

[illegible]

Energotejamkorlik chora- tadbirlari

O'zbekiston Respublikasi Prezidentining "Energiya tejovchi texnologiyalarni joriy qilish va kichik quvvatli qayta tiklanuvchi energiya manbalarini rivojlantirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida" 2022-yil 9-sentyabridagi PF-220- sonli Farmoni 6 bandi ga asosan qurilayotgan maktab binosining tashqi devor, sokol va tom qismlarida energiya tejovchi materiallar ishlatiladi. Shuningdek pol osti, tashqi deraza, vitraj va eshiklar energo tejamkor bo'lishi ko'zda tutilgan.

Sokol- binoning sokol qismini zichligi 35 kg/m³, qalinligi 30 mm bulgan issiq izolyatsiya penopolisterol plitalari qoplanadi. list AC-

Tashqi devorlar - zichligi 120-125 kg/m³, qalinligi 50 mm, o'lchamlari 600x1200mm bulgan issiq izolyatsiya bazalt plitalari bilan qoplanadi. list AC-

Pol – birinchi qavat relin pol osti 80mm li mavjud beton ustidan qalinligi 20mm li penopolistirol to'shaladi. list AS-

Deraza – tashqi derazalar plastik romli bir kamerali ichki oynasi kattik selektiv koplamali oyna paket. list AC--

Eshiklar - tashqi eshiklar plastik romli bir kamerali ichki oynasi kattik selektiv koplamali oyna paket. list AC--

Chordiq - 2-qavat plita yopmalari ustidan bir qavat qalinligi 10sm li issik izolyatsiya mineral vata plita tushaladi list AC-

Tom - binoning elektr energiya istemolini kamaytirish maqsadida qayta tiklanuvchi energiya resurslaridan foydalanib bino tomi ustida quyosh panellari o'rnatilgan. list AS-.

Противопожарные мероприятия:

Проект разработан в соответствии с ШНК 2.01.02-04

“Пожарная безопасность зданий сооружений”

Здание II степени огнестойкости, оборудовано автоматической пожарной сигнализацией с системами автоматического извещения о возникновении пожара.

При прокладке кабелей и трубопроводов через ограждающие конструкции предусмотреть гильзы негорючих материалов.

Зазор между гильзой и трубой не менее 15 мм заполнить негорючим теплоизоляционным материалом.

Здание оборудуется первичными средствами пожаротушения: огнетушители воздушно-пенные.

Деревянные конструкции кровли должны быть подвергнуты обработке антипиренами и антисептированы.

Область применения:

Расчетная температура наружного воздуха - 10°C

Вес снегового покрова – 0,5 кПа

Скоростной напор ветра – 0,38 кПа

Плотность грунта - $1,62 \text{ т/м}^3$

Плотность грунта в сухом состоянии - $1,47 \text{ т/м}^3$

Степень влажности – 0,33

Удельное сцепление – 6,0 кПа

Угол внутреннего трения – 23°

Сейсмичность району – 8 баллов.

Расчетная сейсмичность здания и площадки строительства – 8 баллов.

Тип грунтовых условий по просадочности – I.

Категория грунта по сейсмическим свойствам - II.

Грунты основания – суглинки светло-коричневого цвета, маловлажный, твёрдой консистенции, макropористая, просадочные при природном давлении.

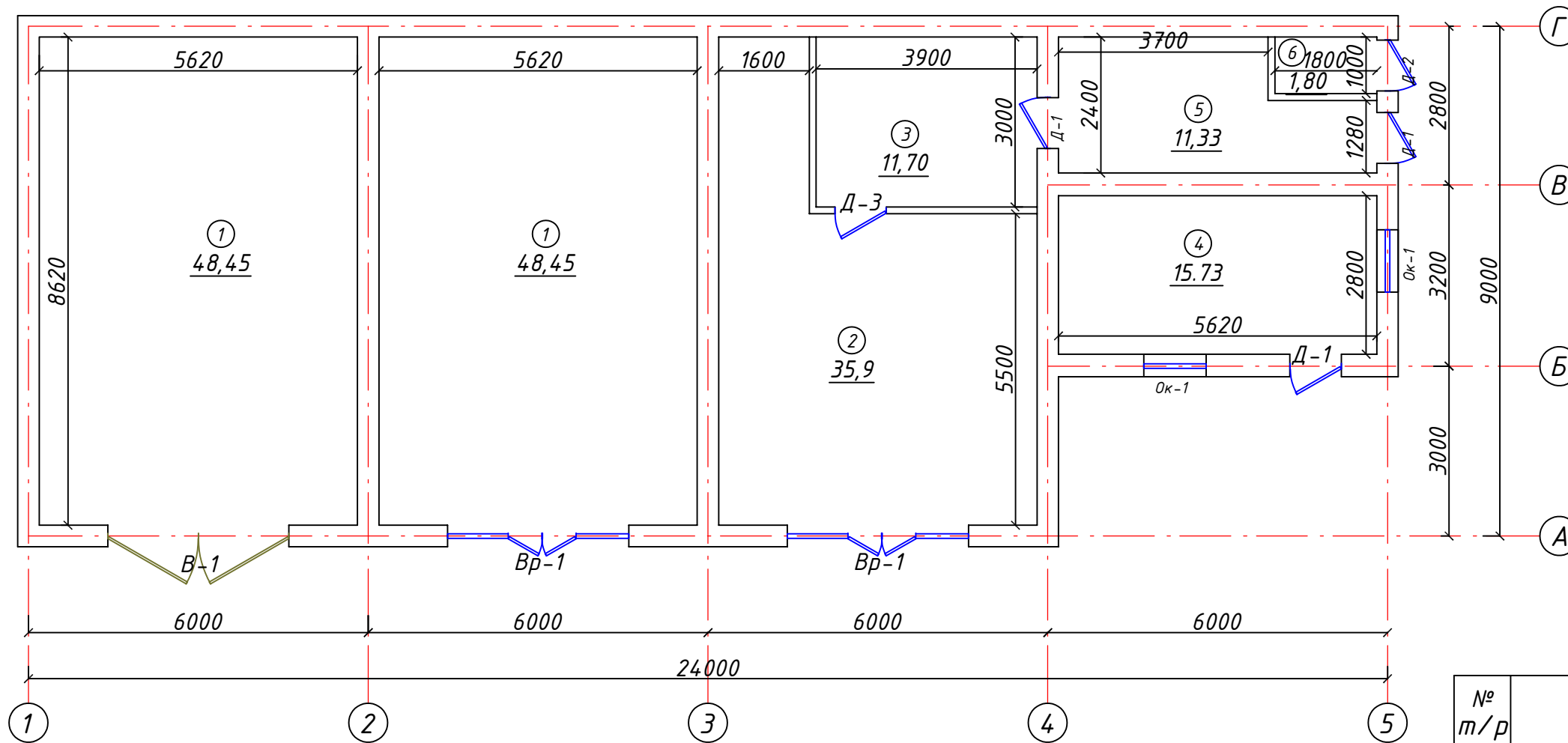
Вскрытая мощность элемента - 4,1 метра.

Подземные воды в период исследований (август 2024 г) пройденными выработками на глубине 8,0м от поверхности земли не вскрыты.

Грунты на территории участка согласно ГОСТ 25100-2011, таблица Б.25 по содержанию легкорастворимых солей незасоленные.

[illegible]

План стен (до кап. ремонта)



Спецификация заполнения проемов

Спецификация заполнения проемов							
Марка	Обозначение	Наименование	Размеры		Кол-во	Пло-щадь	Общая площ. м ²
		<u>Оконные блоки</u>					
Ок-1	Алюминиевый	Оконный блок ОК 1100х1400(н)	1.40	1.40	2	1.96	3.92
		<u>Витражные блоки</u>					
Вр-1	Алюминиевый	Витражный блок 3200х3600(н)	3.20	3.60	2	11.52	23.04
		<u>Ворота</u>					
В-1	Металлический	Фрамужный блок 3200х3600(н)	3.20	3.60	1	11.52	11.52
		<u>Дверные блоки</u>					
Д-1	Деревянный	Дверные блоки 900х2100(н)	0.90	2.10	3	1.89	5.67
Д-2	Деревянный	Дверные блоки 700х2100(н)	2.10	0.70	1	1.47	1.47
Д-3	Деревянный	Дверные блоки 900х2000(н)	2.00	0.90	1	1.80	1.80

Хоналар номланиши

№ т/р	Номланиши	Юзаси м ²	Тип пола
1	Комната (x2)	48.45	бетон
2	Зал	35.9	кер. плит
3	Кухня	11.70	кер. плит
4	Комната	15.73	кер. плит
5	Кухня	11.33	кер. плит
6	Сан.узел	1.80	кер. плит

AC-

Бўка тумани прокуратура биносини реконструкция қилиш

						АС -			
						Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Прокуратура диносини	Стадия	Лист	Листов
Гл.Инж	Абдураимов Н.						РП	3	15
ГАП.	Муртозоев Э.					План стен (до кап. ремонта)	"Инак йули универсал лойиха" МЧЖ		
Исполн.	Суюнов З.								

Architectural floor plan of a building with 10 rooms, corridors, and stairs. The plan includes dimensions, room numbers, and area calculations. Key features include a staircase (лестница) in room 10, a kitchen (кухня) in room 8, and various corridors (коридор) and rooms (комната). The plan is divided into three main sections by vertical walls. The overall dimensions are 24,000 by 9,000. The plan is labeled with 'Фрагмент-1' and 'Фрагмент-2' indicating it is a section of a larger plan.

Room Number	Area (sq.m)
1	19,60
2	20,23
3	6,90
4	44,28
5	30,91
6	30,91
7	16,86
8	11,33
9	15,73
10	1,80

№ п/р	Номланиши	Юзаси м ²	Тип пола
1	Комната	19.60	ламинад
2	Комната	20.23	ламинад
3	Коридор	6.90	ламинад
4	Спортзал(тренажёр)	44.28	релин
5	Душовая	3.68	кер. плит
6	Зал	30.91	кер. плит
7	Кухная	16.86	кер. плит
8	Кухная	11.33	кер. плит
9	Комната	15.73	кер. плит
10	Сан.узел	1.80	кер. плит

Technical drawing of a window opening in a brick wall. The wall is yellow, and the window frame is blue. The window has a width of 1100 mm and a height of 2100 mm. The opening is 3200 mm wide and 3200 mm high. The drawing includes dimensions for the wall thickness (500 mm), the window frame thickness (100 mm), and the opening dimensions (1100 mm width, 2100 mm height). The drawing is labeled "сетка Г-2" and "ваз. 675".

емка СГ-2
вар. 675

Technical drawing showing a cross-section of a wall and a window opening. The drawing includes dimensions and labels for materials and construction details.

