

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



**«ТОМСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»
(ОАО «ТомскНИПИнефть»)**

**«Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка №20 с коридорами
коммуникаций»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

4050

Томск, 2017

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



**«ТОМСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА»
(ОАО «ТомскНИПИнефть»)**

УТВЕРЖДЕН:

от «_____» _____ 201 г. №_____

**«Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка №20 с коридорами
коммуникаций»**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

4050

Томск, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.....	4
1.1	ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА	4
1.1.1	Общие положения.....	4
1.1.2	Размещение объекта в границах Туруханского района Красноярского края	4
1.1.3	Функциональное зонирование территории	5
1.1.4	Особо охраняемые территории и зоны с особыми условиями использования.....	5
1.1.5	Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства	6
1.2	ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОЧЕРЕДНОСТИ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ	8
2.	МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	10
2.1	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАНИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА СИСТЕМ СОЦИАЛЬНОГО, ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	10
2.1.1	Основные технологические и конструктивные решения по планировочной организации линейных участков.....	10
2.1.2	Мероприятия по организации дорожной сети.....	17
2.1.3	Предложения по развитию систем инженерно-технического обеспечения территории.....	17
2.2	ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.	18
2.2.1	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	18
2.2.2	Мероприятия по обеспечению гражданской обороны	19
2.2.3	Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности.....	21
2.3	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	23
3.	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	28

ПЕРЕЧЕНЬ ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

№ Приложения	Наименование	Примечание
Приложение 1	Основная часть проекта планировки территории для размещения линейных объектов	
Приложение 2	Карта (фрагмент карты) планировочной структуры межселенной территории муниципального района с отображением границ элементов планировочной структуры	
Приложение 3	Схема организации улично-дорожной сети и схема движения транспорта	
Приложение 4	Чертеж межевания территории для размещения линейных объектов	
Приложение 5	Чертеж по обоснованию проекта межевания территории	

1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

1.1 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

1.1.1 Общие положения

Проект планировки территории (далее - Проект) для линейного объекта «Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка №20 с коридорами коммуникаций» разработан на основании:

- постановления Администрации Туруханского района Красноярского края от 17.11.2016 г. № 1214-п «О разрешении разработки проекта планировки и межевания территории для проектирования объекта «Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка №20 с коридорами коммуникаций»;

- задания на проектирование от 01 октября 2015 года;
- материалов инженерных изысканий.

В соответствии с заданием на проектирование Проектом предусмотрено строительство следующих линейных объектов:

- кабельной линии электропередач (далее – КЛ)-6 кВ от подстанции (далее – ПС) 35/6 кВ до кустовой площадки №20;
- ВЛ-35 кВ на ПС 35/6 кВ в районе кустовой площадки №20;
- автомобильной дороги на кустовую площадку №20;
- эстакады «к.20 - вр.к.20», в том числе узел приема СОД в точке «вр.к.20»;
- ВЛ 6 кВ. «Точка подключения – узел приема СОД в точке «вр.к.20».

Цель Проекта – выделение элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры, зон планируемого размещения объектов капитального строительства, в том числе объектов местного значения.

Задачи Проекта:

- реализация проектных решений по строительству кустовой площадки №20 с коридорами коммуникаций Общества с ограниченной ответственностью (далее – ООО) «Тагульское» на Тагульском лицензионном участке в соответствии со схемой территориального планирования Туруханского района;

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

Проект разработан с учетом схемы территориального планирования Туруханского района Красноярского края.

1.1.2 Размещение объекта в границах Туруханского района Красноярского края

В административном отношении проектируемый объект расположен в Туруханском районе Красноярского края в 3 км по направлению на юго-запад от западной части оз. Хуричангда, в 4 км на северо-запад от северной части оз. Альдомон и в 5 км на север от северной части оз. Дюгакит.

Туруханский район в соответствии с Законом Красноярского края от 28.01.2005 г. № 13-2925 «Об установлении границ и наделении соответствующим статусом муниципального образования Туруханский район и находящихся в его границах иных

муниципальных образований» является муниципальным образованием Красноярского края области, наделенным статусом муниципального района.

Проектируемый объект расположен в границах Тагульского лицензионного участка. Владелец лицензии – ООО «Тагульское».

Ближайшие населенные пункты: расположены в 330 км севернее г. Новый Уренгой, восточнее п. Тазовского, в 150 км западнее п. Игарка.

1.1.3 Функциональное зонирование территории

Проектируемый объект расположен на межселенной территории:

- на землях запаса, которые до начала строительства будут переведены в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;

- на землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения.

1.1.4 Особо охраняемые территории и зоны с особыми условиями использования

К территориям, на которых ограничено ведение хозяйственной и иной деятельности относятся земли особо охраняемых природных территорий, историко-культурного наследия и территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока.

Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение.

Согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 12-47/22207 от 25.08.2016 г. испрашиваемые объекты не находятся в границах ООПТ федерального значения.

Согласно письму Дирекции по особо охраняемым природным территориям Красноярского края № 707/05-17 от 23.06.2016 г. испрашиваемые объекты расположены вне границ действующих ООПТ регионального значения и объектов, перспективных для создания ООПТ в Красноярском крае до 2030 года.

Согласно письму Администрации Туруханского района Красноярского края № 01-33/1056 от 14.03.2016 г. на территории Туруханского района в пределах Тагульского лицензионного участка ООПТ местного значения отсутствуют.

Объекты историко-культурного наследия

Согласно письму Службы по государственной охране объектов культурного наследия (далее – ОКН) Красноярского края № 2-2546 от 30.06.2016 г. ОКН, выявленных ОКН на территории, отводимой под инженерно-экологические изыскания, нет.

В соответствии с требованиями п. 4 ст. 36 Федерального закона (далее – ФЗ) № 73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» - «В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона, работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить работы и в течении трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия».

Территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации

Традиционное природопользование – исторически сложившиеся и обеспечивающие не истощающее природопользование способы использования объектов животного и растительного мира, других природных ресурсов коренными малочисленными народами Российской Федерации.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 12-47/22207 от 25.08.2016 г. испрашиваемые объекты не находятся в границах территорий традиционного природопользования (далее – ТТП) федерального значения.

В соответствии с письмом Агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края № 76-0288 от 22.06.2016 г. ТТП регионального значения Красноярского края не зарегистрированы.

В соответствии с письмом Администрации Туруханского района Красноярского края № 01-33/1056 от 14.03.2016 г. ТТП и места традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ, не зарегистрированы.

Территории природоохранного назначения

К территориям ограниченного хозяйственного пользования в районе строительства относятся водоохранные зоны (далее – ВОЗ) и прибрежные защитные полосы (далее – ПЗП) поверхностных водных объектов, границы которых нанесены согласно Водному кодексу Российской Федерации (далее – ВК РФ).

Проектируемые объекты не пересекают водные объекты – реки и ручьи, в том числе их ВОЗ и ПЗП соответственно.

1.1.5 Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства

Ширина полосы отвода для размещения автомобильных дорог определена в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.09.2009г. № 717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса».

При этом значение ширины полосы отвода на период эксплуатации складывается из ширины земляного полотна по подошве с учетом конструктивных элементов водоотводных, укрепительных и защитных устройств, и дополнительных полос шириной

не менее 3,0 м с каждой стороны для обеспечения необходимых условий производства работ по содержанию дорог.

В соответствии с п.2.5.207 ПУЭ ширина земельного участка, испрашиваемого для строительства ВЛ, проходящих по насаждениям, рассчитана по формуле:

$$A=D+2(0,1H+H),$$

где H – высота насаждений, м;

$0,1H$ – 10% от высоты насаждений на перспективу роста;

D – расстояние по горизонтали между крайними, наиболее удаленными проводами фаз, м.

На участках, расчищенных от лесных насаждений, а также с высотой лесных насаждений до 4 м, ширина полосы отвода принята в соответствии с п.2.3 (табл. 1) и п.2.5 (табл.2) «Норм отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ № 14278тм-т1».

В соответствии с п.2.3 ширина полосы отвода земли для строительства ВЛ напряжением 35 кВ – не более 11 м (по 5,5 м в каждую сторону от оси ВЛ) . Кроме того, согласно п.2.5 (табл. 2) для монтажа унифицированных и типовых опор (нормальной высоты) воздушных линий электропередачи в местах их размещения (дополнительно к полосе предоставляемых земель, указанных в табл.1) во временное пользование предоставляются площадки земельных участков, размер которых зависит от типа опор, и в нашем случае не должен превышать для ВЛ-6 кВ – 150 м² (площадь квадрата с длинами сторон 12,25 м), для ВЛ-35 кВ – 400 м² (площадь квадрата с длинами сторон 20 м).

С целью устранения изломанности границы полосы отвода ширина полосы отвода под ВЛ на расчищенных от леса участках, а также на участках с высотой насаждений меньше 4 м, была принята равной для ВЛ-6 кВ – 12 м (по 6 м в каждую сторону от оси ВЛ), для ВЛ-35 кВ – 20 м (по 10 м в каждую сторону от оси ВЛ).

Ширина полосы отвода для размещения эстакады трубопроводов определена из условий строительства и составляет 20 метров.

Размер земельного участка под узел приема СОД определен в соответствии с СП 18.13330.2011. Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*, с учетом требований п. 6.1.6 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» и СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности».

В связи с тем, что участки строительства имеют переменную ширину, а также с целью устранения чересполосных участков ширина полосы отвода – переменная, и площадь отвода определена графическим способом.

Вариантность выбора места размещения линейного объекта не рассматривалась, так как объекты технологически привязаны к объектам ранее запроектированной и существующей инфраструктуры на свободной от застройки территории.

Таблица 1.1.5.1

Площади земельных участков, необходимые для строительства и эксплуатации проектируемого объекта

Наименование объекта	Площадь вновь испрашиваемых земельных участков, га		Площадь по земельным участкам, арендованным ранее, га	Зона застройки, га
	Площадь испрашиваемых земельных участков согласно проекту межевания	Площадь по земельным участкам, стоящим на кадастровом учете		
Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка №20 с коридорами коммуникаций	1,4607	19,8736	4,0076	25,3419

Границы и координаты земельного участка в графических материалах Проекта определены системой координат, используемой для ведения государственного кадастра недвижимости на территории Красноярского края МСК 164.

1.2 ПОЛОЖЕНИЯ ОБ ОЧЕРЕДНОСТИ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

Обустройство кустовой площадки № 20 на Тагульском нефтяном месторождении выполняется в два периода строительства:

- подготовительный;
- основной.

Подготовительный период подразделяется на три этапа:

- организационный;
- мобилизационный;
- подготовительно-технологический.

Организационный этап – рассмотрение и согласование проектной документации, заключение договоров подряда на строительство, проведение расчетов ресурсов и определение источников их финансирования, транспортировка техники к месту работы и т.д.

Мобилизационный этап – медицинское освидетельствование работников, приобретение спецодежды, спецобуви СИЗ, организация питания, медицинского обслуживания, строительство временно базы подрядных организаций, организация связи, доставка на место строительства рабочих, машин и механизмов и т.д.

Подготовительно-технологический этап – выполнение и передача Подрядчику геодезической разбивочной основы, строительство временных проездов и т.д.

В основной период выполняются следующие работы:

- инженерная подготовка площадки кустовой площадки № 20;
- строительство дорог;

- рытье котлованов под емкости;
- рытье траншей под трубопроводы;
- монтаж трубопроводов;
- бурение лидерных скважин;
- забивка свай;
- заполнение свай песко-цементной смесью и бетоном;
- монтаж металлических конструкций;
- монтаж блочных конструкций;
- монтаж сборных железобетонных конструкций;
- монтаж технологического оборудования и трубопроводов;
- благоустройство территории;
- рекультивация.

2. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

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

2.1.1 Основные технологические и конструктивные решения по планировочной организации линейных участков

Автомобильные дороги

Проектом предусмотрено строительство автодороги на кустовую площадку № 20.

Таблица 2.1.1.1

Основные технические показатели дорог

№ п/п	Наименование	Техническая категория	Ширина земляного полотна, м	Ширина проезжей части, м	Длина, м	Кол-во углов поворота
1	Автомобильная дорога на кустовую площадку № 20	IV-в	6,0	4,0	1157,40	3

Основные характеристики

Принятые решения обеспечивают требуемую прочность, устойчивость и стабильность сооружения в соответствии с требованиями статьей 9, 18 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (далее - ФЗ № 384-ФЗ).

Проектирование продольного профиля дороги произведено по обертывающей, с обеспечением наименьшего ограничения и изменения скорости, обеспечения безопасности и удобства движения, возможной реконструкции дороги, режима и высоты снежных отложений.

Автомобильные дороги запроектированы в насыпи.

Тело насыпи земляного полотна возводится сразу до проектных отметок с учетом осадки.

Проезжая часть предусмотрена с двускатным поперечным профилем на прямолинейных участках дороги.

Поперечные профили конструкции земляного полотна разработаны в соответствии с серией 503-0-49м.87 «Земляное полотно автомобильных дорог общего пользования в зоне вечной мерзлоты».

Земляное полотно запроектировано с учетом типов местности по увлажнению.

Условно выделено три типа конструкции земляного полотна.

Тип 1.

Устраивается в местах с обеспеченным естественным водоотводом. Заложение откосов - 1:2. Под дорожной одеждой укладывается геосетка (с выходом на откос 0,20 м).

Тип 2.

Устраивается в местах с необеспеченным водоотводом вдоль откоса насыпи. Для предотвращения размыва откоса насыпи устраиваются присыпные бермы. Заложение откосов - 1:2. Под дорожной одеждой укладывается геосетка (с выходом на откос 0,20 м).

Тип 3.

Устраивается на косогорах не круче 1:5. Для предотвращения размыва откоса насыпи со стороны уклона рельефа к насыпи устраивается присыпная берма. Заложение откосов - 1:2. Под дорожной одеждой укладывается геосетка (с выходом на откос 0,20 м).

С внутренней стороны кривых в плане предусмотрено устройство уширений проезжей части и земляного полотна согласно СП 37.13330.2012.

На участке кривой в плане предусмотрено устройство виражей в соответствии с п. 7.5.13 СП 37.13330.2012.

Основные конструктивные решения по строительству автомобильных дорог

Начало автомобильной дороги на кустовую площадку № 20, ПК 0+00,00, соответствует, ПК 46+13,14, ранее запроектированной автомобильной дороги к кустовой площадке №14. Конец дороги, ПК 11+57,40, расположен кустовой площадке № 20. Протяженность дороги составляет 1157,40 м.

Для обеспечения возможности эпизодического разезда автомобилей предусмотрены площадки для разезда с покрытием, аналогичным принятому для основной дороги. Ширина площадок для разезда автомобилей равна 3,50 м при длине - 40,00 м. Участки перехода от проезжей части к площадке для разезда длиной 20,00 м. Расстояние между площадками принято около 500 м.

