

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "БИОСФЕРА"

Лицензия №21030785 от 01.11.2021 г.
Лицензия МОС РК 01166Р от 03.01.2008 г.
Лицензия ГСЛ №006564-1 от 29.08.2001 г.

Санация и углубление русла рек Үлкен
Құндызда и Сабыр Қожа протяженностью до
5 км Осакаровского района

Рабочий проект

Том 3. Альбом 2.
Гидротехнические решения
реки Сабыр Қожа
12-3-2024-2-ГР2

Астана
2024

Лицензия №21030785 от 01.11.2021 г.
Лицензия МООС РК 01166Р от 03.01.2008 г.
Лицензия ГСЛ №006564-1 от 29.08.2001 г.

Санация и углубление русла рек Үлкен
Құндызда и Сабыр Қожа протяженностью до
5 км Осакаровского района

Рабочий проект

Том 3. Альбом 2.
Гидротехнические решения
реки Сабыр Қожа
12-3-2024-2-ГР2

Директор.:

Главный инженер
проекта:



Хомаров Р.Х.

Кабылова Ф.Ж.



Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	План ПК0+00–ПК12+73. Схема устройства дамб обвалования карт сброса пульпы. Разрез А–А	
4	Продольный профиль ПК0+00–ПК12+73	
5	Поперечные профили ПК0+00–ПК12+70.76	
6	Попикетная ведомость объемов работ.	
7	Ведомость карт сброса пульпы. Ведомость координат точек и углов поворотов	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
12–3–2024–1–ГР1	Гидротехнические решения р.Улкен Кундызда	
12–3–2024–1–ГР2	Гидротехнические решения р.Сабыр Кожа	данный альбом
12–3–2024–1–ГР1.ВОР	Ведомость объемов работ	
12–3–2024–1–ГР2.ВОР	Ведомость объемов работ	
12–3–2024–1–ГР.КМ	Гидротехнические решения. Конструкции металлические	

Изм. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям: экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта:  Кабылова

Основные показатели

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Протяженность участка	км	1.3
2	Объем разрабатываемого грунта	м³	18418,50
4	Ширина ПК0+00–ПК12+73	м	10

1. Настоящий комплект чертежей марки ГР разработан на основании договора №12 от 11.01.2024 г. с ГУ «Аппарат акима Осакаровского района Карагандинской области», в соответствии с Задаaniem на проектирование, а также в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно–техническими документами:

- СП РК 5.01–101–2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СН РК 5.01–01–2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»;

2. При выполнении монтажных и земляных работ кроме документов указанных в п. 1 следует руководствоваться также:

- СН РК 1.03–00–2011 «Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений»;
- СН РК 1.03–05–2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»;
- СН РК 1.03–03–2018 «Геодезические работы в строительстве».

3. Проектом предусматриваются русловыпрямительные работы и расчистка русла от водной растительности и от кустарниковой растительности, находящейся непосредственно в русле.

4. Работы выполнять землесосным снарядом. Сброс пульпы осуществлять в карты накопители по пульпопроводу резиноктаневому на понтонах по воде и стальному по суше.

5. Место размещения карт сброса пульпы определено с учетом длины плавучего пульпопровода. Карты устраиваются на участке с предварительным снятием плодородного слоя с устройством дамб обвалования их местного грунта.

6. Стальной пульпопровод собирается фланцевым соединением из секций труб длиной 3 м.

