



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Ген. проектировщик **ООО "GOLD PROJECT SERVICE"**

Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик»,
Джизакского Политехнического института
в городе Джизак Джизакской области.

Альбом: Пожарный водоём на 400 м³



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Ген. проектировщик **ООО "GOLD PROJECT SERVICE"**

Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик»,
Джизакского Политехнического института
в городе Джизак Джизакской области.

Альбом: Пожарный водоём на 400 м³

Директор ООО "GOLD PROJECT SERVICE"

Туйчиев И.О.

Директор ООО "NURISLOM BUILDING PROJECT":

Баум Д.

ГИП ООО "NURISLOM BUILDING PROJECT":

Ким Р.

Джизак 2026 г.

Состав проекта

N/N П/П	Наименование листов	N листа
АС-1	Общие данные	
АС-2	План стен	
АС-3	Разрез 1-1	
АС-4	План пожарного водоема забора и воротами	
АС-5	Секция №1 забора с воротами	
АС-6	Секция №2 и №3 забора	

Общие указания

Данный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование.
Характеристика района строительства:
Сейсмичность площадки - 7 баллов
Расчетная температура зимнего воздуха -16°С
Скоростной напор ветра - 380 Па
Нормативная снеговая нагрузка - 500 Па
Категория грунта по сейсмическим свойствам III
Расчетная сейсмичность района - 8 баллов

Согласно инженерно-геологического заключения основанием фундаментов будет служить следующие грунты:
Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) прослоями суглинка, коричневого цвета, твердой консистенции, представлен супесями с Грунты ИГЭ-1 на исследованном участке просадочные при дополнительных нагрузках. Суммарная величина просадки грунта от собственного веса на опробованную толщину 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.

Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта  Ким Р.

Пояснительная записка

1. Пожарного водоема емкостью 400м³ привязан на основании задания отдела инженерных работ.
2. Пожарный водоем разработан для непучинистых , непросадочных и некоррозионных грунтов. Сейсмичность – 8 баллов.
3. Максимальная засыпка по верху перекрытия, без учета асфальтового покрытия и гравийного основания не более 500 мм, тип толщина засыпки водоема принимается из условия промерзания грунта.
4. Грунт засыпать послойно по 15 см с оптимальным увлажнением, с последующим трамбованием легкими трамбовками.
5. Стенка, днище-монолитные Ж/б из бетона кл В20 w6, арматура класса А-III.
6. Нахлестка арматуры не менее 30d.
10. Сварку арматуры производить электродом Э42А.
8. Внутренние и наружные поверхности водоема обмазать горячим битумом за 2 раза.
11. При производстве работ по устройству выгребов строго руководствоваться КМК 3.03.01-98
12. Вокруг водоема выполнить бетонную отмостку 1500мм, по щебеночному основанию.

