

Республика Узбекистан
город Самарканд

Проектировщик
ООО "GAZLOYIHA-SERVES"
Лицензия № АЛ-001049

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60- umumta'lim maktabini
rekonstruksiya qilish*

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.2. Учебный блок

Раздел: АР и КР

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1.	Сметная документация
Том 3.	Проектная документация:
Том 3.1.	Здания и сооружения

Самарканд - 2026 г.

Республика Узбекистан
город Самарканд

Проектировщик
ООО "GAZLOYIHA-SERVES"
Лицензия № АЛ-001049

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

*Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60- umumta'lim maktabini
rekonstruksiya qilish*

ТОМ 3.1 Здания и сооружения

Альбом-3.1.2. Учебный блок

Раздел: АР и КР

Директор

Нарзиева Н.

ГИП

Тагиев У.

ГАП

Мамиров Х.

Самарканд - 2026 г.

Лист	Наименование чертежей	Раздел	Примечание
1	Общие данные	КР-1	
2	План котлован	КР-2	
3	Разрез 1 – 1	КР-3	
4	План фундамент	КР-4	
5	Фундамент Фм-1, Фм-2.	КР-5	
6	Спецификация фундамента	КР-6	
7	План выпуск	КР-7	
8	Выпуск Вп-1, Вп-1.	КР-8	
9	Фрагмент-1	КР-9	
10	Фрагмент плана подъёмника	КР-10	
11	Закладная деталь Зд-1	КР-11	
12	Фасад подъёмника	КР-12	
13	План ленточного фундамента для перегородки	КР-13	
14	Кладочный план первого этажа	КР-14	
15	Кладочный план второго этажа	КР-15	
16	Фрагмент-2	КР-16	
17	Развертка стен по оси "А" в осях "1-6", Развертка стен по оси "1" в осях "Г-А"	КР-17	
18	Развертка стен по оси "Г" в осях "6-1", Развертка стен по оси "6" в осях "А-Г"	КР-18	
19	Развертка стен по оси "В" в осях "6-1", Развертка стен по оси "2" в осях "А-Г"	КР-19	
20	Развертка стен по оси "Б" в осях "1-6", Развертка стен по оси "3" в осях "А-Г"	КР-20	
21	Развертка стен по оси "4" в осях "А-Г"	КР-21	
22	Развертка стен по оси "5" в осях "А-Г"	КР-22	
23	Горизонтальная сетка ГС-1,2,3.	КР-23	
24	План парaped	КР-24	
25	Схема крепления металлических Стойка Ст-1,2	КР-25	
26	Схема крепления металлических Стойка Ст-3,4	КР-26	
27	Схема крепления металлических Стойка Ст-5,6	КР-27	
28	Схема крепления металлических Стойка Ст-7,8	КР-28	
29	Схема крепления металлических перемычек Пм-2	КР-29	
30	План расположения монолитных железобетонных колонн	КР-30	
31	Колонна монолитная К-1	КР-31	
32	Колонна монолитная К-2	КР-32	
33	План рамно-связевой системы на отм. +3.00, +6.30.	КР-33	
34	Рама Рм-1 на отм. +3.00, 6.30.	КР-34	
35	Спецификация рама Рм-1	КР-35	
36	Рама Рм-2 на отм. +3.00, 6.30.	КР-36	
37	Спецификация рама Рм-2	КР-37	
38	Рама Рм-3 на отм. +3.00, 6.30.	КР-38	
39	Спецификация рама Рм-3	КР-39	
40	План перекрытия на отм. +3.220	КР-40	
41	Спецификация план перекрытия на отм. +3.220	КР-41	

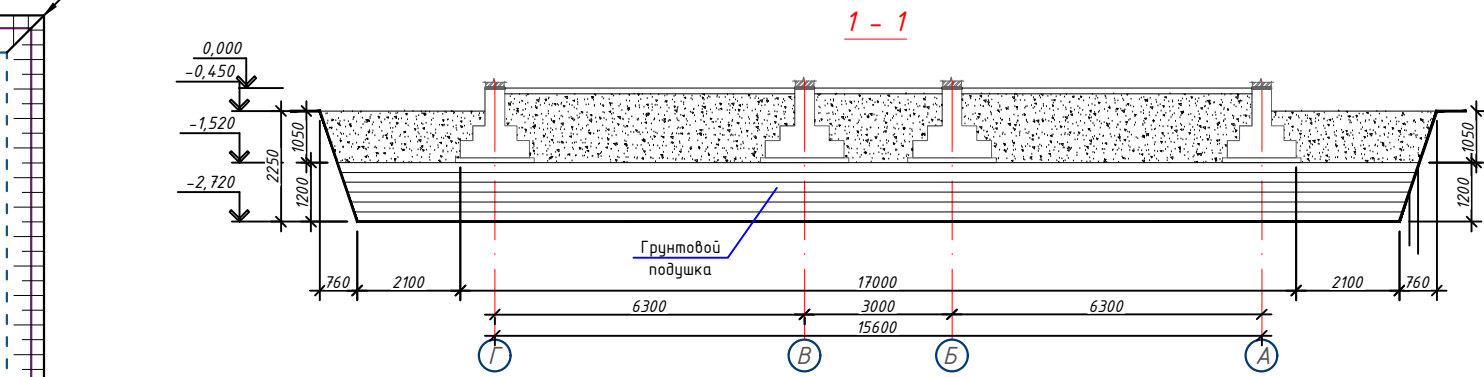
Лист	Наименование чертежей	Раздел	Примечание
42	План перекрытия на отм. +6.520	КР-42	
43	Спецификация план перекрытия на отм. +6.520	КР-43	
44	План кровли	КР-44	
45	План расположения элементов кровли	КР-45	
46	Разрез 1 – 1	КР-46	
47	Спецификация кровли	КР-47	
48	Слуховое окно СО-1	КР-48	
49	Схема каркас для утеплителя по оси "А"	КР-49	
50	Схема каркас для утеплителя по оси "Г"	КР-50	
51	Схема каркас для утеплителя по оси 1 и 7.	КР-51	
52	Разрез 2-2,3-3	КР-52	
53	Узлы для утепления стен	КР-53	
54	Спецификация утепления стена	КР-54	
55	Пожарная лестница котлован, фундамент	КР-55	
56	Пожарная лестница	КР-56	
57	Площадка-1,2.	КР-57	
58	Крыльцо и пандус Кр-1,2.	КР-58	
59	Козырек-1	КР-59	
60	Козырек-2	КР-60	
61	План лестница-1	КР-61	
62	План установка солнечных модулей	КР-62	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:
Площадка строительства относится к IV климатическому району.
Снеговая нагрузка 0,7 кН/м².
Скорость ветра 0,38 кН/м².
Глубина промерзания – 0,33 м, с повторяемостью 1 раз в 50 лет.
Сейсмичность площадки – 8 баллов.
Тип грунтовых условий по просадочности – I (первый).
По отношению к железобетонным конструкциям грунты, по содержанию ионов Cl⁻ (в пересчёте ионов SO₄⁻ на ионы Cl⁻) оцениваются как неагрессивные.
Лессовидные суглинки серопалевого цвета, высокопористые, первого типа просадочности.
Категория грунтов по сейсмическим свойствам – вторая.
Плотность частиц грунта – 2,69 тн/м³
Плотность грунта – 1,65 тн/м³
Влажность естественная – 15.1%
Угол внутреннего трения – 25°

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ:
Здание запроектировано 2-х этажное, газоблокное, прямоугольной формы с размерами в осях 20.6 х 15.0м.
За условную отметку ±0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 810.10
Фундаменты – ленточные монолитные и стальные монолитные ж.б. из бетона кл В15.
Поверхности стен фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячем битумом марки МБК-Г-55 ГОСТ 2889-80 в два слоя.
Каркасы – рамный ж.б. из бетона кл В20.
Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки с армированием горизонтальных швов кладки сетками ГГ1 шагом 600 мм по высоте кладки, усиленные вертикальными металлических сердечниками.
Сердечники – металлические из уголка сечения L 50х50х3.
Рамы – монолитные ж.б. из бетона кл В20.
Перекрытия – металлические из уголка сечения L 50х50х3.
Перекрытие – сборные железобетонные плиты.
Кровля – профнастил по металлические каркаса.
Антикоррозийные работы металлических конструкций: после монтажа все металлические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

При производстве работ соблюдать требования нормативных документов:
- КМК 2.01.03-96 "Строительство в сейсмических районах"
- КМК 2.01.09-97 "Здания и сооружения на просадочных грунтах и обрабатываемых территориях"
- КМК 2.02.01-98 "Основания зданий и сооружений на территории Республики Узбекистан"
- КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции"
- КМК 3.02.01-97 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты";
- КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции";
- КМК 3.03.02-98 "Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ"
Проект соответствует требованиям действующих норм и правил, инструкций и государственных стандартов и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий и сооружений при соблюдении предусмотренных проектом взрыво- и пожароопасных мероприятий.
Главный инженер проекта : Куртаметов Т.Э.

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"	KP		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Son.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana	Учебный блок Раздел КР – (Конструктивный раздел)	Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.	Tagiyev U. R.						РП	1	62
LBA.	Mamirov X. N.								
Ijrochi	Axmedov I. H.								
						Общие данные	 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		



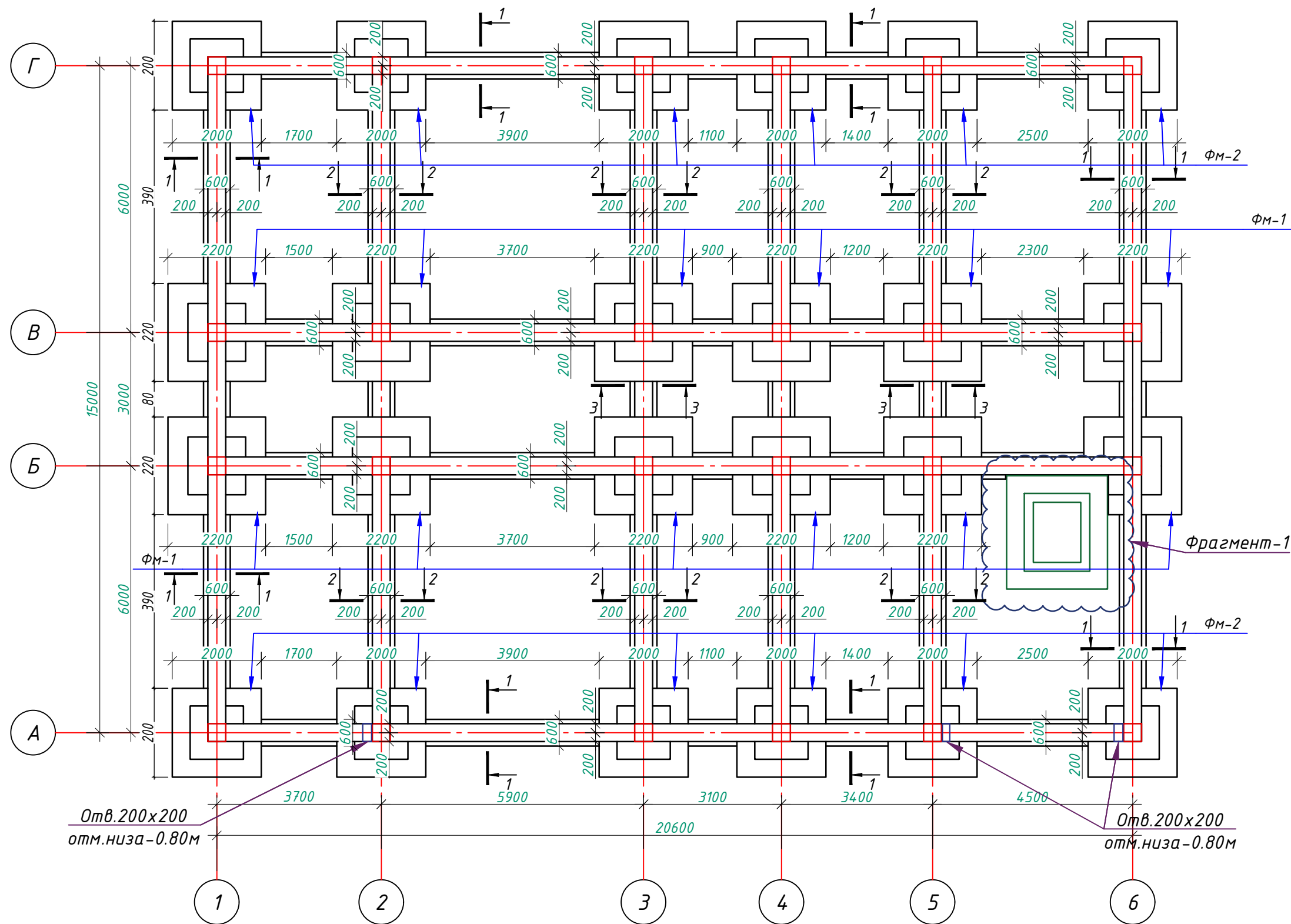
Объемы земляных работ		
№	Работы	Объем
1	Рытье котлована (объем выемки грунта)	1325.3 м ³
2	Ручная доработка (3%)	39.8 м ³
3	Работа с автомобилем	1285.5 м ³
4	Грунтовая подушка толщиной 1.2 м.	685.2 м ³
5	Засыпка котлована	252.7 м ³
6	Объем обратной подсыпки под полы	364.8 м ³

Указания к производству работ по устройству грунтовой подушки.

1. Условная отметка 0.000 соответствует абсолютной отметке **810.10** на генплане.
2. Поставку здания на местность произвести согласно генплану, лист ГП
3. Производство строительных работ выполнять в соответствии со КМК 3.02.01-97 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
4. После отрывке котлована до отм -3.520 от нулевой отметки произвести устройства грунтовой подушки до отм. -1.520 на высоту 2.0 м путем обратной засыпки грунта с послойной укаткой тяжелыми катками каждого слоя, с доведением объемной массы скелета грунта $u > 1.77 \text{ м}^3$. Толщина подсыпанного грунта в разрыхленном состоянии 200 мм. Подушка должна выступать за наружную грань фундамента не менее 1.0 м.
5. После устройства грунтовой подушки до отм. -1.520 залить фундаментная плита согласно проекта.
6. При вскрытии котлована на отметке заложения подошвы фундамента, необходимого составить акт на вскрытие работы при участие геолога.
7. Работы по устройству грунтовой подушки вести в соответствии с КМК 3.02.01-97.
8. Въезд в котлован разрешается выполнить в удобном месте.

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"	KP
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60- umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish	
Изм.	Сон.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана		
LBM.	Tagiyev U. R.					Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Bosqich PP
LBA.	Mamirov X. N.						2
Ijrochi	Axmedov I. H.						62
						План котлована	 "GAZ LOYIHA-SERVIS"

План фундамента

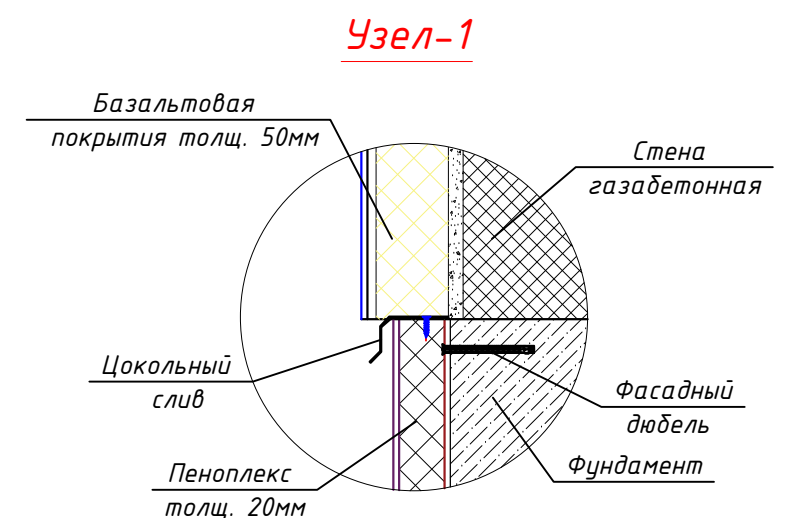
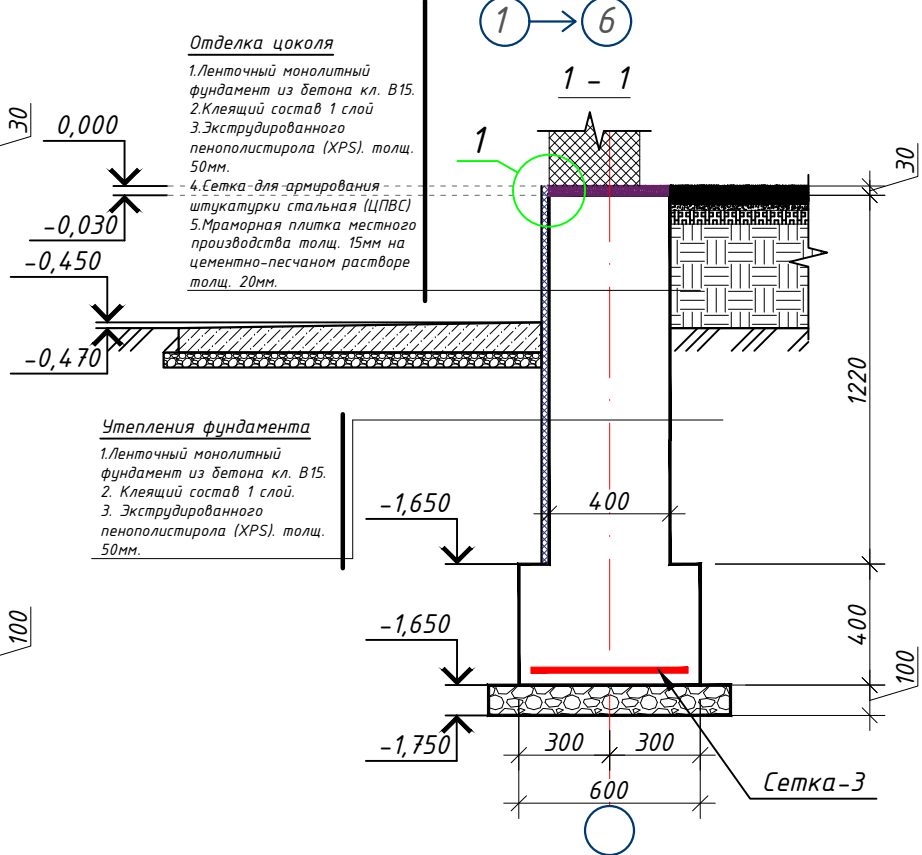
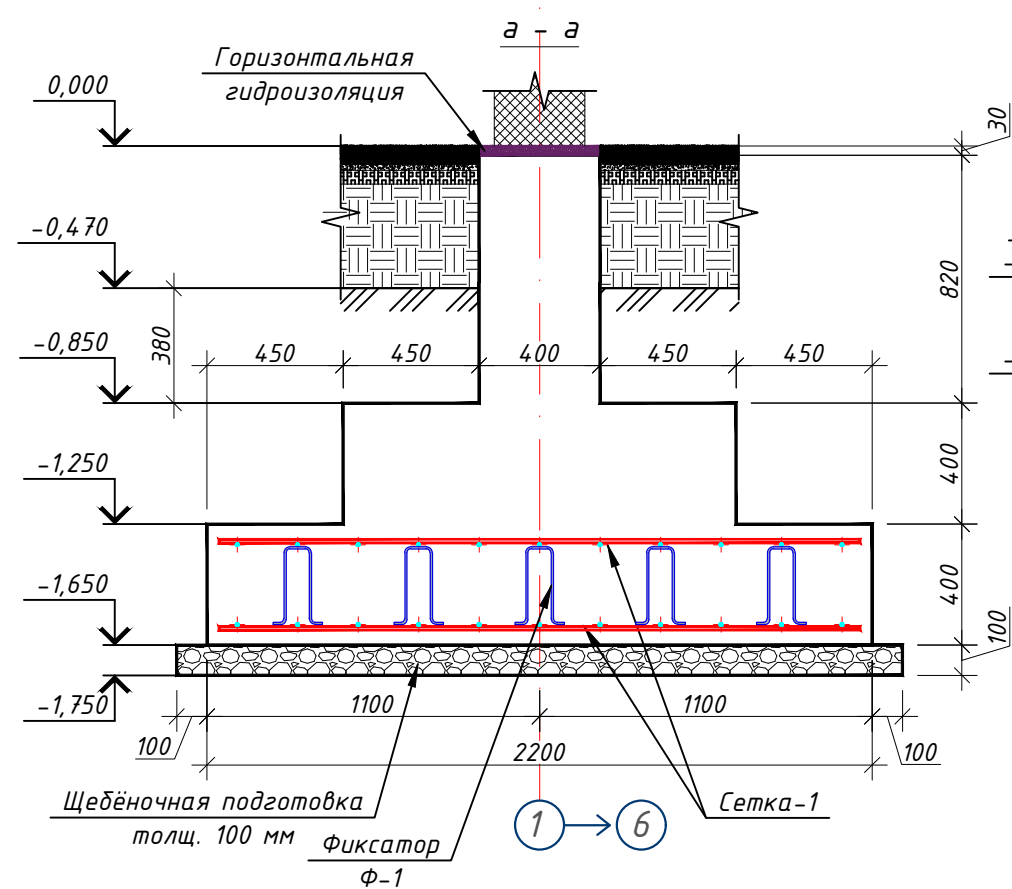
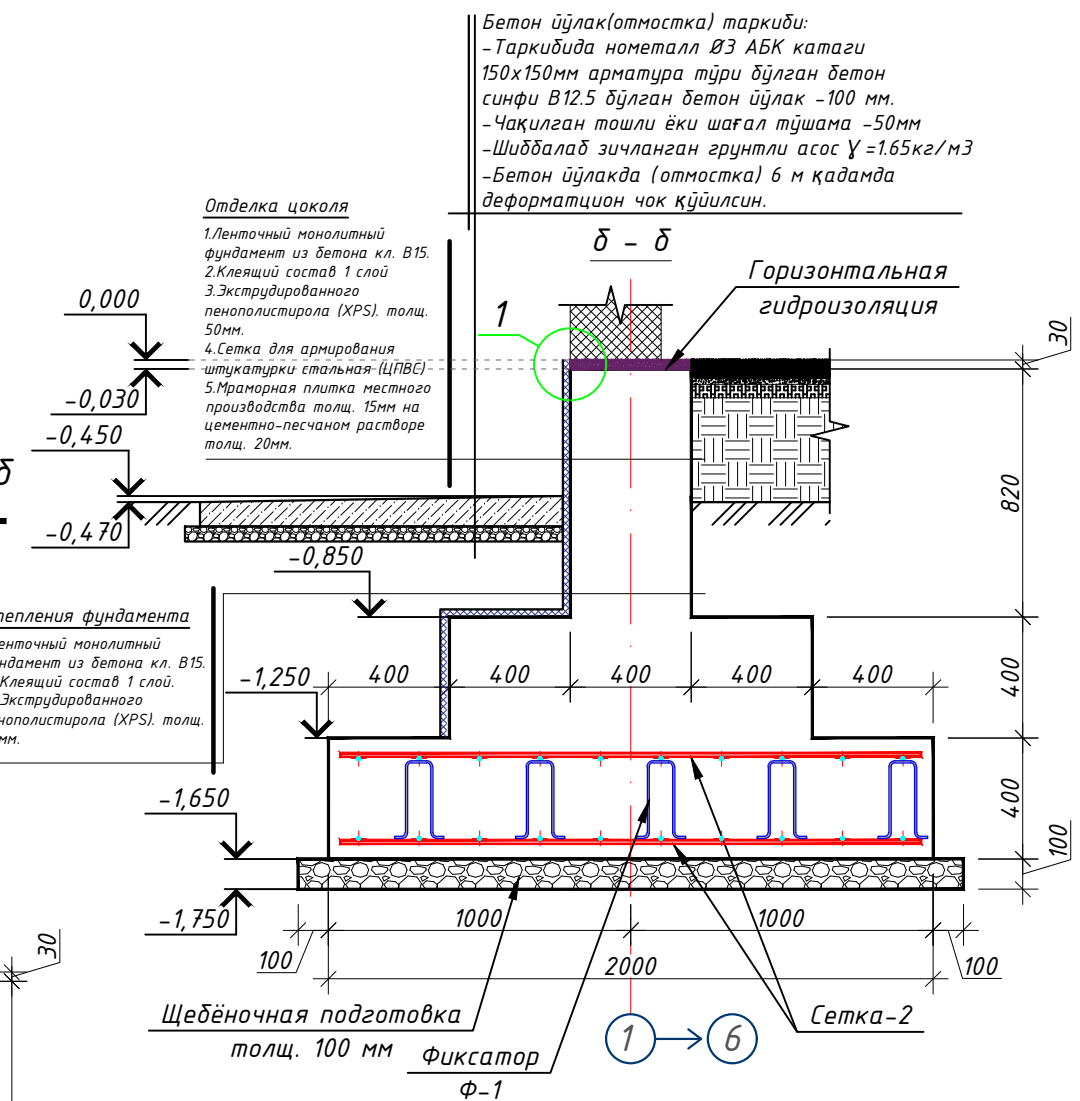
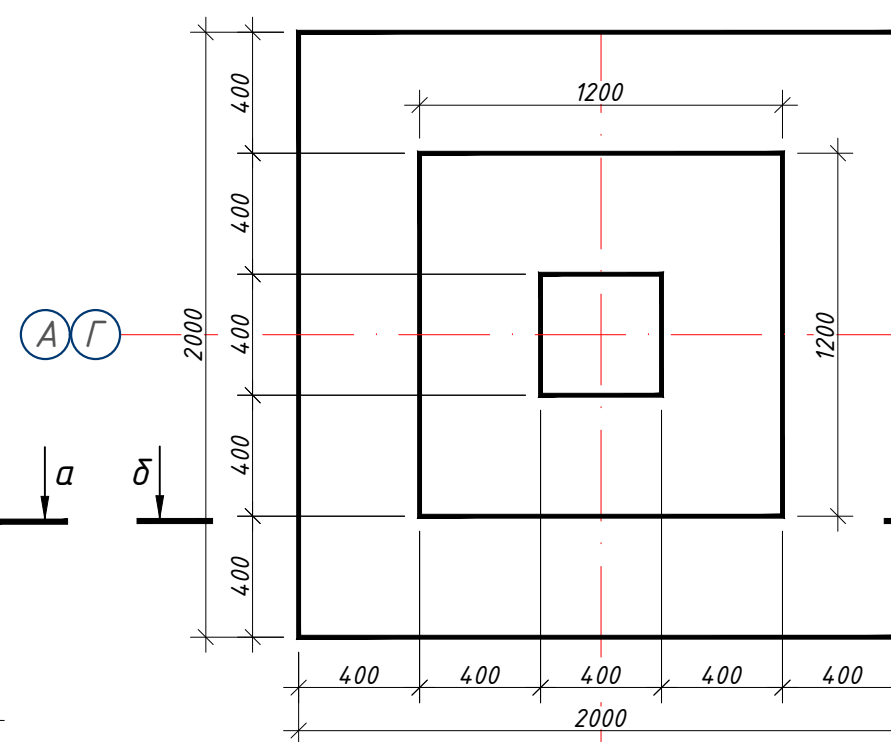


Примечание:

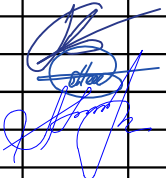
1. Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.
2. Для фундаментов бетон кл. В15
3. За отм 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 810.10
4. Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
5. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.
6. Щебёночная подготовка толщ. 100 мм
7. Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного

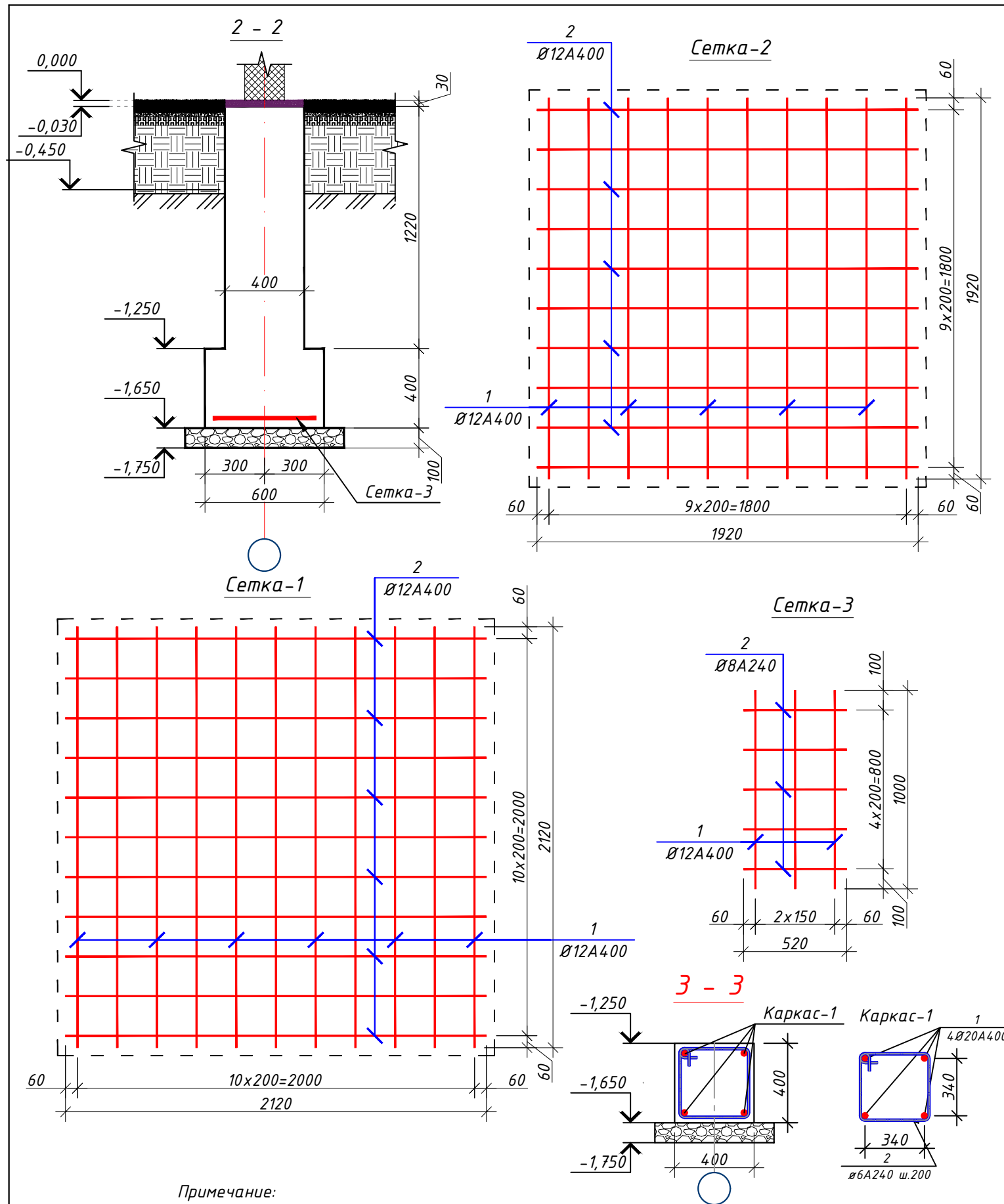
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP			
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish						
Izm.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana				Bosqich	Varoq	Varoqlar	
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок Раздел KP - (Конструктивный раздел)			РП	3	62	
LBA.		Mamirov X. N.										
Ijrochi		Axmedov I. H.				План фундамент			 "GAZ LOYIHA-SERVIS"			

Фундамент ФМ-2



1. Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.
2. Для фундаментов бетон кл. В15
3. За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 810.10
4. Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
5. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.
6. Щебёночная подготовка толщ. 100 мм
7. Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного

						<i>Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"</i>			<i>KP</i>			
						<i>Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish</i>						
<i>Изм.</i>	<i>Son.</i>	<i>Varoq</i>	<i>N°Huj.</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>							
						<i>Учебный блок</i>			<i>Bosqich</i>	<i>Varoq</i>	<i>Varoqlar</i>	
<i>LBM.</i>	<i>Tagiyev U. R.</i>				<i>Раздел KP - (Конструктивный раздел)</i>	<i>РП</i>	<i>5</i>	<i>62</i>				
<i>LBA.</i>	<i>Mamirov X. N.</i>											
<i>Ijrochi</i>	<i>Axmedov I. H.</i>											
						<i>Фундамент ФМ-1, ФМ-2.</i>			 <i>"GAZ LOYIHA-SERVIS"</i>			



Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.
2. Для фундаментов бетон кл. В15
3. За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 810.10
4. Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
5. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кудики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.
6. Щебёночная подготовка толщ. 100 мм
7. Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного

Спецификация элементов фундамента

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
Сетка С-1 (ш.м.)			24		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 2120	11	1,88	20,69
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 2120	11	1,88	20,69
Сетка С-2 (ш.м.)			24		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1920	10	1,70	17,04
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1920	10	1,70	17,04
Сетка С-3 (п.м.)			90,8		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	3	0,89	2,66
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 520	5	0,21	1,03
Каркас К-1 (п.м.)			3,2		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	4	1,58	6,31
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 1420	5	0,56	2,80
Фиксатор Ф-1 (ш.м.)					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 600	450	0,24	106,48
Общий расход материалов					
1		Бетон В15 (для ленточных фундаментов)		90,97	м³
2		Бетон В15 (для стальных фундаментов)		60,72	м³
3		Щебёночная подготовка толщ. 100 мм		20,24	м³
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400			22,21
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			2155,43
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240			218,98
7	Г.Г.И	Горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного		м²	77,00
8		Теплоизоляционный слой из пеноплекса тол. 50 мм		м²	100,00
9		Фасадный соединитель (тарельчатый дюбель "ЗОНТ") 8/60-150 мм		шт	500,00
10		Сетка для армирования штукатурки стальная (ЦПВС) 10х10		м²	100,00

