Товарищество с ограниченной ответственностью
«Шымкентцемент»
Товарищество с ограниченной ответственностью
«ВЕКТОР Engineering»

ПЛАН
горных работ на добычу известняков Казы-Куртского месторождения в Толебийском районе Туркестанской области (корректировка)

Альбом 1 Графическая часть

Директор
ТОО «ВЕКТОР Engineering» **Жунусов М.А.**

г. Усть-Каменогорск, 2026г.

С

Ю

Весовая ЖД

Склад изв. №2
h=1.5м

Склад
изв. №1

Отвал "Северный-1"
V=44 000 м3

Отвал
"Северный-2"
V=14 000 м3

Отвал
"Северный-3"
V=18 309 м3

Отвал
"Западный-2"
V=26 260 м3

Отвал
"Западный-3"
V=17654м3

Отвал "Западный-1"
V=763 380 м3

Отвал "Западный-4"
V=693 000 м3

Карьер №1

Отвал "Восточный"
V=2 970 000 м3

Временный склад ВМ

						22-12-2025ВЕ-ПР	
						«План горных работ на добычу известняков Казы-Куртского месторождения в Толебийском районе Туркестанской области (корректировка)»	
изм	№ уч	лист	№ док	подпись	дата		
Гл. спец		Курмангалиев				Ситуационный план на участке Карьера №1	стадия: П; лист: 1; листов:
Проверил		Тельгараева					
Разработал		Куртазов				М 1: 2000	ТОО "ВЕКТОР Engineering" ГСЛ-210125710 2026 год
Н. контр		Гафженов					

