



# “ЮжУралБТИ”

общество с ограниченной ответственностью

ИНН 7451205660 КПП 745301001

р/с 40702810304060001023 кор/с 30101810300000000503

БИК 044583503 ЧФ АО “СМП БАНК” г. Челябинск

454091 г. Челябинск, ул. Труда, 164

Тел/факс: (351) 734-94-04

Инв. № 01-ППиМ-2018-8

Экз. № 1 от 05.02.2019 г.

## ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

для размещения линейных объектов: цеха транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода оборотного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района

### Пояснительная записка

(Материалы по обоснованию проекта планировки – Раздел 4)

Книга 2

01-ППиМ-2018


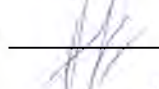
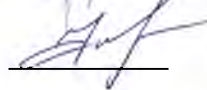
Заказчик  
Исполнитель  
Директор

АО «Томинский горно-обогатительный комбинат»  
ООО «ЮжУралБТИ»  
Окольников И.А.

Челябинск  
2018 г.

### СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

ООО «ЮжУралБТИ», принимавших участие в выполнении комплекса работ по разработке документации по планировке территории для размещения линейных объектов: цеха транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода оборотного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района.

Директор		Окольников Иван Александрович
Начальник отдела по разработке градостроительной документации		Михалина Надежда Николаевна
Архитектор		Никитина Анастасия Николаевна

Адрес:	454091, г. Челябинск, ул. Труда, 164
Контактные телефоны:	Тел./факс 8(351) 7349404
Электронный адрес:	uralbti74@yandex.ru

Изм. №	Подп. и дата	Виза и. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-ППиМ-2018

ист

**Состав и содержание документации по планировке территории для размещения линейных объектов:**

1. Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»:

Общий заголовок всех чертежей (включая чертежи других разделов проекта): Проект планировки и межевания территории для размещения линейных объектов: цеха транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода обратного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района.

- Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:2000.

2. Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов»:

Общий заголовок всех книг (включая книги других разделов проекта): Проект планировки и межевания территории для размещения линейных объектов: цеха транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода обратного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района.

- Книга 1. Положение о размещении линейных объектов (основная утверждаемая часть).

3. Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»:

- Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов). М 1:25000.

- Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. М 1:2000;

- Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. М 1:2000;

- Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. М 1:2000\*;

- Схема границ территорий объектов культурного наследия. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.). М 1:2000;

- Схема конструктивных и планировочных решений. М 1:2000;

4. Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»:

- Книга 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

5. Раздел 5. «Проект межевания территории»:

- Книга 3. Пояснительная записка проекта межевания территории. Основная утверждаемая часть.

- Чертеж межевания территории. М 1: 2000.

- Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Чертеж границ существующих земельных участков, границ зон с особыми условиями использования территории, местоположения существующих объектов капитального строительства, границ особо охраняемых природных территорий. границ территорий объектов культурного наследия. М 1:2000.

\*Примечание: чертежи не разрабатываются в рамках настоящего проекта.

Инва. №	Подп. и дата	Виза и инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ист

### СОДЕРЖАНИЕ

Общая часть. Исходные данные. Нормативная база.....5

1.Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории. ....11

1.1. Климатическая характеристика.....11

1.2. Геоморфологические условия. ....13

1.3. Гидрологические условия и гидрография.....13

1.4. Инженерно-геологическая характеристика. ....14

1.5. Сведения об уровне грунтовых вод, их химическом составе. ....16

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов. 17

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.....19

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.....19

5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.....20

6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории. ....24

7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.). ....24

8. Зоны с особыми условиями использования территории.....24

Приложения. ....29

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. №	Подп. и дата	Виза и. инв. №	01-ППиМ-2018				ист

**Общая часть. Исходные данные. Нормативная база.**

Подготовка документации по планировке территории для размещения линейных объектов осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, в том числе выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, установления границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Подготовка графической части документации по планировке территории осуществляется:

- в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости (МСК-74);
- с использованием цифровых топографических карт и цифровых топографических планов.

Данный проект выполнен по заказу АО «Томинский горно-обогатительный комбинат» (АО «Томинский ГОК») (в соответствии с Договором 01-10-17-ПД-126-17-юр от 10.10.2017 г.) на основании Приказа Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области №237/1 от 05.12.2018 г.

Размещение линейных объектов предусматривается на территориях двух муниципальных образований - Сосновского муниципального района Челябинской области (в границах Томинского сельского поселения) и Коркинского муниципального района Челябинской области (в границах Коркинского городского поселения) в соответствии с Законом Челябинской области от 03.07.2018 г. №749-ЗО «О порядке подготовки и утверждения документации по планировке территории органами исполнительной власти Челябинской области».

**Проект разработан в соответствии с действующими и рекомендуемыми нормативными документами в области градостроительства, в том числе:**

- Федерального значения:
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
  - Земельный кодекс Российской Федерации;
  - Водный кодекс Российской Федерации;
  - Лесной кодекс Российской Федерации;
  - Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 №564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
  - Постановление Правительства Российской Федерации от 09.06.2006 года № 363 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности»;
  - Постановление Правительства Российской Федерации от 22.04.2017 №485 «О составе материалов и результатов инженерных изысканий, подлежащих размещению в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, ФГИСТП, государственном фонде материалов и данных инженерных изысканий, Едином государственном фонде данных о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также о форме и порядке их предоставления»;
  - Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 г. №578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи РФ»;
  - Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
  - Распоряжение Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р об утверждении «Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года».
  - Федеральный закон №116-ФЗ от 20.06.1997 (ред. от 13.07.2015) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ИСТ

- Федеральный закон от 08 ноября 2007 г. №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;
- Федеральный закон от 12 февраля 1998 г. №28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 24.12.2004 года № 172-ФЗ «О порядке перевода земель и земельных участков из одной категории в другую»;
- Федеральный закон от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
- Федеральный закон №218-ФЗ от 13.07.2015 г. «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ (с изменениями, введенными Федеральным законом от 03.08.2018 г. №342-ФЗ);
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.02 № 7-ФЗ;
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 4.05.99 № 96-ФЗ;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ №742/пр от 25.04.2017 г. «О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов»;
- Приказ Министерства экономического развития РФ от 01.09.2014 г. №540 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 №738/пр «Об утверждении видов элементов планировочной структуры»;
- Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;
- Постановление Министерства здравоохранения Российской Федерации, Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14 марта 2002 года № 10 "О введении в действие санитарных правил и норм "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02";
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;
- СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП П-89-80\* (с Изменением N 1);
- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90);
- СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предотвращению ЧС» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

						01-ППиМ-2018						ИСТ
--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	-----

- СанПиН 2.1.4.027-095 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»;
- СНиП 2.05.06-85\* «Магистральные трубопроводы» (актуализированная редакция);
- СНиП 2.05.02-85\* «Автомобильные дороги. Нормы проектирования»;
- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2);
- Правила охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В (утверждены постановлением Совета Министров №667 от 26.03.1987);
- Правила устройства электроустановок ПУЭ (утв. Минэнерго СССР) (7е издание);
- Правила охраны газораспределительных сетей» (утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации №878 от 20.11.2000);
- Нормы отвода земель для электрических сетей, напряжением 0,38-750 кВ 14278тм-т1 (утверждены Минтопэнерго России 20.05.1994 г.);
- ОСТ 56-103-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния»;
- Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов СН 456-73 (утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 28 декабря 1973 г.);
- Нормы отвода земель для линий связи СН 461-74 (Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 3 июня 1974 г.);
- «Рекомендации по проектированию и строительству шламонакопителей и хвостохранилищ металлургической промышленности» (разработан ВНИИ ВОДГЕО, 1986 г.).

Регионального и местного значения:

- Закон Челябинской области от 03.07.2018 г. №749-ЗО «О порядке подготовки и утверждения документации по планировке территории органами исполнительной власти Челябинской области»;
- Региональные нормативы градостроительного проектирования Челябинской области (утверждены приказом Министерства строительства, инфраструктуры и дорожного хозяйства Челябинской области №496 от 05.11.2014 «Об утверждении Нормативов градостроительного проектирования Челябинской области»);
- Местные нормативы градостроительного проектирования Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области (утверждены Решением Совета депутатов Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области от 16.02.2015 №4);
- Местные нормативы градостроительного проектирования Коркинского городского поселения, утвержденные решением Совета депутатов Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района Челябинской области от 17.12.2014 года № 296;
- Закон Челябинской области от 24.06.2004 года № 242-ЗО «О статусе и границах Коркинского муниципального района и городских поселений в его составе»;
- Закон Челябинской области №246-ЗО от 24.06.2004 «О статусе и границах Сосновского муниципального района и сельских поселений в его составе»;
- Приказ Государственного комитета охраны объектов культурного наследия Челябинской области №34 от 28.09.2016 (в соответствии со статьями 16.1, 45.1 Федерального закона №73-ФЗ от 25.06.2002 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»);
- Постановление Правительства РФ от 17.11.2010 г. № 928 (ред. от 21.02.2018 г.) "О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения";

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

					01-ППиМ-2018	ИСТ
--	--	--	--	--	--------------	-----

- Постановление Правительства Челябинской области №109-П от 29.03.2018 г. «О Перечне областных автомобильных дорог общего пользования регионального и межмуниципального значения, являющихся собственностью Челябинской области по состоянию на 01 января 2018 г.»;

- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

Кроме того, работа опирается на ранее утвержденные, либо находящиеся в стадии утверждения, документы. Основные из них:

- Устав (основной закон) Челябинской области;

- Устав Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области;

- Устав Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района Челябинской области;

- Лесохозяйственный регламент Шершневого лесничества (утвержден приказом Главного управления лесами Челябинской области от «30»декабря 2014 года № 540);

- Лесной план Челябинской области, утвержденный постановлением губернатора Челябинской области от «29» декабря 2017 года № 282;

- Схема территориального планирования Челябинской области (утверждена Постановлением Правительства Челябинской области №389-П от 24.11.2008);

- Схема территориального планирования Сосновского муниципального района Челябинской области (разработана ПК «ГПИ Челябинскгражданпроект», г. Челябинск, 2008 г.; утверждена Решением Собрании депутатов Сосновского муниципального района Челябинской области №747 от 15.10.2008; действующая редакция утверждена Решением Собрании депутатов Сосновского муниципального района Челябинской области №467 от 19.09.2018 г.);

- Схема территориального планирования Коркинского муниципального района Челябинской области, утвержденная решением Собрании депутатов Коркинского муниципального района Челябинской области от 24.12.2009 года № 827;

- Генеральный план Коркинского городского поселения, утвержден решением Совета депутатов Коркинского городского поселения от 26.12.2012 года № 193 (в редакции решения Совета депутатов Коркинского городского поселения от 31.10.2018 года № 240 «О внесении изменений в Генеральный план Коркинского городского поселения»);

- Правила землепользования и застройки Коркинского городского поселения, утверждены решением Совета депутатов Коркинского городского поселения от 26.12.2012 г. №194 (в редакции решения Совета депутатов Коркинского городского поселения от 31.10.2018 г. №241 «О внесении изменений в Правила землепользования и застройки Коркинского городского поселения»);

- Генеральный план (корректировка) и Правила землепользования и застройки Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области (утверждены решением Совета депутатов Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области №18 от 10.08.2018 г.);

- Документация по планировке территории: «Корректировка документации по планировке территории и межеванию территории производственной площадки Томинского горно-обогатительного комбината в Томинском сельском поселении Сосновского муниципального района Челябинской области» (утверждена Постановлением Администрации Сосновского муниципального района Челябинской области №2103 от 18.07.2018 г.);

- Проект планировки территории и проект межевания территории объекта: "Расходы на мероприятия по повышению уровня обустройства автомобильных дорог

Инва. №	Подп. и дата	Виза и инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ист



федерального значения. Устройство осевого барьерного ограждения на автомобильной дороге М-36 Челябинск - Троицк до границы с республикой Казахстан (на Кустанай, Караганду, Балхаш, Алма-Ату) на участке км 16+270 - км 54+300, Челябинская область" (утвержден распоряжением Федерального дорожного агентства от 17.11.2016 г. №2417-р);

- Проектная документация «Цех транспортирования закладочного материала» (разработчик ООО «НИЭП», г. Челябинск, 2018 г.);
- Проектная документация «Внешние сети электроснабжения «Цеха транспортирования закладочного материала» и «Цеха производства закладочного материала на основе хвостов обогатительной фабрики Томинского ГОКа» (разработчик ООО «Челинпрострой», г. Челябинск, 2018 г.).

Исходные данные, используемые в проекте:

- Приказ Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области №237/1 от 05.12.2018 г.;
- Задание на разработку документации по планировке территории для размещения линейных объектов: цеха транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода оборотного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района (приложение №1 Приказу Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области №237/1 от 05.12.2018 г.);
- инженерно – геодезические изыскания, выполненные на территорию производственной площадки АО «Томинский ГОК» (разработчик ООО «Урал-ГИПроЦентр», 2015 г.);
- инженерно – геодезические изыскания, выполненные на территорию Цеха транспортирования закладочного материала АО «Томинский Г ОК» (разработчик ООО «НТЦ – Геотехнология», г. Челябинск, 2017 г.);
- инженерно – геологические изыскания, выполненные на объекте «Цех транспортирования закладочного материала» (разработчик ООО «Геолит-Регион», г. Москва, 2017 г.);
- инженерно-гидрометеорологические изыскания, выполненные на территорию разработки проекта «Цеха транспортирования закладочного материала» (разработчик ООО «Уралгеопроект», г. Екатеринбург, 2017 г.);
- инженерно-экологические изыскания, выполненные на территорию разработки проекта «Цеха транспортирования закладочного материала» (разработчик ООО «Уралгеопроект», г. Екатеринбург, 2017 г.);
- данные о земельных участках из ЕГРН по состоянию на декабрь 2018 г.;
- письмо Государственного комитета охраны объектов культурного наследия Челябинской области №0312/2442 от 25.10.2017 г.;
- письмо Государственного комитета охраны объектов культурного наследия Челябинской области №0312/160 от 26.01.2018 г.;
- перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России;
- письмо Министерства экологии Челябинской области №04/1820 от 01.03.2018 г.;
- технические условия на пересечение/ параллельное следование инженерных сетей, авто и железных дорог общего пользования (см. п. «Приложения» Книги 2 настоящего проекта планировки и межевания территории).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

						01-ППиМ-2018						ИСТ
--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	-----

Расчетные сроки проекта:  
Исходный год – 2018 г.  
Срок реализации проекта планировки и межевания – 2023 гг.

Инва. №	Подп. и дата	Виза и. инв. №					01-ППиМ-2018	ист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		

# 1.Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.

## 1.1. Климатическая характеристика.

По агроклиматическому районированию Челябинской области территория проектирования относится к умеренно-теплому агроклиматическому району (II). Климат территории континентальный с холодной продолжительной зимой и теплым сухим летом.

### Температурный режим.

Таблица 1.1.

	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
средне-месячная	-15,4	-14,1	-8	+2,6	11	16,3	17,8	15,8	10	2	-6,5	-12,9	1,6
абсолютный максимум	5	7	12	27	34	35	39	36	30	26	14	5	9
абсолютный минимум	-44	-45	-40	-26	-10	-1	2	-1	-9	-23	-40	-43	-45

Средняя годовая температура воздуха составляет 1,6<sup>0</sup>. Абсолютный максимум плюс 39<sup>0</sup>, абсолютный минимум - минус 45<sup>0</sup>. Средняя температура января -16,0-16,5<sup>0</sup> С. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0<sup>0</sup> происходит в первой декаде апреля, осенью – в третьей декаде октября и составляет 196 дней. Переход среднесуточной температуры воздуха через 5<sup>0</sup> происходит в третьей декаде апреля, осенью – в первой декаде октября и составляет 165 дней.

Зима характерна не только сильными морозами, но и сильными буранами. Высота снежного покрова в открытых местах достигает 30-35 см и в некоторых местах часто сдувается. Зимой континентальный воздух сильно охлаждается под снегом, морозы достигают -40-44<sup>0</sup> С, но возможны оттепели. Устойчивый снежный покров устанавливается и держится в течение 150 дней. Средняя максимальная высота снежного покрова равна 35 см. Средняя продолжительность безморозного периода равна 120 дням. Нормативная глубина сезонного промерзания для глин и суглинков – 1,75м, для песков гравелистых – 2,28 м, для крупнообломочных грунтов – 2,58 м.

Лето длится более 4-х месяцев - с начала мая до середины сентября. Средняя температура июля +18 °С, абсолютный максимум +39 °С. Лето характерно солнечной теплой, нередко жаркой сухой погодой, которая чередуется с короткими дождливыми периодами. Возможны бездождевые периоды, нередко длительные, когда наступает засуха и отмечаются суховеи.

Суммарная солнечная радиация за год достигает 100 ккал/см<sup>2</sup> в год. Среднегодовой радиационный баланс - 35-36 ккал/см<sup>2</sup>.

**Осадки.** Территория относится к зоне достаточного увлажнения. Летние осадки значительно превышают зимние и выпадают в виде кратковременных ливней. Дожди нередко сопровождаются грозами.

В течение года выпадает 526 мм осадков. За период с апреля по октябрь количество осадков составляет 363 мм.

**Ветровой режим.** В течение всего года, особенно зимой преобладают юго-западные и северо-западные ветры. Летом ветры неустойчивы по направлению. Среднегодовая скорость ветра 3,5-4,5 м/с, усиление ветра отмечается весной и осенью. Число дней с ветром более 15 м/с колеблется в зависимости от степени защищенности места в пределах 15-20 дней.

Преобладающие направления ветров – южное, юго-западное, западное и северо-западное. Наибольшая скорость ветра за год составляет 18 м/сек., за 10 лет – 23 м/сек, за 20 лет – 24 м/сек. Средняя скорость ветра за год 3,8 м/сек.

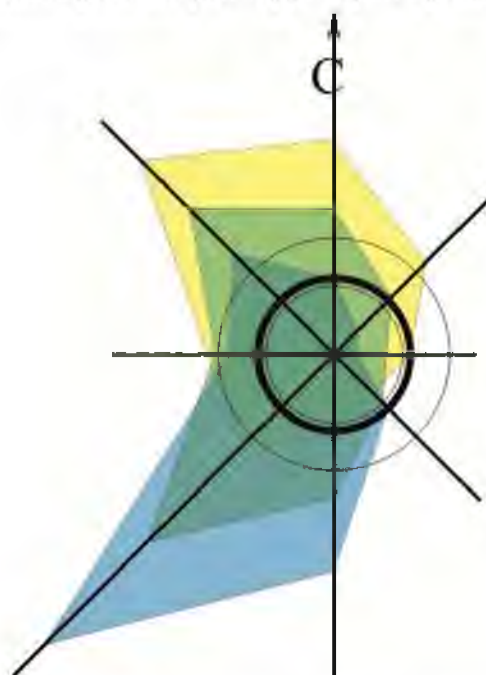
Число дней с ветром более 15 м/с колеблется в зависимости от степени защищенности места в пределах 15-20 дней.

Изм. №	Подп. и дата	Виза и. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ист

Рисунок 1.1.

Среднегодовая роза ветров территории проектирования.



**Выводы:**

- территория по климатическим условиям благоприятна для строительства и хозяйственного освоения;

- при строительстве зданий и сооружений нецелесообразно предусматривать ветрозащиту и снегозащиту планировочными методами.

- по строительно-климатическому районированию территория относится к подрайону IV: расчётные температуры для проектирования отопления, вентиляции и теплоснабжения равны  $-33^{\circ}\text{C}$ - $-35^{\circ}\text{C}$ . Продолжительность отопительного периода 218 дней. Максимальная глубина промерзания почвы — 180-200 см;

- территория благоприятна для выращивания растительных культур, предназначенных для средней полосы;

- в особо метельные зимы рекомендуется снегозащита путей сообщения от юго-западных и северо-западных ветров;

- комфортный период для отдыха составляет 170-175 дней, из них период – 80-85 дней - со среднесуточными температурой выше  $+15^{\circ}\text{C}$ . Климатические условия благоприятны как летом, так и зимой. Степень благоприятности повышается вблизи лесных массивов.

Материалы настоящего пункта приведены в соответствии с положениями Генерального плана Коркинского городского поселения (утвержден решением Совета депутатов Коркинского городского поселения от 26.12.2012 года № 193 (в редакции решения Совета депутатов Коркинского городского поселения от 31.10.2018 года № 240 «О внесении изменений в Генеральный план Коркинского городского поселения»)), и Генерального плана (корректировки) Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области (утверждены решением Совета депутатов Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области №18 от 10.08.2018 г.).

Виза и. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-ППыМ-2018

ист

### 1.2. Геоморфологические условия.

Участок проектирования расположен в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области и Коркинского городского поселения Челябинской области, между пос. Томино и г. Коркино в 30 км от г. Челябинск. Поверхность района проектирования представляет собой лесостепную полого-всхолмленную равнину с постепенным понижением абсолютных отметок к востоку с 250-315 м до 180-225 м.

С востока участок работ граничит с угольным разрезом Коркинский. В настоящее время, в связи с отработкой запасов угля открытым и подземным способами, черты рельефа угольного разреза Коркинский приняли ярко выраженный техногенный характер. Глубина разреза составляет порядка 500м. Контур разреза на поверхности приближается к окружности с размерами в поперечнике 2,8 на 2,6км. В северо-западном направлении от разреза, в восточной части участка изысканий, расположен отвал, высота которого составляет около 130 м. Отвал не эксплуатируется с января 2011 года. На поверхности отвала происходит зарастание естественной травянисто-кустарниковой растительностью. Отмечается наличие древесной растительности.

Леса смешанные (береза, осина, сосна), занимающие до 60% площади, представлены небольшими массивами, рощами и колками.

Проходимость ландшафта в сухое время года хорошая, весной и в дождливую погоду затруднена.

По трассе проектируемых объектов могут быть проявлены следующие опасные геологические и инженерно-геологические процессы – оползни и заболачиваемость. По критериям типизации территорий по подтопляемости, исследованный участок относится к потенциально подтопляемому в результате ожидаемых техногенных воздействий и относится к району II-Б1-1 с образованием уровня грунтовых вод в результате строительства и эксплуатации пульпопровода и насосных станций.

Сейсмичность района проектируемого строительства согласно карте ОСР-15Б составляет 5 баллов. На изученной площадке опасные геологические процессы не обнаружены.

Материалы настоящего пункта приведены в соответствии с положениями Проектная документация «Цех транспортирования закладочного материала» (разработчик ООО «НИЭП», г. Челябинск, 2018 г.).

### 1.3. Гидрологические условия и гидрография.

Территория Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района Челябинской области лежит на участке лесостепной всхолмленной равнины с большим количеством урочищ и относится к Иртышскому бассейновому округу, бассейну реки Иртыш. Гидрологическая сеть района представлена бассейном р. Миасс с притоками.

Речная сеть непосредственно территории проектирования развита слабо и представлена притоком р. Миасс – р. Чумляк, которую пересекает трасса проектируемых линейных объектов (в границах Коркинского муниципального района Челябинской области).

**Река Чумляк.** Является правобережным притоком р. Миасс (Исеть-Тобол-Иртыш-Обь), берет начало на территории Сосновского района Челябинской области, западнее г. Коркино. Впадает в р. Миасс на 203 км от устья на территории Курганской области. Общая длина реки составляет 112 км, площадь водосбора 2350 км<sup>2</sup>.

Информация об отметке среднегодового уровня воды в р. Чумляк в ОВР отсутствует.

Инва. №	Подп. и дата	Виза и. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ист

В системе гидрографического и водохозяйственного районирования РФ рассматриваемый водный объект относится к Иртышскому бассейновому округу.

Наименование и код гидрографической единицы: Тобол (российская часть бассейна), 14.01.05.

Код и наименование водохозяйственного участка: 14.01,05.010, Миасс от г. Челябинск до устья.

Код водного объекта по государственному водному кадастру (ГВК) КАР ОБЬ 3162 643 437 218 203.

Название и код водного объекта в государственном водном реестре (ГВР): Чумляк 1401050Ю12Ш200003720.

Раздел подготовлен по материалам Государственного водного реестра РФ.

**1.4. Инженерно-геологическая характеристика.**

В инженерно-геологическом строении площадки строительства принимают участие современные биогенные образования, средне-верхнечетвертичные делювиальные отложения, неогеновые отложения, отложения кор выветривания мезозойского возраста, а также магматические породы – базальты, андезиты, диориты. По пространственной изменчивости частных значений показателей физико-механических свойств грунтов с учетом данных о геологическом строении, литологических особенностях грунтов и требований ГОСТ 20522-2012 и 25100-2011 в пределах изученной толщи грунтов на площадках изысканий в пределах изученных площадок выделено 14 расчетно-геологических элементов (РГЭ);

- участки проектируемого строительства характеризуются неоднородным геологическим строением и по совокупности признаков относятся ко второй категории сложности инженерно-геологических условий (СП 11-105-97, ч. I, приложение Б);

- на территории проектируемого цеха транспортируемого закладочного материала Томинского ГОКа отмечаются специфические грунты: биогенные грунты (почвенно-растительный слой), элювиальные отложения (кора выветривания) и набухающие грунты (глинистые грунты коры выветривания и неогеновых отложений), пучинистые грунты (глинистые грунты коры выветривания, неогеновых и делювиальных отложений), техногенные. Наибольшее распространение, мощность и влияние на проектируемый объект имеют элювиальные отложения, набухающие и техногенные грунты. Элювиальные отложения распространены повсеместно. Представлены суглинками, супесями полутвердой и твердой консистенции с прослоями тугопластичных разностей, щебенистыми и дресвяными грунтами с суглинистым заполнителем (бесструктурная кора выветривания) и щебенистыми грунтами с глыбами без заполнителя (зона выветрелой и трещиноватой горной породы).

Набухающие грунты отмечаются по всему вскрытому разрезу глинистых отложений, при этом степень набухаемости грунтов варьирует в широких пределах от ненабухающих до сильнонабухающих (относительная деформация набухания без нагрузки, определенная лабораторными методами, составляет от 0,004 до 0,161 д.ед.). Техногенные грунты большой мощности до 44 м, слагают отвал вскрышных пород Коркинского разреза, по которому на протяжении 3,6 км проходит трасса пульповода;

- нормативные и расчетные значения физико-механических характеристик грунтов, полученные по результатам прямых определений лабораторными методами и нормативным документам приведены в таблицах 7.1 и 7.2. (Приложение Т). Приведенные в таблицах характеристики принимаются только при условии сохранения естественного сложения и влажности грунтов основания;

- глубина промерзания суглинков составляет 1,70 м, супесей – 2,07 м, крупнообломочных грунтов - 2,51 м;

Инва. №	Подп. и дата	Виза и инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ист

- по результатам полевых исследований методом налива по ГОСТ 23278-2014, глинистые грунты характеризуются как от водопроницаемых до сильноводопроницаемых. Коэффициент фильтрации по данным наливов в скважины изменяется от 0,0033 до 9,20 м/сут, в среднем 2,4 м/сут., по лабораторным данным от 0,000008 до 0,0097 м/сут., в среднем 0,00268 м/сут.

По результатам лабораторных исследований максимальная плотность сухого грунта изменяется в пределах от 1,60 до 1,89 г/см3, в среднем 1,75 г/см3. Оптимальная влажность грунта изменяется в пределах от 0,148 до 0,236 д.ед., в среднем 0,192 д.ед.

- в пределах глубин проведения инженерно-геологических работ на участке изысканий, вскрытые подземные воды приурочены к водоносному комплексу, объединяющему глинисто-щебнистую кору выветривания мезозоя и трещиноватые породы палеозоя. Глубина появления подземных вод в скважинах составляет от 1,5 до 13,45 м. Уровни подземных вод устанавливаются на глубинах 1,0 – 8,30 м, максимальные и минимальные абсолютные отметки установившихся уровней: 228,30 – 277,50 м. Коэффициенты фильтрации составили: глинистая кора – 0,0024 м/сутки; глинисто-щебнистая кора выветривания – 0,079 м/сутки; щебнистая кора выветривания, объединенная с трещиноватыми долеритами – 0,123 м/сутки. По величине коэффициента фильтрации грунты глинисто-щебнистой, щебнистой кор выветривания и трещиноватые палеозойские породы относятся к слабопроницаемым по проницаемости (в соответствии с таблицей Б.1.7 приложения Б, ГОСТ 25100-2011);

- Подземные воды весьма пресные с минерализацией 0,30-0,49 мг/дм3, нейтральные (рН от 7,3 до 7,6). По ионному составу - это гидрокарбонатные, преимущественно магниево-кальциевые воды. По степени общей жесткости, (показатели меняются от 3,8 мг-экв/л до 5,2 мг-экв/л), подземные воды средней жесткости. Степень агрессивного воздействия подземных вод на конструкции из бетона оценивается как неагрессивная для бетонов марки W16-W20 и W10-W14, как слабоагрессивная для бетонов марки W4-W8. Степень агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций как при постоянном, так и при периодической смачивании – неагрессивная;

- делювиальные, неогеновые отложения, элювиальные мезозойские коры выветривания участка работ по степени засоленности, по легкорастворимым солям (0,013-0,038%) относятся к незасоленным грунтам. Степень агрессивного воздействия грунтов на конструкции из бетона и железобетона оценивается как неагрессивная. Коррозионная агрессивность грунтов оценивается: по отношению к стали как высокая; к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля как средняя.

- по трассе проектируемого пульповода могут быть проявлены следующие опасные геологические и инженерно-геологические процессы – оползни и заболачиваемость. По критериям типизации территорий по подтопляемости, исследованный участок относится к потенциально подтопляемому в результате ожидаемых техногенных воздействий и относится к району II-Б1-1 с образованием уровня грунтовых вод в результате строительства и эксплуатации пульпопровода и насосных станций. В период строительства сооружений возможно проявление склоновых процессов. Во время подрезки склонов могут образоваться оползни. Потенциально оползнеопасными являются склоны крутизной 28 градусов и более.

Для предотвращения замачивания глинистых грунтов в верхней части разреза и проявление склоновых процессов, необходимо проводить мероприятия по инженерно-геологической защите:

- мероприятия по дренажу и регулированию стока поверхностных вод;
- для отвода поверхностных вод необходимо устройство нагорных водоотводных канав, кавальеров, специальных оградительных обвалований;
- при планировочных работах необходимо уменьшение углов склонов, искусственное закрепление грунтов.

Изм. №	Подп. и дата	Виза и. инв. №
--------	--------------	----------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ИСТ
------	----------	------	--------	-------	------	--------------	-----

- сейсмичность района проектируемого строительства согласно карте ОСР-15Б составляет 5 баллов.

- группы грунтов по трудности разработки согласно ГЭСН-2001-01, сборник № 1, табл. 1, приведены в таблице 3.1.

- категории грунтов по сейсмическим свойствам выделенных инженерно-геологических элементов, согласно СП 14.13330.2014 табл.1, приведены в таблице 1.2.

Таблица 1.2.

Номер РГЭ, наименование грунта	Группа грунта по ГЭСН-81-02-01-2017	Механизир. разработка грунтов	Категория групп по сейсмическим свойствам
РГЭ-1	Почвенно-растительный слой. Суглинки тяжелые и легкие, пылеватые, полутвердой консистенции, слабозаторфованные	9а	II
РГЭ-2.1	Щебенистые и дресвяные грунты с суглинистым, супесчаным и песчаным заполнителем, с примесью органических веществ	41а	II
РГЭ-2.2	Суглинки легкие и тяжелые, пылеватые и песчанистые, полутвердые с прослоями твердых, с примесью органических веществ.	35в	II
РГЭ-3	Суглинки легкие и тяжелые, пылеватые и песчанистые, тугопластичные, с прослоями мягкопластичных, с примесью органических веществ.	35в	II
РГЭ-4	Суглинки легкие и тяжелые, реже глины, пылеватые и песчанистые, полутвердые, с прослоями твердых.	35в	II
РГЭ-5	Пески мелкие средней плотности	29а	III
РГЭ-6	Суглинки легкие и тяжелые с прослоями глин, пылеватые. Тугопластичные с прослоями мягкопластичных.	35в	II
РГЭ-7	Суглинки легкие и тяжелые, пылеватые и песчанистые, твердые с прослоями полутвердых	35в	II
РГЭ-8	Суглинки тяжелые и легкие, пылеватые и песчанистые, полутвердые с прослоями тугопластичных.	35в	II
РГЭ-9	Суглинки тяжелые и легкие, пылеватые, твердой консистенции.	35в	II
РГЭ-10	Щебенистые и дресвяные грунты с суглинистым и песчаным заполнителем, реже суглинки щебенистые и дресвяные.	41а	II
РГЭ-11	Щебенистый грунт с глыбами, без заполнителя.	41б	I
РГЭ 12.	Андезито-базальты малой и пониженной прочности, размягчаемые и неразмьгаемые	20а	II
РГЭ 13.	Диориты и метасоматиты малопрочные и пониженной прочности, размягчаемые	19а	

Материалы настоящего пункта приведены в соответствии с положениями Проектная документация «Цех транспортирования закладочного материала» (разработчик ООО «НИЭП», г. Челябинск, 2018 г.) и инженерных изысканий, выполненных на территорию проектирования (см. п. «Приложения» настоящей Книги 2).

### 1.5. Сведения об уровне грунтовых вод, их химическом составе.

Подземные воды на участке проектируемого строительства приурочены к водоносному комплексу, объединяющему глинисто-щебнистую кору выветривания мезозоя и трещиноватые породы палеозоя.

Глубина появления подземных вод в скважинах составляет от 1,5 до 13,45 м. Уровни подземных вод устанавливаются на глубинах 1,0 – 8,3 м. Фильтрационные параметры водовмещающих отложений определены по данным экспресс-откачек. По результатам опробования коэффициенты фильтрации составили:

- щебнистая кора выветривания – 0,088 м/сутки;
- трещиноватые андезито-базальты – 0,102 м/сутки.

По величине коэффициента фильтрации грунты глинисто-щебнистой, щебнистой кор выветривания и трещиноватые палеозойские породы относятся к слабопроницаемым по проницаемости.

Степень агрессивного воздействия подземных вод на конструкции из бетона по наихудшим показателям, (СП 28.13330.2012 табл. В3, В4, Г2), оценивается как неагрессивная для бетонов марки W16-W20 и W10-W14, как слабоагрессивная для бетонов марки W4-W8. Степень агрессивного воздействия на арматуру железобетонных конструкций, как при постоянном, так и при периодической смачивании – неагрессивная.

Инва. №	Подп. и дата	Виза и. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-ППиМ-2018

ИСТ



Коррозионная агрессивность подземных вод участка, по результатам анализов 5-х проб, в соответствии с ГОСТ 9.602-2005 табл.3, оценивается: по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля как средняя.

Температура воды в интервале водовмещающих пород изменяется от 5,3 до 6,0°С.

Закономерности распространения коррозионных свойств грунтов, как по простиранию, так и по глубине, не прослеживаются.

Материалы настоящего пункта приведены в соответствии с положениями Проектная документация «Цех транспортирования закладочного материала» (разработчик ООО «НИЭП», г. Челябинск, 2018 г.) и инженерных изысканий, выполненных на территорию проектирования (см. п. «Приложения» настоящей Книги 2).

## 2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов определены в соответствии с:

- технологической необходимостью размещения линейных объектов и объектов капитального строительства в их составе, представляющих из себя единый технологический комплекс, являющийся неотъемлемым технологическим звеном деятельности предприятия АО «Томинский ГОК», расположенных в границах общей полосы отвода, а именно:

- объектов в составе цеха транспортирования закладочного материала,

- объектов в составе внешних сетей электроснабжения.

- водовода оборотного водоснабжения (относится к объектам, в составе цеха транспортирования закладочного материала);

- выбранным вариантом размещения линейных объектов, в соответствии с материалами исходной проектной документации на проектируемые объекты, а именно:

- Проектная документация «Цех транспортирования закладочного материала» (разработчик ООО «НИЭП», г. Челябинск, 2018 г.);

- Проектная документация «Внешние сети электроснабжения «Цеха транспортирования закладочного материала» и «Цеха производства закладочного материала на основе хвостов обогатительной фабрики Томинского ГОКа» (разработчик ООО «Челинпрострой», г. Челябинск, 2018 г.);

- существующим кадастровым делением территории (данные ЕГРН на декабрь 2018 г.);

- данными Лесохозяйственного регламента Шершневого лесничества (утвержден приказом Главного управления лесами Челябинской области от «30»декабря 2014 года № 540);

- техническими характеристиками проектируемого линейного объекта (см. Книгу 1);

- технологическими особенностями размещения объектов цеха транспортирования закладочного материала и водовода оборотного водоснабжения на местности, а также необходимостью размещения всех относящихся к ним объектов (включая линейные объекты и объекты капитального строительства в их составе, патрульную автодорогу, постоянный отвал грунта, землеукрепительные сооружения и т.д.) в границах единой полосы отвода;

- техническими требованиями к охраняемым зонам инженерных сетей, определяемыми следующими документами:

- СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80\* (с Изменением N 1);

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ИСТ

- «Рекомендации по проектированию и строительству шламонакопителей и хвостохранилищ металлургической промышленности» (разработан ВНИИ ВОДГЕО, 1986 г.);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- Правила охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В (утверждены постановлением Совета Министров №667 от 26.03.1987);
- Правила устройства электроустановок ПУЭ (утв. Минэнерго СССР) (7е издание);
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Нормы отвода земель для электрических сетей, напряжением 0,38-750 кВ 14278тм-т1 (утверждены Минтопэнерго России 20.05.1994 г.);
- Правила охраны газораспределительных сетей» (утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации №878 от 20.11.2000);
- Нормы отвода земель для линий связи СН 461-74 (Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 3 июня 1974 г.);
- Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов СН 456-73 (утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 28 декабря 1973 г.);
- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2);
- СНиП 2.05.06-85\* «Магистральные трубопроводы» (актуализированная редакция);
- СанПиН 2.1.4.027-095 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»;
- требованиями к охране лесов от пожаров, определяемыми ОСТ 56-103-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния»;
- техническими условиями на пересечение/ параллельное следование инженерных сетей, авто и железных дорог общего пользования (см. п. «Приложения» настоящей Книги 2).

Механическая защитная зона пульпопроводов определена в соответствии с «Рекомендациями по проектированию и строительству шламонакопителей и хвостохранилищ металлургической промышленности» (разработан ВНИИ ВОДГЕО, 1986 г.).

Охранные зоны проектируемых ЛЭП определены в соответствии с Правилами охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В (утверждены постановлением Совета Министров №667 от 26.03.1987) и Нормами отвода земель для электрических сетей, напряжением 0,38-750 кВ 14278тм-т1 (утверждены Минтопэнерго России 20.05.1994 г.). Данные о всех зонах с особыми условиями использования территории – см. п. 8 настоящей Книги 2.

Для размещения проектируемого линейных объектов настоящим проектом планировки территории определены красные линии и зона планируемого размещения линейных объектов, перечень характерных точек которых приведен в Книге 1 (раздел 2) настоящего проекта (п. 3).

Инва. №	Подп. и дата	Виза и. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ист

**3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.**

В рамках настоящего проекта планировки и межевания территории предусмотрена организация реконструкцию/ перенос участка существующей пересекаемой ВЛ 6кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (от опоры №29/29п до опоры №29/34п). Границы планируемого размещения реконструируемого участка указанного объекта электросетевого хозяйства обоснованы:

- положениями технического задания на реконструкцию/ перенос участка ЛЭП – 6кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (от опоры №29/29п до опоры №29/34 п), выданного собственником сети ООО «Урал – Ресурс» (см. п. «Приложения» настоящей Книги 2);
- материалами проекта «Цех транспортирования закладочного материала», шифр 083-0308-17-21-ИЛО 3.2.ИОС1.ГЧ, разработчик ООО «НИЭП», 2019 г.;
- требованиями к охранной зоне ВЛ напряжением 6 кВ, согласно Правилам охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В (утверждены постановлением Совета Министров №667 от 26.03.1987).

Необходимость реконструкции/ замены/ перекладки участков существующих линейных объектов (инженерных и транспортных коммуникаций) в местах пересечения с проектируемыми объектами определяется соответствующими техническими условиями на пересечение/ параллельное следование инженерных сетей, авто и железных дорог общего пользования (см. п. «Приложения» настоящей Книги 2).

**4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.**

Предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения линейных объектов и объектов капитального строительства в их составе определены в соответствии со следующими документами:

- Правила землепользования и застройки Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района Челябинской области, утвержденные решением Совета депутатов Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района Челябинской области от 31.10.2018 года № 241;
- Правила землепользования и застройки Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области (утверждены решением Совета депутатов Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области №18 от 10.08.2018 г.);
- Лесохозяйственный регламент Шершневого лесничества (утвержден приказом Главного управления лесами Челябинской области от «30»декабря 2014 года № 540).

Инва. №	Подп. и дата	Виза и. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ист

**5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.**

**5.1. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с автомобильной дорогой общего пользования федерального значения I категории А-310 «Челябинск – Троицк – граница с республикой Казахстан» (собственник – ФКУ «Управление федеральных автомобильных дорог «Южный Урал»).**

Ведомость пересечений указанного объекта с зоной допустимого размещения объектов в составе цеха транспортирования закладочного материала (в том числе водопровода обратного водоснабжения) и зоной допустимого размещения объектов в составе внешних сетей электроснабжения.

Таблица 5.1.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур № 1		
1	579272.61	2319822.33
2	579244.79	2319855.79
3	579188.43	2319829.27
4	579181.85	2319825.75
5	579210.5	2319794.31
Площадь: 2860 кв м		

В таблице 5.1. приведены координаты пересечения с полосой отвода существующего линейного объекта (земельный участок с кадастровым номером 74:19:2102001:12).

**5.2. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с железнодорожными путями на перегоне «станция «Дубровка» - Еманжелинск» (собственник филиал ОАО «РЖД» «Южно-Уральская железная дорога»).**

Ведомость пересечений указанного объекта с зоной допустимого размещения объектов в составе цеха транспортирования закладочного материала (в том числе водопровода обратного водоснабжения) и зоной допустимого размещения объектов в составе внешних сетей электроснабжения.

Таблица 5.2.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур № 1		
1	578966.44	2317500.71
2	578935.62	2317596.07
3	578838.14	2317563.72
4	578867.93	2317466.04
5	578886.76	2317473.14
Площадь: 10450 кв м		

В таблице 5.2. приведены координаты пересечения с полосой отвода существующего линейного объекта (земельный участок с кадастровым номером 74:19:0000000:42).

**5.3. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с железнодорожными путями на перегоне «станция «Коркино» – станция «Дубровка»» (собственник ООО «Погрузочно-транспортное управление», г. Коркино).**

Ведомость пересечений указанного объекта с зоной допустимого размещения объектов в составе цеха транспортирования закладочного материала (в том числе водопровода обратного водоснабжения) и зоной допустимого размещения объектов в составе внешних сетей электроснабжения.

Виза и. инв. №
Подп. и дата
Инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ИСТ

Таблица 5.3.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур № 1		
1	579619.27	2318297.39
2	579647.86	2318356.76
3	579576.43	2318407.29
4	579548.52	2318347.42
Площадь: 5659 кв м		

В таблице 5.3. приведены координаты пересечения с полосой отвода существующего линейного объекта (земельный участок с кадастровым номером 74:19:2102001:53).

**5.4. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с ВЛ 110 кВ «Исаково – Коркино» (собственник ОАО «МРСК Урала», филиал «Челябэнерго»).**

Ведомость пересечений указанного объекта с зоной допустимого размещения объектов в составе цеха транспортирования закладочного материала (в том числе водопровода оборотного водоснабжения).

Таблица 5.4.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Ломаная № 1		
1	579267.33	2319763.35
2	579330.25	2319759.56

Ведомость пересечений указанного объекта с зоной допустимого размещения объектов в составе внешних сетей электроснабжения.

Таблица 5.5.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Ломаная № 1		
1	579237.04	2319765.18
2	579267.33	2319763.31

**5.5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с подземный газопровод высокого давления I категории Д530 мм в районе автодороги А-310 (собственник АО «Газпром газораспределение Челябинск»).**

Ведомость пересечений указанного объекта с зоной допустимого размещения объектов в составе цеха транспортирования закладочного материала (в том числе водопровода оборотного водоснабжения).

Таблица 5.6.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
Ломаная № 1		
1	579268.04	2319762.91
2	579307.29	2319780.58

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-ППиМ-2018

ИСТ

Ведомость пересечений указанного объекта с зоной допустимого размещения объектов в составе внешних сетей электроснабжения.

Таблица 5.7.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	2	3
Ломаная № 1		
1	579247.93	2319753.23
2	579268.04	2319762.91

**5.6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с водоводом Д500 мм (собственник МП «КУВВ», г. Коркино).**

Ведомость пересечений указанного объекта с зоной допустимого размещения объектов в составе цеха транспортирования закладочного материала (в том числе водопровода оборотного водоснабжения).

Таблица 5.8.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Ломаная № 1		
1	579402.00	2319627.32
2	579358.91	2319641.87

Ведомость пересечений указанного объекта с зоной допустимого размещения объектов в составе внешних сетей электроснабжения.

Таблица 5.9.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Ломаная № 1		
1	579308.27	2319658.77
2	579358.91	2319641.87

**5.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с водоводом Д530 «Сосновка – Еманжелинск» (собственник МП «УК ЖКХ», г. Еманжелинск).**

Ведомость пересечений указанного объекта с зоной допустимого размещения объектов в составе цеха транспортирования закладочного материала (в том числе водопровода оборотного водоснабжения).

Таблица 5.10.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Ломаная № 1		
1	579405.35	2319610.88
	579362.76	2319624.84

Ведомость пересечений указанного объекта с зоной допустимого размещения объектов в составе внешних сетей электроснабжения.

Таблица 5.11.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Ломаная № 1		
1	579362.76	2319624.84
2	579334.31	2319634.14
3	579316.01	2319627.16

Инва. №	Инва. №
Подп. и дата	Виза и инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ИСТ

**5.8. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с внутризоновой волоконно-оптической линией связи МРФ «Урал» (собственник ПАО «Ростелеком»).**

Ведомости пересечений указанного объекта (два участка пересечения) с зоной допустимого размещения объектов в составе цеха транспортирования закладочного материала (в том числе водопровода обратного водоснабжения) и зоной допустимого размещения объектов в составе внешних сетей электроснабжения.

Таблица 5.12.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Ломаная № 1		
1	578955.63	2317534.17
2	578857.62	2317499.57

Таблица 5.13.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Ломаная № 1		
1	579223.36	2319881.56
2	579146.2	2319842.99

**5.9. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с кабельной линией электропередач 6 кВ (собственник ФКУ Упрдор «Южный Урал»).**

Ведомость пересечений указанного объекта с зоной допустимого размещения объектов в составе цеха транспортирования закладочного материала (в том числе водопровода обратного водоснабжения и КЛ 10 кВ).

