

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 3

КЖ

Железобетонная конструкция

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 3

КЖ

Железобетонная конструкция

Генпроектировщик: "PREMIUM ARCHITECT DESIGN" МЧЖ

Директор:

Ш.Н.Авазов

ГИП

У.А.Каримов

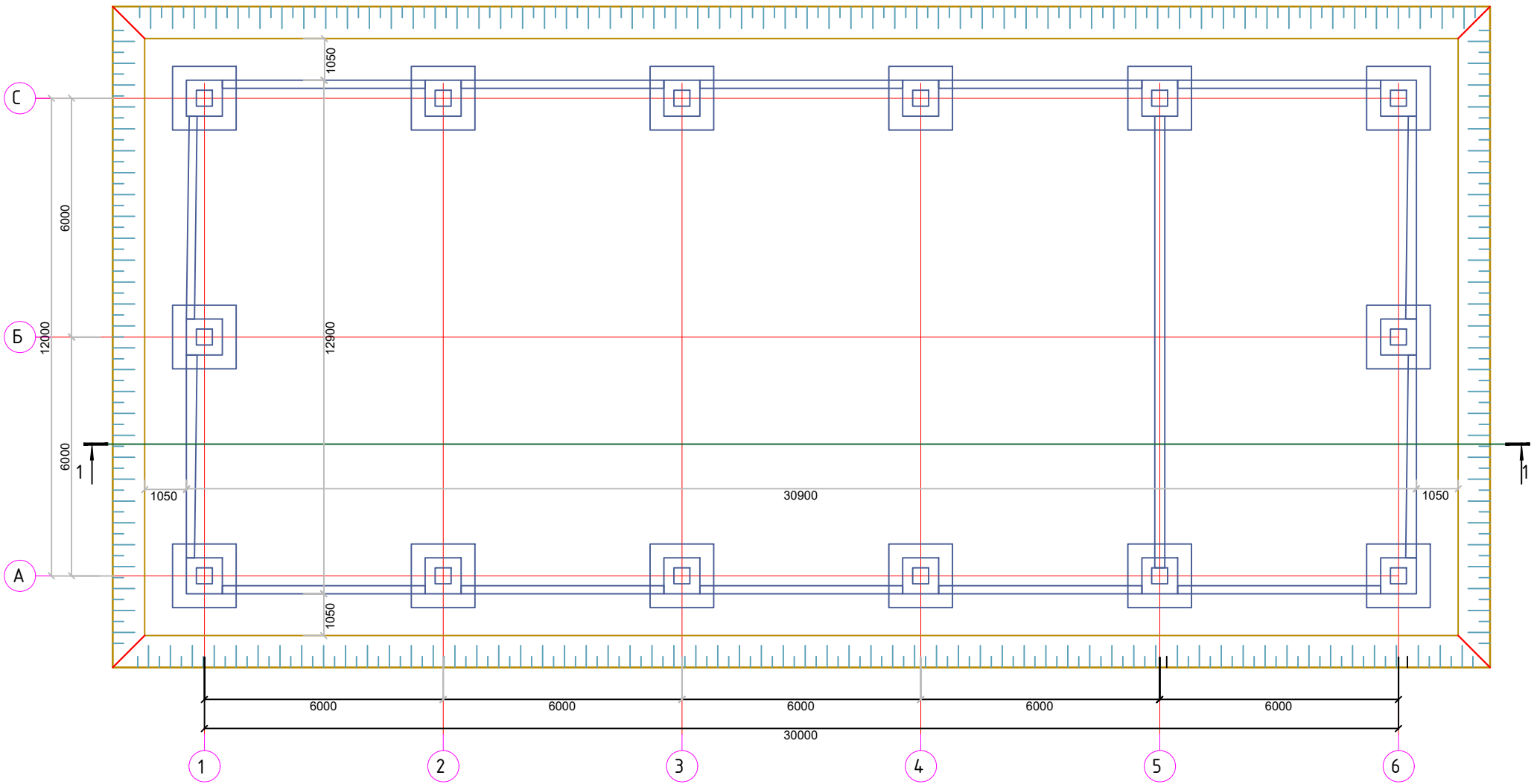
ГАП

А.Т.Мейлиев

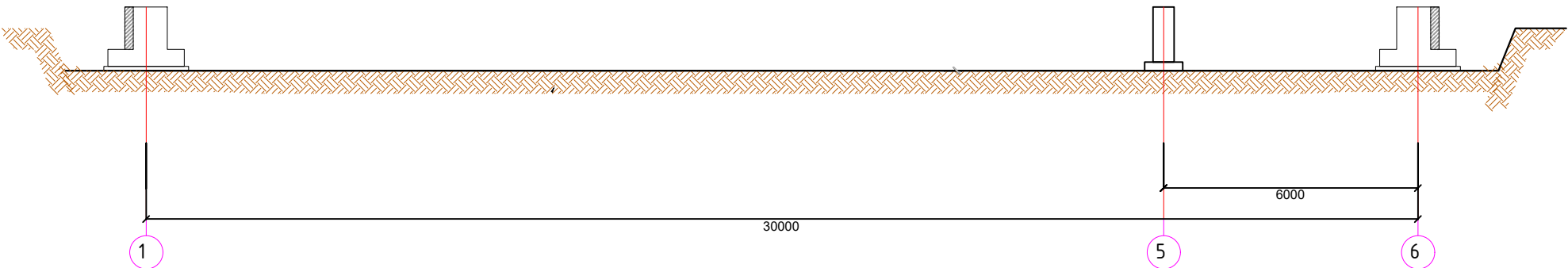
Ташкент 2026 г

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

План котлована М 1:100.



Разрез 1-1
(М 1:100)



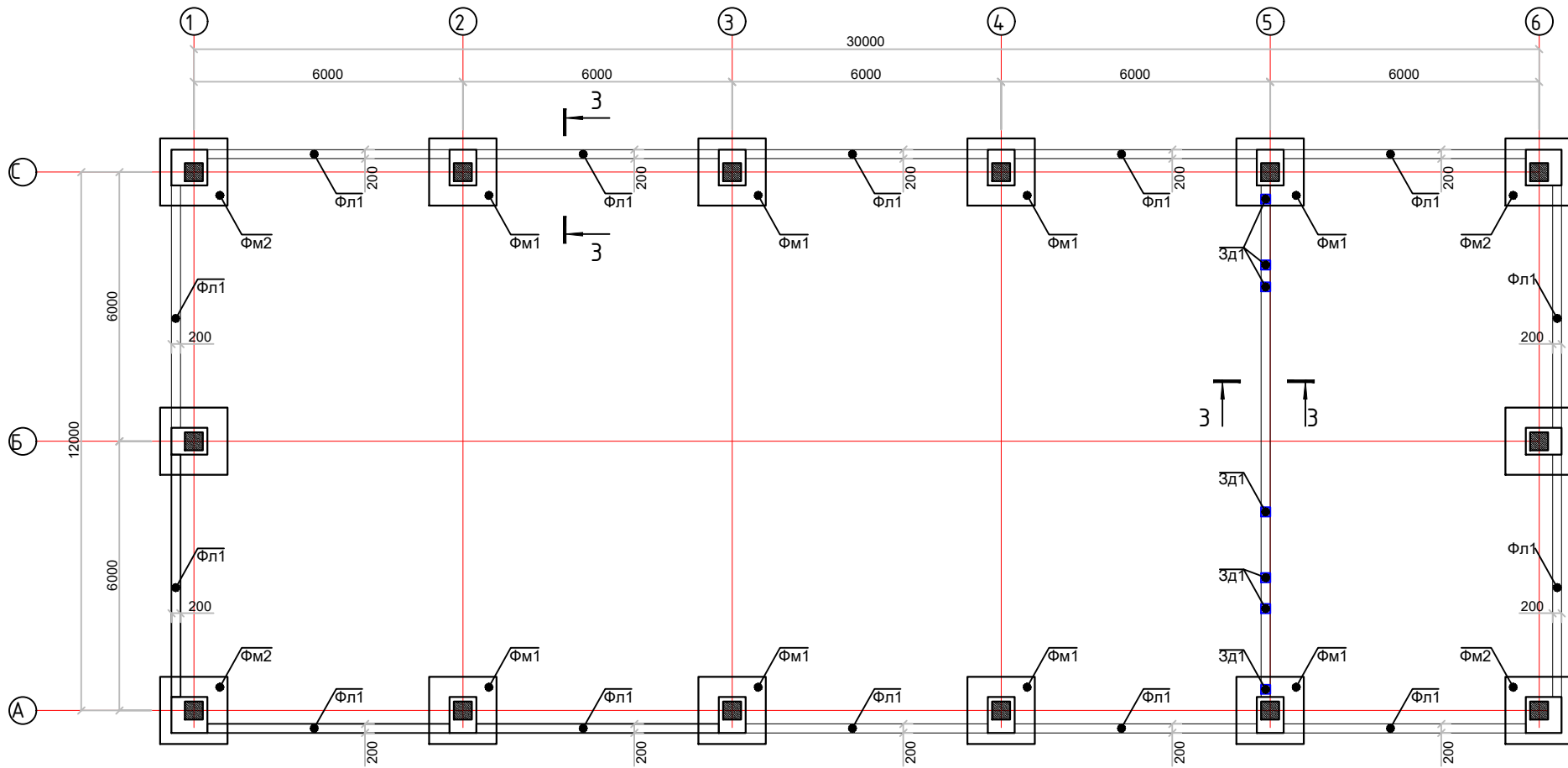
Огнестойкость конструкции

- 5.1 Огнезащитное покрытие стальных конструкций предусматривается согласно КМК 2.01.02-04 "Пожарная безопасность зданий и сооружений". Степень огнестойкости здания II.
- 5.2 Пределы огнестойкости строительных конструкций:
- ферм, распорки, связи и прогоны -R15

Рытьё котлована - 1110,50 м³
Лишний грунт - 307,50 м³
Подсыпка под полы - 598,0 м³
Обратная засыпка - 205,0 м³

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги" "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
					Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спортзал		
Г.И.П.	У.Каримов			РП	Лист 2	Листов 25
Испол.	А.Мейлиев			Схема расположения траншей под фундаменты		
				ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

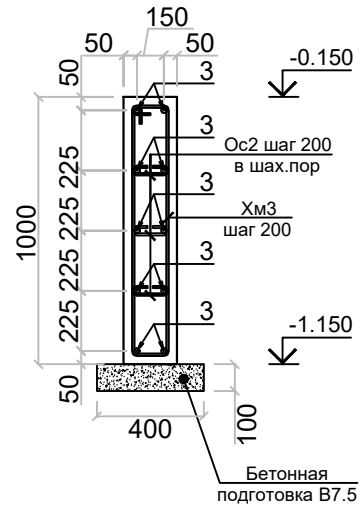
План фундамента М1:100



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз(мм)
X1	
Ос1	

Разрез 3-3 М1:20



Спецификация к схеме фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
Фм-1		Фундамент Фм-1	10		шт
Фм-2		Фундамент Фм-2	4		шт
Фл-1		Фундамент Фл-1	14		шт

Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

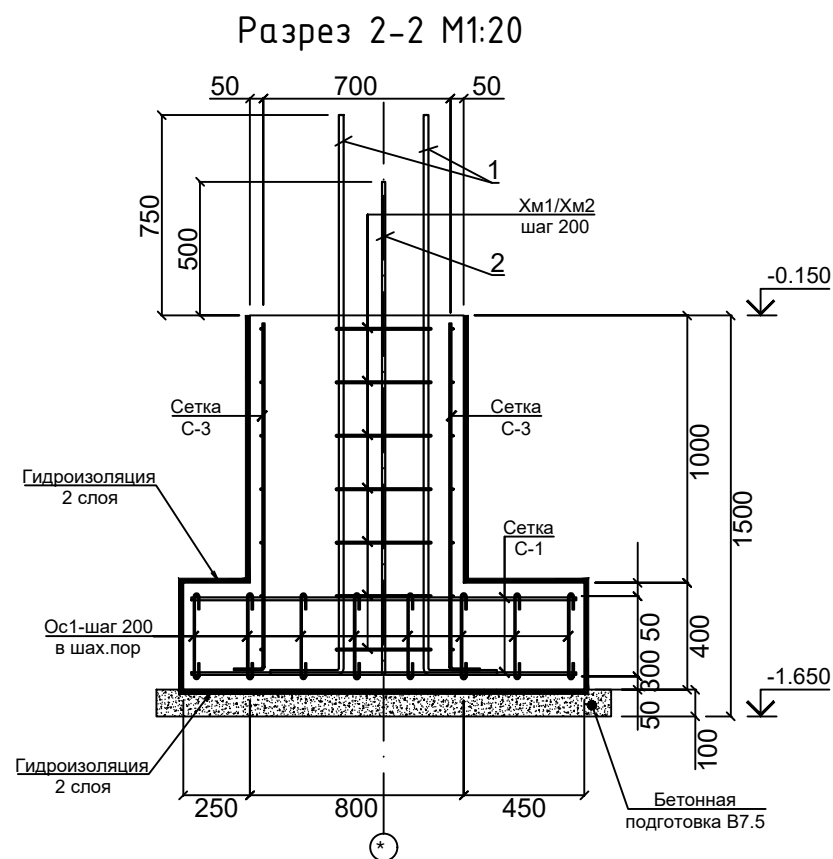
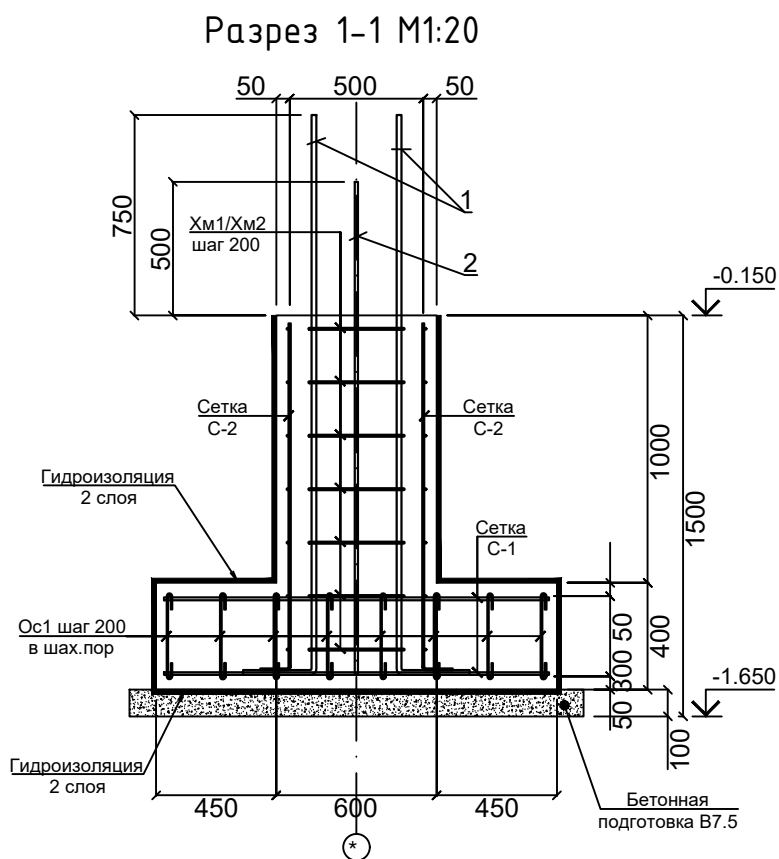
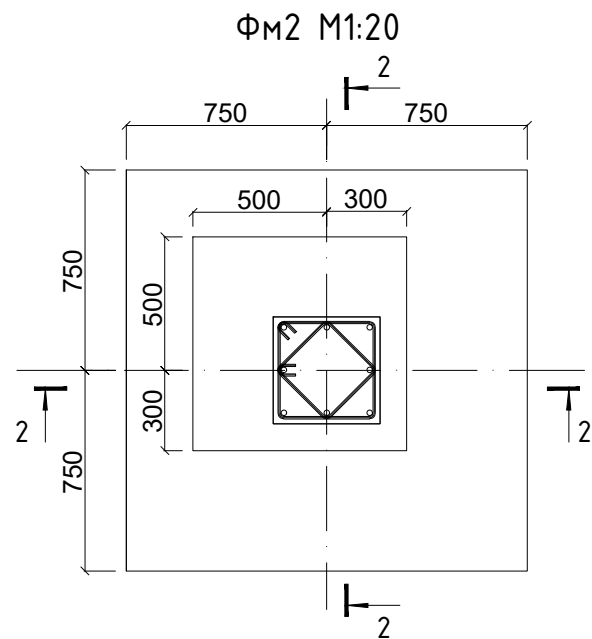
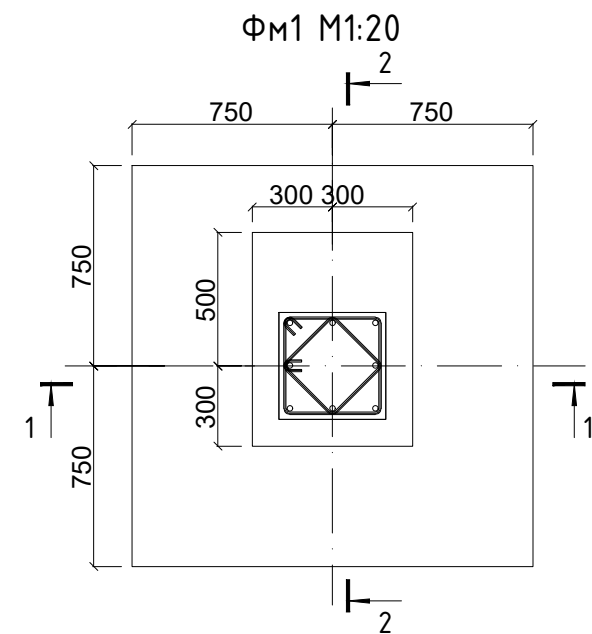
№	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.кз	Всего м3	Примеч.
		Фундамент Фл-1 (на 1 шт.)	14			
3	ГОСТ 23279-2012	Ø12AIII; L=5350	10	4.751	4.751	
Ос2	ГОСТ 23279-2012	Ø8AII; L=2300	28	0.909	25.45	
Хм3	ГОСТ 23279-2012	Ø8AII; L=250	42	0.099	4.16	
		Материалы				
		Бетон В20W4F150	15.12 м3			
		Бетон кл. В7.5	3.02 м3			
		Фундамент Фл-2 (на 11.4 п.м)				
3	ГОСТ 23279-2012	Ø12AIII; L=11.4 п.м	10	10.123	101.23	
Ос2	ГОСТ 23279-2012	Ø8AII; L=2300	58	0.909	52.72	
Хм3	ГОСТ 23279-2012	Ø8AII; L=250	87	0.099	8.61	
		Материалы				
		Бетон В20W4F150	2.28 м3			
		Бетон кл. В7.5	0.45 м3			
Зд1		Закладная деталь Зд1 (на 1 шт.)	15			
1	ГОСТ 19903-74	-200x200x10	1	3.14	3.14	
2	ГОСТ 23279-2012	Ф14AIII L=300	4	0.362	1.45	

Устройство гидроизоляции вертикальных поверхностей, обмазочная битумная в один слой по выровненной поверхности кирпича и бетона -187,0 м2

Устройство гидроизоляций горизонтальных поверхностей. цементная с жидким стеклом -288,0 м2

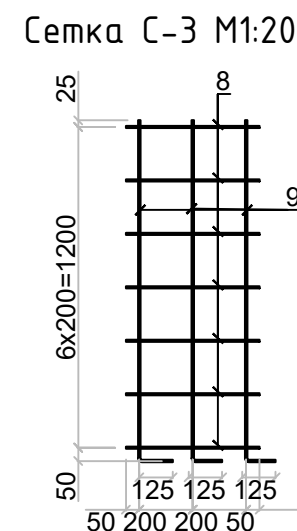
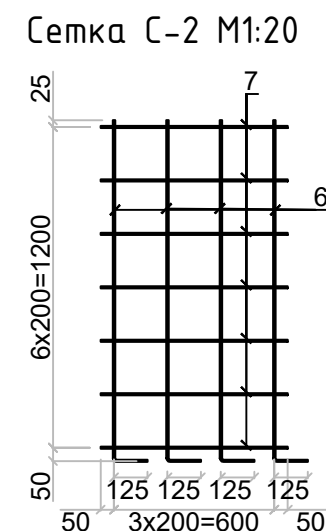
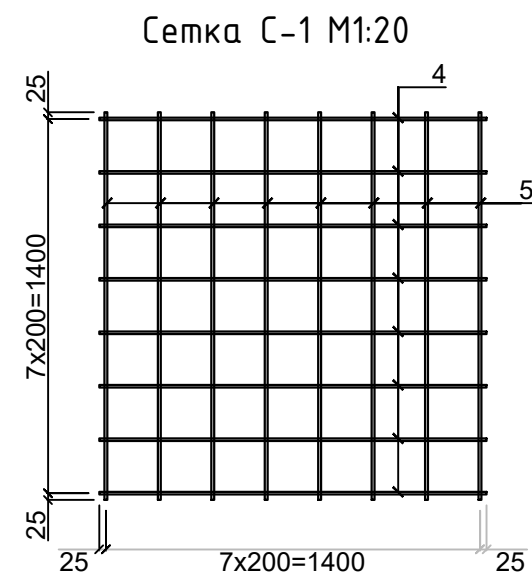
				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"		КЖ
				Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спортзал	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П	У.Каримов				РП	3	25
Испол.	А.Мейлиев				План фундамента М1:100	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"	

Инф. № подл. Подпись и дата Взам. инф. №



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов (Фм-1-2)						
№	Обозначение	Наименование	Кол.	масса ед.к.г	Всего м3	Примеч.
С1	см лист АС-*	Арматурная сетка С1	14	41.5	581.00	
С2	см лист АС-*	Арматурная сетка С2	28	4.5	126.00	
С3	см лист АС-*	Арматурная сетка С3	20	3.3	66.00	
1	ГОСТ 23279-2012	Φ18AIII; L=2300	56	4.595	257.32	
2	ГОСТ 23279-2012	Φ12AIII; L=2100	56	1.865	104.44	
Хм1	ГОСТ 23279-2012	Φ8AI; L=1650	98	0.652	63.90	
Хм2	ГОСТ 23279-2012	Φ8AI; L=1270	98	0.502	49.20	
Ос1	ГОСТ 23279-2012	Φ8AI; L=490	448	0.194	86.91	
Материалы						
Бетон В20W4F150			19.96 м3			
Бетон кл. В7.5			4.05 м3			

Спецификация на элементы сетки С1(1п.м)						
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.к.г	Примечан.	
		Сетка С1	2	20.8	41.5	
4	ГОСТ 23279-2012	Φ10A4.00 L= 1450	8	0.895	10.4	
5	ГОСТ 23279-2012	Φ10A4.00 L= 1450	8	0.895	10.4	
		Сетка С2			4.5	
6	ГОСТ 23279-2012	Φ8A4.00 L= 1400	4	0.553	3.1	
7	ГОСТ 23279-2012	Φ8A4.00 L= 700	7	0.277	1.4	
		Сетка С3			3.3	
8	ГОСТ 23279-2012	Φ8A4.00 L= 1400	3	0.553	2.3	
9	ГОСТ 23279-2012	Φ8A4.00 L= 500	7	0.277	1.0	