Формат А0

С

Ю

Резервный участок под вскрышной отвал №4

Карьер №2

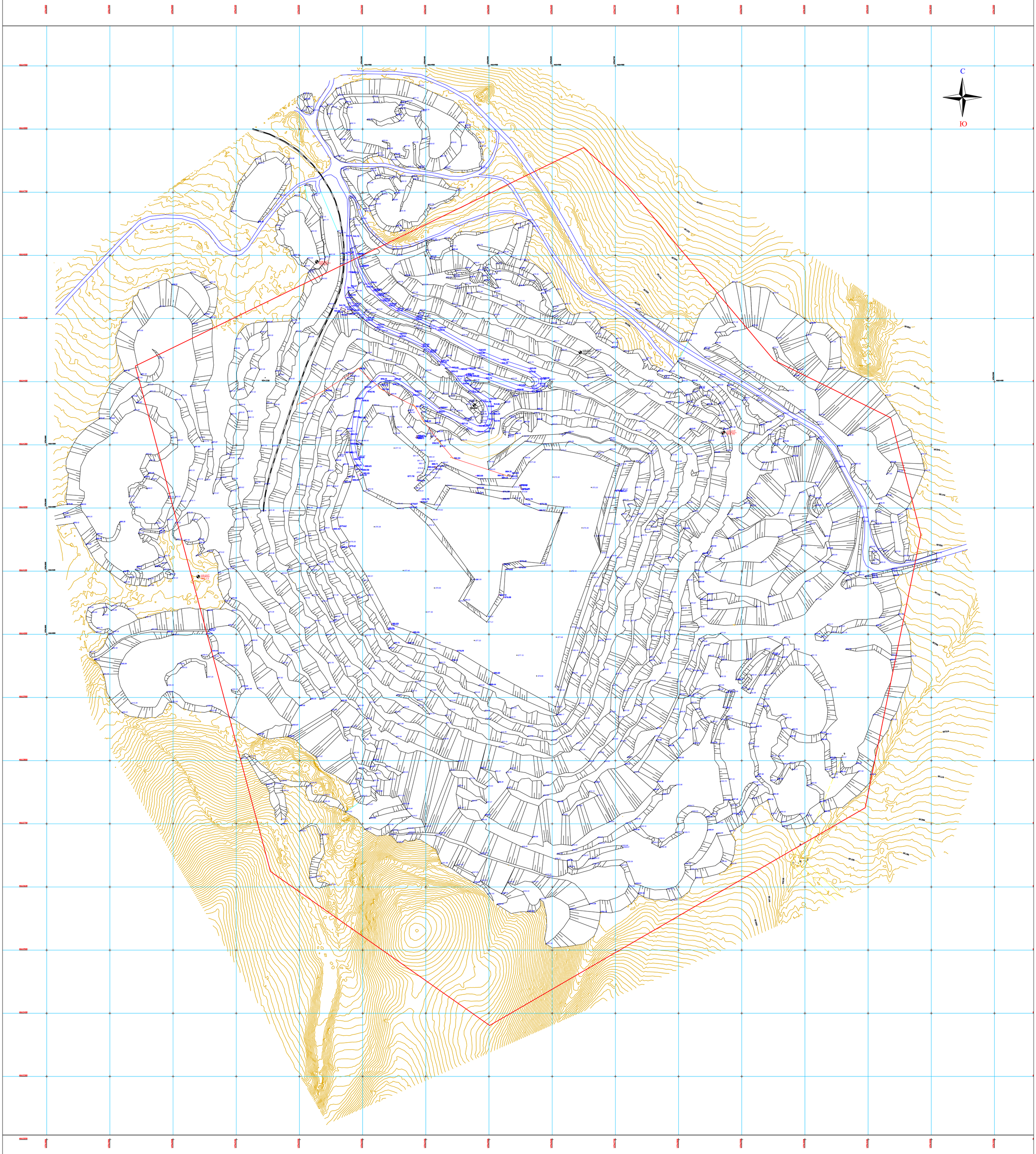
Отвал №2

Отвал №1

Отвал №3

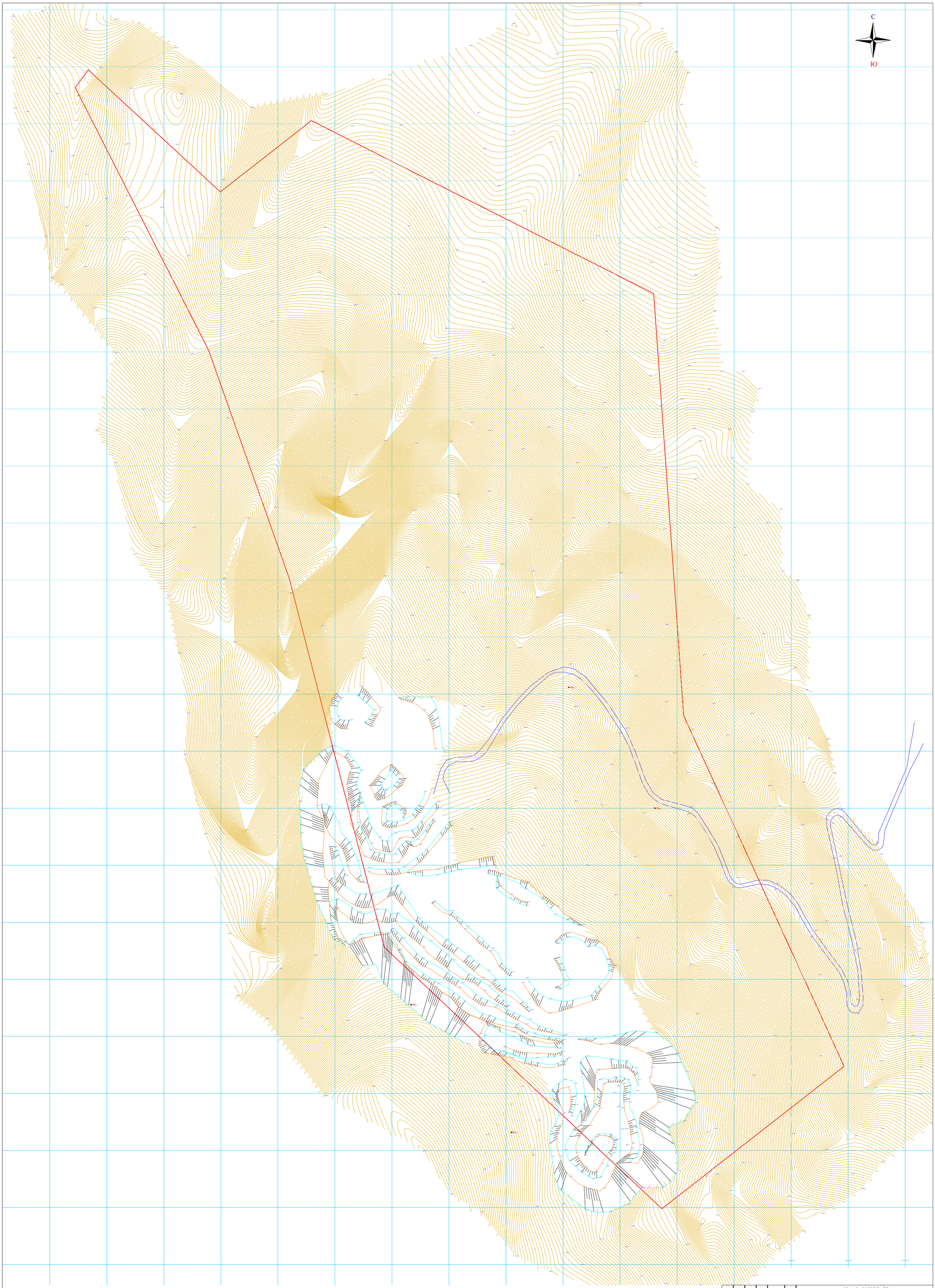
							22-12-2025ВЕ-ПР		
							«План горных работ на добычу известняков Казы-Куртского месторождения в Толебийском районе Туркестанской области (корректировка)»		
изм	№ уч.	лист	№ док	подпись	дата				
Гл. спец		Курмангалиев					Ситуационный план на участке Карьера №2	стадия: П	лист: 11	листов:
Проверил		Тельгараева								
Разработал		Нуртазов					М 1: 2000	ТОО "ВЕКТОР Engineering" ГСЛ-21025710 2026 год		
Н. контр		Гафкенов								

Формат А0



						22-12-2025ВЕ-ПР	
						«План горных работ на добычу известняков Казы-Куртского месторождения в Толебийском районе Туркестанской области (корректировка)»	
изм	№ уч	лист	№ док	подпись	дата		
Гл. спец			Курмангалиев			Положение карьера №1 на начало проектирования	стадия: П; лист: 2; листов:
Проверил			Тельгараева				
Разработал			Нуртазов			М 1: 2000	ТОО "ВЕКТОР Engineering" ГСЛ-210257 10 2026 год
Н. контр			Гафкенов				

Формат А0



						22-12-2025ВЕ-ПР	
						«План горных работ на добычу известняков Казы-Куртского месторождения в Толебийском районе Туркестанской области (корректировка)»	
изм	№ уч	лист	№ док	подпись	дата		
Гл. спец		Кудмангалиев				Положение карьера №2 на начало проектирования	стадия: П; лист: 2.2; листов:
Проверил		Тельгараева					
Разработал		Куртазов				М 1: 2000	ТОО "ВЕКТОР Engineering" ГСЛ-21025710 2026 год
Н. контр		Гафкенов					

