

Министерства строительства Республика Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

"PREMIUM ARCHITECT DESIGN" МЧЖ

Лицензия №032737.

Договор №: _____
Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги"
"Ягона буюртмачи хизмати"

Объект:

Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского
района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240
ученических мест.

Стадия: Рабочий проект

Альбом 5

КМ

Металлоконструкция

Генпроектировщик: "PREMIUM ARCHITECT DESIGN" МЧЖ

Ташкент 2026 г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Министерства строительства Республика Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

"PREMIUM ARCHITECT DESIGN" МЧЖ

Лицензия №032737.

Договор №: _____
Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги
"Ягона буюртмачи хизмати"

Объект:

Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского
района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240
ученических мест.

Стадия: Рабочий проект

Альбом 5

КМ

Металлоконструкция

Генпроектировщик: "PREMIUM ARCHITECT DESIGN" МЧЖ

Директор:

Ш.Н.Авазов

ГИП

У.А.Каримов

ГАП

А.Т.Мейлиев

Ташкент 2026 г

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Примечание	Наименование
АС	Архитектурные строительные решения	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА "АС" (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
АС-1	Общие данные (начало)	
АС-2	План Стен М 1:100	
АС-3	Каркасы для крепления сэндвич-панелей по оси А	
АС-4	План фундаментов М 1:100	
АС-5	Схема Ферм, распорок и горизонтальной связи М1:100	
АС-6	План кровли М1:100	

Исходные данные для проектирования.

Индивидуальный проект на строительство объекта: Ohangaron tumani "Shovg'oz" MFYdagi 36-sonli maktabni rekonstruktsiya qilish (240 o'rinli qo'shimcha bino qurish)

Характеристика района строительства.

- Площадка строительства согласно КМК относится к IYA климатическому району.
- Расчетная летняя температура наружного воздуха +38.5 °С.
 - Расчетная зимняя температура наружного воздуха -16 °С.
 - 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)120x120x5мм,
- Балка-Метал. профиль (балка) 120x80x4мм,
- Стена-Базальтовые сэндвич- панели толщ. 100мм
- Полы- Бетонной
- Кровля - Односкатная из Базальтовые сэндвич- панели толщ. 120мм

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

ИЗГОТОВЛЕНИЕ И МОНТАЖ

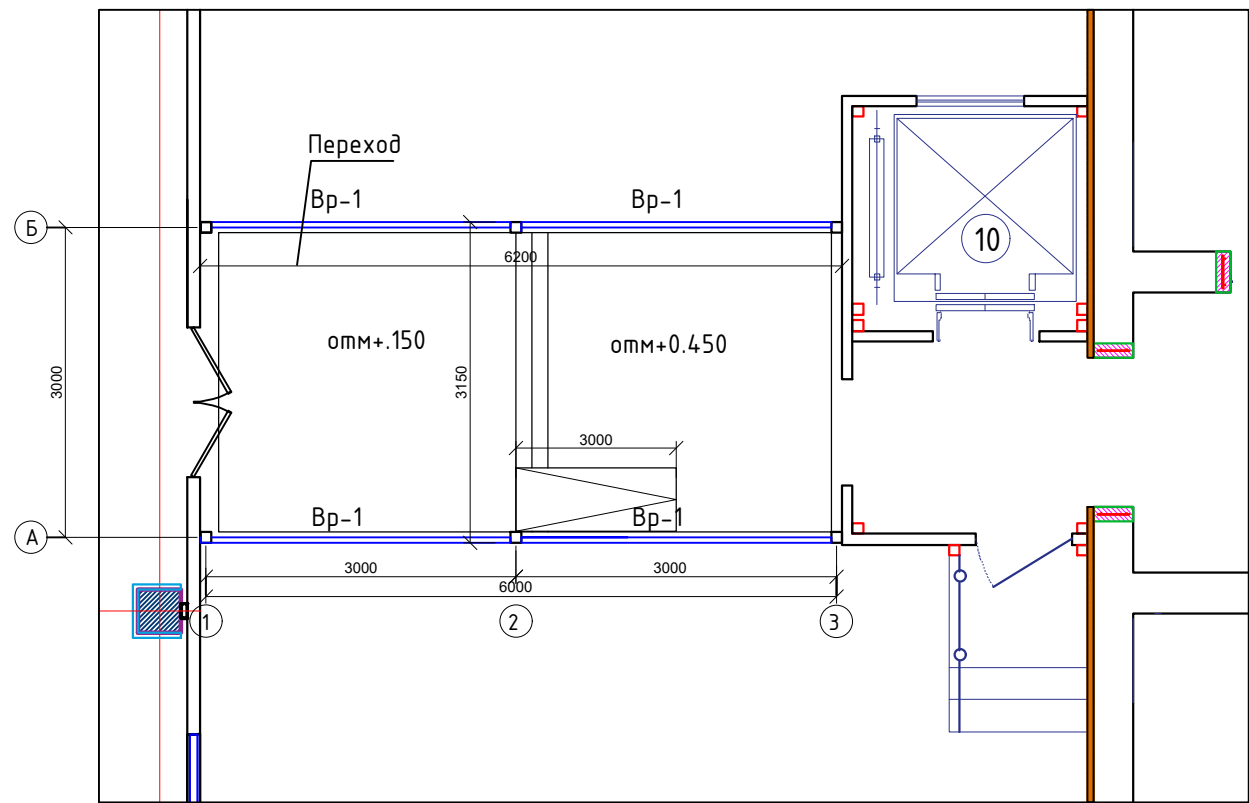
1. Все заводские соединения сварные.
Монтажные соединения - на болтах нормальной точности «В» (класс прочности 5.8) и монтажной сварке.
2. Для ручной и механизированной сварки сварочные материалы принимать по таблице 55 прил.2 и климатического района 11.
При ручной сварке применять электроды типа Э42А 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

