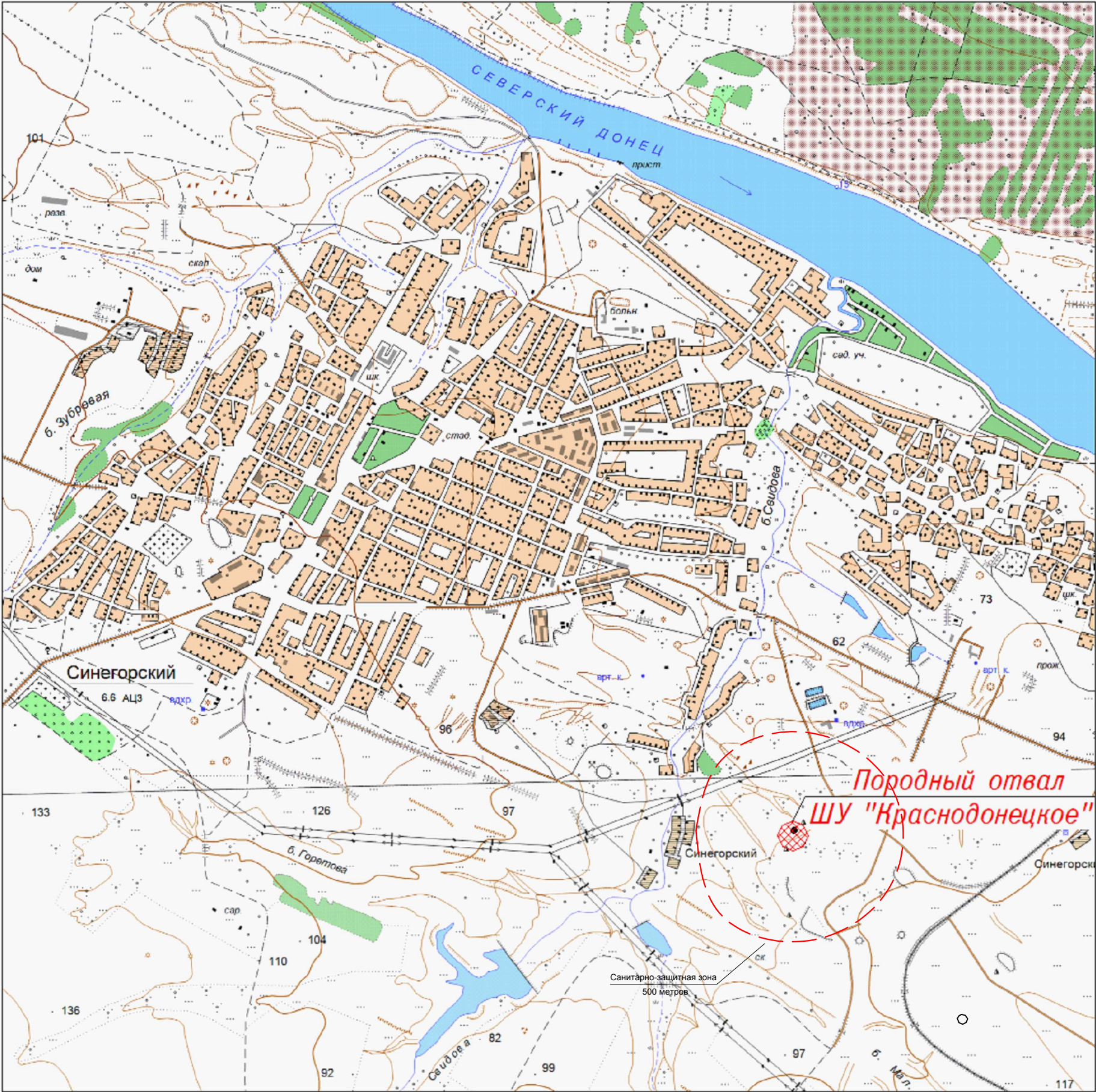


Согласовано:			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата

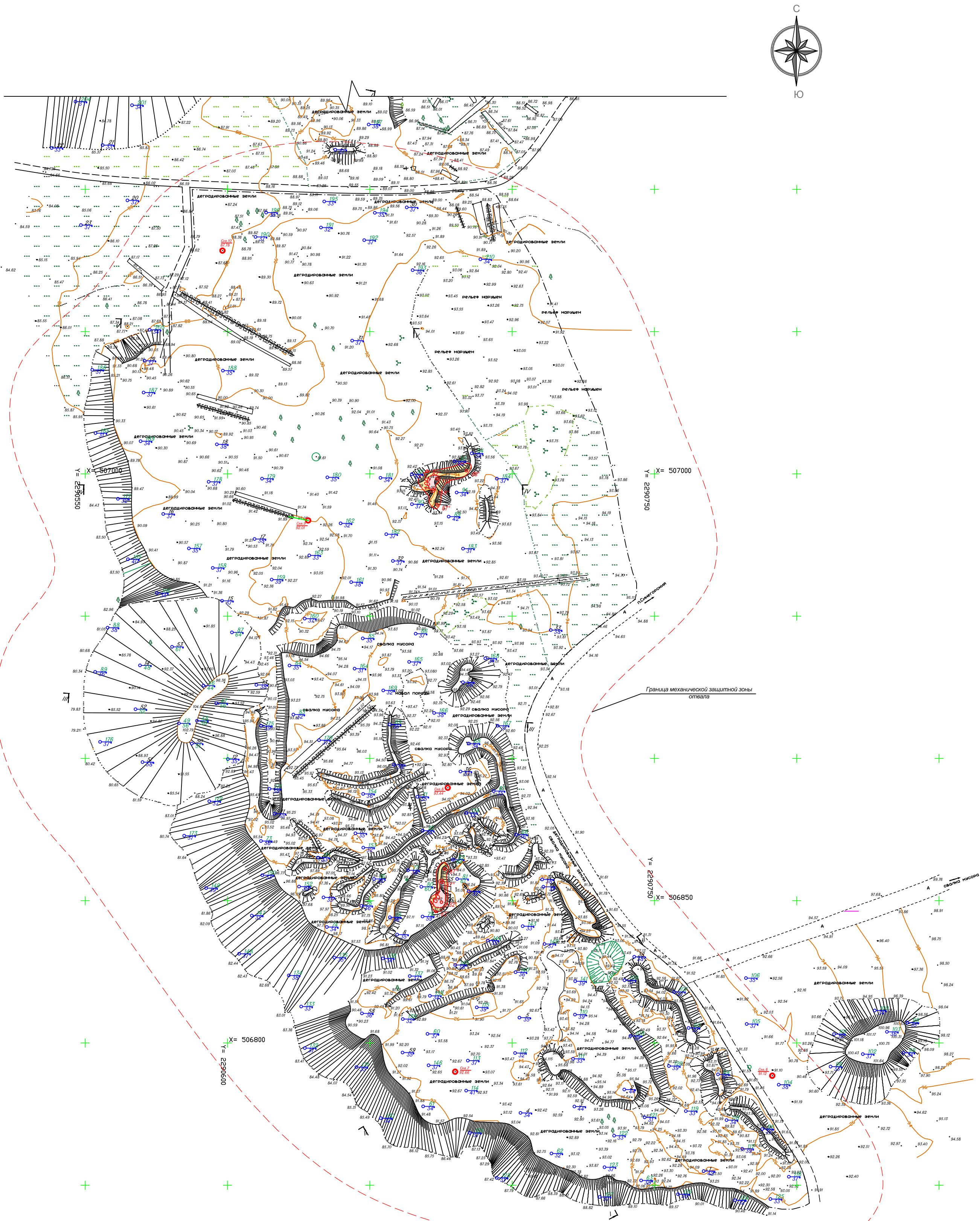
Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



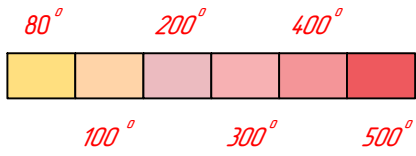
						ГК № 0173100008319000024/К/11СМП-ГТ		
						"Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвенском районе Ростовской области"		
						ОАО "Ростовуголь"(ШУ "Краснодонецкое")(1 этап)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Породный отвал	Стадия	Лист
Разработал	Болгов В.М.				10.19		Р	1
Нач.отдела	Лужных И.И.				10.19	Ситуационный план ведения работ	ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ -2000"	
ГИП	Перебало С.Д.				10.19			
Н.контроль	Семенова Т.Ф.				10.19			



