



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Геокадсервис»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

ЛЭП 10 кВ (от ТП «Малиновка»)-обогащительный комплекс
ОАО «ТГОК «Ильменит» с. Октябрьское, ул. Заводская, 100)

Директор ООО «Геокадсервис»

А.В. Шуверов



Томск 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	
1.1 Положения о размещении линейных объектов на территории	
1.1.1 Общие положения.....	3
1.1.2 Функциональное зонирование территории.....	3
1.1.3 Особо охраняемые природные территории и зоны с особыми условиями использования территории.....	3
1.1.4 Решения по планировочной организации земельных участков для размещения проектируемого объекта	5
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.	6
2.1.1 Основные технологические и конструктивные решения по планировочной организации участков.....	6
2.1.2 Обоснование планировочных работ земельных участков под объект: Технологическая автодорога	6
2.2 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности	7
2.2.1 Мероприятия по обеспечению гражданской обороны	7
2.3 Мероприятия по охране окружающей среды.....	8

ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Приложение №1 – Обзорная схема размещения объекта
2. Приложение №2 – Чертеж границ зоны планируемого размещения объекта.
3. Приложение №3 – Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения.
4. Приложение №4 – Задание на проектирование
5. Приложение №5 – Технические условия на присоединение
6. Приложение №6 – Письмо Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области
7. Приложение №7 - Письмо Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области
8. Приложение №8 – Письмо Департамента по культуре и туризму Томской области.
9. Приложение №9 – Письмо Управление ветеринарии Томской области

1. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

1.1 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ

1.1.1 Общие положения

Проект планировки территории (далее – Проект) для объекта: «ВЛ 10 кВ «Опора №67 фидера М-17 – РТПН» на карьеры Южно-Александровского участка Туганского месторождения.

Основанием для разработки проектной документации послужила программа АО «ТГОК «Ильменит» по реконструкции обогатительного комплекса в с. Октябрьское Томского района, задания на проектирование.

1.1.2 Функциональное зонирование территории.

Проектируемая ВЛ 10 кВ, располагается в Томском районе в 40 км северо-восточнее г. Томска между населенными пунктами Александровское и Октябрьское. Общее направление прохождения ВЛ 10 кВ на местности, в соответствии с географическим местом расположения начальной и конечной точек (ответвительная опора №67 фидера М-17 и КТП очистных сооружений), с севера на юго-запад от существующей опоры №67 до концевой опоры у КТП на площадке очистных сооружений карьеров Южно-Александровского участка Туганского месторождения. На участке от опоры №67сущ. до опоры №10 трасса проходит вдоль автодороги Октябрьское – Александровское находится в границах Томского района Томской области, в 40 км севернее г. Томска, в зоне с развитой инфраструктурой. Район месторождения входит в агропромышленный пояс г. Томска. Ближайшими к месторождению населёнными пунктами являются посёлки Александровское, Октябрьский, Москали, Малиновка, Молодёжный.

Транспортные связи района благоприятны и представлены железнодорожными путями и разветвлённой сетью автодорог. Здесь находится станция Туган железной дороги Томск-Асино. Населённые пункты и предприятия связаны с г. Томском асфальтированными и гравийными автодорогами круглогодичного пользования. Район Туганского месторождения характеризуется высокой степенью электрификации, наличием в непосредственной близости ЛЭП-110 кВ и ЛЭП-220 кВ.

1.1.3 Особо охраняемые природные территории и зоны с особыми условиями использования территории.

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.

Территория традиционного природопользования коренных малочисленных народов Российской Федерации

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

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 Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области №1063 от 02.03.2018 г. на территории района ООПТ федерального значения и их охранные зоны отсутствуют.

Территории природоохранного назначения

На землях природоохранного назначения допускается ограниченная хозяйственная деятельность при соблюдении установленного режима охраны этих земель в соответствии с федеральными законами, законами Российской Федерации и нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

Согласно письму Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области № 1063 от 02.03.2018 г. на территории района работ по проектированию ООПТ федерального значения и их охранные зоны отсутствуют.

Объекты историко-культурного наследия

Согласно писем Комитета по культуре и туризму Томской области № 61-04-0335 от 21.02.2018 г. на территории рассматриваемых земельных участков, объекты культурного наследия отсутствуют.

В соответствии с требованиями п 4. Ст. Федерального закона №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, обязано немедленно приостановить работы и в течении трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган культурного наследия письменное заявление об обнаружении объекта культурного наследия».

Санитарно-защитные зоны

Согласно письма Управления ветеринарии Томской области №66-02-0619 от 20.04.2018 г. захоронений скота не производилось.

1.1.4 Решения по планировочной организации земельных участков для размещения проектируемого объекта

На период строительства ВЛ10 кВ во временное пользование (краткосрочная аренда), согласно пункту 8 «Правил определения размеров земельных участков для размещения линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети» утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 11.08.2003 № 486 третий абзац, отводится полоса земли вдоль оси ВЛ, равной ширине охранной зоны п.п. 21, 22 «Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», (с изменениями №736 от 26. Августа 2013 г) утвержденных постановлением Правительства РФ от 24.02.2009года №160 и составляет 21,4м. В этой полосе размещаются строительные механизмы для сооружения фундаментов из труб, сборки и установки опор, для монтажа проводов на опорах ВЛ. В пределах этой полосы производится развозка материалов по трассе ВЛ и их складирование в местах установки опор. На залесенных участках предусматривается вырубка просеки, ширина которой определена согласно «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009года №160 и «Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов» утвержденных приказом Рослесхоза от 10 июня 2011года №223 и составляет 21,4м.