Формат А0

С

Ю

Склад изв. №2
h=1.5м

Отвал "Северный-1"
V=44 000 м3

Отвал
"Северный-2"
V=14 000 м3

Отвал
"Северный-3"
V=18 309 м3

Склад
изв. №1

Отвал
"Северный-3"
V=44 500 м3

Отвал
"Западный-2"
V=26 260 м3

Отвал "Западный-1"
V=763 380 м3

Отвал
"Западный-3"
V=27654м3

Карьер №1

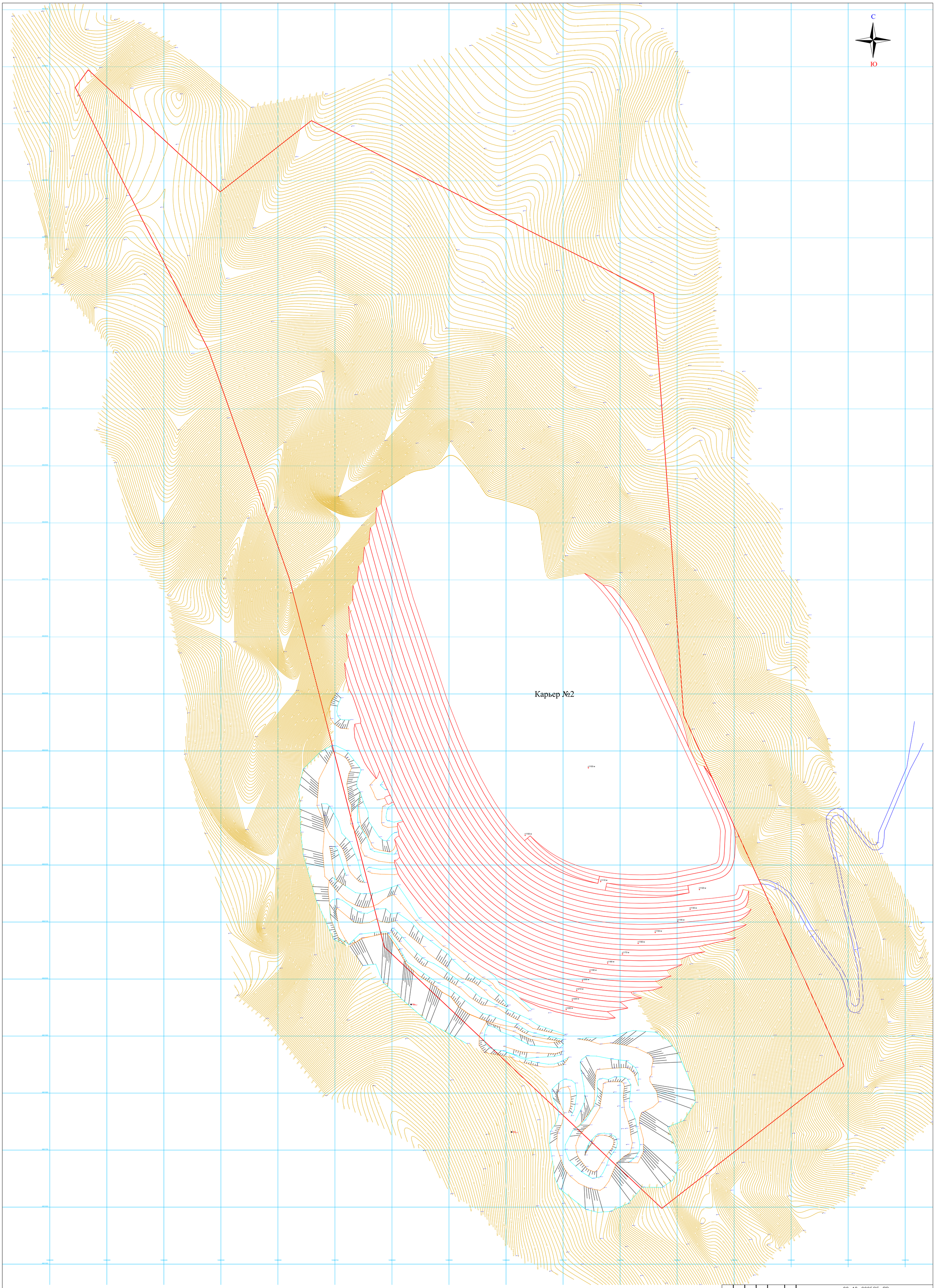
Отвал "Западный-4"
V=693 000 м3

Отвал "Восточный"
V=2 970 000 м3

Временный склад ВМ

							22-12-2025ВЕ-ПР		
							«План горных работ на добычу известняков Казы-Куртского месторождения в Толебийском районе Туркестанской области (корректировка)»		
изм	№ уч	лист	№ док	подпись	дата				
Гл. спец			Кудангалиев				Положение карьера №1 на конец отработки	стадия	лист	листов
Проверил			Тельгараева					П	3	
Разработал			Нуртазов				М 1:2000	ТОО "ВЕКТОР Engineering" ГСЛ-21025710 2026 год		
Н. контр			Гафкенов							

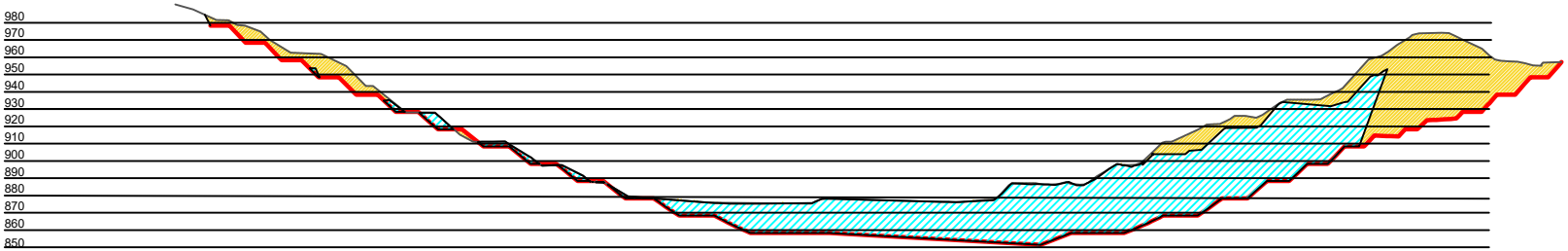
Формат А0



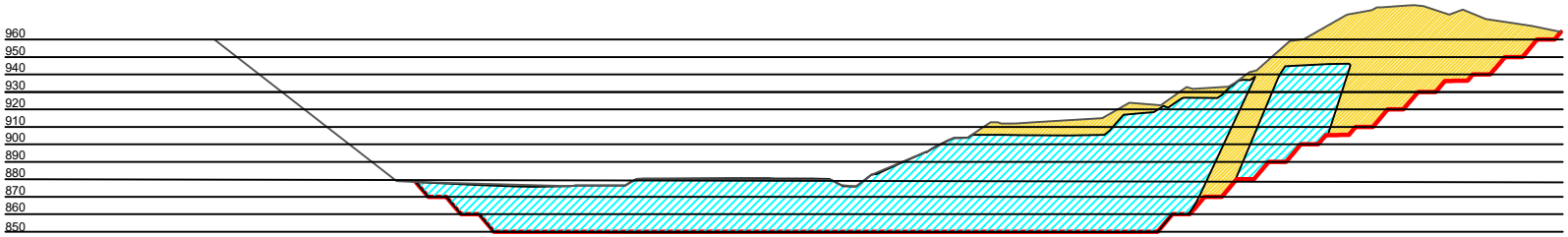
						22-12-2025ВЕ-ПР	
						«План горных работ на добычу известняков Казы-Куртского месторождения в Толебийском районе Туркестанской области (корректировка)»	
изм	№ уч	лист	№ док	подпись	дата		
Гл. спец		Кудманголиев				Положение карьера №2 на конец отработки	стадия: П; лист: 33; листов:
Проверил		Тельгараева					
Разработал		Куртазов				М 1: 2000	ТОО "ВЕКТОР Engineering" ГСЛ-21025710 2026 год
Н. контр		Гафкенов					

