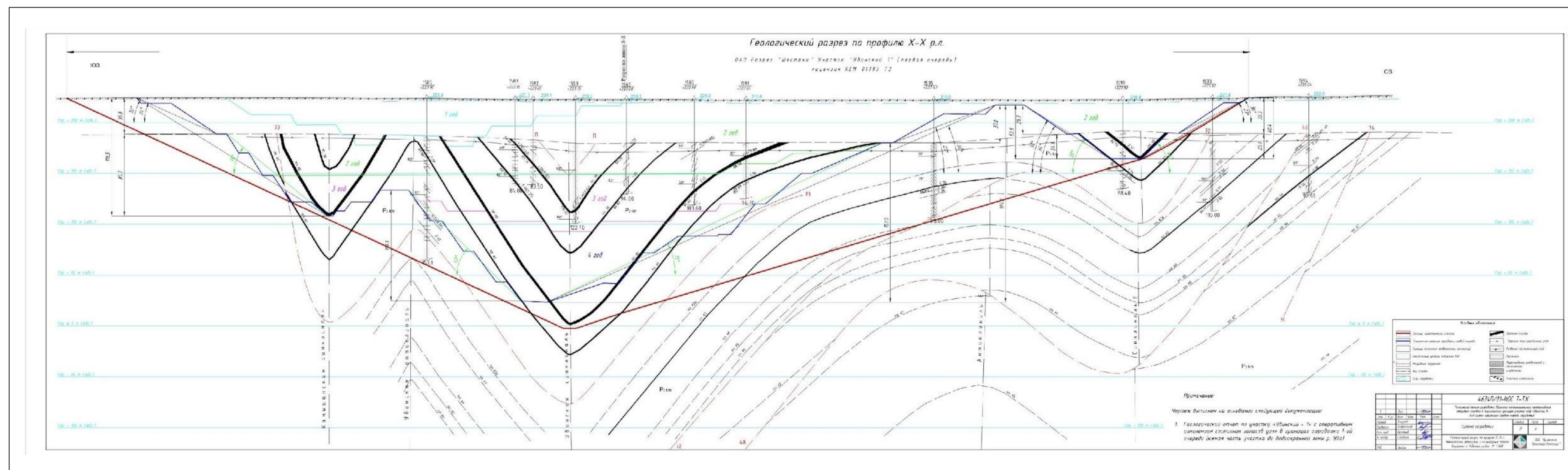
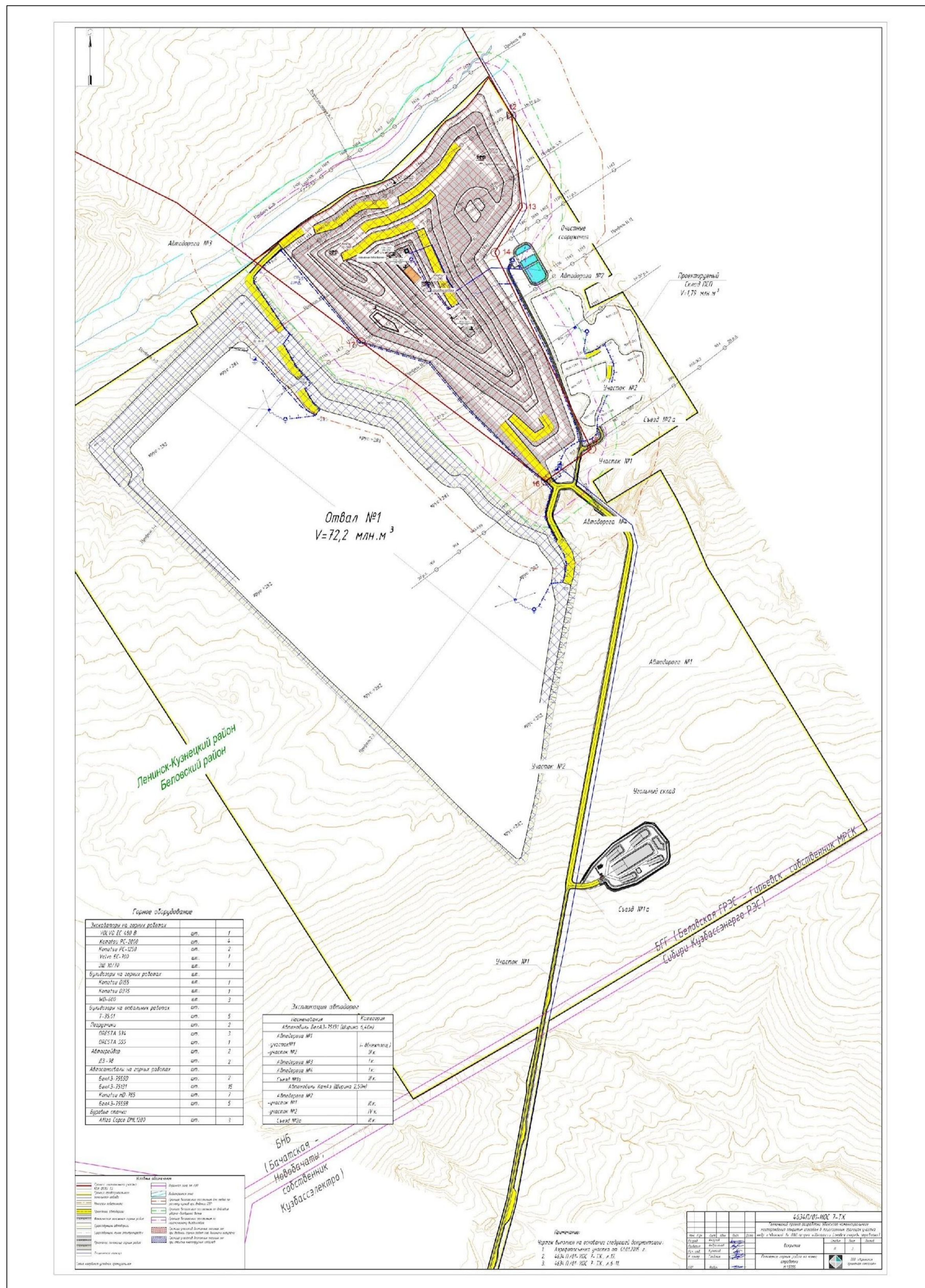


Геологический разрез по 18-19 р.л. с техническими границами и календарным планом вскрышных и добычных работ

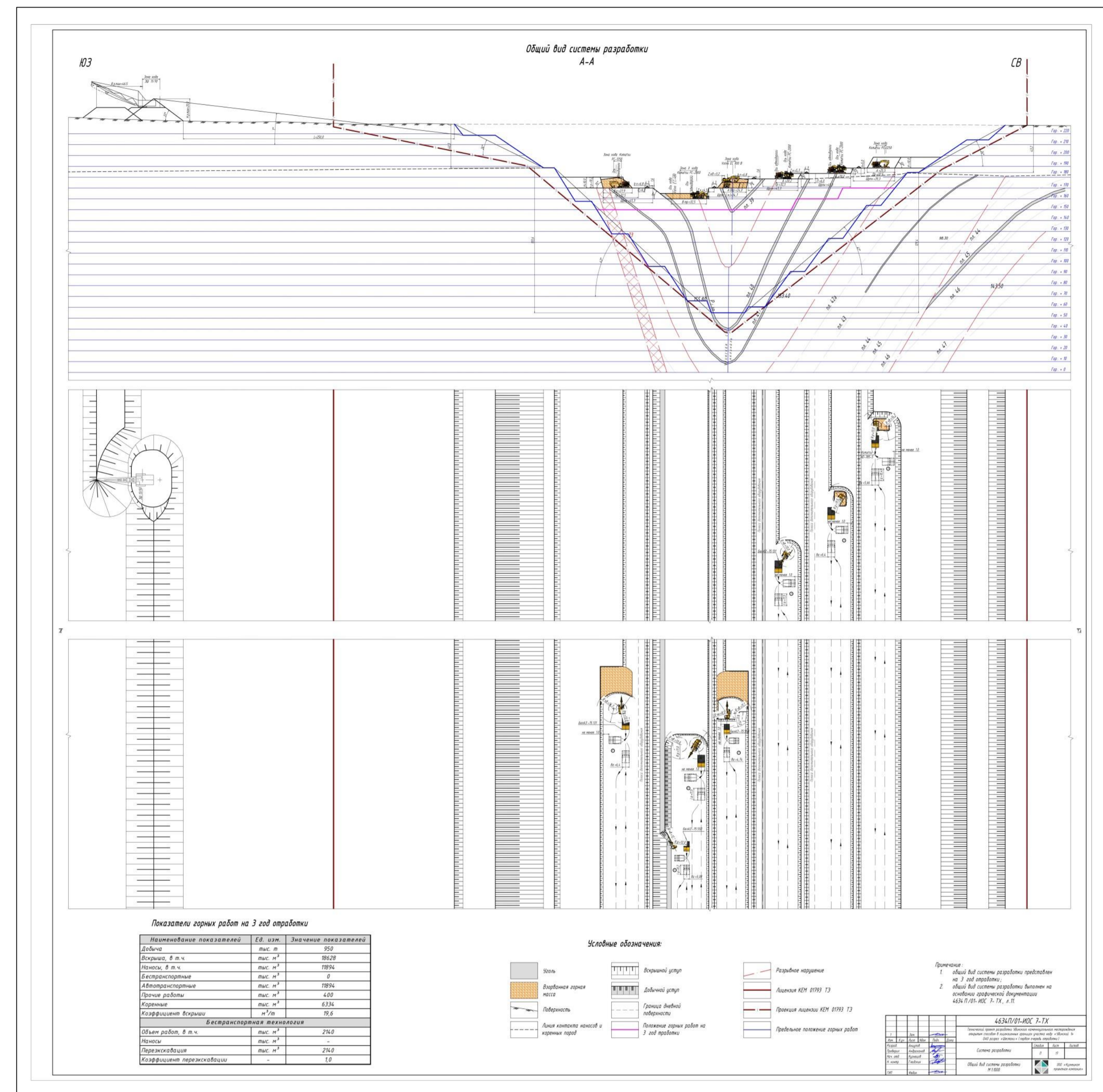


Геологический разрез по профилю X -X с техническими границами и календарным планом вскрышных и добычных работ

