

АО "ГИДРОПРОЕКТ"

ООО "U SUV ALAN"

Строительство Пскемской ГЭС на р. Пскем в
Бостанлыкском районе Ташкентской области
Вариант с плотиной из укатанного бетона

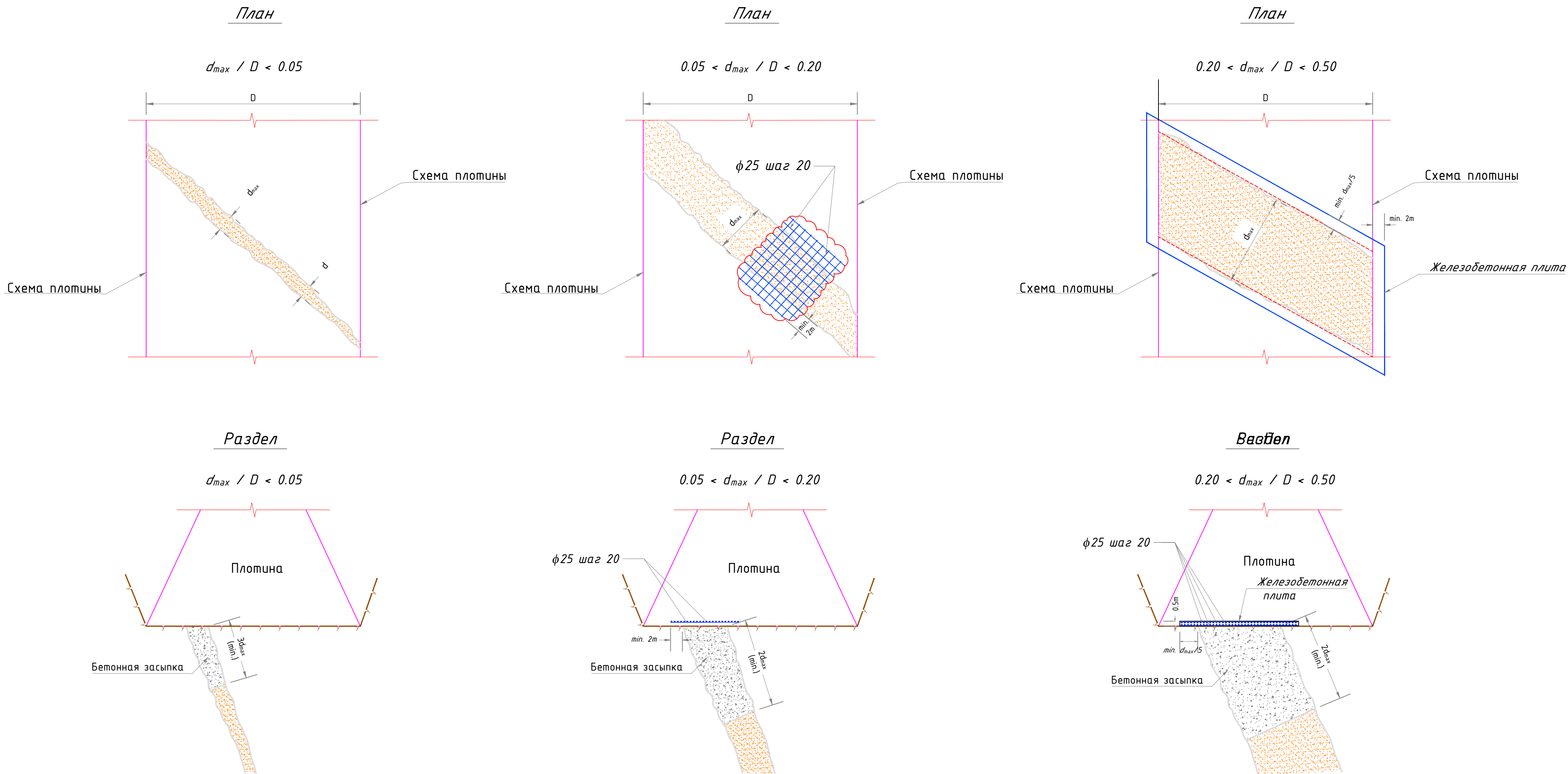
ДОКУМЕНТ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА (ДОП)