Формат А0

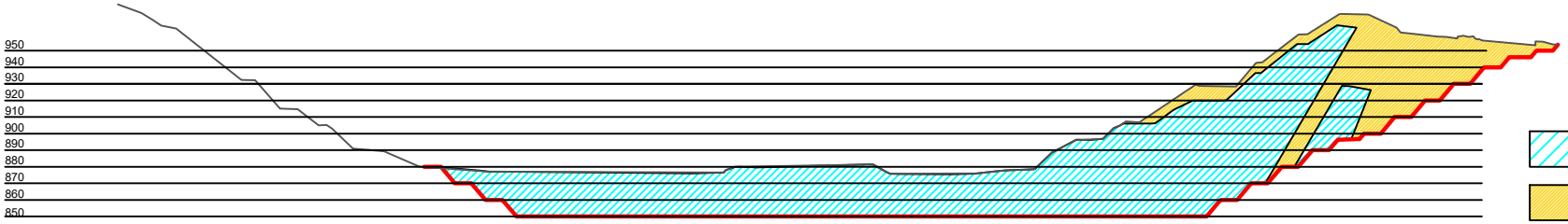
Разрез по линии III-III



Разрез по линии V-V



Разрез по линии VII-VII



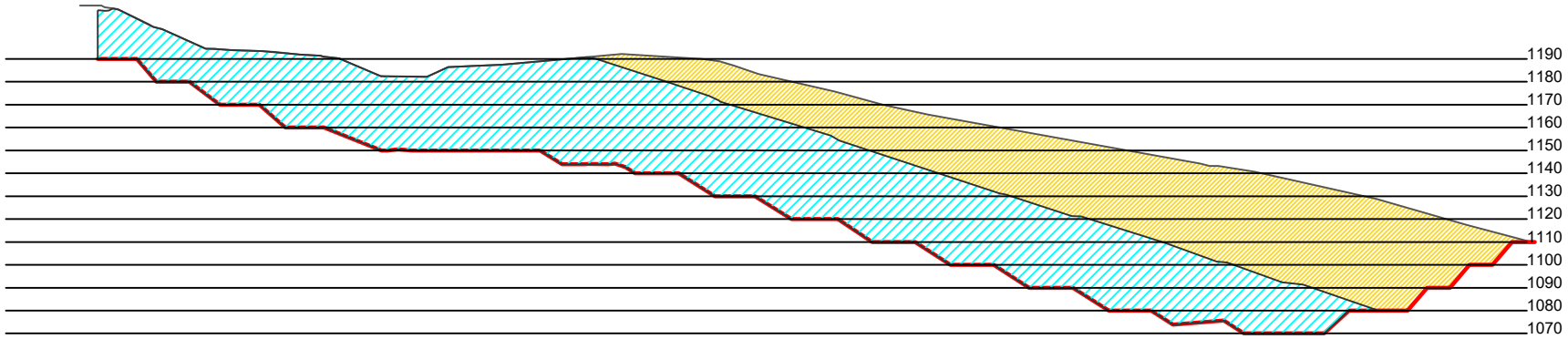
Условные обозначения

- Кондиционный Известняк
- Вскрыша
- Проектный контур карьера
- Фактический контур поверхности

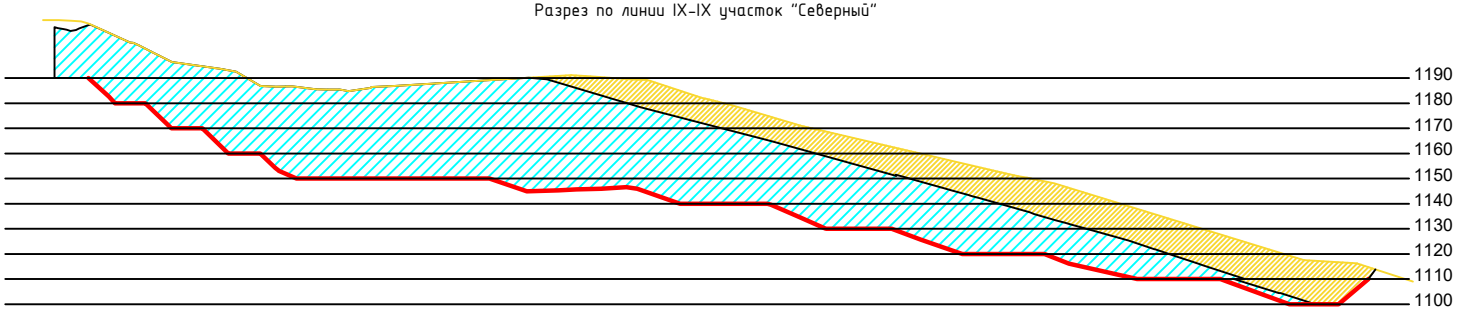
						22-12-2025ВЕ-ПР	
						«План горных работ на добычу известняков Кизыл-Кудукского месторождения в Гонобийском районе Худжандской области Республики»	
изм.	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата		
Гл. спец.	Ермолаев					Продольные разрезы участка карьера №1	стадия / лист / листов
Проверил	Нильсорова						П / 4 /
Разработал	Бурмистов					М 1: 2000	ТОО "ВЕК ПФ Engineering" ГСЛ-21025710 2025 год
Н. контр.	Ермолаев						

Формат А1

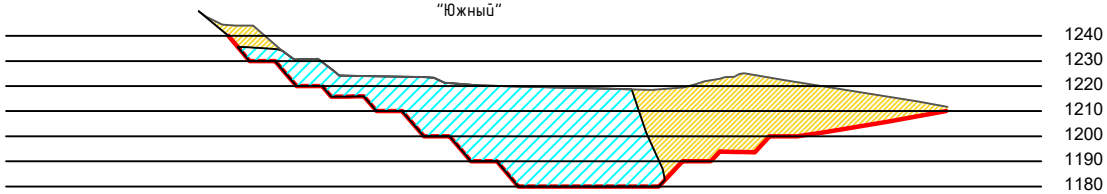
Разрез по линии VIII-VIII участок "Северный"



Разрез по линии IX-IX участок "Северный"



Разрез по линии X-X участок "Южный"