Требуемая площадь временного отвода земель для выполнения строительного монтажных работ на ВЛ 10 кВ, полоса земли шириной 21,4 м – 08448 га.

Изъятия земель для нужд строительства и эксплуатации не предусматривается.

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

Проектируемая ВЛ 10 кВ предназначается для электроснабжения энергопринимающих устройств очистных сооружений карьеров Южно-Александровского участка Туганского месторождения (АО «ТГОК «Ильменит»). По проектируемой ВЛ 10 кВ, согласно Задания на проектирование, намечается передача максимальной электрической нагрузки мощностью –800 кВт. Протяженность проектируемой ВЛ 10 кВ составляет 794,15 м.

2.1.1 Основные технологические и конструктивные решения по планировочной организации участков

Площади отводимых земельных участков в постоянное пользование под опоры ВЛ, приведены в таблице

Площади земельных участков для установки опор (долгосрочная аренда).

Шифр опор	Кол. Опор, шт.	Площадь отвода, м ²	
		Под одну опору	Всего
П10-1	11	0,06	0,66
УА10-1	3	1,79	5,37
А10-1	2	0,84	1,68
УП10-1	4	0,84	3,36
ОА10-1	1	0,84	0,84
ПП10-1	1	0,18	0,18
всего	22		12,09

2.1.2 Техничко-экономические характеристики ВЛ 10 кВ (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, сведения об основных технологических операциях линейного объекта, основные параметры продольного профиля и полосы отвода).

Схема присоединения к электрическим сетям ПАО «ТРК» обеспечивает электроснабжение энергопринимающих устройств заявителя по – III (третьей) категория надежности электроснабжения согласно ТУ на технологическое присоединение. По уровню ответственности, в соответствии со статьей 48.1, главы 6 Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ и статьи 4, главы 1 Технического регламента о безопасности зданий и сооружений (Федеральный закон от 30 декабря №384-ФЗ) ВЛ напряжением 10 кВ относится к II «нормальному» уровню ответственности.

Протяженность проектируемой ВЛ 10 кВ составляет 0,794 км.

Проектная мощность необходимая для выполнения производственных и технологических процессов составляет 0,8 МВт.

Пропускная способность ВЛ 10 кВ с проводом АС 50/8,0, по длительно допустимым токам нагрузки, составляет 3,340 МВт.

Единственной технологической операцией (процессом) для линии электропередачи является передача электроэнергии по проводам от источника питания к потребителю. Передача электроэнергии осуществляется на среднем втором классе напряжении 10 кВ.

Технико-экономические показатели проектируемой ВЛ 10 кВ.

Наименование показателя	Единица измерения	Всего по строительству	Примечания
1.Номинальное напряжение	кВ	10	
2. Количество цепей		одна	
3. Протяженность	м	794,15	
4. Провод сталеалюминиевый марки АС 50/8,0 по ГОСТ 839-80	м/т	2454 / 0,48	Котх.=1,03
5.Общий расход стали, в т.ч.	т	0,9039	
5.1 Металлоконструкции ж.б. опор	т	0,788	
5.2 Сталь для заземления d=10мм	т	0,1159	
6.1 Стойки ж.б. опор (р =1 180кг)	шт/м ³	35/16,45	V=0,47 м ³
6.2 Приставки ж.б. опор (р =510 кг)	шт/м ³	2/0,406	V=0,203 м ³
7.1 Опорно-анкерная плита (р =50кг)	шт/м ³	23/0,46	V=0,02м ³

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

2.2.1 Мероприятия по обеспечению гражданской обороны

Для безопасной эксплуатации ВЛ 10 кВ, проектной документацией предусмотрено:

- на всех устанавливаемых опорах на высоте 2...3 м подвеска постоянных знаков согласно п.2.5.23 ПУЭ-7;

- обеспечение нормируемых ПУЭ-7 и санитарными нормами расстояний от наинизшей точки провисания проводов до земли и пересекаемых инженерных сооружений при максимальных или (соответствующих) стрелах провеса, междуфазных расстояний между проводами и расстояний от проводов до заземленных частей опор;

- применение и использование типовых опор;

- нормируемое ПУЭ-7 сопротивление заземления опор, обеспечивается естественной проводимостью подземной части железобетонных опор с дополнительной прокладкой 1-го луча длиной 5 м и контуром заземления вокруг стойки опор на которых устанавливается оборудование с 4-мя лучами по 5 м.

Эксплуатационный персонал должен быть обеспечен необходимыми производственными и санитарно-бытовыми помещениями в соответствии с действующими нормами.

Надежность проектируемой ВЛ 10 кВ обеспечивается соблюдением в проектной документации требований к ВЛ, изложенных в ПУЭ-7, СНиП и других нормативных документах.

ВЛ 10 кВ протяженностью 0,794 км сооружается на типовых железобетонных опорах, доказавших свою надежность за многолетний опыт эксплуатации на аналогичных линиях электропередачи в аналогичных климатических условиях.

На проектируемой одноцепной ВЛ 10 кВ подвешивается сталеалюминиевый провод марки АС 50/8,0 для обеспечения пропускной способности ВЛ мощностью 0,8 мВт необходимой для выполнения производственных и технологических процессов.