Dimensions:

- Window width: 120
- Window height: 380
- Wall thickness: 4

Labels and Notes:

- А**: Section line marker.
- Разрез 4 - 4**: Section line 4 - 4.
- СГ-1 шаг 675**: Reinforcement bar (СГ-1) with spacing (шаг) of 675.
- ММ-3 шаг 675 забить ерши**: Mesh (ММ-3) with spacing (шаг) of 675, fastened with nails (забить ерши).
- 4,000**: Vertical dimension indicating the height of the wall section.
- 0,000**: Vertical dimension indicating the height of the wall section.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (K1-KT) with dimensions and reinforcement details. The drawing shows a cross-section of the slab with a width of 1000 mm and a thickness of 100 mm. The reinforcement consists of 10 bars (10A) with a diameter of 10 mm (10A10). The bars are arranged in two layers: 5 bars in the top layer and 5 bars in the bottom layer. The top layer bars are spaced at 200 mm, and the bottom layer bars are spaced at 200 mm. The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The wall has a height of 25 mm. The column has a diameter of 100 mm. The slab is labeled with the code K1-KT and the material PCT Y3 865-98. The drawing also shows a detail of the reinforcement bars with a diameter of 10 mm and a length of 400 mm.

Ж/б плита перекрытия

Конопатка

Арматурная перегородка

ММ-1 ш. 1500

120

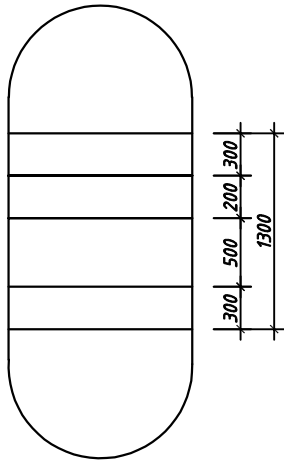
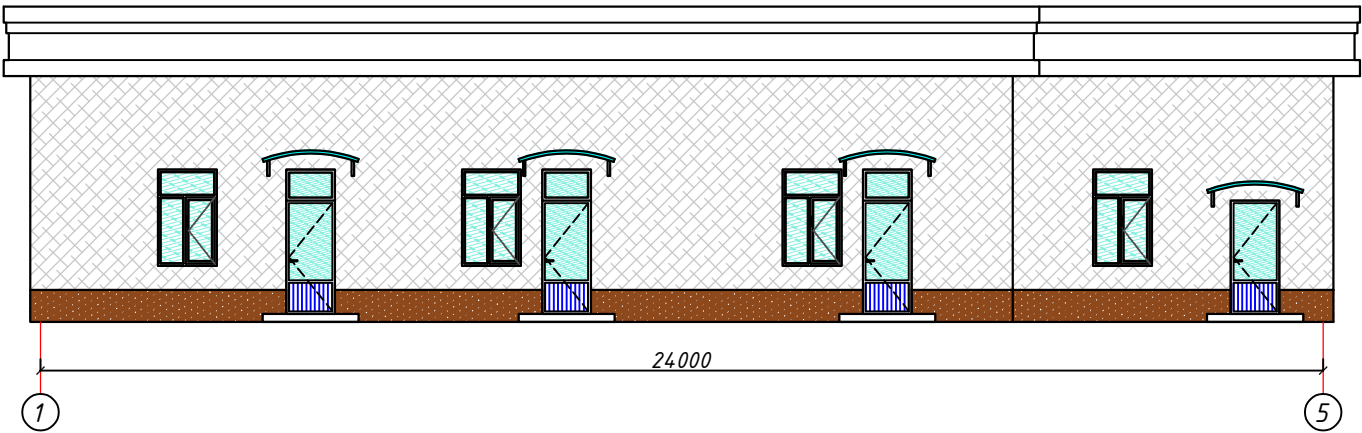
Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса ед.кг.	примечание.
<u>Металлическая перемычка МП-1 (3 шт)</u>					
1	ГОСТ 8240 - 89	[16 L=1400 мм	2	19,88	39,76 кг
2	ГОСТ 1990 - 74	- 60 х6 L=360 мм	12	1,02	12,24 кг
3	ГОСТ 85009 - 88	∠ 70 х 7 L= 4500 мм	2	33,25	66,50 кг
4	ГОСТ 7798 - 80*	Болт М16 L = 380 мм	4	0,60	2,40 кг
5	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	8	0,02	0,16 кг
6	ГОСТ 11371-75	Шайба	8	0,02	0,16 кг
7	Пробирка стена из кирпича				0.752 м³

Поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса ед.кг.	при-ние.
		Закладка проём из кирпича			6.3 м³
		Сетка СГ-1	2.70 п.м	0.775	2.09 кг
1	ГОСТ 6727-80*	Ø 5BpI L=1000	5	0,144	0,720 кг
2		Ø 3BpI L=350	3	0,0182	0,055 кг
ММ-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 AI L = 200 мм	6	0,25	7.0 кг

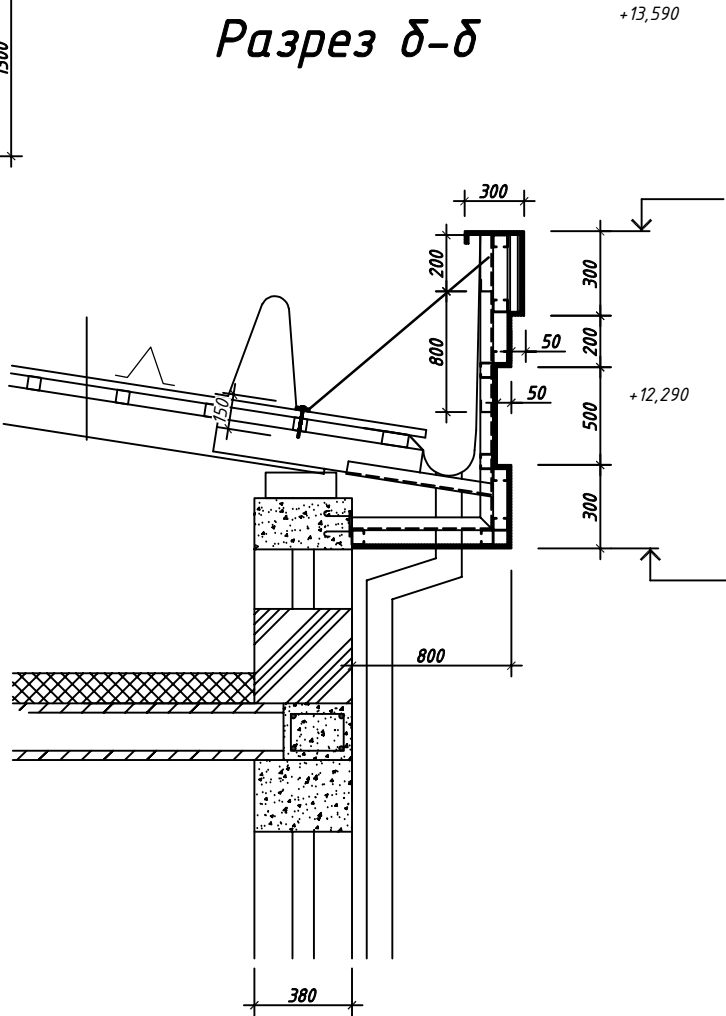
				АС -
				Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата
Гл.Инж	Абдураимов Н.	(подпись)		Ошхона диносини
ГАП.	Муртозоев Э	(подпись)		Стадия Лист Листов
Исполн.	Суянов З.	(подпись)		РП 4 15
				“Итак йули универсал лойиха” МЧЖ
				План стен (после кап. ремонта)

УЗЕЛ "1"

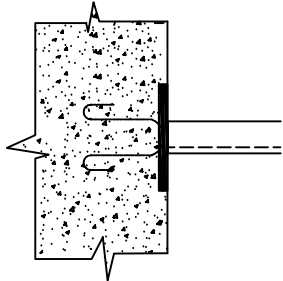
Фасад по оси "А"



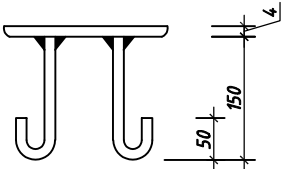
Разрез δ-δ



Узел "а"



ЗД-1



а - а

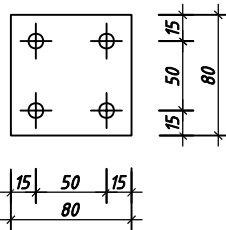


Схема наружной стены с эффективной теплоизоляцией с оштукатуривать фасада.

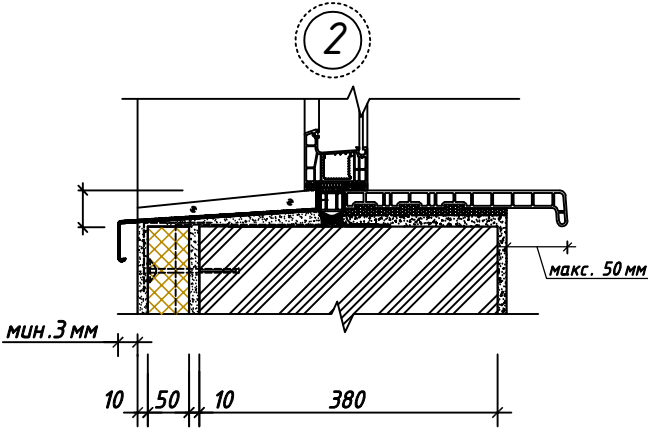
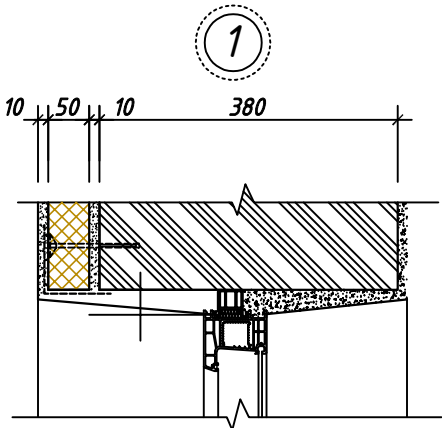
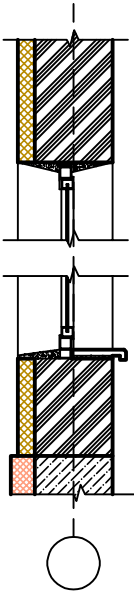
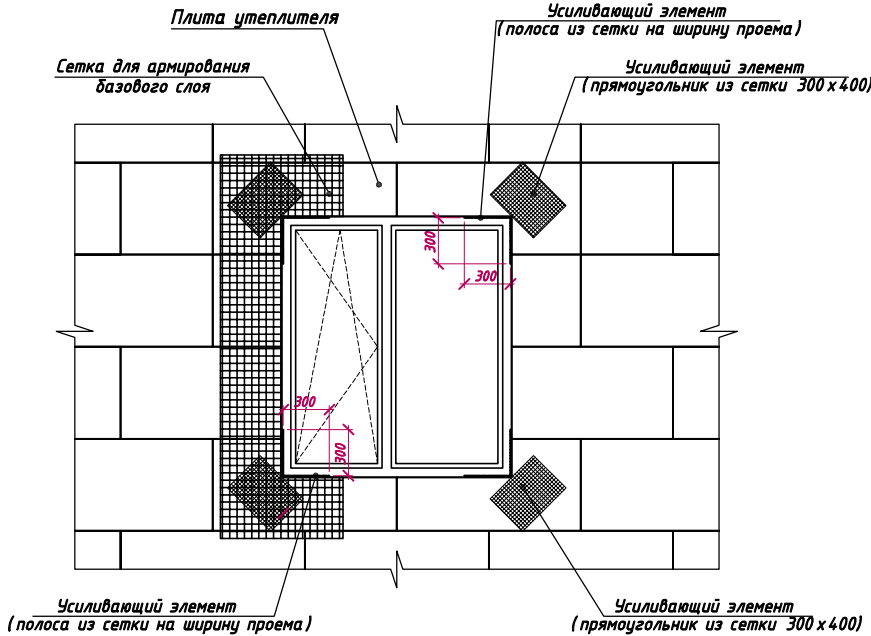


