

**Общество с ограниченной ответственностью
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвинском районе Ростовской области» ОАО «Ростовуголь»
(Шу «Шолоховское», Шу Горняцкое, Шу «Краснодонецкое»)
(2 этап)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Книга 1

Шу «Шолоховское»

«Схема планировочной организации земельного участка»

ГК № 0173100008320000009/К/11/СМП-1-ПЗУ

Раздел 2

Саратов 2020 г.

Инов. № подл.	
Подпись и ата	
Взам. Инов. №	

**Общество с ограниченной ответственностью
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"
(ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»)**

**Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвинском районе Ростовской области» ОАО «Ростовуголь»
(Шу «Шолоховское», Шу Горняцкое, Шу «Краснодонское»)
(2 этап)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Книга 1

Шу «Шолоховское»

«Схема планировочной организации земельного участка»

ГК № 0173100008320000009/К/11/СМП-1-ПЗУ

Раздел 2

Технический директор-
главный инженер

Н. А. Костиков

Главный инженер
проекта

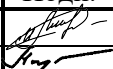



С.Д. Перевалов

Саратов 2020 г.

Инд. № подл.	
Подпись и ата	
Взам. Инв. №	




Содержание

ГК 0173100008320000009/ К/11/СМП-1-СП	№	Состав проектной документации	3
ГК 0173100008320000009/ К/11/СМП-1-ПЗУ	№	1 Общие положения	4
		2 Проектные решения	4
		Ситуационный план Масштаб 1:25000	7
		Отвал после окончания работ Масштаб 1:1000	8

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата					ГК № 0173100008320000009/К/11/СМП-1-ПЗУ.С			
			Изм.	Колу	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Стадия	Лист
			Разработал	Иванова		03.20г.	Содержание	П	1	1
			Проверил	Лужных		03.20г.		ООО"САРАТОВЗАПСИБНИИПР ОЕКТ-2000"		
			ГИП	Перевалов		03.20г.				
			Н.контр.	Семенова		03.20г.				

Состав проектной документации

Раздел 1	ГК № 0173100008320000009/К/11 /СМП-1-ПЗ	Пояснительная записка	
Раздел 2	ГК № 0173100008320000009/К/11 /СМП-1-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	Не разрабатывается
Раздел 3	ГК № 0173100008320000009/К/11 /СМП-1-АР	Архитектурно-планировочные решения	Не разрабатывается
Раздел 4	ГК № 0173100008320000009/К/11 /СМП-1-КР.ИОС7	Конструктивные и технологические решения	
Раздел 5	ГК № 0173100008320000009/К/11 /СМП-1-ИОС1.ИОС2.ИОС3.ИОС5	Инженерное оборудование, сети технического обеспечения	
Раздел 6	ГК № 0173100008320000009/К/11 /СМП-1-ПОР	Проект организации работ	
Раздел 7	ГК № 0173100008320000009/К/11 /СМП-1-ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывается
Раздел 8	ГК № 0173100008320000009/К/11 /СМП-1-ПрБ	Промышленная безопасность	
Раздел 9	ГК № 0173100008320000009/К/11 /СМП-1-ООС	Охрана окружающей среды	
Раздел 10	ГК № 0173100008320000009/К/11 /СМП-1-ОВОС	Оценка воздействия объекта на окружающую среду	
Раздел 11	ГК № 0173100008320000009/К/11 /СМП-1-СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства	
Раздел 12	ГК № 0173100008320000009/К/11 /СМП-1-СЗЗ	Проект санитарно-защитной зоны	

Инв. №	Подпись и дата		Взам. инв.		ГК № 0173100008320000009/К/11/СМП-1-СП									
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Тушение породных отвалов расположенных в Белокалитвинском районе Ростовской области» ОАО «Ростовуголь» (Шу «Шолоховское») (2 этап)				Стадия	Лист	Листов	
	Разраб.		Перевалов			03.20г.					П	1	1	
	Проверил		Лужных			03.20г.					ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000»			
	Н.контр.		Семенова			03.20г.								

1 Общие положения

Участок земли, на котором планируется проведение работ по тушению отвала и рекультивации нарушенной поверхности, расположен в угольном районе Восточно-Донбасского месторождения каменного угля.

В административном отношении участок расположен в Белокалитвенском районе Ростовской области.

На территории горного отвода бывшего шахтоуправления «Шолоховское» и в непосредственной близости от него расположены поселки Шолоховский, Горняцкий ближайшим крупным населенным пунктом является город Белая Калитва (ст. Белая Калитва СКЖД). Населенные пункты связаны автотрассой федерального значения М21 с районным центром – городом Белая Калитва (27 км).