Таблица 5.14.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	579222.78	2319882.25
2	579183.21	2319829.73
3	579179.84	2319827.95

В таблице 5.14. приведены координаты пересечения с существующим объектом капитального строительства (ОКС), стоящим на Государственном кадастровом учете (кадастровый номер ОКСа 74:00:0000000:333).

**5.10. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с воздушной линией электропередач ВЛ 6кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (от опоры №29/29п до опоры №29/34п) (собственник ООО «Урал-Ресурс»)**

Ведомость пересечений указанного объекта с зоной допустимого размещения объектов в составе цеха транспортирования закладочного материала (в том числе водопровода обратного водоснабжения и КЛ 10 кВ).

Таблица 5.15.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	579112.64	2320048.20
2	579096.95	2320050.01
3	579068.49	2320050.82

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ИСТ
------	----------	------	--------	-------	------	--------------	-----

**6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.**

В границах проекта планировки территории отсутствуют пересечения границ зон планируемого размещения линейных объектов с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

**7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).**

Ведомость пересечений р. Чумляк (в границах береговой полосы) с зоной допустимого размещения объектов в составе цеха транспортирования закладочного материала (в том числе водопровода оборотного водоснабжения) и кабельной линии электроснабжения.

Таблица 7.1.

Номер точки	Координаты	
	X	Y
Контур № 1		
1	578864.24	2323091.3
2	578891.6	2323104.02
3	578890.47	2323106.06
4	578863.11	2323093.48
Площадь: 72 кв м		

**8. Зоны с особыми условиями использования территории.**

**8.1. Механическая защитная зона проектируемых пульпопроводов (цеха транспортирования закладочного материала).** Определена в соответствии с «Рекомендациями по проектированию и строительству шламонакопителей и хвостохранилищ металлургической промышленности» (разработан ВНИИ ВОДГЕО, 1986 г.) и составляет 20 м (в каждую сторону от стенки крайней нитки пульпопровода).

**8.2. Придорожные полосы автомобильных дорог.** В соответствии с Федеральным законом «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации» № 257-ФЗ, статья 26. для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных вне границ населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

Согласно № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации», п.8 – 8.1 статьи 26 Придорожные полосы:

- строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей;

- лица, осуществляющие строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильных дорог объектов капитального строительства, объектов,

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ИСТ



предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей без разрешения на строительство (в случае, если для строительства или реконструкции указанных объектов требуется выдача разрешения на строительство), без предусмотренного частью 8 настоящей статьи согласия или с нарушением технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, по требованию органа, уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора, и (или) владельцев автомобильных дорог обязаны прекратить осуществление строительства, реконструкции объектов капитального строительства, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей, осуществить снос незаконно возведенных объектов и сооружений и привести автомобильные дороги в первоначальное состояние. В случае отказа от исполнения таких требований владельцы автомобильных дорог выполняют работы по ликвидации возведенных объектов или сооружений с последующей компенсацией затрат на выполнение этих работ за счет лиц, виновных в незаконном возведении указанных объектов, сооружений, в соответствии с законодательством Российской Федерации. Порядок осуществления владельцем автомобильной дороги мониторинга соблюдения технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере дорожного хозяйства.

- в пределах придорожных полос запрещается строительство капитальных сооружений (сооружений со сроком службы более 10 лет), за исключением объектов дорожной службы, объектов ГИБДД и объектов дорожного сектора.

Трасса проектируемых линейных объектов пересекает трассу автомобильной дороги общего пользования федерального значения I категории А-310 «Челябинск – Троицк – граница с Республикой Казахстан» (согласно Постановлению Правительства РФ от 17.11.2010 г. № 928 (ред. от 21.02.2018 г.) "О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения").

В зависимости от класса и (или) категории автомобильной дороги с учетом перспектив ее развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

- 75 м - для автомобильной дороги I категории.

Размещение пульпонасосной станции ПНС-3 и аварийной емкости №2, входящих в состав проектируемого линейного объекта – цех транспортирования закладочного материала, в границах придорожной полосы автомобильной дороги общего пользования федерального значения I категории А-310 «Челябинск – Троицк – граница с Республикой Казахстан» согласовано ФКУ Упрдор «Южный Урал» (письмо от 18.12.2018 г. №01-11/5520 см. п. «Приложения» настоящей Книги 2).

**8.3. Санитарно-защитные зоны.** Трасса проектируемых линейных объектов пересекает:

- железнодорожные пути на перегоне «станция «Дубровка» - Еманжелинск» (собственник филиал ОАО «РЖД» «Южно-Уральская железная дорога»);

- железнодорожные пути на перегоне «станция «Коркино» – станция «Дубровка»» (собственник ООО «Погрузочно-транспортное управление», г. Коркино).

Санитарно-защитная зона железной дороги: 100 м (в обе стороны от крайнего железнодорожного пути) – до жилой застройки, 50 м – до садовых участков (согласно п. 6.8 СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (актуализированная версия)).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

					01-ППиМ-2018	ист
--	--	--	--	--	--------------	-----

### 8.4. Охранные зоны инженерных сетей и коммуникаций:

8.4.1. Охранные зоны проектируемых и пересекаемых воздушных ЛЭП (по обе стороны от крайних проводов) установлены согласно Правилам охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В (утверждены постановлением Совета Министров №667 от 26.03.1987):

- для линий напряжением 110 кВ- 40 м (для пересекаемой ВЛ 110 кВ «Исаково – Коркино» (собственник ОАО «МРСК Урала», филиал «Челябэнерго»);
- для линий напряжением 35 кВ – 30 м (для проектируемых ЛЭП);
- для линий напряжением до 20 кВ – 20 м (для пересекаемых ЛЭП 10 кВ вдоль железной дороги, ВЛ 6кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (собственник ООО «Урал-Ресурс»)).

При совпадении (пересечении) охранной зоны с полосой отвода и (или) придорожной полосой автомобильных дорог, охранными зонами трубопроводов, линий связи и других объектов проведение работ, связанных с эксплуатацией этих объектов, на совпадающих участках территорий осуществляется заинтересованными лицами по согласованию в соответствии с законодательством Российской Федерации, регламентирующим порядок установления и использования охранных зон, придорожных зон, полос отвода соответствующих объектов с обязательным заключением соглашения о взаимодействии в случае возникновения аварии. На автомобильных дорогах, в местах пересечения с воздушными линиями электропередачи, владельцами автомобильных дорог должна обеспечиваться установка дорожных знаков, запрещающих остановку транспорта в охранных зонах указанных линий с проектным номинальным классом напряжения 330 киловольт и выше и проезд транспортных средств высотой с грузом или без груза более 4,5 метра в охранных зонах воздушных линий электропередачи независимо от проектного номинального класса напряжения (согласно ст.8 (пункт 13,14) Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»).

В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;
- осуществлять разного рода горные, погрузочно-разгрузочные, взрывные, мелиоративные и другие работы, производить посадку и вырубку деревьев, кустарников, устраивать загоны для скота, производить полив с/х культур;
- осуществлять добычу рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устраивать водопои;
- устраивать проезды машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- размещать АЗС, склады ГСМ, свалки, полигоны ТБО, складировать дрова, торф, удобрения и т. д.;
- размещать спортплощадки, стадионы, рынки, остановочные пункты, автостоянки;
- производить земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);
- производить полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- производить полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

						01-ППиМ-2018						ИСТ
--	--	--	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	-----

**Охранные зоны проектируемых и пересекаемых кабельных линий 10 кВ** устанавливаются в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160 и составляют 1м в каждую сторону от крайнего кабеля (для проектируемой КЛ 10 кВ и пересекаемой КЛ 6кВ (собственник ФКУ Упрдор «Южный Урал»)).

**8.4.2. Охранная зона источников водоснабжения (водоводов).** Трасса проектируемых линейных объектов пересекает два хозяйственно – питьевых водовода:

- водопровод Д500 мм (собственник МП «КУВВ», г. Коркино);
- водовод Д530 «Сосновка – Еманжелинск» (собственник МП «УК ЖКХ).

Ширина санитарно-защитной полосы водовода устанавливается в размере 10 м в каждую сторону от водовода (согласно требованиям СанПиН 2.1.4.027-095, для водоводов, диаметром меньше 1000 мм).

Регламенты на территории зон санитарной охраны (ЗСО) водоводов и источников питьевого водоснабжения должны быть приняты, согласно требованиям СанПиН 2.1.4.027-095 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения».

Согласно п. 3.4. СанПиН 2.1.4.027-095, в пределах санитарно-защитной полосы водовода запрещено:

- размещение свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников.
- должны отсутствовать загрязнители почвы и грунтовых вод.

Охранная зона водоводов устанавливается в соответствии с минимально допустимым расстоянием по горизонтали (в свету) от подземных водоводов до фундаментов зданий и сооружений, в соответствии с таблицей 6 п. 6.10 СП 18.13330.2011 – 5 м в каждую сторону от стенки трубопровода.

**8.4.3. Охрана газораспределительных сетей.** Трасса проектируемых линейных объектов пересекает подземный газопровод высокого давления I категории Д530 мм в районе автодороги А-310 (собственник АО «Газпром газораспределение Челябинск».

В соответствии с требованиями Постановления правительства РФ от 20.11.2000 №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей», для газораспределительных сетей устанавливаются следующие охранные зоны:

- вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек шириной 6 метров, по 3 метра с каждой стороны газопровода. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев в течение всего срока эксплуатации газопровода.

- вокруг отдельно стоящих газорегуляторных пунктов - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов. Для газорегуляторных пунктов, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется.

**8.4.4. Охранная зона подземных кабельных линий связи.** - 2 метра с каждой стороны линии (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 09.06.1995 г. №578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи РФ»).

Трасса проектируемых линейных объектов пересекает внутризонавая волоконно-оптическую линию связи МРФ «Урал» на участках Копейск – Коркино (М9 – М10) и Коркино – Еманжелинск (М2 – М3) (собственник ПАО «Ростелеком»).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

					01-ППиМ-2018	ИСТ
--	--	--	--	--	--------------	-----

**8.5. Противопожарные разрывы от лесных массивов.** Минимальный размер противопожарных разрывов от лесных массивов - специально созданного противопожарного барьера в виде просеки - 10 м (согласно ОСТ 56-103-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния»). В границах просеки допускается размещение автодороги/ проезда или естественных безлесных территорий, водных пространств. Создается с целью обеспечения состояния территории, которое уменьшает до минимума возможность возникновения пожаров в лесах; условий для успешной ликвидации возгораний.

Согласно СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты», п. 4.14, противопожарные расстояния от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой, а также от домов и хозяйственных построек на территории садовых, дачных и приусадебных земельных участков до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) - не менее 30 м.

**8.6. Водоохранные зоны, прибрежные защитные зоны и береговые полосы.** Водоохранные зоны, прибрежные защитные зоны и береговые полосы для рек, расположенных на территории Коркинского городского поселения определены согласно положениям Водного кодекса (ВК) РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006). Статьей 6 Водного кодекса РФ установлена береговая полоса шириной 20 м (полоса земли вдоль береговой линии водного объекта, предназначенная для общего пользования), в границах которой в соответствии с п. 8 ст. 27 Земельного кодекса РФ запрещено формирование земельных участков.

Трасса проектируемых линейных объектов пересекает поверхностный водный объект – р. Чумляк.

Водоохранные и прибрежные защитные зоны для рек (в соответствии с данными, предоставленными Отделом водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового управления Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) (письмо №14-415/18 от 30.03.2018 г.), а также статьей 5 Водного кодекса РФ):

- р. Чумляк – береговая полоса – 20 м, прибрежная защитная зона – 50 м, водоохранная зона – 200 м.

В границах прибрежных защитных зон запрещается (пункты 15, 17 статьи 65 Водного кодекса РФ):

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсических, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей и ванн.

В границах водоохранных зон допускается строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды (пункт 16 статьи 65 Водного кодекса РФ).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	01-ППиМ-2018	ИСТ
------	----------	------	--------	-------	------	--------------	-----

**Приложения.**

Инва. №	Подп. и дата	Виза и. инв. №					01-ППиМ-2018	ист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		



## МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНФРАСТРУКТУРЫ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Елькина, д. 77, Челябинск, 454048  
Тел.(351) 237-83-88, факс (351) 237-83-87. E-mail: main@minstroy74.ru  
ОКПО 00097471, ОГРН 1047423521386, ИНН/КПП 7451208332/745101001

12 ДЕК 2018

№ 14033

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО «Томинский горно-  
обогатительный комбинат»  
В.М. Улановскому  
454087 г. Челябинск,  
ул. Ярославская, д. 1

О направлении копии приказа

Уважаемый Валерий Михайлович!

Рассмотрев Ваше заявление о подготовке документации по планировке территории для размещения линейных объектов, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района от 09.11.2018 г. исх. № 2601 (от 09.11.2018 г. вх. № 17436), сообщая, что решение о подготовке указанной документации по планировке территории принято.

Копия приказа Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области «О принятии решения о подготовке документации по планировке территории для размещения линейных объектов: цеха транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода оборотного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района» прилагается.

Приложение на 19 л. в 1 экз.

Министр

В.А. Тупикин



**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНФРАСТРУКТУРЫ  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

---

---

**ПРИКАЗ**

05.12.2018г

г. Челябинск

№ 237/11

О принятии решения о подготовке документации по планировке территории для размещения линейных объектов: цеха транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода обратного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района

В соответствии с частью 3 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Законом Челябинской области от 03.07.2018 г. № 749-ЗО «О порядке подготовки и утверждения документации по планировке территории органами исполнительной власти Челябинской области» (далее по тексту – Закон), заявлением АО «Томинский горно-обогатительный комбинат» (далее по тексту – АО «Томинский ГОК») о подготовке документации по планировке территории от 09.11.2018 г. исх. № 2601 (от 09.11.2018 г. вх. № 17436), с учетом писем органов местного самоуправления, на территории которых планируется размещение линейных объектов (письмо администрации Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района от 27.11.2018 г. исх. № 03/4752, письмо администрации Сосновского муниципального района от 04.12.2018 г. исх. № 1580)

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Принять решение о подготовке документации по планировке территории для размещения линейных объектов: цеха транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода обратного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района (далее по тексту – документация).

2. Определить внебюджетное финансирование выполнения работ по подготовке документации из средств АО «Томинский ГОК».

3. Утвердить:

- Задание на разработку документации (Приложение № 1 к настоящему приказу);

- Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий для разработки документации (Приложение № 2 к настоящему приказу);

- Задание на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий для разработки документации (Приложение № 3 к настоящему приказу).

- Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий для разработки документации (Приложение № 4 к настоящему приказу);

- Задание на выполнение инженерно-геологических изысканий для разработки документации (Приложение № 5 к настоящему приказу).

4. Управлению архитектуры и градостроительства Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области (Серебровский А.А.):

в течение 10 рабочих дней со дня принятия настоящего приказа уведомить о принятом решении, указанном в п. 1 настоящего приказа, и необходимости совершения действий, предусмотренных ч. 9 ст. 2 Закона, глав Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района, на территориях которых предполагается расположение линейных объектов, для размещения которых принято решение, указанное в п. 1 настоящего приказа;

опубликовать настоящий приказ на официальном сайте Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области.

5. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на первого заместителя Министра строительства и инфраструктуры Челябинской области В.А. Ушакова.

6. Настоящий приказ вступает в силу с даты его подписания.

Министр

 В.А. Тупикин



Задание

на разработку документации по планировке территории  
для размещения линейных объектов: цеха транспортирования закладочного  
материала, внешних сетей электроснабжения и водовода оборотного водоснабжения,  
расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского  
муниципального района и Коркинского городского поселения  
Коркинского муниципального района

1. Вид разрабатываемой документации по планировке территории: проект планировки территории для размещения линейных объектов, содержащий проект межевания территории.

2. Основные цели и задачи, для достижения которых осуществляется подготовка документации по планировке территории: Документация по планировке и межеванию территории осуществляется с целью размещения в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района линейного объекта – цеха транспортирования закладочного материала, являющегося неотъемлемой частью технологической цепочки осуществления деятельности предприятия АО «Томинский горно-обогатительный комбинат» (далее по тексту – АО «Томинский ГОК»), а также сопутствующих ему линейных объектов, расположенных в общей полосе отвода.

К сопутствующим линейным объектам относятся:

- внешние сети электроснабжения цехов транспортирования закладочного материала и производства закладочного материала;
- водовод оборотного водоснабжения от участка проведения работ по рекультивации отработанной выработки угольного разреза «Коркинский» до производственной площадки Томинского ГОКа.

3. Соответствие документации по планировке территории документам территориального планирования:

3.1. Информация органа местного самоуправления (письмо администрации Сосновского муниципального района исх. № 1580 от 04.12.2018 г.) о соответствии планируемого размещения объекта капитального строительства утвержденному документу территориального планирования муниципального образования – генеральному плану Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района (утв. решением Совета депутатов Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района № 18 от 10.08.2018 г.).

3.2. Информация органа местного самоуправления (письмо администрации Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района исх. № 03/4752 от 27.11.2018 г.) о соответствии планируемого размещения объекта капитального строительства утвержденному документу территориального планирования муниципального образования – генеральному плану Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района (утв. решением Совета

депутатов Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района № 240 от 31.10.2018 г.);

4. Инициатор подготовки документации по планировке территории: АО «Томинский ГОК», ИНН 7403005526, ОГРН 1037400561065 (дата внесения записи о создании юридического лица в единый государственный реестр юридических лиц 15.01.2003 г.), Юридический адрес: 456537, Челябинская область, Сосновский район, п. Томинский, ул. Школьная д. 3, почтовый адрес: 454087, г. Челябинск, ул. Ярославская, д. 1.

5. Источник финансирования работ по подготовке документации по планировке территории: собственные средства АО «Томинский ГОК».

6. Вид и наименование планируемого к размещению объекта капитального строительства, его основные характеристики:

6.1. Основной линейный объект – цех транспортирования закладочного материала. В состав линейного объекта входят:

- магистральные пульпопроводы (2 нитки первый пусковой комплекс, 1 нитка - второй пусковой комплекс);
- пульпонасосные станции ПНС-1, ПНС-2, ПНС-3;
- аварийные емкости № 1 и № 2.

6.2. Сопутствующие линейные объекты – внешние сети электроснабжения цехов транспортирования закладочного материала и производства закладочного материала, предусмотреть по двум проектируемым одноцепным воздушным линиям на напряжении 35 кВ с кабельными заходами в проектируемые РУ.

В состав линейного объекта входят объекты капитального строительства – подстанции (ПС) №1, 2, 3.

Общая длина трассы внешних сетей электроснабжения цехов транспортирования закладочного материала и производства закладочного материала – 12,9 км.

6.3. Сопутствующий линейный объект – водовод оборотного водоснабжения. Подачу оборотной воды производить по одной нитке трубопровода. Трубопровод оборотного водоснабжения предусмотрен из труб стальных Ø820 x 10 по ГОСТ 10704-91, длина трассы составит ориентировочно 12,9 км.

7. Населённые пункты, поселения, городские округа, муниципальные районы, в отношении территорий которых осуществляется подготовка документации по планировке территории: Томинское сельское поселение Сосновского муниципального района (вне границ населенных пунктов), Коркинское городское поселение Коркинского муниципального района (вне границ населенных пунктов).

8. Состав документации по планировке территории: в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Документацию по планировке территории предоставить на согласование в формате и количестве, предусмотренных ст. 45, 56, 57 Градостроительного кодекса РФ, ч. 7 ст. 4 Закона Челябинской области от 03.07.2018 г. № 749-ЗО «О порядке подготовки и утверждения документации по планировке территории органами исполнительной власти Челябинской области», приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 27.03.2017 г. № П/0152 «Об организации работ по размещению на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и

картографии в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» XML-схемы, используемой для формирования XML-документа - схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории в форме электронного документа».

Первый заместитель Министра  
строительства и инфраструктуры  
Челябинской области



В.А. Ушаков

### ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий  
для разработки документации по планировке территории для размещения линейных объектов: цеха транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода оборотного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района

1	Местоположение проектируемого объекта	Томинское сельское поселение Сосновского муниципального района и Коркинское городское поселение Коркинского муниципального района
2	Вид строительства	Новое строительство
3	Сведения о стадийности	Проект планировки территории для размещения линейных объектов, содержащий проект межевания территории
4	Виды выполняемых изысканий	Инженерно-геодезические изыскания
5	Цели выполнения изысканий	Цель работы – выполнение комплекса инженерных изысканий для проектирования и строительства, получение необходимых и достаточных материалов и данных о природных и техногенных условиях площадки строительства и прогнозе их изменения в составе и объеме, необходимом и достаточном для разработки проектных решений
6	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	Ранее выполненные изыскания ООО «Горный инжиниринговый проект-центр Урала» (ООО «Урал-ГИПроЦентр») в 2012, 2015 годах, актуальные для части трассы, расположенной в границах территории производственной площадки АО «Томинский ГОК»
7	Технические характеристики проектируемых линейных объектов	<u>Основной линейный объект - цех транспортирования закладочного материала.</u> В состав линейного объекта входят: - магистральные пульпопроводы (2 нитки первый пусковой комплекс, 1 нитка - второй пусковой комплекс); - пульпонасосные станции ПНС-1, ПНС-2, ПНС-3; - аварийные емкости № 1 и № 2. <u>Сопутствующие линейные объекты:</u> 1. Внешние сети электроснабжения объектов цехов транспортирования закладочного материала и производства закладочного материала предусмотреть по двум проектируемым одноцепным воздушным линиям на напряжении 35 кВ с кабельными заходами в проектируемые РУ. В состав линейного объекта входят объекты капитального

		<p>строительства – подстанции (ПС) №№ 1, 2, 3.</p> <p>Общая длина трассы внешних сетей электроснабжения цехов транспортирования закладочного материала и производства закладочного материала – 12,9 км.</p> <p>2. Водовод оборотного водоснабжения.</p> <p>Подачу оборотной воды производить по одной нитке трубопровода. Трубопровод оборотного водоснабжения предусмотрен из труб стальных Ø820 x 10 по ГОСТ 10704-91, длина трассы составит ориентировочно 12,9 км.</p>
8	Исходные данные	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ситуационный план (трассировка линейных объектов с определенным коридором их размещения);</li> <li>- Материалы ранее выполненных инженерных изысканий</li> </ul>
9	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>Работы выполнять в соответствии с требованиями действующих на территории РФ технических регламентов, норма и правил, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- постановление Правительства РФ №20 от 19.01.2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации»;</li> <li>- постановление Правительства РФ №1521 от 26.12.2014 г. «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</li> <li>- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</li> <li>- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»;</li> <li>- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</li> <li>- иные нормативные документы, действующие на территории РФ.</li> </ul>
10	Требования к изысканиям трасс линейных объектов	<p>В составе комплексных изысканий провести изыскания трасс всех линейных объектов с целью выбора оптимальных трасс проектируемых объектов, составить планы и профили по трассам линейных объектов. В составе отчета представить обоснование выбора оптимальных трасс линейных объектов. При трассировании учесть возможность пересечения существующих транспортных и инженерных коммуникаций, конъюнктуру землепользования.</p> <p>В составе работ подготовить инженерную цифровую модель рельефа.</p>
		<p>Изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</p> <p>Масштаб съемки для линейных и площадных объектов принять в соответствии с требованиями нормативных</p>

11	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	<p>документов.</p> <p>Площадь съёмки определить в соответствии с требованиями нормативных документов.</p> <p>Ориентировочная площадь съёмки выполненных ранее изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- масштаба 1:5000 с сечением рельефа 0,5м - 8га;</li> <li>- масштаба 1:1000 с сечением 0,5м - 585га.</li> </ul> <p>В составе изысканий, в том числе выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- трассировку линейных объектов;</li> <li>- получение необходимых разрешений, регистрации и согласований.</li> </ul> <p>Съёмку существующих наземных и подземных сооружений и коммуникаций, с указанием их назначения, отметок заложения, материала исполнения. Наземных коммуникаций – с указанием вида покрытия (для автодорог), с указанием расположения опор, их высоты и высоты провисания проводов в местах пересечения с автодорогами существующими и проектируемыми (для ВЛ) и пр.</p> <p>Согласовать с владельцами пересекаемых коммуникаций полноту и правильность нанесения коммуникаций на топографических планах. Ведомости пересечений должны быть включены в отчет.</p> <p>В составе работ подготовить инженерную цифровую модель рельефа.</p>
12	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	<p>Прогноз изменений природных и техногенных условий составляется в рамках отчета по изысканиям и должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2016 и иным нормативным требованиям в области инженерных изысканий.</p>
13	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях	<p>Инженерные изыскания выполняются в соответствии с нормативными требованиями. Результаты изысканий должны обеспечить достоверность материалов и данных о природных и техногенных условиях и прогноз их изменения в составе и с детальностью, достаточной для разработки проектных решений, прохождению экспертизы проекта, строительству объекта.</p>

Первый заместитель Министра  
строительства и инфраструктуры  
Челябинской области



В.А. Ушаков

### ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий  
для разработки документации по планировке территории для размещения линейных  
объектов: цеха транспортирования закладочного материала, внешних сетей  
электроснабжения и водовода оборотного водоснабжения, расположенных в границах  
Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и  
Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района

1	Местоположение проектируемого объекта	Томинское сельское поселение Сосновского муниципального района и Коркинское городское поселение Коркинского муниципального района
2	Вид строительства	Новое строительство
3	Сведения о стадийности проектирования	Проект планировки территории для размещения линейных объектов, содержащий проект межевания территории
4	Виды выполняемых изысканий	Инженерно-гидрометеорологические изыскания
5	Цели выполнения изысканий	Цель работы – выполнение комплекса инженерных изысканий для проектирования и строительства, получение необходимых и достаточных материалов и данных о природных и техногенных условиях площадки строительства и прогнозе их изменения в составе и объеме, необходимом и достаточном для разработки проектных решений
6	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	Не выполнялись
7	Технические характеристики проектируемых линейных объектов	<p><u>Основной линейный объект - цех транспортирования закладочного материала.</u></p> <p>В состав линейного объекта входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- магистральные пульпопроводы (2 нитки первой пусковой комплекс, 1 нитка - второй пусковой комплекс);</li> <li>- пульпонасосные станции ПНС-1, ПНС-2, ПНС-3;</li> <li>- аварийные емкости № 1 и № 2.</li> </ul> <p><u>Сопутствующие линейные объекты:</u></p> <p>1. Внешние сети электроснабжения объектов цехов транспортирования закладочного материала и производства закладочного материала предусмотреть по двум проектируемым одноцепным воздушным линиям на напряжении 35 кВ с кабельными заходами</p>

		<p>в проектируемые РУ.</p> <p>В состав линейного объекта входят объекты капитального строительства – подстанции (ПС) №№ 1, 2, 3.</p> <p>Общая длина трассы внешних сетей электроснабжения цехов транспортирования закладочного материала и производства закладочного материала – 12,9 км.</p> <p>2. Водовод оборотного водоснабжения.</p> <p>Подачу оборотной воды производить по одной нитке трубопровода. Трубопровод оборотного водоснабжения предусмотрен из труб стальных Ø820 x 10 по ГОСТ 10704-91, длина трассы составит ориентировочно 12,9 км.</p>
8	Исходные данные	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ситуационный план (трассировка линейных объектов с определенным коридором их размещения);</li> <li>- Материалы ранее выполненных инженерных изысканий</li> </ul>
9	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>Работы выполнять в соответствии с требованиями действующих на территории РФ технических регламентов, норма и правил, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- постановление Правительства РФ № 20 от 19.01.2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации...»;</li> <li>- постановление Правительства РФ № 1521 от 26.12.2014 г. «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</li> <li>- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</li> <li>- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»;</li> <li>- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;</li> <li>- иные нормативные документы, действующие на территории РФ.</li> </ul>
10	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	<p>Изыскания выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов.</p> <p>Объемы и методы работ принять в соответствии с требованиями нормативных документов.</p> <p>В составе изысканий, в том числе выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение гидрологического режима водных объектов, климатических условий и отдельных метеорологических процессов, опасных</li> </ul>



		<p>гидрометеорологических процессов и явлений, техногенных изменений гидрологических и климатических условий или их отдельных характеристик;</p> <p>- представить данные по испаряемости с поверхности воды и суши с различной степенью обеспеченности;</p> <p>- представить сведения о гидрологических режимах постоянных и временных, естественных и искусственных водотоков; в том числе для мест пересечения площадных объектов и трасс линейных объектов с постоянными и временными, естественными и искусственными водотоками представить сведения о максимальных уровнях и расходах воды с различной обеспеченностью, указать зону возможного затопления прилегающих территорий.</p>
11	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	Прогноз изменений природных и техногенных условий составляется в рамках отчета по изысканиям и должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2012 и иным нормативным требованиям в области инженерных изысканий.
12	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях	Инженерные изыскания выполняются в соответствии с нормативными требованиями. Результаты изысканий должны обеспечить достоверность материалов и данных о природных и техногенных условиях и прогноз их изменения в составе и с детальностью, достаточной для разработки проектных решений, прохождению экспертизы проекта, строительству объекта.

Первый заместитель  
Министра  
строительства и инфраструктуры  
Челябинской области



В.А. Ушаков

### ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-экологических изысканий для разработки документации по планировке территории для размещения линейных объектов: цеха транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода оборотного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района

1	Местоположение проектируемого объекта	Томинское сельское поселение Сосновского муниципального района и Коркинское городское поселение Коркинского муниципального района
2	Вид строительства	Новое строительство
3	Сведения о стадийности проектирования	Проект планировки территории для размещения линейных объектов, содержащий проект межевания территории
4	Виды выполняемых изысканий	Инженерно-экологические изыскания
5	Цели выполнения изысканий	Цель работы – выполнение комплекса инженерных изысканий для проектирования и строительства, получение необходимых и достаточных материалов и данных о природных и техногенных условиях площадки строительства и прогнозе их изменения в составе и объеме, необходимом и достаточном для разработки проектных решений
6	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	Не выполнялись
7	Технические характеристики проектируемых линейных объектов	<p><u>Основной линейный объект - цех транспортирования закладочного материала.</u> В состав линейного объекта входят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- магистральные пульпопроводы (2 нитки первый пусковой комплекс, 1 нитка - второй пусковой комплекс);</li> <li>- пульпонасосные станции ПНС-1, ПНС-2, ПНС-3;</li> <li>- аварийные емкости № 1 и № 2.</li> </ul> <p><u>Сопутствующие линейные объекты:</u> 1. Внешние сети электроснабжения объектов цехов транспортирования закладочного материала и производства закладочного материала предусмотреть по двум проектируемым одноцепным воздушным линиям на напряжении 35 кВ с кабельными заходами в проектируемые РУ.</p>

		<p>В состав линейного объекта входят объекты капитального строительства – подстанции (ПС) №№ 1, 2, 3.</p> <p>Общая длина трассы внешних сетей электроснабжения цехов транспортирования закладочного материала и производства закладочного материала – 12,9 км.</p> <p>2. Водовод оборотного водоснабжения.</p> <p>Подачу оборотной воды производить по одной нитке трубопровода. Трубопровод оборотного водоснабжения предусмотрен из труб стальных Ø820 x 10 по ГОСТ 10704-91, длина трассы составит ориентировочно 12,9 км.</p>
8	Исходные данные	Ситуационный план (трассировка линейных объектов с определенным коридором их размещения)
9	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>Работы выполнять в соответствии с требованиями действующих на территории РФ технических регламентов, норма и правил, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- постановление Правительства РФ № 20 от 19.01.2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации...»;</li> <li>- постановление Правительства РФ № 1521 от 26.12.2014 г. «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</li> <li>- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</li> <li>- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</li> <li>- иные нормативные документы, действующие на территории РФ.</li> </ul>
10	Требования к инженерно-экологическим изысканиям	<p>Изыскания выполнить в соответствии с требованиями нормативных документов.</p> <p>Объемы и методы работ принять в соответствии с требованиями нормативных документов.</p> <p>В составе работ, в том числе выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- маршрутные наблюдения, включающие уточнение ландшафтных и геоморфологических характеристик;</li> <li>- изучение фоновых параметров атмосферного воздуха;</li> <li>- изучение характеристики геологической среды;</li> <li>- эколого-гидрогеологические исследования;</li> <li>- эколого-гидрологические исследования;</li> <li>- почвенные исследования (в том числе агрохимические);</li> </ul>

		<p>- геоэкологическое опробование, оценку загрязненности грунтов, поверхностных и подземных вод (химическое, бактериологическое и гельминтологическое обследование), донных отложений (при необходимости);</p> <p>- лабораторные химико-аналитические исследования;</p> <p>- исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемка, плотность потока радона, определение природных и техногенных радионуклидов);</p> <p>- биологические исследования, представить характеристику растительности и животного мира;</p> <p>- социально-экономические исследования.</p> <p>Получить справку об отсутствии/наличии полезных ископаемых в недрах на участках строительства.</p> <p>Установить наличие ООПТ местного, регионального и федерального значения.</p> <p>Представить рекомендации к программе экологического мониторинга.</p> <p>Выполнить иные работы, необходимые для принятия и обоснования проектных решений, для успешного прохождения экспертизы проекта.</p> <p>Получить заключение о рыбохозяйственной характеристике водных объектов.</p> <p>Получить справку Челябинского ЦГМС о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.</p> <p>Получить справку о наличии/отсутствии установленных зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.</p>
11	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	Прогноз изменений природных и техногенных условий составляется в рамках отчета по изысканиям и должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2012 и иным нормативным требованиям в области инженерных изысканий.
12	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях	Инженерные изыскания выполняются в соответствии с нормативными требованиями. Результаты изысканий должны обеспечить достоверность материалов и данных о природных и техногенных условиях и прогноз их изменения в составе и с детальностью, достаточной для разработки проектных решений, прохождению экспертизы проекта, строительству объекта.

Первый заместитель  
Министра  
строительства и инфраструктуры  
Челябинской области



В.А. Ушаков

### ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геологических изысканий для разработки документации по планировке территории для размещения линейных объектов: цеха транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода оборотного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района

1	Местоположение проектируемого объекта	Томинское сельское поселение Сосновского муниципального района и Коркинское городское поселение Коркинского муниципального района
2	Вид строительства	Новое строительство
3	Сведения о стадийности проектирования	Проект планировки территории для размещения линейных объектов, содержащий проект межевания территории
4	Виды выполняемых изысканий	Инженерно-геологические изыскания
5	Цели выполнения изысканий	Цель работы – выполнение комплекса инженерных изысканий для проектирования и строительства, получение необходимых и достаточных материалов и данных о природных и техногенных условиях площадки строительства и прогнозе их изменения в составе и объеме, необходимом и достаточном для разработки проектных решений
6	Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях	Отчёт о результатах инженерно-геологических изысканиях: - технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям на объекте: «Обогащительная фабрика производительностью 28 млн. тонн руды в год». Челябинск, ОАО «Промстройпроект», 2015 г.
		<u>Основной линейный объект – цех транспортирования закладочного материала.</u> В состав линейного объекта входят: - магистральные пульпопроводы (2 нитки первый пусковой комплекс, 1 нитка - второй пусковой комплекс); - пульпонасосные станции ПНС-1, ПНС-2, ПНС-3; - аварийные емкости № 1 и № 2. <u>Сопутствующие линейные объекты:</u> 1. Внешние сети электроснабжения объектов цехов транспортирования закладочного материала и производства закладочного материала предусмотреть по

7	Технические характеристики проектируемых линейных объектов	<p>двум проектируемым одноцепным воздушным линиям на напряжении 35 кВ с кабельными заходами в проектируемые РУ.</p> <p>В состав линейного объекта входят объекты капитального строительства – подстанции (ПС) №№ 1, 2, 3.</p> <p>Общая длина трассы внешних сетей электроснабжения цехов транспортирования закладочного материала и производства закладочного материала – 12,9 км.</p> <p>2. Водовод обратного водоснабжения.</p> <p>Подачу обратной воды производить по одной нитке трубопровода. Трубопровод обратного водоснабжения предусмотрен из труб стальных Ø820 x 10 по ГОСТ 10704-91, длина трассы составит ориентировочно 12,9 км.</p>
8	Исходные данные	Ситуационный план (трассировка линейных объектов с определенным коридором их размещения)
11	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>Работы выполнять в соответствии с требованиями действующих на территории РФ технических регламентов, норма и правил, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- постановление Правительства РФ № 20 от 19.01.2006 г. «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации...»;</li> <li>- постановление Правительства РФ № 1521 от 26.12.2014 г. «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;</li> <li>- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;</li> <li>- СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»;</li> <li>- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;</li> <li>- СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»;</li> <li>- иные нормативные документы, действующие на территории РФ.</li> </ul>
12	Требования к инженерно-геологическим изысканиям	<p>Изыскания выполнить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.</p> <p>Количество, расположение, глубину бурения скважин, состав исследований и работ, и пр. принять в соответствии с требованиями нормативных документов.</p> <p>Глубины и местоположение точек изучения инженерно-</p>

	<p>геологического разреза по согласованию с Заказчиком при необходимости могут корректироваться в процессе выполнения полевых работ.</p> <p>В составе работ, в том числе, выполнить:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- составить подробную программу инженерно-геологических изысканий с учетом проведенных ранее инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий;</li><li>- изучить возможные опасные геологические и инженерно-геологические процессы, особенности их развития, определение их основных морфологических и морфометрических характеристик;</li><li>- выработать рекомендации по их предупреждению, оценке влияния проектируемого объекта на окружающую среду;</li><li>- учесть наличие специфических (насыпных и техногенных) грунтов, работы по ним выполнить согласно СП 11-105-97. Часть III;</li><li>- выполнить гидрогеологические исследования в соответствии с требованиями действующих нормативных документов;</li><li>- выполнить замер уровня грунтовых вод при наличии водоносных горизонтов (появившегося и установившегося). Определение максимального расчетного уровня грунтовых вод с учетом прогнозов его изменения от природных и техногенных факторов, оценку подтопиаемости территории, прогноз изменения гидрогеологических условий за счет влияния проектируемых сооружений. Кол-во откачек и (или) экспресс-наливов обосновывается в программе работ.</li><li>- отбор проб воды из скважин на выполнение химического анализа воды и установление агрессивности её к бетонам различных марок и металлическим конструкциям;</li><li>- изучить направления потоков подземных вод, с уточнениями областей разгрузки;</li><li>- представить рекомендации по защите проектируемых сооружений от опасного воздействия подземных вод и по организации и проведению, при необходимости, стационарных наблюдений за режимом подземных вод;</li><li>- представить рекомендации по выбору типов фундаментов;</li><li>- отбор образцов на лабораторные испытания на физические, физико-механические (геотехнические) свойства. Отбор проб грунта должен производиться согласно требованиям ГОСТ 12071-2000 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов». Лабораторные исследования должны выполняться в аккредитованной лаборатории.</li></ul>
--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- проведение полевых испытаний грунтов с целью полевого определения характеристик прочности и деформируемости грунтов;</li> <li>- представить инженерно-геологические профили по трассам линейных объектов;</li> </ul> <p>Трассы линейных объектов определяются по результатам инженерно-геодезических изысканий (трассирования линейных объектов).</p> <p>Лабораторные работы провести параллельно полевым работам в следующем составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- полный комплекс физико-механических свойств связанных грунтов;</li> <li>- сокращенный комплекс физико-механических свойств связанных грунтов;</li> <li>- полный комплекс физических свойств несвязанных грунтов;</li> <li>- сокращенный комплекс физических свойств несвязанных грунтов;</li> <li>- полный анализ проб воды;</li> <li>- коррозионная активность грунтов по отношению к стали, свинцу, алюминию и бетону;</li> <li>- коррозионная активность грунтовых вод по отношению к бетону;</li> <li>- естественные и оптимальные плотность и влажность грунтов;</li> <li>- коэффициент фильтрации.</li> </ul> <p>По результатам изысканий выполнить камеральные работы и составить технический отчет, в составе которого предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- карту фактического материала с указанием границ всех проектируемых объектов;</li> <li>- инженерно-геологические колонки с выделением инженерно-геологических элементов (ИГЭ);</li> <li>- построить инженерно-геологическую карту и инженерно-геологические разрезы соответствующего масштаба, с указанием границ всех выделенных РГЭ;</li> <li>- определение нормативных и расчетных физико-механических (геотехнических) показателей;</li> <li>- классификацию грунтов по группам в зависимости от трудности их разработки согласно ГЭСН-2001-01, сборник №1;</li> <li>- метеорологические данные и глубины возможного сезонного промерзания.</li> </ul>
13	Требования к составлению и содержанию прогноза изменений природных и техногенных условий	Прогноз изменений природных и техногенных условий составляется в рамках отчета по изысканиям и должен соответствовать требованиям СП 47.13330.2012 и иным нормативным требованиям в области инженерных изысканий.



14	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях	Инженерно-геологические изыскания выполняются в соответствии с нормативными требованиями. Результаты изысканий должны обеспечить достоверность материалов и данных о природных и техногенных условиях и прогноз их изменения в составе и с детальностью, достаточной для разработки проектных решений, прохождения экспертизы проекта и строительства объекта.
----	--	--

Первый заместитель Министра  
строительства и инфраструктуры  
Челябинской области



В.А. Ушаков

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор  
ООО «ГРЦ-ГЕОДЕЗИКОГНИЯ»

А.А. Сидоровский

2017г.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор  
ООО «Гольмиской ГОК»

В.М. Улаповский

2017г.



### ПРОГРАММА

ТА ПРОИЗВО(СТ)ВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ НА ОБЪЕКТЕ

«ЦЕХ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЗАКЛАДОЧНОГО  
МАТЕРИАЛА»

г. Челябинск, 2017г.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
3392	26.05.2017 г.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

003/1-ИГДИ.ТЧ

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа работ составлена на основании договора 002/1 от 01.02.2017 г. и дополнительного соглашения от 13.07.2017г., заключенного между ООО «НТЦ-Геотехнология» и АО «Томинский ГОК» с целью проведения инженерно-геодезических изысканий для проектирования объекта: «Цех транспортирования закладочного материала».

Задачи инженерно-геодезических работ: обеспечить получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и эксплуатации объектов.

Геотехническая категория объекта, уровень ответственности зданий и сооружений  
II – нормальный.

Состав инженерно-геодезических изысканий:

- составление программы инженерно-геодезических изысканий;
- получение координат и высот пунктов исходной государственной геодезической сети;
- рекогносцировочное обследование территории;
- создание съемочного геодезического обоснования IV класса с помощью GPS оборудования для проведения съемочных работ;
- закрепление планово-высотной опорной геодезической сети на местности, согласно схеме центра пункта геодезической плановой и высотной сети (Рисунок 4.1) и передача на сохранность Заказчику по акту;
- инженерно-топографическая съемка линейного участка протяженностью 14км в масштабе 1:1000 и высотой сечения рельефа 0,5 м в ширине полосы 500 м с применением GPS-оборудования, включающая в себя поиск пересекаемых подземных коммуникаций линейным участком изысканий с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя) (Приложение 1), В Приложении 2 указана схема расположения линейных объектов;
- уточняющая (детализационная) инженерно-геодезическая съемка в масштабе 1:500 и высотой сечения рельефа 0,5 м при ширине полосы 500 м в местах аварийных выпусков и пересечения линейного участка изысканий (цеха транспортирования закладочного материала) с пересекаемыми коммуникациями;
- составление планов и профилей по трассам линейных объектов;
- подготовка инженерной цифровой модели рельефа;
- выполнение трассировки линейных объектов;
- получение необходимых разрешений, регистраций и согласований, в том числе и с владельцами пересекаемых коммуникаций;
- составление ведомости пересечений;
- подготовка и выпуск отчетных материалов;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			
3392	26.05.2017 г.				

- подготовка инженерной цифровой модели рельефа.

В результате проведенных работ заказчику передается отчет по результатам изысканий:

- на бумажном носителе – 5 экз.
- на CD-диске в нередактируемом и редактируемом форматах – 2 экз. (форматы PDF, Word, dwg)

включающий в себя:

- 1). топографические планшеты на участок изысканий;
- 2). топографические планы и профили по осям трасс линейных объектов;
- 3). текстовую часть

Инженерно-топографическую съёмку выполнить в условной системе координат и Балтийской 1977 г. системе высот.

Непосредственно участок изысканий — это хорошо изученная территория. Линейный участок изысканий имеет 14 пересечений с коммуникациями, а именно:

- подземные линии связи;
- надземные ЛЭП высокого напряжения;
- магистральные железные дороги;
- подъездные железнодорожные пути;
- подземные газопроводы;
- подземные магистральные трубопроводы водоснабжения;
- автомобильные дороги федерального назначения.

Для подземных коммуникаций указать:

- назначение;
- отметки заложения;
- материал исполнения.

Для наземных и надземных коммуникаций указать:

- вид покрытия (для автодорог);
- расположение и высота опор;
- провис проводов в местах пересечения с существующими и проектируемыми автодорогами (для ЛЭП).

Согласовать с владельцами пересекаемых коммуникаций полноту и правильность нанесения коммуникаций на топографических планах.

Работы выполняются обществом с ограниченной ответственностью ООО «НТЦ-Геотехнология», имеющим допуск к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, что подтверждено свидетельством № И.005.74.174.09.2016 от 08 сентября 2016 года о вступлении в саморегулируемую организацию.

Программа составлена без отступлений от требований технического задания и нормативно-технической документации.

В ходе работ подрядная организация может вносить в программу изменения, дополнения, направленные на повышение качества изысканий, по согласованию с Заказчиком.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
3392					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

003/1-ИГДИ.ТЧ					
Лист					
38					

Выполнить работы в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:

[ГКИНП 02-033-82](#) «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000 и 1:500», М., Недра, 1982 г., Изменения и дополнения к «Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5 000 - 1:500», ГУГК, 1987 г.

[РД 07-603-03](#) Инструкция по производству маркшейдерских работ, М., Госгортехнадзор, 2003 г

Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5 000, 1:2 000, 1:1 000, 1:500, М. Недра, 1989 г.

[СНиП 11-02-96](#) Актуализированная редакция. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.

Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ([ПТБ-88](#)), М., Недра, 1991 г.

[ГКИНП 02-262-02](#), [ОНТА 02-262-02](#). «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» Роскартография, 2002 г.

## 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА

Участок инженерно-геодезических изысканий, представленный трассой протяженностью 14 км, расположен на территории Российской Федерации в условно центральной части Челябинской области в Сосновском и Коркинском районах.

Поверхность района инженерно-геодезических изысканий представляет собой лесостепную полого-всхолмленную равнину с постепенным понижением абсолютных отметок к востоку с 250-315 м до 180-225 м.

