



Общество с ограниченной
ответственностью «АСПЕКТ»

ИНН 1102073384, КПП 110201001, Республика Коми, г. Ухта, 169300,
ул. Заводская, д. 6, офис 212, office@aspekt-rk.ru, тел.: 8 (8216) 79-61-64

Свидетельство №0213-2016-1102073384-П-060

Заказчик – АО «Боксит Тимана»

**«Система сбора и очистки карьерных вод на северных
залежах Верхне-Щугорского месторождения и
Верхне-Ворыквинской залежи Вежая-Ворыквинского
месторождения»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2. Схема планировочной организации земельного
участка**

**Подраздел 3. Система сбора и очистки карьерных вод на
Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи).**

Карьер №2 в конечном контуре. Этап 3.

П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ

Том 2.3

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	3-21		11.21

г. Ухта
2020 г.



Общество с ограниченной
ответственностью «АСПЕКТ»

ИНН 1102073384, КПП 110201001, Республика Коми, г. Ухта, 169300,
ул. Заводская, д. 6, офис 212, office@aspekt-rk.ru, тел.: 8 (8216) 79-61-64

Свидетельство №0213-2016-1102073384-П-060

Заказчик – АО «Боксит Тимана»

**«Система сбора и очистки карьерных вод на северных
залежах Верхне-Щугорского месторождения и
Верхне-Ворыквинской залежи Вежая-Ворыквинского
месторождения»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 2. Схема планировочной организации земельного
участка**

**Подраздел 3. Система сбора и очистки карьерных вод на
Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи).
Карьер №2 в конечном контуре. Этап 3.**

П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ

Том 2.3

Генеральный директор

Козлов С.С.

Главный инженер проекта

Козлов С.С.

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	З-21		11.21

г. Ухта
2020 г.

Содержание тома 2.3

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>П.0.025-П/2020-00.000-СП</i>	<i>Состав проектной документации</i>	<i>Стр. 4</i>
<i>П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ГЧ</i>	<i>Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка» Подраздел 3. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2 в конечном контуре. Этап 3. Текстовая часть</i>	<i>Стр. 7</i>
	<i>Графическая часть</i>	
<i>П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ГЧ.01</i>	<i>Ситуационный план. М1:25000</i>	<i>Стр. 25</i>
<i>П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ГЧ.02</i>	<i>План подготовительных работ. М1:1000. Лист 1.</i>	<i>Стр. 26</i>
<i>П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ГЧ.03</i>	<i>План подготовительных работ. М1:1000. Лист 2.</i>	<i>Стр. 27</i>
<i>П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ГЧ.04</i>	<i>План подготовительных работ. М1:1000. Лист 3.</i>	<i>Стр. 28</i>
<i>П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ГЧ.05</i>	<i>План благоустройства. М1:500.</i>	<i>Стр. 29</i>

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

П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.С

Содержание тома 2.3

Стадия	Лист	Листов
<i>П</i>	<i>1</i>	<i>1</i>



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Раздел 1 «Пояснительная записка»	
1.1	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗ1	Подраздел 1. Пояснительная записка	
1.2	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗ2	Подраздел 2. Текстовые приложения	
		Раздел 2 «Схема планировочной организации земельного участка»	
2.1	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУ1	Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	
2.2	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУ2	Подраздел 2. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1. Этап 2.	
2.3	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУ3	Подраздел 3. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2 в конечном контуре. Этап 3.	
		Раздел 3 «Архитектурные решения»	
3.1	П.0.025-П/2020-00.000-АР1	Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	
3.2	П.0.025-П/2020-00.000-АР2	Подраздел 2. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1. Этап 2.	
		Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
4.1	П.0.025-П/2020-00.000-КР1	Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	
4.2	П.0.025-П/2020-00.000-КР2	Подраздел 2. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1. Этап 2.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

П.0.025-П/2020-00.000-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	2	3



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
4.3	П.0.025-П/2020-00.000-КРЗ	Подраздел 3. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2 в конечном контуре. Этап 3.	
		Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
		Подраздел 1. «Система электроснабжения»	
5.1.1	П.0.025-П/2020-00.000-ИОС1.1	Подраздел 1. Часть 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	
5.1.2	П.0.025-П/2020-00.000-ИОС1.2	Подраздел 1. Часть 2. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1. Этап 2.	
		Подраздел 2. «Система водоснабжения»	не требуется
		Подраздел 3. «Система водоотведения»	не требуется
		Подраздел 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»	
5.4.1	П.0.025-П/2020-00.000-ИОС4.1	Подраздел 4. Часть 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	
5.4.2	П.0.025-П/2020-00.000-ИОС4.2	Подраздел 4. Часть 2. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1. Этап 2.	
		Подраздел 5. «Сети связи»	
5.5.1	П.0.025-П/2020-00.000-ИОС5.1	Подраздел 5. Часть 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.	
5.5.2	П.0.025-П/2020-00.000-ИОС5.2	Подраздел 5. Часть 2. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1. Этап 2.	
		Подраздел 6. «Система газоснабжения»	не требуется
		Подраздел 7. «Технологические решения»	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П.0.025-П/2020-00.000-СП

Лист

3

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание																
5.7.1	П.0.025-П/2020-00.000-ИОС7.1	Подраздел 7. Часть 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2. Этап 1.																	
5.7.2	П.0.025-П/2020-00.000-ИОС7.2	Подраздел 7. Часть 2. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Ворыквинской залежи Вежаю-Ворыквинского месторождения. Карьер №1. Этап 2.																	
5.7.3	П.0.025-П/2020-00.000-ИОС7.3	Подраздел 7. Часть 3. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2 в конечном контуре. Этап 3.																	
6	П.0.025-П/2020-00.000-ПОС	Раздел 6 «Проект организации строительства»																	
		Раздел 7 «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	Не требуется																
8	П.0.025-П/2020-00.000-ПМООС	Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»																	
9	П.0.025-П/2020-00.000-МПБ	Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»																	
		Раздел 10 «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	Не требуется																
10.1	П.0.025-П/2020-00.000-ЭЭФ	Раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»																	
		Раздел 11 «Смета на строительство объектов капитального строительства»	Не требуется																
		Раздел 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами»																	
12.1	П.0.025-П/2020-00.000-ТБЭ	Раздел 12.1 «Требования по обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства»																	
12.2	П.0.025-П/2020-00.000-ГОЧС	Раздел 12.2 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px;">Изм.</td> <td style="width: 20px;">Кол.уч</td> <td style="width: 20px;">Лист</td> <td style="width: 20px;">№ док.</td> <td style="width: 20px;">Подп.</td> <td style="width: 20px;">Дата</td> <td style="width: 50px; text-align: center; vertical-align: middle;"> П.0.025-П/2020-00.000-СП </td> <td style="width: 20px; text-align: center;">Лист</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">4</td> </tr> </table>				Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-СП	Лист								4
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-СП	Лист												
							4												

Содержание

Содержание	1
1. Введение.....	2
2. Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объектов капитального строительства	4
3. Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка – в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации.....	10
4. Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент).....	11
5. Техничко-экономические показатели земельного участка, предоставляемого для размещения объекта капитального строительства.....	12
6. Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод.....	13
7. Описание организации рельефа вертикальной планировкой.....	14
8. Описание решений по благоустройству территории.....	15
9. Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства – для объектов производственного назначения.....	16
10. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе междоусобные) грузоперевозки, – для объектов производственного назначения.....	17
11. Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) – для объектов производственного назначения.....	18
12. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, – для объектов непроизводственного назначения.....	187

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.

П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Котова			
ГИП		Козлов			
Н. контр.		Старцева			

Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи). Карьер №2 в конечном контуре. Этап 3.
Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	19



1. Введение

АО «Боксит Тимана» было создано для добычи боксита на Средне-Тиманском бокситовом руднике (далее по тексту СТБР), имеет Лицензию СЫК № 11363 ТЭ от 04.01.2003 г. на право пользования недрами с целью разработки бокситов, срок действия которой продлен до 31 декабря 2022 года (дополнение № 1 от 09.07.2004 г.).

АО «Боксит Тимана» входит в группу компаний РУСАЛ. Объединенная компания РУСАЛ – один из крупнейших в мире производителей алюминия. Основную часть продукции компании составляют первичный алюминий, алюминиевые сплавы, фольга и глинозем.

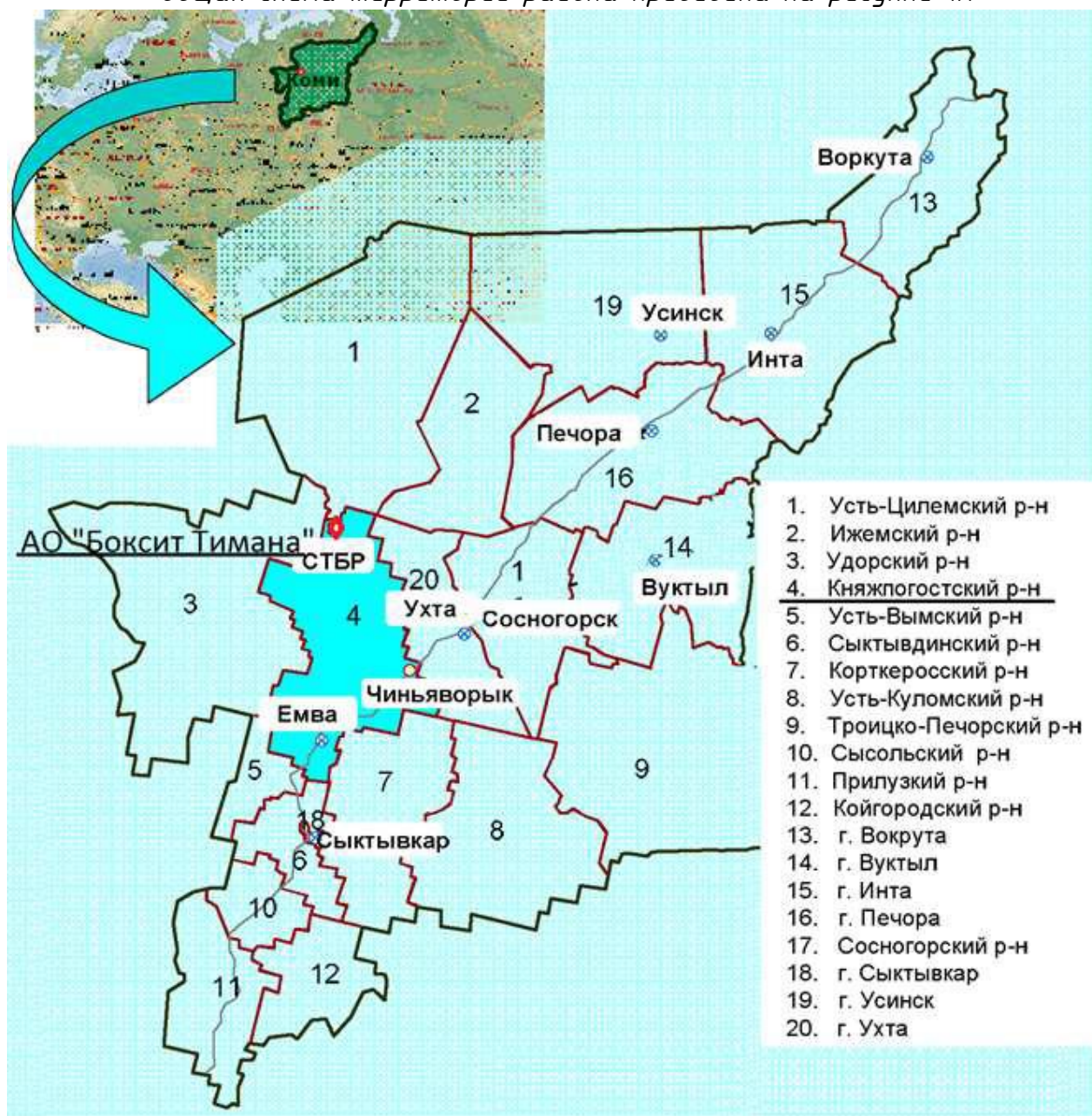
В Средне-Тиманское бокситовое месторождение входят три основные месторождения Вежая-Ворыквинское, Верхнее-Щугорское и Восточное, составляющие Ворыквинскую группу месторождений. Расположены месторождения в непосредственной близости друг от друга на стыке Усть-Цилемского, Княжпогостского и Удорского районов Республики Коми.

Основанием для выполнения проектной документации является подряда №56-П/2019 от 31 июля 2019г. между ООО «АСПЕКТ» и АО «Боксит Тимана». Настоящий раздел разработан на основании технического задания на выполнение проектных работ, приложение № 1 к договору подряда №56-П/2019 от 31 июля 2019 г. В объеме данного раздела проектной документации «Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи Вежая-Ворыквинского месторождения», а именно система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (северные залежи), карьер №2 в конечном контуре. Исходя из планируемого состава и порядка размещения объектов строительства для проектной документации Институтом по изысканиям и проектированию объектов строительства и инфраструктуры ООО «Институт «КИРОВ-ВОДПРОЕКТ» гор. Киров КВП-020-019-ИГДИ/ИГИ в 2020 г. произведен полный комплекс инженерных изысканий по площадке строительства.

