

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ		
1	2	3
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	АС-1
2	План котлована.	АС-2
3	План фундаментную плиту t=400 мм на отметке -6.580	АС-3
4	План выпуска.	АС-4
5	Спецификация расхода материалов на монолитной стены.	АС-5
6	Монолитная плита	АС-6
7	Металлическая стремянка	АС-7

1. Бетонная подушка КНС привязан на основании задания отдела инженерных работ.
2. Бетонная подушка технологический емкость разработан для непросадочных и некоррозийных грунтов. Сейсмичность - 8 баллов.
3. Максимальная засыпка по верху перекрытия, без учета асфальтового покрытия и гравийного основания не более 100 мм, тип толщина засыпки водоема принимается из условия промерзания грунта.
4. Уплотнение грунта толщиной 200мм 1- слой с оптимальным увлажнением, с последующим трамбованием легкими трамбовками.
5. Днище-монолитные Ж/б из бетона В 15, арматура класса А-III.
6. Нахлестка арматуры не менее 30d.
7. Сварку арматуры производить электродом Э42А.
8. Поверхности монолитного бетонная подушка обмазать горячим битумом за 2 раза.
9. При производстве работ по устройству Бетонная подушка технологический емкость строго руководствоваться КМК 3.03.01-98
10. За условную отм. 0,00 принята отм. земли, что соответствует

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 заказчика.

Бетонирование водоема производится непрерывно.

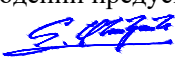
Во избежании появления усадочных трещин уложенный бетон в течении 7 суток поддерживается во влажном состоянии.

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.

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:

 Ибадуллаев Х

Строительство бетонная КНС

Это бетонное сооружение прямоугольный формы с габаритными размерами 4.0х4.0м из монолитного ж/бетона.

Конструктивные решения.

Фундаменты - монолитные подушка из бетона кл В 15 (толщ. 400мм) армированная сеткой.

Щебеночная подготовка толщиной 100мм.

Монолитной стены t=300 мм бетон кл. В15

Монолитная плита t=220 мм бетон кл. В20

Люк чугунный d=1000мм

Характеристика участка строительства.

Расчетная зимняя температура наружного воздуха -19°С

Нормативное ветровое давление - 0.38кПа

Нормативная снеговая нагрузка - 0.50кПа

Класс ответственности здания -V.

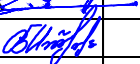
Степень долговечности здания -II.

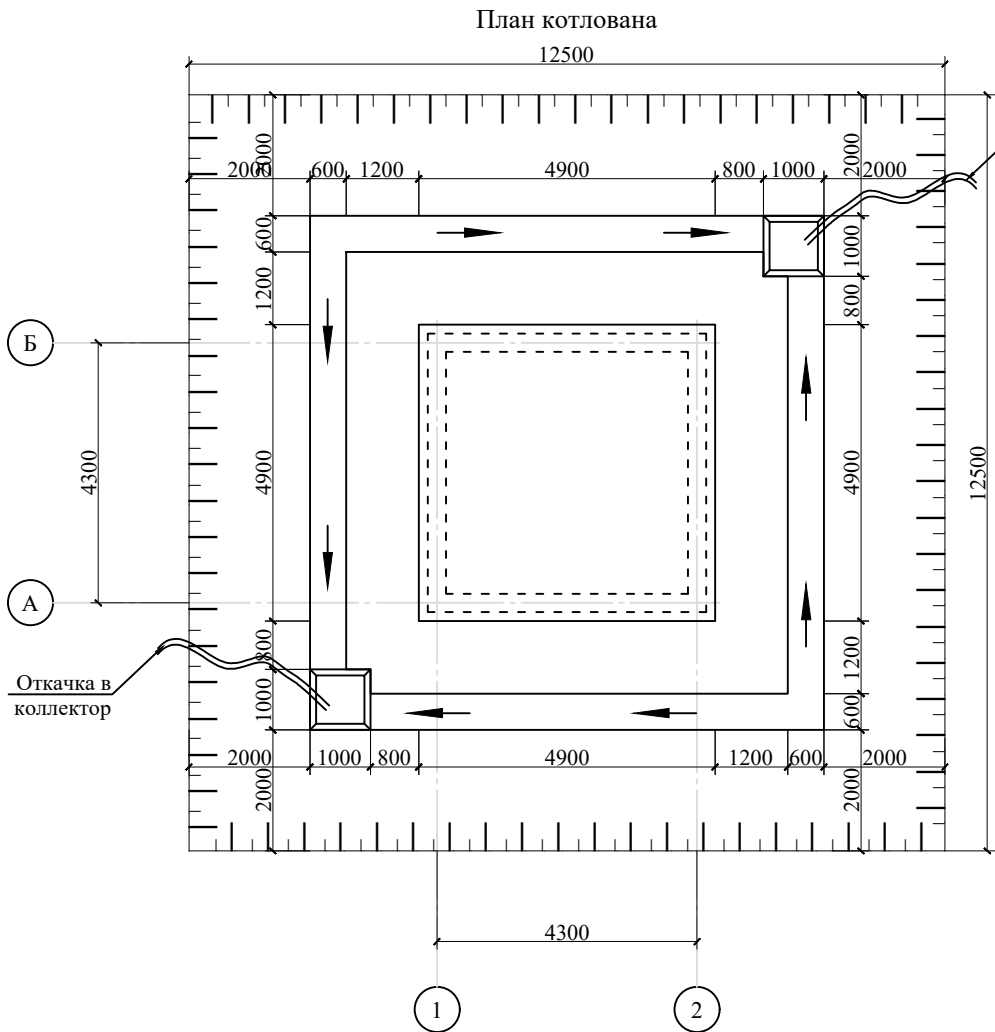
Степень огнестойкости здания -II.

