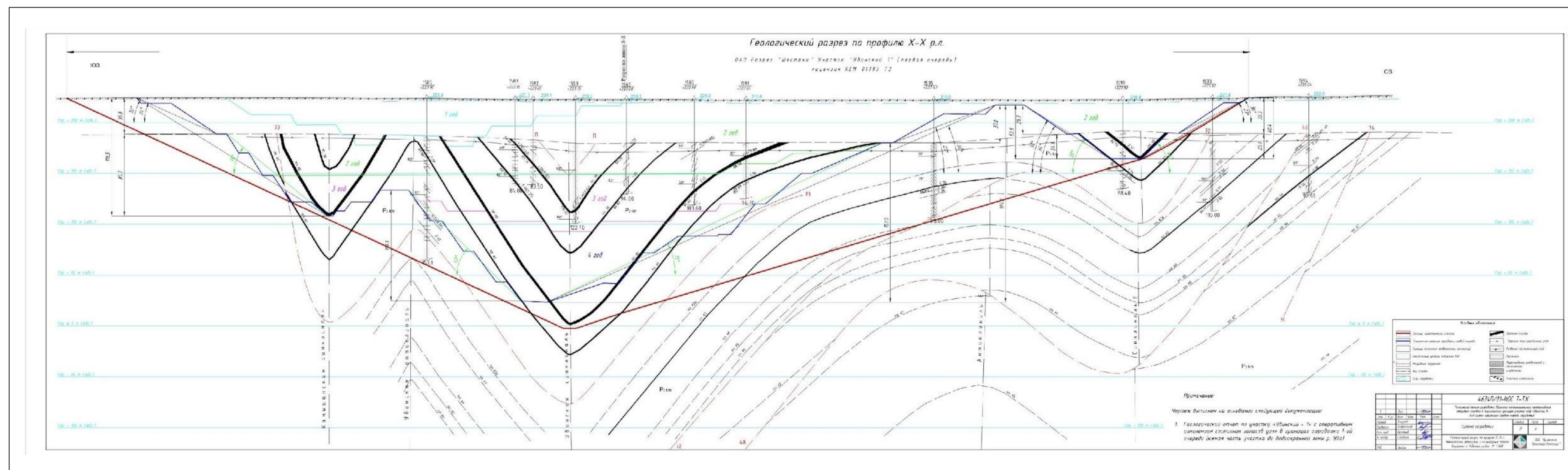
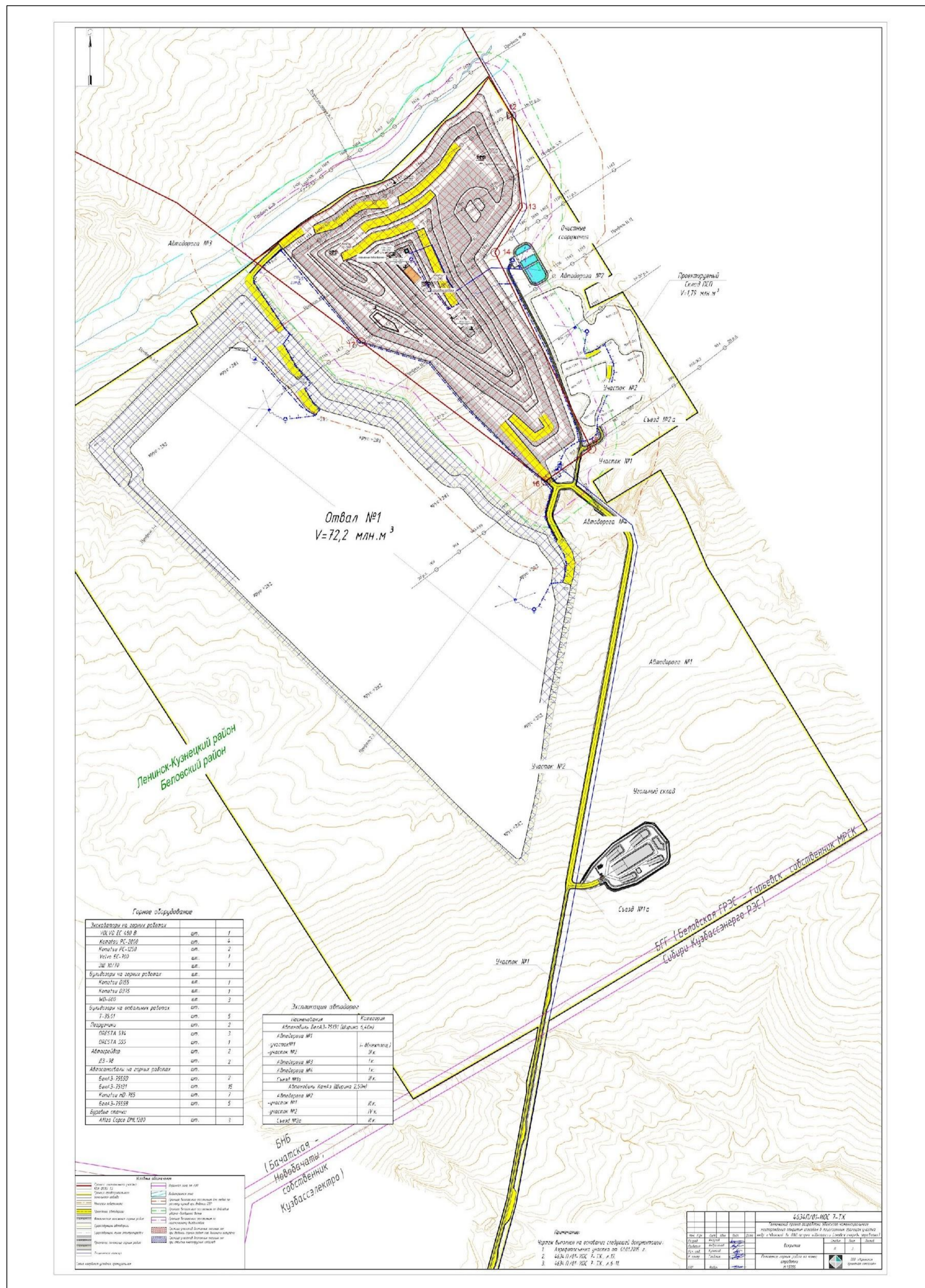


Геологический разрез по 18-19 р.л. с техническими границами и календарным планом вскрышных и добычных работ

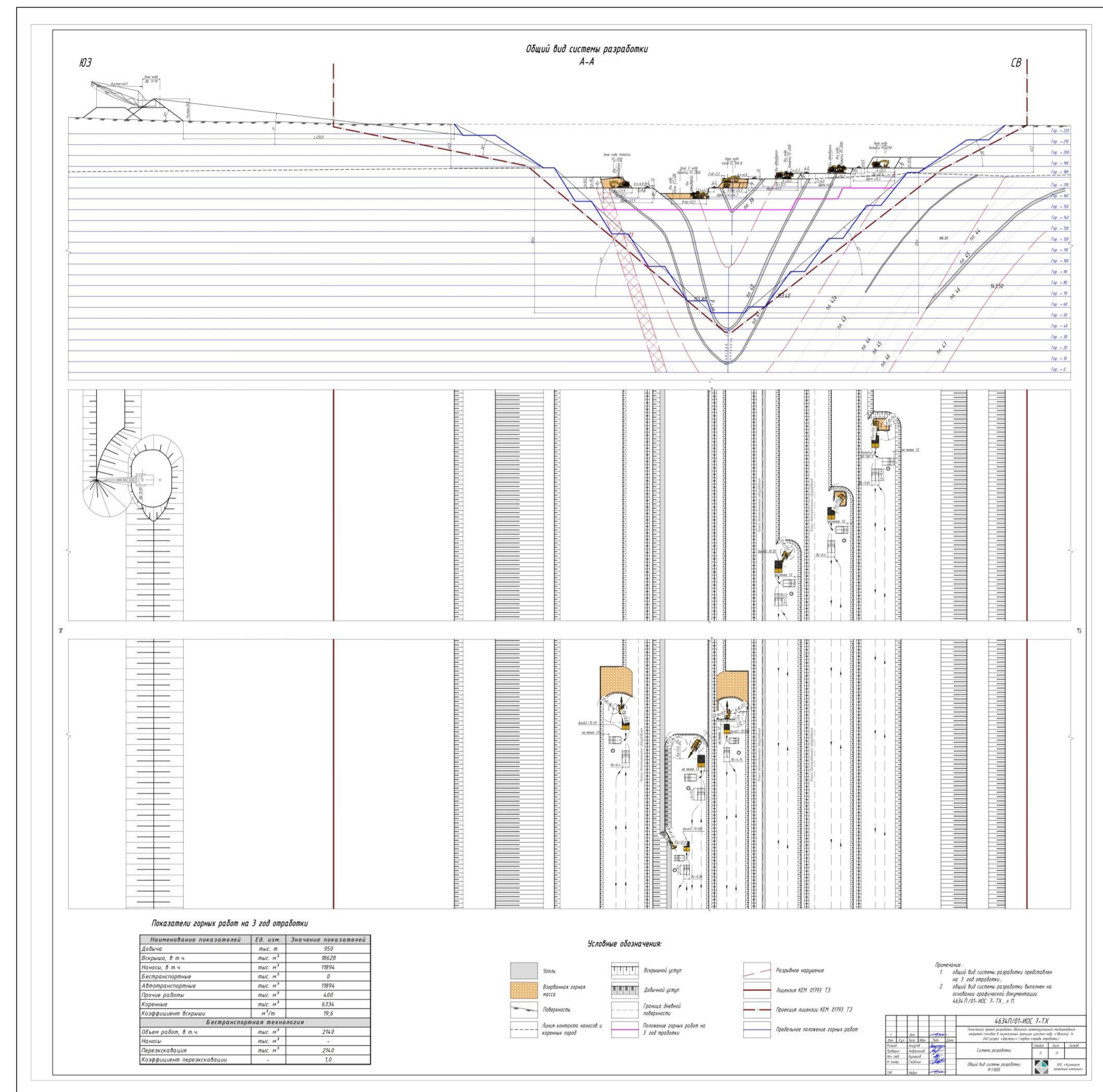


Геологический разрез по профилю X -X с техническими границами и календарным планом вскрышных и добычных работ

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Кафедра
Студент	Чепурников Д.С.			ОГР
Руковод	Бурцев А.Ю.			Лист 1 Листов 7
Общие сведения о предприятии:				КузГТУ
Геологические разрезы				ар.ГОСз-173



Вскрытие. Положение горных работ на конец отработки



Общий вид системы разработки

Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ	
Студент	Чепурников Д.С.			Кафедра	Масштаб
Руковод	Бурцев А.Ю.			ОГР	
				Лист 2	Листов 7
				КузГТУ	
				ар.ГОСз-173	

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
 Вскрытие месторождения. Положение на конец отработки. Система разработки

АО рудар «Шиханы»

Согласовано: Утвержден
 Зам. гл. директора по производству: Гл. инженер
 АО рудар «Шиханы» И.И. Жубенов
 С.И. Мельник И.И. Жубенов
 2021 г. 2021 г.

