

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

«Обустройство Казанского НГКМ на полное развитие.

Кусты скважин №№ 13, 21, 26»

УТВЕРЖДЕН

Постановление Администрации Парабельского района

от «___» _____ 2016 г. № _____

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

«Обустройство Казанского НГКМ на полное развитие.

Кусты скважин №№ 13, 21, 26»

Томск 2016

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.....	4
1.1	Положение о размещении линейного объекта.....	4
1.2	Функциональное зонирование территории	5
1.3	Особо охраняемые природные территории.....	5
1.4	Родовые угодья и территории традиционного природопользования	5
1.5	Территории природоохранного назначения.....	6
1.6	Решения по планировочной организации земельных участков	6
2	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМ СОЦИАЛЬНОГО, ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ	8
2.1	Основные технологические и конструктивные решения по планировочной организации земельных участков.....	8
3	ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.	11
3.1	Мероприятия по обеспечению гражданской обороны.....	11
3.2	Мероприятия по охране окружающей среды.....	11
3.3	Рекультивация нарушенных земель	14

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Письмо о наличии объектов культурного наследия.
2. Письмо Департамента по недропользованию «Центрсибнедра».
3. Письмо природных ресурсов и экологии РФ
4. Копия Постановления о подготовке № 410а от 08.07.2016г.

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. План границ зоны планируемого размещения объекта – 2 листа.

1 ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

1.1 Положение о размещении линейного объекта

Проект планировки территории (далее – Проект) для объекта «Обустройство Казанского НГКМ на полное развитие. Кусты скважин №№ 13,21,26» разработан на основании:

- Постановления Администрации Парабельского района от 08.07.2016 г. № 410а «О подготовке проекта и межевания территории для размещения объекта «Обустройство Казанского НГКМ на полное развитие. Кусты скважин №№ 13, 21, 26»;
- задания на проектирование ОАО «Тоскгазпром»;
- материалов инженерных изысканий, выполненные ООО «Спецгеострой» в 2015г.

Настоящим проектом «Обустройство Казанского НГКМ на полное развитие. Кусты скважин №№ 13, 21, 26» предусмотрено строительство:

- кустовой площадки № 13 – на 24 скважины;
- кустовой площадки № 21 – на 16 скважин;
- кустовой площадки № 26 – на 24 скважин;

К кустовым площадкам предусматривается инженерно-техническое обеспечение, которое включает в себя: *автомобильные дороги, нефтесборные трубопроводы, водоводы, метанолопроводы, ВЛ-2 ит.* Подключение к ранее запроектированным и существующим инженерным коммуникациям запроектировано в соответствии с техническими условиями заказчика.

Цель Проекта – установление границ зоны планируемого размещения линейных объектов на территории Казанского НГКМ.

Задачи Проекта:

- реализация проектных решений по строительству объекта «Обустройство Казанского НГКМ на полное развитие. Кусты скважин №№ 13, 21, 26» на Казанском лицензионном участке в соответствии со схемой территориального планирования Парабельского района;

- выделение элементов планировочной структуры, установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры межселенной территории в границах Парабельского района.

1.2 Функциональное зонирование территории

Проектируемые объекты расположены на межселенной территории на землях лесного фонда Парабельского района, Кедровского лесничества, Пудинского участкового лесничества Томской области.

1.3 Особо охраняемые природные территории

Под особо охраняемыми природными территориями (ООПТ) понимаются участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

По данным Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области особо охраняемые природные территории областного и местного значения в пределах исследуемых участков отсутствуют.

1.4 Родовые угодья и территории традиционного природопользования

По данным Минприроды России в Парабельском районе Томской области отсутствуют особо охраняемые природные территории письмо № 12-47/1978 от 07.02.2012г.

По данным Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, в границах проектируемого объекта на территории Парабельского района, отсутствуют особо охраняемые природные территории (письмо № 5385 от 09.12.2015г.).

