

Министерство строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Республики Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

ООО "SILVER RAIN PROJECT"

Лицензия Госкомархстрой № АЛ-000224 от 19.09.2019г.

Объект: "Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим
ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига
180-ўринли янги бино қуриш)"

АС-Архитектурно-строительные решения

Директор:



Халилов Н.

Главный архитектор проекта:



Кувондигов А

Главный инженер проекта:



Жабборов О

Ташкент-2026г

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурные строительные решения	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА "АС" (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
АС-1	Общие данные	
АС-2	Фасад по оси "А" М1:100	
АС-3	План траншея М 1:100	
АС-4	Спецификация элементов монолитных фундаментов	
АС-5	План Стойка	
АС-6	Спецификация элементов кровли	

Исходные данные для проектирования.

Индивидуальный проект на строительство объекта: Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига 180-ўринли янги бино қуриш)"

Характеристика района строительства.

Площадка строительства согласно КМК относится к IYA климатическому району.

- Расчетная летняя температура наружного воздуха +38.5 °C.

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -16 °C.

- Сейсмичность района - 7 баллов.

- Сейсмичность площадки - 8 баллов.

- Ветровая нагрузка - W=0.40 кПа

- Снеговая нагрузка - Sn=0.5 кПа (50 кгс/м)

- Глубина промерзания - 0.70 м.

Конструктивная решения

Фундаменты - Стаканный из бетона кл. В15.

Стойка-Метал. профиль (стойка)100x100x5мм,

Балка-Метал. профиль (балка) 120x80x5мм,

Сетка-Сетка ребица ячейка 40x40 мм из проволоки диаметром 2.5мм

Полы- Бетонной

Кровля - Односкатная из профилированного настила

толщ. 0.5 мм по металлическая конструкциям.

Настоящая часть проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, стандартов и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта



Жабборов О

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ

1. Все заводские соединения сварные.

Монтажные соединения - на болтах нормальной точности «В» (класс прочности 5.8) и монтажной сварке.

2. Для ручной и механизированной сварки сварочные материалы принимать по таблице 55 прил.2 и климатического района 11.

При ручной сварке применять электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75.

3. Минимальные угловые швы назначать в зависимости от толщины свариваемых элементов по таблице 14.1 КМК 2.03.05-97 и расчетом исходя от усилия в раскосах, которые приведены в расчетной схеме.

4. Монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии с КМК 3.03.03-98 и ППР.

АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА

1. Все конструкции огрунтовать на заводе грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой и окрасить в два слоя лаком ПФ-170 с общей толщиной покрытия 55 мкм, кроме мест монтажных соединений.

2. Подготовку поверхности конструкций производить в соответствии с ГОСТ 9402-80. Качество очистки поверхности стальных конструкций от жировых загрязнений должно соответствовать Iой степени обезжиривания поверхности по ГОСТ 9402-88.

3. Степень очистки поверхности стальных конструкций от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий должна соответствовать IIIей степени очистки по ГОСТ 9402-88.

4. Работы по защите конструкций от коррозии выполнять со строгим соблюдением требований:

КМК 2.03.11-96 «Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования».

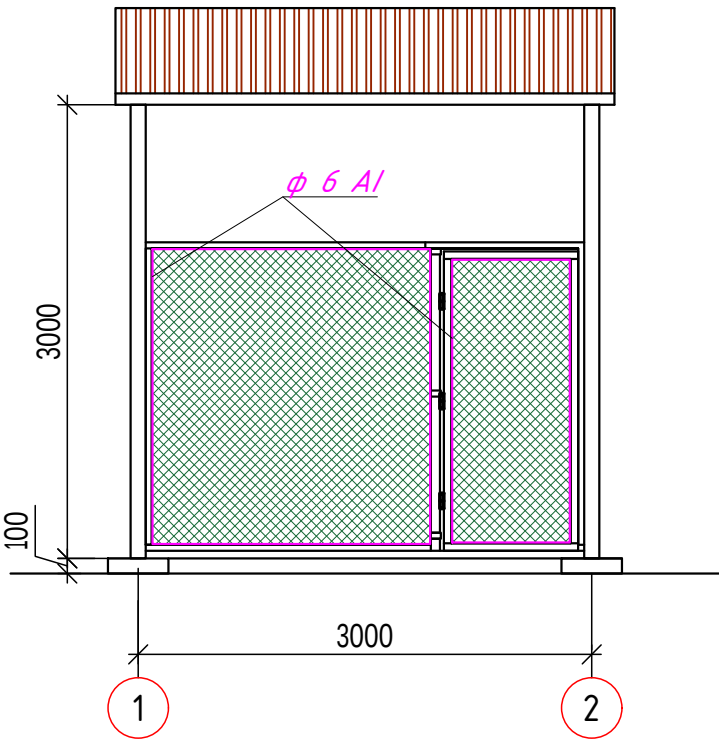
ГОСТ 12.3.005-75 «Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ. Система стандартов безопасности труда.