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
Руководит	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 рудер "Шиханы"**

Согласовано: \_\_\_\_\_ Утверждено: \_\_\_\_\_  
 Зам. ген. директора по производству: \_\_\_\_\_ Главный инженер:  
 АО рудер "Шиханы" \_\_\_\_\_  
 С.И. Мельник И.И. Жубинов  
 2021 г.

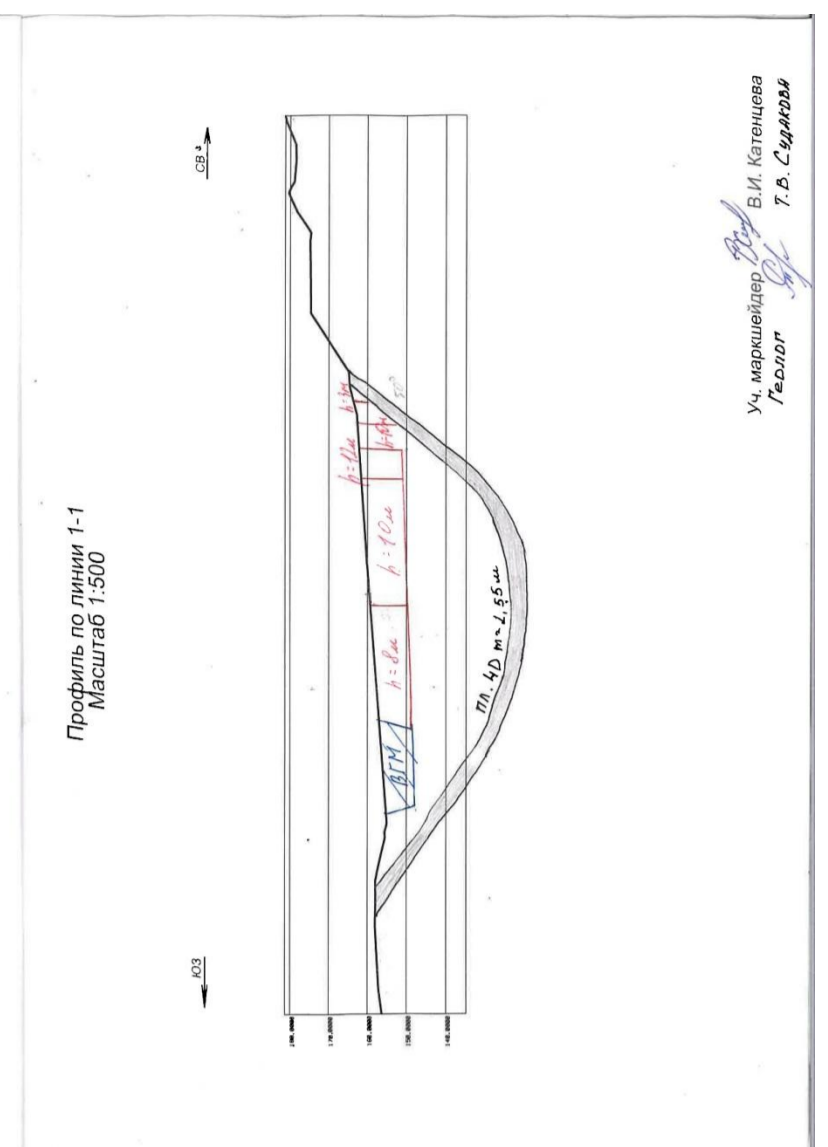
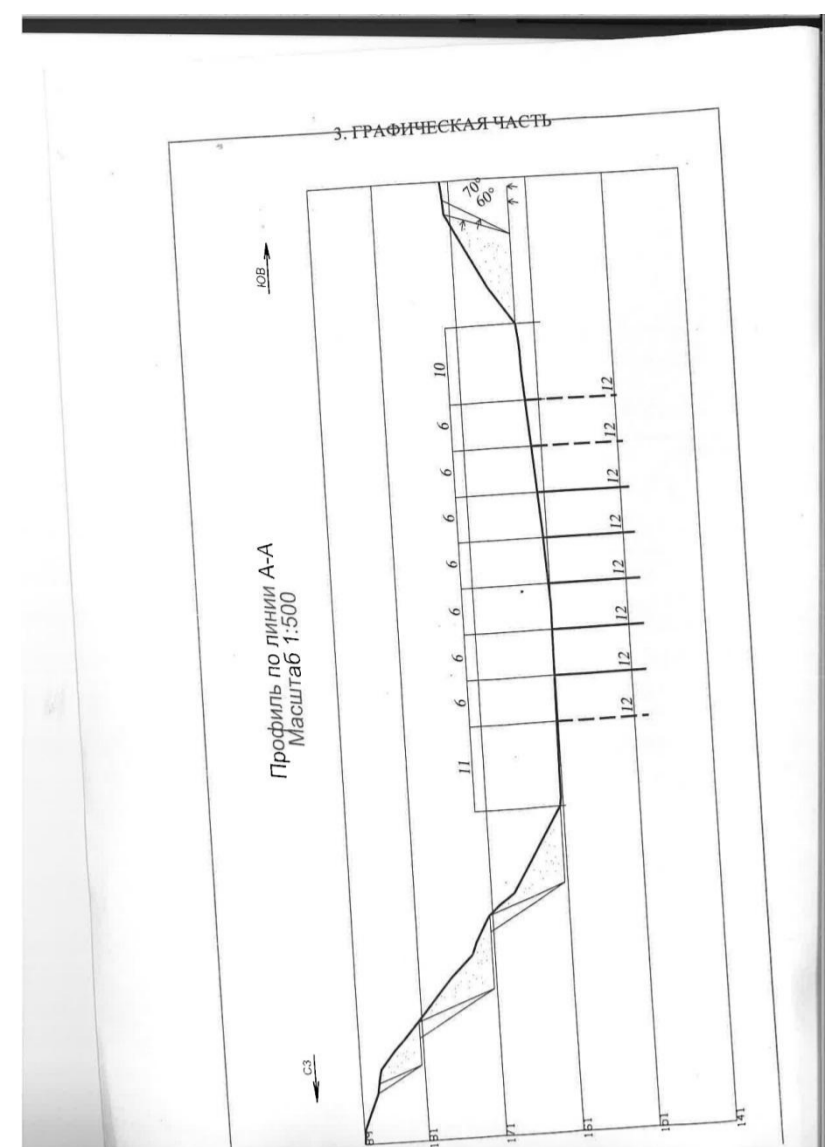
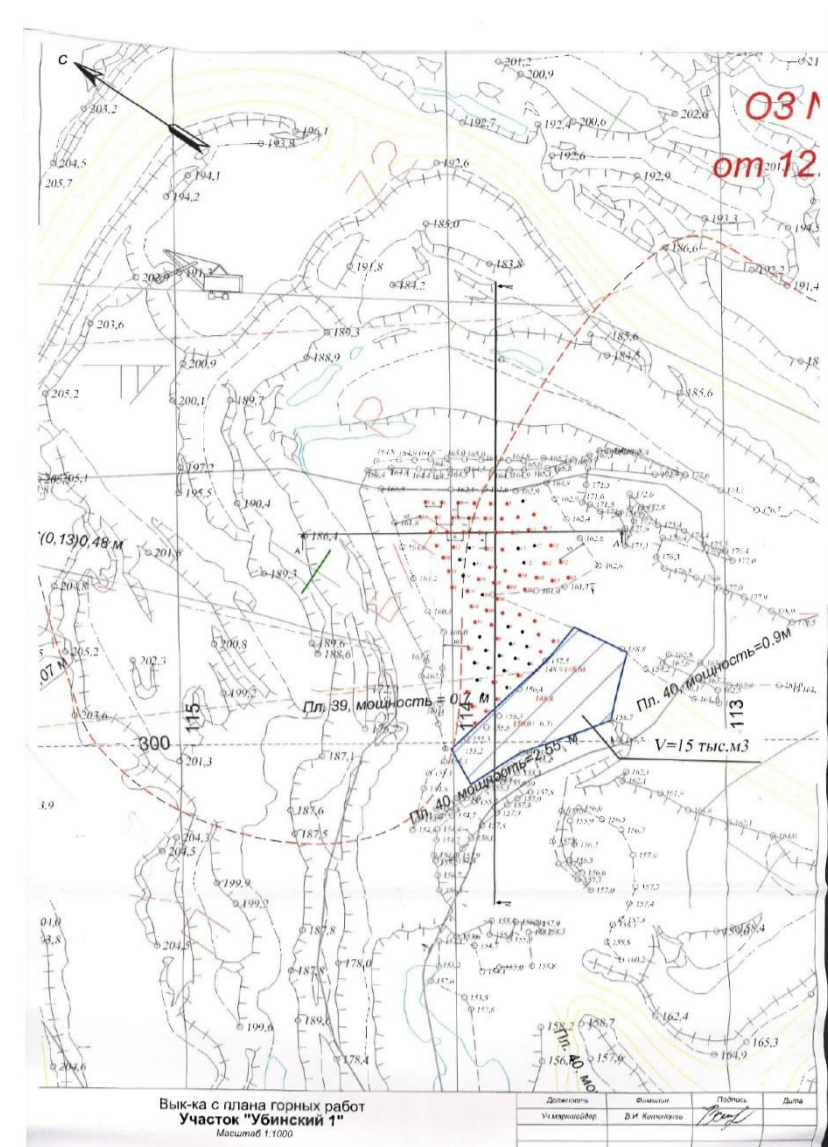
**ПРОЕКТ**  
**на бурение вертикальных скважин № 52**  
**буровой станок DML-1200**

