



ТОО «ШЫНДАУ»

г. Атырау ул. Махамбета, 116 Г тел. 8/7122/ 31 59 59

e-mail: info@shyndau.kz site: www.shyndau.kz

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья
и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном
в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»**

Том 2. Книга 1. Рабочие чертежи

ТОО «ШЫНДАУ»
Государственная лицензия №17007998 от 28 апреля 2017 года

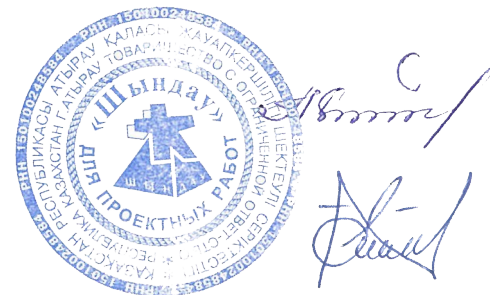
РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья
и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном
в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»**

Том 2. Книга 1. Рабочие чертежи

ГИП

Директор



Табылдиев К.М.

Ешимкулов Н.Т.

г. Атырау 2025 г.

Общие указания

1. РП «Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района,Кызылординской области» разработан на основании технического задания ТОО "РУ-6".

2.Согласно СП РК 3.04-101-2013 "Гидротехнические сооружения":

класс основных гидротехнических сооружений – IV

Общие данные

Климат территории является резко континентальным, с холодной ясной погодой зимой и жарким засушливым летом.

Территория исследования по карте климатического районирования для строительства расположена в зоне сухих степей и полупустынь климатический район IIIB.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до минус 36-42°C. Суточная амплитуда температур иногда достигает 25-27°C, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные 7-13°C. Зима устойчивая, длится 4-5 месяцев, часто наблюдаются оттепели. С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13°C.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +40-45°C. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°C, в отдельных случаях 26-28°C. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 145-173 дней, морозного – 130-193 дня.

Абсолютный минимум температур – 42°C.

Абсолютный максимум температур + 45°C.

Среднегодовая температура – 7,2°C.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет до 307-317мм. В течение года выпадение атмосферных осадков распределено неравномерно. Основное количество их приходится на теплый период года – 190-195мм, а в холодный период года осадков выпадает около 112-127мм.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 2,5-5 месяцев в году. Средняя многолетняя, наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет минимум – 1-3 см., максимум 5-15 см. В понижениях рельефа в руслах рек и балок высота снежного покрова может достигать 1,5-2,0 м.

Глубина промерзания суглинков и глин – 150 см, супесей и мелких песков-180 см. Глубина проникновения нулевых температур зависит от толщины снежного покрова и увлажнения грунтов.

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орографией местности. Наибольшую повторяемость в зимний период с декабря по февраль месяцы имеют восточные и юго-восточные ветра, со средней максимальной скоростью до 4,3-4,6 м/сек. Преобладающее направление ветра в летний период с июня по август месяцы имеют северо-западные северо-восточные ветры с максимальной скоростью в июле до 4,0 м/сек.

Климатические условия по требованию к строительным материалам и бетону суровые.

Проектные решения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

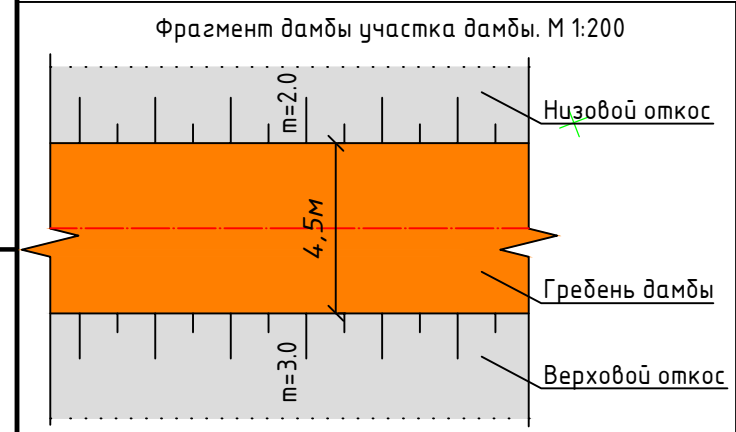
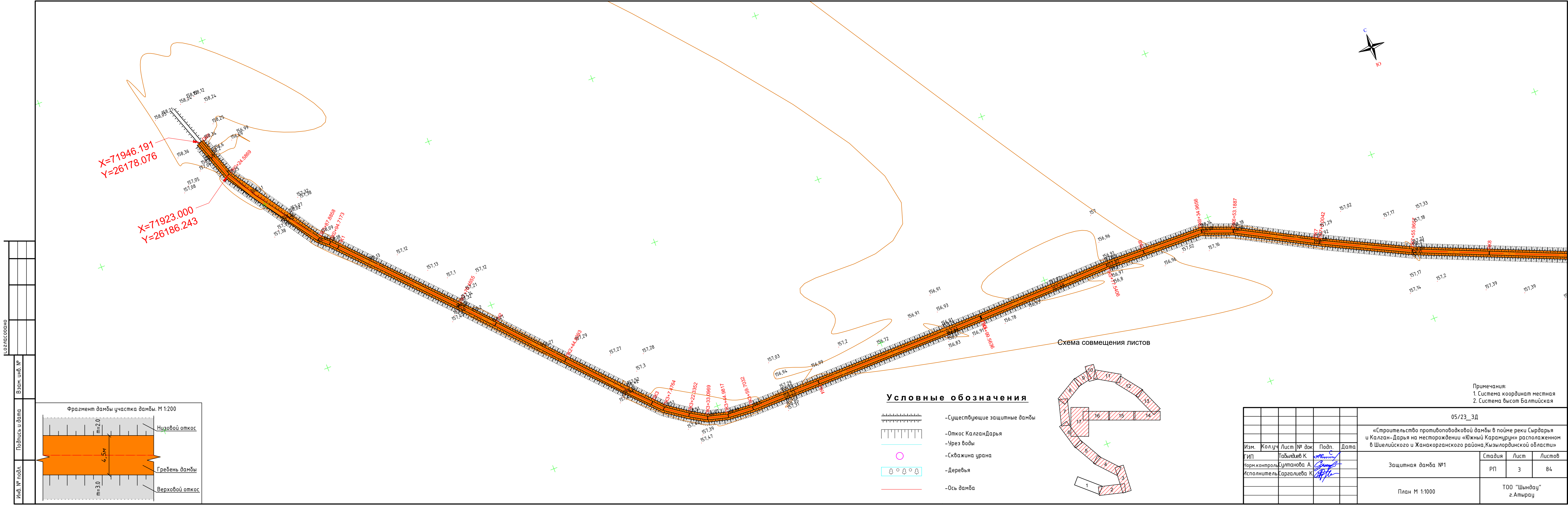
Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

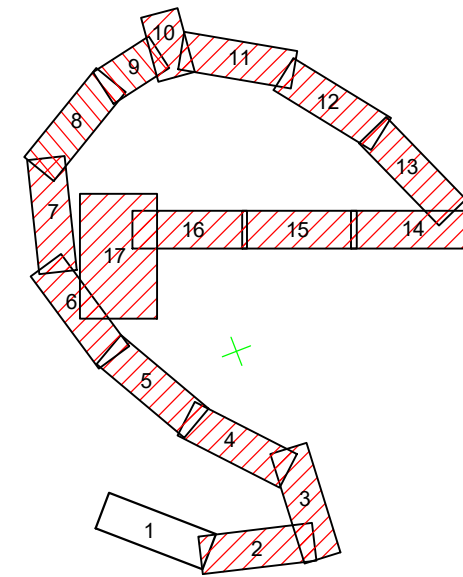
Инв. № подл.

Взам. ин



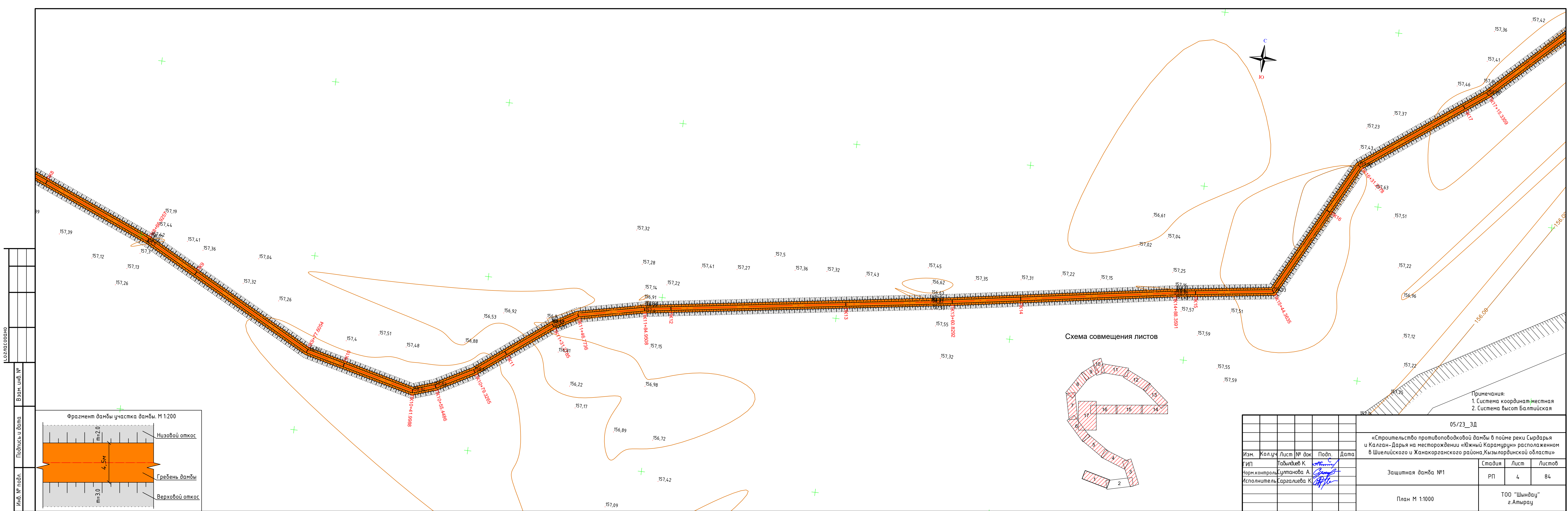
Условные обозначения




- Существующие защитные дамбы
- Откос Калган-Дарья
- Урез воды
- Скважина урана
- Деревья
- Ось дамбы



05/23_ЗД					
«Строительство противоподковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ТИП	Табылдиев К.				
Норм.контроль	Султанова А.				
Исполнитель	Саргалиева К.				
Защитная дамба №1				Стадия	Лист
План М 1:1000				РП	3
				Листов	84
				ТОО "Шындау" г.Атырау	

Примечания:
1. Система координат местная
2. Система высот Балтийская



						05/23_ЗД				
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №1		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табдышев К						РП	4	84
Норм.контроль		Султанова А.								
Исполнитель		Саргалиева К				План М 1:1000		ТОО "Шындау" г.Атырау		

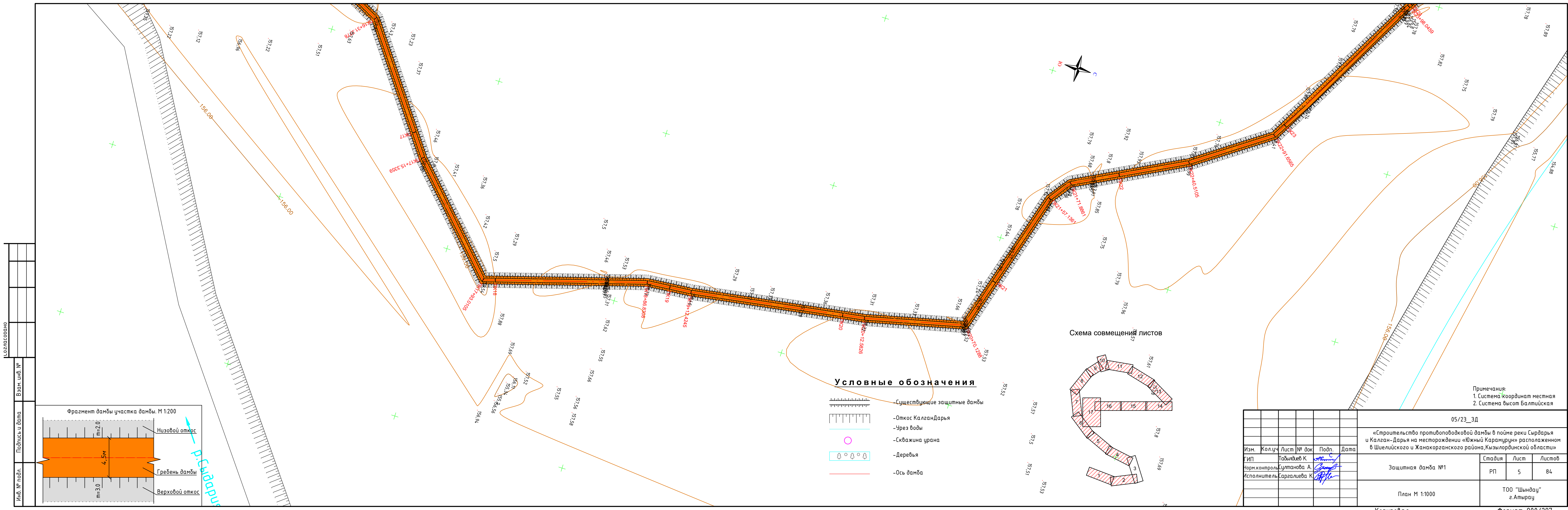
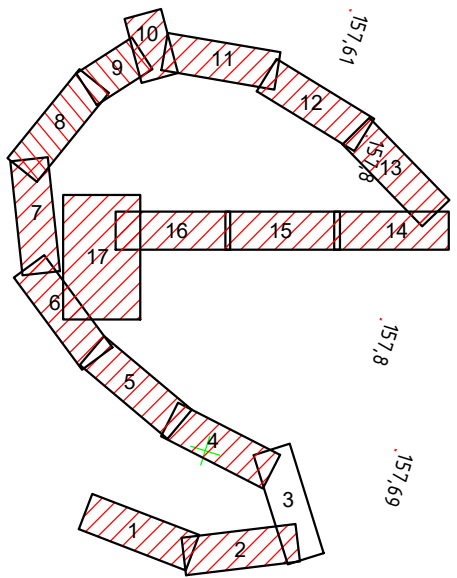


Схема совмещения листов

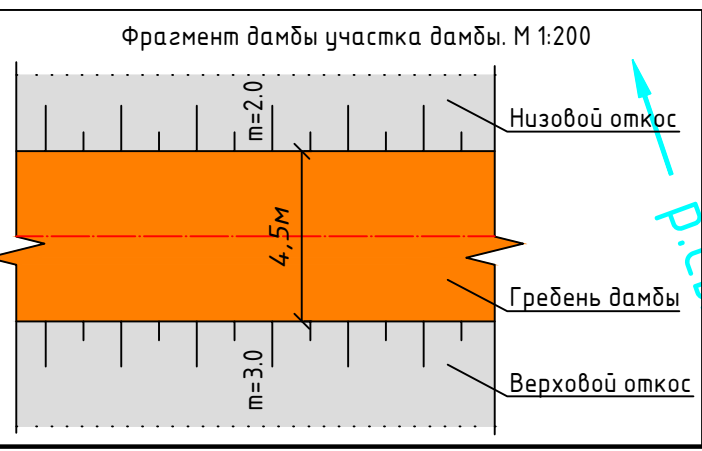


Условные обозначения

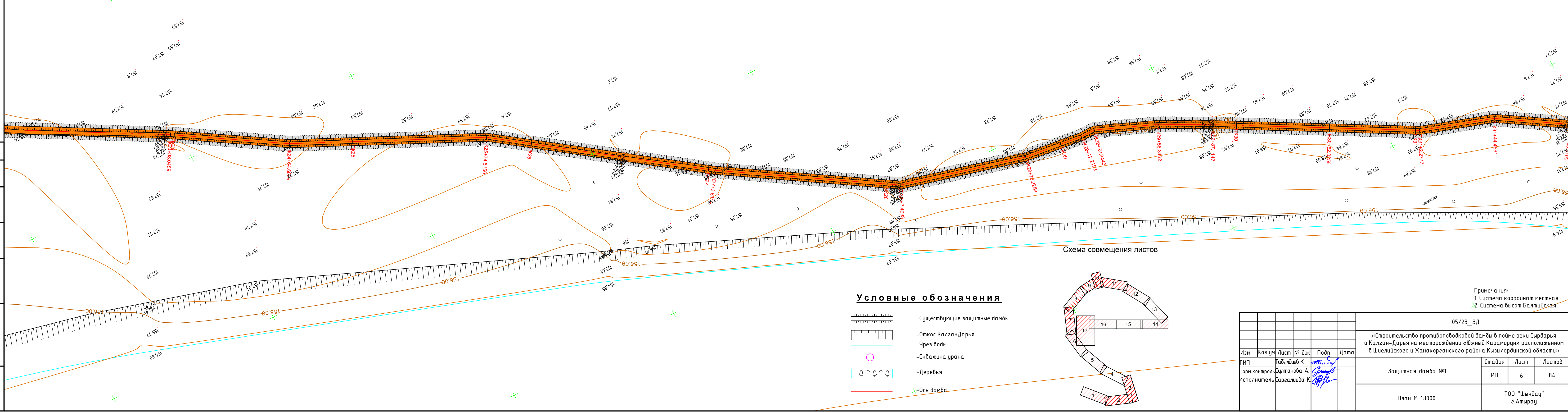
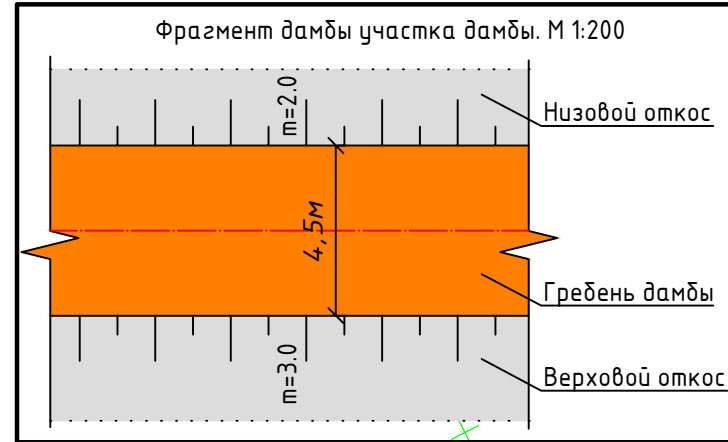
- Существующие защитные дамбы
- Откос КалганДарья
- Урез воды
- Скважина урана
- Деревья
- Ось дамбы

Примечания:
1. Система координат местная
2. Система высот Балтийская

05/23_3Д					
«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ТИП	Габдуллин К.				
Норм.контроль	Султанова А.				
Исполнитель	Саргалеева К.				
Защитная дамба №1				Стадия	Лист
				РП	5
План М 1:1000				ТОО "Шындау" г.Атырау	
				Листов 84	

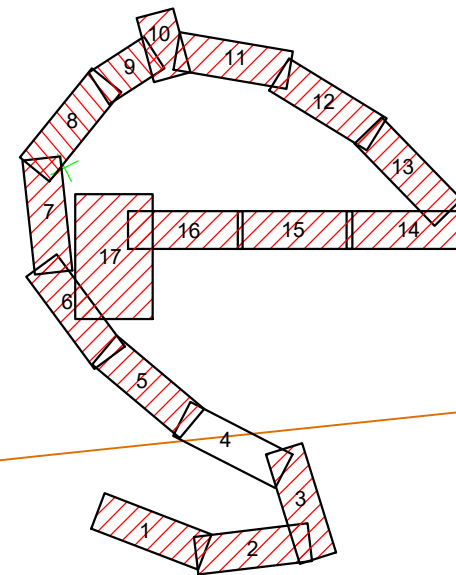


Исполнено		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	






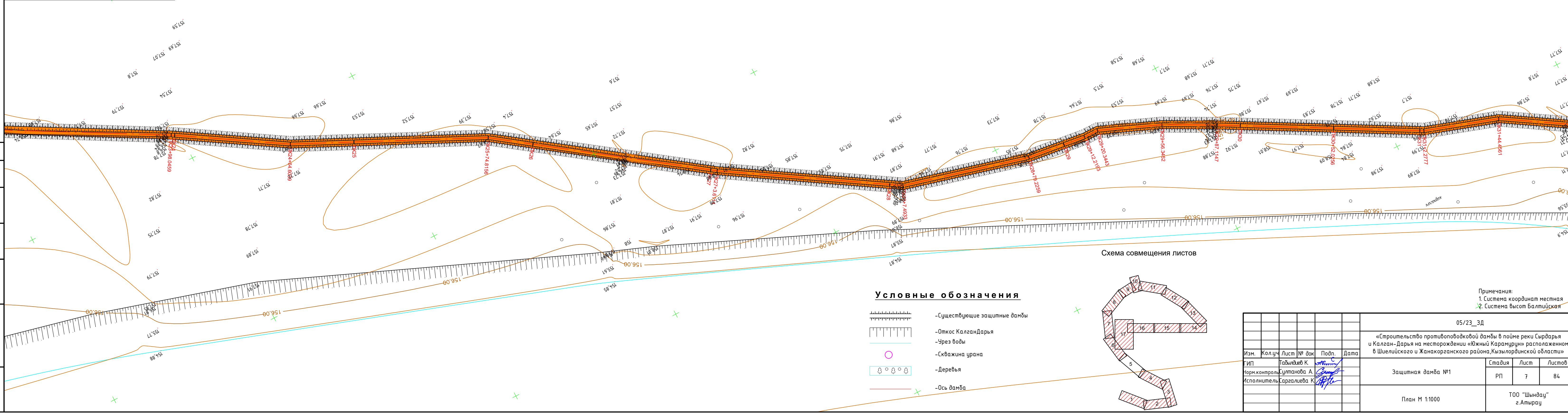
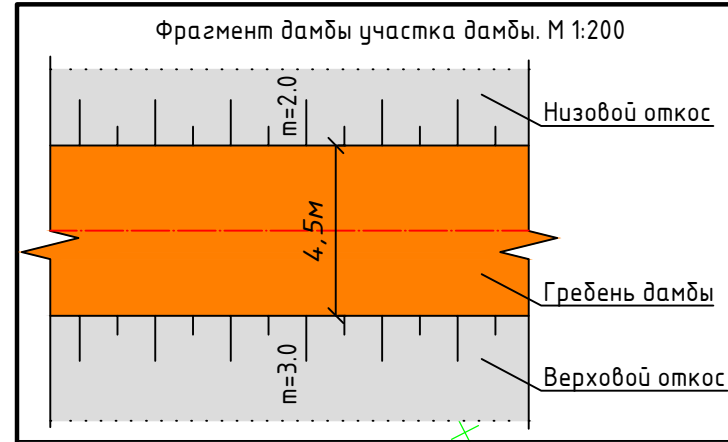
Условные обозначения

- Существующие защитные дамбы
- Откос Калгандарья
- Урез воды
- Скважина урана
- Деревья
- Ось дамбы



Примечания:
1. Система координат местная
2. Система высот Балтийская

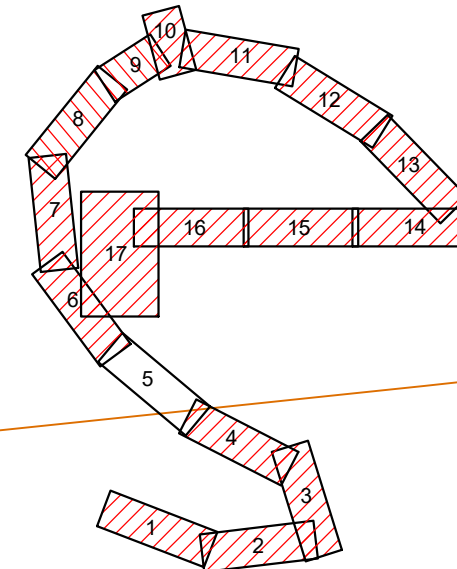
						05/23_ЗД				
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
ТИП		Табылдиев К.				Защитная дамба №1		Стадия	Лист	Листов
Норм.контроль		Султанова А.						РП	6	84
Исполнитель		Саргалиева К.								
						План М 1:1000		ТОО "Шындау" г.Атырау		



Условные обозначения

- Существующие защитные дамбы
- Откос КалганДарья
- Урез воды
- Скважина урана
- Деревья
- Ось дамбы

Схема совмещения листов



Примечания:
1. Система координат местная
2. Система высот Балтийская

						05/23_3Д			
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №1	Стадия	Лист	Листов
Норм.контроль	Султанова А.	Исполнитель	Саргалиева К.				РП	7	84
						План М 1:1000		ТОО "Шындау" г.Атырау	

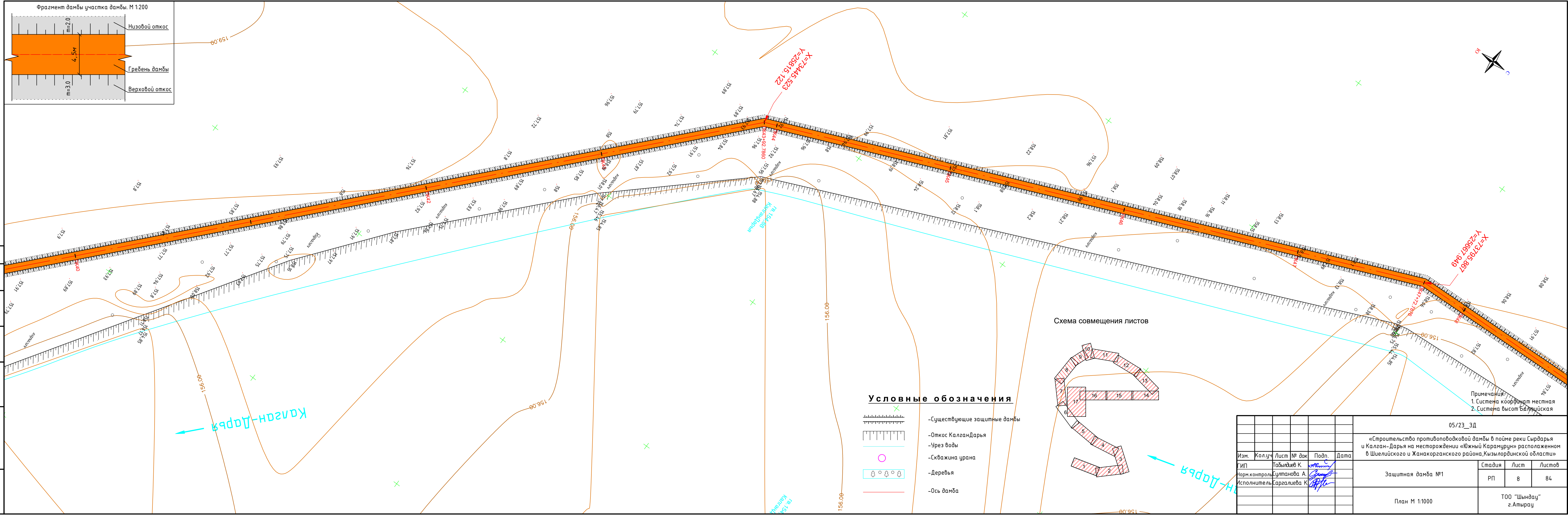
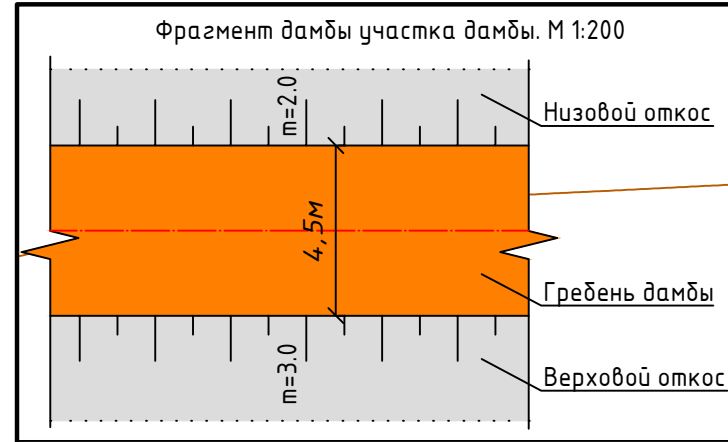
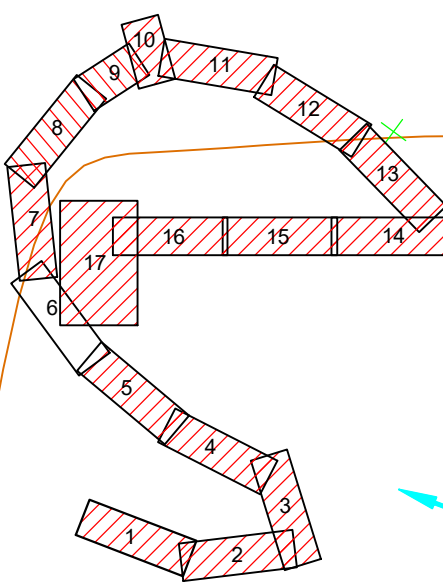


Схема совмещения листов



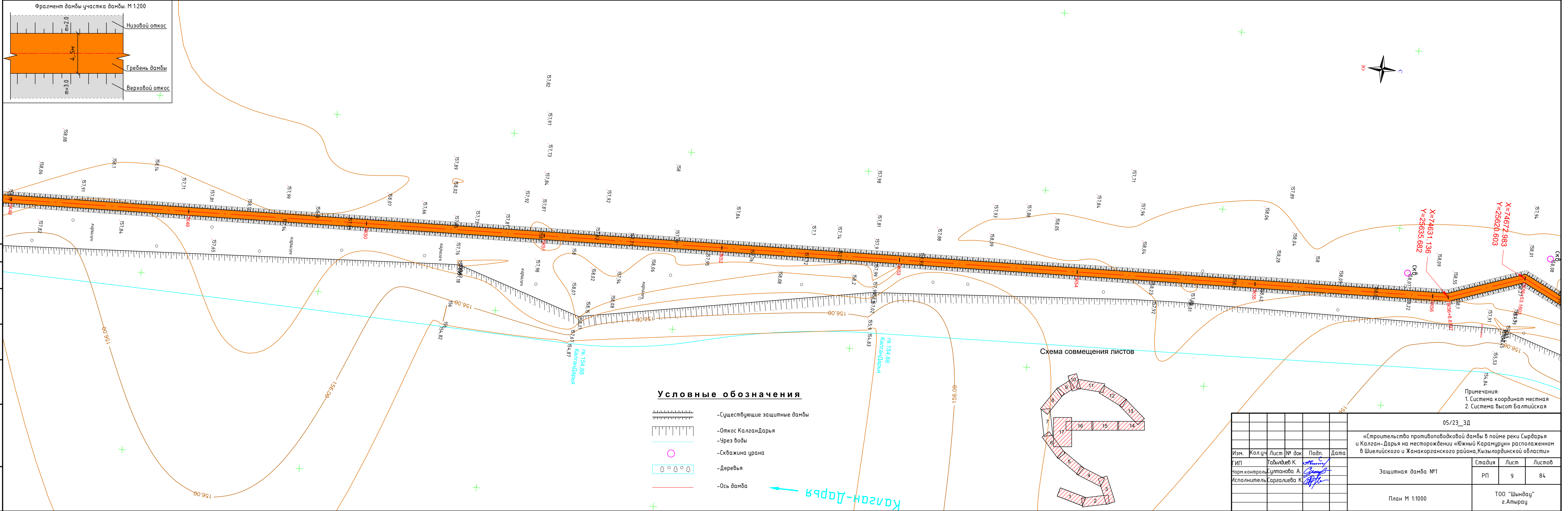
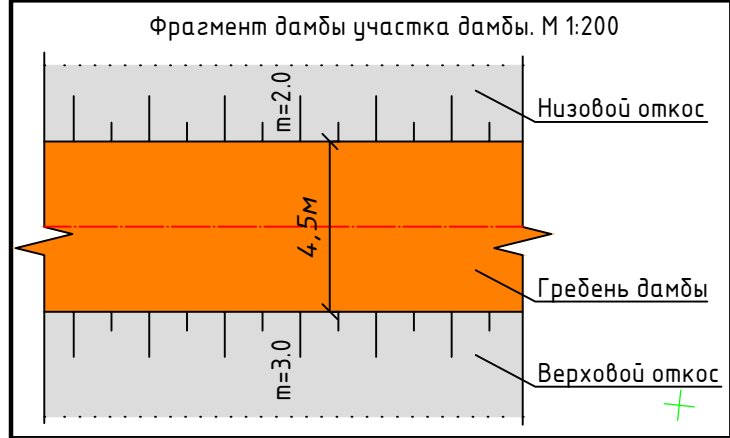
Условные обозначения

- Существующие защитные дамбы
- Откос Калган-Дарья
- Урез воды
- Скважина урана
- Деревья
- Ось дамбы

Примечания:
1. Система координат местная
2. Система высот Балтийская

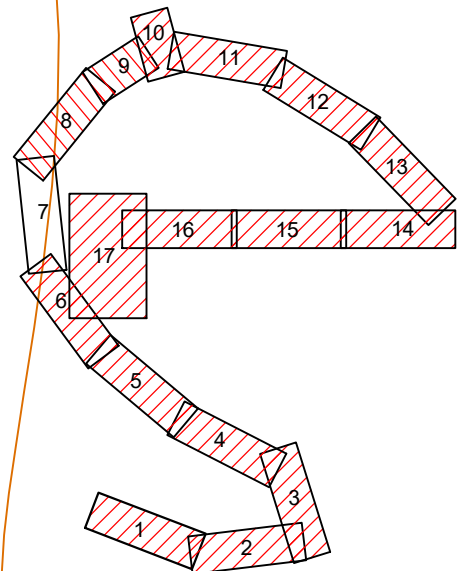
05/23_ЗД						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №1	Стадия	Лист	Листов
ТИП		Табьидиев К.					РП	8	84
Норм.контроль		Султанова А.				План М 1:1000	ТОО "Шындау" г.Атырау		
Исполнитель		Саргалиева К.							