Противодействие силам морозного пучения, действующим на опоры ВЛ, обеспечивается установкой опор в скважины диаметром 0,6м с засыпкой пространства между стойкой опоры и стенкой скважины непучинистой песчано-гравийной смесью.

Примененное оборудование сертифицировано и соответствует ГОСТ и ТУ.

Проектируемая ВЛ 10 кВ на железобетонных опорах, устанавливаемых в сверленные котлованы, является несгораемым сооружением.

Пересечения ВЛ 10 кВ с автодорогой выполняется в соответствии с Техническими условиями, выданными «Управлением автомобильных дорог Томской области»

Таким образом, на основании вышеизложенного и из многолетнего опыта эксплуатации ВЛ 10 кВ на железобетонных опорах в аналогичных климатических условиях, показала высокую надежность и безопасность запроектированной ВЛ в эксплуатации.

2.3 Мероприятия по охране окружающей среды

В районе размещения проектируемых объектов исследования на предмет наличия редких и исчезающих видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Томской области, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области и ОГУ «Облкомприрода» не проводились. Во время инженерно-экологических изысканий не было встречено растений, подлежащих охране.

Однако в случае обнаружения 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.

Проектом предусмотрены технические решения, которые обеспечивают предотвращение и (или) минимизацию возможного воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов.

Учитывая, что невозможно исключить воздействия на животный мир и в соответствии с требованиями Федерального закона от 10 января 2002 г. 37-ФЗ «Об охране окружающей среды» для нейтрализации негативного воздействия на объекты растительного и животного мира и среды их обитания обеспечивается комплекс природоохранных мероприятий:

- проведение работ строго отведенных границах;
- размещение сооружений вне зон приоритетного природопользования и путей миграции животных;
- минимального отчуждения земель для сохранения условий обитания животных и птиц;

-при осуществлении деятельности на территориях и акваториях, объектов животного и растительного мира, занесенных в Красные книги РФ, ответственность возлагается за организацию, выполняющую строительные-монтажные работы;

-до начала производства работ рабочие и инженерно-технический персонал должен пройти инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды при выполнении строительных-монтажных работ, а также ознакомиться с перечнем объектов животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу на данной территории;

-растения, животные и другие организмы, относящиеся к видам, занесенным в Красные книги РФ, повсеместно подлежат изъятию из хозяйственного использования. Запрещается деятельность, ведущая к сокращению численности этих растений, животных и других организмов и ухудшающая среду их обитания;

-запрещена нелегальная охота на территории месторождения;

-установка ограждений, обвалований и отпугивающих устройств, для исключения доступа животных в места производства работ;

-очистка территории строительства от отходов производства;

-рекультивация нарушенных земель;

-выполнение правил противопожарной безопасности.

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

В атмосферный воздух будут поступать следующие загрязняющие вещества:

-выхлопные газы строительной техники и автотранспорта – оксид углерода, оксид азота, диоксид серы, диоксид азота, углеводороды по керосину, сажа;

-сварочная аэрозоль – оксиды марганца, железа, фтористый водород, пыль неорганическая, фториды плохо растворимые, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота;

-выбросы от лакокрасочных материалов- пары ксилола, уайт-спирита, взвешенные вещества;

-пары при заправке техники – углеводороды C12-C19, сероводород.

Предлагаются следующие природоохранные мероприятия, направленные на защиту атмосферного воздуха в зоне производства работ:

-контроль топливных систем механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание (силами Подрядчика) для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах;

-выбор режима работы технологического оборудования и технологий, обеспечивающих соблюдение нормативов предельного допустимых выбросов и поддержание уровня загрязненного атмосферного воздуха ниже ПДК;

-выборы сокращенного режима работы оборудования (60,40,20 %) в период неблагоприятных метеоусловий, позволяющего регулировать (уменьшить) выбросы вредных веществ в атмосферный воздух, обеспечивать снижение их

концентраций в приземном слое атмосферы и уменьшить зону опасного загрязнения;

-допуск к эксплуатации машин и механизмов в исправном состоянии.

Для снижения воздействия на поверхностные и подземные воды проектной документацией в период строительства предусмотрены следующие мероприятия:

-выполнение подготовительного комплекса работ в зимний период года;

-размещение временных баз строителей, стоянок строительной техники, площадок хранения стройматериалов, ГСМ вне границ водоохраной зоны и прибрежной защитной полосы ближайших водных объектов;

-использование только исправной строительной техники;

-ремонт строительной техники осуществляется на базе подрядных организации;

-экологичность – отсутствие контакта с почвой и ее последующего заражения;

-универсальность – чистка производится обычной ассенизаторской машиной;

-проживание рабочих предусмотрено во временном жилом городке, расположенном на территории;

- для хозяйственно- питьевых нужд рабочих на строительной площадке вода доставляется в автоцистернах. Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01;

-временное накопление образующихся отходов предусматривается в специально отведенных местах в контейнерах, вне границ ВОЗ, по мере накопления отходы передаются на утилизацию специализированным организациям, имеющей лицензию;

-сбор поверхностных вод запроектирован в проектируемые резервуары-накопители поверхностных стоков (поз. 4.18), с дальнейшей очисткой на проектируемых очистных сооружениях (поз. 4.17) и выпуском в р. Омутная. Очистные сооружения и резервуары-накопители поверхностных стоков размещены в северо-восточной части площадки ж/д ТЛТ. Бытовые сточные воды от зданий поступают в выгребы и далее спец автотранспортом вывозятся на очистку;

-по завершению строительных работ производится уборка строительного мусора и работы по рекультивации земель.