Поверхность в районе участка представляет собой холмистую возвышенность, расчлененную долинами рек и балок. Склоны водоразделов также расчленены оврагами и балками.

Рассматриваемый участок расположен в 1,1 км на запад от окраинной улицы Социалистическая поселка городского типа Шолоховский. Абсолютные отметки у основания отвала составляют от +150 до +146 м (на севере у подножия отвала). В плане основание отвала имеет искривленную форму. Высота конического отвала достигает 44 м. Высота плоского отвала достигает 12 м. Площадь в границах механической защитной зоны – 6,1 га. Промышленные и гражданские сооружения в МЗЗ отвала отсутствуют. Подножия отвала имеют травянистый покров, а также древесно-кустарниковый покров.

2 Проектные решения

На рассматриваемом участке планируется ведение следующих видов земляных работ:

Взам. инв. №							ГК № 0173100008320000009/К/11/СМП-1-ПЗУ							
								Изм.	Колу	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Стадия
Инв. № подл.	Подпись и дата						Схема планировочной организации земельного участка	Разработал	Иванова		03.20	П	1	3
								Проверил	Лужных		03.20			
								ГИП	Перевалов		03.20	ООО «САРАТОВЗАПСИБНИИП РОЕКТ-2000»		
								Н.контр.	Семенова		03.20			

- устройство подъездов и временных площадок;
- устройство ограждающего вала безопасности и нагорной водоотводной канавы по контуру подошвы породного отвала;
- работы по планировке предотвала до отметки +160 м;
- рытье и засыпка траншей на предотвале при тушении очага №1;
- понижение высоты конического отвала до отметки +177 м (на 16 м) с образованием плоской вершины (плато);
- выполаживание откосов отвала до углов $\alpha \leq 25^\circ$;
- привоз суглинка;
- нанесение на плато и откосы переформированного отвала (предотвал и конический отвал) слоя суглинка мощностью 1,2 м (1 м в уплотненном состоянии);
- планировка и озеленение отвала.

Ограждающий вал формируется из породы, образовавшейся от рытья канавы вдоль вала и привозной породы от устройства площадки с северо-восточной стороны отвала (на предотвале). После завершения работ вал безопасности и канава остаются.

После переформирования породный отвал будет представлять предотвал с максимальной отметкой +161 м и плоский отвал в виде холма с отметкой +178 м. Площадь основания 5,32 га высотой 12-29 м, с плоской вершиной на отвале и пологими ($\alpha \leq 25^\circ$) откосами.

Никаких объектов капитального строительства на данном участке сооружать или разбирать не предполагается. Все временные сооружения после окончания работ демонтируются.