Спецификация отмостки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	—	Бетонная стяжка с армирования сеткой АБК 150х150 Ф3 (толщ. 100 мм)	м²	105.0
2	—	Щебёночная подготовка толщ. 100 мм	м²	105.0

Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"

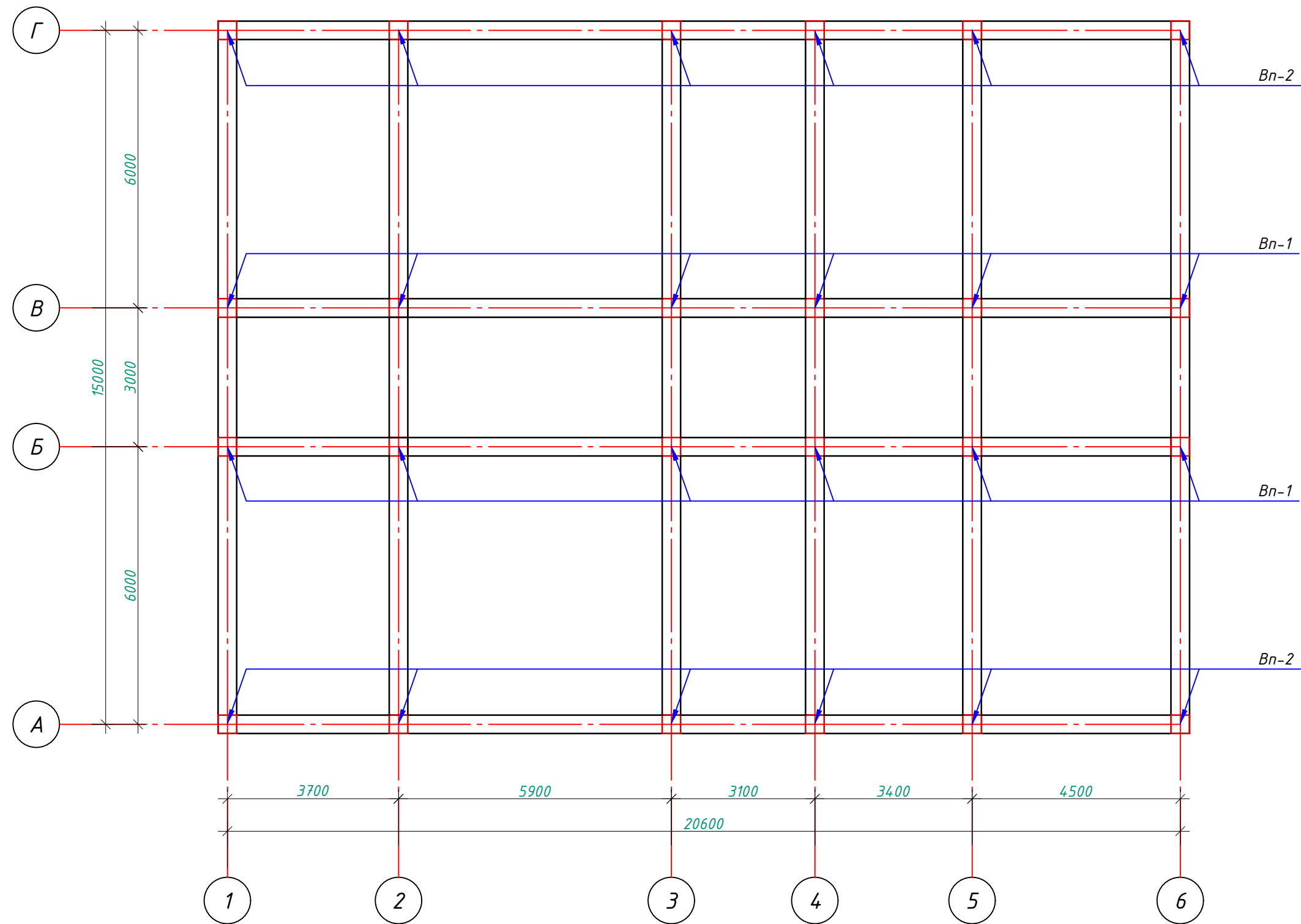
КР

Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

Изм.	Соп.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана	Учебный блок	Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Босқич	Вароқ	Вароқлар
LBM.	Tagiyev U. R.							РП	6	62
LBA.	Mamirov X. N.									
Ijrochi	Axmedov I. H.									
Спецификация фундамента										



План выпуск



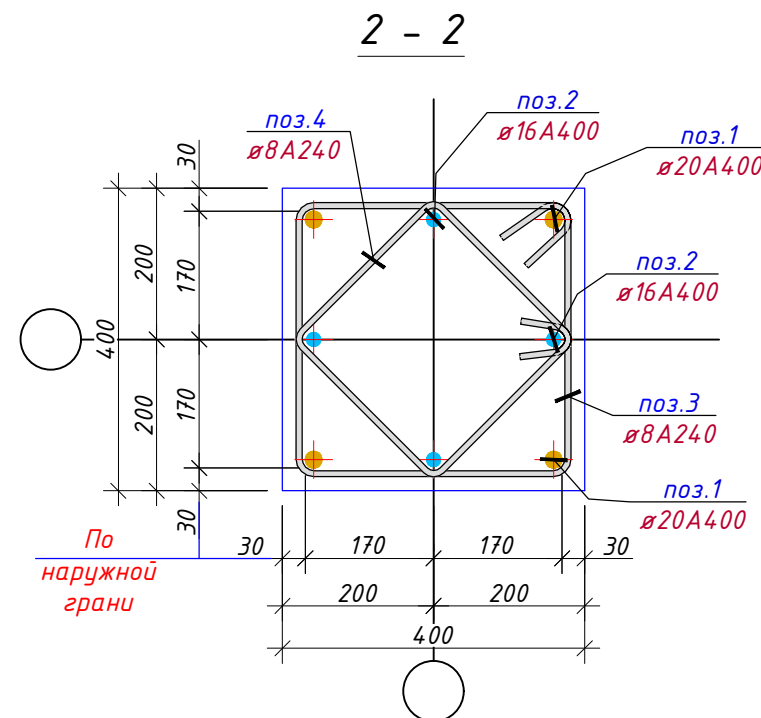
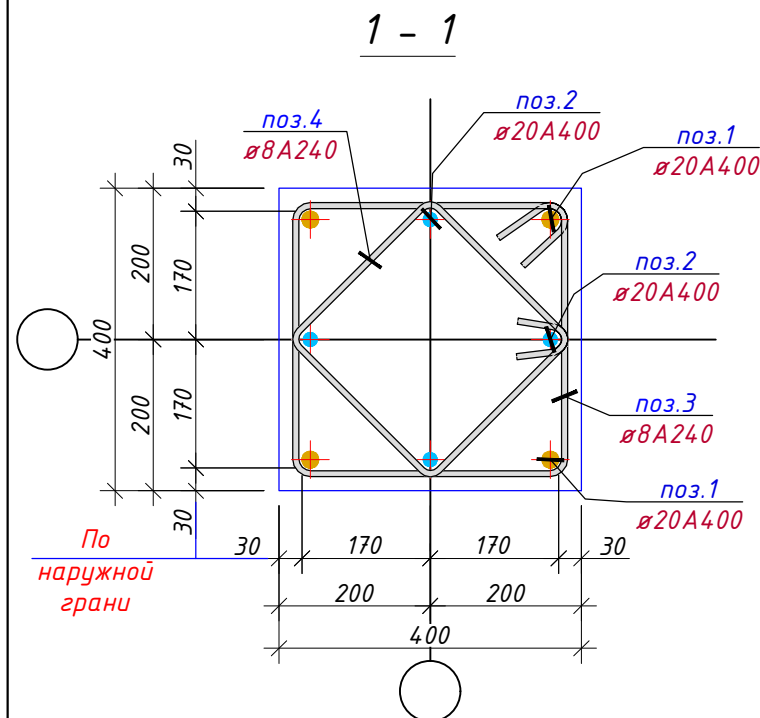
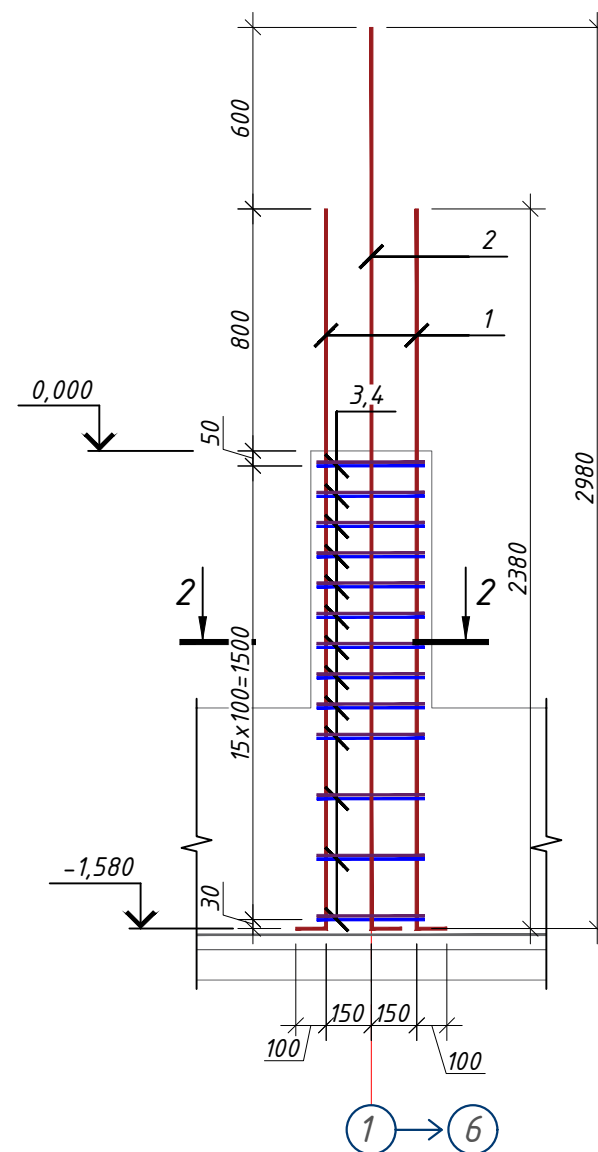
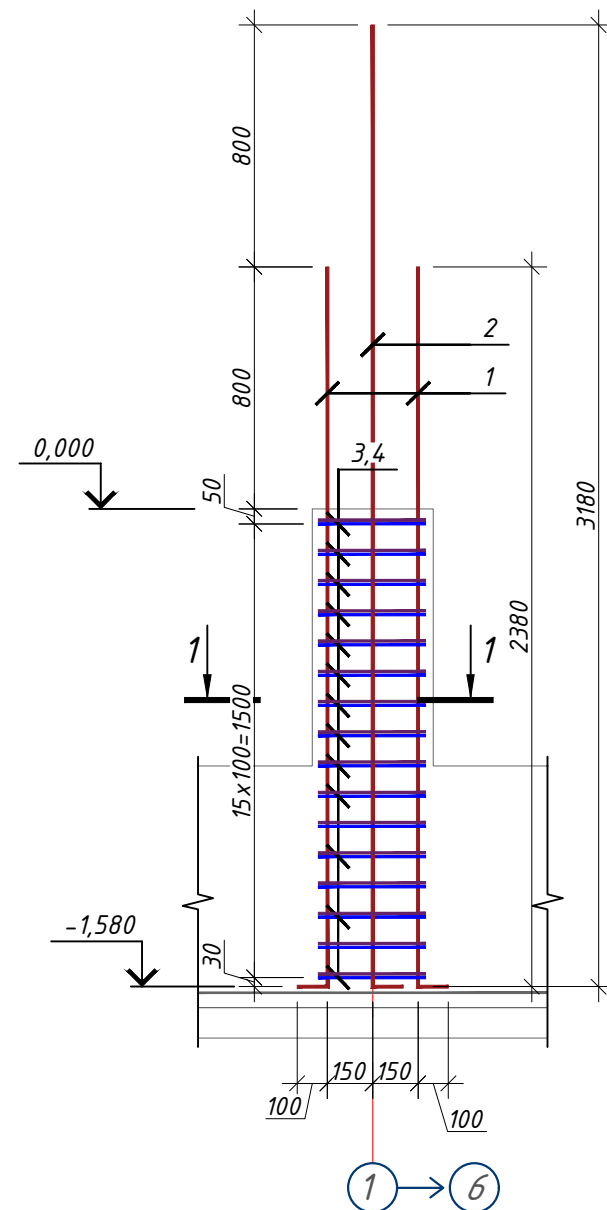
Примечание:

- Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.
- Для фундаментов бетон кл. В15
- За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 740.15
- Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
- Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кудики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.
- Щебёночная подготовка толщ. 100 мм
- Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"	КР
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish	
Изм.	Сон.	Вароқ	№Huj.	Imzo	Sana	Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Bosqich РП
LBM.		Tagiyev U. R.					Varoq 7
LBA.		Mamirov X. N.					Varoqlar 62
Ijrochi		Axmedov I. H.				План выпуск	

Выпуск Вп-1

Выпуск Вп-2



Примечание:

- Общие указания и грунтовые условия смотри на листе КР-7.
- Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отоженной проволокой $d=0.8-1.0\text{мм}$.
- Стыки арматуры должны иметь длину перепуска $L=600\text{мм}$ для $d=16\text{A}400$, $L=800\text{мм}$ для $d=20\text{A}400$, $L=900\text{мм}$ для $d=22\text{A}400$.
- Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
- Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

		<u>Выпуск Вп-1</u>					12	
1	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	2480	4	6.1	24,5
2	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	3280	4	8.1	32,4
3	ГОСТ 5781-82*	φ8	A240	L=	1560	13	0.6	8,0
4	ГОСТ 5781-82*	φ8	A240	L=	1240	13	0.5	6,4
		<u>Выпуск Вп-2</u>					12	
1	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	2480	4	6.1	24,5
2	ГОСТ 5781-82*	φ16	A400	L=	3080	4	4.9	19,4
3	ГОСТ 5781-82*	φ8	A240	L=	1560	13	0.6	8,0
4	ГОСТ 5781-82*	φ8	A240	L=	1240	13	0.5	6,4
Общий расход материалов								
2	ГОСТ 5781-82*	φ20 A400				кз	975.4	
3	ГОСТ 5781-82*	φ16 A400				кз	232,8	
4	ГОСТ 5781-82*	φ8 A240				кз	344,7	

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			КР
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Сон.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана	Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.					РП	8	62
LBA.		Mamirov X. N.							
Ijrochi		Axmedov I. H.							
						Выпуск Вп-1, Вп-1.		 "GAZ LOYIHA-SERVIS"	

Technical drawing of a vertical assembly. It consists of two vertical rods (1) and two horizontal plates (2). The rods are labeled $\varnothing 16A400$. The plates are labeled "лист $t=10$ мм". The assembly is secured by two nuts and washers (Гайка $\varnothing 20$) at the top. Dimensions are given in millimeters: the total height is 400, the distance between the plates is 280, the plate thickness is 10, and the distance from the bottom plate to the base is 20. The horizontal distance between the rods is 1800.

1. Данный лист читать с листами КР-28.
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки.
3. Катет сварных швов принять - 6 мм, а длину - по всей длине сопрягаемых между собой элементов.
4. После сварочных работ во всех узлах выбить шлак, грунтовать с грунтовкой ГФ-0164 белая. Покраска Эмалям ПФ-117 матовой белая за два раза.
5. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

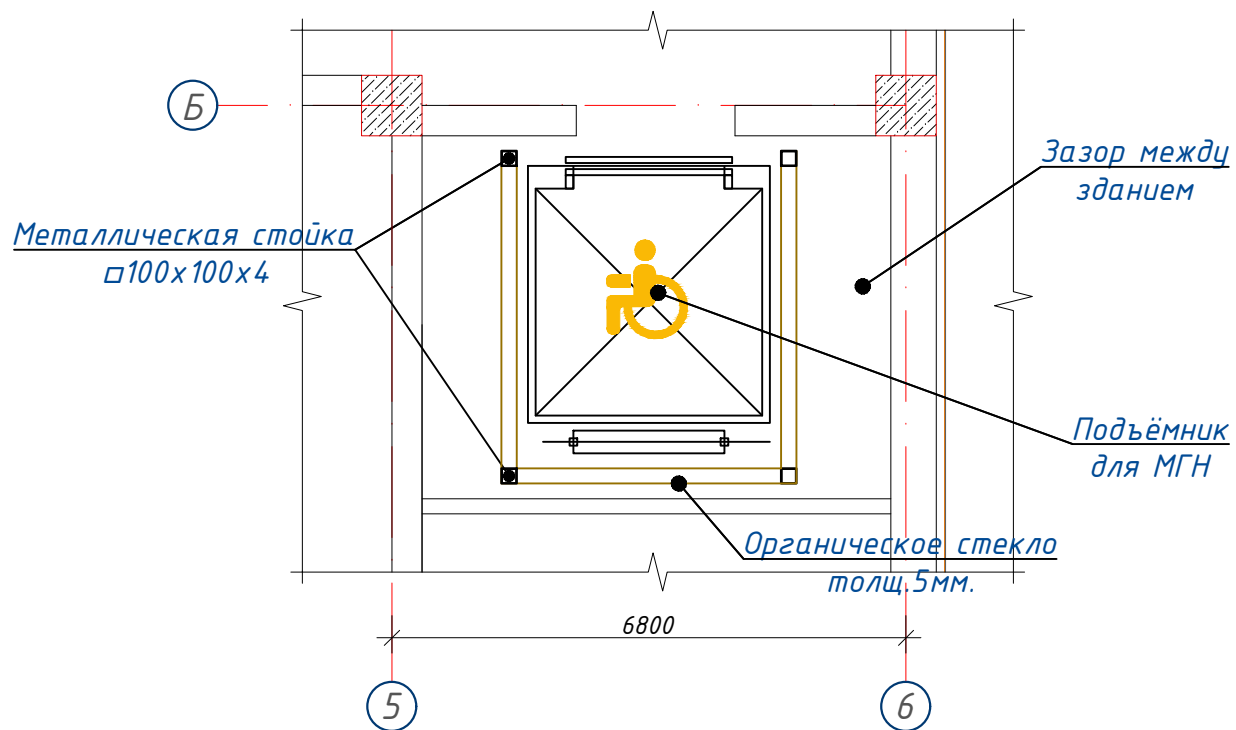
Technical drawing of a rectangular plate with four bolts. The plate has a total width of 300 mm and a total height of 300 mm. The bolts are arranged in a 2x2 grid. The horizontal distance between the centerlines of the bolts is 180 mm, with 60 mm from each edge. The vertical distance between the centerlines of the bolts is 180 mm, with 60 mm from each edge. A line labeled '1' points to the top edge, with text 'норм $t=10$ мм'. A line labeled '3' points to the bolt holes, with text 'Ø16A400'.

1. Данный лист читать совместно с листами Кр-5-6.
2. Для фундаментов бетон кл. В15
3. За отм 0,000 принято отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отм. 740.15
4. Фундаменты выполнить из бетона класса В15 (М200)
5. Для обеспечения 50мм слоя бетона арматуру фундаментной ленты укладывать на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора М100 размерами 40х40х50мм.
6. Щебёночная подготовка толщ. 100 мм
7. Фундаменты выполнить из горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного

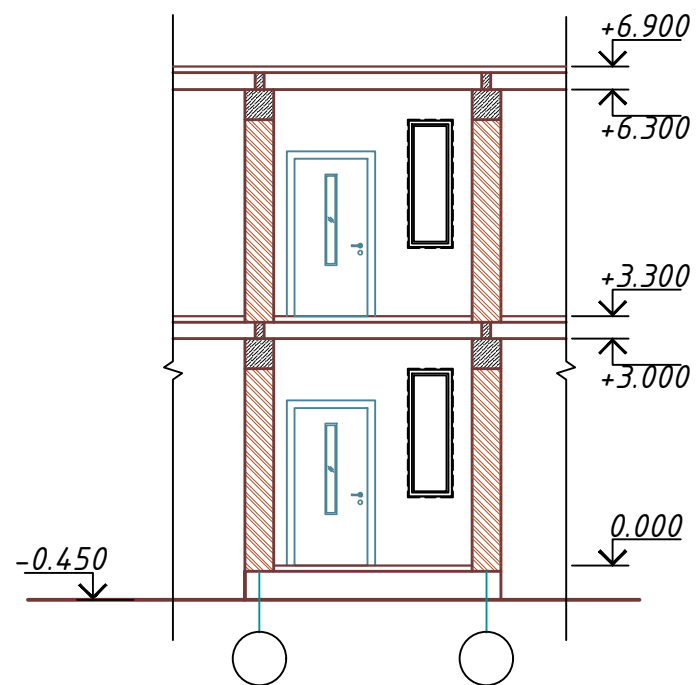
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Каркас К-1 (п.м.)	7,5		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	8	1,58	12,62
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 2680	5	1,06	5,28
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240 L= 460	5	0,18	0,91
		Анкер А-1 (ш.м.)	4		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 400	4	0,63	2,52
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -300х300х10	1	7,10	7,10
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -100х100х10	4	0,79	3,16
4	ГОСТ 5915-70	Гайка Ø20	8		
		Общий расход материалов			
1		Монолитный бетон В15		м ³	3,60
2		Щебёночная подготовка толщ. 100 мм		м ³	0,60
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400		кг	104,75
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А240		кг	7,14
5	ГОСТ 19903-74*	Лист толщина 10 мм		кг	41,04
6		Пенополстрол толщ, 20 мм		м ²	6,00

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"	KP
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60- umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish	
Изм.	Сон.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана		
						Учебный блок	Босқич
						Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Вароқ
LBM.		Tagiyev U. R.					Вароqlar
LBA.		Mamirov X. N.				РП	9
Ijrochi		Axmedov I. H.					62
						Фрагмент-1	 "GAZ LOYIHA-SERVIS"

Фрагмент плана подъёмника



Разрез 1-1



Характеристика участка строительства:

Расчетная зимняя температура воздух 15 °С.

Скоростной напор ветра - 38кг/м².

Вес снегового покрова - 50кг/м².

Классификация зданий по функциональной пожарной опасности - Ф 4.1

Коэффициент надежности по назначению – 0.95

Проектом разработано подъёмник для мало мобильных граждан населения грузоподъемностью 250 кг. скоростью 0,25 см/с. Двери шахт подъёмника противопожарные с пределом огнестойкости EI 30. Подъёмники оборудованы кабинами габаритами 1500х1500 мм, ширина дверей кабины обеспечивает проезд инвалидной коляски. Для экстренных случаев подъёмник оснащен дополнительным аккумулятором и механическим спуском для безопасного спуска пассажира в нулевую отметку. Так же в дверях подъёмника установлены замки датчики которые открываются с ключевыми картами, чтобы открыть двери подъёмника.

С внешней и внутренней стороны наружных стен предусмотрено обшивка из аквапанелей толщиной 12,5мм с утеплением из минераловатной ваты на кварцевой основе, $\lambda = 0,040 \text{ Вт/мС}$, толщиной 100мм. (по теплотехническому расчету). Наружная отделка из органическое стекло.

Подрядчик обязан предоставить заказчику сертификаты соответствия и пожарной безопасности на фасадную систему и все применяемые в данной системе материалы и изделия.

Конструкции, изделия и материалы применены по действующим стандартам, ТУ, сертификатам. На путях эвакуации используются отделочные материалы, соответствующие требованиям п. 5.25 ШНК 2.01.02-04.

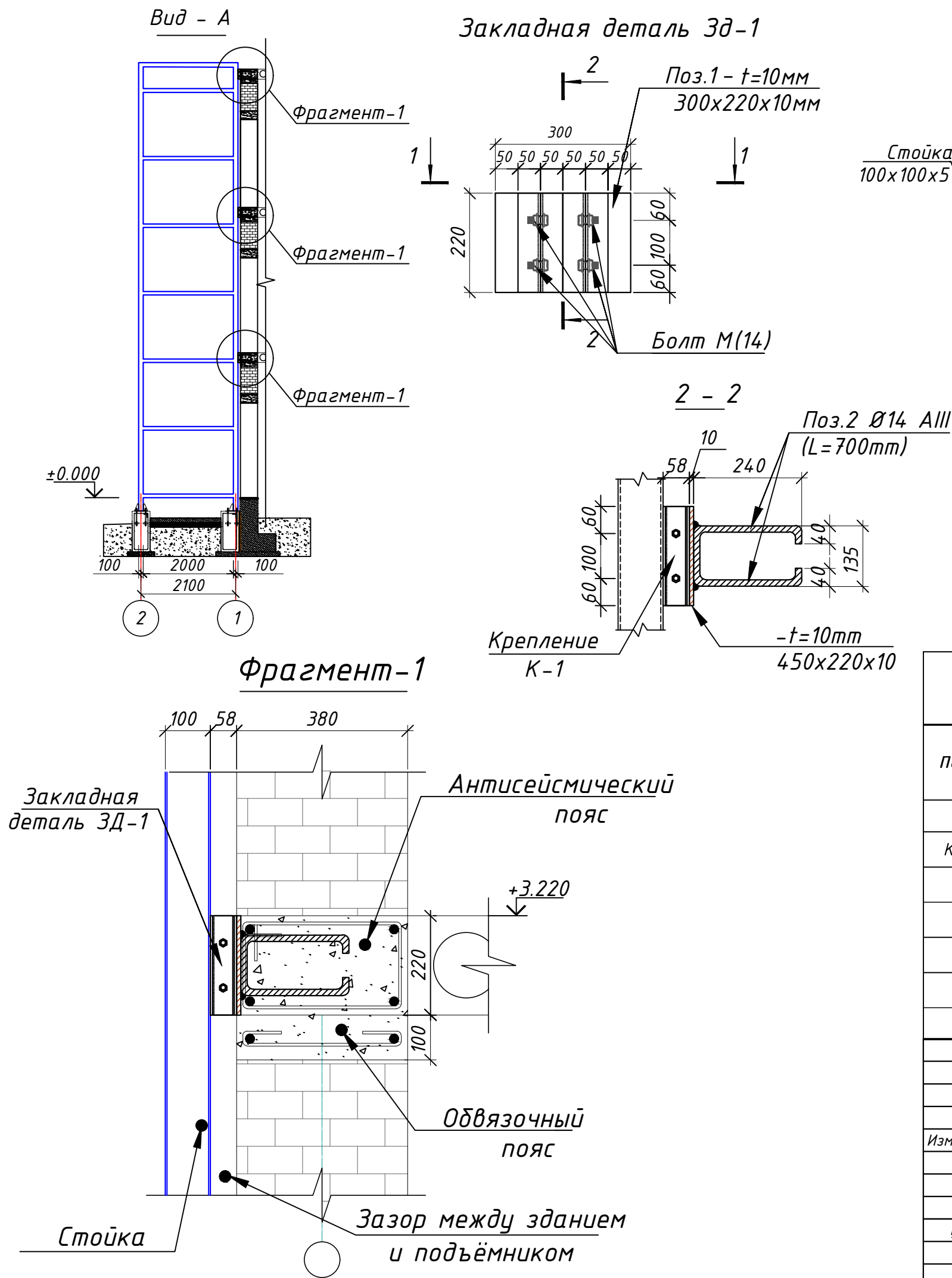
Отделка стен с внутренней стороны окраска вододисперсионными красками светлых тонов. Во внутренней и наружной отделке использованы современные отделочные материалы используемые на территории Республики Узбекистан.

Крыша – скатная из металлических профилированных листов с полимерными покрытиями с обеих сторон толщ.0,55мм по металлическим конструкциям.

По периметру наружных стен устраивается бетонная отмостка. Бетон кл.В 7,5 шириной 1000 мм, толщиной 50 мм по гравийному основанию толщиной 100 мм -150 мм.

Все строительно-монтажные работы вести согласно указаний соответствующих строительных норм и проекта производства работ (П.П.Р.) на основании ШНК 3.01.01 - 03 и КМК 3.01.02 - 00.

						<i>Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"</i>		<i>KP</i>	
						<i>Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Son.</i>	<i>Varoq</i>	<i>N°Huj.</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>				
						<i>Учебный блок</i> <i>Раздел КР – (Конструктивный раздел)</i>		<i>Bosqich</i>	<i>Varoq</i>
<i>LBM.</i>		<i>Tagiyev U. R.</i>						<i>РП</i>	<i>10</i>
<i>LBA.</i>		<i>Mamirov X. N.</i>							<i>62</i>
<i>Ijrochi</i>		<i>Axmedov I. H.</i>				<i>Фрагмент плана подъёмника</i>		 <i>"GAZ LOYIHA-SERVIS"</i>	



Спецификация к схеме армирования закладных для подъёмника

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Закладная деталь ЗД-1	4		
К-1	ГОСТ 19903-74	50x5 L=220	4	0,830	19,92
1	ГОСТ 19903-74	t-10 220x300	1	5,190	31,14
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L= 700	2	0,847	10,16
	ГОСТ 7805-70	Болт Ø14 L=40мм	4	0,070	1,68
	ГОСТ 5915-70	Гайка Ø20	4	8 шт.	
	ГОСТ 11371-78	Шайба Ø20	3	6 шт.	
		Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			
		KP			
		Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Соп.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana
LBM.	Tagiyev U. R.				
LBA.	Mamirov X. N.				
Ijrochi	Axmedov I. H.				
		Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)		Bosqich	Varoq
		Закладная деталь ЗД-1		РП	11
					62
				 "GAZ LOYIHA-SERVIS"	

План ленточного фундамента для перестройки

Г

В

Б

А

1

2

3

4

5

6

6000

15000

3000

6000

3700

5900

3100

3400

4500

20600

1940

300

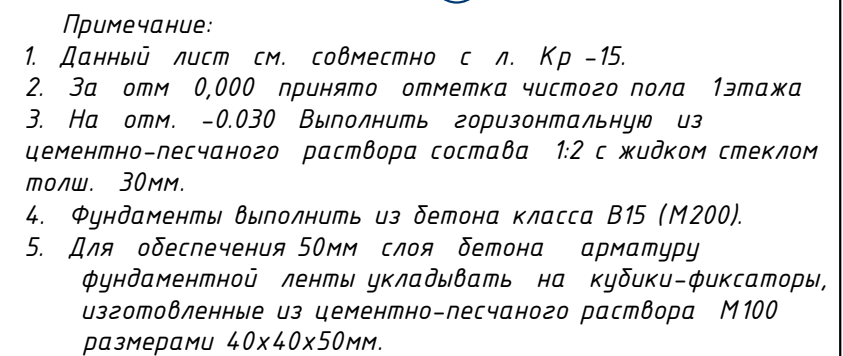
2260

2510

3190

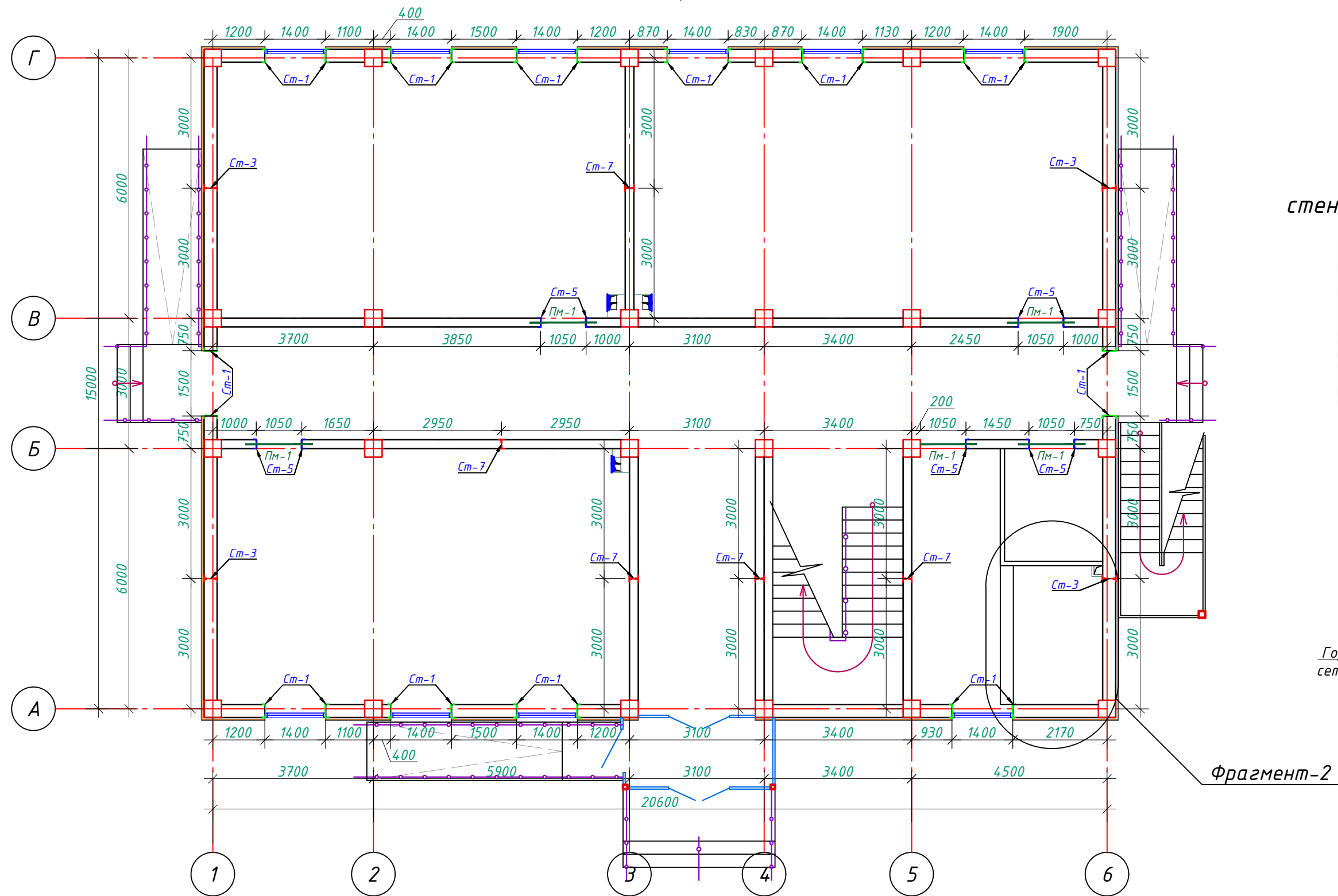
300

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
		Сетка С-1 5.27 мм.			Расход на 1-пм.
1	ГОСТ 5781-82	φ12 А-III L=1000	2	0.89	1.78
2	ГОСТ 5781-82	φ6 А-I L=260	5	0.06	0.30
		Общий расход материалов			
		Монолитный бетон В15			0.47 м ³
		Горизонтальная гидроизоляция из цементно-песчаного			2.38 м ²
1	ГОСТ 5781-82	φ12 А-III			9.4
2	ГОСТ 5781-82	φ6 А-I			1.6