Погодосовано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

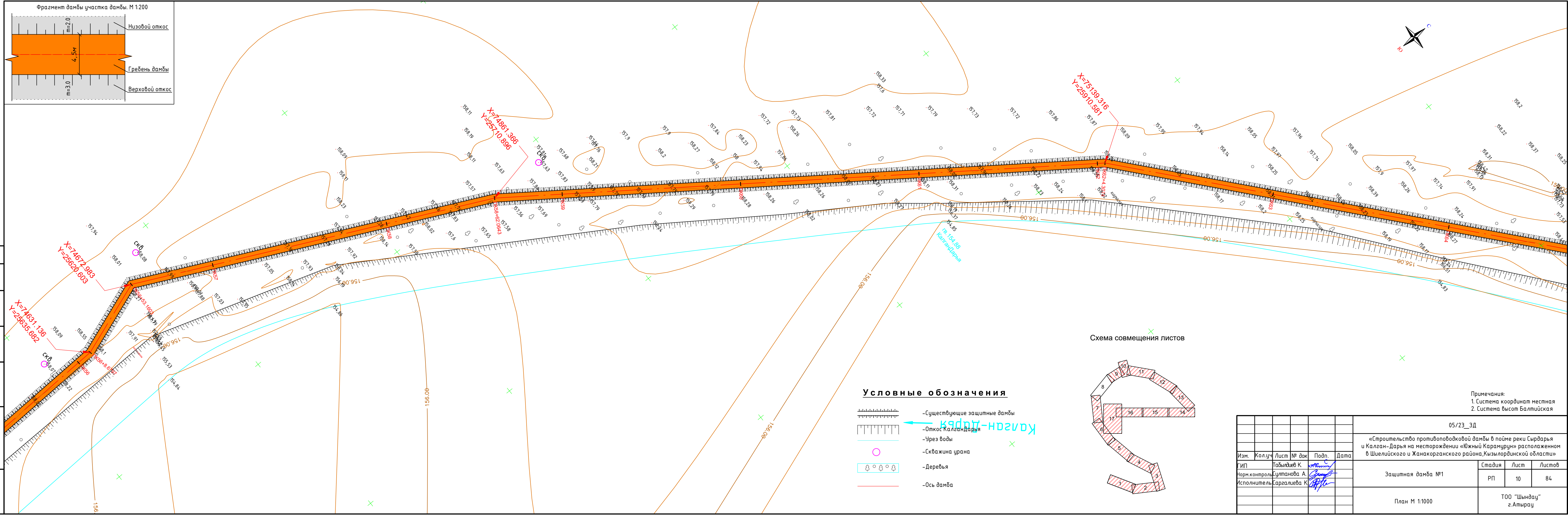
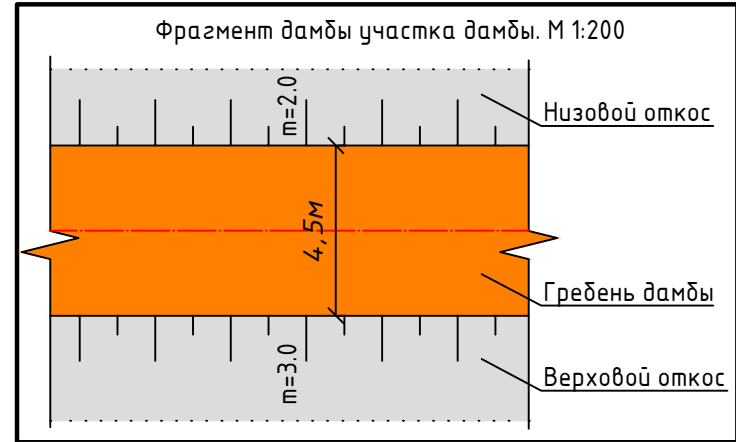


Условные обозначения

- Существующие защитные дамбы
- Откос Калган-Дарья
- Урез воды
- Скважина урана
- Деревья
- Ось дамбы



						05/23_ЗД				
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
ТИП		Табьидиев К.				Защитная дамба №1		Стадия	Лист	Листов
Норм.контроль		Султанова А.						РП	9	84
Исполнитель		Саргалиева К.								
						План М 1:1000		ТОО "Шындау" г.Атырау		

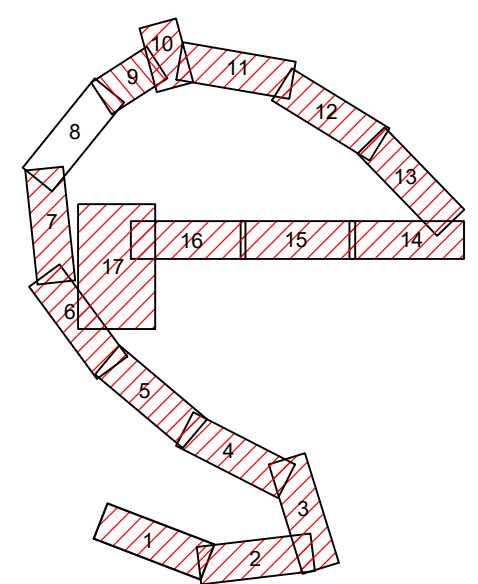


Исполнено
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Условные обозначения

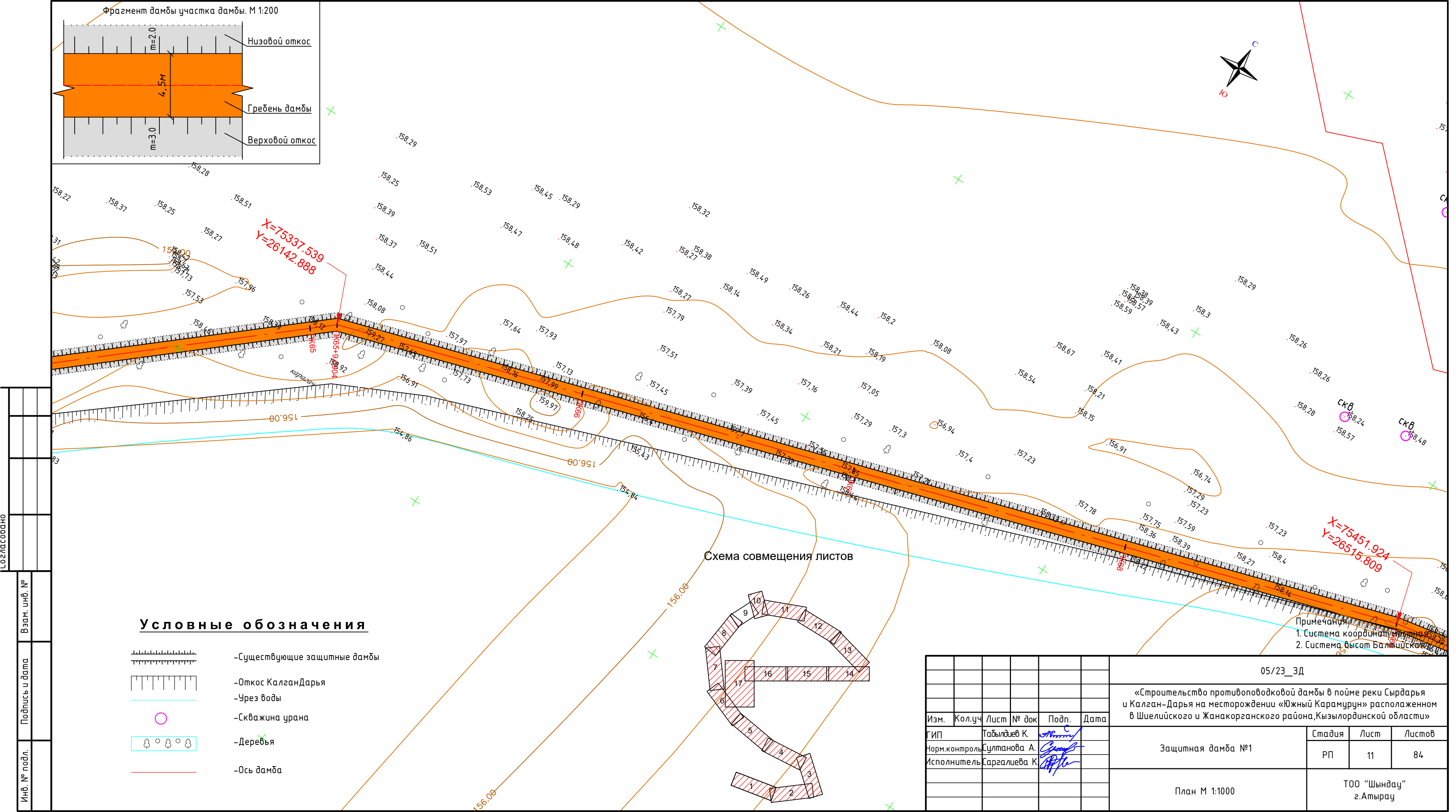
- Существующие защитные дамбы
- Откос Калган-Дарья
- Урез воды
- Скважина урана
- Деревья
- Ось дамбы

Схема совмещения листов



						05/23_3Д			
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №1	Стадия	Лист	Листов
ТИП		Табылдиев К.					РП	10	84
Норм.контроль		Султанова А.							
Исполнитель		Саргалиева К.				План М 1:1000	ТОО "Шындау" г.Атырау		

Примечания:
1. Система координат местная
2. Система высот Балтийская



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						05/23_ЗД			
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Табылдиев К.	Султанова А.			РП	11	84
Норм.контроль			Султанова А.	Саргалиева К.					
Исполнитель			Саргалиева К.						
						План М 1:1000		ТОО "Шындай" г.Атырау	



X=75785.600
Y=26511.171
КТ/ПК-73+35

Примечания:
1. Система координат местная
2. Система высот Балтийская

05/23_ЗД

«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Табьлдиев К.			
Норм.контроль		Султанова А.			
Исполнитель		Саргалиева К.			

Стадия	Лист	Листов
РП	12	84

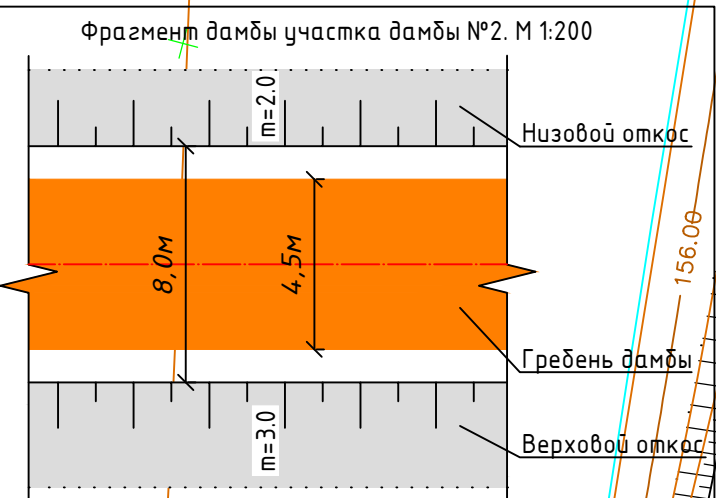
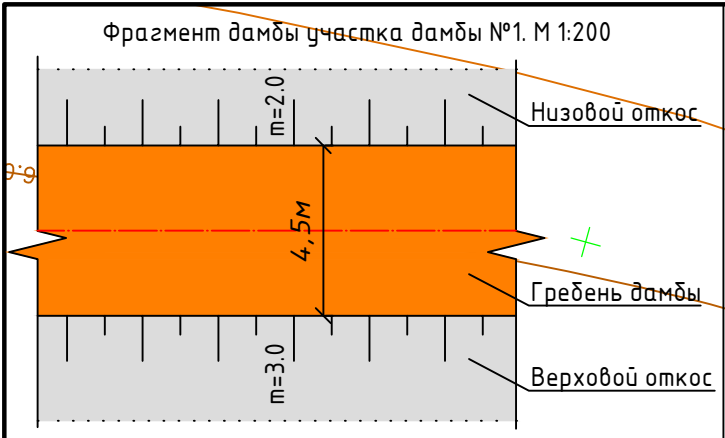
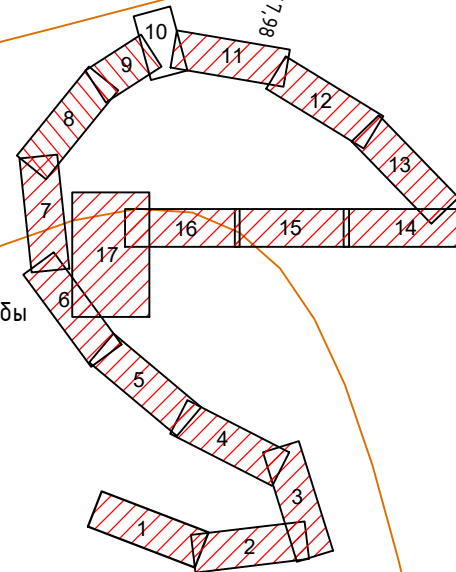
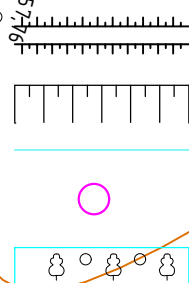
План М 1:1000

ТОО "Шындау"
г.Атырау

Схема совмещения листов

Условные обозначения

- Существующие защитные дамбы
- Откос КалганДарья
- Урез воды
- Скважина урана
- Деревья
- Ось дамбы



гв.154,86
КалганДарья

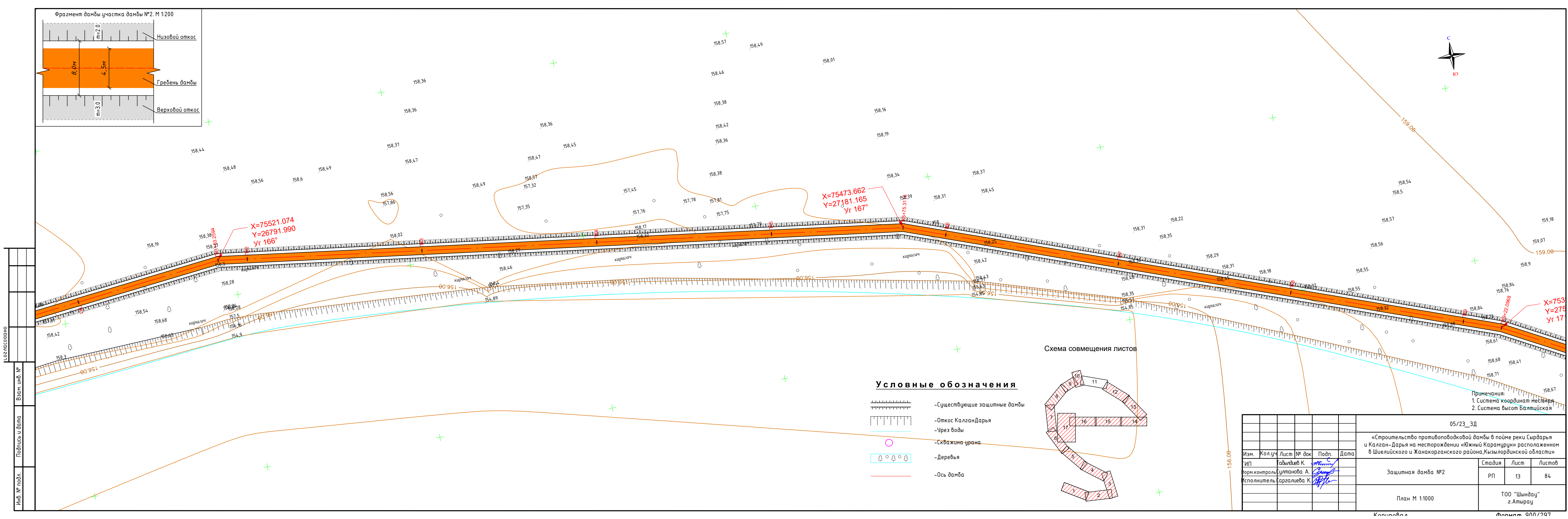
X=75471.024
Y=26617.749
г.81°

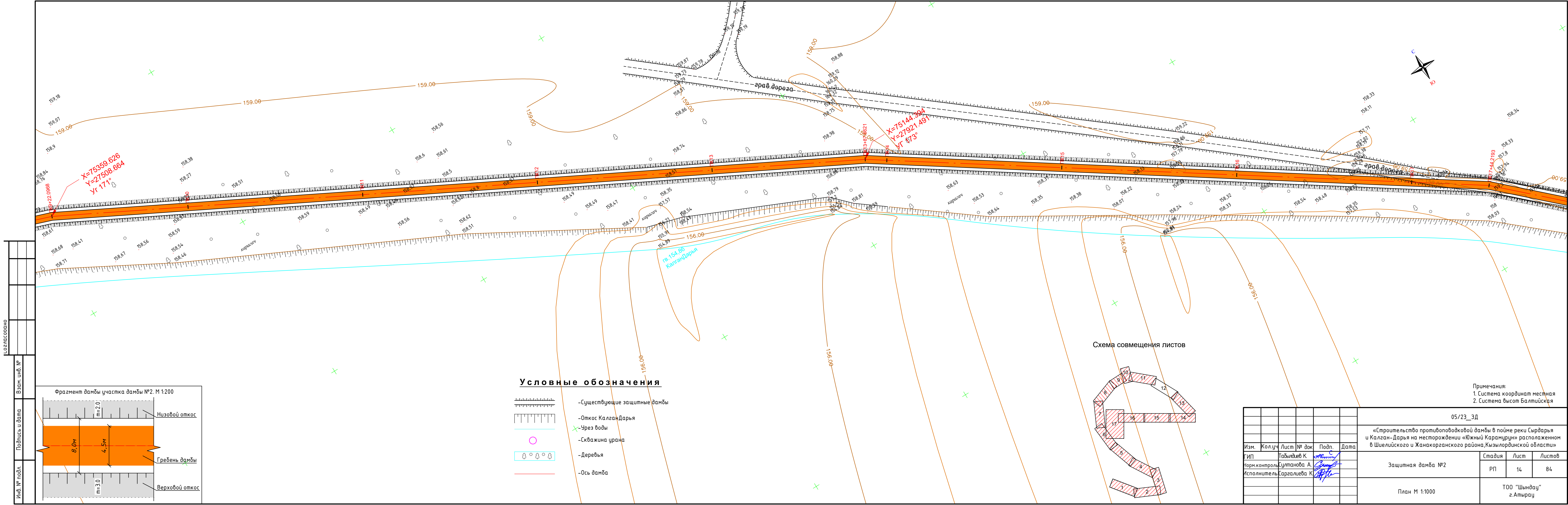
X=75498.986
Y=26610.066

X=75451.924
Y=26515.809

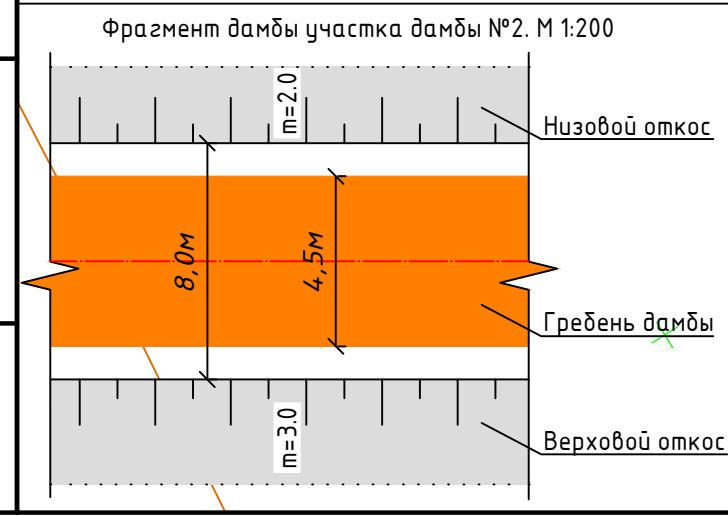
ОГРОВОДОБНО

Взам. инв. №	Дата	Инв. № подл.





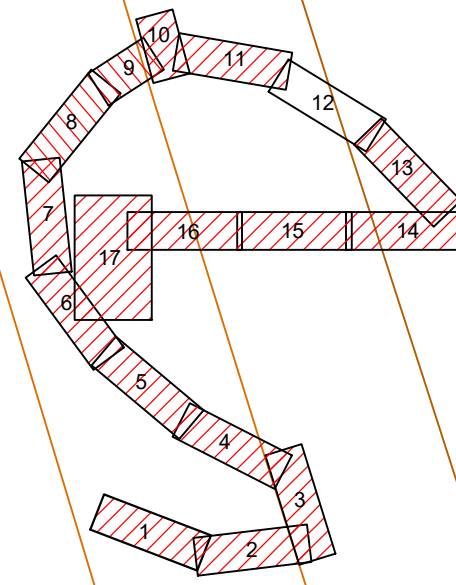
Исполнено					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					






Условные обозначения

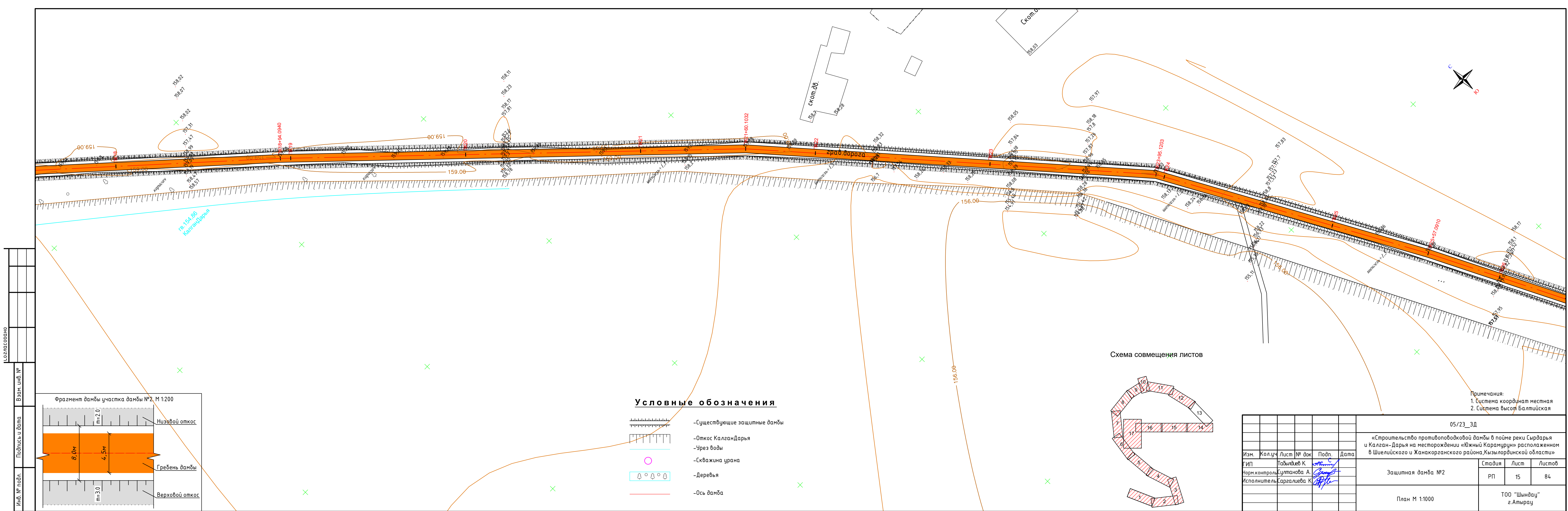
- Существующие защитные дамбы
- Откос Калган-Дарья
- Урез воды
- Скважина урана
- Деревья
- Ось дамбы

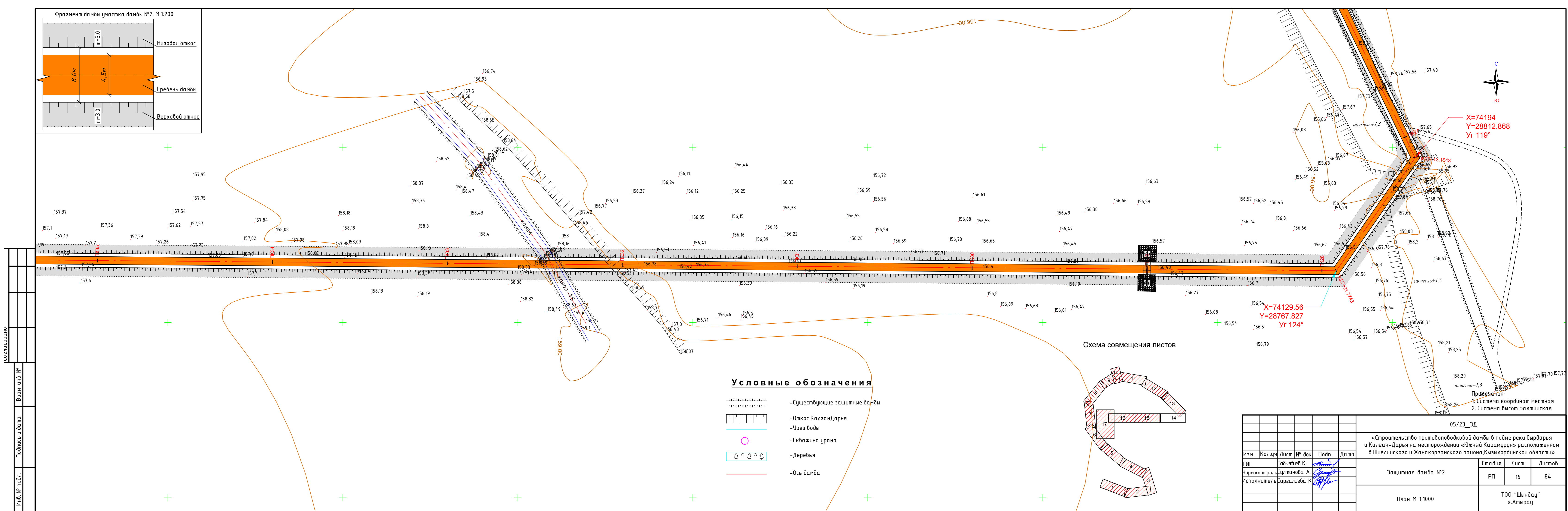
Схема совмещения листов

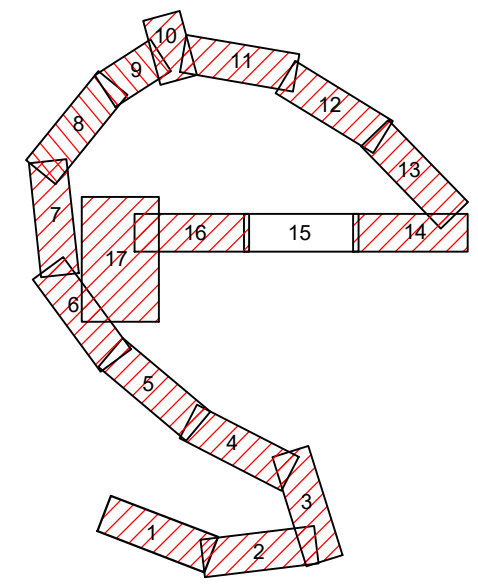
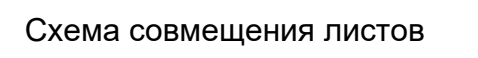
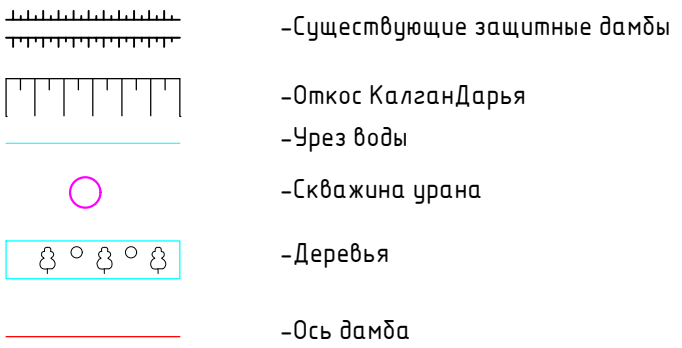
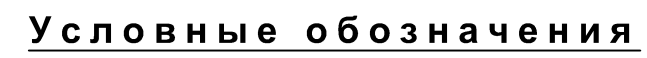
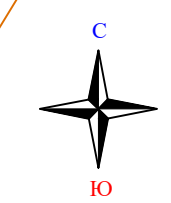
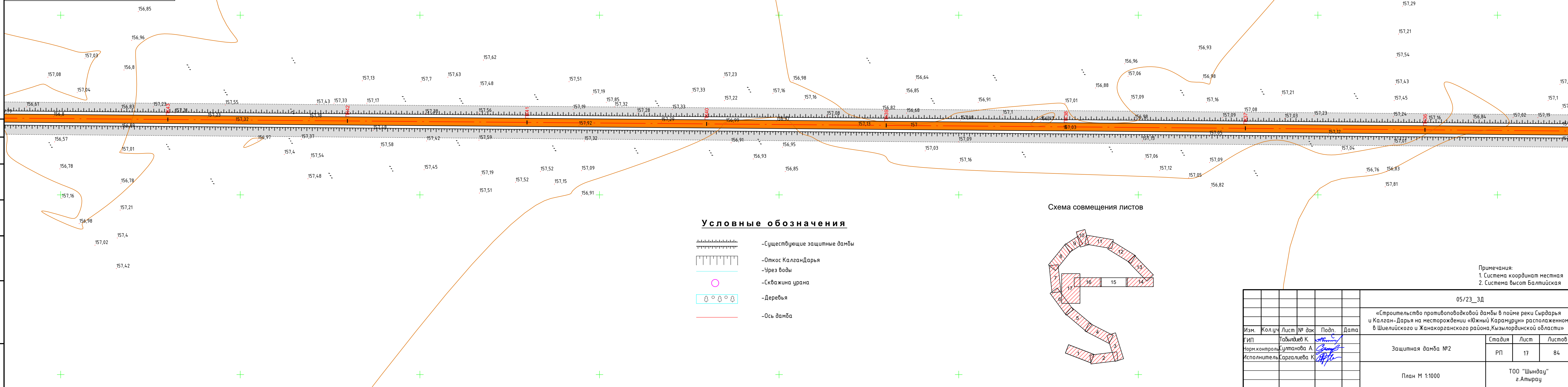
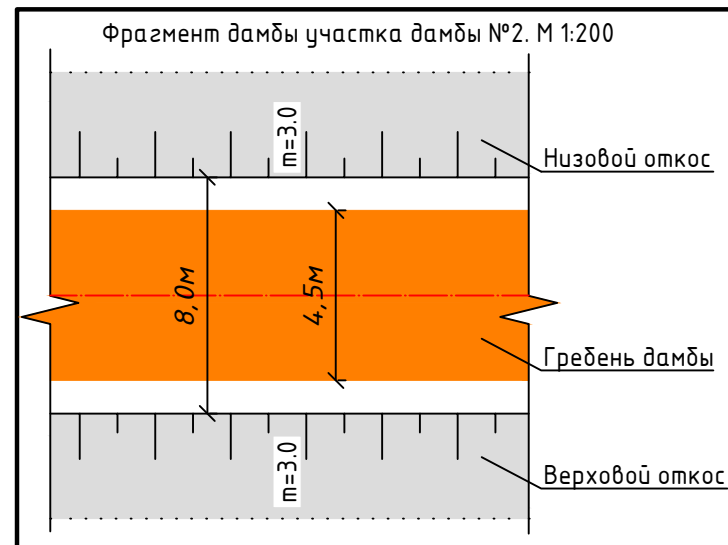


						05/23_ЗД				
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №2		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табьидиев К.			РП			14	84	
Норм.контроль		Султанова А.								
Исполнитель		Саргалиева К.								
						План М 1:1000		ТОО "Шындау" г.Атырау		

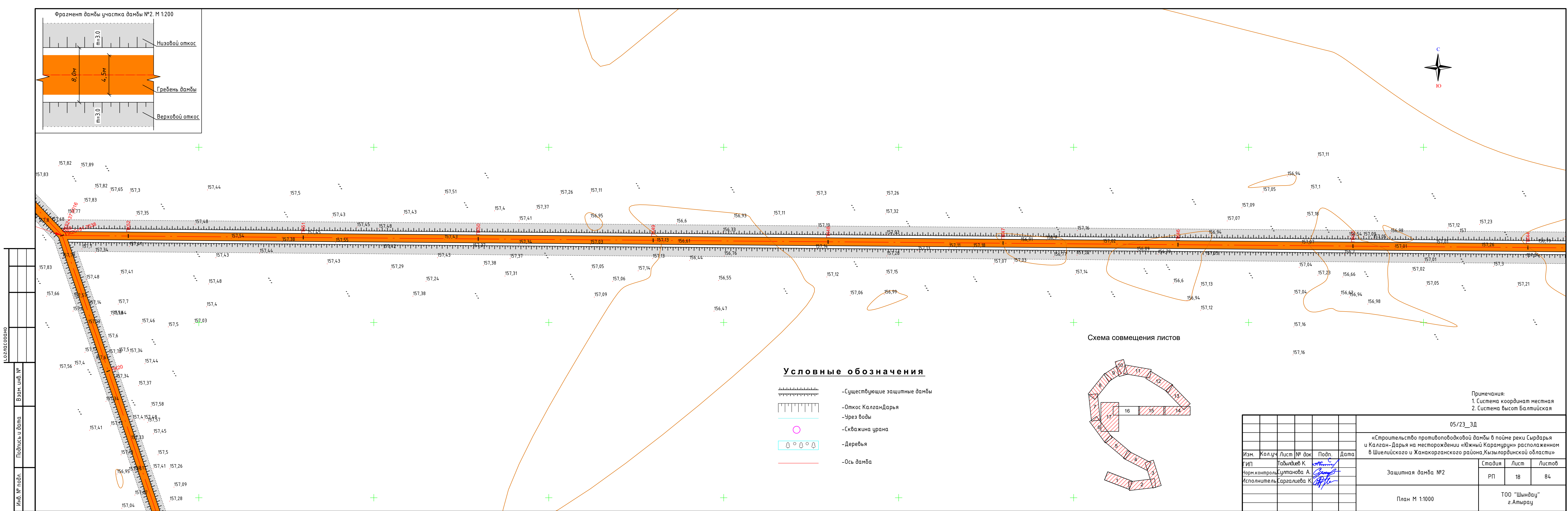
Примечания:
1. Система координат местная
2. Система высот Балтийская