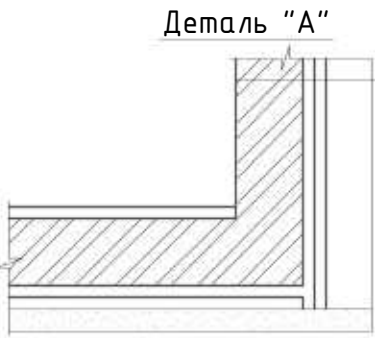
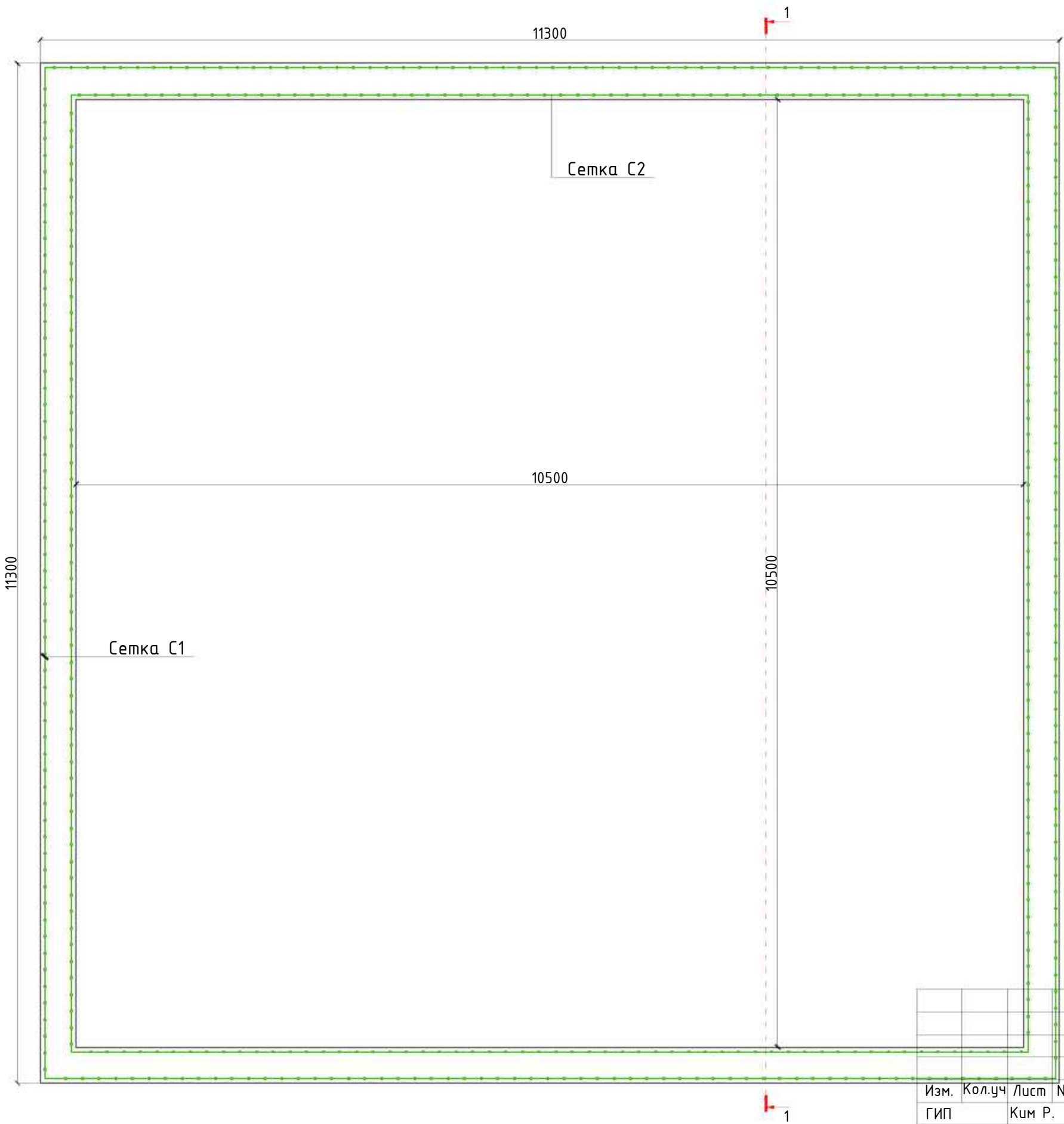
Монолитные работы

Перед бетонированием днища должна быть выполнена щебеночная подготовка толщиной 100мм, пропитанная битумом до образования пленки 1-2мм. Щебень укладывать послойно с выравниванием и уплотнением до прекращения подвижности. Пропитку битумом производят в три приема при t=150°-170° С по всей площади. Установленная опалубка и арматура должны быть приняты по акту представителем

Бетонирование водоема производится непрерывно.
Во избежании появления усадочных трещин уложенный бетон в течении 7 суток поддерживается во влажном состоянии.
Уплотнение бетона стенок производить глубинными вибраторами. В местах, где арматура или опалубка препятствуют надлежащему уплотнению бетонной смеси вибраторами, ее следует дополнительно уплотнять штыкованием.
Бетон, уложенный в жаркую солнечную погоду, должен быть немедленно укрыт. Во время дождя бетонная смесь должна быть укрыта.

						2026г.	КР			
							Строительство комплекса Форум в махалле Чуратепалик, Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Пожарный водоем на 400м3	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Ким Р.					РП	1	6	
Разраб.		Мирзакобилов И.								
Н.контр		Чматов Р.				Общие данные				

План пожарного водоема.