						<i>Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"</i>		<i>KP</i>	
						<i>Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Son.</i>	<i>Varoq</i>	<i>№Huj.</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>				
						<i>Учебный блок</i>		<i>Bosqich</i>	<i>Varoq</i>
<i>LBM.</i>	<i>Tagiyev U. R.</i>					<i>Раздел КР – (Конструктивный раздел)</i>		<i>РП</i>	<i>13</i>
<i>LBA.</i>	<i>Mamirov X. N.</i>								<i>62</i>
<i>Ijrochi</i>	<i>Axmedov I. H.</i>					<i>План ленточного фундамента для перегородки</i>		 <i>"GAZ LOYIHA-SERVIS"</i>	

Кладочный план первого этажа



Примерный вид для
стены монтажа (Газоблок)



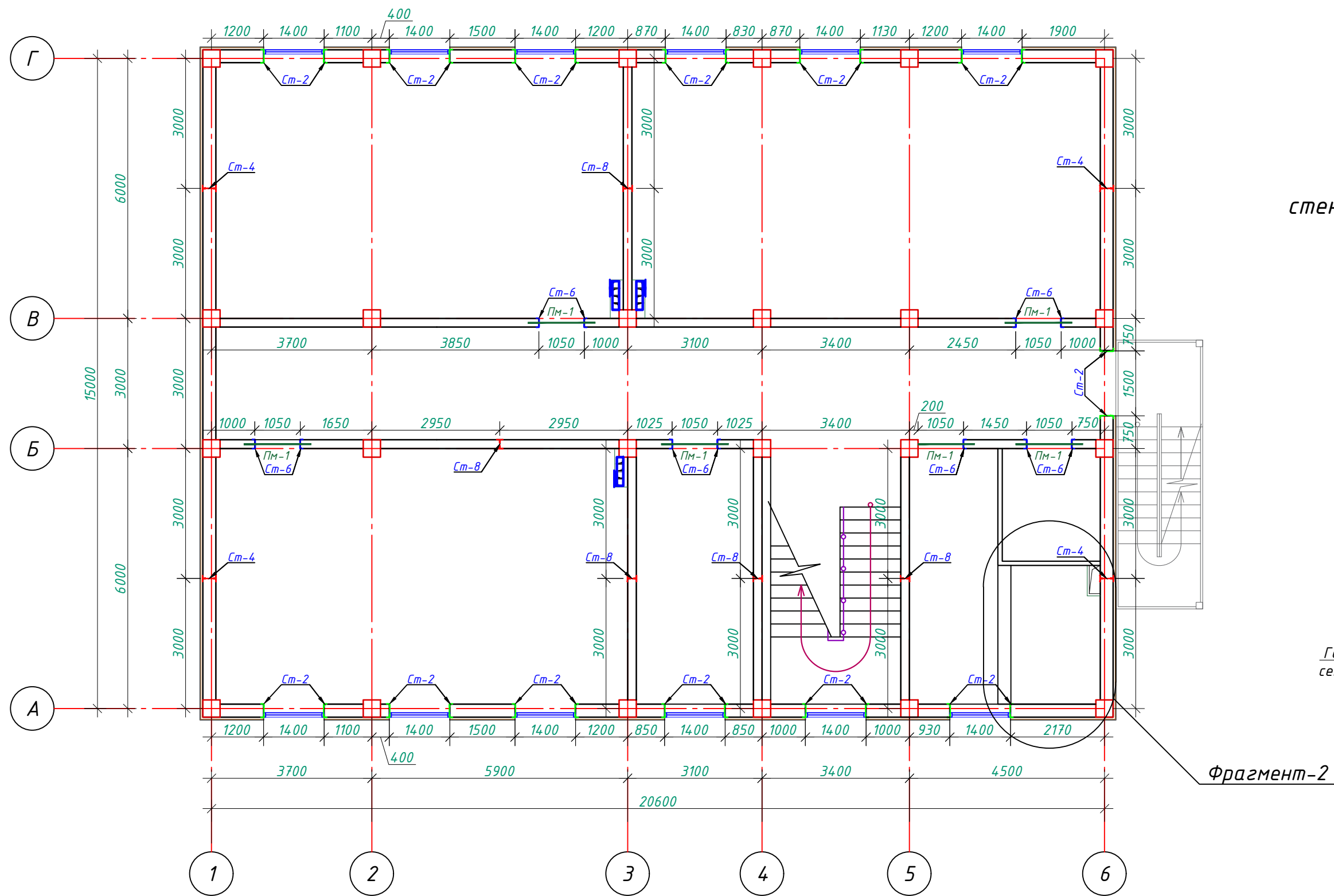
Горизонтальная
сетка шаг 600мм
Газоблок

Примечание:

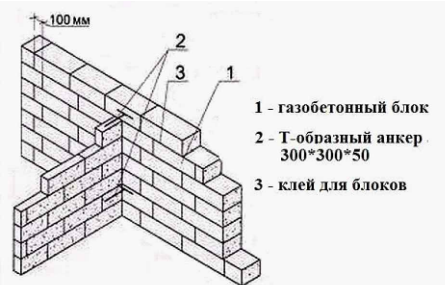
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнять из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнять с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстия монтировать на отм. +2,100.
7. Прочность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Izm.	Son.	Varoq	N°Huj.	Imzo	Sana						
						Учебный блок Раздел KP - (Конструктивный раздел)			Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.							РП	14	62
LBA.		Mamirov X. N.									
Ijrochi		Axmedov I. H.				Кладочный план первого этажа				"GAZ LOYIHA-SERVIS"	

Кладочный план второго этажа



Примерный вид для
стены монтажа (Газоблок)



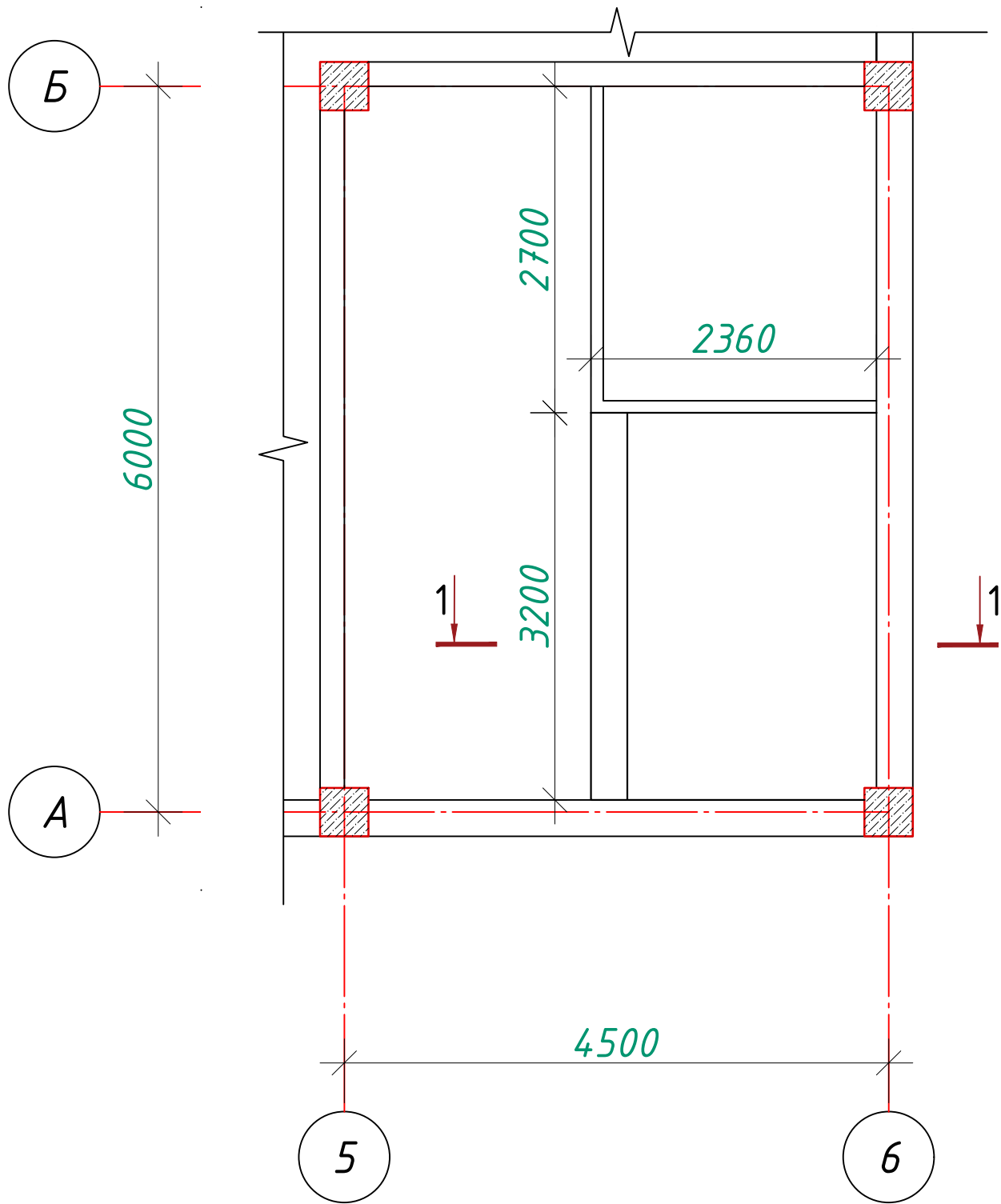
Горизонтальная
сетка шаг 600мм
Газоблок

Примечание:

- 1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
- 2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
- 3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
- 5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
- 6. Все внутренние дверные отверстия монтировать на отм. +2,100.
- 7. Прочность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"		KP		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Izm.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana					
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBA.		Mamirov X. N.				Раздел КР - (Конструктивный раздел)		РП	15	62
Ijrochi		Axmedov I. H.				Кладочный план второго этажа			"GAZ LOYIHA-SERVIS"	

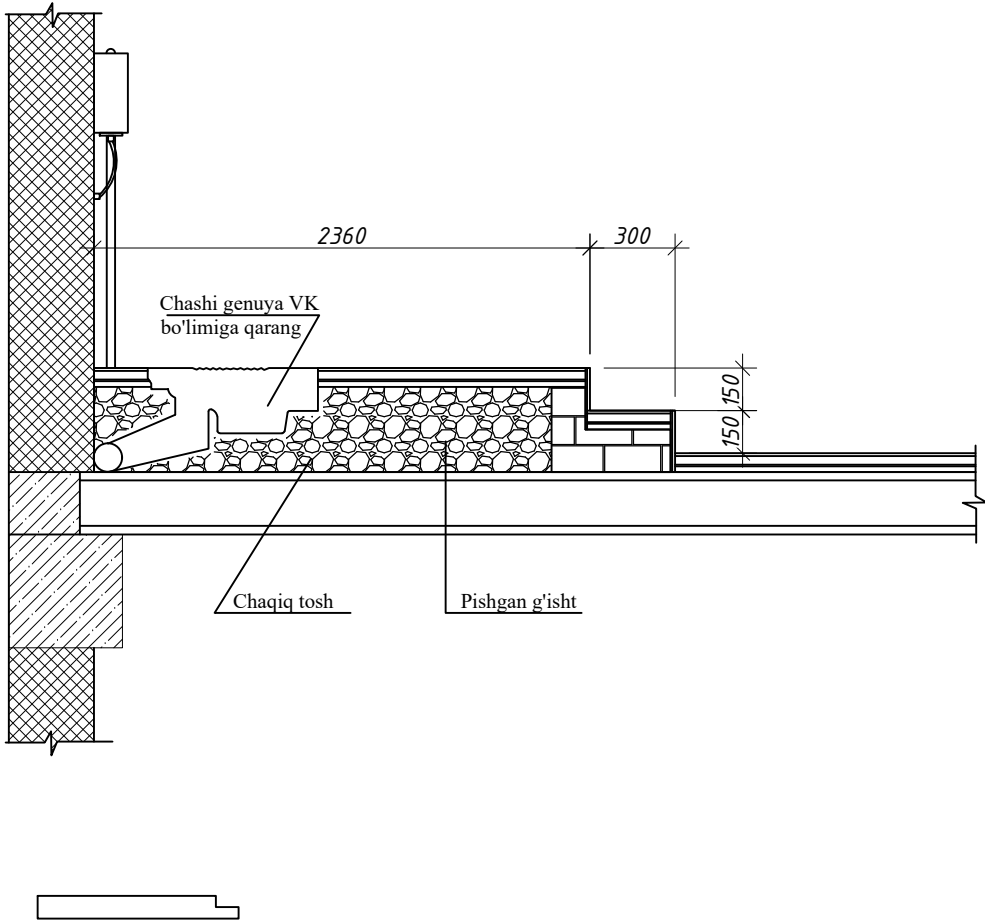
Фрагмент-2



Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтировать на отм. +2,100.
7. Прочность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

1 - 1 (M1:25)

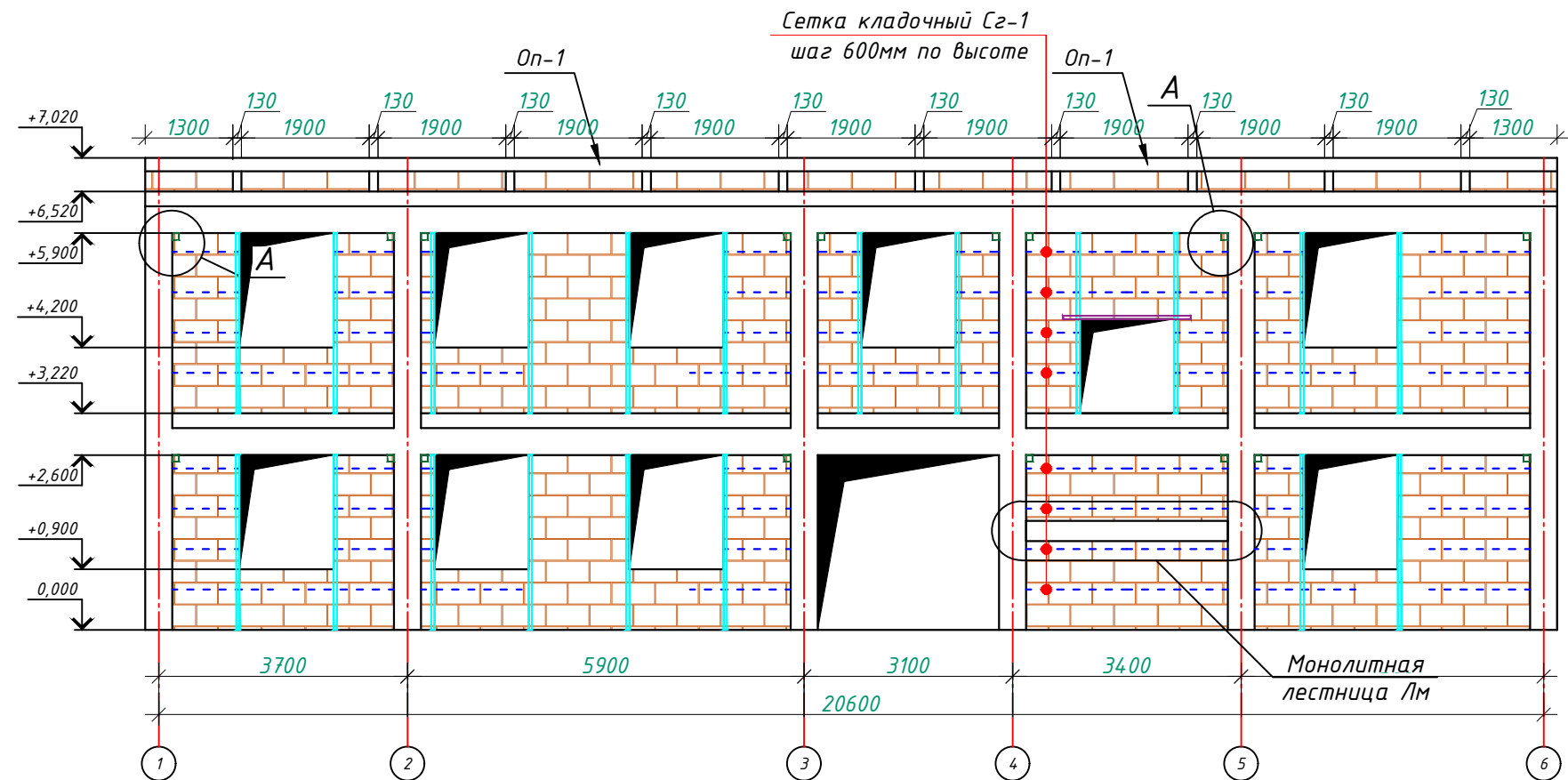


Спецификация элементов крыльца

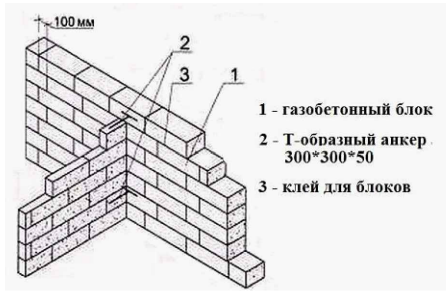
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
			2		
1		Pishgan g'ish			2.41 м ³

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"		КР		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Сон.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana					
						Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.						РП	16	62
LBA.		Mamirov X. N.				Фрагмент-2			"GAZ LOYIHA-SERVIS"	
Ijrochi		Axmedov I. H.								

Развертка стен по оси "А" в осях "1-6"



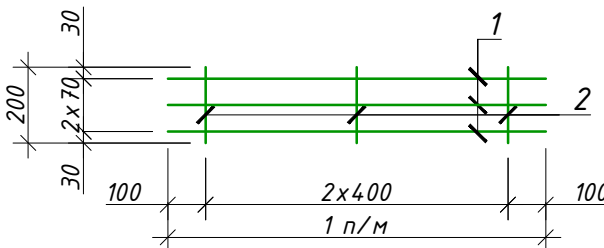
Примерный вид для
стена монтажа (Газоблок)



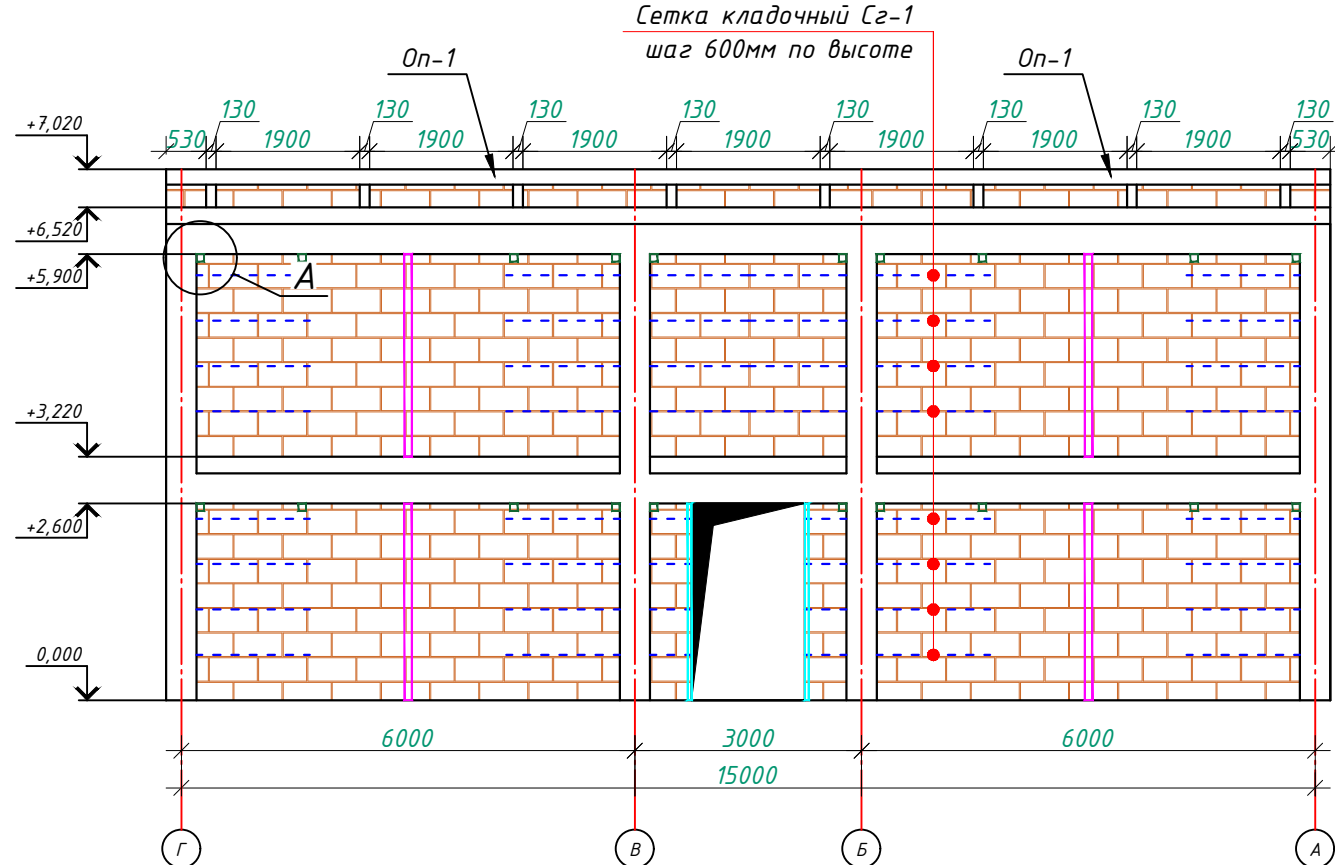
Горизонтальная
сетка шаг 600мм

Газоблок

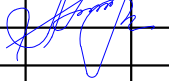
Горизонтальная
сетка СГ-1



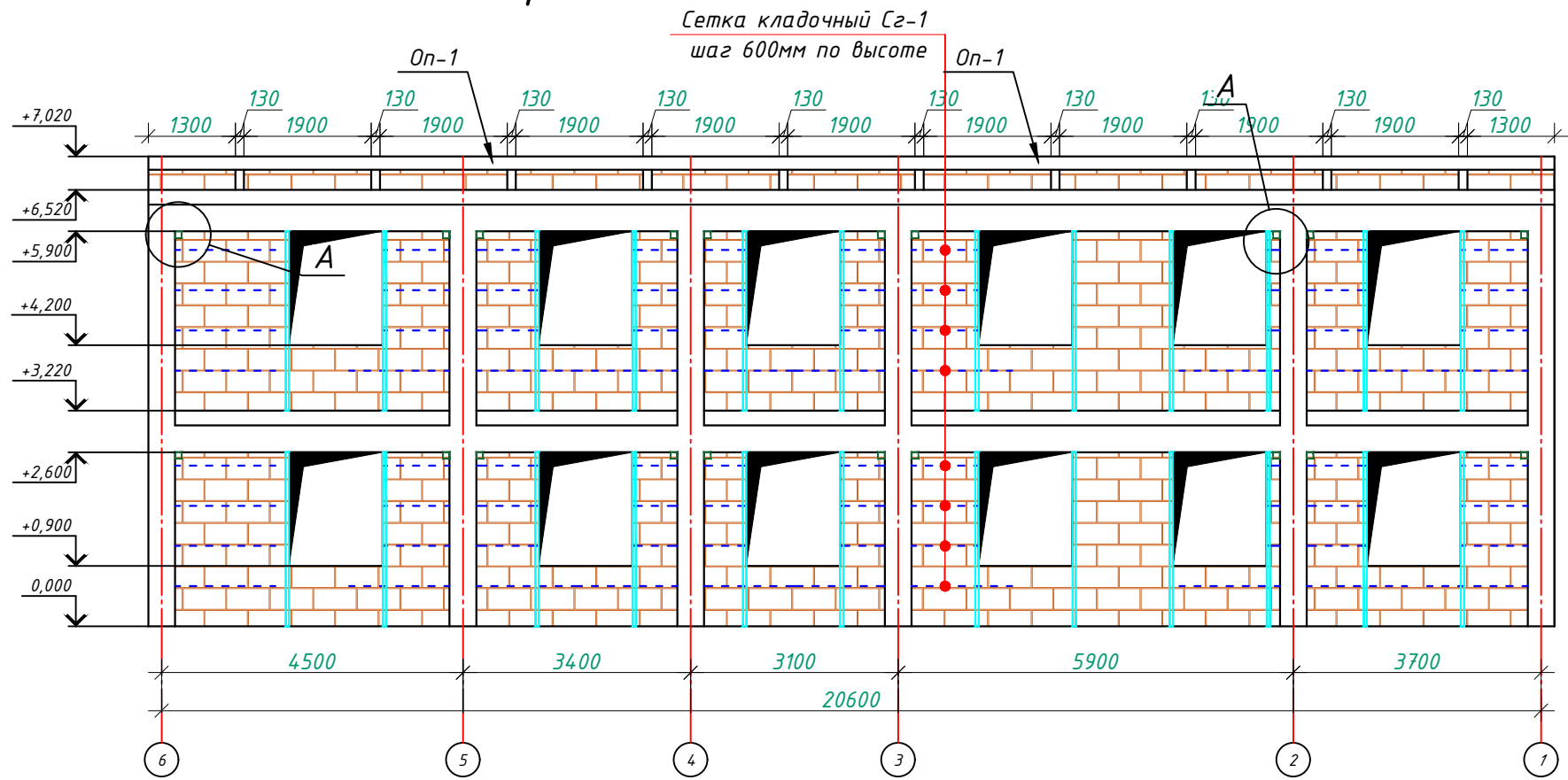
Развертка стен по оси "1" в осях "Г-А"



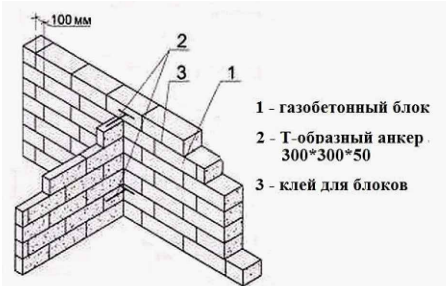
- Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
 2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
 3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
 5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
 6. Все внутренние дверные отверстия монтировать на отм. +2,100.
 7. Прочность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP			
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Son.	Varoq	N°Huj.	Imzo	Sana				Bosqich	Varoq	Varoqlar	
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)			РП	17	62	
LBA.		Mamirov X. N.										
Ijrochi		Axmedov I. H.				Развертка стен по оси "А" в осях "1-6", Развертка стен по оси "1" в осях "Г-А"				"GAZ LOYIHA-SERVIS"		

Развертка стен по оси "Г" в осях "6-1"



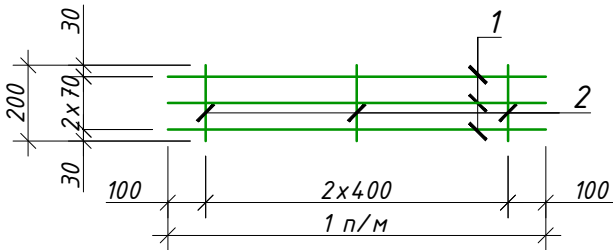
Примерный вид для
стена монтажа (Газоблок)



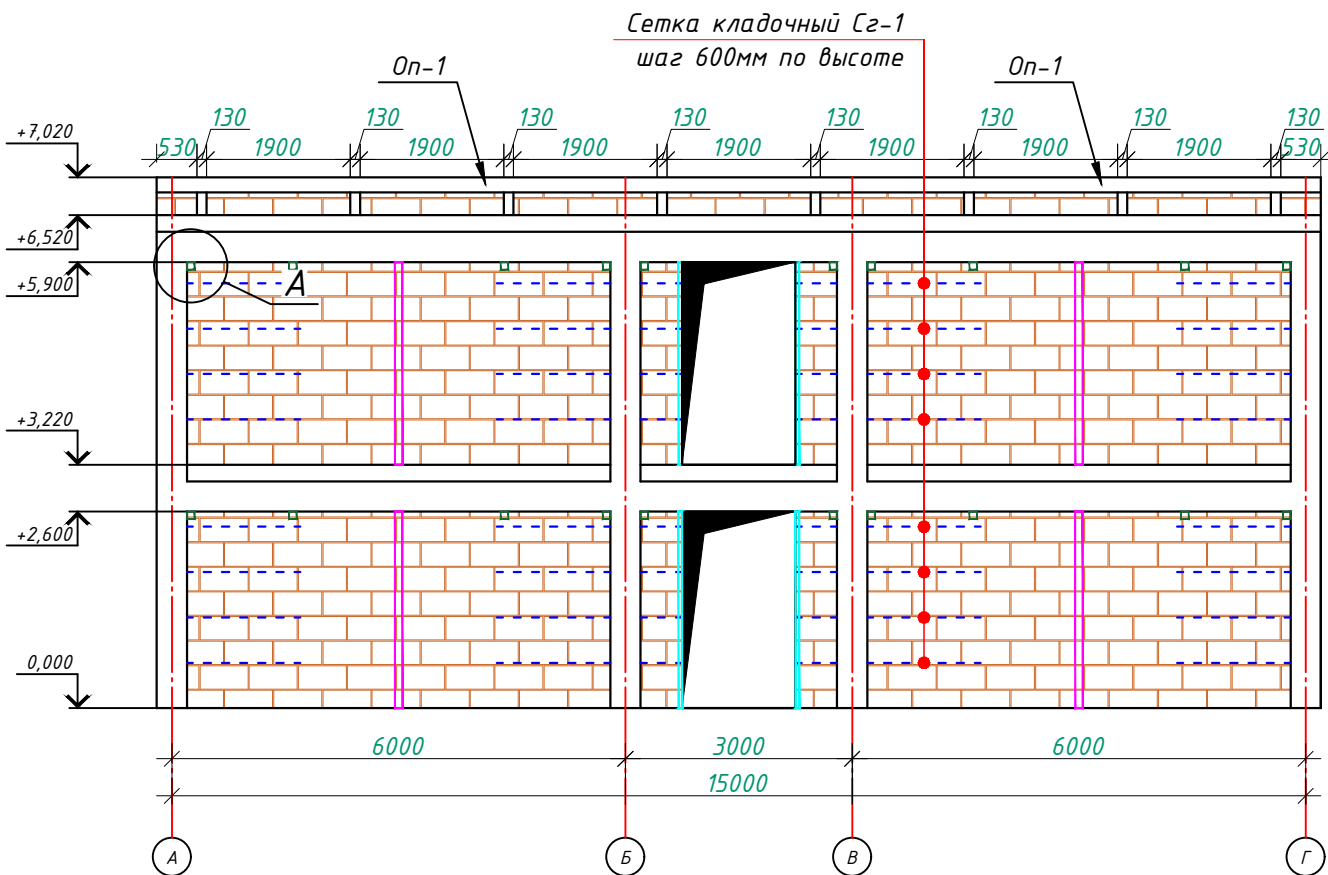
Горизонтальная
сетка шаг 600мм

Газоблок

Горизонтальная
сетка ГС-1



Развертка стен по оси "6" в осях "А-Г"