Класс конструктивной пожарной опасности - СО

Класс по функциональной пожарной опасности - Ф5.2

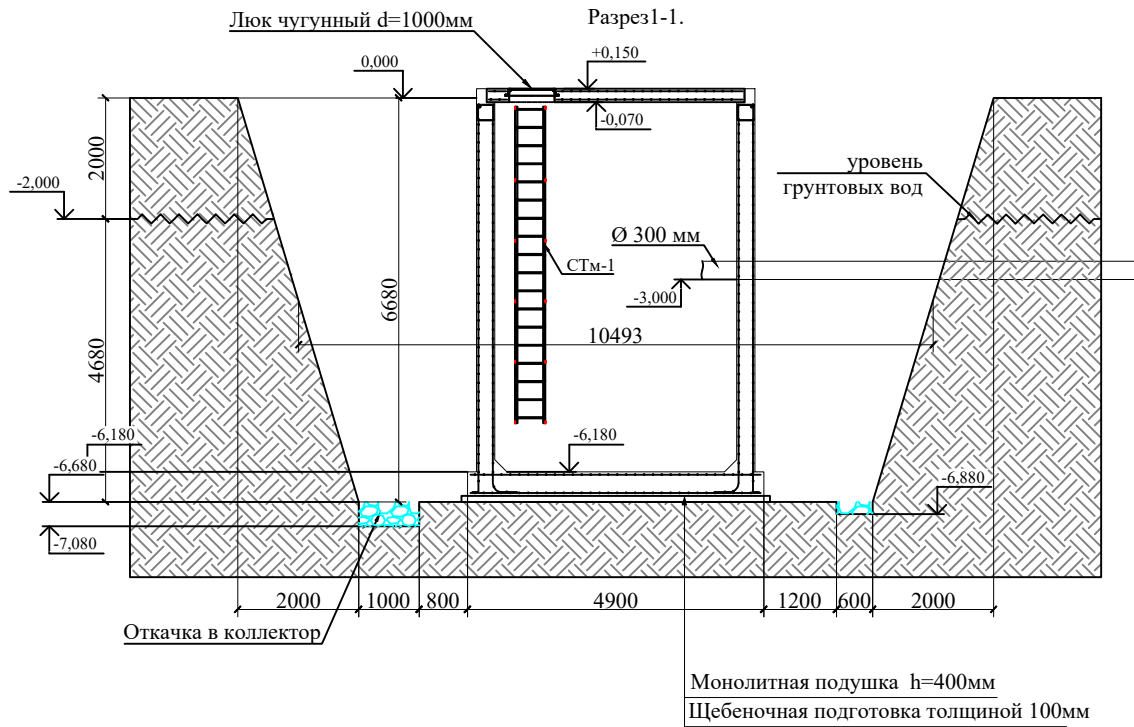
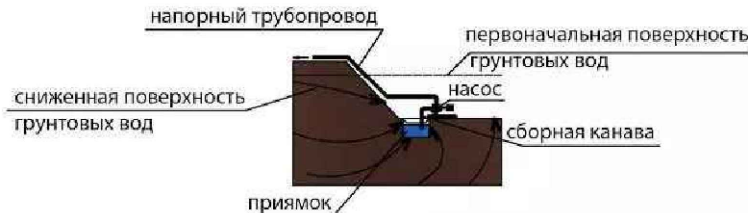
- 9.Укладка бетонной смеси в стенку монолитного бетонная подушка отстойник для воды должна производиться
- Каждый последующий слой бетонной смеси следует укладывать
- на предыдущий не позднее начала схватывания бетона этого слоя.
- Бетонирование днище вести непрерывно без образования
- рабочих швов, с вибрированием.
10. Сварку арматуры производить электродом Э-42А ГОСТ 9467-75*.
11. При производстве работ по устройству бетонная подушка технологический емкость строго руководствоваться КМК 3.01.02-00
5. Днище монолитные
- ж.б. из бетона В15 W6 , арматура класса АIII
6. Нахлестка арматуры не менее 30d.