Согласовано:	Дата	
	Фамилия	Подпись
Должность	Дата	
	Имя	Подпись
Инв. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	Подпись



Условная цветовая шкала температур



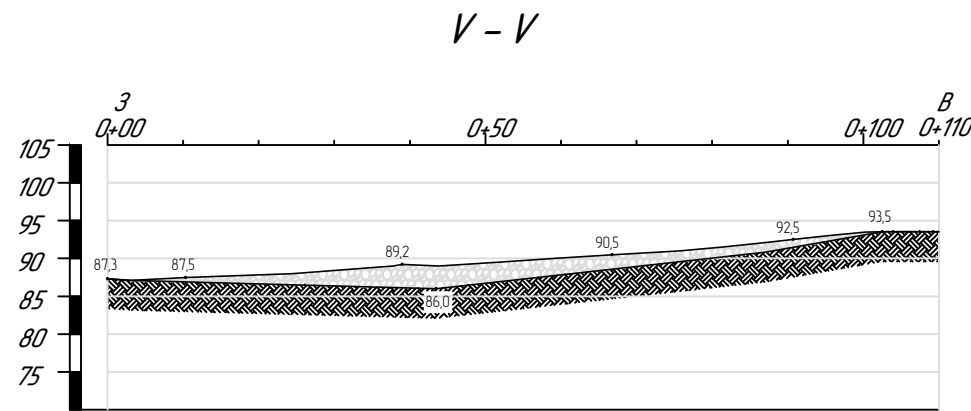
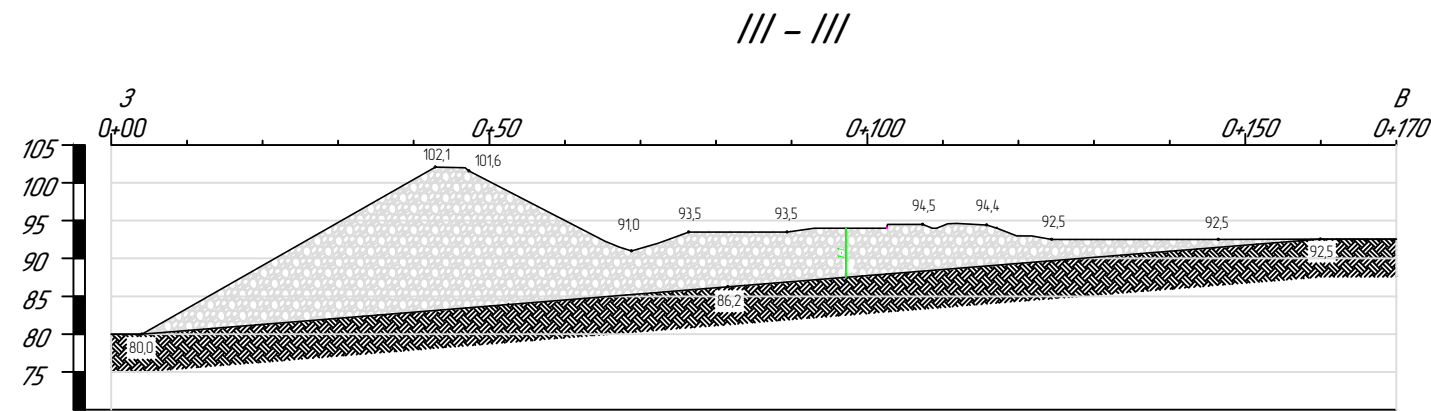
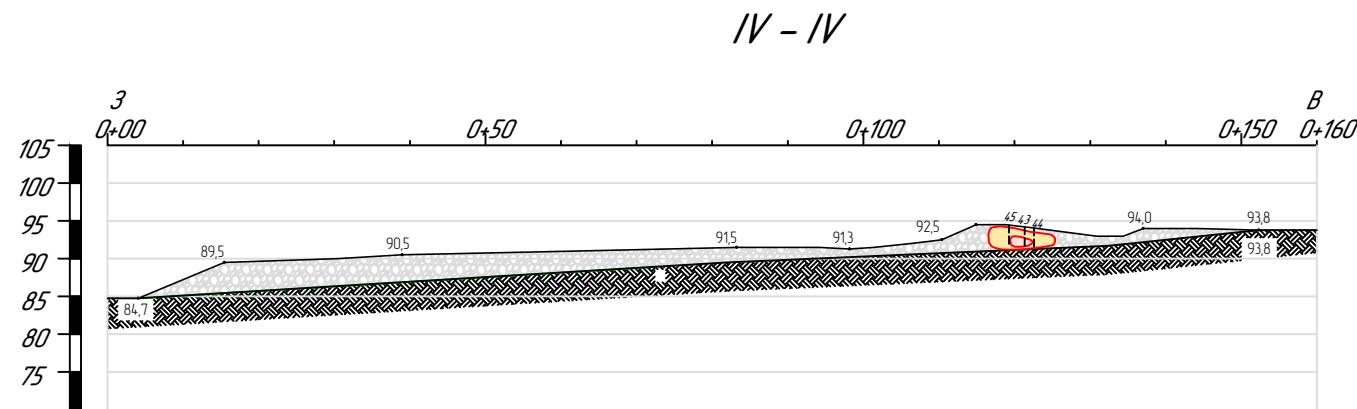
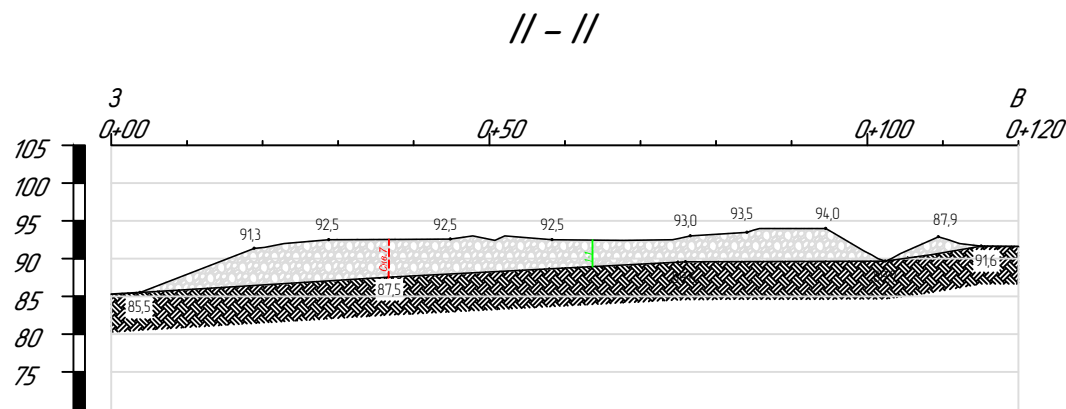
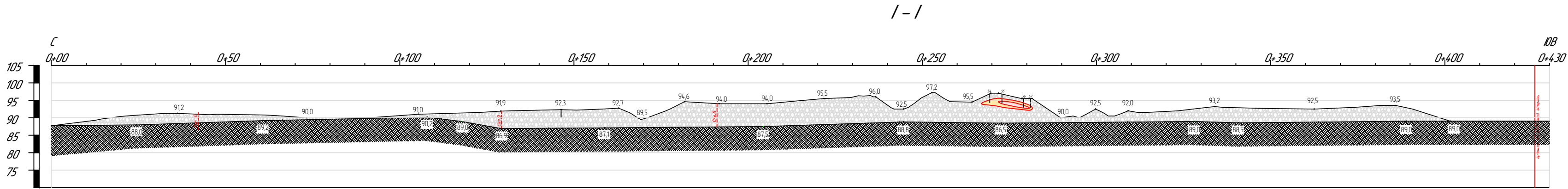
Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Изолинии поверхности	
Автомобили	
Пикет оптимальной высоты	
Древесные насаждения, кустарники	
Граница механической защитной зоны отвала	
Точка температурной съемки пород на глубине 2,5 м	
Изотерма пород на глубине 2,5 м	

ГК № 0173100008319000024/К/11СМП-ГТР					
"Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвенском районе Ростовской области"					
ОАО "Ростовуголь"(ШУ "Краснодонское") (1 этап)					
Породный отвал			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
План породного отвала на начало работ по тушению.			ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ -2000"		
Распределение очагов горения по поверхности отвала					
М 1:500					
Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал	Болгов В.М.			10.19	
Нач.отдела	Лужных И.И.			10.19	
ГИП	Переделов С.Д.			10.19	
Н.контроль	Семенова Т.Ф.			10.19	