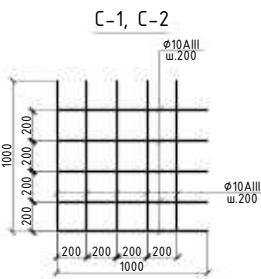
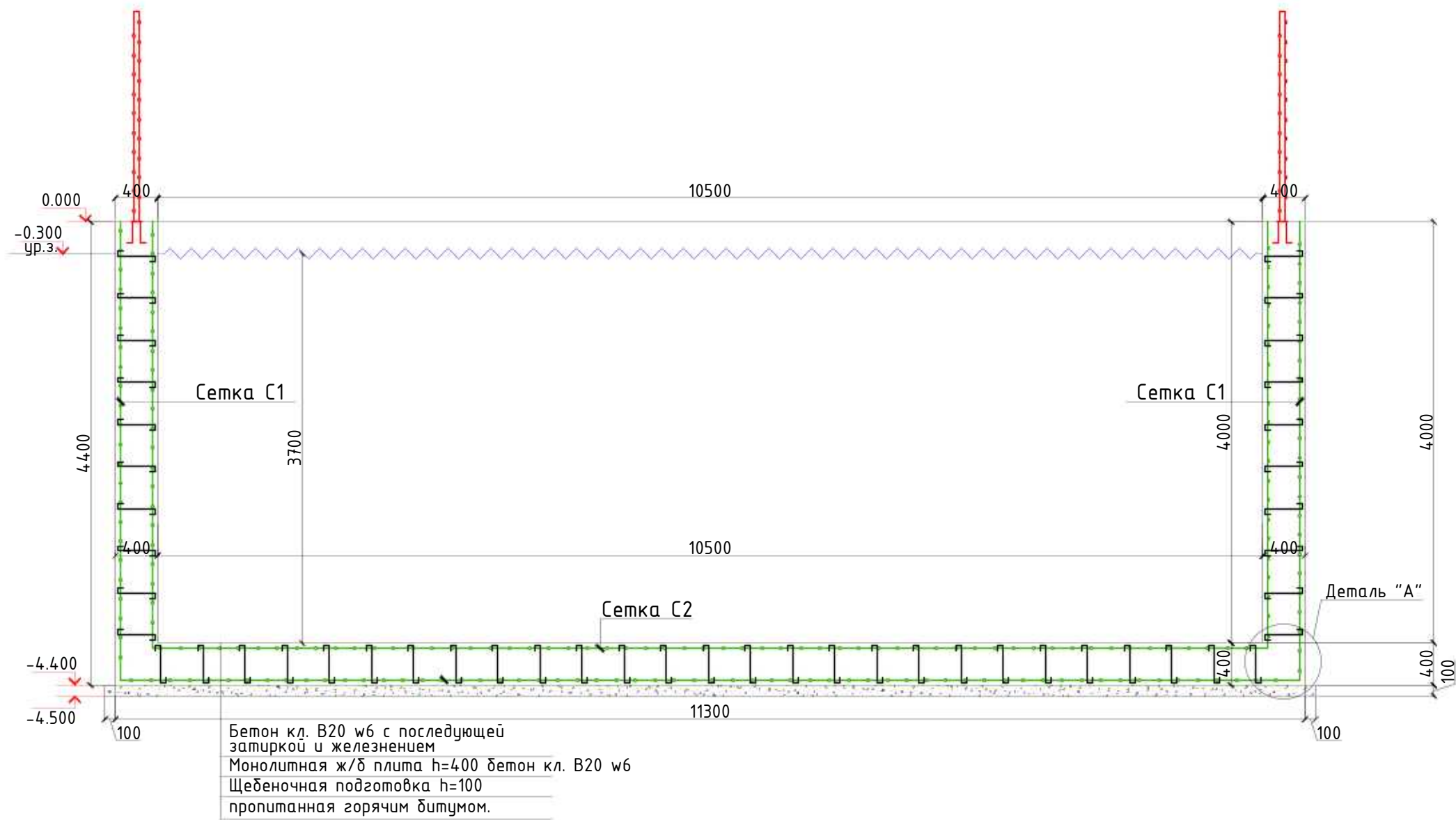


Обмазка внутренней поверхности горячим битумом за 2 раза.
Ж/б монолит. стенка
из бетон кл. В20 w6
Обмазка горячим битумом наружной поверхности стенки за 2 раза.
Забивка мятой жирной глиной.