Работы окрасочные. Общие требования безопасности»

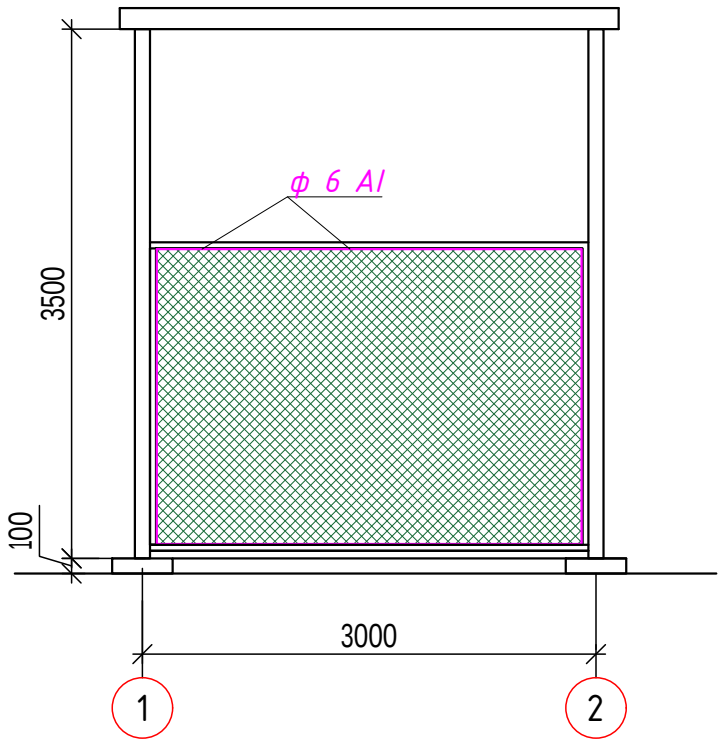
ГОСТ 12.3.016-79 «Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности».

						Дог. № ____/____ от _____.2026г	АС				
						"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига 180-ўринли янги бино қуриш)"					
Изм.	Қол. уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	"Навес"	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Жабборов О						РП	1	6		
ГАП	Кувондиқов А										
Разраб	Жабборов О										
Н. Контрол	Халилов Н.					Общие данные	ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г				

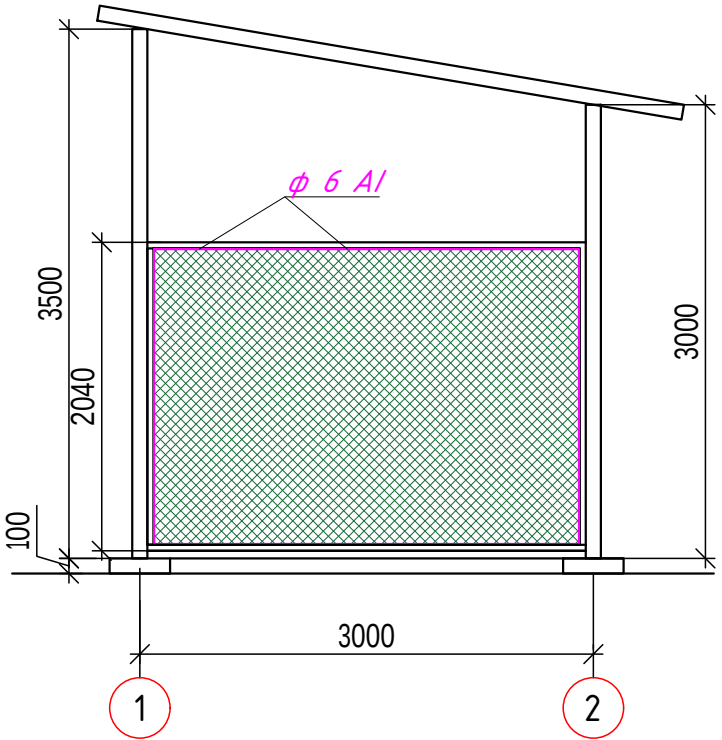
Фасад по оси "А" М1:50



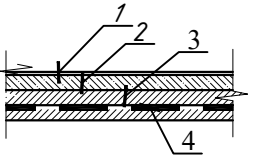
Фасад по оси "Б" М1:50



Фасад по оси "1" М1:50



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименов. и Помещен	Тип пола	Номер узла по серии 2.466-1с	Элементы пола и их толщины	Площадь м²
	Бетон		1.Бетонный стяжка М 200 и сетка Ф4 ВрІ ячейкой 150х150мм 2.Грунт основания с втрамбованным щебень	-150 мм -100 мм 10.00м²