[illegible]

Примечания:
1. Система координат местная
2. Система высот Балтийская



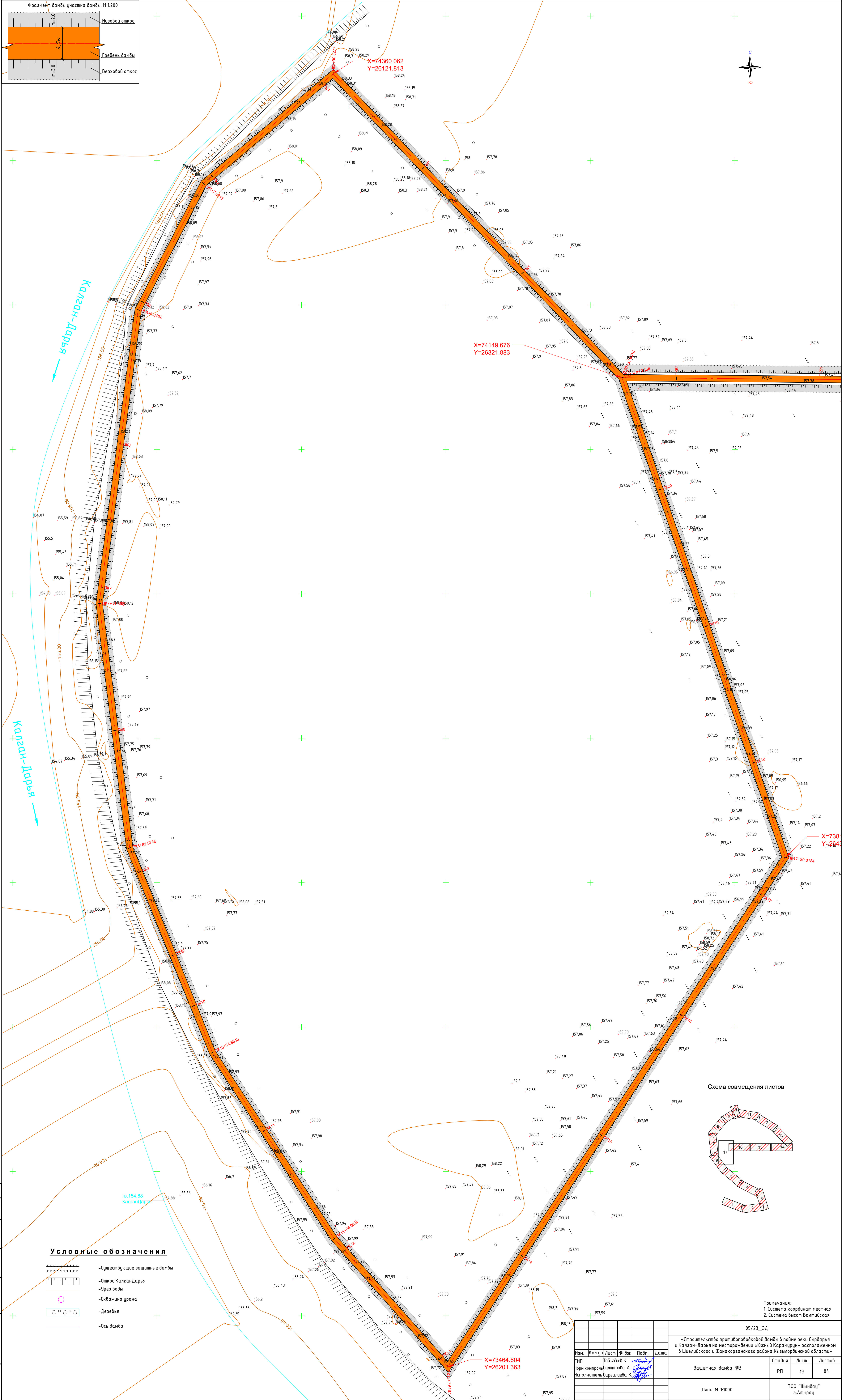
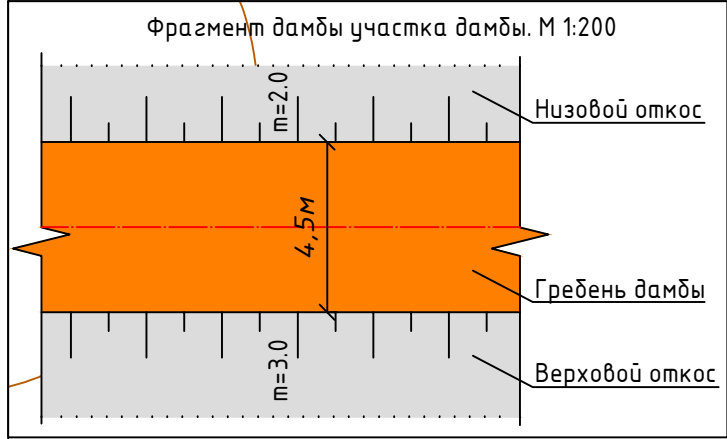
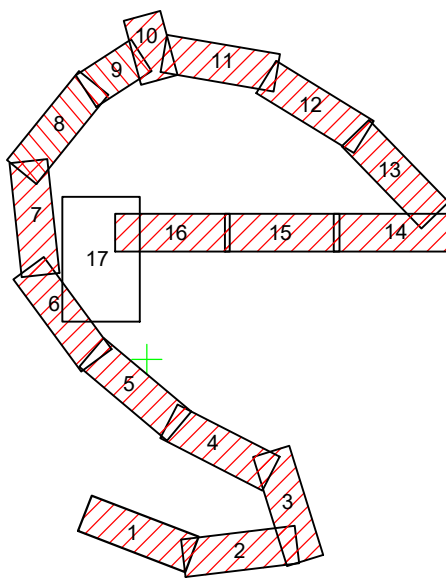


Схема совмещения листов



Условные обозначения

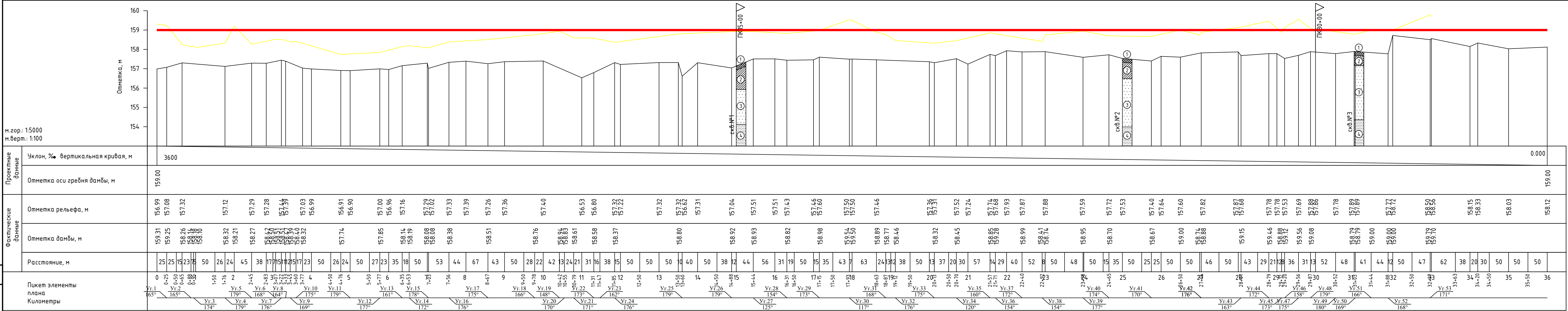
- Существующие защитные дамбы
- Откос Калган-Дарья
- Через воды
- Скважина урана
- Деревья
- Ось дамбы

Примечания:
1. Система координат местная
2. Система высот Балтийская

05/23_3Д					
«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакоранского района Кызылординской области»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Ген.пр.	Табатадзе К.	19	10-04-6046	А.А.	2019
Норм.контроль	Ултанова А.				
Исполнитель	Гаралиева К.				
Защитная дамба №3				Стация	Лист
				РП	84
План М 1:1000				ТОО "Шиндау" г.Атырау	

Копировать

Формат А3/А4



Основные параметры защитной дамбы			
№	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Длина защитной дамбы	м	7335
2	Ширина дамбы по гребню	м	4.5
3	Заложение верхового откоса		1:3
4	Заложение низового откоса		1:2

Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
1	1	Почвенно-растительный слой
2	2	Суглинок
3	1	Песок пылеватый
4	1	Песок мелкий

Условные обозначения

- Существующие отметки земли

- Существующие отметки дамбы

- Проектные отметки гребня защитной дамбы

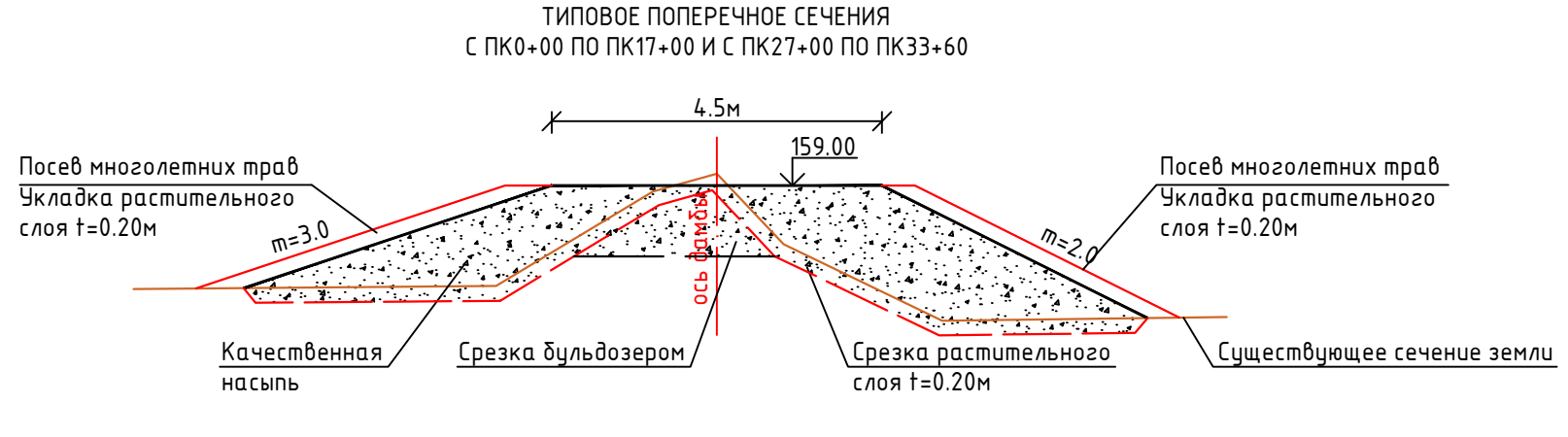
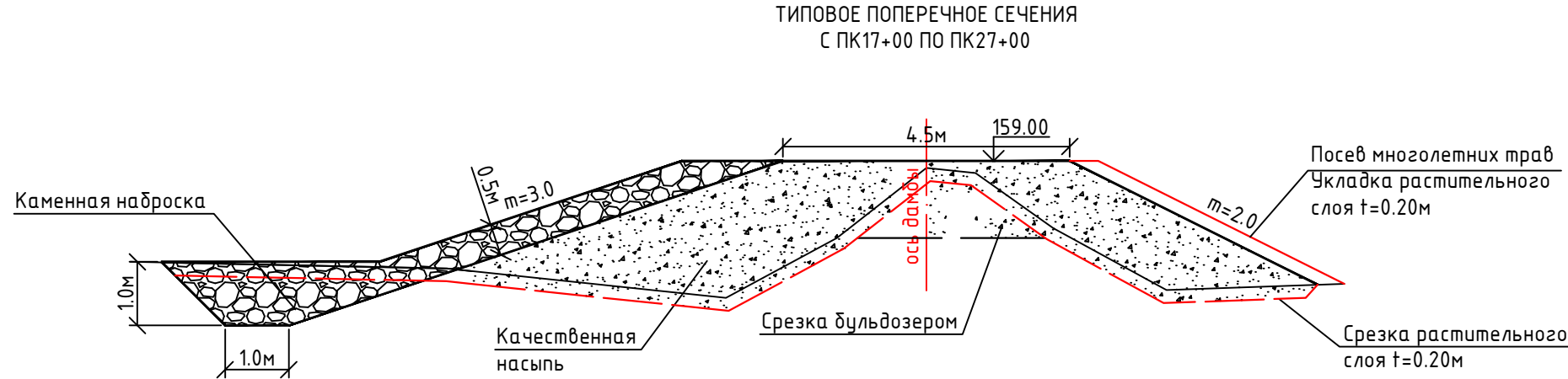
- Проектируемый односторонний съезд и выезд




- Почвенно-растительный слой

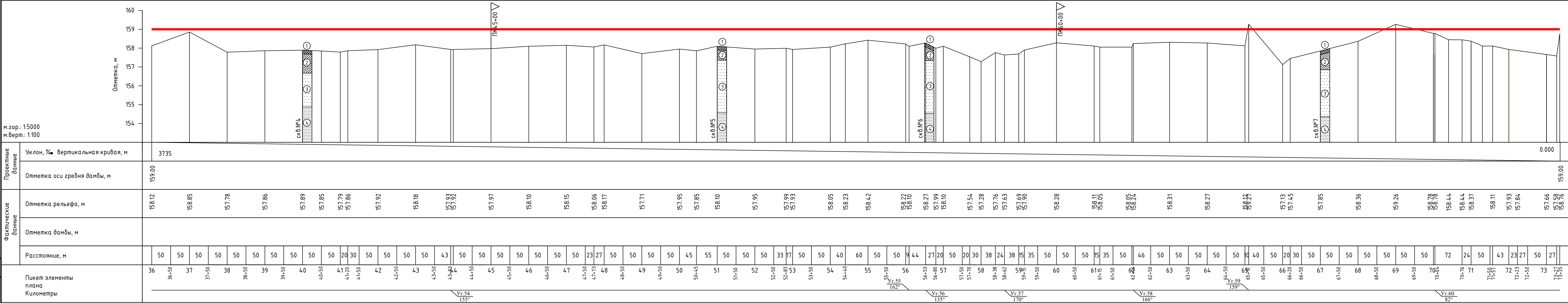
- Суглинок

- Песок пылеватый

- Песок мелкий



						05/23_ЗД				
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
ГИП		Табидиев К.				Защитная дамба №1		Стадия	Лист	Листов
Норм.контроль		Султанова А.						РП	20	84
Исполнитель		Саргалиева К.								
						Продольный профиль с ПК0+00 по ПК36+00		ТОО "Шындау" г.Атырау		



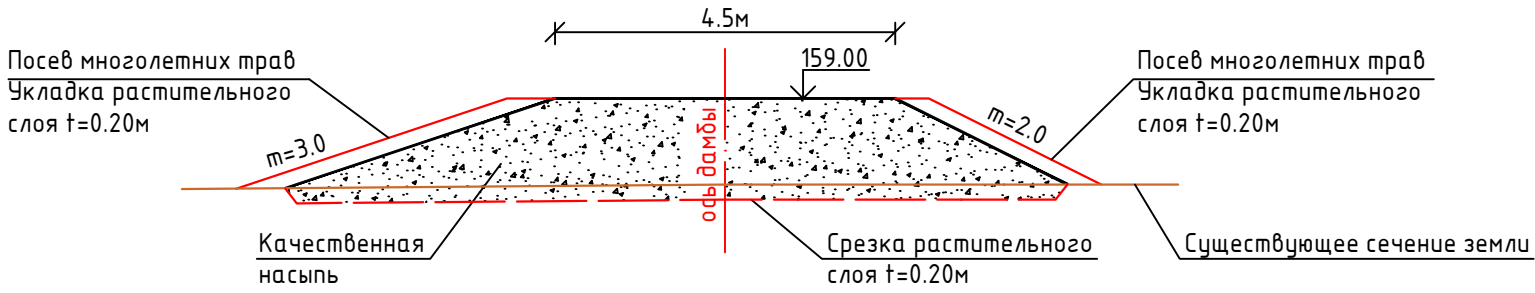
Основные параметры защитной дамбы			
№	Наименование	Ед.изм.	Количество
1	Длина защитной дамбы	м	7335
2	Ширина дамбы по гребню	м	4.5
3	Заложение верхового откоса		1:3
4	Заложение низового откоса		1:2

Номер грунта	Группа грунта	Наименование грунта
1	1	Почвенно-растительный слой
2	2	Суглинок
3	1	Песок пылеватый
4	1	Песок мелкий

Условные обозначения

- Существующие отметки земли
- Проектные отметки гребня защитной дамбы
- Проектируемый односторонний съезд и выезд
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок
- Песок пылеватый
- Песок мелкий

ТИПОВОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЯ С ПК33+60 ПО ПК73+35



						05/23_ЗД			
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Табьлдиев К.				РП	21	84
Норм.контроль			Султанова А.			Продольный профиль с ПК36+00 по ПК73+35	ТОО "Шындау" г.Атырау		
Исполнитель			Саргалиева К.						

Ведомость объемов земляных работ с ПК0+00 по ПК72+90													
ПК	Расс- стояние	Срезка растительного слоя			Срезка бульдозером			Насыпь			Каменная наброска		
		W, м²	W _{ср}	W, м³	W, м²	W _{ср}	W, м³	W, м²	W _{ср}	W, м³	W, м²	W _{ср}	W, м³
0+00		2,8			7,3			17,2			0,0		
	65		2.7	172.25		4.45	289.3		14.55	945.8		0.00	0.0
0+65		2,5			1,6			11,9			0,0		
	111		2.6	283.05		1.40	155.4		12.60	1398.6		0.00	0.0
1+76		2,6			1,2			13,3			0,0		
	107		2.6	272.85		1.25	133.8		12.40	1326.8		0.00	0.0
2+83		2,5			1,3			11,5			0,0		
	94		2.7	249.10		2.05	192.7		13.50	1269.0		0.00	0.0
3+77		2,8			2,8			15,5			0,0		
	99		2.9	287.10		1.40	138.6		17.25	1707.8		0.00	0.0
4+76		3,0			0,0			19,0			0,0		
	101		3.1	308.05		0.00	0.0		19.80	1999.8	0.0	0.00	0.0
5+77		3,1			0,0			20,6			0,0		
	179		3.0	528.05		0.45	80.6		17.20	3078.8		0.00	0.0
7+56		2,8			0,9			13,8			0,0		
	111		2.8	305.25		0.45	50.0		12.75	1415.3		0.00	0.0
8+67		2,7			0,0			11,7			0,0		
	483		2.8	1328.25		0.85	410.6		12.95	6254.9		0.00	0.0
13+50		2,8			1,7			14,2			0,0		
	138		2.7	365.70		1.55	213.9		13.25	1828.5		0.00	0.0
14+88		2,5			1,4			12,3			0,0		
	212		3.2	667.80		1.45	307.4		14.45	3063.4	2.75	583.0	
17+00		3,8			1,5			16,6			5,5		
	485		3.5	1673.25		2.15	1042.8		12.75	6183.8	5.15	2497.8	
21+85		3,1			2,8			8,9			4,8		
	213		3.2	681.60		2.85	607.0		11.55	2460.2		4.85	1033.1
23+98		3,3			2,9			14,2			4,9		
	67		2.9	194.30		1.45	97.2		8.75	586.3		4.50	301.5
24+65		2,5			0,0			3,3			4,1		
	235		2.9	681.50		1.25	293.8		8.95	2103.3		4.50	1057.5
27+00		3,3			2,5			14,6			4,9		
	107		2.8	294.25		2.30	246.1		13.15	1407.1		2.45	262.2
28+07		2,2			2,1			11,7			0,0		
	180		2.4	423.00		2.85	513.0		12.80	2304.0		0.00	0.0
29+87		2,5			3,6			13,9			0,0		
	201		2.4	482.40		3.25	653.3		13.25	2663.3	0.0	0.00	0.0
31+88		2,3			2,9			12,6			0,0		
	110		2.1	231.00		3.10	341.0		9.60	1056.0		0.00	0.0
32+98		1,9			3,3			6,6			0,0		
	58		2.0	113.10		3.25	188.5		7.10	411.8		0.00	0.0
33+56		2,0			3,2			7,6			0,0		
	64		1.8	115.20		1.60	102.4		6.90	441.6	0.0	0.00	0.0

34+20		1,6			0,0			6,2			0,0		
	630		1.9	1165.50		0.00	0.0		8.65	5449.5		0.00	0.0
40+50		2,1			0,0			11,1			0,0		
	70		2.1	143.50		0.00	0.0		10.80	756.0		0.00	0.0
41+20		2,0			0,0			10,5			0,0		
	180		1.9	333.00		0.00	0.0		8.95	1611.0		0.00	0.0
43+00		1,7			0,0			7,4			0,0		
	100		1.8	180.00		0.00	0.0		8.55	855.0		0.00	0.0
44+00		1,9			0,0			9,7			0,0		
	373		1.9	690.05		0.00	0.0		9.00	3357.0		0.00	0.0
47+73		1,8			0,0			8,3			0,0		
	272		2.0	530.40		0.00	0.0		9.70	2638.4		0.00	0.0
50+45		2,1			0,0			11,1			0,0		
	55		2.0	107.25		0.00	0.0		9.60	528.0		0.00	0.0
51+00		1,8			0,0			8,1			0,0		
	183		1.9	338.55		0.00	0.0		8.60	1573.8		0.00	0.0
52+83		1,9			0,0			9,1			0,0		
	157		1.8	282.60		0.00	0.0		8.05	1263.9		0.00	0.0
54+40		1,7			0,0			7,0			0,0		
	213		1.7	351.45		0.00	0.0		6.60	1405.8		0.00	0.0
56+53		1,6			0,0			6,2			0,0		
	27		1.5	39.15		0.00	0.0		5.20	140.4		0.00	0.0
56+80		1,3			0,0			4,2			0,0		
	90		1.8	162.00		0.00	0.0		9.95	895.5		0.00	0.0
57+70		2,3			0,0			15,7			0,0		
	68		2.3	153.00		0.00	0.0		13.45	914.6		0.00	0.0
58+38		2,2			0,0			11,2			0,0		
	137		2.1	287.70		0.00	0.0		10.90	1493.3		0.00	0.0
59+75		2,0			0,0			10,6			0,0		
	140		1.9	259.00		0.00	0.0		9.30	1302.0		0.00	0.0
61+15		1,7			0,0			8,0			0,0		
	185		1.7	305.25		0.00	0.0		7.05	1304.3		0.00	0.0
63+00		1,6			0,0			6,1			0,0		
	100		1.6	160.00		0.00	0.0		6.20	620.0		0.00	0.0
64+00		1,6			0,0			6,3			0,0		
	110		1.7	187.00		0.85	93.5		4.40	484.0		0.00	0.0
65+10		1,8			1,7			2,5			0,0		
	110		2.7	297.00		0.85	93.5		16.75	1842.5		0.00	0.0
66+20		3,6			0,0			31,0			0,0		
	80		2.7	216.00		0.00	0.0		20.05	1604.0		0.00	0.0
67+00		1,8			0,0			9,1			0,0		
	210		1.5	315.00		0.00	0.0		4.55	955.5		0.00	0.0
69+10		1,2			0,0			0,0			0,0		
	166		1.3	215.80		0.00	0.0		2.35	390.1		0.00	0.0
70+76		1,4			0,0			4,7			0,0		
	81		1.6	129.60		0.00	0.0		6.60	534.6		0.00	0.0

71+57		1,8			0,0			8,5			0,0		
	178		2.2	382.70		0.00	0.0		13.10	2331.8	0.0	0.00	0.0
72+90		2,5			0,0			17,7			0,0		
ИТОГО:	7335			16889				6244			78157	0	0
с коэф.k=1.1											85972	0	0

Таблица объемов работ

№	Наименование работ		Ед.изм	Кол-во	Примечание	
1	Общая протяженность участка		м	7 335		
2	Срезка растительного слоя t=0.2м, 1 группа грунта	с основания	м³	16 889	30%-экскаватором V=0.65м³ 70%-бульдозер мощ.79кВт с перемещением грунта на 10м	
		с поверхности резерва (карьер)	м³	17 194	Бульдозер мощ.79кВт с перемещением грунта на 10м, погрузка экскаватором и перевозка автомоснабам во временный карьер (туда и обратно) L=500м	
3	Устройство насыпи с к=1.10 для дамбы	Всего	м³	85 972	Каток катко-кобый Бм. уплотнение слоя грунта толщ.20см два прохода	
		в том числе	за счет срезки бульдозера	м³	6 244	
			за счет резерва (карьер) 2 группа грунта суглинок	м³	79 728	Экскаватор V=0.65м³ Автовозка L=10км
4	Срезка бульдозером		м³	6 244	Бульдозер мощ.79кВт с перемещением грунта на 10м	
5	Планировка насыпи дамбы 2 гр.грунта	гребня дамбы	м²	33 007	Автогрейдер среднего типа мощ.99кВт	
		откосов дамбы	м²	48 411	Экскаватор V=0.65м³	
6	Укладка растительного слоя t=0.20м, 1 группа грунта		м³	9 682	Бульдозер мощ.79кВт с перемещением грунта на 10м	
7	Посев многолетних трав		кг/га	96.0/4.8	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	
8	Корчевка кустарника редкой густоты (с ПК0+00 по ПК33+60)		га	4.0	Вес-60.0 тн Автовозка L=10км	
9	Корчевка кустарника густые (с ПК33+60 по ПК73+35)		га	4.0	Вес-120.0 тн Автовозка L=10км	
10	Каменная наброска М600, толщиной 50см, фракции 15÷20см		м³	5735	Автовозка L=88км	

							05/23_ЗД					
							«Строительство противоподводкой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района,Кызылординской области»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Защитная дамба №1		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Табилдиев К.							РП	22	84	
Норм.контроль		Султанова А.					Ведомость подсчета объемов земляных работ		ТОО "Шындау" г.Атырау			
Исполнитель		Саргалиева К.										

Согласовано

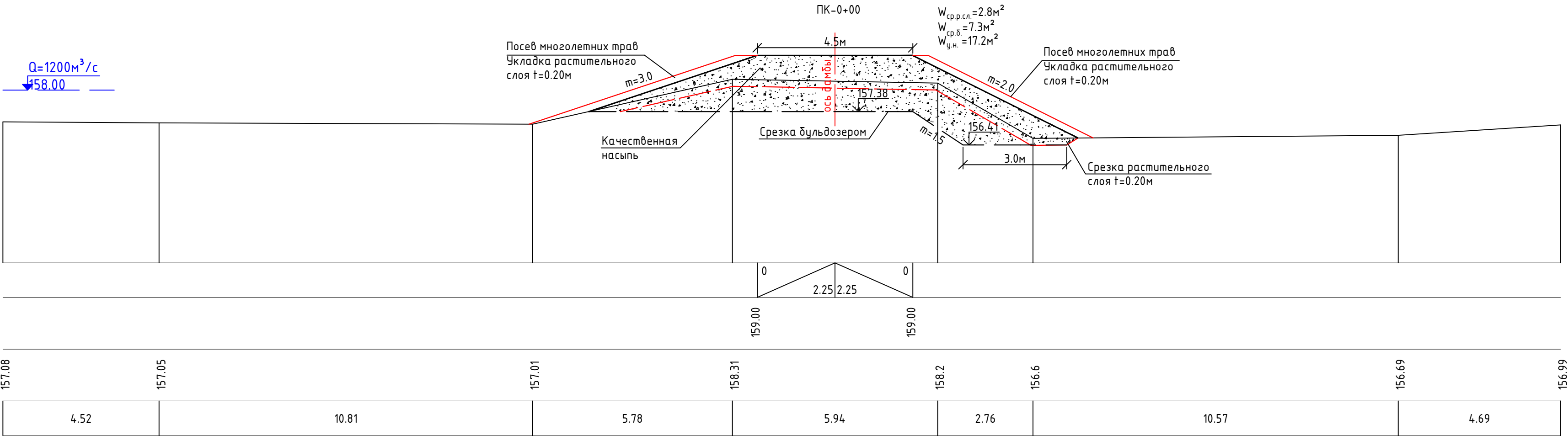
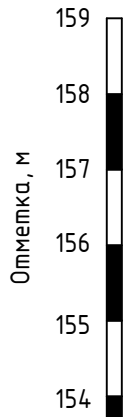
Инф. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

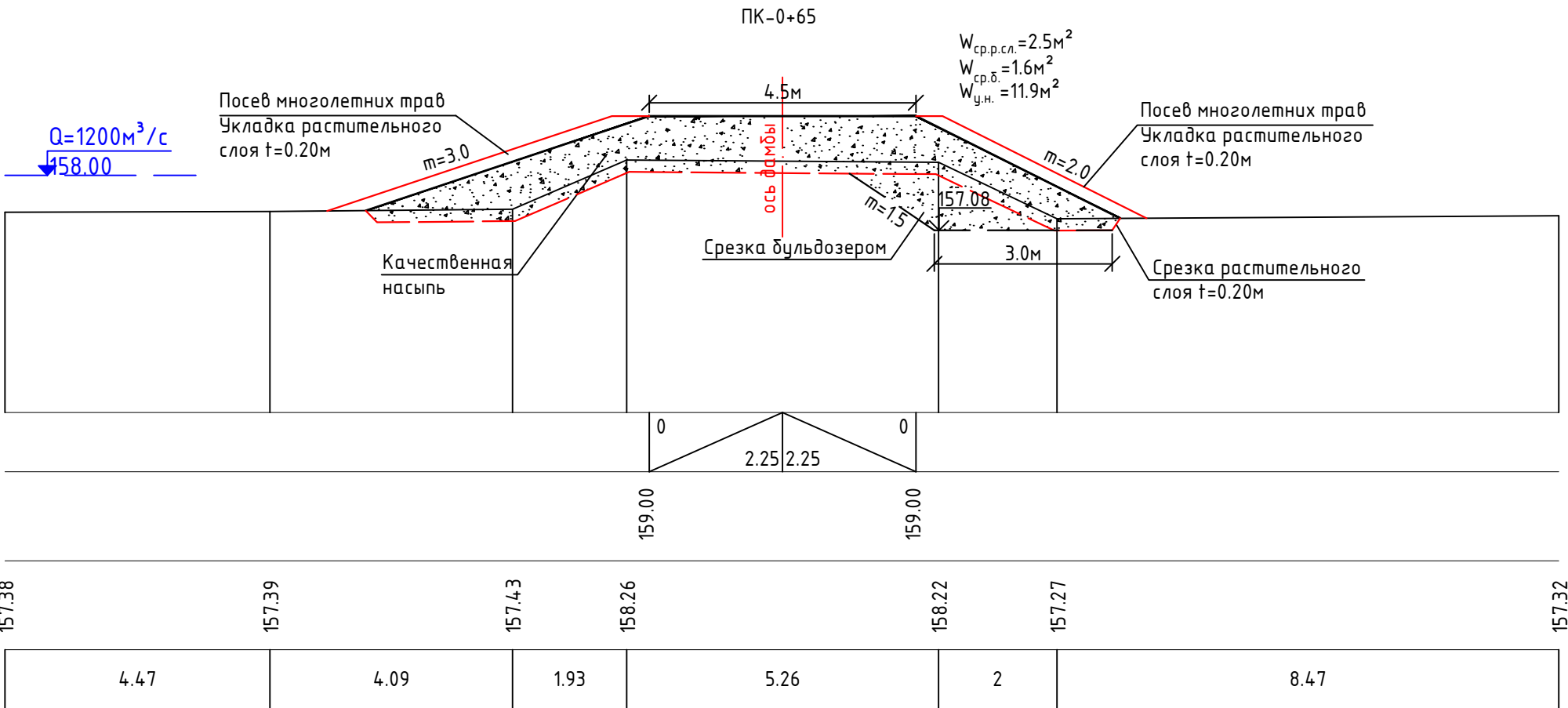
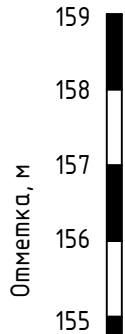
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м






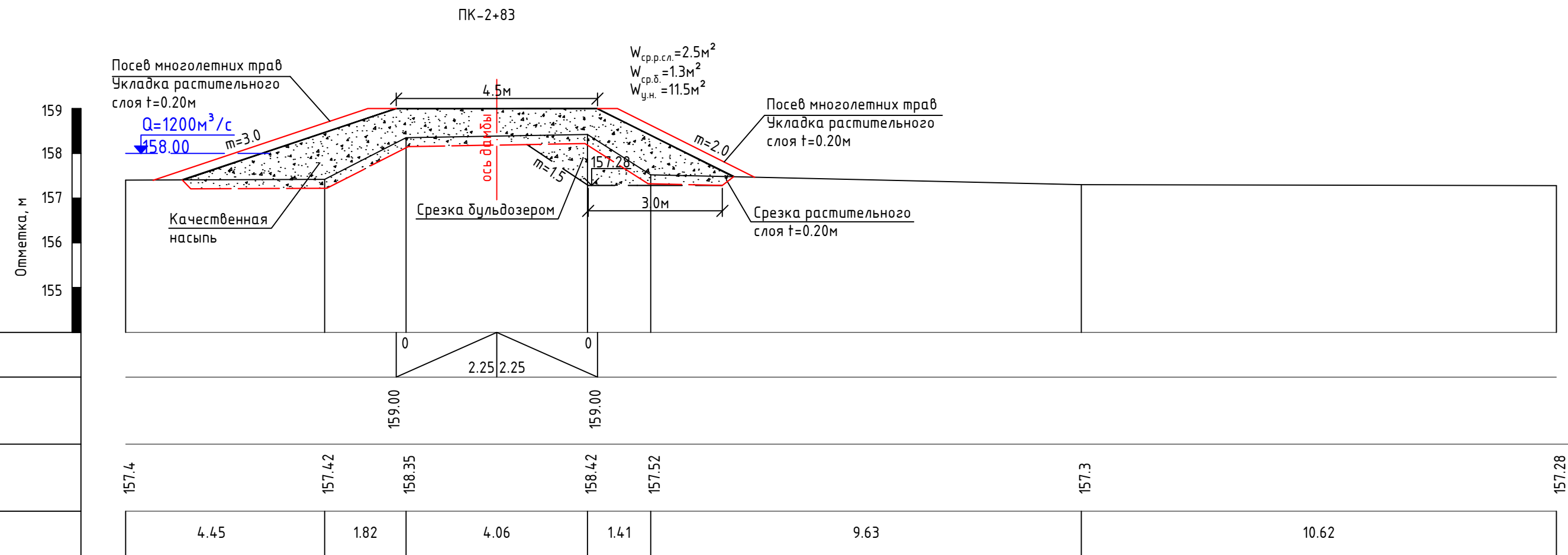
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
W_{ср.б.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

						05/23_3Д			
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев К.					РП	23	84
Норм.контроль		Султанова А.				Поперечные профили с ПК0+00 по ПК0+65	ТОО "Шындау" г.Атырау		
Исполнитель		Саргалыева К.							