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

Цель проводимых работ по рекультивации земель – подготовка земель к дальнейшему использованию, защита земель от эрозии (атмосферные осадки, талые воды). Выбор направления рекультивации определяется в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.1.02-85 «Охрана природы».

Общие требования к рекультивации земель после завершения строительных работ подлежат выполнению следующие виды работ:

технический этап

-удаление всех временных сооружений;

-уборка строительного мусора;

биологический этап рекультивации после завершения строительства объекта сводится к проведению работ

-внесение минеральных удобрений;

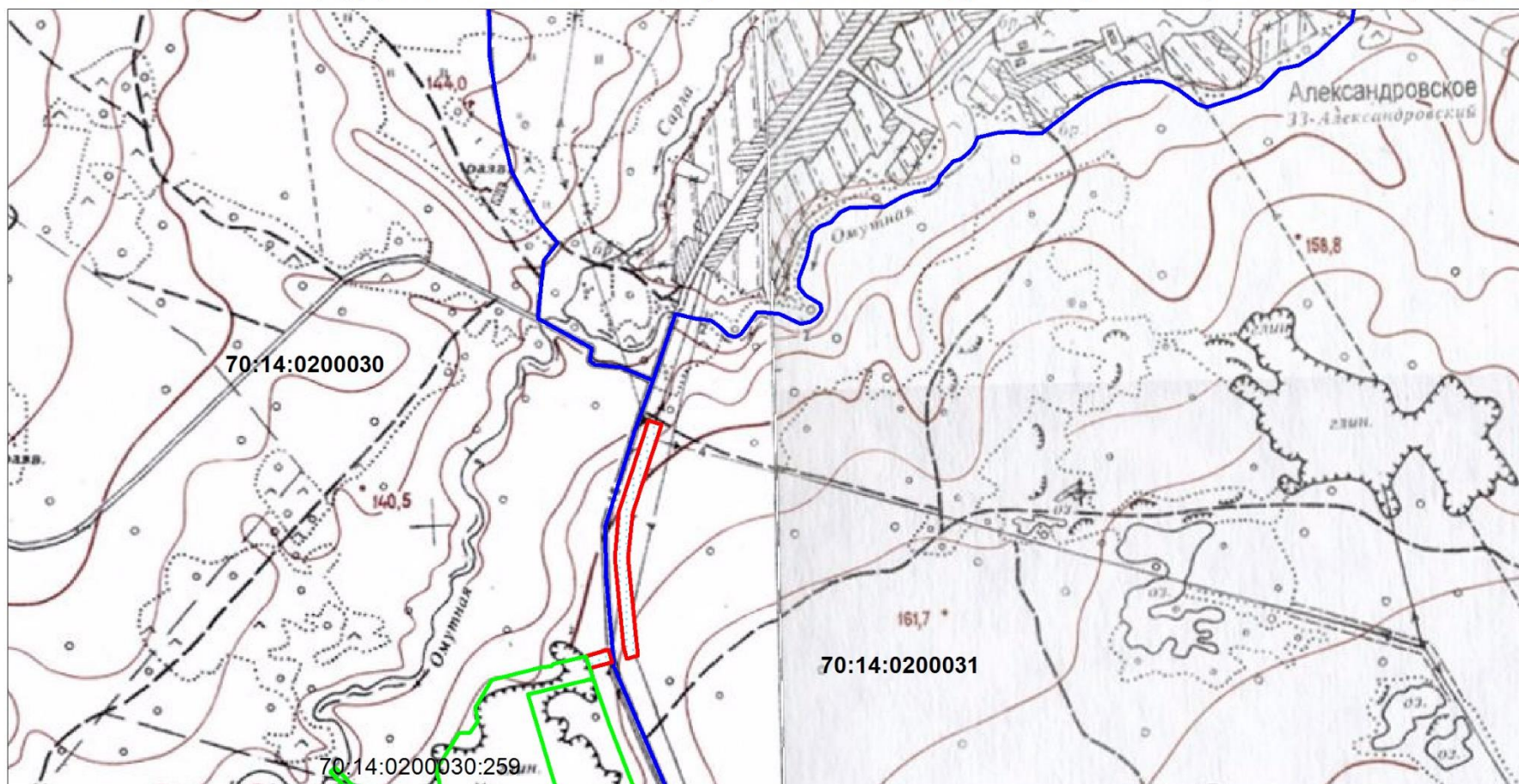
-посев трав.

После завершения эксплуатации объектов проектирования на участках долгосрочной аренды выполняются работы рекультивации.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ОБЗОРНАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА Проект планировки территории

"ВЛ 10 кВ "Опора №67 фидера М-17 - РТПН" на карьеры Южно-Александровского участка Туганского месторождения.