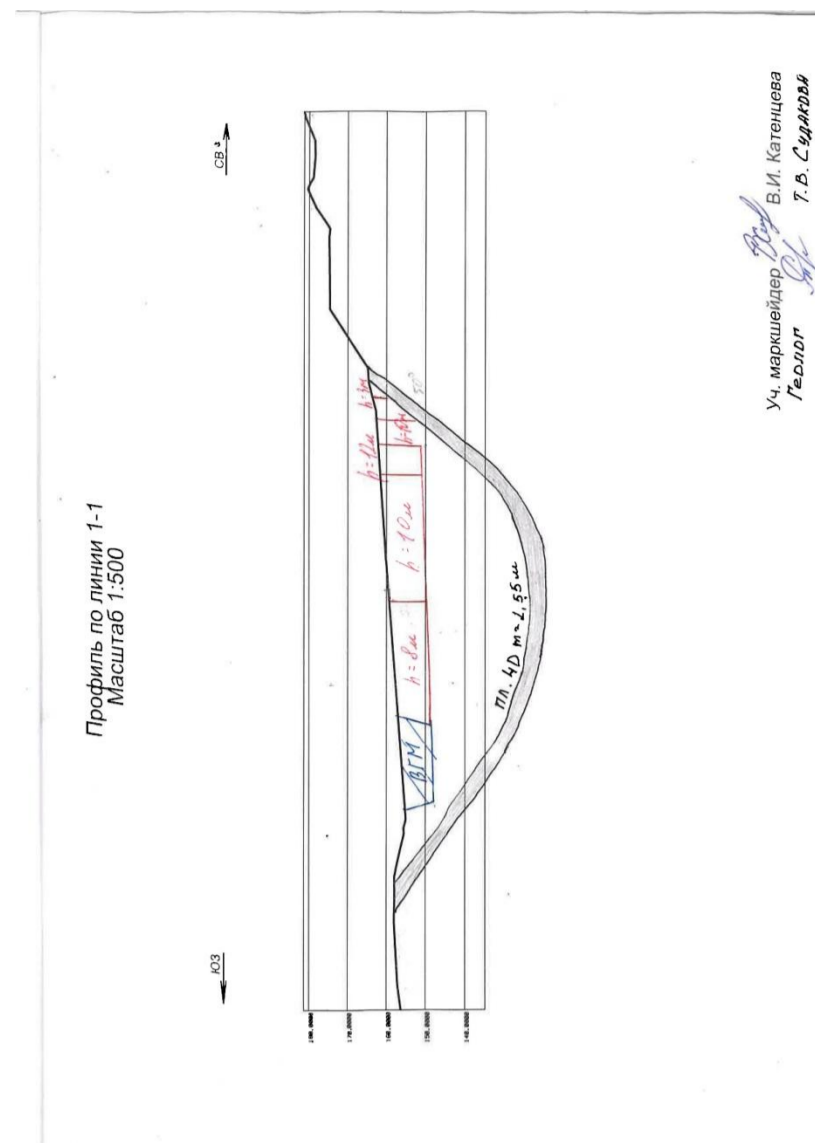
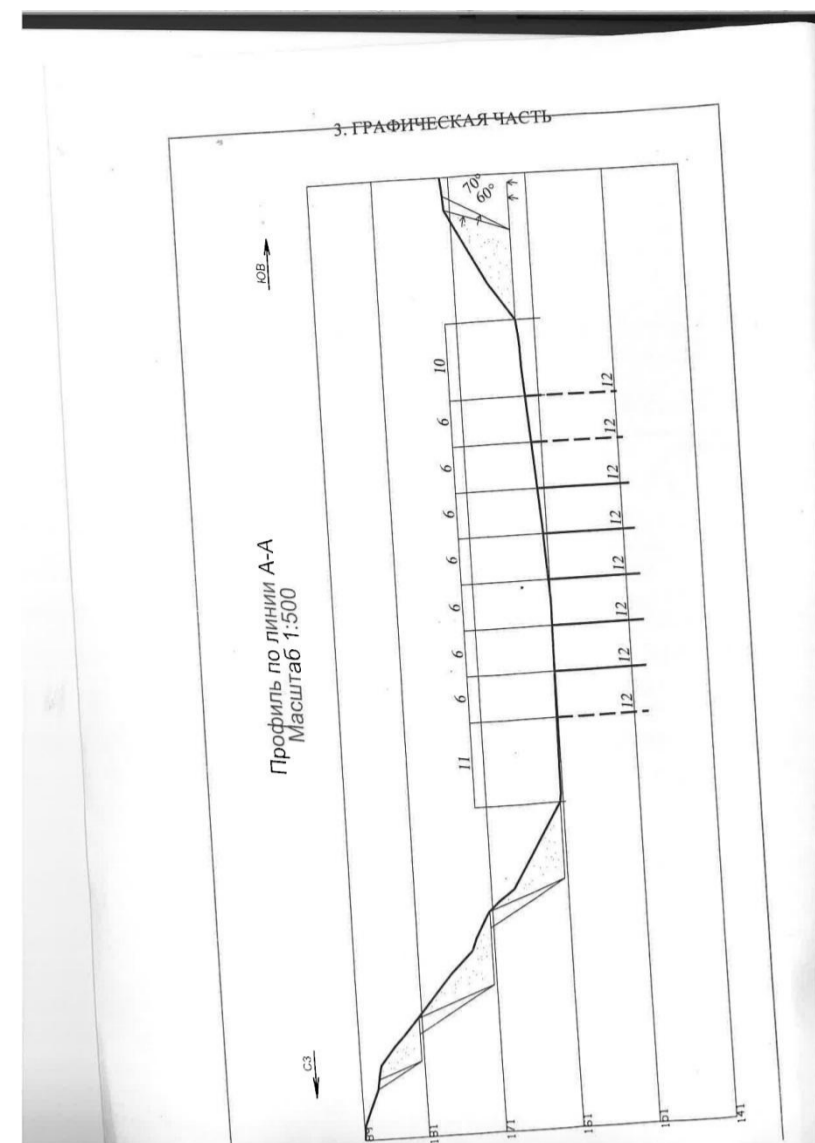
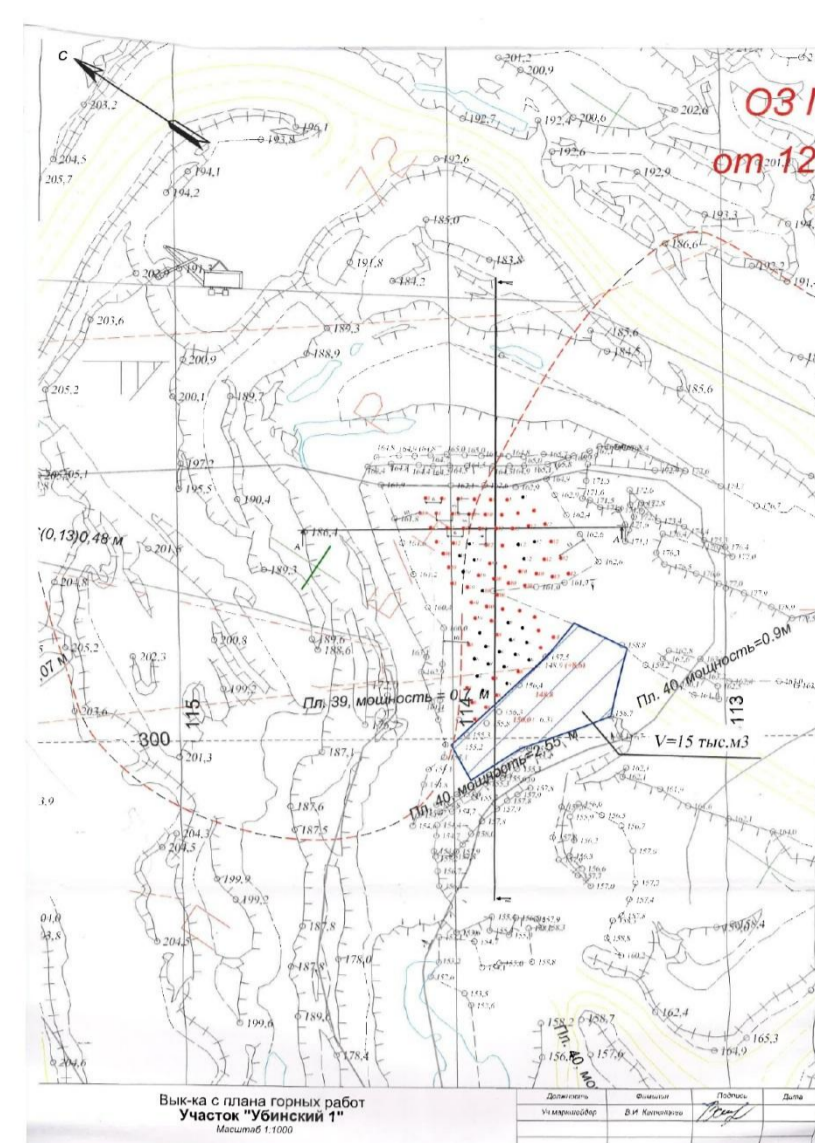
ПРОЕКТ
на бурение вертикальных скважин № 52
буровой станок DML-1200

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1. Место нахождения: Убинский 1 завод жестилов: РС-1250 № 67
 Лесной бор, горный: +162+155 Профиль: 113-50-1143-0
 1.2. Буровой станок: DML-1200 №04937 Тип дозора: ТИП-200
 1.3. Назначение бурных пород: алюминиты, окисления.