						2026г.				АС		
						Жиззах вилояти Зафаробод туман маркази ва Бирлик МФЙ ҳудудларида оқова сув тармоғи қуриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	КНС				Стадия	Лист	Листов
Г И П		Ибадуллаев								РП	1	7
Разработал		Ибадуллаев										
Н.контр.		Содиков Б				Общие данные				 ООО KOMFORT LIDER CAPITAL" г.Джизак 2024г.		



- Внимание!
1. Земляные работы производятся только после выполнения геодезической разбивки с выносом в натуру предполагаемых к строительству объектов и установки разбивочных знаков, определяющих плановое и высотное положение зданий.
 2. До начала работ выполнить перенос инженерных коммуникаций, согласовав с представителями эксплуатирующих служб и разработать ППР.
 3. Работы по устройству котлована должны быть освидетельствованы в установленном порядке (в т.ч. геотехнадзором).
 4. Котлован необходимо освидетельствовать представителем ГЭО надзора в установленном порядке и пригласить представителя института для принятия окончательного решения по устройству основания.
 5. Выполнить дренажную систему для понижения грунтовых вод.

Схема открытого водоотлива



ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УЧАСТКА.

Исследуемый участок расположен: в "Зафаробод тумани 'Узун' ва 'Бирлик' МФЙлардаги куп каватли уйларни оқава сув тизими билан таъминлаш" объектига.

Границы участка: участка работ расположен в границах территории "Тоза худуд" ДУК.Рельеф и поверхность земли ровные.Условные отметки поверхности земли изменяются в пределах 265,00–286,20м.Гидрографическая сеть непосредственно на участке отсутствуют.В геоморфологическом отношении участок приурочен к плоской Голодностепской равнине. В еологическом строении принимают участие четвертичные аллювиально пролювиальные отложения. В литологическом отношении на разведанную глубину до 5,0 м участок сложен глинистыми грунтами, представленными лессовидными супесями и суглинками коричневого цвета, от твёрдой до пластичной консистенции.С поверхности глинистые грунты перекрыты насыпными грунтами с включением строительного и бытового мусора, мощностью до 0,4 м. Насыпные грунты неоднородные по составу и поэтому использовать их в качестве оснований фундаментов не рекомендуются, подлежат срезке и вывозу.Грунты на исследованном участке, по содержанию легкорастворимых солей,незасоленные. Величина плотного остатка изменяется в пределах 3920 мг/кг; содержание ионов хлора Cl^- 260 мг/кг; содержание сульфатов SO^{2-} – 2240 мг/кг.Подземные воды в период исследований (январь 2026г.) вскрыты на глубине 2,0 м от поверхности земли. Исходя из литологического строения, физических, прочностных и деформационных свойств грунтов в разведанной толще выделено два инженерно-геологических элемента: Первый инженерно-геологический элемент (ИГЭ-1) включает в себя супеси и суглинки коричневого цвета, залегающие выше уровня подземных вод, от твердой до пластичной консистенции. Мощность толщи ИГЭ-1 до 0,8 м. Второй инженерно-геологический элемент (ИГЭ-2) включает в себя супеси и суглинки коричневого цвета, залегающие ниже уровня подземных вод и в зоне капиллярного поднятия, пластичной консистенции. Основанием для фундаментов проектируемых зданий и сооружений будут служить грунты ИГЭ-1 и ИГЭ-2, нормативные и расчетные значения физических, прочностных и деформационных характеристик которых приведены в таблице 1, 2 текста и приложении 3.Грунты ИГЭ-1 на исследованном участке просадочные при дополнительных нагрузках. Тип грунтовых условий по просадочности – первый.Грунты ИГЭ-2 - непросадочные.Грунты на исследованном участке по содержанию легкорастворимых солей незасоленные. Грунты согласно табл.4 КМК 2.03.11-96 сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85, и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94 для нормальной и влажной зоны. По отношению к железобетонным конструкциям грунты, по содержанию Cl^- и ионов SO^{2-} (в пересчёте на ионы Cl^-) для нормальной и влажной зоны, оцениваются как средне агрессивные. Расчетный максимальный УПВ ожидается на 1,3 м выше вскрытого, т.е. на глубине 0,7 м от поверхности земли.Подземные воды сильноагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 10178-85 и неагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266-94, а по содержанию хлоридов – среднеагрессивные на арматуру железобетонных конструкций при периодическом смачивании.