Согласно письму Комитета по охране объектов культурного наследия (приложение 1 № 48-01-0254 от 27.06.2016г) - объекты культурного наследия на территории земельного участка, отводимого под объект: «Обустройство Казанского НГКМ на полное развитие. Кусты скважин №№ 13, 21, 26», отсутствуют.

1.5 Территории природоохранного назначения

По данным Департамента по недропользованию по Центрально-Смбирскому округу месторождений подземных вод питьевого назначения и ЗСО в границах испрашиваемого участка не установлено (приложение 2 письмо № 12-24/1543 от 16.12.2015г).

Согласно данным инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство Казанского НГКМ на полное развитие. Кусты скважин №№ 13, 21, 26» (шифр 301-15-ИЭИ2), территория проектируемого объекта располагается за пределами водоохранных зон ближайших водотоков.

1.6 Решения по планировочной организации земельных участков

В административном отношении участок строительства расположен на юге Парабельского района Томской области, на существующей территории Казанского НГКМ. Ближайшими населенными пунктами являются п. Пудино и г. Кедровый, расположенные соответственно на расстоянии 50,4 и 62,4 км от участка строительства.

Проект планировки территории разработан с целью установления границ зоны планируемого размещения под объект «Обустройство Казанского НГКМ на полное развитие. Кусты скважин №№ 13, 21, 26» на территории существующего Казанского НГКМ. Землепользователем на правах долгосрочной аренды является ОАО «Томскгазпром».

Для рационального использования лесных земельных участков, изымаемых под строительство и эксплуатацию, принят принцип коридорной прокладки инженерно-технического обеспечения кустовых площадок, на нормативных расстояниях друг от друга, из условия обеспечения их безопасности в соответствии с требованиями.

Расчет отвода земельных участков, отводимых на период строительства проектируемых объектов, выполнен по действующим нормам отвода земель с учетом застроенной территории Казанского НГКМ и на основании технических условий заказчика.

Ширина полосы отвода земельного участка на период строительства проектируемых автодорог к кустам составляет 30 м.

Ширина полосы отвода земельного участка для трасс подземных трубопроводов, во временное краткосрочное пользование на период строительства, принята 20 м согласно СН 452-73 табл. 1 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов».

Ширина полосы отвода земельного участка под строительство ВЛ-6 кВ принята в соответствии с ПУЭ издание 7 п.2.5.207.

Размер земельных участков для узлов внутритрубного устройства (ВТУ) с подъездами определен в соответствии с СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция». СП 34-116-97. «Инструкция по проектированию, строительству и реконструкции промысловых нефтегазопроводов».

Вариантность выбора мест размещения объектов не рассматривалась, так как объекты технологически привязаны к объектам ранее запроектированному и существующему инженерно-техническому обеспечению обустройства Казанского НГКМ, на свободной от застройки территории.

Границы и координаты земельных участков в графических материалах Проекта определены в местной системе координат МСК-70.

Площадь лесных земельных участков для строительства объекта «Обустройство Казанского НГКМ на полное развитие. Кусты скважин №№ 13, 21, 26» составляет **132,8855 га** (линейные объекты «Проект планировки территории» - **98,7655 га**, площадочные объекты «Градостроительный план» - **34,12 га**).

Вновь испрашиваемые лесные земельные участки:

- Распоряжение о предварительном согласовании лесного участка от 26.05.2016г № 702

2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМ СОЦИАЛЬНОГО, ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

2.1 Основные технологические и конструктивные решения по планировочной организации земельных участков

Автомобильные дороги

Площадь отвода земельного участка для автомобильных дорог принята в соответствии с СН 467-74 «Нормы отвода земель для автомобильных дорог».

Автомобильные дороги к кустам скважин запроектированы с примыканием к существующим и ранее запроектированным автодорогам Казанского НГКМ. Проектируемые межплощадочные автодороги предназначены для внутренних перевозок, связанных со строительством, обустройством кустовых площадок, проезда пожарных, ремонтных и аварийных машин на месторождении.

Начало трассы автодороги на куст № 13 примыкает к существующей автодороге на куст №1бис Казанского НГКМ.