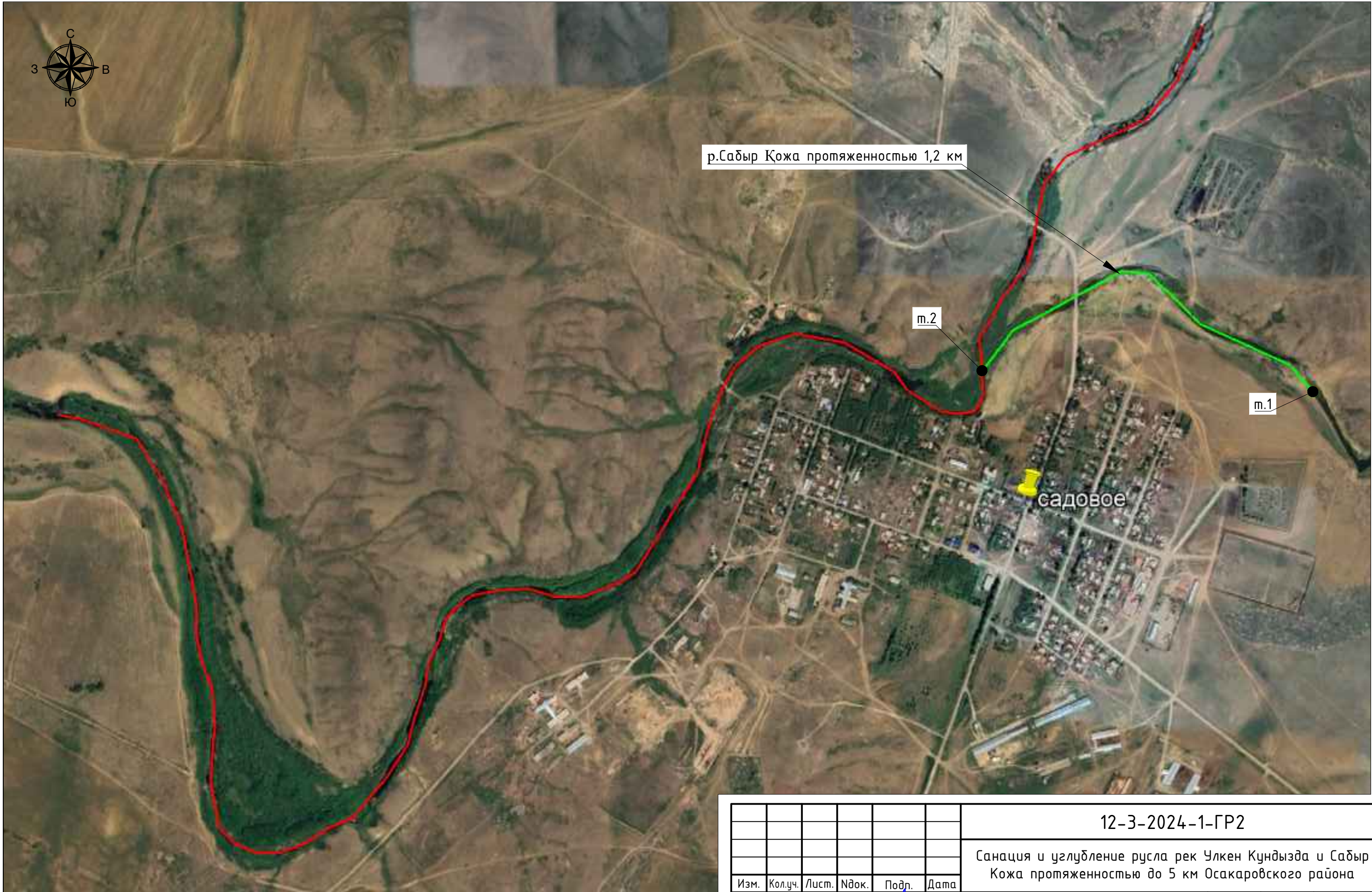
7. Для равномерного распределения грунта в картах сброса пульпы необходимо через каждые 100 м перекладывать пульпопровод, расположенный на суше. При этом отвод осветленной воды осуществляется с противоположной стороны от трубопровода сброса пульпы.

