

ООО" Мукайслейха"

**Улучшение технического состояния "Тусунсайского селе
водохранилища Кошрабатском районе Самаркандской
области**

АЛЬБОМ №2

**Инъекционные
противофильтрационные работы**

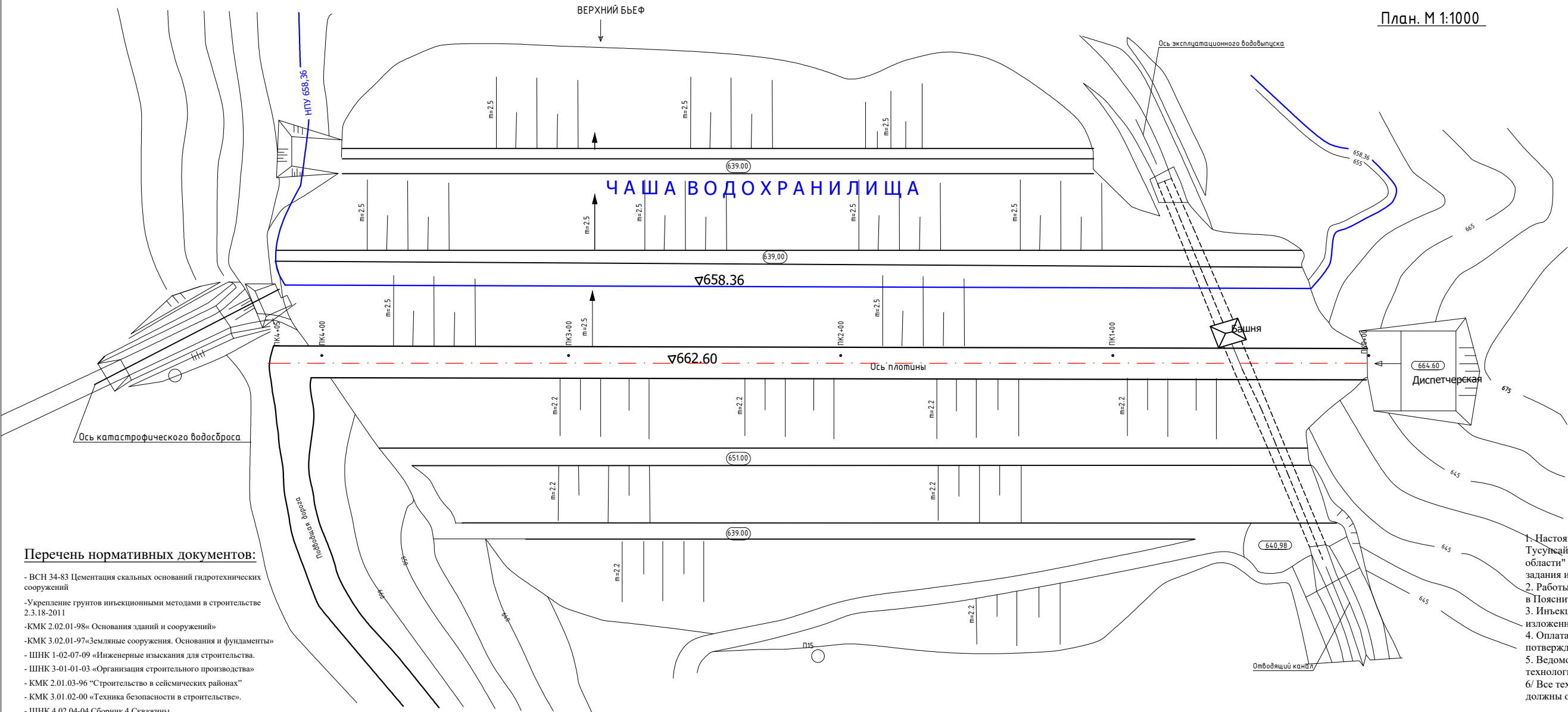
Самарканд -2026

Генплан

Улучшение технического состояния "Тусунсайского селе водохранилища Кошрабатском районе Самаркандской области.