Начало трассы автодороги на куст № 21 примыкает к ранее запроектированной автодороге на куст №16 Казанского НГКМ.

Начало трассы автодороги на куст № 26 примыкает к ранее запроектированной автодороге на куст №19 Казанского НГКМ.

Автомобильные дороги запроектированы в насыпи с дорожной одеждой переходного типа, согласно требованиям таблицы 7.17 СП 37.13330.2012 «СНиП 2.05.07-91* Промышленный транспорт».

Техническая категория автодорог принята IV-в согласно СП 37.13330.2012 «СНиП 2.05.07-91* Промышленный транспорт». Ширина проезжей части – 4,50 м, ширина обочин – 2 x 2,0 м.

Конструкция дорожной одежды принята исходя из транспортно-эксплуатационных требований, категории и срока службы проектируемых автодорог, с учетом многолетнего регионального практического опыта проектирования и эксплуатации дорожных одежд на промыслах Западно-Сибирского нефтегазового комплекса.

В конструкции земляного полотна добавлено армирование нижней части насыпи с помощью геосетки в виде «обоймы». Благодаря армированию геосеткой конструкция

земполотна переходит в разряд устойчивого конструктива, напряжения в грунте воспринимаются геосинтетикой, которая не дает расползаться откосам насыпи и стабилизирует осадку.

В основании земляного полотна рулоны геосетки распределяют поперек оси дороги (ширина рулона 3,5 м, длина 5 м). Укладка геосетки производится на 0,5 м больше ширины насыпи. Укладываются рулоны с перекрытием, но не менее 0,3 м. Крепление полотен производят анкерами из металлической проволоки. Укладка таким способом геосетки в виде «обоймы» препятствует проникновению и расползанию отсыпаемого грунта на слабых слоях основания, выполняет функцию распределения нагрузки от вышележащего грунта и транспорта, снижает осадку и делает ее равномерной.

Для возможности эпизодического разъезда автомобилей предусмотрены разъездные площадки длиной 30 м на расстоянии видимости встречного автомобиля (п.2.3.2 ВСН 26-90).

Для отвода поверхностных вод от земляного полотна автодорог предусмотрено строительство водопропускных труб из гофрированного металла.

Для обеспечения безопасности и удобства движения запроектировано следующее обустройство дорог: установка сигнальных столбиков, установка дорожных знаков, установка направляющих устройств. Обстановка участка дороги предусматривает установку сигнальных столбиков и информационно-указательных дорожных знаков. Расстановка дорожных знаков и направляющих устройств выполнена согласно ГОСТ Р 52289-2004.

Инженерно-техническое обеспечение кустовых площадок

Проектируемый коридор инженерно - технического обеспечения на куст № 13 включает в себя – нефтепровод, автодорогу, водовод, метанолопровод, ВЛ -6 кВ – 2 шт.

Проектируемый коридор инженерно - технического обеспечения на куст № 21 включает в себя – нефтепровод, автодорогу, ВЛ-6 кВ-2 шт., водовод.

Проектируемый коридор инженерно - технического обеспечения на куст № 26 включает в себя - нефтепровод, автодорогу, метанолопровод, ВЛ-6 кВ-2 шт., водовод.

Начало трасс нефтесборных трубопроводов от кустов №№ 13, 21, 26, конец трасс-врезки в существующие и в ранее запроектированные узлы (согласно технических

условий заказчика). Способ прокладки трубопроводов подземный, диаметр трубы 219 х 8 мм. Глубина заложения трубопроводов на суходолах принята не менее 0,8 м.

Начало трасс водоводов на кусты №№ 13, 21, 26 – врезки в существующие и в ранее запроектированные узлы, конец трасс – границы обвалований кустовых площадок.

Способ прокладки водоводов подземный, диаметр трубы 219х18 мм. Глубина заложения водоводов на суходолах принята не менее 0,8 м.

