

Об утверждении нормативного документа по ведению государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан

Утративший силу

Приказ Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 22 февраля 2019 года № 26-НК. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 26 февраля 2019 года № 18349. Утратил силу приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 17 февраля 2023 года № 29-НК.

Сноска. Утратил силу приказом Председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития РК от 17.02.2023 № 29-НК (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

В соответствии с подпунктом 23-16) статьи 20 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан", подпунктом 489) функций ведомств пункта 16 Положения о Министерстве индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, утвержденного постановлением Правительства Республики Казахстан от 29 декабря 2018 года № 936, ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемый нормативный документ по ведению государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан.

2. Управлению архитектуры, градостроительства и градостроительного кадастра Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) в течение десяти календарных дней со дня государственной регистрации настоящего приказа направление на казахском и русском языках в Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения

"Республиканский центр правовой информации" для официального опубликования и включения в Эталонный контрольный банк нормативных правовых актов Республики Казахстан;

3) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего заместителя председателя Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Председатель Комитета по делам строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и
инфраструктурного развития Республики Казахстан*

М. Жайымбетов

"СОГЛАСОВАН"

Министерство информации и коммуникаций
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство сельского хозяйства
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство образования и науки
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство здравоохранения
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство труда и социальной защиты
населения Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство оборонной и космической
промышленности Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство культуры и спорта
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Нормативный документ по ведению государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан

Глава 1. Общие положения

1. Настоящий нормативный документ по ведению государственного градостроительного кадастра (далее – Нормативный документ) распространяется на все мероприятия, направленные на ведение системы государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан и является обязательным для использования республиканским государственным предприятием по ведению государственного градостроительного кадастра, созданным по решению Правительства Республики Казахстан (далее – Предприятие), а также базовыми субъектами, определенными в пункте 8 Правил ведения и представления информации и (или) сведений из государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан, утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 244 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 11111) (далее - Правила).

2. Настоящий нормативный документ определяет технические аспекты по ведению государственного градостроительного кадастра и его автоматизированной информационной системы, структуру и основное содержание баз данных государственного градостроительного кадастра, порядок обновления данных, общие требования к техническим и программным средствам, основные принципы информационного взаимодействия с другими базами данных и информационными системами.

3. В настоящем Нормативном документе используются следующие основные понятия:

1) автоматизированная информационная система государственного градостроительного кадастра – специализированная информационная система государственного градостроительного кадастра, обеспечивающая сбор, хранение, обработку, доступ, отображение и распространение картографических и

атрибутивных пространственно-координированных данных (геопространственных данных);

2) атрибутивные (описательные) данные – совокупность качественных и/или количественных характеристик объекта государственного градостроительного кадастра;

3) база данных – совокупность данных, созданная согласно установленной нормативными требованиями структуре описывающей характеристики этих данных, а также взаимосвязи между их объектами;

4) генерализация пространственных данных – обобщение графических и атрибутивных данных о пространственных объектах в автоматическом или ручном режимах;

5) геоинформационная система (географическая информационная система) – программная система, обеспечивающая сбор, накопление, хранение, анализ и распространение пространственной информации о Земле, объектах земной поверхности, природных, техногенных и общественных процессах и явлениях реального мира;

6) использование территории – осуществление на территории определенных видов деятельности (функций);

7) кадастровая справка – документ, содержащий запрашиваемые официальные сведения государственного градостроительного кадастра и характеризующий действующие на определенной территории градостроительные регламенты, условия осуществления градостроительной деятельности, требования и ограничения по использованию земельных участков и расположенных на них объектов недвижимости, другие справочные сведения;

8) объекты учета государственного градостроительного кадастра – проектируемые, строящиеся и существующие объекты архитектурной, градостроительной и строительной деятельности и связанная с ними/с ней документация;

9) пространственные данные – информация содержащаяся в автоматизированной информационной системе государственного градостроительного кадастра об объекте архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, включающая сведения об его местоположении и свойствах, пространственных и непространственных атрибутах;

10) состояние территории – совокупность свойств составляющих ее компонентов (природных ландшафтов, застройки, транспортной и инженерной инфраструктур, благоустройства);

11) административная территория – часть территории, ограниченная границами административно-территориального деления;

12) административная территория населенного пункта – часть территории, ограниченная границами административно-территориального деления населенного пункта;

13) топографический план – картографическая (топогеодезическая) основа в виде электронных карт с растровым или загруженным векторным изображением плана местности, выполненная в соответствующем масштабе.

4. Государственный градостроительный кадастр является составной частью государственной информационно-правовой системы кадастров Республики Казахстан.

5. Государственный градостроительный кадастр ведется по единой системе и представляет собой единую четырехуровневую систему, включающую кадастры республиканского, областного, районного (области) и базового (населенные пункты, включая города республиканского значения и столицу) уровней.

6. Информационной основой государственного градостроительного кадастра вышестоящего уровня являются государственные градостроительные кадастры нижестоящих уровней.

Объектом государственного градостроительного кадастра республиканского уровня является вся территория Республики Казахстан и коммуникационная связь между областями и административными центрами.

Объектами государственного градостроительного кадастра областного уровня являются территории областей и коммуникационная связь между районами и районными центрами.

Объектами государственного градостроительного кадастра районного (области) уровня являются территории районов и коммуникационная связь между населенными пунктами.

Объектами государственного градостроительного кадастра базового уровня являются непосредственно территории населенных пунктов.

7. Единство системы государственного градостроительного кадастра всех территориальных уровней обеспечивается однотипной правовой, нормативной и методической базой ведения кадастра, а также соблюдением надлежащих требований к технологии ведения государственного градостроительного кадастра, устанавливаемых нормативными правовыми и нормативно-техническими документами. Градостроительный кадастр каждого уровня содержит обязательный свойственный этому уровню набор сведений.

8. Информация в систему государственного градостроительного кадастра поступает из официальных документов, действующих нормативных правовых актов, утвержденной проектной (проектно-сметной) документации, из государственных информационных систем и государственных кадастров, информационных служб (органы государственной статистики и т.д.), при этом

ссылка на источник информации является обязательной и фиксируется в автоматизированной информационной системе государственного градостроительного кадастра.

Глава 2. Порядок ведения системы государственного градостроительного кадастра

9. Для осуществления ведения государственного градостроительного кадастра на начальном этапе проводятся работы по ведению государственного градостроительного кадастра, которые включают правовые, организационные и технические аспекты.

10. Правовой аспект работ по созданию государственного градостроительного кадастра состоит в нормативном правовом обеспечении работ и включает подготовку и утверждение нормативных и методических документов по ведению государственного градостроительного кадастра, порядку информационного взаимодействия с государственными кадастрами и информационными системами.

11. Организационный аспект состоит в разработке технико-экономического обоснования автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра и согласовании с уполномоченным органом в сфере информатизации, подготовке технического задания на ведение автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра, составлении плана работ по ведению государственного градостроительного кадастра.

12. Технические аспекты ведения автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра включают:

1) подготовку технического проекта системы государственного градостроительного кадастра, разработку специализированного (прикладного) программного обеспечения, выбор и приобретение инструментальных (технических, программных и др.) средств ведения системы;

2) уточнение состава данных и подготовку классификаторов информации государственного градостроительного кадастра;

3) проектирование и формирование баз данных, организацию информационного взаимодействия с организациями, владеющими необходимой для системы информацией, ее получение, загрузку и ведение;

4) формирование информационно-коммуникационной среды.

13. Для государственного градостроительного кадастра необходимо предусматривать последовательное выполнение следующих основных работ:

1) ведение автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра;

2) разработка и принятие уполномоченным государственным органом по делам архитектуры, градостроительства и строительства нормативных документов, устанавливающих организационно-правовые основы ведения государственного градостроительного кадастра;

3) инвентаризация имеющейся информации по всем уровням государственного градостроительного кадастра, подлежащей включению в автоматизированную информационную систему государственного градостроительного кадастра;

4) приобретение и установка программных и технических средств;

5) формирование графической базы данных;

6) заполнение атрибутивной базы данных и пробная эксплуатация основных компонентов государственного градостроительного кадастра;

7) разработка схемы и механизмов взаимодействия и передачи данных по уровням;

8) опытно-промышленная эксплуатация (регистрация поступающей информации, организация взаимодействия с другими системами);

9) наполнение информации государственного градостроительного кадастра;

10) предоставление сведений из государственного градостроительного кадастра;

11) интеграция графических материалов и создание цифровой плановой основы по соответствующим категориям;

12) инвентаризация подземных и надземных коммуникаций на застроенной территории с составлением плана по соответствующим категориям согласно базового кадастра.

14. Геоинформационная база данных градостроительного кадастра содержит пространственную информацию о существующих, планируемых и проектируемых объектах строительства (реконструкции) или объектах градостроительного проектирования, расположенных на поверхности и подземном пространстве территории Республики Казахстан.

15. Сбор, хранение, обработка, доступ, отображение и распространение пространственных данных в государственном градостроительном кадастре всех территориальных уровней осуществляется с помощью автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра, создающейся на базе специализированных программно-аппаратных комплексов по единой методике.

16. Автоматизированная информационная система государственного градостроительного кадастра состоит из трех основных подсистем:

подсистема электронного документооборота;

геоинформационная подсистема;

интеграционная подсистема.

Подсистема электронного документооборота, предназначенная для ведения, поиска, контроля, анализа и выдачи документов имеет следующие модули:

справочник документов, подлежащих хранению или формированию в базе данных государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан – для создания, хранения и использования стандартных форм документов, используемых в градостроительной деятельности;

справочник типовых регламентов работ с документами (заявлениями) – для унификации процессов рассмотрения и работы с делами и документами градостроительной деятельности;

модуль регистрации, хранения и контроля кадастровых дел и документов, для работы с документами и делами, используемыми или сформированными в процессе градостроительной деятельности.

17. Структура системы электронного документооборота и структурная схема кадастрового документооборота принимаются в соответствии с кадастровым документооборотом государственного градостроительного кадастра согласно приложению 1 к настоящему Нормативному документу, содержащим перечень таблиц с описанием типов данных подлежащих хранению с их целевым назначением. Документы должны иметь привязку к пространственным и атрибутивным данным.

18. Геоинформационная подсистема, предназначенная для ведения и анализа пространственной информации должна быть представлена в форматах определяемых для геоинформационных систем (*.mdb, *.gdb). Сведения о градостроительных объектах учета в системе государственного градостроительного кадастра представлены в виде совокупности графических и атрибутивных данных.

19. Приложения геоинформационных систем предоставляют пользователям следующие возможности:

1) графического представления пространственных данных картографической информации;

2) ведения картографической информации;

3) предоставления атрибутивных данных картографических объектов;

4) анализа пространственной информации;

5) организации совместного доступа и управления пространственными данными;

6) совместного редактирования данных одной пространственной базы одновременно с несколькими пользователями системы посредством поддержки продолжительных сеансов редактирования (транзакций), альтернативных версий данных и истории изменений;

7) хранения больших объемов как векторных, так и растровых данных с сохранением быстрого доступа к этим данным, особенно, ограниченной выборки из большого объема;

8) обеспечение защиты информации.

Структура базы атрибутивных данных принимается в соответствии с приложением 2 к настоящему Нормативному документу.

20. Показатели, фиксирующие пространственное положение объектов, отображаемые в графическом виде являются графическими данными объектов. Информационные единицы государственного градостроительного кадастра фиксируются в графической базе данных соответствующего масштаба и характеризуются перечнем показателей. Структуру графических данных государственного градостроительного кадастра республиканского, областного, районного и базового уровней следует принимать в соответствии с приложениями 3, 4, 5 и 6 к настоящему Нормативному документу соответственно.

21. В интеграционную подсистему входят следующие функциональные модули:

1) модуль импорт информации, предназначенный для передачи атрибутивной и графической информации картографических объектов из геоинформационной подсистемы в подсистему электронного документооборота;

2) модуль экспорта информации, предназначенный для передачи данных, собранных в подсистеме электронного документооборота в ходе регистрации объектов учета государственного градостроительного кадастра, в геоинформационную подсистему. Передача данных осуществляется только после прохождения объектов градостроительного кадастра процесса сдачи – приемки в эксплуатацию;

3) модуль вызова функций подсистемы электронного документооборота из геоинформационной подсистемы, предназначенный для осуществления "вывода" сведений из подсистемы электронного документооборота для указанного картографического объекта путем вызова соответствующей карточки объекта учета государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан;

4) модуль картографические отчеты, предназначенный для создания, формирования и вывод отчетов на экран.

22. Объектами учета градостроительного кадастра являются все существующие, строящиеся и проектируемые объекты архитектурной, градостроительной и строительной деятельности на определенной территории и связанные с ними официальные документы, установленные (определенные) нормативными правовыми актами и нормативно-техническими документами Республики Казахстан в сфере архитектуры, градостроительства и строительства.

23. Состав данных и их структура, приведенные в настоящем Нормативном документе, обязательны к применению.

24. Автоматизированная информационная система государственного градостроительного кадастра обеспечивает генерализацию графических и атрибутивных данных об учетных структурно-территориальных единицах и учетных кадастровых объектах всех типов и предоставление их в виде тематических схем, таблиц и текстовых документов в зависимости от конкретных задач, определяемых Правительством Республики Казахстан, центральными и местными исполнительными органами и другими пользователями.

25. Генерализация (обобщение) данных государственного градостроительного кадастра производится в автоматическом или ручном режимах с учетом поставленных задач.

26. Пространственную привязку объектов государственного градостроительного кадастра выполняют в системе координат World Geodetic System 1984 и местных (локальных) системах координат.

Глава 3. Информационное обеспечение автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра

27. Автоматизированная информационная система государственного градостроительного кадастра обеспечивает функционирование государственного градостроительного кадастра в автоматизированном режиме. Автоматизированная информационная система государственного градостроительного кадастра реализовывает функции ввода, контроля, актуализации, хранения, обработки и представления пространственных, атрибутивных данных и показателей, в соответствии со следующими общими требованиями:

1) точность, достоверность, сохранность и полнота информации во всех обрабатываемых процедурах автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра;

2) единый картографический фон картографических данных во всех компонентах автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра;

3) единый интерфейс диалоговых окон, форм ввода и отображения информации;

4) восстановление баз данных автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра при аппаратных и программных сбоях;

5) защита от несанкционированного доступа в зависимости от категории пользователя (аутентификация пользователей);

6) технологическая основа функционирования автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра для процедур обработки и ведения картографической информации - автоматизированная геоинформационная система.

28. Информационное обеспечение автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра представляет собой совокупность сведений об объектах градостроительства, базовых описаний, нормативно-справочной информации (классификаторов) и информационных технологий, позволяющих осуществить формирование и актуализацию информационных ресурсов государственного градостроительного кадастра.

29. При разработке информационного обеспечения автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра выполняются следующие требования:

- 1) централизованное хранение и обработка информации;
- 2) возможность обмена данными между отдельными компонентами системы, а также их агрегирования в зависимости от типа и уровня принятия решений;
- 3) развитие информационной базы путем наращивания данных и организации новых информационных связей;
- 4) оперативность выдачи данных;
- 5) актуальность и непротиворечивость хранимых данных.

Достижение вышеуказанных требований осуществляется за счет:

1) постоянного мониторинга градостроительной ситуации, хранения ретроспективы изменений, вносимых в данные документов, справочников и других информационных объектов системы, регистрации оснований и исполнителей внесения изменений;

2) информационной совместимости всех элементов системы на терминологическом, классификационном, картографическом, лексико-семантическом уровнях и уровне описания типов данных.

30. Общесистемное программное обеспечение строится на базе, имеющихся на рынке операционных систем и программных средств, которые обеспечивают функционирование в сетевом режиме всего комплекса технических средств и специализированного прикладного программного обеспечения автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра, а также поддержку информационного обмена с организациями - первоисточниками исходных данных и пользователями кадастровой информации.

31. Специализированное прикладное программное обеспечение служит для решения конкретных задач, стоящих перед автоматизированной информационной системой государственного градостроительного кадастра и отвечает следующим требованиям:

1) надежность – обеспечение сохранности и достоверности, восстанавливаемость информации на случай аппаратных или программных сбоев, защита от ошибок и неквалифицированных действий персонала;

2) функциональность – соответствие потребностям и уровню квалификации пользователей (по набору функций, удобству, простоте работы и скорости освоения);

3) гибкость – возможность быстрого приспособления к изменениям предметной области с минимальным изменением кодов (подключения новых массивов информации, расширения перечня реализуемых функций, модификации имеющихся функций, совместимости с различными видами оборудования);

4) многопользовательский режим – предоставление возможности работы с системой одновременно нескольким пользователям с обеспечением целостности данных, их достоверности и контроля за пользовательскими полномочиями доступа к информации и функциональным возможностям системы.

32. Ядро прикладного программного обеспечения составляют подсистемы управления графическими и таблично-текстовыми базами данных, а также программное обеспечение интерфейса между подсистемами, базовой геоинформационной системы и системы управления базами данных.

В качестве базовой геоинформационной системы используется система, обеспечивающая хранение, обработку и редактирование массива пространственных данных в хранилище данных на основе системы управления базами данных.

В качестве системы управления базами данных используются системы поддерживающие Structured query language - интерфейс и обеспечивающие возможность защиты информации.

Геоинформационные системы и система управления базами данных соответствуют требованиям, указанным в классификаторе функциональных назначений зданий и сооружений согласно приложению 7 к настоящему Нормативному документу.

33. Программные средства администрирования обеспечивают общее управление технологическим процессом ведения автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра и включают в себя программные модули, реализующие следующие функции:

- 1) настройка конфигурации системы (подключение, отключение, блокировка, разблокировка и реконфигурация рабочих мест);
- 2) работа с пользователями (регистрация, назначение паролей, назначение и изменение полномочий доступа к информации);
- 3) тестирование баз данных, выдача информации по состоянию баз данных;
- 4) копирование (восстановление) баз данных.

34. Программные средства ввода информации обеспечивают в автоматизированном режиме:

- 1) ввод и преобразование исходных данных градостроительного кадастра, передаваемых из организаций – первоисточников данных;
- 2) прием исходных данных, передаваемых по телекоммуникационным каналам;
- 3) ввод алфавитно-цифровой информации с использованием экранных форм;
- 4) ввод картографической информации по растровой подложке;
- 5) ввод картографической информации по векторной подложке, в качестве которой может быть использована картографическая информация из любых баз исходных данных градостроительного кадастра;
- 6) геометрическое построение в процессе ввода картографической информации;
- 7) вставку картографической информации из библиотек типовых элементов или других баз исходных данных градостроительного кадастра;
- 8) отображение на экране дисплея кадастровых участков и районов в процессе ввода картографической информации;
- 9) автоматизированную привязку вводимой картографической информации к базовому топоплану (кадастровому картографическому фону).

35. Программные средства переработки исходной информации обеспечивают в автоматизированном режиме:

- 1) преобразование информации в форматы, используемые в автоматизированной информационной системе государственного градостроительного кадастра;
- 2) распределение и загрузку исходной информации в базы исходных данных автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра.

36. Программные средства вывода информации обеспечивают в автоматизированном режиме:

- 1) вывод табличных и картографических документов на различные типы периферийных устройств;
- 2) генерацию отчетов при выводе табличной информации;

3) заливку контуров кадастровых карт и схем различными цветами в соответствии с семантической информацией;

4) изменения типа, толщины и цвета линий на кадастровых картах и схемах в соответствии с семантической информацией;

5) расстановку на кадастровых картах и схемах условных обозначений в соответствии с семантической информацией;

6) преобразование выходной информации для ее передачи по телекоммуникационным каналам.

37. Программные средства обработки информации обеспечивают в автоматизированном режиме:

1) автоматическое устранение систематических ошибок ввода картографической информации;

2) построение топологической структуры контурной сети;

3) совмещение и наложение картографической информации из различных баз исходных данных градостроительного кадастра;

4) автоматизированное формирование кадастровых документов (планов, карт, схем).

38. Программные информационно-справочные средства обеспечивают в автоматизированном режиме:

1) реализацию запросов из табличной информации в картографическую;

2) реализацию запросов из картографической информации в табличную;

3) визуализацию найденной картографической информации на экране дисплея при помощи специальных средств отображения.

39. Программные средства анализа информации обеспечивают в автоматизированном режиме:

1) расчет балансов по различным территориальным образованиям;

2) расчет средних и итоговых показателей, характеризующих объекты государственного градостроительного кадастра;

3) статистический анализ информации;

4) моделирование процессов, связанных с градостроительной деятельностью.

40. Конкретные требования к разрабатываемому прикладному программному обеспечению устанавливаются на последующих стадиях проектирования.

41. Техническое обеспечение автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра представляет собой комплекс программно-технических средств, который включает в себя:

1) локальную вычислительную сеть, состоящую из структурированной кабельной сети и сетевого активного оборудования;

2) систему выделенного электропитания и заземления;

3) серверы с массивами дисковой памяти для хранения и оперативного использования исходных данных и информационных ресурсов государственного градостроительного кадастра;

4) средства архивирования и резервного копирования информации;

5) рабочие станции с установленным на них программным обеспечением автоматизированных рабочих мест;

6) периферийное оборудование для печати, копирования, сканирования различной документации;

7) средства информационного обмена между республиканским, областным, районным (области) и базовыми уровнями, через каналы связи единой транспортной сети и (или) интернет.

42. Серверы являются центрами хранения, обработки и обмена информацией и обеспечивают логическую связь всего комплекса решаемых задач, к которым предъявляются повышенные требования по производительности и надежности.

Суммарный объем массивов дисковой памяти файловых серверов должен с учетом дублирования при использовании Redundant Array of Independent Disks (уровня 1 или 5, 1+0) обеспечивать хранение и оперативный доступ ко всем базам исходных данных по существующему и проектному слоям, а также информационным ресурсам государственного градостроительного кадастра.

43. Средства архивирования и резервного копирования кадастровой информации располагаются на рабочих станциях группы администратора локальной вычислительной сети. В качестве таких средств, для надежности используются накопители нескольких типов:

на жестких дисках (винчестеры);

устройства записи на лазерные диски (DVD-RW, Blu-Ray).

44. Структурированная кабельная сеть обеспечивает подключение персональных компьютеров, серверов и периферийного оборудования со скоростями передачи пакетов 1 Гбит/сек.

Сетевое оборудование (коммутаторы и др.), соединяющее сервер системы управления базами данных и сервер приложений, а также рабочие станции, имеют пропускную способность не менее 1 Гбит/сек.

Магистральные кабельные соединения совместно с активным оборудованием (модемы) обеспечивают скорость передачи пакетов 512 Кбит/сек и выше.

Все применяемые компоненты кабельных соединений отвечают требованиям стандарта ANSI/TIA/EIA-568-A 1995 Category 5.

Все интерфейсы и стыки аппаратуры соответствуют требованиям Международного консультативного комитета по телеграфии и телефонии.

45. Окончательный набор всех технических средств определяется на этапе рабочего проектирования автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра.

46. Операционная система серверов обеспечивает:

- 1) поддержку 64-битных серверных аппаратных платформ;
- 2) независимость работы прикладных программ от конкретных реализаций аппаратных платформ;
- 3) прозрачность работы с телекоммуникациями и сетевыми протоколами независимо от физической реализации;
- 4) многозадачную и многопоточную работу прикладных программ.

Операционная система поддерживает ограничение времени выполнения, количество использования дискового пространства как для пользователей, так и для запускаемых задач.

Операционная система имеет достаточно большое количество уровней приоритета для выполняемых системных и прикладных процессов, а также развитые интегрированные возможности по безопасности и защите сервера и данных.

В комплект системного программного обеспечения сервера входят средства управления сетевыми и информационными ресурсами.

47. Подсистема бесперебойного питания сервера обеспечивает:

электропитание оборудования сервера в течение как минимум 10 минут при отключении электропитания (время, необходимое для корректного завершения работы системного и прикладного программного обеспечения, развернутого на сервере);
защиту оборудования от перенапряжения.

48. Надежность системы обеспечивается следующими средствами:

- 1) выбором надежного оборудования и его структурным резервированием;
- 2) организацией системы бесперебойного питания;
- 3) резервным копированием базы данных;
- 4) строгой регламентацией доступа к ресурсам системы;
- 5) использованием средств безопасности вычислительной сети и защиты информации;
- 6) иными техническими, организационными или административными мероприятиями.

49. Требования к защите баз данных от ошибочных действий персонала содержатся в соответствующих инструкциях персоналу, принимающему участие в эксплуатации системы. В инструкции следует включить:

- 1) однозначное разграничивание функций персонала;

2) указания о действиях в сбойных ситуациях, как в автоматизированном режиме работы, так и при выполнении ручных технологических операций (меню, подсказки, контрольные точки, архивы и т.д.).

50. Правила рисования объектов на векторной карте представлены в приложении 8 к настоящему Нормативному документу.

Глава 4. Обеспечение безопасного хранения кадастровой информации

51. Основной целью обеспечения информационной безопасности системы государственного градостроительного кадастра является предотвращение ущерба государственным интересам в результате разглашения, утраты, утечки, искажения и уничтожения информации, ее незаконного использования, нарушения работ технических средств, приводящих к недоступности информации в системах ее обработки и передачи.

52. Основными задачами обеспечения информационной безопасности системы государственного градостроительного кадастра являются:

1) отнесение информации к категории ограниченного доступа - служебной и коммерческой тайны;

2) своевременное выявление, оценка и прогнозирование источников угроз информационной безопасности, причин и условий, способствующих нанесению ущерба государственным интересам, нарушению нормального функционирования развития системы государственного градостроительного кадастра;

3) создание механизма оперативного реагирования на угрозы информационной безопасности и негативные тенденции в системе информационных отношений;

4) эффективное пресечение незаконных посягательств на информационные ресурсы, технические средства и информационные технологии, а также использование в этих целях организационно-правовых и технических мер и средств защиты информации;

5) создание условий для максимально возможного возмещения и локализации наносимого государственным интересам ущерба неправомерными действиями физических и юридических лиц, ослабление негативного влияния и ликвидация последствий нарушения информационной безопасности.

53. Комплекс принятых мер для защиты информации в системе государственного градостроительного кадастра должен обеспечивать выполнение следующих основных требований:

1) защиту от несанкционированного доступа к обрабатываемой информации и занесенной в автоматизированную информационную систему государственного градостроительного кадастра;

2) защиту информации от утечки при ее обработке, хранении и передаче по каналам связи;

3) обеспечение аутентификации пользователей, участвующих в информационном обмене (подтверждение подлинности отправителя и получателя информации);

4) обеспечение контроля доступа к информации и возможности доказательства правомочности действий пользователей, обслуживающего персонала государственного градостроительного кадастра и посторонних лиц при нарушениях информационной безопасности;

5) обеспечение защиты информации при возникновении неисправностей средств информатизации, а также средств защиты информации;

6) обеспечение информационной безопасности при осуществлении информационного обмена по государственным каналам связи единой транспортной сети государственных органов;

7) обеспечение резервной копии электронных информационных ресурсов.

54. Система обеспечения информационной безопасности предусматривает комплекс организационных, программных и технических средств и мер по защите информации в процессе традиционного документооборота, при обработке и хранении информации в государственный градостроительный кадастр и при передаче информации по каналам связи.

55. Комплекс организационных мероприятий предполагает:

1) установление разрешительной системы допуска исполнителей (пользователей, обслуживающего персонала) к работам, документам и информации конфиденциального характера;

2) ограничение доступа исполнителей и посторонних лиц в помещения, где проводятся работы по ведению государственного градостроительного кадастра и размещены средства информатизации и коммуникации, на которых обрабатывается (хранится, передается) информация конфиденциального характера, непосредственно к самим средствам информатизации и коммуникациям;

3) разграничение доступа пользователей и обслуживающего персонала к информационным ресурсам, программным средствам обработки (передачи) и защиты информации государственного градостроительного кадастра различного уровня и назначения;

4) надежное хранение традиционных и машинных носителей информации, ключей (ключевой документации) и их обращение, исключаящее их хищение, подмену и уничтожение.

Серверные помещения должны соответствовать требованиям международного стандарта ЕΙΑ/ТІА-569.

Глава 5. Формы и порядок предоставления информации в государственный градостроительный кадастр Республики Казахстан

56. Данные государственного градостроительного кадастра по степени доступа подразделяются на три типа:

1) открытый тип – информация, открытая для общего доступа и предоставления по запросу юридических и физических лиц без ограничения; исключение составляет информация, носящая конфиденциальный характер (адресные данные, паспортные данные, данные о стоимости и т.д.);

2) тип информации для служебного пользования - информация, предназначенная только для служебного пользования сотрудников службы кадастра и органов, ведомств и служб, входящих в число участников ведения государственного градостроительного кадастра;

3) тип информации секретный – информация, носящая закрытый (секретный) характер, к которой относится информация, имеющая стратегические назначения (объектов безопасности, спецслужб, силовых структур и т.д.). Данная информация предоставляется органам, имеющим отделы по защите государственных секретов, прошедших аккредитацию в органах национальной безопасности.

57. Информация государственного градостроительного кадастра, не имеющая ограничений доступа, предоставляется физическим и юридическим лицам согласно их запросу. Ограничения доступа к информации государственного градостроительного кадастра, представляющей государственную или коммерческую тайну, устанавливаются в порядке, предусмотренном законодательством. Пользование государственного градостроительного кадастра осуществляется в форме ознакомления и (или) получения стандартно оформленных на бумажных, электронных носителях кадастровых справок, опорной кадастровой информации, а также непосредственного санкционированного доступа к базам данных государственного градостроительного кадастра с применением программно-аппаратных средств.

58. Кадастровая опорная информация - комплексная (графическая и семантическая) аналитическая информация по использованию территории, предоставляемая по запросу (заданию) пользователей для разработки программ социально-экономического развития и градостроительных проектов и другой отраслевой проектной документации.

59. Кадастровая справка выдается по запросу физических и юридических лиц, содержит лишь запрашиваемые сведения и носит информационный характер.

60. Аппаратно-программный комплекс автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра следует принимать в соответствии с положениями главы 3 настоящего Нормативного документа.

61. Предприятие в процессе своей деятельности взаимодействуют с юридическими лицами, являющимися источниками исходных данных государственного градостроительного кадастра или пользователями (потребителями) кадастровой информации.

62. Для формирования и обновления баз данных служба государственного градостроительного кадастра должна получать в установленном порядке от центральных и местных исполнительных органов графическую, статистическую, текстовую и иную информацию в соответствии с составом данных государственного градостроительного кадастра.

Глава 6. Взаимодействие автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра с государственными информационными системами и информационными ресурсами

63. Автоматизированная информационная система государственного градостроительного кадастра обеспечивает взаимодействие с электронными информационными ресурсами и другими информационными системами посредством единой транспортной сети государственных органов в соответствии с требованиями Закона Республики Казахстан от 24 ноября 2015 года "Об информатизации".

64. Обмен информацией между территориальными уровнями государственного градостроительного кадастра осуществляется по единой транспортной сети с использованием выделенных линий связи.

65. Представление информации и (или) сведений для внесения в государственный градостроительный кадастр и их сроки регламентируются Правилами.

Приложение 1 к Нормативному документу по ведению государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан

Кадастровый документооборот государственного градостроительного кадастра

Таблица 1.1 Структура базы данных кадастрового документооборота государственного градостроительного кадастра

1 - DOC_ACTIONS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID		10	Идентификатор

GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
DATE_START	DATE		Дата запуска задачи на исполнение
DATE_DEADLINE	DATE		Контрольный срок
DATE_PERFORM	DATE		Дата исполнения задания
WKIND_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор вида работ
SUBJECTF_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор автора задания
SUBJECTT_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор исполнителя
DOC_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор документа
REQUEST	VARCHAR2	255	Краткое изложение задачи
RESOLUTION	VARCHAR2	255	Резолюция исполнителя
ACTIONS_ORDER	NUMBER	10	Порядковый номер в списке задач
2 - DOC_DEPARTMENTS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
NAME_RUS	VARCHAR2	32	Наименование на русском языке
NAME_KAZ	VARCHAR2	255	Наименования на казахском языке
PARENT_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор головного подразделения
DESCRIPTION	VARCHAR2	255	Краткое описание
3 - DOC_DKINDS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
NAME_RUS	VARCHAR2	1500	Наименование на русском
NAME_KAZ	VARCHAR2	1500	Наименование на казахском
PARENT_GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
PERFORM_TIME	NUMBER	10	Срок исполнения в днях
ANNOTATION	BLOB		Краткое описание
			Перечень законодательных актов,

LAWS	BLOB		на основании которых данный вид документа имеет силу
4 - DOC_DOCS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
CORF_GUID	VARCHAR2	32	Корреспондент 1 (от кого бумага)
CORT_GUID	VARCHAR2	32	Корреспондент 2 (кому предназначается)
CREATION_DATE	DATE		Дата внесения документа в базу
DOC_TYPE	NUMBER	10	Вид документа (0- входящий, 1 – исходящий, 2 - внутренний)
DOC_KIND_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор вида документа
ANNOTATION	BLOB		Краткое описание
LANG	NUMBER	2	Язык (0 - государственный, 1- русский, 2- английский, 3 - иной)
DUPLICATE	NUMBER	1	Признак дубликата (0 – оригинал, 1 – дубликат)
APPLICATION	NUMBER	10	Количество приложений
SHEETS	NUMBER	10	Количество листов
PRIOTIRY	NUMBER	1	Приоритет (0-низкий, 1 – средний, 2 – высокий)
PERSON_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор пользователя, заносившего документ в базу
5 - DOC_DOINGS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
NAME	VARCHAR2	255	Наименование дела
PERSON_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор пользователя, заносившего дело в базу
DEPARTMENT_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор подразделения
PART	NUMBER	10	Том

CREATION_DATE	DATE	7	Дата создания
ARCHIV_DATE	DATE	7	Дата архивации
COMMENTS	BLOB		Примечания
6 - DOC_EXPORTS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUIDa)	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
DATE_EXP	DATE	7	Дата экспорта
DATA	BLOB		Содержимое
а) Поле GUID содержит в данном случае хэш выходного файла в формате *.dex). Применяется для исключения ранее экспортированных данных при повторном экспорте.			
7 – DOC_FILES			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
OWNER_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор владельца (может ссылаться как на документ, так и на дело, на определенный субъект и т.д.)
DATA	BLOB		Содержимое файла
FILENAME	VARCHAR2	255	Имя файла
8 – DOC_LOGS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
NAME_RUS	VARCHAR2	255	Наименование на русском
NAME_KAZ	VARCHAR2	255	Наименование на казахском
START_N	NUMBER	10	Начальный номер регистрируемых документов
CREATE_DATE	DATE	7	Дата создания
DAPARTMENT_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор подразделения
PERSON_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор пользователя, заносившего документ в базу
ARCHIV_DATE	DATE		Дата архивации
9 – DOC_MIGRATION_DATA			

Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
FILENAME	VARCHAR2	255	Имя файла
DATA	BLOB		Содержимое
FILESIZE	NUMBER	10	Размер файла
DATE_CREATE	DATE	7	Дата создания
USERNAME	VARCHAR2	50	Имя пользователя
DEP_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор подразделения
DESCRIPTION	BLOB		Описание
COMMENTS	BLOB		Комментарии (создаются автоматически, информация о том, из каких таблиц производилась выгрузка и количество записей)
10 - DOC_MIGRATION_USERS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
LOGIN	VARCHAR2	50	Логин пользователя
PASSWORD	VARCHAR2	16	Пароль
FIO	BLOB		ФИО
11 - DOC_POSITIONS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
NAME_RUS	VARCHAR2	255	Наименование на русском
NAME_KAZ	VARCHAR2	255	Наименование на казахском
12 - DOC_PREFIXES			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
PREFIX_NAME	VARCHAR2	250	Текст префикса
LOG_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор журнала
13 - DOC_PRINTED_REPORTS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
TEMPLATE_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор шаблона

PRINT_DATE	DATE		Дата печати
USERNAME	VARCHAR2	32	Имя пользователя
DATA	BLOB		Содержимое
14 - DOC_PRIVILEGES			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
USERNAME	VARCHAR2	20	Имя пользователя
PRIV_ADDEDIT_SUBJECTS	VARCHAR2	100	Добавление/ редактирование субъектов
PRIV_ADDEDIT_BOOKS	VARCHAR2	100	Добавление/ редактирование журналов
PRIV_ADDEDIT_DOINGS	VARCHAR2	100	Добавление/ редактирование дел
PRIV_ARCHIVES	VARCHAR2	100	Доступ к архивной информации
PRIV_PRINT_BOOKS	VARCHAR2	100	Привилегия на печать журналов
PRIV_PRINT_REPORTS	VARCHAR2	100	Привилегия на печать отчетов
PRIV_REGISTER	VARCHAR2	100	Привилегия на регистрацию документов
PRIV_IMPORT	VARCHAR2	100	Привилегия на импорт данных
PRIV_EXPORT	VARCHAR2	100	Привилегия на экспорт данных
15 - DOC_RELATIONS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
LOG_GUID ^{a)}	VARCHAR2	32	Идентификатор журнала
REG_NUMBER ^{a)}	NUMBER	10	Регистрационный номер
PREFIX_NAME	VARCHAR2	250	Префикс
PERSON_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор пользователя, зарегистрировавшего документ
DOC_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор документа
DOING_GUID ^{b)}	VARCHAR2	32	Идентификатор дела
COMMENTS	VARCHAR2	250	Комментарии
RESERVED	VARCHAR2	1	Признак номера, находящегося в резерве
<p>а) При наличии поля LOG_GUID, REG_NUMBER – запись в регистрационном журнале.</p> <p>б) При наличии записи в поле DOING_GUID – привязка документа к делу.</p>			

16 - DOC_SUBJECT

Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
SUBJECT_TYPE_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор типа субъекта
NAME_LAST	VARCHAR2	250	Фамилия /Наименование на русском
NAME_FIRST	VARCHAR2	250	Имя/Наименование на казахском
NAME_MIDDLE	VARCHAR2	250	Отчество/...
RNN	CHAR	12	РНН
UIN	CHAR	12	ИНН
DATER	DATE	7	Дата рождения/регистрации
ADDRESS_RUS	VARCHAR2	250	Адрес на русском
ADDRESS_KAZ	VARCHAR2	250	Адрес на казахском
COMMENTS	BLOB		Примечание

17 - DOC_SUBJECT_TYPE

Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
NAME_RUS	VARCHAR2	250	Наименование на русском
NAME_KAZ	VARCHAR2	250	Наименование на казахском
NAME_AB_RUS	VARCHAR2	250	Сокращенное название на русском
NAME_AB_KAZ	VARCHAR2	250	Сокращенное название на казахском
JURIDICAL	NUMBER	1	Признак юридического лица

18 - DOC_TBL_RELATIONS

Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
TBL	VARCHAR2	25	Наименование главной таблицы
TBL_KEY	VARCHAR2	50	Ключевой атрибут главной таблицы
RELATED_TBL	VARCHAR2	25	Наименование связанной таблицы
RELATED_TBL_KEY	VARCHAR2	50	Ключевой атрибут связанной таблицы

STRIGHTa)	NUMBER	1	Порядок (прямой/ обратный)
19 - DOC_TBLS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
TBL	VARCHAR2	25	Наименование таблицы
SPINE_RUS	VARCHAR2	100	Описание на русском
SPINE_KAZ	VARCHAR2	100	Описание на казахском
AVATAR	BLOB		Картинка
20 - DOC_TEMPLATES			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
NM	VARCHAR2	100	Наименование
DATA	BLOB		Содержимое
FILTER_DATAa)	BLOB		Информация о применимых фильтрах
RMODE	NUMBER	10	1 – для выходных форм. 0 – для отчетов
а) Поле FITER_DATA служит для динамического создания фильтров, используемых для выборки данных.			
21 - DOC_USERS_ASSOCIATIONS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
USERNAME	VARCHAR2	20	Имя пользователя
PERSON_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор субъекта
POSITION_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор должности
DEPARTMENT_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор отдела
DATE_DELETEa)	DATE	7	Дата удаления
а) DATE_DELETE заполняется при переводе сотрудника на иную должность, либо в иное подразделение, а также при удалении пользователя из системы с целью обеспечения целостности данных.			
22 - DOC_VECTORS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
PARENT_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор связанного графического файла
DATA	BLOB		Содержимое
23 - DOC_WKINDS			

Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GUID	VARCHAR2	32	Уникальный идентификатор
NAME_RUS	VARCHAR2	255	Наименование на русском
NAME_KAZ	VARCHAR2	255	Наименование на казахском
24 - USERS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
USERNAME	VARCHAR2	20	Пользователи
FIO	VARCHAR2	250	ФИО
25 - USERS_ASSOCIATIONS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
USERNAME	VARCHAR2	20	Имя пользователя
APPLICATION_TYPE	VARCHAR2	20	Доступный модуль
26 - ALL_SETTINGS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
USERNAME	VARCHAR2	250	Имя пользователя
KEYVAL	VARCHAR2	250	Наименование параметра
VALUE	BLOB		Значение
27 - OBJECT_BINDS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор
GGK_OBJECT_GUID	VARCHAR2	32	Идентификатор кадастрового объекта
DOC_OBJECT_GUIDa)	VARCHAR2	32	Идентификатор объекта документооборота
BREAKER	VARCHAR2	20	Пользователь, разорвавший связь
BINDER	VARCHAR2	20	Пользователь, установивший связь
BIND_DATE	BIND_DATE	7	Дата связывания
BREAK_DATE	BREAK_DATE	7	Дата разрыва связи
<p>а) В качестве DOC_OBJECT_GUID могут выступать как идентификатор дела, так и идентификатор документа.</p>			
28 - DOC_GROUPS			
Поле	Тип	Длина	Описание
ID	NUMBER	10	Идентификатор

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
DBPATH_RUS	VARCHAR2	200	Да	Нет	Наименование пространственной базы данных на русском языке
DBPATH_KAZ	VARCHAR2	200	Да	Нет	Наименование пространственной базы данных на казахском языке
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

2 - GGK_OBJECT_TYPEL

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
OBJECT_TYPE_DB	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT_TYPE Ссылка на пространственную базу данных

LAYER_TYPE	VARCHAR2	50	Да	Нет	Тип слоя (Точка, Линия, Полигон)
LAYER_NAME_RUS	VARCHAR2	100	Да	Нет	Имя слоя на карте на русском языке (если используется карта на русском языке)
LAYER_NAME_KAZ	VARCHAR2	100	Да	Нет	Имя слоя на карте на казахском языке (если используется карта на казахском языке)
NAME_RUS	VARCHAR2	100	Да	Нет	Псевдоним слоя на русском языке (используется в программе для отображения пользователю)
NAME_KAZ	VARCHAR2	100	Да	Нет	Псевдоним слоя на казахском языке (используется в программе для отображения пользователю)
LAYER_TYPE_ALIAS_RUS	VARCHAR2	100	Да	Нет	Псевдоним типа слоя на русском языке (используется в программе для отображения пользователю)
LAYER_TYPE_ALIAS_KAZ	VARCHAR2	100	Да	Нет	Псевдоним типа слоя на казахском языке (используется в программе для отображения пользователю)
					Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение

DELETED	NUMBER	1	Да	0	устанавливается в 1 . Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив
---------	--------	---	----	---	---

3 - GGK_OBJECT

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
OBJECT_TYPEL	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT_TYPEL Ссылка на слой из пространственной базы данных, по которому будут сохраняться атрибутивные данные
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена, то значение устанавливается в 1 . Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

4 - GGK_ATTR_STRUCT

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице

GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
OBJECT_TYPEL	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT_TYPELСсылка на слой из пространственной базы данных которую описывает данная структура атрибутивной информации
NAME_RUS	VARCHAR2	100	Да	Нет	Наименование структуры на русском языке
NAME_KAZ	VARCHAR2	100	Да	Нет	Наименование структуры на казахском языке
PARENTREF	VARCHAR2	32	Да	Нет	Ссылка на родительскую структуру выше по древовидной иерархии
FINALIZE	NUMBER	10	Да	Нет	Признак окончания древовидной иерархии. Если значение этого поля – 1, это означает, что данная структура является конечным элементом дерева структур и на нее проецируются атрибутивные данные
					Свойство хранения атрибутивных данных. SIMPLE – структура содержит обычное

GUIDE_TYPE	VARCHAR2	50	Да	Нет	вводимое значение для четырех типов: строка, целое число, дробное число, дата. COMPLEX – структура хранит информацию из динамически расширяемых справочников таблицы GGK_ATTR_GUIDES. NATIVE – структура хранит информацию из статических справочников.
FIELD_TYPE	VARCHAR2	50	Да	Нет	Тип хранимого значения для свойства GUIDE_TYPE-SIMPLE. Храниться 4 типа: INTNUMBER, FNUMBER, STRING, DATE
GUIDE_NAME	VARCHAR2	100	Да	Нет	Наименование таблицы со статическими справочниками для свойства GUIDE_TYPE-NATIVE
NEEDFILL	VARCHAR2	10	Да	'YES'	Признак заполнения данных для структуры. Если установлено значение – YES, то при создании поля с данными заполнение обязательно
					Свойство для поиска объектов по данному полю. Если установлено

SEARCH	VARCHAR2	10	Да	'YES'	значение YES, то можно осуществлять выборки с указанием допустимых значений для данной структуры
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

5 - GGK_ATTR_GUIDES

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
ATTR_STRUCT	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_ATTR_STRUCTURE. Ссылка на структуру, к которой принадлежит справочная запись
NAME_RUS	VARCHAR2	100	Да	Нет	Значение справочных данных на русском языке
NAME_KAZ	VARCHAR2	100	Да	Нет	Значение справочных данных на казахском языке

DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив
---------	--------	---	----	---	---

6 - GGK_ATTR_DATA

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
OBJECT	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT. Ссылка на объект, к которому принадлежит запись с данными
VALUE_TEXT_RUS	VARCHAR2	500	Да	Нет	Текстовое значение поля с данными на русском языке (если тип поля FIELD_TYPE в GGK_ATTR_STRUCTURE = STRING)
VALUE_TEXT_KAZ	VARCHAR2	500	Да	Нет	Текстовое значение поля с данными на казахском языке (если тип поля FIELD_TYPE в GGK_ATTR_STRUCTURE = STRING)

VALUE_DATE	DATE		Да	Нет	Поле значение - дата(если тип поля FIELD_TYPE в GGK_ATTR_STRUCTURE = DATE)
VALUE_NUMBER	NUMBER	10	Да	Нет	Поле значения – целое число (если тип поля FIELD_TYPE в GGK_ATTR_STRUCTURE = INTNUMBER)
VALUE_NUMBERF	FLOAT		Да	Нет	Поле значение – дробное число (если тип поля FIELD_TYPE в GGK_ATTR_STRUCTURE = INTNUMBERF)
GUIDEREF	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на справочные таблицы. (если значение поля GUIDE_TYPE = COMPLEX или NATIVE)
ATTR_STRUCTURE	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_ATTR_STRUCTURE. Ссылка на структуру, к которой принадлежит запись с данными
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив
7 - GGK_ADDRESS					

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
ADDRESS_TYPE	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_ADDRESS_TYPE. Ссылка на тип адреса
ADDRESS	VARCHAR2	32	Да	Нет	Ссылка на родительский элемент, стоящий выше по иерархии адреса, если данный элемент не является конечным
FULL_ADDRESS	VARCHAR2	2000	Да	Нет	Полный адрес на русском языке на данном уровне иерархии адреса
FULL_ADDRESS_KAZ	VARCHAR2	2000	Да	Нет	Полный адрес на казахском языке на данном уровне иерархии адреса
NAME_RUS	VARCHAR2	500	Да	Нет	Значение адреса на русском языке
NAME_KAZ	VARCHAR2	500	Да	Нет	Значение адреса на казахском языке
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения

					удаленных записей в архив
--	--	--	--	--	---------------------------

8 - GGK_ADDRESS_TYPE					
Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
NAME_RUS	VARCHAR2	100	Да	Нет	Значение типа адреса на русском языке
NAME_KAZ	VARCHAR2	100	Да	Нет	Значение типа адреса на казахском языке
NAME_AB_RUS	VARCHAR2	50	Да	Нет	Сокращение типа адреса на русском языке
NAME_AB_KAZ	VARCHAR2	50	Да	Нет	Сокращение типа адреса на казахском языке
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

9 - ОБЪЕКТ_BINDS					
Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GGK_OBJECT_GUID	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_ОБЪЕКТ.

					Ссылка на атрибутивный объект
DOC_OBJECT_GUID	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу DOC_DOCS из модуля Документооборот.
BREAKER	VARCHAR2	50	Да	Нет	Пользователь, который осуществил удаление связи между документом и объектов
BINDER	VARCHAR2	50	Да	Нет	Пользователь, который осуществил привязку документа к объекту
BIND_DATE	DATE		Да	Текущая дата	Дата, когда была установлена связь между документом и объектом
BREAK_DATE	DATE		Да	Текущая дата	Дата, когда связь между документом и объектом была разорвана
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

10 - GGK_OBJ_FILES

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание

ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
OBJECT	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT. Ссылка на атрибутивный объект
NAME	VARCHAR2	100	Да	Нет	Название мультимедийного файла
EXT	VARCHAR2	10	Да	Нет	Расширение мультимедийного файла
CONTENT	BLOB		Да	Нет	Файл в двоичном формате
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

11 - GGK_OBJECT_DOCUMENT

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
DOCUMENT	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_DOCUMENT. Ссылка на документ

OBJECT	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу G GK_ОБЪЕКТ. Ссылка на атрибутивный объект
STATE	NUMBER	1	Да	1	Свойство состояния, действующий или нет
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

12 - G GK_ DOCUMENT

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных ГГК
DOCUMENT_VIEW	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу G GK_ DOCUMENT_VIEW. Ссылка на вид документа
DOCUMENT_NUMBER	VARCHAR2	100	Да	Нет	Номер документа
ISSUEDATE	DATE		Да	Нет	Дата выдачи документа
ISSUING_DOCUMENT	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу G GK_ATTR_GUIDES. Ссылка на орган выдачи документа

DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив
---------	--------	---	----	---	---

13 - GGK_FILES					
Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
DOCUMENT	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_DOCUMENTS ссылка на документ, к которому относиться отсканированный документ
FILENAME	VARCHAR2	100	Да	"Неизвестно"	Наименование отсканированного документа
FILEDATA	BLOB		Да	Нет	Двоичное поле, которое хранит отсканированный документ
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования

					операций и сохранения удаленных записей в архив
14 - GGK_DOCUMENT_VIEW					
Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
NAME_RUS	VARCHAR2	200	Да	Нет	Наименование вида документа на русском языке
NAME_KAZ	VARCHAR2	200	Да	Нет	Наименование вида документа на казахском языке
NAME_AB_RUS	VARCHAR2	50	Да	Нет	Сокращение вида документа на русском языке
NAME_AB_KAZ	VARCHAR2	50	Да	Нет	Сокращение вида документа на казахском языке
DOCUMENT_TYPE	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_DOCUMENT_TYPE. Ссылка на тип документа
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена, то значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

15 - GGK_DOCUMENT_TYPE

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
NAME_RUS	VARCHAR2	200	Да	Нет	Наименование вида документа на русском языке
NAME_KAZ	VARCHAR2	200	Да	Нет	Наименование типа документа на казахском языке
NAME_AB_RUS	VARCHAR2	50	Да	Нет	Сокращение типа документа на русском языке
NAME_AB_KAZ	VARCHAR2	50	Да	Нет	Сокращение типа документа на казахском языке
OBJECT_SUBJECT_OWN	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_OBJ_SUBJECT_OWN. Ссылка на принадлежность документа субъекту или объекту
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

16 - GGK_OBJ_SUBJECT_OWN

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных ГГК
NAME_RUS	VARCHAR2	100	Нет	Нет	Наименование на русском языке
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена, то значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

17 - GGK_SUBJECT_DOCUMENT

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных ГГК
SUBJECT	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу SUBJECT. Ссылка на субъект
DOCUMENT	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_DOCUMENT Ссылка на документ
STATE	NUMBER	1	Да	1	Свойство состояния, действующий или нет

DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив.
---------	--------	---	----	---	--

18 – SUBJECT

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных ГГК
SUBJECT_TYPE	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Внешний ключ на таблицу SUBJECT_TYPE. Ссылка на тип субъекта
COUNTRY	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Внешний ключ на таблицу GGGK_ATTR_GUIDES. Ссылка на страну
NAME	VARCHAR2	200	Нет	Нет	Наименование субъекта
RNN	CHAR	50	Нет	Нет	РНН
UIN	CHAR	50	Нет	Нет	БИН
DATER	DATE		Нет	Нет	Д а т а регистрации субъекта
ADDRESS_RUS	VARCHAR2	500	Да	Нет	Адрес субъекта на русском языке
ADDRESS_KAZ	VARCHAR2	500	Да	Нет	Адрес субъекта на казахском языке
COMMENTS	BLOB		Да	Нет	Комментарии
					Идентификатор удаленной

DELETED	NUMBER	1	Да	0	записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив
---------	--------	---	----	---	---

19 - SUBJECT_TYPE					
Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
NAME_RUS	VARCHAR2	100	Да	Нет	Наименование типа субъекта на русском языке
NAME_KAZ	VARCHAR2	100	Да	Нет	Наименование типа субъекта на казахском языке
NAME_AB_RUS	VARCHAR2	50	Да	Нет	Сокращение типа субъекта на русском языке
NAME_AB_KAZ	VARCHAR2	50	Да	Нет	Сокращение типа субъекта на казахском языке
JURIDICAL	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_JURIDICAL. Ссылка на свойство субъекта – юридическое или физическое лицо
STATED	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_STATED. Ссылка на свойство субъекта – действующий

					и л и недействующий
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1 . Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

20 - GGK_JURIDICAL					
Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
NAME	VARCHAR2	100	Да	Нет	Наименование свойства субъекта на русском языке
NAME_KAZ	VARCHAR2	100	Да	Нет	Наименование свойства субъекта на казахском языке
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1 . Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив
21 - GGK_STATED					

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
NAME_RUS	VARCHAR2	100	Да	Нет	Наименование состояния субъекта на русском языке
NAME_KAZ	VARCHAR2	100	Да	Нет	Наименование состояния субъекта на казахском языке
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

22 - GGK_OBJECT_SUBJECT

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
OBJECT	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_OBJECT. Ссылка на атрибутивный объект
					Внешний ключ на таблицу

SUBJECT	VARCHAR2	32	Нет	Нет	SUBJECT. Ссылка на субъекта
STATE	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_YES_NO. Ссылка на свойство – действующий или недействующий
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

23 - GGK_YES_NO

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
NAME	VARCHAR2	100	Да	Нет	Наименование состояния связи на русском языке
NAME_KAZ	VARCHAR2	100	Да	Нет	Наименование состояния связи на казахском языке
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1.

					Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив
--	--	--	--	--	--

24 – USERS					
Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
USERNAME	VARCHAR2	200	Нет	Нет	Имя зарегистрированного пользователя (совпадет с именем пользователя СУБД)
FIO	VARCHAR2	100	Нет	Нет	Псевдоним пользователя
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

25 - USERS_ASSOCIATIONS					
Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор

					данных для базы данных GGK
USERNAME	VARCHAR2	200	Нет	Нет	Имя зарегистрированного пользователя (совпадет с именем пользователя СУБД)
APPLICATION_TYPE	VARCHAR2	20	Нет	Нет	Наименование модуля GICSYS
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

26 - GGK_PRIVILEGES

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных ГГК
USERNAME	VARCHAR2	200	Нет	Нет	Имя зарегистрированного пользователя (совпадет с именем пользователя СУБД)
PRIV_COUNTRY ... PRIV_MESSAGE	VARCHAR2	20	Нет	Нет	Поля со свойством привилегий на определенные действия – имеет три состояния –

					FullAccess, ReadOnly, NoAccess
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив
27 - ALL_SETTINGS					
Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных ГТК
USERNAME	VARCHAR2	200	Нет	Нет	Имя зарегистрированного пользователя (совпадет с именем пользователя СУБД)
KEYVAL	VARCHAR2	500	Нет	Нет	Ключ сохранения настроек
VALUE	BLOB		Да	Нет	Значение настроек по ключу
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования

					операций и сохранения удаленных записей в архив
28 - GGK_MXD					
Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
USERNAME	VARCHAR2	200	Нет	Нет	Имя зарегистрированного пользователя (совпадает с именем пользователя СУБД)
NAME	VARCHAR2	200	Нет	Нет	Название карты
MXD	BLOB		Да	Нет	Двоичный файл с картой
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена, то значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив
29 - PERMISSION_REQUESTS					
Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK

REQUEST_DATE	DATE		Нет	Текущая дата	Дата подачи запроса
REQUEST_TYPE	VARCHAR2	50	Нет	Нет	Тип запроса
PROCESSED	NUMBER	1	Нет	Нет	Состояние (разрешение, отказ)
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив

30 - GGK_LOG					
Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
EVENT_TYPE	VARCHAR2	50	Да	Нет	Тип события логирования
EVENT_TIME	DATE		Да	Текущая дата	Дата события логирования
USER_ID	VARCHAR2	200	Да	Нет	Имя пользователя, проводив

					шего операци ю
TABLE_ NAME	VARCHAR2	50	Да	Нет	Имя изменяем ой таблички
COLUM N_NAME	VARCHAR2	100	Да	Нет	Имя изменяем ого поля
CODE	VARCHAR2	32	Да	Нет	Уникаль ный номер изменяем ой записи
DATA_O LD	VARCHAR2	250	Да	Нет	Старые данные
DATA_N EW	VARCHAR2	250	Да	Нет	Новые данные
DELETE D	NUMBER	1	Да	0	Идентиф икатор удаленно й записи. Если запись была удалена – значение устанавли вается в 1 . Используй ется для логирова ния операций и сохранен ия удаленны х записей в архив

31 - GGK_REPORTS

Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение п о умолчани ю	Описание
ID	NUMBER	10	Нет	Инкреме нт	Уникаль ный идентифи катор

					записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
CONTENT	BLOB		Да	Нет	Двоичное поле с отчетом
NAME	VARCHAR2	100	Да	Нет	Название отчета
DATE_CREATE	DATE		Да	Нет	Дата создания
PAPER	VARCHAR2	50	Да	Нет	Размер бумаги
ORIENTATION	VARCHAR2	50	Да	Нет	Ориентация бумаги
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1. Используется для логирования операций и сохранения удаленных записей в архив
32 - GGK_REPORTS_DATA					
Имя поля	Тип	Размер	NULL значение	Значение по умолчанию	Описание

ID	NUMBER	10	Нет	Инкремент	Уникальный идентификатор записи в таблице
GUID_	VARCHAR2	32	Нет	Нет	Уникальный идентификатор данных для базы данных GGK
NAME	VARCHAR2	100	Да	Нет	Наименование данных подстановки
ACTION	NUMBER	1	Да	Нет	Тип действия (Выбор из списка или ввод)
PARENT	VARCHAR2	32	Да	Нет	Родительский элемент
REPORT_GUID_	VARCHAR2	32	Да	Нет	Внешний ключ на таблицу GGK_REPORTS. Ссылка на отчет по которому хранятся данные подстановки
DELETED	NUMBER	1	Да	0	Идентификатор удаленной записи. Если запись была удалена – значение устанавливается в 1.