**1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

1.1. Место нахождения: Убинский 1 завод жестилов: РС-1250 № 67  
 Лесной бор, горный отвал: +162+155 Профиль: 113-50-114-30  
 1.2. Буровой станок: DML-1200 №04837 Тип дозора: ТИП-200  
 1.3. Назначение бурных пород: алюминиты, окислен.

**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 <sup>3</sup>	26 000
5	Объем бурения работ	м <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> /м	540



**4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ, УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ**

1. При бурении первого ряда скважин, продольную ось станка устанавливать перпендикулярно бровке уступа.
2. При установке бурового станка на первый ряд скважин, урвневые станком осуществлять дистанционно. Расстояние от верней бровки уступа до ближайшей точки опоры станка должно быть не менее 2х метров, вне зоны возможного обрушения.
3. Работы вести скважины проводить от внутреннего (обойденного) ряда.
4. Запрещается переменение бурового станка калы бровка уступа при бурении первого ряда.
5. Обуреный блок должен быть отведен от предохранительных вышкалов.
6. Считана буровой вышки от уступа скважин на расстоянии 0,5 м.
7. При окончании углового этапа бурение скважины прекратить.
8. Для обеспечения заданного направления скважин применяться радиус, буровой станок располагать перпендикулярно линии простирания пласта.
9. Скважины пробурить до угла пласта на глубину 1,0 м.
10. Бурение скважин прекращать при обвале или мерзлотой на работе в опасной зоне №1 (высокий уступ).
11. Акт о разрабке на ведение работ в опасной зоне №1 (высокий уступ).

Проект составлен: инженер-технолог по БРП \_\_\_\_\_ Д.Г. Вострикова

Согласовано:  
 Зам. ген. директора по ОТ и ПБ: \_\_\_\_\_  
 Кустов И.А.

Зам. ген. инженера по БРП: \_\_\_\_\_  
 Т.Е. Габриэлиани  
 Гл. технолог Габриэлиани Т.Е.  
 Гл. маршейдер Пучкина И.М.  
 Гл. геолог Радюк Е.В.  
 Начальник участка БРП Аметов А.В.  
 Зам. главного маршейдера Оплева И.Ф.

Одобрено:  
 Мастер БРП: \_\_\_\_\_  
 Мастер БРП: \_\_\_\_\_  
 Мастер БРП: \_\_\_\_\_  
 Мастер БРП: \_\_\_\_\_  
 Мастер БРП: \_\_\_\_\_  
 Горный мастер: \_\_\_\_\_  
 Горный мастер: \_\_\_\_\_  
 Горный мастер: \_\_\_\_\_  
 Горный мастер: \_\_\_\_\_  
 Нач. смены: \_\_\_\_\_  
 Нач. смены: \_\_\_\_\_  
 Нач. смены: \_\_\_\_\_  
 Нач. смены: \_\_\_\_\_

Утверждено:  
 Главный инженер:  
 АО рудер "Шиханы"  
 И.И. Жубинов  
 2021 г.

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

1. Краткая характеристика участка, расположенного в опасной зоне: Северо-восточный бор участка Убинский 1, р.п. ПЧ № 18-19<sup>м</sup>, гор. +170,0-+230,0 м.
2. Данные по содержанию вредных веществ в опасной зоне: В плане выделены горные работы на участке северных горных работ «Убинский 1» как открытые горные работы «Убинский 1» как открытые выемки уступа с высотой 14,18 метра. Согласно проектной документации «Технологический проект разработки Убинского комбинированного месторождения северных окисленных пород» (участок №1) уступа, высотой более 10 метров выделены черными выделены опасные участки, которые создают угрозу обвалов для людей и могут нанести значительный вред имуществу.
3. Обеспечение безопасности при производстве работ в опасной зоне: Ведение горных работ предусматривает комплексные мероприятия горных работ, связанные с обеспечением безопасности людей и имуществу.
4. Скважины и конструкция границ опасной зоны и в приложении №1.
5. 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 разрабке на ведение работ в опасной зоне, который утверждается главным инженером рудера.	Начало работ	Гл. маршейдер, гл. технолог, гл. геолог, начальник горного участка
2.	Проводится планировка территории в опасной зоне, и только после этого можно приступать к работам.	Постоянно	Нач. горного участка, горный мастер
3.1.	Проводятся визуальные наблюдения за состоянием опасной зоны.	1 раз в месяц	Гл. маршейдер, гл. технолог, гл. геолог, уполномоченный маршейдер
3.2.	Проводятся инструментальные наблюдения за состоянием опасной зоны.	Ежедневно	Горный мастер
3.3.	Данные инструментальных наблюдений о состоянии уступа записываются в журнал предостережения о состоянии опасной зоны, производящего наблюдения.	Ежедневно	Начальник горного участка

№	Содержание мероприятия	Срок исполнения	Ответственный исполнитель
4.	Для ведения работ в опасной зоне, с целью отведения мезоконусов и долей от вышележащего вывала, скважины бурятся в опасной зоне, скважины бурятся в опасной зоне, скважины бурятся в опасной зоне.	Постоянно	Горный мастер, маш. буртика
5.	Во время производства работ на безопасном уступе, расстояние от нижней бровки откоса уступа на расстоянии не более 20 метров.	Постоянно	Начальник горного участка, горный мастер, маш. буртика
6.	Обязательно выделены участки на границе опасной зоны, предусмотренными вышками.	Постоянно	Горный мастер
7.	Обеспечить дистанционное наблюдение между горными работниками и начальником смены.	Постоянно	Начальник горного участка
8.	Провести дополнительный инструктаж с ИТР и рабочими горного участка, участка БРП и ознакомить под роспись с данными мероприятиями.	Начало работ	Начальник горного участка
9.	На период проведения работ, производство выделены безопасные зоны, выделены безопасные зоны, выделены безопасные зоны.	Постоянно	маш. мех., маш. буртика
10.	В случае обрушения лопатки борта, лопатки скважины лабиринтной (опрокид), вылететь экскаватор, буровой станок в безопасное место, остановить движение экскаватора, соблюдать меры безопасности вышки.	При необходимости	Горный мастер, маш. мех., маш. буртика
11.	Осуществлять круглосуточный надзор, производящий проработку людей в опасной зоне.	При необходимости	Начальник горного участка

