



“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. № 02.2-ППиМ-2019-6

Экз. № от

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

для размещения линейного объекта

водовода для производственных нужд в границах Томинского и Полетаевского сельских поселений Сосновского муниципального района Челябинской области (применительно к территории Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области)

**Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка (раздел 4)
Книга 2**

02.2-ППиМ-2019

Заказчик

АО «Томинский горно-обогатительный комбинат»

Исполнитель
Директор

ООО «ЮжУралБТИ»
Окольников И.А.

г. Челябинск
2019

Общий шифр проекта - 02-ППиМ-2019, в том числе:

- **02.1-ППиМ-2019** –Проект планировки и межевания территории для размещения линейного объекта водовода для производственных нужд в границах Томинского и Полетаевского сельских поселений Сосновского муниципального района Челябинской области (применительно к территории Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области);

- **02.2-ППиМ-2019** – Проект планировки и межевания территории для размещения линейного объекта водовода для производственных нужд в границах Томинского и Полетаевского сельских поселений Сосновского муниципального района Челябинской области (применительно к территории Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области).

Состав и содержание градостроительной документации по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта (общий):

| № | Шифр | Наименование раздела документации по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта | Наименование |
|---|------------------|---|---|
| 1. Проект планировки и межевания территории для размещения линейного объекта водовода для производственных нужд в границах Томинского и Полетаевского сельских поселений Сосновского муниципального района Челябинской области (применительно к территории Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области) | | | |
| В рамках разработки проекта планировки территории | | | |
| 1.1 | 02.1-ППиМ-2019-1 | Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть». | 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. |
| 1.2 | 02.1-ППиМ-2019-2 | Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов». | Книга 1. Положение о размещении линейных объектов (основная утверждаемая часть проекта планировки территории). |
| 1.3 | 02.1-ППиМ-2019-3 | Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» | Схема расположения элементов планировочной структуры. М 1:20 000. |
| 1.4 | 02.1-ППиМ-2019-4 | | Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (опорный план) М 1:2000. |
| 1.5 | - | | Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. М 1:2000* |
| 1.6 | - | | Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. М 1:2000* |
| 1.7 | 02.1-ППиМ-2019-5 | Раздел 4. «Материалы по | Схема границ территорий объектов культурного наследия. Схема границ зон с особыми условиями использования территории. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. М 1:2000 |
| 1.8 | - | | Схема конструктивных и планировочных решений* |
| 1.9 | 02.1-ППиМ- | Раздел 4. «Материалы по | Книга 2. Материалы по обоснованию проекта |

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

02.2-ППиМ-2019

ист

| | | | | |
|---|------------------|---|---|---|
| | 2019-6 | обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». | планировки территории. | |
| В рамках разработки проекта межевания территории | | | | |
| 1.10 | 02.1-ППиМ-2019-7 | Раздел 5. «Проект межевания территории» | Книга 3. Проект межевания территории. Основная утверждаемая часть | |
| 1.11 | 02.1-ППиМ-2019-8 | | Чертеж межевания территории М 1: 2000 (на двух листах) | |
| 1.12 | 02.1-ППиМ-2019-9 | | Материалы по обоснованию проекта межевания территории М 1: 2000 | |
| 2. Проект планировки и межевания территории для размещения линейного объекта водовода для производственных нужд в границах Томинского и Полетаевского сельских поселений Сосновского муниципального района Челябинской области (применительно к территории Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области). | | | | |
| В рамках разработки проекта планировки территории | | | | |
| 1.1 | 02.2-ППиМ-2019-1 | Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть». | 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. | |
| 1.2 | 02.2-ППиМ-2019-2 | Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов». | Книга 1. Положение о размещении линейных объектов (основная утверждаемая часть проекта планировки территории). | |
| 1.3 | 02.2-ППиМ-2019-3 | Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть» | Схема расположения элементов планировочной структуры. М 1:20 000. | |
| 1.4 | 02.2-ППиМ-2019-4 | | Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории (опорный план) М 1:2000. | |
| 1.5 | 02.2-ППиМ-2019-5 | | Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта. М 1:2000 | |
| 1.6 | - | | Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории. М 1:2000* | |
| 1.7 | 02.2-ППиМ-2019-6 | | Схема границ территорий объектов культурного наследия. Схема границ зон с особыми условиями использования территории. Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. М 1:2000 | |
| 1.8 | - | | Схема конструктивных и планировочных решений* | |
| 1.9 | 02.2-ППиМ-2019-7 | | Раздел 4. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». | Книга 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. |
| В рамках разработки проекта межевания территории | | | | |
| 1.10 | 02.2-ППиМ-2019-8 | | Раздел 5. «Проект межевания территории» | Книга 3. Проект межевания территории. Основная утверждаемая часть |
| 1.11 | 02.2-ППиМ-2019-9 | Чертеж межевания территории М 1: 2000 (на двух листах) | | |

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

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

02.2-ППиМ-2019

ист

| | | | |
|------|-------------------|--|---|
| 1.12 | 02.2-ППиМ-2019-10 | | Материалы по обоснованию проекта межевания территории М 1: 2000 |
|------|-------------------|--|---|

*Примечание: чертежи в рамках настоящего Проекта планировки и межевания территории не разрабатываются.

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

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

02.2-ППиМ-2019

ист

СОДЕРЖАНИЕ

Исходные данные. Нормативная база (общие).....7

Общая часть.11

1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.14

1.1. Климатическая характеристика.....14

1.2. Гидрографическая характеристика.....16

1.3. Геоморфологические условия.17

1.4. Геологическое строение.....18

1.5. Почвенно-растительные условия.....19

1.6. Оценка химического загрязнения почв (грунтов).....21

1.7. Животный мир.21

1.8. Рельеф.....22

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта. .23

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.....24

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.....24

5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.....25

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.....31

7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейных объектов с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).....31

8. Зоны с особыми условиями использования территории (общие).31

Приложения.38

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

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|----------------|-----|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 02.2-ППиМ-2019 | ист |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Исходные данные. Нормативная база (общие).

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 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»;
- Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 г. №578 «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи РФ»;
- Постановление Правительства РФ от 03.04.2014 г. №Д23и-1030 «Об охранных зонах подземных волоконно-оптических кабельных линий связи»;
- Постановление Правительства РФ от 30.12.2006 г. № 883 «О порядке разработки, утверждения и реализации схем комплексного использования и охраны водных объектов, внесения изменений в эти схемы»;
- Федеральный закон №116-ФЗ от 20.06.1997 (ред. от 13.07.2015) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- 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 государственном кадастре недвижимости»;
- 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;

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

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|----------------|-----|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 02.2-ППиМ-2019 | ист |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

- 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 Минфина России от 5 ноября 2015 г. № 171н “Об утверждении Перечня элементов планировочной структуры, элементов улично-дорожной сети, элементов объектов адресации, типов зданий (сооружений), помещений, используемых в качестве реквизитов адреса, и Правил сокращенного наименования адресообразующих элементов”;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.11.2007 г. № 314 «Об утверждении методики расчета водохозяйственных балансов водных объектов»;
- 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»;
- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2);
- СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85 (с Изменением N 1);
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы» (актуализированная редакция);
- СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги. Нормы проектирования»;
- СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы» (актуализированная редакция СНиП 42-01-2002), введенный 20.05.2011;
- 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.);
- 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.);
- ОСТ 56-103-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния».

Регионального и местного значения:

- Региональные нормативы градостроительного проектирования Челябинской области (утверждены приказом Министерства строительства, инфраструктуры и

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

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|-----|
| | | | | | | 02.2-ППиМ-2019 | | | | | | ИСТ |
|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|-----|

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 Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области (утверждены Решением Совета депутатов Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области от 19.03.2015 №12);

- 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";

- 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.».

Кроме того, работа опирается на ранее утвержденные, либо находящиеся в стадии утверждения, документы проектного, законодательного и прогнозного характера. Основные из них:

- Устав (основной закон) Челябинской области;

- Устав Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области;

- Устав Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области;

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

- 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.);

- 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.);

- Генеральный план Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области (утвержден Решением Совета депутатов Полетаевского сельского поселения от 28.03.2013 г. № 112 (на момент разработки настоящего проекта планировки и межевания территории находится в стадии Корректировки));

- Правила землепользования и застройки Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области (утверждены Решением Совета депутатов Полетаевского сельского поселения от 29.12.2016 г. №100 (на момент

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

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------|-----|
| | | | | | 02.2-ППиМ-2019 | ист |
|--|--|--|--|--|----------------|-----|

Проект межевания территории разрабатывается в целях определения местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков (ст. 43 Градостроительного Кодекса РФ), а также границ устанавливаемых сервитутов.

Состав и содержание проекта планировки территории определяется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 №564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов». Состав проекта межевания территории определяется в соответствии с Градостроительным кодексом РФ.

Исходные данные, используемые в проекте:

- постановление Администрации Сосновского муниципального района Челябинской области №3303 от 26.12.2018 г.;
- цифровая топографическая съемка М 1:500, выполненная для размещения линейного объекта «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд» (разработчик ООО «ЮжУралБТИ», г. Челябинск, 2018 г.);
- топографо-геодезические изыскания на объекте: Выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектной документации: «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд» (разработчик ООО «ЮжУралБТИ», г. Челябинск, 2018 г.);
- инженерно-гидрометеорологические изыскания, выполненные для размещения линейного объекта «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд» (разработчик ОАО «Челябтяжмашпроект», г. Челябинск, 2018 г.);
- инженерно-экологические изыскания, выполненные для размещения линейного объекта «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд» (разработчик ОАО «Челябтяжмашпроект», г. Челябинск, 2018 г.);
- инженерно-геологические изыскания, выполненные для размещения линейного объекта «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд» (разработчик ООО «Урал-ГИПроЦентр», г. Челябинск, 2018 г.);
- данные о земельных участках из ЕГРН по состоянию на декабрь 2018 г.;
- письмо Государственного комитета охраны объектов культурного наследия №0312/1645 от 06.09.2017 г. (справка об объектах культурного наследия, расположенных в границах разработки проекта планировки и межевания территории);
- письмо Министерства экологии Челябинской области №01/3468 от 26.04.2018 г. (справка об отсутствии в границах разработки проекта планировки и межевания территории особо охраняемых природных территорий регионального значения);
- письмо Администрации Сосновского муниципального района Челябинской области № 2339 от 23.04.2018 г. (справка об отсутствии в границах разработки проекта планировки и межевания территории особо охраняемых природных территорий местного значения);
- письмо Министерства Природных ресурсов и экологии РФ (Минприроды России) №12-53/14615 от 31.05.2018 г. (справка об отсутствии в границах разработки проекта планировки и межевания территории особо охраняемых природных территорий федерального значения);
- письмо Отдела водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) №14-1094/18 от 22.08.2018 г. (о возможности размещения насосной с устройством водозабора);
- письмо Отдела водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового водного управления Федерального агентства водных ресурсов Росводресурсы) №14-1388/18 от 18.10.2018 г. (о заборе воды из р. Миасс);

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

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------|-----|
| | | | | | 02.2-ППиМ-2019 | ист |
|--|--|--|--|--|----------------|-----|

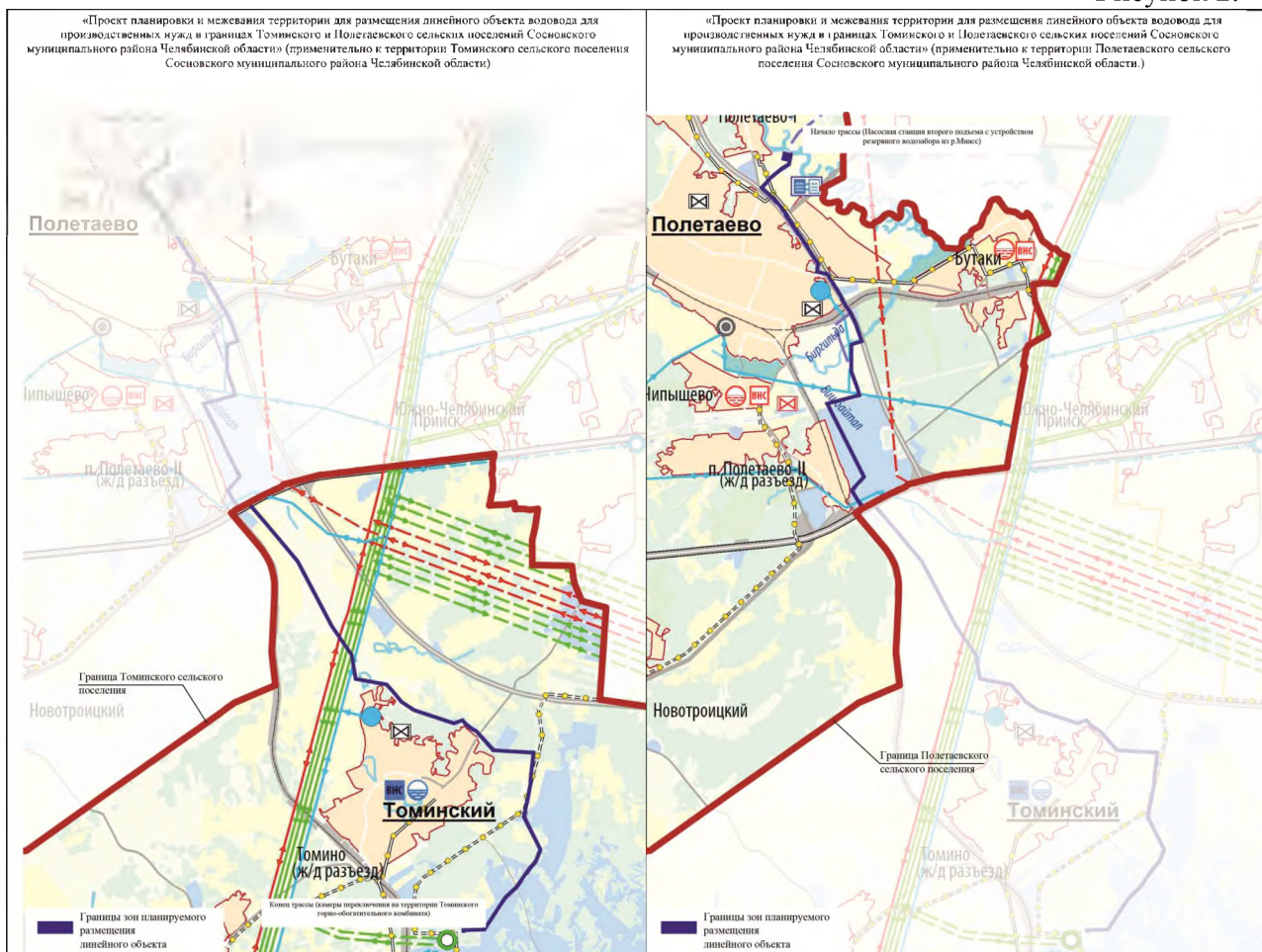
- технические условия на пересечение/ параллельное следование инженерных сетей, авто и железных дорог общего пользования (см. п. «Приложения» настоящего тома пояснительной записки).

«Проект планировки и межевания территории для размещения линейного объекта водовода для производственных нужд в границах Томинского и Полетаевского сельских поселений Сосновского муниципального района Челябинской области» разработан в двух частях:

- применительно к территории Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области;
- применительно к территории Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области.

Схема совмещения частей «Проекта планировки и межевания территории для размещения линейного объекта водовода для производственных нужд в границах Томинского и Полетаевского сельских поселений Сосновского муниципального района Челябинской области» (применительно к территориям Томинского и Полетаевского сельских поселений Сосновского муниципального района Челябинской области).

Рисунок 2.



Расчетные сроки проекта:

Исходный год – 2019 г.

Срок реализации проекта планировки и межевания – 2023 г.

Материалы проектов планировки и межевания разработаны в программе ГИС MapInfo и Autodesk AutoCAD. Чертежи проекта предоставляются в М 1:2000.

Проект разработан в системе координат МСК 74.

| | |
|--------|--------------|
| Виза | И. инв. № |
| | Подп. и дата |
| Инв. № | |
| | |

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

02.2-ППиМ-2019

лист

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 1,6⁰. Абсолютный максимум плюс 39⁰, абсолютный минимум - минус 45⁰. Средняя температура января -16,0-16,5⁰ С. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0⁰ происходит в первой декаде апреля, осенью – в третьей декаде октября и составляет 196 дней. Переход среднесуточной температуры воздуха через 5⁰ происходит в третьей декаде апреля, осенью – в первой декаде октября и составляет 165 дней.

Зима характерна не только сильными морозами, но и сильными бурями. Мощность снежного покрова в открытых местах достигает 30-35 см и в некоторых местах часто сдувается. Зимой континентальный воздух сильно охлаждается под снегом, морозы достигают -40-44⁰ 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/см² в год. Среднегодовой радиационный баланс - 35-36 ккал/см².

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.

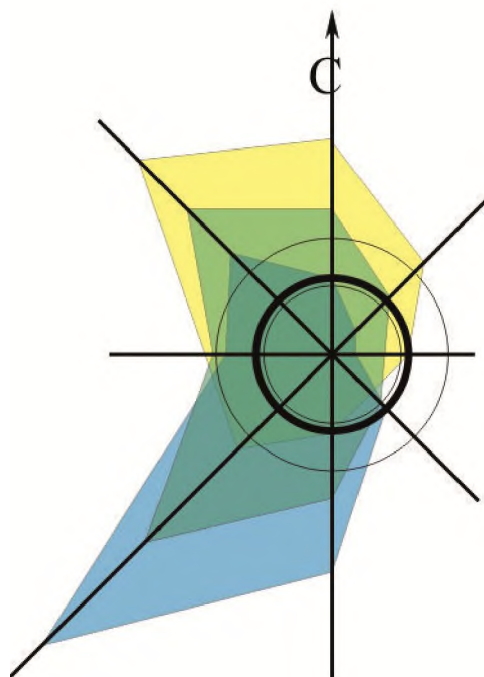
Преобладающие направления ветров – южное, юго-западное, западное и северо-западное. Наибольшая скорость ветра за год составляет 18 м/сек., за 10 лет – 23 м/сек, за 20 лет – 24 м/сек. Средняя скорость ветра за год 3,8 м/сек.

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

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|----------------|-----|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 02.2-ППиМ-2019 | ИСТ |
| | | | | | | | |

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

Рисунок 1.1.
Среднегодовая роза ветров территории Сосновского муниципального района Челябинской области.



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 1В: расчётные температуры для проектирования отопления, вентиляции и теплоснабжения равны -33°С... -35°С. 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°С. Климатические условия благоприятны как летом, так и зимой. Степень благоприятности повышается вблизи лесных массивов.

Раздел подготовлен по материалам Схемы территориального планирования Сосновского муниципального района Челябинской области (действующая редакция утверждена Решением Собрания депутатов Сосновского муниципального района Челябинской области №467 от 19.09.2018 г.); действующих Генеральных планов Томинского и Полетаевского сельских поселений Сосновского муниципального района Челябинской области; инженерно-гидрометеорологических изысканий, выполненных для размещения линейного объекта «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд» (разработчик ОАО «Челябтяжмашпроект», г. Челябинск, 2018 г.).

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

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

02.2-ППиМ-2019

ист

Ширина водоохранной зоны р. Миасс составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м, ширина береговой полосы для общего пользования составляет 20 м от береговой линии, которая определяется по среднегодовому уровню воды в реке, когда она не покрыта льдом.

Река Биргильда. Левый приток р. Миасс. Берет начало юго-восточнее п. Тимирязевский (Челябинская область), на высоте около 300 метров над уровнем моря. Биргильда впадает в верхнюю часть Шершнёвского водохранилища возле д. Бутака на 382 км по левому берегу р. Миасс.

Берега заболоченные.

Притоки, в том числе крупные — Сура (левый) и Бишбайтал (правый) — представляют собой ручьи с болотистыми берегами.

Код водного объекта – 14010500912111200003656.

Бассейновый округ – Иртышский бассейновый округ.

Речной бассейн – Иртыш.

Речной подбассейн - Тобол (русская часть бассейна).

Водохозяйственный участок – Миасс от Аргазинского гидроузла до г. Челябинск.

Высота устья — 222 м над уровнем моря.

Длина реки составляет 36 км.

Ширина водоохранной зоны р. Биргильда составляет 100 м, ширина прибрежной защитной полосы – 50 м, ширина береговой полосы для общего пользования составляет 20 м от береговой линии.

Раздел выполнен по материалам инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий, выполненных для объекта для размещения линейного объекта «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд» (разработчик ОАО «Челябтяжмашпроект», г. Челябинск, 2018 г.), а также по данным Государственного водного реестра РФ.

1.3. Геоморфологические условия.

В геоморфологическом отношении территория района строительства представляет собой холмисто-увалистую равнину с абсолютными отметками поверхности от 210-238 м на юге и относительными превышениями до 10-15 м. Разделяющие холмы и увалы пространства имеют характер пологих ложбин, которые местами заболочены. На крайнем северо-востоке района холмисто-увалистая равнина переходит в полого-волнистую, почти плоскую озёрно-морскую равнину с абсолютными отметками 190-210 м. Вершины холмов округлые, склоны пологие с крутизной 2-9 градусов.

Рельеф местности естественный, редко изменён хозяйственной деятельностью.

Вдоль участка работ проложено несколько магистральных инженерных коммуникаций различного назначения (надземных, подземных и наземных).

Участок свободен от застройки, частично занят мелкой порослью кустарника и на отдельных промежутках лесом (сосна, берёза). Локально территория работ вдоль трассы водовода находится в заболоченном состоянии.

Раздел выполнен по материалам инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий, выполненных для объекта для размещения линейного объекта «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд» (разработчик ОАО «Челябтяжмашпроект», г. Челябинск, 2018 г.).

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

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|----------------|-----|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 02.2-ППиМ-2019 | ист |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

1.4. Геологическое строение.

Исследуемая территория приурочена к Челябинскому гранитному массиву, верхняя часть которого затронута процессами физико-химического выветривания, разрушена последствиями этого выветривания до дресвяных грунтов и суглинков с включением дресвы.

С поверхности территория задернована почвенно-растительным слоем, редко спланирована техногенными насыпными грунтами.

Сводный геолого-литологический разрез представлен следующими грунтами (сверху вниз):

Техногенный насыпной грунт (tQ_{IV}) – серого, чёрного цвета, механическая смесь суглинка, почвы, щебня, дресвы. Грунт встречен локально. По давности отсыпки является слежавшимся, вскрытая мощность до 2.9 м;

Ил глинистый (bQ_{IV}) – чёрного, серого цвета, мягкопластичный по показателю текучести. Встречен локально, на участках русла реки Миасс, вскрытая мощность от 1.8 до 2.5 м; **Глина (dQ_{III})** – твёрдая по показателю текучести, бурого цвета, с прослоями песка разной крупности. Грунт встречен повсеместно в виде маломощных покровных отложений. Вскрытая мощность от 0,2 до 5,8 м;

Суглинок (aQ_{III}) – тугопластичный по показателю текучести, бурого, коричневого, чёрного цвета, с прослоями песка разной крупности. Встречен локально.

Суглинок (aQ_{III}) – полутвёрдый по показателю текучести, бурого, коричневого, чёрного цвета, с прослоями песка разной крупности. Встречен локально.

Песок мелкий (aQ_{III}) – средней плотности, рыжего, коричневатого-серого и желтого цвета, маловлажный до водонасыщенного, с гравием кварца до 11%, с прослоями глины тугопластичной.

Песок средней крупности (aQ_{III}) – средней плотности, рыжего, коричневатого-серого и желтого цвета, маловлажный до водонасыщенного, с гравием кварца до 11%, с прослоями глины тугопластичной.

Песок гравелистый (aQ_{III}) – средней плотности, рыжего, коричневатого-серого и желтого цвета, маловлажный до водонасыщенного, с галькой и гравием кварца до 35%, редко с прослоями глины тугопластичной.

Гравийный грунт (aQ_{III}) – с супесчаным и суглинистым заполнителем до 41.7%, коричневатого-серого и желтого цвета, маловлажный до водонасыщенного, с галькой и гравием кварца до 58.3%.

Глина (N) – полутвёрдая по показателю текучести, пёстроцветная, с прослоями песка разной крупности. Грунт встречен локально. Вскрытая мощность до 8.0 м;

Песок мелкий (Pkr) – средней плотности, рыжего, коричневатого-серого и желтого цвета, маловлажный до водонасыщенного, с гравием кварца до 11%, с прослоями глины тугопластичной.

Песок средней крупности (Pkr) – средней плотности, рыжего, коричневатого-серого и желтого цвета, маловлажный до водонасыщенного, с гравием кварца до 11%, с прослоями глины тугопластичной.

Песок гравелистый (Pkr) – средней плотности, рыжего, коричневатого-серого и желтого цвета, маловлажный до водонасыщенного, с галькой и гравием кварца до 35%, редко с прослоями глины тугопластичной.

Глина (Pkr) – твёрдая по показателю текучести, серого цвета, с прослоями песка разной крупности. Грунт встречен локально. Вскрытая мощность от 1.3 до 3.1 м;

Глина (Pir) – полутвёрдая по показателю текучести, серого цвета, с прослоями песка разной крупности. Грунт встречен локально. Вскрытая мощность от 1.2 до 4.4 м;

Суглинок (eMZ) – по гранитоидам, твёрдый по показателю текучести, желтого, серого цвета, дресвяный с включениями щебня и дресвы кварца 20.0%.

| | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|--------------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Виза |
| | | | | | | и. инв. № |
| | | | | | | Подп. и дата |
| | | | | | | Индв. № |

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|----------------|-----|
| | | | | | | 02.2-ППиМ-2019 | ист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

Суглинок (eMZ) – по порфиритам, полутвёрдый по показателю текучести, зелёного, серо-зелёного цвета, дресвяный с включениями щебня и дресвы кварца 20.0%.

Дресвяный грунт (eMZ) – с суглинистым твёрдым заполнителем до 40.5%, серого, зеленовато-серого цвета, маловлажный до водонасыщенного. Вскрытая мощность до 2.0 м;

Гранитоиды очень низкой прочности (PZ) - сильновыветрелые, сильнотрещиноватые, мелко-среднекристаллические, серого цвета. Пройденная мощность до 3,0 м;

Порфириты очень низкой прочности (PZ) - сильновыветрелые, сильнотрещиноватые, мелко-среднекристаллические, серо-зелёного цвета. Пройденная мощность до 3,0 м;

Гранитоиды средней прочности до прочных (PZ) - слабывветрелые, сильнотрещиноватые, мелко-среднекристаллические, серого цвета. Пройденная мощность до 2,0 м;

Порфириты средней прочности до прочных (PZ) - слабывветрелые, сильнотрещиноватые, мелко-среднекристаллические, серо-зелёного цвета. Пройденная мощность до 2,0 м.

Гидрогеологические условия. В соответствии с геологическим строением, условиями залегания и распространения подземных вод на исследуемой территории вскрыты поровые воды четвертичных и неогеновых аллювиальных отложений, и трещинно-пластовые и трещино-жильные воды палеозойских коренных пород и их кор выветривания.

Подземные воды встречены скважинами локально в местах пересечения с древними речными долинами и существующими постоянными водотоками. Установившийся уровень подземных вод на период изысканий зафиксирован на глубинах от 0.6 до 3.5 м.

Раздел выполнен по материалам инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий, выполненных для объекта для размещения линейного объекта «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд» (разработчик ОАО «Челябтяжмашпроект», г. Челябинск, 2018 г.).

1.5. Почвенно-растительные условия.

В границах исследуемой территории преимущественно получили распространение черноземы выщелочные и серые лесные почвы. Они формируются под пологом травянистых березовых и березово-сосновых лесов с примесью осины, слабоподзоленные. На заболоченных участках исследуемой территории представлены илово-болотные почвы, в которых сплошной слой торфа отсутствует.

Для черноземов выщелоченных характерны темная окраска гумусового горизонта, значительная его растянутость, комковатозернистая с ореховидными отдельностями структура в подпахотном слое, наличие уплотненного грязно-бурого цвета иллювиированного переходного к материнской породе горизонта ВС, отсутствие карбонатных солей в пределах гумусового горизонта.

Переход в материнскую породу неровный, с затеками гумуса. Химический состав выщелоченных тяжелосуглинистых черноземов в слое 0 - 150 см однородный, лишь верхний горизонт обогащен фосфором, а карбонатный горизонт — оксидом кальция. В пересчете на

прокаленную бескарбонатную навеску эти почвы со-держат 70,1-71,4 % - SiO₂, 5 % - Fe₂O₃, 15,7 % - Al₂O₃, 1,3-1,5 % - MgO, 0,18-0,29 % - PO₄. Они отличаются высоким содержанием гумуса в пахотном слое, которое колеблется в основном в пределах 5,3-6,5 %.

Морфологическое описание типичного профиля почвы следующее:

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

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------|-----|
| | | | | | 02.2-ППиМ-2019 | ист |
|--|--|--|--|--|----------------|-----|

II A0 0-4 см - лесная подстилка;
 II A1 3-10 см - темно-серый, комковато-пылеватый, сухой, уплотненный, пронизан корнями растений;
 II BA2 10-30 см - темно-бурый, уплотненный, комковатый, пронизан корнями растений.

II B 20-37см - коричневый, красно-коричневый, твердый, легкий пылеватый
 II BC 20-150 см - красновато-коричневый, полутвердый, легкий песчанистый, с частыми линзами крупного песка, с включением слабоокатанного гравия и гальки. Гумусовый горизонт характеризуется мощностью 10 - 30 см., темно-серым цветом и мелкокомковатой структурой. Содержание гумуса в почвах под лесом составляет 5-8 %, постепенно уменьшаясь вниз по профилю (на глубине 15-25 см 1-2 %).

Состав гумуса резко дифференцирован по профилю. В гумусовом горизонте преобладают гуминовые кислоты, причем 50-75 % их общего количества составляют кислоты первой фракции. В горизонте BA2 отмечается абсолютное и относительное увеличение содержания гуминовых кислот за счет гуматов Ca, составляющих здесь 60-75 %. Глубже резко преобладают фульвокислоты.

Растительность, произрастающая на участке исследования, приурочена к лесостепной ботанико-географической зоне. Для лесостепной зоны наиболее характерны березовые, реже березово-осиновые колки. В северной лесостепи березняки представлены березой бородавчатой в древостое. Под пологом - рябина сибирская, боярышник кроваво-красный, шиповник коричный, раkitник русский. В пределах северной лесостепи леса чередуются с суходольными лугами. Травостой этих лугов богат по видовому составу. Наиболее обильны здесь овсяница луговая, костер безостый, тимофеевка луговая, лабазник шестилепестной, подмаренник северный, горошек мышиный.

Район проектирования представлен двумя видами ландшафтов - лугово-лесным и заболоченным.

Лугово-лесной ландшафт, характеризуется разнообразием растительных сообществ на изучаемой территории и занимает большую часть исследуемой территории. Древесный ярус территории на всем протяжении трассы водовода представлен березой бородавчатой, березой повислой и осинкой обыкновенной, за исключением участка строительства насосной станции и центральной части трассы водовода. На территории строительства насосной станции древесный ярус представлен кленом ясенелистным, березой бородавчатой. В центральной части исследуемой территории вблизи д. Малиновка и д. Осинка - сосной обыкновенной и березой бородавчатой. Кустарниковый ярус на территории исследования представлен ивой белой, боярышником кроваво-красным, раkitником русским. Травяной ярус представлен видами – мать-и-мачеха обыкновенная, ветреница лютичная, одуванчик обыкновенный, лапчатка гусиная, земляника лесная, тимофеевка луговая, медуница неясная, подорожник средний, осока ложносытевидная, герань луговая, лабазник обыкновенный, кострец безостый, будра плющевидная.

Заболоченный ландшафт представлен на участках у скважин № 12, № 22, № 26, № 44, № 48 (рисунки 5, 6). Территория характеризуется избыточным увлажнением. Данный ландшафт занимает не большую по площади территорию. Древесный ярус представлен березой бородавчатой и пушистой. Кустарниковый ярус – ивой белой, ольхой серой и черной. Травяной ярус представлен мать-и-мачехой обыкновенной, камышом болотным, осокой ложносытевидной и дернистой.

Раздел выполнен по материалам инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий, выполненных для объекта для размещения линейного объекта «Горно-обогадительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд» (разработчик ОАО «Челябтяжмашпроект», г. Челябинск, 2018 г.).

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

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|----------------|-----|
| | | | | | | 02.2-ППиМ-2019 | ист |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

1.6. Оценка химического загрязнения почв (грунтов).

На площадке изысканий произведено бурение 54 скважин самоходной буровой установкой УРБ-2А-2 колонковым способом диаметром от 112 до 132 мм.

Оценка химического загрязнения почво-грунтов выполнена с целью определения относительной степени загрязнения по отношению к ПДК по ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации ПДК химических компонентов в почве», которые распространяются на почвы населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий, зон санитарной охраны источников водоснабжения, территории курортных зон и отдельных учреждений.

Результаты исследований проб почв и грунта, отобранных на территории строительства водовода для производственных нужд АО «Томинский ГОК» показали следующие несоответствия нормативным значениям:

Превышение содержания бенз(а)пирена в пробах, отобранных из скважин № 1 – 4, № 8 – 10, № 12 – 15, 18 и 19. Связано с выбросами от автотранспорта, в связи с тем что находятся в непосредственной близости от автодорог. Высокое содержание меди и никеля в пробах, отобранных из скважин № 43, 45, 49 – 54. Связано с близостью Томинского месторождения медно-порфировых руд, с миграцией данных элементов.

Раздел выполнен по материалам инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий, выполненных для объекта для размещения линейного объекта «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд» (разработчик ОАО «Челябтяжмашпроект», г. Челябинск, 2018 г.).

1.7. Животный мир.

Представители животного мира были встречены вблизи водных объектов и на открытых пространствах. На открытых пространствах (лугах) были встречены виды: трясогузка белая, трясогузка желтая, чиж, сорока обыкновенная, обыкновенная полевка. Вблизи водных объектов встречены виды - лягушка остромордая, садовая камышовка, стриж черный, трясогузка белая. В центральной части трассы, с сосной обыкновенной и березой бородавчатой в древостое, были встречены - белка обыкновенная и большая синица.

Небольшая часть территории объекта изысканий находится в границах охотничьего угодья «Шершневокское», площадью 41,8 тыс. га, предоставленного для пользования объектами животного мира Региональной общественной организацией «Союз обществ охотников и рыболовов» Челябинской области

Местообитания и пути миграции охотничьих ресурсов на территории изысканий отсутствуют.

На территории изысканий отсутствуют виды животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Челябинской области.

Раздел выполнен по материалам инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий, выполненных для объекта для размещения линейного объекта «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд» (разработчик ОАО «Челябтяжмашпроект», г. Челябинск, 2018 г.).

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

| | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|----------------|-----|--|--|--|--|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 02.2-ППиМ-2019 | ист | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейного объекта.

Границы зон планируемого размещения линейного объекта определены в соответствии с:

- технологической необходимостью размещения линейного объекта – водовода для производственных нужд, обусловленной деятельностью предприятия АО «Томинский горно-обогатительный комбинат»;
- выбранным вариантом размещения линейного объекта, предварительно согласованным с Заказчиком;
- существующим кадастровым делением территории (данные ЕГРН на декабрь 2018 г.);
- данными Лесохозяйственного регламента Шершневского лесничества;
- техническими характеристиками проектируемого линейного объекта (см. Книгу 1);
- техническими требованиями к охраняемым зонам инженерных сетей, объектов транспорта, водных объектов, определяемыми следующими документами:
 - СП 18.13330.2011 Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80* (с Изменением N 1);
 - СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы» (актуализированная редакция);
 - Постановление правительства РФ от 20.11.2000 №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
 - Правила охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В (утверждены постановлением Совета Министров №667 от 26.03.1987);
 - 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" (с изменениями и дополнениями);
 - СанПиН 2.1.4.027-095 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения»;
 - Федеральный закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации» № 257-ФЗ;
 - СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
 - ОСТ 56-103-98 «Охрана лесов от пожаров. Противопожарные разрывы и минерализованные полосы. Критерии качества и оценка состояния»;
 - СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты»;
 - Водный кодекс РФ (№74-ФЗ от 03.06.2006);
- техническими условиями на пересечение/ параллельное следование инженерных сетей, авто и железных дорог общего пользования (см. п. «Приложения» настоящего тома пояснительной записки).

Для размещения проектируемого линейного объекта и объекта капитального строительства в его составе настоящим проектом планировки территории определены красные линии и зона планируемого размещения линейного объекта, перечень характерных точек которых приведен в Книге 1 (раздел 2) настоящего проекта (п. 3).

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

| | | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|----------------|-----|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 02.2-ППиМ-2019 | ист |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

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

В границах красных линий, устанавливаемых для размещения проектируемого линейного объекта, отсутствуют границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству).

Необходимость реконструкции/ замены/ перекладки участков линейных объектов (инженерных и транспортных коммуникаций) в местах пересечения с проектируемым водоводом для производственных нужд определяется соответствующими техническими условиями на пересечение/ параллельное следование инженерных сетей, авто и железных дорог общего пользования (см. п. «Приложения» настоящего тома пояснительной записки). Соответствующие проектные решения отображены в материалах проектной документации «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд», разработчик ООО «ИнфорМА», г. Челябинск, 2018 г.

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 линейного объекта (применительно к территории Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области) определены в соответствии со следующими документами:

- Местными нормативами градостроительного проектирования Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области (утверждены Решением Совета депутатов Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области от 19.03.2015 №12);
- Правилами землепользования и застройки Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области (утверждены Решением Совета депутатов Полетаевского сельского поселения от 29.12.2016 г. №100 (на момент разработки настоящего проекта планировки и межевания территории находится в стадии Корректировки));
- Лесохозяйственным регламентом Шершневого лесничества (утвержден приказом Главного управления лесами Челябинской области от «30»декабря 2014 года № 540);
- иными нормативными документами, полный перечень которых приведен в п. «Исходные данные. Нормативная база (общие)» настоящей пояснительной записки.

В рамках части настоящего проекта планировки и межевания территории, разработанной применительно к территории Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области, в составе проектируемого линейного объекта (водопровода для производственных нужд) предусмотрено размещение объекта капитального строительства - насосной станции с организацией водозабора из р. Миасс, а также размещение вспомогательного линейного объекта – автомобильного проезда для доступа к территории насосной станции и ее обслуживания.

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

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------|-----|
| | | | | | | 02.2-ППиМ-2019 | ист |
|--|--|--|--|--|--|----------------|-----|

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

Размещение пересекаемых объектов по трассе проектируемого линейного объекта приведено в соответствии с материалами цифровой топографической съемки, выполненной в рамках проведения топографо-геодезических изысканий на объекте «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд» (разработчик ООО «ЮжУралБТИ», г. Челябинск, 2018 г.) и согласованной с собственниками (эксплуатирующими организациями) всех пересекаемых линейных объектов.

Размещение пересекаемых объектов капитального строительства – см. графические материалы настоящего проекта планировки и межевания территории.

Ниже приведенные координаты пересечений проектируемого линейного объекта с существующими линейными объектами должны быть уточнены на стадии получения технических условий на пересечение от соответствующей организации – собственника на стадии разработки проектной/ рабочей документации для объекта «АО «Томинский ГОК» Водовод для производственных нужд».

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с подземной кабельной линией связи ПАО «Ростелеком».

Таблица 5.1

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 588034.10 | 2307035.39 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с подземной кабельной линией связи ПАО «Ростелеком».

Таблица 5.2

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 588108.26 | 2306991.75 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с ЛЭП 10кВ (ОАО «МРСК Урала» филиал «Челябэнерго»).

Таблица 5.3

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 588355.09 | 2307195.12 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с подземной кабельной линией связи ПАО «Ростелеком» "Цифровая система связи Москва-Хабаровск" общей протяженностью 7979 км (ВОЛС К708 Тимирязевский-Кременкуль на уч. М1 - М9).