12–3–2024–1–ГР2					
Санация и углубление русла рек Улкен Кундызда и Сабыр Кожа протяженностью до 5 км Осакаровского района					
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата
ГИП		Кабылова			
Провер.		Бойко			
Выполнил		Рахимтай			
Н.Контроль		Кабылова			

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные		ТОО НПП “Биосфера”	

Формат: А3



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

						12-3-2024-1-ГР2			
						Санация и углубление русла рек Улкен Кундызда и Сабыр Кожа протяженностью до 5 км Осакаровского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата	Гидротехнические решения р.Сабыр Кожа	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кадылова		<i>Л</i>			РП	2	
Провер.		Бойко		<i>Б</i>		Ситуационная схема	ТОО НПП "Биосфера"		
Выполнил		Рахимай		<i>Р</i>					
Н.Контроль		Кадылова		<i>К</i>					

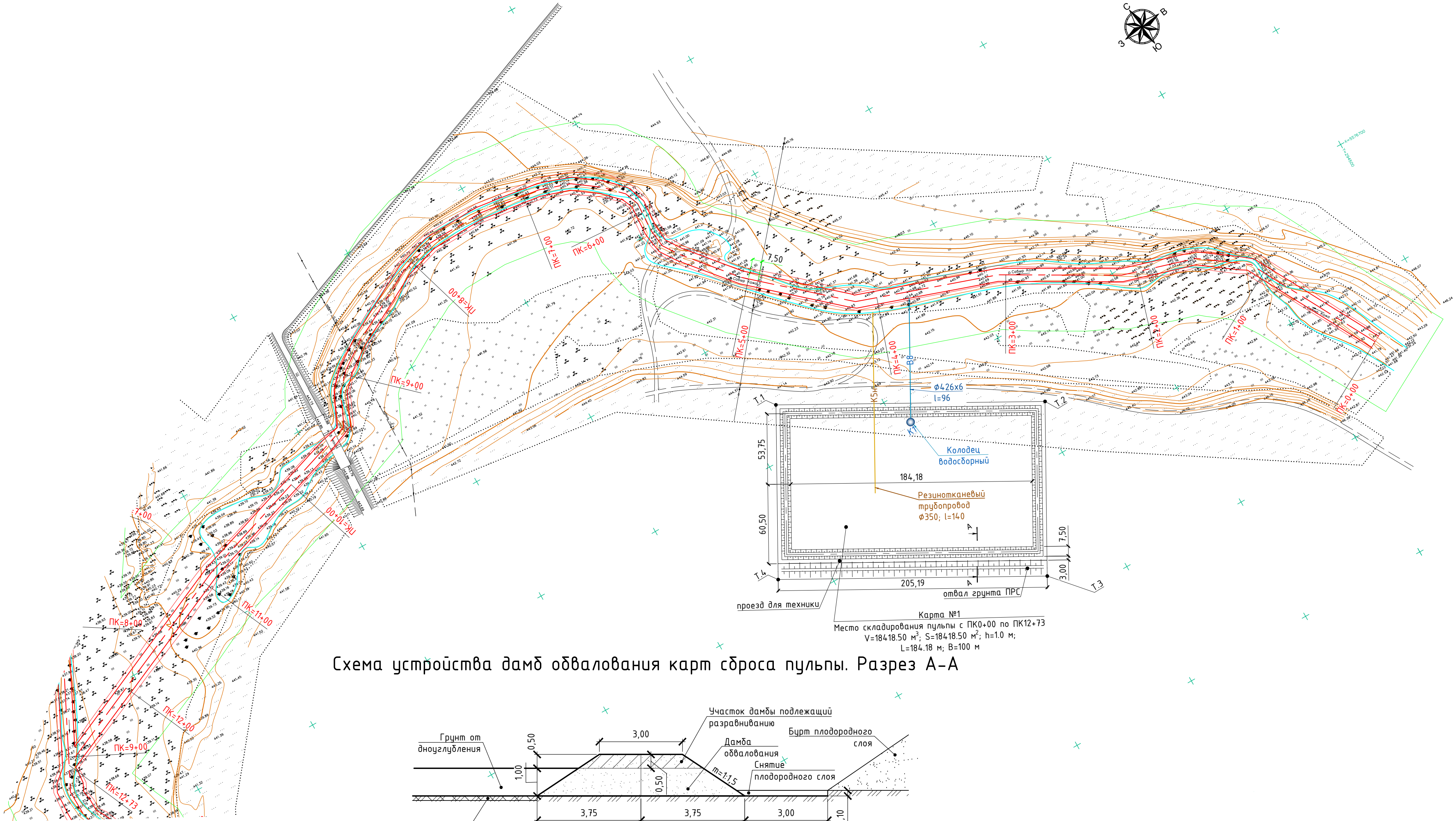
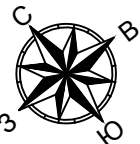
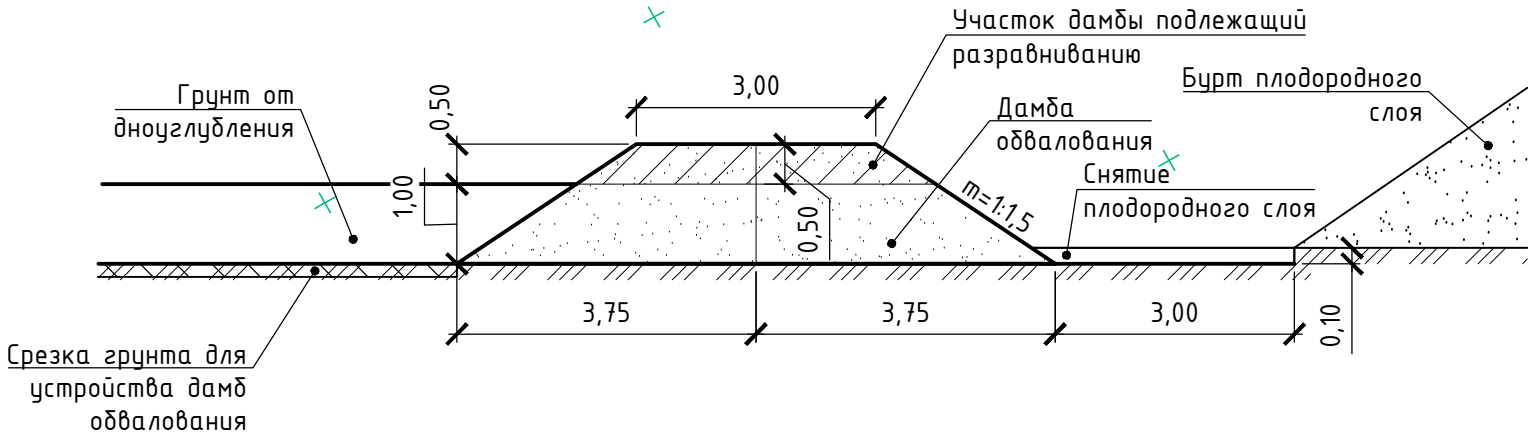