Сейсмичность участка, согласно изменению 1 к КМК 2.01.03-96, оценивается по н.п.Пахтакор и составляет 7 (семь) баллов с повторяемостью 1 раз в 200 лет.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам – III (третья).Опасные геологические процессы –сейсмичность, подтопление. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 0,58 м с повторяемостью 1 раз в 10 лет и 0,72 м с повторяемостью 1 раз в 50 лет, по м.с. Галляараль (согласно КМК 2.02.01 98).Группы грунтов при разработке механизмами, исходя из их плотности, согласно дополнений и поправок к технической части ШНК 4.02.01-04 рекомендуется принимать:- для насыпных грунтов – п. 23 с плотностью – 1880 кг/м³; для грунтов ИГЭ-1 – п. 22 с плотностью –1730 кг/м³;- для грунтов ИГЭ-2 – п. 22 с плотностью – 1870 кг/м³.

Объемы землянных работ			
поз.	Наименование работ	Кол.во	Примечание
1	Разработка грунта механическим способом от усредненной отм.планировки -6.68м	м³	722.63
2	Ручная доработка дна котлована 1.75%	м³	12.87
3	Обратная засыпка наружных пазух фундаментов	м³	592.53
4	Разработка грунта в отвал (лишний грунт)	м³	142.97
5	Щебенная подготовка под монолитные фундаменты толщ. 100 мм	м²	26,01
6	Гидроизоляция из гидроизола два раза	м²	127,15
7	Водоотлив	м³	245,20

						2026г.	АС		
							Жиззах вилояти Зафаробод туман маркази ва Бирлик МФЙ худудларида оқова сув тармоғи қуриш.		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	КНС	Стадия	Лист	Листов
Г И П	Ибадуллаев						РП	2	7
Разработал	Ибадуллаев								
Н.контр.	Содиқов Б					План котлована.		 ООО KOMFORT LIDER CAPITAL" г.Джизак 2024г.	

Technical drawing of a square grid. The overall dimensions are 4900 by 4900. The grid itself is 4800 by 4800, labeled "Сетка 4800x4800". The grid is divided into four quadrants by a horizontal line labeled "А" and a vertical line labeled "Б". The dimensions of the quadrants are 4300 by 4300, 4300 by 4800, 4800 by 4300, and 4800 by 4800. The grid is composed of 49 vertical and 49 horizontal lines, creating a 48x48 grid of squares. The grid is labeled "Сетка 4800x4800" in the center.

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a central section with a star-shaped reinforcement pattern. Labels include 'C-1' for concrete, 'Ф-1 шаг 600x600' for reinforcement bars, 'Подкладки' (shims) under the reinforcement, and dimensions '40', '320', and '40' on the right side.

Technical drawing of a rectangular plate. The overall width is 257 and the overall height is 285. The corners are rounded with a radius of R27. The drawing shows a blue outline of the plate with a dashed line indicating the internal structure or a different material layer.

A red zigzag line is shown with three segments. The first segment is horizontal and labeled 300. The second segment is vertical and labeled 250. The third segment is horizontal and labeled 285.

Фиксатор
шаг 600х600

Нижняя арм.

Подкладки

This diagram shows a 3D perspective of a reinforcement system. A blue metal mesh is laid out on a grid of red lines. The grid is labeled 'Фиксатор шаг 600х600'. The blue mesh is labeled 'Нижняя арм.'. Small blue blocks, labeled 'Подкладки', are placed at the intersections of the grid lines to support the mesh. Arrows point from the labels to the corresponding parts of the diagram.