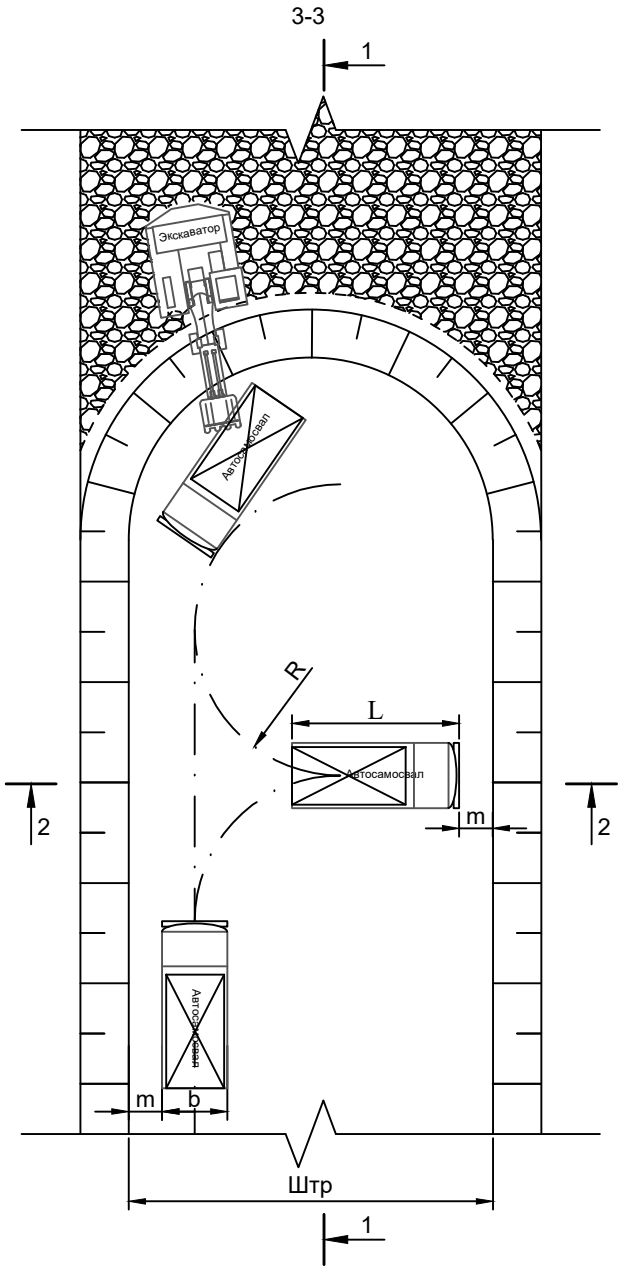


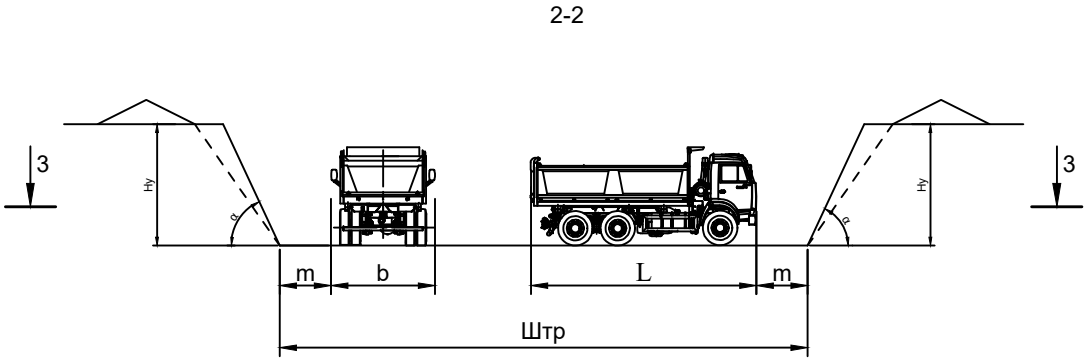
Условные обозначения

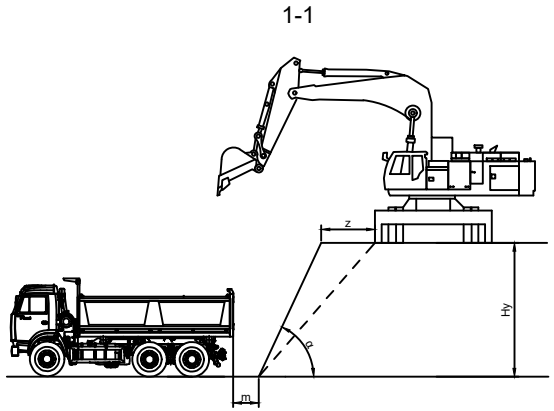
- Кондиционный Известняк
- Вскрыша
- Проектный контур карьера
- Фактический контур поверхности

							22-12-2025ВЕ-ПР		
							«План горных работ на добычу известняков Казы-Куртского месторождения в Толебийском районе Туркестанской области (корректировка)»		
изм.	№ уч.	лист	№ док.	подпись	дата				
Н. спец.	Шумахолий						Профильные разрезы участка карьера №2	стадия: П	лист: 4.1	листов:
Проверил	Ельгарабов									
Разработал	Куртазов									
Н. контр.	Арженов						М 1: 2000	ТОО "ВЕКТОР Engineering" ГСЛ-21025710 2026 год		