Схема усиления оконных и дверных проемов



Наружная отделка:

Элемент фасада	Вид отделки	Цвет	Примечание
Стены	Отбивка штукатурка		282,5 м²
	Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю толщиной плит базальт до 50мм с включением откосов		
	Декоративная штукатурка "Травертин"		
Откосы	Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором с декоративная штукатурка "Травертин" шириной 260мм		78,9п.м 20,44 м²
	Сливы подоконные из оцинкованной стали толщ.0,5мм шириной 310мм		11,2 п.м 3,47 м²
Цоколь	Отбивка штукатурка Пенополистирол "Изодоркор" толщ. 30мм Облицовка цоколя металлоплекс толщ.16мм с оцинкованная профиля		30,15 м²
Отмостка	Бетонная отмостка шириной 1500 мм толщиной 50 мм (м³)		110,2 м² 5,5 м³
Карниз	Обшивка карниза "туникафон"		- м²

Наружная отделка

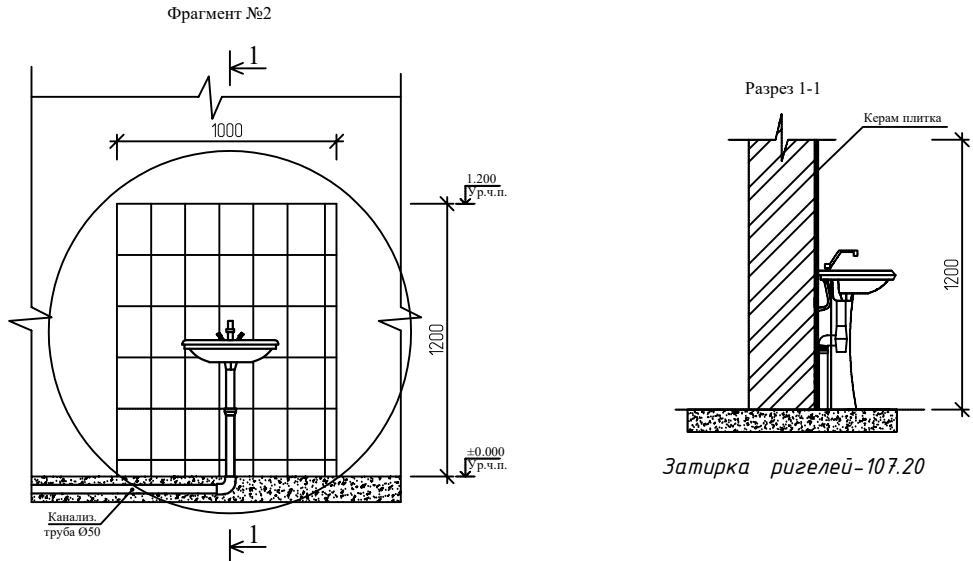
Стены – отделка жидким травертином по утеплению стен базальтовыми плитами 1200х600х50мм плотностью 120–125кг/м³ .
Цоколь – теплоизоляционный слой и облицовка цоколя цоколя металлоплекс толщ.16мм с оцинкованная профиль Утеплению цоколь пенополистерол плитами плотностью 40кг/м³ и выполнить отделку согласно чертежей

АС –				
Бўқа тумани прокуратура биносини реконструкция қилиш				
Изм.	Калыч.	Лист	№ док	Подп.
Гл.Инж	Абдураимов Н.			
ГАП.	Муртозов Э			
Исполн.	Суянов Э.			
Ошхона биносини			Стадия	Лист
			РП	5
Фасад			Листов	
			15	
			"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

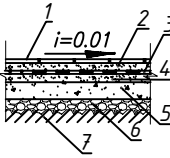
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель, сапожок)			Примечан.
	Площ. м ²	Вид отделки	Площ. м ²	Вид отделки	Площ. м ²	Вид отделки	Высота мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1-ый этаж								
1 Комната	19.60	Подшивной потолок из гипсокартона с по металлический каркасом Сплошное выравнивание. Водозмутьсионная окраска	24.44 64.99 2.4 64.99 2.4	Отбивка штукатурка Улучшенная шт-ка стен и откосов Водозмутьсионная окраска стен Масляная окраска откосов	6,66	Масляная окраска стен	1500	
2 Комната	20.23	Подшивной потолок из гипсокартона с по металлический каркасом Сплошное выравнивание. Водозмутьсионная окраска	51.28 69.71 1,2 69.71 1,2	Отбивка штукатурка Улучшенная шт-ка стен и откосов Водозмутьсионная окраска стен Масляная окраска откосов	15,2	Масляная окраска стен	1500	
3 Коридор	6.90	Подшивной потолок из гипсокартона с по металлический каркасом Сплошное выравнивание. Водозмутьсионная окраска	20.8 45.53 1,2 45.53 1,2	Отбивка штукатурка Улучшенная шт-ка стен и откосов Водозмутьсионная окраска стен Масляная окраска откосов				
4 Зал	44.28	Подшивной потолок из гипсокартона с по металлический каркасом Сплошное выравнивание. Водозмутьсионная окраска	84.52 110.56 1,2 110.56 1,2	Отбивка штукатурка Улучшенная шт-ка стен и откосов Водозмутьсионная окраска стен Масляная окраска откосов				
5 Душовая	3.68	Подшивной потолок из гипсокартона с по металлический каркасом Сплошное выравнивание. Масляная окраска	15.6 29.31 29.31	Отбивка штукатурка Улучшенная шт-ка стен и откосов Водозмутьсионная окраска стен Масляная окраска откосов				
6 Зал	30.91	Подшивной потолок из гипсокартона с по металлический каркасом Сплошное выравнивание. Водозмутьсионная окраска	53.6 82.03 3.6 82.03 3.6	Отбивка штукатурка Улучшенная шт-ка стен и откосов Водозмутьсионная окраска стен Масляная окраска откосов				
7 Кухня	16.86	Подшивной потолок из гипсокартона с по металлический каркасом Сплошное выравнивание. Водозмутьсионная окраска	44.59 66.35 1,2 66.35 1,2	Отбивка штукатурка Улучшенная шт-ка стен и откосов Водозмутьсионная окраска стен Масляная окраска откосов				

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель, сапожок)			Примечан.
	Площ. м ²	Вид отделки	Площ. м ²	Вид отделки	Площ. м ²	Вид отделки	Высота мм	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1-ый этаж								
8 Кухня	11.33	Подшивной потолок из гипсокартона с по металлический каркасом Сплошное выравнивание. Водозмультисонная окраска	43.96 60.38 2.4 60.38 2.4	Отбивка штукатурка Улучшенная шт-ка стен и откосов Водозмультисонная окраска стен Масляная окраска откосов				
9 Комната	15.73	Подшивной потолок из гипсокартона с по металлический каркасом Сплошное выравнивание. Водозмультисонная окраска	61.15 61.15 3.6 61.15 3.6	Отбивка штукатурка Улучшенная шт-ка стен и откосов Водозмультисонная окраска стен Масляная окраска откосов				
10 Сан.узел	1.80	Подшивной потолок из гипсокартона с по металлический каркасом Сплошное выравнивание. Маслинная окраска	7.52 9.31 1,2 9.31 1,2	Отбивка штукатурка Улучшенная шт-ка стен и откосов Водозмультисонная окраска стен Масляная окраска олкосов				



					АС -
					Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш
Изм.	Калуч.	Лист № док	Подп.	Дата	
Гл.Инж	Абдураимов Н.				Прокуратура диносини Стадия Лист Листов
ГАП.	Муртозоев Э				
Исполн.	Суюнов З.				РП 6 15
					План стен (до кап. ремонта) “Ипак йули универсал лойиҳа” МЧЖ

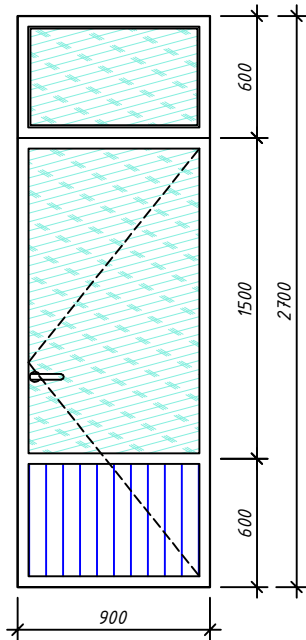
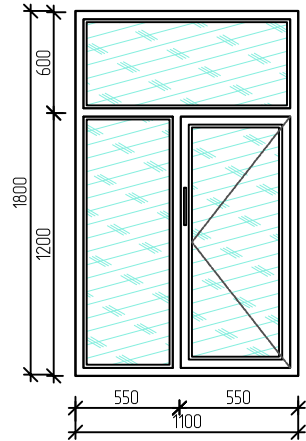
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола или номер помещения по проекту	Схема пола или номер узла по серии 2.244-1. В 4.	Элементы пола и их толщина.	Площадь пола. м ²
5, 6, 7, 8, 9, 10.	керамическая плитка	дет. 411 выпуск-6 серия - 2.244-1 	1. Покрытие – керамическая плитка на клее – 8 мм 2. Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 – 15 мм 3. Стяжка из цементно-песч. раствора М150 с армированием из композитной арматуры Ø4 АБК ячейкой 150х150мм – 20 мм 4. Гидроизоляционный слой из рулонных материалов в 2 слоя – 3 мм на битумной мастике 5. Стяжка из цементно-песчаного раствора В10 – 20 мм 6. Теплоизоляция пенополистирол 40–45кг/м3 – 20 мм 7. Подстилающий слой из бетона В-7.5 (сущ.) – 80 мм 8. Основание гравий втрамбованный в грунт (сущ.) – 100мм	80.31
4.	покрытие релин		1. Покрытие пола – резиновое тип А, ГОСТ 16914–71 2. Наливной пол 3. Стяжка из цементно-песчанного раствора М150 толщ.20мм 4. Подстилающий слой бетон М150 толщ.80мм. 5. Теплоизоляция пенополистирол 40–45кг/м3 – 20 мм 6. Грунт основания с втрамбованным гравием–100мм. 7. Плитуса из ГВБ (на шуруп) –28,8 мм	44.28
1, 2, 3.	ламинат		1. Покрытие – ламинат 2. Стяжка из цементно-песчанного раствора М150 толщ. 20мм 3. Подстилающий слой бетон М150 толщ.80 мм 4. Теплоизоляция пенополистирол 40–45кг/м3 – 20 мм 5. Грунт основания с втрамбованным гравием–100мм 6. Плитуса из ГВБ(на шуруп) – 28,8 п.м	46.73