Таблица 5.4

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 588425.76 | 2307159.50 |

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

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

02.2-ППиМ-2019

ист

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с охранной зоной нефтепровода "Усть-Балык-Курган-Уфа-Альметьевск", "Нижневартовск-Курган-Куйбышев", "Туймазы-Омск-Новосибирск-1", "Туймазы-Омск-Новосибирск-2", обслуживающей ЛЭП ОАО "Уралсибнефтепровод"; нефтепровода Уфа-Омск", "Уфа-Петропавловск" (1 тех. коридор) ЛПДС "Челябинск" ОАО "Уралтранснефтепродукт".

Таблица 5.5

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 589771.37 | 2307116.34 |
| 2 | 589857.17 | 2307091.87 |

В таблице 5.5 приведены координаты пересечения с охранной зоной указанного объекта по данным ЕГРН за декабрь 2018 г..

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с нефтепроводом "Усть-Балык-Курган-Уфа-Альметьевск", "Нижневартовск-Курган-Куйбышев", "Туймазы-Омск-Новосибирск-1", "Туймазы-Омск-Новосибирск-2", обслуживающей ЛЭП ОАО "Уралсибнефтепровод"; нефтепроводом Уфа-Омск", "Уфа-Петропавловск" (1 тех. коридор) ЛПДС "Челябинск" ОАО "Уралтранснефтепродукт" (4 нитки).

Таблица 5.6

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 589828.16 | 2307100.14 |
| 2 | 589840.72 | 2307096.56 |
| 3 | 589844.79 | 2307095.40 |
| 4 | 589853.87 | 2307092.81 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с подземной кабельной линией связи ПАО «Ростелеком» "Канаш-Синеглазово-Травники".

Таблица 5.7

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 589852.82 | 2307093.11 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с ВЛ 110 кВ "Исаково - Полетаево" (ОАО «МРСК Урала» филиал «Челябэнерго»).

Таблица 5.8

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 589837.25 | 2307097.55 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с ЛЭП 10кВ (ОАО «МРСК Урала» филиал «Челябэнерго»).

Таблица 5.9

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 589874.03 | 2307087.06 |

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

02.2-ППиМ-2019

ИСТ

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с подземной кабельной линией связи ПАО «Ростелеком» "Цифровая система связи Москва-Хабаровск" общей протяженностью 7979 км (ВОЛС К708 Тимирязевский-Кременкуль на уч. М1 - М9

Таблица 5.10

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 590661.79 | 2307124.42 |
| 2 | 590663.62 | 2307130.24 |
| 3 | 591826.98 | 2306540.42 |
| 4 | 591829.65 | 2306526.94 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с ЛЭП 10кВ (ОАО «МРСК Урала» филиал «Челябэнерго»).

Таблица 5.11

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591160.66 | 2306967.65 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с ЛЭП 10кВ (ОАО «МРСК Урала» филиал «Челябэнерго»).

Таблица 5.12

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591287.88 | 2306910.53 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с водопроводом (пересечение 1).

Таблица 5.13

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591302.51 | 2306901.53 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с железнодорожными путями на станции Полетаево-I (1 и 2 пути «Шлюз») и 2-го четного пути перегона Полетаево-I – Смолино (ОАО «РЖД»).

Таблица 5.14

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591249.20 | 2306934.33 |
| 2 | 591300.49 | 2306902.77 |
| 3 | 591349.99 | 2306872.32 |

В таблице 5.14 приведены координаты пересечения с полосой отвода существующего линейного объекта (земельные участки с кадастровыми номерами 74:19:1501002:10 и 74:19:1502003:3).

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

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

02.2-ППиМ-2019

ист

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с сетью связи (ПАО «Ростелеком»).

Таблица 5.15

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591314.93 | 2306893.89 |
| 2 | 591315.84 | 2306893.33 |
| 3 | 591317.32 | 2306892.42 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с сетью связи (ПАО «Ростелеком»).

Таблица 5.16

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591351.84 | 2306871.18 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с сетью связи (ПАО «Ростелеком»).

Таблица 5.17

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591396.41 | 2306843.76 |
| 2 | 591397.70 | 2306842.97 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с сетью связи (ПАО «Ростелеком»).

Таблица 5.18

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591405.82 | 2306837.97 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с сетью связи (ПАО «Ростелеком»).

Таблица 5.19

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591434.22 | 2306820.50 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с ЛЭП 10кВ (ОАО «МРСК Урала» филиал «Челябэнерго»).

Таблица 5.20

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591688.97 | 2306661.43 |
| 2 | 591698.76 | 2306655.20 |

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

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

02.2-ППиМ-2019

ист

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с ВЛ 110кВ (ОАО «МРСК Урала» филиал «Челябэнерго»).

Таблица 5.21

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591767.42 | 2306611.49 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с ЛЭП 10кВ (ОАО «МРСК Урала» филиал «Челябэнерго»).

Таблица 5.22

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591833.03 | 2306509.94 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с газопроводом высокого давления 0,6 МПа (газораспределительная компания ООО «Классик», пересечение 1).

Таблица 5.23

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591875.44 | 2306381.52 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с ЛЭП 10кВ (ОАО «МРСК Урала» филиал «Челябэнерго»).

Таблица 5.24

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 591911.39 | 2306388.85 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с ЛЭП 10кВ (ОАО «МРСК Урала» филиал «Челябэнерго»).

Таблица 5.25

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 592193.87 | 2306278.60 |
| 2 | 592451.19 | 2306118.00 |
| 3 | 592465.80 | 2306104.95 |
| 4 | 592471.54 | 2306099.81 |
| 5 | 592483.98 | 2306088.69 |
| 6 | 592746.41 | 2305912.55 |
| 7 | 592762.15 | 2305902.17 |
| 8 | 592866.72 | 2305850.41 |
| 9 | 592921.08 | 2305807.82 |
| 10 | 593318.03 | 2305445.27 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с газопроводом высокого давления 0,6 МПа (газораспределительная компания ООО «Классик», пересечение 2).

Таблица 5.26

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 592805.81 | 2305870.08 |

| | | | | | |
|------|---|------|------|---------|------|
| Изм. | № | Инт. | Дата | Подп. и | Виза |
| | | | | | |

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

02.2-ППиМ-2019

ИСТ

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с водопроводом (пересечение 2).

Таблица 5.27

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 592861.88 | 2305854.20 |
| 2 | 592863.32 | 2305853.07 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с водопроводом (пересечение 3).

Таблица 5.28

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 592893.29 | 2305829.60 |
| 2 | 592894.87 | 2305828.36 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с газопроводом высокого давления 0,6 МПа (газораспределительная компания ООО «Классик», пересечение 3).

Таблица 5.29

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 593207.83 | 2305556.41 |

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с автодорогой общего пользования регионального значения II категории «Обход г. Челябинска» (Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области).

Таблица 5.30

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 593323.44 | 2305450.27 |
| 2 | 593353.97 | 2305478.49 |

В таблице 5.30 приведены координаты пересечения с полосой отвода существующего линейного объекта (земельный участок с кадастровым номером 74:19:0000000:1030).

Ведомость пересечений проектируемого линейного объекта с газопроводом высокого давления 0,6 МПа (газораспределительная компания ООО «Классик», пересечение 4).

Таблица 5.31

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 593510.04 | 2305628.08 |

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

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

02.2-ППиМ-2019

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 разработки настоящего проекта планировки и межевания 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 линейных объектов с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

Ведомость координат пересечений р. Биргильда (в границах береговой полосы) с зоной допустимого размещения линейных объектов.

| Номер точки | Координаты | |
|-------------|------------|------------|
| | X | Y |
| 1 | 590776.68 | 2307114.84 |
| 2 | 590784.62 | 2307123.99 |
| 3 | 590799.21 | 2307119.03 |
| 4 | 590788.38 | 2307110.86 |

8. Зоны с особыми условиями использования территории (общие).

8.1. Охранные зоны инженерных сетей и коммуникаций:

Охранная зона проектируемого водовода для производственных нужд. В соответствии с СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов», для стального водовода диаметром 1220x12,0 мм устанавливается ширина полосы отвода 32 м (устанавливается на период строительства объекта). По материалам раздела ПОС (проект организации строительства) проектной документации «Горно-обогатительный комбинат «Томинский» (разработчик ООО «Институт «ИнфорМА»», г. Челябинск, 2018 г.), данная ширина уменьшена до 28 м.

Охранная зона водовода 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.

Санитарно-защитная зона проектируемого водопровода (и насосной станции) не устанавливается, так как проектируемый водовод является техническим и служит только для производственного водоснабжения.

Охранная зона магистрального газопровода высокого давления* в границах проектирования поставлена на Государственный кадастровый учет (данные ЕГРН на 24.10.2018 г.). Согласно таблице 4 СНиП 2.05.06-85* «Магистральные трубопроводы» (актуализированная редакция), минимальное расстояние от оси трубопровода до объектов, зданий, сооружений - 300 м. Размещение линейных объектов в границах 300 метровой охранной зоны возможно только при наличии специальных технических условий от эксплуатирующей организации.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газопроводов, налагаются ограничения, предусмотренные Постановлением правительства РФ от 20.11.2000г. № 848 «Правила охраны газораспределительных сетей».

***Примечание:** только для территории Томинского сельского поселения.

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

| | | | | | |
|----------------|--|--|--|--|-----|
| 02.2-ППиМ-2019 | | | | | ист |
|----------------|--|--|--|--|-----|

Охранные зоны газораспределительных сетей. 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, охранный зона не регламентируется.

Охранные зоны 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) и составляют:

- для линий напряжением 500 кВ – 60 м*;
- для линий напряжением 220 кВ – 50 м*;
- для линий напряжением 110 кВ - 40 м;
- для линий напряжением 35 кВ – 30 м;
- для линий напряжением до 20 кВ – 20 м.

***Примечание:** только для территории Томинского сельского поселения.

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);

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

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------|-----|
| | | | | | 02.2-ППиМ-2019 | ист |
|--|--|--|--|--|----------------|-----|

- 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).

Охранные зоны 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.

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»).

Охранная зона источников водоснабжения (водоводов). Ширина санитарно-защитной полосы водовода устанавливается в размере 10 м в каждую сторону от водовода (согласно требованиям СанПиН 2.1.4.027-095).

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.

8.2. 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.

В зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере:

- 1) 75 м - для автомобильных дорог I, II категорий;
- 2) 50 м - для автомобильных дорог III, IV категорий;
- 3) 25 м - для автомобильных дорог V категории.

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

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

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------|-----|
| | | | | | 02.2-ППиМ-2019 | ист |
|--|--|--|--|--|----------------|-----|

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, 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.

Категории и протяженность автодорог общего пользования федерального, регионального и межмуниципального значения, пересекаемые красными линиями, устанавливаемыми для размещения проектируемого линейного объекта:

| Автомобильная дорога | Категория | Размер придорожной полосы, м |
|---|-----------|------------------------------|
| М5 «Урал» | I | 75 |
| «Обход г. Челябинска»** | II | 75 |
| «Томинский - а/д «Обход г. Челябинска»* | IV | 50 |

*Примечание: только для территории Томинского сельского поселения.

**Примечание: только для территории Полетаевского сельского поселения.

Категории, наименования автодорог представлены согласно:

- Постановлению Правительства РФ от 17.11.2010 г. № 928 (ред. от 21.02.2018 г.) "О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения";

- Постановлению 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.».

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

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

02.2-ППиМ-2019

ист

8.3. Полоса отвода железной дороги*. В соответствии со СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», 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).

В полосе отвода железной дороги согласно п. 6.8 СНиП 2.07.01-89*, помимо требований к режиму СЗЗ железной дороги, запрещается размещать:

- автомобильные дороги;
- гаражи, автостоянки, склады;
- учреждения коммунально-бытового назначения.

Границы отвода железной дороги приняты по материалам кадастрового деления территории (данные ЕГРН за декабрь 2018 г.).

***Примечание:** только для территории Полетаевского сельского поселения.

8.5. Водоохранные зоны, прибрежные защитные зоны и береговые полосы*. Водоохранные зоны, прибрежные защитные зоны и береговые полосы для рек, расположенных на территории размещения проектируемого линейного объекта 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. Биргильда, а также попадает в границы водоохранных зон р. Миасс и Шершневого водохранилища.

Водоохранные и прибрежные защитные зоны для рек (назначаются в соответствии со статьей 5 Водного кодекса РФ):

- для р. Биргильда: береговая полоса – 20 м, прибрежная защитная зона – 50 м, водоохранная зона – 100 м;
- для р. Миасс: береговая полоса – 20 м, прибрежная защитная зона – 50 м, водоохранная зона – 200 м;
- для Шершневого водохранилища (в соответствии с размерами зон водотока, т.е. р. Миасс): 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

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

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|-----|
| | | | | | | 02.2-ППиМ-2019 | | | | | | ист |
| | | | | | | | | | | | | |

истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды (пункт 16 статьи 65 Водного кодекса РФ).

***Примечание:** только для территории Полетаевского сельского поселения.

8.5. Зоны санитарной охраны (ЗСО) поверхностных источников питьевого водоснабжения*. Красные линии, предназначенные для размещения проектируемого линейного объекта, пересекают границу второго пояса зоны санитарной охраны источника питьевого водоснабжения «Шершневское водохранилище» (утверждена в соответствии с Решением Челябинского областного совета депутатов трудящихся (Исполнительный комитет) от 12.10.1976 № 492; на графических материалах проекта показана в соответствии с данными ЕГРН).

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

На территории второго пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения должны предусматриваться мероприятия, указанные ниже.

Выявление объектов, загрязняющих источники водоснабжения, с разработкой конкретных водоохраных мероприятий, обеспеченных источниками финансирования, подрядными организациями и согласованных с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

Запрещение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих требованиям СанПиН «Охрана поверхностных вод от загрязнения».

Добыча песка, гравия и проведение дноуглубительных работ в пределах акватории ЗСО допускается по согласованию с центром санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе на 1 км выше (в сторону) от водозабора.

Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, разрешенных государственной санитарно-эпидемиологической службой Российской Федерации.

Кроме выше указанных мероприятий, в пределах второго пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения подлежат выполнению мероприятия, указанные в п. 3.3.3 СанПиН 2.1.4.027-095.

***Примечание:** только для территории Полетаевского сельского поселения.

8.6. Охранная зона объектов культурного наследия (ОКН)*. В соответствии с письмом Государственного комитета охраны объектов культурного наследия №0312/1645 от 06.09.2017 г., в границы красных линий размещения проектируемого линейного объекта попадает граница 50ти метровой охранной зоны выявленного объекта культурного наследия (археологического наследия), включенного в «Перечень выявленных объектов культурного наследия Челябинской области, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность, расположенных на территории Сосновского муниципального района Челябинской области».

Наименование объекта - «Одиночный курган «Томинский I».

На момент разработки настоящего проекта планировки и межевания территории, ФГБОУ ВО «Челябинский Государственный Университет» разработан проект проведения работ по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия «Одиночного кургана «Томинский I». Данным проектом предусмотрено проведение

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

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------|-----|
| | | | | | 02.2-ППиМ-2019 | ист |
|--|--|--|--|--|----------------|-----|



Администрация Sosnovского муниципального района
Челябинской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

От 26.12 2018 года № 3303

с. Долгодеревенское

О разработке документации по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта водовода для производственных нужд в границах Томинского и Полетаевского сельских поселений Sosnovского муниципального района Челябинской области

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьей 7 Федерального закона от 29 декабря 2004 года № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации», статьями 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, инициативой АО «Томинский горно-обогатительный комбинат» по разработке документации по планировке территории (вх. № 18121 от 07.12.2018 года, вх. № 17808 от 04.12.2018), администрация Sosnovского муниципального района **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Выполнить в течение одного года документацию по планировке и межеванию территории для размещения линейного объекта водовода для производственных нужд в границах Томинского и Полетаевского сельских поселений Sosnovского муниципального района Челябинской области.

2. Управлению архитектуры и строительства Администрации Sosnovского муниципального района и Администрациям Томинского и Полетаевского сельских поселений:

1) обеспечить разработку документации по планировке территории (проект межевания территории);

2) после согласования документации по планировке территории обеспечить проведение публичных слушаний;

3) направить Главе района документацию по планировке территории, протокол публичных слушаний, заключение о результатах публичных

слушаний для принятия решения.

4) оформить необходимые документы в установленном порядке в случае прокладки улиц и трасс инженерных коммуникаций по территории лесных земель.

3. Управлению муниципальной службы (О.В. Осипова) в течение 3-х дней с момента принятия настоящего постановления опубликовать в порядке, установленном для официального опубликования муниципальных правовых актов, и разместить настоящее постановление на официальном сайте Администрации Сосновского муниципального района в сети «Интернет».

4. Настоящее постановление действительно в течение одного месяца со дня принятия.

5. Контроль исполнения настоящего постановления возложить на первого заместителя Главы района Азархин И.М.

Глава Сосновского
муниципального района



Е.Г. [Имя Фамилия]

ЗАДАНИЕ
на разработку документации по планировке территории
для размещения линейного объекта водовода для производственных нужд в
границах Томинского и Полетаевского сельских поселений Сосновского
муниципального района Челябинской области.

1. Вид разрабатываемой документации по планировке территории. Проект планировки территории для размещения линейного объекта, 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 Сосновского муниципального района Челябинской области линейного объекта – водовода для производственных нужд.

3. Соответствие документации по планировке территории документам территориального планирования. Размещение проектируемого линейного предусмотрено следующими документами территориального планирования:

- 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.).

4. Инициатор подготовки документации по планировке территории. Акционерное общество «Томинский горно-обогатительный комбинат» (АО «Томинский ГОК»), ИНН 7403005526, ОГРН 1037400561065 (дата внесения записи о создании юридического лица в единый государственный реестр юридических лиц 15.01.2003г), 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 горно-обогатительный комбинат» (АО «Томинский ГОК»).

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

- водовод для производственных нужд (от камеры переключения в границах производственной площадки АО «Томинский ГОК» до насосной станции с устройством водозабора из р. Миасс (в границах Полетаевского сельского поселения));

- объект капитального строительства в составе линейного объекта - насосная станция с устройством водозабора из р. Миасс, расположенная в районе пересечения р Миасс (максимальная производительность насосного оборудования 1,27 м³/с, 4,572 тыс.м³/час, напор 120 м);

- сопутствующий объект – подъездная автодорога, размещаемая с целью эксплуатации насосной станции (ширина 6 м).

Категория объекта по степени обеспеченности подачи воды – III.

Водовод подземной прокладки пропускной способностью – 3,8 тыс. м³/ч. Гарантированный объем подачи воды насосной станцией, расположенной в границах Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области, – 24,6 млн.м³ в год.

Диаметр проектируемого водовода – 1220х12,0 мм, сталь.

Протяженность трассы в границах разработки настоящего проекта планировки и межевания территории – 7,47 км (общая протяженность линейного объекта – 18,7).

Глубина заложения водовода 2,8 м. В местах пересечения существующих коммуникаций глубина заложения регламентируется действующими нормами и требованиями технических условий. В местах пересечения железных дорог, автомобильных дорог, существующих коммуникаций водовод прокладывается в футляре, способ проведения работ регламентируется техническими условиями на пересечение, в основном закрытым способом методом ГНБ. В местах прохода через р. Миасс и р. Биргильда выполняется через устройство дюкера, в 2 нитки, в футляре, методом ГНБ.

Здание насосной станции – прямоугольное в плане, с размерами в плане около 20х40 м, заглубленная.

Водозабор из р. Миасс включает в себя подводящий канал, водозаборный оголовок, рыбозащитное устройство, водозаборные трубопроводы 3Ду800.

В месте пересечения железной дороги предусмотрено устройство анодного поля (защиты).

Ширина полосы отвода проектируемого линейного объекта:

- на период строительства – 28 метров,

- на период эксплуатации – 11,22 метра (с учетом диаметра водовода).

7. Населенные пункты, поселения, городские округа, муниципальные районы, в отношении территорий которых осуществляется подготовка документации по планировке территории. Подготовка документации по планировке территории осуществляется в отношении территорий:

- Томинского сельского поселения (в том числе территории населенного пункта – п. Томинский) Сосновского муниципального района Челябинской области;
- Полетаевского сельского поселения (в том числе территории населенного пункта – п. Полетаево) Сосновского муниципального района Челябинской области.

8. Состав документации по планировке территории. Состав и содержание проекта планировки территории определяется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 12.05.2017 №564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов». Состав проекта межевания территории определяется в соответствии с Градостроительным кодексом РФ.

Состав и содержание проекта планировки территории.

Проект планировки и межевания территории для размещения линейного объекта водовода для производственных нужд в границах Томинского и Полетаевского сельских поселений Сосновского муниципального района Челябинской области» разработан в двух частях:

- применительно к территории Томинского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области;
- применительно к территории Полетаевского сельского поселения Сосновского муниципального района Челябинской области.

Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию.

Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории включает в себя:

- Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть";
- Раздел 2 "Положение о размещении линейных объектов".

Материалы по обоснованию проекта планировки территории включают в себя:

- Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть";
- Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка".

Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть" в составе основной (утверждаемой) части проекта планировки территории должен быть представлен в виде чертежа или чертежей, выполненных на топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. В составе Раздела 1 "Проект планировки территории. Графическая часть" выполняется следующий чертеж или чертежи:

- Чертеж красных линий;
- Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов;
- Чертеж границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, подлежащих выносу из зоны планируемого размещения линейных объектов.

Объединение нескольких чертежей в один допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов основной (утверждаемой) части проекта планировки территории.

Раздел 2 "Положения о размещении линейного объекта" должен содержать следующую информацию:

- Наименование, основные характеристики, вид и назначение планируемых для размещения линейных объектов.
- Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, городских округов, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территории которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта.
- Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.
- Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, подлежащих выносу из зоны планируемого размещения линейных объектов.
- Предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, устанавливающие требования к назначению, параметрам и размещению объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта и содержащие информацию о:

1) предельном количестве этажей и (или) предельной высоте зданий, строений, сооружений в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав

линейных объектов;

2) максимальном проценте застройки, определяемом как отношение суммарной площади каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, которая может быть застроена, ко всей площади такой зоны;

3) минимальных отступах от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов;

4) требованиях к архитектурным решениям зданий, строений, сооружений в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения с указанием:

а) требований к цветовому решению внешнего облика таких зданий, строений, сооружений;

б) требований к строительным материалам, определяющим внешний облик зданий, строений, сооружений;

в) требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких зданий, строений, сооружений, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию и силуэт застройки исторического поселения.

- Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

- Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите существующих сохраняемых и строящихся к моменту подготовки проекта планировки территории зданий, строений, сооружений, а также планируемых к строительству зданий, строений, сооружений в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

- Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

- Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите окружающей среды.

- Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

- При планируемом размещении объектов федерального, регионального или местного значения, наименование, основные характеристики, вид, назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также их планируемое месторасположение должно соответствовать документам территориального планирования, за исключением случаев, когда такие объекты не подлежат отображению в документах территориального планирования. Расхождение наименования, основных характеристик, вида, назначения линейных объектов, планируемого месторасположения (с точностью до наименования населенного пункта, поселения, городского округа, муниципального района) в проекте планировки территории, с наименованием, основными характеристиками, видом, назначением, планируемым месторасположением, установленными в документах территориального планирования не допускается.

Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" должен быть представлен в виде схем, выполненных на топографическом плане, соответствующем требованиям, установленным уполномоченным органом исполнительной власти. Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть" содержит следующие схемы:

- Схема расположения элемента планировочной структуры (линейного объекта). Разрабатывается в масштабе от 1:10 000 до 1:25 000 при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов;

- Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории;

- Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта (выполняется в случае подготовки проекта планировки территории, предусматривающего размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транспорта);

- Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории (выполняется в случаях, установленных уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти);

- Схема границ территорий объектов культурного наследия;

- Схема границ зон с особыми условиями использования территории;

- Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожары, взрывы, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопления, оползни, карсты, эрозия и т.д.);

- Иные материалы в графической форме для обоснования Положений о планировке территории. Могут включаться в составе самостоятельной схемы в графической форме для обоснования положений о размещении объекта в случае если это предусмотрено заданием на подготовку проекта планировки

территории.

Объединение нескольких чертежей в один допускается исключительно при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов по обоснованию проекта планировки территории.

Раздел 4 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка" содержит:

- технико-экономических показателей развития систем социального, коммунально-бытового и транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения территории;
- описание природно-климатических условий;
- обоснование определения границы зон планируемого размещения линейных объектов;
- обоснование определения границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, подлежащих выносу из зоны планируемого размещения линейных объектов;
- обоснования определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов;

Обязательным приложением к Разделу 4 являются:

- материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, в объеме, предусмотренном разрабатываемой исполнителем работ программ инженерных изысканий;
- исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории;
- утвержденное задание.

Состав и содержание проекта межевания территории. Проект межевания территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по обоснованию этого проекта.

Основная часть проекта межевания территории включает в себя текстовую часть и чертежи межевания территории.

Текстовая часть проекта межевания территории включает в себя:

- 1) перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, в том числе возможные способы их образования;
- 2) перечень и сведения о площади образуемых земельных участков, которые будут отнесены к территориям общего пользования или имуществу общего пользования, в том числе в отношении которых предполагаются резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд;
- 3) вид разрешенного использования образуемых земельных участков в соответствии с проектом планировки территории в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом;
- 4) целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков);
- 5) сведения о границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания, содержащие перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Координаты характерных точек границ территории, в отношении которой утвержден проект межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ, установленных в соответствии с настоящим Кодексом для территориальных зон.

На чертежах межевания территории отображаются:

- 1) границы планируемых (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в составе проекта планировки территории) и существующих элементов планировочной структуры;
- 2) красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, утверждаемые, изменяемые проектом межевания территории в соответствии с пунктом 2 части 2 настоящей статьи;
- 3) линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений;
- 4) границы образуемых и (или) изменяемых земельных участков, условные номера образуемых земельных участков, в том числе в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд;
- 5) границы публичных сервитутов.

При подготовке проекта межевания территории в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков их местоположение, границы и площадь определяются с учетом границ и площади лесных кварталов и (или) лесотаксационных выделов, частей лесотаксационных выделов.

Материалы по обоснованию проекта межевания территории включают в себя чертежи, на которых отображаются:

- 1) границы существующих земельных участков;
- 2) границы зон с особыми условиями использования территорий;
- 3) местоположение существующих объектов капитального строительства;
- 4) границы особо охраняемых природных территорий;
- 5) границы территорий объектов культурного наследия;
- 6) границы лесничеств, лесопарков, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов.

Задание выдано:

Начальник Управления архитектуры и строительства
Администрации Сосновского муниципального района
Челябинской области

Антель О.В.



“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

ПРОГРАММА

Топографо-геодезические изыскания на объекте: Выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектной документации: «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд»

Директор ООО «ЮжУралБТИ» _____

(подпись, дата)

И.А. Окольников

(Инициалы, Фамилия)

Начальник ОГиКД _____

(подпись, дата)

М.Н. Лукина

(Инициалы, Фамилия)

г. Челябинск

2018 г.

| | | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|--|------|
| | | | | | Технический отчет о выполнении инженерно-геодезических изысканий | Лист |
| Изм. | Лист | № Документа | Подпись | Дата | | 2 |

Содержание

| | |
|---|----------|
| 1. Общие сведения. | 4 |
| 2. Физико-географическая характеристика района работ. | 5 |
| 3. Состав и виды работ, организация их выполнения. | 5 |
| 4. Контроль качества и приемка работ | 7 |
| 5. Используемые нормативные документы..... | 7 |
| 6. Требования по охране труда и технике безопасности | 7 |
| при проведении работ..... | 7 |
| 7. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления | 8 |
| 8. Перечень выдаваемых материалов..... | 8 |

| | | | | | | |
|------|------|--------------|----------|------|---|------|
| | | | | | <i>Технический отчет о выполнении инженерно-геодезических изысканий</i> | Лист |
| Изм. | Лист | № Документа_ | Подпись_ | Дата | | 3 |

1. Общие сведения.

Топографо-геодезические изыскания на объекте: Выполнение инженерно-геодезических изысканий для проектной документации: «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд»

Работы выполняются в рамках договора № 02-02/18-ПД от 07 марта 2018 г.

Техническое задание выдано (стр.16-17 технического отчета)

Заказчик- АО «Томинский ГОК».

Выписка: СРО-И-028-13052010 от 03.ноября 2017г. (стр. 23-24 технического отчета)

Цель работ: выполнения инженерно-геодезических изысканий в масштабе 1:1000 и 1:500 с сечением рельефа через 0.5 метра, для разработки проектной и рабочей документации:

1.1 Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений

1. 1 Водовод: диаметром 1200мм, протяженностью 57 000 метров (длина трассы уточняется в ходе проектирования). Глубина заложения-2,5-3,5м с обратной засыпкой. Способ прокладки - подземный. Категория - III. Способ выполнения переходов - бурение.
2. 2 Насосная станция - размером 15x45 м (Г- образное), фундамент - монолитная железобетонная плита, 2 этажа (подземный и наземный). Отметка низа фундамента - минус 8,0м. (глубина заложением уточняется в процессе проектирования). Уровень ответственности – II (нормальный). Размещение относительно водозабора.
3. 3. Водозабор - бесплотинный речной с водозаборным ковшом, с верховым питанием. Размещение водозабора – на 600 м (точное месторасположение водозабора уточняется проектом планировки), ниже по течению р. Миасс, отметка низа водозаборного устройства- 196,22 (согласно предпроектных решений).

Работы выполняются в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. СП 47.13330.2012; СНиП 11-02.96; СП 11-104-97; СП 11-102-97; СП 11-103- 97; СП 11-105-97; СП 104.13330.2011; СП 22.13330.2010.
2. "Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500" (ГУГК СССР,-Недра,1989).
3. ПТБ." Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах"
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г.№ 136-ФЗ;
5. Федеральный закон «О землеустройстве» от 18.06.2001 г. № 78-ФЗ;
6. Инструкция по топосъемке в масштабе 1:500-1:5000. Москва, 1989 г.;
7. Условные знаки для топопланов масштабов 1:500-1:5000. Москва, Недра.

| | | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|--|------|
| | | | | | Технический отчет о выполнении инженерно-геодезических изысканий | Лист |
| Изм. | Лист | № Документа | Подпись | Дата | | 4 |

2. Физико-географическая характеристика района работ.

В административном отношении объект расположен: Водовод: Челябинская область, Со-
сновский район. Насосная станция: г. Челябинск, Курчатовский район.

Колебания высот от 198.0 м до 297.0 м. Объект находится на незастроинной территории с
множеством инженерных сетей коммуникации. Категория сложности –III. Климат района
континентальный, умеренный. Абсолютная минимальная температура наружного воздуха
-48⁰С, абсолютная максимальная температура +40⁰С. Глубина промерзания грунта -2,3м.
Почвы суглинистые. Участок съемки расположен на равниной местности. Встречаются
подгольцевые луга и редколесья, поверхность равнины испещрена котловинами озёр и
речными равнинами с пологими склонами, вблизи объекта протекает река Миасс.

Леса преимущественно смешанные береза, сосна, осина, подлесок густой и высокий. Просе-
ки заросшие, местами непроходимые для транспорта.

Рельеф холмисто-увалистый, изрезанный небольшими логами.

3. Состав и виды работ, организация их выполнения.

В указанных заказчиком границах инженерно-топографическая съемка выполнена в
М1:1000 и 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м. на протяженности 57 км.

В результате рекогносцировки объекта было принято решение о проведения топо-
графо-геодезических работ с использованием спутникового GPS/GNSS оборудования мето-
дом построения сети для определения координат и высот точек планово-высотного обосно-
вания.

Перед выполнением комплекса геодезических работ была составлена рабочая про-
грамма, которая включает в себя:

1. Сбор, анализ и систематизация имеющихся материалов топографо-геодезических работ по данному объекту;
2. Сбор (получение) материалов и исходных данных (пункты полигонометрии, карты, ма-
териал) на объекты работ в объеме необходимом для работы;
3. Получение сведений государственного земельного кадастра о кадастровом делении и
кадастровых планов территории;
4. Сбор и изучение сведений о земельных участках, содержащихся в государственном ка-
дастре недвижимости в отношении объекта работ, земельных участков попадающих в
зону работ, в том числе в отношении земельных участков-смежников, кадастровый учет,
которых проведен ранее в государственном кадастре недвижимости (как ранее учтен-
ных, так и по результатам межевания);

Топографо-геодезические работы:

1. Рекогносцировка объекта работ;

| | | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|--|------|
| | | | | | Технический отчет о выполнении инженерно-геодезических изысканий | Лист |
| Изм. | Лист | № Документа | Подпись | Дата | | 5 |

2. Отыскание исходных данных (ОМС и ПП) и определение точек базовых линий системой GPS для обоснования плановой съемочной сети;
3. Плановая топографическая съемка ситуации местности и наземных, подземных инженерных коммуникаций в масштабе 1:1000 и в масштабе 1:500 с высотой рельефа 0,5 м.
4. Закрепление созданной (сгущенной) съемочной сети временными знаками, с необходимыми условиями.

Камеральные работы:

1. Обработка геодезических данных по плановому обоснованию;
2. Составление цифровой модели местности по материалам плановой геодезической съемки масштаба 1:1000 и 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м. в объеме, необходимом для разработки проектной и рабочей документации внеплощадочных линейных объектов.
3. Камеральная обработка полученных данных в растровом формате PDF и на электронном носителе DWG, PDF и WORD.
4. Оформление и сдача технического отчета заказнику в четырех экземплярах.

Полевые работы:

Координирование точек ПВО производилось с помощью двухчастотных 220 канальных GPS/GNSS приёмников:

Stonex S9GNSS Свидетельство о поверки №013687, действительно до 09.04.2018 г.,

Stonex S9GNSS Свидетельство о поверки №013688, действительно до 09.04.2018 г.,

Stonex S9GNSS Свидетельство о поверки №270567, действительно до 09.04.2019 г.,

Stonex S9GNSS Свидетельство о поверки №270568, действительно до 09.04.2019 г.

от пунктов ГГС: Кременкуль, Керамзавод, Баштан, Долгая, Шагол, в режиме RTK. В результате обследования пунктов ГГС было установлено, что те пункты которые будут участвовать в обработке данных имеют сохраненный центр, не экранированы объектами искусственного и естественного происхождения с учетом вероятной высоты расположения антенны приёмника, а так же угла отсечения спутников. Минимальное время сеанса не менее 60 минут с интервалом записи данных 5 секунд при этом минимальное число спутников не менее 11. Высота антенны определялась в каждом конкретном случае, при помощи ленточной рулетки от низа антенны до центра пункта ГГС и ПВО. Угол отсечения спутников 15°. Центрирование выполнялось с помощью тригера с оптическим и лазерным центриром, погрешность при этом составляла не более 0.5 мм. Время наблюдения, высота антенны заносились в журнал полевых измерений. После проведенных полевых работ сырые GPS/GNSS данные копировались на ПК. Уравнивание GPS/GNSS векторов выполнялось по методу наименьших квадратов с доверительным интервалом 95%. Место точек ПВО выбиралось с максимальной её информа-

| | | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|--|------|
| | | | | | Технический отчет о выполнении инженерно-геодезических изысканий | Лист |
| Изм. | Лист | № Документа | Подпись | Дата | | 6 |

тивностью в плане и по высоте. Длина базовых линий не превышала 20 км. Система координат – МСК-74. Система высот – Балтийская.

По материалам топографической съемки составлен инженерно-топографический план в масштабе 1:1000 и 1:500 с сечением рельефа через 0.5 метра

4. Контроль качества и приемка работ

По результатам контроля и окончательной приемки работ было установлено, что инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии с требованиями, указанных в разделе 1, нормативных документов.

Контроль и приемка работ выполнена начальником отдела геодезической и картографической деятельности ООО «ЮжУралБТИ» по данным контрольных измерений, составлен акт соответствующей формы.

5. Используемые нормативные документы

Работы выполнялись в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

1. СП 47.13330.2012; СНиП 11-02.96; СП 11-104-97; СП 11-102-97; СП 11-103-97; СП 11-105-97; СП 104.13330.2011; СП 22.13330.2010.
2. "Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500" (ГУГК СССР,-Недра,1989).
3. ПТБ." Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах"
4. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г.№ 136-ФЗ;
5. Федеральный закон «О землеустройстве» от 18.06.2001 г. № 78-ФЗ;
6. Инструкция по топосъемке в масштабе 1:500-1:5000. Москва, 1989 г.;
7. Условные знаки для топопланов масштабов 1:500-1:5000. Москва, Недра.

6. Требования по охране труда и технике безопасности

при проведении работ.

Перед выполнением работ проведен инструктаж по технике безопасности и медицинское освидетельствование, проверено наличие прививок от гриппа и других вирусных инфекций. При выполнении полевых работ выполнялись требования по технике безопасности.

| | | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|--|------|
| | | | | | Технический отчет о выполнении инженерно-геодезических изысканий | Лист |
| Изм. | Лист | № Документа | Подпись | Дата | | 7 |

7. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Сроки производства работ полевых геодезических изысканий, составление плана в масштабе 1:1000 и 1:500 с необходимыми вычислениями и камеральной обработкой данных, составление и выдача отчетной документации заказчику в бумажном виде устанавливаются в апреле 2018г.

Перечень выдаваемых материалов

По результатам полевых и камеральных работ составляется технический отчет в 4 экземплярах:

В технический архив: ООО «ЮжУралБТИ» - копию 1 экз-р

Заказчику - АО «Томинский ГОК» 4 экземпляра

К отчету прикладывается:

1. Копии топографического плана М 1:1000 и 1:500 с сечением рельефа 0,5 м;
2. Копия технического задания;
3. Копия разрешения на производство работ;
4. Схема расположения пунктов ГГС и схему расположения земельного участка;
5. Акт полевого контроля и окончательная приемка работ.

Составил

_____ (подпись, дата)

М.Н. Лукина

(Инициалы ,Фамилия)

Утвердил

_____ (подпись, дата)

И.А. Окольников

(Инициалы ,Фамилия)

| | | | | | | |
|------|------|-------------|---------|------|--|------|
| | | | | | Технический отчет о выполнении инженерно-геодезических изысканий | Лист |
| | | | | | | 8 |
| Изм. | Лист | № Документа | Подпись | Дата | | |



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

"ЧЕЛЯБТЯЖМАШПРОЕКТ"

"Челябинский институт по проектированию заводов тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения"

Центр изысканий

Свидетельство № СРО-И-019-126-07092016-3 от 07.09.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ОАО «Челябтяжмашпроект»

Еремин Е. М.

24 апреля 2018 г.



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
АО «Томинский ГОК»

Улановский В.М.

24 апреля 2018 г.



**Горно-обогатительный комбинат «Томинский».
Водовод для производственных нужд
(объем пополнения: 40 млн.м³ в год)**

**Программа на производство
инженерно-гидрометеорологических изысканий**

Директор Центра изысканий

24.04.18 Е. В. Боровкова

(подпись)

(дата)

Гидрометеоролог

24.04.18 Е. И. Пестрякова

(подпись)

(дата)



Челябинск, 2018

Содержание

| | |
|--|----|
| 1. Общие сведения..... | 2 |
| 2. Оценка изученности территории | 3 |
| 2.1 Метеорологическая изученность района работ | 3 |
| 2.2 Гидрологическая изученность района работ | 3 |
| 3. Краткая физико-географическая характеристика района работ | 6 |
| 4. Состав и виды работ, организация их выполнения | 8 |
| 5. Контроль качества и приемка работ..... | 12 |
| 6. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ | 13 |
| 7. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления..... | 13 |
| 8. Используемые нормативные документы | 14 |
| 9. Список используемых источников | 14 |
| Приложение А Техническое задание на производство инженерно- гидрометеорологических изысканий..... | 16 |

1. Общие сведения

Настоящая программа на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту: «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд (объем пополнения: 40 млн.м3 в год)» составлена гидрометеорологом ОАО «Челябтяжмашпроект» Пестряковой Е. И., в соответствии с техническим заданием на инженерные изыскания, выданным заказчиком (приложение А).