Формат А1





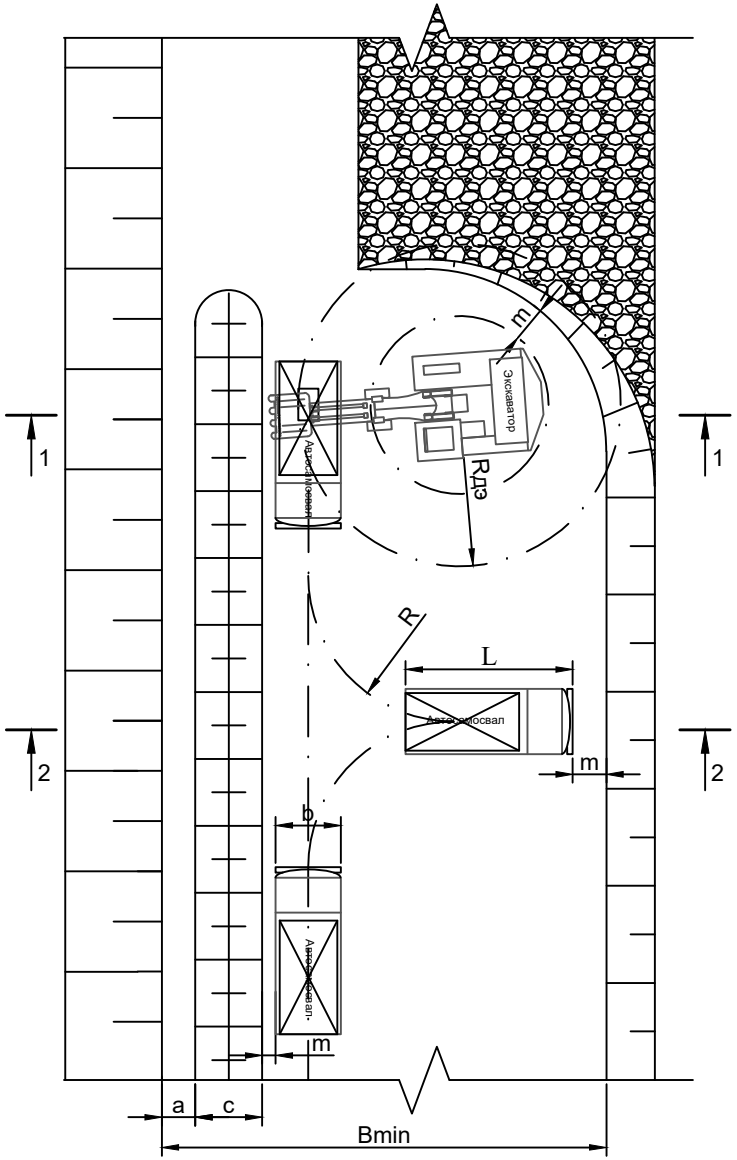


Наименование	Условное обозначение	Значение
Минимально расстояние между техникой и нижней бровкой траншеи, м	m	1.0
Ширина автосамосвала, м	b	3.5
Длина автосамосвала, м	L	9.07
Радиус разворота автосамосвала, м	R	11.0
Ширина призмы возможного обрушения, м	z	3.7
Угол откоса рабочего уступа, градус	α	65
Высота уступа	Ну	до 10м
Минимальная ширина траншеи, м	Штр	24

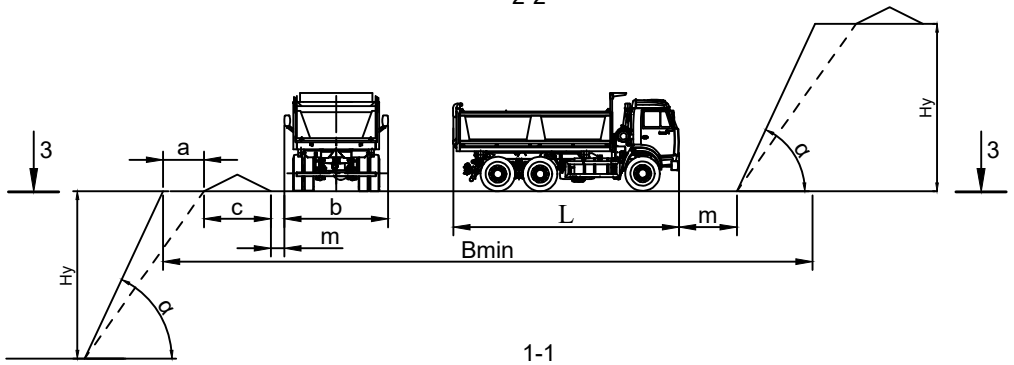
						22-12-2025ВЕ-ПР	
						«План горных работ на добычу известняков Казы-Куртского месторождения в Толебийском районе Туркестанской области (корректировка)»	
изм	№ уч.	лист	№ док.	подпись	дата		
Гл. спец		Курмангалиев				Паспорт проходки траншеи	стадия: П; лист: 5; листов:
Проверил		Тельгараева					
Разработал		Нуртазов				План, разрезы	ТОО "ВЕКТОР Engineering" ГСЛ-21025710 2026 год
Н. контр		Гафкенов					