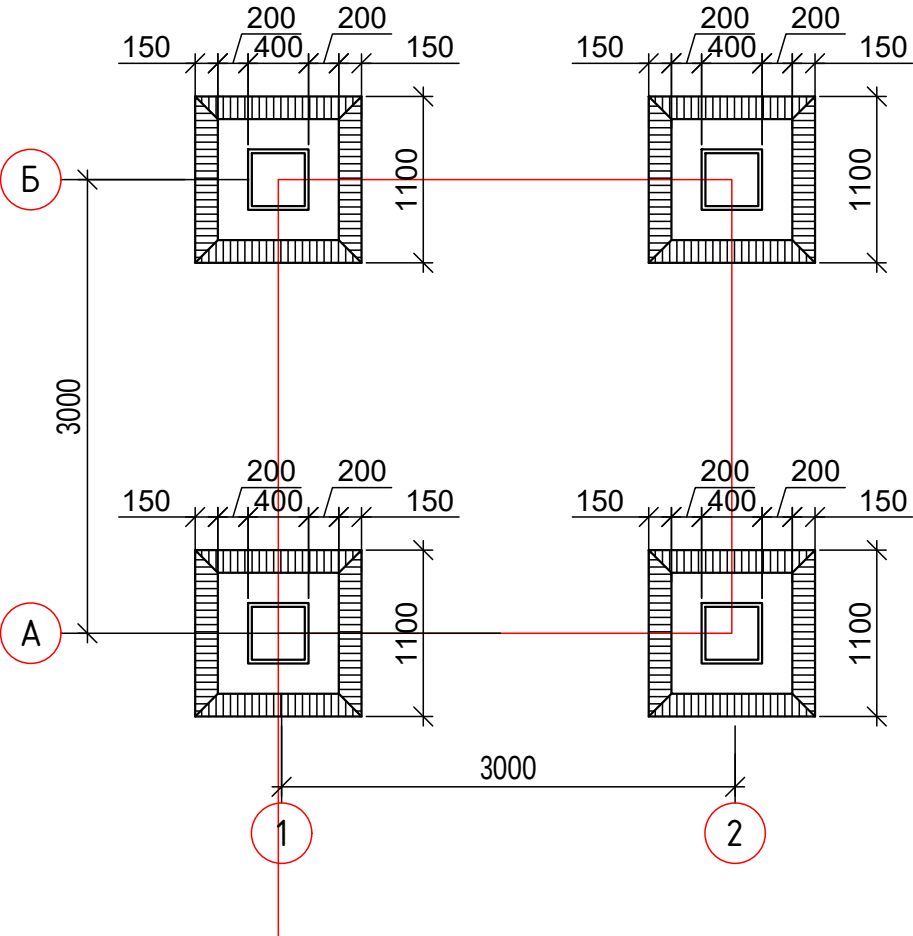
Спецификация материалов

№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Общ. длина, м	Масса ед. изм.	Общ. масса
1	Б-1	Метал. профиль (балка) 40х40х4мм, Лобщ=44.20 м	—	—	4.2 кг	185.64 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ф 6 АІ Лобщ=51.10 м	—	—	0.22 кг	11.34 кг
3		Сетка рёбца ячейка 40х40 мм из проволоки диаметром 2.5мм	—	—	—	24.00 м²

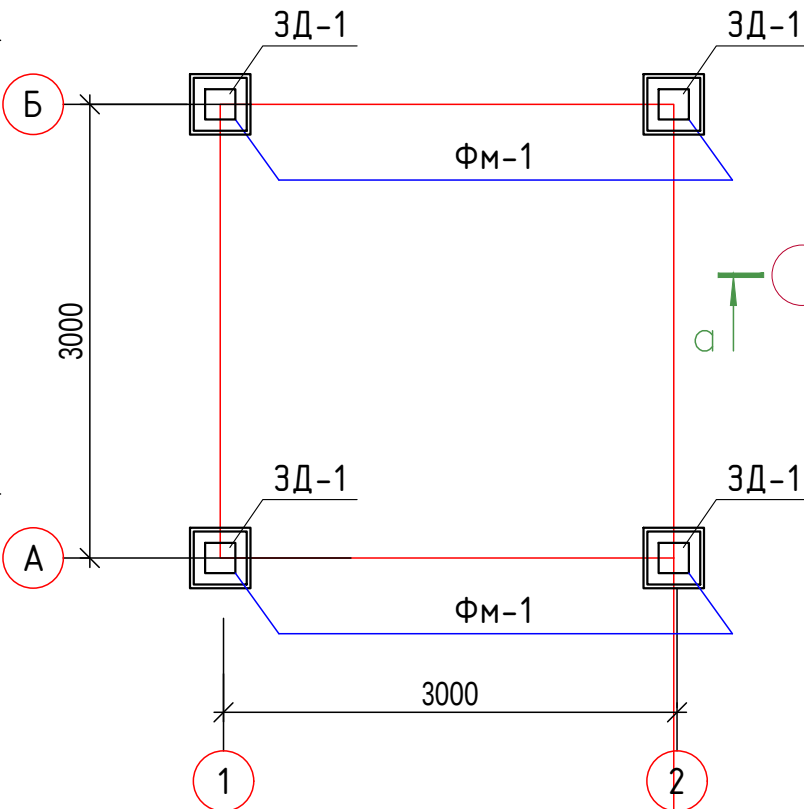
- Данный лист читать совместно с л.КЖ
- Сварку элементов производить по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А по ГОСТ 9467-85 электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
- Толщина сварного шва – не менее толщины свариваемых элементов hшва=6мм.
- Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ021 ГОСТ 18189-79* за 2 раза.– 10.30 м²
- Петли –2 шт
- Ручки –1 шт
- Шпингалеты –1 шт

						Дог. № ____/____ от _____.2026г			АС	
						"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига 180-ўринли янги бино қуриш)"				
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата	"Навес"		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жабборов О						"Архитектурно-строительные решения"	РП	2
ГАП		Кувондиқов А				Фасад по оси "А"	000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г			
Разраб		Жабборов О								
Н. Контрол		Халилов Н.								