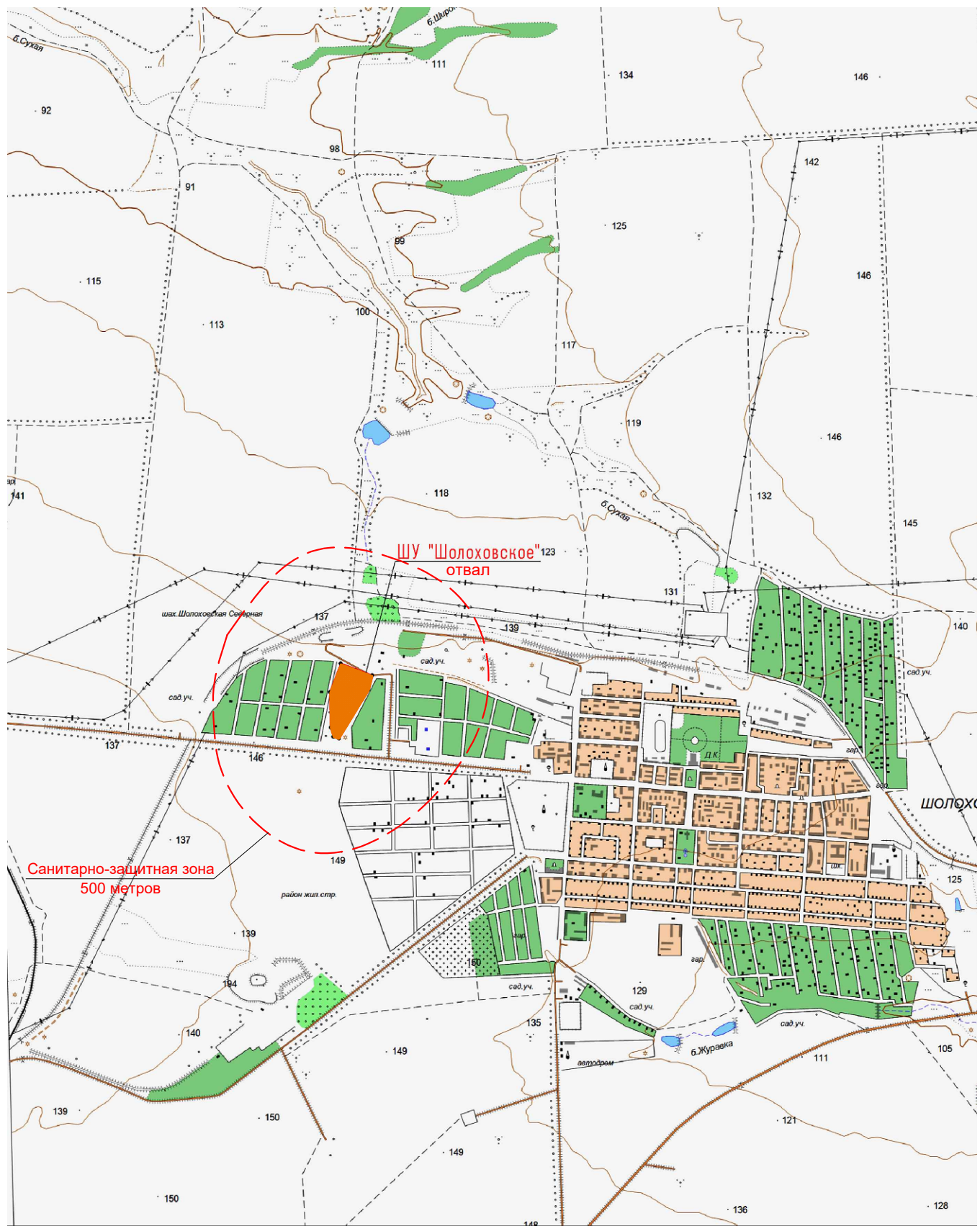
Для доставки к местам производства работ материалов и оборудования используются существующие дороги, от которых устраиваются временные подъезды.

Ситуационный план района участка проведения работ по тушению отвала №2-3 шахты «Северная» приведен на рис. 1 и чертеже ГК № 0173100008320000009/К/11/СМП-1-ПЗУ (лист 1).

Взам. инв. №						ГК № 0173100008320000009/К/11/СМП-1-ПЗУ	Лист
Подпись и дата						ГК № 0173100008320000009/К/11/СМП-1-ПЗУ	Лист
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	Лист

План отвала после реформирования и окончания работ по тушению и рекультивации приведен на чертеже ГК № 0173100008320000009/К/11/СМП-1-ПЗУ (лист 2).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							ГК № 0173100008320000009/К/11/СМП-1-ПЗУ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		3