2. ПАРАМЕТРЫ БУРЕНИЯ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	Диаметр скважин	мм	200
2	Категория пород по бурности		8-9
3	Тип применяемого бурового станка		DML-1200
4	Объем обрабатываемого блока	м ³	26 000
5	Объем бурения работ	м ³ м	813
6	Высота с 1 м.м.	м/м	32
7	Количество скважин	шт.	88
8	Высота уступа	м	7,9; 11
9	Глубина скважин	м	3, 8, 10, 12
10	Стега скважин	м и м	6х5; 6х6
11	Количество рядов	шт.	до 8
12	Угол наклона скважин	град.	90
13	Рекомендуемый тип бурового инструмента	ТИП	200
14	Норма выработки	м/м	540



4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

- При бурении первого ряда скважин, продольную ось станка устанавливать перпендикулярно бровке уступа.
- При установке бурового станка на первый ряд скважин, уравнивание станком осуществлять дистанционно. Расстояние от верней бровки уступа до ближайшей точки опоры станка должно быть не менее 2х метров, вне этого возможного обрешения.
- Работы вести скважины производить от внутреннего (обойденного) ряда.
- Запрещается перемещение бурового станка калы бровка уступа при бурении первого ряда.
- Обуренный блок должен быть отбуксирован предупредительными вышками.
- Снижать буровую вышку от уступа скважин на расстоянии 0,5 м.
- При окончании уступного этапа бурение скважины прекратить.
- Для обеспечения безопасного направления скважин применяться радиус, буровой станок располагать перпендикулярно линии простирания пласта.
- Скважины пробурить до угла пласта на глубину 10 м.
- Бурение скважин производить при обеспечении мероприятий по работе в опасной зоне №1 (высокий уступ).
- Акт о разрешении на ведение работ в опасной зоне №1 (высокий уступ).

Проект составлен: инженер-технолог по БВР _____ Д.Г. Басургина

Согласовано:
 Зам. гл. директора по ОТ и ПБ: Кустов И.А.
 Зам. гл. инженера по БВР: Семенов И.И.
 Гл. технолог ГИФБурения: Т.Е. Габдуллина
 Гл. маршейдер: Пучкина И.М.
 Гл. геолог: Радюк Е.В.
 Начальник участка БВР: Аметов А.В.
 Зам. главного маршейдера: Оплева И.Ф.

Одобрено:
 Мастер БВР: _____
 Маш. бур. станка: _____
 Маш. бур. станка: _____
 Маш. бур. станка: _____
 Маш. бур. станка: _____
 Горный мастер: _____
 Горный мастер: _____
 Нач. смены: _____
 Нач. смены: _____

Утвержден
 Гл. инженер
 АО рудар «Шиханы»
 И.И. Жубенов
 2021 г.

Мероприятия по обеспечению безопасного ведения горных работ в опасной зоне
ВЫСОКИЙ УСТУП №1

- Краткая характеристика участка, расположенного в опасной зоне: Северо-восточный бор участка Убинский 1, р.п. 141⁰⁰, р.п. 18-19⁰⁰, гор. +170,0-+230,0 м.
- Данные по содержанию алюминитов участка, расположенного в опасной зоне: В период ведения горных работ на участке открытых горных работ «Убинский 1» был открыт горный бор «Убинский 1» на факт. высоте вышней уступа с высотой 14,18 метра. Согласно проектной документации «Технологический проект разработки Убинского комбинированного месторождения открытым способом с ленточной границей участка между «Убинский 1» АО рудар «Шиханы» (ордера очередь открытой). Длительность №1 уступ, высотой более 10 метров, высота чертятся вышками является объектом, который создает угрозу опасности для жизни людей и может нанести значительный вред имуществу.
- Обеспечение безопасности при производстве работ в опасной зоне: Ведение горных работ производится в соответствии с проектом разработки горных работ в опасной зоне.
- Скелет и конструкция границ опасной зоны и в приложении №1.
- Мероприятия по безопасному ведению горных работ в опасной зоне в таблице 1.

№	Наименование мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
1.	Перед началом работ составляется акт о разрешении на ведение работ в опасной зоне, который утверждается главным инженером рудара.	Начало работ	Гл. маршейдер, гл. технолог, гл. геолог, начальник горного участка
2.	Производятся планировка территории в опасной зоне, и на плане обозначены места размещения вышек и местоположения скважин.	Постоянно	Нач. горного участка, горный мастер
3.1.	Производятся визуальные наблюдения за состоянием уступа, выполняется в журнал визуальное обследование уступа, на рисунке плана, производимого обследования.	1 раз в месяц	Гл. маршейдер, гл. технолог, гл. геолог, участок, маршейдер
3.2.	Производятся визуальные наблюдения за состоянием уступа, выполняется в журнал протокол-сметы на опасные зоны, производимого обследования.	Ежедневно	Горный мастер

№	Содержание мероприятия	Срок исполнения	Исполнитель
4.	Для ведения работ в опасной зоне, с целью отведения метаногаза и пыли от вышнего вышнего, скважины оборудовать устройством маршевого типа (маршевый вид). Внутренняя вышка бровка скважин маршевого типа должна располагаться по линии максимальной диаметра вышки скважин (0,5-0,7) в шахте откос уступа. Высота мин. должна быть не менее 1,0-1,2 метра.	Постоянно	Горный мастер, маш. бур. станка
5.	Во время производства горных работ на безопасном уступе, контрфорсное оборудование должно выдвигаться от нижней бровки откоса уступа на расстоянии не более 20 метров.	Постоянно	Начальник горного участка, горный мастер
6.	Обязательно является установка на границе опасной зоны предупредительных вышек.	Постоянно	Горный мастер
7.	Обеспечить дистанционное наблюдение между горными вышками и маршевыми скважинами.	Постоянно	Механик горного участка
8.	Провести дополнительный инструктаж с ИТР и рабочими горного участка, участка БВР и ознакомить под роспись с данными мероприятиями.	Начало работ	Начальник горного участка
9.	На период проведения смены, производится визуальное наблюдение работ, высота на технологическом оборудовании обслуживаемого персонала, оставшая экскаватор или буровой станок производится забойной в сторону, противоположную высокому уступу.	Постоянно	Маш. мех., маш. бур. станка
10.	В случае обнаружения подвижки борта, повышения скважин лабиринтной (опрокид), выехать экскаватор, буровой станок в безопасное место, остановить движение аппаратуры, соблюдать меры технического надзора.	При необходимости	Горный мастер, маш. мех., маш. бур. станка
11.	Осуществлять чрезвычайный надзор, производящий предупредительные работы в опасной зоне.	При необходимости	Начальник горного участка

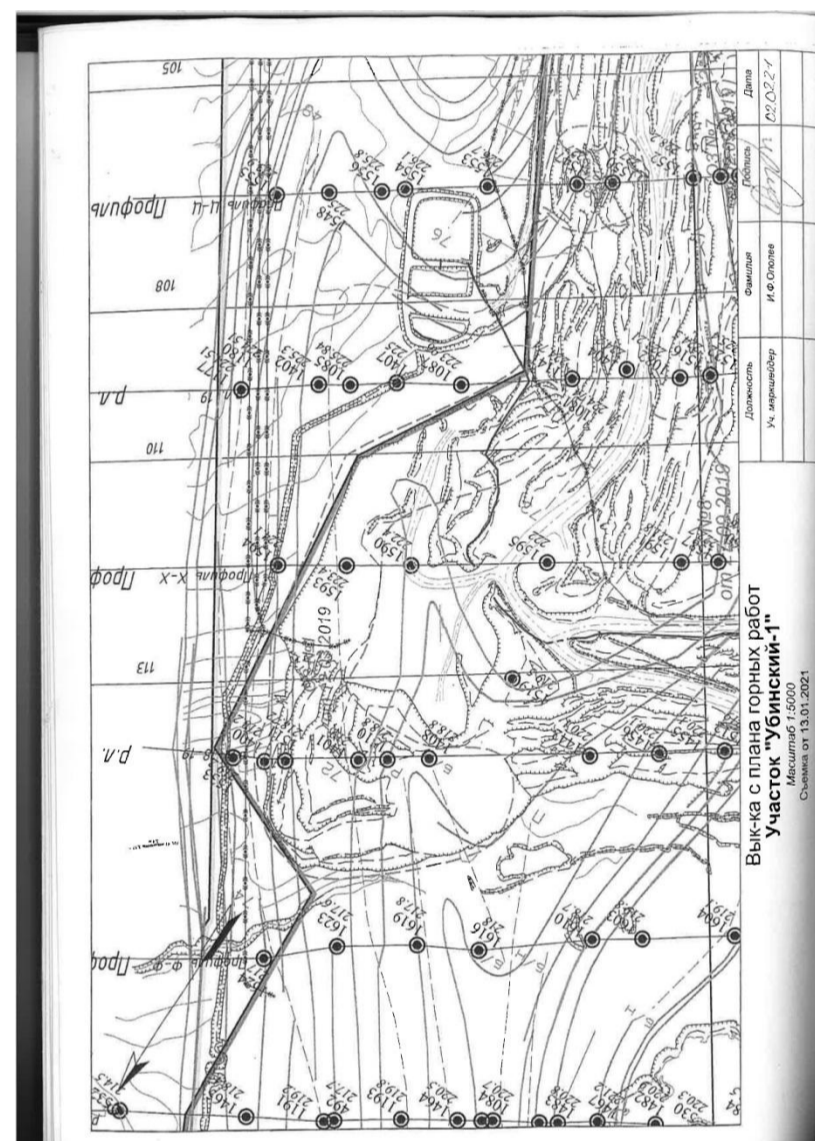
6. График выполнения ИОР: Плане ведения горных работ delineating опасной зоны не предусмотрено.

7. Выявление осевых смещений в плане участка Убинский 1

8. Технологическая схема обработки уступа в приложении №2.

Приложение:
 1. Границы безопасного ведения горных работ в опасной зоне №1 на Гл. 1 м.
 2. Технологические схемы обработки уступа под высоким уступом на 2х в 1 м.