Леса смешанные (береза, осина, сосна), занимающие до 60% площади, представлены небольшими массивами, рожами и колками.

Проходимость ландшафта в сухое время года хорошая, весной и в дождливую погоду затруднена.

## 3. СВЕДЕНИЯ О ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ РАЙОНА РАБОТ

Территория проведения изысканий обеспечена топографическими картами М 1:200 000, М 1:100 000. территория изысканий покрыта сетью триангуляции. Участок инженерно-геодезических изысканий расположен на топографической карте масштаба 1:100 000 номенклатурой N-41-39.

В управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии получить координаты и высоты пунктов государственной геодезической сети на район изысканий.

В качестве исходных пунктов при определении координат и высот планово-высотной опорной геодезической сети использовать пункты государственной геодезической

Изм. № подл.	3392
Подп. и дата	26.05.2017 г.
Взам. инв. №	

Изм.	Код.уч.	Лист	Подл.	Дата

003/1-ИГДИ.ТЧ			
Лист			
39			

сети «Бугор», «Тимофеевка», «Роза», «Золотая Гора» сведения о которых приведены в таблице 1.

**Таблица 1 - Список исходных пунктов государственной геодезической сети**

Название (номер) пункта, класс, тип центра	Наименование работы, к которой относится исходный пункт	Источник, откуда выписана работа
Бугор, пир 3 кл. 6.0 м Центр 1	Цех транспортирования складочного материала. Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям.	Выписка и Каталога координат и высот пунктов государственной геодезической сети и геодезической сети сгущения. Управление Росреестра по Челябинской области.
Тимофеевка, сигн. 3 кл. 18.4 м Центр 39	Цех транспортирования складочного материала. Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям.	Выписка и Каталога координат и высот пунктов государственной геодезической сети и геодезической сети сгущения. Управление Росреестра по Челябинской области.
Роза, геознак на зд. 4 кл. 3.1 м Центр 17 (675)	Цех транспортирования складочного материала. Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям.	Выписка и Каталога координат и высот пунктов государственной геодезической сети и геодезической сети сгущения. Управление Росреестра по Челябинской области.
Золотая Гора пир.2 кл. 6.0 м Центр 1	Цех транспортирования складочного материала. Технический отчёт по инженерно-геодезическим изысканиям.	Выписка и Каталога координат и высот пунктов государственной геодезической сети и геодезической сети сгущения. Управление Росреестра по Челябинской области.

#### 4. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ

Перед проведением полевых инженерно-геодезических изысканий провести рекогносцировочное обследование территории изысканий и пунктов геодезической сети, по результатам которой составить ведомость обследования исходных геодезических пунктов. Установить фактическую пригодность пунктов для производства работ.

На площадке работ выбрать наиболее подходящие места установки точек съёмочного обоснования, закрепить на долговременную сохранность.

Измерения местоположения пунктов съёмочного обоснования выполнить с помощью GPS-оборудования, используя в качестве исходных, пункты государственной геодезической сети, полученные в управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.

Выполнить закрепление планово-высотной опорной геодезической сети на местности на долговременную сохранность, согласно схеме центра пункта геодезической плановой и высотной сети (Рисунок 4.1) и в дальнейшем передать на сохранность Заказчику по акту.

Взам. инв. №

Подп. и дата

26.05.2017 г.

Инв. № подл.

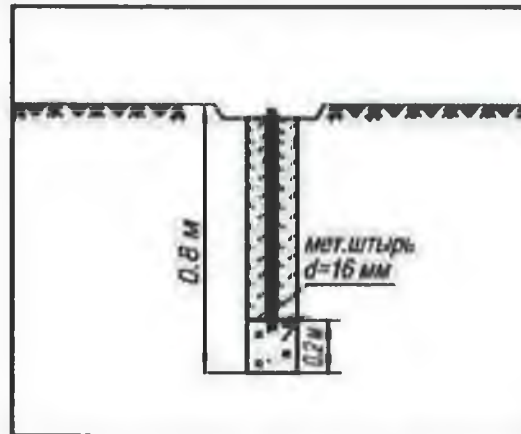
3392

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

003/1-ИГДИ.ТЧ

Лист

40



**Рисунок 4.1 – Схема центра пункта геодезической плановой и высотной сети**

Выполнить общую инженерно-топографическую съемку на всю протяжённость линейного участка в М 1:1000 высотой сечения рельефа 0,5 м. Протяжённость линейного участка инженерных изысканий составляет 14 км. Инженерно-топографическую съемку выполнять GPS оборудованием с точек съёмочного обоснования.

Так же, в местах пересечения линейного участка инженерно-геодезических изысканий с коммуникациями, произвести уточняющую топографо-геодезическую съёмку. Уточняющая топографо-геодезическая съёмка производится с целью подробного изучения рельефа местности в местах пересечения линейных инженерно-геодезических изысканий с коммуникациями в масштабе 1:500 с сечением горизонталей 0,5 м. Так же, выполнить в местах пересечения линейных инженерно-геодезических изысканий с коммуникациями, инженерно-геодезическую съёмку подземных коммуникаций с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя). В приложениях 4-11 отображены Технические условия владельцев пересекаемых коммуникаций линейным участком инженерно-геодезических изысканий.

При производстве топографических работ руководствоваться требованиями ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС И GPS». При съёмке особое внимание уделять микроформам рельефа, искусственным сооружениям. Для оценки точности положения на плане строений сооружений и контуров местности с четкими очертаниями, так же определить контрольные пикеты.

Вид съёмки – GPS-съёмка, тахеометрическая.

## 5. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Камеральную обработку материалов изысканий выполнить с использованием сертифицированных программных комплексов «CREDO», «AutoCAD». Электронную версию чертежей выполнить с построением цифровой модели рельефа.

Ситуация и рельеф местности, подземные и надземные сооружения должны изображаться на инженерно-топографических планах условными знаками, обязательными для всех

Изм. № подл.	3392
Подп. и дата	26.05.2017 г.
Взам. инв. №	

Изм.	Код.уч.	Лист	Лодок.	Подп.	Дата

предприятий, организаций и учреждений, выполняющих топографо-геодезические и картографические работы, утвержденными ГУГК при Совете Министров СССР 25 ноября 1986г. Составить топографический план М 1:1000, на котором будут нанесены все инженерные коммуникации, включая подземные, надземные и наземные коммуникации.

**6. ОХРАНА ТРУДА**

Работы на объекте выполнять в полном соответствии с требованиями ПТБ-88 (Правила по технике безопасности на топографа – геодезических работах). Работники, не сдавшие экзамена по технике безопасности, не прошедшие инструктаж и медицинское освидетельствование, к выполнению работ не допускаются.

**7. ВЫПУСК ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

По результатам выполненных работ составляется технический отчет в 5-и экземплярах на бумажном носителе и в 2-х экземплярах на электронном носителе (CD-диск):

- на бумажном носителе – 5 экз.
- на CD-диске в не редактируемом и редактируемом форматах – 2 экз. (форматы PDF, Word, dwg)

**8. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЁМКА РАБОТ**

Технический контроль и приемку полевых и камеральных работ произвести с оценкой полноты представленных материалов, точности, качества, соответствия нормативно-техническим требованиям, программе на выполнение инженерно-геодезических работ, договору на производство комплексных инженерных изысканий техническому заданию.

Составил маркшейдер  
ООО «НТЦ-Геотехнология»

Н. В. Асмакович

Согласовал начальник  
геолого-маркшейдерского отдела  
ООО «НТЦ-Геотехнология»

Е. М. Кубышен

Изм. № подл.	3392	Подп. и дата	26.05.2017 г.	Взам. инв. №	
--------------	------	--------------	---------------	--------------	--

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

003/1-ИГДИ.ТЧ



### Ситуационный план-схема участка изысканий



Изм.	Кол.уч.	Лист	Лодок.	Подп.	Дата
3392					
Подп. и дата	26.05.2017 г.				
Взам. инв. №					

003/1-ИГДИ.ТЧ

Лист

43

## Приложение 2

6. **ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПИСАНИЕ  
ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

В целях обеспечения охраны труда при производстве полевых изыскательских работ на данном объекте предписывается:

**1. ДО ВЫЕЗДА НА ОБЪЕКТ ИЗЫСКАНИЙ**

Детально изучить техническое задание и программу инженерных изысканий, установить состав и характер работ, подлежащих выполнению на данном объекте, проверить полноту отражения в настоящем предписании всех вопросов организации работ по охране труда и, в случае необходимости, дополнить и уточнить его.

Составить заявки на поставку оборудования, инструментов, материалов, средств пожаротушения и средств защиты, необходимых для производства работ, проверить их комплектность и исправность.

Организовать перевозку на объект изысканий оборудования, материалов и работников организации.

Согласовать с организациями–владельцами инженерных коммуникаций точную дату и место проведения полевых работ, выявить границы запретных зон и получить разрешение на производство работ в согласованных местах и технические условия на работы в запретных зонах.

**2. ПО ПРИБЫТИИ НА ОБЪЕКТ ИЗЫСКАНИЙ, ДО НАЧАЛА ПОЛЕВЫХ РАБОТ**

Поставить в известность руководство организации о прибытии на место работ, Организовать стоянку и охрану средств механизации (автомашин, оборудования и пр.).

Проверить доставленные на объект изысканий инструменты, оборудование, материалы, средства защиты и пожаротушения, убедиться в их комплектности и исправности.

Привести в готовность средства пожаротушения, распределить обязанности между работниками по ликвидации пожара (в случае его возникновения) и проинструктировать каждого работника по его обязанностям при пожаре.

Ознакомиться с территорией объекта изысканий, определить местонахождение в натуре воздушных и подземных коммуникаций, границ опасных и запретных зон, степень опасности предстоящей работы, выявить особо опасные работы, для выполнения которых требуется оформление наряда-допуска.

Разработать мероприятия по обеспечению охраны труда при выполнении на объекте особо опасных работ, составить наряд-допуск на эти работы и утвердить его у главного инженера организации.

Изм. № подл.	3392
Подп. и дата	26.05.2017 г.
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

003/1-ИГДИ.ТЧ	
---------------	--

Лист
44

В случае необходимости выполнения работ в зонах линий электропередач и на территориях специального режима вызвать представителя организации, в ведении которой находится данная зона или территория, получить от этого представителя инструктаж по правилам производства работ и разрешение на их выполнение.

Провести по объектный инструктаж работников на рабочих местах, сосредоточив их внимание на особенности производства работ в конкретных условиях объекта. По получении утвержденного наряда-допуска на особо опасные работы провести инструктаж и обучение работников по правилам выполнения всех мероприятий, перечисленных в наряде-допуске.

### 3. ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ПОЛЕВЫХ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ

Обеспечить вынос в натуру точек изыскательских работ (геодезических знаков и пр.) в соответствии с полученными согласованиями и разрешениями. Убедиться, что вынесенные в натуру точки находятся за пределами зон ЛЭП, ЛЭС (воздушных и подземных) и других опасных зон, и что нет опасности для работающих.

При производстве работ в зонах ЛЭП, ЛЭС и на территориях специального режима обеспечить выполнение всех мероприятий, указанных в наряде-допуске, а также указаний представителя организации – владельца данных ЛЭП, ЛЭС или территории.

Обеспечить выполнение всеми работниками на объекте правил и норм по технике безопасности, пожарной безопасности, промсанитарии. Обеспечить соблюдение работниками трудовой дисциплины, не допускать к работе лиц в нетрезвом состоянии.

Обеспечить своевременное изъятие из употребления машин, инструментов и оборудования, пришедших в состояние, опасное для работающих.

Систематически информировать руководство предприятия о ходе работ на объекте.

При несчастном случае или аварии на объекте принять экстренные меры по оказанию медицинской помощи пострадавшему, сообщить о случившемся руководству предприятия, сохранить до начала расследования обстановку на рабочем месте (если нет угрозы жизни окружающим и не вызовет аварии).

### 4. ПО ОКОНЧАНИИ ПОЛЕВЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТЕ

Лично осмотреть всю территорию объекта изысканий, убедиться, что все точки работ приведены в состояние, безопасное для людей и животных.

Выполнить мероприятия по охране окружающей среды на участке изысканий, а именно: убрать мусор и отходы изыскательского производства, ликвидировать помойные ямы, рекультивировать нарушенный почвенный слой и пр.

Организовать безопасную перевозку работников и имущества на базу предприятия.

Главный инженер проекта



Е. М. Кубышен

Изм. № подл.	3392
Подп. и дата	26.05.2017 г.
Взам. инв. №	

Изм.	Код. уч.	Лист	Подл.	Дата

003/1-ИГДИ.ТЧ

Лист


45

Фрагмент Технического отчета  
по инженерно-геодезическим изысканиям  
(Приложение 18), выполненного  
ООО «НТЦ - Геотехнология», г. Челябинск  
(с корректировками на 05.02.2019),  
шифр 003/1-ИГДИ-С.

**Ведомость согласования пересечений трассы пульпопроводов с  
КОММУНИКАЦИЯМИ**

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Цех сгущения и транспортировки песков  
обогащительной фабрики Топинского ГОКа»

Наименование организации	Текст согласования	Дата, должность, Ф.И.О., подпись
ООО «НТЦ» С.А.	Получить ТУ, согласовать ППР на место пересечения пульпопровода с ВА 10 кв. Усаково - Корично	17.02.2017г. Бескалово В.А. 
ФКУ Упрдор «Ильменский ЦРД»	При условии исполнения обязательств гражданской договорной №24 от 21.10.2016, и также ТУ АИ-4874 от 21.10.2016	30.02.2017. Бессадыков А.А. 
ООО «АТУ»	Согласованно при условии выполнения всех требований.	20.02.2017.  А.В. Филиппов
МП «КУВБ»	Согласованно при условии выполнения Р.У.	20.02.2017.  И.В. Фролов
МП «КМКУ» с филиалом в Челябинске	Согласованно при условии выполнения ТУ.	28.02.2017. 
ООО «АЭС-Инвест»	Получить ТУ, по пересечению с ВА-60В Ф.Степаново с ПС «Корично».	См. номер Корректировки листа ИТЭС И.В. Фролов 

Наименование организации	Текст согласования	Дата, должность, Ф,И,О., подпись
ФКУ Упрдор «Южный Урал»	Расположение КИ-быв накесено верно, при производстве работ вызвать представителя ФКУ Упрдор «Южный Урал»	05.07.2019 Клепиков Д.И. 



Общество с ограниченной ответственностью  
**«Уралгеопроект»**

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, а/я 11

Тел. (343)257-75-85, факс. (343)257-66-47

e-mail: [ugp2003@mail.ru](mailto:ugp2003@mail.ru)

Свидетельство СРО АИИС И -01-0020-5 от 24.01.2013 г.

Экз. №

Заказчик: АО «Томинский ГОК»

**ЦЕХ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЗАКЛАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ  
ХВОСТОВ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ ТОМИНСКОГО ГОКА**

**ПРОГРАММА ПО ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ  
ИЗЫСКАНИЯМ**

**0006/2-17-2-ИГМИП**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2017



Общество с ограниченной ответственностью  
**«Уралгеопроект»**

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, а/я 11

Тел. (343)257-75-85, факс. (343)257-66-47

e-mail: [ugp2003@mail.ru](mailto:ugp2003@mail.ru)

Свидетельство СРО АИИС И -01-0020-5 от 24.01.2013 г.

Экз. №

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ООО «Уралгеопроект»

\_\_\_\_\_ Гуман О.М.

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор  
АО «Томинский ГОК»

\_\_\_\_\_ Улановский В.М.

**ЦЕХ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЗАКЛАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ  
ХВОСТОВ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ ТОМИНСКОГО ГОКА**

**ПРОГРАММА ПО ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМ  
ИЗЫСКАНИЯМ**

**0006/2-17-2-ИГМИП**

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

Изм.	№ док.	Подп.	Дата


Материалы инженерных изысканий выпускаются в пяти экземплярах:

- экз. № 1 хранится в архиве ООО «Уралгеопроект»;
- экз. № 2 передаётся Заказчику.

*Подрядчик не вправе передавать техническую документацию третьим лицам без согласия Заказчика. Заказчик обязан использовать техническую документацию, полученную от Подрядчика, только на цели, предусмотренные договором, не передавать техническую документацию третьим лицам и не разглашать содержащиеся в ней данные без согласия подрядчика; (ст. 760, 762 Гражданского кодекса РФ).*



## Список исполнителей

Должность	Подпись	И.О. Фамилия
Главный гидролог		Р. Т. Мусин

## Список участников работ

Мусин Р.Т – полевые работы

Мусин Р.Т., Ли Т.И. - камеральные работы

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

## Содержание

1. Введение .....	2
2. Гидрометеорологическая изученность .....	2
3. Природные условия района работ .....	5
4. Состав, объем и методы производства работ.....	6
5. Требования по охране и технике безопасности при проведении работ.....	7
6. Список литературы и используемых материалов.....	9
Текстовые приложения .....	10
Приложение А <i>Техническое задание на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий</i> .....	11
Приложение Б Свидетельство СРО на право выполнения инженерных изысканий.....	15

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

0006/2-17-2-ИГМИП-Т

Лист

1

## 1. Введение

Инженерно-гидрометеорологические работы на объекте «Цех транспортирования закладочного материала» выполняются ООО «Уралгеопроект» на основании договора №0006/2 от 6 февраля 2017 г, заключенного с АО «Томинский ГОК» и технического задания на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий (приложение А).

Инженерные изыскания проводятся в соответствии со свидетельством о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 01-И-№0020-5 от 24 января 2013 г. (приложение Б).

Заказчик – АО «Томинский ГОК».

Стадия проектирования – проектная документация, рабочая документа.

Уровень ответственности объектов и сооружений – нормальный.

Объект «Цех транспортирования закладочного материала» представляет собою линейно вытянутую структуру сооружений от цеха производства закладочного материала до выработанного угольного разреза «Коркинский». В состав проектируемых линейных сооружений объекта входят:

- автодорога служебная;
- труба пульпопровода № 1;
- труба пульпопровода № 2;
- труба пульпопровода № 3;
- трубопровод оборотной воды;
- автодорога технологическая;
- линия электропередач (ЛЭП 35кВ).

Задачами инженерных изысканий является получение необходимых и достоверных сведений, уточнения природных условий в пределах сферы воздействия сооружений с окружающей средой.

Целью работ является изучение гидрометеорологических условий по трассе проектируемых коммуникаций, с предоставлением необходимых гидрологических и климатических характеристик района строительства.

## 2. Гидрометеорологическая изученность

Трасса коммуникаций цеха транспортирования закладочного материала Томинского ГОКа расположена в Сосновском районе Челябинской области, в 25-30 км южнее г.Челябинск (рисунок 2.1). Проектируемая трасса коммуникаций русла постоянных водотоков пересекает однажды – пересекается р.Чумляк на конечном участке трассы в г.Коркино.

В гидрологическом отношении р.Чумляк на участке объекта проектирования изучена недостаточно. Кратковременные стоковые измерения на р.Чумляк в районе г.Коркино проводились в начале –середине 30-х годов 20 века. Ближайшие створы наблюдений Росгидромета, с продолжительными рядами наблюдений, находятся на более крупных реках района – р.Миасс и р.Увелька (рисунок 2.2). Основные сведения по ближайшим постам наблюдений Уральского УГМС приведены таблице 2.1.

Таблица 2.1. Сведения по гидрологической изученности рек района

Название водного объекта и поста	Код пункта наблюдений	Расстояние (км) от		Площадь водосбора, кв.км.	Период действия	
		истока	устья		открыт	закрыт
р.Каменка-д.Тимофеевка	-	-	4,2	61,9	1933г.	1935г.
р.Чумляк –п.Коркино	-	-	39	142	1932г.	1937г.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

0006/2-17-2-ИГМИП-Т

Лист

2

р. Чумляк –п. Коркино	-	-	35	186	1933г.	1934г.
р. Чумляк-с. Калачево	12612	-	29	227	1980г.	1992г.
р. Медиак-д. Левашево	12217	10,0	11,0	75,7	1945г.	1982г.
р. Миасс-с. Сосновка	12195	287	371	5290	1929г.	1966г.
р. Миасс-г. Челябинск	12196	308	350	5540	1938г.	1960г.
р. Миасс-д. Новое Поле	12197	328	330	5680	1959г.	1992г.
р. Миасс-с. Миасское	12198	377	281	6830	1932г.	1955г.
р. Сухарьш-п. Красный Маяк	12066	42,0	1,10	463	1960г.	1967г.
р. Увелька-с. Красносельское	12059	134	100	3620	1955г.	действует
р. Увелька-пгт. Южноуральский	12060	164	70,0	4750	1932г.	1955г.
р. Кабанка-с. Каменское	12071	76,0	9,10	878	1956г.	1992г.

Климатические условия района изысканий будут приводиться по материалам многолетних наблюдений Росгидромета на ближайшей действующей метеостанции Челябинск. Метеостанция расположена в 25 – 30 км к северу от объекта проектирования. Помимо фактических наблюдений, при характеристике климатических условий района работ, будут использованы обобщения Росгидромета, приведенные в иных нормативных документах.

Инов. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0006/2-17-2-ИГМИП-Т	Лист
							3



Условное обозначение:

■ - местоположение цеха производства закладочного материала Томинского ГОК

Рисунок 2.1. Схема расположения объекта проектирования

Взам. инв. №

Подп. и дата

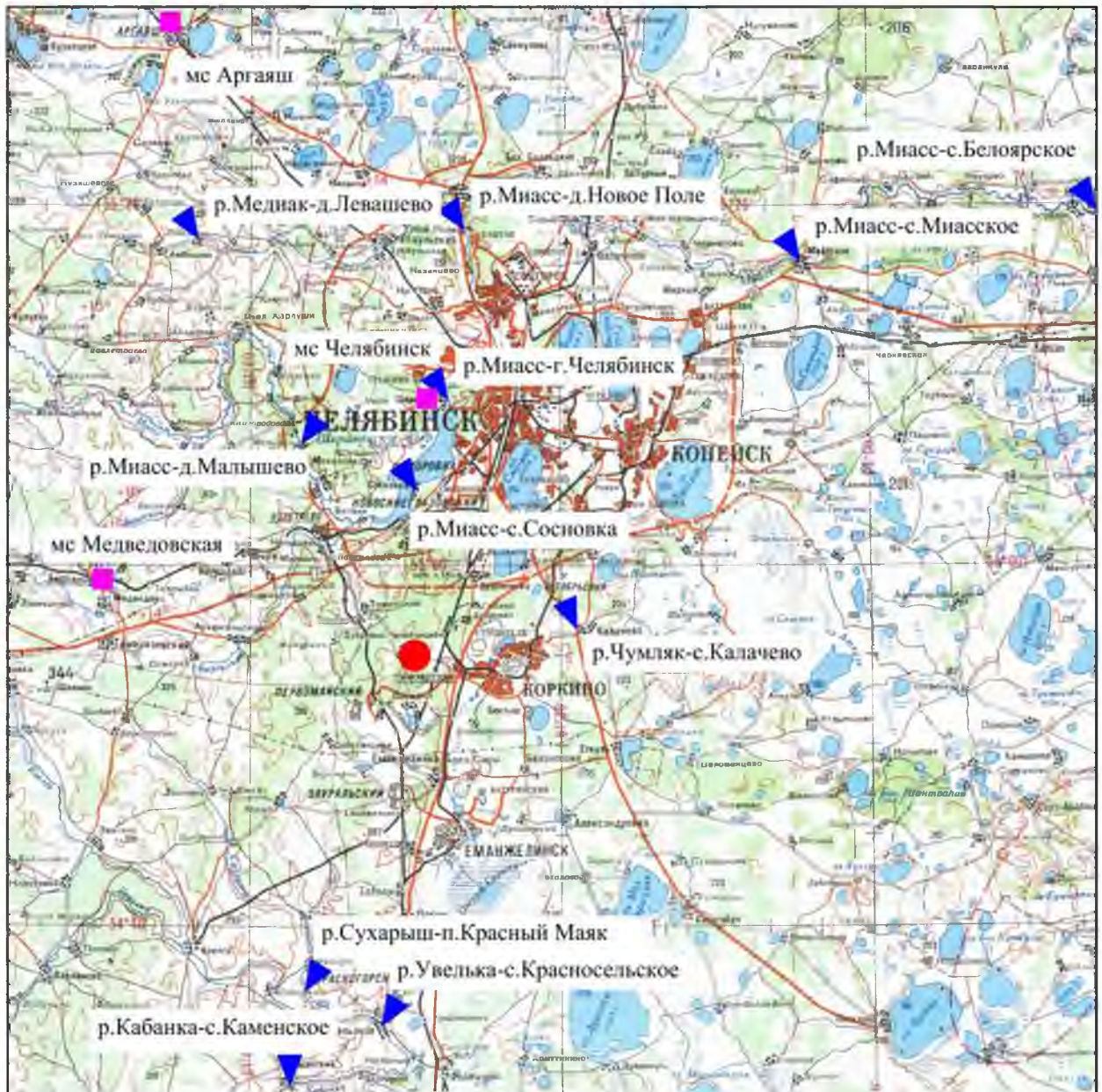
Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

0006/2-17-2-ИГМИП-Т

Лист

4



Условные обозначения:

- - местоположение проектируемого объекта
- ▼ - створы гидрологических наблюдений Уральского УГМС
- - местоположение метеорологических станций Уральского УГМС

Рисунок 2.2. Схема гидрометеорологической изученности района изысканий

### 3. Природные условия района работ

Томинский ГОК находится на восточном склоне Среднего Урала в центральной части Челябинской области (в 25 км к югу от г.Челябинск), в пределах Сосновского района, на водосборе р.Каменка – левобережного притока р.Чумляк.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

0006/2-17-2-ИГМИП-Т

Лист

5

Территория района изысканий находится на контакте Зауральской эрозионно-абразивной платформы с Западно-Сибирской аккумулятивной равниной и представляет собой плоскую, слабо выраженную равнину с абсолютными отметками от 250 до 300 м, плавно понижающуюся к востоку.

Согласно тектонической схеме Среднего Урала исследуемый район находится в пределах Восточноуральского синклинория. Сильно метоморфизированные и дислоцированные палеозойские породы этой зоны ступенчатой системой сбросов и уступов погружаются под покров отложений Западно-Сибирской низменности. В четвертичных отложениях района преобладают глины и суглинки.

Почвенный покров района характеризуется лугово-черноземными почвами различного механического состава. Полосами тянутся солонцы. Вдоль русел водотоков расположены аллювиальные почвы.

Растительный покров на территории участками представлен березовыми и осиновыми лесами. Вблизи населенных пунктов леса заняты сельскохозяйственными полями.

В районе расположения Томинского ГОКа гидрографическая сеть представлена целым рядом озер и временными водотоками, получившими развитие по сети оврагов. Речная сеть в пределах района представлена мелкими притоками водосбора р.Миасс (р.Каменка, р.Чумляк, р.Биргильда)

В годовом питании водных объектов преимущественное значение имеют снеговые воды. Весеннее половодье начинается в среднем в третьей декаде марта, в период интенсивного таяния снежного покрова и заканчивается к середине мая. С середины мая устанавливается летне-осенняя межень. В летний период редкие дождевые паводки на реках нарушают общий спад водности. Зимняя межень на реках отличается устойчивостью, большой продолжительностью и низким стоком.

Район изысканий относится к IV строительному климатическому району. Климат рассматриваемой территории континентальный, с холодной продолжительной зимой, теплым, но сравнительно коротким летом, ранними осенними и поздними весенними заморозками.

#### 4. Состав, объем и методы производства работ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполняются согласно требованиям технического задания заказчика и действующими нормативными документами:

- СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»;
- СП 33-101-2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик».

В состав инженерно-гидрометеорологических изысканий войдут следующие работы:

- рекогносцировочное обследование трасс коммуникаций и прилегающей территории;
- сбор материалов о гидрометеорологической изученности района строительства;
- выполнение расчетов по характеристике стокового и урванного режимов пересекаемых водотоков, составление технического отчета.

Рекогносцировка участка изысканий выполняется методом маршрутного обследования, с описанием примыкающего рельефа, растительности, существующей гидрографической сети, стоковых измерений. Работы проводятся в соответствии с требованиями «Наставления гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 6, часть 1». Целью проводимых работ являлось оценка условий формирования поверхностного стока.

Камеральные работы проводятся в соответствии с действующими нормативными документами. При составлении отчета используется имеющаяся информация: крупномасштабные карты, материалы наблюдений и обобщений Уральского УГМС, собственные полевые материалы.

В результате изысканий будут получены основные гидрометеорологические характеристики:

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	0006/2-17-2-ИГМИП-Т		Лист
											6

- основные климатические характеристики района;  
 - общая стоковая характеристика района работ, расчетные стоковые характеристики по пересекаемым постоянным и временным водотокам.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Объемы гидрометеорологических работ

Виды работ	Объемы
Рекогносцировочное обследование трасс коммуникаций цеха транспортирования	14 км
Составление таблицы гидрометеорологической изученности	1 таблица
Составление схемы гидрометеорологической изученности	1 схема
Расчеты максимальных расходов весеннего половодья по водотокам трасс коммуникаций	26 расчетов
Расчеты максимальных расходов дождевых паводков по водотокам трасс коммуникаций	26 расчетов
Определение уровней высоких вод	6 расчетов
Составление записки по климатическим условиям района работ	1 записка
Составление технического отчета по гидрометеорологическим работам	1 отчет

#### 5. Контроль качества и приемки работ

Контроль качества и приемка работ выполняются в соответствии с «Временной инструкцией по контролю и оценке качества инженерных изысканий для строительства». Систему обеспечения качества работ принять в соответствии с разработанной инструкцией СК-РИ 17-03 (ОИ).

Работы, выполненные с отступлением от программы или задания, с низким качеством, с нарушением норм, СНиПов и ГОСТов считаются незавершенными и требуют доработки и исправления. Работы, требующие переделки в объеме 30% и более считаются браком.

Приемку полевых материалов по объекту производит главный инженер или руководитель камерального подразделения. По всем завершенным работам составляется акт за подписью главного инженера.

Приемка отчетного материала производится за подписью начальника отдела изысканий.

#### 6. Требования по охране и технике безопасности при проведении работ

Полевые работы проводятся в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11-103-97. Полевое подразделение должно быть оснащено всем необходимым инструментом для производства работ.

Охрана труда организуется в соответствии с требованиями правил инструкции по технике безопасности (см. «Правила по охране труда при изысканиях и проектировании автомобильных дорог». Москва, 1987 г., системы стандартов безопасности труда (ССБТ), СНиП 111-4-80 «Техника безопасности в строительстве» и т.д.).

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет у работников знание правил по охране труда и технике безопасности (экзамен, инструктаж), наличие у них соответствующих удостоверений и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозки грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель обязан выявить опасные участки (линии электропередач, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.д.) и провести пообъектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения. Перед началом работ места проведения изысканий обязательно согласовываются с владельцами коммуникаций.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0006/2-17-2-ИГМИП-Т	Лист
							7
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Особое внимание уделяется обеспечению безопасности работающих и посторонних лиц при обследовании подземных коммуникаций, на проездах, автомобильных и железных дорогах.

При проведении полевых изыскательских работ предусматривается комплекс по защите и охране окружающей среды в соответствии с требованиями ГОСТ 41-91.1 и ГОСТ 74.05-74.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

0006/2-17-2-ИГМИП-Т

7. Список литературы и используемых материалов

1. СП 47.133330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Госстрой РФ.2013г.

2. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Госстрой России.1997г.

3. СП 33-101-2003 Определение основных расчетных гидрологических характеристик. Госстрой России. 2004г.

4. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 11 Средний Урал и Приуралье. Гидрометеоиздат. 1973г.

5. Государственный водный кадастр. Многолетние данные о ресурсах поверхностных вод суши. Том 1. РСФСР. Выпуск 11. Бассейн Иртыша. Гидрометеоиздат. 1986г.

6. Пособие по определению расчетных гидрологических характеристик. Гидрометеоиздат. 1984г.

7. ГОСТ 16350-80 Климат СССР. Госстандарт СССР.1981г.

8. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Минрегион РФ. 2012г.

9. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Минрегион РФ. 2016г.

10. Справочник по климату СССР. Выпуск 9. Гидрометеоиздат. 1965г.

11. Научно-прикладной справочник по климату СССР. Выпуск 9 Части 1-6. Гидрометеоиздат. 1990г.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

0006/2-17-2-ИГМИП-Т



Общество с ограниченной ответственностью  
**«Уралгеопроект»**

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, а/я 11

Тел. (343)257-75-85, факс. (343)257-66-47

e-mail: [ugp2003@mail.ru](mailto:ugp2003@mail.ru)

Свидетельство СРО АИИС И -01-0020-5 от 24.01.2013 г.

Экз. №

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор

ООО «Уралгеопроект»

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор

АО "Томинский ГОК"

\_\_\_\_\_ Гуман О.М.

\_\_\_\_\_ В. М. Улановский

## ЦЕХ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЗАКЛАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

### ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

0006/1-17-2-ИЭИП

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2017

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №



Общество с ограниченной ответственностью  
**«Уралгеопроект»**

620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30, а/я 11

Тел. (343)257-75-85, факс. (343)257-66-47

e-mail: [ugp2003@mail.ru](mailto:ugp2003@mail.ru)

Свидетельство СРО АИИС И -01-0020-5 от 24.01.2013 г.

Экз. №

Заказчик: АО «Томинский ГОК»

## ЦЕХ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ЗАКЛАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

### ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

0006/1-17-2-ИЭИП

Директор

О.М. Гуман

Главный инженер

А.В. Захаров

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2017

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

## Содержание

1 Общие сведения .....	2
2 Краткая физико-географическая характеристика района работ .....	4
3 Сведения о существующих и проектируемых источниках воздействия .....	7
4 Оценка изученности территории .....	12
5 Обобщение результатов ранее выполненных инженерно-экологических изысканий и исследований .....	14
6 Сведения о зонах особой чувствительности к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых природных территорий и иных природоохранных ограничений природопользования .....	15
7 Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия и границ территории изысканий .....	16
8 Состав и виды работ, организация их выполнения.....	16
9 Особые условия .....	20
10 Обоснование принимаемых методов прогноза и моделирования и организации экологического мониторинга .....	20
11 Контроль качества и приемка работ .....	20
12 Используемые нормативные документы .....	20
13 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	22
14 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления .....	22

### Приложения

		№ листа
<b>Приложение А</b>	Техническое задание на производство инженерных изысканий	23
<b>Приложение Б</b>	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 23.11.2017 г. № 1889/2017. Свидетельство СРО.	27
<b>Приложение В</b>	Аттестаты и области аккредитации испытательных лабораторий	31
<b>Приложение Г</b>	Свидетельства о поверке оборудования	53

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

0006/1-17-2-ИЭИП										
	Изм	Кодуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Программа инженерно-экологических изысканий	Стадия	Лист	Листов
								П	1	56
								ООО «Уралгеопроект»		
Разраб.						Антонова				
Н. контр.						Гуман				

## 1 Общие сведения

Инженерно-экологические изыскания на объекте «Цех транспортирования закладочного материала» будут выполнены ООО «Уралгеопроект» (№ госрегистрации 1036603998375 Инспекция МЧС России по Ленинскому району г. Екатеринбурга Свердловской области), по договору № 0006/1 от 06.02.2017 г. с АО «Томинский ГОК» и дополнительному соглашению № 1 к договору № 0006/1 от 18.07.2017 г., на основании технического задания, выданного заказчиком (приложение А).

ООО "Уралгеопроект" имеет свидетельство саморегулируемой организации СРО 01-И № 0020-5 от 24 января 2013 г, выданного АИИС (г. Москва), выписка из реестра саморегулируемой организации приведена в приложении Б.

Инженерно-экологические изыскания будут выполнены для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием техногенной нагрузки для экологического обоснования транспортирования закладочного материала для заполнения горных выработок угольного разреза "Коркинский" пастовым материалом обогатительной фабрики Томинского ГОКа с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных воздействия на окружающую среду.

**Вид строительства** - Новое строительство.

**Стадия проектирования** – Проектная документация.

Цех транспортирования закладочного материала включает две автономные технологические линии производительностью каждая по 14 млн. тонн/год.

**Основные объекты проектирования** (приложение А):

Система гидротранспорта продукта сгущения песков обогащения от отделения сгущения с промежуточной насосной станцией перед отвалом разреза "Коркинский" до разреза "Коркинский", технологическая и служебная автодорога вдоль трубопроводов. Ориентировочная протяженность объекта - 13600 м (уточняется при выполнении изысканий трассы линейного объекта).

По трассе объекта предусматривается устройство 3 аварийных сливов в емкости для приема пульпы в пониженных местах рельефа (уточняется при выполнении изысканий трассы линейного объекта).

Аварийные сливы предусматривают: узлы перекачки песков, емкости для приема пульпы при аварийном опорожнении пульпопроводов и систему опорожнения этих емкостей.

Площадки располагаются по трассе пульпопроводов.

Ориентировочная площадь - до 2 га.

**Назначение:** Производственное.

**Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность:** Нет.

**Принадлежность к опасным производственным объектам:** проектируемые здания и сооружения принадлежат к III и IV классу опасности в соответствии с Федеральным законом 116-ФЗ.

**Наличие помещений с постоянным пребыванием людей:** Да.

**Уровень ответственности сооружений** - II (нормальный) для всех зданий и сооружений.

В административном отношении участок изысканий расположен на территории Коркинского и Сосновского муниципальных районов Челябинской области, в 30 км к югу от г. Челябинска, между дер. Томино и г. Коркино, рисунок 1.1. Общая протяженность участка изысканий 13,6 км.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0006/1-17-2-ИЭИП	Лист
							2

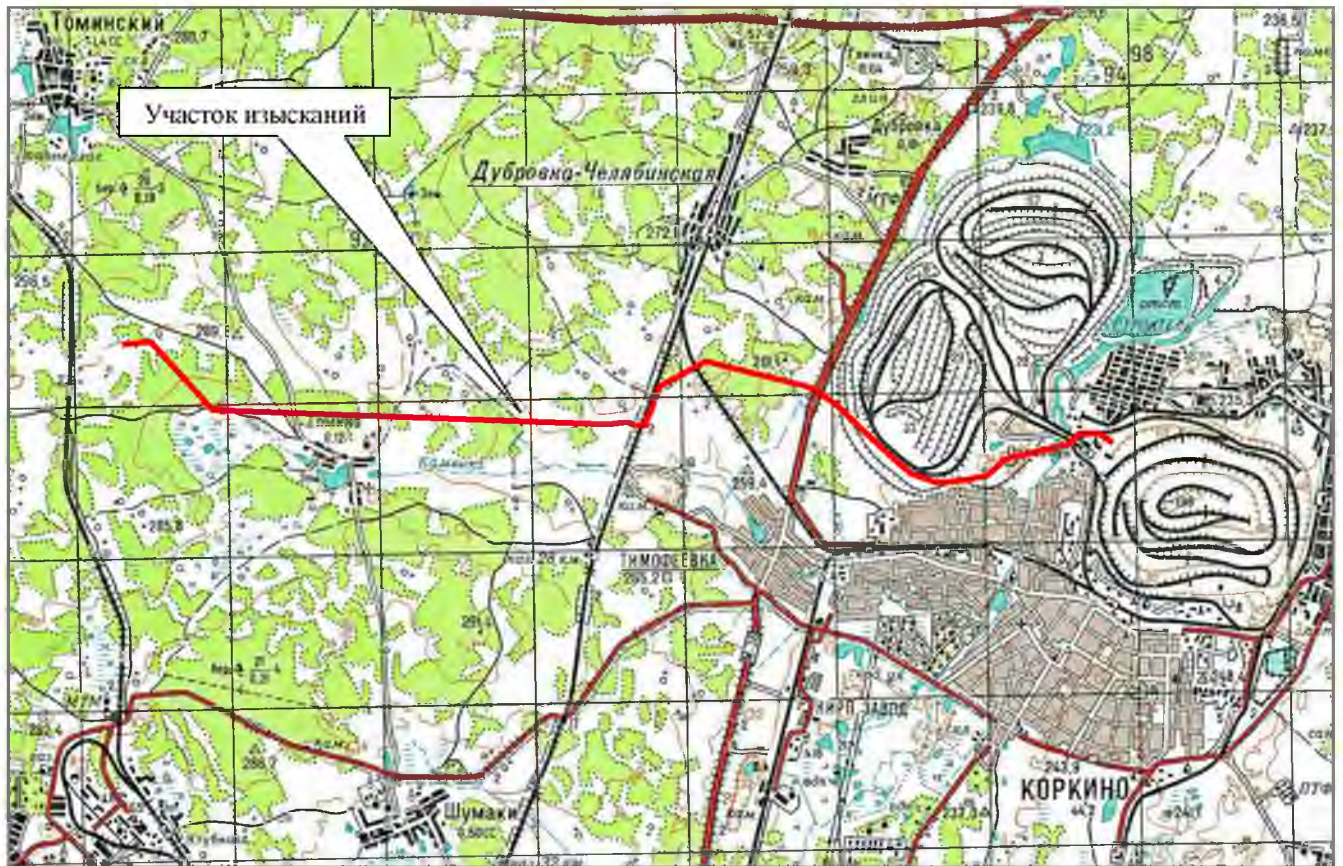


Рисунок 1.1 - Местоположение участка работ, масштаб 1:100000

**Целевое назначение инженерно-экологических изысканий.** Результаты инженерно-экологических изысканий должны обеспечить получение материалов, необходимых и достаточных для оценки современного состояния компонентов окружающей среды, составления прогноза возможных изменений компонентов окружающей среды при реализации намечаемой хозяйственной деятельности, в том числе на атмосферный воздух, земельные ресурсы, водные объекты и подземные воды.

**Задачи инженерно-экологических исследований:**

- характеристика природных и техногенных условий района участка изысканий;
- оценка состояния окружающей среды (атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв и грунтов, растительности);
- изучение состояния и состава атмосферного воздуха (по состоянию снегового покрова), почв, грунтов, поверхностных вод и их донных отложений, подземных вод в районе участка изысканий;
- изучение радиационной обстановки участка изысканий;
- изучение состояния растительности и животного мира (по фондовым материалам);
- оценка физических воздействий (шум);
- предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- анализ возможных непрогнозируемых последствий реализации намечаемой хозяйственной деятельности;
- выдача рекомендаций и предложений по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий намечаемой хозяйственной деятельности, по мониторингу окружающей среды.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Интв. № подл.	0006/1-17-2-ИЭИП	Лист
										3

Инженерно-экологические изыскания планируется выполнить в границах земельного отвода участка изысканий и в пределах прилегающей территории, при ширине полосы ~500 м..

## 2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Территория района расположения участка изысканий находится на контакте Зауральской эрозионно-абразивной платформы с Западно-Сибирской аккумулятивной равниной и представляет собой лесостепную полого-всхолмленную равнину с постепенным понижением абсолютных отметок к востоку с 250-315 м до 180-225 м.

В соответствии со схемой природного районирования Уральской физико-географической страны, основанной на учете орографических особенностей, широтной зональности, высотной поясности и вертикальной дифференциации ландшафтов, исследуемый район г. Коркино расположен в пределах Южно- Зауральской возвышенно-равнинной озерно-лесостепной провинции (подобласти) Южноуральской предгорно- среднегорной лесостепной и горно-лесной области.

Климат района Томинского ГОК, согласно ГОСТ 16350-80 по воздействию на технические изделия и материалы, определен как “умеренно холодный”. По СП 131.13330.2012 данная территория относится к строительному району IV.

В восточной части района изысканий в пределах г. Коркино естественный рельеф нарушен комплексом горных работ – «Коркинским» угольным разрезом и его огромным хозяйством, породными терриконами, полями слива пульпы, водохранилищем, гидромойки и другим.

Западная часть территории имеет спокойные формы, незначительный восточный уклон ( $i=0,11$ ). Некоторые депрессии в рельефе обусловлены древними водотоками.

На фоне общего равнинного характера, рельеф характеризуется наличием мелкобугристо-котлованного микрорельефа, который представляет собой мозаичное чередование, в большинстве случаев, замкнутых блюдцеобразных или несколько вытянутых котловин, разделённых увальчиками и буграми. Радиальные размеры котловин и бугров колеблются в пределах 50-100 м. В периоды снеготаяния и дождей в котловинах образуются озёрки и болотца, пересыхающие в жаркое время.

Гидрографическая сеть представлена рекой Чумляк с левым притоком рекой Каменкой и ручьем Шеино, заболоченным озером Саксан и озером Сызги. На территории имеются многочисленные бессточные водоемы с соленой и горько-соленой водой. Река Чумляк мелководная и постоянное течение имеет ниже г. Коркино, где в нее впадает р. Каменка. Незначительная протяженность рек, малое количество атмосферных осадков и постоянное, в течение теплого сезона года, преобладание испаряемости (640 мм за год) над суммой осадков обуславливают как маловодность рек, так и крайнюю неустойчивость их режима стока.

Согласно схеме гидрологического районирования водотоки района относятся к группе рек с весенним половодьем, к Восточно-Европейскому типу (по классификации Б.Д.Зайкова).

Начало интенсивного подъема уровней воды приходится на третью декаду марта - начало апреля. Пик половодья в среднем отмечался в первую декаду апреля. Конец половодья (конец интенсивного спада уровней воды) приходится на третью декаду апреля. Резкие изменения температуры воздуха могут приводить к появлению нескольких волн половодья. Ветвь спада половодья бывает осложнена пиками, обусловленными выпадением дождей в период таяния снега. Подобные пики по величине расходов воды за период наблюдений не превышали пик весеннего половодья. Продолжительность весеннего половодья – около месяца. На период весеннего половодья приходится 65-70 % годового стока реки.

После окончания весеннего половодья на реках района устанавливается летняя межень, прерываемая сериями дождевых паводков. Паводки могут проходить в любое время в период открытого русла. Однако, наибольшие срочные расходы формируются в июле, когда над

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0006/1-17-2-ИЭИП	Лист
							4



территорией наиболее вероятно прохождение атмосферных фронтов и формирование фронтальных ливней.

С появлением ледостава на реках устанавливается зимняя межень. В среднем ледовые образования появляются к третьей декаде октября, в виде заберегов. Неподвижный ледяной покров устанавливается в первой декаде ноября. Ледостав образуется путем смыкания заберегов.

Вскрытие рек рассматриваемой территории происходит под действием как тепловых, так и механических факторов. Вскрытию предшествует подготовительный период – таяние и деформация ледяного покрова. В начале появляется талая вода на льду, затем – закраины и промоины. Перед вскрытием толщина льда уменьшается на 30-50% по сравнению с наибольшей.