Типы примыканий и пересечений автомобильных дорог в одном уровне назначены в соответствии с серией 503-0-51.89 и выполнены под прямым или близким к нему углом с обеспечением видимости пересекающего или примыкающего направления.

Продольные уклоны дорог на подходах к примыканиям на протяжении расстояний видимости для остановки автомобиля не превышают 40 %.

При пересечении дорог с линиями электропередач выдержано расстояние от бровки земляного полотна до опор высоковольтных линий не менее высоты опоры и габарит по высоте (от проводов линий электропередачи до проезжей части) не менее 8,00 м.

Для обеспечения устойчивости откосов от размыва атмосферными осадками и ветровой эрозии проектной документацией предусмотрено их укрепление объемной георешеткой толщиной 0,10 м по слою геотекстиля с заполнением щебнем фракции 20-40 мм ГОСТ 25607-2009 толщиной 0,10 м.

В местах уклона рельефа к насыпи, для обеспечения водоотвода, устраиваются присыпные бермы из грунта песчаного высотой 1,00 и шириной 2,00 м с уклоном 20 % от тела насыпи.

Для возведения земляного полотна проектируемой автодороги использован грунт (песок) из карьеров №№ 57, 58, 59, 60, 61 Тагульского месторождения.

Дальность транспортирования грунта до автодороги составляет:

- карьер №57 (экскаваторный) – 15,6 км;
- карьер №58 (экскаваторный) – 16,0 км;
- карьер №59 (гидромеханизированный) – 1,5 км;
- карьер №60 (гидромеханизированный) – 9,2 км;
- карьер №51 (гидромеханизированный) – 7,3 км;

Грунт насыпи земляного полотна автомобильной дороги должен быть непучинистым.

Коэффициент уплотнения при отсыпке земляного полотна автодороги – 0,93. Влажность грунтов не должна выходить за пределы значений табл. 1 СП 78.13330.2012. Гранулометрический состав должен соответствовать ГОСТ 8736-93 табл. 3, 4.

Отсыпку следует вести слоями толщиной 0,30 м с послойным уплотнением грунтом оптимальной влажности по ГОСТ 22733-2002.

Подсчет объемов земляных работ выполнен с учетом коэффициента осадки земляного полотна с наличием мерзлых комьев – 1,03; коэффициента уплотнения насыпи земляного полотна 1,03 и коэффициентом потерь грунта при транспортировке 1,01.

При составлении сводной ведомости оплачиваемых земляных работ учтены дополнительные объемы (примыкания на ПК 0+00,00; присыпных берм водоотводных и под дорожные знаки).

Водоотвод осуществляется по двускатному профилю дорожной одежды, по откосам за пределы земляного полотна в пониженные места рельефа.

Для сохранения существующего гидрологического режима и исключения явлений подтопления на прилегающей территории проектной документацией предусмотрено устройство водопропускных металлических труб.

На проектируемой автомобильной дороге принято покрытие из:

- верхний слой из фракционированного щебня ГОСТ 8267-93, уложенного по способу заклинки, слоем 0,15 м;
- нижний слой покрытия из щебня фракции 40-70 мм, слоем 0,15 м.

Толщина покрытия по оси 0,30 м.

Допускаемые отклонения по ровности проезжей части и поверхности оснований, а также уплотнения конструктивных слоев дорожной одежды должны соответствовать требованиям СП 78.13330.2012.

Ширина проезжей части 4,0 м, обочины 1,00 м. Поперечные уклоны проезжей части – 30 ‰, обочин 50 ‰.

Проектом предусмотрены мероприятия по обеспечению безопасности движения.

Сигнальные столбики установлены в пределах кривых в плане и на подходах к ним на расстояниях, указанных в ГОСТ Р 52289-2004 и у водопропускных труб - по одному столбику с каждой стороны дороги вдоль оси трубы и по два столбика с обеих сторон дороги до и после сооружения через каждые 10 м.

Сигнальные столбики установлены на обочине на расстоянии 0,35 м от бровки земляного полотна, при этом расстояние от края проезжей части до столбика должно составлять не менее 0,75 м.

Для установки сигнальных столбиков предусмотрено уширение обочины автомобильной дороги на величину 0,50 м, а для удерживающего ограждения на величину – 1,50 м.

Применение дорожных знаков и удерживающих ограждений соответствует требованиям ГОСТ Р 52289-04. Дорожные знаки соответствуют требованиям ГОСТ Р 52290-04, опоры дорожных знаков - требованиям ГОСТ 25459-82, удерживающие ограждения – ГОСТ 26804-2012.

Дорожные знаки следует изготавливать малого типоразмера.

Предусмотрены индивидуальные информационно-указательные знаки.

Для обеспечения безопасности движения проектом предусмотрено:

- обустройство дороги дорожными знаками;
- устройство пересечений в полном соответствии с нормами;
- установка сигнальных столбиков;
- установка удерживающих ограждений.

Промысловые трубопроводы

Проектом предусмотрено строительство эстакады «к.20 - вр.к.20», в том числе:

- нефтегазосборный трубопровод;
- водовод высокого давления.

Основные технические характеристики проектируемых трубопроводов представлены в таблице 2.1.1.2.

Таблица 2.1.1.2

Основные технические характеристики проектируемых трубопроводов

Наименование трубопровода	Диаметр трубопровода, толщина стенки, мм	Давление (избыточное), МПа, в начале/ конце участка
Нефтегазосборный трубопровод	219x7	4,0
Водовод высокого давления	168x16	18,0

Категория трубопроводов принята II, в связи с прокладкой трубопроводов по территории распространения вечномёрзлых грунтов, теряющих при оттаивании несущую способность.

В соответствии СП 34-116-97 нефтегазопровод классифицируется как промышленный трубопровод III класса при диаметре трубопровода менее 300 мм. По условиям прокладки, по территории распространения вечномёрзлых грунтов, теряющих при оттаивании несущую способность, нефтегазопровод относится ко II категории.

Высоконапорный водовод в соответствии с ВНТП 3-85 относится ко II категории.

За рабочее (нормативное) давление принимается наибольшее давление, которое может быть в трубопроводе, определяемое на основании характеристик источника давления и условий эксплуатации.

Сбор и транспорт скважинной продукции от куста скважин №20 Тагульского месторождения осуществляется за счет напора электропогружных насосов (ЭЦН). Максимальное рабочее давление в нефтегазопроводе 4,0 МПа.

Транспорт воды по высоконапорному водоводу осуществляется за счет давления создаваемого блочной кустовой насосной станцией (БКНС) Тагульского месторождения. Максимальное рабочее давление высоконапорных водоводов составляет 18,0 МПа.

Основные технические решения

Технические решения, предусмотренные проектом, представлены комплексом технологических, технических и организационных мероприятий, направленных в первую очередь на повышение эксплуатационной надежности, противопожарной и экологической безопасности проектируемых трубопроводов.

Учитывая повышенные требования к экологической безопасности, климатическим характеристикам района строительства, а также требования к надежности и безаварийности работы нефтегазопровод и высоконапорный водовод приняты из стальных бесшовных низколегированных труб, в заводской тепловой изоляции, из стали марки 09Г2С, класс прочности К52, группа В по ГОСТ 32528-2013, высоконапорный водовод принят из стальных бесшовных низколегированных труб.

Трубы на заводах-изготовителях подвергаются контролю неразрушающим методом, гидравлическому испытанию, испытанию на стойкость металла труб к водородному растрескиванию, сульфидному коррозионному растрескиванию. Трубы проверяются на загрязненность стали неметаллическими включениями.

Трубы должны соответствовать требованиям раздела 3 СП 34-116-97 по габаритным размерам, овальности, допустимым отклонениям по наружному диаметру и т.д.

Принятые трубы обладают повышенными эксплуатационными характеристиками и обеспечивают высокую надежность на весь период эксплуатации.

Фасонные детали трубопроводов, также как и трубы, выполнены из стали 09Г2С, т.е. механические свойства металла готовых деталей, соответствуют требованиям основного металла труб.

В процессе производства монтажных работ выполняется пооперационный контроль качества сварки и сборки трубопровода. Сварка и контроль сварных стыков производится согласно ВСН 005-88, ВСН 006-89, СП 34-116-97, РД 39-132-94 и технических требований на трубы

Контроль сварных стыков трубопровода производится физическими методами в зависимости от категории участков трубопровода в соответствии с разделом 16 СП 34-116-97 лабораториями строительного-монтажных организаций, выполняющих сварочные работы. Сварные швы нефтегазопровода подвергнуть контролю в соответствии с требованиями СП 34-116-97 в объеме 100 % радиографическим методом.

Радиографический контроль качества сварных соединений выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 7512-82. Безопасность работ при этом должна быть обеспечена согласно требованиям «Основных санитарных правил обеспечения радиационной безопасности» ОСПРБ-99 и «Норм радиационной безопасности» НРБ.

Расчет высоконапорного водовода на прочность и устойчивость, определение толщины стенки трубы выполнен с учетом:

- требований ВНТП 3-85;
- технической прочности труб, отвечающей требованиям действующих стандартов;
- повышенной степени надежности трубопроводов на переходах через препятствия, требований охраны окружающей среды.

Диаметр проектируемого высоконапорного водовода принят по результатам гидравлического расчета.

При выборе труб учитывались климатические характеристики района строительства, а именно: минимальная температура наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 равная минус 49 °С.

Проектной документацией приняты трубы с увеличенными толщинами стенок по сравнению с расчетными.

Расчетный срок эксплуатации высоконапорных водоводов составляет 30 лет, исходя из расчетной толщины стенки трубопровода, скорости коррозии 0,11 мм/год, сортамента труб, выпускаемых заводами-изготовителями, фактической прибавки на коррозию.

Способ прокладки трубопроводов надземный на эстакаде (на опорах), в том числе и на переходах через водные преграды. Количество совместно прокладываемых труб на эстакаде – от двух до пяти. Расстояние между осями трубопроводов, укладываемых на эстакадах равно 2 м.

На переходах через автомобильные дороги участки трубопроводов проложены подземно.

На участках переходов трубопроводов от подземной прокладки к надземной предусмотрены постоянные ограждения из металлической сетки высотой не менее 2,2 м.

Трубопроводы укладывают так, чтобы расстояние от поверхности земли до низа оболочки теплоизоляции труб было не менее 1,9 м. Для укладки трубопроводов применены подвижные опоры (продольно-подвижные (далее – ОПП), свободно-подвижные (далее – ОСП) и неподвижные опоры (далее – НО)).

Основные конструктивные решения по прокладке линейных трубопроводов

Трубопроводы проложены в общем техническом коридоре с проектируемой автодорогой и проектируемыми линиями электропередачи.

Имеются пересечения с водными преградами (ручьи).

Расстояния от оси проектируемых трубопроводов до оси автодороги, линий электропередачи принято согласно действующим строительным нормам, с учетом безопасности строительства и эксплуатации объекта.

Проектируемые трубопроводные эстакады, на которых предусмотрена совместная прокладка трубопроводов с межосевым расстоянием в 2 м, проложены на расстоянии не менее 10 м от подошвы насыпи земляного полотна автомобильной дороги (в соответствии с требованиями СП 34-116-97); не менее 6 м до заземления опор ВЛ до 35 кВ (в соответствии с требованиями ПУЭ). При взаимном пересечении трубопроводов расстояние между ними в свету принято не менее 350 мм, а пересечение выполнено под углом не менее 60°.

При пересечении с линиями электропередачи предусмотрено устройство защиты эстакады от падения проводов – строительная конструкция имеет протяженность, равную высоте падающей опоры, шириной по 2,5 м в обе стороны от оси крайнего трубопровода на эстакаде.

При пересечении автомобильных дорог участки трубопроводов прокладываются в защитных футлярах из стальных труб, диаметры которых не менее чем на 200 мм больше по отношению к исходным трубам, согласно требованиям СП 34-116-97.

Земляные работы при строительстве трубопроводов выполняются в соответствии с требованиями действующих ведомственных строительных норм и правил по эксплуатации.

Через каждый километр по трассам трубопроводов, в местах поворота трасс в горизонтальной плоскости предусмотрена установка опознавательных знаков (в виде столбиков со щитами-указателями, высотой 1,5-2 м от поверхности земли). На щитах-указателях должна быть приведена следующая информация: наименование трубопровода, его диаметр, пикет трассы, а также номер телефона эксплуатирующей организации.

Дорожные знаки, запрещающие остановку транспорта, должны быть установлены в местах пересечения трубопроводов с автомобильными дорогами всех категорий по согласованию с органами Госавтоинспекции: на пересечениях с проселочными и прочими дорогами – на расстоянии 100 м от оси.

Предупредительные знаки, означающие: "Остановка транспорта запрещена" и другие подобного содержания должны применяться для ограждения мест утечки продукта, ремонтируемых участков, мест размыва и т.п. На местах и участках, являющихся временно опасными, следует устанавливать переносные знаки безопасности и временные ограждения, окрашенные лакокрасочными материалами сигнальных цветов.

Все земляные, строительные-монтажные работы необходимо проводить на полосе, отводимой во временное пользование шириной 20 м.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения трубопроводов установлены охранные зоны в виде участков земли, ограниченных условными линиями, находящимися в 50 м от осей крайних на эстакаде трубопроводов с каждой стороны.

ВЛ

Для электроснабжения кустовой площадки №20 предусматривается блочно-модульная двухтрансформаторная подстанция 35/6 кВ с комплектным распределительным устройством на напряжение 35-кВ (по схеме «35-5Б»), устанавливаемая в районе куста скважин №20. На стороне 6-кВ принято к установке комплектное распределительное устройство 6-кВ в утепленном блочно-модульном здании – одна секционированная выключателем система шин. В нормальном режиме трансформаторы работают отдельно по стороне 35 и 6 кВ (секционные выключатели отключены).

На кустовой площадке №20 для электроснабжения потребителей 0,4/0,22-кВ, предусмотрена комплектная трансформаторная подстанция типа БМ 2КТП-630/6/0,4 в блочно-модульном здании.

Для электроснабжения электроприемников 0,4-кВ малой мощности проектом предусмотрено низковольтное комплектное устройство НКУ 1ШЩ, подключенное к разным секциям шин РУНН 0,4-кВ БМ 2КТП 6/0,4-кВ, выполненное по схеме одиночная секционированная система сборных шин с секционным автоматическим выключателем.

Началом трассы ВЛ-35кВ к ПС 35/6кВ в районе кустовой площадки №20 является ответвительная опора ВЛ-35кВ к кустовой площадке №14, концом трассы ВЛ35кВ является конечная анкерная опора ВЛ-35кВ у ПС35/6кВ куста скважин №20.