Формат А2

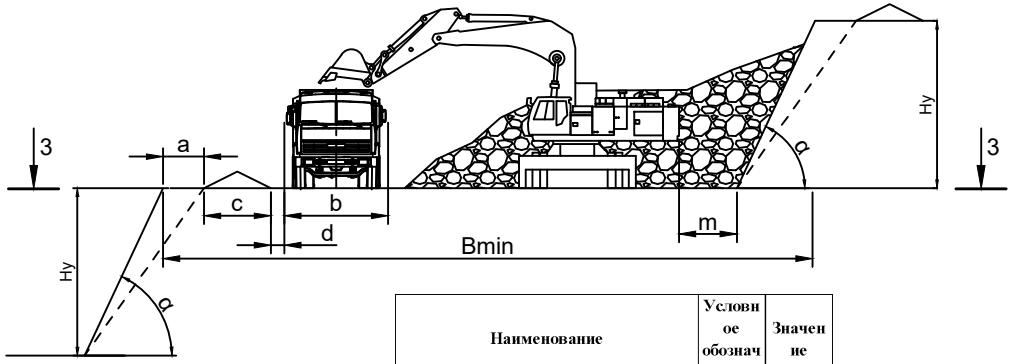
3-3



2-2



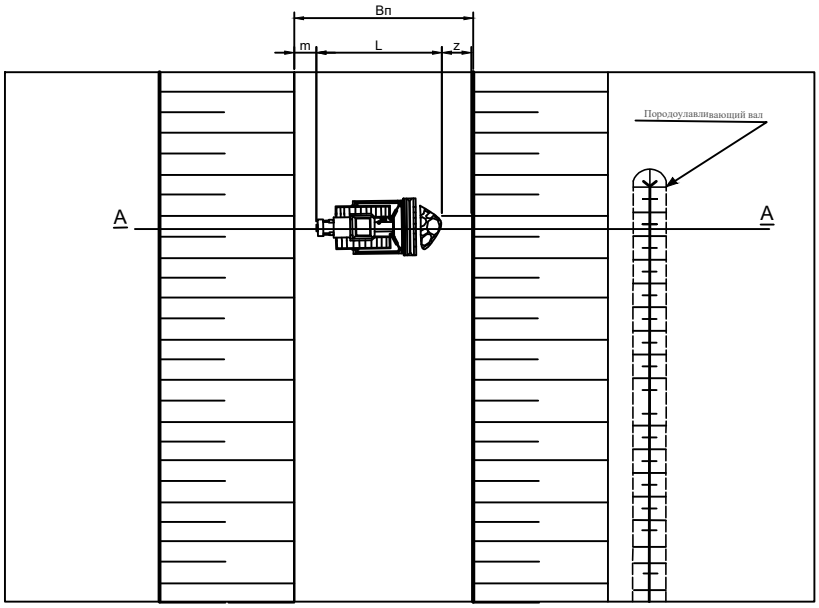
1-1

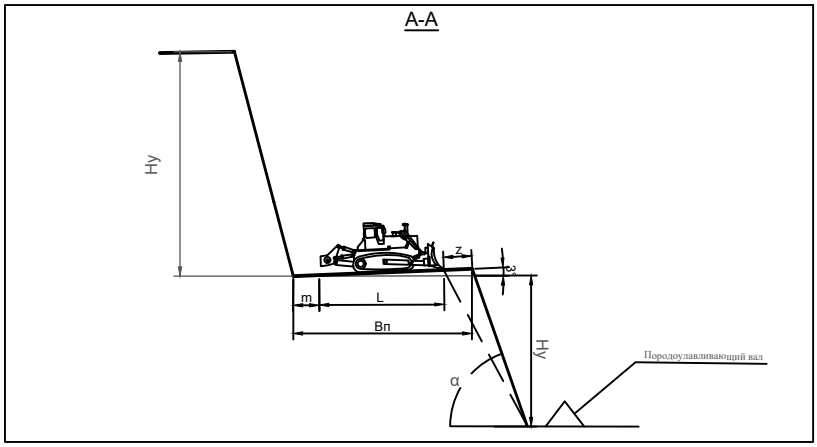


Наименование	Условное обозначение	Значение
Призма обрушения, м	Z	3.7
Ширина основания вала	c	3.0
Минимально расстояние между техникой и нижней бровкой уступа, м	m	1.0
Ширина автосамосвала, м	b	3.5
Длина автосамосвала, м	L	9.07
Радиус разворота автосамосвала, м	R	11.0
Радиус копания экскаватора, м	Rдэ	10.69
Угол откоса рабочего уступа, градус	α	65
Высота уступа	Ну	до 10м
Минимальная ширина рабочей площадки, м	Bmin	31

изм	№ уч.	лист	№ док	подпись	дата	22-12-2025ВЕ-ПР		
						«План горных работ на добычу известняков Казы-Куртского месторождения в Толебийском районе Туркестанской области (корректировка)»		
Гл. спец		Курмангалиев				Паспорт ведения забоя с тупиковым разворотом автосамосвалов	стадия	лист	листов
Проверил		Тельгарреба					П	5.1	
Разработал		Нуртазов				План, разрезы	ТОО "ВЕКТОР Engineering" ГСЛ-21025710 2026 год		
Н. контр		Гафкенов							

Формат А2





Наименование	Условное обозначение	Значение
Высота уступа, м	Ну	10
Угол естественного отокса уступа, градус	β	60
Ширина призмы возможного обрушения, м	z	3.7
Длина бульдозера , м	L	5.14
Минимально расстояние между техникой и нижней бровкой уступа, м	m	1.0
Угол откоса нерабочего уступа, градус	α	50
Ширина предохранительной бермы, м	Вп	10

						22–12–2025ВЕ–ПР	
						«План горных работ на добычу известняков Казы-Куртского месторождения в Толебийском районе Туркестанской области (корректировка)»	
изм	№ уч	лист	№ док	подпись	дата		
Гл. спец		Курманголиев				Паспорт очистки предохранительной бермы	стадия: П; лист: 5.2; листов:
Проверил		Тельгараева					
Разработал		Нуртазов				План, разрез	ТОО "ВЕКТОР Engineering" ГСЛ-21025710 2026 год
Н. контр		Гафкенов					

Формат А3

Формирование разгрузочной площадки отвала бульдозером

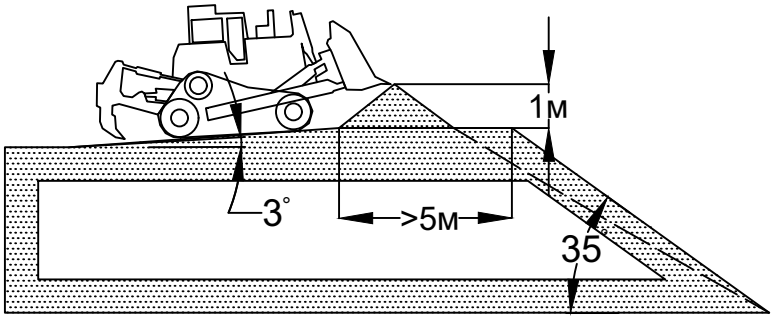
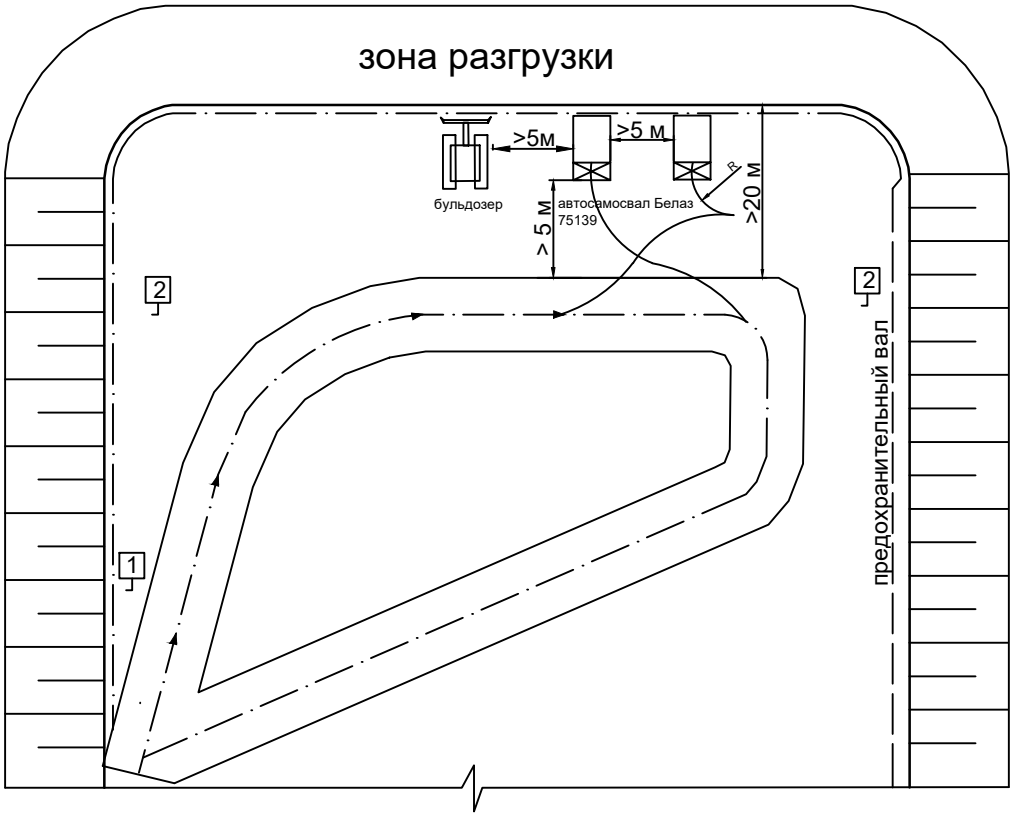