Инъекционные противофильтрационные работы

План. М 1:1000



Перечень нормативных документов:

- ВСН 34-83 Цементация скальных оснований гидротехнических сооружений
- Укрепление грунтов инъекционными методами в строительстве 2.3.18-2011
- КМК 2.02.01-98« Основания зданий и сооружений»
- КМК 3.02.01-97«Земляные сооружения. Основания и фундаменты»
- ШНК 1-02-07-09 «Инженерные изыскания для строительства.
- ШНК 3-01-01-03 «Организация строительного производства»
- КМК 2.01.03-96 “Строительство в сейсмических районах”
- КМК 3.01.02-00 «Техника безопасности в строительстве».
- ШНК 4.02.04-04 Сборник 4 Скважины
- ШНК 4.02.05-04 Сборник 5 Закрепление грунтов

Перечень ссылочных документов (проектов):

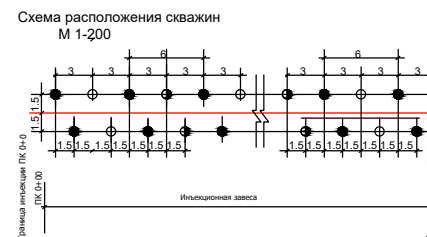
Р.П.Строительство второго этапа "Акчабсайского" водохранилища (инъекционные работы) в Кушрабатском районе Самаркандской области

Примечание;

1. Настоящий рабочий проект "Улучшение технического состояние Тусунсайского водохранилища в Кошрабатском районе Самаркандской области" выполнен на основании технического задания и договора № ГУП "Самарканд сув курилиш инвест"
2. Работы вести в соответствии с техническими условиями изложенными в Пояснительной записке.
3. Инъекционные работы ведутся в строгом соответствии с правилами Т.Б. изложенные в КМК 3.01.02-00
4. Оплата работ и материалов производится по фактическим затратам подтвержденными актам.
5. Ведомость объемов работ на обустройства рабочей площадки и монтаж технологически трубопроводов см.листи 15;16.
- 6/ Все технические решения по организации строительство- монтажных работ должны отразиться в ППР и проектом данной стадии не развернуты

Изм.	№ уч	лист	№док.	Подпись	Дата	Улучшение технического состояния "Тусунсайского селе водохранилища Кошрабатском районе Самаркандской области			
Директор	Бобожонов А.					Инъекционные работы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Эсанов Т.						РП	1	11
Исполнил	Эсанов Т.								
Самарканд 2026г.						Генплан. М1:2000 Состав проекта	ООО" Мукаяйслейиха"		