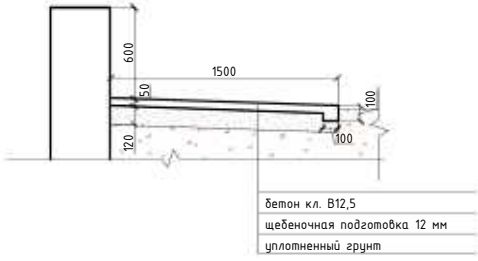
1Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.

</					
---	--	--	--	--	--

1-1



Отмостка



Расход материалов на отмостку
Покрытие отмостки из бетонный слоем 5 см
на щебеночной подготовке 12 см

Бетон кл В12,5 3.0м3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Стенки					
С-1	РСТ Уз 866-98	Сетка 4с 10AIII-200 10AIII-200 м2	383.7	6.17	2367.5
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Ø8AII, L=550	1568	0.217	340.3
		Бетон кл.В20 W6			69.8м3
Днище					
С-2	РСТ Уз 866-98	Сетка 4с 10AIII-200 10AIII-200 м2	255.4	6.17	1575.9
ОС-1	ГОСТ 5781-82*	Ø8AII, L=550	1048	0.217	227.5
		Бетон кл.В20 W6			51.1м3
		Щебеночная подготовка, пропитанная битумом h=100			13.3м3

						2026г.	КР					
						Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пожарный водоем на 400м³	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Ким Р.					РП	3	6			
Разраб.		Мирзакобилов И.										
Н.контр		Умматов Р.				Разрез 1-1	 NURISLOM BUILDING PROJECT					

План пожарного водоема забора и воротами

Примечания:

- 1. Прокатные уголки для изготовления фермы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
- 2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, минимальная длина шва 60 мм. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
- 3. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрыть огнезащитным слоем ФРИЗОЛ-ЭП либо ПЛАМКОР-3, далее окрасить эмалью ПФ-115.

Все работы вести с соблюдением требований:

КМК 2.03.10-95 "Крыши и кровли"

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».

ШНК 2.02.01-19 «Основания зданий и сооружений».

ШНК 4.02.01-04 «Сборник элементных сметных норм на строительство», Сборник 1. Земляные работы.

ШНК 2.01.01-22 Климатические и физикогеологические данные для проектирования.

КМК 2.03.11-96 Закладка строительных конструкций от коррозии.

ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация.

ГОСТ 20522-2012 Грунты. Метод статистической обработки результатов определения характеристик.

ГОСТ 9.602-2016 Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.

ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.