Начало весенних ледовых явлений приходится на первую декаду апреля. В середине второй декады апреля происходит полное очищение ото льда. Средняя продолжительность ледостава составляет 160 дней, средняя продолжительность весенних ледовых явлений – 5-7 дня.

Река Чумляк протекает по Челябинской области в верхнем и среднем течении в восточном направлении, в нижнем течении в северном направлении и относится к Обскому бассейну, является правым притоком реки Миасс (Исеть-Тобол-Иртыш-Обь). Берет начало на территории Сосновского района Челябинской области, восточнее п. Первомайский в 0,6 км к северу от с. Шумаки. Река Чумляк впадает в р. Миасс на 203 км от устья на территории Курганской области.

Река Чумляк имеет ряд небольших притоков наибольший - река Каменка, и временные водотоки. В районе проектируемого объекта река Чумляк протекает по обводному каналу.

Река Каменка протекает в юго-восточном направлении и относится к Обскому бассейну. Является левым притоком реки Чумляк. Берет начало из болот северо-западнее с. Томино Сосновского муниципального района Челябинской области, впадает в р. Чумляк (Чумляк-Миасс-Исеть-Тобол-Иртыш-Обь) слева на 171 км от устья. Общая длина р. Каменка 11 км, площадь водосбора 67,1 км<sup>2</sup>.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен в восточной части отпрепарированного Зауральского пенеплена.

Согласно тектонической схеме Среднего Урала исследуемый район находится в пределах Восточноуральского синклиория. Сильно метоморфизированные и дислоцированные палеозойские породы этой зоны ступенчатой системой сбросов и уступов погружаются под покров отложений Западно-Сибирской низменности. В четвертичных отложениях района преобладают глины и суглинки.

Участок сложен различными по составу эффузивными породами различного состава и их туфами, пронизанными интрузиями диоритов и плагиогранитов. Здесь хорошо сохранились мезозойские химические линейно-площадные коры выветривания, фрагментарно перекрытые маломощными покровными кайнозойскими и четвертичными отложениями преимущественно делювиального генезиса.

В соответствии с современным гидрогеологическим районированием РФ (карт гидрогеологического районирования и бассейнов регионального и субрегионального подземного стока зоны свободного водообмена территории РФ масштаба 1:2500000 (ВСЕГИНГЕО, Госцентр «Геомониторинг», 2001), на исследуемой территории выделяются две гидрогеологические структуры: *Западно-Тобольский артезианский бассейн* (I-8A-1 – структура IV порядка) Западно-Сибирского сложного бассейна пластовых вод (I-8 – структура I порядка); *Восточно-Уральская группа бассейнов коровых вод* (XI-2A-2 – структура III порядка) Больше-Уральского сложного бассейна корово-блоковых (пластово-блоковых и пластовых) безнапорных и напорных вод (XI-2 – структура I порядка).

В районе работ верхняя часть гидрогеологического разреза представлена маломощными локально слабОВОдоносными и водоупорными горизонтами кайнозойских (четвертичных и

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	0006/1-17-2-ИЭИП		Лист
											5

неоген-палеогеновых) отложений. Подземные воды коренных палеозойских отложений локализируются в зоне экзогенной трещиноватости, развитой до глубин 50-70 м.

Согласно почвенному районированию Челябинской области, территория г. Коркино расположена в пределах развития почвенной комбинации черноземов выщелоченных и оподзоленных, серых и темно-серых лесных почв.

Район исследований расположен в Лесостепной зоне Зауралья и Западно-Сибирской равнины, относится к подзоне южной лесостепи, на приграничных территориях двух расположенных рядом районов: южной лесостепи Зауральского пенеппена и южной лесостепи Западно-Сибирской равнины.

Для района характерны широкие водоразделы с плоскими вершинами, склоны которых в верхней части обладают большей крутизной (здесь нередки скальные обнажения коренных пород), а у подножия полого спускаются в долины. В растительном покрове района березовые и осиново-березовые колки и островные сосновые боры сочетаются с луговыми и настоящими злаково-разнотравными степями, петрофитными степями, а также пойменными и остепненными лугами. Сложный, значительно расчлененный рельеф районов обуславливает большую пестроту растительного покрова, в котором непрерывно сменяются лесные, лугово-степные и петрофитно-степные ассоциации, создающие в местах контакта разнообразные сочетания и группировки. Вершины и верхние части склонов водораздельных увалов обычно покрыты березовыми колками из березы повислой, травяной покров которых представляет собой смесь лесных и лугово-степных видов. К понижениям рельефа (западинам и неглубоким котловинам) приурочены заболоченно-западинные колки из березы пушистой с густым ивовым подлеском и очень разреженным травяным покровом, состоящим из видов, выносящих значительное затенение: малина, злаки и т.п.. На пологих склонах, где коренные породы покрыты слоем рыхлых наносов, распространены сообщества луговых (реже настоящих) степей, в составе которых соотношения между дерновинными злаками и разнотравьем изменяются в зависимости от увлажнения. В понижениях рельефа при лучших условиях увлажнения разнотравье имеет более богатый состав и может преобладать над степными злаками. В нижних частях склонов увалов, где условия увлажнения сильно варьируют, а коренные породы то приближаются к поверхности, то скрываются под слоем наносов, сообщества луговых степей отличаются значительной пестротой. Большая часть луговых степей района в настоящее время распахана, и они сохранились лишь на незначительных участках. В логах и на склонах различной крутизны и экспозиции широко распространены кустарниковые степи со спиреей, караганой, шиповником. Каменистые участки с выходами коренных пород на вершинах и крутых склонах увалов, а также нижние части склонов речных долин у края береговых скальных обнажений заняты широко распространенными сообществами петрофитных степей, состав которых значительно различается в зависимости от характера горных пород. Для петрофитных степей наиболее характерны представители разнотравья.

В связи с разнообразием природных условий Челябинской области и длительной историей формирования фаунистических комплексов Южного Урала животное население региона достаточно разнообразно. Здесь происходит смешение европейских и азиатских видов, встречаются представители полярной и пустынной фауны. Животное население лесной и степной природных зон имеют своих типичных представителей, а вот население лесостепной зоны носит смешанный характер. В животном мире региона имеются эндемичные и реликтовые виды.

Видовое богатство фауны региона составляют 80 видов млекопитающих (33 вида грызунов, 18 видов хищных, 13 видов насекомых, 10 видов рукокрылых, по 3 вида зайцеобразных и парнокопытных). Авиофауна насчитывает 287 видов, из которых гнездятся 224 (179 перелетных и 45 постоянно обитающих видов), встречаются на пролете – 28 видов, залетных – 12, видов с неясным статусом пребывания – 14. В регионе зарегистрировано обитание 10 видов рептилий и 11 видов амфибий. В водоемах области обитает около 40 видов

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0006/1-17-2-ИЭИП						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

рыб, и их число постоянно растет за счет акклиматизации новых видов. Из беспозвоночных животных отметим обитание в области 409 видов пауков, 88 видов моллюсков. Наиболее многочисленной группой организмов на нашей планете являются насекомые, вероятное видовое богатство этой группы в Челябинской области составляет около 15 тысяч видов.

### 3 Сведения о существующих и проектируемых источниках воздействия

Район исследований расположен в пределах Сосновского и Коркинского муниципальных районов Челябинской области.

Сосновский район окружает город Челябинск с трех сторон и фактически является пригородом промышленного гиганта, что наложило значительный отпечаток на его инфраструктуру, экономику. Границами муниципального района являются: на севере, северо-востоке – Кунашакский м/р, на востоке – Красноармейский м/р и Челябинский округ, на юго-востоке – Копейский городской округ, на юго-востоке, юге – Коркинский м/р, на юге – Еткульский м/р, на западе – Чебаркульский городской округ и Аргаяшский район.

Общая земельная площадь района составляет 207138 га, в том числе застроенная – 4,8 %, незастроенные пространства – 95,2 % от всей площади. Состав земель в границах района: земли населенных пунктов – 7,2 %, земли сельскохозяйственного назначения – 58,7 %, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи – 6,4 %, земли лесного и водного фондов – 27,2 %, особо охраняемые природные территории – 0,1 %, земли запаса – 0,3 %. Большая часть земель района в настоящее время – зоны естественного ландшафта, земли лесного и водного фондов, земли сельскохозяйственного назначения.

В состав района входят 16 сельских поселений, 80 населенных пунктов. Центр района расположен в с. Долгодеревенское, находящемся на расстоянии 10 км от границы областного центра. Большинство населенных пунктов расположено вдоль основных транспортных магистралей, пересекающих муниципальный район.

Промышленность района в значительной степени представлена пищевой промышленностью и производством строительных материалов. Пищевая промышленность - это ОАО «Макфа», ООО «Фламинго-Маркет». Основные виды продукции, производимой предприятиями пищевой промышленности - мука, макароны, печенье.

На территории района производятся следующие виды строительных материалов: минеральные плиты, кирпич, трубы, гвозди, профили, клееные деревянные конструкции, алюминиевый профиль и т.д.

Сельскохозяйственное производство района изначально было ориентировано на молочно-мясное скотоводство, картофелеводство и овощеводство, что обусловлено, прежде всего, пригородным расположением района. В настоящее время на территории Сосновского муниципального района работают 10 сельскохозяйственных предприятий, из них 4 предприятия специализируется на животноводстве, и приоритетным направлением у них является молочное направление, 9 предприятий - на производстве сельскохозяйственных культур, 1 предприятие птицеводством.

На территории района сложилась развитая сеть автомобильных дорог:

- автодорога федерального значения Москва – Челябинск – Екатеринбург (М-5 «Урал»);
- автодороги областного значения: обход г. Челябинска, Долгодеревенское – Аргаяш - Кыштым, Челябинск – Харлуши – Кулуево, автодорога М-5 – Саккулово – Муслюмово, Долгодеревенское – Сагаусты – Вахрушево и др.

Общая протяженность автомобильных дорог в районе составляет 564,4 км, в том числе дороги общего пользования в границах населенных пунктов поселений 531,4 км, из них подъездные дороги 105 км, улично-дорожная сеть 426,4 км. На территории района находятся 2 специализированных предприятия, занимающиеся обслуживанием дорог и сооружений.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0006/1-17-2-ИЭИП	Лист
							7

Также по территории Сосновского района проходят: железнодорожные магистрали: Москва – Челябинск с ответвлением Полетаево – Троицк, Челябинск – Кыштым – Екатеринбург, Челябинск – Муслюмово – Каменск-Уральский.

Западная часть участка изысканий примыкает к участку отвода земель под строительство Томинского горно-обогатительного комбината. Томинский горно-обогатительный комбинат (ГОК) - это один из самых масштабных, современных и высокотехнологичных проектов в медной отрасли, который будет реализован в России. Инвестиции в проект превысят 65 млрд рублей. Он будет расположен в Сосновском районе Челябинской области на Томинском месторождении медно-порфиновых руд. Проект реализуется Русской медной компанией.

В состав проекта входят карьеры «Томинский», «Калиновский» и обогатительная фабрика. Инновационные технологии, которые будут задействованы на Томинском ГОКе, позволят обогащать медно-порфировую руду с содержанием меди ниже 0,4 %.

Предполагается, что производительность Томинского ГОКа составит 28 млн. тонн медно-порфировой руды в год, из которой будет производиться более 500 000 тонн медного концентрата.

На Томинском ГОКе будет создано 1200 рабочих мест. Средняя зарплата на предприятии составит более 40 тысяч рублей, что значительно выше среднего уровня зарплат в регионе (порядка 30000 рублей). Приоритет в трудоустройстве будет отдаваться жителям Сосновского и Коркинского районов, а также жителям Челябинска.

Помимо налоговых отчислений и создания рабочих мест Томинский ГОК даст мультипликативный эффект для экономики: при реализации проектов такого масштаба обеспечиваются заказами российские предприятия (строительные организации, трубопрокатные и машиностроительные заводы), и строится новая инфраструктура.

По расчетам экспертов, на одно рабочее место на предприятии придется 3-7 рабочих мест в обслуживающем секторе.

Проектная документация прошла обязательную государственную экологическую и градостроительную экспертизу, что говорит о полном соответствии проекта законодательству и безопасности Томинского ГОКа.

Современные технологии строительства горно-металлургических комбинатов, которые будут использованы на Томинском ГОКе, позволяют ограничить воздействие на окружающую среду границами санитарно-защитной зоны.

Вскрышные породы, которые образуются при разработке месторождения, и хвосты обогащения руды практически безвредны для окружающей среды.

При осуществлении деятельности Томинского ГОКа будут регулярно проводиться экологический мониторинг и природоохранные мероприятия, направленные на защиту качества атмосферного воздуха, водных и земельных ресурсов.

Проект строительства Томинского ГОКа предполагает восстановление нарушенных земель после завершения его работы. Еще до начала ведения открытых горных работ на Томинском и Калиновском карьерах с них будет снят плодородный слой почвы. Затем этот материал отвезут на склад для последующей рекультивации. Восстановление нарушенных земель будет осуществлено на средства предприятия, которые в период его работы будут перечисляться на специальный расчетный счет в виде ежегодных платежей.

Коркинский район расположен в пределах развития Челябинского бурогоугольного бассейна, имеющего площадь около 1300 кв.км. Он вытянут в меридиональном направлении от р. Теча на севере до р. Уй на юге, примерно, на 200 км. Условно бассейн разделен на 8 угленосных районов с севера на юг: Сугоякский, Козыревский, Копейский, Камышинский, Коркинский, Еманжелинский, Кичигинский и Тогузавский.

Основное скопление промышленных углей приурочено к району между р. Миасс на севере и р. Увелькой на юге. На этой территории находятся Копейский, Камышинский и

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0006/1-17-2-ИЭИП	Лист
							8

Коркинский угленосные районы. Именно в этих районах наиболее интенсивно разрабатываются запасы угля.

Балансовые запасы угля сосредоточены в основном в Коркинском угленосном районе: 222 млн. тонн угля. Горнотехнические условия бассейна позволяют, как правило, вести шахтную обработку угольных пластов и лишь на отдельных площадях возможна карьерная добыча, как на разрезе «Коркинском». Угли характеризуются повышенной зольностью от 34,2 до 44,4 % и требуют обогащения.

В Коркинском районе расположены крупные промышленные зоны, представленные, в первую очередь, территорией Коркинского угольного разреза и отвалами.

Истощение Челябинского бурогоугольного бассейна определяет необходимость развития на территории поселения машиностроения, как дополнение общего народохозяйственного комплекса города Челябинска. В Коркинском районе функционируют: экскаваторно-вагоноремонтный завод, стекольный завод, хлебокомбинат, швейная фабрика, кондитерская фабрика.

Западнее городской застройки проходит трасса магистральной железной дороги МПС Челябинск – Троицк – Орск, которая обеспечивает внешние транспортные связи Коркинского городского поселения и прилегающего района с областным центром – Челябинском и сетью магистральных железных дорог Южного Урала.

В районе поселка Дубровка-Челябинская железнодорожная станция к этой линии примыкает ведомственная железнодорожная линия на Коркино ОАО по добыче угля «Челябинская угольная компания». Трасса этой железной дороги проходит по территории поселения с запада на восток, и делит его на две части: северную – промышленную зону, где располагаются в основном предприятия ОАО по добыче угля «Челябинская угольная компания» и южную – основную, селитебную зону. В восточной части поселения, у рабочего поселка Роза, дорога поворачивает на север, также проходя по границе между промышленной зоной и жилыми территориями, за пределы городской черты, и идет в направлении Потанино – Копейска. Все линии однопутные, на тепловозной тяге, по ним осуществляются грузовые перевозки объединения по добыче угля «Челябинская угольная компания», доставка грузов для нужд поселения и других промышленных предприятий. В границах территории поселения на сложившейся сети местных железных дорог находятся станции: «Коркино», «Кирзавод».

В настоящее время на Коркинского района существует развитая сеть автодорог общего пользования. Автодороги общегосударственного значения Е-123, М-36 проходят с севера на юг в западной части Коркинского городского поселения. В пределах района проходят автодороги федерального и местного значения. Наиболее важным направлением является автомобильная дорога федерального значения М-36 Челябинск-Троицк. Данная дорога имеет важное народохозяйственное значение, с севера на юг связывает Свердловскую и Челябинскую области с Казахстаном.

Восточнее территории г. Коркино проходит дорога областного значения Челябинск – Октябрьское. Подъезд к территории поселения осуществляется дорогой местного значения Калачево – Роза. Дороги местного значения соединяют поселение с поселками Новобатурино и Белоносово, расположенными южнее поселения.

Застройка района частично размещается на борту разреза и у его отвалов.

Многоквартирными жилыми домами застроена центральная часть Коркинского и частично Розинского и Первомайского городских поселений. Здесь же расположены, в основном, все учреждения культурно-бытового обслуживания. Остальная застройка – усадебная, одноэтажная с земельными участками. Центральная часть Коркинского, часть Розинского и Первомайского городских поселений имеют регулярную планировку.

Вода на территорию г. Коркино и пос. Роза подается с Сосновских очистных сооружений водозабора города Челябинска по водоводу протяженностью 22,4 км, Д-720 мм, 1961 года прокладки в количестве 18-19 тыс.куб.м в сутки. Общая протяженность водопроводной сети составляет 129,3 км. Год прокладки водопроводных сетей поселения -

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				



Предприятие ООО «Порфирит» ведет добычу щебня, который широко используется в строительстве.

На территории района действуют предприятия металлургической отрасли: ООО Коркинский завод «ЭВРЗ», ЗАО «Востокметаллургмонтаж-1», по производству пищевых продуктов: МУП ОП «Комбинат школьного питания».

При производстве масштабных горных работ за период существования разреза возникли серьезные проблемы в обеспечении устойчивости бортов разреза, в обеспечении безопасности как самих горных работ непосредственно в разрезе, так и объектов промышленной и социальной инфраструктуры, создаваемой на земной поверхности на территориях, прилегающих непосредственно к бортам разреза. В настоящее время горные работы на Коркинском угольном разрезе привели к предельным углам устойчивости бортов и к значительным деформациям бортов и прилегающей к разрезу поверхности. За последние годы добыча угля в разрезе «Коркинский» стала нерентабельной, себестоимость добычи стала превышать цену реализации.

Решением комиссии Челябинской области по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности от 14 декабря 2010 г. №32-2010 угольный разрез «Коркинский» классифицирован как потенциально опасный объект 1 класса опасности, аварии на котором могут являться источником возникновения чрезвычайных ситуаций федерального масштаба. Данный объект внесен в список потенциально опасных объектов области.

Экономическое состояние разреза и накопленные проблемы поставили на повестку дня прекращение эксплуатации разреза. Учитывая недостаточную востребованность бурового угля с разреза «Коркинский», достаточно сложную и затратную технологию добычи угля открытым способом при небольших объемах его добычи (500-700 тыс.т в год), а также негативные последствия при продолжении работы разреза на окружающую природную среду и население г. Коркино было принято решение о прекращении добычи угля на разрезе «Коркинский» с 2018 г. (на конец действия лицензии), а открытую карьерную выработку ликвидировать с обеспечением благоприятных условий проживания городского населения и сохранением окружающей природной среды.

Кроме угольных месторождений на территории г. Коркино и на приграничных к нему районах расположены: Тимофеевское месторождение кирпичных глин, Тимофеевское Южное месторождение строительного камня, Северо-Дубровское месторождение строительного камня, Вознесенское месторождение строительного песка, Западно-Синеглазовское месторождение подземных вод, Коркинское месторождение подземных вод, Ерофеевское месторождение стекольных песков.

В 5 км к западу от Коркинского угольного разреза располагается действующий карьер Тимофеевский, а в 5,5 км к юго-западу действующий карьер Тимофеевский-2. Ещё западнее, примерно в 8 км и 10 км от разреза Коркинский, планируется заложить, соответственно, Калиновский и Томинский карьеры Томинского ГОКа. На затопление разреза Коркинский проектируемые карьеры Томинского ГОКа никакого гидродинамического влияния не окажут, так как между ними и разрезом расположены Тимофеевские карьеры, которые и определяют гидродинамический режим на западном фланге.

Западная часть участка изысканий расположена в пределах преимущественно сельскохозяйственного ландшафта в Сосновском муниципальном районе, в районе строительства объектов Томинского горно-обогатительного комбината. Восточная часть участка изысканий расположена в пределах промышленного ландшафта, основными источниками воздействия на окружающую среду являются производственные процессы добычи и транспортировки угля, производства цемента и в меньшей мере других производств. Ликвидация открытой карьерной выработки угольного разреза «Коркинский» при соблюдении природоохранных мероприятий позволит обеспечить благоприятные условия проживания городского населения и сохранение окружающей природной среды.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0006/1-17-2-ИЭИП	Лист
							11

Таким образом, участок изысканий расположен в пределах сельскохозяйственных и промышленных ландшафтов, основными источниками воздействия на окружающую среду являются производственные процессы добычи и транспортировки угля, производства цемента и, в меньшей мере, других производств.

Проектной документацией предусматривается транспортировка закладочного материала от обогатительной фабрики до Коркинского разреза. Подача пульпы от насосной станции производится по трем пульпопроводам (два рабочих, один - резервный) из стальных труб, длина каждой нитки – 12768 м. Проектом предусматривается наземная прокладка трубопроводов в полунасыпи, в полувыемке.

Параллельно трубам подачи пульпы устраивается эксплуатационная дорога, канавы для сбора поверхностного стока и трубопровод оборотной воды (промводоснабжение) до ПНС. Ширина полосы укладки трубопроводов по низу составляет 22,2 м.

При строительстве и эксплуатации проектируемых объектов «Цех транспортирования закладочного материала» основными видами воздействия на состояние окружающей среды будет являться воздействие на атмосферный воздух, шумовое воздействие, воздействие на состояние гидросферы, ландшафтов. Воздействие на состояние гидросферы прогнозируется при аварийных ситуациях в результате прорывов трубопроводов.

#### 4 Оценка изученности территории

В районе участка изысканий на объекте: «Цех транспортирования закладочного материала» инженерно-экологические изыскания и исследования выполнялись в рамках фоновых инженерно-экологических изысканий по Проекту промышленного освоения Томинского месторождения медно-порфиновых руд.

В 2011-2013 гг. компанией «ГеоТочка» была выполнена оценка фонового экологического состояния и социально-экономической ситуации в районе разработки Томинского месторождения и строительства объектов его внешней инфраструктуры, и проведены инженерно-экологические изыскания. Изыскания были проведены на территории землеотвода Томинского ГОКа и в зоне предполагаемого воздействия [32].

В 2015 г. ООО "НТЦ-Геотехнология" выполнена корректировка отчета «Фоновые и инженерно-экологические изыскания по Проекту промышленного освоения Томинского месторождения медно-порфиновых руд, выполненного ООО «ГеоТочка» для актуализации результатов изысканий [32].

В 2013 г. ООО "НИЭП", ООО "ГеоАкваПроект" выполнены инженерно-экологические изыскания по объекту: Строительство объектов внешнего водоснабжения ЗАО «Томинский ГОК» [33].

Результаты ранее выполненных изысканий могут быть использованы при составлении отчета.

В контролирующих службах дополнительно в рамках инженерно-экологических изысканий должна быть собрана следующая информация:

- Справка Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» по климатическим данным;
- Справка Отдела водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового водного управления со сведениями из государственного водного реестра;
- Заключение Камско-Уральского филиала ФГБУ "Главрыбвод" по рыбохозяйственной характеристике рек;
- Справка Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Челябинской области об использовании водных объектов для питьевого водоснабжения;

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0006/1-17-2-ИЭИП	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0006/1-17-2-ИЭИП	Лист
							12



- Справка Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в водных объектах;
- Заключение Отдела геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по УФО по Челябинской области (Челябинскнедра) о наличии полезных ископаемых в недрах;
- Гидрогеологическое заключение о наличии в районе месторождений подземных вод, водозаборов и зон их санитарной охраны;
- Заключение об отсутствии краснокнижных видов растений и животных;
- Справка Министерства экологии Челябинской области о видовом составе и численности охотничьих ресурсов;
- Справка Управления ветеринарии Министерства сельского хозяйства Челябинской области об отсутствии сибиреязвенных захоронений, скотомогильников и биотермических ям;
- Справка Государственного комитета охраны объектов культурного наследия Челябинской области об отсутствии объектов культурного наследия, их зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия;
- Справка Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации об отсутствии ООПТ федерального значения
- Справка Министерства экологии Челябинской области г. об ООПТ регионального значения;
- Справка Администрации Коркинского и Сосновского муниципальных районов об отсутствии ООПТ местного значения;
- Справка Челябинского ЦГМС – филиала ФГБУ «Уральское УГМС» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0006/1-17-2-ИЭИП			

## 5 Обобщение результатов ранее выполненных инженерно-экологических изысканий и исследований

В результате проведенных инженерно-экологических изысканий установлено:

- Уровень современного загрязнения воздушного бассейна района месторождения, оцененный на основании исследований атмосферных выпадений по материалам снеговой съемки, позволяет охарактеризовать район как экологически неблагоприятный. При площади участка в 40 км<sup>2</sup> на него в год выпадает 79,2 т пыли, пылевая нагрузка 1,98 т/км<sup>2</sup> или 19,8 кг/га за год. В составе пыли, депонированной в снеговой покров, выявлено повышенное содержание меди, цинка, свинца.
- Радиационных аномалий на исследуемом участке не выявлено. Среднее значение показаний поисковых приборов – 15 мкР/час.
- Воды реки Каменка по химическому составу относятся к гидрокарбонатным кальциевым, с достаточно высоким показателем минерализации – 927 мг/дм<sup>3</sup>. Состояние воды реки Каменка полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемых к качеству поверхностных вод санитарно-гигиеническим законодательством, и не соответствует требованиям нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения по показателям (сульфаты, железо, натрий, никель, медь, цинк, ртуть). Воды р. Чумляк не соответствуют нормативам по показателям БПК<sub>5</sub>, ХПК, общей минерализации, марганцу. В пробах поверхностных вод измеренная величина суммарной объемной активности радионуклидов при совместном присутствии не превышает величину допустимого уровня.
- Состояние вод скважин и колодцев питьевого водоснабжения, в целом, удовлетворяет основным нормативным требованиям, за исключением таких показателей, как общая минерализация, жесткость общая и нитраты, железо, марганец, аммиак и аммоний-ион и фториды. Удельная активность радона-222 во всех проанализированных пробах воды значительно ниже нормативного показателя.
- Оценка совместного накопления валовых форм соединений тяжелых металлов в почвах участка землеотвода Томинского ГОКа по величине суммарного показателя концентраций Z<sub>c</sub> показала, что основная часть почв территории (96 % опробованных почв) характеризуется минимальной категорией комплексного загрязнения (значения Z<sub>c</sub> < 8), а в остальных случаях фиксируется допустимая категория комплексного загрязнения (значения Z<sub>c</sub> от 8 до 16). При этом наиболее часто отмечается совместное концентрирование в почвах соединений меди и марганца, в ряде случаев к ним добавляются соединения никеля или цинка.
- На исследованной территории зарегистрировано 97 видов сосудистых растений, которые относятся к 22 семействам. На территории могут встречаться следующие виды растений, занесенные в Красную Книгу Челябинской области: ковыль перистый (*Stipa pennata* L.), лук поникающий (*Allium nutans* L.), венерин башмачок пятнистый (*Cypripedium guttatum* Sw.), венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthon* Sw.), дремлик болотный (*Epipactis palustris* (L.) Crantz.), ладьян трехнадрезный (*Corrallorrhiza trifida* Chatel) и бороздоплодник многораздельный (*Aulacospermum multifidum* (Smith) Meinsh). В Красную Книгу России внесены: уязвимый вид ковыль перистый (*Stipa pennata* L.) и редкий вид венерин башмачок крупноцветковый (*Cypripedium macranthon* Sw).
- На территории землеотвода Томинского ГОКа и зоны воздействия распространены четыре типа местообитаний наземных позвоночных животных: лесные, открытые, пойменно-водные, антропогенные. Среди лесных местообитаний наиболее широко

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	0006/1-17-2-ИЭИП	Лист
										14

распространены мелколиственные, хвойные (сосновые), хвойно-мелколиственные, открытых – луговые, болотные, полевые и залежные. Зарегистрировано 44 вида птиц, относящихся к девяти отрядам и двадцати двум семействам, и пять видов млекопитающих четырех отрядов. Наибольшее видовое разнообразие птиц характерно для березовых лесов, где зарегистрировано 22 вида птиц или 50 процентов от общего числа учтенных видов. В других типах местообитаний орнитофауна значительно беднее: в сосново-березовых лесах, на влажных лугах и заболоченных участках отмечены по 11 видов птиц, в сосновых посадках и на сухих лугах – по 10 видов, в кустарниковых зарослях и мелколесьях – 6 видов, в лесополосах – 3 вида и на пашне – всего 1 вид. Наибольшее суммарное обилие птиц зарегистрировано в березовых лесах – 483,4 ос./кв.км. Несколько меньше в лесополосах и кустарниковых зарослях (соответственно 405,9 ос./кв.км и 332,0 ос./кв.км). В других местообитаниях суммарное обилие птиц значительно ниже. Из редких и охраняемых видов зарегистрированы бородачатая неясыть (*Strix nebulosa*) и серый сорокопут (*Lanius excubitor*).

Таким образом, степень изученности инженерно-экологических условий района изысканий удовлетворительная.

Западная часть участка настоящих изысканий по объекту: «Цех транспортирования закладочного материала» попадает в зону проведения ранее выполненных изысканий по Проекту промышленного освоения Томинского месторождения медно-порфировых руд.

## **6 Сведения о зонах особой чувствительности к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых природных территорий и иных природоохранных ограничений природопользования**

По данным Комплексного доклада о состоянии окружающей среды Челябинской области за 2015 год на территории Челябинской области располагаются следующие ООПТ:

1) ООПТ федерального уровня: 2 заповедника – Ильменский государственный заповедник Уральского отделения Российской Академии Наук с филиалом «Музей-заповедник «Аркаим» и часть Южно-Уральского государственного природного заповедника; 2 национальных парка – «Зюраткуль» и «Таганай»;

2) ООПТ регионального уровня: 20 государственных заказников; 132 памятника природы; 1 курорт «Кисегач».

Участок изысканий по объекту «Цех транспортирования закладочного материала» расположен в пределах Коркинского и Сосновского районов Челябинской области.

Для получения информации о зонах особой чувствительности к предполагаемым воздействиям и наличии особо охраняемых природных территорий и иных природоохранных ограничений природопользования наличия (или отсутствия) в районе участка изысканий в рамках изысканий будет проанализирована информация контролирующих органов:

- о наличии/отсутствии особо охраняемых территориях (ООПТ) федерального, регионального и местного значения;
- сведения из государственного водного реестра по водоохранным зонам поверхностных водотоков;
- сведения о границах зон санитарной охраны источников водоснабжения;
- сведения об объектах культурного наследия федерального, регионального и местного значения;
- сведения по наличию (отсутствию) скотомогильникам и сибирезвенным захоронениям.

Наличие и/или отсутствие видов растений и животных, занесенных в Красную Книгу РФ и Челябинской области, будет выявлено в результате полевого рекогносцировочного обследования участка изысканий.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0006/1-17-2-ИЭИП	Лист
							15

## 7 Обоснование предполагаемых границ зоны воздействия и границ территории изысканий

При строительства и эксплуатации объекта изысканий основным видом воздействия на состояние окружающей среды будет являться воздействие на атмосферный воздух и шумовое воздействие в период его строительства, воздействие на гидросферу, ландшафты.

Границы проектируемого воздействия определяются с учетом выявления основных направлений и путей миграции, а также закономерностей распределения и аккумуляции загрязнений в зависимости от механизма проектируемого техногенного воздействия. Инженерно-экологические изыскания будут выполнены в границах земельного отвода участка изысканий и в пределах прилегающей территории, при ширине полосы ~500 м. В связи с тем, что потенциальное воздействие на гидросферу при возникновении аварийных ситуаций на проектируемом объекте будет ограничено поверхностными водными объектами, изыскания будут выполнены на участке, ограниченном проектируемым объектом и реками Чумляк и Каменка с целью фоновых параметров поверхностных вод.

## 8 Состав и виды работ, организация их выполнения

В процессе инженерно-экологических изысканий в районе участка проектируемого строительства объекта «Цех транспортирования закладочного материала» планируется выполнение следующих видов работ:

- полевое геоэкологическое обследование территории;
- опробование снегового покрова, почв, грунтов, подземных и поверхностных вод;
- эколого-геохимическое исследование состава талого снега, почв, грунтов, подземных и поверхностных вод;
- радиометрическая пешеходная гамма-съемка исследуемого участка;
- дозиметрическая пешеходная гамма-съемка исследуемого участка;
- оценка радоноопасности участка;
- оценка непостоянного колеблющегося уровня шума на изучаемом земельном участке путем непосредственных измерений;
- камеральная обработка материалов и составление отчета.

Результаты инженерно-экологических изысканий должны обеспечивать получение исходных данных достаточных для разработки проектной документации строительства проектируемых сооружений, разработки мероприятий по инженерной защите, охране геологической среды и созданию безопасных условий ведения строительства. На основании требований и рекомендаций СП 47.13330.2012 был составлен оптимальный объем инженерно-экологических изысканий.

Виды и объемы проектируемых работ приведены в таблице 1.

Виды исследований		Планируемый объем работ
1. Инженерно-экологическое обследование участка (протяженность маршрута)		3 км
2. Опробование:		
– снега		10 проб
– почв и грунтов		20 проб
– подземных и поверхностных вод		10 проб
3. Определение химического состава воды, из них		20 проб
– талой снеговой воды		10 проб

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0006/1-17-2-ИЭИП	Лист

Виды исследований	Планируемый объем работ
– подземных и поверхностных вод	10 проб
4. Определение валовых форм металлов в почвах и грунтах	10 проб
5. Анализ водной вытяжки	10 проб
6. Определение полициклических ароматических углеводородов (бензапирена) в почвах и грунтах	3 пробы
7. Валовый силикатный анализ грунтов	10 проб
8. Определение эффективной удельной активности грунтов	3 пробы
9. Токсикологические испытания почв и грунтов	2 пробы
10. Радиационное обследование участка	100 га
11. Измерение плотности потока радона	20 точек
12. Измерение постоянного уровня шума (дБ, дБА)	5 точек
13. Камеральная обработка материалов и составление отчета	1 отчет

**Допускается изменение объемов проектируемых работ по инженерно-экологическим изысканиям в зависимости от выявленных существующих природных и антропогенных изменений окружающей среды и выделению ее компонентов, наиболее подверженных неблагоприятным воздействиям.**

1. Сбор, обработка и анализ опубликованных и фондовых материалов. Изучение инженерно-экологических условий исследуемого района проводилось в рамках инженерно-экологических изысканий по проекту промышленного освоения Томинского месторождения медно-порфировых руд (ООО "ГеоТочка", 2013 г., ООО "НТЦ-Геотехнология", 2015 г.).

2. Рекогносцировочное экологическое обследование участка изысканий будет выполнено для получения качественных и количественных показателей и характеристик состояния всех компонентов экологической обстановки (геологической среды, поверхностных и подземных вод, почв, растительности и животного мира, антропогенных воздействий), а также комплексной ландшафтной характеристики территории с учетом ее функциональной значимости и экосистем в целом. Протяженность маршрутов при рекогносцировочном обследовании составит 3,0 км.

3. Эколого-геохимические исследования в рамках инженерно-экологических изысканий включают радиационно-экологические и геохимические исследования участка проектируемого строительства.

Радиационно-экологические исследования включают оценку гамма-фона исследуемой территории, определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, оценку удельной активности радионуклидов в грунтах, оценку потенциальной радоноопасности территории.

Наземная гамма-съемка будет проводиться при производстве маршрутных наблюдений сплошным радиометрическим прослушиванием с согласно требованиям п. 8.4.18 [4]. Маршрутная гамма-съемка будет проводиться с использованием радиометра СРП-88 (заводской № 1340, свидетельство о поверке № 834563, действительно до 27.10.2017 г., приложение Г), который используется для косвенных измерений радиоактивности горных пород и обнаружения участков радиоактивного загрязнения по гамма-излучению. Площадь съемки составит 100 га (при длине трассы 13,6 км, ширина полосы съемки ~75 м).

Дозиметрическая гамма-съемка будет проводиться одновременно с радиометрической съемкой. Определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭкД) будет выполнено с применением дозиметра ДБГ-06Т (заводской № 2759, свидетельство о поверке № 834038, действительно до 26.10.2017 г., приложение Г). Общая площадь съемки составит 100 га (при длине трассы 13,6 км, ширина полосы съемки ~75 м)..

Для оценки радоноопасности участка планируется выполнить определение плотности потока радона (ППР) с поверхности грунта с использованием измерительного комплекса

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	0006/1-17-2-ИЭИП	Лист
							17

«Альфарад плюс - АРП» (заводской № 11513, свидетельство о поверке № 836336, действительно до 02.10.2017 г., приложение Г). Всего планируется выполнение 20 замеров ППР. Замеры будут выполнены на ключевых участках.

Геохимические исследования участка изысканий включают отбор и анализ проб почв и грунтов для их экотоксикологической оценки как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ и оказывать непосредственное влияние на состояние здоровья населения.

Отбор проб почв и грунтов будет производиться в соответствии с [6, 9]. Опробование планируется выполнять из поверхностного слоя почв в пределах трассы проектируемого объекта, подстилающих грунтов до глубины 3,0 м для оценки фонового состояния почв. Пробы будут отобраны на ключевых участках с типичными ландшафтно-индикационными признаками, на характерных типах почв. Местоположение ключевых участков будет определено при рекогносцировочном обследовании территории. Отбор проб будет проводиться на ключевых пробных площадках, закладываемых так, чтобы исключить искажение результатов анализов под влиянием окружающей среды.

Всего планируется выполнить отбор 20 проб почв и грунтов.

4. Опробование снегового покрова. Оценка состояния атмосферного воздуха будет выполнена путем оценки состояния снегового покрова при определении химического состава талой снеговой воды и фильтрата талого снега. Для экспрессной оценки запыленности атмосферного воздуха будет произведен отбор проб снегового покрова. Всего планируется отобрать 10 проб снега в зоне предполагаемого строительства для оценки фонового состояния атмосферного воздуха до начала проектируемых работ.

5. Опробование подземных и поверхностных вод будет выполнено для оценки качества воды, не используемой для водоснабжения, но являющейся компонентом природной среды, подверженной загрязнению, а также агентом переноса и распространения загрязнений. Отбор, консервация и транспортировка проб воды производят в соответствии с [10].

Планируется провести опробование поверхностных вод р. Чумляк, р. Каменка, попадающих в зону потенциального воздействия проектируемого объекта в случае аварийных ситуаций.

Опробование подземных вод будет выполнено по инженерно-геологическим скважинам. Допускается использование материалов гидрогеохимического опробования сторонних организаций, проводящих исследования гидрогеологической ситуации на проектируемом объекте.

Всего в районе участка изысканий планируется отобрать 10 проб подземных и поверхностных вод.

6. Лабораторные эколого-геохимические исследования выполняются с целью определения химического состава и содержания загрязняющих компонентов в почвах, грунтах, поверхностных и подземных водах.

Лабораторные исследования планируется выполнять в:

– лаборатории физико-химических методов исследований и контроля минерального сырья УГТУ (аттестат аккредитации испытательной лаборатории № РОСС RU.0001.517802 от 09.04.2010 г., приложение В);

– аккредитованным испытательным лабораторным центром ООО «Сантест+» (аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.515097 от 30.10.2010 г., приложение В).

В почвах и грунтах санитарно-защитной зоны и прилегающей территории планируется выполнить определения рН сол., содержания валовых форм Pb, Cd, Cu, Zn, As, Hg, нефтепродуктов, бензапирена, определение токсичности, определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

В подземных и поверхностных водах планируется проведение полного химического анализа: HCO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Cl, Ca, Mg, Na, K, Fe<sub>общ</sub>, рН, Сорг, окисляемость, жесткость, сумма

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	0006/1-17-2-ИЭИП	Лист
										18

минеральных солей, соединения азотной группы:  $\text{NH}_4$ ,  $\text{NO}_2$ ,  $\text{NO}_3$ , металлов Mn, Pb, Cu, Zn, Ni, Cd, Hg, As, нефтепродуктов.

7. Камеральная обработка материалов изысканий будет осуществляться в процессе производства полевых работ (текущая, предварительная) и после завершения и выполнения лабораторных исследований (окончательная камеральная обработка и составление технического отчета по инженерно-экологическим изысканиям).

Камеральные работы, включают:

- обработку полученных результатов выполненных исследований с учетом ранее выполненных исследований;
- оформление результатов выполненных исследований;
- разработка предложений в программу мониторинга окружающей среды;
- оформление картографического материала.

Оформление отчета производится в соответствии требованиям нормативных документов [8].

Материалы изысканий должны быть представлены в виде Технического отчета в соответствии с требованиями п. 8.5 СП 47.13330.12.

Технический отчет будет содержать следующие разделы:

1. Изученность инженерно-экологических условий.
2. Краткая характеристики природных и техногенных условий района работ.
3. Почвенно-растительные условия.
4. Животный мир.
5. Хозяйственное использование территории.
6. Социально-экономические условия.
7. Объекты историко-культурного наследия.
8. Особо охраняемые природные территории и другие экологические ограничения природопользования.
9. Современное экологическое состояние территории.
10. Прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта.
11. Анализ возможных непрогнозируемых последствий при строительстве и эксплуатации объекта.
12. Рекомендации и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий строительства объекта.
13. Рекомендации к программе экологического мониторинга

В составе отчета согласно требованиям п. 8.5.2 СП 47.13330.2012 будет представлен графический материал:

- карта фактического материала
- карта современного экологического состояния участка изысканий.

Инженерно-экологические изыскания будут выполнены в полном объеме и в соответствии с Техническим заданием на производство инженерных изысканий, распоряжением правительства РФ от 26.12.2014 г. № 1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона ФЗ от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» [1, 2], СП 47.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96) [4], соответствующими нормативами на производство работ [5-25].

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0006/1-17-2-ИЭИП						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

## 9 Особые условия

При выполнении инженерно-экологических изысканий на объекте: «Цех транспортирования закладочного материала» применение нестандартизированных технологий (методов) не предусматривается.

## 10 Обоснование принимаемых методов прогноза и моделирования и организации экологического мониторинга

Отчет по инженерно-экологическим изысканиям будет содержать раздел "Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта", в котором должны содержаться уточнение, при необходимости, характеристик ожидаемого загрязнения окружающей природной среды (по компонентам), уточнение границ, размеров и конфигурации зоны влияния, а также районов возможного распространения последствий намечаемой деятельности, включая последствия возможных аварий.

Отчет по инженерно-экологическим изысканиям будет содержать раздел "Рекомендации к программе экологического мониторинга", где будут установлены содержания работ по мониторингу окружающей среды.

## 11 Контроль качества и приемка работ

Контроль за выполнением работ и приемка результатов изысканий осуществляется службой главного инженера согласно системе контроля качества, разработанной в ООО «Уралгеопроект».

В процессе производства полевых и камеральных работ производится постоянный операционный контроль технологических процессов по всем видам работ. Он выполняется непосредственно исполнителями работ, окончательная приемка работ главными специалистами.

Метрологическое обеспечение гарантируется проведением лабораторных работ на договорной основе в аккредитованных лабораториях, которые контролируются органами аттестационной комиссии в соответствии с областью аккредитации.

## 12 Используемые нормативные документы

1. Федеральный закон «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 № 384-ФЗ. Редакция от 02.07.2013 № 185-ФЗ.
2. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 26.12.2014 № 1521.
3. Водный Кодекс РФ (в ред. ФЗ от 04.12.2006 № 201-ФЗ, от 19.06.2007 № 102-ФЗ, от 14.07.2008 № 118-ФЗ, от 23.07.2008 № 160-ФЗ, от 24.07.2009 № 209-ФЗ, от 27.12.2009 № 209-ФЗ).
4. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Госстрой России, 01.07.2013
5. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).
6. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
7. СП 51.13330.2011 Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата





31. Чибилёв А. А., Чибилёв Ант. А. Природное районирование Урала с учётом широтной зональности, высотной поясности и вертикальной дифференциации ландшафтов // Изв. Самар. науч. центра РАН. – 2012. – том 14, № 1 (6). – С. 1660-1665.
32. Фоновые и инженерно-экологические изыскания по Проекту промышленного освоения Томинского месторождения медно-порфировых руд. Отчет (корректировка отчета, выполненного ООО «ГеоТочка» в 2013 г.). ООО «НТЦ Геотехнология», 2015.
33. Строительство объектов внешнего водоснабжения ЗАО «Томинский ГОК». Отчет по инженерно-экологическим изысканиям. ООО «НИЭП», 2013.

### **13 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ**

Охрана труда организуется в соответствии с ПТБ-88, СНиП 12-03-2001, ИОТ 04-09.

Руководитель работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения технике безопасности, наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозки людей и грузов.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить опасные участки (линии электропередач, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.д.) и провести пообъектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения.

Все рабочие должны быть обучены приемам оказания первой помощи.

Руководство охраной труда и ответственность за ее состояние на объекте возлагается на руководителя работ или лицо, официально его замещающее.

### **14 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления**

В результате выполненных работ составляется Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, составленный в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012.

Состав отчета по изысканиям должен соответствовать требованиям нормативной литературы, оформляться в виде технического отчета в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 [4].

Технический отчет передается техническому заказчику в соответствии с условиями договора.

Сроки предоставления материалов определяются условиям договора.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			0006/1-17-2-ИЭИП						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный Директор  
АО «Томинский ГОК»

  
Ф.М. Улановский  
2017 г.  


УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный Директор  
ООО «Геолит-Регион»

  
Б. Б. Шевченко  
2017 г.  


## ПРОГРАММА

**На выполнение инженерно-геологических изысканий по объекту:  
«Цех транспортирования закладочного материала».**

### 1. Введение.

Инженерно-геологические изыскания на объекте «Цех транспортирования закладочного материала» будут выполняться ООО «Геолит-Регион» в соответствии с техническим заданием. Стадия изысканий: проектная документация.

Цели инженерно-геологических изысканий – выполнение комплекса инженерных изысканий для строительства, получение необходимых и достаточных материалов и данных о природных и техногенных условиях площадки строительства и прогнозе их изменения в период строительства и эксплуатации с детальностью, достаточной для разработки проектных решений, мероприятий и сооружений по инженерной защите, охране геологической среды. Изыскания выполняются в соответствии с требованиями основных нормативных документов: СП 47.13330.2012 (актуализированная редакция СНиП 11-02-96) «Инженерные изыскания в строительстве» и СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

### Общие сведения.

Район работ находится на территории Сосновского и Коркинского районов Челябинской области, в 30 км к юго-юго-западу от города Челябинск. Географические координаты центра Томинского медно-порфирирового месторождения: 54° 55' 00" с. ш. и 61° 12' 00" в. д.