План. М 1:1000

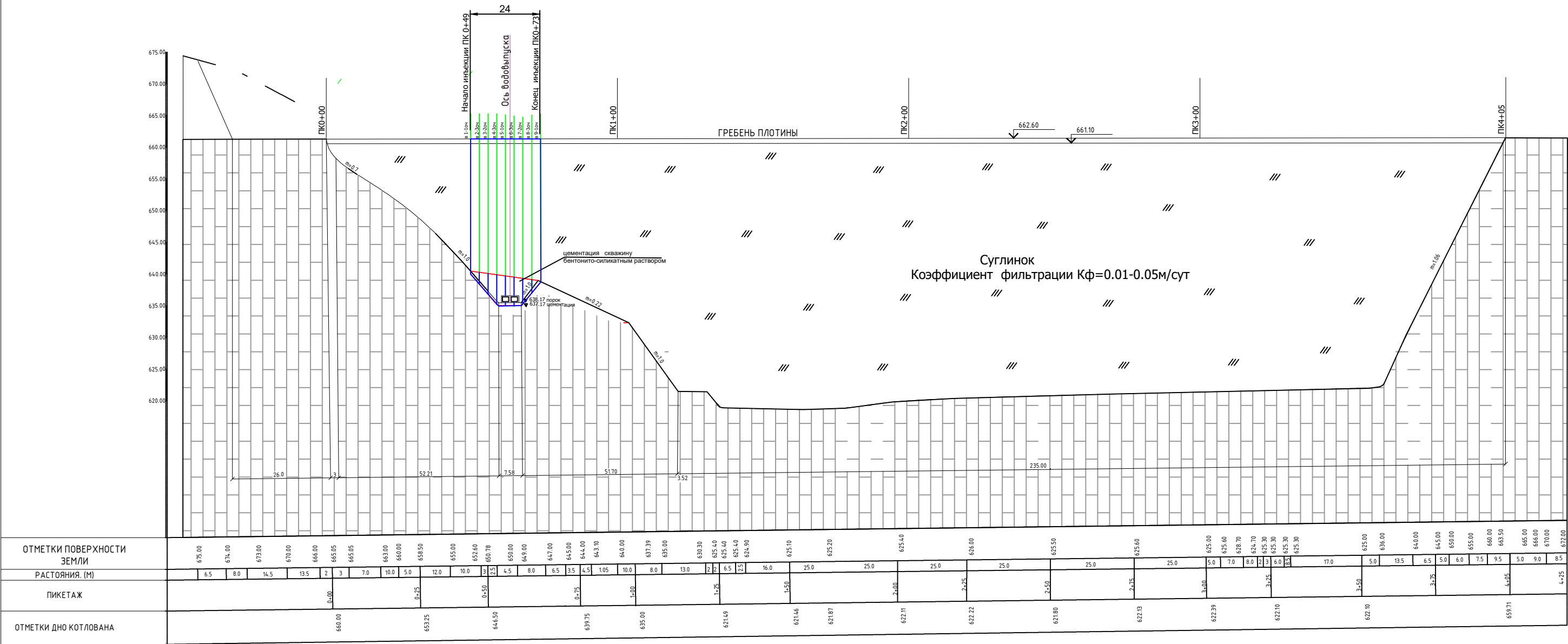


Скважины инъекционной завесы

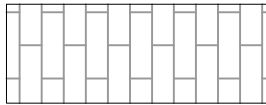
● - 2 очередь $\frac{15-1}{2}$ номер скважины
очередь скважины

Изм.	№ уч	лист	№ док.	Подпись	Дата	Улучшение технического состояния "Тусунсайского села водохранилища Кошрабатском районе Самаркандской области	Инъекционные работы	Стадия	Лист	Листов
								РП	2	11
Директор	Бобожионов А.							Генплан. М1:2000 Состав проекта	ООО" Мукайяслейиха"	
ГИП	Эсанов Т.									
Исполнил	Эсанов Т.									
Самарканд 2026г.										

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ПО ОСИ ВЕРХОГО РЯДА ИНЪЕКЦИОННОЙ ЗАВЕСЫ



УСЛОВНЫЙ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Сланцы темно-серые -IV гр.

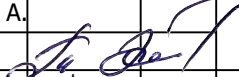
- Котлован фактический отсыпанной плотины.
- Проектна отметка гребня плотины
- Контур инъекционной завесы
- Зона инъекционной завесы

Примечания:

Данный чертеж соответствует действующим нормам, правилам, ГОСТам.
2. Отметки дна котлованы даны по центральному створу плотины.
3 Данный чертеж читать совместно с чертежами поперечных разрезов по плотине.

Масштаб Гор. 1:1000
Вер:1:1000

Изм.	№ уч	лист	№док.	Подпись	Дата	Улучшение технического состояния "Тусунсайского села водохранилища Кошрабатском районе Самаркандской области			
Директор	Бобожонов А.					Инъекционные работы. Верхний ряд	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Эсанов Т.						РП	3	11
Исполнил	Эсанов Т.						ООО" Мукайслейиха"		
Самарканд 2026г.						План. М1:1000			

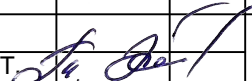
Изм.	№ уч	лист	№ док.	Подпись	Дата	Улучшение технического состояния "Тусунсайского селе водохранилища Кошрабатском районе Самаркандской области			
Директор	Бобожонов А.					Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Эсанов Т.					противофильтрационные работы	РП	5	11
Исполнил	Эсанов Т.					Основные параметры противофильтрационный завесы			ООО" Мукайслейха"

