

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK



Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani 34-MTT qurish

Albom-3

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Konstruktiv yechim. KY.

Samarqand 2026

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DUK



Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Bulung'ur tumani 34-MTT qurish

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Konstruktiv yechim. KY.

120 o'rinli o'quv binosini mukammal ta'mirlash

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori
Loyiha bosh arxitektori
Loyiha bosh muhandisi

Bahronov B.
Rahmonqulov S.
Shopulatov A.

Samarqand 2026

Общие Указания

- 1)Данные чертежи разработаны на оснавании задания на проектирование
- 2)Чертежи выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:
- КМК 2.01.01-94 "Климатические и физико-геологические данные для проектирования"
 - ШНК 2.01.02-96 "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
 - КМК 2.01.03-97 "Строительство в сейсмических районах"
 - КМК 2.01.07-96 "Нагрузки и воздействия"
 - КМК 2.01.09-97 "Здания и сооружения на просадочных грунтах и подрабатываемых территориях"
 - КМК 2.02.01-98 "Основания зданий и сооружений на территории Республики Узбекистан"
 - КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции."
 - КМК 2.03.07-98 "Каменные и армокаменные конструкции"
 - КМК 2.03.10-95 "Крыши и кровли"
- 3)Отметка 789,80 равна нулю и совпадает с поверхностью пола 1го этажа
- 4)Необходимо предоставить следующие акты скрытых работ и сертификаты:
- Акт скрытых работ по бетонным работам фундаментных конструкций
 - Акт скрытых работ по бетонным работам несущего каркаса
 - Сертификат соответствия марки бетона проектным значениям
-
- 5)Расчетные данные:
- Расчетная наружная температура
зимняя -13.0 С
летняя +34.0 С
 - Сейсмичность района 7 баллов
 - Сейсмичность площадки 8 баллов
 - Снеговая нагрузка 50кгс/м2
 - Ветровая нагрузка 38кгс/м2
 - Тип грунта просадочный I типа

Проект соответствует требованиям технологических; санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Худойназаров Ж.

ХАРАКТЕРИСТИКА КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ

Здание состоит из конструкций приведённых ниже.

Основания - грунтовая подушка

Фундаменты - монолитный ленточный из бетона кл. В-15.

Стена - толщ. 380мм из кирпича марки М75.

Перегородки - из кирпича.

Колонны - монолитный ж/б бетон класс В20.

Ригеля - монолитный ж/б бетон класс В20.

Сердечники - монолитный ж/б бетон класс В15.

Перекрытки - монолитный ж/б бетон класс В15.

Перекрытия - сборные ж/б кругло пустотные плиты с монолитными участками.

Крыша - чердачная, 4-хскатная, организованным водостоком.

Кровля - окрашенный профнастил по деревянные обрешетке.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
КР	Конструктивное решение	
ТХ	Технологический план	
ОВ	Отопление, вентиляция, кондиционирование	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭО	Электрооборудование	
СС	Сигнализация, связь пожарная сигнализация и оповещение о пожаре	

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o‘rinli yangi bino	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	1	40
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Shopulatov A.			Общие данные (начало)	 Movorounnahr arch design		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - КР

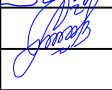
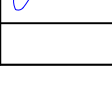
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	ОД-1
2	Общие данные (продолжение)	ОД-2
3	План котлована	КР-1
4	План фундаментов	КР-2
5	Сечения по фундаментам. Спецификация элементов фундамента	КР-3
6	План расположения монолитных рам перемычек сердечников первого этажа	КР-5
7	План расположения монолитных рам перемычек сердечников второго этажа	КР-6
8	Развертки стен по осям А и Г	КР-7
9	Развертки стен по осям 1 и 3	КР-8
10	Развертки стен по осям 4 и 5	КР-9
11	Перемычки монолитные ПМ-1÷ПМ-4	КР-10
12	Сердечники монолитные СМ-1,Перемычки металлические	КР-11
13	Схема крепления перегородок	КР-12
14	Рама монолитная РМ-1	КР-13
15	Спецификация рамы РМ-1	КР-14
16	Рама монолитная РМ-2	КР-15
17	Рама монолитная РМ-3, РМ-4	КР-16
18	Спецификация рамы РМ-2, РМ-3, РМ-4	КР-17
19	План расположения плит перекрытий на отм. 3,220	КР-18
20	Сечения по антисейсмическим поясам на отм. +3.220	КР-19
21	План расположения плит покрытий на отм. 6,520	КР-20

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта - КР (продолжение)

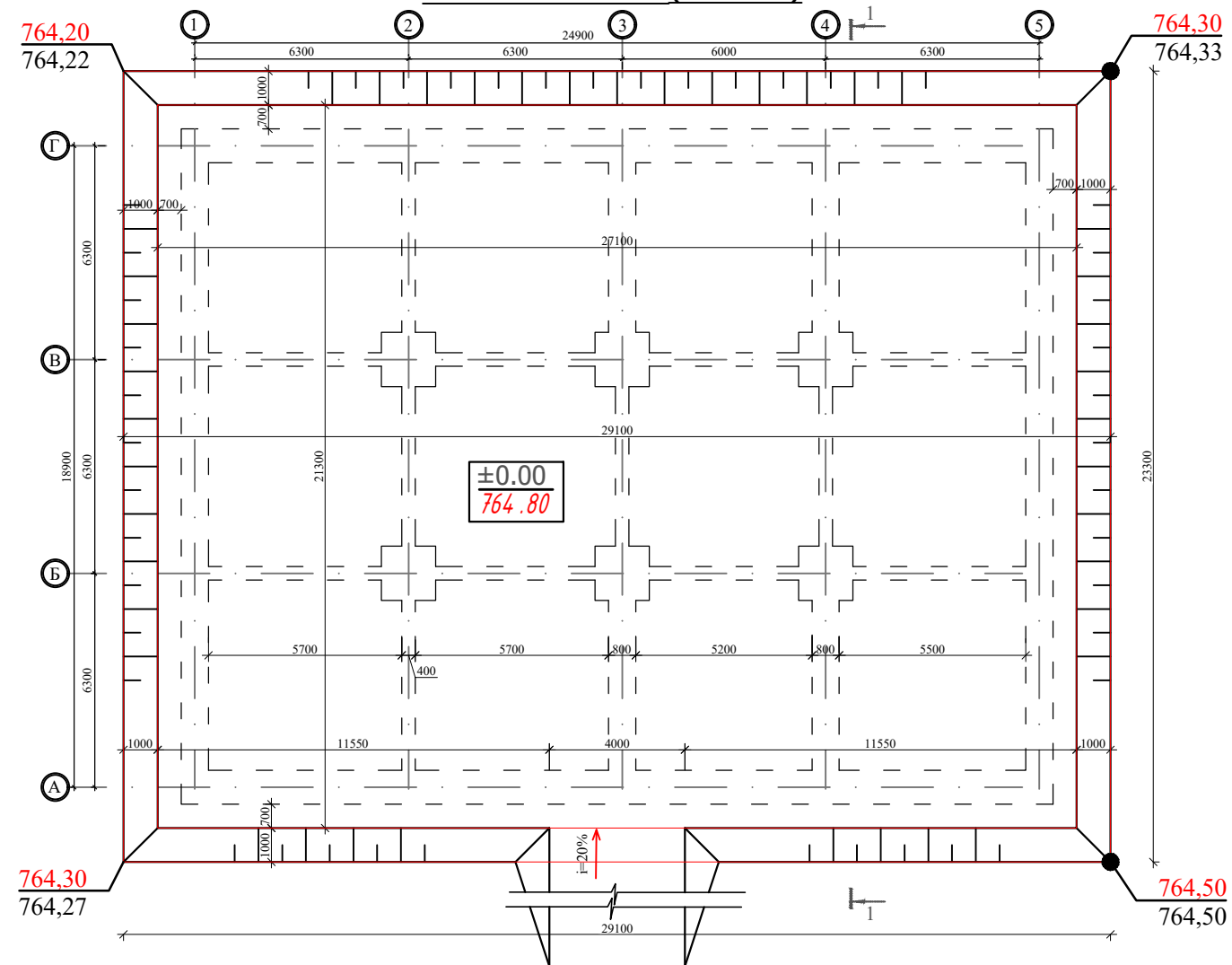
Лист	Наименование	Примечание
22	Сечения по антисейсмическим поясам на отм. +6.520	КР-21
23	Монолитный участок Му-4. Металлическая стремянка	КР-22
24	Схема расположения элементов кровли	КР-23
25	Разрезы по кровли	КР-24
26	Узлы по кровли	КР-25
27	Слуховое окно СО-1	КР-26
28	Схема расположения монолитной лестницы ЛМ-1	КР-27
29	Узлы по лестнице	КР-28
30	Спецификация элементов монолитной лестницы	КР-29
31	Ограждения лестницы	КР-30
32	Наружная лестница ЛН-1 (начало)	КР-31
33	Наружная лестница ЛН-1 (продолжение)	КР-32
34	Наружная лестница ЛН-2 (начало)	КР-33
35	Наружная лестница ЛН-2 (продолжение)	КР-34
36	Крыльцо №1 с пандусом. Козырек Кз-1	КР-35
37	Крыльцо №2 , №3, №4	КР-36
38	Козырек Кз-2	КР-37
39	Козырек Кз-3	КР-38
40		

Проект соответствует требованиям технологических; санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana				
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino	Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.				IL	2	40
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Shopulatov A.			Общие данные (продолжение)	 Movorounnahr arch design		

План котлована (М1:200)



Указания по производству земляных работ:

Насыпные грунты разнородные по составу и поэтому, использовать их в качестве основания фундаментов не рекомендуются, подлежат срезке и вывозу.
 Под основанием будет служить грунты ИГ-1.
 Грунты ИГ-1 на участке строительства включает в себя лессовидные суглинки, палевого цвета, высокопористый, с включением конкреции карбонатов, твердой консистенции, просадочные с прослойками супеси.
 Вскрытая мощность элемента до 8.1 м.
 Плотность частиц грунта - 2,69 т/м³
 Плотность сухого грунта - 1,43 т/м³
 Плотность грунта - 1,68 т/м³
 Пористость - 46,4%
 Коэффициент пористости - 0,881Б/р
 Влажность на пределе текучести - 27,4%
 Влажность на пределе раскатывания - 19,3%
 Число пластичности - 8,9%
 Удельное сцепление - 11,0 КПа
 Степень влажности - 0,40 Б/р
 Показатель текучести - <0 Б/р
 Модуль деформации водонасыщении - 9,0 МПа
 Угол внутреннего трения - 25°
 Грунтовые воды на глубине 3.3 м.

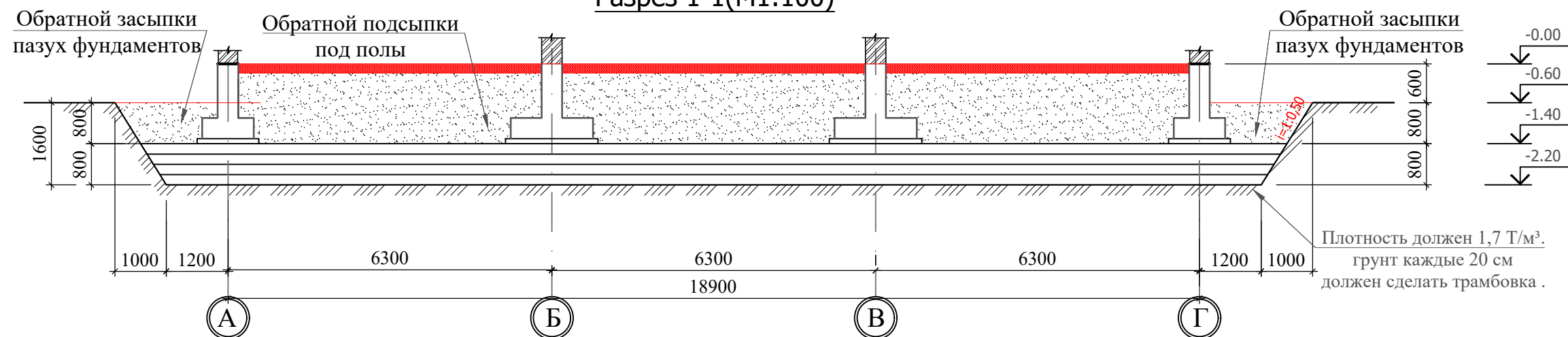
II-тип просадочности.

За относительную отм. ±0.00 принята отметка чистого пола, которая соответствует абсолютной отм.

Мероприятия по устранению просадочности грунтов.

- Открыть котлован на глубину 2,0 м от уровня земли. Вынутый грунт отодвинуть в резерв, растительный грунт и строительный мусор для подушки непригодны. Отсыпку подушки производить с послойной укаткой при оптимальной влажности, равной влажности на границе раскатывания ($W = 18,5\%$).
- Укатку производить груженными автомашинами по 8-10 раз по одному следу, либо катком дорожным самоходным ДУ37 (8тн).
- Укатку вести до достижения плотности на нижней границе укатываемого слоя $J=16.5\text{кН/м}^3$.
- Приемку выполненных работ по устройству грунтовой подушки производить после освидетельствования инженером-геологом с представителем проектной организации.

Разрез 1-1(М1:100)

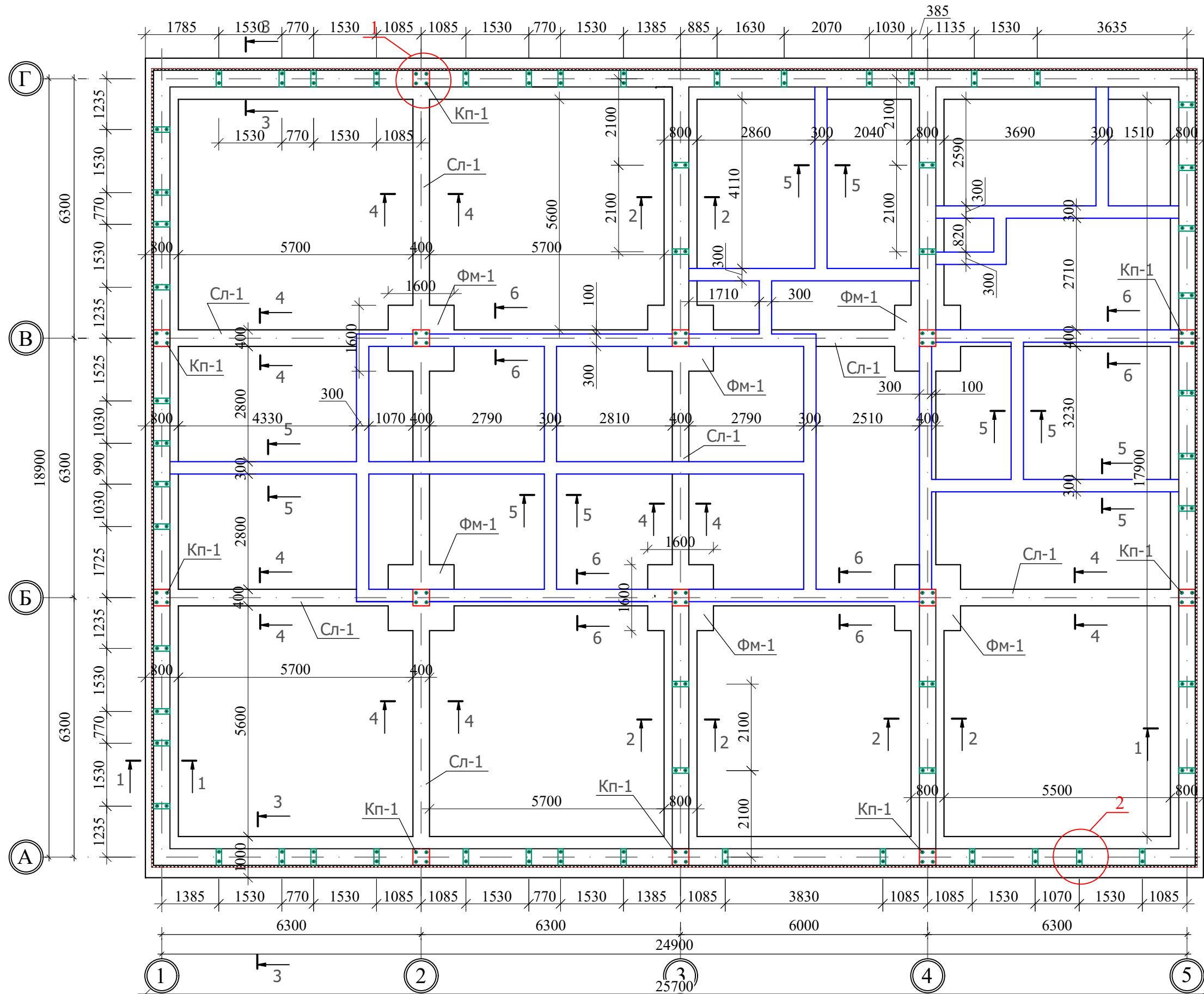


Экспликация конструктивных элементов

№	Наименование	Кол-во
1	Рытье котлована (объем выемки грунта)	1036 м³
2	Дороботка грунт в ручную	31.0 м³
3	Перевозка чистого грунт	129,5 м³
4	Объем грунтовой подушки	506.3 м³
5	Объем обратной подсыпки под полы	503.2 м³
6	Объем обратной засыпки пазух фундаментов	125 м³

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana				
Direktor	Bahronov B.			120 o'rinli yangi bino	Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.				IL	1	40
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Shopulatov A.			План котлована. Разрез по котловану			
				 Movorounnahr arch design			

План фундаментов



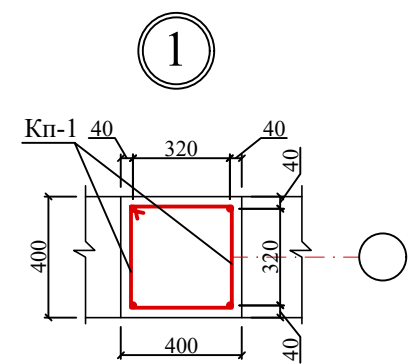
ПРИМЕЧАНИЕ:

- Монолитные ленточные фундаменты выполнить из бетона кл. В 15
- Под фундамент бетонную подготовку толщ. 100мм из бетона кл. В-7,5
- Уложить арматурные сетки на кубики-фиксаторы для создания защитного слоя (35 мм) в подошве фундаментов.
- На отм. -0.03 выполнить горизонтальную гидроизоляцию из цементно-песчаного раствора состава 1:2.
- Все поверхности конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Все не обозначенные элементы А-1
- Данный лист смотреть совместно с листом КР-3

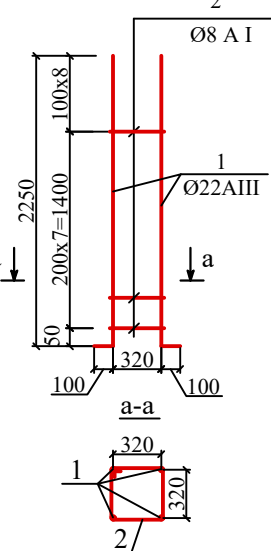
Указания по возведению утепления фундамента:

По периметру фундамента выполнить утепления по наружной стенке фундамента по всей его высоте до уровня подошвы вертикальным слоем.

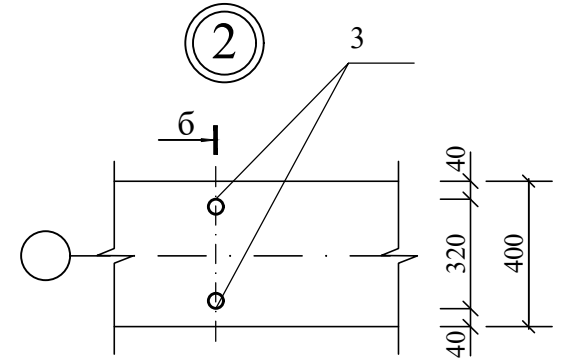
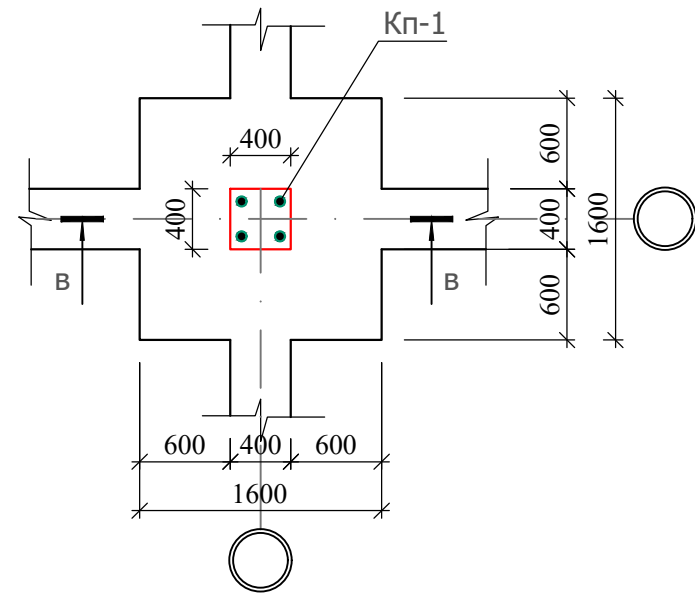
- Поверхность стенки фундамента очищается механически от пыли;
- На поверхность наносится вертикальная гидроизоляция битумной мастики;
- На поверхность наносится слой клеящий состав;
- На поверхность приклеиваются пенополистирольная теплоизоляция "Пеноплекс" толщиной 50 мм;
- Необходимо выполнить вертикальную гидроизоляцию до обратной засыпки грунта.



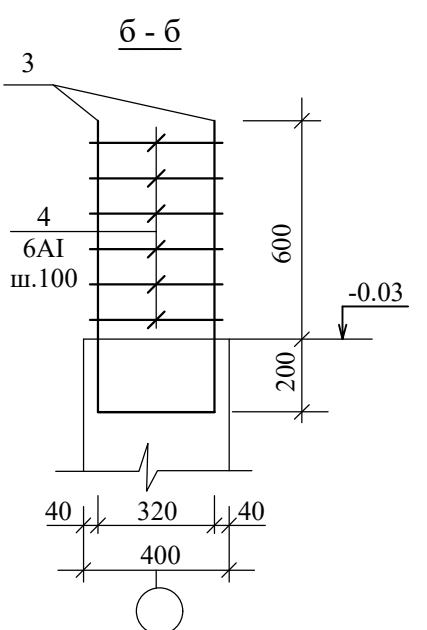
Кп-1



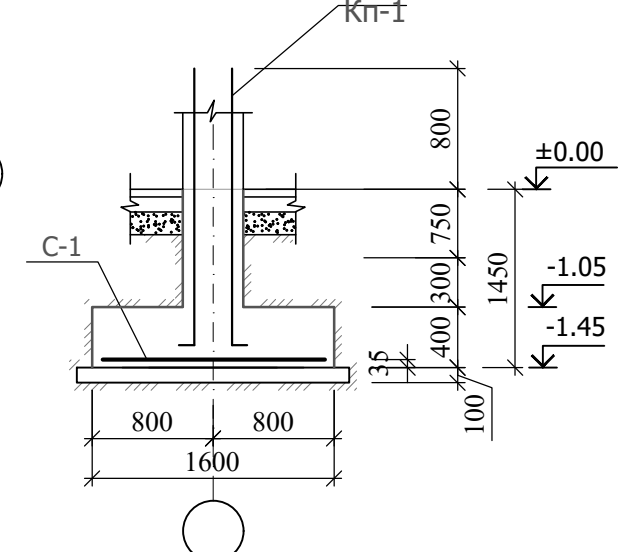
ФМ-1 (М1:50)



6-6

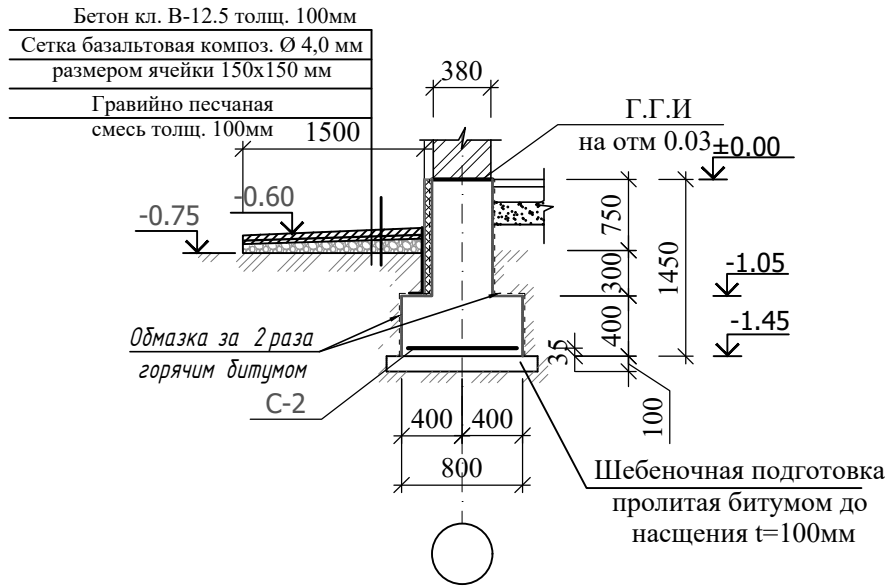


В-В (М1:50)

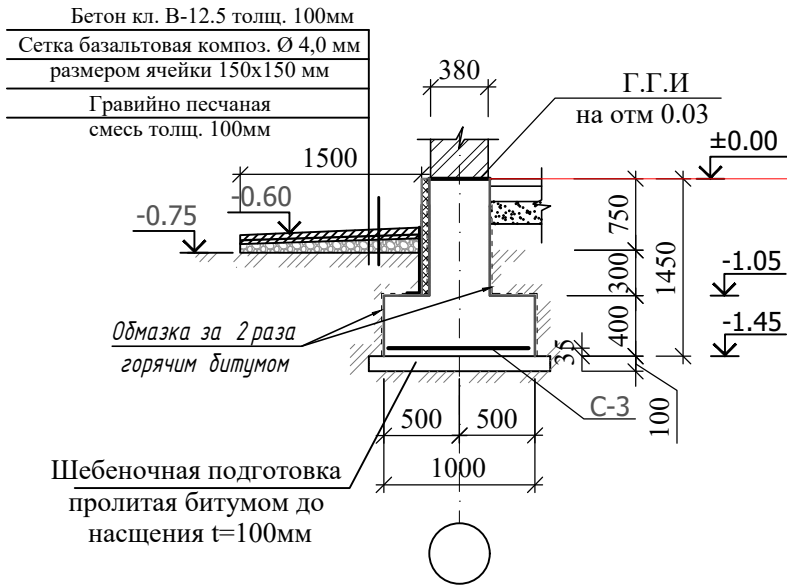


				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o'rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.					IL	2	40
LBI	Shopulatov A.							
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			План фундаментов				

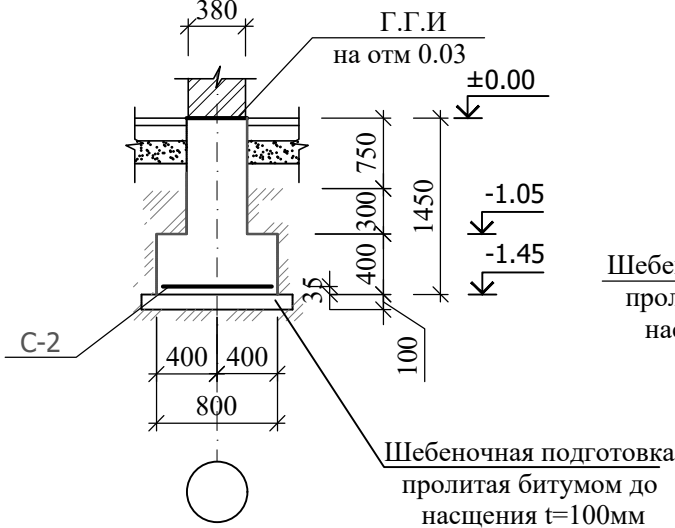
1-1(M1:50)



3-3(M1:50)

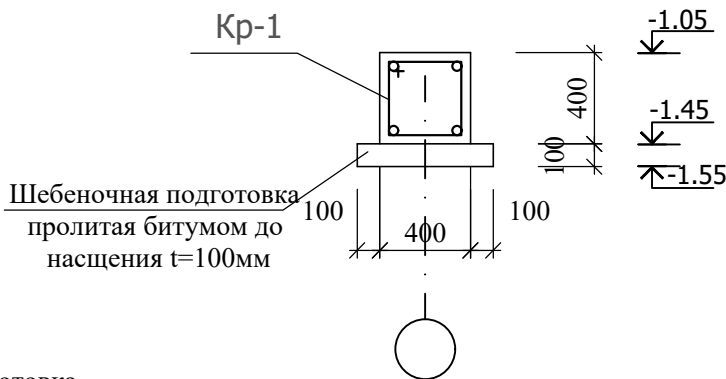


2-2(M1:50)

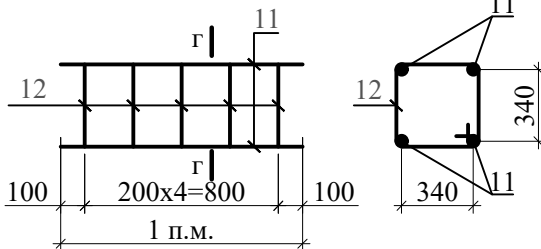


4-4

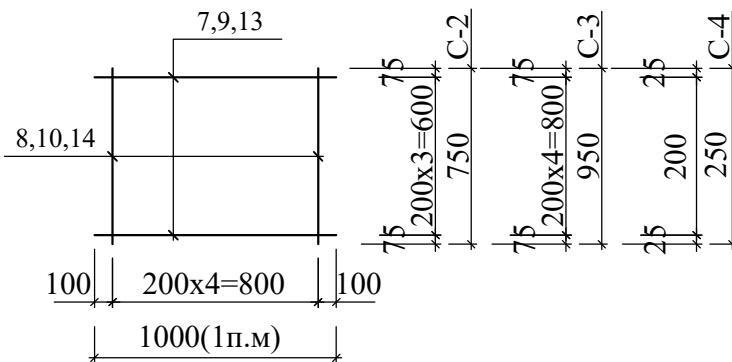
(соединительная лента)



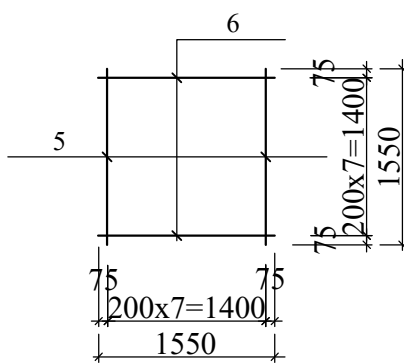
Каркас Кр1



Сетка C-2, C-3, C-4

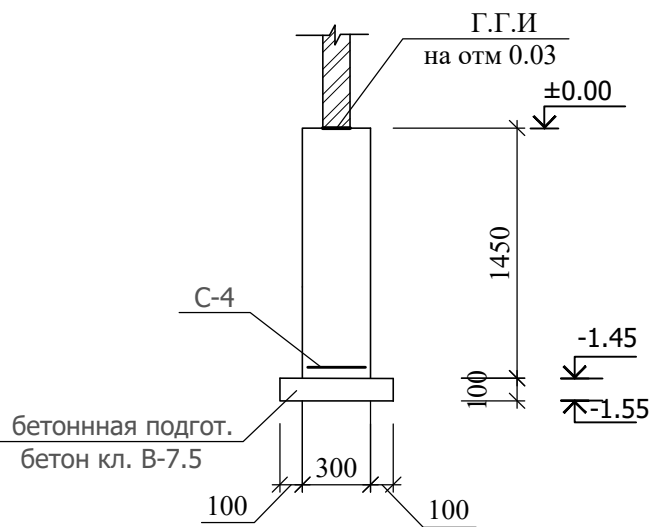


Сетка C-1

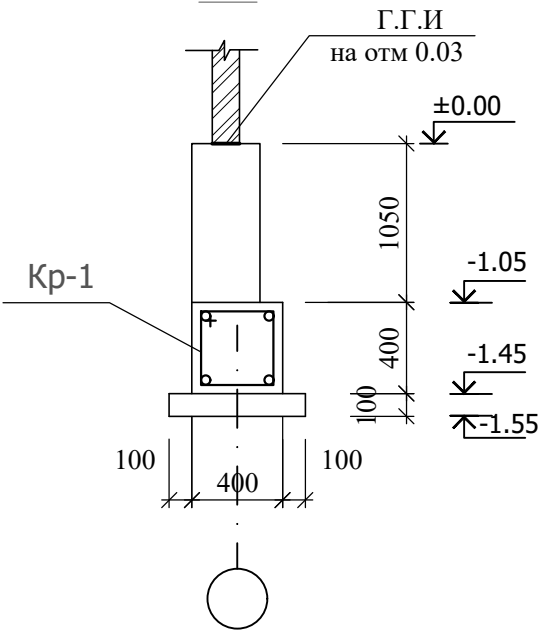


5-5

(фундамент под перегородок)



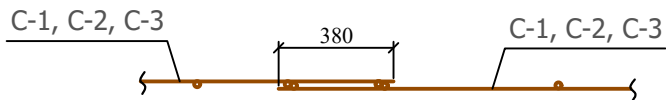
6-6



Спецификация элементов фундамента

Марка	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Общий вес, кг
		Выпуски из фундамента Каркас пространственный Кп-1	14		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø22 A-III L=2350 мм	4	7,0	28/392
2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A-I L=1520 мм	16	0.60	9,6/134,4
		A-1 Выпуски из фун-тов под сердечники			
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III L=1920 мм	55	1.71	1.71/94,05
4	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A-I L=370 мм	6	0.04	0.24/13,2
		Фундамент под калонной ФМ-1	6		
		Сеч в-в	6		
5	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III L=1550 мм	8	1.38	1.04/66.24
6	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III L=1550 мм	8	1.38	1.04/66.24
		Бетон кл. В - 15			7.15 м³
		Подготовка пролитая битумом			1.94 м³
		Ленточные фундаменты			Lобщ= 112.8 п.м
		Сеч 1-1, 2-2			Сетка C-2 Lобщ= 63,0 п.м
7	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A-I L=1000 мм	4	0.395	1.58/99.5
8	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III L=750 мм	5	0.66	3.3/207,9
		Сеч 3-3			Сетка C-3 Lобщ= 49,8 п.м
9	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A-I L=1000 мм	5	0.395	1.97/98.1
10	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III L=950	5	0.844	4.22/210.2
		Бетон ленты кл. В - 15			87,44 м³
		Подготовка пролитая битумом			12,3 м³
		Соединительная лента			Lобщ= 62,7 п.м
		Сеч 4-4			Каркас Кр-1 Lобщ= 62,7 п.м
11	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III L=1000 мм	4	0.888	3.55/222.6
12	ГОСТ 5781-82*	Ø6 A-I L=1520 мм	5	0.33	1.65/103,5
		Бетон ленты кл. В - 15			10,03 м³
		Подготовка пролитая битумом			3,76 м³
		Фундамент под перегородок			Lобщ= 93.4 п.м
		Сеч 5-5			Сетка C-4 Lобщ= 64,5 п.м
13	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A-I L=1000 мм	2	0.395	0.79/50.95
14	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III L=250	5	0.22	1.1/70.9
		Бетон ленты кл. В - 15			35,9 м³
		Подготовка пролитая битумом			3,22 м³
		Г.Г.И из цементно раствором состава 1:2 t=30мм			73,3 м²
		Обмазка за 2 раза горячим битумом			271,9 м²

Стыковка плоских сеток в нахлестку



				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK	KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish	
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o'rinli yangi bino	Bosqich IL
Direktor	Bahronov B.				Varaq 3
LBI	Shopulaton A.				Varaqalar 40
LBA	Rahmonqulov S.				
Bajardi	Shopulaton A.				
				Сечения по фундаментам. Спецификация элементов фундамента	Movorounnahr arch design