Проектом предусмотрено сооружение двух одноцепных ВЛ 6 кВ от точки подключения до 2БЛП 6/0,4 кВ площадки узла приема СОД в точке «Вр. к. 20»

Таблица 2.1.1.4

Основные технические характеристики проектируемых ВЛ

Наименование	Напряжение, кВ	Марка провода	Тип опор	Тип изоляции	Протяженность, км
ВЛ-35 кВ на ПС 35/6 кВ в районе кустовой площадки №20	35	АС 120/19	Стальные	нет	0,9827
КЛ-6 кВ от ПС 35/6 кВ до кустовой площадки №20	6	ВБШвнг(А)-ХЛ-1(3х50)	Стальные	ПВХ	0,185
ВЛ 6 кВ. «Точка подключения – узел приема СОД в точке «вр.к.20»	6	АС 120/19	Стальные	ПВХ	0,0344 0,0464

Согласно требованиям федерального закона № 384-ФЗ статья 6 и СП 20.13330.2011, воздушные линии электропередачи ВЛ-35 кВ и ВЛ-6 кВ являются сооружением нормального уровня ответственности.

Для проектируемой линии принят провод АС-120/19мм² по ГОСТ839-80. Сечение провода выбрано согласно требованиям «Правил устройств электроустановок» (ПУЭ): длительному допустимому току нагрузки, по экономической плотности тока, с последующей проверкой по допустимому отклонению напряжения.

Провод рассчитан на механические расчётные нагрузки, нормального, аварийного и монтажного режимов для сочетаний условий, указанных в ПУЭ п. 2.5.71-2.5.74.

Изоляция на ВЛ-35 кВ, принята с полимерными изоляторами:

- на промежуточных опорах подвесная с изоляторами ЛК 70/35-И-3 СС;
- на анкерных опорах, натяжная с изоляторами ЛК 120/35-И-3 СП;
- на концевой опоре, натяжная с изоляторами ЛК 120/110-И-3 СП.

На проектируемой ВЛ-35 кВ предусмотрена подвеска грозозащитного троса марки МЗ-9,2-В-ОЖ-Н-Р1770(180) по всей длине ВЛ-35кВ.

На основании требований п. 2.5.129 ПУЭ изд. 7 все опоры ВЛ-35 кВ заземляются.

Удельное сопротивление грунта в районе прохождения ВЛ35 кВ более 1000 Ом м.

Сопротивление заземляющего устройства опор ВЛ-35 кВ в грунтах с удельным сопротивлением более 1000 Ом м должно быть не более 30 Ом.

Заземление опор 35 кВ выполняется путём присоединения их к стальной полосе 4х40 мм, проложенной в траншее на глубине 0,7 м по всей длине ВЛ-35 кВ. Концевая опора у ПС 35/6 кВ присоединяется к заземляющему устройству подстанции.

Согласно таблице 54.1 ГОСТ Р 50571.5.54-2011 материал заземляющих электродов, проложенных в земле - сталь с горячим оцинкованием, с толщиной покрытия 70 мкм.

2.1.2 Мероприятия по организации дорожной сети

Проектирование путепроводов, пешеходных переходов и развязок, постов ДПС, пунктов весового контроля, постов учета движения, постов метеорологического наблюдения, остановок общественного транспорта и мест размещения объектов дорожного сервиса проектной документацией не предусмотрено.

Проезд техники по месторождению в период строительства осуществляется по существующим автозимникам.

2.1.3 Предложения по развитию систем инженерно-технического обеспечения территории

Настоящим проектом не предусматривается демонтаж недействующих выведенных из эксплуатации промышленных трубопроводов и ВЛ.

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

2.2.1 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Наибольшую опасность для производственного персонала и окружающей природной среды при эксплуатации объекта представляют аварийные ситуации, связанные с неконтролируемым выходом (разливом) пластовой воды, разливом масла вследствие разгерметизации оборудования, трубопроводов и запорно-регулирующей арматуры при:

- механическом повреждении;
- старении (коррозии) металла;
- возникновении микротрещин;
- температурных напряжениях с разрывом сварного шва;
- целенаправленной диверсии, терактах.

В связи с этим существует вероятность возникновения следующих опасных событий:

- загрязнение почвы минерализованной водой, маслом;
- горение разлитого масла.

Для исключения разгерметизации оборудования, трубопроводов и предупреждения аварийных выбросов опасных веществ при эксплуатации требуется соблюдать следующие правила:

- ведение технологического процесса осуществлять в строгом соответствии с требованиями технологического регламента;
- своевременно осуществлять техническое обслуживание и ремонт оборудования, трубопроводов и арматуры;
- своевременно осуществлять плановый ремонт и комплексную диагностику трубопроводов, оборудования и арматуры;
- не допускать эксплуатацию оборудования, трубопроводов и арматуры без надежного заземления от статического электричества, молниезащиты;
- ремонт и смазку движущихся механизмов производить только после полной их остановки;
- при обнаружении пропуска среды неисправный участок необходимо отключить и принять меры по устранению пропуска, зачистке грунта с разлитым маслом (при необходимости).

Важнейшим мероприятием, способствующим предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с пожарами, является своевременное обнаружение источников утечек горючих веществ.

Учитывая, что сооружения объекта не относятся к химически опасным объектам, системы контроля химической обстановки на объекте не предусматриваются.

Стационарные системы контроля за радиационной и химической обстановкой на объекте не предусматриваются.

Персонал привлекаемого аварийно-спасательного формирования для контроля радиационной и химической обстановки в особый период обеспечивается переносными измерительными приборами:

- для радиометрического контроля и производства измерений ионизирующих излучений;
- для химической разведки.

В случае аварии производственному персоналу дежурной смены во главе с ИТР необходимо принять все меры для ее оперативной локализации. Все работы должны проводиться с обязательным соблюдением требований безопасности.

2.2.2 Мероприятия по обеспечению гражданской обороны

Мероприятия по гражданской обороне в Российской Федерации разрабатываются и проводятся с учетом категорий организаций по ГО.

Отнесение проектируемого объекта к категории по ГО осуществляется в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 19.09.1998 г. № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне», Приказа МЧС России от 11.09.2012 №536ДСП «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения».

Согласно исходным данным, подлежащим учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (приложение Б), район расположения проектируемого объекта располагается на некатегорированной территории, объект является некатегорированным по гражданской обороне.

В связи с этим в проектной документации не требуется учитывать требования и ограничения СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 25.01.51-90) относительно категорированных по ГО объектов.

Демонтаж сооружений в военное время в короткие сроки технически неосуществим и экономически нецелесообразен.

Учитывая гидрографические особенности региона и связанное с ними отсутствие водохранилищ, обладающих гидросооружениями с напорными фронтами, при разрушении которых возможно образование волн прорыва, а также топографические условия местности, объект не попадает в зону возможного катастрофического затопления в результате разрушения гидроузлов.

Бригады по обслуживанию площадок кустов скважин, промысловых трубопроводов и ремонтные бригады снабжены переносными радиотелефонами, по которым, в случае необходимости, возможна передача информации о возникновении угрозы воздушной тревоги.

С целью обеспечения ликвидации аварий, предупреждения чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий, связанных с выходом продукта в ООО «РН-Ванкор» создано объектовое звено отраслевой подсистемы Российской единой системы предупреждений и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - ОЗ ОП РСЧС), функционирование которого регламентировано Положением ООО «РН-Ванкор» «Порядок работы объектового звена отраслевой подсистемы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Общества».

В состав сил и средств ОЗ ОП РСЧС входят:

- силы постоянной готовности – силы и средства реагирования и ликвидации последствий ЧС, Главным управлением Министерства по чрезвычайным ситуациям (далее - ГУ МЧС) по Красноярскому краю;

- нештатные аварийно-спасательные формирования общего назначения.

Аварийный запас материалов, необходимых для локализации масштабных аварий на проектируемых площадках, трубопроводах, хранится на складе опорной базы промысла (далее - ОБП).

Обслуживание промысловых трубопроводов проводится в дневную смену штатным персоналом линейно-эксплуатационного участка цеха по техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту трубопроводов (далее – ЦТОЭиРТ) управления эксплуатации трубопроводов (далее – УЭТ) ЗАО «Ванкорнефть». Обход трасс в нормальном режиме эксплуатации проводит бригада линейных трубопроводчиков в составе двух человек. Локализацией и ликвидацией аварий на объектах Тагульского месторождения занимается нештатное аварийно-спасательное формирование (далее – НАСФ). Местом дислокации НАСФ является ОБП месторождения.

Обеспечение получения сигналов в области ГО и защиты производственных объектов от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера возложены на Центральную инженерно-технологическую службу (далее – ЦИТС) ООО «РН-Ванкор».

Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативным дежурным органа специально уполномоченного решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению чрезвычайных ситуаций субъекта федерации, вне всякой очереди с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств связи и оповещения.

Обеспечение получения сигналов в области Гражданской обороны и защиты проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера возложены на ЦИТС ООО «РН-Ванкор». ГУ МЧС России по Красноярскому краю оповещает ЕДДС муниципального района и ЦИТУ г. Красноярска о поступлении сигнала ГО посредством телефонной связи. Диспетчер ЕДДС муниципального района и ЦИТУ г. Красноярска по телефону доводят информацию по сигналам ГО до ЦИТУ по Тагульскому региону. ЦИТУ по Тагульскому региону доводит информацию по сигналу ГО до производственного объекта.

Проектной документацией предусматривается оснащение проектируемых технологических сооружений средствами автоматического контроля и управления.

Автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУ ТП) предназначена для реализации функций автоматизированного управления технологическим процессом, а также для эффективной защиты и своевременной остановки технологического процесса при угрозе аварии и ее локализации по заданным алгоритмам.

Кустовая площадка №20 оснащена всем необходимым оборудованием, запорной арматурой и предохранительными устройствами. Системой автоматизации предусмотрен дистанционный контроль за соблюдением основных технологических параметров процесса.

По распоряжению начальника ЦТОЭиРТ бригада по обслуживанию промысловых трубопроводов закрывает задвижки в начале и в конце участков трубопроводов. Остановка промысловых трубопроводов должна быть согласована с цехами, обслуживающими площадочные объекты. При остановке водоводов высокого давления должны быть приняты меры по прекращению подачи воды – остановлены насосы БКНС, закрыты задвижки на приемных и напорных линиях насосов, при остановке водовода низкого давления – остановлены насосы УПН.

Порядок и процедура проверки действий персонала ООО «РН-Ванкор», охраны, подрядчиков и противоаварийных формирований, работающих на объекте Общества, при локализации (ликвидации) возможных пожаров, аварий и других чрезвычайных ситуаций определяется инструкцией ООО «РН-Ванкор» «По проверке готовности обслуживающего персонала и аварийно-спасательных формирований ООО «РН-Ванкор», охраны и подрядных организаций к действиям по локализации (ликвидации) возможных пожаров, аварий и других чрезвычайных ситуаций на Тагульском месторождении».

2.2.3 Мероприятия по обеспечению противопожарной безопасности

Для обеспечения проектируемых сооружений необходимым уровнем противопожарной защиты предусматриваются системы пенного, водяного и газового пожаротушения.

Для осуществления противопожарной безопасности на ВЛ предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение оборудования с учетом противопожарных норм;
- отключение поврежденных при коротких замыканиях участков воздушных линий быстродействующими устройствами защиты;
- устройство системы молниезащиты и заземления (с обеспечением нормируемого сопротивления заземляющих устройств ВЛ);
- регулярная расчистка трасс ВЛ.

Повреждения на воздушных линиях после отключения устраняются выездными аварийно-восстановительными бригадами.

Работники, выполняющие техническое обслуживание и ремонт проектируемых объектов, обязаны знать устройство и работу аппаратуры, пожароопасность транспортируемых веществ и материалов, а также правила пожарной безопасности и действия в случае пожара или аварии.

Пожарная безопасность при строительстве проектируемых трубопроводов обеспечивается за счет:

- обеспечения нормированного расстояния между проектируемыми трубопроводами, линиями электропередачи, автодорогами. При взаимном пересечении трубопроводов расстояние между ними в свету принято не менее 350 мм, а пересечение выполнено под углом не менее 60°;
- регулярной расчистки полосы земли вдоль оси промышленных трубопроводов в обе стороны шириной по 3 м от оси; территорию на площадках наружных установок предусмотрено также очищать от сухой травы и листьев;
- расстояния до лесных массивов согласно СН 452-73 равное 12 м (отвод земель для трубопровода диаметром до 426 мм включительно равен 20 м, из них 12 м от оси трубопровода – это расстояние до края коридора);
- применения стальных труб повышенной коррозионной стойкости и хладостойкости с заводским покрытием;
- подземной прокладки трубопроводов, надземные участки (на наружных установках) и соединительные детали теплоизолированы материалом, относящимся к группе негорючих материалов;
- подтверждения расчетами на прочность и устойчивость, на толщину стенки выбранных параметров трубопроводов и условий прокладки трубопроводов;
- контроля давления при эксплуатации трубопроводов по показаниям манометров;
- контроля загазованности трасс нефтегазосборных сетей периодически по установленному графику переносными газоанализаторами;
- защиты трубопроводов, сооружений от статического электричества, молниезащита;
- соблюдения регламентного режима эксплуатации трубопроводов, проведения периодической диагностики трубопроводов, выявления предаварийных участков и проведения планово-предупредительных ремонтов.

Применение автоматических установок пожаротушения и систем противодымной защиты не предусматривается.

Согласно Правилам противопожарного режима все помещения и сооружения, расположенные на территории площадки обеспечиваются первичными средствами пожаротушения.

2.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Принятые инженерные решения проекта на всех этапах работ направлены на минимизацию негативного воздействия на состояние атмосферного воздуха.

Согласно данным Министерства природных ресурсов и экологии Красноярского края в границах Тагульского месторождения могут быть встречены редкие виды растений и животных занесенные в Красную книгу Красноярского края. При проведении инженерно-экологических изысканий на участке расположения проектируемых объектов краснокнижные виды растений и животных не обнаружены.

Однако в случае обнаружения гнезд обязательен их учет и охрана. Основные меры охраны птиц, занесенных в Красную книгу, заключаются в охране мест гнездования и минимизации действия фактора беспокойства с мая по август включительно. В гнездовое время с мая по 1 сентября запрещена ловля рыбы в местах постоянного нахождения и расположения гнезд. Необходимо введение строгих наказаний за разорение гнезд, сборы яиц, изготовление чучел, отстрел и отлов, а также усиление разъяснительной работы среди строителей. При обнаружении растений, животных и птиц, занесенных в Красную книгу, необходимо своевременно информировать органы экологического контроля.

Действия, которые могут привести к гибели, сокращению численности или нарушению среды обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу, не допускаются.