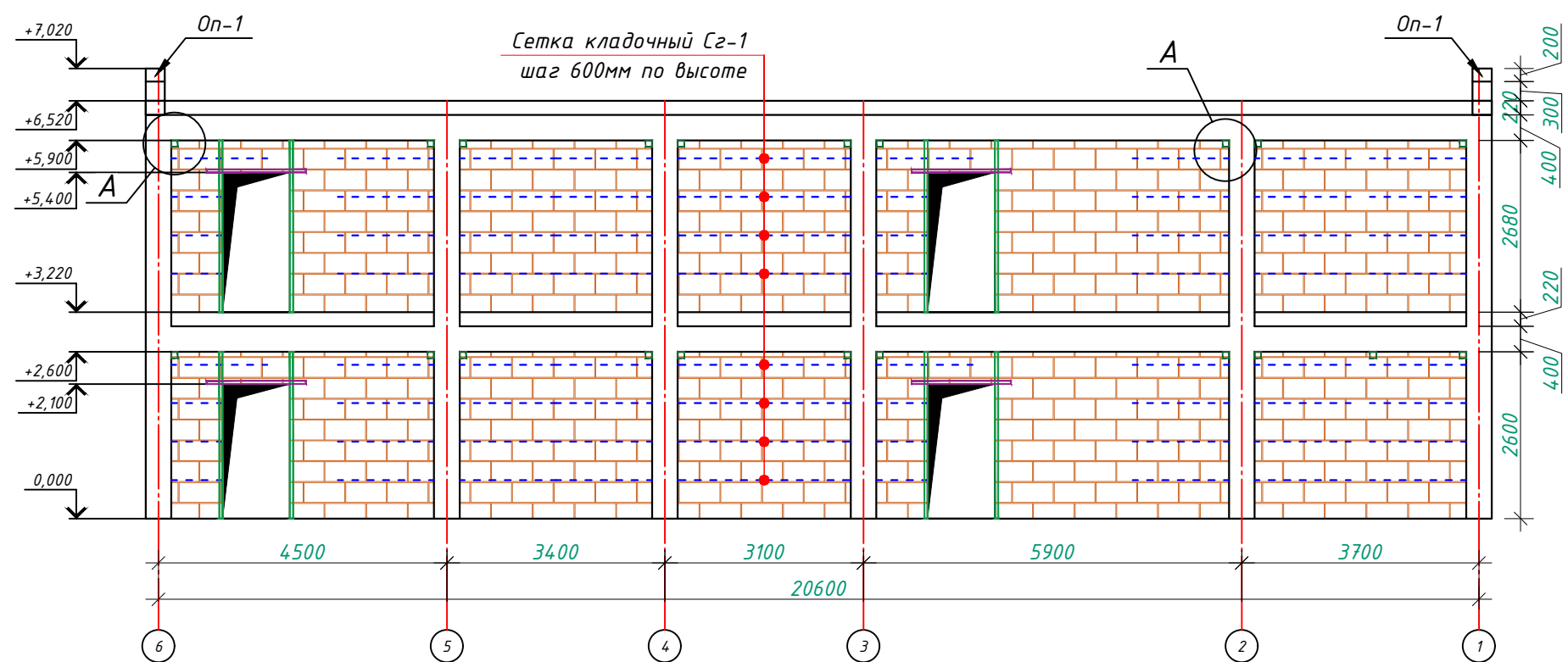


Примечание:

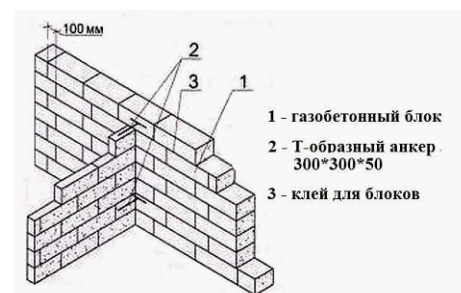
1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные откритие монтировать на отм. +2,100.
7. Прочность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			КР			
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Son.	Varoq	N°Huj.	Imzo	Sana				Bosqich	Varoq	Varoqlar	
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)			РП	18	62	
LBA.		Mamirov X. N.										
Ijrochi		Axmedov I. H.				Развертка стен по оси "Г" в осях "6-1", Развертка стен по оси "6" в осях "А-Г"			"GAZ LOYIHA-SERVIS"			

Развертка стен по оси "В" в осях "6-1"

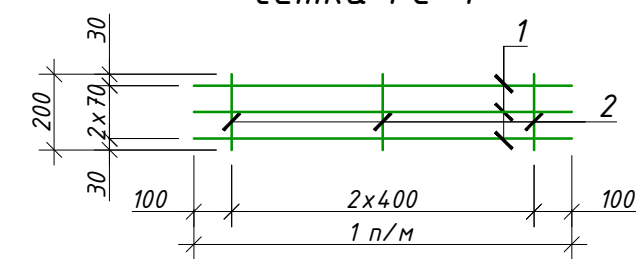


Примерный вид для
стена монтажа (Газоблок)

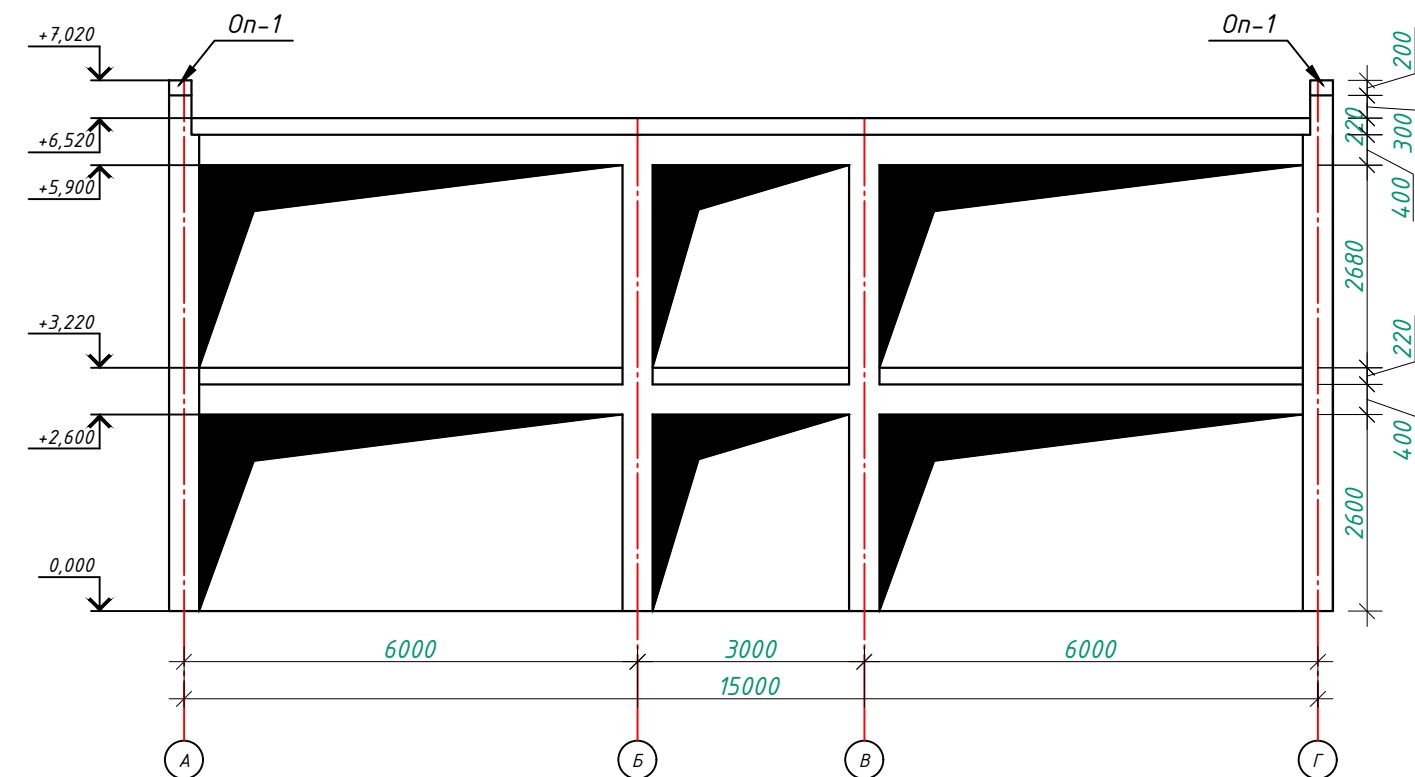


Горизонтальная
сетка шаг 600мм
Газоблок

Горизонтальная
сетка ГС-1



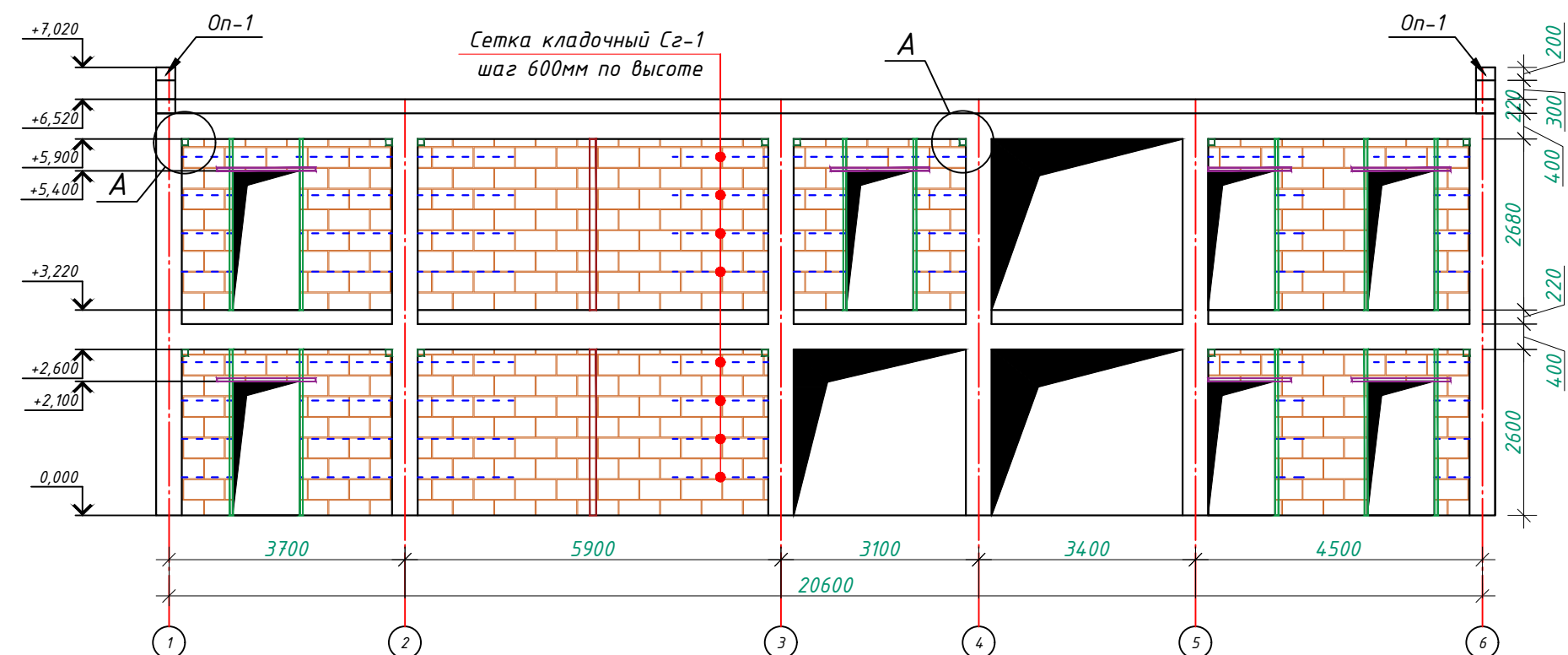
Развертка стен по оси "2" в осях "А-Г"



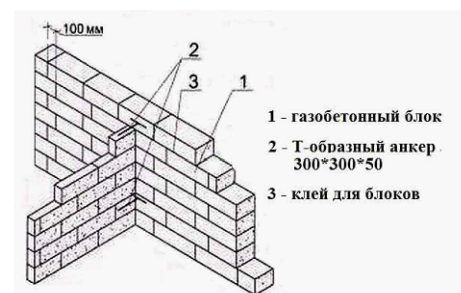
- Примечание:
- 1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
 - 2. Горизонтальные сетки ГС-1, ГС-2, ГС-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
 - 3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
 - 5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
 - 6. Все внутренние дверные отверстия монтировать на отм. +2,100.
 - 7. Прочность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP			
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Son.	Varoq	N°Huj.	Imzo	Sana				Bosqich	Varoq	Varoqlar	
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)			РП	19	62	
LBA.		Mamirov X. N.										
Ijrochi		Axmedov I. H.				Развертка стен по оси "В" в осях "6-1", Развертка стен по оси "2" в осях "А-Г"			 "GAZ LOYIHA-SERVIS"			

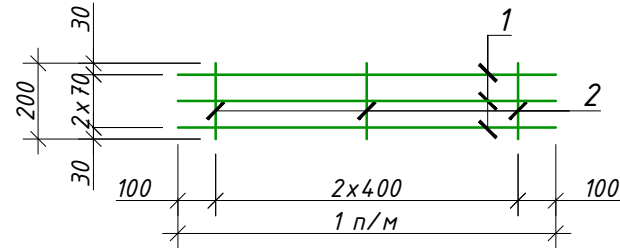
Развертка стен по оси "Б" в осях "1-6"



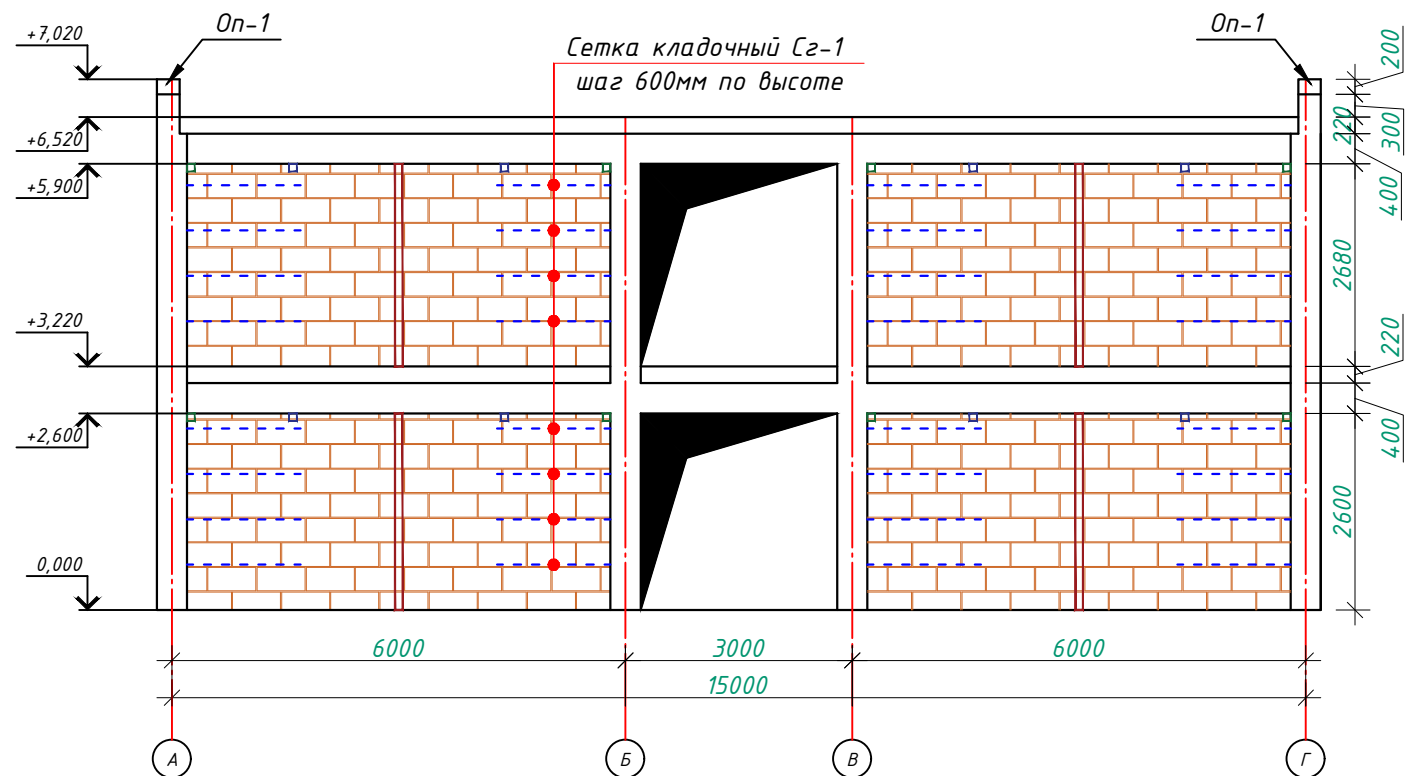
Примерный вид для
стена монтажа (Газоблок)



Горизонтальная
сетка ГС-1



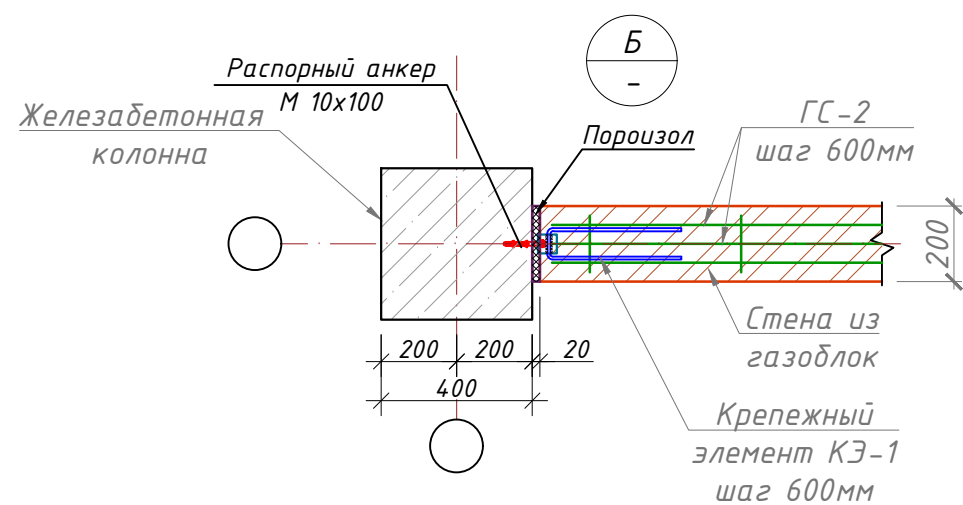
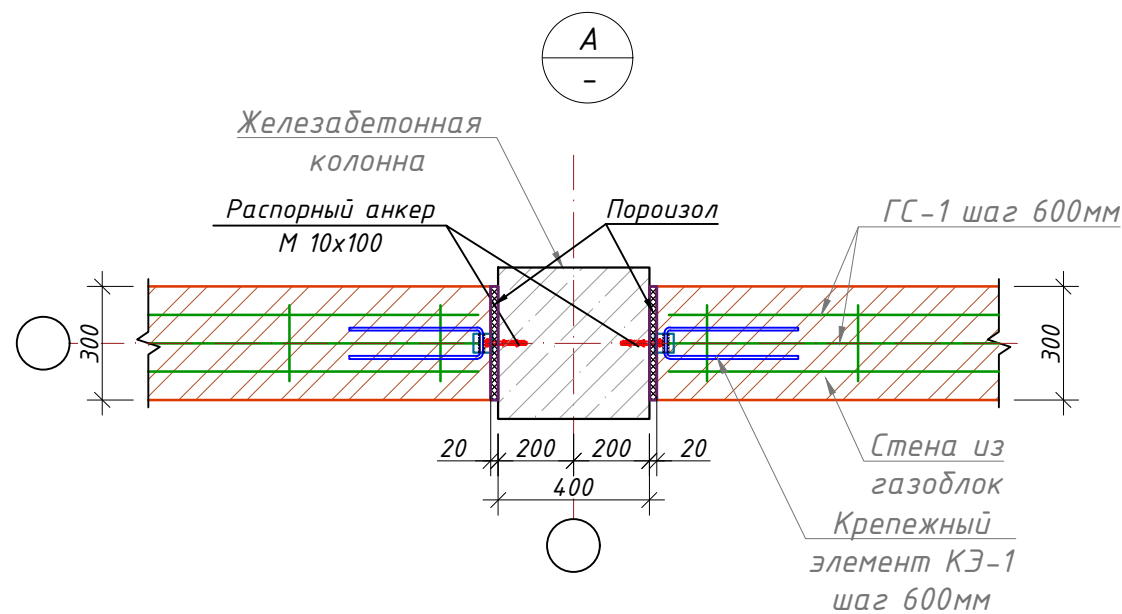
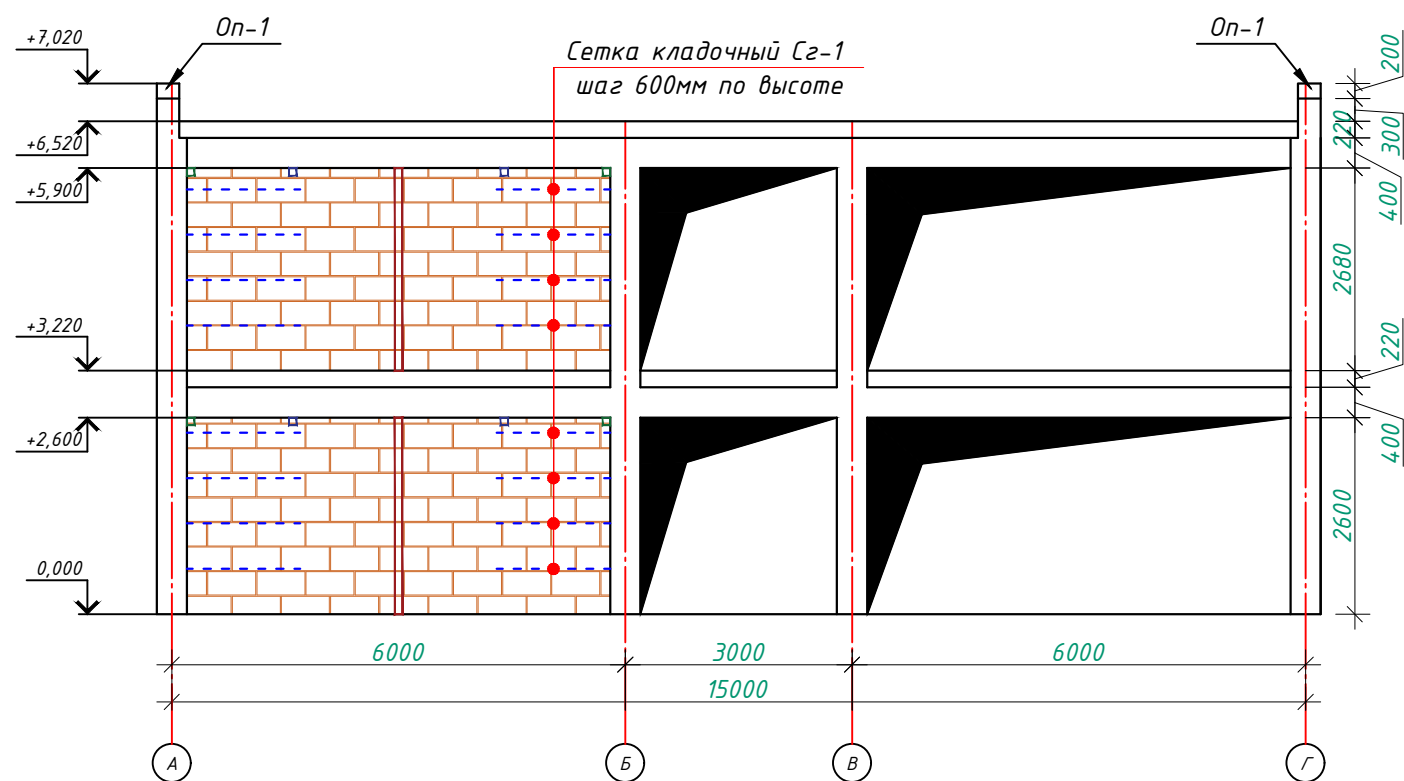
Развертка стен по оси "З" в осях "А-Г"



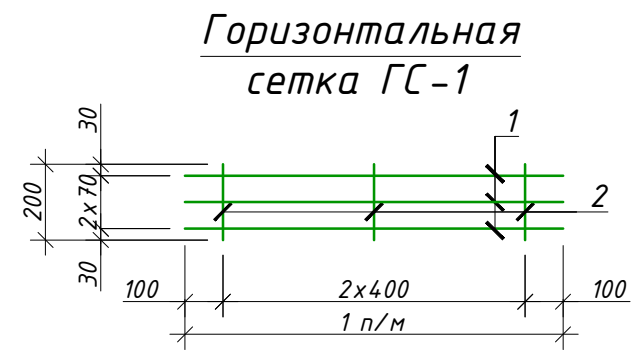
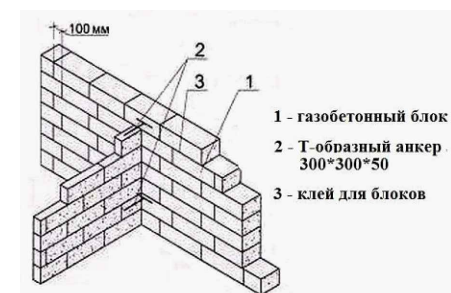
- Примечание:
- 1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
 - 2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
 - 3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
 - 5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
 - 6. Все внутренние дверные откритие монтировать на отм. +2,100.
 - 7. Прочность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana				Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)			РП	20	62
LBA.		Mamirov X. N.									
Ijrochi		Axmedov I. H.									
						Развертка стен по оси "Б" в осях "1-6", Развертка стен по оси "З" в осях "А-Г"			 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		

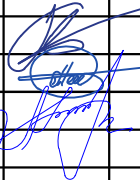
Развертка стен по оси "4" в осях "А-Г"



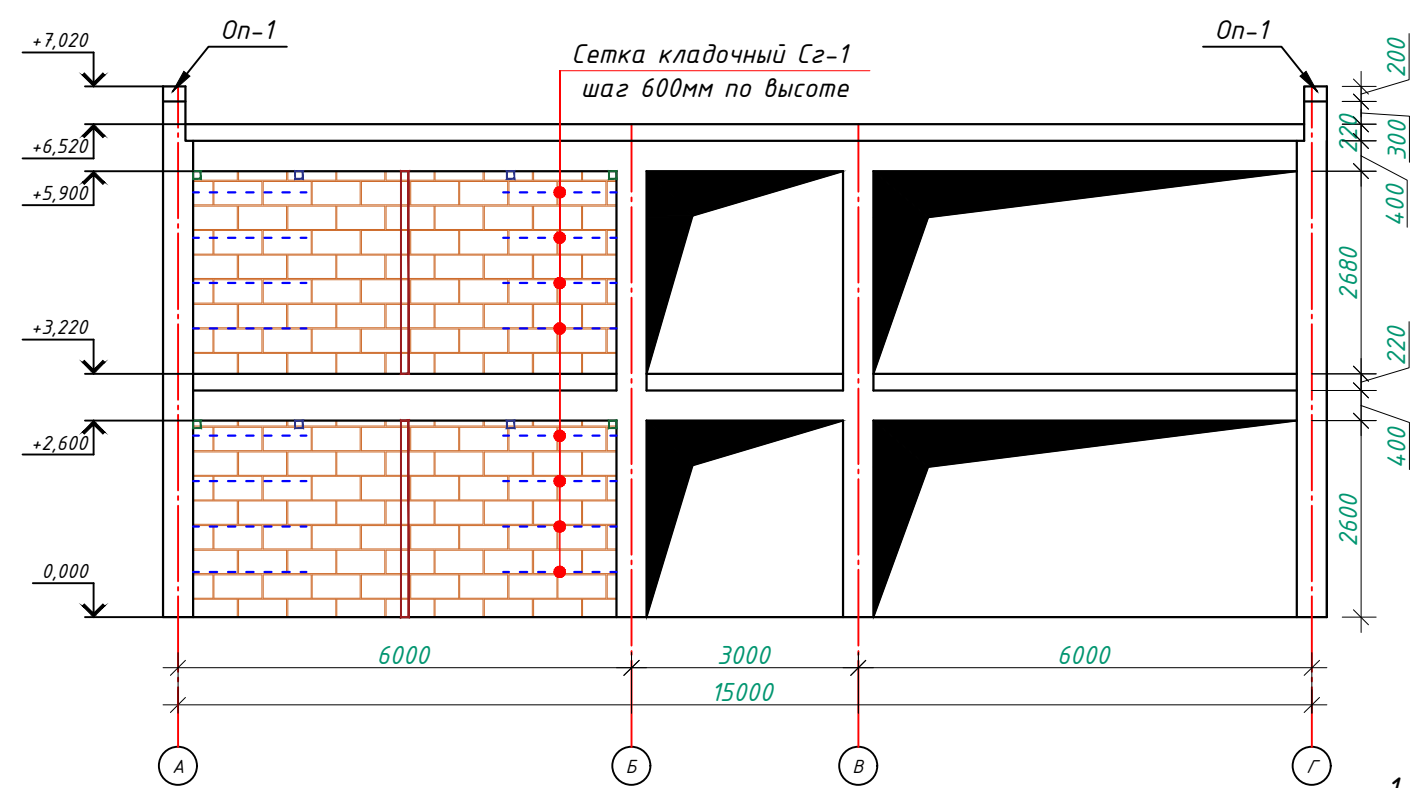
Примерный вид для
стена монтажа (Газоблок)



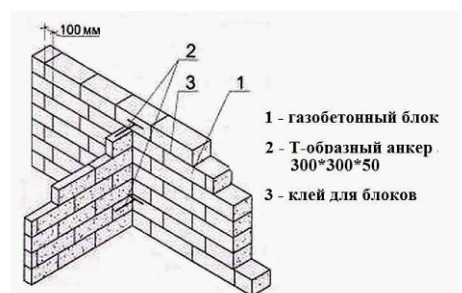
- Примечание:
- 1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
 - 2. Горизонтальные сетки ГС-1, ГС-2, ГС-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
 - 3. Стены выполнять из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнять с применением однорядной перевязки
 - 5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
 - 6. Все внутренние дверные отверстия монтировать на отм. +2,100.
 - 7. Прочность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana					
						Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.				РП	21	62		
LBA.		Mamirov X. N.								
Ijrochi		Axmedov I. H.				Развертка стен по оси "4" в осях "А-Г"			"GAZ LOYIHA-SERVIS"	

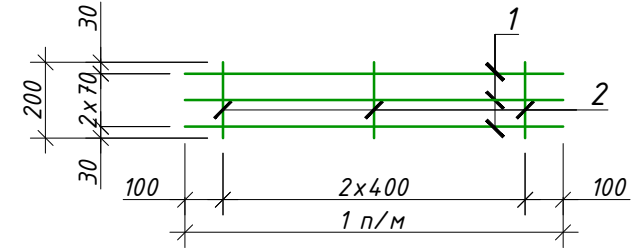
Развертка стен по оси "5" в осях "А-Г"



Примерный вид для
стены монтажа (Газоблок)



Горизонтальная
сетка ГС-1

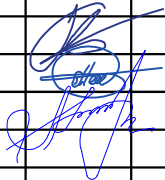


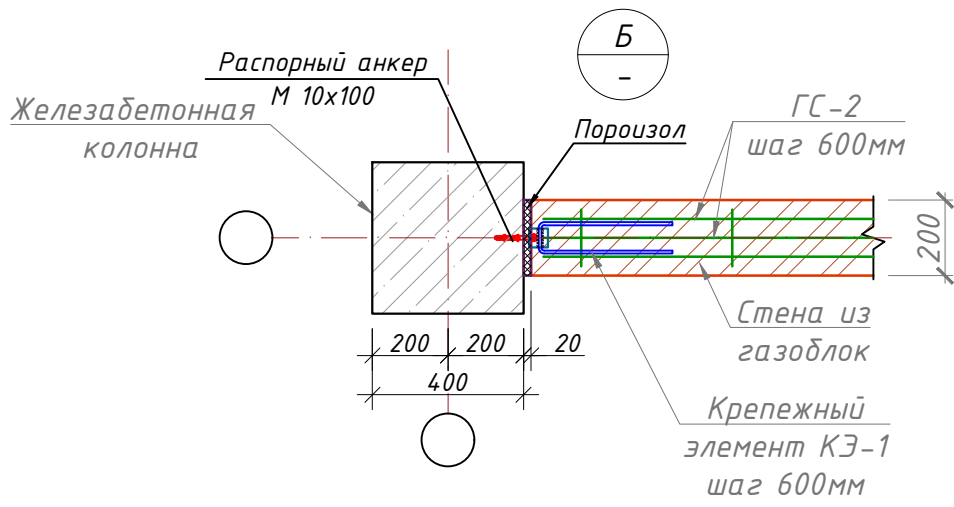
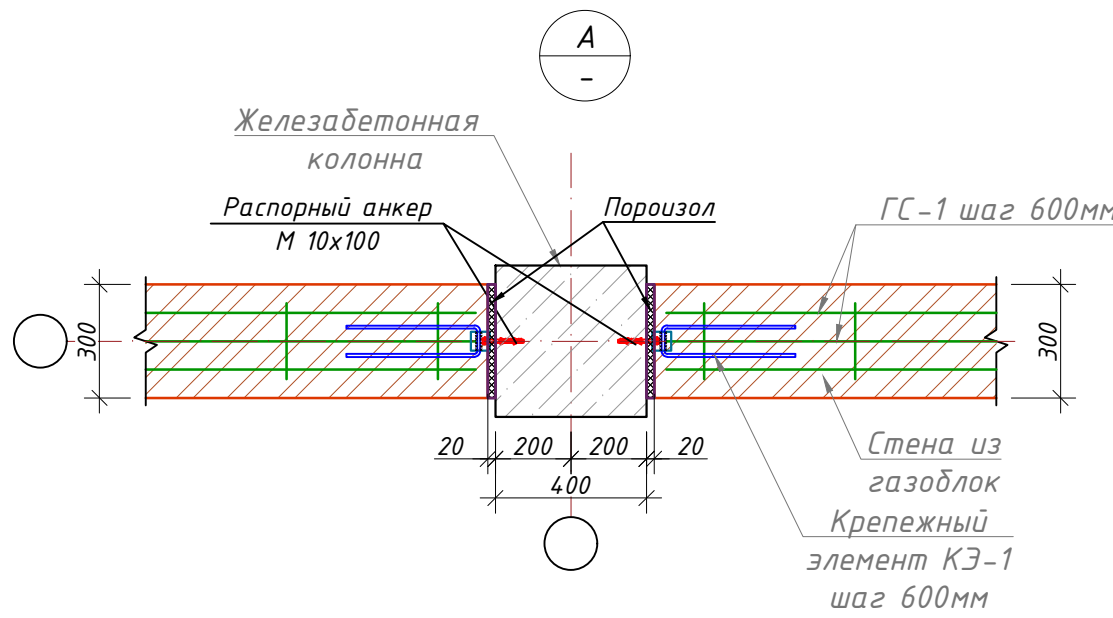
Горизонтальная
сетка шаг 600мм
Газоблок