Согласовано:	Подпись	Дата
	Фамилия	
Должность		
Име. № подл.	Взам. инв. №	
	Подп. и дата	

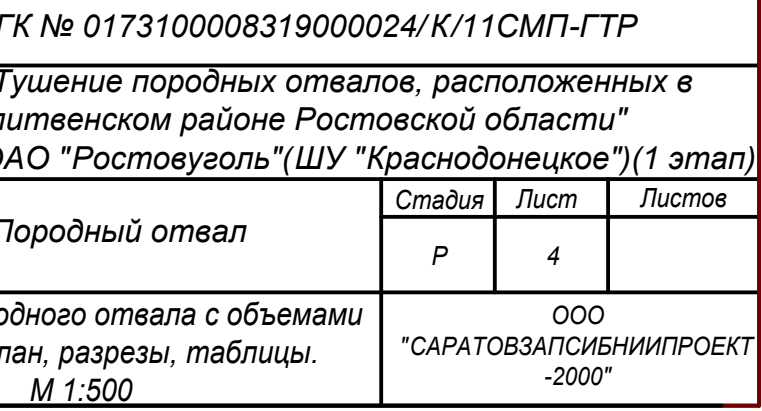
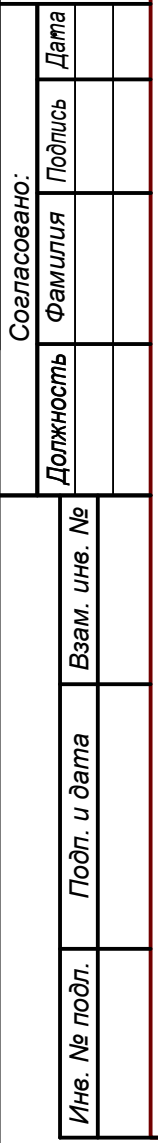


— грунты (сезонный)  
— породы отвала

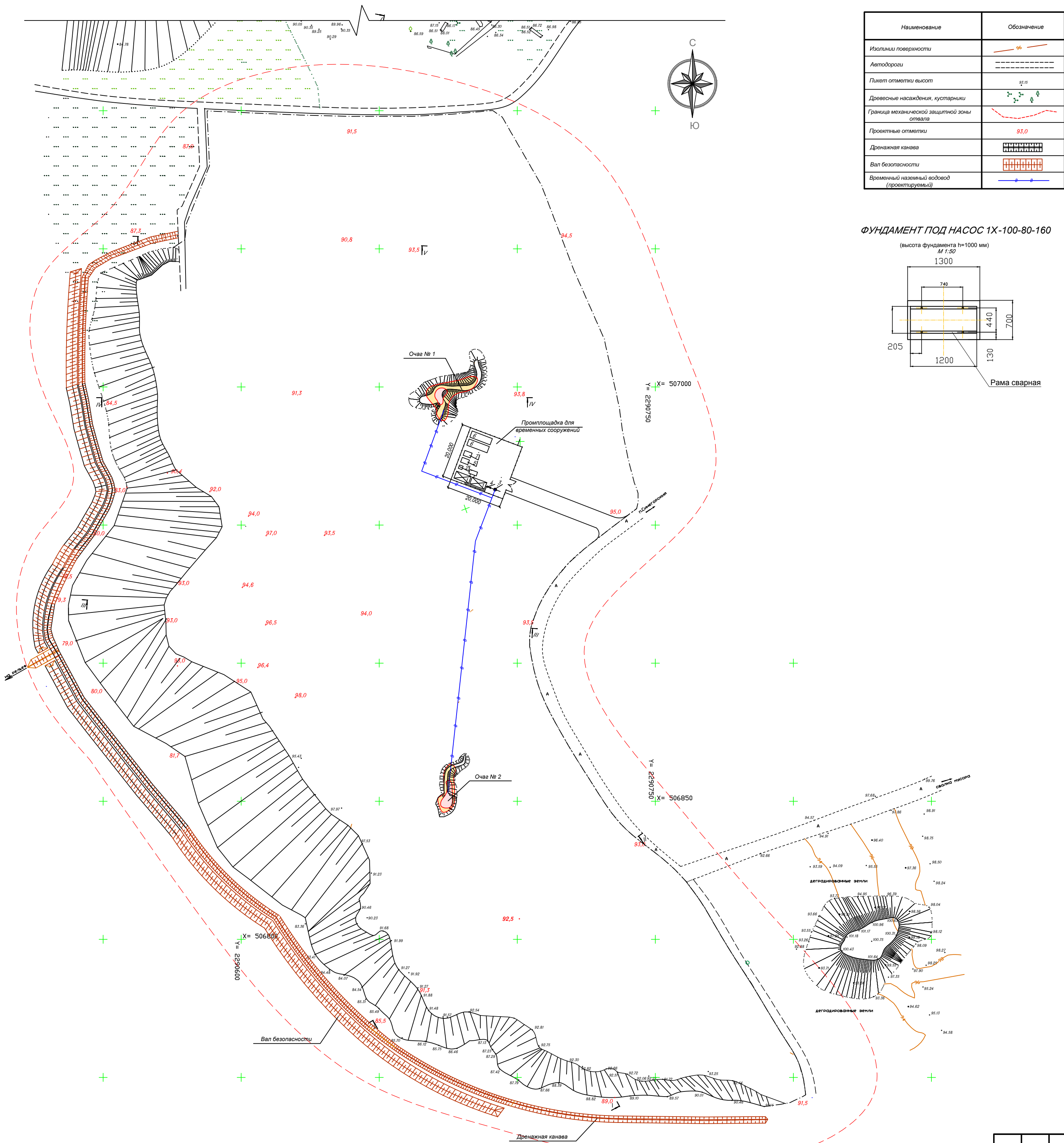
Привязку разрезов смотри на листе 2  
Масштаб по вертикали — 1:500  
Масштаб по горизонтали — 1:500

						ГК № 0173100008319000024/К/11СМП-ГТР				
						"Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвенском районе Ростовской области"				
						ОАО "Ростовуголь"(ШУ "Краснодонское")(1 этап)				
	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	Породный отвал	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Болгоб В.М.				10.19		Р	3		
Нач.отдела	Лужных И.И.				10.19					
						Разрезы I-I, II-II, III-III, IV-IV, V-V	ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ -2000"			
ГИП	Перебалов С.Д.				10.19					
Н.контроль	Семенова Т.Ф.				10.19					









Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Изопыты поверхности	
Автомобили	
Пикет опметки высот	
Деревянные насаждения, кустарники	
Граница механической защитной зоны отвала	
Проектные опметки	
Дренажная канава	
Вал безопасности	
Временный наземный водовод (проектируемый)	

Таблица объемов работ

Номер на плане	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	Устройство ограждения промплощадки для временных сооружений из сетки-рабицы	м <sup>2</sup>	1200
2	Устройство временных подъездов	м	70
3	Прокладка наземного трубопровода из стальных труб 102x4,5 от пром. площадки на отвале	м	170
4	Устройство фундамента под насос К-100-65-200 (бет.М200)	м <sup>3</sup>	0,84
5	Устройство фундамента под насос 1Х-100-80-160(6) (бет.М200)	м <sup>3</sup>	0,91
6	Устройство дренажной канавы	м / м <sup>2</sup>	440
7	Устройство вала безопасности	м / м <sup>2</sup>	350

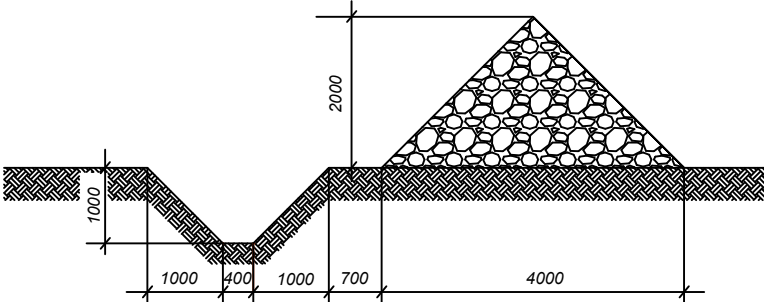
Экспликация оборудования для тушения отвала