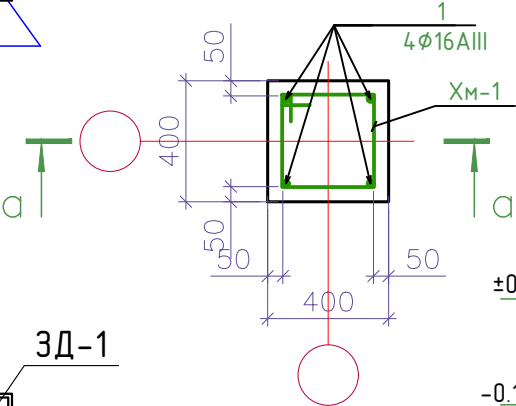
План траншея М 1:50



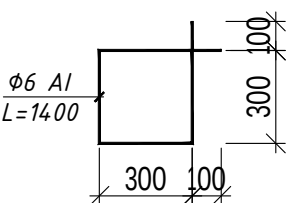
План фундаментов М 1:100



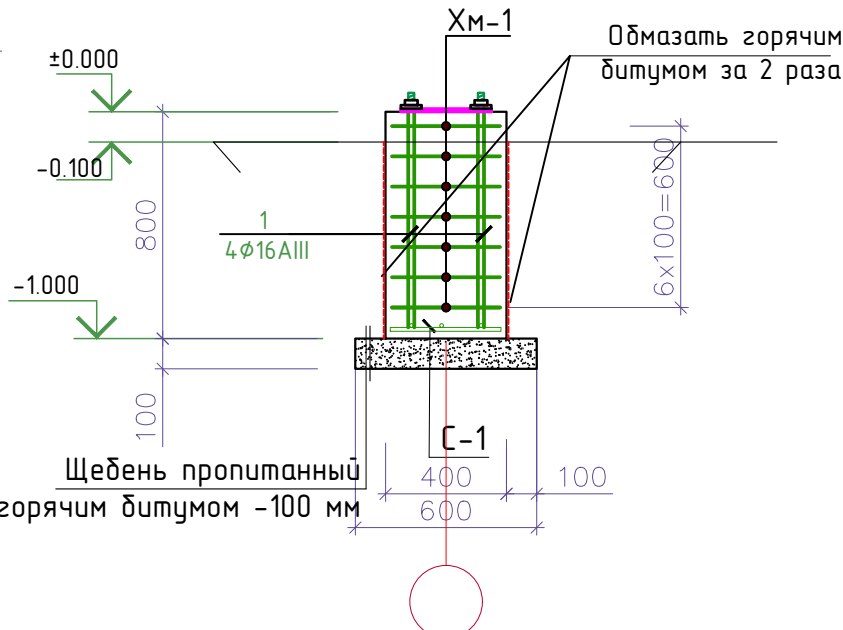
Выпуски Узел А1



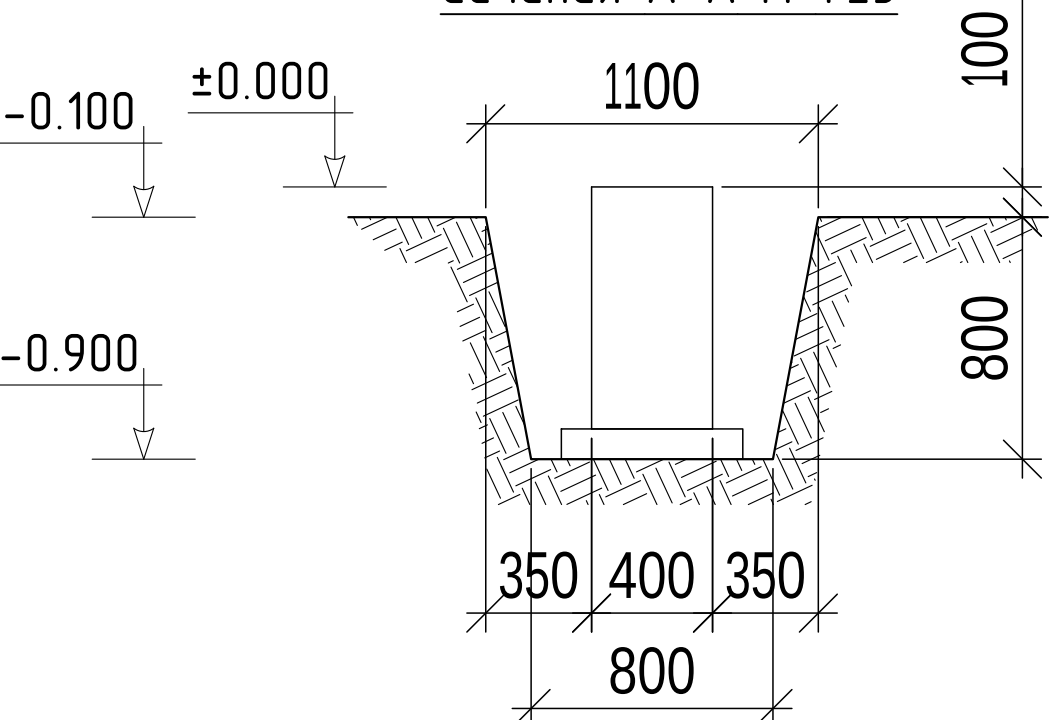
Хомут Х-1



Разрез а-а. М1:25



Сечения А-А М 1:25



	Работы	объем (м3)
1	Рытье траншея (объем выемки грунта)	2.80
2	Ручная доработка (3%)	0.084000
3	Засыпка траншей	2.20
4	Ручная доработка (3%)	0.066000

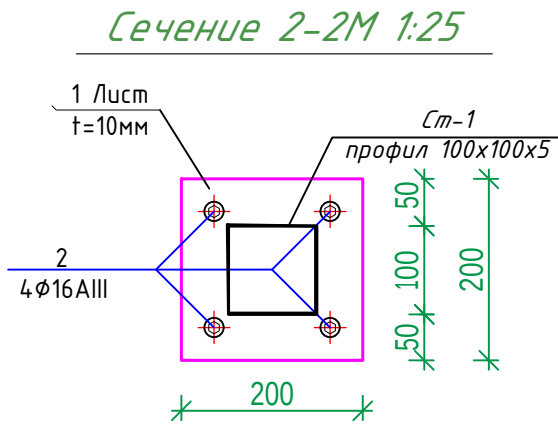
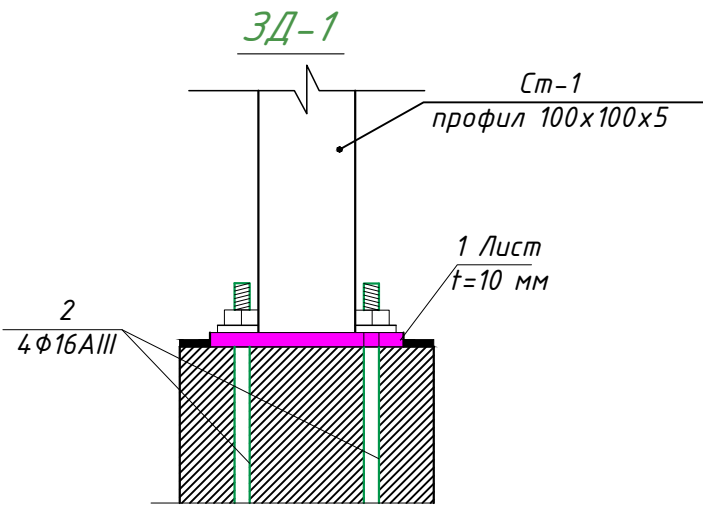
Дог. № ____ / ____ от ____ . 2026г						АС		
"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига 180-ўринли янги бино қуриш)"								
Изм.	Қол. уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата			
ГИП	Жабборов О							
ГАП	Кувондиқов А							
Разраб	Жабборов О							
Н. Контрол	Халилов Н.							

Спецификация элементов монолитных фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кз.	Всего кз.
ФМ-1		Монолитных фундаментов шт	4		
С-1		Сетка С-1			рас.1/пм
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AIII L= 370 мм	3	0.23	0.69
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AIII L= 370 мм	3	0.23	0.69
		Бетон кл. В15			0.128 м³
ЗД-1		Закладная деталь шт	4		
1	ГОСТ 19903-93	-10x200x200 мм	1	3.14	3.14
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 AIII L= 850 мм	4	1.33	5.34
ХМ-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L= 1400 мм	6	0.31	1.86

Примечание.

- Данный лист читать совместно с листами