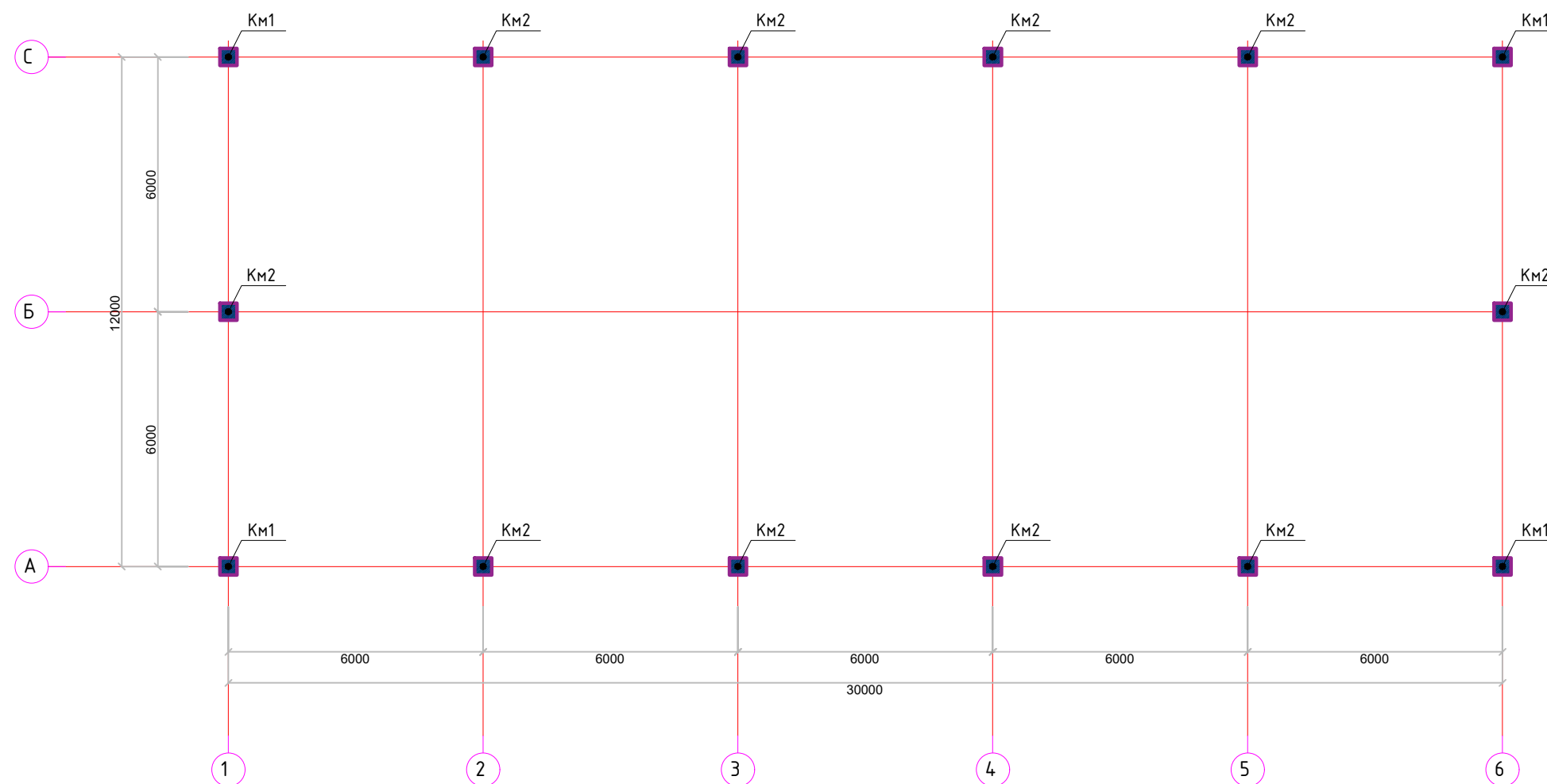


Ведомость деталей

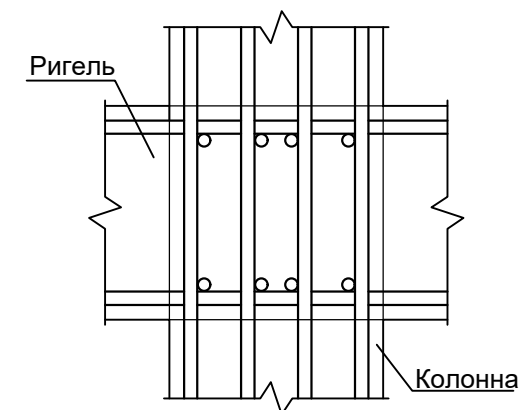
Поз.	Вскиз(мм)	Поз.	Вскиз(мм)
Хм1		Хм2	

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.						
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спортзал		
Г.И.П.	У.Каримов			РП	Лист 4	Листов 25
Испол.	А.Мейлиев			Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов (Фм-1-2)		
				ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

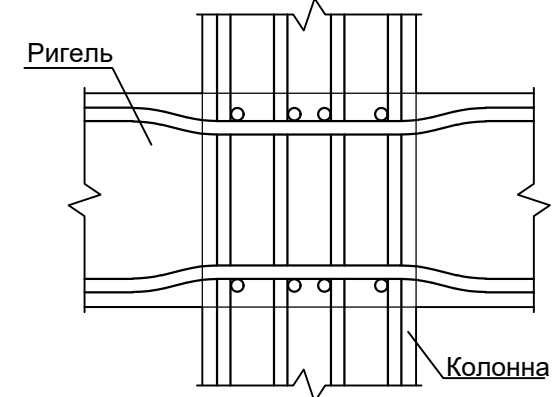
Схема расположение колонна



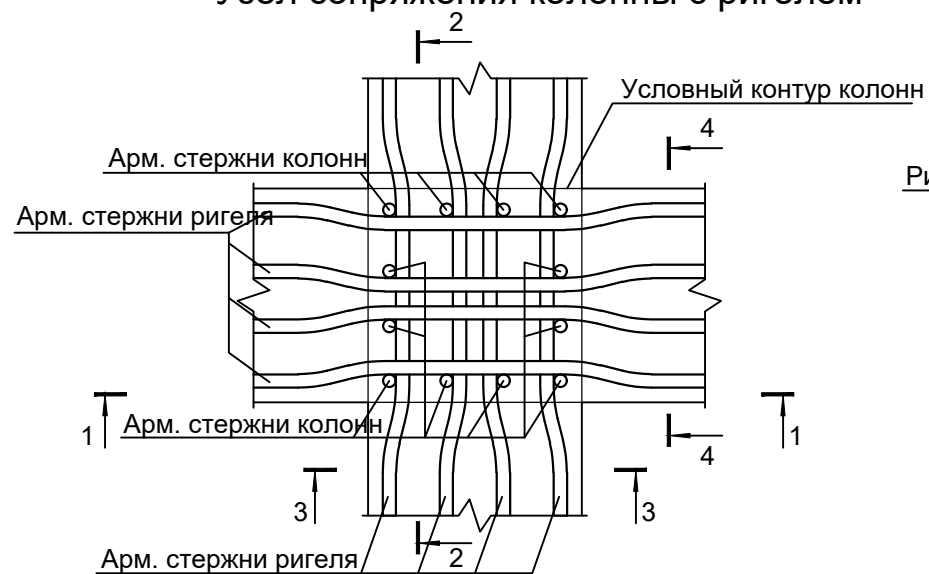
1 - 1



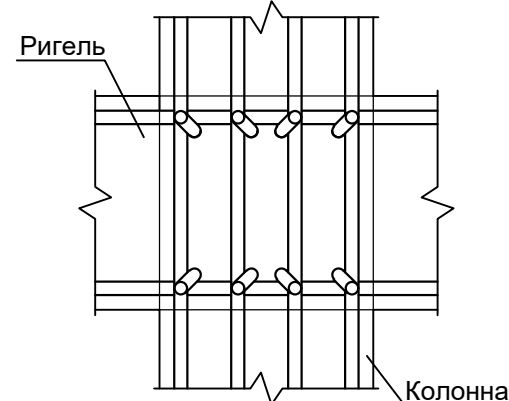
2 - 2



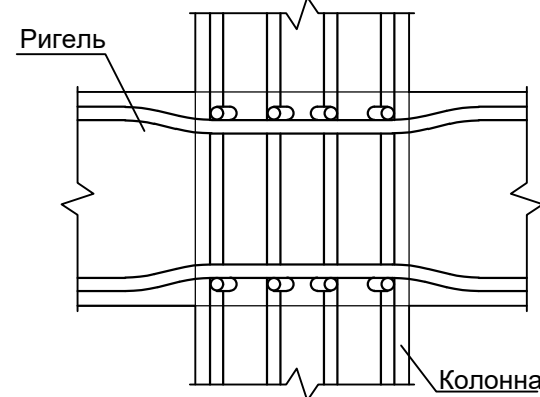
Узел сопряжения колонны с ригелем



3 - 3



4 - 4

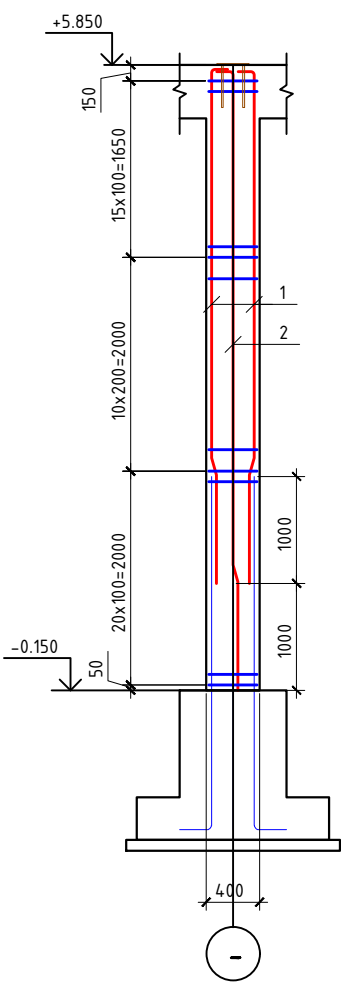


Спецификация к монолитным элементам

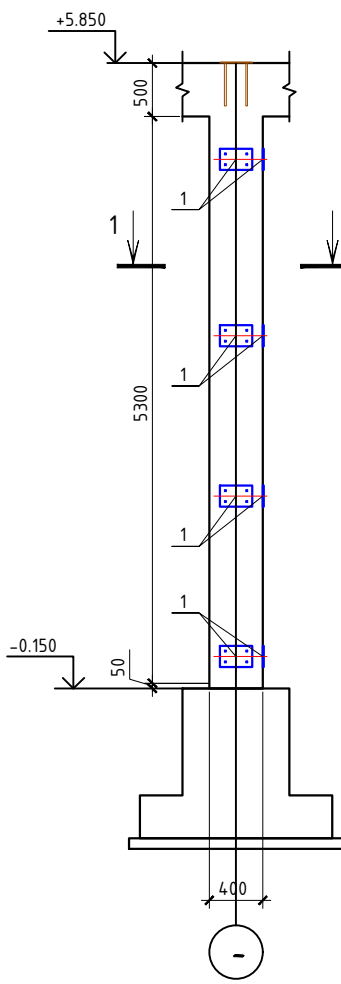
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
Км-1		Колонна монолитный Км-1	4		шт.
Км-2		Колонна монолитный Км-2	10		шт.

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"			КЖ
				Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовғоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спортзал	Стадия	Лист	Листов	
Г.И.П	У.Каримов				РП	5	25	
Испол.	А.Мейлиев							
				Схема расположение калонна	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"			

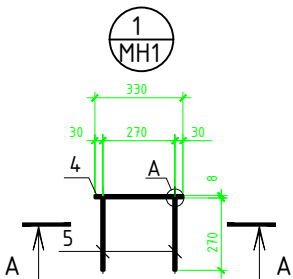
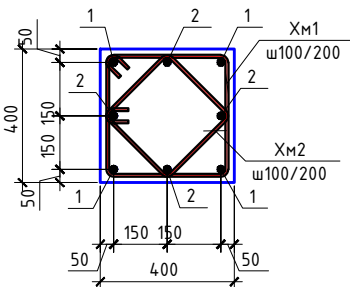
К-1
(армирование)



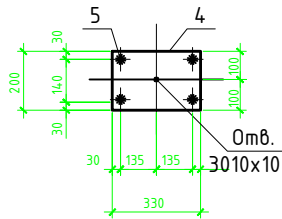
К-1
(опалубка)



1 - 1



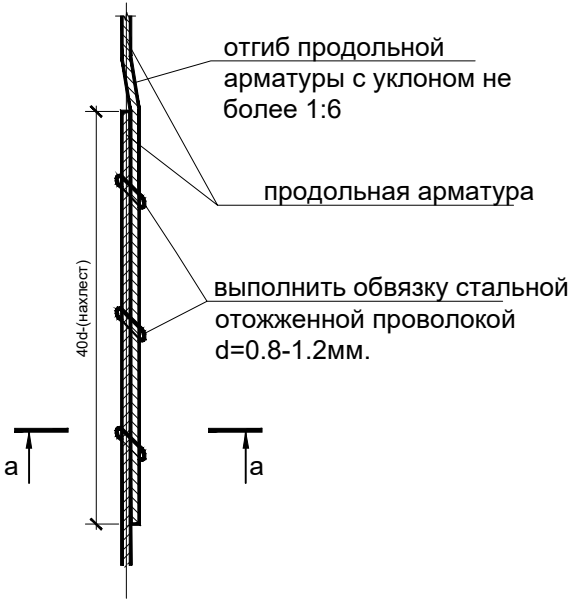
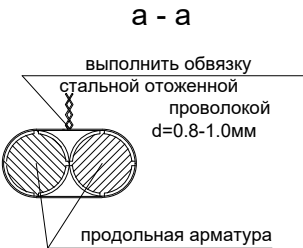
A - A



Спецификация элементов на колонна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Колонна К-1 (на 1 шт)	4		шт
1	ГОСТ 5781-82	Φ18 А-III L=5300	4	10.6	42.4
2	ГОСТ 5781-82	Φ12 А-III L=5900	4	5.24	21.0
Хм1	ГОСТ 5781-82	Φ8 А-I L=2000	48	0.79	37.92
Хм2	ГОСТ 5781-82	Φ8 А-I L=1500	48	0.59	28.32
		Изделие закладное МН1(на 1 шт)	8		шт
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 8x200x330 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015	1	4.14	4.14
5	ГОСТ 5781-82	Φ12 А-III L=270	4	0.24	0.96
		Бетон В25	1,17		м³

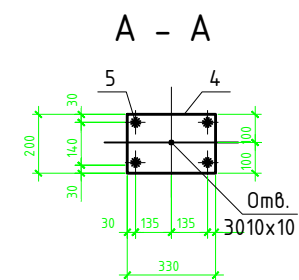
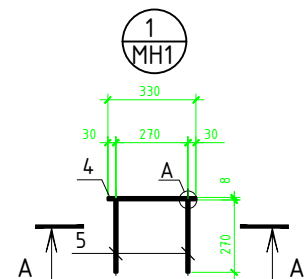
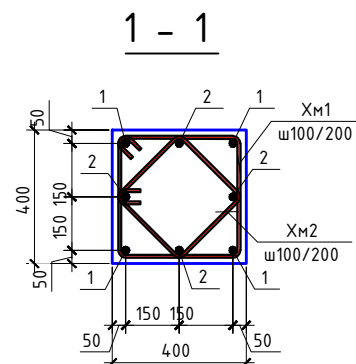
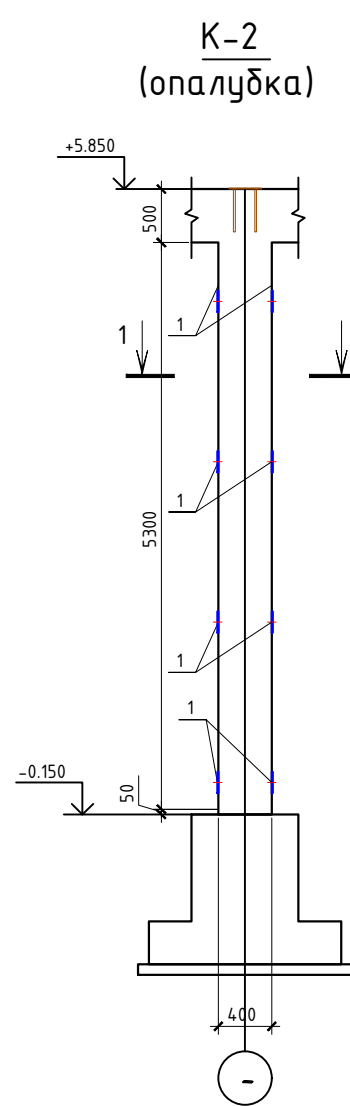
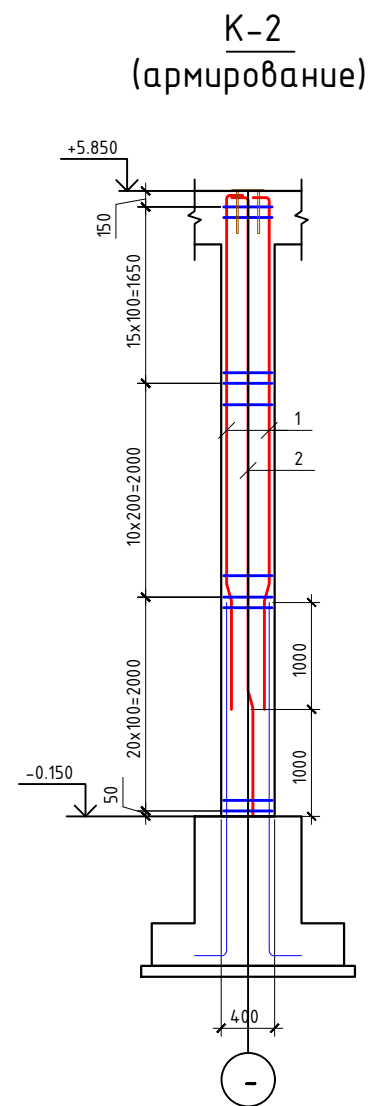
Узел "Б"
нахлест продольных
стержней



Приварку арматуры к
пластине выполнять
электродами типа Э42А по
ГОСТ 9467-75 ручной дуговой
сваркой многослойными
швами в раззенкованном
отверстии.

- Данный лист читать совместно с л.
- Вязку поперечных стержней (хомутов) во всех пересечениях с рабочей арматурой проводить отоженной стальной проволокой диаметром 0.8-1.2мм.
- Концы поперечных стержней (хомутов) заводить в тело бетона на длину не менее 50мм.
- Концы продольных стержней заанкеровать в торцевые колонны на длину 40d (d-длина арматурного стержня).
- Спецификация дана на один блок здания.
- Марка стали для арматуры АIII и АI должно быть 25Г2С или 35ГС по ГОСТ 14098-91
- Сварку элементов производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-85.

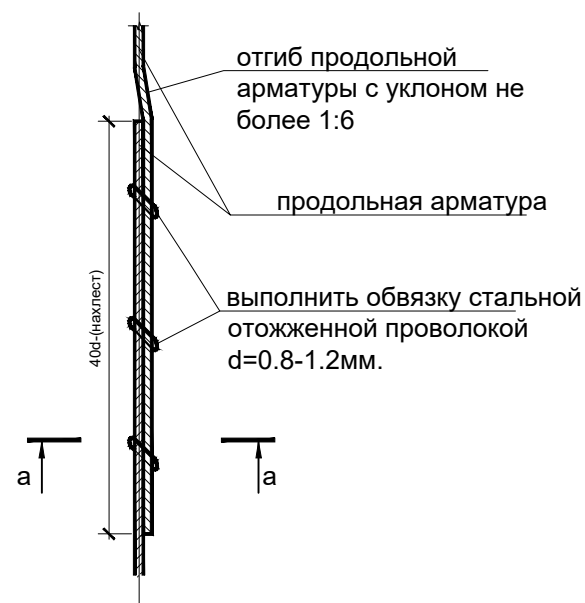
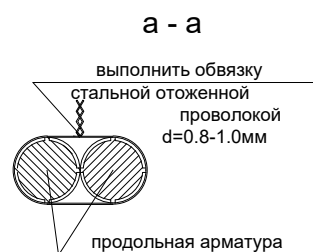
				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
					Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата			
Г.И.П.	У.Каримов				Спортзал	Стадия
Испол.	А.Мейлиев					Лист
						Листов
						РП
						6
						25
					Спецификация элементов на колонна	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"



Спецификация элементов на колонна

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Колонна К-2 (на 1 шт)	10		шт
1	ГОСТ 5781-82	Φ18 А-III L=5300	4	10.6	42.4
2	ГОСТ 5781-82	Φ12 А-III L=5900	4	5.24	21.0
Хм1	ГОСТ 5781-82	Φ8 А-I L=2000	48	0.79	37.92
Хм2	ГОСТ 5781-82	Φ8 А-I L=1500	48	0.59	28.32
		Изделие закладное МН1(на 1 шт)	8		шт
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 8x200x330 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015	1	4.14	4.14
5	ГОСТ 5781-82	Φ12 А-III L=270	4	0.24	0.96
		Бетон В25	1,17		м³

Узел "Б" нахлест продольных стержней

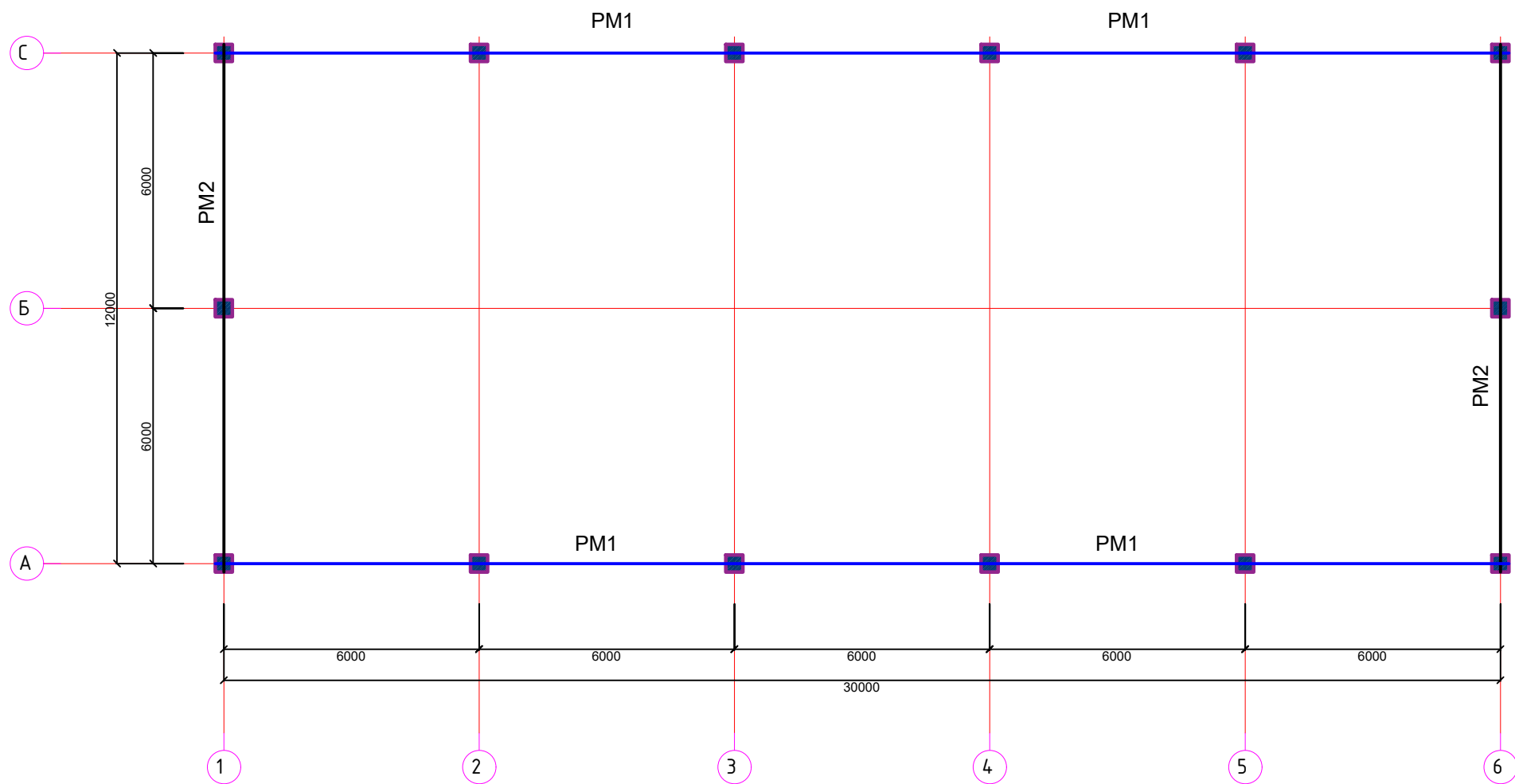


Приварку арматуры к
пластине выполнять
электродами типа Э42А по
ГОСТ 9467-75 ручной дуговой
сваркой многослойными
швами в раззенкованном
отверстии.

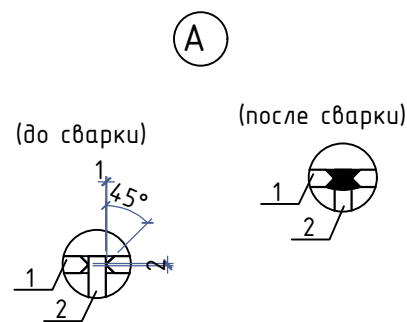
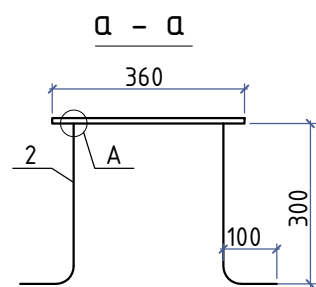
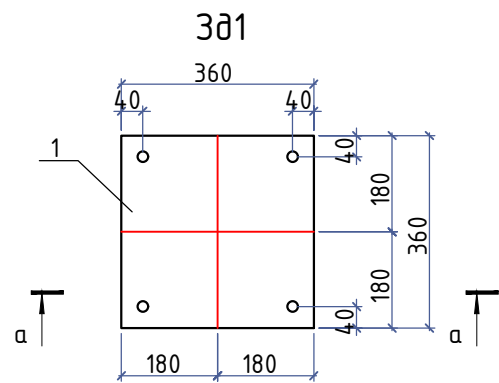
- Данный лист читать совместно с л.
- Вязку поперечных стержней (хомутов) во всех пересечениях с рабочей арматурой проводить отоженной стальной проволокой диаметром 0.8-1.2мм.
- Концы поперечных стержней (хомутов) заводить в тело бетона на длину не менее 50мм.
- Концы продольных стержней заанкеровать в торцевые колонны на длину 40d (d-длина арматурного стержня).
- Спецификация дана на один блок здания.
- Марка стали для арматуры АIII и АI должно быть 25Г2С или 35ГС по ГОСТ 14098-91
- Сварку элементов производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-85.