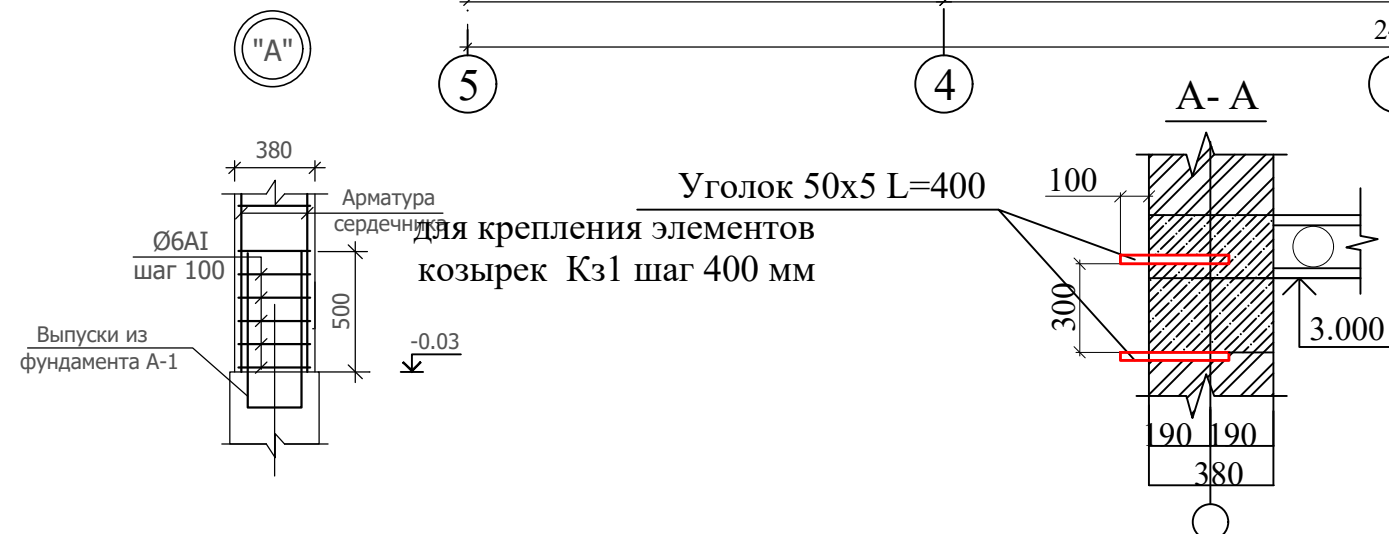
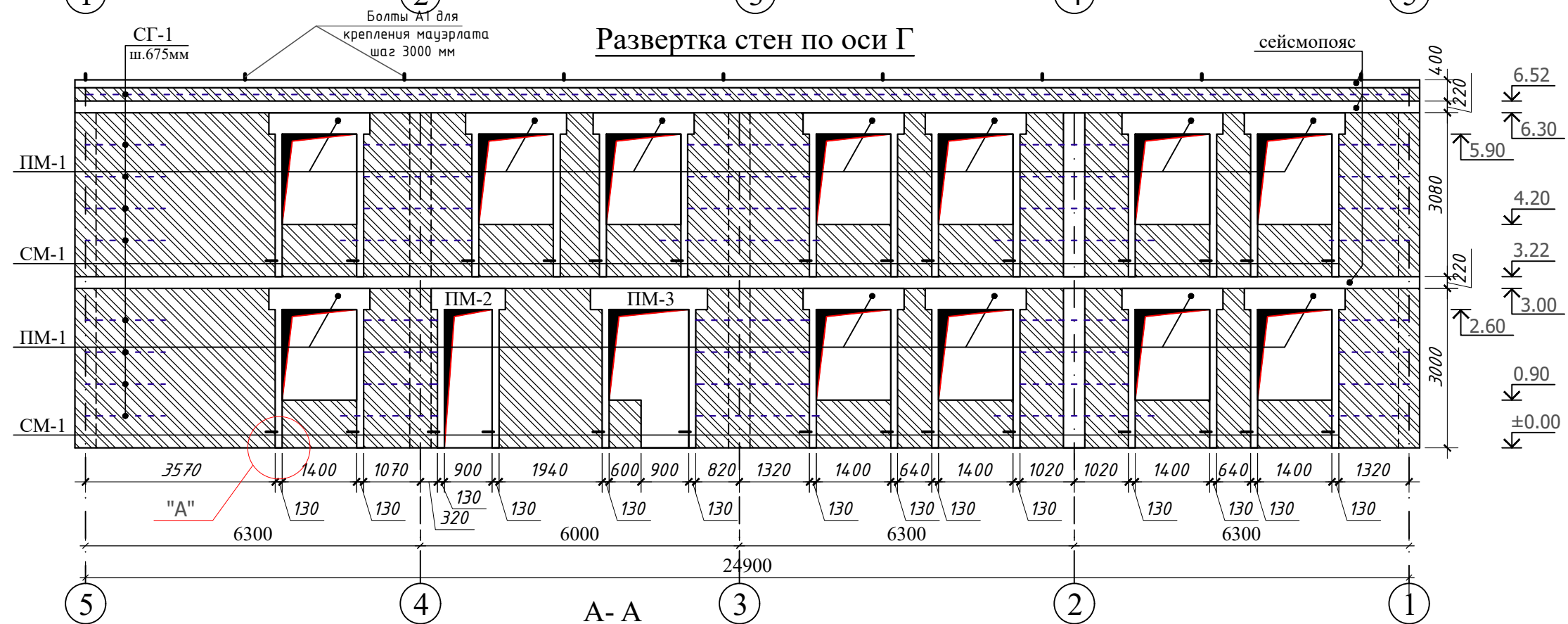
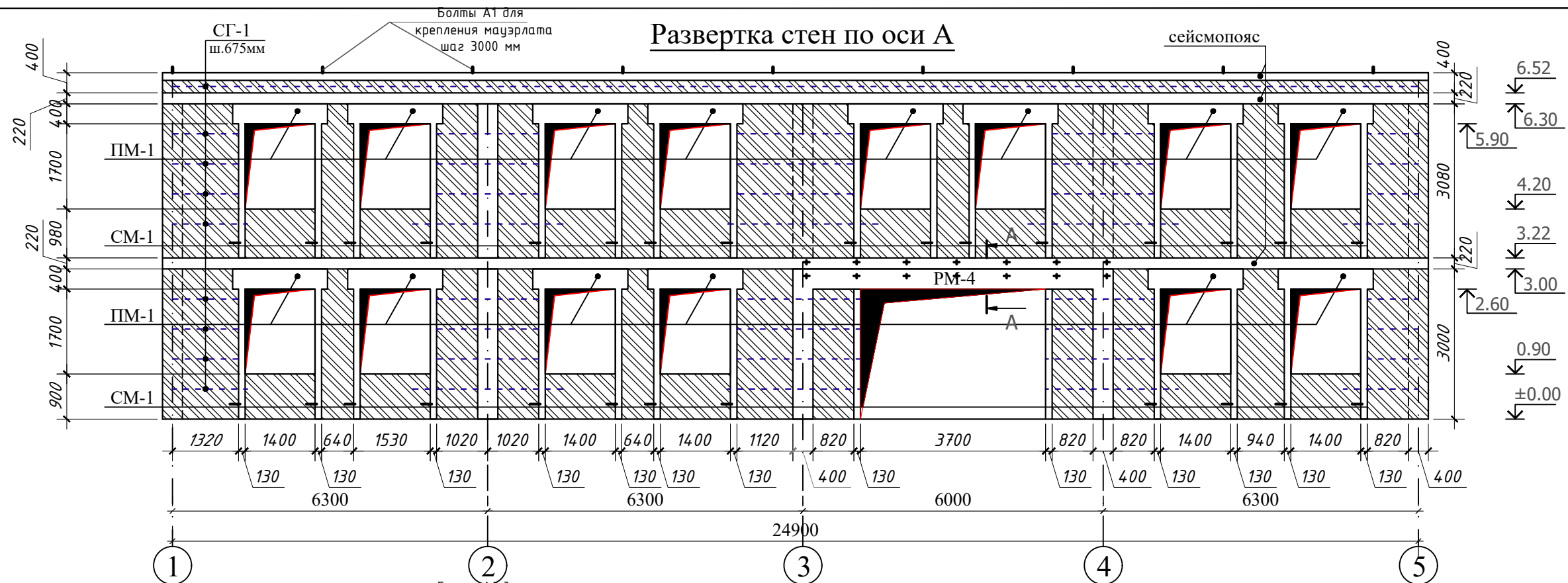
Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Прим.
		Рамы монолитные			
РМ-1	лист КР-13	Рама РМ-1	2		
РМ-2	лист КР-15	Рама РМ-2	1		
РМ-3	лист КР-16	Рама РМ-3	2		
РМ-4	лист КР-16	Рама РМ-4	1		
		Перемычки монолитные			
ПМ-1	лист КР-10	ПМ-1	17		
ПМ-2	лист КР-10	ПМ-2	3		
ПМ-3	лист КР-10	ПМ-3	3		
		Сердечники монолитные			
СМ-1	лист КР-11	СМ-1	55		
		Перемычки металлические			
Пр-1	лист КР-11	Пр-1	2		
Пр-2	" "	Пр-2	7		
Пр-3	" "	Пр-3	4		
Пр-4	" "	Пр-4	2		
Пр-5	" "	Пр-5	1		
Пр-6	" "	Пр-6	3		
		Стойки металлические			
Ст-1	лист КР-12	Стойка Ст-1	11		
Ст-2	" "	Стойка Ст-2	3		
Ст-3	" "	Стойка Ст-3	3		

5				Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY		
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish						
	Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana						
	Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar	
	LBI	Shopulatov A.						IL	5	40
	LBA	Rahmonqulov S.								
	Bajardi	Shopulatov A.			Схема расположения монолитных сердечников, перемычек и рам первого этажа		 Movorounnahr arch design			

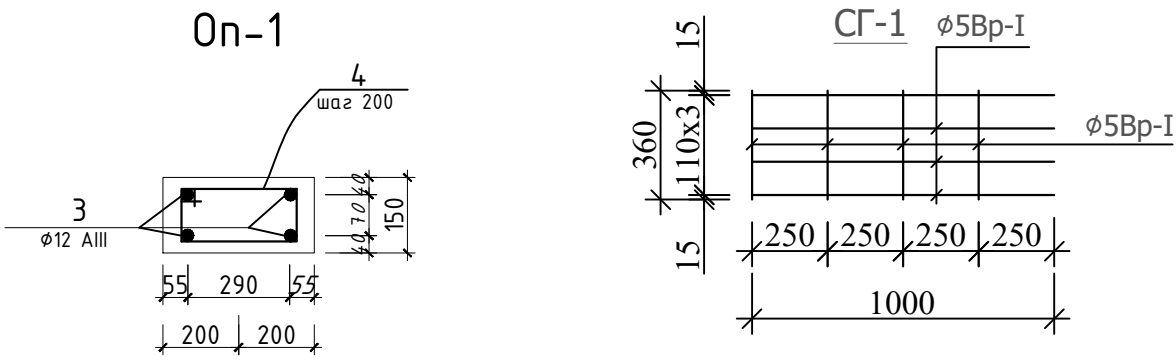
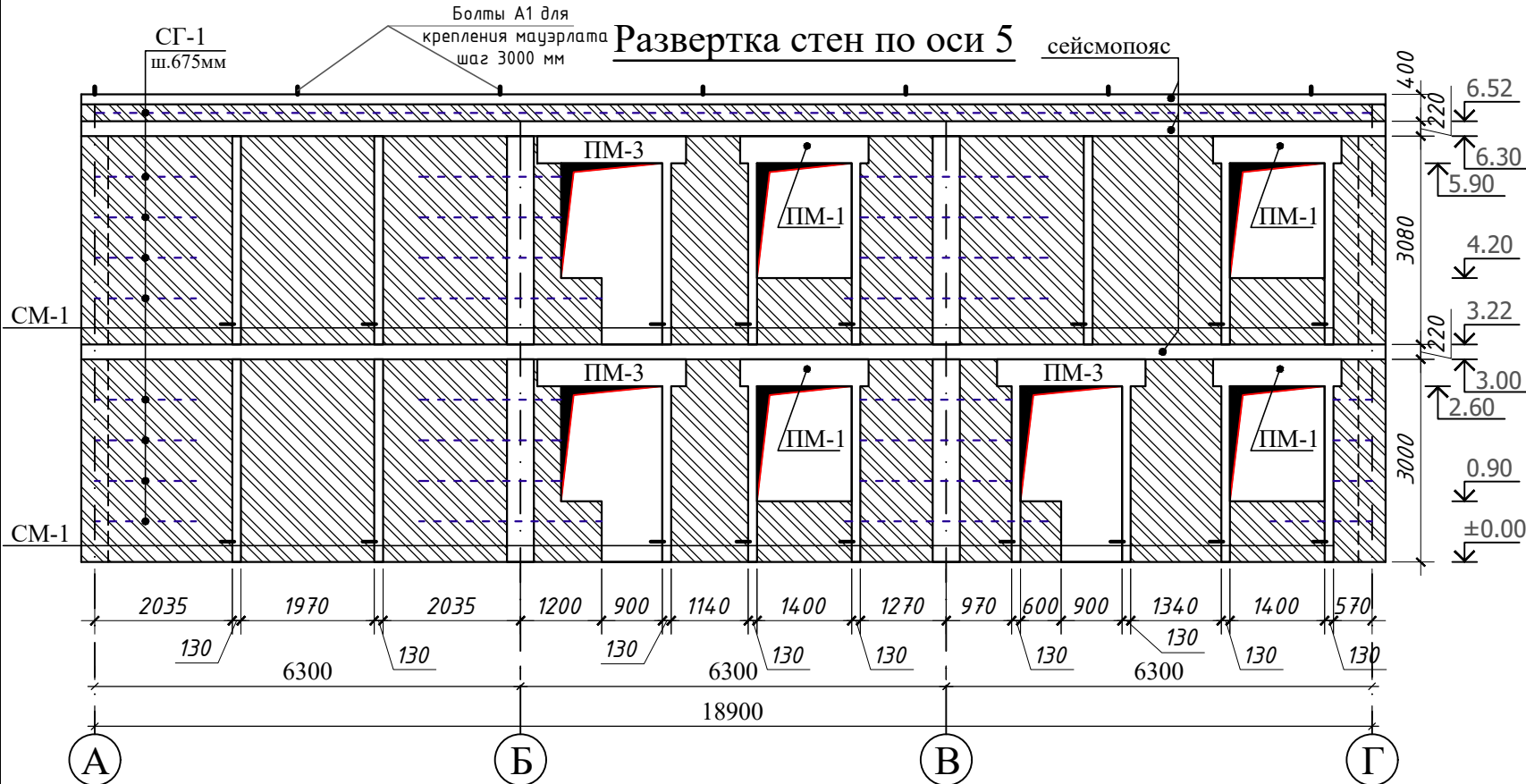
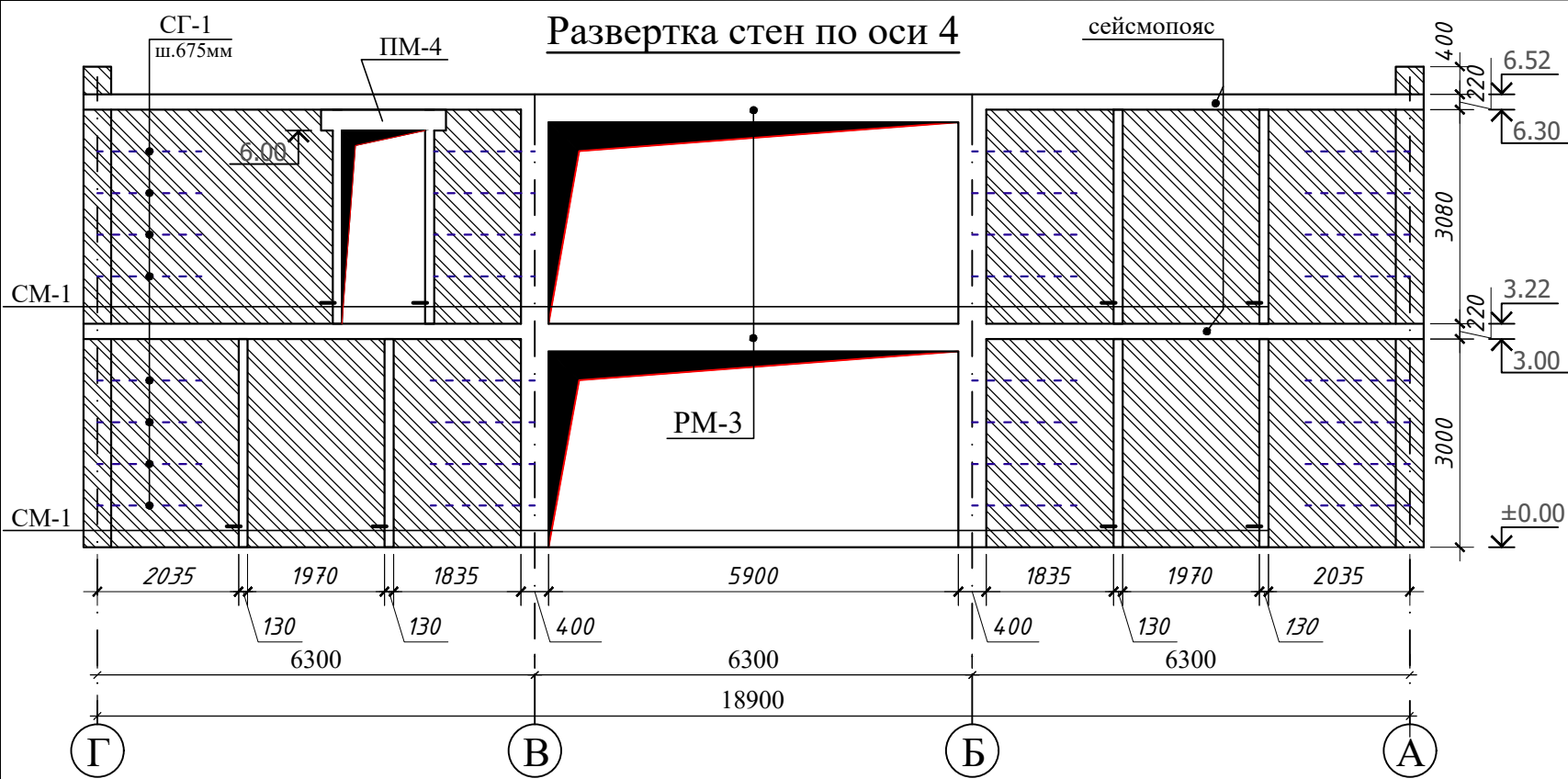
Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Прим.
		Рамы монолитные			
РМ-1	лист КР-13	Рама РМ-1	2		
РМ-2	лист КР-15	Рама РМ-2	1		
РМ-3	лист КР-16	Рама РМ-3	2		
		Перемычки монолитные			
ПМ-1	лист КР-10	ПМ-1	21		
ПМ-2	лист КР-10	ПМ-2	2		
ПМ-3	лист КР-10	ПМ-3	1		
ПМ-4	лист КР-10	ПМ-4	1		
		Сердечники монолитные			
СМ-1	лист КР-11	СМ-1	58		
		Перемычки металлические			
Пр-1	лист КР-11	Пр-1	1		
Пр-2	" "	Пр-2	6		
Пр-3	" "	Пр-3	4		
Пр-4	" "	Пр-4	2		
Пр-5	" "	Пр-5	1		
Пр-6	" "	Пр-6	1		
		Стойки металлические			
Ст-1	лист КР-12	Стойка Ст-1	9		
Ст-2	" "	Стойка Ст-2	3		
Ст-3	" "	Стойка Ст-3	6		

1. Данный лист читать совместно с развертками стен (л.КР-6,7,8).
2. Сетки горизонтального армирования кладки СГ-1 завести в колонны - на 200мм.
3. Кирпичная кладка стен из кирпича глиняного жженого обыкновенного марки не ниже М75 на цементном растворе М25.

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	6	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Схема расположения монолитных сердечников, перемычек и рам второго этажа		 Movorounnahr arch design		

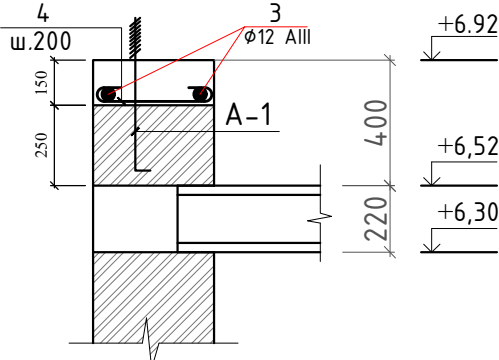


				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatonov A.					IL	7	40
LBA	Rahmonqulov S.			Развертка стен по осям А и Г		 Movorounnahr arch design		
Bajardi	Shopulatonov A.							



Спецификация элементов к арматурной сетке СГ-1 (арм.стен)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Колич. шт.	Масса ед.кг.	Общий вес кг
		Сетка Горизонтальная СГ-1	384	п/м	
1	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр-I 1000	5	0.77	296.26
2	ГОСТ 5781-82	φ 5 Вр-I 340	4	0.21	80.58
		Антисейсмический пояс ОП-1	96.6	0.00	0.00
3	ГОСТ 5781-82	φ 12 А-III 1000	2	1.78	171.71
4	ГОСТ 5781-82	φ 6 А-I 440	5	0.49	47.22
		Сесма парапета Бетон кл В15			5.8 м³
		Наружная стена из кирпича (М 100)			124.5 м³
		Внутренняя стена из кирпича (М 100)			56.2 м³
		Кладка парапета из кирпича			8.3 м³
		Анкерный болт М12 L=380мм	34	0.33	11.22
		Кладка винт. шахта кирпичных			1.2 м³
		Крепления элементов козырек			
	ГОСТ 8509-93	L50x50x5 L=400мм	14	1.5	21



ПРИМЕЧАНИЕ:

- Стены и перегородки выполнить из обыкновенного жженого кирпича М75 на цементно-песчаном растворе М50 для кладки II категории. Кладку выполнить с применением однорядной перевязки, с полным заполнением всех швов раствором.
- Кирпич в сухую погоду с устойчивой температурой более 25°С перед укладкой погружать в воду не менее, чем 1 на 1 мин. При этом кладку стен следует поливать водой в течении трех суток.
- Сетка СГ-1 укладывается в углах и пересечениях стен с шагом 675 мм по высоте.

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY	
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish					
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana						
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar	
LBI	Shopulatov A.					IL	9	40	
LBA	Rahmonqulov S.								
Bajardi	Shopulatov A.			Развертка стен по осям 4 и 5		 Movorounnahr arch design			

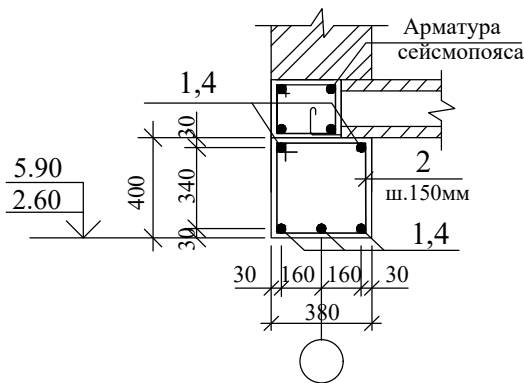
Перемычки монолитные ПМ-1÷ПМ-4



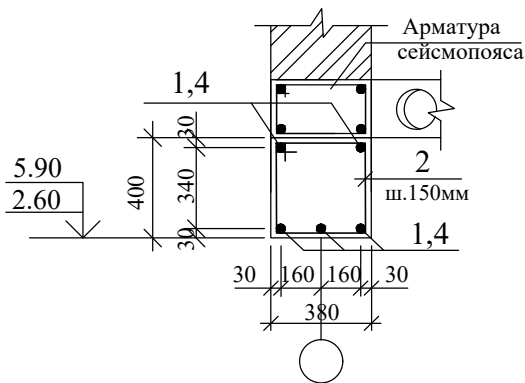
Спецификация

Марка	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Общий вес, кг
ПМ-1		ПМ-1	38		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=1880	5	1,67	8,35
2	" "	Ø6 А-I L=1520	13	0,33	4,3
		Бетон кл. В15			0,29 м³
ПМ-2		ПМ-2	5		
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12А-III L=1480	4	1,31	5,24
2	" "	Ø6 А-I L=1520	11	0,33	3,63
		Бетон кл. В15			0,228 м³
ПМ-3		ПМ-3	4		
4	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=2180	5	1,94	9,7
2	" "	Ø6 А-I L=1520	15	0,33	4,95
		Бетон кл. В15			0,33 м³
ПМ-4		ПМ-4	1		
5	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=1680	4	1,5	6,0
6	" "	Ø6 А-I L=1360	12	0,30	3,6
		Бетон кл. В15			0,194 м³
УМО20:			B15		13.67 м³
			16 Ø		388.3 кг
			6 Ø		205 кг

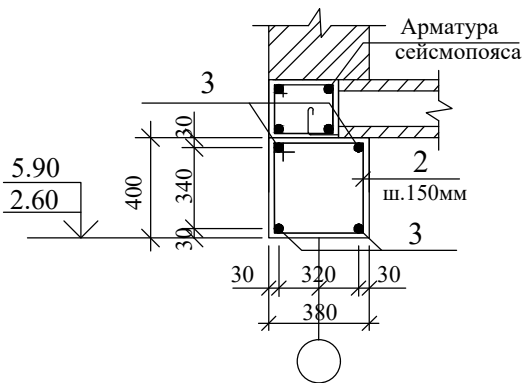
1-1
ПМ-1, ПМ-3



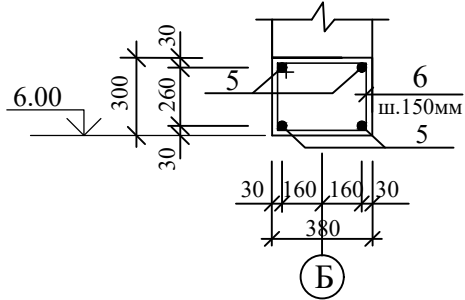
1-1
ПМ-1, ПМ-3



1-1
ПМ-2



1-1
ПМ-4



Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Поз	Эскиз
2		6	

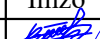
				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o'rinli yangi bino	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	10	40
LBI	Shopulaton A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Shopulaton A.			Перемычки монолитные ПМ-1-ПМ-4			

Спецификация элементов монолитных сердечников

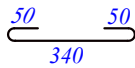
Марка	Обозначения	Наименование	Кол. ед.кг	Масса	Общий вес, кг
CM-1		CM-1	113	расход на 1 шт	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III L=3000	2	2,66	5.32
2	" "	Ø6 A-I L=440	16	0,097	1.55
		Материалы			
		Бетон кл. В15			0.15 м³
		Отдельные стержни			
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III L=1420	106	1,26	133,56
4	ГОСТ 5781-82*	Ø12 A-III L=900	222	0,8	177,6

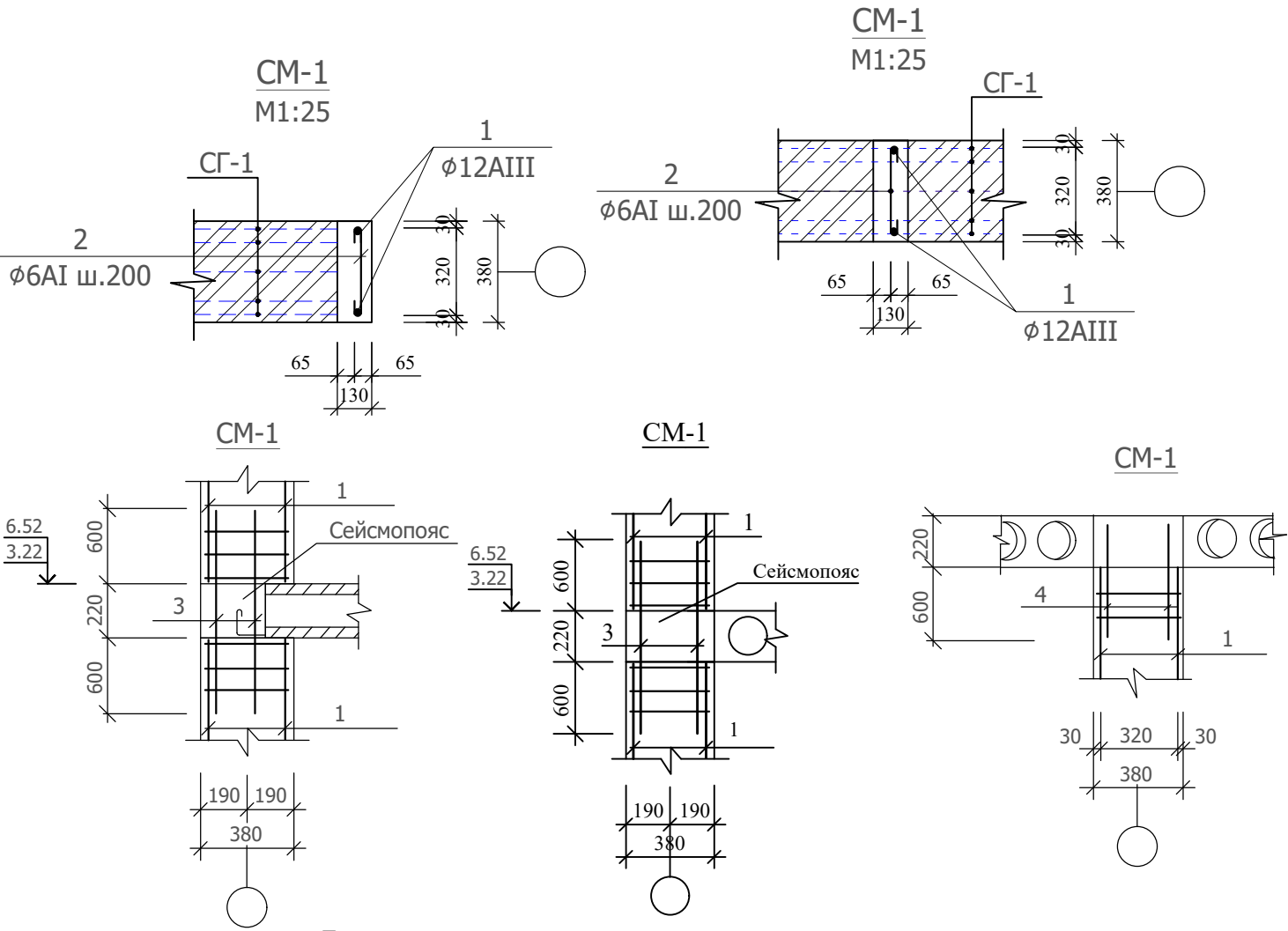
Спецификация металлических перемычек (на 1 шт)

Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Общ. вес кг
		Перемычки металлические			
		Пр-1	3		
5	ГОСТ 8509-72	L50x5 L=1200	2	4,52	9,04
6	ГОСТ 5781 - 82*	Ф10AIII L=100	8	0,062	0,50
		Пр-2	13		
5	ГОСТ 8509-72	L50x5 L=1400	2	5,28	10,56
6	ГОСТ 5781 - 82*	Ф10AIII L=100	9	0,062	0,56
		Пр-3	8		
5	ГОСТ 8509-72	L50x5 L=1500	2	5,65	11,3
6	ГОСТ 5781 - 82*	Ф10AIII L=100	10	0,062	0,62
		Пр-4	4		
5	ГОСТ 8509-72	L50x5 L=1700	2	6,41	12,82
6	ГОСТ 5781 - 82*	Ф10AIII L=100	11	0,062	0,682
		Пр-5	2		
5	ГОСТ 8509-72	L50x5 L=1800	2	6,78	13,56
6	ГОСТ 5781 - 82*	Ф10AIII L=100	12	0,062	0,74
		Пр-6	4		
5	ГОСТ 8509-72	L50x5 L=2200	2	8,3	16,6
6	ГОСТ 5781 - 82*	Ф10AIII L=100	14	0,062	0,87

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	11	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Сердечники монолитные CM-1. Перемычки металлические		 Movorounnahr arch design		

Ведомость деталей

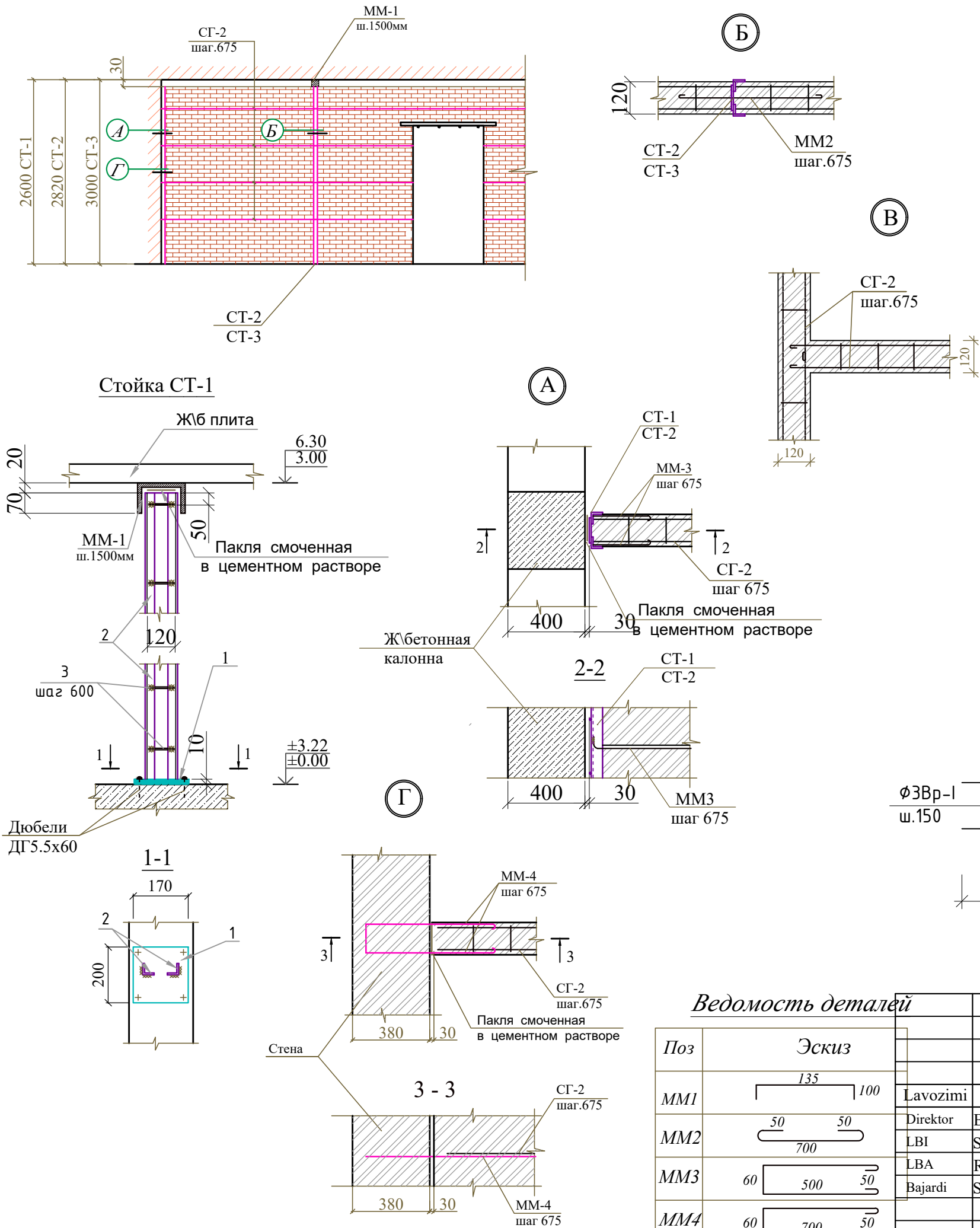
Поз	Эскиз
2	



Перемычки металлические
Пр-1, 2, 3, 4, 5, 6

5	1	1	6
250	700	250	Pr-1
250	900	250	Pr-2
250	1000	250	Pr-3
250	1200	250	Pr-4
250	1300	250	Pr-5
350	1500	350	Pr-6
	2200		

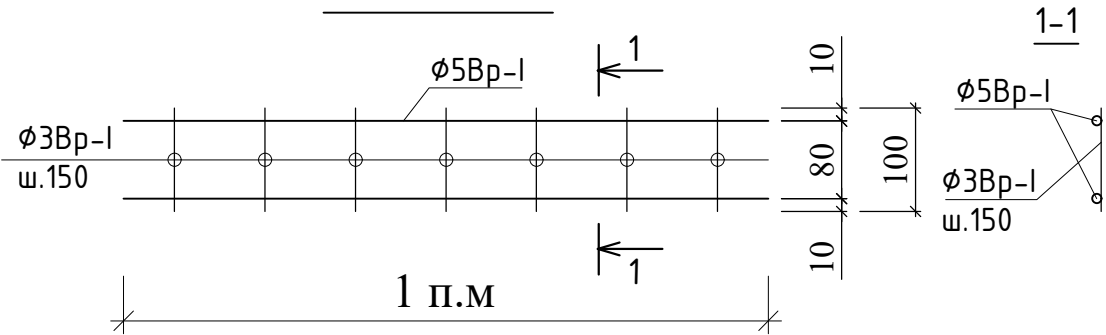
Схема крепления перегородок



Спецификация (на 1 шт)

Марка поз.	Обозначение.	Наименование.	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Общ. вес кг
Стойки СТ-1 (20 шт)					
1	ГОСТ 105 - 76*	-6x200 L=170	1	1,6	1,6
2	ГОСТ 8509-72	L50x5 L=2600	2	9,8	19,6
3	ГОСТ 5781 - 82*	Ф10AIII L=100	4	0,062	0,25
Стойки СТ-2 (6шт)					
1	ГОСТ 105 - 76*	-6x200 L=170	1	1,6	1,6
2	ГОСТ 8509-72	L50x5 L=2820	2	10,63	21,26
3	ГОСТ 5781 - 82*	Ф10AIII L=100	5	0,062	0,31
Стойки СТ-3 (9шт)					
1	ГОСТ 105 - 76*	-6x200 L=170	1	1,6	1,6
2	ГОСТ 8509-72	L50x5 L=3000	2	11,3	22,6
3	ГОСТ 5781 - 82*	Ф10AIII L=100	6	0,062	0,37
Монтажные марки					
MM1	ГОСТ 103 - 76*	- 5x100 L=340	117	1,34	156,8
MM2	- / - / -	Ф8AI L=800	32	0,32	10,24
MM3	- / - / -	Ф8AI L=1360	80	0,54	43,2
MM4	- / - / -	Ф8AI L=1560	28	0,62	17,4
Кладка перегородок из кирпича					461,8м2

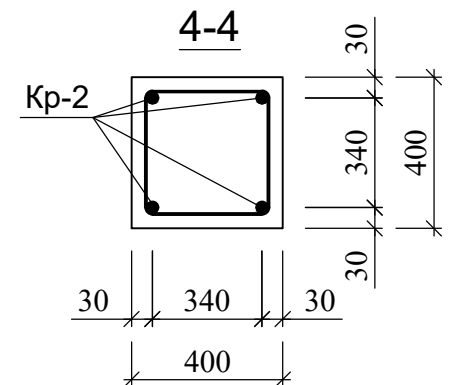
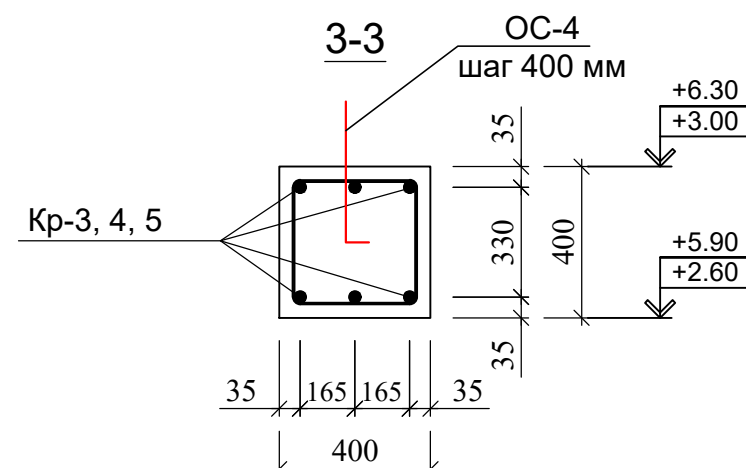
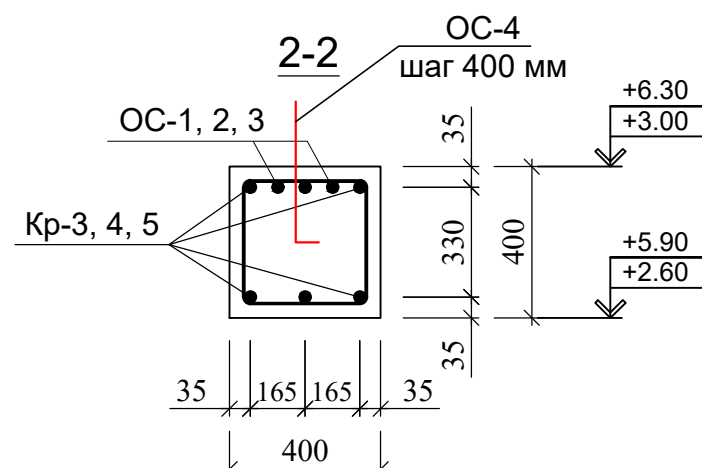
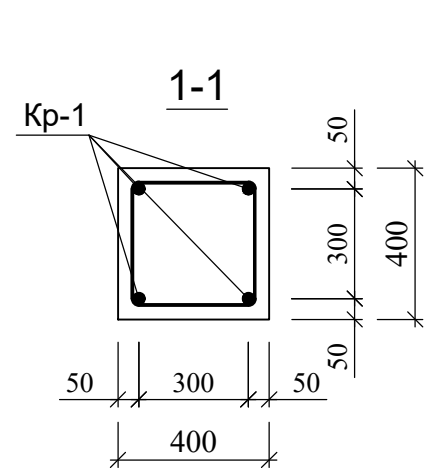
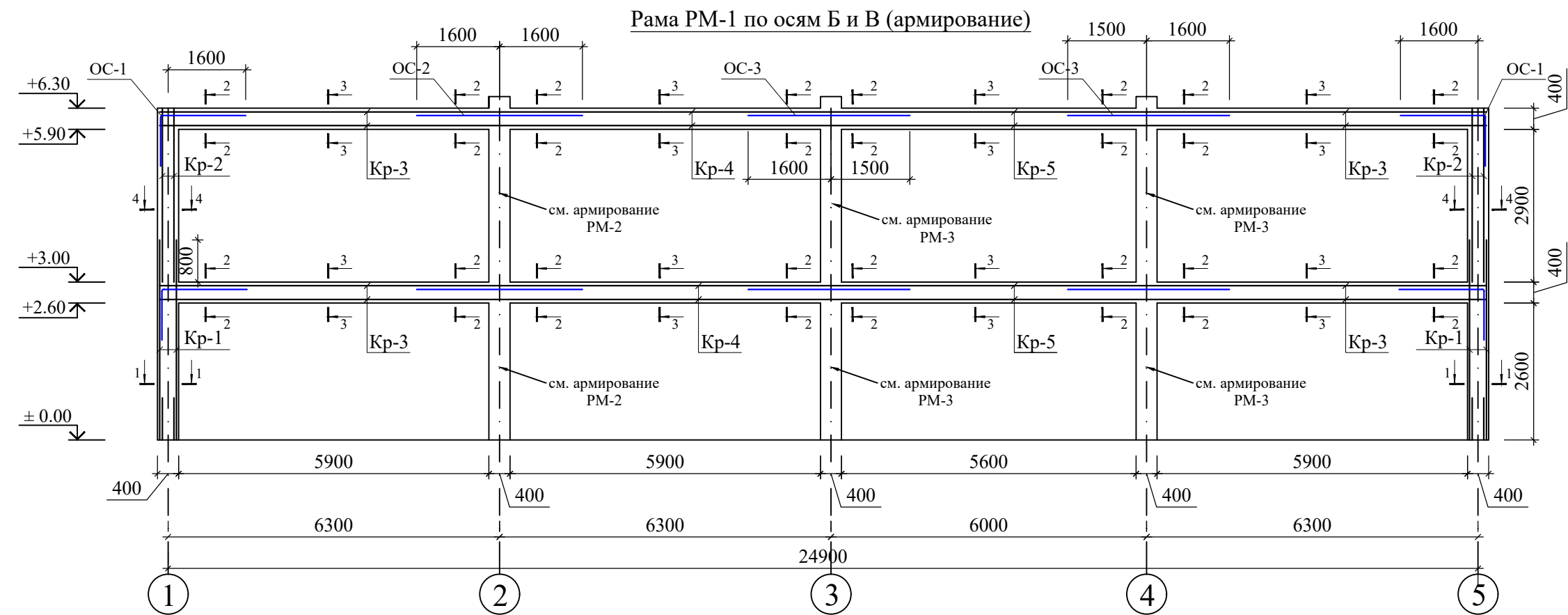
Сетка СГ2



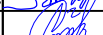
Ведомость деталей

Поз	Эскиз	Лавозими	Фамилиа	Imzo	Sana
MM1					
MM2		Direktor	Bahronov B.		
MM3		LBI	Shopulatov A.		
MM4		LBA	Rahmonqulov S.		
		Bajardi	Shopulatov A.		