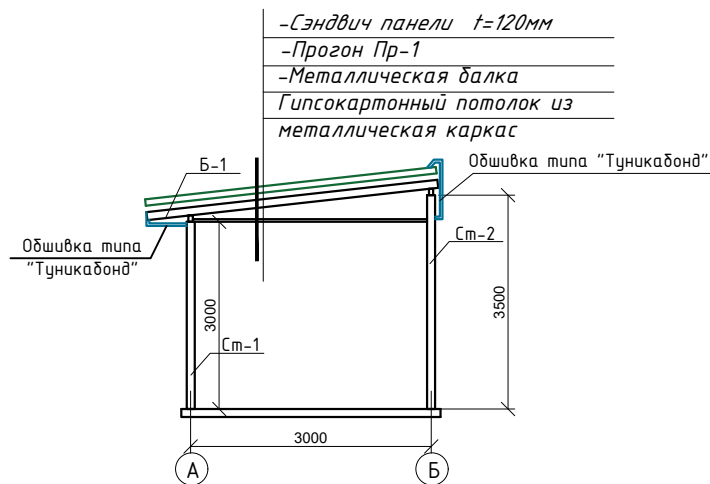
1. Все конструкции огрунтовать на заводе грунтом ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой и окрасить в два слоя лаком ПФ-170 с общей толщиной покрытия 55 мкм, кроме мест монтажных соединений.
2. Подготовку поверхности конструкций производить в соответствии с ГОСТ 9402-80. Качество очистки поверхности стальных 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».

				2026-год	Заказчик:"Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КМ
				Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Переход Металлоконструкция		
Г.И.П	У.Каримов					
Испол.	А.Мейлиев			Общие данные		
				Общие данные		
				ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

План Стен М 1:100



Разрез 1-1 М 1:50



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Переход	20.00
Все:		20.00

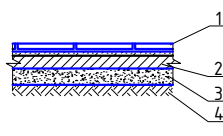
Ведомость столярных изделий

Наименование или номер помещ.	Потолок		Стены или перегородки
	Площ. м²	Вид отделки	
1	2	3	4
1-этаж			
Переход	20.00	Гипсокартонный потолок из металлическая каркас	

Ведомость наружной отделки

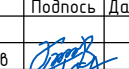
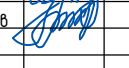
N/N поз.	ЭЛЕМЕНТ ФАСАДА	МАТЕРИАЛ	ЦВЕТ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ФАСАДНЫЙ ОБЩИВКА И КАРНИЗ и потолок	Обшивка типа "Туникабонд"	см.эскиз	S=14.00 м²