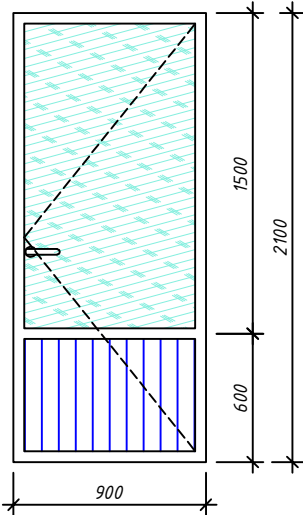
					АС –
					Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш
Изм.	Кал.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Гл.Инж	Абдураимов Н.				
ГАП.	Муртозов Э				
Исполн.	Суюнов Э.				
					Прокуратура диносини
					Стадия
					Лист
					Листов
					РП
					7
					15
					ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ
					"Ипак йули универсал лойиҳа" МЧЖ

Дверные блоки Д-1
ДО 27-09 (ПВХ)
(Пластиковый однокамерный стеклопакеты с внутренним
стеклом из твёрдого селективного покрытия из ПВХ
профиля (белые) самозакрывания)

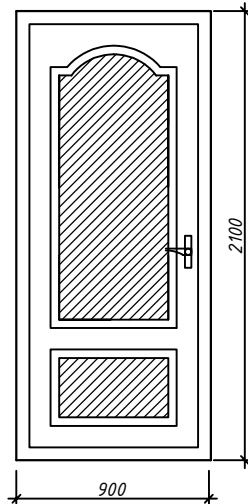
Оконный блок Ок-1
(Пластиковый однокамерный
стеклопакеты с внутренним стеклом из
твёрдого селективного покрытия из
ПВХ профиля ГОСТ 30674-99)



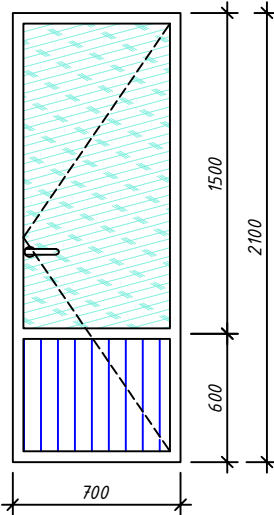
Дверные блоки Д-2
ДО 21-09 (ПВХ)
(Пластиковый однокамерный стеклопакеты с внутренним
стеклом из твёрдого селективного покрытия из ПВХ
профиля (белые) самозакрывания)



Дверные блоки Д-3
ДО 21-09
(из МДФ без порога)



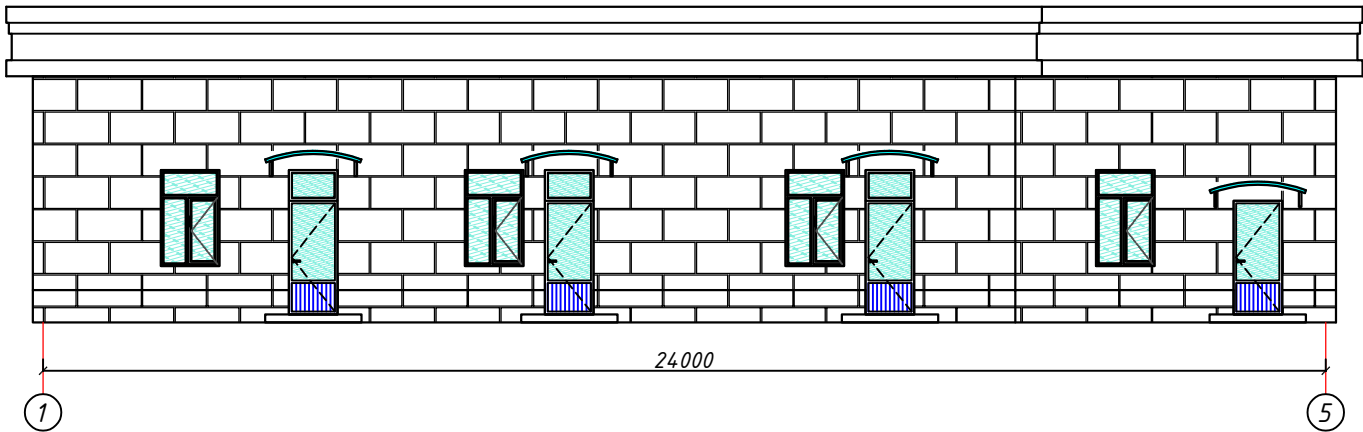
Дверные блоки Д-4
ДО 21-07 (ПВХ)
(Пластиковый однокамерный стеклопакеты с внутренним
стеклом из твёрдого селективного покрытия из ПВХ
профиля (белые) самозакрывания)



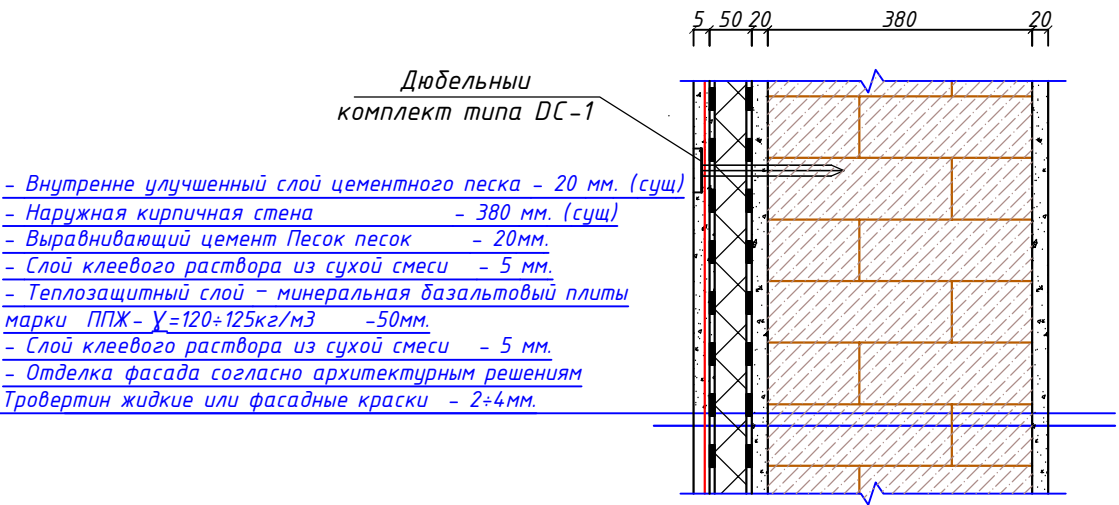
Спецификация заполнения проемов 1-этаж							
Марка	Обозначение	Наименование	Размеры		Кол-во	Площадь	Общая площ. м ²
		Оконные блоки					
Ок-1	ПВХ	Оконный блок ОК 1100х1800(н)	1.10	1.80	8	1.98	15.84
		Дверные блоки					
Д-1	ПВХ	Дверные блоки 900х2700(н)	0.90	2.70	3	2.43	7.29
Д-2	ПВХ	Дверные блоки 900х2100(н)	2.10	0.90	2	1.89	3.78
Д-2*	Алюминиевый	Дверные блоки 900х2100(н)	2.10	0.90	1	1.89	1.89
Д-3	МДФ	Дверные блоки 900х2100(н)	2.10	0.90	2	1.89	3.78
Д-4	Алюминиевый	Дверные блоки 700х2100(н)	2.10	0.70	2	1.47	2.94

					АС -
					Бўка тумани прокуратура биносини реконструкция қилиш
Изм.	Калыч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Гл.Инж	Абдураимов Н.				
ГАП.	Муртозов Э				
Исполн.	Суянов Э.				
Прокуратура биносини					Стадия
					Лист
					Листов
Вид проёмов. Индивидуальные оконные и дверные блоки. Витражи.					РП
					8
					15
					"Ипак йули универсал лойиха" МЧЖ

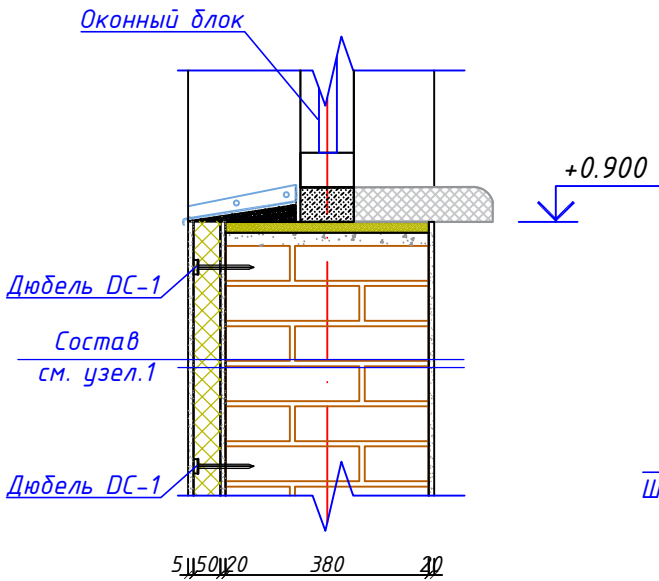
Фасад по оси "А"



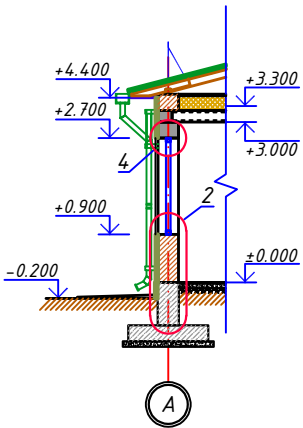
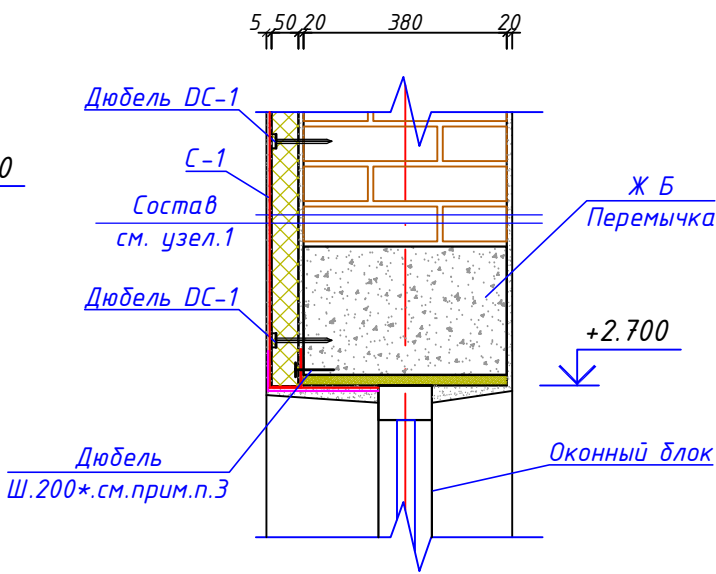
Узел 1



Узел 3



Узел 4



					АС -
					Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш
Изм.	Калуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Гл.Инж.	Абдураимов Н.				
ГАП.	Муртозов Э.				
Исполн.	Буянов Э.				
					Прокуратура диносини
					Стадия
					РП
					Лист
					9
					Листов
					15
					Утепление наружных стен. Расположение плит и узлы
					"ИРАК YO'LI UNIVERSAL LOYIHA" MCHJ

