

Пояснительная записка

1. Декоративный бассейн разработан для непучинистых , непросадочных и некоррозионных грунтов.
2. Стенка, днище–монолитные ж/б, из бетона В20 W6, арматура класса А-III.
3. Под ж/б ванну декоративного бассейна выполняется щебеночная подготовка b=100 пропитанная горячим битумом.
4. При производстве работ по устройству бассейна строго руководствоваться КМК 3.03.01–98

Монолитные работы

1. Бетонирование стен декоративного бассейна производится непрерывно.
2. Во избежание появления усадочных трещин уложенный бетон в течении 7 суток поддерживается во влажном состоянии.
3. Уплотнение бетона производить вибраторами. В местах, где арматура или опалубка препятствуют надлежащему уплотнению бетонной смеси вибраторами, ее следует дополнительно уплотнять штыкованием.
4. Высота сбрасывания бетонной смеси в армированные конструкции не должна превышать 2,0 м.
5. Бетон, уложенный в жаркую солнечную погоду, должен быть немедленно укрыт. Во время дождя бетонная смесь должна быть укрыта.
6. Качество бетонной смеси, поступающей на строительную площадку, должно быть подтверждено документами. В случае приготовления бетонной смеси на местной бетоносмесительной установке подрядчик обязан организовать полевую лабораторию для обеспечения систематического контроля качества бетонной смеси.
7. Бетонирование конструкций должно сопровождаться соответствующими записями в журнале бетонных работ.
8. Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01–98.

Согласно инженерно–геологического заключения основанием фундаментов будет служить следующие грунты:

Первый инженерно–геологический элемент (ИГЭ–1)
прослоями суглинка, коричневого цвета, твёрдой консистенции. представлен супесями с
Грунты ИГЭ–1 на исследованном участке просадочные при дополнительных нагрузках.
Суммарная величина просадки грунта от собственного веса на опробованную толщу до 4,0 м составляет 1,2 см (на Ск–1).

Тип грунтовых условий по просадочности I (первый).
Начальное просадочное давление 0,06–0,12 МПа.
Мощность элемента до 4,1 м.
Нормативные и расчётные значения характеристик грунтов ИГЭ–1 приведены в таблице 2 текста и приложении 1.4.

Расчетное сопротивление (R0) грунтов ИГЭ–1 в соответствии с таблицей 4 приложение 2 ШНК 2.02.01–24 составляет при естественном состоянии 330,0 кПа (3,37 кгс/см²) и при водонасыщении 168,0 кПа (1,71 кгс/см²), для фундаментов шириной 1,0 м и глубиной заложения 2,0 м.

Второй инженерно–геологический элемент (ИГЭ–2) — представлен слабоокатанными галечниками, из обломков осадочных и метаморфических пород, с песчаным заполнителем, маловлажными.
Грунты ИГЭ–2 на исследованном участке непросадочные.
Вскрытая мощность элемента до 5,7 м.
Физико–механические показатели грунтов ИГЭ–2 приводятся согласно “Таблицы обобщенных показателей физико–механических свойств скальных и крупнообломочных грунтов” Ташкент, 1984 “УзГИИТИ”.
Нормативные значения характеристик грунтов ИГЭ–2 приведены в таблице 3 текста.
Расчетное сопротивление (R0) грунтов ИГЭ–2, в соответствии с таблицей 1 приложения 2 ШНК 2.02.01–24 составляет 600,0 кПа (6,12 кгс/см²) для фундаментов шириной 1,0 м и глубиной заложения 2,0 м.

						2026г.	КР					
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Фонтан №2			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Ким Р.							РП	1	2	
Разраб.		Мирзакобилов И.										
Н.контр		Умматов Р.				Общие данные			 NURISLOM BUILDING PROJECT			

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно–строительные чертежи	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭС	Электроснабжение	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АС–1	Общие данные.	
АС–2	Разрез 1–1, 2–2. Спецификация расхода материалов на ванну декоративного бассейна	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1 Исходные данные

Настоящий проект разработан на основании технического задания на разработку проектно–сметной документации
Климатические условия:

- расчетная температура (–16°С)
- расчетная снеговая нагрузка – 50 кг/м2
- скоростной нормативный напор ветра 38 кг/м2
- сейсмичность района строительства – 8 баллов
- класс ответственности – V;

3 Основные материалы и конструкции

- бетон кл В20, W6 по водонепроницаемости.
- керамическая плитка “майолика”

Описание проекта

Строительство фонтана с прилегающим к нему насосным отсеком. Глубина бассейна 900 мм. Вместимость 62.46 м³. Стены бассейна – жел. бетонные монолитные из бетона клВ20, армированные сварными сетками. Марка бетона по водонепроницаемости W6.