Стык армирования перекрытия
для арматуры Ø12

200

200

200

200

200

600

600

600

600

600

не менее

не менее

1. Сетки выполнять вязанными, согласно РСТУз 866-98. Диаметр вязальной арматуры - 2 мм. Применение ручной дуговой электросварки не допускается.
2. Армирование выполнять непрерывным. Стыки выполнять вязанными, располагать вразбежку с нахлесткой по 50d.
3. Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-98, КМКЗ.01.02-00 , и проекта производства работ (П.П.Р.), согласно ШНК 3.01.01-04.

Узел-А

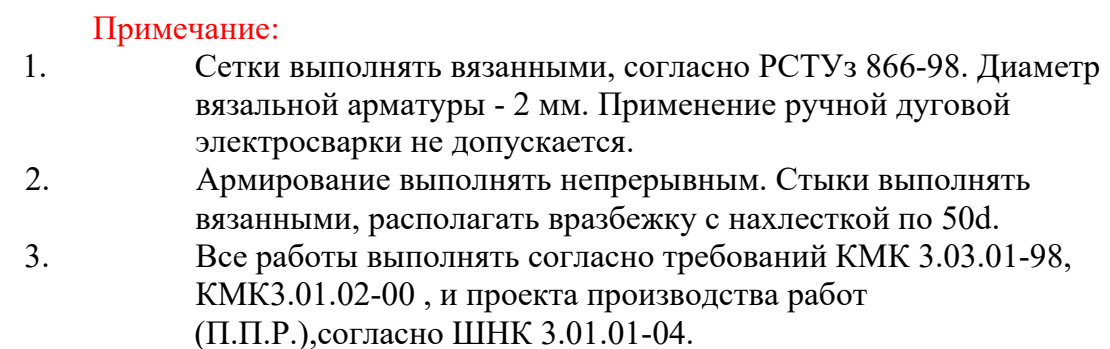
Φ-2 шаг 600

С-1

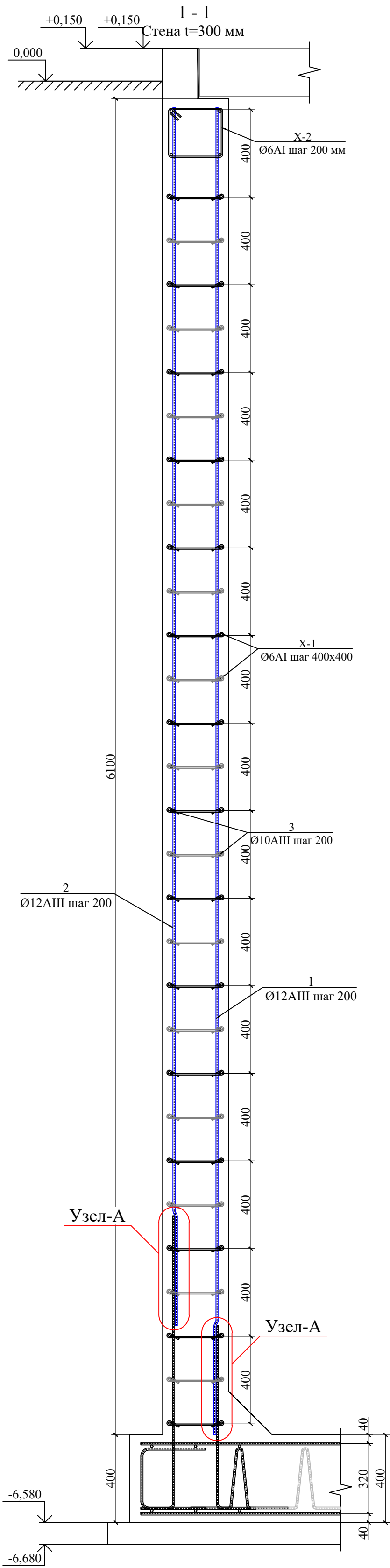
Φ-1 шаг 600x600

Dimensions: -6.180, 150, 300, 400, 50, 450, 600, 600, 40, 320, 400, -6.580.