Заказчик - АО «Томинский ГОК».

Стадия проектирования – проектная документация.

Вид строительства – новое.

Местоположение: Водовод – Челябинская область, Сосновский район, насосная станция – г. Челябинск, Курчатовский район.

Участок изысканий – водовод диаметром 1200 мм, протяженностью 59 707 м. Ширина полосы отвода 32 м.


Целевое назначение инженерно-гидрометеорологических изысканий – получение исходных данных для разработки проектной документации по объекту: «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд (объем пополнения 40 млн м³ в год)» на основе существующих нормативных и литературных материалов, а также на основе существующих гидрометеорологических отчетов по р. Миасс в черте города и в вернем бьефе Шершнёвского водохранилища.

Задачами инженерно-гидрометеорологических изысканий явилось изучение климатических и гидрологических условий исследуемых площадок строительства на площади около 1 км², а также рекогносцировочное гидрологическое обследование поймы и долины реки на расстоянии до 5 км. Предусмотрены также промеры двух створов на реке.

Основанием для проведения гидрометеорологических изысканий является действующее законодательство и нормативные документы Российской Федерации.

На проведение инженерных изысканий имеется свидетельство о допуске на виды работ повышенного уровня ответственности, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-019-126-07092016-3 от 07.09.2016 г.

ОАО «Челябтяжмашпроект» имеет сертификат качества на соответствие требованиям стандартов: ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2008), регистрационный № РОСС RU.И803.04ФА30/СС.00530-15.

| | | | | |
|---|--|---|----------|---|
|  | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий | Версия 0 | 3 |
|---|--|---|----------|---|

2. Оценка изученности территории

2.1 Метеорологическая изученность района работ

Проектируемый объект расположен в Курчатовском районе города Челябинска, южная часть водовода расположена в 13 км к ЮЮЗ от метеостанции Челябинск, город, а северная часть 10 км к ССВ от репрезентативной метеостанции Челябинск, город.

Метеорологические наблюдения в Челябинске впервые были начаты в 1881 году, поэтому, абсолютные максимумы и минимумы температуры воздуха взяты по длинному ряду наблюдений. Несмотря на то, что метеоплощадка неоднократно переносилась, станция находилась в северо-западной части города на относительно открытом месте. Прежнее название станции Челябинск – ДОСААФ.

В настоящее время метеостанция называется "Челябинск, город" и расположена в 50 м от здания школы, на расстоянии 1 км от западного берега небольшого Шершневого водохранилища. Небольшие постройки и деревья имеются на расстоянии уже 200-250 м от площадки, т. е. данная метеостанция нерепрезентативна для качественных наблюдений за ветром, видимостью, атмосферными явлениями (особенно метелями) - такие недостатки присущи многим метеостанциям, расположенным в крупных городах. Метеостанция "Челябинск, город" используется для вычисления климатических параметров.

Сведения о метеорологической изученности приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Метеорологическая изученность

| Метеостанция | Расстояние станции от объекта, км | Высота, м | Годы наблюдения |
|------------------|---|-----------|-----------------|
| Челябинск, город | 13,5 к ССЗ (южная часть) 10 к ЮЮЗ (северная часть) | 234 | 1881 – действ. |

2.2 Гидрологическая изученность района работ

В гидрологическом отношении район нового строительства изучен довольно хорошо. Гидрографическая сеть района хорошо развита и принадлежит к системе р. Оби. Наиболее крупный приток р. Исеть - река Миасс (Система Миасс-Исеть-Тобол-Иртыш-Обь). Общепринятой рекой-аналогом для определения достоверных гидрологических характеристик является р. Ница, в/п Ирбит (Свердловская область), который является опорным пунктом для приводки к многолетнему периоду. В таблице 3 показан список гидрологических постов, расположенных на р. Миасс.



| | | | | |
|---|--|---|----------|---|
|  | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий | Версия 0 | 4 |
|---|--|---|----------|---|

Таблица 3 – Список гидрологических постов

| Река-пункт | Расстояние от устья реки, км | Гидрографические характеристики | | | | Дата открытия - Дата закрытия | Отметка нуля графика, м БС | Ведомственная принадлежность |
|--------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-------------------|--|----------------------------|------------------------------|
| | | Площадь водосбора, Акм ² | Залесенность водосбора, фл., % | Заболоченность водосбора, фб, % | Озерность, fo., % | | | |
| 1. р. Миасс - с. Новоандреевка | 546 | 1830 | 50 | 5 | <5 | 1951–действ | 285,84 | Уральское |
| 2. р. Миасс - с. Костыли | 407 | 4590 | 40 | 5 | 5 | 1965– 1997 | 231/18 | Уральское |
| 3. р. Миасс - с. Сосновка | 371 | 5290 | 40 | 5 | 5 | 1929-1966 | 216,69 | Уральское |
| 4. р. Миасс - д. Новое поле | 330 | 5680 | 45 | 5 | 5 | 1959-1992 | 188,32 | Уральское |
| 5. р. Миасс - с. Карачельское | 156 | 14600 | 25 | 5 | 5 | 1931-1980 | 100,90 | Уральское |
| 6. р. Мидиак - д. Левашова | 11 | 75,7 | 25 | <5 | <5 | 1945-1982 | 251,59 | Уральское |
| 7. р. Ница – г. Ирбит. | 399 | 17300 | 60 | 14 | 1 | 1892-1923, 1925-1931, 1933 действ | | Уральское |

Речная сеть исследуемой территории полностью принадлежит бассейну р. Миасс, правобережного притока р. Исеть. Река Миасс берет начало из ключа на восточном склоне хребта Нурали, впадает в р. Исеть справа на 218 км от устья. Площадь водосбора 21800 км², средняя высота водосбора 190 м. Длина реки 658 км, общее падение 508 м, средний уклон 0,8 ‰, средневзвешенный уклон 0,5 ‰. Густота речной сети 0,17 км/км². Водосбор имеет грушевидную форму. Для водосбора характерны бессточные понижения, обычно занятые озерами, сообщающимися с рекой в многоводные годы. Рельеф бассейна в районе изысканий холмистый. Залесенность водосбора 25 %, озерность 4 %, заболоченность 6 %.

В пределах Челябинской области протяженность реки Миасс составляет 384 км, естественный сток реки зарегулирован водохранилищами и прудами. Река извилистая, в горной части она течёт в меридианальном направлении параллельно Ильменскому хребту, затем огибает его у подножия Собачьих гор, перекрыта плотиной и в изгибе формирует Аргазинское водохранилище. Нижняя плотина расположена недалеко от

| | | | | |
|---|--|---|----------|---|
|  | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий | Версия 0 | 5 |
|---|--|---|----------|---|

с. Байрамгулово, где река образует петлю с южным изгибом до п. Трубный, затем опять северная петля до п. Кайгородово и южная петля в которой река перекрыта, формируется Шершнёвское водохранилище – источник водоснабжения г. Челябинска и Челябинского промышленного узла. Кроме того оба водохранилища служат для срезки пиков весеннего половодья и аккумуляции летне-осенних паводков.

Шершнёвское водохранилище относится к разряду среднего, руслового типа.

Створ плотины Шершневого водохранилища расположен на расстоянии 343 км от устья р. Миасс. Расстояние от Аргазинского водохранилища до створа Шершневого гидроузла – 150 км.

Гидрологические характеристики р. Миасс в створе Шершневого гидроузла приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Основные гидрологические характеристики р. Миасс в створе Шершневого гидроузла

| Наименование характеристик | Единица измерения | В створе гидроузла |
|--|---------------------|--------------------|
| Площадь водосбора | км ² | 5360 |
| Средний многолетний расход воды | м ³ /сек | 17,7 |
| Коэффициент вариации, Cv | - | 0,50 |
| Средний многолетний объем стока | млн. м ³ | 558 |
| Максимальные расходы весеннего половодья | | |
| 0,01 % обеспеченности | м ³ /сек | 1250 |
| 0,1 % обеспеченности | | 960 |
| 1 % обеспеченности | | 660 |
| 5 % обеспеченности | | 456 |

Полезные емкости Аргазинского и Шершневого водохранилищ позволяют осуществлять многолетнее регулирование стока. Суммарная годовая отдача водохранилищ при расчетной обеспеченности промышленного и хозяйственно-питьевого водоснабжения при обеспеченности (P = 97 %) равна 11,1 м³/сек.

Весеннее половодье начинается обычно во второй декаде апреля и продолжается до конца мая. Режим уровней летней межени неустойчив благодаря паводкам, вызываемым ливневыми дождями. Максимальные расходы летних паводков иногда превышают максимум весенних половодий, но они менее продолжительны и объем их соответственно меньше половодного. Максимальные расходы дождевых паводков колеблются в пределах 815 м³/сек (при P=0,1 %) - 185 м³/сек (при P=10 %).

Минимальные расходы воды обычно наблюдаются в период летней и зимней межени.

В верховьях р. Миасс – быстрая почти горная река с питьевой водой, однако, продвигаясь по Уралу, вбирает в себя огромное количество стоков промышленных



предприятий и отходов сельского хозяйства. Воды р. Миасс подвергаются сильному антропогенному воздействию и в значительной мере загрязнены. В районе Челябинска в воде регистрируется серьезное превышение предельной допустимой концентрации азота аммонийного (до 30 ПДК), фосфатов (до 8 ПДК), железа (до 11 ПДК), нефтепродуктов (до 7 ПДК) и др.

Покрывается льдом река в октябре - ноябре от истока к устью. Вскрывается ото льда в период с середины апреля по май. Зимой часты наледи в связи со сбросами воды из Шершневского водохранилища.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий находится в Курчатовском районе г. Челябинска и в ближайшем к городу Сосновском районе Челябинской области. По физико-географическому районированию район находится на стыке двух природных стран – Уральской горной страны с провинцией эрозионно-абразионной платформы лесостепной зоны и Западно-Сибирской низменной страны также лесостепной зоны, подзоны северной лесостепи.

В геоморфологическом отношении район изысканий проектируемого объекта расположен в пределах долины и поймы реки Миасс. Высотные отметки на участке изысканий составляют 223 – 230 м Балтийской системы высот.

Район изысканий находится на левобережном склоне долины р. Миасс. Район находится в южной части бассейна р. Исеть, пересекаемой глубокой долиной р. Миасс с хорошо выраженными террасами.

Гидрографическая сеть территории изысканий принадлежит к бассейну р. Миасс, правобережного притока р. Исеть (Обь-Иртышский бассейн). Густота речной сети составляет 0,11 - 0,20 км/км². На режим р. Миасс в районе изысканий оказывают влияние сбросы промышленных вод г. Челябинска и попуски Шершневского водохранилища, находящиеся выше по течению реки.

Климат района изысканий формируется под влиянием суши и характеризуется как континентальный. По классификации Б.П. Алисова восточный склон Южного Урала и западная часть Зауралья, в пределах Челябинской области, относится к поясу континентального климата умеренных широт. Здесь в течение года преобладает континентальный умеренный воздух. Однако, нередки вторжения как атлантического, так и арктического воздуха. Сухой и холодный арктический воздух поступает в виде полярных (с севера и северо-запада) и ультраполярных вторжений (с северо-востока). Обычно таких вторжений бывает два - три. Температура понижается до средних минимальных значений. В то время, как атлантический воздух приносит сырую погоду с осадками и гололедно-изморозевыми явлениями в холодный период года.

Одним из определяющих факторов формирования климата района изысканий является атмосферная циркуляция, которая представляет собой систему движения атмосферного воздуха в масштабах всей Земли (общая циркуляция атмосферы), или

| | | | | |
|--|--|---|----------|---|
| | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий | Версия 0 | 7 |
|--|--|---|----------|---|

над участком земной поверхности с особыми свойствами (местная циркуляция). В связи с этим район изысканий располагается на стыке влияния двух основных факторов циркуляции атмосферы - Сибирского антициклона и западного переноса атлантических воздушных масс. Частая смена циклонов (58%) и антициклонов (42 %) является причиной неустойчивости погоды. Циклоны приходят с Атлантики и сопровождаются ненастной погодой. В антициклонах господствует холодный и морозный арктический и умеренный воздух, который связан с выносом воздушных масс из Азиатского максимума при юго-восточных ветрах. Летом при юго-восточных ветрах из Казахстана отмечаются средние максимумы температур. В стационарных циклонах господствует местный тропический воздух. Температуры воздуха поднимаются до 40 – 42 °С.

В целом, в районе преобладает холодная малоснежная зима и умеренно-теплое лето. Наиболее холодный месяц в году январь (минус 15,8 °С). Абсолютный минимум температуры воздуха составляет минус 48 °С (1979 г.). Среднегодовая температура воздуха 2,3 °С.


Зимой наблюдается большая изменчивость атмосферных процессов, что приводит к резким колебаниям метеорологических характеристик. Ежемесячно в течение 10 - 15 дней наблюдаются осадки, в половине случаев сопровождающихся метелями, с туманами и гололедом. В марте еще преобладают атмосферные процессы зимнего характера.

Начало весны определяется устойчивым переходом температуры через 0°С.

С этого же времени начинается разрушение устойчивого снежного покрова. В среднем переход температуры через 0 °С в районе изысканий, как и во всей области отмечается в первой декаде апреля. В весенний период (от даты перехода температуры воздуха через 0 °С до даты перехода через 10 – 12 °С) характерной чертой циркуляции являются меридиональные переносы воздуха. С ними связаны, с одной стороны, выносы теплого воздуха с юга и юго-запада, вызывающие быстрое повышение средних суточных температур, просыхание и прогревание почвы; с другой стороны - арктические вторжения, обуславливающие весенние возвраты холодов. Весенний период обычно непродолжителен - 25-30 дней. С переходом температуры воздуха через 15°С устанавливается летний тип погоды.

Лето в среднем длится с конца мая по конец августа. Средняя дата перехода температуры через 15 °С – 31мая. Средняя продолжительность лета составляет около 2,5 месяцев. Летом погода формируется в основном за счет трансформации воздушных масс в антициклонах, чему способствует большой приток солнечной энергии. Циклоническая деятельность в летнее время уменьшается. Поэтому в летний период часто отмечается жаркая сухая погода. Самый теплый месяц в году июль (18 °С). Абсолютный максимум температуры наблюдался в июле 1952 и 2012 годов и составил 40 °С.(м/ст. Челябинск).

Осадки летом носят преимущественно ливневой характер. В среднем в каждый летний месяц наблюдается 8-10 дней с дождем, из них половина, как правило, сопро

| | | | | |
|---|--|---|----------|---|
|  | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий | Версия 0 | 8 |
|---|--|---|----------|---|

вождается грозами. Осенью летний процесс трансформации воздушных масс в антициклонах затухает. Происходит увеличение количества циклонов, перемещающихся с северо-запада европейской территории на юго-восток. В результате в осенние месяцы преобладает неустойчивая погода с осадками и сильными ветрами. В начале ноября (9.XI) отмечается переход температуры через минус 5 °С и устанавливается постоянный снежный покров.

В холодные годы появление снежного покрова наблюдается уже в первой декаде октября. Ноябрь является переходным месяцем от осени к зиме. Преобладание циклонического типа процессов в этом месяце вызывает пасмурную погоду с осадками, туманами и первыми метелями.

В ветровом режиме в течение года отмечается преобладание ветров с запада и юга среднегодовая скорость ветра равна 3,0 м/с.

Согласно рисунку 1 схематической карты климатического районирования для строительства СП 131.13330.2012 [7.5] район изысканий относится к I В климатическому подрайону климатического района I.

ГОСТ 16350-80 [7.4] определяет климатический района изысканий как «умеренно холодный».

По степени увлажнения лесостепная зона относится к зоне умеренного увлажнения, а в отдельные годы и недостаточного увлажнения. Среднегодовой коэффициент увлажнения за многолетний период 0,6 - 0,7.

В растительном покрове лесостепной зоны преобладают лиственные породы, а также сосновые леса.

В почвенном покрове преобладают на степных участках лугово-черноземные, под лесом – серые лесные почвы.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения


Состав и методы представленных материалов определены техническим заданием, а также требованиями СП 47.13330.2011, СП 11-103-97, СП 20.13330.2011.

Объем работ приведен в таблице 5.

Состав и методы представленных материалов определены техническим заданием, а также требованиями СП 47.13330.2012 [7.1], СП 11-103-97[7.2], СП 20.13330.2011[7.6], ВСН 343.72.111-92[7.3].

Исходными данными для определения инженерно-гидрометеорологических условий послужили:

- Топографическая съемка М 1:500;
- обзорная карта М 1:100 000;
- космический снимок с нанесённой трассой водовода.

| | | | | |
|---|--|---|----------|---|
|  | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий | Версия 0 | 9 |
|---|--|---|----------|---|

- СП 131.13330.2012 Строительная климатология. (Актуализированная версия СНиП 23-01-99*).

- Справочник по климату СССР, части I-V, выпуск 9;

- Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, Многолетние данные, части 1-6, Выпуск 9, Пермская, Свердловская, Челябинская, Курганская области, Башкирская АССР;

- Указания по расчету испарения с поверхности водоемов. Гидрометеиздат. Ленинград, 1969 г.

- Справки Челябинского ЦГМ по метеорологическим параметрам, необходимым для проектирования по объектам города (ст. Челябинск, город) имеются по предыдущим объектам. Справки были заказаны для АО «Томинский ГОК» по другим объектам строительства. Справки действительны 5 лет.

- СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*)

- Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 11. Средний Урал и Приуралье.

Виды работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям составили:

- сбор сведений и систематизация материалов и данных метеостанций;
- определение метеорологических характеристик: температуры воздуха, ветровых нагрузок, гололедных нагрузок, атмосферных явлений, снеговых нагрузок;
- общая характеристика гидрологического режима района изысканий;
- определение основных климатических параметров по региональным картам и справочно-методическим материалам;
- составление отчета.

Виды и объемы выполненных работ приведены в таблице 5

Таблица 5 - Основные виды и объемы планируемых инженерно-гидрометеорологических работ

| Наименование | | Объем |
|--------------|--|-------------------|
| 1 | Сбор сведений метеорологических и гидрологических материалов | 8 годостанций |
| 2 | Анализ метеостанции для выбора и определения комплексных метеорологических характеристик: температурных, ветровых, гололедных, снеговых нагрузок и атмосферных явлений | 1 метеостанция |
| 3 | Определение основных климатических и гидрологических параметров по региональным картам и справочно-методическим материалам | 10 |
| 4 | Определение типа прилегающей местности. Рекогносцировочные работы на пойме реки и в изучаемых створах | 1 км ² |



| | | |
|----|---|----------|
| 5 | Анализ гидрологических постов для гидрографической характеристики водных объектов | 7 |
| 6 | Определение опасных (ОЯ) и особо опасных (ООЯ) метеорологических и гидрологических стихийных явлений (СГЯ) | 5 |
| 7 | Определение районированных гидрологических параметров для проектных решений по водозабору | 7 |
| 8 | Геоморфологическое обследование русла и поймы реки для определения качественных и количественных характеристик русловых деформаций. | 5 км |
| 9 | Определение гидрологических характеристик расходов и уровней в изучаемых створах обеспеченностью 1,3,5,10 и 95 % (5 x 2). | 10 |
| 10 | Расчёт водохозяйственного баланса реки Миасс в створе водозабора 95% обеспеченности. | 1 расчёт |
| 11 | Составление карты гидрометеорологической изученности | 1 |
| 12 | Наземное рекогносцировочное обследование малых водотоков, ручьёв и заболоченных участков для оценки возможного воздействия водного объекта на линейное сооружение водовода. | 1 км. |
| 13 | Составление отчета по гидрометеорологическим изысканиям | 1 отчет |

Последовательность выполнения видов работ

Инженерно-гидрометеорологические работы состоят из 3 этапов: подготовительный этап, полевой и камеральный.

В состав работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям необходимо включить:

Сбор, анализ и обобщение:

материалов гидрометеорологической и картографической изученности территории, изысканий прошлых лет;

сведений, имеющих в периодических изданиях Государственного водного кадастра, Научно-прикладного справочника по климату, Справочника Государственного фонда данных о состоянии природной среды, в научно-технической литературе;

архивных материалов;

опубликованных фондовых материалов различных организаций и ведомств по загрязнению водной и воздушной среды и др.



Рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий для решения следующих задач:

выявления участков (зон) проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений;

установления меток максимальных уровней воды по следам прошедших паводков.

Наблюдения за характеристиками гидрологического режима водных объектов и климата. В составе работ, выполняемых при гидрологических наблюдениях произвести наземное рекогносцировочное обследование малых водотоков, ручьёв и заболоченных участков для оценки возможного воздействия водного объекта на линейное сооружение водовода.

Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений осуществить при наличии или возможности проявления на участке проектирования опасных природных процессов и явлений с получением сведений и материалов, необходимых и достаточных для установления характеристик и прогноза развития указанных процессов и явлений с детальностью, необходимой для проектирования.

Камеральную обработку материалов, полученных в результате проведения инженерно-метеорологических изысканий:

первичная обработка материалов наблюдений произвести в полевых условиях;

окончательная камеральная обработка полученных материалов на заключительном этапе гидрометеорологических изысканий произвести, включая:

окончательную обработку материалов наблюдений, выполненных за период инженерных изысканий;

приведение коротких рядов наблюдений к многолетнему периоду;

определение расчетных гидрологических (метеорологических) характеристик для обоснования проектных решений;


подготовку технического отчета по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с требованиями нормативных документов.

Организация выполнения полевых и камеральных работ

1. Выполнить анализ проведенных ранее инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований на участке проектирования.

2. Выполнить рекогносцировочное обследование водных объектов исследуемой территории с целью выявления участков проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений и определения необходимости выполнения специальных работ и исследований для участков со сложными гидрологическими условиями.

3. Выполнить наблюдения за характеристиками гидрологического режима водных объектов и климата по единой методике, устанавливаемой наставлениями и методическими указаниями Росгидромета. При необходимости выполнения в составе инже

| | | | | |
|---|--|---|----------|----|
|  | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий | Версия 0 | 12 |
|---|--|---|----------|----|

нерных изысканий специальных работ и исследований, не входящих в стандартный комплекс наблюдений на постах и станциях Росгидромета, могут быть использованы методики, содержащиеся в нормативных документах других министерств и ведомств.

4. Выполнить изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений (при их наличии) для составления прогноза воздействия опасных гидрометеорологических процессов и явлений на проектируемый участок с оценкой степени их опасности.

5. Контроль качества и приемка работ

Для обеспечения качества инженерно-гидрометеорологических изысканий производится контроль качества. Целью контроля качества является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Контроль полевых и камеральных работ осуществлять в плановом порядке руководителем и специалистами отдела инженерных изысканий (внутриведомственный контроль), и специализированным подразделением подрядной организации по договору, а также представителями заказчика (внешний контроль).

Внутренний контроль включает все виды контроля: входной, операционный, инспекционный, приёмочный.

Внешний (независимый) контроль качества проводится путем проведения государственной экспертизы результатов инженерных изысканий.

Форма контроля качества полевых, лабораторных и камеральных работ осуществляется в виде оперативного контроля за соблюдением методик, технологий, качества и сроков выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ.

В процессе производства полевых работ и после их окончания главным инженером и руководителем партии произвести контроль и приемку полевых и камеральных работ на объекте размещения городской свалки с отображением качества инженерно-гидрометеорологических изысканий.

Составить акты приемочного контроля полевых инженерно-гидрометеорологических изысканий и материалов завершённых работ соответствующей формы.

Составить технический отчет по выполненным инженерно-гидрометеорологическим изысканиям в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Имеющиеся материалы изысканий, выполненные на исследуемой территории, используются при составлении технического отчета.

В составе текста и приложений к отчету об инженерно-гидрометеорологических изысканиях будут представлены:

- копия технического задания заказчика;
- свидетельство о допуске на работы по инженерным изысканиям;



- результаты инженерно-гидрологических изысканий;
- сведения о водных объектах;
- климатические параметры;
- гололедные нагрузки;
- ветровые нагрузки;
- снеговые нагрузки;
- диаграммы повторяемости направлений ветра и штилей по сезонам (%).

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

Руководитель работ (начальник партии, отряда) до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения техники безопасности (экзамен, инструктаж).

Готовность к выезду оформляется соответствующим актом и приказом организации.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить опасные участки и провести по объектный инструктаж со всеми работниками своего подразделения.

Директор организации несет персональную ответственность за своевременное проведение инструктажей по технике безопасности и за принятие всех мер безопасного ведения работ. Охрана труда при производстве инженерно-гидрометеорологических работ на объекте организовать в соответствии с правилами по технике безопасности установленными на данном предприятии и требованиям ПТБ в соответствии с [8.10].

Полевые работы всех видов должны производиться в соответствии с требованиями действующих Правил по технике безопасности на топографо-гидрометеорологических работах. Запрещается производство всех видов полевых работ, а также переход и передвижение изыскательских подразделений в непогоду (туман, грозу, ливень, ураган, буря и т.п.) и темное время суток. При исполнении работ группой работников руководитель изыскательского подразделения назначает старшего по группе, на которого распоряжением по подразделению возлагается ответственность за безопасное производство работ и технику безопасности.

7. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям выдается в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Имеющиеся материалы изысканий, выполненные на исследуемой территории, используются при составлении технического отчета, который может служить основой разработки проектной и рабочей документации и решения других инженерных задач.



Технический отчет по результатам работ будет составлен:

- в 5 экземплярах на бумажных носителях (сшитые в альбом). Четыре экземпляра будут переданы заказчику, один экземпляр будет направлен в архив исполнителя.
- 1 экземпляр на электронном носителе (в формате DWG; DXF);
- 1 экземпляр на электронном носителе в формате PDF.


Срок предоставления отчетных материалов – не позднее 26 июля 2018 г.

8. Используемые нормативные документы

1. СП 47.13330.2011 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96);
2. СП 131.13330.2012 Строительная климатология (Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*);
3. СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства;
4. СП 20.13330.2011 Нагрузки и воздействия. Карты районирования территории СССР по климатическим характеристикам (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*);
5. ГОСТ 16350-80 Климат СССР. Районирование и статистические параметры климатических факторов для технических целей.
6. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 11. Средний Урал и Приуралье. Монография. Гидрометеоиздат, 1973 г.
7. Справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 9. Ленинград, 1968 г.
8. Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, Многолетние данные, части 1-6, Выпуск 9, Пермская, Свердловская, Челябинская, Курганская области, Башкирская АССР. Ленинград, 1990 г.
9. СНиП 12-03-2011 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
10. Указания по расчету испарения с поверхности водоемов. Гидрометиздат, Ленинград, 1969 г.
11. Климатические характеристики и условия распространения примесей в атмосфере. Справочное пособие. Гидрометеоиздат, 1983 г.

9. Список используемых источников

1. Ресурсы поверхностных вод СССР. Том 11. Средний Урал и Приуралье. Монография. Гидрометеоиздат, 1973 г.

| | | | | |
|---|--|---|-----------------|-----------|
|  | <p>ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий</p> | <p>Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> | <p>Версия 0</p> | <p>15</p> |
|---|--|---|-----------------|-----------|

2. Справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 9. Ленинград, 1968 г.
3. Научно-прикладной справочник по климату СССР, серия 3, Многолетние данные, части 1-6, Выпуск 9, Пермская, Свердловская, Челябинская, Курганская области, Башкирская АССР. Ленинград, 1990 г.
4. Указания по расчету испарения с поверхности водоемов. Гидрометиздат, Ленинград, 1969 г.
5. Климатические характеристики и условия распространения примесей в атмосфере. Справочное пособие. Гидрометеиздат, 1983 г.



Приложение А

Техническое задание на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий

Приложение №1
к Договору № 12-01/18-ПД от 9 февраля 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ОАО «Челябтяжмашпроект»

Е.М. Еремин

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
АО «Томинский ГОК»

В.М. Улановский

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на подготовку инженерно-гидрометеорологических изысканий для проектной документации по объекту «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд (объем пополнения: 40 млн. м³ в год)»

| | | |
|---|--|--|
| 1 | Заказчик | АО «Томинский ГОК» |
| 2 | Наименование и вид объекта | Линейный объект - водовод |
| 3 | Вид строительства | Новое строительство |
| 4 | Основание для выполнения инженерных изысканий | Задание на проектирование |
| 5 | Сведения об этапе работ | Проектная документация |
| 6 | Данные о местоположении и границах территории строительства | Водовод: Челябинская область, Сосновский район Насосная станция: г. Челябинск, Курчатовский район Водовод – диаметром 1200мм, протяженностью 59 707 м. Ширина полосы отвода – 32 м. Глубина заложения – 2,5-3,5м с обратной засыпкой. Способ прокладки – подземный. Категория – III. Насосная станция - размером 15х45 м (Г-образное), фундамент – монолитная железобетонная плита, 2 этажа (подземный и наземный). Уровень ответственности – II (нормальный). Водозабор – без плотинный речной с водозаборным ковшом, с верховым питанием. |
| 7 | Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений | |
| 8 | Инженерно-гидрометеорологические изыскания | <ul style="list-style-type: none"> - работы выполняются в соответствии с требованиями нормативно-технических документов: СП 47.13330-2016, СП 11-103-97; - запросить справку о климатической характеристике участка и изысканий; - выполнить сбор, обработку и анализ материалов гидрометеорологической изученности территории; - выполнить гидролого-морфологический анализ руслового процесса водотоков на участках размещения водозаборного сооружения и переходов трассы водовода, включая предварительную оценку качественных и количественных характеристик русловых и пойменных деформаций (направление деформаций, тенденция и интенсивность их развития); - в местах пересечения водотоков представить их гидрологические характеристики (расходы, уровни 1%, 3%, 5%, 10% обеспеченности), выполнить водохозяйственный баланс р. Миасс в створе водозабора на расчетный год 95% обеспеченности. В месте перехода через р. Миасс и в месте водозабора выполнить гидрологические расчеты с указанием расходов 1%, 3%, 5%, 10%, 50%, 95% обеспеченности - выполнить наземное рекогносцировочное обследование участков трассы, прокладываемых вдоль водных объектов, с оценкой возможного воздействия водного объекта на |

Стр.



ОАО «Челябтяжмашпроект»
Центр изысканий

Программа на производство
инженерно-гидрометеорологических изысканий

Версия 0

17

| | | |
|----|--|---|
| | | <p>линейные сооружения;</p> <p>- гидрометрические измерения, гидролого-морфологическое обследование и промерные работы на наиболее крупных и сложных участках перехода через водные объекты;</p> <p>- составление технического отчета о инженерно-метеорологических изысканиях.</p> |
| 9 | Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий | Уточнить программой |
| 10 | Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания | Выполнить комплекс инженерно-исследовательских работ в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СНиП 11-02-96, СП 1-102-97; СП 104.13330.2011, СП 22.13330.2010. |
| 11 | Дополнительные требования | <p>1. Программа инженерных изысканий составляется на основании настоящего технического задания и согласовывается с Заказчиком.</p> <p>2. Электронный вариант инженерно-геодезической съемки выполнить в формате AutoCAD Civil 3D и поверхность в LandXML.</p> |
| 12 | Количество выдаваемых заказчику экземпляров проектно-сметной документации | <p>Материалы изысканий предоставить:</p> <p>- на бумажном носителе в 4-х экземплярах</p> <p>- на электронном носителе в одном экземпляре.</p> <p>В соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».</p> <p>электронные документы представляются в следующих форматах:</p> <p>а) doc, docx, odt – для документов с текстовым содержанием, не включающим формулы;</p> <p>б) pdf – для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические, а также документов с графическим содержанием;</p> <p>в) xls,xlsx, ods – для сводки затрат, сводного сметного расчета стоимости строительства, объектных сметных расчетов (смет), локальных сметных расчетов (смет), сметных расчетов на отдельные виды затрат.</p> <p>При этом к формированию таких документов установлен ряд требований, в соответствии с которыми они должны:</p> <p>а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе;</p> <p>б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию;</p> <p>в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения);</p> <p>г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные) и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам;</p> <p>д) формироваться для каждого раздела (подраздела) проектной документации и содержать в названии слова</p> |



| | | |
|--|--|--|
| | | «Раздел ПД №», а также «подраздел ПД №» (для подраздела в составе раздела) с указанием порядкового номера раздела, подраздела; с) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). |
|--|--|--|

Начальник отдела охраны окружающей среды

Н.И. Хохрякова

Приложение
к Техническому заданию
к Договору № 12-01/18-ПД от 9 февраля 2018 г.

ТРАССА ВОДОВОДА



| | | | | |
|--|--|---|----------|----|
| | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий | Версия 0 | 20 |
|--|--|---|----------|----|



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

"ЧЕЛЯБТЯЖМАШПРОЕКТ"

"Челябинский институт по проектированию заводов тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения"

Свидетельство № СРО-И-019-126-07092016-3 от 07.09.2016 г.

Заказчик – АО «Томинский ГОК»

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный Директор

АО «Томинский ГОК»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный Директор

ОАО «Челябтяжмашпроект»



Улановский В.М./

« 24 » апреля 2018 г.



Еремин Е. М./

« 24 » апреля 2018 г.

**Горно-обогатительный комбинат «Томинский».
Водовод для производственных нужд (объем по-
полнения: 40 млн. м³ в год**

**Программа на производство
инженерно-экологических изысканий**

Директор Центра Изысканий

(подпись)

24.04.18 Е. В. Боровкова

(дата)

Эколог

(подпись)

24.04.18 Ю.Э. Морозова

(дата)



Челябинск, 2018

Список исполнителей

РАЗРАБОТАЛ

Эколог



Ю. Э. Морозова

Подпись

ПРОВЕРИЛ

Директор центра изысканий



Е. В. Боровкова

Подпись

Содержание

1 Введение 3

2 Оценка изученности территории 3

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ 4

4 Состав и виды работ, организация их выполнения 4

5 Контроль качества и приемка работ 11

6 Представляемые отчетные материалы 11

7 Охрана труда и техника безопасности 11

8 Используемые нормативные документы 12

Приложение А. Техническое задание на производство инженерно-
гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий 14

Приложение Б. Свидетельство о допуске к определенному виду работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №
СРО-И-019-126-07092016-3 18

1 Введение

Настоящая программа на выполнение инженерно-экологических изысканий по объекту: «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд (объем пополнения: 40 млн м3 в год)», составлена согласно технического задания на изыскания (приложение А) на основании договора № 11-01/18-ПД от 13.02.2018 г.

В административном отношении данный объект расположен в Челябинской области, Сосновский район. Насосная станция расположена в г. Челябинск, Курчатовский район.

Заказчик - АО «Томинский ГОК».

Стадия проектирования – Проектная документация.

Вид строительства – Новое.

Наименование и вид объекта – Линейный объект, водовод.

Участок изысканий составляет около 190,97 га.

Целевое назначение инженерно-экологических изысканий – комплексное изучение природных и техногенных условий территории проектируемого строительства водовода с целью получения необходимых материалов для оценки современного экологического состояния окружающей среды и подготовки данных для разработки проектной документации.


Инженерно-экологические изыскания выполняются для экологического обоснования строительства с целью предотвращения, снижения или ликвидации неблагоприятных экологических, и связанных с ними социальных, экономических и других последствий, сохранения оптимальных условий жизни населения и обеспечения оптимальных условий труда строительно-монтажных кадров.

На проведение инженерных изысканий имеется свидетельство о допуске на виды работ повышенного уровня ответственности, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-019-126-07092016-3 от 07.09.2016 г., выданное СРО НП «Уральское общество изыскателей» (приложение Б).

Характеристика объекта изысканий – водовод диаметром 1200 мм, протяженностью 59 707 м. Ширина полосы отвода составляет 32 м. Глубина заложения водовода – 2,5-3,5 м, с обратной засыпкой. Способ прокладки - подземный. Категория - III. Насосная станция размером 15*45 м. Ее фундамент представляет собой монолитную железобетонную плиту и состоит из 2 этажей (подземного и надземного). Уровень ответственности – II (нормальный). Водозабор без плотинный речной с водозаборным ковшом, с верховым питанием.

2 Оценка изученности территории

Материалы ранее выполненных инженерно-экологических изысканий отсутствуют.

| | | | | |
|---|--|---|----------|---|
|  | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа выполнения инженерно-экологических изысканий | Версия 0 | 3 |
|---|--|---|----------|---|

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении данный объект расположен в Челябинской области, Сосновский район.

В геоморфологическом отношении район изысканий расположен на восточном склоне Урала, в полосе Зауральского пенеблена, представляющего собой приподнятое холмистое плато, полого наклоненное к Западно-Сибирской низменности.

По физико-географическому районированию район находится в Уральской горной стране, провинции Зауральского пенеблена в лесостепной зоне

Рельеф слабохолмистый с постепенным понижением к востоку.

По классификации Б.П. Алисова восточный склон Южного Урала в пределах Челябинской области относится к поясу континентального климата умеренных широт. Климатическая характеристика территории приведена по данным многолетних наблюдений метеостанции «Челябинск, город» по нормативной литературе.

Климат района изысканий формируется под влиянием суши и характеризуется как континентальный. Характеризуется продолжительной зимой с сильными морозами, жарким и сухим летом, а так же резкими колебаниями температуры.

Климат района работ характеризуется следующими основными показателями:

- климатический район – I (ГОСТ 16350-80);
- климатический подрайон – I В (ГОСТ 16350-80);
- среднегодовая температура воздуха – 2,0 °С (табл. 5.1 СП 131.13330.2012);
- абсолютная минимальная температура воздуха – минус 38 °С (табл. 3.1 СП 131.13330.2012);
- абсолютная максимальная температура воздуха – 40 °С (табл. 4.1 СП 131.13330.2012);
- температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 39 °С, обеспеченностью 0,92 – минус 38 °С (табл. 3.1 СП 131.13330.2012);
- преобладающее направление ветра в летний период северо-западное, в зимний период – юго-западное (табл. 3.1, 4.1 СП 131.13330.2012);
- нормативное значение веса снегового покрова (III район) – 1,8 кПа (табл. 10.1 СП 20.13330.2016);
- нормативное значение ветрового давления (II район) – 0,30 кПа (табл. 11.1 СП 20.13330.2016);
- толщина стенки гололеда (II район) – 5 мм (табл. 12.1 СП 20.13330.2016).

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Исходя из технического задания, требований СП 11-102-97, СП 47.13330.2012 определены виды и объемы инженерно-экологических работ:

| | | | | |
|--|--|---|----------|---|
| | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа выполнения инженерно-экологических изысканий | Версия 0 | 4 |
|--|--|---|----------|---|


- 1) сбор, обработка и анализ материалов изысканий и исследований прошлых лет, находящихся в архивах и фондах;
- 2) справка о климатических характеристиках;
- 3) справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе по следующим веществам: диоксид азота, оксид углерода, оксид азота, бенз(а)пирен, оксид серы, взвешенные вещества;
- 4) заключение о наличии или отсутствии месторождений полезных ископаемых под участком изысканий;
- 5) заключение о наличии или отсутствии на территории строительства скотомогильников и захоронений животных, павших от особо опасных инфекционных заболеваний;
- 6) заключение о наличии или отсутствии на участке строительства ООПТ, объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную Книгу РФ/субъектов РФ, и путей их миграции;
- 7) заключение об отсутствии объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на участке изысканий;
- 8) заключение о наличии (отсутствии) в районе строительства водозаборных сооружений и размере зоны санитарной охраны источников водоснабжения;
- 9) информация об охотничьих животных, места обитания которых расположены в Сосновском районе Челябинской области;
- 10) данные о зеленых насаждениях и лесах.