- Устройство фундаментов надлежит производить немедленно после приемки основания комиссией и подписания акта, разрешающего приступить к устройству фундаментов.
- Для фундаментов надлежит принять бетон нормальной проницаемости (W4) на портландцементе с добавками.
- При возведения фундаментов необходимо контролировать глубину их заложения, размеры и расположение в плане, устройство отверстий и нищ. Выполнение гидроизоляции и качество примененных материалов и конструкций. На устройство подготовки основания и на устройство гидроизоляции фундаментов обязательно составлять акт скрытых работ.
- Под фундаменты устраивается щебеночная подготовка (щебня) пропитанный горячим битумом до образования плёнки толщ. 100 мм.
- Боковые поверхности ж/б фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Расчётный максимум грунтовых вод на отм. ____.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить изъятим из него грунтом послойным трамбованием ($t < 20\text{см}$) при оптимальной влажности доведением объемного веса сухого грунта $1,6\text{тн/м}^3$.
- Горизонтальная гидроизоляция на отм. -0.05 выполнить из цементного раствора М100 с добавлением жидкого стекла, толщиной 30мм.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.02.01-98, КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ (ППР).
- Боковые гидроизоляция обмазать горячим битумом за 2 раза ----- $4 \times 1.12 = 4.48 \text{ м}^2$
- Щебень пропитанный горячим битумом -100 мм----- $4 \times 0.36 = 1.44 \text{ м}^2$