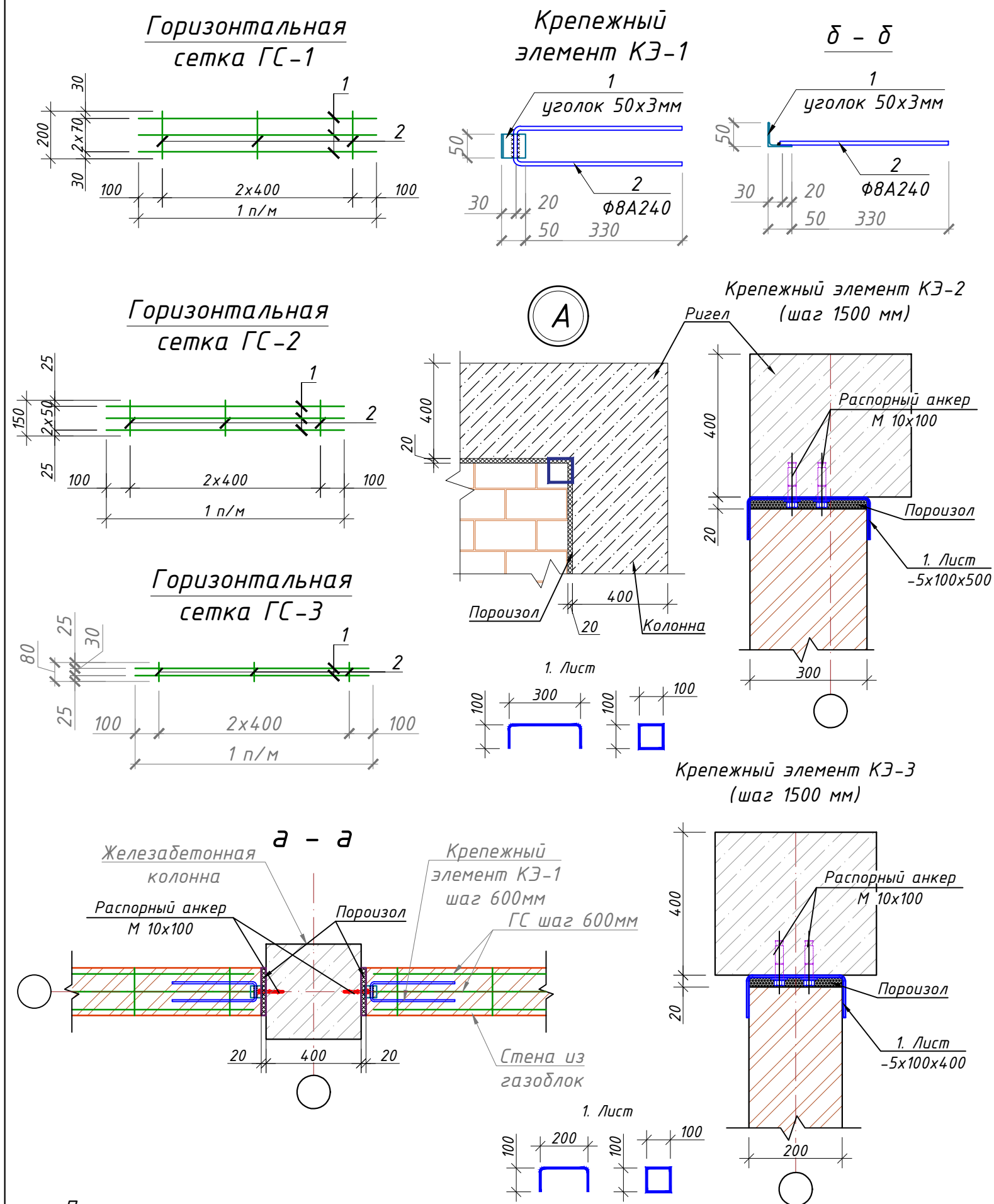
Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-21-34
2. Горизонтальные сетки ГС-1, ГС-2, ГС-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстия монтировать на отм. +2,100.
7. Прочность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

Спецификация материалов

Поз.№	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	м ² /м ³	Прим.	
	Газоблок					
1	ГОСТ 1598-75	Толщ. 100мм	3.23	м ³		
2	ГОСТ 1598-75	Толщ. 200мм	53.41	м ³		
3	ГОСТ 1598-75	Толщ. 300мм	87.27	м ³		
		Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP	
		Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Сон.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана	
LBM.	Tagiyev U. R.					
LBA.	Mamirov X. N.					
Ijrochi	Axmedov I. H.					
		Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)		Bosqich	Varoq	Varoqlar
				РП	22	62
		Развертка стен по оси "5" в осях "А-Г"		 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		



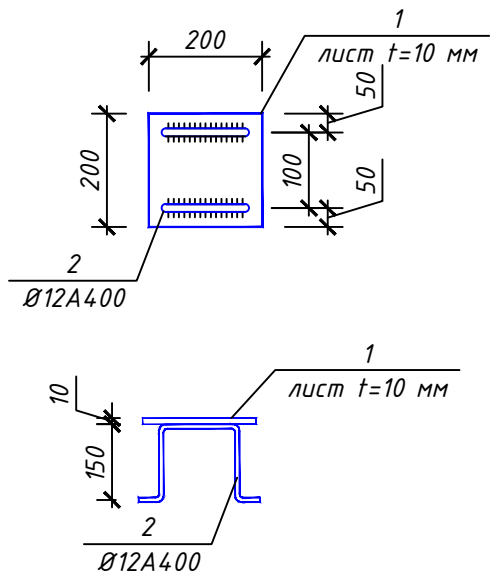
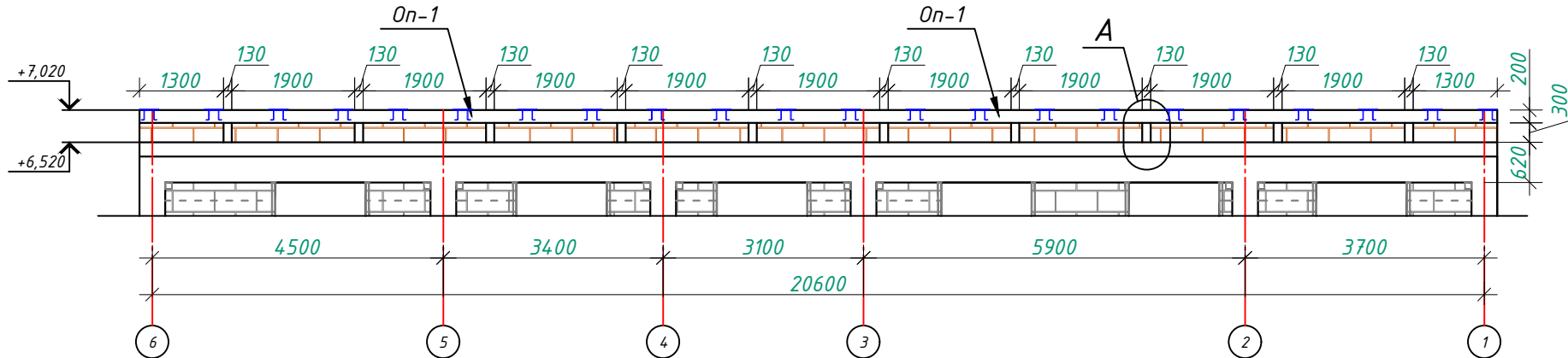


- Примечание**
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
 2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
 3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
 4. Толщину сварных швов принять $t=6$ мм. А все катеты швов $Kf=6$ мм.
 5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

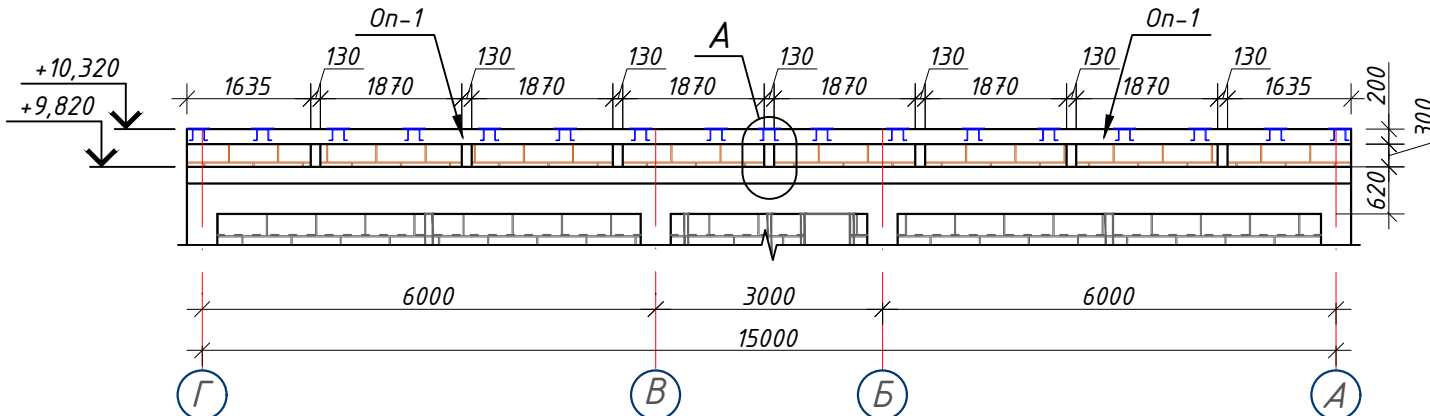
Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
	Крепежный элемент КЭ-1		442		179.60
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x3 L=50	1	0.12	0.12
2	ГОСТ 5781-82	φ8 А240 L=735	1	0.29	0.29
3	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм	1	0.0900	0.0900
	Крепежный элемент КЭ-2		78		136.50
1	ГОСТ 8568-77	-4x100x500 мм	1	1.5700	1.5700
2	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм	2	0.0900	0.1800
	Крепежный элемент КЭ-3		66		94.78
1	ГОСТ 8568-77	-4x100x400 мм	1	1.2560	1.2560
2	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм	2	0.0900	0.1800
	Горизонтальная сетка ГС-1 (п/м)		278		137.80
1	ГОСТ 5781-82	φ5 Вр-I L=1000	3	0.15	0.46
2	ГОСТ 5781-82	φ3 Вр-I L=200	3	0.01	0.03
	Горизонтальная сетка ГС-2 (п/м)		268		130.62
1	ГОСТ 5781-82	φ5 Вр-I L=1000	3	0.15	0.46
2	ГОСТ 5781-82	φ3 Вр-I L=150	3	0.01	0.02
	Горизонтальная сетка ГС-3 (п/м)		24		7.71
1	ГОСТ 5781-82	φ5 Вр-I L=1000	2	0.15	0.31
2	ГОСТ 5781-82	φ3 Вр-I L=80	3	0.00	0.01
	Общий расход материалов				
1	ГОСТ 8509-93	L50x50x3		кг	51.27
2	ГОСТ 5781-82	φ8 А240		кг	128.32
3	ГОСТ 5781-82	φ5 Вр-I		кг	259.98
4	ГОСТ 5781-82	φ3 Вр-I		кг	16.15
5	ГОСТ 8568-77	Листь толщина 4 мм		кг	205.36
6	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм		кг	65.7000
7	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза			м²	10.6000
			Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"		КР
			Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish		
Изм.	Сон.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана
LBM.	Tagiyev U. R.				
LBA.	Mamirov X. N.				
Ijrochi	Axmedov I. H.				
Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)			Bosqich	Вароқ	Вароqlar
			РП	23	62
Горизонтальная сетка ГС-1,2,3.			 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		

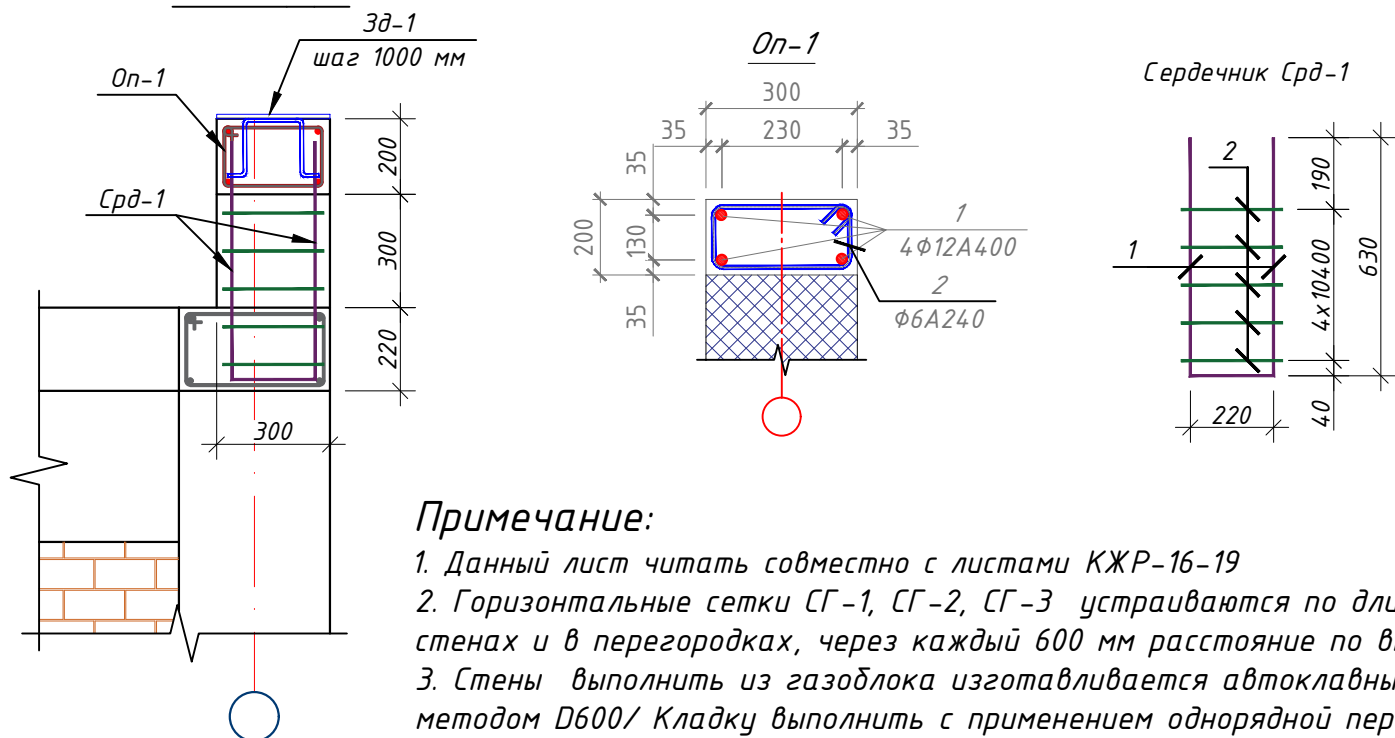
Парапет по оси "А,Г" в осях "Б-1"



Парапет по оси "1,6" в осях "А-Г"



Узел-А



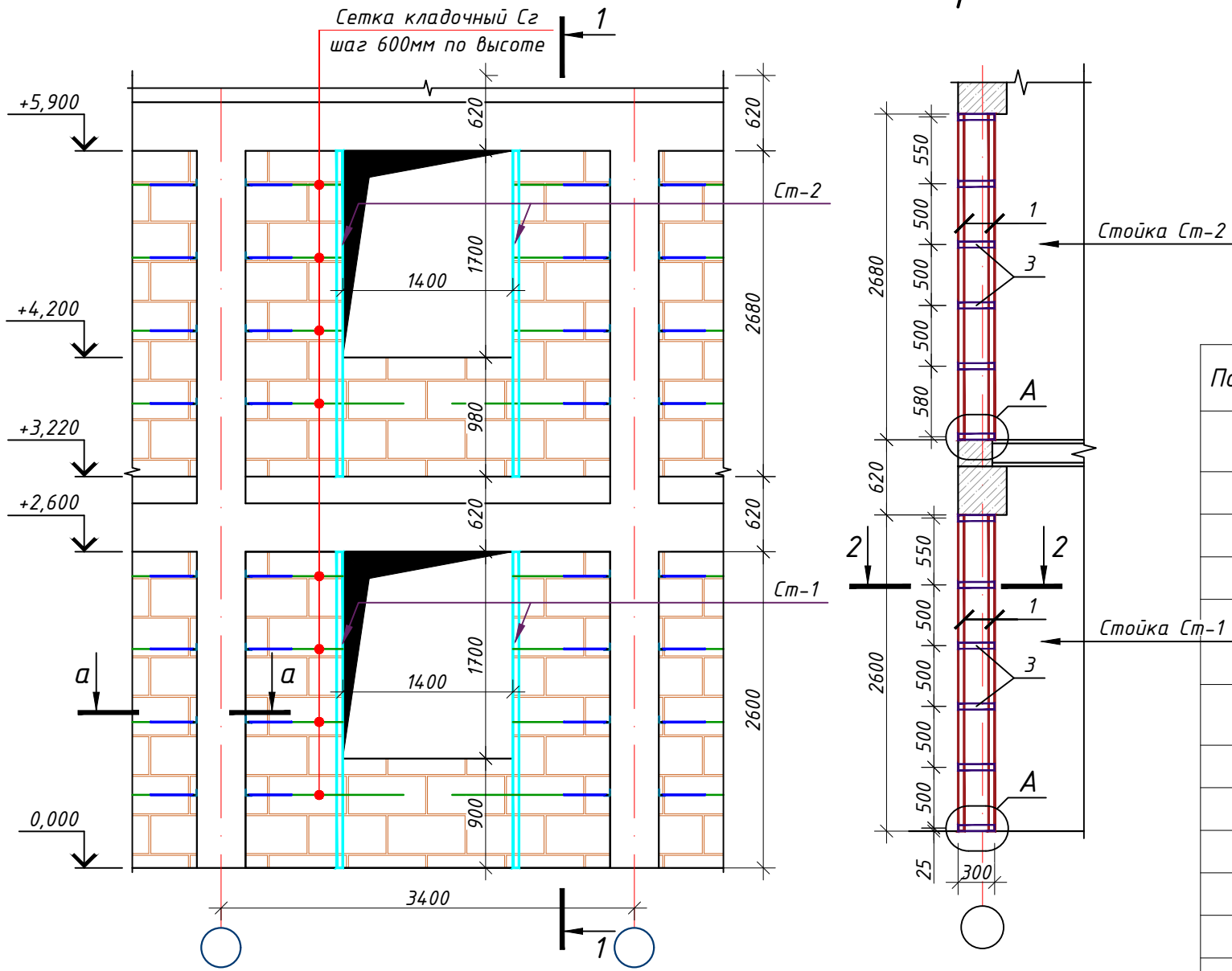
Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КЖР-16-19
2. Горизонтальные сетки СГ-1, СГ-2, СГ-3 устраиваются по длине в стенах и в перегородках, через каждый 600 мм расстояние по высоте.
3. Стены выполнить из газоблока изготавливается автоклавным методом D600/ Кладку выполнить с применением однорядной перевязки
5. Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаниям КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 и ППР.
6. Все внутренние дверные отверстие монтировать на отм. +2,100.
7. Прочность клеевого состава или раствора должна обеспечить величину нормального сцепления не менее 1,2 кгс/см².

[illegible]

Схема крепления металлических
Стойка Ст-1,2

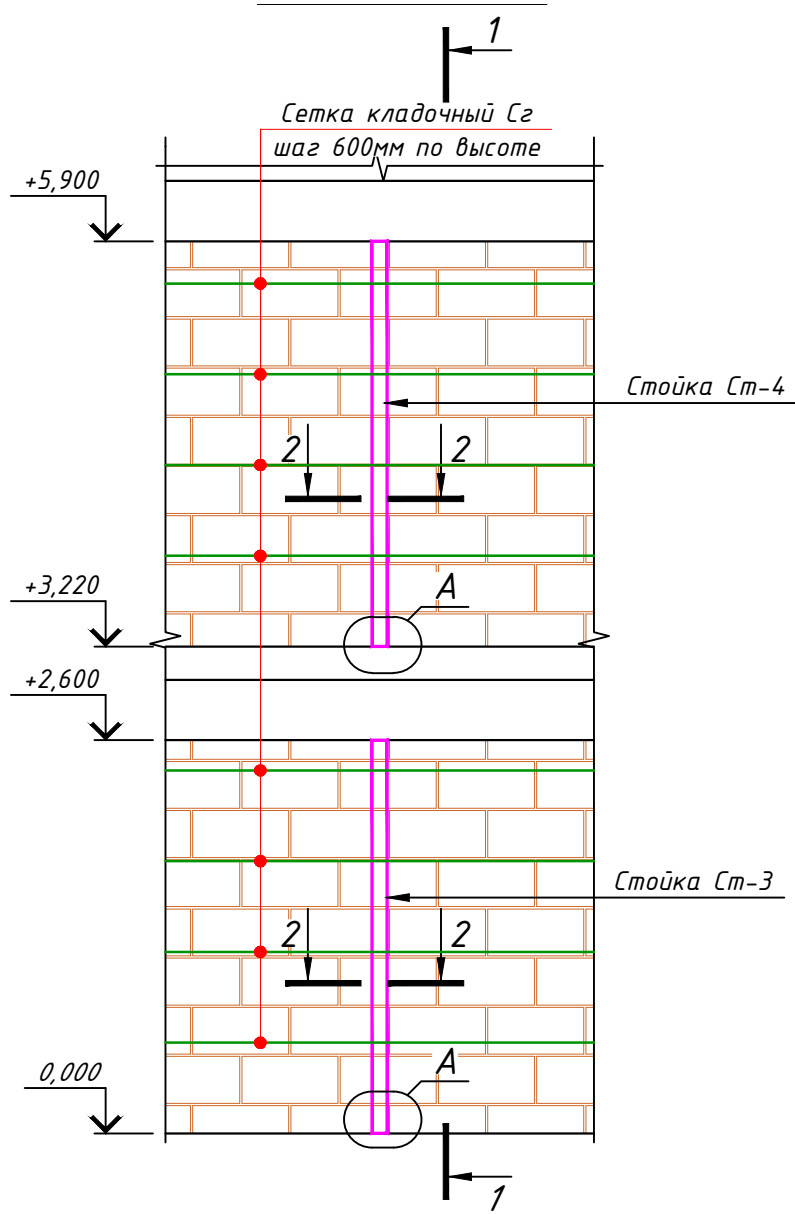
Разрез 1 - 1



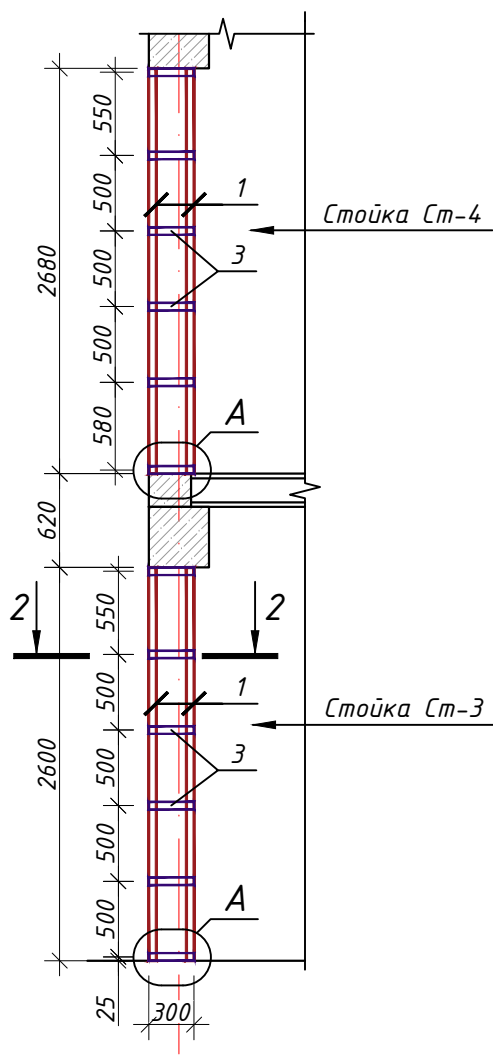
- Примечание
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
 2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
 3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
 4. Толщину сварных швов принять $t=6$ мм. А все катеты швов $Kf=6$ мм.
 5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая стойка: Ст-1			24		321.19
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	2600	2	6.03	12.06
2	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	280	2	0.65	1.30
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3	280	4	0.33	1.32
4	ГОСТ 5781-82	φ8 А240	1070	4	0.42	1.69
5	ГОСТ 5781-82	φ10 А400	2600	1	1.60	1.60
	Металлическая стойка: Ст-2			26		357.60
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	2680	2	6.22	12.44
2	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	280	2	0.65	1.30
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3	280	4	0.33	1.32
4	ГОСТ 5781-82	φ8 А240	1070	4	0.42	1.69
5	ГОСТ 5781-82	φ10 А400	2680	1	1.65	1.65
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3			кг	677.8112
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3			кг	65.9400
3	ГОСТ 5781-82	φ8 А240			кг	84.5300
4	ГОСТ 5781-82	φ10 А400			кг	81.4934
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм			кг	36.0000
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м ²	120.0000
			Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			КР
			Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Соп.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана	
LBM.	Tagiyev U. R.					
LBA.	Mamirov X. N.					
Ijrochi	Axmedov I. H.					
Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)				Bosqich	Varoq	Varoqlar
				РП	25	62
Схема крепления металлических Стойка Ст-1,2				 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		

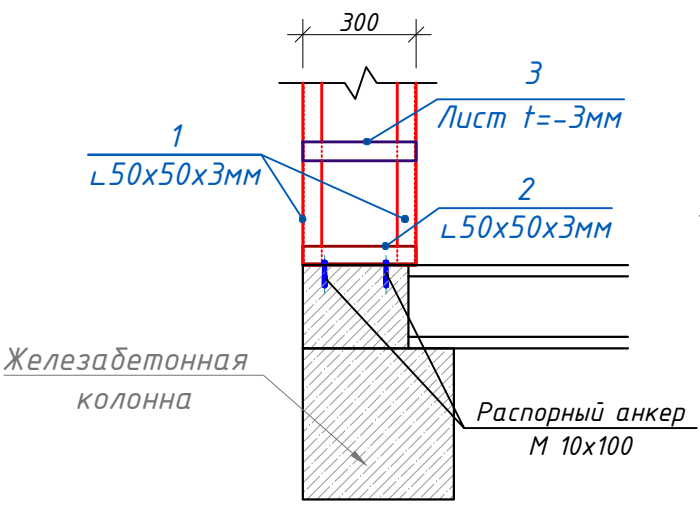
Схема крепления металлических
Стойка Ст-3,4



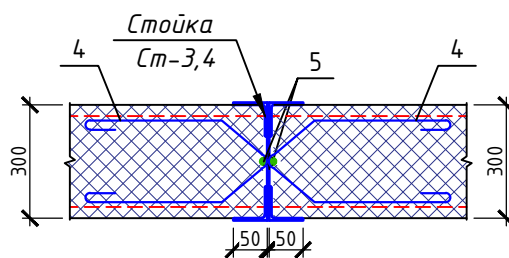
Разрез 1 - 1



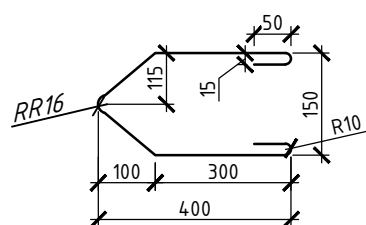
Узел "А"



2 - 2



Поз. 4



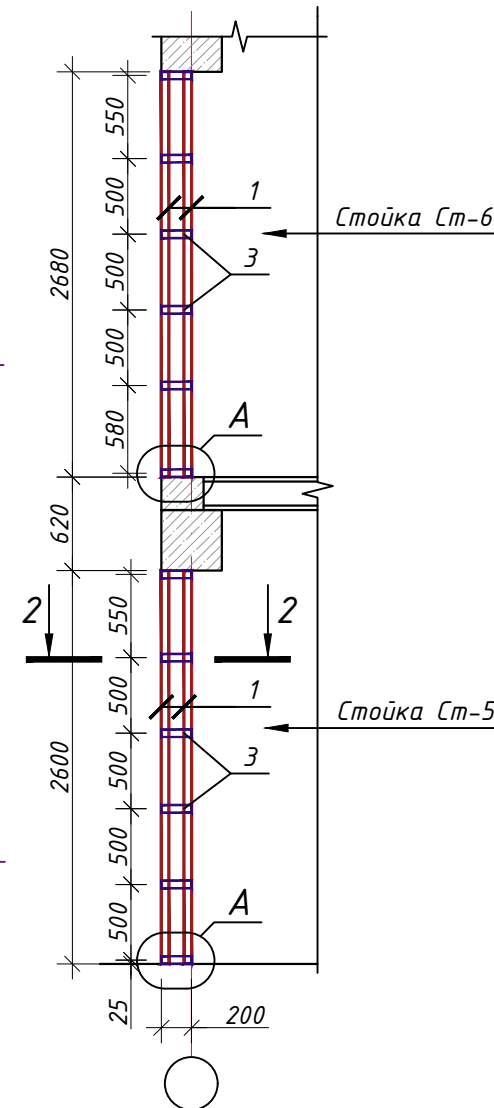
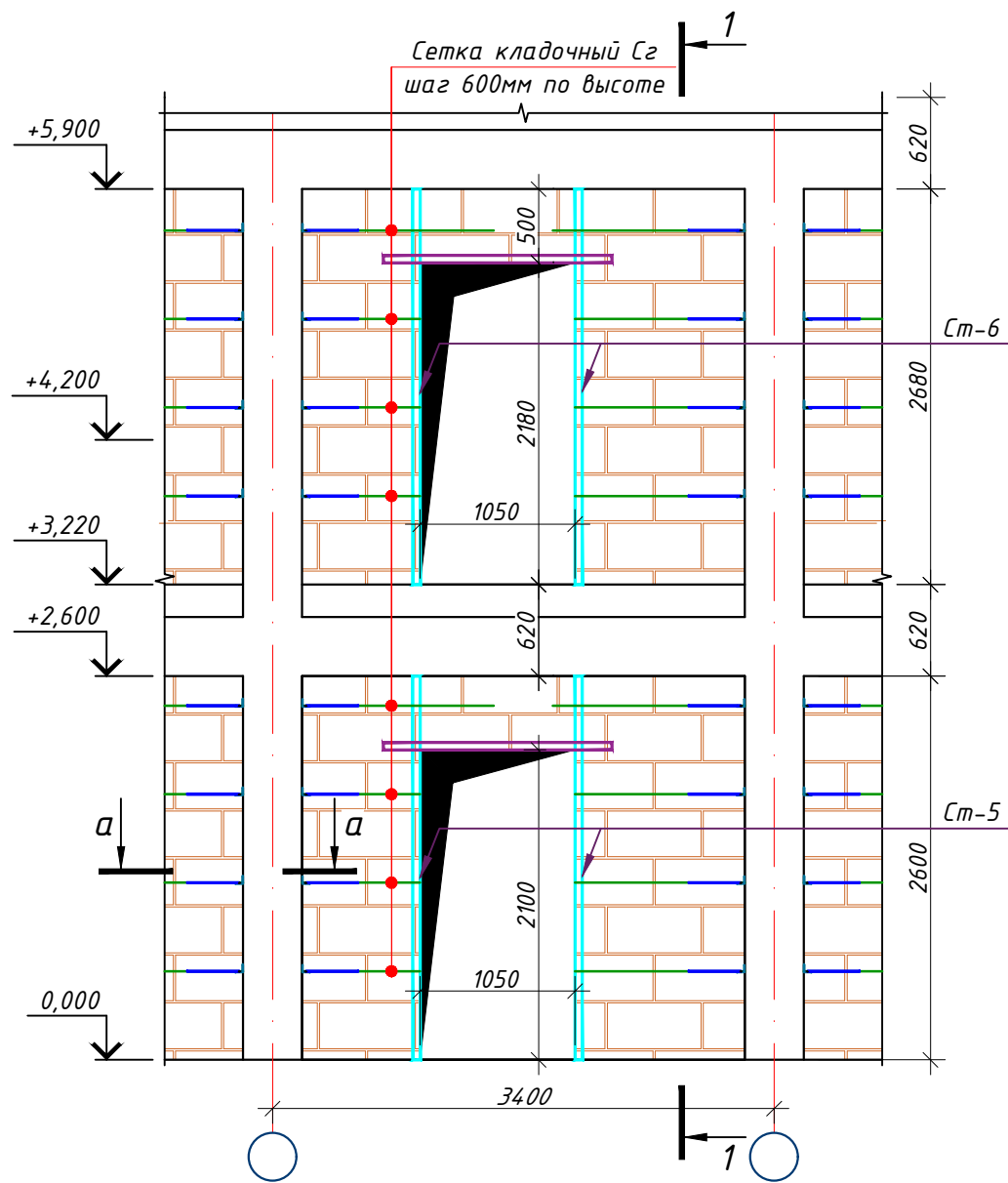
Примечание