				2026-год	Заказчик:"Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
					Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата		Спортизал	Стадия
Г.И.П	У.Каримов					Лист
Испол.	А.Мейлиев					Листов
						РП
						7
						25
					Спецификация элементов на колонна	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"

Схема расположения ригелей



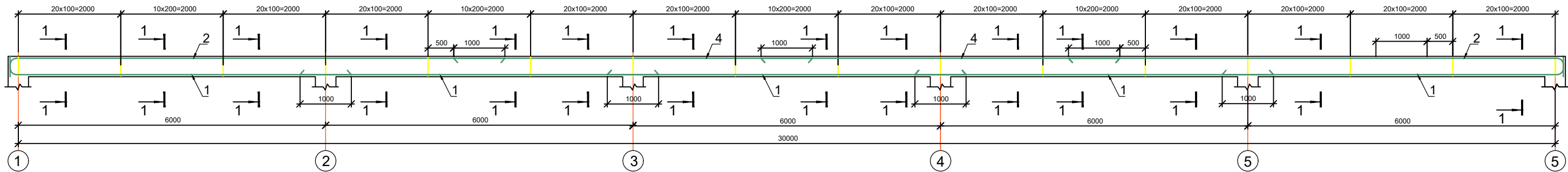
Зд1		Закладная деталь Зд1	14		
1	ГОСТ 19903-74	-360x360x20	1	20,35	20,35
2	ГОСТ 5781-82*	Ф22AIII L=350	4	1,19	4,76



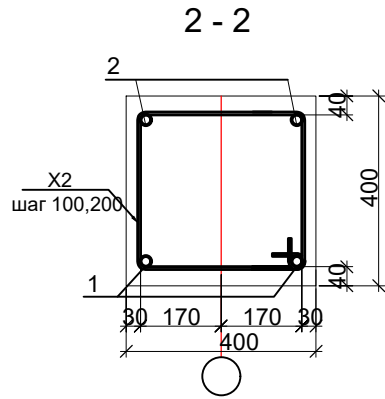
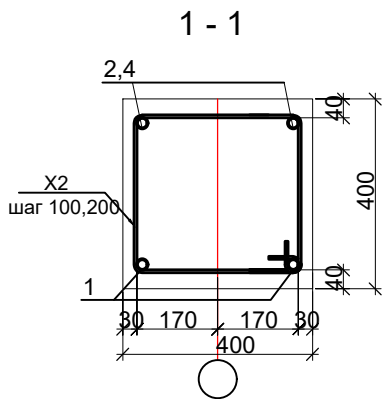
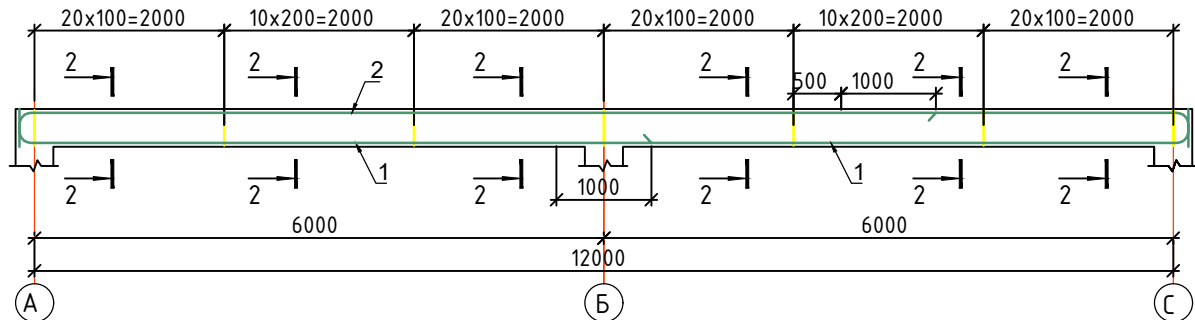
1. Данный лист см. совместно с АР, КЖ л.
2. Монолитные конструкции выполнить согласно КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции", КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции"
3. Арматурные стержни крепить между собой отожженной стальной проволокой диаметром 0.8-1.2мм.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
5. Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.
6. Сварку арматуры производить по РСтУз 865-98 электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-85
7. Концы хомутов заводить в тело бетона на длину не менее 50мм.

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"			КЖ
				Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спортзал		Стадия	Лист	Листов
Г.И.П	У.Каримов					РП	8	25
Испол.	А.Межлиев			Схема расположения ригелей		ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

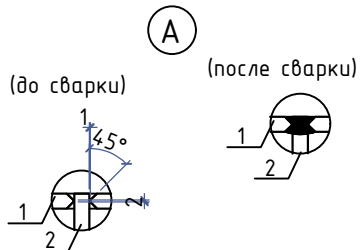
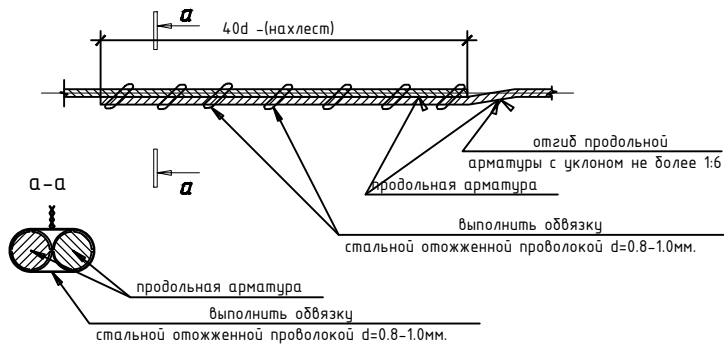
Ригель монолитный РМ1



Ригель монолитный РМ2



Узел "С"
Нахлест продольных стержней

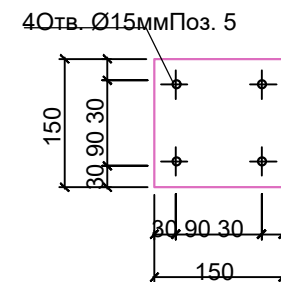
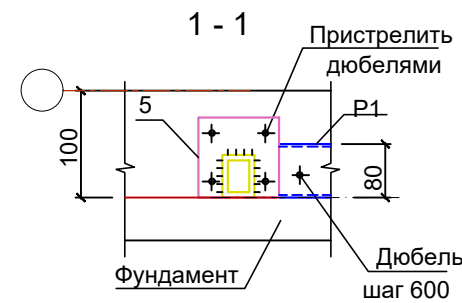
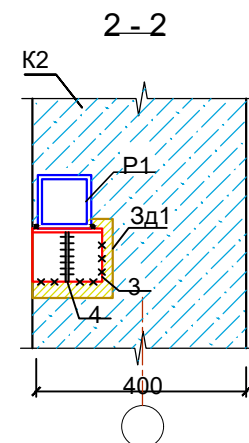
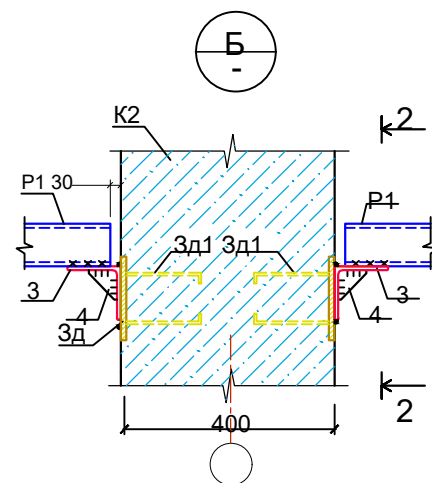
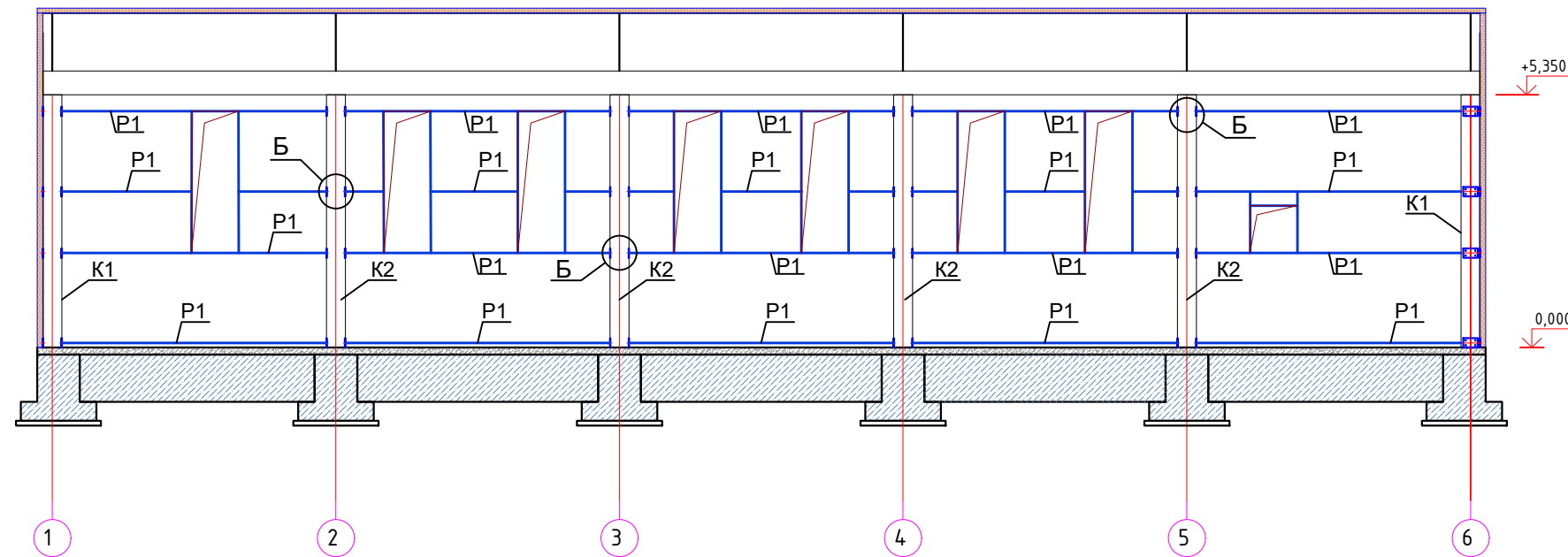


Спецификация к ригелям монолитным

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
РМ1		Ригель монолитный РМ1	2		(на 1 шт.)
1	ГОСТ 5781-82*	ф16AIII L=7000	4	11.05	44.18
2	ГОСТ 5781-82*	ф18AIII L=11300	6	22.58	135.46
4	ГОСТ 5781-82*	ф18AIII L=7000	4	13.99	55.94
X1	ГОСТ 5781-82*	ф8AI L=1650	240	0.65	156.42
	Материалы:	Бетон кл. В25		9.73	м³
РМ2		Ригель монолитный РМ2	2		
1	ГОСТ 5781-82*	ф16AIII L=7000	6	11.05	66.28
2	ГОСТ 5781-82*	ф18AIII L=11300	4	22.58	90.31
X2	ГОСТ 5781-82*	ф8AI L=1650	120	0.65	78.21
	Материалы:	Бетон кл. В25		3.97	м³

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
					Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата		Спортзал	Страница РП
Г.И.П.	У.Каримов					Лист 9
Испол.	А.Мейлиев					Листов 25
					Ригель монолитный РМ1, РМ2	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"

Развертка стен по оси Б

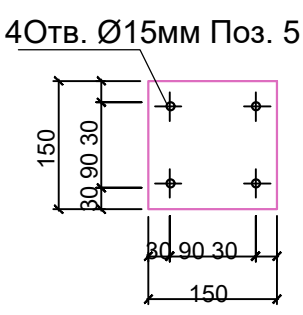
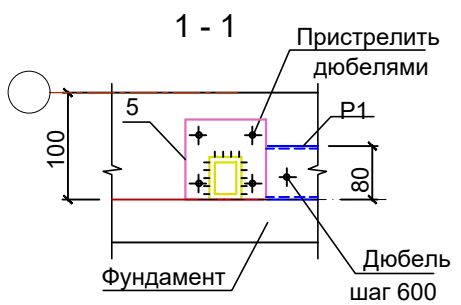
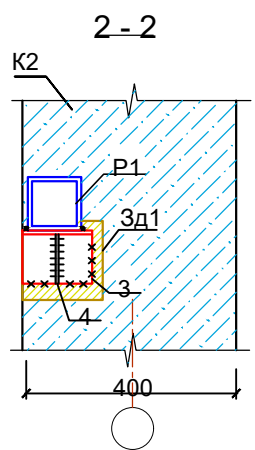
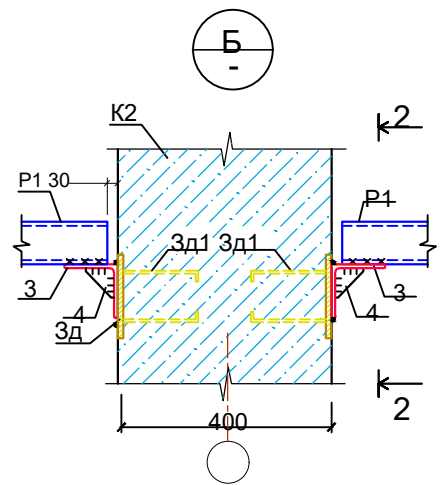
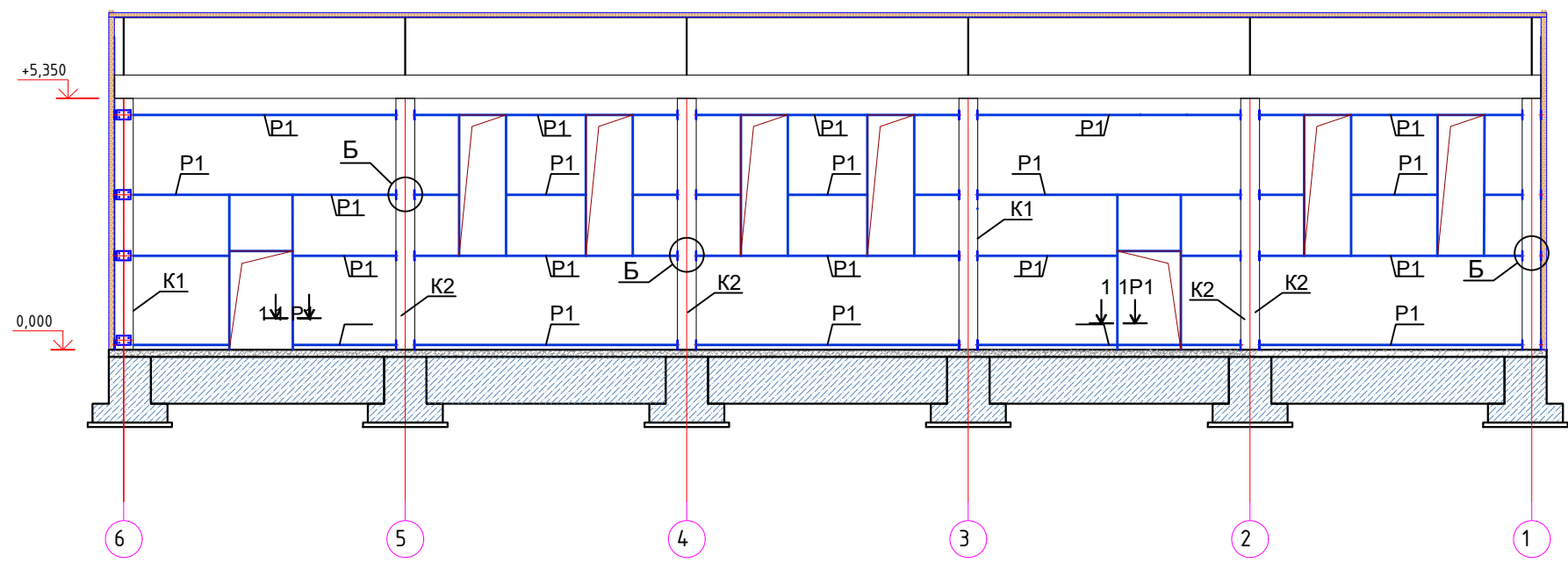


1. Сварку элементов производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
2. Толщина сварного шва – не менее толщины свариваемых элементов.
3. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке Гф-020 ГОСТ18186-79* за 2 раза.
4. Кровельное покрытие из профнастила по стальным прогонам устраивается с закреплением на прогонах самонарезающими болтами по ОСТ 34-13-016-77 (или винтами по ТУ 36.25.12-13-88 с уплотняющими шайбами по ТУ 36-2624-84). Профнастил – Н57-750-0,7.
5. Между собой листы профнастила соединяются комбинированными заклёпками по ТУ 36-2088-85 с шагом 500мм.
6. При выполнении всех технологических операций нельзя допускать повреждений поверхности настила. Места повреждений должны быть восстановлены при помощи распылителя.
7. Данный проект кровли разработать на стадии КМ, устройства кровли необходимо выполнить по чертежам КМД на зводе изготовителя
8. Все отв. $\phi 14$ мм, под болты $\phi 12$ мм, кроме оговоренных.

Развертка стен по оси 1					
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003	P1  ~~80x80x4 L=130~~ 176.0 п.м.	176	9.220	1622.720
3	ГОСТ 8509-93	80x7 L=130	48	1.110	53.280
4	ГОСТ 103 - 2006	— 80x6 L=80	48	0.59	28.32
5	ГОСТ 103 - 2006	— 150x6 L=150	4	1.06	4.24
6		Пристрелить дюбелями	16		
		Окраска металла			68.0 м2

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ	
				Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовғоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спортзал	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П	У.Каримов				РП	10	25
Испол.	А.Меълиев			Развертка стен по оси 1	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

Развертка стен по оси А

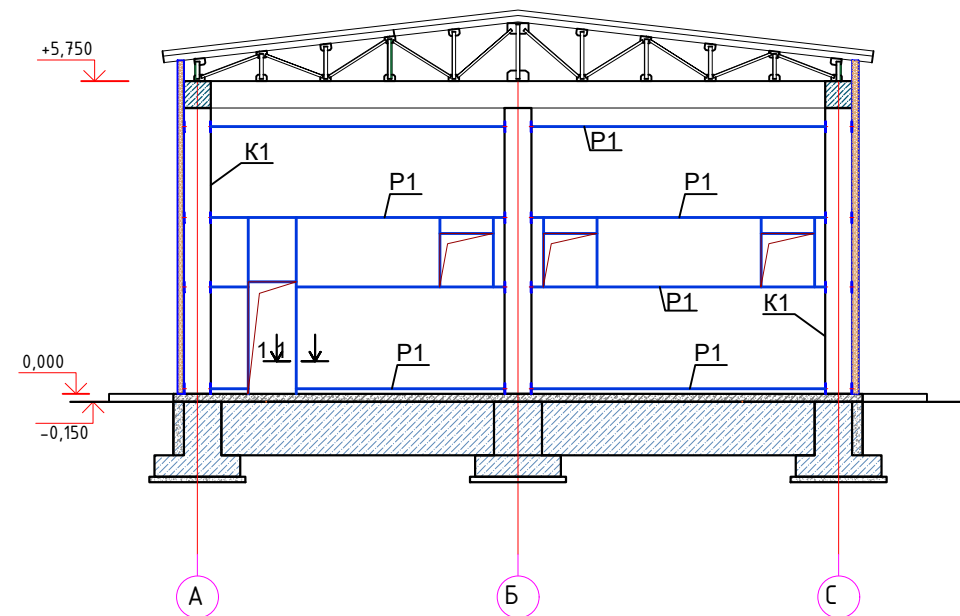


Развертка стен по оси 2					
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003	P1 □ 80x80x4 L _{общ} =174.0 п.м.	174	9.220	1604.280
3	ГОСТ 8509-93	80x7 L=130	48	1.110	53.280
4	ГОСТ 103 - 2006	— 80x6 L=80	48	0.59	28.32
5	ГОСТ 103 - 2006	— 150x6 L=150	4	1.06	4.24
6		Пристрелить дюбелями	16		
		Окраска металла			66.0 м2

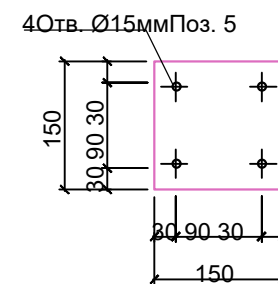
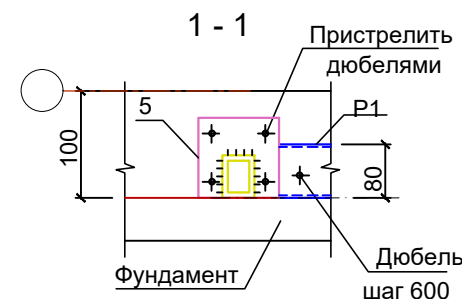
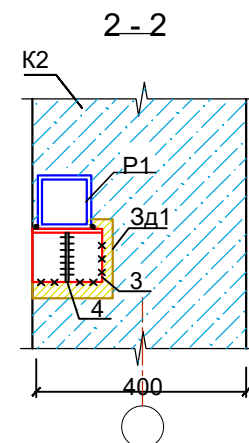
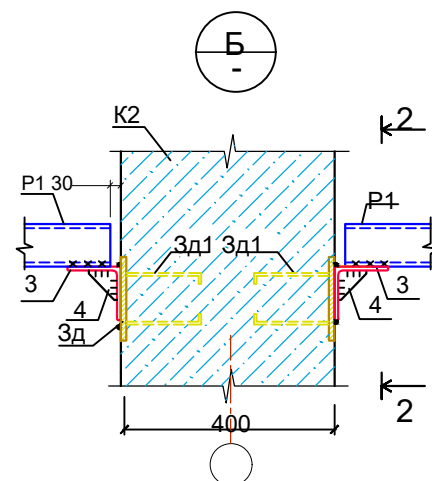
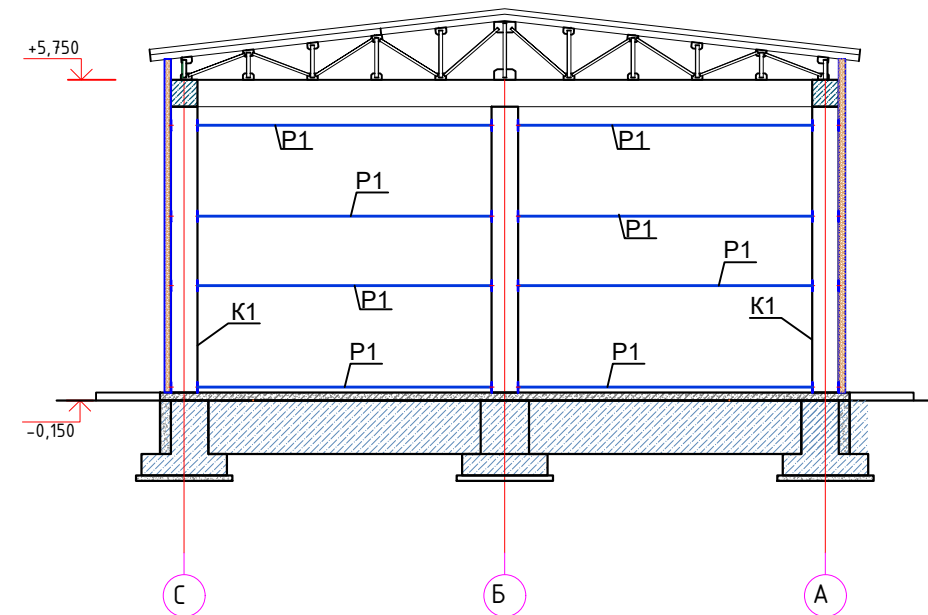
1. Сварку элементов производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
2. Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов.
3. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке Гф-020 ГОСТ18186-79* за 2 раза.
4. Кровельное покрытие из профнастила по стальным прогонам устраивается с закреплением на прогонах самонарезающими болтами по ОСТ 34-13-016-77 (или винтами по ТУ 36.25.12-13-88 с уплотняющими шайбами по ТУ 36-2624-84). Профнастил - Н57-750-0,7.
5. Между собой листы профнастила соединяются комбинированными заклёпками по ТУ 36-2088-85 с шагом 500мм.
6. При выполнении всех технологических операций нельзя допускать повреждений поверхности настила. Места повреждений должны быть восстановлены при помощи распылителя.
7. Данный проект кровли разработан на стадии КМ, устройства кровли необходимо выполнить по чертежам КМД на заводе изготовителя
8. Все отв. Ø14 мм, под болты Ø12 мм, кроме оговоренных.