						Дог. № ____/____ от _____.2026г			АС
						"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига 180-ўринли янги бино қуриш)"			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	"Навес"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жабборов О					"Архитектурно-строительные решения"	РП	4
ГАП		Кувондиқов А							
Разраб		Жабборов О							
Н. Контрол		Халилов Н.				Спецификация элементов монолитных фундаментов		ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г	

План Стойка М:100

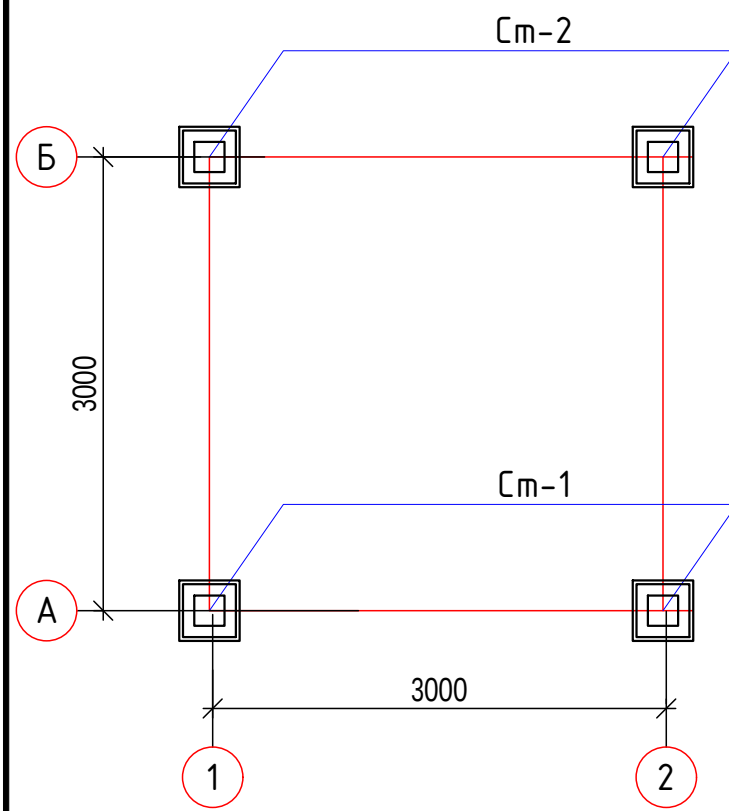
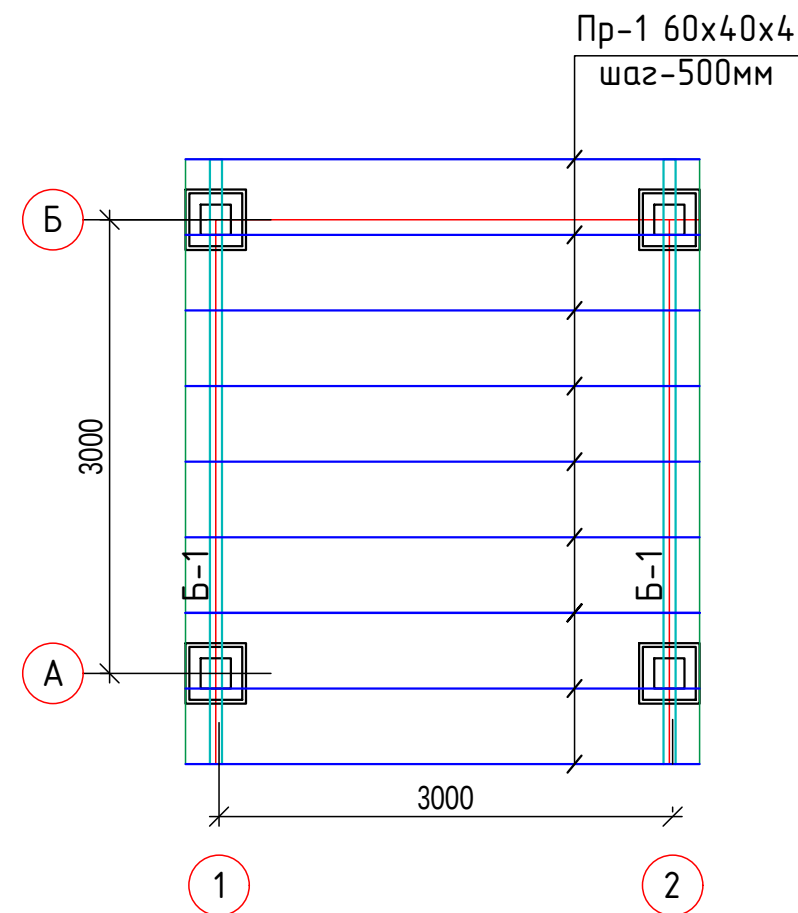
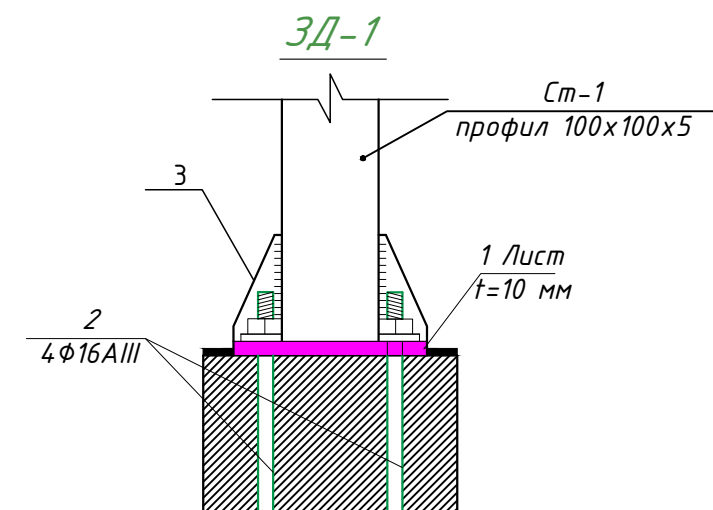
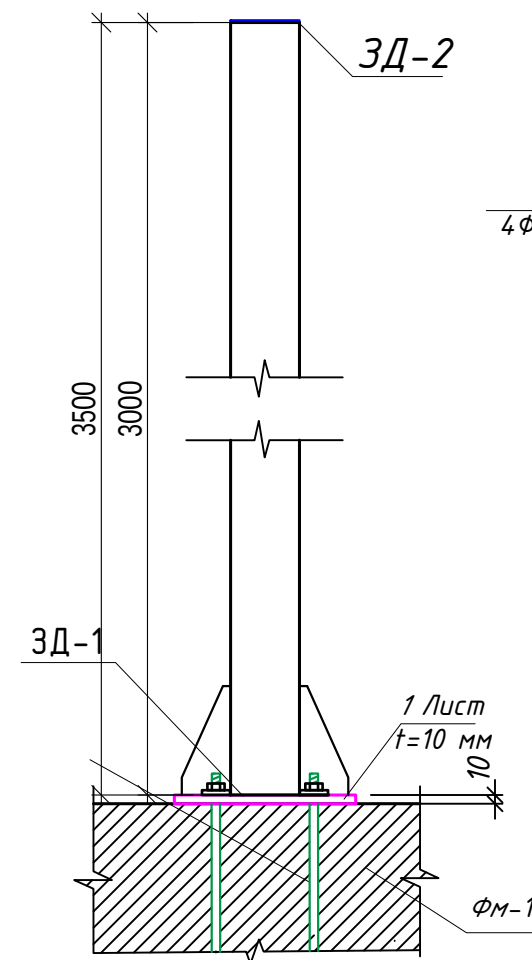