1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять $t=6$ мм. А все катеты швов $Kf=6$ мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая стойка: Ст-3			4		101.79
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	2600	4	6.03	24.13
2	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	280	4	0.65	2.60
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3	280	4	0.33	1.32
4	ГОСТ 5781-82	φ8 А240	1070	8	0.42	3.38
5	ГОСТ 5781-82	φ10 А400	2600	2	1.60	3.21
	Металлическая стойка: Ст-4			4		104.76
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	2680	4	6.22	24.87
2	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	280	4	0.65	2.60
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3	280	4	0.33	1.32
4	ГОСТ 5781-82	φ8 А240	1070	8	0.42	3.38
5	ГОСТ 5781-82	φ10 А400	2680	2	1.65	3.31
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3			кг	216.7808
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x3			кг	10.5504
3	ГОСТ 5781-82	φ8 А240			кг	27.0496
4	ГОСТ 5781-82	φ10 А400			кг	26.0621
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм			кг	4.3200
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м ²	28.1600
			Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP
			Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Соп.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана	
LBM.	Tagiyev U. R.					
LBA.	Mamirov X. N.					
Ijrochi	Axmedov I. H.					
Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)				Bosqich	Varoq	Varoqlar
				РП	26	62
Схема крепления металлических Стойка Ст-3,4				 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		

Схема крепления металлических Стойка Ст-5,6

Разрез 1 - 1

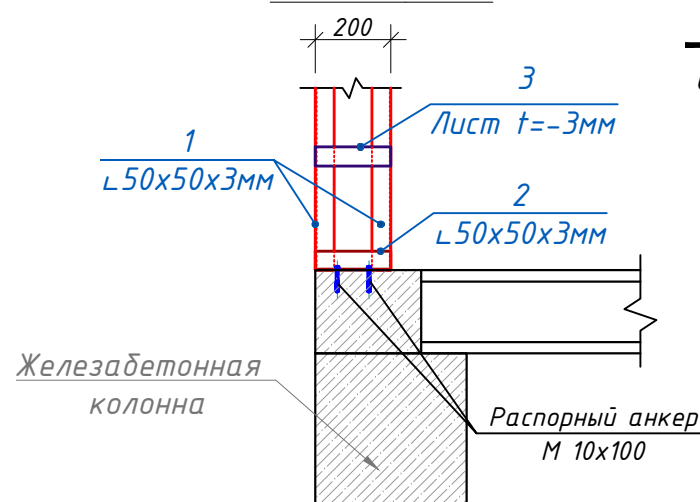


Примечание

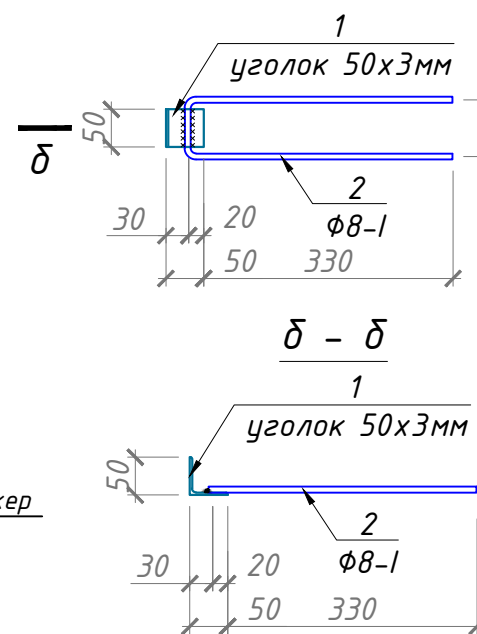
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять $t=6$ мм. А все катеты швов $Kf=6$ мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.
	Металлическая стойка: Ст-5			9		116.21
1	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х3	2600	2	6.03	12.06
2	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х3	180	2	0.42	0.84
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	180	4	0.21	0.85
4	ГОСТ 5781-82	φ8 А240	1000	4	0.40	1.58
5	ГОСТ 5781-82	φ10 А400	2600	1	1.60	1.60
	Металлическая стойка: Ст-6			11		146.11
1	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х3	2680	2	6.22	12.44
2	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х3	180	2	0.42	0.84
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	180	4	0.21	0.85
4	ГОСТ 5781-82	φ8 А240	1070	4	0.42	1.69
5	ГОСТ 5781-82	φ10 А400	2680	1	1.65	1.65
	Общий расход материалов					
1	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х3			кг	262.0672
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3			кг	16.9560
3	ГОСТ 5781-82	φ8 А240			кг	32.8166
4	ГОСТ 5781-82	φ10 А400			кг	32.6270
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм			кг	19.4400
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м ²	61.2000
			Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" "DUK"			КР
			Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Соп.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана	
LBM.	Tagiyev U. R.					
LBA.	Mamirov X. N.					
Ijrochi	Axmedov I. H.					
Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)					Bosqich	Varoq
					РП	27
Схема крепления металлических Стойка Ст-5,6					Varoqlar	62
					"GAZ LOYIHA-SERVIS"	

Узел "А"



Крепежный элемент КЭ-1



2 - 2

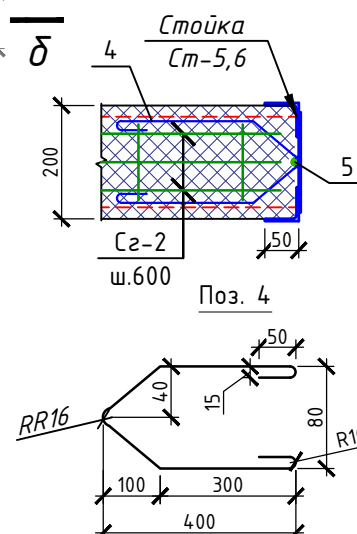
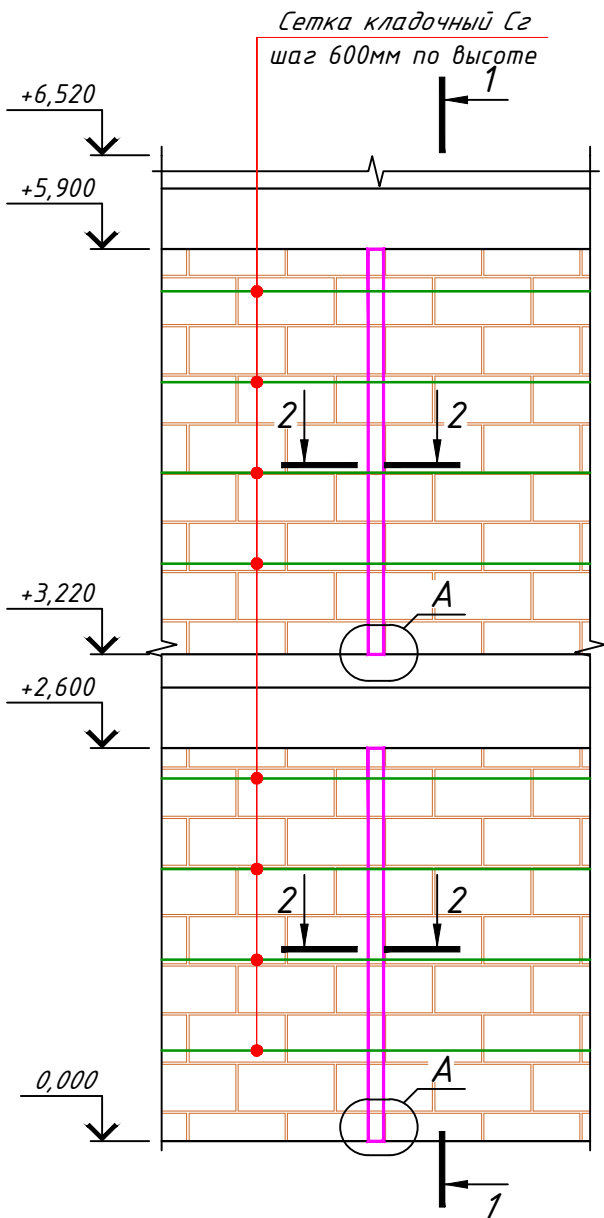
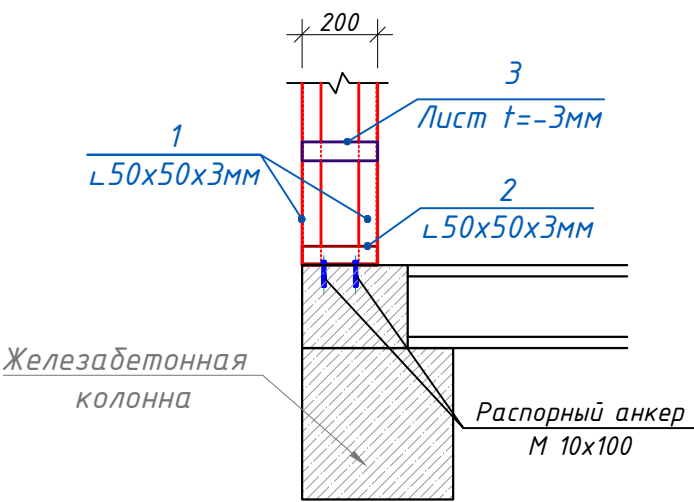


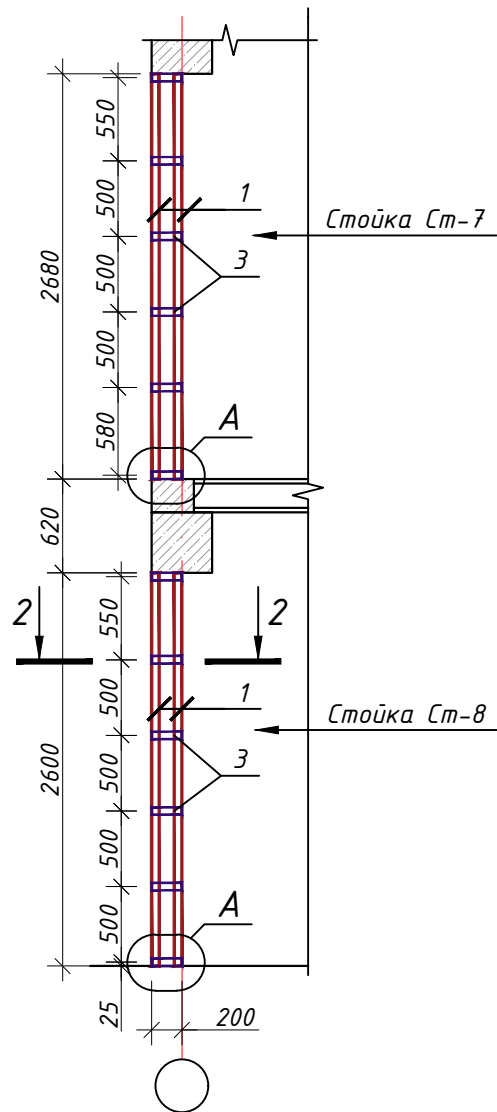
Схема крепления металлических
Стойка Ст-7,8



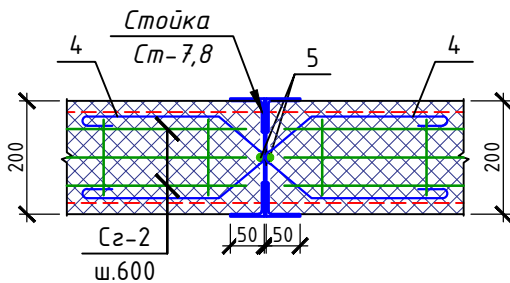
Узел "А"



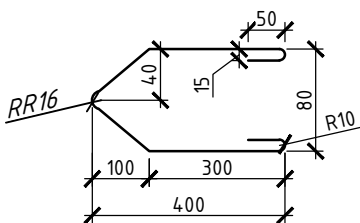
Разрез 1 - 1



2 - 2



Поз. 4

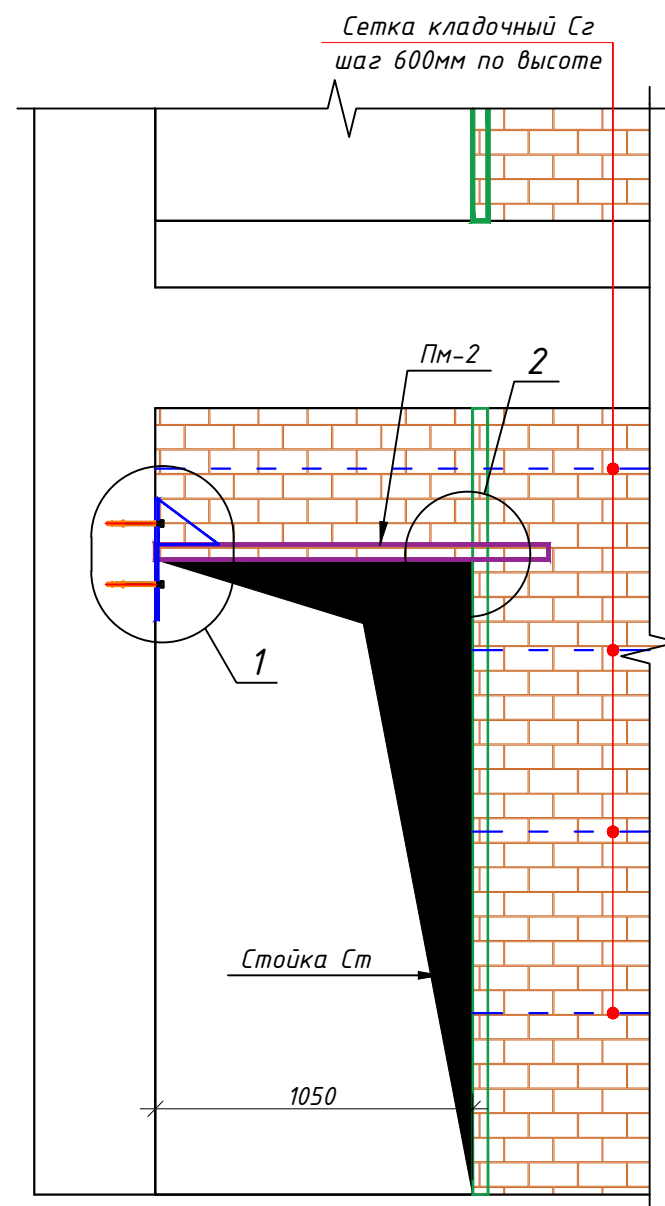


Примечание

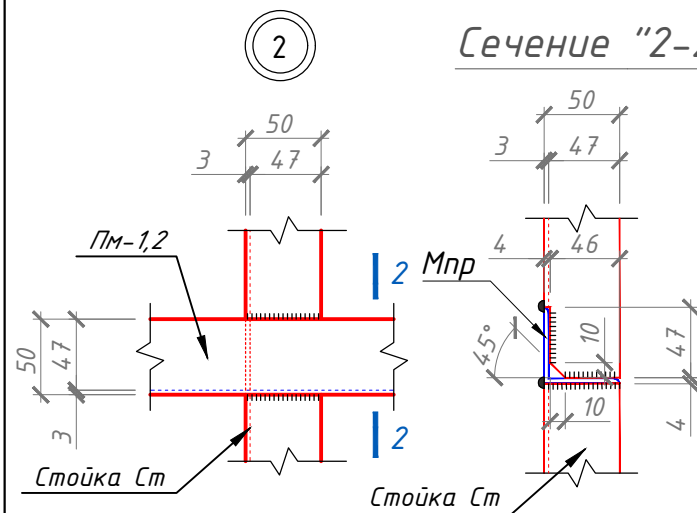
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять $t=6$ мм. А все катеты швов $Kf=6$ мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.		
	Металлическая стойка: Ст-7			5		124.88		
1	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х3	2600	4	6.03	24.13		
2	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х3	180	4	0.42	1.67		
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	180	4	0.21	0.85		
4	ГОСТ 5781-82	φ8 А240	1070	8	0.42	3.38		
5	ГОСТ 5781-82	φ10 А400	2600	2	1.60	3.21		
	Металлическая стойка: Ст-8			5		128.59		
1	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х3	2680	4	6.22	24.87		
2	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х3	180	4	0.42	1.67		
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3	180	4	0.21	0.85		
4	ГОСТ 5781-82	φ8 А240	1070	8	0.42	3.38		
5	ГОСТ 5781-82	φ10 А400	2680	2	1.65	3.31		
	Общий расход материалов							
1	ГОСТ 8509-93	Л 50х50х3			кг	261.6960		
2	ГОСТ 19903-74*	Лист -50х3			кг	8.4780		
3	ГОСТ 5781-82	φ8 А240			кг	33.8120		
4	ГОСТ 5781-82	φ10 А400			кг	32.5776		
5	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм			кг	9.0000		
6	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м ²	56.7000		
					Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" "DUK"			
					Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Соп.	Вароq	№Huj.	Imzo	Сана			
LBM.	Tagiyev U. R.							
LBA.	Mamirov X. N.							
Ijrochi	Axmedov I. H.							
				Учебный блок		Bosqich	Varoq	Varoqlar
				Раздел КР - (Конструктивный раздел)		РП	28	62
				Схема крепления металлических Стойка Ст-7,8		GAZ LOYIHA-SERVIS"		

Схема крепления металлических перемычек Пм-2



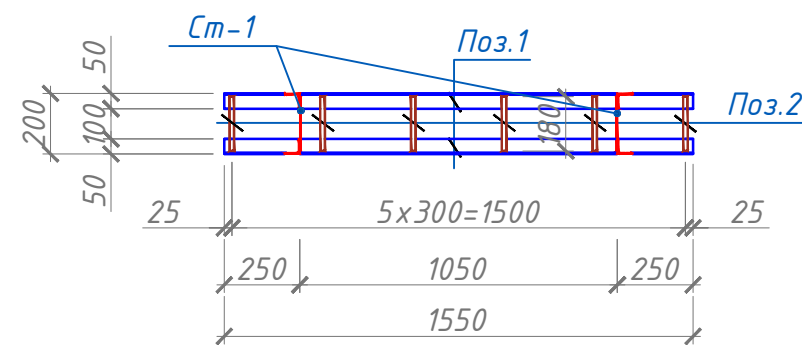
Сечение "2-2".



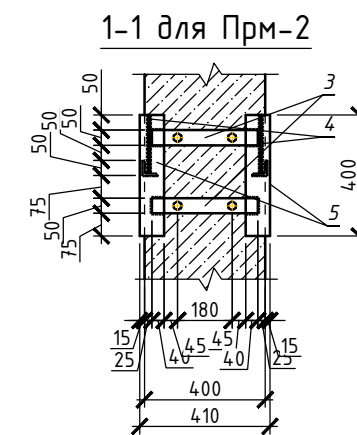
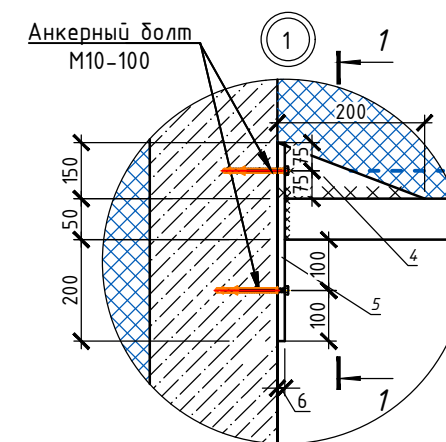
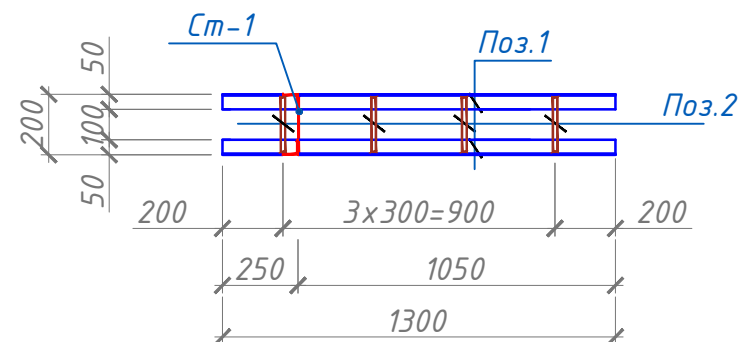
Примечание

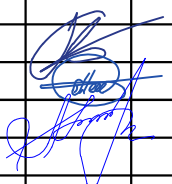
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять $t=6$ мм. А все катеты швов $Kf=6$ мм.
5. Данный лист см. совместно с листом кладочных планов.

Металлическая перемычка: Пм-1

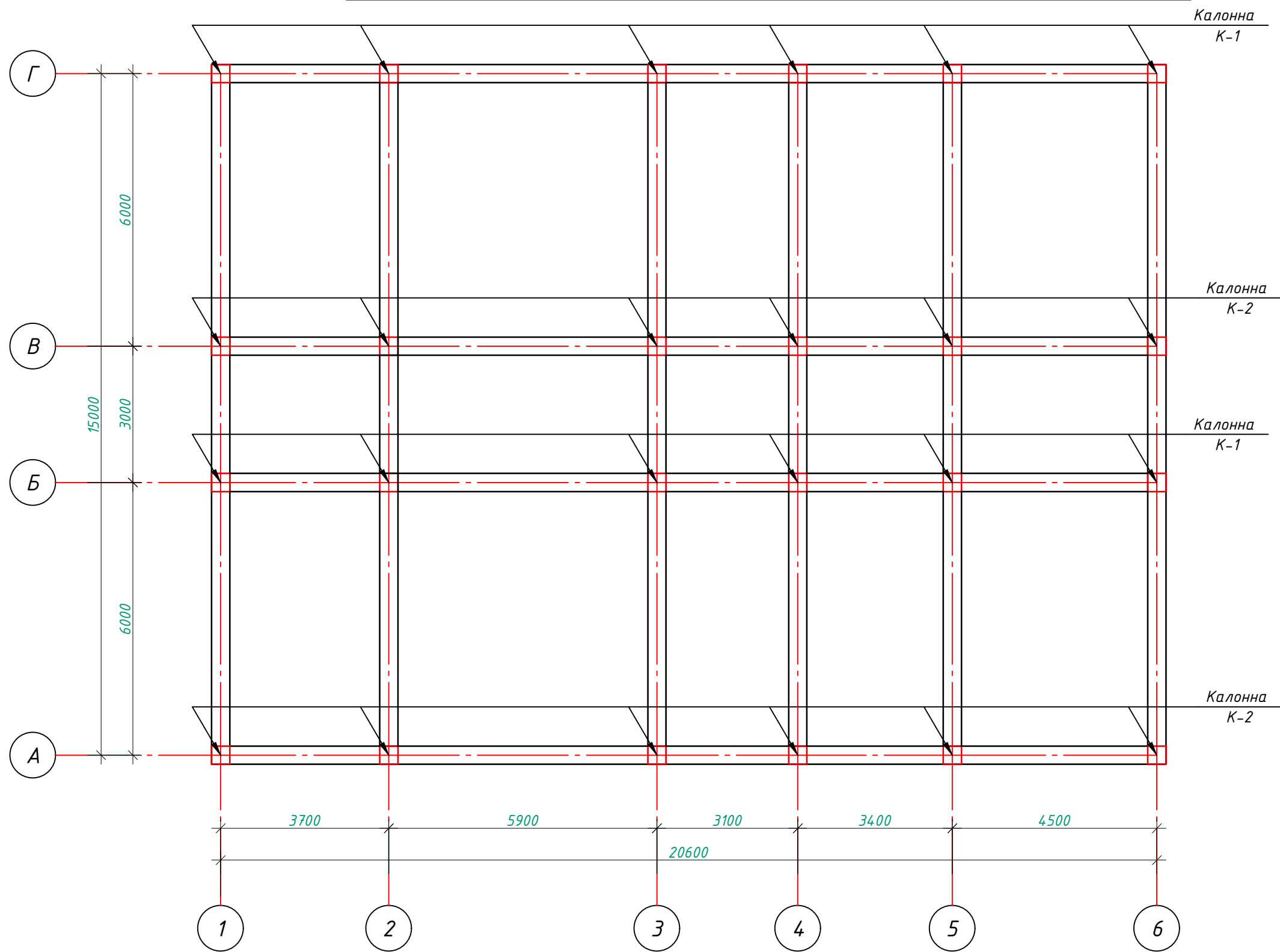


Металлическая перемычка: Пм-2



Поз.№	Обозначение	Наименование	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг.	Прим.		
Металлическая перемычка: Пм-1				11		83.80		
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	1550	2	3.60	7.19		
2	ГОСТ 5781-82	φ8 А240	180	6	0.07	0.4266		
Металлическая перемычка: Пм-2				2		12.63		
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3	1300	2	3.02	6.03		
2	ГОСТ 5781-82	φ8 А240	180	4	0.07	0.2844		
3	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x6	350	2	0.82	1.6485		
4	ГОСТ 19903-74*	Лист -50x6	350	2	0.71	1.4200		
5	ГОСТ 19903-74*	Лист -80x6	400	2	1.71	3.4200		
6	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм			шт	4		
Общий расход материалов								
1	ГОСТ 8509-93	L 50x50x3			кг	91.1760		
2	ГОСТ 5781-82	φ8 А240			кг	5.2614		
3	ГОСТ 19903-74*	Лист толщина 6 мм			кг	13.5458		
4	ГОСТ 28778-90	Распорный анкер М10х100 мм			кг	0.720000		
5	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				м²	18.7400		
		Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"				КР		
		Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Соп.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana			
LBM.	Tagiyev U. R.			Учебный блок		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBA.	Mamirov X. N.			Раздел КР - (Конструктивный раздел)		РП	29	62
Ijrochi	Axmedov I. H.			Схема крепления металлических перемычек Пм-2		 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		

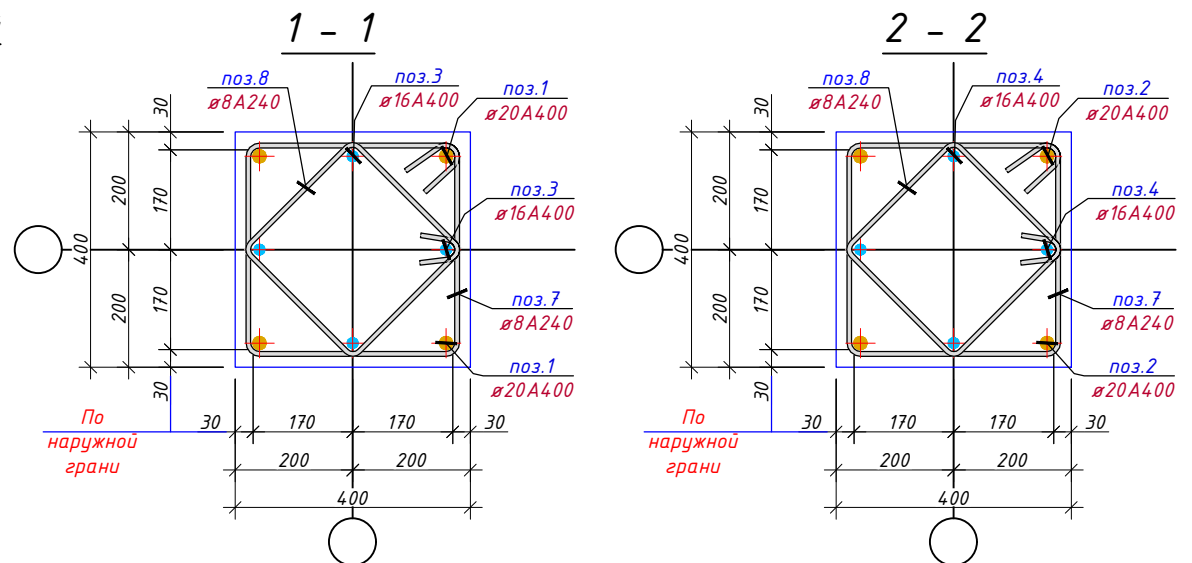
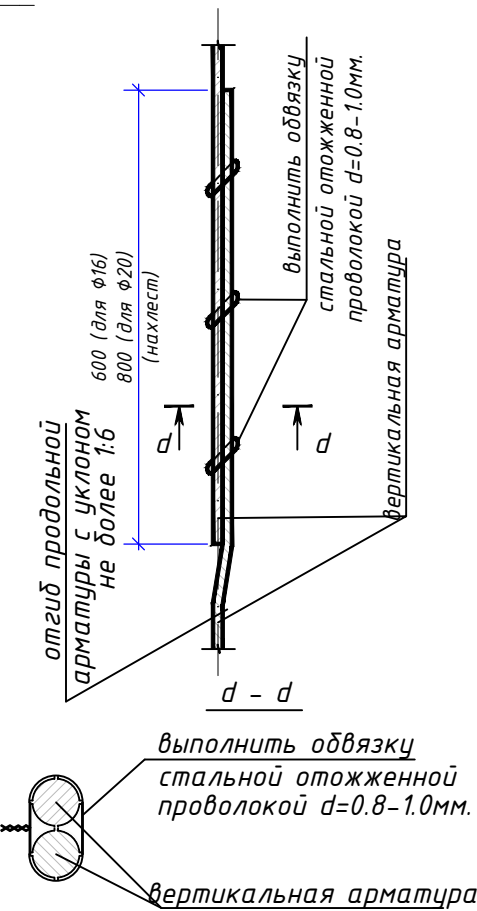
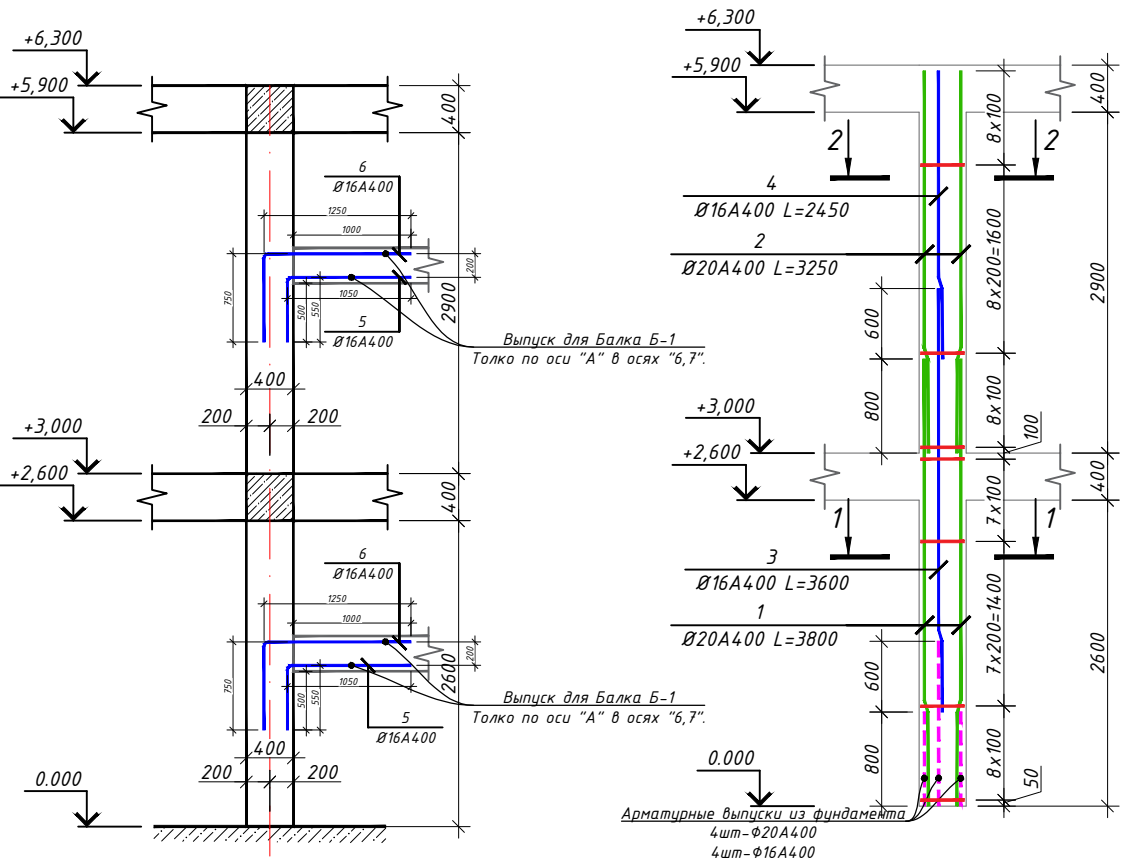
План расположения монолитных железобетонных колонн



- Примечание:
- 1. Данный лист читать совместно с листами КР-36-37
 - 2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
 - 3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=600мм для d=16A400, L=800мм для d=20A400.
 - 4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
 - 5. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			КР	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Son.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana					
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBA.		Mamirov X. N.			Раздел КР - (Конструктивный раздел)	РП	30	62		
Ijrochi		Axmedov I. H.				План расположения монолитных железобетонных колонн			"GAZ LOYIHA-SERVIS"	

Колонна монолитная К-1 Колонна монолитная К-1 (армирование) Нахлест вертикальных стержней (опалубка)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
7		8	

Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами КР-35
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой d=0.8-1.0мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=600мм для d=16A400, L=800мм для d=20A400.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
5. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