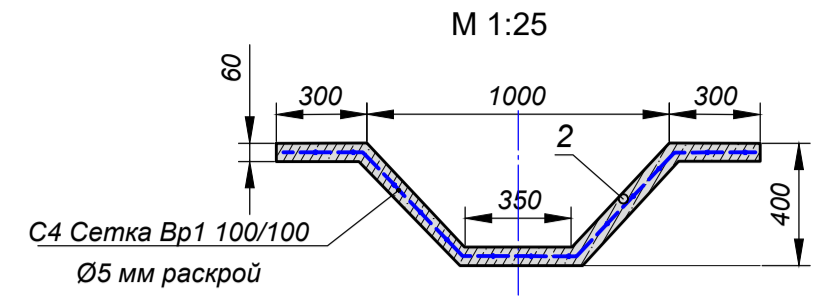


Согласовано:	Фамилия	Подпись	Дата
	Должность		

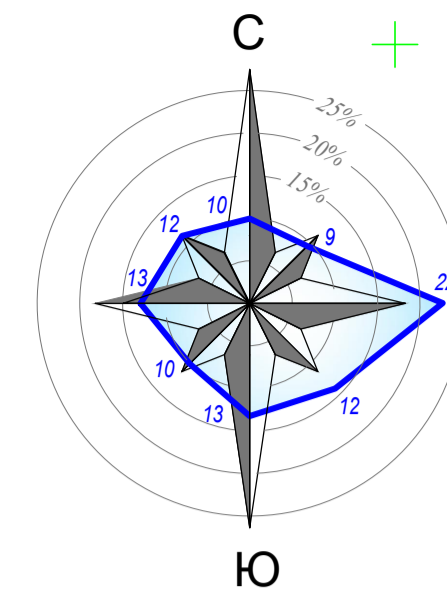
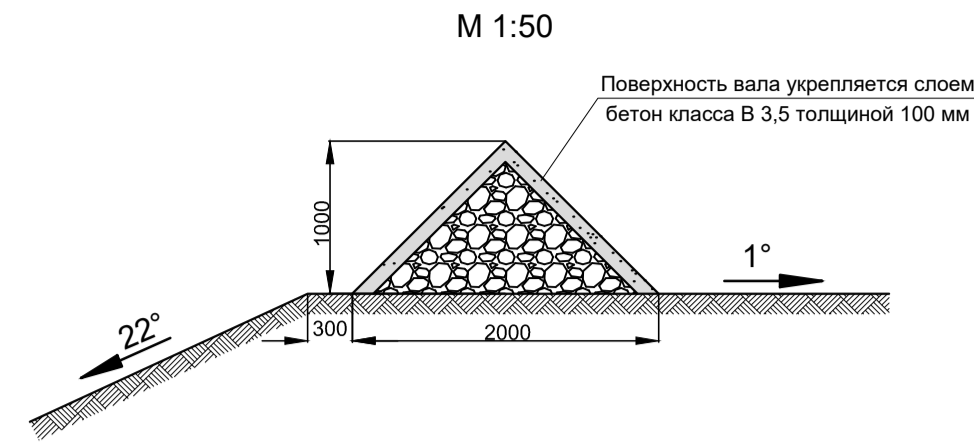
Име. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					

ГК № 0173100008319000024/К/11СМП-1-ПЗУ						
"Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвенском районе Ростовской области"						
ОАО "Ростовуголь" (ШУ "Шолоховское", ШУ "Горняцкое" и ШУ "Краснодонское") (2 этап)						
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Иванова А.Г.	<i>Иванова</i>			03.20	
Нач.отдела	Лужных И.И.	<i>Лужных</i>			03.20	
ГИП	Перевалов С.Д.	<i>Перевалов</i>			03.20	
Н.контроль	Семенова Т.Ф.	<i>Семенова</i>			03.20	
ШУ "Шолоховское"				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	2
Ситуационный план Масштаб 1:25000				000		
				"САРАТОВЗАПСИБНИИПРОЕКТ-2000"		