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
					Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спортзал		
Г.И.П.	У.Каримов					
Испол.	А.Мейлиев					
				Развертка стен по оси 2		
				ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	11	25

Развертка стен по оси 6



Развертка стен по оси 1



1. Сварку элементов производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
2. Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов.
3. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке Гф-020 ГОСТ18186-79* за 2 раза.
4. Кровельное покрытие из профнастила по стальным прогонам устраивается с закреплением на прогонах самонарезающими болтами по ОСТ 34-13-016-77 (или винтами по ТУ 36.25.12-13-88 с уплотняющими шайбами по ТУ 36-2624-84). Профнастил - Н57-750-0,7.
5. Между собой листы профнастила соединяются комбинированными заклёпками по ТУ 36-2088-85 с шагом 500мм.
6. При выполнении всех технологических операций нельзя допускать повреждений поверхности настила. Места повреждений должны быть восстановлены при помощи распылителя.
7. Данный проект кровли разработан на стадии КМ, устройства кровли необходимо выполнить по чертежам КМД на заводе изготовителя
8. Все отв. $\phi 14$ мм, под болты $\phi 12$ мм, кроме оговоренных.

Развертка стен по оси А-С					
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примечание
1	ГОСТ 30245-2003	P1 $\square 80 \times 80 \times 4 L_{\text{бол}} = 115,0 \text{ п.м.}$	115	9.220	1060.300
3	ГОСТ 8509-93	80x7 L=130	48	1.110	53.280
4	ГОСТ 103 - 2006	— 80x6 L=80	48	0.59	28.32
5	ГОСТ 103 - 2006	— 150x6 L=150	4	1.06	4.24
6		Пристрелить дюбелями	16		
		Окраска металла			52.0 м2

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
					Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата			
Г.И.П.	У.Каримов				Спортзал	Стадия
Испол.	А.Мейлиев				РП	Лист
					Развертка стен по оси А-С	Листов
						000 "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"

Схема покрытия по нижнему поясу ферм

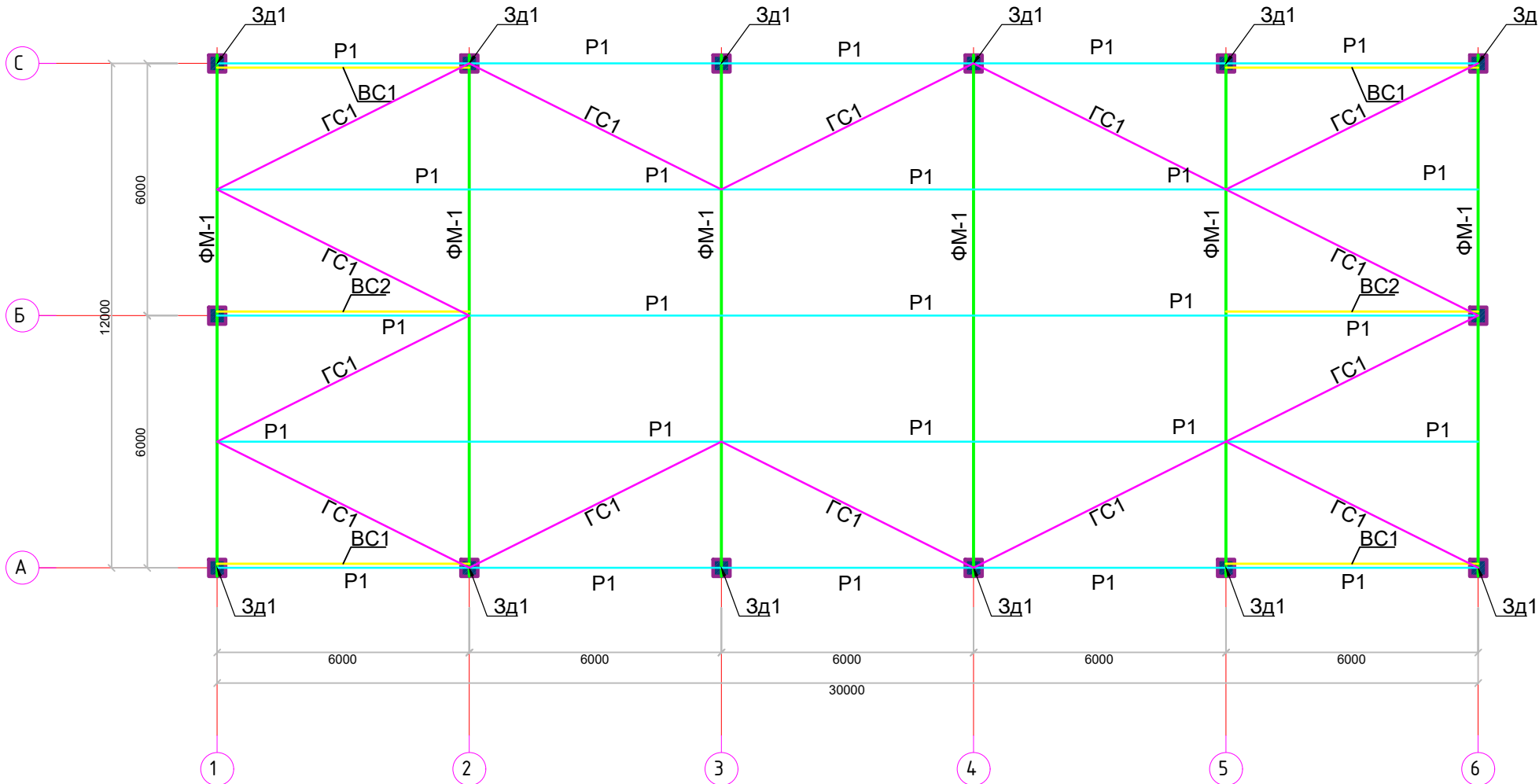


Схема вертикальной связи ВС1

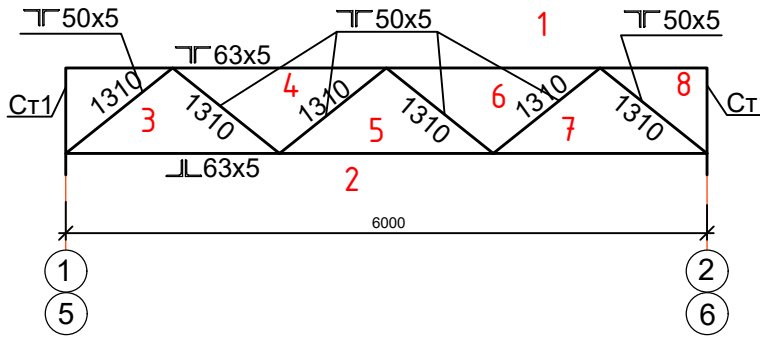
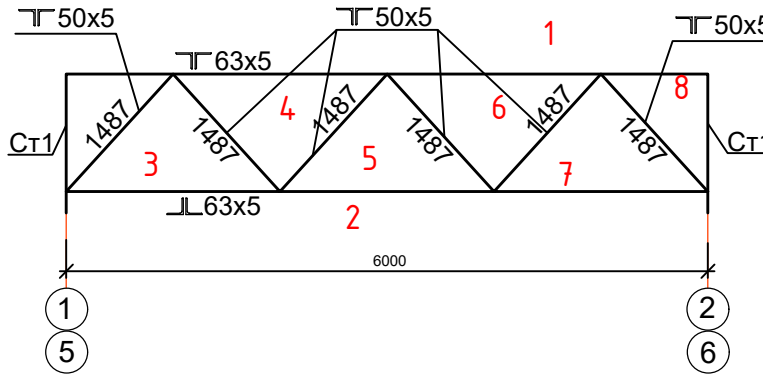


Схема вертикальной связи ВС2

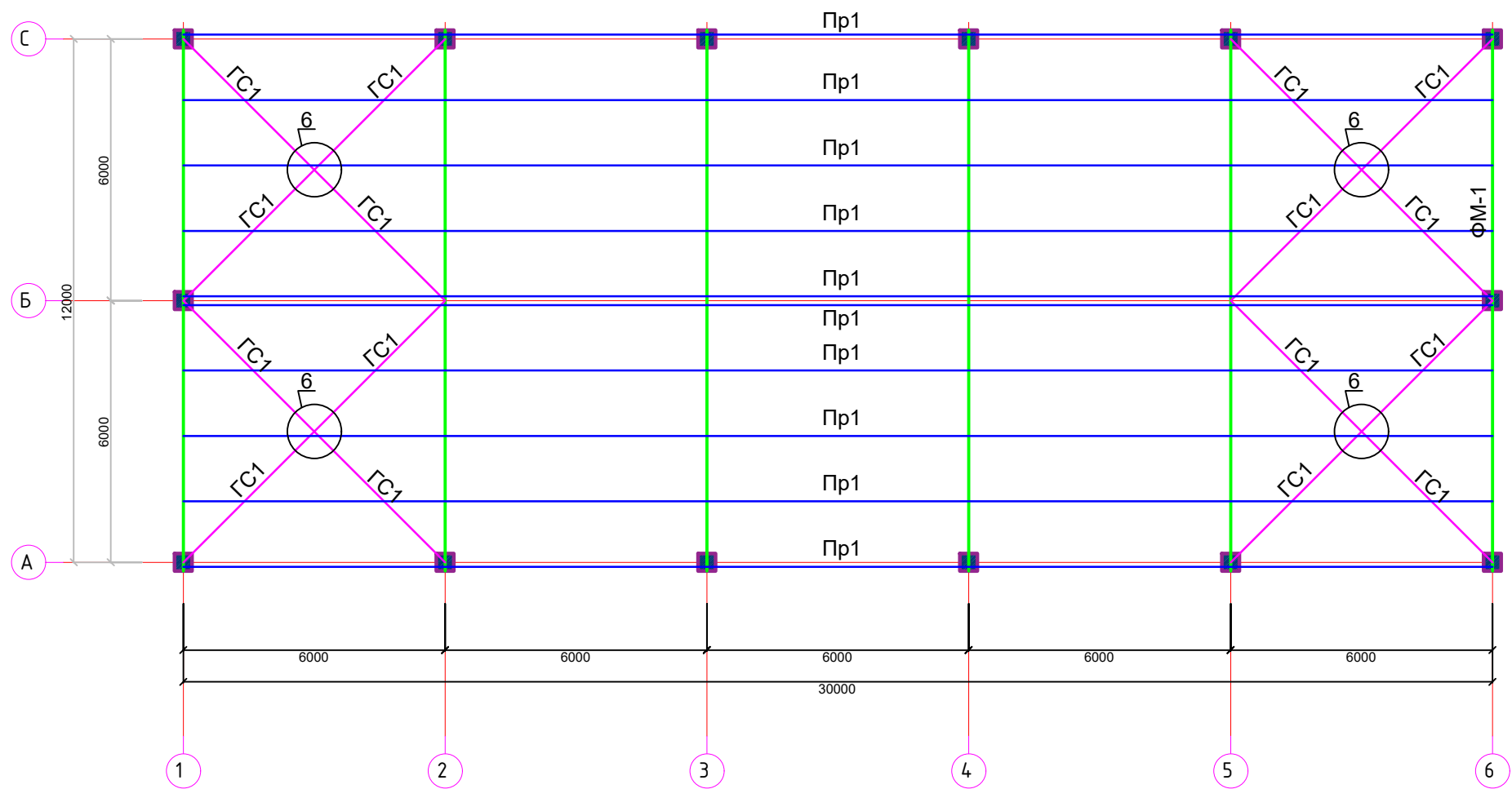


		Вертикальная связь Вс1	4			(на 1 шт)
1	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 63х63х5	2	6000	28.86	57.72
2	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 63х63х5	2	6000	28.86	57.72
3	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 50х50х5	2	1310	4.94	9.88
4	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 50х50х5	2	1310	4.94	9.88
5	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 50х50х5	2	1310	4.94	9.88
6	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 50х50х5	2	1310	4.94	9.88
7	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 50х50х5	2	1310	4.94	9.88
8	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 50х50х5	1	1310	4.94	9.88
9	ГОСТ 30245-2003	Лист 250х200х8	7	-	3.14	21.98
		Вертикальная связь Вс2	2			(на 1 шт)
1	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 63х63х5	2	6000	28.86	57.72
2	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 63х63х5	2	6000	28.86	57.72
3	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 50х50х5	2	1487	5.61	11.22
4	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 50х50х5	2	1487	5.61	11.22
5	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 50х50х5	2	1487	5.61	11.22
6	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 50х50х5	2	1487	5.61	11.22
7	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 50х50х5	2	1487	5.61	11.22
8	ГОСТ 30245-2003	Узолю равнобокая 50х50х5	2	1487	5.61	11.22
9	ГОСТ 30245-2003	Лист 250х200х8	7	-	3.14	21.98

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Длина, мм	Масса ед. изм., кг	Общая масса, кг
1	ГОСТ 8509-57	Горизонтальные связи-1 L45x45x4 Lобщ=93,9м.		93.90	2.73	256.35
2	ГОСТ 30245-2003	Уголь равновозкая 50х50х5 Р1		150.00	3.77	565.50
3	ГОСТ 19903-74 *	Лист 200х100х6	28	0.94	26.38	
3	ГОСТ 19903-74 *	Лист 150х150х6	64	1.06	67.82	
		Итого маслянная краска 50.9м2				

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ	
				Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спортзал	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П	У.Каримов				РП	13	25
Испол.	А.Мейлиев						
				Схема покрытия по нижнему поясу ферм	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

Схема покрытия по верхнему поясу ферм



Спецификация расход материалов на Горизонтальные связи ГС1

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Длина, мм	Масса ед. изм., кг	Общая масса, кг
1	ГОСТ 8509-57	Горизонтальные связи-1 L50x50x5 Lобщ=68.0 м.		68.00	3.77	256.36
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 200x100x6	4	0.94	3.77	
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 150x150x6	16	1.06	16.96	
4		Итого масляная краска 130.1 м2				

Спецификация расход материалов на Прогон

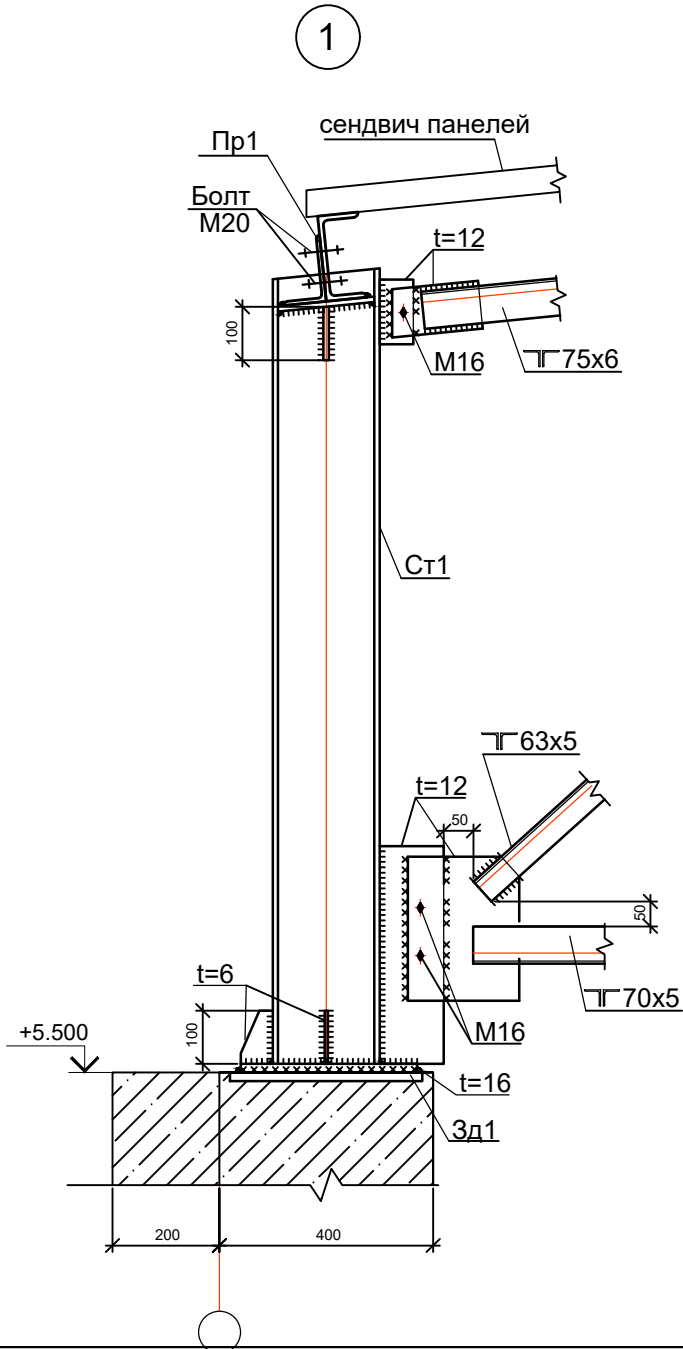
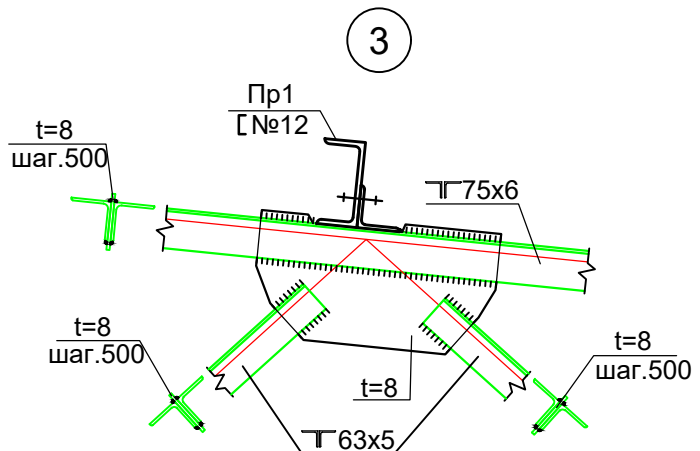
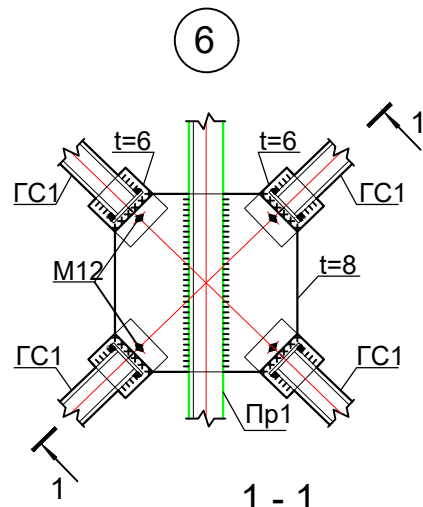
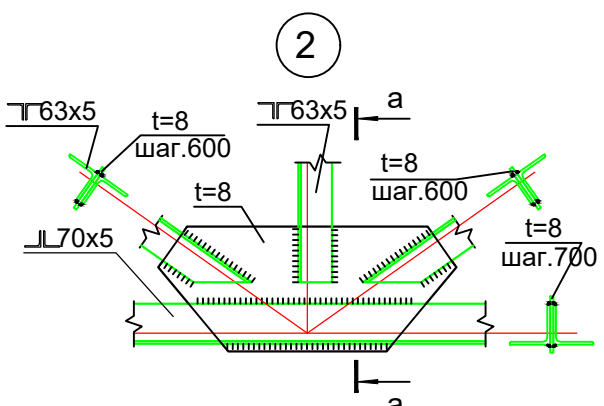
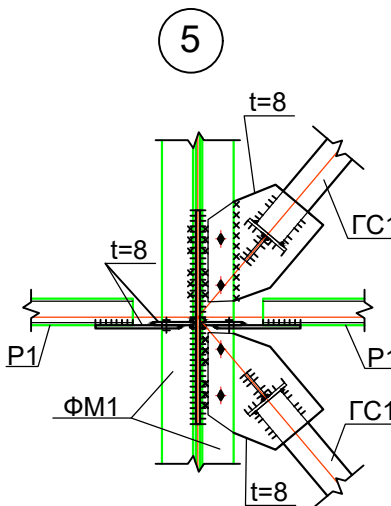
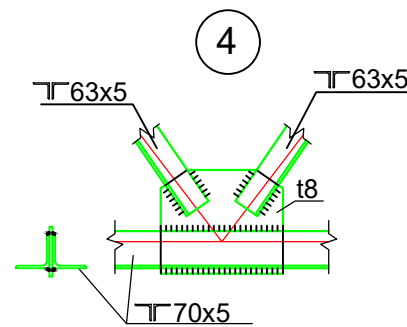
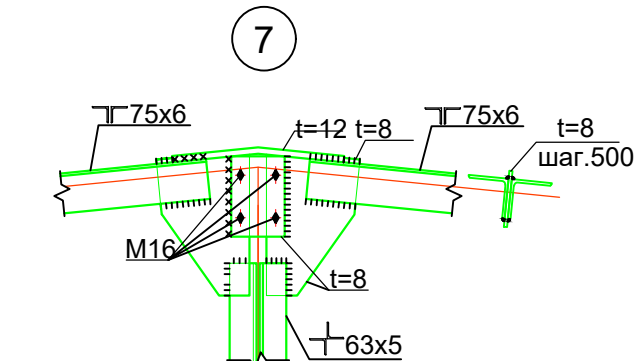
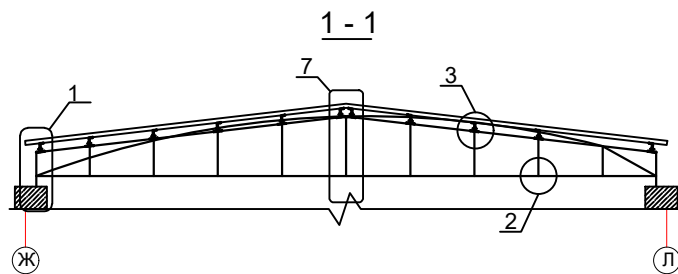
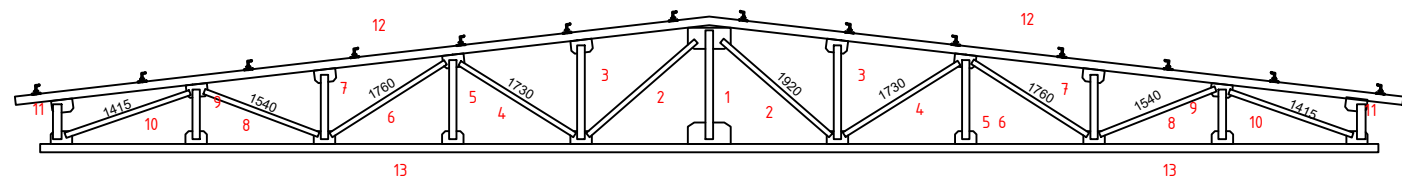
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Длина, м	Масса ед. изм., кг	Общая масса, кг
1	ГОСТ 8240-97	Швеллеры П12	10	30.40	10.40	3161.60
		Итого масляная краска 130.1 м2				

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Общий расход, кг
		Узел 1		16,32	
	ГОСТ 8509-86	L 45x5 L=40	120	0.136	16,32
		Итого масляная краска 1.1 м2			

1. Данный лист читать совместно с разделом Ар КЖ-
2. Сварку элементов производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
3. Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов.
4. Металлоконструкции разработаны на стадии КМ, производство работ выполнять после разработки чертежей марки КМД.
5. Антикоррозионная защита металлоконструкций - согласно требованиям КМК 2.03.11-96 "Защита строительных конструкции от коррозии" :
Грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25159-82 за один раз (толщина слоя 20мкм) с предварительной очисткой поверхностей от ржавчины и окислов ручным или механическим инструментом. Степень очистки поверхностей перед грунтовкой согласно ГОСТ 9.402-80 -третья. Грунтовка производится на заводе-изготовителе металлоконструкций. .
6. Окраска двумя слоями эмали ПФ133 по ГОСТ 926-82 или ПФ115 по ГОСТ 6465-76 за два раза (толщина слоя 2х20мкм).
Окраска вторым слоем эмали производится после окончания всех монтажных работ, цвет-светлосерый. Перед окраской поверхности должны быть очищены от грязи, пыли, монтажные швы-от шлаков.