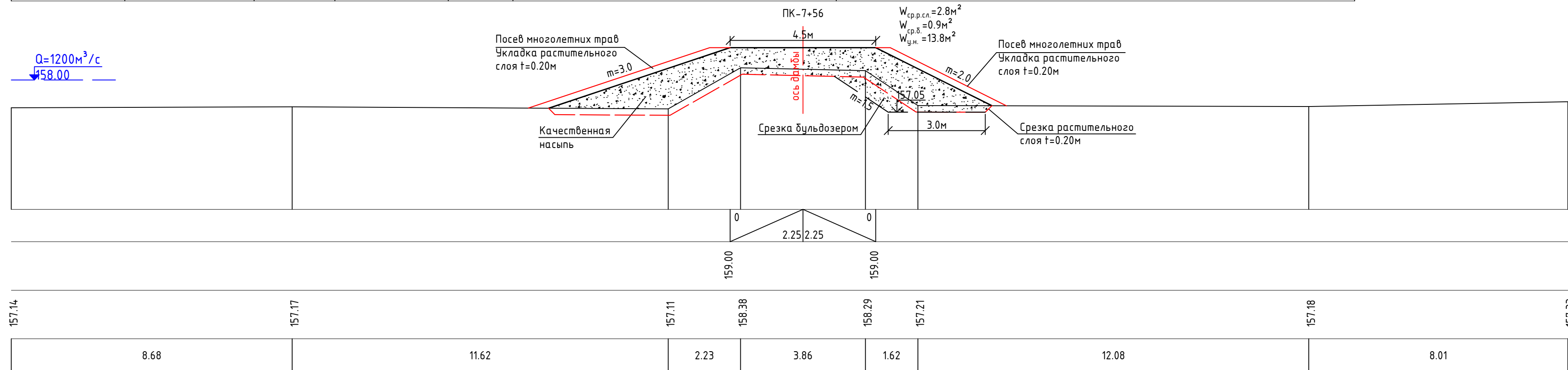
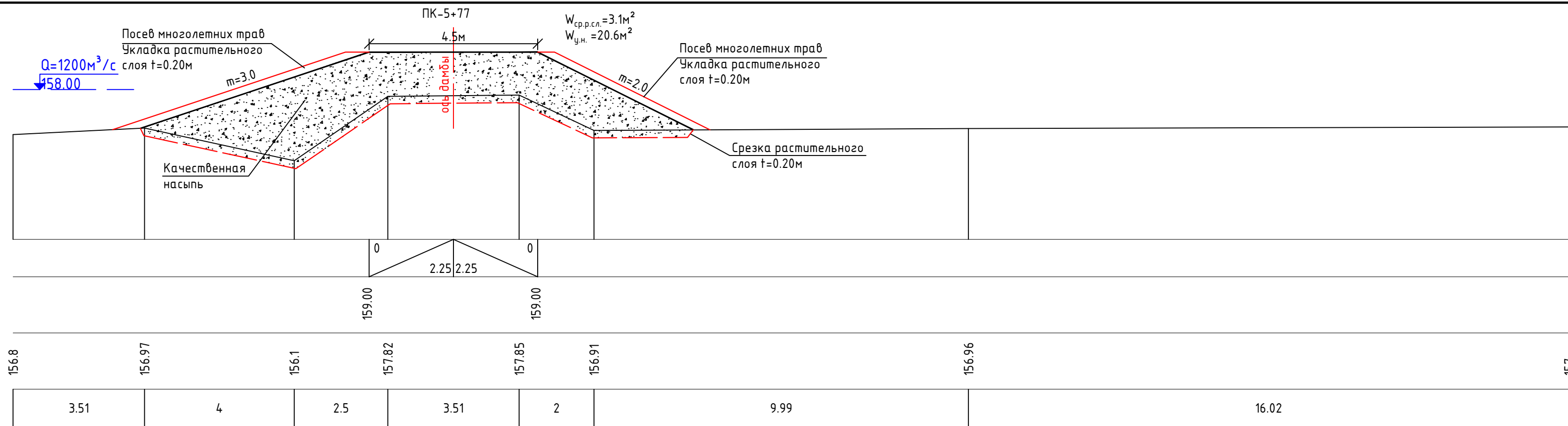
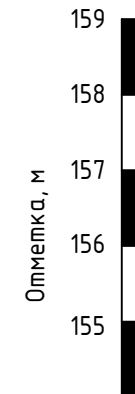
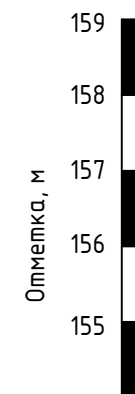


Примечание:
 $W_{у.н.}$ - площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{ср.г.л.}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
 $W_{ср.д.}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

Формат 630x297мм




[illegible]

		159
		158
		157
		156
		155
м.гор.: 1:100 м.верт.: 1:100		
Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	
	Отметка гребня дамбы, м	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	
	Расстояние, м	



Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

Примечание:
 $W_{у.н.}$ – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{ср.п.ч.}$ – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
 $W_{ср.б.}$ – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

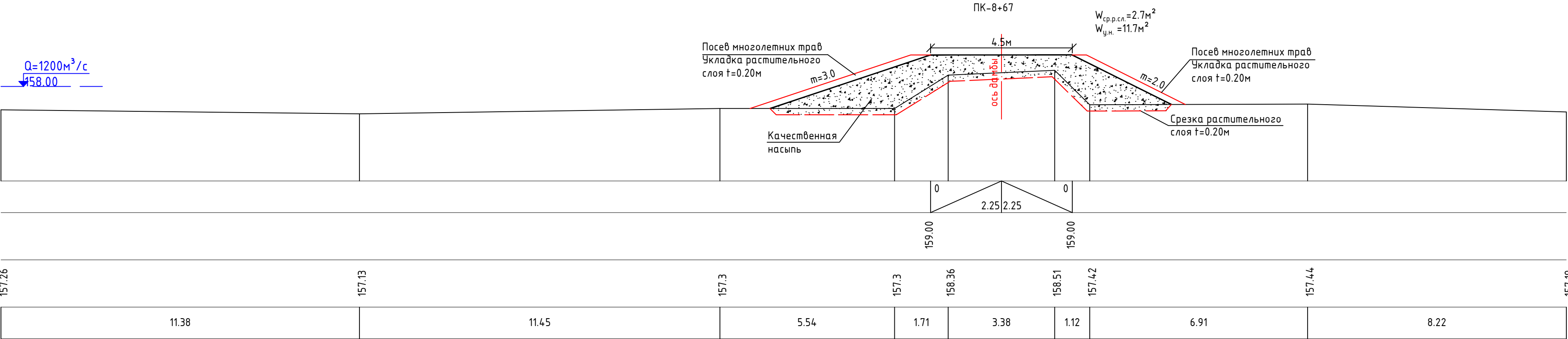
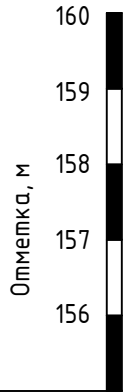
						05/23_ЗД			
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелійского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев К.				Защитная дамба №1	РП	26	84
Норм.контроль		Султанова А.							
Исполнитель		Саргалыева К				Поперечные профили с ПК5+77 по ПК7+56	ТОО "Шындау" г.Атырау		

Согласовано

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

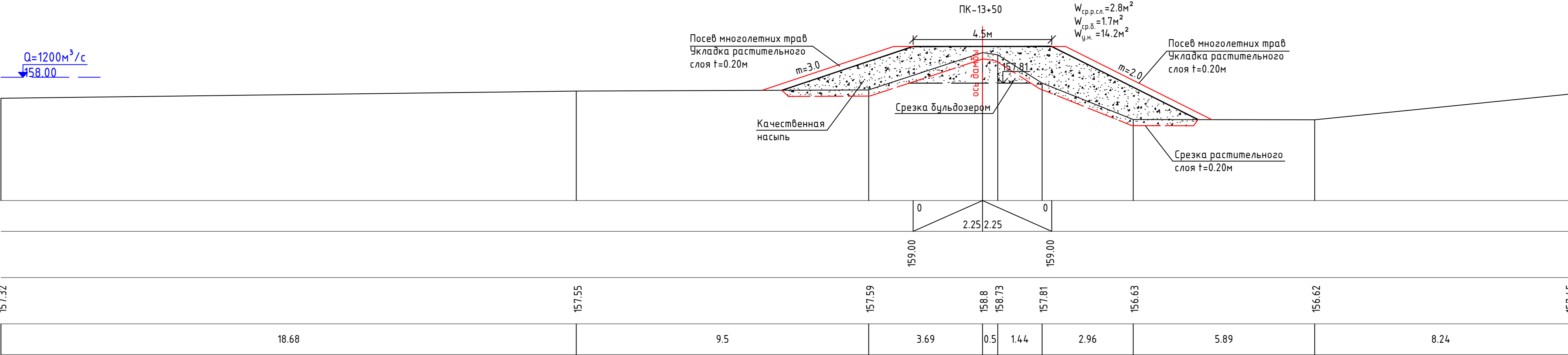
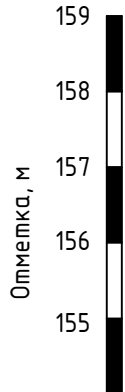
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м






м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
W_{ср.д.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

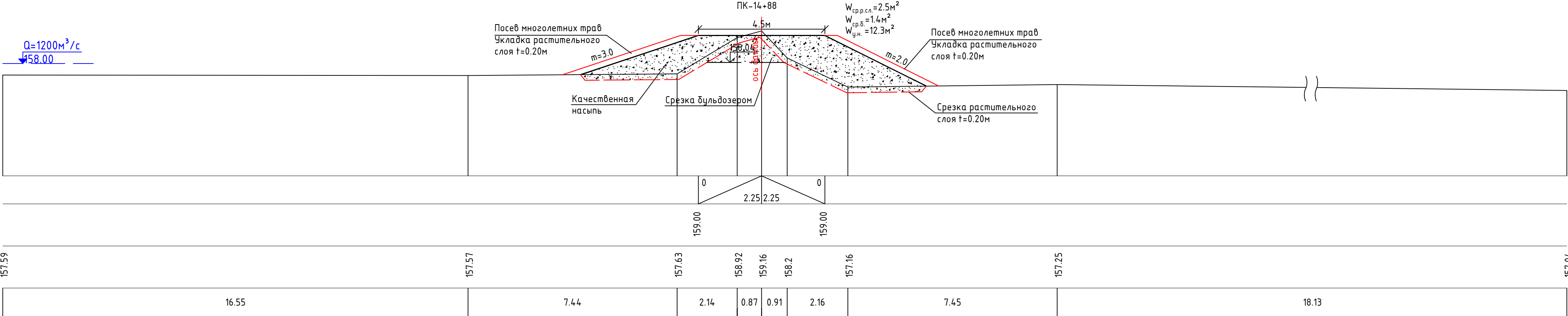
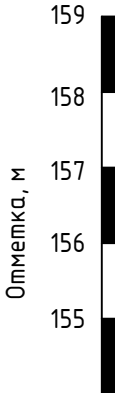
						05/23_3Д			
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев К.					РП	27	84
Норм.контроль		Султанова А.							
Исполнитель		Саргалыева К.				Поперечные профили с ПК8+67 по ПК13+50	ТОО "Шындау" г.Атырау		

м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные

Фактические данные

Уклон, ‰, длина, м	
Отметка гребня дамбы, м	
Отметка рельефа, м	
Расстояние, м	

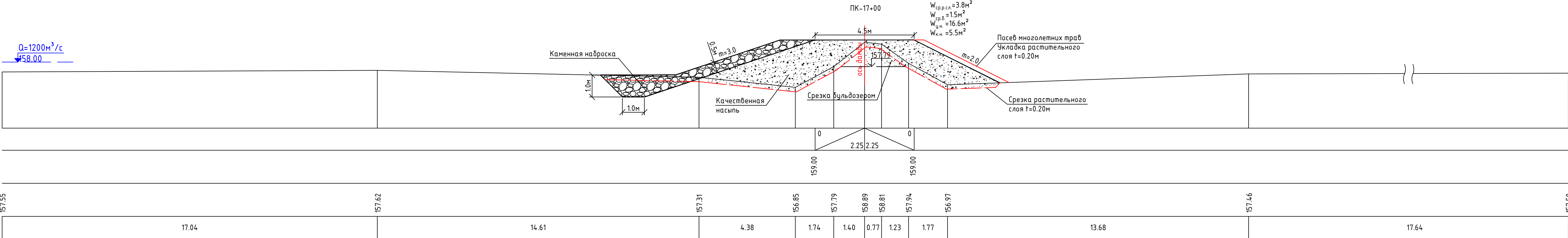
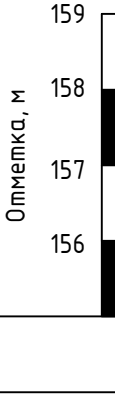


м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные

Фактические данные

Уклон, ‰, длина, м	
Отметка гребня дамбы, м	
Отметка рельефа, м	
Расстояние, м	



Примечание:
 $W_{\text{у.н.}}$ – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{\text{ср.р.сл.}}$ – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
 $W_{\text{ср.д.}}$ – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
 $W_{\text{к.н.}}$ – площадь сечения каменной наброски в поперечнике

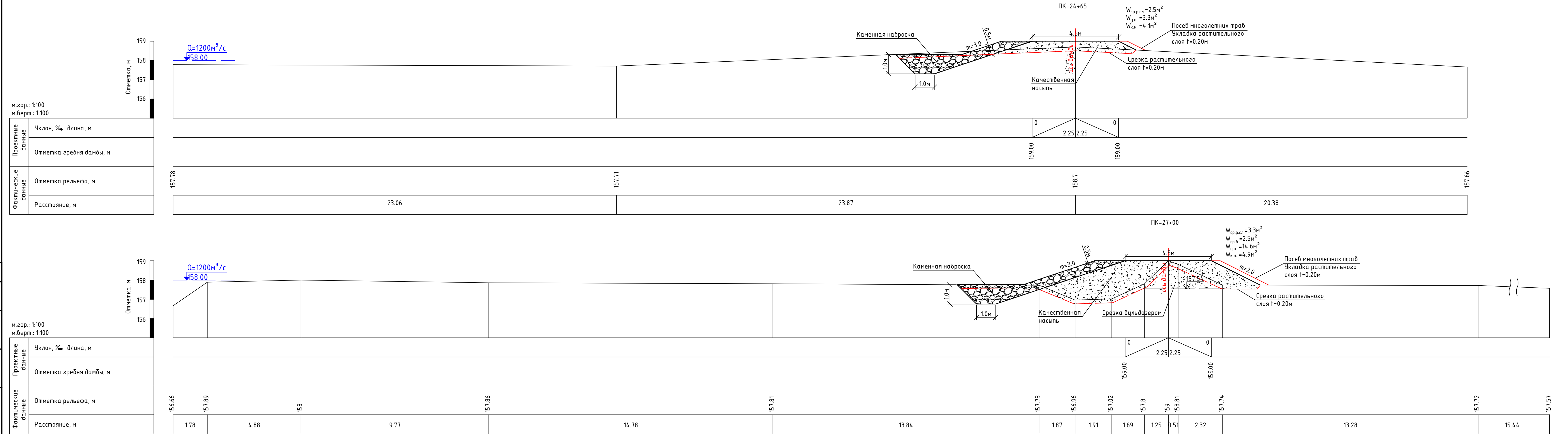
							05/23_3Д
							«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП			Табылдиев К.				Стадия
Норм.контроль			Султанова А.				Лист
Исполнитель			Саргалиева К.				Листов
							РП
							28
							84
							Защитная дамба №1
							Поперечные профили с ПК14+88 по ПК18+63
							ТОО "Шындау" г.Атырау

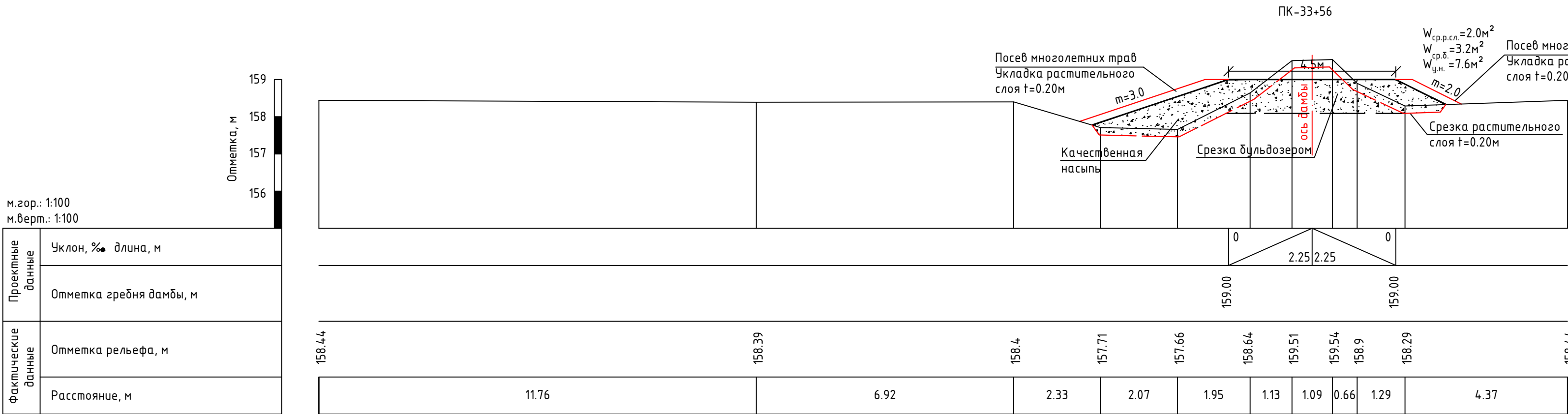
ЛОГИСОВАНО

Взам. инв. №

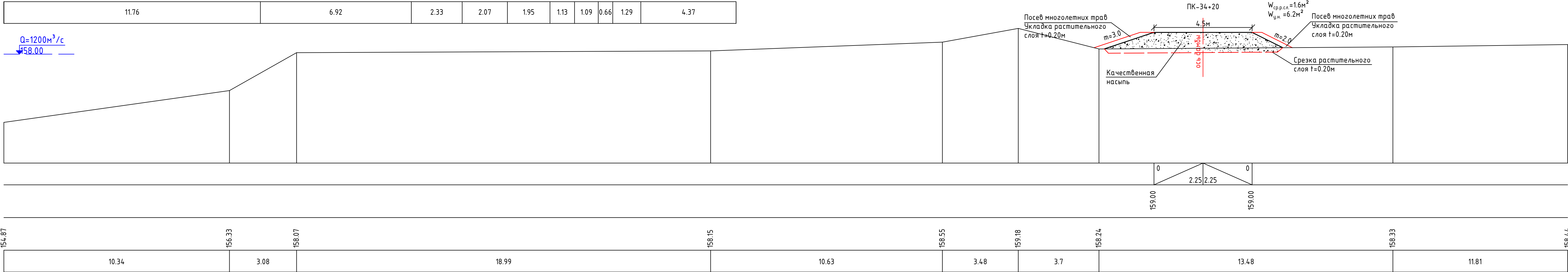
Подпись и дата

Инф. № подл.





$Q=1200м^3/с$
 158.00

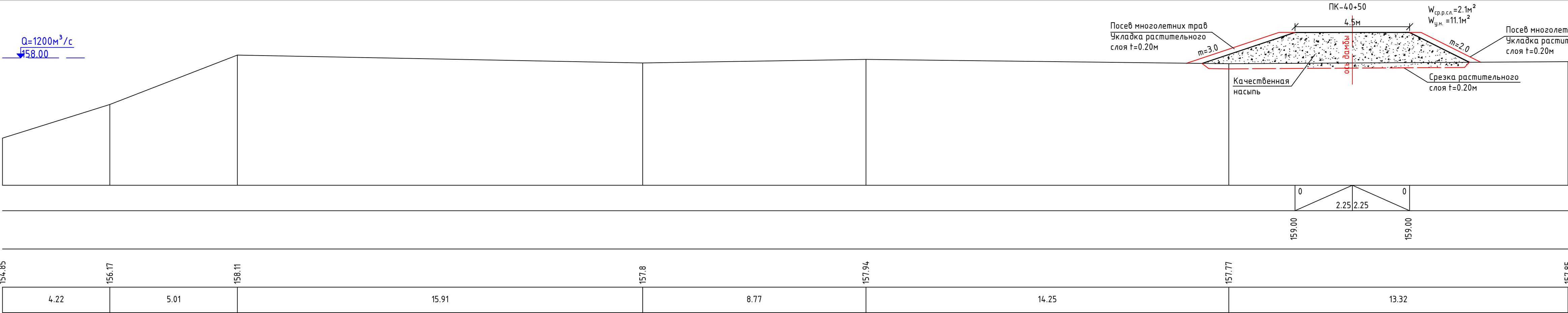
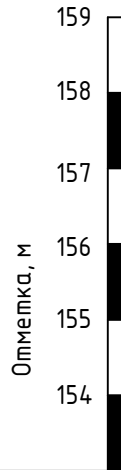


Примечание:
 $W_{у.н.}$ – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{ср.р.сл.}$ – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
 $W_{ср.д.}$ – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

							05/23_3Д
							«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		
ГИП		Табилдиев К.				Защитная дамба №1	Стадия
Норм.контроль		Султанова А.					РП
Исполнитель		Саргалиева К.					Лист
							84
						Поперечные профили с ПК33+56 по ПК34+20	ТОО "Шындау" г.Атырау

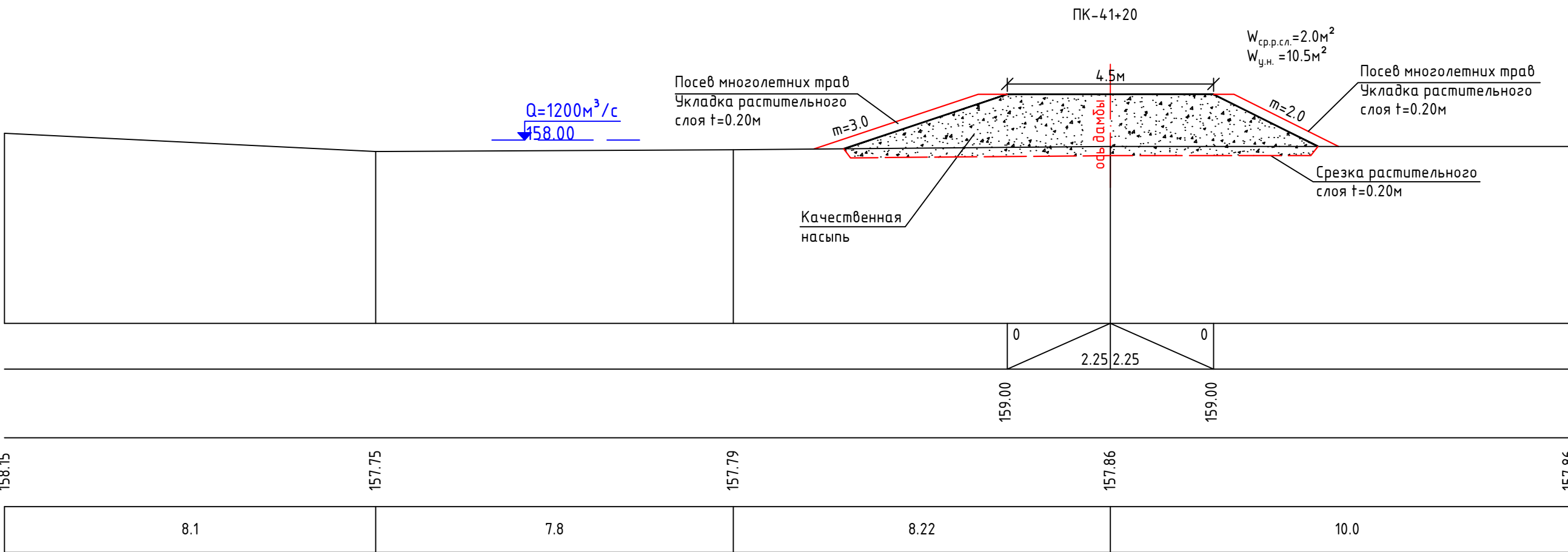
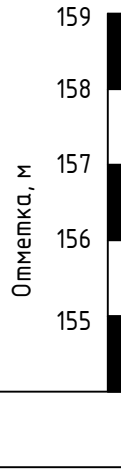
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

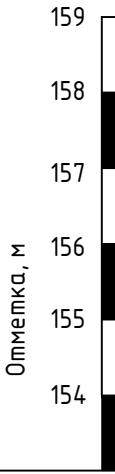


Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
W_{ср.в.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

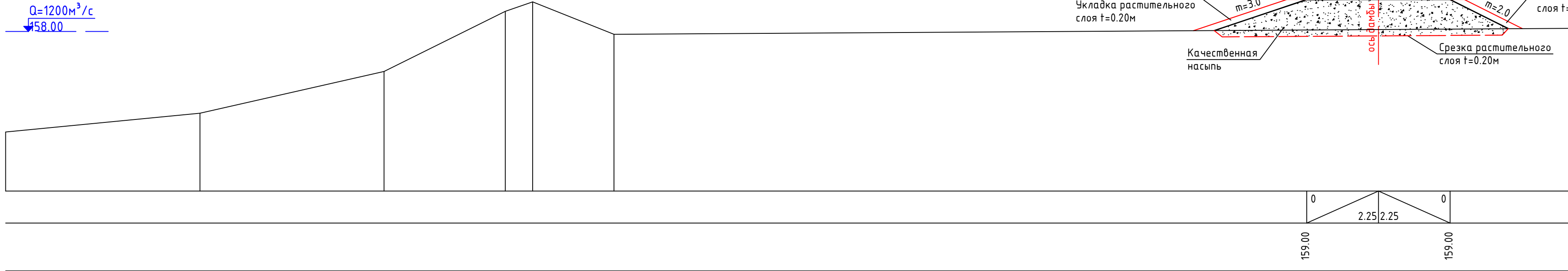
							05/23_ЗД			
							«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Защитная дамба №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Табьлдиев К.					РП	34	84
Норм.контроль			Султанова А.							
Исполнитель			Саргалиева К.				Поперечные профили с ПК40+50 по ПК41+20	ТОО "Шындау" г.Атырау		

м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



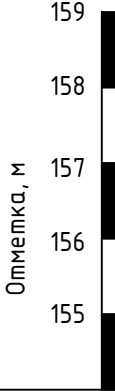
$Q=1200\text{ м}^3/\text{с}$
 $\nabla 158.00$



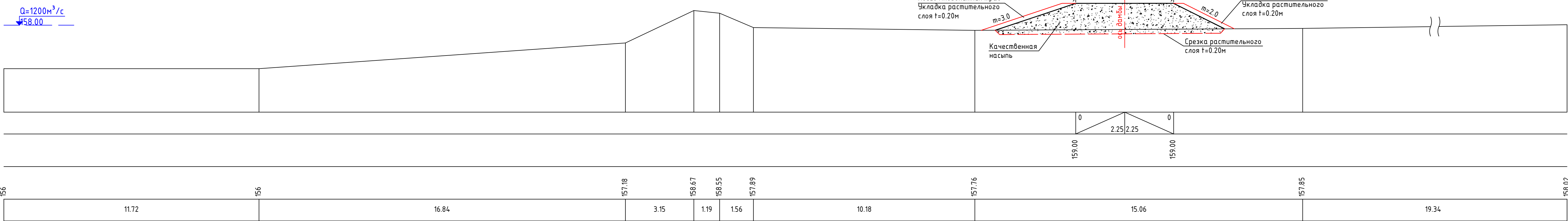
154.85	155.44	156.75	158.63	158.93	157.91	159.00
6.1	5.77	3.81	0.86	2.55	30.0	159.00

м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



$Q=1200\text{ м}^3/\text{с}$
 $\nabla 158.00$



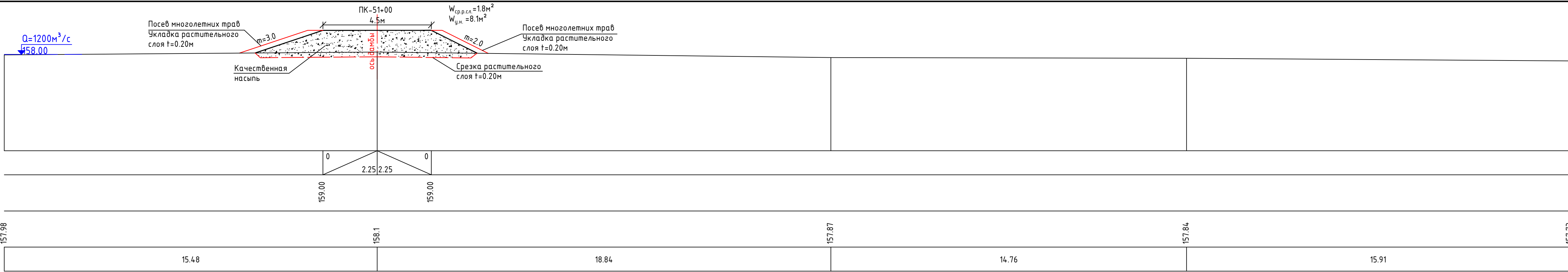
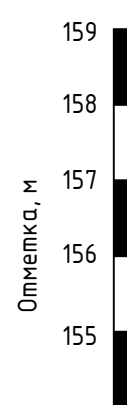
156	156	157.18	158.67	158.55	157.89	157.76	157.85	158.02
11.72	16.84	3.15	1.19	1.56	10.18	15.06	19.34	

Примечание:
 $W_{у.н.}$ – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{ср.р.сл.}$ – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
 $W_{ср.д.}$ – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

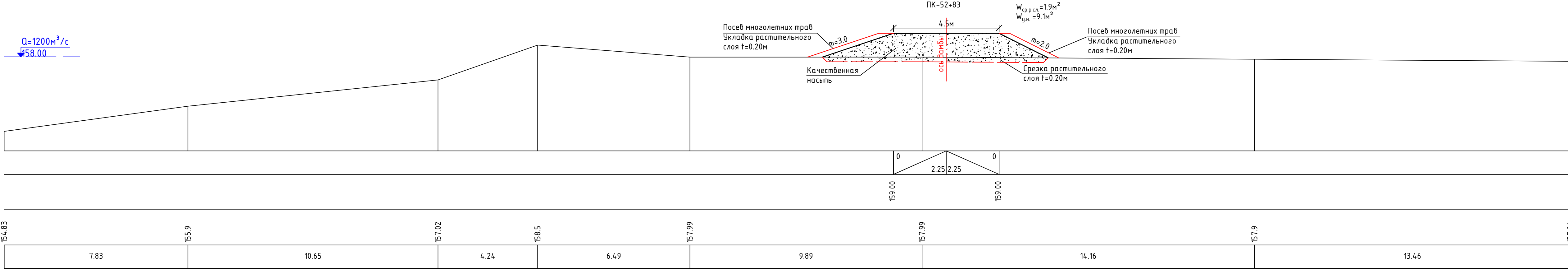
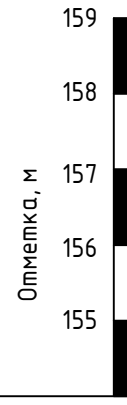
						05/23_ЗД		
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защитная дамба №1	Стадия	Лист
ГИП			Табылдиев К.				РП	84
Норм.контроль			Султанова А.			Поперечные профили с ПК47+73 по ПК50+45	ТОО "Шындау" г.Атырау	
Исполнитель			Саргалиева К.					