Заместитель генерального директора по ОТ и ПБ: И.А. Кустов
 Главный маршейдер: И.М. Пучкина
 Главный геолог: Е.В. Радюк
 Главный технолог: М.А. Белогов
 Начальник участка открытых горных работ: И.И. Петров



Границы безопасного ведения горных работ в ОП №1 (высокий уступ)
 (Участок «Убинский 1», р.п. 141⁰⁰, 18-19⁰⁰, гор. +170 - +230)

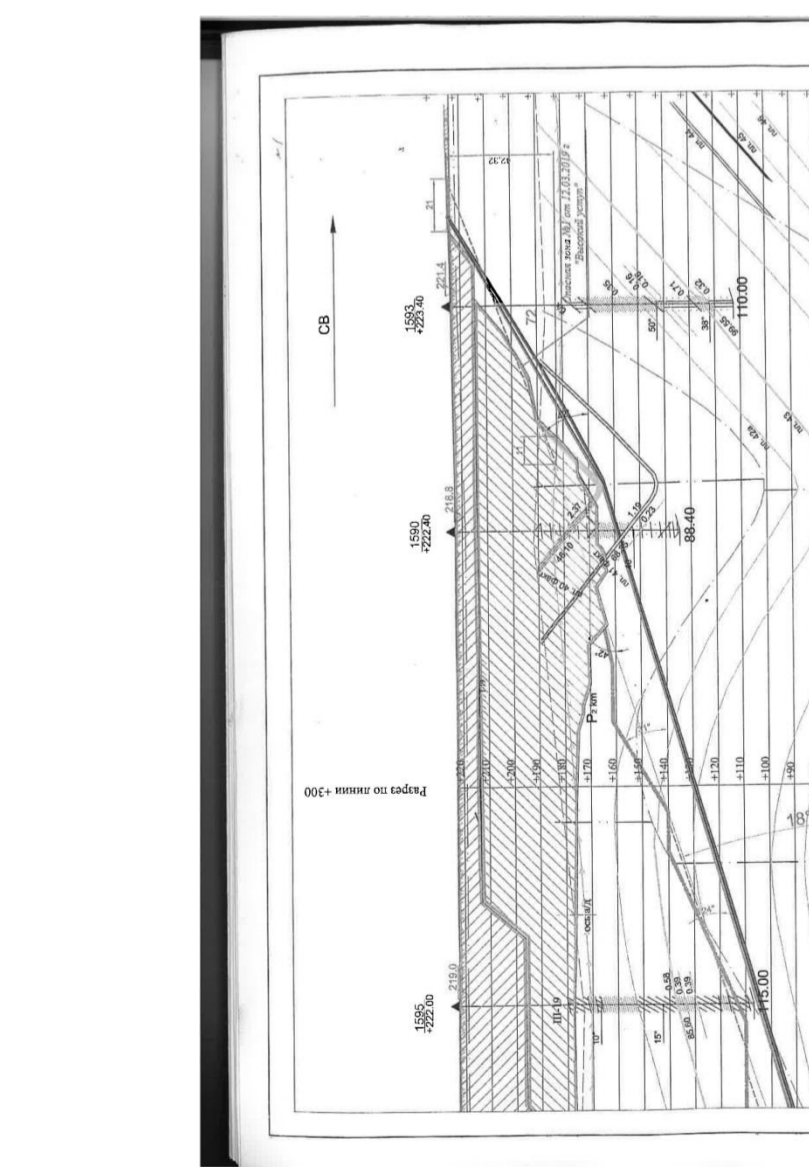
Согласно «Метрическим указаниями по наблюдениям за деформациями бортов разрезов и отвалов, интеграции их результатов и прогнозу устойчивости (1987. М-во угольной промышленности) по поверхности приоборудованной зоны деформаций распространяется (в высоту деформированного борта):

- на расстояние до (0,3-0,5)H от верней бровки уступа;
- на расстояние до (0,2-0,3)H от нижней бровки.

Границы безопасного ведения горных работ в опасной зоне №1 составляют:
 от верней бровки — 21 м;
 от нижней бровки — 11 м.

Р.1. XX

Расчет выполнен:
 Участковый маршейдер: Оплева И.Ф.
 Утверждено:
 Главный маршейдер: Пучкина И.М.



ИТР в рабочие участки привлекаются под роспись с мероприятиями по обеспечению безопасной работы в опасной зоне:

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Подпись
1	Петров И.И.	Горный мастер	
2	Сидоров С.С.	Маш. мех.	
3	Васильев В.В.	Маш. бур. станка	
4	Кузнецов К.К.	Маш. бур. станка	
5	Лебедев Л.Л.	Маш. бур. станка	
6	Зайцев З.З.	Маш. бур. станка	
7	Смирнов С.С.	Маш. бур. станка	
8	Морозов М.М.	Маш. бур. станка	
9	Попов П.П.	Маш. бур. станка	
10	Соколов С.С.	Маш. бур. станка	
11	Селезнев С.С.	Маш. бур. станка	
12	Степанов С.С.	Маш. бур. станка	
13	Суров С.С.	Маш. бур. станка	
14	Тихонов Т.Т.	Маш. бур. станка	
15	Трофимов Т.Т.	Маш. бур. станка	
16	Фролов Ф.Ф.	Маш. бур. станка	
17	Харин Х.Х.	Маш. бур. станка	
18	Хохлов Х.Х.	Маш. бур. станка	
19	Цыганов Ц.Ц.	Маш. бур. станка	
20	Чайков Ч.Ч.	Маш. бур. станка	
21	Шаров Ш.Ш.	Маш. бур. станка	
22	Ширшов Ш.Ш.	Маш. бур. станка	
23	Шуров Ш.Ш.	Маш. бур. станка	
24	Щеголов Щ.Щ.	Маш. бур. станка	
25	Щербинин Щ.Щ.	Маш. бур. станка	
26	Щербаков Щ.Щ.	Маш. бур. станка	
27	Щербинин Щ.Щ.	Маш. бур. станка	
28	Щербинин Щ.Щ.	Маш. бур. станка	
29	Щербинин Щ.Щ.	Маш. бур. станка	
30	Щербинин Щ.Щ.	Маш. бур. станка	

УТВЕРЖДАЮ:
 Гл. инженер
 АО рудар «Шиханы»
 И.И. Жубенов
 2021 г.

АКТ
о разрешении на ведение работ буровой установкой DML-1200,
в опасной зоне №1 (высокий уступ).

участок ОП «Убинский 1», р.п. 141⁰⁰, р.п. 18-19⁰⁰, гор. +170,0-+230,0 м.

Комиссия в составе:
 Зам. генерального директора по ОТ и ПБ И.А. Кустов
 Главный технолог Т.Е. Габдуллина
 Главный маршейдер И.М. Пучкина
 Главный геолог Е.В. Радюк
 Начальник горного участка И.И. Петров
 Начальник участка БВР А.В. Аметов

Проектируется освоение вышнего блока под бурение буровой установкой DML-1200, работающего в опасной зоне №1 (высокий уступ), участок ОП «Убинский 1», р.п. 18-19⁰⁰, гор. +170,0-+230,0 м. В результате освоения было выделено:
 Проект на ведение работ в наличии, фактически по плану соответствует.
 Доложенные материалы, техника, маш. средства обеспечены.
 Назначены мероприятия по обеспечению безопасности.
 Состояние массива борта, площадки устойчивое.
 Угол откоса борта соответствует паспортному.

Выводы:
 Разрешить работу буровой установкой DML-1200, в опасной зоне №1 (высокий уступ), (участок ОП «Убинский 1», р.п. 141⁰⁰, р.п. 18-19⁰⁰, гор. +170,0-+230,0 м.) при обеспечении разработанных и утвержденных мероприятий по работе в опасной зоне.

Срок действия акта распространяется на срок проведения работ.
 Зам. генерального директора по ОТ и ПБ: И.А. Кустов
 Главный технолог: Т.Е. Габдуллина
 Главный маршейдер: И.М. Пучкина
 Главный геолог: Е.В. Радюк
 Начальник горного участка: И.И. Петров
 Начальник участка БВР: А.В. Аметов

УТВЕРЖДАЮ:
 Зам. главного инженера по БВР
 АО рудар «Шиханы»
 Селиванов И.В.
 2021 г.

АКТ
принятия площадки под бурение

Комиссия в составе:
 Начальник участка БВР Аметов А.В.
 Начальник горного участка Петров И.И.
 Зам. главного маршейдера Оплева И.Ф.

приняла осмотр и приемку площадки под бурение на участке Убинский 1 под экскаватором РС-1250 № 67 горизонт +162+155 профиле линии 113-50-1143-0

При этом обнаружено следующее:

Комиссия постановила:

Начальник участка БВР: Аметов А.В.
 Начальник горного участка: Петров И.И.
 Зам. главного маршейдера: Оплева И.Ф.

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Студент	Чепурников Д.С.		
Руковод	Буцнев А.Ю.		

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
 Подготовка рабочих пород к выемке. Взрывные работы. Пасторт буровых работ

Кафедра	Масштаб
ОГР	
Лист 3	Листов 7
КузГТУ	
ар.ГОСз-173	

АО разрез «Шестаки»
Участок ОГР Убинский 1

УТВЕРЖАЮ
Главный инженер
И.Н. Журбенко
05.05.2021 г.
В.С. Сидорова

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ № 51
экскаватора циклического действия

- 1. Общие данные**
- 1 Вид работ Погрузка вскрыши в автотранспорт (Колматы НД785, БелАЗ 75131).
 - 2 Тип экскаватора Колматы РС-1250 №67,82,83.
 - 3 Вместимость ковша, м³ 6,7
 - 4 Макс. радиус черпания, м 11,9
 - 5 Макс. высота (глубина) черпания, м 12,8 (8,6)
 - 6 Макс. высота разгрузки, м 8,7
 - 7 Место нахождения экскаватора Гор +170 - (+164) Пр 113⁹⁰-114⁰⁰

- 2. Условия ведения горных работ**
- 2.1 Мощность пласта, м
 - 2.2 Угол падения пласта, градус
 - 2.3 Высота уступа, м 4м
 - 2.4 Ширина заходки, м 20-50
 - 2.5 Ширина рабочей площадки, м 20-50
 - 2.6 Угол откоса уступа, градус 75
 - 2.7 Категория породы 4
 - 2.8 Содержание рабочих площадок зачищается бульдозером
 - 2.9 Зачистка верхней части забоя и уступа на пройденной площадке производится экскаватором
 - 2.11 Дополнительные показатели

Р место ожидания автотранспорта
П место разворота автотранспорта

- 3. Нормативные показатели**
- 3.1 Нормативные потери угля, %
 - 3.2 Зольность добываемого угля, %
 - 3.3 Содержание минеральных (видимых) примесей, %
 - 3.4 Содержание влаги, %
 - 3.5 Крупность добываемого угля, мм
 - 3.6 Потери угля: - при зачистке, %
- при БВР, %

- 4. Организация работ**
- 4.1 Отгрузка вскрышных пород 78 тыс м³
 - 4.2 Начало работы с 8-00 и с 20-00. Работа организуется в 2 смены по 11 часов.
 - 4.3 Время на обед - 40 минут, время на обслуживание экскаватора - 20 минут.
 - 4.4 Экскаватор производит отгрузку вскрышных пород на автотранспорт, работая с Юга на Север, с Востока на Запад, и с Запада на Восток.
 - 4.5 Срок действия проекта производства работ до 01.10.2021г.