Бетонная плотина РСС
Подготовка основания

1921-10-403-Д

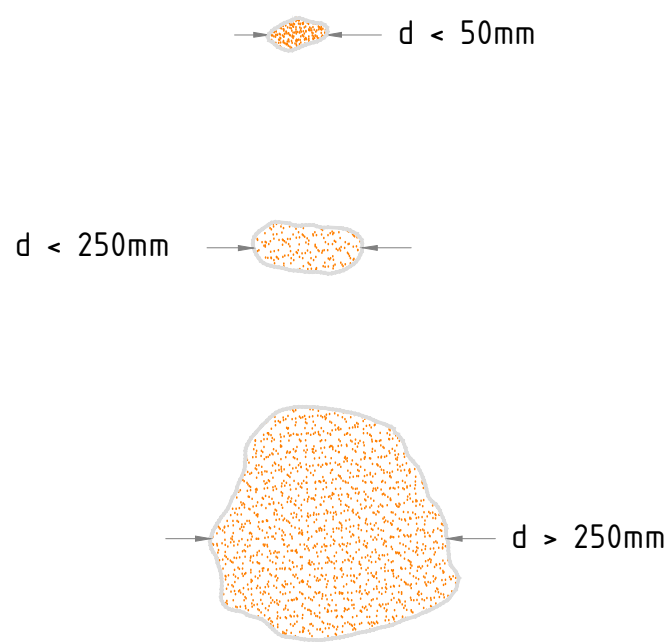
Ташкент, апрель 2025 год

ОБРАБОТКА СЛАБЫХ ЗОН ПОРОД (СЛАБЫЕ СЛОИ, ЗОНЫ РАЗЛОМОВ, ЗОНЫ СДВИГА)



- Весь трещиноватый, тесно соединенный и/или неровный материал в слабых зонах должен быть удален как минимум на указанную глубину.
- Удаленные материалы следует заменить бетонной засыпкой с заданной прочностью «f'c = 20 МПа» и макс. Размер заполнителя 19 мм или 37 мм.
- Контакт между «бетоном обратной засыпки» и прочной поверхностью скалы должен быть залит раствором.

ОБРАБОТКА ПОЛОСТЕЙ И КАМЕР



- Полости диаметром менее 50 мм не требуют лечения.
- Полости диаметром более 250 мм должны быть очищены, промыты и залиты бетоном.
- Полости диаметром менее 250 мм, но более 50 мм должны быть очищены, промыты и засыпаны бетоном (заданная прочность «f'c = 20 МПа» и максимальный размер заполнителя 19 мм).
- Полости и каверны должны быть покрыты торкрет-бетоном толщиной 50 мм после обнажения поверхности скалы.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Разработка скального грунта не должна приводить к разрыхлению окружающей горной массы.
- Зоны шириной более 1000 мм должны быть расчищены частями и немедленно забетонированы указанной бетонной смесью.
- Контактная цементация должна выполняться только через 7 дней после укладки бетона.
- Скальные откосы подвергающиеся атмосферным воздействиям должны быть немедленно защищены торкрет-бетонированием, цементным раствором, или другими средствами во избежание их разрушения.
- Запрещается расчищать выветрившиеся поверхности котлована водой, использовать только струю сжатого воздуха.

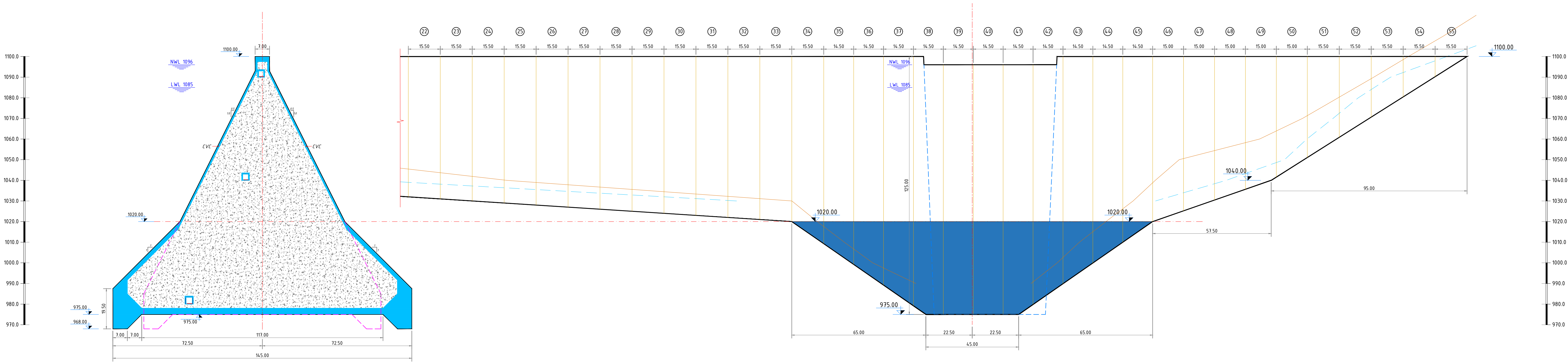
						1921-10-403-Д	ООО "U SUV ALAN"				
						Строительство Пскемской ГЭС на р. Пскем в Бостанлыкском районе Ташкентской области. Вариант с плотинами из укатанного бетона					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Бетонная плотина RCC. Подготовка основания	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	М.А. Karimi				17.04		ДОП	1	3		
Разработал	М. Saqrinejad					Обработка ослабленных зон: пустот, слабых слоев и зон разломов	АО "ГИДРОПРОЕКТ" Ташкент, апрель, 2025				
Проверил	М.А. Karimi										
Проверил	Багликов										
ГИП	Есифеева										