Вновь проектируемые объекты войдут в состав Средне-Тиманского бокситового рудника (далее – СТБР), который является действующим рудником с работающей инфраструктурой. АО «Боксит Тимана», с 1998 года ведет разработку бокситов Ворыквинской группы месторождений Средне-Тиманским бокситовым рудником (СТБР) открытым способом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
			П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Общая схема территории района приведена на рисунке 1.1



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ	

2. Характеристика земельного участка, предоставленного для размещения объектов капитального строительства

1.1 Краткая географическая характеристика

Участок предлагаемый для строительства комплекса для сбора и очистки карьерных вод (3-ий этап) расположен на Верхнее-Щугорском месторождении докситов (Северные залежи) на территории Усть-Цилемского района Республики Коми РФ, в 150 км к северо-западу от города Ухта. Участок расположен на землях Усть-Цилемского лесничества. Участок расположен в районе с недостаточно хорошо развитой дорожной сетью.

Ближайшая железнодорожная станция Четлас частной железной дороги находится недалеко от участка строительства. Подъезд от станции к участку осуществляется по дорогам, предназначенным для проезда гусеничного транспорта и колесного транспорта повышенной проходимости.

В настоящее время на участке имеются деревья, подлежащие вырубке. Поверхность территории имеет уклон в северо-восточном направлении, абсолютные высотные отметки поверхности изменяются от 268.00 м до 236.00 м.

1.2 Климатическая характеристика района 1.1

В соответствии с СП 131.13330.2020[1] территория относится к климатическому подрайону I Д по «Схематической карте климатического районирования для строительства», согласно ТСН 23-011-2007 к Северному району (IV) по климатическому районированию территории республики Коми. 1.2

В соответствии с прил. Б СП 34.13330.2020[2] территория предприятия расположена в пределах II₁ дорожно-климатической подзоны II дорожной климатической зоны. Тип местности по характеру и степени увлажнения на большей части территории 2-ой, в замкнутых понижениях и заболоченных низинах – 3-й (табл. В.1 прил. В СП 34.13330.2021[2]). 1.3

Основные климатические характеристики по метеостанции Левкинская, необходимые для принятия решений относительно строительного освоения, приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Среднемесячная и годовая температура воздуха по м. ст. Левкинская, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-18.3	-16.0	-8.8	-2.1	4.5	11.3	15.1	11.3	5.8	-1.2	-9.3	-14.2	-1.8

Метеостанция Левкинская расположена в 34 км к северо-западу от участка изысканий на высоте 167 м над уровнем моря.

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет для суглинков и глин – 192 см, супесей, песков мелких и пылеватых – 234 см, песков гравелистых,

Взам. инв №							Лист
Подп. и дата							П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ
Инв. № подл.							4
	1	3	-	3-21		11.21	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

крупных и средней крупности – 251 см, крупнообломочных грунтов – 284 см, торфа – 130 см.

В соответствии с СП 14.13330.2018[3], сейсмическая активность в пределах территории изысканий по карте ОСР-2015-А составляет – 5 баллов. Район не сейсмический (п. 3.11 СП 14.13330.2018[3]).

Снежный покров. Число дней со снежным покровом составляет в среднем 191 дней. Максимальной высоты снежный покров достигает в феврале-марте.

Средняя из наибольших за зиму высота снежного покрова за многолетний период наблюдений по м. ст. Ухта составила 56 см, максимальная 79 см, минимальная 30 см.

Рассматриваемый участок, согласно СП 20.13330.2016[4] «Нагрузки и воздействия» (Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*), по весу снежного покрова относится к V району. Вес снежного покрова на 1 м² поверхности земли S_г составляет 3,2 кПА. Расчетная снеговая нагрузка при этом составляет на горизонтальную проекцию 2,2 кПА.

Согласно СП 20.13330.2016 [4] Актуализированная редакция СНиПа 2.01.07-85* «Нагрузки и воздействия», рассматриваемый участок по давлению ветра относится к II району. Нормативное значение ветрового давления w₀ составляет 0,30 кПА.

1.3 Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок расположен в пределах приводо-раздельного пространства верховьев правых притоков реки Вымь – рек Ворыквы, Вежаю и Щугора – и приурочен к юго-восточному склону наиболее возвышенной части Среднего Тимана – Четласского Камня.

Морфологическая поверхность рельефа участка достаточно сложная и состоит из разнообразных сочетаний простых форм, часто различного происхождения. Естественная поверхность рельефа частично нарушена при разработке месторождений докситов открытым способом: путем отработки карьеров и складирования пустой породы в отвалы, а также при строительстве дорог и коммуникаций.

Рельеф участка представляет собой слабо возвышенную, неоднородно расчлененную холмисто-грядовую равнину с абсолютными отметками от 200 м до 350 м

Почвенный покров. Согласно почвенно-географическому районированию европейской территории России, район проектируемого строительства расположен в подзоне глееподзолистых и подзолистых альфегумусовых почв северной тайги, относится к Тимано-Печорской провинции подзолистых иллювиально-гумусовых, болотно-подзолистых и болотных почв. Общей особенностью таежных почв является отсутствие аккумулятивного гумусового горизонта и маломощность осветленного подзолистого горизонта (5-10 см), расположенного сразу под грубогумусной торфянистой подстилкой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
1	4	-	3-21		11.21	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

В качестве почвообразующих пород на участке в зоне выступают суглинистые и глинистые отложения.

Растительный покров. В пределах территории преобладают лесные сообщества (включая редколесья и вторичные древесные сообщества), (74 %), образованные различными формациями еловых и березовых лесов. Болотные комплексы занимают всего 4 % участка. К ним относятся как безлесые осоково-сфагновые болота, так и облесенные, и пушицево-осоково-сфагновые. Небольшое распространение получили пойменные луга и кустарники.

1.4 Характеристика гидрографической сети

Гидрографическая сеть на данном участке представлена ручьем без названия № 5 – притоком р. Щугор.

По типу водного режима, условиям формирования стока и его внутригодовому распределению реки и ручья рассматриваемой территории относится к восточно-европейскому типу рек с высоким весенним половодьем, продолжительной летне-осенней меженью, нарушаемой дождевыми паводками и низкой зимней меженью.

В периоды весеннего половодья наблюдаются максимальные расходы и высшие уровни воды. За весну проходит в среднем по водности год 50-55 % годового стока, в периоды летне-осенней межени около 45-50 %, зимней межени 10-15 %.

Согласно материалам инженерно-гидрометеорологических изысканий водоток в пределах участка изысканий согласно ГОСТ 17.1.1.02-77*относятся III подклассу Б (малый водоток). На данных водотоках отсутствуют условия для карчехода, так как весенний паводок или половодье не способен передвигать по своему руслу деревья с кроной и корневой системой.

Ручей д/н №5, левобережный приток р. Щугор, берет свое начало в лесном заболоченном массиве, западнее границы проектируемого аккумулярующего резервуара-отстойника на 500 тыс. м³. Данный ручей протекает в общем направлении на восток и впадает в р. Щугор с левого берега.

Данные о ручье в государственном водном реестре отсутствуют.

Общая протяженность ручья д/н №5 составляет 2,1 км (по данным картографического материала). Ручей пересыхает в летнюю межень, зимой полностью замерзает. Ширина русла не более 2 м. Водосбор ручья д/н №5 неправильной формы, вытянут с северо-запада на юго-восток. В основном зарос лесом.

Долина ручья д/н №5 в створе перехода автодороги №1 выражена слабо, представляет собой лождину с пологими, заросшими лесом склонами и ровным, вогнутым, наклонным дном. Врез русла в дно долины по данным измерений составляет до 0,5 м, ширина по бровкам – до 2 м.

1.5 Гидрогеологические условия

Район Ворыквинской группы докситовых месторождений характеризуется наличием подземных вод, приуроченных к породам фундамента, девона, карбона и четвертичных отложений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист
			П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Гидрогеологические подразделения на участке в пределах исследованных глубин (до 5–20 м) приурочены к четвертичным образованиям. Подземные воды отмечены локальными участками, а их приуроченность связана в основном с морфологическими особенностями рельефа. Подземные воды вскрыты преимущественно в скважинах, пройденных в низинах, на выположенных участках и в нижних частях склонов. Появившийся уровень подземных вод в скважинах отмечен на глубине 0,0–6,3 м. Вскрытые подземные воды являются безнапорными – установленные уровни зафиксированы на этих же глубинах.

В соответствии с геологическим строением района гидрогеологические подразделения, распространенные в пределах изученных глубин, классифицированы следующим образом:

- водоносный горизонт нерасчлененных элювиальных и делювиальных отложений (суглинки ИГЭ-3) в районе подъезда к отстойнику (3-ый этап) С-55к ;
- элювиальных отложений (щебенистый грунт ИГЭ-9) в районе С-55к ;

Подземные воды, приуроченные к элювиальным отложениям, не вскрыты. Водовмещающими отложениями являются водопроницаемые щебенистые грунты ИГЭ-9.

По отношению к бетону и железобетону марки W4 подземные воды на территориях Северных, Южных и Верхне-Ворыквинской залежей среднеагрессивны, по отношению к бетону и железобетону марки W6 слабоагрессивны, по отношению к бетону и железобетону марки W8 неслабоагрессивны (СП 28.13330.2017, табл. В.3, В.4). На территории Центральной залежи подземные воды по отношению к бетону и железобетону марки W4 слабоагрессивны, по отношению к бетону и железобетону марки W6 неслабоагрессивны (СП 28.13330.2017, табл. В.3, В.4).

По отношению к арматуре железобетонных конструкций подземные воды на всей территории неагрессивны (СП 28.13330.2017, табл. X.2)

1.6 Свойства грунтов

Согласно результатам инженерно-геологических изысканий 2020 г. в пределах изученных глубин (до 10,0 м) на проектируемом участке присутствуют

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								7
			1	3	-	3-21		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

П.О.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ

прс	<p>Почвенно-растительный слой (мохово-растительный слой). Отмечен повсеместно. Пронизан корневой системой древесной и травянистой растительности. Залегает с поверхности до глубины 0,1 м.</p>	0,1м	0,1м																				
ИГЭ 3	<p>Суглинок легкий песчанистый (северные залежи Верхне-Щугорского месторождения бокситов), тяжелый пылеватый (Верхне-Ворыквинская залежь Вежаю-Ворыквинского месторождения), тугопластичный, среднедеформируемый, коричневатый, светло-коричневый, серовато-коричневый, серый.</p> <p>Участками суглинок легкий пылеватый, участками тяжелый песчанистый и пылеватый. На отдельных участках в суглинке отмечены прослои до 0,05 м песка мелкого, средней плотности, участками встречены прослои до 0,1-0,2 м супеси пластичной. На участках приповерхностного залегания (под прс) в кровле слоя отмечены тонкие прослои суглинка мягкопластичного. В суглинке ИГЭ-3 отмечены крупнообломочные включения, представленные дресвой и гравием. Содержание включений изменяется по участку изысканий от единичных включений до 10 %. Крупнообломочный материал представлен обломками магматических, метаморфических и осадочных пород. Грунты ИГЭ-3 распространены повсеместно. Вскрыты скважинами под почвенно-растительным слоем с глубины 0,1 м и прослежены до глубины 0,6-4,0 м.</p>	Мощность от 0,5	до 3,9																				
Взам. инв №	Подп. и дата	Инв. № подл.	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr> </table>													Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ	Лист 8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																		

ИГЭ6

Щебенистый грунт с суглинистым заполнителем (до 40 %), прочный, среднедеформируемый, влажный, на отдельных участках водонасыщенный, с включением дресвы, гравия и гальки, на отдельных участках с включением валунов и глыб. Обломочный материал представлен обломками магматических, метаморфических и осадочных пород.

Заполнитель – суглинок легкий и тяжелый, полутвердый и тугопластичный, коричневый, серовато-коричневый, реже серый, коричневато-серый.

Грунты ИГЭ-6 выделены в пределах северных залежей Верхне-Щугорского месторождения, где распространены практически повсеместно. Вскрыты скважинами с глубины 0,1-4,3 м и прослежены до глубины 0,9-10,0 м.

от 0,6

до 8,1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
			П.О.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

3. Обоснование границ санитарно-защитных зон объектов капитального строительства в пределах границ земельного участка – в случае необходимости определения указанных зон в соответствии с законодательством Российской Федерации

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [10] «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» [28], размеры СЗЗ рудника составят согласно п.7.1.3 Класс I пп. 2 «Промышленные объекты по добыче полиметаллических (свинцовых, ртутных, мышьяковых, бериллиевых, марганцевых) руд и горных пород VIII-XI категории открытой разработкой» – 1000 м В пределах расчетной СЗЗ предприятия нет жилой застройки.