- 5. Содержание забойной автодороги**
- 5.1 Поперечный профиль автодороги -20% от периферии к центру в обе стороны;
 - 5.2 Горному, дорожному мастеру не реже 1 раза в смену производить замер глубины выбои мерным инструментом.
 - 5.3 При глубине выбои более 0,1 м, производить точечный ямочный ремонт (отсыпка скальной породой фракции 20-40мм).

- 6. Расчетные показатели**
- Производительность техническая, куб м/смену 3500
Расстояние транспортирования горной массы, км 1,0-2,5

8. Дополнительные требования, указания и рекомендации

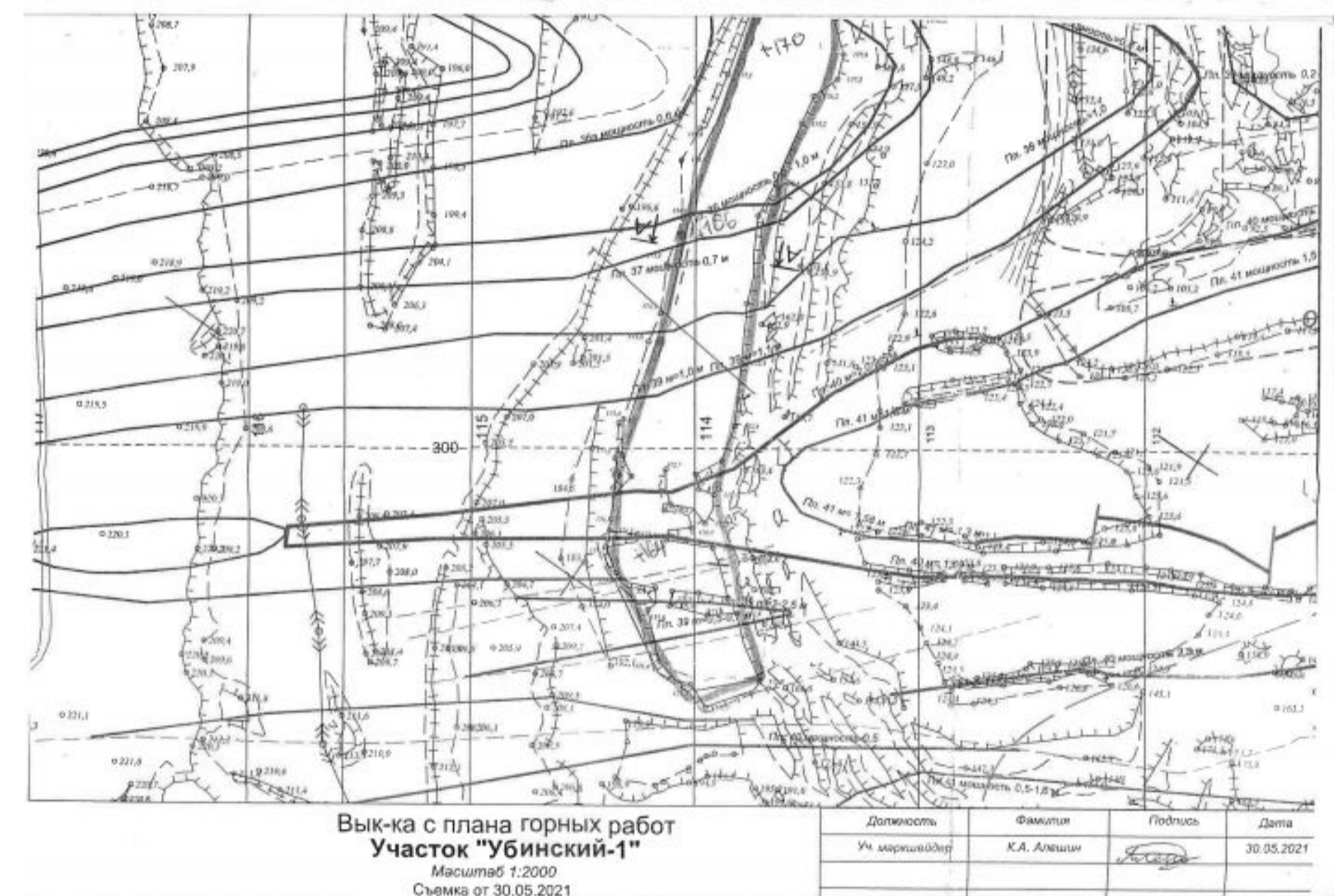
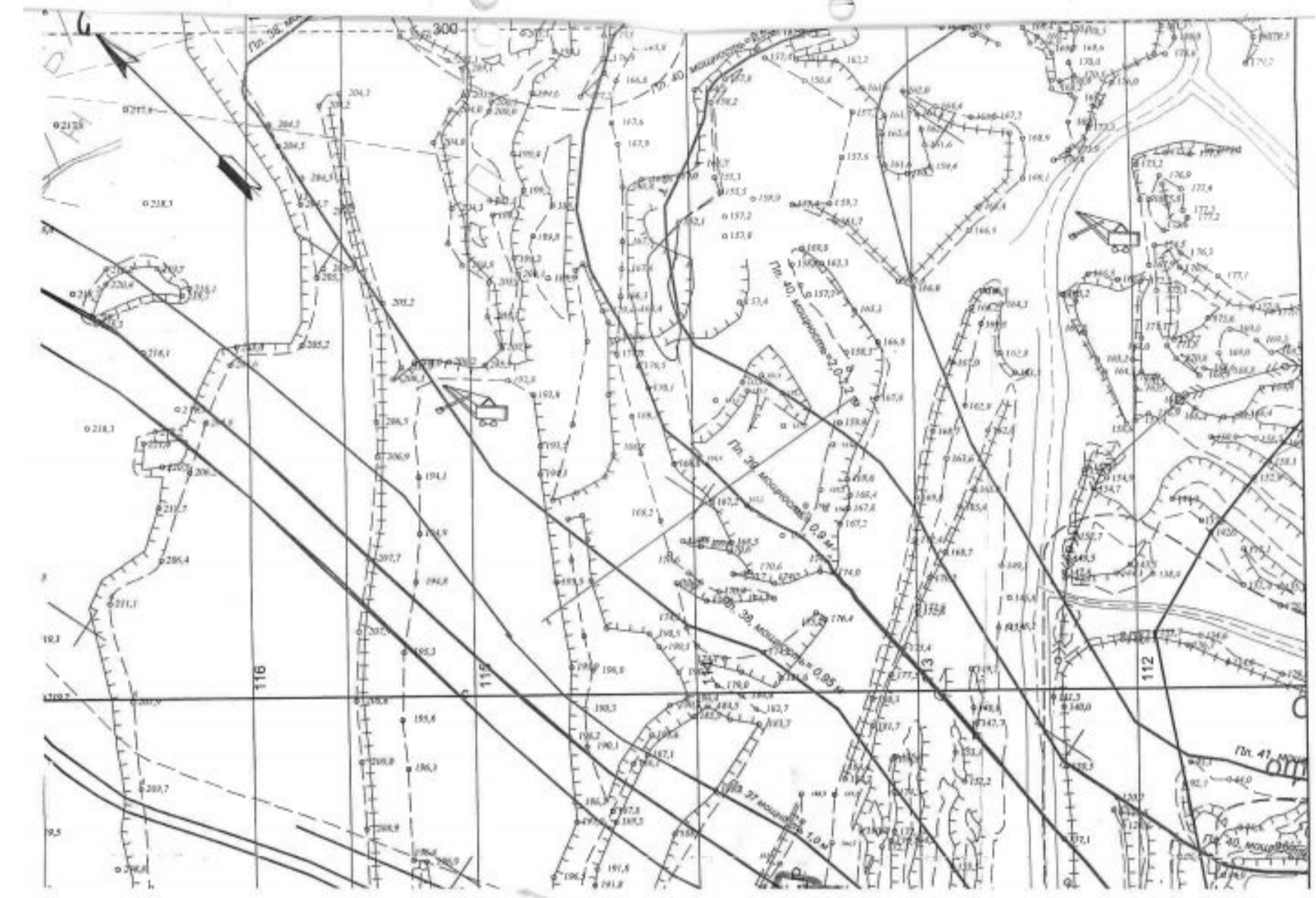
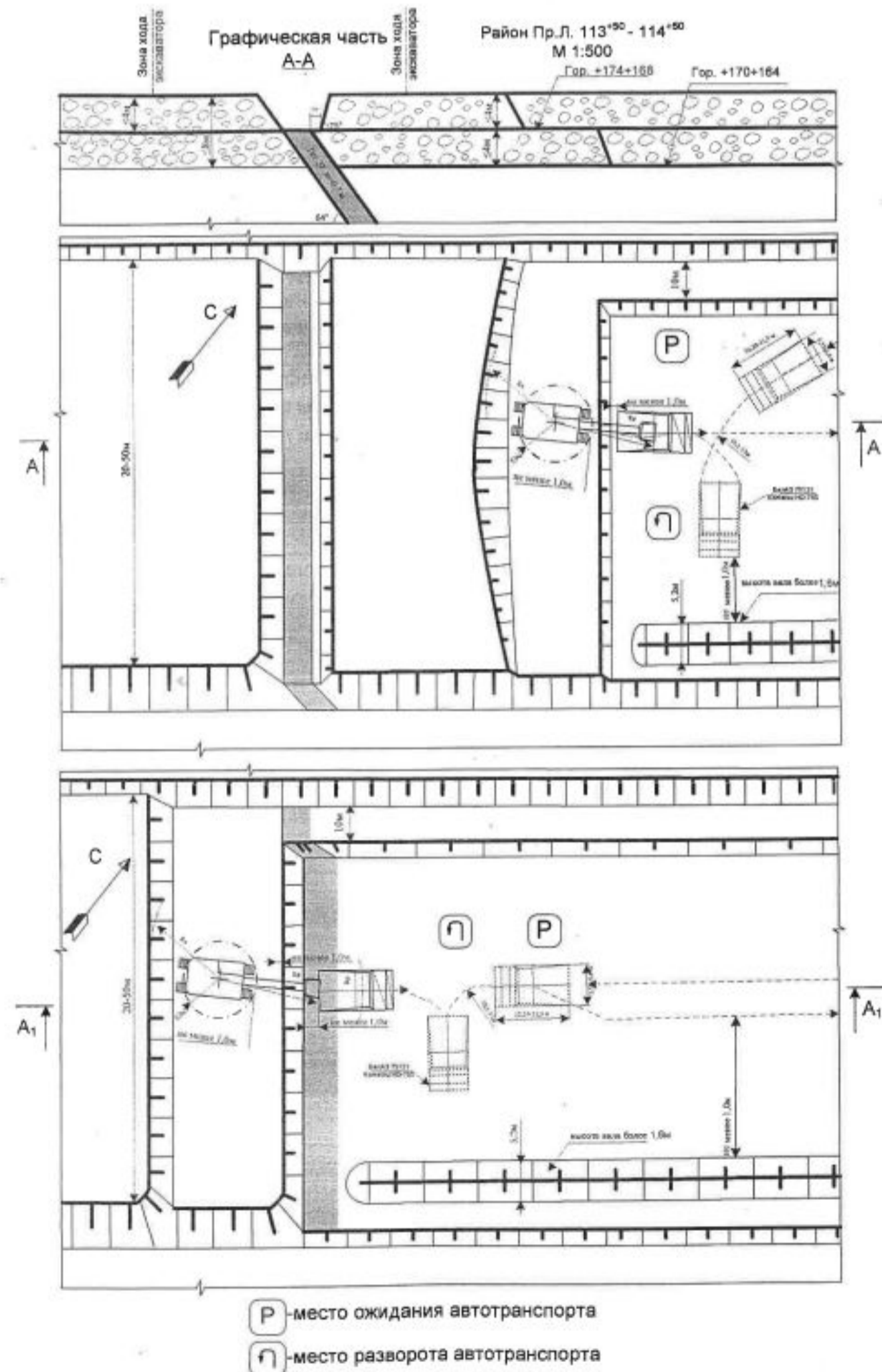
1. Запрещается пронос ковша над забойной автосамосвалом.
2. Производить уборку навесей и козырьков.
3. Добычу угля производить по отдельному проекту производства.
4. Нахождение людей в радиусе действия ковша экскаватора запрещается.
5. Место ожидания и погрузки автосамосвалов обозначается аншлагом. Знаки «Место разворота» устанавливаются на расстоянии 17 м, «Место ожидания» устанавливаются на расстоянии не более 30 м от экскаватора членами бригады, которые несут ответственность за их сохранность.
6. Планировку подъездов к экскаватору производить при отсутствии автомобилей.
7. Аншлаг, указывающий местоположение экскаватора устанавливается на ближайшем от экскаватора автосамосвале. Ответственность за его установку и сохранность несет бригада экскаватора.
8. При работе экскаваторов сларенно на одном горизонте расстояние между ними должно быть не менее суммы их наибольших радиусов действия.
9. В случае обнаружения подвижки борта, появления свежих деформаций (заколов, просадок) убрать работающее в границах распространения опасной зоны горное оборудование в безопасное место, оставить движение транспорта, сообщить лицу надзора!!!
10. Звуковые сигналы:
 - (один короткий) - остановка (экскаватора, автомобиля);
 - (два коротких) - подача автомобиля под погрузку;
 - (три коротких) - начало погрузки;
 - (один длинный) - окончание погрузки породы;
 - (серия сигналов) - тревога (авария).