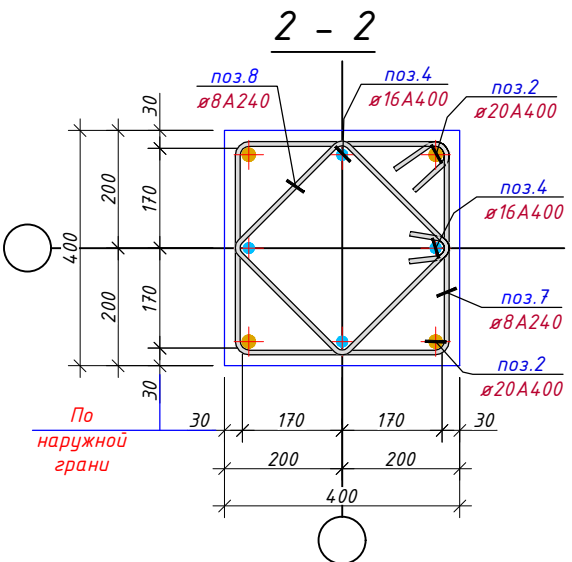
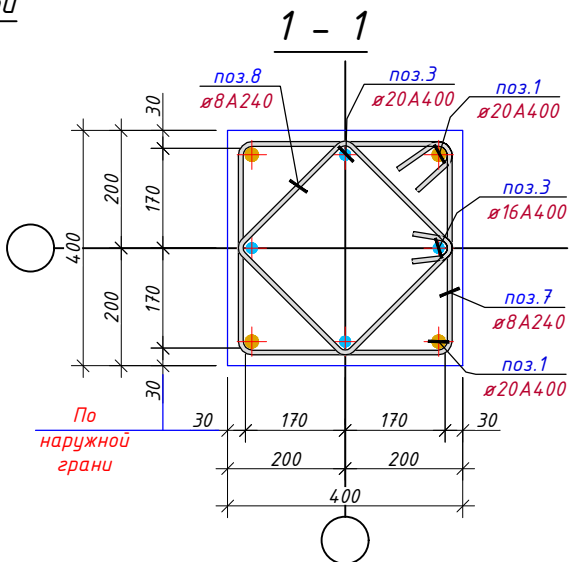
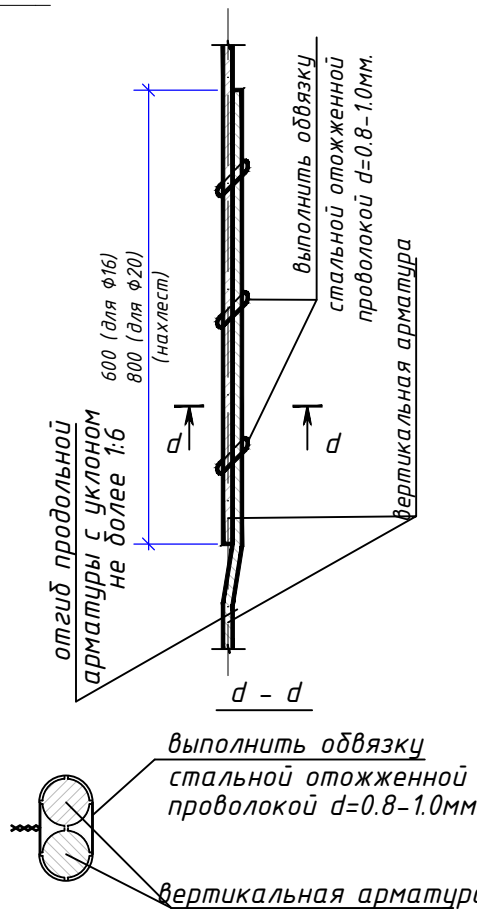
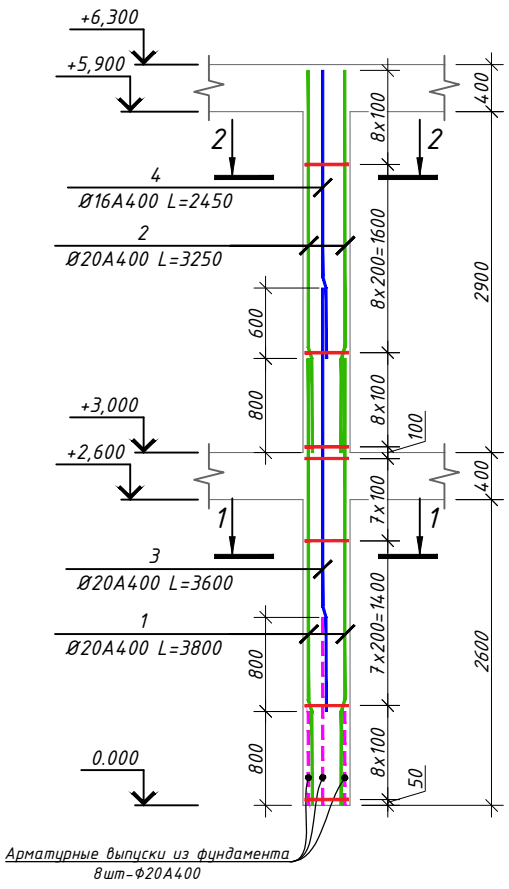
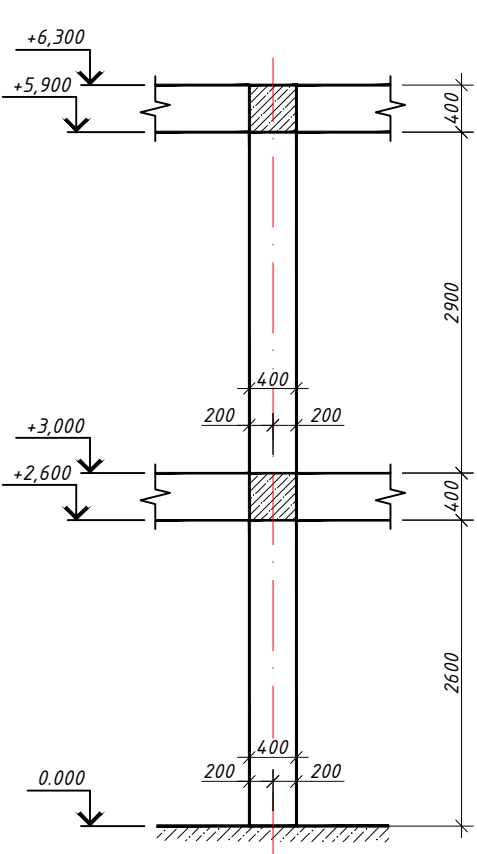
		Колонна К-1					12	
1	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	3800	4	9.4	37,5
2	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	3250	4	8.0	32,1
3	ГОСТ 5781-82*	φ16	A400	L=	3600	4	5.7	22,7
4	ГОСТ 5781-82*	φ16	A400	L=	2450	4	3.9	15,5
5	ГОСТ 5781-82*	φ16	A400	L=	2000	4	3.2	12,6
6	ГОСТ 5781-82*	φ16	A400	L=	1550	4	2.4	9,8
7	ГОСТ 5781-82*	φ8	A240	L=	1560	43	0.6	26,5
8	ГОСТ 5781-82*	φ8	A240	L=	1240	43	0.5	21,0

Общий расход материалов

1	ГОСТ 5781-82*	Φ20 A400	к2	834.5452
2	ГОСТ 5781-82*	Φ16 A400	к2	996.2458
3	ГОСТ 5781-82*	Φ8 A240	к2	570,1
4	Бетон кл.В20		м³	12,1

					Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"				КР
					Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Соп.	Вароq	№Huj.	Imzo	Сана	Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)			
LBM.	Tagiyev U. R.					РП	31	62	
LBA.	Mamirov X. N.								
Ijrochi	Axmedov I. H.					Колонна монолитная К-1			
						"GAZ LOYIHA-SERVIS"			

Колонна монолитная К-2 Колонна монолитная К-2 (армирование) Нахлест вертикальных стержней (опалубка)

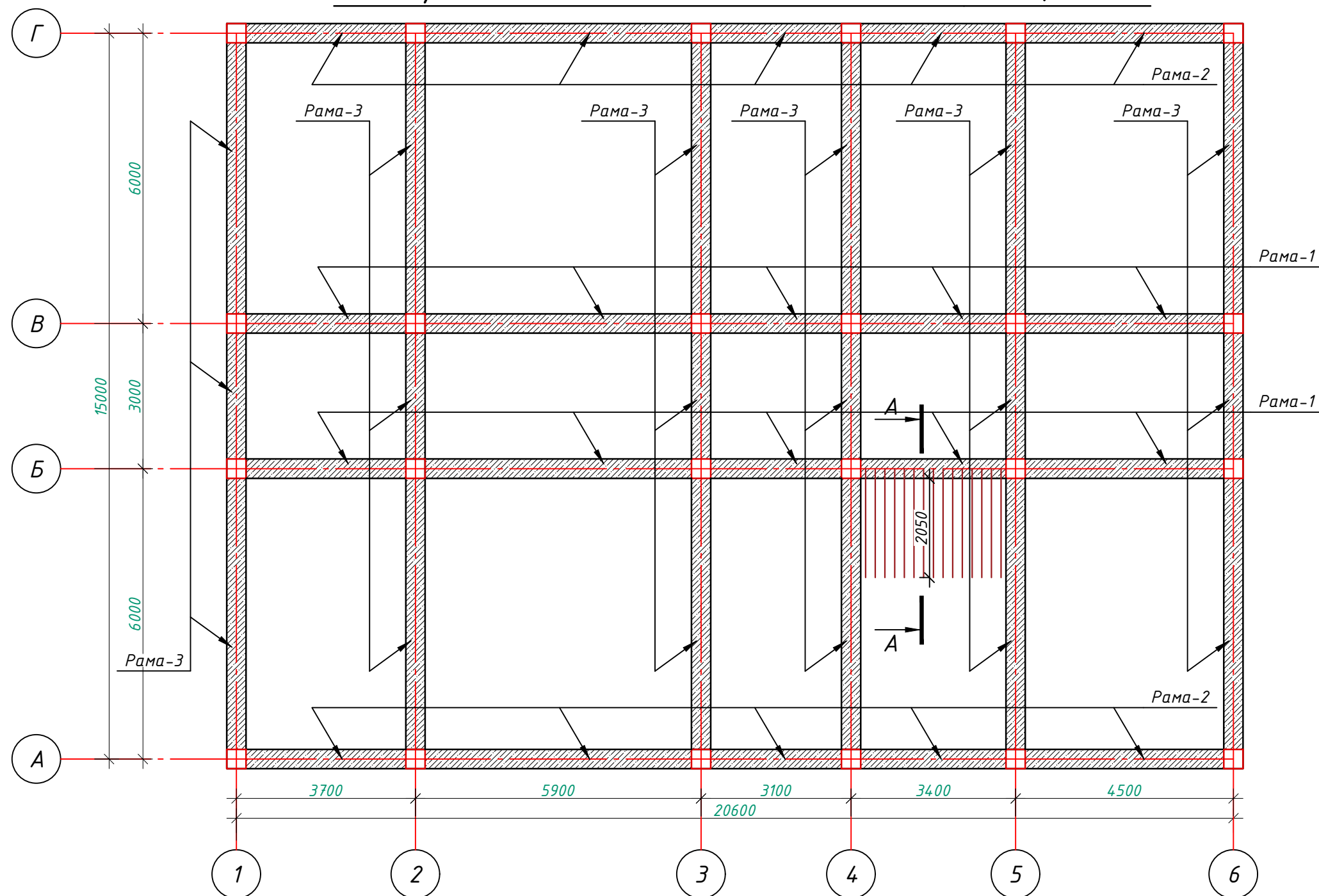


Ведомость деталей			
Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
7		8	

- Примечание:
- Данный лист читать совместно с листами КР-35
 - Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отоженной проволокой d=0.8-1.0мм.
 - Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=600мм для d=16A400, L=800мм для d=20A400.
 - Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
 - Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

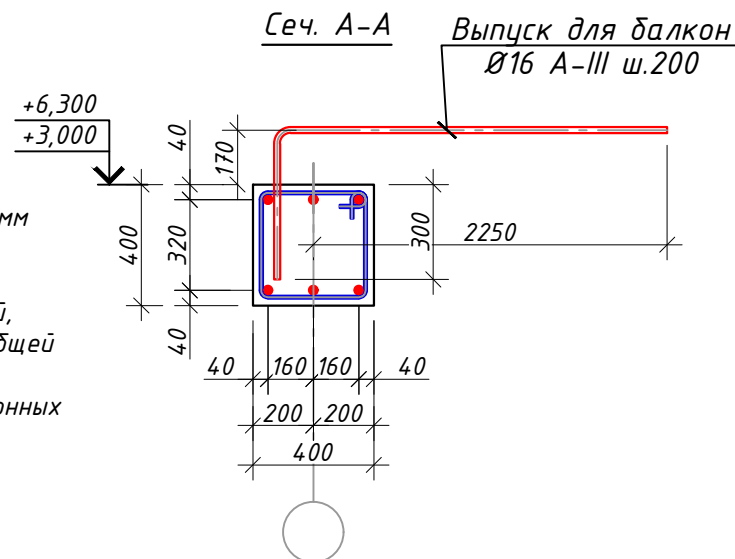
		<u>Колонна К-2</u>						12	
1	ГОСТ 5781-82*	Φ20	A400	L=	3800	4	9.4	37,5	
2	ГОСТ 5781-82*	Φ20	A400	L=	3250	4	8.0	32,1	
3	ГОСТ 5781-82*	Φ20	A400	L=	3600	4	8.9	35,5	
4	ГОСТ 5781-82*	Φ16	A400	L=	2450	4	3.9	15,5	
7	ГОСТ 5781-82*	Φ8	A240	L=	1560	43	0.6	26,5	
8	ГОСТ 5781-82*	Φ8	A240	L=	1240	43	0.5	21,0	
Общий расход материалов									
1	ГОСТ 5781-82*	Φ20 A400					кг	1446.3083	
2	ГОСТ 5781-82*	Φ16 A400					кг	186	
3	ГОСТ 5781-82*	Φ8 A240					кг	570,1	
4		Бетон кл.В20					м³	12,1	
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			
						КР			
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Соп.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана				
						</			

План рамно-связевой системы на отм. +3.00, +6.30.

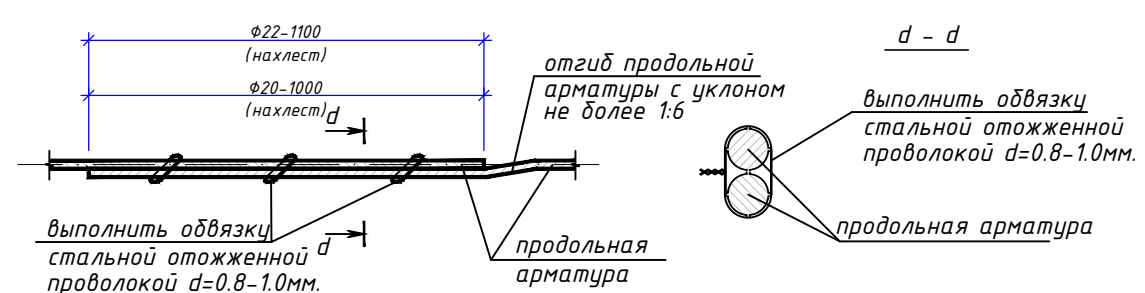
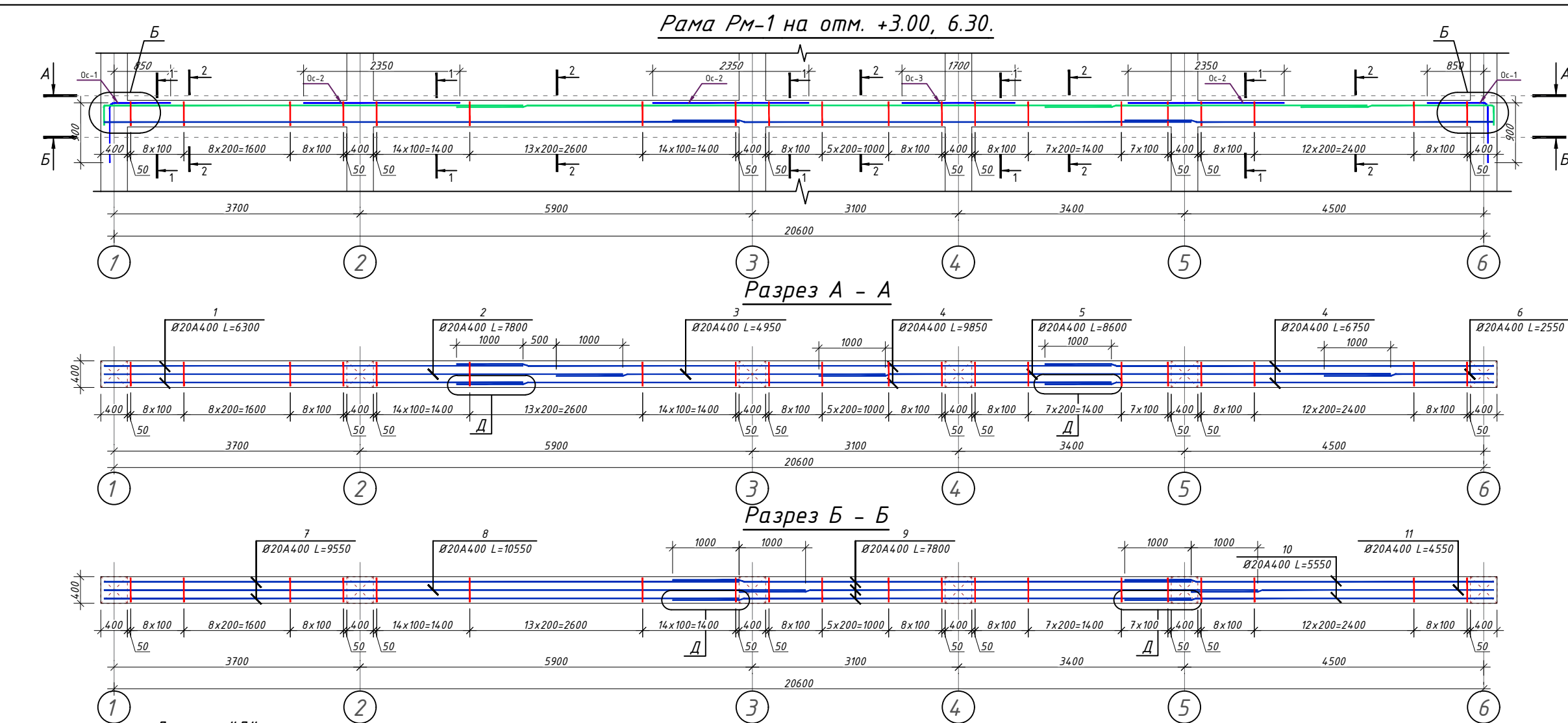


Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-39-44
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой $d=0.8-1.0\text{ мм}$.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска $L=1000\text{ мм}$ для $d=20\text{ А400}$, $L=1100\text{ мм}$ для $d=22\text{ А400}$.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
5. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.



		Выпуск для лесница-1			2	
1	ГОСТ 5781-82*	16	A400	L= 2700	30	4.3 127,8
Общий расход материалов						
1	ГОСТ 5781-82*	16 A400			кг	255.6905
		Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"				KP
		Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Son.	Varoq	N°Huj.	Imzo	Sana	
LBM.	Tagiyev U. R.					
LBA.	Mamirov X. N.					
Ijrochi	Axmedov I. H.					
		Учебный блок			Bosqich	Varoq
		Раздел КР - (Конструктивный раздел)			РП	33
		План рамно-связевой системы на отм. +3.00, +6.30.			Varoqlar	62
					"GAZ LOYIHA-SERVIS"	

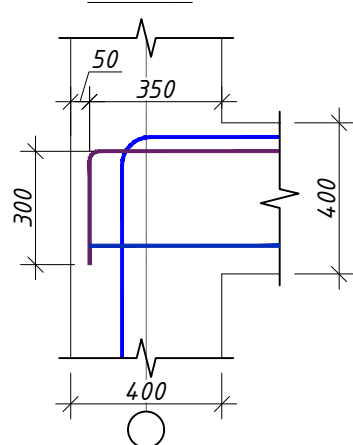


- Примечание:
1. Данный лист читать совместно с листами КР-38
 2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной оцинкованной проволокой d=0.8-1.0мм.
 3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска L=1000мм для d=20A400, L=1100мм для d=22A400.
 4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
 5. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"	KP
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish	
Изм.	Соп.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана	Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Bosqich РП
LBM.		Tagiyev U. R.					34
LBA.		Mamirov X. N.					62
Ijrochi		Axmedov I. H.				Рама РМ-1 на отм. +3.00, 6.30.	"GAZ LOYIHA-SERVIS"

2 - 2

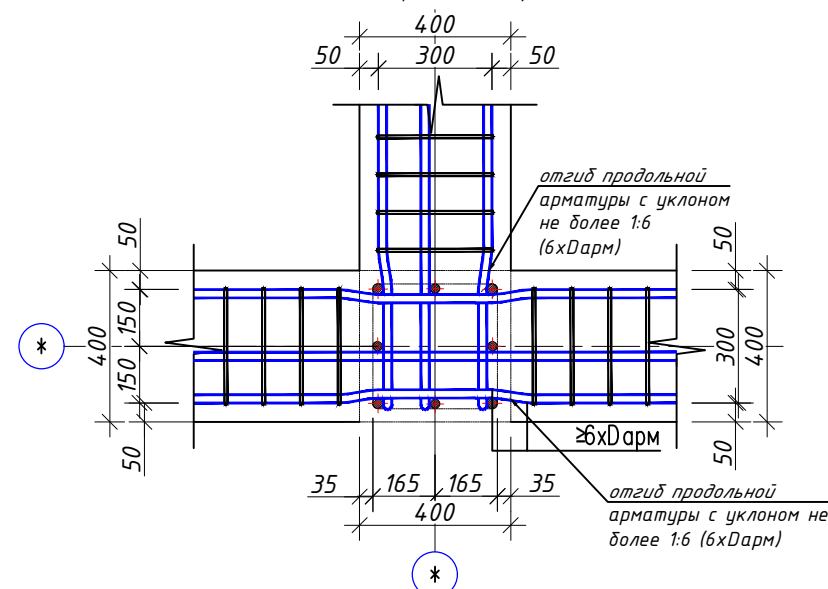
Узел-Б



Ведомость деталей
(Рама Рм-1)

Поз.	Эскиз
поз.-12	$d=\phi 16A400$ 500 100 R220
поз.-13	350 350 350 450 $d=\phi 8A240$
ос-1	850 900 100 R220 $d=\phi 22A400$
ос-2	850 1500 $d=\phi 22A400$
ос-3	850 850 $d=\phi 22A400$

Фрагмент сопряжения колонны с ригелем
(вид в плане)



Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-41
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой $d=0.8-1.0$ мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска $L=1000$ мм для $d=20A400$, $L=1100$ мм для $d=22A400$.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
5. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

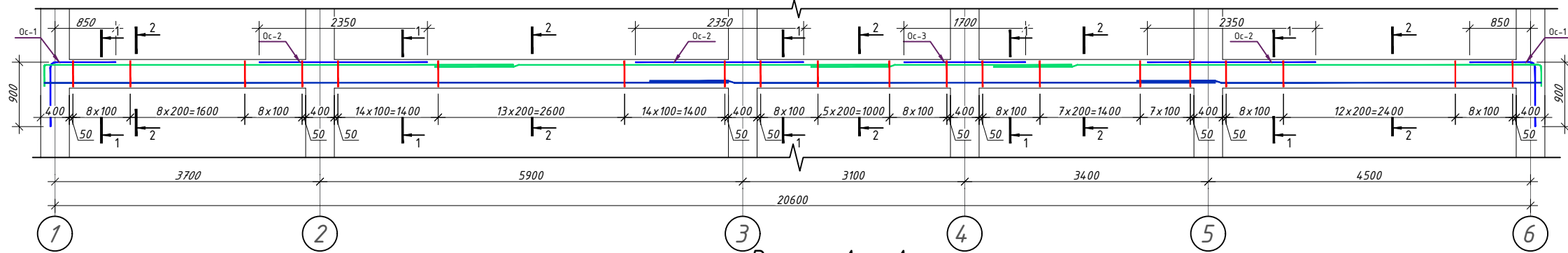
		Рама Рм-1					4	
1	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	6300	2	15.5	31,1
2	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	7800	1	19.2	19,2
3	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	4950	1	12.2	12,2
4	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	9850	4	24.3	97,2
5	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	8600	1	21.2	21,2
6	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	2250	1	5.5	5,5
7	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	9550	2	23.6	47,1
8	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	10550	1	26.0	26,0
9	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	7800	3	19.2	57,7
10	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	5550	2	13.7	27,4
11	ГОСТ 5781-82*	φ16	A400	L=	4550	1	7.2	7,2
12	ГОСТ 5781-82*	φ16	A240	L=	600	47	0.9	44,5
13	ГОСТ 5781-82*	φ8	A240	L=	1560	126	0.6	77,6
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	φ22	A400	L=	1750	6	5.2	31,3
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	φ22	A400	L=	2350	12	7.0	84,1
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	φ22	A400	L=	1700	3	5.1	15,2

Общий расход материалов

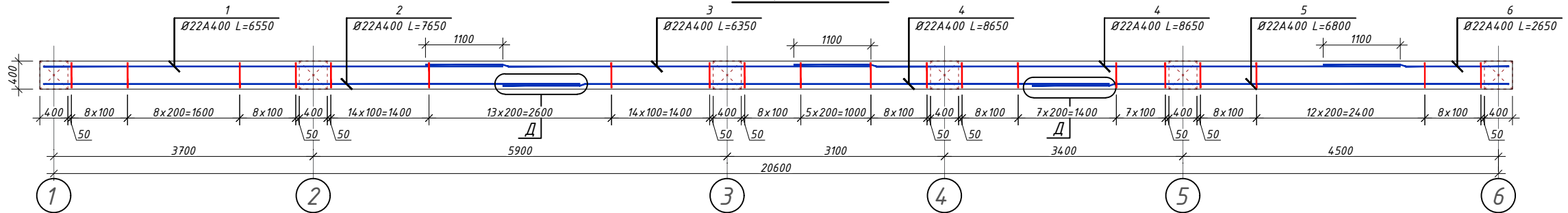
1	ГОСТ 5781-82*	Φ22 А400	кг	522.8041
2	ГОСТ 5781-82*	Φ20 А400	кг	1378.5780
3	ГОСТ 5781-82*	Φ16 А400	кг	28.7257
4	ГОСТ 5781-82*	Φ8 А240	кг	310,2
5		Бетон кл.В20	м ³	11,9

						<i>Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"</i>			<i>KP</i>	
						<i>Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish</i>				
<i>Изм.</i>	<i>Son.</i>	<i>Varoq</i>	<i>N°Huj.</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>					
						<i>Учебный блок</i>		<i>Bosqich</i>	<i>Varoq</i>	<i>Varoqlar</i>
<i>LBM.</i>		<i>Tagiyev U. R.</i>				<i>Раздел KP - (Конструктивный раздел)</i>		<i>ПП</i>	<i>35</i>	<i>62</i>
<i>LBA.</i>		<i>Mamirov X. N.</i>								
<i>Ijrochi</i>		<i>Axmedov I. H.</i>				<i>Спецификация рама РМ-1</i>			<i>"GAZ LOYIHA-SERVIS"</i>	

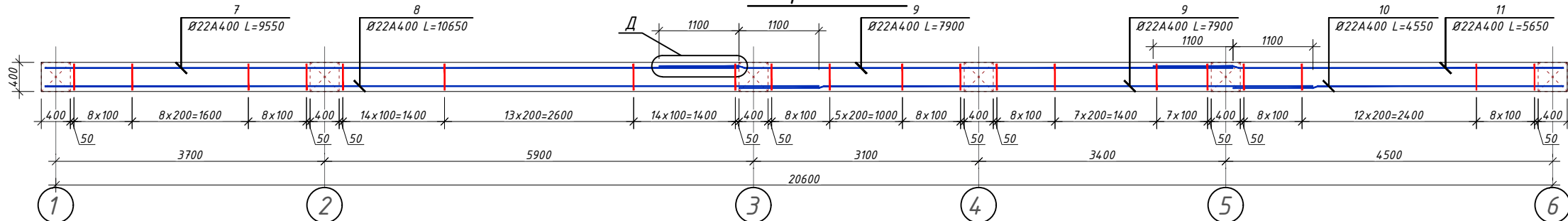
Рама РМ-2 на отм. +3.00, 6.30.



Разрез А - А

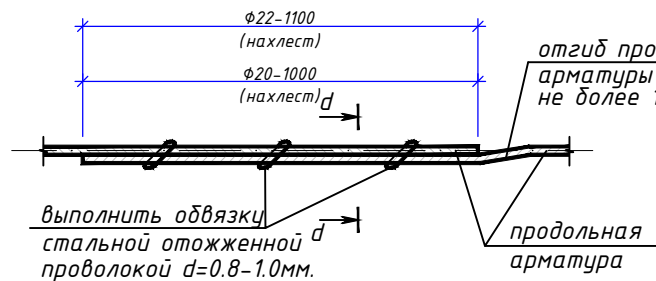


Разрез Б - Б



Деталь "Д"

нахлест вертикальных стержней



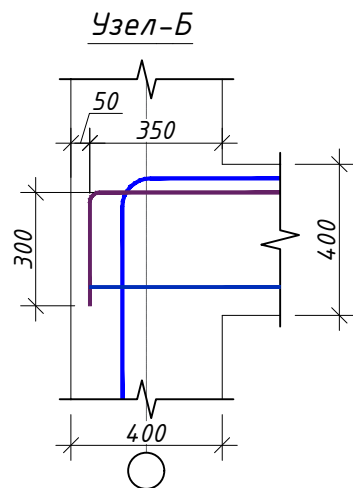
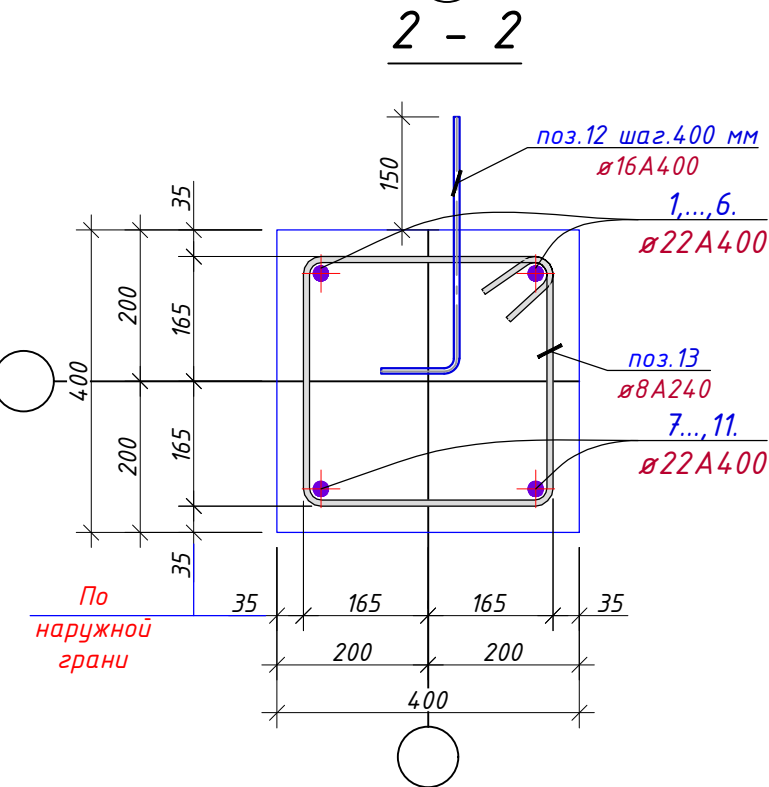
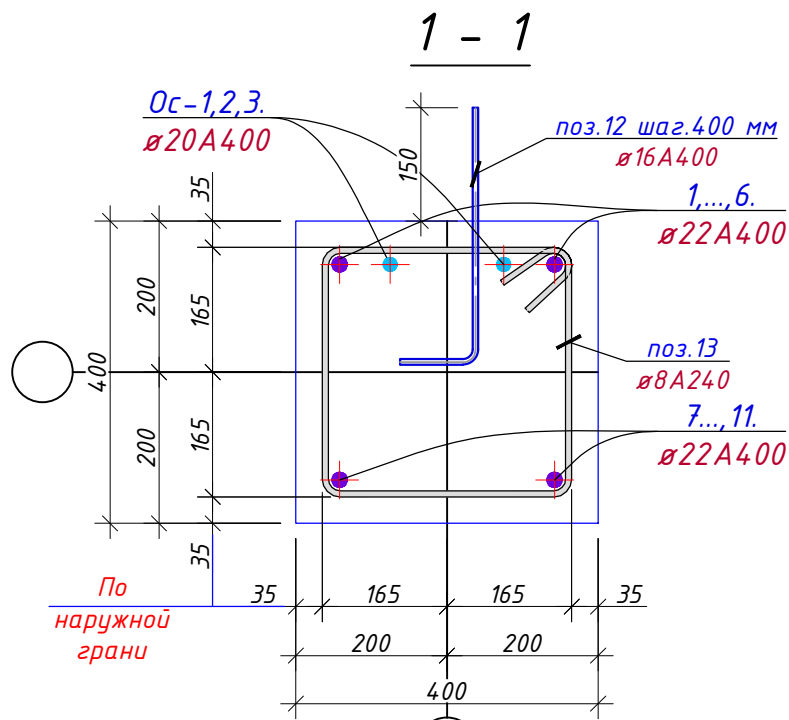
d - d

выполнить обвязку
стальной оцинкованной
проволокой d=0.8-1.0мм.