				2026-год	Заказчик:"Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
					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				Спортзал	Стадия
Испол.	А.Мейлиев				РП	Лист
						Листов
					Схема покрытия по верхнему поясу ферм	000 "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"

ФМ-1 Ферма металлическая



№	Обозначение	Наименование	Кол.	высота ед.мм	Всего кг	Примеч.
		Фермы	6			
1	ГОСТ 8509-57	Уголь равнобокая 63х63х5	2	1110	10.68	~~54.0092~~
2	ГОСТ 8509-57	Уголь равнобокая 63х63х5	4	1920	36.94	~~73.8816~~
3	ГОСТ 8509-57	Уголь равнобокая 63х63х5	4	980	18.86	~~75.4208~~
4	ГОСТ 8509-57	Уголь равнобокая 63х63х5	4	1730	33.29	~~133.1608~~
5	ГОСТ 8509-57	Уголь равнобокая 63х63х5	4	890	17.12	~~69.4944~~
6	ГОСТ 8509-57	Уголь равнобокая 63х63х5	4	1760	33.86	~~135.4496~~
7	ГОСТ 8509-57	Уголь равнобокая 63х63х5	4	710	13.66	~~54.5476~~
8	ГОСТ 8509-57	Уголь равнобокая 63х63х5	4	1540	29.63	~~118.5096~~
9	ГОСТ 8509-57	Уголь равнобокая 63х63х5	4	650	12.51	~~50.0240~~
10	ГОСТ 8509-57	Уголь равнобокая 63х63х5	4	1415	27.22	~~108.8904~~
11	ГОСТ 8509-57	Уголь равнобокая 63х63х5	4	560	10.77	~~43.0976~~
12	ГОСТ 8509-57	Уголь равнобокая 75х75х6	2	6610	91.09	~~364.3432~~
13	ГОСТ 8509-57	Уголь равнобокая 70х70х5	2	6220	66.93	~~133.8544~~
14	ГОСТ 8509-57	Лист 450х200х8	12	5.652	67.82	
15	ГОСТ 8509-57	Лист 250х200х8	16	3.14	50.24	
16	ГОСТ 8509-57	Лист 200х200х6	54	1.884	101.74	
Итого масляная краска 157.8 м2						

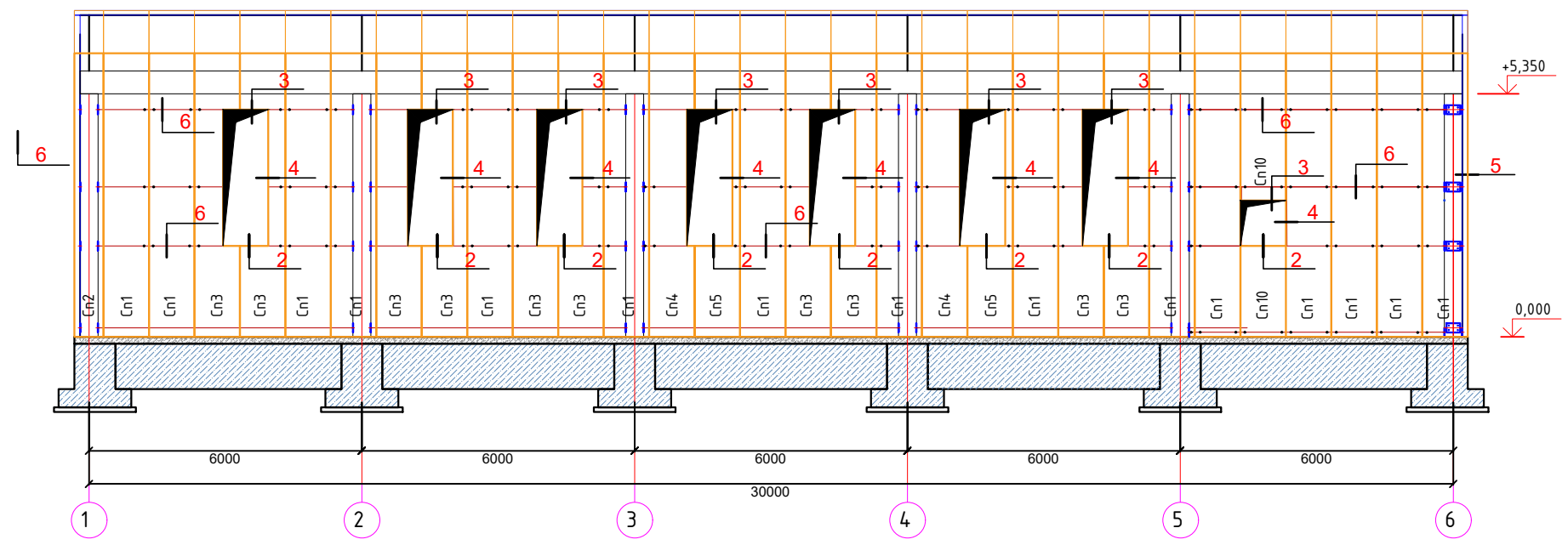
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Общий расход, кг
		Узел 1		48,10	
	ГОСТ 8509-86	Л 63х5 L=40	250	0.1924	48,10
Итого масляная краска 1.3 м2					

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Сталь марка	Примечания
	Эскиз	Поз. Состав					
ФМ1		ВП1 L75x6				С 245	
		НП1 L70x5				С 245	
		Р1 L63x5				С 245	
		Ст2 L63x5				С 245	
Ст1		1 -12х200				С 245	
		2 -8х200				С 245	
Р1		L50x5				С 245	
ГС1		L50x5				С 245	
Пр1		№12				С 245	

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
					Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата		Спортзал	Стадия Лист Листов
Г.И.П.	У.Каримов					РП 15 25
Испол.	А.Мейлиев					
					ФМ-1 Ферма металлическая	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"

Схема расположения сэндвич-панелей по оси "А" в осях "1-6"



Каркасы для крепления сэндвич-панелей по оси "1" в осях "А-С"

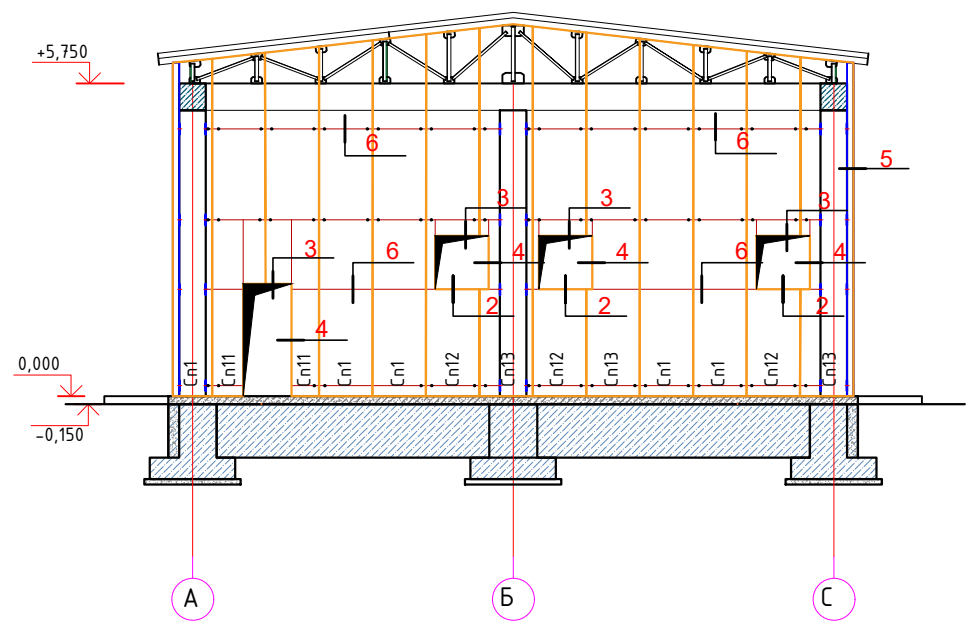
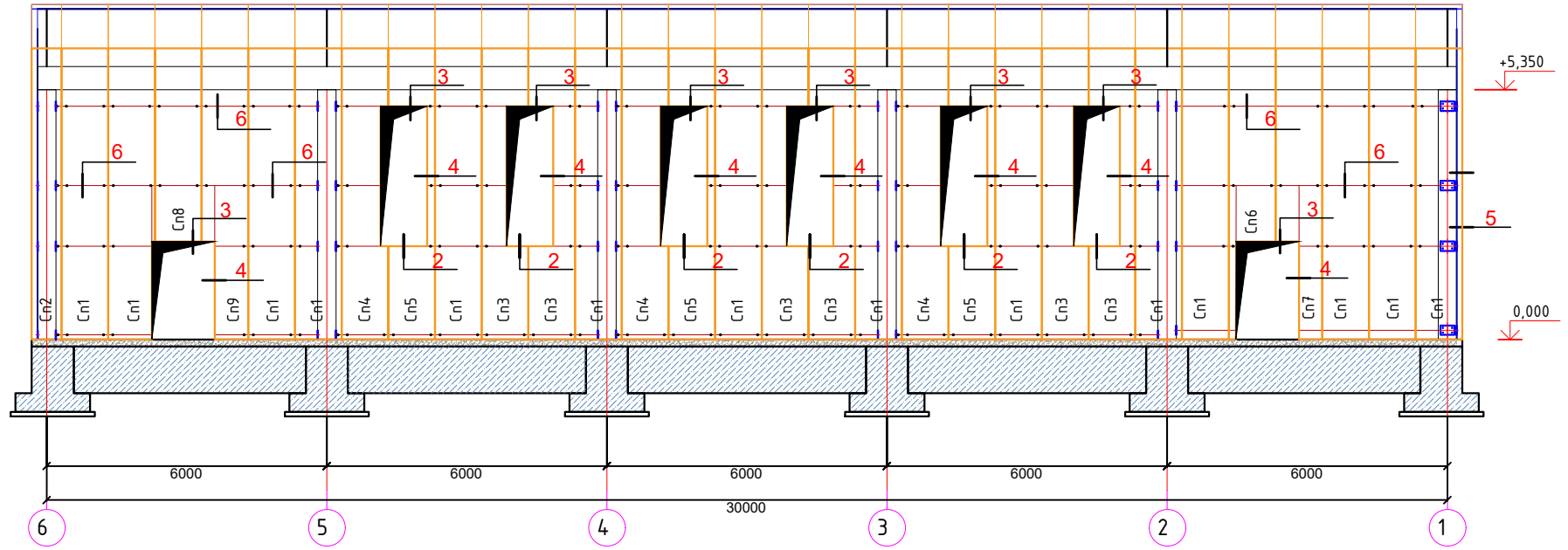
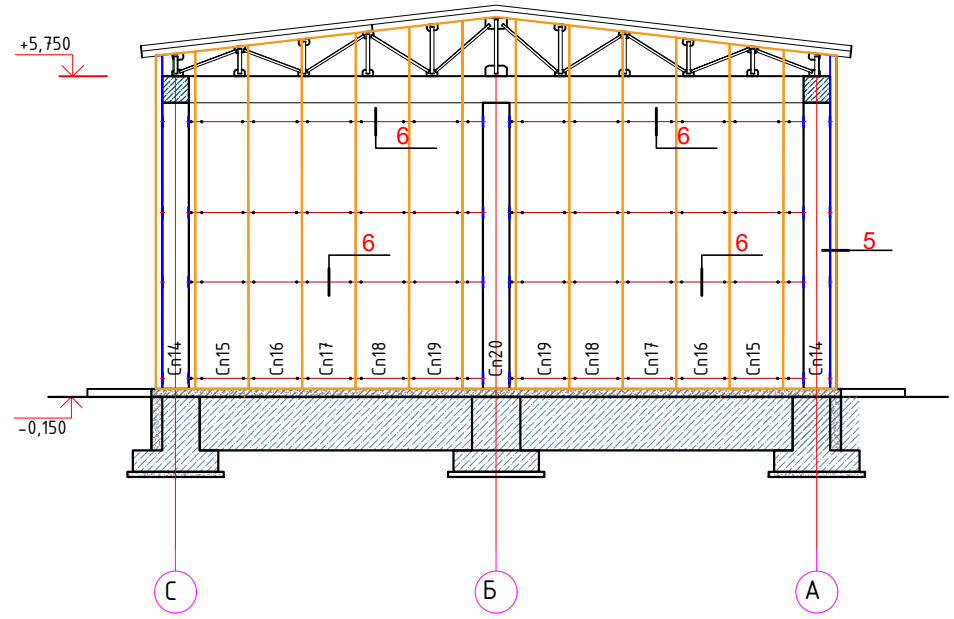


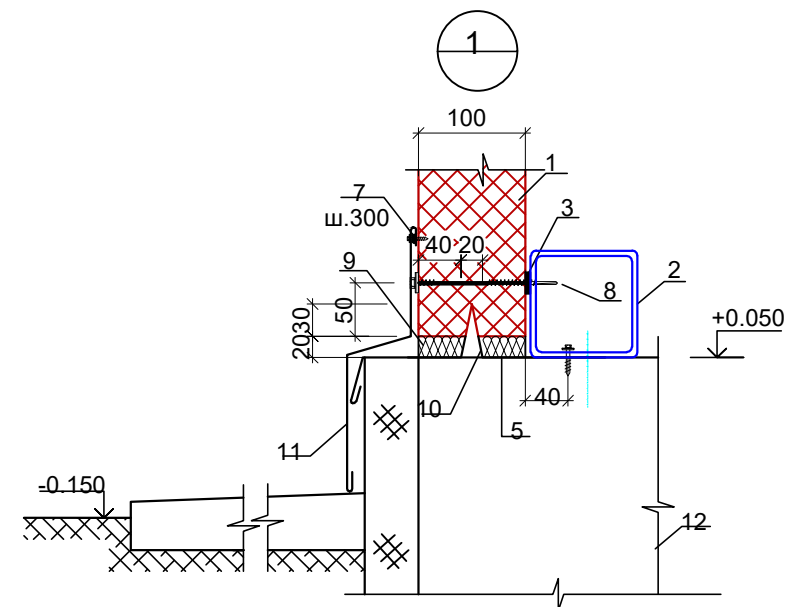
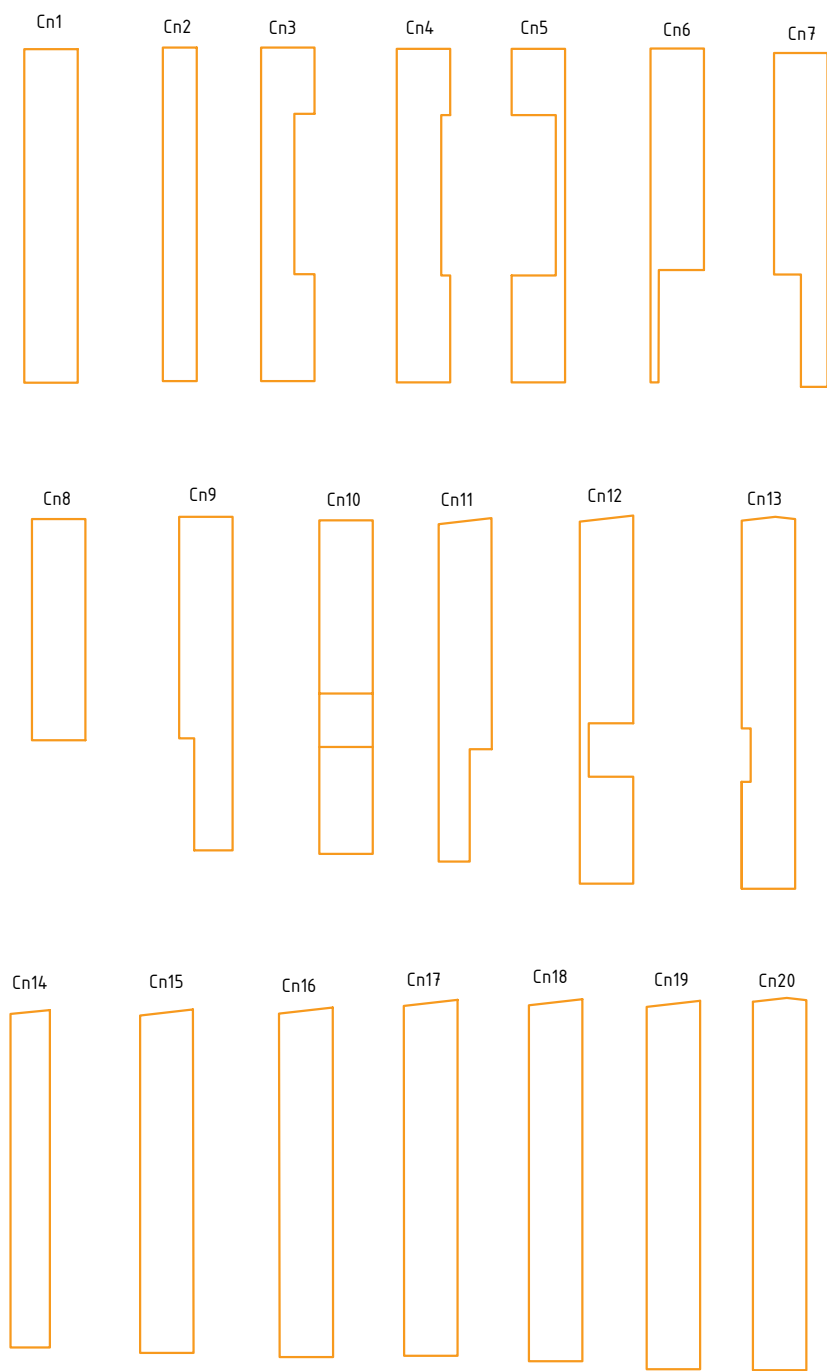
Схема расположения сэндвич-панелей по оси "Б" в осях "6-1"



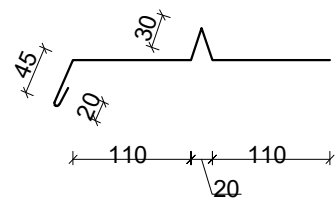
Каркасы для крепления сэндвич-панелей по оси "6" в осях "С-А"



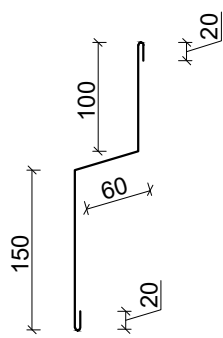
2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.		
Должность	Фамилия	Подпись
Г.И.П.	У.Каримов	
Испол.	А.Мейлиев	
Спортзал		Стадия
Схема расположения сэндвич-панелей		Лист
		Листов
		РП
		16
		25
		ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"



ФЭ -Ц 1 (Поз. 10)



ФЭ -Ц 2 (Поз. 11)



Спецификация элементов

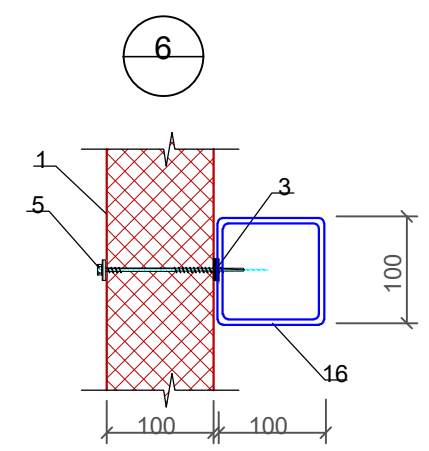
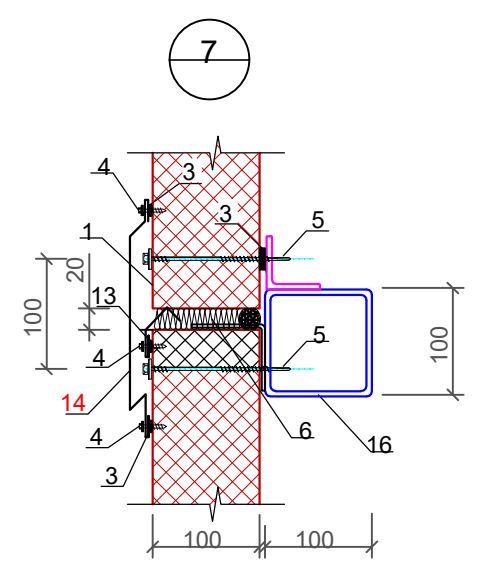
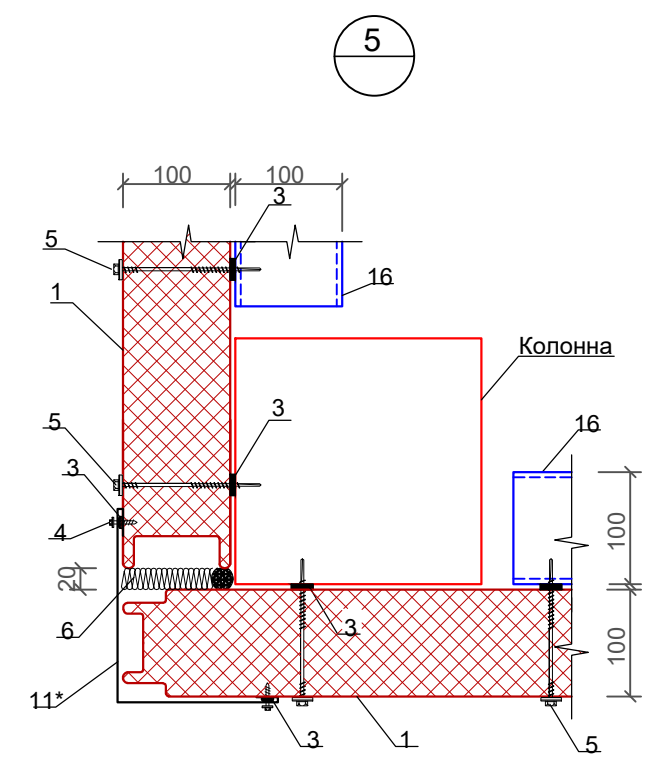
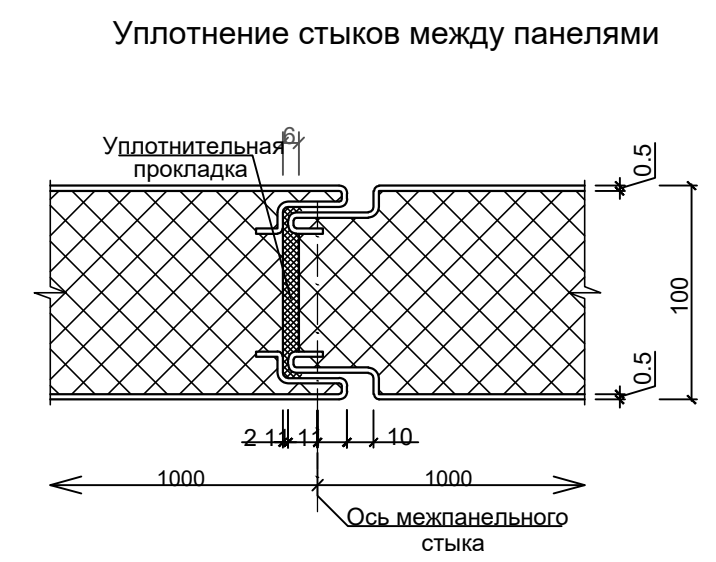
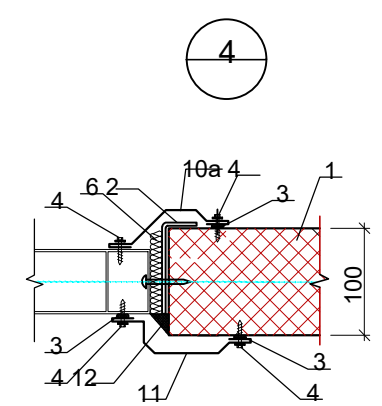
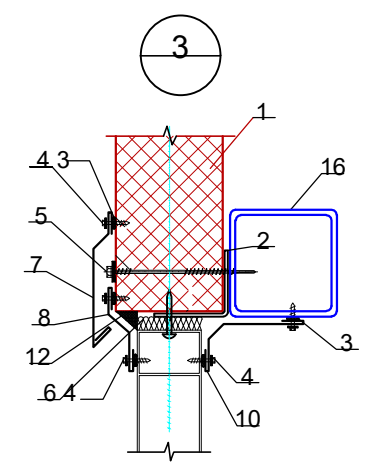
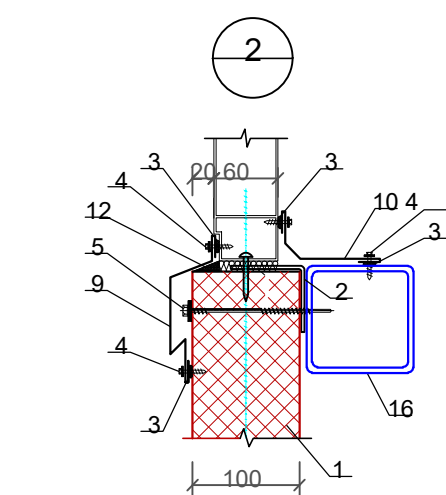
Марка Поз.	Наименование	Обозначение	Кол	Масса ед.к	Примеч
		Фасонные элементы			
		Узел 2			
9	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-03 δ=0.5мм В=250мм Lобщ.=п.м.	11.0	0.98 т.п.м.	10.78
10		ФЭ-04 δ=0.5мм В=140мм Lобщ.=п.м.	11.0	0.55 т.п.м.	6.05
		Узел 3			
7	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-01 δ=0.5мм В=210мм Lобщ.=п.м.	10.8	0.82 т.п.м.	17.71
8		ФЭ-02 δ=0.5мм В=127мм Lобщ.=п.м.	10.8	0.50 т.п.м.	5.40
10		ФЭ-04 δ=0.5мм В=140мм Lобщ.=п.м.	10.8	0.55 т.п.м.	5.94
		Узел 4			
10a	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-05 δ=0.5мм В=155мм Lобщ.=п.м. 58.2		0.61 т.п.м.	35.50
11		ФЭ-06 δ=0.5мм В=205мм Lобщ.=п.м. 58.2		0.80 т.п.м.	46.56
		Узел 5			
11a	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-07 δ=0.5мм В=340мм L=п.м.	28.8	1.33 т.п.м.	38.30
		Узел 7			
13	ГОСТ 14918-80*	ФЭ-08 δ=0.5мм В=95мм Lобщ.=п.м.	84.4	0.37 т.п.м.	31.23
14		ФЭ-09 δ=0.5мм В=300мм Lобщ.=п.м.	84.4	1.18 т.п.м.	99.60

Спецификация к раскладке стеновых панелей

Марка изде- лия	Обозначение	Наименование			Кол	Площ, ед.,м2	Примеч.
Cn-1	Базальтовые сэндвич- панели толщ. 100мм	Cn-1, l(м)хd(м)	6,241	1.0	37	6,241	230,92
Cn-2		Cn-2 l(м)хd(м)	6,241	0.54	2	4,10	8,2
Cn-3		Cn-3 l(м)хd(м)	6,241	1.0	17	6,241	107,10
Cn-4		Cn-4 l(м)хd(м)	6,241	1.0	6	6,241	37,45
Cn-5		Cn-5 l(м)хd(м)	6,241	1.0	5	6,241	31,21
Cn-6		Cn-6 l(м)хd(м)	6,241	1.0	1	6,241	6,241
Cn-7		Cn-7 l(м)хd(м)	6,241	1.0	1	6,241	6,241
Cn-8		Cn-8 l(м)хd(м)	4,141	1.0	1	4,141	4,141
Cn-9		Cn-9 l(м)хd(м)	6,241	1.0	1	6,241	6,241
Cn-10		Cn-10 l(м)хd(м)	6,241	1.0	1	6,241	6,241
Cn-11		Cn-11 l(м)хd(м)	6,426	1.0	2	6,426	6,426
Cn-12		Cn-12 l(м)хd(м)	6,888	1.0	2	2,4	13,776
Cn-13		Cn-13 l(м)хd(м)	6,960	1.0	1	6,96	6,96
Cn-14		Cn-14 l(м)хd(м)	6,312	1.0	2	6,312	12,624
Cn-15		Cn-15 l(м)хd(м)	6,426	1.0	2	6,426	12,852
Cn-16		Cn-16 l(м)хd(м)	6,542	1.0	2	6,542	13,084
Cn-17		Cn-17 l(м)хd(м)	6,658	1.0	2	6,658	13,316
Cn-18		Cn-18 l(м)хd(м)	6,773	1.0	2	6,773	13,546
Cn-19		Cn-19 l(м)хd(м)	6,888	1.0	2	6,888	13,776
Cn-20		Cn-20 l(м)хd(м)	6,960	1.0	1	6,96	6,96
					88		557,12

1. Стеновая сэндвич-панель.
2. Стеновой ригель
3. Уплотнительная лента.
4. Дюбель шуруп (шаг 600мм).
5. Утеплитель (минвата или монтажная пена).
6. Герметика для наружных работ.
7. Самосверлящий шуруп (или заклепка) шаг 300мм.
8. Самосверлящий шуруп.
9. Водонепроницаемая полиуретановая прокладка.
10. Фасонный элемент ФЭ-Ц1.
11. Фасонный элемент ФЭ-Ц2.
12. Фундамент.