Масштаб 1:10 000

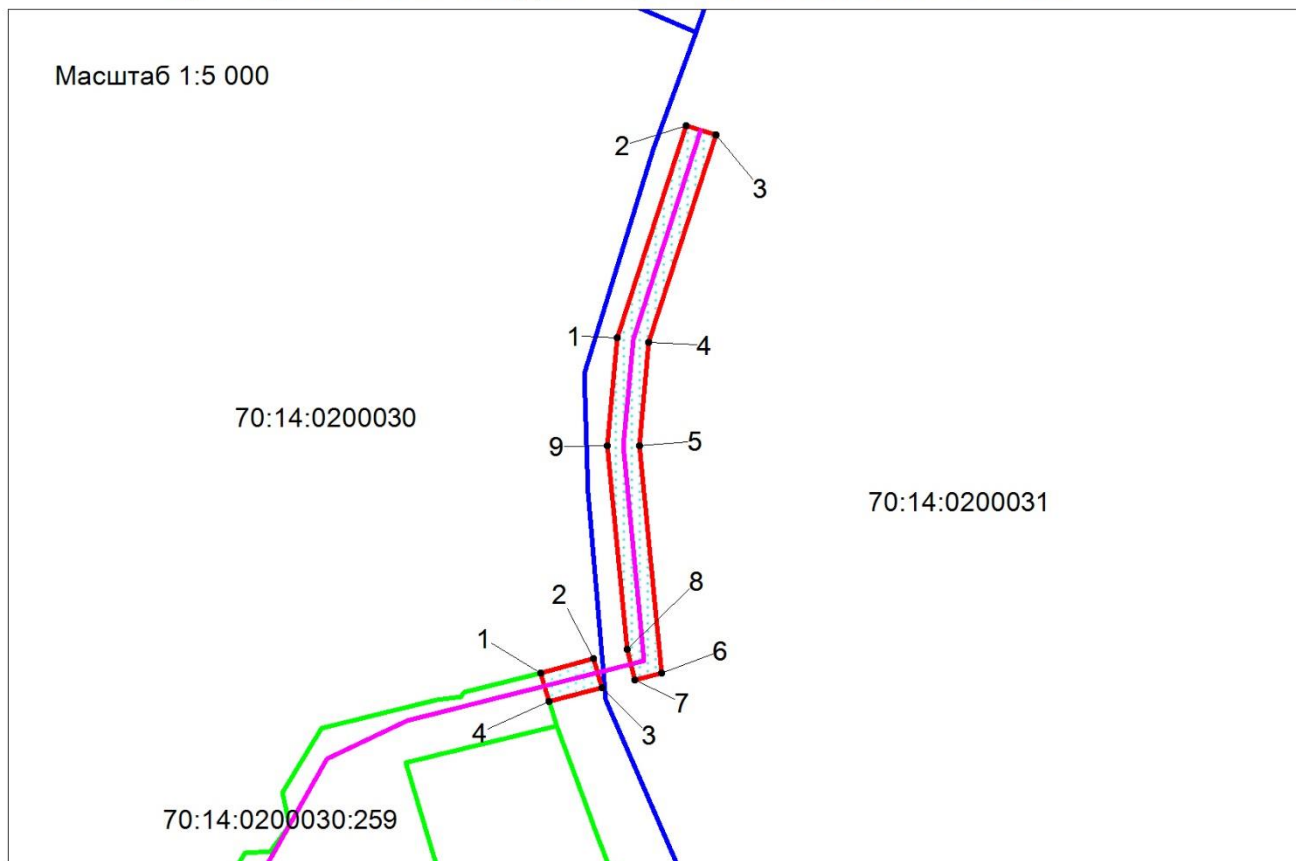
Условные обозначения:

- существующая часть границы, имеющаяся в ЕГРН, сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- зона планируемого размещения линейного объекта
- границы кадастровых кварталов

Проект планировки территории

"ВЛ 10 кВ "Опора №67 фидера М-17 - РТПН" на карьеры Южно-Александровского участка Туганского месторождения.





Чертеж границ зоны планируемого размещения линейного объекта



Каталог координат
МСК 70 зона 4

точка	х	у
1	378119,49	4350245,44
2	378260,11	4350290,78
3	378253,63	4350310,76
4	378116,36	4350266,24
5	378047,46	4350259,75
6	377896,86	4350274,64
7	377892,50	4350257,15
8	377912,83	4350251,85
9	378047,44	4350238,69
1	378119,49	4350245,44
1	377896,69	4350194,60
2	377906,48	4350229,32
3	377886,97	4350235,00
4	377878,31	4350200,24
1	377896,69	4350194,60