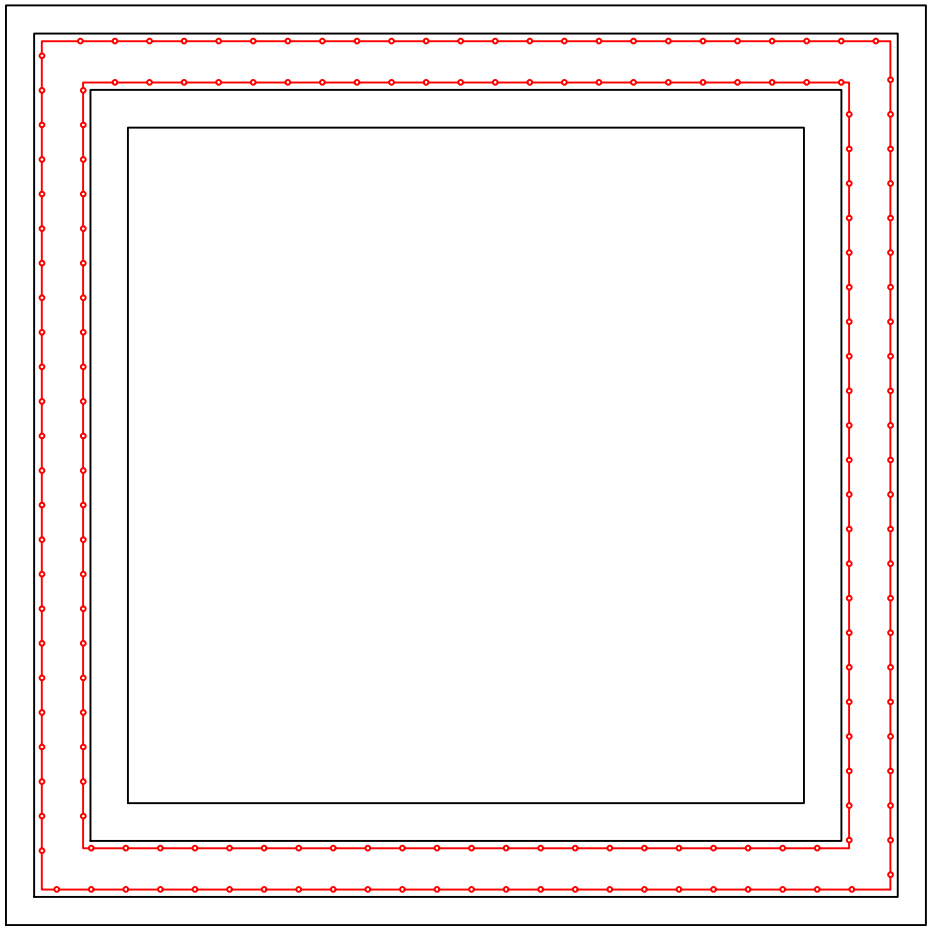
Спецификация расхода материалов на фундаментную плиту t=400 мм на отметке -6.580.									
Марка	Обозначение				Наименование		Кол.	Масса ед.кг	Приме- чение
	Монолитная плита фундамента S=м²					24.01			
C-1	ГОСТ 5781-82				4C Ø12АIII- 200 Ø12АIII- 200 S=23.04м²		2	214.82	429.65
Ф-1	ГОСТ 5781-82				Ø10АIII L=1320		44	0.75	33.12
Ф-2					Ø10АIII L=1350		46	0.65	29.80
					<u>Материалы:</u>				
	Влагостойкий бетон				Бетон кл. В25 W8		0,40	м³	9.60
						2026г. AC			
						Жиззах вилояти Зафаробод туман маркази ва Бирлик МФЙ ҳудудларида окова сув тармоғи қуриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
Г И П	Ибадуллаев		[Подпись]			КНС	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ибадуллаев		[Подпись]				РП	3	7
Н.контр.	Содиқов Б		[Подпись]						
						План фундаментную плиту t=400 мм на отметке -6.580		 ООО KOMFORT LIDER CAPITAL" г.Джизак 2024г.	