Начало трасс метанолопроводов на кусты №№ 13, 26 – врезки в существующие и в ранее запроектированные узлы, конец трасс – границы обвалований кустовых площадок. Способ прокладки метанолопроводов подземный, диаметр трубы 57х 6 мм. Глубина заложения метанолопроводов на суходолах принята не менее 0,8 м.

Минимальное расстояние от подошвы автодороги до оси ближайшего к дороге трубопровода принято 10 м, согласно п. 7.2.1 табл. 6 ГОСТ Р 55990-2014 (поз. 10 прим. 8).

Проектируемые линии электропередач ВЛ-6 кВ (2 шт.) для кустов №№ 13, 21, 26, проложены в одном коридоре инженерно - технического обеспечения обустройства кустовых площадок. Начало трасс проектируемых ВЛ-6 кВ на кусты №№ 13, 21, 26 предусматривается от существующих и ранее запроектированных линий электропередач Казанского НГКМ.

Начало трасс ВЛ-6 кВ запроектировано: на куст № 13 от существующей ВЛ-6 кВ на куст № 1бис; на куст № 21 от ранее запроектированной на куст № 9; на куст № 26 от ранее запроектированной на куст № 19.

Расчет площади отвода земель (ширина просеки) под строительство ВЛ-6 кВ рассчитывается в соответствии с ПУЭ издание 7 п.2.5.207.

Расстояние между трубопроводом и ВЛ-6 кВ принято в соответствии с ПУЭ издание 7 п.2.5.288 табл. 2.5.40.

Ширина охранной зоны для ВЛ-6 кВ составляет 10 м в соответствии с приложением 8 Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности».

При параллельном следовании ВЛ с автомобильными дорогами расстояние от основания опоры до бровки земляного полотна принято 15 м (высота опоры 10 м), в соответствии с СП 34.13330.2012 п. 6.37 и п.2.5.258 табл. 2.5.35 ПУЭ издание 7.

3 ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

3.1 Мероприятия по обеспечению гражданской обороны

На основании исходных данных № 4-2-14 от 11.12.2015г, выданными ГУ МЧС России по Томской области, определены данные и требования к проектируемому объекту:

- объект не категорированный по ГО, рядом расположенных объектов категорированных по ГО нет;
- объект располагается вне зоны возможных разрушений города, отнесенного к группе по ГО;
- объект расположен вне зоны возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) города отнесенного к группе по ГО;
- объект не входит в зону световой маскировки.

Согласно исходным данным и требованиям, выданным для разработки настоящего раздела ГУ МЧС России по Томской области, проектируемый объект некатегорированный по ГО. Объект расположен в загородной зоне вне мест проживания населения, рядом расположенных объектов категорированных по ГО нет.

Мобилизационного задания ОАО «Томскгазпром» по объекту не имеет. Деятельность объекта в военное время предусматривается. Проектируемый объект размещен вне населенных пунктов и удовлетворяет требованиям СП 165.1325800.2014.

В районе расположения объекта отсутствуют водохранилища с гидросооружениями, при разрушении которых возможно образование волн прорыва и с учетом топографических условий местности, проектируемые сооружения не попадают в зоны возможного катастрофического затопления в результате разрушения гидроузлов и наступления сезонных паводков.

3.2 Мероприятия по охране окружающей среды

В районе размещения проектируемых объектов исследования на предмет наличия редких и исчезающих видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Томской области, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области и ОГУ «Облкомприрода» не проводились.

Однако в случае обнаружения растений, животных и птиц, занесенных в красную книгу, необходимо своевременно информировать органы экологического контроля.

На период проведения инженерно-экологических изысканий на территории района в целом доминируют смешанные леса с некоторым преобладанием хвойных пород. Древесный ярус представлен преимущественно смешанным лесом из осины, березы, ели и сосны.

В ходе полевых работ на территории изысканий редкие и включенные в Красную книгу Томской области виды растений не обнаружены.

Учитывая, что невозможно исключить воздействие на животный мир и в соответствии с требованиями Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» для нейтрализации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира и среды их обитания обеспечивается комплексом природоохранных мероприятий:

- проведение работ строго в отведенных границах;
- размещение сооружений вне зон приоритетного природопользования и путей миграции животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания животных и птиц.