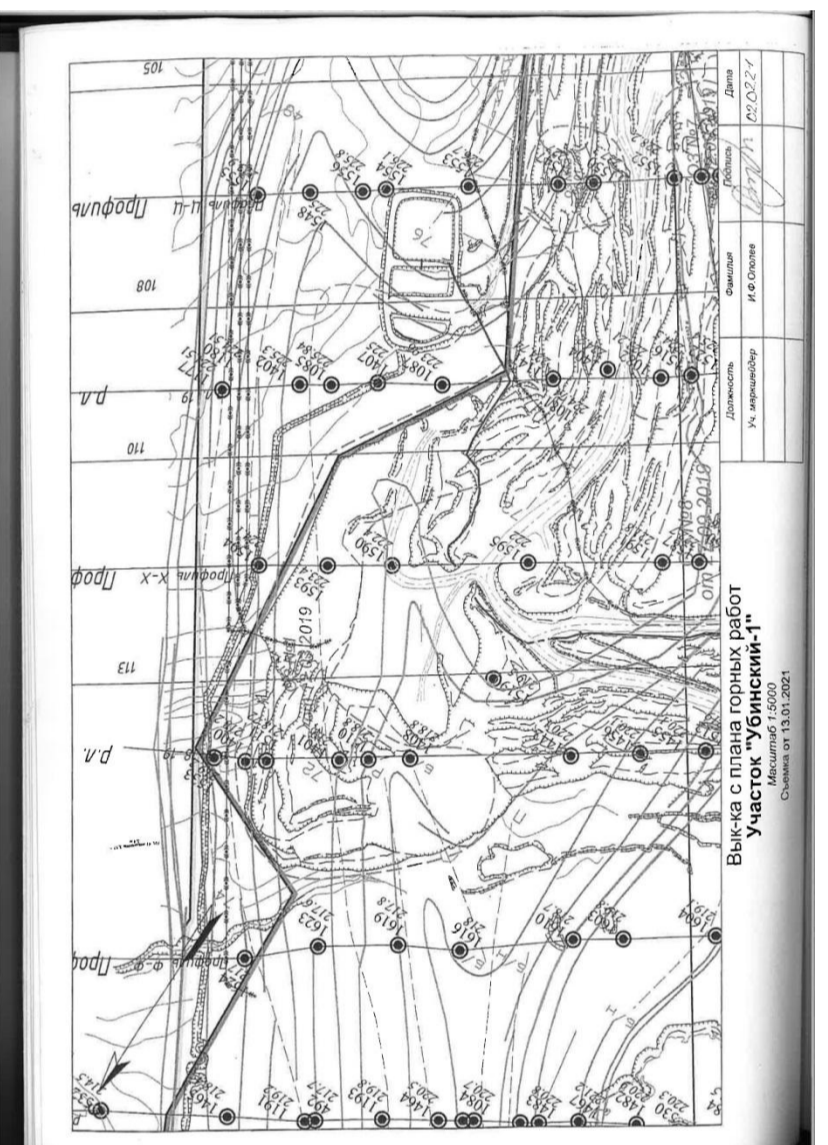
6. График выполнения ИОР  
 Плановые работы горных работ выполняются в опасной зоне не предусмотрено, при оценке формирования высокого уступа на предельной высоте.

**7. Выделены опасные зоны в опасной зоне**

**8. Технологическая схема обработки уступа в приложении №2.**

Приложение:  
 1. Границы безопасного ведения горных работ в опасной зоне №1 на Лп. 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. Белоголов  
 Начальник участка открытых горных работ: \_\_\_\_\_ И.И. Петров



Границы безопасного ведения горных работ в опасной зоне №1 (участок Убинский 1, р.п. ПЧ № 18-19<sup>м</sup>, гор. +170,0-+230,0)

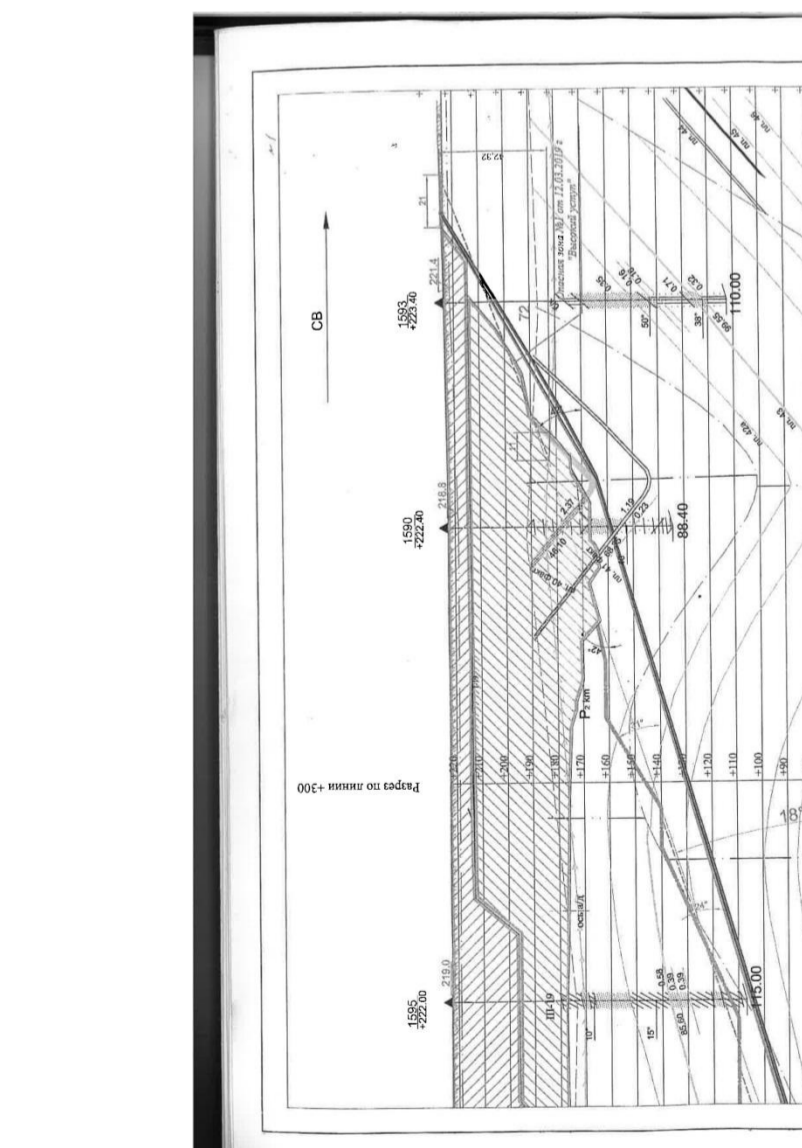
Согласно «Метрическим указаниями по наблюдениям за деформациями бортов разрезов и отвалов, интеграции их результатов и прогнозу устойчивости (1987, М-во угольной промышленности) по поверхности приобруствования массива зона деформаций распространяется (в высоту деформированного борта):

- 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.Л. XX

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



**ИТР в работе участка ознакомлены под роспись с мероприятиями по обеспечению безопасного ведения горных работ в опасной зоне:**

№ п/п	Ф.И.О.	Должность	Подпись
1	Петров И.И.	Горный мастер	_____
2	Сидоров С.С.	Маш. буртика	_____
3	Кузнецов К.К.	Маш. буртика	_____
4	Лебедев Л.Л.	Маш. буртика	_____
5	Новиков Н.Н.	Маш. буртика	_____
6	Попов П.П.	Маш. буртика	_____
7	Соловьев С.С.	Маш. буртика	_____
8	Тихонов Т.Т.	Маш. буртика	_____
9	Федотов Ф.Ф.	Маш. буртика	_____
10	Харьков Х.Х.	Маш. буртика	_____
11	Цыганов Ц.Ц.	Маш. буртика	_____
12	Чайков Ч.Ч.	Маш. буртика	_____
13	Шаров Ш.Ш.	Маш. буртика	_____
14	Щербак Ш.Ш.	Маш. буртика	_____
15	Юрьев Ю.Ю.	Маш. буртика	_____
16	Яковлев Я.Я.	Маш. буртика	_____
17	Зайцев З.З.	Маш. буртика	_____
18	Зиничев З.З.	Маш. буртика	_____
19	Зиничев З.З.	Маш. буртика	_____
20	Зиничев З.З.	Маш. буртика	_____
21	Зиничев З.З.	Маш. буртика	_____
22	Зиничев З.З.	Маш. буртика	_____
23	Зиничев З.З.	Маш. буртика	_____
24	Зиничев З.З.	Маш. буртика	_____
25	Зиничев З.З.	Маш. буртика	_____
26	Зиничев З.З.	Маш. буртика	_____
27	Зиничев З.З.	Маш. буртика	_____
28	Зиничев З.З.	Маш. буртика	_____
29	Зиничев З.З.	Маш. буртика	_____
30	Зиничев З.З.	Маш. буртика	_____

**УТВЕРЖАЮ:**  
 Главный инженер:  
 АО рудер "Шиханы"  
 И.И. Жубинов  
 2021 г.

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

участок ОГР «Убинский 1», р.п. ПЧ № 18-19<sup>м</sup>, гор. +170,0-+230,0 м.

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

Проектом освоения выделенного блока под бурение буровой установкой DML-1200, работающего в опасной зоне №1 (высокий уступ), участок ОГР «Убинский 1», р.п. ПЧ № 18-19<sup>м</sup>, гор. +170,0-+230,0 м. В результате освоения было выделено:  
 Проект на ведение работ в выделенной зоне, фактически полностью соответствует.  
 Доложенные мероприятия, техника, меры обеспечения безопасности.  
 Назначены ответственные за обеспечение безопасности.  
 Составлена масса борта, площадь устойчивого.  
 Угол откоса борта соответствует паспортному.

**Выводы:**  
 Разрешить работу буровой установкой DML-1200, в опасной зоне №1 (высокий уступ), участок ОГР «Убинский 1», р.п. ПЧ № 18-19<sup>м</sup>, гор. +170,0-+230,0 м) при обеспечении разработанных и утвержденных мероприятий по работе в опасной зоне.