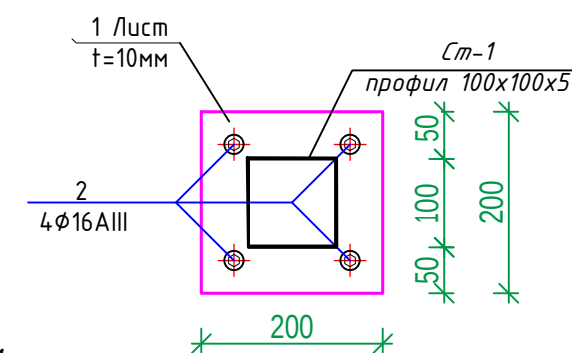
Схема Балка и прогонов М1:100



Стойка См-1



Сечение 2-2М 1:25



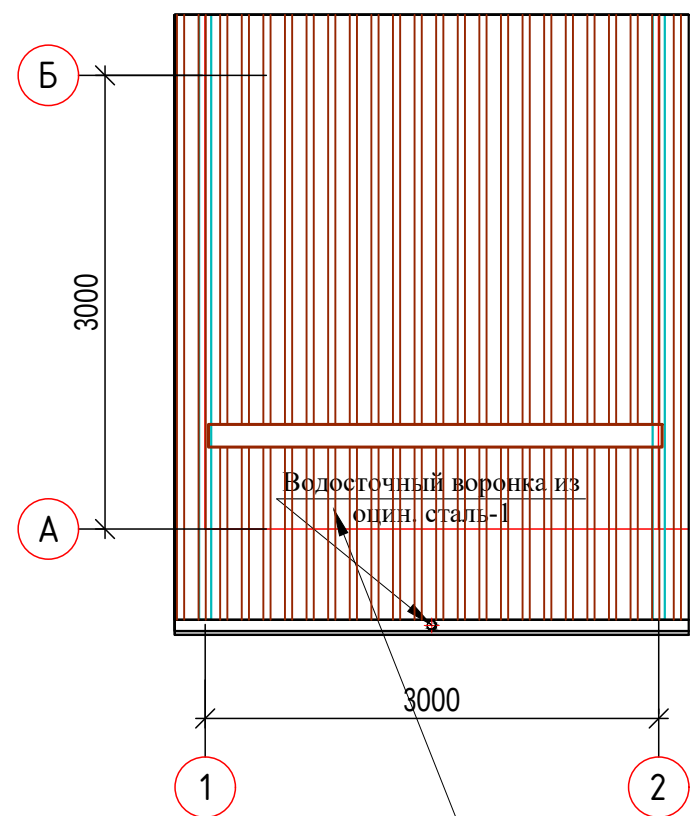
Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
Б-1		Балка Б-1 120x80x5 L=4.00 м	2	58.32	116.64
Пр-1		Прогон Пр-1 60x40x4 L=3.40м	9	18.53	166.77
См-1	ГОСТ 30245-2003	Стойка-1 100x100x5 L= 3000 мм	2	51.66	103.32
См-2	ГОСТ 30245-2003	Стойка-2 100x100x5 L= 3500 мм	2	60.27	120.54
ЗД-2		Закладная деталь шт	4		
1	ГОСТ 19903-93	-10x150x150	1	1.77	1.77