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			

Проектные данные	Уклон, ‰ длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Проектные данные	Уклон, ‰ длина, м	159
	Отметка гребня дамбы, м	158
Фактические данные	Отметка рельефа, м	157
	Расстояние, м	156
		155



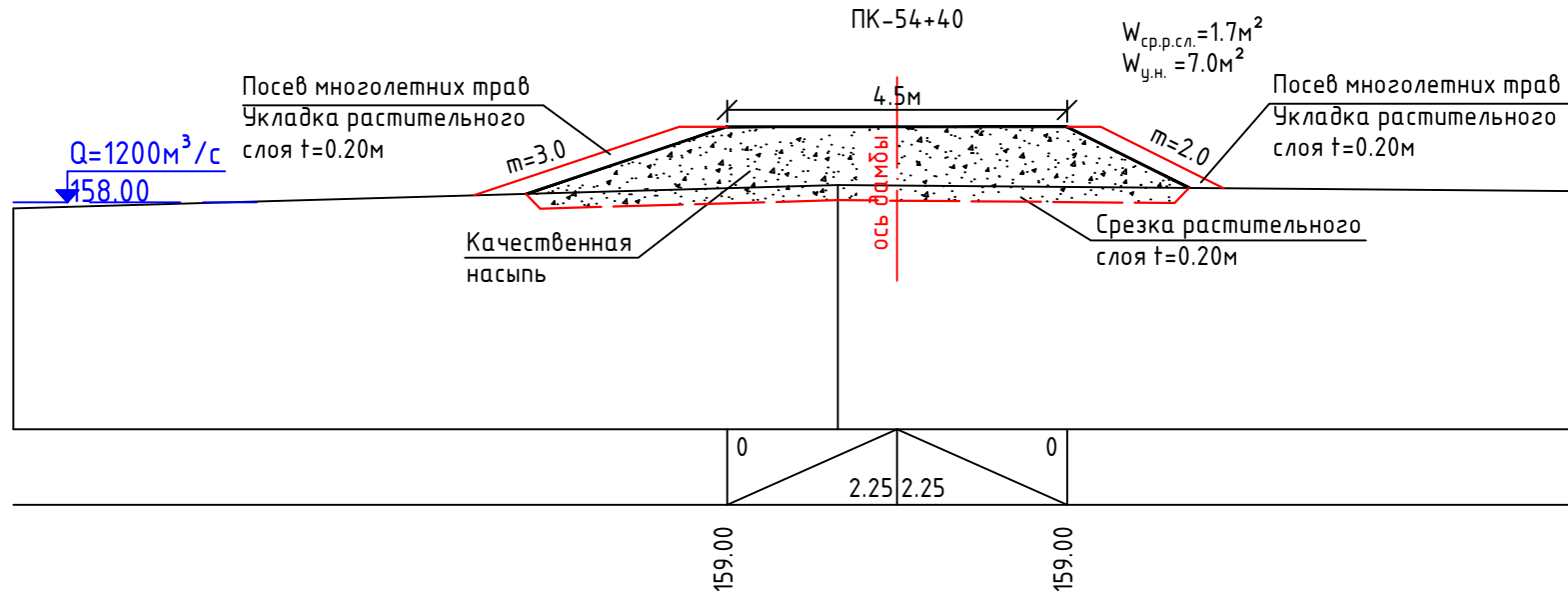
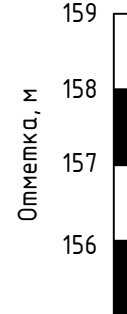
						05/23_ЗД
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган- Дарья на месторождении «Южный Карамурин» расположенном в Шиелійского и Жанакорганского района, Кызылординской области»
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП		Табалиев К.				
Норм.контроль		Султанова А.				
Исполнитель		Саргалиева К				
						Защитная дамба №1
						Стадия Лист Листов РП 37 84
						Поперечные профили с ПК51+00 по ПК52+83
						ТОО "Шындау" г.Атырау

Примечание:
 $W_{y,n}$ - площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{ср,р.н.}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
 $W_{ср,д.}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

[illegible]

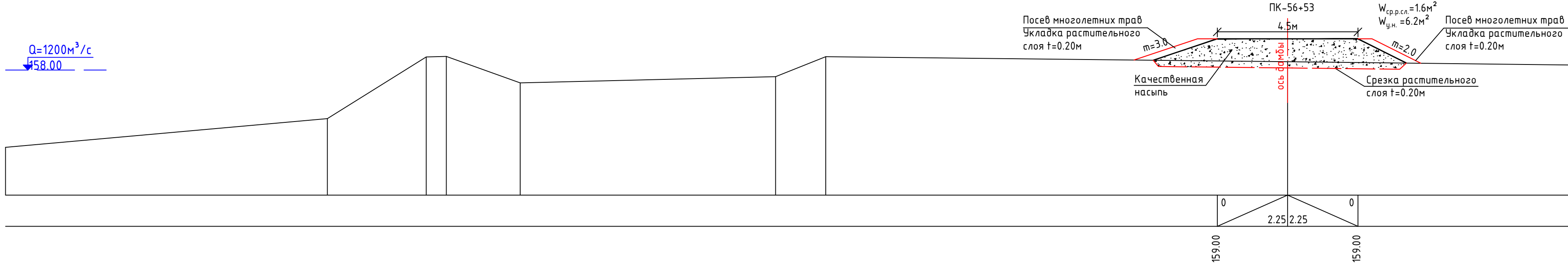
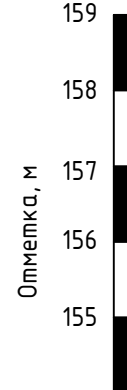
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

[illegible]




м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



155.53	156.45	158.42	158.44	157.59	157.79	158.43	158.27	158.01	157.94
10.29	3.16	0.64	2.36	8.17	1.6	14.78	22.22	22.01	

Примечание:
 $W_{y.н.}$ - площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{ср.сл.}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
 $W_{ср.д.}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

						05/23_ЗД				
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
ГИП		Табылдиев К.						Стадия	Лист	Листов
Норм.контроль		Султанова А.				Защитная дамба №1		РП	38	84
Исполнитель		Саргалиева К								
						Поперечные профили с ПК54+40 по ПК56+53		ТОО "Шындау" г.Атырау		

Инф. № подл.

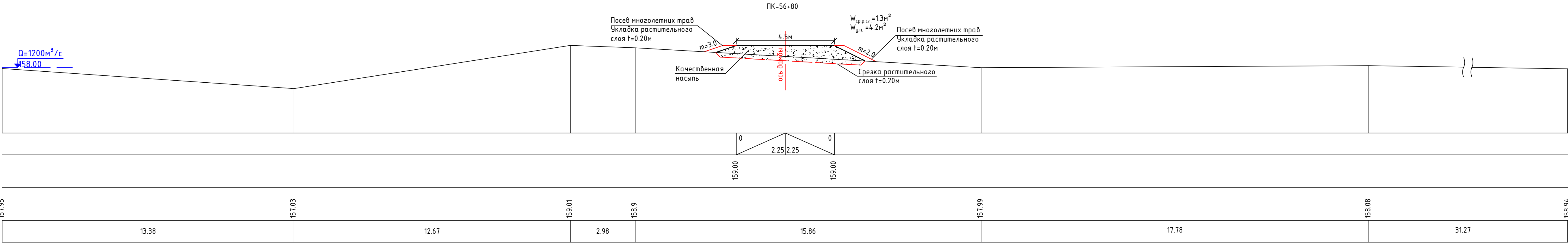
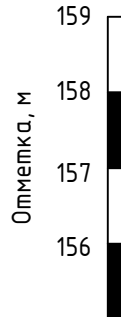
Подпись и дата

Взам. инв. №

Лого

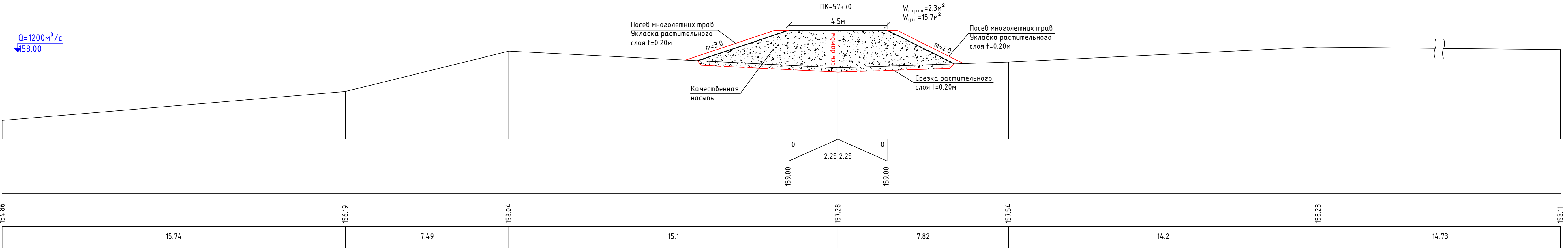
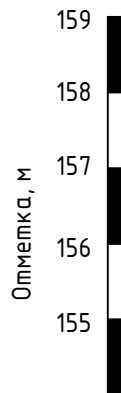
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰ длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰ длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
W_{ср.в.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

05/23_ЗД						
«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелійского и Жанакорганского района, Кызылординской области»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Табылдиев К.				
Норм.контроль		Султанова А.				
Исполнитель		Саргалиева К.				
Защитная дамба №1					Стадия	Лист
					РП	39
						84
Поперечные профили с ПК56+80 по ПК57+70					ТОО "Шындау" г.Атырау	

Согласовано

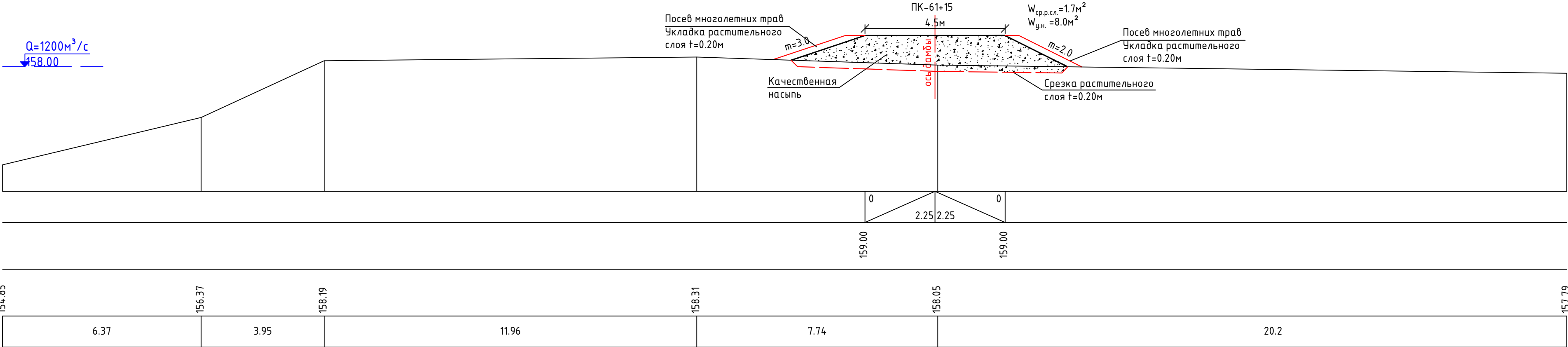
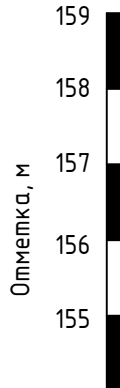
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

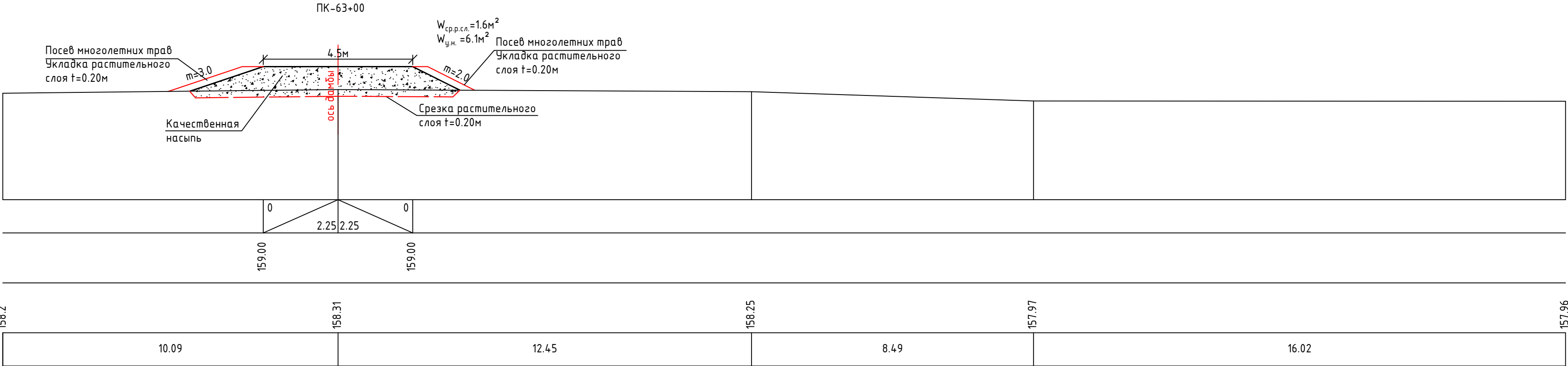
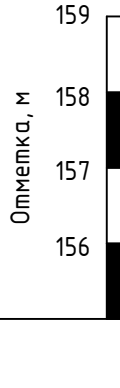
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
W_{ср.д.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

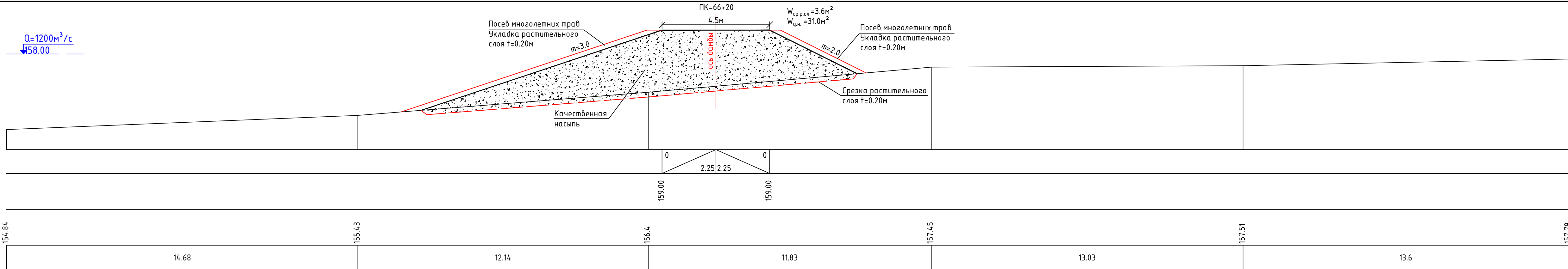
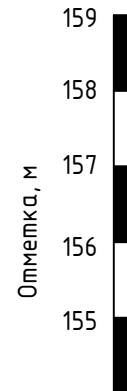
							05/23_3Д			
							«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Защитная дамба №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Табылдиев К.					РП	41	84
Норм.контроль			Султанова А.				Поперечные профили с ПК61+15 по ПК63+00	ТОО "Шындау" г.Атырау		
Исполнитель			Саргалиева К.							

[illegible][illegible]

[illegible]

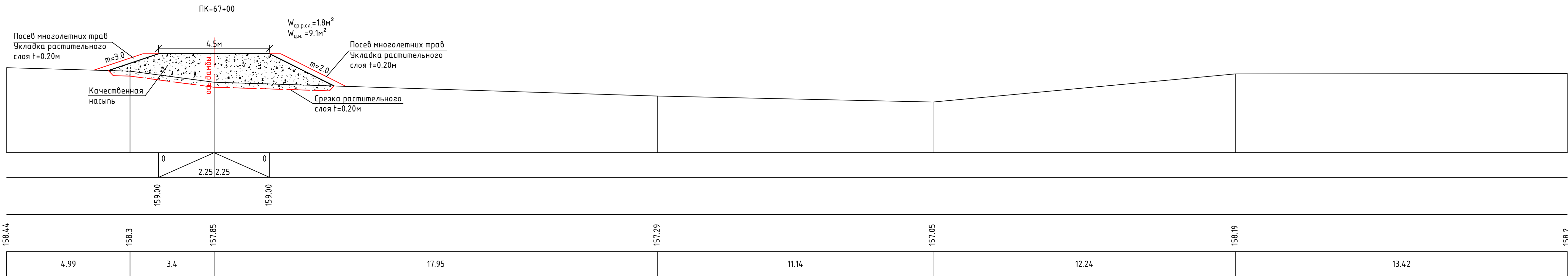
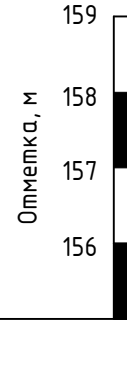
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰ длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



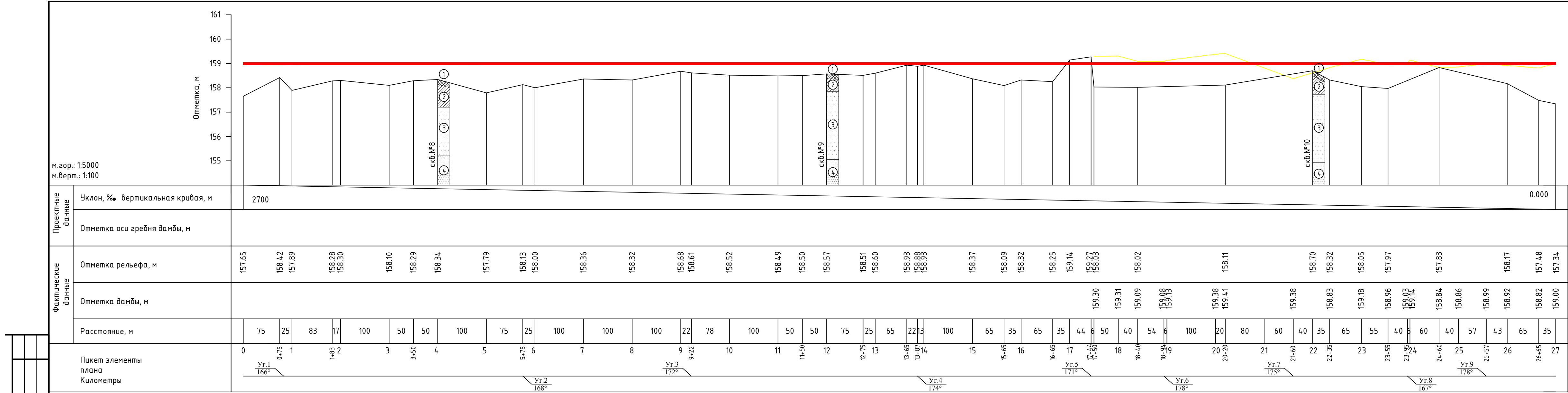
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

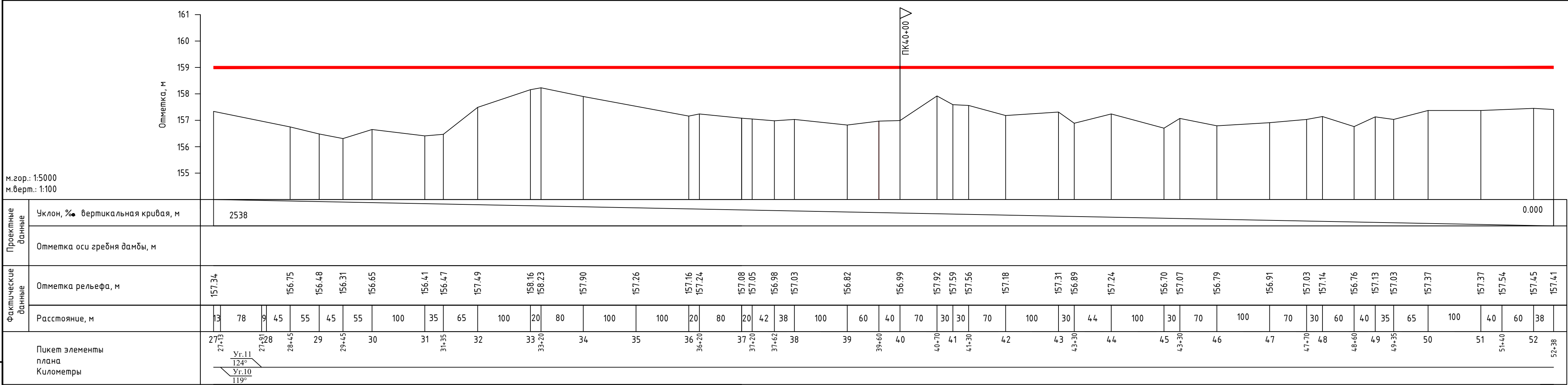
Проектные данные	Уклон, ‰ длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Примечание:
 $W_{y.n.}$ - площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{ср.с.л.}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
 $W_{ср.д.}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике




						05/23_ЗД
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелійского и Жанакорганского района, Кызылординской области»
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ГИП		Табилдиев К.				Защитная дамба №1
Норм.контроль		Султанова А.				
Исполнитель		Саргалчиева К.				
						Поперечные профили с ПК66+20 по ПК67+00
						ТОО "Шындау" г.Атырау





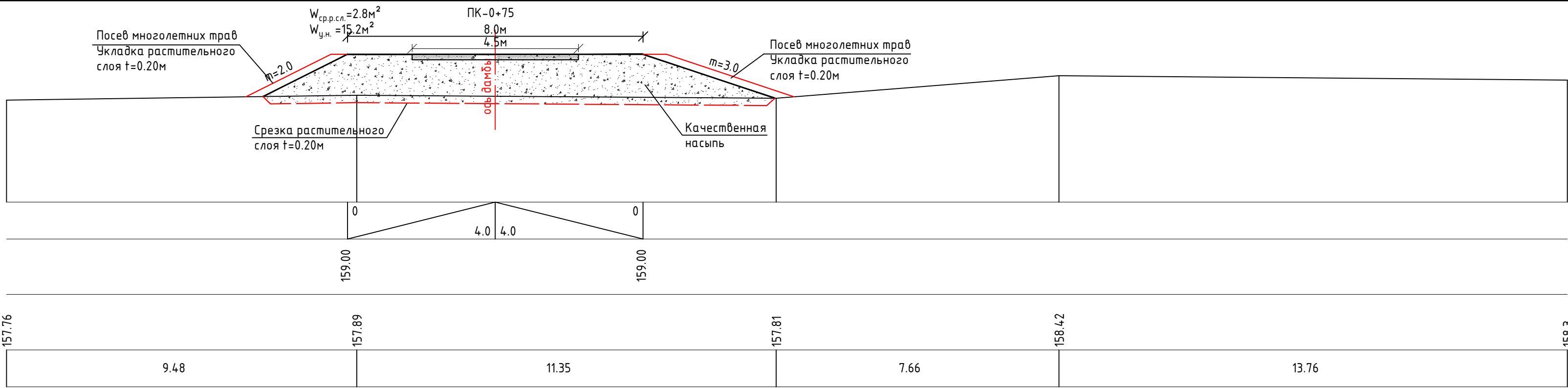
ПК	Расс- тояние	Срезка растительного слоя			Насыпь			Каменная наброска		
		W, м²	W _{ср}	W, м³	W, м²	W _{ср}	W, м³	W, м²	W _{ср}	W, м³
0+75		2,8			15,2			0,0		
	183		2.6	466.65		12.20	2232.6		0.00	0.0
1+83		2,3			9,2			0,0		
	167		2.4	400.80		10.30	1720.1		0.00	0.0
3+50		2,5			11,4			0,0		
	350		2.4	822.50		9.75	3412.5		0.00	0.0
7+00		2,2			8,1			0,0		
	300		2.2	645.00		7.55	2265.0		0.00	0.0
10+00		2,1			7,0			0,0		
	150		2.1	315.00		6.60	990.0		0.00	0.0
11+50		2,1			6,2			0,0		
	125		2.1	262.50		6.15	768.7		0.00	0.0
12+75		2,1			6,1			0,0		
	90		1.9	171.00		4.15	373.5		0.00	0.0
13+65		1,7			2,2			0,0		
	200		2.1	420.00		6.80	1360.0		0.00	0.0
15+65		2,5			11,4			0,0		
	100		2.3	230.00		9.85	985.0		0.00	0.0
16+65		2,1			8,3			0,0		
	85		2.3	191.25		7.25	616.3		0.00	0.0
17+50		2,4			6,2			0,0		
	90		2.6	229.50		4.10	369.0		0.00	0.0
18+40		2,7			2,0			0,0		
	180		3.0	531.00		1.00	180.0		0.00	0.0
20+20		3,2			0,0			0,0		
	215		2.8	602.00		2.85	612.8		0.00	0.0
22+35		2,4			5,7			0,0		
	65		2.5	159.25		3.25	211.3		0.00	0.0
23+00		2,5			0,8			0,0		
	55		2.6	143.00		1.60	88.0		0.00	0.0
23+55		2,7			2,4			0,0		
	105		2.6	273.00		3.45	362.3		0.00	0.0
24+60		2,5			4,5			0,0		
	140		2.8	392.00		4.10	574.0		0.00	0.0
26+00		3,1			3,7			0,0		
	65		2.4	156.00		3.60	234.0		0.00	0.0
26+65		1,7			3,5			0,0		
	35		3.3	113.75		19.25	673.8		3.30	115.5
27+00		4,8			35,0			6,6		
	245		5.0	1225.00		39.45	9665.3		6.80	1666.0
29+45		5,2			43,9			7,0		
	190		5.3	997.50		42.85	8141.5		7.20	1368.0

31+35		5,3			41,8			7,4		
	185		4.3	795.50		25.75	4763.7		5.85	1082.3
33+20		3,3			9,7			4,3		
	300		3.4	1020.00		18.25	5475.0		4.95	1485.0
36+20		3,5			26,8			5,6		
	100		4.0	400.00		27.40	2740.0		5.75	575.0
37+20		4,5			28,0			5,9		
	240		4.5	1080.00		28.85	6924.0		5.95	1428.0
39+60		4,5			29,7			6,0		
	110		4.4	478.50		24.05	2645.5		5.90	649.0
40+70		4,2			18,4			5,8		
	60		4.1	246.00		19.00	1140.0		5.55	333.0
41+30		4,0			19,6			5,3		
	200		4.4	870.00		25.95	5190.0		5.85	1170.0
43+30		4,7			32,3			6,4		
	200		4.6	920.00		30.15	6030.0		6.15	1230.0
45+30		4,5			28,0			5,9		
	240		4.5	1068.00		27.45	6588.0		5.85	1404.0
47+70		4,4			26,9			5,8		
	90		4.6	414.00		32.70	2943.0		6.10	549.0
48+60		4,8			38,5			6,4		
	75		4.7	352.50		33.95	2546.3		6.30	472.5
49+35		4,6			29,4			6,2		
	205		4.4	891.75		25.05	5135.3		5.85	1199.3
51+40		4,1			20,7			5,5		
	98		4.1	401.80		21.70	2126.6		5.55	543.9
52+00		4,1			22,7			5,6		
ИТОГО:	5238			17685			90083			15270
с коэф.к=1.1							99091			

						05/23_ЗД				
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
ГИП		Табылдыев К.				Защитная дамба №2		Стадия	Лист	Листов
Норм.контроль		Султанова А.						РП	48	84
Исполнитель		Саргалиева К.				Ведомость подсчета объемов земляных работ		ТОО "Шындау" г.Атырау		

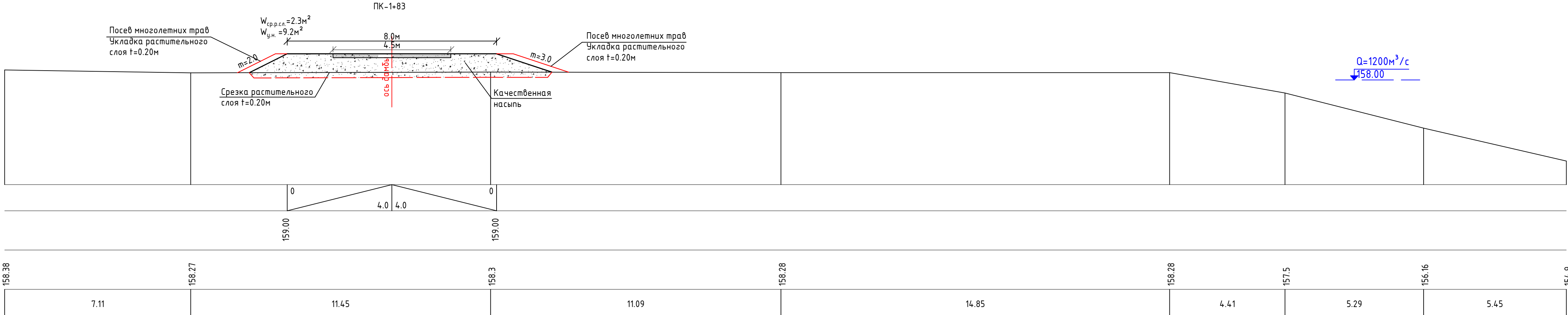
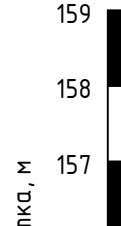
м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



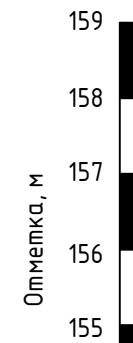
м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



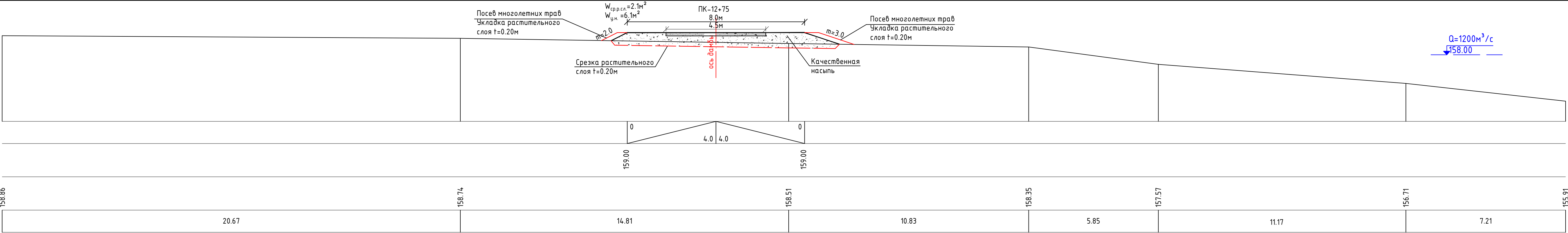
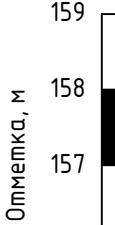
Примечание:
W_{ч.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

05/23_3Д						
«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Табилдиев К.				
Норм.контроль		Султанова А.				
Исполнитель		Саргалиева К.				
Защитная дамба №2						Стадия
						Лист
						Листов
РП						49
						84
Поперечные профили с ПК0+75 по ПК1+83						ТОО "Шындау" г.Атырау



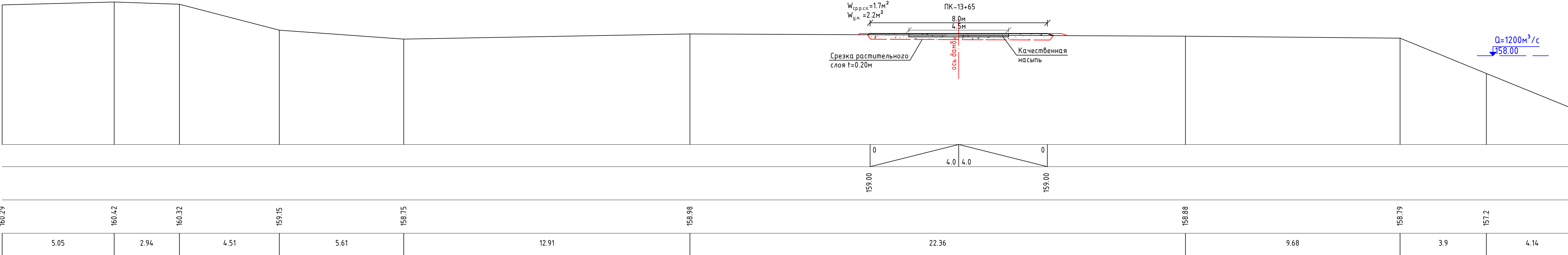
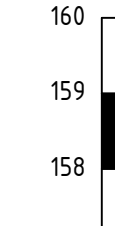
м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