Ближайшие населенные пункты к участку работ расположены:

- д. Левкинская – в 42 км севернее;
- д. Скитская – в 70 км северо-восточнее участка работ.

Обе деревни находятся на территории МО МР «Усть-Цилемский».

В целях обеспечения очистки карьерных вод, образующихся при разработке карьера №2 на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения в конечном контуре, проектными решениями предусматривается изменение схемы сбора и очистки карьерных вод 1-ого этапа, т.е. демонтаж ряда сооружений, а именно: аккумулирующий резервуар-отстойник на 500 тыс. м³, в том числе: две секции для усреднения и осветления загрязненных вод, камера гашения напора воды; перенос площадки дизель-насосных станции (ДНС); строительство дополнительной площадки дизель-насосных станции перекачки условно очищенных вод и участков напорных трубопроводов диаметром 500x29,7 мм.

Проектируемые объекты 3-го этапа находятся в границах санитарно-защитных зон действующего карьера №2.

Водоохранные зоны

Для предупреждения вредного воздействия хозяйственной деятельности, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира, на территориях, примыкающих к акваториям рек, устанавливаются водоохранные зоны (ВОЗ) являющиеся одним из видов экологических зон.

Гидрографическая сеть на участке проектирования представлена ручьем д/н №5.

Земельные участки под строительство находятся вне водоохранных зон поверхностных водотоков, за исключением пересечения напорным трубопроводом условно очищенных вод диаметром 500x29,7 мм ручья д/н №5.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							П.О.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ	Лист
										10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4. *Обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами либо документами об использовании земельного участка (если на земельный участок не распространяется действие градостроительного регламента или в отношении его не устанавливается градостроительный регламент).*

В настоящее время в аренде у АО «Боксит Тимана» находятся участки земель промышленности и лесного фонда. Объекты проектирования 3-го этапа строительства занимают земли лесного фонда (кадастровый номер 11:13:0201001:860 площадью 7421090 кв.м.; 11:13:0201001:854 площадью 3455478 кв.м; (схему размещения см. л. 2 графическая часть).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.О.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ			

**5. Техничко-экономические показатели земельного участка,
предоставляемого для размещения объекта капитального строительства**

Показатели площадей по отведенному участку

№ пп	Наименование	Ед. изм	Кол-во	%
1	<i>Площадь благоустраиваемого участка</i>	<i>м2</i>	<i>7260.0</i>	<i>100</i>
2	<i>Площадь застройки</i>	<i>м2</i>	-	-
3	<i>Площадь покрытия(в том числе откосы на подъездах)</i>	<i>м2</i>	<i>7010.0</i>	<i>96.6</i>
4	<i>Площадь озеленения (в том числе откосы)</i>	<i>м2</i>	<i>250.0</i>	<i>3.4</i>

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
									12	
			<i>П.О.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ</i>							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

6. Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объектов капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод

На данной территории, согласно инженерно-геологическим изысканиям, проявления геологических процессов (карст, сели, сейсмичность, склоновые процессы и др.) способных отрицательно повлиять на устойчивость проектируемых сооружений, отсутствуют.

Среди опасных геологических процессов и явлений, оказывающих влияние на проектируемый объект, выявлено морозная пучинистость сезоннопромерзающих грунтов и сезонное подтопление. В связи с этим специальных постоянных инженерных мероприятий по защите территории и объектов не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ		

7. Описание организации рельефа вертикальной планировкой

На площадке при планировании территории проводятся подготовительные работы включающие рубку деревьев, корчевку пней. Снятие плодородного слоя почвы (ПСП) не предусматривается, особенностью является маломощность осветленного подзолистого горизонта (5-10 см).

Организация рельефа – важный элемент инженерной подготовки территории, назначение которой – приведение естественного рельефа в состояние, обеспечивающее благоприятные условия для общего планировочного решения.

Проект вертикальной планировки территории выполнен на основании топографического плана М 1:500. Схема организации рельефа предусматривает мероприятия по устройству площадки под дизель-насосные станции перекачки условно очищенных вод на очистные сооружения (запроектированы в 1-ом этапе) и подъезды к ним. Естественным отстойником-накопителем является отработанная часть карьера №2. Для организованного отвода поверхностных вод под подъезды и проезды выполняются насыпи из некондиционного базальта с уклонами.

Продольные и поперечные уклоны по проектируемым подъездам и проезду, выполняются согласно СПЗ7.13330.2012 «Промышленный транспорт» путем подсыпки грунтом от устройства отстойника накопителя. Проектируемые откосы заложением 1:1.5, в выемке откосы укрепляются посевом трав.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.О.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ		

8. Описание решений по благоустройству территории

В целях обеспечения очистки карьерных вод, образующихся при разработке карьера №2 на северных залежах Верхне-Щугорского месторождения в конечном контуре, проектными решениями предусматривается изменение схемы сбора и очистки карьерных вод 1-ого этапа, т.е. демонтаж ряда сооружений, а именно: аккумулирующий резервуар-отстойник на 500 тыс. м³, в том числе: две секции для усреднения и осветления загрязненных вод, камера гашения напора воды; перенос площадки дизель-насосных станции (ДНС); строительство дополнительной площадки дизель-насосных станции перекачки условно очищенных вод и участков напорных трубопроводов диаметром 500х29,7 мм.

Проектируемые объекты по сбору и очистке карьерных вод предусматриваются на территории северных залежей Верхне-Щугорского месторождения, ниже проектируемой межплощадочной автодороги ОАО Институт «Уралгипроруда».

Планировочное размещение на участке предполагает размещение площадки дизель-насосных станций перекачки условно очищенных вод на очистные сооружения (запроектированы в 1-ом этапе) и подъезды к ним в верхней части участка. Проектируется подъезд к площадке дизель-насосных станций и подъезд к естественному отстойнику-накопителю. Подъезды запроектированы на насыпи шириной 20 м из некондиционного базальта совместно с напорными трубопроводами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.О.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ			

9. Зонирование территории земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства, обоснование функционального назначения и принципиальной схемы размещения зон, обоснование размещения зданий и сооружений (основного, вспомогательного, подсобного, складского и обслуживающего назначения) объектов капитального строительства – для объектов производственного назначения

Данный раздел не разрабатывается.

Зонирование зависит от технологической цепочки (смотри раздел ИОС7.3)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
										16
			П.О.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

10. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешние и внутренние (в том числе межцеховые) грузоперевозки, – для объектов производственного назначения

Транспортная схема предполагает подъезды к двум площадкам дизель-насосным станциям и к естественному отстойнику-накопителю карьерных вод с проектируемой ОАО Институт «Уралгипроруда» автодороги с восточной стороны. Проектируемые подъезды относятся к категории IVв.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №							Лист	
										17
			П.О.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

11. Характеристика и технические показатели транспортных коммуникаций (при наличии таких коммуникаций) – для объектов производственного назначения

Данный раздел не разрабатывается.

Транспортные коммуникации на месторождении выполняются ОАО Институт «Уралгипроруда».

12. Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства, – для объектов непроизводственного назначения

Данный раздел не разрабатывается.

Транспортные коммуникации на месторождении выполняются ОАО Институт «Уралгипроруда».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №					Лист	
								18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	П.О.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ		

Лист регистрации изменений

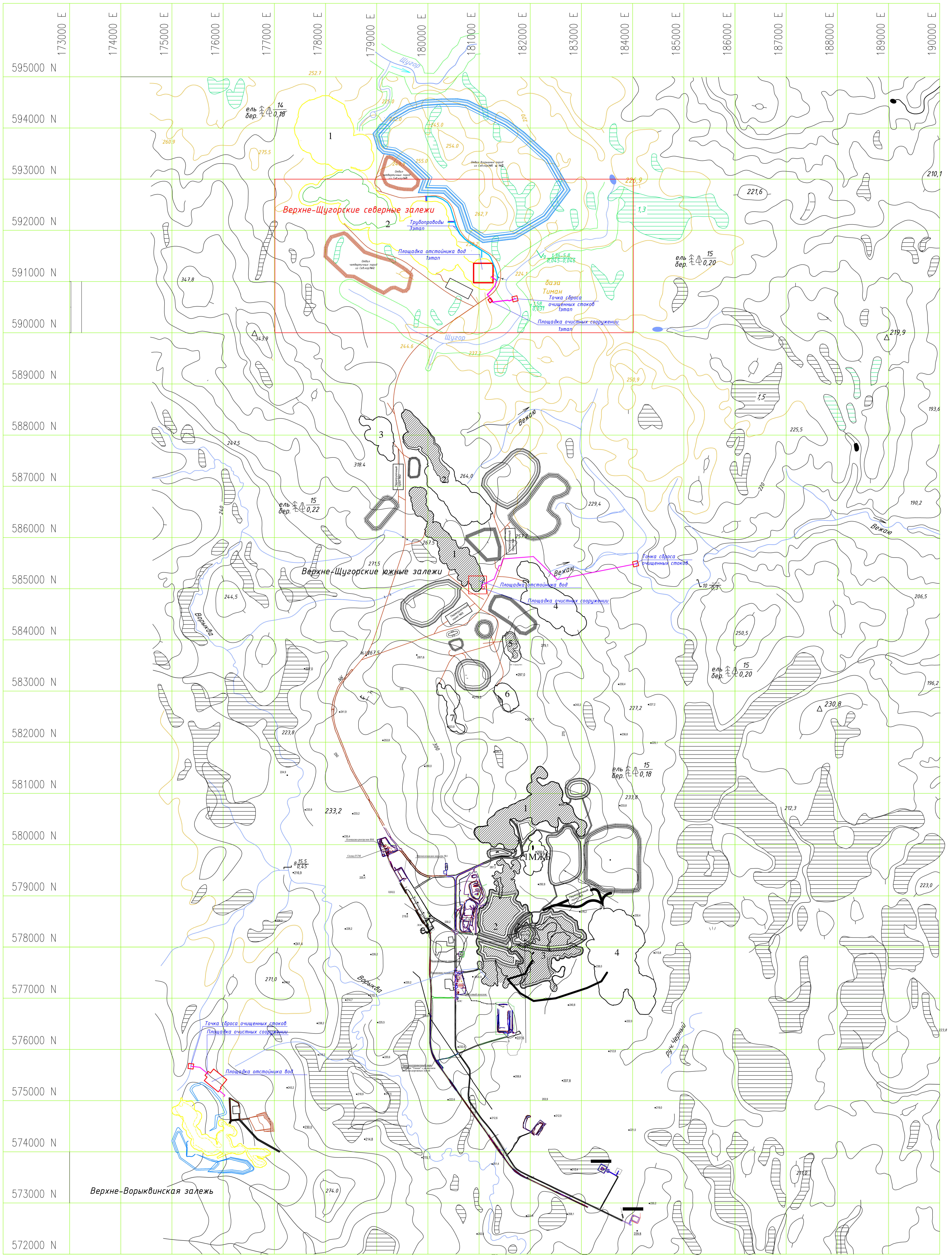
Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
1	3	-	1	0	29	3-21			11.2021

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

П.О.025-П/2020-00.000-ПЗУЗ.ТЧ



Условные обозначения:

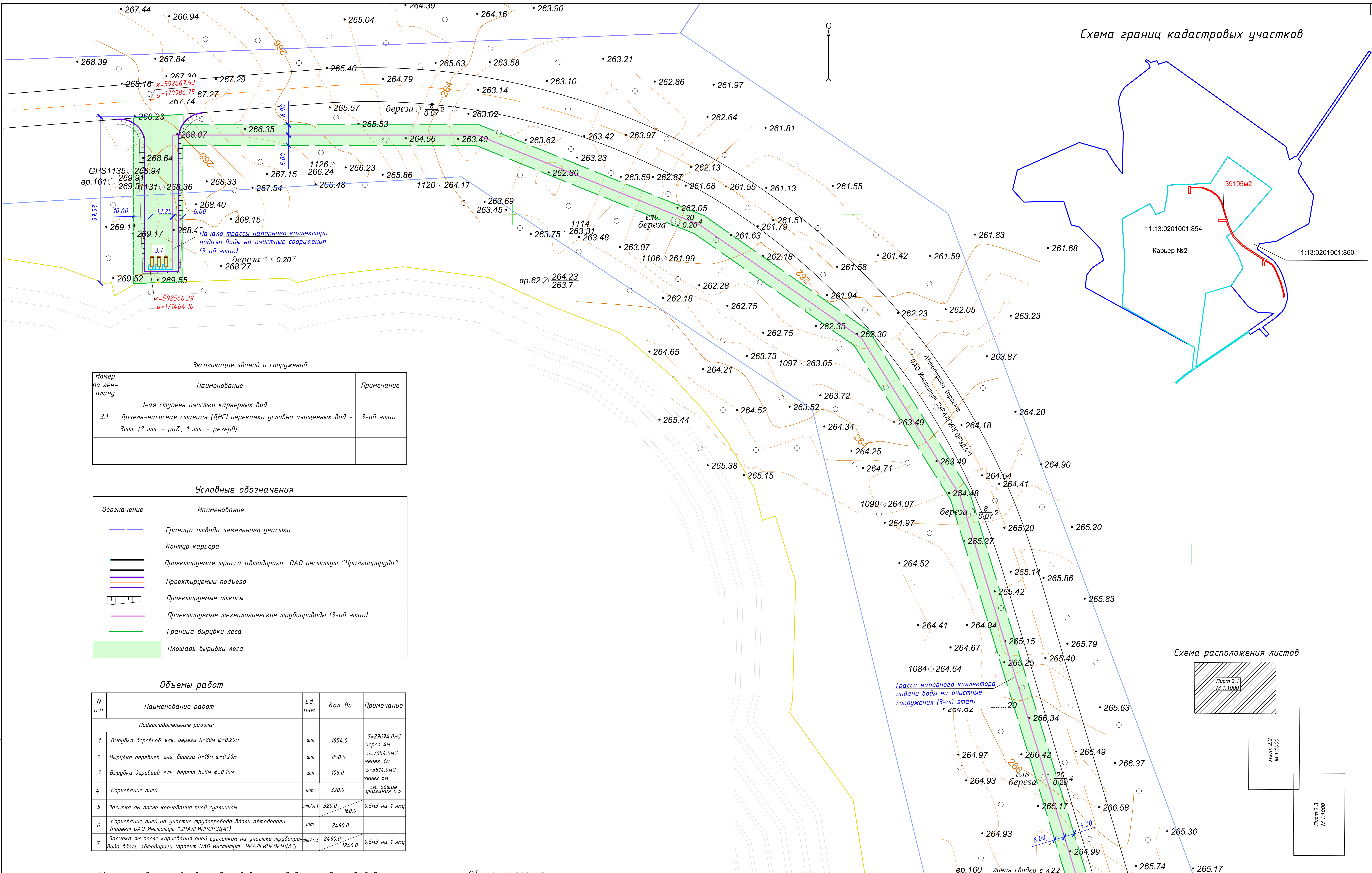
- Контур карьеров**
- Отвал терригенной вскрыши и неконд. базальта**
- Отвал четвертичных пород**
- Склад базальта**
- Однополосная автодорога**

Примечания:
 1 Система координат УТЧ-И.
 2 Система высот Балтийская 1977 г.
 3 Столовые карты взяты из проф. 1 м.

Республика Коми
 Княжпогостский район
 Зона Верхне-Ворыквинского участка геологического

П. 0.025-П/2020-00.000-ПЗУЭГЧ.01			
Изд.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Комп.		
Разраб. 2/10/2020 г. Система сбора и очистки карьерных вод на северные залежи Верхне-Щугорского месторождения и Верхне-Ворыквинской залежи «Важно-Ворыквинского месторождения»		Снабж.	Лист
Описание карьерных вод на Верхне-Щугорском месторождении (Северные залежи) Карьер №2 в конечном контуре Зона 9		Лист	1
И. комп.	Старший	Ситуационный план. М 1:25000	
ГИП	Козлов	Формат А3	

Схема границ кадастровых участков



Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Примечание
3.1	1-ая ступень очистки карьерных вод	
	Дизель-насосная станция (ДНС) перекачки условно очищенных вод - 3-ий этап	
	Эшт. (2 шт. - раб., 1 шт. - резерв)	

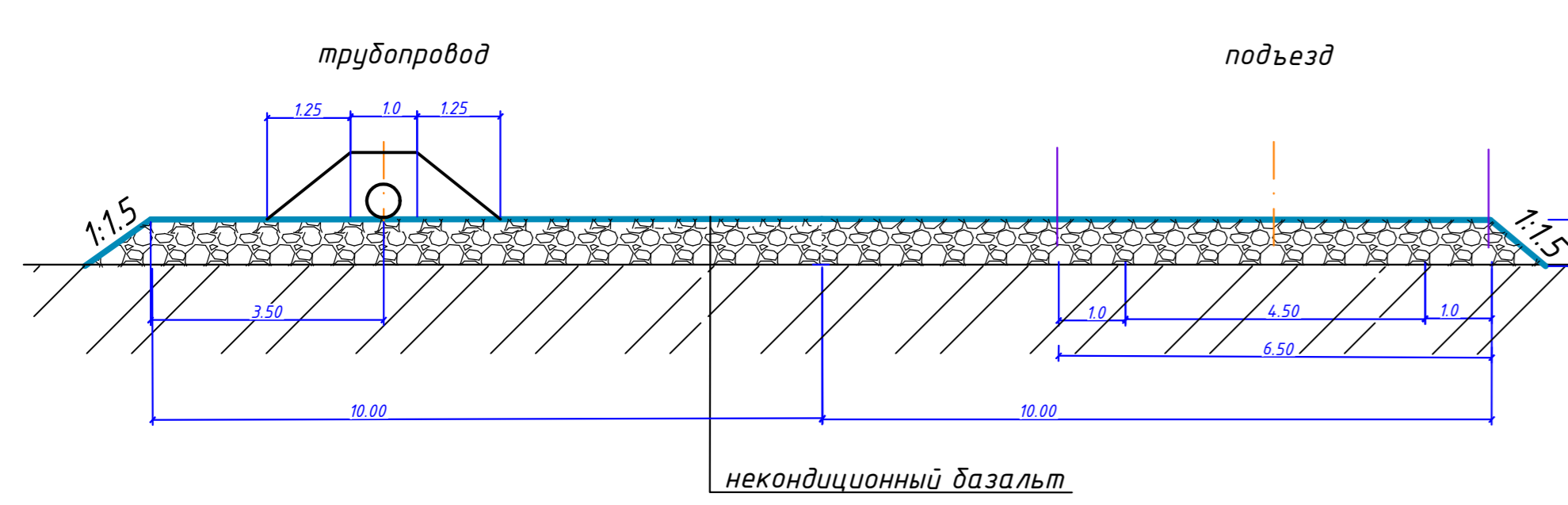
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Граница отвода земельного участка
	Контур карьера
	Проектируемая трасса автодороги ОАО институт "Уралгипроруда"
	Проектируемый подъезд
	Проектируемые откосы
	Проектируемые технологические трубопроводы (3-ий этап)
	Граница вырубki леса
	Площадь вырубki леса

Объемы работ

N п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
<i>Подготовительные работы</i>				
1	Вырубka деревьев ель, береза h=20м ф=0.20м	шт	1854.0	S=29674.0м2 через 4м
2	Вырубka деревьев ель, береза h=18м ф=0.20м	шт	850.0	S=7654.0м2 через 3м
3	Вырубka деревьев ель, береза h=8м ф=0.10м	шт	106.0	S=3814.0м2 через 6м
4	Корчевание пней	шт	320.0	см. общ. указаний л.5
5	Засыпка ям после корчевания пней сулгинком	шт/м3	320.0	0.5м3 на 1 яму
6	Корчевание пней на участке трубопровода вдоль автодороги (проект ОАО Институт "УРАЛГИПРОРУДА")	шт	2490.0	
7	Засыпка ям после корчевания пней сулгинком на участке трубопровода вдоль автодороги (проект ОАО Институт "УРАЛГИПРОРУДА")	шт/м3	2490.0	0.5м3 на 1 яму

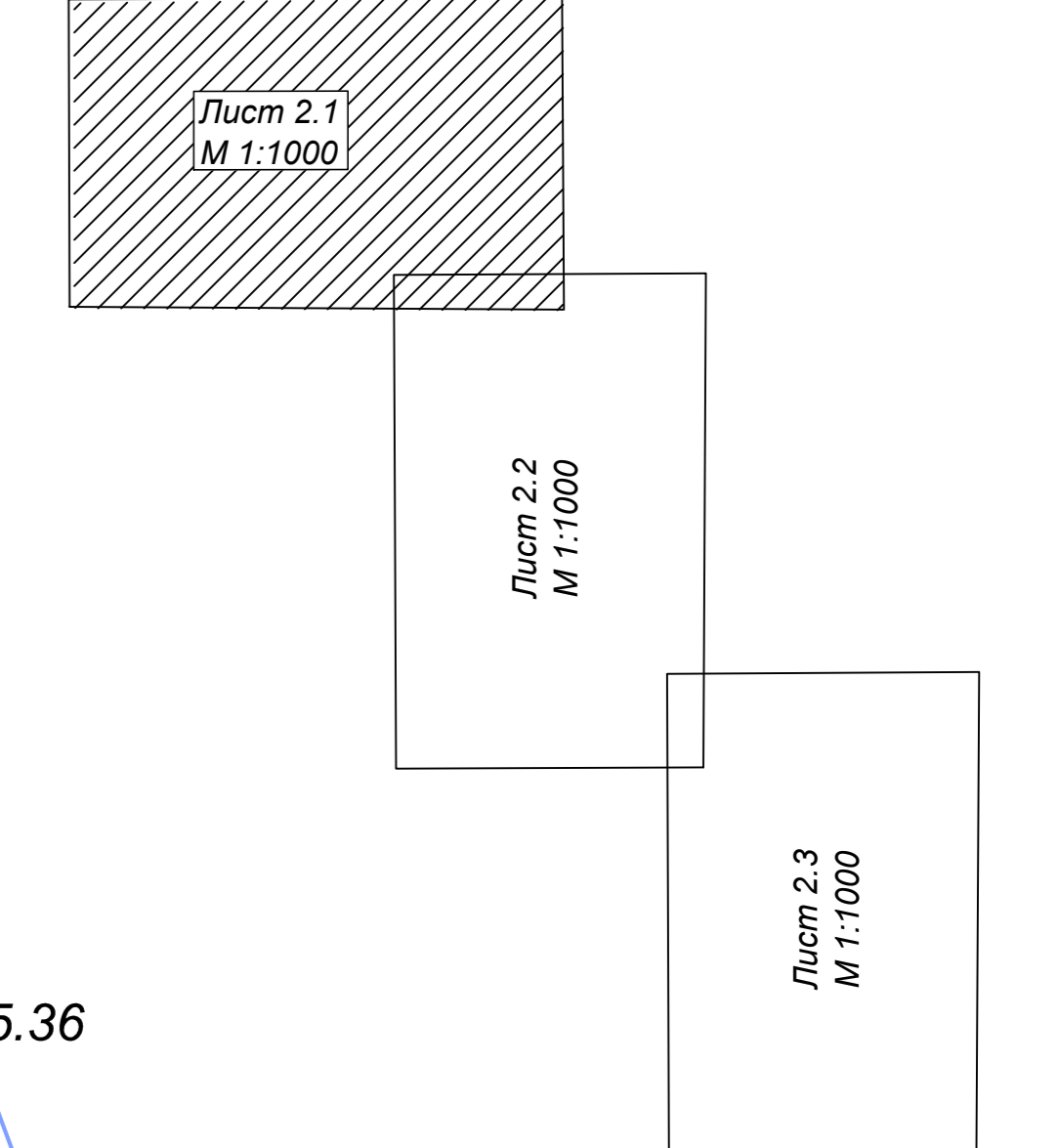
Насыпь под устройство подъездов, проездов и трубопроводов



Общие указания:

1. Система высот Балтийская 1977г
2. Проект разработан на материалах инженерных изысканий, выполненных ООО "Институт КИРОВОДПРОЕКТ" КВП-20-019-ИГИ(ИГИ) в 2020г.
3. Привязка границы вырубki леса осуществляется от осей дороги и подъездов разбитых по координатам, от трубопроводов.
4. Размеры даны в метрах.
5. Корчевание пней после вырубki леса осуществляется под насыпью из некондиционного базальта для подъездов и трубопроводов в местах устройства насыпи.
6. Объемы работ по благоустройству смотри л.5