Составил: Начальника участка ОГР И.Н. Петров
Согласовано: Гл. технолог Т.Е. Гайфуллина
Гл. маршейдер Н.М. Шухлина
Гл. геолог Е.В. Радюк
Гл. механик А.В. Зверев
Зам. Генерального директора по ОТ и ПБ И.А. Кустов 04.06.21

С технологической картой ознакомлены:

Зам. начальника участка ОГР Д.К. Мотовилов

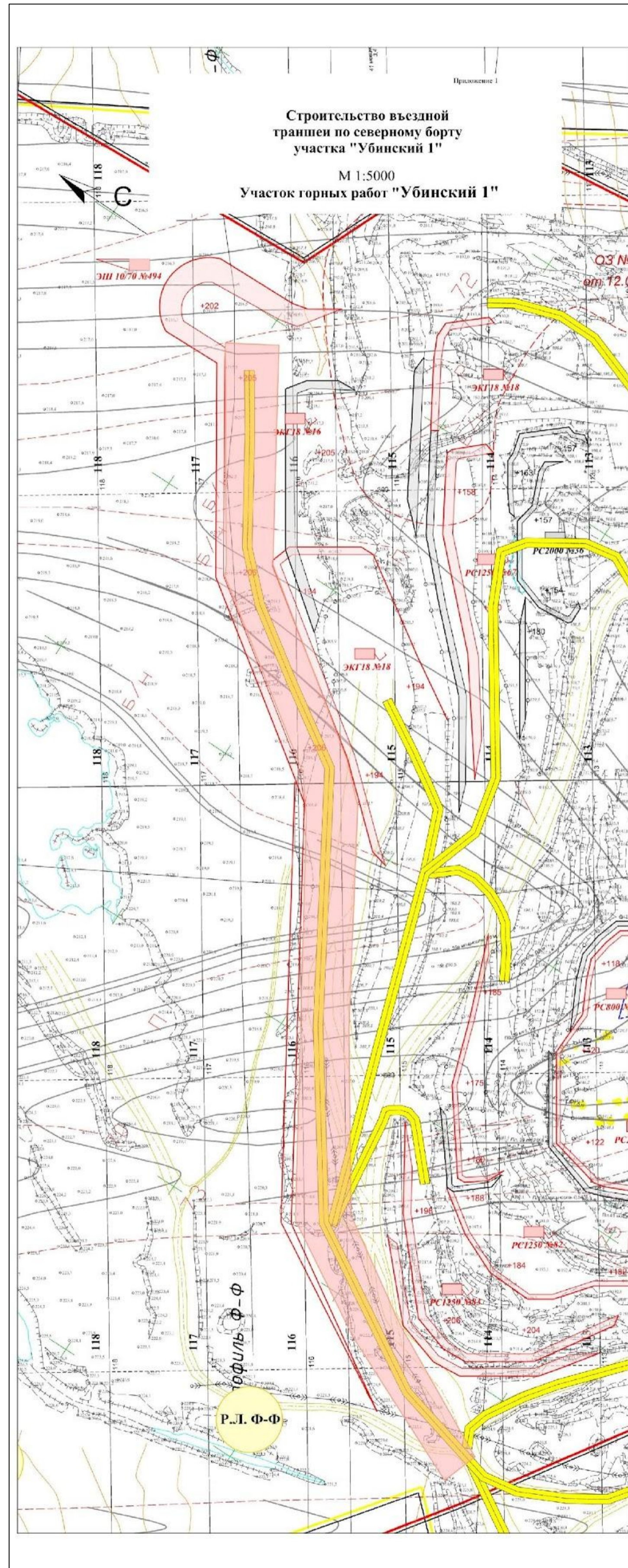
Горные мастера:	Машинисты экскаватора:
1. Огнев О.В.	1.
2. Ялушенко К.О.	2.
3. Каретин Е.Н.	3.
4. Адашкин В.В.	4.
5.	5.
6.	6.
7.	7.



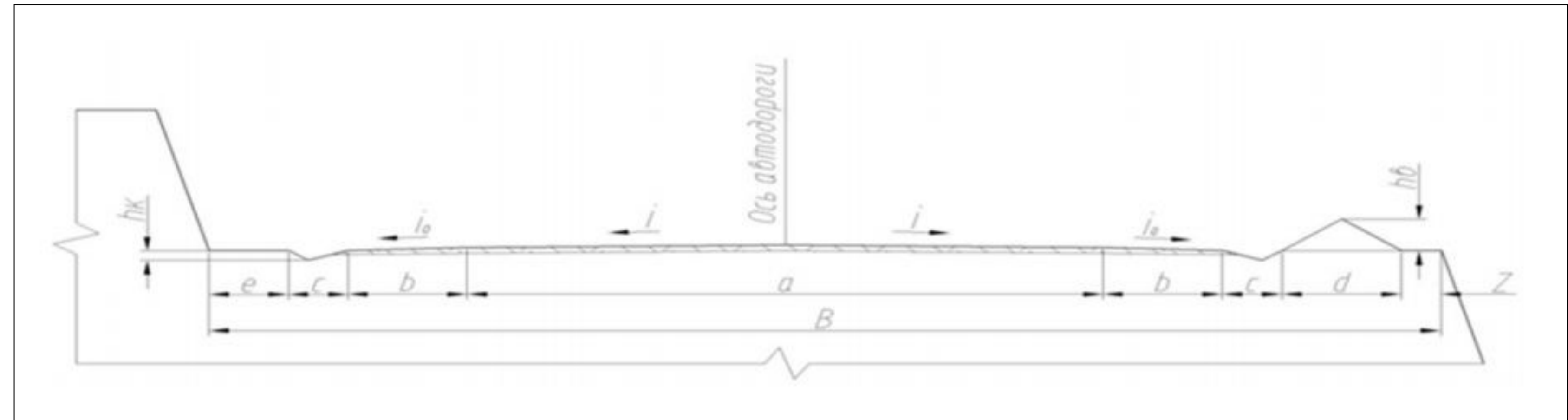
Вык-ка с плана горных работ
Участок "Убинский-1"
Масштаб 1:2000
Съемка от 30.05.2021

Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Уч. маршейдер	К.А. Алехин	<u>[Подпись]</u>	30.05.2021