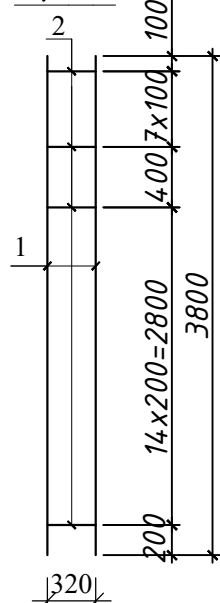
Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY		
Bulung'ur tumani 34-MTT qurish						
120 o'rinli yangi bino				Bosqich	Varaq	Varaqalar
				IL	12	40
Схема крепления перегородок.						



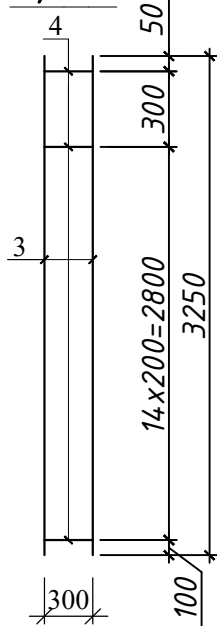
- Соединение стержней продольной арматуры производить со смещенными накладками, накладывая швы в шахматном порядке (РСТУЗ 865-98 С21-Рм).
- Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУЗ 865-98 либо вязальной проволокой. Диаметр вязальной арматуры - 2 мм.
- Применение ручной дуговой электросварки при сборке объемных каркасов не допускается.
- Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01-97.

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	13	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Рама монолитная РМ-1		 Movorounnahr arch design		

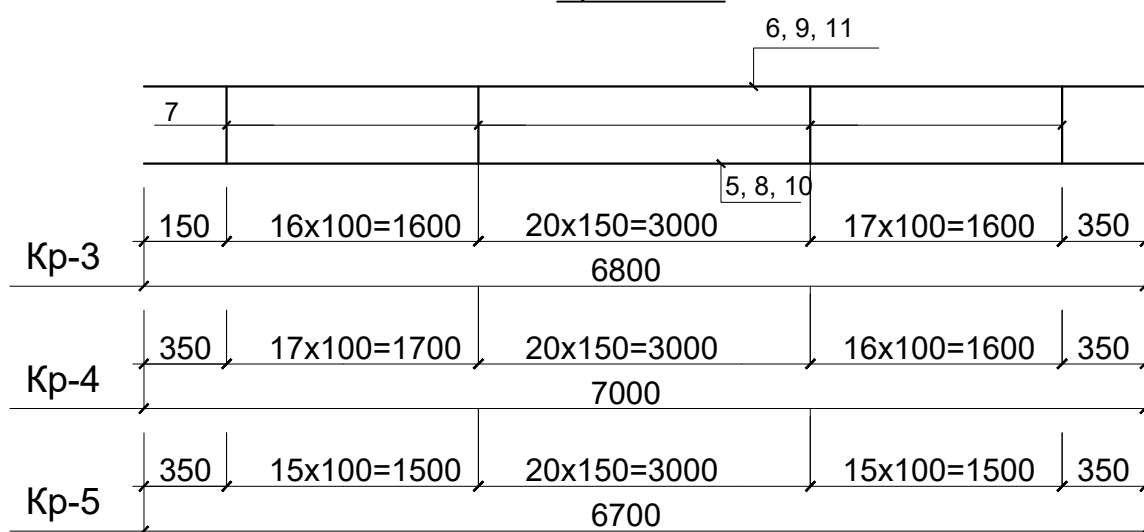
Kp-1



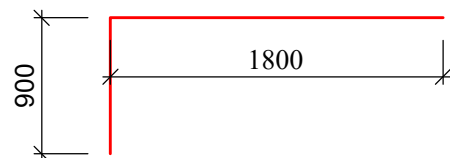
Kp-2



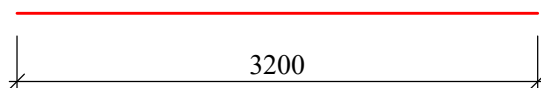
Kp- 3, 4, 5



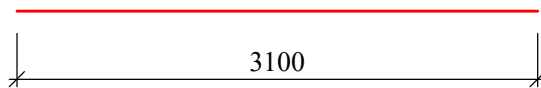
OC-1



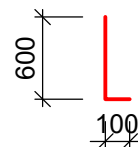
OC-2



OC-3



OC-4



Спецификация элементов монолитных рам РМ-1 (2 шт)

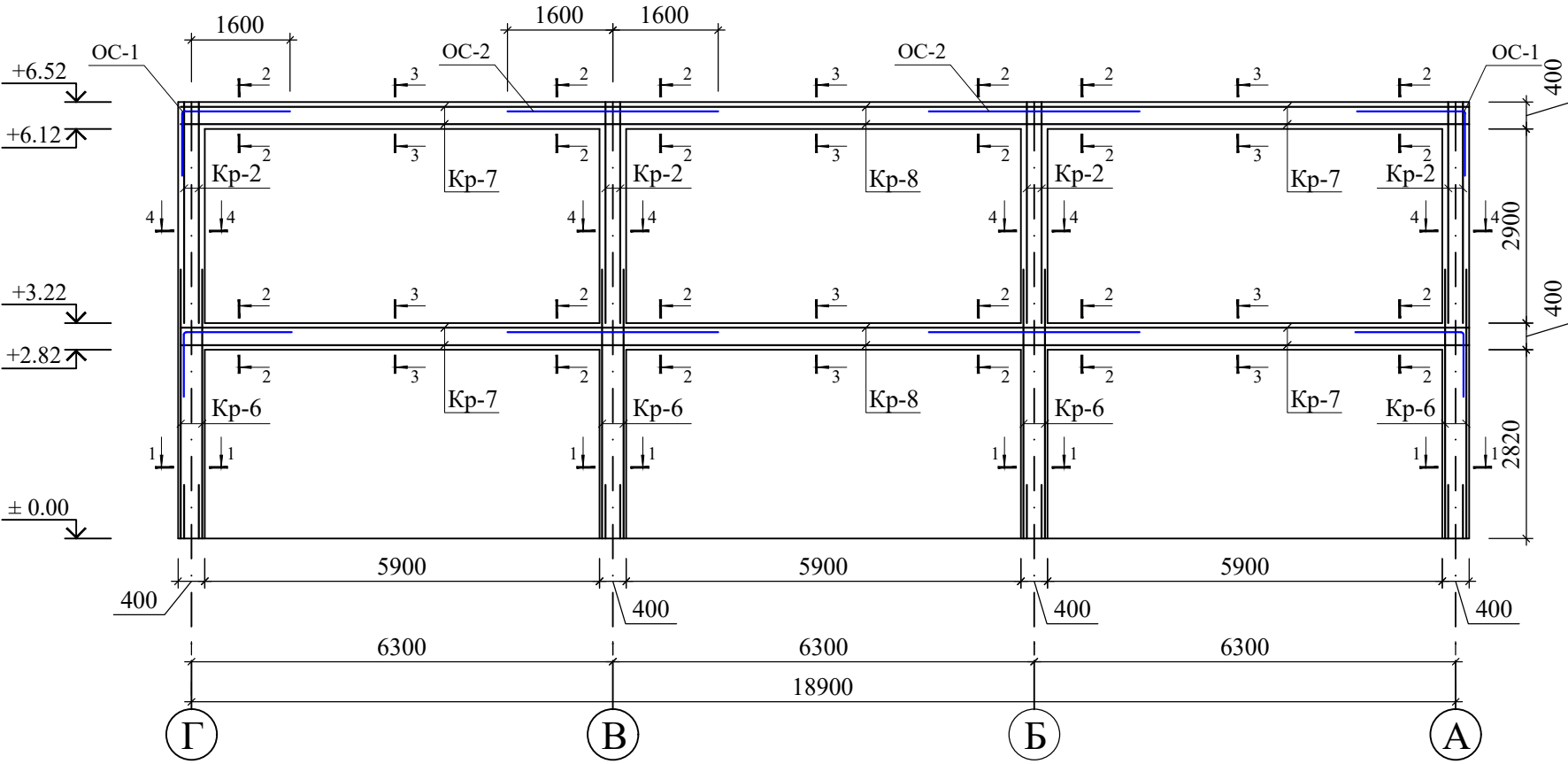
поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Общ. вес, кг.	Итого
		Рама монолитная РМ-1	расход на 1 шт.			
		Каркас Кр-1	2			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø22 А-III L=3800	4	11,3	45,2	90,4
2	" "	Ø8 А-I L=1500	22	0.59	12,9	25,8
		Каркас Кр-2	2			
3	ГОСТ 5781-82*	Ø22 А-III L=3250	4	9,68	38,7	77,4
4	" "	Ø8 А-I L=1540	16	0.61	9,76	19,5
		Каркас Кр-3	4			
5	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А-III L=6800	3	26,2	78,6	314,4
6	" "	Ø22 А-III L=6800	3	20,3	60,9	243,6
7	" "	Ø8 А-I L=1520	54	0.60	32,4	129,6
		Каркас Кр-4	2			
8	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А-III L=7000	3	26,9	80,7	161,4
9	" "	Ø22 А-III L=7000	3	20,8	62,4	124,8
7	" "	Ø8 А-I L=1520	54	0.60	32,4	64,8
		Каркас Кр-5	2			
10	ГОСТ 5781-82*	Ø25 А-III L=6700	3	25,8	77,4	154,8
11	" "	Ø22 А-III L=6700	3	19,9	59,7	119,4
7	" "	Ø8 А-I L=1520	51	0.60	30,6	61,2
		Бетон (стойки)кл. В-20			2.02м³	
		Бетон (ригель)кл. В-20			7.97 м³	
		<u>Отдельные стержни</u>				
OC-1	ГОСТ 5781-82*	Ø22 А-III L=2700	8	8,04	64,3	
OC-2	" "	Ø22 А-III L=3200	4	9,54	38,2	
OC-3	" "	Ø22 А-III L=3100	8	9,24	73,92	
OC-4	" "	Ø20 А-III L=700	50	1,1	55,0	

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	
LBI	Shopulatov A.					IL	14	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Спецификация рамы Рм-1. Каркасы Кр-1, Кр-2, Кр-3,Кр-4, Кр-5		 Movorounnahr arch design		

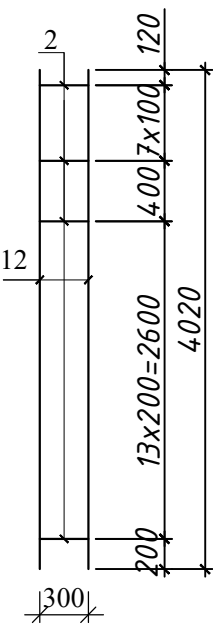


Movorounnahr
arch design

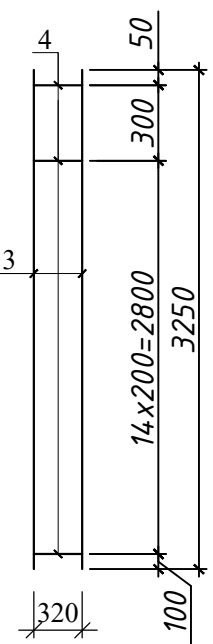
Рама РМ-2 по оси 2 (армирование)



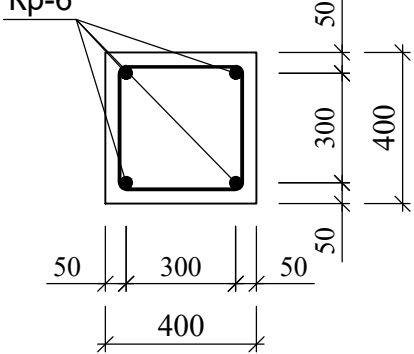
Kp-6



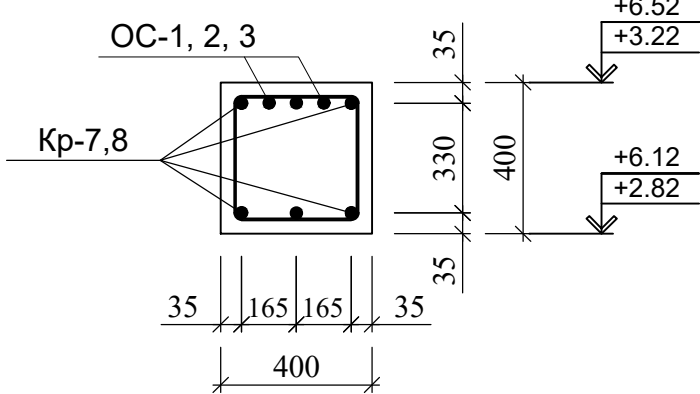
Kp-2



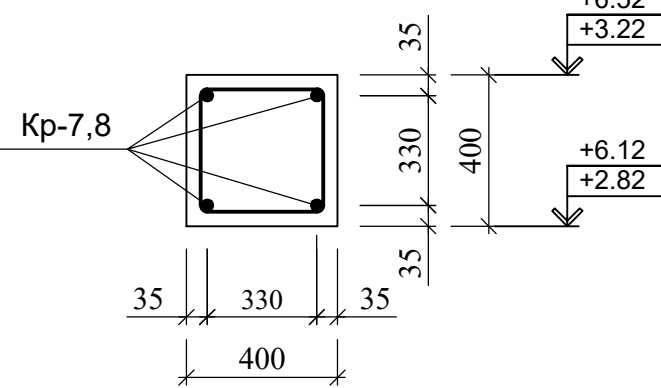
1-1



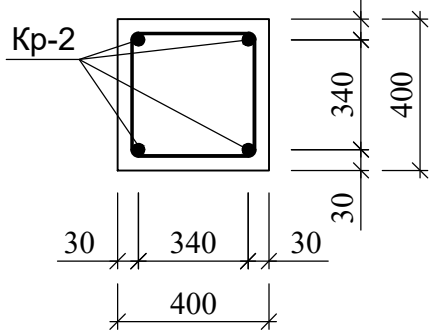
2-2



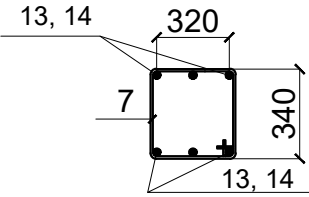
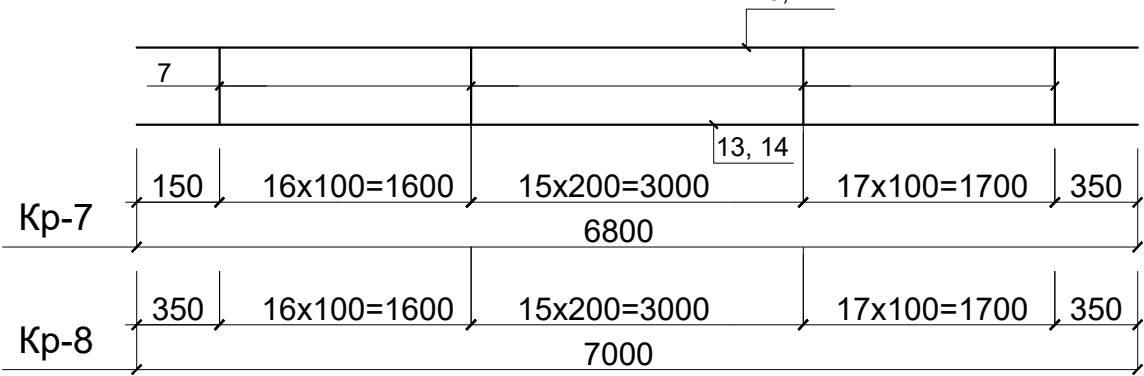
3-3



4-4

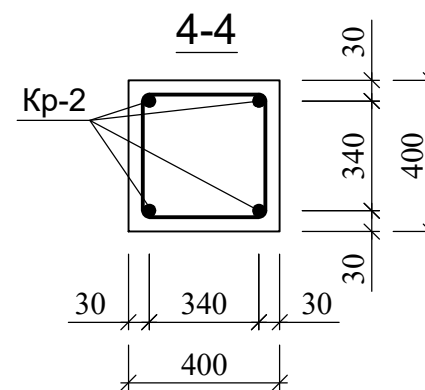
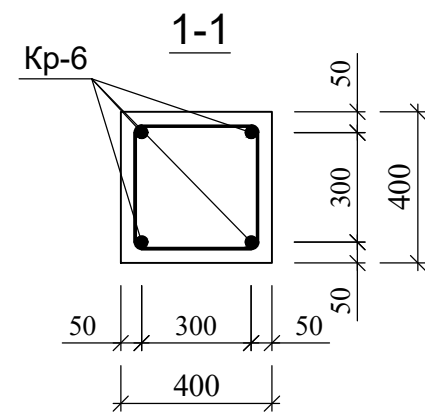
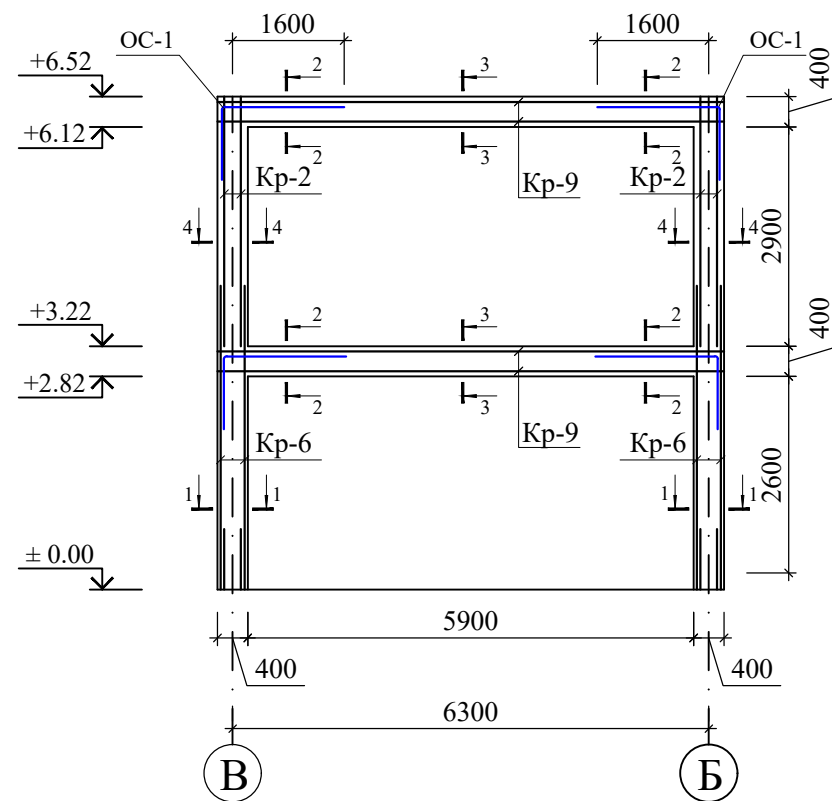


Kp-7, 8

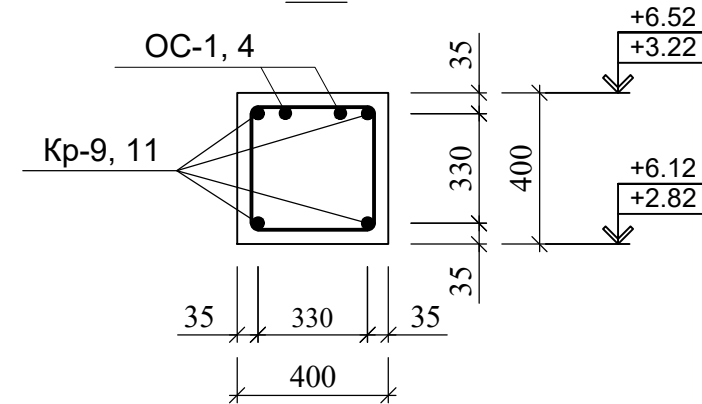


				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o‘rinli yangi bino	Bosqich	Varaq	Varaqalar	
Direktor	Bahronov B.				IL	15	40	
LBI	Shopulatov A.							
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Рама монолитная РМ-2	 Movorounnahr arch design			

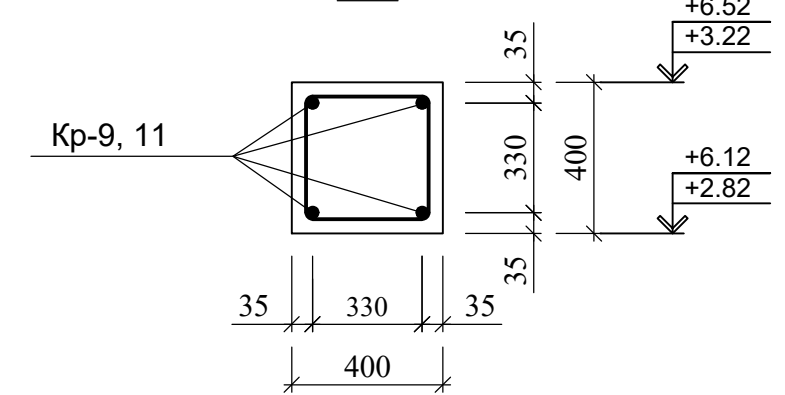
Рама РМ-3 по осям 3 и 4 (армирование)



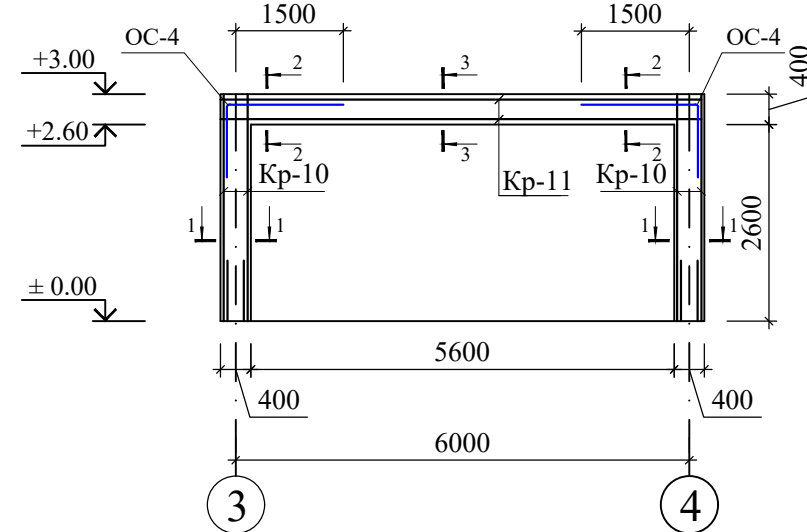
2-2



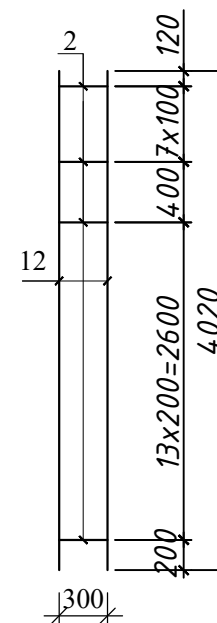
3-3



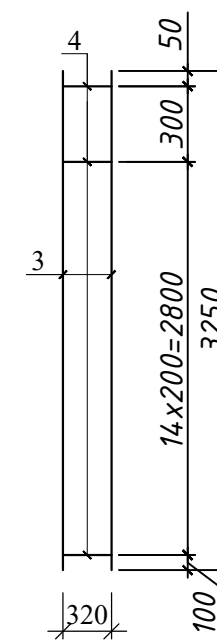
Рама РМ-4 по оси А (армирование)



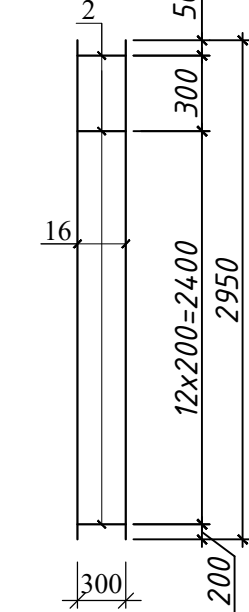
Kp-6



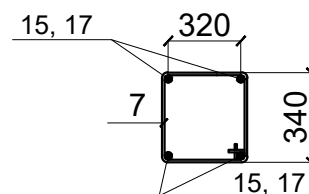
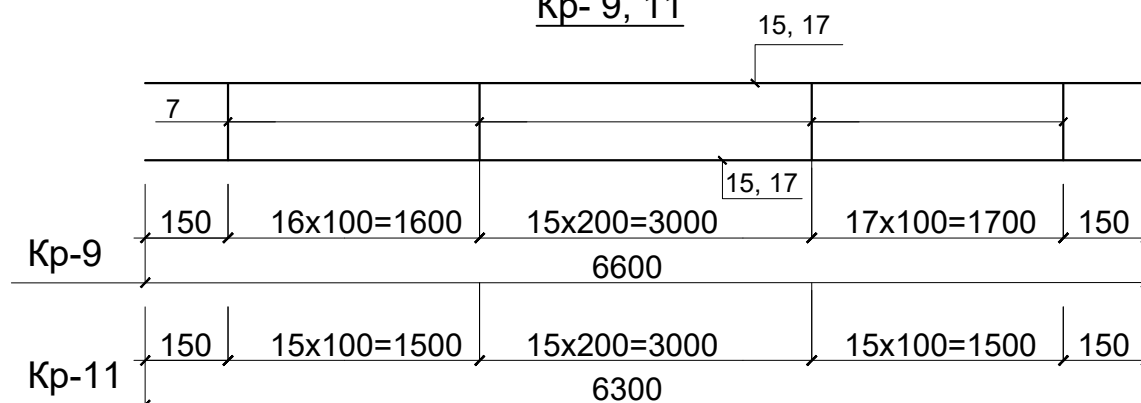
Kp-2



Kp-10



Kp-9, 11



				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	16	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Рама монолитная РМ-3, РМ-4		 Movorounnahr arch design		

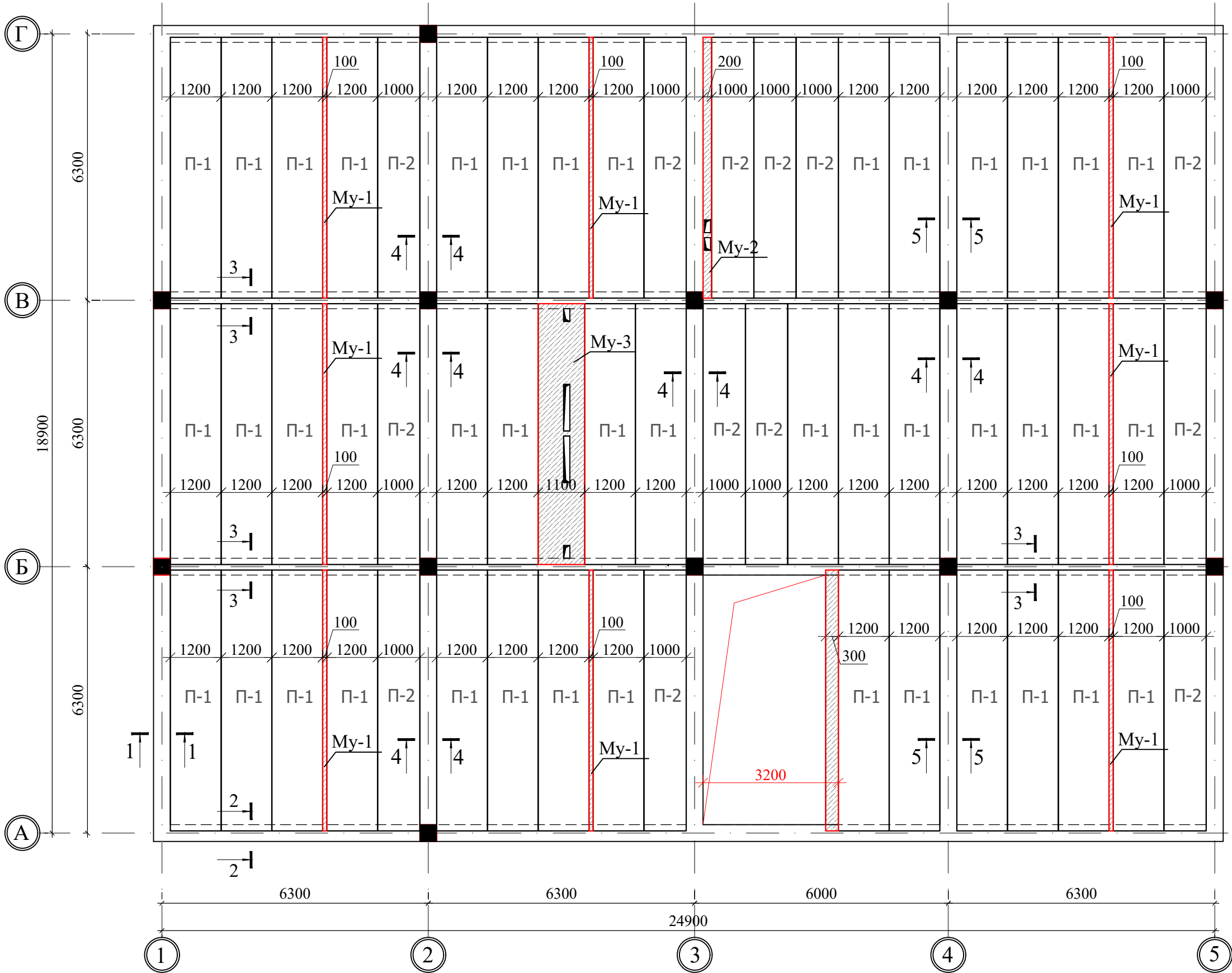
Спецификация элементов монолитных рам РМ-2(1 шт)						
поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Общ. вес, кг.	Итого
		Рама монолитная РМ-2	расход на 1 шт.			
		Каркас Кр-6	4			
12	Гост 5781-82*	Ø22 А-III L=4020	4	11,97	47,88	191,5
2	" "	Ø8 А-I L=1500	21	0.59	12,4	49,6
		Каркас Кр-2	4			
3	Гост 5781-82*	Ø22 А-III L=3250	4	9,68	38,72	154,8
4	" "	Ø8 А-I L=1540	16	0.61	9,76	39,04
		Каркас Кр-7	4			
13	Гост 5781-82*	Ø22 А-III L=6800	4	20,3	81,2	324,8
7	" "	Ø8 А-I L=1520	49	0.60	29,4	117,6
		Каркас Кр-8	2			
14	Гост 5781-82*	Ø22 А-III L=7000	4	20,86	83,44	166,88
7	" "	Ø8 А-I L=1520	49	0.60	29,4	58,8
		Бетон (стойки)кл. В-20			4,17 м³	
		Бетон (ригель)кл. В-20			6,05 м³	
		Отдельные стержни				
ОС-1	Гост 5781-82*	Ø22 А-III L=2700	8	8,04	64,32	
ОС-2	" "	Ø22 А-III L=3200	8	9,54	76,32	

Спецификация элементов монолитных рам РМ-4(1 шт)						
поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Общ. вес, кг.	Итого
		Рама монолитная РМ-4	расход на 1 шт.			
		Каркас Кр-10	2			
16	Гост 5781-82*	Ø22 А-III L=2950	4	8,8	35,2	70,4
2	" "	Ø8 А-I L=1500	13	0.59	7,67	15,34
		Каркас Кр-11	1			
17	Гост 5781-82*	Ø22 А-III L=6300	4	18,7	74,8	74,8
7	" "	Ø8 А-I L=1520	46	0.60	27,6	27,6
		Бетон (стойки)кл. В-20			0,96м³	
		Бетон (ригель)кл. В-20			0,96 м³	
		Отдельные стержни				
ОС-4	Гост 5781-82*	Ø22 А-III L=2400	4	7,15	28,6	

Спецификация элементов монолитных рам РМ-3(2 шт)						
поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Общ. вес, кг.	Итого
		Рама монолитная РМ-3	расход на 1 шт.			
		Каркас Кр-6	2			
12	Гост 5781-82*	Ø22 А-III L=4020	4	11,97	47,88	95,76
2	" "	Ø8 А-I L=1500	21	0.59	12,4	24,8
		Каркас Кр-2	2			
3	Гост 5781-82*	Ø22 А-III L=3250	4	9,68	38,72	77,4
4	" "	Ø8 А-I L=1540	16	0.61	9,76	19,5
		Каркас Кр-9	2			
15	Гост 5781-82*	Ø22 А-III L=6600	4	19,7	78,8	157,6
7	" "	Ø8 А-I L=1520	49	0.60	29,4	58,8
		Бетон (стойки)кл. В-20			2,08м³	
		Бетон (ригель)кл. В-20			2,02 м³	
		Отдельные стержни				
ОС-1	Гост 5781-82*	Ø22 А-III L=2700	8	8,04	64,32	

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK		KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish		
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o‘rinli yangi bino		
Direktor	Bahronov B.					
LBI	Shopulatov A.					
LBA	Rahmonqulov S.					
Bajardi	Shopulatov A.					
				120 o‘rinli yangi bino		
				Спецификация рамы РМ-2, РМ-3, РМ-4		
				 Movorounnahr arch design		

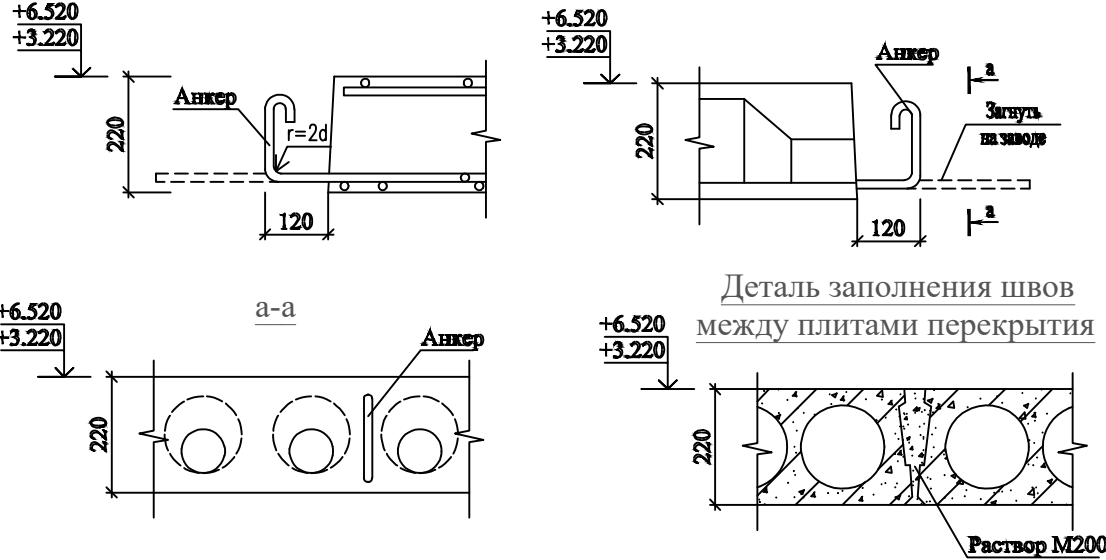
План расположения плит перекрытия первого этажа



Спецификация к планам расположения плит перекрытия

Марка	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Общий вес, кг
П-1	УТР 46.1-95 в 7	1ПК*62.12 - 8А 400-С8	43		
П-2	УТР 46.1-95 в 7	1ПК*62.10 - 8А 400-С8	13		
My-1	см. лист КР-20	Монолитный участок My-1	п.м	50.4	
My-2	см. лист КР-20	Монолитный участок My-2	п.м	6.3	
My-3	см. лист КР-20	Монолитный участок My-3	п.м	6.3	
АПМ-1	см. лист КР-20	Антисейсмический пояс	п.м	162,6	