Наборы классов пространственных объектов						представлен ия	
№	Наименование	Описание	№	Наименование	Описание		
1	RP_GEO	Геодезические объекты	1.1	RP_GEO_gp	Геодезические пункты	точка	
			1.2	RP_GEO_pnt	Точки геодезии	точка	
			1.3	RP_GEO_pol	Объем выполненных работ	полигон	
2	RP_RLF	Рельеф	2.1	RP_RLF_elev	Высотные отметки земли	точка	
			2.2	RP_RLF_pnt	Рельеф не выраженный высотными отметками	точка	
			2.3	RP_RLF_gor	Горизонтал и	линия	
			2.4	RP_RLF_lin	Рельеф не выраженный горизонталями	линия	
			2.5	RP_RLF_pol	Полигональные объекты рельефа	полигон	
3	RP_ADM	Административно-территориальное деление	3.1	RP_ADM_lin	Граница Государства, областей, районов, сельских округов	линия	
			3.2	RP_ADM_pol	Территория Государства, областей, районов, сельских округов	полигон	
			3.3	RP_ADM_NP - Населенные пункты			
				3.3.1	RP_ADM_NP_pol	Населенные пункты полигон	полигон
			3.3.2	RP_ADM_NP_pnt	Населенные пункты точка	точка	
			RP_GS_HDR - Объекты гидрографии				

4	RP_GS	Гидрография , гидротехнические сооружения	4.1	4.1.1	RP_GS_HD R_pnt	Объекты гидрографии и точечные	точка			
				4.1.2	RP_GS_HD R_lin	Объекты гидрографии и линейные	линия			
				4.1.3	RP_GS_HD R_pol	Объекты гидрографии и полигональные	полигон			
			4.2	RP_GS_HDT - Гидротехнические объекты						
				4.2.1	RP_GS_HD T_pnt	Гидротехнические сооружения точечные	точка			
				4.2.2	RP_GS_HD T_lin	Ирригация и гидротехнические сооружения линейные	линия			
		4.2.3	RP_GS_HD T_pol	Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные	полигон					
		5.1	RP_TS_RDC – Автомобильный транспорт							
			5.1.1	RP_TS_RD C_pnt	Сооружения автомобильного транспорта точечные	точка				
			5.1.2	RP_TS_RD C_lin	Автомобильные дороги и линейные сооружения	линия				
5.2	RP_TS_RRS Железнодорожный транспорт									
	5.2.1		RP_TS_RRS _pnt	Сооружения железнодорожного транспорта точечные	точка					
	5.2.2		RP_TS_RRS _lin	Железные дороги, пути и линейные сооружения	линия					

5	RP_TS	Транспортная сеть	5.3	RP_TS_VOD – Водный транспорт			
				5.3.1	RP_TS_VOD_pnt	Сооружения водного транспорта точечные	точка
			5.3.2	RP_TS_VOD_lin	Водные пути	линия	
			5.4	RP_TS_AIR – Воздушный транспорт			
				5.4.1	RP_TS_AIR_pnt	Сооружения воздушного транспорта точечные	точка
			5.5	RP_TS_TRT – Трубопроводный транспорт			
				5.5.1	RP_TS_TRT_pnt	Сооружения трубопроводного транспорта точечные	точка
				5.5.2	RP_TS_TRT_lin	Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)	линия
			5.6	RP_TS_tlc	Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)	точка	
			6	RP_ENG	Инженерная инфраструктура	6.1	RN_ENG_EL - Энергоснабжение
6.1.1	RP_ENG_EL_pnt	Объекты энергоснабжения точечные					точка
6.1.2	RP_ENG_EL_lin	Объекты энергоснабжения линейные				линия	
6.2	RN_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций						
	6.2.1	RP_ENG_TEL_pnt				Объекты телекоммуникаций точечные	точка
	6.2.2	RP_ENG_TEL_lin				Объекты телекоммуникаций линейные	линия

7	RP_VG	Растительность, грунты	7.1	RP_VG_pnt	Растительные объекты и грунты точечные	точка	
			7.2	RP_VG_lin	Растительные объекты и грунты линейные	линия	
			7.3	RP_VG_pol	Растительные объекты и грунты полигональные	полигон	
8	RP_PR	Производственная инфраструктура	RP_PR_IND - Промышленность				
			8.1.1	RP_PR_IND_pnt	Промышленные объекты точечные	точка	
			8.1.2	RP_PR_IND_lin	Промышленные объекты линейные	линия	
			8.1.3	RP_PR_IND_pol	Промышленные объекты полигональные	полигон	
			RP_PR_AGR - Агропроизводство				
			8.2.1	RP_PR_AGR_pnt	Объекты агропроизводства точечные	точка	
			8.2.2	RP_PR_AGR_pol	Объекты агропроизводства полигональные	полигон	
			RP_PR_MSR - Минерально-сырьевые объекты				
			8.3.1	RP_PR_MSR_pnt	Минерально-сырьевые объекты точечные	точка	
			8.3.2	RP_PR_MSR_pol	Минерально-сырьевые объекты полигональные	полигон	
RP_SC_SC – Социально-культурные объекты							
				Социально-культурные			

9	RP_SC	Социально-культурный комплекс	9.1	9.1.1	RP_SC_SC_pnt	объекты точечные	точка		
				9.1.2	RP_SC_SC_pol	Социально-культурные объекты полигональные	полигон		
			9.2	RP_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)					
				9.2.1	RP_SC_OOPT_pol	Особо-охраняемые природные территории полигональные	полигон		
				9.2.2	RP_SC_OOPT_pnt	Особо-охраняемые природные территории точечные	точка		
			9.3	RP_SC_ECO – Экологические объекты					
				9.3.1	RP_SC_ECO_pol	Экологические объекты полигональные	полигон		
				9.3.2	RP_SC_ECO_pnt	Экологические объекты точечные	точка		

Таблица 3.2 - Атрибутивные поля классов пространственных объектов государственного градостроительного кадастра Республиканского уровня

1. RP_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ			
1.1 RP_GEO_gr - Геодезические пункты			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
ELEVATION_C	Отметка высоты центра объекта, м	Double	-
ELEVATION_Z	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
1.2 RP_GEO_pnt - Точки геодезии			
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
NAME_OBJECT	Наименование файла	Text	100
X	X	Double	-
Y	Y	Double	-
H	H	Double	-
STAGE	Стадия обработки (да/нет)	Text	100
NUMBER	Номер	Double	-
DEPARTMENT	Организация	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_SURVEY	Дата съемки	Data	8
DATA_PROCESS	Дата камеральной обработки	Data	8
RESPONSIBLE_SURVE	Ответственный за съемку	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный за обработку	Text	100
1.3 RP_GEO_pol - Объем выполненных работ			
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
DEPARTMENT	Организация	Text	100
NOMENCLATURE	Номенклатура	Text	100
RESPONSIBLE_SURVE	Ответственный за съемку	Text	100
DATA_START	Начало обработки съемки	Data	8
DATA_RECEPTION	Дата приема съемки	Data	8
AMOUNT_PNT	Количество точек	Double	-
DATA_REMAKE	Дата выдачи съемки на доработку	Data	8
DATA_FINISH	Дата приема доработанной съемки	Data	8
AMOUNT_FINISH	Количество доработанных точек	Double	-
TOTAL_PNT	Точек всего	Double	-
NOTE	Примечание	Text	100
2. RP_RELIEF - РЕЛЬЕФ			
2.1 RP_RLF_elev - Высотные отметки земли			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля

OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
ELEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
DATA	Дата съемки (число, месяц)	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

2.2 RP_RLF_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
ELEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
WIDTH	Ширина объекта, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
DATE	Дата съемки (число, месяц)	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

2.3 RP_RLF_gor - Горизонтالي

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
ELEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

2.4 RP_RLF_lin - Рельеф не выраженный горизонталями

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
HEIGHT	Высоты объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

2.5 RP_RLF_pol – Полигональные объекты рельефа

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
HEIGHT	Высоты объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-

COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
3. RP_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ			
3.1 RP_ADM_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
CATEGORY	Категория	Double	-
NAME_CATEGORY	Наименование категории	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
3.2 RP_ADM_pol - Территория Государства, областей, районов, сельских округов			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CENTRE	Наименование административного центра	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100

DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
3.3 RP_ADM_NP - Населенные пункты			
3.3.1 RP_ADM_NP_pol - Населенные пункты полигон			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
NAME_OBJECT_OLD	Наименование объекта старое	Text	100
NAME_OBJECT_KZ	Наименование объекта на казахском языке	Text	100
OBLAST	Наименование области	Text	100
REGION	Наименование района	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
CHISLENNOST	Численность населения	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
3.3.2 RP_ADM_NP_pnt - Населенные пункты точка			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
NAME_OBJECT_OLD	Наименование объекта старое	Text	100
NAME_OBJECT_KZ	Наименование объекта на казахском языке	Text	100
OBLAST	Наименование области	Text	100
REGION	Наименование района	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100

STATUS	Статус	Text	100
CHISLENNOST	Численность населения	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4. RP_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ			
4.1 RP_GS_HDR - Объекты гидрографии			
4.1.1 RP_GS_HDR_pnt - Объекты гидрографии точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
GENETIC	Генетическое строение	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
SROK_EXP	Срок эксплуатации	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	100
MINERALIZATION	Минерализация, гр	Text	100
CHEMICAL	Химический состав	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.1.2 RP_GS_HDR_lin - Объекты гидрографии линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
USTYE	Устье	Text	100
LENGHT	Длина объекта, км	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, км	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, км	Double	-
SPEED	Скорость объекта, м/с	Double	-
AREA	Площадь водосбора, км2	Double	-
AMOUNT_PRITOK	Количество основных притоков	Text	100
VOLUME_GOD_STOK	Объем годового стока, км3	Double	-
VOLUME_SRED	Объем среднеемноголетнего стока_км3	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.1.3 RP_GS_HDR_pol - Объекты гидрографии полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
AREA_VSB	Площадь водосбора, км2	Text	100
AREA	Площадь зеркала воды, км2	Double	-
VOLUME	Объем общий, км3	Double	-

HEIGHT	Высота над уровнем моря, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
BOTTOM	Характеристика дна	Text	3
ISPARENYE	Испарение, км3	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.2 RP_GS_HDT - Гидротехнические объекты			
4.2.1 RP_GS_HDT_pnt - Гидротехнические сооружения точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100
FILIALY	Филиалы	Text	100
ORGANIZATION	Принадлежность организации	Text	100
KOD	Код	Double	-
AREA	Площадь водосбора, км2	Double	-
DISTANCE	Расстояние до устья, км	Double	-
TYP	Тип объекта	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
SROK_EXP	Срок эксплуатации	Text	100
HEIGHT	Высота балтийская, м	Double	-
PASSPORT	Паспорт объекта	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.2.2 RP_GS_HDT_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка земли, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DIF_LEVEL	Разность уровней воды, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.2.3 RP_GS_HDT_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100

AREA	Площадь зеркала воды, км2	Double	-
VOLUME	Объем общий, км3	Double	-
VOLUME_P	Объем полезный, км3	Double	-
PROPUK	Пропускная способность, м3/сек		
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
TYP	Тип	Text	100
LENGHT	Длина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5. RP_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ			
5.1 RP_TS_RDC – Автомобильный транспорт			
5.1.1 RP_TS_RDC_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
GOD_POSTROIKI	Год постройки	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
PASSAZHIROOPOTOK	Пассажиропоток	Text	100
AMOUNT_MARSHRPT	Количество обслуживаемых маршрутов	Text	100
AMOUNT_PEREVOZ	Количество перевозчиков	Text	100
FILIALY	Филиалы	Text	100

OWNER	Собственник	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.1.2 RP_TS_RDC_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
INDECS	Индекс	Double	-
STATUS	Статус	Text	100
OTKUDA	Откуда	Text	100
KUDA	Куда	Text	100
EXTENSION	Протяженность	Text	100
KATEGORIA	Категория	Text	100
KATEGORYI_UCH	Участок автодороги по категории	Text	100
TYP	Тип покрытия	Text	100
TYP_UCH	Тип покрытия по участкам (категории)	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
CONDITION_KM	Состояние по км	Text	100
WIDHT_P_OTV	Ширина полосы отвода	Double	-
WIDHT_P_OTV_KAT	Ширина полосы отвода по категории	Double	-
WIDHT_PR_CH	Ширина проезжей части	Double	-
WIDHT_PR_CH_UCH	Ширина проезжей части (категории, участкам, км)	Double	-
AMOUNT_POL	Количество полос	Double	-
AMOUNT_POL_UCH	Количество полос по участкам	Double	-
AMOUNT_POL_KAT	Количество полос по категории	Double	-
AMOUNT_MOSTOV	Количество мостов	Double	-

DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
DATA_EXP_UCH	Год ввода в эксплуатацию по участкам	Data	8
OPASN_UCH_DOROG	Опасные участки автодорог	Text	100
PLATN_AVTODOROGI	Платные автодороги	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.2 RP_TS_RRS Железнодорожный транспорт			
5.2.1 RP_TS_RRS_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
KLASS	Класс станции	Text	100
AMOUNT_PUTEI	Количество путей		
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
GRPZ_RABOTA	Грузовая работа станции, млн/тонн/год	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.2.2 RP_TS_RRS_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
EXTENSION	Протяженность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
NAME_NOD	Наименование отделения дорог	Text	100
NOD	НОД номер	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.3 RP_TS_VOD – Водный транспорт			
5.3.1 RP_TS_VOD_pnt - Сооружения водного транспорта точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
GRPPPA_PORTOV	Группа портов	Text	100
GOD_POSTROIKI	Год постройки	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8

VID_PRICAL	Вид причалов	Text	100
LENGHT_PRICAL	Длина причала, м	Text	100
GRPZOOROT	Грузооборот, тыс/тонн	Text	100
POWER	Мощность, тыс/тонн	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.3.2 RP_TS_VOD_lin - Водные пути

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
EXTENSION	Протяженность, км	Double	-
PASSAZHIROOPOTOK	Пассажиropоток, тыс/пасс/год	Double	-
VOLUME_PEREVOZ	Объем перевозок, тыс/тонн/год	Double	-
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.4 RP_TS_AIR – Воздушный транспорт

5.4.1 RP_TS_AIR_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ICAO	Код ИКАО	Text	100
IATA	Код ИАТА	Text	100
TIME_ZONE	Часовой пояс	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
GOD_POSTROIKI	Год постройки	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
PROPUK_SPOSOBN	Пропускная способность аэровокзала, пасс/час	Text	100
GRPZOOBOROT	Грузооборот, тыс. тонн г	Text	100
PASAZHIROOBOROT	Обслуживание пассажиров, тыс. пасс.г	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.5 RP_TS_TRT – Трубопроводный транспорт

5.5.1 RP_TS_TRT_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип станции	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
GOD_POSTROIKI	Год постройки	Data	8

DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.5.2 RP_TS_TRT_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
EXTENSION	Протяженность, км	Double	-
TYP	Тип прокладки	Text	100
MATERIAL	Материал трубы	Text	100
DIAMETER	Диаметр трубы, мм	Double	-
DAVLENIE_TRPBY	Давление трубы, Мпа	Double	-
POWER	Мощность, млн ³ /м	Double	-
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
STANCIИ	Станции	Text	100
PROPUSK_SPOSOB	Пропускная способность, млн/м3/сут	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.6 RP_TS_tlc - Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
TYP	Тип	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
POWER_PROJECT	Проектная мощность (грузопотока)	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6. RP_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
6.1 RN_ENG_EL - Энергоснабжение			
6.1.1 RP_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100

OWNER	Собственник	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
POWER_PROJECT	Проектная мощность	Double	-
ACTUAL_POWER	Вырабатываемая мощность	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.1.2 RP_ENG_EL_lin - Объекты энергоснабжения линейные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.2 RN_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций

6.2.1 RP_ENG_TEL_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
POWER_PROJECT	Проектная мощность	Double	-
ACTUAL_POWER	Вырабатываемая мощность	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.2.2 RP_ENG_TEL_lin - Объекты телекоммуникаций линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

7. RP_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ

7.1 RP_VG_pnt - Растительные объекты и грунты точечные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
EVEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

7.2 RP_VG_lin - Растительные объекты и грунты линейные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
EVEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

7.3 RP_VG_pol - Растительные объекты и грунты полигональные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
EVEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8. RP_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
8.1 RP_PR_IND - Промышленность			
8.1.1 RP_PR_IND_pnt - Промышленные объекты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
NP	Населенный пункт		
KATO	Код КАТО	Text	100
BIN	БИН	Double	-
KOD_OKPO	Код ОКПО	Text	100
NAME_COMPANY	Наименование предприятия	Text	100
ADRES	Юридический адрес	Text	100
FIO_HEAD	ФИО руководителя	Text	100
CADASTR_NUMBER	Кадастровый номер	Text	100
DATA_REGISTR	Дата регистрации юридического лица	Data	8
OKED	ОКЭД	Double	-
KRP	Код КРП	Double	-
NAME_KRP	Наименование КРП	Text	100
OTRASL	Отрасль	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8

POWER_PROJECT	Проектная мощность	Text	100
VOLUME_PRODUCT	Объем производства	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

8.1.2 RP_PR_IND_lin - Промышленные объекты линейные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

8.1.3 RP_PR_IND_pol - Промышленные объекты полигональные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип	Text	100

AREA	Площадь, км2	Double	-
LENGTH	Протяженность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.2 RP_PR_AGR - Агропроизводство			
8.2.1 RP_PR_AGR_pnt - Объекты агропроизводства точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
NP	Населенный пункт		
KATO	Код КАТО	Text	100
BIN	БИН	Double	-
KOD_OKPO	Код ОКПО	Text	100
NAME_COMPANY	Наименование предприятия	Text	100
ADRES	Юридический адрес	Text	100
FIO_HEAD	ФИО руководителя	Text	100
CADASTR_NUMBER	Кадастровый номер	Text	100
DATA_REGISTR	Дата регистрации юридического лица	Data	8
OKED	ОКЭД	Double	-
KRP	Код КРП	Double	-
NAME_KRP	Наименование КРП	Text	100
OTRASL	Отрасль	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Text	100
POWER_PROJECT	Проектная мощность	Text	100
VOLUME_PRODUCT	Объем производства	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.2.2 RP_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип	Text	100
AREA	Площадь, км2	Double	-
LENGTH	Протяженность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.3 RP_PR_MSR - Минерально-сырьевые объекты			
8.3.1 RP_PR_MSR_pnt - Минерально-сырьевые объекты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100

COMPONENT	Компонент	Text	100
ED_IЗM	Единицы измерения	Text	100
RESERV_MINERALS	Запасы	Text	100
TYP	Тип	Text	100
MINERALS	Сопутствующие полезные ископаемые	Text	100
AREA	Площадь месторождения, км2	Double	-
AREA_MINERALS	Площадь залегания полезных ископаемых, га /км2	Double	-
WORKING	Разрабатываемые	Text	100
RESERV	Резервные	Text	100
PERSPECTIV	Перспективные	Text	100
RIGHT_CONCLUDE	Право на заключение контракта	Text	100
DATA_CONCLUDE	Дата заключение контракта	Data	8
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.3.2 RP_PR_MSR_pol - Минерально-сырьевые объекты полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100
COMPONENT	Компонент	Text	100
ED_IЗM	Единицы измерения	Text	100
RESERV_MINERALS	Запасы	Text	100
TYP	Тип	Text	100

MINERALS	Сопутствующие полезные ископаемые	Text	100
AREA	Площадь месторождения, км2	Double	-
AREA_MINERALS	Площадь залегания полезных ископаемых, га /км2	Double	-
WORKING	Разрабатываемые	Text	100
RESERV	Резервные	Text	100
PERSPECTIV	Перспективные	Text	100
RIGHT_CONCLUDE	Право на заключение контракта	Text	100
DATA_CONCLUDE	Дата заключение контракта	Data	8
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9. RP_SC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС			
9.1 RP_SC_SC – Социально-культурные объекты			
9.1.1 RP_SC_SC_pnt - Социально-культурные объекты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9.1.2 RP_SC_SC_pol - Социально-культурные объекты полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9.2 RP_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)			
9.2.1 RP_SC_OOPT_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VALUE	Значение	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
YEAR_ESTABL	Год образования	Data	8
GOAL_CREATING	Цель создания	Text	100
BORDERS	Описание границ	Text	100
CLIMAT_ZONE	Природно-климатическая зона	Text	100
CLIMAT	Климат	Text	100
ACTIVITIES	Деятельность	Text	100
AREA	Площадь	Double	-

WEDOMSTWO	Ведомство, к которому относится ООПТ	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9.2.2 RP_SC_OOPT_pnt - Особо-охраняемые природные территории точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VALUE	Значение	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
YEAR_ESTABL	Год образования	Data	8
GOAL_CREATING	Цель создания	Text	100
BORDERS	Описание границ	Text	100
CLIMAT_ZONE	Природно-климатическая зона	Text	100
CLIMAT	Климат	Text	100
ACTIVITIES	Деятельность	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
WEDOMSTWO	Ведомство, к которому относится ООПТ	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

9.3 RP_SC_ECO – Экологические объекты

9.3.1 RP_SC_ECO_pol - Экологические объекты полигональные

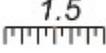
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

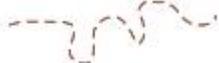
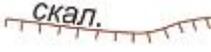
9.3.2 RP_SC_ECO_pnt - Экологические объекты точечные

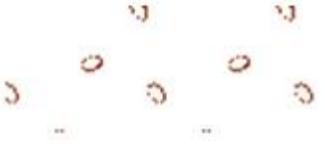
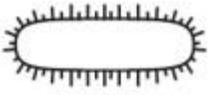
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

Таблица 3.3 - Объекты классов пространственных объектов государственного градостроительного кадастра Республиканского уровня

1. RP_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ		
1.1 RP_GEO_gr - Геодезические пункты		
Код	Условный знак	Описание условного знака
11000000		Не определено
11000001		Астрономические пункты
11000002		Пункты государственной геодезической сети (ГГС)
11000003		Пункты ГГС на курганах
11000004		Пункты ГГС на скалах-останцах
11000005		Точки плановой съемочной сети долговременного закрепления на местности
11000006		Точки плановой съемочной сети временного закрепления на местности
11000007		Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС)
11000008		Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС) на курганах
11000009		Пункты геодезических сетей сгущения на скалах-останцах
11000010		Реперы и марки государственной нивелирной сети (ГНС)
11000011		Реперы грунтовые
11000012		Знаки межевые – граничные столбы
11000013		Пересечения координатных линий
2. RP_RLF - РЕЛЬЕФ		
2.1 RP_RLF_elev – Высотные отметки земли		
Код	Условный знак	Описание условного знака
21000000		Не определено
21000001		Отметки высот
21000002		Отметки командных (главных) высот
21000003		Отметки урезов воды

21000004	38	Отметки глубин (тип 1)
21000005	↓ 0,6	Отметки глубин (тип 2)
2.2 RP_RLF_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками		
Код	Условный знак	Описание условного знака
22000000		Не определено
22000001	1.5 	Высота и ширина ям, курганов, бровок, обрывов, оврагов
22000002		Ямы
22000003		Карстовые и термокарстовые воронки
22000004		Отдельно лежащие камни
22000005		Скопления камней
22000006		Скалы-останцы
22000007		Кратеры вулканов
22000008		Кратеры грязевых вулканов
22000009		Курганы и бугры
22000010		Пещеры, гроты
2.3 RP_RLF_gor - Горизонталы		
Код	Условный знак	Описание условного знака
23000000		Не определено
23000001		Горизонталы основные утолщенные
23000002		Горизонталы основные
23000003		Горизонталы дополнительные
23000004		Горизонталы вспомогательные
23000005		Бергштрихи (указатели направления скатов)
23000006		Ледниковые горизонталы основные утолщенные
23000007		Ледниковые горизонталы основные
23000008		Ледниковые горизонталы дополнительные
23000009		Ледниковые горизонталы вспомогательные
23000010		Изобаты
2.4 RP_RLF_lin - Рельеф не выраженный горизонталями		
Код	Условный знак	Описание условного знака
24000000		Не определено

24000001		Границы фирновых полей
24000002		Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 1)
24000003		Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 2)
24000004		Ледниковые трещины
24000005		Русла сухие и водороины (рытвины) (0,2 мм)
24000006		Русла сухие и водороины (рытвины) (0,3 мм)
24000007		Русла сухие и водороины (рытвины) (0,5 мм)
24000008		Характеристика сухих канав, русел и водороинов
24000009		Овраги
24000010		Промоины (тип 1)
24000011		Промоины (тип 2)
24000012		Основание ям (тип 2)
24000013		Граница ям (тип 2)
24000014		Верхний ярус курганов, бугров, (тип 2)
24000015		Граница курганов, бугров (тип 2)
24000016		Каменные реки
24000017		Дайки и другие узкие крутостенные гряды из твердых пород
24000018		Обрывы земляные
24000019		Обрывы скалистые
24000020		Скалистые хребты, скалы
24000021		Валы береговые, исторические и др.
2.5 RP_RLF_pol – Полигональные объекты рельефа		
Код	Условный знак	Описание условного знака
25000000		Не определено
25000001		Фирновые поля и вечные снега (при наличии границ фирновых полей применяют лин. тему – код 22110000)

25000002		Ледниковые языки (для изображения границ ледниковых языков применяют лин.тему – код 22121100)
25000003		Наледи
25000004		Снежники
25000005		Сухие русла и котловины высохших озер
25000006		Ямы
25000007		Районы распространения карста
25000008		Курганы, бугры
25000009		Морены

3. RP_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

3.1 RP_ADM_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов

Код	Условный знак	Описание условного знака
31000000		Не определено
31000001		Границы государства
31000002		Границы областей
31000003		Границы районов
31000004		Границы сельских округов

3.3 RP_ADM_NP - Населенные пункты

3.3.1 RP_ADM_NP_pol - Населенные пункты полигон

Код	Условный знак	Описание условного знака
33100000		Не определено
33100001		Города с населением 500000 и более
33100002		Города с населением менее 500000

33100003		Поселки городского типа
33100004		Поселки сельского типа
33100005		Дачные кварталы

3.3.2 RP_ADM_NP_pnt - Населенные пункты точка

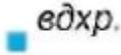
Код	Условный знак	Описание условного знака
33200000		Не определено
33200001		Сверх крупные, с населением более 1000 000 жителей, в т.ч. республиканского значения
33200002		Крупнейшие, с населением 500 000 – 1000 000 жителей, в т.ч. города областного значения
33200003		Крупные, с населением 250 000 – 500 000 жителей в т.ч. города областного значения
33200004		Крупные, с населением 100 000 - 250 000 жителей, в т.ч. города областного значения
33200005		Средние, с населением 50 000 - 100 000 жителей, в т.ч. города областного значения
33200006		Средние, с населением 50 000 - 100 000 жителей, в т.ч. города областного значения
33200007		Малые, с населением 10 000 – 20 000 жителей, в т.ч. города районного значения
33200008		Малые, с населением менее 10 000 жителей, в т.ч. города районного значения
33200009		Крупнейшие (поселки) с населением 10 000 – 20 000 жителей
33200010		Крупные в т.ч. расположенные в местности, имеющей лечебное значение с населением 1000 10 000 жителей
33200011		Средние, с населением 10001000 жителей
33200012		Малые в т.ч. аулы, крестьянские хозяйства и иные поселения с населением менее 1000 жителей

33200013		Отдельные двory (хутора)
33200014		Постоянные стоянки юрт и чумов
33200015		Развалины (разрушенные населенные пункты)

4. RP_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

4.1 RP_GS_HDR - Объекты гидрографии

4.1.1 RP_GS_HDR_pnt - Объекты гидрографии точечные

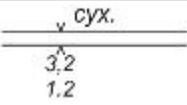
Код	Условный знак	Описание условного знака
41100000		Не определено
41100001		Водоохранилища действующие, не выражающиеся в масштабе плана
41100002		Ключи, родники необорудованные, тип 1
41100003		Ключи, родники необорудованные, тип 2
41100004		Ключи, родники оборудованные
41100005		Ключи, родники оборудованные памятниками
41100006		Гейзеры
41100007		Глубины водоемов в метрах
41100008		Камни подводные
41100009		Камни надводные отдельные
41100010		Камни надводные, расположенные группами
41100011		Камни в водоемах, осыхающие отдельные
41100012		Месторождения подземных вод

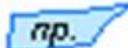
4.1.2 RP_GS_HDR_lin - Объекты гидрографии линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
41200000		Не определено
41200001		Реки и ручьи постоянные (тип 1)
41200002		Реки и ручьи постоянные (тип 2)
41200003		Реки и ручьи пересыхающие (тип 1)
41200004		Реки и ручьи пересыхающие (тип 2)

41200005		Подземные, пропадающие участки рек, ручьев
41200006		Канавы сухие (тип 1)
41200007		Канавы сухие (тип 2)
41200008		Каналы (тип 1)
41200009		Каналы (тип 2)
41200010		Оросительные каналы (арыки) в железобетонных лотках на опорах
41200011		Каналы строящиеся (тип 1)
41200012		Каналы строящиеся (тип 2)
41200013		Подземные участки каналов (тип 1)
41200014		Подземные участки каналов (тип 2)
41200015		Береговая линия постоянная
41200016		Береговая линия непостоянная и неопределенная (пересыхающих рек, озер и т.д.)
41200017		Берега обрывистые
41200018		Водопады (тип 1)
41200019		Водопады (тип 2)
41200020		Пороги (тип 1)
41200021		Пороги (тип 2)
41200022		Направление течения
41200023		Характеристики рек и каналов

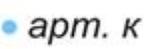
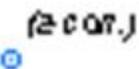
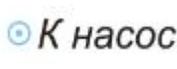
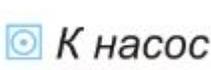
4.1.3 RP_GS_HDR_pol - Объекты гидрографии полигональные

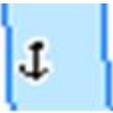
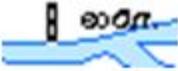
Код	Условный знак	Описание условного знака
41300000		Не определено
41300001		Канавы сухие
41300002		Моря и океаны
41300003		Озера

41300004		Озера пересыхающие
41300005		Бассейны
41300006		Реки и ручьи с постоянной береговой линией
41300007		Реки и ручьи пересыхающие
41300008		Реки и ручьи с неопределенной береговой линией
41300009		Подземные, пропадающие участки рек, ручьев, озер
41300010		Площади разливов крупных рек, озер
41300011		Пруд

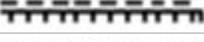
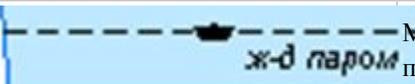
4.2 RP_GS_HDT - Гидротехнические объекты

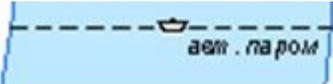
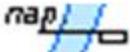
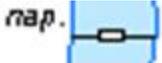
4.2.1 RP_GS_HDT_pnt - Гидротехнические сооружения точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
42100000		Не определено
42100001		Водозаборы, насосы и насосные станции, водокачки
42100002		Колодцы главные
42100003		Колодцы и скважины артезианские
42100004		Колодцы шахтные
42100005		Колодцы и скважины с ветряным двигателем**
42100006		Колодцы и скважины с механическим подъемом воды
42100007		Колодцы и скважины с механическим подъемом воды бетонированные
42100008		Чигири
42100009		Скважины гидротехнические
42100010		Скважины буровые
42100011		Пристани с оборудованными причалами

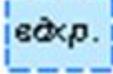
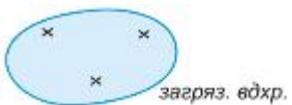
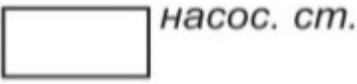
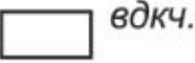
42100012		Якорные стоянки и пристани без оборудованных причалов
42100013		Маяки
42100014		Огни
42100015		Водомерные посты и футштоки
42100016		Гидрологический пост

4.2.2 RP_GS_HDT_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
42200000		Не определено
42200001		Водопроводы наземные
42200002		Водопроводы подземные
42200003		Кяризы действующие
42200004		Кяризы недействующие
42200005		Плотины проезжие
42200006		Плотины непроезжие
42200007		Плотины подводные
42200008		Дамбы односторонние (тип 1)
42200009		Дамбы двухсторонние (тип 2)
42200010		Дамбы двухсторонние (тип 3)
42200011		Акведуки
42200012		Дюкеры на линиях водопроводов
42200013		Водораспределительные устройства
42200014		Шлюзы
42200015		Молаи и причалы
42200016		Пристани
42200017		Набережные каменные, бетонные и железобетонные
42200018		Набережные деревянные
42200019		Морские железнодорожные паромы

42200020		Морские автомобильные паромы
42200021		Паромные переправы (тип 1)
42200022		Паромные переправы (тип 2)
42200023		Броды, перевозки
42200024		Морские каналы

4.2.3 RP_GS_HDT_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
42300000		Не определено
42300001		Водохранилища водохранилища и др. сооружения для сбора воды
42300002		Пересыхающие водохранилища
42300003		Площади строящихся водохранилищ
42300004		Водохранилища, загрязненные отходами промышленных предприятий
42300005		Каналы и канавы наземные
42300006		Каналы наземные бетонированные
42300007		Причалы
42300008		Насосы малые стационарные
42300009		Насосные станции
42300010		Водокачки

5. RP_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ

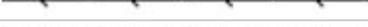
5.1 RP_TS_RDC – Автомобильный транспорт

5.1.1 RP_TS_RDC_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
51100000		Не определено

51100001		Путепроводы
51100002		Автовокзал
51100003		Автотранспортные предприятия

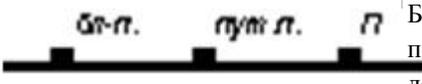
5.1.2 RP_TS_RDC_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения

Код	Условный знак	Описание условного знака
51200000		Не определено
51200001		Автомагистрали
51200002		Строящиеся автомагистрали
51200003		Автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием
51200004		Строящиеся автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием
51200005		Автомобильные дороги с покрытием (шоссе)
51200006		Строящиеся автомобильные дороги с покрытием
51200007		Автомобильные дороги без покрытия (улучшенные грунтовые дороги)
51200008		Строящиеся автомобильные дороги без покрытия
51200009		Проселочные грунтовые дороги
51200010		Полевые грунтовые дороги
51200011		Караванные пути и вьючные тропы
51200012		Пешеходные тропы
51200013		Скотопрогоны
51200014		Зимние дороги
51200015		Подвесные дороги
51200016		Участки дорог, оборудованные для взлета и посадки самолетов
51200017		Мосты автомобильные
51200018		Мосты через незначительные препятствия, пешеходные мосты
51200019		Мосты металлические
51200020		Мосты каменные, бетонные, железобетонные

51200021		Мосты деревянные
51200022		Туннели
51200023		Галереи
51200024		Насыпи односторонние
51200025		Насыпи двухсторонние (тип 1)
51200026		Насыпи двухсторонние (тип 2)
51200027		Выемки

5.2 RP_TS_RRS Железнодорожный транспорт

5.2.1 RP_TS_RRS_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
52100000		Не определено
52100001		Железнодорожный вокзал
52100002		Станции железнодорожные
52100003		Разъезды, обгонные и остановочные пункты
52100004		Блокпосты и путевые посты, посты при охраняемых железных дорогах

5.2.2 RP_TS_RRS_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения

Код	Условный знак	Описание условного знака
52200000		Не определено
52200001		Ширококолейные (без указания количества путей)
52200002		Ширококолейные однопутные
52200003		Ширококолейные двухпутные
52200004		Ширококолейные трехпутные
52200005		Ширококолейные однопутные электрофицированные
52200006		Ширококолейные двухпутные электрофицированные
52200007		Ширококолейные трехпутные электрофицированные
52200008		Узкоколейные
52200009		Монорельсовые железные дороги

52200010		Разобранное полотно ж.д.
52200011		Строящиеся ширококолейные
52200012		Строящиеся узкоколейные
52200013		Станционные пути
52200014		Эстакады на железных дорогах
52200015		Туннели
52200016		Галереи
52200017		Тупики и подъездные пути
52200018		Мосты железнодорожные

5.3 RP_TS_VOD – Водный транспорт

5.3.1 RP_TS_VOD_pnt - Сооружения водного транспорта точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
53100000		Не определено
53100001		Пассажирский морской порт
53100002		Грузовой морской порт
53100003		Якорные стоянки и пристани
53100004		Речной вокзал

5.3.2 RP_TS_VOD_lin - Водные пути

Код	Условный знак	Описание условного знака
53200000		Не определено
53200001		Международные морские пути
53200002		Внутренние водные пути

5.4 RP_TS_AIR – Воздушный транспорт

5.4.1 RP_TS_AIR_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
54100000		Не определено
54100001		Аэродромы и гидроаэродромы
54100002		Посадочные площадки

54100003		Международный аэропорт
54100004		Аэропорт внутренних перевозок
5.5 RP_TS_TRT – Трубопроводный транспорт		
5.5.1 RP_TS_TRT_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
55100000		Не определено
55100001		Сооружения газоснабжения
55100002		Нефтеперерабатывающий завод
55100003		Нефтеперерабатывающая станция
55100004		Газоперерабатывающий завод
55100005		Компрессорные станции
55100006		Подземные газохранилища
55100007		Водо-насосные станции
5.5.2 RP_TS_TRT_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)		
Код	Условный знак	Описание условного знака
55200000		Не определено
55200001		Нефтепроводы
55200002		Газопроводы
55200003		Водопровод
5.6 RP_TS_tlc - Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)		
Код	Условный знак	Описание условного знака
56000000		Не определено

56000001		Транспортно-логистический центр
56000002		Транспортно-логистический хаб
56000003		Крупный транспортный узел
56000004		Грузовые терминалы

6. RP_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

6.1 RN_ENG_EL - Энергоснабжение

6.1.1 RP_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
61100000		Не определено
61100001		ТЭЦ
61100002		Гидроэлектростанция
61100003		Малые гидроэлектростанции
61100004		Государственная районная электростанция
61100005		Тепловая электростанция
61100006		АЭС
61100007		Газотурбинная электростанция
61100008		Ветряные электростанции
61100009		Солнечные установки

61100010		Ветро-солнечные энергокомплексы
61100011		Геотермальные установки
61100012		Электростанция 1150 кВ
61100013		Электростанция 500 кВ
61100014		Электростанция 220 кВ
61100015		Электростанция 110 кВ

6.1.2 RP_ENG_EL_lin - Объекты энергоснабжения линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
61200000		Не определено
61200001		ЛЭП 1150 кВ
61200002		ЛЭП 500 кВ
61200003		ЛЭП 330 кВ
61200004		ЛЭП 220 кВ
61200005		ЛЭП 110 кВ

6.2 RN_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций

6.2.1 RP_ENG_TEL_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
62100000		Не определено
62100001		Радиостанции и телевизионные центры
62100002		Автоматизированная цифровая телефонная станция
62100003		Магистральный цифровой коммутатор

62100004		Автоматизированная телекоммуникационная станция
62100005		Автоматизированная аналоговая телефонная станция

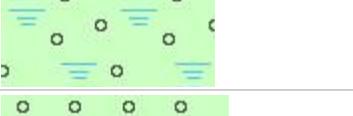
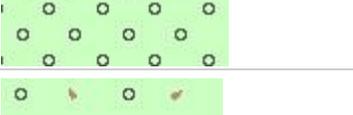
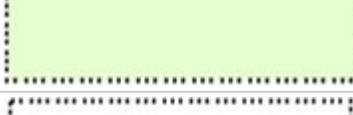
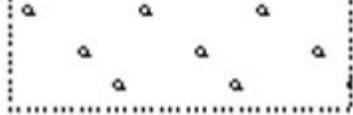
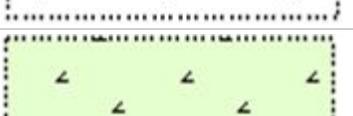
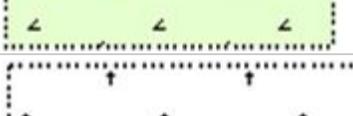
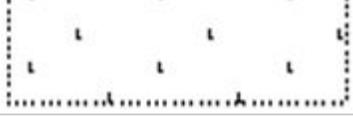
6.2.2 RP_ENG_TEL_lin - Объекты телекоммуникаций линейные

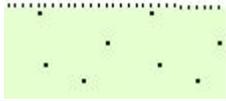
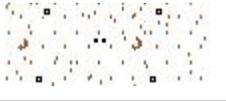
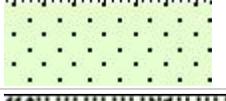
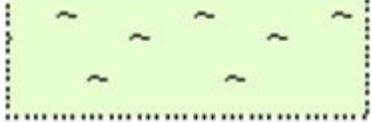
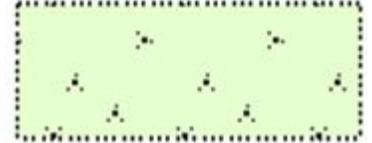
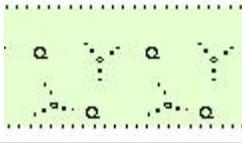
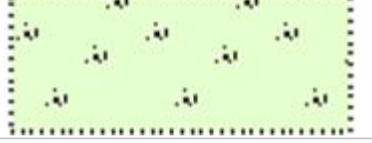
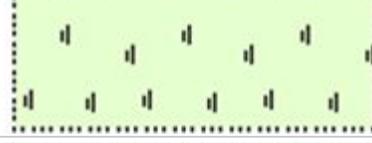
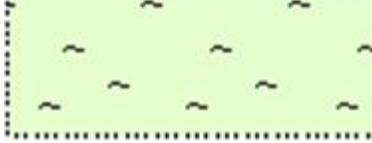
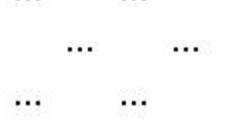
Код	Условный знак	Описание условного знака
62200000		Не определено
62200001		Сети телекоммуникаций
62200002		Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС)

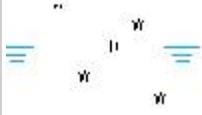
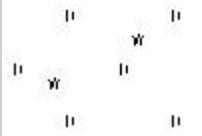
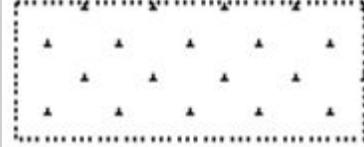
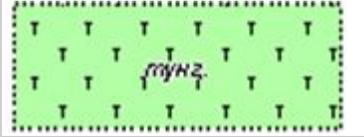
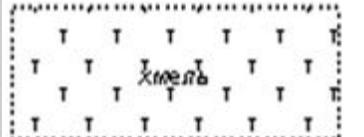
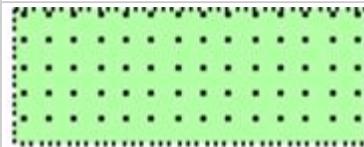
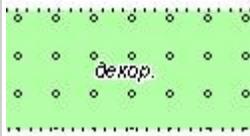
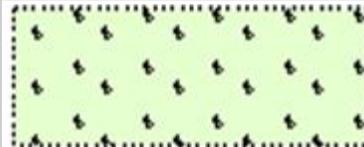
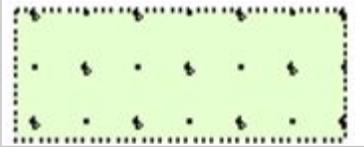
7. RP_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ

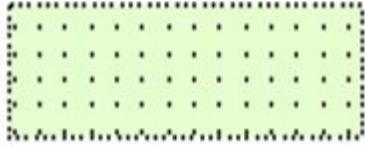
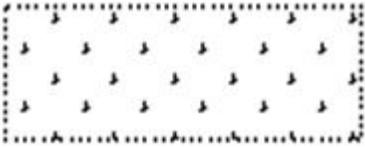
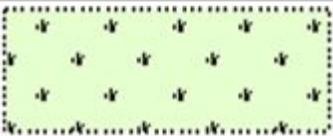
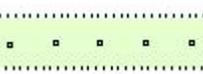
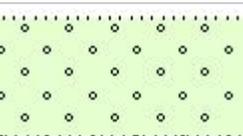
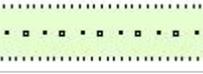
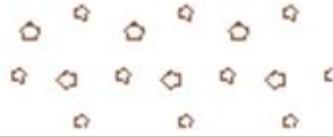
7.1 RP_VG_pnt - Растительные объекты и грунты точечные

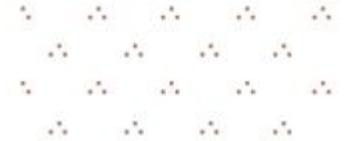
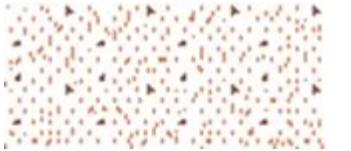
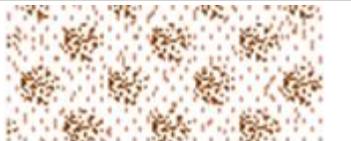
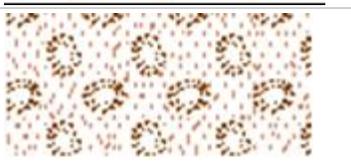
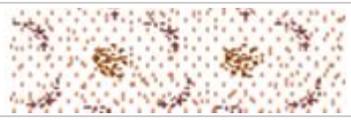
Код	Условный знак	Описание условного знака
71000000		Не определено
71000001		Хвойный лес
71000002		Лиственный лес
71000003		Смешанный лес
71000004		Отдельные группы стланика
71000005		Небольшие площади леса (колки леса)
71000006		Хвойные рощи
71000007		Лиственные рощи
71000008		Смешанные рощи
71000009		Хвойное дерево-ориентир
71000010		Лиственное дерево-ориентир
71000011		Отдельные деревья, не имеющие значения ориентира
71000012		Отдельные группы саксаула
71000013		Отдельные кусты и группы кустов
71000014		Отдельные колючие кусты и группы колючих кустов
71000015		Хвойные кустарники
71000016		Лиственные кустарники
71000017		Камышовая и тростниковая растительность

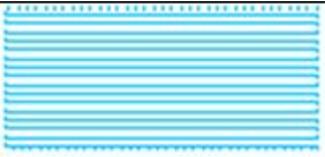
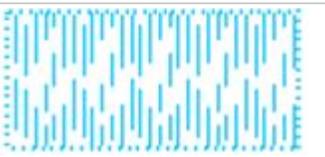
73000001		Леса
73000002		Леса среди травяной степной растительности
73000003		Леса среди травяной луговой растительности
73000004		Леса на заболоченном лугу
73000005		Леса заболоченные
73000006		Леса саженные
73000007		Леса саженные на каменистой россыпи и щебеночной поверхности
73000008		Леса низкорослые карликовые
73000009		Леса редкие
73000010		Леса редкие низкорослые
73000011		Буреломы
73000012		Горелые и сухостойные леса
73000013	Вырубленный лес	
73000014		Поросль леса, лесные питомники и молодые посадки леса

73000015		Поросль леса редкая
73000016		Поросль леса редкая с полукустарниками по галечниковой поверхности
73000017		Поросль леса редкая с травяной степной растительностью
73000018		Молодые посадки леса
73000019		Заросли стланика
73000020		Заросли кустарников
73000021		Заросли кустарников с редким лесом
73000022		Заросли кустарников колючих
73000023		Группы кустарников среди травяной степной растительности
73000024		Бамбук
73000025		Заросли саксаула
73000026		Растительность травяная степная
73000027		Травяная, луговая растительность

73000028		Растительность травяная, луговая, заболоченная
73000029		Растительность травяная, луговая, заболоченная, с камышом
73000030		Растительность травяная, луговая, с камышом
73000031		Отдельные группы кустарников среди травяной, луговой растительности
73000032		Высокотравная растительность
73000033		Моховая и лишайниковая растительность
73000034		Плانتации древесных технических культур
73000035		Плانتации кустарниковых технических культур
73000036		Плانتации травянистых технических культур
73000037		Фруктовые и цитрусовые сады
73000038		Сады декоративные (ботанические)
73000039		Виноградники
73000040		Фруктовые и цитрусовые сады с виноградниками

73000041		Ягодные сады (малина, смородина и др.)
73000042		Рисовые поля
73000043		Пашня
73000044		Залежь
73000045		Сенокос
73000046		Пастбища
73000047		Камышовые и тростниковые заросли
73000048		Лесополосы древесные (шириной от 2 до 10 м на плане, высотой до 4м)
73000049		Лесополосы древесные (шириной более 10 м на плане, высотой до 4м)
73000050		Лесополосы кустарниковые (шириной от 2 до 10 м на плане)
73000051		Лесополосы кустарниковые (шириной более 10 м на плане)
73000052		Каменные поверхности
73000053		Каменные россыпи и щебеночные поверхности
73000054		Полигональные поверхности

73000055		Бугристые поверхности
73000056		Кочковатые поверхности
73000057		Галечниковые и гравийные поверхности
73000058		Поверхности с валунами
73000059		Такыры
73000060		Пески ровные
73000061		Пески барханные
73000062		Пески грядовые
73000063		Пески бугристые
73000064		Пески лунковые и ячеистые
73000065		Пески ячеисто-грядовые
73000066		Пески ячеисто-бугристые
73000067		Пески бугристо-грядовые

73000068		Пески бугристо-барханные
73000069		Глинистые поверхности
73000070		Болота непроходимые и труднопроходимые
73000071		Болота проходимые
73000072		Солончаки непроходимые
73000073		Солончаки проходимые
73000074		Земли прочие

8. RP_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

8.1 RP_PR_IND - Промышленность

8.1.1 RP_PR_IND_pnt - Промышленные объекты точечные

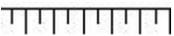
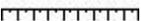
Код	Условный знак	Описание условного знака
81100000		Не определено
81100001		Отвалы горных выработок
81100002		Переработка сельскохозяйственной-продукции
81100003		Добыча угля и лингита, разработка торфа
81100004		Добыча сырой нефти и газа

81100005		Добыча металлических руд
81100006		Прочие отрасли горнодобывающей промышленности
81100007		Производство продуктов питания
81100008		Производство напитков
81100009		Производство табачных изделий
81100010		Производство одежды
81100011		Фармацевтическая отрасль
81100012		Деревообработка
81100013		Предприятия других отраслей народного хозяйства
81100014		Нефтеперерабатывающая отрасль
81100015		Нефтеперерабатывающий завод
81100016		Газо-нефтеперерабатывающий комбинат
81100017		Газоперерабатывающий завод

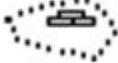
81100018		Металлургическая отрасль
81100019		Производство драгоценных металлов
81100020		Нефтегазовое машиностроение
81100021		Электронное и электро-техническое машиностроение
81100022		Транспортное машиностроение
81100023		Судостроение
81100024		Сельскохозяйственное машиностроение
81100025		Прочее машиностроение
81100026		Химическая отрасль
81100027		Производство комплексных удобрений
81100028		Производство минеральных удобрений
81100029		Сельскохозяйственно-строительная отрасль

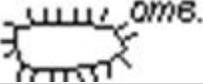
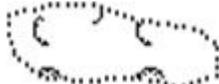
81100030		Стройиндустрия
81100031		Строительные материалы
81100032		Инновационные центры
81100033		Новые инновационные производства
81100034		Новые отрасли
81100035		Завод по переработке радиоактивных веществ

8.1.2 RP_PR_IND_lin - Промышленные объекты линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
81200000		Не определено
81200001		Открытые разработки, карьеры
81200002		Бровка карьера, тип 1(линия рисуется слева направо)
81200003		Бровка карьера, тип 2
81200004		Подойва карьера
81200005		Верхний ярус террикона, отвала, тип 1
81200006		Верхний ярус террикона, отвала, тип 2
81200007		Техническая черная линия

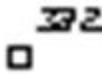
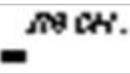
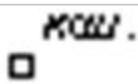
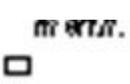
8.1.3 RP_PR_IND_pol - Промышленные объекты полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
81300000		Не определено
81300001		Соляные разработки
81300002		Торфоразработки (+ точ.тема)

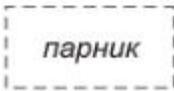
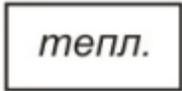
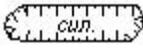
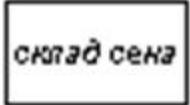
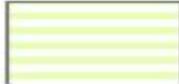
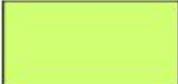
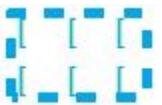
81300003	3,8  шах.	Обрушившиеся устья шахтных стволов, шурфов, штолен
81300004		Выход нефти
81300005		Нефтяные бассейны и ямы
81300006		Заводы, фабрики и мельницы с трубами
81300007	 кож.	Заводы, фабрики и мельницы без труб
81300008	 тер.	Терриконы, отвалы пород (тип 1)
81300009	 отв.	Терриконы, отвалы пород (тип 2)
81300010	 каб.	Карьеры
81300011		Изрытые места

8.2 RP_PR_AGR - Агропроизводство

8.2.1 RP_PR_AGR_pnt - Объекты агропроизводства точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
82100000		Не определено
82100001		Загоны для скота
82100002	 пол.снт.	Сельскохозяйственные предприятия (фермы, ХПП, мастерские, склады, полевые станы, бригады и т.п.)
82100003	 лес.снт.	Дома лесников
82100004	 пас.с.	Пасеки
82100005	 коч.	Кошары
82100006		Скотомогильники
82100007	 проч.об.	Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи, открытые склады сена и т.п.)