4.1. Полевые работы:

Виды и объемы планируемых полевых инженерно-экологических работ приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Виды и объемы полевых работ

| Виды работ | Единица измерения | Объем |
|---|-------------------|----------|
| Полевые работы | | |
| Рекогносцировка участка работ | км | 59,707 |
| Механическое колонковое бурение до 3,0 м | скв/м. | 54/162,0 |
| Отбор объединённых проб почво-грунтов в интервале 0,0-0,20 м методом конверта из 5 точек для химико-аналитических исследований (тяжелые металлы, бенз(а)пирен, нефтепродукты) | проба | 54 |
| Отбор объединённых проб почв в интервале 0,0-0,20 м для бактериологических и паразитологических исследований | проба | 54 |
| Отбор проб грунтов из скважин методом индивидуальной пробы для химико-аналитических исследований (тяжелые металлы, бенз(а)пирен, нефтепродукты) с глубины 1,5 м. | проба | 54 |
| Отбор проб грунтов из скважин методом индивидуальной пробы для химико-аналитических исследований (тяжелые металлы, бенз(а)пирен, нефтепродукты) с глубины 3,0 м. | проба | 54 |

| | | | | |
|---|--|---|----------|---|
|  | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа выполнения инженерно-экологических изысканий | Версия 0 | 5 |
|---|--|---|----------|---|

Окончание таблицы 1

| Виды работ | Единица измерения | Объем |
|---|-------------------|-------|
| Отбор объединённых проб донных отложений для химико-аналитических исследований (тяжелые металлы, бенз(а)пирен, нефтепродукты) | проба | 9 |
| Отбор проб почв для определения содержания естественных радионуклидов | проба | 54 |
| Отбор точечных проб поверхностных вод для химико-аналитических исследований | проба | 9 |
| Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) | точка | 2600 |
| Измерение плотности потока радона (Насосная станция размером 15*45 м) | точка | 5 |
| Исследование вредных физических воздействий (шум, вибрация) | точка | 10 |
| Измерение уровня электромагнитного излучения | точка | 2 |

Археологические изыскания делаются отдельным заданием согласно СП 47-13330.2016.

В процессе выполнения полевых инженерно-экологических работ возможна корректировка объема и состава исследований.

4.1.1 Маршрутные инженерно-экологические наблюдения:

При рекогносцировочном обследовании района работ и участка проведения инженерно-экологических изысканий маршрутные наблюдения проводятся в М 1:5000.

В состав рекогносцировочного обследования входит:

- осмотр территории изыскательских работ;
- выявление и нанесение на схемы и карты фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированных свалок отходов и т.д.);
- описание растительного покрова и животного мира;
- опрос местных жителей о специфике использования территории.


Маршрутные наблюдения следует осуществлять в процессе рекогносцировочного обследования для выявления и изучения основных особенностей (отдельных факторов) инженерно-экологических условий исследуемой территории.

Общая протяженность маршрута 59 км. В процессе выполнения рекогносцировочных работ возможна корректировка маршрута и его протяженности.

Полевые инженерно-экологические работы выполняются в соответствии с требованиями нормативных документов: СП 47.13330.2012, СП 11-102-97, а также настоящей программой на производство инженерно-экологических изысканий.

4.1.2 Проходка при инженерно-геологических исследованиях горных выработок:

На площадке изысканий необходимо провести бурение 54 скважин самоходной буровой установкой УРБ-2А-2 колонковым способом диаметром от 112 до 132 мм.

| | | | | |
|---|--|---|----------|---|
|  | ОАО «Челябжмашпроект» Центр изысканий | Программа выполнения инженерно-экологических изысканий | Версия 0 | 6 |
|---|--|---|----------|---|

При определении количества скважин, их глубины и расстояний между ними учтены требования п. 6.3.8 СП 47.13330.2016 и технического задания.

В процессе выполнения полевых буровых работ возможна корректировка количества и глубины скважин.

Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, грунтовых и поверхностных вод для определения химического состава и концентрации вредных компонентов осуществит из инженерно-геологических выработок (буровых скважин). Отбор грунтовых вод будет осуществляться при условии вскрытия на глубине 3,0 м. Бурение дополнительных экологических выработок не требуется. Отбор проб для химико-аналитических исследований произвести из 54 скважин: до глубины 3 метра с интервалом отбора проб 1,5 м, а именно 0,0 м; 1,5 м; 3,0 м.

4.1.3 Эколого-гидрогеологические исследования:

Отбор проб грунтовых вод будет осуществлен из инженерно-гидрогеологических выработок, если они будут вскрыты на глубине 3,0 м.

4.1.4 Почвенные исследования:

Исходные характеристики и параметры типов почв определяются на основе сбора, обобщения и анализа имеющихся материалов Государственного земельного кадастра, территориальных комплексных схем охраны природы, мелко- и среднемасштабных ландшафтных, почвенных и других карт, опубликованных материалов, данных Минсельхозпрода России, научно-исследовательских организаций и проектных институтов. Сбору и анализу подлежат данные о типах и подтипах почв, почвенных процессах (засолении, подтоплении, дефляции, эрозии).

4.1.5 Исследование и оценка радиационной обстановки:

Испытания будут выполнены подрядным способом специализированной организацией, прошедшей государственную аккредитацию и получившей соответствующий аттестат.


Радиометрическая съемка на участке размещения насосной станции будет проводиться с целью определения естественного гамма-фона и наличия аномалий радиоактивного излучения с определением мощности эквивалентной дозы в контрольных точках. Радиометрические исследования выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: СанПин 2.6.1.2523-09, НРБ-99-2009, МУ 2.6.1.2398-08.

Наблюдения будут выполнены в поисковом режиме на наличие аномальных зон на территории насосной станции.

Порядок проведения работ по оценке потенциальной радоноопасности территории определен согласно СанПин 2.6.1.2523-09, СП 2.6.1.2612-10, СанПин 2.6.1.2800-10, МУ 2.6.1.2398-08.

4.1.6 Исследование вредных физических воздействий:

Испытания будут выполнены подрядным способом специализированной организацией, прошедшей государственную аккредитацию и получившей соответствующий аттестат.

| | | | | |
|---|--|---|----------|---|
|  | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа выполнения инженерно-экологических изысканий | Версия 0 | 7 |
|---|--|---|----------|---|

Исследования вредных физических воздействий на участке исследований будет проводиться с целью определения основных источников вредного воздействия, его интенсивности и выявления зоны дискомфорта с превышением допустимого уровня вредного физического воздействия в контрольных точках. Исследования вредных физических воздействий выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07, СН 2971-84, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, ГОСТ 23337-78, МУК 4.3.2194-07, СанПиН 2.1.2.2645-10.

Порядок проведения работ по оценке уровня электромагнитного излучения участка изысканий определен согласно ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 и СН 2971-84.

Порядок проведения работ по оценке уровня шумов участка изысканий определен согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96, ГОСТ 23337-78, МУК 4.3.2194-07, СанПиН 2.1.2.2645-10.

4.1.7. Геоэкологическое опробование и оценка загрязненности атмосферного воздуха, почв, грунтов, донных отложений, поверхностных и подземных вод:

– исследование загрязнения атмосферного воздуха:

Выполняется в комплексе с гидрометеорологическими изысканиями на основе официальных данных Росгидромета.

– оценка экологического состояния почв и грунтов:

Опробование почво-грунтов производится в соответствии с действующими нормативными документами. Отбор проб почв и грунтов для исследования их загрязнения осуществляется в соответствии с требованиями СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства».

Отбор проб грунтов на санитарно-химические показатели осуществляется вручную в полиэтиленовые мешки, в интервале 0,0-0,2 м. Производится методом конверта, с площадки 10x10 м. Материал объединенных проб тщательно перемешивается до получения навески не менее 1000 г. Согласно ГОСТ 17.4.3.01-83, отобрать 54 объединенных пробы из расчета 1 пробная площадка на 3 га.

Химическое загрязнение почв и грунтов оценивается по суммарному показателю химического загрязнения (Zс), являющемуся индикатором неблагоприятного воздействия на здоровье населения. Согласно СанПиН 2.1.7.1287-03 п.3.4. и 4.1, оценка загрязнения почвы проводится по степени опасности в санитарно-эпидемиологическом отношении.

Опробование почв на санитарно-бактериологические и паразитологические показатели производится методом «конверта», т.е. на площадке размером не более 15-20 м² пробный материал отбирается из ряда частных точек, более или менее равномерно удаленных друг от друга (как правило, по флангам и в центре). При этом для оценки санитарно-бактериологического состояния почвенного покрова на пробной площадке отбирается одна объединенная проба, состоящая из трех точечных. Для изучения санитарно-паразитологического состояния почв отбирается одна объединенная проба, состоящая из десяти точечных навесок.

Все пробы из почв и приповерхностного слоя насыпной толщи в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбираются с соблюдением условий асептики, т.е. с использованием стерильного инструмента и тары.

Осуществить опробование почв на содержание радионуклидов согласно МУ 2.6.1.2398-08.

– **оценка экологического состояния вод:**

Количество точек отбора проб грунтовых вод, не используемых для питьевого водоснабжения, не закреплено в нормативных документах. Отбор проб произвести из инженерно-геологических выработок, если они будут вскрыты на глубине 3,0 м.

Для проведения химико-аналитических исследований поверхностных вод отобрать 9 проб в местах переходов через водные объекты, объемом 5 л, согласно Р 52.24.353-2012.

– **оценка загрязнения донных отложений:**

Для оценки загрязнения донных отложений, согласно ГОСТ 17.1.5.01-80, отобрать 9 проб в местах переходов через водные объекты.

4.1.8. Изучение растительности и животного мира:

– изучение растительного покрова осуществить на основании данных сбора, обобщения и анализа, опубликованных и фондовых материалов Рослесхоза, Минсельхозпрода России, научно-исследовательских и лесоустроительных организаций;

– изучение животного мира выполнить на основании опубликованных данных и фондовых материалов охотничьих хозяйств Минсельхозпрода России, ветеринарного надзора и других ведомств с проведением инвентаризации современного состояния фауны, наличия редких, исчезающих, занесенных в Красную книгу видов животных.

4.2. Лабораторные исследования:

Лабораторные химико-аналитические исследования выполнить в соответствии с унифицированными методиками и государственными стандартами ГОСТ 17.1.3.07-82; ГОСТ 17.1.4.01-80; ГОСТ 17.4.3.03-85; ГОСТ Р 51232-98.

Виды и объемы планируемых лабораторных инженерно-экологических работ приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Виды и объемы планируемых лабораторных работ

| Виды работ | Единица измерения | Объем |
|---|-------------------|-------|
| Лабораторные работы | | |
| Химико-аналитические исследования почво-грунтов (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, бенз(а)пирен, нефтепродукты, Hg, As), отобранных в интервале 0,0-0,2 м | проба | 54 |
| Бактериологические и паразитологические исследования почв | проба | 54 |
| Химико-аналитические исследования грунтов (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, бенз(а)пирен, нефтепродукты, Hg, As), отобранных с глубины 1,5 м | проба | 54 |

Окончание таблицы 2

| Виды работ | Единица измерения | Объем |
|---|-------------------|-------|
| Химико-аналитические исследования грунтов (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, бенз(а)пирен, нефтепродукты, Hg, As), отобранных с глубины 3,0 м | проба | 54 |
| Определение удельной активности естественных радионуклидов (²³² Th, ²²⁶ Ra, ⁴⁰ K,) | проба | 54 |
| Химико-аналитические исследования донных отложений (Pb, Cd, Zn, Cu, Ni, бенз(а)пирен, нефтепродукты, Hg, As) | проба | 9 |
| Химико-аналитические исследования поверхностных вод (Hg, As, тяжелые металлы, фенол нефтепродукты, нитраты, нитриты, общая минерализация, гидрокарбонаты, кальций, магний, натрий, хлориды, сульфаты, аммоний, pH, анионные поверхностно-активные вещества) | проба | 9 |

Перечень химических веществ, определяемых в пробах почвы, принять в соответствии с СП 11-102-97, СП 2.1.7.1038-01, СанПиН 2.1.7.1287-03, ГОСТ 17.4.1.02-83. О

Исследования по грунтам и донным осадкам включают в себя химические показатели по перечню, регламентированному СанПиН 2.1.7.1287-03.

Определение радионуклидов в почвах регламентировано СанПиН 2.6.1.2523-09 и включает в себя К-40, Ra-226, Th-232.

Перечень химических веществ, определяемых в пробах поверхностных и грунтовых вод, принят в соответствии с СП 11-102-97, СП 2.1.7.1038-01.

Микробиологические исследования почвы осуществить на определение: индекса БГКП (бактерии группы кишечной палочки), индекса энтерококков, патогенных микроорганизмов, в т. ч. сальмонелл.

Паразитологические исследования почвы включают в себя определение цист лямблий и яиц гельминтов.

Химико-аналитические, микробиологические и паразитологические исследования, а также определение удельной активности радионуклидов будут проведены специализированной организацией, прошедшей государственную аккредитацию и получившей соответствующий аттестат.

4.3. Камеральная обработка архивных материалов, полевых и лабораторных исследований:


- обработка результатов выполненных измерений и наблюдений;
- химико-аналитические исследования проб воды, почв, грунтов, донных осадков.

4.4. Составление технического отчета:

В качестве картографического материала будут представлены:

- Обзорная схема расположения объекта;
- Карта фактического материала с указанием точек отбора проб почвы, воды, донных отложений, точек замеров гамма-фона, плотности потока радона, физических воздействий.

В процессе инженерных изысканий возможно увеличение объемов работ в случае непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий (п. 4.17 СП 47.13330.2012).

| | | | | |
|---|--|---|----------|----|
|  | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа выполнения инженерно-экологических изысканий | Версия 0 | 10 |
|---|--|---|----------|----|

5 Контроль качества и приемка работ

В процессе производства работ произвести контроль и приемку полевых и лабораторных работ на объекте строительства водовода для производственных нужд с отображением качества инженерно-экологических изысканий.

Составить акты приемочного контроля полевых инженерно-экологических изысканий и материалов завершённых работ соответствующей формы.

6 Представляемые отчетные материалы

Отчет по инженерно-экологическим изысканиям выдается в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. Имеющиеся материалы изысканий, выполненные на исследуемой территории, используются при составлении технического отчета, который может служить основой разработки проектной документации и решения других инженерных задач.

Срок предоставления отчетных материалов – в соответствии с договором.

7 Охрана труда и техника безопасности

Охрана труда и техника безопасности организуется в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций.

Руководитель работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения технике безопасности (экзамен, инструктаж), наличие у них соответствующего удостоверения (при выполнении работ должно иметься при себе), прав ответственного ведения работ, а также 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. Перед началом производства инженерных изысканий руководитель работ на объекте обязательно оформляет наряд-допуск (акт-допуск) со службой заказчика с проведением согласования местоположения всех подземных коммуникаций в районе работ.

На буровой установке должен быть комплект противопожарного инвентаря, в соответствии с нормами обеспечения объектов противопожарным оборудованием и инструкции по соблюдению мер пожарной безопасности при производстве изыскательских работ.

Все рабочие должны быть обучены приемам оказания первой помощи.

Буровые установки должны быть обеспечены аптечками, а рабочие – предохранительными поясами и защитными касками.

Необходимо рационально использовать природные ресурсы и строго соблюдать установленные правила охраны окружающей природной среды.




При производстве изысканий, вызывающих нарушение почвенного слоя, надлежит осуществлять необходимые восстановительные работы, обеспечивающие использование земельных участков по назначению, избегать загрязнения почвы, поверхностных и подземных вод горюче-смазочными материалами, не оставлять бытовой мусор на участке работ, не допускать возникновения пожаров.

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

8 Используемые нормативные документы

1. Федеральный Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 №52-ФЗ.
2. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ.
3. Федеральный Закон «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 №3-ФЗ.
4. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
5. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
6. СП 11-102-97. Инженерно-экологические изыскания для строительства.
7. СанПиН 2.1.7.1287-03. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
8. СП 2.6.1.2612-10. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010).
9. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.
10. СанПиН 2.6.1.2523-09, НРБ-99/2009 Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Нормы радиационной безопасности.
11. МУ 2.1.7.730-99. Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.
12. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
13. ГОСТ 17.4.1.02-83 Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения.
14. МУ 2.6.1.2398-08. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий, сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

| | | | | |
|---|--|---|----------|----|
|  | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Программа выполнения инженерно-экологических изысканий | Версия 0 | 12 |
|---|--|---|----------|----|

15. СанПиН 2.6.1.2800-10. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счёт природных источников ионизирующего излучения.
16. ГН 2.1.7.2041-06. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
17. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.
18. ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07. Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях.
19. СН 2971-84. Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты.
20. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
21. ГОСТ 23337-78. Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
22. МУК 4.3.2194-07. Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях.
23. СанПиН 2.1.2.2645-10. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях.



Приложение А.

Техническое задание на производство инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий

Приложение №1
к Договору № 11-01/18-ПД от 13 февраля 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:
Генеральный директор
ОАО «Челябтяжмашпроект»


Е. М. Еремин

УТВЕРЖАЮ:
Генеральный директор
АО «Томинский ГОК»


В.М. Улановский

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на подготовку инженерно-экологических изысканий для проектной документации по объекту «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд (объем пополнения: 40 млн.м³ в год)»

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Заказчик | АО «Томинский ГОК» |
| 2 | Наименование и вид объекта | Линейный объект - водовод |
| 3 | Вид строительства | Новое строительство |
| 4 | Основание для выполнения инженерных изысканий | Задание на проектирование |
| 5 | Сведения об этапе работ | Проектная документация |
| 6 | Данные о местоположении и границах трассы строительства | Водовод: Челябинская область, Сосновский район Насосная станция: г. Челябинск, Курчатовский район |
| 7 | Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений | Водовод – диаметром 1200мм, протяженностью 59 707 м. Ширина полосы отвода – 32 м. Глубина заложения – 2,5-3,5м с обратной засышкой. Способ прокладки – подземный. Категория – III. Насосная станция - размером 15х45 м (Г-образное), фундамент – монолитная железобетонная плита, 2 этажа (подземный и наземный). Уровень ответственности – II (нормальный). Водозабор – без плотинный речной с водозаборным ковшом, с верховым питанием. |
| 8 | Инженерно-экологические изыскания | <ul style="list-style-type: none"> - работы выполняются в соответствии с требованиями нормативно-технических документов: СП 47.13330.2016; СП 47.13330.2012; СП 11-102-97; - выполнить опробование и оценку загрязненности подземных и поверхностных вод; - выполнить исследование физических факторов среды (измерение шумов, измерение уровня электромагнитного поля); - выполнить рекогносцировочное обследование территории; - отобрать пробы почво-грунтов методом конверта с пробных площадок на участке расположения водозаборного сооружения и насосной станции; - отобрать пробы почво-грунтов из скважин по трассе водовода; - выполнить лабораторные исследования: определение тяжелых металлов, As, Hg, нефтепродуктов, бенз(а)пирена в почво-грунтах; определение микробиологических показателей в почво-грунтах; определение паразитологических показателей в почво-грунтах; определение радионуклидов (удельная активность 40K, 226Ra, 232Th); количество пробных площадок и скважин для отбора проб почво-грунтов уточнить в технической программе изысканий в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01 и СП 47.13330.2012; |

Стр. 7



ОАО «Челябтяжмашпроект»
Центр изысканий

Программа на производство
инженерно-экологических изысканий

Версия 0

14

| | | |
|----|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - выполнить радиометрические работы на участке размещения насосной станции: гамма-съемка; определение плотности потока радона; - запросить справку о фоновых концентрациях загрязняющих веществ участка изысканий; - запросить письмо об отсутствии на участке проектирования объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и что объект проектирования расположен вне защитных зон и охранных зон объектов культурного наследия; - запросить письмо об отсутствии на участке проектирования скотомогильников; - запросить письмо об отсутствии на участке проектирования особо охраняемых природных территорий и заказников; - составление технического отчета о инженерно-экологических изысканиях. |
| 9 | Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий | Уточнить программой |
| 10 | Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания | Выполнить комплекс инженерно-исследовательских работ в соответствии с СП 47.13330.2012, СП 11-102-97, СП 11-103-97, СП 11-104-97, СП 11-105-97, СНиП 11-02-96, СП 1-102-97; СП 104.13330.2011, СП 22.13330.2010. |
| 11 | Дополнительные требования | <ol style="list-style-type: none"> 1. Программа инженерных изысканий составляется на основании настоящего технического задания и согласовывается с Заказчиком. 2. Электронный вариант инженерно-геодезической съемки выполнить в формате AutoCAD Civil 3D и поверхность в LandXML. |
| 12 | Количество выдаваемых заказчику экземпляров проектно-сметной документации | <p>Материалы изысканий предоставить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - на бумажном носителе в 4-х экземплярах - на электронном носителе в одном экземпляре. <p>В соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».</p> <p>электронные документы представляются в следующих форматах:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) doc, docx, odt – для документов с текстовым содержанием, не включающим формулы; б) pdf – для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические, а также документов с графическим содержанием; в) xls,xlsx, ods – для сводки затрат, сводного сметного расчета стоимости строительства, объектных сметных расчетов (смет), локальных сметных расчетов (смет), сметных расчетов на отдельные виды затрат. <p>При этом к формированию таких документов установлен ряд требований, в соответствии с которыми они должны:</p> <ul style="list-style-type: none"> а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую |

Стр. 8



| | |
|--|--|
| | <p>информацию;</p> <p>в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения);</p> <p>г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные) и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам;</p> <p>д) формироваться для каждого раздела (подраздела) проектной документации и содержать в названии слова «Раздел ПД №», а также «подраздел ПД №» (для подраздела в составе раздела) с указанием порядкового номера раздела, подраздела;</p> <p>е) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления).</p> |
|--|--|

Начальник отдела охраны окружающей среды

Н.И. Хохрякова

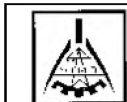


Приложение
к Техническому заданию
к Договору № 12-01/18-ПД от 13 февраля 2018 г.

ТРАССА ВОДОВОДА



Стр. 10



ОАО «Челябтяжмашпроект»
Центр изысканий

Программа на производство
инженерно-экологических изысканий

Версия 0

17

Приложение Б.
Свидетельство о допуске к определенному виду работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ СРО-И-019-126-07092016-3

| | |
|---|---|
| <p align="center">Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания Ассоциация «Уральское общество изыскателей» 620075, г. Екатеринбург, ул. Бажова, д. 79, www.uraloiz.ru Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-019-11012010</p> | |
| г. Екатеринбург | «07» сентября 2016 г. |
| <p>СВИДЕТЕЛЬСТВО о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства</p> <p align="center">№ СРО-И-019-126-07092016-3</p> | |
| <p>Выдано члену саморегулируемой организации: Открытое акционерное общество «Челябинский институт по проектированию заводов тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения» ИНН 7453008836 ОГРН 1027403861572 454080, Челябинская область, г. Челябинск, пр. Ленина, д. 83</p> | |
| <p>Основание выдачи свидетельства: решение Совета СРОА «Уральское общество изыскателей», Протокол № 104 от «07» сентября 2016 года.</p> | |
| <p>Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.</p> | |
| <p>Начало действия свидетельства с «07» сентября 2016 г. Свидетельство без приложения недействительно. Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия. Свидетельство выдано взамен ранее выданного СРО-И-019-126-31012013-2</p> | |
| <p>Президент Совета Саморегулируемой организации Ассоциация «Уральское общество изыскателей»</p> | <p> К.Г. Пшеничников</p> |
| <p>Исполнительный директор Саморегулируемой организации Ассоциация «Уральское общество изыскателей»</p> | <p> Е.Н. Попов</p> |
| <p>Копия верна: директор Центра изысканий</p> | <p> Е. В. Боровкова</p> |



ПРИЛОЖЕНИЕ
 к Свидетельству о допуске к
 определенному виду или видам
 работ, которые оказывают влияние
 на безопасность объектов
 капитального строительства
 от «07» сентября 2016г.
 № СРО-И-019-126-07092016-3

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность
 объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически
 сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования
 атомной энергии)¹⁾ и о допуске к которым член СРОА «Уральское общество
 изыскателей»

**Открытое акционерное общество «Челябинский институт по
 проектированию заводов тяжелого, энергетического и транспортного
 машиностроения»**

юстиц Свидетельство

| № | Наименование вида работ ²⁾ |
|---|--|
| 1 | 1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных триангуляционных сетей. 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами. 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений. 1.4. Трассирование линейных объектов. 1.5. Инженерно-гидрографические работы. 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений. |
| 2 | 2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий. 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000. 2.2. Проведение горных выработок с их оборудованьем, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод. 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории. 2.4. Гидрогеологические исследования. 2.5. Инженерно-геофизические исследования. 2.6. Инженерно-геоэкологические исследования. |
| 3 | 3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий. 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов. 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их критических. 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов. 3.4. Исследования ледового режима водных объектов. |
| 4 | 4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий. 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории. 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунта, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения. 4.3. Лабораторные физико-химические и геохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и вод. 4.4. Исследования и оценка флористико-vegetационной и радиационной обстановки на территории. 4.5. Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологическая и медико-биологические исследования территории. |

Копия верна: директор Центра изысканий  В.В. Боровкова







Копия верна: директор Центра изысканий

Е. В. Боровкова



**Приложение Б
(обязательное)**



Общество с ограниченной ответственностью
«ГОРНЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ПРОЕКТ-ЦЕНТР УРАЛА»
(ООО «Урал-ГИПроЦентр»)

Член СРО Ассоциация «Уральское общество изыскателей» СРО-И-019-11012010

Заказчик – АО «Томинский ГОК»

**ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ «ТОМИНСКИЙ».
ВОДОВОД ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ НУЖД**

ПРОГРАММА

НА ВЫПОЛНЕНИЕ
ИНЖЕНЕРНО – ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

2018-0102-ИГИ

УТВЕРЖДЕНО:

Директор
ООО «Урал-ГИПроЦентр»

Н.Ф. Береговенко
Н.Ф. Береговенко

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель начальника ОКС
АО «Томинский ГОК»

В. Г. Дружинина
В. Г. Дружинина



г. Челябинск

2018

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

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

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

2018-0102-ИГИ 1.3-Т

Лист

7

СОДЕРЖАНИЕ:

Стр.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 3

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ 5

3 КРАТКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ 8

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ 10

 4.1 Инженерно-геологические работы 10

 4.2 Организация и техника безопасности изыскательских работ 16

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЁМКА РАБОТ 17

6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ 18

7 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЁТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 21

Текстовые приложения:

А Задание на выполнение инженерных изысканий – 5 листов 22

Б Выписка из регистра членов саморегулируемой организации «Ассоциация «Уральские общество изыскателей» - 3 листа 27

| | | | | | | | | |
|------------|----------------|------|--------|---------|-----------------|-----------------------|---------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018-0102-ИГИ | | |
| | | | | | | Изм. | Кол.уч. | Лист |
| Разработал | Барановский | | | 02.2018 | Программа работ | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Харчикова Л.С. | | | 02.2018 | | П | 2 | 31 |
| Н.контр. | Новоселов П.И. | | | 02.2018 | | ООО «Урал-ГИПроЦентр» | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 2018-0102-ИГИ 1.3-Т | | |
| | | | | | | Лист | | |
| | | | | | | 8 | | |

2 ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ

Инженерно-геологические условия вдоль участка работ практически не изучены.

На прилегающей территории в разные временные промежутки выполнен ряд инженерно-геологических изысканий:

1. В 2018 году ООО «РИТОС» проведены изыскательские работы для проектирования объекта: «Сети водоснабжения и водоотведения Кременкульского сельского поселения ООО "ИКЕА СентерсРусДевелопмент. Папорная канализация» [6.32];

2. В 2018 году ООО «РИТОС» проведены изыскательские работы для проектирования объекта: «Сети водоснабжения и водоотведения Кременкульского сельского поселения ООО "ИКЕА СентерсРусДевелопмент. Водопровод» [6.33];

3. В 2016 году инженерно-геологические изыскания были проведены специалистами ООО ИФ «ЮжУралТИСИЗ» на объекте: «Строительство новой АГРС с/з «Митрофановский» мощностью 90 тыс. м³/час» [6.34];

4. В 2016 году специалисты организации «РИТОС» изучили фильтрационные характеристики грунтов на объекте: «Индивидуальный дом в пос. Малиновка (участок №845)» [6.35];

5. В 2015 году организацией ООО ИФ «ЮжУралТИСИЗ» проведены изыскательские работы для проектирования объекта: «Челябинская область, Сосновский муниципальный район, Кременкульское сельское поселение, пос. Западный. Этап I (земельные участки с кадастровыми номерами 74:19:1203001:403, 74:19:1203001:405, 74:19:1203001:406, 74:19:1203001:407). Жилые дома №№ 1-11» [6.39];

6. В 2012 году специалистами ООО ИФ «ЮжУралТИСИЗ» составлен отчет по результатам инженерно-геологических исследований, проводившихся на территории земельного участка (кадастровый номер 74:19:0000000:2852) у пос. Садовый Кременкульского сельского поселения Сосновского района Челябинской области [6.36];

7. В 2012 году организацией ПК ГПИ «Челябинскгражданпроект» выполнены инженерно-геологические изыскания на объекте: «Водоснабжение и водоотведение Кременкульского сельского поселения Сосновского муниципального района. Магистральные сети» [6.37, 6.38];

8. В 2012 году ООО «РИТОС» проведены изыскательские работы для проектирования объекта: «Водоснабжение и водоотведение Кременкульского сельского поселения Сосновского Муниципального района. Магистральные сети. Участок от п. Интернационалист до автодороги г. Челябинск-Кременкуль» [6.39].

Границы участков ранее выполненных изыскательских работ отражены на рисунке 2.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018-0102-ИГИ | Лист |
| | | | | | | | 5 |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 2018-0102-ИГИ 1.3-Т | Лист |
| | | | | | | | 11 |

механических свойств грунтов основания и написания отчёта по причине схожести инженерно-геологических условий.

Материалы изысканий проанализированы и использованы при составлении сметно-договорной документации, а также программы работ и технического отчёта.



— участок работ



граница участков работ прошлых лет (цифры соответствуют нумерации отчётов перечисленных в главе 2)

Рисунок 2 – Границы участков ранее выполненных изысканий

| | | | | | | | | | |
|---------------|---------|------|--------|---------|------|--------------|----------------|--------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | Лист |
| | | | | | | | | | 7 |
| 2018-0102-ИГИ | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|--------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл. |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|--------------|

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

3.1 Физико-географические условия

3.1.1 Климатическая характеристика

Метеоданные по району изысканий предоставлены метеостанцией Челябинск-Город расположенной на расстоянии около 5 км от площадки, в пос. Шершни.

Рассматриваемый район расположен в зоне резко-континентального климата, обусловленного большой удаленностью от морей и океанов.

Континентальность климата определяется большими колебаниями температуры воздуха как внутри года, так и в течение суток.

Для территории характерна морозная и продолжительная зима с частыми метелями и сравнительно жаркое лето с периодически повторяющимися засушливыми периодами.

По данным приведены метеостанции Челябинск, участок работ характеризуется среднегодовой температурой воздуха $+2.0^{\circ}\text{C}$, самым холодным месяцем январем, со среднемесячной температурой воздуха -15.8°C , и самым теплым - июлем, со среднемесячной температурой воздуха $+18.4^{\circ}\text{C}$. Абсолютный максимум температуры воздуха приходится на июль $+40^{\circ}\text{C}$, абсолютный минимум - на январь минус 48°C . Абсолютная амплитуда колебаний температуры воздуха 88°C .

Среднегодовые влажностные показатели: упругость водяного пара, относительная влажность воздуха и недостаток насыщения воздуха водяным паром, характеризуются соответственно: 6,5 МПа, 71%, 3,8 Мб.

Среднегодовая сумма осадков 439 мм, которых в теплый период /апрель - октябрь/ выпадает до 75%. Распределение – неравномерно: максимум - в июле, минимум - в феврале. Из отдельные годы, в зависимости от атмосферной циркуляции, как минимум, так и максимум могут быть сдвинуты на другие месяцы.

Максимальное годовое количество осадков - 667 мм (1993 год, период наблюдений 1900-2009 гг.).

Минимальное годовое количество осадков - 239 мм (1995 год, период наблюдений 1900 -2009 гг.).

Максимальное годовое количество осадков, мм различной обеспеченности МС Челябинск:

| | |
|--------------------|-----|
| 10% обеспеченности | 554 |
| 5% обеспеченности | 604 |
| 2% обеспеченности | 640 |

Спежный покров устанавливается, как правило, в начале ноября и характеризуется наибольшими высотами снежного покрова за зиму,

| | |
|--------------|----|
| средняя | 35 |
| максимальная | 66 |
| минимальная | 16 |

Гололедно-изморозевые образования всех видов встречаются в среднем 29 дней в год,

| | | | | | | |
|---------------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист |
| | | | | | | |
| 2018-0102-ИГИ | | | | | | Лист |
| | | | | | | 8 |

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

| | | | | | | |
|---------------------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Лист |
| | | | | | | 14 |
| 2018-0102-ИГИ 1.3-Т | | | | | | |

наибольшее количество 13 дней в год.

Резкие суточные колебания температур приводят к гололёдно – изморозевым образованиям.

В течение всего года, в том числе внутри каждого месяца, преобладают ветры западного направления, при средней месячной скорости от 2.6 до 3.5 м/с. Максимальная скорость ветра наблюдалась 22 - 24 м/с.

Среднегодовые элементы водного баланса по городу: испарение 400-410 мм, поверхностный сток – 32-35 мм, подземный сток – 10-16 мм.

Глобальные атмосферные аномалии и явления на территории города и Челябинской области весьма редки: преимущественно ураганные ветры, ливни, градобойные явления. В отдельные годы или на протяжении ряда лет может установиться аномально жаркая погода летом с незначительными осадками, причём местами, приводящая к возгоранию в лесных массивах. А зимой – аномально холодная погода, сменяющаяся резким потеплением с гололёдными явлениями и паливанием снега, осадками в виде дождя и снега. Скопление снега или затяжные дожди в горных районах области, а и отдельные грозы в городе Челябинске способствуют наводнениям.

3.1.2 Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении площадь работ расположена в пределах отпрепарированного Зауральского пеплепа и относится в основном к денудационно-аккумулятивной поверхности выравнивания, и частично к аккумулятивной речной террасе.

Рельеф местности естественный, редко изменён хозяйственной деятельностью.

3.2 Характеристика природных условий района работ и техногенных факторов

Вдоль участка работ проложено несколько магистральных инженерных коммуникаций различного назначения (надземных, подземных и наземных).

Участок свободен от застройки, частично занят мелкой порослью кустарника и на отдельных промежутках лесом (сосна, берёза). Локально территория работ вдоль трассы водовода находится в заболоченном состоянии.

Перечисленные природные и техногенные условия будут способствовать затруднению проведения инженерно-геологических изысканий.

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

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

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Лист |
| | | | | | | 9 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

2018-0102-ИГИ

2018-0102-ИГИ 1.3-Т

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Состав и виды работ назначаются согласно требованиям главы 8 СП 11-105-97 (Часть I) исходя из глубины промерзания грунтов, повышенного уровня ответственности, III-й категории сложности инженерно-геологических условий, а также характера литологического строения.

4.1 Инженерно-геологические работы

4.1.1 Инженерно-геологическая рекогносцировка

Перед началом полевых работ необходимо провести инженерно-геологическую рекогносцировку участка работ. В задачу обследования входит:

- осмотр места изыскательских работ;
- визуальная оценка рельефа;
- описание обнажений грунтов в строительных выработках и др.;
- описание водопроявлений.

Маршрутные наблюдения, протяженностью 59500 м, выполняются с использованием топографического плана М 1:1000. Корректируются в процессе прохождения маршрутов при проявлении отдельных факторов инженерно-геологических условий, границ основных геоморфологических элементов, участков с паличием геологических и инженерно-геологических процессов и др. Обратить внимание на заболоченность и распространение насыпных грунтов.

4.1.2 Инструментальная разбивка и привязка выработок

Целью инженерно-геодезических работ является перенесение в натуру разведочных скважин и плано-высотной привязке последних. Работы выполняются согласно п.п. 5.216 – 5.219 СП 11-104-97. Перенесение в натуру выработок производится с топографического плана масштаба 1:1000. Плано-высотная привязка скважин делается полярным способом, высотная - электронным тахеометром GTS-239N (TOPCON) от точек съёмочного обоснования. Координаты скважин (разведочных, геотехнических) выдаются в системе – местная, система высот Балтийская. Всего намечается к разбивке и привязке 241 точка.

4.1.3 Буровые работы и гидрогеологические наблюдения в скважинах

С целью установления геологического разреза, условий залегания грунтов и подземных вод, а так же для опробования последних намечается проходка разведочных и геотехнических скважин. Всего намечено к проходке 81 скважина, общим метражом 1542.7 пог.м бурения.

Глубины проходки скважин определялись сложностью инженерно-геологических условий, а также глубиной заложения проектируемого объекта и составили в среднем 6 м.

На участках пересечения оси трассы с инженерными коммуникациями и долинами постоянных или временных водотоков глубину скважин следует увеличивать до 8-10 м.

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

2018-0102-ИГ И

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

| | | | | | | |
|---------------------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Лист |
| 2018-0102-ИГИ 1.3-Т | | | | | | 16 |

На участке пересекания трассой водовода долины р. Миасс на каждом геоморфологическом элементе, берегу и в русле следует пробурить не менее одной выработки. По оси перехода трассы через долину реки, в том числе и в русле, выработки следует задавать не реже чем через 200 - 300 м.

В сложных инженерно-геологических условиях или при резком изменении геологического разреза число выработок следует увеличивать и задавать дополнительные выработки на поперечниках.

Глубину выработок на участке пересечения трассой водовода долины р. Миасс принять 10 м.

На участке заложения насосной станции произвести бурение четырёх скважин глубиной от 6.5 до 17 метров.

При близком залегании к поверхности кровли скальных грунтов скважины пройти в скале на глубину выветрелой толщи и заглубить в нетронутую выветриванием породу не менее чем на 2,0 м.

Скважины проходятся механическим колонковым способом, без промывки (при проходке скальных грунтов возможна промывка водой), укороченным до 0.8 м рейсом.

Описание грунтов ведется «порейсово», согласно ВНМД 34-78 и РСН 74-88, обращать внимание на возможное наличие грунтов обратной засыпки. В обводнённых выработках ведутся гидрогеологические наблюдения: фиксируются параметры водопосных горизонтов, глубины появившегося и установившегося уровней подземных вод, наличие водоупорных горизонтов. При необходимости производить крепление стенок скважин обсадными трубами. По окончании бурения, промеров установившегося уровня подземных вод, контрольных замеров скважины тампонируются методом обратной засыпки.

4.1.4 Полевые опытные работы (опробование грунтов и подземных вод)

Опробованию подлежат все грунтовые разновидности, встреченные в несущем слое геологического разреза вдоль трассы водовода. Количество геотехнических скважин намечается в объёме 20% от общего числа разведочных скважин. Отбор, упаковка, транспортировка и хранение проб выполняются согласно требованиям ГОСТ 12071-2014.

В глинистых грунтах отбираются образцы непарушенной структуры (мополиты) в количестве не менее 10 штук на каждый инженерно-геологический элемент. Опробование этих грунтов ведётся задавливающими и обуривающими грунтоносами нормального ряда диам. 110 мм. Нормальная высота монолитов 20 см.

В грунтах несвязных (песчаных, дресвяных и щебенистых) отбираются образцы нарушен-

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

2018-0102-ИГИ

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

| | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Лист |
| | | | | | | 17 |

2018-0102-ИГИ 1.3-Т

пой структуры в количестве 10-ти штук в мешки весом не мене 1-2 кг. Кроме того из песков и заполнителя в крупнообломочных грунтах отбираются образцы в бюксы для определения природной влажности.