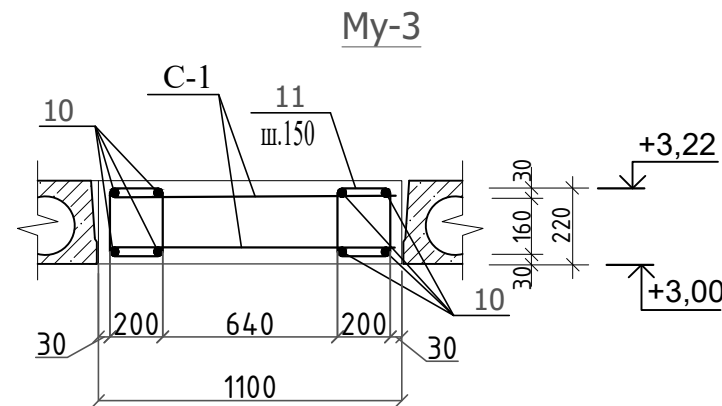
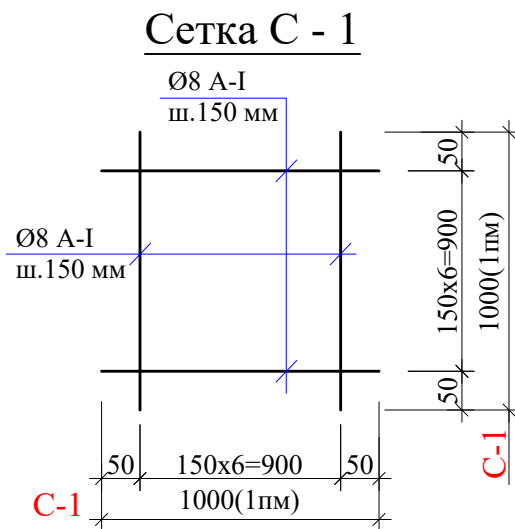
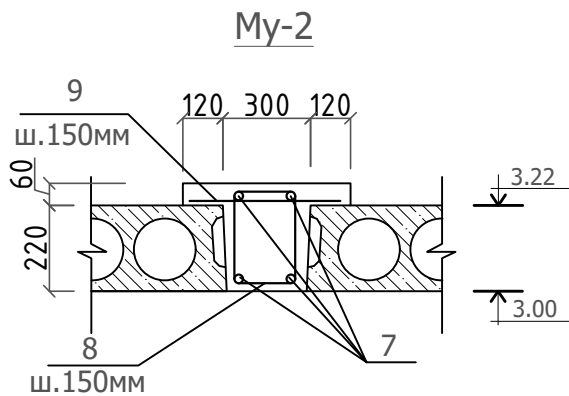
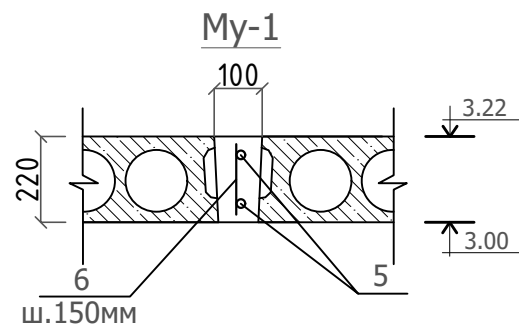
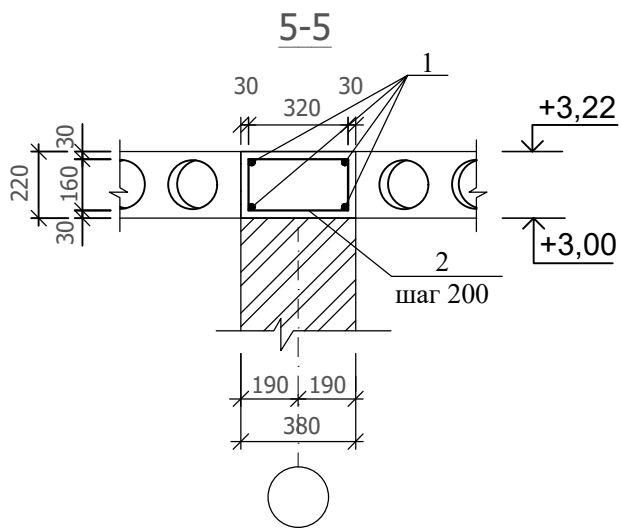
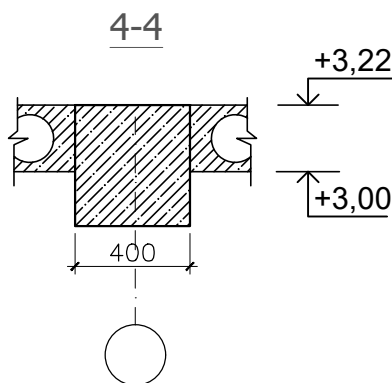
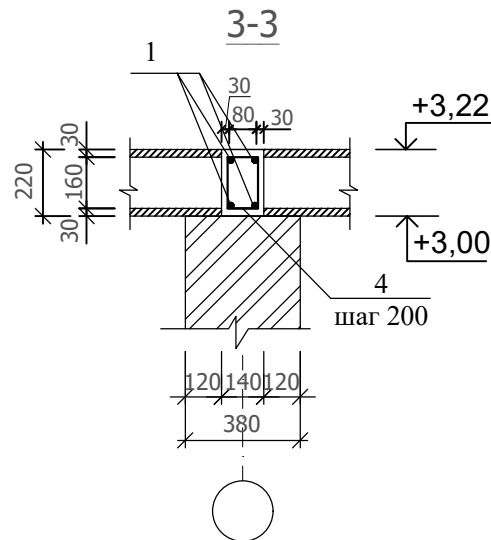
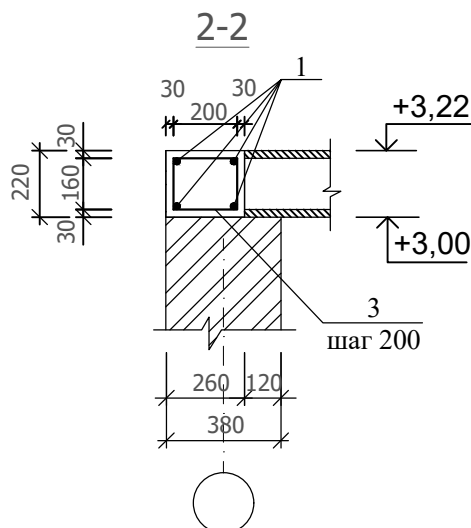
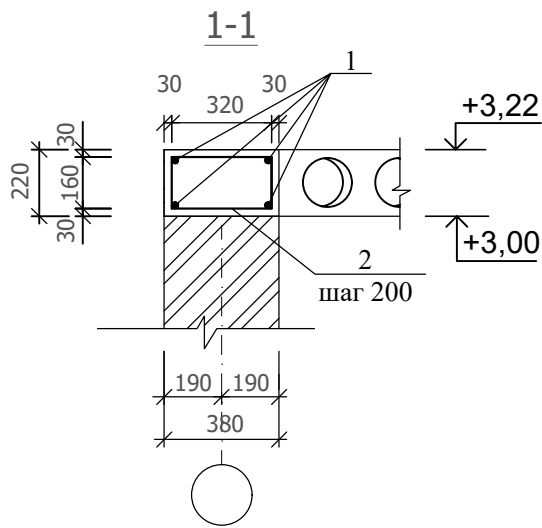
Детали отгибов анкерных выпусков из плит



				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o'rinli yangi bino	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	18	40
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Shopulatov A.			План расположения плит перекрытия первого этажа		Movorounnahr arch design	

Спецификация к планам расположения плит перекрытия

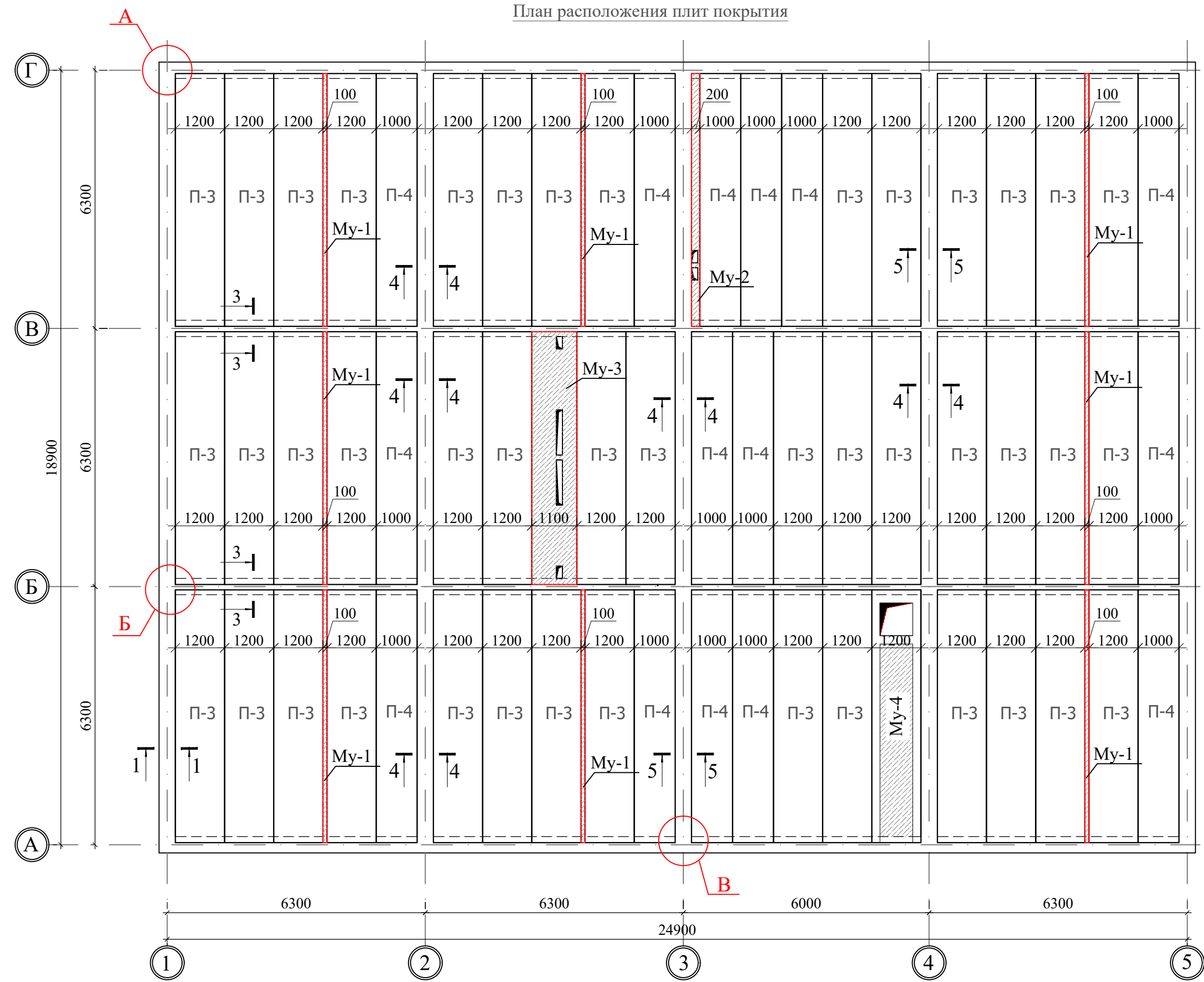
Марка	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Общий вес, кг
		Антисейсмический пояс	п.м	162,6	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 АIII L=1000	4	0,888	577,55
2	Сеч 1-1 66,2 п.м	Ø6 AI L=1160	332	0.26	86,3 кг
3	Сеч 2-2 49,8 п.м	Ø6 AI L=980	250	0.21	52,5 кг
4	Сеч. 3-3 46,6 п.м	Ø6 AI L=740	234	0.16	37,4 кг
		Материал			
		Бетон кл. В15			10,0 м³
		Монолитный участок Му-1	п.м	50,4	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø16 АIII L=1000	2	1,58	159,3
6	" "	Ø6 AI L=180	7	0.04	14,1 кг
		Материал			
		Бетон кл. В15			1,11м³
		Монолитный участок Му-2	п.м	12,6	
7	ГОСТ 5781-82*	Ø16 АIII L=1000	4	1,58	79,6
8	" "	Ø6 AI L=900	7	0.20	17,64 кг
9	" "	Ø8 AI L=440	7	0.17	15 кг
		Материал			
		Бетон кл. В15			1 м³
		Монолитный участок Му-3	п.м	6,3	
10	ГОСТ 5781-82*	Ø20 АIII L=1000	8	2.47	124,5
11	" "	Ø6 AI L=860	14	0.20	17,6 кг
C-1	РСТ Уз 866-98	Сетка C-1 (Ø8 AI-150 / Ø8 AI-150) S=м2 6,9	2	5,53	76,3
		Материал			
		Бетон кл. В15			1,52 м³



- Плиты покрытия укладывать по слой свеже уложенного раствора марки 100 толщиной 10 мм.
- Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100
- Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот не нарушая целостности ребер плит.
- Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном В 15

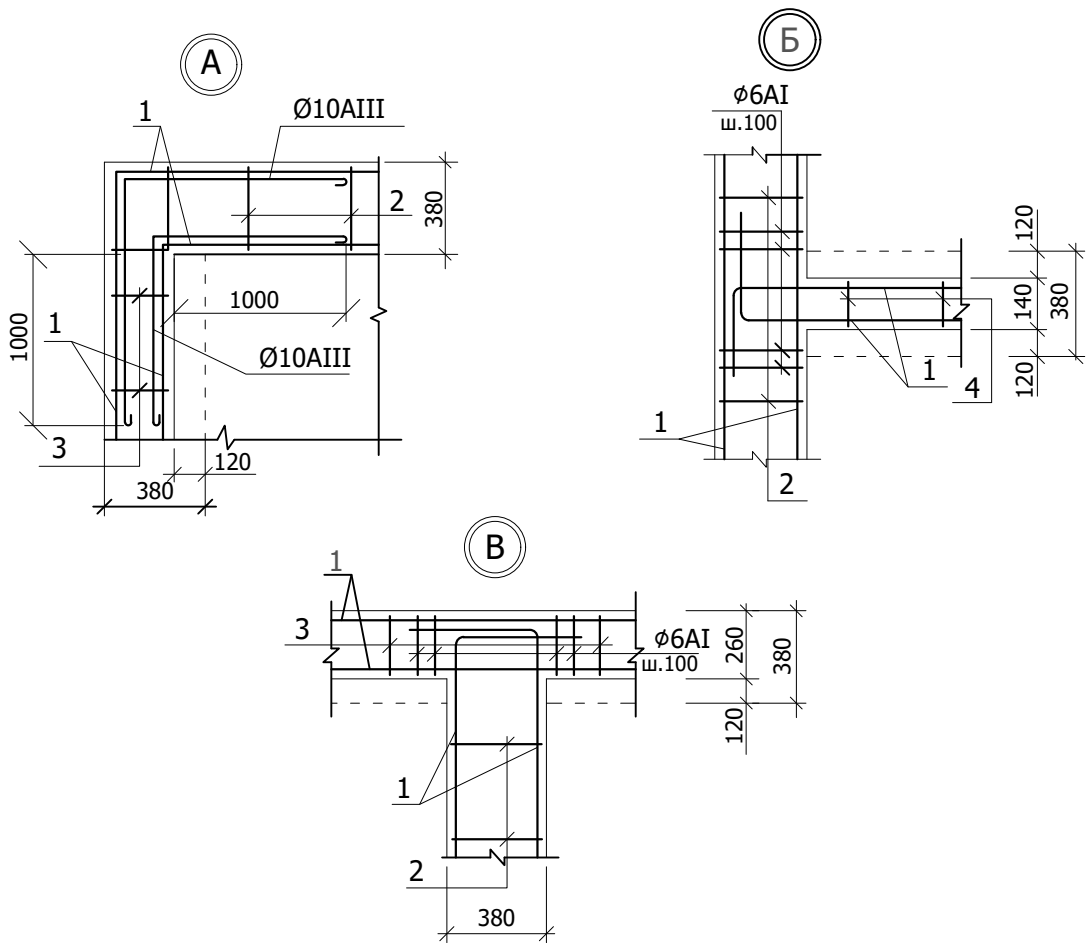
Поз.	Эскиз					Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK	KY
2						Bulung'ur tumani 34-MTT qurish	
3		Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o'rinli yangi bino	Bosqich IL
4		Direktor	Bahronov B.				Varaq 19
		LBA	Shopulatov A.				Varaqalar 40
		Bajardi	Shopulatov A.			Сечения по антисейсмическим поясам на отм. +3,22	

План расположения плит покрытия



Спецификация к планам расположения плит покрытия

Марка	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Общий вес, кг
П-3	УТР 46.1-95 в 7	1ПК*62.12 - 6А 400 -С8	43		
П-4	УТР 46.1-95 в 7	1ПК*62.10 - 6А 400-С8	15		
My-1	см. лист КР-20	Монолитный участок My-1	п.м	50.4	
My-2	см. лист КР-20	Монолитный участок My-2	п.м	6.3	
My-3	см. лист КР-20	Монолитный участок My-3	п.м	6.3	
My-4	см. лист КР-20	Монолитный участок My-4	шт	1	
АПМ-1	см. лист КР-20	Антисейсмический пояс	п.м	162,6	

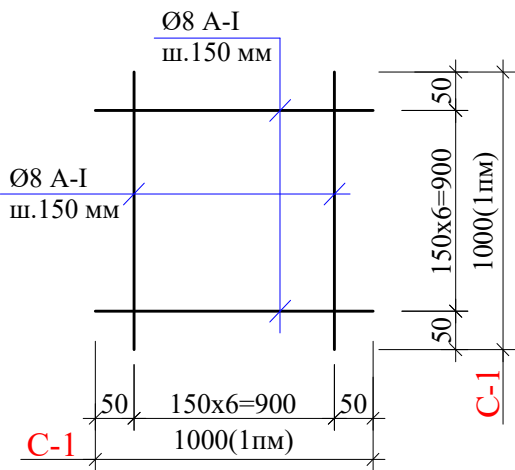


				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o'rinli yangi bino	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	20	40
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Shopulatov A.			План расположения плит покрытия		Movorounnahr arch design	

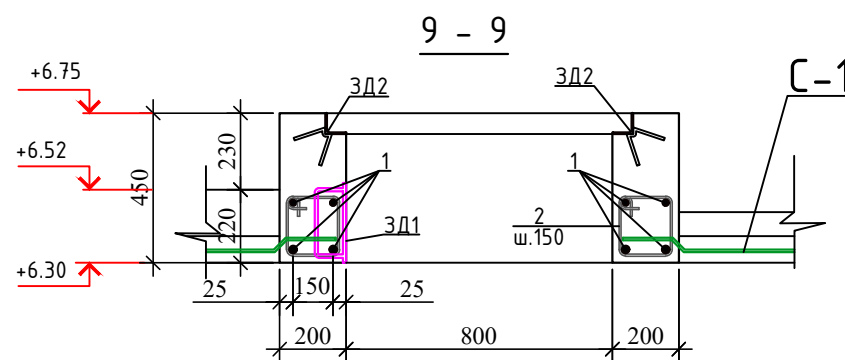
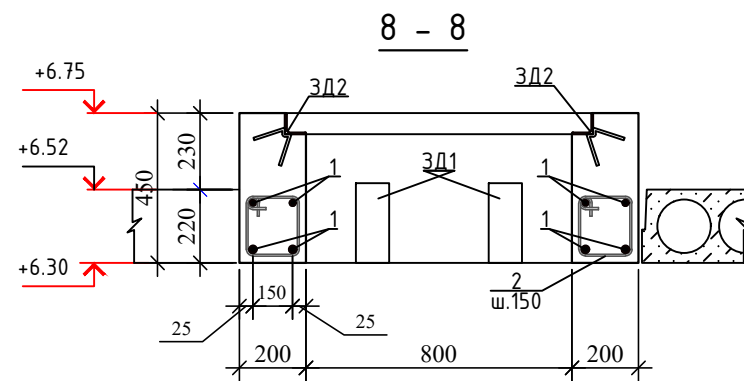
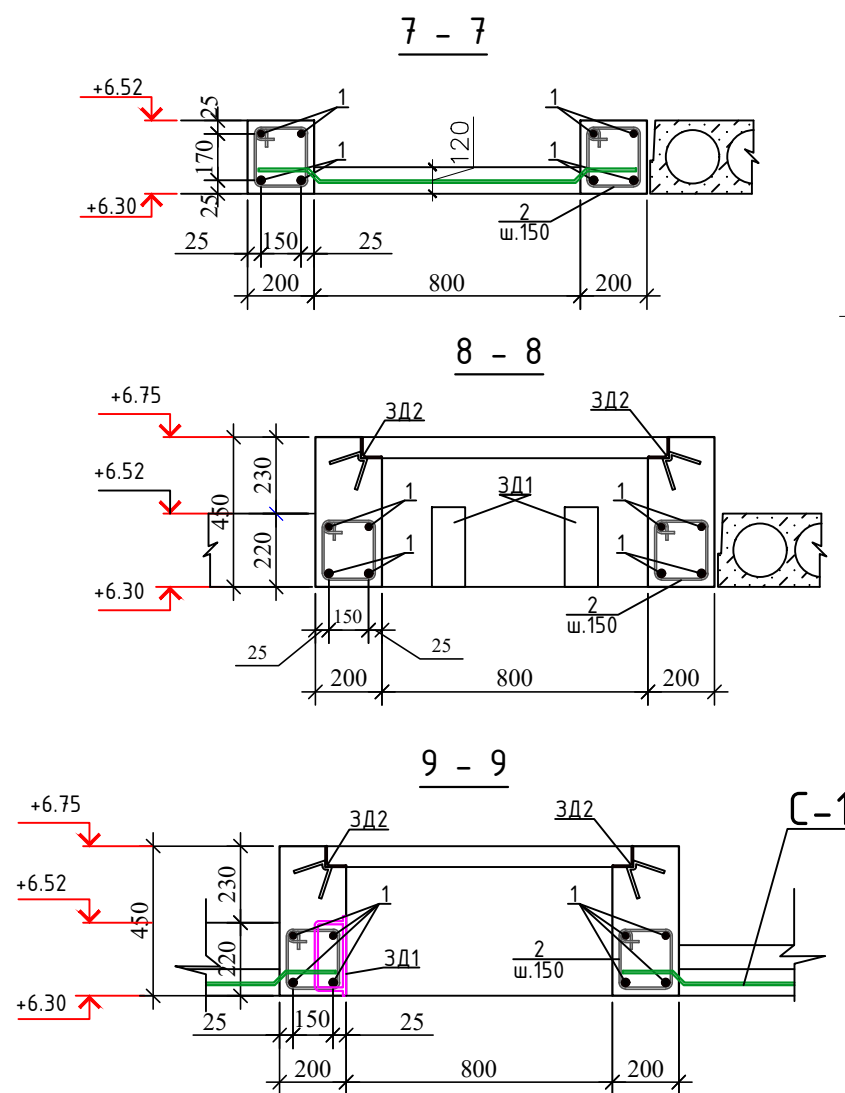
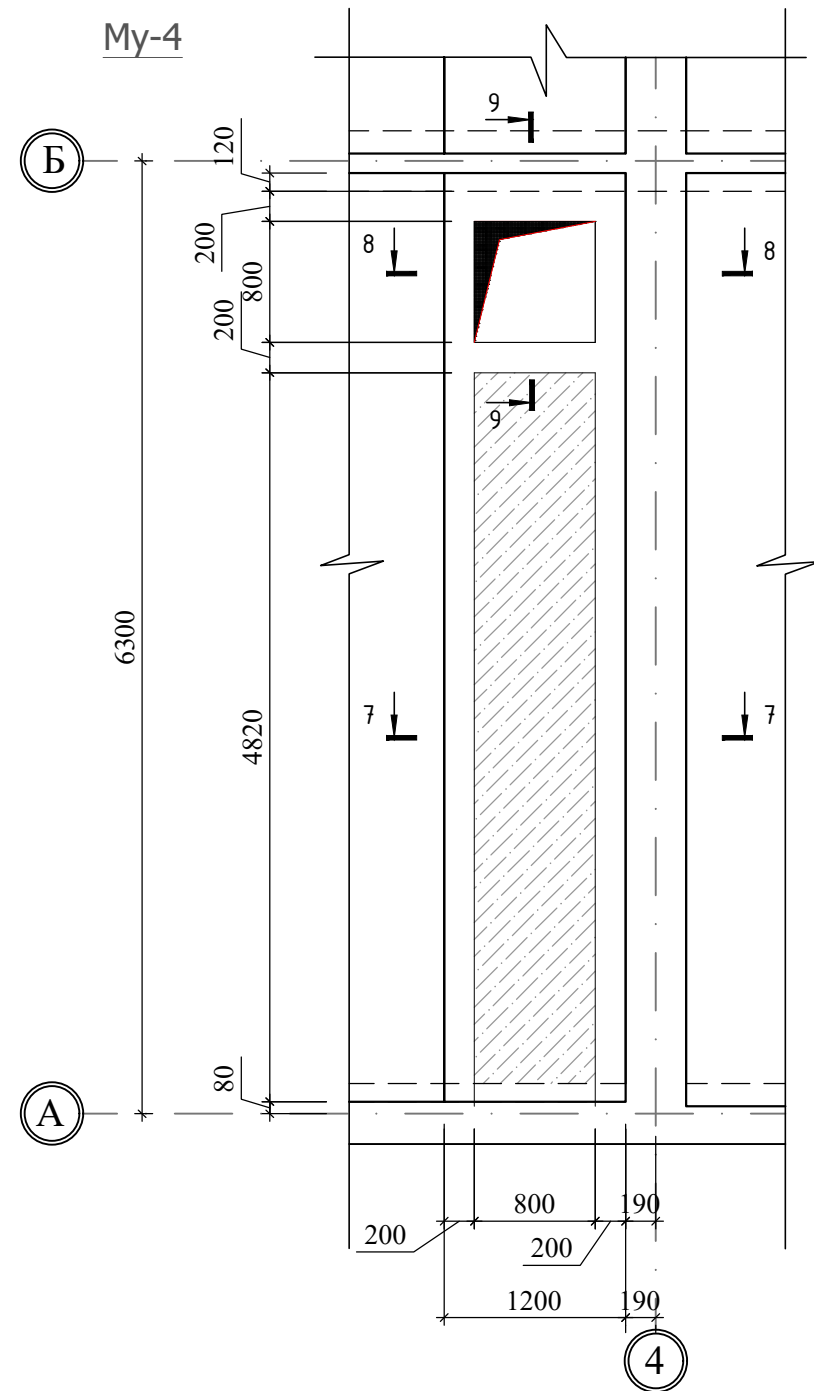
Спецификация к планам расположения плит перекрытия

Марка	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Общий вес, кг
		Антисейсмический пояс	п.м	162,6	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 АIII L=1000	4	0,888	577,55
2	Сеч 1-1 63,0 п.м	Ø6 AI L=1160	316	0.26	82,2 кг
3	Сеч 2-2 49,8 п.м	Ø6 AI L=980	250	0.21	52,5 кг
4	Сеч. 3-3 49,8 п.м	Ø6 AI L=740	250	0.16	40,0 кг
		Материал			
		Бетон кл. В15			9,9 м³
		Монолитный участок Му-1	п.м	50,4	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø16 АIII L=1000	2	1,58	159,3
6	" "	Ø6 AI L=180	7	0.04	14,1 кг
		Материал			
		Бетон кл. В15			1,11м³
		Монолитный участок Му-2	п.м	6,3	
7	ГОСТ 5781-82*	Ø16 АIII L=1000	4	1,58	39,8
8	" "	Ø6 AI L=900	7	0.20	8,82 кг
9	" "	Ø8 AI L=440	7	0.17	7,5 кг
		Материал			
		Бетон кл. В15			0,45м³
		Монолитный участок Му-3	п.м	6,3	
10	ГОСТ 5781-82*	Ø20 АIII L=1000	8	2.47	124,5
11	" "	Ø6 AI L=860	14	0.20	17,6 кг
C-1	РСТ Уз 866-98	Сетка C-1 ($\frac{\text{Ø8 AI-150}}{\text{Ø8 AI-150}}$ S=м2 6,9	2	5,53	76,3
		Материал			
		Бетон кл. В15			1,52 м³

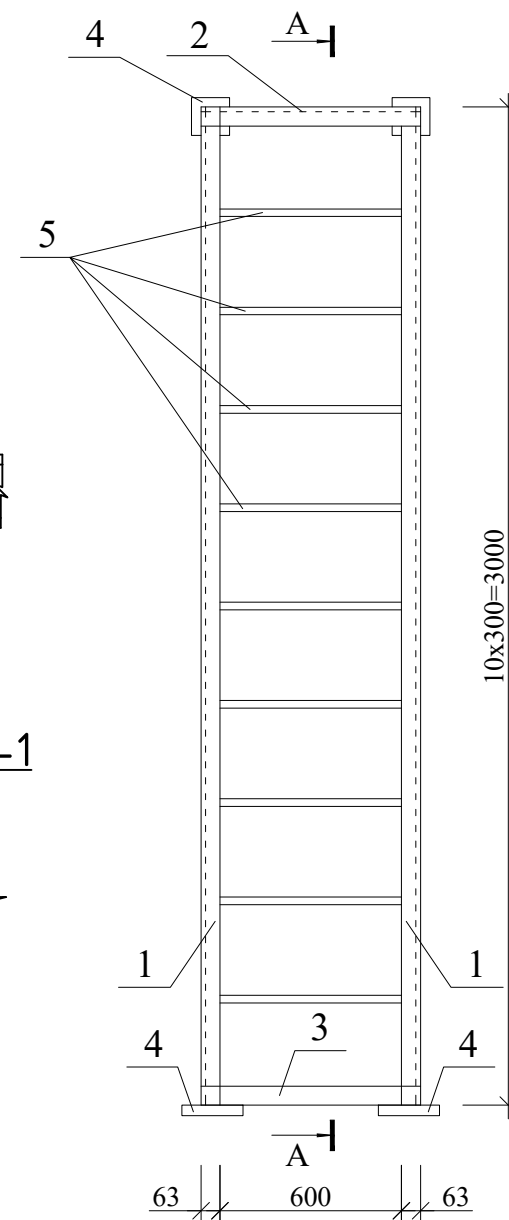
Сетка C - 1



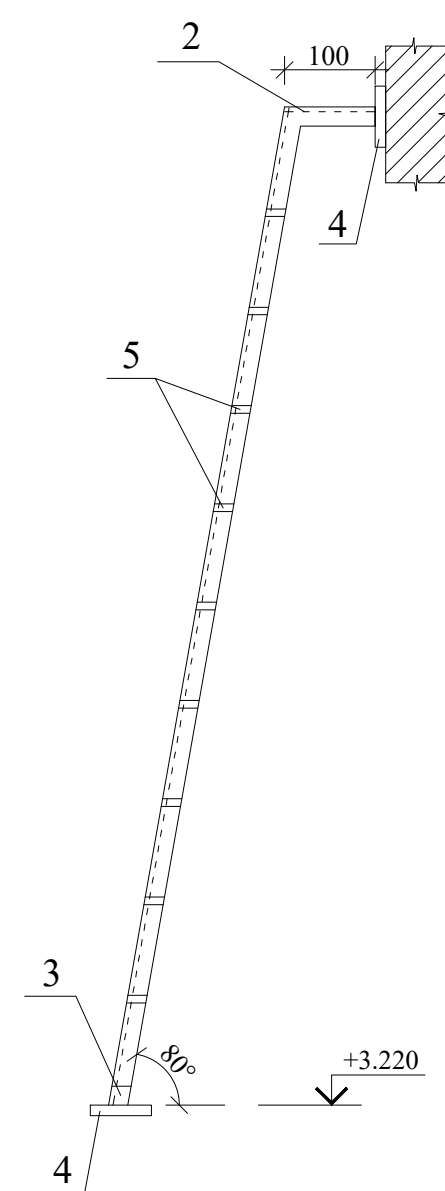
				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o'rinli yangi bino	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	21	40
LBI	Shopulaton A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Shopulaton A.						
				Сечения по антисейсмическим поясам на отм .+6,52		 Movorounnahr arch design	



Металлическа стремянка МС-1



A - A



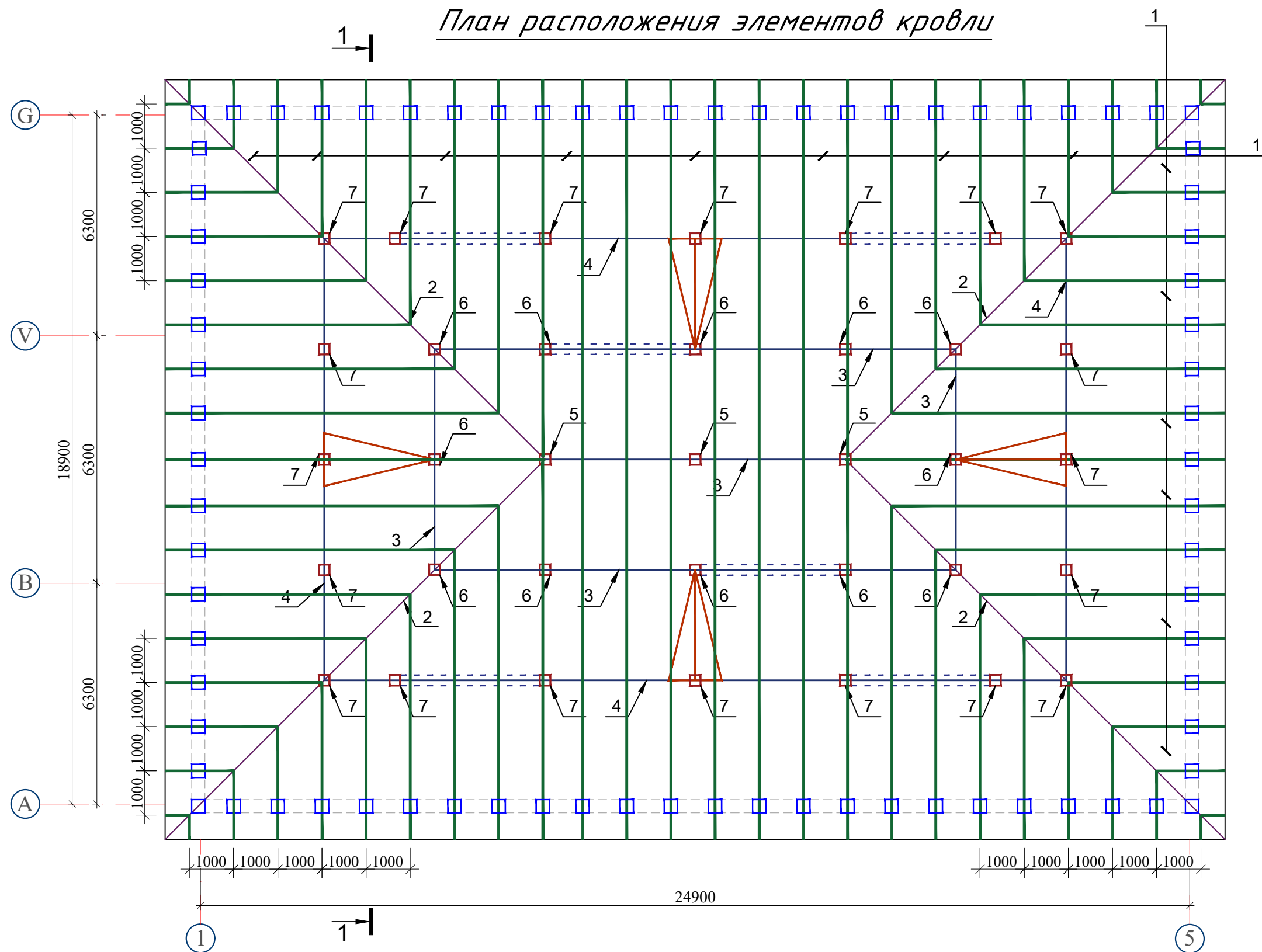
Спецификация к планам расположения плит покрытия

Марка	Обозначения	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Общий вес, кг
		Монолитный участок Му-4	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø20AIII Лобщ=64.8 п.м	-	2,47	160,1
2	" "	Ø6 AI L=1160	108	0.26	28,1 кг
C-1	ГОСТ 5781-82*	Ø6 AI-100/100 L=4900x1200	1	26,2	26,2
		Бетон кл. В15			1,2 м³
		Закладная деталь Зд-1	2		
	ГОСТ 19903-74*	Лист 8x100x240	1	1.51	3,02 кг
	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII L=360	1	0.22	0,44 кг
		Закладная деталь Зд-2	4		
	ГОСТ 8509-72*	Уголок 63x63x5 L=1000	1	4.81	19,2 кг
	ГОСТ 5781-82*	Ø8AI L=250	1	0.10	0,4 кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед. кг	Приме- чания
		Металлическая стремянка МС-1			
1		[63x63x5 L=3200	2	30.78	
2		[50x50x5 L=710	1	2.68	
3		-60x6 L=710	1	2.01	
4		-60x6 L=150	4	1.69	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø18 AI L=670	9	12.05	

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o'rinli yangi bino	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	22	40
LBI	Shopulaton A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Shopulaton A.			Монолитный участок МУ-4. Металлическая стремянка МС-1		 Movorounnahr arch design	

План расположения элементов кровли

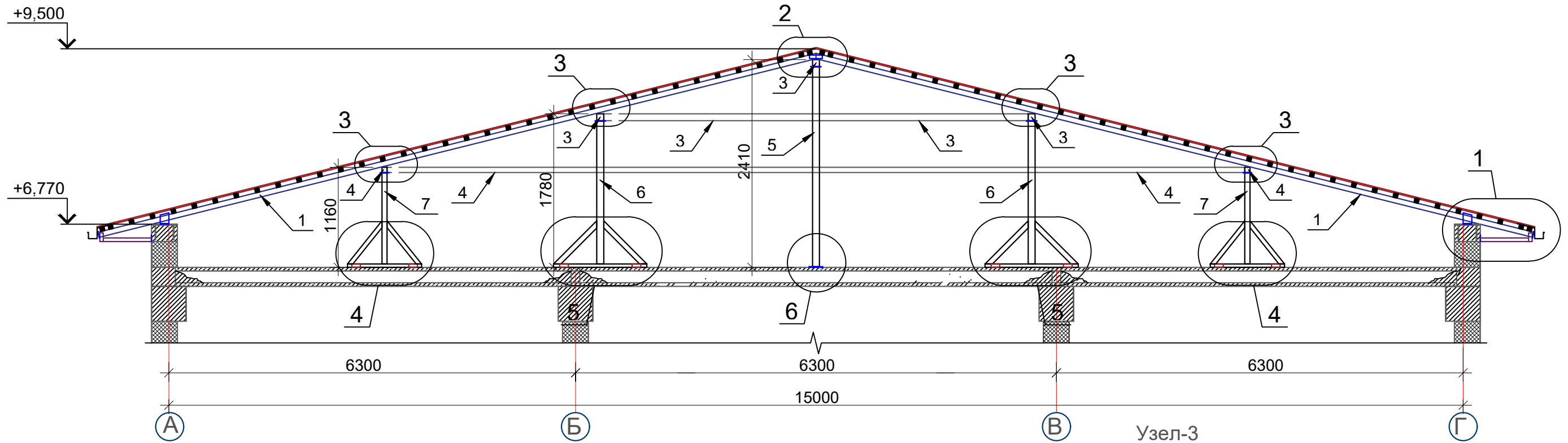


Примечание

1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по
4. Толщину сварных швов принять $t=6$ мм. А все катеты швов $K_f=6$ мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.
6. После монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY		
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o‘rinli yangi bino				Bosqich	Varaq	Varaqalar
18-2012	Bahronov B.							IL		40
ГОСТ 9467-35*	Shopulatov A.							 Movorounnahr arch design		
LBA	Rahmonqulov S.									
Bajardi	Shopulatov A.									