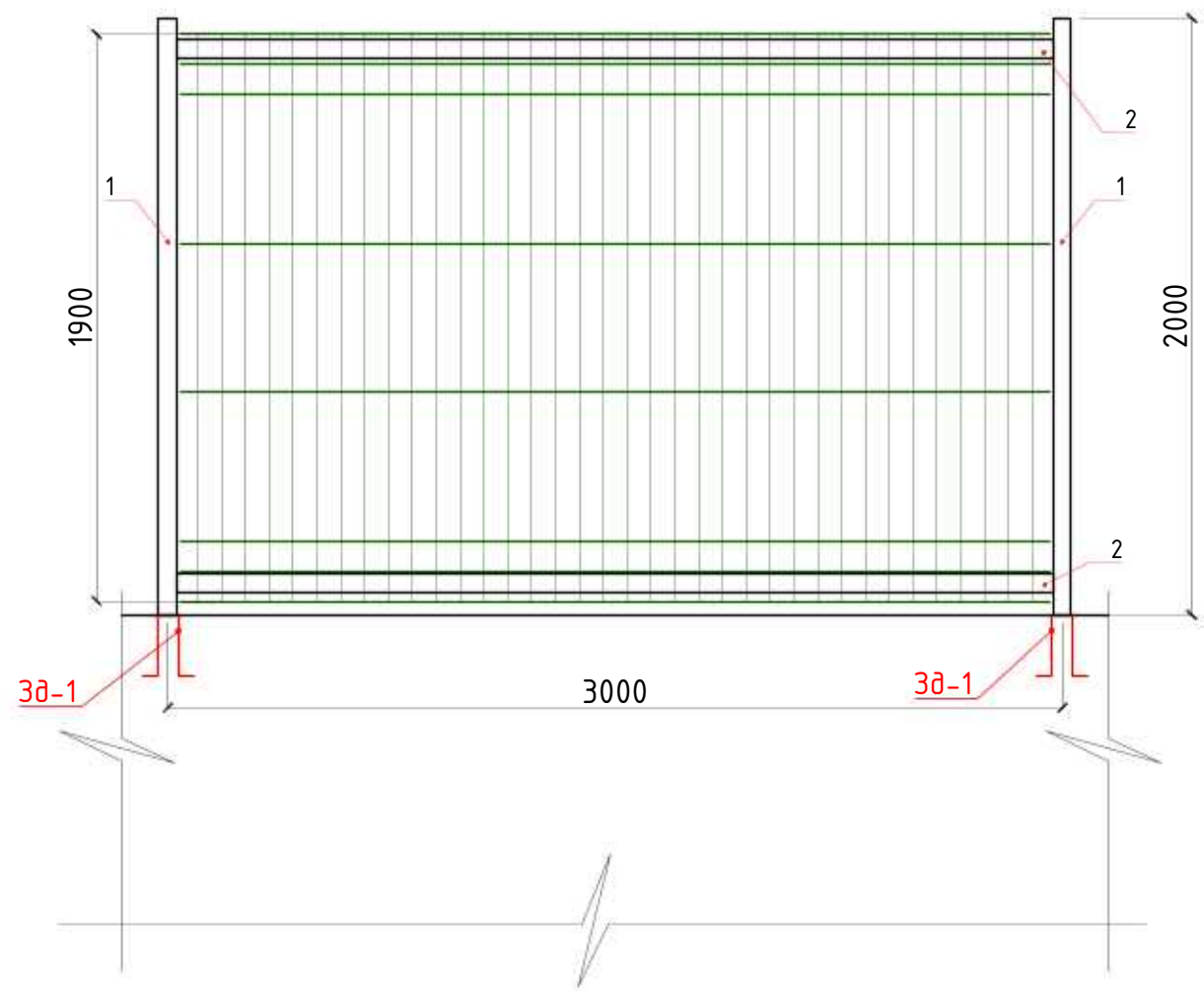
МСН 2.03.02-2002 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов», Основные положения.