Экспликация полов

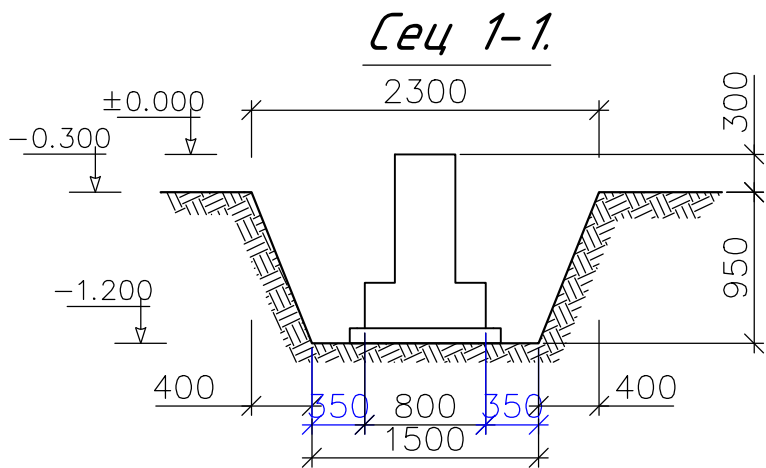
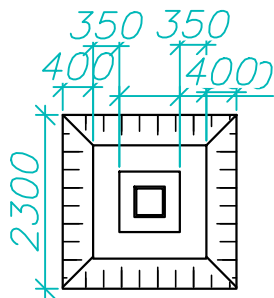
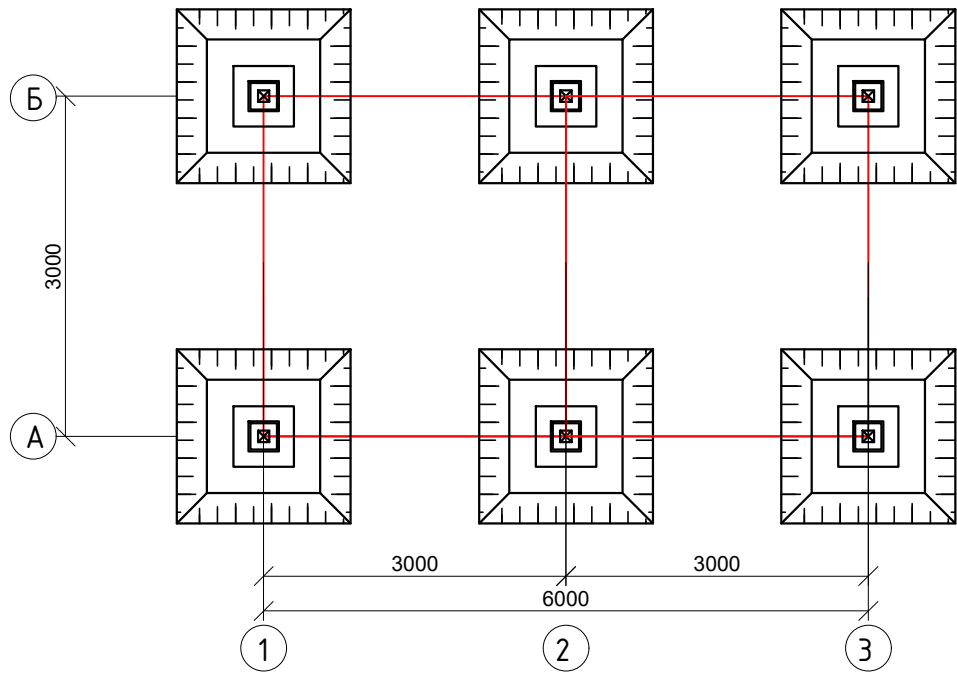
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование толщина, основание и др.)	Площадь м²
1-этаж				
Переход	М		1. Мраморная плитка (нескользкая) местного производства (типа Газган) - 15мм на цементно-песчаном растворе М-150 - 25мм. 2. Слойка из цементно-песчаной смеси (ЦПС) М200 с армированием из композитной арматурой Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-60 мм. 3. Полиэтиленовая пленка - 200 мкм. 4. Грунт основание с утрамбованным щебнем - 100мм	22.00

Ведомость столярных изделий

Марка поз.	Обозначение	Наименование	1-этаж	Общ. шт	Всего	Примеч.
		Витраж				
Вр-1	Профиль из Алюмин.	ДГ 3.00-3.00мм	4	0	4.00	36.00 м2