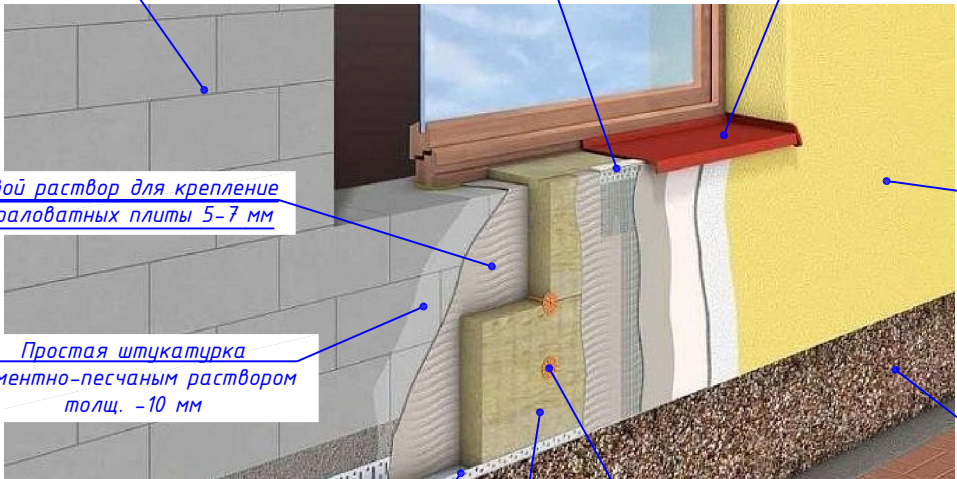
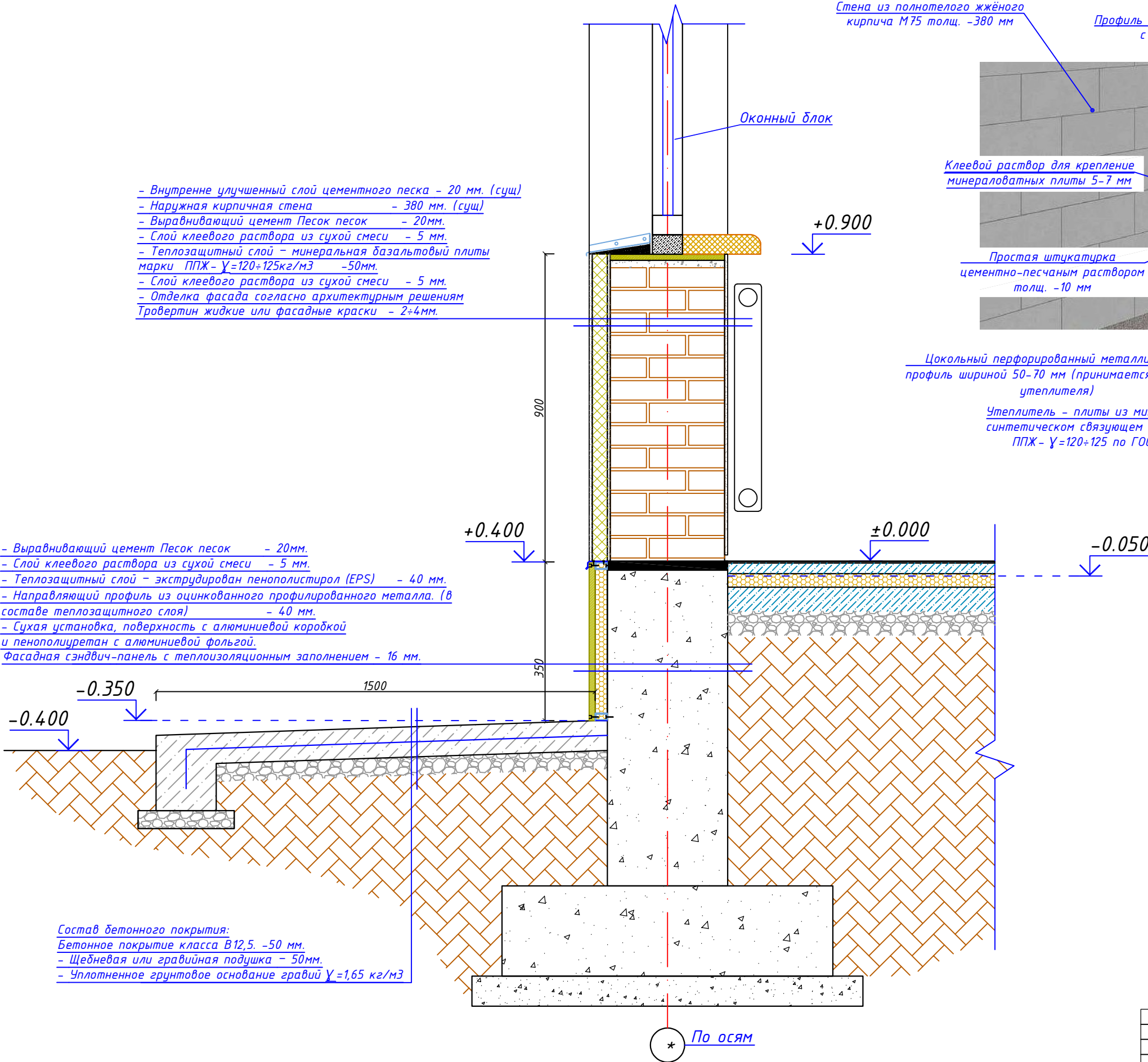
Узел 2

Состав утеплителя и наружная отделка стен

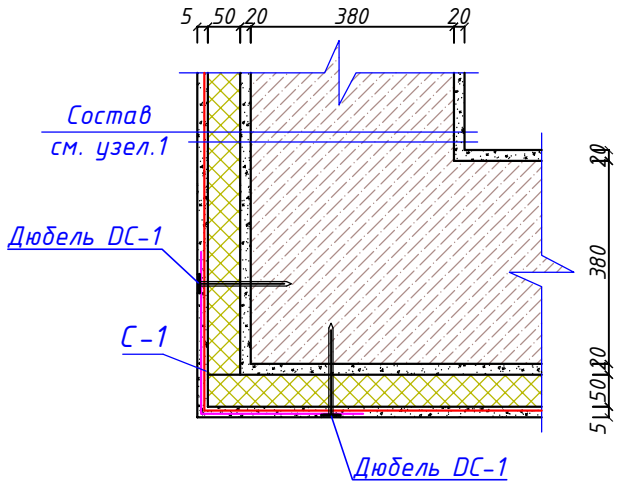
- Внутренне улучшенный слой цементного песка - 20 мм. (сущ)
- Наружная кирпичная стена - 380 мм. (сущ)
- Выравнивающий цемент Песок песок - 20мм.
- Слой клеевого раствора из сухой смеси - 5 мм.
- Теплозащитный слой - минеральная базальтовый плиты марки ППЖ - $\gamma=120\div125\text{кг/м}^3$ -50мм.
- Слой клеевого раствора из сухой смеси - 5 мм.
- Отделка фасада согласно архитектурным решениям Тровертин жидкие или фасадные краски - 2÷4мм.

- Выравнивающий цемент Песок песок - 20мм.
- Слой клеевого раствора из сухой смеси - 5 мм.
- Теплозащитный слой - экструдирован пенополистирол (EPS) - 40 мм.
- Направляющий профиль из оцинкованного профилированного металла. (в составе теплозащитного слоя) - 40 мм.
- Сухая установка, поверхность с алюминиевой коробкой и пенополиуретан с алюминиевой фольгой.
- Фасадная сэндвич-панель с теплоизоляционным заполнением - 16 мм.

- Состав бетонного покрытия:
- Бетонное покрытие класса В12,5. -50 мм.
 - Щебневая или гравийная подушка - 50мм.
 - Уплотненное грунтовое основание гравий $\gamma=1,65 \text{ кг/м}^3$



Узел 5



				АС -					
				Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш					
Изм.	Калуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Прокуратура диносини	Стадия	Лист	Листов
Гл.Инж	Абдураимов Н.						РП	10	15
ГАП.	Муртозов Э.								
Исполн.	Буянов Э.					Узлы. Спецификация элементов	"IPAK YO'LI UNIVERSAL LOYIHA" MCHJ		