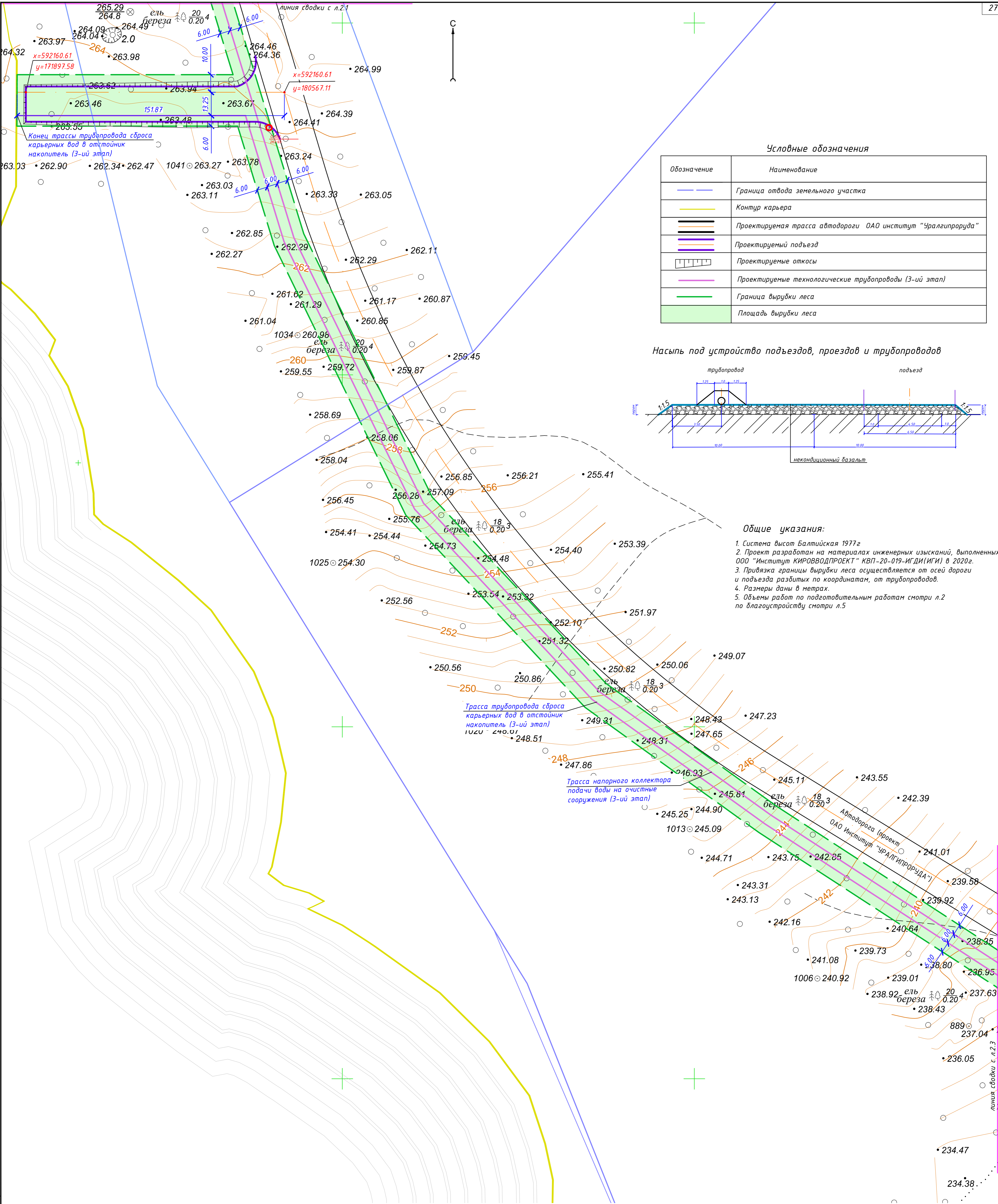
Схема расположения листов



- Примечания:
1. Система координат УТГУ-II.
 2. Система высот Балтийская 1977 г.
 3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

Республика Коми
Княжпогостский район
Земли Верхневельского участкового лесничества

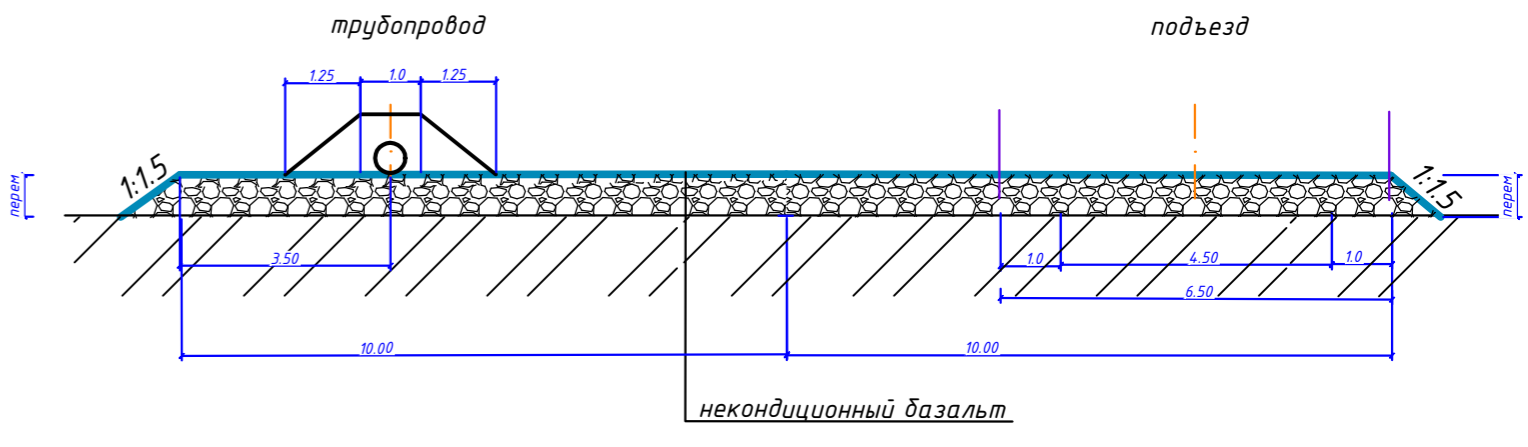
П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЭ.ГЧ.02					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Котова				
«Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Шуэгорского месторождения и Верхне-Ворытинской залежи Везжай-Ворытинского месторождения»			Стадия	Лист	Листов
Раздел 2 Подраздел 1 Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Шуэгорском месторождении (Северные залежи) Карьер №2 в конечном контуре, Этап 3			П	1	1
Н. контр.	Старцева	План подготовительных работ м1:1000			
ГИП	Козлов				



Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Граница отвода земельного участка
	Контур карьера
	Проектируемая трасса автодороги ОАО институт "Уралгипроруда"
	Проектируемый подъезд
	Проектируемые откосы
	Проектируемые технологические трубопроводы (3-ий этап)
	Граница вырубki леса
	Площадь вырубki леса

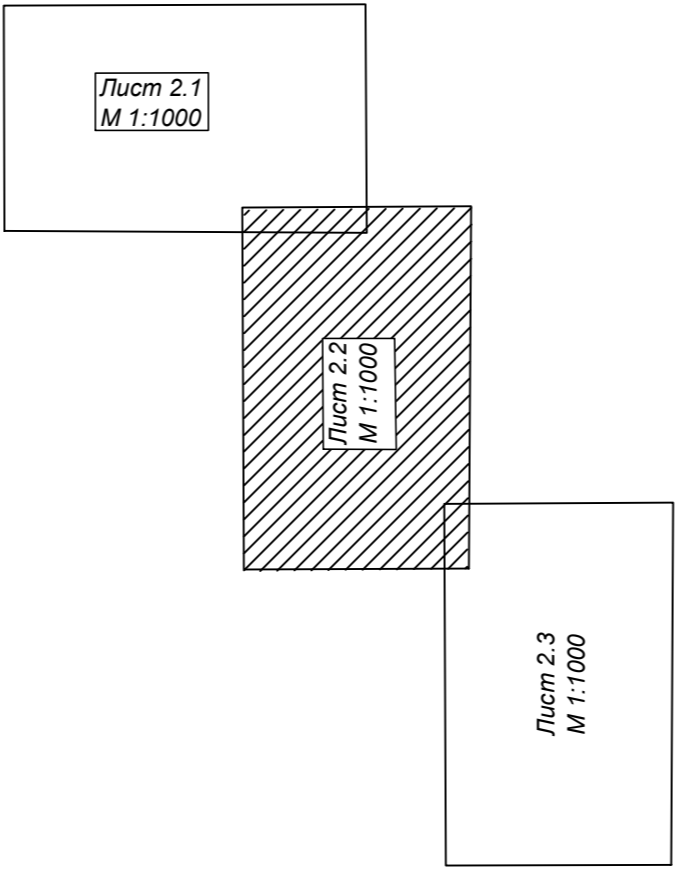
Насыпь под устройство подъездов, проездов и трубопроводов



Общие указания:

1. Система высот Балтийская 1977 г.
2. Проект разработан на материалах инженерных изысканий, выполненных ООО "Институт КИРОВОДПРОЕКТ" КВП-20-019-ИГДИ(ИГИ) в 2020 г.
3. Привязка границы вырубki леса осуществляется от осей дороги и подъезда разбитых по координатам, от трубопроводов.
4. Размеры даны в метрах.
5. Объемы работ по подготовительным работам смотри л.2 по благоустройству смотри л.5

Схема расположения листов



Примечания:
 1. Система координат УТГУ-И.
 2. Система высот Балтийская 1977 г.
 3. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м.

Республика Коми
 Княжпогостский район
 Земли Верхневидинского участкового лесничества

П.0.025-П/2020-00.000-П3У3.Г4.03					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Колова			
Разраб.					
Раздел 2/Подраздел 1 Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Щегорском месторождении (северные залежи) Карьер №2 в конечном контуре Этап 3					
Н. контр.	Старцева	План подготовительных работ м:1:1000			Стадия
ГИП	Козлов				Лист
					Листов
					1

Составлено	
Взам. инв. №	
Лист и дата	
Инв. № подл.	

Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Примечание
	1-ая ступень очистки карьерных вод	
3.1	Дизель-насосная станция (ДНС) перекачки карьерных вод - 3 шт. (2 шт. - раб., 1 шт. - резерв)	3-ий этап

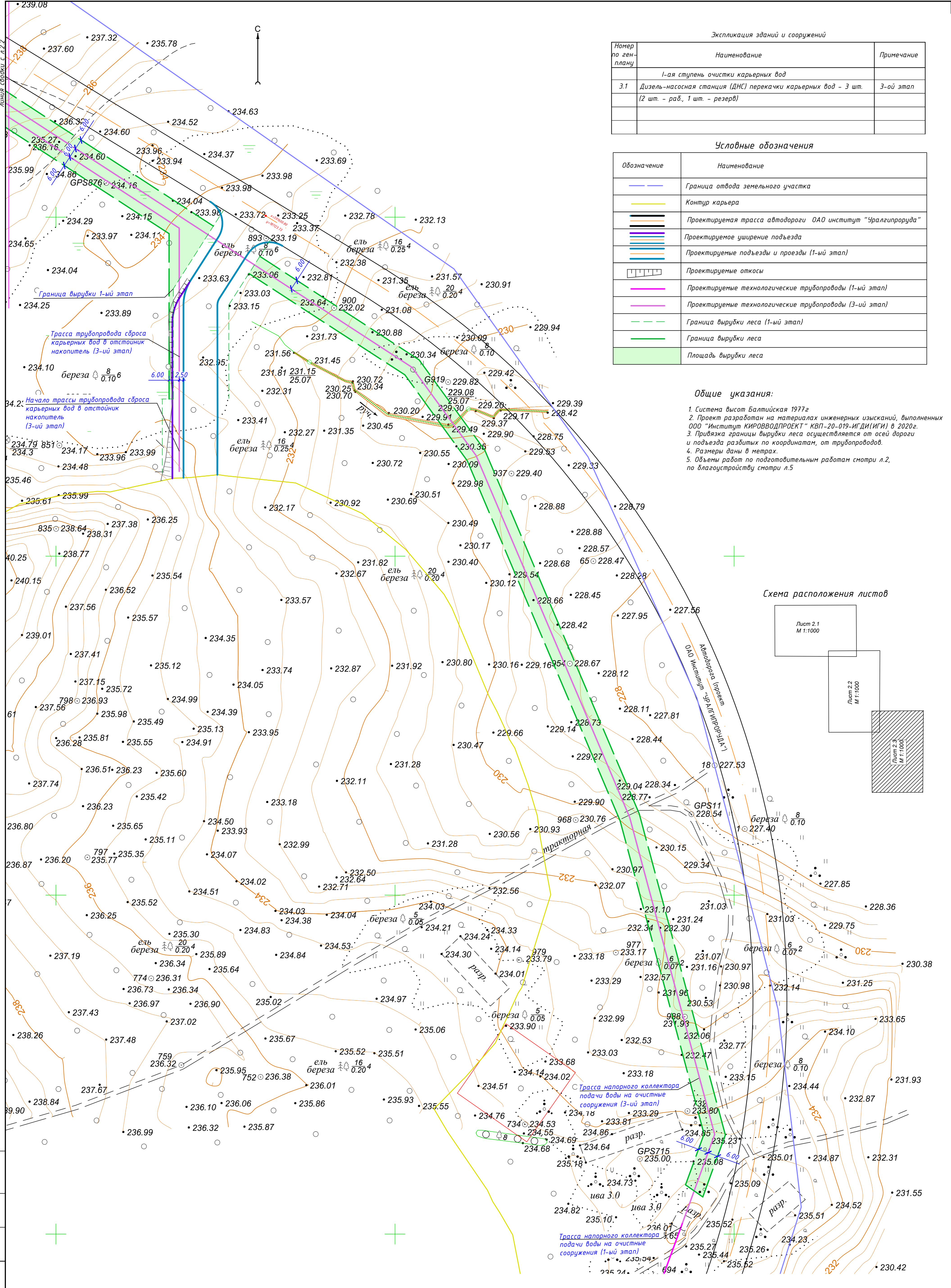
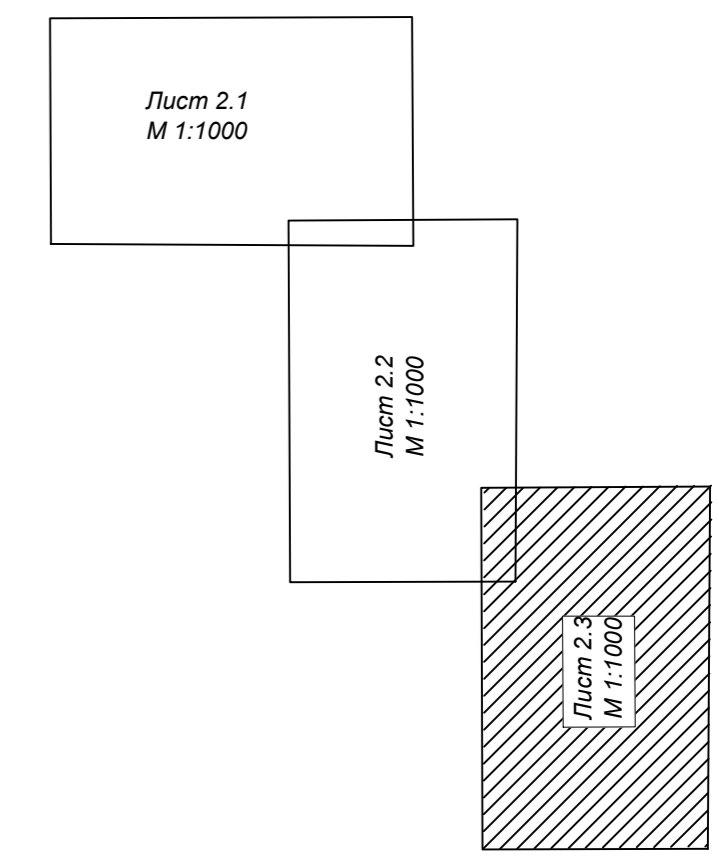
Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Граница отвода земельного участка
	Контур карьера
	Проектируемая трасса автодороги ОАО институт "Уралгипроруда"
	Проектируемое уширение подъезда
	Проектируемые подъезды и проезды (1-ый этап)
	Проектируемые откосы
	Проектируемые технологические трубопроводы (1-ый этап)
	Проектируемые технологические трубопроводы (3-ий этап)
	Граница вырубki леса (1-ый этап)
	Граница вырубki леса
	Площадь вырубki леса