2026-год		Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"		КМ	
		Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Стандия	Лист
Г.И.П.	У.Каримов			РП	2
Испол.	А.Мейлиев				6
План Стен М 1:100		ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"			

План траншея М 1:100



№	Работы	объем (м3)
1	Рытье траншея (объем выемки грунта)	20.40
2	Ручная доработка (3%)	0.612000
3	Засыпка траншей	18.00
4	Ручная доработка (3%)	0.540000
5	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	18.54
6	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	18.54
7		

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КМ		
				Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата					
Г.И.П	У.Каримов			Переход Металлоконструкция		Стадия	Лист	Листов
Испол.	А.Мейлиев					РП	3	6
						ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

Technical drawing of a square plate with a central square hole and four corner holes. The plate has a side length of 400 mm. The central hole has a side length of 160 mm. The four corner holes have a diameter of 16 mm. The distance from the center of the plate to the center of each corner hole is 100 mm. The drawing includes dimension lines and labels for the plate, holes, and dimensions.

Technical drawing of a foundation cross-section for a column. The drawing shows a column with 4 reinforcement bars (4φ16 A III) and a base with a 100 mm thick layer of bitumen-treated gravel. The column is labeled "XМ-1" and the base is labeled "С-1". The drawing includes dimensions for the column height (800 mm), base height (300 mm), and base width (800 mm). The column is surrounded by a concrete slab (150 mm thick) and a base layer (100 mm thick). The drawing also shows the column's position relative to the ground level (±0.000) and the base level (-1.100). The column is labeled "Обмазать горячим битумом за 2 раза" (coat with hot bitumen 2 times). The base is labeled "Щебень пропитанный горячим битумом -100 мм" (bitumen-treated gravel -100 mm). The drawing includes a section line "1-1" and a section label "С-1".

Состав пола
см. лист АС-4

Отмоска

±0.00

-0.450

1500

450

100

50 250 50

Гравийная подготовка
пропитанное битумом до
насыщения толщ. до 100мм

Хомут Х-1

3000

3000

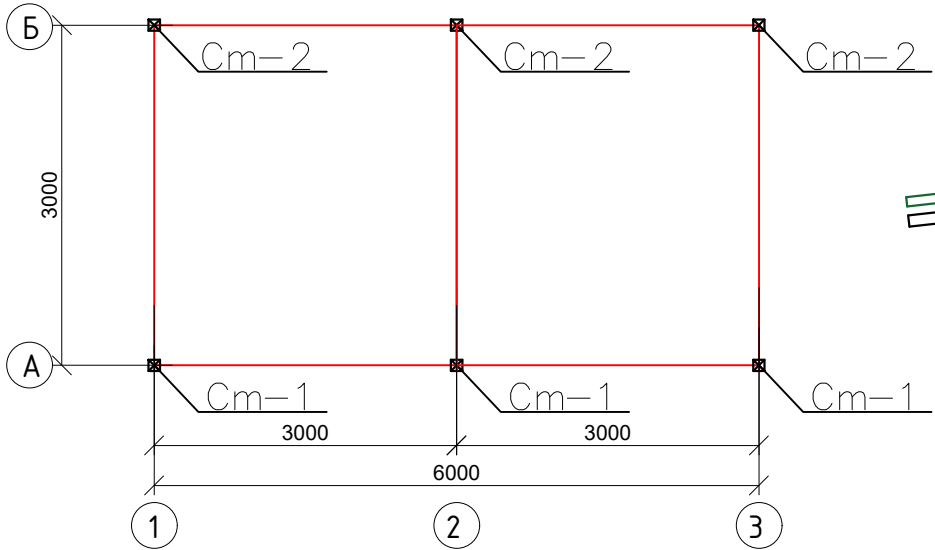
1400

1. Боковые гидроизоляция обмазать горячим битумом за 2 раза ----- $6 \times 2.32 \text{ м}^2$
2. Щебень пропитанный горячим битумом -100 мм----- $6 \times 1.00 \text{ м}^2$