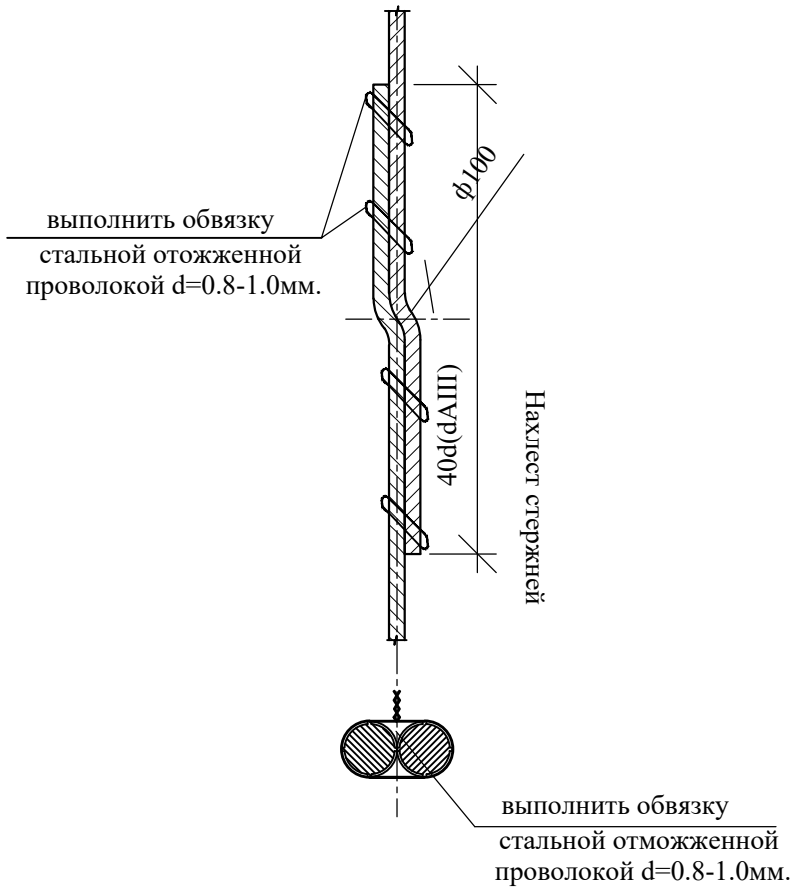
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Вп-1		Выпуски Вп-1			
1	ГОСТ 5781-82	Ø12АIII L=1480мм шт	91	1.31	119.60
2		Ø12АIII L=980мм шт	82	0.87	71.36
		2026г.	АС		
		Жиззах вилояти Зафаробод туман маркази ва Бирлик МФЙ ҳудудларида окова сув тармоғи қуриш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Г И П	Ибадуллаев				
Разработал	Ибадуллаев				
Н.контр.	Содиқов Б				
План выпуска.			Стадия	Лист	Листов
			РП	4	7
			 ООО KOMFORT LIDER KAPITAL" г.Джизак 2024г.		



План монолитной стены.



Узел "А"

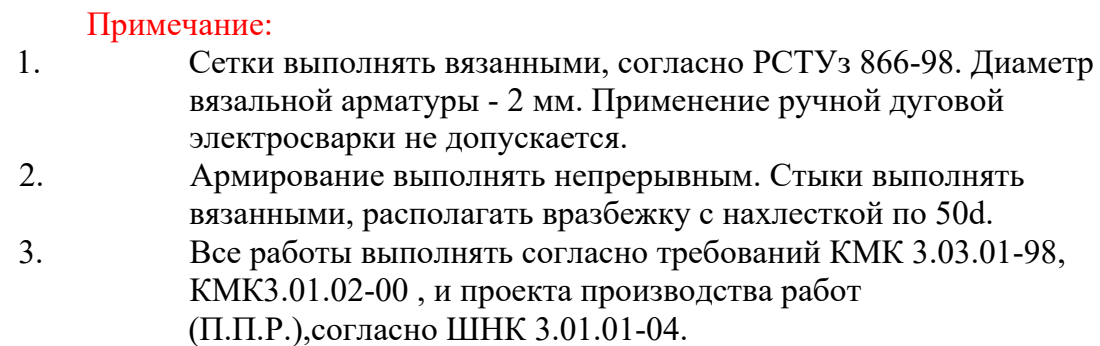


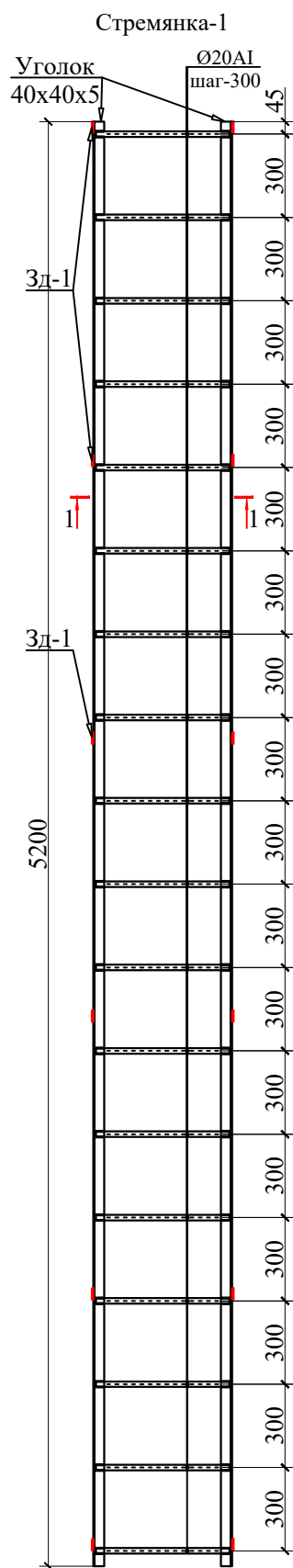
Примечание:

- Сетки выполнять вязанными, согласно РСТУЗ 866-98. Диаметр вязальной арматуры - 2 мм. Применение ручной дуговой электросварки не допускается.
- Армирование выполнять непрерывным. Стыки выполнять вязанными, располагать вразбежку с нахлесткой по 50d.
- Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-98, КМК3.01.02-00 , и проекта производства работ (П.П.Р.),согласно ШНК 3.01.01-04.

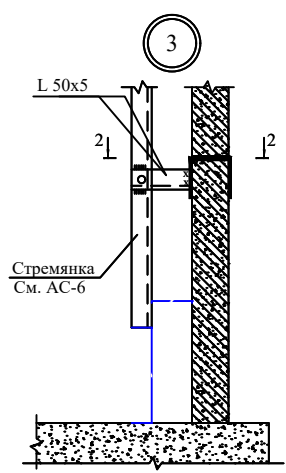
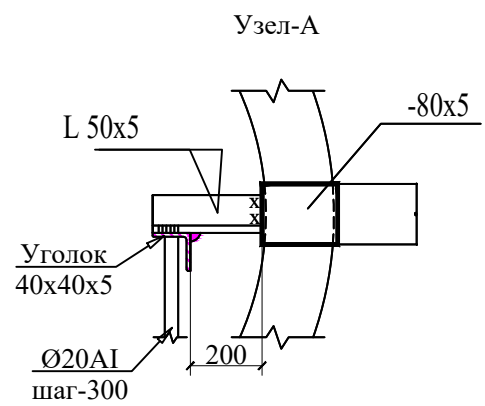
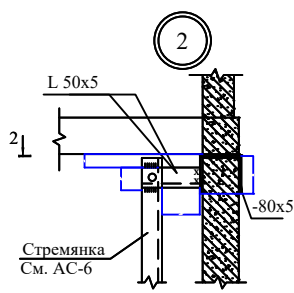
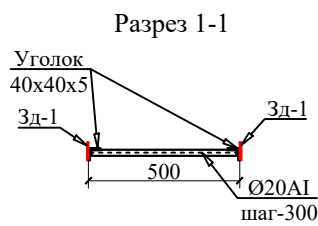
Спецификация расхода материалов на монолитной стены.					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6
	Вертикальная армирование.				
1	ГОСТ 5781-82	Ø12AIII L=6060 мм	82	5.38	441.26
2		Ø12AIII L=5560мм	91	3.13	285.25
	Горизонтальная армирование.		17,2	пм	
3	ГОСТ 5781-82	Ø10AIII L=1050мм	62.0	0.65	690.87
X-1		Ø6AI L=380мм	130	0.15	335.62
	Влагостойкий бетон	Бетон кл. В25 W8	1,87	м³	32.16
Простая штукатурка внутренних поверхностей конструкции.			113,60	м²	113.60

						2026г.	АС					
						Жиззах вилояти Зафаробод туман маркази ва Бирлик МФЙ ҳудудларида оқова сув тармоғи қуриш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	КНС	Стадия	Лист	Листов			
Г И П		Ибадуллаев					РП	5	7			
Разработал		Ибадуллаев										
Н.контр.		Содиқов Б				Спецификация расхода материалов на монолитной стены.		ООО "KOMFORT LIDER CAPITAL" г.Джизак 2024г.				





Спецификация металлическая стремянка					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
		Стремянка-1	1		
1	Коррозионностойкий металл (нержавеющая сталь)	Уголок 40x40x5 L=5200	2	15.39	30.78
2		Ø20Al L=480	18	1.18	21.25
3		Полоса 50x5 L=250	12	0.50	5.94



						2026г.	АС
						Жиззах вилояти Зафаробод туман маркази ва Бирлик МФЙ ҳудудларида окова сув тармоғи қуриш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	КНС	Стадия
Г И П	Ибадуллаев						Лист
Разработал	Ибадуллаев						Листов
Н.контр.	Содиқов Б					Металлическая стремянка	РП
							7
							7
						 ООО КОМФОРТ ЛИДЕР КАПИТАЛ" г.Джизак 2024г.	