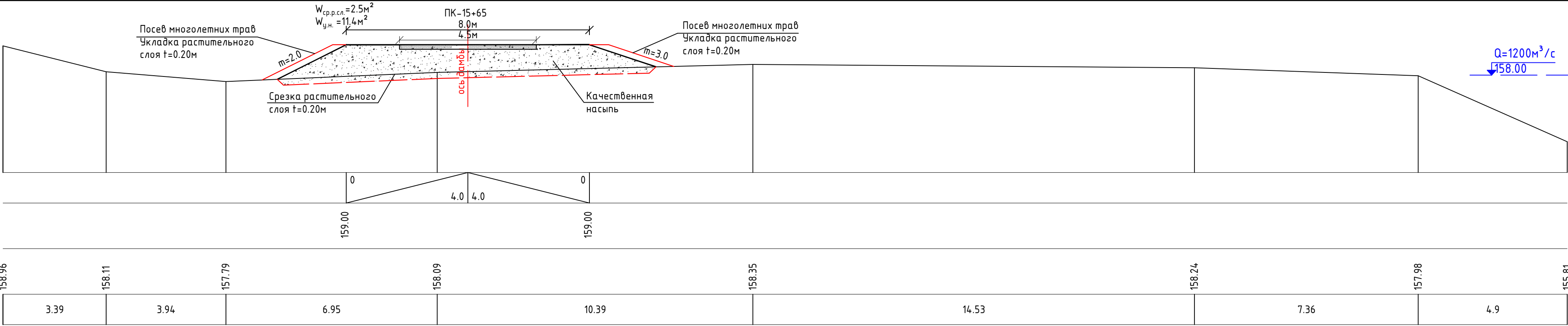


Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

05/23_3Д						
«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелійского и Жанакорганского района, Кызылординской области»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Табилдиев К.				
Норм.контроль		Султанова А.				
Исполнитель		Саргалиева К.				
Защитная дамба №2						Стадия
						РП
						52
						84
Поперечные профили с ПК12+75 по ПК13+65						ТОО "Шындау" г.Атырау

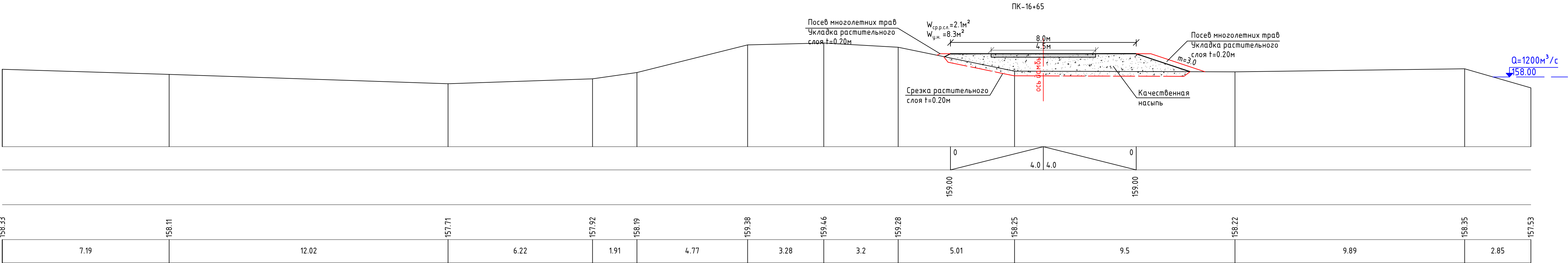
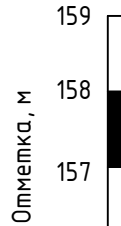
м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

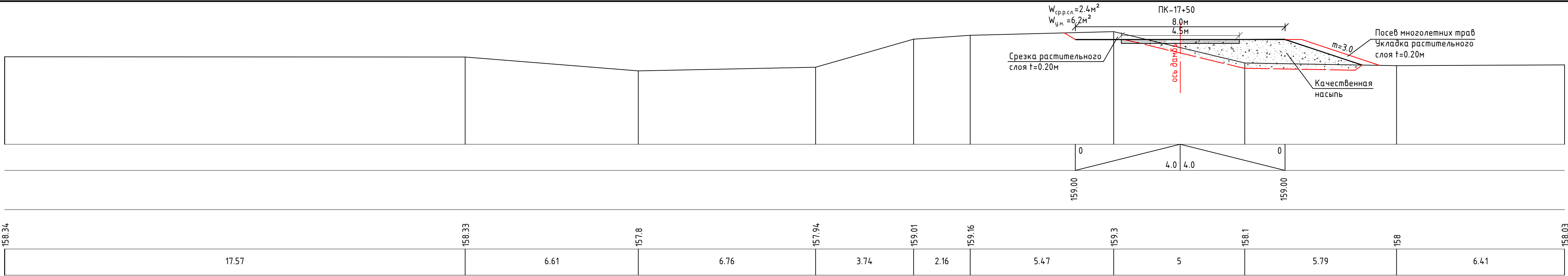
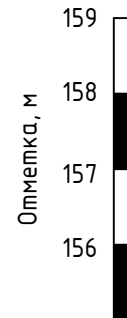


Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

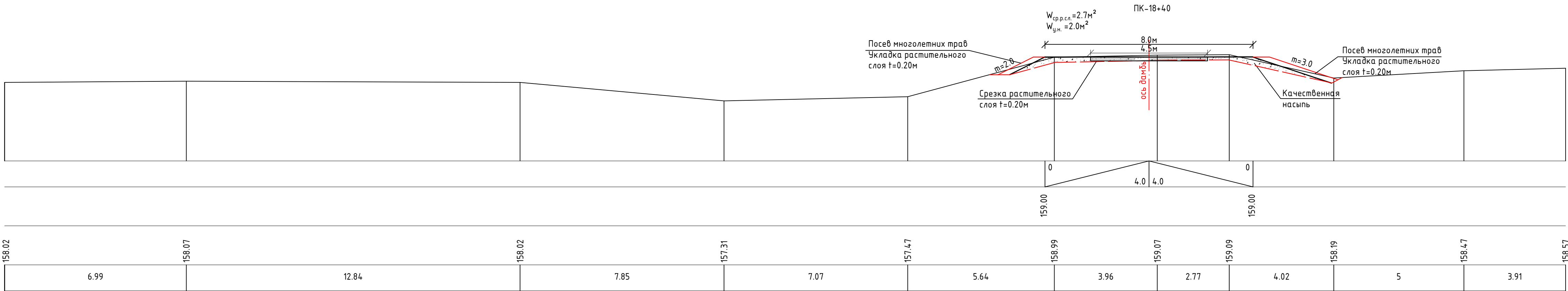
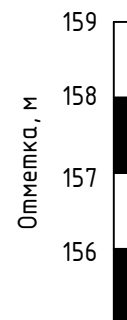
							05/23_3Д
							«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Табьлдиев К.				Защитная дамба №2	Стадия
Норм.контроль		Султанова А.				РП	Лист
Исполнитель		Саргалиева К.					Листов
						Поперечные профили с ПК15+65 по ПК16+65	ТОО "Шындау" г.Атырау

[illegible]




Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	159
	Отметка гребня дамбы, м	158
Фактические данные	Отметка рельефа, м	157
	Расстояние, м	156

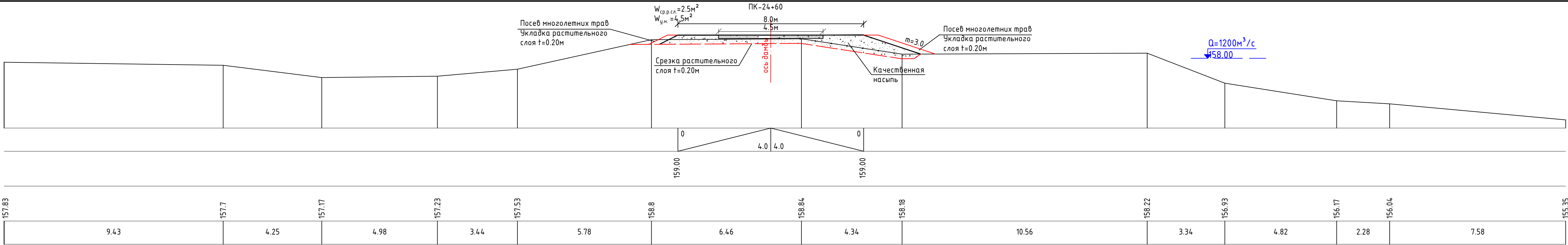
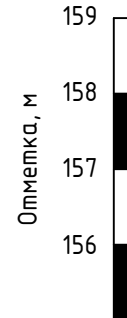
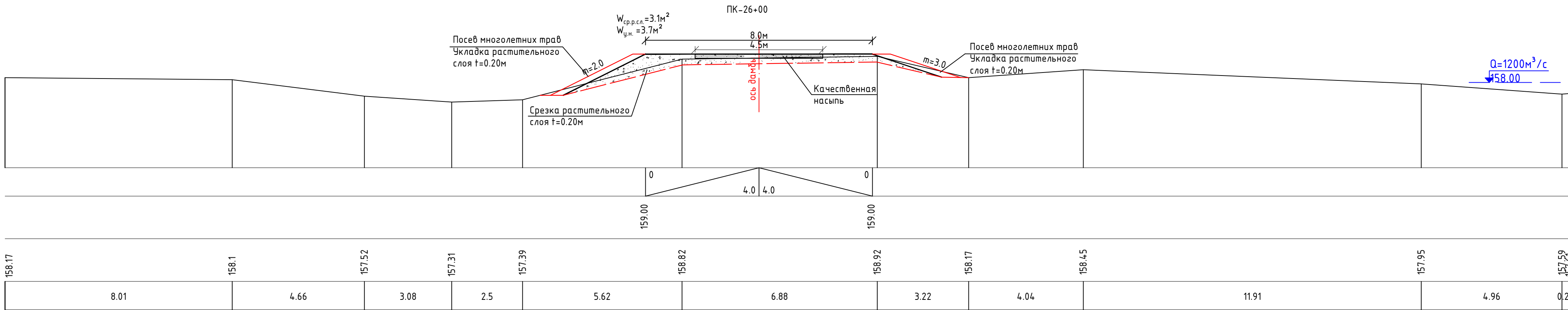
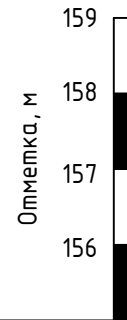


Примечание:
 $W_{\text{уч.}}$ - площадь сечения устройства насыпи в
 $W_{\text{фр.р.сл.}}$ - площадь сечения срезки растительного

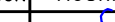


						05/23_ЗД					
						«Строительство противополоводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
ГИП		Табилдиев К.				Защитная дамба №2			Стадия	Лист	Листов
Норм.контроль		Султанова А.							РП	54	84
Исполнитель		Саргалеева К									
						Поперечные профили с ПК17+50 по ПК18+40			ТОО "Шындау" г.Атырау		

[illegible]

м.гор.: 1:100		150
м.верт.: 1:100		
Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	
	Отметка гребня дамбы, м	
Фактические данные	Отметка рельефа, м	
	Расстояние, м	

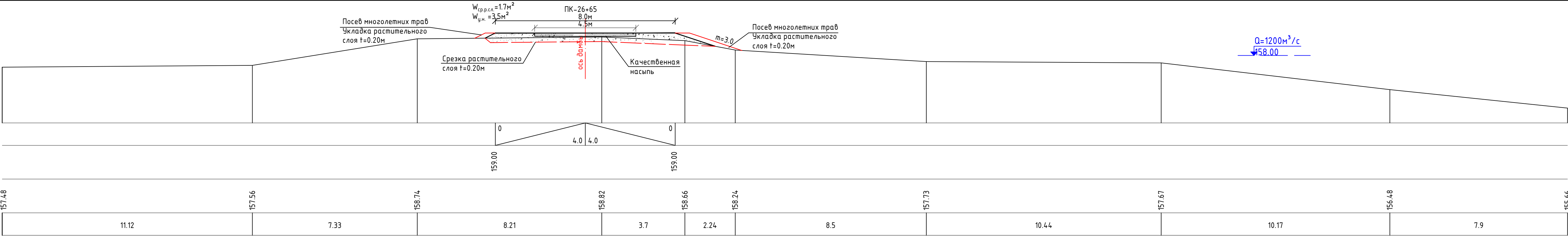
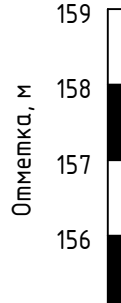
[illegible]

Примечание:
 $W_{y.н.}$ - площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{ср.с.л.}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

						05/23_ЗД				
						«Строительство противополоводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
ГИП		Табильдиев К.				Защитная дамба №2		Стадия	Лист	Листов
Норм.контроль		Султанова А.						РП	57	84
Исполнитель		Саргалиева А.				Поперечные профили с ПК24+60 по ПК26+00		ТОО "Шындау" г.Атырау		

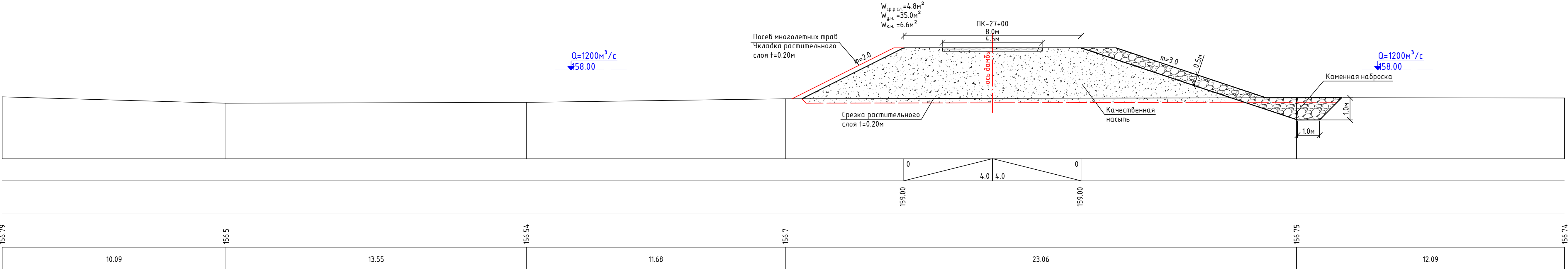
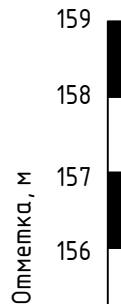
м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м






м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

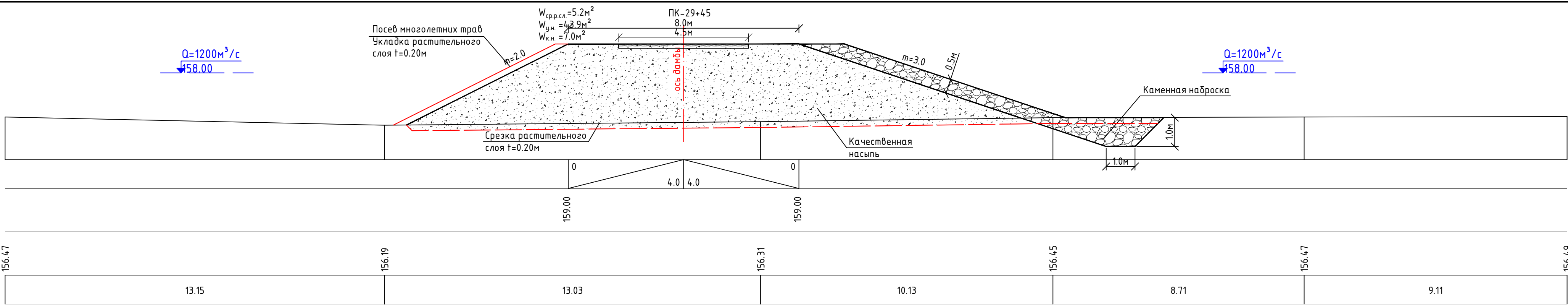
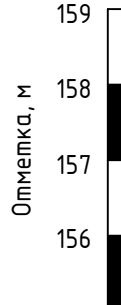


Примечание:
 $W_{у.н.}$ – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{ср.р.сл.}$ – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
 $W_{к.н.}$ – площадь сечения каменной наброски в поперечнике

						05/23_3Д			
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табилдиев К.					РП	58	84
Норм.контроль		Султанова А.				Поперечные профили с ПК26+65 по ПК28+45	ТОО "Шындау" г.Атырау		
Исполнитель		Саргалиева К.							

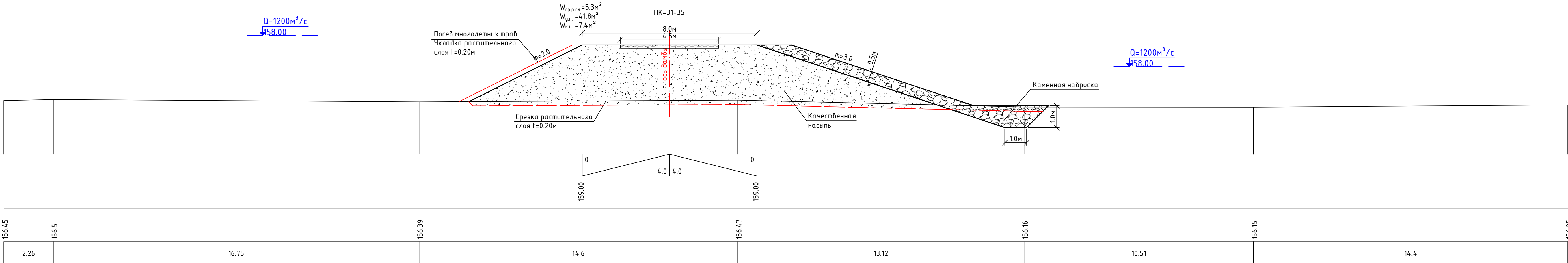
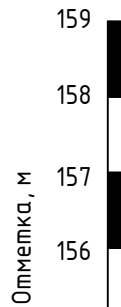
м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м






м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
W_{к.н.} – площадь сечения каменной наброски в поперечнике

						05/23_3Д			
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табилдиев К.					РП	59	84
Норм.контроль		Султанова А.				Поперечные профили с ПК29+45 по ПК31+35	ТОО "Шындау" г.Атырау		
Исполнитель		Саргалиева К.							

Лого

Согласовано

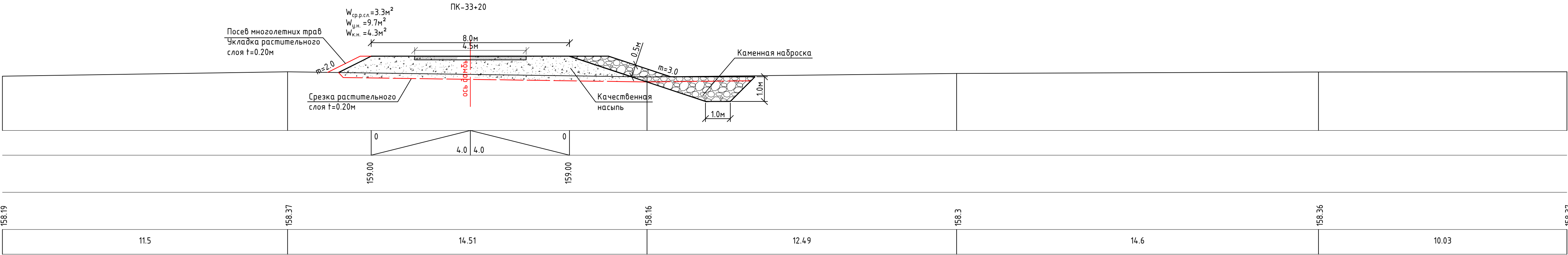
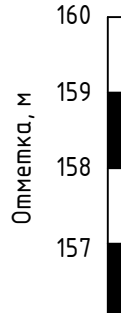
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инф. № подл.

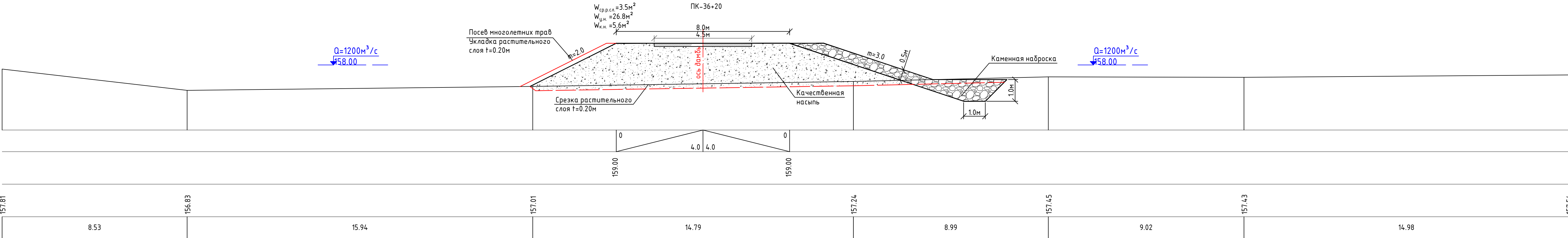
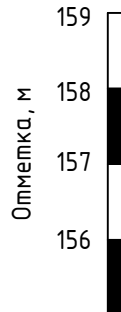
м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

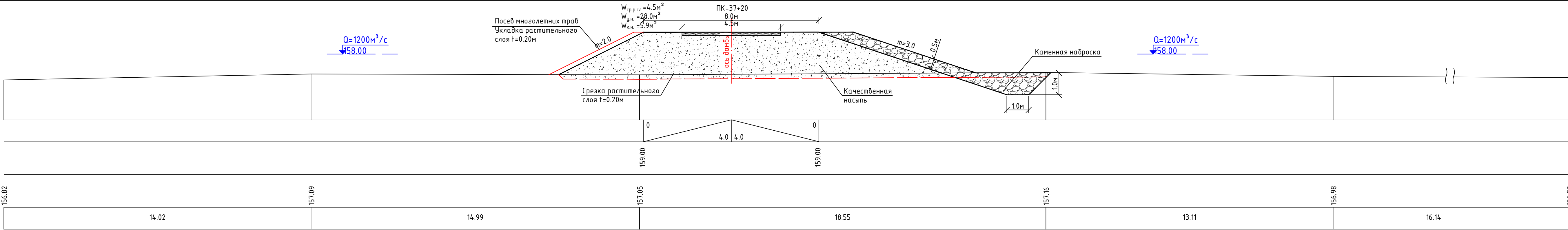
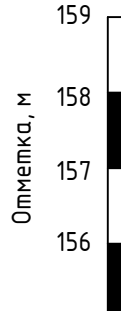


Примечание:
W_{н.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
W_{к.н.} – площадь сечения каменной наброски в поперечнике

05/23_3Д						
«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Табилдиев К.				
Норм.контроль		Султанова А.				
Исполнитель		Саргалиева К.				
Защитная дамба №2						Стадия
						Лист
						Листов
Поперечные профили с ПК33+20 по ПК36+20						ТОО "Шындау" г.Атырау

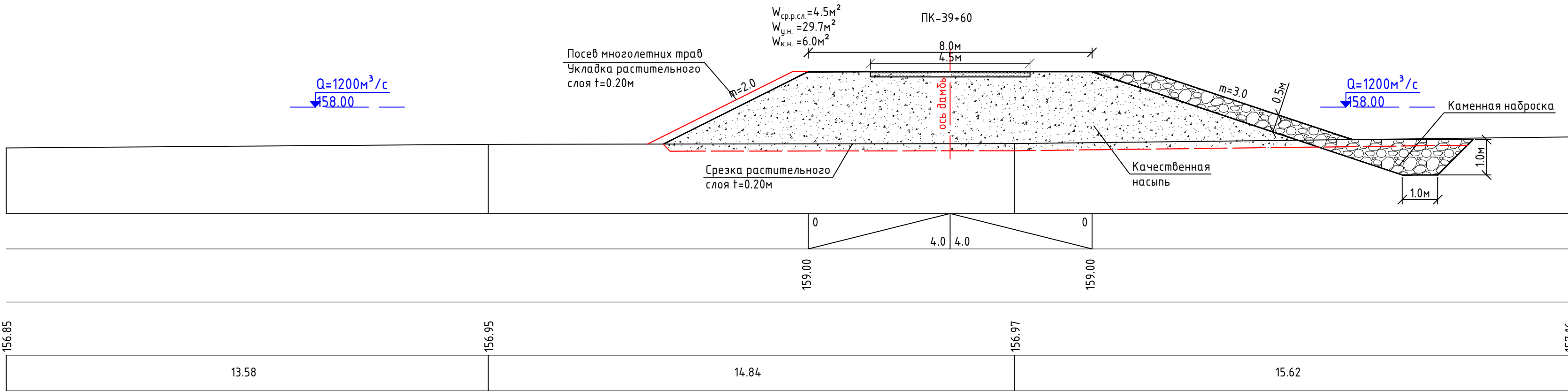
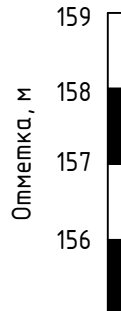
м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
W_{к.н.} – площадь сечения каменной наброски в поперечнике

05/23_ЗД						
«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП			Табилдиев К.			
Норм.контроль			Султанова А.			
Исполнитель			Саргалиева К.			
Защитная дамба №2						Стадия
						Лист
						Листов
РП						61
						84
Поперечные профили с ПК37+20 по ПК39+60						ТОО "Шындау" г.Атырау

ЛОГ

СОСТАВНО

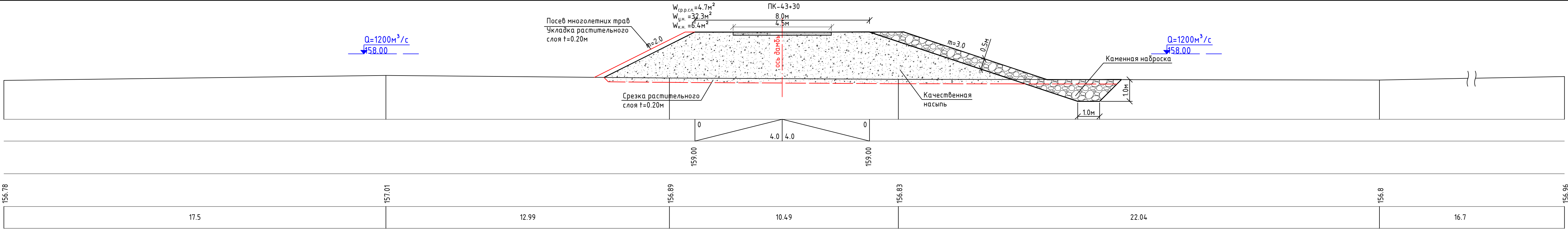
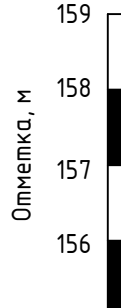
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инф. № подл.

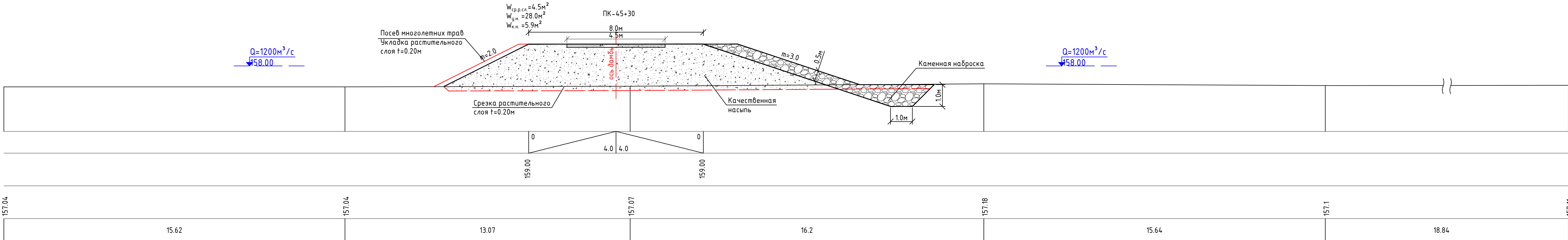
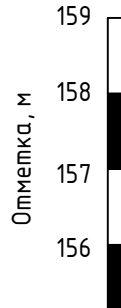
м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



м.гор.: 1:100
м.берт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



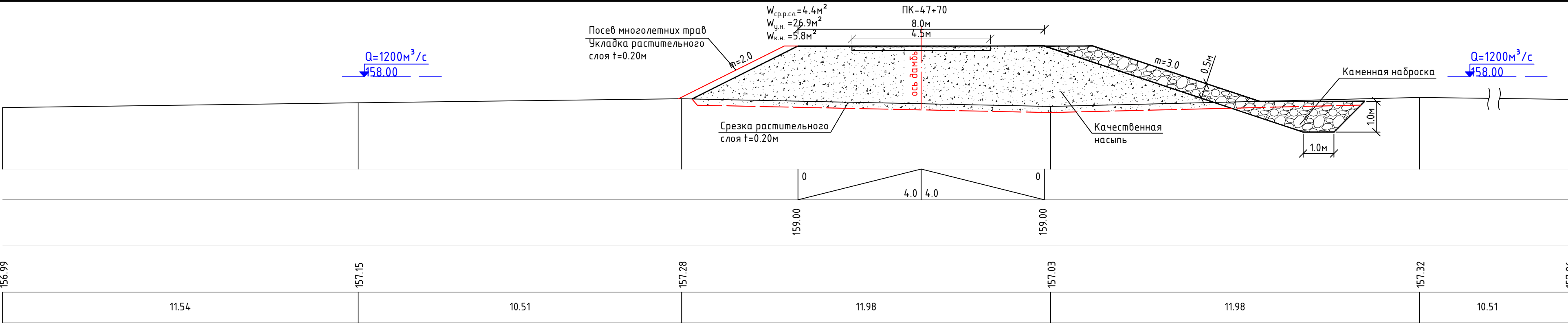
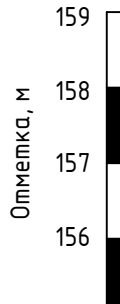
Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
W_{к.н.} – площадь сечения каменной наброски в поперечнике

05/23_3Д						
«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Табилдиев К.				
Норм.контроль		Султанова А.				
Исполнитель		Саргалиева К.				
Защитная дамба №2						Стадия
						Лист
						Листов
Поперечные профили с ПК43+30 по ПК45+30						ТОО "Шындау" г.Атырау

[illegible]

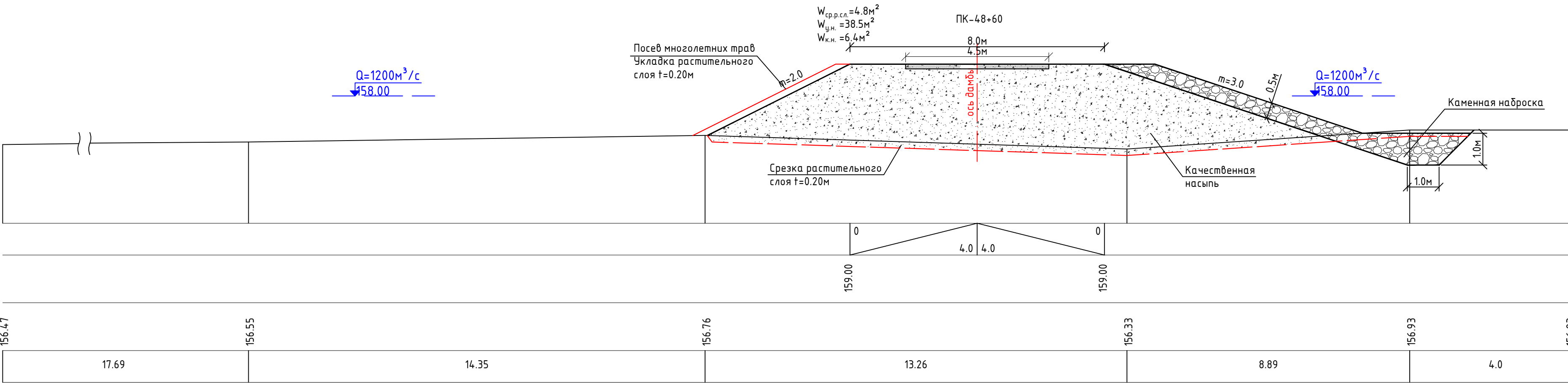
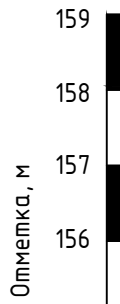
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100




Проектные данные	Уклон, %•длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

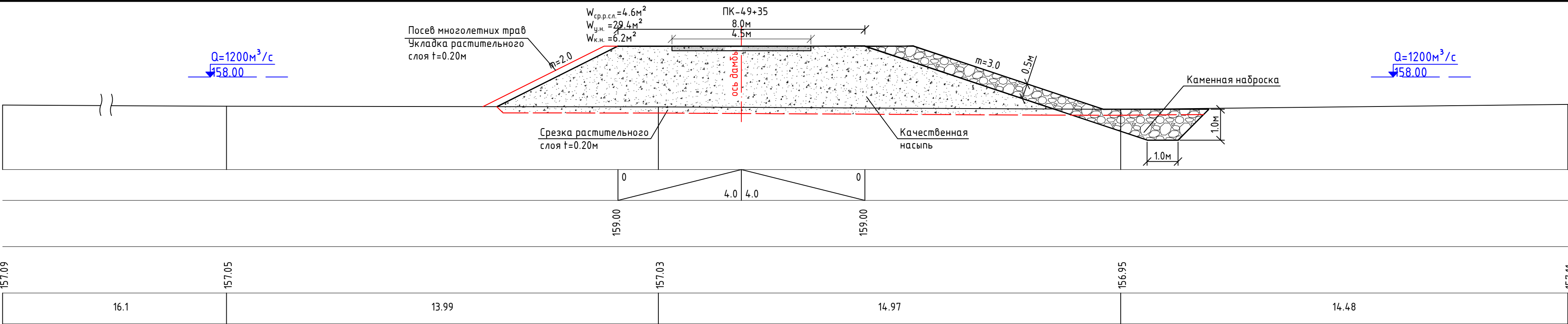
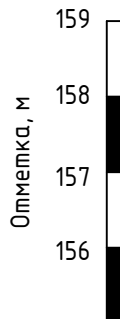
Проектные данные	Уклон, %•длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



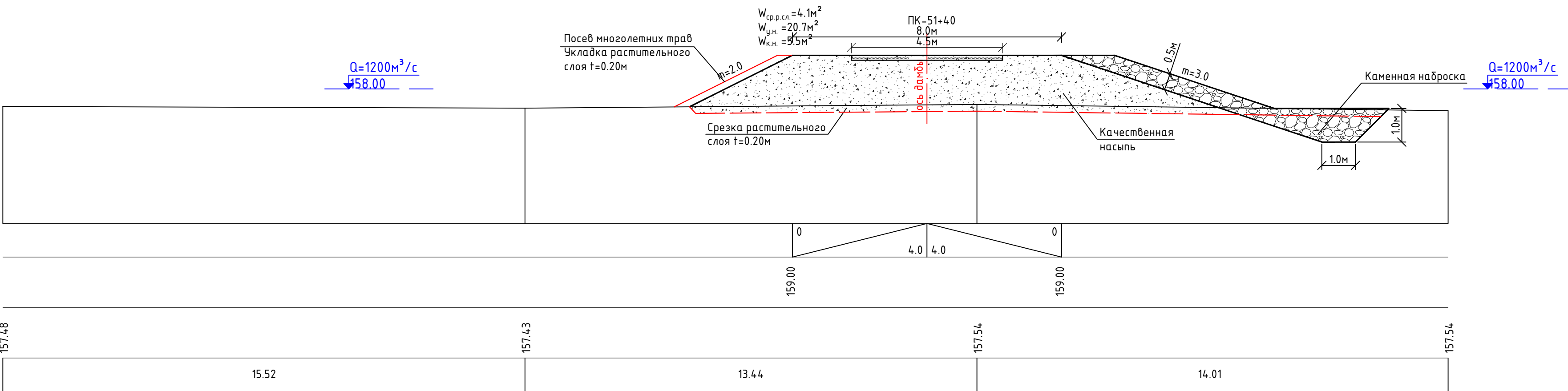
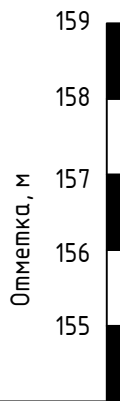
						05/23_ЗД			
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №2	Стадия	Лист	Листов
ТИП		Габдылиев К.					РП	64	84
Исполнитель		Султанова А.							
		Саргалиева К.				Поперечные профили с ПК47+70 по ПК48+60	ТОО "Шындау" г.Атырау		

10270000




Проектные данные	Уклон, % ● длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



логласоано				Проектные данные	Уклон, %	длина, м
					Отметка гребня дамбы, м	
	Взам. инв. №			Фактические данные	Отметка рельефа, м	
					Расстояние, м	



Примечание:
 $W_{у.н.}$ - площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{ср.п.сл.}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
 $W_{к.н.}$ - площадь сечения каменной наброски в поперечнике

						05/23_ЗД				
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №2		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев К.						РП	65	84
Норм.контроль		Султанова А.				Поперечные профили с ПК49+35 по ПК51+40		ТОО "Шындау" г.Атырау		
Исполнитель		Сергалеева К.								