Схема бульдозерного отвалообразования

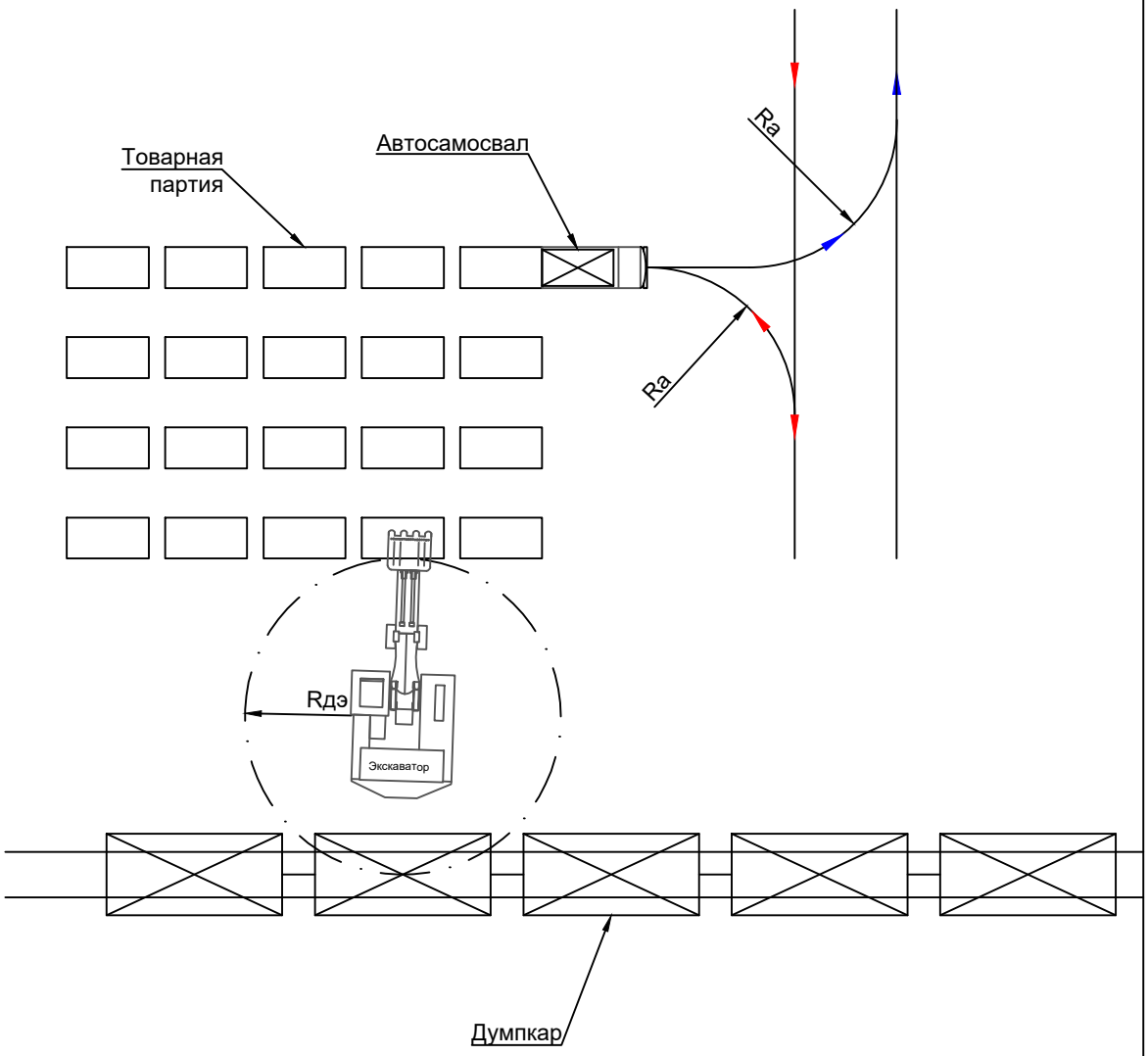


1 - Информационный аншлаг: "Схема отвалообразования, движения автосамосвалов, бульдозеров и др. дорожно-строительной техники."
2 - Указатели работы в секторе разгрузки

						22-12-2025ВЕ-ПР	
						«План горных работ на добычу известняков Казы-Куртского месторождения в Толебийском районе Туркестанской области (корректировка)»	
изм	№ уч	лист	№ док	подпись	дата		
Гл. спец		Жумыгалиев				Паспорт отвальных работ	стадия: П; лист: 53; листов:
Проверил		Тельгараева					
Разработал		Нуртазов				План, разрез	ТОО "ВЕКТОР Engineering" ГСЛ-21025710 2026 год
Н. контр		Гафкенов					

Формат А2

Схема ведения работ на усреднительном складе



Направление движения порожнего автосамосвала

Направление движения груженного автосамосвала

Ra - минимальный радиус поворота автосамосвала

Rп - радиус действия экскаватора

						22-12-2025ВЕ-ПР			
						«План горных работ на добычу известняков Казы-Куртского месторождения в Толебийском районе Туркестанской области (корректировка)»			
изм	№ уч	лист	№ док	подпись	дата				
Гл. спец		Жумыгалиев				Паспорт ведения работ на усреднительном складе	стадия	лист	листов
Проверил		Тельгараева					П	5.4	
Разработал		Нуртазов				План, разрез	ТОО "ВЕКТОР Engineering" ГСЛ-21025710 2026 год		
Н. контр		Гафкенов							

Формат А2