Срок действия акта распространяется на срок выполнения работ.

Зам. генерального директора по ОТ и ПБ: \_\_\_\_\_ И.А. Кустов  
 Главный технолог: \_\_\_\_\_ Т.Е. Габриэлиани  
 Главный маршейдер: \_\_\_\_\_ И.М. Пучкина  
 Главный геолог: \_\_\_\_\_ Е.В. Радюк  
 Начальник горного участка: \_\_\_\_\_ И.И. Петров  
 Начальник участка БРП: \_\_\_\_\_ А.В. Аметов

**УТВЕРЖАЮ:**  
 Зам. главного инженера по БРП:  
 АО рудер "Шиханы"  
 С.И. Мельник  
 2021 г.

**АКТ**  
**принятия площадки под бурение**

Комиссия в составе:  
 Начальник участка БРП 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 профильные линии 113-50-114-30

При этом обнаружено следующее:

Комиссия постановила:

Начальник участка БРП: \_\_\_\_\_ 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	Бурцев А.Ю.	_____	_____

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

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

АО разрез «Шестаки»  
Участок ОГР Убинский 1

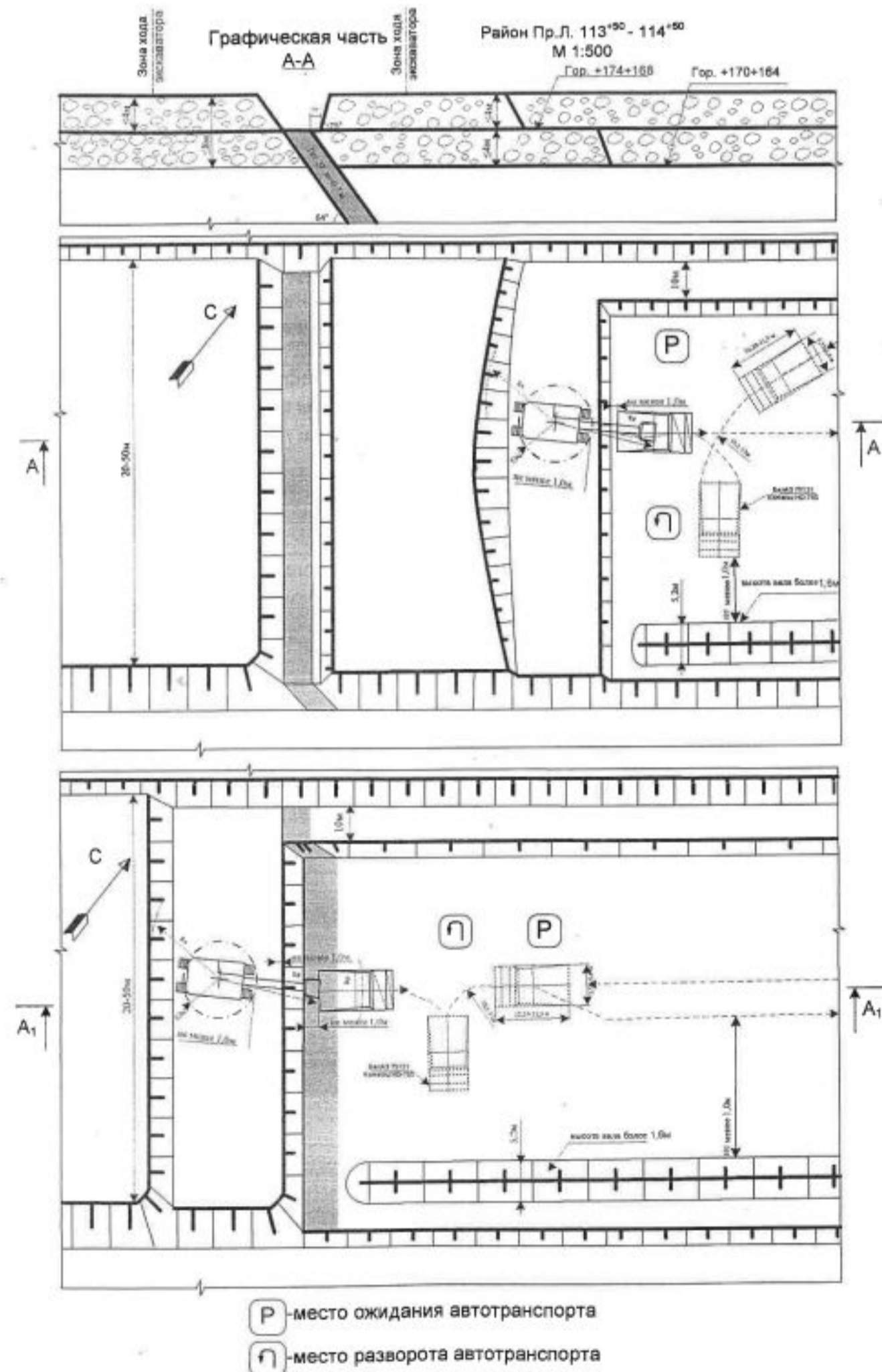
УТВЕРЖАЮ  
Главный инженер  
И.Н. Журбенко  
05.05.2021 г.  
В.С. Водушина

**ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ № 51**  
экскаватора циклического действия

- 1. Общие данные**
- 1 Вид работ Погрузка вскрыши в автотранспорт (Колматы HD785, БелАЗ 75131).
  - 2 Тип экскаватора Колматы PC-1250 №87,82,83.
  - 3 Вместимость ковша, м<sup>3</sup> 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 113<sup>90</sup>-114<sup>00</sup>

- 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



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 1,8 тыс. м<sup>3</sup>
  - 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**

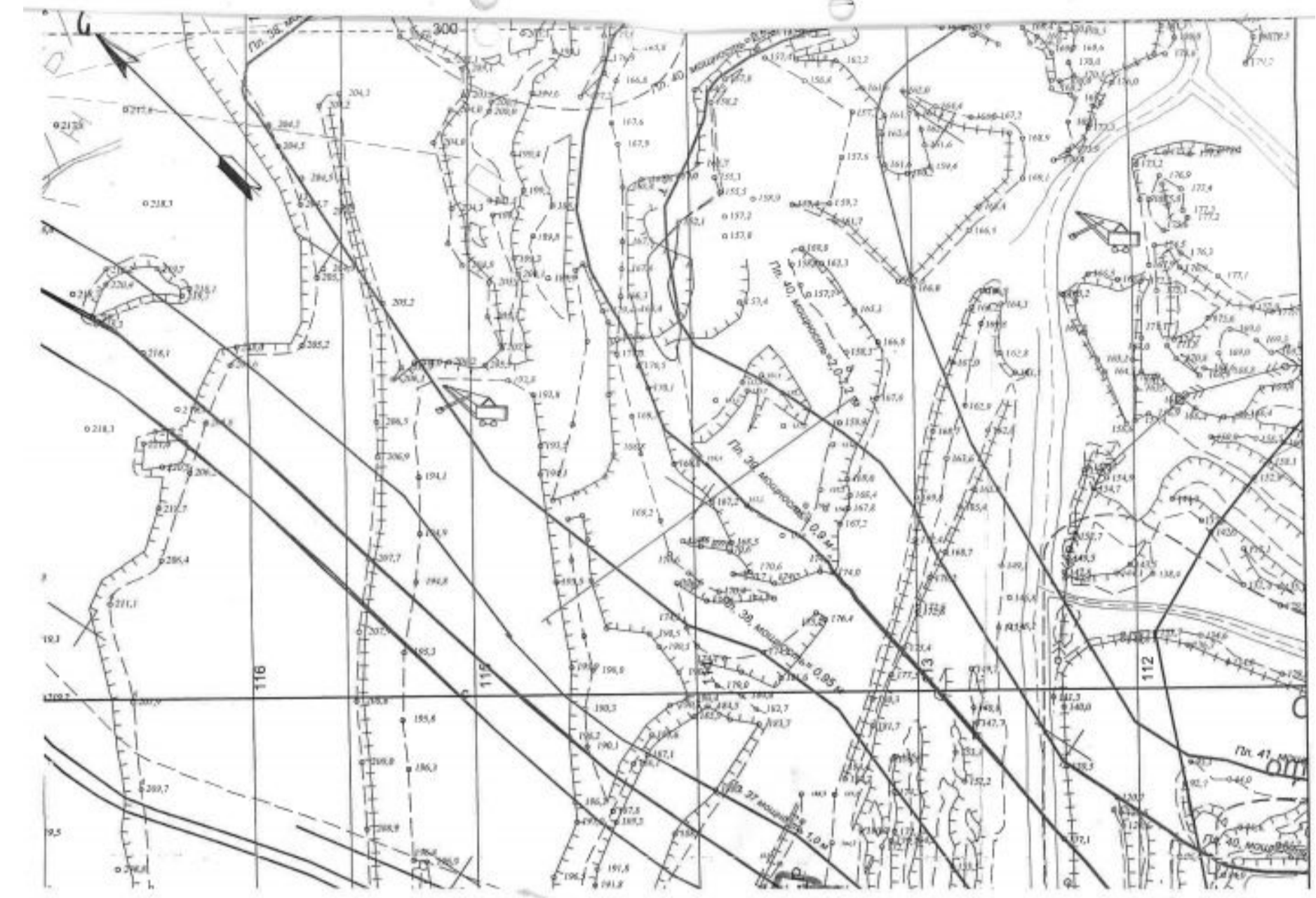
1. Запрещается пронос ковша над забойной автосамосвалом.
2. Производить уборку навесей и козырьков.
3. Добычу угля производить по отдельному проекту производства.
4. Нахождение людей в радиусе действия ковша экскаватора запрещается.
5. Место ожидания и погрузки автосамосвалов обозначается аншлагом. Знаки «Место разворота» устанавливаются на расстоянии 17 м. «Место ожидания» устанавливается 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 следило 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, просядок) 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