см.КР-5,6

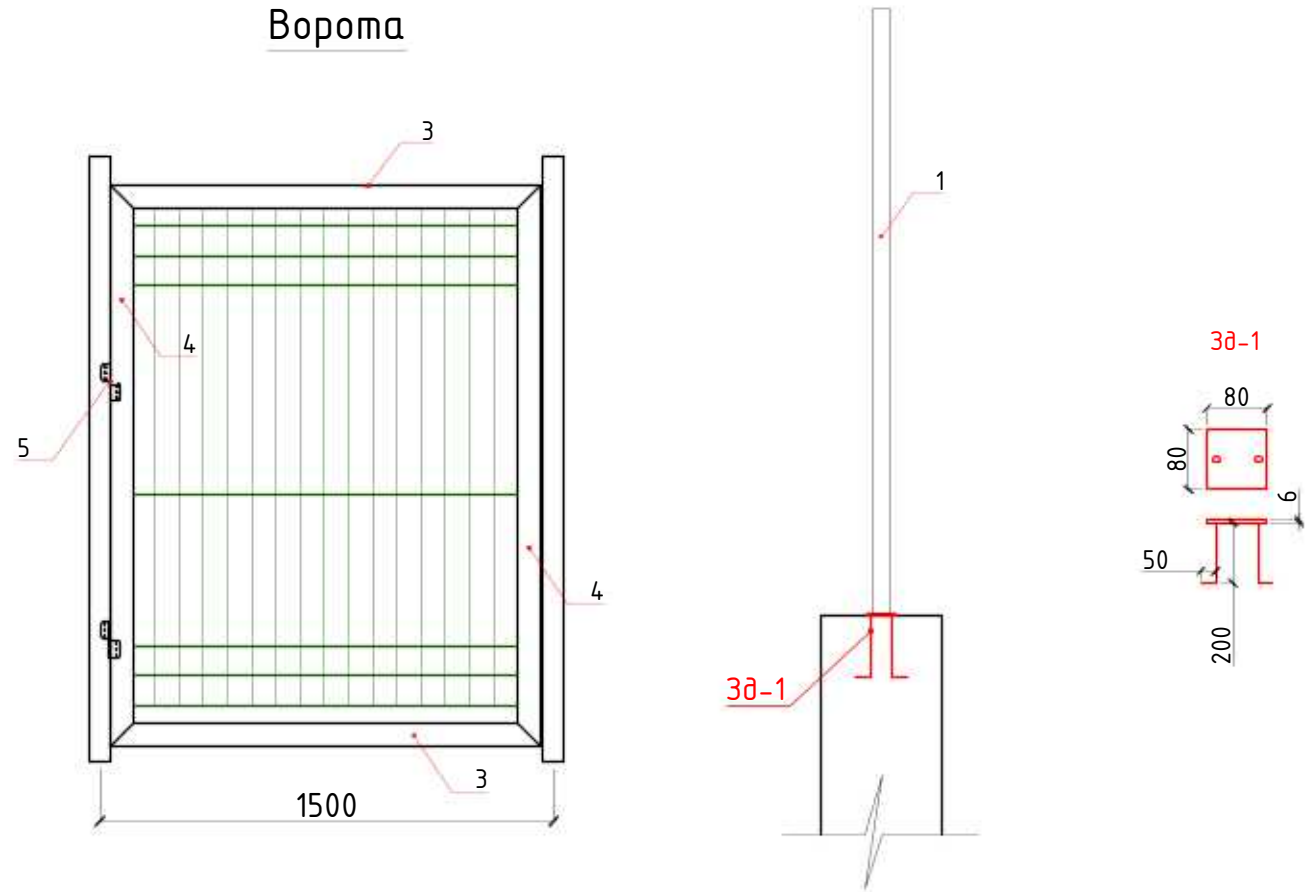
2026г.						КР			
Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.									
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Пожарный водоем на 400м3	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ким Р.					РП	4	6
Разраб.		Мирзакобилов И.							
Н.контр		Чиматов Р.				План пожарного водоема забора и воротами			

1.Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.

Секция №1 забора



Ворота



Примечания:

1. Прокатные уголки для изготовления фермы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, минимальная длина шва 60 мм. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
3. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрыть огнезащитным слоем ФРИЗОЛ-ЭП либо ПЛАМКОР-3, далее окрасить эмалью ПФ-115. -25.4м2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ФУНДАМЕНТОВ

1. Сетки выполнять контактно точечной сваркой либо вязанными.
2. После установки каркаса залить бетоном. Класс бетона В15.
3. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-96 и проекта производства работ