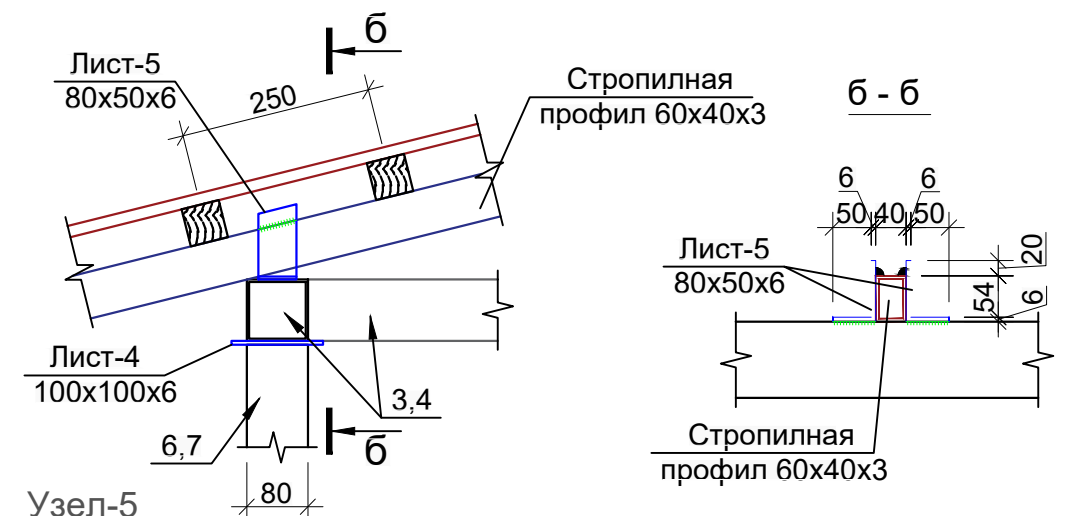
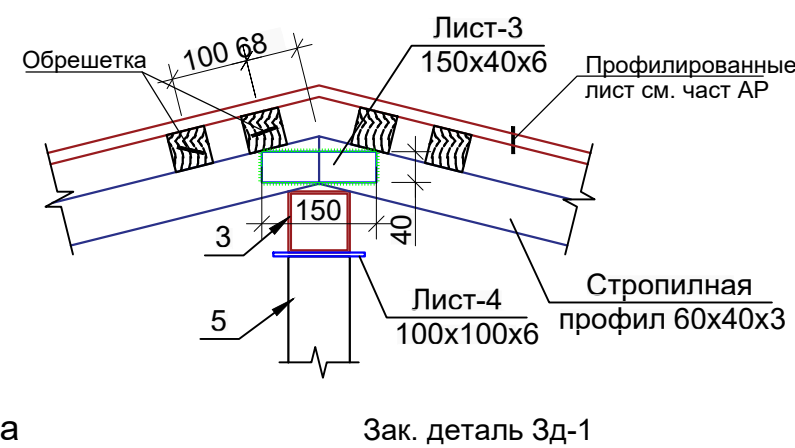
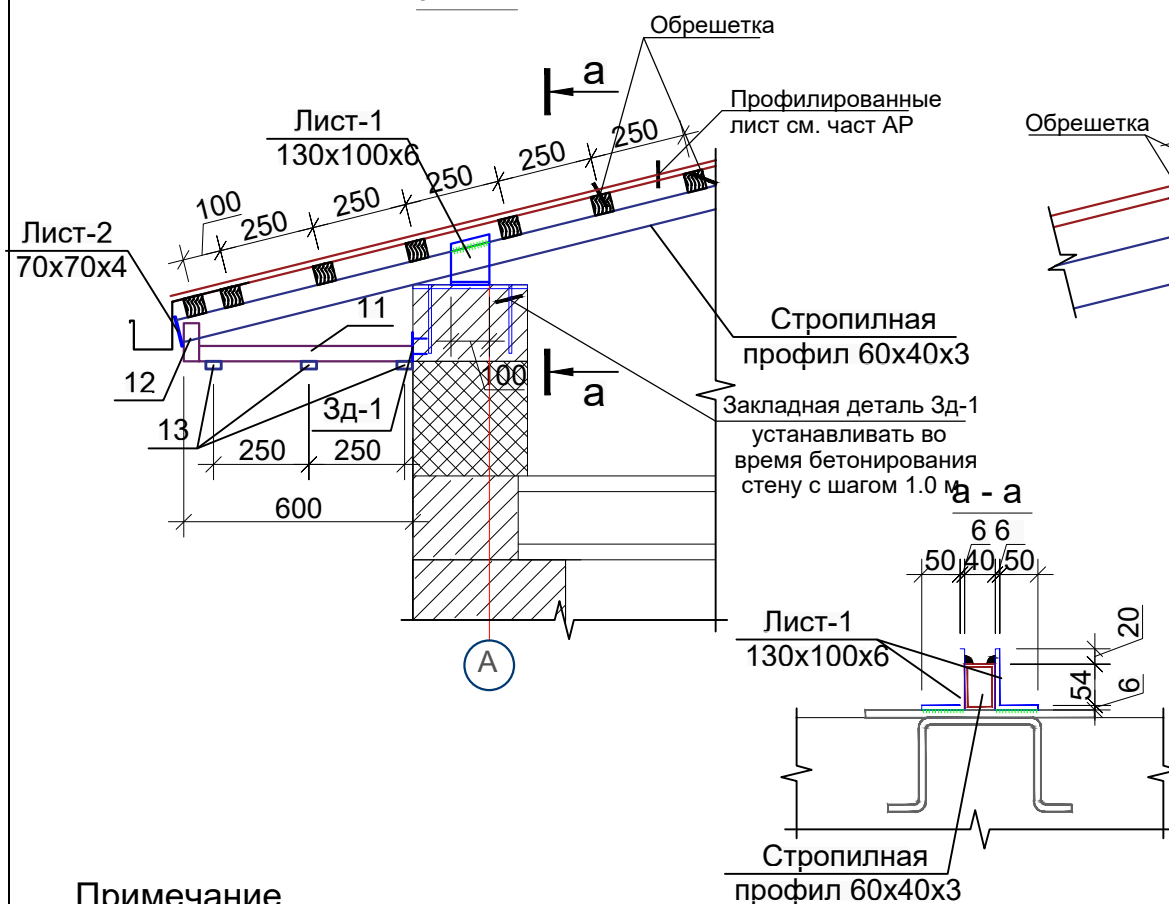
Разрез 1 - 1



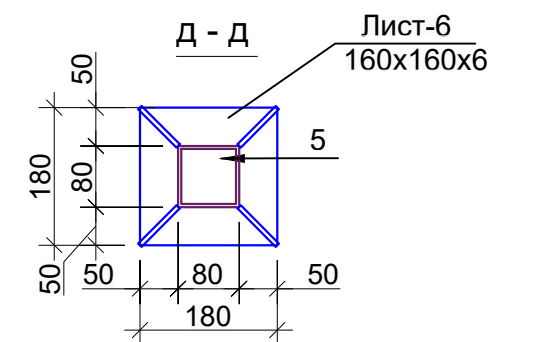
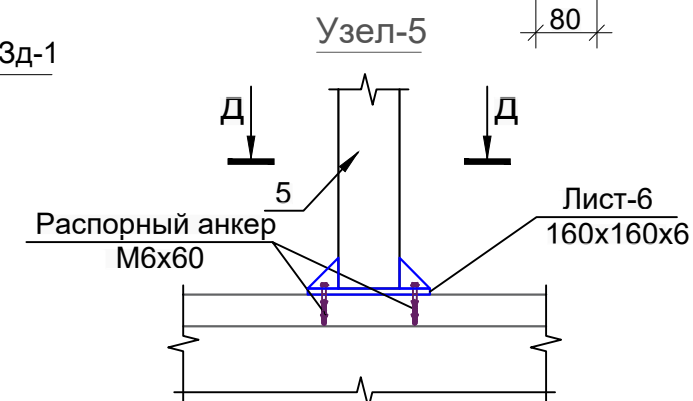
Узел-1

Узел-2

Узел-3

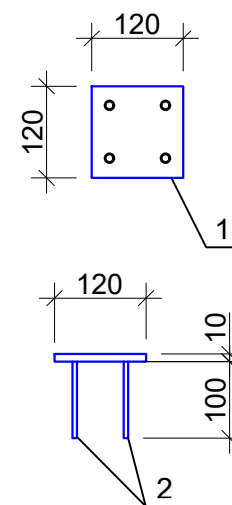


Зак. деталь 3д-1



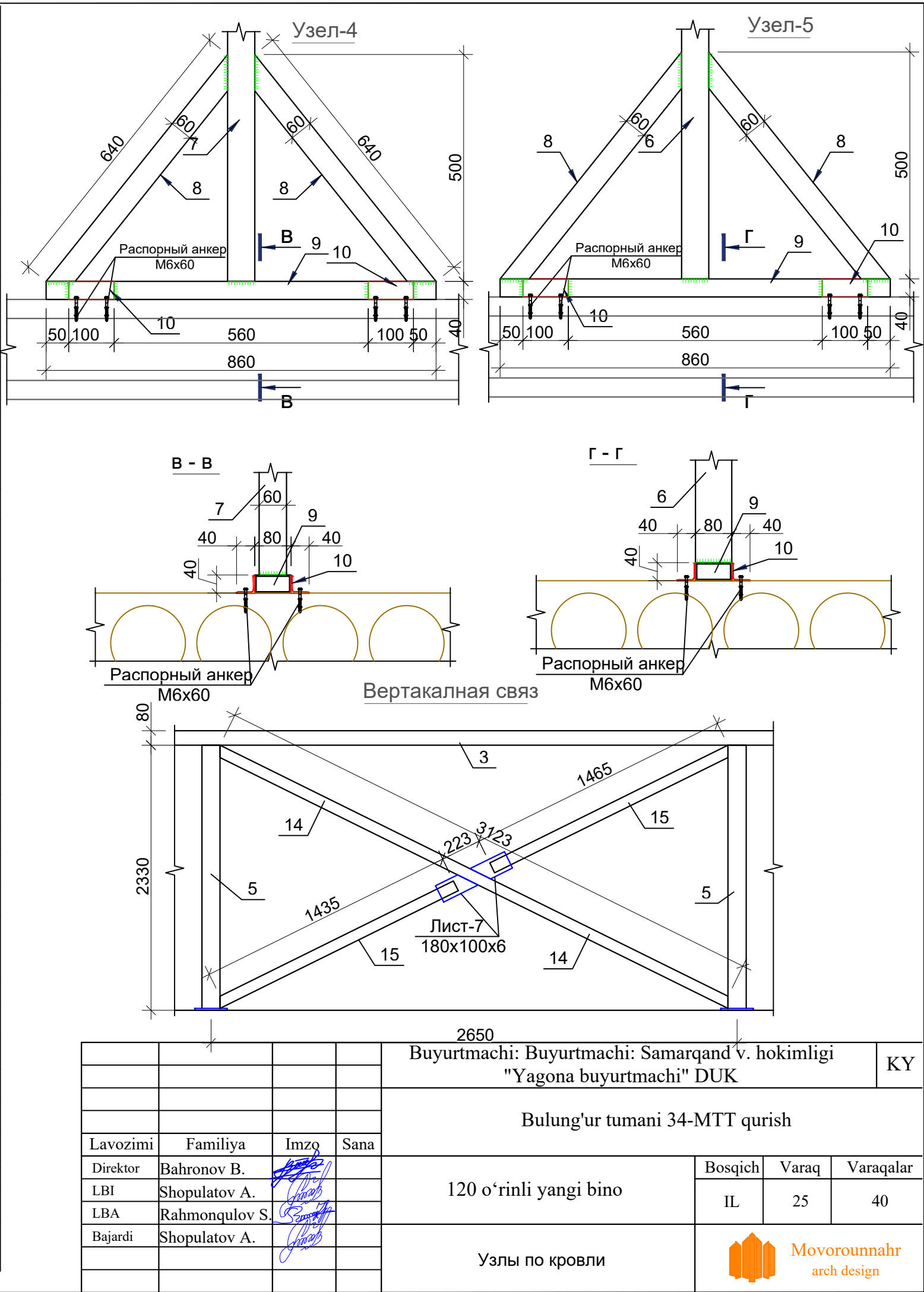
Примечание

- Данный чертеж разработан на основании чертежей
- Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
- Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
- Толщину сварных швов принять $t=6$ мм. А все катеты швов $K_f=6$ мм.
- Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.
- После монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

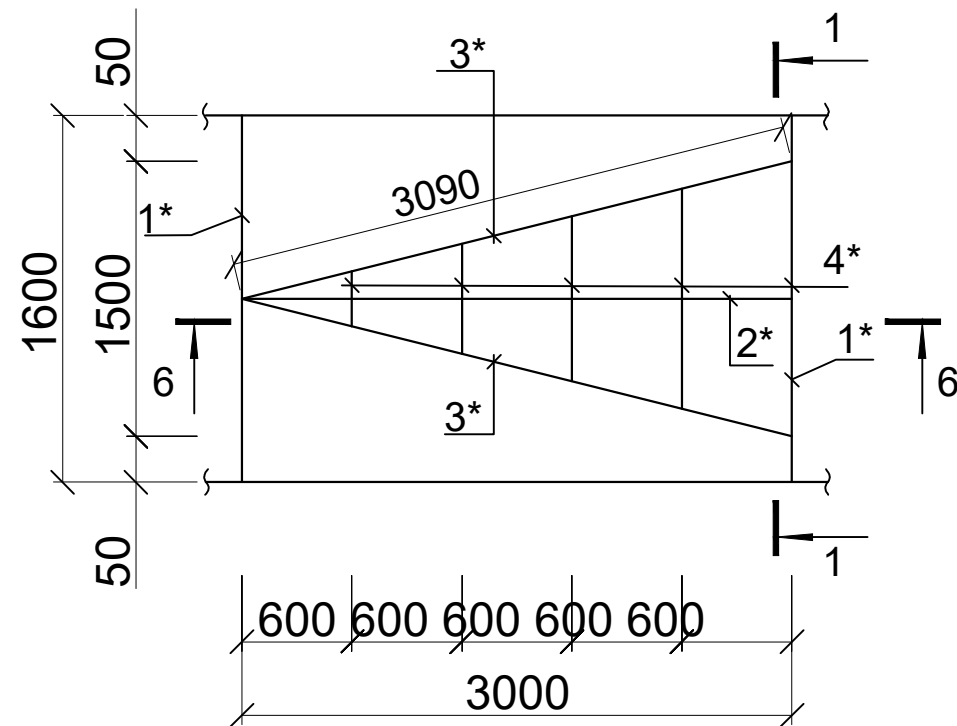


				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o'rinli yangi bino			
Direktor	Bahronov B.						
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Shopulatov A.						
				Разрезы по кровли			
				Bosqich	Varaq	Varaqalar	
				IL	24	40	

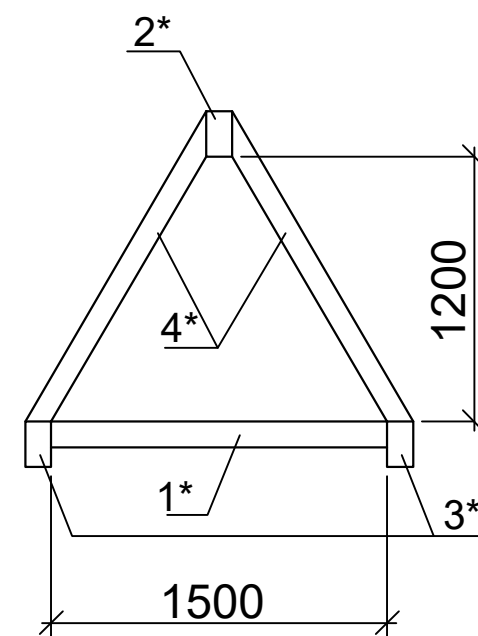
Марка издел.	Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг			Примечание
					1 дет.	Всех	Марки	
Стропила	1	□ 60х40х3	1000	420	4.25	1785.00	4273.79	С 245 ГОСТ 30245-2003
Диагональная нога	2	□ 60х40х3	1000	50	4.25	212.50		С 245 ГОСТ 30245-2003
Прогон-1	3	□ 80х80х3	1000	41	7.07	289.87		С 245 ГОСТ 30245-2003
Прогон-2	4	□ 60х60х4	1000	54	6.71	362.34		С 245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-1	5	□ 80х80х3	2480	4	17.53	70.13		С 245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-2	6	□ 80х80х3	1860	12	13.15	157.80		С 245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-3	7	□ 60х60х4	1240	22	8.32	183.05		С 245 ГОСТ 30245-2003
Раскос	8	□ 60х40х3	640	68	2.72	184.96		С 245 ГОСТ 30245-2003
Лежен	9	□ 80х40х3	860	34	4.46	151.76		С 245 ГОСТ 30245-2003
Детал	10	Л 40 х4	100	136	0.24	32.91		С 245 ГОСТ 8509-93
Карниз	11	□ 40х40х2.5	560	82	1.58	129.49		С 245 ГОСТ 30245-2003
Карниз	12	□ 40х40х2.5	100	82	0.28	23.12		С 245 ГОСТ 30245-2003
Карниз	13	□ 40х20х2	1000	240	2.09	501.60		С 245 ГОСТ 8645-68
Связ	14	□ 60х40х3	3120	1	13.26	13.26		С 245 ГОСТ 30245-2003
Связ	15	□ 60х40х3	1440	2	6.12	12.24		С 245 ГОСТ 30245-2003
Лист-1	16	-130х6	100	164	0.6123	100.4172		ГОСТ 19903-74*
Лист-2	17	-70х4	70	82	0.1539	12.6165		ГОСТ 19903-74*
Лист-3	18	-150х6	40	18	0.2826	5.0868		ГОСТ 19903-74*
Лист-4	19	-100х6	100	38	0.4710	17.8980		ГОСТ 19903-74*
Лист-5	20	-80х6	50	112	0.1884	21.1008		ГОСТ 19903-74*
Лист-6	21	-160х6	160	4	1.2058	4.8230		ГОСТ 19903-74*
Лист-7	22	-180х6	100	2	0.8478	1.6956		ГОСТ 19903-74*
		Зак. деталь 3д-1			82			
	1	-60х4	60	1	0.1130	0.1130	ГОСТ 19903-74*	
	2	Распорный анкер М6х60 мм			4	4.5920	ГОСТ 28778-90	
		Общий расход материалов						
	1	□ 80х80х3				м	73.2	С 245 ГОСТ 30245-2003
	2	□ 80х40х3				м	29.2	С 245 ГОСТ 30245-2003
	3	□ 60х60х4				м	81.3	С 245 ГОСТ 30245-2003
	4	□ 60х40х3				м	519.5200	С 245 ГОСТ 30245-2003
	5	□ 40х40х2.5				м	54.1200	С 245 ГОСТ 30245-2003
	6	□ 40х20х2				м	240	С 245 ГОСТ 8645-68
	7	Л 40 х4				кг	32.9120	С 245 ГОСТ 8509-93
	8	Лист толщина 6 мм				кг	151.0	ГОСТ 19903-74*
	9	Лист толщина 4 мм				кг	21.9	ГОСТ 19903-74*
	10	Распорный анкер М6х60 мм				кг	8.4000	ГОСТ 28778-90
	11	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	195	
	12	Обрешетка (L _{общ.} =1810 м)				м³	4.5250	
	13	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8х80				шт	3050	



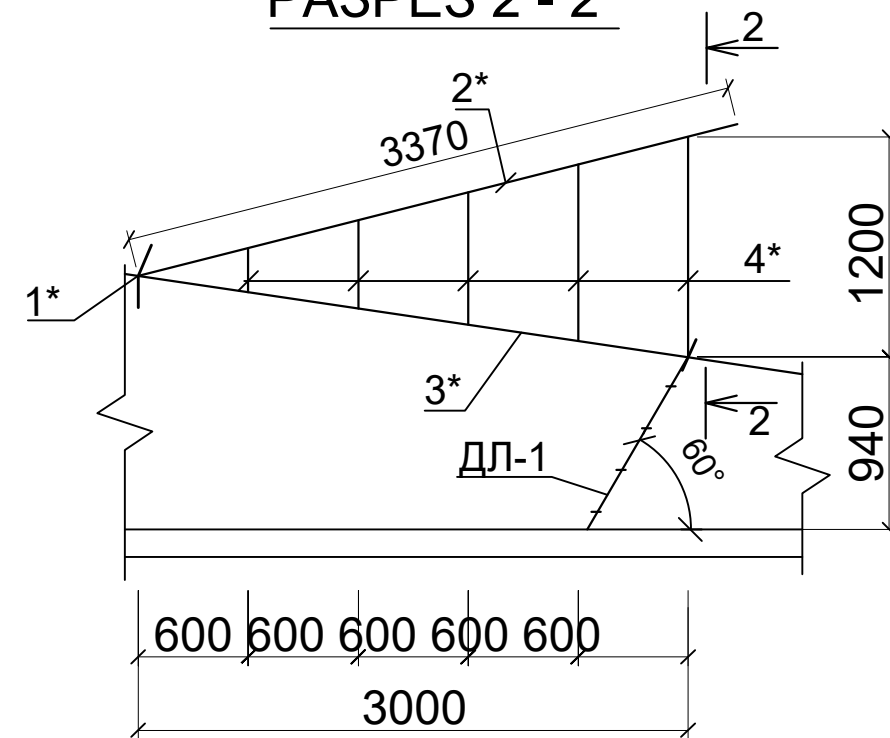
Слуховое окно СО-1



РАЗРЕЗ 1 - 1



РАЗРЕЗ 2 - 2

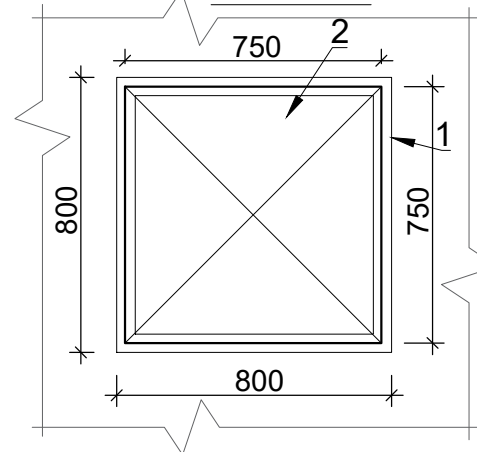


Спецификация элементов Люка

Расход материала дан на одну люка. Всего: 1 шт.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2015 L=3200	1	18.6	18.6
		Стальной лист			
2	ГОСТ 8568-77	Лист 8х800х800 ГОСТ 8568-77 C235 ГОСТ 27772-2015	1	42.6	42.6
		Петля люка	2		
	Серия 3.017-1 В.6	Петля 3.017-1.06.110.300-02	1	1.33	
		Замок			
	Серия 3.017-1 В.6	Защелка 3.017-1.06.110.100	1	2.2	

План Люка



Примечание.

1. Данный лист смотреть совместно с листом КР-60
2. Указания по устройству кровли и схему расположения элементов крыши смотреть на листе КР-61

Спецификация элементов

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Объём (м³)	Примеч.
		Пиломатериалы			
1	ГОСТ 8486-86*Е	Обрешетка п.м 50 х 50 L= 1000	1978	0,00	4,95

Марка издел.	Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг			Примечание
					1 дет.	Всех	Марки	
Ригель	1	□ 60х40х3	1600	2	6.80	13.60	89.31	С245 ГОСТ 30245-2003
Прогон	2	□ 60х40х3	3370	1	14.32	14.32		С245 ГОСТ 30245-2003
Диаг-ная нога	3	□ 60х40х3	3090	2	13.13	26.27		С245 ГОСТ 30245-2003
Стропиль- ная нога	4	□ 60х40х3	1000	8	4.23	33.80		С245 ГОСТ 30245-2003
								С245 ГОСТ 30245-2003
		Масса наплавленного металла 15%				1.32		
		Профилированные листы с поли- мерным покрытием Н35-1000-0,50мм с нахлестом				4.2 м²		
		Всего:				4	357.2	
		Общий расход материалов						
	1	□ 60х40х3				м	83.0	С245 ГОСТ 30245-2003
	2	□ 50х25х2.5				м	80.0000	С245 ГОСТ 30245-2003
	3	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза					28.6 м²	

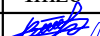
				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	26	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Слуховое окно СО-1		 Movorounnahr arch design		

Схема расположения монолитная
лестница ЛМ-1 на отм. $\pm 0,000$

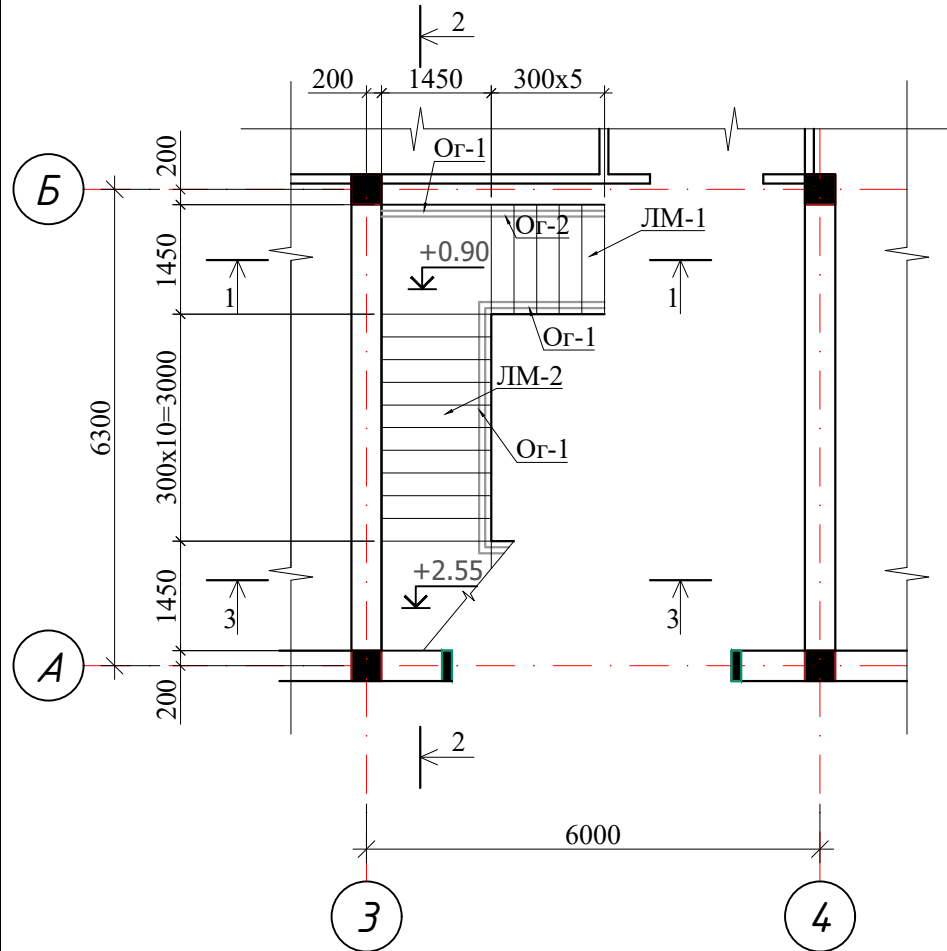
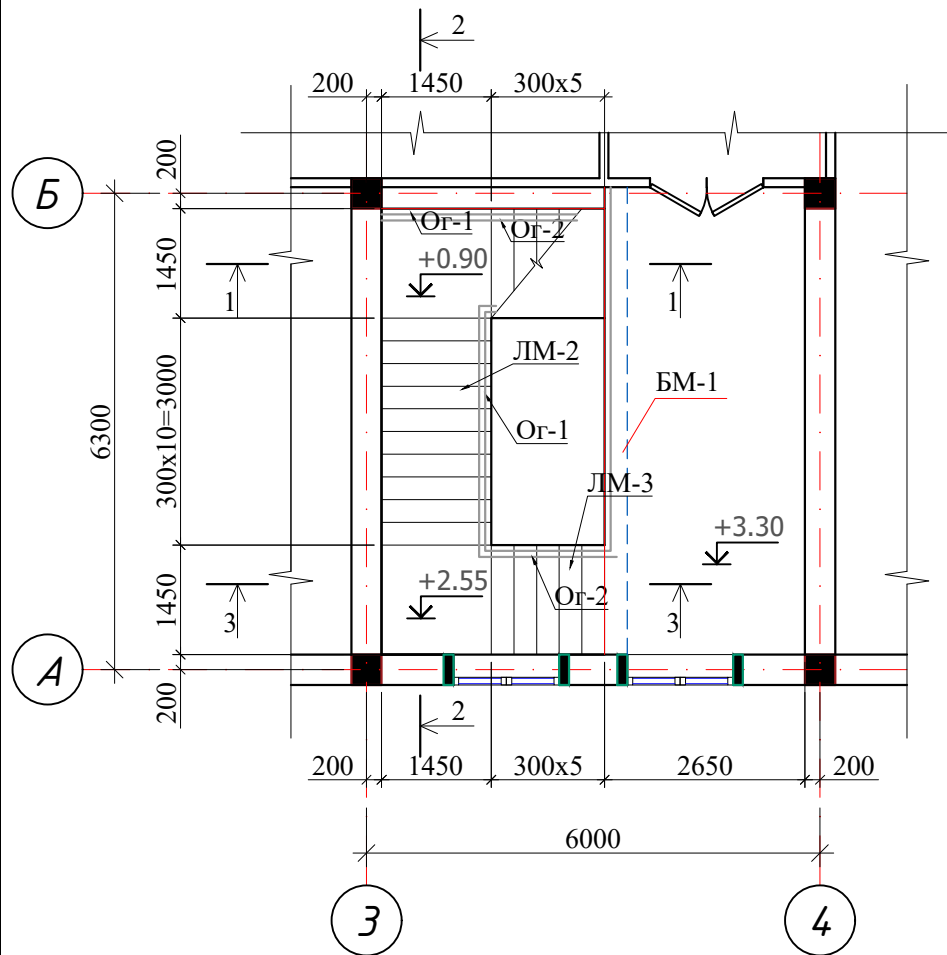
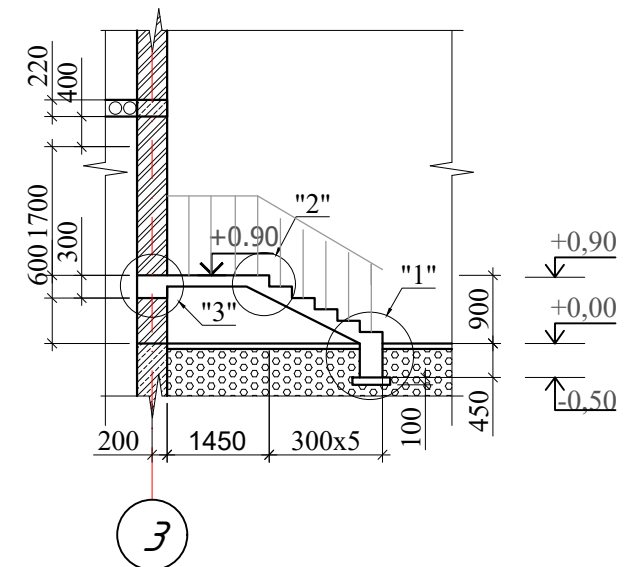


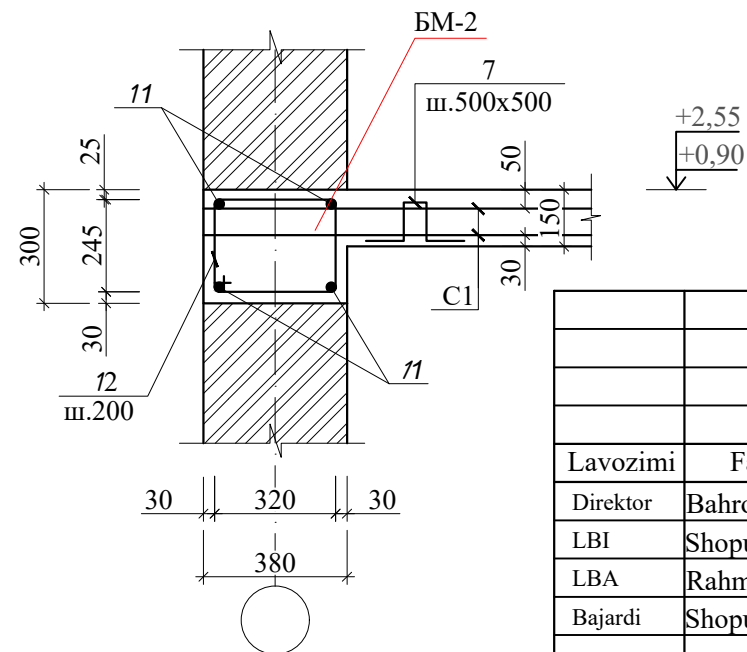
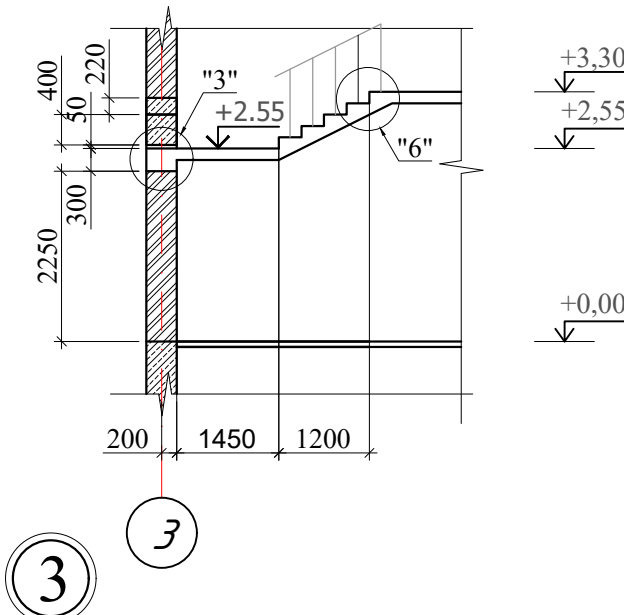
Схема расположения монолитная
лестница ЛМ-1 на отм. +3,300



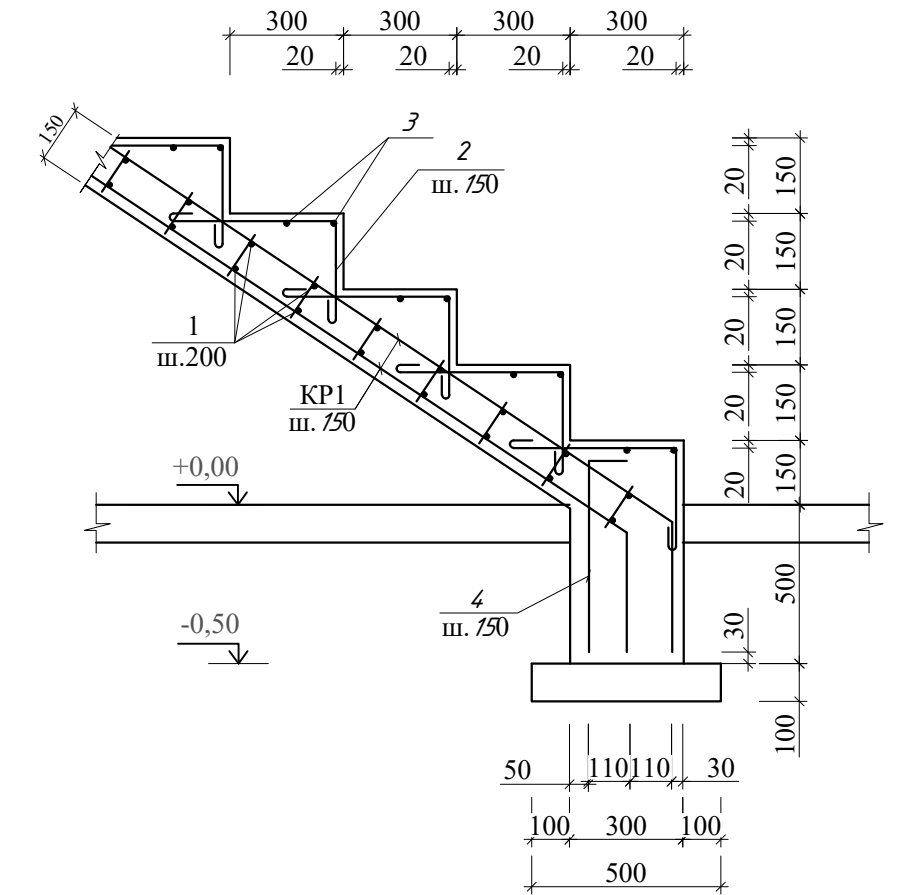
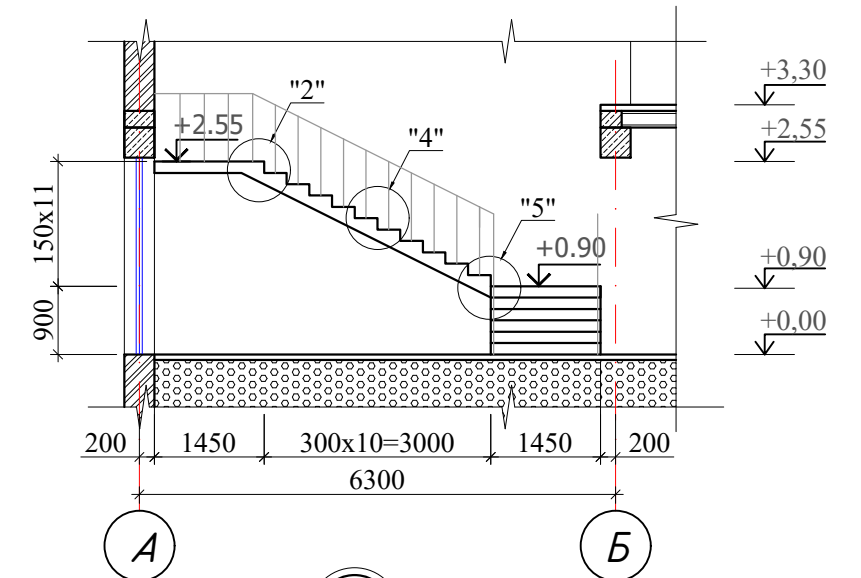
Разрез 1-1