ПАРАМЕТРЫ СКВАЖИН ПО ОСИ ВЕРХОВОГО РЯДА ИНЪЕКЦИОННОЙ ЗАВЕСЫ

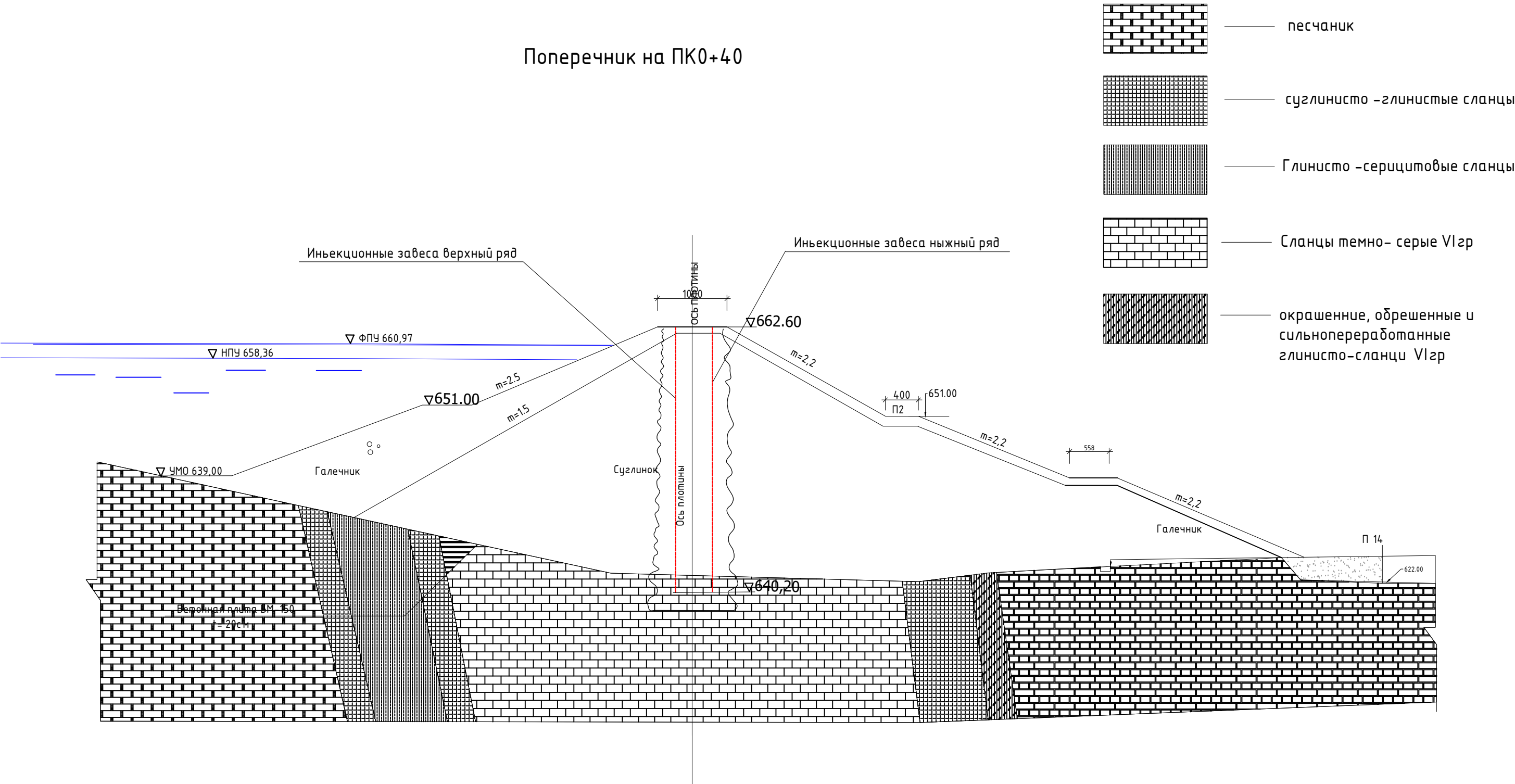
№ скважины Оч, скважин	А° скваж, от верт,	Бурение м,						Всего
		d-190mm	d-132mm	d-59mm	Грунты			
					Породы	Суглинок	Сланцы темно-серые -IV гр.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инъекционные скважины								
в 1-10ч		1,5	40.3	1.0		41.8	1.0	42.8
в 2-30ч		1,5	39.8	4.0		44.3	1.0	45.3
в 3-20ч		1,5	40.0	7.1		47.6	1.0	48.6
в 4-30ч		1,5	40.5	10.2		51.2	1.0	52.2
в 5-10ч		1,5	47.3	6.8		54.6	1.0	55.6
в 6-30ч		1,5	45.8	6.4		52.7	1.0	53.7
в 7-20ч		1,5	43.5	8.7		52.7	1.0	53.7
в 8-30ч		1,5	49.4	4.5		54.4	1.0	55.4
в 9-10ч		1,5	51.4	1.0		52.9	1.0	53.9
Всего		13.5	398	49.7		452.2	9.0	461.2