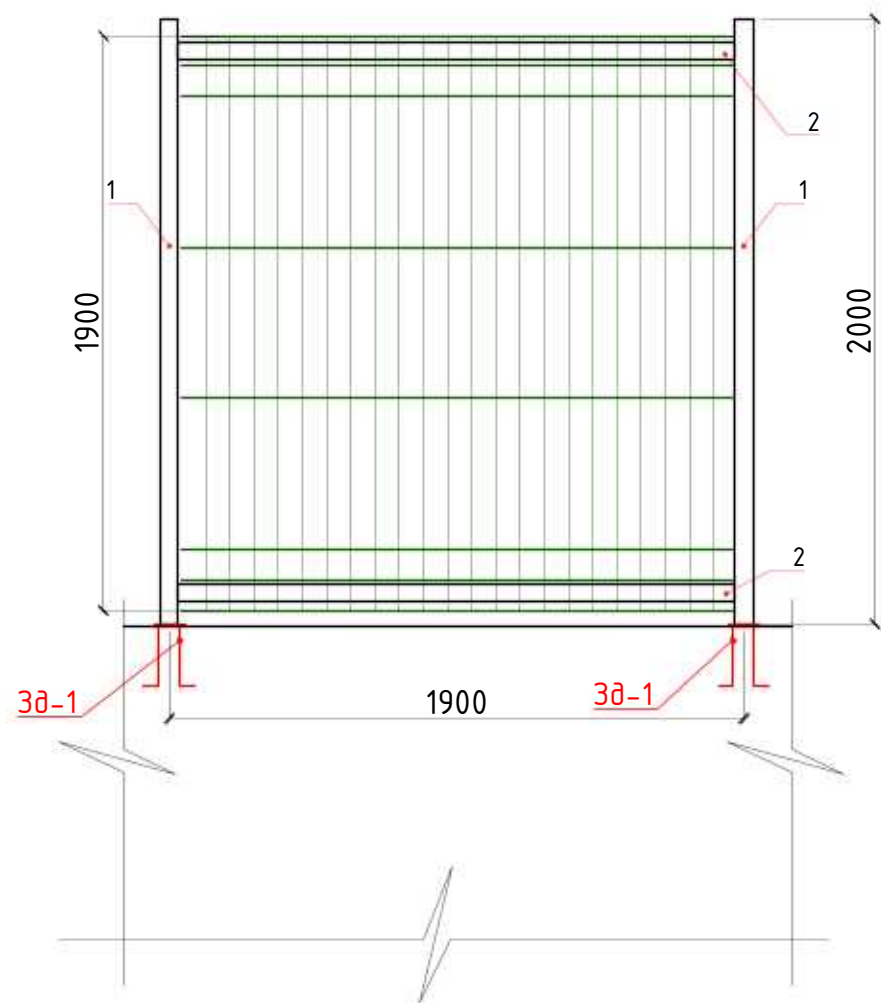
Спецификация расхода материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Секция №1	12шт		
		Закладная деталь	1шт		
	ГОСТ19903-84	Лист 6х80х80	1	0.3	0.3
	ГОСТ 8639-82	φ12AIII L=250	2	0.222	0.444
1	ГОСТ 8639-82	Профиль □60х60х3 L=2000	1шт	10.5	10.5кг
2	ГОСТ 8645-68	Профиль □60х30х1,7 L=п.м.	6.0	2,27	13.62кг
		Еврозабор (сетка 5мм) S=м2			5.7

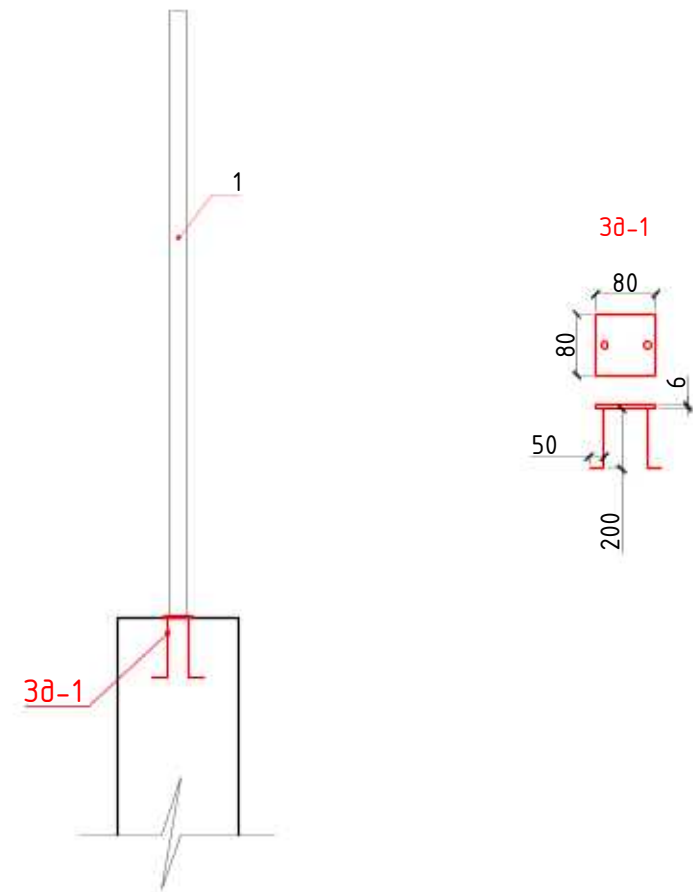
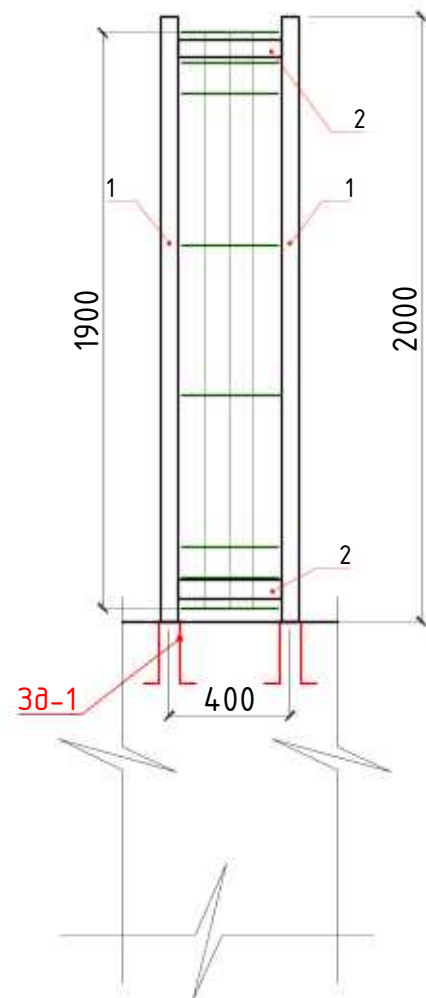
Спецификация расхода материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Ворота	1шт		
3	ГОСТ 8645-68	Профиль □60х30х1,7 L=2350	2	5,334	10,668кг
4	ГОСТ 8645-68	Профиль □60х30х1,7 L=1420	2	3,223	6,447кг
5		Петли 120мм	2		
2026г. КР					
Строительство комплекса «Форум» в махалле «Уратепалик», Джизакского Политехнического института в городе Джизак Джизакской области.					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
ГИП			Ким Р.		
Разраб.			Мирзакобилов И.		
Н.контр			Чиматов Р.		
Пожарный водоем на 400м3				Стадия	Лист
				РП	5
Секция №1 забора с воротами				Листов	6
NURISLOM BUILDING PROJECT					