Размещение проектируемых объектов повлечет за собой изменение естественного рельефа местности на всей испрашиваемой площади. Воздействие на рельеф проявится в нарушении естественного рельефа местности, незначительном изменении высотных отметок поверхности земли.

Изменение естественного рельефа местности в результате строительства проектируемых объектов предусматривается на всей испрашиваемой площади.

Воздействие на рельеф при сведении древесно-кустарниковой растительности будет незначительным и выразится в изменении высотных отметок поверхности земли. Для восстановления естественного ландшафта будет предусмотрена планировка нарушенной поверхности земли.

Инженерные сооружения являются техногенными формами рельефа и повлекут за собой значительное изменение высотных отметок поверхности земли. Негативное воздействие инженерных сооружений на рельеф может быть выражено в возможном проявлении эрозионных процессов на откосах насыпей площадок и дорог.

Нейтрализация негативного воздействия на почвы и растительность обеспечивается комплексом природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом:

- в целях сохранения растительности на прилегающей территории, проведение строительно-монтажных работ строго в границах, определенных нормами на проектирование;
- выполнение комплекса подготовительных и строительно-монтажных работ в зимнее время года, после установления снегового покрова и промерзания слоя грунта на глубину, которая позволяет снизить отрицательное воздействие строительной техники на растительный покров;
- использование для строительства площадей, на которых отсутствуют особо охраняемые природные территории федерального, областного и местного значений;
- использование оборудования и материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства;
- проведение работ в минимально возможные сроки;

– выполнение правил пожарной безопасности при работе в лесах.

Земли под проектируемые сооружения используются на правах аренды.

Для снижения негативного воздействия на рельеф, оказанного в период строительных работ, предусматривается планировка нарушенной поверхности земли. В целях предупреждения развития эрозионных процессов предусматривается укрепление откосов насыпей площадок и дорог посевом многолетних трав. При строительстве предусмотрена специально отведенная и оборудованная площадка для строительного мусора и других производственных отходов, с установкой типовых контейнеров.

По окончании нормативного срока действия договора аренды и демонтажа технологических сооружений созданные техногенные формы рельефа подлежат рекультивации.

Таким образом, воздействие на рельеф оценивается как локальное, долгосрочное и допустимое.

Загрязнение атмосферного воздуха в период строительства происходит при сжигании дизельного топлива в двигателях внутреннего сгорания строительной техники и образовании выхлопных газов, в процессе работы сварочного и окрасочного агрегатов, дизельных электростанций, и др. источников.

Из проектируемых объектов на период эксплуатации источниками загрязнения атмосферы являются: емкости масла, фланцевые соединения.

В ориентировочный список загрязняющих веществ входят: масло минеральное нефтяное.

Основные мероприятия по охране атмосферного воздуха должны быть направлены на обеспечение соблюдения нормативов качества воздуха рабочей зоны и сокращение вредных выбросов в атмосферу до нормативного уровня от всех источников загрязнения на всех стадиях работ.

Мероприятия по снижению воздействия на воздушную среду сводятся к следующему:

- приняты герметичные системы транспорта воды;
- объем автоматизации позволяет держать под контролем технологический процесс;
- предусмотрена предаварийная звуковая и световая сигнализация при отклонении технологических параметров от нормы;
- материальное исполнение оборудования, трубопроводов, арматуры соответствует климатическим условиям эксплуатации;
- класс герметичности затвора запорной арматуры в системах с пожароопасными средами – «А» по ГОСТ Р 54808-2011;
- оборудование, арматура, фланцевые соединения, прокладочные материалы, крепежные изделия выбраны с учетом максимально-возможного давления в системе;
- дренаж жидкости из технологического оборудования осуществляется в подземные емкости ЕП-1, ЕП-2;
- предусмотрено расположение технологических трубопроводов, исключаяющее их повреждение автомобильной техникой;
- прокладка трубопроводов в местах подземных переходов через автомобильные проезды предусматривается в защитных кожухах;
- осуществляется контроль состояния сварных швов, фланцевых соединений для своевременного обнаружения и ликвидации утечек;

- использование только исправной техники, прошедшей контроль токсичности отработанных газов; постоянный профилактический осмотр и регулировка топливной аппаратуры дизельной техники для снижения расхода дизтоплива;

- для исключения возможности сильного загрязнения нижних слоев атмосферы при неблагоприятных метеорологических условиях (штиль, устойчивые инверсии температуры воздуха) рекомендуется проведение работ с возможным минимальным использованием технических средств на площадке.

В связи с удаленностью населенных пунктов от площадки проектируемого строительства, воздействие на население не предусматривается.

При разработке технической документации мероприятия по охране животного мира направлены на минимизацию отрицательного воздействия на животное население территории строительства:

- проведение работ строго в границах, определенных проектом;
- использование для проведения работ площадей, на которых отсутствуют пути массовых миграций охотничье-промысловых животных, места сезонных концентраций зверей и птиц, особо ценные охотничьи угодья;
- проведение строительных работ со строгим соблюдением правил пожарной безопасности в лесах.

Наряду с принятыми мероприятиями, в качестве дополнительных мер охраны животных необходимы следующие меры:

- проведение активной просветительской и разъяснительной работы с персоналом и строителями;
- запрет на ввоз и хранение охотничьего оружия и других средств охоты на территории объекта;
- запрет на движение без производственной необходимости вездеходного транспорта вне существующих дорог или трасс;
- ограничение пребывания на территории объекта лиц, не занятых в производстве.

Охрана животного мира на стадии строительства обеспечивается выполнением требований СП 86.13330.2014 «Магистральные трубопроводы»: запрещается разработка траншей в задел (не более одной смены), обратную засыпку траншей необходимо выполнять вслед за прокладкой трубопроводов. Таким образом, траншея открыта только в течение рабочего дня, когда животные из-за шума работающих механизмов не подойдут к месту строительства. Ночью строительно-монтажные работы не проводятся.

При строительстве осуществляется контроль над объемом и рациональным использованием земельных ресурсов, отведением сточных вод в установленные техническими условиями заказчика места.

При строительстве происходит нарушение почвенно-растительного слоя поверхности земли. Для его восстановления предусматривается рекультивация нарушенных земель, включающая в себя технический и биологический этапы.

Технический этап рекультивации включает работы, направленные на подготовку земель для последующего целевого использования. Целесообразность снятия и нанесения плодородного слоя определена ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» и устанавливается в зависимости от уровня плодородия почвенного покрова. Почвы территории строительства отличаются низким естественным плодородием. Учитывая отсутствие гумусового горизонта и наличие ММП – снятие плодородного слоя при проведении строительных работ на испрашиваемой территории нецелесообразно и не проводится.

Технический этап рекультивации предусматривает демонтаж всех временных сооружений, уборку строительного и бытового мусора и чистовую планировку

нарушенной поверхности участков земель.

Биологический этап рекультивации – комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление почвенно-растительного слоя, утраченного в процессе строительства и защиту почв от эрозионных процессов. Биологический этап рекультивации проводится по окончании производства работ технического этапа рекультивации.

Биологический этап рекультивации аренды включает следующие виды работ:

- боронование в 2 следа;
- механизированное внесение минеральных удобрений;
- посев семян многолетних трав с последующим боронованием в один след;
- послепосевное прикатывание.

С целью предотвращения загрязнения окружающей среды проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- укрепление откосов площадок;
- рациональное использование земель;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- уборка строительного мусора на площадке после окончания строительства,

планировка территории.

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 проектируемых объектов.

Объектами мониторинга являются почвы, грунты и растительность. Рекомендуется проводить:

- наблюдение за фоновыми участками на постоянных участках наблюдения;
- наблюдение и контроль за протеканием процессов восстановления деградированных и/или загрязненных земель естественным путем или в процессе выполнения специальных рекультивационных работ.
- контроль за состоянием почв и растительности на территории, прилегающей к проектируемой площадке.

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.

Мониторинг животного мира включает:

- оценку современного состояния животного мира (видовой состав позвоночных животных, биотопическое распределение и численность);
- оценку степени антропогенной трансформации биотопов до начала строительства (сильно, средне, слабо преобразованные);
- выявление наиболее ценных, наименее нарушенных участков естественных биотопов;
- оценку современного состояния видов, занесенных в Красную книгу РФ (инвентаризация видов, выявление участков обитания, оценка численности);

- оценку современного состояния видов - объектов охоты (видовой состав и численность);
- оценку воздействия строительства объекта на состояние животного мира;
- выявление участков основных местообитаний видов индикаторов для последующего мониторинга в процессе эксплуатации объекта.

Наблюдения за животным миром осуществляются методом маршрутных ходов, проложенных в различных биотопах, с целью оценки степени влияния и воздействия на них в период строительства объекта.

Мониторинговым наблюдениям подлежат как редкие и охраняемые виды животных, так и виды - индикаторы (доминанты), наиболее типичные для данных биотопов.

Мониторинг животного мира в период строительства сводится к контролю со стороны ООО «Тагульское» за соблюдением строительной организацией мероприятий по охране животного мира, предписанных проектом.

Мониторинг животного мира в период эксплуатации проектируемого объекта осуществляется методом маршрутных ходов и учетом биоразнообразия животных и численности видов животных, в том числе - охотничье-промысловых и редких видов животных (характер заселения территории видами; численность коренных видов; ёмкость биотопов; численность синантропных видов). Маршрутные ходы закладываются в различных видах угодий в зоне влияния проектируемых объектов. Работы (полевые и камеральные виды работ) осуществляют квалифицированные специалисты – зоологи или охотоведы или специализированной организацией, проводящей работы по комплексному экологическому мониторингу. Организация отбирается заказчиком проекта по результатам тендера.

Контроль за радиационной обстановкой проектируемых объектов предусмотрен на основании требований Федерального Закона «О радиационной безопасности населения». Наблюдения за радиационной обстановкой проводят 1 раз в год – в летний период (июнь-август). При обнаружении участков с повышенным радиационным фоном проводят радиометрическое опробование, объектами которого могут служить: почвы, грунты различных типов ландшафтов, поверхностные воды, донные осадки водотока.

3. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

В соответствии со статьей 43 Градостроительного кодекса РФ подготовка проектов межевания территории осуществляется в составе проектов планировки территорий или в виде отдельного документа.

Территория разработки проекта межевания расположена на межселенной территории Туруханского района на землях запаса и землях промышленности в границах кадастрового квартала 24:37:6201001.

Таблица 3.1

Площади испрашиваемых (образуемых) земельных участков для размещения проектируемых линейных объектов

Условный кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка, га	Категория земель	Вид использования земельного участка
24:37:6201001:3У1	1,4607	Земли запаса	Недропользование
ИТОГО	1,4607		

Испрашиваемый земельный участок под строительство и эксплуатацию линейных объектов состоит из одного земельного участка, образованного из земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности,

Образуемый земельный участок имеет вид разрешенного использования – недропользование.

Таблица 3.2

Площади наложения зоны размещения проектируемых линейных объектов на земельные участки согласно сведениям ГКН

Кадастровый номер земельного участка	Площадь наложения на земельный участок, га	Площадь земельного участка согласно сведениям ГКН, га	Категория земель
24:37:6201001:3599	0,4800	16,7866	Земли промышленности
24:37:6201001:3700	0,3336	11,2689	Земли промышленности
24:37:6201001:3716	0,2438	21,8037	Земли промышленности
24:37:6201001:3726	0,4388	4,0420	Земли промышленности
24:37:6201001:3935	2,4865	30,3365	Земли промышленности
24:37:6201001:4862	0,0249	0,0255	Земли промышленности
24:37:6201001:4979	0,0395	0,0395	Земли промышленности
24:37:6201001:4981	13,3273	18,7797	Земли промышленности
24:37:6201001:5102	3,3230	3,6426	Земли запаса
24:37:6201001:3У2	0,5631	0,5631	Земли запаса
24:37:6201001:3У3	1,5767	2,5514	Земли запаса

ОАО «ТомскНИПИнефть»

4050 «Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка №20 с коридорами коммуникаций»

24:37:6201001:ЗУ4	0,1358	0,1358	Земли запаса
24:37:6201001:ЗУ5	0,9082	1,3505	Земли запаса
ИТОГО	23,8812		

Координаты границ земельных участков для размещения проектируемого объекта в графических материалах определены в местной системе координат Красноярского края МСК-164.

ПРИЛОЖЕНИЯ



**АДМИНИСТРАЦИЯ ТУРУХАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17.11.2016

с. Туруханск

№ 1214-17

О разрешении разработки проекта планировки и межевания территории для проектирования объекта «Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка № 20 с коридорами коммуникаций»

В соответствии со статьями 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», на основании заявления ООО «Тагульское» от 10.11.2016 № ТМ - 1570, руководствуясь статьями 47, 48, 49 Устава муниципального образования Туруханский район, ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Разрешить ООО «Тагульское» разработку проекта планировки и межевания территории для проектирования объекта «Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка № 20 с коридорами коммуникаций», расположенного по адресу: Красноярский край, Туруханский район, в 3 км по направлению на юго - запад от западной части оз. Хуричангда, в 4 км на северо - запад от северной части оз. Альдомон и в 5 км на север от северной части оз. Дюгакит.
2. Рекомендовать ООО «Тагульское» представить в администрацию Туруханского района предложения о порядке, содержании и сроках подготовки документации по проекту планировки и межевания территории.
3. Общему отделу администрации Туруханского района (Мирошникова) опубликовать данное постановление в общественно-политической газете Туруханского района «Маяк Севера» и разместить на официальном сайте муниципального образования Туруханский район в сети Интернет, в течение трех дней со дня его принятия.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.
5. Постановление вступает в силу со дня подписания.

Исполняющий обязанности
Главы Туруханского района

КОШЕЯ ВЕРНА
ПОДПИСАНЫ ЭКЗЕМПЛЯР ДАННОГО ДОКУМЕНТА
Начальник общего отдела
Администрации Туруханского района
О. В. МИРОШНИКОВА

Е.Г. Кожевников

17.11.2016



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

25.08.2016 № 12-47/22207
на № _____ от _____

ООО «Уралгеопроект»

ул. Химмашевская, д. 4 А, г. Курган,
640027

для Пономаревой А.Ю.

О предоставлении информации

Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ООО «Уралгеопроект» от 20.06.2016 № 280-Т о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемых объектов и сообщает.