Начальная глубина отбора монолитов и образцов нарушенной структуры в геотехнических скважинах 1.5 – 2.0 м. Интервалы опробования 2.0 м.

В зависимости от мощности различных по виду, возрасту и генезису грунтов интервалы опробования могут уменьшаться или увеличиваться.

Из каждого вскрытого выработками водоносного горизонта и пересекаемого водотока необходимо отбирать не менее трех проб воды для определения ее химического состава и агрессивности по отношению к бетону.

Пробы воды отбираются после тартания трёхкратного объёма воды в скважине, в стерильную посуду объёмом не менее 0,8 литра (из них 0,3 л с порошком мрамора).

Распределение геотехнических выработок корректируется в процессе выполнения буровых работ техническим руководителем объекта.

4.1.5 Полевые опытные испытания грунтов статическим зондированием

Для оценки однородности грунтовой толщи, механических характеристик песчаных грунтов выполнить полевые испытания грунтов статическим зондированием согласно ГОСТ 19912-2012 в условиях естественного залегания.

Испытания проводятся с помощью тензометрического зонда типа II с измерительным устройством ТЕСТ-АМ, разработанным АО «Геотест» г. Екатеринбург в 11-ти точках глубиной до 6-ти метров. В зависимости от геологического строения площадки испытания могут проводиться из лидирующих скважин, при встрече крупнообломочных фракций, плотных песчаных прослоев в процессе зондирования может происходить их разбурка.

Тензометрический зонд типа II с измерительным устройством ТЕСТ-АМ перед началом работ проходит техническую поверку.

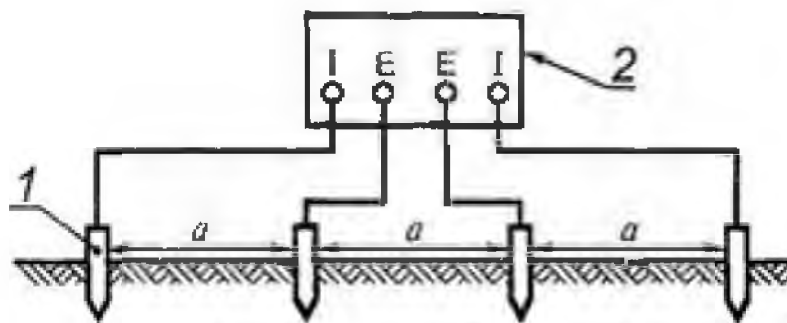
4.1.6 Геофизические исследования

Вдоль проектируемой прокладки трассы водовода выполнить геофизические исследования с целью определения степени коррозионной активности грунтов и определения удельных электрических сопротивлений (далее по тексту УЭС) грунтов на участках прокладки стальной трубы без отбора проб грунта по четырёхэлектродной схеме (см. рисунок 3).

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Ивл. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|---------------|--|--|------|
| Ивл. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 12 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018-0102-ИГИ | | | |

| | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------|--|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 2018-0102-ИГИ 1.3-Т | | Лист |
| | | | | | | | | 18 |



Цифры: 1 — электрод, 2 — прибор с клеммами: I — силы тока; E — напряжения; a — расстояние между электродами (см. формулу (1))

Рисунок 3 - Схема определения удельного сопротивления грунта

Электроды размещать на поверхности земли на линии, проходящей перпендикулярно и параллельно на расстоянии в пределах от 2 до 4 м от оси сооружения. Измерения выполнять с интервалом от 59.5 до 188 м в июле 2018 года, когда на глубине заложения сооружения отсутствовало промерзание грунта.

Измерения УЭС проводить согласно ГОСТ 9.602-2016 прибором М-416 №703186 4-х электродной, симметричной установкой при расстоянии между электродами 3.0 м.

Удельное электрическое сопротивление грунта ρ , Ом*м, вычислять по формуле

$$\rho = 2\pi R_{изм} \cdot a, \tag{1}$$

где $R_{изм}$ – измеренное в поле сопротивление, Ом*м;

a – расстояние между электродами, м.

4.1.6 Лабораторные исследования грунтов и воды

Лабораторные исследования дисперсных грунтов, химический состав и агрессивность подземных вод выполняются согласно ГОСТ 30416-2012 в объеме достаточном для выделения инженерно-геологических элементов и статистической обработки показателей согласно требованиям ГОСТа 25100-2011. По результатам должны быть получены следующие характеристики по следующим методикам:

Исследования дисперсных грунтов:

- гранулометрический состав – ГОСТ 12536-2014;
- влажность, степень влажности, плотность частиц грунта, плотность грунта, коэффициент пористости, границы пластичности – ГОСТ 5180-2015;
- характеристики прочности и деформируемости дисперсных грунтов (С и ϕ , E) – ГОСТ 12248-2010.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018-0102-ИГИ | Лист |
| | | | | | | | 13 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018-0102-ИГИ | Лист |
| | | | | | | | 19 |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018-0102-ИГИ | Лист |
| | | | | | | | 19 |

Глинистые грунты плотного сложения исследовать на набухание.

Химический состав подземных вод определяется по сокращенному анализу, с определением агрессивных свойств по отношению к бетону ж/б конструкций в соответствии с СП 28.13330.2017 (нормативные документы для определения микрокомпонентов ПНД Ф 14.1:2.96-97, ПНД ф 14.1:2.95-97; ПНД Ф 14.1:2:4.114-97; ПНД ф 14.1:2:4.154-99; ПНД Ф 14.1:2.98-97; ПНД(ф 14.1:2.159-2000; ПНД(ф 14.2.99-97 и др).

Дать оценку коррозионной активности грунтов по отношению к бетону согласно СП 28.13330.2017.

Виды и объёмы лабораторных исследований сведены в таблицу 2.

Таблица 2

| № п/п | Вид инженерно-геологических работ | Регламентирующий нормативный документ | Ед. измерения | Объёмы работ |
|-------|--|---------------------------------------|---------------|--------------|
| 1 | <i>Полевые работы:</i> | | | |
| 1.1 | инженерно-геологическая рекогносцировка | СП 11-105-97; СП 47.13330 | км | 59.5 |
| 1.2 | предварительная разбивка и плано-высотная привязка скважин / точек испытаний грунтов статическим зондированием | СП 11-104-97 | точка | 241/11 |
| 1.3 | механическое колопковое бурение скважин с отбором керна | СП 11-105-97; СП 47.13330 | пог. м | 1542.7 |
| 1.4 | то же без отбора керна | | пог.м | 20.0 |
| 1.5 | отбор монолитов дисперсных связных грунтов | ГОСТ 12071 | мон. | 267 |
| 1.6 | отбор образцов нарушенной структуры дисперсных грунтов | | образец | 128 |
| 1.7 | отбор образцов скальных и полускальных грунтов | | образец | 41 |
| 1.8 | отбор пробы воды | ГОСТ Р 51592 | образец | 30 |
| 1.9 | испытание грунтов статическим зондированием | ГОСТ 19912 | исп. | 11 |
| 1.10 | полевое измерение удельного электрического сопротивления (УЭС) | ГОСТ 9.602 | точка | 188 |
| 2 | <i>Лабораторные работы:</i> | | | |
| 2.1 | полный комплекс физико-механических свойств | ГОСТ 5180 ГОСТ 12248 | опр. | 70 |
| 2.2 | то же с компрессией | | опр. | 66 |
| 2.3 | то же со сдвигом | | опр. | 22 |

| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018-0102-ИГИ | Лист |
| | | | | | | | 14 |

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 2018-0102-ИГИ 1.3-Т | Лист |
| | | | | | | | 20 |

| | | | | |
|------|--|--------------|----------|-----|
| 2.4 | полный комплекс физических свойств | | опр. | 109 |
| 2.5 | полный комплекс физико-механических свойств скальных и полускальных грунтов | ГОСТ 12248 | опр. | 41 |
| 2.6 | гранулометрический состав | ГОСТ 12536 | опр. | 109 |
| 2.7 | плотность частиц грунта | ГОСТ 5180 | опр. | 67 |
| 2.8 | природная влажность | | опр. | 105 |
| 2.9 | влажности на границах текучести и раскатывания, число пластичности | | опр. | 41 |
| 2.10 | плотность песка в плотном и рыхлом состоянии | - | опр. | 59 |
| 2.11 | угол естественного откоса в плотном и рыхлом состоянии | - | опр. | 45 |
| 2.12 | коэффициент фильтрации песков в плотном и рыхлом состоянии | ГОСТ 25584 | опр. | 49 |
| 2.13 | коэффициент фильтрации глинистых грунтов | | опр. | 26 |
| 2.14 | стандартный химический анализ воды | - | опр. | 30 |
| 2.15 | лабораторное определение удельного электрического сопротивления (УЭС) | ГОСТ 9.602 | опр. | 43 |
| 2.16 | определения средней плотности катодного тока | | опр. | 13 |
| 3 | <i>Камеральные работы:</i> | | | |
| 3.1 | сбор и изучение и систематизация материалов прошлых лет по горным выработкам | СП 47.133.30 | пог.м. | 6.0 |
| 3.2 | сбор и изучение и систематизация материалов прошлых лет по цифровым показателям | | 10 знач. | 17 |
| 3.3 | составление программы работ | | програм. | 1 |
| 3.4 | камеральная обработка материалов полевых и лабораторных работ, составление технического отчёта | | отч. | 1 |

Учитывая грунтовые и сложные гидрогеологические условия участка работ, приведённые выше виды исследовательских работ могут незначительно дополняться, заменяться или, из-за невозможности выполнения, исключаться из объёмов работ.

4.1.7 Камеральные работы

Камеральные работы включают в себя обработку материалов полевых работ и лаборатор-

| | |
|----------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подпись и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018-0102-ИГИ | Лист |
| | | | | | | | 15 |

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

| | | | | | | |
|---------------------|---------|------|--------|-------|------|------|
| 2018-0102-ИГИ 1.3-Т | | | | | | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 21 |

ных исследований, получение расчётных характеристик физико-механических свойств, построение графических приложений и составления отчёта.

Состав и содержание отчёта о результатах инженерно-геологических изысканий должны соответствовать СП 11-105-97 часть I п.7.20 или п.6.2.3. СП 47.13330.2012.

В техническом отчёте оцениваются инженерно-геологические условия территории, а именно геологическое строение, физико-механические свойства грунтов, гидрогеологические условия, агрессивность подземных вод, коэффициенты фильтрации вмещающих пород.

Оформление технического отчёта выполнить согласно ГОСТ Р 21.1101-2013 и ГОСТ 21.301-2014.

4.2 Организация и техника безопасности изыскательских работ

Изыскательские работы будет выполнять ООО «Урал-ГИПроЦентр» в соответствии с требованиями «Правила безопасности при геологоразведочных работах».

Перед началом буровых работ точки расположения скважин обязательно и в полном объёме необходимо согласовать с представителями заказчика, после чего запрещается перенос точек на другое место. Если же этот перенос необходим, то следует выполнить новое согласование.

Перед началом полевых работ со всеми работниками провести инструктаж об особенностях производства работ на этом объекте. По окончании бурения оставшийся грунт вывозится, нарушенное благоустройство восстанавливается.

К буровым работам допускаются обученные лица.

Ответственность за соблюдения правил ТБ возлагается на геолога, ведущего объект, и директора организации.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018-0102-ИГИ | Лист |
| | | | | | | | 16 |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 2018-0102-ИГИ 1.3-Т | Лист |
| | | | | | | | 22 |

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЁМКА РАБОТ

5.1 Технический контроль полевых инженерно-геологических работ должен производиться на протяжении всего периода изысканий на объекте и охватывать весь процесс работ и состоит из входного, текущего и окончательного контроля.

5.2 Входной контроль осуществляется состоит в проверке полноты технических заданий, генпланов и других материалов поступающих от заказчиков, для оформления сметно-договорной документации.

5.3 Текущий контроль осуществляется директором и заключается в проверке правильности выполнения видов и объемов полевых, лабораторных и камеральных работ исполнителями.

5.4 Завершённые полевые, лабораторные и камеральные работы от отдельных исполнителей подлежат обязательной коллегиальной приёмке руководством организации, с составлением актов сдачи-приемки.

5.5 Окончательный контроль выпускаемых технических отчетов (заключений) осуществляется руководством организации.

5.6 Передача работ оформляется актом приёмки.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018-0102-ИГИ | Лист |
| | | | | | | | 17 |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 2018-0102-ИГИ 1.3-Т | Лист |
| | | | | | | | 23 |

6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ

- 6.1 СП 22.13330.2016 Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция. СНиП 2.02.01-83*. Москва, 2011 г.
- 6.2 К СНиП 2.02.01 – 83 Пособие по проектированию оснований зданий и сооружений, Москва, 1986 г.
- 6.3 СП 35.13330.2011 Свод правил. Мосты и трубы. Актуализированная редакция. СНиП 2.05.03-84, Москва, 2011 г.
- 6.4 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ, Москва, 1997 г.
- 6.5 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно - геологических процессов, Москва, 2000 г.
- 6.6 СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть III. Правила производства работ в районах развития специфических грунтов, Москва, 2000 г.
- 6.7 СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии, Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85, Москва, 2017 г.
- 6.8 СП 14.13330.2014 Свод правил. Строительство в сейсмических районах СНиП II-7-81* (актуализированного СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах", Москва, 2013 г.
- 6.9 СП 47.13330.2012 Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция. СНиП 11-02-96, Москва, 2012 г.
- 6.10 ГОСТ 19912 – 2012 Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием.
- 6.11 ГОСТ ИСО 9.602 – 2016 Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.
- 6.12 ГОСТ 30416-12 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.
- 6.13 ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения. Гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава
- 6.14 ГОСТ 12071-2014 Межгосударственный стандарт. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
- 6.15 ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения. Физических характеристик.
- 6.16 ГОСТ 12248-2010 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.
- 6.17 ГОСТ 25100-2011 Грунты. Классификация.
- 6.18 ПНД ф 14.1:2.96-97 Методика выполнения измерений массовой концентрации хлоридов в пробах природных и очищенных сточных вод аргентометрическим методом.
- 6.19 ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом.
- 6.20 ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим ме-

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|---------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018-0102-ИГИ | Лист |
| | | | | | | | 18 |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 2018-0102-ИГИ 1.3-Т | Лист |
| | | | | | | | 24 |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 2018-0102-ИГИ 1.3-Т | Лист |
| | | | | | | | 24 |

- 6.38 Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий на объекте: «Водоснабжение и водоотведение Кременкульского сельского поселения Сосновского муниципального района. Магистральные сети. Участок вдоль ЛЭП от поворота на пос. «Залесье» до пос. «Интернационалист»», 2012 г, ПК ГПИ «Челябинскгражданпроект»
- 6.39 Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий на объекте: «Водоснабжение и водоотведение Кременкульского сельского поселения Сосновского Муниципального района. Магистральные сети. Участок от п. Интернационалист до автодороги г.Челябинск-Кременкуль», 2012 г, ООО «РИТОС»
- 6.40 Отчёт об изыскательских работах по теме: «Челябинская область, Сосновский муниципальный район, Кременкульское сельское поселение, пос. Западный. Этап I (земельные участки с кадастровыми номерами 74:19:1203001:403, 74:19:1203001:405, 74:19:1203001:406, 74:19: 1203001:407). Жилые дома №№ 6-11», 2015 г. ООО ИФ «ЮжУралТИСИЗ»

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018-0102-ИГИ | Лист |
| | | | | | | | 20 |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 2018-0102-ИГИ 1.3-Т | Лист |
| | | | | | | | 26 |

7 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЁТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Графический материал по результатам инженерно-геологических работ будет представлен: картой фактического материала М 1:1000 (водовод), М 1:500 (насосная станция) и инженерно-геологическими разрезами, построенными в масштабах: вертикальный 1:100, горизонтальный 1:1000 (водовод), 1:500 (насосная станция) с использованием программного комплекса «AutoCAD®» фирмы «Autodesk».

Документация на электронном носителе выполняется в программных продуктах AutoCAD, MicrosoftOffice, в следующих форматах:

- текстовая документация – форматы (*.doc), (*.xls), *.pdf);
- графический материал – форматы (*.dwg).

Составил:



Барановский А.Г.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2018-0102-ИГИ | Лист |
| | | | | | | | 21 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 2018-0102-ИГИ 1.3-Т | Лист |
| | | | | | | | 27 |



**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) 232-40-05
ОГРН 1167456104826.
ИНН/КПП 7453298236/745301001

06.09.2017 № 0312/1645

На № _____ от _____

Вход № 156
12.09.2017 г.
подпись

Заместителю директора
ООО «ЮжУралБТИ»

Т.Ф. Окольниковой

Уважаемая Татьяна Федоровна!

На Ваше обращение от 17.08.2017 г. № 231 о наличии объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), а также границах зон охраны объектов культурного наследия на проектируемой территории земельных участков под линейный объект – водовод для производственных нужд в г. Челябинске, в Рошинском сельском поселении, Краснопольском сельском поселении, Кременкульском сельском поселении, сельском поселении Новый Кременкуль, Полетаевском сельском поселении, Томинском сельском поселении Сосновского муниципального района Челябинской области (проект планировки и 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 Челябинской области, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность, отсутствуют данные об объектах культурного наследия, расположенных на рассматриваемой территории.

В перечне выявленных объектов культурного наследия, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность на рассматриваемой территории расположено 7 объектов культурного наследия (памятники археологии). Границы территории определены для 2-х объектов культурного наследия.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

В связи с чем, в пояснительную записку документации по планировке территории (проекта планировки и межевания территории) необходимо включить следующие требования ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон):

«Строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов

об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или *проекта обеспечения сохранности* указанного объекта культурного наследия либо *плана проведения спасательных археологических полевых работ*, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, *согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия*».

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, являются объектом историко-культурной экспертизы».

Указанные сведения являются актуальными (действительными) на дату предоставления сведений региональным органом государственной охраны объектов культурного наследия.

- Приложение: 1. Перечень выявленных объектов культурного наследия, включенных в перечень выявленных объектов культурного наследия Челябинской области, представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность, расположенных на запрашиваемой территории на 1 л. в 1 экз.;
2. Приказ Государственного комитета охраны объектов культурного наследия Челябинской области от 09.06.2017 г. № 113 на 7 л. в 1 экз.;
3. Приказ Государственного комитета охраны объектов культурного наследия Челябинской области от 09.06.2017 г. № 114 на 7 л. в 1 экз.

И.о. председателя

Степанова Надежда Александровна
8 (351) 232 40 02



П.Н. Ярославцев

Перечень выявленных объектов культурного наследия,
включенных в перечень выявленных объектов культурного наследия Челябинской области,
представляющих историческую, художественную или иную культурную ценность,
расположенных на территории Сосновского муниципального района

| № п/п | Наименование объекта | Датировка* | Вид объекта культурного наследия | Адрес, местонахождение объекта |
|-------|--|---------------------|----------------------------------|---|
| 1. | Могильник Кременкуль I | Ранний железный век | памятник | на юго-восточном берегу оз. Большой Кременкуль в 50-60 м. от автодороги « п. Садовый – перекресток с автодорогой на п. Северный Шершни», в 400 м. к югу от въезда в пионерский лагерь и садовое товарищество. |
| 2. | Поселение Малый Кременкуль I | Эпоха бронзы | памятник | п. Малый Кременкуль, на территории участков Чистякова О.А. и Чистякова К.А., к югу от авторги «пос. Садовый – п. Большой Кременкуль» |
| 3. | Одиночный курган «Красное поле» (Тригопункт) | Ранний железный век | памятник | в 2,5 км. северо-западнее с. Красное Поле, в 400-550 м. южнее автодороги «Красное Поле – Объездная вокруг г. Челябинска» на господствующей высоте |
| 4. | Стоянка «Каменный берег» | Эпоха неолита | памятник | на западном берегу оз. Большой Кременкуль, в 300 м. к северу от автодороги Кременкуль-Северный, на песчаной косе. |
| 5. | Поселение «Городской пляж» | Эпоха бронзы | памятник | на юго-западном берегу оз. Малый Кременкуль, в 1 км. к юго-западу от сада «Чайка», на оконечности мыса. |
| 6. | Курганная группа у с. Малики (Милюки) | Эпоха бронзы | памятник | в 0,4 км. к северу от с. Малики (Милюки), возле кладбища, на левом берегу р. Миасс. |
| 7. | Одиночный курган «Томинский I» | - | памятник | в 1,85 км. к востоку от поселка Томинский, 1,48 км. к югу от объездной дороги г. Челябинска, в 6,36 км. западу-северо-западу от станции Дубровка |

*Сведения о времени возникновения или дате создания, датах основных изменений (перестроек) данного объекта и (или) датах связанных с ним исторических событий



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

«9» июня 2017 г.

№ 113

Челябинск

Об утверждении границ территории, особых режимов использования земель и требований к градостроительным регламентам в границах данной территории выявленного объекта культурного наследия «Могильник Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, на юго-восточном берегу оз. Большой Кременкуль в 50-60 м от автодороги «п. Садовый – перекресток с автодорогой на п. Северный Шершни», в 400 м к югу от въезда в пионерский лагерь и садовое товарищество

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 18 приказа Министерства культуры Российской Федерации от 4 июня 2015 г. № 1745 «Об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия» и проектом границ территории выявленного объекта культурного наследия «Могильник Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, на юго-восточном берегу оз. Большой Кременкуль в 50-60 м от автодороги «п. Садовый – перекресток с автодорогой на п. Северный Шершни», в 400 м к югу от въезда в пионерский лагерь и садовое товарищество

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые:

1) границы территории выявленного объекта культурного наследия «Могильник Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, на юго-восточном берегу оз. Большой Кременкуль в 50-60 м от автодороги «п. Садовый – перекресток с автодорогой на п. Северный Шершни», в 400 м к югу от въезда в пионерский лагерь и садовое товарищество;

2) особые режимы использования земель и требования к градостроительным регламентам в границах территории выявленного объекта культурного наследия «Могильник Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, на юго-восточном берегу оз. Большой Кременкуль в 50-60 м от автодороги «п. Садовый – перекресток с автодорогой на п. Северный Шершни», в 400 м к югу от въезда в пионерский лагерь и садовое товарищество.

2. В течение пяти рабочих дней со дня принятия настоящего приказа представить в орган кадастрового учета необходимые документы об утверждении границ территории, особых режимах использования земель и требований к градостроительным регламентам в границах данной территории выявленного объекта культурного наследия «Могильник Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, на юго-восточном берегу оз. Большой Кременкуль в 50-60 м от автодороги «п. Садовый – перекресток с автодорогой на п. Северный Шершни», в 400 м к югу от въезда в пионерский лагерь и садовое товарищество для внесения сведений в государственный кадастр недвижимости.

3. В течение 7 дней с даты принятия настоящего приказа направить его копию в администрацию Сосновского муниципального района.

4. Обеспечить внесение сведений об утвержденных границах территории выявленного объекта культурного наследия «Могильник Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, на юго-восточном берегу оз. Большой Кременкуль в 50-60 м от автодороги «п. Садовый – перекресток с автодорогой на п. Северный Шершни», в 400 м к югу от въезда в пионерский лагерь и садовое товарищество в федеральную государственную информационную систему территориального планирования.

5. Организацию исполнения настоящего приказа возложить на начальника отдела охраны объектов культурного наследия П.Н. Ярославцева.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Председатель



А.А. Баландин

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Государственного комитета
охраны объектов культурного
наследия Челябинской области
от «9» июня 2017 г. № 113

Границы территории

выявленного объекта культурного наследия «Могильник Кременкуль I»
по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район,
на юго-восточном берегу оз. Большой Кременкуль в 50-60 м от автодороги
«п. Садовый – перекресток с автодорогой на п. Северный Шершни», в 400 м
к югу от въезда в пионерский лагерь и садовое товарищество.

Описание границ территории

1. Границы территории выявленного объекта культурного наследия «Могильник Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, на юго-восточном берегу оз. Большой Кременкуль в 50-60 м от автодороги «п. Садовый – перекресток с автодорогой на п. Северный Шершни», в 400 м к югу от въезда в пионерский лагерь и садовое товарищество (далее – Объект) устанавливаются (каталог координат характерных точек границ территории Объекта указан в таблице 1):

на западе – от точки 1 по прямой линии 9,79 метра на северо-восток до точки 2,

на севере – от точки 2 по прямой линии 12,33 метра на юго-восток до точки 3;

на востоке – от точки 3 по прямой линии 9,79 метра на юго-запад до точки 4;

на юге – от точки 4 по прямой линии 12,33 метра на северо-запад до точки 1.

2. Графически границы территории Объекта изображены на схеме границ территории Объекта в приложении к границам территории выявленного объекта культурного наследия «Могильник Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, на юго-восточном берегу оз. Большой Кременкуль в 50-60 м от автодороги «п. Садовый – перекресток с автодорогой на п. Северный Шершни», в 400 м к югу от въезда в пионерский лагерь и садовое товарищество.

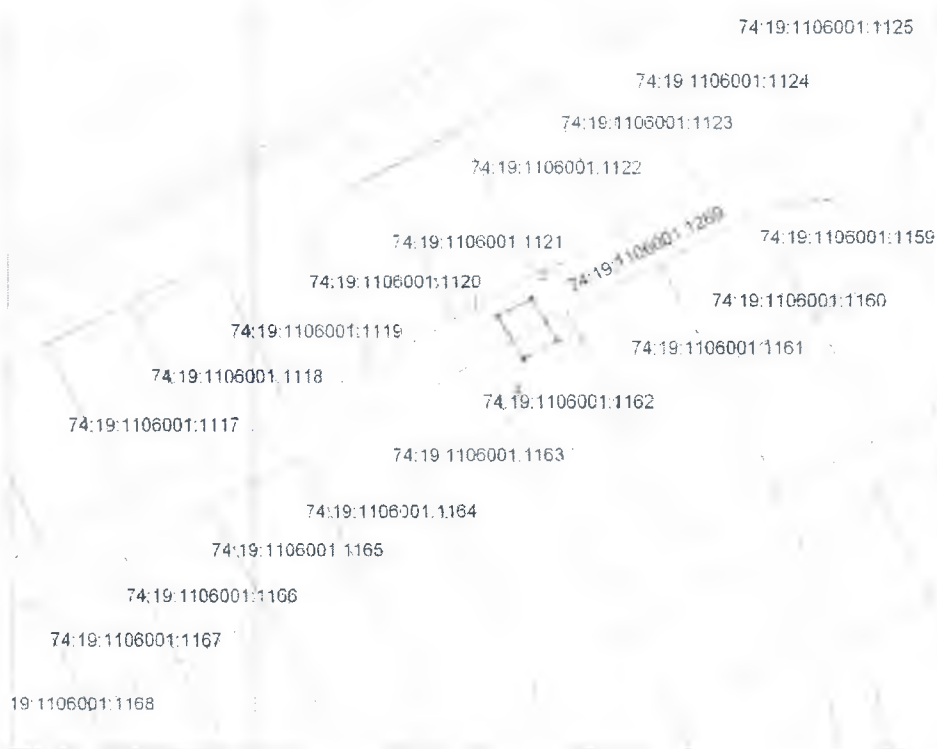
Каталог координат характерных точек границ территории Объекта

| Обозначение характерных точек границ | Координата X (местная система координат) | Координата Y (местная система координат) |
|--|---|---|
| 1 | 605660,62 | 2308489,58 |
| 2 | 605664,91 | 2308498,38 |
| 3 | 605654,46 | 2308504,93 |
| 4 | 605650,17 | 2308496,13 |

ПРИЛОЖЕНИЕ

к границам территории выявленного
объекта культурного наследия «Могильник
Кременкуль I» по адресу: Челябинская
область, Сосновский муниципальный район,
на юго-восточном берегу оз. Большой
Кременкуль в 50-60 м от автодороги
«п. Садовый – перекресток с автодорогой
на п. Северный Шершни», в 400 м к югу
от въезда в пионерский лагерь и садовое
товарищество

Схема границ территории Объекта



Масштаб 1:1500

Условные обозначения:

- граница территории культурного наследия Могильник Кременкуль I;
- обозначение поворотной (характерной) точки границы территории культурного наследия Могильник Кременкуль I;
- границы земельных участков, по сведениям Государственного кадастра недвижимости;

74:19:1106001:1162- обозначение кадастровых номеров земельных участков, прошедших ГКУ.

Составил:

кадастровый инженер
ООО «Геосфера»

(подпись)



Ворошица И.А.

(Ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Государственного комитета
охраны объектов культурного
наследия Челябинской области
от «9» июня 2017 г. № 113

Особые режимы использования земель и требования к градостроительным регламентам в границах территории выявленного объекта культурного наследия «Могильник Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, на юго-восточном берегу оз. Большой Кременкуль в 50-60 м от автодороги «п. Садовый – перекресток с автодорогой на п. Северный Шершни», в 400 м к югу от въезда в пионерский лагерь и садовое товарищество

1. В границах территории выявленного объекта культурного наследия «Могильник Кременкуль I» по адресу Челябинская область, Сосновский муниципальный район, на юго-восточном берегу оз. Большой Кременкуль в 50-60 м от автодороги «п. Садовый – перекресток с автодорогой на п. Северный Шершни», в 400 м к югу от въезда в пионерский лагерь и садовое товарищество (далее – Объект) разрешается:

1) проведение работ по обеспечению сохранности Объекта, в том числе консервационные работы;

2) проведение работ по музеефикации Объекта;

3) деятельность научно-исследовательских организаций, направленная на сохранение, изучение, популяризацию культурного наследия, связанная с проведением археологических, экологических и природоохранных исследований, осуществляемая в рамках действующего законодательства по согласованию с региональным органом охраны объектов культурного наследия;

4) мероприятия, направленные на приведение территории Объекта в соответствие действующим экологическим, санитарно-гигиеническим, пожарным нормам и без применения специальной техники и нарушения почвенного покрова;

5) экскурсионная, историко-просветительская деятельность;

6) установка информационных знаков, по согласованию с региональным органом охраны объектов культурного наследия.

2. В границах территории Объекта запрещается:

1) проектирование и ведение любых работ (землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных), прямо или косвенно связанных с нарушением целостности физических характеристик Объекта;

2) отвод земельных участков, связанных с территорией Объекта под хозяйственную деятельность без согласования с региональным органом охраны объектов культурного наследия;

3) геологическое бурение и иные работы, связанные с изучением недр, без согласования с региональным органом охраны объектов культурного наследия;

4) проезд и работа большегрузных и самоходных транспортных средств;

5) любые виды нарушения рельефа местности, почвенного покрова в границах территории Объекта;

6) свалка мусора и твердых бытовых отходов в границах территории Объекта;

7) устройство туристических стоянок, смотровых площадок, рекреационных, спортивных и рекламных объектов в границах территории Объекта;

8) нарушение правил пожарной безопасности;

9) сбор и вынос археологических материалов (артефактов).



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

«9» июня 2017 г.

№ 114

Челябинск

Об утверждении границ территории, особых режимов использования земель и требований к градостроительным регламентам в границах данной территории выявленного объекта культурного наследия «Поселение Малый Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, п. Малый Кременкуль, на территории участков Чистякова О.А. и Чистякова К.А., к югу от автодороги «пос. Садовый – п. Большой Кременкуль».

В соответствии с Федеральным законом от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», пунктом 18 приказа Министерства культуры Российской Федерации от 4 июня 2015 г. № 1745 «Об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия» и проектом границ территории выявленного объекта культурного наследия «Поселение Малый Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, п. Малый Кременкуль, на территории участков Чистякова О.А. и Чистякова К.А., к югу от автодороги «пос. Садовый – п. Большой Кременкуль».

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемые:

1) границы территории выявленного объекта культурного наследия «Поселение Малый Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, п. Малый Кременкуль, на территории участков Чистякова О.А. и Чистякова К.А., к югу от автодороги «пос. Садовый – п. Большой Кременкуль»;

2) особых режимов использования земель и требований к градостроительным регламентам в границах территории выявленного объекта

культурного наследия «Поселение Малый Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, п. Малый Кременкуль, на территории участков Чистякова О.А. и Чистякова К.А., к югу от автодороги «пос. Садовый – п. Большой Кременкуль».

2. В течение пяти рабочих дней со дня принятия настоящего приказа представить в орган кадастрового учета необходимые документы об утверждении границ территории, особых режимах использования земель и требований к градостроительным регламентам в границах данной территории выявленного объекта культурного наследия «Поселение Малый Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, п. Малый Кременкуль, на территории участков Чистякова О.А. и Чистякова К.А., к югу от автодороги «пос. Садовый – п. Большой Кременкуль» для внесения сведений в государственный кадастр недвижимости.

3. В течение 7 дней с даты принятия настоящего приказа направить его копию в администрацию Сосновского муниципального района.

4. Обеспечить внесение сведений об утвержденных границах территории выявленного объекта культурного наследия «Поселение Малый Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, п. Малый Кременкуль, на территории участков Чистякова О.А. и Чистякова К.А., к югу от автодороги «пос. Садовый – п. Большой Кременкуль». в федеральную государственную информационную систему территориального планирования.

5. Организацию исполнения настоящего приказа возложить на начальника отдела охраны объектов культурного наследия П.Н. Ярославцева.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Председатель



А.А. Баландин

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Государственного комитета
охраны объектов культурного
наследия Челябинской области
от «9» июня 2017 г. № 114

Границы территории
выявленного объекта культурного наследия «Поселение Малый Кременкуль I»
по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район,
п. Малый Кременкуль, на территории участков Чистякова О.А.
и Чистякова К.А., к югу от автодороги «пос. Садовый – п. Большой
Кременкуль».

Описание границ территории

1. Границы территории выявленного объекта культурного наследия «Поселение Малый Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, п. Малый Кременкуль, на территории участков Чистякова О.А. и Чистякова К.А., к югу от автодороги «пос. Садовый – п. Большой Кременкуль» (далее – Объект) устанавливаются (каталог координат характерных точек границ территории Объекта указан в таблице 1):

на западе – от точки 1 по прямой линии 75,4 метра на северо-восток до точки 2;

на севере – от точки 2 по прямой линии 50,8 метра на юго-восток до точки 3;

на востоке – от точки 3 по прямой линии 66,9 метра на юго-запад до точки 4;

на юге – от точки 4 по прямой линии 54 метра на северо-запад до точки 1.

2. Графически границы территории Объекта изображены на схеме границ территории Объекта в приложении к границам территории выявленного объекта культурного наследия «Поселение Малый Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, п. Малый Кременкуль, на территории участков Чистякова О.А. и Чистякова К.А., к югу от автодороги «пос. Садовый – п. Большой Кременкуль».

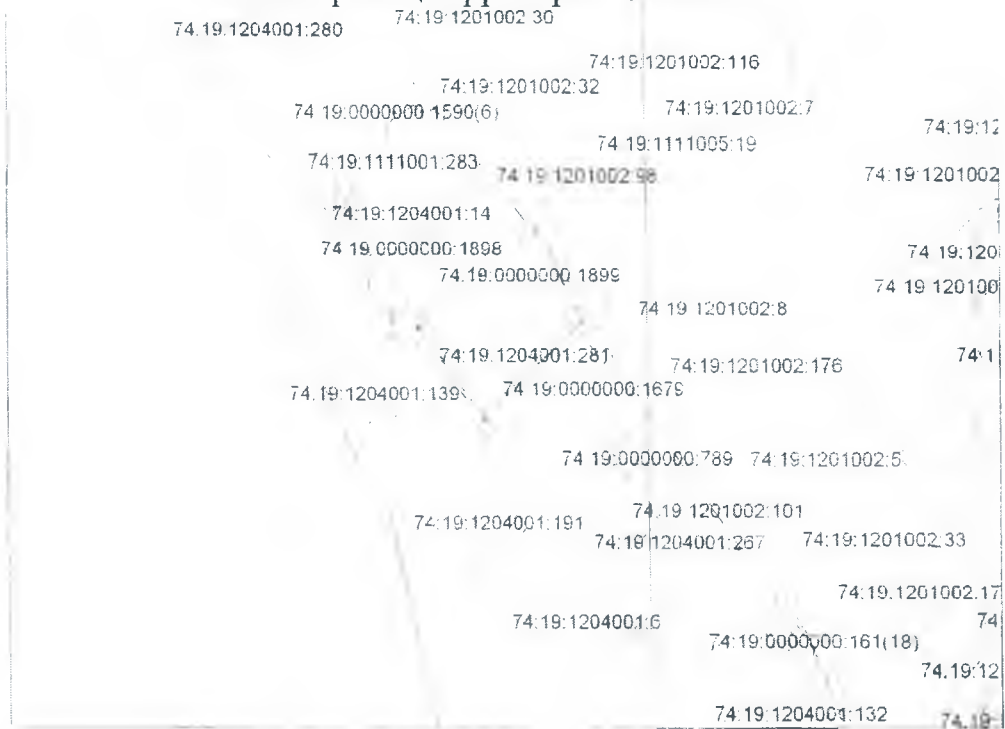
Каталог координат характерных точек границ территории Объекта

| Обозначение характерных точек границ | Координата X (местная система координат) | Координата Y (местная система координат) |
|--------------------------------------|---|---|
| 1 | 608069,95 | 2309229,09 |
| 2 | 608118,86 | 2309286,54 |
| 3 | 608073,13 | 2309308,57 |
| 4 | 608026,29 | 2309260,86 |

ПРИЛОЖЕНИЕ

к границам территории выявленного объекта
культурного наследия «Поселение Малый
Кременкуль I» по адресу: Челябинская
область, Сосновский муниципальный район,
п. Малый Кременкуль, на территории участков
Чистякова О.А. и Чистякова К.А., к югу от
автодороги «пос. Садовый – п. Большой
Кременкуль»

Схема границ территории Объекта



Масштаб 1:3000

Условные обозначения:

- граница территории культурного наследия Поселение Малый Кременкуль I;
- обозначение поворотной (характерной) точки границы территории культурного наследия Поселение Малый Кременкуль I;
- границы земельных участков, по сведениям Государственного кадастра недвижимости;
- обозначение кадастровых номеров земельных участков, прошедших ГКУ.

Составил:

кадастровый инженер
ООО «Геосфера»
(должность)



Ворошин И.А.
(ф.И.О.)

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом Государственного комитета
охраны объектов культурного
наследия Челябинской области
от «9» июня 2017 г. № 114

Особые режимы использования земель и требования к градостроительным регламентам в границах территории выявленного объекта культурного наследия «Поселение Малый Кременкуль I» по адресу: Челябинская область, Сосновский муниципальный район, п. Малый Кременкуль, на территории участков Чистякова О.А. и Чистякова К.А., к югу от автодороги «пос. Садовый – п. Большой Кременкуль»

1. В границах территории выявленного объекта культурного наследия «Поселение Малый Кременкуль I» по адресу Челябинская область, Сосновский муниципальный район, п. Малый Кременкуль, на территории участков Чистякова О.А. и Чистякова К.А., к югу от автодороги «пос. Садовый – п. Большой Кременкуль» (далее – Объект) разрешается:

1) проведение работ по обеспечению сохранности Объекта, в том числе консервационные работы;

2) проведение работ по музеефикации Объекта;

3) деятельность научно-исследовательских организаций, направленная на сохранение, изучение, популяризацию культурного наследия, связанная с проведением археологических, экологических и природоохранных исследований, осуществляемая в рамках действующего законодательства по согласованию с региональным органом охраны объектов культурного наследия;

4) мероприятия, направленные на приведение территории Объекта в соответствие действующим экологическим, санитарно-гигиеническим, пожарным нормам и без применения специальной техники и нарушения почвенного покрова;

5) экскурсионная, историко-просветительская деятельность;

6) установка информационных знаков, по согласованию с региональным органом охраны объектов культурного наследия.