82100008		Растениеводство
82100009		Животноводство
82100010		Рыболовство и аквакультура
82100011		Переработка сельскохозяйственной-продукции
82100012		Выращивание сезонных культур
82100013		Выращивание многолетних культур
82100014		Разведение молочных пород скота
82100015		Разведение прочих пород скота и буйволов
82100016		Разведение лошадей и прочих копытных пород
82100017		Разведение верблюдов и верблюдовых
82100018		Разведение овец и коз
82100019		Разведение свиней и поросят
82100020		Птицеводство
82100021		Разведение прочих видов животных
8.2.2 RP_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
82200000		Не определено
82200001		Загоны для скота

82200002		Сельскохозяйственные предприятия
82200003		Парники
82200004		Теплицы, оранжереи
82200005		Хранилища для силоса и сенажа
82200006		Кошары
82200007		Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи, открытые склады сена и т.п.)
82200008		Неудоби
82200009		Зона формирования кластеров зерновой и мясо-молочной специализации
82200010		Зона пастбищно-отгонного животноводства и формирования мясных кластеров
82200011		Зона плодово-овощной специализации и формирования плодово-овощных кластеров
82200012		Зона хлопковой и рисовой специализации и формирования рисо-хлопковых кластеров
82200013		Зоны летних отгонных пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания
82200014		Зоны зимних пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания

8.3 RP_PR_MSR - Минерально-сырьевые объекты

8.3.1 RP_PR_MSR_pnt - Минерально-сырьевые объекты точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
83100000		Не определено
83100001		Нефть
83100002		Природный газ

83100003		Нефть и газ
83100004		Конденсат нефтегазовый
83100005		Каменный уголь
83100006		Бурый уголь
83100007		Горючие сланцы
83100008		Лигниты
83100009		Железные руды
83100010		Марганцевые руды
83100011		Хромовые руды
83100012		Никель
83100013		Вольфрам
83100014		Молибден
83100015		Титан
83100016		Кобальт
83100017		Алюминевые руды (в т.ч. бокситы)
83100018		Медные руды
83100019		Полиметаллы

83100020		Олово
83100021		Бериллий
83100022		Свинец
83100023		Цинк
83100024		Тантал
83100025		Цирконий
83100026		Ванадий
83100027		Стронций
83100028		Магниева руда
83100029		Уран
83100030		Радиоактивные руды
83100031		Техногенно минеральные образования
83100032		Редкоземельные металлы, редкие земли
83100033		Золото
83100034		Золотосодержащие отходы
83100035		Серебро
83100036		Габбро
83100037		Гранит

83100038		Доломит
83100039		Гранат
83100040		Диабаз
83100041		Камень облицовочный
83100042		Минеральные краски
83100043		Мрамор
83100044		Порфирит
83100045		Вермикулит
83100046		Грунт
83100047		Мел
83100048		Щебень
83100049		Строительные камни
83100050		Пильные камни
83100051		Бутовые камни
83100052		Известняк
83100053		Известняк для выжига извести
83100054		Известняк-ракушечник
83100055		Известники флюсовые

83100056		Мраморный известняк
83100057		Цементный известняк
83100058		Цементное сырье
83100059		Карбонатное сырье
83100060		Пески для силикатных изделий
83100061		Песок кварцевый
83100062		Песок отощитель
83100063		Песок строительный
83100064		Песок формовочный
83100065		Песчанник
83100066		Песчано-гравийная смесь
83100067		Пески стекольные
83100068		Супесь
83100069		Каолин
83100070		Суглинки
83100071		Кирпичное сырье
83100072		Формовочный материал
83100073		Керамзит

83100074		Глина бентонитовая
83100075		Глина гидроизоляционная
83100076		Глина гончарная
83100077		Глина тугоплавкая, огнеупорная
83100078		Глина керамзитовая
83100079		Глина кирпичная
83100080		Волластонит
83100081		Поваренная соль
83100082		Галит (Каменная соль)
83100083		Фосфориты
83100084		Асбест
83100085		Борная руда
83100086		Гипс
83100087		Мирабилит
83100088		Барит
83100089		Магнезит
83100090		Мусковит

83100091		Алмазы технические
83100092		Алмазы ювелирные
83100093		Корунд
83100094		Флюорит
83100095		Тальк
83100096		Изумруд
83100097		Кварц, кварциты
83100098		Малахит
83100099		Полевой шпат
83100100		Яшма
83100101		Сера
83100102		Бирюза
83100103		Месторождения минеральных лечебных грязей
83100104		Термальные источники
83100105		Прочие полезные ископаемые

8.3.2 RP_PR_MSR_pol - Минерально-сырьевые объекты полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
83200000		Не определено
83200001		Нефтегазоносные площади

83200002		Территории распространения месторождений угля
83200003		Территории месторождений кобальта и никеля
83200004		Территории распространения месторождений меди
83200005		Территории распространения месторождений полиметаллов
83200006		Урановорудные провинции
83200007		Территории распространения месторождений золота
83200008		Территории распространения месторождений песчано-гравийной смеси
83200009		Территории распространения месторождений глинистого сырья
83200010		Территории распространения месторождений борной руды
83200011		Территории распространения месторождений флюорита
83200012		Территории месторождений изумруда

9. RP_SC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС

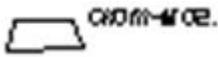
9.1 RP_SC_SC – Социально-культурные объекты

9.1.1 RP_SC_SC_pnt - Социально-культурные объекты точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
91100000		Не определено
91100001		Кладбища
91100002		Памятники и монументы, туры, братские могилы и отдельные могилы, имеющие значение ориентиров
91100003		Выдающиеся памятники и монументы
91100004		Отдельные могилы
91100005		Церкви, костелы, кирки
91100006		Мечети
91100007		Буддийские храмы, пагоды
91100008		Мазары, субурганы и др.
91100009		Туристские центры
91100010		Санаторно-оздоровительные объекты
91100011		Медицинский центр республиканского значения
91100012		Оздоровительный лагерь
91100013		Лечебно-оздоровительный комплекс

91100014		Кемпинг
91100015		Спорткомплекс
91100016		Горнолыжная база
91100017		Бальнеологический источник
91100018		Курорт
91100019		Пляж
91100020		Зона отдыха

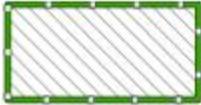
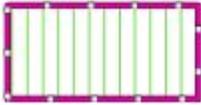
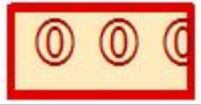
9.1.2 RP_SC_SC_pol - Социально-культурные объекты полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
91200000		Не определено
91200001		Социально-культурные объекты (пионерские лагеря, дома отдыха и т.п.)
91200002		Скотомогильники

9.2 RP_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)

9.2.1 RP_SC_OOPT_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
92100000		Не определено
92100001		Заповедники
92100002		Заказники
92100003		Национальные парки
92100004		Резерваты

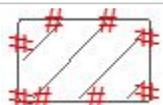
92100005		Заповедные зоны
92100006		Экокоридоры
92100007		Экокластеры
92100008		Ключевые орнитологические территории
92100009		Ареал популяции сайгака

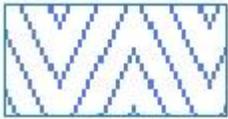
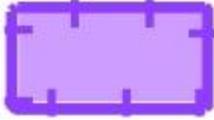
9.2.2 RP_SC_OOPT_pnt - Особо-охраняемые природные территории точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
92200000		Не определено
92200001		Заповедники
92200002		Заказники
92200003		Национальные парки
92200004		Памятники природы
92200005		Ботанический сад

9.3 RP_SC_ECO – Экологические объекты

9.3.1 RP_SC_ECO_pol - Экологические объекты полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
93100000		Не определено
93100001		Зона экологического бедствия
93100002		Зона радиационной опасности
93100003		Военно-космический полигон
93100004		Район падения фрагментов ракет

93100005		Территория бывшего ядерного полигона
93100006		Районы воздействия военно-испытательных полигонов
93100007		Зона возможного химического заражения

9.3.2 RP_SC_ECO_pnt - Экологические объекты точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
93200000		Не определено
93200001		Военный городок
93200002		Хвостохранилище
93200003		Шламоохранилище
93200004		Мониторинг атмосферного воздуха
93200005		Мониторинг водных ресурсов
93200006		Мониторинг радиационный мониторинг
93200007		Места проведения ядерных взрывов
93200008		Объекты производства радиоактивных элементов
93200009		Объект радиационной опасности
93200010		Объект возможного химического заражения

93200011		Химический могильник
93200012		Опасные гидротехнические сооружения

Приложение 4
к Нормативному документу по
ведению государственного
градостроительного кадастра
Республики Казахстан

Структура графических данных государственного градостроительного кадастра областного уровня

Таблица 4.1 - Наборы и классы пространственных объектов графических данных государственного градостроительного кадастра областного уровня (ОВ)

Наборы классов пространственных объектов			Классы пространственных объектов			Т и п геометрического представления
№	Наименование	Описание	№	Наименование	Описание	
1	ОВ_GEO	Геодезические объекты	1.1	ОВ_GEO_gp	Геодезические пункты	точка
			1.2	ОВ_GEO_pnt	Точки геодезии	точка
			1.3	ОВ_GEO_pol	Объем выполненных работ	полигон
2	ОВ_RLF	Рельеф	2.1	ОВ_RLF_elev	Высотные отметки земли	точка
			2.2	ОВ_RLF_pnt	Рельеф не выраженный высотными отметками	точка
			2.3	ОВ_RLF_gor	Горизонтал и	линия
			2.4	ОВ_RLF_lin	Рельеф не выраженный горизонталями	линия
			2.5	ОВ_RLF_pol	Полигональные	полигон

					объекты рельефа		
3	OB_ADM	Административно-территориальное деление	3.1	OB_ADM_lin	Граница Государства , областей, районов, сельских округов	линия	
			3.2	OB_ADM_pol	Территория Государства , областей, районов, сельских округов	полигон	
			3.3	OB_ADM_NP - Населенные пункты			
				3.3.1	OB_ADM_NP_pol	Населенные пункты полигон	полигон
				3.3.2	OB_ADM_NP_pnt	Населенные пункты точка	точка
4	OB_GS	Гидрография , гидротехнические сооружения	4.1	OB_GS_HDR - Объекты гидрографии			
				4.1.1	OB_GS_HDR_pnt	Объекты гидрографии и точечные	точка
				4.1.2	OB_GS_HDR_lin	Объекты гидрографии и линейные	линия
				4.1.3	OB_GS_HDR_pol	Объекты гидрографии и полигональные	полигон
			4.2	OB_GS_HDT - Гидротехнические объекты			
				4.2.1	OB_GS_HDT_pnt	Гидротехнические сооружения точечные	точка
				4.2.2	OB_GS_HDT_lin	Ирригация и гидротехнические сооружения линейные	линия
				4.2.3	OB_GS_HDT_pol	Ирригация и гидротехнические сооружения	полигон

						сооружения полигональ ные	
5	OB_TS	Транспортная сеть	5.1	OB_TS_RDC – Автомобильный транспорт			
				5.1.1	OB_TS_RDC_pnt	Сооружения автомобиль ного транспорта точечные	точка
				5.1.2	OB_TS_RDC_lin	Автомобиль ные дороги и линейные сооружения	линия
			5.2	OB_TS_RRS Железнодорожный транспорт			
				5.2.1	OB_TS_RRS_pnt	Сооружения железнодоро жного транспорта точечные	точка
				5.2.2	OB_TS_RRS_lin	Железные дороги, пути и линейные сооружения	линия
			5.3	OB_TS_VOD – Водный транспорт			
				5.3.1	OB_TS_VOD_pnt	Сооружения водного транспорта точечные	точка
				5.3.2	OB_TS_VOD_lin	Водные пути	линия
			5.4	OB_TS_AIR – Воздушный транспорт			
				5.4.1	OB_TS_AIR_pnt	Сооружения воздушного транспорта точечные	точка
			5.5	OB_TS_TRT – Трубопроводный транспорт			
				5.5.1	OB_TS_TRT_pnt	Сооружения трубопрово дного транспорта точечные	точка
5.5.2	OB_TS_TRT_lin	Транспортн ые трубопрово ды (нефтепрово д, газопровод, водопровод)		линия			

			5.6	OB_TS_tlc	Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)	точка	
6	OB_ENG	Инженерная инфраструктура	RN_ENG_EL - Энергоснабжение				
			6.1.1	OB_ENG_EL_pnt	Объекты энергоснабжения точечные	точка	
			6.1.2	OB_ENG_EL_lin	Объекты энергоснабжения линейные	линия	
			RN_ENG_TEL - Объекты связи и телекоммуникаций				
			6.2.1	OB_ENG_TEL_pnt	Объекты телекоммуникаций точечные	точка	
			6.2.2	OB_ENG_TEL_lin	Объекты телекоммуникаций линейные	линия	
7	OB_VG	Растительность, грунты	7.1	OB_VG_pnt	Растительные объекты и грунты точечные	точка	
			7.2	OB_VG_lin	Растительные объекты и грунты линейные	линия	
			7.3	OB_VG_pol	Растительные объекты и грунты полигональные	полигон	
			OB_PR_IND - Промышленность				
			8.1.1	OB_PR_IND_pnt	Промышленные объекты точечные	точка	
			8.1.2	OB_PR_IND_lin	Промышленные объекты линейные	линия	
			8.1.3	OB_PR_IND_pol	Промышленные объекты полигональные	полигон	

8	OB_PR	Производственная инфраструктура	8.2	OB_PR_AGR - Агропроизводство				
				8.2.1	OB_PR_AGR_pnt	Объекты агропроизводства точечные	точка	
				8.2.2	OB_PR_AGR_pol	Объекты агропроизводства полигональные	полигон	
				OB_PR_MSR - Минерально-сырьевые объекты				
				8.3	8.3.1	OB_PR_MSR_pnt	Минерально-сырьевые объекты точечные	точка
					8.3.2	OB_PR_MSR_pol	Минерально-сырьевые объекты полигональные	полигон
9	OB_SC	Социально-культурный комплекс	9.1	OB_SC_SC – Социально-культурные объекты				
				9.1.1	OB_SC_SC_pnt	Социально-культурные объекты точечные	точка	
				9.1.2	OB_SC_SC_pol	Социально-культурные объекты полигональные	полигон	
				OB_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)				
				9.2	9.2.1	OB_SC_OOPT_pol	Особо-охраняемые природные территории полигональные	полигон
					9.2.2	OB_SC_OOPT_pnt	Особо-охраняемые природные территории точечные	точка
				9.3	OB_SC_ECO – Экологические объекты			
					9.3.1	OB_SC_ECO_pol	Экологические объекты полигональные	полигон

			9.3.2	OB_SC_EC O_pnt	Экологичес кие объекты точечные	точка
--	--	--	-------	-------------------	---------------------------------------	-------

Таблица 4.2 - Атрибутивные поля классов пространственных объектов государственного градостроительного кадастра областного уровня

1. OB_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ			
1.1 OB_GEO_gr - Геодезические пункты			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
ELEVATION_C	Отметка высоты центра объекта, м	Double	-
ELEVATION_Z	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
1.2 OB_GEO_pnt - Точки геодезии			
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
NAME_OBJECT	Наименование файла	Text	100
X	X	Double	-
Y	Y	Double	-
H	H	Double	-
STAGE	Стадия обработки (да/нет)	Text	100
NUMBER	Номер	Double	-
DEPARTMENT	Организация	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_SURVEY	Дата съемки	Data	8
DATA_PROCESS	Дата камеральной обработки	Data	8
RESPONSIBLE_SURVE	Ответственный за съемку	Text	100

RESPONSIBLE	Ответственный за обработку	Text	100
1.3 OB_GEO_pol - Объем выполненных работ			
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
DEPARTMENT	Организация	Text	100
NOMENCLATURE	Номенклатура	Text	100
RESPONSIBLE_SURVE	Ответственный за съемку	Text	100
DATA_START	Начало обработки съемки	Data	8
DATA_RECEPTION	Дата приема съемки	Data	8
AMOUNT_PNT	Количество точек	Double	-
DATA_REMAKE	Дата выдачи съемки на доработку	Data	8
DATA_FINISH	Дата приема доработанной съемки	Data	8
AMOUNT_FINISH	Количество доработанных точек	Double	-
TOTAL_PNT	Точек всего	Double	-
NOTE	Примечание	Text	100
2. OB_RELIEF - РЕЛЬЕФ			
2.1 OB_RLF_elev - Высотные отметки земли			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
ELEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
DATA	Дата съемки (число, месяц)	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
2.2 OB_RLF_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
ELEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
WIDTH	Ширина объекта, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
DATE	Дата съемки (число, месяц)	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

2.3 OB_RLF_gor - Горизонтالي

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
ELEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

2.4 OB_RLF_lin - Рельеф не выраженный горизонталями

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100

HEIGHT	Высоты объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

2.5 OB_RLF_pol – Полигональные объекты рельефа

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
HEIGHT	Высоты объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

3. OB_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

3.1 OB_ADM_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
CATEGORY	Категория	Double	-
NAME_CATEGORY	Наименование категории	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
3.2 ОБ_ADM_pol - Территория Государства, областей, районов, сельских округов			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CENTRE	Наименование административного центра	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
3.3 ОБ_ADM_NP - Населенные пункты			
3.3.1 ОБ_ADM_NP_pol - Населенные пункты полигон			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
NAME_OBJECT_OLD	Наименование объекта старое	Text	100
NAME_OBJECT_KZ	Наименование объекта на казахском языке	Text	100
OBLAST	Наименование области	Text	100
REGION	Наименование района	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
CHISLENNOST	Численность населения	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
3.3.2 OB_ADM_NP_pnt - Населенные пункты точка			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
NAME_OBJECT_OLD	Наименование объекта старое	Text	100
NAME_OBJECT_KZ	Наименование объекта на казахском языке	Text	100
OBLAST	Наименование области	Text	100
REGION	Наименование района	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
CHISLENNOST	Численность населения	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4. OB_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ			
4.1 OB_GS_HDR - Объекты гидрографии			
4.1.1 OB_GS_HDR_pnt - Объекты гидрографии точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100

REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
GENETIC	Генетическое строение	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
SROK_EXP	Срок эксплуатации	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	100
MINERALIZATION	Минерализация, гр	Text	100
CHEMICAL	Химический состав	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

4.1.2 OB_GS_HDR_lin - Объекты гидрографии линейные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
USTYE	Устье	Text	100
LENGHT	Длина объекта, км	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, км	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, км	Double	-
SPEED	Скорость объекта, м/с	Double	-
AREA	Площадь водосбора, км2	Double	-
AMOUNT_PRITOK	Количество основных притоков	Text	100
VOLUME_GOD_STOK	Объем годового стока, км3	Double	-
VOLUME_SRED	Объем среднесуточного стока, км3	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.1.3 OB_GS_HDR_pol - Объекты гидрографии полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
AREA_VSB	Площадь водосбора, км2	Text	100
AREA	Площадь зеркала воды, км2	Double	-
VOLUME	Объем общий, км3	Double	-
HEIGHT	Высота над уровнем моря, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
BOTTOM	Характеристика дна	Text	3
ISPARENYE	Испарение, км3	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.2 OB_GS_HDT - Гидротехнические объекты			
4.2.1 OB_GS_HDT_rnt - Гидротехнические сооружения точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100
FILIALY	Филиалы	Text	100
ORGANIZATION	Принадлежность организации	Text	100
KOD	Код	Double	-
AREA	Площадь водосбора, км2	Double	-
DISTANCE	Расстояние до устья, км	Double	-
TYP	Тип объекта	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
SROK_EXP	Срок эксплуатации	Text	100
HEIGHT	Высота балтийская, м	Double	-
PASSPORT	Паспорт объекта	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.2.2 OB_GS_HDT_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка земли, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DIF_LEVEL	Разность уровней воды, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-

WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.2.3 OB_GS_HDT_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
AREA	Площадь зеркала воды, км2	Double	-
VOLUME	Объем общий, км3	Double	-
VOLUME_P	Объем полезный, км3	Double	-
PROPUK	Пропускная способность, м3/сек		
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
TYP	Тип	Text	100
LENGHT	Длина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5. ОБ_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ			
5.1 ОБ_TS_RDC – Автомобильный транспорт			
5.1.1 ОБ_TS_RDC_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
GOD_POSTROIKI	Год постройки	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
PASSAZHIROOPOTOK	Пассажиropоток	Text	100
AMOUNT_MARSHOBT	Количество обслуживаемых маршрутов	Text	100
AMOUNT_PEREVOZ	Количество перевозчиков	Text	100
FILIALY	Филиалы	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.1.2 ОБ_TS_RDC_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
INDECS	Индекс	Double	-
STATUS	Статус	Text	100

OTKUDA	Откуда	Text	100
KUDA	Куда	Text	100
EXTENSION	Протяженность	Text	100
KATEGORIA	Категория	Text	100
KATEGORYI_UCH	Участок автодороги по категории	Text	100
TYP	Тип покрытия	Text	100
TYP_UCH	Тип покрытия по участкам (категории)	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
CONDITION_KM	Состояние по км	Text	100
WIDHT_P_OTV	Ширина полосы отвода	Double	-
WIDHT_P_OTV_KAT	Ширина полосы отвода по категории	Double	-
WIDHT_PR_CH	Ширина проезжей части	Double	-
WIDHT_PR_CH_UCH	Ширина проезжей части (категории, участкам, км)	Double	-
AMOUNT_POL	Количество полос	Double	-
AMOUNT_POL_UCH	Количество полос по участкам	Double	-
AMOUNT_POL_KAT	Количество полос по категории	Double	-
AMOUNT_MOSTOV	Количество мостов	Double	-
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
DATA_EXP_UCH	Год ввода в эксплуатацию по участкам	Data	8
OPASN_UCH_DOROG	Опасные участки автодорог	Text	100
PLATN_AVTODOROGI	Платные автодороги	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.2 OB_TS_RRS Железнодорожный транспорт			
5.2.1 OB_TS_RRS_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
KLASS	Класс станции	Text	100
AMOUNT_PUTEI	Количество путей		
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
GOBZ_RABOTA	Грузовая работа станции, млн/тонн/год	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.2.2 OB_TS_RRS_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
EXTENSION	Протяженность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
NAME_NOD	Наименование отделения дорог	Text	100
NOD	НОД номер	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.3 OB_TS_VOD – Водный транспорт			
5.3.1 OB_TS_VOD_pnt - Сооружения водного транспорта точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
GOBPPA_PORTOV	Группа портов	Text	100
GOD_POSTROIKI	Год постройки	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
VID_PRICHAL	Вид причалов	Text	100
LENGHT_PRICHAL	Длина причала, м	Text	100
GOBZOOBOROT	Грузооборот, тыс/тонн	Text	100
POWER	Мощность, тыс/тонн	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.3.2 OB_TS_VOD_lin - Водные пути			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100

NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
EXTENSION	Протяженность, км	Double	-
PASSAZHIROOPOTOK	Пассажиропоток, тыс/ пасс/год	Double	-
VOLUME_PEREVOZ	Объем перевозок, тыс/ тонн/год	Double	-
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.4 OB_TS_AIR – Воздушный транспорт

5.4.1 OB_TS_AIR_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ICAO	Код ИКАО	Text	100
IATA	Код ИАТА	Text	100
TIME_ZONE	Часовой пояс	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
GOD_POSTROIKI	Год постройки	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
PROPUSK_SPOSOBN	Пропускная способность аэровокзала, пасс/час	Text	100
GOBZOOROT	Грузооборот, тыс. тонн г	Text	100
PASAZHIROOBOROT	Обслуживание пассажира, тыс. пасс. г	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20

COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.5 OB_TS_TRT – Трубопроводный транспорт			
5.5.1 OB_TS_TRT_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип станции	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
GOD_POSTROIKI	Год постройки	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.5.2 OB_TS_TRT_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100

KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
EXTENSION	Протяженность, км	Double	-
TYP	Тип прокладки	Text	100
MATERIAL	Материал трубы	Text	100
DIAMETER	Диаметр трубы, мм	Double	-
DAVLENIE_TOBBY	Давление трубы, Мпа	Double	-
POWER	Мощность, млн ³ /м	Double	-
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
STANCIИ	Станции	Text	100
PROPUСК_SPOСOB	Пропускная способность, млн/м/сут	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.6 OB_TS_tlc - Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
TYP	Тип	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
POWER_PROJECT	Проектная мощность (грузопотока)	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100

CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6. OB_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
6.1 RN_ENG_EL - Энергоснабжение			
6.1.1 OB_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
POWER_PROJECT	Проектная мощность	Double	-
ACTUAL_POWER	Вырабатываемая мощность	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.1.2 OB_ENG_EL_lin - Объекты энергоснабжения линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.2 RN_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций

6.2.1 OB_ENG_TEL_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
POWER_PROJECT	Проектная мощность	Double	-
ACTUAL_POWER	Вырабатываемая мощность	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.2.2 OB_ENG_TEL_lin - Объекты телекоммуникаций линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
7. OB_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ			
7.1 OB_VG_pnt - Растительные объекты и грунты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
EVEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
7.2 OB_VG_lin - Растительные объекты и грунты линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
EVEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
7.3 OB_VG_pol - Растительные объекты и грунты полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
EVEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8. OB_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
8.1 OB_PR_IND - Промышленность			
8.1.1 OB_PR_IND_pnt - Промышленные объекты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
NP	Населенный пункт		
KATO	Код КАТО	Text	100
BIN	БИН	Double	-
KOD_OKPO	Код ОКПО	Text	100
NAME_COMPANY	Наименование предприятия	Text	100
ADRES	Юридический адрес	Text	100
FIO_HEAD	ФИО руководителя	Text	100
CADASTR_NUMBER	Кадастровый номер	Text	100
DATA_REGISTR	Дата регистрации юридического лица	Data	8
OKED	ОКЭД	Double	-
KOB	Код КРП	Double	-
NAME_KOB	Наименование КРП	Text	100
OTRASL	Отрасль	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
POWER_PROJECT	Проектная мощность	Text	100
VOLUME_PRODUCT	Объем производства	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

8.1.2 OB_PR_IND_lin - Промышленные объекты линейные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100

OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

8.1.3 OB_PR_IND_pol - Промышленные объекты полигональные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип	Text	100
AREA	Площадь, км2	Double	-
LENGTH	Протяженность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

8.2 OB_PR_AGR - Агропроизводство

8.2.1 OB_PR_AGR_pnt - Объекты агропроизводства точечные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100

NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
NP	Населенный пункт		
KATO	Код КАТО	Text	100
BIN	БИН	Double	-
KOD_OKPO	Код ОКПО	Text	100
NAME_COMPANY	Наименование предприятия	Text	100
ADRES	Юридический адрес	Text	100
FIO_HEAD	ФИО руководителя	Text	100
CADASTR_NUMBER	Кадастровый номер	Text	100
DATA_REGISTR	Дата регистрации юридического лица	Data	8
OKED	ОКЭД	Double	-
KOB	Код КРП	Double	-
NAME_KOB	Наименование КРП	Text	100
OTRASL	Отрасль	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Text	100
POWER_PROJECT	Проектная мощность	Text	100
VOLUME_PRODUCT	Объем производства	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

8.2.2 OB_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип	Text	100

AREA	Площадь, км2	Double	-
LENGTH	Протяженность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.3 OB_PR_MSR - Минерально-сырьевые объекты			
8.3.1 OB_PR_MSR_pnt - Минерально-сырьевые объекты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100
COMPONENT	Компонент	Text	100
ED_IKM	Единицы измерения	Text	100
RESERV_MINERALS	Запасы	Text	100
TYP	Тип	Text	100
MINERALS	Сопутствующие полезные ископаемые	Text	100
AREA	Площадь месторождения, км2	Double	-
AREA_MINERALS	Площадь залегания полезных ископаемых, га /км2	Double	-
WORKING	Разрабатываемые	Text	100
RESERV	Резервные	Text	100
PERSPECTIV	Перспективные	Text	100
RIGHT_CONCLUDE	Право на заключение контракта	Text	100
DATA_CONCLUDE	Дата заключение контракта	Data	8
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.3.2 OB_PR_MSR_pol - Минерально-сырьевые объекты полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100
COMPONENT	Компонент	Text	100
ED_IZM	Единицы измерения	Text	100
RESERV_MINERALS	Запасы	Text	100
TYP	Тип	Text	100
MINERALS	Сопутствующие полезные ископаемые	Text	100
AREA	Площадь месторождения, км2	Double	-
AREA_MINERALS	Площадь залегания полезных ископаемых, га /км2	Double	-
WORKING	Разрабатываемые	Text	100
RESERV	Резервные	Text	100
PERSPECTIV	Перспективные	Text	100
RIGHT_CONCLUDE	Право на заключение контракта	Text	100
DATA_CONCLUDE	Дата заключение контракта	Data	8
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100

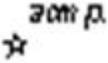
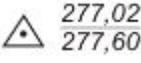
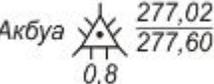
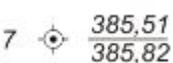
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9. ОБ_СC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС			
9.1 ОБ_СC_СC – Социально-культурные объекты			
9.1.1 ОБ_СC_СC_pnt - Социально-культурные объекты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9.1.2 ОБ_СC_СC_pol - Социально-культурные объекты полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9.2 OB_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)			
9.2.1 OB_SC_OOPT_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VALUE	Значение	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
YEAR_ESTABL	Год образования	Data	8
GOAL_CREATING	Цель создания	Text	100
BORDERS	Описание границ	Text	100
CLIMAT_ZONE	Природно-климатическая зона	Text	100
CLIMAT	Климат	Text	100
ACTIVITIES	Деятельность	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
WEDOMSTWO	Ведомство, к которому относится ООПТ	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9.2.2 OB_SC_OOPT_pnt - Особо-охраняемые природные территории точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100

REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VALUE	Значение	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
YEAR_ESTABL	Год образования	Data	8
GOAL_CREATING	Цель создания	Text	100
BORDERS	Описание границ	Text	100
CLIMAT_ZONE	Природно-климатическая зона	Text	100
CLIMAT	Климат	Text	100
ACTIVITIES	Деятельность	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
WEDOMSTWO	Ведомство, к которому относится ООПТ	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9.3 OB_SC_ECO – Экологические объекты			
9.3.1 OB_SC_ECO_pol - Экологические объекты полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100

DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9.3.2 OB_SC_ECO_pnt - Экологические объекты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

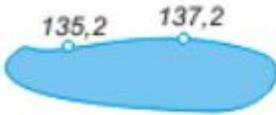
Таблица 4.3 - Объекты классов пространственных объектов ГГК областного уровня

1. OB_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ		
1.1 OB_GEO_gp - Геодезические пункты		
Код	Условный знак	Описание условного знака
11000000		Не определено
11000001		Астрономические пункты
11000002		Пункты государственной геодезической сети (ГГС)
11000003		Пункты ГГС на курганах
11000004		Пункты ГГС на скалах-останцах
11000005		Точки плановой съемочной сети долговременного закрепления на местности
11000006		Точки плановой съемочной сети временного закрепления на местности

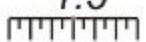
11000007	7  $\frac{326,53}{326,90}$	Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС)
11000008	6  $\frac{210,10}{210,60}$ 1,4	Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС) на курганах
11000009	Скала  3,6 496,6	Пункты геодезических сетей сгущения на скалах-останцах
11000010		Реперы и марки государственной нивелирной сети (ГНС)
11000011	9  $\frac{349,80}{350,20}$	Реперы грунтовые
11000012		Знаки межевые – граничные столбы
11000013		Пересечения координатных линий

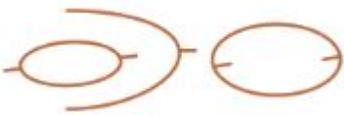
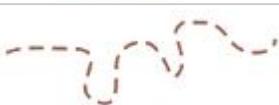
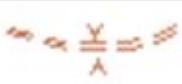
2. ОБ_RLF - РЕЛЬЕФ

2.1 ОБ_RLF_elev – Высотные отметки земли

Код	Условный знак	Описание условного знака
21000000		Не определено
21000001	· 198.2	Отметки высот
21000002	· 198.2	Отметки командных (главных) высот
21000003		Отметки урезов воды
21000004	· 38	Отметки глубин (тип 1)
21000005	↓ 0,6	Отметки глубин (тип 2)

2.2 ОБ_RLF_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками

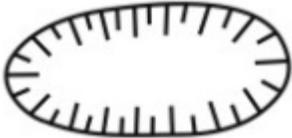
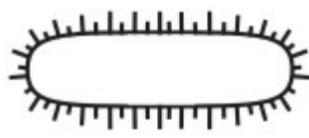
Код	Условный знак	Описание условного знака
22000000		Не определено
22000001	1.5 	Высота и ширина ям, курганов, бровок, обрывов, оврагов
22000002		Ямы
22000003		Карстовые и термокарстовые воронки
22000004		Отдельно лежащие камни
22000005		Скопления камней
22000006		Скалы-останцы
22000007		Кратеры вулканов
22000008	ф.кз. 	Кратеры грязевых вулканов

22000009		Курганы и бугры
22000010		Пещеры, гроты
2.3 OB_RLF_gor - Горизонтالي		
Код	Условный знак	Описание условного знака
23000000		Не определено
23000001		Горизонтали основные утолщенные
23000002		Горизонтали основные
23000003		Горизонтали дополнительные
23000004		Горизонтали вспомогательные
23000005		Бергштрихи (указатели направления скатов)
23000006		Ледниковые горизонтали основные утолщенные
23000007		Ледниковые горизонтали основные
23000008		Ледниковые горизонтали дополнительные
23000009		Ледниковые горизонтали вспомогательные
23000010		Изобаты
2.4 OB_RLF_lin - Рельеф не выраженный горизонталями		
Код	Условный знак	Описание условного знака
24000000		Не определено
24000001		Границы фирновых полей
24000002		Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 1)
24000003		Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 2)
24000004		Ледниковые трещины
24000005		Руслу сухие и водороины (рытвины) (0,2 мм)
24000006		Руслу сухие и водороины (рытвины) (0,3 мм)
24000007		Руслу сухие и водороины (рытвины) (0,5 мм)
24000008		Характеристика сухих канав, русел и водороинов

24000009		Овраги
24000010		Промоины (тип 1)
24000011		Промоины (тип 2)
24000012		Основание ям (тип 2)
24000013		Граница ям (тип 2)
24000014		Верхний ярус курганов, бугров, (тип 2)
24000015		Граница курганов, бугров (тип 2)
24000016		Каменные реки
24000017		Дайки и другие узкие крутостенные гряды из твердых Пород
24000018		Обрывы земляные
24000019		Обрывы скалистые
24000020		Скалистые хребты, скалы
24000021		Валы береговые, исторические и др.

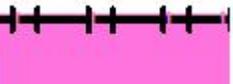
2.5 ОВ_RLF_pol – Полигональные объекты рельефа

Код	Условный знак	Описание условного знака
25000000		Не определено
25000001		Фирновые поля и вечные снега (при наличии границ фирновых полей применяют лин.тему – код 22110000)
25000002		Ледниковые языки (для изображения границ ледниковых языков применяют лин.тему – код 22121100)
25000003		Наледи
25000004		Снежники

25000005		Сухие русла и котловины высохших озер
25000006		Ямы
25000007		Районы распространения карста
25000008		Курганы, бугры
25000009		Морены

3. ОВ_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

3.1 ОВ_ADM_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов

Код	Условный знак	Описание условного знака
31000000		Не определено
31000001		Границы государства
31000002		Границы областей
31000003		Границы районов
31000004		Границы сельских округов

3.3 ОВ_ADM_NP - Населенные пункты

3.3.1 ОВ_ADM_NP_pol - Населенные пункты полигон

Код	Условный знак	Описание условного знака
33100000		Не определено
33100001		Города с населением 500000 и более
33100002		Города с населением менее 500000
33100003		Поселки городского типа
33100004		Поселки сельского типа
33100005		Дачные кварталы

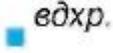
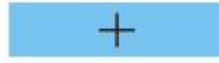
3.3.2 OB_ADM_NP_pnt - Населенные пункты точка

Код	Условный знак	Описание условного знака
33200000		Не определено
33200001		Сверх крупные, с населением более 1000 000 жителей, в т.ч. республиканского значения
33200002		Крупнейшие, с населением 500 000 – 1000 000 жителей, в т.ч. города областного значения
33200003		Крупные, с населением 250 000 – 500 000 жителей в т.ч. города областного значения
33200004		Крупные, с населением 100 000 - 250 000 жителей, в т.ч. города областного значения
33200005		Средние, с населением 50 000 - 100 000 жителей, в т.ч. города областного значения
33200006		Средние, с населением 50 000 - 100 000 жителей, в т.ч. города областного значения
33200007		Малые, с населением 10 000 – 20 000 жителей, в т.ч. города районного значения
33200008		Малые, с населением менее 10 000 жителей, в т.ч. города районного значения
33200009		Крупнейшие (поселки) с населением 10 000 – 20 000 жителей
33200010		Крупные в т.ч. расположенные в местности, имеющей лечебное значение с населением 1000 10 000 жителей
33200011		Средние, с населением 10001000 жителей
33200012		Малые в т.ч. аулы, крестьянские хозяйства и иные поселения с населением менее 1000 жителей
33200013		Отдельные двory (хутора)
33200014		Постоянные стоянки юрт и чумов
33200015		Развалины (разрушенные населенные пункты)

4. OB_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

4.1 OB_GS_HDR - Объекты гидрографии

4.1.1 OB_GS_HDR_pnt - Объекты гидрографии точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
41100000		Не определено
41100001		Водохранилища действующие, не выражающиеся в масштабе плана
41100002		Ключи, родники необорудованные, тип 1
41100003		Ключи, родники необорудованные, тип 2
41100004		Ключи, родники оборудованные
41100005		Ключи, родники оборудованные памятниками
41100006		Гейзеры
41100007		Глубины водоемов в метрах
41100008		Камни подводные
41100009		Камни надводные отдельные
41100010		Камни надводные, расположенные группами
41100011		Камни в водоемах, осыхающие отдельные
41100012		Месторождения подземных вод

4.1.2 OB_GS_HDR_lin - Объекты гидрографии линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
41200000		Не определено
41200001		Реки и ручьи постоянные (тип 1)
41200002		Реки и ручьи постоянные (тип 2)
41200003		Реки и ручьи пересыхающие (тип 1)
41200004		Реки и ручьи пересыхающие (тип 2)
41200005		Подземные, пропадающие участки рек, ручьев
41200006		Канавы сухие (тип 1)
41200007		Канавы сухие (тип 2)
41200008		Каналы (тип 1)
41200009		Каналы (тип 2)

41200010		Оросительные каналы (арыки) в железобетонных лотках на опорах
41200011		Каналы строящиеся (тип 1)
41200012		Каналы строящиеся (тип 2)
41200013		Подземные участки каналов (тип 1)
41200014		Подземные участки каналов (тип 2)
41200015		Береговая линия постоянная
41200016		Береговая линия непостоянная и неопределенная (пересыхающих рек, озер и т.д.)
41200017		Берега обрывистые
41200018		Водопады (тип 1)
41200019		Водопады (тип 2)
41200020		Пороги (тип 1)
41200021		Пороги (тип 2)
41200022		Направление течения
41200023		Характеристики рек и каналов

4.1.3 ОВ_GS_HDR_rol - Объекты гидрографии полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
41300000		Не определено
41300001		Канавы сухие
41300002		Моря и океаны
41300003		Озера
41300004		Озера пересыхающие
41300005		Бассейны
41300006		Реки и ручьи с постоянной береговой линией

41300007		Реки и ручьи пересыхающие
41300008		Реки и ручьи с неопределенной береговой линией
41300009		Подземные, пропадающие участки рек, ручьев, озер
41300010		Площади разливов крупных рек, озер
41300011		Пруд

4.2 OB_GS_HDT - Гидротехнические объекты

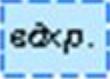
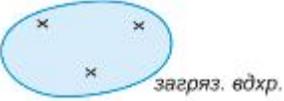
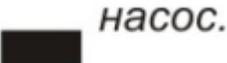
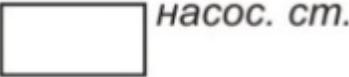
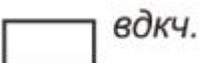
4.2.1 OB_GS_HDT_pnt - Гидротехнические сооружения точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
42100000		Не определено
42100001		Водозаборы, насосы и насосные станции, водокачки
42100002		Колодцы главные
42100003		Колодцы и скважины артезианские
42100004		Колодцы шахтные
42100005		Колодцы и скважины с ветряным двигателем**
42100006		Колодцы и скважины с механическим подъемом воды
42100007		Колодцы и скважины с механическим подъемом воды бетонированные
42100008		Чигири
42100009		Скважины гидротехнические
42100010		Скважины буровые
42100011		Пристани с оборудованными причалами
42100012		Якорные стоянки и пристани без оборудованных причалов
42100013		Маяки
42100014		Огни

42100015		Водомерные посты и футштоки
42100016		Гидрологический пост
4.2.2 ОВ_GS_HDT_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
42200000		Не определено
42200001		Водопроводы наземные
42200002		Водопроводы подземные
42200003		Кяризы действующие
42200004		Кяризы недействующие
42200005		Плотины проезжие
42200006		Плотины непроезжие
42200007		Плотины подводные
42200008		Дамбы односторонние (тип 1)
42200009		Дамбы двухсторонние (тип 2)
42200010		Дамбы двухсторонние (тип 3)
42200011		Акведуки
42200012		Дюкеры на линиях водопроводов
42200013		Водораспределительные устройства
42200014		Шлюзы
42200015		Молаи и причалы
42200016		Пристани
42200017		Набережные каменные, бетонные и железобетонные
42200018		Набережные деревянные
42200019		Морские железнодорожные паромы
42200020		Морские автомобильные паромы
42200021		Паромные переправы (тип 1)
42200022		Паромные переправы (тип 2)

42200023		Броды, перевозки
42200024		Морские каналы

4.2.3 ОВ_GS_HDT_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные

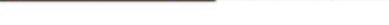
Код	Условный знак	Описание условного знака
42300000		Не определено
42300001		Водохранилища водохранилища и др. сооружения для сбора воды
42300002		Пересыхающие водохранилища
42300003		Площади строящихся водохранилищ
42300004		Водохранилища, загрязненные отходами промышленных предприятий
42300005		Каналы и канавы наземные
42300006		Каналы наземные бетонированные
42300007		Причалы
42300008		Насосы малые стационарные
42300009		Насосные станции
42300010		Водокачки

5. ОВ_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ

5.1 ОВ_TS_RDC – Автомобильный транспорт

5.1.1 ОВ_TS_RDC_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
51100000		Не определено
51100001		Путепроводы
51100002		Автовокзал

51100003		Автотранспортные предприятия
5.1.2 OB_TS_RDC_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения		
Код	Условный знак	Описание условного знака
51200000		Не определено
51200001		Автомагистрали
51200002		Строящиеся автомагистрали
51200003		Автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием
51200004		Строящиеся автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием
51200005		Автомобильные дороги с покрытием (шоссе)
51200006		Строящиеся автомобильные дороги с покрытием
51200007		Автомобильные дороги без покрытия (улучшенные грунтовые дороги)
51200008		Строящиеся автомобильные дороги без покрытия
51200009		Проселочные грунтовые дороги
51200010		Полевые грунтовые дороги
51200011		Караванные пути и вьючные тропы
51200012		Пешеходные тропы
51200013		Скотопрогоны
51200014		Зимние дороги
51200015		Подвесные дороги
51200016		Участки дорог, оборудованные для взлета и посадки самолетов
51200017		Мосты автомобильные
51200018		Мосты через незначительные препятствия, пешеходные мосты
51200019		Мосты металлические
51200020		Мосты каменные, бетонные, железобетонные
51200021		Мосты деревянные
51200022		Туннели
51200023		Галереи
51200024		Насыпи односторонние

51200025		Насыпи двухсторонние (тип 1)
51200026		Насыпи двухсторонние (тип 2)
51200027		Выемки

5.2 OB_TS_RRS Железнодорожный транспорт

5.2.1 OB_TS_RRS_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
52100000		Не определено
52100001		Железнодорожный вокзал
52100002		Станции железнодорожные
52100003		Разъезды, обгонные и остановочные пункты
52100004		Блокпосты и путевые посты, посты при охраняемых железных дорогах

5.2.2 OB_TS_RRS_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения

Код	Условный знак	Описание условного знака
52200000		Не определено
52200001		Ширококолейные (без указания количества путей)
52200002		Ширококолейные однопутные
52200003		Ширококолейные двухпутные
52200004		Ширококолейные трехпутные
52200005		Ширококолейные однопутные электрофицированные
52200006		Ширококолейные двухпутные электрофицированные
52200007		Ширококолейные трехпутные электрофицированные
52200008		Узкоколейные
52200009		Монорельсовые железные дороги
52200010		Разобранное полотно ж.д.
52200011		Строящиеся ширококолейные
52200012		Строящиеся узкоколейные
52200013		Станционные пути

52200014		Эстакады на железных дорогах
52200015		Туннели
52200016		Галереи
52200017		Тупики и подъездные пути
52200018		Мосты железнодорожные

5.3 ОБ_TS_VOD – Водный транспорт

5.3.1 ОБ_TS_VOD_pnt - Сооружения водного транспорта точечные

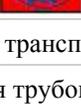
Код	Условный знак	Описание условного знака
53100000		Не определено
53100001		Пассажирский морской порт
53100002		Грузовой морской порт
53100003		Якорные стоянки и пристани
53100004		Речной вокзал

5.3.2 ОБ_TS_VOD_lin - Водные пути

Код	Условный знак	Описание условного знака
53200000		Не определено
53200001		Международные морские пути
53200002		Внутренние водные пути

5.4 ОБ_TS_AIR – Воздушный транспорт

5.4.1 ОБ_TS_AIR_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
54100000		Не определено
54100001		Аэродромы и гидроаэродромы
54100002		Посадочные площадки
54100003		Международный аэропорт
54100004		Аэропорт внутренних перевозок

5.5 ОБ_TS_TRT – Трубопроводный транспорт

5.5.1 ОБ_TS_TRT_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
55100000		Не определено
55100001		Сооружения газоснабжения
55100002		Нефтеперерабатывающий завод
55100003		Нефтеперерабатывающая станция
55100004		Газоперерабатывающий завод
55100005		Компрессорные станции
55100006		Подземные газохранилища
55100007		Водо-насосные станции

5.5.2 OB_TS_TRT_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)

Код	Условный знак	Описание условного знака
55200000		Не определено
55200001		Нефтепроводы
55200002		Газопроводы
55200003		Водопровод

5.6 OB_TS_tlc - Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)

Код	Условный знак	Описание условного знака
56000000		Не определено
56000001		Транспортно-логистический центр
56000002		Транспортно-логистический хаб

56000003		Крупный транспортный узел
56000004		Грузовые терминалы
6. ОВ_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА		
6.1 RN_ENG_EL - Энергоснабжение		
6.1.1 ОВ_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
61100000		Не определено
61100001		ТЭЦ
61100002		Гидроэлектростанция
61100003		Малые гидроэлектростанции
61100004		Государственная районная электростанция
61100005		Тепловая электростанция
61100006		АЭС
61100007		Газотурбинная электростанция
61100008		Ветряные электростанции
61100009		Солнечные установки
61100010		Ветро-солнечные энергокомплексы
61100011		Геотермальные установки

61100012		Электростанция 1150 кВ
61100013		Электростанция 500 кВ
61100014		Электростанция 220 кВ
61100015		Электростанция 110 кВ

6.1.2 OB_ENG_EL_lin - Объекты энергоснабжения линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
61200000		Не определено
61200001		ЛЭП 1150 кВ
61200002		ЛЭП 500 кВ
61200003		ЛЭП 330 кВ
61200004		ЛЭП 220 кВ
61200005		ЛЭП 110 кВ

6.2 RN_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций

6.2.1 OB_ENG_TEL_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
62100000		Не определено
62100001		Радиостанции и телевизионные центры
62100002		Автоматизированная цифровая телефонная станция
62100003		Магистральный цифровой коммутатор
62100004		Автоматизированная телекоммуникационная станция
62100005		Автоматизированная аналоговая телефонная станция

6.2.2 OB_ENG_TEL_lin - Объекты телекоммуникаций линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака

62200000		Не определено
62200001		Сети телекоммуникаций
62200002		Волоконно-оптические линии связи (ВОЛС)
7. ОБ_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ		
7.1 ОБ_VG_pnt - Растительные объекты и грунты точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
71000000		Не определено
71000001		Хвойный лес
71000002		Лиственный лес
71000003		Смешанный лес
71000004		Отдельные группы стланика
71000005		Небольшие площади леса (колки леса)
71000006		Хвойные рощи
71000007		Лиственные рощи
71000008		Смешанные рощи
71000009		Хвойное дерево-ориентир
71000010		Лиственное дерево-ориентир
71000011		Отдельные деревья, не имеющие значения ориентира
71000012		Отдельные группы саксаула
71000013		Отдельные кусты и группы кустов
71000014		Отдельные колючие кусты и группы колючих кустов
71000015		Хвойные кустарники
71000016		Лиственные кустарники
71000017		Камышовая и тростниковая растительность
71000018		Низкотравная влаголюбивая растительность (осока)
71000019		Колки леса
71000020		Фруктовое дерево-ориентир
71000021		Солончак

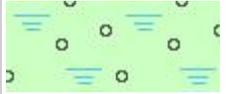
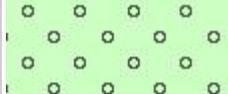
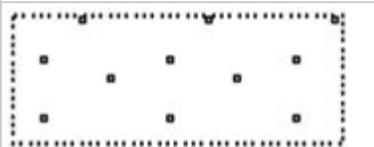
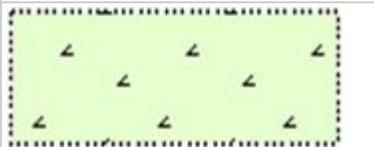
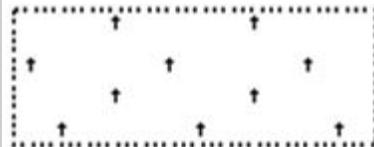
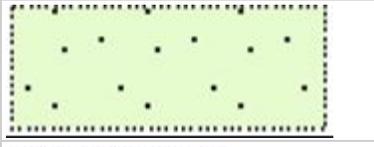
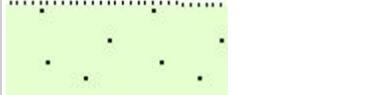
71000022		Низкотравная влаголюбивая растительность (осока, пушица и др.)
71000023		Полукустарник
71000024		Виноградники
71000025		Сенокос
71000026		Пастбище суходольное, чистое

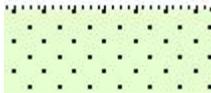
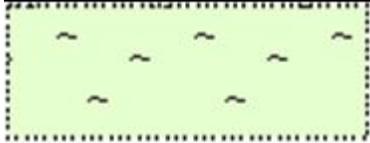
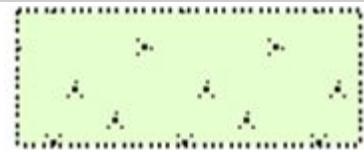
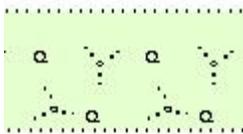
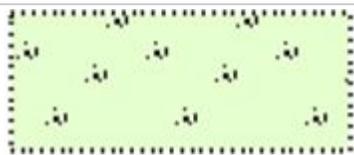
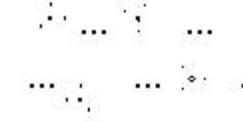
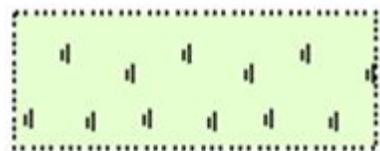
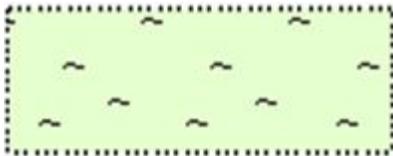
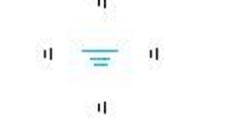
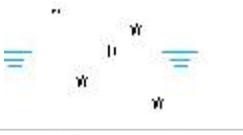
7.2 ОБ_VG_lin - Растительные объекты и грунты линейные

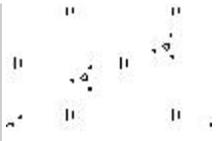
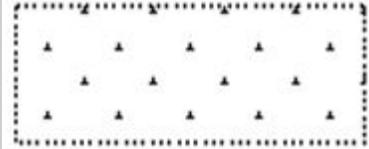
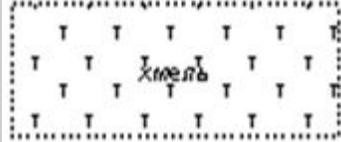
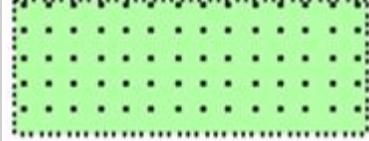
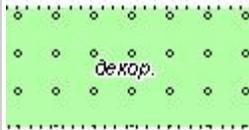
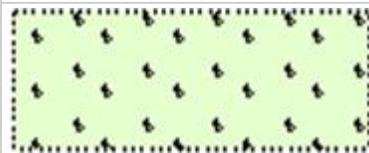
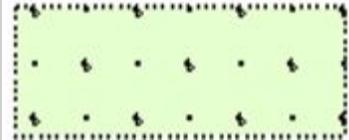
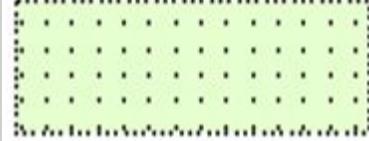
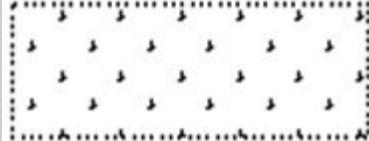
Код	Условный знак	Описание условного знака
72000000		Не определено
72000001		Узкие полосы леса и защитные лесонасаждения
72000002		Полосы кустарников, живые изгороди
72000003		Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой 4м и более)
72000004		Лесополосы древесные (шириной 2-10 мм на плане, высотой 4м и более)
72000005		Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой до 4м)
72000006		Редкие полосы кустарника вдоль линейных объектов
72000007		Лесные просеки (тип 1)
72000008		Лесные просеки (тип 2)

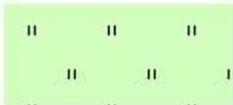
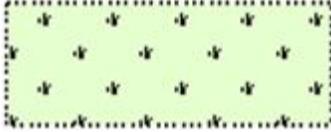
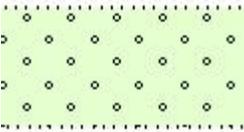
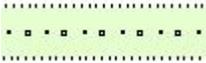
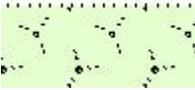
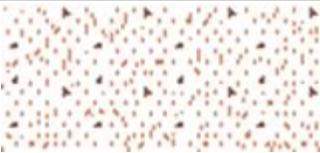
7.3 ОБ_VG_pol - Растительные объекты и грунты полигональные

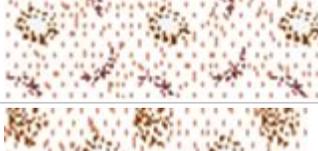
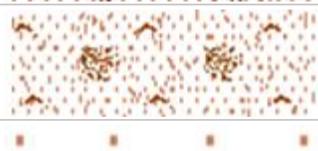
Код	Условный знак	Описание условного знака
73000000		Не определено
73000001		Леса
73000002		Леса среди травяной степной растительности
73000003		Леса среди травяной луговой растительности

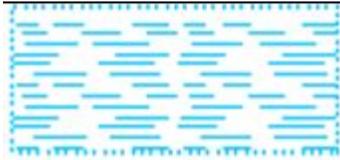
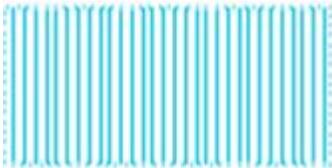
73000004		Леса на заболоченном лугу
73000005		Леса заболоченные
73000006		Леса сажные
73000007		Леса сажные на каменной россыпи и щебеночной поверхности
73000008		Леса низкорослые карликовые
73000009		Леса редкие
73000010		Леса редкие низкорослые
73000011		Буреломы
73000012		Горелые и сухостойные леса
73000013		Вырубленный лес
73000014		Поросль леса, лесные питомники и молодые посадки леса
73000015		Поросль леса редкая
73000016		Поросль леса редкая с полукустарниками по галечниковой поверхности
73000017		Поросль леса редкая с травяной степной растительностью

73000018		Молодые посадки леса
73000019		Заросли стланика
73000020		Заросли кустарников
73000021		Заросли кустарников с редким лесом
73000022		Заросли кустарников колючих
73000023		Группы кустарников среди травяной степной растительности
73000024		Бамбук
73000025		Заросли саксаула
73000026		Растительность травяная степная
73000027		Травяная, луговая растительность
73000028		Растительность травяная, луговая, заболоченная
73000029		Растительность травяная, луговая, заболоченная, с камышом
73000030		Растительность травяная, луговая, с камышом

73000031		Отдельные группы кустарников среди травяной, луговой растительности
73000032		Высокотравная растительность
73000033		Моховая и лишайниковая растительность
73000034		Плانتации древесных технических культур
73000035		Плانتации кустарниковых технических культур
73000036		Плانتации травянистых технических культур
73000037		Фруктовые и цитрусовые сады
73000038		Сады декоративные (ботанические)
73000039		Виноградники
73000040		Фруктовые и цитрусовые сады с виноградниками
73000041		Ягодные сады (малина, смородина и др.)
73000042		Рисовые поля
73000043		Пашня

73000044		Залежь
73000045		Сенокос
73000046		Пастбища
73000047		Камышовые и тростниковые заросли
73000048		Лесополосы древесные (шириной от 2 до 10 м на плане, высотой до 4м)
73000049		Лесополосы древесные (шириной более 10 м на плане, высотой до 4м)
73000050		Лесополосы кустарниковые (шириной от 2 до 10 м на плане)
73000051		Лесополосы кустарниковые (шириной более 10 м на плане)
73000052		Каменные поверхности
73000053		Каменные россыпи и щебеночные поверхности
73000054		Полигональные поверхности
73000055		Бугристые поверхности
73000056		Кочковатые поверхности
73000057		Галечниковые и гравийные поверхности

73000058		Поверхности с валунами
73000059		Такыры
73000060		Пески ровные
73000061		Пески барханные
73000062		Пески грядовые
73000063		Пески бугристые
73000064		Пески лунковые и ячеистые
73000065		Пески ячеисто-грядовые
73000066		Пески ячеисто-бугристые
73000067		Пески бугристо-грядовые
73000068		Пески бугристо-барханные
73000069		Глинистые поверхности
73000070		Болота непроходимые и труднопроходимые

73000071		Болота проходимые
73000072		Солончаки непроходимые
73000073		Солончаки проходимые
73000074		Земли прочие

8. ОВ_ПР - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

8.1 ОВ_ПР_ИНД - Промышленность

8.1.1 ОВ_ПР_ИНД_пнт - Промышленные объекты точечные

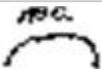
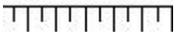
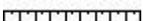
Код	Условный знак	Описание условного знака
81100000		Не определено
81100001		Отвалы горных выработок
81100002		Переработка сельскохозяйственной-продукции
81100003		Добыча угля и лингита, разработка торфа
81100004		Добыча сырой нефти и газа
81100005		Добыча металлических руд
81100006		Прочие отрасли горнодобывающей промышленности
81100007		Производство продуктов питания

81100008		Производство напитков
81100009		Производство табачных изделий
81100010		Производство одежды
81100011		Фармацевтическая отрасль
81100012		Деревообработка
81100013		Предприятия других отраслей народного хозяйства
81100014		Нефтеперерабатывающая отрасль
81100015		Нефтеперерабатывающий завод
81100016		Газо-нефтеперерабатывающий комбинат
81100017		Газоперерабатывающий завод
81100018		Металлургическая отрасль
81100019		Производство драгоценных металлов
81100020		Нефтегазовое машиностроение

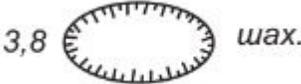
81100021		Электронное и электро-техническое машиностроение
81100022		Транспортное машиностроение
81100023		Судостроение
81100024		Сельскохозяйственное машиностроение
81100025		Прочее машиностроение
81100026		Химическая отрасль
81100027		Производство комплексных удобрений
81100028		Производство минеральных удобрений
81100029		Сельскохозяйственно-строительная отрасль
81100030		Стройиндустрия
81100031		Строительные материалы
81100032		Инновационные центры

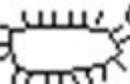
81100033		Новые инновационные производства
81100034		Новые отрасли
81100035		Завод по переработке радиоактивных веществ

8.1.2 OB_PR_IND_lin - Промышленные объекты линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
81200000		Не определено
81200001		Открытые разработки, карьеры
81200002		Бровка карьера, тип 1 (линия рисуется слева направо)
81200003		Бровка карьера, тип 2
81200004		Подошва карьера
81200005		Верхний ярус террикона, отвала, тип 1
81200006		Верхний ярус террикона, отвала, тип 2
81200007		Техническая черная линия

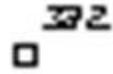
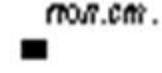
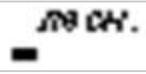
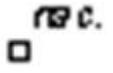
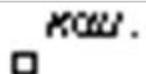
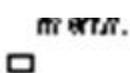
8.1.3 OB_PR_IND_pol - Промышленные объекты полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
81300000		Не определено
81300001		Соляные разработки
81300002		Торфоразработки (+ точ. тема)
81300003		Обрушившиеся устья шахтных стволов, шурфов, штолен
81300004		Выход нефти
81300005		Нефтяные бассейны и ямы
81300006		Заводы, фабрики и мельницы с трубами

81300007	 кож.	Заводы, фабрики и мельницы без труб
81300008	 мер.	Терриконы, отвалы пород (тип 1)
81300009	 отв.	Терриконы, отвалы пород (тип 2)
81300010	 кар.	Карьеры
81300011		Изрытые места

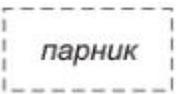
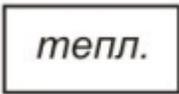
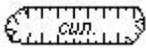
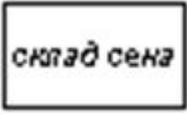
8.2 OB_PR_AGR - Агропроизводство

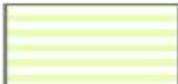
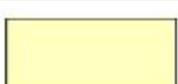
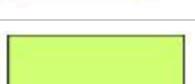
8.2.1 OB_PR_AGR_pnt - Объекты агропроизводства точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
82100000		Не определено
82100001		Загоны для скота
82100002		Сельскохозяйственные предприятия (фермы, ХПП, мастерские, склады, полевые станы, бригады и т.п.)
82100003		Дома лесников
82100004		Пасеки
82100005		Кошары
82100006		Скотомогильники
82100007		Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи, открытые склады сена и т.п.)
82100008		Растениеводство
82100009		Животноводство
82100010		Рыболовство и аквакультура
82100011		Переработка сельскохозяйственной-продукции

82100012		Выращивание сезонных культур
82100013		Выращивание многолетних культур
82100014		Разведение молочных пород скота
82100015		Разведение прочих пород скота и буйволов
82100016		Разведение лошадей и прочих копытных пород
82100017		Разведение верблюдов и верблюдовых
82100018		Разведение овец и коз
82100019		Разведение свиней и поросят
82100020		Птицеводство
82100021		Разведение прочих видов животных

8.2.2 ОВ_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
82200000		Не определено
82200001		Загоны для скота
82200002		Сельскохозяйственные предприятия
82200003		Парники
82200004		Теплицы, оранжереи
82200005		Хранилища для силоса и сенажа
82200006		Кошары
82200007		Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи, открытые склады сена и т.п.)