Общие указания:

1. Система высот Балтийская 1977г
2. Проект разработан на материалах инженерных изысканий, выполненных ООО "Институт КИРОВОДПРОЕКТ" КВП-20-019-ИГДИ(ИГИ) в 2020г.
3. Привязка границы вырубki леса осуществляется от осей дороги и подъезда разбитых по координатам, от трубопроводов.
4. Размеры даны в метрах.
5. Объемы работ по подготовительным работам смотри л.2, по благоустройству смотри л.5

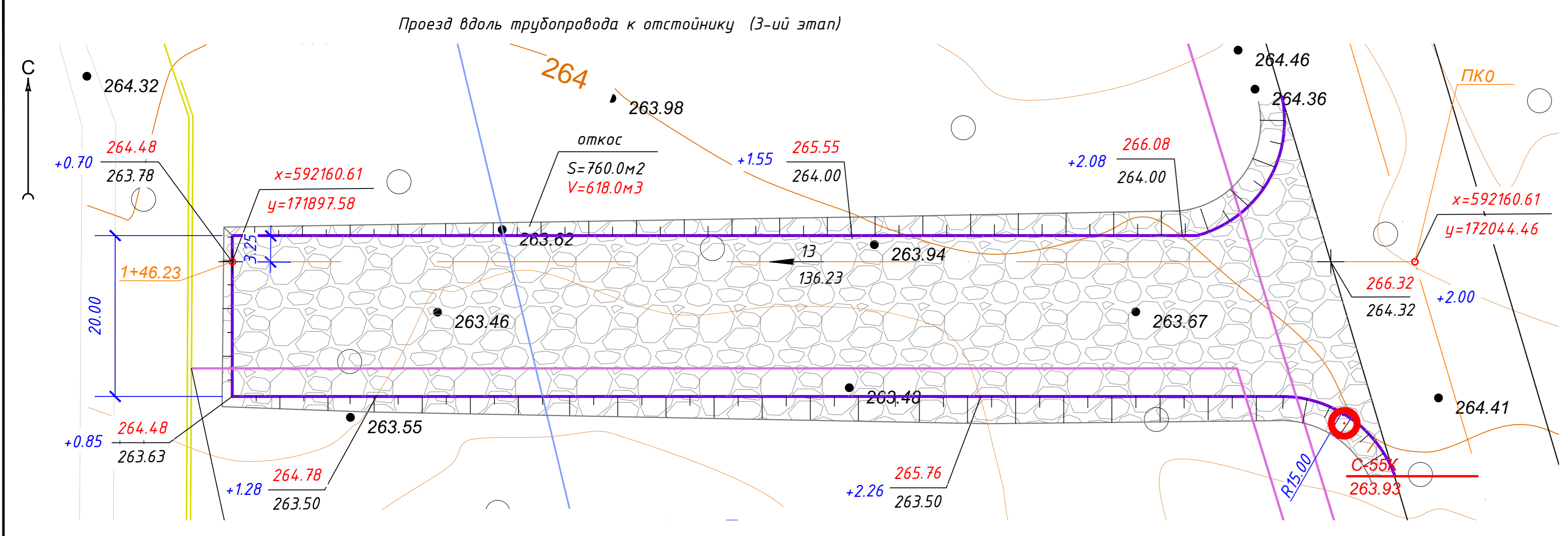
Схема расположения листов



- Примечания:
1. Система координат УТГЧ-И.
 2. Система высот Балтийская 1977 г.
 3. Сплошные горизонтали проведены через 0.5 м.