Номер на плане	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Химически устойчивая емкость	-	2	30м <sup>3</sup> и 50м <sup>3</sup>
2	Компрессор винтовой (передвижной)	ЗИФ-55	1	
3	Химический насос	1Х-80-50-200	1	
4	Защелка шибберная	-	1	
5	Дизельная электростанция в кожухе	АД 60-Т400	1	
6	Вагон-бытовка	-	2	
7	Биотуалет	-	1	
8	Гидрант наземный пожарный	-	1	на отвале
9	Подставка под гидрант фланцевая Ду-100	-	2	на отвале
10	Ствол пожарный ручной	РСП-70	4	на отвале
11	Разветвитель рукавный трехходовой	РТ-70	1	на отвале
12	Рукав пожарный напорный 65мм (смотка 20м)	-	4	на отвале

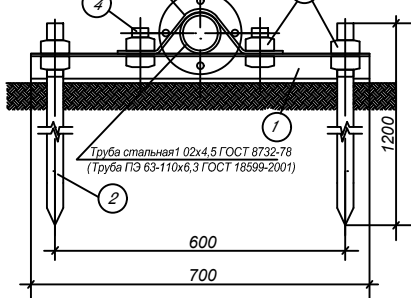
Спецификация металла для крепления трубопроводов





№п/п	Вид профиля	Марка металла и ГОСТ	Размер, мм	Ед. изм.	Кол-во шт	Масса, кг	
						Единицы	Общая
1	Швеллер №16	ГОСТ 8240-89	700	мм	34	11,3	384,2
2	Анкер(круц24)	Ст 3 ГОСТ 535-88	1200	мм	68	4,26	289,7
3	Гайка М24	ГОСТ 5915-70	-	шт	136	0,123	16,8
4	Болт М24	ГОСТ 7798-10	70	шт	136	0,37	50,4
5	Полоса	ГОСТ 103-76	450x50x5	шт	34	0,88	30,0
ИТОГО							771,1

Конструкция дренажной канавы и вала безопасности



Узел крепления наземного водопровода



					ГК № 0173100008319000024/К/11СМП-ГТР1			
					"Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвенском районе Ростовской области"			
					ОАО "Ростовуголь"(ШУ "Краснодонское")(1 этап)			
	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Болгов В.М.			10.19	Породный отвал	Р	5
Нач.отдела		Лужных И.И.			10.19			
ГИП		Перебалов С.Д.			10.19	ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"		
Н.контроль		Семенова Т.Ф.			10.19			
План породного отвала после выполаживания и выполнения работ по переформированию отвала.								
План, таблицы, М 1:500								



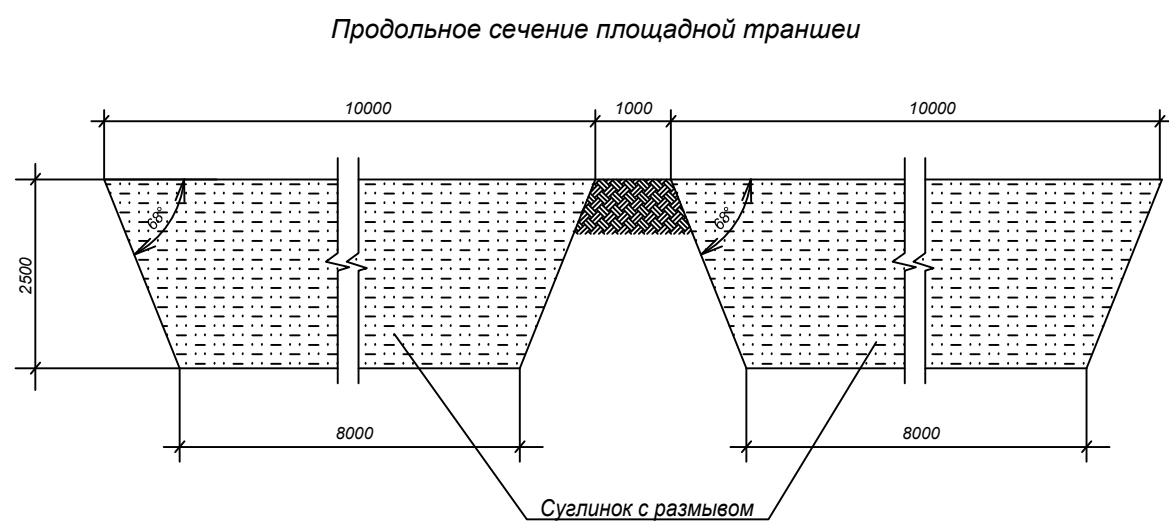
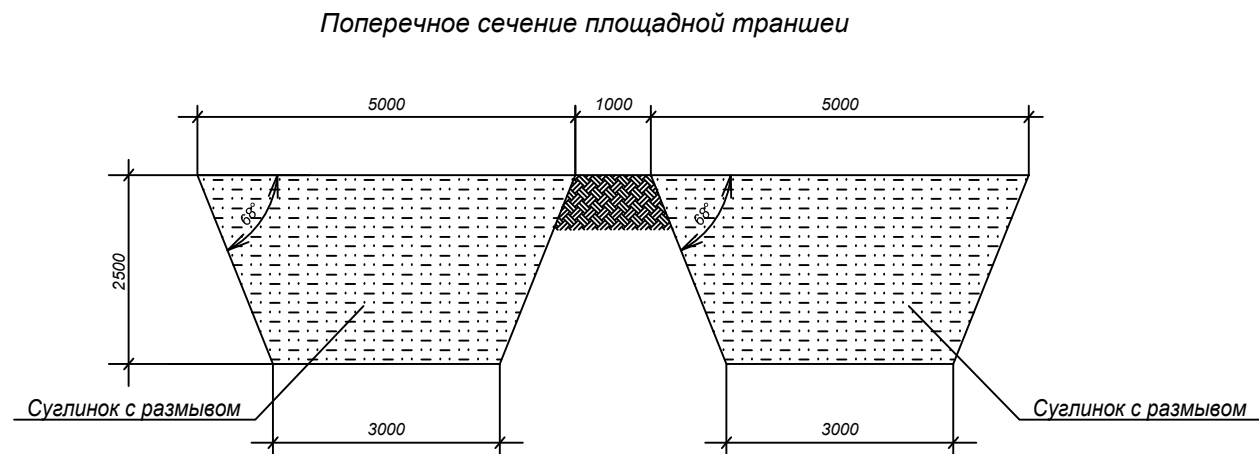
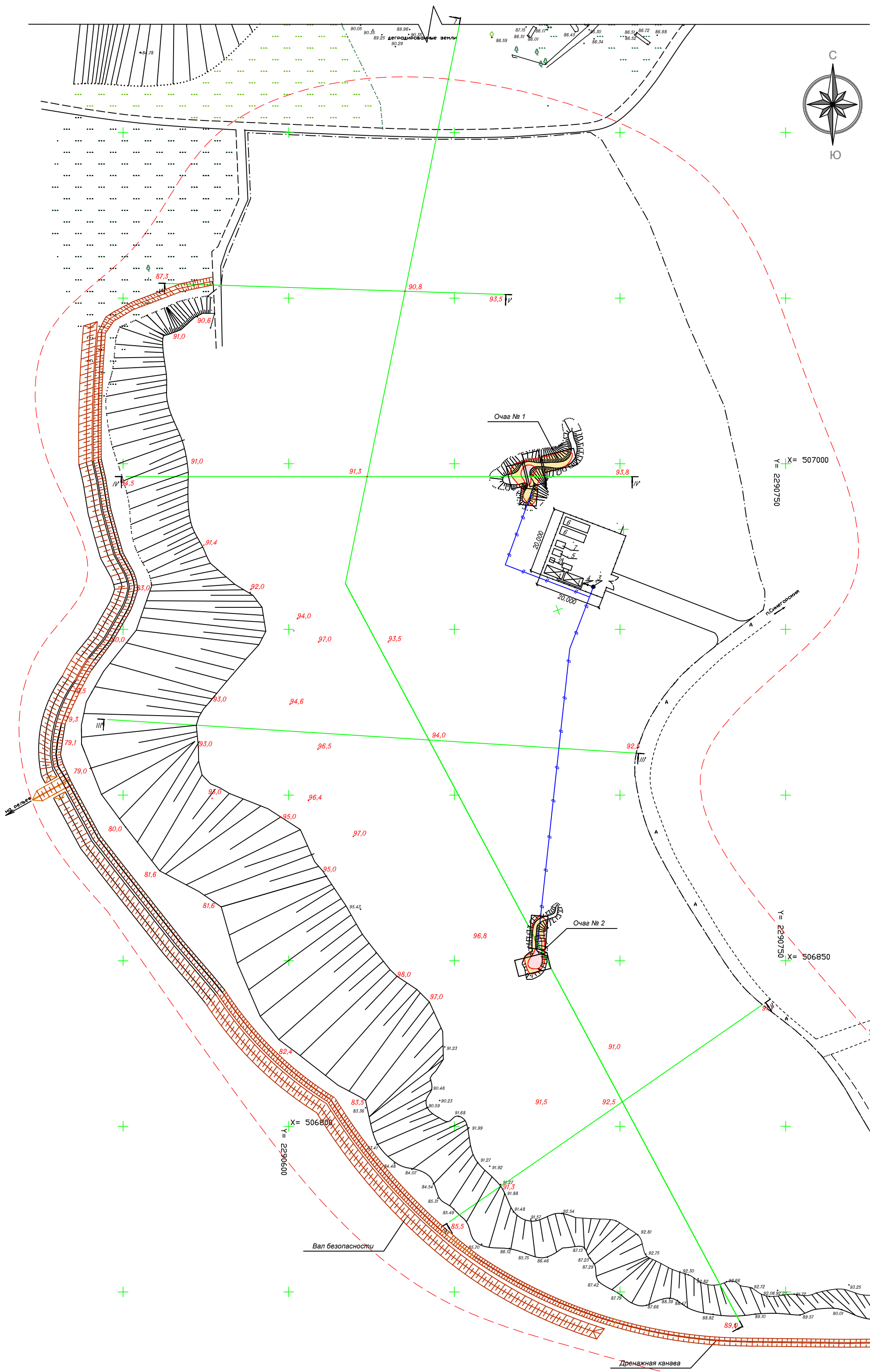