Схема расположения металлические стойки

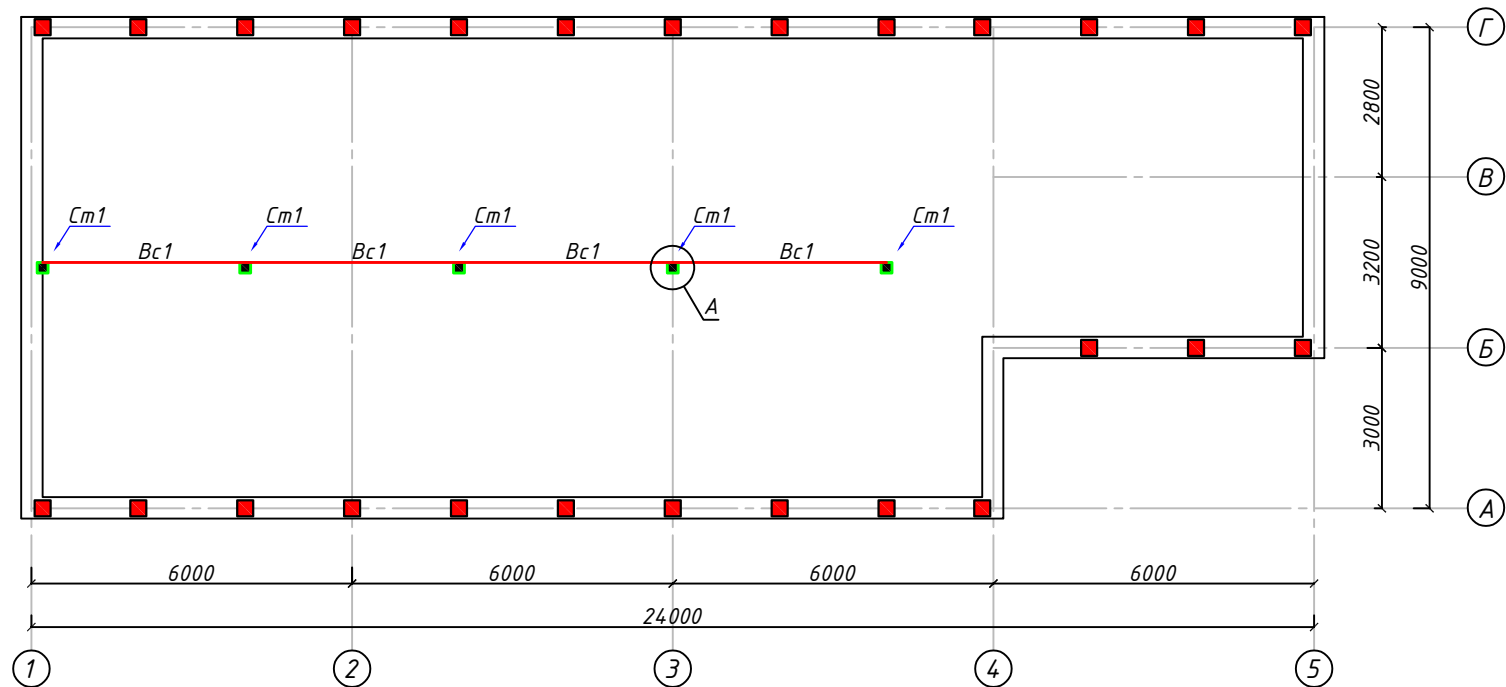
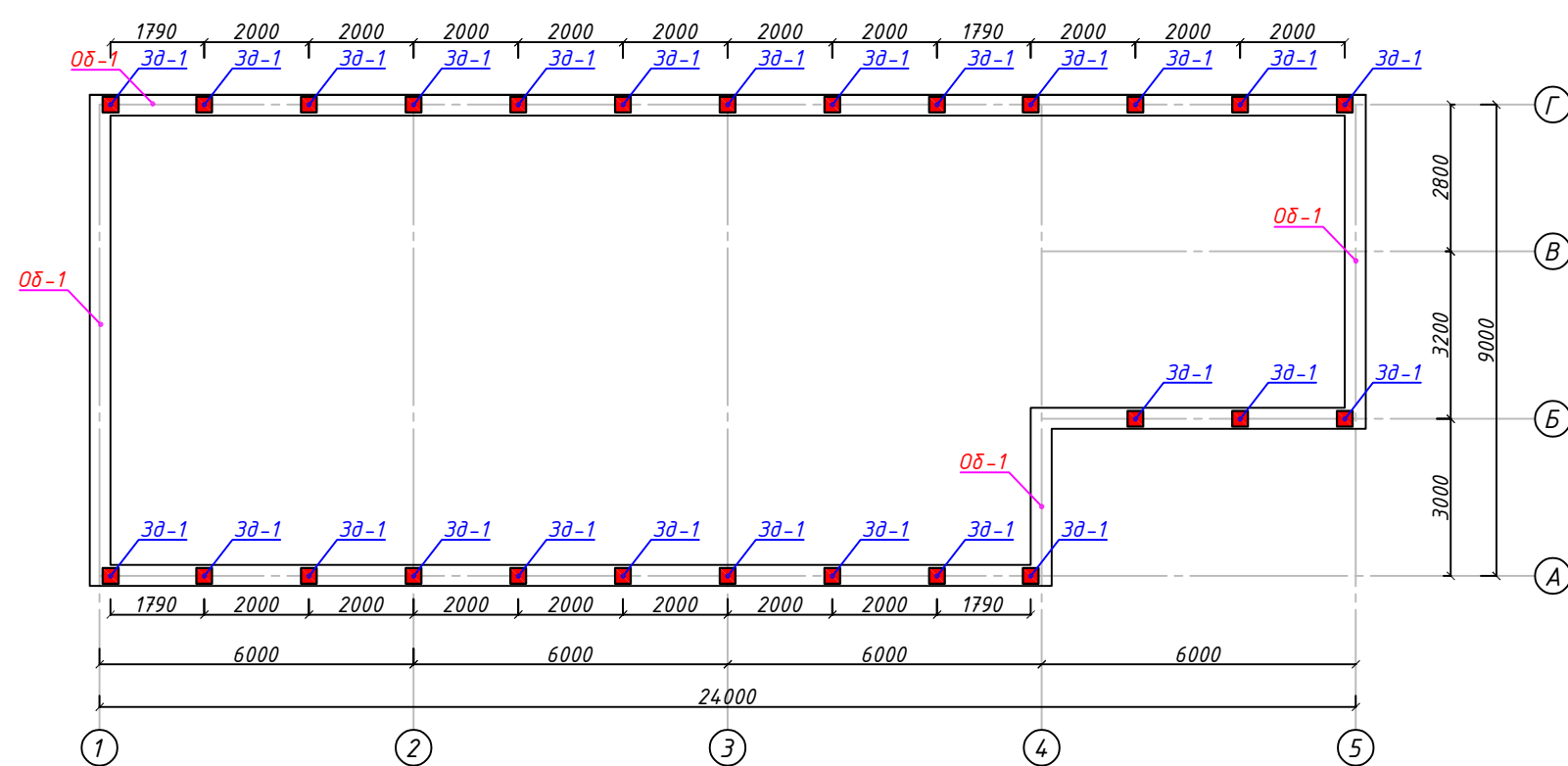
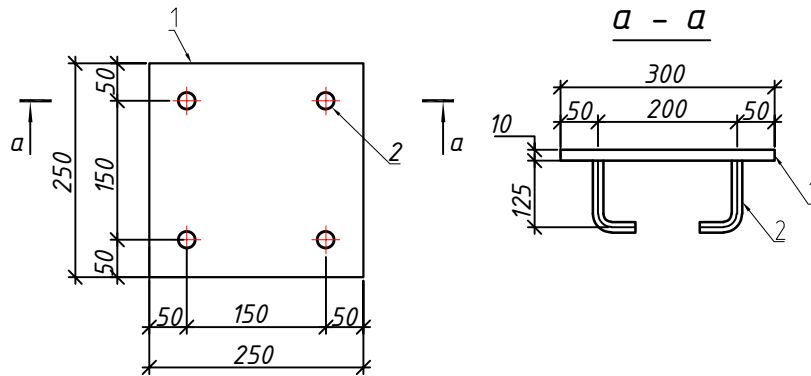


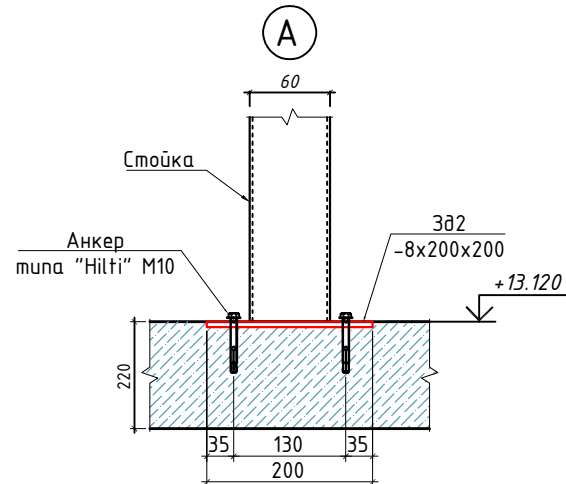
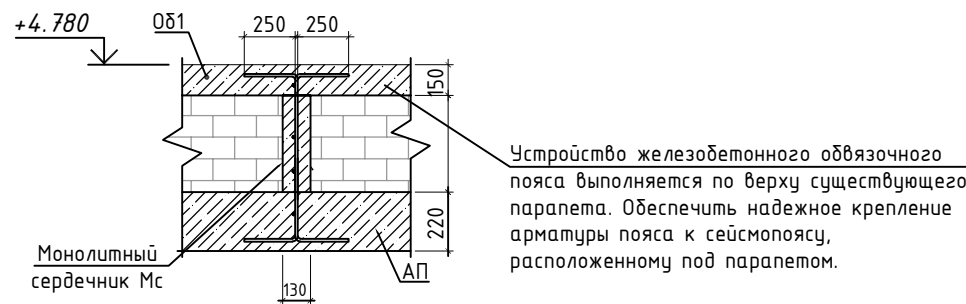
Схема расположения парапетная стена и обвязочный пояс ОД-1



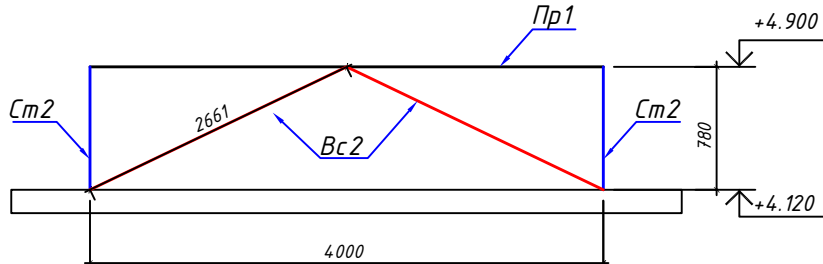
Закладная деталь ЗД-1



Монолитный сердечник Мс1



Геометрическая схема вертикальных связ Вc1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Прим.
ОД1 (расход на 1п.м; всего 67 п.м.)					
5	ГОСТ 5781-82	φ12 АIII L= 1000	4	1.21	4.83
Ос3	--/--	φ6 АI L= 1250	5	0.28	1.39
Материал;		Бетон Кл. В15 (м3)		0.045	м3

Спецификация к закладном деталей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЗД1		Закладная деталь ЗД1	26		
1	ГОСТ 19903-74	-250x250x10	1	7.06	7.06
2	ГОСТ 5781-82*	φ12АIII L=200	4	0.18	0.71

АС-					
Бўқа тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш					
Изм.	Калыч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Гл.Инж	Абдураимов Н.				
Г.АП.	Муртозов Э				
Исполн.	Суюнов Э.				
Прокуратура диносини				Стадия	Лист
РП				12	15
Схема расположения металлические стойки для кровля.				"Ипак йули универсал лойиха" МЧЖ	