Район проектирования объектов Томинского ГОКа расположен на Зауральской равнине, представляющей собой слегка всхолмленную лесостепную равнину с общим пологим уклоном на

1

Взам. инв. №  
Подл. и дат  
Изм. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД

Лист

13

восток, имеющую многочисленные впадины и ложбины, на стыке Уральских и Западно-Сибирских структур. Абсолютные отметки участка изысканий уменьшаются с запада на восток от значений 282,0 – 281,0 м до 230,0 м.

С востока участок работ граничит с угольным разрезом Коркинский. В настоящее время, в связи с отработкой запасов угля открытым и подземным способами, черты рельефа угольного разреза Коркинский приняли ярко выраженный техногенный характер. Глубина разреза составляет порядка 500м. Контур разреза на поверхности приближается к окружности с размерами в поперечнике 2,8 на 2,6км. В северо-западном направлении от разреза, в восточной части участка изысканий, расположен отвал, высота которого составляет до 130м.

Гидросеть района развита слабо и представлена р. Чумляк на востоке участка а также небольшими ручьями - притоками рек Биргильда и Чумляк. Между Томинским месторождением и Калиновским участком протекает небольшая речка Каменка, левый приток р. Чумляк. Поймы рек и ручьев местами залесены, поросли кустарником, заболочены. Гидрографической особенностью района является наличие большого количества озер и болот. Площади озер от 1 до 30 км<sup>2</sup>, при глубине - 1-5 м, иногда до 10 м. Берега озер пологие, сильно заросшие. Вода озер пресная, слабо солоноватая и соленая, непригодная для питья из-за органических примесей или высокой солености. В 8 км к югу от Томинского медно-порфирового месторождения находится оз. Саксан, площадь поверхности которого 75 га, средняя глубина 2 метра.

Климат континентальный, с холодной зимой (до -40°С) и жарким (до +40°С) летом. Годовое количество осадков около 400 мм; максимум их выпадает в июне-августе. Зима (ноябрь-март) – малоснежная. Снежный покров устанавливается в начале-середине ноября. Его высота колеблется в пределах 20-60 см. Сходит снежный покров в конце апреля. Весна и осень прохладные с преобладанием малооблачной погоды. Распутица длится 15-20 дней. Преобладающее направление ветров - юго-западное и западное.

Растительность представлена лесами смешанного типа, в которых преобладают береза, осина, сосна. Леса покрывают до 30% площади района и представляют собой небольшие массивы, рощи, колки.

В экологическом отношении район следует отнести к относительно неблагоприятному. Практически все города являются центрами экологической напряженности, поскольку в них или в непосредственной близости располагаются горнодобывающие, горноперерабатывающие, металлургические и горно-химические предприятия, выбросы и сбросы которых загрязняют тяжелыми и токсичными веществами землю, воды, донные осадки и воздух, Деятельность горнодобывающих предприятий уничтожает природные ландшафты.

Район экономически хорошо освоен. Имеются действующие горноперерабатывающие предприятия, которые разрабатывают рудные месторождения, а восточнее - бурогодельные. В сельской местности развито растениеводство, мясо-молочное животноводство и овощеводство. Дорожная сеть разветвлена. Населенные пункты соединены асфальтированными и щебеночно-

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

						0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД	Лист
							14
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

грунтовыми дорогами. Главные железнодорожные ветки электрифицированы. Через район проходит крупный газопровод Бухара-Урал.

Вблизи района работ расположены г. Коркино, г. Еманжелинск, пос. Томино, пос. Первомайский, пос. Мичурино, железнодорожная станция Еманжелинская и железнодорожный разъезд Томино. Населенные пункты газифицированы и электрифицированы. Возможность найма квалифицированной рабочей силы имеется, Электроэнергия поступает с Южноуральской ГРЭС.

Для бытовых и промышленных нужд района используются угли Челябинского бурогоугольного бассейна. Строительными материалами (щебень, песок, глина) район обеспечен. Лесоматериалы завозятся из других регионов. Технической и питьевой водой район обеспечен слабо.

## 2. Геологическое строение района работ.

Геологическое строение района очень сложное, что обусловлено наличием разнообразных по возрасту, составу метаморфических, вулканогенных осадочных, вулканогенно-осадочных отложений и интрузивных комплексов, в различной степени метаморфизованных, интенсивно дислоцированных, нарушенных «регматической сетью» разломов (совокупности различно ориентированных систем разломов земного шара) различного порядка.

В строении принимают участие протерозойские и палеозойские метаморфизованные осадочные, вулканогенные, вулканогенно-осадочные и осадочные толщи, осложненные синхронными субвулканическими образованиями и прорванными интрузивными телами различного возраста.

Палеозойские породы залегают с угловым и стратиграфическим несогласием на протерозойских отложениях и представлены породами ордовика

Ордовикские отложения представлены вулканогенными образованиями саргазинской толщи ( $O_{1,2}$  ст), сложенной афиритами и порфиристыми базальтами, диабзами, риодацитами, риолитами, кластолавами различного состава, туфами, ксенотуфами и кремнистыми туффитами. Эти породы прорваны многочисленными субсинхронными дайками риолитов, дацитов и диабазов. Мощность толщи не превышает 1500 м.

Выше залегает толща карбонатных пород, которые непрерывно формировались с конца позднего ордовика по конец среднего девона и представлены мраморизованными известняками и, реже, мраморами. Поскольку известняки содержат многочисленные остатки хорошо сохранившейся фауны, и отложения имеют ярко выраженные структурно-текстурные особенности, то толща расчленена на четыре свиты: биксизакская ( $O_2 - S_1$  br), первомайская ( $S_{1,2}$  рг), шенскую ( $D_1$  а), и клубничную ( $D_2$  kl).

Выше залегает карбонатно-терригенная (флишеидная) толща еманжелинской свиты ( $D_{2,3}$  см), ритмичного переслаивания полимиктовых песчаников, алевролитов, аргиллитов, углесто-

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

кремнистых сланцев и редких прослоев мраморизованных известняков. Мощность толщи около 800 м.

Каменноугольные отложения представлены вулканогенно-осадочными образованиями березняковской ( $D_3 - C_1 br$ ), таяндинской ( $C_1 tn$ ) и визейскими отложениями тугундинской ( $C_1 t$ ) свит. Вулканогенно-осадочные образования представлены андезитами и их туфами, туффитами и известняками (березняковская свита), которые вверх по разрезу красноватыми вулканитами андезитового состава (таяндинская свита) и имеют суммарную мощность около 1500м. Строение этой толщи осложнено субвулканическими порфировыми андезитами березняковского субвулканического комплекса ( $D_3 - C_1 bz$ ).

Интрузивные образования представлены следующими комплексами:

- Синеглазовский комплекс расслоенных интрузии, представленный габбро и пироксенитами.
- Вознесенский комплекс ( $O_{1.2} v$ ), сложенный габбро, габбро-долеритами, габбро-диоритами, диоритами, плагиогранитами и гранит-порфирами.
- Биргильдинско-Томинский комплекс ( $D_3 - C_1 bt$ ), представленный диоритами, кварцевыми диоритами и их порфировыми разностями, тела которых расположены среди вулканитов саргазинской толщи ордовикского возраста. Этот комплекс является рудоносным, именно в нем локализованы медно-порфировые руды Томинского месторождения.
- Полетаевский комплекс ( $C_{1.2} p$ ) сложен порфировидными лейкократовыми и биотитовыми гранитами, дайками гранодиорит-порфиров, гранит-порфиров.
- Шиханский комплекс ( $T_2 s$ ) - это дайки субщелочных габброидов, габбро-долеритов и долеритов.
- Мезозойские и кайнозойские образования представлены площадными корами выветривания по метасоматические переработанным вулканогенным породам и отложениями, сформированными в результате переотложения продуктов коры выветривания.
- Все вышеописанные образования с соответствующей металлогенией в пределах так называемой «Полетаевской площади» представляет собой золото-медно-полиметаллический Биргильдино-Томинский рудный узел.

### 3. Геолого-тектонические особенности строения Биргильдино-Томинского рудного узла.

Главной особенностью рудного узла является блоковое строение, созданное системой разрывных нарушений, сформированных на различных этапах геологического развития. По разломам различного заложения происходили вертикальные и горизонтальные перемещения земной коры.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД	Лист
							16
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

Основной структурный план создан четырьмя системами разрывных дислокаций: субмеридиональными сбросами, взбросами и взбросо-сдвигами; диагональными и косо широтными сдвигами и сдвиго-сбросами (Биргильдино-Томинская система дислокаций); надвигами восточного и западного направлений. Развитие Биргильдино-Томинской системы сдвигов имело решающее значение в формировании рудного узла, в состав которого входит три рудные зоны: Биргильдинская, Томинская и Мичуринская.

В тектоническом отношении в пределах площади выделены Томинская и Биргильдинская тектонические зоны, имеющие северо-восточное и северо-западное простирание и которые ограничены системой разломов того же направления с востока и запада. Анализ геологических и геофизических данных позволяет предположить, что в процессе формирования тектонических зон образовались деформационные структуры, возникновение которых объясняется появлением разломов при горизонтальном сдвиге. При этом, Томинская зона формировалась как правосторонний сдвиг, а Биргильдинская – как левосторонний. Разрывные нарушения долгоживущие, заложены еще в позднем девоне и проявляются в карбоне и триасе, поскольку с ними связаны интрузии полетаевского (С) и шиханского (Т) комплексов. Эти нарушения проявляются повсеместно в пределах площади, разбивают ее на ромбовидные блоки и проникают на всю мощность (40-45 км) земной коры.

Характерной особенностью рудного узла является широкое развитие процессов пропилитизации (метасоматического преобразования) магматических и вулканических образований и катакластического метаморфизма, который существенно осложняет внутреннее строение тектонических зон.

#### 4. Гидрогеологическая характеристика района работ.

Согласно существующей схеме гидрогеологического районирования России, рассматриваемый район принадлежит к краевой части гидрогеологической структуры I порядка, так называемому Западно-Сибирскому бассейну пластовых безнапорных и напорных вод. Описываемая площадь характеризуется довольно сложной гидрогеологической обстановкой, обусловленной сложным геологическим строением в сочетании с разнообразными типами пликативной и разрывной тектоники. По гидрогеологическим условиям бассейн представляет собой платформенную структуру ярусного строения. Верхний ярус - это практически горизонтально лежащие осадочные отложения мезозоя и кайнозоя, содержащие пластово-поровые воды. В геологическом строении нижнего яруса принимают участие дислоцированные породы различных литолого-стратиграфических подразделений палеозоя, для которых характерно развитие трещинных, трещинно-жильных и трещинно-карстовых вод. Литологический состав, условия залегания и мощность пород, слагающих чехол и фундамент, определяют в районе месторождения преимущественное распространение безнапорных водоносных горизонтов и комплексов. Подземные воды кристаллического фундамента и грунтовые воды покровных

5

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД	Лист
							17
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

образований взаимосвязаны. Уровень их залегает на глубине 0,5-25 м. Форма зеркала грунтовых вод в общем повторяет равнинный рельеф земной поверхности. Роль поверхностного стока в питании водоносных комплексов и горизонтов невелика. Естественная разгрузка подземных вод осуществляется, в основном, в долинах и руслах рек.

В зависимости от состава и возраста водовмещающих пород в пределах района выделены следующие водоносные горизонты и комплексы:

1) *Водоносный горизонт грунтовых вод четвертичных отложений* имеет практически повсеместное распространение. Водовмещающие отложения представлены породами аллювиального, делювиального и элювиального генезиса и литологически представлены песчано-галечниковыми и песчано-глинистыми отложениями. Водоносный горизонт приурочен к пойме и локально к I надпойменной террасе. Подстилается водоносный горизонт породами палеозойского складчатого фундамента. В зависимости от литологического состава и мощности отложений, водоприток колеблется от 0,15 до 2 л/с при понижениях соответственно 3 и 2,5 м. Воды пресные, преимущественно сульфатно-гидрокарбонатные натриево-магниевые-кальциевые с минерализацией до 1 г/дм<sup>3</sup>. Водоносные пески залегают в виде линз и прослоев среди каолиновых глин. Мощность линз на территориях, прилегающих к месторождению, от 0,5 до 3,5-4 м. Водупором горизонта служит кора выветривания кристаллических пород палеозоя, которая местами отсутствует, и грунтовые воды находятся в тесной связи с трещинными водами фундамента.

2) *Слабопроницаемый локально-слабоводоносный мезозойский комплекс.* В районе месторождения отложения коры выветривания присутствуют практически повсеместно. Литологически это пестроокрашенная глинистая и глинисто-щебнистая масса. Без какой-либо закономерности прослеживаются прослой щебнисто-древяного и песчано-глинистого материала, в которых и наблюдается скопление подземных вод. Общая мощность мезозойских отложений неравномерна, меняется от 1-2 до 30-40 и более метров и зависит как от литологического состава исходных пород, так и тектонической проработки их и степени сохранности кор от эрозионных процессов. Хаотичное, зачастую полное замещение водопроницаемых разностей безводными глинистыми корами, обуславливает спорадический характер распространения подземных вод, а постепенный переход скальных пород фундамента в коры выветривания - тесную взаимосвязь пород коры и палеозойского водоносного комплекса, идентичность их формирования и разгрузки. Линзовидные скопления подземных вод обладают напором. Появление воды фиксируется на глубинах от 5,5 до 30 м и более. Пьезометрический уровень устанавливается на глубинах 0,4-1,5 м. По данным гидрогеологической съемки на водоразделах в районе месторождения коэффициенты фильтрации по глинистым разностям равны 0,009-0,003 м/сут, по обломочным колеблются от 0,08 до 0,42 м/сут. По химическому составу воды пресные, очень редко солоноватые с минерализацией 1 г/дм.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД	Лист
							18
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



### 5. Геологическое строение участка работ.

Участок работ расположен в пределах Томинской тектонической зоны. Инженерно-геологическое строение участка изысканий до разведанной глубины, получено согласно материалам изысканий прошлых лет и представлено следующими грунтами.

*Палеозойский период. Ордовикская система.*

Ордовикские отложения представлены вулканитами Саргазинской свиты ранне-среднеордовикского возраста ( $O_{1-2}$  sr). Они представлены афировыми и порфиоровыми, кластолавами базальтов и риодацитов, их туфами, ксенотуфами и прослоями кремнистых туффигов. Вулканогенные отложения Саргазинской свиты интродированы как синхронными дайками риолитов, риодацитов, диабазов и микропорфировых базальтов, так и прорваны более поздними интрузиями различного состава. По геофизическим данным и вскрытым разрезам мощность свиты не превышает 1500 м.

*Мезозойский период.*

В мезозойское время по измененным породам сформировалась площадная кора выветривания мощностью до 60-70 м.

Строение, состав и мощность коры выветривания определяется рядом факторов:

- исходный петрографический состав пород определяет характер метасоматоза, что в свою очередь влияет на тип коры выветривания - по кварцевым метасоматитам формируется преимущественно скальный элювий, по хлоритовым - существенно глинистый;
- повышенная трещиноватость, обусловленная наличием разломов определяет мощность коры выветривания и степень выветривания, чем сильнее дробление пород, тем выше химическое разложение, тем мощнее глинистая часть профиля коры.

Между скальными породами и образованными по ним корами выветривания существуют постепенные переходы, позволяющие выделить последовательно сменяющиеся по вертикали зоны коры выветривания.

По степени физико-химических изменений пород сверху вниз выделяются следующие зоны: зона бесструктурного элювия (глинистые и глинисто-щебенистые коры), зона структурного элювия (сапролиты) и зона выветрелой и трещиноватой горной породы (рухляк, разборная скала).

Зона бесструктурного элювия распространена на участках работ до глубины 36 - 38 м. Глинистая кора выветривания представлена в основном суглинками легкими и тяжелыми тугопластичной и полутвердой консистенции с незначительным содержанием грубообломочного материала, редко встречаются супеси пластичной консистенции. Глинистая кора была сформирована в различных окислительно-восстановительных условиях, что отразилось в окраске пород. Глинисто-щебенистая кора представлена относительно рыхлыми, нецементированными образованиями, состоящими из смеси дресвы и щебня полуразложившихся диоритов, андезитобазальтоидов и метасоматитов с заполнителем лимонитизированным глинистым материалом.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		19

Зона структурного элювия распространена до глубины 59,8 м, представлена сапролитами различной степени выветрелости, с сохранившимися структурно-текстурными особенностями нижележащей материнской породы.

Зона выветрелой и трещиноватой горной породы (рухляк, разборная скала) отмечается непосредственно над коренными скальными грунтами, имеет различную мощность и представлена щебенистыми грунтами с глыбами, практически без заполнителя, выветрелыми, интенсивно трещиноватыми магматическими породами желтоватого цвета из-за сильной лимонитизации по трещинкам. Она опускается до глубины 70,0 м.

Такое разделение профиля коры выветривания относительно условно, поскольку в пределах каждой зоны могут содержаться сразу несколько разнородных компонентов, характеризующих различные зоны коры выветривания, что обусловлено тектоникой, степенью трещиноватости и типом выветривающихся пород.

*Кайнозойский период. Неогеновая система*

Плиоцен. Отложения плиоцена представлены глинами и суглинками. Залегают на коре выветривания. Мощность отложений плиоцена на участках работ изменяется от 1,40 до 11,80 м

*Четвертичная система*

Четвертичные отложения в пределах изученных участков представлены верхним и голоценовым ярусами и представлены глинами, суглинками и супесями, образовавшимися в процессе переотложения коры выветривания и неогеновых отложений. Мощность делювиальных отложений составляет 0,8 - 9,3 м

**6. Гидрогеологические условия участка работ.**

Участок работ расположен в пределах современного водораздела с абсолютными отметками поверхности 275-290 м. Гидрогеологические условия достаточно простые, здесь развит водоносный горизонт интрузий. Водовмещающими породами являются кварцевые диориты, в значительной степени метасоматически измененные, разбитые трещинами различного простирания, чаще меридионального. Зона активной трещиноватости прослеживается до глубины 50-60 м, а в зонах нарушений - до 70-100 м. Ниже она значительно сокращается, и поэтому границу затухания трещиноватости можно считать подошвой водоносного горизонта. Воды горизонта относятся к типу трещинных безнапорных. Водообильность неравномерная по площади, что обусловлено непостоянством мощности коры выветривания и степени трещиноватости. По химическому составу воды интрузий пресные, мягкие, величина сухого остатка составляет 0,5-0,7г/л.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД	Лист
							20
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

## 7. Категория сложности природных условий.

Участок работ характеризуется холмистым рельефом с незначительными уклонами земной поверхности, длительным неблагоприятным для инженерных изысканий периодом (6 месяцев по СБЦ на инженерно-геологические изыскания), неоднородным геологическим строением и химизмом подземных вод. Категория оценки сложности природных условий – простая. Из опасных геологических процессов могут проявляться подтопление, пучение. Категория опасности природных процессов – умеренно опасные.

Согласно Приложению Б к СП 11-105- 97, инженерно-геологические условия на участке, по совокупности оцениваемых факторов, относятся ко II (средней) категории сложности.

## 8. Виды и объемы работ.

### 8.1. Сбор и обработка изысканий прошлых лет.

При подготовке к инженерно-геологическим изысканиям и гидрогеологическим исследованиям на площадках Томинского ГОКа были использованы следующие, существующие на данный момент материалы:

Технический отчет о результатах инженерно-геологических (геотехнических) изысканий на площадке строительства хвостохранилища и гидрогеологические исследования на участке кучного выщелачивания Томинского ГОКа. Спб, ООО «РБК», 2012г.

Технический отчет о результатах инженерно-геологических изысканий под юго-восточную часть первичной ограждающей дамбы первой очереди хвостохранилища Томинского ГОКа. Спб, ООО «РБК», 2013г.

Технический отчет о результатах инженерно-геологических изысканий на объекте: «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Хвостовое хозяйство и оборотное водоснабжение». Спб, ООО «Геолит-Регион», 2015г.

### 8.2. Инженерно-геологическая рекогносцировка.

Рекогносцировочное обследование будет произведено с целью изучения подъездов техники и планировки площадок для проведения буровых работ, а также изучение рельефа местности, развития опасных геологических явлений, выявления изменений инженерно-геологических, гидрогеологических условий.

Рекогносцировка выполняется посредством наблюдений на площадках размещения проектируемых сооружений.

### 8.3. Геодезические работы.

Выноска и привязка скважин инженерно-геологических скважин выполняется силами заказчика.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД	Лист
							21

#### 8.4. Буровые работы.

Для изучения инженерно-геологических и гидрогеологических условий площадок объекта «Цех транспортирования закладочного материала» - изучения геолого-литологического и гидрогеологического строения разреза, трещиноватости и опробования будут пройдены инженерно-геологические скважины:

- в коридоре трассы пульпопроводов - 117 скважина глубиной 5,0- 48,0 м, объемом 930 п.м.;
- пульпонасосная станция первого подъема (ПНС-1) на ПК 0-84,0 - 6 скважин глубиной по 10,0 м, объемом 60,0 п.м.;
- пульпонасосная станция второго подъема (ПНС-2) на ПК 46+33,0 - 5 скважин глубиной 10,0 м, объемом 50,0 п.м.;
- пульпонасосная станция третьего подъема (ПНС-3) на ПК 90+76,0 - 4 скважины глубиной по 10,0 м, объемом 40,0 п.м.;
- аварийная емкость №1 (основное сооружение и пристрой) – 8 скважин глубиной 14,0-25,0 м., объемом 123,0 п.м.;
- аварийная емкость №2 (основное сооружение и пристрой) – 8 скважин глубиной 10,0-13,0 м., объемом 95,0 м.п.

Всего 148 скважины объемом – 1298,0 п.м. (таблица 1).

Расположение и глубины скважин, а также общий объем бурения будет корректироваться в процессе бурения в зависимости от конкретных горно-геологических условий.

Бурение скважин планируется выполнять установкой УРБ-2А-2. Все скважины бурятся колонковым способом с полным отбором керна, начальным диаметром до 160 мм.

Забурка скважины по рыхлым отложениям и выветрелым скальным породам производится твердосплавными коронками «всухую». Бурение производится с полным отбором керна. Выход керна не менее 75-80 %.

Гидрогеологические наблюдения в процессе бурения проводятся систематически в виде замеров уровня воды по скважине (в процессе бурения, начале и в конце смены, регулярно в период простоя скважины), при вскрытии зон повышенной трещиноватости пород и тектонических нарушений.

При появлении грунтовых вод, замеряется уровень ее зеркала, который фиксируют в буровом журнале. После фиксации появившегося уровня грунтовых вод, скважину углубляют на 1,0-1,5 м, затем бурение приостанавливают и через каждые 5-10 минут производят замеры уровня воды в скважине до тех пор, пока два последние замера дадут одинаковые результаты. Этот уровень фиксируют в журнале как «Установившийся (статический) уровень грунтовой воды». Для замера уровня грунтовой воды будет использован уровнемер - «хлопушка». Замеры уровня грунтовых вод производят с точностью ±1 см.

После завершения запланированных работ производится ликвидационный тампонаж скважины включающий:

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

						0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД	Лист
							22
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- извлечение обсадных труб;
- засыпка ствола скважины вынутым местным грунтом;
- установка на устье колышка с информацией (№ скважины, год бурения);
- проведение рекультивации буровой площадки с уборкой мусора.

Усредненный геологический разрез с категориями пород по буримости:

Наименование пород	Категория
1. Супеси, суглинки	I-II
2. Глинистая кора выветривания	V
3. Глинисто-щебенистая, щебенистая кора выветривания	VI
4. Андезиты, андезициты, базальты в разной степени трещиноватые	VII

Таблица 1

№ п/п	Наименование выработки	Проектная глубина, м	Положение X	положение Y	Примечание
1	скв.1-17	10,0	85621,75	90576,44	ПНС-1
2	скв.2-17	10,0	85623,63	90544,44	
3	скв.3-17	10,0	85625,65	90509,96	
4	скв.4-17	10,0	85640,32	90577,54	
5	скв.5-17	10,0	85641,90	90545,51	
6	скв.6-17	10,0	85643,90	90511,33	
7	скв.7-17	5,0	85819,97	90474,95	
8	скв.8-17	5,0	85850,32	90501,01	
9	скв.9-17	5,0	85880,66	90527,07	
10	скв.10-17	5,0	86045,69	90273,35	
11	скв.11-17	5,0	86210,32	90020,34	
12	скв.12-17	5,0	86241,18	90045,79	
13	скв.13-17	5,0	86272,04	90071,24	
14	скв.14-17	5,0	86436,62	89818,19	
15	скв.15-17	6,0	86707,12	89709,64	
16	скв.16-17	6,0	86708,52	89749,61	
17	скв.17-17	6,0	86709,91	89789,59	
18	скв.18-17	7,0	86891,27	89745,90	
19	скв.19-17	8,0	86948,04	89744,06	
20	скв.20-17	8,0	87008,33	89739,11	
21	скв.21-17	8,0	87306,75	89688,64	
22	скв.22-17	9,0	87308,15	89728,62	
23	скв.23-17	9,0	87309,55	89768,59	
24	скв.24-17	6,0	87607,96	89718,12	
25	скв.25-17	5,0	87906,38	89667,64	
26	скв.26-17	5,0	87915,00	89707,62	
27	скв.27-17	5,0	87909,18	89747,59	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД	Лист
							23

№ п/п	Наименование выработки	Проектная глубина, м	Положение X	положение Y	Примечание
28	скв.28-17	5,0	88207,60	89697,12	
29	скв.29-17	5,0	88506,01	89646,65	
30	скв.30-17	5,0	88507,41	89686,62	
31	скв.31-17	5,0	88508,81	89726,60	
32	скв.32-17	5,0	88807,23	89676,12	
33	скв.33-17	5,0	89105,65	89625,65	
34	скв.34-17	5,0	89107,05	89665,63	
35	скв.35-17	5,0	89108,44	89705,60	
36	скв.36-17	5,0	89406,85	89655,13	
37	скв.37-17	5,0	89705,27	89604,65	
38	скв.38-17	5,0	89706,67	89644,63	
39	скв.39-17	5,0	89708,07	89684,61	
40	скв.40-17	10,0	89960,20	89664,29	ПНС-2
41	скв.41-17	10,0	90002,18	89663,07	
42	скв.42-17	10,0	89959,16	89634,56	
43	скв.43-17	10,0	90000,88	89633,10	
44	скв.44-17	10,0	89980,50	89648,72	
45	скв.45-17	6,0	90299,89	89583,61	
46	скв.46-17	6,0	90301,30	89623,59	
47	скв.47-17	6,0	90302,71	89663,56	
48	скв.48-17	5,0	90601,12	89613,13	
49	скв.49-17	7,0	90899,53	89562,66	
50	скв.50-17	7,0	90900,93	89602,64	
51	скв.51-17	7,0	90902,33	89642,61	
52	скв.52-17	6,0	91198,29	89602,69	аварийная емкость №1
53	скв.53-17	14,0	91250,17	89604,12	
54	скв.54-17	14,0	91276,19	89608,74	
55	скв.55-17	14,0	91229,53	89668,32	
56	скв.56-17	14,0	91277,44	89676,94	
57	скв.57-17	14,0	91238,09	89621,72	
58	скв.58-17	14,0	91260,70	89625,39	
59	скв.59-17	14,0	91285,47	89629,42	
60	скв.60-17	25,0	91257,61	89648,92	
61	скв.61-17	10,0	91376,90	89575,91	
62	скв.62-17	10,0	91388,61	89612,75	
63	скв.63-17	10,0	91400,16	89651,04	
64	скв.64-17	10,0	91411,34	89565,54	
65	скв.65-17	10,0	91427,50	89600,37	
66	скв.66-17	10,0	91444,06	89636,38	
67	скв.67-17	10,0	91479,94	89540,23	
68	скв.68-17	10,0	91490,73	89578,77	
69	скв.69-17	10,0	91502,39	89617,67	
70	скв.70-17	10,0	91508,67	89531,72	
71	скв.71-17	10,0	91521,37	89569,42	
72	скв.72-17	10,0	91532,89	89606,56	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование выработки	Проектная глубина, м	Положение X	положение Y	Примечание
73	скв.73-17	10,0	91657,04	89806,18	
74	скв.74-17	10,0	91745,90	90103,23	
75	скв.75-17	10,0	91778,65	90080,27	
76	скв.76-17	10,0	91811,41	90057,31	
77	скв.77-17	10,0	92053,49	90200,45	
78	скв.78-17	10,0	92200,90	90308,62	
79	скв.79-17	10,0	92222,40	90274,89	
80	скв.80-17	10,0	92243,67	90241,02	
81	скв.81-17	10,0	92239,66	90282,41	
82	скв.82-17	10,0	92248,60	90286,56	
83	скв.83-17	10,0	92254,37	90289,08	
84	скв.84-17	10,0	92260,05	90291,28	
85	скв.85-17	10,0	92248,59	90333,64	
86	скв.86-17	10,0	92270,67	90296,84	
87	скв.87-17	10,0	92294,14	90264,29	
88	скв.88-17	10,0	92290,18	90347,10	
89	скв.89-17	10,0	92312,09	90313,64	
90	скв.90-17	10,0	92335,54	90281,23	
91	скв.91-17	6,0	92599,04	90257,61	
92	скв.92-17	5,0	92879,78	90144,55	
93	скв.93-17	5,0	92889,69	90183,30	
94	скв.94-17	5,0	92899,60	90222,05	
95	скв.95-17	6,0	93180,33	90108,98	
96	скв.96-17	6,0	93461,07	89995,90	
97	скв.97-17	6,0	93470,98	90034,66	
98	скв.98-17	6,0	93480,89	90073,41	
99	скв.99-17	6,0	93653,53	89895,83	
100	скв.100-17	6,0	93668,12	89924,42	
101	скв.101-17	6,0	93679,93	89949,38	
102	скв.102-17	10,0	93698,15	89846,10	
103	скв.103-17	10,0	93714,81	89882,98	
104	скв.104-17	10,0	93735,46	89915,59	
105	скв.105-17	10,0	93733,61	89813,31	
106	скв.106-17	10,0	93754,99	89849,24	
107	скв.107-17	10,0	93770,33	89880,19	
108	скв.108-17	13,0	93839,99	89832,01	аварийная емкость №2
109	скв.109-17	13,0	93880,83	89796,21	
110	скв.110-17	13,0	93849,05	89802,44	
111	скв.111-17	13,0	93819,50	89808,48	
112	скв.112-17	13,0	93839,30	89790,84	
113	скв.113-17	10,0	93858,64	89771,05	
114	скв.114-17	10,0	93815,04	89786,10	
115	скв.115-17	10,0	93834,57	89770,57	

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД

№ п/п	Наименование выработки	Проектная глубина, м	Положение X	положение Y	Примечание
116	скв.116-17	10,0	93887,96	89775,81	ПНС-3
117	скв.117-17	10,0	93906,21	89759,72	
118	скв.118-17	10,0	93864,03	89749,56	
119	скв.119-17	10,0	93882,73	89735,11	
120	скв.120-17	10,0	93985,19	89644,78	
121	скв.121-17	5,0	94113,24	89352,44	
122	скв.122-17	5,0	94147,24	89380,98	
123	скв.123-17	5,0	94211,78	89448,22	
124	скв.124-17	5,0	94269,27	89520,87	
125	скв.125-17	42,0	94436,11	89250,06	
126	скв.126-17	5,0	94620,07	89016,66	
127	скв.127-17	15,0	94650,52	89040,50	
128	скв.128-17	20,0	94689,71	89065,07	
129	скв.129-17	19,0	94925,40	88930,31	
130	скв.130-17	5,0	95202,48	88964,26	
131	скв.131-17	5,0	95221,00	88900,10	
132	скв.132-17	5,0	95226,35	88825,66	
133	скв.133-17	48,0	95512,98	88965,99	
134	скв.134-17	5,0	95714,22	89166,13	
135	скв.135-17	5,0	95743,62	89134,89	
136	скв.136-17	5,0	95788,63	89046,38	
137	скв.137-17	5,0	96028,37	89220,89	
138	скв.138-17	5,0	96273,01	89317,77	
139	скв.139-17	5,0	96281,50	89278,68	
140	скв.140-17	5,0	96287,80	89240,26	
141	скв.141-17	5,0	96550,37	89412,56	
142	скв.142-17	5,0	96826,18	89515,90	
143	скв.143-17	5,0	96828,95	89477,13	
144	скв.144-17	5,0	96831,29	89437,04	
145	скв.145-17	5,0	97028,57	89400,87	
146	скв.146-17	5,0	97091,82	89321,25	
147	скв.147-17	5,0	97092,62	89362,65	
148	скв.148-17	5,0	97112,57	89384,26	

#### 8.5. Документация керна скважин.

Инженерно-геологическая документация керна скважин проводится для изучения строения, свойств и состояния пород. Документация ведётся поинтервально. Интервал выделяется на основе литологических характеристик и консистенции четвертичных грунтов, а также прочностных и петрографических характеристик коренных интрузивных пород. В журнале документации фиксируются: данные бурения, геологическое описание, показатели состояния пород, трещиноватость, номер и место отбора пробы.

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата



*Данные бурения.*

Данные по бурению включают: дата, смена, рейс, выход керна линейный и в процентах.

*Геологическое описание.*

Геологическое описание состоит из: названия породы, цвета, структуры, текстуры, примерного состава, вторичных изменений, гидротермально-метасоматических изменений.

*Литологический состав и консистенция:*

- для крупнообломочных пород указываются следующие признаки: название породы (по преобладающей фракции), размер обломков, заполнитель (вид, состав, содержание в %), содержание валунов и глыб в %, их размер (ориентировочно по характеру бурения), характеристика обломочного материала (петрографический состав, окатанность, прочность, выветрелость), сложение, характер образцов материала и т.д.

- для песчаных и глинистых грунтов указываются следующие признаки: название породы, цвет, структура, текстура, наличие включений (размеры, форма, содержание в %), консистенция, пористость, плотность, характер керна.

**8.6. Опробование керна скважин.**

Отбор проб грунта должен производиться согласно требованиям ГОСТ 12071-2000 «Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов».

Инженерно-геологические пробы отбираются из каждой литолого-петрографической разновидности пород. Шаг и интервал опробования пород должны обеспечить равномерность характеристики инженерно-геологических свойств пород по глубине, а также представительность выборок для каждого выделенного инженерно-геологического элемента.

Опробованию подлежат все намеченные инженерно-геологические и гидрогеологические скважины. В процессе проходки отбираются монолиты связных и скальных грунтов, послонно-валовые пробы песчаных, дресвяно-щебнистых грунтов с нарушенной структурой. Всего планируется отобрать 175 проб.

Пробы отбираются из каждой разновидности пород и грунтов. Пробы скального грунта отбираются после того, как скважина пройдена, керн уложен, описан, уточнены интервалы отбора проб. Пробы ненарушенной структуры должны быть длиной не менее 20-25 см. Суммарная длина сопредельных монолитов однородной породы на полный комплекс исследований должна быть не менее 0.7-1.0 м. На монолите (керне) отмечается маркером (несмываемой краской) его ориентировка («верх» и «низ»), пишется номер монолита, номер скважины и номер пробы. Этикетка, заполненная по установленной форме, заворачивается в полиэтилен и крепится к монолиту.

Из зон повышенной трещиноватости отбираются пробы нарушенной структуры в виде щебенки и отдельных кусочков керна, укладываются в мешочек, подписывается.

Из крупнообломочного грунта отбирается проба нарушенной структуры. В пробу включается весь материал, поднятый из скважины. Отдельно берется проба на влажность из

Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.

						0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД	Лист
							27
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

заполнителя. В пробу не включаются валуны крупнее 100 мм. Процентное содержание их в пробе определяется визуально. Валуны размером свыше диаметра скважины, отмечаются при документации.

Из песчаных и глинистых пород отбираются пробы нарушенной и ненарушенной (монолиты) структуры. На верхнюю грань монолита кладется этикетка, завернутая в полиэтилен. Второй экземпляр этикетки прикрепляется сверху упакованного монолита. На упакованном монолите обязательно указывается «верх» и «низ» в соответствии с тем, как он был взят из выработки.

Представительность выборки определяется следующими основными положениями:

- для изучения механических свойств грунтов одного инженерно-геологического элемента необходимо, чтобы выборка состояла из 6-12 определений;
- для изучения физических свойств грунтов одного инженерно-геологического элемента необходимо, чтобы выборка состояла из 10-15 определений;
- пробы глинистых, песчаных и крупнообломочных грунтов каждого инженерно-геологического элемента должны быть отобраны в количестве 6-10 штук;
- отбор проб скальных грунтов по ослабленным интервалам производится в количестве 6-10 шт.

Итого ориентировочно будет отобрано 175 проб.

Дисперсных грунтов – 160 проб.

Скальных грунтов – 15 проб.

Объем опробования приблизительный и уточняется в процессе бурения. Схема отбора и упаковки образцов будет скорректирована по регламенту лаборатории, выполняющей физико-механические исследования грунтов.

Для определения химического состава и агрессивных свойств природной воды планируется отобрать 10 проб подземных вод.

#### 8.7. Лабораторные исследования проб грунтов.

По пробам нарушенной структуры определяют: гранулометрический состав, естественную влажность, пределы пластичности глинистых грунтов (или заполнителя), содержание органических веществ, коэффициент истираемости для крупнообломочного грунта, коэффициент фильтрации, деформацию морозного пучения, коррозионные свойства.

На образцах ненарушенной структуры проводится комплекс определений физико-механических свойств согласно СНиП 11-02-96:

*- для нескальных грунтов*

- гранулометрический состав;
- относительное содержание органических веществ;
- плотность грунта, плотность частиц, плотность скелета;
- влажность на границах раскатывания и текучести, число пластичности, показатель текучести;

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД	Лист
							28
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

- коэффициент пористости;
- прочностные характеристики: угол внутреннего трения, сцепления, модуль деформации при естественной влажности и в водонасыщенном состоянии;
- коэффициент истираемости крупнообломочных грунтов;
- давление набухания, влажность набухания, влажностью на пределе усадки, относительной деформацией усадки;
- коэффициент фильтрации грунта;
- коррозионная активность грунтов по отношению к бетону и металлам;
- естественные и оптимальные плотность и влажность грунтов.
- *для скальных грунтов*
- предел прочности на одноосное сжатие и растяжение сухом и водонасыщенном состоянии, коэффициент размягчаемости в воде;
- естественная влажность;
- плотность, плотность частиц;
- водопоглощение.

#### 8.8. Опытно-фильтрационные работы.

Опытно-фильтрационные работы выполняются с целью получения фильтрационных параметров слоя грунтов зоны аэрации.

Предполагается проведение 10 откачек воды из одиночных скважин для определения фильтрационных свойств грунтов зоны аэрации. При отсутствии воды в скважинах будут выполняться экспресс-наливы.

Продолжительность опытов с учетом этапа восстановления – 1 сут.

#### 8.9. Полевые испытания грунтов.

Для определения механических свойств грунтов основания сооружений предполагается проведение испытаний в полевых условиях методами статического зондирования и прессиометрических опытов. Полевые исследования грунтов выполняются комплексно на опорных участках. Место проведения полевых испытаний будет выбираться в процессе проведения буровых работ.

Предполагается провести:

- испытаний статического зондирования в 25 точках;
- прессиометрические испытания в 35 точках;

Прессиометрические испытания проводятся в специально подготовленных скважинах. Глубина проведения испытаний определяется по ранее пробуренным инженерно-геологическим скважинам. Ориентировочная глубина бурения 15,0 м.

#### 8.10. Геофизические исследования.

Цель работ – определение наличия блуждающих токов.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Для определения наличия и величины «блуждающих токов» на изучаемой площади будут выполнены замеры разности потенциалов между приемными электродами. Разнос измерительных электродов составит 100 м. На каждом пункте наблюдения будут проводиться серии измерений разности потенциалов в двух взаимно перпендикулярных направлениях. Планируется провести измерения в 17 точках. Общая схема размещения измерительной установки приведена на рисунке 4.7.1.

Измерения для каждого из направлений проводятся в течение 10 минут, результаты измеренной разности потенциалов фиксируются через каждые 10-15 секунд. При измерениях будут применяться предварительно подобранные пары неполяризующихся электродов. В соответствии с ГОСТ 9.602-2005 Приложение Д, если измеряемое значение превышает (по абсолютной величине) 0,040 В или наибольший размах колебаний измеряемой величины (разность наибольшего и наименьшего значений) во времени превышает 0,040 В, то в данном пункте измерения регистрируют наличие блуждающих токов.

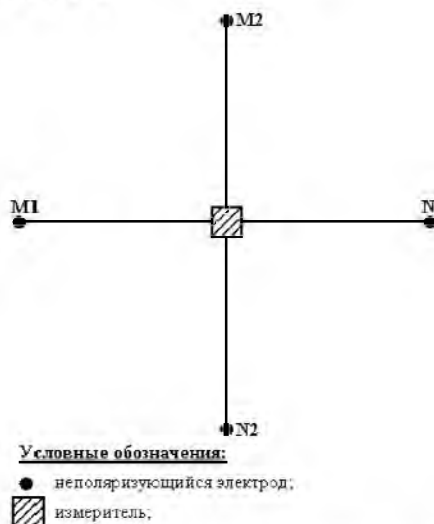


Рис. 8.10.1. Схема измерительной установки для определения «блуждающих токов»  
(M1N1=M2N2=100 м.)

### 8.11. Камеральные работы.

По результатам проведенных полевых и лабораторных исследований, имеющихся архивных материалов составляется технический отчет о результатах инженерно-геологических изысканий в полном объеме требований нормативных документов СП 47.13330.2012, СП 11-105-97 часть I, ГОСТ Р 21.1101-2009.

В Техническом отчете должны быть представлены физические и физико-механические характеристики грунтов, а также должны быть охарактеризованы гидрогеологические условия площадки хвостохранилища (наличие или отсутствие водоносных горизонтов; глубины залегания подземных вод, их абсолютные отметки; коэффициенты фильтрации водоносных горизонтов; химический состав подземных вод).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

Отчет должен также содержать:

- ведомости координат инженерно-геологических скважин в условной системе, отметки устья скважин в Балтийской системе координат (СК 42);
- колонки инженерно-геологических скважин;
- инженерно-геологические разрезы;
- ведомости нормативных и расчетных характеристик физико-механических свойств грунтов со всеми прочностными характеристиками;
- ведомость распределения грунтов на группы в зависимости от трудности разработки;
- журналы проведения пилвогов;

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий выдается заказчику в 5 экземплярах на бумажном носителе с текстовыми и графическими приложениями, а также в электронной версии в 2-х экземплярах на магнитном носителе в виде CD и DVD диска в форматах pdf и dwg.

### 9. Техника безопасности.

При выполнении изыскательских работ необходимо руководствоваться ПБ 08-37-2005, ГОСТ 12.0.001-82, ГОСТ 12.2.108-85 и ведомственными инструкциями.

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет технику безопасности (инструктаж, экзамен) всех работников и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты.

Главный геолог  
ООО «Геолит-Регион»



Полянский И.В.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД	Лист
							31
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					



Приложение 3

Вид. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

0084-17.ПД-ИГИ.02-01/17-ПД



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(УРАЛНЕДРА)

**АО «Томинский ГОК»**

**ул. Ярославская, 1,  
г. Челябинск,  
454087**

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014  
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77  
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

на № 2325 от 08.10.2018 № 01-04/4291 от 24.10.2018

Уралнедра направляет Разрешение на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также на размещение в местах их залегания подземных сооружений.

При осуществлении застройки необходимо соблюдать требования природоохранного законодательства РФ.

Приложение: по тексту, на 2 л.

Заместитель начальника Уралнедра



Т.Ю. Медведева

2151  
29.10.18



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(УРАЛНЕДРА)

АО «Томинский ГОК»

ул. Ярославская, 1,  
г. Челябинск,  
454087

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014  
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-22-77  
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

на № 24.10.2018 № 01-04/4291  
2325 от 08.10.2018

### РАЗРЕШЕНИЕ

на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых,  
а также на размещение в местах их залегания подземных сооружений

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ  
ОКРУГУ (УРАЛНЕДРА)

РАЗРЕШАЕТ: *Акционерному обществу «Томинский горно-обогатительный комбинат  
(ИНН 7403005526)*

В ПРЕДЕЛАХ ОБЪЕКТА НАМЕЧАЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА:

*Цех транспортировки складочного материала*

РАСПОЛОЖЕННОГО НА ТЕРРИТОРИИ: *Сосновского и Коркинского муниципального  
района Челябинской области*

ОБОЗНАЧЕННОГО НА ПЛАНЕ ТОЧКАМИ: *контур I – 1- 517; контур II – 1-14*

ЗАСТРОЙКУ (РАЗМЕЩЕНИЕ): *горного отвода по лицензии ЧЕЛ 15898 ТР для  
геологического изучения, разведки и добычи меднопорфировых руд на Томинском  
месторождении*

В КОНТУРЕ, ОБОЗНАЧЕННОМ ТОЧКАМИ: *339а, 340 - 482*

*(«Заключение о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей  
застройки» от 27.08.2018 г. исх. № 01-04/3160)*

Разрешение действительно при наличии топографического плана (карты) участка  
предстоящей застройки и прилегающей к ней территории (приложение 1, на 1 л).