ТИПОВЫЕ ВАРИАНТЫ УСИЛЕНИЯ ТЕЛА ПЛОТИНЫ НА ОТНОСИТЕЛЬНО СЛАБОМ ОСНОВАНИИ

Масштаб 1:1000

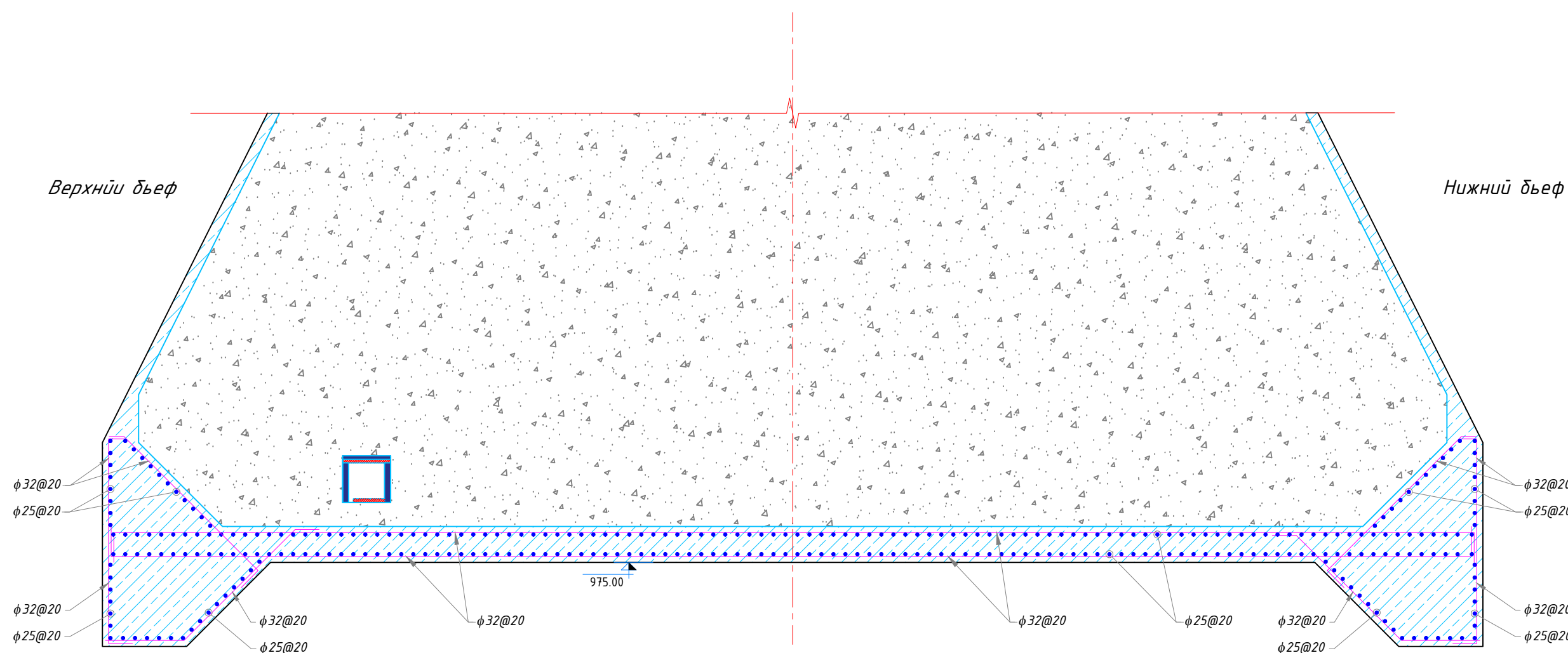
а) Вариант с расширенной нижней части тела плотины (ниже отметки 1020,0)