Таблица объемов работ

№	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	Очистка наземной поверхности площадной траншеи №1 и №2 отвалом 10% раствором известковой суспензии методом дождевания (уд. расход-300 г/м²) (породы рыхлосы)	м³/м²	800/240
2	Устройство площадных траншей		
	Разработка породы в отвал экскаватором	м³	520
	Обработка вынудной породы 10% раствором известковой суспензии (уд. расход-500 г/м²) (породы рыхлосы)	м³/м²	520/260
	Полка в площадную траншею 10% раствора известковой суспензии (уд. расход-500 г/м²) (породы рыхлосы)	м³/м²	780/390
	Заполнение площадных траншей суглинком	м³	520
	Разрыв суглинка водой	м³	260
	Разработка породы бульдозером с перемещением до 20м	м³	520
3	Обработка плато отвала на площадке размещения разорванных пород с отвалом 5% раствором известковой суспензии методом дождевания (уд. расход-100 г/м²) (породы рыхлосы)	м³/м²	500/50
4	Уплотнение поверхности отвала катками	м²/м²	45040/25520
5	Уплотнение опосредованно катками	м²/м²	10210/5105

Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Предполагаемый очаг возгорания	
Автостоянка	
Площадная траншея	
Дорожные насаждения, кустарники	
Граница механической защитной зоны отвала	
Проектные отметки	93.0
Дренажная канава	
Вал безопасности	
Временный наземный водовод (проектируемый)	

					ГК № 0173100008319000024/К/11СМП-ГТР			
					"Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвенском районе Ростовской области"			
					ОАО "Ростовуголь"(ШУ "Краснодонское")(1 этап)			
	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Болгов В.М.	10.19	Породный отвал	Р	6
Нач.отдела				Лужных И.И.	10.19			
						Работы по тушению отвала. План отвала, таблицы. М 1:500		
						ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"		
Г.И.П.				Переделов С.Д.	10.19			
Н.контроль				Семенова Т.Ф.	10.19			





Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, ед., кг	Прим.
Монолитный жб поток по периметру плато отвала (990 м)					
		Сборочные единицы			
C1	ГОСТ 23279-87	Сетка арматурная 4С <sub>50</sub> -1 100/50-1 100 185х305	330	17,4	
		Материалы			
		Бетон В15			128,7м³
Монолитный жб поток по нижнему периметру отвеса отвала (450 м)					
		Сборочные единицы			
C2	ГОСТ 23279-87	Сетка арматурная 4С <sub>50</sub> -1 100/50-1 100 151х305	150	30,1	
		Материалы			
		Бетон В15			148,5м³
Ограждающий вал по периметру плато со стороны отвеса (370 м)					
		Материалы			
		Бетон В15			103,6м³

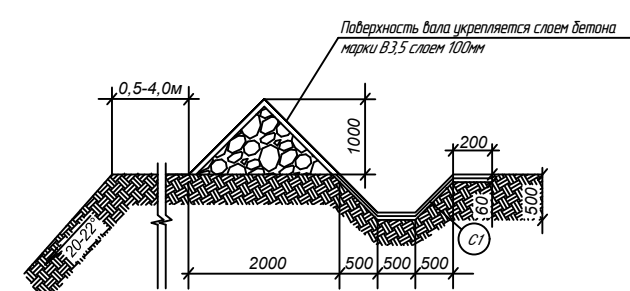
Таблица объемов работ

№/№	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	Нанесение опалки на поверхность опалки с уплотнением до мощности 1 м	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	552506630
2	Устройство ограждающего вала по периметру плато опала (370м)		
	С уплотнением поверхности вала бетоном толщиной 0,1 м (порода) Бетон	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	266/104
3	Рытье траншеи под монокристаллический х/б поток по периметру плато опала (900 мучением 0,5 м)	м <sup>3</sup>	495
4	Устройство водоотводного х/б потока по периметру на опалки откоса (450 м) (сравнительно) (порода) асфальт	м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup>	450630
5	Гидроизоляция многослойных преев на плато и откоса опалки	Га	5,5

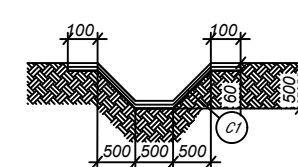
Объем работ по конструктивным элементам  
на 1 м лотка

Наименование водоотстойного лотка	Расход материалов	
	Сталь арматурная, кг	Бетон К15, м³
Лоток по периметру плато (990 м)	5,8	0,131
Лоток по периметру низа откоса отвала(450 м)	10,03	0,33
Бетон сверху вала ограждения	-	0,26

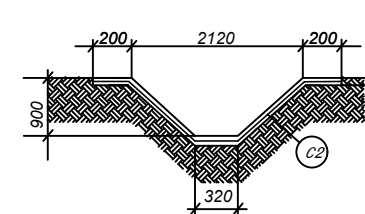
Конструкция ограждающего вала с примыкающим к нему  
ж/б лотком (западный периметр плато)