Все работы вести с соблюдением требований:

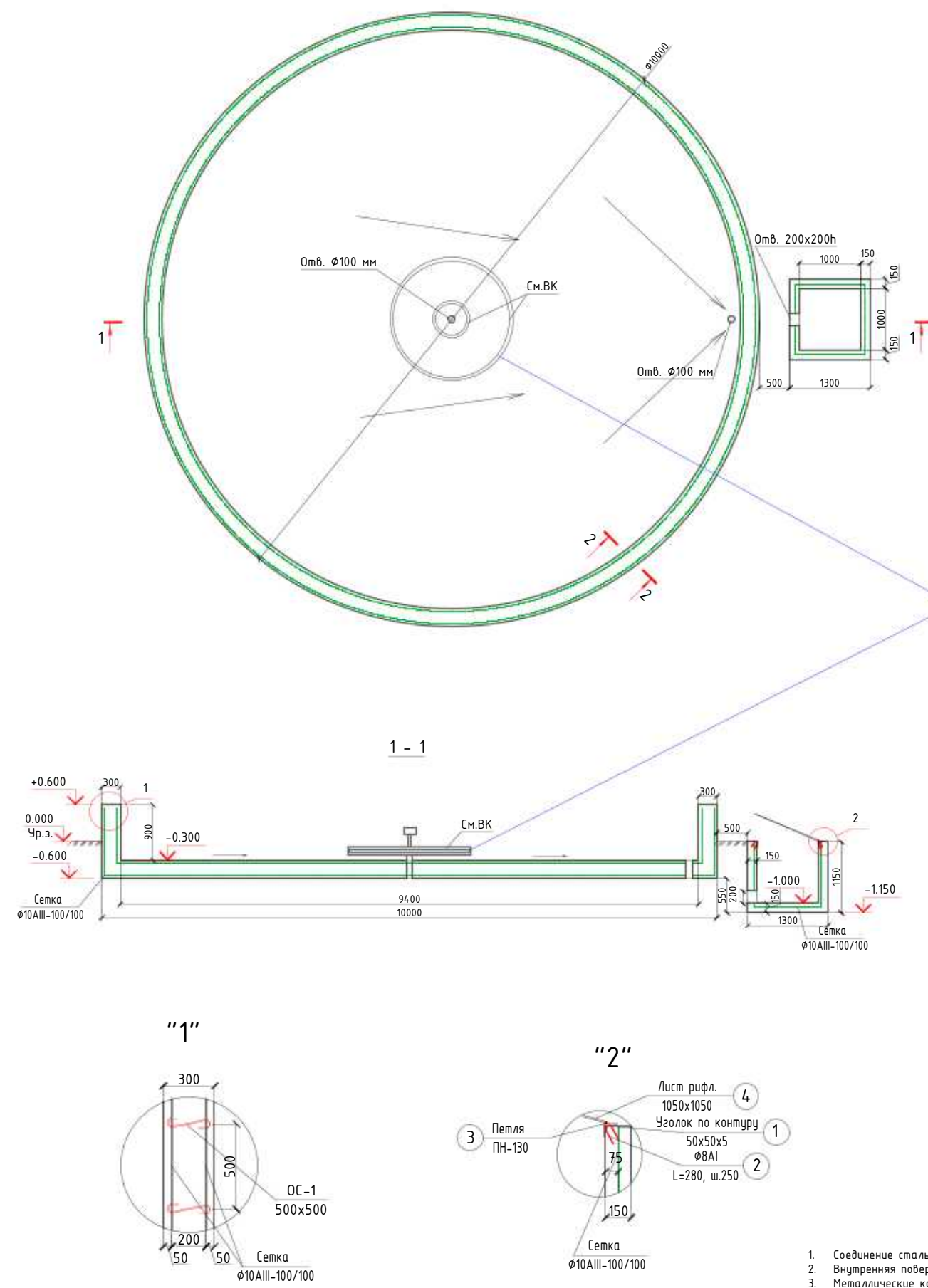
- КМК 2.01.07–96 “Нагрузки и воздействия”
КМК 2.03.01–96 “Бетонные и железобетонные конструкции”
КМК 2.01.03–2019 “Строительство в сейсмических районах”
КМК 2.03.11–96 “Защита строительных конструкций от коррозии”
КМК 2.03.05–97 “Стальные конструкции”
КМК 1.03.04–97 “Инструкция по типовому проектированию”
КМК 3.04.02–97 “Защита от коррозии. Правила производства и приемки работ”
КМК 2.02.01–98 “Основания зданий и сооружений”
КМК 3.03.01–98 “Несущие и ограждающие конструкции”.
КМК 2.03.07–98 “Каменные и армокаменные конструкции”
КМК 3.03.02–98 “Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ”
КМК 3.01.02–00 “Техника безопасности в строительстве”.
ШНК 1.02.07–19 «Инженерно–технические изыскания для строительства», Основные положения.
ШНК 1.02.09–21 «Инженерно–геологическое изыскания для строительства».