Секция №2 забора



Секция №3 забора



Примечания:

1. Прокатные уголки для изготовления фермы принять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
2. Соединение деталей изделия выполнять ЭДС, электроды Э42А по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов по наименьшей толщине свариваемых элементов, минимальная длина шва 60 мм. Сварные швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80, ГОСТ 14771-76.
3. Все стальные конструкции при изготовлении огрунтовать грунтом ФЛ-03 или ГФ-020 в 2 слоя. После монтажа покрыть огнезащитным слоем ФРИЗОЛ-ЭП либо ПЛАМКОР-3, далее окрасить эмалью ПФ-115. -3.2м2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ФУНДАМЕНТОВ

1. Сетки выполнять контактно точечной сваркой либо вязанными.
2. После установки каркаса залить бетоном. Класс бетона В15.
3. При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 2.03.01-96 и проекта производства работ

Спецификация расхода материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Секция №2	3шт		
		Закладная деталь	1шт		
	ГОСТ19903-84	Лист 6x80x80	1	0.3	0.3
	ГОСТ 8639-82	Ø12AIII L=250	2	0.222	0.444
1	ГОСТ 8639-82	Профиль □ 60x60x3 L=2000	1шт	10.5	10.5кг
2	ГОСТ 8645-68	Профиль □ 60x30x1,7 L=п.м.	3.8	2,27	8.63кг
		Евроразбор (сетка 5мм) S=м2			3.61

Спецификация расхода материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Секция №3	1шт		
		Закладная деталь	1шт		
	ГОСТ19903-84	Лист 6х80х80	1	0.3	0.3
	ГОСТ 8639-82	Ø12AIII L=250	2	0.222	0.444
1	ГОСТ 8639-82	Профиль □ 60х60х3 L=2000	1шт	10.5	10.5кг
2	ГОСТ 8645-68	Профиль □ 60х30х1,7 L=п.м.	0.8	2,27	1.82кг
		Еврозабор (сетка 5мм) S=м2			0.76

2026z.

KP

Строительство комплекса Форум в махалле Учратепалик, Джизакского
Политехнического института
в городе Джизак Джизакской области.

Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

ГИП	Кум Р.
-----	--------

Разраб.	Мирзакобилов И.
---------	-----------------

Н.контр	Умматов Р.
---------	------------

Секция №2 и №3 забора