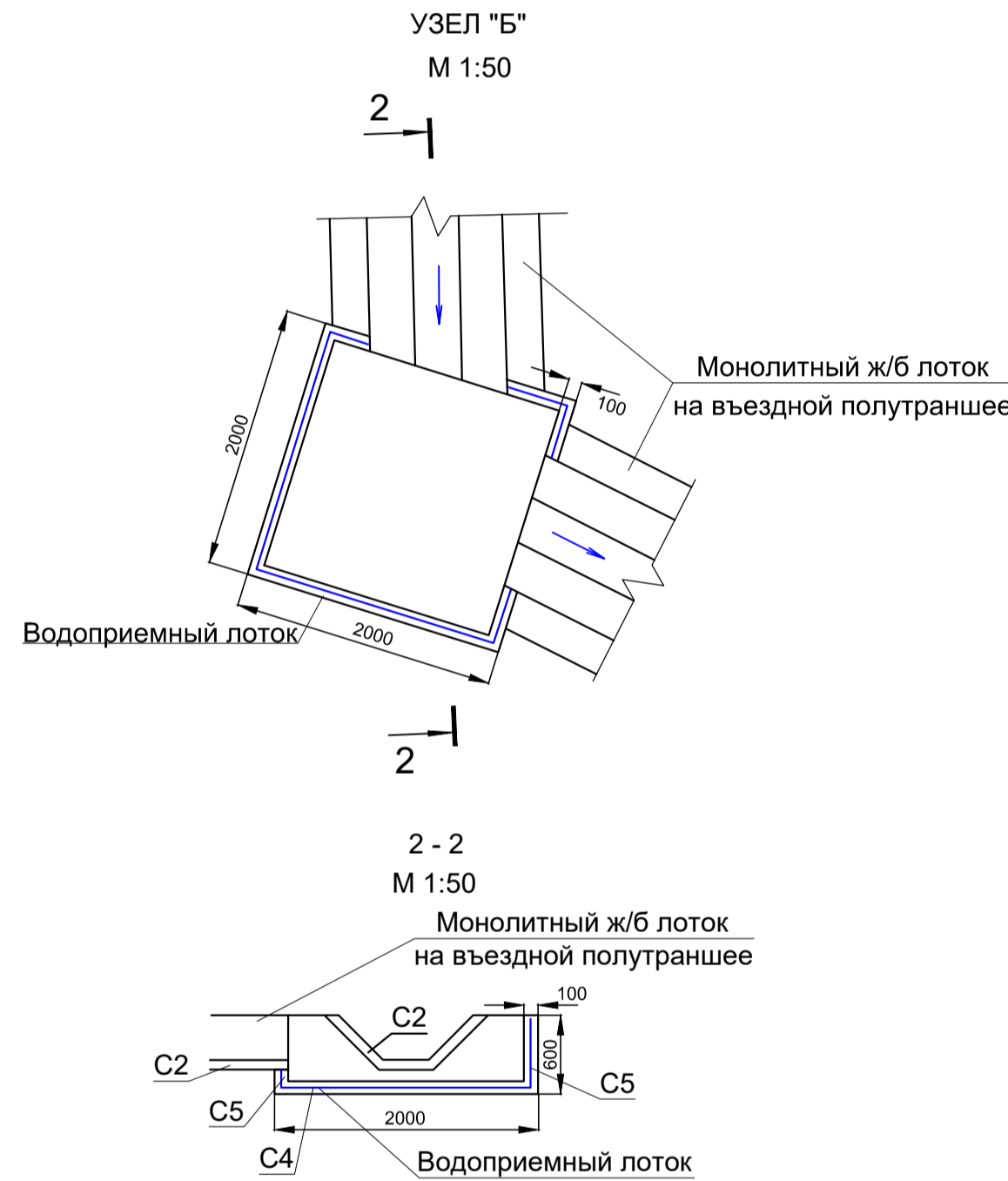
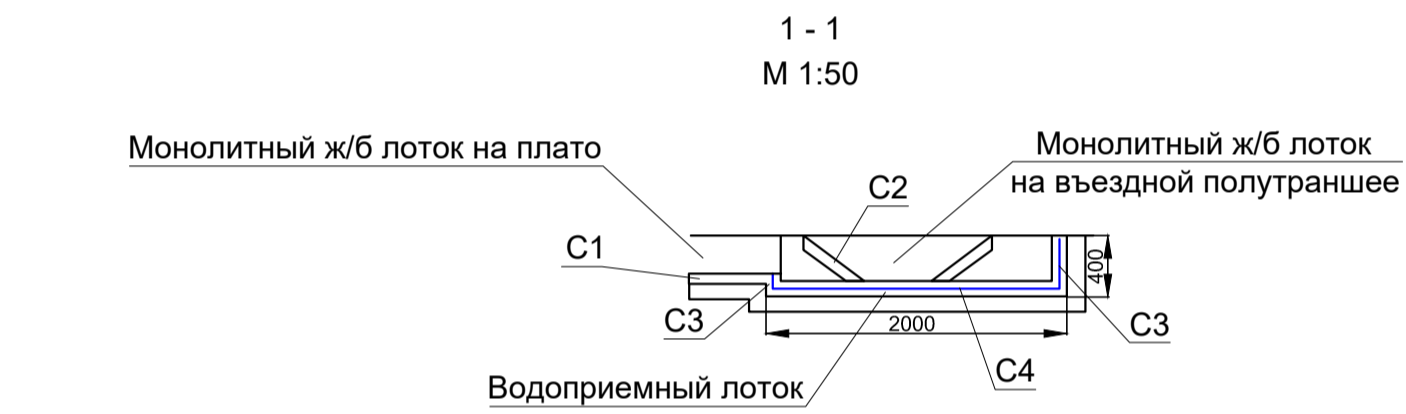