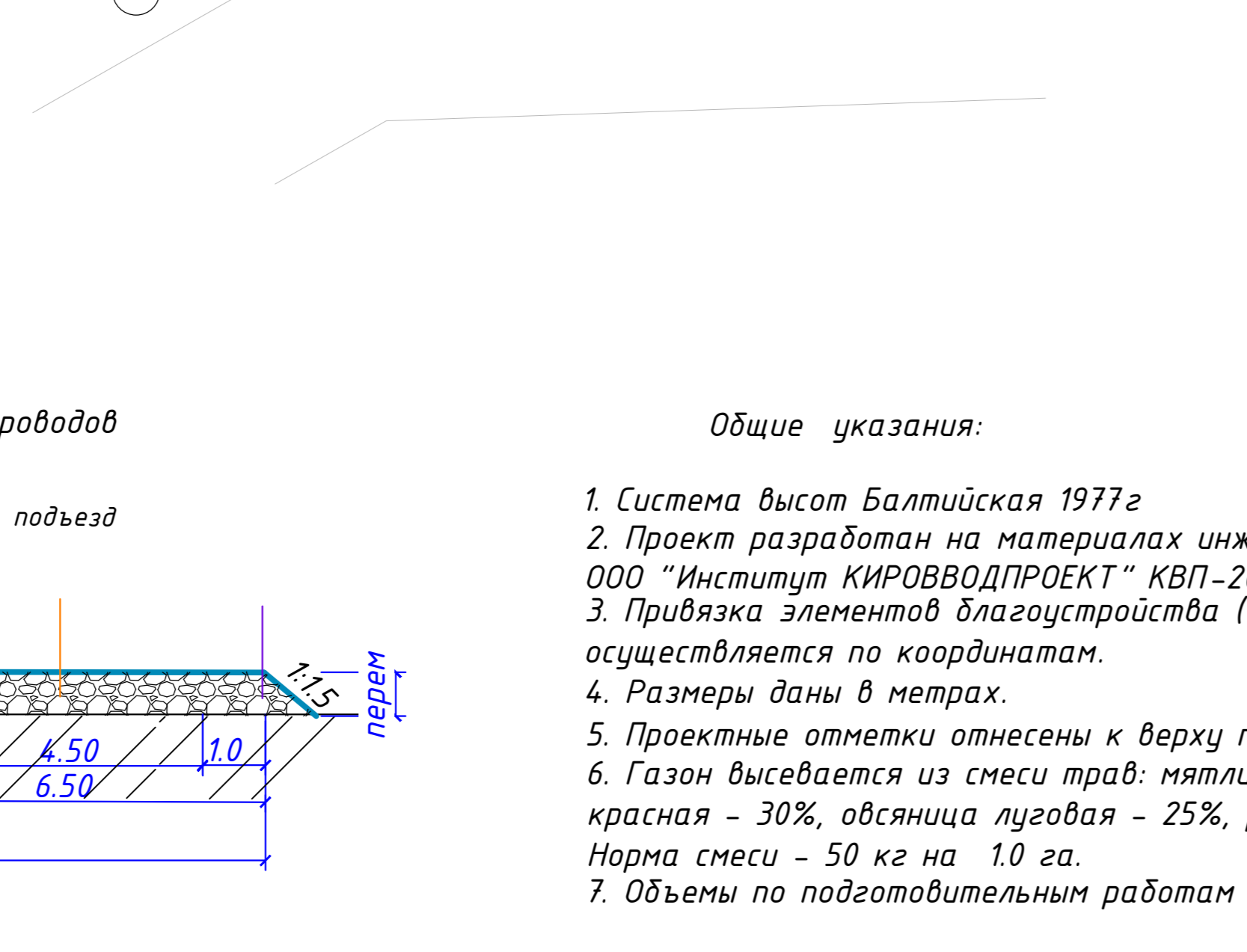
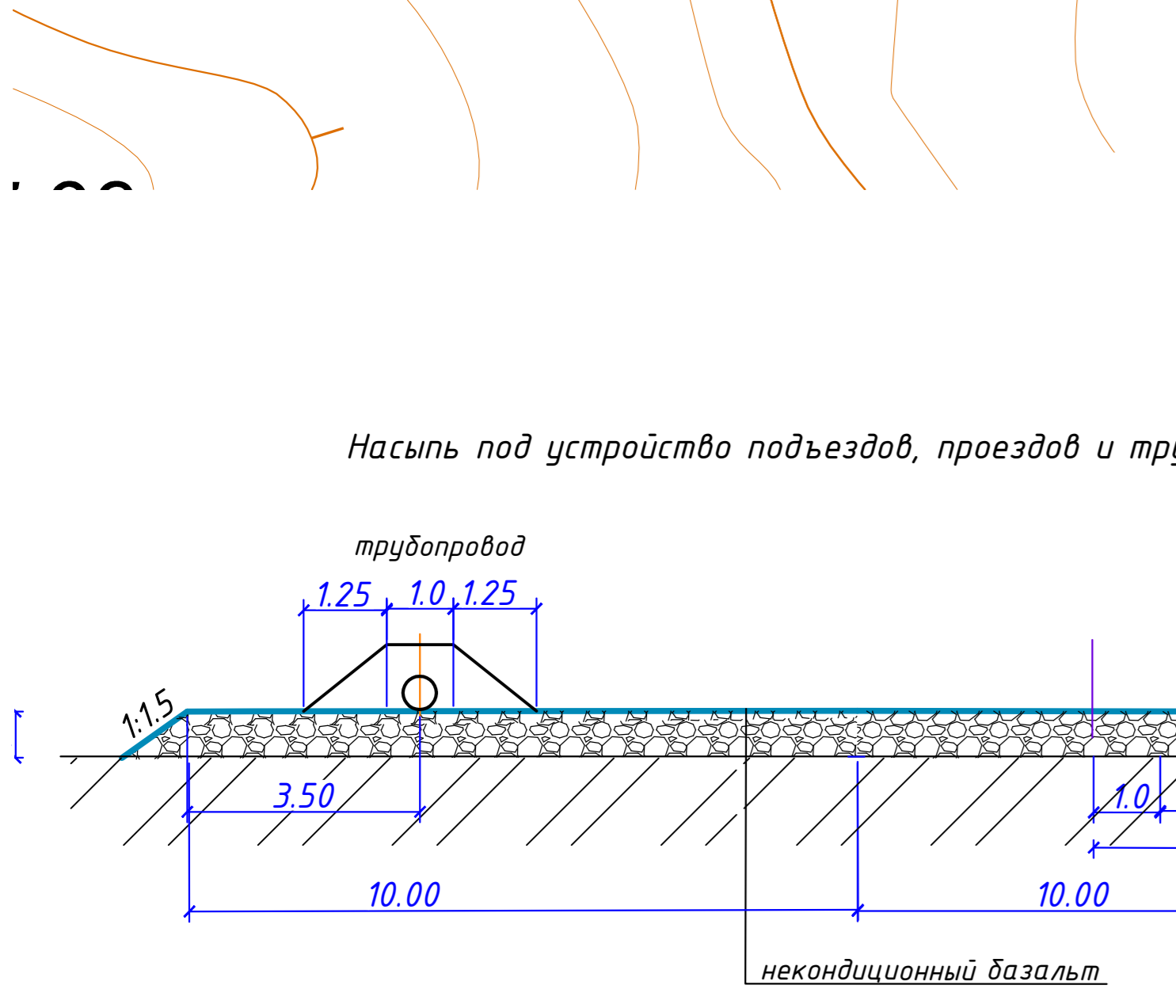
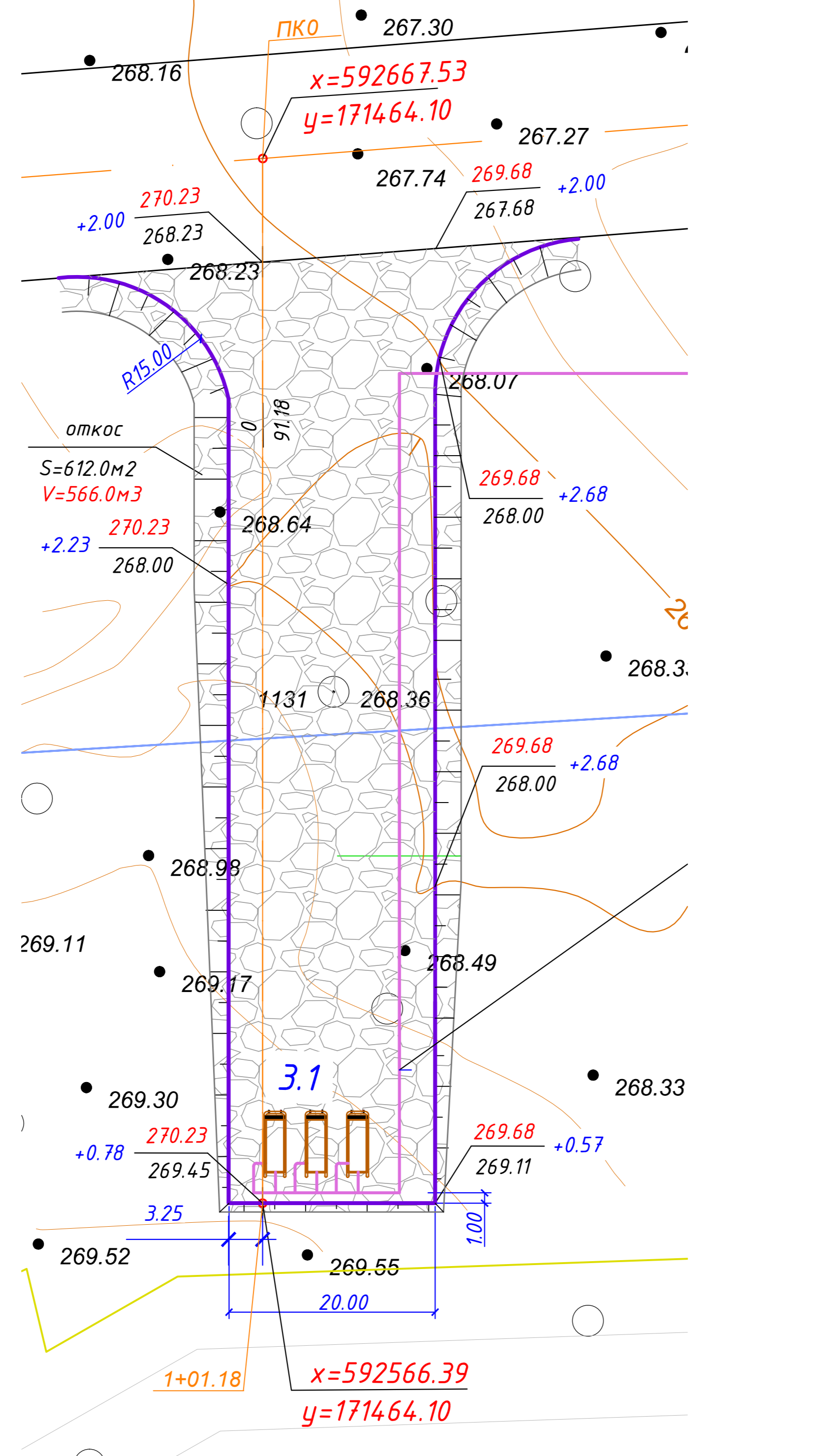
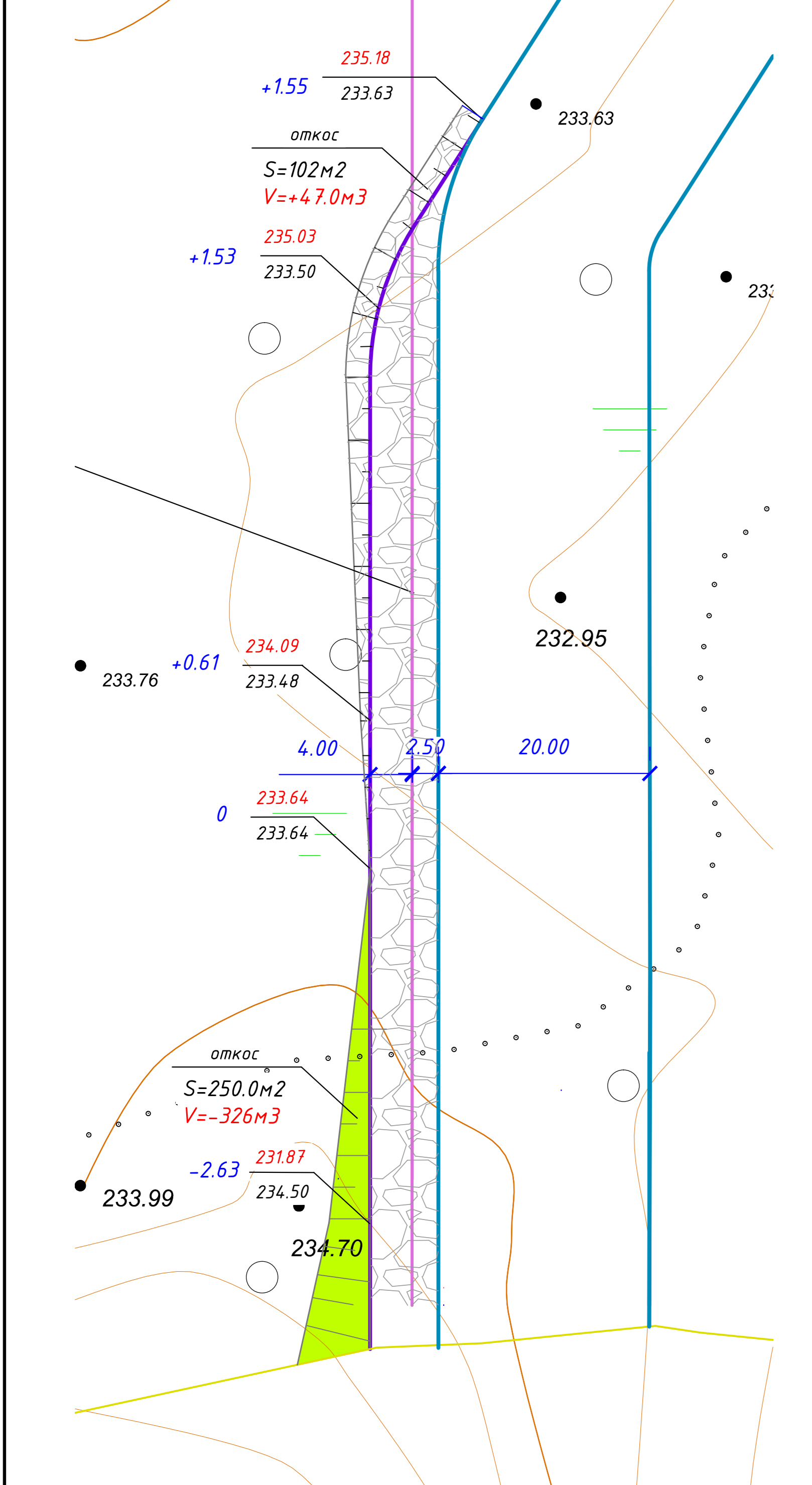
Республика Коми
Княжпогостский район
Земли Верхневьяского участкового лесничества

П.0.025-П/2020-00.000-ПЗУЭ.ГЧ.04				«Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Щуэгорского месторождения и Верхне-Ворыждинского залежи Вежай-Ворыждинского месторождения»		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
		Разраб.	Котова			
Н. контр.	Старцева					
ГИП	Козлов					
План подготовительных работ м1:1000				Стадия	Лист	Листов
				П	1	1



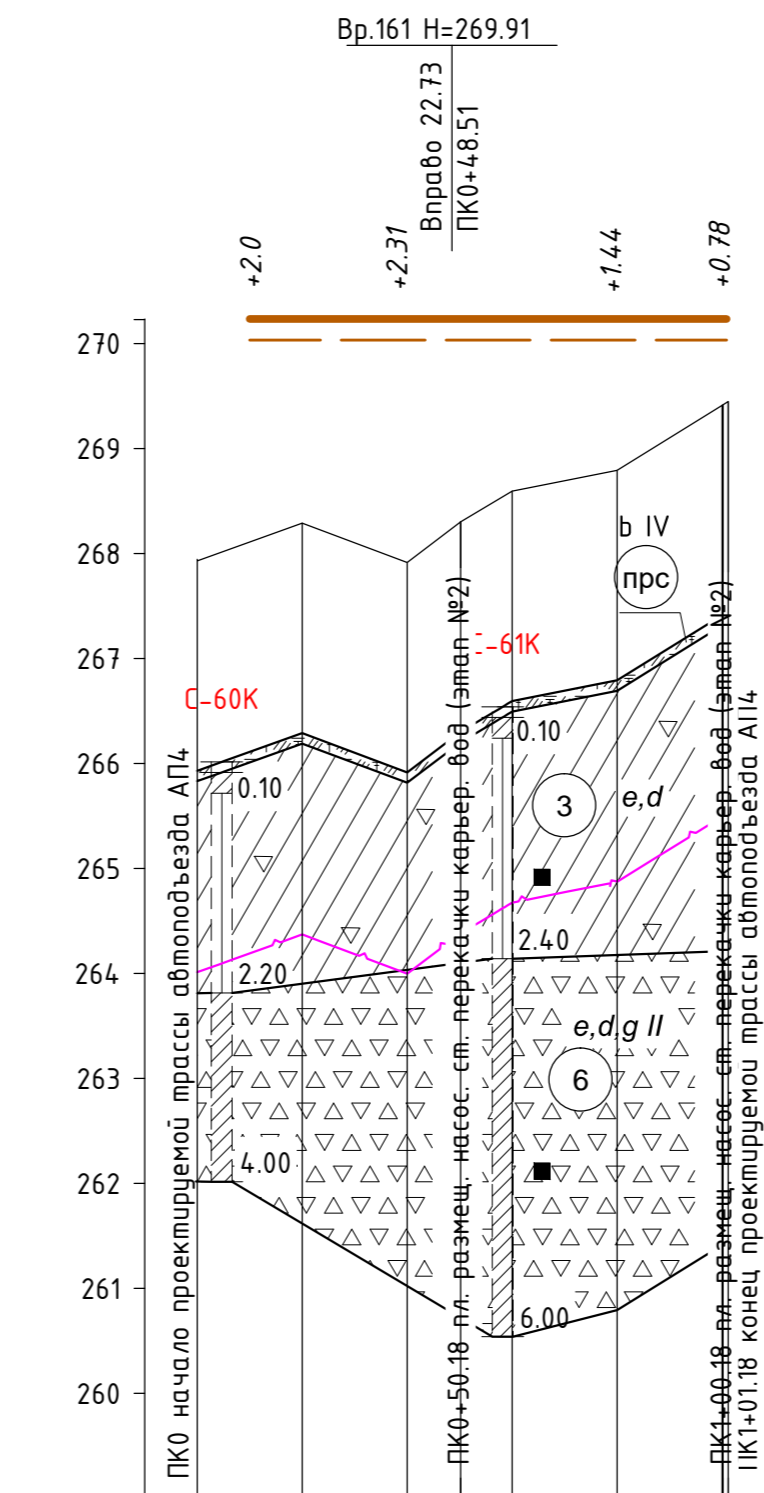
Площадка размещения насосной станции перекачки карьерных вод