Испрашиваемые объекты «ш. 4050 «Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка. Кустовая площадка №20 с коридорами коммуникаций»; «ш. 4262 «Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка №3 с коридорами коммуникации» (Туруханский район, Красноярский край) не находятся в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения, а также территорий традиционного природопользования федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанными объектами природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного, Лесного кодексов Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды

В.Б.Степаницкий



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

краевое государственное казённое учреждение

**Дирекция по особо охраняемым
природным территориям
Красноярского края
(КГКУ «Дирекция по ООПТ»)**

г. Красноярск, ул. Ленина, 41
✉ 660049, г. Красноярск, а/я 5404
☎ тел./факс: (391) 265-25-94
E-mail: mail@doopt.ru; http://www.doopt.ru

Генеральному директору
ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»
В.В. Аверьянову
Химмашевская ул., д.4а,
г. Курган, 640027

23 ИЮН 2016

№ 404/05-14

на № 279-Т

от 20.06.2016

О наличии ООПТ

Уважаемый Владислав Валерьевич!

КГКУ «Дирекция по ООПТ» рассмотрен запрос о наличии ООПТ регионального значения и территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов на территории объектов Тагульского месторождения:

- ш. 4050 «Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка № 20 с коридорами коммуникаций»;
- ш. 4262 «Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка № 3 с коридорами коммуникаций».

Объекты расположены в следующих географических координатах:

№ п/п	Долгота	Широта
Куст 20 с коридором коммуникаций		
1	67° 14' 51.7547"	83° 06' 49.1168"
2	67° 14' 48.3078"	83° 06' 38.7962"
3	67° 14' 58.5339"	83° 06' 21.6055"
4	67° 15' 40.2691"	83° 07' 34.0709"
5	67° 16' 19.5575"	83° 08' 55.0026"
Куст 3 с коридором коммуникаций		
1	67° 19' 14.6616"	83° 10' 34.4384"
2	67° 19' 9.7941"	83° 10' 23.6608"
3	67° 19' 13.3394"	83° 10' 2.8512"
4	67° 19' 20.2289"	83° 10' 3.4152"
5	67° 19' 9.1238"	83° 09' 31.5227"
6	67° 19' 0.2210"	83° 09' 38.9259"

Сообщаю, что испрашиваемые объекты инженерно-экологических изысканий расположены вне границ действующих ООПТ регионального значения и объектов, перспективных для создания ООПТ в Красноярском крае до 2030 года.

Предоставление информации о территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов не входит в компетенцию Учреждения. В соответствии с постановлением Правительства Красноярского края от 23.12.2014 № 638-п «Об утверждении Положения об агентстве по развитию северных территории и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края...» эти территории находятся в ведении агентства по развитию северных территорий и поддержке коренных малочисленных народов Красноярского края.

Директор



П.Л. Борzych

Скоробогатько Елена Викторовна
265 26 31



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ТУРУХАНСКОГО РАЙОНА
КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

663230, Красноярский край,
с. Туруханск, ул. Шадрина, 15
тел. (8-39190) 4-43-35, факс 4-43-65
E-mail: admtr@turuhansk.ru

№ 01-33/1056 от 14.08 2016

Общество с ограниченной
ответственностью «Уралгеопроект»

Генеральному директору

В.В. Аверьянову

ул. Химмашевская, д.4 «А»,
г. Курган, РФ, 640027

эл. адрес: ural.geo@mail.ru

Уважаемый Владислав Валерьевич!

Администрация Туруханского района, рассмотрев обращение от 26.02.2016 № 219-Т «О предоставлении информации», сообщает следующее.

На территории Туруханского района, в пределах Тагульского лицензионного участка, согласно приложенной обзорной схемы, особо охраняемые территории местного значения отсутствуют.

Распоряжением Председателя Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р, территория Туруханского района в полном объеме отнесена к территориям традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности малочисленных народов Российской Федерации.

Вместе с тем, территории традиционного природопользования и места традиционного проживания и хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Российской Федерации, имеющие установленный правовой режим, в соответствии с Федеральным законом от 07.05.2001 № 49-ФЗ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации», не зарегистрированы.

Исполняющий обязанности
Главы Туруханского района

Е.Г. Кожевников

Согласованно:
И.о. Руководителя управления
А.А. Ковалева

Буцкину Марина Александровна
т. 8(39190) 4-52-39

Вх. № 1502



Служба по государственной охране
объектов культурного наследия
Красноярского края

ул. Сурикова, д. 23, г. Красноярск, 660049
т. (391) 249-30-56
ОКОГУ 2300231, ОГРН 1152468019032
ИНН/КПП 2466161462/246601001

Генеральному директору
ООО «Уралгеопроект»
В.В. Аверьянову
ул. Химмашевская, 4А
г. Курган
640027
(простое)

005433

30.06.2016 № 2-2546
На № 278-Т от 20.06.2016

Об объектах культурного наследия

В связи с запросом информации о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на территории, отводимой под инженерно-экологические изыскания по объектам:

«Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка № 20 с коридорами коммуникаций» (шифр 4050);

«Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка № 3 с коридорами коммуникаций» (шифр 4262) в Туруханском муниципальном районе Красноярского края», сообщаем.

Согласно представленным картографическим материалам, объектов культурного наследия, выявленных объектов культурного наследия на территории, отводимой под инженерно-экологические изыскания, нет.

В соответствии с п. 1 ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ) проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на территории, отводимой под инженерно-экологические изыскания, служба по охране объектов культурного наследия Красноярского края не располагает.

В соответствии со ст. 28 Федерального закон № 73-ФЗ в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на земельных участках, подлежащих воздействию в ходе земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, объектов обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, в отношении земельного участка, подлежащего освоению, проводится государственная историко-культурная экспертиза в целях определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Согласно п. 6 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569, экспертиза проводится по инициативе заинтересованного органа государственной власти, органа местного самоуправления, юридического или физического лица (далее – заказчик) на основании договора между заказчиком и экспертом, заключённого в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации.

Перечень экспертов, уполномоченных на проведение государственной историко-культурной экспертизы, размещён на официальном сайте министерства культуры Российской Федерации по адресу: http://mkrf.ru/ministerstvo/departament/list.php?SECTION_ID=40326.

Заместитель руководителя – начальник
отдела государственной охраны и
сохранения объектов культурного наследия

Ю.В. Тихонович



**АГЕНТСТВО
по развитию северных территорий
и поддержке коренных малочисленных
народов Красноярского края**

Мира пр., д. 110, г. Красноярск, Россия, 660009
Тел.: (391) 221-15-37
Факс: (391) 205-15-37
E-mail: kmns@krsn.ru, URL: www.24sever.ru
Местонахождение: Красной Армии ул., д. 3,
г. Красноярск, Россия, 660017

от 22 ИЮН 2016 № 76 - ДСР

на № 277-Т от 20.06.2016

О предоставлении информации

Уважаемый Владислав Валерьевич!

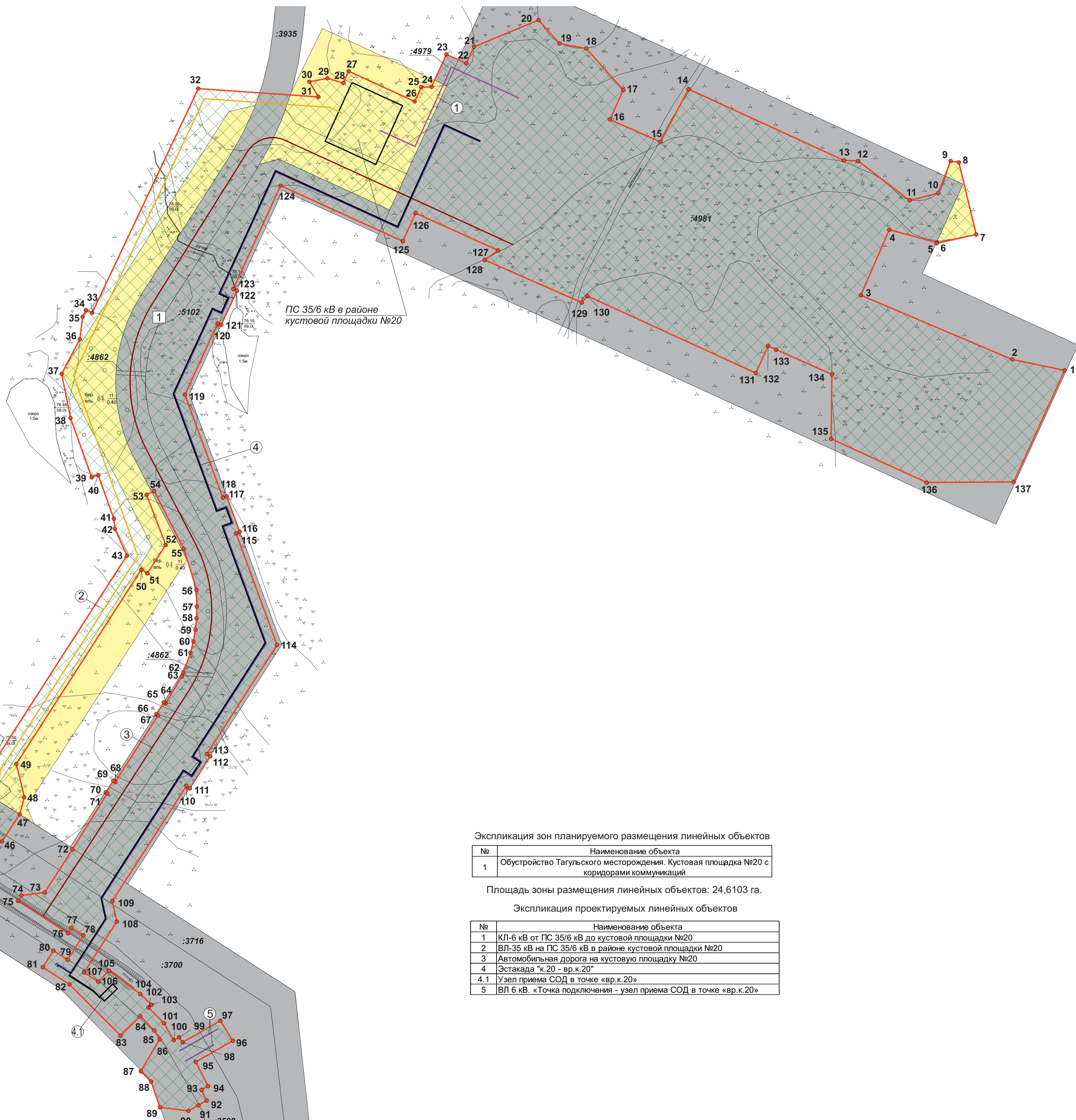
В зоне проведения инженерно-экологических изысканий на объектах ш.4050 «Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка № 20 с коридорами коммуникаций» и ш.4262 «Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка № 3 с коридорами коммуникаций» Тагульского месторождения Туруханского района Красноярского края территории традиционного природопользования регионального значения Красноярского края не зарегистрированы.

За информацией о местах выпаса оленей, пастбищ и путях миграции животных предлагаю обратиться в администрацию Туруханского района по адресу: Шадрина, ул. д. 15, с. Туруханск, Туруханского района, 663230.

Заместитель руководителя агентства

Г.В. Антоненко

Лаптуков Евгений Спиридонович
(391) 205-27-09



Каталог координат границы зоны размещения линейных объектов

Номер	X	Y	Номер	X	Y
1	927 550.19	50 938.50	70	927 124.79	49 971.80
2	927 561.29	50 885.60	71	927 123.79	49 973.30
3	927 625.89	50 732.90	72	927 067.39	49 938.30
4	927 691.89	50 761.70	73	927 023.99	49 910.30
5	927 678.99	50 809.60	74	927 021.09	49 886.90
6	927 678.39	50 809.30	75	927 015.49	49 883.40
7	927 687.19	50 849.40	76	926 982.89	49 933.80
8	927 759.89	50 831.80	77	926 988.49	49 937.40
9	927 761.19	50 823.50	78	926 980.79	49 949.20
10	927 728.79	50 811.00	79	926 956.29	49 933.40
11	927 721.59	50 782.30	80	926 965.49	49 919.10
12	927 761.19	50 730.30	81	926 948.69	49 908.30
13	927 761.89	50 716.00	82	926 931.39	49 935.20
14	927 833.59	50 559.30	83	926 879.69	49 986.80
15	927 780.49	50 531.10	84	926 899.49	50 006.60
16	927 803.09	50 480.00	85	926 884.99	50 021.00
17	927 832.59	50 493.50	86	926 875.99	50 026.20
18	927 874.59	50 456.10	87	926 843.89	50 007.20
19	927 879.69	50 429.20	88	926 833.49	50 017.50
20	927 903.29	50 408.20	89	926 807.49	50 026.40
21	927 876.39	50 343.10	90	926 803.79	50 055.10
22	927 859.59	50 335.20	91	926 809.59	50 065.30
23	927 868.69	50 315.20	92	926 814.39	50 073.60
24	927 836.09	50 300.30	93	926 825.09	50 068.30
25	927 835.59	50 289.80	94	926 828.89	50 075.00
26	927 821.19	50 283.20	95	926 853.09	50 062.60
27	927 851.69	50 216.70	96	926 874.49	50 100.00
28	927 839.79	50 211.30	97	926 894.89	50 087.40
29	927 844.49	50 195.30	98	926 873.09	50 049.30
30	927 840.99	50 177.00	99	926 878.19	50 045.80
31	927 825.69	50 186.20	100	926 875.19	50 040.50
32	927 834.09	50 065.00	101	926 892.39	50 030.60
33	927 608.19	49 958.20	102	926 907.99	50 015.00
34	927 611.09	49 951.80	103	926 910.89	50 018.00
35	927 604.09	49 948.50	104	926 921.79	50 006.60
36	927 581.59	49 945.60	105	926 945.19	49 975.20
37	927 546.79	49 927.40	106	926 934.19	49 964.20
38	927 502.19	49 936.30	107	926 943.29	49 949.90
39	927 442.29	49 957.70	108	926 994.69	49 983.00
40	927 444.59	49 964.30	109	927 015.39	49 978.50
41	927 400.69	49 979.90	110	927 131.39	50 053.20
42	927 390.49	49 981.10	111	927 129.09	50 056.60
43	927 363.49	49 993.20	112	927 161.19	50 077.30
44	927 151.59	49 856.70	113	927 163.49	50 073.80
45	927 089.39	49 845.40	114	927 273.39	50 144.60
46	927 075.29	49 867.30	115	927 385.89	50 103.10
47	927 102.69	49 884.90	116	927 387.39	50 107.00
48	927 120.09	49 889.70	117	927 423.19	50 093.80
49	927 153.59	49 881.80	118	927 421.79	50 089.90
50	927 349.29	50 007.80	119	927 525.69	50 051.60
51	927 345.49	50 013.70	120	927 597.59	50 084.50
52	927 374.39	50 032.30	121	927 595.89	50 088.30
53	927 424.89	50 013.10	122	927 630.59	50 104.20
54	927 428.59	50 020.60	123	927 632.29	50 100.40
55	927 370.19	50 050.60	124	927 736.49	50 148.10
56	927 328.89	50 063.40	125	927 680.19	50 271.20
57	927 312.29	50 063.50	126	927 708.69	50 284.30
58	927 300.49	50 063.40	127	927 671.09	50 367.40
59	927 288.59	50 062.40	128	927 661.49	50 353.80
60	927 276.99	50 060.30	129	927 618.59	50 451.70
61	927 265.49	50 057.20	130	927 625.09	50 457.30
62	927 245.59	50 050.20	131	927 547.49	50 627.10
63	927 241.69	50 048.60	132	927 574.79	50 639.60
64	927 214.49	50 032.00	133	927 571.19	50 647.30
65	927 215.49	50 030.40	134	927 546.19	50 703.90
66	927 203.79	50 022.80	135	927 481.19	50 702.90
67	927 202.49	50 024.80	136	927 437.09	50 799.20
68	927 135.29	49 981.40	137	927 437.79	50 887.00
69	927 136.59	49 979.40			

Экспликация зон планируемого размещения линейных объектов

№	Наименование объекта
1	Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка №20 с коридорами коммуникаций

Площадь зоны размещения линейных объектов: 24,6103 га.