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"			КЖ
				Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.				
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спортзал		Стадия	Лист	Листов
Г.И.П	У.Каримов					РП	17	25
Испол.	А.Мейлиев			Спецификация к раскладки стеновых панелей		ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

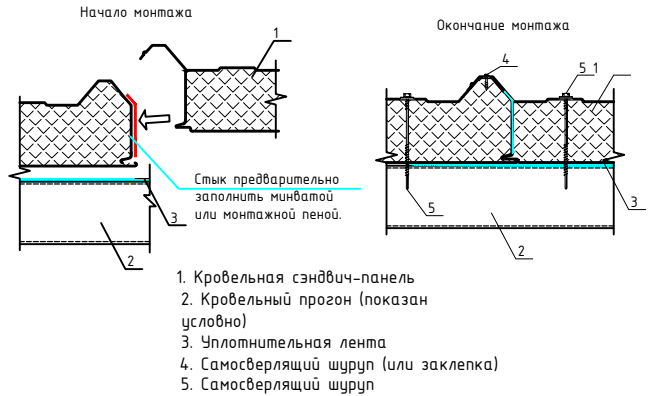
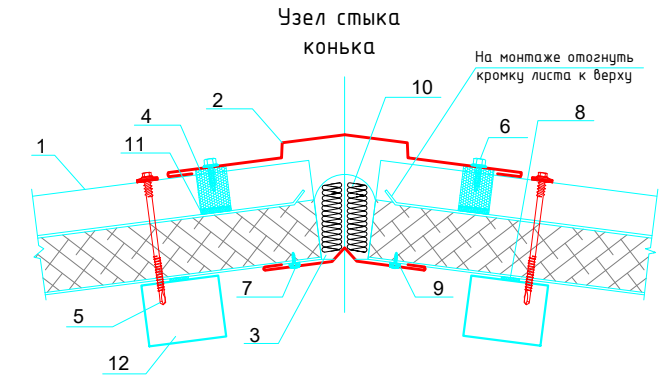
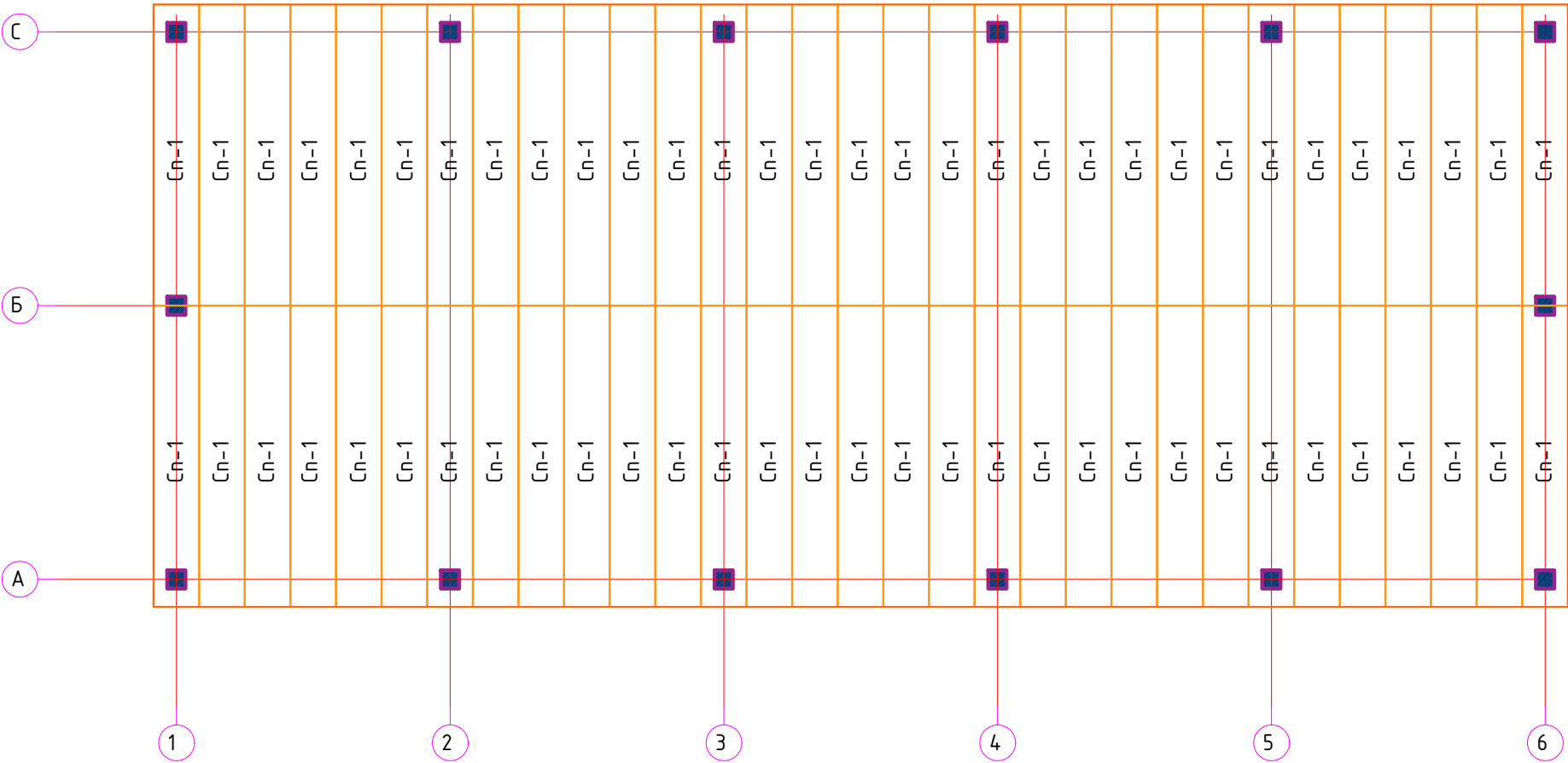


1. Стеновая сэндвич-панель
2. Элемент крепления оконного блока
3. Герметик для наружных работ
4. Самосверлящий шуруп (или заклепка)
5. Самосверлящий шуруп
6. Утеплитель (минвата или монтажная пена)
7. Фасонный Элемент ФЭ-О1
8. Фасонный Элемент ФЭ-О2
9. Фасонный Элемент ФЭ-О3
10. Фасонный Элемент ФЭ-О4
- 10а. Фасонный Элемент ФЭ-О5
11. Фасонный Элемент ФЭ-О6
- 11а. Фасонный Элемент ФЭ-О7
12. Уплотняющая масса (мастика)
13. Фасонный Элемент ФЭ-О8
14. Фасонный Элемент ФЭ-О9
15. Фасонный Элемент ФЭ-О10
16. Опорные ригели (P1, P2)

1. На цоколь уложить гидроизоляцию не менее 2 слоев, установить нащельники отлива, обеспечить зазор 20 мм между цоколем и низом панели для утепления стыка с помощью монтажной пены. Свободно незакрепленный конец панели не может быть более 500 мм.
2. В местах примыкания панели к металлокаркасу проклеивается самоклеющаяся уплотнительная лента. Крепление панели к стойкам производится шурупами. Для обеспечения надежного соединения замковых устройств, прижатие панели производится при помощи специальных прижимных механизмов. Стыковка панелей каким либо другим (ударным) воздействием запрещена. Расстропку панели производить только после полного закрепления панели самосверлящими шурупами к металлокаркасу. Периодически проверять вертикальность и горизонтальность установки панелей.
3. После установки всех панелей необходимо тщательно уплотнить все стыки: стыки между панелями запениваются, вертикальные угловые - уплотняются минеральной ватой или запениваются (в соответствии с проектом), горизонтальный цокольный, оконные зазоры по периметру заполняются монтажной пеной. При заполнении зазоров необходимо добиваться максимальной плотности закрытия.
4. После уплотнения стыков устанавливаются фасонные элементы (нащельники и сливы, наружные и внутренние). Накщельники устанавливаются внахлест, в этом месте необходимо склепать стык вытяжными заклепками (не менее 2 штук на стык), для увеличения герметизации и устранения вздутия нащельников. Установку ведут снизу вверх, последующий нащельник устанавливается в нахлест на нижний на 50 - 100 мм, во избежание попадания влаги под нащельник. При необходимости производится подрезка и подгонка фасонных элементов. Фасонные элементы крепятся к панелям при помощи самосверлящих шурупов с шагом 300 мм.
5. Все наружные горизонтальные швы между нащельниками и стеной, по плоскости примыкания должны быть уплотнены герметиком для наружных работ, при этом пропуски и щели не допускаются.

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
					Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спортзал		
Г.И.П.	У.Каримов			РП		
Испол.	А.Мейлиев			Узел на сэндвич-панелей		
				ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		
				Стадия	Лист	Листов
					18	25

Кровельные панели типа "сэндвич"

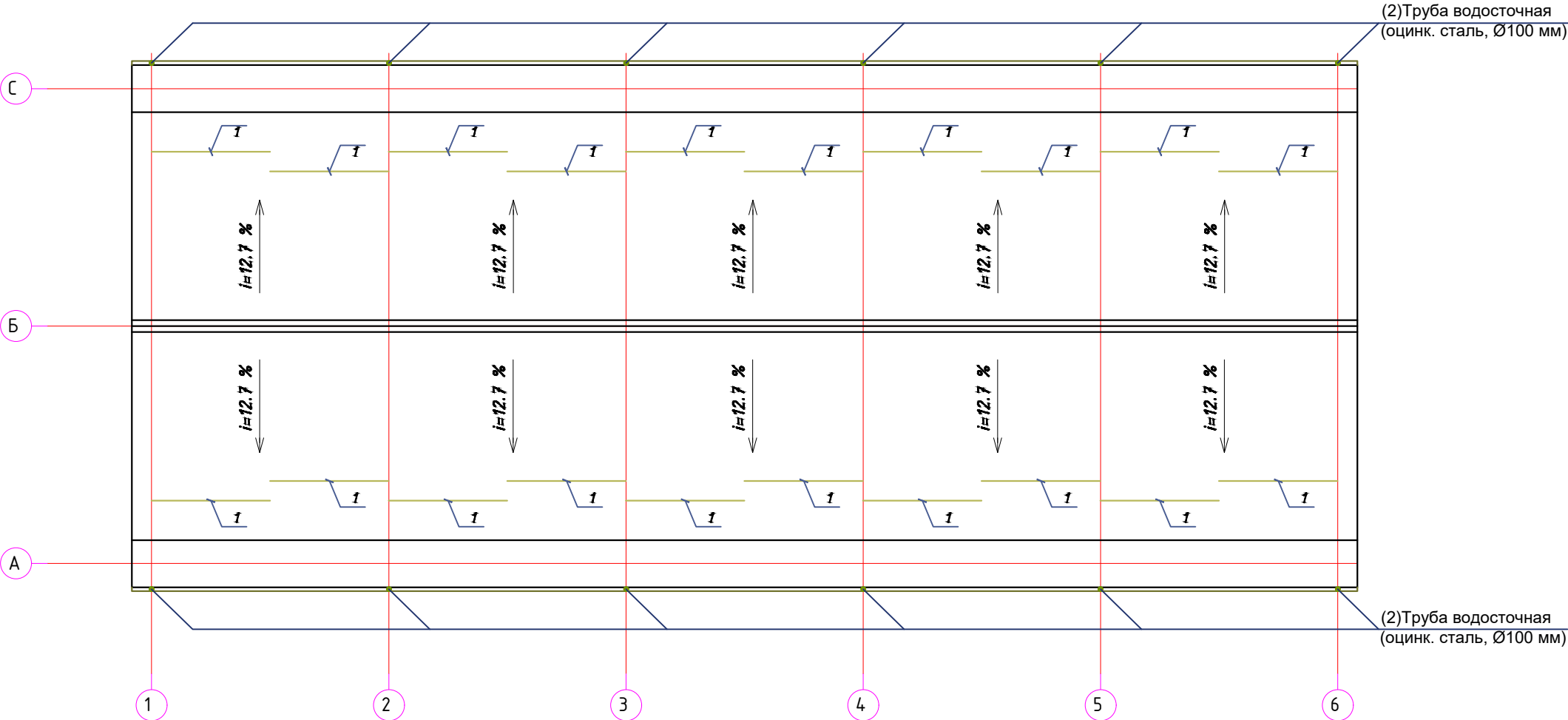


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Площ, ед. м2.	Примечание
Кровельные панели типа "сэндвич"					
СП-1	ГОСТ 32603-2012	Сэндвич панели с утеплителем минеральная вата G=130 кг/м³ толщ.- 120мм 6600x1000x120	64	6.60	422.4
ИТОГО					422.4

1. Панель металлическая трехслойная кровельная ПП
2. Стыковочный элемент Ф328х3000, t= 0,5 мм
3. Стыковочный элемент Ф329х3000, t= 0,5 мм
4. Уплотнитель профилообразный НП-коньковый
5. Саморез с ЭПДМ-прокладкой Ф5,5/6,3хL, шаг 400мм
6. Саморез с прессшайбой Ф4,8х28, шаг 300мм
7. Саморез с прессшайбой Ф4,2х16, шаг 300мм
8. Самоклеющаяся уплотнительная лента
9. Герметик для наружных работ
10. Минеральная вата
11. Клей-герметик (по контуру профиля)
12. Прогон кровли

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"		КЖ
					Реконструкция средней школы №36 в МФЙ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спортзал	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	У.Каримов				РП	19	25
Испол.	А.Мейлиев			Кровельные панели типа "сэндвич"	ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

План кровли

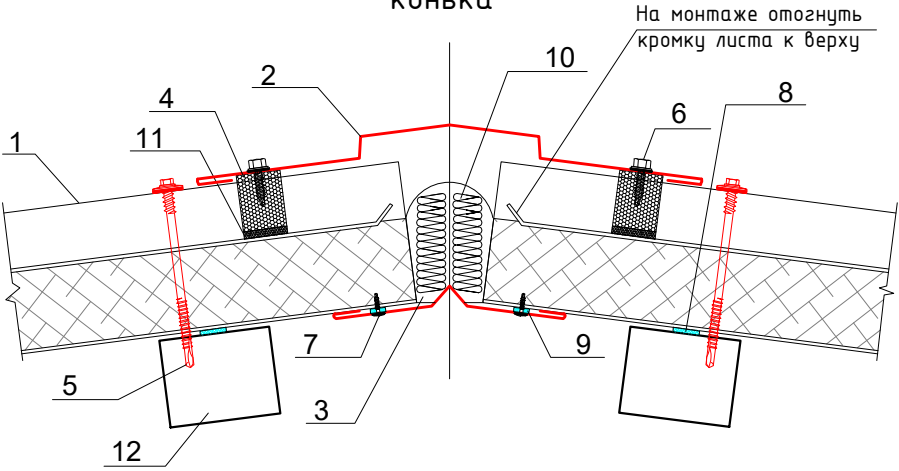


Спецификация стандартных элементов системы водостока

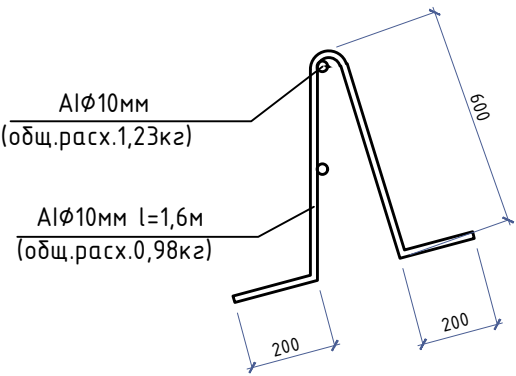
1. Воронка 90х125 мм, 100х150 мм	7. Крюк крепления желоба 125 мм, 150 мм удлиненный/длинный/короткий толщина 4 мм
2. Желоб 125х3000 мм, 150х3000 мм	8. Паук (сетка воронки) универсальный
3. Хомут соединения желоба 125 мм, 150 мм	9. Труба 90х3000 мм 100х3000 мм
4. Заглушка желоба 125 мм, 150 мм	10. Хомут крепления трубы 90 мм, 100 мм
5. Узел желоба 90°, 135° внешний 125 мм, 150 мм	Шуруп (метиз) М8, М10 Накладка декоративная для хомута трубы (с резиновым уплотнителем)
6. Узел желоба 90°, 135° внутренний 125 мм, 150 мм	11. Колено трубы 72° универсальное 90 мм, 100 мм
	12. Соединитель трубы 90 мм, 100 мм

- Панель металлическая трехслойная кровельная ПП
- Стыковочный элемент Ф328х3000, t= 0,5 мм
 - Стыковочный элемент Ф329х3000, t= 0,5 мм
 - Уплотнитель профилеобразный НП-коньковый
 - Саморез с ЭПДМ-прокладкой Ø5,5/6,3хL, шаг 400мм
 - Саморез с прессшайбой Ø4,8х28, шаг 300мм
 - Саморез с прессшайбой Ø4,2х16, шаг 300мм
 - Самоклеющаяся уплотнительная лента
 - Герметик для наружных работ
 - Минеральная вата
 - Клей-герметик (по контуру профиля)
 - Прогон кровли

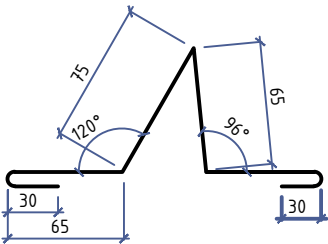
Узел стыка конька



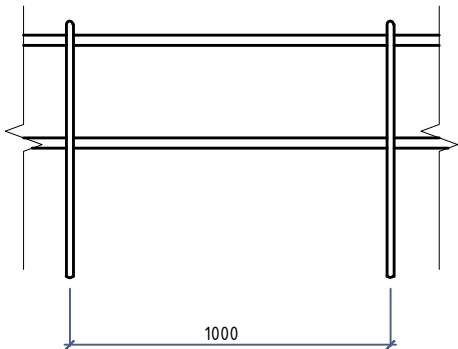
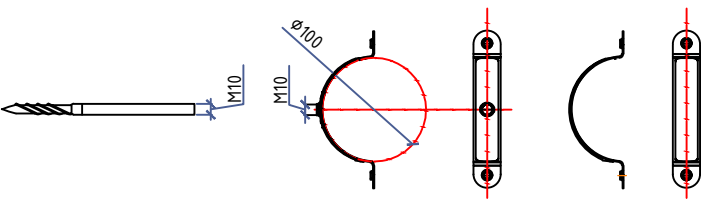
Ограждение ОГ-1
(общ. длина 63.0 м 63.0 звено)



Снегозадерживатель



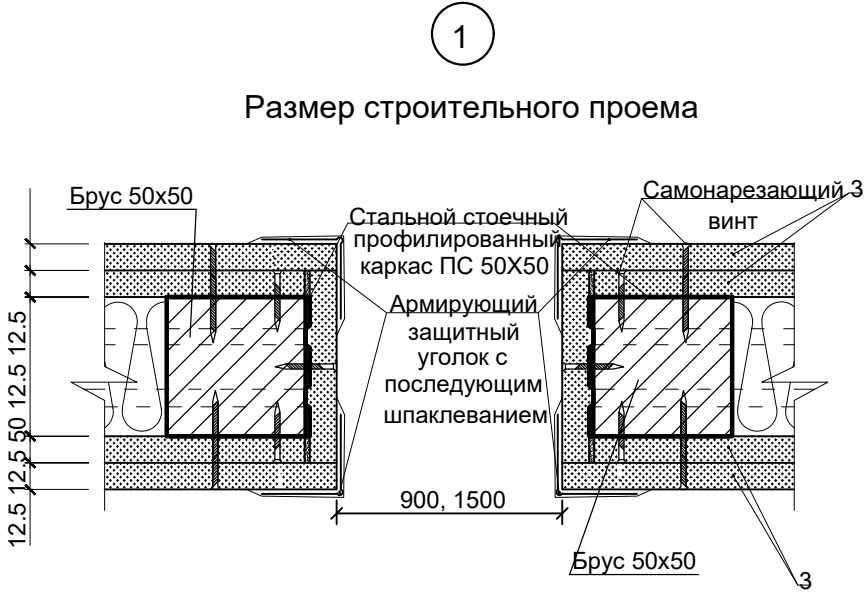
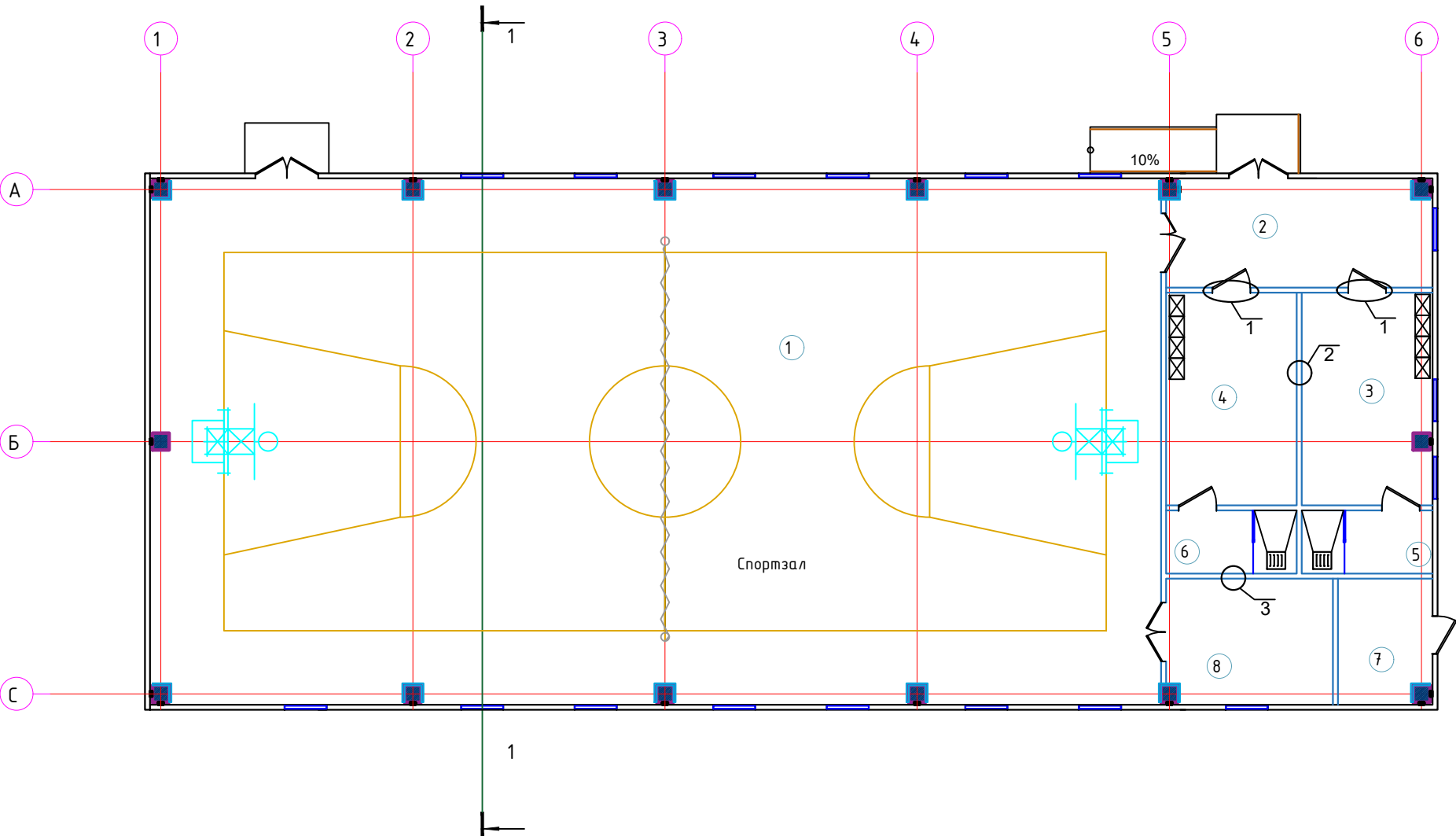
Крепление трубы на хомуте со шпилькой