82200008		Неудоби
82200009		Зона формирования кластеров зерновой и мясо-молочной специализации
82200010		Зона пастбищно-отгонного животноводства и формирования мясных кластеров
82200011		Зона плодово-овощной специализации и формирования плодово-овощных кластеров
82200012		Зона хлопковой и рисовой специализации и формирования рисо-хлопковых кластеров
82200013		Зоны летних отгонных пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания
82200014		Зоны зимних пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания

8.3 ОБ_ПР_МСР - Минерально-сырьевые объекты

8.3.1 ОБ_ПР_МСР_пнт - Минерально-сырьевые объекты точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
83100000		Не определено
83100001		Нефть
83100002		Природный газ
83100003		Нефть и газ
83100004		Конденсат нефтегазовый
83100005		Каменный уголь
83100006		Бурый уголь
83100007		Горючие сланцы
83100008		Лигниты

83100009		Железные руды
83100010		Марганцевые руды
83100011		Хромовые руды
83100012		Никель
83100013		Вольфрам
83100014		Молибден
83100015		Титан
83100016		Кобальт
83100017		Алюминевые руды (в т.ч. бокситы)
83100018		Медные руды
83100019		Полиметаллы
83100020		Олово
83100021		Бериллий
83100022		Свинец
83100023		Цинк
83100024		Тангал
83100025		Цирконий
83100026		Ванадий

83100027		Стронций
83100028		Магниева руда
83100029		Уран
83100030		Радиоактивные руды
83100031		Техногенно минеральные образования
83100032		Редкоземельные металлы, редкие земли
83100033		Золото
83100034		Золотосодержащие отходы
83100035		Серебро
83100036		Габбро
83100037		Гранит
83100038		Доломит
83100039		Гранат
83100040		Диабаз
83100041		Камень облицовочный
83100042		Минеральные краски
83100043		Мрамор
83100044		Порфирит
83100045		Вермикулит

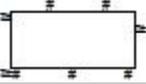
83100046		Грунт
83100047		Мел
83100048		Щебень
83100049		Строительные камни
83100050		Пильные камни
83100000		Бутовые камни
83100001		Известняк
83100002		Известняк для выжига извести
83100003		Известняк-ракушечник
83100004		Известники флюсовые
83100005		Мраморный известняк
83100006		Цементный известняк
83100007		Цементное сырье
83100008		Карбонатное сырье
83100009		Пески для силикатных изделий
83100010		Песок кварцевый
83100011		Песок отощитель
83100012		Песок строительный

83100013		Песок формовочный
83100014		Песчанник
83100015		Песчано-гравийная смесь
83100016		Пески стекольные
83100017		Супесь
83100018		Каолин
83100019		Суглинки
83100020		Кирпичное сырье
83100021		Формовочный материал
83100022		Керамзит
83100023		Глина бентонитовая
83100024		Глина гидроизоляционная
83100025		Глина гончарная
83100026		Глина тугоплавкая, огнеупорная
83100027		Глина керамзитовая
83100028		Глина кирпичная
83100029		Волластонит

83100030		Поваренная соль
83100031		Галит (Каменная соль)
83100032		Фосфориты
83100033		Асбест
83100034		Борная руда
83100035		Гипс
83100036		Мирабилит
83100037		Барит
83100038		Магнезит
83100039		Мусковит
83100040		Алмазы технические
83100041		Алмазы ювелирные
83100042		Корунд
83100043		Флюорит
83100044		Тальк
83100045		Изумруд
83100046		Кварц, кварциты

83100047		Малахит
83100048		Полевой шпат
83100049		Яшма
83100050		Сера
83100051		Бирюза
83100052		Месторождения минеральных лечебных грязей
83100053		Термальные источники
83100054		Прочие полезные ископаемые

8.3.2 ОБ_ПР_MSR_pol - Минерально-сырьевые объекты полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
83200000		Не определено
83200001		Нефтегазоносные площади
83200002		Территории распространения месторождений угля
83200003		Территории месторождений кобальта и никеля
83200004		Территории распространения месторождений меди
83200005		Территории распространения месторождений полиметаллов
83200006		Урановорудные провинции

83200007		Территории распространения месторождений золота
83200008		Территории распространения месторождений песчано-гравийной смеси
83200009		Территории распространения месторождений глинистого сырья
83200010		Территории распространения месторождений борной руды
83200011		Территории распространения месторождений флюорита
83200012		Территории месторождений изумруда

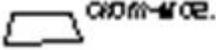
9. ОВ_СC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС

9.1 ОВ_СC_СC – Социально-культурные объекты

9.1.1 ОВ_СC_СC_pnt - Социально-культурные объекты точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
91100000		Не определено
91100001		Кладбища
91100002		Памятники и монументы, туры, братские могилы и отдельные могилы, имеющие значение ориентиров
91100003		Выдающиеся памятники и монументы
91100004		Отдельные могилы
91100005		Церкви, костелы, кирки

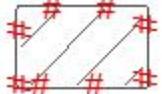
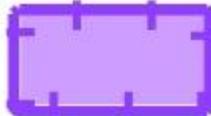
91100006		Мечети
91100007		Буддийские храмы, пагоды
91100008		Мазары, субурганы и др.
91100009		Туристские центры
91100010		Санаторно-оздоровительные объекты
91100011		Медицинский центр республиканского значения
91100012		Оздоровительный лагерь
91100013		Лечебно-оздоровительный комплекс
91100014		Кемпинг
91100015		Спорткомплекс
91100016		Горнолыжная база
91100017		Бальнеологический источник
91100018		Курорт
91100019		Пляж

91100020		Зона отдыха
9.1.2 OB_SC_SC_pol - Социально-культурные объекты полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
91200000		Не определено
91200001		Социально-культурные объекты (пионерские лагеря, дома отдыха и т.п.)
91200002		Скотомогильники
9.2 OB_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)		
9.2.1 OB_SC_OOPT_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
92100000		Не определено
92100001		Заповедники
92100002		Заказники
92100003		Национальные парки
92100004		Резерваты
92100005		Заповедные зоны
92100006		Экокоридоры
92100007		Экокластеры
92100008		Ключевые орнитологические территории
92100009		Ареал популяции сайгака
9.2.2 OB_SC_OOPT_pnt - Особо-охраняемые природные территории точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
92200000		Не определено
92200001		Заповедники

92200002		Заказники
92200003		Национальные парки
92200004		Памятники природы
92200005		Ботанический сад

9.3 OB_SC_ECO – Экологические объекты

9.3.1 OB_SC_ECO_pol - Экологические объекты полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
93100000		Не определено
93100001		Зона экологического бедствия
93100002		Зона радиационной опасности
93100003		Военно-космический полигон
93100004		Район падения фрагментов ракет
93100005		Территория бывшего ядерного полигона
93100006		Районы воздействия военно-испытательных полигонов
93100007		Зона возможного химического заражения

9.3.2 OB_SC_ECO_pnt - Экологические объекты точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
93200000		Не определено
93200001		Военный городок
93200002		Хвостохранилище

93200003		Шламохранилище
93200004		Мониторинг атмосферного воздуха
93200005		Мониторинг водных ресурсов
93200006		Мониторинг радиационный мониторинг
93200007		Места проведения ядерных взрывов
93200008		Объекты производства радиоактивных элементов
93200009		Объект радиационной опасности
93200010		Объект возможного химического заражения
93200011		Химический могильник
93200012		Опасные гидротехнические сооружения

Приложение 5
к Нормативному документу по
ведению государственного
градостроительного кадастра
Республики Казахстан

Структура графических данных государственного градостроительного кадастра районного уровня

Таблица 5.1 - Наборы и классы пространственных объектов графических данных государственного градостроительного кадастра районного уровня (RN)

Наборы классов пространственных объектов	Классы пространственных объектов	Т и п геометричес
--	----------------------------------	-------------------

№	Наименование	Описание	№	Наименование	Описание	к о г о представлен ия	
1	RN_GEO	Геодезическ ие объекты	1.1	RN_GEO_gp	Геодезическ ие пункты	точка	
			1.2	RN_GEO_pnt	Точки геодезии	точка	
			1.3	RN_GEO_pol	Объём выполненн ых работ	полигон	
2	RN_RLF	Рельеф	2.1	RN_RLF_elev	Высотные отметки земли	точка	
			2.2	RN_RLF_pnt	Рельеф не выраженны й высотными отметками	точка	
			2.3	RN_RLF_gor	Горизонтал и	линия	
			2.4	RN_RLF_lin	Рельеф не выраженны й горизонталя ми	линия	
			2.5	RN_RLF_pol	Полигональ н ы е объекты рельефа	полигон	
3	RN_ADM	Администра тивно-терри ториальное деление	3.1	RN_ADM_lin	Граница Государства , областей, районов, сельских округов, населенных пунктов	линия	
			3.2	RN_ADM_pol	Территория Государства , областей, районов, сельских округов	полигон	
			3.3	RN_ADM_NP - Населенные пункты			
				3.3.1	RN_ADM_NP_pol	Населенные пункты полигон	полигон
3.3.2	RN_ADM_NP_pnt	Населенные пункты точка	точка				

4	RN_GS	Гидрография , гидротехнические сооружения	4.1	RN_GS_HDR - Объекты гидрографии				
				4.1.1	RN_GS_HDR_pnt	Объекты гидрографии и точечные	точка	
				4.1.2	RN_GS_HDR_lin	Объекты гидрографии и линейные	линия	
			4.1.3	RN_GS_HDR_pol	Объекты гидрографии и полигональные	полигон		
			4.2	RN_GS_HDT - Гидротехнические объекты				
				4.2.1	RN_GS_HDT_pnt	Гидротехнические сооружения точечные	точка	
				4.2.2	RN_GS_HDT_lin	Ирригация и гидротехнические сооружения линейные	линия	
			4.2.3	RN_GS_HDT_pol	Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные	полигон		
						5.1	RN_TS_RDC – Автомобильный транспорт	
							5.1.1	RN_TS_RDC_pnt
5.1.2	RN_TS_RDC_lin	Автомобильные дороги и линейные сооружения					линия	
5.1.3	RN_TS_RDC_pol	Сооружения автомобильного транспорта полигональные				полигон		
RN_TS_RRS Железнодорожный транспорт								
5.2.1		Сооружения железнодорожного	точка					

5	RN_TS	Транспортная сеть	5.2		RN_TS_RR S_pnt	транспорта точечные				
				5.2.2		RN_TS_RR S_lin	Железные дороги, пути и линейные сооружения	линия		
				5.2.3		RN_TS_RR S_pol	Сооружения железнодорожного транспорта полигональные	полигон		
			5.3	RN_TS_VOD – Водный транспорт						
				5.3.1		RN_TS_VO D_pnt	Сооружения водного транспорта точечные	точка		
				5.3.2		RN_TS_VO D_lin	Водные пути	линия		
				5.3.3		RN_TS_VO D_pol	Сооружения водного транспорта полигональные	полигон		
			5.4	RN_TS_AIR – Воздушный транспорт						
				5.4.1		RN_TS_AIR _pnt	Сооружения воздушного транспорта точечные	точка		
				5.4.2		RN_TS_AIR _pol	Сооружения воздушного транспорта полигональные	полигон		
			5.5	RN_TS_TRT – Трубопроводный транспорт						
				5.5.1		RN_TS_TR T_pnt	Сооружения трубопроводного транспорта точечные	точка		
				5.5.2		RN_TS_TR T_lin	Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)	линия		

				5.5.3	RN_TS_TR T_pol	Сооружения трубопрово дного транспорта полигональ ные	полигон
			5.6		RN_TS_tlc	Транспортн о-логистиче ский центр (ТЛЦ)	точка
6	RN_ENG	Инженерная инфраструк тура	6.1	RN_ENG_EL - Энергоснабжение			
				6.1.1	RN_ENG_E L_pnt	Объекты энергоснаб жения точечные	точка
				6.1.2	RN_ENG_E L_lin	Объекты энергоснаб жения линейные	линия
				6.1.3	RN_ENG_E L_pol	Объекты энергоснаб жения полигональ ные	полигон
			6.2	RN_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций			
				6.2.1	RN_ENG_T EL_pnt	Объекты телекоммун икаций точечные	точка
				6.2.2	RN_ENG_T EL_lin	Объекты телекоммун икаций линейные	линия
				6.2.3	RN_ENG_T EL_pol	Объекты телекоммун икаций полигональ ные	полигон
			6.3	RN_ENG_GAS - Газоснабжение			
				6.3.1	RN_ENG_G AS_pnt	Объекты газоснабже ния точечные	точка
6.3.2	RN_ENG_G AS_lin	Объекты газоснабже ния линейные		линия			
						Объекты газоснабже	

	6.3.3	RN_ENG_G AS_pol	н и я полигональ ные	полигон
6.4	RN_ENG_TEP - Теплоснабжение			
	6.4.1	RN_ENG_T EP_pnt	Объекты теплоснабж е н и я точечные	точка
	6.4.2	RN_ENG_T EP_lin	Объекты теплоснабж е н и я линейные	линия
	6.4.3	RN_ENG_T EP_pol	Объекты теплоснабж е н и я полигональ ные	полигон
6.5	RN_ENG_LIV - Ливневая канализация			
	6.5.1	RN_ENG_L IV_pnt	Объекты ливневой канализаци и точечные	точка
	6.5.2	RN_ENG_L IV_lin	Объекты ливневой канализаци и линейные	линия
	6.5.3	RN_ENG_L IV_pol	Объекты ливневой канализаци и полигональ ные	полигон
6.6	RN_ENG_KAN - Система водоотведения			
	6.6.1	RN_ENG_K AN_pnt	Объекты системы водоотведен ия точечные	точка
	6.6.2	RN_ENG_K AN_lin	Объекты системы водоотведен и я линейные	линия
	6.6.3	RN_ENG_K AN_pol	Объекты системы водоотведен и я полигональ ные	полигон
	RN_ENG_WOD - Водоснабжение			

8	RN_PR	Производственная инфраструктура	8.1.3	RN_PR_IN D_pol	объекты полигональные	полигон				
			RN_PR_AGR - Агропроизводство							
			8.2	8.2.1	RN_PR_AG R_pnt	Объекты агропроизводства точечные	точка			
				8.2.2	RN_PR_AG R_pol	Объекты агропроизводства полигональные	полигон			
			RN_PR_MSR - Минерально-сырьевые объекты							
			8.3	8.3.1	RN_PR_MS R_pnt	Минерально-сырьевые объекты точечные	точка			
				8.3.2	RN_PR_MS R_pol	Минерально-сырьевые объекты полигональные				
			9	RN_SC	Социально-культурный комплекс	RN_SC_SC – Социально-культурные объекты				
						9.1	9.1.1	RN_SC_SC_ pnt	Социально-культурные объекты точечные	точка
							9.1.2	RN_SC_SC_ pol	Социально-культурные объекты полигональные	полигон
9.1.3	RN_SC_SC_ lin	Социально-культурные объекты линейные					линия			
RN_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)										
9.2	9.2.1	RN_SC_OO PT_pol				Особо-охраняемые природные территории полигональные	полигон			
	9.2.2	RN_SC_OO PT_pnt				Особо-охраняемые природные территории точечные	точка			

				RN_SC_ECO – Экологические объекты			
			9.3	9.3.1	RN_SC_ECO_pol	Экологические объекты полигональные	полигон
				9.3.2	RN_SC_ECO_pnt	Экологические объекты точечные	точка
10	RN_GUVD	Объекты дорожного движения	10.1	RN_GUVD_pnt		Объекты дорожного движения точечные	точка
			10.2	RN_GUVD_pol		Объекты дорожного движения полигональные	полигон

Таблица 5.2 - Атрибутивные поля классов пространственных объектов государственного градостроительного кадастра районного уровня

1. RN_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ			
1.1 RN_GEO_gp - Геодезические пункты			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
RNJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_ОБЪЕКТ	Наименование объекта	Text	100
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
ELEVATION_C	Отметка высоты центра объекта, м	Double	-
ELEVATION_Z	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
1.2 RN_GEO_pnt - Точки геодезии			
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
NAME_ОБЪЕКТ	Наименование файла	Text	100

X	X	Double	-
Y	Y	Double	-
H	H	Double	-
STAGE	Стадия обработки (да/нет)	Text	100
NUMBER	Номер	Double	-
DEPARTMENT	Организация	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_SURVEY	Дата съемки	Data	8
DATA_PROCESS	Дата камеральной обработки	Data	8
RESPONSIBLE_SURVE	Ответственный за съемку	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный за обработку	Text	100
1.3 RN_GEO_pol - Объем выполненных работ			
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
DEPARTMENT	Организация	Text	100
NOMENCLATURE	Номенклатура	Text	100
RESPONSIBLE_SURVE	Ответственный за съемку	Text	100
DATA_START	Начало обработки съемки	Data	8
DATA_RECEPTION	Дата приема съемки	Data	8
AMOUNT_PNT	Количество точек	Double	-
DATA_REMAKE	Дата выдачи съемки на доработку	Data	8
DATA_FINISH	Дата приема доработанной съемки	Data	8
AMOUNT_FINISH	Количество доработанных точек	Double	-
TOTAL_PNT	Точек всего	Double	-
NOTE	Примечание	Text	100
2. RN_RELIEF - РЕЛЬЕФ			
2.1 RN_RLF_elev - Высотные отметки земли			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
ELEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
DATA	Дата съемки (число, месяц)	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
2.2 RN_RLF_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
ELEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
WIDTH	Ширина объекта, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
DATE	Дата съемки (число, месяц)	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
2.3 RN_RLF_gor - Горизонтالي			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
ELEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
2.4 RN_RLF_lin - Рельеф не выраженный горизонталями			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
HEIGHT	Высоты объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
2.5 RN_RLF_pol – Полигональные объекты рельефа			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
HEIGHT	Высоты объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
3. RN_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ			
3.1 RN_ADM_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов, населенных пунктов			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
CATEGORY	Категория	Double	-
NAME_CATEGORY	Наименование категории	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

3.2 RN_ADM_pol - Территория Государства, областей, районов, сельских округов

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CENTRE	Наименование административного центра	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

3.3 RN_ADM_NP - Населенные пункты

3.3.1 RN_ADM_NP_pol - Населенные пункты полигон

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
NAME_OBJECT_OLD	Наименование объекта старое	Text	100

NAME_OBJECT_KZ	Наименование объекта на казахском языке	Text	100
OBLAST	Наименование области	Text	100
REGION	Наименование района	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
CHISLENNOST	Численность населения	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
3.3.2 RN_ADM_NP_pnt - Населенные пункты точка			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
NAME_OBJECT_OLD	Наименование объекта старое	Text	100
NAME_OBJECT_KZ	Наименование объекта на казахском языке	Text	100
OBLAST	Наименование области	Text	100
REGION	Наименование района	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
CHISLENNOST	Численность населения	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4. RN_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ			
4.1 RN_GS_HDR - Объекты гидрографии			
4.1.1 RN_GS_HDR_pnt - Объекты гидрографии точечные			

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
GENETIC	Генетическое строение	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
SROK_EXP	Срок эксплуатации	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	100
MINERALIZATION	Минерализация, гр	Text	100
CHEMICAL	Химический состав	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

4.1.2 RN_GS_HDR_lin - Объекты гидрографии линейные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
USTYE	Устье	Text	100
LENGHT	Длина объекта, км	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, км	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, км	Double	-
SPEED	Скорость объекта, м/с	Double	-
AREA	Площадь водосбора, км2	Double	-

AMOUNT_PRITOK	Количество основных притоков	Text	100
VOLUME_GOD_STOK	Объем годового стока, км3	Double	-
VOLUME_SRED	Объем среднемноголетнего стока_км3	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.1.3 RN_GS_HDR_pol - Объекты гидрографии полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
AREA_VSB	Площадь водосбора, км2	Text	100
AREA	Площадь зеркала воды, км2	Double	-
VOLUME	Объем общий, км3	Double	-
HEIGHT	Высота над уровнем моря, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
BOTTOM	Характеристика дна	Text	3
ISPARENYE	Испарение, км3	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100

NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.2 RN_GS_HDT - Гидротехнические объекты			
4.2.1 RN_GS_HDT_pnt - Гидротехнические сооружения точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100
FILIALY	Филиалы	Text	100
ORGANIZATION	Принадлежность организации	Text	100
KOD	Код	Double	-
AREA	Площадь водосбора, км2	Double	-
DISTANCE	Расстояние до устья, км	Double	-
TYP	Тип объекта	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
SROK_EXP	Срок эксплуатации	Text	100
HEIGHT	Высота балтийская, м	Double	-
PASSPORT	Паспорт объекта	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.2.2 RN_GS_HDT_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка земли, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DIF_LEVEL	Разность уровней воды, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.2.3 RN_GS_HDT_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
AREA	Площадь зеркала воды, км2	Double	-
VOLUME	Объем общий, км3	Double	-
VOLUME_P	Объем полезный, км3	Double	-
PROPUSK	Пропускная способность, м3/сек		
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
TYP	Тип	Text	100
LENGHT	Длина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-

CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5. RN_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ			
5.1 RN_TS_RDC – Автомобильный транспорт			
5.1.1 RN_TS_RDC_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
GOD_POSTROIKI	Год постройки	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
PASSAZHIROOPOTOK	Пассажиропоток	Text	100
AMOUNT_MARSHRNT	Количество обслуживаемых маршрутов	Text	100
AMOUNT_PEREVOZ	Количество перевозчиков	Text	100
FILIALY	Филиалы	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.1.2 RN_TS_RDC_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
INDECS	Индекс	Double	-
STATUS	Статус	Text	100
OTKUDA	Откуда	Text	100
KUDA	Куда	Text	100
EXTENSION	Протяженность	Text	100
KATEGORIA	Категория	Text	100
KATEGORYI_UCH	Участок автодороги по категории	Text	100
TYP	Тип покрытия	Text	100
TYP_UCH	Тип покрытия по участкам (категории)	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
CONDITION_KM	Состояние по км	Text	100
WIDHT_P_OTV	Ширина полосы отвода	Double	-
WIDHT_P_OTV_KAT	Ширина полосы отвода по категории	Double	-
WIDHT_PR_CH	Ширина проезжей части	Double	-
WIDHT_PR_CH_UCH	Ширина проезжей части (категории, участкам, км)	Double	-
AMOUNT_POL	Количество полос	Double	-
AMOUNT_POL_UCH	Количество полос по участкам	Double	-
AMOUNT_POL_KAT	Количество полос по категории	Double	-
AMOUNT_MOSTOV	Количество мостов	Double	-
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
DATA_EXP_UCH	Год ввода в эксплуатацию по участкам	Data	8
OPASN_UCH_DOROG	Опасные участки автодорог	Text	100
PLATN_AVTODOROGI	Платные автодороги	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100

NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.1.3 RN_TS_RDC_pol – Сооружения автомобильного транспорта полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.2 RN_TS_RRS Железнодорожный транспорт			
5.2.1 RN_TS_RRS_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
KLASS	Класс станции	Text	100
AMOUNT_PUTEI	Количество путей		
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8

GRNZ_RABOTA	Грузовая работа станции, млн/тонн/год	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.2.2 RN_TS_RRS_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
EXTENSION	Протяженность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
NAME_NOD	Наименование отделения дорог	Text	100
NOD	НОД номер	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.2.3 RN_TS_RRS_pol - Сооружения железнодорожного транспорта полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100

NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.3 RN_TS_VOD – Водный транспорт			
5.3.1 RN_TS_VOD_pnt - Сооружения водного транспорта точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
GRNPPA_PORTOV	Группа портов	Text	100
GOD_POSTROIKI	Год постройки	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
VID_PRICHAL	Вид причалов	Text	100
LENGHT_PRICHAL	Длина причала, м	Text	100
GRNZORNOROT	Грузооборот, тыс/тонн	Text	100
POWER	Мощность, тыс/тонн	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100

DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.3.2 RN_TS_VOD_lin - Водные пути			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
EXTENSION	Протяженность, км	Double	-
PASSAZHIROOPOTOK	Пассажиропоток, тыс/пасс/год	Double	-
VOLUME_PEREVOZ	Объем перевозок, тыс/тонн/год	Double	-
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.3.3 RN_TS_VOD_pol - Сооружения водного транспорта полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
OWNER	Собственник	Text	100

COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.4 RN_TS_AIR – Воздушный транспорт			
5.4.1 RN_TS_AIR_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ICAO	Код ИКАО	Text	100
IATA	Код ИАТА	Text	100
TIME_ZONE	Часовой пояс	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
GOD_POSTROIKI	Год постройки	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
PROPUKSK_SPOSRNN	Пропускная способность аэровокзала, пасс/час	Text	100
GRNZORNOROT	Грузооборот, тыс. тонн г	Text	100
PASAZHIRORNOROT	Обслуживание пассажиров, тыс.пасс.г	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.4.2 RN_TS_AIR_pol - Сооружения воздушного транспорта полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.5 RN_TS_TRT – Трубопроводный транспорт

5.5.1 RN_TS_TRT_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип станции	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
GOD_POSTROIKI	Год постройки	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100

DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.5.2 RN_TS_TRT_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
EXTENSION	Протяженность, км	Double	-
TYP	Тип прокладки	Text	100
MATERIAL	Материал трубы	Text	100
DIAMETER	Диаметр трубы, мм	Double	-
DAVLENIE_TRNBY	Давление трубы, Мпа	Double	-
POWER	Мощность, млн ³ /м	Double	-
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
STANCIИ	Станции	Text	100
PROPUSK_SPOSRN	Пропускная способность, млн/м3/сут	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.5.3 RN_TS_TRT_pol - Сооружения трубопроводного транспорта полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100

NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.6 RN_TS_tlc - Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
TYP	Тип	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
POWER_PROJECT	Проектная мощность (грузопотока)	Text	100
OWNER	Собственник	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6. RN_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
6.1 RN_ENG_EL - Энергоснабжение			
6.1.1 RN_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VOLTAGE	Напряжение	Double	-
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.1.2 RN_ENG_EL_lin - Объекты энергоснабжения линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип линии	Text	100
VOLTAGE	Напряжение	Double	-
TYP	Тип провода	Text	100
AMOUNT_PR	Количество проводов	Double	-
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
FEEDING_TP	Питающая подстанция	Text	100

FUNCTION	Функционирование	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.1.3 RN_ENG_EL_pol - Объекты энергоснабжения полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Text	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип подстанции	Text	100
TP_NUMBER	Номер подстанции	Text	100
INV_NUMBER	Инвентарный номер	Double	-
AREA	Площадь	Double	-
ACTUAL_POWER	Установленная мощность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.2 RN_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций			
6.2.1 RN_ENG_TEL_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные			

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.2.2 RN_ENG_TEL_lin - Объекты телекоммуникаций линейные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
AMOUNT	Количество кабелей	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.2.3 RN_ENG_TEL_pol - Объекты телекоммуникаций полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
AMOUNT	Количество каналов	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.3 RN_ENG_GAS - Газоснабжение			
6.3.1 RN_ENG_GAS_pnt - Объекты газоснабжения точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-

OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.3.2 RN_ENG_GAS_lin - Объекты газоснабжения линейные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION_1	Высотная отметка 1	Double	-
ELEVATION_2	Высотная отметка 2	Double	-
METHOD_INSTALL	Способ прокладки	Text	100
DIAMETR	Диаметр трубопровода, мм	Double	-
MATERIAL	Материал трубопровода	Text	100
MATERIAL_IZ	Материал изоляции	Text	100
PRESSURE	Давление	Double	-
LENGHT	Длина трубопровода, м	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.3.3 RN_ENG_GAS_pol - Объекты газоснабжения полигональные

--	--	--	--

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
ELEVATION_V	Высотная отметка верха	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.4 RN_ENG_TEP - Теплоснабжение

6.4.1 RN_ENG_TEP_pnt - Объекты теплоснабжения точечные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION_V	Высотная отметка верха	Double	-
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.4.2 RN_ENG_TEP_lin - Объекты теплоснабжения линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
NUMBER_PTR	Номер подающей трубы	Double	-
ASSIGNING_PTR	Назначение подающей трубы	Text	100
DIAMETER_PTR	Диаметр подающей трубы	Double	-
METHOD_PTR	Способ прокладки подающей трубы	Text	100
MATERIAL_IZPTR	Материал изоляции подающей трубы	Text	100
MATERIAL_VIZPTR	Материал верхнего слоя изоляции подающей трубы	Text	100
MONTAG_PTR	Год монтажа изоляции подающей трубы	Data	8
TEMPERATURE_PTR	Температура подающей трубы	Double	-
PRESSURE_PTR	Давление подающей трубы	Double	-
NUMBER_OTR	Номер обратной трубы	Double	-
ASSIGNING_OTR	Назначение обратной трубы	Text	100
DIAMETER_OTR	Диаметр обратной трубы	Double	-
METHOD_OTR	Способ прокладки обратной трубы	Text	100
MATERIAL_IZOTR	Материал изоляции обратной трубы	Text	100
MATERIAL_VIZOTR	Материал верхнего слоя изоляции обратной трубы	Text	100

MONTAG_OTR	Год монтажа изоляции обратной трубы	Data	8
TEMPERATURE_OTR	Температура обратной трубы	Double	-
PRESSURE_OTR	Давление обратной трубы	Double	-
LENGTH_TR	Длина трубопровода	Double	-
TYP	Тип трубопровода	Text	100
MASTER	Мастер	Text	100
INV_NUMBER	Инвентарный номер	Double	-
NUMBER_TR	Номер тепло-магистрала	Double	-
LENGTH	Геометрическая длина	Double	-
ELEVATION_1	Высотная отметка 1	Double	-
ELEVATION_2	Высотная отметка 2	Double	-
DATA_REPAIR	Дата капитального ремонта	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.4.3 RN_ENG_TEP_pol - Объекты теплоснабжения полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
SIZE_OV	Размеры перекрытия	Double	-
AMOUNT_OV	Количество перекрытий	Double	-
HEIGHT	Внутренняя высота камеры	Double	-
WIDTH	Внутренняя ширина камеры	Double	-

LENGTH	Внутренняя длина камеры	Double	-
DEPHT	Глубина от верха люка до низа	Double	-
HEIGHT_PP	Высота верха плиты перекрытия	Double	-
AMOUNT_FLUK	Фактическое количество люков	Double	-
AMOUNT_DLUK	Количество действующих люков	Double	-
AMOUNT_ZLUK	Количество запирающих люков	Double	-
AMOUNT_DRA	Количество дренажной арматуры	Double	-
CHARACT_DRA	Характеристика дренажной арматуры	Text	100
AMOUNT_DRL	Количество дренажных линий	Double	-
CHARACT_DRL	Характеристика дренажных линий	Text	100
AMOUNT_DRKOL	Количество дренажных колодцев	Double	-
CHARACT_DRKOL	Характеристика дренажных колодцев	Text	100
AMOUNT_PNT	Количество точек замера	Double	-
CHARACT_PNT	Характеристика точек замера	Text	100
VID	Вид строения	Text	100
BOTTOM	Дно камеры	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.5 RN_ENG_LIV - Ливневая канализация			
6.5.1 RN_ENG_LIV_pnt - Объекты ливневой канализации точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
DIAMETR	Диаметр	Double	-
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна колодца	Double	-
MATERIAL	Материал	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.5.2 RN_ENG_LIV_lin - Объекты ливневой канализации линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STREET	Улица	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
MATERIAL	Материал трубы	Double	-
DIAMETR	Диаметр на участке, мм	Double	-
PILLOW	Подушка	Text	100
BACKFILL	Обратная засыпка	Text	100
PATRUBOK	Наличие патрубков гильзы	Text	100
TYP_S	Тип соединения	Text	100

DIAMETR_PRH	Переход диаметра	Text	100
TYP_UZ	Тип узла	Text	100
DIAMETR_VH	Входной диаметр	Double	-
ELEVATION_1	Высотная отметка 1	Double	-
ELEVATION_2	Высотная отметка 2	Double	-
PLOT	Участок	Text	100
TYP_NZ	Тип назначения	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.5.3 RN_ENG_LIV_pol - Объекты ливневой канализации полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
HEIGHT	Высота	Double	-
WIDHT	Ширина	Double	-
LENGTH	Длина	Double	-
AMOUNT_PTR	Количество подводящих трубопроводов	Double	-
AMOUNT_OTR	Количество отводящих трубопроводов	Double	-
PRODUCT	Проектная производительность	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8

COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.6 RN_ENG_KAN - Система водоотведения			
6.6.1 RN_ENG_KAN_pnt - Объекты системы водоотведения точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип колодца	Text	100
THROAT	Горловина	Text	100
ASSIGNING	Назначение	Text	100
WIDHT	Ширина	Double	-
LENGHT	Длина	Double	-
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна колодца	Double	-
FLOODING	Затопляемость	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.6.2 RN_ENG_KAN_lin - Объекты системы водоотведения линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
DIAMETR	Диаметр, мм	Double	-
MOVE	Перемещаемая среда	Text	100
DEPHT	Глубина залегания объекта, м	Double	-
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
FUNCTION	Функционирование	Text	100
ELEVATION_1	Высотная отметка 1	Double	-
ELEVATION_2	Высотная отметка 2	Double	-
MATERIAL	Материал	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.6.3 RN_ENG_KAN_pol - Объекты системы водоотведения полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
HEIGHT	Высота	Double	-
WIDHT	Ширина	Double	-
LENGTH	Длина	Double	-

AMOUNT_PTR	Количество подводящих трубопроводов	Double	-
AMOUNT_OTR	Количество отводящих трубопроводов	Double	-
PRODUCT	Проектная производительность	Double	-
AMOUNT_PUMP	Количество установленных насосов	Double	-
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.7 RN_ENG_WOD - Водоснабжение			
6.7.1 RN_ENG_WOD_pnt - Объекты водоснабжения точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип колодца	Text	100
THROAT	Горловина колодца	Text	100
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна колодца	Double	-
WIDHT	Ширина	Double	-
LENGHT	Длина	Double	-
FIRE_HYDRANT	Наличие пожарного гидранта	Text	100
AMOUNT_VALVES	Количество задвижек	Double	-
YEAR_VALVES	Год установки задвижки	Data	8
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
DIAMETR	Диаметр задвижки	Double	-

FLOODING	Затопляемость	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.7.2 RN_ENG_WOD_lin - Объекты водоснабжения линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
METHOD_INSTALL	Способ прокладки	Text	100
TYP	Тип трубопровода	Text	100
MATERIAL	Материал трубы	Double	-
DIAMETR	Диаметр трубы, мм	Double	-
ELEVATION_1	Высотная отметка 1	Double	-
ELEVATION_2	Высотная отметка 2	Double	-
LENGHT	Длина трубы, м	Double	-
DEPHT	Глубина залегания объекта, м	Double	-
MOVE	Перемещаемая среда	Text	100
FUNCTION	Функционирование	Text	100
TYP_FUNCTION	Тип функционирования	Text	100
DATA_REPAIR	Год капитального ремонта	Data	8
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100

DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.7.3 RN_ENG_WOD_pol - Объекты водоснабжения полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
HEIGHT	Высота	Double	-
WIDHT	Ширина	Double	-
LENGTH	Длина	Double	-
AMOUNT_PTR	Количество подводящих трубопроводов	Double	-
AMOUNT_OTR	Количество отводящих трубопроводов	Double	-
NUMBER	Номер подъема	Double	-
PRODUCT	Проектная производительность	Double	-
AMOUNT_PUMP	Количество установленных насосов	Double	-
TYP	Тип насоса	Text	100
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100

NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.8 RN_ENG_OIL – Нефтепроводы			
6.8.1 RN_OIL_WOD_pnt - Объекты нефтепровода точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.8.2 RN_ENG_OIL_lin - Объекты нефтепровода линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
WAY_LAYING	Способ прокладки	Text	100
MATERIAL	Материал трубы	Double	-
DIAMETR	Диаметр трубы, мм	Double	-
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
LENGHT	Длина трубы, м	Double	-
DEPHT	Глубина залегания объекта, м	Double	-

CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.8.3 RN_ENG_OIL_pol - Объекты нефтепровода полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
7. RN_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ			
7.1 RN_VG_pnt - Растительные объекты и грунты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
EVEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
7.2 RN_VG_lin - Растительные объекты и грунты линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
EVEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
7.3 RN_VG_pol - Растительные объекты и грунты полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100

EVEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8. RN_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
8.1 RN_PR_IND - Промышленность			
8.1.1 RN_PR_IND_pnt - Промышленные объекты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
NP	Населенный пункт		
KATO	Код КАТО	Text	100
BIN	БИН	Double	-
KOD_OKPO	Код ОКПО	Text	100
NAME_COMPANY	Наименование предприятия	Text	100
ADRES	Юридический адрес	Text	100
FIO_HEAD	ФИО руководителя	Text	100
CADASTR_NUMBER	Кадастровый номер	Text	100
DATA_REGISTR	Дата регистрации юридического лица	Data	8
OKED	ОКЭД	Double	-
KRN	Код КРП	Double	-
NAME_KRN	Наименование КРП	Text	100
OTRASL	Отрасль	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
POWER_PROJECT	Проектная мощность	Text	100
VOLUME_PRODUCT	Объем производства	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.1.2 RN_PR_IND_lin - Промышленные объекты линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.1.3 RN_PR_IND_pol - Промышленные объекты полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип	Text	100
AREA	Площадь, км2	Double	-
LENGTH	Протяженность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.2 RN_PR_AGR - Агропроизводство			
8.2.1 RN_PR_AGR_pnt - Объекты агропроизводства точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
NP	Населенный пункт		
KATO	Код КАТО	Text	100
BIN	БИН	Double	-
KOD_OKPO	Код ОКПО	Text	100
NAME_COMPANY	Наименование предприятия	Text	100
ADRES	Юридический адрес	Text	100
FIO_HEAD	ФИО руководителя	Text	100
CADASTR_NUMBER	Кадастровый номер	Text	100
DATA_REGISTR	Дата регистрации юридического лица	Data	8
OKED	ОКЭД	Double	-
KRN	Код КРП	Double	-
NAME_KRN	Наименование КРП	Text	100
OTRASL	Отрасль	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Text	100
POWER_PROJECT	Проектная мощность	Text	100
VOLUME_PRODUCT	Объем производства	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100

NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.2.2 RN_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип	Text	100
AREA	Площадь, км2	Double	-
LENGTH	Протяженность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.3 RN_PR_MSR - Минерально-сырьевые объекты			
8.3.1 RN_PR_MSR_pnt - Минерально-сырьевые объекты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100
COMPONENT	Компонент	Text	100
ED_IJM	Единицы измерения	Text	100
RESERV_MINERALS	Запасы	Text	100

TYP	Тип	Text	100
MINERALS	Сопутствующие полезные ископаемые	Text	100
AREA	Площадь месторождения, км2	Double	-
AREA_MINERALS	Площадь залегания полезных ископаемых, га /км2	Double	-
WORKING	Разрабатываемые	Text	100
RESERV	Резервные	Text	100
PERSPECTIV	Перспективные	Text	100
RIGHT_CONCLUDE	Право на заключение контракта	Text	100
DATA_CONCLUDE	Дата заключение контракта	Data	8
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.3.2 RN_PR_MSR_pol - Минерально-сырьевые объекты полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100
COMPONENT	Компонент	Text	100
ED_IZM	Единицы измерения	Text	100
RESERV_MINERALS	Запасы	Text	100
TYP	Тип	Text	100
MINERALS	Сопутствующие полезные ископаемые	Text	100
AREA	Площадь месторождения, км2	Double	-

AREA_MINERALS	Площадь залегания полезных ископаемых, га /км2	Double	-
WORKING	Разрабатываемые	Text	100
RESERV	Резервные	Text	100
PERSPECTIV	Перспективные	Text	100
RIGHT_CONCLUDE	Право на заключение контракта	Text	100
DATA_CONCLUDE	Дата заключение контракта	Data	8
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

9. RN_SC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС

9.1 RN_SC_SC – Социально-культурные объекты

9.1.1 RN_SC_SC_pnt - Социально-культурные объекты точечные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

9.1.2 RN_SC_SC_pol - Социально-культурные объекты полигональные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

9.1.3 RN_SC_SC_lin - Социально-культурные объекты линейные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

9.2 RN_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)

9.2.1 RN_SC_OOPT_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VALUE	Значение	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
YEAR_ESTABL	Год образования	Data	8
GOAL_CREATING	Цель создания	Text	100
BORDERS	Описание границ	Text	100
CLIMAT_ZONE	Природно-климатическая зона	Text	100
CLIMAT	Климат	Text	100
ACTIVITIES	Деятельность	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
WEDOMSTWO	Ведомство, к которому относится ООПТ	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9.2.2 RN_SC_OOPT_pnt - Особо-охраняемые природные территории точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VALUE	Значение	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
YEAR_ESTABL	Год образования	Data	8
GOAL_CREATING	Цель создания	Text	100
BORDERS	Описание границ	Text	100

CLIMAT_ZONE	Природно-климатическая зона	Text	100
CLIMAT	Климат	Text	100
ACTIVITIES	Деятельность	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
WEDOMSTWO	Ведомство, к которому относится ООПТ	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

9.3 RN_SC_ECO – Экологические объекты

9.3.1 RN_SC_ECO_pol - Экологические объекты полигональные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

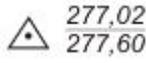
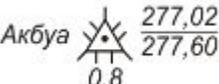
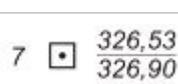
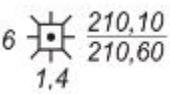
9.3.2 RN_SC_ECO_pnt - Экологические объекты точечные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
10. RN_GUVD - Объекты дорожного движения			
10.1 RN_GUVD_pnt - Объекты дорожного движения точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
10.2 RN_GUVD_pol - Объекты дорожного движения полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

Таблица 5.3 - Объекты классов пространственных объектов ГГК районного уровня

1. RN_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ		
1.1 RN_GEO_gp - Геодезические пункты		
Код	Условный знак	Описание условного знака
11000000		Не определено
11000001		Астрономические пункты
11000002		Пункты государственной геодезической сети (ГГС)
11000003		Пункты ГГС на курганах
11000004		Пункты ГГС на скалах-останцах
11000005		Точки плановой съемочной сети долговременного закрепления на местности
11000006		Точки плановой съемочной сети временного закрепления на местности
11000007		Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС)
11000008		Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС) на курганах
11000009		Пункты геодезических сетей сгущения на скалах-останцах
11000010		Реперы и марки государственной нивелирной сети (ГНС)

11000011		Реперы грунтовые
11000012		Знаки межевые – граничные столбы
11000013		Пересечения координатных линий
11000014		Столбы закрепления проекта планировки
11000015		Пункты государственной геодезической сети (ГГС) на зданиях
11000016		Точки плановой съемочной сети в стенах зданий*
11000017		Точки плановой съемочной сети на углах капитальных зданий
11000018		Пункты геодезических сетей сгущения на стенах зданий

2. RN_RLF - РЕЛЬЕФ

2.1 RN_RLF_elev – Высотные отметки земли

Код	Условный знак	Описание условного знака
21000000		Не определено
21000001		Отметки высот
21000002		Отметки командных (главных) высот
21000003		Отметки урезов воды
21000004		Отметки глубин (тип 1)
21000005		Отметки глубин (тип 2)

2.2 RN_RLF_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками

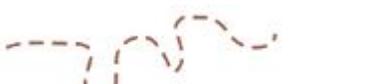
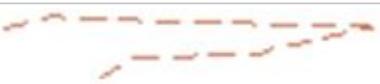
Код	Условный знак	Описание условного знака
22000000		Не определено
22000001		Высота и ширина ям, курганов, бровок, обрывов, оврагов
22000002		Ямы
22000003		Карстовые и термокарстовые воронки
22000004		Отдельно лежащие камни
22000005		Скопления камней

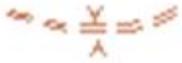
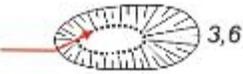
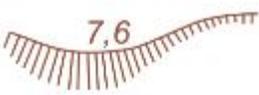
22000006		Скалы-останцы
22000007		Кратеры вулканов
22000008		Кратеры грязевых вулканов
22000009		Курганы и бугры
22000010		Пещеры, гроты

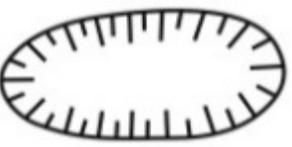
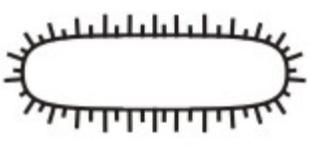
2.3 RN_RLF_gor - Горизонталы

Код	Условный знак	Описание условного знака
23000000		Не определено
23000001		Горизонталы основные утолщенные
23000002		Горизонталы основные
23000003		Горизонталы дополнительные
23000004		Горизонталы вспомогательные
23000005		Бергштрихи (указатели направления скатов)
23000006		Ледниковые горизонталы основные утолщенные
23000007		Ледниковые горизонталы основные
23000008		Ледниковые горизонталы дополнительные
23000009		Ледниковые горизонталы вспомогательные
23000010		Изобаты

2.4 RN_RLF_lin - Рельеф не выраженный горизонталями

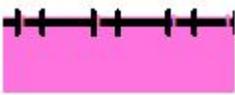
Код	Условный знак	Описание условного знака
24000000	[MISSING IMAGE: ,]	Не определено
24000001		Границы фирновых полей
24000002		Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 1)
24000003		Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 2)
24000004		Ледниковые трещины
24000005		Русла сухие и водороины (рытвины) (0,2 мм)
24000006		Русла сухие и водороины (рытвины) (0,3 мм)

24000007		Русла сухие и водороины (рытвины) (0,5 мм)
24000008		Характеристика сухих канав, русел и водороинов
24000009		Овраги
24000010		Промоины (тип 1)
24000011		Промоины (тип 2)
24000012		Основание ям (тип 2)
24000013		Граница ям (тип 2)
24000014		Верхний ярус курганов, бугров, (тип 2)
24000015		Граница курганов, бугров (тип 2)
24000016		Каменные реки
24000017		Дайки и другие узкие крутостенные гряды из твердых пород
24000018		Обрывы земляные
24000019		Обрывы скалистые
24000020		Скалистые хребты, скалы
24000021		Валы береговые, исторические и др.
2.5 RN_RLF_pol – Полигональные объекты рельефа		
Код	Условный знак	Описание условного знака
25000000	[MISSING IMAGE: ,]	Не определено
25000001		Фирновые поля и вечные снега (при наличии границ фирновых полей применяют лин.тему – код 22110000)
25000002		Ледниковые языки (для изображения границ ледниковых языков применяют лин.тему – код 22121100)

25000003		Наледи
25000004		Снежники
25000005		Сухие русла и котловины высохших озер
25000006		Ямы
25000007		Районы распространения карста
25000008		Курганы, бугры
25000009		Морены

3. RN_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

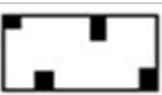
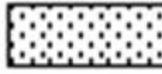
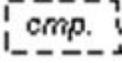
3.1 RN_ADM_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов

Код	Условный знак	Описание условного знака
31000000		Не определено
31000001		Границы государства
31000002		Границы областей
31000003		Границы районов
31000004		Границы сельских округов
31000005		Границы городских земель
31000006		Границы сельских населенных пунктов
31000007		Границы учетных кварталов
31000008		Границы районов города
31000009		Границы землепользований и отводов

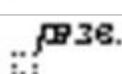
3.3 RN_ADM_NP - Населенные пункты

3.3.1 RN_ADM_NP_pol - Населенные пункты полигон

Код	Условный знак	Описание условного знака
33100000		Не определено

33100001		Города с населением 500000 и более
33100002		Города с населением менее 500000
33100003		Поселки городского типа
33100004		Поселки сельского типа
33100005		Дачные кварталы
33100006		Кварталы в крупных городах
33100007		Плотно застроенные части кварталов в населенных пунктах
33100008		Кварталы в прочих населенных пунктах
33100009		Разрушенные и полуразрушенные строения и кварталы
33100010		Строящиеся кварталы
33100011		Строительные площадки, спланировано
33100012		Прочие территории в населенных пунктах (полигон белого цвета)

3.3.2 RN_ADM_NP_pnt - Населенные пункты точка

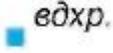
Код	Условный знак	Описание условного знака
33200000		Не определено
33200012	/	Малые в т.ч. аулы, крестьянские хозяйства и иные поселения с населением менее 1000 жителей
33200013		Отдельные двory (хутора)
33200014		Постоянные стоянки юрт и чумов
33200015		Развалины (разрушенные населенные пункты)
33200016		Строения
33200017		Разрушенные строения-ориентиры

4. RN_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

4.1 RN_GS_HDR - Объекты гидрографии

4.1.1 RN_GS_HDR_pnt - Объекты гидрографии точечные

--	--	--

Код	Условный знак	Описание условного знака
41100000		Не определено
41100001		Водохранилища действующие, не выражающиеся в масштабе плана
41100002		Ключи, родники необорудованные, тип 1
41100003		Ключи, родники необорудованные, тип 2
41100004		Ключи, родники оборудованные
41100005		Ключи, родники оборудованные памятниками
41100006		Гейзеры
41100007		Глубины водоемов в метрах
41100008		Камни подводные
41100009		Камни надводные отдельные
41100010		Камни надводные, расположенные группами
41100011		Камни в водоемах, осыхающие отдельные
41100012		Месторождения подземных вод

4.1.2 RN_GS_HDR_lin - Объекты гидрографии линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
41200000		Не определено
41200001		Реки и ручьи постоянные (тип 1)
41200002		Реки и ручьи постоянные (тип 2)
41200003		Реки и ручьи пересыхающие (тип 1)
41200004		Реки и ручьи пересыхающие (тип 2)
41200005		Подземные, пропадающие участки рек, ручьев
41200006		Канавы сухие (тип 1)
41200007		Канавы сухие (тип 2)
41200008		Каналы (тип 1)
41200009		Каналы (тип 2)

41200010		Оросительные каналы (арыки) в железобетонных лотках на опорах
41200011		Каналы строящиеся (тип 1)
41200012		Каналы строящиеся (тип 2)
41200013		Подземные участки каналов (тип 1)
41200014		Подземные участки каналов (тип 2)
41200015		Береговая линия постоянная
41200016		Береговая линия непостоянная и неопределенная (пересыхающих рек, озер и т.д.)
41200017		Берега обрывистые
41200018		Водопады (тип 1)
41200019		Водопады (тип 2)
41200020		Пороги (тип 1)
41200021		Пороги (тип 2)
41200022		Направление течения
41200023		Характеристики рек и каналов
41200024		Берега обрывистые с пляжем
41200025		Берега обрывистые без пляжа
41200026		Броды
41200027		Направление прилива
41200028		Направление отлива

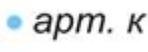
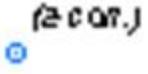
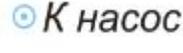
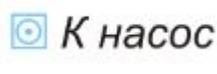
4.1.3 RN_GS_HDR_pol - Объекты гидрографии полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
41300000		Не определено
41300001		Канавы сухие

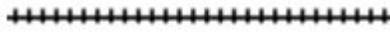
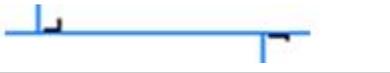
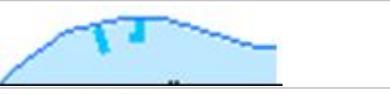
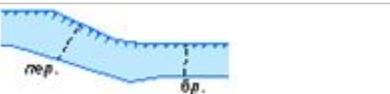
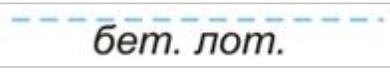
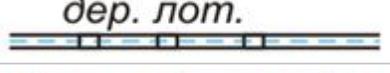
41300002		Моря и океаны
41300003		Озера
41300004		Озера пересыхающие
41300005		Бассейны
41300006		Реки и ручьи с постоянной береговой линией
41300007		Реки и ручьи пересыхающие
41300008		Реки и ручьи с неопределенной береговой линией
41300009		Подземные, пропадающие участки рек, ручьев, озер
41300010		Площади разливов крупных рек, озер
41300011		Пруд
41300012		Пруды пересыхающие

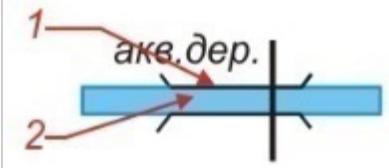
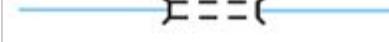
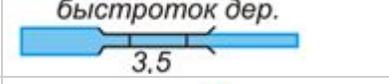
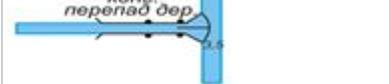
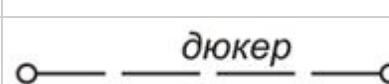
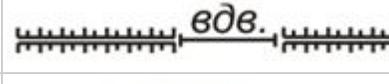
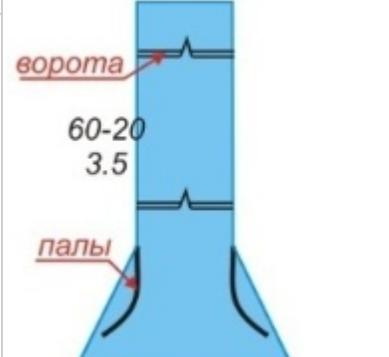
4.2 RN_GS_HDT - Гидротехнические объекты

4.2.1 RN_GS_HDT_pnt - Гидротехнические сооружения точечные

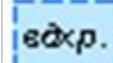
Код	Условный знак	Описание условного знака
42100000		Не определено
42100001		Водозаборы, насосы и насосные станции, водокачки
42100002		Колодцы главные
42100003		Колодцы и скважины артезианские
42100004		Колодцы шахтные
42100005		Колодцы и скважины с ветряным двигателем**
42100006		Колодцы и скважины с механическим подъемом воды
42100007		Колодцы и скважины с механическим подъемом воды бетонированные

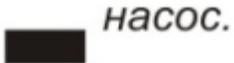
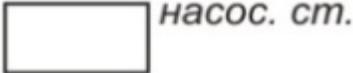
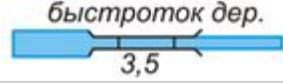
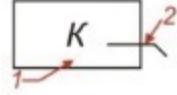
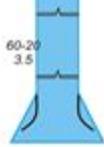
42100008		Чигири
42100009		Скважины гидротехнические
42100010		Скважины буровые
42100011		Пристани с оборудованными причалами
42100012		Якорные стоянки и пристани без оборудованных причалов
42100013		Маяки
42100014		Огни
42100015		Водомерные посты и футштоки
42100016		Гидрологический пост
42100017		Колодцы кяризов
42100018	насос	Насосы малые на каналах стационарные
42100019	насос ст.	Насосные станции
42100020	К	Колодец трубчатый
42100021	К	Колодцы и скважины с ручным насосом
42100022	К $\frac{338,6}{7,6-9,1}$	Колодцы с журавлем
42100023	К. вод.	Колодцы и скважины, совмещенные с водонапорными башнями (водокачки)
42100024	К(сух.)	Колодцы сухие и засыпанные
42100025	скв. (нед.)	Скважины недействующие
42100026		Колонки водоразборные
42100027		Колонки гидравлические
42100028		Колонки питьевые
42100029		Водоразборные будки
4.2.2 RN_GS_HDT_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
42200000		Не определено
42200001		Водопроводы наземные
42200002		Водопроводы подземные

42200003		Кяризы действующие
42200004		Кяризы недействующие
42200005		Плотины проезжие
42200006		Плотины непроезжие
42200007		Плотины подводные
42200008		Дамбы односторонние (тип 1)
42200009		Дамбы двухсторонние (тип 2)
42200010		Дамбы двухсторонние (тип 3)
42200011		Акведуки
42200012		Дюкеры на линиях водопроводов
42200013		Водораспределительные устройства
42200014		Шлюзы
42200015		Молы и причалы
42200016		Пристани
42200017		Набережные каменные, бетонные и железобетонные
42200018		Набережные деревянные
42200019		Морские железнодорожные паромы
42200020		Морские автомобильные паромы
42200021		Паромные переправы (тип 1)
42200022		Паромные переправы (тип 2)
42200023		Броды, перевозки
42200024		Морские каналы
42200025		Лотки и желоба для подачи воды
42200026		Лотки и желоба для подачи воды на опорах
42200027		Кяризы действующие
42200028		Кяризы недействующие

42200029		Границы акведуков
42200030		Техническая линия дюкера
42200031		Трубы водопропускные, тип 1
42200032		Трубы водопропускные, тип 2
42200033		Оголовка трубы
42200034		Дополнительная линия металлических акведуков
42200035		Техническая часть быстротоков и перепадов
42200036		Консольный перепад
42200037		Подпорно-регулирующие сооружения
42200038		Водовыпуски трубчатые (линия рисуется до реки сверху вниз перпендикулярно реке)
42200039		Дюкеры малого сечения
42200040		Водовыпуски на дамбах и валиках тирманного орошения
42200041		Ворота шлюзов
42200042		Палы шлюзов

4.2.3 RN_GS_HDT_pol - Иригация и гидротехнические сооружения полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
42300000		Не определено
42300001		Водоохранилища водохранилища и др. сооружения для сбора воды
42300002		Пересыхающие водохранилища

42300003		Площади строящихся водохранилищ
42300004		Водохранилища, загрязненные отходами промышленных предприятий
42300005		Каналы и канавы наземные
42300006		Каналы наземные бетонированные
42300007		Причалы
42300008		Насосы малые стационарные
42300009		Насосные станции
42300010		Водокачки
42300011		Каналы и канавы подземные
42300012		Лоток быстротока
42300013		Лоток перепада
42300014		Будки водозаборные
42300015		Камеры шлюзов

5. RN_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ

5.1 RN_TS_RDC – Автомобильный транспорт

5.1.1 RN_TS_RDC_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные

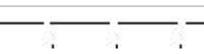
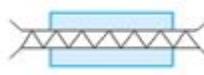
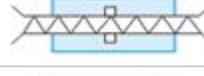
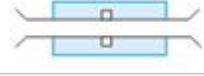
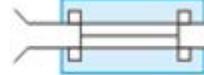
Код	Условный знак	Описание условного знака
51100000		Не определено
51100001		Путепроводы
51100002		Автовокзал

51100003		Автотранспортные предприятия
5.1.2 RN_TS_RDC_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения		
Код	Условный знак	Описание условного знака
51200000		Не определено
51200001		Автомагистрали
51200002		Строящиеся автомагистрали
51200003		Автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием
51200004		Строящиеся автомобильные дороги с усовершенствованным покрытием
51200005		Автомобильные дороги с покрытием (шоссе)
51200006		Строящиеся автомобильные дороги с покрытием
51200007		Автомобильные дороги без покрытия (улучшенные грунтовые дороги)
51200008		Строящиеся автомобильные дороги без покрытия
51200009		Проселочные грунтовые дороги
51200010		Полевые грунтовые дороги
51200011		Караванные пути и вьючные тропы
51200012		Пешеходные тропы
51200013		Скотопрогоны
51200014		Зимние дороги
51200015		Подвесные дороги
51200016		Участки дорог, оборудованные для взлета и посадки самолетов
51200017		Мосты автомобильные
51200018		Мосты через незначительные препятствия, пешеходные мосты
51200019		Мосты металлические
51200020		Мосты каменные, бетонные, железобетонные
51200021		Мосты деревянные
51200022		Туннели
51200023		Галереи
51200024		Насыпи односторонние

51200025		Насыпи двухсторонние (тип 1)
51200026		Насыпи двухсторонние (тип 2)
51200027		Выемки
51200028		Границы улиц и тротуаров при наличии бортового камня
51200029		Границы улиц и тротуаров без наличия бортового камня
51200030		Границы общей ширины автострады
51200031		Разделительная полоса автострады
51200032		Разделительная полоса усовершенствованного шоссе
51200033		Границы автодорог и шоссе с покрытием
51200034		Границы автодорог строящихся
51200035		Разделительная полоса автострады строящейся
51200036		Разделительная полоса усовершенствованного шоссе строящегося
51200037		Граница смены материала покрытия улицы, дороги
51200038		Арки постоянные на автодорогах
51200039		Дополнительная линия металлических мостов и путепроводов
51200040		Мосты малые деревянные
51200041		Мосты малые каменные, бетонные, железобетонные и металлические
51200042		Мосты малые цепные и канатные
51200043		Виадукты – воздушные переходы через железные дороги
51200044		Лестницы на виадуках
51200045		Опоры мостов деревянные

51200046		Опоры мостов металлические
51200047		Опоры мостов железобетонные
51200048		Мосты пешеходные, тип 1
51200049		Мосты длиной до 1м на дорогах
51200050		Мосты пешеходные, тип 2
51200051		Подошва насыпей, выемок, валов, откосов, дамб

5.1.3 RN_TS_RDC_pol – Сооружения автомобильного транспорта полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
51300000		Не определено
51300001		Автомагистрали
51300002		Усовершенствованное шоссе
51300003		Автодорога с покрытием
51300004		Автомагистрали строящиеся
51300005		Усовершенствованное шоссе строящееся
51300006		Автодорога с покрытием строящаяся
51300007		Мосты металлические однопролетные
51300008		Мосты металлические многопролетные
51300009		Мосты металлические подъемные и разводные
51300010		Мосты каменные, бетонные, железобетонные однопролетные
51300011		Мосты каменные, бетонные, железобетонные многопролетные
51300012		Мосты каменные, бетонные, железобетонные подъемные и разводные
51300013		Остановки

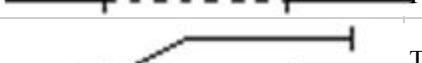
5.2 RN_TS_RRS Железнодорожный транспорт

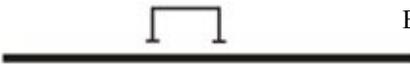
5.2.1 RN_TS_RRS_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
52100000		Не определено

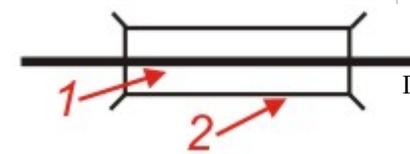
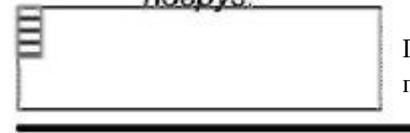
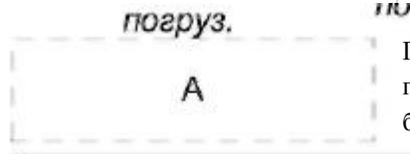
52100001		Железнодорожный вокзал
52100002		Станции железнодорожные
52100003		Разъезды, обгонные и остановочные пункты
52100004		Блокпосты и путевые посты, посты при охраняемых железных дорогах

5.2.2 RN_TS_RRS_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения

Код	Условный знак	Описание условного знака
52200000		Не определено
52200001		Ширококолейные (без указания количества путей)
52200002		Ширококолейные однопутные
52200003		Ширококолейные двухпутные
52200004		Ширококолейные трехпутные
52200005		Ширококолейные однопутные электрофицированные
52200006		Ширококолейные двухпутные электрофицированные
52200007		Ширококолейные трехпутные электрофицированные
52200008		Узкоколейные
52200009		Монорельсовые железные дороги
52200010		Разобранное полотно ж.д.
52200011		Строящиеся ширококолейные
52200012		Строящиеся узкоколейные
52200013		Станционные пути
52200014		Эстакады на железных дорогах
52200015		Туннели
52200016		Галереи
52200017		Тупики и подъездные пути
52200018		Мосты железнодорожные
52200019		Шлагбаум тип 1

52200020		Ворота габаритные
52200021		Ворота габаритные над железной дорогой (линия рисуется вдоль железной дороги)
52200022		Контактная сеть (столбы рисуются в точечной теме)
52200023		Концы рельсовых путей без упоров
52200024		Концы рельсовых путей с упорами

5.2.3 RN_TS_RRS_pol - Сооружения железнодорожного транспорта полигональные

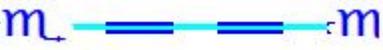
Код	Условный знак	Описание условного знака
52300000		Не определено
52300001		Перезеды через железные дороги
52300002		Пассажи́рские платформы
52300003		Пассажи́рские платформы асфальтированные или покрытые ж/б плитами
52300004		Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные
52300005		Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные асфальтированные или покрытые ж/б плитами
52300006		Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные низкие без бортового камня
52300007		Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные низкие без бортового камня асфальтированные или покрытые ж/б плитами
52300008		Прочие площадки с покрытием
52300009		Пассажи́рские платформы