ПАРАМЕТРЫ СКВАЖИН ПО ОСИ НИЗОВОГО РЯДА ИНЪЕКЦИОННОЙ ЗАВЕСЫ

№ скважины Оч, скважин	А° скваж, от верт,	Бурение м,						Всего
		d-190mm	d-132mm	d-59mm	Грунты			
					породы	Суглинок	Сланцы темно-серые -IV гр.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инъекционные скважины								
н 1-10ч		1,5	47.1	1.0		48.6	1.0	49.6
н 2-30ч		1,5	45.5	5.2		51.2	1.0	52.2
н 3-20ч		1,5	45.9	8.2		54.6	1.0	55.6
н 4-30ч		1,5	41.4	10.8		52.7	1.0	53.7
н 5-10ч		1,5	44.4	7.8		52.7	1.0	53.7
н 6-30ч		1,5	46.6	7.3		54.1	1.0	55.4
н 7-20ч		1,5	42.0	9.4		51.9	1.0	52.9
н 8-30ч		1,5	43.6	5.4		49.5	1.0	50.5
н 9-10ч		1,5	48.8	1.0		50.3	1.0	51.3
Всего		13.5	405.3	56.1		465.9	9.0	474.9

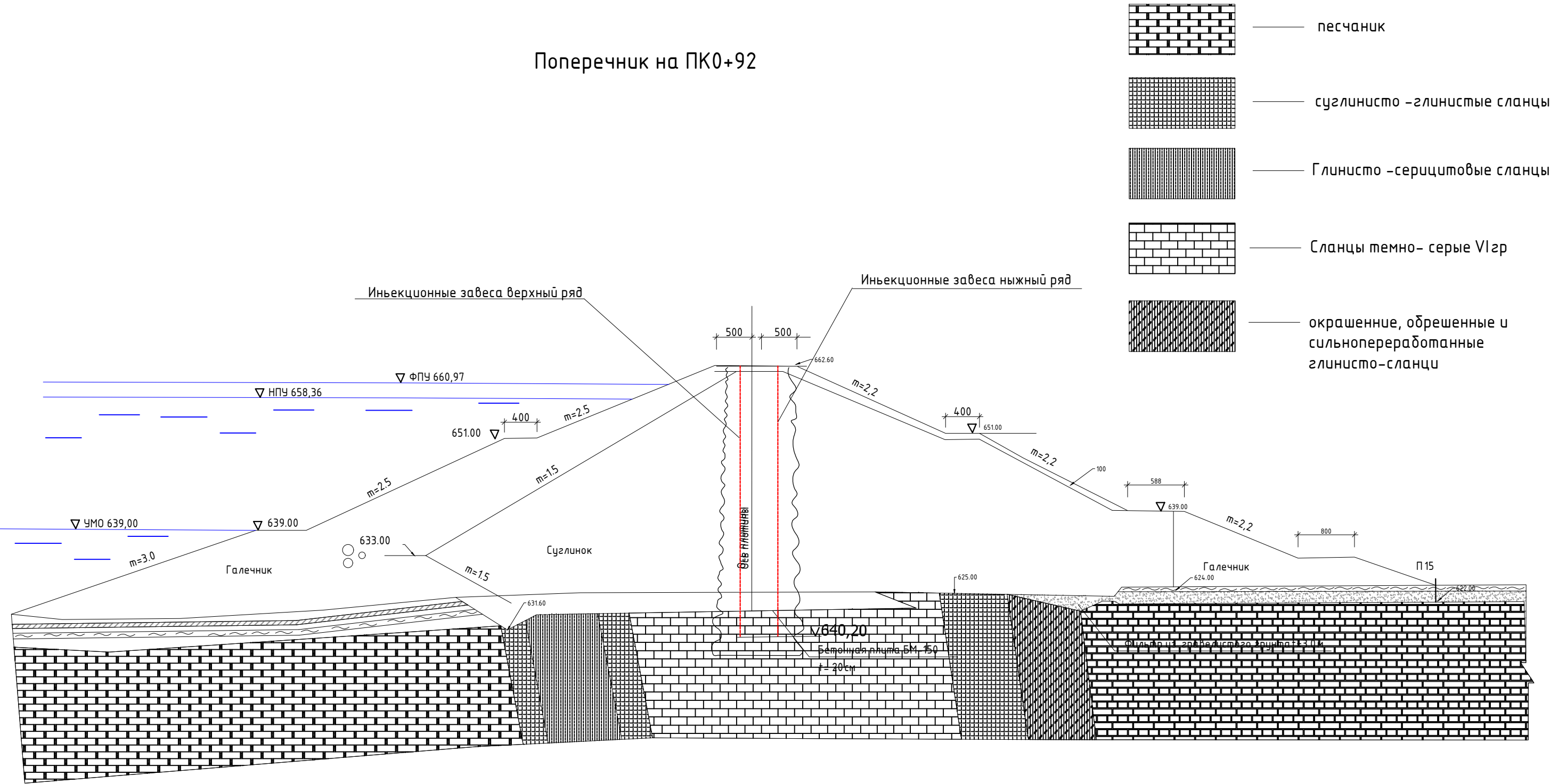
Изм.	№ уч	лист	№ док.	Подпись	Дата	Улучшение технического состояния "Тусунсайского селе водохранилища Кошрабатском районе Самаркандской области				
Директор						Инъекционные работы		Стадия	Лист	Листов
ГИП								Эсанов Т.	РП	7
Исполнил		Эсанов Т.				Параметры бурения по оси верхового и низового ряда инъекционной завес		ООО" Мукайайслойиха"		

Поперечник на ПК0+40

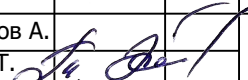


Изм.	№ уч	лист	№ док.	Подпись	Дата	Улучшение технического состояния "Тусунсайского селе водохранилища Кошрабатском районе Самаркандской области"			
Директор	Бобожонов А.					Инъекционные работы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Эсанов Т.						РП	8	11
Исполнил	Эсанов Т.					Поперечный разрез на ПК0+40		ООО "Мукайслейха"	