Спецификация материалов кровли					
Поз. №	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед. кг	Примеч. шт, кг, м2
1	-	Снегозадержатель Оцинк. кров. сталь t=0,7 мм СТЗ кп2 ГОСТ535-2005,ГОСТ 14918-80 L=3000 мм	20	-	60.00
2	-	Труба водосточная L=6.8 м (оцинк. сталь, Ø100 мм), окраска в цвет стен в заводских условиях)	12	-	81.6
3	-	Карнизный желоб (Оцинк. кров. сталь t=0,55 СТЗ кп2 ГОСТ535-2005,ГОСТ 14918-80)	-	-	62.5
4	-	Держатель желоба -t=4х50 ГОСТ 19903-74СТЗ кп2 ГОСТ535-2005	68	1.1	74.8
5	ГОСТ 19904-90	Воронка	12.00	-	-
6	ГОСТ 19904-90	Колено 45° из оц. кров. стали δ=0,4мм L=450мм	36.00	-	-
7	Полосовая сталь ГОСТ 103-2006	Кранштейн К-1-4х40х880мм шаг. -1200 мм	62.00	-	-
8	-	Крепление водосточной трубы к стене	58.00	-	-
9	-	Конек стыковочный элемент 300х3000 мм, t= 0,5 мм	-	-	32.4

2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.		
Должность	Фамилия	Подпись
Г.И.П	У.Каримов	Испол.
Испол.	А.Мейлиев	
Спортзал		
План кровли		
Стадия	Лист	Листов
РП	20	25
ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

Фрагмент плана для устройств гипсокартонного перегородки



Требования к монтажу сборных гипсокартонных перегородок:
Монтаж сборных гипсокартонных перегородок должен производиться в период отделочных работ (в зимнее время при подключенном отоплении) и до устройства чистого пола в следующей последовательности :

- разметка проектного положения перегородки на полу ;
- крепление к полу направляющих профилей каркаса ПН 50/50 дюбелями шагом не более 500мм;
- установка направляющих профилей и закрепление в них профилей стоечных ПС 50/50.
- установка и закрепление гипсокартонных листов на одной из сторон каркаса.

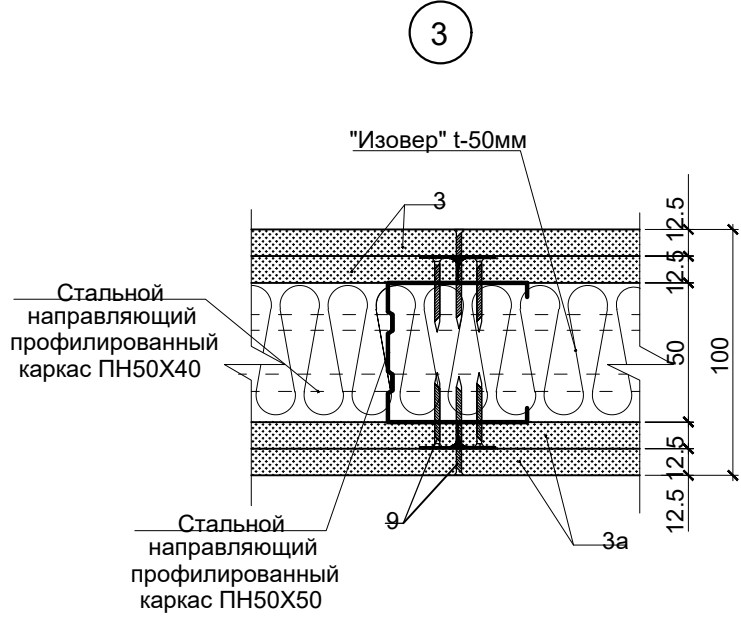
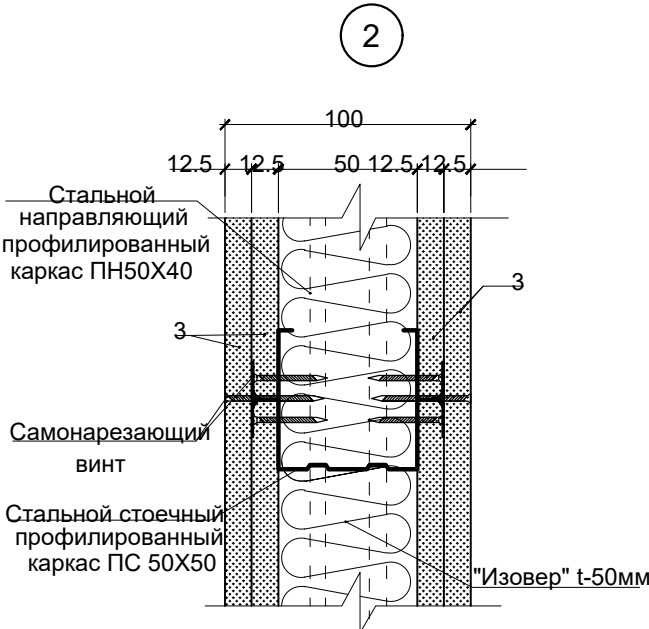
Крепление листов производится шурупами шагом 250мм.
Зазор между нижней частью листов и отметкой чистого пола должен быть не менее 10мм.

- укладка в пазухи между стойками минераловатной плит из негорючих материалов толщиной 50мм с плотностью 16кг/м3 по ГОСТ 10499-95 ;

В случае наличия горизонтальных швов между гипсокартонными листами их стыковка и закрепление должны производиться на металлическом горизонтальном направляющем профиле ПН50/50.

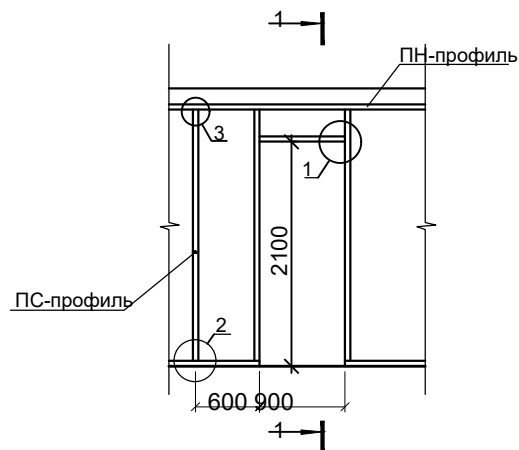
Профили ПС 50/50 и ПН 50/50 изготавливаются из стального листа с оцинкованным покрытием.

- Все перегородки выполнить сборными, обшитыми двумя слоями гипсокартонных листов (ГКЛ) по металлическому каркасу по серии С112, согласно узлам серии 1.073.9-2.07 , с заполнением минераловатной плит из негорючих материалов толщиной 50мм с плотностью 16кг/м3 (ГКЛ).
- В мокрых помещениях - санузлах и душевых, сборные перегородки выполнить обшитыми двумя слоями влагостойких гипсокартонных листов по металлическому каркасу с обеих сторон (ГКЛВ).
- Система для навешивания сантехнического оборудования на сборные гипсокартонные перегородки выполнять согласно типу перегородки С234 серии 1.031.9-2.07.
- Согласно типу перегородки С112 серии 1.031.9-2.07. Общая толщина перегородки - 100мм

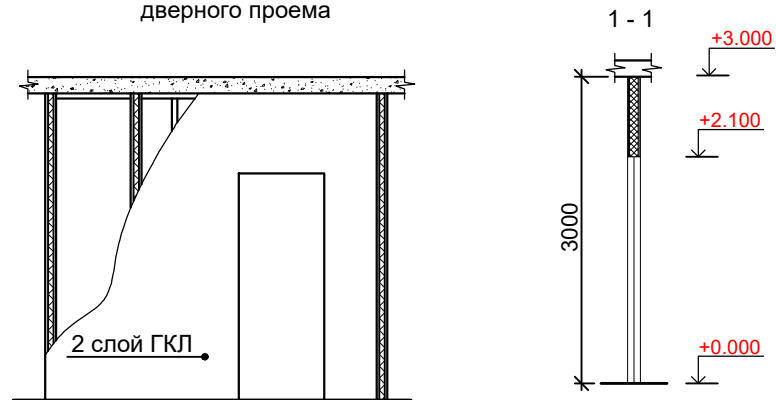


				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
					Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спортзал		
Г.И.П.	У.Каримов			РП		
Испол.	А.Мейлиев			Лист 21		
Фрагмент плана для устройств гипсокартонного перегородки				Листов 25		
				ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

Фрагмент
устройство каркаса в области дверного проема.



Обшивка каркаса в области
дверного проема



Спецификация элементов

№ поз.	Наименование	№ поз.	Наименование
1	Стальной стоечный профилированный каркас ПС 50Х50	9	Покрытие пола
2	Стальной направляющий профилированный каркас ПН50Х40	10	Шпаклевка
3	Гипсокартонный лист ГКЛ 12.5	11	Самонарезающий винт
3а	Гипсокартонный лист ГКЛВ 12.5	12	Грунтовка
4	Звукоизоляция согласно п. 5.4	13	Угловая армирующая лента и шпаклевка
5	Уплотняющая лента	15	Армирующий защитный уголок с последующим шпаклеванием
6	Дюбель	16	Лента кромочная

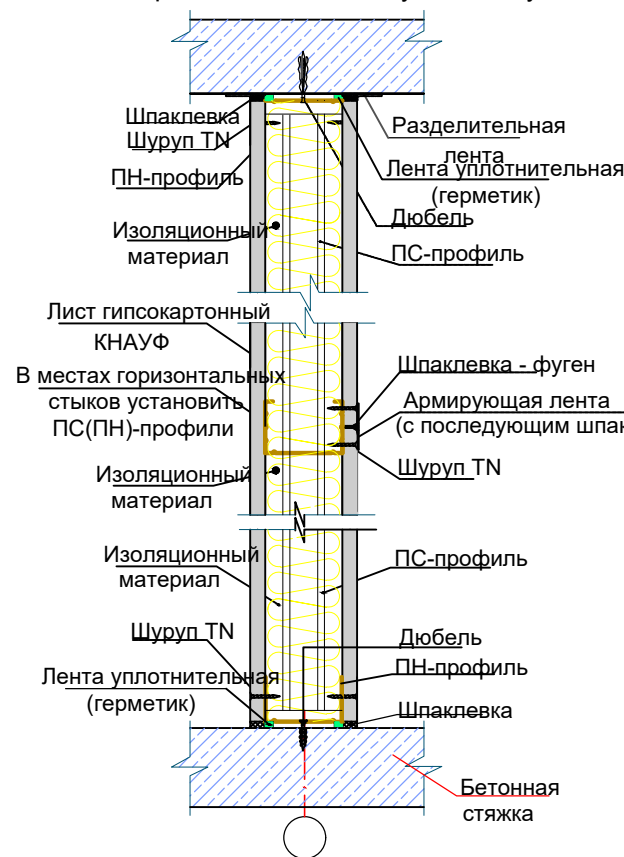
Ведомость расхода на перегородки

	Гипсокартон ГКЛ по серии С 112	Гипсокартонные перегородки вокруг умывальника серии С112 без обшивки ГКЛ		
		Перегорodka (конструкция)	2 слойная 1. ГКЛВ	
Помещ. 2-3-4-8	148.56 м²			
Помещ. 5-6-7			87.3 м²	

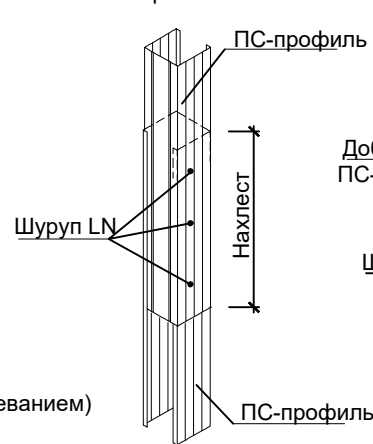
Спецификация материалов дверного проема

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Приме- чание
		Брус			
	ГОСТ 24454-80 Е	Брус 50х50 L= п.м.	32.0	0.0025	0.08 м3

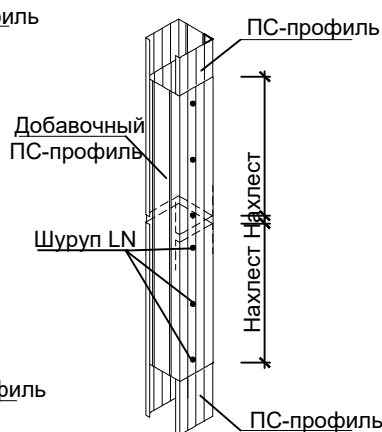
Вертикальный разрез.
присоединение к полу и потолку.



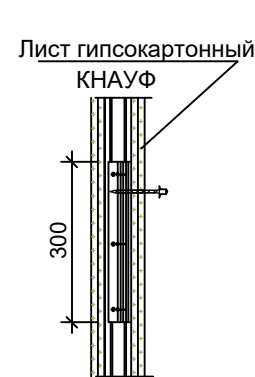
2 ПС-профиля
соединенных в виде
коробки



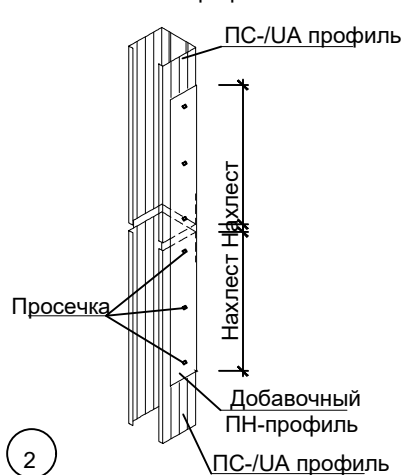
2 ПС-профиля
соединенных стык встык и объединенных в
виде коробки дополнительным
ПС-профилем



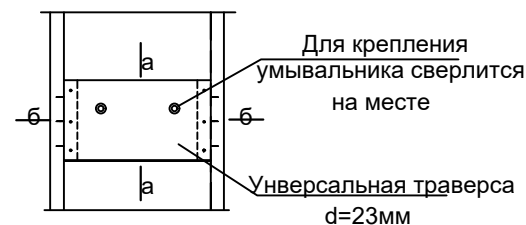
а - а



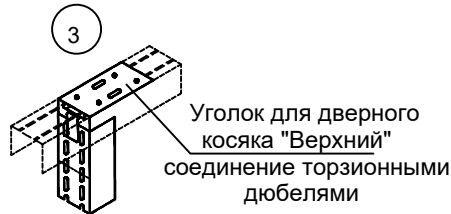
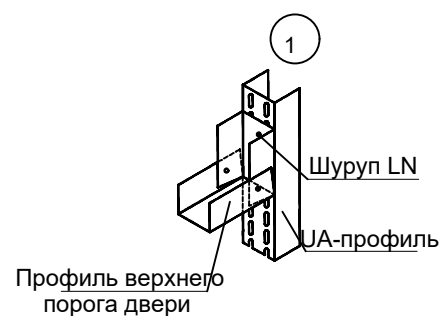
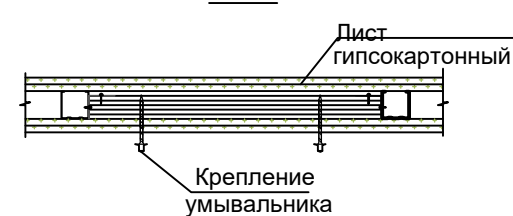
2 ПС-УА профили
соединенных стык встык и
объединенных дополнительным
ПН-профилем



Система для навешивания сантехнического
оборудования на стены, весом до 150кг/м стены



б - б



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

Схема расположения стоек

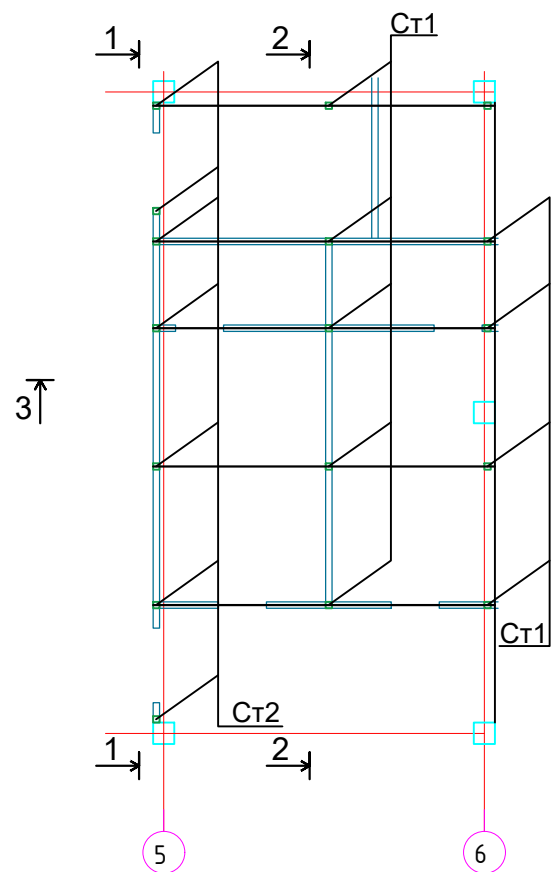


Схема расположения балок и распорок

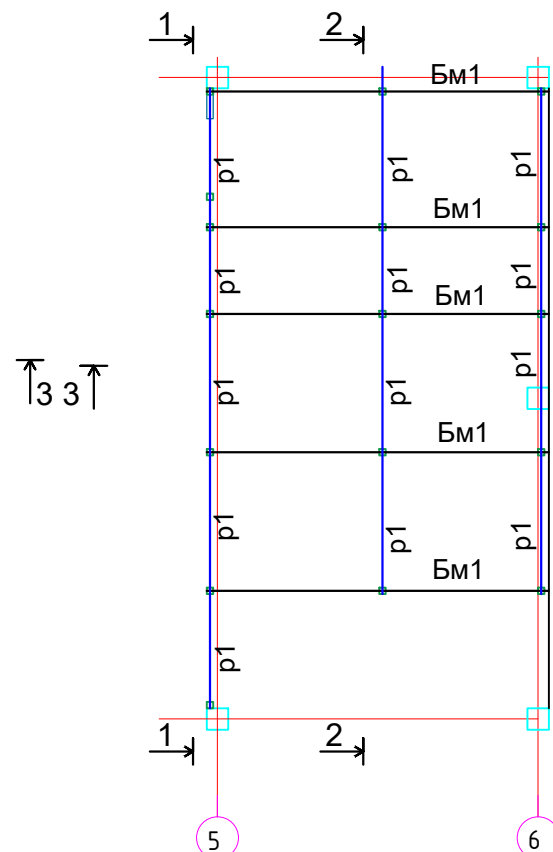
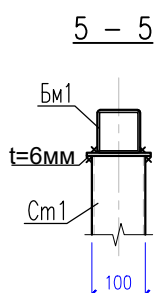
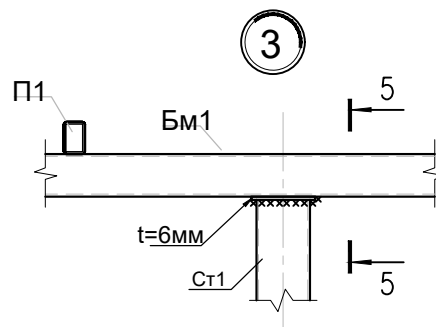
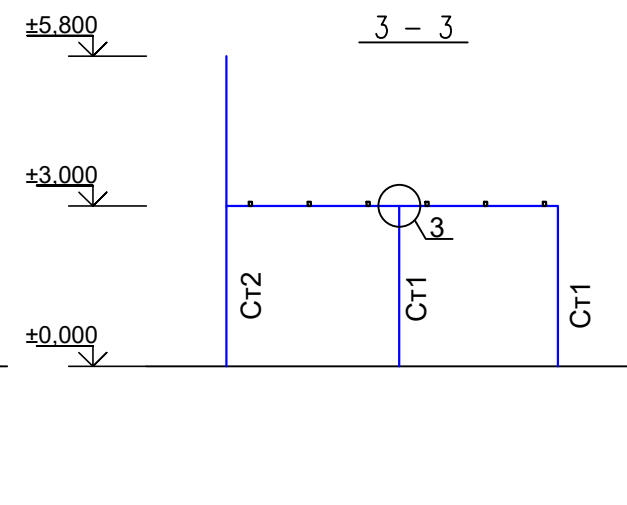
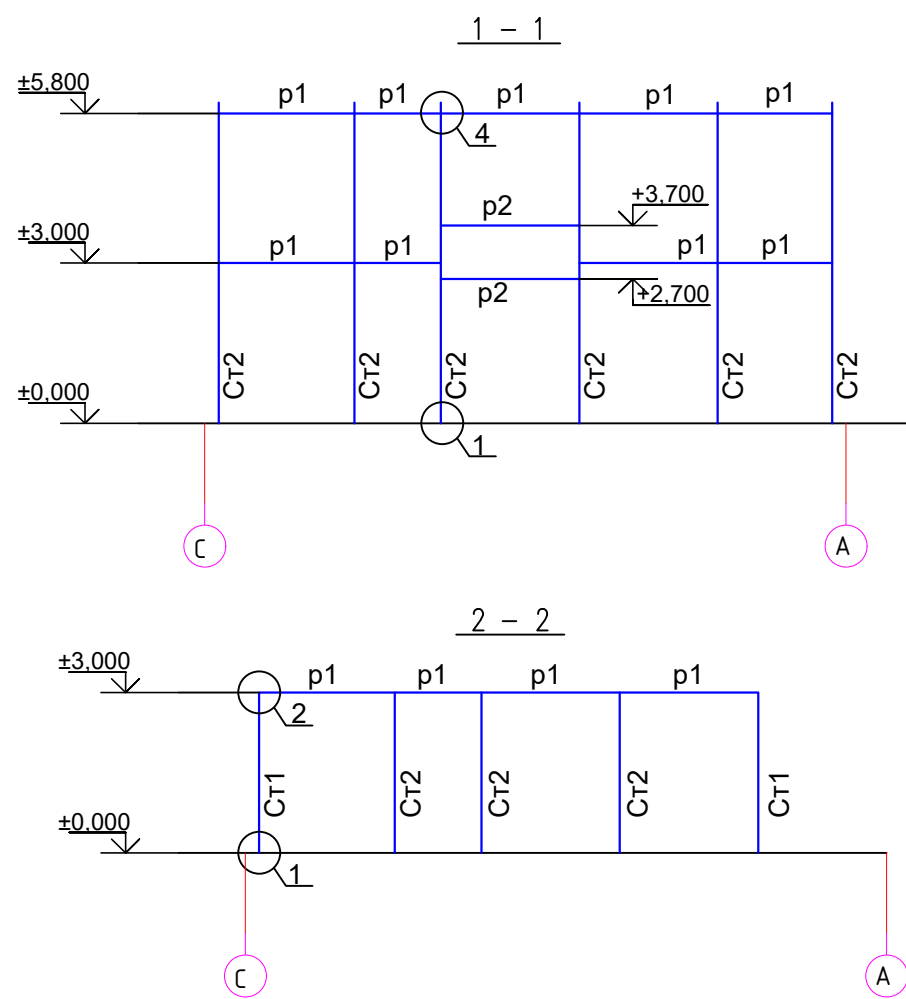
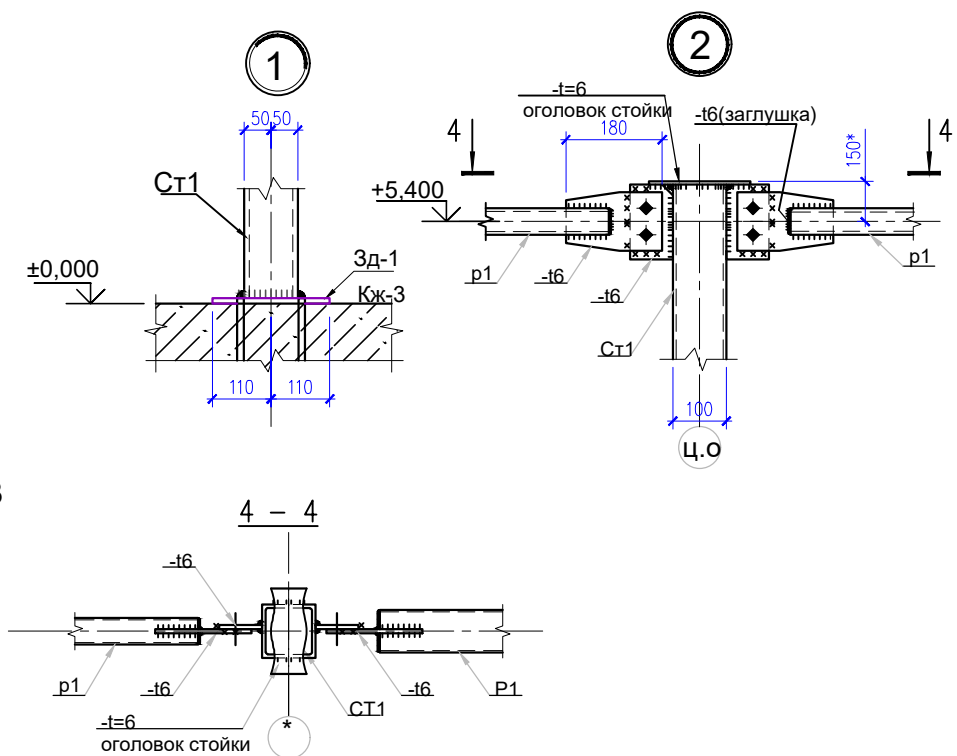
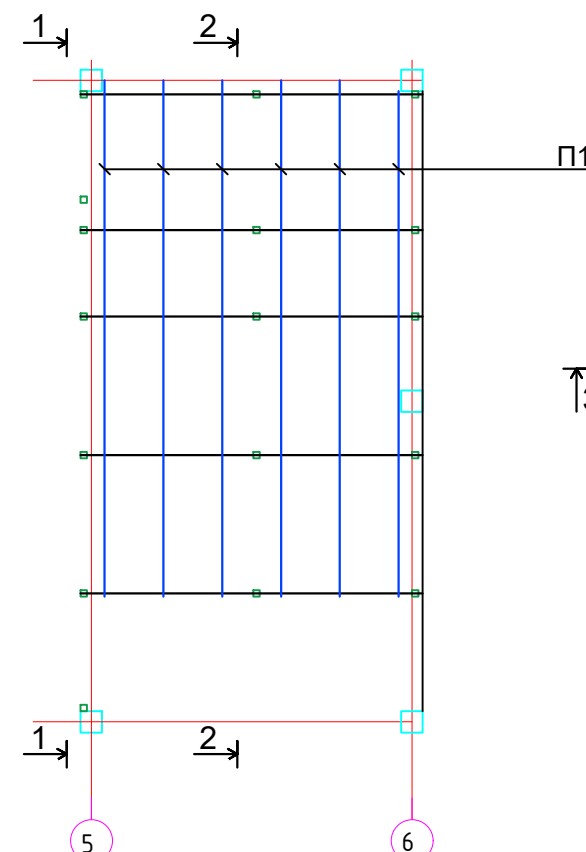