2. В границах территории Объекта запрещается:

1) проектирование и ведение любых работ (землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных), прямо или косвенно связанных с нарушением целостности физических характеристик Объекта;

2) отвод земельных участков, связанных с территорией Объекта под хозяйственную деятельность без согласования с региональным органом охраны объектов культурного наследия;

3) геологическое бурение и иные работы, связанные с изучением недр, без согласования с региональным органом охраны объектов культурного наследия;

- 4) проезд и работа большегрузных и самоходных транспортных средств;
- 5) любые виды нарушения рельефа местности, почвенного покрова в границах территории Объекта;
- 6) свалка мусора и твердых бытовых отходов в границах территории Объекта;
- 7) устройство туристических стоянок, смотровых площадок, рекреационных, спортивных и рекламных объектов в границах территории Объекта;
- 8) нарушение правил пожарной безопасности;
- 9) сбор и вынос археологических материалов (артефактов).

**Приложение П
Заключения об отсутствии ООПТ**



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 26.04.2018 № 01/3468

№ _____ от _____

Г _____ Т _____

Директору центра изысканий
ОАО «Челябтяжмашпроект»
Е.В. Боровковой
454080, г. Челябинск,
пр. Ленина, д. 83, офис 412

Уважаемая Елена Валентиновна!

По Вашему письму от 06.04.2018 г. № 348/18 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.

В районе расположения проектируемого объекта «Горно-обогажительный комбинат «Томинский» Водовод для производственных нужд (объем пополнения: 40 млн.м³/год)» (Местоположение водовода: Челябинская область, Сосновский район. Местоположение насосной станции: г. Челябинск, Курчатовский район), согласно представленным картосхеме и географическим координатам, особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Исполняющий обязанности Министра

Я.А. Куприкова

Коротнева Ольга Владимировна, 266-65-98



ОАО «Челябтяжмашпроект»
Центр изысканий

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий.
Текстовые приложения

Версия 0

90



**АДМИНИСТРАЦИЯ СОСНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Российская Федерация, 456510, Челябинская область, Сосновский район, с. Долгодеревенское,
ул. 50 лет ВЛКСМ, 21, тел. (факс) (8-351-44) 90-3-19 тел. (8-351-44) 90-3-20

от «23» 04 2018 г. № 1339
на № _____ от «___» _____ 2018 г.

Директору Центра Изысканий
ОАО «ЧЕЛЯБТЯЖМАШПРОЕКТ»
Е.В. Боровковой

Уважаемая Елена Валентиновна!

Администрация Сосновского муниципального района на Ваш запрос от 18.04.2018 года № 360/18 о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного значения сообщает следующее.

На территории Сосновского муниципального района, на участке, выбранном инженерно-экологических изысканий на объекте: «Горно-обогатительный комбинат «Томинский» Водовод для производственных нужд (объем пополнения: 40 млн.м³год)» особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Первый заместитель
Главы Сосновского
муниципального района

И. М. Азархин

Исп. Кривошеева Л. А.
Исп. Нажметдинова Э. П. 8(351)4490112

| | | | | |
|--|--|--|----------|----|
| | ОАО «Челябтяжмашпроект» Центр изысканий | Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовые приложения | Версия 0 | 91 |
|--|--|--|----------|----|



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

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

31.05.2018 № 12-53/Р4615
на № _____ от _____

По списку рассылки

О предоставлении информации

Минприроды России рассмотрело поступившее обращение о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Проектируемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

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

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

На сайте Минприроды России разделе документы (вкладка Документы по вопросам ООПТ) по адресу http://www.mnr.gov.ru/docs/dokumenty_po_voprosam_oopt/o_predostavlenii_informatsii_o_nalichii_otсутstviioopt_dlya_inzhenerno_ekologicheskikh_izyskaniy/ содержится исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, 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.

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии/отсутствии объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции



ОАО «Челябтяжмашпроект»
Центр изысканий

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий.
Текстовые приложения

Версия 0

92

в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире», который осуществляет переданные полномочия Российской Федерации по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Одновременно информируем, что в отношении объектов животного мира, в том числе и охотничьих ресурсов, следует также руководствоваться постановлением Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».

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


И.В. Давыдов

Исп. Галиченко С.А. (499) 254-63-69



ОАО «Челябтяжмашпроект»
Центр изысканий

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий.
Текстовые приложения

Версия 0

93



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)

НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Отдел водных ресурсов по
Челябинской области

454084, г. Челябинск, ул. Калинина, д. 13 А
тел./факс (351) 791-84-72
E-mail: vodnres@is74.ru

АО «Томинский горно-обогатительный
комбинат»

Генеральному директору

В.М. Улановскому

ул. Школьная, 3, п. Томинский, Сосновский район,
Челябинская область, Россия, 456537

от И.В. С. 2018 № 11-1084/18
на № 1599 от 20.04.2018

О заборе воды из реки Миасс

Уважаемый Валерий Михайлович!

Рассмотрев предложения по организации внешнего водоснабжения АО «Томинский ГОК», отдел водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового водного управления (далее ОВР), сообщает:

Предельная величина водоотбора с 2020 по 2048 годы с учетом развития производства Томинским ГОКом составляет 24,6 млн. м³/год (в Вашем письме – 23,6 млн. м³/год). Водоотдача реки Миасс на водохозяйственном участке 14.01.05.010 Миасс от г. Челябинска до устья позволяет осуществлять водоотбор в заявленном объеме. Однако упомянутый объем превышает установленные в СКИОВО лимиты и квоты забора воды из поверхностных вод по данному участку, но не превышает нормативы допустимого воздействия на реку. Формальные основания для отказа в корректировке лимитов и квот на данном водохозяйственном участке у отдела водных ресурсов и Нижне-Обского БВУ отсутствуют. Отсутствуют также и основания для запрета проектирования водовода производственного водоснабжения с размещением насосной станции первого подъема на территории очистных сооружений МУП ПОВВ г. Челябинска с забором воды из р. Миасс.

Что касается вопроса забора воды из реки Миасс в месте размещения насосной станции второго подъема на правом берегу реки в 2 км выше по течению от посёлка Бутаки, ОВР считает необходимым отметить:

Участок реки Миасс в указанном месте относится к другому водохозяйственному участку, а именно 14.01.05.009 Миасс от Аргазинского г/у до г. Челябинска. В настоящее время свободные лимиты водопотребления на данном участке отсутствуют. Выделение дополнительных лимитов при существующей обеспеченности водными ресурсами превысит допустимое воздействие на реку, что может привести к истощению водных ресурсов и нарушению обеспечения питьевой водой Челябинского промузла. Причем обеспеченность водой просчитывается на наиболее неблагоприятные гидроклиматические условия – годы 95% обеспеченности.

ОВР ранее указывал, что забор воды на участке 14.01.05.009 возможен только в случае завершения строительства Челябинской водохозяйственной системы и переброски части стока р. Уфы – из Долгобродского водохранилища – в р. Миасс. По завершении строительства канала от Кыштымского водохранилища до Аргазинского водохранилища в обход озера Увильды реализация предложений по отбору воды из Миасса в заявленном

объеме (24,6 млн. м³/год) в районе посёлка Бутаки возможна с учетом перекачки из Долгобродского водохранилища.

Использование регулирующей емкости Аргазинского водохранилища и живого тока реки Миасс требует пересчета водохозяйственных балансов в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 30 ноября 2007 года № 314 и внесения изменений в СКИОВО по бассейну р. Иртыш в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2006 г. № 883 «О порядке разработки, утверждения и реализации схем комплексного использования и охраны водных объектов, внесения изменений в эти схемы».

Заместитель руководителя
Нижне-Обского БВУ
по Челябинской области



В. В. Серeda



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)

НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Отдел водных ресурсов по
Челябинской области

454084, г. Челябинск, ул. Кашинна, д. 13 А
тел./факс (351) 791-84-72
E-mail: vodnres@is74.ru

от 23.09.2015 г. № 19-ИНС/ИР

на № 1557 от 23.09.2015 г.

Генеральному директору
АО «Томинский ГОК»

В.М. Улановскому

Ярославская ул., д. 1,
г. Челябинск, Россия. 454087

Уважаемый Валерий Михайлович!

На Ваш запрос о согласовании мероприятий по охране окружающей среды, отдел водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового водного управления (далее – ОВР) поясняет:

Согласно представленным материалам, разработаны «Мероприятия по охране окружающей среды при производстве работ по переходу трассы водовода через реку Миасс в целях строительства объекта «Горно-обоганительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд».

В соответствии с положением о Нижне-Обском БВУ полномочия по согласованию на проведение работ в водоохраных зонах водных объектов и согласований мероприятий по охране окружающей среды у ОВР отсутствуют.

Учитывая факт, что для пересечения водотоков р. Миасс, р. Биргильда выбран метод прокладки трубопроводов посредством горизонтально-направленного бурения под руслом для прокладки трубопроводов в футлярах, изменение дна и берегов водных объектов исключено, то оформление решений о предоставлении водных объектов в пользование не требуется.

Так как работы будут проводиться в пределах водоохраных зон рек требуется согласование указанных работ с федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства – отделом государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Челябинской области (ст. 50 Федерального закона от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», Положение о Нижнеобском территориальном управлении Федерального агентства по рыболовству, утвержденное приказом Росрыболовства от 14.09.2013 г. № 705).

Заместитель руководителя
Нижне-Обского БВУ
по Челябинской области

В.В. Середя



Федеральное агентство
водных ресурсов
(Росводресурсы)

НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
Отдел водных ресурсов по
Челябинской области

454084, Россия, г. Челябинск, ул. Калинина, д. 13А
тел./факс (351) 791-84-72
E-mail: vodnres@is74.ru

от 18.10.18 № 14-1388/18
на № 2119 от 14.09.18

АО «Томинский горно-обогатительный
комбинат»

Генеральному директору

В.М. Улановскому

ул. Школьная, 3, п. Томинский, Сосновский район,
Челябинская область, Россия, 456537

О заборе воды из реки Миасс

Уважаемый Валерий Михайлович!

Рассмотрев предложения по организации внешнего водоснабжения АО «Томинский ГОК», отдел водных ресурсов по Челябинской области Нижне-Обского бассейнового водного управления (далее ОВР), сообщает:

Величина водоотбора в 2019 г. составляет 10,0 млн. м³/год, а с 2020 по 2048 годы с учетом развития производства Томинским ГОКом - 24,6 млн. м³/год.

Водоотдача реки Миасс на водохозяйственном участке 14.01.05.009 Миасс от Аргазинского г/у до г. Челябинска позволяет осуществлять водоотбор в объеме 10,0 млн. м³/год в маловодные годы 95% обеспеченности. Водоотбор на этом водохозяйственном участке, как показывает водохозяйственный расчёт, в объеме 24,6 млн. м³/год возможен только в годы не ниже 75% обеспеченности.

Забор воды в полном заявленном объеме (24,6 млн. м³/год) на участке 14.01.05.009 возможен только в случае завершения строительства и ввода в эксплуатацию Уфимско-Миасской (Челябинской) водохозяйственной системы (далее УМВХС) и переброски части стока р. Уфы из Долгобродского водохранилища – в р. Миасс.

Следовательно, реализация предложений по отбору воды из реки Миасс в районе посёлка Бутаки возможна при следующих условиях:

1. До ввода в эксплуатацию УМВХС:
 - В полном объёме при водопотреблении в 10,0 млн. м³/год;
 - С ограничениями по водоотбору с 24,6 млн. м³/год до 10,0 млн. м³/год в годы с обеспеченностью ниже 75%, что должно быть зафиксировано в условиях водопользования.
2. После ввода в эксплуатацию УМВХС:
 - Без ограничений в пределах заявленного объёма 24,6 млн. м³/год.

Заместитель руководителя
Нижне-Обского БВУ
по Челябинской области

В. В. Серeda

№ 61-ТУ-25869 от 27.09 .2018г.

Приложение 1
к договору № 2600010000
от « » 20

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
для присоединения к электрическим сетям

Филиала ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго».

Заявитель: АО «Томинский ГОК».

Основание: заявка на технологическое присоединение от 23.08.2018г. №61-3-25256, дополнение к заявке от 30.08.2018г.

1. Наименование энергопринимающих устройств Заявителя: проектируемый РП 10 кВ для электроснабжения насосной станции производственного водоснабжения.

2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя: проектируемый РП 10 кВ, для электроснабжения насосной станции производственного водоснабжения по адресу: Челябинская область, Сосновский район, в 1700 м по направлению на юго-восток от центра Полетаево-1 и 3800 м на северо-восток от центра п. Бутаки, кадастровый номер земельного участка 74:19:1501002:745.

3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя составляет 2250 кВт.

Максимальная мощность ранее присоединенных энергопринимающих устройств Заявителя составляет 0 кВт.

Технические характеристики, количество, мощность генераторов и присоединяемых к сети трансформаторов: проектируемый РП 10 кВ, эл. двигатель мощностью 2000 кВт напряжением 10 кВ (1-основной, 2-резерв), проектируемая КТП 10/0,4 кВ с двумя трансформаторами 250 кВА.

Аварийная и технологическая бронь: отсутствует.

Характер нагрузки: общественно-коммунальный.

4. Категория надежности: II (вторая).

5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 10 кВ +/- 10 %.

6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств Заявителя: 2019г.

7. Точки присоединения (вводные распределительные устройства, линии электропередачи, базовые станции, генераторы) и максимальная мощность энергопринимающих устройств по каждой точке присоединения (указанное распределение максимальной мощности по точкам присоединения является условным, фактическое распределение максимальной мощности может отличаться от указанного в зависимости от режима работы энергосистемы):

1 точка - На отходящих контактах проектируемого разъединителя 10 кВ №1 – 2250 кВт.

2 точка - На отходящих контактах проектируемого разъединителя 10 кВ №2 – 0 кВт (резерв 2250 кВт).

8. Основной источник питания: ПС 110/10 кВ Бутаки, резервные ячейки 10 кВ №16, №21 проектируемые КВЛ-10 кВ.

9. Резервный источник питания: ПС 110/10 кВ Бутаки, резервные ячейки 10 кВ №16, №21 проектируемые КВЛ-10 кВ.

10. Сетевая организация осуществляет

10.1. Новое строительство:

10.1.1. Установка 2 (двух) реклоузеров 10 кВ №1, №2 с номинальным током 630 А на границе земельного участка заявителя.

10.1.2. Установка 2 (двух) разъединителей 10 кВ №1, №2 с номинальным током 400 А на опорах с реклоузерами 10 кВ или на соседних опорах 10 кВ в сторону заявителя.

10.1.3. Строительство 2 (двух) КВЛ-10 кВ от резервных ячеек 10 кВ №16 и №21 ПС 110/10 кВ Бутки до проектируемых реклоузеров 10 кВ №1, №2 с разъединителями №1, №2:

10.1.3.1. Строительство 2 (двух) КЛ 10 кВ со следующими параметрами:

- кабель – многожильный с бумажной изоляцией
- сечение жилы кабеля – 150 мм²
- материал токопроводящей жилы кабеля – алюминий
- способ прокладки – подземная прокладка 2 (двух) кабелей в одной траншее
- длина каждой КЛ в траншее – 0,15 км.

10.1.3.2. Строительство 2 (двух) ВЛ-10 кВ изолированным самонесущим проводом в одноцепном исполнении со следующими параметрами:

- материал опор – железобетон;
- материал провода – алюминий;
- длина каждой линии – 0,11 км;
- сечение провода – 95 мм².

10.1.3.3. Строительство 2 (двух) КЛ 10 кВ со следующими параметрами:

- кабель – многожильный с бумажной изоляцией
- сечение жилы кабеля – 150 мм²
- материал токопроводящей жилы кабеля – алюминий
- способ прокладки – горизонтальное направленное бурение
- длина устройства перехода под автодорогой – 0,07 км.

10.1.3.4. Строительство 2 (двух) ВЛ-10 кВ изолированным самонесущим проводом в одноцепном исполнении со следующими параметрами:

- материал опор – железобетон;
- материал провода – алюминий;
- длина каждой линии – 2,2 км;
- сечение провода – 95 мм².

10.1.4. Установить 2 (два) разъединителя 10 кВ №3, №4 с номинальным током 400 А в месте присоединения проектируемых ВЛ-10 кВ (п.10.1.3.2) к проектируемым КЛ-10 кВ (п.10.1.3.1).

10.2. Реконструкция:

10.2.1. В ячейках 10 кВ №16, №21 на ПС 110/10 кВ Бутки заменить существующие трансформаторы тока с коэффициентом трансформации 100/5 на трансформаторы тока 200/5.

10.3. Объем РЗ и ПА:

10.3.1. Организовать телеуправление и передачу данных (ТУ, ТИ, ТС) с вновь установленных реклоузеров 10 кВ №1, №2 на диспетчерский пункт ПО «ЦЭС» филиала ОАО «МРСК Урала» – «Челябэнерго». Перечень сигналов телемеханики и способ организации каналов связи согласовать на этапе эскизного проектирования с ПО «ЦЭС».

10.3.2. Укомплектовать резервные ячейки 10 кВ №16 и №21 на ПС 110/10 кВ Бутки устройствами РЗА на микропроцессорной базе. Тип согласовать с СРЗАИ ПО «ЦЭС».

10.3.3. Организовать передачу данных с вновь устанавливаемых устройств РЗА ячеек №16, №21 ПС 110/10 кВ Бутки в ПО «ЦЭС». Способ организации канала связи согласовать на этапе эскизного проектирования с ПО «ЦЭС».

10.3.4. Укомплектовать резервные ячейки 10 кВ №16 и №21 на ПС 110/10 кВ Бутки устройствами сбора и передачи телеинформации соответствующие типовым техническим требованиям по организации обмена информацией с диспетчерскими центрами и центрами управления сетями. Согласовать с ССДТУ ПО ЦЭС

10.3.5. На ПС 110кВ Бутки выполнить подключение цепей АЧР к цепям напряжения 110 кВ. Схему подключения согласовать с АУ филиала ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго».

10.4. Требования к учёту электрической энергии:

10.4.1. На ПС 110/10 кВ Бутки в резервных ячейках 10 кВ №16 и №21 предусмотреть:

- установку интервальных приборов учета электрической энергии класса точности не ниже 0,5S с возможностью хранения накопленной информации о часовых расходах электроэнергии на глубину не менее 123 суток, имеющими интерфейс для соединения с переносным компьютером (ИК - порт, оптический порт), а также порт RS-485;
- установку трансформаторов тока 10 кВ с измерительной обмоткой класса точности не ниже 0,5S, использовать схему учета с тремя ТТ;
- прибор учета подключить через клеммник испытательный;
- устанавливаемый прибор учета электроэнергии подключить к существующей системе дистанционной передачи данных интерфейсным кабелем через разветвитель интерфейсов с обеспечением резервного питания счетчика;
- счетчики электрической энергии и измерительные трансформаторы тока и напряжения должны иметь дату выпуска не позднее предыдущего квартала дате установки оборудования.

10.4.2. На границе земельного участка (границе балансовой принадлежности) установить 2 (два) ПКУ 10 кВ. В ПКУ 10 кВ предусмотреть:

- установку интервального прибора учета класса точности не ниже 0,5S с возможностью хранения накопленной информации о часовых расходах электроэнергии на глубину не менее 123 суток, имеющего интерфейс для соединения с переносным компьютером (ИК – порт, оптический порт), а также порт RS-485;
- установку измерительных трансформаторов тока с измерительной обмоткой класса точности не ниже 0,5S, использовать схему учета с тремя измерительными ТТ;
- установку измерительных трансформаторов напряжения с измерительной обмоткой класса точности не ниже 0,5;
- предусмотреть возможность ежесуточного дистанционного сбора данных с прибора учета электроэнергии в ИС «Телескоп+»;
- счетчики электрической энергии и измерительные трансформаторы тока на момент монтажа должны иметь дату выпуска не позднее квартала предыдущего дате поставки оборудования;
- в цепях измерения прибора учета электрической энергии установить испытательный клеммник.

10.5. Требования к проектированию:

10.5.1. Мероприятия пунктов 10.1, 10.3, 10.4 осуществить на основе проектной документации. Техническое задание на проектирование и проектную документацию согласовать с филиалом ОАО «МРСК Урала» – «Челябэнерго».

11. Заявитель осуществляет

11.1. Общие требования:

11.1.1. Установка РП 10 кВ.

11.1.2. Строительство ЛЭП-10 кВ от проектируемых разъединителей 10 кВ №1, №2 до вновь установленного РП 10 кВ.

11.1.3. Установка КТП 10/0,4 кВ с двумя трансформаторами мощностью 250 кВА.

11.1.4. Установка эл. двигателя мощностью 2000 кВт напряжением 10 кВ.

11.1.5. Строительство ЛЭП-10 кВ от РП 10 кВ до КТП-10/0,4 кВ и РУ-10 кВ эл.двигателя.

11.2. Требования к коммерческому (техническому) учету электроэнергии:

11.2.1. Учет в проектируемых ПКУ 10 кВ принять в качестве расчетного.

11.3. Требования к качеству потребления электроэнергии:

11.3.1. В случае выявления при проектировании возможности нарушения соотношения потребления активной и реактивной мощности: нарушение критерия $\operatorname{tg} \varphi \leq 0,4$ на границе балансовой принадлежности, в целях поддержания соотношений потребления активной и реактивной мощности оснастить объекты электросетевого хозяйства средствами компенсации реактивной мощности и автоматикой регулирования напряжения.

11.3.2. В случае наличия нагрузок, искажающих форму кривой электрического тока и вызывающих несимметрию напряжения в точках присоединения, установить в электрических сетях:

- Фильтрокомпенсирующие устройства, исключаяющие ухудшение качества электроэнергии в соответствии с ГОСТ 32144-2013 в точках присоединения к электрическим сетям филиала ОАО «МРСК Урала» – «Челябэнерго».

- Средства измерения и регистрации качества электроэнергии и соотношения потребления активной и реактивной мощности с передачей указанной информации в автоматизированную систему ДЗО ОАО «Россети», показатели качества электроэнергии должны передаваться в объеме в соответствии с ГОСТ 32144-2013.

11.4. Требования к проектированию:

Мероприятия пункта 11 осуществить на основе проектной документации. Проектную документацию разработать с соблюдением требований ПУЭ, действующих санитарно-эпидемиологических правил и нормативов.

11.5. Согласование проекта:

Техническое задание на проектирование и проектную документацию согласовать с ПО «ЦЭС» филиала ОАО «МРСК Урала» – «Челябэнерго».

11.6. После выполнения мероприятий, указанных в ТУ, направить в адрес филиала ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго», выдавшего технические условия, уведомление об исполнении ТУ.

11.7. Организовать и принять участие в техническом осмотре (обследовании) энергопринимающих устройств (объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства) должностным лицом федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный энергетический надзор, при участии персонала филиала ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго».

11.8. Получить разрешение федерального органа исполнительной власти, осуществляющего федеральный государственный энергетический надзор, на допуск в эксплуатацию присоединяемых энергопринимающих устройств (объектов по производству электрической энергии, объектов электросетевого хозяйства).

12. Особые условия

12.1. В случае изменения границы балансовой принадлежности необходимо получить дополнительные технические условия на оснащение новой границы балансовой принадлежности средствами коммутации, учета электроэнергии, связи и другим сопутствующим электрооборудованием.

12.2. В случае если в ходе проектирования возникает необходимость частичного отступления от технических условий, такие отступления подлежат согласованию с филиалом ОАО «МРСК Урала» – «Челябэнерго» с корректировкой утвержденных технических условий.

13. Срок действия технических условий

13.1. Настоящие технические условия вступают в силу с момента заключения соответствующего Договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям между филиалом ОАО «МРСК Урала» и Заявителем, определяющего объемы, сроки и источники финансирования, необходимые для осуществления технологического присоединения электроустановок Заявителя.

13.2. Срок действия настоящих технических условий составляет **5 (пять) лет** со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.

Заместитель директора –
главный инженер



С.Н. Годунов

Медведева Н.А.
8 (351) 259-85-27

Прошито, пронумеровано, скреплено печатью
на _____ (_____) листах
Заместитель директора по развитию и
реализации услуг филиала ОАО «МРСК Урала»
- «Челябинск»


М.П. _____ Д.А. Заражевский



ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Министерство дорожного хозяйства и транспорта Челябинской области (далее – Министерство) выдает технические условия на прокладку водовода по объекту «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд.» (далее – Объект) в границах полосы отвода автомобильной дороги общего пользования регионального значения 74 ОП РЗ 75К-205 «Обход города Челябинска, в том числе транспортная развязка 1,772 км на пересечении с автодорогой Долгодеревенское – Аргаяш – Кузнецкое – Кыштым» при её пересечении Объектом на 22 км + 000 м, согласно проекту организации дорожного движения (далее – Автомобильная дорога).

1. Разработать документацию на прокладку Объекта в соответствии с данными техническими условиями и действующими нормами на проектирование инженерных коммуникаций.

2. Пересечение Объекта с Автомобильной дорогой предусмотреть закрытым способом под прямым углом.

3. Объект под Автомобильной дорогой предусмотреть с устройством защитного футляра.

4. Устройство футляра предусмотреть на расстоянии не менее ширины Автомобильной дороги плюс 3 м от подошвы её насыпи с обеих сторон.

5. Минимальную глубину укладки Объекта принять не менее 0,6 м от уровня подошвы насыпи Автомобильной дороги до верха футляра Объекта.

6. Пересечение Объекта с Автомобильной дорогой предусмотреть так, чтобы расстояние в плане от наружной поверхности футляра Объекта до края дорожных водопропускных труб и подошвы насыпи примыканий на Автомобильной дороге составляло не менее 30 м.

7. Чертежи документации на прокладку водовода при пересечении Автомобильной дороги разработать с привязкой к её километражу.

8. Прокладку Объекта, за исключением мест предусмотренных данными техническими условиями, предусмотреть за границей придорожной полосы Автомобильной дороги.

9. Документацию на прокладку Объекта разработать с учётом требований нормативных документов на проектирование инженерных коммуникаций, стандартов и технических норм безопасности дорожного движения, экологической безопасности, строительства и эксплуатации автомобильных дорог, санитарно-эпидемиологических правил и норм и прочих нормативных документов.

10. Документацию на прокладку Объекта согласовать с Министерством. Без согласования документации строительно-монтажные работы не начинать.

11. Работы по прокладке Объекта в придорожной полосе и полосе отвода Автомобильной дороги должны быть предусмотрены и проводиться без затрагивания её конструктивных элементов, в том числе дорожных водоотводных сооружений.

12. В случае проведения работ по прокладке Объекта, в том числе: складирование материалов, стоянка и работа техники, на расстоянии менее 3 м от подошвы насыпи или менее 3 м от бровки кювета Автомобильной дороги разработать, в соответствии с ОДМ 218.6.019-2016 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ», схему организации движения и ограждения мест производства работ по прокладке водовода и согласовать её с Министерством. Без согласования схемы строительно-монтажные работы не начинать.

13. В случае невыполнения технических условий, строительства Объекта без согласования проектной документации или с её нарушением Министерство будет вынуждено обратиться в правоохранительные органы.

14. По окончании работ представить в Министерство копии исполнительной документации и актов на скрытые работы.

15. В соответствии с Федеральным Законом № 257-ФЗ от 08.11.2007г. «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные Законодательные Акты Российской Федерации» выполнение строительно-монтажных работ, предусмотренных настоящими техническими условиями и последующее содержание объекта, обеспечивается его владельцем за счёт собственных средств.

16. Срок действия технических условий 1 год.

Начальник управления дорожного
хозяйства Министерства
дорожного хозяйства и транспорта
Челябинской области

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke, positioned above a thin horizontal line.

А.С. Нечаев



**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

«23» 09 2019 г. № 100-9386/10-У

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 водоводом
на станции Полетаево I (1 и 2 пути «Шлюз»)
и 2-го четного пути перегона Полетаево I – Смолино**

Южно-Уральская железная дорога – филиал ОАО «РЖД» согласовывает АО «Томинский ГОК» пересечение железнодорожных путей водоводом на станции Полетаево I (1 и 2 пути «Шлюз») и 2-го четного пути перегона Полетаево I – Смолино при выполнении следующих технических условий:

1. Пересечение выполнить на 2077 км + 59,7 метров станции Полетаево I (1 и 2 пути «Шлюз») и 2-го четного пути перегона Полетаево I – Смолино подземно, под углом близким 90° к железнодорожным путям, в пролете опор контактной сети № 17 – 19, № 18 – 20, опор ВЛ-6кВ СЦБ № 42 – 43 и 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.

2. Глубину заложения водовода предусмотреть не менее 4-х метров от верха футляра до подошвы рельса. Верх защитного футляра должен быть, кроме того, на 1,5 метра ниже дна водоотводных сооружений.

3. Длину защитного футляра предусмотреть по всей ширине полосы отвода железной дороги. Приемный и рабочий котлованы расположить за пределами полосы отвода железной дороги.

4. При диаметре защитного футляра водовода более 350 мм проектом предусмотреть применение подвесных, страховочных пакетов или других технических решений.

5. Проектом предусмотреть с обеих сторон железнодорожного полотна колодцы с размещением в них запорной арматуры и установку «мокрого колодца».

6. Расстояние от трассы прохождения водовода до опор контактной сети, опор ВЛ-6кВ СЦБ должно быть не менее 10 метров.

7. При необходимости защиту металлических подземных сооружений водовода от электрокоррозии блуждающими токами предусмотреть в соответствии с требованиями ЦЭ-518 от 09.10.1997 г.

8. **Запрещается размещение водовода в полосе отвода железной дороги вдоль железнодорожного полотна.**

9. В месте пересечения железнодорожных путей водоводом предусмотреть установку информационных знаков, с указанием фактической глубины заложения коммуникации, названия эксплуатирующей организации и её номеров телефонов.

10. При производстве земляных работ обеспечить защиту и сохранность всех коммуникаций, принадлежащих железной дороге:

а) кабель СЦБ расположен на расстоянии 4 метра от крайнего рельса с левой стороны железнодорожного полотна при движении от станции Полетаево I к станции Смолино;

б) два магистральных кабеля связи расположены на расстоянии 46 метров (ориентировочно) от крайнего рельса с левой стороны железнодорожного полотна при движении от станции Полетаево I к станции Смолино;

в) кабель связи расположен на расстоянии 4 метра от крайнего рельса с левой стороны железнодорожного полотна при движении от станции Полетаево I к станции Смолино;

г) ВОК расположен на опорах контактной сети.

11. Для уточнения данных, необходимых для разработки проекта, предварительно в присутствии представителей Челябинской дистанции сигнализации, централизации и блокировки, Челябинского регионального центра связи отшурфовать ручным инструментом кабели СЦБ и связи, при необходимости произвести выноски кабелей СЦБ. Работать механизмами и ломом в охранной зоне кабелей СЦБ и связи (по 2 метра в стороны от трассы кабелей) категорически запрещается.

12. При пересечении с существующими кабельными трассами размещение проектируемого водовода выполнить ниже существующих кабелей не менее чем на 1,6 метра.

13. При нанесении ущерба любым существующим коммуникациям, принадлежащим железной дороге, возместить ущерб и восстановить их действие силами заказчика.

14. 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.

15. Перед началом выполнения строительного-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 19 июля 2018 г. № 991р оформить акт-допуск в Челябинском регионе Южно-Уральской железной дороги и вызвать представителей структурных подразделений железной дороги, указанных в пункте 14, 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.

16. 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, выданной Южно-Уральской железной дорогой – филиала ОАО «РЖД».

17. В случае ограничения скорости движения поездов или предоставления «окон» в движении поездов заказчик возмещает железной дороге эксплуатационные потери.

18. Проектную документацию, в количестве 3-х экземпляров, согласовать со всеми структурными подразделениями, указанными в пункте 14, заместителем главного инженера дороги по Челябинскому региону и направить с официальным письмом для согласования в адрес главного инженера Южно-Уральской железной дороги – филиала ОАО «РЖД».

19. 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).

20. 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).

21. Все материалы и оборудование, используемые при монтаже объекта должны иметь сертификаты, а на все строительно-монтажные и наладочные работы должен быть допуск.

22. 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).

23. После завершения работ обеспечить рекультивацию земли, очистку и восстановление водоотводных сооружений.

24. Сдачу в эксплуатацию пересечение железнодорожных путей водоводом произвести комиссионно с участием представителей структурных подразделений железной дороги, указанных в пункте 14, с их подписью в акте приёмки.

25. После сдачи водовода в эксплуатацию предоставить исполнительную документацию Челябинской дистанции пути – 1 экземпляр, Челябинскому региональному центру связи – 2 экземпляра.

26. Технические условия выдаются для проведения проектно-изыскательских работ и не являются разрешительным документом для начала строительно-монтажных работ вблизи объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта и в границах земельного участка полосы отвода железной дороги.

Срок действия технических условий: 3 года

Главный инженер
железной дороги

В.А.Яковлев

НТП

исп. Цовба Олег Анатольевич, НТП

☎ тел./ф. (351) 268-26-23; E-mail: hq-ntping@surw.ru





23.10.2018 № ТУР-21-13-12/39967

На № 2092 от 12.09.2018

Начальнику ОГиКД

ООО «ЮжУралБТИ»

М.Н. Лукину

факс (351)7349400

Генеральному директору

АО Томинский ГОК

В.М. Улановскому

Начальнику Челябинского НУ

Д.В. Красько

О выдаче ТУ

Рассмотрев представленные материалы (План трассы водовода), АО «Транснефть-Урал» выдает технические условия на пересечение (методом ГНБ) проектируемым водоводом для производственных нужд по объекту «Горно-обогатительный комбинат «Томинский» с МН ТОН-2 Dn700 на 525км, МНПП Уфа – Петропавловск Dn500 на 370км, МНПП Уфа - Омск Dn350 на 369км, которые необходимо выполнить в обязательном порядке для получения согласования проекта.

На согласование Вам необходимо представить: рабочий проект с отражением выполнения всех ниже перечисленных пунктов технических условий, выполненный в соответствии с требованиями действующей нормативной документации, рабочие чертежи (план и профиль) мест пересечения с нанесёнными существующими коммуникациями АО «Транснефть-Урал», с указанием направления север-юг, фактической глубины заложения коммуникаций, их названия, диаметра, расстояний в свету между коммуникациями.

При разработке рабочих чертежей и последующих работах, необходимо выполнить следующие условия:

1. До начала производства работ на всех стадиях совместно с представителями Челябинского НУ, уточнить положение коммуникаций 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 с нефтепроводами и нефтепродуктопроводом.

Работы по установке знаков и вскрытию шурфов выполняются силами и средствами строительной организации в присутствии представителей Челябинского НУ. Шурфовку выполнять вручную. О проделанной работе составить акт с участием представителей Челябинского НУ.



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 осей магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопровода 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 Челябинским НУ.

4. До начала работ в охранной зоне коммуникаций АО «Транснефть-Урал» строительная организация должна разработать и согласовать с Челябинским НУ мероприятия, обеспечивающие безопасное ведение работ и сохранность действующих коммуникаций АО «Транснефть-Урал» в соответствии с требованиями главы 8 РД 102-011-89 «Охрана труда. Организационно-методические документы».

5. До начала производства работ в охранной зоне коммуникаций АО «Транснефть-Урал» составить проект организации и производства работ. Проект производства работ (ППР) должен содержать раздел по обеспечению безопасности расстановки и передвижения техники в охранной зоне магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопровода, сроков проведения работ и ответственных за их исполнение и контроль. Проект согласовать с Челябинским НУ. В ППР предусмотреть мероприятия, исключающие повреждение нефтепроводов и нефтепродуктопровода, в т.ч. обустройство временных переездов через них на период строительства для перемещения строительной техники и механизмов (укладка сборных ж/б плит, соединённых стальными планками, приваренными к монтажным петлям, с исключением стыков над осью нефтепроводов и нефтепродуктопровода), причём расстояние от верхней образующей трубопроводов до полотна переезда должно быть не менее 1,4 м.

6. Проектная документация должны быть выполнена в соответствии с требованиями СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*», СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-89-80*», РД-23.040.00-КТН-084 18 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Магистральные нефтепроводы. Нормы проектирования», Правил устройства электроустановок.

7. Угол пересечения водовода с коммуникациями АО «Транснефть-Урал» должен составлять 90°.

8. Для обеспечения контроля и сохранности МН и МНПП во время работ по ГНБ в месте предполагаемого пересечения произвести шурфовку МН и МНПП на расстояние от нижней образующей МНПП до дна шурфа не менее 0,5 м, шириной 2,0 м и длиной шурфа не менее 5,0 м с каждой стороны МНПП. Разработку грунта при шурфовании выполнять вручную без применения ударных инструментов в присутствии представителя Челябинского НУ.

9. При проведении работ ГНБ входное и выходное отверстия «скважины» расположить на расстоянии не менее 25 м от оси крайних коммуникаций АО «Транснефть – Урал».

10. В месте пересечения проектируемый трубопровод проложить под МН и МНПП, приняв расстояние в свету между верхней образующей кожуха проектируемого водовода и нижней образующей МН и МНПП не менее 3,0 м.

11. Участок проектируемого водовода, проходящий под коммуникациями АО «Транснефть-Урал», должен быть прямым в пределах 10 м в каждую сторону от осей крайних нефтепроводов.

12. В случае проектирования водовода с применением стальных труб проектом предусмотреть ЭХЗ высоконапорного водовода, в месте пересечения с магистральным нефтепроводом предусмотреть установку КИП для контроля защитного потенциала и мероприятия исключающие вредное влияние на пересекаемые коммуникации АО «Транснефть-Урал». Требования по КИП и стационарным МЭС принять в соответствии с приложением 2.

13. В охранной зоне действующих коммуникаций АО «Транснефть-Урал» на расстоянии 25 м от оси крайних труб из технического коридора, запрещается:

- производство работ, которое может нарушить нормальную эксплуатацию коммуникаций или привести к их повреждению;
- срезка и планировка грунта над коммуникациями АО «Транснефть-Урал»;
- отвал грунта на действующие коммуникации АО «Транснефть-Урал»;
- размещение механизмов над действующими коммуникациями АО «Транснефть-Урал»;
- проезд по трассе коммуникациям АО «Транснефть-Урал»;
- складировать трубы, изоляционные, горюче смазочные материалы, древесину и другие материалы;
- разводить костры;
- располагать базы стоянок и ремонта механизмов, строительной техники и автотранспорта, вагоны-домики и другое оборудование;
- перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки и контрольно-измерительные приборы;
- устраивать всякого рода свалки, выливать растворы солей, кислот, щелочей и других жидкостей;
- размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня;
- отключать и включать средства связи, энергосбережения и телемеханики действующих коммуникаций.

14. Земляные работы, на расстоянии не менее 2 м в обе стороны от наружной образующей стенки трубы в местах пересечения с проектируемым водоводом следует производить только вручную, без применения ударных механизмов.

15. Границы полосы отвода земли при производстве работ должны быть обозначены и быть не ближе 2 м от оси коммуникаций АО «Транснефть – Урал». На расстоянии от оси АО «Транснефть – Урал» менее 3 м механизмы не располагать и грунт не срезать. Отвал грунта вести в сторону, противоположную от АО «Транснефть – Урал», с последующим восстановлением фактических отметок грунта после завершения работ. Автотехника, работающая в охранной зоне АО «Транснефть – Урал», должна быть оборудована исправными искрогасителями.

16. После окончания работ произвести обустройство вдольтрассовых проездов на прилегающих к месту производства работ участках. Затраты отнести на счет заказчика.

17. Работы на участках пересечения водовода с МН и МНПП вести в светлое время суток. Не оставлять вскрытыми участки МН и МНПП более чем на 10 часов. В случае невозможности завершения работ на вскрытом МН и МНПП в светлое время суток, участки пересечения водовода с МН и МНПП оградить временными средствами (переносными щитами) с выставлением охраны. Затраты по охране вскрытых участков МН и МНПП в ночное время отнести за счет заказчика.