5.3 RN_TS_VOD – Водный транспорт

5.3.1 RN_TS_VOD_pnt - Сооружения водного транспорта точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
53100000		Не определено
53100001		Пассажирский морской порт
53100002		Грузовой морской порт
53100003		Якорные стоянки и пристани
53100004		Речной вокзал

5.3.2 RN_TS_VOD_lin - Водные пути

Код	Условный знак	Описание условного знака
53200000		Не определено
53200001		Международные морские пути
53200002		Внутренние водные пути

5.3.3 RN_TS_VOD_pol - Сооружения водного транспорта полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
53300000		Не определено
53300001		Пассажирский морской порт
53300002		Грузовой морской порт
53300003		Якорные стоянки и пристани
53300004		Речной вокзал

5.4 RN_TS_AIR – Воздушный транспорт

5.4.1 RN_TS_AIR_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
54100000		Не определено
54100001		Аэродромы и гидроаэродромы
54100002		Посадочные площадки

54100003		Международный аэропорт
54100004		Аэропорт внутренних перевозок
5.4.2 RN_TS_AIR_pol - Сооружения воздушного транспорта полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
54200000		Не определено
54200001		Аэродромы и гидроаэродромы
54200002		Посадочные площадки
54200003		Международный аэропорт
54200004		Аэропорт внутренних перевозок
5.5 RN_TS_TRT – Трубопроводный транспорт		
5.5.1 RN_TS_TRT_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
55100000		Не определено
55100001		Сооружения газоснабжения
55100002		Нефтеперерабатывающий завод
55100003		Нефтеперерабатывающая станция
55100004		Газоперерабатывающий завод
55100005		Компрессорные станции
55100006		Подземные газохранилища
55100007		Водо-насосные станции

5.5.2 RN_TS_TRT_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)

Код	Условный знак	Описание условного знака
55200000		Не определено
55200001		Нефтепроводы
55200002		Газопроводы
55200003		Водопровод

5.5.3 RN_TS_TRT_pol - Сооружения трубопроводного транспорта полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
55300000		Не определено
55300001		Сооружения газоснабжения
55300002		Компрессорные станции
55300003		Подземные газохранилища
55300004		Водо-насосные станции

5.6 RN_TS_tlc - Транспортно-логистический центр (ТЛЦ)

Код	Условный знак	Описание условного знака
56000000		Не определено
56000001		Транспортно-логистический центр
56000002		Транспортно-логистический хаб
56000003		Крупный транспортный узел
56000004		Грузовые терминалы

6. RN_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

6.1 RN_ENG_EL - Энергоснабжение

6.1.1 RN_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
61100000		Не определено

61100016		Электростанции (стрелка)
61100017		Будки трансформаторные
61100018		Трансформаторы на столбах и постаментках
61100019		Столбы деревянные
61100020		Ножка деревянного столба
61100021		Фермы деревянные (тип 1)
61100022		Фермы деревянные (тип 2)
61100023		Фермы деревянные (тип 3)
61100024		Фермы деревянные (тип 4)
61100025		Столбы металлические
61100026		Ножка металлическая
61100027		Фермы металлические (тип 1)
61100028		Фермы металлические (тип 2)
61100029		Фермы металлические (тип 3)
61100030		Фермы металлические (тип 4)
61100031		Столбы железобетонные
61100032		Ножка столба железобетонного
61100033		Фермы железобетонные
61100034		Столбы фермовые (тип 2)
61100035		Молниеотводы (тип 1)
61100036		Молниеотводы на столбах (тип 2)
61100037		Молниеотводы на столбах (тип 3)
61100038		Молниеотводы на столбах (тип 4)
61100039		Колодцы на электросетях
6.1.2 RN_ENG_EL_lin - Объекты энергоснабжения линейные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
61200000		Не определено
61200006		ЛЭП высокого напряжения на незастроенной территории, тип
61200007		ЛЭП высокого напряжения на незастроенной территории, тип 2

61200008		ЛЭП низкого напряжения на незастроенной территории, тип 1
61200009		ЛЭП низкого напряжения на незастроенной территории, тип 2
61200010		ЛЭП высокого напряжения на застроенной территории, тип 1
61200011		ЛЭП высокого напряжения на застроенной территории, тип 2
61200012		ЛЭП низкого напряжения на застроенной территории, тип 1
61200013		ЛЭП низкого напряжения на застроенной территории, тип 2

6.1.3 RN_ENG_EL_pol - Объекты энергоснабжения полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
61300000		Не определено
61300001		Электрические подстанции (ТП, б. тр.)
61300002		Трансформаторы

6.2 RN_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций

6.2.1 RN_ENG_TEL_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
62100000		Не определено
62100006		Колодцы на кабелях связи и технических средств управления
62100007		Мачты (ТВ-, радио- и радиорелейные)
62100008		Телефонные будки
62100009		Шкафы телефонные распределительные
62100010	◦	Столбы деревянные
62100011	◦	Ножка деревянного столба
62100012	•	Столбы металлические
62100013	•	Ножка металлическая
62100014	⊙	Столбы железобетонные
62100015	◦	Ножка столба железобетонного

6.2.2 RN_ENG_TEL_lin - Объекты телекоммуникаций линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
62200000		Не определено

62200003		Воздушные проводные линии связи на незастроенной территории (тип 1)
62200004		Воздушные проводные линии связи на незастроенной территории (тип 2)
62200005		Воздушные проводные линии связи на застроенной территории (тип 1)
62200006		Воздушные проводные линии связи на застроенной территории (тип 2)

6.2.3 RN_ENG_TEL_pol - Объекты телекоммуникаций полигональные

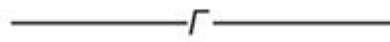
Код	Условный знак	Описание условного знака
62300000		Не определено
62300001		Мачты (TV-, радио- и радиорелейные)
62300002		Основание мачты (TV-, радио- и радиорелейные)

6.3 RN_ENG_GAS - Газоснабжение

6.3.1 RN_ENG_GAS_pnt - Объекты газоснабжения точечные

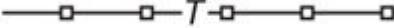
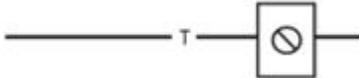
Код	Условный знак	Описание условного знака
63100000		Не определено
63100001		Колодцы на газопроводах
63100002		Угол поворота газопровода
63100003		Газгольдеры, цистерны, баки для горючего (тип 1)
63100004		Газгольдеры, цистерны, баки для горючего (тип 2)

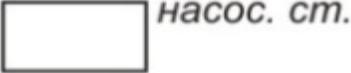
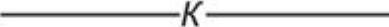
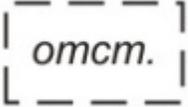
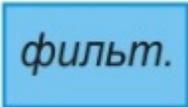
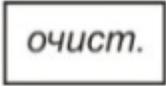
6.3.2 RN_ENG_GAS_lin - Объекты газоснабжения линейные

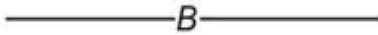
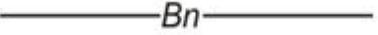
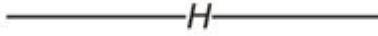
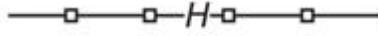
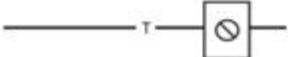
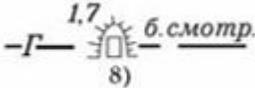
Код	Условный знак	Описание условного знака
63200000		Не определено
63200001		Газопровод наземный
63200002		Газопровод на опорах

6.3.3 RN_ENG_GAS_pol - Объекты газоснабжения полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
63300000		Не определено

63300001		Газорегуляторный пункт (ГРП)
63300002		Склады горючего, газгольдеры (территория)
63300003		Газгольдеры, цистерны, баки для горючего
6.4 RN_ENG_TEP - Теплоснабжение		
6.4.1 RN_ENG_TEP_pnt - Объекты теплоснабжения точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
64100000		Не определено
64100001		Колодцы на теплосетях
64100002		Угол поворота теплотрассы
6.4.2 RN_ENG_TEP_lin - Объекты теплоснабжения линейные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
64200000		Не определено
64200001		Теплофикационные трубопроводы на опорах
64200002		Теплофикационные трубы наземные
6.4.3 RN_ENG_TEP_pol - Объекты теплоснабжения полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
64300000		Не определено
64300001		Камеры тепловые наземные
6.5 RN_ENG_LIV - Ливневая канализация		
6.5.1 RN_ENG_LIV_pnt - Объекты ливневой канализации точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
65100000		Не определено
65100001		Колодцы на канализационных сетях ливневых
65100002		Колодцы на дренажных трубопроводах
65100003		Решетки сточные
6.5.2 RN_ENG_LIV_lin - Объекты ливневой канализации линейные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
65200000		Не определено
65200001		Ливневая канализация открытая
6.5.3 RN_ENG_LIV_pol - Объекты ливневой канализации полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
65300000		Не определено

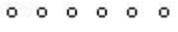
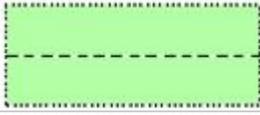
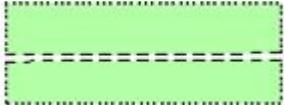
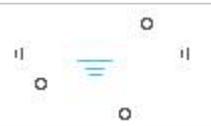
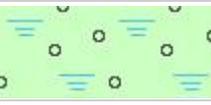
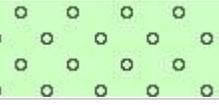
65300001		Канализационная насосная станция (КНС)
6.6 RN_ENG_KAN - Система водоотведения		
6.6.1 RN_ENG_KAN_pnt - Объекты системы водоотведения точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
66100000		Не определено
66100001		Колодцы на канализационных сетях
6.6.2 RN_ENG_KAN_lin - Объекты системы водоотведения линейные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
66200000		Не определено
66200001		Канализационные линии на опорах
66200002		Канализационные линии наземные
6.6.3 RN_ENG_KAN_pol - Объекты системы водоотведения полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
66300000		Не определено
66300001		Канализационная насосная станция (КНС)
66300002		Отстойники
66300003		Подземные отстойники
66300004		Поля фильтрации
66300005		Очистные сооружения
6.7 RN_ENG_WOD - Водоснабжение		
6.7.1 RN_ENG_WOD_pnt - Объекты водоснабжения точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
67100000		Не определено
67100001		Гидранты пожарные, поливочные и др.
67100002		Колодцы на водопроводах
6.7.2 RN_ENG_WOD_lin - Объекты водоснабжения линейные		
Код	Условный знак	Описание условного знака

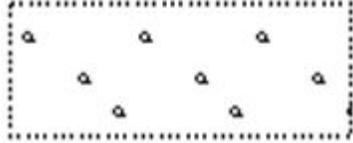
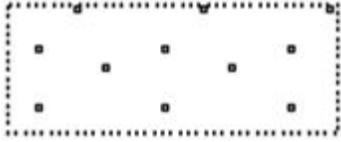
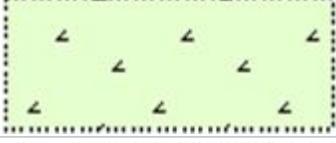
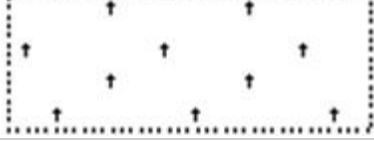
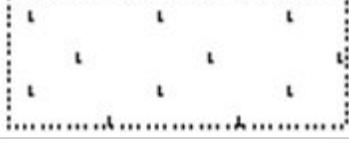
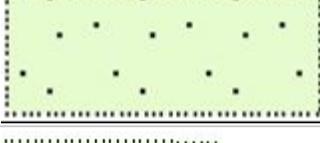
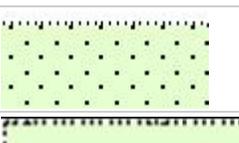
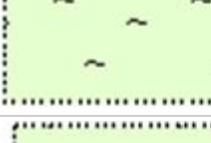
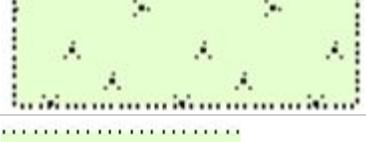
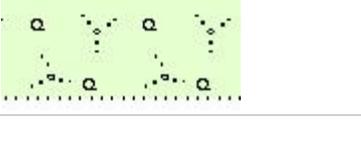
67200000		Не определено
67200001		Водопроводы наземные
67200002		Водопроводы наземные питьевые
6.7.3 RN_ENG_WOD_pol - Объекты водоснабжения полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
67300000		Не определено
67300001		Водопроводная насосная станция (ВНС)
6.8 RN_ENG_OIL – Нефтепроводы		
6.8.1 RN_OIL_WOD_pnt - Объекты нефтепровода точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
68100000		Не определено
68100001		Ямы выгребные
68100002		Колодцы смотровые подземных коммуникаций
68100003		Бензоколонки
6.8.2 RN_ENG_OIL_lin - Объекты нефтепровода линейные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
68200000		Не определено
68200001		Нефтепровод наземный
68200002		Нефтепровод на опорах
6.8.3 RN_ENG_OIL_pol - Объекты нефтепровода полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
68300000		Не определено
68300001		Камеры на трубопроводах наземные
68300002		Бункеры и будки смотровые
7. RN_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ		
7.1 RN_VG_pnt - Растительные объекты и грунты точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
71000000		Не определено
71000001		Хвойный лес
71000002		Лиственный лес
71000003		Смешанный лес
71000004		Отдельные группы стланика
71000005		Небольшие площади леса (колки леса)

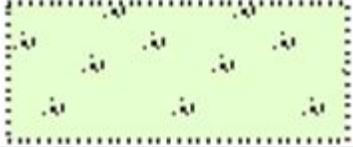
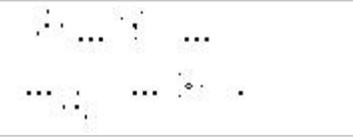
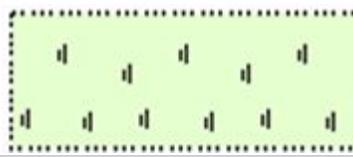
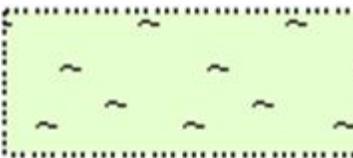
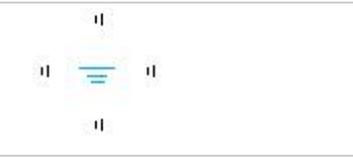
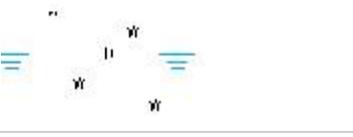
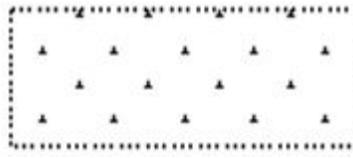
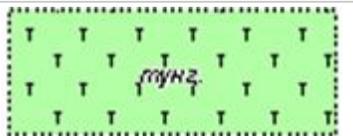
71000006		Хвойные рощи
71000007		Лиственные рощи
71000008		Смешанные рощи
71000009		Хвойное дерево-ориентир
71000010		Лиственное дерево-ориентир
71000011		Отдельные деревья, не имеющие значения ориентира
71000012		Отдельные группы саксаула
71000013		Отдельные кусты и группы кустов
71000014		Отдельные колючие кусты и группы колючих кустов
71000015		Хвойные кустарники
71000016		Лиственные кустарники
71000017		Камышовая и тростниковая растительность
71000018		Низкотравная влаголюбивая растительность (осока)
71000019		Колки леса
71000020		Фруктовое дерево-ориентир
71000021		Солончак
71000022		Низкотравная влаголюбивая растительность (осока, пушица и др.)
71000023		Полукустарник
71000024		Виноградники
71000025		Сенокос
71000026		Пастбище суходольное, чистое

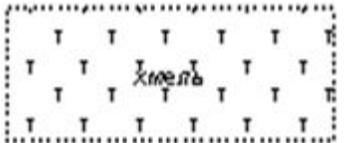
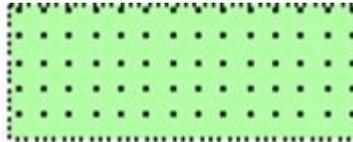
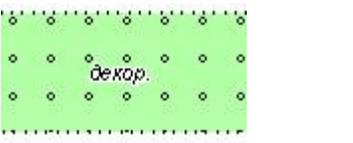
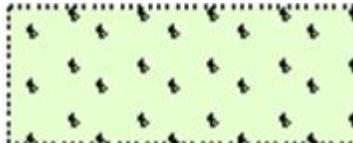
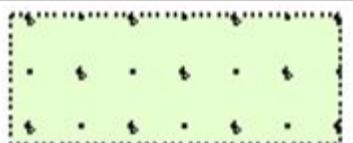
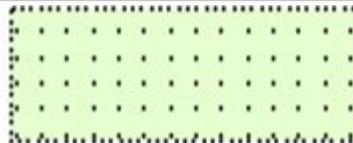
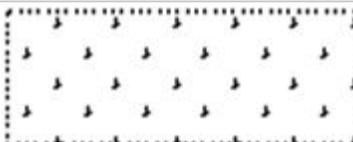
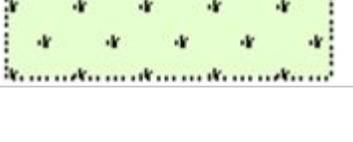
7.2 RN_VG_lin - Растительные объекты и грунты линейные

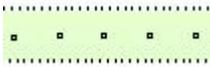
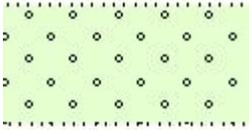
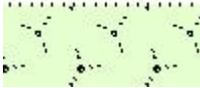
Код	Условный знак	Описание условного знака
72000000		Не определено
72000001		Узкие полосы леса и защитные лесонасаждения
72000002		Полосы кустарников, живые изгороди

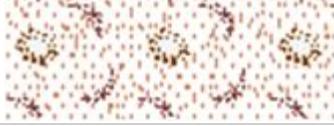
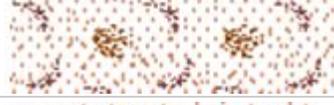
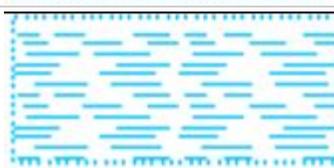
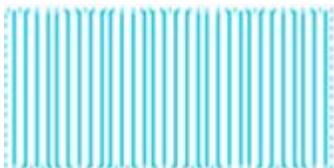
72000003		Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой 4м и более)
72000004		Лесополосы древесные (шириной 2-10 мм на плане, высотой 4м и более)
72000005		Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой до 4м)
72000006		Редкие полосы кустарника вдоль линейных объектов
72000007		Лесные просеки (тип 1)
72000008		Лесные просеки (тип 2)
7.3 RN_VG_pol - Растительные объекты и грунты полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
73000000		Не определено
73000001		Леса
73000002		Леса среди травяной степной растительности
73000003		Леса среди травяной луговой растительности
73000004		Леса на заболоченном лугу
73000005		Леса заболоченные
73000006		Леса саженные
73000007		Леса саженные на каменистой россыпи и щебеночной поверхности
73000008		Леса низкорослые карликовые

73000009		Леса редкие
73000010		Леса редкие низкорослые
73000011		Буреломы
73000012		Горелые и сухостойные леса
73000013		Вырубленный лес
73000014		Поросль леса, лесные питомники и молодые посадки леса
73000015		Поросль леса редкая
73000016		Поросль леса редкая с полукустарниками по галечниковой поверхности
73000017		Поросль леса редкая с травяной степной растительностью
73000018		Молодые посадки леса
73000019		Заросли стланика
73000020		Заросли кустарников
73000021		Заросли кустарников с редким лесом

73000022		Заросли кустарников колючих
73000023		Группы кустарников среди травяной степной растительности
73000024		Бамбук
73000025		Заросли саксаула
73000026		Растительность травяная степная
73000027		Травяная, луговая растительность
73000028		Растительность травяная, луговая, заболоченная
73000029		Растительность травяная, луговая, заболоченная, с камышом
73000030		Растительность травяная, луговая, с камышом
73000031		Отдельные группы кустарников среди травяной, луговой растительности
73000032		Высокотравная растительность
73000033		Моховая и лишайниковая растительность
73000034		Плانتации древесных технических культур

73000035		Плантацыі кустарніковых тэхнічных культур
73000036		Плантацыі травяністых тэхнічных культур
73000037		Фруктовыя і цитрусовыя сады
73000038		Сады дэкаратывныя (ботанічныя)
73000039		Вінаграднікі
73000040		Фруктовыя і цитрусовыя сады с вінаграднікамі
73000041		Ягодныя сады (маліна, смародіна і др.)
73000042		Рысавыя поля
73000043		Пашня
73000044		Залеж
73000045		Сенакос
73000046		Пастбіцца
73000047		Камышовыя і тростніковыя зарослі

73000048		Лесополосы древесные (шириной от 2 до 10 мм на плане, высотой до 4м)
73000049		Лесополосы древесные (шириной более 10 мм на плане, высотой до 4м)
73000050		Лесополосы кустарниковые (шириной от 2 до 10 мм на плане)
73000051		Лесополосы кустарниковые (шириной более 10 мм на плане)
73000052		Каменистые поверхности
73000053		Каменистые россыпи и щебеночные поверхности
73000054		Полигональные поверхности
73000055		Бугристые поверхности
73000056		Кочковатые поверхности
73000057		Галечниковые и гравийные поверхности
73000058		Поверхности с валунами
73000059		Такыры
73000060		Пески ровные
73000061		Пески барханные

73000062		Пески грядовые
73000063		Пески бугристые
73000064		Пески лунковые и ячеистые
73000065		Пески ячеисто-грядовые
73000066		Пески ячеисто-бугристые
73000067		Пески бугристо-грядовые
73000068		Пески бугристо-барханные
73000069		Глинистые поверхности
73000070		Болота непроходимые и труднопроходимые
73000071		Болота проходимые
73000072		Солончаки непроходимые
73000073		Солончаки проходимые
73000074		Земли прочие

8. RN_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

8.1 RN_PR_IND - Промышленность

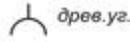
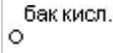
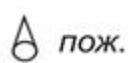
8.1.1 RN_PR_IND_pnt - Промышленные объекты точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
81100000		Не определено
81100001		Отвалы горных выработок
81100002		Переработка сельскохозяйственной-продукции
81100003		Добыча угля и лингита, разработка торфа
81100004		Добыча сырой нефти и газа
81100005		Добыча металлических руд
81100006		Прочие отрасли горнодобывающей промышленности
81100007		Производство продуктов питания
81100008		Производство напитков
81100009		Производство табачных изделий
81100010		Производство одежды
81100011		Фармацевтическая отрасль
81100012		Деревообработка

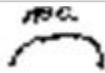
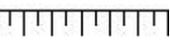
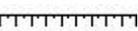
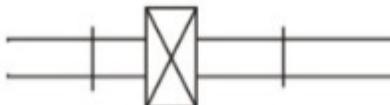
81100013		Предприятия других отраслей народного хозяйства
81100014		Нефтеперерабатывающая отрасль
81100015		Нефтеперерабатывающий завод
81100016		Газо-нефтеперерабатывающий комбинат
81100017		Газоперерабатывающий завод
81100018		Металлургическая отрасль
81100019		Производство драгоценных металлов
81100020		Нефтегазовое машиностроение
81100021		Электронное и электро-техническое машиностроение
81100022		Транспортное машиностроение
81100023		Судостроение

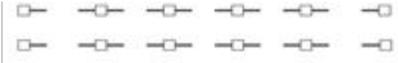
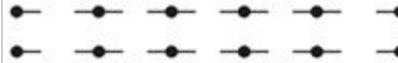
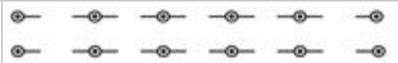
81100024		Сельскохозяйственное машиностроение
81100025		Прочее машиностроение
81100026		Химическая отрасль
81100027		Производство комплексных удобрений
81100028		Производство минеральных удобрений
81100029		Сельскохозяйственно-строительная отрасль
81100030		Стройиндустрия
81100031		Строительные материалы
81100032		Инновационные центры
81100033		Новые инновационные производства
81100034		Новые отрасли
81100035		Завод по переработке радиоактивных веществ
81100036		Места открытых разработок (выработка карьера односторонняя)

81100037	 мина	Места открытых разработок (выработка карьера двухсторонняя)
81100038	коп. М  шах. уг. 56	Устья основных шахтных стволов прямоугольного сечения
81100039	коп. ЖБ  шах. уг. 51	Устья основных шахтных стволов круглого сечения
81100040	коп. М  шах. уг.	Устья вспомогательных шахтных стволов и эксплуатационных шурфов прямоугольного сечения
81100041	коп. М  шах. уг.	Устья вспомогательных шахтных стволов и эксплуатационных шурфов круглого сечения
81100042	 шах.	Устья недействующих шахтных стволов и эксплуатационных шурфов
81100043	 шах.	Устья недействующих шахтных стволов и эксплуатационных шурфов
81100044	 шт.	Устья действующих штолен
81100045	 шт.	Устья недействующих штолен
81100046	4,6  шурф	Обрушившиеся устья шахтных стволов, шурфов, штолен
81100047	 350,2	Устья разведочных геологических шурфов
81100048	 отвал	Отвалы пород (тип 1)
81100049	 отвал	Отвалы пород (тип 2)
81100050	 нефт.	Скважины нефтяные, газовые и пр. с вышками
81100051	 нефт. 25 152,32	Скважины буровые эксплуатационные (нефтяные, газовые и др.) глубокого бурения
81100052	 развед. 17 214,3	Скважины буровые эксплуатационные (нефтяные, газовые и др.) глубиной менее 500 м
81100053	1)  нефт.	Нефтяные ямы
81100054	 нефт.	Колодцы нефтяные
81100036		Факелы газовые

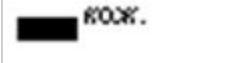
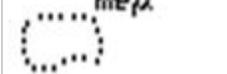
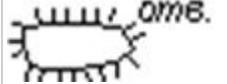
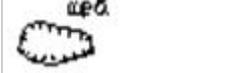
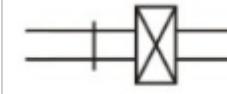
81100037		Мельницы водяные
81100038		Мельницы ветряные каменные
81100039		Мельницы ветряные деревянные
81100040		Лесопилъни водяные
81100041		Печи для обжига
81100042		Баки, цистерны для кислот, химических удобрений и др.
81100043		Трубы заводские, фабричные и др. (тип 1)
81100044		Трубы заводские, фабричные и др. (тип 2)
81100045		Вышки легкого типа (наблюдательные, прожекторные, спортивные и т.д.)
81100046		Бункеры саморазгружающиеся
81100047		Метеорологические станции

8.1.2 RN_PR_IND_lin - Промышленные объекты линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
81200000		Не определено
81200001		Открытые разработки, карьеры
81200002		Бровка карьера, тип 1 (линия рисуется слева направо)
81200003		Бровка карьера, тип 2
81200004		Подшва карьера
81200005		Верхний ярус террикона, отвала, тип 1
81200006		Верхний ярус террикона, отвала, тип 2
81200007		Техническая черная линия
81200008		Рельсы и краны козловые и башенные

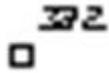
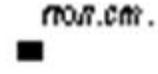
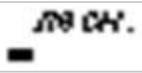
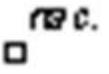
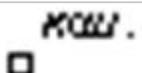
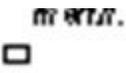
81200009		Рельсы мостовых эстакад, тип 1
81200010		Рельсы мостовых эстакад, тип 2
81200011		Рельсы мостовых эстакад, тип 3
81200012		Направление движения для автомобильных эстакад
81200013		Кран-балка

8.1.3 RN_PR_IND_pol - Промышленные объекты полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
81300000		Не определено
81300001		Соляные разработки
81300002		Торфоразработки (+ точ.тема)
81300003		Обрушившиеся устья шахтных стволов, шурфов, штолен
81300004		Выход нефти
81300005		Нефтяные бассейны и ямы
81300006		Заводы, фабрики и мельницы с трубами
81300007		Заводы, фабрики и мельницы без труб
81300008		Терриконы, отвалы пород (тип 1)
81300009		Терриконы, отвалы пород (тип 2)
81300010		Карьеры
81300011		Изрытые места
81300012		Баки цистерны для кислот, химических удобрений и др.
81300013		Рельсы подъемных кранов

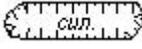
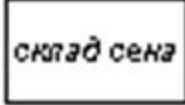
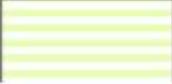
8.2 RN_PR_AGR - Агропроизводство

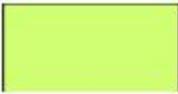
8.2.1 RN_PR_AGR_pnt - Объекты агропроизводства точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
82100000		Не определено
82100001		Загоны для скота
82100002		Сельскохозяйственные предприятия (фермы, ХПП, мастерские, склады, полевые станы, бригады и т.п.)
82100003		Дома лесников
82100004		Пасеки
82100005		Кошары
82100006		Скотомогильники
82100007		Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи, открытые склады сена и т.п.)
82100008		Растениеводство
82100009		Животноводство
82100010		Рыболовство и аквакультура
82100011		Переработка сельскохозяйственной-продукции
82100012		Выращивание сезонных культур
82100013		Выращивание многолетних культур
82100014		Разведение молочных пород скота
82100015		Разведение прочих пород скота и буйволов

82100016		Разведение лошадей и прочих копытных пород
82100017		Разведение верблюдов и верблюдовых
82100018		Разведение овец и коз
82100019		Разведение свиней и поросят
82100020		Птицеводство
82100021		Разведение прочих видов животных

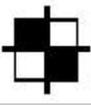
8.2.2 RN_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
82200000		Не определено
82200001		Загоны для скота
82200002		Сельскохозяйственные предприятия
82200003		Парники
82200004		Теплицы, оранжереи
82200005		Хранилища для силоса и сенажа
82200006		Кошары
82200007		Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи, открытые склады сена и т.п.)
82200008		Неудоби
82200009		Зона формирования кластеров зерновой и мясо-молочной специализации
82200010		Зона пастбищно-отгонного животноводства и формирования мясных кластеров
82200011		Зона плодово-овощной специализации и формирования плодово-овощных кластеров

82200012		Зона хлопковой и рисовой специализации и формирования рисо-хлопковых кластеров
82200013		Зоны летних отгонных пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания
82200014		Зоны зимних пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания

8.3 RN_PR_MSR - Минерально-сырьевые объекты

8.3.1 RN_PR_MSR_pnt - Минерально-сырьевые объекты точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
83100000		Не определено
83100001		Нефть
83100002		Природный газ
83100003		Нефть и газ
83100004		Конденсат нефтегазовый
83100005		Каменный уголь
83100006		Бурый уголь
83100007		Горючие сланцы
83100008		Лигниты
83100009		Железные руды
83100010		Марганцевые руды
83100011		Хромовые руды
83100012		Никель

83100013		Вольфрам
83100014		Молибден
83100015		Титан
83100016		Кобальт
83100017		Алюминевые руды (в т.ч. бокситы)
83100018		Медные руды
83100019		Полиметаллы
83100020		Олово
83100021		Бериллий
83100022		Свинец
83100023		Цинк
83100024		Тантал
83100025		Цирконий
83100026		Ванадий
83100027		Стронций
83100028		Магниева руда
83100029		Уран
83100030		Радиоактивные руды

83100031		Техногенно минеральные образования
83100032		Редкоземельные металлы, редкие земли
83100033		Золото
83100034		Золотосодержащие отходы
83100035		Серебро
83100036		Габбро
83100037		Гранит
83100038		Доломит
83100039		Гранат
83100040		Диабаз
83100041		Камень облицовочный
83100042		Минеральные краски
83100043		Мрамор
83100044		Порфирит
83100045		Вермикулит
83100046		Грунт
83100047		Мел
83100048		Щебень

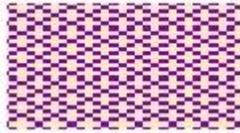
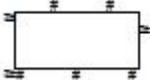
83100049		Строительные камни
83100050		Пильные камни
83100000		Бутовые камни
83100001		Известняк
83100002		Известняк для выжига извести
83100003		Известняк-ракушечник
83100004		Известники флюсовые
83100005		Мраморный известняк
83100006		Цементный известняк
83100007		Цементное сырье
83100008		Карбонатное сырье
83100009		Пески для силикатных изделий
83100010		Песок кварцевый
83100011		Песок отощитель
83100012		Песок строительный
83100013		Песок формовочный
83100014		Песчанник
83100015		Песчано-гравийная смесь
83100016		Пески стекольные

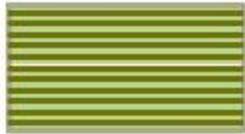
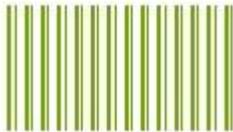
83100017		Супесь
83100018		Каолин
83100019		Суглинки
83100020		Кирпичное сырье
83100021		Формовочный материал
83100022		Керамзит
83100023		Глина бентонитовая
83100024		Глина гидроизоляционная
83100025		Глина гончарная
83100026		Глина тугоплавкая, огнеупорная
83100027		Глина керамзитовая
83100028		Глина кирпичная
83100029		Волластонит
83100030		Поваренная соль
83100031		Галит (Каменная соль)
83100032		Фосфориты
83100033		Асбест

83100034		Борная руда
83100035		Гипс
83100036		Мирабилит
83100037		Барит
83100038		Магнезит
83100039		Мусковит
83100040		Алмазы технические
83100041		Алмазы ювелирные
83100042		Корунд
83100043		Флюорит
83100044		Тальк
83100045		Изумруд
83100046		Кварц, кварциты
83100047		Малахит
83100048		Полевой шпат
83100049		Яшма
83100050		Сера
83100051		Бирюза

83100052		Месторождения минеральных лечебных грязей
83100053		Термальные источники
83100054		Прочие полезные ископаемые

8.3.2 RN_PR_MSR_pol - Минерально-сырьевые объекты полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
83200000		Не определено
83200001		Нефтегазоносные площади
83200002		Территории распространения месторождений угля
83200003		Территории месторождений кобальта и никеля
83200004		Территории распространения месторождений меди
83200005		Территории распространения месторождений полиметаллов
83200006		Урановорудные провинции
83200007		Территории распространения месторождений золота
83200008		Территории распространения месторождений песчано-гравийной смеси
83200009		Территории распространения месторождений глинистого сырья

83200010		Территории распространения месторождений борной руды
83200011		Территории распространения месторождений флюорита
83200012		Территории месторождений изумруда

9. RN_SC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС

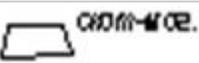
9.1 RN_SC_SC – Социально-культурные объекты

9.1.1 RN_SC_SC_pnt - Социально-культурные объекты точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
91100000		Не определено
91100003		Выдающиеся памятники и монументы
91100009		Туристские центры
91100010		Санаторно-оздоровительные объекты
91100011		Медицинский центр республиканского значения
91100012		Оздоровительный лагерь
91100013		Лечебно-оздоровительный комплекс
91100014		Кемпинг
91100015		Спорткомплекс
91100016		Горнолыжная база

91100017		Бальнеологический источник
91100018		Курорт
91100019		Пляж
91100020		Зона отдыха
91100021		Мечеть (тип 1)
91100022		Мечеть (тип 2)
91100023		Вершина пагоды, храма буддийского
91100024		Памятники и монументы, туры, братские могилы и отдельные могилы, имеющие значение ориентиров
91100025		Могилы отдельные
91100026		Знаки с религиозными изображениями, имеющие значение ориентирова
91100027		Церкви, костелы, кирки
91100028		Часовни
91100029		Мазары, субурганы и др.
91100030		Кладбища
91100031		Брандмауэры

9.1.2 RN_SC_SC_pol - Социально-культурные объекты полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
91200000		Не определено
91200001		Социально-культурные объекты (пионерские лагеря, дома отдыха и т.п.)
91200002		Скотомогильники

91200003		Кладбища
91200004		Кладбище с редколесьем
91200005		Кладбище с отдельными деревьями
91200006		Пустыри
91200007		Парки

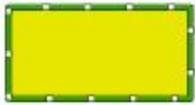
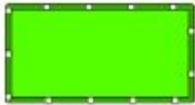
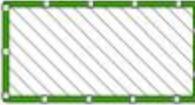
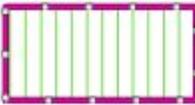
9.1.3 RN_SC_SC_lin - Социально-культурные объекты линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
91300000		Не определено
91300001		Древние исторические стены
91300002		Границы государственных заповедников
91300003		Межа
91300004		Ограды каменные и железобетонные высотой 1 м и более
91300005		Ограды каменные и железобетонные высотой менее 1 м
91300006		Ограды металлические высотой 1 м и более
91300007		Ограды металлические высотой менее 1 м
91300008		Заборы деревянные с капитальными опорами
91300009		Заборы деревянные, изгороди
91300010		Ограждения из колючей проволоки
91300011		Подпорные стенки каменные, железобетонные тип 1
91300012		Подпорные стенки каменные, железобетонные тип 2

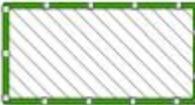
9.2 RN_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)

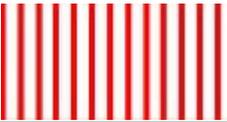
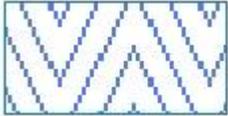
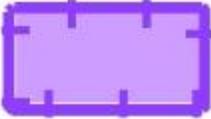
9.2.1 RN_SC_OOPT_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
92100000		Не определено

92100001		Заповедники
92100002		Заказники
92100003		Национальные парки
92100004		Резерваты
92100005		Заповедные зоны
92100006		Экокоридоры
92100007		Экокластеры
92100008		Ключевые орнитологические территории
92100009		Ареал популяции сайгака

9.2.2 RN_SC_OOPT_pnt - Особо-охраняемые природные территории точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
92200000		Не определено
92200001		Заповедники
92200002		Заказники
92200003		Национальные парки
92200004		Резерваты
92200005		Заповедные зоны
92200006		Экокоридоры

92200007		Экокластеры
92200008		Ключевые орнитологические территории
92200009		Ареал популяции сайгака
9.3 RN_SC_ECO – Экологические объекты		
9.3.1 RN_SC_ECO_pol - Экологические объекты полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
93100000		Не определено
93100001		Зона экологического бедствия
93100002		Зона радиационной опасности
93100003		Военно-космический полигон
93100004		Район падения фрагментов ракет
93100005		Территория бывшего ядерного полигона
93100006		Районы воздействия военно-испытательных полигонов
93100007		Зона возможного химического заражения
9.3.2 RN_SC_ECO_pnt - Экологические объекты точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
93200000		Не определено
93200001		Военный городок
93200002		Хвостохранилище

93200003		Шламохранилище
93200004		Мониторинг атмосферного воздуха
93200005		Мониторинг водных ресурсов
93200006		Мониторинг радиационный мониторинг
93200007		Места проведения ядерных взрывов
93200008		Объекты производства радиоактивных элементов
93200009		Объект радиационной опасности
93200010		Объект возможного химического заражения
93200011		Химический могильник
93200012		Опасные гидротехнические сооружения

10. RN_GUVD - Объекты дорожного движения

10.1 RN_GUVD_pnt - Объекты дорожного движения точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
10100000		Не определено
10100001		Посты и будки регулировщиков движения
10100002		Километровые знаки
10100003		Светофоры мачтовые
10100004		Указатели дорог, названий населенных пунктов и рек

10100005		Дорожные знаки прочие
10100006		Указатели остановок общественного транспорта
10100007		Скоростомеры
10100008		Светофоры мачтовые
10100009		Светофоры карликовые
10100010		Семафоры
10100011		Прожекторные вышки
10100012		Предупредительные знаки (диски предупредительные, уклоноуказатели, щиты маневровые и оповестительные, указатели маршрутные и другие знаки вдоль ж/д путей)
10.2 RN_GUVD_pol - Объекты дорожного движения полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
10200000		Не определено
10200001		Посты и будки регулировщиков движения

Приложение 6
к Нормативному документу по
ведению государственного
градостроительного кадастра
Республики Казахстан

Структура графических данных государственного градостроительного кадастра базового уровня

Таблица 6.1 - Наборы и классы пространственных объектов графических данных государственного градостроительного кадастра базового уровня (BS)

Наборы классов пространственных объектов			Классы пространственных объектов			Т и п геометрического представления
№	Наименование	Описание	№	Наименование	Описание	
1	BS_GEO	Геодезические объекты	1.1	BS_GEO_gp	Геодезические пункты	точка
			1.2	BS_GEO_pnt	Точки геодезии	точка

			1.3	BS_GEO_pol	Объем выполненных работ	полигон	
2	BS_RLF	Рельеф	2.1	BS_RLF_elev	Высотные отметки земли	точка	
			2.2	BS_RLF_pnt	Рельеф не выраженный высотными отметками	точка	
			2.3	BS_RLF_gor	Горизонтал и	линия	
			2.4	BS_RLF_lin	Рельеф не выраженный горизонталями	линия	
			2.5	BS_RLF_pol	Полигональные объекты рельефа	полигон	
3	BS_ADM	Административно-территориальное деление	3.1	BS_ADM_lin	Граница Государства, областей, районов, сельских округов, населенных пунктов	линия	
			3.3	BS_ADM_NP - Населенные пункты			
			3.3.1	BS_ADM_NP_pol	Населенные пункты	полигон	
4	BS_GS	Гидрография	BS_GS_HDR - Объекты гидрографии				
			4.1	4.1.1	BS_GS_HDR_pnt	Объекты гидрографии и точечные	точка
			4.1.2	BS_GS_HDR_lin	Объекты гидрографии и линейные	линия	
			4.1.3	BS_GS_HDR_pol	Объекты гидрографии и полигональные	полигон	
			BS_GS_HDT - Гидротехнические объекты				
4.2.1			Гидротехнические	точка			

		гидротехнические сооружения			BS_GS_HD T_pnt	сооружения точечные		
	4.2		4.2.2	BS_GS_HD T_lin	Ирригация и гидротехнические сооружения линейные	линия		
			4.2.3	BS_GS_HD T_pol	Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные	полигон		
			BS_TS_RDC – Автомобильный транспорт					
			5.1.1	BS_TS_RDC_pnt	Сооружения автомобильного транспорта точечные			
				BS_TS_RD C_ELEV	Высотные отметки дорог	точка		
			5.1.2	BS_TS_RDC_lin - Автомобильные дороги и линейные сооружения				
				BS_TS_RD C_STREET	Осевые линии дорог и улиц	линия		
			5.1.3	BS_TS_RDC_pol - Сооружения автомобильного транспорта полигональные				
				BS_TS_RD C_BRIDG	Мосты	полигон		
				BS_TS_RD C_CROSS	Перекрестки и	полигон		
				BS_TS_RD C_FIELD	Полевые дороги	полигон		
				BS_TS_RD C_OST	Остановки	полигон		
				BS_TS_RD C_PRC	Парковки	полигон		
				BS_TS_RD C_ROAD	Дороги и проезды	полигон		
				BS_TS_RRS Железнодорожный транспорт				
			5.2.1	BS_TS_RRS_pnt	Сооружения железнодорожного транспорта точечные	точка		
					Железные дороги,			

5	BS_TS	Транспортная сеть	5.2	5.2.2	BS_TS_RRS _lin	пути и линейные сооружения	линия		
			5.2.3	BS_TS_RRS _pol	Сооружения железнодорожного транспорта полигональные	полигон			
			BS_TS_VOD – Водный транспорт						
			5.3	5.3.1	BS_TS_VO D_pnt	Сооружения водного транспорта точечные	точка		
				5.3.2	BS_TS_VO D_lin	Водные пути	линия		
				5.3.3	BS_TS_VO D_pol	Сооружения водного транспорта полигональные	полигон		
			BS_TS_AIR – Воздушный транспорт						
			5.4	5.4.1	BS_TS_AIR _pnt	Сооружения воздушного транспорта точечные	точка		
				5.4.2	BS_TS_AIR _pol	Сооружения воздушного транспорта полигональные	полигон		
			BS_TS_TRT – Трубопроводный транспорт						
			5.5	5.5.1	BS_TS_TRT _pnt	Сооружения трубопроводного транспорта точечные	точка		
				5.5.2	BS_TS_TRT _lin	Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)	линия		
				5.5.3	BS_TS_TRT _pol	Сооружения трубопроводного транспорта	полигон		

					полигональные		
			5.6	BS_TS_TROL – Троллейбусный транспорт			
				5.6.1	BS_TS_TROL_pnt - Сооружения троллейбусного транспорта точечные		
					BS_TS_TROL_OPOR	Опоры троллейбусных линий	точка
					BS_TS_TROL_UKAB	Углы поворотов питающих линий	точка
					BS_TS_TROL_ULIN	Узлы контактных линий	точка
				5.6.2	BS_TS_TROL_lin - Объекты троллейбусного транспорта линейные		
					BS_TS_TROL_KAB	Питающие кабеля	линия
					BS_TS_TROL_KR	Крепление контактных линий	линия
				5.6.3	BS_TS_TROL_pol - Объекты троллейбусного транспорта полигональные		
					BS_TS_TROL_TP	Тяговая подстанция	полигон
			BS_ENG_EL - Энергоснабжение				
			6.1.1	BS_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные			
				BS_ENG_EL_KOL	Колодцы сетей электроснабжения	точка	
				BS_ENG_EL_LUK	Люк павильона	точка	
				BS_ENG_EL_KTP	Комплектные трансформаторные подстанции	точка	
				BS_ENG_EL_MUFTA	Соединительные муфты на кабельных линиях	точка	

					BS_ENG_EL_L_OPOR	Опоры линий электроснабжения	точка
					BS_ENG_EL_L_SHK	Прислонные шкафы	точка
					BS_ENG_EL_L_UKAB	Углы поворотов кабельных линий	точка
					BS_ENG_EL_L_UKANAL	Узел канала	точка
					BS_ENG_EL_L_VR	Врезки в здания	точка
			6.1		BS_ENG_EL_lin - Объекты энергоснабжения линейные		
				6.1.2	BS_ENG_EL_L_KAB	Кабельные линии энергоснабжения	линия
					BS_ENG_EL_L_LIN_VN	Воздушные линии энергоснабжения	линия
					BS_ENG_EL_pol - Объекты энергоснабжения полигональные		
				6.1.3	BS_ENG_EL_L_FERMA	Фермы электрические сложной конструкции	полигон
					BS_ENG_EL_L_KANAL	Кабельные каналы	полигон
					BS_ENG_EL_L_TRANS	Понижительные и распределительные подстанции	полигон
					BS_ENG_TEL - Объекты связи и телекоммуникаций		
					BS_ENG_TEL_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные		
					BS_ENG_TEL_ANT	Антенна	точка
					BS_ENG_TEL_LUK	Люк павильона	точка
					BS_ENG_TEL_KOL	Телефонный колодец	точка

					BS_ENG_T EL_NUP	Необслуживаемый усилительный пункт (НУП) сетей телефонизации	точка
					BS_ENG_T EL_OPOR	Опора воздушной линии связи	точка
					BS_ENG_T EL_SHK	Распределительный шкаф	точка
				6.2.1	BS_ENG_T EL_STAY	Трубостойка воздушной линии связи	точка
					BS_ENG_T EL_TAX	Таксофон	точка
					BS_ENG_T EL_UKAB	Угол поворота кабеля связи	точка
			6.2		BS_ENG_T EL_UKANAL	Угол поворота телефонной канализации	точка
					BS_ENG_T EL_UZKAB	Узел подземного кабеля связи	точка
					BS_ENG_T EL_VR	Врезка телефонной канализации в здание	точка
				6.2.2	BS_ENG_TEL_lin - Объекты телекоммуникаций линейные		
					BS_ENG_T EL_KAB	Подземный кабель связи	линия
					BS_ENG_T EL_KANAL	Телефонная канализация	линия
					BS_ENG_T EL_LIN	Воздушная линия связи	линия
					BS_ENG_T EL_SIGN	Кабель охранной сигнализации	линия

6.3	6.2.3	BS_ENG_TEL_pol - Объекты телекоммуникаций полигональные	
		BS_ENG_TEL_ATS	Автоматическая телефонная станция полигон
		BS_ENG_TEL_PAV	Павильон сетей телекоммуникаций полигон
	BS_ENG_GAS - Газоснабжение		
	6.3.1	BS_ENG_GAS_pnt - Объекты газоснабжения точечные	
		BS_ENG_GAS_GIDZAT	Гидрозатвор точка
		BS_ENG_GAS_GOLUP	Редукционные головки точка
		BS_ENG_GAS_SB	Конденсат-сборник точка
		BS_ENG_GAS_PD	Переходы диаметра точка
		BS_ENG_GAS_ULHIM	Угол поворота линии химической защиты точка
BS_ENG_GAS_UP		Угол поворота точка	
BS_ENG_GAS_VR		Врезки в здания точка	
BS_ENG_GAS_VP		Вертикальный поворот сетей газоснабжения точка	
BS_ENG_GAS_VRT		Врезки в трубы точка	
6.3.2	BS_ENG_GAS_lin - Объекты газоснабжения линейные		
	BS_ENG_GAS_LINHM	Линия химической защиты линия	
	BS_ENG_GAS_TR	Трубопроводы газоснабжения линия	
BS_ENG_GAS_pol - Объекты газоснабжения полигональные			

		BS_ENG_G AS_GASGO L	Газгольдер	полигон
	6.3.3	BS_ENG_G AS_PAV	Павильон сетей газоснабже ния	полигон
		BS_ENG_G AS_REZER V	Емкости	полигон
	BS_ENG_TEP - Теплоснабжение			
		BS_ENG_TEP_pnt - Объекты теплоснабжения точечные		
		BS_ENG_T EP_GRKO M	Границы вертикальн ы х компенсато ров сетей теплоснабж ения	точка
		BS_ENG_T EP_LUK	Л ю к павильона сетей теплоснабж ения	точка
		BS_ENG_T EP_IND	Индикатор коррозии сетей теплоснабж ения	точка
		BS_ENG_T EP_KAM	Камеры опуска и подъема сетей теплоснабж ения	точка
		BS_ENG_T EP_KOL	Колодцы сетей теплоснабж ения	точка
		BS_ENG_T EP_KOM	Компенсато ры на трубах теплоснабж ения	точка
		BS_ENG_T EP_OPOR	Неподвижн ые опоры сетей теплоснабж ения	точка
	6.4.1			

6	BS_ENG	Инженерная инфраструктура	6.4	BS_ENG_T EP_UKANAL	Узел канала сетей теплоснабжения	точка
				BS_ENG_T EP_UP	Углы поворота теплотрассы	точка
				BS_ENG_T EP_PD	Переходы диаметра сетей теплоснабжения	точка
				BS_ENG_T EP_UTV	Врезки труб сетей теплоснабжения	точка
				BS_ENG_T EP_UTVE	Спускная арматура сетей теплоснабжения	точка
				BS_ENG_T EP_UTZD	Запорная арматура сетей теплоснабжения	точка
				BS_ENG_T EP_VP	Вертикальный подъем, опуск трубопровода тепловой сети	точка
				BS_ENG_T EP_VR	Вводы в здание сетей теплоснабжения	точка
			6.4.2	BS_ENG_TEP_lin - Объекты теплоснабжения линейные		
				BS_ENG_T EP_UTPE	Перехлесты сетей теплоснабжения	линия
				BS_ENG_T EP_TR	Трубопроводы теплоснабжения	линия
				BS_ENG_T EP_PEREM	Перемычки сетей теплоснабжения	линия

		BS_ENG_T EP_DRTR	Дренажные трубопрово ды сетей теплоснабж ения	линия
		BS_ENG_T EP_BAIPAS	Байпасы на трубах теплоснабж ения	линия
	6.4.3	BS_ENG_TEP_pol - Объекты теплоснабжения полигональные		
		BS_ENG_T EP_IST	Источник теплоснабж ения	полигон
		BS_ENG_T EP_KAMOP	Камера опуска и подъема сетей теплоснабж ения	полигон
		BS_ENG_T EP_KANAL	Каналы сетей теплоснабж ения	полигон
		BS_ENG_T EP_NS	Насосные станции сетей теплоснабж ения	полигон
		BS_ENG_T EP_PAV	Тепловые камеры, павильоны	полигон
		BS_ENG_T EP_UTUZ	Элеваторны е узлы сетей теплоснабж ения	
		BS_ENG_LIV - Ливневая канализация		
	BS_ENG_LIV_pnt - Объекты ливневой канализации точечные			
	BS_ENG_LI V_LUK	Л ю к павильона	точка	
	BS_ENG_LI V_KAM	Камеры ливневой коноализаци и	точка	
	BS_ENG_LI V_KOLDR	Колодцы дренажной канализаци и	точка	

6.5

6.5.1	BS_ENG_LI V_KOL	Колодцы и решетки сетей ливневой канализаци и	точка
	BS_ENG_LI V_LIV	Впускное сооружение	точка
	BS_ENG_LI V_OILKOL	Нефтеcборн ые колодцы	точка
	BS_ENG_LI V_UP	У г л ы поворота ливневой канализаци и	точка
	BS_ENG_LI V_VR	Врезки труб сетей	точка
6.5.2	BS_ENG_LIV_lin - Объекты ливневой канализации линейные		
	BS_ENG_LI V_TRDR	Дренаж ливневой канализаци и	линия
	BS_ENG_LI V_TR	Трубопрово д ливневой канализаци и	линия
6.5.3	BS_ENG_LIV_pol - Объекты ливневой канализации полигональные		
	BS_ENG_LI V_BKNS	Механизм переработки и л и принудител ьного сброса воды при паводке	полигон
	BS_ENG_LI V_LOTKI	Лотки ливневой канализаци и	полигон
	BS_ENG_LI V_OTS	Отстойники ливневой канализаци и	полигон
	BS_ENG_LI V_PAV	Существую щ и е павильоны ливневой канализаци и	полигон

		BS_ENG_LI V_ST	Насосные станции ливневой канализаци и	полигон
	BS_ENG_KAN - Система водоотведения			
	6.6	BS_ENG_KAN_pnt - Объекты системы водоотведения точечные		
6.6.1		BS_ENG_KAN_LUK	Л ю к канализационной камеры	точка
		BS_ENG_KAN_KAM	Камера фекальной канализаци и	точка
		BS_ENG_KAN_KOL	Колодцы	точка
		BS_ENG_KAN_SEPTIK	Септики	точка
		BS_ENG_KAN_UP	У г о л поворота сетей канализаци и	точка
		BS_ENG_KAN_VR	Вводы в здания	точка
6.6.2		BS_ENG_KAN_lin - Объекты системы водоотведения линейные		
		BS_ENG_KAN_TR	Трубопрово д сетей канализаци и	линия
6.6.3		BS_ENG_KAN_pol - Объекты системы водоотведения полигональные		
		BS_ENG_KAN_NAKOP	Накопитель-испаритель	полигон
		BS_ENG_KAN_OTST	Отстойники канализационные	полигон
		BS_ENG_KAN_PAV	Камеры сетей канализаци и	полигон
	BS_ENG_KAN_POLE	П о л я фильтрации	полигон	
	BS_ENG_KAN_REZ	Резервуары	полигон	

		BS_ENG_K AN_ST	Насосные станции	полигон
		BS_ENG_K AN_CASE	Футляр сетей канализаци и	полигон
		BS_ENG_WOD - Водоснабжение		
		BS_ENG_WOD_pnt - Объекты водоснабжения точечные		
		BS_ENG_W OD_LUK	Люк сетей водоснабже ния (резервуаров и павильонов)	точка
		BS_ENG_W OD_KOL	Колодцы водоснабже ния	точка
		BS_ENG_W OD_KOLON	Колонки водораспре делительны е	точка
		BS_ENG_W OD_KRAN	Краны водоснабже ния	точка
		BS_ENG_W OD_SKV	Скважины	точка
	6.7.1	BS_ENG_W OD_UP	Углы поворота трубопрово дов в водоснабже ния	точка
		BS_ENG_W OD_UVR	Врезки трубопрово дов	точка
		BS_ENG_W OD_VP	Вертикальн ый поворот сетей водоснабже ния	точка
		BS_ENG_W OD_VR	Вводы трубопрово дов в здания	точка
		BS_ENG_W OD_WB	Водонапорн ые башни	точка
		BS_ENG_WOD_lin – Объекты водоснабжения линейные		
	6.7.2		Трубопрово ды	
6.7				

					BS_ENG_W OD_TR	водоснабже ния	линия
				6.7.3	BS_ENG_WOD_pol - Объекты водоснабжения полигональные		
					BS_ENG_W OD_CASE	Футиляр сети водоснабже ния	полигон
					BS_ENG_W OD_CIST	Цистерны водопровод а	полигон
					BS_ENG_W OD_CLEAN	Очистные сооружения	полигон
					BS_ENG_W OD_PAV	Камеры водоснабже ния	полигон
					BS_ENG_W OD_REZ	Резервуары	полигон
					BS_ENG_W OD_ST	Насосные станции водоснабже ния	полигон
			6.8	BS_ENG_OIL – Нефтепроводы			
				6.8.1	BS_ENG_OIL_pnt - Объекты нефтепровода точечные		
					BS_ENG_OI L_KOL	Колодцы нефтепрово да	точка
					BS_ENG_OI L_KLK	Колонка АЗС	точка
					BS_ENG_OI L_UP	Углы поворота нефтепрово да	точка
				6.8.2	BS_ENG_OIL_lin - Объекты нефтепровода линейные		
					BS_ENG_OI L_TR	Трубы нефтепрово да	линия
				6.8.3	BS_ENG_OIL_pol - Объекты нефтепровода полигональные		
					BS_ENG_OI L_CISTERN	Цистерны нефтепрово да	полигон
					BS_ENG_OI L_KANAL	Каналы нефтепрово да	полигон
					Павильон сетей	полигон	

				BS_ENG_OI L_PAV	нефтепрово да	
				BS_ENG_LIGHT – Уличное освещение		
				BS_ENG_LIGHT_pnt – Объекты уличного освещения точечные		
			6.9.1	BS_ENG_LI GHT_F	Фонари наружного освещения	точка
				BS_ENG_LI GHT_OPOR	Опоры питающих линий наружного освещения	точка
				BS_ENG_LI GHT_UUL	Углы поворотов питающих линий наружного освещения	точка
				BS_ENG_LIGHT_lin – Объекты уличного освещения линейные		
			6.9.2	BS_ENG_LI GHT_LIN	Питающие линии уличного освещения	линия
				BS_ENG_LI GHT_KAB	Питающие кабеля уличного освещения	линия
			6.9.3	BS_ENG_LIGHT_pol – Объекты уличного освещения полигональные		
				BS_ENG_LI GHT_TR	Трансформа торы	полигон
7	BS_VG	Растительность, грунты	7.1	BS_VG_pnt	Растительные объекты и грунты точечные	точка
			7.2	BS_VG_lin	Растительные объекты и грунты линейные	линия
			7.3	BS_VG_pol	Растительные объекты и грунты полигональные	полигон
				BS_PR_IND - Промышленность		
					Промышлен ные	

8	BS_PR	Производственная инфраструктура	8.1	8.1.1	BS_PR_IND_pnt	объекты точечные	точка				
				8.1.2	BS_PR_IND_lin	Промышленные объекты линейные	линия				
				8.1.3	BS_PR_IND_pol	Промышленные объекты полигональные	полигон				
			8.2	BS_PR_AGR - Агропроизводство							
				8.2.1	BS_PR_AGR_pnt	Объекты агропроизводства точечные	точка				
				8.2.2	BS_PR_AGR_pol	Объекты агропроизводства полигональные	полигон				
9	BS_SC	Социально-культурный комплекс	9.1	BS_SC_SC – Социально-культурные объекты							
				9.1.1	BS_SC_SC_pnt	Социально-культурные объекты точечные	точка				
				9.1.2	BS_SC_SC_pol	Социально-культурные объекты полигональные	полигон				
				9.1.3	BS_SC_SC_lin	Социально-культурные объекты линейные	линия				
				9.2	BS_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)						
					9.2.1	BS_SC_OOPT_pol	Особо-охраняемые природные территории полигональные	полигон			
			9.3		BS_SC_ECO – Экологические объекты						
				9.3.1	BS_SC_ECO_pol	Экологические объекты полигональные	полигон				
							BS_GUVD_pnt - Объекты дорожного движения точечные				