В зоне влияния проектируемого объекта мониторинг животного мира включает наблюдения за границами распространения отдельных, наиболее уязвимых и ценных охраняемых видов, пространственной структурой и характером заселения территории видами; численностью коренных видов; ёмкостью биотопов; численностью синантропных видов. Особое внимание следует уделить видам, регулярно меняющим сезонные места обитания.

Воздействие на гидрологический режим территории будет оказано во время строительства линейной части объектов, что приведет к изменению естественного рельефа местности. Его преобразование нарушит микрокомпонентную структуру природного ландшафта: микрорельеф, поверхностный сток и сложившийся гидрологический режим. Такое воздействие будет носить временный характер, обладать низкой интенсивностью и будет локализовано в границе строительной площадки. Возможные негативные остаточные воздействия будут минимальными при условии проведения восстановительных работ по завершении строительства.

Движение строительной техники, земляные работы могут также повлиять на естественный поверхностный сток в связи с уплотнением почвенного покрова, созданием локальной дренажной системы на территории проведения строительных работ и т.д. В период регламентной эксплуатации объектов воздействия на водные ресурсы не прогнозируется.

В период выполнения строительно-монтажных работ происходит загрязнение атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха носит локальный кратковременный характер.

В условиях регламентной эксплуатации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не прогнозируются, поскольку вновь проектируемые «потенциальные» источники загрязнения атмосферы являются герметичными. Корректировка согласованных с Управлением Росприроднадзора по Томской области нормативов выбросов ЗВ в атмосферу, учтенных в томе ПДВ по Казанскому месторождению не требуется.

Виды воздействия на окружающую среду являются планируемыми, контролируемыми, и характер, интенсивность, продолжительность их воздействия определяется проектными решениями.

В период регламентной эксплуатации объекта воздействие на почвенно-растительный покров (земельные ресурсы) не прогнозируется, в связи с чем, проведение отдельных специальных мероприятий не требуется. Однако, согласно действующего природоохранного законодательства на площадках должны быть обеспечены условия, гарантирующие безопасную эксплуатацию рассматриваемого объекта по отношению к земельным ресурсам.

В связи с этим при эксплуатации будет налажено строжайшее соблюдение правил противопожарной безопасности, для чего должен быть организован контроль:

- за содержанием полосы отвода очищенной от валежника, древесного хлама и других легковоспламеняющихся материалов;
- за поддержанием надлежащего технического состояния проездов, которые могут быть использованы пожарной техникой для подъезда к месту ликвидации пожара.

3.3 Рекультивация нарушенных земель

Согласно ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель», нарушенные земли всех категорий, а так же прилегающие участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате строительства, подлежат рекультивации. Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа работ (Приказ Рослесхоза от 10.06.2011 №223).

Цель проводимых работ по рекультивации земель – восстановление продуктивности земель, их природно-хозяйственной ценности, защита земель от ветровой эрозии и заболачивания, а также восстановление состояния окружающей природной среды.

Рекультивация – это важнейший вид природоохранной деятельности по восстановлению функционирования и плодородия нарушенных земель.

Рекультивация земель осуществляется в два последовательных этапа: технический и биологический, в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.01-83.

Нарушенные земли в соответствии с требованиями нормативных документов подлежат рекультивации, так как являются источником отрицательного воздействия на окружающую среду – увеличение площади техногенных участков.

Цель проводимых работ по рекультивации земель – подготовка земель к дальнейшему использованию, защита земель от эрозии (атмосферные осадки, талые воды). Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы, а также проекта освоения лесов на частях лесного участка.

В связи с этим, после завершения строительных работ восстановление земель сводится к выполнению природоохранных мероприятий. Из состава работ технического этапа рекультивации согласно ГОСТ 17.5.3.04-83 «Охрана природы. Земли. Общие требования к рекультивации земель» после завершения строительных работ подлежат выполнению следующие виды работ:

Технический этап

- удаление всех временных сооружений;
- уборка строительного мусора;

- планировка поверхности земли в границах полосы отвода.