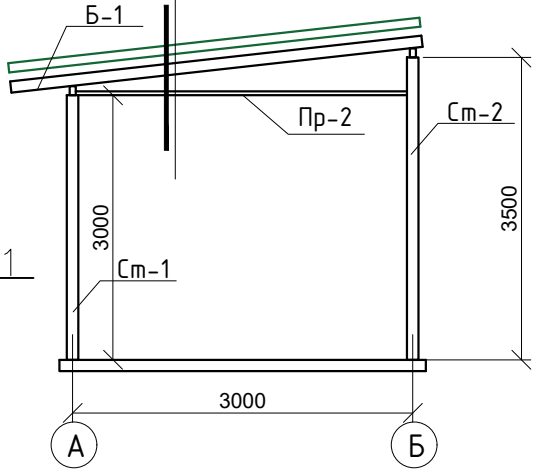
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Всего кг.
Фл-1		Монол. ленточ. фун-т шт	15.60		
		Бетон кл. В15			0.113 м ³
		Боковые гидроизоляция обмазать горячим битумом за 2 раза			0.45 м ²
		Щебень пропитанный горячим битумом -100 мм			0.35 м ²
Фм-1		Монолитных фундаментов шт	6		
С-1		Сетка С-1			рас.1/п м
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AIII L= 750 мм	5	0.47	2.33
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AIII L= 750 мм	5	0.47	2.33
		Бетон кл. В15			0.32 м ³
Зг-1		Закладная деталь шт	6		
1	ГОСТ 19903-93	-10x350x350 мм	1	9.62	9.62
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 AIII L= 1300 мм	4	2.04	8.16
3	ГОСТ 19903-93	-6x150x100 мм	4	0.36	1.44
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L= 1400 мм	10	0.31	3.11
				0.00	0.00

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КМ				
				Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовғоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.						
Должность	Фамилия	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Г.И.П	У.Каримов			Переход Металлоконструкция			РП	4	6	
Испол.	А.Меълиев									
							ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"			

План Стойка М:100



-Сэндвич панели $t=120\text{мм}$
-Прогон Пр-1
-Металлическая балка
Гипсокартонный потолок из
металлическая каркас



Стойка Cm-1

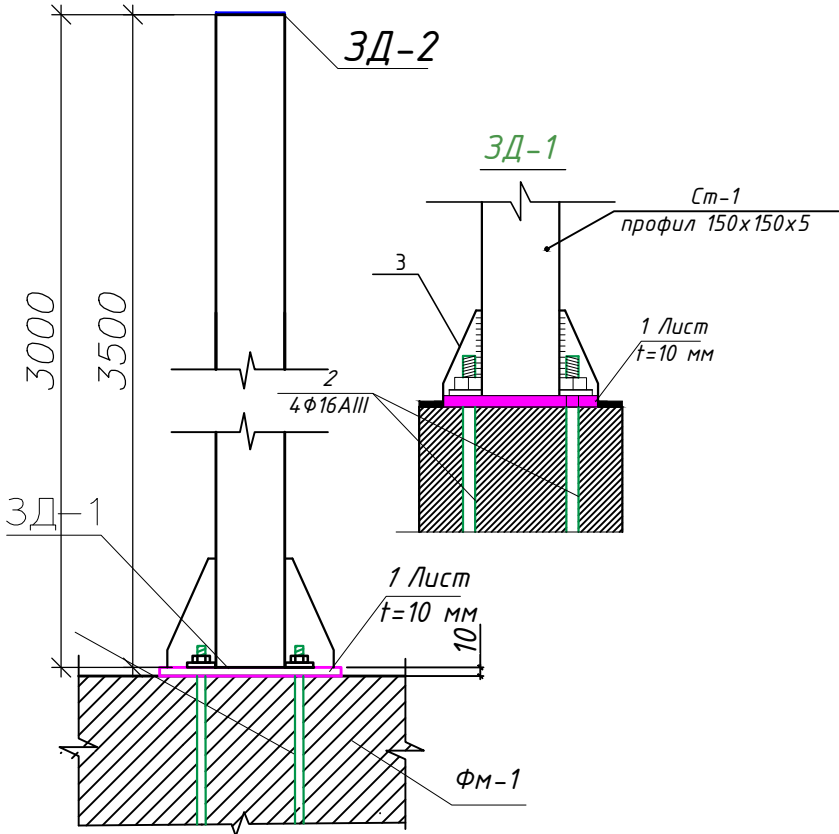
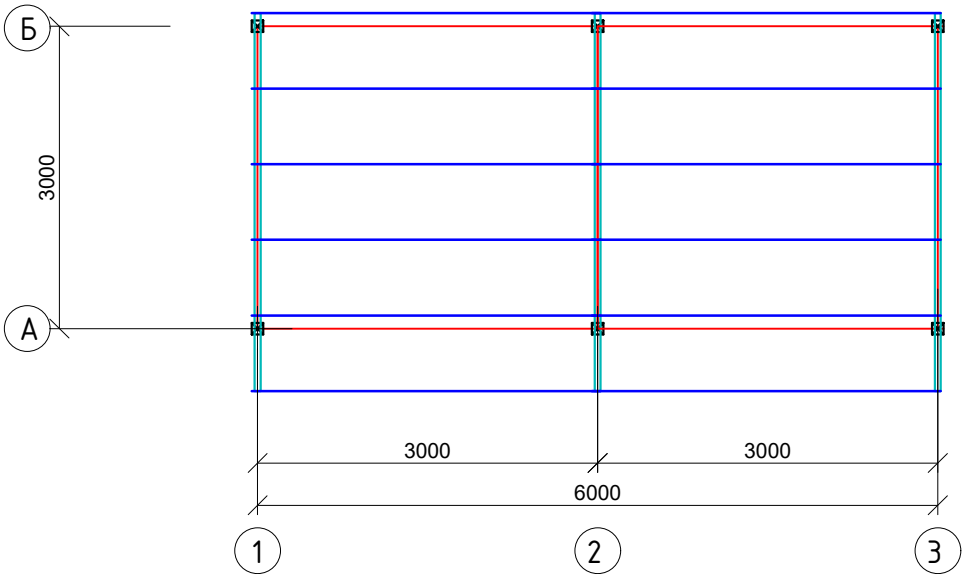