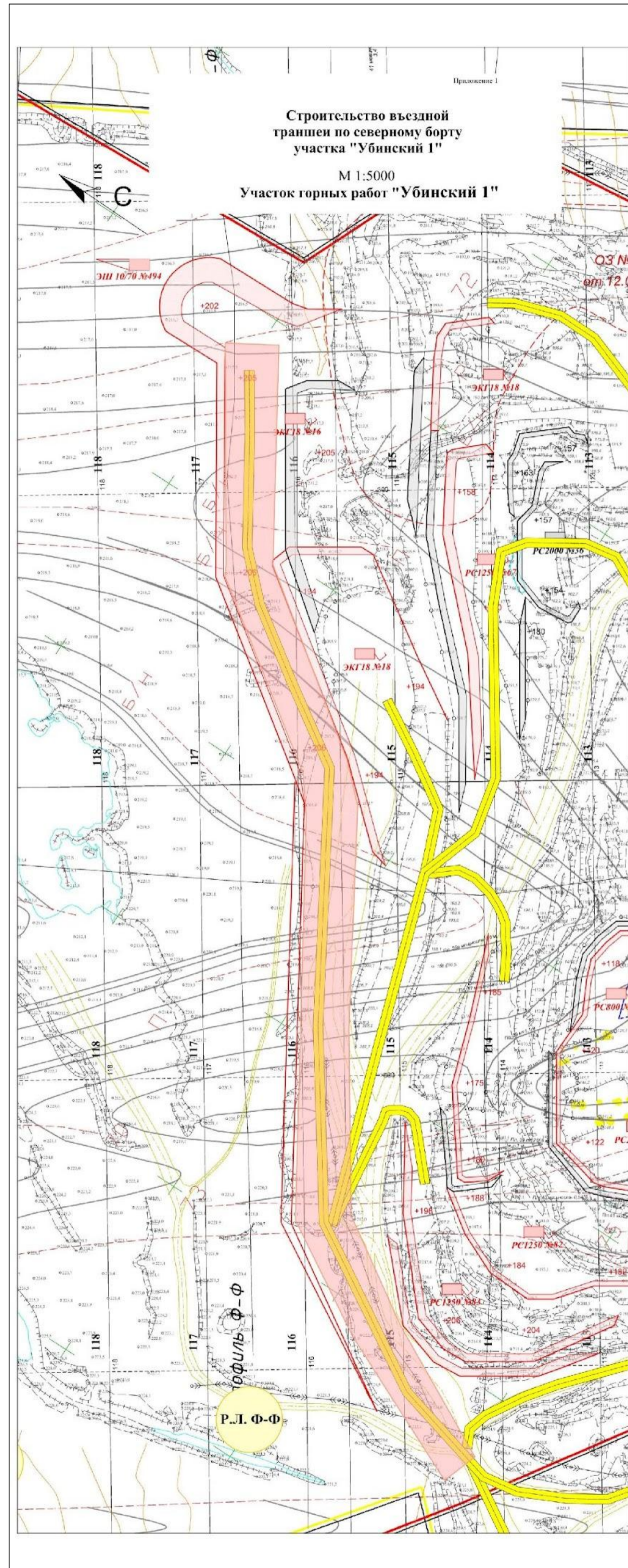
Горные мастера:	Машинисты экскаватора:
1. Огнев О.В.	1.
2. Ялущенко К.О.	2.
3. Каретин Е.Н.	3.
4. Адашкин В.В.	4.
5.	5.
6.	6.
7.	7.



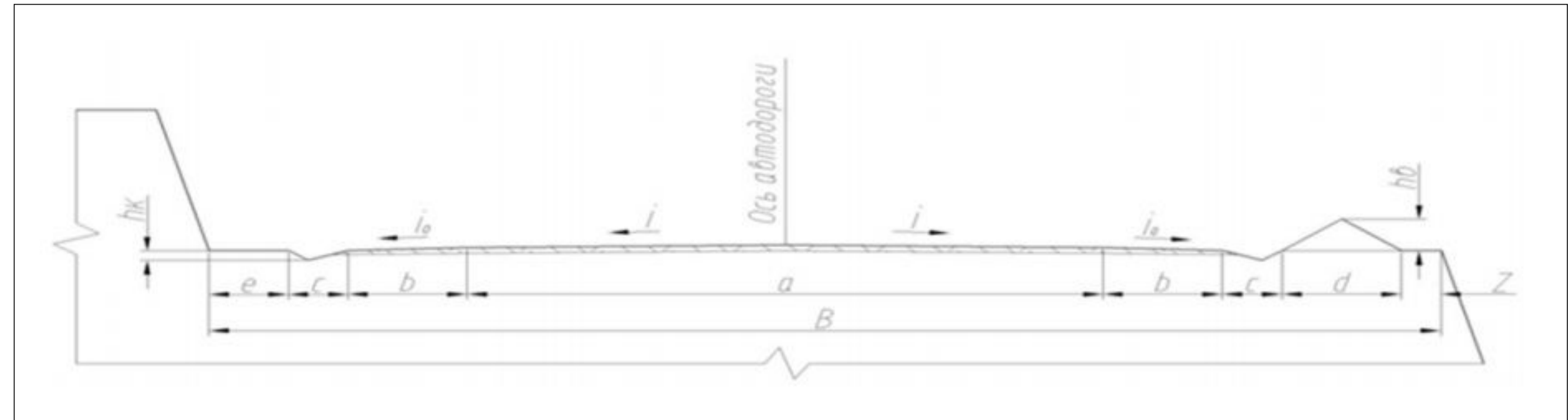
Вык-ка с плана горных работ  
Участок "Убинский-1"  
Масштаб: 1:2000  
Съемка от 30.05.2021

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

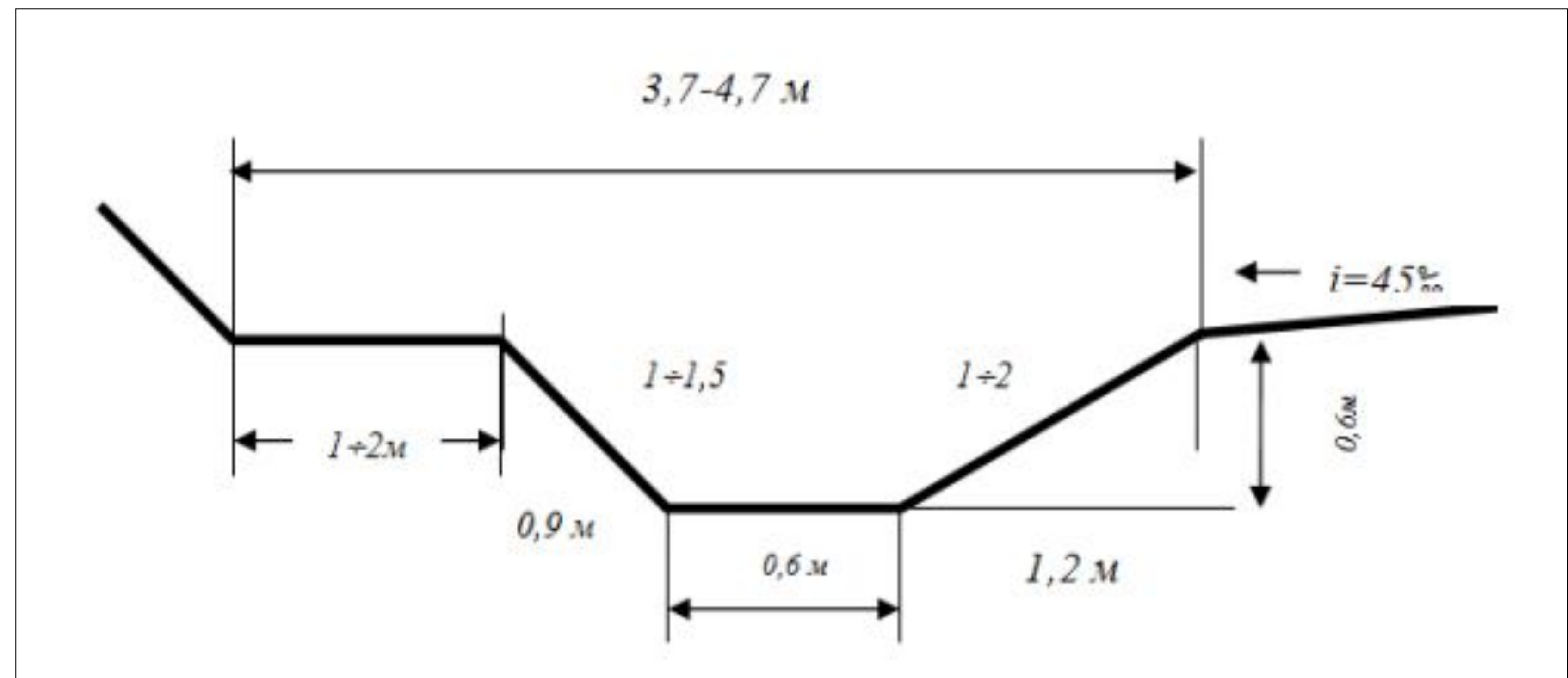
ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ				Кафедра	Масштаб
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ОГР	Лист 4   Листов 7
Студент	Чепурников Д.С.	<i>[Подпись]</i>			
Руковод	Бурцев А.Ю.	<i>[Подпись]</i>		КузГТУ	ар.ГОСз-173
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков					
Выемочно-погрузочные работы,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