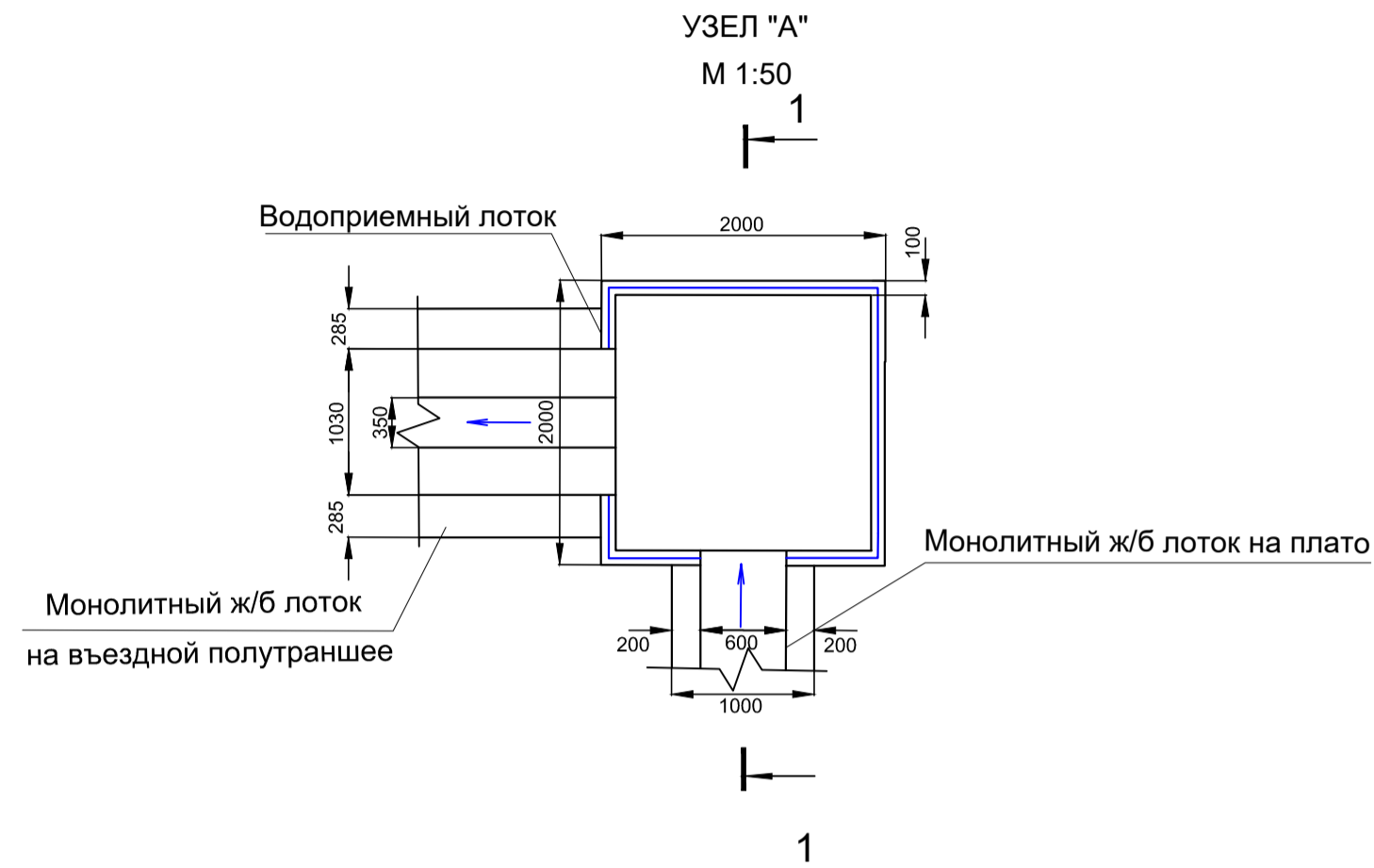
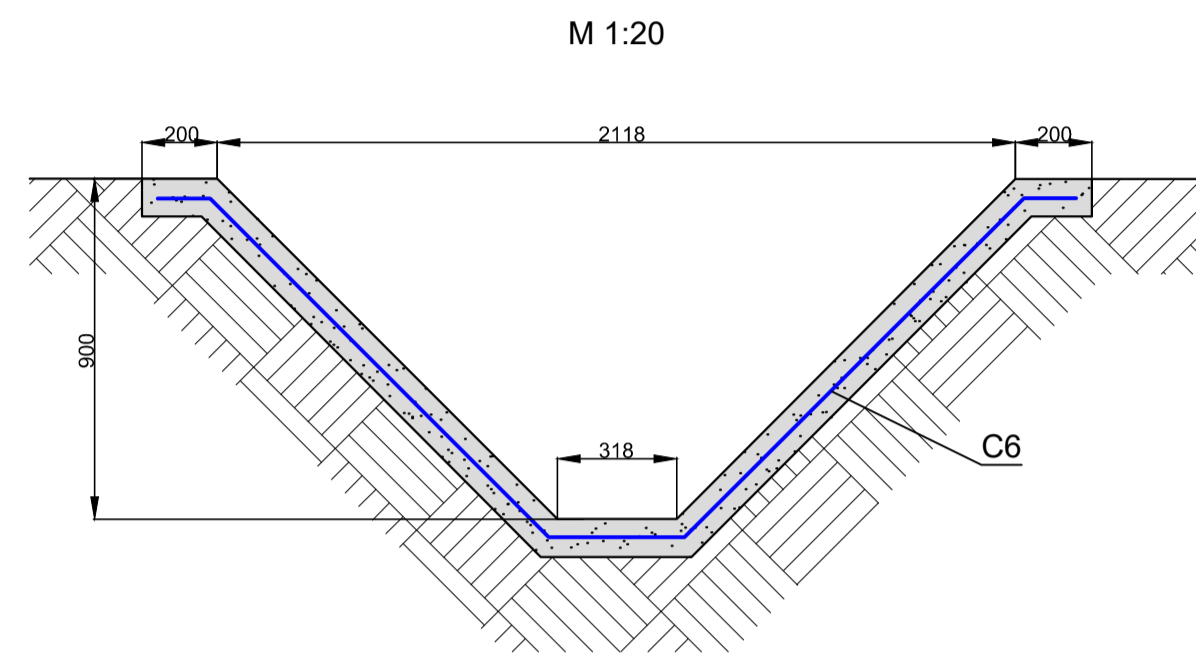
Конструкция монолитного ж/б лотка на въездной полутраншее и плато