10	BS_GUVD	Объекты дорожного движения	10.1	BS_GUVD_CAMERA	Видеокамера наблюдения	точка
				BS_GUVD_OP	Расположение отделения полиции	точка
				BS_GUVD_RADAR	Скоростометр	точка
				BS_GUVD_SIGNS	Дорожные знаки	точка
				BS_GUVD_SVETOFOR	Светофоры	точка
				BS_GUVD_ANTENNA	Антенна радиуправления сигналами светофора	точка
				BS_GUVD_ITS	Контроллер светофорной сигнализации	точка
				BS_GUVD_KOL	Колодцы	точка
				BS_GUVD_OPOR	Опоры	точка
			BS_GUVD_UP	Угол поворота	точка	
			10.2	BS_GUVD_pol - Объекты дорожного движения полигональные		
				BS_GUVD_ADM	Территория административного участка	полигон
				BS_GUVD_OP	Территория отделения полиции	полигон
				BS_GUVD_KANAL	Кабельный канал	полигон
			10.3	BS_GUVD_lin - Объекты дорожного движения линейные		
				BS_GUVD_KAB	Кабель питания	линия
				BS_GUVD_SENSORS	Линейные перекрестные датчики	линия
				BS_GUVD_CONSOL	Крепление дорожных знаков и светофоров, соединение	линия

					опор (консоль)	
				BS_GUVD_KAB	Кабель светофорной сигнализации	линия
11	BS_BLAG	Благоустройство населенных пунктов	11.1	BS_BLAG_pnt - Объекты благоустройства точечные		
				BS_BLAG_DUMPS	Мусорные контейнеры	точка
				BS_BLAG_OPOR	Опоры арочных конструкций	точка
				BS_BLAG_RECSTAND	Рекламно-информационный объект (стенд)	точка
				BS_BLAG_FONTPNT	Фонтаны	точка
			11.2	BS_BLAG_lin - Объекты благоустройства линейные		
				BS_BLAG_BORDER	Бордюры	линия
				BS_BLAG_ARK	Крепление арочных конструкций	линия
			11.3	BS_BLAG_pol - Объекты благоустройства полигональные		
				BS_BLAG_DAMBA	Дамба	полигон
				BS_BLAG_DRYERPL	Площадка для сушки белья	полигон
				BS_BLAG_DUMPPL	Мусорные контейнерные площадки	полигон
				BS_BLAG_DUMPUCH	Мусорные участки	полигон
				BS_BLAG_FONTPOL	Фонтаны	полигон
				BS_BLAG_PARKING	Паркинг	полигон
				BS_BLAG_SPORTPL	Спортивная площадка	полигон

				BS_BLAG_STOCKAD	Эстакадные сооружения	полигон		
				BS_BLAG_TROTUAR	Тротуары, брусчатка, пешеходные дорожки	полигон		
				BS_BLAG_ZELEN	Городское озеленение	полигон		
				BS_BLAG_CHILDPL	Детские игровые площадки	полигон		
12	BS_SITI	Объекты населенных пунктов	12.1	BS_SITI_pnt - Объекты населенных пунктов точечные				
				BS_SITI_PASPORT	Данные техпаспорта в	точка		
			12.2	BS_SITI_lin			Объекты населенных пунктов линейные	линия
				BS_SITI_pol - Объекты населенных пунктов полигональные				
			12.3	BS_SITI_BUILD			Здания и сооружения	полигон
				BS_SITI_ADRMASSIV			Жилые массивы	полигон
				BS_SITI_CENTER			Общественные центры	полигон
				BS_SITI_SNOS			Снесенные здания и сооружения	полигон
				BS_SITI_SHED			Навесы	полигон
				BS_SITI_STAIRS			Лестницы	полигон
BS_SITI_TERRACE			Террасы	полигон				

Таблица 6.2 - Атрибутивные поля классов пространственных объектов ГТК базового уровня

1. BS_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ			
1.1 BS_GEO_gr - Геодезические пункты			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
BSJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_ОБЪЕКТ	Наименование объекта	Text	100

HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
ELEVATION_C	Отметка высоты центра объекта, м	Double	-
ELEVATION_Z	Отметка высоты земли, м	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
1.2 BS_GEO_pnt - Точки геодезии			
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
NAME_OBJECT	Наименование файла	Text	100
X	X	Double	-
Y	Y	Double	-
H	H	Double	-
STAGE	Стадия обработки (да/нет)	Text	100
NUMBER	Номер	Double	-
DEPARTMENT	Организация	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_SURVEY	Дата съемки	Data	8
DATA_PROCESS	Дата камеральной обработки	Data	8
RESPONSIBLE_SURVE	Ответственный за съемку	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный за обработку	Text	100
1.3 BS_GEO_pol - Объем выполненных работ			
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
DEPARTMENT	Организация	Text	100
NOMENCLATURE	Номенклатура	Text	100
RESPONSIBLE_SURVE	Ответственный за съемку	Text	100
DATA_START	Начало обработки съемки	Data	8
DATA_RECEPTION	Дата приема съемки	Data	8
AMOUNT_PNT	Количество точек	Double	-
DATA_REMAKE	Дата выдачи съемки на доработку	Data	8
DATA_FINISH	Дата приема доработанной съемки	Data	8
AMOUNT_FINISH	Количество доработанных точек	Double	-

TOTAL_PNT	Точек всего	Double	-
NOTE	Примечание	Text	100
2. BS_RELIEF - РЕЛЬЕФ			
2.1 BS_RLF_elev - Высотные отметки земли			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
ELEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
DATA	Дата съемки (число, месяц)	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
2.2 BS_RLF_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
ELEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
WIDTH	Ширина объекта, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
DATE	Дата съемки	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
2.3 BS_RLF_gor - Горизонтالي			

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
ELEVATION	Отметка высоты земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

2.4 BS_RLF_lin - Рельеф не выраженный горизонталями

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
HEIGHT	Высоты объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

2.5 BS_RLF_pol – Полигональные объекты рельефа

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
HEIGHT	Высоты объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-

WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

3. BS_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

3.1 BS_ADM_lin - Граница Государства, областей, районов, сельских округов, населенных пунктов

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
CATEGORY	Категория	Double	-
NAME_CATEGORY	Наименование категории	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

3.3 BS_ADM_NP - Населенные пункты

3.3.1 BS_ADM_NP_pol - Населенные пункты полигон

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
NAME_OBJECT_OLD	Наименование объекта старое	Text	100
NAME_OBJECT_KZ	Наименование объекта на казахском языке	Text	100
OBLAST	Наименование области	Text	100
REGION	Наименование района	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100

STATUS	Статус	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4. BS_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ			
4.1 BS_GS_HDR - Объекты гидрографии			
4.1.1 BS_GS_HDR_pnt - Объекты гидрографии точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
GENETIC	Генетическое строение	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
SROK_EXP	Срок эксплуатации	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	100
MINERALIZATION	Минерализация, гр	Text	100
CHEMICAL	Химический состав	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.1.2 BS_GS_HDR_lin - Объекты гидрографии линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
USTYE	Устье	Text	100
LENGHT	Длина объекта, км	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, км	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, км	Double	-
SPEED	Скорость объекта, м/с	Double	-
AREA	Площадь водосбора, км2	Double	-
AMOUNT_PRITOK	Количество основных притоков	Text	100
VOLUME_GOD_STOK	Объем годового стока, км3	Double	-
VOLUME_SRED	Объем среднееголетнего стока_км3	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.1.3 BS_GS_HDR_pol - Объекты гидрографии полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
AREA_VSB	Площадь водосбора, км2	Text	100
AREA	Площадь зеркала воды, км2	Double	-
VOLUME	Объем общий, км3	Double	-

HEIGHT	Высота над уровнем моря, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
BOTTOM	Характеристика дна	Text	3
ISPARENYE	Испарение, км3	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.2 BS_GS_HDT - Гидротехнические объекты			
4.2.1 BS_GS_HDT_pnt - Гидротехнические сооружения точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION	Месторасположение	Text	100
FILIALY	Филиалы	Text	100
ORGANIZATION	Принадлежность организации	Text	100
KOD	Код	Double	-
AREA	Площадь водосбора, км2	Double	-
DISTANCE	Расстояние до устья, км	Double	-
TYP	Тип объекта	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
SROK_EXP	Срок эксплуатации	Text	100
HEIGHT	Высота балтийская, м	Double	-
PASSPORT	Паспорт объекта	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.2.2 BS_GS_HDT_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка земли, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DIF_LEVEL	Разность уровней воды, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
4.2.3 BS_GS_HDT_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VH_BASSEIN	Принадлежность к ВХБ	Text	100

AREA	Площадь зеркала воды, км2	Double	-
VOLUME	Объем общий, км3	Double	-
VOLUME_P	Объем полезный, км3	Double	-
PROPUK	Пропускная способность, м3/сек		
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
TYP	Тип	Text	100
LENGHT	Длина объекта, м	Double	-
WIDHT	Ширина объекта, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5. BS_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ			
5.1 BS_TS_RDC – Автомобильный транспорт			
5.1.1 BS_TS_RDC_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные			
BS_TS_RDC_elev - Высотные отметки дорог			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.1.2 BS_TS_RDC_lin – Автомобильные дороги и линейные сооружения			
BS_TS_RDC_STREET - Осевые линии дорог и улиц			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
NAME_OBJECT_OLD	Наименование объекта старое	Text	100
NAME_OBJECT_KZ	Наименование объекта на казахском языке	Text	100
NAME_OBJECT_ENG	Наименование объекта на английском языке	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип	Text	100
ID_SECTOR	Id сектора	Double	-
ID_QUART	Id квартала	Double	-
DECISION_AKIM	Решение акимата	Text	100
DECISION_MASL	Решение маслихата	Text	100
DATA_DEC_AKIM	Дата решения акимата	Text	100
DATA_DEC_MASL	Дата решения маслихата	Text	100
ADDRESS_ARRAY	Адресный массив	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.1.3 BS_TS_RDC_pol – Сооружения автомобильного транспорта полигональные			
BS_TS_RDC_BRIDG - Мосты			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LENGHT	Длина объекта, км	Double	-
DIMENSION	Габарит		
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_TS_RDC_CROSS - Перекрестки			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
STREET	Улица	Text	100
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
TRANSVERS_PROFILE	Поперечный профиль	Text	100
CATEGORY	Категория дороги	Text	100
WIDHT	Ширина проезжей части	Double	-
MATERIAL	Материал	Text	100
TYP	Тип дорожной одежды	Text	100
VID	Вид покрытия	Text	100
UPPER_LAYER	Верхний слой	Text	100
LOWER_LAYER	Нижний слой	Text	100

BASE	Основание	Text	100
UNDERLY_LAYER	Подстилающий слой	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_TS_RDC_FIELD - Полевые дороги			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
CATEGORY	Категория дороги	Text	100
WIDHT	Ширина проезжей части	Double	-
VID	Вид покрытия	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_TS_RDC_OST - Остановки			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_TS_RDC_PRC - Парковки			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_TS_RDC_ROAD - Дороги и проезды			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100

OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
STREET	Улица	Text	100
NUMBER_UCH	Номер участка	Double	-
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
TRANSVERS_PROFILE	Поперечный профиль	Text	100
CATEGORY	Категория дороги	Text	100
WIDHT	Ширина проезжей части	Double	-
WIDHT_STRIPS	Ширина полосы движения	Double	-
WIDHT_STREET	Ширина улицы по линии застройки	Double	-
AMOUNT_STRIPS	Количество полос движения	Double	-
MARKING	Разметка	Text	100
MATERIAL	Материал	Text	100
TYP	Тип дорожной одежды	Text	100
VID	Вид покрытия	Text	100
UPPER_LAYER	Верхний слой	Text	100
LOWER_LAYER	Нижний слой	Text	100
BASE	Основание	Text	100
UNDERLY_LAYER	Подстилающий слой	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.2 BS_TS_RRS Железнодорожный транспорт

5.2.1 BS_TS_RRS_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100

NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.2.2 BS_TS_RRS_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
EXTENSION	Протяженность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
NAME_NOD	Наименование отделения дорог	Text	100
NOD	НОД номер	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.2.3 BS_TS_RRS_pol - Сооружения железнодорожного транспорта полигональные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.3 BS_TS_VOD – Водный транспорт

5.3.1 BS_TS_VOD_pnt - Сооружения водного транспорта точечные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.3.2 BS_TS_VOD_lin - Водные пути

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля

OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
EXTENSION	Протяженность, км	Double	-
PASSAZHIROOPOTOK	Пассажиропоток, тыс/пасс/год	Double	-
VOLUME_PEREVOZ	Объем перевозок, тыс/тонн/год	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.3.3 BS_TS_VOD_pol - Сооружения водного транспорта полигональные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.4 BS_TS_AIR – Воздушный транспорт			
5.4.1 BS_TS_AIR_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.4.2 BS_TS_AIR_pol - Сооружения воздушного транспорта полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.5 BS_TS_TRT – Трубопроводный транспорт			
5.5.1 BS_TS_TRT_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние объекта	Text	20
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.5.2 BS_TS_TRT_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
EXTENSION	Протяженность, км	Double	-
TYP	Тип прокладки	Text	100
MATERIAL	Материал трубы	Text	100
DIAMETER	Диаметр трубы, мм	Double	-

PRESSURE	Давление	Double	-
POWER	Мощность, млн ³ /м	Double	-
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
STANCIИ	Станции	Text	100
PROPUSK_SPOBS	Пропускная способность, млн/м/сут	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.5.3 BS_TS_TRT_pol - Сооружения трубопроводного транспорта полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.6 BS_TS_TROL – Троллейбусный транспорт			

5.6.1 BS_TS_TROL_pnt - Сооружения троллейбусного транспорта точечные

BS_TS_TROL_OPOR - Опоры троллейбусных линий

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка земли, м	Double	-
ELEV_PR	Отметка провода	Double	-
ELEV_KR	Отметка крепления	Double	-
MATERIAL	Материал	Text	100
NUMBER	Номер опоры	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_TS_TROL_UKAB - Углы поворотов питающих линий

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_TS_TROL_ULIN - Узлы контактных линий			
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка земли, м	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
5.6.2 - BS_TS_TROL_lin - Объекты троллейбусного транспорта линейные			
BS_TS_TROL_KAB - Питающие кабели			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
VOLTAGE	Напряжение	Text	100
MARK	Марка	Text	100
POWER_SUPPLY	Источник питания	Text	100
METHOD_INSTALL	Способ прокладки	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100

OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_TS_TROL_KR - Крепление контактных линий			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип объекта	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_TS_TROL_TP - Троллейбусные линии			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100

CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

5.6.3 BS_TS_TROL_pol - Объекты троллейбусного транспорта полигональные

BS_TS_TROL_TP - Тяговая подстанция

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
NUMBER	Номер	Double	-
POWER	Мощность	Double	-
STREET	Улица	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6. BS_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

6.1 BS_ENG_EL - Энергоснабжение

6.1.1 BS_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные

BS_ENG_EL_KOL - Колодцы сетей электроснабжения

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна колодца	Double	-
ELEV_KAB	Отметка верха кабеля	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_EL_LUK - Люк павильона			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_ENG_EL_KTP – Комплектные - трансформаторные подстанции

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип подстанции	Text	100
TP_NUMBER	Номер подстанции	Double	-
INV_NUMBER	Инвентарный номер	Double	-
BALANCE	Балансовая принадлежность	Text	100
STREET	Улица	Text	100
NUMBER	Номер здания	Double	-
ACTUAL_POWER	Установленная мощность	Double	-
ELEV_BASE	Высотная отметка основания	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_ENG_EL_MUFTA - Соединительные муфты на кабельных линиях

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100

MARK	Марка	Text	100
SECTION	Сечение	Text	100
DATA_CONSTRUCTION	Дата установки	Data	8
VOLTAGE	Напряжение	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_EL_OPOR - Опоры линий электроснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VOLTAGE	Напряжение	Double	-
MATERIAL	Материал опор	Text	100
ELEV_PR	Отметка провода	Double	-
ELEVATION	Высотная отметка земли, м	Double	-
HEIGHT	Высота опоры	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_EL_SHK - Прислонные шкафы			

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип шкафа	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_ENG_EL_UKAB - Углы поворотов кабельных линий

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_ENG_EL_UKANAL - Узел канала

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_EL_VR - Врезки в здания			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.1.2 BS_ENG_EL_lin - Объекты энергоснабжения линейные			
BS_ENG_EL_KAB - Кабельные линии энергоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VOLTAGE	Напряжение	Double	-
TYP	Id типа кабеля	Text	100
LENGHT	Длина кабеля	Double	-
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OT_TP	От подстанции	Text	100
DO_BUILD	К сооружению	Text	100
FUNCTION	Функционирование	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_EL_LIN_VN - Воздушные линии энергоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип линии	Text	100

VOLTAGE	Напряжение	Double	-
TYP	Тип провода	Text	100
AMOUNT_PR	Количество проводов	Double	-
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
STREET	Улица	Text	100
NUMBER	Номер здания	Double	-
FEEDING_TP	Питающая подстанция	Text	100
FUNCTION	Функционирование	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.1.3 BS_ENG_EL_pol - Объекты энергоснабжения полигональные

BS_ENG_EL_FERMA - Фермы электрические сложной конструкции

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Text	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEV_PR	Отметка провода	Double	-
HEIGHT	Высота опоры	Double	-
MATERIAL	Материал опор	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_EL_KAM - Камера			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Text	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEV_TOP	Отметка верха	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна	Double	-
AMOUNT_TR	Количество труб	Double	-
ELEV_KAB	Отметка кабеля	Double	-
AMOUNT_KOL	Количество колодцев	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_EL_KANAL - Кабельные каналы			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Text	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100

CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_EL_TRANS - Понижительные и распределительные подстанции			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Text	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип подстанции	Text	100
TP_NUMBER	Номер подстанции	Text	100
INV_NUMBER	Инвентарный номер	Double	-
AREA	Площадь	Double	-
STREET	Улица	Text	100
NUMBER	Номер здания	Double	-
ACTUAL_POWER	Установленная мощность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.2 BS_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций			

6.2.1 BS_ENG_TEL_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные

BS_ENG_TEL_ANT - Антенна

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_ENG_TEL_LUK - Люк павильона

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_KOL - Телефонный колодец			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
TYP	Тип	Text	100
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_TR	Отметка верха трубы	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна колодца	Double	-
FLOODING	Затопляемость	Text	100
ADDRESS_ARRAY	Адресный массив	Text	100
STREET	Улица	Text	100
NUMBER	Номер здания	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_NUP - Необслуживаемый усилительный пункт (НУП) сетей телефонизации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
METHOD_INSTALL	Способ установки	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_OPOR - Опора воздушной линии связи			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
MATERIAL	Материал опор	Text	100
UPS	Наличие упс		
ELEVATION	Высотная отметка земли, м	Double	-
ELEV_PR	Отметка провода	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8

COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_SHK - Распределительный шкаф			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TANK	Емкость	Text	100
TYP	Тип	Text	100
ADDRESS_ARRAY	Адресный массив	Text	100
STREET	Улица	Text	100
NUMBER	Номер здания	Double	-
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_STAY - Трубостойка воздушной линии связи			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_TAX - Таксофон			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип	Text	100
NUMBER	Номер		
ADDRESS_ARRAY	Адресный массив	Text	100
STREET	Улица	Text	100
NUMBER	Номер здания	Double	-
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
MARK	Марка	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_UKAB - Угол поворота кабеля связи			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_UKANAL - Угол поворота телефонной канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_UZKAB - Узел подземного кабеля связи			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_VR - Врезка телефонной канализации в здание			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100

COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.2.2 BS_ENG_TEL_lin - Объекты телекоммуникаций линейные			
BS_ENG_TEL_KAB - Подземный кабель связи			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
MARK	Марка	Text	100
AMOUNT	Количество пар	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_KANAL - Телефонная канализация			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100

REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
AMOUNT	Количество каналов	Text	100
PROFIL_HOR	П р о ф и л ь горизонтального блока	Text	100
PROFIL_VERT	Профиль вертикального блока	Text	100
ELEVATION_1	Высотная отметка 1	Double	-
ELEVATION_2	Высотная отметка 2	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_LIN - Воздушная линия связи			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
AMOUNT	Количество кабелей	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100

DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_SIGN - Кабель охранной сигнализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.2.3 BS_ENG_TEL_pol - Объекты телекоммуникаций полигональные			
BS_ENG_TEL_ATS - Автоматическая телефонная станция			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
AMOUNT	Количество каналов	Text	100
ADDRESS_ARRAY	Адресный массив	Text	100
STREET	Улица	Text	100
NUMBER	Номер здания	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100

DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEL_PAV - Павильон сетей телекоммуникаций			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
ADDRESS_ARRAY	Адресный массив	Text	100
STREET	Улица	Text	100
NUMBER	Номер здания	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.3 BS_ENG_GAS - Газоснабжение			
6.3.1 BS_ENG_GAS_pnt - Объекты газоснабжения точечные			
BS_ENG_GAS_GIDZAT - Гидрозатвор			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_GAS_GOLUP - Редукционные головки			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_GAS_SB - Конденсат-сборник			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_GAS_PD - Переходы диаметра			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
DIAMETR_IN	Начальный диаметр	Double	-
DIAMETR_FIN	Конечный диаметр	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_GAS_ULHIM - Угол поворота линии химической защиты			

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_GAS_UP - Угол поворота			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
DIAMETR	Диаметр трубопровода, мм	Double	-
UP	Угол поворота	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_GAS_VR - Врезки в здания			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
METHOD_INPUT	Способ ввода	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_GAS_VP - Вертикальный поворот сетей газоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
ELEVATION_V	Высотная отметка верха	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100

DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_GAS_VRT - Врезки в трубы			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
TYP	Тип врезки	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.3.2 BS_ENG_GAS_lin - Объекты газоснабжения линейные			
BS_ENG_GAS_LINHIM - Линия химической защиты			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100

KATO	Код КАТО	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_GAS_TR - Трубопроводы газоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION_1	Высотная отметка 1	Double	-
ELEVATION_2	Высотная отметка 2	Double	-
METHOD_INSTALL	Способ прокладки	Text	100
DIAMETR	Диаметр трубопровода, мм	Double	-
MATERIAL	Материал трубопровода	Text	100
MATERIAL_IZ	Материал изоляции	Text	100
PRESSURE	Давление	Double	-
LENGHT	Длина трубопровода, м	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.3.3 BS_ENG_GAS_pol - Объекты газоснабжения полигональные

BS_ENG_GAS_GASGOL - Газгольдер

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
VOLUME	Объем емкости	Double	-
HIM	Химзащита	Double	-
AMOUNT_EMK	Количество емкостей	Double	-
AMOUNT_GOL	Количество редуцированных головок	Double	-
AMOUNT_KR	Количество кранов	Double	-
AMOUNT_KNSB	Количество конденсат-сборников	Double	-
AMOUNT_IZF	Количество изоляционных фланцев	Double	-
BUILD	Снабжаемые дома	Text	100
AMOUNT_APART	Количество квартир	Double	-
LENGTH_PTR	Протяженность подземных трубопроводов	Double	-
LENGTH_FTR	Протяженность фасадных трубопроводов	Double	-
AMOUNT_UVR	Количество вводов в здание	Double	-
DATA_REPAIR	Год капитального ремонта	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_ENG_GAS_PAV - Павильон сетей газоснабжения

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
ELEVATION_V	Высотная отметка верха	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_ENG_GAS_REZERV - Емкости

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VOLUME	Объем емкости	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100

NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.4 BS_ENG_TEP - Теплоснабжение			
6.4.1 BS_ENG_TEP_pnt - Объекты теплоснабжения точечные			
BS_ENG_TEP_GRKOM - Границы вертикальных компенсаторов сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
ELEVATION_V	Высотная отметка верха	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_LUK - Люк павильона сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100

DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_IND - Индикатор коррозии сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LOCATION_INST	Место установки	Text	100
DATA_INST	Дата установки	Data	8
DATA_RECENT	Дата последнего снятия	Data	8
STARTING_WEIGHT	Начальный вес	Double	-
SPEED	Скорость коррозии	Text	100
CHARACTERISTIC	Характеристика коррозионного процесса	Text	100
ASSIGNING	Назначение труб	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_KAM - Камеры опуски и подъема сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LENGHT	Длина объекта, м	Double	-
WIDTH	Ширина объекта, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DEPHT	Глубина залегания объекта, м	Double	-
DIAMETR	Диаметр трубы, мм	Double	-
ELEVATION_V	Высотная отметка верха	Double	-
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
MATERIAL	Материал	Text	100
MATERIAL_OVERLAP	Материал перекрытия	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_ENG_TEP_KOL - Колодцы сетей теплоснабжения

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
DEPHT	Глубина залегания объекта, м	Double	-
DIAMETR	Диаметр	Double	-
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна колодца	Double	-

MATERIAL	Материал	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_KOM - Компенсаторы на трубах теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
DIAMETR	Диаметр трубопровода, мм	Double	-
BACK	Спина	Text	100
DEPART	Вылет	Text	100
TYP	Тип компенсатора	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_OPOR - Неподвижные опоры сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
VID	Вид опоры	Text	100
STR_STRUCTURA	Строительная конструкция	Text	100
HEIGHT	Высота строительной конструкции	Double	-
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_UKANAL - Узел канала сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION_V	Высотная отметка верха	Double	-
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_UP - Углы поворота теплотрассы			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
DIAMETR	Диаметр трубопровода, мм	Double	-
UP	Угол поворота	Double	-
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_PD - Переходы диаметра сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
DIAMETR_IN	Начальный диаметр	Double	-
DIAMETR_FIN	Конечный диаметр	Double	-

ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_UTV - Врезки труб сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ТПР	Тип врезки	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_UTVE - Спускная арматура сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100

OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
DIAMETER	Диаметр	Double	-
TYP	Тип спускной арматуры	Text	100
ASSIGNING	Назначение	Text	100
MATERIAL	Материал	Text	100
TYP	Тип врезки	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_UTZD - Запорная арматура сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип запорной арматуры	Text	100
DIAMETER	Диаметр	Double	-
ASSIGNING	Назначение	Text	100
MARK	Марка	Text	100
MATERIAL	Материал	Text	100
METHOD	Способ присоединения	Text	100
TYP_DISABLED	Тип отключения	Text	100
CLOSED	Закрытая	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100

DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_VP - Вертикальный подъем, опуск трубопровода тепловой сети			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
ELEVATION_V	Высотная отметка верха	Double	-
TYP	Тип поворота	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_VR - Вводы в здание сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100

KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
METHOD_INPUT	Способ ввода	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.4.2 BS_ENG_TEP_lin - Объекты теплоснабжения линейные

BS_ENG_TEP_UTPE - Перехлесты сетей теплоснабжения

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ADDRESS	Адрес	Text	100
CAUSE	Причина установки	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_ENG_TEP_TR - Трубопроводы теплоснабжения

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
NUMBER_PTR	Номер подающей трубы	Double	-
ASSIGNING_PTR	Назначение подающей трубы	Text	100
DIAMETER_PTR	Диаметр подающей трубы	Double	-
METHOD_PTR	Способ прокладки подающей трубы	Text	100
MATERIAL_IZPTR	Материал изоляции подающей трубы	Text	100
MATERIAL_VIZPTR	Материал верхнего слоя изоляции подающей трубы	Text	100
MONTAG_PTR	Год монтажа изоляции подающей трубы	Data	8
TEMPERATURE_PTR	Температура подающей трубы	Double	-
PRESSURE_PTR	Давление подающей трубы	Double	-
NUMBER_OTR	Номер обратной трубы	Double	-
ASSIGNING_OTR	Назначение обратной трубы	Text	100
DIAMETER_OTR	Диаметр обратной трубы	Double	-
METHOD_OTR	Способ прокладки обратной трубы	Text	100
MATERIAL_IZOTR	Материал изоляции обратной трубы	Text	100
MATERIAL_VIZOTR	Материал верхнего слоя изоляции обратной трубы	Text	100
MONTAG_OTR	Год монтажа изоляции обратной трубы	Data	8
TEMPERATURE_OTR	Температура обратной трубы	Double	-
PRESSURE_OTR	Давление обратной трубы	Double	-
LENGTH_TR	Длина трубопровода	Double	-
TYP	Тип трубопровода	Text	100
MASTER	Мастер	Text	100
INV_NUMBER	Инвентарный номер	Double	-
NUMBER_TR	Номер тепло-магистрали	Double	-

LENGTH	Геометрическая длина	Double	-
ELEVATION_1	Высотная отметка 1	Double	-
ELEVATION_2	Высотная отметка 2	Double	-
DATA_REPAIR	Дата капитального ремонта	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_PEREM - Перемычки сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
ASSIGNING	Назначение	Text	100
LOCATION_INST	Место установки	Text	100
DIAMETER	Диаметр перемычки	Double	-
ARMATURE_OT	Отключающая арматура	Text	100
DIAMETER_OT	Диаметр отключающей арматуры	Double	-
ARMATURE_SP	Спускная арматура	Text	100
DIAMETER_SP	Диаметр спускной арматуры	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_DRTR - Дренажные трубопроводы сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
DIAMETER	Диаметр	Double	-
MATERIAL	Материал	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_BAIPAS - Байпасы на трубах теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
ASSIGNING	Назначение	Text	100
DIAMETER_ZP	Диаметр запорной арматуры	Double	-

OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.4.3 BS_ENG_TEP_pol - Объекты теплоснабжения полигональные

BS_ENG_TEP_IST - Источник теплоснабжения

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
NAME	Наименование источника	Text	100
TYP	Тип источника	Text	100
POWER_U	Тепловая мощность установленная	Double	-
POWER_R	Тепловая мощность располагаемая	Double	-
POWER	Мощность теплофикационных отборов	Double	-
POWER_PKU	Тепловая мощность пиковых котлов установленная	Double	-
POWER_PKR	Тепловая мощность пиковых котлов располагаемая	Double	-
POWER_SP1	Тепловая мощность сетевых подогревателей 1	Double	-
POWER_SP2	Тепловая мощность сетевых подогревателей 2	Double	-
POWER_WK1	Тепловая мощность водонагревательных котлов 1	Double	-

POWER_WK2	Тепловая мощность водонагревательных котлов 2	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_KAMOP - Камера опускания и подъема сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
ELEVATION_V	Высотная отметка верха	Double	-
MATERIAL	Материал	Text	100
SERVICE	Обслуживание	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_KANAL - Каналы сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
LENGTH	Длина объекта, м	Double	-
WIDTH	Ширина объекта, м	Double	-
HEIGHT	Высота объекта, м	Double	-
DIAMETER	Диаметр	Double	-
DRAINAG	Дренажные линии	Text	100
WATERPROOFING	Наличие гидроизоляции	Text	100
METHOD_INSTALL	Способ прокладки	Text	100
TYP	Тип канала	Text	100
MATERIAL	Материал	Text	100
BS_ENG_TEP_NS - Насосные станции сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
PRODUCT	Производительность	Double	-
AMOUNT_NP	Количество насосов на подаче	Double	-
AMOUNT_NO	Количество насосов на обратке	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_PAV - Тепловые камеры, павильоны			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
SIZE_OV	Размеры перекрытия	Double	-
AMOUNT_OV	Количество перекрытий	Double	-
HEIGHT	Внутренняя высота камеры	Double	-
WIDTH	Внутренняя ширина камеры	Double	-
LENGTH	Внутренняя длина камеры	Double	-
DEPHT	Глубина от верха люка до низа	Double	-
HEIGHT_PP	Высота верха плиты перекрытия	Double	-
AMOUNT_FLUK	Фактическое количество люков	Double	-
AMOUNT_DLUK	Количество действующих люков	Double	-
AMOUNT_ZLUK	Количество запирающих люков	Double	-
AMOUNT_DRA	Количество дренажной арматуры	Double	-
CHARACT_DRA	Характеристика дренажной арматуры	Text	100
AMOUNT_DRL	Количество дренажных линий	Double	-
CHARACT_DRL	Характеристика дренажных линий	Text	100
AMOUNT_DRKOL	Количество дренажных колодцев	Double	-
CHARACT_DRKOL	Характеристика дренажных колодцев	Text	100
AMOUNT_PNT	Количество точек замера	Double	-
CHARACT_PNT	Характеристика точек замера	Text	100
VID	Вид строения	Text	100

BOTTOM	Дно камеры	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_TEP_UTUZ - Элеваторные узлы сетей теплоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
ADRES	Адрес здания	Text	100
YEAR	Год установки	Data	8
LOCATION	Место установки	Text	100
VID	Вид	Text	100
AMOUNT	Количество элеваторов	Double	-
DIAMETR_TR	Диаметр трубы, мм	Double	-
DIAMETR_SP	Диаметр сопла	Double	-
LOAD_TEP	Нагрузка на отопление	Double	-
LOAD_WT	Нагрузка на вентиляцию	Double	-
LOAD_GW	Нагрузка на горячее водоснабжение	Double	-
MATERIAL	Материал	Text	100
MATERIAL_OVERLAP	Материал перекрытия	Text	100
HEIGHT	Высота	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.5 BS_ENG_LIV - Ливневая канализация			
6.5.1 BS_ENG_LIV_pnt - Объекты ливневой канализации точечные			
BS_ENG_LIV_LUK - Люк павильона			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
BS_ENG_LIV_KAM - Камеры ливневой канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
HEIGHT	Высота	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100

DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
BS_ENG_LIV_KOLDR - Колодцы дренажной канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
DIAMETR	Диаметр	Double	-
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна колодца	Double	-
MATERIAL	Материал	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_LIV_KOL - Колодцы и решетки сетей ливневой канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100

REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
MATERIAL	Материал	Text	100
ASSIGNING	Назначение	Text	100
TYP_DK1	Тип диаметра кольцо 1	Text	100
TYP_DK2	Тип диаметра кольцо 2	Text	100
TYP_DP1	Тип диаметра перекрытия 1	Text	100
TYP_DP2	Тип диаметра перекрытия 2	Text	100
TYP_DD	Тип диаметра днища	Text	100
TYP_LUK	Тип люка	Text	100
MARK_LUK	Марка люка	Text	100
DIAMETR	Диаметр	Double	-
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_LOT	Отметка лотка	Double	-
ELEV_TR	Отметка трубы	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_LIV_LIV - Впускное сооружение			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100

DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_LIV_OILKOL - Нефтеборные колодцы			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна колодца	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_LIV_UP - Углы поворота ливневой канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100

KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_LIV_VR - Врезки труб сетей			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.5.2 BS_ENG_LIV_lin - Объекты ливневой канализации линейные			
BS_ENG_LIV_TRDR - Дренаж ливневой канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
MATERIAL	Материал трубы	Double	-
DIAMETR	Диаметр на участке, мм	Double	-
PILLOW	Подушка	Text	100
BACKFILL	Обратная засыпка	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_LIV_TR - Трубопровод ливневой канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
STREET	Улица	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
MATERIAL	Материал трубы	Double	-
DIAMETR	Диаметр на участке, мм	Double	-
PILLOW	Подушка	Text	100
BACKFILL	Обратная засыпка	Text	100
PATRUBOK	Наличие патрубков гильзы	Text	100
TYP_S	Тип соединения	Text	100

DIAMETR_PRH	Переход диаметра	Text	100
TYP_UZ	Тип узла	Text	100
DIAMETR_VH	Входной диаметр	Double	-
ELEVATION_1	Высотная отметка 1	Double	-
ELEVATION_2	Высотная отметка 2	Double	-
PLOT	Участок	Text	100
TYP_NZ	Тип назначения	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.5.3 BS_ENG_LIV_pol - Объекты ливневой канализации полигональные

BS_ENG_LIV_BKNS - Механизм переработки или принудительного сброса воды при паводке

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
MARK	Марка агрегата	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_LIV_LOTKI - Лотки ливневой канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
MATERIAL	Материал объекта	Text	100
DEPHT	Глубина объекта, м	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_LIV_OTTS - Отстойники ливневой канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEV_TR	Отметка сброса трубы	Double	-
ELEV_LOT	Отметка сброса лотка	Double	-
ELEV_RECEPT	Отметка приема	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна	Double	-
ELEV_TOP	Отметка верха	Text	100
MATERIAL	Материал откосов	Text	100

CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_LIV_PAV - Существующие павильоны ливневой канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEV_LUK	Отметка люка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_LIV_ST - Насосные станции ливневой канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100

OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
ADDRESS	Адрес	Text	100
TYP	Тип здания	Text	100
HEIGHT	Высота здания	Double	-
WIDHT	Ширина здания	Double	-
LENGTH	Длина здания	Double	-
AMOUNT_PTR	Количество подводящих трубопроводов	Double	-
AMOUNT_OTR	Количество отводящих трубопроводов	Double	-
PRODUCT	Проектная производительность	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.6 BS_ENG_KAN - Система водоотведения			
6.6.1 BS_ENG_KAN_rnt - Объекты системы водоотведения точечные			
BS_ENG_KAN_LUK - Люк канализационной камеры			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8

COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_KAN_KAM - Камера фекальной канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_KAN_KOL - Колодцы системы водоотведения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип колодца	Text	100
THROAT	Горловина	Text	100

ASSIGNING	Назначение	Text	100
WIDHT	Ширина	Double	-
LENGHT	Длина	Double	-
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна колодца	Double	-
FLOODING	Затопляемость	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_KAN_SEPTIK - Септики			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип колодца	Text	100
THROAT	Горловина	Text	100
ASSIGNING	Назначение	Text	100
WIDHT	Ширина	Double	-
LENGHT	Длина	Double	-
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна колодца	Double	-
FLOODING	Затопляемость	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_KAN_UP - Угол поворота сетей канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_KAN_VR - Вводы в здания			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100

DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.6.2 BS_ENG_KAN_lin - Объекты системы водоотведения линейные			
BS_ENG_KAN_TR - Трубопровод сетей канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
DIAMETR	Диаметр, мм	Double	-
MOVE	Перемещаемая среда	Text	100
DEPHT	Глубина залегания объекта, м	Double	-
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
FUNCTION	Функционирование	Text	100
ELEVATION_1	Высотная отметка 1	Double	-
ELEVATION_2	Высотная отметка 2	Double	-
MATERIAL	Материал	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.6.3 BS_ENG_KAN_pol - Объекты системы водоотведения полигональные			

BS_ENG_KAN_NAKOP - Накопитель-испаритель

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_ENG_KAN_OTST - Отстойники канализационные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100

DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_KAN_PAV - Камеры сетей канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEV_BOTTOM	Отметка дна	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_KAN_POLE - Поля фильтрации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_KAN_REZ - Резервуары			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_KAN_ST - Насосные станции			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
ADDRESS	Адрес	Text	100
TYP	Тип здания	Text	100
HEIGHT	Высота здания	Double	-
WIDHT	Ширина здания	Double	-

LENGTH	Длина здания	Double	-
AMOUNT_PTR	Количество подводящих трубопроводов	Double	-
AMOUNT_OTR	Количество отводящих трубопроводов	Double	-
PRODUCT	Проектная производительность	Double	-
AMOUNT_PUMP	Количество установленных насосов	Double	-
WORK_PUMP_1	Марка рабочего насоса1	Text	100
WORK_PUMP_2	Марка рабочего насоса2	Text	100
WORK_PUMP_3	Марка рабочего насоса3	Text	100
WORK_PUMP_4	Марка рабочего насоса4	Text	100
WORK_PUMP_5	Марка рабочего насоса5	Text	100
WORK_PUMP_6	Марка рабочего насоса6	Text	100
WORK_PUMP_7	Марка рабочего насоса7	Text	100
RESERV_PUMP_1	Марка резервного насоса1	Text	100
RESERV_PUMP_2	Марка резервного насоса2	Text	100
RESERV_PUMP_3	Марка резервного насоса3	Text	100
RESERV_PUMP_4	Марка резервного насоса4	Text	100
RESERV_PUMP_5	Марка резервного насоса5	Text	100
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_KAN_CASE - Футляр сетей канализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
MATERIAL	Материал	Double	-
DIAMETR	Диаметр, мм	Double	-
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.7 BS_ENG_WOD - Водоснабжение

6.7.1 BS_ENG_WOD_pnt - Объекты водоснабжения точечные

BS_ENG_WOD_LUK - Люк сетей водоснабжения (резервуаров и павильонов)

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100

DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_KOL - Колодцы водоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип колодца	Text	100
THROAT	Горловина колодца	Text	100
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна колодца	Double	-
WIDHT	Ширина	Double	-
LENGHT	Длина	Double	-
FIRE_HYDRANT	Наличие пожарного гидранта	Text	100
AMOUNT_VALVES	Количество задвижек	Double	-
YEAR_VALVES	Год установки задвижки	Data	8
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
DIAMETR	Диаметр задвижки	Double	-
FLOODING	Затопляемость	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_KOLON - Колонки водораспределительные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ADDRESS	Адрес	Text	100
DATA_ANALYS	Дата анализа	Data	8
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_KRAN - Краны водоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION_1	Высотная отметка 1	Double	-
ELEVATION_2	Высотная отметка 2	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100

DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_SKV - Скважины			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ADDRESS	Адрес	Text	100
DATA_ANALYS	Дата анализа	Data	8
DATA_PUMPING	Дата прокачки	Data	8
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
DEPHT	Глубина	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_UP - Углы поворота трубопроводов водоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100

OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_UVR - Врезки трубопроводов			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_VP - Вертикальный поворот сетей водоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100

REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
ELEVATION_V	Высотная отметка верха	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_VR - Вводы трубопроводов в здания			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_WB - Водонапорные башни			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
VOLUME	Объем	Double	-
HEIGHT	Высота, м	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.7.2 BS_ENG_WOD_lin - Объекты водоснабжения линейные

BS_ENG_WOD_TR - Трубопроводы водоснабжения

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
METHOD_INSTALL	Способ прокладки	Text	100
TYP	Тип трубопровода	Text	100
MATERIAL	Материал трубы	Double	-
DIAMETR	Диаметр трубы, мм	Double	-
ELEVATION_1	Высотная отметка 1	Double	-
ELEVATION_2	Высотная отметка 2	Double	-
LENGHT	Длина трубы, м	Double	-

DEPHT	Глубина залегания объекта, м	Double	-
MOVE	Перемещаемая среда	Text	100
FUNCTION	Функционирование	Text	100
TYP_FUNCTION	Тип функционирования	Text	100
DATA_REPAIR	Год капитального ремонта	Data	8
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

6.7.3 BS_ENG_WOD_pol - Объекты водоснабжения полигональные

BS_ENG_WOD_CASE - Футляр сети водоснабжения

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
MATERIAL	Материал трубы	Double	-
DIAMETR	Диаметр трубы, мм	Double	-
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100

NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_CIST - Цистерны водопровода			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_CLEAN - Очистные сооружения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
PRODUCT	Производительность	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_PAV - Камеры водоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип колодца	Text	100
DEPHT	Глубина	Double	-
HEIGHT_PP	Высота верха плиты перекрытия	Double	-
FIRE_HYDRANT	Наличие пожарного гидранта	Text	100
AMOUNT_VALVES	Количество задвижек	Double	-
YEAR_VALVES_1	Год установки задвижки 1	Data	8
YEAR_VALVES_2	Год установки задвижки 2	Data	8
YEAR_VALVES_3	Год установки задвижки 3	Data	8
YEAR_VALVES_4	Год установки задвижки 4	Data	8
DIAMETR	Диаметр задвижек	Double	-
FLOODING	Затопляемость	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_REZ - Резервуары			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
AMOUNT_REZ	Количество резервуаров	Double	-
VOLUME	Объем	Double	-
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_WOD_ST - Насосные станции водоснабжения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
ADDRESS	Адрес	Text	100
HEIGHT	Высота	Double	-
WIDHT	Ширина	Double	-
LENGTH	Длина	Double	-
AMOUNT_PTR	Количество подводящих трубопроводов	Double	-

AMOUNT_OTR	Количество отводящих трубопроводов	Double	-
PTR_1	Подводящий трубопровод 1	Text	100
PTR_2	Подводящий трубопровод 1	Text	100
OTR_1	Отводящий трубопровод 1	Text	100
OTR_2	Отводящий трубопровод 2	Text	100
OTR_3	Отводящий трубопровод 3	Text	100
OTR_4	Отводящий трубопровод 4	Text	100
NUMBER	Номер подъема	Double	-
PRODUCT	Проектная производительность	Double	-
AMOUNT_PUMP	Количество установленных насосов	Double	-
TYP	Тип насоса	Text	100
WORK_PUMP_1	Марка рабочего насоса1	Text	100
WORK_PUMP_2	Марка рабочего насоса2	Text	100
RESERV_PUMP_1	Марка резервного насоса1	Text	100
RESERV_PUMP_2	Марка резервного насоса2	Text	100
YEAR_BALANC	Год принятия на баланс	Data	8
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.8 BS_ENG_OIL – Нефтепроводы			
6.8.1 BS_OIL_WOD_rnt - Объекты нефтепровода точечные			
BS_ENG_OIL_KOL - Колодцы нефтепровода			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна колодца	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_OIL_KLK - Колонка АЗС			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_OIL_UP - Углы поворота нефтепровода			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.8.2 BS_ENG_OIL_lin - Объекты нефтепровода линейные			
BS_ENG_OIL_TR - Трубы нефтепровода			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
METHOD_INSTALL	Способ прокладки	Text	100
MATERIAL	Материал трубы	Double	-
DIAMETR	Диаметр трубы, мм	Double	-
ELEVATION_1	Высотная отметка 1	Double	-
ELEVATION_2	Высотная отметка 2	Double	-
FUNCTION	Функционирование	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100

DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.8.3 BS_ENG_OIL_pol - Объекты нефтепровода полигональные			
BS_ENG_OIL_CISTERN - Цистерны нефтепровода			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
YEAR	Год установки	Data	8
VOLUME	Объем	Double	-
MATERIAL	Материал	Double	-
BOTTOM	Характеристика	Text	100
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
ELEVATION_V	Высотная отметка верха	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_OIL_KANAL - Каналы нефтепровода			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
METHOD_INSTALL	Способ прокладки	Text	100
TYP	Тип канала	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка люка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_OIL_PAV - Павильон сетей нефтепровода			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
HEIGHT	Высота	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100

NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.9 BS_ENG_LIGHT – Уличное освещение			
6.9.1 BS_ENG_LIGHT_pnt – Объекты уличного освещения точечные			
BS_ENG_LIGHT_F - Фонари наружного освещения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
HEIGHT	Высота опор	Text	100
CONNECTION_PNT	Точка подключения	Text	100
MARK_PR	Марка провода	Text	100
MARK_KAB	Марка кабеля	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
POWER	Мощность	Double	-
YEAR	Год установки	Data	8
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
MATERIAL	Материал опор	Double	-
METHOD_INSTALL	Способ установки	Text	100
AMOUNT	Количество рожков	Double	-
TYP	Тип освещения	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_LIGHT_OPOR - Опоры питающих линий наружного освещения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
TYP	Тип опор	Text	100
LINKING	Привязка	Text	100
DATA_RECONST	Дата реконструкции	Data	8
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
ELEVATION_V	Высотная отметка верха	Double	-
ELEV_PR	Отметка провода	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_LIGHT_UUL - Углы поворотов питающих линий наружного освещения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.9.2 BS_ENG_LIGHT_Lin – Объекты уличного освещения линейные			
BS_ENG_LIGHT_LIN - Питающие линии уличного освещения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
POWER	Мощность линии	Double	-
YEAR	Год установки	Data	8
HEIGHT	Высота опор	Text	100
CONNECTION_PNT	Точка ввода	Text	100
MARK_PR	Марка провода	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_ENG_LIGHT_KAB - Питающие кабеля уличного освещения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100

OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
POWER	Мощность линии	Double	-
YEAR	Год установки	Data	8
HEIGHT	Высота опор	Text	100
CONNECTION_PNT	Точка ввода	Text	100
MARK_KAB	Марка кабеля	Text	100
METHOD_INSTALL	Способ прокладки	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
6.9.3 BS_ENG_LIGHT_pol – Объекты уличного освещения полигональные			
BS_ENG_LIGHT_TR - Трансформаторы			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TP_NUMBER	Номер подстанции	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100

NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
7. BS_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ			
7.1 BS_VG_pnt - Растительные объекты и грунты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
7.2 BS_VG_lin - Растительные объекты и грунты линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
7.3 BS_VG_pol - Растительные объекты и грунты полигональные			

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
DATA_UPDATE	Дата актуализации	Data	8
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8. BS_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА			
8.1 BS_PR_IND - Промышленность			
8.1.1 BS_PR_IND_rnt - Промышленные объекты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
NP	Населенный пункт		
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Data	8
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.1.2 BS_PR_IND_lin - Промышленные объекты линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.1.3 BS_PR_IND_pol - Промышленные объекты полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
TYP	Тип	Text	100
AREA	Площадь, км2	Double	-
LENGTH	Протяженность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100

DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.2 BS_PR_AGR - Агропроизводство			
8.2.1 BS_PR_AGR_pnt - Объекты агропроизводства точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
NP	Населенный пункт		
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
DATA_EXP	Год ввода в эксплуатацию	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
8.2.2 BS_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_ОБЪЕКТ	Наименование объекта	Text	100

OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
TYP	Тип	Text	100
AREA	Площадь, км2	Double	-
LENGTH	Протяженность	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9. BS_SC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС			
9.1 BS_SC_SC – Социально-культурные объекты			
9.1.1 BS_SC_SC_pnt - Социально-культурные объекты точечные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100

RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9.1.2 BS_SC_SC_pol - Социально-культурные объекты полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9.1.3 BS_SC_SC_lin - Социально-культурные объекты линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9.2 BS_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)			
9.2.1 BS_SC_OOPT_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
VALUE	Значение	Text	100
STATUS	Статус	Text	100
YEAR_ESTABL	Год образования	Data	8
GOAL_CREATING	Цель создания	Text	100
BORDERS	Описание границ	Text	100
CLIMAT_ZONE	Природно-климатическая зона	Text	100
CLIMAT	Климат	Text	100
ACTIVITIES	Деятельность	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
WEDOMSTWO	Ведомство, к которому относится ООПТ	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
9.3 BS_SC_ECO – Экологические объекты			

9.3.1 BS_SC_ECO_pol - Экологические объекты полигональные

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
AREA	Площадь	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

10. BS_GUVD - Объекты дорожного движения

10.1 BS_GUVD_pnt - Объекты дорожного движения точечные

BS_GUVD_CAMERA - Видеокамера наблюдения

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
TYP	Тип опоры	Text	100
NUMBER	Номер камеры	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100

DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_OP - Расположение отделения полиции			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ADDRESS	Адрес	Text	100
TEL_OP	Телефон	Text	100
CALL	Позывной	Text	100
NUMBER_OP	Номер отделения полиции	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_RADAR - Скоростомер			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100

REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_SIGNS - Дорожные знаки			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP_NUMBER	Номерной тип	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OVERVIEW	Обзорность	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_SVETOFOR - Светофоры			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0

USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ID_PR	Id перекрестка	Double	-
TYP_SF	Тип светофора	Text	100
METHOD_INSTALL	Способ установки	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
OVERVIEW	Обзорность	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_ANTENNA - Антенна радиоуправления сигналами светофора			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_ITS - Контроллер светофорной сигнализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ID_PR	Id перекрестка	Double	-
CONNECTION_PNT	Точка подключения	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_KOL - Колодцы			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
INV_NUMBER	Инвентарный номер	Double	-
ELEV_LUK	Отметка люка колодца	Double	-
ELEV_BOTTOM	Отметка дна колодца	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100

OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_OPOR - Опоры			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ID_PR	Id перекрестка	Double	-
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
ELEV_BASE	Высотная отметка основания	Double	-
ELEV_PR	Отметка провода	Double	-
TYP	Тип опоры	Text	100
PLACEMENT_HR	Горизонтальное размещение	Text	100
PLACEMENT_VR	Вертикальное размещение	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_UP - Угол поворота			

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

10.2 BS_GUVD_pol - Объекты дорожного движения полигональные

BS_GUVD_ADM - Территория административного участка

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
BELONGS	Принадлежность	Text	100
NUMBER_UCH	Номер участка	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_OP - Территория отделения полиции			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
NUMBER_OP	Номер отделения полиции	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_KANAL - Кабельный канал			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип труб		
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8

COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
10.3 BS_GUVD_lin - Объекты дорожного движения линейные			
BS_GUVD_KAB - Кабель питания			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
MARK_KAB	Марка кабеля	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_SENSORS - Линейные перекрестные датчики			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100

DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_CONSOL - Крепление дорожных знаков и светофоров, соединение опор (консоль)			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_GUVD_KAB_SV - Кабель световой сигнализации			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
MARK_KAB	Марка кабеля	Text	100
ID_PR	Id перекрестка	Double	-

DEPHT	Глубина залегания объекта, м	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
11. BS_BLAG - Благоустройство населенных пунктов			
11.1 BS_BLAG_pnt - Объекты благоустройства точечные			
BS_BLAG_DUMPS - Мусорные контейнеры			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_BLAG_OPOR - Опоры арочных конструкций			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION_V	Высотная отметка верха	Double	-
ELEVATION_N	Высотная отметка низа	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_BLAG_RECSTAND - Рекламно-информационный объект (стенд)			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
HEIGHT	Высота объекта	Double	-
LENGHT	Длина объекта	Double	-
TYP	Тип	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100

NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_BLAG_FONTPNT - Фонтаны			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
`11.2 BS_BLAG_lin - Объекты благоустройства линейные			
BS_BLAG_BORDER - Бордюры			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
MATERIAL	Материал	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-

OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_BLAG_ARK - Крепление арочных конструкций			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
MATERIAL	Материал	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_BLAG_BILLBOARD - Рекламно-информационный объект (билборд)			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ELEVATION	Высотная отметка	Double	-
HEIGHT	Высота объекта	Double	-
LENGHT	Длина объекта	Double	-

TYP	Тип	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
11.3 BS_BLAG_pol - Объекты благоустройства полигональные			
BS_BLAG_DAMBA - Дамба			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_BLAG_DRYERPL - Площадка для сушки белья			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
COATING	Покрытие	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_BLAG_DUMPPL - Мусорные контейнерные площадки			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_BLAG_DUMPUCH - Мусорные участки			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-

SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
NUMBER	Номер	Double	-
METHOD	Способ уборки	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_BLAG_FONTPOL - Фонтаны			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_BLAG_PARKING - Паркинг

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
PROJECT	Проектировщик	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_BLAG_SPORTPL - Спортивная площадка

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
COATING	Покрытие	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_BLAG_STOCKAD - Эстакадные сооружения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
MATERIAL	Материал	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_BLAG_TROTUAR - Тротуары, брусчатка, пешеходные дорожки			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
COATING	Покрытие	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8

COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_BLAG_ZELEN - Городское озеленение			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
AREA	Площадь	Double	-
REG_NUMBER	Регистрационный номер	Text	100
STRIP	Лесорастительная полоса	Text	100
DATA_PLANTING	Год посадки	Text	100
FENCES	Наличие ограждения	Text	100
METHOD	Способ полива	Text	100
TYP	Тип насаждения	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_BLAG_CHILDPL - Детские игровые площадки			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
COATING	Покрытие	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

12. BS_SITI - Объекты населенных пунктов

12.1 BS_SITI_pnt - Объекты населенных пунктов точечные

BS_SITI_PASPORT - Данные техпаспортов

Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
NUMBER	Номер папки	Text	100
STAGE	Этап	Text	100
ID_BUILD	Код здания	Double	-
AREA	Общая площадь здания	Double	-
AMOUNT_APART	Количество квартир	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
12.2 BS_SITI_lin - Объекты населенных пунктов линейные			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
12.3 BS_SITI_pol - Объекты населенных пунктов полигональные			
BS_SITI_BUILD - Здания и сооружения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
FUNCTIONAL	Функциональное назначение		
ADDRESS_ARRAY	Адресный массив	Text	100
STREET	Улица	Text	100
NUMBER	Номер здания	Double	-

STREET_ARH	Архивное наименование улицы	Text	100
NUMBER_ARH	Архивный номер дома	Text	100
ADDRESS_NOTE	Примечание адрес	Text	100
NUMBER_STOREYS	Этажность	Double	-
TYP	Тип благоустройства	Text	100
AREA	Общая площадь	Double	-
AREA_BUILD	Площадь застройки	Double	-
AMOUNT_APART	Количество квартир	Double	-
AMOUNT_ROOM	Количество комнат	Double	-
MATERIAL	Материал стен	Text	100
NUMBER_KADASTR	Кадастровый номер	Text	100
ADDRESS_ZEM	Земельный комитет адрес	Text	100
ADDRESS_BTI	БТИ адрес	Text	100
NUMBER_ZEM	Номер земельного участка	Text	100
SECTOR	Сектор	Text	100
ID_BUILD	Код здания	Double	-
EXAMINED	Обследовано	Text	100
ADDRESS_REG	Адресный регистр	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_SITI_ADRMASSIV - Жилые массивы			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
NAME_OLD	Наименование объекта старое	Text	100
OBLAST	Область	Text	100

REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
TYP	Тип	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_SITI_CENTER - Общественные центры			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
CHARACTERISTIC	Характеристика	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_SITI_SNOS - Снесенные здания и сооружения			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8

NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
NAME_OBJECT	Наименование объекта	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
FUNCTIONAL	Функциональное назначение		
ADDRESS_ARRAY	Адресный массив	Text	100
STREET	Улица	Text	100
NUMBER	Номер здания	Double	-
STREET_ARH	Архивное наименование улицы	Text	100
NUMBER_ARH	Архивный номер дома	Text	100
ADDRESS_NOTE	Примечание адрес	Text	100
NUMBER_STOREYS	Этажность	Double	-
TYP	Тип благоустройства	Text	100
AREA	Общая площадь	Double	-
AREA_BUILD	Площадь застройки	Double	-
AMOUNT_APART	Количество квартир	Double	-
AMOUNT_ROOM	Количество комнат	Double	-
MATERIAL	Материал стен	Text	100
NUMBER_KADASTR	Кадастровый номер	Text	100
ADDRESS_ZEM	Земельный комитет адрес	Text	100
ADDRESS_BTI	БТИ адрес	Text	100
NUMBER_ZEM	Номер земельного участка	Text	100
SECTOR	Сектор	Text	100
ID_BUILD	Код здания	Double	-
EXAMINED	Обследовано	Text	100
ADDRESS_REG	Адресный регистр	Text	100
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_SITI_SHED - Навесы

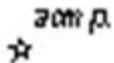
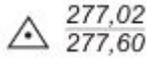
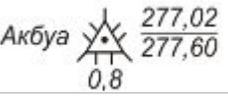
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ID_BUILD	Код здания	Double	-
HEIGHT	Высота	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

BS_SITI_STAIRS - Лестницы

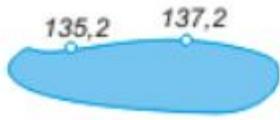
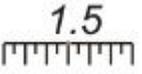
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ID_BUILD	Код здания	Double	-
HEIGHT	Высота	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100

DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100
BS_SITI_TERRACE - Террасы			
Наименование поля	Описание поля	Тип поля	Длина поля
OBJECT_ID	Идентификатор объекта	Long Integer	-
SHAPE	Тип объекта	Geometry	0
USL	Код по классификатору	Long Integer	8
NAME_USL	Наименование по классификатору	Text	100
OBLAST	Область	Text	100
REGION	Район	Text	100
KATO	Код КАТО	Text	100
ID_BUILD	Код здания	Double	-
HEIGHT	Высота	Double	-
CONDITION	Состояние	Text	100
OWNER	Собственник, балансодержатель	Text	100
DATA_EXP	Дата ввода в эксплуатацию	Data	8
COORDINAT	Координаты	Double	-
OSNOVANIE	Ведомственный источник информации	Text	100
DOCUMENT	Документальный источник информации	Text	100
NOTE	Примечание	Text	100
RESPONSIBLE	Ответственный	Text	100

Таблица 6.3 - Объекты классов пространственных объектов ГГК базового уровня

1. BS_GEO - ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПУНКТЫ		
1.1 BS_GEO_gr - Геодезические пункты		
Код	Условный знак	Описание условного знака
11000000		Не определено
11000001		Астрономические пункты
11000002		Пункты государственной геодезической сети (ГГС)
11000003		Пункты ГГС на курганах

11000004	Скала 2,9  650,6	Пункты ГГС на скалах-останцах
11000005	7  $\frac{385,51}{385,82}$	Точки плановой съемочной сети долговременного закрепления на местности
11000006	9  201,51	Точки плановой съемочной сети временного закрепления на местности
11000007	7  $\frac{326,53}{326,90}$	Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС)
11000008	6  $\frac{210,10}{210,60}$ 1,4	Пункты геодезических сетей сгущения (ГСС) на курганах
11000009	Скала 3,6  496,6	Пункты геодезических сетей сгущения на скалах-останцах
11000010		Реперы и марки государственной нивелирной сети (ГНС)
11000011	9  $\frac{349,80}{350,20}$	Реперы грунтовые
11000012		Знаки межевые – граничные столбы
11000013		Пересечения координатных линий
11000014	 82	Столбы закрепления проекта планировки
11000015	 4 КЖ  Луч	Пункты государственной геодезической сети (ГГС) на зданиях
11000016	 4 КЖ 	Точки плановой съемочной сети в стенах зданий*
11000017	 4 КЖ  крд.	Точки плановой съемочной сети на углах капитальных зданий
11000018		Пункты геодезических сетей

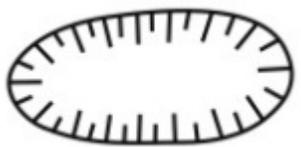
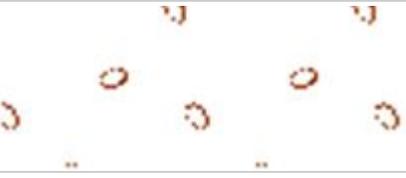
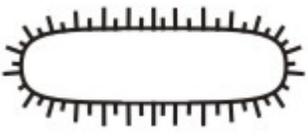
		сгущения на стенах зданий
1.2 BS_GEO_pnt – Точки геодезии		
12000001	[MISSING IMAGE: ,]	Точки геодезии
1.3 BS_GEO_pol – Объем выполненных работ		
13000001	[MISSING IMAGE: ,]	Объем выполненных работ
2. BS_RLF - РЕЛЬЕФ		
2.1 BS_RLF_elev – Высотные отметки земли		
Код	Условный знак	Описание условного знака
21000000		Не определено
21000001	· 198.2	Отметки высот
21000002	· 198.2	Отметки командных (главных) высот
21000003		Отметки урезов воды
21000004	· 38	Отметки глубин (тип 1)
21000005	↓ 0,6	Отметки глубин (тип 2)
2.2 BS_RLF_pnt - Рельеф не выраженный высотными отметками		
Код	Условный знак	Описание условного знака
22000000		Не определено
22000001		Высота и ширина ям, курганов, бровок, обрывов, оврагов
22000002		Ямы
22000003		Карстовые и термокарстовые воронки
22000004		Отдельно лежащие камни
22000005		Скопления камней
22000006		Скалы-останцы
22000007		Кратеры вулканов
22000008		Кратеры грязевых вулканов
22000009		Курганы и бугры

22000010		Пещеры, гроты
2.3 BS_RLF_gor - Горизонтالي		
Код	Условный знак	Описание условного знака
23000000		Не определено
23000001		Горизонтали основные утолщенные
23000002		Горизонтали основные
23000003		Горизонтали дополнительные
23000004		Горизонтали вспомогательные
23000005		Бергштрихи (указатели направления скатов)
23000006		Ледниковые горизонтали основные утолщенные
23000007		Ледниковые горизонтали основные
23000008		Ледниковые горизонтали дополнительные
23000009		Ледниковые горизонтали вспомогательные
23000010		Изобаты
2.4 BS_RLF_lin - Рельеф не выраженный горизонталями		
Код	Условный знак	Описание условного знака
24000000		Не определено
24000001		Границы фирновых полей
24000002		Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 1)
24000003		Ледяные обрывы, выходы ископаемых льдов (тип 2)
24000004		Ледниковые трещины

24000005		Русла сухие и водороины (рытвины) (0,2 мм)
24000006		Русла сухие и водороины (рытвины) (0,3 мм)
24000007		Русла сухие и водороины (рытвины) (0,5 мм)
24000008		Характеристика сухих канав, русел и водороинов
24000009		Овраги
24000010		Промоины (тип 1)
24000011		Промоины (тип 2)
24000012		Основание ям (тип 2)
24000013		Граница ям (тип 2)
24000014		Верхний ярус курганов, бугров, (тип 2)
24000015		Граница курганов, бугров (тип 2)
24000016		Каменные реки
24000017		Дайки и другие узкие кругостенные гряды из твердых пород
24000018		Обрывы земляные
24000019		Обрывы скалистые
24000020		Скалистые хребты, скалы
24000021		Валы береговые, исторические и др.