Заместитель начальника Уралнедра

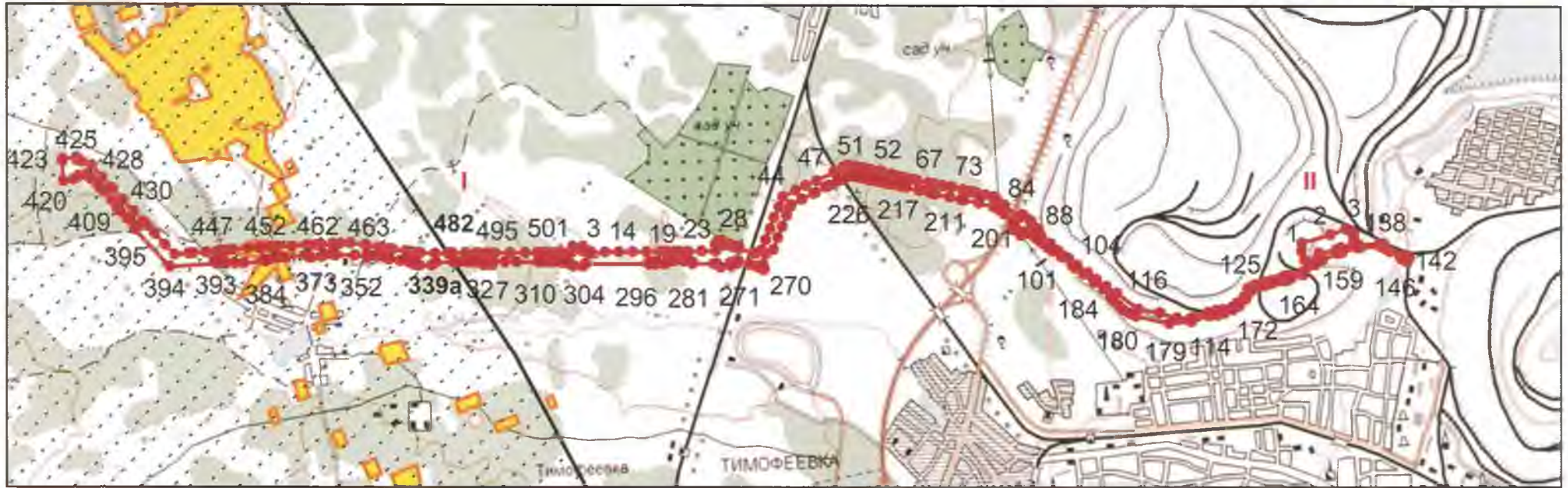


Т.Ю. Медведева



**Ситуационный план участка, предположен застройкой  
(Цех транспортировки складочного материала)  
масштаб 1:50000**

Приложение к разрешению  
от 24.10.18 № 02-04/4291



- контур испрашиваемого участка и номера угловых точек
- Томинское меднопорфировое месторождение
- горный отвод, лицензия ЧЕЛ 15898 ТР

**Географические координаты угловых точек участка  
в пределах горного отвода, лицензия ЧЕЛ 15898 ТР**

№ точки	С.ш. град	В.д. град
339a	54.91860	61.26715
340	54.91862	61.251244
341	54.91862	61.251253
342	54.91842	61.251254
343	54.91843	61.252271
344	54.91849	61.252271
345	54.91855	61.253676
346	54.91853	61.255562
347	54.91849	61.255872
348	54.91849	61.255882
349	54.91848	61.257421
350	54.91848	61.257877
351	54.91813	61.257876
352	54.91813	61.259444
353	54.91880	61.259282
354	54.91880	61.260082
355	54.91881	61.260888
356	54.91892	61.261142
357	54.91899	61.261898
358	54.91902	61.262381
359	54.91894	61.245775
360	54.91932	61.247746
361	54.91932	61.248002
362	54.919102	61.248962
363	54.91909	61.249068

№ точки	С.ш. град	В.д. град
364	54.919201	61.257319
365	54.919196	61.257213
366	54.919349	61.255870
367	54.919349	61.255870
368	54.919112	61.255882
369	54.919309	61.254180
370	54.919319	61.251870
371	54.919390	61.251873
372	54.919378	61.251297
373	54.919403	61.251233
374	54.919447	61.249921
375	54.919409	61.249986
376	54.919315	61.250082
377	54.919219	61.249980
378	54.919172	61.248229
379	54.919219	61.248009
380	54.919378	61.247980
381	54.919372	61.247902
382	54.919243	61.246895
383	54.919210	61.243945
384	54.919183	61.243881
385	54.919147	61.243197
386	54.919115	61.242014
387	54.918935	61.242228

№ точки	С.ш. град	В.д. град
388	54.918853	61.239366
389	54.918843	61.239359
390	54.918853	61.239352
391	54.918819	61.239116
392	54.918865	61.239014
393	54.918826	61.238994
394	54.918914	61.238580
395	54.919013	61.238218
396	54.918998	61.238540
397	54.918993	61.235341
398	54.918794	61.235883
399	54.918632	61.234902
400	54.921565	61.224765
401	54.921729	61.224773
402	54.921759	61.224674
403	54.921809	61.224897
404	54.921812	61.224846
405	54.921923	61.224788
406	54.922390	61.224150
407	54.922389	61.223977
408	54.922405	61.223833
409	54.922370	61.223792
410	54.922954	61.222875
411	54.922970	61.222872

№ точки	С.ш. град	В.д. град
412	54.923024	61.222808
413	54.923048	61.222727
414	54.923249	61.222414
415	54.923339	61.222381
416	54.923883	61.221320
417	54.924530	61.220883
418	54.924791	61.220249
419	54.924963	61.219973
420	54.925616	61.218934
421	54.925475	61.218907
422	54.925777	61.218437
423	54.925726	61.217374
424	54.925432	61.216697
425	54.925376	61.215345
426	54.925412	61.215348
427	54.925945	61.215284
428	54.925648	61.215348
429	54.927088	61.215324
430	54.927158	61.217184
431	54.926639	61.217231
432	54.926814	61.217814
433	54.926533	61.218140
434	54.926818	61.220539
435	54.924744	61.221912
436	54.923888	61.222286
437	54.922894	61.224803

№ точки	С.ш. град	В.д. град
438	54.927116	61.226034
439	54.927834	61.226480
440	54.927243	61.227408
441	54.927389	61.228780
442	54.919558	61.230083
443	54.919623	61.231936
444	54.919647	61.232803
445	54.919718	61.234207
446	54.919718	61.234207
447	54.919726	61.234392
448	54.919785	61.235824
449	54.919803	61.236230
450	54.919819	61.236616
451	54.919837	61.237000
452	54.919872	61.237881
453	54.919972	61.238888
454	54.919989	61.241236
455	54.919995	61.241843
456	54.920017	61.242837
457	54.920037	61.243815
458	54.920077	61.245778
459	54.920118	61.247748
460	54.920123	61.248002
461	54.920143	61.248962
462	54.920145	61.249068

№ точки	С.ш. град	В.д. град
463	54.920158	61.249774
464	54.920190	61.251244
465	54.920190	61.251253
466	54.920183	61.251254
467	54.920213	61.252271
468	54.920218	61.252271
469	54.920268	61.253676
470	54.920261	61.255882
471	54.920031	61.255872
472	54.920038	61.255882
473	54.919885	61.257421
474	54.919852	61.257877
475	54.919842	61.257876
476	54.919740	61.259444
477	54.919708	61.259282
478	54.919647	61.259082
479	54.919501	61.260888
480	54.919632	61.261142
481	54.919484	61.261698
482	54.919423	61.263381





ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ УРАЛ»  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА»  
(ФКУ Упрдор «Южный Урал»)

454080, г. Челябинск, Свердловский проспект, д. 56  
Телефон: (351) 263-36-25, факс: (351) 263-36-55,  
E-mail: rosavtodor74@mail.ru, <http://www.uprdor-chel.ru>

21.10.2016 № АА-4894

Приложение №1  
к договору № 24 от 21.10.2016

Генеральному директору  
АО «Томинский горно-  
обогатительный комбинат»  
В.М. Улановскому

О выдаче технических требований и условий

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

ФКУ Упрдор «Южный Урал» согласовывает проектирование пересечения водоводами (в количестве двух коммуникаций) автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-310 Челябинск – Троицк – граница с Республикой Казахстан на км 32+005 при выполнении следующих требований и условий:

1. Строгого соблюдения в соответствии с действующим законодательством требований Порядка установления и использования полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог общего пользования федерального значения, утвержденных Приказами Министерства транспорта Российской Федерации № 4, № 5 от 13.01.2010.

2. Установления охранных зон при проектировании водоводов и их размещении, таким образом, чтобы не нарушались требования безопасности дорожного движения, установленные соответствующими национальными стандартами и строительными нормами.

3. В проекте предусмотреть:

3.1. Прокладку водоводов на глубину не менее 2,5 м от верха покрытия дороги до верхней образующей защитного футляра и не менее 0,8 м от дна кювета.

3.2. При выполнении проектно-изыскательских работ нанести на топопланы местности в масштабах 1:500 и 1:1000 существующие подземные коммуникации и проектируемые водоводы, согласовать и подтвердить правильность их нанесения с владельцами таких коммуникаций (эксплуатирующими организациями и балансодержателями).

3.3. Организацию подземного пересечения земляного полотна автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-310 Челябинск – Троицк – граница с Республикой Казахстан предусматривать под прямым углом к оси дороги, закрытым способом методом «прокола», продавливания земляного полотна или горизонтально-направленного бурения без нарушения целостности земляного

полотна дороги с заложением футляра соответствующего диаметра с толщиной стенок, препятствующих раздавливанию. Длину футляра предусмотреть равной ширине полосы отвода автомобильной дороги, но во всех случаях концы футляра должны выводиться на расстояние не менее 2,0 м от подошвы насыпи автомобильной дороги. Технологию, конкретный адрес перехода автомобильной дороги, а также длину и используемые материалы определить на стадии рабочего проектирования. Рабочий и приемный котлованы расположить на расстоянии не менее 2,0 м от подошвы насыпи с устройством ограждения. Проектом предусмотреть план и поперечный разрез земляного полотна автомобильной дороги в месте перехода с нанесением на них всех элементов дороги.

3.4. Размещение водоводов в трубопроводах, изготовленных из материалов устойчивых к механическим и климатическим воздействиям в процессе эксплуатации в соответствии с разработанными специальными разделами рабочего проекта.

4. Выполнить мероприятия по восстановлению (рекультивации) занимаемых земель в зонах строительства.

5. Разработанный проект, в том числе на рекультивацию земель, предоставить на согласование и один экземпляр для хранения в ФКУ Упрдор «Южный Урал».

6. Разработать документацию по планировке территории и предоставить на согласование в ФКУ Упрдор «Южный Урал».

7. До момента начала производства работ по прокладке водоводов Вам необходимо заключить с ФКУ Упрдор «Южный Урал» соглашение об установлении публичного сервитута на часть земельного участка в границах полосы отвода федеральной автомобильной дороги, занимаемую водоводами и их охранной зоной.

8. До момента начала производства работ по прокладке водоводов Вам необходимо получить разрешение на строительство водоводов в границах полосы отвода федеральной автомобильной дороги.

9. Настоящие технические требования и условия на проектирование не дают права владельцу водоводов осуществлять размещение (прокладку) водоводов (ведение строительных работ).

10. Срок действия настоящих технических требований и условий – один год со дня выдачи.

И.о. начальника



В.В. Волков



ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ УРАЛ»  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА»  
(ФКУ Упрдор «Южный Урал»)

454080, г. Челябинск, Свердловский проспект, д. 56  
Телефон: (351) 263-36-25, факс: (351) 263-36-55,  
E-mail: rosavtodor74@mail.ru, <http://www.uprdor-chel.ru>

21.10.2016 № 4895

Приложение №1  
к договору № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО «Томинский горно-  
обогатительный комбинат»  
В.М. Улановскому

О выдаче технических требований и условий

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ

ФКУ Упрдор «Южный Урал» согласовывает проектирование пересечения пульпопроводами (в количестве четырех коммуникаций) автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-310 Челябинск – Троицк – граница с Республикой Казахстан на км 32+000 при выполнении следующих требований и условий:

1. Строгого соблюдения в соответствии с действующим законодательством требований Порядка установления и использования полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог общего пользования федерального значения, утвержденных Приказами Министерства транспорта Российской Федерации № 4, № 5 от 13.01.2010.

2. Установления охранных зон при проектировании пульпопроводов и их размещении, таким образом, чтобы не нарушались требования безопасности дорожного движения, установленные соответствующими национальными стандартами и строительными нормами.

3. В проекте предусмотреть:

3.1. Прокладку пульпопроводов на глубину не менее 2,5 м от верха покрытия дороги до верхней образующей защитного футляра и не менее 0,8 м от дна кювета.

3.2. При выполнении проектно-изыскательских работ нанести на топопланы местности в масштабах 1:500 и 1:1000 существующие подземные коммуникации и проектируемые пульпопроводы, согласовать и подтвердить правильность их нанесения с владельцами таких коммуникаций (эксплуатирующими организациями и балансодержателями).

3.3. Организацию подземного пересечения земляного полотна автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-310 Челябинск – Троицк – граница с Республикой Казахстан предусматривать под прямым углом к оси дороги, закрытым способом методом «прокола», продавливания земляного полотна или горизонтально-направленного бурения без нарушения целостности земляного

полотна дороги с заложением футляра соответствующего диаметра с толщиной стенок, препятствующих раздавливанию. Длину футляра предусмотреть равной ширине полосы отвода автомобильной дороги, но во всех случаях концы футляра должны выводиться на расстояние не менее 2,0 м от подошвы насыпи автомобильной дороги. Технологию, конкретный адрес перехода автомобильной дороги, а также длину и используемые материалы определить на стадии рабочего проектирования. Рабочий и приемный котлованы расположить на расстоянии не менее 2,0 м от подошвы насыпи с устройством ограждения. Проектом предусмотреть план и поперечный разрез земляного полотна автомобильной дороги в месте перехода с нанесением на них всех элементов дороги.

3.4. Размещение пульпопроводов в трубопроводах, изготовленных из материалов устойчивых к механическим и климатическим воздействиям в процессе эксплуатации в соответствии с разработанными специальными разделами рабочего проекта.

4. Выполнить мероприятия по восстановлению (рекультивации) занимаемых земель в зонах строительства.

5. Разработанный проект, в том числе на рекультивацию земель, предоставить на согласование и один экземпляр для хранения в ФКУ Упрдор «Южный Урал».

6. Разработать документацию по планировке территории и предоставить на согласование в ФКУ Упрдор «Южный Урал».

7. До момента начала производства работ по прокладке пульпопроводов Вам необходимо заключить с ФКУ Упрдор «Южный Урал» соглашение об установлении публичного сервитута на часть земельного участка в границах полосы отвода федеральной автомобильной дороги, занимаемую пульпопроводами и их охранной зоной.

8. До момента начала производства работ по прокладке пульпопроводов Вам необходимо получить разрешение на строительство пульпопроводов в границах полосы отвода федеральной автомобильной дороги.

9. Настоящие технические требования и условия на проектирование не дают права владельцу пульпопроводов осуществлять размещение (прокладку) пульпопроводов (ведение строительных работ).

10. Срок действия настоящих технических требований и условий – один год со дня выдачи.

И.о. начальника



В.В. Волков



ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ УРАЛ»  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА»  
(ФКУ Упрдор «Южный Урал»)

454080, г. Челябинск, Свердловский проспект, д. 56  
Телефон: (351) 263-36-25, факс: (351) 263-36-55,  
E-mail: rosavtodor74@mail.ru, http://www.uprdor-chel.ru

23032018 № 11-1072

Генеральному директору  
АО «Томинский горно-  
обогатительный комбинат»

В.М. Улановскому

454087, г. Челябинск,  
ул. Ярославская, д.1  
e-mail: togok@rcc-group.ru

О продлении технических требований и условий

Уважаемый Валерий Михайлович!

В ответ на Ваше обращение от 02.03.2018 № 0395, ФКУ Упрдор «Южный Урал» продлевает срок действия технических требований и условий от 21.10.2016 №АЛ-4895 на проектирование пересечения пульпопроводами (в количестве четырех коммуникаций) автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-310 Челябинск – Троицк – граница с Республикой Казахстан на км 32+000 на один год.

Начальник

А.В. Лебедев

04 34  
16.03.18



ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ УРАЛ»  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА»  
(ФКУ Упрдор «Южный Урал»)

454080, г. Челябинск, Свердловский проспект, д. 56  
Телефон: (351) 263-36-25, факс: (351) 263-36-55,  
E-mail: rosavtodor74@mail.ru, <http://www.uprdor-chel.ru>

23.03.2018 № АЛ-1075

Генеральному директору  
АО «Томинский горно-  
обогатительный комбинат»

В.М. Улановскому

454087, г. Челябинск,  
ул. Ярославская, д. 1  
e-mail: togok@rcc-group.ru

О продлении технических требований и условий

Уважаемый Валерий Михайлович!

В ответ на Ваше обращение от 02.03.2018 № 0395, ФКУ Упрдор «Южный Урал» продлевает срок действия технических требований и условий от 21.10.2016 №АЛ-4894 на проектирование пересечения водоводами (в количестве двух штук) автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-310 Челябинск – Троицк – граница с Республикой Казахстан на км 32+005 на один год.

Начальник

 А.В. Лебедев

0438  
16.03.18





ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ УРАЛ»  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА»  
(ФКУ Упрдор «Южный Урал»)

454000, г. Челябинск, Свердловский проспект, д. 56  
Телефон: (351) 263-36-25, факс: (351) 263-36-55,  
E-mail: rosavtodor74@mail.ru, http://www.uprdor-chel.ru

18.12.2018 № 01-Н/5520

на № 2797 от 29.11.2018

О согласовании

Генеральному директору  
АО «Томинский горно-  
обогатительный комбинат»

В.М. Улановскому

454087, г. Челябинск, ул.Ярославская, д.1  
e-mail: togok@rcc-group.ru

Уважаемый Валерий Михайлович!

В ответ на Ваше обращение от 29.11.2018 № 2797 по вопросу размещения пульпонасосной станции ПНС-3 и аварийной емкости №2, входящих в состав объекта «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Цех транспортирован закладочного материала» (далее – Объект) в границах придорожной полосы автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-310 Челябинск – Троицк – граница с Республикой Казахстан на км 32+005 (слева), ФКУ Упрдор «Южный Урал» согласовывает размещение вышеуказанного объекта в соответствии с представленной схемой.

Заместитель начальника

А.Н. Науменко



Публичное акционерное общество  
междугородной и международной электрической  
связи «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «УРАЛ»  
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Кирова, 161, г. Челябинск, Россия, 454000  
тел. (351) 266-26-09, факс (351) 266-67-04  
e-mail:dispet@ural.rt.ru, www.ural.rt.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала –  
Технический директор



С.В. Сильвестров

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 703

*18.09.2016* № 0504/171 *626-16*

г. Челябинск

Выданы: АО «Томинскому горно-обогатительному комбинату» на основании запроса от 24.08.2016 г. № 0519 на проектирование и строительство трассы водопровода в районе 31км+870м автодороги Челябинск-Троицк (М36), (500 метров до поворота на виадук моста в г. Коркино).

Заказчик: АО «Томинский горно-обогатительный комбинат»

Адрес: 454007, РФ г. Челябинск, ул. Артиллерийская, 132,

тел.: (351) 247-17-01, факс: (351) 247-17-00.

В зону производства работ попадает:

– **Внутризоновая волоконно-оптическая** линия связи МРФ «Урал» ПАО «Ростелеком» междугородного значения (кабель проложен в грунте) ОК-23 на участке: Копейск – Коркино, М9 – М10. Марка кабеля FOG-10.

– **Внутризоновая волоконно-оптическая** линия связи МРФ «Урал» ПАО «Ростелеком» междугородного значения (кабель проложен в грунте) ОК-23 на участке: Коркино – Еманжелинск, М2 – М3. Марка кабеля FOG-10.

Челябинский филиал ПАО «Ростелеком» (далее – ЧФ ПАО «Ростелеком») согласовывает проектирование вышеупомянутых работ при выполнении следующих условий:

1. Все работы по разбивке и строительству запроектированных работ производить только в присутствии и под контролем представителя

- ЧФ ПАО «Ростелеком» Транспортного центра технической эксплуатации телекоммуникаций (далее – ТЦТЭТ), вызывать по адресу: г. Челябинск, ул. Монакова, 45, тел. (351) 778-00-45, 262-24-59.

2. Проектно-сметную документацию, рабочие чертежи и порядок производства работ согласовать:

- ПАО «Ростелеком» ЧФ ТЦТЭТ, по адресу: г. Челябинск, ул. Монакова, 45, тел. (351) 264-56-87, (351) 262-71-21.

Один экземпляр проектной документации предоставить в ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком».

3. Провести изыскание на предмет точного определения трассы кабельных линий связи ПАО «Ростелеком» в местах проектируемых работ. Установить предупредительные знаки в местах пересечений и сближений, совместно с представителем ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком».

4. Технические условия:

- 4.1. Пересечение внутризоновых кабелей связи ПАО «Ростелеком» с надземным водопроводом выполнить под углом близким к  $90^\circ$ , при этом опорные стойки водопровода должны быть расположены не ближе 2,0 метров от оси кабеля связи с каждой стороны.
- 4.2. При параллельном прохождении, проектируемый надземный водопровод проложить вне охранной зоны не ближе 2,0 метров от внутризонового кабеля связи ПАО «Ростелеком».
- 4.3. Проектирование вести в соответствии с рекомендациями, изложенными в ОСТН-600-93, ВСН-116-93, Правил охраны линий и сооружений связи (утвержденных Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995г № 578), Федерального закона «О связи» от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ, гл. 2, ст.6, п.4 и Типовых проектных решениях IV-077-079 (обеспечение сохранности действующих кабельных линий связи в местах пересечений и сближений со строящимися сооружениями).
- 4.4. Проектом исключить складирование материалов, стоянку строительных механизмов, размещение бытовых помещений, навал грунта и его снятие с трассы кабелей. Проезд техники предусмотреть вне охранной зоны линий связи. При сближении с кабелями связи ПАО «Ростелеком» менее 2-х метров все работы производить ручным способом, без применения землеройных и ударных механизмов, запрещается срезка грунта в охранной зоне кабелей.
- 4.5. Запрещается проезд техники по внутризоновым кабелям связи ПАО «Ростелеком» (кабели проложены в грунте). Для переезда автотранспортной и гусеничной техники через кабели связи ПАО «Ростелеком» следует организовать специально оборудованные переезды. Переезды следует устраивать из дорожных железобетонных плит марки ПНД 6000x2000x140 расположенных поперек кабеля связи с устройством подушки из несжимаемого грунта не менее 0,5 метра. Места расположения переездов согласовать с представителем ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком» на этапе подготовительных работ.
- 4.6. Все проектно-изыскательские работы, связанные с отбором проб грунта, буровые работы производить только в присутствии представителя ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком»
- 4.7. Проектно-сметной документацией предусмотреть затраты на необходимые мероприятия по обеспечению сохранности указанной линии связи и ведению технического надзора специалистами ТЦТЭТ ЧФ до окончания работ в соответствии с данными техническими условиями за счет заказчика, согласно Федерального закона «О связи» от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ, гл. 2, ст.6, п.4 и Правил охраны линий и сооружений связи (утвержденных постановлением Правительства РФ от 09.06.1995г. № 578) разд. III, п.п. 18, 19, 29, 30, 48.
- 4.8. На рабочих чертежах в местах пересечения, сближения и параллельного прохождения кабелей связи нанести следующие надписи: «Внимание! Кабель связи ПАО «Ростелеком». Без представителя ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком» работы не производить. Вызвать представителя ТЦТЭТ ЧФ по адресу: г. Челябинск, ул. Монакова, 45, тел. (351) 778-00-45, 262-24-59».
- 4.9. До начала строительства сообщить ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком» организацию, которая будет производить строительные работы.
- 4.10. Откопка кабелей связи и его защита от механических повреждений должна быть выполнена за одну рабочую смену. В случае невозможности, выполнения этого условия, из-за большого объема работ организовать круглосуточное дежурство у откопанных кабелей за счет строительной организации. Все основные работы разрешается выполнять после обеспечения защиты внутризоновых кабелей связи. Запрещается оставлять кабели связи незащищенными!
- 4.11. На период строительства назначить ответственного подрядной организации за выполнение Условий производства земляных работ и Правил охраны линий и сооружений связи, копию приказа предоставить в ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком».

4.12. Все работы в охранной зоне и вблизи неё (ближе 25,0 метров от кабеля связи) должны выполняться в присутствии представителя ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком» и прораба (мастера, назначенного приказом ответственным за производство работ).

4.13. При изменении характера и места производства работ данные технические условия считаются недействительными и необходимо получить новые технические условия на производство вышеуказанных работ.

4.14. В связи с возможными спецмероприятиями Федерального значения, работы в охранной зоне внутризонального кабеля связи ПАО «Ростелеком» могут быть запрещены.

4.15. После завершения всех работ в охранной (и вблизи) зоне кабельных линий связи ТЦТЭТ ЧФ составить совместный акт.

Настоящие технические условия не могут служить основанием для начала производства работ в охранной зоне кабелей связи. **Строительные работы по настоящим техническим условиям разрешается производить только при наличии письменного согласования**, которое необходимо получить в ПАО «Ростелеком» ЧФ ТЦТЭТ по адресу: г. Челябинск, ул. Монакова, 45, тел. (351) 778-00-45, 262-24-59.

Технические условия № 703 действительны до 14.09.2017 г.

Технические условия получил представитель АО «Томский ГОК»  
(наименование организации)  
Аминов В.Г. (подпись)  
(должность, фамилия) 27.09.2016 г.

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА»**

Адрес: 456580, Челябинская область, г. Еманжелинск, ул. Курчатова, 3,  
Тел/факс: (8-351-38) 9-22-77; E-mail: vodamp@yandex.ru  
ИНН 7412013548 КПП 743001001

№ 172 «16» 05 2018г.

Генеральному директору  
АО «Томинского горно-обогатительного комбината»  
В.М. Улановскому

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**На пересечение с магистральным подземным водоводом  $\varnothing = 530$  мм, проектируемыми  
трубопроводами объекта «Цех транспортирования закладочного материала».**

На основании запроса № 0771 от 17.04.2018 г.

**Предмет запроса:** проектирование, пересечение проектируемыми трубопроводами объекта «Цех транспортирования закладочного материала» с магистральным трубопроводом  $\varnothing = 530$  мм водоснабжения г. Еманжелинска.

**Заказчик:** РМК Томинский ГОК

**Характеристика объекта:** Магистральный стальной водовод Ду-530 мм, протяженностью 38,4 км, служит для бесперебойной подачи воды питьевого качества на муниципальный Еманжелинский район (г. Еманжелинск и близлежащие поселки). Глубина прокладки водовода 2.0-2.5 метра.

Ввод в эксплуатацию 1958 г.

Согласно предоставленного ситуационного плана, в зону проектирования попадает магистральный питьевой водовод Ду -530 мм обслуживаемый эксплуатирующей организацией МП «УК ЖКХ» г.Еманжелинска.

Работы по проектированию и строительству производить в соответствии со СНИП 2.04.02.84.; СП 31.13330.2012 Водоснабжение . Наружные сети и сооружения и другими руководящими материалами.

**Технические и организационные мероприятия:**

На согласование необходимо представить: рабочий проект, с отражением выполнения всех ниже перечисленных пунктов технических условий; 2 экземпляра рабочих чертежей ( план и профиль) места пересечения с нанесённой трассой водовода с указанием направления «север-юг» , диаметра и фактической глубины заложения пульпопровода, габаритных размеров пересечения.

При разработке рабочих чертежей и последующих работах необходимо выполнить следующие условия:

1. До начала производства работ на всех стадиях совместно с представителями МП «УК ЖКХ» г. Еманжелинска уточнить положение водопровода и обозначить опознавательными знаками высотой 1,5- 2 м с указанием фактической глубины заложения устанавливаемыми, через 10 м. в границах зоны производства работ на участках пересечения. Работы по установке знаков и шурфованию выполняются силами и средствами строительной организации в присутствии представителей МП «УК ЖКХ». Шурфовку выполнять вручную. О проделанной работе составить акт с участием представителей генподрядчика и эксплуатирующей организации. К

акту приложить ситуационный план трассы с указанием названия, местоположения, диаметра и глубины заложения действующих коммуникаций.

2. До обозначения трассы знаками ведение строительных работ не допускается.
3. Кроме обозначения оси водовода временными указателями, должна быть составлена схема, на которой обозначен маршрут движения техники на местности, с указанием мест пересечения, мест разгрузки техники, материалов, мест разворота, расстояний до места базирования ремонтно-строительной колонны, стоянки техники аварийно-восстановительного пункта и т.д. Места переездов, разворотов, стоянок должны быть в обязательном порядке согласованы и утверждены МП «УК ЖКХ», а копия утвержденной схемы приложена к материалам, направляемым на согласование.
4. До начала работ в охранной зоне водовода строительная организация должна разработать и согласовать с МП «УК ЖКХ» мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранность действующего водопровода.
5. Проект производства работ (ППР) должен содержать раздел по обеспечению безопасности расстановки и передвижения техники в охранной зоне водовода, сроков проведения работ и ответственных за их исполнение и контроль. Проект согласовать с МП «УК ЖКХ». В ППР предусмотреть мероприятия, направленные на соблюдение безопасности при производстве работ исключающие повреждения водовода, в т.ч. обустройство временного переезда через них на период строительства для перемещения строительной техники и механизмов.
6. Угол пересечения проектируемого пульпопровода с магистральным водоводом – должен быть  $90^{\circ}$ .
7. При проведении работ ГНБ, входное и выходное отверстие «прокола» расположить на расстоянии не менее 30 м. от оси водовода или подтвердить расчетом минимальное безопасное расстояние при проведении работ по ГНБ.
8. Заменить существующий стальной магистральный трубопровод  $\varnothing 530$  мм на водопровод ПЭ 100 SDR 17  $\varnothing 500$  мм, 84 м. (по 40,0 м от крайних труб пульпопроводов) и заключить в кожух  $\varnothing 720$  мм. Работы произвести согласно СНиП 2.04.02-84; СанПиН 2.1.4.1110-02.
9. В охранной зоне водовода на расстоянии 10 м от оси трубы в обе стороны запрещается:
  - производство работ, которое может нарушить нормальную эксплуатацию водовода или привести к его повреждению;
  - срезка и планировка грунта над водоводом;
  - отвал грунта над водоводом;
  - приближаться механизмами, грузоподъемными машинами;
  - размещение механизмов над водоводом;
  - проезд по трассе водовода;
  - складировать трубы, изоляционные, горюче-смазочные материалы, древесину и другие материалы; располагать базы стоянок для ремонта механизмов, строительной техники и автотранспорта, вагоны-домики и другое оборудование;
  - перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки;
  - устраивать всякого рода свалки, выливать растворы солей, кислот, щелочей, и других жидкостей
10. Приближаться механизмами магистральному водоводу на расстояние ближе 3-х метров в обе стороны - запрещается!
11. Работы в охранной зоне водовода производить только после письменного разрешения подписанного главным инженером МП «УК ЖКХ» под непосредственным контролем ответственного лица.
12. По окончании строительства обозначить трассу бетонными опознавательными столбиками с указанием места нахождения водовода, выполнить благоустройство территории строительства.

#### Особые условия

1. Без представителя МП «УК ЖКХ» работы не производить. Вызов представителя по адресу: 456580 г. Еманжелинск ул. Курчатова 3, тел 8 351 38 92278 (круглосуточно).
2. За трое суток до начала производства работ вызвать представителя для согласования производства работ.
3. Предоставить в МП «УК ЖКХ» приказ или распоряжение руководителя организации, ведущей работы в охранной зоне водовода о назначении ответственного лица за производство указанных в данном согласовании работ.
4. После завершения работ в течении 20 рабочих дней предоставить в МП «УК ЖКХ» копии рабочего проекта, акт на скрытые работы и другую исполнительную документацию.
5. Настоящие технические условия не могут служить основанием для начала производства работ в охранной зоне водовода. Заказчик строительства обязан получить письменное согласование на производство земляных работ от МП «УК ЖКХ».

Срок действия настоящих технических условий – 3 года с момента выдачи.

Директор



А.В. Этин

Гл. инженер: Цветников М.Ю.  
8(351)38 92139



Российская Федерация  
Город Коркино Челябинской области  
Муниципальное предприятие  
Коркинского городского поселения  
«Коркинское Управление  
Водоснабжения и Водоотведения»  
ул. 1 Мая, д.25-а, г.Коркино  
Челябинская область, Россия, 456550  
Телефон/факс (35152)3-98-22/3-98-23  
ОГРН 1157430001200  
ИНН/КПП 7430023323/743001001  
ОКАТО 75431000000  
р/сч 40602810100000004838  
ОАО «Уралпромбанк»  
к/сч 30101810600000000906  
БИК 047501906  
08.08.2016 г. № 5/1097

Генеральному директору  
РМК  
Томинский ГОК  
Улановскому В.М.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

для разработки проекта транспортировки и сгущения песков обогатительной фабрики с укладкой в выработанное пространство угольного разреза «Коркинский» при пересечении инженерных сетей водоснабжения г. Коркино и трубопроводов Томинского ГОКа.

Согласно предоставленной схеме расположения проектируемых трубопроводов Томинского ГОКа, в зону строительства попадают инженерные сети водопровода Д-500 мм. материал сталь, глубина прокладки 2-2,5 м. обслуживаемые эксплуатирующей организацией МП «КУВВ».

#### Технические мероприятия.

1. Начало ведения строительных работ разрешается после разработки проекта, его согласования и получения письменного разрешения на производство работ от Администрации Коркинского городского поселения и МП «КУВВ».
2. Провести изыскательные работы на предмет точного определения местонахождения инженерных сетей.
3. Работы по строительству трубопроводов и водопроводов производить в соответствии со СП 31.13330.2012 и СНиП 2.04.02-84\* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
4. Расположение линий водопровода, а также минимальные расстояния в плане и при пересечениях от наружной поверхности труб до сооружений и инженерных сетей должны приниматься согласно СНиП II-89-80\*.
5. Все работы в охранной зоне и вблизи водовода производить в присутствии представителя эксплуатирующей организации и ответственного представителя организации, производящей работы. Размеры охранной зоны для магистрального водопровода регулируются СНиП 2.04.02-84 Зоны санитарной охраны.
6. Ширину санитарно – защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода:
  - а) при отсутствии грунтовых вод  $\frac{1}{4}$  не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм.

б) при наличии грунтовых вод – не менее 50 м вне зависимости от диаметра водоводов.

7. Запрещается применение землеройной техники ближе 5 метров и ударной техники ближе 10 метров.

В охранной зоне водовода запрещается:

- складировать материалы
- размещать стоянку строительной техники
- осуществлять проезды тяжелой строительной техники без устройства временных проездов.

#### Особые условия.

Замена существующего городского водопровода  $D=500$  мм. материал сталь, глубина прокладки 2-2,5 м. на трубу ПНД,  $D=500$ , в точке пересечения в связи с износом, протяженностью с учетом диаметров трубопроводов Томинского ГОКа и не менее 40 м. в каждую сторону от пересечения с водоводом. При замене построенный водовод заключить в гильзу, материал сталь. В точках врезки в городскую водопроводную сеть предусмотреть устройство смотровых камер, запорную арматуру  $D=500$  мм. материал чугун.

Без представителя МП «КУВВ» работы не производить. Вызов представителя по адресу: 456550 г. Коркино, ул. 1 Мая, 25А, тел: (351 52) 4-45-22, 3-98-22.

1. За трое суток до начала производства работ вызвать представителя для согласования производства работ.
2. Предоставить в МП «КУВВ» приказ или распоряжение руководителя организации, ведущей работы в охранной зоне водовода и канализации о назначении ответственного лица за производство работ.
3. После завершения работ в течение 20 рабочих дней предоставить МП «КУВВ» копии рабочего проекта (место пересечения отразить GPS привязками на местности), акт на скрытые работы.
4. Настоящие технические условия не могут служить основанием для начала производства работ в охранной зоне водовода и канализации. Заказчик строительства обязан получить письменное согласие на производство земляных работ от МП «КУВВ».

Директор \_\_\_\_\_

Д.В. Кузьмин

Исп. Начальник ПТО Соколова О.Н.

Тел. 3-98-22



АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧЕЛЯБИНСК»**

(АО «Газпром газораспределение Челябинск»)

Утверждаю:  
Заместитель генерального  
директора - главный инженер



В.Л.Бостриков  
«05» сентября 2016 г.

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 73**

**на пересечение проектируемого водовода и пульпопровода с существующим подземным стальным газопроводом высокого давления**

**Заказчик:** АО «Томинский горно-обогатительный комбинат»;

**Основание для выдачи технических условий:** заявление вх. № упр-3311/16 от 24.08.2016 г.;

**Диаметр, координаты газопровода в месте пересечения:** существующий подземный газопровод высокого давления первой категории D=530мм в районе автотрассы М36;

**Глубина заложения газопровода:** 0,8 – 1,3 м;

**Материал трубы и тип изоляции (при наличии) в точке подключения:** сталь, изоляция весьма усиленная битумно-резиновая.

#### **Общие инженерно – технические требования:**

1. Проект выполнить в соответствии с требованиями «Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 г № 870, ПУЭ, ГОСТ 9.602-2005, РД 153-39.4-091-01 и других нормативных документов.
2. Проектные, строительные-монтажные и пуско-наладочные работы должны выполняться организациями, имеющими свидетельство СРО о допуске к работам.
3. Проектом предусмотреть:
  - расстояние в месте пересечения (в свету) по вертикали от проектируемых коммуникаций до существующего газопровода не менее 1 м;
  - порядок оформления разрешения на производство работ в охранной зоне существующего газопровода;
  - мероприятия по защите существующего газопровода на период производства работ.
4. До начала производства земляных работ:
  - согласовать проект прокладки водовода и пульпопровода с филиалом АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Коркино;
  - согласовать проект производства земляных работ в охранной зоне существующего газопровода с филиалом АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Коркино;
  - получить разрешение на производство земляных работ в охранной зоне существующего газопровода в филиале АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Коркино по адресу: г. Коркино, ул. Энгельса, 73.

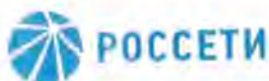
5. При производстве земляных работ:

- механизмы и сооружения в охранной зоне существующего газопровода не размещать;
- складирование строительных материалов, мусора, стоянку транспорта и механизмов производить за пределами 15-ти метровой зоны с каждой стороны от оси газопровода;
- земляные работы в охранной зоне существующего газопровода выполнять в присутствии представителя эксплуатационной газовой службы;
- отвал грунта на существующий газопровод не производить;
- срез и планировку грунта над существующим газопроводом не производить;
- в случае нарушения обваловки существующего газопровода, выполнить мероприятия по её восстановлению;
- работы по восстановлению благоустройства в охранной зоне газопровода сдать по акту представителю эксплуатационной газовой службы.

Срок действия технических условий: 3 года.

Должность, Ф.И.О. лица, выдавшего технические условия:

Начальник ТО \_\_\_\_\_ Т.И. Баландина



132  
Федеральное агентство по энергетике  
Федеральная энергетическая компания «Уралэнерго»  
Филиал «Челябэнергосбыт»  
Производственно-техническое отделение  
Центральные электрические сети  
454087, Челябинская область, г. Челябинск,  
ул. Ярославская, д. 11  
Тел: (351) 250-03-01  
Факс: (351) 250-03-01  
E-mail: csn@che.mpsk-ural.ru

01.09.2016

№ 23/1829/01-16/2663

№

от

Генеральному директору  
АО «Томинский ГОК»  
В.М.Улановскому  
454087, г. Челябинск,  
ул. Ярославская, д.1.  
Факс:200-45-11

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА НАДЗЕМНОГО ПУЛЬПОПРОВОДА И ВОДОВОДА В ОХРАННОЙ ЗОНЕ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ ОБЪЕКТОВ

### 1. Общие сведения:

- 1.1. Проектируемый объект: Надземный пульпопровод Ду = 710 мм и надземный водовод Ду=500 мм.
- 1.2. Адрес объекта: Челябинская обл., Еткульский район, п. Тимофеевка.
- 1.3. Наименование электросетевого объекта: ВЛ 110 кВ «Исаково - Коркино» 1,2 цепь.

2. В составе проектной документации на проектирование строительства надземного пульпопровода и водовода в охранной зоне электросетевых объектов выделить раздел «Проектирование в охранной зоне электрических сетей», в котором предусмотреть проверку соответствия проектируемого объекта требованиям «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» и «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (утверждены Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160) и настоящих технических условий. Проект согласовать с ПО «ЦЭС» филиала ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго».

### 3. Требования при выполнении проекта в охранной зоне электросетевого хозяйства:

- 3.1 Угол пересечения надземного газопровода с ВЛ 110 кВ принять близким к 90°(ПУЭ 7 изд. п. 2.5.279.).
- 3.2 Расстояние по вертикали при пересечении ВЛ 110 кВ с надземным трубопроводом должно быть не менее 4 м. от неотклоненных проводов ВЛ (ПУЭ 7 изд. табл. 2.5.39.).
- 3.3 Расстояние по горизонтали от крайнего не отклоненного провода ВЛ 110 кВ до любой части трубопровода должно быть не менее высоты опоры (ПУЭ 7 изд. табл. 2.5.39.)
- 3.4 При пересечении от основания опоры ВЛ до любой части трубопровода, защитных устройств трубопровода должно быть не менее высоты опоры (ПУЭ 7 изд. табл. 2.5.39.).

3.5 Обеспечить беспрепятственный проезд персонала ПО «ЦЭС» к ВЛ 110 кВ для выполнения ремонтных и профилактических работ.

3.6 На работу в охранной зоне должен быть составлен проект производства работ, предусматривающий порядок работы грузоподъемных машин и автотранспорта, допустимые габариты их приближения к проводам. Работа на грузоподъемных механизмах должна вестись по наряду-допуску.

3.7 Для безопасности производства работ, при необходимости отключения ВЛ, заявки на отключение ВЛ 110 кВ должны быть поданы заранее – за 10 дней до начала работ и предварительно согласованы с главным инженером Еманжелинского РЭС ПО «ЦЭС» Н.А.Быковым, телефон: (351-38)9-34-28.

4. При определении по результатам проектирования необходимости переустройства электросетевых объектов, подать заявление на вынос (переустройство). При этом заключить договор компенсации за снос и переустройство электросетевого объекта (оказания услуг по обеспечению технической возможности строительства) с филиалом ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго».
5. Технические условия действительны два года. Срок действия может быть продлен после своевременного обращения заявителя (до окончания срока действия настоящих технических условий), но с учётом изменений, произошедших в электрической сети.

Главный инженер



В.В. Вяткин



**ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»  
ЮЖНО-УРАЛЬСКАЯ  
ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА**

пл.Революции, 3  
г. Челябинск, 454000,  
Тел.: (351) 268-44-00, факс: (351) 268-48-48,  
E-mail: [info-yuzd@surg.ru](mailto:info-yuzd@surg.ru), [www.yuzd.rzd.ru](http://www.yuzd.rzd.ru)

«15» ноября 2017 г. № чек-8185/044

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО «Томинский ГОК»  
В.М.Улановскому

Заместителю главного инженера  
дороги по Челябинскому региону  
А.С.Баитову

**Технические условия  
на пересечение железнодорожных путей  
пульпопроводом, водоводом и трубопроводом  
для сброса поверхностных вод на  
перегоне Дубровка - Еманжелинск**

Южно-Уральская железная дорога – филиал ОАО «РЖД» согласовывает АО «Томинский ГОК» пересечения железнодорожных путей пульпопроводом (3 шт.), водоводом для пропуска промышленных стоков и трубопроводом для сброса поверхностных вод на перегоне Дубровка - Еманжелинск при выполнении следующих технических условий:

1. Пересечение пульпопроводом выполнить:
  - а) 1-е пересечение на 25 км + 967 метров;
  - б) 2-е пересечение на 25 км + 973 метра;
  - в) 3-е пересечение на 25 км + 979 метров в пролете опор контактной сети № 49 – 51, № 50 – 52 и опор ВЛ-6кВ СЦБ №№ 91 – 92.
2. Пересечение водоводом выполнить на 26 км + 176 метров в пролете опор контактной сети № 51 – 53, № 52 – 54 и опор ВЛ-6кВ СЦБ № 92 – 93.
3. Пересечение трубопровода выполнить на 25 км + 943,3 метра в пролете опор контактной сети № 47 – 49, № 48 – 50 и опор ВЛ-6кВ СЦБ № 90 – 91.
4. Пересечения выполнить подземно, под углом близким 90° к железнодорожным путям в соответствии с требованиями СНиП, ГОСТ, ПТЭ железных дорог, ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТРМ, ПУТЭКС, инструкции по применению габаритов приближения строений, законодательства об охране природы, без повреждения защитных лесонасаждений, в защитном футляре.

5. Глубину заложения пульпопроводов, водовода и трубопровода для сброса поверхностных вод предусмотреть не менее 3-х метров от верха футляра до основания насыпи. Верх защитного футляра должен быть, кроме того, на 1,5 метра ниже дна водоотводных сооружений. **Устройство переходов в теле насыпи запрещается.**

6. Длину защитного футляра предусмотреть по всей ширине полосы отвода железной дороги, но не менее 50 метров в обе стороны от подошвы откоса насыпи, а при наличии водоотводных сооружений – от крайнего водоотводного сооружения. Приемный и рабочий котлованы расположить за пределами полосы отвода железной дороги.

7. При проектировании переходов следует предусмотреть мероприятия по предотвращению подмыва или подтопления железнодорожных путей при повреждении трубопроводов.

8. Проектом предусмотреть устройство аварийной емкости на подходе к железной дороге за пределами полосы отвода для опорожнения пульпопроводов, на водоводе с обеих сторон перехода колодцы с размещением в них запорной арматуры. Установить «мокрый колодец».

9. Расстояние от трассы прохождения пульпопроводов, водовода и трубопровода до опор контактной сети и опор ВЛ-6кВ должно быть не менее 10 метров.

10. Защиту металлических подземных сооружений пульпопроводов, водовода и трубопровода от электрокоррозии блуждающими токами предусмотреть в соответствии с требованиями ЦЭ-518 от 09.10.1997 г.

**11. Запрещается размещение пульпопроводов, водовода и трубопровода в полосе отвода железной дороги вдоль железнодорожного полотна.**

12. В месте пересечения железнодорожных путей коммуникации, принадлежащие Челябинской дистанции сигнализации, централизации и блокировки отсутствуют.

13. При производстве земляных работ обеспечить защиту и сохранность всех коммуникаций, принадлежащих железной дороге:

а) три магистральных кабеля связи расположены на расстоянии 29 - 31 метр от крайнего рельса с правой стороны железнодорожного полотна при движении от станции Дубровка к станции Еманжелинск;

б) ВОЛС расположена по опорам контактной сети.

14. Для уточнения данных, необходимых для разработки проекта, предварительно в присутствии представителей Челябинского регионального центра связи отшурфовать ручным инструментом кабели связи. Работать



механизмами и ломом в охранной зоне кабелей связи (по 2 метра в стороны от трассы кабелей) категорически запрещается.

15. При пересечении с существующими кабельными трассами размещение проектируемых пульпопроводов, водовода и трубопровода выполнить ниже существующих кабелей не менее чем на 1,6 метра.

16. Приемный и рабочий котлованы в охранной зоне кабелей связи не располагать.

17. Выполнить защиту кабелей связи в месте пересечения металлическим футляром из двух швеллеров, скрепленных в «замок» длиной не менее 2 метра в каждую сторону от места пересечения.

18. В месте пересечения железнодорожных путей пульпопроводами, водоводом и трубопроводом предусмотреть установку информационных знаков, с указанием фактической глубины заложения коммуникации, названия эксплуатирующей организации и её номеров телефонов.