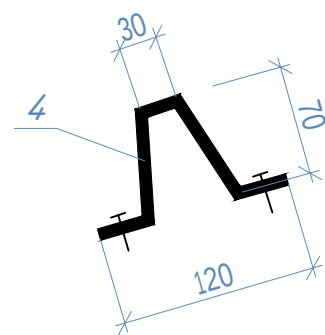
- Данный лист читать совместно с разделом АС-
- Сварку элементов производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
- Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов.
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-020 ГОСТ18186-79* за 2 раза.-21.73м2
- При выполнении всех технологических операций нельзя допускать повреждений поверхности настила. Места повреждений должны быть восстановлены при помощи распылителя.

Дог. № ____/____ от _____.2026г						АС
"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли дини ўрнига 180-ўринли янги дини қуриш)"						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	
ГИП	Жабборов О					
ГАП	Кувондиқов А					
Разраб	Жабборов О					
Н. Контрол	Халилов Н.					
"Навес"						Стадия
"Архитектурно-строительные решения"						Лист
Спецификация к схеме расположения элементов каркаса						Листов
ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г						

План кровли М 1:100



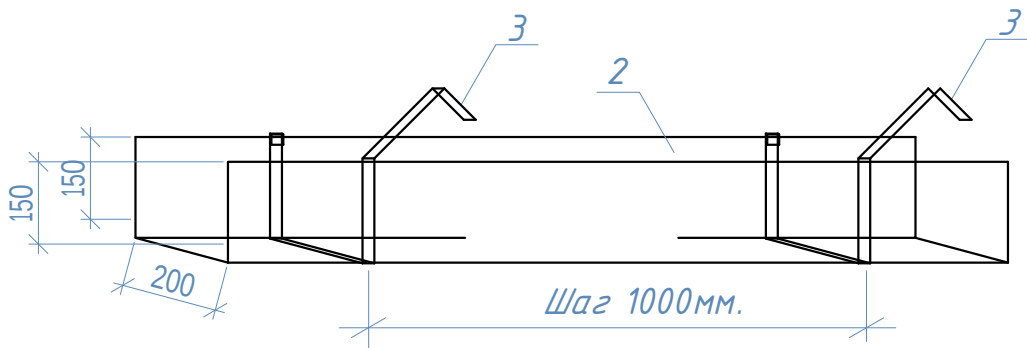
Снеговой держатель



Спецификация элементов кровли

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.
		Профнастил с полимерным покр. толщ. 0.5мм		
1	ГОСТ 24045-94	толщиной 0.5 мм Собщ= 14.96 м²	1	
		Жолоб		
2	ГОСТ 17715-72	из оцинкова. стали t=0.5мм 3.40	мм	1
3	ГОСТ 17715-72	кронштейн из оцин. ст δ=2.0мм	шт	4
		Снеговой держатель		
4	ГОСТ 17715-72	из оцинкова. стали t=0.5мм 3000	мм	1
		Водосточная труба φ100	шт	1
5	ГОСТ 17715-72	Водоотлив из оцин. ст. t=0.5мм	шт	1
6	ГОСТ 17715-72	Водосточная труба φ100 l=3.20	мм	1
7	ГОСТ 17715-72	Воронка φ150	шт	1
7*	ГОСТ 17715-72	Калено φ100	шт	3
8	ГОСТ 17715-72	Хомуты	шт	4

Жолоб



						Дог. № ____/____ от _____.2026г			АС
						"Тошкент вилояти Зангиота туманидаги 6-сон мактабгача таълим ташкилотини реконструкция қилиш (мавжуд 120-ўринли бино ўрнига 180-ўринли янги бино қуриш)"			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	"Навес"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жабборов О					"Архитектурно-строительные решения"	РП	6
ГАП		Кувондиқов А							
Разраб		Жабборов О							
Н. Контрол		Халилов Н.				План кровли М 1:100		ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г	