18. Работы в охранной зоне коммуникаций АО «Транснефть-Урал» производить только после получения письменного разрешения, подписанного главным инженером Челябинского НУ, под непосредственным и постоянным контролем ответственного лица. Производство работ без письменного разрешения или по письменному разрешению, срок действия которого истёк, запрещается. Не позднее, чем за 5 суток письменно уведомить Челябинское НУ о времени производства тех этапов работ, специально указанных в выданном разрешении, при которых необходимо присутствие представителя.

19. После окончания работ место пересечения водовода с МН и МНПП обозначить предупреждающими и опознавательными знаками согласно РД-01.120.00-КТН-186-16 «Типовые цветовые решения для объектов и оборудования магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов», приложение 1. Совместно с Челябинским НУ информировать районный земельный комитет и землепользователя о месте пересечения водовода с МН и МНПП.

20. После установки знаков составить трехсторонний акт об установке знаков.

21. Рабочий проект согласовать с АО «Транснефть – Урал».

22. Исполнительную документацию по пересечению сдать с приложением исполнительного профиля, справки тех.надзора об отсутствии замечаний.

23. После завершения работ в объеме согласования составить исполнительную документацию с участием представителя Челябинского НУ, один экземпляр представить в Челябинское НУ.

24. Требования пунктов технических условий в обязательном порядке дословно записать в рабочей документации.

25. По окончании работ совместно с представителем Челябинского НУ составить акт о завершении работ и выполнении технических условий в полном объеме.

26. Срок действия технических условий - 12 месяцев с даты подписания.

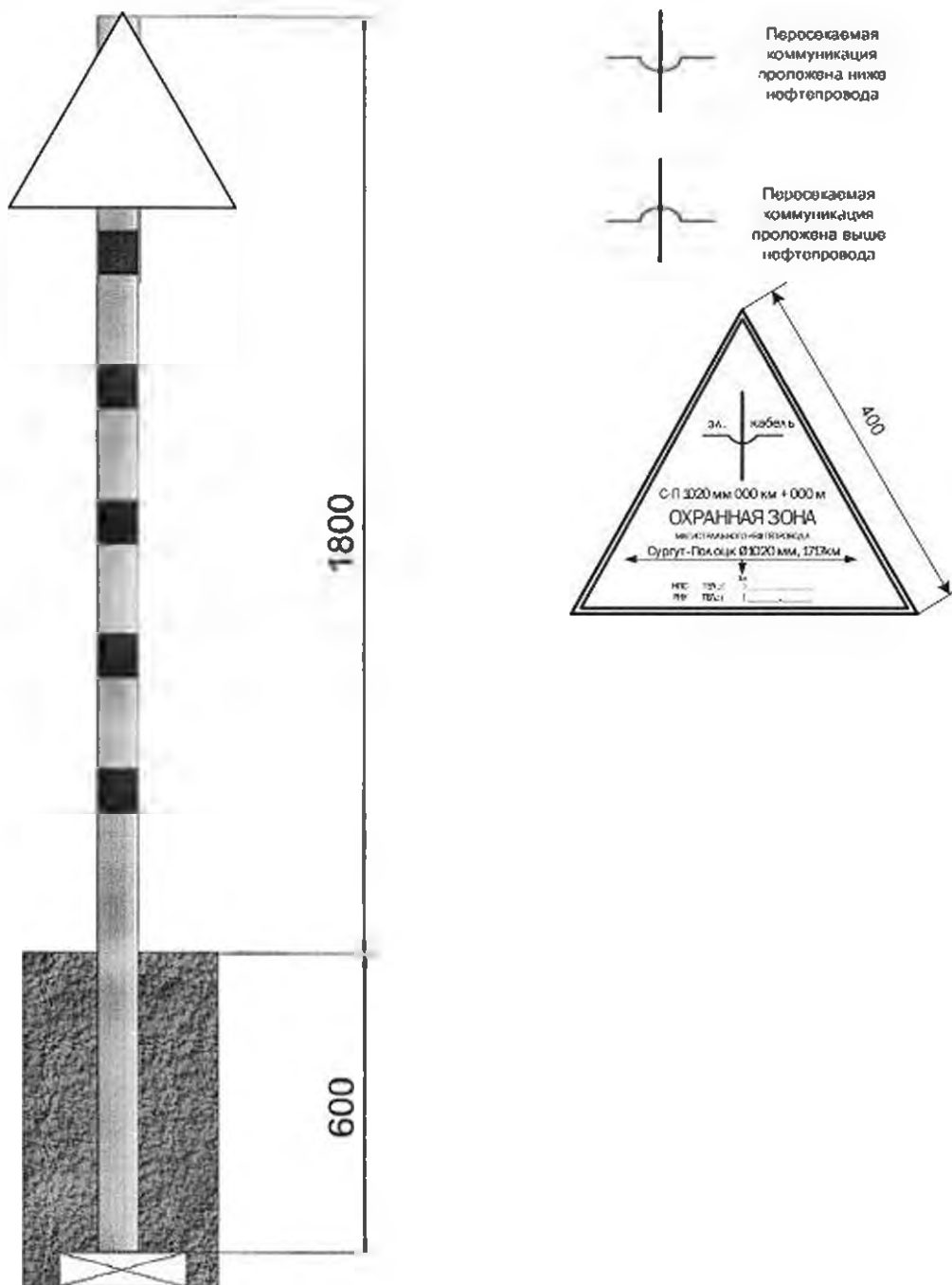
Главный инженер



И.Г. Мухарьямов

Основные размеры информационных знаков, щитов-указателей с информационными надписями

Установку знаков необходимо оформлять совместным актом владельцев коммуникаций технического коридора и землепользователей. Все пересечения МТ с подземными коммуникациями должны быть обозначены щитами-указателями (см. рисунок) на стойках, которые должны быть установлены по оси коммуникации на границе охранной зоны МТ.



электродам сравнения

1 Требования к стойкам КИП.

1.1 КИП конструктивно состоит из:

- стойки;
- крышки клеммного блока;
- крышки (сигнальный колпак);
- крышки плакат (для ЛЧ МТ);
- анкерного устройства.

1.2 КИП должны отвечать следующим требованиям:

- а) иметь клеммную панель с маркировкой клемм и проводов;
- б) иметь маркировку и привязку к трассе МТ (с точностью $\pm 10\text{м}$);
- в) конструкция пункта должна исключать доступ посторонних лиц к клеммной панели;
- г) срок службы должен быть не менее 15 лет;
- д) степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды и соприкосновения с токоведущими частями должна быть не ниже IP34 по ГОСТ 14254.

е) КИП должны изготавливаться для эксплуатации в следующих климатических условиях по ГОСТ 15150:

- для климатического исполнения У1 – при температурах от минус 45 °С до 40 °С;
- для климатического исполнения УХЛ1 или ХЛ1 – при температурах от минус 60 °С до 40 °С.

ж) в конструкции стойки должно быть предусмотрено анкерное устройство, препятствующее свободному изъятию стойки из грунта;

и) кабели/провода, сопряженные блоки и устройства ЭХЗ должны размещаться внутри стойки;

к) стойка КИП должна выдерживать испытание на излом нагрузкой не менее 1,5 кН испытание и методы контроля указаны в ГОСТ 32844-2014;

л) стойка КИП не должна деформироваться и изменять механические свойства при воздействии температуры окружающей среды во всем диапазоне рабочих температур и быть стойкой к ультрафиолету от выгорания не менее 10 лет;

м) стойка КИП должна быть изготовлена из:

- полимерных цельнотянутых материалов, не поддерживающих горение, иметь в сечение квадрат со стороной 200 мм с толщиной стенки не менее 4 мм

н) контактные зажимы клеммной панели должны быть изготовлены из латуни, меди или нержавеющей стали, допускается использование защитных покрытий поверхностей зажимов по ГОСТ 9.303;

о) сопротивление изоляции электрических цепей, измеренное между контактными зажимами и контактными зажимами относительно внутренних металлических конструкций КИП в нормальных климатических условиях, должно быть не менее 20 МОм.

1.3 КИП, устанавливаемые на технологических и вспомогательных трубопроводах и резервуарах, должны быть изготовлены из полимерных материалов.

1.4 КИП укомплектованные БСЗ, БДР, АЗ или АЗ со встроенными шунтами должны иметь вентиляционные решетки.

1.5 КИП АЗ должен быть укомплектован встроенными шунтами для контроля работоспособности АЗ.

1.6 КИП для распознавания на трассе должен быть покрашен в желто-красный цвет в заводских условиях при этом КИП из металла должен быть покрашен порошковой окраской. Стойка – желтая (RAL 1023), крышка – красная (RAL 3020) по цветовому регистру.

Надписи на КИП должны содержать:

- наименование КИП и технологический номер на площадочных сооружениях;
- наименование КИП, привязку к трассе МТ и номер секции на стойке.

Изображение информационных знаков должно выполняться методом полноцветной печати красками, устойчивыми к ультрафиолетовому излучению и обеспечивающими стойкость изображения к воздействию климатических факторов в течение не менее 10 лет с момента начала эксплуатации с гарантийным сроком эксплуатации 5 лет.

2 Требования к стационарным МЭС.

2.1 Стационарный МЭС должен обеспечить измерение потенциалов защищаемого сооружения, иметь стабильный во времени и воспроизводимый собственный потенциал, не влияя на электрохимические процессы, протекающие на поверхности металла защищаемого сооружения.

2.2 Контакт электрода с электролитом окружающей среды должен быть через пористую керамическую, фарфорскую либо фарфоро-полимерную мембрану. Состояние медного купороса должно быть либо твердое, либо гелеобразное.

2.3 Стационарный МЭС должен иметь следующие параметры:

- собственный потенциал по отношению к стандартному хлорсеребряному электроду сравнения должен находиться в диапазоне 100 ± 20 мВ (разность потенциалов между двумя стационарными МЭС в водопроводной воде, изготовленными в одной партии, должна быть не более 15 мВ);

- диапазон рабочих температур от минус 5 °С до 45 °С;

- срок службы не менее 15 лет с гарантийным сроком эксплуатации 5 лет.

Исх. от 03.08.2018 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 3878

На пересечение действующей сети газораспределения и газопотребления линейными сооружениями.

Заказчик: АО «Томинский горно-обогатительный комбинат»

Основание для выдачи технических условий: Заявление вх. № 1508 от 31.07.2018 г.

Наименование строящегося объекта: Водовод для производственных нужд

Место расположения объекта: Челябинская область, Сосновский район,
п. Казанцево, п. Красное Поле, п. Полетаево

Срок действия технических условий: 3 год

1. Сведения о газопроводе в точках пересечения:

- 1.1. Точка 1: Подземный, полиэтиленовый газопровод, высокого давления ($P=0,6$ МПа), \varnothing — 160 мм., подводящий к п. Казанцево (мкр. Славино), глубина залегания газопровода (ориентировочно) 1,5 м.
- 1.2. Точка 2: Подземный, полиэтиленовый газопровод, высокого давления ($P=0,6$ МПа), \varnothing — 160 мм., подводящий к п. Казанцево (мкр. Славино), глубина залегания газопровода (ориентировочно) 1,5 м.
- 1.3. Точка 3: Подземный, стальной газопровод, высокого давления ($P=0,6$ МПа), \varnothing — 159 мм., подводящий к п. Красное Поле, глубина залегания газопровода (ориентировочно) 1,0 м.
- 1.4. Точка 4: Подземный, полиэтиленовый газопровод, высокого давления ($P=0,6$ МПа), \varnothing — 160 мм., подводящий к п. Казанцево (мкр. Славино), глубина залегания газопровода (ориентировочно) 1,5 м.
- 1.5. Точка 5: Подземный, полиэтиленовый газопровод, высокого давления ($P=0,6$ МПа), \varnothing — 110 мм., подводящий к п. Полетаево-1, глубина залегания газопровода (ориентировочно) 1,4 м.
- 1.6. Точка 6: Подземный, стальной газопровод, высокого давления ($P=0,6$ МПа), \varnothing — 159 мм., подводящий к п. Трубный, глубина залегания газопровода (ориентировочно) 1,0 м.
- 1.7. Точка 7: Подземный, стальной газопровод, высокого давления ($P=0,6$ МПа), \varnothing — 159 мм., подводящий к п. Полетаево, глубина залегания газопровода (ориентировочно) 1,0 м.
- 1.8. Точка 8: Подземный, стальной газопровод, высокого давления ($P=0,6$ МПа), \varnothing — 159 мм., подводящий к очистным сооружениям п. Полетаево, глубина залегания газопровода (ориентировочно) 1,5 м.

2. Источник газоснабжения:

ГРС «Промышленная», ГРС с/з «Россия», ГРС с/з «Смолинский»

3. Условия пересечения:

- 3.1. Пересечение действующего газопровода, а так же параллельную прокладку проектируемого

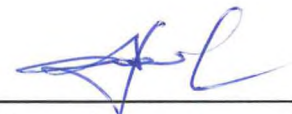
водовода выполнить в соответствии с требованиями СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы» и ПУЭ

- 3.2. В местах пересечения проектируемого водовода с существующими газопроводами предусмотреть установку футляров на газопроводах.
- 3.3. Проект согласовать с ООО «Классик»
- 3.4. Предоставить приказ на ответственного, за производством работ.
- 3.5. Перед началом работ в охранной зоне действующего газопровода (4 метра) вызвать представителя ООО "Классик" (за 2 рабочих дня, тел.83514432044)
- 3.6 Земляные работы в отопительный период не проводить .

Дополнительная информация:

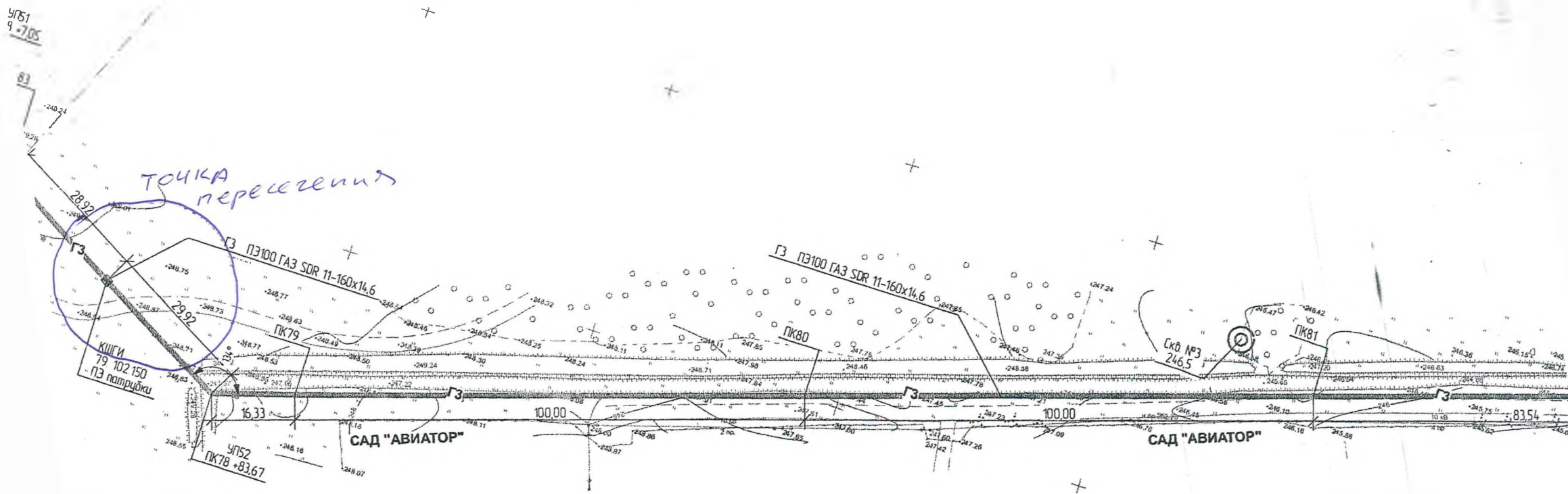
Приложение 1: Схема расположения газопроводов в точках пересечения (на 8 листах).

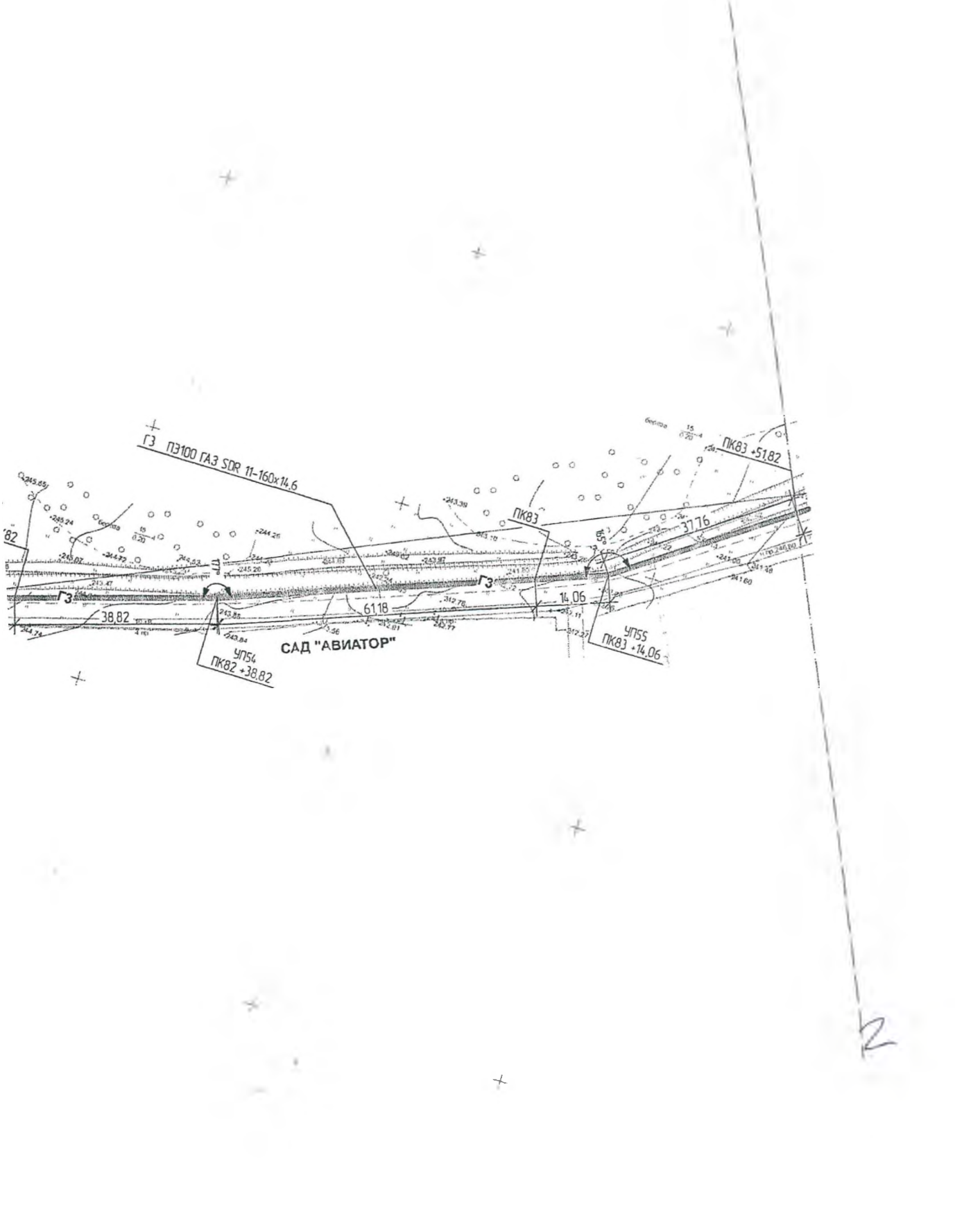


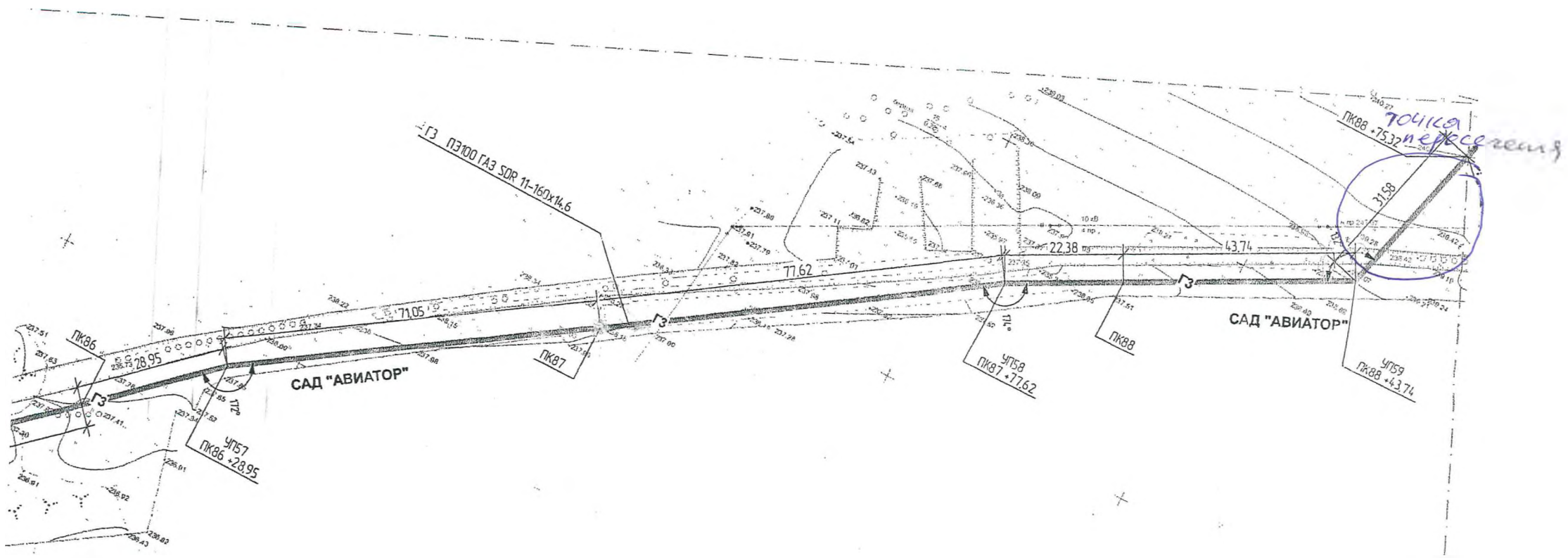

(подпись)

Крылов А.В.

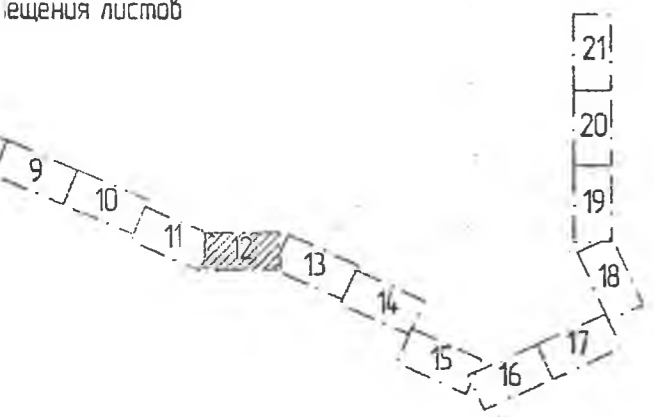
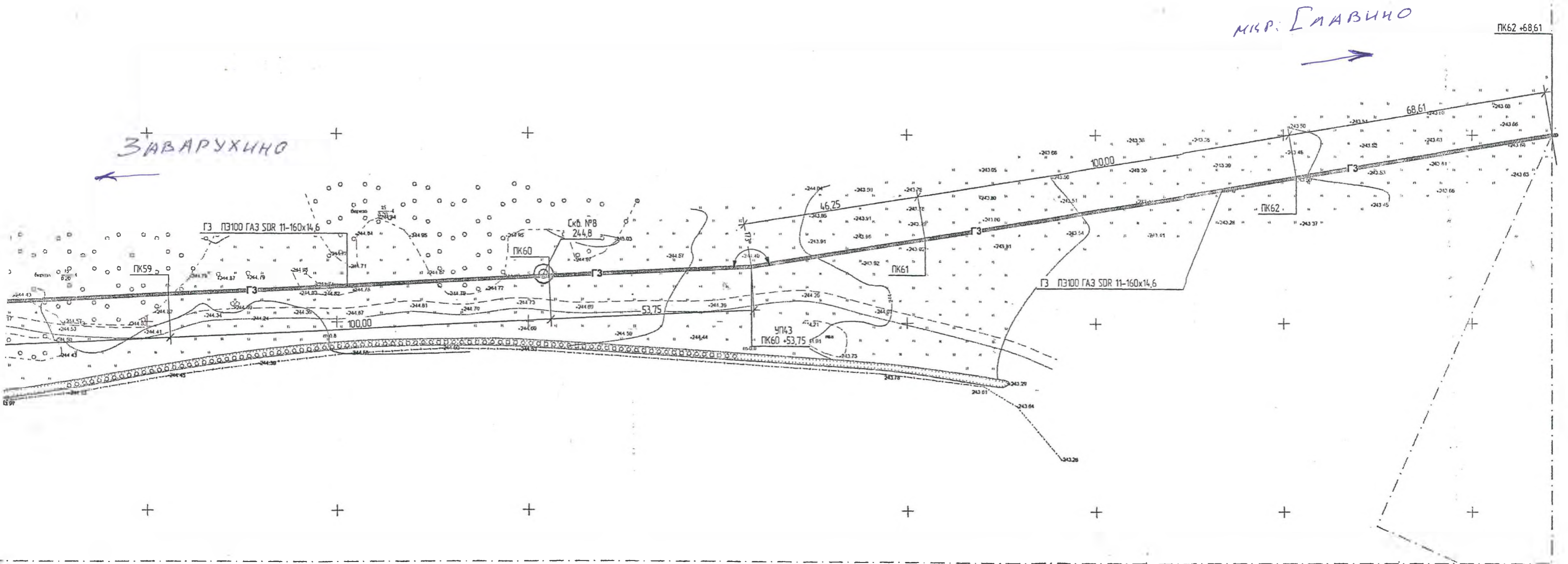
ТОЧКА 1 (ДВА ПЕРЕСЕЧЕНИЯ)





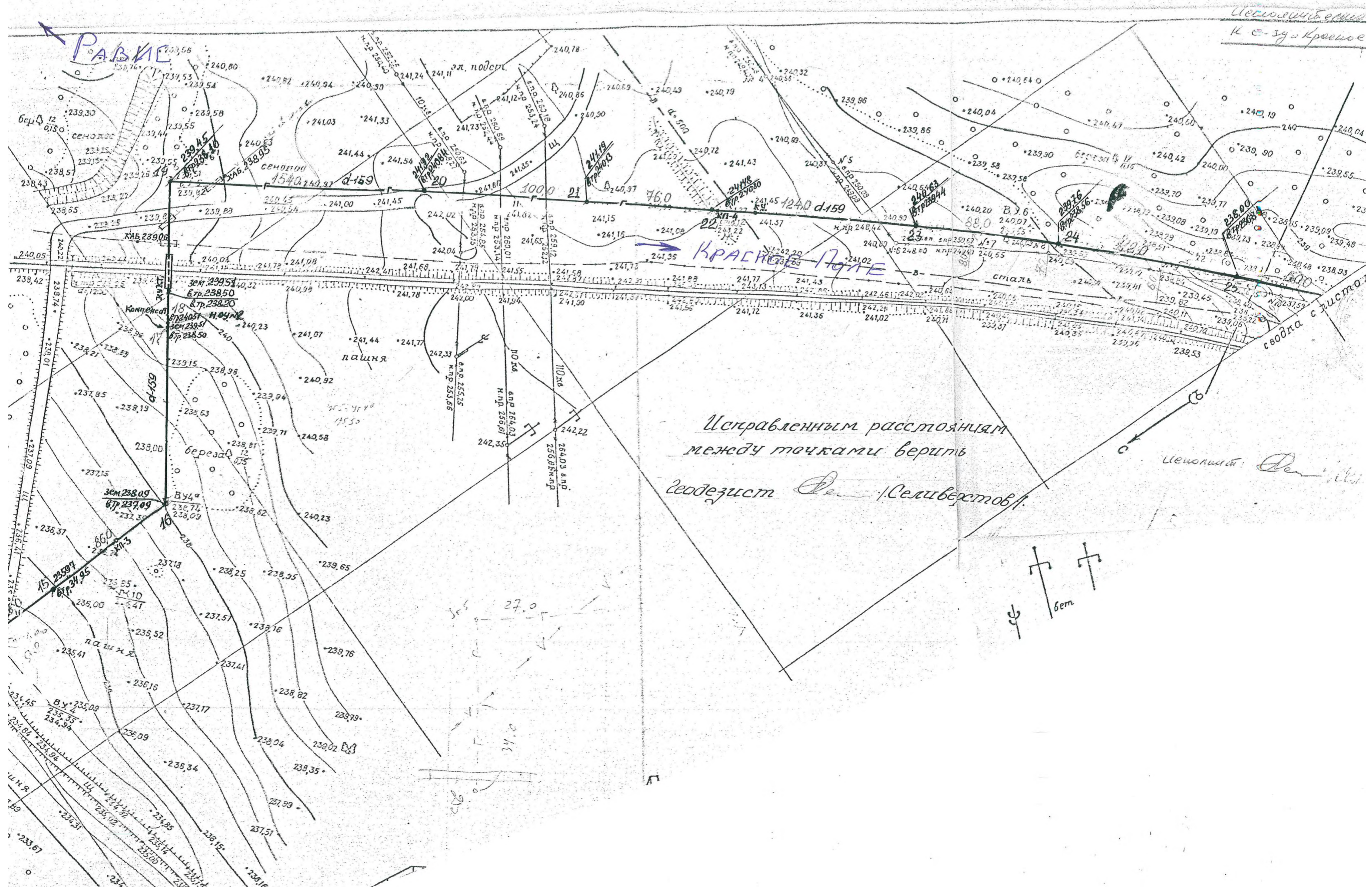


Точка 2



| | | | | | | |
|------------|------------|------------|-------|-------|--------------------------------|--|
| | | | | | 90-07-12-ГСН | |
| | | | | | ОАО СК "Челядинскгражданстрой" | |
| Изм. | Колуч | Лист | № док | Подп. | Дата | «Межпоселковый газопровод высокого давления IP=0,6 МПа от ГРС с/з «Россия» (д. Заварухино, Сосновского района) до головного ГРПБ на площадке заказчика в западной части деревни Нюваказанцево Сосновского района Челябинской области». |
| | ГИП | Парфентьев | | | 02.11.2012 | |
| Разработал | Петрова | | | | 02.11.2012 | План газопровода от ПК57 +63,34 до ПК62 +68,61 М-1:1000 |
| Проверил | Парфентьев | | | | 02.11.2012 | |
| Н. Контр. | Парфентьев | | | | 02.11.2012 | |
| | | | | | | Стандия Р 000 |