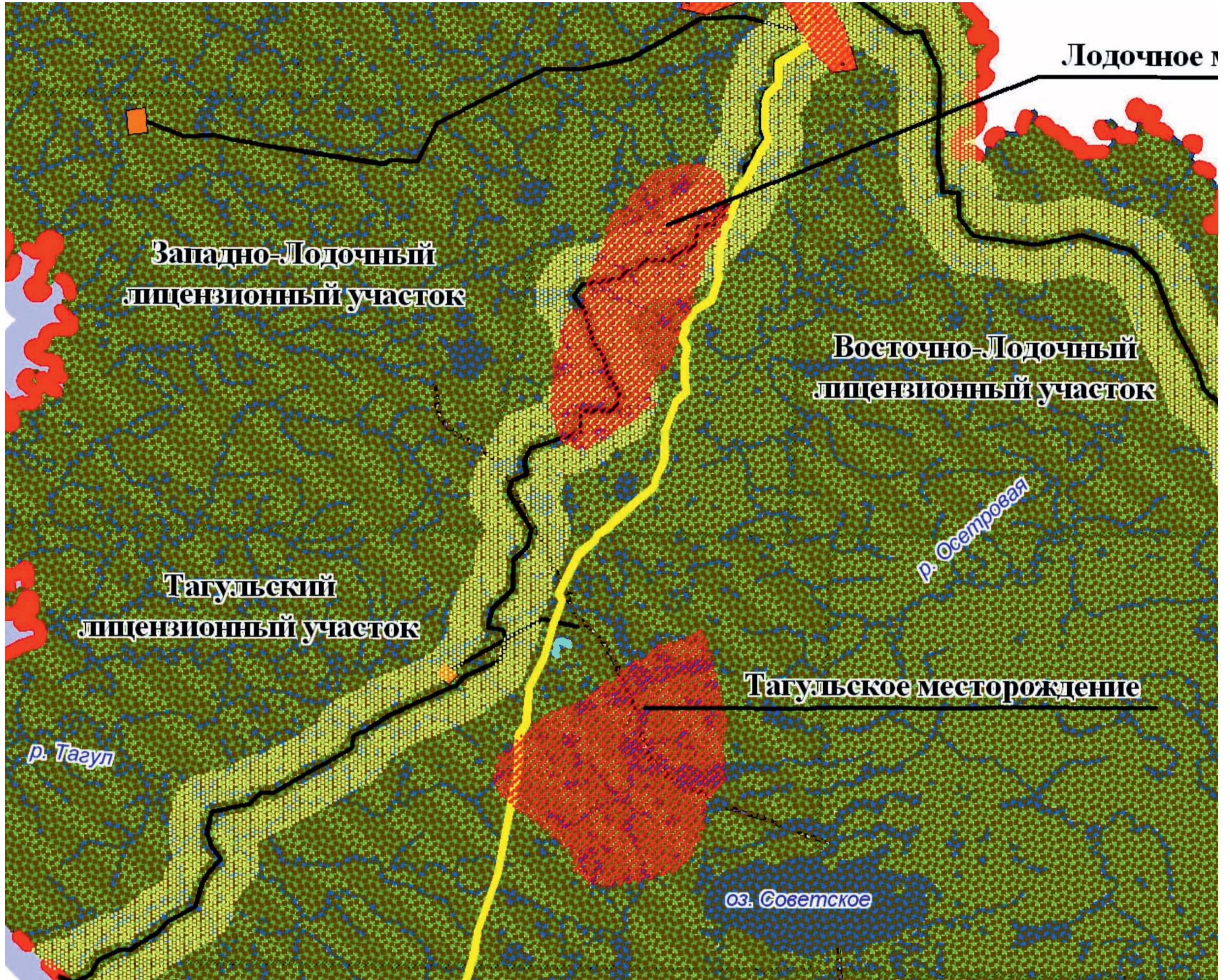
Экспликация проектируемых линейных объектов

№	Наименование объекта
1	КЛ-6 кВ от ПС 35/6 кВ до кустовой площадки №20
2	ВЛ-35 кВ на ПС 35/6 кВ в районе кустовой площадки №20
3	Автомобильная дорога на кустовую площадку №20
4	Эстакада "к.20 - вр.к.20"
4.1	Узел приема СОД в точке «вр.к.20»
5	ВЛ 6 кВ. «Точка подключения - узел приема СОД в точке «вр.к.20»

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ▬ граница зоны размещения линейных объектов (красные линии)
- 25 точки поворота границы зоны планируемого размещения линейных объектов
- зона планируемого размещения линейных объектов
- земельные участки согласно сведениям ЕГРН
- ранее отведенные земельные участки
- 1 номер линейного объекта
- 1 номер зоны планируемого размещения объектов
- ось проектируемой автомобильной дороги
- ось проектируемой КЛ-6 кВ
- ось проектируемой ВЛ-35 кВ
- ось проектируемой ВЛ 6 кВ
- ось проектируемого нефтегазосборного трубопровода
- ось проектируемого водовода высокого давления
- кадастровый номер земельного участка согласно сведениям ЕГРН

Карта (фрагмент карты) планировочной структуры межселенной территории муниципального района с отображением границ элементов планировочной структуры по объекту:
 «Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка №20 с коридорами коммуникаций»
 Масштаб 1:200 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|
| | границы проектируемой территории | | трасса нефтепровода |
| границы | | | |
| Проект. | Сущ. | | края |
| | | | района |
| | | | муниципальных образований |
| | | | лесхоза |
| | | | лесничеств |
| земли сельскохозяйственного назначения территории | | | |
| | | | сельскохозяйственных угодий |
| | | | водных объектов |
| | | | заказника "Кангатовские протоки" |
| земли промышленности территории | | | |
| | | | разрабатываемых участков ЗАО "Ванкорнефть" |
| | | | разведанных месторождений недропользователей |
| | | | лицензионных участков разведанных месторождений недропользователей |
| | | | территорий с особыми регламентами хозяйственной деятельности (месторождения полезных ископаемых) |
| земли особо охраняемых территорий территории | | | |
| | | | древесно-кустарниковой растительности |
| | | | водных объектов |
| | | | болот |
| | | | островов |
| | | | государственного природного биологического заповедника "Центрально-Сибирского" |
| земли лесного фонда территории | | | |
| | | | древесно-кустарниковой растительности |
| | | | водных объектов |
| | | | болот |
| | | | тундр |
| | | | выходов скальных пород |
| | | | островов |
| | | | памятника природы "Сосновый бор" |
| | | | государственного природного биологического заказника "Туруханский" |
| | | | государственного природного эколого - этнографического заказника "Елогуйский" |
| | | | заказника "Кангатовские протоки" |
| | | | заказника "Вороговские острова" |
| земли водного фонда территории | | | |
| | | | водных объектов |
| | | | болот |
| | | | выходов скальных пород |
| | | | древесно-кустарниковой растительности |

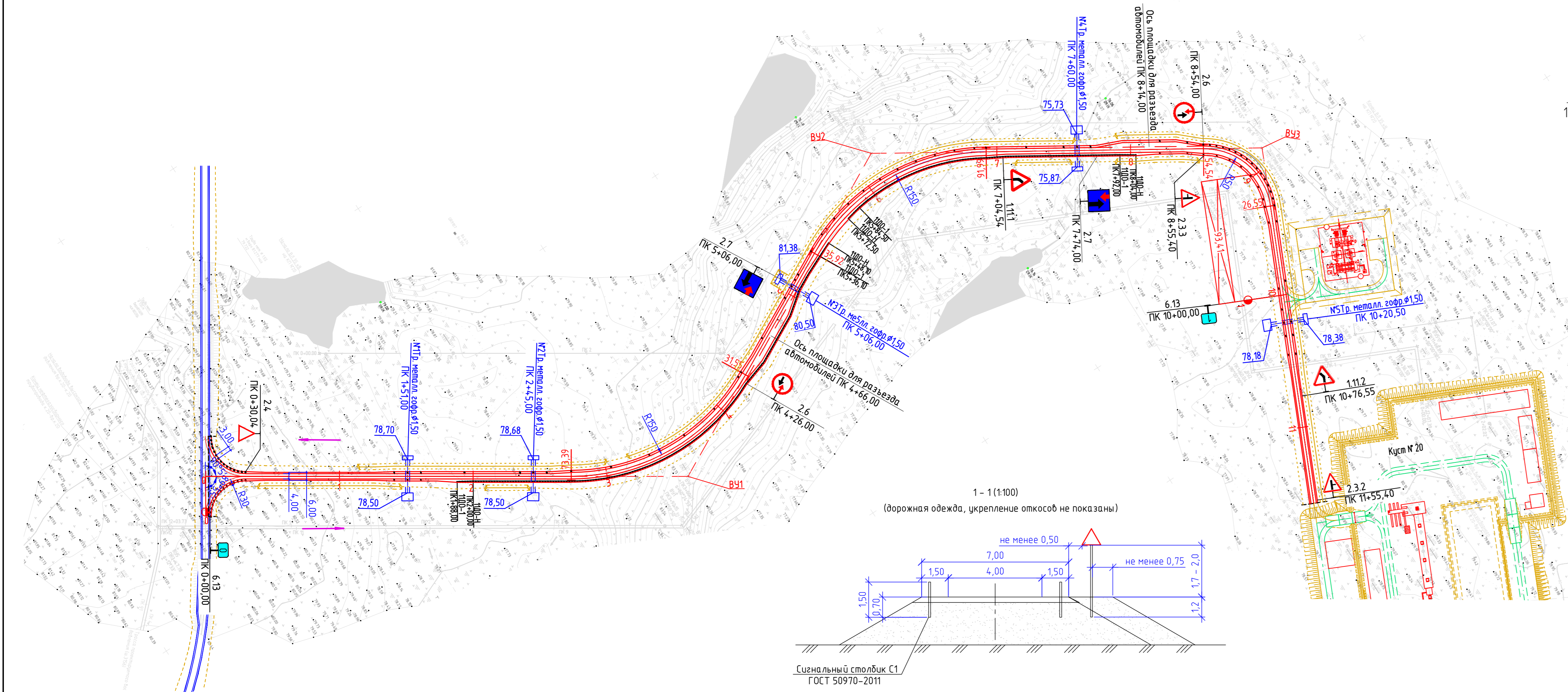


Схема установки дорожных знаков на присыпной берме

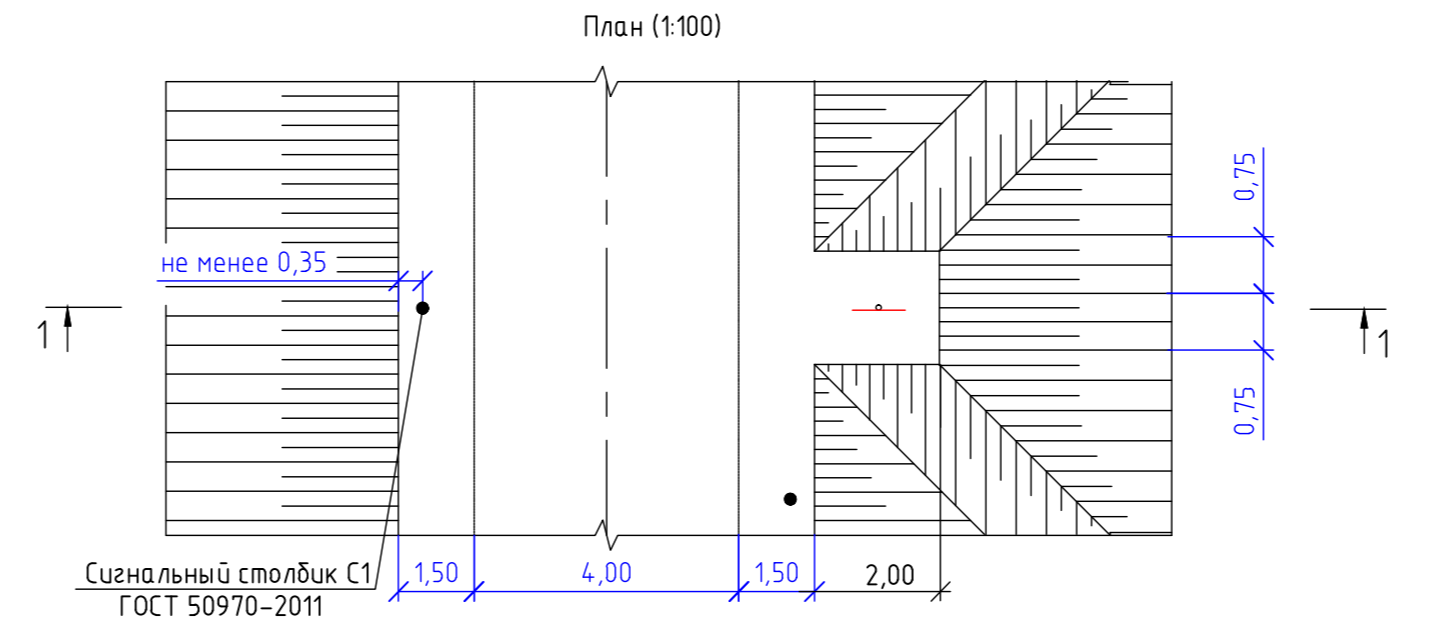


Схема установки знаков на площадке для разъезда автомобилей (1:500)