19. При нанесении ущерба любым существующим коммуникациям, принадлежащим железной дороге, возместить ущерб и восстановить их действие силами заказчика.

20. Запрещается проведение любых земляных работ (изыскательских и т.п.) в полосе отвода железной дороги, в охранной зоне кабельных трасс без уведомления об их производстве представителей Челябинской дистанции пути, Дистанции инженерных сооружений, Челябинской дистанции сигнализации, централизации и блокировки, Челябинской дистанции электроснабжения, Челябинского регионального центра связи, филиала ЗАО «Компания ТрансТелеКом» - «Макрорегион Южный Урал». При необходимости таких работ – согласовать их проведение с вызовом представителей структурных подразделений на место, не менее чем за 3 суток до начала производства работ и получения письменного разрешения руководства этих структурных подразделений на проведение земляных работ.

21. Перед началом выполнения строительно-монтажных работ в полосе отвода железной дороги в соответствии с требованиями распоряжения ОАО «РЖД» от 30 августа 2013 г. № 1932р, начальника Южно-Уральской железной дороги от 22 февраля 2014 г. № 180р оформить акт-допуск в Челябинском регионе Южно-Уральской железной дороги и вызвать представителей структурных подразделений железной дороги, указанных в пункте 20, известив их о начале работ не менее чем за 3 суток. До выдачи акта-допуска согласовать проект производства работ с причастными структурными подразделениями железной дороги, заместителем главного ревизора по безопасности движения поездов по Челябинскому региону и утвердить

заместителем главного инженера дороги по Челябинскому региону. В ППР указать меры по обеспечению сохранности кабельных трасс.

22. При переустройстве железной дороги, строительстве дополнительных путей, укладке кабелей железной дороги, вынос и защита коммуникаций, пересекающих железную дорогу и попадающих в район переустройства, выполняются за счет средств и силами владельца коммуникаций по техническим условиям, выданным Южно-Уральской железной дорогой – филиала ОАО «РЖД».

23. В случае ограничения скорости движения поездов или предоставления «окон» в движении поездов заказчик возмещает железной дороге эксплуатационные потери.

24. Проектную документацию, в количестве 3-х экземпляров, согласовать со всеми структурными подразделениями, указанными в пункте 20, заместителем главного инженера дороги по Челябинскому региону и направить с официальным письмом на согласование в адрес главного инженера Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».

25. Проектную документацию предоставить на согласование в следующем объеме:

- а) копия технических условий на пересечение железнодорожных путей;
- б) пояснительная записка (ПЗ);
- в) общий вид перехода в плане в масштабе 1:500 с указанием участка железной дороги, ординаты пересечения, направлений и соседних станций, ширины полосы отвода по обе стороны от железнодорожных путей в метрах, наличия и расположения коммуникаций ОАО «РЖД» и других сторонних организаций;
- г) детальный поперечный профиль железнодорожного земляного полотна в масштабе 1:200 по оси перехода с нанесением запроектированной инженерной коммуникации и существующих водоотводных противодеформационных сооружений (кюветов, нагорных, водоотводных канав, дренажных сооружений и др.);
- д) заключение об инженерно-геологическом обследовании по оси пересечения;
- е) данные о способе производства работ;
- ж) проект организации строительства (ПОС);
- з) копия свидетельства о вступлении в саморегулируемую организацию (СРО).

26. После согласования проектной документации направить заявление для заключения договора субаренды части земельного участка в границах

полосы отвода с Южно-Уральской железной дорогой – филиалом ОАО «РЖД» (контактный тел. (8-351) 268-62-64/ 268-44-23).

27. Все материалы и оборудование, используемые при монтаже объекта должны иметь сертификаты, а на все строительные-монтажные и наладочные работы должен быть допуск.

28. На кабельных трассах не размещать конструкции ограждений, указателей, осветительных стоек, не складировать материалы, оборудование. Запрещается длительное нахождение на кабельной трассе автотранспорта, грузоподъемной техники (в том числе оставление на ночь в нерабочем состоянии).

29. После завершения работ обеспечить рекультивацию земли, очистку и восстановление водоотводных сооружений.

30. Сдачу в эксплуатацию пересечения железнодорожных путей пульпопроводами, водоводом и трубопроводом произвести комиссионно с участием представителей структурных подразделений железной дороги, указанных в пункте 20, с их подписью в акте приёмки.

31. После сдачи пульпопроводов, водовода и трубопровода в эксплуатацию предоставить исполнительную документацию Челябинской дистанции пути – 1 экземпляр, Челябинскому региональному центру связи - 2 экземпляра.

Срок действия технических условий: 3 года

Главный инженер  
железной дороги



А.М. Храмцов

НТП



Копия  
15.11.2017



Зовба О.А.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ УРАЛ»  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА»  
(ФКУ Упрдор «Южный Урал»)

454000, г. Челябинск, Свердловский проспект, д. 56  
Телефон: (351) 263-36-25, факс: (351) 263-36-55,  
E-mail: rosavtodor74@mail.ru, http://www.uprdor-chel.ru

18.12.2018 № 01-Н/5520

на № 2797 от 29.11.2018

О согласовании

Генеральному директору  
АО «Томинский горно-  
обогатительный комбинат»

В.М. Улановскому

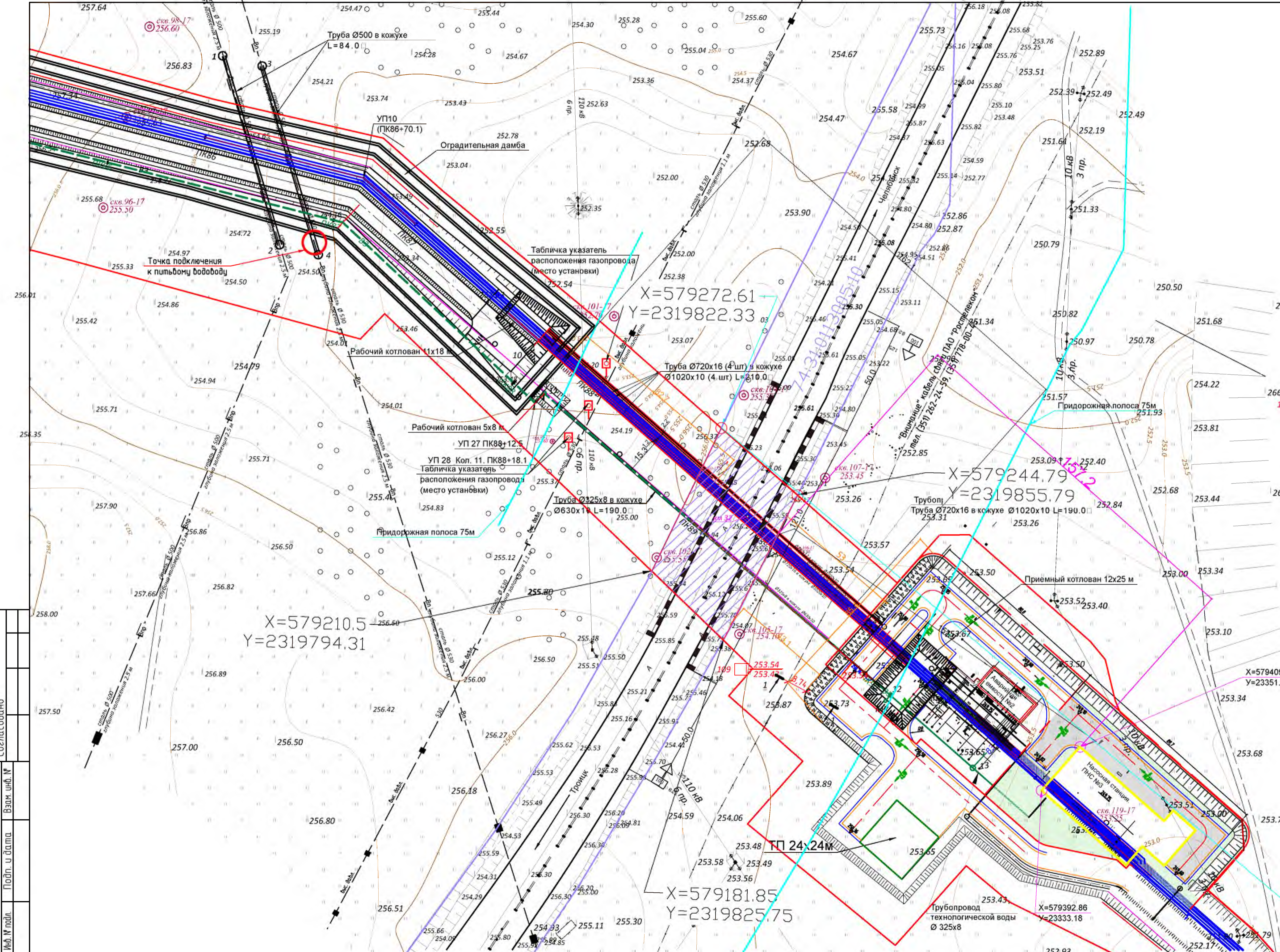
454087, г. Челябинск, ул.Ярославская, д.1  
e-mail: togok@rcc-group.ru

Уважаемый Валерий Михайлович!

В ответ на Ваше обращение от 29.11.2018 № 2797 по вопросу размещения пульпонасосной станции ПНС-3 и аварийной емкости №2, входящих в состав объекта «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Цех транспортирован закладочного материала» (далее – Объект) в границах придорожной полосы автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-310 Челябинск – Троицк – граница с Республикой Казахстан на км 32+005 (слева), ФКУ Упрдор «Южный Урал» согласовывает размещение вышеуказанного объекта в соответствии с представленной схемой.

Заместитель начальника

А.Н. Науменко



**Условные обозначения**

блоки парпетного типа из полимерных материалов устанавливаются без разрыва чередуя блоки белого и красного цвета.

место производства работ

- Граница кадастрового участка 74:31:0113005:10
- Граница земельного участка, выделяемого под новое строительство.
- Сервитут площади 2860 м². Координаты указаны в МСК-74
- Придорожная полоса 75 м

Система высот - Балтийская  
Система координат - условная

Создано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

083-0308-17-21-Выписка. АД-ГЧ					
Цех транспортирования закладочного материала					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Петров			
ГИП по ГТС		Зуб			
ГИП по В		Гуринювич			
Инженер		Зверев			
Нормоконтроль		Гуринович			
Пульпопровод.				Стация	Лист
				п	2
Переход под автодорогой А-310 Челябинск-Троицк граница с Республикой Казахстан на км 32+005. План М 1:1000				ООО "НИЭП" г. Челябинск	
Формат					



**ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»  
ЮЖНО-УРАЛЬСКАЯ  
ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА**

пл.Революции, 3  
г. Челябинск, 454000,  
Тел.: (351) 268-44-00, факс: (351) 268-48-48,  
E-mail: [info-yuzd@surw.ru](mailto:info-yuzd@surw.ru), [www.yuzd.rzd.ru](http://www.yuzd.rzd.ru)

«03 мая 2018 г. № чек-4439/ЮУР

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО «Томинский ГОК»  
В.М.Улановскому

Заместителю главного инженера  
дороги по Челябинскому региону  
А.С.Баитову

**Технические условия  
на пересечение железнодорожных путей  
пульпопроводом на перегоне Дубровка - Еманжелинск**

Южно-Уральская железная дорога – филиал ОАО «РЖД» согласовывает АО «Томинский ГОК» пересечение железнодорожных путей пульпопроводом на перегоне Дубровка - Еманжелинск при выполнении следующих технических условий:

1. Пересечение выполнить на 25 км + 985 метров перегона Дубровка – Еманжелинск методом горизонтально-направленного бурения, под углом близким 90° к железнодорожным путям, в пролете опор контактной сети № 49 – 51, № 50 – 52 и опор ВЛ-6кВ СЦБ № 91 – 92 в соответствии со СНиП, ГОСТ, ПТЭ железных дорог, ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТРМ, ПУТЭКС, требований инструкции по применению габаритов приближения строений, требований законодательства об охране природы, без повреждения защитных лесонасаждений, в защитном кожухе (футляре).

2. Глубину заложения пульпопровода предусмотреть не менее 3-х метров от верха футляра до основания насыпи. Верх защитного футляра должен быть, кроме того, на 1,5 метра ниже дна водоотводных сооружений.  
**Устройство переходов в теле насыпи запрещается.**

3. Длину защитного кожуха (футляра) предусмотреть по всей ширине полосы отвода железной дороги. Точки входа и выхода расположить за пределами границ полосы отвода.

4. При проектировании переходов следует предусмотреть мероприятия по предотвращению подмыва или подтопления железнодорожных путей при повреждении трубопроводов.

5. Проектом предусмотреть устройство аварийной емкости на подходе к железной дороге за пределами полосы отвода для опорожнения пульпопроводов, на водоводе с обеих сторон перехода колодцы с размещением в них запорной арматуры. Установить «мокрый колодец».

6. Расстояние от трассы прохождения пульпопровода до опор контактной сети и опор ВЛ-6кВ СЦБ должно быть не менее 10 метров.

7. Защиту металлических подземных сооружений пульпопровода от электрокоррозии блуждающими токами предусмотреть в соответствии с требованиями ЦЭ-518 от 09.10.1997 г.

**8. Запрещается размещение пульпопровода в полосе отвода железной дороги вдоль железнодорожного полотна.**

9. В месте пересечения железнодорожных путей коммуникации, принадлежащие Челябинской дистанции сигнализации, централизации и блокировки отсутствуют.

10. При производстве земляных работ обеспечить защиту и сохранность всех коммуникаций, принадлежащих железной дороге:

а) три магистральных кабеля связи расположены на расстоянии 28 - 30 метров от крайнего рельса с правой стороны железнодорожного полотна при движении от станции Дубровка к станции Еманжелинск;

б) ВОЛС расположена по опорам контактной сети.

11. Для уточнения данных, необходимых для разработки проекта, предварительно в присутствии представителей Челябинского регионального центра связи отшурфовать ручным инструментом кабели связи. Работать механизмами и ломом в охранной зоне кабелей связи (по 2 метра в стороны от трассы кабелей) категорически запрещается.

12. При пересечении с существующими кабельными трассами размещение проектируемого пульпопровода выполнить ниже существующих кабелей не менее чем на 1,6 метра.

13. Приемный и рабочий котлованы в охранной зоне кабелей связи не располагать.

14. Выполнить защиту кабелей связи в месте пересечения металлическим футляром из двух швеллеров, скрепленных в «замок» длиной не менее 2 метра в каждую сторону от места пересечения.

15. В месте пересечения железнодорожных путей пульпопроводом предусмотреть установку информационных знаков, с указанием фактической глубины заложения коммуникации, названия эксплуатирующей организации и её номеров телефонов.

16. При нанесении ущерба любым существующим коммуникациям, принадлежащим железной дороге, возместить ущерб и восстановить их действие силами заказчика.

17. Запрещается проведение любых земляных работ (изыскательских и т.п.) в полосе отвода железной дороги, в охранной зоне кабельных трасс без уведомления об их производстве представителей Челябинской дистанции пути, Дистанции инженерных сооружений, Челябинской дистанции сигнализации, централизации и блокировки, Челябинской дистанции электроснабжения, Челябинского регионального центра связи, филиала ЗАО «Компания ТрансТелеКом» - «Макрорегион Южный Урал». При необходимости таких работ – согласовать их проведение с вызовом представителей структурных подразделений на место, не менее чем за 3 суток до начала производства работ и получения письменного разрешения руководства этих структурных подразделений на проведение земляных работ.

18. Перед началом выполнения строительно-монтажных работ в полосе отвода железной дороги в соответствии с требованиями распоряжения ОАО «РЖД» от 30 августа 2013 г. № 1932р, начальника Южно-Уральской железной дороги от 22 февраля 2014 г. № 180р оформить акт-допуск в Челябинском регионе Южно-Уральской железной дороги и вызвать представителей структурных подразделений железной дороги, указанных в пункте 17, известив их о начале работ не менее чем за 3 суток. До выдачи акта-допуска согласовать проект производства работ с причастными структурными подразделениями железной дороги, заместителем главного ревизора по безопасности движения поездов по Челябинскому региону и утвердить заместителем главного инженера дороги по Челябинскому региону. В ППР указать меры по обеспечению сохранности кабельных трасс.

19. При переустройстве железной дороги, строительстве дополнительных путей, укладке кабелей железной дороги, вынос и защита коммуникаций, пересекающих железную дорогу и попадающих в район переустройства, выполняются за счет средств и силами владельца коммуникаций по техническим условиям, выданным Южно-Уральской железной дорогой – филиала ОАО «РЖД».

20. В случае ограничения скорости движения поездов или предоставления «окон» в движении поездов заказчик возмещает железной дороге эксплуатационные потери.

21. Проектную документацию, в количестве 3-х экземпляров, согласовать со всеми структурными подразделениями, указанными в пункте 17, заместителем главного инженера дороги по Челябинскому региону и направить



с официальным письмом на согласование в адрес главного инженера Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».

22. Проектную документацию предоставить на согласование в следующем объеме:

- а) копия технических условий на пересечение железнодорожных путей;
- б) пояснительная записка (ПЗ);
- в) общий вид перехода в плане в масштабе 1:500 с указанием участка железной дороги, ординаты пересечения, направлений и соседних станций, ширины полосы отвода по обе стороны от железнодорожных путей в метрах, наличия и расположения коммуникаций ОАО «РЖД» и других сторонних организаций;
- г) детальный поперечный профиль железнодорожного земляного полотна в масштабе 1:200 по оси перехода с нанесением запроектированной инженерной коммуникации и существующих водоотводных противодеформационных сооружений (кюветов, нагорных, водоотводных канав, дренажных сооружений и др.);
- д) заключение об инженерно-геологическом обследовании по оси пересечения;
- е) данные о способе производства работ;
- ж) проект организации строительства (ПОС);
- з) копия свидетельства о вступлении в саморегулируемую организацию (СРО).

23. После согласования проектной документации направить заявление для заключения договора субаренды части земельного участка в границах полосы отвода с Южно-Уральской железной дорогой – филиалом ОАО «РЖД» (контактный тел. (8-351) 268-62-64/ 268-44-23).

24. Все материалы и оборудование, используемые при монтаже объекта должны иметь сертификаты, а на все строительные-монтажные и наладочные работы должен быть допуск.

25. На кабельных трассах не размещать конструкции ограждений, указателей, осветительных стоек, не складировать материалы, оборудование. Запрещается длительное нахождение на кабельной трассе автотранспорта, грузоподъемной техники (в том числе оставление на ночь в нерабочем состоянии).

26. После завершения работ обеспечить рекультивацию земли, очистку и восстановление водоотводных сооружений.

27. Сдачу в эксплуатацию пересечения железнодорожных путей пульпопроводом произвести комиссионно с участием представителей

структурных подразделений железной дороги, указанных в пункте 17, с их подписью в акте приёмки.

28. После сдачи пульпопровода в эксплуатацию предоставить исполнительную документацию Челябинской дистанции пути – 1 экземпляр, Челябинскому региональному центру связи - 2 экземпляра.

Срок действия технических условий: 3 года

Главный инженер  
железной дороги



А.М. Храмов

НТП 

Копия  
3.05.2018  
  
Цовба О.А.

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Погрузочно-транспортное управление»**

Челябинская область, г. Коркино, ул. 30 лет ВЛКСМ, 6

тел./факс: (35152) 4-65-79, сайт: ptu74.com

ИНН 7412013065 КПП 743001001

ОГРН 1087412001335

р/с 40702810672000004162 в отделение №8597 Сбербанка России г. Челябинск

к/с 30101810700000000602

19/10 2017г № 01-5-215

Генеральному директору  
АО «Томинский горно-  
обогатительный комбинат»  
В.М.Улановскому

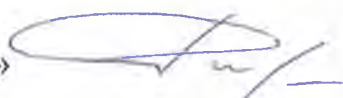
**Технические условия  
на пересечение железнодорожного пути  
пульпопроводом и водоводом на перегоне  
станция «Коркино» - станция «Дубровка»**

ООО «Погрузочно-транспортное управление» даёт согласие АО «Томинский ГОК» на пересечение железнодорожных путей пульпопроводом (3шт) и водоводом (2шт) на перегоне Коркино – Дубровка при выполнении следующих технических условий :

1. Пересечение пульпопроводом и водоводами выполнить на расстоянии 1464 метра от путепровода на участке ж/д пути **КМ 3 ПК 0+14** перегона Коркино-Дубровка. На месте пересечения железнодорожного пути уложена рельсошпальная решетка с железобетонными шпалами , тип рельсов Р-65.
2. Пересечение выполнить методом горизонтально-направленного бурения, под углом близким 90° к железнодорожным путям в соответствии с требованиями СНиП, ГОСТ, ПТЭ железных дорог, инструкции по применению габаритов приближения строений, законодательства об охране природы, в защитном футляре.  
Диаметр футляра должен быть на 200мм больше наружного диаметра пульпопровода и водовода.
3. Глубину заложения пульпопроводов и водоводов предусмотреть по вертикали от верха защитной трубы до подошвы рельса железной дороги не менее 2 метров, кроме того, верх защитной трубы должен располагаться на 1,5 метра ниже подошвы насыпи.
4. **Устройство переходов в теле насыпи запрещается.**
5. Длину защитного футляра предусмотреть по всей ширине полосы отвода железной дороги, но не менее 50метров в обе стороны от подошвы откоса насыпи. Приёмный

- и рабочий котлованы расположить за пределами полосы отвода железной дороги.
6. При проектировании переходов следует предусмотреть мероприятия по предотвращению подмыва или подтопления железнодорожных путей при повреждении трубопроводов.
  7. Проектом предусмотреть на водоводе с обеих сторон перехода колодцы с размещением в них запорной арматуры.
  8. На протяжении всего перегона Дубровка – Коркино с правой стороны железной дороги на расстоянии 0,4м от концов шпал и на глубине 0,5м проложен кабель связи.
  - 9. Запрещается размещение пульпопроводов и водоводов в полосе отвода железной дороги вдоль железнодорожного полотна.**
  10. В месте пересечения железнодорожных путей пульпопроводом и водоводом предусмотреть установку информационных знаков, с указанием фактической глубины заложения коммуникации, название эксплуатирующей организации и номера телефонов.
  11. При нанесении ущерба любым существующим коммуникациям, принадлежащим железной дороге, возместить ущерб и восстановить их силами заказчика.
  12. Запрещается проведение любых земляных работ в полосе отвода железной дороги без уведомления об их производстве представителей ООО «ПТУ». При необходимости таких работ согласовать их проведение не менее чем за 3 суток до начала производства работ и получения письменного разрешения руководства на проведение земляных работ.
  13. Работы в полосе отвода могут производиться под обязательным техническим надзором представителей службы пути и службы сигнализации, связи и электроснабжения.
  14. Согласовать проектную документацию.
  15. Все материалы и оборудование, используемое при монтаже объекта должно иметь сертификаты, а на все строительные-монтажные работы должен быть допуск.
  16. После завершения работ обеспечить рекультивацию земли.
  17. Сдачу в эксплуатацию пересечения железнодорожных путей пульпопроводом и водоводом произвести комиссионно с участием представителей железной дороги.
  13. После сдачи пульпопровода и водовода в эксплуатацию предоставить исполнительную документацию ООО «ПТУ» - 1 экземпляр.

Генеральный директор ООО «ПТУ»



А.В.Дмитриенко

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Погрузочно-транспортное управление»**

Челябинская область, г.Коркино, ул. 30лет ВЛКСМ,6  
тел./факс: (35152) 4-65-79, сайт:ptu74.com  
ИНН 7412013065 КПП 743001335 ОГРН 108741200133  
р/с 40702810672000004162 в отделении №8597 Сбербанка России г.Челябинск  
к/с 30101810700000000602

23.10 2017г № 01-5-224

**Генеральному директору  
АО «Томинский горно-  
обогатительный комбинат»  
В.М.Улановскому**

**Технические условия  
на устройство железнодорожного переезда на перегоне  
станция «Коркино» - станция «Дубровка».**

ООО «Погрузочно-транспортное управление» даёт согласие на устройство железнодорожного переезда через железнодорожный путь перегона станция «Коркино» - станция «Дубровка» на КМ ЗПК 0+20 при выполнении следующих технических условий:

1. Железнодорожный переезд будет иметь статус неохраяемого регулируемого 4 категории необщего пользования.
2. Обустройство переезда должно соответствовать «Условиям эксплуатации железнодорожных переездов» (утв. приказом Министерства транспорта РФ от 31 июня 2015г № 237) и требованиями ПТЭ РФ.
- 2.1. Железнодорожный переезд должен располагаться преимущественно на прямом участке железнодорожного пути и автомобильной дороги вне пределов выемок и мест где не обеспечиваются условия видимости.

На железнодорожных переездах водителям транспортных средств, находящимся на удалении не более 50метров от ближнего рельса, должна быть обеспечена видимость не менее 150метров приближающегося с любой стороны поезда (скорость движения поезда 26-40 км/час).

- 2.2. Пересечение железнодорожных путей автомобильными дорогами осуществляется преимущественно под прямым углом. При невозможности выполнения этого условия острый угол между пересекающимися железнодорожными путями и автодорогой составляет не менее  $60^\circ$ .
- 2.3. На железнодорожном переезде на протяжении не менее 10 метров от крайнего рельса автомобильная дорога должна иметь горизонтальную площадку. Подходы автомобильной дороги к железнодорожному переезду на протяжении не менее 50 метров следует проектировать с продольным уклоном не более 30 тысячных.
- 2.4. На протяжении не менее 10 метров от крайнего рельса в обе стороны автомобильной дороги устраивается твёрдое покрытие.
- 2.5. Ширина проезжей части железнодорожного переезда должна быть равна ширине проезжей части автомобильной дороги, но не менее 6 метров.
- 2.6. Величина возвышения междурельсового настила над верхом головки рельса должна быть 1-3 см. Настил с наружной стороны колеи должен быть в одном уровне с верхом головок рельсов.
- 2.7. В пределах настила укладываются контррельсы. Их концы на длине 50 см отгибаются внутрь колеи на 25 см. Ширина желоба устанавливается в пределах 75 – 110 мм, а глубина – не менее 45 мм.
- 2.8. Мачты светофоров переездной сигнализации, направляющие (сигнальные) столбики устанавливаются на расстоянии не менее 0,75 м от края проезжей части автомобильной дороги. Направляющие столбики устанавливаются с обеих сторон железнодорожного переезда на расстоянии от 2,5 до 16 метров от крайних рельсов через каждые 1,5 м. Форма и размеры сигнальных столбиков должны соответствовать государственному стандарту РФ ГОСТ Р 50970 – 96.
- 2.9. Со стороны автомобильной дороги необходимо установить предупреждающие дорожные знаки:
- 1.3.1 «Однопутная железная дорога»**
  - 2.5 «Движение без остановки запрещено»**
  - 1.1 «Железнодорожный переезд со шлагбаумом»**
- 2.10. Со стороны железнодорожного пути необходимо установить постоянные предупредительные сигнальные знаки «С»
- со стороны станции «Коркино»: от переезда на расстоянии 300 м
  - со стороны станции «Дубровка»: от переезда на расстоянии 300 м
- Знаки устанавливаются с правой стороны по ходу движения поездов.

- 2.11. Электрическое освещение должны иметь все железнодорожные переезды. Освещённость в пределах железнодорожного переезда IV категории должна быть не менее 1лк.
- 2.12. Железнодорожный переезд должен быть оборудован :
- автоматической светофорной сигнализацией, управляемой участками приближения со стороны станции «Коркино» - 400м и со стороны станции «Дубровка» - 400м.
  - горизонтально – поворотными шлагбаумами, которые полностью перекрывают проезжую часть автомобильной дороги и запираются на замок. Рабочее положение шлагбаумов «закрытое».
- 2.13. На месте устройства переезда уложена рельсошпальная решётка с железобетонными шпалами, рельсы типа Р-65.
3. Согласовать обустройство железнодорожного переезда переездной сигнализацией с начальником службы сигнализации, связи и электроснабжения.
4. Разработать инструкцию по эксплуатации данного железнодорожного переезда с карточкой, содержащей необходимые сведения о нём.
5. Проведение работ по устройству железнодорожного переезда необходимо согласовать не менее чем за 3 суток до начала производства работ.
6. Сдачу в эксплуатацию железнодорожного переезда произвести комиссионно с участием представителей ООО «ПТУ».
7. Работы в полосе отвода могут производиться под обязательным техническим надзором представителей службы пути и службы сигнализации, связи и электроснабжения ООО «ПТУ».
8. Содержание железнодорожного переезда и оборудования в исправном состоянии, ремонт устройств СЦБ на переезде, своевременная очистка от грязи, льда и снега, ремонт ж/д переезда возлагается на АО «Томинский ГОК».
9. После сдачи железнодорожного переезда в эксплуатацию предоставить исполнительную документацию ООО «ПТУ» - 1 экземпляр.

Генеральный директор  А.В.Дмитриенко

**Общество с ограниченной  
ответственностью  
«Урал-Ресурс»**

Юр. адрес: Россия, 454080, г. Челябинск,  
ул. Салютная, 23 офис 37  
Почт. адрес: 454902, Челябинская обл., Челябинск г.,  
Ленина ул, дом № 2К  
ОГРН 1107413000122 ИНН 7413014791  
КПП 745201001

**Заявитель:**

ОА «Томинский ГОК»  
Юр. адрес: 456537, Челябинская обл., Сосновский  
район, п. Томинский, ул. Школьная, 3.

Почт. адрес: 454087 г. Челябинск, ул. Ярославская, 1.  
ИНН/КПП 7403005526/746001001.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 5**

**На реконструкцию/перенос участка ЛЭП-6 кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (от опоры №29/29п до опоры №29/34п), находящихся во владении ООО «Урал-Ресурс», проходящего по земельному участку, отведенному под строительство пульпонасосной станции №3, по адресу: г. Коркино, район поворота на г. Коркино с федеральной трассы М36.**

1. Наименование производства работ: реконструкция/перенос участка ЛЭП-6 кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (от опоры №29/29п до опоры №29/34п), находящегося во владении и пользовании ООО «Урал-Ресурс», проходящего по земельному участку, отведенному под строительство пульпонасосной станции №3, по адресу: г. Коркино, район поворота на г. Коркино с федеральной трассы М36.
2. Объект: ЛЭП-6 кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ Коркино.
3. Адрес расположения объекта: Челябинская обл., г. Коркино, район поворота на г. Коркино с федеральной трассы М36.
4. Срок действия технического задания (ТЗ) устанавливается: на 2 года.
5. Цель переноса/реконструкции: освобождение земельного участка, отведенному под строительство пульпонасосной станции №3, по адресу: г. Коркино, район поворота на г. Коркино с федеральной трассы М36.
6. Уровень напряжения: 6 кВ.
7. Источник электроснабжения: ПС 110/35/6 кВ «Коркино», ЛЭП-6 кВ, фидер «Сельэлектро».
8. Мероприятия необходимые для производства работ:
  - 8.1. Демонтаж существующего участка ЛЭП-6 кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (от опоры №29/29п до опоры №29/34п) с территории, попадающей под строительство пульпонасосной станции №3, по адресу: г. Коркино, район поворота на г. Коркино с федеральной трассы М36;
  - 8.2. Монтаж проектируемого участка ЛЭП-6 кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (от опоры №29/29п до опоры №29/34п) в обход зоны застройки на ж/б опорах СВ-110 проводом А70 (СИП-3 1х70);
9. Со стороны Заявителя:
  - 9.1. До начала строительно-монтажных работ:
    - Заключить с ООО «Урал-Ресурс» соглашение о реконструкции объекта ЭСХ;
    - Направить предложения ООО «Урал-Ресурс» по разработке проектной документации на реконструкцию/перенос ЛЭП-6 кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (от опоры №29/29п до опоры №29/34п), с соблюдением требований ПУЭ, с указанием охранных зон ВЛ-6 кВ в соответствии с Постановлением Правительства N 160 от 24 февраля 2009 г. «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
    - Проектную документацию выполнить в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
    - Проектную документацию согласовать с Центральными РЭС ООО «Урал-Ресурс» и Управлением архитектуры и градостроительства администрации Коркинского городского округа Челябинской области;
    - Разработать проект производства работ (ППР) на реконструкцию/перенос участка ЛЭП-6 кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (от опоры №29/29п до опоры №29/34п);
    - ППР на реконструкцию/перенос ЛЭП-6 кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (от опоры №29/29п до опоры №29/34п) согласовать с Центральными РЭС ООО «Урал-Ресурс»;
    - Направить в адрес ООО «Урал-Ресурс» письмо на допуск командированного персонала для производства работ.
    - Получить необходимо-разрешительную документацию (разрешение на реконструкцию объекта в органах администрации муниципального образования) на реконструкцию/перенос участка ЛЭП-6



кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (от опоры №29/29п до опоры №29/34п) от имени ООО «Урал-Ресурс» на основании оформленной доверенности;

- Получить и в последующем закрыть ордер на проведение земляных работ;
  - Оформить наряд-допуск и разрешение на производство работ в Центральных РЭС ООО «Урал-Ресурс»;
  - Обеспечить сохранность существующих электрических сетей при производстве работ;
  - Выполнить мероприятия в соответствии с согласованной проектной документацией.
- 9.2. По окончании строительно-монтажных работ (до ввода в эксплуатацию) предоставить в Центральные РЭС ООО «Урал-Ресурс»:
- Исходно-разрешительную документацию (разрешение на ввод в эксплуатацию объекта, выданное органами местного самоуправления) на реконструкцию/перенос участка ЛЭП-6 кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (от опоры №29/29п до опоры №29/34п) и землеотводные документы, оформленные на ООО «Урал-Ресурс»;
  - Предоставить акты приемки законченного строительства объекта (формы КС-11, КС-14);
  - Исполнительную документацию, оформленную в соответствии с требованиями ПУЭ и других нормативно-технических документов;
  - Акт осмотра и Разрешение на допуск в эксплуатацию электроустановки от Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Уральское управление Ростехнадзора в г. Челябинск, оформленные на ООО «Урал-Ресурс».
- 9.3. Для ввода в эксплуатацию вновь смонтированной ЛЭП-6 кВ необходимо:
- Направить письмо в Управление ООО «Урал-Ресурс» о выполнении мероприятий согласно данному техническому заданию;
  - Назначить компетентного представителя МУ КГО «Управление строительства» для участия в комиссионной приемке объекта после индивидуальных испытаний и комплексного опробования с составлением актов, в соответствии с Правилами Технической Эксплуатации Электрических Станций и Сетей Российской Федерации, утвержденными приказом Минэнерго России от 1906.2003 №229;
  - Совместно с ООО «Урал-Ресурс» подписать Акт о выполнении технического задания.
- 9.4. Строительно-монтажные и проектные работы должны быть выполнены организациями, зарегистрированными в установленном порядке и имеющими действующее свидетельство о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное саморегулируемой организацией (СРО).
- 9.5. Все материалы и оборудование должны быть сертифицированы, иметь паспорта.
- 10. Со стороны ООО «Урал-Ресурс»:**
- Произвести проверку и согласование проектной документации на проведение реконструкции/перенос участка ЛЭП-6 кВ фидера «Сельэлектро» от ПС 110/35/6 кВ «Коркино» (от опоры №29/29п до опоры №29/34п), подготовленной Заявителем;
  - Выдать доверенность на представителя ОА «Томинский ГОК» на представление интересов ООО «Урал-Ресурс» в Администрации г. Коркино для получения исходно-разрешительной документации, и в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору Уральское управление Ростехнадзора в г. Челябинск с целью сдачи электроустановки и получения разрешения на допуск в эксплуатацию.
  - Выдать по запросу Заявителя наряды-допуски и разрешение на производство работ;
  - Ввести реконструированный участок ЛЭП-6 кВ в работу (при условии выполнения всех мероприятий согласно настоящему техническому заданию);
  - Совместно с ОА «Томинский ГОК» подписать Акт о выполнении технического задания.

Заместитель генерального директора  
по операционной деятельности и  
техническим вопросам



Д.А. Морозов

Согласовано:		
Главный инженер		В.В. Васильев
Начальник отдела собственности и корпоративного права		Ю.Н. Ковачевич
Начальник Центральных РЭС		С.Н. Самойленко





МЧС РОССИИ

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ  
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ  
ПО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
(Главное управление МЧС России  
по Челябинской области)  
ул. Пушкина, 68, г. Челябинск, 454091,  
Факс (351) 265-87-81, тел. 263-41-41  
тел. «Доверия» 239-99-99,  
тел. «Доверия» СРЦ (391)298-55-47

Генеральному директору  
АО «Томинский ГОК»

Улановскому В.М.

ул. Ярославская, 1,  
г. Челябинск,  
454087

«М» 11 2017 г. № 10438 -3-3-8

На № 1314 от 13.11.2017.

Касается исходных данных

В соответствии с Вашим запросом сообщая исходные данные и требования, подлежащие учету при разработке специального раздела: «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера для опасных производственных объектов» при проектировании объектов: «Цех транспортирования закладочного материала Томинского ГОКа»; «Цех производства закладочного материала на основе хвостов обогатительной фабрики Томинского ГОКа», расположенных в Сосновском и Коркинском муниципальных районах Челябинской области.

I. Для разработки инженерно - технических мероприятий ГО

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Категорию по ГО, к которой целесообразно отнести намечаемый к строительству объект</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Отнесение проектируемого объекта к категории по ГО предусмотреть согласно постановлению Правительства РФ от 16.08.2016 № 804дсп.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Данные об отнесенных к категориям по ГО организациях и отнесенных к группам по ГО территориях, рядом или в пределах которых будет располагаться объект</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектируемый объект расположен в Сосновском и Коркинском муниципальных районах.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Наименования зон согласно перечню, приведенному в СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90), в пределах которых находится намечаемые к строительству объект</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сведения о наличии ЗС ГО и их характеристиках на рядом расположенной территории организаций и населенных пунктов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предусмотреть укрытие работающего персонала проектируемого объекта в защитных сооружениях ГО, отвечающих требованиям норм ИТМ ГО, расположенных в радиусе сбора укрываемых.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ограничения на размещение строительства в зонах возможных разрушений, катастрофического затопления, возможного опасного радиоактивного заражения (загрязнения)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ограничения на размещение строительства в зонах возможных разрушений, катастрофического затопления, возможного опасного радиоактивного заражения предусмотреть на основании СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Требования по созданию систем оповещения ГО, а также локальных систем оповещения химически, радиационно и гидродинамически опасных объектов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Создание систем оповещения ГО, а также локальных систем оповещения предусмотреть в соответствии с постановлением РФ № 178 от 01.03.1993г. «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов».</li> </ul>

II. Для разработки инженерно - технических мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сведения о наблюдаемых в районе намечаемого строительства опасных природных, требующих превентивных защитных мер</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Учет природно-климатических особенностей вести в соответствии со СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Мероприятия, предусмотренные СП 104.13330.2011 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления» выполнить по мере необходимости на основании заключения инженерно-геологических изысканий.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Требования по мерам предотвращения постороннего вмешательства в деятельность намечаемого к строительству объекта</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Предусмотреть мероприятия по предупреждению террористических актов согласно СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».</li> <li>• Согласно анализу степени риска возникновения ЧС предусмотреть формирование финансовых и материальных ресурсов на ликвидацию ЧС</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Перечни и места расположения существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектов, ТК, при авариях на которых поражающие факторы могут оказать воздействие на объект предполагаемого строительства</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проектируемый объект расположен на территории ПОО – «Томинский ГОК».</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>Дополнительные сведения о возможных опасностях, которые необходимо учесть в проектной документации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Мероприятия разработать согласно ГОСТ 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Перечень нормативных документов по проектированию ИТМ ГОЧС или их пунктов, требования которых должны быть соблюдены при проектировании</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ГОСТ 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»;</li> <li>ГОСТ Р 22.1.12-05 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования»;</li> <li>СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90);</li> <li>СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования».</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Наименование экспертного органа МЧС России, в который должен быть направлен специальный раздел</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разработанные мероприятия представить на экспертизу согласно действующему законодательству с представлением свидетельства СРО о допуске к работам в области подготовки проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (ИТМ ГО, ИТМ ПЧС).</li> </ul>

Примечание: Исходные данные и требования, подлежащие учету при разработке специального раздела выданы сроком до 01.01.2020 г.

Первый заместитель  
начальника Главного управления



К.В. Гандау

Юзькова Е.А.  
(8 351) 239-71-27



**ФИЛИАЛ ОАО «РЖД»  
ЮЖНО-УРАЛЬСКАЯ  
ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА**

пл.Революции, 3  
г. Челябинск, 454000,  
Тел.: (351) 268-44-00, факс: (351) 268-48-48,  
E-mail: info-yuzd@surw.ru, www.yuzd.rzd.ru

«11» апреля 2018 г. № 3608/Ю-Ур

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО «Томинский ГОК»  
В.М.Улановскому

Заместителю главного инженера  
дороги по Челябинскому региону  
А.С. Баитову

**Технические условия  
на два пересечения железнодорожных путей  
КЛ-35кВ на перегоне Дубровка - Еманжелинск**

Южно-Уральская железная дорога – филиал ОАО «РЖД» согласовывает АО «Томинский ГОК» два пересечения железнодорожных путей КЛ-35кВ на перегоне Дубровка – Еманжелинск при выполнении следующих технических условий:

1. Пересечения выполнить на 25 км + 917 метров и на 25 км + 929 метров перегона Дубровка – Еманжелинск методом горизонтально-направленного бурения, под углом близким 90° к железнодорожным путям, в пролете опор контактной сети № 47 – 49, № 48 – 50 и опор ВЛ-6кВ СЦБ № 90 – 91 в соответствии со СНиП, ГОСТ, ПТЭ железных дорог, ПУЭ, ПТЭЭП, ПОТРМ, ПУТЭКС, требований инструкции по применению габаритов приближения строений, требований законодательства об охране природы, без повреждения защитных лесонасаждений, в защитном кожухе (футляре).

2. Глубина заложения КЛ-35 кВ должна быть не менее 3-х метров от верха защитного кожуха (футляра) до основания насыпи. Верх защитного кожуха (футляра) должен быть, кроме того, на 1,5 метра ниже дна водоотводных сооружений. **Устройство переходов в теле насыпи запрещается.**

3. Длину защитного кожуха (футляра) предусмотреть по всей ширине полосы отвода железной дороги. Точки входа и выхода расположить за пределами границ полосы отвода.

4. Расстояние от трассы прохождения КЛ-35 кВ до опор контактной сети и опор ВЛ-6кВ СЦБ должно быть не менее 10 метров.

5. В месте пересечения железнодорожных путей КЛ-35 кВ предусмотреть установку информационных знаков, с указанием фактической глубины заложения коммуникации, названия эксплуатирующей организации и её номеров телефонов.

6. В месте пересечения железнодорожных путей коммуникации, принадлежащие Челябинской дистанции сигнализации, централизации и блокировки отсутствуют.

7. При производстве земляных работ обеспечить защиту и сохранность всех коммуникаций, принадлежащих железной дороге:

а) три магистральных кабеля связи расположены на расстоянии 28 - 30 метров от крайнего рельса с правой стороны железнодорожного полотна при движении от станции Дубровка к станции Еманжелинск;

б) ВОЛС расположена по опорам контактной сети.

8. При пересечении с существующими кабелями связи глубину заложения проектируемой КЛ-35кВ выполнить ниже существующих кабелей не менее чем на 1,6 метра.

9. Выполнить защиту кабелей связи в месте пересечения металлическим футляром из двух швеллеров, скрепленных в «замок» длиной не менее 2 метров в каждую сторону от места пересечения.

10. Для уточнения данных, необходимых для разработки проекта, предварительно в присутствии представителей Челябинского регионального центра связи отшурфовать ручным инструментом кабели связи. Работать механизмами и ломом в охранной зоне кабелей связи (по 2 метра в стороны от трассы кабелей) категорически запрещается.

11. При нанесении ущерба любым существующим коммуникациям, принадлежащим железной дороге, возместить ущерб и восстановить их действие силами заказчика.

**12. Запрещается размещение КЛ-35кВ в полосе отвода железной дороги вдоль железнодорожного полотна.**

13. Запрещается проведение любых земляных работ (изыскательских и т.п.) в полосе отвода железной дороги, в охранной зоне кабельных трасс без уведомления об их производстве представителей Челябинской дистанции пути, Челябинской дистанции сигнализации, централизации и блокировки, Челябинской дистанции электроснабжения, Челябинского регионального центра связи, филиала ЗАО «Компания ТрансТелеКом» - «Макрорегион Южный Урал». При необходимости таких работ – согласовать их проведение с вызовом представителей структурных подразделений на место, не менее чем за 3 суток до начала производства работ и получения письменного разрешения руководства этих структурных подразделений на проведение земляных работ.

14. Перед началом выполнения строительного-монтажных работ в полосе отвода железной дороги в соответствии с требованиями распоряжений ОАО «РЖД» от 30 августа 2013 г. № 1932р, начальника Южно-Уральской железной дороги от 22 февраля 2014 г. № 180р оформить акт-допуск в Челябинском регионе Южно-Уральской железной дороги и вызвать представителей структурных подразделений железной дороги, указанных в пункте 13, известив их о начале работ не менее чем за 3 суток. До выдачи акта-допуска согласовать проект производства работ с причастными структурными подразделениями железной дороги, заместителем главного ревизора по безопасности движения поездов по Челябинскому региону и утвердить заместителем главного инженера железной дороги по Челябинскому региону. В ППР указать меры по обеспечению сохранности кабельных трасс.

15. При переустройстве железной дороги, вынос и защита коммуникаций сторонних организаций, пересекающих железную дорогу и попадающих в район переустройства, выполняются за счет средств и силами заказчика по техническим условиям, выданной Южно-Уральской железной дорогой – филиала ОАО «РЖД».

16. В случае ограничения скорости движения поездов или предоставления «окон» в движении поездов заказчик возмещает железной дороге эксплуатационные потери.

17. Проектную документацию, в количестве 3-х экземпляров, согласовать со всеми структурными подразделениями, указанными в пункте 13, заместителем главного инженера дороги по Челябинскому региону и направить с официальным письмом на согласование в адрес главного инженера Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».

18. Проектную документацию предоставить на согласование в следующем объеме:

- а) копия технических условий на пересечение железнодорожных путей;
- б) пояснительная записка (ПЗ);
- в) общий вид перехода в плане в масштабе 1:500 с указанием участка железной дороги, ординаты пересечения, направления и соседних станций, ширины полосы отвода по обе стороны от железнодорожных путей в метрах;
- г) детальный поперечный профиль железнодорожного земляного полотна в масштабе 1:200 по оси перехода с нанесением запроектированных инженерных коммуникаций и существующих водоотводных противодеформационных сооружений (кюветов, нагорных, водоотводных канав, дренажных сооружений и др.);
- д) заключение об инженерно-геологическом обследовании по оси пересечения (при необходимости);



- е) данные о способе производства работ;
- ж) проект организации строительства (ПОС);
- з) копия свидетельства о вступлении в саморегулируемую организацию (СРО).