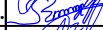


Разрез 3-3

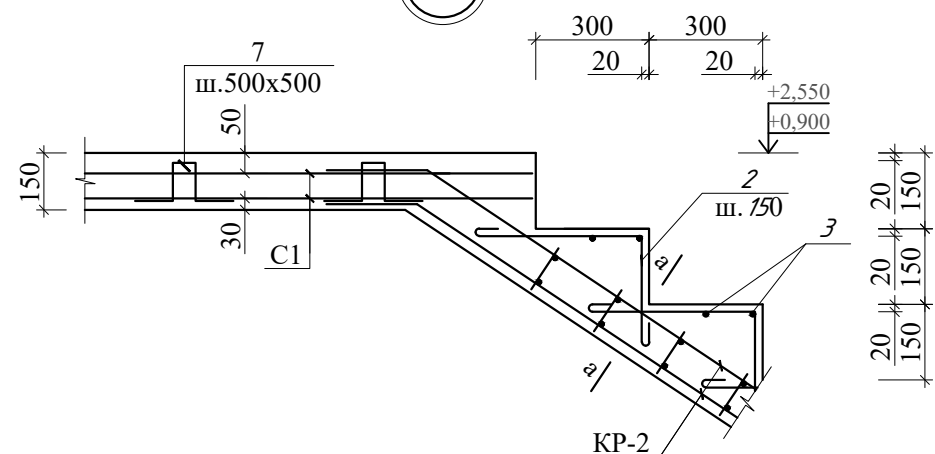


Разрез 2-2

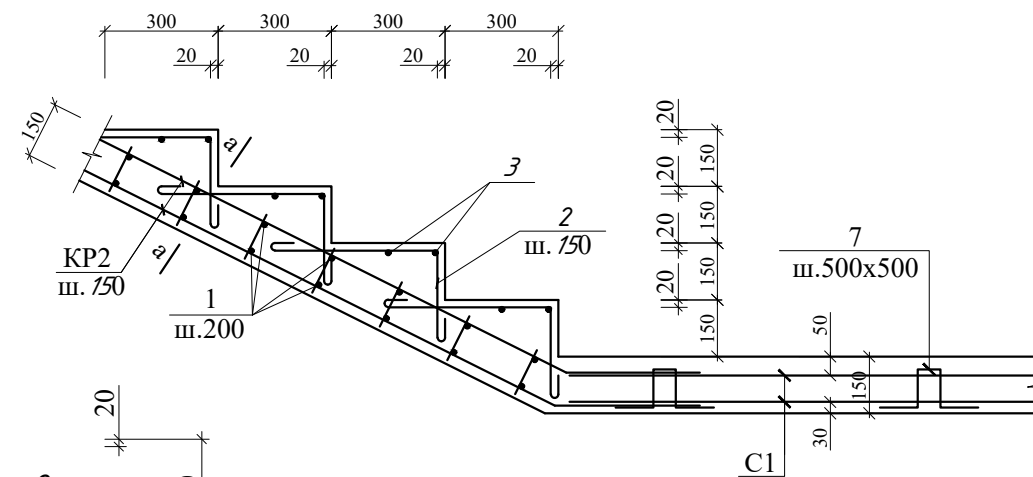


				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY		
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish						
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana							
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar		
LBI	Shopulatov A.					IL	27	40		
LBA	Rahmonqulov S.									
Bajardi	Shopulatov A.			Схема расположения монолитной лестницы ЛМ-1		 Movorounnahr arch design				

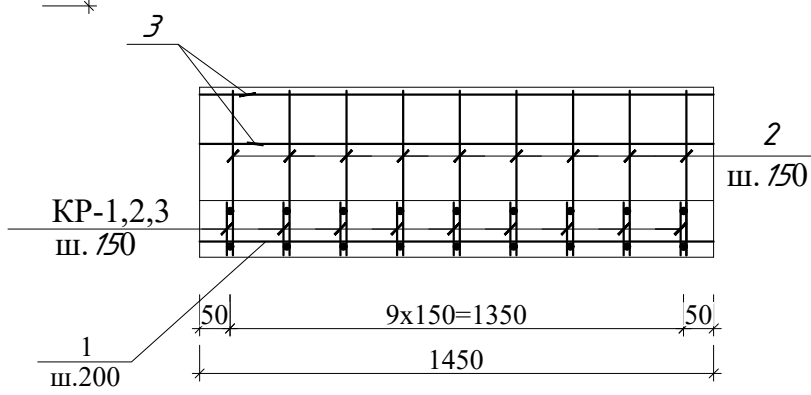
2



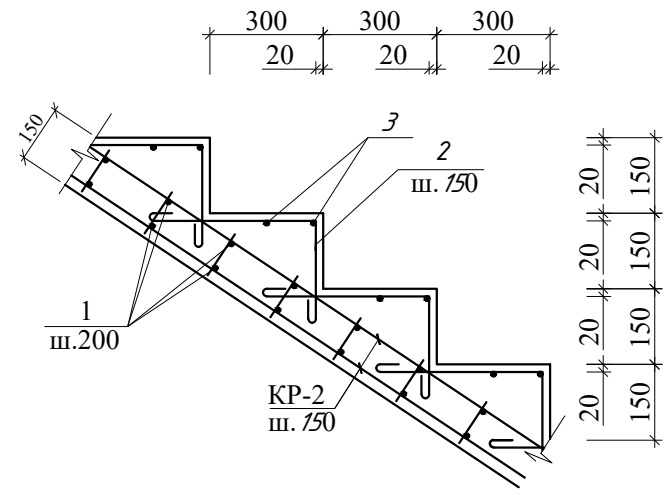
5



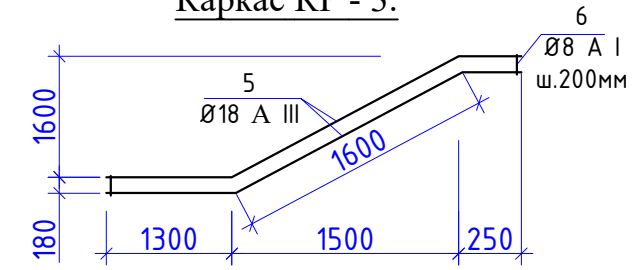
a-a



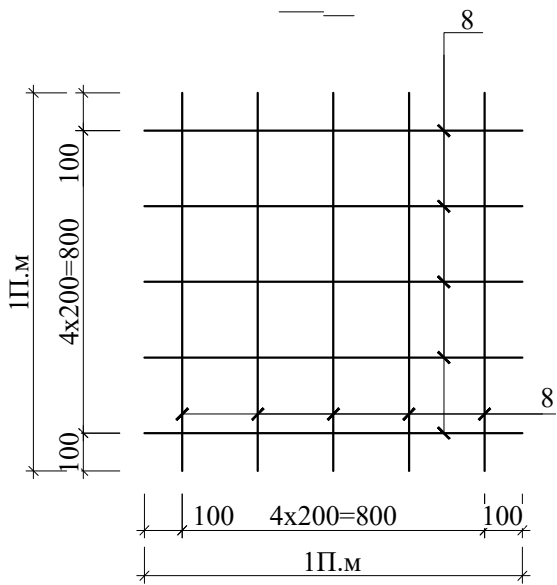
4



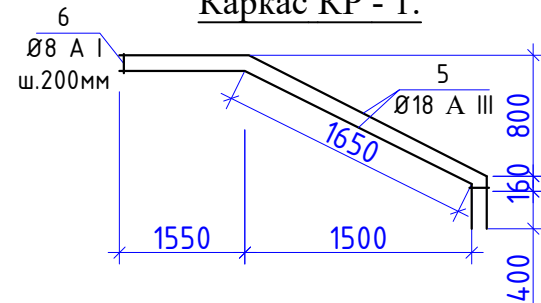
Каркас КР - 3.



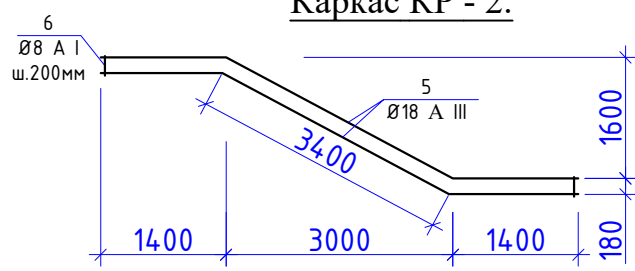
C1



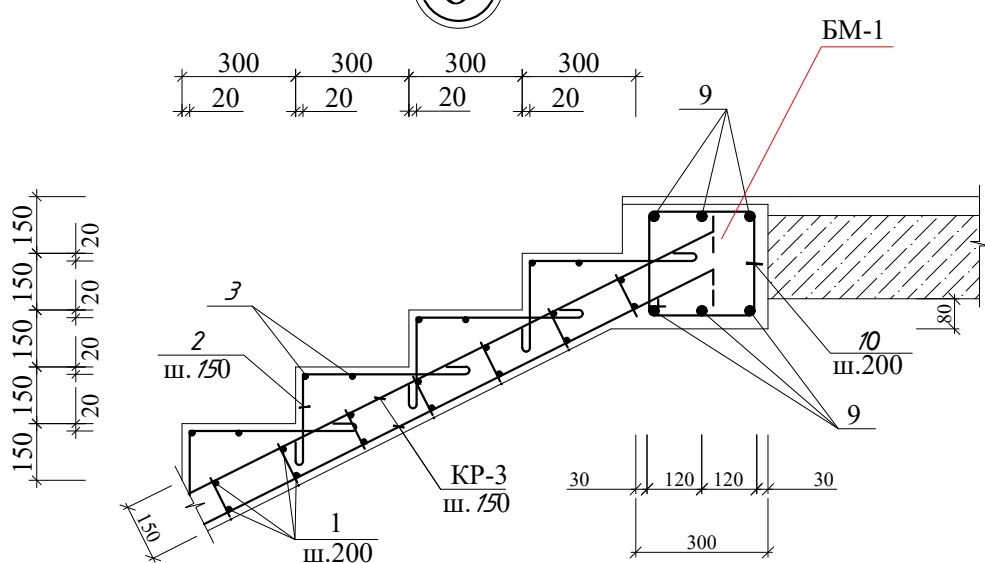
Каркас КР - 1.



Каркас КР - 2.



6



ПРИМЕЧАНИЕ
Данный лист читать совместно с листами КР-27,29.

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	28	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Узлы по лестнице		 Movorounnahr arch design		

Спецификация элементов для монол. лестница ЛМ-1					
Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6
		Лестничный марш ЛМ-1	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10А-III L=1400	22	0,86	18,92 кг
2		Ø 5Вр-I L=875	60	0.130	7,8 кг
3		Ø 5Вр-I L=1400	12	0.202	2,424 кг
4		Ø 16А-III L=640	10	1.01	10,10 кг
		КР-1	9 шт		
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 АIII L=3750	2	5.9	106,2 кг
6		Ø 8 А-III L=180	18	0.07	11,3 кг
		Бетон кл. В15			0,75 м3
		Лестничный марш ЛМ-2	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10А-III L=1400	42	0,86	36,12 кг
2		Ø 5Вр-I L=875	110	0.130	14,30 кг
3		Ø 5Вр-I L=1400	22	0.202	4,44 кг
		КР-2	9 шт		
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 АIII L=6200	2	9.8	176,4кг
6		Ø 8 А-III L=180	32	0.07	20,2 кг
		Бетон кл. В15			1,07 м3
		Лестничный марш ЛМ-3	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10А-III L=1400	20	0,86	17,20 кг
2		Ø 5Вр-I L=875	50	0.130	6,50 кг
3		Ø 5Вр-I L=1400	10	0.202	2,02 кг
		КР-3	9 шт		
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 АIII L=3150	2	4,97	89,5кг
6		Ø 8 А-III L=180	16	0.07	10,1 кг
		Бетон кл. В15			0,49 м3

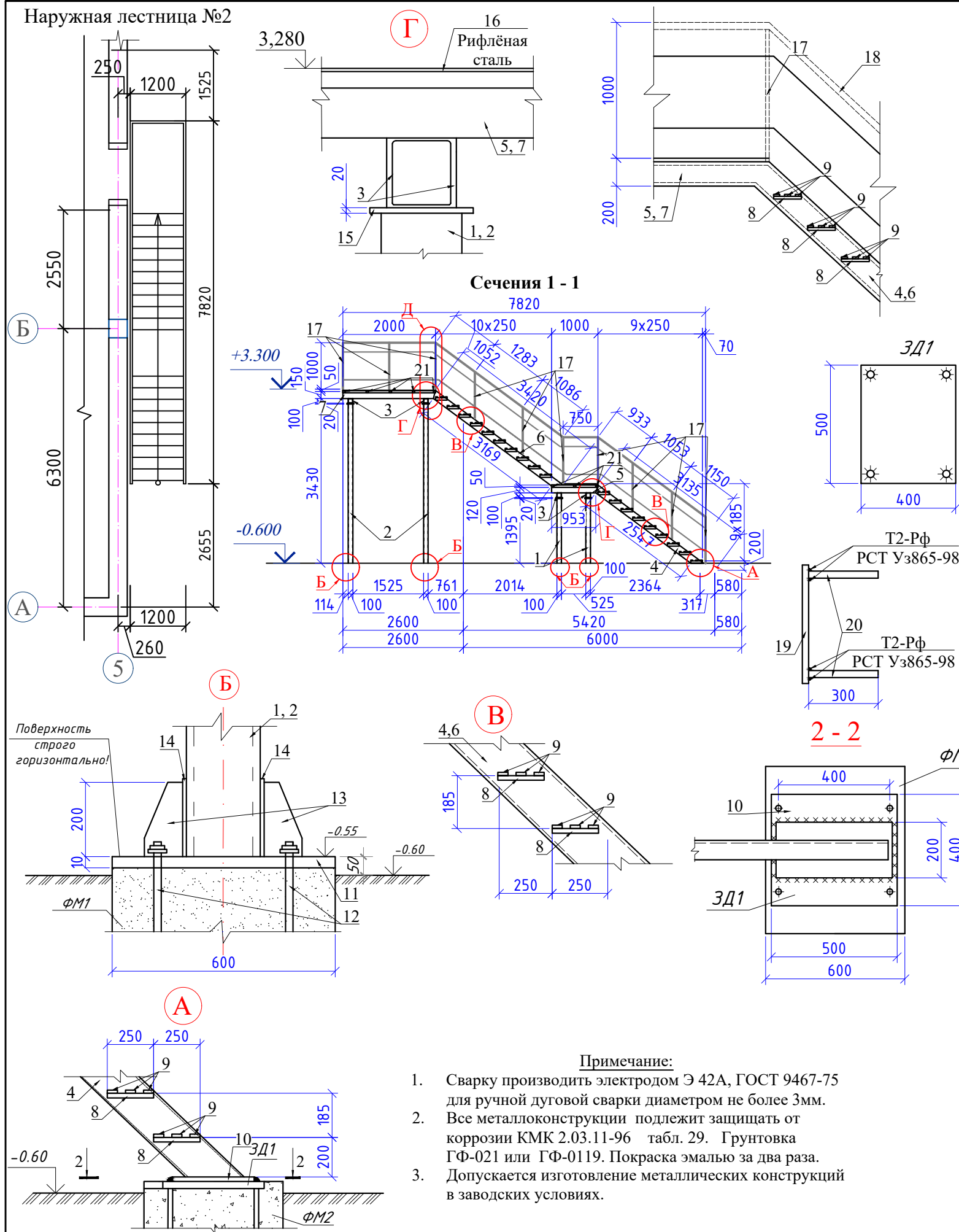
ПРИМЕЧАНИЕ
Данный лист читать совместно с листами КР-27,28.

Спецификация элементов для монол. лестница ЛМ-1 (продол.)

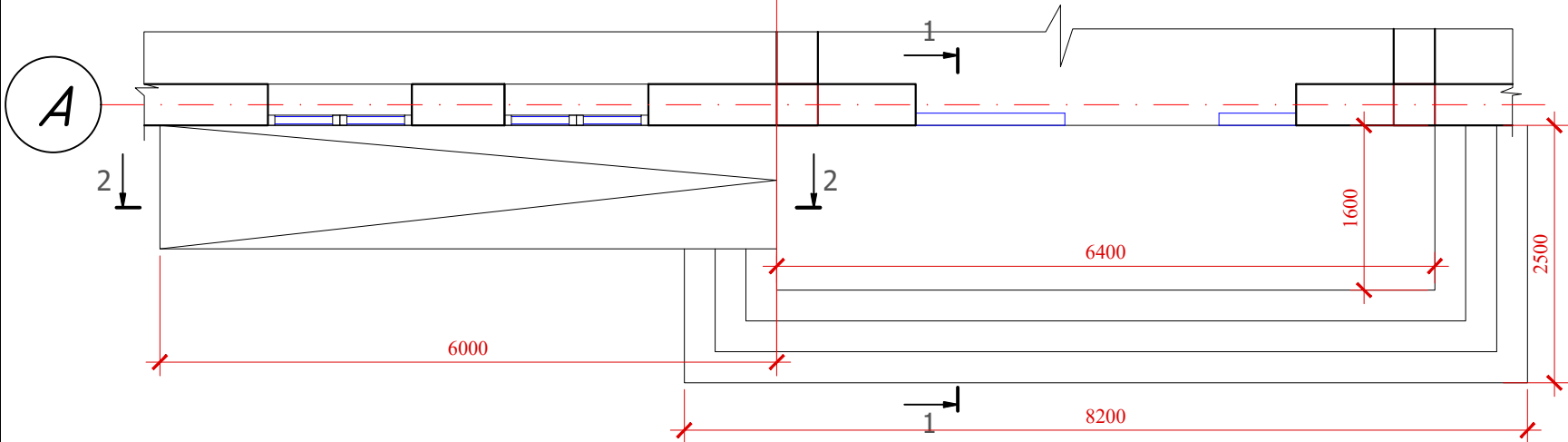
Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6
		Лестничная площадка ЛП-1	(шт. 1)		
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А-I L=580	9	0.366	3,29 кг
		С1	6,4 м²		
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L=1000	10	0.888	56,83 кг
		Бетон кл. В15			0,32м³
		Лестничная площадка ЛП-2	(шт.1)		
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А-I L=580	9	0.366	3,29 кг
		С1	3,2 м²		
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L=1000	10	0.888	56,83 кг
		Бетон кл. В15			0.32 м³
		Балка монолитная БМ1	(шт.1)		
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А-III L=6520	6	16,10	96,6 кг
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L=900	32	0.273	8,74 кг
		Бетон кл. В15			0,67 м³
		Балка монолитная БМ2	(шт.2)		
11	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L=1450	4	1,28	10,24 кг
12	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L=1270	8	0.282	4,51 кг
		Бетон кл. В15			0,33 м³
		Перела			
ОГ-1		Перила никелированные			25.6 пм

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK		KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish		
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o‘rinli yangi bino		
Direktor	Bahronov B.					
LBI	Shopulatov A.					
LBA	Rahmonqulov S.					
Bajardi	Shopulatov A.			Спецификация элементов монолитной лестницы		
				 Movorounnahr arch design		

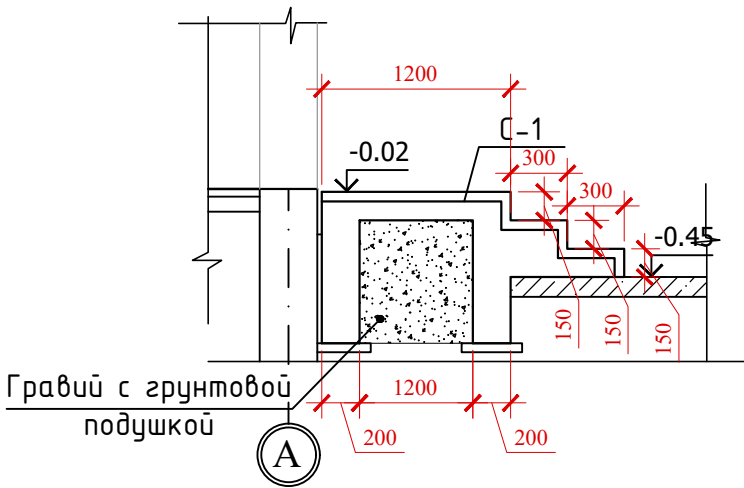
Наружная лестница №2



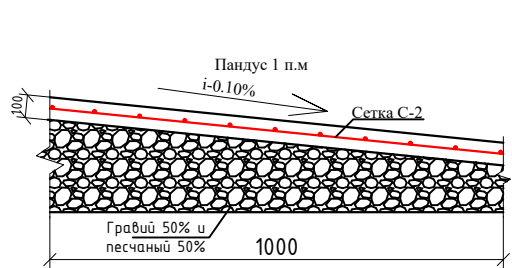
Крыльцо №1 с пандусом М1:50



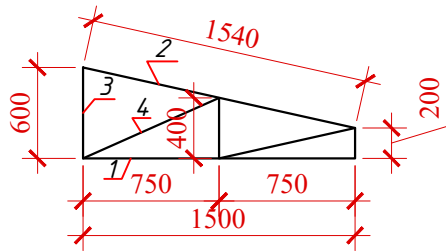
1-1 М1:50



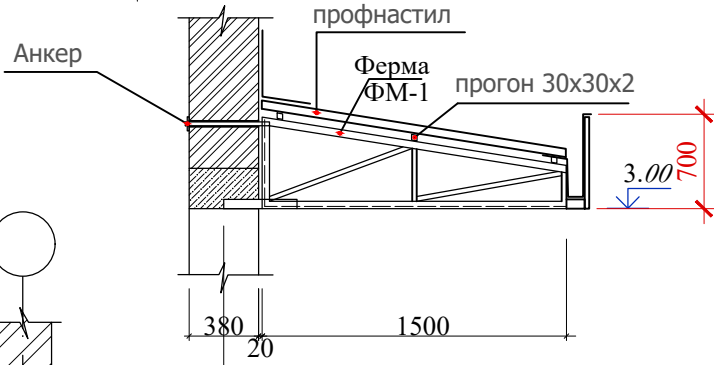
2-2 М1:50



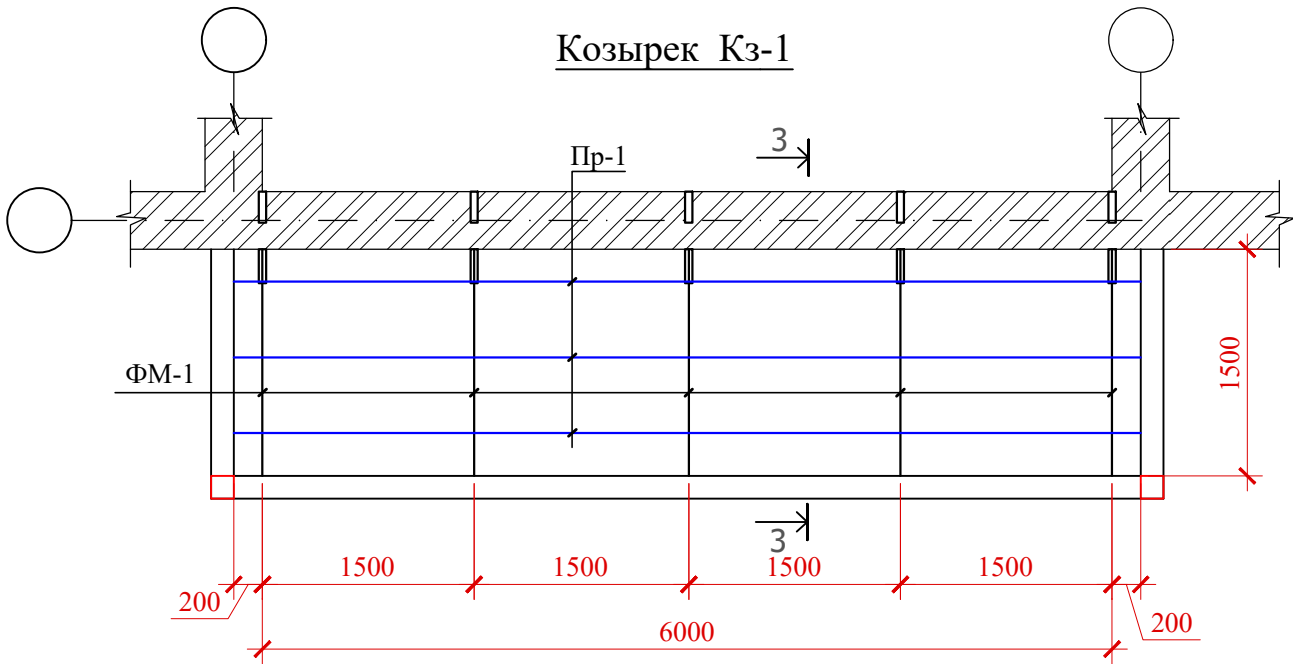
Ферма ФМ-1



1-1



Козырек Кз-1



Спецификация материалов крыльца

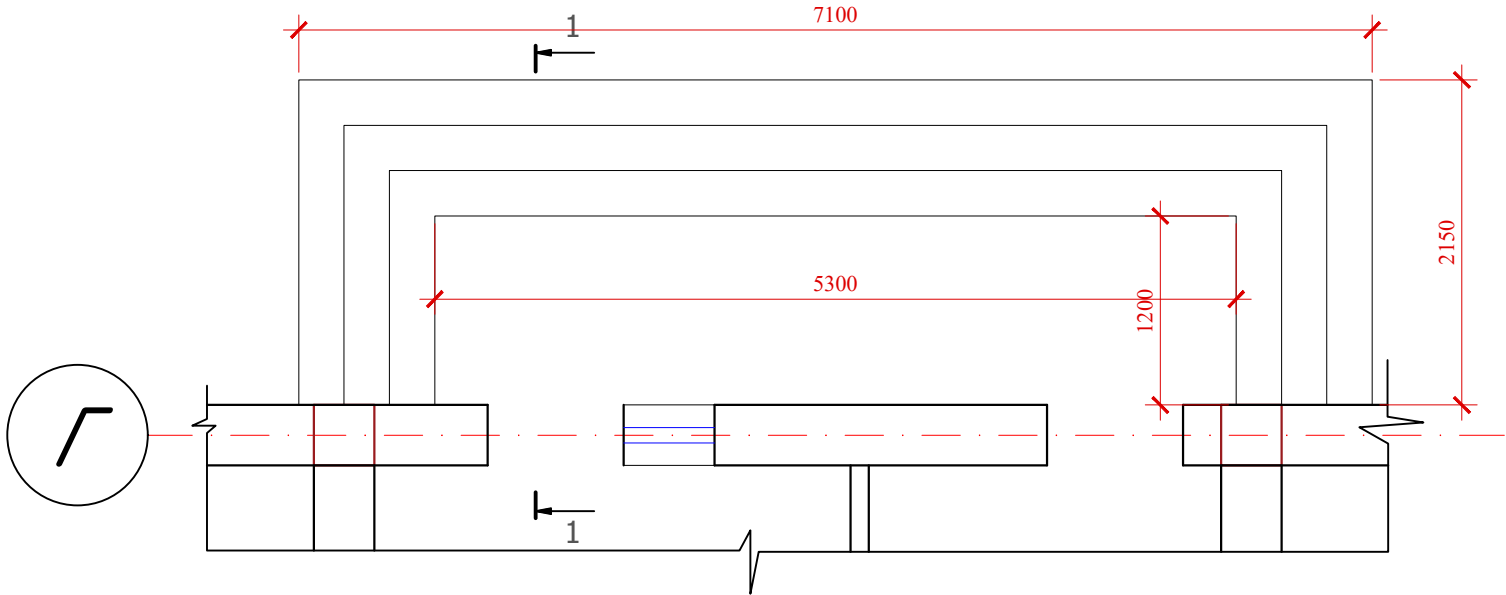
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Общ. вес кг.
		Крыльцо №1	20.5 м²		
С-1	ГОСТ 5781-82*	Сетка С-1 5Бр-I-100 5Бр-I-100 1000x1000	1	1.54	31.5
		Бетон кл. В15 включая ф-ты		7.7 м³	
		Гравий с грунтовой подушкой		5.0 м³	
		Пандус			
С-2	" "	Сетка С-2 5Бр-I-100 5Бр-I-100 1100x6000	1	20.3	20.3
		Бетон кл. В15 включая ф-ты		0.66 м³	
		Гравий с грунтовой подушкой		1.5 м³	
		Перела		6.0 м	

Спецификация материалов козырька

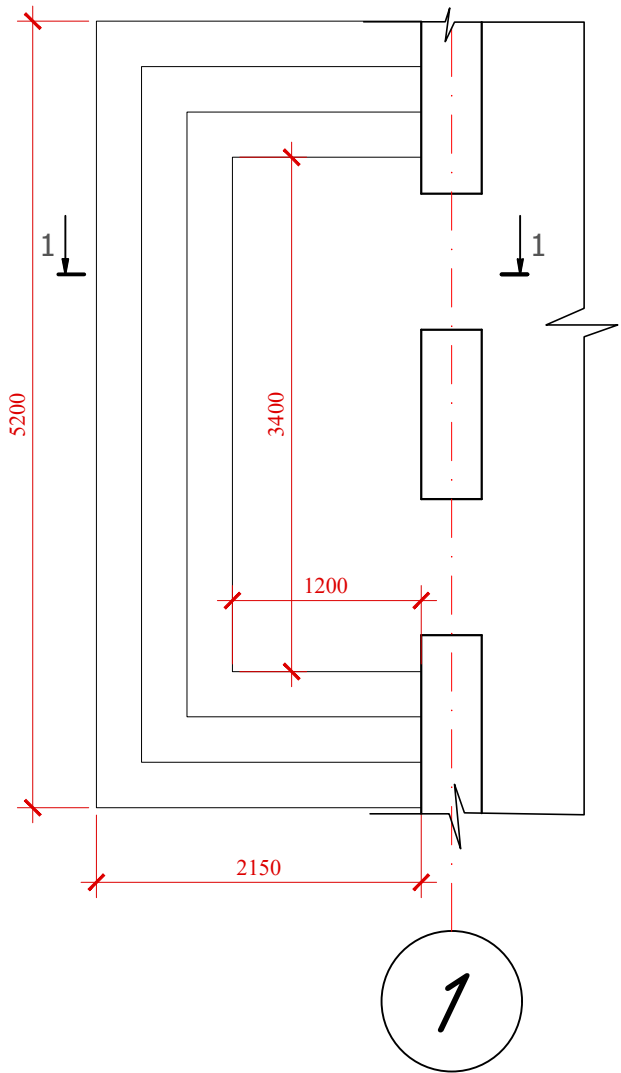
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч
		Козырек Кз-1	1		
		Ферма ФМ-1	5		
1	ГОСТ 8509 - 93	Нижн. поясь тр.40x40 L=1500	1	3,5	4,19
2	" "	Верхн. поясь тр.40x40 L=1540	1	3,6	4,28
3	" "	Стойки тр.40x40 L _{общ} =1200	-	2,33	2,79
4	" "	Подкосы тр.40x40 L _{общ} =1600	-	2,33	3,73
Пр-1	ГОСТ 8509 - 93	Прогоны тр. 30x30x2 L _{общ} =18,0м	-	1,70	30,6
		Покрытия			
		Профнастил			9,6 м²
		Обшивка потолка лист крашен.			9,6 м²
		Обшивка козырька лист крашен			6,6 м²
		Утеплитель мин. вата			9,6 м²
		Желоб крашенный			9,4п.м
		Водосточная труба			8,0 п.м
		Воронки			2,0 шт
		Колено			6,0 шт

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK	KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish	
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana		
Direktor	Bahronov B.				
LBI	Shopulatov A.				
LBA	Rahmonqulov S.				
Bajardi	Shopulatov A.				
				120 o'rinli yangi bino	Bosqich ILVaraq 35Varaqalar 40
				Крыльцо №1 с пандусом. Козырек Кз-1	Movorounnahr arch design