Схема Ферм, распорок и
горизонтальный связь М1:100

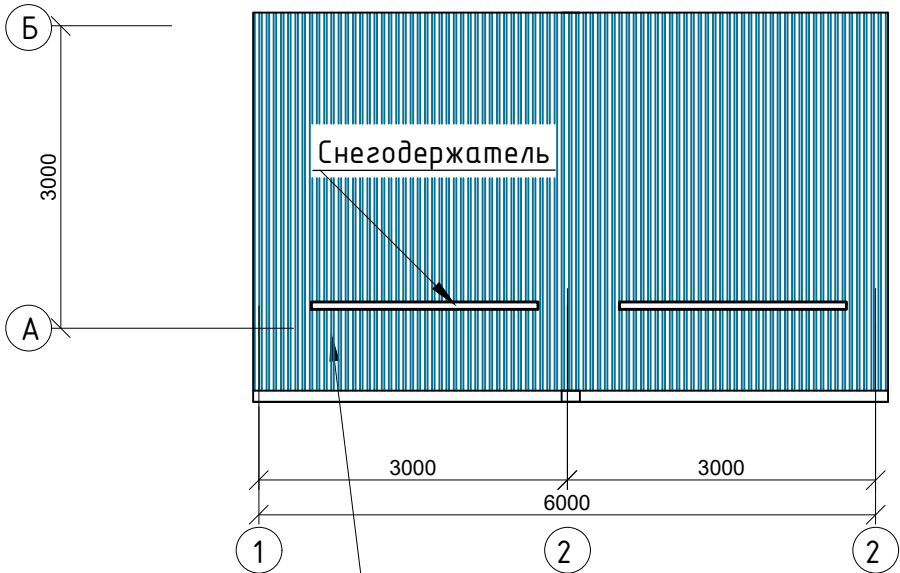


Спецификация к схеме расположения элементов каркаса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг	Всего кг.
Б-1		Балка Б-1 120x80x4 L=4.00м	3	11.73	140.76
Б-2		Балка Б-2 120x80x4 L=6.40м	2	11.73	150.14
Пр-1		Празон Пр-1 80x60x4 L=6.40м	6	8.10	311.04
Пр-2		Празон Пр-2 80x60x4 L=27.00м	1	8.10	218.70
См-1	ГОСТ 30245-2003	Стойка-1 150x150x5 L= 300 м	3	66.78	200.34
См-2	ГОСТ 30245-2003	Стойка-2 150x150x5 L= 350 м	3	77.91	233.73
3g-2		Закладная деталь	6		
1	ГОСТ 19903-93	-10x200x200	1	3.14	3.14