Схема расположения прогонов



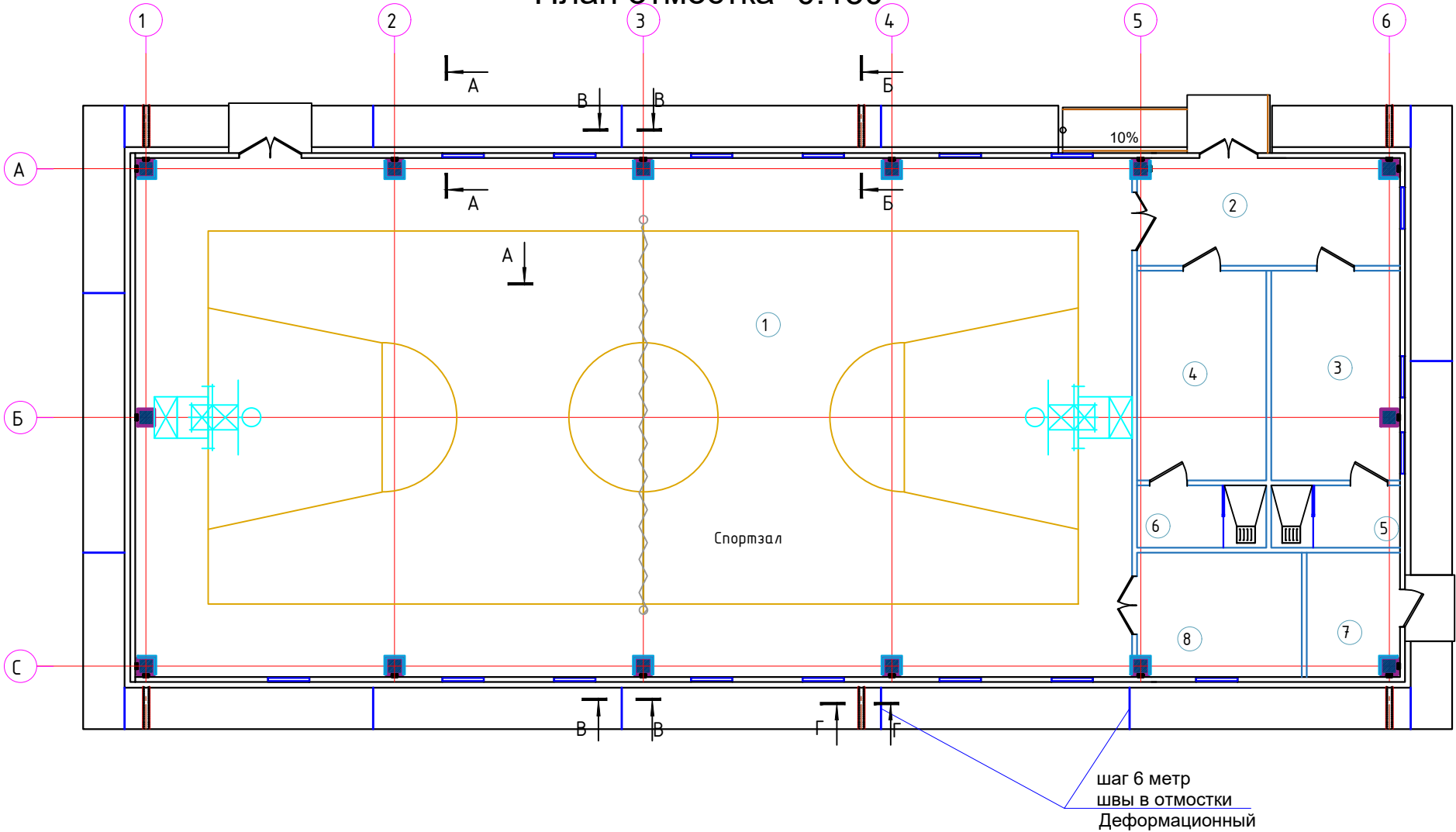
1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ---
2. На ригелях р2 устанавливается каркасы спортивного инвентаря, отметка установочного предмета, уточнить по месту.
3. Крайне стойки Ст2 при установке крепят на ж/б колонну по высоте через 2.0м.
4. Закладная деталь Зд1 устанавливается при устройстве фундаментов, см. лист КЖ-3.

Ведомость элементов

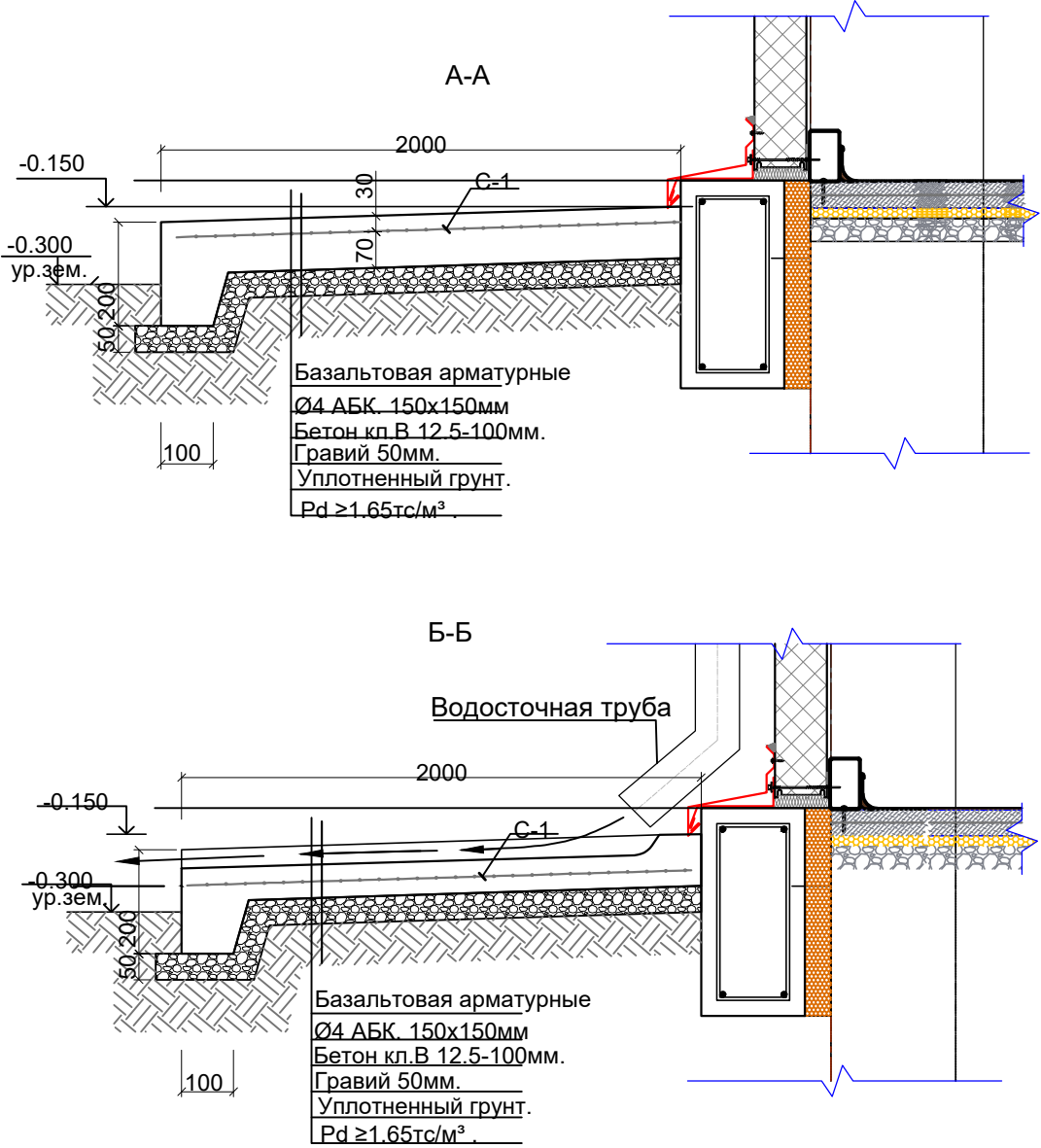
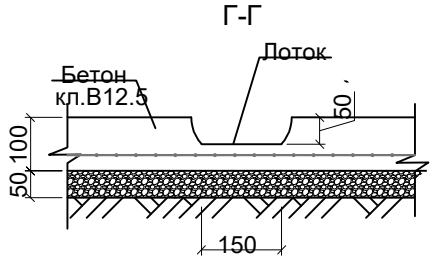
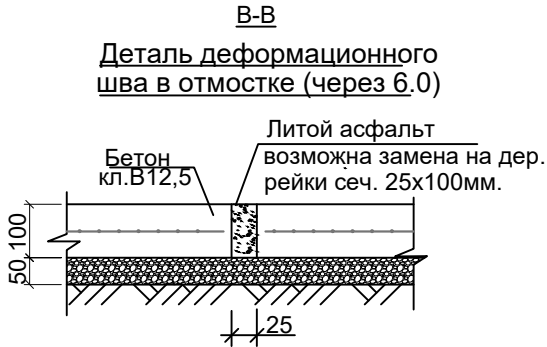
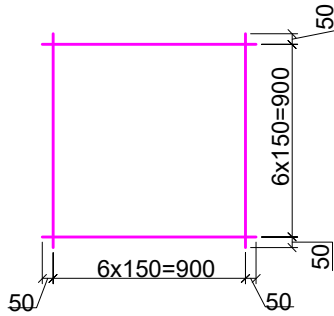
Марка элемента	Сечение			Общая масса, т	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз	Состав			
Стальные – стойки, связи, распорки и прогоны				1.84		
См1			Гн. □100х100х4	0.52	С235	44.0 п/м
См2			Гн. □100х100х4	0.50		42.0 п/м
Бм1			Гн. □80х80х3	0.23		32.0 п/м
р1, р1а			Гн. □50х50х3	0.14		33.0 п/м
П1			Гн. □60х40х3	0.25		58.0 п/м
			-t6	0.2		
			Окраска м/к			57.0 м2

2026-год				Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"		КЖ
				Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Спортзал		Листов
Г.И.П.	У.Каримов					Лист
Испол.	А.Мейлиев			Схема расположения стоек		Лист
						Лист
				ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

План отмостка -0.150



Сетка С-1 на м2(4АБК)

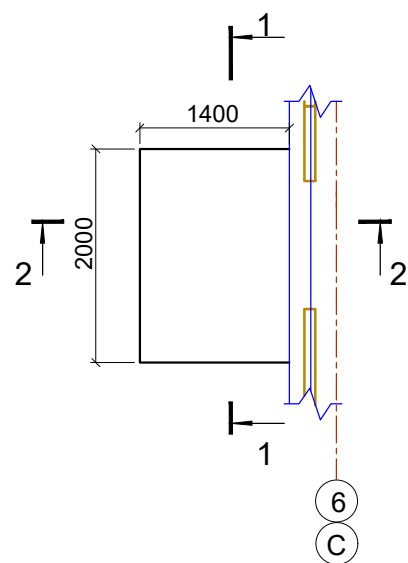


Спецификация элементов отмостки

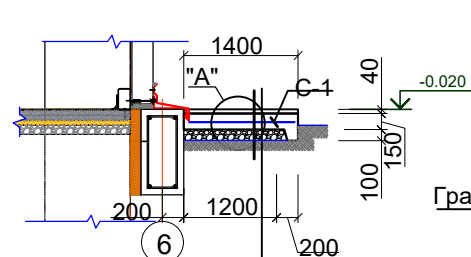
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса	Примеч.
С-1	ГОСТ 31938-2012	Сетка 4СØ4 АБК-150 S=192м2	1	0.378	72.58 кг
		Бетон отмостки кл. В 12.5-100мм.	192,0 м²		19.20 м³
		Литой асфальт			0.0375м³
		Подготовка из гравия толщ.	50мм		9.60 м³

2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.		
Должность	Фамилия	Подпись
Г.И.П.	У.Каримов	А.Мейлиев
Испол.	А.Мейлиев	
Спортзал		
План отмостка -0.150		
Стадия	Лист	Листов
РП	24	25
ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"		

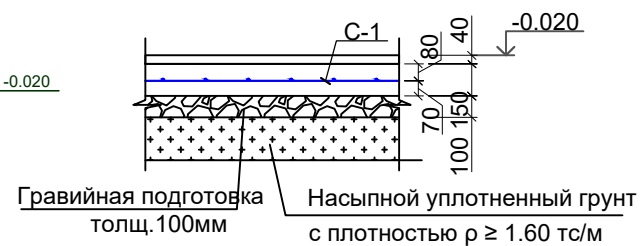
Крыльцо №1



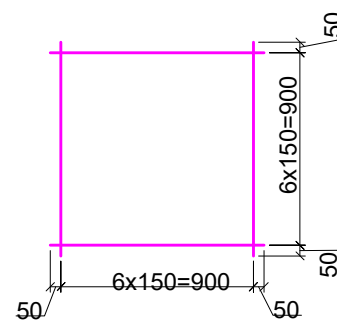
1-1



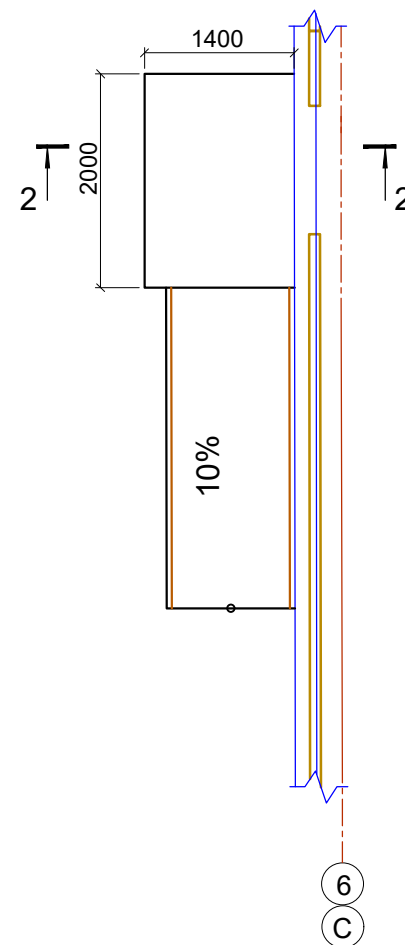
Узел А



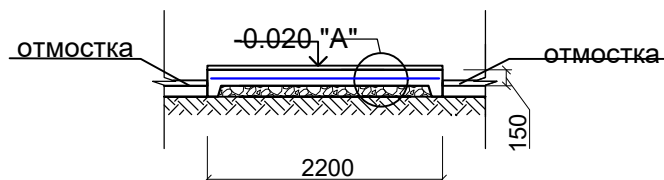
Сетка С-1 на м2(4АБК)



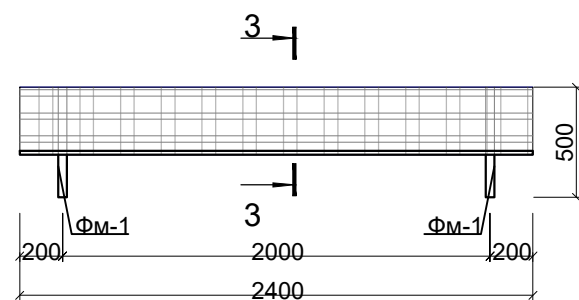
Крыльцо и пандус



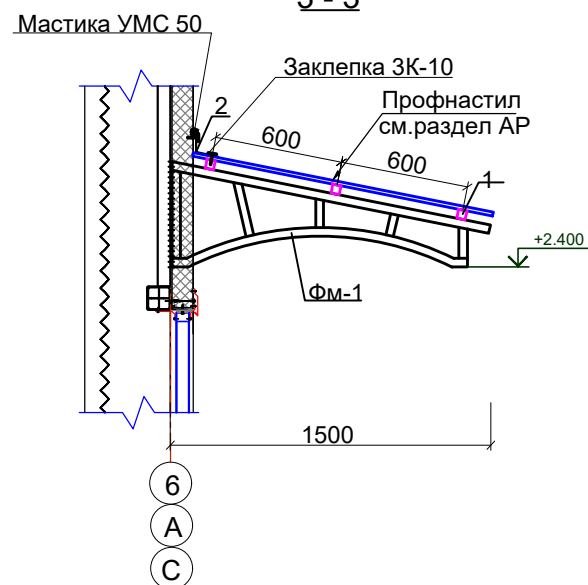
2-2



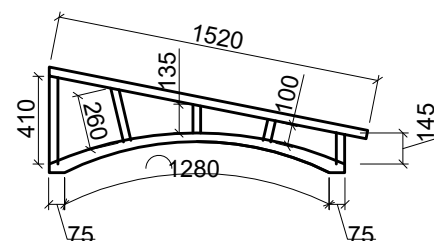
Козырек Кз - 1.



3-3



ФМ-1



Ведомость расхода (АБК) и стали на элемент, кг

Марка элемента	Базальтовая арматурные		Трубы стальные квадратные			(АБК) Всего	(Стали) Всего	Бетон кл В12.5 м3
	Арматура класса		Прокат марки					
	ГОСТ 31938-2012		ГОСТ 8639-82					
	АБК		С245					
	Ø4	итого	Тр □40×3	Тр □30×2	итого			
Крыльца Отмостка	32.95	32.95				32.95	-	10.34
Козырек Кз-1			58.32	24.48	82.80	-	82.80	-

Спецификация элементов Крыльцо Кр -1-2, Козырек Кз-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Крыльцо Кр -1	2		Расход на 1 шт
C-1	ГОСТ 31938-2012	Сетка 4С Ø4 АБК-150 S=2.1м2	1	0.378	0.8кг
		Материалы			
		Бетон кл. В12.5			0.38м3
		Гравийная подготовка толщ.100мм.			0.21м3
		Козырек Кз-1	3		Расход на 1 шт
		Ферма			
ФМ-1	ГОСТ 8639-82	□ 40х3; L=4000мм	2	13.44	26.88 кг
		Прогон			
1	ГОСТ 8639-82*	□ 30х2 L=2400 мм	3	4.08	12.24 кг
2	ГОСТ 14918-80*	Оцинков. кровельная сталь б=0,5	—	—	0,6м²
		ГОСТ 6465-91*			2.2м²
		Крыльцо Кр -2 и пандус	1		Расход на 1 шт
C-2	ГОСТ 31938-2012	Сетка 4С Ø4 АБК-150 S=11.6м2	1	0.378	4.4кг
		Материалы			
		Бетон кл. В12.5			1.8м3
		Гравийная подготовка толщ.100мм.			1.2м3

Расход материалов ограждения, ОГ-2

- Стойки ограждения - 12 шт
труба ф=40 мм - 10,8 п.м.
- Поручень
труба ф=50 мм - 7,0 п.м.
- Дополнительный элемент
труба ф=17мм - Лобщ-14.00 п.м.
- Закладная деталь
полоса б=10 мм - 12 шт
- Металлическая заглушка
труба ф=60 мм - 0,2 п.м. - 12 шт

- Данный лист смотреть с листами АР
- Под фундаментами устраивается подготовка из гравий толщиной 100мм, подготовка устраивается шире габаритов фундамента на 100мм в каждую сторону.
- Обратную засыпку пазух выполнить качественным местным грунтом послойно с уплотнением при оптимальной влажности до плотности грунта в сухом состоянии $\rho \geq 1.60$ т/м³.
- Сварку металлических элементов электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*, высота шва h=3мм по всей длине касания.
- Металлические изделия и сварные швы окрасить эмалью ПФ115 по ГОСТ 6465-91*, за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
- Бетонный тротуар соединен с крыльцом с 3% уклоном для доступа инвалидов колясок.

				2026-год	Заказчик: "Тошкент вилояти хокимлиги "Ягона буюртмачи хизмати"	КЖ
					Реконструкция средней школы №36 в МФИ «Шовгоз» Ахангаронского района с строительством дополнительного учебного корпуса на 240 ученических мест.	
Должность	Фамилия	Подпись	Дата			
Г.И.П.	У.Каримов				Спортзал	Стадия
Испол.	А.Мейлиев					Лист
						Листов
					Спецификация элементов Крыльцо Кр -1-2, Козырек Кз-1	РП
						25
						25
					ООО "PREMIUM ARCHITECT DESIGN"	