Въездная траншея по Северному борту участка «Убинский 1»



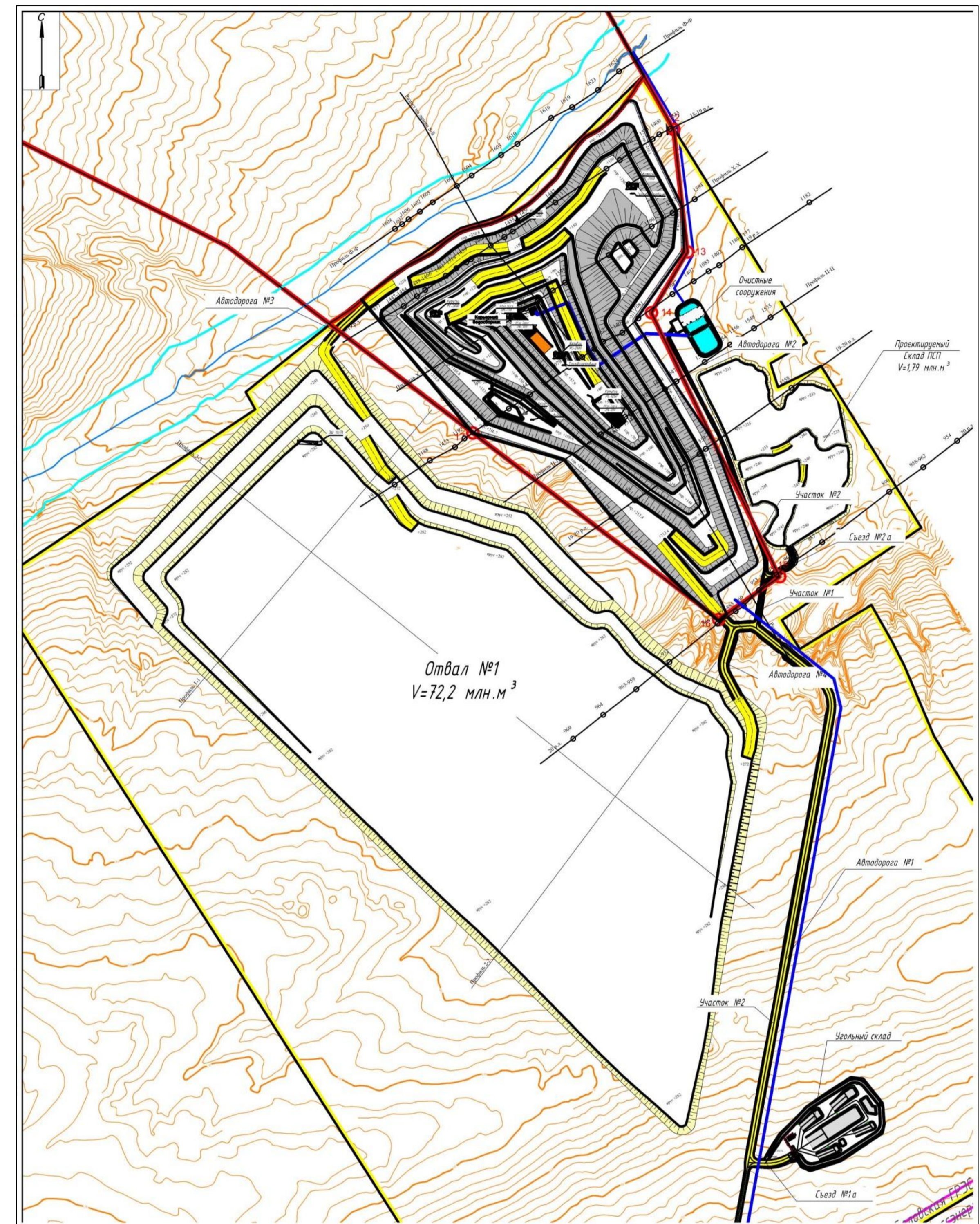
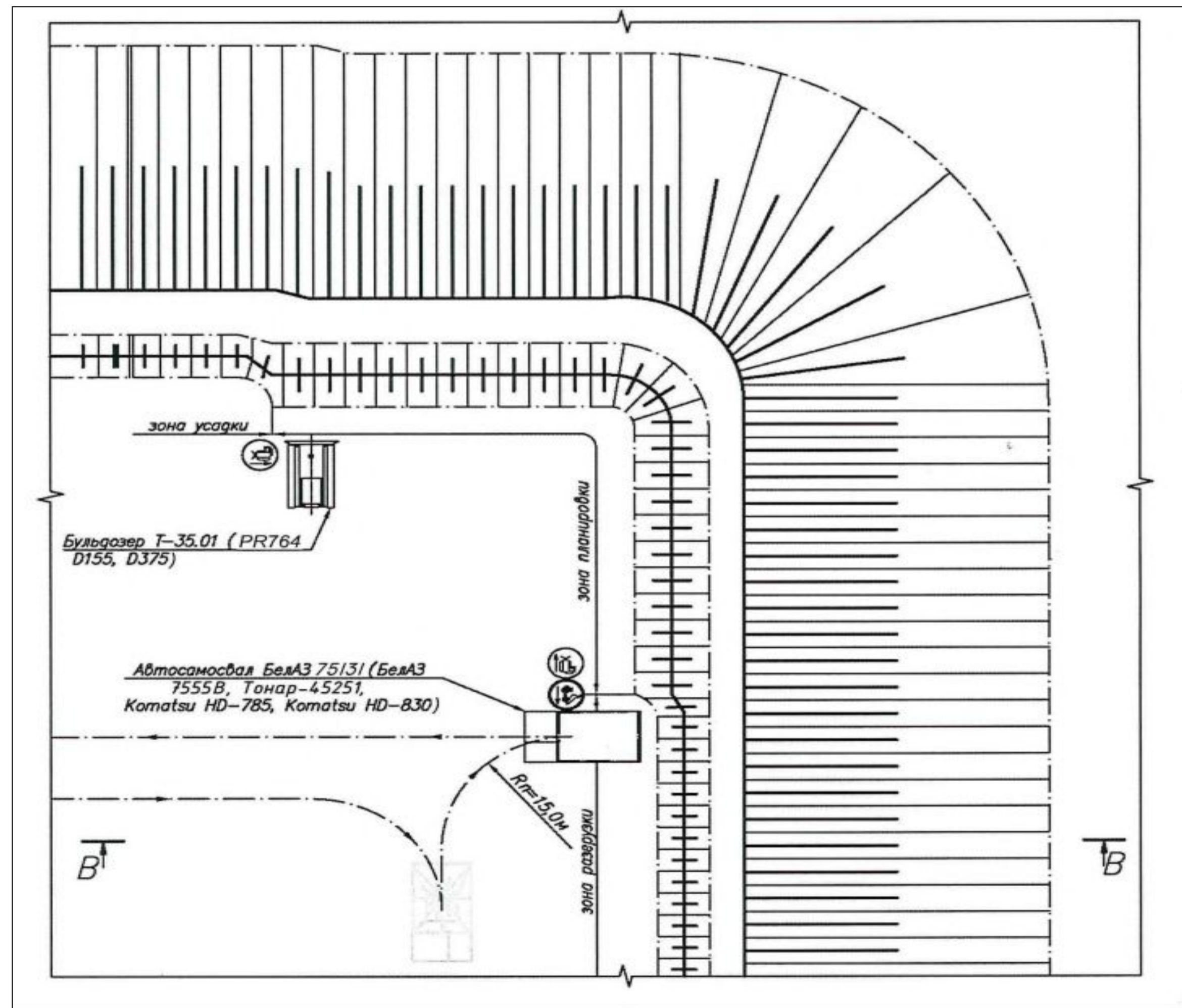
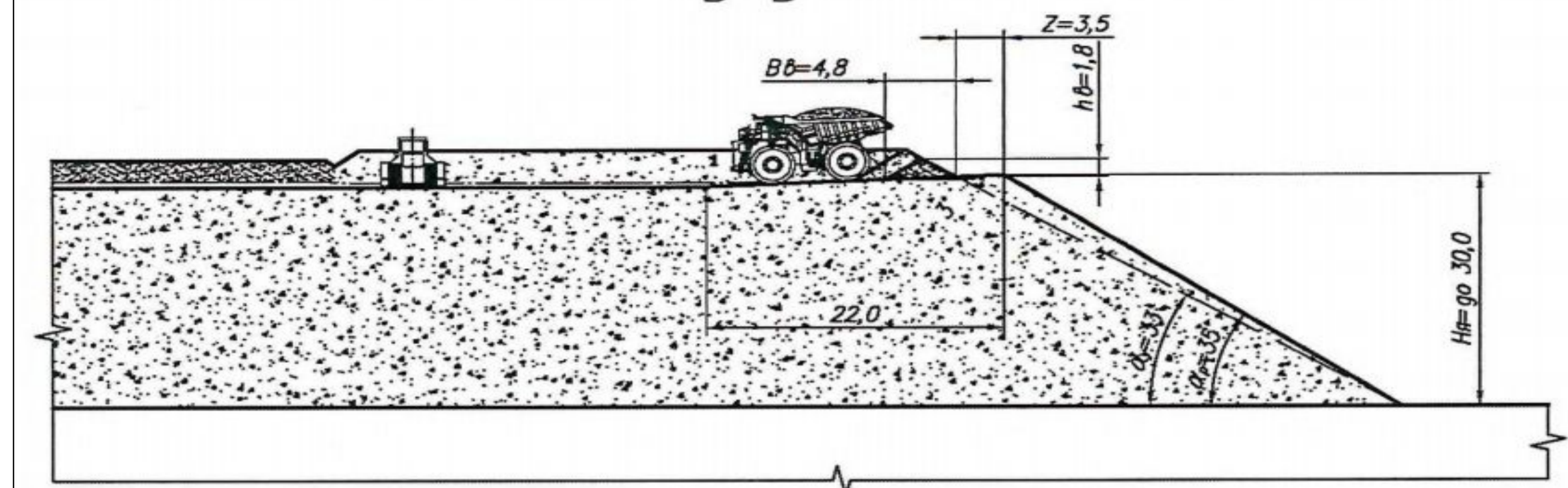
Основные параметры въездной траншеи