Конструкция монолитного ж/б лотка  
по периметру плато отвала



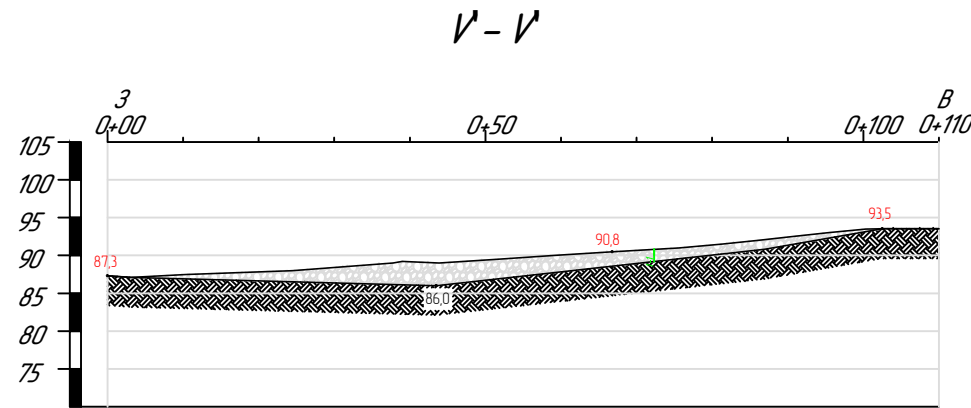
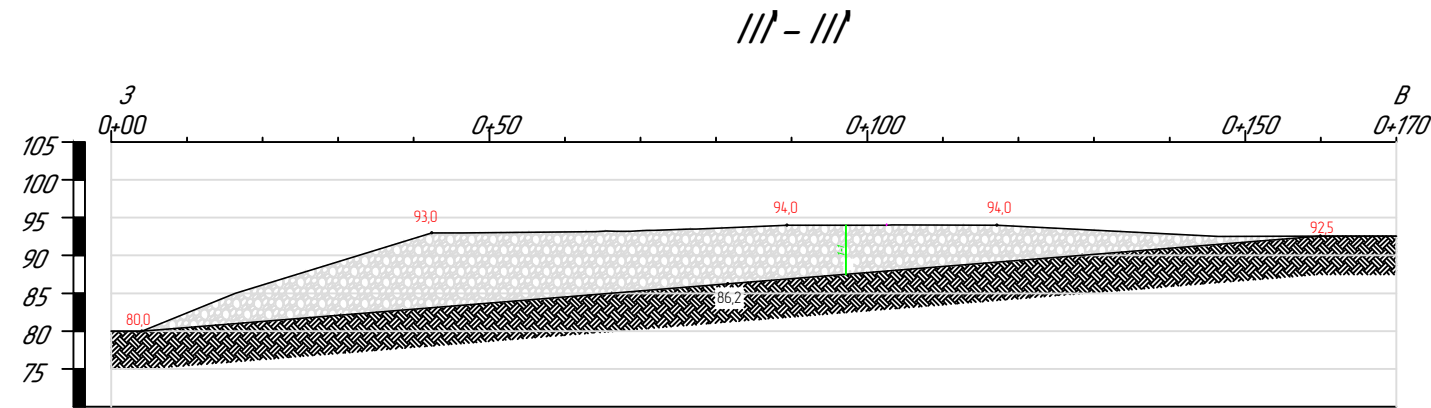
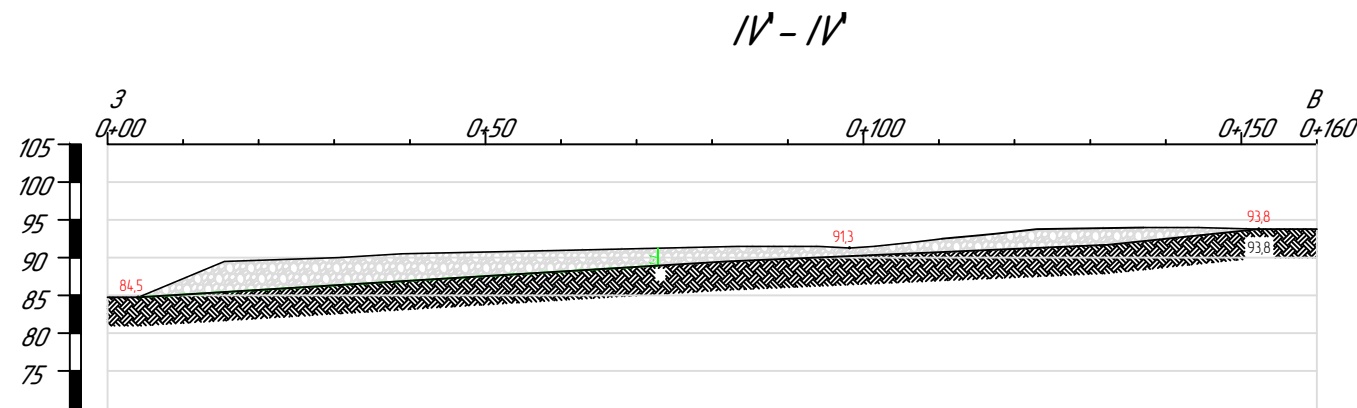
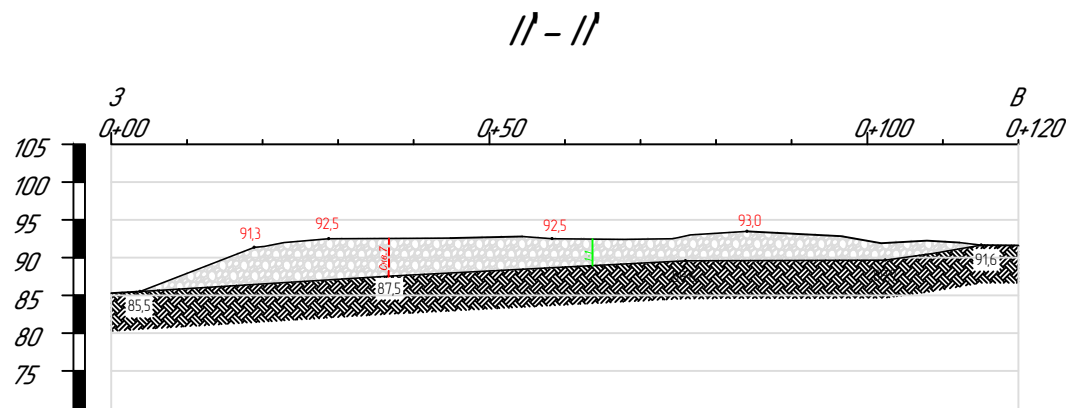
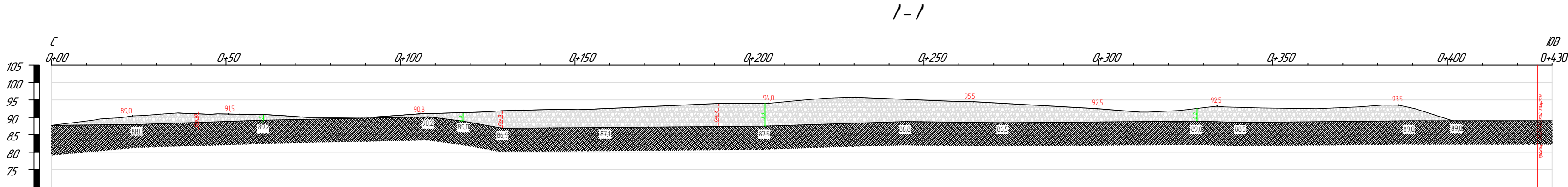
Конструкция монолитного ж/б лотка по периметру  
низа откоса отвала



						ГК № 0173100008319000024/К/11СМП-ГТР			
						"Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвенском районе Ростовской области" ОАО "Ростовуголь" (ШУ "Краснодонское") (1 этап)			
	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Породный отвал	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Болгов В.М.				10.19				
Нач.отдела	Лужных И.И.				10.19		Р	7	
						План породного отвала на период окончания работ по тушению. План, разрезы, таблицы. М 1:500	ООО "САРАТОВЗАПЕИНИПРОЕК -2000"		
ГИП	Перебалов С.Д.				10.19				
Н.контроль	Семенова Т.Ф.				10.19				





[illegible]