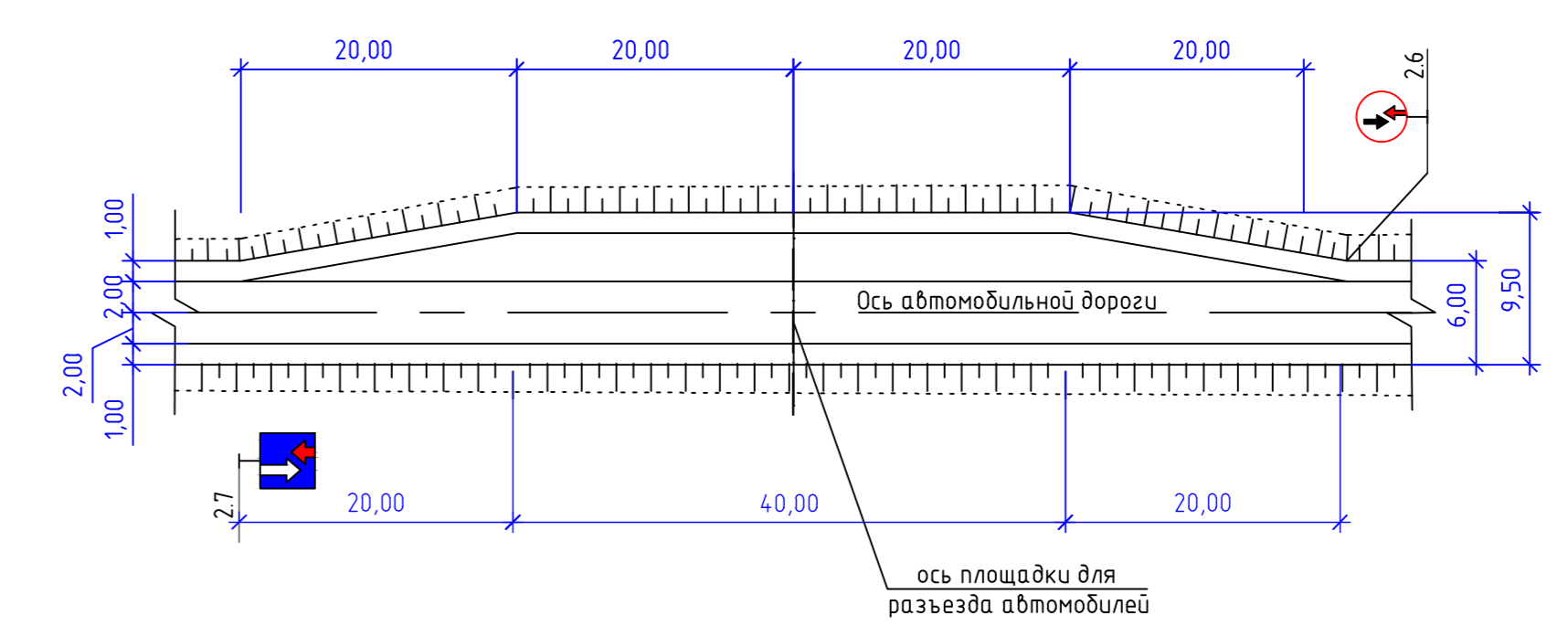
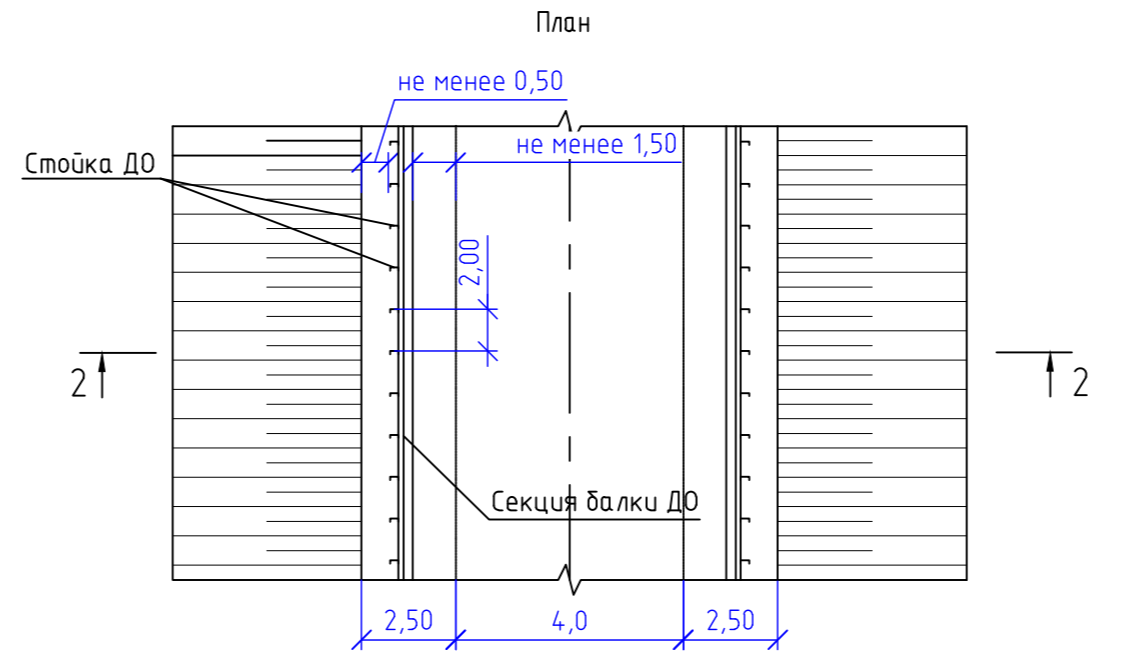
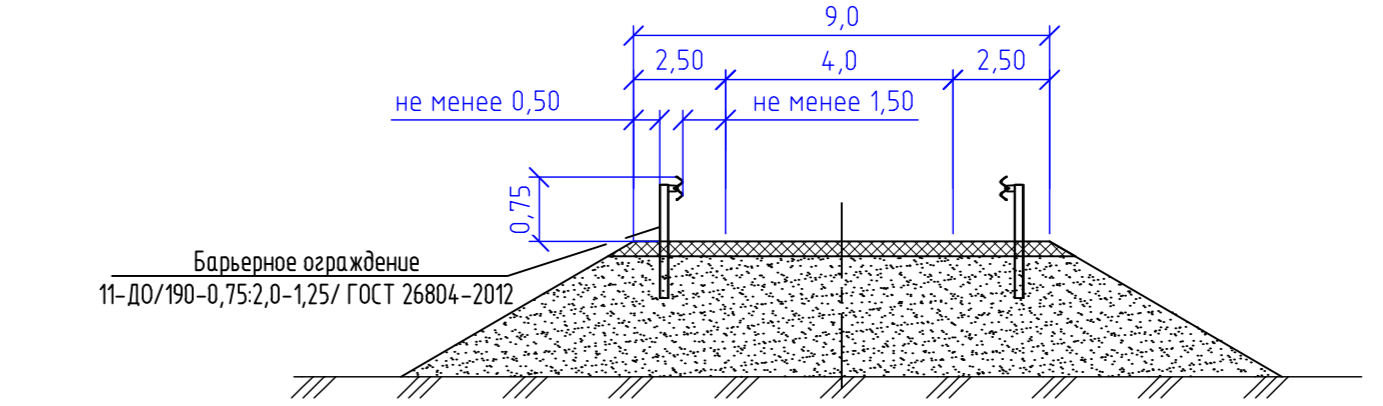


Схема установки барьерного ограждения



Разрез 2 - 2



1. Система координат МСК 164.
2. Система высот Балтийская 1977 г.
3. Настоящий чертеж выполнен на основании материалов инженерных изысканий, разработанных ООО "Уралгеопроект" в 2016 г.
4. Размещение дорожных знаков произведено в соответствии с ГОСТ Р 52290-2004, ГОСТ Р 52289-2004.
5. Дорожные знаки устанавливаются на металлических стойках. Высота установки знаков от 1,70 до 2,00 м.
6. Типоразмеры знаков - I (малые) по ГОСТ Р 52290-2004, (типоразмер знака 6.13 - II).
7. Установка сигнальных столбиков предусмотрена в предварительно пробуренные ямы на глубину 1 м с обратной засыпкой грунтом и трамбованием.
8. Параметры барьерного ограждения (по ГОСТ 52289-2004):
 - класс удерживающей способности - У2;
 - удерживающая способность (энергоемкость) - 190 кДж.
9. Устройство барьерного ограждения выполнять по серии 3.503.1-89.

Спецификация на дорожные знаки, опоры дорожных знаков, ограждения и направляющие устройства

Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.
<u>Знаки дорожные</u>			
1.11.1	ГОСТ Р 52290-2004	Опасный поворот	1
1.11.2	ГОСТ Р 52290-2004	Опасный поворот	1
2.3.2	ГОСТ Р 52290-2004	Примыкание второстепенной дороги	1
2.3.3	ГОСТ Р 52290-2004	Примыкание второстепенной дороги	1
2.4	ГОСТ Р 52290-2004	Уступите дорогу	1
2.6	ГОСТ Р 52290-2004	Преимущество встречного движения	2
2.7	ГОСТ Р 52290-2004	Преимущество перед встречным движением	2
6.13	ГОСТ Р 52290-2004	Километровый знак	2
<u>Опоры дорожных знаков</u>			
	3.503.9-80, выпуск 1	Стойка марки СКМ 3.35	9 17,40
	3.503.9-80, выпуск 1	Стойка марки СКМ 1.30	2 8,20
<u>Направляющие устройства</u>			
	ГОСТ Р 50970-2011	Столбик типа С1, l=1,5 м	107
11ДО-1	ГОСТ 26804-2012	Ограждение дорожное металлическое (рабочий участок)	544 м.п.
11ДО-Н	ГОСТ 26804-2012	Ограждение дорожное металлическое (начальный участок, конечный участок)	48 м.п.

Условные обозначения

Направление движения транспорта

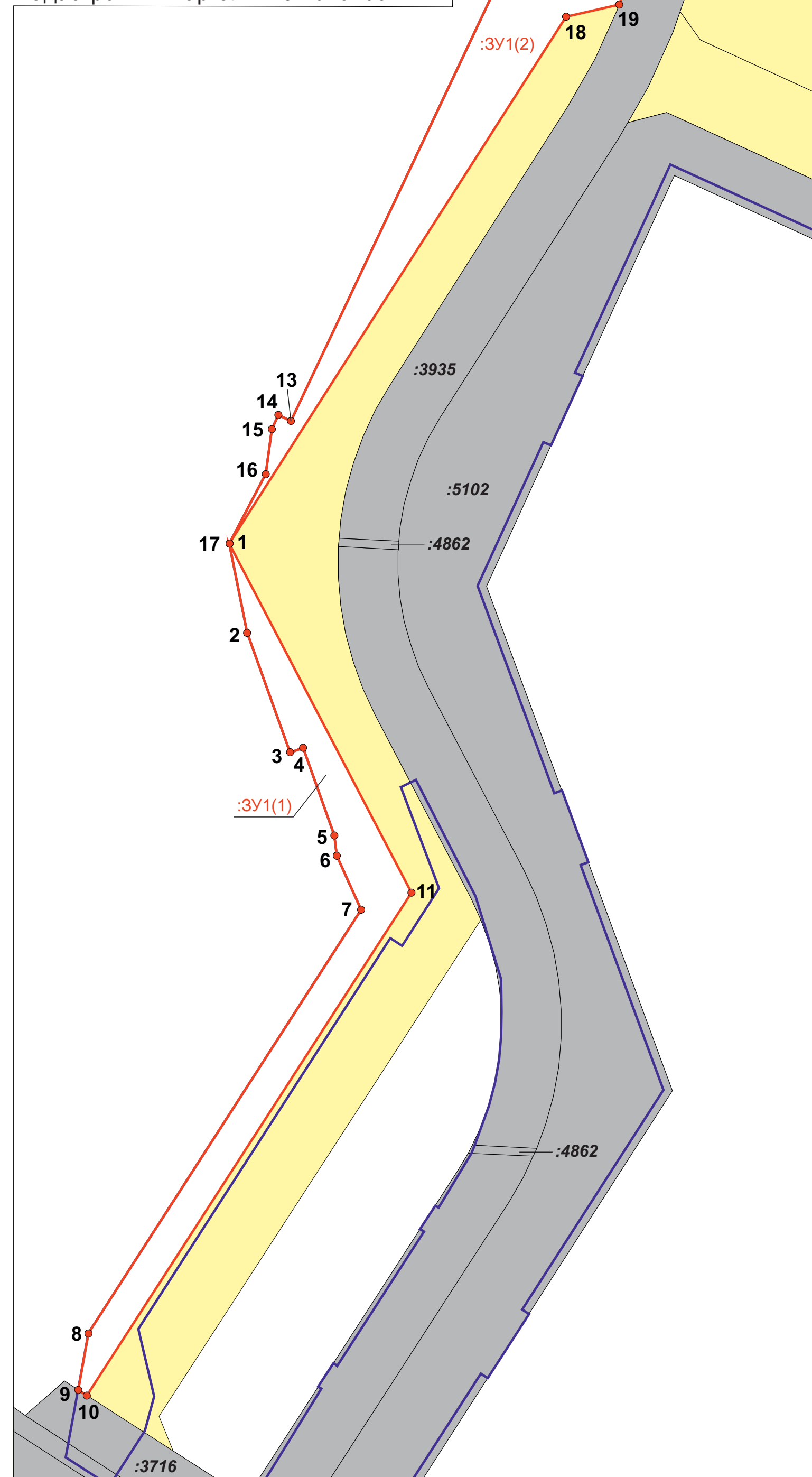
Чертеж межевания территории для размещения линейных объектов
«Обустройство Тагульского месторождения. Кустовая площадка №20 с коридорами коммуникаций»

Землепользователь ООО «Тагульское»