Биологический этап, для данного объекта, после завершения строительства сводится к проведению работ:

- внесение минеральных удобрений;
- посев трав.

В соответствии с механизмом техногенного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду, предлагается проводить мониторинг почв и растительности с целью оперативного предупреждения негативных изменений в состоянии почв в результате строительства и эксплуатации проектируемого объекта.

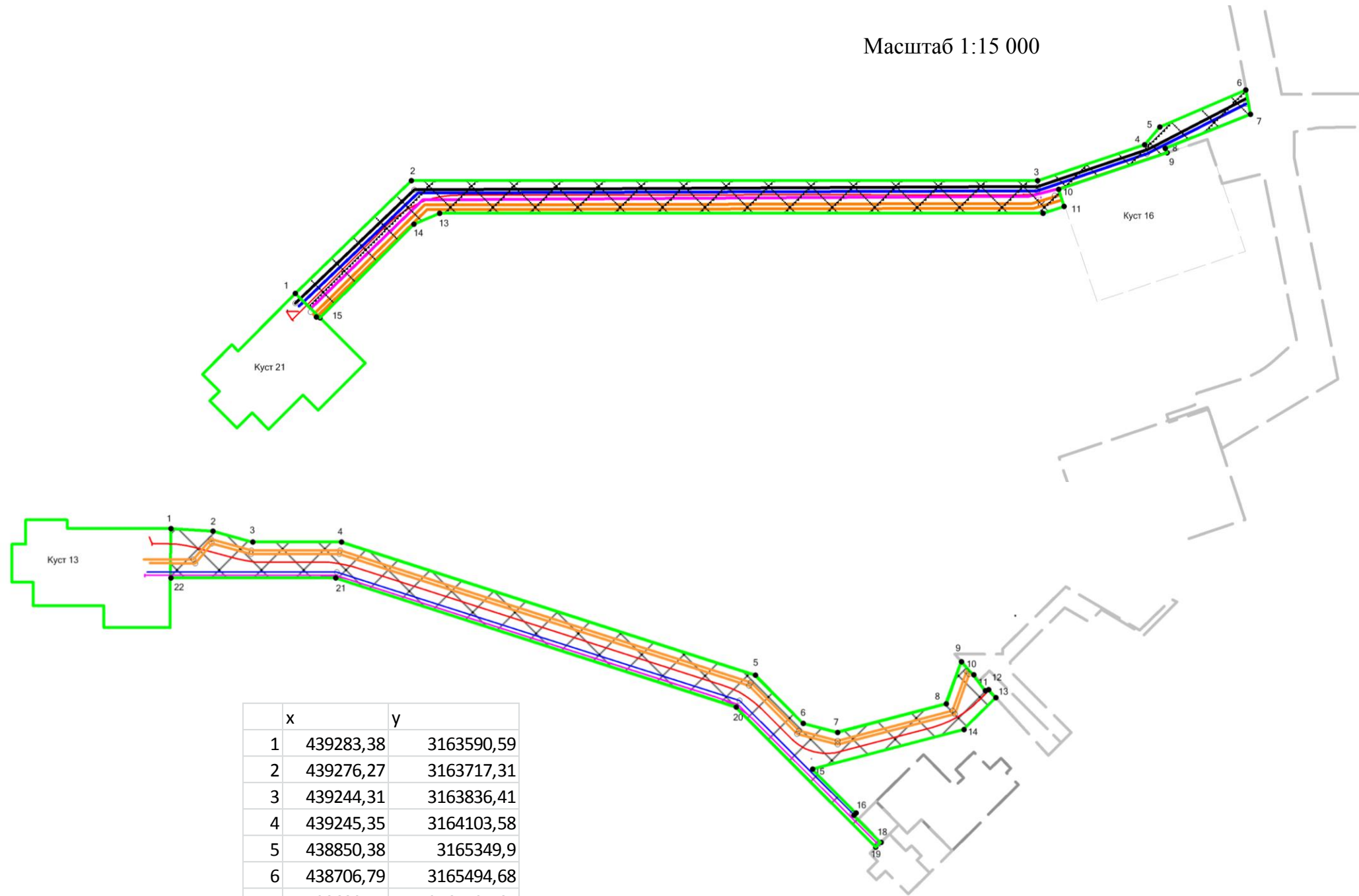
Мониторинг за шумовым воздействием, загрязнением атмосферного воздуха, учитывая допустимость воздействия (в пределах норм), и отсутствие селитебных зон в районе объекта, не предусматривается.