Конструкция ограждающего вала на плато



Конструкция монолитного ж/б лотка по периметру основания отвала

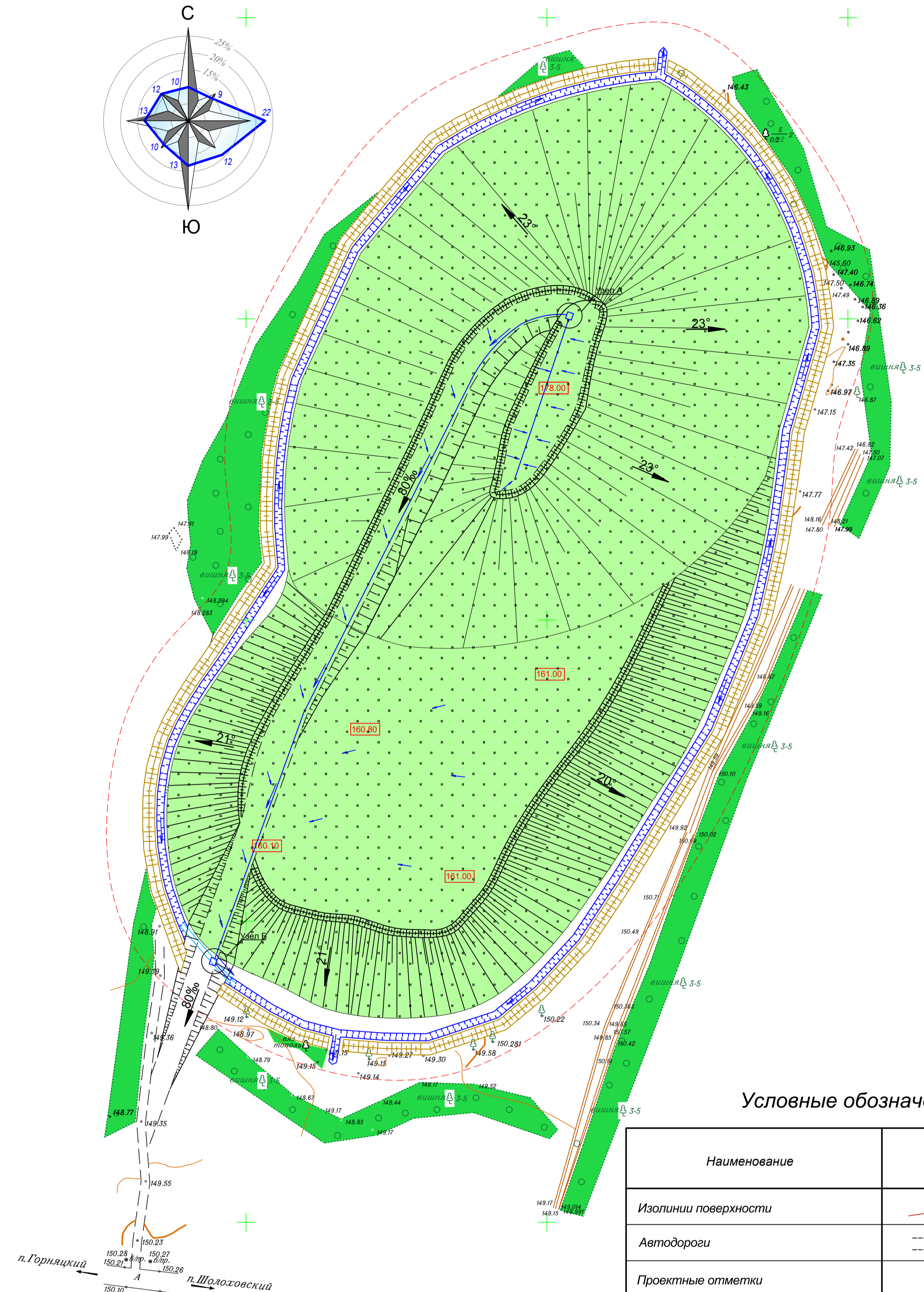


Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед., кг	Прим.
Монолитный ж/б лоток на плато (61 м)					
Сборочные единицы					
C1	ГОСТ 23279-87	Сетка арматурная 4С 5Бр-1 100 185x305	20,5	28,6	
Материалы					
		Бетон В15			7,32 м³
Монолитный ж/б лоток на въездной полутраншее (246 м)					
Сборочные единицы					
C2	ГОСТ 23279-87	Сетка арматурная 4С 5Бр-1 100 185x305	82	28,6	
Материалы					
		Бетон В15			29,9 м³
Монолитный водоприемный лоток на плато (2,0x2,0x0,4 м)					
Сборочные единицы					
C3	ГОСТ 23279-87	Сетка арматурная 4С 5Бр-1 100 185x35	4	3,8	
C4	ГОСТ 23279-87	Сетка арматурная 4С 5Бр-1 100 185x185	1	10,8	
Материалы					
		Бетон В15			0,8 м³
Монолитный водоприемный лоток на въездной площадке (2,0x2,0x0,4 м)					
Сборочные единицы					
C5	ГОСТ 23279-87	Сетка арматурная 4С 5Бр-1 100 185x55	4	5,84	
C4	ГОСТ 23279-87	Сетка арматурная 4С 5Бр-1 100 185x185	1	10,8	
Материалы					
		Бетон В15			0,8 м³
Монолитный ж/б лоток по периметру основания отвала (824 м)					
Сборочные единицы					
C6	ГОСТ 23279-87	Сетка арматурная 4С 5Бр-1 100 315x305	272	40,8	
Материалы					
		Бетон В15			272 м³

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели
1	2	3	4
1	Нанесение суглинка на плато и откосы отвала-предотвала с уплотнением до мощности 1 м	м³/м²	53216/63859,2
2	Устройство ограждающего вала по периметру плато (141 м) с укреплением поверхности вала бетоном толщиной 0,1 м (породы/бетона)	м³/м²	102/42,3
3	Покрытие поверхности ограждающего вала на въездной полутраншее бетоном толщиной 0,08 м	м³	15,57
4	Рытье траншеи под монолитный ж/б лоток на плато	м³	8,6
5	Планировка поверхности плато с приданием уклона к лотку	м³	856
6	Открытие ям экскаватором для устройства монолитных водоприемных лотков	м³	4
7	Расчистка дренажной канавы по периметру основания	м³	186
8	Гидропосев многолетних трав на плато и откосах отвала	га	5,32



Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Изолинии поверхности	
Автомобили	
Проектные отметки	
Древесные насаждения, кустарники	
Граница механической защитной зоны отвала	
Монолитный ж/б лоток	
Вал безопасности	
Направление движения ливневых стоков	
Площадь покрытая изолирующим слоем суглинка и засеянная многолетними травами	

ОБЪЕМ РАБОТ ПО КОНСТРУКТИВНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ НА 1 м ЛОТКА

Сечение	Площадь		Расход материалов	
	В свету	В проходке	Бетон В 15, м³	Сталь арматура, кг
Лоток на плато	0,11	0,19	0,18	4
Лоток на въездной полутраншее			0,12	5,8
Лоток по периметру основания отвала			0,33	10,03

ГК № 0173100008319000024/К/11СМП-1-ПЗУ
 "Тушение породных отвалов, расположенных в Белокалитвенском районе Ростовской области"
 ОАО "Ростовуголь" ШУ "Шолоховское", ШУ "Горняцкое" и ШУ "Краснодонское" (2 этап)
 ШУ "Шолоховское"
 Стадия Лист Листов
 П 2
 Отвал после окончания работ
 Масштаб 1:1000
 03.20
 03.20
 000
 "САРАТОВЭЛПСИНИИПРОЕКТ-2000"