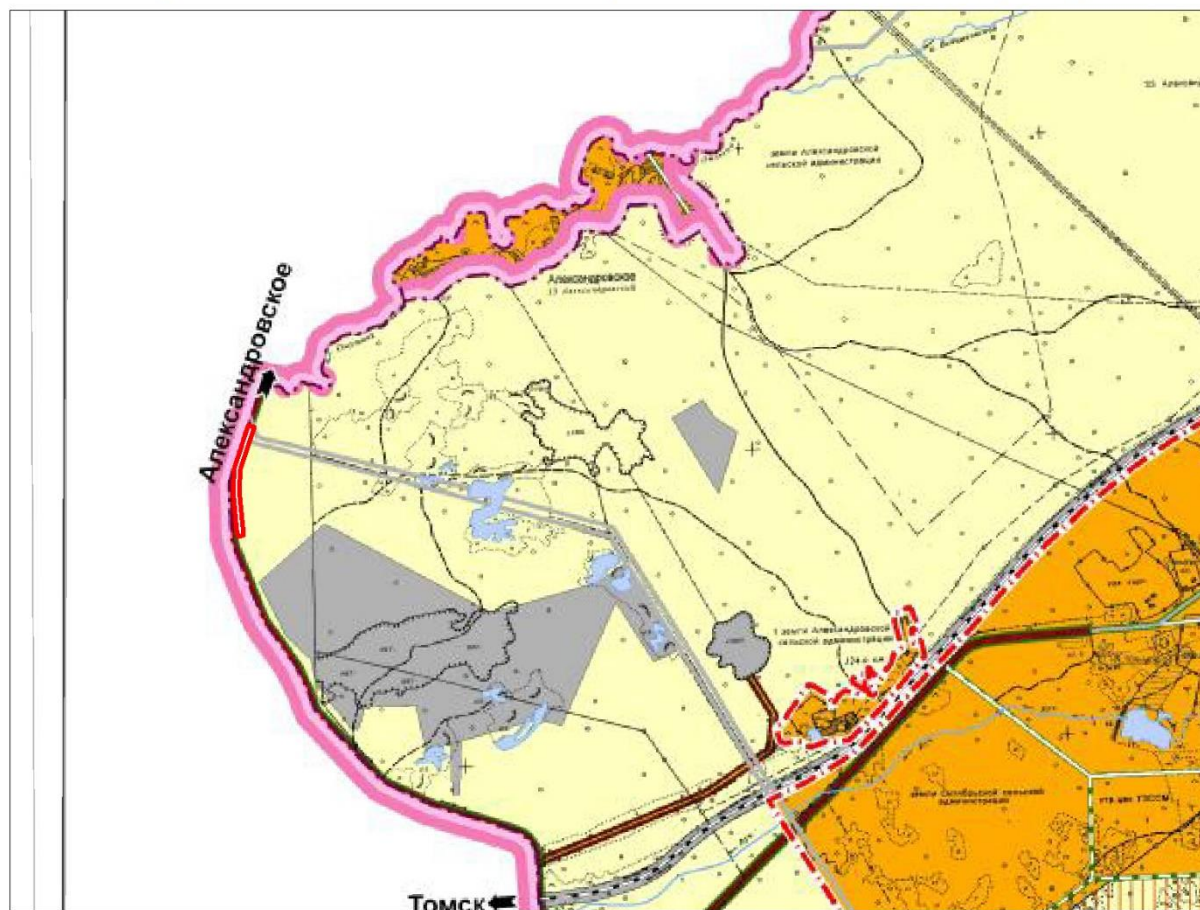
Условные обозначения:

-  - зона планируемого размещения линейного объекта. Площадь зоны 0,8448га
-  - земельные участки по сведениям ГКН
- 1 - номер поворотной точки
-  - ось ВЛ 10 кВ
-  - границы кадастровых кварталов




Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения
МО "Октябрьское сельское поселение"
Материалы по обоснованию проекта межевания территории

Приложение 3

Масштаб 1:25 000



Условные обозначения:




-  - границы муниципального образования
-  - зона размещения объекта
-  - земли сельскохозяйственного назначения

Карта границ зон с особыми условиями использования территории
МО "Малиновское сельское поселение"

Материалы по обоснованию проекта межевания территории



Условные обозначения:

-  - границы муниципального образования
-  - земли сельскохозяйственного назначения
-  - зона размещения объекта

Приложение № 1 к договору № 333 от «13» МАЯ. 2019 г.

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ООО «Томскэлектросетьпроект»

Н.В. Сыроватская
«___» _____ 2019г.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
АО «ТГЭК «Ильменит»

А. А. Кабанов
«___» _____ 2019г.



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

«ВЛ 10 кВ «Опора № 67 фидера М-17 - КТП» на карьеры Южно – Александровского участка Туганского месторождения».

1. Основание для проектирования.

1.1. Договор №14 от 03.10.2018 с АО «Гипроцветмет»

1.2 Технические условия на технологическое присоединение энергопринимающих устройств для электроснабжения очистных сооружений карьеров Южно – Александровского участка Туганского месторождения к электрическим сетям ПАО «ТРК», выполнение которых обеспечивает технологическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя максимальной мощностью 800 кВт по III (третьей) категории надежности электроснабжения на уровне напряжения 10 кВ

2. Вид строительства и этапы разработки проектной и рабочей документации.

2.1 Вид строительства - Новое

2.2 Этапы разработки документации:

1 этап – Инженерные изыскания трассы ВЛ 10 кВ;

2 этап – Проектная документация. Получение положительного заключения экспертизы;

3 этап – Рабочая документация

3. Основные характеристики реконструируемого объекта.

Показатель	Значение
Вид ЛЭП	ВЛ
Передаваемая мощность	800 кВт
Количество цепей	одна
Номинальное напряжение	10 кВ
Протяженность трассы ВЛ, км	0,780 (уточняется проектом)
Наличие естественные и искусственные препятствий по трассе ВЛ, шт.	Автомобиля - 1 (ТУ от 09.04.2019 №01-05-11/19)
Прочие особенности ЛЭП, включая рекомендации по типу основных конструктивных элементов, способу прокладки (с уточнением в проектной документации)	1. Сечение провода и марку – определить проектом. 2. Тип опор – определить проектом 3. Антикоррозийное покрытие стальных деталей железобетонных опор – горячее оцинкование, крепежных изделий – горячее оцинкование или термомодифицированное оцинкование. 4. Изоляция стеклянная – на промежуточных опорах

	штыревые типа ШС, на анкерно-угловых подвесные типа ПС 5. Организация пересечений с естественными и искусственными препятствиями – определяется проектом.
--	--

ТУ на пересекаемые коммуникации предоставляются заказчиком.