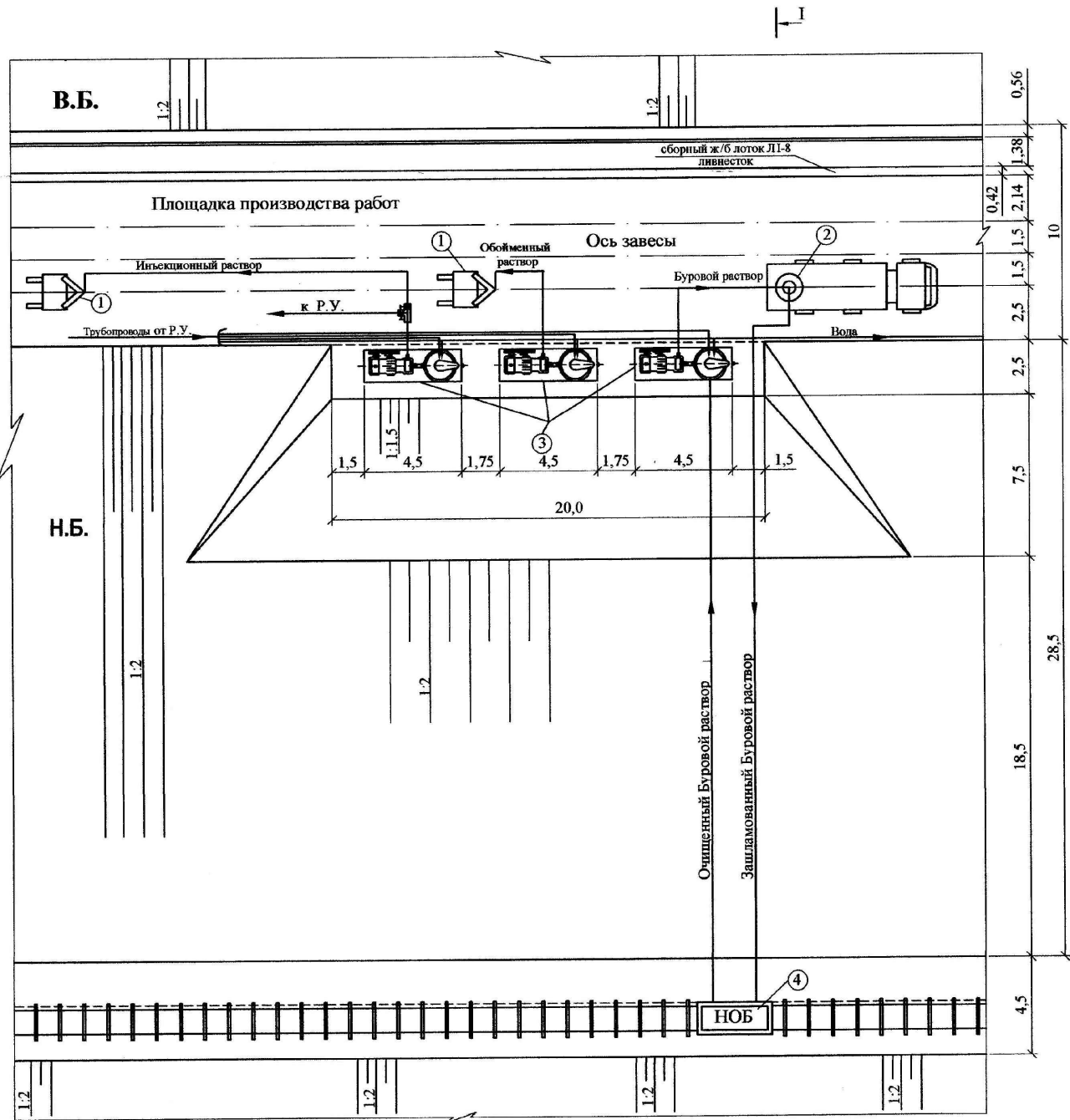
Поперечник на ПК0+92



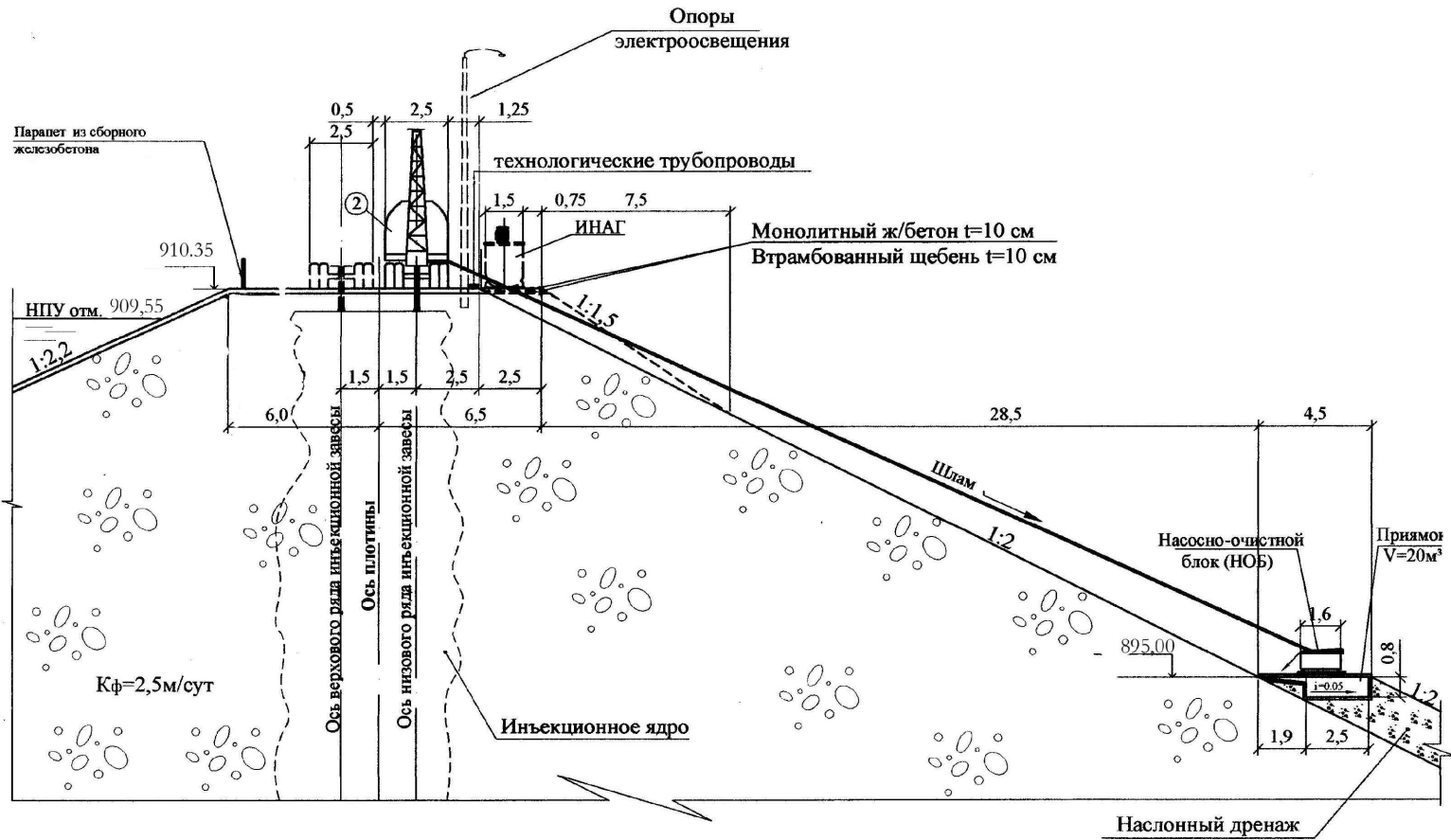
Изм.	№ уч	лист	№ док.	Подпись	Дата	Улучшение технического состояния "Тусунсайского селе водохранилища Кошрабатском районе Самаркандской области"			
Директор	Бобожонов А.					Инъекционные работы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Эсанов Т.						РП	9	11
Исполнил	Эсанов Т.					Поперечный разрез на ПК0+92		ООО "Мукайслейха"	

Изм.	№ уч	лист	№ док.	Подпись	Дата	Улучшение технического состояния "Тусунсайского селе водохранилища Кошрабатском районе Самаркандской области				
Директор	Бобожонов А.					Инъекционные работы		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Эсанов Т.							РП	10	11
Исполнил	Эсанов Т.					Технологическая схема буровых и инъекционных работ		ООО" Мукайяслойиха"		

План (фрагмент)
М1:200



Поперечный разрез
М 1:200



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- ① - СКБ-43
- ② - Установка роторного бурения
- ③ - Инъекционный агрегат (ИНАГ)
- ④ - Насосно-очистной блок (НОБ)

Примечания:

- 1. Лист читать с листами 15; 16
- 2. Состав комплекта чертежей см. лист 1

Изм.	№ уч	лист	№ док.	Подпись	Дата	Улучшение технического состояния "Тусунсайского села водохранилища Кошрабатском районе Самаркандской области"			
Директор	Бобожинов А.					Инъекционные работы	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Эсанов Т.						РП	11	11
Исполнил	Эсанов Т.					Организация работ. Размещение оборудования на производственной площадке	ООО "Мукайслониха"		