В зоне влияния проектируемого объекта мониторинг животного мира включает наблюдения за границами распространения отдельных, наиболее уязвимых и ценных охраняемых видов, пространственной структурой и характером заселения территории видами; численностью коренных видов; ёмкостью биотопов; численностью синантропных видов. Особое внимание следует уделить видам, регулярно меняющим сезонные места обитания.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Масштаб 1:15 000



	x	y
1	434726,74	3161655,1
2	435066,93	3161998,31
3	435074,3	3163879,05
4	435183,58	3164200,48
5	435237,28	3164246,02
6	435349,19	3164503,14
7	435276,2	3164517,91
8	435173,5	3164262,33
9	435159,59	3164267,56
10	435048,91	3163942,08
11	434998,09	3163959,37
12	434976,36	3163895,44
13	434969,27	3162084,4
14	434937,07	3162007,35
15	434654,43	3161725,91

	x	y
1	439283,38	3163590,59
2	439276,27	3163717,31
3	439244,31	3163836,41
4	439245,35	3164103,58
5	438850,38	3165349,9
6	438706,79	3165494,68
7	438680,14	3165597,67
8	438766,65	3165923,7
9	438893,75	3165969,46
10	438854,67	3166006,29
11	438807,28	3166041,02
12	438810,28	3166050,9
13	438785,89	3166073,37
14	438689,94	3165977,72
15	438569,19	3165522,65
16	438438,39	3165654,54
17	438431,29	3165647,49
18	438350,6	3165729,7
19	438336,22	3165715,18
20	438755,31	3165292,38
21	439137,28	3164087,08
22	439135,34	3163591,17

Условные обозначения:

● 15 - Точки поворота границы зоны размещения линейных объектов

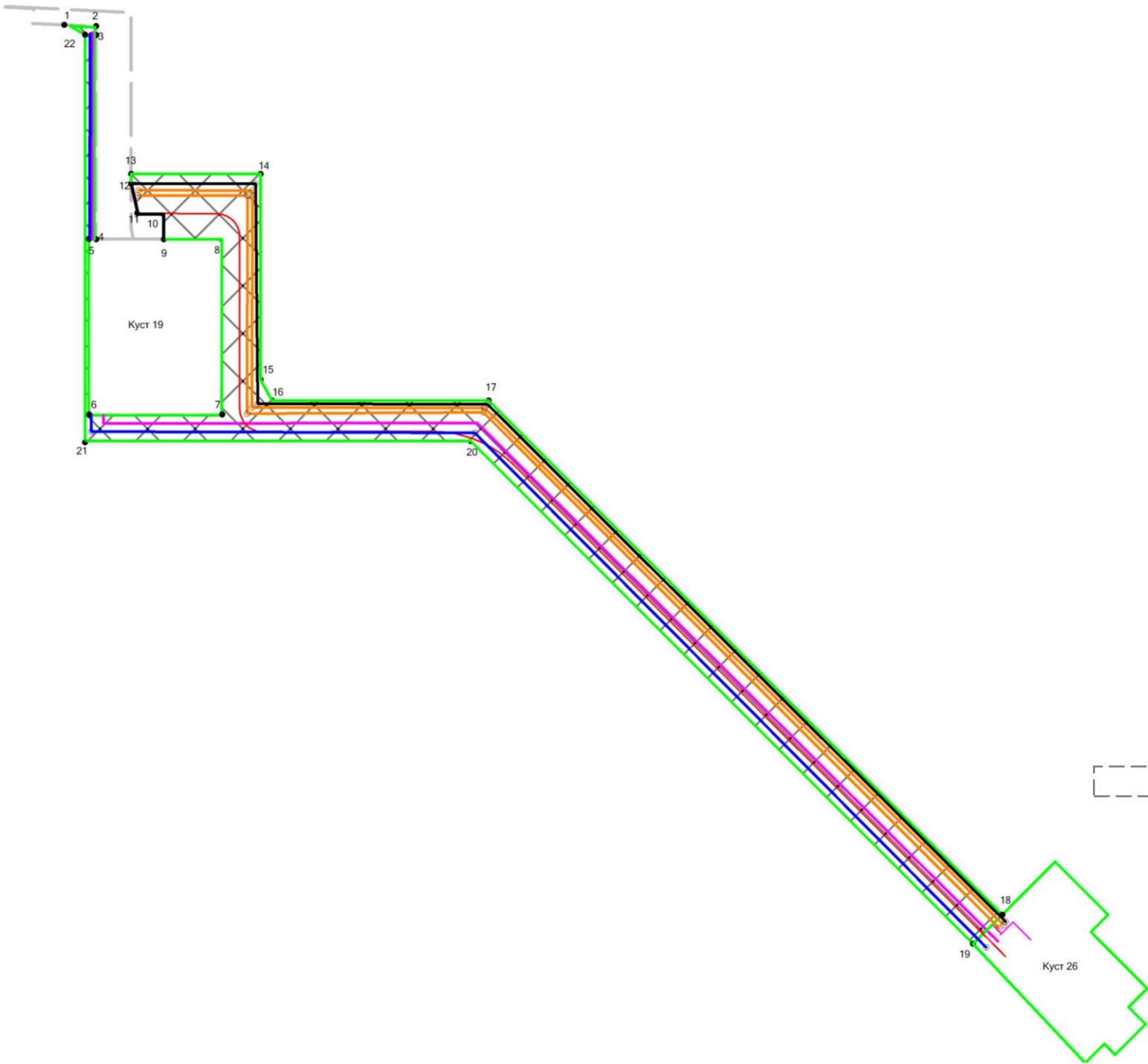
- Лесные (земельные) участки предоставленные в аренду ОАО «Томскгазпром»

- Зона планируемого размещения линейных объектов

— ось проектируемого нефтепровода
— ось проектируемой Вл-6кВ
— ось проектируемой автодороги
— ось проектируемого метанолопровода
— ось проектируемого водопровода

Масштаб 1:15 000

	X	Y
1	435167,83	3172158,15
2	435165,17	3172224,04
3	435144,22	3172223,18
4	434600,5	3172225,48
5	434600,44	3172209,93
6	434130,54	3172211,65
7	434131,83	3172566,98
8	434601,72	3172565,21
9	434601,17	3172410,8
10	434667,17	3172410,54
11	434666,9	3172341,48
12	434747,03	3172320,04
13	434775,26	3172322,23
14	434776,62	3172668,06
15	434227	3172670,21
16	434172,01	3172700,71
17	434174,27	3173278,39
18	432809,4	3174653,99
19	432731,32	3174576,51
20	434066,09	3173231,25
21	434062,06	3172202,59
22	435145,01	3172198,32



Условные обозначения:

● 15 - Точки поворота границы зоны размещения линейных объектов

[---] - Лесные (земельные) участки предоставленные в аренду ОАО «Томскгазпром»

[Hatched] - Зона планируемого размещения линейных объектов

- ось проектируемого нефтепровода
- ось проектируемой ВЛ-6кВ
- ось проектируемой автодороги
- ось проектируемого метанолопровода
- ось проектируемого водопровода

**План границ зоны планируемого размещения объектов
«Обустройство Казанского НГКМ на полное развитие. Кусты скважин №№ 13, 21, 26»
Землепользователь ОАО «Томскгазпром»
Масштаб 1:25 000**