[illegible]

ОПРЕДЕЛЕНИЕ

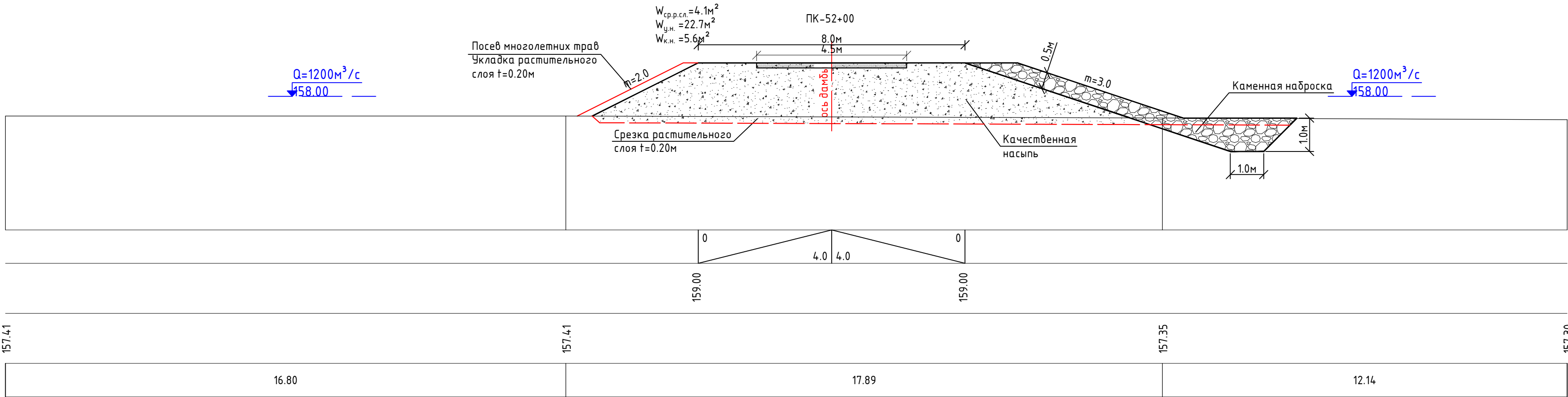
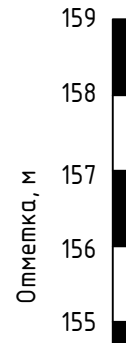
Взам. лнв. №

Подпись и дата




Инв. № подл.

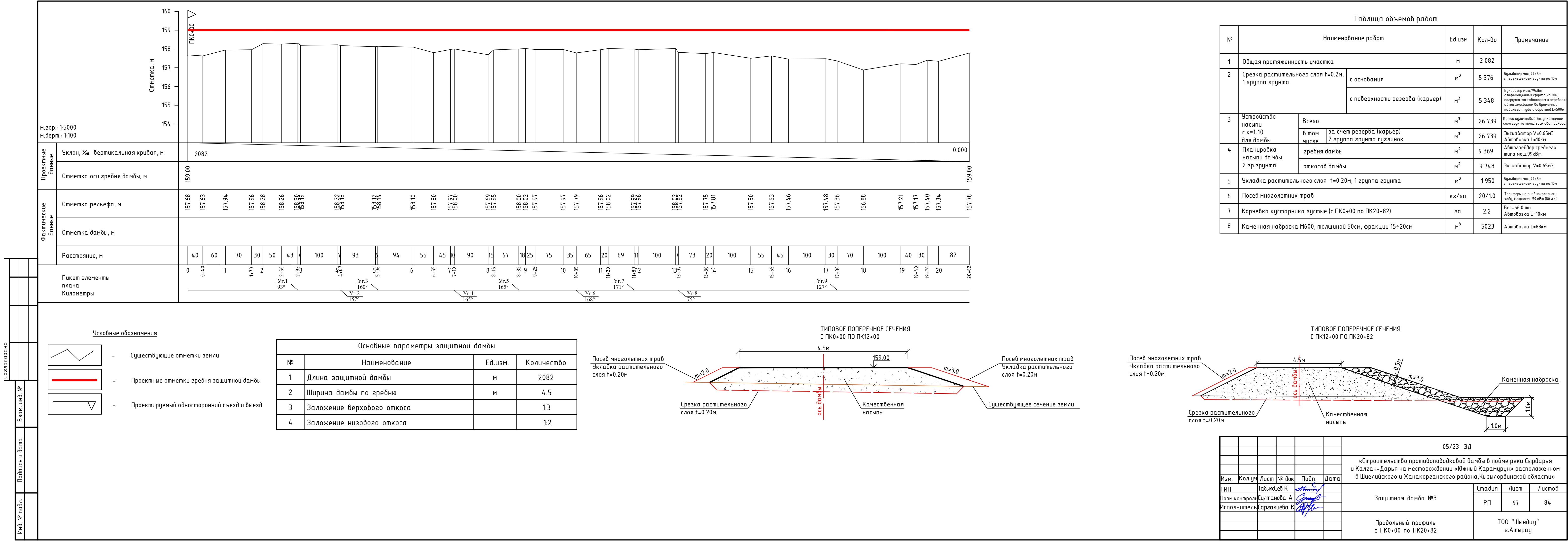
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Примечание:
 $W_{\text{ун.}}$ - площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{\text{ср.р.сл.}}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
 $W_{\text{к.н.}}$ - площадь сечения каменной наброски в поперечнике

						05/23_ЗД				
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев К.				Защитная дамба №2				
Норм.контроль		Султанова А.						РП	66	84
Исполнитель		Саргалиева К				Поперечный профиль на ПК52+00		ТОО "Шындау" г.Атырау		






Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость объемов земляных работ с ПК0+00 по ПК20+82										
ПК	Расс- тояние	Срезка растительного слоя			Насыпь			Каменная наброска		
		W, м²	W _{ср}	W, м³	W, м²	W _{ср}	W, м³	W, м²	W _{ср}	W, м³
0+40		2,2			11,7			0,0		
	100		2.1	210.00		10.70	1070.0		0.00	0.0
1+00		2,0			9,7			0,0		
	70		2.0	140.00		9.65	675.5		0.00	0.0
1+70		2,0			9,6			0,0		
	80		1.9	148.00		8.00	640.0		0.00	0.0
2+50		1,7			6,4			0,0		
	150		1.8	262.50		6.75	1012.5		0.00	0.0
4+00		1,8			7,1			0,0		
	100		1.8	180.00		7.45	745.0		0.00	0.0
5+00		1,8			7,8			0,0		
	155		2.0	302.25		9.40	1457.0		0.00	0.0
6+55		2,1			11,0			0,0		
	55		2.0	110.00		9.80	539.0		0.00	0.0
7+10		1,9			8,6			0,0		
	105		2.0	204.75		9.15	960.8		0.00	0.0
8+15		2,0			9,7			0,0		
	110		2.0	214.50		9.45	1039.5		0.00	0.0
9+25		1,9			9,2			0,0		
	195		2.0	380.25		9.05	1764.8		0.00	0.0
11+20		2,0			8,9			0,0		
	80		2.5	196.00		9.05	724.0	2.40		192.0
12+00		2,9			9,2			4,8		
	180		3.1	558.00		11.15	2007.0		5.15	927.0
13+80		3,3			13,1			5,5		
	120		3.3	402.00		14.15	1698.0		5.50	660.0
15+00		3,4			15,2			5,5		
	55		3.3	181.50		13.90	764.5		5.35	294.3
15+55		3,2			12,6			5,2		
	145		3.4	493.00		15.15	2196.8		5.35	775.7
17+00		3,6			17,7			5,5		
	100		3.8	375.00		20.25	2025.0		5.80	580.0
18+00		3,9			22,8			6,1		
	140		3.8	525.00		20.25	2835.0		5.85	819.0
19+40		3,6			17,7			5,6		
	30		3.6	106.50		17.30	519.0		5.50	165.0
19+70		3,5			16,9			5,4		
	112		3.5	386.40		14.60	1635.2		5.45	610.4
20+00		3,4			12,3			5,5		
ИТОГО:	2082			5376			24308			5023
с коэф.к=1.1							26739			

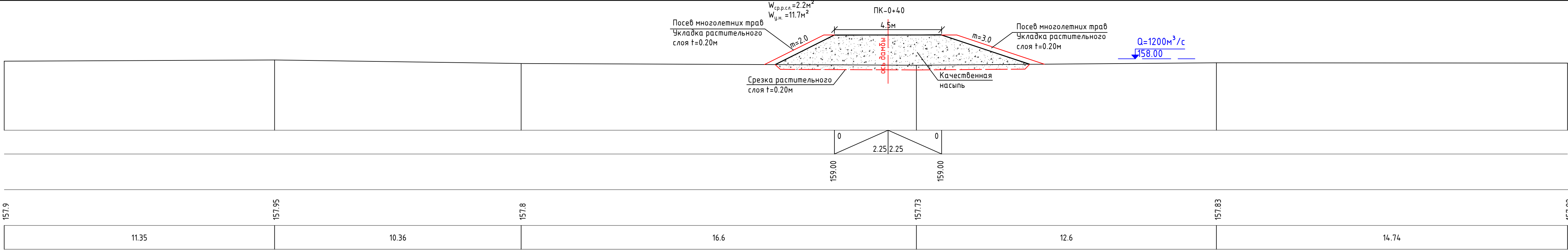
						05/23_ЗД				
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
ГИП		Табылдиев К.				Защитная дамба №3		Стадия	Лист	Листов
Норм.контроль		Султанова А.						РП	68	84
Исполнитель		Саргалиева К.								
						Ведомость подсчета объемов земляных работ		ТОО "Шындау" г.Атырау		

м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные

Фактические данные

Уклон, ‰	длина, м
Отметка гребня дамбы, м	
Отметка рельефа, м	
Расстояние, м	



ЛОГОВОЕ

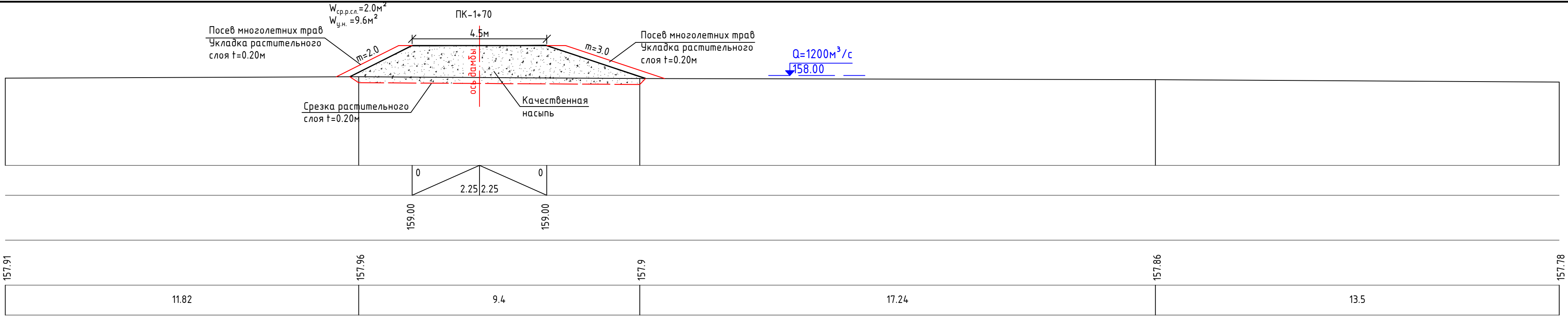
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

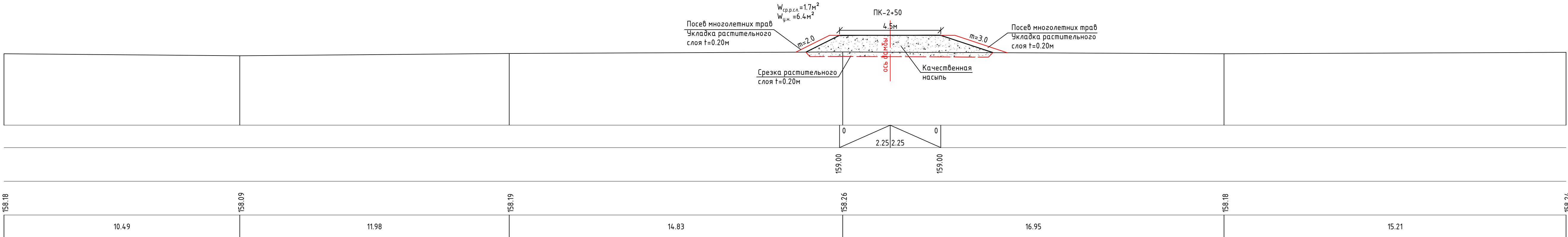
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



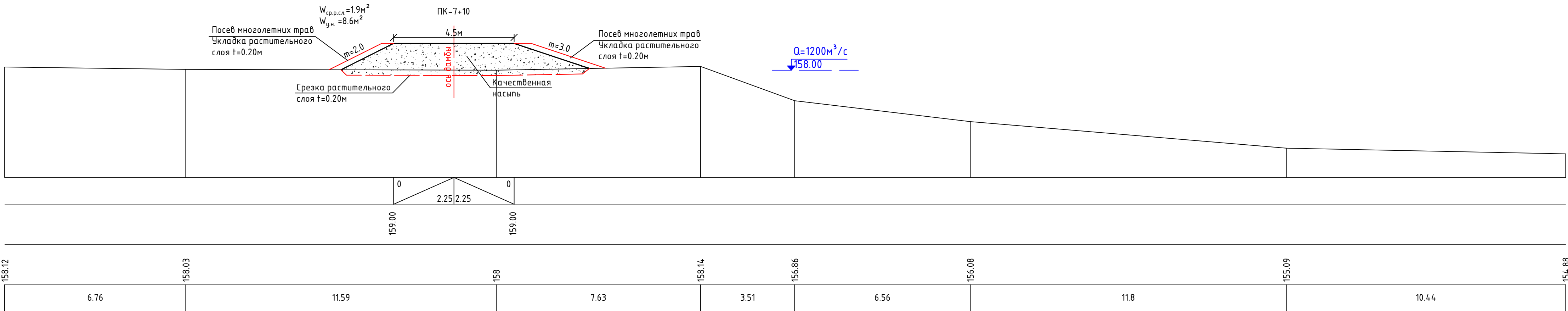
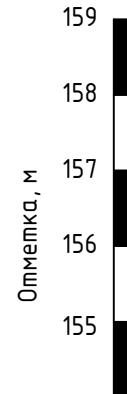
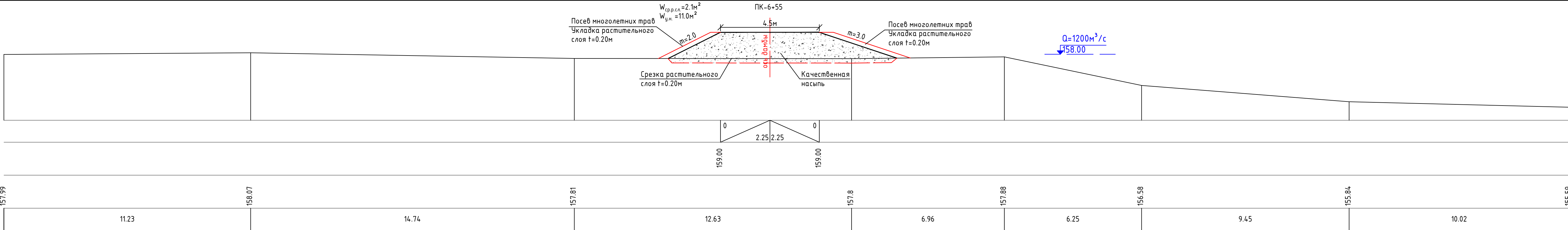
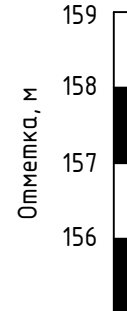
Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

						05/23_ЗД			
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защитная дамба №3	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Табилдиев К.				РП	70	84
Норм.контроль			Султанова А.						
Исполнитель			Саргалиева К.			Поперечные профили с ПК1+70 по ПК2+50		ТОО "Шындау" г.Атырау	

[illegible]

м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



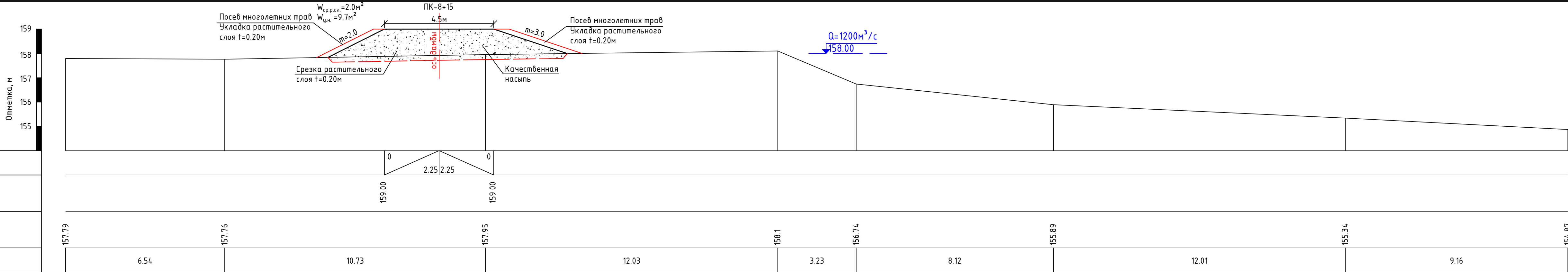
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

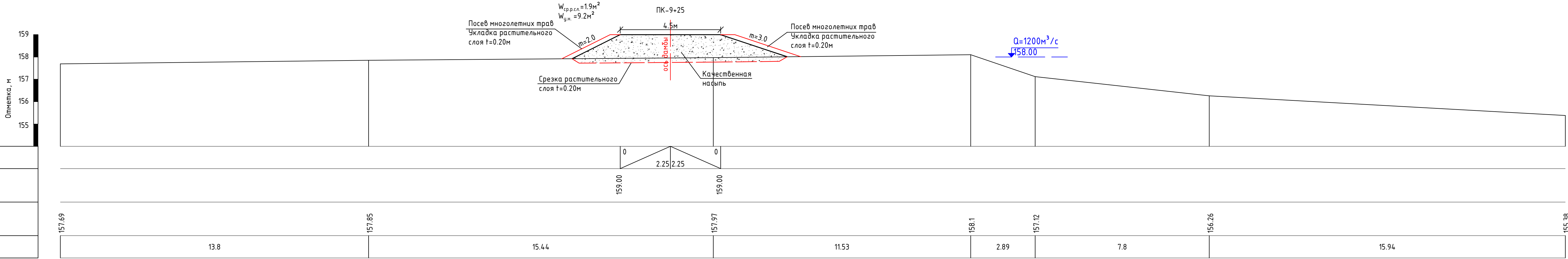
Примечание:
 $W_{у.н.}$ - площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{ср.р.с.л.}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

						05/23_ЗД
						«Строительство противополоводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ТИП	Табьидиев К.					Стадия
Норм.контроль	Султанова А.					РП
Исполнитель	Саргалиева К					Лист
						Листов
						84
						Защитная дамба №3
						Поперечные профили с ПК6+55 по ПК7+10
						ТОО "Шындау" г.Атырау




Проектные данные	Уклон, ‰ длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Проектные данные	Уклон, %
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Примечание:
 $W_{y,n}$ - площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{ср,р.сл.}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике

						05/23_ЗД
						«Строительство противополоводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
ТИП	Таблицы		К. Табылдыев			
Норм.контроль	Султанова А.					
Исполнитель	Саргалиева К					
						Защитная дамба №3
						Стадия
						Лист
						Листов
						РП
						73
						84
						Поперечные профили с ПК8+15 по ПК9+25
						ТОО "Шындау" г.Атырау

04/20/2017

Взам. инв. №

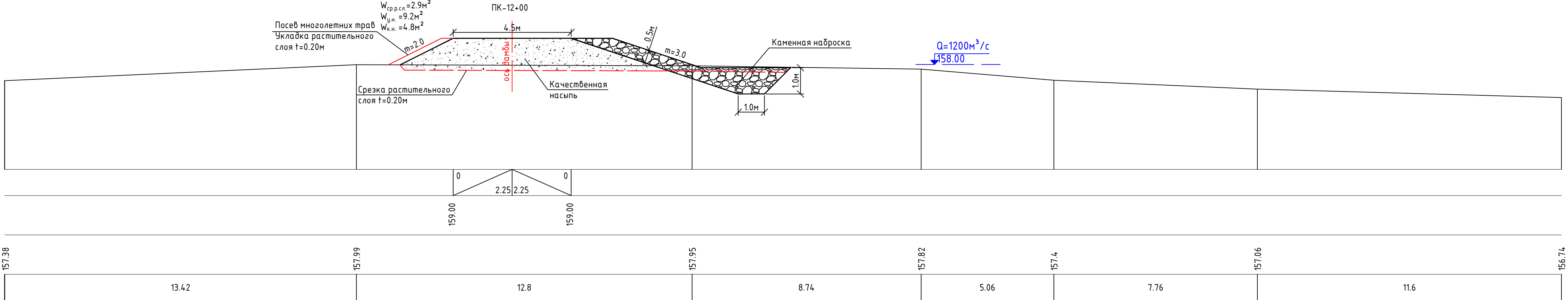
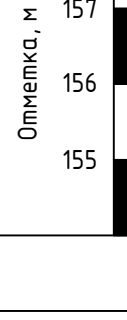
и съ и дата

подл.	Подл.
-------	-------

Инв. №

м.гор.: 1:100
м.верм.: 1:100




	Проектные данные	Уклон, ‰ длина, м
		Отметка гребня дамбы, м
	Фактические данные	Отметка рельефа, м
		Расстояние, м



м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

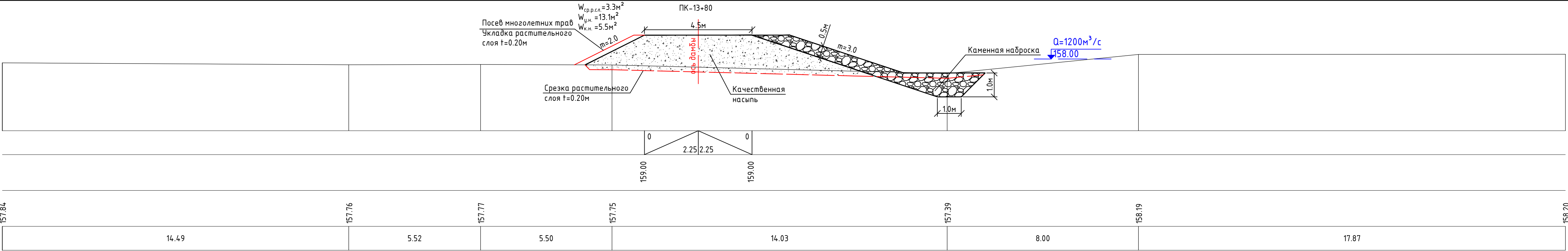
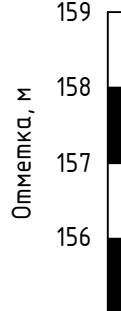
Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

Примечание:
 $W_{y.н.}$ - площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
 $W_{ср.сл.}$ - площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
 $W_{к.н.}$ - площадь сечения каменной наброски в поперечнике

						05/23_ЗД			
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев К.				Защитная дамба №3	РП	74	84
Норм.контроль		Султанова А.							
Исполнитель		Сарғалиева К.				Поперечные профили с ПК11+20 по ПК12+00	ТОО "Шындау" г.Атырау		

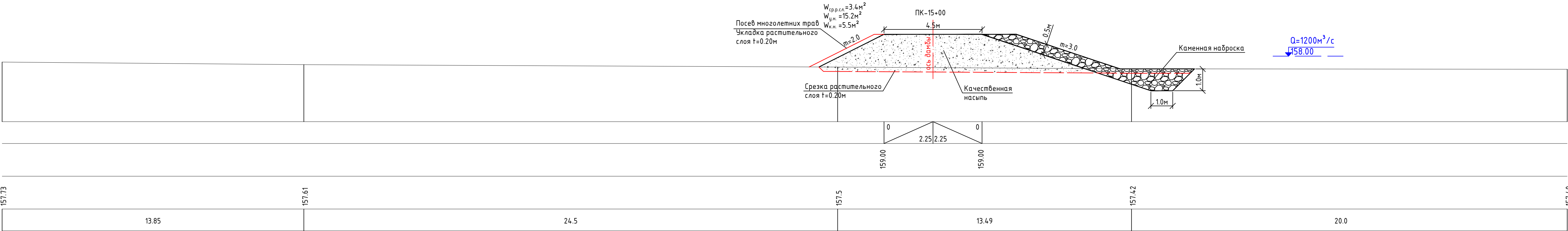
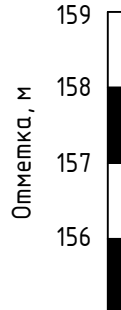
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м






м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

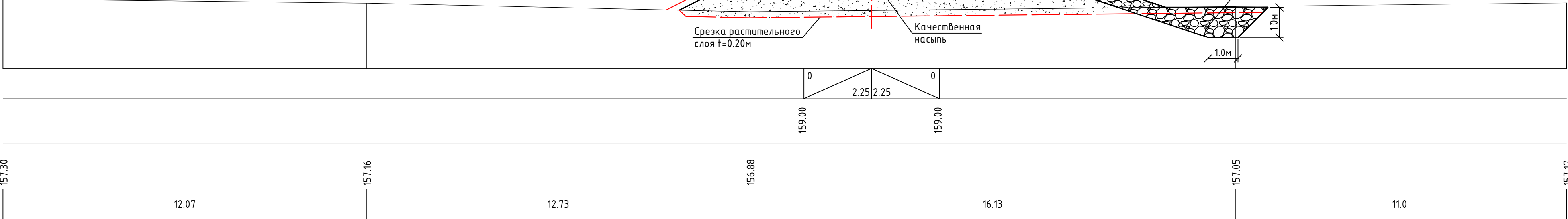
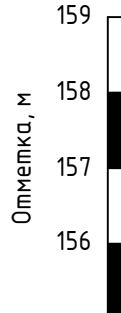


Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
W_{к.н.} – площадь сечения каменной наброски в поперечнике

						05/23_3Д			
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №3	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табилдиев К.					РП	75	84
Норм.контроль		Султанова А.				Поперечные профили с ПК13+80 по ПК15+00	ТОО "Шындау" г.Атырау		
Исполнитель		Сарғалиева К.							