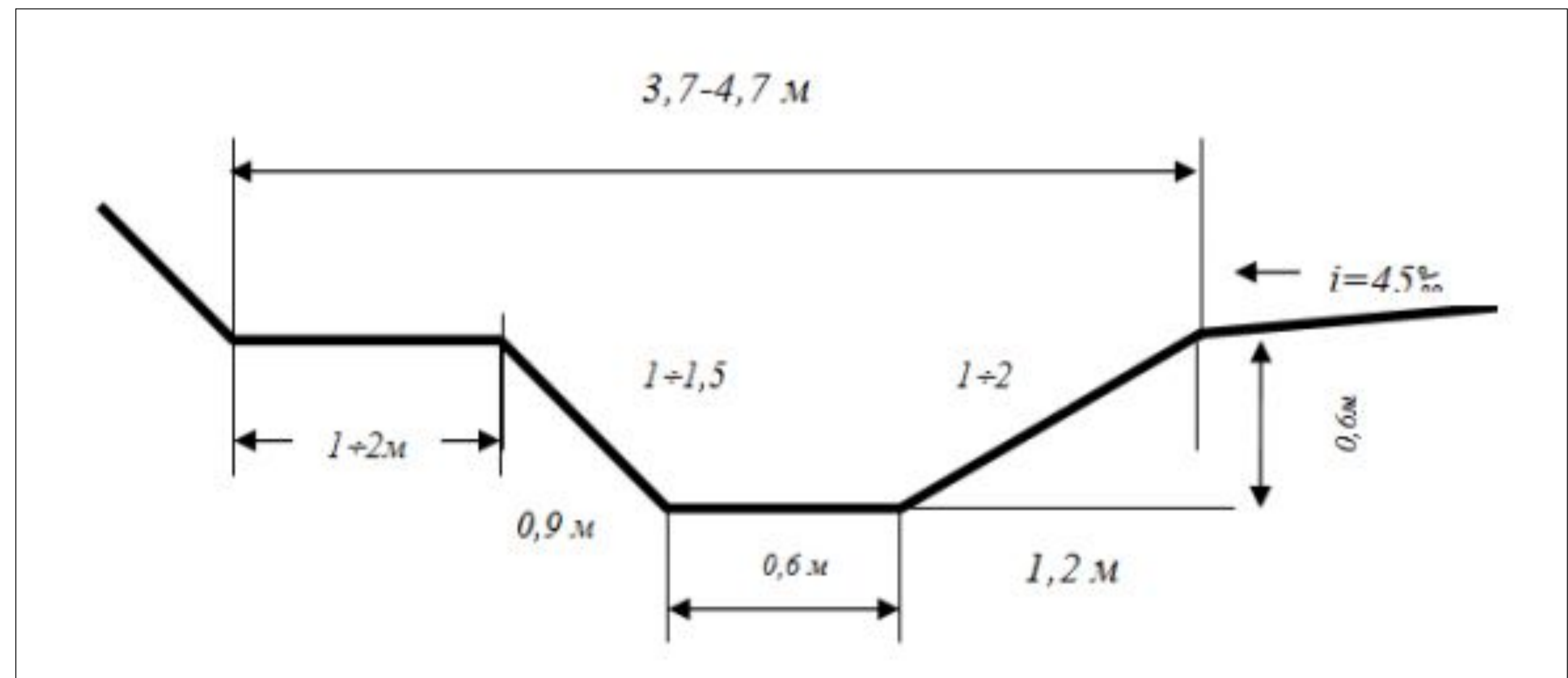
ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ				Кафедра	Масштаб
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ОГР	Лист 4 Листов 7
Студент	Чепурников Д.С.	<u>[Подпись]</u>			
Руковод	Бурцев А.Ю.	<u>[Подпись]</u>		КузГТУ	ар.ГОСз-173
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					
Выемочно-погрузочные работы, Паспорт экскаваторных работ					



Въездная траншея по Северному борту участка «Убинский 1»



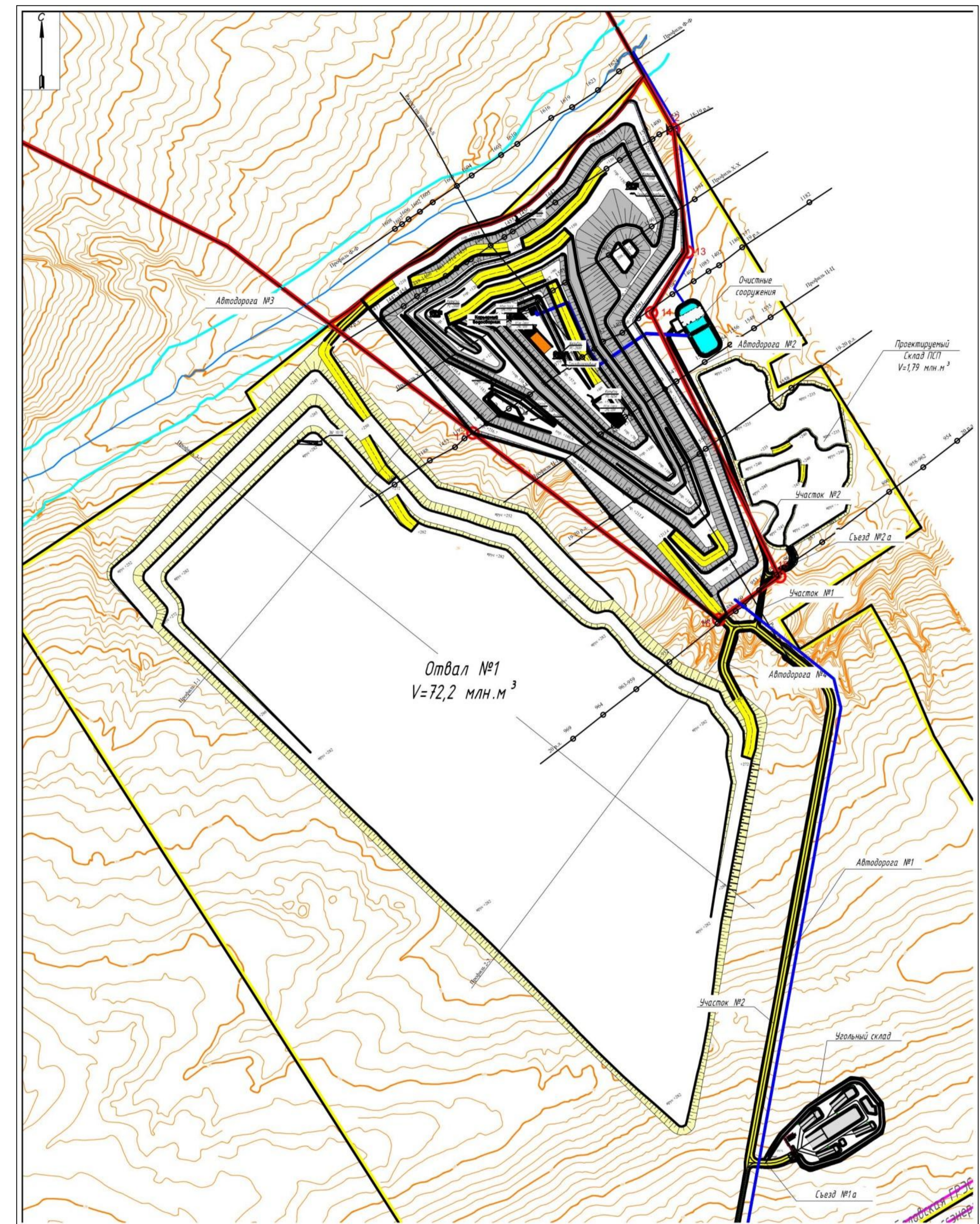
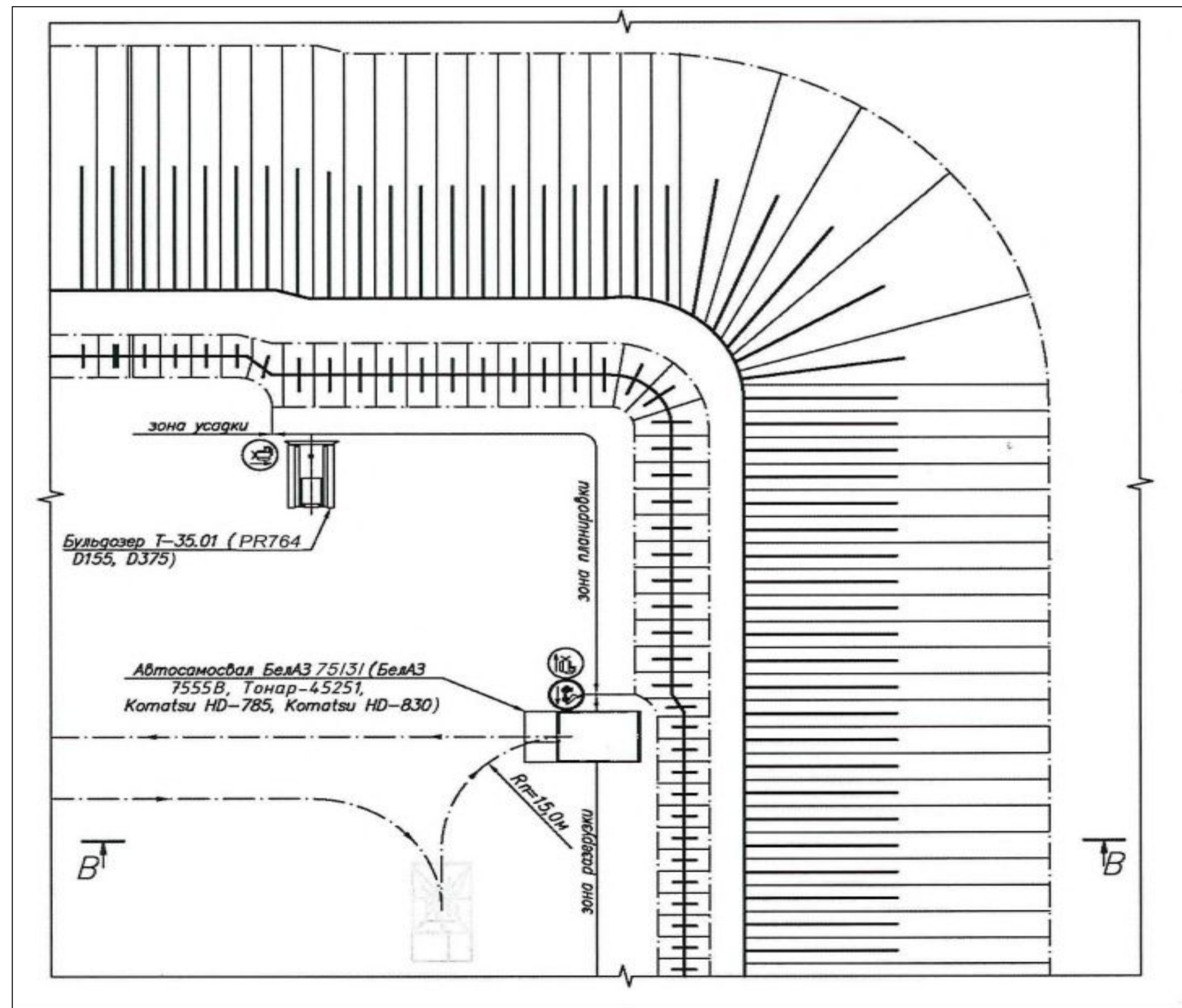
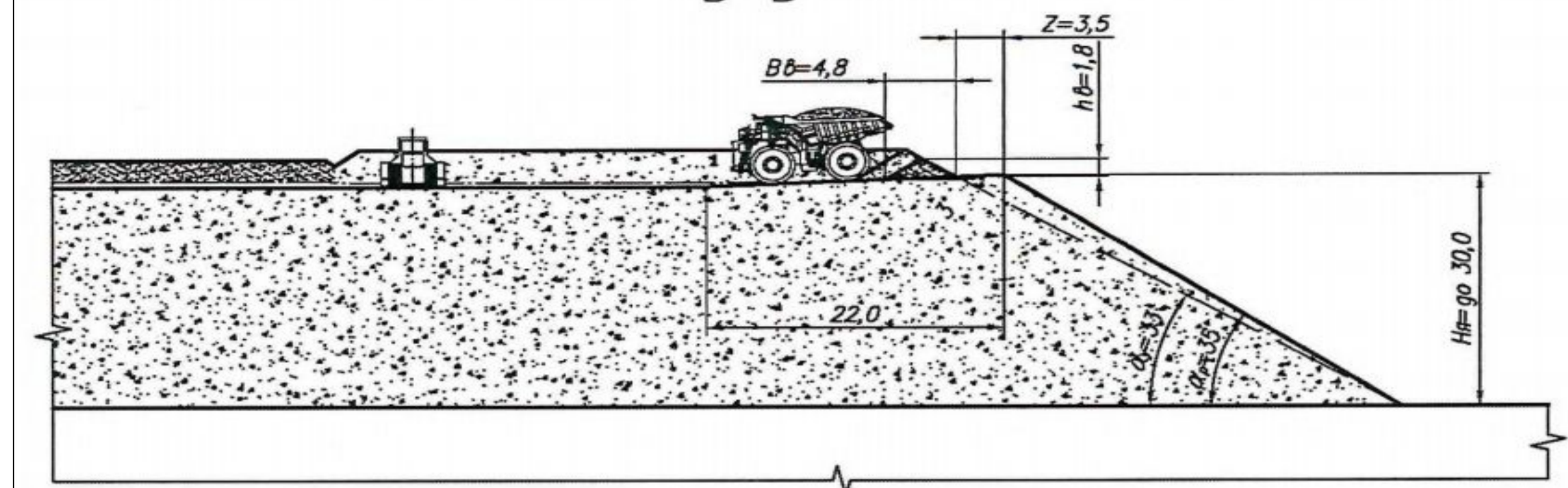
Основные параметры въездной траншеи