Проект соответствует требованиям норм и правил, действующих на территории Республики Узбекистан

Главный инженер проекта

Ким Р.

План декоративного бассейна



2 - 2

-керамическая плитка "майолика"
на цементно-песчанном растворе
-г.и.-пленка "фермофлекс"-4мм. -28.5м2
-железобетонная стенка ванны - δ=300 мм.
- обмазка горячим битумом за 2раза.-38.5м2

-керамическая плитка "майолика"
на цементно-песчанном растворе.
-г.и.-пленка "фермофлекс"-4мм. -30.5м2
-стяжка из цементно-песчанного
раствора по уклону 30-50 мм. -30.5м2
-железобетонное днище ванны.
-щебеночна подготовка толщи-
ной 100мм с пропиткой битумом -8.2м3

См.ВК Спецификация расхода материалов на ванну декоративного бассейна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
С-1	РСТ Уз 866-98	Стенки			
		10АIII-100 Сетка 4с 10АIII-100 S=м2	61.1	12.34	753.97
		Бетон кл.В20 W6			11.1м3
С-1	РСТ Уз 866-98	Днище			
		10АIII-100 Сетка 4с 10АIII-100 S=м2	158.2	12.34	976.1
		Бетон кл.В20 W6			20.9 м3
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Ф6АI L=450, шаг 500х500 мм	441	0.10	44.1
		Майолика стекло (Высший сорт)		106.5	м2
		Гидроизоляция двухкомпонентная Weber		12	шт.
		Клей Weber		15	шт. мешков
		Фуза Weber		15	шт. мешков
		Гранит "Ko'ksagoy", толщ. 20мм	20.5		наружная поверхность стенки
С-1	РСТ Уз 866-98	Прямоук			
		Бетон кл.В20 W4			0.94 м3
		10АIII-100 Сетка 4с 10АIII-100 S=м2	6.04	12.34	74.53
	ГОСТ 8568-77*	Лист 5х1100х1100 ГОСТ 8568-77* С245 ГОСТ 27772-88*	1	50.6	Крышка прямока
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 L=1100	4	4.15	
2	ГОСТ 5781-82*	Ф8АI L=230 мм, шаг 250 мм	16	0.091	
3		Петля ПН-130	2		
		Обратная засыпка		13.5	м3
		Рытьё		73.38	м3
		Вывоз		59.9	м3

2026г.					КР
Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.					
Изм.	Колуч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
ГИП	Ким Р.				
Разраб.	Мирзакобилов И.				
Н.контр	Уматов Р.				
Фонтан №2					Стадия
					Лист
					Листов
					РП
					2
					2
План декоративного бассейна. Разрез 1-1, 2-2 Спецификация расхода материалов на ванну декоративного бассейна.					

1. Соединение стальной арматуры производить по РСТУз 865-98 либо вязальной проволокой.
2. Внутренняя поверхность прямока штукатурится ц/п раствором с железнением поверхности.
3. Металлические конструкции крышки прямока окрасить масляной краской за 2 раза.