Согласовано:								
					Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						



— грунт (суглинок)  
— гравий отвал

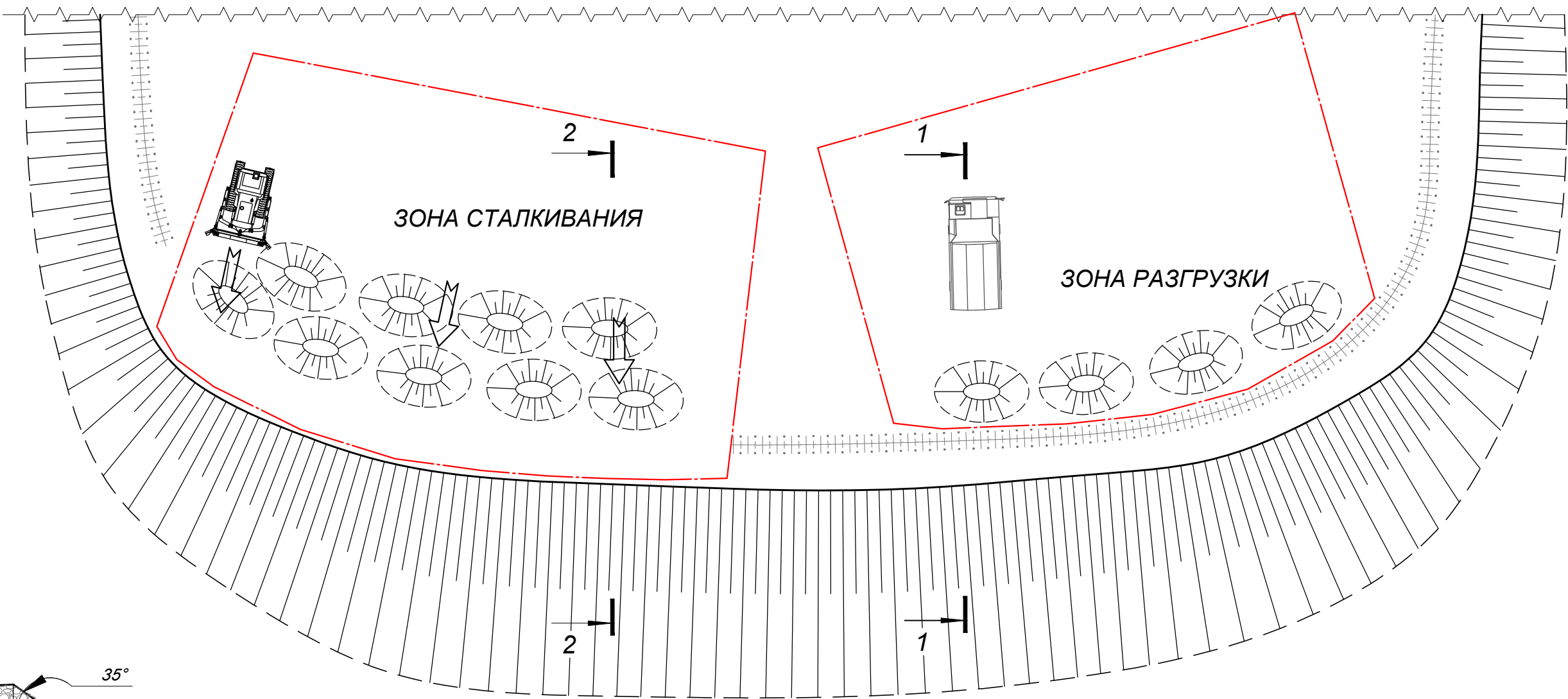
Пробиты разрезы отпоров на листе 6  
Масштаб по вертикали - 1:500  
Масштаб по горизонтали - 1:500

						ГК № 0173100008319000024/К/11СМП-ГТР					
						"Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвенском районе Ростовской области"					
						ОАО "Ростовуголь"(ШУ "Краснодонецкое")(1 этап)					
	Кол.уч.	Лист	Недод.	Подпись	Дата	Породный отвал			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Болгоб В.М.				10.19				Р	8	
Нач.отдела	Лужных И.И.				10.19	Разрезы I'-I', II'-II', III'-III', IV'-IV', V'-V'			ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ -2000"		
ГИП	Перебалов С.Д.				10.19						
Н.контроль	Семенова Т.Ф.				10.19						

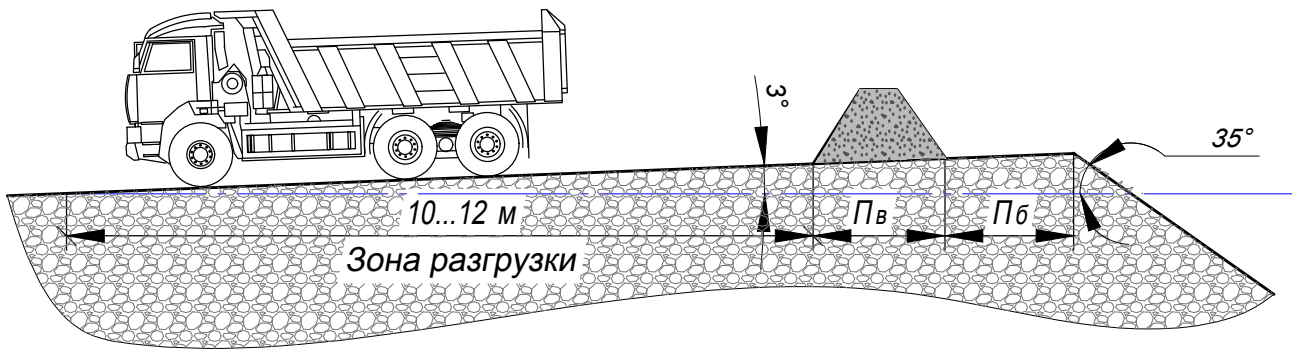


Примечания  
1 Съезды на нижний ярус отвала с одной полосой движения для расчетного автомобиля шириной 7 м (внутриплощадочная производственная дорога категории IV-к) принята согласно требований СП 37.13330.2012 "Промышленный транспорт" и "Правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых".  
2 Дорожная одежда проезжей части низшего типа по СП 37.13330.2012 - без покрытия.  
3 Для отсыпки используются пески и некондиция от стройматериалов.  
4 Грунты проезжей части уплотнить по ГОСТ 22733-77.  
5 Дренаж дождевых и технических вод - естественный по водоотводной канавке.  
6 Скорость движения грузового транспорта по насыпи - не более 10 км/час.

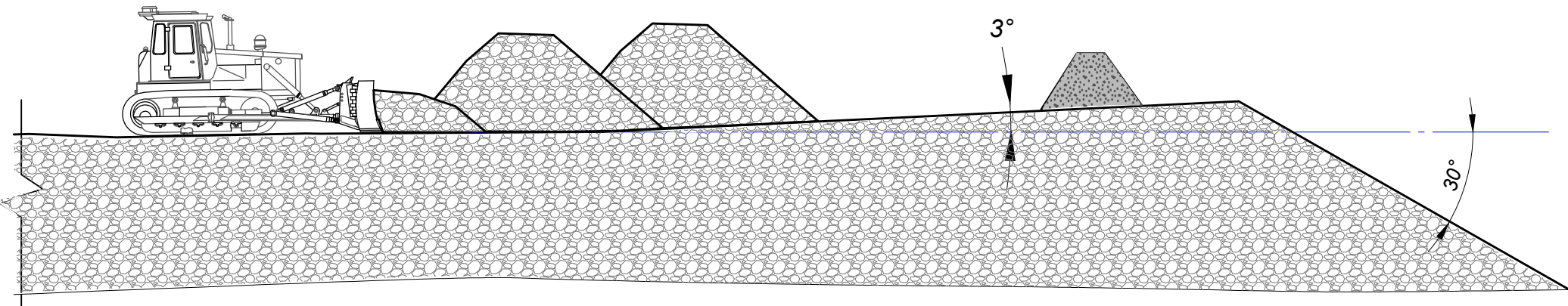
Схема развития фронта работ



2 - 2



3 - 3

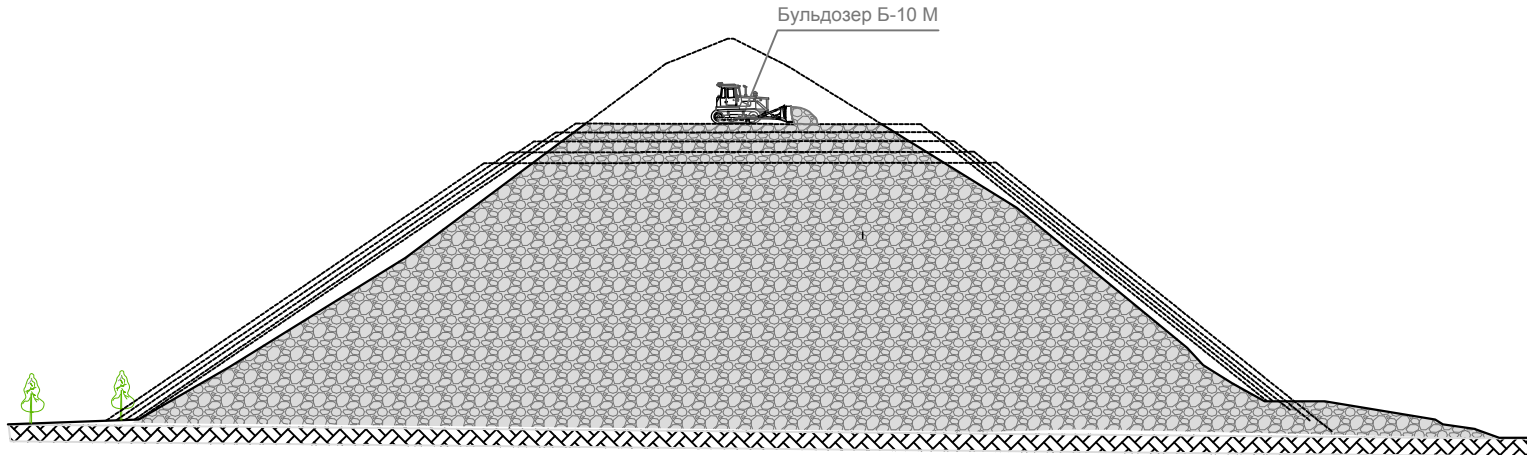


						ГК № 0173100008319000024/К/11СМП-ТХ		
						"Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвенском районе Ростовской области"		
						ОАО "Ростовуголь"(ШУ "Краснодонское")(1 этап)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Породный отвал	Стадия	Лист
Разработал	Болгоб В.М.				10.19		Р	9
Нач.отдела	Лужных И.И.				10.19			
ГИП	Перебалов С.Д.				10.19	Технологические схемы работ по перемещению породы	ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ -2000"	
Н.контроль	Семенова Т.Ф.				10.19			