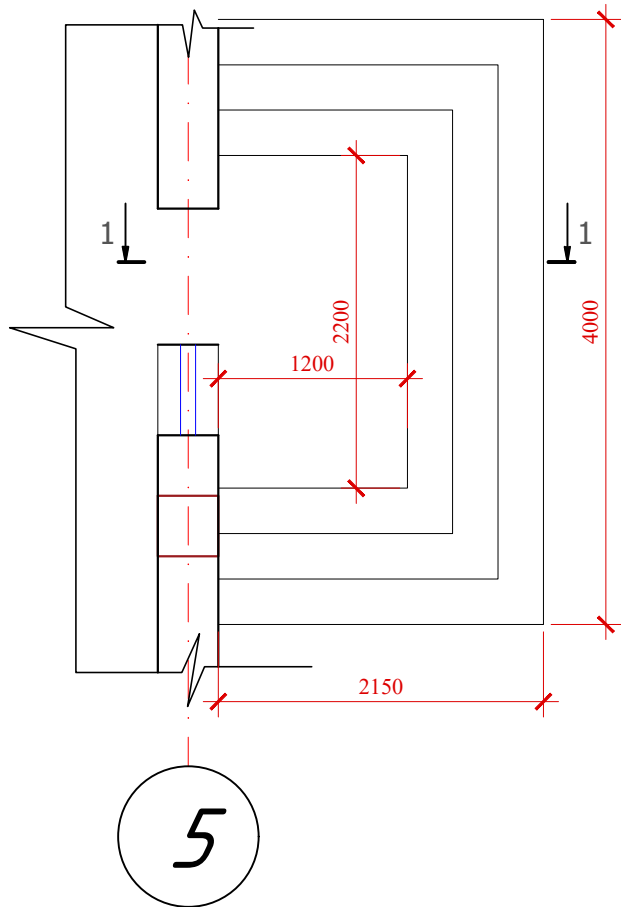
Крыльцо №2 M1:50



Крыльцо №3 M1:50



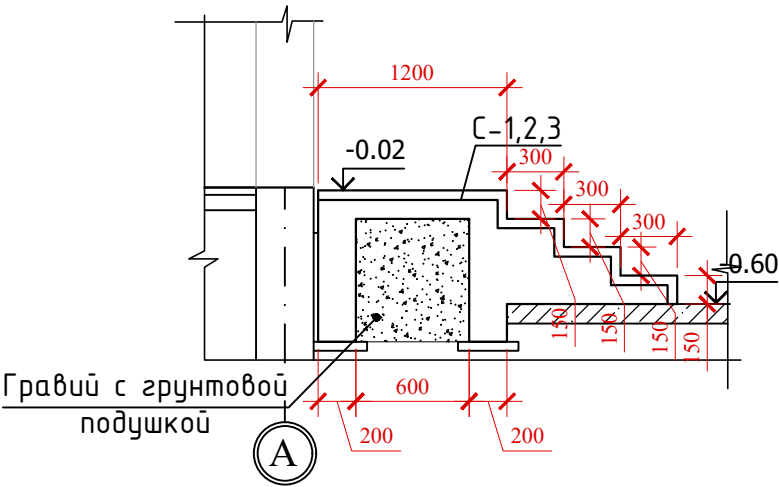
Крыльцо №4



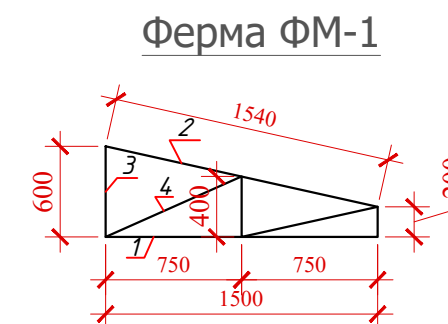
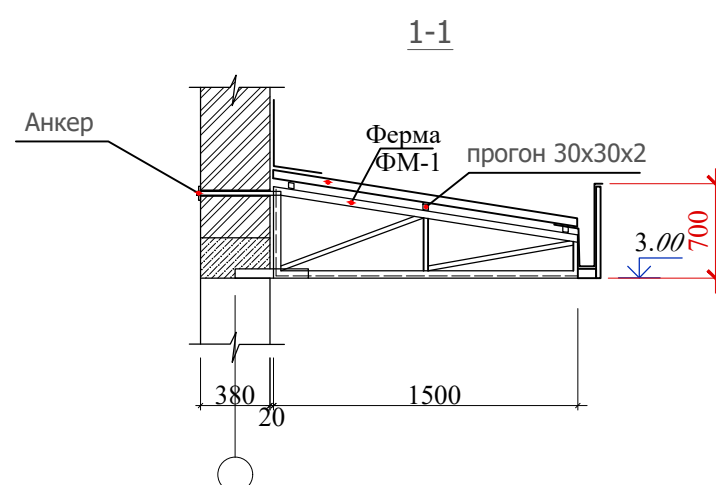
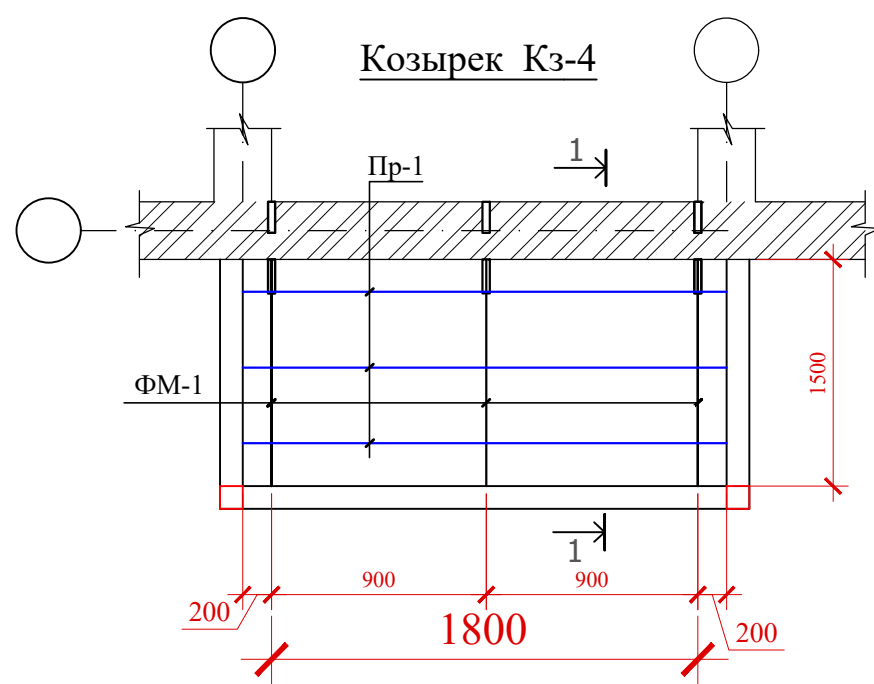
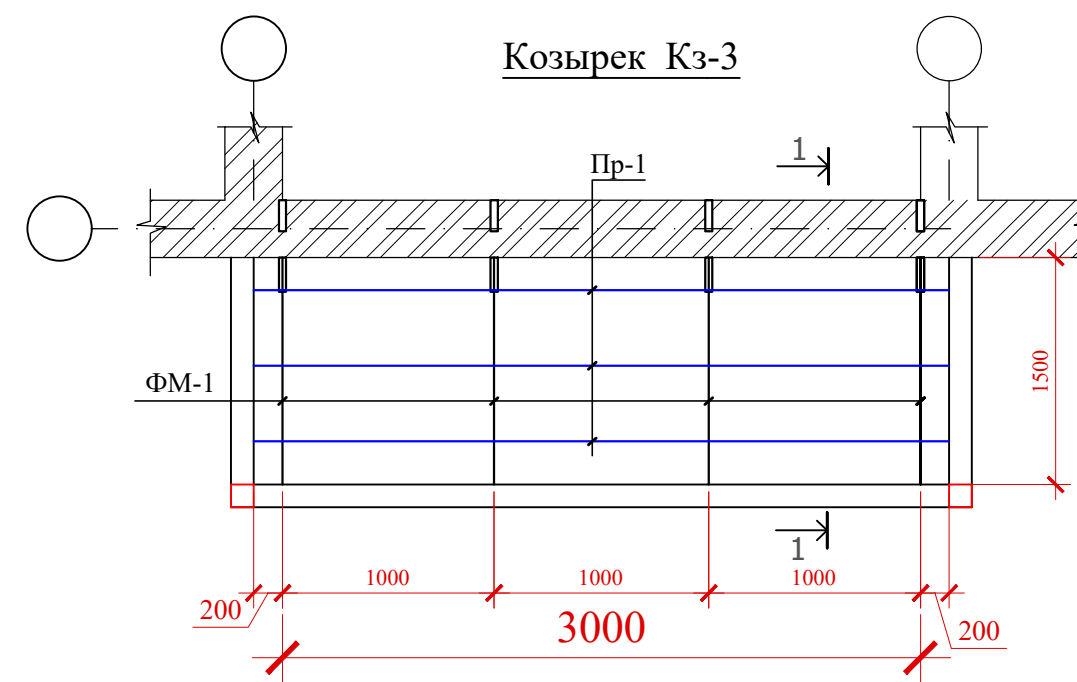
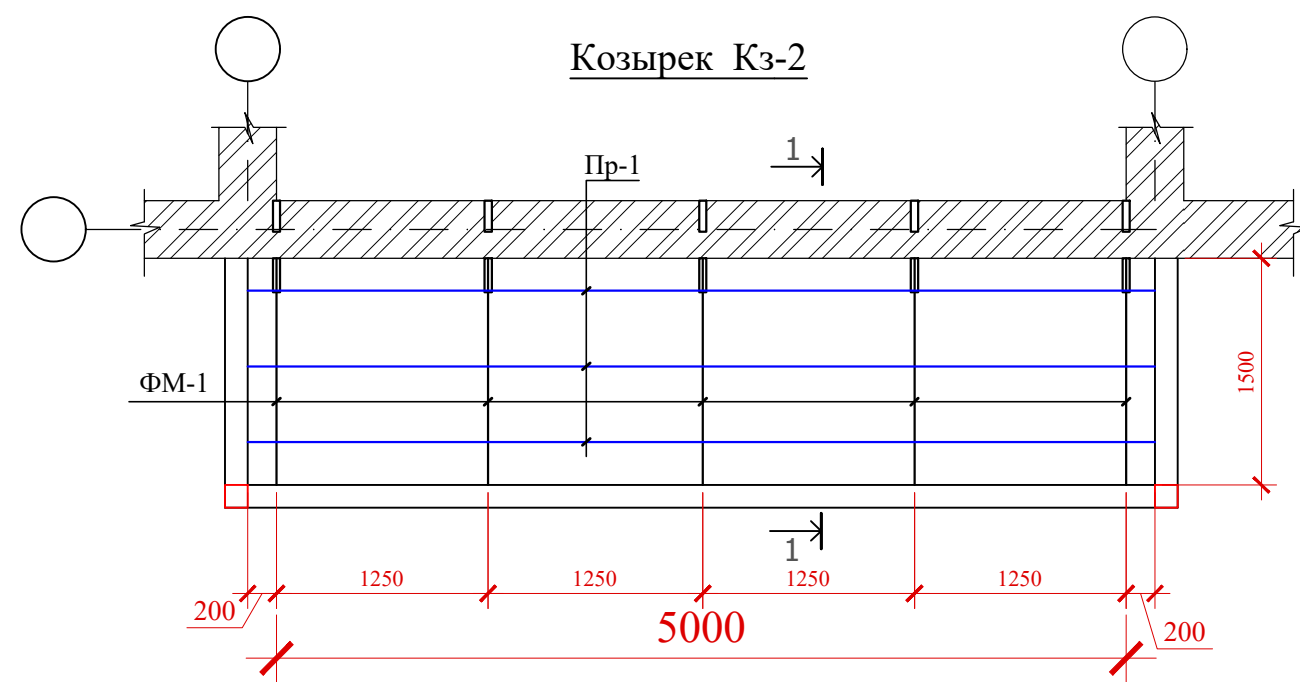
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Общ. вес кг.
		Крыльцо №2	1	5.2 м²	
C-1	ГОСТ 5781-82*	Сетка C-1 $\frac{5Br-l-100}{5Br-l-100}$ 1000x1000	10	1.54	23.4
		Бетон кл. В15 включая ф-ты		4.1 м³	
		Гравий с грунтовой подушкой		2.06 м³	
		Крыльцо №3	1	1.2 м²	
C-2	" "	Сетка C-2 $\frac{5Br-l-100}{5Br-l-100}$ 1000x1000	1	1.54	17.2
		Бетон кл. В15 включая ф-ты		2.82 м³	
		Гравий с грунтовой подушкой		1.32 м³	
		Крыльцо №4	1	7.2 м²	
C-3	" "	Сетка C-3 $\frac{5Br-l-100}{5Br-l-100}$ 1000x1000	1	1.54	26.5
		Бетон кл. В15 включая ф-ты		4.34 м³	
		Гравий с грунтовой подушкой		1.7 м³	

1-1 M1:50



				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana				
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino	Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatonov A.				IL	36	40
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Shopulatonov A.			Крыльца №2, №3, №4		 Movorounnahr arch design	



				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBI	Shopulatov A.					IL	37	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Козырек К3-2		 Movorounnahr arch design		

Спецификация материалов козырька

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Козырек Кз-2	1		
		Ферма Фм-1	5		
1	ГОСТ 8509 - 93	Нижн. пояс тр.40х40 L =1200	1	3,5	3,36
2	" "	Верхн. пояс тр.40х40 L =1240	1	3,6	3,58
3	" "	Стойки тр.40х40 L _{общ} =1200	-	2,33	2,79
4	" "	Подкосы тр.40х40 L _{общ} =1200	-	2,33	3,73
Пр-1	ГОСТ 8509 - 93	Прогоны тр. 30х30х2 L _{общ} =15,0м	-	1,70	25,5
		<u>Покрытия</u>			
		Профнастил			6.8 м²
		Обшивка из тунукафона			7,4 м²

Спецификация материалов козырька

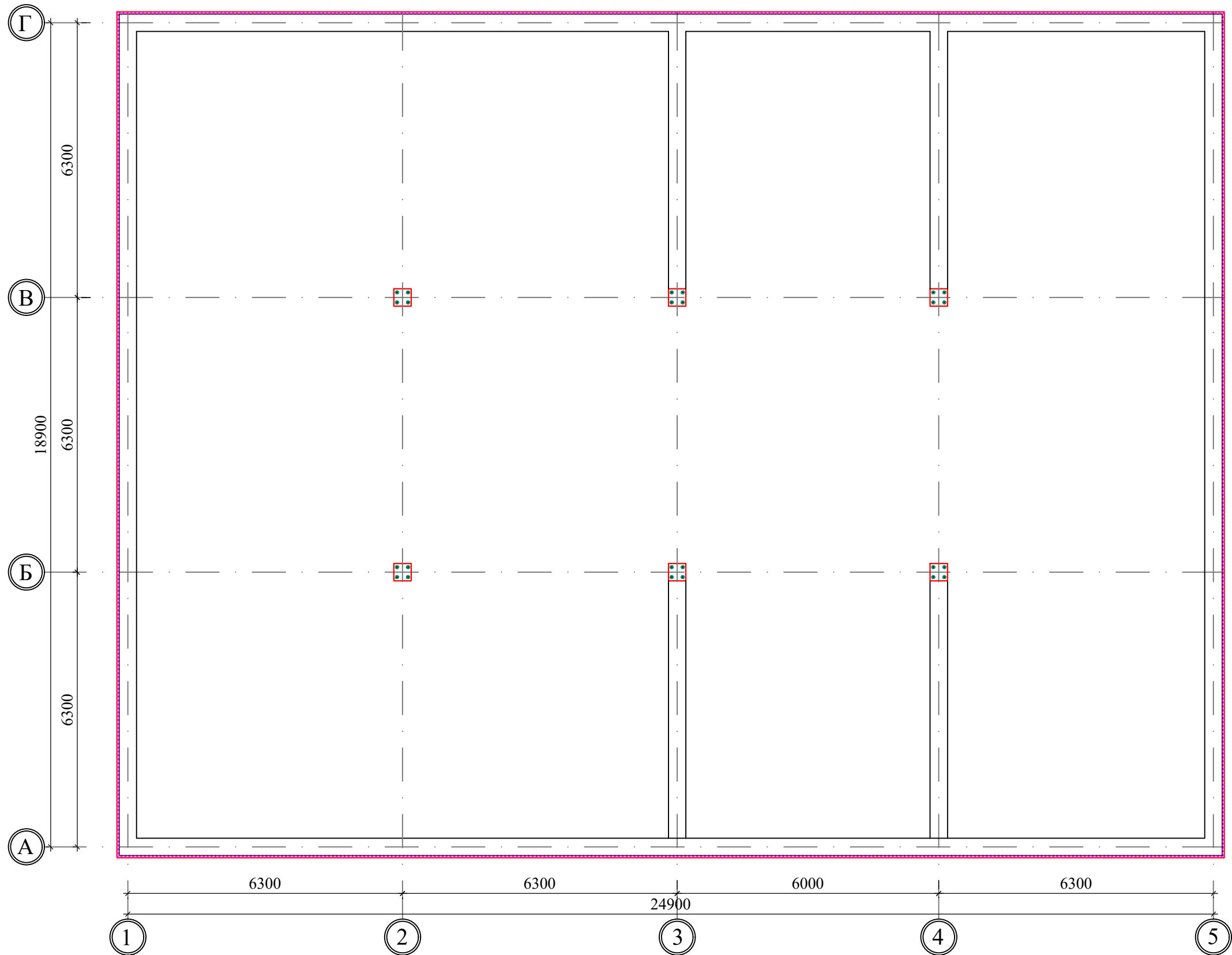
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Козырек Кз-3	1		
		Ферма Фм-1	4		
1	ГОСТ 8509 - 93	Нижн. пояс тр.40х40 L =1200	1	3,5	2,7
2	" "	Верхн. пояс тр.40х40 L =1240	1	3,6	2,9
3	" "	Стойки тр.40х40 L _{общ} =1200	-	2,33	2,24
4	" "	Подкосы тр.40х40 L _{общ} =1200	-	2,33	3
Пр-1	ГОСТ 8509 - 93	Прогоны тр. 30х30х2 L _{общ} =9,0м	-	1,70	15,3
		<u>Покрытия</u>			
		Профнастил			4.9 м²
		Обшивка из тунукафона			5.5 м²

Спецификация материалов козырька

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Козырек Кз-4	2		
		Ферма Фм-1	3		
1	ГОСТ 8509 - 93	Нижн. пояс тр.40х40 L =1200	1	3,5	4,05
2	" "	Верхн. пояс тр.40х40 L =1240	1	3,6	4,3
3	" "	Стойки тр.40х40 L _{общ} =1200	-	2,33	3,35
4	" "	Подкосы тр.40х40 L _{общ} =1200	-	2,33	4,48
Пр-1	ГОСТ 8509 - 93	Прогоны тр. 30х30х2 L _{общ} =6,0м	-	1,70	10,2
		<u>Покрытия</u>			
		Профнастил			5,8 м²
		Обшивка из тунукафона			7 м²

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	38	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Козырек Кз-3		 Movorounnahr arch design		

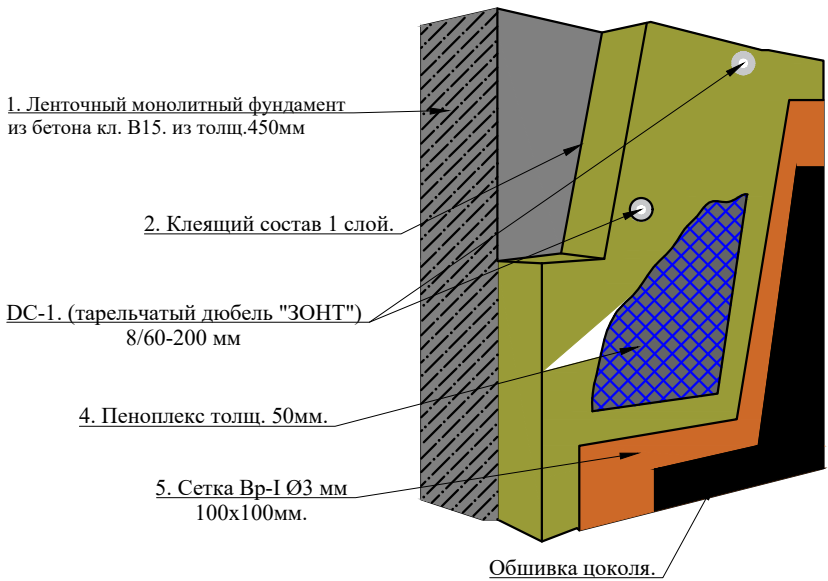
План утепление ленточного фундамента



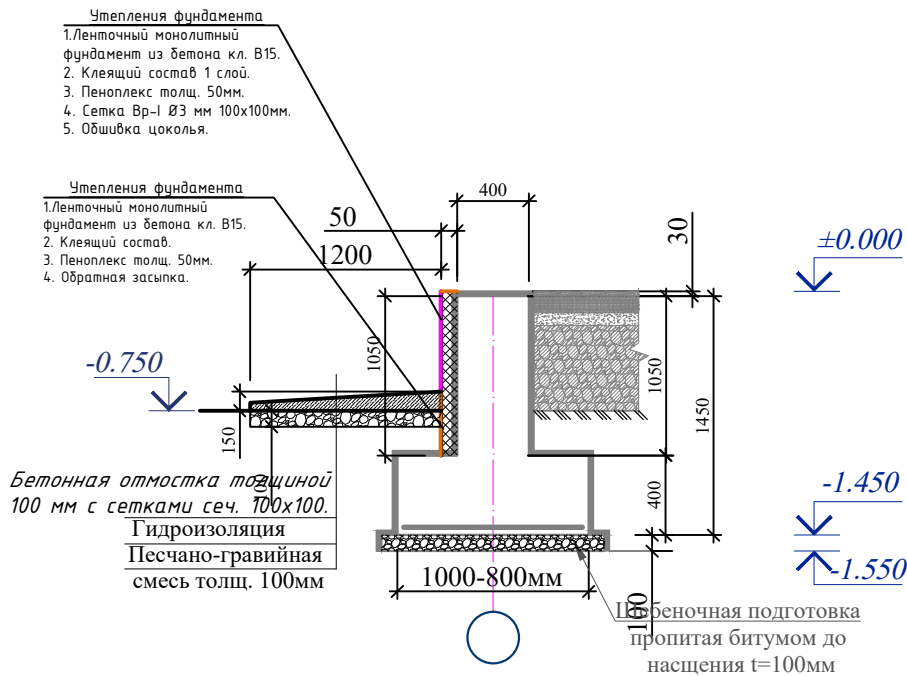
Спецификация материалов на утеплителя

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
2		Клеящий состав			89.8 м ²
DC-1	ГОСТ 9573-2012	Фасадный соединитель (тарельчатый дюбель "ЗОНТ") 8/60-200 мм			570 шт
4		Пеноплекс толщ. 50мм			89.8м ²
5. С-1	ГОСТ Р 55225-2012	Базовый слой с полимерной сеткой Стекло-сетка армирующая 5х5 мм. Простая (70-87) гр.			51.3 м ²

Узлы на утеплительный с использованием минеральной ваты



Сечения 1 - 1



				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o'rinli yangi bino	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	7	40
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Shopulatov A.			Развертка стен по осям А и Г		 Movorounnahr arch design	

Подготовительный этап по подготовке к утеплению стен

- До начала работ по утеплению стен здания выполнить предварительные мероприятия:
1. Подбор опытным путем клеевого состава для наклейки минераловатных плит на стены. Могут быть использованы существующие сухие смеси или подбор лабораторным путем. Клей должен обладать адгезией к материалу плит и стены.
 2. Подбор состава базового раствора, с учетом расположения в нем армирующей сетки. Раствор должен обладать сцеплением с поверхностью минераловатных плит.
 3. Подбор состава отделочного состава раствора, с учетом варианта отделки фасада.
 4. Организовать все работы на опытном участке стены, с отработкой всей технологической цепочки. Составить технологическую карту на ведение комплекса работ.

Утепление стен по типу "мокрый фасад"

- До начала работ по утеплению стен должны быть выполнены следующие работы:
1. Установлены все оконные и дверные конструкции с утеплением по контуру коробок.
 2. Выполнены штукатурные работы внутри здания.
 3. Выполнены полы в черновом варианте.
 4. Выполнена кровля ,без подшивки карнизов
 5. Выполнена отмостка.
- Перед непосредственными работами по утеплению стен необходимо:
- а) Проверить качество наружных поверхностей стен и откосов проемов. При наличии наплывов раствора и других неровностей - зачистить.
 - б) Продуть поверхности сжатым воздухом.
 - в) При наличии высолов их промыть содовым раствором или другим подходящим составом.
 - г) Просушить стены. Влажность стен должна быть не более 5%.

Требования по эксплуатации

В процессе эксплуатации системы утепления необходимо проводить периодический контроль состояния системы скрепления утеплителя с несущей стеной и в случае обнаружения дефектов производить своевременный ремонт поврежденных участков.

Контроль производить с периодичностью:

- первые 2 года, через полгода, далее реже.

При нарушении скрепления могут появиться волнообразные вздутия.

Осмотр проводить визуально с помощью контрольной рейки.

Необходимо проводить постоянный контроль за состоянием отдельного штукатурного слоя на предмет трещин и вздутий.

Метод ремонта всех отклонений решать конкретно по каждому случаю.

Технические характеристики клеевого раствора

Фасовка, кг/л 25 кг

Температура применения от +5 °С до +25 °С

при приклеивании плит из минеральной ваты с неупорядоченным расположением волокон, параллельным поверхности (ламинарным) составляет ок. 4,0 кг/м2. При приклеивании плит из минеральной ваты с расположением волокон, перпендикулярным поверхности плиты (ламельная вата) Расход составляет ок. 5,0 кг/м2.

Хранение: Оригинальные фабричные упаковки предохранять от сырости во время транспортировки и складирования.

Пропорции смеси 5,0 - 5,05 литра воды на 25 кг клея

Время использования готовой смеси ок. 1,5 ч.

Стекание < 0,15 мм

Насыпная плотность ок. 1,6 кг/дм3

ПОРЯДОК РАБОТ ПО УТЕПЛЕНИЮ СТЕН

Порядок работ по утеплению стен Принять подготовленные поверхности по акту. Установить и закрепить цокольный профиль дюбелями с шагом 200 мм. То же над оконными и дверными проемами по ходу монтажа плит утеплителя. На поверхность минераловатных плит нанести клеевой состав и приклеить плиты. Работы начать от угла с опиранием 1-го ряда на цокольный профиль. Каждый следующий ряд монтировать со смещением вертикальных швов. Минераловатные базальтоволоконные плиты марки ППЖ - $\gamma=120\div140\text{кг/м}^3\text{толщ. } 50\text{ мм}$ по ГОСТ 9573-2012. После полного высыхания клеевого состава не менее 24 часов, выполнить дополнительную фиксацию плит с помощью стеклопластиковых тарельчатых дюбелей из расчета 5 шт на плиту размером 600х1000 мм. Заделка анкера в стене - 120 мм. Принять стеклопластиковые тарельчатые дюбели типа ДС-1 производства Бийского завода стеклопластиков, по СТО 20994511-001-2009. Применение дюбелей других типов не допускается. Нанести на поверхность плит ровный слой базового армирующего слоя раствора толщиной 3-4 мм.

Утопить в раствор фасадную армирующую щелочестойкую сетку марки ФСП-160(110)2000/2000 по ГОСТ Р 55225-2012. Применение не щелочестойкой сетки не допускается. Не допускается выход сетки наружу из раствора. Сетку раскатывать сверху вниз без складок и перекосов. По продольным кромкам нахлест не менее 100 мм. Наружные углы стен и ребра откосов дополнительно усилить диагонально расположенными отрезками сетки размером не менее 200-300 мм по всей длине ребра. Нанести отделочный слой штукатурного состава, толщиной 8-10 мм, при этом необходимо следить чтобы шляпки дюбелей были скрыты. Отделку фасадов принять по конкретным чертежам архитектурной части. Все работы выполнять согласно действующих нормативных документов и правил техники безопасности согласно ШНК.3.01.02-00.

Утепление стен в углах оконных и дверных проемов выполняется из цельной плиты утеплителя. Стыковка плит в углах проемов не допускается. В углах оконных и дверных проемов выполняется усиление из дополнительного слоя армирующей сетки. Усиливающие элементы ("Косынки") укладывают на угла поверх основного слоя армирующей сетки. По периметру проема поверх базового армирующего слоя установить перфорированный уголок из оцинкованной стали толщ. 0,5 мм. со стекловолоконной сеткой. Во внутренних углах проемов выполнить усиление полосой из сетки шириной равной ширине откоса на расстоянии 300 мм. от угла.

- Теплоизоляционные плиты укладывать с перевязкой, не допуская стыки на углах проемов. На углах здания плиты раскладывать с перевязкой.
- Расход дюбелей на цокольной части: 5-6 шт. на 1 м2.
- Расход дюбелей на фасадную часть: 8-9 шт на 1 м2.

Технические характеристики клеевого раствора

Фасовка, кг/л 25 кг

Температура применения от +5 °С до +25 °С

при приклеивании плит из минеральной ваты с неупорядоченным расположением волокон, параллельным поверхности (ламинарным) составляет ок. 4,0 кг/м2. При приклеивании плит из минеральной ваты с расположением волокон, перпендикулярным поверхности плиты (ламельная вата) Расход составляет ок. 5,0 кг/м2.

Хранение: Оригинальные фабричные упаковки предохранять от сырости во время транспортировки и складирования.

Пропорции смеси 5,0 - 5,05 литра воды на 25 кг клея

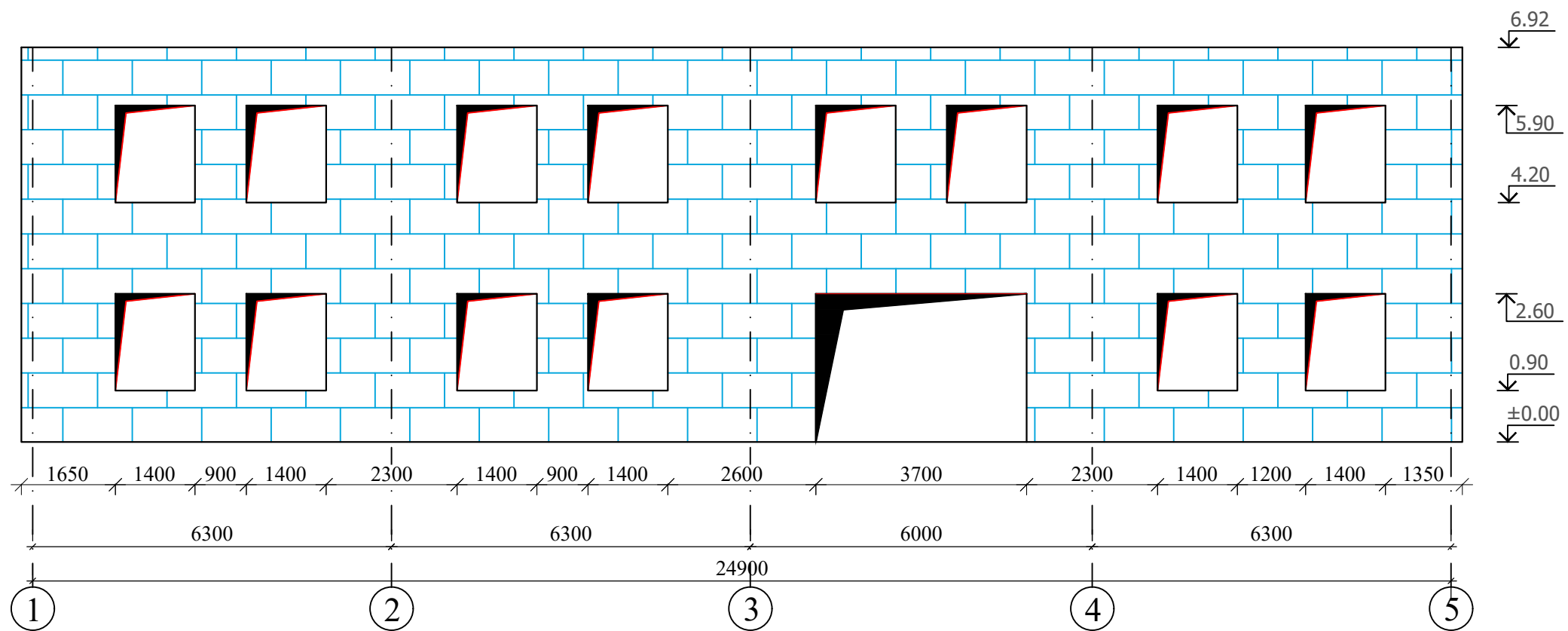
Время использования готовой смеси ок. 1,5 ч.

Стекание < 0,15 мм

Насыпная плотность ок. 1,6 кг/дм3

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	7	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Развертка стен по осям А и Г		 Movorounnahr arch design		

Схема раскладки утеплителя по оси А



Состав утеплителя и наружная отделка стен

Тарельчатый дюбель с металлическим распорным элементом с мелконакатанной резьбой (8шт. на 1м²)

Сетка стекловолоконная ячейками 5х5мм (160 г/м2) по ГОСТ 34275-2017

Профиль примыкающий оконный с сеткой ПС-6С

Декоративная штукатурка отделка типа "TRAVERTEN" см.л.АР

Клеевой раствор для крепление минераловатных плиты 5-7мм

Простая штукатурка цементно-песчаным раствором толщ.-10мм

Базовый слой штукатурки с втопленной полимерной сеткой толщ.5:7мм

Цокольный перфорированный металлический профиль шириной 80 мм (принимается по толщ. утеплителя)

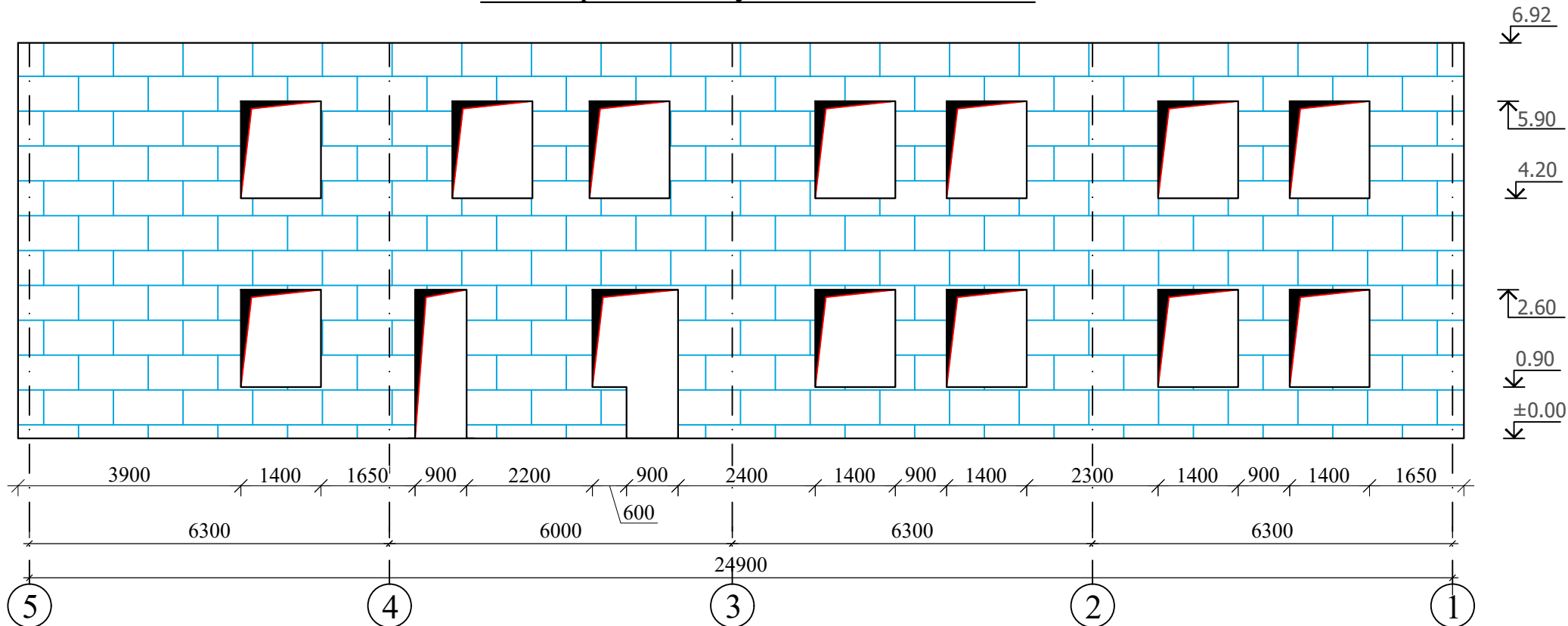
Утеплитель - Плиты из базальтовая плита 1200х600х50мм 1 слоя ППЖ-160 ПО ГОСТ 9573-2012.

Примечание

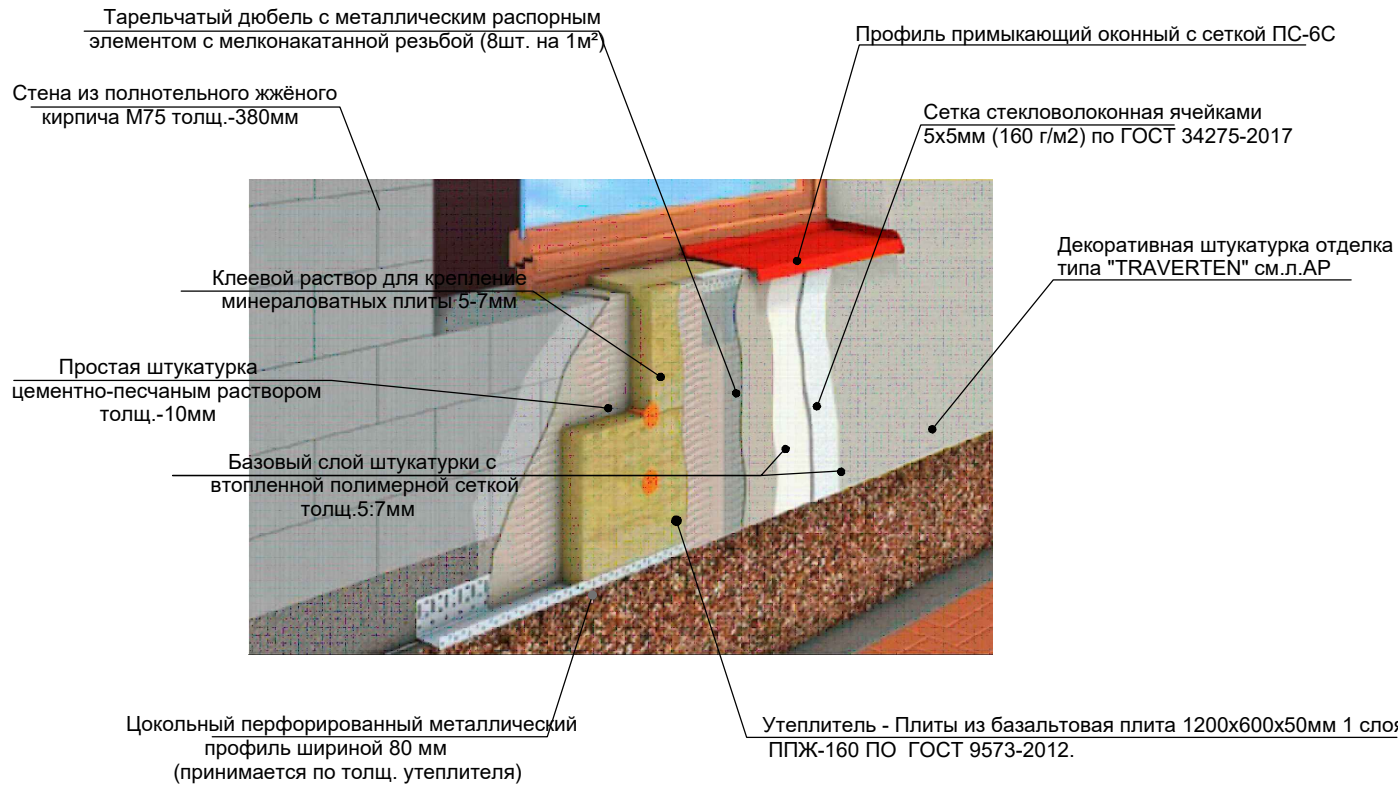
1. Данный лист совместно читать с листами КР-27.
2. Утеплительный с базальтовые плиты из толщ. 50мм
3. Теплоизоляционные материалы должны быть использованы на всех наружных стенах

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	35	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Схема раскладки утеплителя по оси А .		 Movorounnahr arch design		

Схема раскладки утеплителя по оси Г



Состав утеплителя и наружная отделка стен

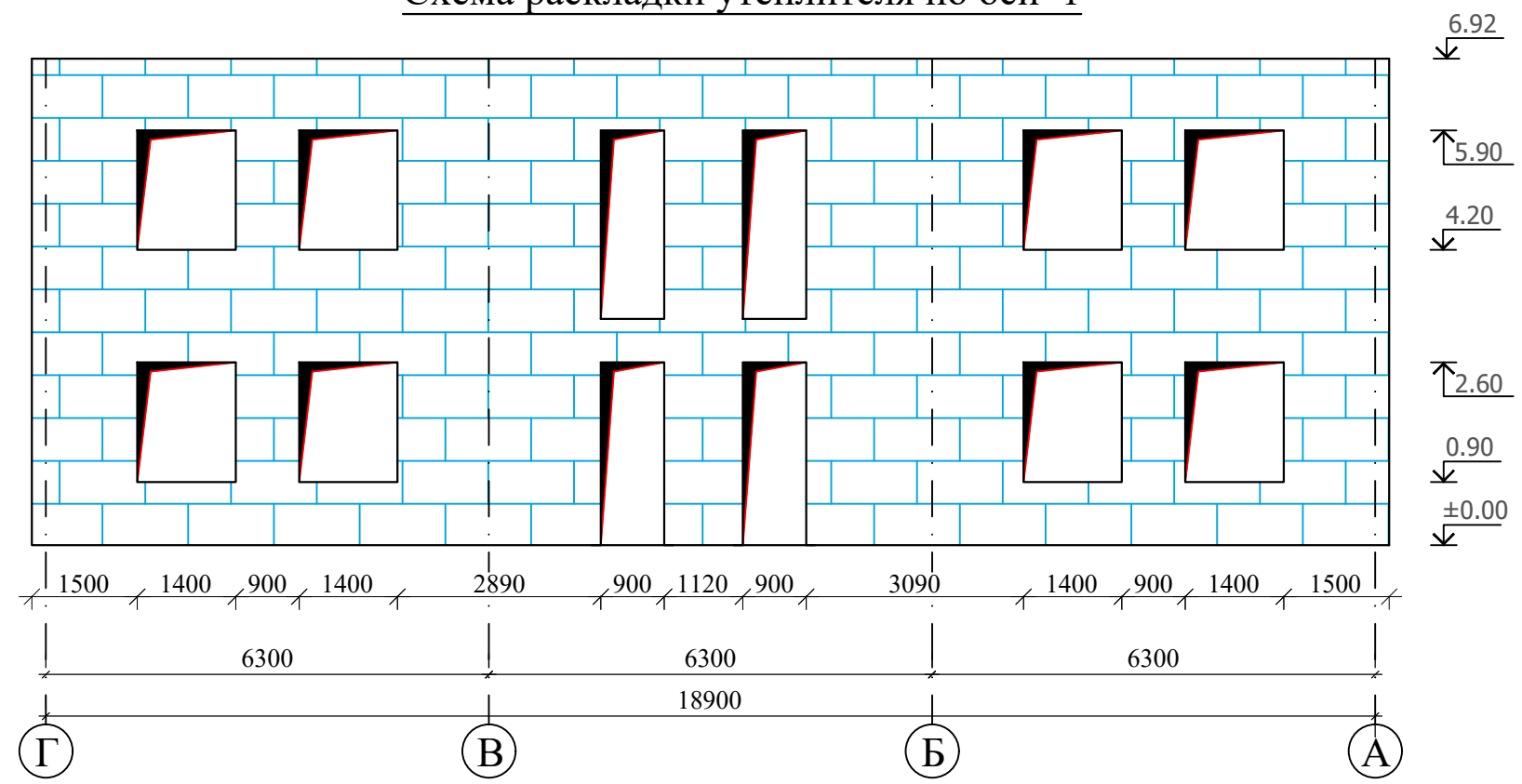


Примечание

1. Данный лист совместно читать с листами КР-27.
2. Утеплительный с базальтовые плиты из толщ. 50мм
3. Теплоизоляционные материалы должны быть использованы на всех наружных стенах

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	36	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Схема раскладки утеплителя по оси Г.		 Movorounnahr arch design		

Схема раскладки утеплителя по оси 1



Состав утеплителя и наружная отделка стен

Тарельчатый дюбель с металлическим распорным элементом с мелконакатанной резьбой (8шт. на 1м²)

Сетка стекловолоконная ячейками 5х5мм (160 г/м2) по ГОСТ 34275-2017

Профиль примыкающий оконный с сеткой ПС-6С

Декоративная штукатурка отделка типа "TRAVERTEN" см.л.АР

Клеевой раствор для крепление минераловатных плиты 5-7мм

Простая штукатурка цементно-песчаным раствором толщ.-10мм

Базовый слой штукатурки с втопленной полимерной сеткой толщ.5-7мм

Утеплитель - Плиты из базальтовая плита 1200х600х50мм 1 слоя ППЖ-160 ПО ГОСТ 9573-2012.