19. После согласования проектной документации направить заявление для заключения договора субаренды части земельного участка в границах полосы отвода с Южно-Уральской железной дорогой – филиалом ОАО «РЖД» (контактный тел. (8-351) 268-62-64; 268-44-23).

20. После завершения работ обеспечить рекультивацию земли, очистку и восстановление водоотводных сооружений.


21. На кабельных трассах не размещать конструкции ограждений, указателей, осветительных стоек, не складировать материалы, оборудование. Запрещается длительное нахождение на кабельной трассе автотранспорта, грузоподъемной техники (в том числе оставление на ночь в нерабочем состоянии).

22. Сдачу в эксплуатацию двух пересечений железнодорожных путей КЛ-35кВ произвести комиссионно с участием представителей структурных подразделений железной дороги, указанных в пункте 13, с их подписью в акте приёмки.

23. После сдачи КЛ-35кВ в эксплуатацию предоставить исполнительную документацию Челябинской дистанции пути – 1 экземпляр, Челябинскому региональному центру связи – 2 экземпляра.

Срок действия технических условий: 3 года

Заместитель главного инженера  
железной дороги



Я.Е.Дерябин

НТП



Копия  
11.04.2018



исп. Цовба Олег Анатольевич, НТП  
☎ тел./ф. (351) 268-26-23; E-mail: [hq-ntp@surw.ru](mailto:hq-ntp@surw.ru)



Публичное акционерное общество  
междугородной и международной электрической  
связи «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «УРАЛ»

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Кирова, 161, г. Челябинск, Россия, 454000  
тел. (351) 266-26-09, факс (351) 266-67-04  
e-mail: dispel@ural.rt.ru, www.ural.rt.ru

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора филиала –  
Технический директор

И.В. Петрухин

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 808

05.03.2018

№ 0504/17/130-18

г. Челябинск

Выданы: РМК АО «Томинский ГОК» по запросу № 0294 от «15» февраль 2018г. на проектирование объекта: «Строительство воздушных линий 35 кВ, предназначенных для нужд Томинского ГОКа, в районе 31 км + 870 м автодороги М-36 «Челябинск – Троицк»

Заказчик: РМК АО «Томинский ГОК»

Адрес: 456537, Челябинская область, Сосновский район, п. Томинский, ул. Школьная, 3  
тел.: 8(351) 200-45-10, 8-950-73-27-837.

В зону производства работ попадает:

- **Внутризоновая волоконно-оптическая линия связи** МРФ «Урал» ПАО «Ростелеком» междугородного значения (кабель проложен в грунте) ОК-23 Копейск - Коркино на участке: РМ10 – М11. Марка кабеля: FOG-10.

Челябинский филиал ПАО «Ростелеком» (далее – ЧФ ПАО «Ростелеком») согласовывает проектирование вышеупомянутых работ при выполнении следующих условий:

1. Все работы по разбивке и строительству запроектированных работ производить только в присутствии и под контролем представителя ПАО «Ростелеком» Транспортного центра технической эксплуатации телекоммуникаций (далее - ТЦТЭТ), которого вызывать по адресу: г.Челябинск, ул. Монакова, 45, тел.: (351) 262-24-59, 778-00-45.

2. Проектно-сметную документацию и рабочие чертежи согласовать с ПАО «Ростелеком» ЧФ ТЦТЭТ, по адресу: г. Челябинск, ул. Монакова, 45, тел.: (351) 264-56-87, 262-71-21.

Один экземпляр проектной документации предоставить в ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком».

3. Провести изыскание на предмет точного определения трассы кабельной линии связи ПАО «Ростелеком» в местах проектируемых работ. Установить предупредительные знаки в местах пересечений и сближений, совместно с представителем ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком».

4. Технические условия:

4.1. Опоры ВЛ-35 кВ расположить от кабеля связи ПАО «Ростелеком» на расстоянии не ближе 30,0 метров.

4.2. Молниеотводы и их заземлители расположить не ближе, 30,0 метров от кабеля связи ПАО «Ростелеком» в противоположную сторону.

4.3. Пересечение проектируемой ВЛ-35 кВ с кабелем связи ПАО «Ростелеком» выполнить под углом близким к 90°.

- 4.4. При пересечении кабеля связи ПАО «Ростелеком» с ВЛ-35 кВ, крепление проводов ВЛ ЛЭП на опорах, ограничивающих пролет пересечения, должно осуществляться с помощью глухих зажимов, не допускающих падение проводов на землю в случае обрыва их в соседнем пролете.
- 4.5. На месте пересечения для защиты от токов короткого замыкания ВЛ-35 кВ кабель связи ПАО «Ростелеком» необходимо заключить в швеллер на длине, равной расстоянию между проводами ВЛ-35 кВ плюс 10 метров с каждой стороны от крайних проводов.
- 4.6. На месте пересечения установить типовые указательные столбики и шаровые маркеры. Шаровые маркеры 1401-XR Scotchmark™ EMSH для линий связи.
- 4.7. Трансформаторную подстанцию с контуром заземления расположить не ближе 30,0 метров от кабелей связи ПАО «Ростелеком».
- 4.8. Проектирование вести в соответствии с рекомендациями, изложенными в ОСТН-600-93, ВСН-116-93, Правил охраны линий и сооружений связи (утвержденных Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995г № 578), Федерального закона «О связи» от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ, гл. 2, ст.6, п.4 и Типовых проектных решениях IV-077-079 (обеспечение сохранности действующих кабельных линий связи в местах пересечений и сближений со строящимися сооружениями), «Руководства по защите оптических кабелей от ударов молнии. ЦНИИС, г. Москва, 1997г.».
- 4.9. Проектом исключить складирование материалов, стоянку строительных механизмов, размещение бытовых помещений, навал грунта и его снятие с трассы кабеля. Проезд техники предусмотреть вне охранной зоны линии связи. При сближении с кабелями связи ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком» менее 2-х метров все работы производить ручным способом, без применения землеройных и ударных механизмов, запрещается срезка грунта в охранной зоне кабеля.
- 4.10. Все проектно-изыскательские работы, связанные с отбором проб грунта, буровые работы производить только в присутствии представителя ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком».
- 4.11. Проектно-сметной документацией предусмотреть затраты на необходимые мероприятия по обеспечению сохранности указанной линии связи и ведению технического надзора специалистами ТЦТЭТ ЧФ до окончания работ в соответствии с данными техническими условиями за счет заказчика, согласно Федерального закона «О связи» от 07.07.2003г. № 126-ФЗ, гл. 2, ст.6, п.4 и Правил охраны линий и сооружений связи (утверждены постановлением Правительства РФ от 9.06.1995г. № 578) разд. III, п.п. 18, 19, 29, 30, 48.
- 4.12. На рабочих чертежах в местах пересечения, сближения и параллельного прохождения кабеля связи нанести следующие надписи: «Внимание! Кабель связи ПАО «Ростелеком». Без представителя ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком» работы не производить. Вызвать представителя ТЦТЭТ ЧФ по адресу: г. Челябинск, ул. Монакова, 45, тел.: (351) 262-24-59, 778-00-45».
- 4.13. До начала строительства сообщить ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком» организацию, которая будет производить строительные работы.
- 4.14. Откопка кабеля связи и его защита от механических повреждений должна быть выполнена за одну рабочую смену. В случае невозможности, выполнения этого условия из-за большого объема работ организовать круглосуточное дежурство у откопанных кабелей за счет строительной организации. Все основные работы разрешается выполнять после обеспечения защиты кабелей связи. Запрещается оставлять кабели связи незащищенным!
- 4.15. На период строительства назначить ответственного подрядной организации за выполнение Условий производства земляных работ и Правил охраны линий и сооружений связи, копию приказа предоставить в ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком».
- 4.16. Все работы в охранной зоне и близи неё (ближе 25,0 метров от кабеля связи) должны выполняться в присутствии представителя ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком» и прораба (мастера, назначенного приказом ответственным за производство работ).
- 4.17. При изменении характера и места производства работ данные технические условия считаются недействительными и необходимо получить новые технические условия на производство вышеуказанных работ.
- 4.18. В связи с возможными специальными мероприятиями Федерального значения, работы в охранной зоне кабелей связи ПАО «Ростелеком» могут быть запрещены.
- 4.19. После завершения всех работ в охранной (и вблизи) зоне кабельной линии связи ТЦТЭТ ЧФ ПАО «Ростелеком» составить совместный акт.

На рабочих чертежах места пересечений и сближений должны иметь точную привязку к конкретным номерам муфт на кабельной линии связи.

Настоящие технические условия не могут служить основанием для начала производства работ в охранной зоне кабеля связи и близи неё. Строительные работы по настоящим техническим условиям разрешается производить только при наличии письменного согласования, которое необходимо получить в ПАО «Ростелеком» Челябинский филиал ТЦТЭТ по адресу: г. Челябинск, ул. Монакова, 45, тел.: (351) 262-24-59, 778-00-45.

Технические условия № 808 действительны до 01.03.2019г.

Технические условия получил представитель АО «Телекомный ГОК»  
(наименование организации)  
инженер Махнина С.В. Матвей  
(должность, фамилия) (подпись)

01.03.2018

№ ЦЭ/ЦЭС/01-16/1661

№ \_\_\_\_\_

от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО «Томинский ГОК»  
В.М. Улановскому

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ВЛ 35 кВ В ОХРАННОЙ ЗОНЕ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ ОБЪЕКТОВ

### 1. Общие сведения:

- 1.1 Проектируемый объект: ВЛ 35 кВ
- 1.2 Адрес объекта: Челябинская обл., Еткульский район
- 1.3 Наименование электросетевого объекта: ВЛ 110 кВ «Исаково – Коркино I,II цепь с отпайками»

2. В составе проектной документации на проектирование строительства ВЛ 35 кВ в охранной зоне электросетевых объектов выделить раздел «Проектирование в охранной зоне электрических сетей», в котором предусмотреть проверку соответствия проектируемого объекта требованиям «Правил устройства электроустановок», «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ» и «Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (утверждены Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160) и настоящих технических условий. Проект согласовать с ПО «ЦЭС» филиала ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго».

### 3. Требования при выполнении проекта в охранной зоне электросетевого хозяйства:

- 3.1 Угол пересечения ВЛ между собой не нормируется (ПУЭ 7 изд. п. 2.5.220.).
- 3.2 При пересечении расстояние по горизонтали от проводов ВЛ 35 кВ, при неотклоненном их положении, до опор ВЛ 110 кВ должно быть не менее 6 метров (ПУЭ 7 изд. табл. 2.5.23.).
- 3.3 Наименьшее расстояние между ближайшими проводами пересекающихся ВЛ 110 кВ и ВЛ 35 кВ должно быть не менее 4 метров при температуре воздуха плюс 15 °С без ветра (ПУЭ 7 изд. п. 2.5.227 (табл. 2.5.24.)).
- 3.4 При параллельном следовании и сближении ВЛ расстояние по горизонтали между ВЛ 110 кВ и ВЛ 35 кВ должно быть – высота наиболее высокой опоры. То же самое в стесненных условиях – 4 метра (ПУЭ 7 изд. п. 2.5.230 (табл. 2.5.25.)).
- 3.5 В охранной зоне и под проводами ВЛ 110 кВ без согласования с ПО «ЦЭС» запрещается стоянка автомашин и механизмов, занятых на строительстве ВЛ, складирование строительных и других материалов, посадка деревьев и кустарников высотой более 4 (четырёх) метров, производство работ с применением землеройной техники и грузоподъемных механизмов, разведение огня и производство сварочных и окрасочных работ.

3.6 На работы в охранных зонах должен быть составлен проект производства работ, предусматривающий порядок работы грузоподъемных машин и автотранспорта, допустимые габариты их приближения к проводам. Работа на грузоподъемных механизмах должна вестись по наряду-допуску.

3.7 Для безопасности производства работ, при необходимости отключения ВЛ, заявки на отключение ВЛ 110 кВ должны быть поданы заранее – за 15 дней до начала работ и предварительно согласованы с главным инженером Еманжелинского РЭС ПО «ЦЭС» Стрельниковым А.В., телефон: 8 (351-38) 9-34-28.

4. При определении по результатам проектирования необходимости переустройства электросетевых объектов, подать заявление на вынос (переустройство). При этом заключить договор компенсации за снос и переустройство электросетевого объекта (оказания услуг по обеспечению технической возможности строительства) с филиалом ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго».
5. Технические условия действительны два года. Срок действия может быть продлен после своевременного обращения заявителя (до окончания срока действия настоящих технических условий), но с учётом изменений, произошедших в электрической сети.

Главный инженер



В.В. Вяткин

СЛ  
С.А. Кувшинов  
259-84-81

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА»**

Адрес: 456580, Челябинская область, г. Еманжелинск, ул. Курчатова, 3,  
Тел/факс: (8-351-38) 9-22-77; E-mail: vodamp@yandex.ru  
ИНН 7412013548 КПП 743001001

№ 64 «06» 03 2018г.

Генеральному директору  
АО «Томинского горно-обогатительного комбината»  
В.М. Улановскому

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**На пересечение проектируемой воздушной линией 35 кВ, предназначенных для нужд  
Томинского ГОКа, с водоводом «Сосновка-Еманжелинск»**

На основании запроса №0295 от 15.02.2018 г.

**Предмет запроса:** проектирование, пересечение проектируемой воздушной линией 35 кВ, предназначенных для нужд Томинского ГОКа, с водоводом «Сосновка- Еманжелинск» расположенного по адресу: Челябинская область, в районе перекрестка у п. Полина автодороги 75К-205.

**Заказчик:** РМК Томинский ГОК

Характеристика объекта: Магистральный стальной водовод Ду-530 мм, протяженностью 38 км, служит для бесперебойной подачи воды питьевого качества на муниципальный Еманжелинский район (г. Еманжелинск и близлежащие поселки). Глубина прокладки водовода 2.0-2.5 метра.

Ввод в эксплуатацию 1958 г.

Согласно предоставленного ситуационного плана, в зону проектирования попадает магистральный питьевой водовод Ду -530 мм обслуживаемый эксплуатирующей организацией МП «УК ЖКХ» г.Еманжелинска.

Работы по проектированию и строительству производить в соответствии со СНИП 2.04.02.84.; СП 31.13330.2012 Водоснабжение . Наружные сети и сооружения; ПУЭ-7 п.2.5.287-2.5.290

Пересечение и сближение ВЛ с подземными трубопроводами и другими руководящими материалами.

**Технические и организационные мероприятия:**

1. Разработку проектно-сметной документации ВЛ 35 кВ, выполнить проектной организацией, имеющей право на выполнение проектно-сметных работ.
2. Провести изыскательные работы на предмет точного определения трассы и глубины залегания существующего трубопровода Ду 530 мм, совместно с представителем МП «УК ЖКХ».
3. Начало ведения строительства работ разрешается после разработки проекта, его согласования и получения письменного разрешения на производство работ от МП «УК ЖКХ» г.Еманжелинска.
4. Все работы в охранной зоне и вблизи водовода ( по 5 м от оси водовода в обе стороны) производить в присутствии представителя эксплуатирующей организации и ответственного представителя организации, производящей работы.
5. На всей ширине санитарно-защитной полосы водовода запрещается строительство капитальных и иных строений нарушающих нормальную эксплуатацию и ремонт водовода.

6. Предусмотреть технологический проезд в зоне санитарно-защитной зоны водопровода для ведения ремонтно-восстановительных работ и текущей эксплуатации водовода.

#### Особые условия.

В охранной зоне водовода запрещается:

- складировать материалы
- размещать стоянку строительной техники
- осуществлять проезды тяжелой строительной техники без устройства временных проездов.

1. Без представителя МП «УК ЖКХ» работы не производить. Вызов представителя по адресу 456580, г. Еманжелинск, ул. Курчатова 3, тел. 8 351 38 92278 круглосуточно диспетчер, тел. секретаря 8 351 38 92277
2. За трое суток до начала производства работ вызвать представителя для согласования производства работ.
3. Предоставить в МП «УК ЖКХ» приказ или распоряжение руководителя организации, ведущей работы в охранной зоне водовода о назначении ответственного лица за производство работ, указанных в данном согласовании.
4. После завершения работ в течении 20 рабочих дней предоставить в МП «УК ЖКХ» копии рабочего проекта и другую исполнительную документацию.
5. Настоящие технические условия не могут служить основанием для начала производства работ в охранной зоне водовода. Заказчик строительства обязан получить письменное согласование на производство земельных работ от МП «УК ЖКХ».

Срок действия настоящих технических условий – 3 года с момента выдачи.

Директор





Российская Федерация  
город Коркино Челябинской области  
Муниципальное предприятие Коркинского  
городского поселения «Коркинское Управление  
Водоснабжения и Водоотведения»  
ул. Ленина, д. 21, г. Коркино  
Челябинская область, Россия, 456550  
Телефон/факс (35152) 3-74-75  
ОГРН 1157430001200  
ИНН/КПП 7430023323/743001001  
ОКАТО 75431000000  
р/сч 40602810100000004838  
ОАО «Уралпромбанк»  
БИК 047501906  
к/сч 30101810600000000906

Челябинская область  
Сосновский район

РМК Томинский ГОК

Улановский В.М.

Г-III № 8 27.02.2018г.

**Технические условия  
на пересечение проектируемых воздушных линий 35 кВ  
с существующим подземным водопроводом Сосновка-Коркино.**

**Технические мероприятия.**

1. Согласно представленного ситуационного плана в зону проектирования и строительства ВЛ – 35 кВ попадает магистральный водопровод Д-530мм, обслуживаемый эксплуатирующей организацией МП «КУВВ».
  2. Начало строительных работ разрешается после разработки проекта, его согласования и получения письменного разрешения на производство работ от Администрации Сосновского района и МП «КУВВ».
  3. Работы по строительству ВЛ – 35 кВ производить в соответствии со СП 31.13330.2012, СП 42.13330.2011.
  4. Ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водовода:
    - а) при отсутствии грунтовых вод не менее 10м при диаметре водоводов до 1000мм.
    - б) при наличии грунтовых вод не менее 50м вне зависимости от диаметра водоводов.
  5. Все работы в охранной зоне и вблизи водовода (10м от оси водовода в обе стороны) производить в присутствии представителя организации водопроводно- канализационного хозяйства МП «КУВВ» и ответственного представителя организации, производящей работы.
  6. Пересечение магистрального водовода с линией ВЛ – 35 кВ, выполнить под углом близким к 90 градусам.
  7. Произвести расчет доказывающий достаточность удаления от воздействий электромагнитных полей на стальную трубу.
  8. Запрещается применение землеройной техники ближе 5 метров и ударной техники ближе 10 метров.
  9. В охранной зоне водовода запрещается:
    - складировать материалы;
    - размещать стоянку строительной техники;
    - осуществлять проезды строительной техники без устройства временных проездов.
  10. Работы по строительству воздушных линий производятся с обязательным заключением договора со специализированным предприятием. Дату начала работ сообщить в Производственный отдел МП «Коркинское Управление Водоснабжения и Водоотведения».
- Срок действия технических условий – 3 года.

Исполнительный директор \_\_\_\_\_

Д.В. Кузьмин





Российская Федерация  
Челябинская область город Коркино  
Муниципальное предприятие  
Коркинского городского поселения  
«Коркинское Управление  
Водоснабжения  
и Водоотведения»

ул. Ленина, 21 г. Коркино  
Челябинская область, Россия, 456550  
Телефон/факс (35152) 3-74-75  
ОГРН 1157130001200  
ИНН/КПП 7430023323/743001001  
ОКАТО 75431000000  
р/сч 40602810100000001838  
ОАО «Уралпромбанк»  
БИК 047501980  
к/сч 30101810600000000906

01.03.18 № 5/550

На № 0292 от 15.02.2018г.

Генеральному директору  
«Томинского горно-  
обогатительного комбината»  
В.М.Улановскому

О выдаче технических условий.

Уважаемый Валерий Михайлович!

На Ваше заявление № 0292 от 15.02.2018 года, предоставляю  
технические условия на пересечение проектируемых воздушных линий 35кВ,  
предназначенных для Томинского ГОКа с существующим подземным  
водоводом Д- 530 мм.

Исполнительный директор

Д.В. Кузьмин



АО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ»  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ГАЗПРОМ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧЕЛЯБИНСК»  
(АО «Газпром газораспределения Челябинск»)

## ФИЛИАЛ В Г. КОРКИНО

### Технические условия на пересечение проектируемых воздушных линий 35кВ, предназначенных для нужд АО «Томинский ГОК», с существующим подземным газопроводом высокого давления D=530 мм, в районе автотрассы М-36.

**Заказчик:** АО «Томинский горно-обогатительный комбинат».

**Основание для выдачи технических условий:** заявление заказчика от 15.02.2018г.

**Диаметр, координаты газопровода в месте пересечения:**

Существующий стальной подземный газопровод высокого давления, проложенный от ГРС 2 Челябинск к г. Коркино.

**Характеристика газопровода в месте пересечения:** стальной, изоляция - битумно-резиновые материалы;

- способ прокладки - подземный;

давление – высокое (P= 1,2 МПа проектн. P=0,6 МПа факт.)

- диаметр – 530х7,0 мм

- глубина укладки газопровода до верха трубы от поверхности земли – при пересечении мах – 1,3; мин – 0,8 м.

#### Общие инженерно-технические требования:

1. При разработке проекта прокладки проектируемых воздушных линий 35кВ, учесть требования «Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 29.10.2010г. № 870, ПУЭ, и других нормативных документов в части пересечения газопровода с другими инженерными коммуникациями.

2. Проектом предусмотреть:

- расстояние от фундаментов опор воздушных линий электропередачи по горизонтали (в свету) до подземного газопровода - в соответствии с ПУЭ, но не менее 10,0 м;

- порядок оформления разрешения на производство работ в охранной зоне действующего газопровода в газовой эксплуатационной службе;

- предусмотреть мероприятия по защите действующего газопровода в месте пересечения коммуникаций на период строительства (знаки, проезды для большегрузной техники и т.д., и т.п.);

- в проекте прописать требования «Правил охраны газораспределительных сетей» утвержденных Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000г. № 878, для производителей работ.

**До начала производства земляных работ:**

1. Согласовать проект прокладки с АО «Газпром газораспределение Челябинск» филиал в г. Коркино.

2. Получить разрешение на производство земляных работ в охранной зоне газопровода в АО «Газпром газораспределение Челябинск» филиала в г. Коркино.

3. За 3 рабочих дня уведомить о производстве земляных работ в охранной зоне сети газораспределения филиал АО «Газпром газораспределение Челябинск» в г. Коркино.

Срок действия технических условий - 3 года.

Главный инженер

Исп. Начальник ИТО О.А. Кузнецин  
Тел. 8351-52-4-09-53

А.А. Чичугин

16.03.2018г.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ  
«УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ УРАЛ»  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА»  
(ФКУ Упрдор «Южный Урал»)

454080, г. Челябинск, Свердловский проспект, д. 56  
Телефон: (351) 263-36-25, факс: (351) 263-36-55,  
E-mail: rosavtodor74@mail.ru, <http://www.uprdor-chel.ru>

*28.08.2018 № Д-11/3533*

Генеральному директору  
АО «Томинский горно-  
обогатительный комбинат»

В.М. Улановскому

454087, г. Челябинск, ул. Ярославская, д. 1  
e-mail: [togok@fcc-group.ru](mailto:togok@fcc-group.ru)

О внесении изменений в технические требования и условия

Уважаемый Валерий Михайлович!

В ответ на Ваше обращение от 03.08.2018 № 1712 по вопросу выдачи технических требований и условий на подземное пересечение проектируемой воздушно-кабельной линией КВЛ - 35 кВ автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-310 Челябинск – Троицк – граница с Республикой Казахстан на км 32+005, ФКУ Упрдор «Южный Урал» вносит изменения в ранее выданные технические требования и условия (приложение № 2 к договору № 65 от 12.04.2018 на прокладку, перенос, переустройство и эксплуатацию инженерной коммуникации). Технические требования и условия читать в следующей редакции:

1. Проектирование и прокладку воздушно-кабельной линии 35 кВ (далее – КВЛ – 35 кВ) при пересечении с автомобильной дорогой общего пользования федерального значения А-310 Челябинск – Троицк – граница с Республикой Казахстан на км 32+005 выполнить в соответствии с Порядком установления и использования полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог общего пользования федерального значения, утвержденным Приказами Министерства транспорта Российской Федерации №4, №5 от 13.01.2010.

2. Разработать проект на строительство КВЛ – 35 кВ.

3. В проекте на строительство КВЛ – 35 кВ предусмотреть:

3.1. Размещение КВЛ – 35 кВ и установление ее охранной зоны таким образом, чтобы не нарушать требований безопасности дорожного движения, установленных соответствующими техническими регламентами, национальными стандартами и другими обязательными к применению документами.

3.2. Глубину заложения КВЛ – 35 кВ на участках сближения с автомобильной дорогой не менее чем 0,8м.

3.3. При выполнении проектно-изыскательских работ нанесение на топопланы местности в масштабах 1:500 и 1:1000 существующие подземные коммуникации и проектируемый КВЛ – 35 кВ, согласовать и подтвердить правильность их нанесения с владельцами таких коммуникаций (эксплуатирующими организациями и балансодержателями).

3.4. Предусмотреть размещение концов защитного футляра КВЛ – 35 кВ за границей полосы отвода автомобильной дороги.

3.5. Охранную зону коммуникации указать в плане и профиле КВЛ – 35 кВ.

3.6. Мероприятия по восстановлению (рекультивации) занимаемых земель в зонах строительства.

4. Разработанный проект предоставить на согласование. Один согласованный бумажный экземпляр, а также электронный вариант в формате \*pdf, предоставить для хранения в ФКУ Упрдор «Южный Урал».

5. Предоставить утвержденную документацию по планировке территории в соответствии со ст. 45 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», положительное заключение экспертизы проектной документации в соответствии с Градостроительным Кодексом Российской Федерации.

6. До момента начала производства работ по строительству КВЛ – 35 кВ заключить с ФКУ Упрдор «Южный Урал» Соглашение об установлении сервитута на часть земельного участка полосы отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения, необходимую для размещения КВЛ – 35 кВ на весь срок эксплуатации коммуникации. Осуществить все работы, связанные с заключением вышеназванного Соглашения, за свой счет, в месячный срок с момента заключения осуществить его государственную регистрацию.

7. В соответствии с требованиями статьи 51 Градостроительного кодекса Российской Федерации, до момента начала производства работ по строительству КВЛ – 35 кВ предоставить в ФКУ Упрдор «Южный Урал» перечень необходимых документов для получения разрешения на строительство в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения.

8. В соответствии с требованиями статьи 55 Градостроительного кодекса Российской Федерации, после окончания производства работ по строительству КВЛ – 35 кВ предоставить в ФКУ Упрдор «Южный Урал» перечень необходимых документов для получения разрешения на ввод объекта в эксплуатацию,

расположенного в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования федерального значения.

9. ФКУ Упрдор «Южный Урал» самостоятельно осуществляет:

- обязательный технический контроль над ходом строительства и эксплуатацией КВЛ – 35 кВ;

- контроль над соблюдением заявителем выданных технических требований и условий.

10. Настоящие технические требования и условия не дают права владельцу коммуникации осуществлять ведение строительных работ.

11. Срок действия настоящих технических требований и условий – один год со дня подписания договора на прокладку, перенос, переустройство и эксплуатацию инженерной коммуникации.

Вместе с тем, в целях приведения технических требований и условий в соответствие с договором № 65 от 12.04.2018 на прокладку, перенос, переустройство и эксплуатацию инженерной коммуникации, ФКУ Упрдор «Южный Урал» направляет в Ваш адрес дополнительное соглашение № 1 к вышеуказанному договору.

Приложение: на 1 л. в 2 экз.

Начальник

А.В. Лебедев

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Погрузочно-транспортное управление»**

Челябинская область, г. Коркино, ул. 30 лет ВЛКСМ, 6

тел./факс: (35152) 4-65-79, сайт: ptu74.com

ИНН 7412013065 КПП 743001001

ОГРН 1087412001335

р/с 40702810672000004162 в отделение №8597 Сбербанка России г. Челябинск

к/с 30101810700000000602

19.04. 2018г №

Генеральному директору  
АО «Томинский горно-обогатительный  
комбинат»  
В.М.Улановскому

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**на пересечение воздушных линий 35кВ с железнодорожными путями на перегоне станция «Коркино» - станция «Дубровка-Челябинская ЮУЖД».**

ООО «Погрузочно-транспортное управление» даёт согласие на пересечение воздушных линий 35кВ, предназначенных для нужд Томинского ГОКа, с железнодорожными путями на перегоне станция «Коркино» - станция «Дубровка-Челябинская ЮУЖД», КМЗ ПК0+14 при выполнении следующих технических условий:

1. При пересечении ВЛ 35кВ с железной дорогой расстояние от провода до головки рельса в нормальном режиме ВЛ должно быть 7,5метров.
2. При обрыве провода ВЛ в смежном пролёте по вертикали наименьшее расстояние от провода до головки рельса должно быть не менее 6метров.
3. Рекомендуемый угол пересечения ВЛ с железной дорогой должен быть близким к 90°, но не менее 65°.
4. При пересечении ВЛ 35кВ с железной дорогой расстояние от основания опоры ВЛ до габарита приближения строений должно быть не менее высота опоры плюс 3метра (габарит приближения строений равен 3,1метра от оси пути).





5. Пересечение железнодорожного пути ВЛ 35кВ должно осуществляться изолированным проводом СИП.
6. Запрещается проведение любых земляных работ в полосе отвода железной дороги без уведомления об их производстве представителей ООО «ПТУ». При необходимости таких работ согласовать их проведение не менее чем за 3 суток до начала производства работ.
7. Работы в полосе отвода могут производиться под обязательным техническим надзором представителей службы пути и службы сигнализации, связи и электроснабжения.
8. После завершения работ обеспечить рекультивацию земли.

Генеральный директор ООО «ПТУ»



А.В.Дмитриенко



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Российская Федерация, ул. Воровского, 30,  
г. Челябинск, 454048,  
тел. (8-351) 232-40-05, факс (8-351) 232-40-03  
ОГРН 1167456104826,  
ИНН/КПП 7453298236/745301001

Директору  
ООО «ЮЖУралБТИ»

И.А. Окольникову

*25.10.2017 № 13-12/2442*

№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Иван Александрович!

На Ваше обращение от 25.09.2017 г. № 281 о наличии объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) вдоль проектируемой территории линейного объекта – цеха транспортировки закладочного материала на территории Сосновского муниципального района и Коркинского городского округа Челябинской области для разработки проекта планировки с проектом межевания территории, сообщаем следующее.

В едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и в перечне выявленных объектов культурного наследия, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность, отсутствуют данные об объектах культурного наследия, расположенных на рассматриваемой территории.

В областном органе охраны объектов культурного наследия не имеется данных об отсутствии на рассматриваемой территории *объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.*

В связи с чем, в пояснительную записку документации по планировке территории (проекта планировки и межевания территории) необходимо включить следующие требования ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»:

«Земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях

объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, является объектом историко-культурной экспертизы».

Председатель



А.А. Баладина



## МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

проспект Ленина, д. 57, Челябинск, 454091 (почтовый адрес; ул. Кирова, д. 114; Челябинск, 454009)  
Телефон: (8-351) 264-66-80, факс: (8-351) 264-59-32, E-mail: info@minesco174.ru, http://www.minesco174.ru  
ОКПО 00097525, ОГРН 1047424528161, ИНН/КПП 7453135778/745301001

от 01.03.2018 № 04/1820

На \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Г

Г

Главе Коркинского  
городского поселения  
Д.В. Гатову

456550, Челябинская область,  
г. Коркино, ул. Цвиллинга, д. 18

Уважаемый Дмитрий Владимирович!

По Вашему запросу от 12.02.2018 г. № 01/401 о представлении необходимой информации для разработки проекта «Внесение изменений (корректировки) в Генеральный план Коркинского городского поселения и внесения изменений в Правила землепользования и застройки Коркинского городского поселения» в пределах компетенции Министерства сообщаем следующее.

В соответствии с постановлением Губернатора Челябинской области от 20.07.2004 г. № 366 «Об утверждении Положения, структуры и штатной численности Министерства экологии Челябинской области» к функциям Министерства относится осуществление государственного управления и контроля в области организации и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

На территории Коркинского городского поселения Челябинской области особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Для получения сведений по подземным и поверхностным источникам водоснабжения, расположенным на территории Коркинского городского поселения, рекомендуем обратиться в Управление Роспотребнадзора по Челябинской области.

Границы и размеры зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения устанавливаются Министерством имущества и природных ресурсов Челябинской области в соответствии с Положением о Министерстве. По данному вопросу рекомендуем обратиться в Министерство имущества и природных ресурсов Челябинской области.

Для получения информации о наличии водных объектов на территории Коркинского городского поселения рекомендуем обратиться в отдел Нижне-Обского бассейнового водного управления по Челябинской области.

Ширина водоохранной зоны поверхностных водных объектов установлена Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации:

- ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- 1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- 2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- 3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров;

- ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров. Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока;

- ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса. Для расположенных в границах болот проточных и сточных озер и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере пятидесяти метров.

В отношении информации об установленных зонах затопления и подтопления водных объектов Коркинского городского поселения, сообщаем, что в перечне населенных пунктов Челябинской области, попадающих в зону затопления (подтопления) на 2018 год (с учетом статистических данных за 2002-2017 гг.), сформированном ГУ МЧС России по Челябинской области, отсутствует информация о возможном затоплении (подтоплении) Коркинского городского поселения. В связи с этим определение границ зон затопления (подтопления) в Коркинском городском поселении не планируется.

Ежегодно Челябинскстат издает статистический бюллетень «Охрана воздушного бассейна в Челябинской области», содержащий данные об объемах выбросов загрязняющих веществ в атмосферу муниципальных районов и городских округов Челябинской области.

По данным статистического бюллетеня «Охрана воздушного бассейна в Челябинской области» в 2016 году на территории Коркинского муниципального района:

- находилось 16 объектов, имеющих выбросы загрязняющих веществ;
- общее количество источников выбросов загрязняющих веществ составило 1579;
- объем выбросов загрязняющих веществ составил 2292 тонны.

По информации Челябинскстата, 21.04.2018 г. - срок формирования и представления информации о величине выбросов загрязняющих атмосферу веществ за 2017 год в соответствии с Федеральным планом статистических работ, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2008 г. № 671-р.

Информация о порядке представления официальной статистической информации заинтересованным лицам размещена на официальном сайте Челябинскстата (<http://chelstat.gks.ru/>) в разделе «Услуги».

Информацией об объектах, имеющих выбросы загрязняющих веществ, о количестве источников и объеме выбросов загрязняющих веществ на территории Коркинского городского поселения Министерство не располагает.

Одним из основных источников загрязнения атмосферного воздуха на территории Коркинского городского поселения являются эндогенные пожары на Коркинском угольном разрезе.

До 20.11.2017 г. деятельность на Коркинском угольном разрезе осуществляло акционерное общество по добыче угля «Челябинская угольная компания» (АО «ЧУК»).

В соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации АО «ЧУК» ежегодно разрабатывало и согласовывало с Уральским Управлением Ростехнадзора специальные мероприятия по профилактике и тушению эндогенных пожаров на Коркинском угольном разрезе. С целью локализации и ликвидации эндогенных пожаров в 2017 году АО «ЧУК» производилась обваловка с последующей пригрузкой инертной породой, обработка антипирогенами.

В связи с большим количеством обращений граждан, по поручению Губернатора Челябинской области в 2016 году Министерством экологии Челябинской области организовано проведение экологического аудита документации, связанной со строительством Томинского ГОКа, с выполнением комплексной независимой оценки проекта строительства Томинского ГОКа и определением рисков при реализации проекта.

По результатам экологического аудита предложено складировать пески от хвостов обогащения Томинского ГОКа в Коркинском угольном разрезе.

С целью реализации мероприятий по рекультивации карьерной выемки угольного разреза и приведения разреза в безопасное состояние путем размещения в карьере отходов обогатительной фабрики АО «Томинский ГОК» в июле 2017 года создано предприятие ООО «Промрекультивация», учредителями которого стали АО «Томинский ГОК» и АО «ЧУК».

ООО «Промрекультивация» получило лицензию на пользование недрами Коркинского месторождения бурого угля, регистрационная запись № ЧЕЛ 02948 ТЭ от 23.10.2017 и приняло на себя обязательства и условия пользования недрами по указанной лицензии, в том числе по тушению эндогенных пожаров. 11.12.2017 г. ООО «Промрекультивация» проинформировало о том, что план мероприятий по профилактике и тушению эндогенных пожаров на 2018 год разработан и по состоянию на 20.02.2018 г. проходит процедуру согласования в Уральском Управлении Ростехнадзора.

20.11.2017 г. АО «ЧУК» прекратило ведение горных работ, работ по предупреждению, профилактике и тушению эндогенных пожаров в угольном разрезе в связи с получением ООО «Промрекультивация» лицензии на пользование недрами Коркинского месторождения бурого угля.

26.12.2017 г. ЗАО «РМК» проинформировало о завершении разработки проекта «Ликвидация отработанной выработки угольного разреза «Коркинский».

12.01.2018 г. указанный проект был согласован территориальной комиссией Челябинскинедра в объеме I этапа (подготовительный), включающего:

- локализацию эндогенных пожаров путем засыпки инертным материалом мест, склонных к образованию пожаров и профилактика образования новых очагов пожаров;

- создание ограждающего устройства и рва по периметру отработанной выработки Коркинского угольного разреза для предотвращения в нее попадания людей и животных.

Срок окончания I этапа — сентябрь 2019 года.

Контроль за исполнением требований промышленной безопасности и мероприятий по профилактике и тушению эндогенных пожаров на Коркинском угольном разрезе осуществляет Уральское Управление Ростехнадзора по Челябинской области.

С середины 2015 года подведомственная Министерству экологии Челябинской области передвижная лаборатория ОГКУ «Центр экологического мониторинга Челябинской области» (ОГКУ «ЦЭМ») периодически осуществляла наблюдения за качеством атмосферного воздуха в зоне влияния Коркинского угольного разреза, в том числе в Коркинском городском поселении, с 07.02.2018 г. лаборатория приступила к выполнению регулярных (1 раз в неделю) наблюдений в зоне влияния разреза.

Информация о результатах наблюдений ОГКУ «ЦЭМ» размещена на официальном сайте Министерства экологии Челябинской области ([www.minesco174.ru](http://www.minesco174.ru)) в разделе «Главная – Охрана окружающей среды – Охрана атмосферного воздуха – Наблюдения за качеством атмосферного воздуха области – Исследование атмосферного воздуха передвижной лабораторией автоматизированного контроля ОГКУ «ЦЭМ».

Заместитель Министра



Л.Ш. Рахимова



**АДМИНИСТРАЦИЯ СОСНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Российская Федерация, 456510, Челябинская область, Сосновский район, с. Долгодеревенское,  
ул. 50 лет ВЛКСМ, 21, тел. (факс) тел. (8-351-44) 9-03-19, тел. (8-351-44) 9-03-17

от « 17 » 01 2019 г. № 162  
на № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

АО «Томинский горно-обогатительный  
комбинат»  
Генеральному директору  
В.М. Улановскому

Администрация Сосновского муниципального района рассмотрела Ваше обращение от 26.12.2018 (исх. № 3051 от 26.12.2018) по вопросу согласования проекта планировки и межевания территории для размещения линейных объектов: «цех транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода оборотного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района» разработанный на основании Приказа Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области № 237/1 от 05.12.2018 и сообщает следующее:

Представленный проект соответствует ст. 42, 43 Градостроительного Кодекса и согласован без замечаний.

Первый заместитель Главы района

И.М. Азархин





АДМИНИСТРАЦИЯ  
КОРКИНСКОГО ГОРОДСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
КОРКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

УЛ. ЦВИЛЛИНГА, 18, ГОРОД КОРКИНО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ, 456550  
ТЕЛ: (8-351-52) 4-41-93. ФАКС: (8-351-52) 4-66-03, Е-МАИЛ: ADMKGP@MAIL.RU  
ОГРН: 1057406007262, ОКПО: 53823693, ИНН: 7412009118, КПП: 743001001

от 23.01.2019 № 02/185  
на № 3049 от 26.12.2018г

Генеральному директору АО  
«Томинский горно-обогатительный  
комбинат»

В.М. Улановскому

Уважаемый Валерий Михайлович!

Администрация Коркинского городского поселения рассмотрела Ваше обращение от 26.12.2018 г. (исх. № 3049 от 26.12.2018г) по вопросу согласования проекта планировки и межевания территории для размещения линейных объектов: «цех транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода оборотного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района» разработанный на основании Приказа Министерства строительства и инфраструктуры Челябинской области № 23/71 от 05.12.2018 г. и сообщает следующее:

Представленный проект соответствует ст. 42, 43 Градостроительного Кодекса и согласован без замечаний.

Заместитель Главы  
Коркинского городского поселения

В.Х. Галямов

Пономарева Светлана Сергеевна  
8(35152) 4-41-96



**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Энгельса, 54, Челябинск, 454092,  
Российская Федерация  
Телефон (351) 262-92-52, факс (351) 262-92-71,  
телегайн 124125 ЛЕС, E-mail: ALL@e-chel.ru

от «31» 01 2009 г. № 7159

на № \_\_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

О согласовании документа  
по планировке территории

Генеральному директору  
АО «Томинский ГОК»

В.М. Улановскому

454087, г. Челябинск,  
ул. Ярославская, д. 1

Уважаемый Валерий Михайлович!

Главное управление лесами Челябинской области рассмотрело представленную документацию «Проект планировки и межевания территории для размещения линейных объектов: цеха транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водопровода оборотного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района».

В соответствии с требованиями пункта 12.3. статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Главное управление лесами Челябинской области рассмотрело представленную документацию по планировке и межеванию территории и согласовывает представленную документацию в границах земель лесного фонда в кварталах 93 (части выделов: 36, 40, 43, 44, 45, 47), 94 (часть выдела 26), 95 (части выделов: 24, 25, 26, 27, 99, 101), 97 (части выделов: 86, 88, 91, 104, 129, 130), 115 (выделы: 13, 14, 35, 35, 48, 49; части выделов: 19, 22, 23, 25, 51, 54, 44, 46, 47), 116 (выделы: 5, 6; часть выдела 3) Смолинского участкового лесничества Шершневского лесничества площадью 24,7974 гектара, для строительства, эксплуатации линейного объекта: «Цех транспортирования закладочного материала» (пульпопровод), при условии изменения категории защитных лесов.

Начальник Главного управления

С.А. Лавров

Полякова Татьяна Егоровна  
8-(351) 262 92 49



**МИНИСТЕРСТВО  
ДОРОЖНОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ТРАНСПОРТА  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Елькина, д. 77, Челябинск, 454048

Тел. (351) 261-44-11

Факс (351) 237-83-87

E-mail: main@mindortrans74.ru

ОКПО 32568021, ОГРН 1157451000024

ИНН/КПП 7451384218/745101001

23.12.2018

№

01-451

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ г.

Генеральному директору  
АО «Томинский горно-  
обогатительный комбинат»  
В.М. Улановскому

ул. Ярославская, д. 1,  
г. Челябинск, 454087

В ответ на Ваше письмо, поступившее в адрес Министерства дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области вх. № 801-020/11853 от 26.12.2018 г., по вопросу согласования «Проекта планировки и межевания территории для размещения линейных объектов: цех транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода обратного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района» сообщаем.

В соответствии с Федеральным Законом от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации» и «Положением о Министерстве дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области», утвержденным Постановлением Губернатора Челябинской области от 29.12.2014 г. № 280, Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области осуществляет деятельность в отношении автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Челябинской области.

В соответствии с п. 8.2. ст. 26 Федерального Закона от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации» документация по планировке территории для размещения объекта капитального строительства до ее утверждения согласовывается с Министерством дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области в случае, если размещение такого объекта предусмотрено в границах придорожной полосы автомобильной дороги общего пользования регионального или межмуниципального значения Челябинской области.

По результатам рассмотрения представленного «Проекта планировки и межевания территории для размещения линейных объектов: цех транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода обратного водоснабжения, расположенных в границах Томинского

сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района» установлено, что проектируемый объект расположен за пределами границ придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Челябинской области.

Учитывая вышеизложенное, а также на основании Закона Челябинской области от 03.07.2018 г. № 749-ЗО «О порядке подготовки и утверждения документации по планировке территории органами исполнительной власти Челябинской области» согласование Министерства дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области представленного «Проекта планировки и межевания территории для размещения линейных объектов: цех транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода оборотного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Коркинского муниципального района» не требуется.

Исполняющий обязанности  
Министра



А.С. Филиппов



МИНИСТЕРСТВО  
ИМУЩЕСТВА И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

пр. Ленина, 57, г. Челябинск, 454091, Российская Федерация,  
телефон (351) 263-43-84, факс (351) 263-47-71, web-сайт: www.imchel.ru; e-mail: imchel@gov74.ru  
ОКПО 56380730, ОГРН 1047424527479, ИНН/КПП 7453135626/745301001

17.01.2019

№ 3/448

на № \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
АО «Томинский горно-  
обогатительный комбинат»  
Улановскому В.М.

О рассмотрении проекта планировки и  
межевания территории для размещения  
линейных объектов

Ярославская ул., д. 1, г. Челябинск,  
454087

Уважаемый Валерий Михайлович!

Министерство имущества и природных ресурсов Челябинской области (далее – Минимущества) в ответ на Ваше обращение от 26.12.2018 № 3053 (вх. от 26.12.2018 № 1/29749) о согласовании «Проекта планировки и межевания территории для размещения линейных объектов: цех транспортирования закладочного материала, внешних сетей электроснабжения и водовода оборотного водоснабжения, расположенных в границах Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района и Коркинского городского поселения Сосновского муниципального района (далее – Проект), сообщает следующее.

Согласно п. 2 ст. 3 Закона Челябинской области от 03.07.2018 № 749-ЗО «О порядке подготовки и утверждения документации по планировке территории органами исполнительной власти Челябинской области» документация по планировке территории подлежит согласованию с органом государственной власти Челябинской области, уполномоченным на принятие решения об изъятии земельных участков для государственных нужд в случае, если для размещения объекта капитального строительства допускается изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд.

Поскольку Проектом не планируется изъятие земельных участков для государственных нужд, согласование Минимущества представленного Проекта не требуется.

Заместитель Министра

О.А. Морозова