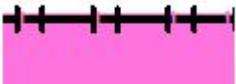
2.5 BS_RLF_pol – Полигональные объекты рельефа

Код	Условный знак	Описание условного знака

25000000		Не определено
25000001		Фирновые поля и вечные снега (при наличии границ фирновых полей применяют лин.тему – код 22110000)
25000002		Ледниковые языки (для изображения границ ледниковых языков применяют лин.тему – код 22121100)
25000003		Наледи
25000004		Снежники
25000005		Сухие русла и котловины высохших озер
25000006		Ямы
25000007		Р а й о н ы распространения карста
25000008		Курганы, бугры
25000009		Морены

3. BS_ADM – АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ

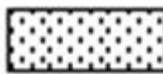
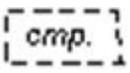
3.1 BS_ADM_in - Граница Государства, областей, районов, сельских округов

Код	Условный знак	Описание условного знака
31000000		Не определено
31000001		Г р а н и ц ы государства
31000002		Границы областей
31000003		Границы районов

31000004		Границы сельских округов
31000005		Границы городских земель
31000006		Границы сельских населенных пунктов
31000007		Границы учетных кварталов
31000008		Границы районов города
31000009		Границы землепользований и отводов

3.3 BS_ADM_NP - Населенные пункты

3.3.1 BS_ADM_NP_pol - Населенные пункты полигон

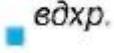
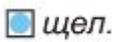
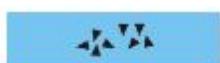
Код	Условный знак	Описание условного знака
33100000		Не определено
33100005		Дачные кварталы
33100006		Кварталы в крупных городах
33100007		Плотно застроенные части кварталов в населенных пунктах
33100008		Кварталы в прочих населенных пунктах
33100009		Разрушенные и полуразрушенные строения и кварталы
33100010		Строящиеся кварталы
33100011		Строительные площадки, спланировано
33100012		Прочие территории в населенных пунктах (полигон белого цвета)

4. BS_GS - ГИДРОГРАФИЯ И ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ

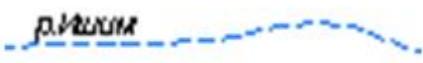
4.1 BS_GS_HDR - Объекты гидрографии

4.1.1 BS_GS_HDR_pnt - Объекты гидрографии точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака

41100000		Не определено
41100001		Водохранилища действующие, не выражающиеся в масштабе плана
41100002		Ключи, родники необорудованные, тип 1
41100003		Ключи, родники необорудованные, тип 2
41100004		Ключи, родники оборудованные
41100005		Ключи, родники оборудованные памятниками
41100006		Гейзеры
41100007		Глубины водоемов в метрах
41100008		Камни подводные
41100009		Камни надводные отдельные
41100010		Камни надводные, расположенные группами
41100011		Камни в водоемах, сосяхающие отдельные
41100012		Месторождения подземных вод

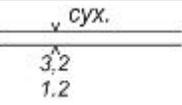
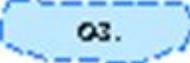
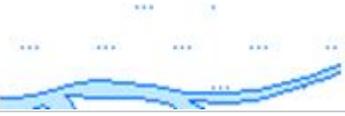
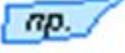
4.1.2 BS_GS_HDR_lin - Объекты гидрографии линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
41200000		Не определено
41200001		Реки и ручьи постоянные (тип 1)
41200002		Реки и ручьи постоянные (тип 2)
41200003		Реки и ручьи пересыхающие (тип 1)
41200004		Реки и ручьи пересыхающие (тип 2)

41200005		Подземные, пропадающие участки рек, ручьев
41200006		Канавы сухие (тип 1)
41200007		Канавы сухие (тип 2)
41200008		Каналы (тип 1)
41200009		Каналы (тип 2)
41200010		Оросительные каналы (арьки) в железобетонных лотках на опорах
41200011		Каналы строящиеся (тип 1)
41200012		Каналы строящиеся (тип 2)
41200013		Подземные участки каналов (тип 1)
41200014		Подземные участки каналов (тип 2)
41200015		Береговая линия постоянная
41200016		Береговая линия непостоянная и неопределенная (пересыхающих рек, озер и т.д.)
41200017		Берега обрывистые
41200018		Водопады (тип 1)
41200019		Водопады (тип 2)
41200020	Пороги (тип 1)	
41200021		Пороги (тип 2)
41200022		Направление течения
41200023		Характеристики рек и каналов
41200024		Берега обрывистые с пляжем

41200025		Берега обрывистые без пляжа
41200026		Броды
41200027		Направление прилива
41200028		Направление отлива

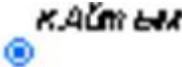
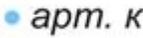
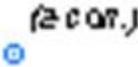
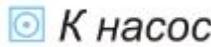
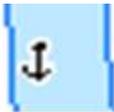
4.1.3 BS_GS_HDR_pol - Объекты гидрографии полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
41300000		Не определено
41300001		Канавы сухие
41300002		Моря и океаны
41300003		Озера
41300004		О з е р а пересыхающие
41300005		Бассейны
41300006		Реки и ручьи с постоянной береговой линией
41300007		Реки и ручьи пересыхающие
41300008		Реки и ручьи с неопределенной береговой линией
41300009		Подземные, пропадающие участки рек, ручьев, озер
41300010		Площади разливов крупных рек, озер
41300011		Пруд
41300012		П р у д ы пересыхающие

4.2 BS_GS_HDT - Гидротехнические объекты

4.2.1 BS_GS_HDT_pnt - Гидротехнические сооружения точечные

--	--	--

Код	Условный знак	Описание условного знака
42100000		Не определено
42100001		Водозаборы, насосы и насосные станции, водокачки
42100002		Колодцы главные
42100003		Колодцы и скважины артезианские
42100004		Колодцы шахтные
42100005		Колодцы и скважины с ветряным двигателем**
42100006		Колодцы и скважины с механическим подъемом воды
42100007		Колодцы и скважины с механическим подъемом воды бетонированные
42100008		Чигири
42100009		Скважины гидротехнические
42100010		Скважины буровые
42100011		Пристани с оборудованными причалами
42100012		Якорные стоянки и пристани без оборудованных причалов
42100013		Маяки
42100014		Огни
42100015		Водомерные посты и футштоки
42100016		Гидрологический пост

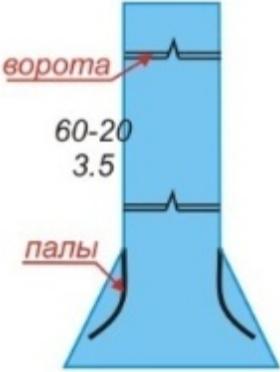
42100017		Колодцы кяризов
42100018	■ насос	Насосы малые на каналах стационарные
42100019	□ насос ст.	Насосные станции
42100020	• ^к	Колодец трубчатый
42100021	⊕ ^к	Колодцы и скважины с ручным насосом
42100022	⊕ ^к $\frac{338,6}{7,6-9,1}$	Колодцы с журавлем
42100023	● ^{к. вод.}	Колодцы и скважины, совмещенные с водонапорными башнями (водокачки)
42100024	⊙ ^{к(сух.)}	Колодцы сухие и засыпанные
42100025	⊙ ^{скв.(нед.)}	Скважины недействующие
42100026	┆	Колонки водоразборные
42100027	┆	Колонки гидравлические
42100028	┆	Колонки питьевые
42100029	☐	Водоразборные будки

4.2.2 BS_GS_HDT_lin - Ирригация и гидротехнические сооружения линейные

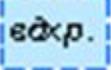
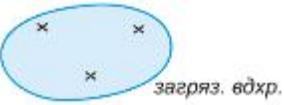
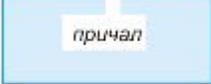
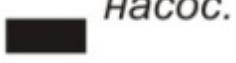
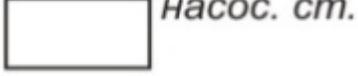
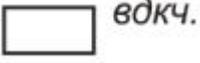
Код	Условный знак	Описание условного знака
42200000		Не определено
42200001		Водопроводы наземные
42200002		Водопроводы подземные
42200003		К я р и з ы действующие
42200004		К я р и з ы недействующие
42200005		Плотины проезжие
42200006		Плотины непроезжие

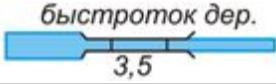
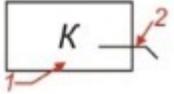
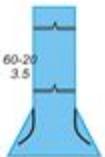
42200007		П л о т и н ы п о д в о д н ы е
42200008		Д а м б ы о д н о с т о р о н н и е (т и п 1)
42200009		Д а м б ы д в у х с т о р о н н и е (т и п 2)
42200010		Д а м б ы д в у х с т о р о н н и е (т и п 3)
42200011		А к в е д у к и
42200012		Д ю к е р ы н а л и н и я х в о д о п р о в о д о в
42200013		В о д о р а с п р е д е л и т е л ь н ы е у с т р о й с т в а
42200014		Ш л ю з ы
42200015		М о л ы и п р и ч а л ы
42200016		П р и с т а н и
42200017		Н а б е р е ж н ы е к а м е н н ы е , б е т о н н ы е и ж е л е з о б е т о н н ы е
42200018		Н а б е р е ж н ы е д е р е в я н н ы е
42200019		М о р с к и е ж е л е з н о д о р о ж н ы е п а р о м ы
42200020		М о р с к и е а в т о м о б и л ь н ы е п а р о м ы
42200021		П а р о м н ы е п е р е п р а в ы (т и п 1)
42200022		П а р о м н ы е п е р е п р а в ы (т и п 2)
42200023		Б р о д ы , п е р е в о з ы
42200024		М о р с к и е к а н а л ы
42200025		Л о т к и и ж е л о б а д л я п о д а ч и в о д ы

42200026		Лотки и желоба для подачи воды на опорах
42200027		Крызы действующие
42200028		Крызы недействующие
42200029		Границы акведуков
42200030		Техническая линия дюкера
42200031		Трубы водопропускные, тип 1
42200032		Трубы водопропускные, тип 2
42200033		Оголовка трубы
42200034		Дополнительная линия металлических акведуков
42200035		Техническая часть быстротоков и перепадов
42200036		Консольный перепад
42200037		Подпорно-регулирующие сооружения
42200038		Водовыпуски трубчатые (линия рисуется до реки сверху вниз перпендикулярно реке)
42200039		Дюкеры малого сечения
42200040		Водовыпуски на дамбах и валиках лиманного орошения
42200041		Ворота шлюзов

42200042		Палы шлюзов
----------	---	-------------

4.2.3 BS_GS_HDT_pol - Ирригация и гидротехнические сооружения полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
42300000		Не определено
42300001		Водохранилища водохранилища и др. сооружения для сбора воды
42300002		Пересыхающие водохранилища
42300003		Площади строящихся водохранилищ
42300004		Водохранилища, загрязненные отходами промышленных предприятий
42300005		Каналы и каналы наземные
42300006		Каналы наземные бетонированные
42300007		Причалы
42300008		Насосы малые стационарные
42300009		Насосные станции
42300010		Водокачки
42300011		Каналы и каналы подземные

42300012		Лоток быстроготока
42300013		Лоток перепада
42300014		Б у д к и водозаборные
42300015		Камеры шлюзов

5. BS_TS – ТРАНСПОРТНАЯ СЕТЬ

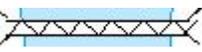
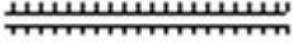
5.1 BS_TS_RDC – Автомобильный транспорт

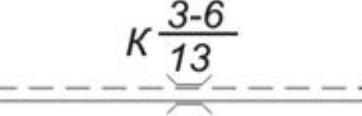
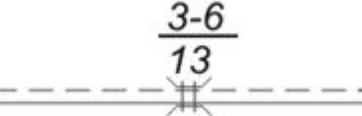
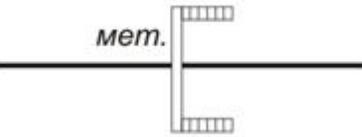
5.1.1 BS_TS_RDC_pnt – Сооружения автомобильного транспорта точечные

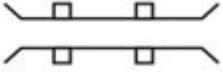
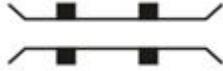
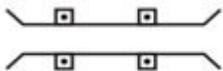
Код	Условный знак	Описание условного знака
51100000		Не определено
51100004		Высотные отметки дорог
51100005		Направление движения

5.1.2 BS_TS_RDC_pnt – Автомобильные дороги и линейные сооружения

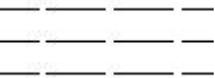
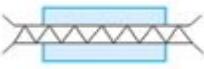
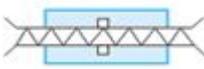
Код	Условный знак	Описание условного знака
51200000		Не определено
51200001		Автомагистрали
51200002		Строящиеся автомагистрали
51200003		Автодороги с усовершенствованным покрытием
51200004		Строящиеся автодороги с усовершенствованным покрытием
51200005		Автодороги с покрытием (шоссе)
51200006		Строящиеся автодороги с покрытием
51200007		Автомобильные дороги без покрытия (улучшенные грунтовые дороги)

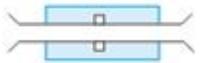
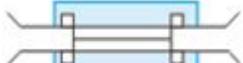
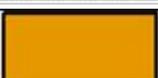
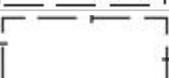
51200008		Строящиеся автомобильные дороги без покрытия
51200009		Проселочные грунтовые дороги
51200010		Полевые грунтовые дороги
51200011		Караванные пути и вьючные тропы
51200012		Пешеходные тропы
51200013		Скотопрогоны
51200014		Зимние дороги
51200015		Подвесные дороги
51200016		Участки дорог, оборудованные для взлета и посадки самолетов
51200017		М о с т ы автомобильные
51200018		Мосты через незначительные препятствия, пешеходные мосты
51200019		М о с т ы металлические
51200020		Мосты каменные, бетонные, железобетонные
51200021		Мосты деревянные
51200022		Туннели
51200023		Галереи
51200024		Н а с ы п и односторонние
51200025		Н а с ы п и двухсторонние (тип 1)
51200026		Н а с ы п и двухсторонние (тип 2)
51200027		Выемки
51200028		Границы улиц и тротуаров при наличии бортового камня

51200029		Границы улиц и тротуаров без наличия бортового камня
51200030		Границы общей ширины автострады
51200031		Разделительная полоса автострады
51200032		Разделительная полоса усовершенствованного шоссе
51200033		Границы автодорог и шоссе с покрытием
51200034		Границы автодорог строящихся
51200035		Разделительная полоса автострады строящейся
51200036		Разделительная полоса усовершенствованного шоссе строящегося
51200037		Граница смены материала покрытия улицы, дороги
51200038		Арки постоянные на автодорогах
51200039		Дополнительная линия металлических мостов и путепроводов
51200040		Мосты малые деревянные
51200041		Мосты малые каменные, бетонные, железобетонные и металлические
51200042		Мосты малые цепные и канатные
51200043		Виадукты – воздушные переходы через железные дороги

51200044		Лестницы на виадуках
51200045		Опоры мостов деревянные
51200046		Опоры мостов металлические
51200047		Опоры мостов железобетонные
51200048		Мосты пешеходные, тип 1
51200049		Мосты длиной до 1м на дорогах
51200050		Мосты пешеходные, тип 2
51200051		Подошва насыпей, выемок, валов, откосов, дамб
51200052	[MISSING IMAGE: ,]	Осевые линии дорог и улиц

5.1.3 BS_TS_RDC_pol – Сооружения автомобильного транспорта полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
51300000		Не определено
51300001		Автомагистрали
51300002		Усовершенствованное шоссе
51300003		Автомобильная дорога с покрытием
51300004		Автомагистрали строящиеся
51300005		Усовершенствованное шоссе строящееся
51300006		Автомобильная дорога с покрытием строящаяся
51300007		Мосты металлические однопролетные
51300008		Мосты металлические многопролетные
		Мосты металлические

51300009		подъемные и разводные
51300010		Мосты каменные, бетонные, железобетонные однопролетные
51300011		Мосты каменные, бетонные, железобетонные многопролетные
51300012		Мосты каменные, бетонные, железобетонные подъемные и разводные
51300013		Остановки
51300014		Перекрестки
51300015		Полевые дороги
51300016		Парковки
51300017		Проспекты
51300018		Улицы
51300019		Бульвар
51300020		Шоссе
51300021		Трасса
51300022		Проезд
51300023		Переулок
51300024		Тупик

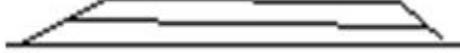
5.2 BS_TS_RRS Железнодорожный транспорт

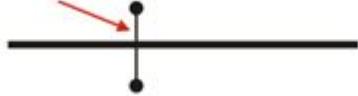
5.2.1 BS_TS_RRS_pnt - Сооружения железнодорожного транспорта точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
52100000		Не определено

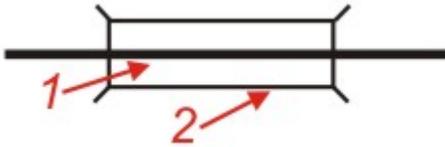
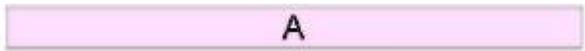
52100003		Разъезды, обгонные и остановочные пункты
52100004		Блокпосты и путевые посты, посты при охраняемых железных дорогах

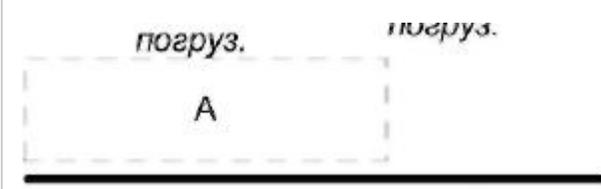
5.2.2 BS_TS_RRS_lin - Железные дороги, пути и линейные сооружения

Код	Условный знак	Описание условного знака
52200000		Не определено
52200001		Ширококолейные (без указания количества путей)
52200002		Ширококолейные однопутные
52200003		Ширококолейные двухпутные
52200004		Ширококолейные трехпутные
52200005		Ширококолейные однопутные электрофицированные
52200006		Ширококолейные двухпутные электрофицированные
52200007		Ширококолейные трехпутные электрофицированные
52200008		Узкоколейные
52200009		Монорельсовые железные дороги
52200010		Разобранное полотно ж.д.
52200011		Строящиеся ширококолейные
52200012		Строящиеся узкоколейные
52200013		Станционные пути
52200014		Эстакады на железных дорогах
52200015		Туннели

52200016		Галереи
52200017		Тупики и подъездные пути
52200018		Мосты железнодорожные
52200019		Шлагбаум тип 1
52200020		Ворота габаритные
52200021		Ворота габаритные над железной дорогой (линия рисуется вдоль железной дороги)
52200022		Контактная сеть (столбы рисуются в точечной теме)
52200023		Концы рельсовых путей без упоров
52200024		Концы рельсовых путей с упорами

5.2.3 BS_TS_RRS_pol - Сооружения железнодорожного транспорта полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
52300000		Не определено
52300001		Переезды через железные дороги
52300002		Пассажирские платформы
52300003		Пассажирские платформы асфальтированные или покрытые ж/б плитами
52300004		Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные
52300005		Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные

		асфальтированные или покрытые ж/б плитами
52300006		Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные низкие без бортового камня
52300007		Платформы грузовые и площадки погрузочно-разгрузочные низкие без бортового камня асфальтированные или покрытые ж/б плитами
52300008		Прочие площадки с покрытием
52300009		Пассажирские платформы

5.3 BS_TS_VOD – Водный транспорт

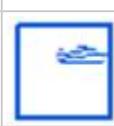
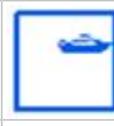
5.3.1 BS_TS_VOD_pnt - Сооружения водного транспорта точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
53100000		Не определено

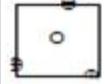
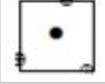
5.3.2 BS_TS_VOD_lin - Водные пути

Код	Условный знак	Описание условного знака
53200000		Не определено
53200001		Международные морские пути
53200002		Внутренние водные пути

5.3.3 BS_TS_VOD_pol - Сооружения водного транспорта полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
53300000		Не определено
53300001		Пассажирский морской порт
53300002		Грузовой морской порт

53300003		Якорные стоянки и пристани
53300004		Речной вокзал
5.4 BS_TS_AIR – Воздушный транспорт		
5.4.1 BS_TS_AIR_pnt - Сооружения воздушного транспорта точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
54100000		Не определено
5.4.2 BS_TS_AIR_pol - Сооружения воздушного транспорта полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
54200000		Не определено
54200001		Аэродромы и гидроаэродромы
54200002		Посадочные площадки
54200003		Международный аэропорт
54200004		Аэропорт внутренних перевозок
5.5 BS_TS_TRT – Трубопроводный транспорт		
5.5.1 BS_TS_TRT_pnt - Сооружения трубопроводного транспорта точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
55100000		Не определено
5.5.2 BS_TS_TRT_lin - Транспортные трубопроводы (нефтепровод, газопровод, водопровод)		
Код	Условный знак	Описание условного знака
55200000		Не определено
55200001		Нефтепроводы
55200002		Газопроводы
55200003		Водопровод
5.5.3 BS_TS_TRT_pol - Сооружения трубопроводного транспорта полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
55300000		Не определено

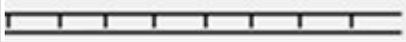
55300001		Сооружения газоснабжения
55300002		Компрессорные станции
55300003		Подземные газохранилища
55300004		Водо-насосные станции

5.6 BS_TS_TROL – Троллейбусный транспорт

5.6.1 BS_TS_TROL_pnt – Сооружения троллейбусного транспорта точечные

56100001		Опоры троллейбусных линий
56100002		Углы поворотов питающих линий
56100003		Узлы контактных линий

5.6.2 BS_TS_TROL_lin – Объекты троллейбусного транспорта линейные

56200001		Питающие кабели
56200002		Крепление контактных линий
56200003		Троллейбусные линии

5.6.3 BS_TS_TROL_pol – Объекты троллейбусного транспорта полигональные

56300001		Тяговая подстанция
----------	--	--------------------

6. BS_ENG – ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

6.1 BS_ENG_EL - Энергоснабжение

6.1.1 BS_ENG_EL_pnt - Объекты энергоснабжения точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
61100000		Не определено
61100016		Электростанции (стрелка)
61100017		Б у д к и трансформаторные
61100018		Трансформаторы на столбах и постаментях
61100019		Столбы деревянные
61100020		Ножка деревянного столба
61100021		Фермы деревянные (тип 1)
61100022		Фермы деревянные (тип 2)
61100023		Фермы деревянные (тип 3)

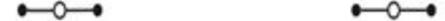
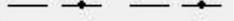
61100024		Фермы деревянные (тип 4)
61100025		Столбы металлические
61100026		Ножка металлическая
61100027		Фермы металлические (тип 1)
61100028		Фермы металлические (тип 2)
61100029		Фермы металлические (тип 3)
61100030		Фермы металлические (тип 4)
61100031		Столбы железобетонные
61100032		Ножка столба железобетонного
61100033		Фермы железобетонные
61100034		Столбы фермовые (тип 2)
61100035		Молниеотводы (тип 1)
61100036		Молниеотводы на столбах (тип 2)
61100037		Молниеотводы на столбах (тип 3)
61100038		Молниеотводы на столбах (тип 4)
61100039		Колодцы на электросетях
61100040		Люк павильона
61100041		Комплектные трансформаторные подстанции
61100042		Соединительные муфты на кабельных линиях
61100043		Прислонные шкафы

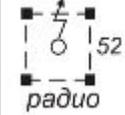
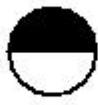
61100044	•	Углы поворотов кабельных линий
61100045	•	Узел канала
61100046	•	Врезки в здания
6.1.2 BS_ENG_EL_lin - Объекты энергоснабжения линейные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
61200000		Не определено
61200006		ЛЭП высокого напряжения на незастроенной территории, тип
61200007		ЛЭП высокого напряжения на незастроенной территории, тип 2
61200008		ЛЭП низкого напряжения на незастроенной территории, тип 1
61200009		ЛЭП низкого напряжения на незастроенной территории, тип 2
61200010		ЛЭП высокого напряжения на застроенной территории, тип
61200011		ЛЭП высокого напряжения на застроенной территории, тип 2
61200012		ЛЭП низкого напряжения на застроенной территории, тип 1
61200013		ЛЭП низкого напряжения на застроенной территории, тип 2
61200014		Кабельные линии энергоснабжения низкого напряжения 0,4кВ (подземные)
61200015		Кабельные линии энергоснабжения высокого напряжения 10кВ и более (подземные)

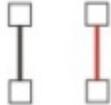
61200016		Переходы от воздушных ЛЭП к кабельным подземным ЛЭП
6.1.3 BS_ENG_EL_pol - Объекты энергоснабжения полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
61300000		Не определено
61300001		Электрические подстанции (ТП, б. тр.)
61300002		Трансформаторы
61300003		Ф е р м ы электрические сложной конструкции
61300004		Кабельные каналы
6.2 BS_ENG_TEL – Объекты связи и телекоммуникаций		
6.2.1 BS_ENG_TEL_pnt - Объекты телекоммуникаций точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
62100000		Не определено
62100006		Колодцы на кабелях связи и технических средств управления
62100007		Мачты (ТВ-, радио- и радиорелейные)
62100008		Телефонные будки
62100009		Шкафы телефонные распределительные
62100010	◦	Столбы деревянные
62100011	◦	Ножка деревянного столба
62100012	•	С т о л б ы металлические
62100013	•	Н о ж к а металлическая
62100014	⊙	С т о л б ы железобетонные
62100015	◦	Ножка столба железобетонного

62100016		Антенa
62100017		Люк павильона
62100018		Необслуживаемый усилительный пункт (НУП) сетей телефонизации
62100019	•	Угол поворота кабеля связи
62100020	•	Угол поворота телефонной канализации
62100021		Узел подземного кабеля связи (муфта)
62100022	•	Врезка телефонной канализации в здание

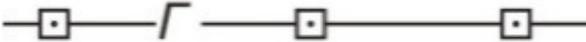
6.2.2 BS_ENG_TEL_lin - Объекты телекоммуникаций линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
62200000		Не определено
62200003		Воздушные проводные линии связи на незастроенной территории (тип 1)
62200004		Воздушные проводные линии связи на незастроенной территории (тип 2)
62200005		Воздушные проводные линии связи на застроенной территории (тип 1)
62200006		Воздушные проводные линии связи на застроенной территории (тип 2)
62200007		Подземные кабельные линии связи
62200008		Канал телефонной канализации

62200009		Кабель охранной сигнализации
6.2.3 BS_ENG_TEL_pol - Объекты телекоммуникаций полигональные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
62300000		Не определено
62300001		Мачты (ТВ-, радио- и радиорелейные)
62300002		Основание мачты (ТВ-, радио- и радиорелейные)
62300003		Автоматическая телефонная станция
62300004		Павильон сетей телекоммуникаций
6.3 BS_ENG_GAS - Газоснабжение		
6.3.1 BS_ENG_GAS_pnt - Объекты газоснабжения точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
63100000		Не определено
63100001		Колодцы на газопроводах
63100002		Угол поворота газопровода
63100003		Газгольдеры, цистерны, баки для горючего (тип 1)
63100004		Газгольдеры, цистерны, баки для горючего (тип 2)
63100005		Гидрозатвор
63100006		Редукционные головки
63100007		Конденсат-сборник
63100008		Переходы диаметра
63100009		Угол поворота линии химической защиты
63100010		Врезки в здания
63100011		Вертикальный поворот сетей газоснабжения

63100012	•	Врезки в трубы
63100013		Опоры на трубопроводах (тип 1)
63100014		Опоры на трубопроводах (тип 2)
63100015		Опоры на трубопроводах (тип 3)
63100016		Опоры на трубопроводах (тип 4)
63100017		Опоры на трубопроводах (тип 5)
63100018		Опоры на трубопроводах (тип 6)

6.3.2 BS_ENG_GAS_lin - Объекты газоснабжения линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
63200000		Не определено
63200001		Газопровод наземный
63200002		Газопровод на опорах
63200003		Линия химической защиты
63200004		Газопровод подземный
63200005		Старое изображение газопровода подземного

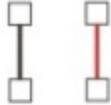
6.3.3 BS_ENG_GAS_pol - Объекты газоснабжения полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
63300000		Не определено
63300001		Газорегуляторный пункт (ГРП)
63300002		Склады горючего, газгольдеры (территория)

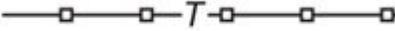
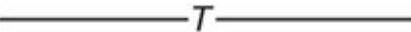
63300003



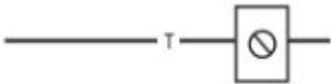
		цистерны, баки для горючего
63300003		Павильон сетей газоснабжения
6.4 BS_ENG_TEP - Теплоснабжение		
6.4.1 BS_ENG_TEP_pnt - Объекты теплоснабжения точечные		
Код	Условный знак	Описание условного знака
64100000		Не определено
64100001		Колодцы на теплосетях
64100002	•	Угол поворота теплотрассы
64100003	•	Границы вертикальных компенсаторов сетей теплоснабжения
64100004		Люк павильона сетей теплоснабжения
64100005	•	Индикатор коррозии сетей теплоснабжения
64100006		Камеры опуска и подъема сетей теплоснабжения
64100007	•	Компенсаторы на трубах теплоснабжения
64100008		Неподвижные опоры сетей теплоснабжения
64100009	•	Узел канала сетей теплоснабжения
64100010	•	Переходы диаметра сетей теплоснабжения
64100011	•	Врезки труб сетей теплоснабжения
64100012	•	Спускная арматура сетей теплоснабжения
64100013	•	Запорная арматура сетей теплоснабжения

64100014		Вертикальный подъем, опуск трубопровода тепловой сети, арочный переход трубопроводов
64100015	•	Вводы в здание с е т е й теплоснабжения
64100016		Опоры на трубопроводах (тип 1)
64100017		Опоры на трубопроводах (тип 2)
64100018		Опоры на трубопроводах (тип 3)
64100019		Опоры на трубопроводах (тип 4)
64100020		Опоры на трубопроводах (тип 5)
64100021		Опоры на трубопроводах (тип 6)

6.4.2 BS_ENG_TEP_lin - Объекты теплоснабжения линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
64200000		Не определено
64200001		Теплофикационные трубопроводы на опорах
64200002		Теплофикационные трубы наземные
64200003		Перехлесты сетей теплоснабжения
64200004		Трубопроводы теплоснабжения подземные
64200005		Перемычки сетей теплоснабжения
64200006		Дренажные трубопроводы сетей теплоснабжения
64200007		Байпасы на трубах теплоснабжения

6.4.3 BS_ENG_TEP_pol - Объекты теплоснабжения полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
64300000		Не определено
64300001		Камеры тепловые наземные
64300002		Источник теплоснабжения
64300003		Каналы сетей теплоснабжения
64300004		Насосные станции сетей теплоснабжения
64300005		Тепловые камеры, павильоны
64300006		Элеваторные узлы сетей теплоснабжения
64300007		Камеры на трубопроводах подземные

6.5 BS_ENG_LIV - Ливневая канализация

6.5.1 BS_ENG_LIV_pnt - Объекты ливневой канализации точечные

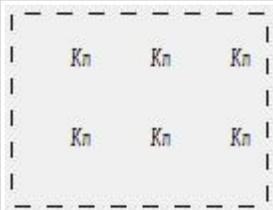
Код	Условный знак	Описание условного знака
65100000		Не определено
65100001		Колодцы на канализационных сетях ливневых
65100002		Колодцы на дренажных трубопроводах
65100003		Решетки сточные
65100004		Люк павильона
65100005		Камеры ливневой канализации
65100006		Впускное сооружение

65100007		Нефтеборные колодцы
65100008	•	Углы поворота ливневой канализации
65100009	•	Врезки труб сетей

6.5.2 BS_ENG_LIV_lin - Объекты ливневой канализации линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
65200000		Не определено
65200001		Ливневая канализация открытая
65200002		Дренажный трубопровод подземный
65200003		Ливневая канализация подземная

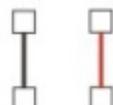
6.5.3 BS_ENG_LIV_pol - Объекты ливневой канализации полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
65300000		Не определено
65300001		Насосная станция (НС)
65300002		Механизм переработки или принудительного сброса воды при паводке
65300003		Лотки ливневой канализации
65300004		Отстойники ливневой канализации
		Существующие павильоны

65300005		ливневой канализации
----------	---	-------------------------

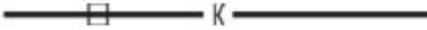
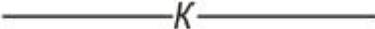
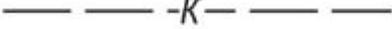
6.6 BS_ENG_KAN - Система водоотведения

6.6.1 BS_ENG_KAN_pnt - Объекты системы водоотведения точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
66100000		Не определено
66100001		Колодцы на канализационных сетях
66100002		Люк канализационной камеры
66100003		Камера фекальной канализации
66100004		Септики
66100005		Угол поворота сетей канализации
66100006		Вводы в здания
66100007		Опоры на трубопроводах (тип 1)
66100008		Опоры на трубопроводах (тип 2)
66100009		Опоры на трубопроводах (тип 3)
66100010		Опоры на трубопроводах (тип 4)
66100011		Опоры на трубопроводах (тип 5)
66100012		Опоры на трубопроводах (тип 6)

6.6.2 BS_ENG_KAN_lin - Объекты системы водоотведения линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
66200000		Не определено

66200001		Канализационные линии на опорах
66200002		Канализационные линии наземные
66200003		Канализационные линии подземные

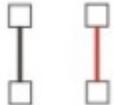
6.6.3 BS_ENG_KAN_pol - Объекты системы водоотведения полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
66300000		Не определено
66300001		Канализационная насосная станция (КНС)
66300002		Отстойники
66300003		Подземные отстойники
66300004		Поля фильтрации
66300005		Очистные сооружения
66300006		Накопитель-испаритель
66300007		Камеры сетей канализации
66300008		Резервуары
66300009		Футляр сетей канализации

6.7 BS_ENG_WOD - Водоснабжение

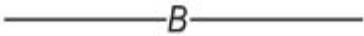
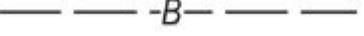
6.7.1 BS_ENG_WOD_pnt - Объекты водоснабжения точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
67100000		Не определено
67100001		Гидранты пожарные, поливочные и др.
67100002		Колодцы на водопроводах
67100003		Люк сетей водоснабжения (

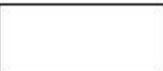
		резервуаров и павильонов)
67100004		Колонки водораспределительные
67100005		Краны водоснабжения
67100006		Скважины
67100007	•	Углы поворота трубопроводов водоснабжения
67100008	•	Врезки трубопроводов
67100009	•	Вертикальный поворот сетей водоснабжения
67100010	•	Вводы трубопроводов в здания
67100011		Водонапорные башни
67100012		Опоры на трубопроводах (тип 1)
67100013		Опоры на трубопроводах (тип 2)
67100014		Опоры на трубопроводах (тип 3)
67100015		Опоры на трубопроводах (тип 4)
67100016		Опоры на трубопроводах (тип 5)
67100017		Опоры на трубопроводах (тип 6)

6.7.2 BS_ENG_WOD_lin - Объекты водоснабжения линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
67200000		Не определено

67200001		Водопроводы наземные
67200002		Водопроводы наземные питьевые
67200003		Водопроводы подземные
67200004		Водопроводы подземные питьевые

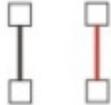
6.7.3 BS_ENG_WOD_pol - Объекты водоснабжения полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
67300000		Не определено
67300001		Водопроводная насосная станция (ВНС)
67300002		Футляр сети водоснабжения
67300003		Цистерны водопровода
67300004		Очистные сооружения
67300005		Камеры водоснабжения
67300006		Резервуары

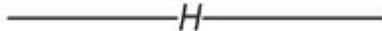
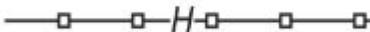
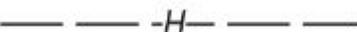
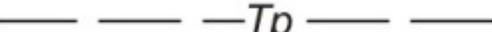
6.8 BS_ENG_OIL – Нефтепроводы

6.8.1 BS_OIL_WOD_pnt - Объекты нефтепровода точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
68100000		Не определено
68100001		Ямы выгребные
68100002		Колодцы смотровые подземных коммуникаций
68100003		Бензоколонки
68100004		Углы поворота нефтепровода
68100005		Опоры на трубопроводах (тип 1)

68100006		Опоры на трубопроводах (тип 2)
68100007		Опоры на трубопроводах (тип 3)
68100008		Опоры на трубопроводах (тип 4)
68100009		Опоры на трубопроводах (тип 5)
68100010		Опоры на трубопроводах (тип 6)

6.8.2 BS_ENG_OIL_lin - Объекты нефтепровода линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
68200000		Не определено
68200001		Нефтепровод наземный
68200002		Нефтепровод на опорах
68200003		Нефтепровод подземный
68200004		Прочие трубопроводы без разделения по назначению подземные
68200005		Прочие трубопроводы без разделения по назначению наземные
68200006		Прочие трубопроводы без разделения по назначению на опорах

6.8.3 BS_ENG_OIL_pol - Объекты нефтепровода полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
68300000		Не определено

68300001		Камеры на трубопроводах наземные
68300002		Бункеры и будки смотровые
68300003		Цистерны нефтепровода
68300004		К а н а л ы нефтепровода
68300005		Павильон сетей нефтепровода

6.9 BS_ENG_LIGHT - Уличное освещение

6.9.1 BS_ENG_LIGHT_pnt - Объекты уличного освещения точечные

69100000		Не определено
69100001		Прожекторы на металлических опорах
69100002		Прожекторы на железобетонных опорах (тип 1)
69100003		Прожекторы на железобетонных опорах (тип 2)
69100004		Прожекторы на железобетонных опорах (тип 3)
69100005		Прожекторы на деревянных опорах
69100006		Ф о н а р и электрические на металлических опорах с одним светильником
69100007		Ф о н а р и электрические на деревянных опорах с одним светильником
69100008		Ф о н а р и электрические на железобетонных опорах с одним светильником
69100009		Ф о н а р и электрические на железобетонных

		опорах с двумя светильниками
69100010		Фонари электрические на металлических опорах с двумя светильниками
69100011		Фонари электрические на деревянных опорах с двумя светильниками
69100012		Часы электронные на опорах
69100013		Опоры питающих линий наружного освещения
69100014		Углы поворотов питающих линий наружного освещения

6.9.2 BS_ENG_LIGHT_lin - Объекты уличного освещения линейные

69200000		Не определено
69200001		Питающие линии уличного освещения
69200002		Питающие кабеля уличного освещения

6.9.3 BS_ENG_LIGHT_pol - Объекты уличного освещения полигональные

69300001		Трансформаторы
----------	---	----------------

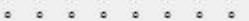
7. BS_VG – РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ГРУНТЫ

7.1 BS_VG_pnt - Растительные объекты и грунты точечные

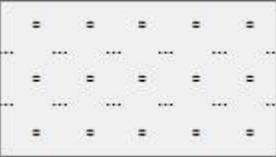
Код	Условный знак	Описание условного знака
71000000		Не определено
71000001		Хвойный лес
71000002		Лиственный лес
71000003		Смешанный лес
71000004		Отдельные группы стланика

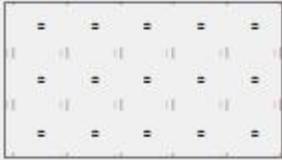
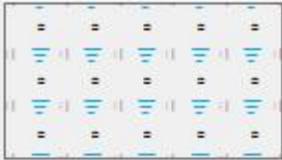
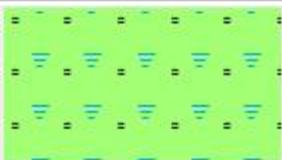
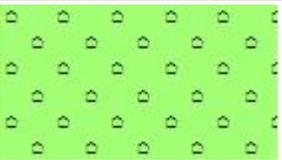
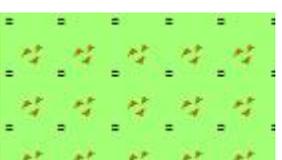
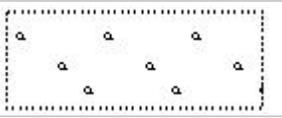
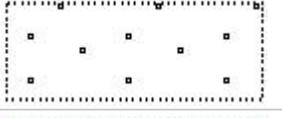
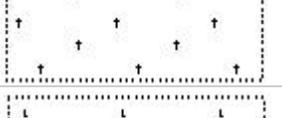
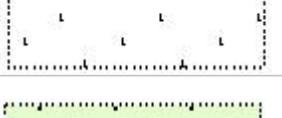
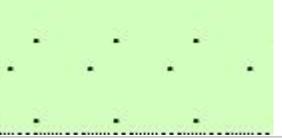
71000005	°	Небольшие площади леса (колки леса)
71000006	⌋	Хвойные рощи
71000007	⌋	Лиственные рощи
71000008	⌋	Смешанные рощи
71000009	‡	Хвойное дерево-ориентир
71000010	‡	Лиственное дерево-ориентир
71000011	▪	Отдельные деревья, не имеющие значения ориентира
71000012	⌋	Отдельные группы саксаула
71000013	⌋	Отдельные кусты и группы кустов
71000014	⌋	Отдельные колючие кусты и группы колючих кустов
71000015	⌋	Хвойные кустарники
71000016	⌋	Лиственные кустарники
71000017	†	Камышовая и тростниковая растительность
71000018	"	Низкотравная влаголюбивая растительность (осока)
71000019	°	Колки леса
71000020	⌋	Фруктовое дерево-ориентир
71000021		Солончак
71000022	}	Низкотравная влаголюбивая растительность (осока, пушица и др.)
71000023	••	Полукустарник
71000024	§	Виноградники
71000025		Сенокос
71000026	∨	Пастбище суходольное, чистое

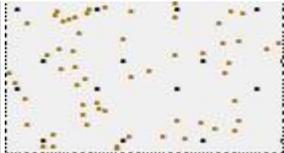
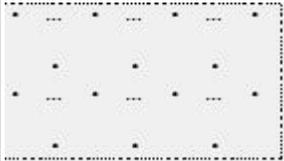
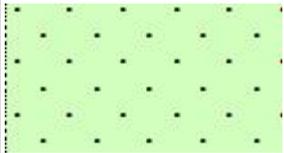
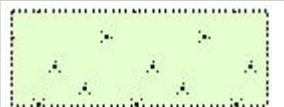
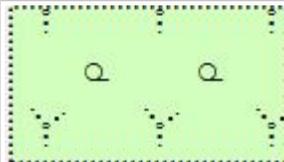
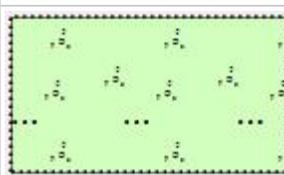
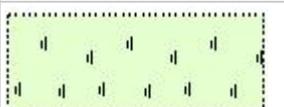
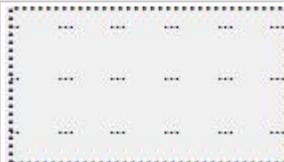
7.2 BS_VG_lin - Растительные объекты и грунты линейные

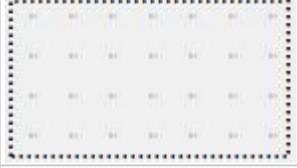
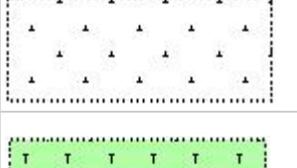
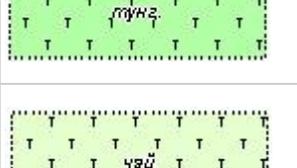
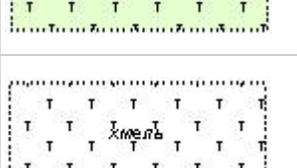
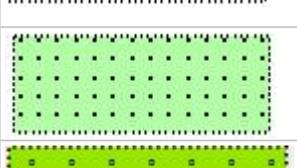
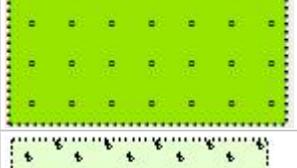
Код	Условный знак	Описание условного знака
72000000		Не определено
72000001		Узкие полосы леса и защитные лесонасаждения
72000002		Полосы кустарников, живые изгороди
72000003		Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой 4м и более)
72000004		Лесополосы древесные (шириной 2-10 мм на плане, высотой 4м и более)
72000005		Лесополосы древесные (шириной менее 2 мм на плане, высотой до 4м)
72000006		Редкие полосы кустарника вдоль линейных объектов
72000007		Лесные просеки (тип 1)
72000008		Лесные просеки (тип 2)

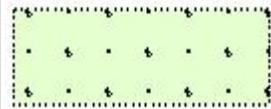
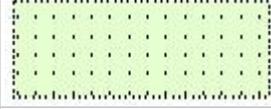
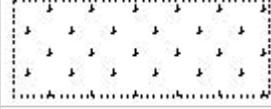
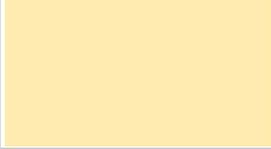
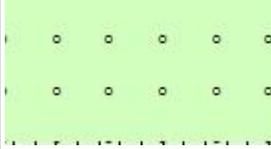
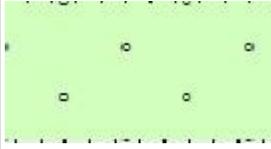
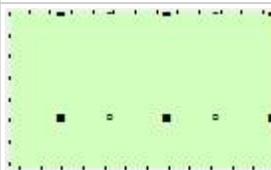
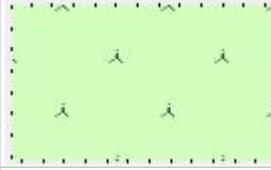
7.3 BS_VG_pol - Растительные объекты и грунты полигональные

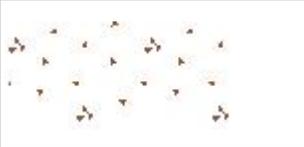
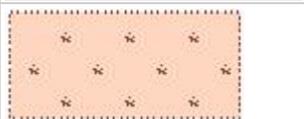
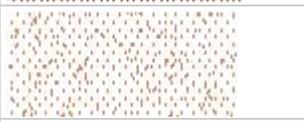
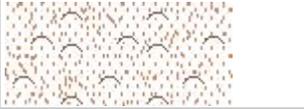
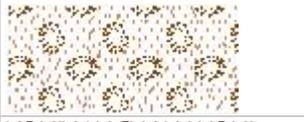
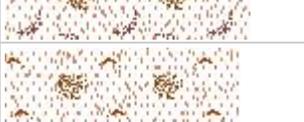
Код	Условный знак	Описание условного знака
73000000		Не определено
73000001		Леса
73000002		Леса среди травяной степной растительности

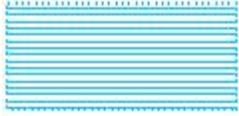
73000003		Леса среди травяной луговой растительности
73000004		Леса на заболоченном лугу
73000005		Леса заболоченные
73000006		Леса сажные
73000007		Леса сажные на каменистой россыпи и щебеночной поверхности
73000008		Леса низкорослые карликовые
73000009		Леса редкие
73000010		Леса редкие низкорослые
73000011		Буреломы
73000012		Горелые и сухостойные леса
73000013		Вырубленный лес
73000014		Поросль леса, лесные питомники и молодые посадки леса
73000015		Поросль леса редкая

73000016		Поросль леса редкая с полукустарниками по галечниковой поверхности
73000017		Поросль леса редкая с травяной степной растительностью
73000018		Молодые посадки леса
73000019		Заросли стланика
73000020		Заросли кустарников
73000021		Заросли кустарников с редким лесом
73000022		Заросли кустарников колючих
73000023		Группы кустарников среди травяной степной растительности
73000024		Бамбук
73000025		Заросли саксаула
73000026		Растительность травяная степная
73000027		Травяная, луговая растительность

73000028		Растительность травяная, луговая, заболоченная
73000029		Растительность травяная, луговая, заболоченная, с камышом
73000030		Растительность травяная, луговая, с камышом
73000031		Отдельные группы кустарников среди травяной, луговой растительности
73000032		Высокотравная растительность
73000033		Моховая и лишайниковая растительность
73000034		Плантации древесных технических культур
73000035		Плантации кустарниковых технических культур
73000036		Плантации травянистых технических культур
73000037		Фруктовые и цитрусовые сады
73000038		Сады декоративные (ботанические)
73000039		Виноградники

73000040		Фруктовые и цитрусовые сады с виноградниками
73000041		Ягодные сады (малина, смородина и др.)
73000042		Рисовые поля
73000043		Пашня
73000044		Залежь
73000045		Сенокос
73000046		Пастбища
73000047		Камышовые и тростниковые заросли
73000048		Лесополосы древесные (шириной от 2 до 10 мм на плане, высотой до 4м)
73000049		Лесополосы древесные (шириной более 10 мм на плане, высотой до 4м)
73000050		Лесополосы кустарниковые (шириной от 2 до 10 мм на плане)
73000051		Лесополосы кустарниковые (шириной более 10 мм на плане)
73000052		Каменистые поверхности

73000053		Каменные россыпи и щебеночные поверхности
73000054		Полигональные поверхности
73000055		Бугристые поверхности
73000056		Кочковатые поверхности
73000057		Галечниковые и гравийные поверхности
73000058		Поверхности с валунами
73000059		Такыры
73000060		Пески ровные
73000061		Пески барханные
73000062		Пески грядовые
73000063		Пески бугристые
73000064		Пески лунковые и ячеистые
73000065		Пески ячеисто-грядовые
73000066		Пески ячеисто-бугристые
73000067		Пески бугристо-грядовые
73000068		Пески бугристо-барханные
73000069		Глинистые поверхности

73000070		Б о л о т а непроходимые и труднопроходимые
73000071		Болота проходимые
73000072		Солончаки непроходимые
73000073		Солончаки проходимые
73000074		Земли прочие

8. BS_PR - ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

8.1 BS_PR_IND - Промышленность

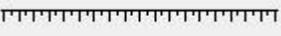
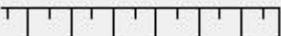
8.1.1 BS_PR_IND_pnt - Промышленные объекты точечные

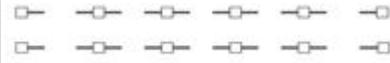
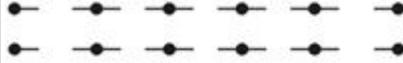
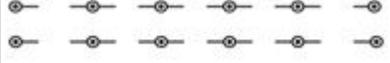
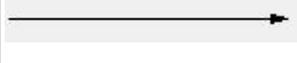
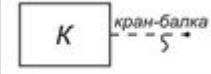
Код	Условный знак	Описание условного знака
81100000		Не определено
81100036		Места открытых разработок (выработка карьера односторонняя)
81100037		Места открытых разработок (выработка карьера двухсторонняя)
81100038	коп. М шах. уг. 56 	Устья основных шахтных стволов прямоугольного сечения
81100039	коп. ЖБ шах. уг. 51 	Устья основных шахтных стволов круглого сечения
81100040	коп. М шах. уг. 	У с т ь я вспомогательных шахтных стволов и эксплуатационных ш у р ф о в прямоугольного сечения

81100041	коп.М  шах. уг	Устья вспомогательных шахтных стволов и эксплуатационных шурфов круглого сечения
81100042	 шах.	Устья недействующих шахтных стволов и эксплуатационных шурфов
81100043	 шах.	Устья недействующих шахтных стволов и эксплуатационных шурфов
81100044	 шт.	Устья действующих штолен
81100045	 шт.	Устья недействующих штолен
81100046	4,6  шурф	Обрушившиеся устья шахтных стволов, шурфов, штолен
81100047	 350,2	Устья разведочных геологических шурфов
81100048		Терриконы, отвалы пород (тип 1)
81100049		Терриконы, отвалы пород (тип 2)
81100050		Скважины нефтяные, газовые и пр. с вышками
81100051	 нефт. $\frac{25}{152,32}$	Скважины буровые эксплуатационные (нефтяные, газовые и др.) глубокого бурения
81100052	 развед. $\frac{17}{214,3}$	Скважины буровые эксплуатационные (нефтяные, газовые и др.) глубиной менее 500 м
81100053		Нефтяные ямы
81100054	 нефт.	Колодцы нефтяные
81100055		Факелы газовые

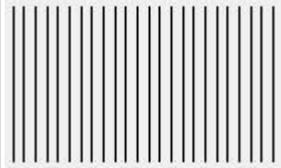
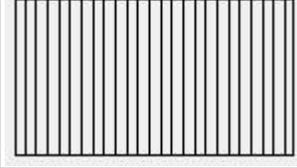
81100056		Мельницы водяные
81100057		Мельницы ветряные каменные
81100058		Мельницы ветряные деревянные
81100059		Лесопильни водяные
81100060	 дрес.уз.	Печи для обжига
81100061		Баки, цистерны для кислот, химических удобрений и др.
81100062		Трубы заводские, фабричные и др. (тип 1)
81100063		Трубы заводские, фабричные и др. (тип 2)
81100064	 пож.	Вышки легкого типа (наблюдательные, прожекторные, спортивные и т.д.)
81100065		Бункеры саморазгружающие ся
81100066		Метеорологические станции

8.1.2 BS_PR_IND_lin - Промышленные объекты линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
81200000		Не определено
81200001		Открытые разработки, карьеры
81200002		Бровка карьера, тип 1(линия рисуется слева направо)
81200003		Бровка карьера, тип 2
81200004		Подшва карьера
81200005		Верхний ярус террикона, отвала, тип 1
81200006		Верхний ярус террикона, отвала, тип 2

81200007		Техническая черная линия
81200008		Рельсы и краны козловые и башенные
81200009		Рельсы мостовых эстакад, тип 1
81200010		Рельсы мостовых эстакад, тип 2
81200011		Рельсы мостовых эстакад, тип 3
81200012		Направление движения для автомобильных эстакад
81200013		Кран-балка

8.1.3 BS_PR_IND_pol - Промышленные объекты полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
81300000		Не определено
81300001		Соляные разработки
81300002		Торфоразработки (+ точ. тема)
81300003		Обрушившиеся устья шахтных стволов, шурфов, штолен
81300004		Выход нефти
81300005		Нефтяные бассейны и ямы
81300006		Заводы, фабрики и мельницы с трубами
81300007		Заводы, фабрики и мельницы без труб
81300008		Терриконы, отвалы пород (тип 1)

81300009		Терриконы, отвалы пород (тип 2)
81300010		Карьеры
81300011		Изрытые места
81300012		Баки цистерны для кислот, химических удобрений и др.
81300013		Рельсы подъемных кранов

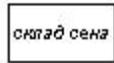
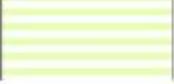
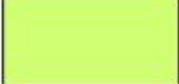
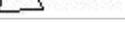
8.2 BS_PR_AGR - Агропроизводство

8.2.1 BS_PR_AGR_pnt - Объекты агропроизводства точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
82100000		Не определено
82100004		Пасеки

8.2.2 BS_PR_AGR_pol - Объекты агропроизводства полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
82200000		Не определено
82200001		Загоны для скота
82200002		Сельскохозяйственные предприятия
82200003		Парники
82200004		Теплицы, оранжереи
82200005		Хранилища для силоса и сенажа
82200006		Кошары
82200007		Прочие с/х объекты (теплицы, оранжереи,