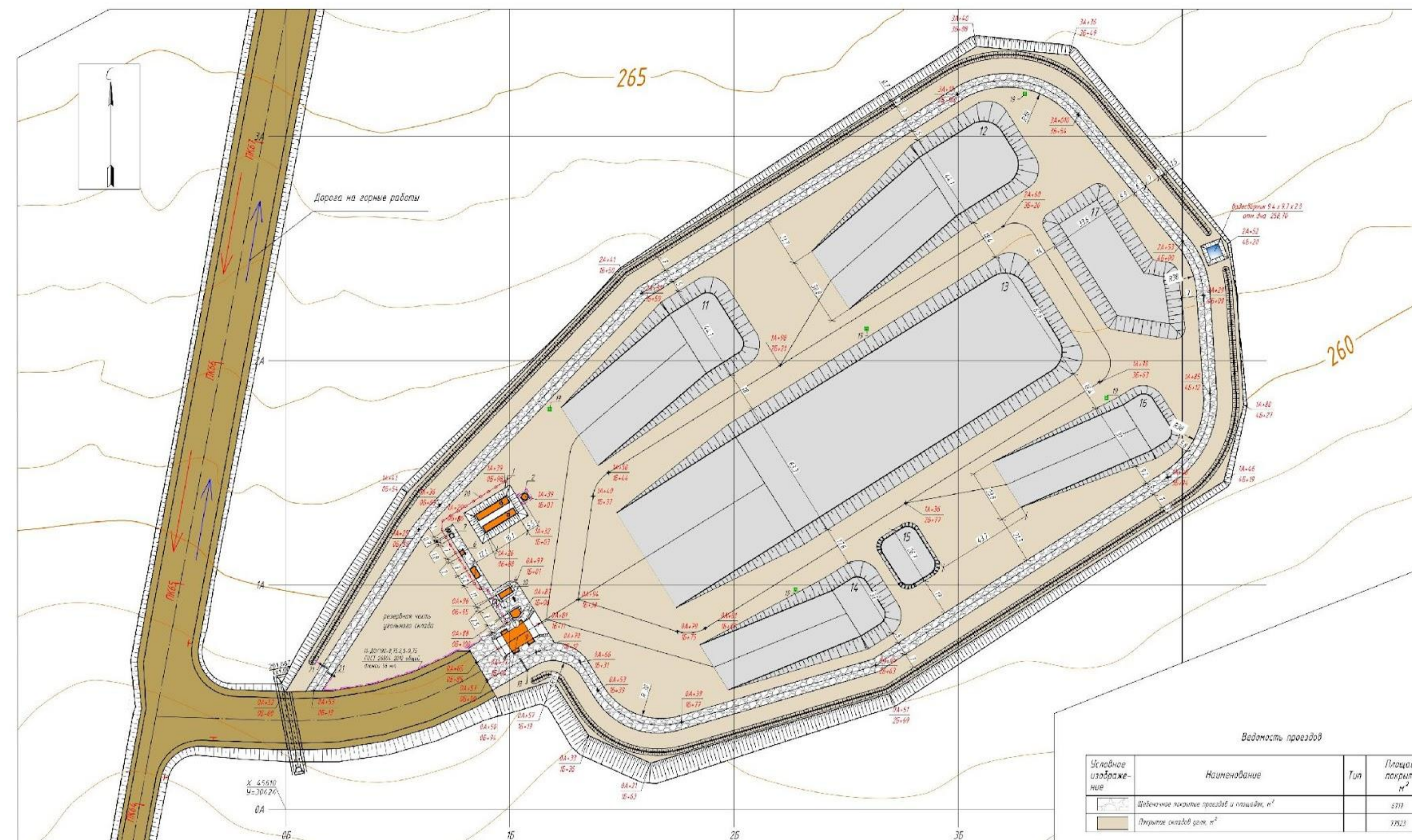
Устройство кювета

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ				Кафедра	Масштаб
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ОГР	Лист 5 Листов 7
Студент	Чепурников Д.С.				
Руковод	Бурцев А.Ю.				
				КузГТУ	ар.ГОСз-173
				Перемещение горной массы. Въездная траншея	

Технологическая схема формирования отвала
бульдозером на полную высоту яруса
В-В



ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ				Кафедра	Масштаб
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ОГР	Лист 6 Листов 7
Студент	Чепурников Д.С.				
Руковод	Бурцев А.Ю.			КузГТУ	ар.ГОСз-173
				Отвалообразование	



Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Площадь застройки №1 (площадь здания 10 м ² и др.)	Проектируемая
2	Проектируемая парковка	Проектируемая
3	Канализационный коллектор (металлический)	Проектируемая
4	Водопроводный коллектор (металлический)	Проектируемая
5	Автоматизированная дождевая канализация (металлическая)	Проектируемая
6	Инженерная трансформаторная подстанция	Проектируемая
7	Площадь для хранения строительных материалов	Проектируемая
8	Здание на 4 этажа	Проектируемая
9	Вент. шахта №1 (1000х1000 мм 1000х1000 мм)	Проектируемая
10	Проектируемая крыша с покрытием, ж/б с железобетонными плитами	Проектируемая
11	Здание цеха №1 (1000х1000 мм, 1000х1000 мм, марка ЖБ)	Проектируемая
12	Здание цеха №2 (1000х1000 мм, 1000х1000 мм, марка ЖБ)	Проектируемая
13	Здание цеха №3 (1000х1000 мм, 1000х1000 мм, марка ЖБ)	Проектируемая
14	Здание цеха №4 (1000х1000 мм, 1000х1000 мм, марка ЖБ)	Проектируемая
15	Здание цеха №5 (1000х1000 мм, 1000х1000 мм, марка ЖБ)	Проектируемая
16	Здание цеха №6 (1000х1000 мм, 1000х1000 мм, марка ЖБ)	Проектируемая
17	Резервная площадка для складирования материалов и оборудования (1000х1000 мм)	Проектируемая
18	Здание №1 (1000х1000 мм, 1000х1000 мм, марка ЖБ)	Проектируемая
19	Здание №2 (1000х1000 мм, 1000х1000 мм, марка ЖБ)	Проектируемая
20	Здание №3 (1000х1000 мм, 1000х1000 мм, марка ЖБ)	Проектируемая
21	Здание №4 (1000х1000 мм, 1000х1000 мм, марка ЖБ)	Проектируемая

Технико-экономические показатели

Номер по плану	Наименование	Кол.	Примечание
1	Площадь застройки, кв. м	1000	
2	Площадь застройки с учетом складов, кв. м	2000	с учетом складов
3	Площадь территории, кв. м	10000	
4	Площадь территории с учетом складов, кв. м	10000	
5	Площадь территории, кв. м	10000	
6	Площадь территории, кв. м	10000	

Линия №2 высотой 1,0 м
 Стрелочная линия неплотная линия ГОСТ 20804-2012

- Чертеж разработан на основании предоставленной документации.
- Разработка выполнена в соответствии с требованиями действующего законодательства.
- Возвращение проекта на доработку осуществляется по форме №1 в срок 10 рабочих дней.

Ведомость проходов

Объемное изображение	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
	Шпалочное покрытие проездов и площадок, м ²		1000	Шпалки 40х100
	Покраска асфальта, м ²		10000	шп. 100х100

46-34П/01-П

Технический проект разработки. Проектно-конструкторская документация для строительства объектов в соответствии с требованиями действующего законодательства.				
Имя	Ф.И.О.	Дата	Подпись	Лист
Проектант	Бурцев А.Ю.			1
Проверен				
Исполнитель				
Ген. Директор				

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Подпись
Студент	Чепурников Д.С.			
Руководитель	Бурцев А.Ю.			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков Складирование полезного ископаемого				Кафедра ОГР Лист 7 / Листов 7 КузГТУ гр.ГОСз-173