Лист 1 из 1

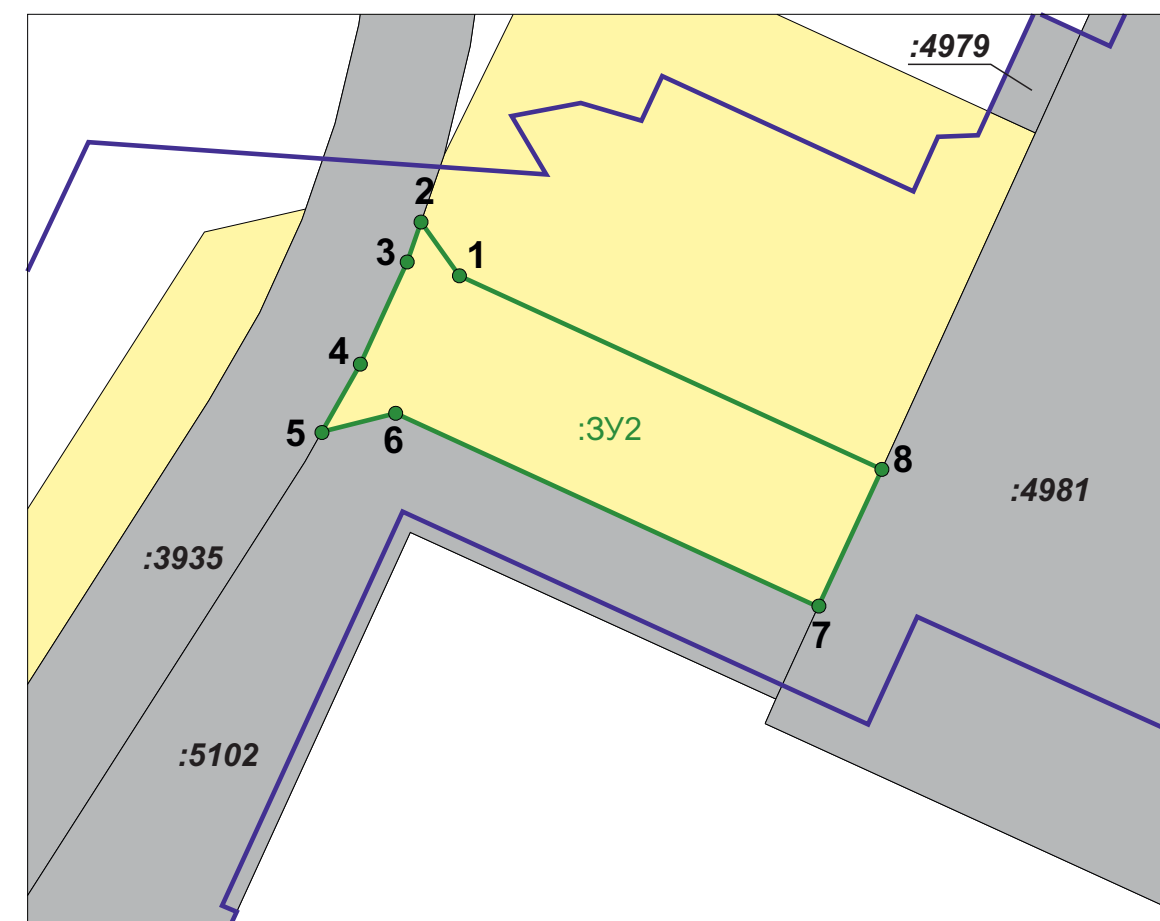
Масштаб 1:2 000

Кадастровый квартал 24:37:6201001



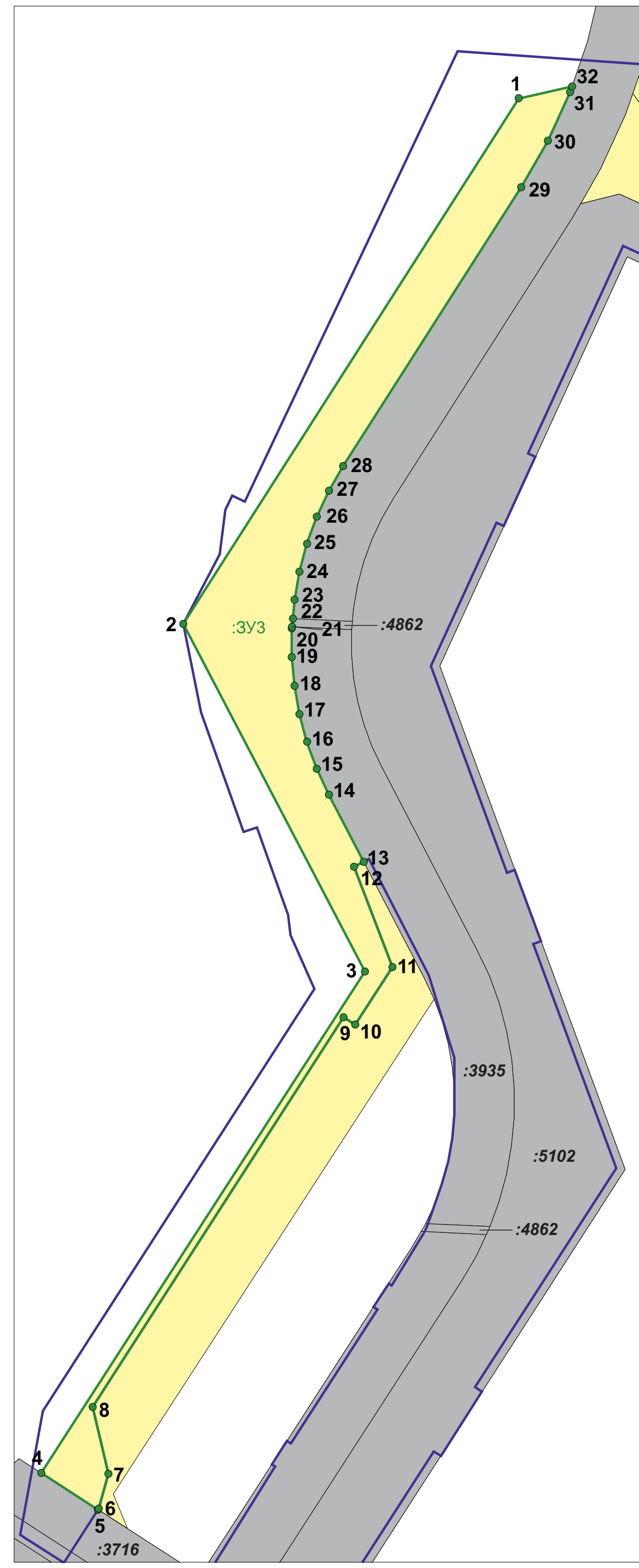
Каталог координат границ земельного участка
24:37:6201001:ЗУ1 площадью 14607 кв.м.

Номер	X	Y
1	927 546,80	49 927,35
2	927 502,19	49 936,29
3	927 442,24	49 957,68
4	927 444,60	49 964,27
5	927 400,65	49 979,95
6	927 390,49	49 981,07
7	927 363,53	49 993,19
8	927 151,59	49 856,73
9	927 123,27	49 851,59
10	927 120,45	49 855,97
11	927 372,12	50 018,51
12	927 834,10	50 064,99
13	927 608,15	49 958,17
14	927 611,14	49 951,84
15	927 604,09	49 948,51
16	927 581,62	49 945,63
17	927 546,80	49 927,35
18	927 810,48	50 095,81
19	927 816,49	50 122,45
20	927 829,80	50 127,05



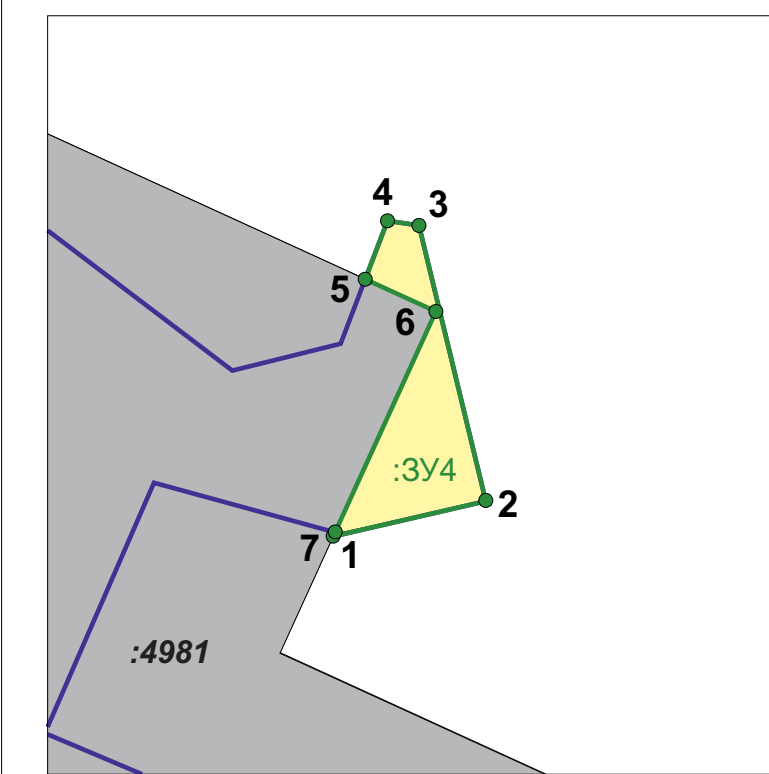
Каталог координат границ земельного участка
24:37:6201001:ЗУ2 площадью 5631 кв.м.

Номер	X	Y
1	927 798,75	50 163,19
2	927 813,05	50 152,98
3	927 802,51	50 149,34
4	927 775,46	50 137,04
5	927 757,50	50 126,72
6	927 762,53	50 146,22
7	927 711,36	50 258,08
8	927 747,68	50 274,83



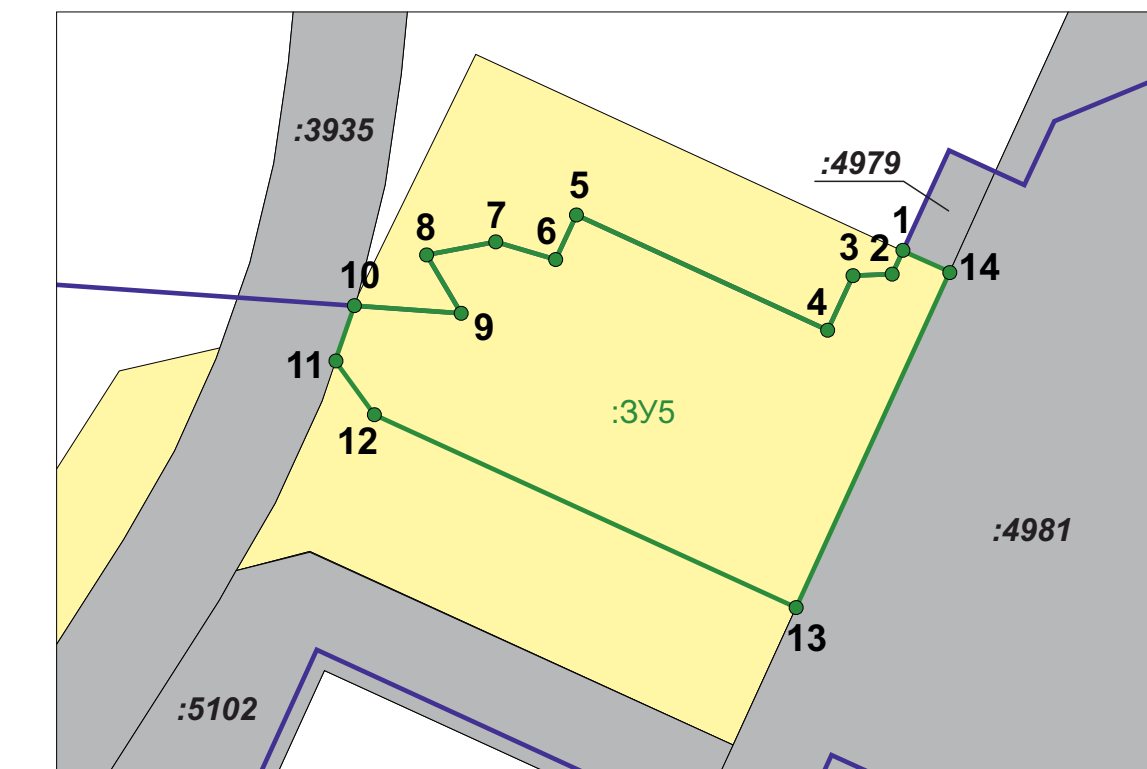
Каталог координат границ земельного участка
24:37:6201001:ЗУ3 площадью 15767 кв.м.

Номер	X	Y
1	927 810,48	50 095,81
2	927 546,80	49 927,35
3	927 372,12	50 018,51
4	927 120,45	49 855,97
5	927 102,07	49 884,52
6	927 102,68	49 884,91
7	927 120,06	49 889,75
8	927 153,62	49 881,82
9	927 349,30	50 007,82
10	927 345,51	50 013,70
11	927 374,37	50 032,28
12	927 424,86	50 013,14
13	927 427,26	50 017,93
14	927 460,86	50 000,40
15	927 473,93	49 994,29
16	927 487,48	49 989,35
17	927 501,42	49 985,61
18	927 515,62	49 983,10
19	927 529,99	49 981,84
20	927 544,42	49 981,84
21	927 545,24	49 981,91
22	927 549,33	49 982,27
23	927 558,79	49 983,10
24	927 572,99	49 985,61
25	927 586,93	49 989,36
26	927 600,48	49 994,30
27	927 613,55	50 000,40
28	927 626,03	50 007,64
29	927 765,83	50 096,95
30	927 789,15	50 110,34
31	927 813,63	50 121,47
32	927 816,49	50 122,45



Каталог координат границ земельного участка
24:37:6201001:ЗУ4 площадью 1358 кв.м.

Номер	X	Y
1	927 678,40	50 809,30
2	927 687,16	50 849,35
3	927 759,91	50 831,79
4	927 761,14	50 823,48
5	927 745,77	50 817,54
6	927 737,22	50 836,24
7	927 678,98	50 809,60



Каталог координат границ земельного участка
24:37:6201001:ЗУ5 площадью 9082 кв.м.

Номер	X	Y
1	927 842,18	50 303,12
2	927 836,05	50 300,31
3	927 835,55	50 289,78
4	927 821,23	50 283,23
5	927 851,66	50 216,70
6	927 839,79	50 211,27
7	927 844,49	50 195,28
8	927 841,00	50 176,99
9	927 825,71	50 186,18
10	927 827,66	50 158,03
11	927 813,05	50 152,98
12	927 798,75	50 163,19
13	927 747,68	50 274,83
14	927 836,52	50 315,40







УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница земельного участка
- 46 точка поворота границы земельного участка, устанавливаемая при проведении кадастровых работ
- земельные участки согласно сведениям ЕГРН
- граница земельного участка на ранее отведенных землях
- 46 точка поворота границы земельного участка, устанавливаемая при проведении кадастровых работ
- ранее отведенные земельные участки
- :ЗУ1 номер формируемого земельного участка
- :ЗУ2 номер земельного участка на ранее отведенных землях
- :3935 кадастровый номер земельного участка согласно сведениям ЕГРН
- красные линии

Чертеж по обоснованию проекта межевания территории
под линейные объекты
«Обустройство Тагульского месторождения.
Кустовая площадка №20 с коридорами коммуникаций»
Масштаб 1:25 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  проектируемые линейные объекты
-  границы зон с особыми условиями использования территорий (водоохранные зоны)
-  границы существующих земельных участков
-  существующие скважины
-  существующие трубопроводы
-  существующие ЛЭП

Примечание: особо охраняемые природные территории и территории объектов культурного наследия в районе размещения проектируемых объектов отсутствуют.