Масштаб 1:1000



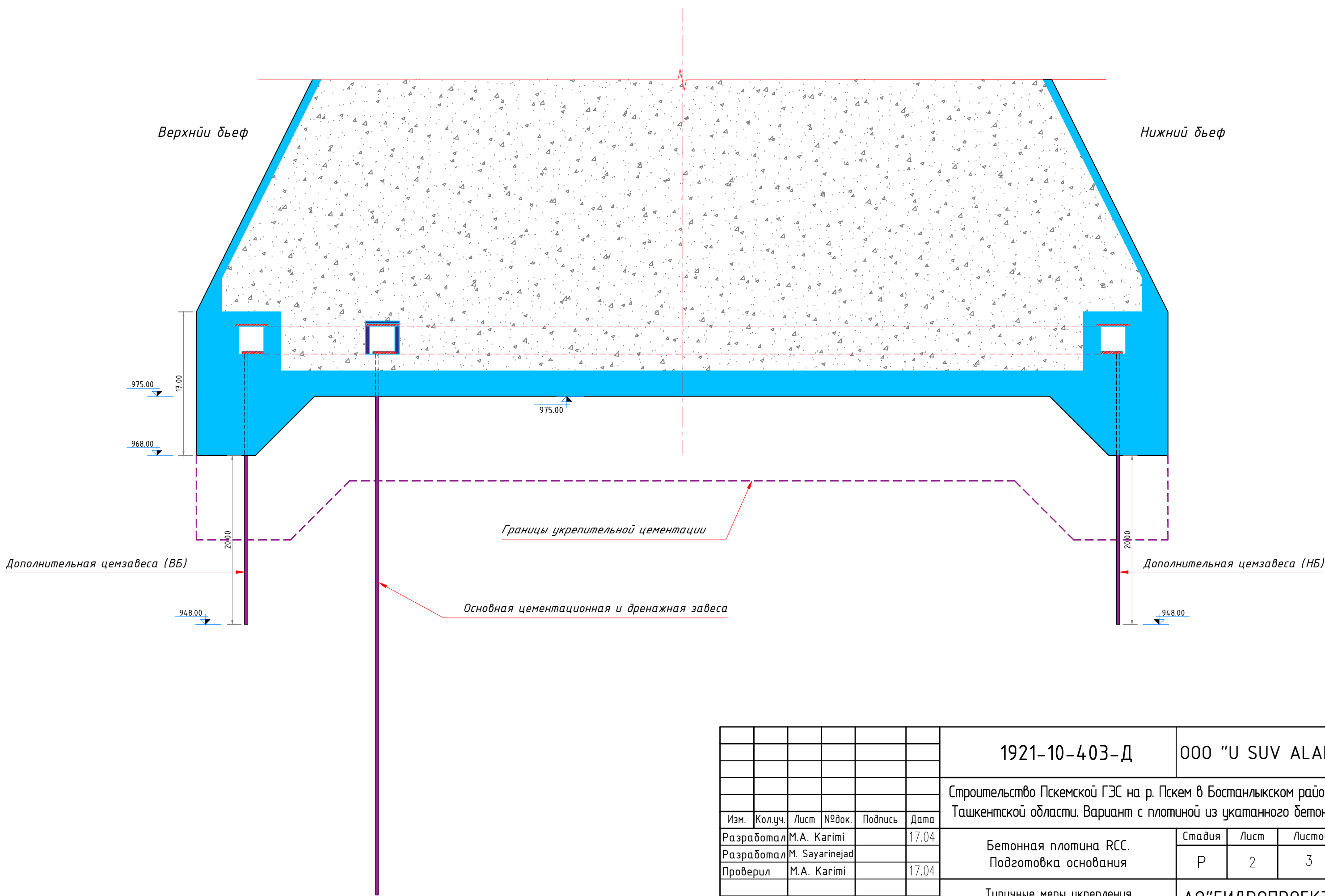
б) Обеспечение мощного усиления основания плотины (в направлении ВБ-НБ)

Масштаб 1:250



в) Применение дополнительных мер по укреплению основания (цементация) и специальных мероприятий для контроля

Масштаб 1:250



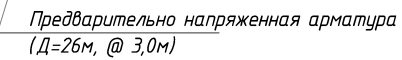
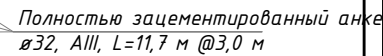
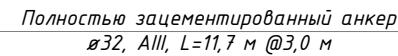
ПРИМЕЧАНИЕ:

Тип и объём мероприятий по усилению плотины и её основания, особенно в районах с относительно слабыми грунтами, должны быть определены на основе результатов дополнительных геотехнических изысканий и детализированных инженерных расчётов. При этом необходимо учитывать рациональное сочетание предлагаемых методов укрепления для обеспечения общей конструктивной надёжности и долгосрочной устойчивости сооружения.

						1921-10-403-Д	ООО "U SUV ALAN"					
						Спроектировано Пскемской ГЭС на р. Пскем в Бостанлыкском районе Ташкентской области. Вариант с плотиной из укатанного бетона						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов	
	Разработал	М.А. Karimi				17.04	Бетонная плотина RCC. Подготовка основания		Р	2	3	
	Проверил	М.А. Karimi				17.04	Типичные меры укрепления (для относительно слабого основания)		АО"ГИДРОПРОЕКТ" Ташкент апрель, 2025			

Масштаб 1:100

Мащтаб 1:1000



Формат