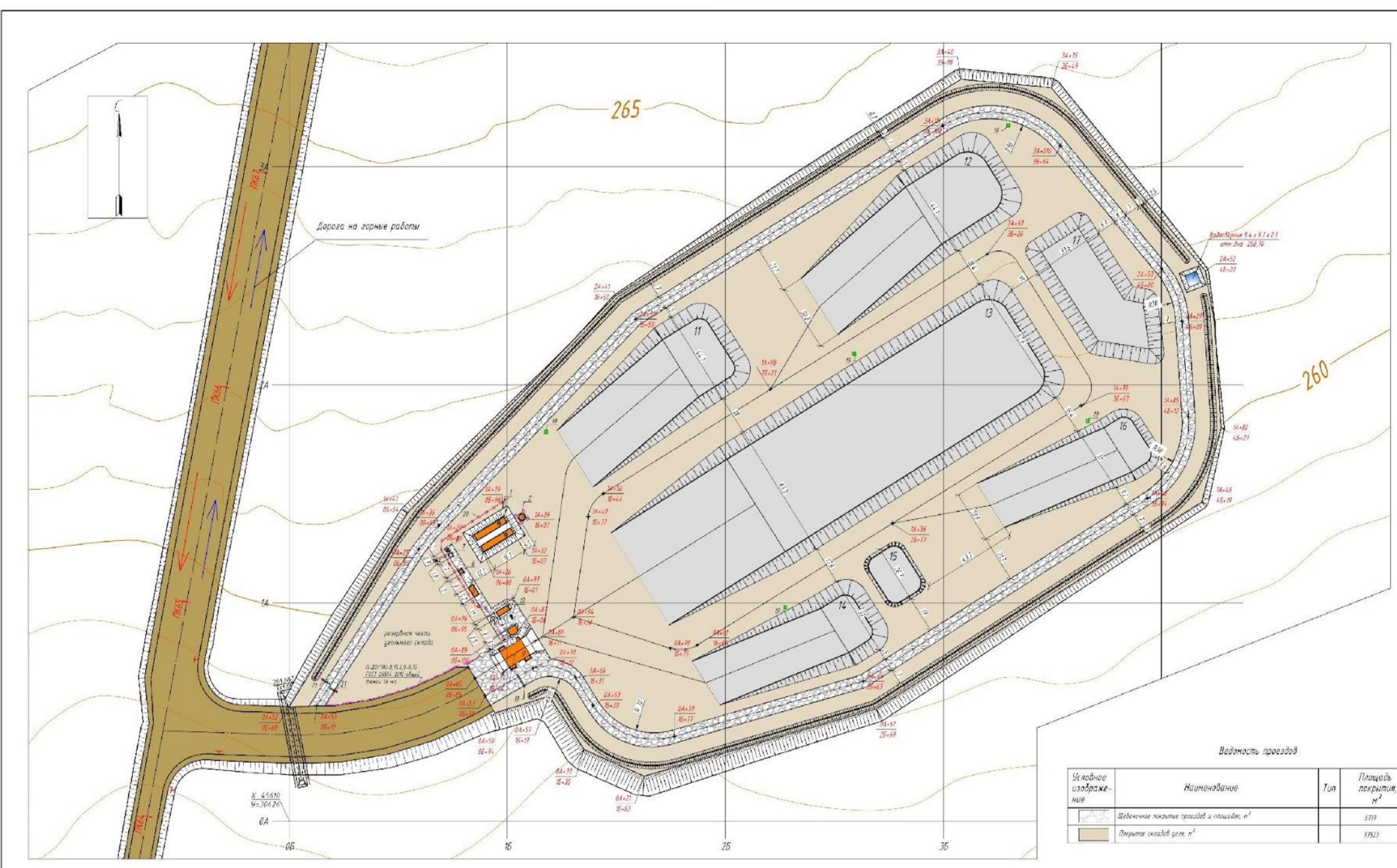
Устройство кювета

ОТЧЕТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ				Кафедра	Масштаб
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	ОГР	Лист 5   Листов 7
Студент	Чепурников Д.С.				
Руковод	Бурцев А.Ю.				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков				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
				ар.ГОСз-173	



Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Помещение складов (10/10) 10 м <sup>2</sup> шт	Проектируемый
2	Проектируемая парковка	Проектируемая
3	Интерьер-проектный пункт (необязательно)	Проектируемый
4	Ванна для обогрева и прачная (необязательно)	Проектируемый
5	Административная зона (необязательно)	Проектируемый
6	Инженерная трансформаторная подстанция	Проектируемая
7	Площадь для хранения фронтальной техники	Проектируемая
8	Здание на 600 мест	Проектируемая
9	Ванна "ЛОС" 1000 1000 1000 1000	Проектируемая
10	Проектируемый котел с оборудованием, жидкостный	Проектируемый
11	Здание цеха №1 1000 1000 1000 1000	Проектируемый
12	Здание цеха №2 1000 1000 1000 1000	Проектируемый
13	Здание цеха №3 1000 1000 1000 1000	Проектируемый
14	Здание цеха №4 1000 1000 1000 1000	Проектируемый
15	Здание цеха №5 1000 1000 1000 1000	Проектируемый
16	Здание цеха №6 1000 1000 1000 1000	Проектируемый
17	Резервная площадка для складирования материалов и оборудования	Проектируемый
18	Здание 1000 1000 1000 1000	Проектируемый
19	Здание 1000 1000 1000 1000	Проектируемый
20	Здание 1000 1000 1000 1000	Проектируемый
21	Здание 1000 1000 1000 1000	Проектируемый

Технико-экономические показатели

Номер по плану	Наименование	Кол.	Примечание
1	Площадь территории, га	2,75	
2	Площадь застройки с учетом складов, м <sup>2</sup>	2897	+ площадь под зданиями
3	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	1522	
4	Площадь территории, м <sup>2</sup>	678	
5	Площадь территории, м <sup>2</sup>	7854	
6	Площадь территории, м <sup>2</sup>	4252	
7	Площадь территории, м <sup>2</sup>	374	

Линия №2 Высота 1,0 м  
 Ограждение территории непластичное покрытие типа ГОСТ 26884-2012

- Чертеж разработан на основании предоставленной документации
- Разработка выполнена в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации
- В соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации

Ведомость производств

Объект	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	Примечание
1	Здания складов	Склад	4279	Итого 4279
2	Площадь складов	Склад	1522	Итого 1522

46-34П/01-П

Имя		И.О.	Дата	Подпись	Лист	Листов
Проект	Сметы	И.О.	Дата	Подпись	Лист	Листов
И.О.	Дата	Подпись	Лист	Листов	Лист	Листов

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