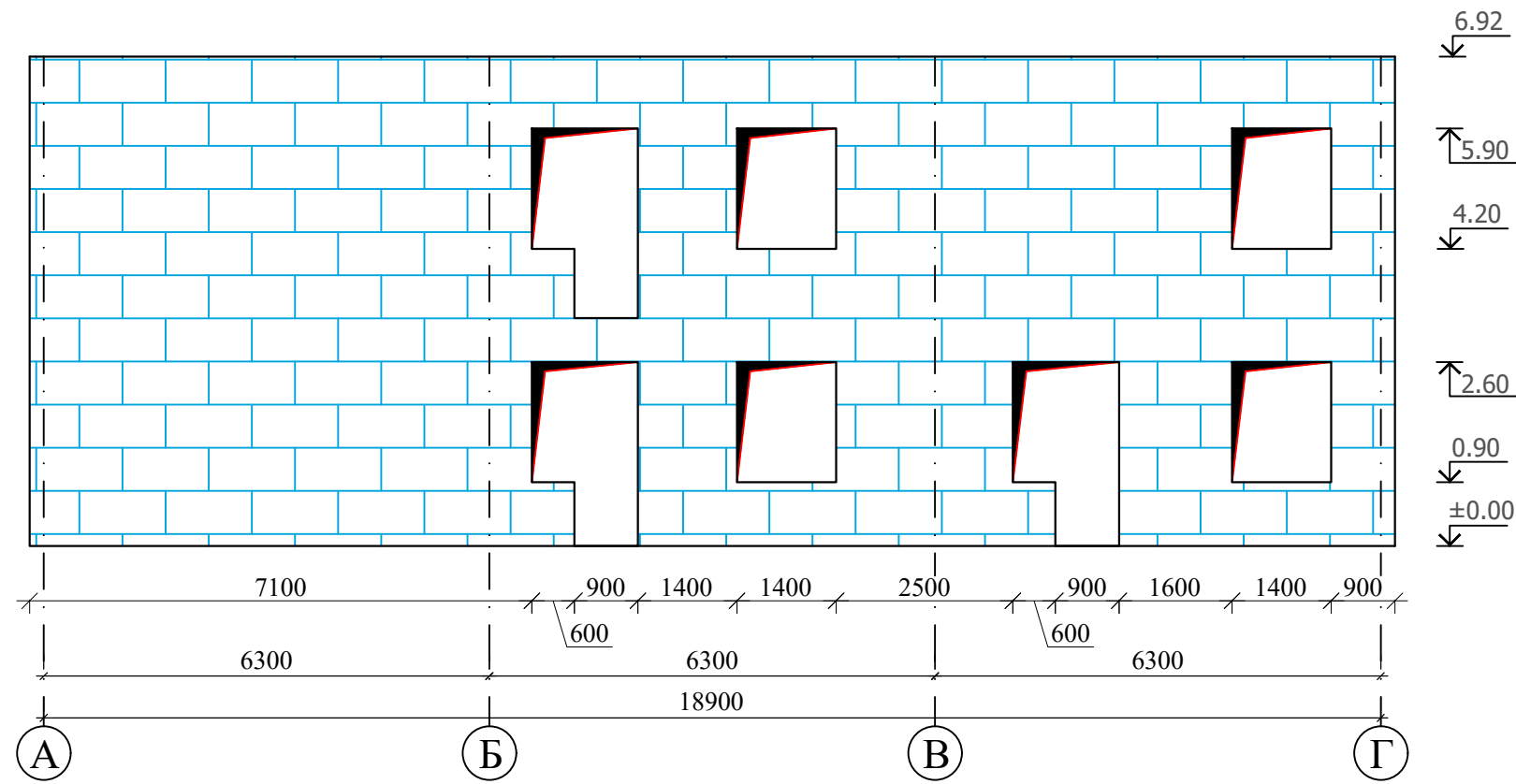
Цокольный перфорированный металлический профиль шириной 80 мм (принимается по толщ. утеплителя)

Примечание

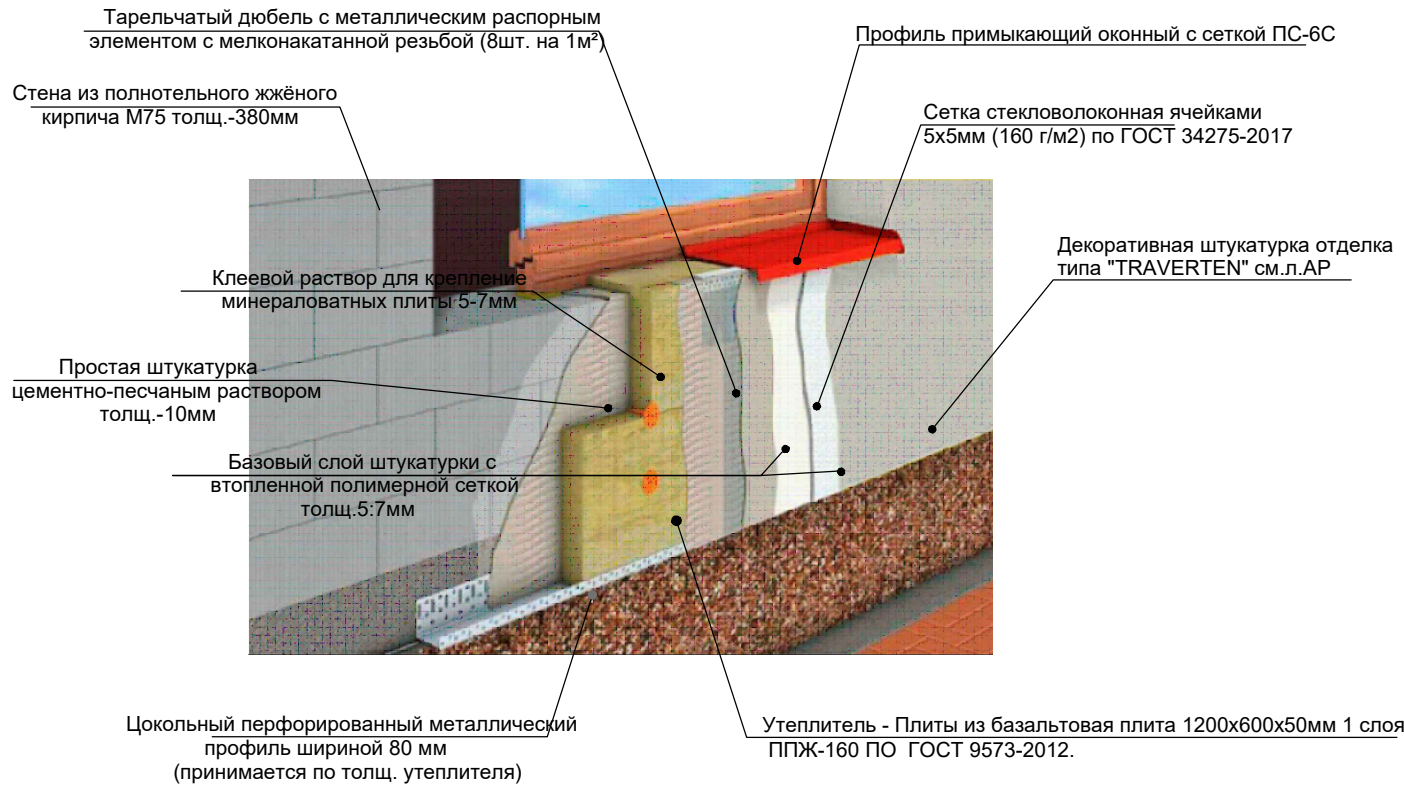
- 1. Данный лист совместно читать с листами КР-27.
- 2. Утеплительный с базальтовые плиты из толщ. 50мм
- 3. Теплоизоляционные материалы должны быть использованы на всех наружных стенах

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o‘rinli yangi bino	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	37	40
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Shopulatov A.						
				Схема раскладки утеплителя по оси 1.			

Схема раскладки утеплителя по оси 5



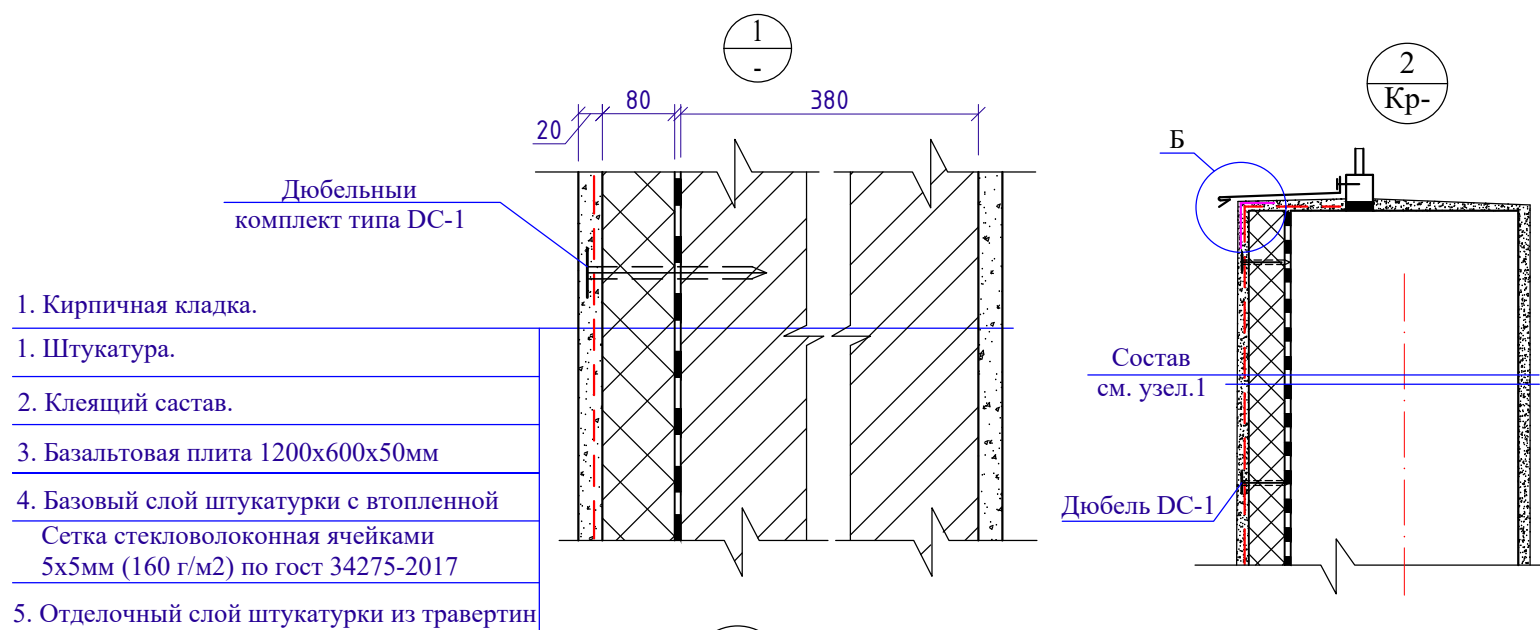
Состав утеплителя и наружная отделка стен



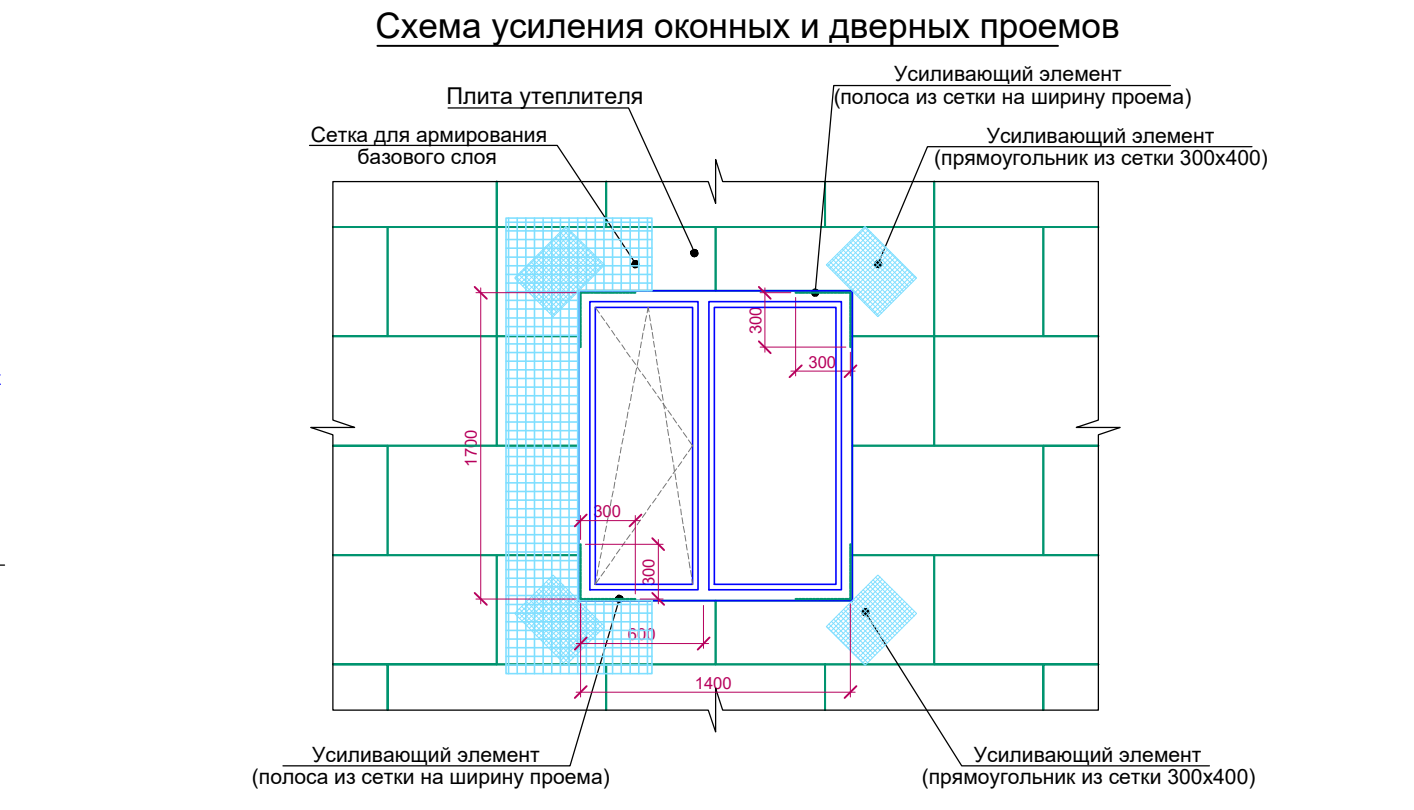
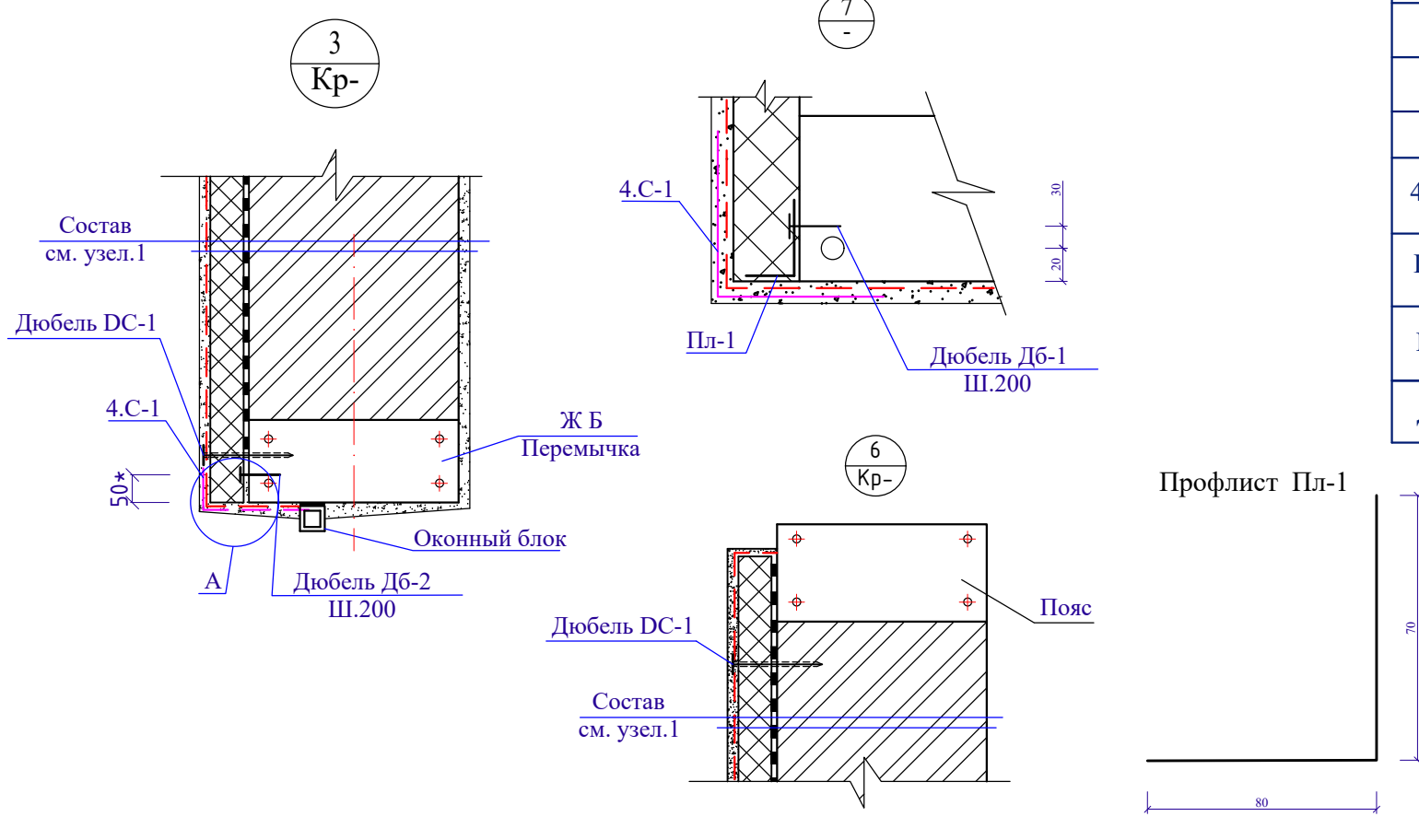
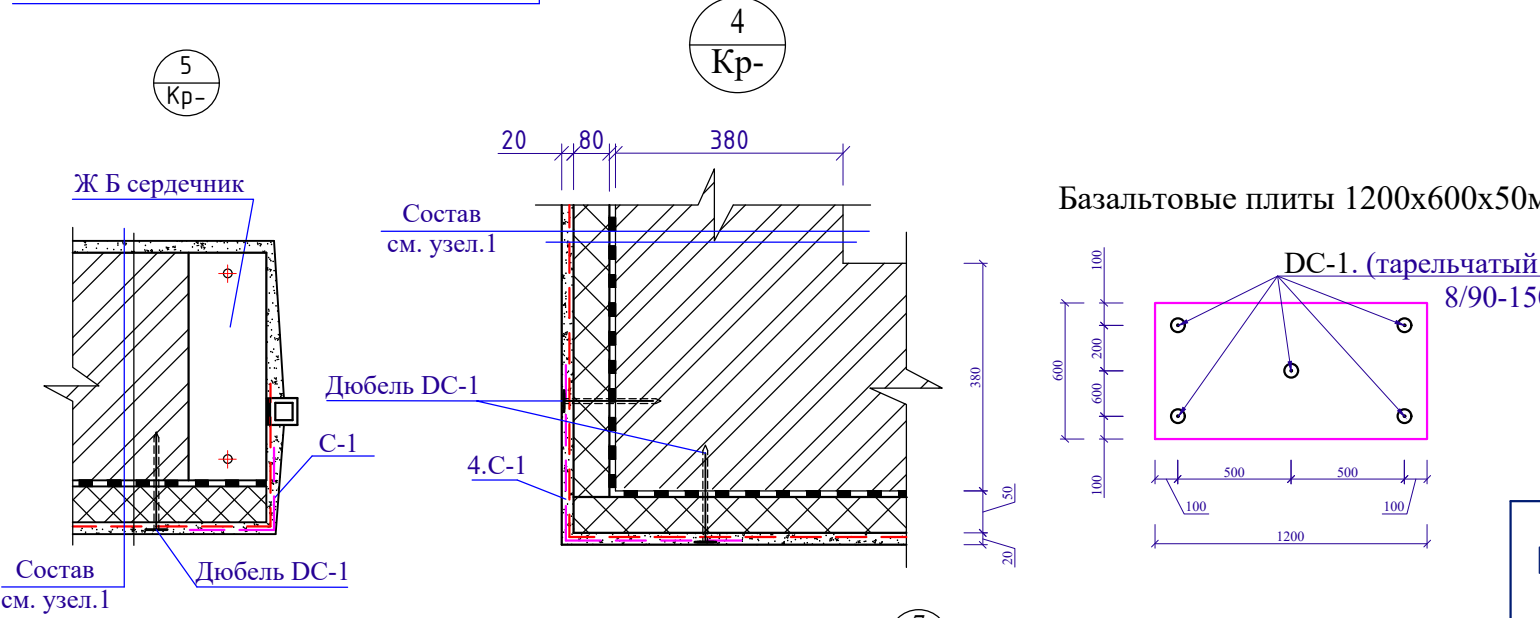
Примечание

- 1. Данный лист совместно читать с листами КР-27.
- 2. Утеплительный с базальтовые плиты из толщ. 50мм
- 3. Теплоизоляционные материалы должны быть использованы на всех наружных стенах

				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	37	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Схема раскладки утеплителя по оси 5.		 Movorounnahr arch design		



- 1. Кирпичная кладка.
- 1. Штукатурка.
- 2. Клеящий состав.
- 3. Базальтовая плита 1200x600x50мм
- 4. Базовый слой штукатурки с втопленной сеткой стекловолоконная ячейками 5x5мм (160 г/м2) по гост 34275-2017
- 5. Отделочный слой штукатурки из травертин



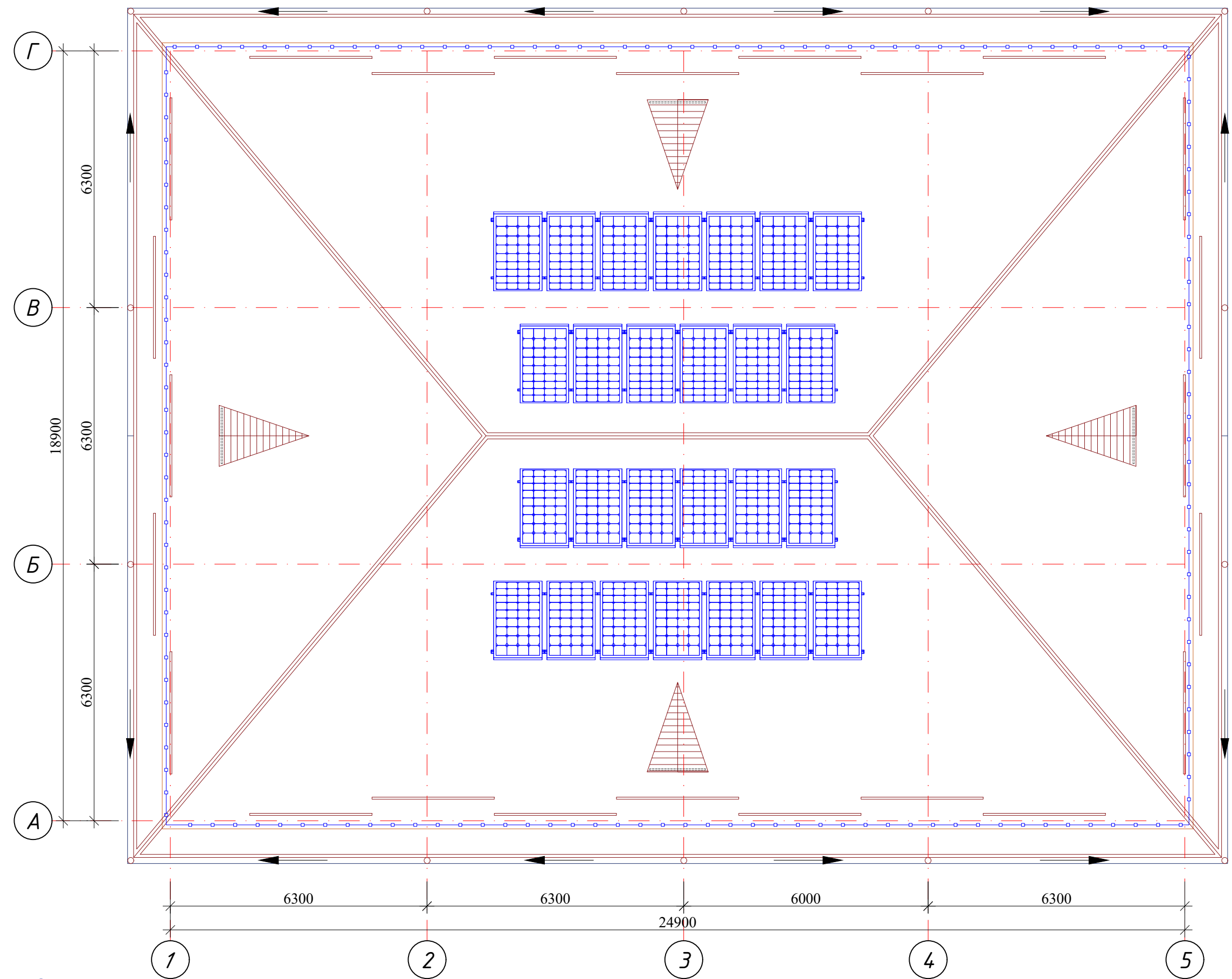
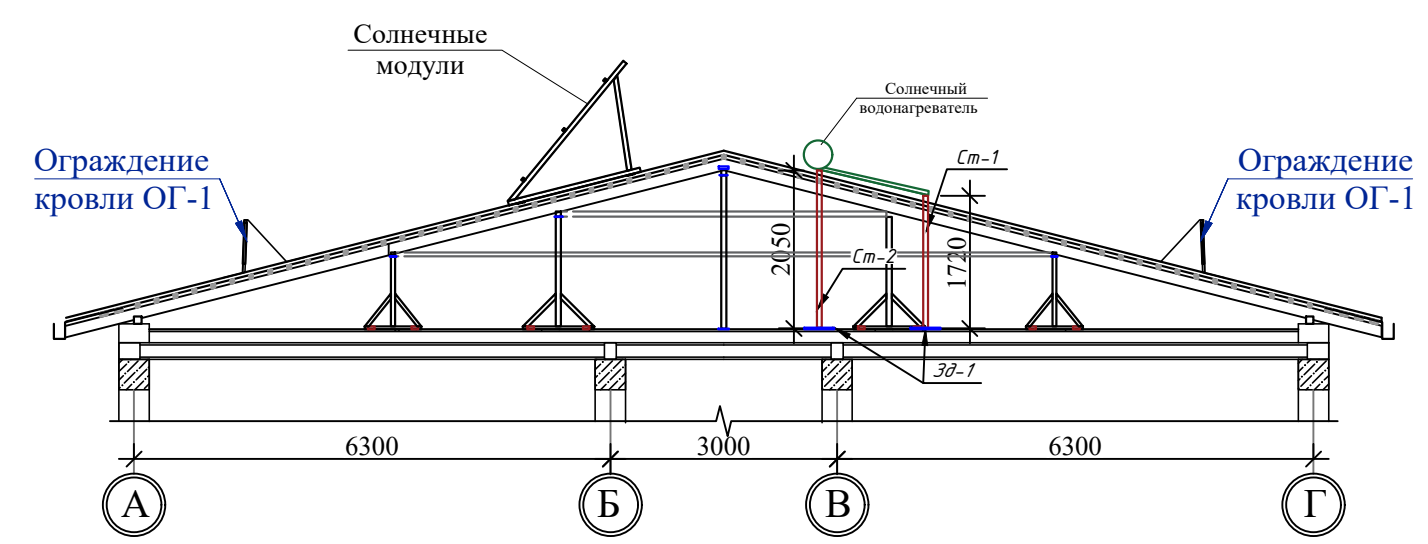
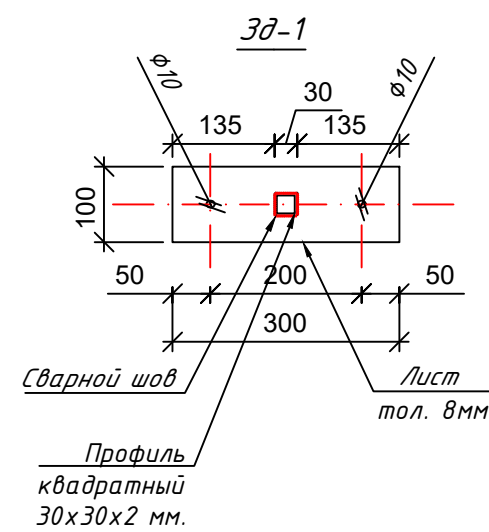
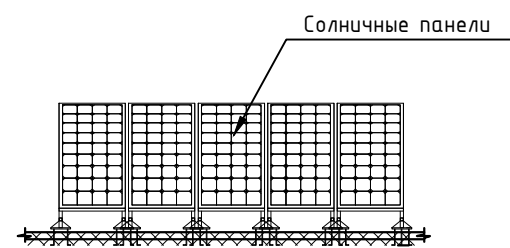
Примечание

1. Данный лист совместно читать с листами КР-24...КР-26.
2. Утеплительный с базальтовые плиты из толщ. 50мм
3. Теплоизоляционные материалы должны быть использованы на всех наружных стенах

Спецификация материалов на утеплителя					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Монтаж утеплителя.			Расход на 1слой
2		Клеящий состав			491.7 м ²
3	ГОСТ 9573-2012	Базальтовые плиты 1200x600x50мм			491.7 м ²
4. C-1	ГОСТ Р 55225-2012	Сетка стекловолоконная ячейками 5x5мм (160 г/м2) по гост 34275-2017			491.7 м ²
DC-1	ГОСТ 9573-2012	Фасадный соединитель (тарельчатый дюбель "ЗОНТ") 8/60-150 мм			3442 шт
Пл-1	ГОСТ 24045-94	Цокольный перфорированный металлический профиль шириной 80мм (61.4 п.м)		на 1п.м 0.7 кг	на 89.2п.м 62.4 кг
ДБ-1	ГОСТ 3262-75	Дюбель-гвоздь 6x50			455 шт

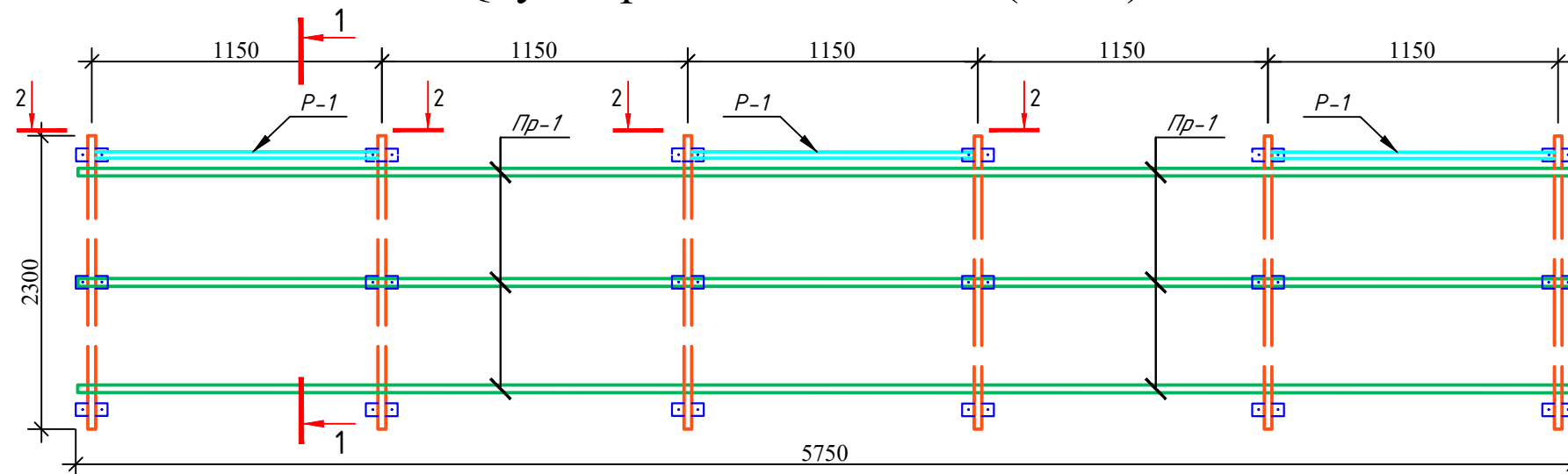
Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY	
Bulung'ur tumani 34-MTT qurish					
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana		
Direktor	Bahronov B.				
LBI	Shopulaton A.				
LBA	Rahmonqulov S.				
Bajardi	Shopulaton A.				
120 o'rinli yangi bino				Bosqich	Varaq
				IL	38
				Varaqalar	40
Узлы для утепления и Спецификация материалов					

План кровли



				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK			KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish			
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana	120 o'rinli yangi bino	Bosqich	Varaq	Varaqalar
Direktor	Bahronov B.				IL	39	40
LBI	Shopulatov A.						
LBA	Rahmonqulov S.						
Bajardi	Shopulatov A.			План установки солнечных панелей.			

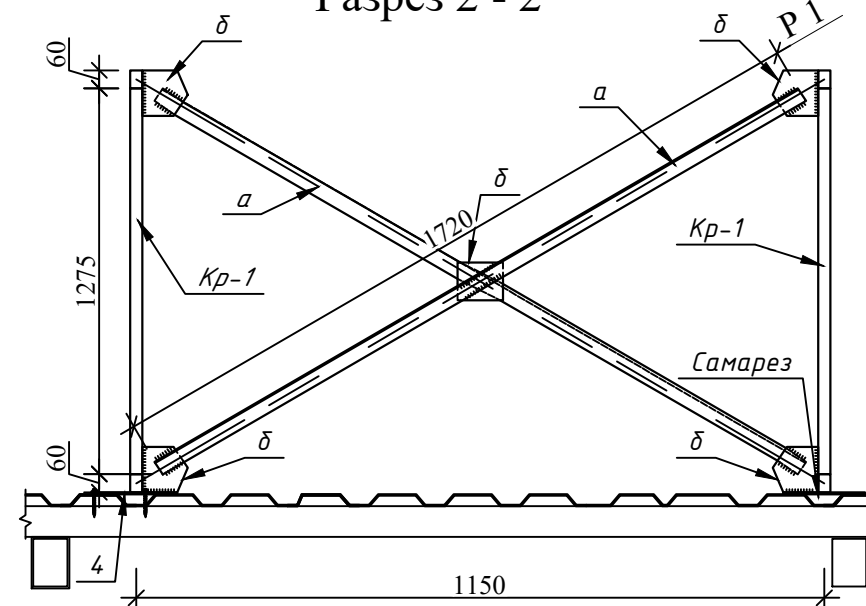
Quyosh paneli osti karkasi (шт. 2)



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чение
СП-1		Поставка под солнечный панель для	26		
		Окраска металл за 2 раза			88.6 м²
		<u>Каркас Кр1</u>	1		
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60×40×3 L=1800 мм	12	7,65	413.1 кг
2	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60×40×3 L=1275 мм	12	5,42	292.7 кг
3	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60×40×3 L=2400 мм	12	10,20	550.8 кг
4	ГОСТ 103-06*	Лист 100×8 L=250 мм	24	1,57	169.56 кг
5	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 50×50×3 L=5750 мм	4	24.44	439.92 кг
6	ГОСТ 7798-70	БОЛТ М8 (S13) L=100 мм	шт		126 (общ.)
7	ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные класса точности В	шт		250 (общ.)
		<u>Распорка Р-1</u>	6	Расход на 1 шт	
а	ГОСТ 8509-93	Уголок L 50×50×5 L=1720	2	3.77	25 кг
б	ГОСТ 103-06*	Лист 150×8 L=150	5	1,41	31.73 кг
		Прагон Пр-1		Расход на 1 шт	
Пр-1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 50×50×3 L=5750	6	24.44	660 кг
		<u>Стойка-1,2</u>			
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60×40×3 L=1720 мм	2	7.31	65.8 кг
Ст-2	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60×40×3 L=2050 мм	2	8.71	78.4 кг
	Общий расход материалов				
1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60×40×3			190.5 м
2	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 50×50×3			149.5 м
3	ГОСТ 8509-93	Уголок L 50×50×5			86.5 кг
4	ГОСТ 103-06*	Лист 150×8			110 кг

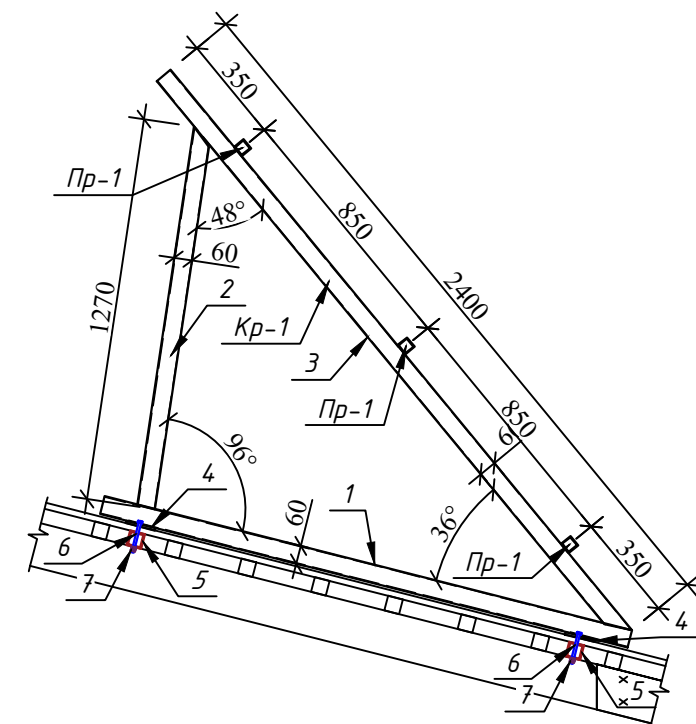
Распорка Р-1
Разрез 2 - 2

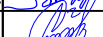


Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами -Кр-54
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.
3. Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.
4. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

Разрез 1 - 1



				Buyurtmachi: Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi "Yagona buyurtmachi" DUK				KY
				Bulung'ur tumani 34-MTT qurish				
Lavozimi	Familiya	Imzo	Sana					
Direktor	Bahronov B.			120 o‘rinli yangi bino		Bosqich	Varaq	Varaqalar
LBI	Shopulatov A.					IL	40	40
LBA	Rahmonqulov S.							
Bajardi	Shopulatov A.			Поставки под солночный панел СП-1		 Movorounnahr arch design		