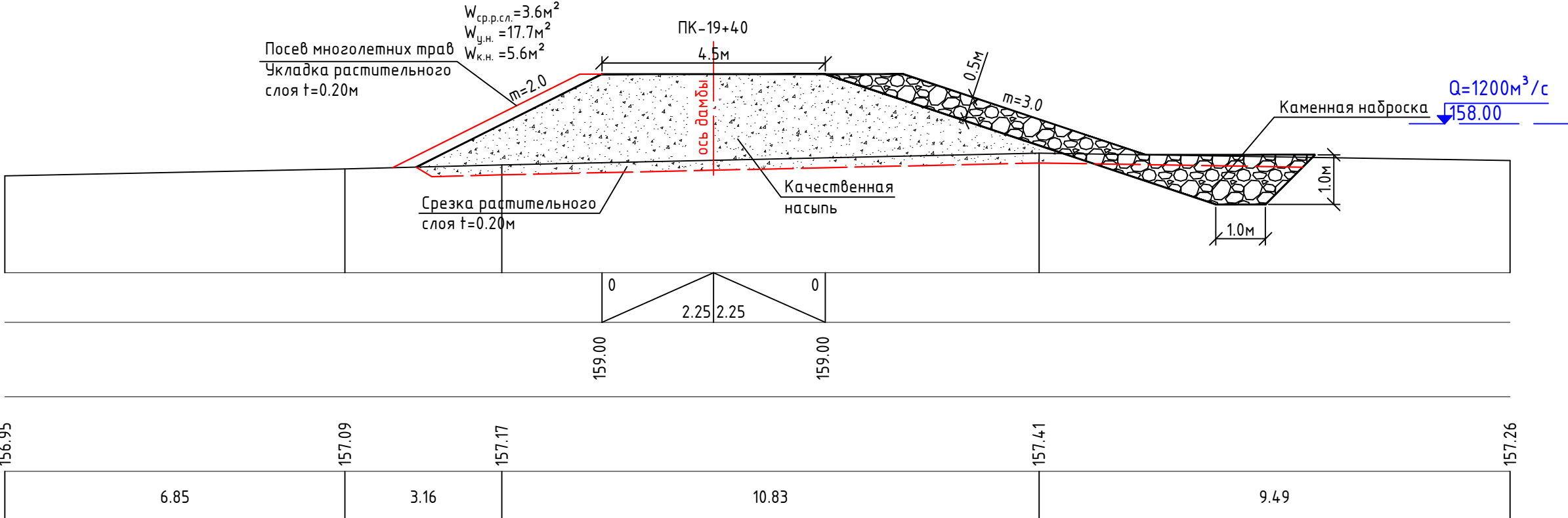
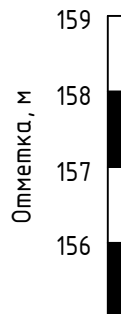
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

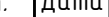




м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м

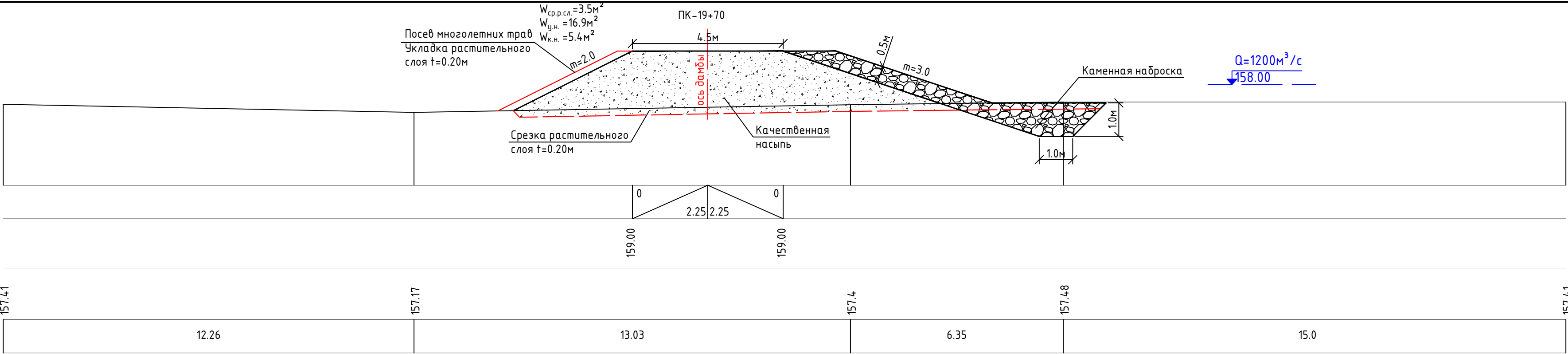
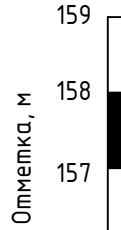


Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
W_{к.н.} – площадь сечения каменной наброски в поперечнике

						05/23_ЗД			
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Защитная дамба №3	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табилдиев К.					РП	77	84
Норм.контроль		Султанова А.							
Исполнитель		Саргалиева К.							
						Поперечные профили с ПК18+00 по ПК19+40	ТОО "Шындау" г.Атырау		

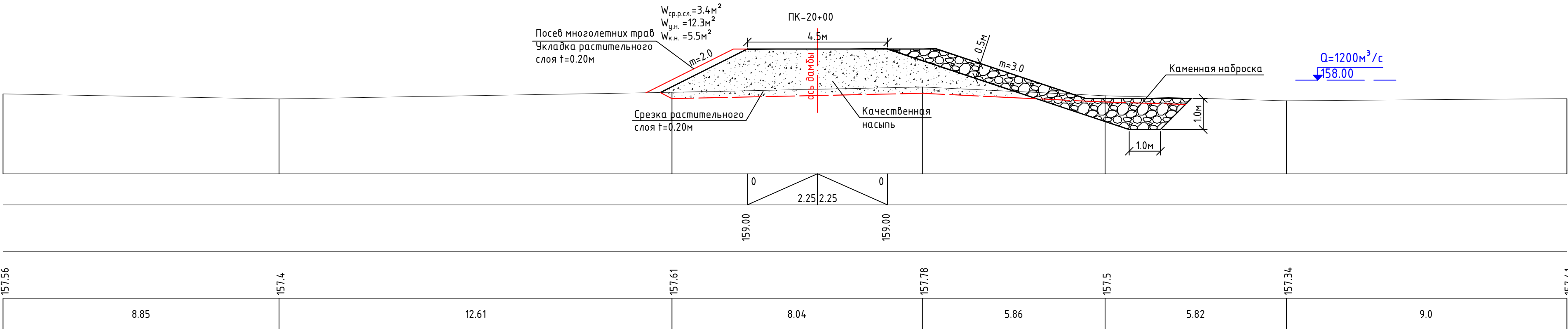
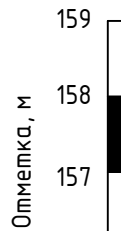
м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м






м.гор.: 1:100
м.верт.: 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м
	Отметка гребня дамбы, м
Фактические данные	Отметка рельефа, м
	Расстояние, м



Примечание:
W_{у.н.} – площадь сечения устройства насыпи в поперечнике
W_{ср.р.сл.} – площадь сечения срезки растительного слоя в поперечнике
W_{к.н.} – площадь сечения каменной наброски в поперечнике

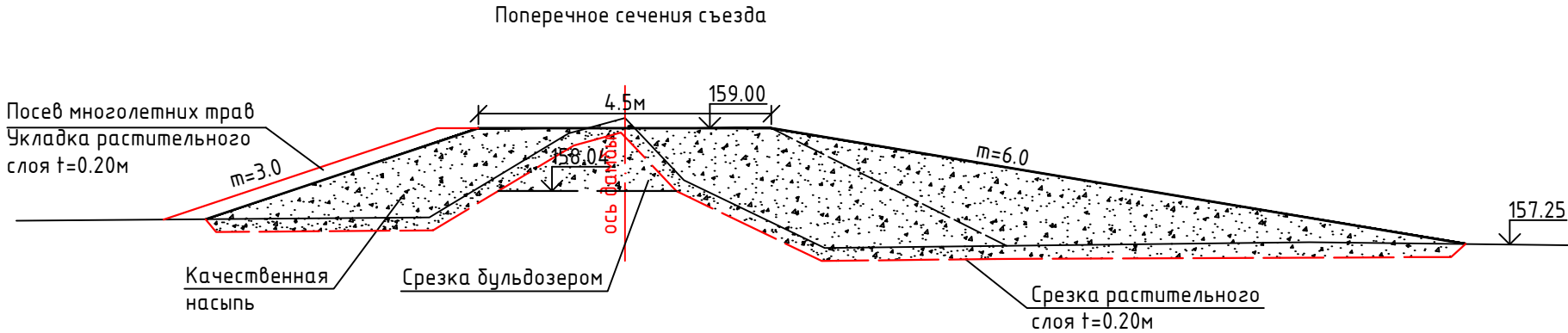
						05/23_ЗД					
						«Строительство противопаводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Защитная дамба №3			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табилдиев К.			РП				78	84	
Норм.контроль		Султанова А.									
Исполнитель		Саргалиева К.									
						Поперечные профили с ПК19+70 по ПК20+00			ТОО "Шындау" г.Атырау		




Согласовано

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Таблица объемов работ

№	Наименование работ		Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	Срезка растительного слоя t=0.15м, 1 группа грунта	с основания	м³	14.0	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
		с поверхности резерва (карьер)	м³	16.0	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
2	Отвал, 1 группа грунта (буртуется во временный кавальер)		м³	30.0	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
3	Устройство насыпи с к=1.10	Всего	м³	80.0	Каток кулачковый 8тн. уплотнения слоя грунта толщ.в два прохода 20см
		в том числе за счет резерва (карьер) 2 группа грунта суглинок	м³	80.0	Экскаватор V=0.65м³ Автовозка 10км
4	Планировка, 2 группа грунта		м²	49.0	Автогрейдер среднего типа мощ.99кВт



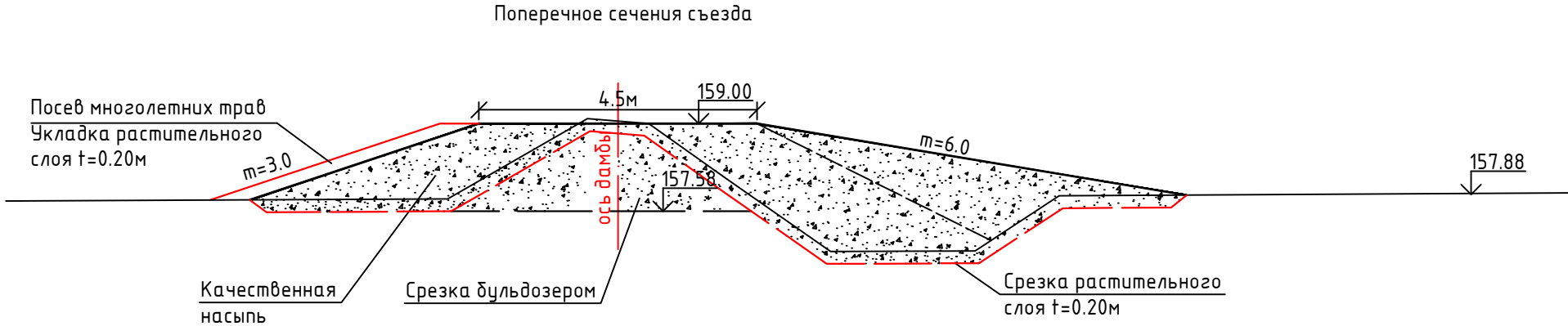
						05/23_ЗД			
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Съезд на защитной дамбе №1 (ПК15+00)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев К.					РП	79	84
Норм.контроль		Султанова А.							
Исполнитель		Саргалиева К.				Поперечное сечение съезда. Таблица объемов работ.	ТОО "Шындау" г.Атырау		



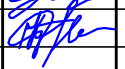
Согласовано

	Взам. инв. №
	Подпись и дата
Инв. № подл.	

Таблица объемов работ

№	Наименование работ		Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	Срезка растительного слоя t=0.15м, 1 группа грунта	с основания	м³	6.5	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
		с поверхности резерва (карьер)	м³	8.4	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
2	Отвал, 1 группа грунта (буртуется во временный карьер)		м³	14.9	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
3	Устройство насыпи с к=1.10	Всего	м³	42.0	Каток кулачковый 8тн. уплотнения слоя грунта толщ.в два прохода 20см
		в том числе за счет резерва (карьер) 2 группа грунта суглинок	м³	42.0	Экскаватор V=0.65м³ Автовозка 10км
4	Планировка, 2 группа грунта		м²	31.5	Автогрейдер среднего типа мощ.99кВт



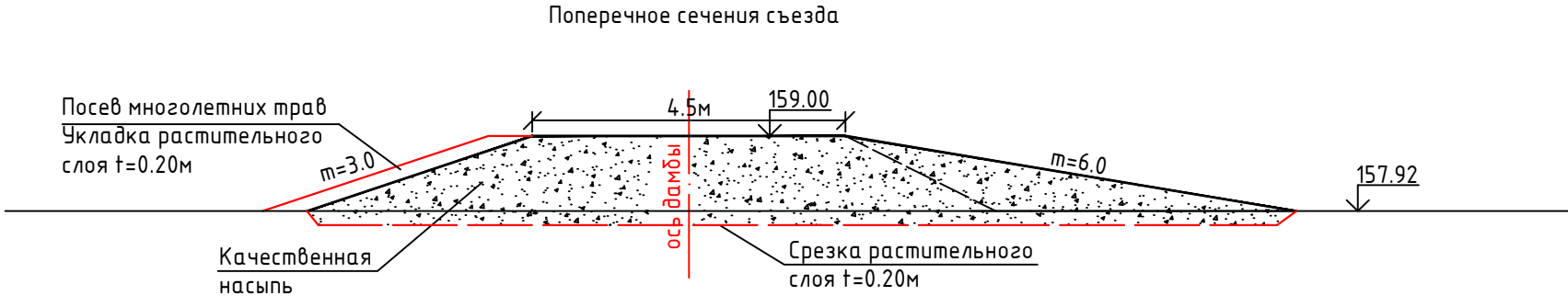
						05/23_ЗД			
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Съезд на защитной дамбе №1 (ПК30+00)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев К.					РП	80	84
Норм.контроль		Султанова А.							
Исполнитель		Саргалиева К.				Поперечное сечение съезда. Таблица объемов работ.	ТОО "Шындау" г.Атырау		




Согласовано

	Взам. инв. №
	Подпись и дата
Инв. № подл.	

Таблица объемов работ

№	Наименование работ		Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	Срезка растительного слоя t=0.15м, 1 группа грунта	с основания	м³	8.0	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
		с поверхности резерва (карьер)	м³	6.4	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
2	Отвал, 1 группа грунта (буртуется во временный кавальер)		м³	14.4	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
3	Устройство насыпи с k=1.10	Всего	м³	32.0	Каток кулачковый 8тн. уплотнения слоя грунта толщ.в два прохода 20см
		в том числе за счет резерва (карьер) 2 группа грунта суглинок	м³	32.0	Экскаватор V=0.65м³ Автовозка 10км
4	Планировка, 2 группа грунта		м²	29.0	Автогрейдер среднего типа мощ.99кВт



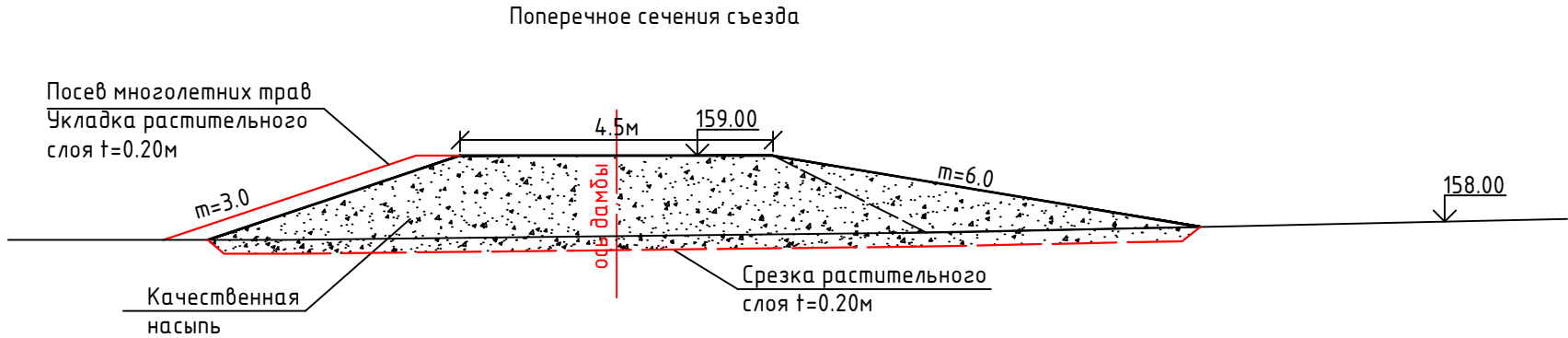
						05/23_ЗД			
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Съезд на защитной дамбе №1 (ПК45+00)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев К.					РП	81	84
Норм.контроль		Султанова А.							
Исполнитель		Саргалиева К.				Поперечное сечение съезда. Таблица объемов работ.	ТОО "Шындау" г.Атырау		

Согласовано

	Взам. инв. №
	Подпись и дата
Инв. № подл.	

Таблица объемов работ

№	Наименование работ		Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	Срезка растительного слоя t=0.15м, 1 группа грунта	с основания	м³	7.4	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
		с поверхности резерва (карьер)	м³	6.0	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
2	Отвал, 1 группа грунта (буртуется во временный кавальер)		м³	13.4	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
3	Устройство насыпи с к=1.10	Всего	м³	30.0	Каток кулачковый 8тн. уплотнения слоя грунта толщ.в два прохода 20см
		в том числе за счет резерва (карьер) 2 группа грунта суглинок	м³	30.0	Экскаватор V=0.65м³ Автовозка 10 км
4	Планировка, 2 группа грунта		м²	28.0	Автогрейдер среднего типа мощ.99кВт



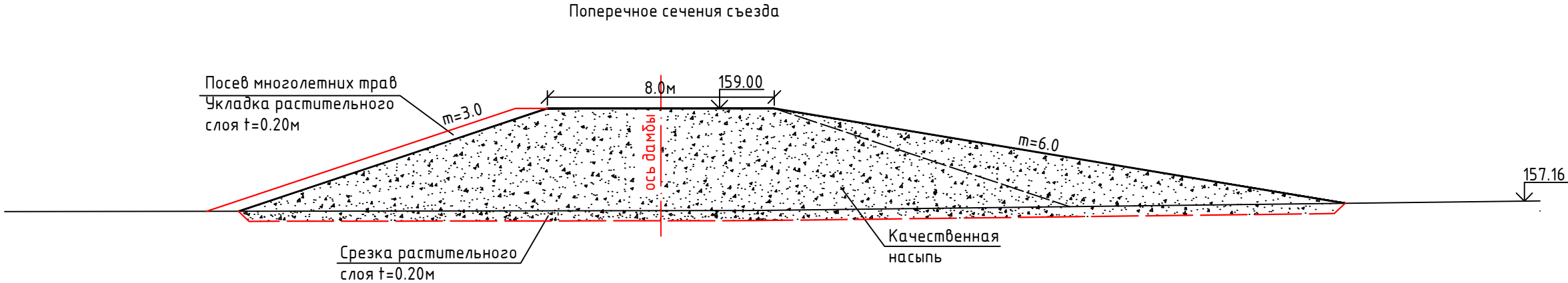
						05/23_ЗД			
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Съезд на защитной дамбе №1 (ПК60+00)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев К.		<i>С. Табылдиев</i>			РП	82	84
Норм.контроль		Султанова А.		<i>А. Султанова</i>					
Исполнитель		Саргалиева К.		<i>К. Саргалиева</i>		Поперечное сечение съезда. Таблица объемов работ.	ТОО "Шындау" г.Атырау		

Согласовано

	Взам. инв. №
	Подпись и дата
Инв. № подл.	

Таблица объемов работ

№	Наименование работ		Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	Срезка растительного слоя t=0.15м, 1 группа грунта	с основания	м³	10.0	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
		с поверхности резерва (карьер)	м³	13.0	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
2	Отвал, 1 группа грунта (буртуется во временный кавальер)		м³	23.0	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
3	Устройство насыпи с k=1.10	Всего	м³	67.0	Каток кулачковый 8тн. уплотнения слоя грунта толщ.в два прохода 20см
		в том числе за счет резерва (карьер) 2 группа грунта суглинок	м³	67.0	Экскаватор V=0.65м³ Автовозка 10 км
4	Планировка, 2 группа грунта		м²	52.0	Автогрейдер среднего типа мощ.99кВт



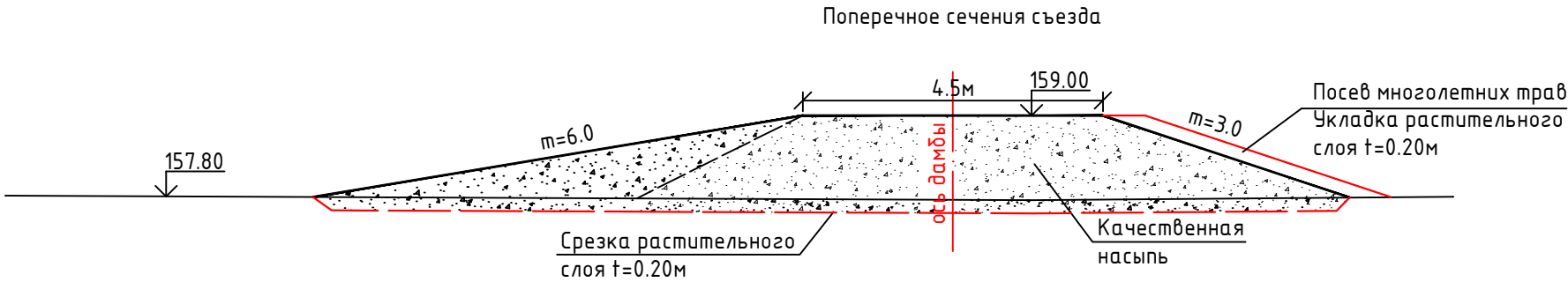
						05/23_ЗД		
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Съезд на защитной дамбе №2 (ПК40+00)	Стадия	Лист
ГИП		Табылдиев К.					РП	83
Норм.контроль		Султанова А.						84
Исполнитель		Саргалиева К.				Поперечное сечение съезда. Таблица объемов работ.	ТОО "Шындау" г.Атырау	

Согласовано

	Взам. инв. №
	Подпись и дата
Инв. № подл.	

Таблица объемов работ

№	Наименование работ		Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	Срезка растительного слоя t=0.15м, 1 группа грунта	с основания	м³	9.0	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
		с поверхности резерва (карьер)	м³	8.0	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
2	Отвал, 1 группа грунта (буртуется во временный кавальер)		м³	17.0	Бульдозер мощ.96кВт с перемещением грунта на 10м
3	Устройство насыпи с к=1.10	Всего	м³	40.0	Каток кулачковый 8тн. уплотнения слоя грунта толщ.в два прохода 20см
		в том числе за счет резерва (карьер) 2 группа грунта суглинок	м³	40.0	Экскаватор V=0.65м³ Автовозка 10км
4	Планировка, 2 группа грунта		м²	34.0	Автогрейдер среднего типа мощ.99кВт



						05/23_ЗД			
						«Строительство противоповодковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Съезд на защитной дамбе №3 (ПК0+00)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табылдиев К.					РП	84	84
Норм.контроль		Султанова А.							
Исполнитель		Саргалиева К.				Поперечное сечение съезда. Таблица объемов работ.	ТОО "Шындау" г.Атырау		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

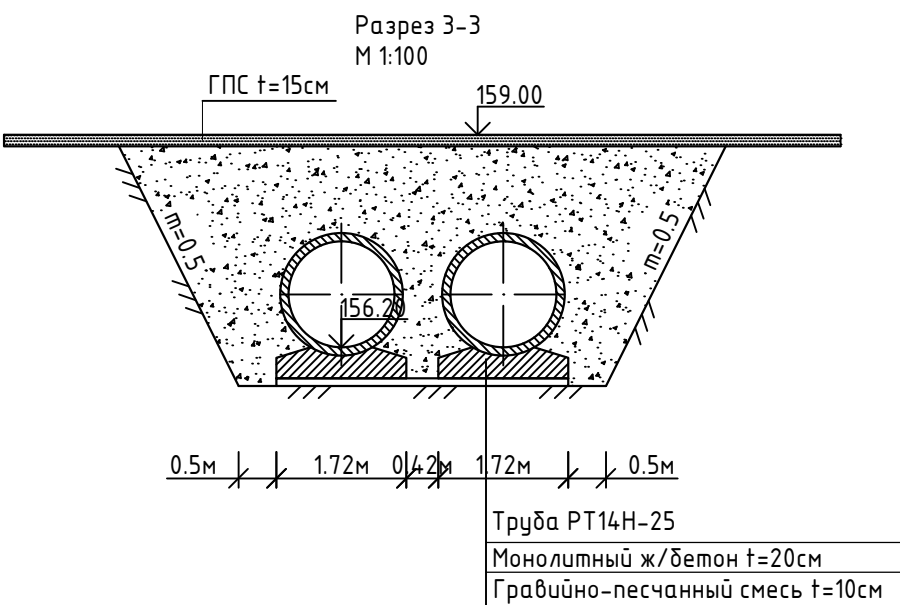
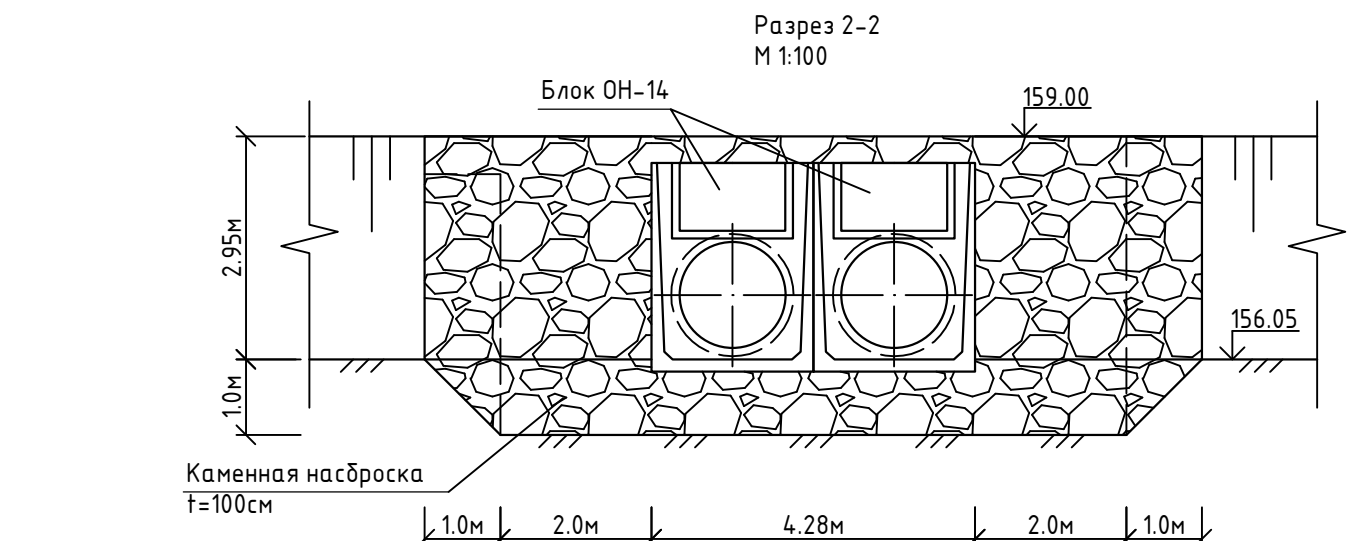
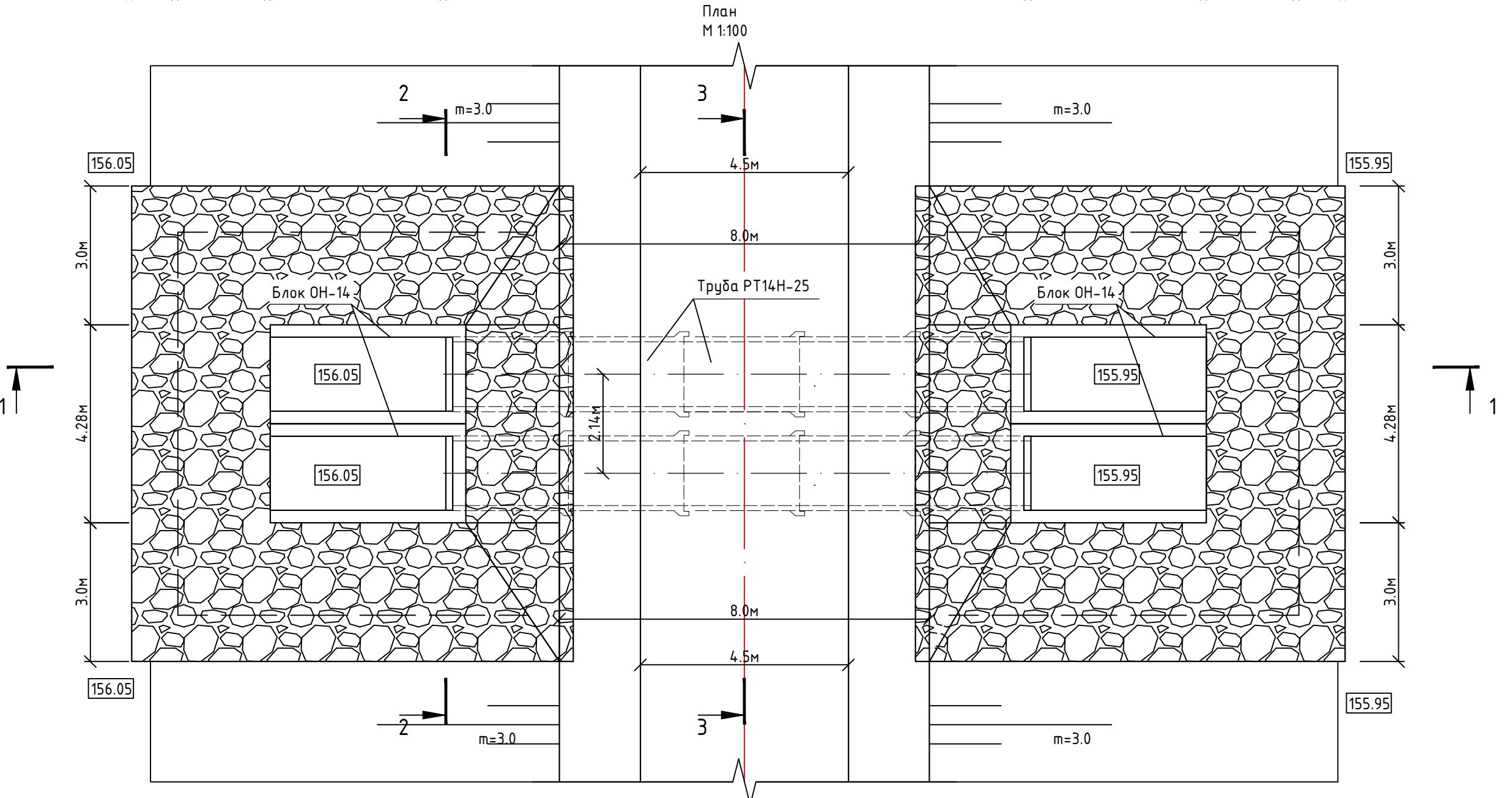
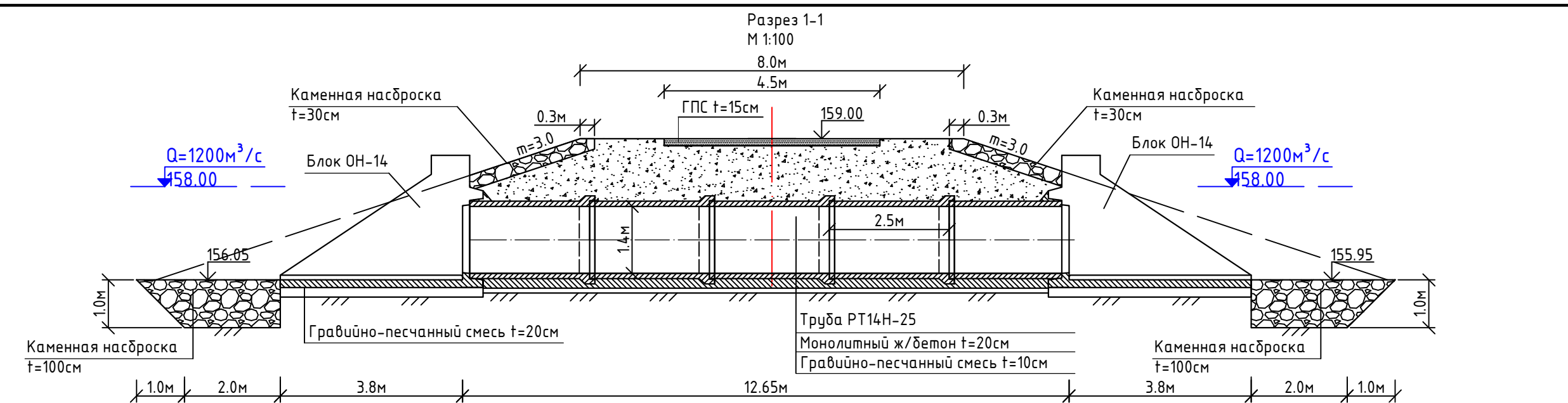
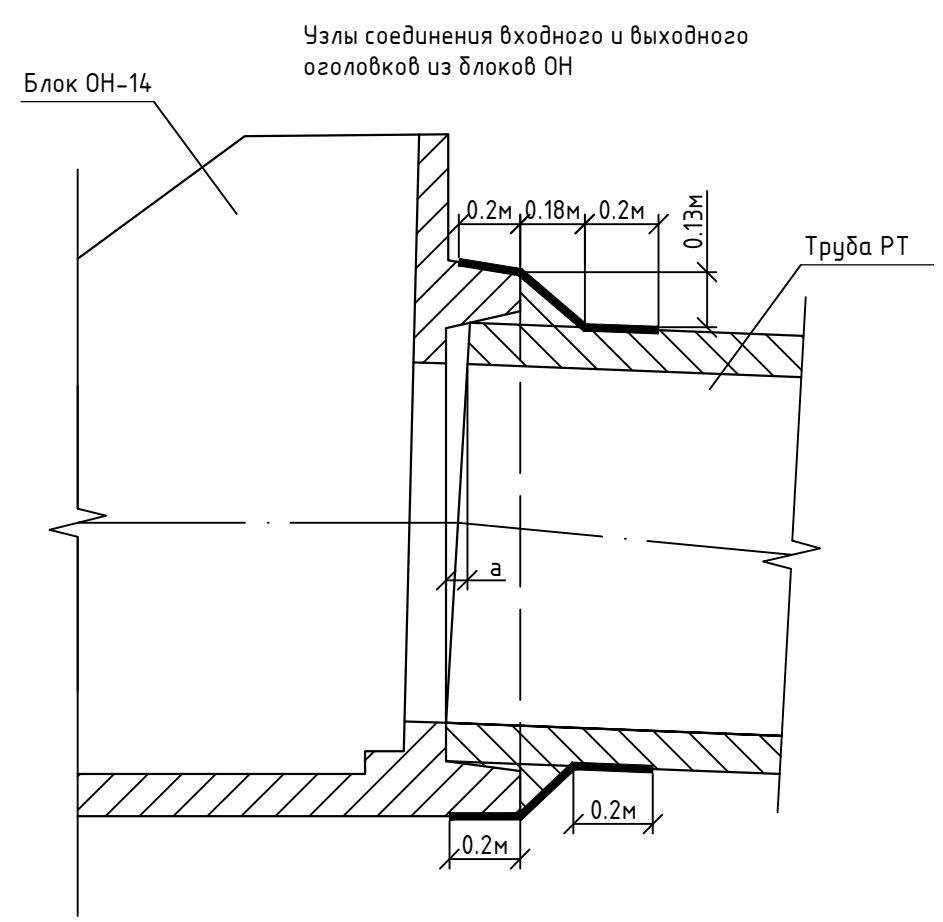




ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ				
N п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Выемка	м³	101	
2	Планировка дна, откосов, насыпи и площадок	м³	270.0	
3	Труба РТ-14Н-25, n=10 шт, L=25м (Серия 3.820-7. Выпуск 2)	м³	15.00	Вес изделия-3.75 тн
4	Блок ОН-14, n=4 шт. (Серия 3.820-6. Выпуск 2)	м³	15.16	Вес изделия-9.46 тн
5	Основание трубы	Бетон В22.5, W6, F150	м³	14.3
6		Арматура $\phi 10A400$	кг	532.0
7	Окраска бетонных поверх. разжиженным битумом за 2 раза	м²	200.0	
8	Гравийно-песчаная смесь под основание $t=10\text{ см}$	м³	11.7	
9	Каменная наброска толщиной 100 см, крупностью 25-30см	м³	128.9	
10	Каменная наброска толщиной 30 см, крупностью 10-15см	м³	12.0	
11	Заделка стыков труб L=40.8м	м³	6.1	



						05/23_ЗД			
						«Строительство противоподводковой дамбы в пойме реки Сырдарья и Калган-Дарья на месторождении «Южный Карамурун» расположенном в Шиелийского и Жанакорганского района, Кызылординской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Двухочковое водопропускное сооружение на защитной дамбе №2 ПК29+00	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Табдышев К.					РП	85	85
Норм. контроль		Султанова А.				План и разрезы 1-1,2-2,3-3	ТОО "Шындау" г. Атырау		
Исполнитель		Саргалиева К.		