4. Разработка проектной и рабочей документации по ВЛ 10 кВ

Проектную и рабочую документацию по ВЛ 10 кВ, в объеме необходимом для прохождения экспертизы и выполнения строительно-монтажных работ, разработать на основании Материалов изысканий выполненных согласно Технического задания на выполнение инженерных изысканий.

Проектную документацию выполнить согласно Положению о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию (с изменениями на 8 сентября 2017 года) утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16 февраля №87

По основным комплектам рабочей документации выполнить необходимые рабочие чертежи и схемы, достаточные для выполнения строительно-монтажных работ Подрядчиком, а так же для проверки работ, при необходимости, заинтересованными лицами (организациями).

Подключение к электрическим сетям ПАО «ТРК» выполняется посредством присоединения к фидеру М-17 на опоре №67.

Пересечения ВЛ с пересекаемыми коммуникациями перечисленными в п.4 выполнить в соответствии с ПУЭ-7 и Техническими условиями выданными предприятиями эксплуатирующими соответствующие коммуникации.

В составе рабочей документации представить:

- обоснование применяемой системы антикоррозийной защиты фундаментов с приоритетом обеспечения первичной антикоррозийной защиты;
- документацию стадии «КМ» на применяемые опоры (если применяются опоры индивидуальной разработки или модификации типовых конструкций).
- проект дорог, маршруты доставки опор;
- проект расстановки опор ВЛ, решения по проводу, изоляции, арматуре и т.д.;
- перечень мероприятий по заземлению опор.

ПД и РД в полном объеме представить Заказчику в 3-х экземплярах на бумажном носителе, в 2-х экземплярах в электронном виде (в формате MS Word, AutoCAD, AdobeAcrobat) на DVD. Сметную документацию представить в формате Гранд Смета.

Сечение провода определить согласно Правилам устройств электроустановок (ПУЭ)

Гл. инженер АО «ТГОК «Ильменит»



Воронько В. И.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на технологическое присоединение энергопринимающих устройств
к электрическим сетям ПАО «ТРК»

1. Наименование энергопринимающих устройств заявителя отпайка 10кВ на ТП, ТП-10/0,4кВ для присоединения электроустановок основных и вспомогательных объектов карьера Южно-Александровского.
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств заявителя 634580, Томская обл, Томский р-н, окрестности Малиновка с, участок № 2, кадастровый номер земельного участка 70:14:0000000:1227.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств заявителя составляет 800 кВт.
4. Категория надежности: III категория.
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение 10 кВ.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств заявителя 2 019 г.
7. Точка(и) присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые подстанции, генераторы) и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения: фидер № М-17 опора №67.
8. Основной источник питания: ПС Малиновка.
9. Резервный источник питания: нет.
10. Сетевая организация осуществляет:
 - 10.1 Приведение уставок РЗА и Т/Т в ячейке 10кВ фидер М-17 ПС Малиновка в соответствие с возросшей нагрузкой.
 - 10.2 Проведение осмотра схемы присоединения электроустановок ЩУ перед подключением объекта.
 - 10.3 Подготовка акта о выполнении технических условий и акта об осуществлении технологического присоединения.
11. Заявитель осуществляет:

В пределах границ земельного участка:

 - 11.1 Монтаж отпайки 10кВ от опоры №67 фидера М-17 до новой ТП 10/0,4кВА на опорах СВ-110-5 с монтажом РЛКВ-10, в соответствии с СДУ-2016 ч.1, монтаж реклоузера и учетной ячейки 10кВ на первой отпаечной опоре от фид.М-17;
 - 11.2 Монтаж ТП-10/0,4кВ с трансформатором 1000кВА. Тип ТП 10/0,4 кВ и место установки определить проектом.
 - 11.3 Монтаж ЛЭП-0,4кВ от вновь смонтированной ТП 10/0,4кВ до вновь присоединяемого объекта(протяженность определить проектом).
 - 11.4 Согласование трассы ЛЭП-10/0,4кВ и места установки ТП 10/0,4кВ со всеми заинтересованными организациями.
 - 11.5 В соответствии с применением электродвигателей с прямыми пусками необходимо предусмотреть в проекте применение специальных пусковых устройств, обеспечивающих регулирование напряжения и частоты на зажимах электродвигателя.
 - 11.6 Выполнение расчетов РЗА направление фидер М-17 и согласование защит трансформатора ТП.
 - 11.7 Для выдерживания $\text{tg}\varphi$ нагрузки не выше 0,4 установку собственных средств компенсации реактивной мощности.
 - 11.8 Учет положений ГОСТ 13109 и ПУЭ.
 - 11.9 В соответствии с гл. 2.3, Приказ Минэнерго РФ от 13.01.2003 N 6 "Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" необходимо разработать проект



по схеме внешнего электроснабжения объектов, в соответствии с НТД и согласовать с ПО ЦЭС ПАО «ТРК».