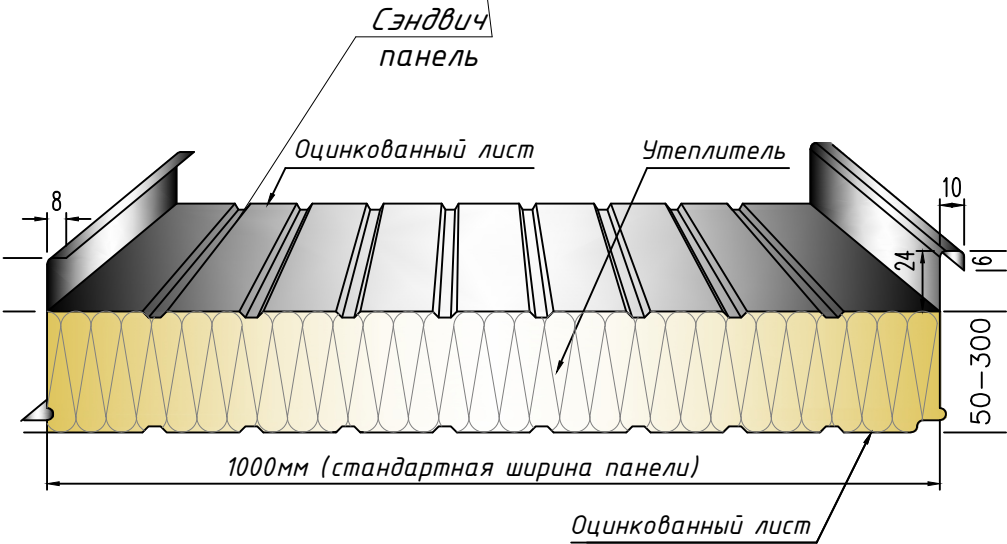
				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"			КМ	
				Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.					
Должность	Фамилия	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Г.И.П	У.Каримов			Переход Металлоконструкция			РП	5	6
Испол.	А.Мейлиев								
				Схема Ферм, распорок и горизонтальный связь М1:100			ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

План кровли М1:100

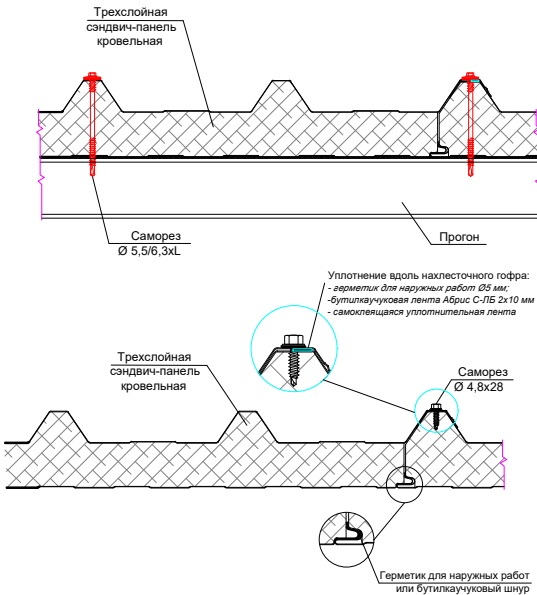


Спецификация к сендвич панелям

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	М2	Примечание
		(Кровли) сэндвич панели			
П1	серия 1.432.2-24.1	Lx1000x120			30.00 м2



Замок кровельных сэндвич-панелей



Спецификация элементов кровли

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.
		Жолоб		
2	ГОСТ 17715-72	из оцинкова. стали t=0.5мм 6.40 пм	1	
3	ГОСТ 17715-72	кронштейн из оцин. ст δ=2.0мм	шт	7
		Снеговой держатель		
4	ГОСТ 17715-72	из оцинкова. стали t=0.5мм 2500 мм	2	
		Водосточная труба Ø100	шт	2
5	ГОСТ 17715-72	Водоотлив из оцин. ст. t=0.5мм	шт	2
6	ГОСТ 17715-72	Водосточная труба Ø100 l=4.0пм	шт	2
7	ГОСТ 17715-72	Воронка Ø150	шт	2
7*	ГОСТ 17715-72	Калено Ø100	шт	6
8	ГОСТ 17715-72	Хомуты	шт	8

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КМ
					Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата			
Г.И.П	У.Каримов				Переход Металлоконструкция	Стадия РП
Испол.	А.Мейлиев					Лист 6
					Схема Ферм, распорок и горизонтальный связь М1:100	Листов 6
						ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"