Схема расположения металлических балки

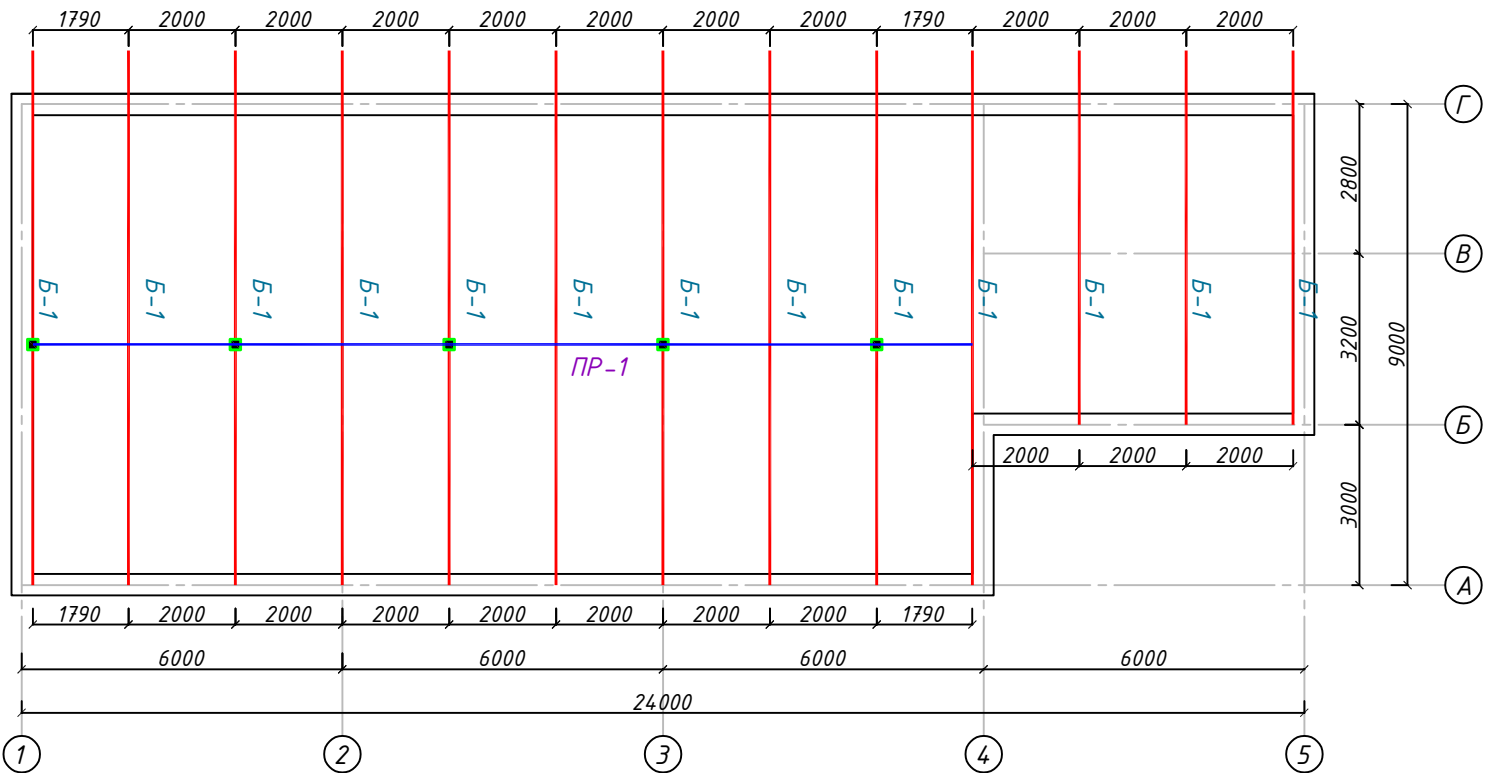
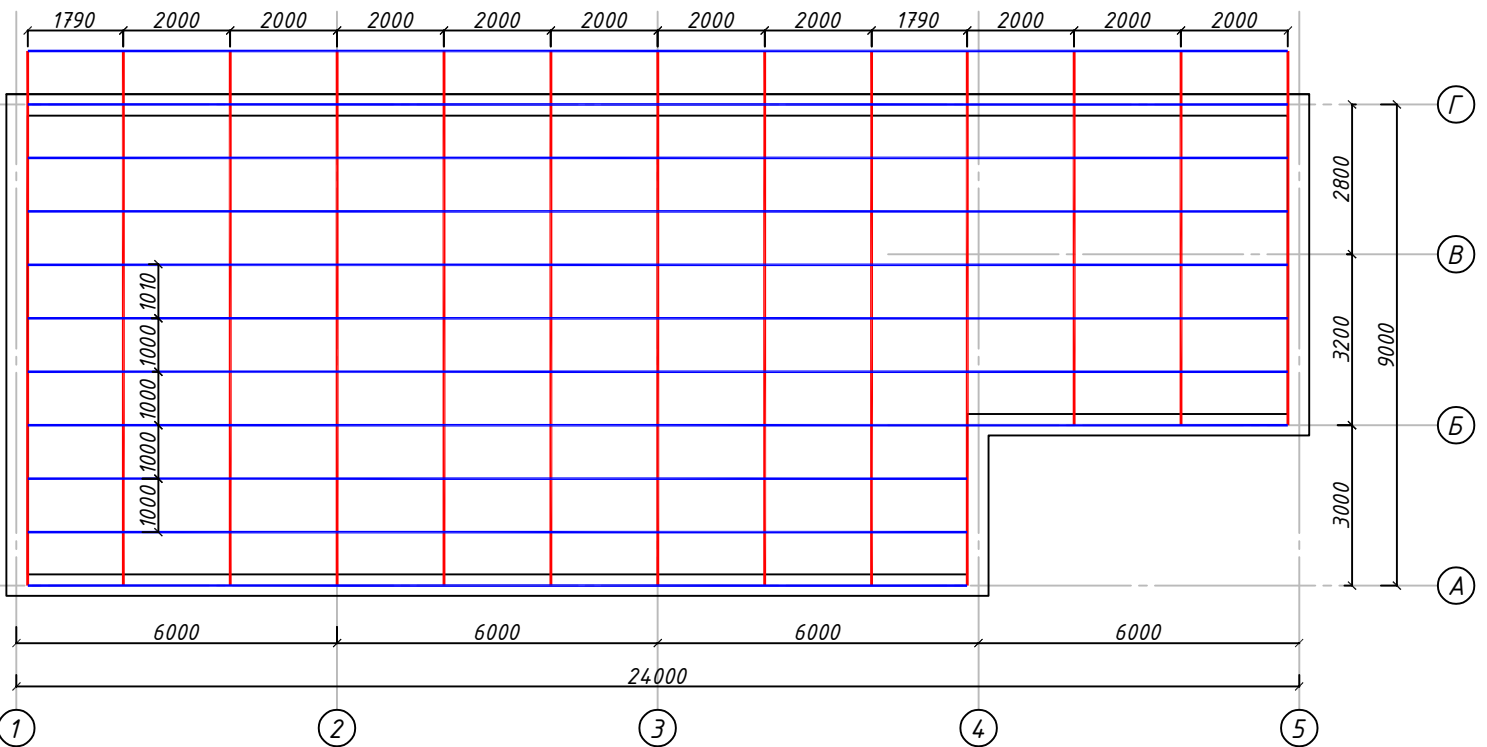
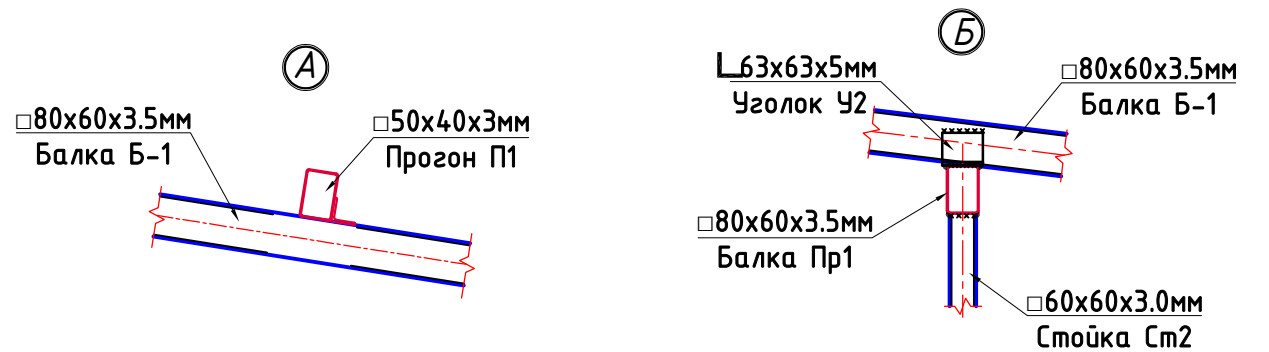


Схема расположения металлических прозон



Примечание:

1. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по контуру прилегающих элементов. Высоту сварного шва принимать по минимальной толщине элемента.
2. Окраску металлоконструкции огрунтовать.
3. После монтажа все металлические элементы окрасить огнезащитной эмалью марки "FIRECUP2" III 2,3мм (I-90).
4. Прогоны расположить в узлах фермы (по типу узлов). По торцам прогонов П выполнить заглушки из листа t4.
5. Приварить уголок 40х40х5 к прогону П1 по всей длине прогона в местах примыкания профлиста Н57-750-0,6 к световым полосам.
6. Листы профнастила крепить к прогонам оцинкованными самонарезающими шурупами с уплотняющими прокладками S-MD53Z 4,8х32 (корпорация Hilti) в каждой волне (расход - 18500 шт.), а между собой самонарезающими шурупами S-MD51Z 4,8х19 (корпорация Hilti) с шагом 300 мм.
7. "Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с чертежами КМД разработанными специализированной организацией на основании чертежей марки КМ."
8. Детализованные чертежи конструкций, длина и катет сварных швов, диаметр и количество болтов разрабатываются в стадии КМД на основании усилий.
9. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ - 26, 27.



Спецификация на металлическую кровли

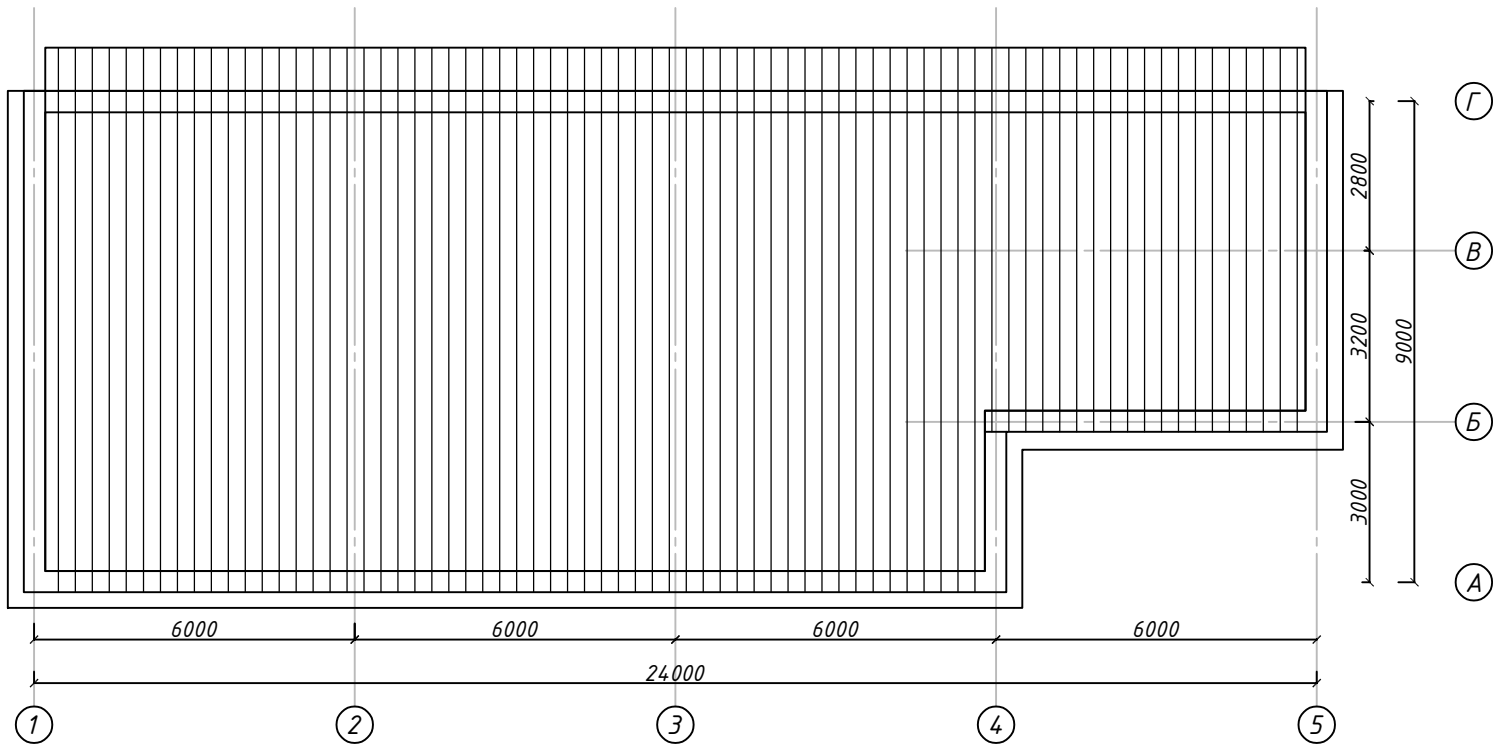
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме чание
		Металлические балки			
Б1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 80х60х3,5ГОСТ32931-2015 C245ГОСТ27772-2015 п.м	130	7.07	1001.0
Пр1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 80х60х3,5ГОСТ32931-2015 C245ГОСТ27772-2015 п.м	16.0	7.07	123.20
У1	ГОСТ 8509-93	Уголок 80х80х6ГОСТ8509-93 C245ГОСТ27772-2015 L=250	30	1.84	55.2
У2	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х5ГОСТ8509-93 C245ГОСТ27772-2015 L=100	121	0.481	58.2