Площадка размещения насосной станции перекачки условно очищенных вод



- Общие указания:
1. Система высот Балтийская 1977г
 2. Проект разработан на материалах инженерных изысканий, выполненных ООО "Институт КИРОВОДПРОЕКТ" КВП-20-019-ИГДИ(ИГИ) в 2020г.
 3. Привязка элементов благоустройства (осей подъездов) осуществляется по координатам.
 4. Размеры даны в метрах.
 5. Проектные отметки отнесены к верху покрытия.
 6. Газон высевается из смеси трав: мятлик луговой - 30%, овсяница красная - 30%, овсяница луговая - 25%, райграс пастбищный - 15%. Норма смеси - 50 кг на 1.0 га.
 7. Объемы по подготовительным работам смотри л.2

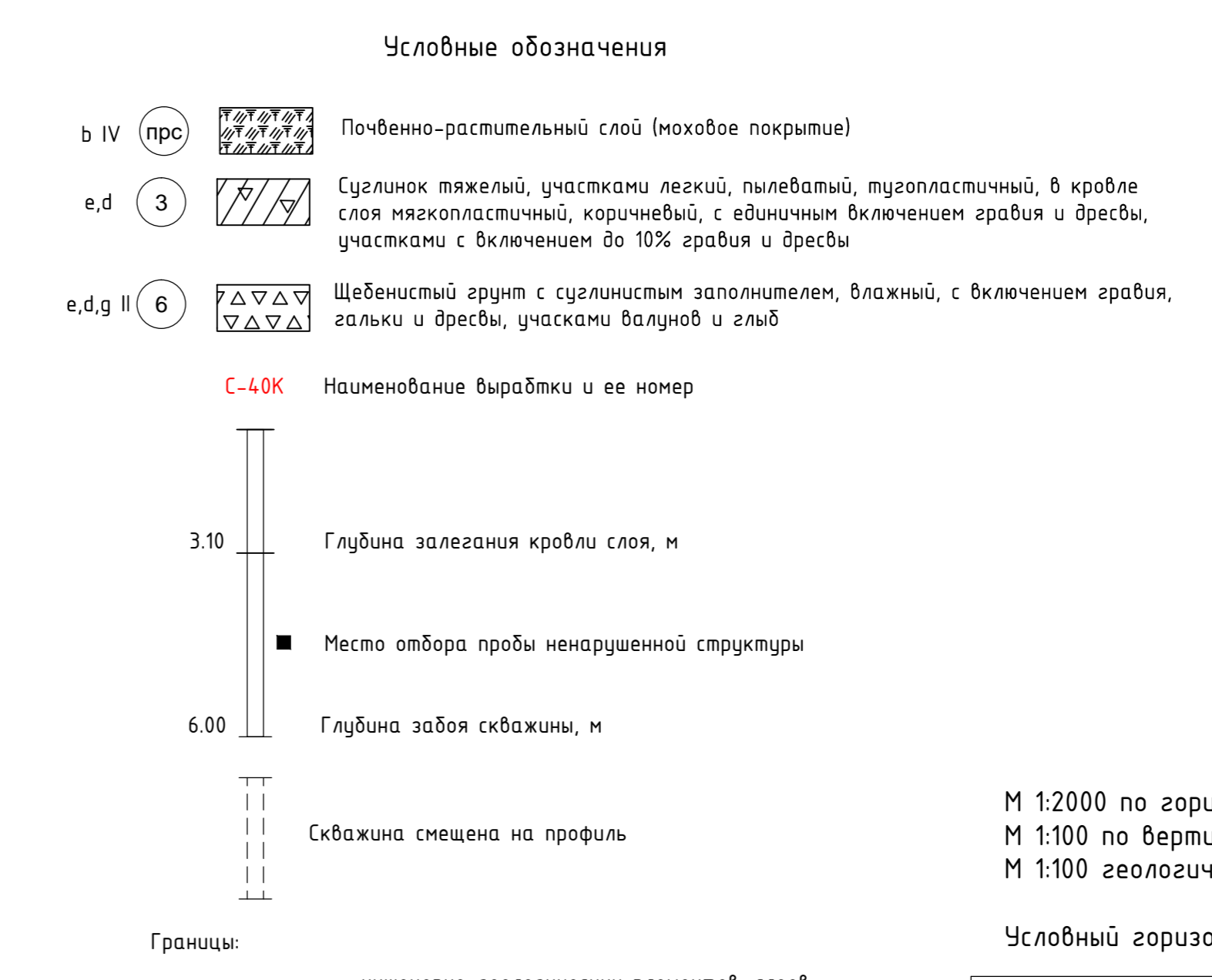
Продольный профиль подъезда к площадке размещения насосной станции перекачки карьерных вод



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:100 геологический

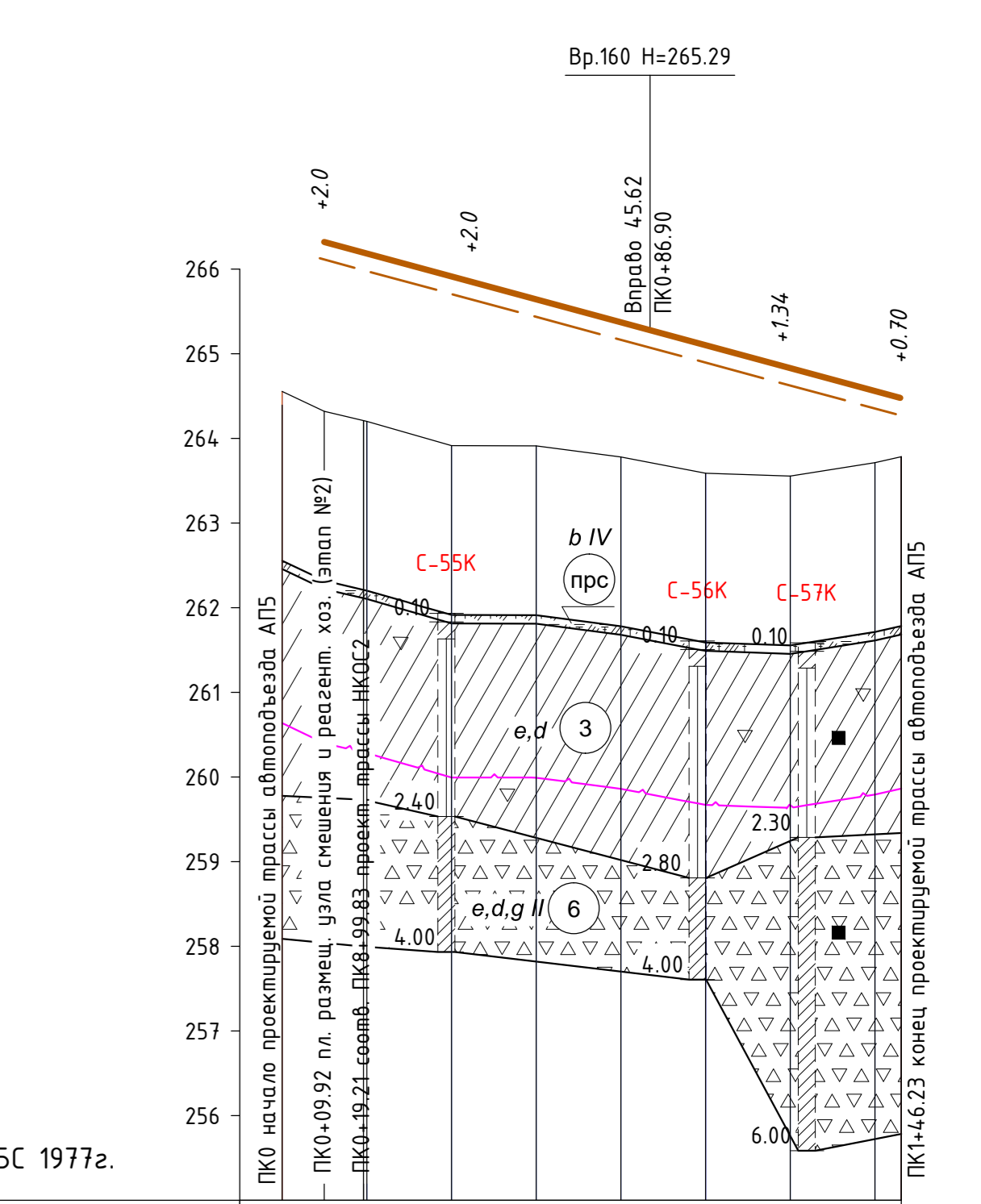
Условный горизонт 259 м БС 1977г.

Ситуационный план			
Тип местности по ублажению		2	
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	справа
	Уклон, %; вертикальная кривая, м	10.00	91.18
Фактические данные	Отметка оси дороги, м	270.23	270.23
	Отметка рельефа, м	269.93	269.93
Расстояние, м		20	20
Пикет, элементы плана, километры			



Ситуационный план			
Тип местности по ублажению		2	
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	справа
	Уклон, %; вертикальная кривая, м	136.23	13
Фактические данные	Отметка оси дороги, м	266.32	265.93
	Отметка рельефа, м	264.56	263.91
Расстояние, м		10	9
Пикет, элементы плана, километры			

Продольный профиль проезда вдоль трубопровода к отстойнику (3-ий этап)



М 1:2000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
М 1:100 геологический

Условный горизонт 255 м БС 1977г.

Ситуационный план			
Тип местности по ублажению		2	
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева	справа
	Уклон, %; вертикальная кривая, м	136.23	13
Фактические данные	Отметка оси дороги, м	266.32	265.93
	Отметка рельефа, м	264.56	263.91
Расстояние, м		10	9
Пикет, элементы плана, километры			

Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Примечание
3.1	1-ая ступень очистки карьерных вод	
	Дизель-насосная станция (ДНС) перекачки условно очищенных вод - 3-ий этап	
	Эшт. (2 шт. - раб., 1 шт. - резерв)	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
---	Граница отвода земельного участка
---	Контур карьера
---	Проектируемая трасса автодороги ОАО институт "Уралгипроруда"
---	Проектируемые проезды и подъезды с покрытием из некондиционного базальта
---	Проектируемый подъезд (1-ый этап)
---	Проектируемые откосы
---	Проектируемые технологические трубопроводы (3-ий этап)
---	Проектируемое покрытие откосов в выемке
13 136.46	Проектный уклон в % Расстояние в метрах
269.83 269.11	Проектная отметка земли Натурная отметка земли

Объемы работ

N п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Перемещение грунта из выемки для засыпки ям после корчевания/избыток грунта	м³	168.0 223.0	см.лист 2
2	Планировка территории по проектным отметкам	м²	7260.0	
3	Устройство откосов в насыпи / в выемке	м³	1231.0 326.0	1:1.5
4	Планировка откосов в насыпи/ в выемке	м²	1474.0 250.0	
5	Укрепление откосов посевом трав в выемке (растительный грунт 0.1м)	м²	250.0 25.0	см. общие указания п.6
6	Устройство насыпи под подъезд из некондиционного базальта	м²	5176.0 7797.0	см.контр.
7	Устройство корыта под подъезд в выемке	м³	72.0	h=0.20м
8	Устройство подъезда в выемке из некондиционного базальта	м²	360.0 72.0	h=0.20м см.контр.

Ведомость объемов земляных масс

N п/п	Наименование работ	Кол-во, м³		Примечание
		Насыпь(+)	Выемка(-)	
1	Грунт для засыпки ям после корчевания	160.0		см.л.2
2	Грунт от устройство откосов в выемке		-326.0	1:1.5
3	Поправка на уплотнение	8.0		кул.=1.05
4	Поправка на разрыхление		-65.0	краз.=12
Итого		168.0	-391.0	
Баланс		223.0	223.0	

П.0.025-П/2020-00.000-ПЭУЭ.ГЧ.05			
«Система сбора и очистки карьерных вод на северных залежах Верхне-Шугогорского месторождения и Верхне-Ворыкинского залега Вежя-Ворыкинского месторождения»			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док
Разраб.	Котова		
Раздел 2. Подраздел 1. Система сбора и очистки карьерных вод на Верхне-Шугогорском месторождении (северные залежи) Карьер №2 в конечном контуре этап		Стадия	Лист
		П	1
Н. контр.	Старцева	План благоустройства м1:500	
ГИП	Козлов		

Примечания:
1. Система координат УТГУ-И.
2. Система высот Балтийская 1977 г.
3. Сплошные горизонталы проведены через 0.5 м.

Республика Коми
Княжпогостский район
Земли Верхневимского участкового лесничества