Точка 3



РАВНЕ

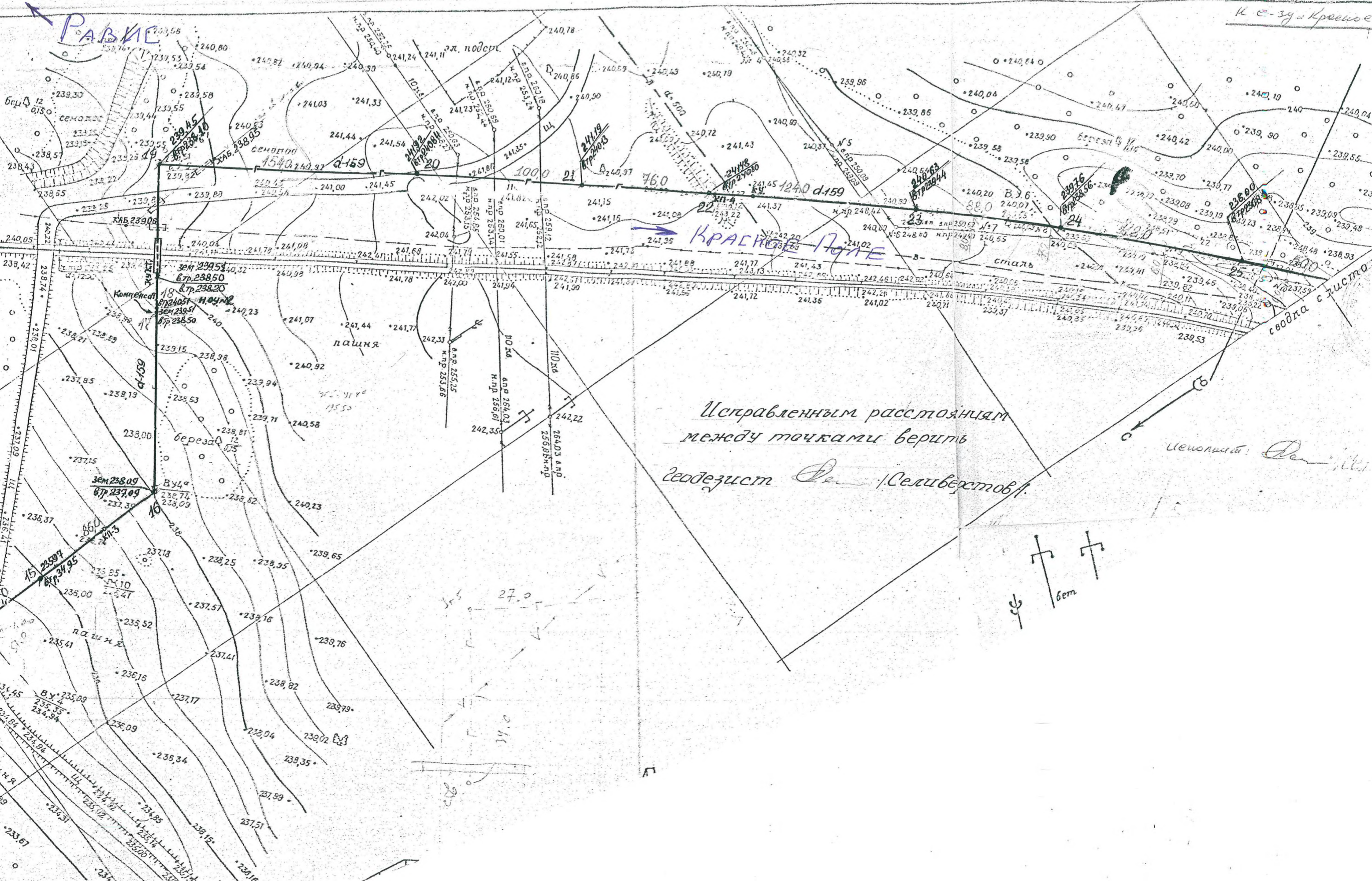
сводка с листов
к с-зу Красное

КРАСНОЕ ПОЛЕ

Исправленные расстояния
между точками верить
Геодезист Селиверстов

сводка с листов

бет

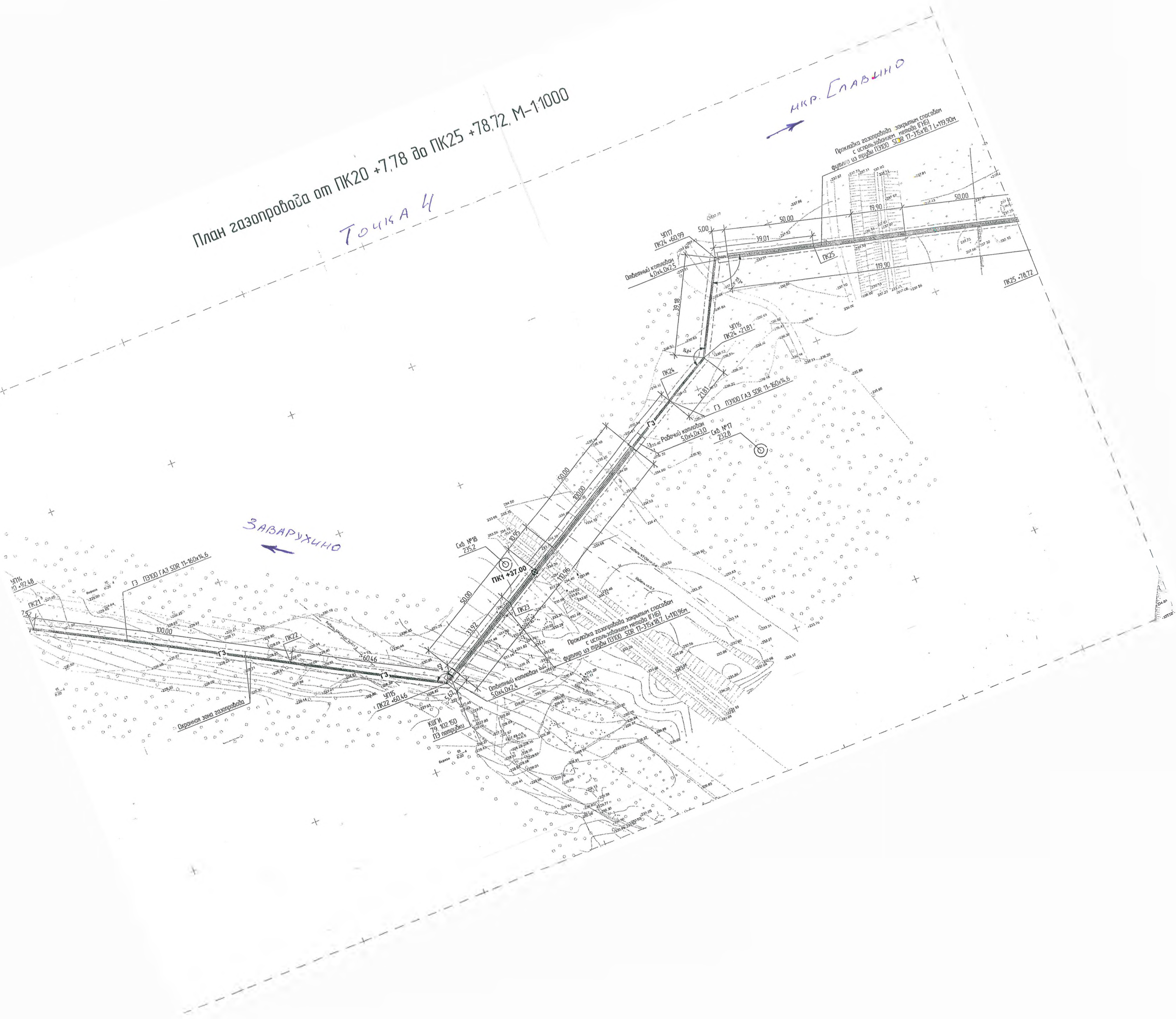


План газопровода от ПК20 +7,78 до ПК25 +78,72, М-1:1000

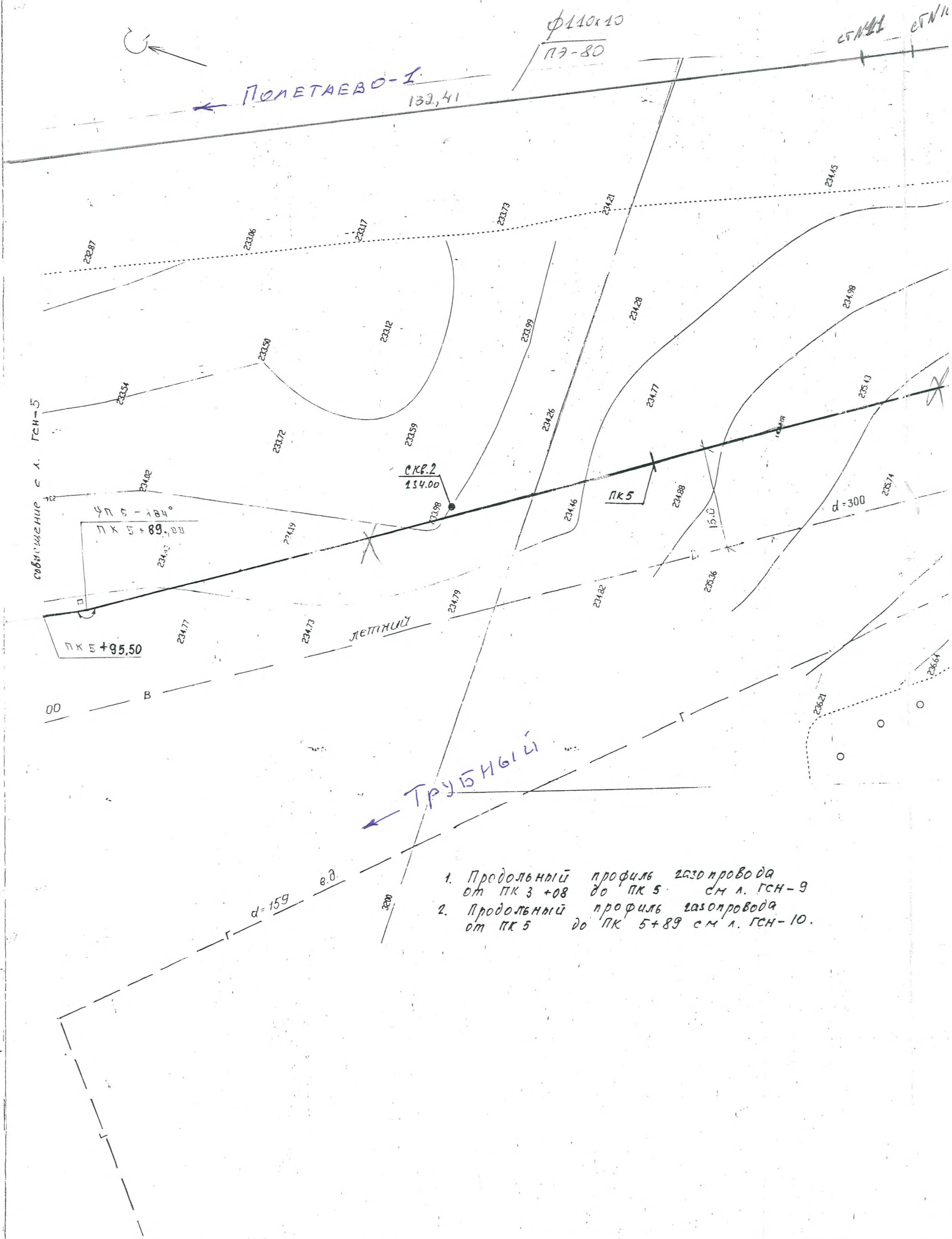
Точка 4

НКР. ГЛАВНО

ЗАВАРУХИНО



Точка 5



ПОЛЕТАЕВО-1
132,41

φ110x10
17-80

с.л. ГСН-9 с.л. ГСН-10

совмещение с л. ГСН-5

ПК 5 + 89,00

СКВ.2
134,00

ПК 5

d=300

ПК 5 + 95,50

летний

ТРУБНЫЙ

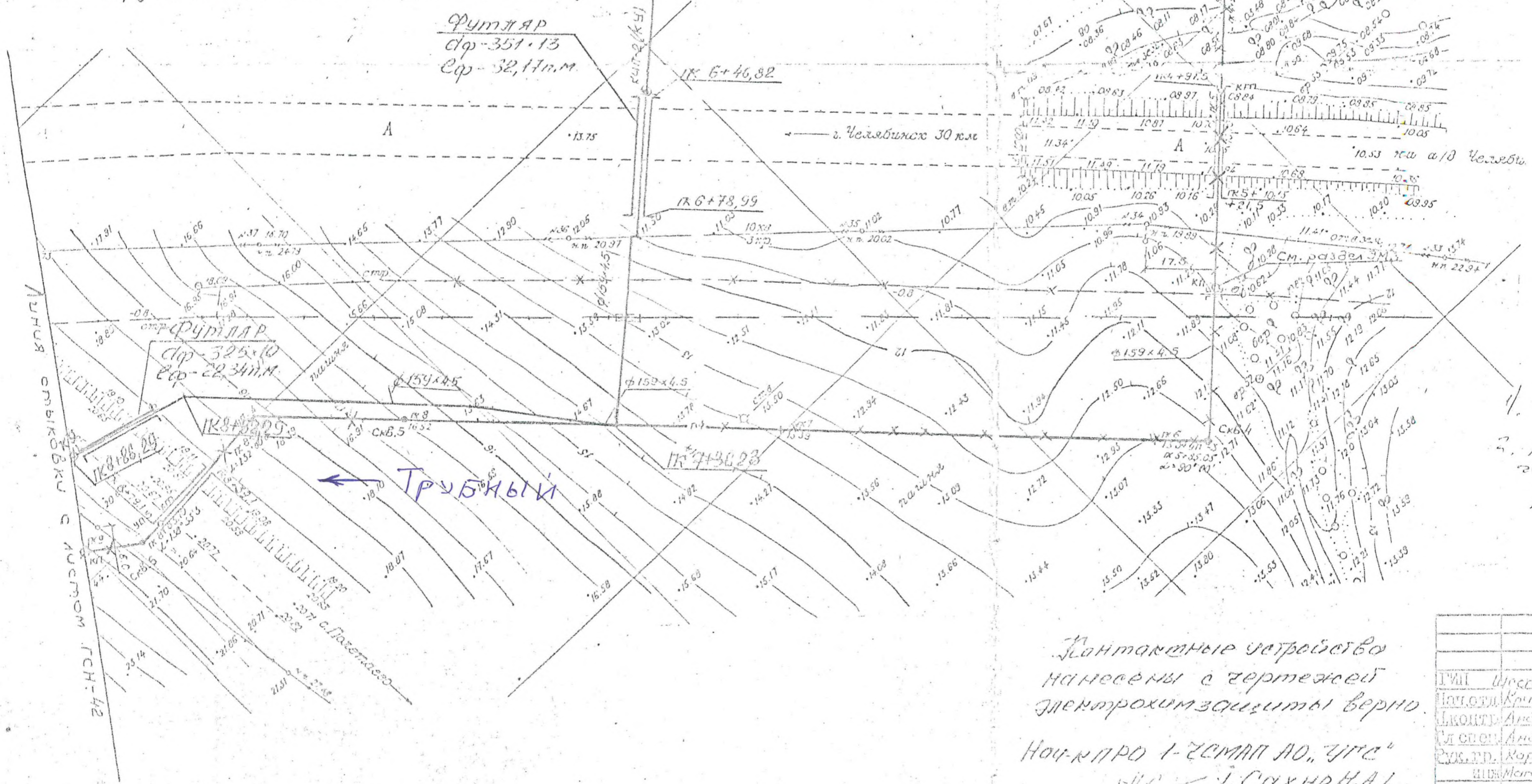
1. Продольный профиль газопровода от ПК 3 + 08 до ПК 5 с.л. ГСН-9
2. Продольный профиль газопровода от ПК 5 до ПК 5 + 89 с.л. ГСН-10.

Точка 6

стбии представителя эксплуатирующей организа-
ции.

Кабель связи в месте пересечения газопроводом
необходимо защитить футляром из стальной разрез-
ной трубы $\phi 114 \times 4$. Длина защитного кожуха - 4 м.

Футляр
д ϕ - 351.13
д ϕ - 321.7 м.м.



| | | | | | | | |
|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 100.0 | 100.0 | 40.0 | 24.0 | 36.0 | 47.5 | 47.5 | 38.0 |
| | | | | | | | |

Точка 7
План трассы

газопровод

ЗНАЧЕНИЯ

1. Газопровод $R_{г} = 6 \text{ кг/см}^2$
 2. Газ в футляре через автомобильный колодец на газопроводе
 3. Измерительный пункт на газопроводе

трассе газопровода

ТУННЕЛЯ

связи

взвешивания

вод

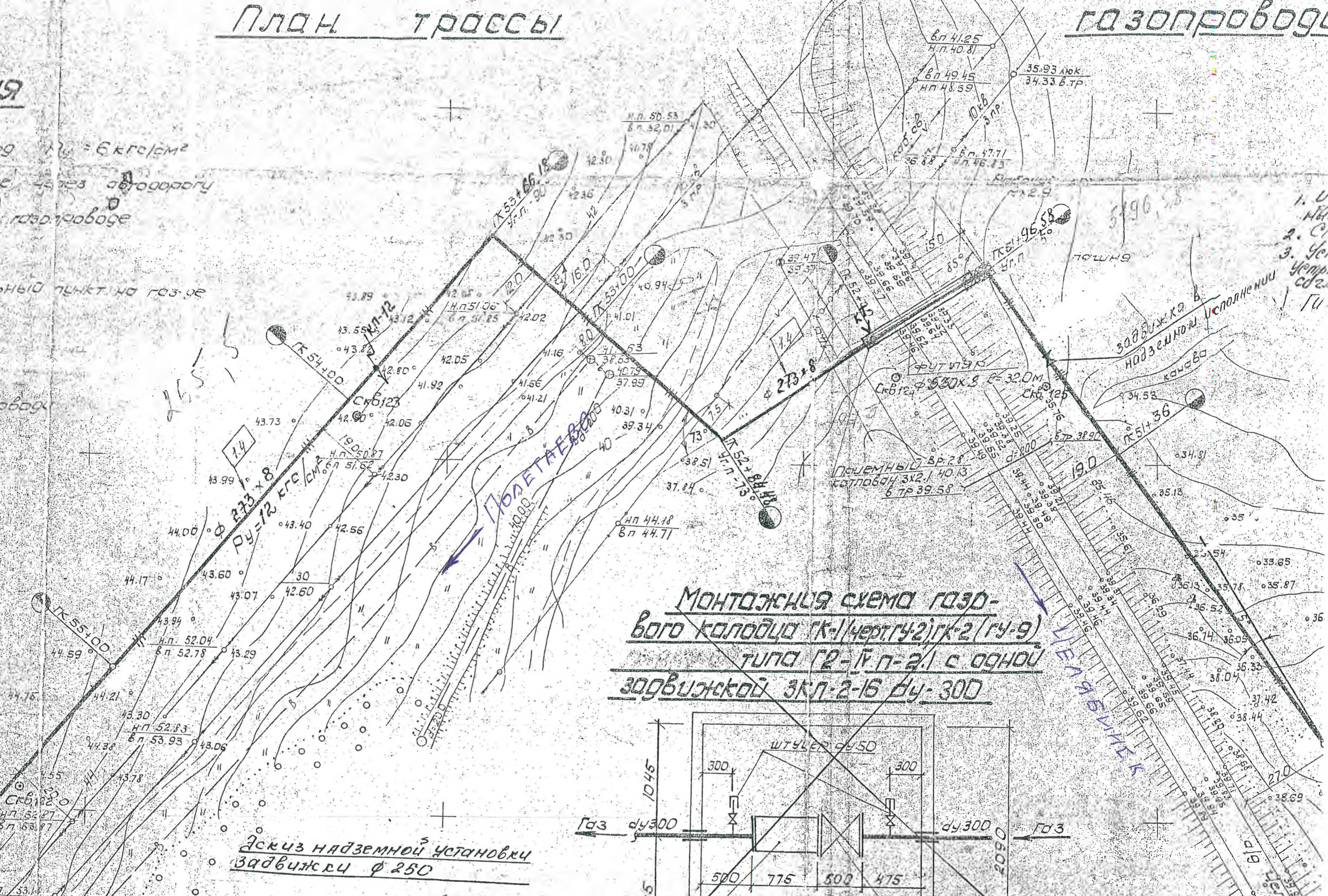
знаки

направления

и др.

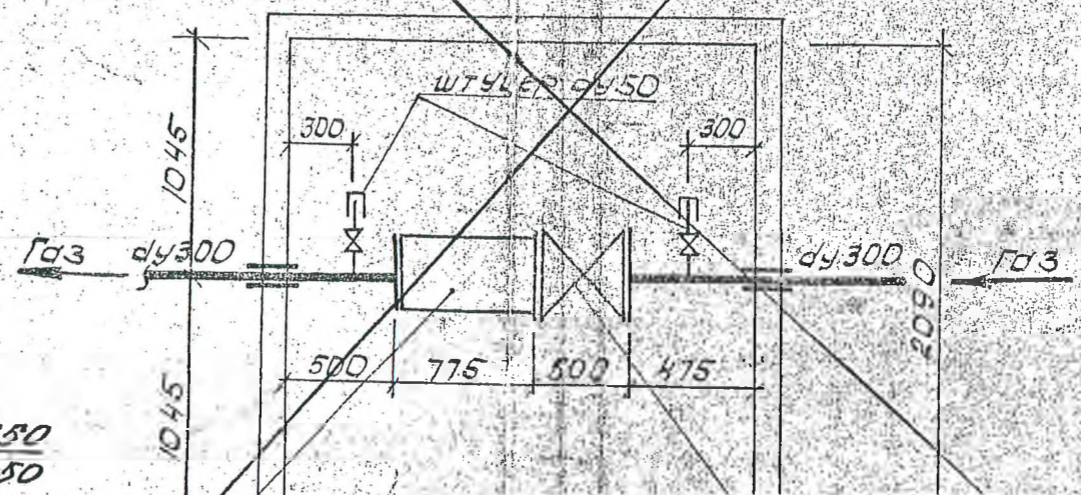
и др.

и др.



МОНТАЖНАЯ СХЕМА ГАЗОВОГО КОЛОДЕЦА (К-1) (ЧЕРТ. ГЧ-2) (ГЧ-9) ТИПА ГР-IV П-2/1 С ОДНОЙ ЗАДВИЖКОЙ ЗКЛ-2-16 ДУ-300

Эскиз надземной установки задвижки $\phi 250$



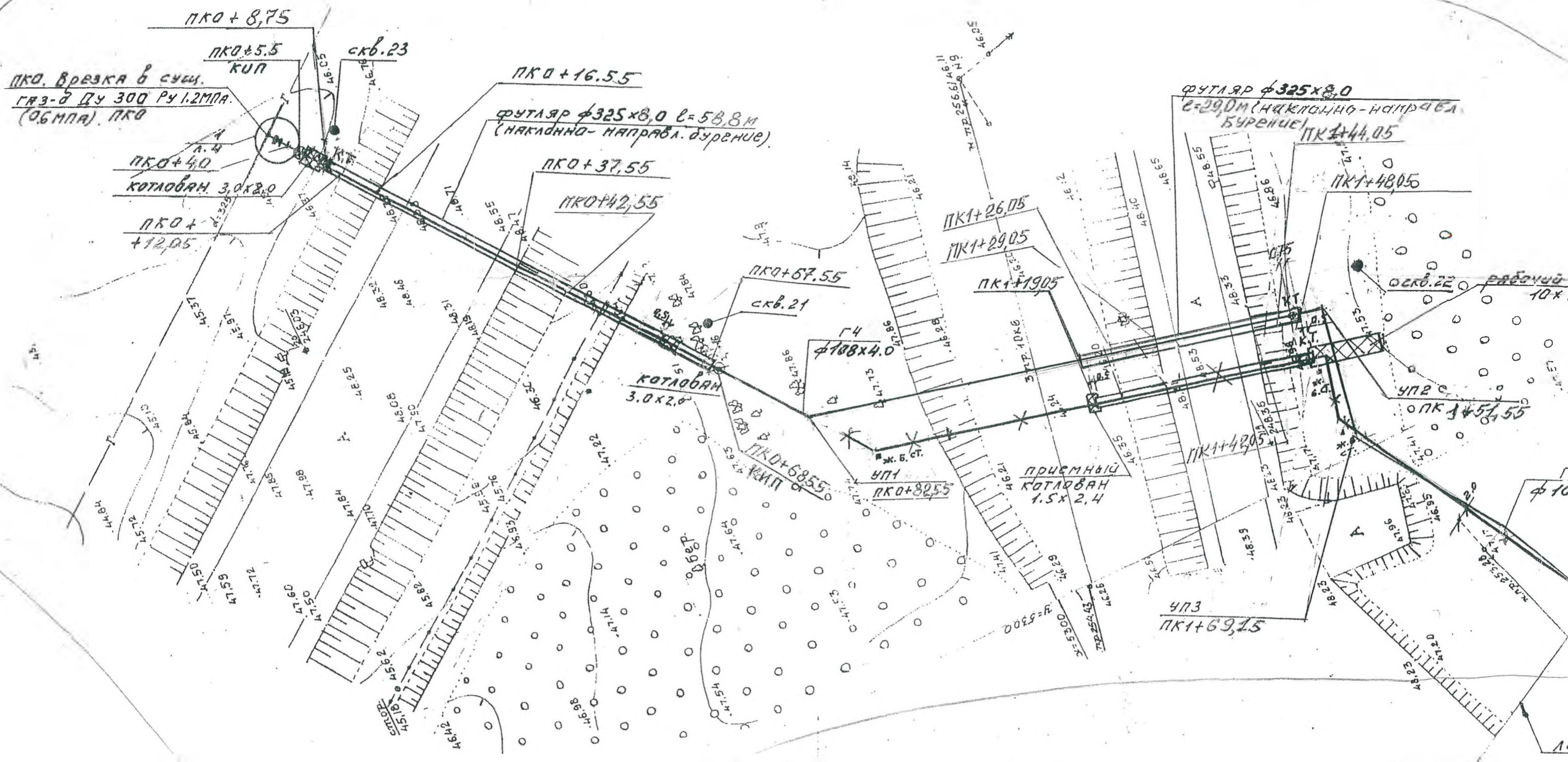
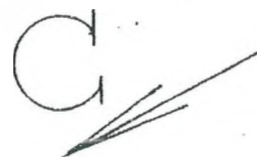
Задвижка $\phi 250$ типа ИТБЧН050

1. У. Н. С.
2. С. У.
3. У. С.

задвижка в надземной установке

УЧЕТ ГАЗА

Точка 8



ТАЖНОЙ ПОДВОДКИ
ДА К УЗЛУ ВРЕЗКИ

точность не более 1-2 мм



Общество с ограниченной ответственностью

ООО «Дом – Сервис»

456510 Челябинская область, Сосновский район, с. Долгодеревенское, ИНН / КПП 7460022253 / 746001001 ОГРН
1157460003304 Р/С № 40702810990520000093, Челябинвестбанка.

Исх. № 89 от 12 ноября 2018 года

РМК
Томинский ГОК

Технические условия

Настоящие технические условия выданы на пересечение проектируемым водоводом для производственных нужд АО «Томинский ГОК» с четырьмя существующими водоводами, обслуживаемыми ООО «Дом-Сервис».

1. Уведомление о проведение работ направить в адрес ООО «Дом-Сервис» не менее, чем за 3(три) дня до момента начала работ по пересечению существующих водоводов.
2. Пересечение производить в присутствии представителя ООО «Дом-Сервис».
3. В местах пересечения разработку грунта на глубине более 1,5 метров производить вручную.
4. Места пересечения укрепить опорными балками, балки расположить для опоры на них существующих водоводов, ширина траншеи не менее 1,5 метра.
5. Засыпку мест пересечения выполнить непросадочным грунтом.
6. В случае аварийной ситуации, убытки по восстановительным работам несет АО «Томинский ГОК».
7. По окончании работ произвести планировку поверхности над местами пересечения. Излишки грунта вывезти.
8. Настоящие технические условия действуют 1(один) год с даты выдачи.

Директор ООО «Дом-Сервис»



А.Ю. Агеев



Открытое акционерное общество «Межрегиональная
распределительная сетевая компания Урала»
Филиал «Челябэнерго»
Производственное отделение
Центральные электрические сети
454119, Челябинская область, г. Челябинск,
Копейское шоссе, 40,
тел.: (351) 259-85-59, факс: (351) 259-85-59,
E-mail: ces@che.mrsk-ural.ru

14.06.2018

№ 49/ЦЭС/04-16/4348

На _____

от _____

Генеральному директору
АО «Томинский ГОК»
В.М. Улановскому
Тел:(351)200-45-10

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА СЕТЕЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ В ОХРАННОЙ ЗОНЕ ЭЛЕКТРОСЕТЕВЫХ ОБЪЕКТОВ

1. Общие сведения:

- 1.1. Проектируемый объект: Подземный водовод $D=1200$.
- 1.2. Адрес объекта: Челябинская обл., Сосновский р-он. п. Томинский
- 1.3. Наименование электросетевого объекта: ВЛ 10-35-110 кВ

2. В составе проектной документации на проектирование строительства подземного 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 «MRСК Урала» - «Челябэнерго».

3. Требования при выполнении проекта в охранной зоне электросетевого хозяйства:

- 3.1. Угол пересечения подземного трубопровода с ВЛ 10-35-110 кВ не нормируется (ПУЭ 7 изд., п. 2.5.287.).
- 3.2. Расстояние по горизонтали при пересечении, сближении и параллельном следовании от заземлителя или подземной части (фундаментов) опоры ВЛ 110 кВ до подземного водовода (коллектора) должно составлять не менее 3 метров, 2 метра от опор ВЛ 10-35 кВ (ПУЭ 7 изд. табл. 2.5.40.).
- 3.3. Обеспечить беспрепятственный проезд персонала ПО «ЦЭС» к ВЛ 10-35-110 кВ для выполнения ремонтных и профилактических работ.
- 3.4. 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.



- 3.5. После согласования проекта производства работ в охранной зоне ВЛ 10-35-110 кВ получить разрешение от ПО «ЦЭС» филиала ОАО «МРСК Урала» - «Челябэнерго» на производство работ.
- 3.6. Для безопасности производства работ, при необходимости отключения ВЛ, заявки на отключение ВЛ 10-35-110 кВ должны быть поданы заранее – за 10 дней до начала работ и предварительно согласованы с главным инженером Челябинского РЭС ПО «ЦЭС» Е.В. Адищевым, телефон: (351) 259-84-62, главным инженером Сосновского РЭС А.С. Качкуркиным, телефон: (351-44) 5-13-85.
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 продлён после своевременного обращения заявителя (до окончания срока действия настоящих технических условий), но с учётом изменений, произошедших в электрической сети.

Главный инженер



В.В. Вяткин

259-85-77
Беспалов В.А.



Ростелеком

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

МАКРОРЕГИОНАЛЬНЫЙ ФИЛИАЛ «УРАЛ»

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Воровского, 71, г. Челябинск, Россия, 454048
тел. (351) 266-26-09, факс (351) 266-67-04
e-mail: dispet@ural.rt.ru, www.ural.rt.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № 160

04.08 2018 № 0504/17/559-18

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель директора филиала –
Технический директор**

И.В. Петрухин



г. Челябинск

Выданы АО «Томинский горно-обогатительный комбинат» на основании запроса № 1444 от 09.07.2018 г. на проведение работ по объекту: «Горно-обогатительный комбинат «Томинский». Водовод для производственных нужд».

Заказчик: АО «Томинский горно-обогатительный комбинат».

Адрес: 456537, РФ, Челябинская область, Сосновский район, п. Томинский, ул. Ярославская, д. 1.

В зону производства работ попадает:

- **Магистральная волоконно-оптическая линия связи** (далее - ВОЛС) ПАО «Ростелеком» федерального и международного значения (кабель проложен в грунте) К-708 Тимирязевский-Кременкуль на участке: М8-М9, Марка кабеля: SIEMENS A-DB2Y1 x 16E9\125021H18 (R1.7) тип 2;

- **Магистральная волоконно-оптическая линия связи** (далее - ВОЛС) ПАО «Ростелеком» федерального и международного значения (кабель проложен в грунте) К-708 Тимирязевский-Кременкуль на участке: М9-М10. Марка кабеля: SIEMENS A-DB2Y1 x 16E9\125021H18 (R1.7) тип 2;

- **Магистральная волоконно-оптическая линия связи** ПАО «Ростелеком» федерального и международного значения (кабель проложен в грунте) К-730 Тимирязевский-Челябинск на участке М8-М9. Марка кабеля FUJIKURA OGNMLJFE-WAZE SM 10/125 0,38x6 (D2,5);

- **Внутрizonовая волоконно-оптическая линия связи** МРФ «Урал» ПАО «Ростелеком» междугородного значения (кабель проложен в грунте) К-93522 Тимирязевский-Челябинск на участке М8-М9. Марка кабеля FOG-10.

- **Волоконно-оптическая линия связи** МРФ «Урал» ПАО «Ростелеком» районного значения (кабель проложен в грунте) п. Трубный – УД Томинский на участке РМ1 (Полетаево) – УД Бутаки. Марка кабеля ИКБ-Т-А16-6,1.

- **Волоконно-оптическая линия связи** МРФ «Урал» ПАО «Ростелеком» районного значения (кабель проложен в грунте) п. Трубный – УД Томинский на участке РМ1 (М-5) – УД Томинский. Марка кабеля ОМЗКГЦ-10-01-0,22-16.

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), которого вызывать по адресу: Челябинская обл., Чебаркульский район, п. Тимирязевский, ул. Чайковского, 32, тел. (35168) 71-4-81, (351) 263-92-62;

- Линейно-технического цеха (далее – ЛТЦ) Сосновского района, которого вызывать по адресу: Челябинская обл., с. Долгодеревенское, ул. Свердловская, д. 14, тел.: 8-908-093-11-50, 8-904-804-80-22.

2. Проектно-сметную документацию, рабочие чертежи и порядок производства работ согласовать с ЧФ ПАО «Ростелеком»:

- ТЦТЭТ, по адресу: г. Челябинск, ул. Монакова, 45, т. (351) 264-56-87, 262-71-21;

- ЛТЦ Сосновского района, по адресу: Челябинская обл., с. Долгодеревенское, ул. Свердловская, д. 14, тел.: 8-908-093-11-50, 8-904-804-80-22.

Один экземпляр проектной документации предоставить в ТЦТЭТ и ЛТЦ Сосновского района ЧФ ПАО «Ростелеком».

3. Провести изыскание на предмет точного определения трассы кабеля связи ПАО «Ростелеком» в местах проектируемых работ. Установить предупредительные знаки в местах пересечений и сближений, совместно с представителями ТЦТЭТ и ЛТЦ Сосновского района ЧФ ПАО «Ростелеком».

4. Технические условия:

4.1. При параллельном прохождении, проектируемый водовод проложить не ближе 5,0 метров от ближайшего кабеля связи ПАО «Ростелеком».

4.2. Пересечение проектируемого водовода с кабелями связи ПАО «Ростелеком» открытым способом выполнить под углом 90°, после определения глубины залегания кабелей связи путем шурфования ручным способом, при этом:

- **ниже** кабелей связи на 0,5 метра,
- кабели связи (в грунте) заключить в швеллер, длину определить проектом, но не менее 4,0 м;
- швеллер покрыть изоляционным материалом с наружной и внутренней стороны;
- проектируемый водовод проложить в защитном кожухе или футляре. Длину перехода определить проектом;
- при разработке траншеи ниже уровня залегания кабелей связи или в непосредственной близости от них, должны быть выполнены мероприятия по защите кабельных линий связи от обрушения и механических повреждений согласно Типовым проектным решениям IV-077-079 (обеспечение сохранности действующих кабельных линий связи в местах пересечений и сближений со строящимися сооружениями);
- обратную засыпку производить послойно, через 10 см, с тщательным уплотнением (в зимних условиях сухим песком или талым грунтом).

Согласно СНиП «Указания по строительству», «Правила охраны линий и сооружений связи».

4.3. При пересечении кабеля связи проектируемым водоводом с применением установок горизонтально-направленного бурения (УГНБ), необходимо:

- пересечение выполнить под углом близким к 90° ниже кабелей связи;
- расстояние от кабелей связи до скважины перехода должно быть не менее 2-х метров по вертикали;
- место забуривания и выхода бурового инструмента должно располагаться не ближе 20,0 метров от ближайшего кабеля связи ПАО «Ростелеком».
- пересечение выполнить с использованием футляра. Длина перехода определяется проектом.

Согласно ВСН 116-93 Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи (Дополнение по применению установок ГНБ при строительстве ВОЛП).

4.4. В местах пересечений установить типовые указательные столбики и шаровые маркеры. Шаровые маркеры I401-XR Scotchmark™ EMSII для линий связи.

4.5. В проекте производства работ разработать технологическую схему на работы в охранной зоне кабеля связи, а в его пояснительной записке – осветить основные решения по производству работ в охранной зоне и определить мероприятия по обеспечению сохранности кабеля связи.

4.6. Проектирование вести в соответствии с рекомендациями, изложенными в ОСТН-600-93, ВСН-116-93, Правилах охраны линий и сооружений связи (утвержденных Постановлением

Правительства РФ от 9 июня 1995г № 578), Федеральном законе «О связи» от 07.07.2003 г. № 126-ФЗ, гл. 2, ст.6, п.4, Типовых проектных решениях IV-077-079 (обеспечение сохранности действующих кабельных линий связи в местах пересечений и сближений со строящимися сооружениями).

4.7. Работы в охранной зоне кабеля связи разрешается производить при температуре окружающей среды не ниже минус 10⁰С.

4.8. При промерзании грунта на глубину залегания кабеля связи проведение работ по пересечению кабеля связи открытым способом запрещены. Допускается проведение работ с применением установки горизонтально-направленного бурения.

4.9. Проектом исключить складирование материалов, стоянку строительных механизмов, размещение бытовых помещений, навал грунта и его снятие с кабеля связи. Проезд техники предусмотреть вне зоны линий связи. При сближении с кабеля связи менее 2-х метров все работы производить ручным способом, без применения землеройных и ударных механизмов, запрещается срезка грунта в охранной зоне кабеля.

4.10. Запрещается проезд техники по кабелям связи. Для переезда автотранспортной техники через кабели связи следует организовать специально оборудованные переезды. Переезды следует устраивать из дорожных железобетонных плит марки ПНД 2000х6000х140 (расположенных поперек кабелей связи) с устройством подушки из несжимаемого грунта не менее 0,5 метра. Места расположения переездов согласовать с представителями ТЦТЭТ и ЛТЦ Сосновского района ЧФ ПАО «Ростелеком» на этапе подготовительных работ.

4.11. Все проектно-изыскательские работы, связанные с отбором проб грунта, буровые работы производить только в присутствии представителей ТЦТЭТ и ЛТЦ Сосновского района ЧФ ПАО «Ростелеком»

4.12. Проектно-сметной документацией предусмотреть затраты на необходимые мероприятия по обеспечению сохранности кабелей связи и ведению технического надзора специалистами ТЦТЭТ и ЛТЦ Сосновского района 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 (утверждены постановлением Правительства РФ от 9.06.1995г. №578) разд. III, п.п. 18, 19, 29, 30, 48.

4.13. 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: Челябинская обл., Чебаркульский район, п. Тимирязевский, ул. Чайковского, 32, тел. (35168) 71-4-81, (351) 263-92-62»;

- «Внимание! Кабель связи ПАО «Ростелеком». Без представителя ЛТЦ Сосновского района ЧФ ПАО «Ростелеком» работы не производить. Вызвать представителя ЛТЦ Сосновского района ЧФ по адресу: Челябинская обл., с. Долгодеревенское, ул. Свердловская, д. 14, тел.: 8-908-093-11-50, 8-904-804-80-22».

4.14. До начала строительства сообщить ТЦТЭТ и ЛТЦ Сосновского района ЧФ ПАО «Ростелеком» организацию, которая будет производить строительные работы.

4.15. 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 кабелей связи. Запрещается оставлять кабели связи незащищенными!

4.16. 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».

4.17. Все работы в охранной зоне и вблизи неё (ближе 25,0 метров от кабеля связи) должны выполняться в присутствии представителей ТЦТЭТ и ЛТЦ Сосновского района ЧФ ПАО «Ростелеком» и прораба (мастера, назначенного приказом ответственным за производство работ).

4.18. При изменении характера и места производства работ данные технические условия считаются недействительными и необходимо получить новые технические условия на производство вышеуказанных работ.

4.19. В связи с возможными спец. мероприятиями Федерального значения, работы в охранной зоне кабелей связи ПАО «Ростелеком» могут быть запрещены.

4.20. После завершения всех работ в охранной (и вблизи) зоне кабеля связи составить совместный акт.

На рабочих чертежах места пересечений и сближений должны иметь точную привязку к конкретным номерам муфт на кабельных линиях связи.

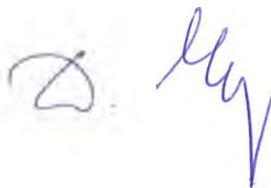
Настоящие технические условия не могут служить основанием для начала производства работ в охранной зоне кабеля связи и близи неё. **Строительные работы по настоящим техническим условиям разрешается производить только при наличии письменного согласования, которое необходимо получить в ЧФ ПАО «Ростелеком»:**

- ТЦТЭТ по адресу: Челябинская обл., Чебаркульский район, п. Тимирязевский, ул. Чайковского, 32, тел. (35168) 71-4-81, (351) 263-92-62;

- ЛТЦ Сосновского района по адресу: Челябинская обл., с. Долгодеревенское, ул. Свердловская, д. 14, тел.: 8-908-093-11-50, 8-904-804-80-22.

Технические условия № 160 действительны до 07.08.2019 г.

Руководитель группы
технического учета



Д.С. Черепанов

Технические условия получил представитель _____
(наименование организации)

(должность, фамилия)

(подпись)



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
E-mail: chel-mchs@blaze.uu.ru

07.11.2018 № 9029 -3-3-8

На № 2516 от 30.10.2018 г.

Техническому директору
АО «Томинский горно-
обогатительный комбинат»

М.Н. Новикову

ул. Ярославская, 1,
г. Челябинск,
454087

Касается исходных данных

На Ваш запрос о выдаче исходных данных и требований сообщая, что разработка специального раздела: «Перечень инженерно-технических мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» не требуется при проектировании объекта: «Водовод для производственных нужд АО «Томинский горно-обогатительный комбинат», расположенного в Сосновском районе Челябинской области.

В составе проекта предусмотреть мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций:

- решения по оповещению в случае возникновения ЧС;
- противопожарные мероприятия;
- мероприятия по предупреждению террористических актов согласно СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;

Проект представить на экспертизу согласно действующему законодательству.

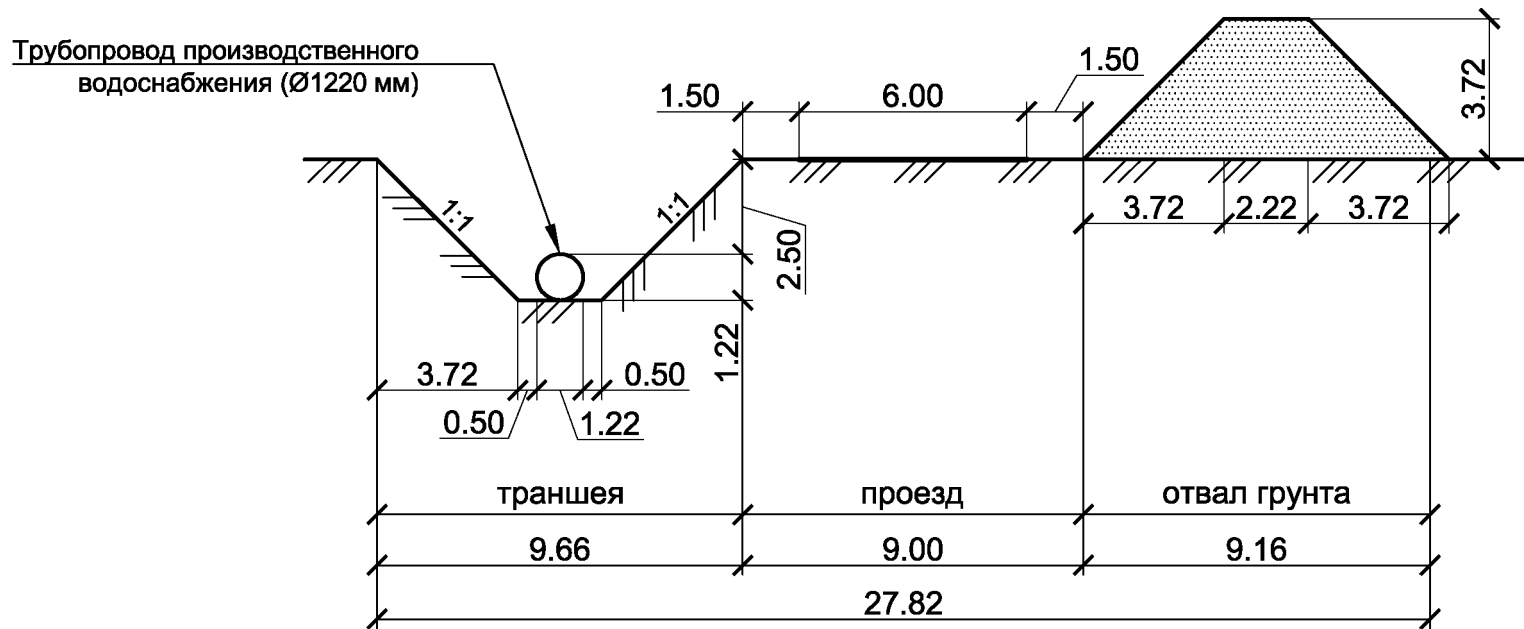
Исходные данные и требования выданы сроком действия до 31.12.2020 г.

Заместитель начальника Главного управления
(по защите, мониторингу и предупреждению ЧС) –
начальник УГЗ

А.В. Захаров

Е.А. Юзькова
8(351)239-71-27

Поперечный профиль (ориентировочный)
Зона размещения линейного объекта
(водовода для производственных нужд)





ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕСАМИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

П Р И К А З

от « 31 » 10. 20 18 г.

г. Челябинск

№ 613

Об утверждении проектной документации лесного участка Шершневского лесничества для строительства, эксплуатации линейных объектов

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить прилагаемую проектную документацию от 26 октября 2018 года № 103 лесного участка площадью 52,3666 га в защитных лесах, эксплуатационных лесах Шершневского лесничества, в кварталах 47 (части выделов: 1, 21, 22), 74 (части выделов: 5, 13, 14, 15, 17, 29), 75 (части выделов: 7, 8), 76 (части выделов: 6, 10, 23), 94 (части выделов: 8, 13), 146 (части выделов: 17, 22, 44, 59) Смолинского участкового лесничества, кварталы 129 (части выделов: 6, 7, 8, 9, 10, 15, 29, 30, 34, 36, 37, 50, 53, 55, 56, 72, 74, 75, 76, 77, 80, 81, 83, 85), 130 (части выделов: 11, 17, 20, 21, 64, 65, 73) Долгодеревенского участкового лесничества, кварталы 11 (части выделов: 10, 12, 13), 12 (части выделов: 2, 40), 18 (части выделов: 12, 19, 34, 36, 59, 60), 26 (части выделов: 23, 75), 37 (части выделов: 2, 3, 6, 15), 48 (части выделов: 3, 4, 11, 13, 15, 16, 32), 51 (части выделов: 3, 4, 5, 22, 23), 53 (часть выдела 4), 54 (части выделов: 9, 11, 16, 18, 19), 57 (части выделов: 7, 13, 16, 21, 34), 58 (часть выдела 1), 75 (части выделов: 1, 8), 76 (части выделов: 2, 13, 14, 22, 25), 98 (части выделов: 5, 7, 10, 11, 15, 20, 21), 103 (части выделов: 1, 2, 6, 7, 8, 10), 104 (части выделов: 11, 12, 13, 14, 20, 21, 22), 105 (часть выдела 19), 106 (части выделов: 2, 3), 107 (части выделов: 5, 11, 30, 31) Кременкульского участкового лесничества, для строительства, эксплуатации линейного объекта (водовод для производственных нужд), при условии изменения категории защитных лесов.

2. Организацию выполнения настоящего приказа возложить на первого заместителя начальника Главного управления Нигматуллина В.Н.

Начальник Главного управления



С.А. Лавров