Спецификация на металлическую кровлю

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Приме чание
		Металлические балки			
П1	ГОСТ 30245-2003	Профиль <u>50x40x3 ГОСТ 30245-2003</u> С245ГОСТ27772-2015 мм	240.5	3.8	913.9 кг

					АС -
					Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш
Изм. Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Гл.Инж	Абдураимов Н.				Прокуратура диносини
ГАП.	Муртозоев Э				Стадия
Исполн.	Суюнов Э.				РП
					Лист
					Листов
					13
					15
					Схема расположения металлические прогон. Слуховое окно С0-1
					"Ипак йули универсал лойиха" МЧЖ

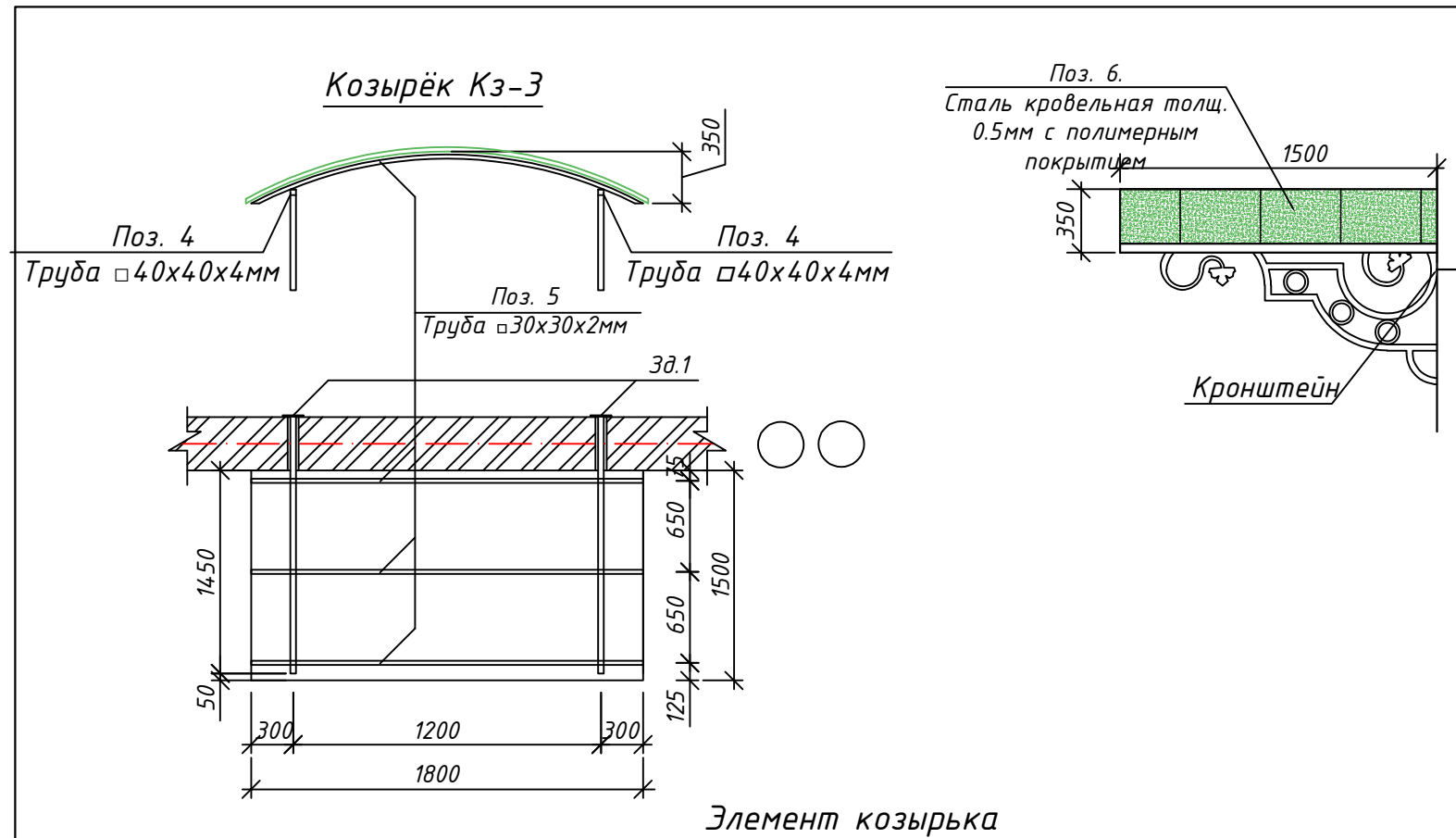
План кровли



Спецификация к схема расположения элементов кровли "А"					
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Объем ед. м³	Примечание
1	-- // --	Водосточные труба L=4.6 м	3	7,6000	22.8000
2		Водосточные желоб			22,8 м
3	Рст Уз 30340-95	Профнастил НС-35-1000-0,5мм с полимерным покрытием			222,0 м²
4	Карниз	Подшивка карниза из окрашенный оцинкованный лист (туникафон)			112,0 м²
5		Конёк из оцинкованный лист t=0.5 мм			
6		Желоба			24,0 пм.
7		Колено		6	
8		Воронка		3	
9		Снегодержатель L=2000 мм	12		24

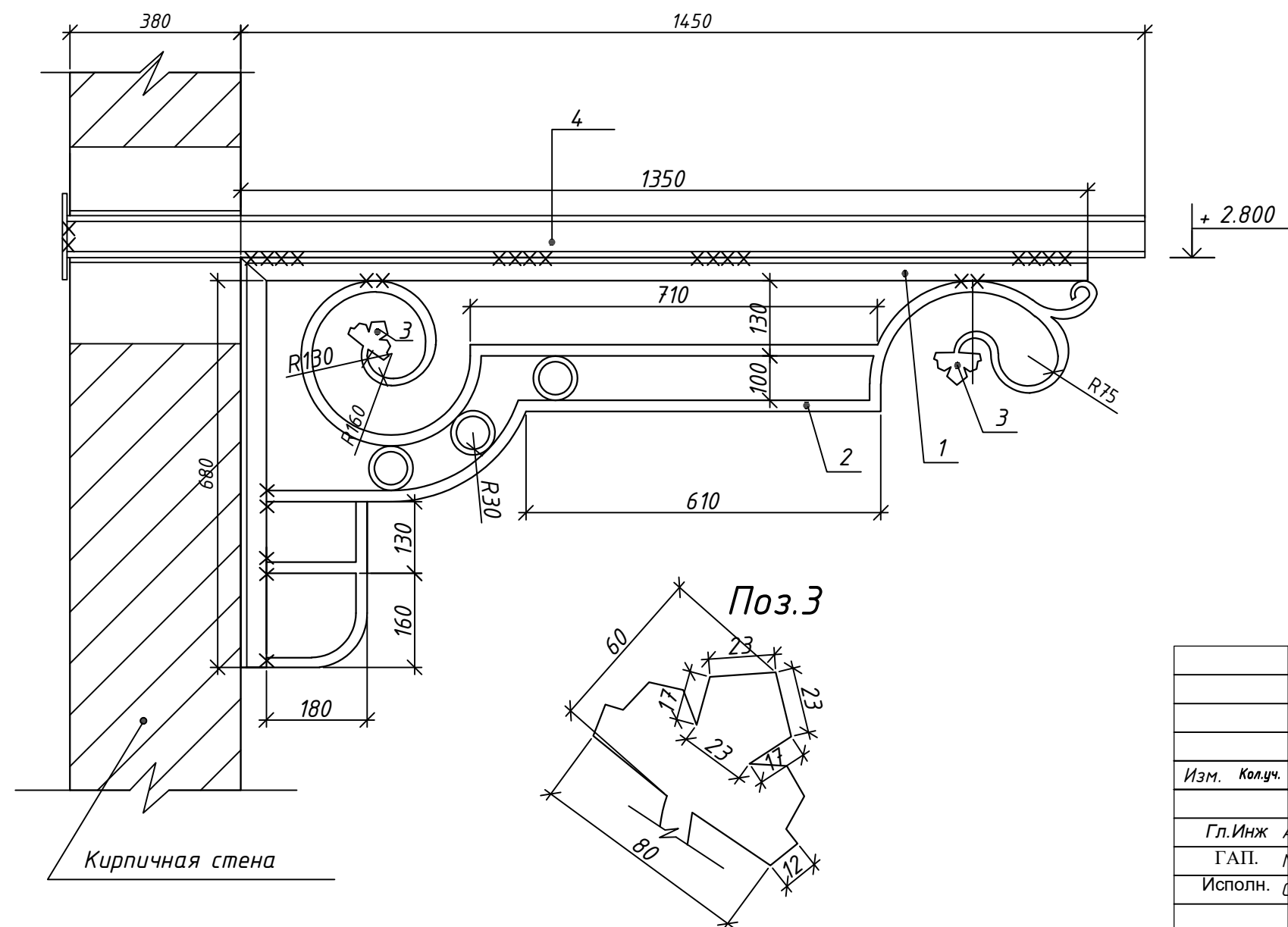
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------

					АС -
					Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш
Изм.	Кал.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Гл.Инж	Абдураимов Н.				
ГАП.	Муртозоев Э				
Исполн.	Суюнов Э.				
					Прокуратура диносини
					Стадия
					РП
					Лист
					14
					Листов
					15
					"Ипак йули универсал лойиха" МЧЖ



Расход материалов на козырёк Кз-3.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>Козырёк Кз-1.</u>	4		Расход дан на 1 шт
1	ГОСТ 8509-86	Л 40 х 4 L=2.03 п.м.	2	4.91	9.82 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ 14 А I Лобщ.= 5.50 п.м.	2	6.66	13.32 кг
3	ГОСТ 103-76*	δ = 4мм S=0.003 м2	4	0.15	0.60 кг
4	ГОСТ 8645-67	□ 40x40x4 L=1900 мм	2	8.17	16.34 кг
3д.1	ГОСТ 103-76*	-8x150 L=150 мм	2	1.41	2.82 кг
5	ГОСТ 8645-67	□ 30x30x2 L=2300 мм	3	3.91	11.73 кг
6	-----	Сталь кровельная толщ. 0.5мм с полимерным покрытием 2.3x1.50	-	-	3.50 м2
		Масляная окраска			1.90 м2



- Данный лист читать с листом АР-1 .
- Прогоны из стальной профильной квадратной трубы 40x40x4мм заложить в ригель при его устройстве.
- Сварку металлических элементов козырька выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, высота шва не менее толщины свариваемых элементов по длине касания.
- Все металлические элементы козырька зачистить щетками от ржавчины и окрасить масляной краской за два раза.

					АС -			
					Бўка тумани прокуратура диносини реконструкция қилиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Прокуратура диносини		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	15	15
Гл.Инж	Абдураимов Н.					Козырёк Кз-1. Спецификация материалов.		
ГАП.	Муртозоев Э.					"IPAK YO'LI UNIVERSAL LOYIHA" MCHJ		
Исполн.	Суянов Э.							