- 11.10 Все электромонтажные работы новых электроустановок должны выполняться организацией, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ.
- 11.11 Монтаж учета электроэнергии учетная ячейка 10кВ на границе балансового разграничения. Класс точности счетчика , , поверенный Госповерителем.
- 11.12 Присоединение по настоящим ИТУ возможно при условии обязательного выполнения Заявителем расчетов токов к.з., уставок на ТП и 0,4кВ; согласования защит КТПН-10 с уставками в ячейке М-17; расчета сети 0,4кВ и согласования выбранных автоматов по условиям селективной работы.
- 11.13 Присоединение нагрузок новых электроустановок ЛЭП10/0,4кВ и ТП-10/0,4кВ по настоящему Приложению №1 к договору об осуществлении технологического присоединения будет выполнено в порядке установленном Постановлением Правительства РФ №861 от 27.12.04г., а также при условии внесения дополнений в договор энергоснабжения.
12. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 года со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

Технологическое присоединение объектов заявителя к централизованному электроснабжению выполняется в соответствии с Правилами технологического присоединения, утвержденными Постановлением Правительства РФ № 861 от 27.12.04 г.

Сетевая организация:
ПАО «ТРК»

Заместитель генерального директора
по реализации и развитию услуг


_____ А.В. Черницкий



Заявитель:
АО «ТГОК «Ильменит»
Генеральный директор

_____ А.А. Кабанов



**ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Кирова пр., д. 14, г. Томск, 634041
тел. (3822) 90-38-40
факс (3822) 56-36-46
E-mail: sec@green.tsu.ru

Директору по управлению
проектами

С.В. Калистратову

АО «ТГОК» «Ильменит»

634009, г. Томск, пер.
Совпартшкольный, 13.

02 МАР 2018

№

1065

на № 01-04/19-ТИ

от 14.02.2018

Уважаемый Сергей Викторович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области сообщает следующее.

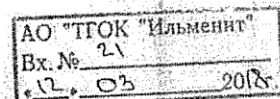
В границах объекта «Туганское месторождение ильменит-цирконовых песков», расположенного в Александровском районе Томской области, особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

С уважением,

и.о. начальника Департамента

М.А. Кривов

Юлия Владимировна Лунева
(3822) 90-38-96





**ДЕПАРТАМЕНТ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**
Кирова пр., д. 14, г. Томск, 634041
тел. (3822) 90-38-40
факс (3822) 56-36-46
E-mail: sec@green.tsu.ru

Директору по управлению
проектами

С.В. Калистратову

АО «ТГОК» «Ильменит»

634009, г. Томск, пер.
Совпартшкольный, 13.

02 МАР 2018

№

1064

на № 01-04/20-ТИ

от 14.02.2018

Уважаемый Сергей Викторович!

В ответ на Ваш запрос о предоставлении информации Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области сообщает следующее.

В границах запрашиваемого объекта «Туганское месторождение ильменит-цирконовых песков» исследования на предмет наличия редких и исчезающих видов флоры и фауны, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Томской области, Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области и ОГБУ «Облкомприрода» не проводились.

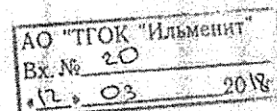
Информация о распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных в Томской области является общедоступной и размещена на сайте Департамента в разделе: «Красная книга Томской области»: http://green.tsu.ru/upload/File/krasnaya_kniga_novaya.pdf.

С уважением,

и.о. начальника Департамента

М.А. Кривов

Юлия Владимировна Лунова
(3822) 90-38-96





**ДЕПАРТАМЕНТ
ПО КУЛЬТУРЕ И ТУРИЗМУ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленна пр., д. 111, г. Томск, 634069
тел. (382 2) 713-071, 512-130, факс (382 2) 512-667
E-mail: d-cult@cct.tomsk.gov.ru
ИНН/КПП 7021020459/701701001, ОГРН 1027000912344

21.02.2018 № 61-04-0335
на № 01-04/26-ТИ от 16.02.2018

О наличии территорий традиционного
природопользования коренных
малочисленных народов РФ

Директору по управлению
проектами Акционерного
общества «Туганский горно-
обогатительный комбинат
«Ильменит»
С.В.Калистратову

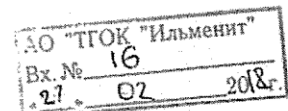
Уважаемый Сергей Викторович!

Направляем Вам информацию об отсутствии (наличии) территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации на земельных участках Туганского месторождения, расположенного на территории Томского района.

На участках Туганского месторождения вышеназванных территорий не выявлено.

Начальник департамента

П.Л.Волк



Павел Юрьевич Рачковский
(382 2) 70 30 82
rpg@cct.tomsk.gov.ru



**УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Ленина пр., д. 88, г. Томск, 634009
тел. (382 2) 900-271, факс (382 2) 900-270
E-mail: ouv@gosvet.tomsk.ru, http://gosvet.tomsk.ru
ИНН/КПП 7021023509/701701001, ОГРН 1027000889376

20.04.2018 № 66-02-0619
на № 01-04/46-ТИ от 03.04.18

О предоставлении информации по
объекту

Директору по управлению
проектами АО «Туганский горно-
обогатительный комбинат
«Ильменит»

С.В.Калистратову

На Ваш запрос сообщаем, что на участке проектирования и в прилегающей зоне по 1000 метров в каждую сторону от участка проведения работ сибиреязвенных и иных захоронений скота не производилось. Участок не попадает в границы санитарно-защитных зон скотомогильников, биотермических ям и сибиреязвенных захоронений.

Заместитель начальника

С.В.Непомнящих

Юлия Александровна Прищепова
(382 2) 900 273
pua@gsvt.tomsk.ru