Схема устройства дамб обвалования карт сброса пульпы. Разрез А-А



- Индекс соответствует номеру карты например, для карты №1 - т.1.1, т.1.2, т.1.3, т.1.4 для карты №2 - т.2.1, т.2.2, т.2.3, т.2.4 далее аналогично;
- Номер ИГЭ; Песок мелкой крупности;

						12-3-2024-1-ГР1			
						Санация и углубление русла рек Улкен Кундызда и Сабыр Кожа протяженностью до 5 км Осакаровского района			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Гидротехнические решения р.Сабыр Кожа	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Кадылова			Бойко			РП	3	
Выполнил	Рахимтай								
						План ПК0+00-ПК12+73. Схема устройства дамб обвалования карт сброса пульпы. Разрез А-А			
Н.Контроль	Кадылова					ТОО НПП "Биосфера"			

Попикетная ведомость объемов работ водоотводного русла

№ п/п	№ сечения и пикетаж	Площадь S,м²	Расстояния, м	Объем V,м³	Примечания
		выемки группа 5		выемки группа 5	
0	ПК0+00	10.06	100	1780.00	
1	ПК1+00	25.54		1522.00	
2	ПК2+00	4.90	100	613.50	
3	ПК3+00	7.37	100	859.00	
4	ПК4+00	9.81	100	1233.50	
5	ПК5+00	14.86	100	1889.50	
6	ПК6+00	22.93	100	1898.00	
7	ПК7+00	15.03	100	1315.50	
8	ПК8+00	11.28	100	687.50	
9	ПК9+00	2.47	100	578.00	
10	ПК10+00	9.09	100	1865.00	
11	ПК11+00	28.21	100	2485.50	
12	ПК12+00	21.50	100	1691.50	
13	ПК13+00	12.33			
	Итого:		1300.00	18418.50	

Инв. N подл.	Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N									
				12-3-2024-1-ГР2								
				Санация и углубление русла рек Улкен Кундызда и Сабыр Кожа протяженностью до 5 км Осакаровского района								
		Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата					
		ГИП	Кадылова					Гидротехнические решения р.Сабыр Кожа		Стадия	Лист	Листов
		Провер.	Бойко							РП	6	1
		Выполнил	Рахимтай					Попикетная ведомость объемов работ		ТОО НПП "Биосфера"		
		Н.Контроль	Кадылова									

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Ведомость карт сброса пульпы

№ п.п.	Наименование	Координаты точек углов карт				Размеры карт			Площадь карты (lxb), м²	Объем сухого остатка, м³	Размеры дамб обвалования				Объем грунта дамб, м³	Объем грунта дамб, подлежащий разравниванию по завершению сброса пульпы, м³	Высота срезаемого слоя грунта для дамб, м	Снятие плодородного					Пульпопровод стальной	
		T.1	T.2	T.3	T.4	длина (l), м	ширина (b), м	высота сухого остатка, м			протяженность (la), м	высота (ha), м	ширина основания (ba), м	площадь сечения², м²				площадь из под карты (lxb), м²	площадь из под дамб, м²	площадь из под проезда для техники, м²	мощность слоя, м	объем, м³	протяженность, м	
1	Карта №1	x=294027.51 y=5576738.79	x=294207.49 y=5576640.27	x=294143.60 y=5576523.54	x=293963.61 y=5576622.06	184,19	100	1	18419.00	18419.00	598.38	1.50	7.50	7.88	4712.24	1118.97	0.2558	18419.00	4487.85	1867.14	0,10	2477.40	96	
	ВСЕГО								18419.00	18419.00					4712.24	1118.97						2477.40	96.00	

Ведомость координат точек и углов поворотов

Номер точки/угла поворота	Координаты	
	X	Y
м.1	294449,03	5576556,22
УП1	294395,46	5576653,99
УП2	294361,33	5576678,66
УП3	294305,64	5576695,35
УП4	294223,74	5576741,87
УП5	294118,98	5576777,53
УП6	294052,17	5576836,46
УП7	294019,5	5576875,22
УП8	294011,62	5576887,02
УП9	294009,78	5576902,06
УП10	294011,18	5576924,05

УП11	294006,78	5576935,16
УП12	293993,1	5576948,82
УП13	293974,11	5576962,48
УП14	293950,42	5576970,39
УП15	293902,24	5576977,11
УП16	293858,47	5576975,72
УП17	293831,32	5576967,38
УП18	293775,01	5576936,86
УП19	293754,93	5576923,01
УП20	293743,57	5576910,86
УП21	293732,45	5576886,13
УП22	293589,87	5576839,23
м.2	293430,4	5576767,73

						12-3-2024-1-ГР2						
						Санация и углубление русла рек Улкен Кундызда и Сабыр Кожа протяженностью до 5 км Осакаровского района						
Изм.	Кол.уч.	Лист.	Ндок.	Подп.	Дата	Гидротехнические решения р.Сабыр Кожа				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кадылова								РП	7	1
Провер.		Бойко										
Выполнил		Рахимтай				Ведомость карт сброса пульпы. Ведомость координат точек и углов поворотов				ТОО НПП “Биосфера”		
Н.Контроль		Кадылова										

Формат: А4х3