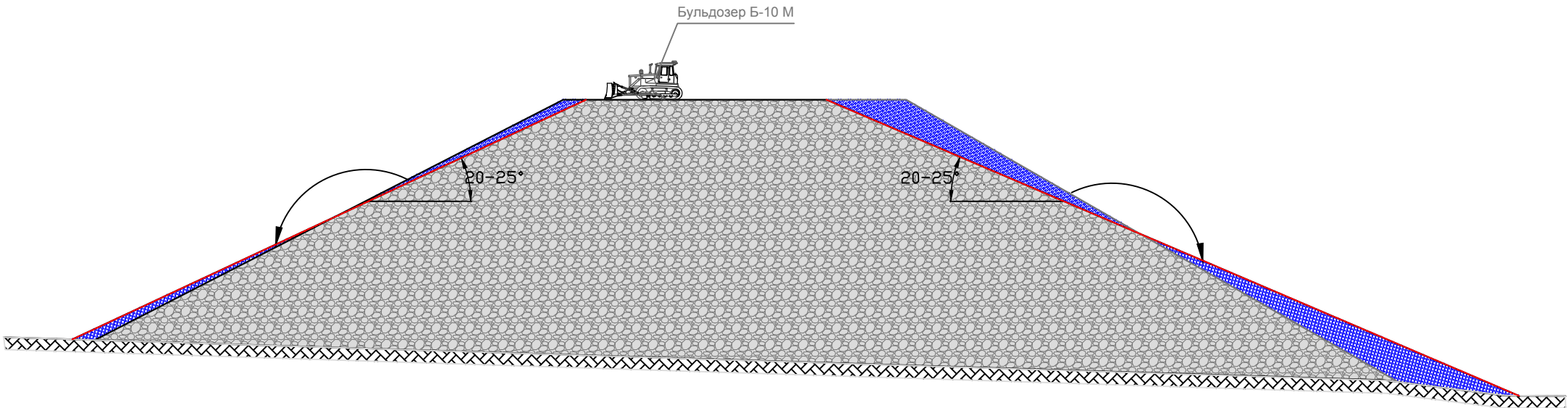


Согласовано:			Дата	
			Подпись	
			Фамилия	
			Должность	
Име. № подл.			Взам. инв. №	
			Подп. и дата	

Технология послойного понижения  
конической части отвала



Технология выполаживания откосов



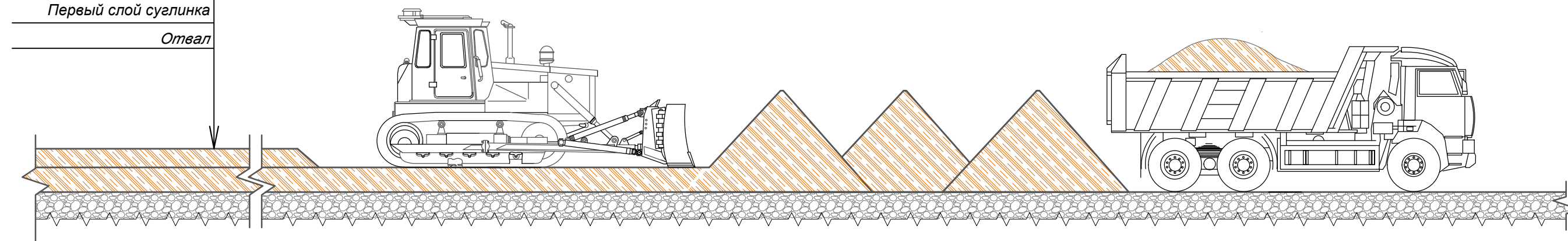
						ГК № 0173100008319000024/К/11СМП-ТХ			
						"Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвенском районе Ростовской области" ОАО "Ростовуголь"(ШУ "Краснодонское")(1 этап)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Породный отвал	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Болгов В.М.				10.19		Р	10	
Нач.отдела	Лужных И.И.				10.19	Технологические схемы понижения и выполаживания откосов отвала			
ГИП	Перебалов С.Д.				10.19	ООО "САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ -2000"			
Н.контроль	Семенова Т.Ф.				10.19				



		Согласовано:			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Должность	Подпись	Дата

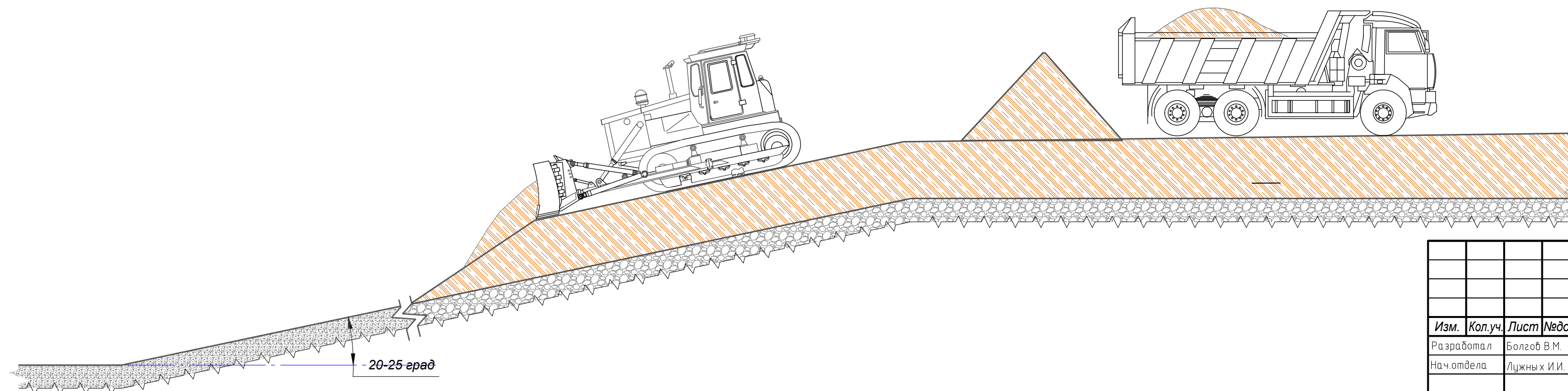
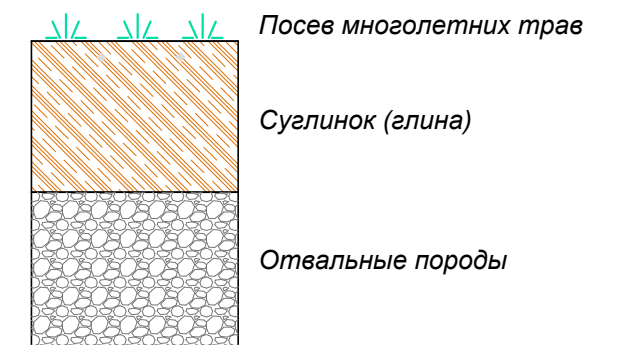






Второй слой суглинка  
Первый слой суглинка  
Отвал



1 - 1

Структурная колонка слоя отсыпанного отвала



						ГК № 0173100008319000024/К/11СМП-ТХ			
						"Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвенском районе Ростовской области" ОАО "Ростовуголь"(ШУ "Краснодонцево")(1 этап)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Породный отвал	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Болгоз В.М.				10.19		Р	11	
Нач.отдела	Лужных И.И.				10.19				
						Технологические схемы отсыпки отвала суглинком	ООО "САРАТОВЗАПЩИНИПРОЕКТ -2000"		
ГИП	Перевалов С.Д.				10.19				
Н.контрль	Семенова Т.Ф.				10.19				