		открытые склады сена и т.п.)
82200008		Неудоби
82200009		Зона формирования кластеров зерновой и мясо-молочной специализации
82200010		З о н а пастбищно-отгонного животноводства и формирования мясных кластеров
82200011		З о н а плодово-овощной специализации и формирования плодово-овощных кластеров
82200012		Зона хлопковой и рисовой специализации и формирования рисо-хлопковых кластеров
82200013		Зоны летних отгонных пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания
82200014		Зоны зимних пастбищ с вахтовыми центрами обслуживания
82200015		Скотомогильники

9. BS_SC - СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС

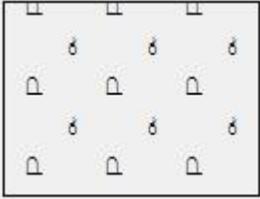
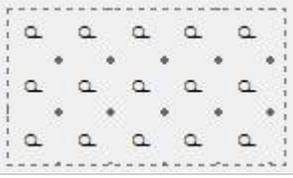
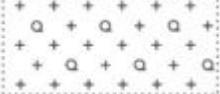
9.1 BS_SC_SC – Социально-культурные объекты

9.1.1 BS_SC_SC_pnt - Социально-культурные объекты точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
91100000		Не определено
91100023		Вершина пагоды, храма буддийского

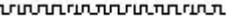
91100024		Памятники и монументы, туры, братские могилы и отдельные могилы, имеющие значение ориентиров
91100025		Могилы отдельные
91100026		Знаки с религиозными изображениями, имеющие значение ориентира
91100031		Брандмауэры
91100032		Памятники, монументы, скульптурные фигуры
91100033		Памятники "Вечный огонь"

9.1.2 BS_SC_SC_pol - Социально-культурные объекты полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
91200000		Не определено
91200001		Социально-культурные объекты (пионерские лагеря, дома отдыха и т.п.)
91200002		Мазары, субурганы и др.
91200003		Кладбища
91200004		Кладбища с редколесьем
91200005		Кладбища с отдельными деревьями
91200006		Пустыри

91200007		Парки
----------	---	-------

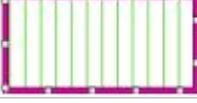
9.1.3 BS_SC_SC_lin - Социально-культурные объекты линейные

Код	Условный знак	Описание условного знака
91300000		Не определено
91300001		Древние исторические стены
91300002		Границы государственных заповедников
91300003		Межа
91300004		Ограды каменные и железобетонные высотой 1 м и более
91300005		Ограды каменные и железобетонные высотой менее 1 м
91300006		Ограды металлические высотой 1 м и более
91300007		Ограды металлические высотой менее 1 м
91300008		Заборы деревянные с капитальными опорами
91300009		Заборы деревянные, изгороди
91300010		Ограждения из колючей проволоки
91300011		Подпорные стенки каменные, железобетонные тип 1
91300012		Подпорные стенки каменные, железобетонные тип 2

9.2 BS_SC_OOPT – Особо-охраняемые природные территории (ООПТ)

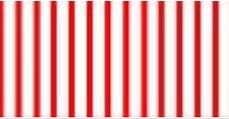
9.2.1 BS_SC_OOPT_pol - Особо-охраняемые природные территории полигональные

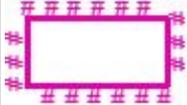
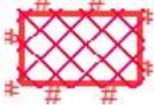
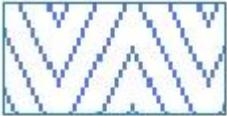
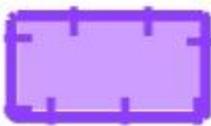
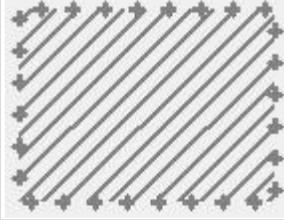
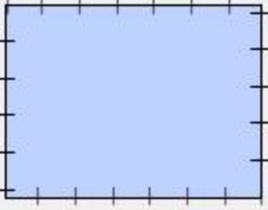
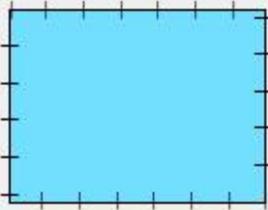
--	--	--

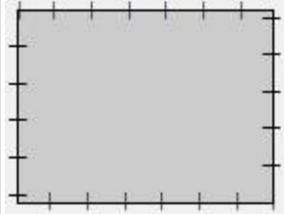
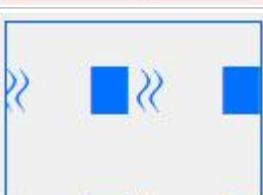
Код	Условный знак	Описание условного знака
92200000		Не определено
92200001		Заповедники
92200002		Заказники
92200003		Национальные парки
92200004		Резерваты
92200005		Заповедные зоны
92200006		Экокоридоры
92200007		Экокластеры
92200008		Ключевые орнитологические территории
92200009		Ареал популяции сайгака

9.3 BS_SC_ECO – Экологические объекты

9.3.1 BS_SC_ECO_pol - Экологические объекты полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
93100000		Не определено
93100001		З о н а экологического бедствия
93100002		Зона радиационной опасности
93100003		Военно-космический полигон

93100004		Район падения фрагментов ракет
93100005		Территория бывшего ядерного полигона
93100006		Районы воздействия военно-испытательн ых полигонов
93100007		Зона возможного химического заражения
93100008		Военный городок
93100009		Хвостохранилище
93100010		Шлакоохранилище
93100011		Мониторинг атмосферного воздуха
93100012		Мониторинг водных ресурсов

93100013		Мониторинг радиационный мониторинг
93100014		Места проведения ядерных взрывов
93100015		Объекты производства радиоактивных элементов
93100016		Объект радиационной опасности
93100017		Объект возможного химического заражения
93100018		Химический могильник
93100019		Опасные гидротехнические сооружения

10. BS_GUVD - Объекты дорожного движения

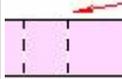
10.1 BS_GUVD_pnt - Объекты дорожного движения точечные

Код	Условный знак	Описание условного знака
10100000		Не определено

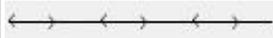
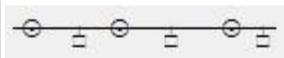
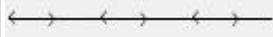
10100001		Посты и будки регулировщиков движения
10100002		Километровые знаки
10100003		Светофоры мачтовые
10100004		Указатели дорог, названий населенных пунктов и рек
10100005		Дорожные знаки прочие
10100006		Указатели остановок общественного транспорта
10100007		Скоростомеры
10100008		Светофоры мачтовые
10100009		Светофоры карликовые
10100010		Семафоры
10100011		Прожекторные вышки
10100012		Предупредительные знаки (диски предупредительные, уклоноуказатели, щиты маневровые и оповестительные, указатели маршрутные и другие знаки вдоль ж/д путей)
10100013		Видеокамера наблюдения
10100014		Расположение отделения полиции
10100015		Дорожные знаки
10100016		Антенна радиуправления сигналами светофора
10100017		Контроллер светофорной сигнализации

10100018		Колодцы
10100019		Опоры
10100020		Угол поворота

10.2 BS_GUVD_pol - Объекты дорожного движения полигональные

Код	Условный знак	Описание условного знака
10200000		Не определено
10200001		Посты и будки регулировщиков движения
10200002		Территория административного участка
10200003		Кабельный канал
10200004		Подземные переходы

10.3 BS_GUVD_lin - Объекты дорожного движения линейные

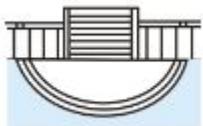
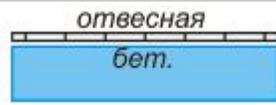
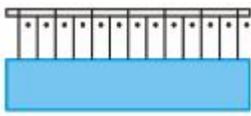
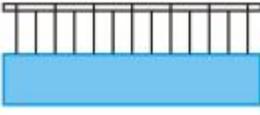
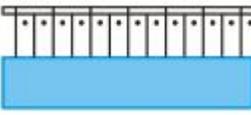
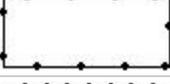
10300001		Кабель питания
10300002		Линейные перекрестные датчики
10300003		Крепление дорожных знаков и светофоров, соединение опор (консоль)
10300004		Кабель светофорной сигнализации

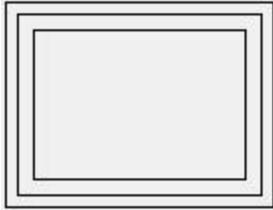
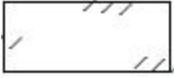
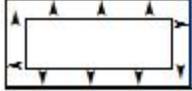
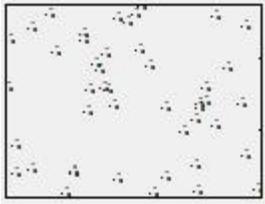
11. BS_BLAG - Объекты благоустройства

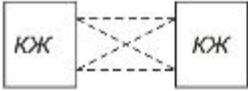
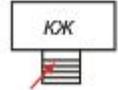
11.1 BS_BLAG_pnt - Объекты благоустройства точечные

11100001		Мусорные контейнеры
11100002		Опоры арочных конструкций
11100003		Рекламно-информационный объект (стенд)

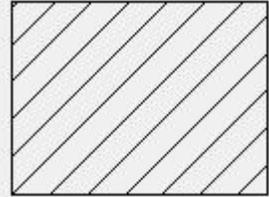
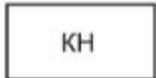
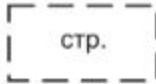
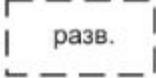
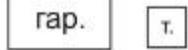
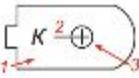
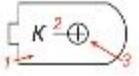
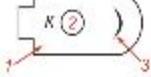
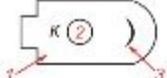
11100004		Фонтаны
11100005		Трубы дымоходные
11100006		Люки подвальные

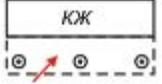
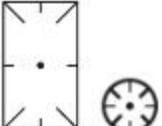
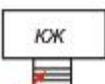
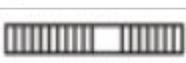
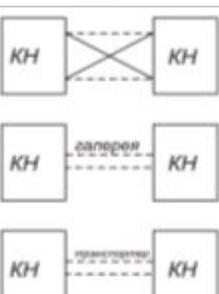
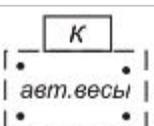
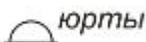
11.2 BS_BLAG_line - Объекты благоустройства линейные		
11200001		Бордюры
11200002		Крепление арочных конструкций
11200003		Рекламно-информационный объект (билборд)
11200004		Ступени лестницы (спуски) на набережных
11200005	 отвесная бет.	Набережные каменные, бетонные, железобетонные отвесные
11200006		Набережные каменные, бетонные, железобетонные наклонные
11200007	 отвесная дер.	Набережные деревянные отвесные
11200008		Набережные деревянные наклонные
11200009		Набережные каменные, бетонные, железобетонные наклонные
11.3 BS_BLAG_poligon - Объекты благоустройства полигональные		
11300001		Дамба
11300002		Площадка для сушки белья
11300003		Мусорные контейнерные площадки
11300004		Мусорные участки

11300005		Фонтаны
11300006		Паркинг
11300007		Спортивная площадка
11300008		Эстакадные сооружения
11300009		Тротуары, брусчатка, пешеходные дорожки
11300010		Детские игровые площадки
11300011		Городское озеленение
11300012		Газоны
11300013		Клумбы
11300014		Посадки кустарника
12. BS_SITI - Объекты населенных пунктов		
12.1 BS_SITI_pnt - Объекты населенных пунктов точечные		
12100001		Данные техпаспортов
12.2 BS_SITI_line - Объекты населенных пунктов линейные		
12200000		Не определено
12200001		Объекты населенных пунктов линейные

12200002		Перекрытия навесов между зданиями
12200003		Ступени крыльца и лестниц

12.3 BS_SITI_poligon - Объекты населенных пунктов полигональные

12300000		Не определено
12300001		Жилые массивы
12300002		Общественные центры
12300003		Здания и сооружения жилые
12300004		Здания и сооружения нежилые
12300005		Строения смешанные (СМЖ, СМН)
12300006		Временные строения
12300007		Строящиеся здания
12300008		Разрушенные строения
12300009		Снесенные здания и сооружения
12300010		Гаражи индивидуальные, туалеты и другие малые строения
12300011		Церкви, костелы, кирхи (1)
12300012		Купол-башня (2)
12300013		Мечети (1)
12300014		Башни-минареты (2)

12300015		Буддийские храмы, пагоды
12300016		Навесы и перекрытия между зданиями
12300017		Навесы
12300018		Здания с колоннами вместо части или всего первого этажа
12300019		Павильоны, беседки
12300020		Крыльца
12300021		Лестницы
12300022		Наземные части подземных зданий
12300023		Переходы и галереи для транспортеров надземные
12300024		Навесы для автомобильных весов
12300025		Террасы
12300026		Строения переносные – стоянки юрт (чумов)

Приложение 7
к Нормативному документу по
ведению государственного
градостроительного кадастра
Республики Казахстан

Классификатор функциональных назначений зданий и сооружений

Таблица 7.1 Функциональное назначение зданий и сооружений

Код	Функциональное назначение
1	ЖИЛЬЕ ЗДАНИЯ
11	Постоянного проживания
1101	Многоквартирный жилой комплекс
1102	Многоквартирное многоэтажное
1103	Коридорного типа многоэтажное
1104	Многоквартирный жилой дом с обслуживанием
1105	Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями
1106	Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и гаражами (паркингом)
1107	Высотное здание
1108	Здания повышенной этажности
1109	Малоэтажные малоквартирные (4-8 квартир)
1110	Коридорного типа малоэтажное
1111	Одноквартирные блокированные, с усадебным участком (таунхаус)
1112	Одноквартирные коттеджные с усадебным участком
1113	Индивидуальный жилой дом
1114	Индивидуальный жилой дом с пристроенными помещениями малого предпринимательства
1115	Жилое здание барачного типа
1116	Квартира
1117	Комната
12	Временного проживания
1201	Времянка, летний домик
1202	Гостиница, отель
1203	Общежитие
1204	Интернат, пансионат,
1205	Кемпинг
1206	Мотель
2	ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ
21	Здания учреждения народного образования
211	Учреждения дошкольного образования
2110	Детские ясли
2111	Детский ясли-сад
2112	Детские сады

2113	Центр дошкольного развития
212	Общеобразовательные учреждения
2120	Школа
2121	Школы-интернаты
2122	Школы-лицей
2123	Лицей
2124	Гимназия
213	Средне специальные учебные заведения
2130	Колледжи
2131	Профессионально-техническое училище
214	Высшие учебные заведения
2140	Институт
2141	Университет
215	Учебное здание краткосрочного лицензированного учебно-подготовительного заведения (автошколы, школы курсов, комбинаты)
216	Учебное здание курсов переподготовки и повышения квалификации специалистов
217	Здание внешкольного заведения (дома школьников, станций юных техников, станций юных натуралистов, дворцы детей и юношества)
218	Специализированные школы (детско-юношеская музыкальная, художественная, спортивная, хореографическая и пр.)
219	Прочие здания и сооружения на территории объектов образования
22	Здания организации здравоохранения, социального обеспечения и оздоровительного назначения
2201	Организации и (или) их структурные подразделения оказывающие стационарную помощь
220101	Районная больница;
220102	Номерная районная больница;
220103	Многопрофильная межрайонная больница;
220104	Городская больница;
220105	Многопрофильная городская больница;
220106	Многопрофильная городская детская больница;
220107	Многопрофильная областная больница;

220108	Многопрофильная областная детская больница;
220109	Противотуберкулезный диспансер;
220110	Перинатальный центр
220111	Онкологический центр
220112	Кожно-венерологический центр
220113	Инфекционный центр
220114	Травматологический центр
220115	Инсультный центр
220116	Ревматологический центр
220117	Офтальмологический центр
220118	Кардиологический центр
220119	Кардиохирургический центр
220120	Станция скорой медицинской помощи
220121	Центр психического здоровья.
2202	Организации и (или) их структурные подразделения , оказывающие амбулаторно-поликлиническую помощь
220201	Медицинский пункт;
220202	Фельдшерско-акушерский пункт;
220203	Врачебная амбулатория;
220204	Центр первичной медико-санитарной помощи;
220205	Номерная районная поликлиника;
220206	Районная поликлиника;
220207	Городская поликлиника;
220208	Консультативно-диагностический центр;
220209	Стоматологическая поликлиника;
220210	Первичный центр психического здоровья.
2203	Организации скорой медицинской помощи и санитарной авиации
220301	Станция скорой медицинской помощи;
220302	Подстанция скорой медицинской помощи;
220303	Центр санитарной авиации.
2204	Организации восстановительного лечения и медицинской реабилитации
220401	Санаторий;
220402	Специализированный санаторий;
220403	Профилакторий;
220404	Реабилитационный центр.
2205	Организации, оказывающие паллиативную помощь и сестринский уход
220501	Больница сестринского ухода;
220502	Хоспис.

2206	Организации, осуществляющие деятельность в сфере службы крови
220601	Центр крови;
220602	Центр трансфузиологии.
2207	Организации, осуществляющие деятельность в сфере патологической анатомии
220701	Патологоанатомическое бюро;
220702	Централизованное патологоанатомическое отделение;
220703	Патологоанатомическое отделение.
2208	Организации здравоохранения, осуществляющие фармацевтическую деятельность
220801	Аптека;
220802	Аптечный пункт в организациях здравоохранения, оказывающих первичную медико-санитарную и (или) консультативно-диагностическую помощь;
220803	Передвижной аптечный пункт для отдаленных сельских местностей;
220804	Аптечный склад, склад временного хранения лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники;
220805	Магазин оптики;
220806	Магазин медицинской техники и изделий медицинского назначения;
220807	Склад медицинской техники и изделий медицинского назначения;
220808	Аптечный пункт в организациях здравоохранения, оказывающих первичную медико-санитарную и (или) консультативно-диагностическую помощь.
2209	Организации здравоохранения осуществляющие деятельность в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения
220901	Национальный центр экспертизы;
220902	Противочумная станция.
2210	Научные организации в области здравоохранения
221001	Национальный центр;
221002	Научный центр;
221003	Национальный научный центр;
221004	Научно-исследовательский институт.
2211	Организации образования в области здравоохранения
221101	Медицинский университет;
221102	Медицинская академия;
221103	Медицинский колледж;
221104	Высший медицинский колледж.

2212	Организации здравоохранения, осуществляющие деятельность в сфере формирования здорового образа жизни
221201	Центр формирования здорового образа жизни;
221202	Центр семейного здоровья.
2213	Организации здравоохранения, осуществляющие деятельность в сфере профилактики ВИЧ/СПИД
221301	Центр по профилактике и борьбе со СПИД.
2214	Иные медицинские организации
221401	Холдинг;
221402	Клиника;
221403	Центр планирования семьи и репродуктивного здоровья;
221404	Женская консультация;
221405	Центр здорового питания;
221406	База специального медицинского снабжения;
221407	Дом ребенка;
221408	Институт травматологии и ортопедии;
221409	Научно-практический центр психического здоровья;
221410	Центр дерматологии и инфекционных заболеваний;
221411	Госпиталь для инвалидов Отечественной войны;
221412	Центр гигиены труда и профессиональных заболеваний;
221413	Центр фтизиопульмонологии;
221414	Центр реабилитации;
221415	Центр по координации трансплантации и высокотехнологичных медицинских услуг;
221416	Центр карантинных и зоонозных инфекций;
221417	Научный медицинский центр;
221418	Центр урологии;
221419	Центр хирургии;
221420	Центр нейрохирургии;
221421	Лепрозорий;
221422	Психиатрическая больница специализированного типа с интенсивным наблюдением.
23	Здания учреждения физкультурно-спортивного назначения
2301	Стадион, дворец спорта, крытая арена
2312	Спортивный зал, танцевальный зал, манеж
2303	Крытый водный стадион, плавательный бассейн
2304	Спортивный комплекс
2305	Открытый плавательный бассейн
2306	Теннисные корты

2307	Велотреки
2308	Ипподром
2309	Автодром
2310	Боулинг
2311	Стрелковый тир
2312	Спортивная площадка
232	Многофункциональное спортивное сооружение
233	Открытые спортивно-культурные сооружения
234	Вспомогательное здание (сооружение, павильон) спортивного комплекса
24	Организации предоставляющие специальные социальные услуги в области социальной защиты населения
241	В условиях стационара
24101	Медико – социальные учреждения (организации);
24102	Центр социального обслуживания
24103	Центр оказания специальных социальных услуг
24104	Дом малой вместимости проектной мощностью от 10 до 50 мест
242	В условиях полустационара
24201	Отделение (центр) дневного пребывания
24202	Реабилитационный центр для инвалидов и (или) детей-инвалидов
24203	Территориальный центр для инвалидов и престарелых
243	В условиях на дому
24301	Отделения социальной помощи на дому
24302	Служба поддержки семьи
244	Организации временного пребывания
24401	Центр социальной адаптации
24402	Дом ночного пребывания
24403	Кризисный центр для жертв бытового насилия
24404	Центр социальной помощи жертвам бытового насилия
24405	Приют для жертв бытового насилия
24406	Центр реабилитации жертв торговли людьми

24407	Центр социальной помощи жертвам торговли людьми
24408	Приют для жертв торговли людьми
25	Здания и сооружения учреждений культуры и искусства
2501	Цирк
2502	Театр
2503	Выставочный зал
2504	Концертный зал
2505	Филармония
2506	Кинотеатры
2507	Библиотеки
251	Многофункциональное здание, культурно-развлекательные центр
2510	Дом культуры
2511	Клуб
2512	Кинотеатр
2513	Музей
2514	Выставочный зал, галерея
252	Вспомогательное здание (сооружение, павильон) учреждений культуры и искусства
2420	Памятники, монументы, стелы, обелиски
2421	Памятники "Вечный огонь"
253	Вспомогательное здание (сооружение, павильон) культуры и искусства
26	Здания предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания
261	Предприятия торговли
2610	Рыночные комплексы
2611	Торговые павильоны
2612	Торговый центр, торговый дом, универсальный магазин, продовольственные магазины
2613	Супер маркет
2614	Мини маркет
2615	Магазин
2616	Торговые палатки и киоски
2617	Специализированный магазин (мебельный, строительных материалов, по продаже автомобилей и запчастей и др.)

262	Предприятия питания
2620	Ресторан
2621	Кафе
2622	Предприятия общественного питания (столовая, кулинария, пиццерия и пр.)
2623	Бар, закусочная
263	Предприятия бытового обслуживания
2630	Комбинат бытового обслуживания
2631	Производственное здание по пошиву и ремонту верхней одежды, головных уборов и обуви
2632	Производственное здание по ремонту и прокату бытовой техники и мебели
2633	Производственное здание по оказанию бытовых услуг (парикмахерская, фотосалон, интернет клубы, прачечной, химчистки и др.)
2634	Банный комплекс, баня, сауна
264	Вспомогательное здание (сооружение, павильон) торговли, общественного питания и бытового обслуживания
27	Здания и сооружения организаций и учреждений управления, научных, проектных, банковских, страховых, деловых, общественных и связи
271	Административные здания
2710	Акиматы
2711	Маслихаты
2712	Здания и сооружения министерств
2713	Здания и сооружения посольств
2714	Здания и сооружения воинских частей, внутренних войск
2715	Здания и сооружения противопожарной службы и служб ЧС
2716	Здания и сооружения налоговой службы
2717	Здания и сооружения таможенной службы
2718	Здания и сооружения других государственных учреждений
2719	Дворец согласия (ЗАГС)
2720	Здание (помещение) общественной организации
274	Учреждения связи
2740	Здания и сооружения предприятия связи
2741	Отделение связи

2742	Здание телецентра, спутниковой связи
2743	Здание почтамта, телеграфа
2744	Здание (помещение) АТС
2750	Радиостанции
275	Здания и сооружения средств массовой информации
2751	Печатной редакции
2752	Телевидение
276	Банковские и страховые здания
2760	Биржи
2761	Страховые учреждения
2762	Здание (операционные помещения) банка
2763	Здания (помещения) микрокредитных организаций, ломбардов
277	Деловые и бизнес здания и сооружения
2771	Объекты бизнеса (бизнес-центр)
2772	Здание (помещение) делового учреждения (офис, контора)
28	Религиозные сооружения
2800	Мечеть
2801	Здание медресе
2802	Церковь, храм
2803	Буддийские храмы
2804	Религиозное здание (молитвенный дом, синагога и др.)
29	Вспомогательное здание (сооружение, павильон) организаций и учреждений управления, научных, проектных, банковских, страховых, деловых, общественных и связи
3	ПРОМЫШЛЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ СКЛАДСКИЕ И КОММУНАЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
31	Промышленно-производственные здания и сооружения
3100	Промышленно-производственные здания и сооружения
3101	Проходная
32	Складские сооружения
3200	Складское сооружение
3201	Овощехранилище

3202	Бункер
3203	Нефтехранилище, нефтебаза, резервуар
3204	Зерносклад, зернохранилище
3205	Склады временного хранения
3206	Холодильные склады
3207	Терминалы
33	Коммунальные сооружения
3300	Административно-бытовое здание коммунального предприятия
3301	Производственное здание (сооружение) коммунального предприятия
3302	Крематорий
3303	Места захоронения, кладбище
3304	Объекты хранения и переработки отходов
3305	Свалки
34	Вспомогательное здание (сооружение, павильон) промышленно-производственных, складских и коммунальных учреждений
4	ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ТРАНСПОРТА
41	Здания и сооружения железнодорожного транспорта
4100	Железнодорожный вокзал
4101	Пассажирское здание железнодорожной станции
4102	Железнодорожное депо
4103	Тяговая подстанция
4104	Ремонтно-производственная мастерская
4105	Административно-бытовое сооружение
4106	Производственно-вспомогательное здание (сооружение)
4107	Контрольно-пропускной пункт, проходная
4108	Железнодорожный тупик
4109	Локомотивный завод
42	Здания и сооружения автомобильного и электрического городского транспорта
4200	Автовокзал
4201	Автостанция
4202	Гараж манежного типа
4203	Гараж боксового типа
4204	Автостоянка (крытая, открытая)
4205	Трамвайное депо

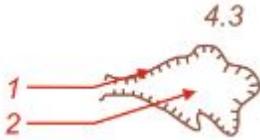
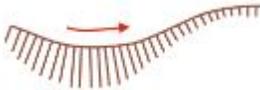
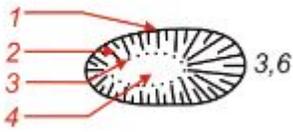
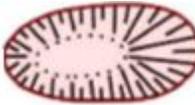
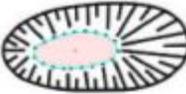
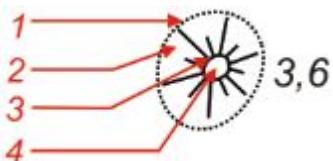
4206	Троллейбусное депо
4207	Станция метрополитена
4208	Депо метрополитена
4209	Ремонтно-производственная мастерская
4210	Административно-бытовое сооружение
4211	Складское помещение
4212	Диспетчерский пункт
4213	Производственно-вспомогательное здание (сооружение)
4214	Контрольно-пропускной пункт, проходная
4215	Тяговая подстанция
4216	Автозаправочная станция
4217	Многоуровневые транспортные развязки
4218	Автомойки
4219	Подземный гараж (паркинг)
4220	Мосты
4221	Мосты пешеходные
4222	Подземные переходы
4223	Подземные мостики
4224	Туннели
4225	Автопарки
4226	Конторы обслуживания пассажиров, транспортные агентства
4227	Улично-дорожная сеть
4228	Автокомплекс
4229	Станции технического обслуживания автомобилей (СТО)
4230	Автоцентры
43	Здания и сооружения речного транспорта
4300	Речной вокзал
4301	Речная пристань
4302	Мастерская по ремонту судов
4303	Административно-бытовое сооружение
4304	Перегрузочный причал
4305	Контрольно-пропускной пункт, проходная
4306	Причалы индивидуальных водно-моторных средств
4307	Сооружения по обслуживанию речных судов
44	Здания и сооружения морского транспорта
4400	Морской вокзал
4401	Морская пристань
4402	Мастерская по ремонту судов

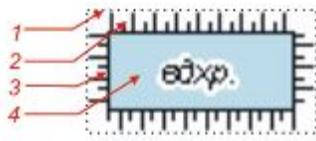
4403	Административно-бытовое сооружение
4404	Перегрузочный причал
4405	Терминал
4406	Контрольно-пропускной пункт, проходная
4407	Сооружения по обслуживанию морских судов
45	Здания и сооружения воздушного транспорта
4500	Аэровокзал
4501	Пассажирское здание
4502	Диспетчерский пункт
4503	Мастерская по ремонту оборудования и авиатранспортных средств
4504	Ангар
4505	Вспомогательное здание по обслуживанию авиатранспортных средств
4506	Багажно-грузовое сооружение
46	Вспомогательное здание (сооружение, павильон) транспортных учреждений
5	СООРУЖЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ
51	Сооружения системы теплоснабжения
5100	ТЭЦ
5101	Котельная
5102	Тепловой пункт
5103	Тепловая камера
5104	Бойлерная
5105	Градирня
52	Сооружения системы водоснабжения и канализации
5200	Водозабор поверхностный
5201	Водозабор подземный
5202	Водоочистные сооружения
5203	Водонапорная башня, водокачка
5204	Насосная станция водоснабжения
5205	Насосная станция канализации
5206	Станция механической очистки сточных вод
5207	Станция биологической очистки сточных вод
5208	Отстойники
53	Сооружения системы газоснабжения
5300	Газораспределительная станция
5301	Газораспределительный пункт

5302	Газонаполнительная станция
5303	Газгольдеры
54	Сооружения системы электроснабжения
5400	ГРЭС
5401	Трансформаторная подстанция (ТП)
5402	Будки трансформаторные
55	Вспомогательное здание (сооружение) инженерных сетей
6	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ НЕЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
61	Здания и сооружения частного сектора
6100	Гараж
6101	Баня
611	Вспомогательное здание (сооружение) частного сектора - хозяйственно-бытовые постройки (сарай, уборная, веранды, террасы, парники, теплицы и пр.)
62	Вспомогательные здания и сооружения на территории многоэтажной застройки
6200	КПП, проходная
6201	Беседки
621	Вспомогательные постройки (переход между зданиями, навесы, галереи, лестницы, крыльца, К, КН, СМН, Н)
63	Здания и сооружения дачных участков
630	Дачный домик
631	Дачные хозяйственно-бытовые постройки (сарай, уборная, баня, веранды, террасы, парники, теплицы)
64	Прочее
640	Здание неустановленной принадлежности
641	Стройка
642	Развалины
6430	Внутреннее помещение
6431	Пристроенное помещение
6432	Встроено-пристроенное помещение

Правила рисования объектов на векторной карте

Таблица 3.1 - Правила рисования объектов на векторной карте М 1:2000

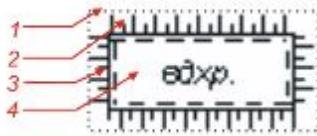
Условные обозначения	Правила рисования
Овраги	
	<p>1) бровка оврагов рисуется в линейной теме, рисовать линию надо соблюдая направление, в данном случае линия нарисована по часовой стрелке - 22230100</p> <p>2) овраг рисуется в полигональной теме - 22230100</p>
Обрывы земляные, обрывы скалистые	
	<p>Чтобы штрихи обрыва, берега были направлены вниз, необходимо линию рисовать слева направо</p>
Ямы (тип 2)	
	<p>1) граница ям рисуется в линейной теме по направлению, в данном случае линия нарисована по часовой стрелке - 22311010</p> <p>2) яма рисуется в полигональной теме – 22311000</p>  <p>3) основание ямы рисуется в линейной теме - 22310020</p> <p>4) основание ямы рисуется также в полигональной теме - 22310010</p> 
Курганы, бугры (тип 2)	
	<p>1) граница курганов, бугров рисуется в линейной теме – 22712100</p> <p>2) курганы, бугры рисуется в полигональной теме - 22712000, затем вырезать верхний ярус кургана, бугра</p> <p>3) верхний ярус курганов, бугров рисуется в линейной теме, в данном случае линия нарисована по часовой стрелке - 22710010</p> <p>4) верхний ярус курганов, бугров рисуется в полигональной теме - 22710000</p>
Водохранилища действующие (тип 1)	
	<p>1) подошва откосов рисуется в линейной теме - 63540000</p> <p>2) Насыпь полигональная - 63540000</p> <p>3) Бровка насыпи, откоса неукрепленная (тип 1) рисуется в</p>



линейной теме по часовой стрелке – 63410000. Также здесь могут встречаться объекты со следующими кодами 63410010; 63410020; 63410030

4) водохранилище действующее рисуется в полигональной теме - 31131000

Водоохранилища подземные



1) подошва откосов рисуется в линейной теме - 63540000

2) насыпь полигональная - 63540000

3) бровка насыпи, откоса неукрепленная (тип 1) рисуется в линейной теме по часовой стрелке – 63410000. Также здесь могут встречаться объекты со следующими кодами 63410010; 63410020; 63410030

4) водохранилище действующее рисуется в полигональной теме - 31132001

Акведуки



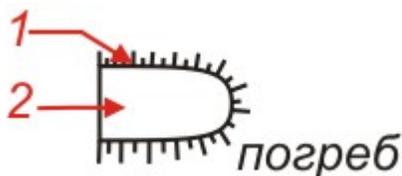
1) границы акведука – 32113010 рисуются в линейной теме, если нарисовать линию слева направо то "усы" будут направлены вверх, если нарисовать линию справа налево то "усы" будут направлены вниз

2) лоток акведука рисуется в полигональной теме - 32113000

Примечание: если лоток металлический, необходимо в линейной теме рисовать дополнительную линию акведука – 32113011(на рисунке линия выделена красным цветом)



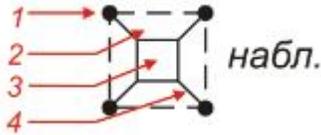
Погреб



1) обваловка погреба – 63410000 рисуется в линейной теме по часовой стрелке. Также могут встречаться обваловки других типов 63410010; 63410020; 63410030

2) погреб – 51263100 рисуется в полигональной теме

Вышки легкого типа



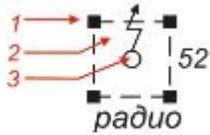
1) столбы рисуются в точечной теме в зависимости от материала их постройки, в данном случае нарисованы металлические столбы - 51912100

2) основание вышки легкого типа рисуется в полигональной теме под прямым углом – 51133110 (из основания не вырезать платформу)

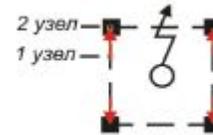
3) Платформа вышки легкого типа рисуется в полигональной теме под прямым углом - 51133100

4) Техническая линия в промышленности - 55555555

Мачты (TV-, радио- и радиорелейные)



1) Опоры рисуются в линейной теме в зависимости от материала их постройки, в данном случае нарисованы металлические опоры – 51912240, линейные опоры обязаны иметь только 2 вершины, рисуются по направлению:



2) Основание мачты рисуется в полигональной теме под прямым углом - 52331100

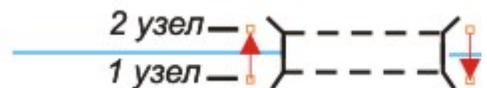
3) Мачта рисуется в точечной теме , точка ставиться на основание - 52331000

Водопропускная труба



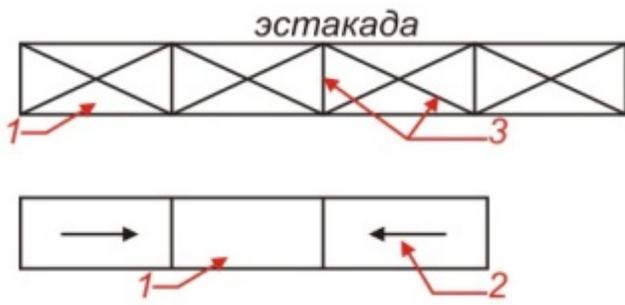
Водопропускная труба рисуется в полигональной теме под прямым углом - 63612000

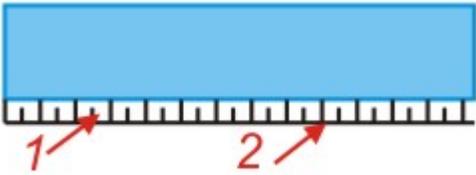
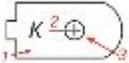
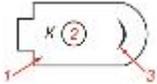
2) Оголовки труб рисуются в линейной теме – 63612001. рисуются по направлению:

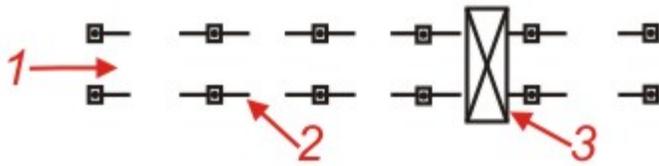


Левая рисуется снизу вверх.
Правая рисуется снизу вверх

Эстакады

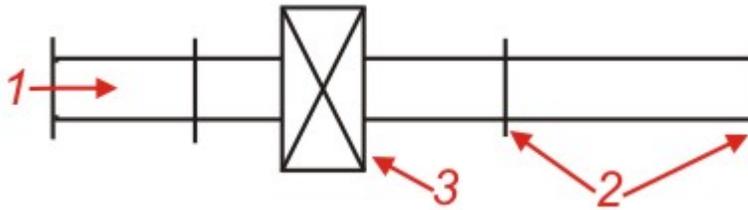


	<p>полигональной теме под прямым углом - 51128310</p> <p>2) Направление движения для автомобильных эстакад рисуется в линейной теме – 51128310, рисуются по направлению</p>
	<p>3) Техническая линия для автомобильных эстакад рисуется в линейной теме – 51128400</p>
Берега	
<p>Укрепленные берега</p> 	<p>1) Откосы (берега) на каналах, берегах рисуется в полигональной теме – 32181000</p>
<p>Неукрепленные берега</p> 	<p>2) Основание берега рисуется в линейной теме 32181100 – основание укрепленного берега 32181200 – основание неукрепленного берега</p>
Церкви, костелы, кирхи	
	<p>Церкви, костелы, кирхи рисуются в полигональной теме под прямым углом – 51523000</p> <p>2) Купол-башня рисуются в полигональной теме – 51523100</p> <p>3) Техническая линия для церкви рисуется в – 99999999</p>
Мечети	
	<p>Мечети рисуются в полигональной теме под прямым углом – 51524000</p> <p>2) Башни-минареты рисуются в полигональной теме – 51524100</p> <p>3) Мечети рисуется в точечной теме, точка ставиться в середине – 51524002</p>
Мостовые подъемные краны на эстакадах	
	<p>1) Эстакады для подъемных кранов рисуются в полигональной теме– 51138410</p> <p>2) Техническая линия для изображения эстакады рисуется в линейной теме – 51138410, 51138412, 51138414</p>



3) Изображение подъемного крана рисуется в линейной теме технической линией – 51138700

Козловые подъемные краны на рельсах

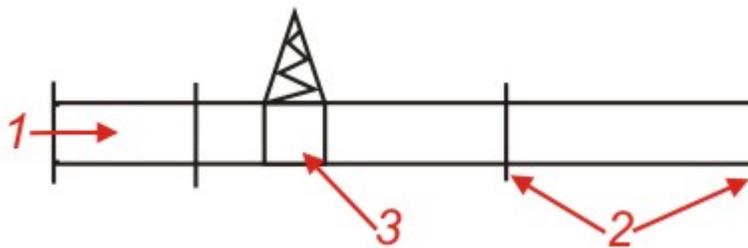


Отображение рельсов для подъемных кранов рисуется в полигональной теме – 51138700

2) Изображение рельсов рисуется в линейной теме – 51138700

3) Изображение подъемного крана рисуется в линейной теме технической линией – 51138700

Подъемные краны башенные передвижные на рельсах



1) Отображение рельсов для подъемных кранов рисуется в полигональной теме – 51138700

2) Изображение рельсов рисуется в линейной теме – 51138700

3) Изображение подъемного крана башенного рисуется в линейной теме технической линией (рис. 1) – 51138700

рис. 1

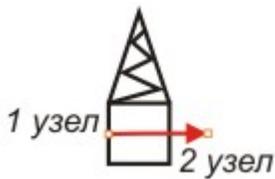


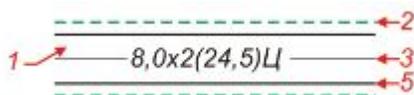
рис. 2

4) Если кран небольшой, то можно применить готовые знаки в линейной теме.

Линия ведется по середине квадрата от левой стенки крана к правой (рис. 2) – 51138100 и 51138101

Автомобильные дороги

Автомостраль



Усовершенствованное шоссе



Автомострага с покрытием



1) Полигон белого цвета
 Автомагистраль – 62110000
 Усовершенствованное шоссе – 62121000
 Автомострага с покрытием – 62122000

2) Границы общей ширины автострады рисуется в линейной теме – 62122010

3) Разделительная полоса автострады рисуется в линейной теме – 62122020

4) Разделительная полоса усовершенствованного шоссе

рисуется в линейной теме – 62122030

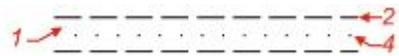
5) Границы автодорог с покрытием рисуются в линейной теме – 62122040 5

Автомобильные дороги строящиеся

Автомагистраль строящаяся



Усовершенствованное шоссе строящееся



1) Полигон белого цвета Автомагистраль строящаяся – 62141000

Усовершенствованное шоссе строящееся – 62142000

Автодорога с покрытием строящаяся – 62143000

2) Границы автодорог строящихся рисуются в линейной теме – 62143010

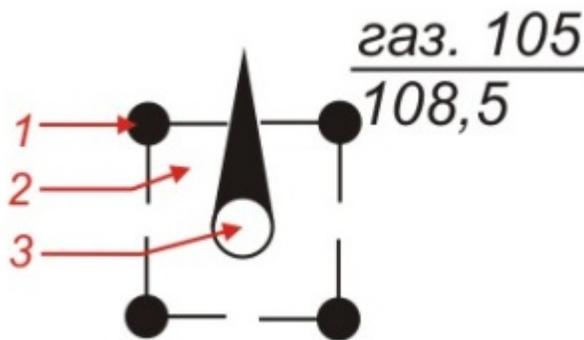
3) Разделительная полоса автострады строящейся рисуются в линейной теме – 62143020

Автодорога с покрытием строящаяся



4) Разделительная полоса усовершенствованного шоссе строящегося рисуются в линейной теме – 62143030

Вышки нефтяные и газовые



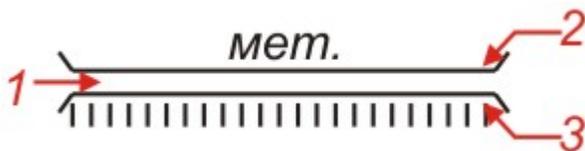
1) столбы рисуются в точечной теме в зависимости от материала их постройки, в данном случае нарисованы металлические столбы – 51912100

2) основание вышки легкого типа рисуется в полигональной теме под прямым углом – 51117100

3) Скважины нефтяные, газовые и пр. с вышками – 51117100

Проезжие плотины металлические, каменные, бетонные, железобетонные и деревянные

Проезжие плотины



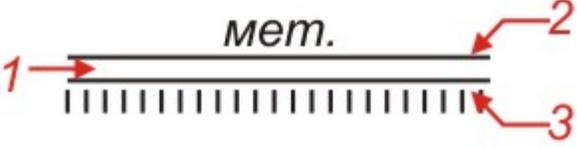
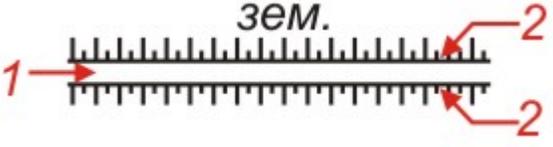
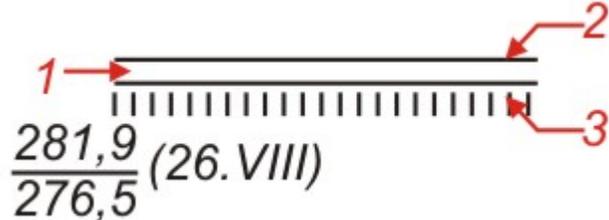
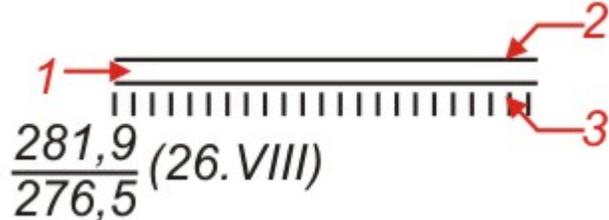
Непроезжие плотины

Плотины рисуются в полигональной теме (полигон белого цвета)

Проезжие плотины – 32161100

Непроезжие плотины – 32161200

2) Верхний бьеф плотины рисуется в линейной теме, по направлению слева на право – 32161110 и 32161210

	<p>3) Нижний бьеф плотины рисуется в линейной теме, по направлению слева на право – 32161120 и 32161220</p>
<p>Плотины земляные</p>	
<p>Плотины земляные проезжие</p>  <p>Плотины земляные непроезжие</p> 	<p>1) Плотины рисуются в полигональной теме (полигон белого цвета) Плотины земляные проезжие – 32161300 Плотины земляные непроезжие – 32161400</p>
<p>Плотины подводные</p> 	<p>2) Верхний и нижний бьеф плотины рисуется в линейной теме – 32161310 и 32161410 Верхняя линия рисуется слева на право</p>
<p>Плотины подводные</p> 	<p>1) Плотины подводные рисуются в полигональной теме (полигон белого цвета) – 32161500 2) Верхний бьеф плотины рисуется в линейной теме, по направлению слева на право – 32161510 3) Нижний бьеф плотины рисуется в линейной теме, по направлению слева на право – 32161520</p>

Приложение 9
к Нормативному документу по
ведению государственного
градостроительного кадастра
Республики Казахстан

Основные требования к геоинформационным системам и системам управления базами данных

Базовая геоинформационная система автоматизированной информационной системы государственного градостроительного кадастра Республики Казахстан исполняет следующий круг задач и удовлетворяет следующим основным требованиям:

1. Хранение пространственных данных в многопользовательском хранилище большого объема на основе системы управления базой данных.

Функциональные требования:

1) Поддержка различных промышленных объектно-ориентированных систем управления базами данных.

2) Поддержка различных операционных систем.

3) Поддержка различных типов пространственных данных, включая векторный, растровый и сетевой.

4) Поддержка различных форматов хранения пространственных данных в СУБД, включая ArcSDECompressedBinary, ST_GEOMETRY, Oracle Spatial, Microsoft SQL Servergeometry/geography, PostGISGeometry, InformixSpatialDatablade, DB2 SpatialExtender, OGC well-known binary geometry storage .

5) Поддержка формата базы геоданных, включая возможности формирования классов пространственных объектов, анализа топологических взаимосвязей между пространственными объектами, формирование классов отношений между классами пространственных объектов, создание картографических представлений данных, формирование сетевых наборов данных, подтипов пространственных объектов, атрибутивных доменов, наборов и мозаик растровых данных.

6) Пространственная и атрибутивная индексация данных.

7) Учет временной составляющей пространственных данных.

8) Возможность подключения к хранилищу данных из различных типов клиентов, включая пользовательские геоинформационные систем-пакеты.

9) Возможность подключения к многопользовательскому хранилищу через серверную службу или напрямую с использованием клиентской части программного обеспечения системы управления базой данных.

10) Многопользовательское редактирование пространственных данных на основе долгих или коротких транзакций с механизмами ручного, автоматического и полуавтоматического разрешения конфликтов. При редактировании на основе долгих транзакций необходима поддержка многоверсионности данных. При прямом редактировании на основе коротких транзакций необходима поддержка различных уровней изоляции подключений к СУБД.

11) Хранение истории изменения данных с использованием исторических версий для отслеживания хронологии редактирования данных.

12) Формирование распределенного хранилища пространственных данных с поддержкой функций удаленной репликации и синхронизации через веб-сервис с учетом геоинформационной специфики данных (такие элементы, как топологические взаимосвязи, классы отношений, пространственная привязка, многоверсионность, подтипы и домены).

13) Администрирование хранилища пространственных данных через командную строку или графический интерфейс.

14) Обеспечение безопасности геоданных на уровне хранилища путем разграничения доступа на основе учетных записей СУБД и/или операционной системы.

1. Публикация геоинформационных ресурсов для совместного использования географических данных неограниченным числом пользователей через различные сервисы.

Функциональные требования:

1) Публикация в виде геоинформационных веб-сервисов карт, глобусов, 3D-моделей, данных дистанционного зондирования земли из космоса, аналитических инструментов и моделей для пространственного анализа на стороне сервера в многопоточном режиме, баз геоданных для удаленной репликации, синхронизации изменений и редактирования через Интернет, индексов и баз метаданных для поиска геоинформационных ресурсов, адресных локаторов для геокодирования объектов;

2) использование в качестве источника пространственных данных различных типов хранилищ, включая однопользовательские и многопользовательские базы геоданных, шейпфайлы и покрытия.

3) кэширование картографических, глобусных сервисов и сервисов изображений для повышения производительности с хранением кэша на сервере;

4) использование готовых шаблонов картографических веб-приложений для подготовки без программирования готовых веб-сайтов, использующих все виды геоинформационных веб-сервисов;

5) редактирование пространственных данных через веб-браузер с учетом геоинформационной специфики данных;

6) возможность разработки веб-сайтов с ГИС-содержимым на основе технологий .NET, Java, JavaScript, Flex и Silverlight с возможностью отображения карт, анализа и редактирования данных и построения отчетов на основе использования всех видов геоинформационных веб-сервисов, а также предоставление программного интерфейса для разработки браузерных веб-приложений;

7) интеграция с массовыми картографическими сервисами;

8) поддержка открытых стандартов обмена пространственными данными, таких как WMS, WFS, WCS, CSW, KML;

9) доступ к геоинформационным веб-сервисам через интерфейсы REST (RepresentationalStateTransfer) или SOAP (SimpleObjectAccessProtocol);

10) расширение функциональности сервера геоинформационной системы путем разработки собственных расширений серверных объектов (ServerObjectExtensions, SOE), позволяющим формировать уникальные типы геоинформационных веб-сервисов;

11) управление всеми функциями сервера геоинформационной системы через веб-интерфейс;

12) возможность клиентского подключения к сервисам из пользовательских пакетов геоинформационной системы;

13) поддержка различных операционных систем;

14) обеспечение безопасности доступа к сервисам и приложениям путем использования стандартных средств веб-авторизации и аутентификации (обычная, встроенная и дайджест-аутентификация, членство .NET и сервис токенов). Интеграция с пользователями операционной системы (ActiveDirectory) или хранение пользователей и ролей в таблице в базе данных;

15) распределение компонентов сервера геоинформационной системы на несколько физических или виртуальных серверов, включая возможности: выделения отдельно сервера данных геоинформационной системы, поддерживающего многопользовательское хранилище пространственных данных, сервера геоинформационной системы публикации для предоставления многопользовательского доступа к геоинформационным ресурсам и веб-сервера для поддержки работы геоинформационных веб-приложений; распределения сервера геоинформационной системы публикации на менеджер серверных объектов, принимающий запросы на использование сервисов, и несколько контейнеров серверных объектов, обрабатывающих эти запросы;

16) публикация геоинформационных веб-сервисов для использования с мобильных устройств, включая функции визуализации, редактирования и синхронизации изменений;

17) расширенный набор инструментов пространственного анализа на стороне сервера, включая следующие функции: создание растровых данных и проведение пространственного моделирования; создание и анализ трехмерных поверхностей, для решения таких задач, как определение зон видимости, моделирование рельефа; создание, поддержка и анализ пространственных сетей и маршрутизации; геостатистический анализ данных;

18) разработка геоинформационных веб-приложений на основе Enterprise Java Beans;

19) публикация данных дистанционного зондирования земли из космоса (ДЗЗ), объединенных в растровые мозаики, в виде сервиса изображений, поддерживающего функции: использование ДЗЗ, хранящихся в файловом архиве, без необходимости предварительной обработки; построение растровых мозаик; фотограмметрическая обработка данных на лету, в том числе ортотрансформирование, классификация и коррекция гистограммы; автоматическое вычисление индексов, таких как индекс NDVI; управление алгоритмом построения мозаик со стороны клиента; получение клиентом

исходных изображений; использование сервиса как слоя карты на стороне клиента;

20) расширенный набор инструментов пространственного анализа на стороне сервера, включая следующие функции:

прямое чтение и использование известных форматов геоинформационной системы векторных данных (свыше 70), включая GML, XML, AutoDeskDWG/DXF, MicrostationDesign, MapInfoMID/MIF и TAB, Oracle и OracleSpatial, IntergraphGeoMediaWarehouse;

передача геоданных пользователям в различных ГИС-форматах векторных данных;

импорт данных из десятков форматов геоинформационной системы в базу геоданныхArcGIS;

моделирование процессов импорта и экспорта данных;

создание собственных форматов данных;

2. Управление пространственными данными.

Функциональные требования:

1) Формирование хранилища пространственных данных – однопользовательской базы геоданных;

2) редактирование и ввод геоданных, находящихся в однопользовательской базе геоданных;

3) загрузка координат точечных пространственных объектов из текстового файла или таблицы;

4) оцифровка пространственных данных на основе отсканированных бумажных карт или растровых изображений;

5) управление пространственной привязкой данных с применением различных проекций и датумов;

6) запросы, идентификация, поиск геоданных;

7) учет временной составляющей данных;

8) построение пространственных и атрибутивных индексов геоданных;

9) чтение, импорт, конвертирование и управление различными типами и форматами пространственных данных, включая статистические данные, чертежи системы автоматизированного проектирования, аэро и космические снимки, веб-сервисы, метаданные;

10) управление подтипами и доменами геоданных;

11) моделирование классов отношений на основе классов пространственных объектов.

12) использование интерактивных мозаик растров, поддерживающих функции ортотрансформирования, классификации и коррекции гистограммы, расчета индексов;

13) использование шаблонов картографических слоев при редактировании геоданных;

14) импорт данных GPS;

15) простейший набор инструментов генерализации векторных данных;

16) использование всех видов геоинформационных веб-сервисов, предоставляемых сервером геоинформационной системы, в качестве картографических слоев, аналитических инструментов и источников данных;

17) подключение к многопользовательскому хранилищу пространственных данных через серверную службу или напрямую с использованием клиентской части программного обеспечения системы управления базами данных;

18) подготовка геоинформационных ресурсов для публикации всех видов геоинформационных веб-сервисов на сервере;

19) создание административного подключения к серверу геоинформационной системы для загрузки ресурсов, создания новых и редактирования свойств существующих геоинформационных веб-сервисов;

20) предварительное построение кэша картографических и глобусных сервисов;

21) подготовка высококачественных интерактивных и печатных карт, снабженных легендой и математической основой с использованием определяющих запросов, масштабных зависимостей слоев, картографических представлений, сложной символики и классификации объектов;

22) экспорт карт в различные форматы, включая MXD, PDF, JPEG, AI, BMP, WMF, TIFF;

23) создание отчетов и диаграмм на основе пространственных данных и карт;

24) создание и использование шаблонов карт;

25) инструменты размещения подписей на карте с использованием правил и весов и исключением перекрывания;

26) использование библиотек картографических символов и создание собственных символов;

27) создание картографических анимаций;

28) преобразование проекции картографических слоев на лету;

29) использование разнообразных способов картографического изображения, включая качественный и количественный фон, значковый, локализованных диаграмм, картограмм и картодиаграмм, ареалов, точечный, линейный, изолиний, послойной окраски и другие;

30) функции пространственного и атрибутивного запроса, оверлея слоев пространственных данных, подготовки моделей и скриптов для сложного ГИС-анализа;

31) базовый набор инструментов пространственного анализа;

32) функции извлечения, статистической обработки и вероятностного анализа пространственных данных;

33) геокодирование пространственных и табличных данных;

34) инструменты создания и управления картографическими представлениями для профессионального оформления картографической информации и подготовки карт различной тематики к печати;

35) детальное управление картографическими символами, включая вычисление главного угла, определение опорных точек, создание маски пересечения, выравнивание маркеров. Определение типа окончания линий;

36) построение тупиковых масок, контурных масок и масок пересечения слоев;

37) расширенный инструментарий размещения подписей на картах, включая: модели подписывания улиц, участков, водотоков, горизонталей; изменение интервалов и размера шрифта; размещение с изгибом; перенос по правилам; простираание и падение; повтор надписей; выступ за пределы объекта; размещение вдоль границ; аббревиатуры и сокращения; определение приоритетов расположения относительно объекта.

Система управления базами данных обязана удовлетворять следующим функциональным требованиям:

1) поддержка операционных систем - Windows (все версии), Linux, Solaris, Solaris SPARC, AIX, HP-UX Itanium, HP-UX PA-RISC, z/Linux, Mac OS;

2) распараллеливание запросов по разным ядрам;

3) администрирования сервера системы управления базами данных через Web-интерфейс;

4) поддержка кластерных технологий;

5) поддержка режима Active-Active (все узлы кластера активны и исполняют прикладную задачу параллельно);

6) поддержка аналитических функций (использование данных предыдущей строки для вычислений в текущей);

7) поддержка симметричных многопроцессорных систем;

8) одновременная работа с приложениями оперативной обработки транзакций и для аналитическими приложениями;

9) расширенная синхронная репликация одной базы данных в другую базу данных;

10) поддержка распределенных баз данных;

11) поддержка объектно-ориентированных возможностей - объектных типов, коллекций, массивов, вложенных таблиц, ссылок на объекты и большие бинарные объекты;

12) OLE DB расширения;

- 13) набор ODBC-драйверов;
- 14) набор COM драйверов;
- 15) библиотеки для разработки программ на языках третьего уровня;
- 16) возможность описывать определения новых типов объектов, состоящих из атрибутов (скалярных - т.е. других типов, множеств объектов, ссылок на объекты), и обладающих ассоциированными с ним методами. При этом любая колонка таблицы базы данных может быть любого типа, поддерживая также вложенные таблицы и массивы объектов переменных;
- 17) поддержка Java;
- 18) хранимые процедуры;
- 19) кодирование при передаче по сети;
- 20) многоуровневая аутентификация, авторизация;
- 21) детальный аудит;
- 22) поддержка в поддержке COM из Java;
- 23) управление ресурсами баз данных;
- 24) возможность продолжения операций после устранения проблем с ресурсами;
- 25) самоуправление областями памяти;
- 26) инкрементальное архивирование и восстановление;
- 27) дублирующие резервные наборы;
- 28) восстановление отдельного блока баз данных;
- 29) быстрый старт баз данных за заранее заданное время;
- 30) поддержка нескольких размеров блока в одной базе данных;
- 31) простое переключение режимов баз данных;
- 32) возможности восстановления на более чем 4 узлах;
- 33) реорганизация таблиц "на лету";
- 34) мультиплексирование журналов;
- 35) секционирование таблиц и индексов (хэш, по условию, смешанное, по списку);
- 36) восстановление секций таблиц;
- 37) реорганизация индекса "на лету";
- 38) реорганизация индексных таблиц "на лету";
- 39) параллельное создание индекса;
- 40) параллельное сканирование;
- 41) избыточное чтение вперед и сканирование;
- 42) распределенные секционированные представления;
- 43) анонимные транзакции;
- 44) автоматическое преобразование литералов;
- 45) поддержка многобайтовых символов;
- 46) поддержка табличных пространств с большими файлами, не менее 32ТВ;

47) поддержка различных типов индексов, в том числе B-tree, B-tree cluster, Hash cluster, Function-based, Bitmap, Reverse key, Domain indexes;

48) наличие внутреннего языка программирования, который позволяет разрабатывать триггеры, хранимые процедуры и функции любой сложности, наличие неограниченной рекурсии;

49) поддержка всех видов триггеров: <до>, <после>, <вместо>;

50) установка патчей без остановки базы данных;

51) гарантированное восстановление из резервной копии;

52) наличие механизма хранения больших объектов (LOB): изображения, большие текстовые файлы или расширенные типы данных, включая XML-документы и картографические растровые объекты, внутри базы данных.