продольная арматура

1. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Армирование колон и ригелей рам производить пространственными арматурными каркасами состоящих из отдельных продольных стержней объединенных поперечными стержнями (хомутами) при помощи вязальной проволоки.
3. Все размеры даны по осям стержней.
4. После установки арматурных элементов и опалубки следует произвести контроль качества работ с составлением акта скрытых работ.
5. Бетон для колон и ригелей применять класса В20.
6. При бетонировании следует обеспечить непрерывность бетонирования; перерыв допускается не более 2-4 часов. Рабочие швы допускается устраивать для колонн на уровне низа ригелей каждого яруса рам, для ригелей по согласованию с проектной организацией и располагать в средней трети шага (пролета).
7. Поверхность рабочих швов, устраиваемых при укладке бетонной смеси с перерывами должна быть перпендикулярна оси бетонируемых элементов.

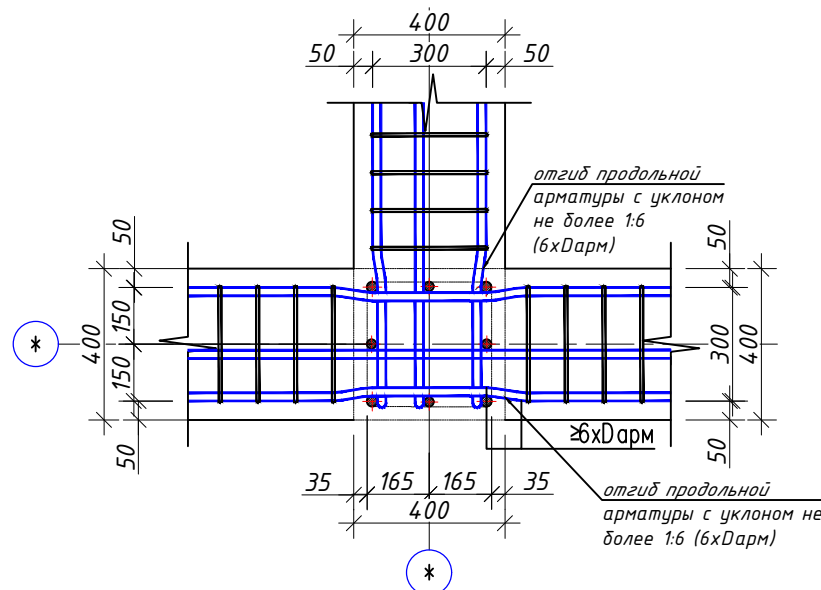
					Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP
					Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
					Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)			
					Bosqich	Varoq	Varoqlar	
					РП	36	62	
					Рама РМ-2 на отм. +3.00, 6.30.			
					"GAZ LOYIHA-SERVIS"			



Ведомость деталей
(Рама РМ-1)

Поз.	Эскиз
поз.-12	
поз.-13	
ос-1	
ос-2	
ос-3	

Фрагмент сопряжения колонны с ригелем
(вид в плане)



Примечание:

- Данный лист читать совместно с листами КР-41
- Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отожженной проволокой $d=0.8-1.0$ мм.
- Стыки арматуры должны иметь длину перепуска $L=1000$ мм для $d=20A400$, $L=1100$ мм для $d=22A400$.
- Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
- Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

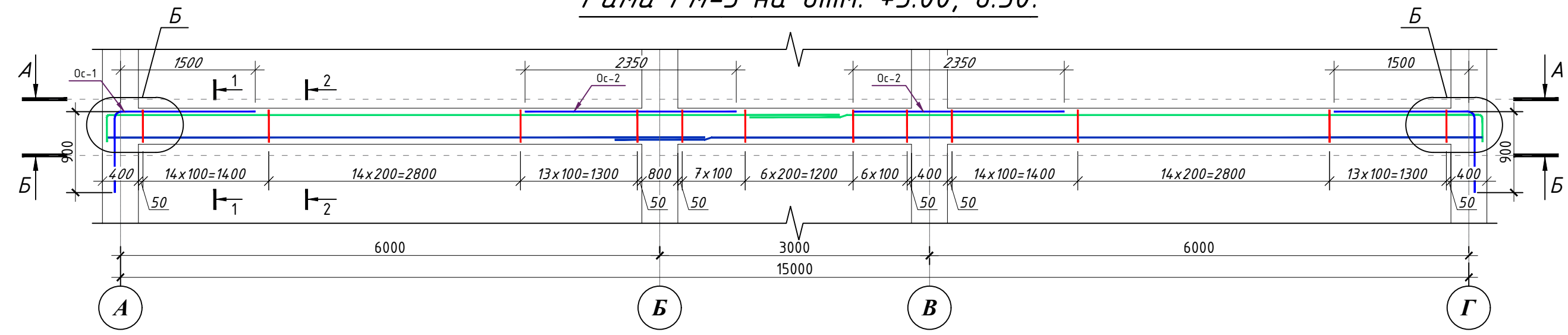
Поз.	ГОСТ 5781-82*	Ø	А	L=	кз	м³	м³
1	ГОСТ 5781-82*	Ø22	A400	L= 6550	1	19.5	19,5
2	ГОСТ 5781-82*	Ø22	A400	L= 7650	12	22.8	273,9
3	ГОСТ 5781-82*	Ø22	A400	L= 6350	1	18.9	18,9
4	ГОСТ 5781-82*	Ø22	A400	L= 8650	2	25.8	51,6
5	ГОСТ 5781-82*	Ø22	A400	L= 6800	1	20.3	20,3
6	ГОСТ 5781-82*	Ø22	A400	L= 2650	1	7.9	7,9
7	ГОСТ 5781-82*	Ø22	A400	L= 9550	1	28.5	28,5
8	ГОСТ 5781-82*	Ø22	A400	L= 10650	1	31.8	31,8
9	ГОСТ 5781-82*	Ø22	A400	L= 7900	2	23.6	47,1
10	ГОСТ 5781-82*	Ø22	A400	L= 4550	1	13.6	13,6
11	ГОСТ 5781-82*	Ø22	A400	L= 5650	1	16.9	16,9
12	ГОСТ 5781-82*	Ø16	A400	L= 600	47	0.9	44,5
13	ГОСТ 5781-82*	Ø8	A240	L= 1560	126	0.6	77,6
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ø20	A400	L= 1750	4	4.3	17,3
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	Ø20	A400	L= 2350	6	5.8	34,8
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	Ø20	A400	L= 1700	2	4.2	8,4

Общий расход материалов

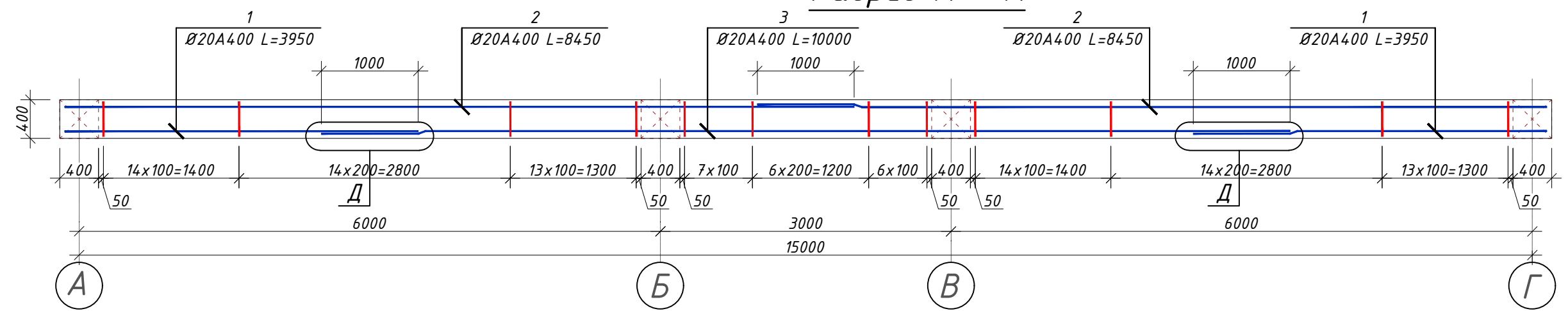
1	ГОСТ 5781-82*	Ø22 A400	кз	1569.0092
2	ГОСТ 5781-82*	Ø20 A400	кз	241.6827
3	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A400	кз	178.0363
4	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A240	кз	310,2
5		Бетон кл.В20	м³	11,9

Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"						КР		
Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish								
Изм.	Сон.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана			
LBM.		Tagiyev U. R.						
LBA.		Mamirov X. N.						
Ijrochi		Axmedov I. H.						
Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)						Босқич	Вароқ	Вароқлар
						РП	37	62
Спецификация рама РМ-2								

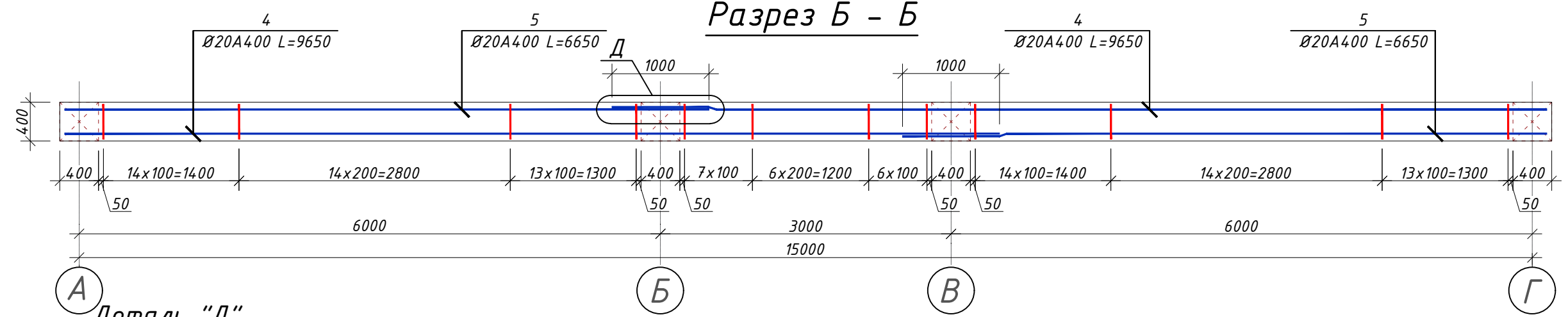
Рама Рм-3 на отм. +3.00, 6.30.



Разрез А - А

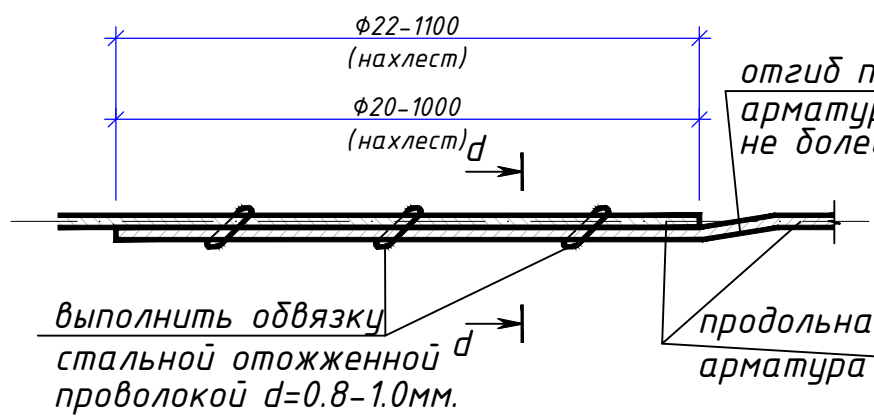


Разрез Б - Б



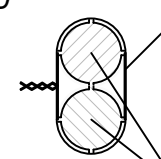
Деталь "Д"

нахлест вертикальных стержней



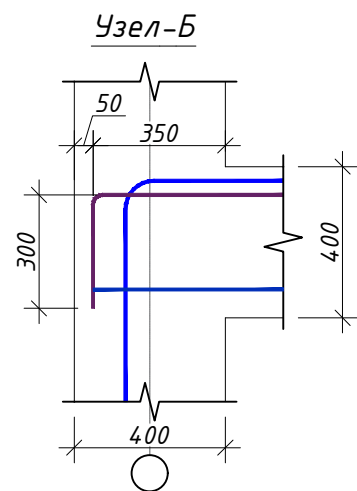
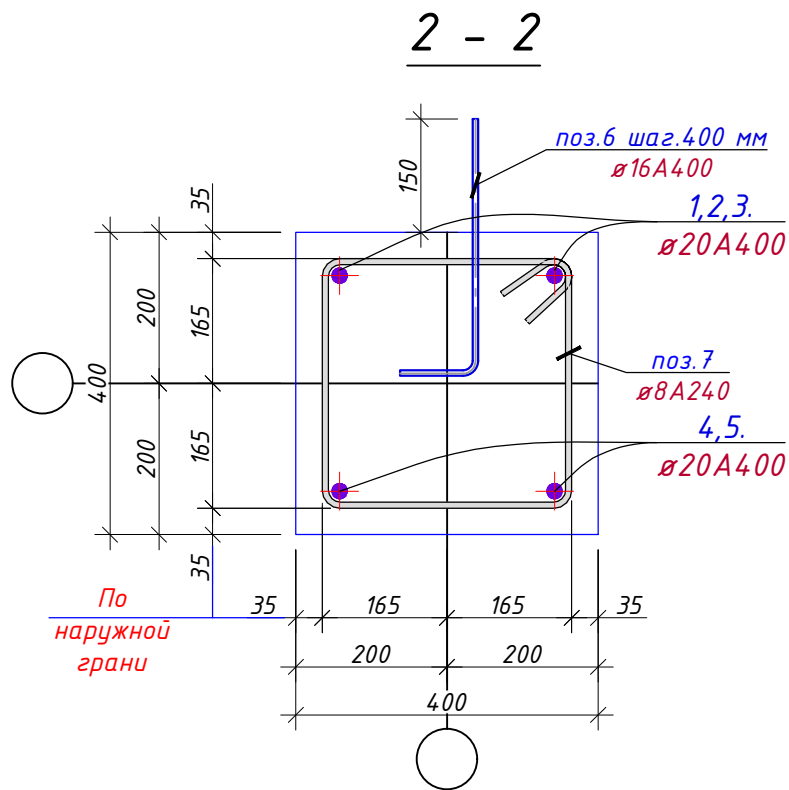
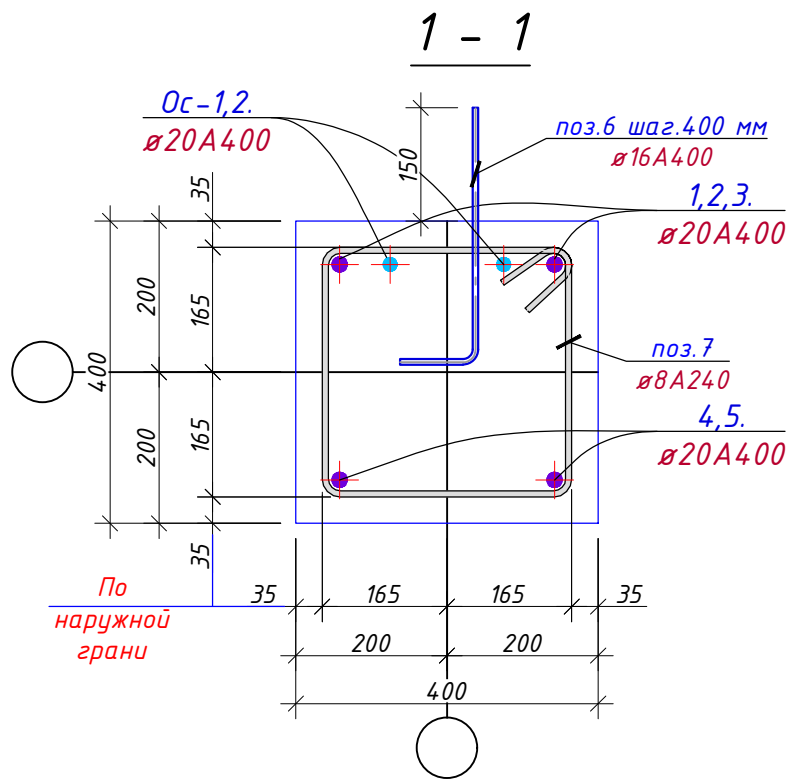
отгиб продольной арматуры с уклоном не более 1:6

выполнить обвязку стальной оцинкованной проволокой d=0.8-1.0мм.



продольная арматура

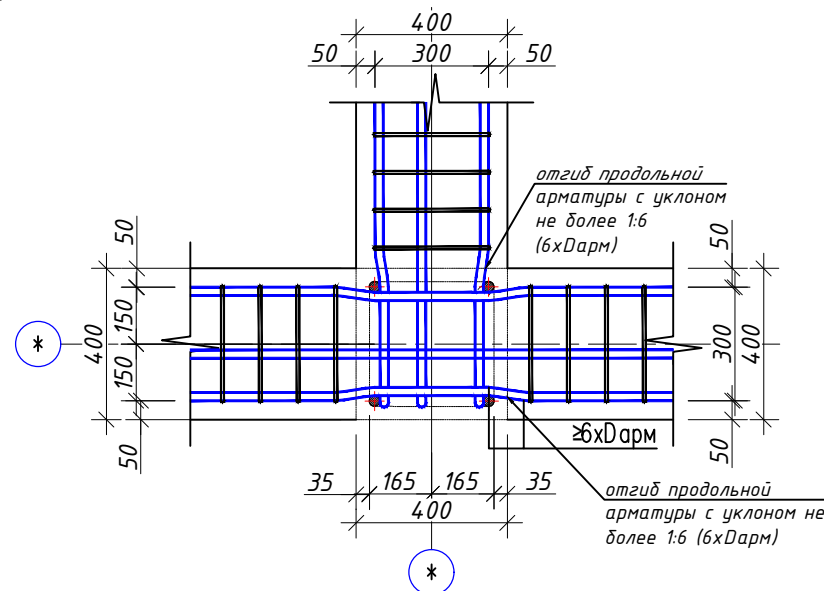
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" "DUK"			KP	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana					
						Учебный блок		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.				Раздел КР - (Конструктивный раздел)		РП	38	62
LBA.		Mamirov X. N.								
Ijrochi		Axmedov I. H.								
						Рама Рм-3 на отм. +3.00, 6.30.		"GAZ LOYIHA-SERVIS"		



Ведомость деталей
(Рама Рм-3)

Поз.	Эскиз
поз.-11	
поз.-12	
ос-1	
ос-2	

Фрагмент сопряжения колонны с ригелем
(вид в плане)



Примечание:

1. Данный лист читать совместно с листами КР-50
2. Соединения пересечений стержней арматуры выполнять вязаными стальной отоженной проволокой $d=0.8-1.0$ мм.
3. Стыки арматуры должны иметь длину перепуска $L=1000$ мм для $d=20A400$, $L=1100$ мм для $d=22A400$.
4. Стыки стержней внахлестку должны располагаться вразбежку. При этом площадь сечения рабочих стержней, стыкуемых в одном месте, должна быть не более 50% общей площади сечения арматуры.
5. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

		Рама Рм-3					12	
1	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	3950	2	9.7	19,5
2	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	8450	2	20.8	41,7
3	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	10000	1	24.7	24,7
4	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	9650	2	23.8	47,6
5	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	6650	2	16.4	32,8
6	ГОСТ 5781-82*	φ16	A400	L=	600	34	0.9	32,2
7	ГОСТ 5781-82*	φ8	A240	L=	1560	104	0.6	64,0
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	2400	4	5.9	23,7
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	φ20	A400	L=	2350	4	5.8	23,2

Общий расход материалов

1	ГОСТ 5781-82*	Ø20 A400	кг	2556.9046
2	ГОСТ 5781-82*	Ø16 A400	кг	386.3767
3	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A240	кг	768,2
4		Бетон кл.В20	м³	26,5

Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" "DUK"

КР

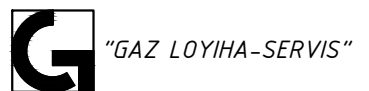
Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

Изм.	Сон.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана
LBM.		Tagiyev U. R.			
LBA.		Mamirov X. N.			
Ijrochi		Axmedov I. H.			

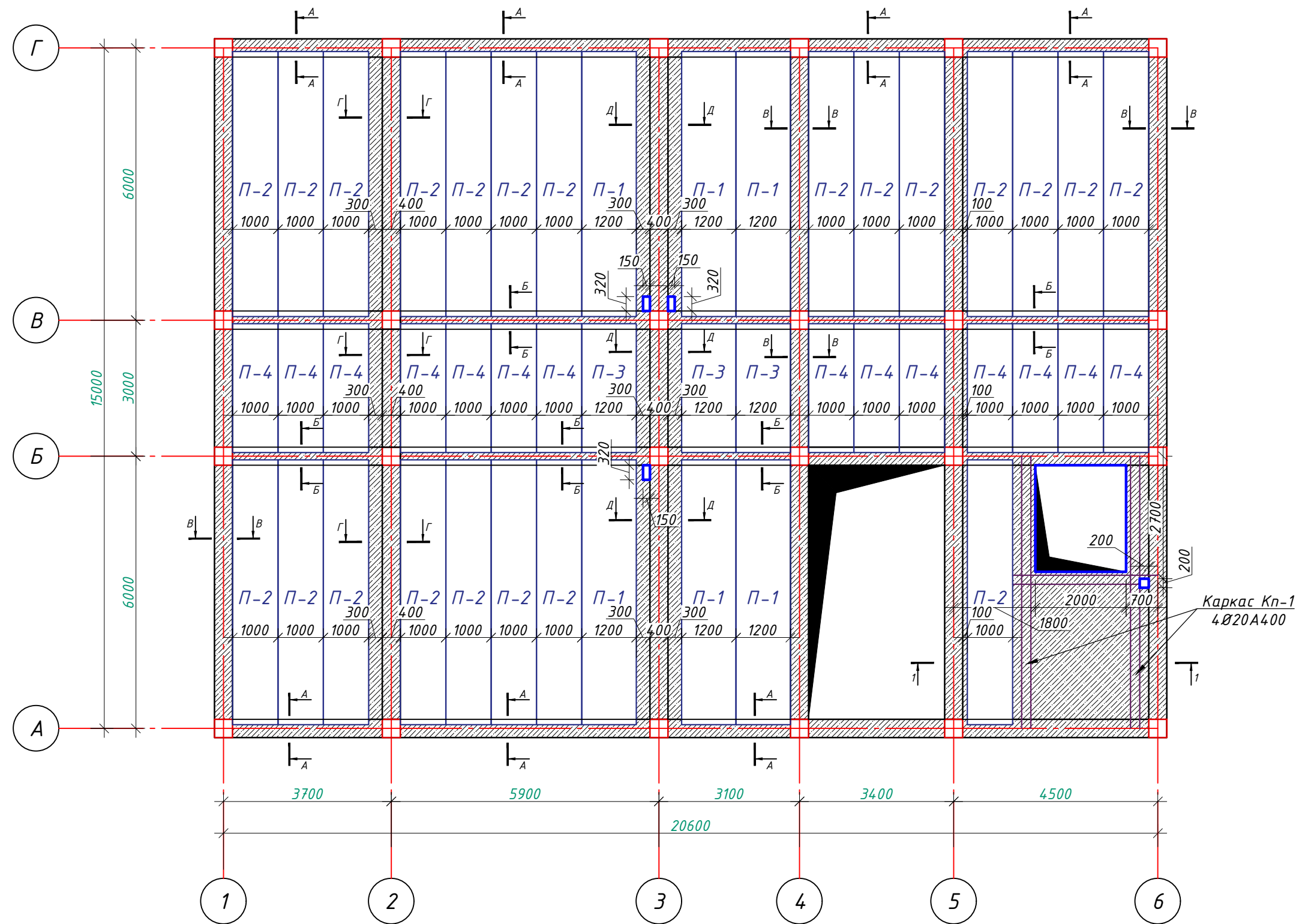
Учебный блок
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Bosqich	Varoq	Varoqlar
РП	39	62

Спецификация рама Рм-3



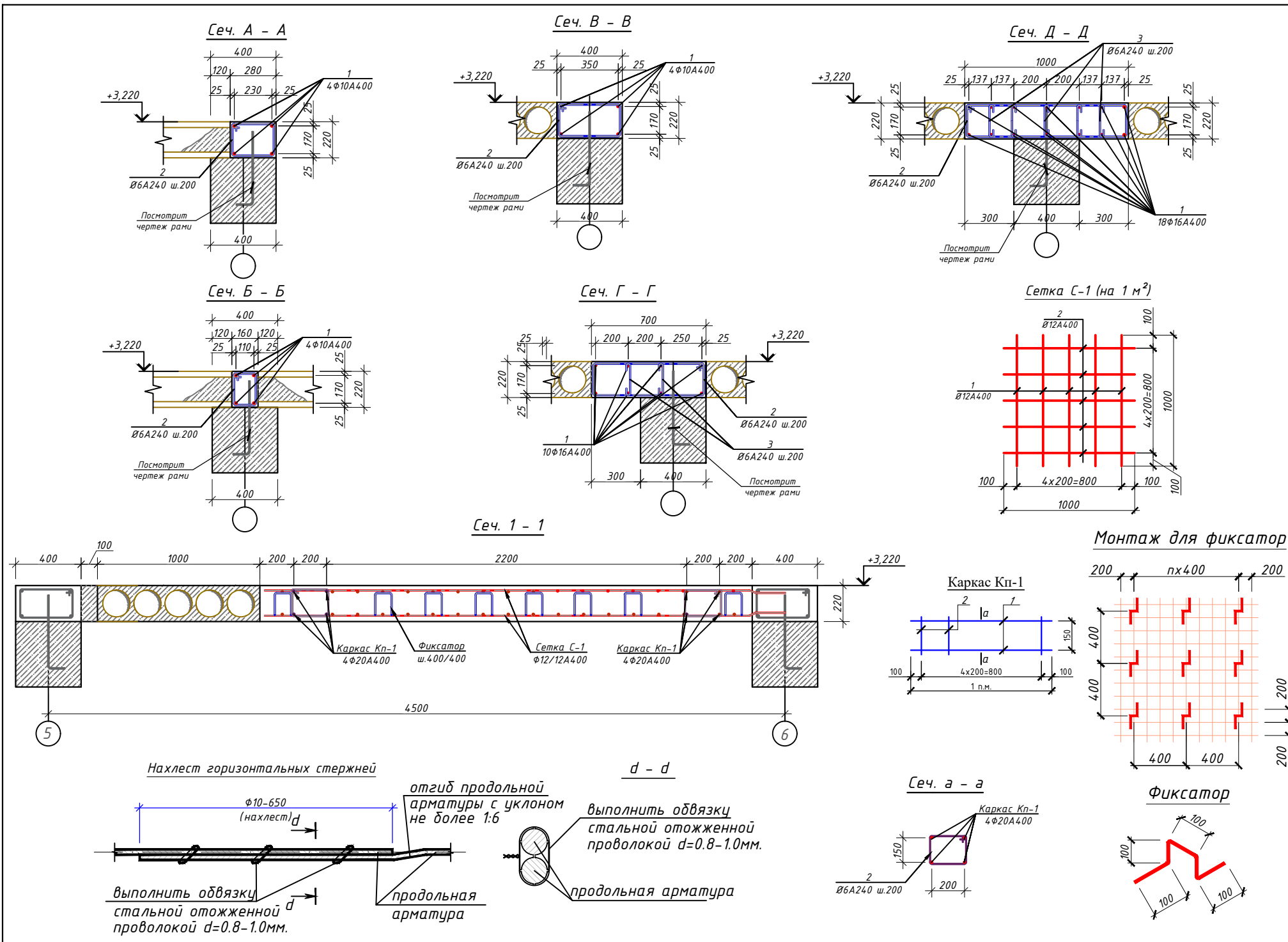
План перекрытия на отм. +3.220



Примечания

1. Плиты перекрытия укладывать на слой свежесушеного раствора марки М100 толщиной 10мм.
2. Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
3. Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
4. Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном на мелком заполнителе.
5. Данный лист см. совместно с листом Кр-53.

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Izm.	Son.	Varoq	N°Huj.	Imzo	Sana					
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBA.		Mamirov X. N.						РП	40	62
Ijrochi		Axmedov I. H.				План перекрытия на отм. +3.220				"GAZ LOYIHA-SERVIS"

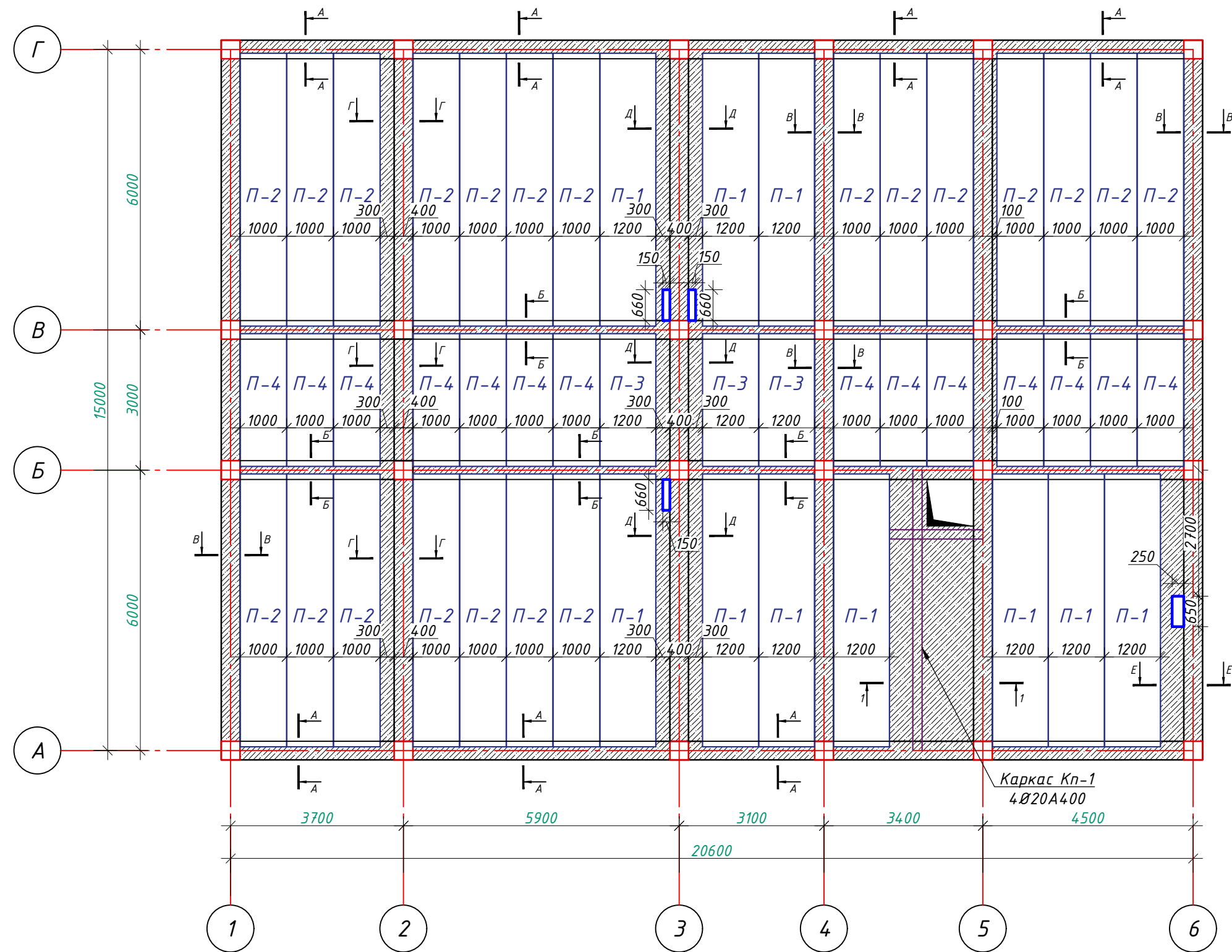


Спецификация плит перекрытия на отм. +3,220

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
Плиты перекрытия					
П-1	УТР 4.6.01-95.1	1 ПК 59.12-8А400-СВ	6		
П-2	УТР 4.6.01-95.1	1 ПК 59.10-8А400-СВ	22		
П-3	УТР 4.6.01-95.1	1 ПК 29.12-8А400-СВ	3		
П-4	УТР 4.6.01-95.1	1 ПК 29.10-8А400-СВ	14		
Сеч. А-А (п.м)			34,2		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 920	5	0,20	1,02
Сеч. Б-Б (п.м)			37,2		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	2	0,62	1,23
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 680	5	0,15	0,75
Сеч. В-В (п.м)			58,2		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
Сеч. Г-Г (п.м)			13,8		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	10	1,58	15,78
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 2400	5	0,53	2,66
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	15	0,07	1,10
Сеч. Д-Д (п.м)			13,8		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	18	1,58	28,40
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 3600	5	0,80	3,99
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	35	0,07	2,56
Каркас Кп-1 (п.м)			15,2		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400 L= 1000	4	2,46	9,86
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29
Сетка С-1 (м²)			13,1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44
Фиксатор					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А240 L= 600	130	0,37	48,07
Общий расход материалов					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400			157,36
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400			640,04
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			121,68
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400			337,75
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			314,74
6		Бетон В15(М200)	17,02		м3

Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"						КР
Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish						
Изм.	Соп.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана	
LBM.	Tagiyev U. R.					
LBA.	Mamirov X. N.					
Ijrochi	Axmedov I. H.					
Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)						Bosqich РП
Спецификация план перекрытия на отм. +3,220						Вароқ 41
						Вароқлар 62
						"GAZ LOYIHA-SERVIS"

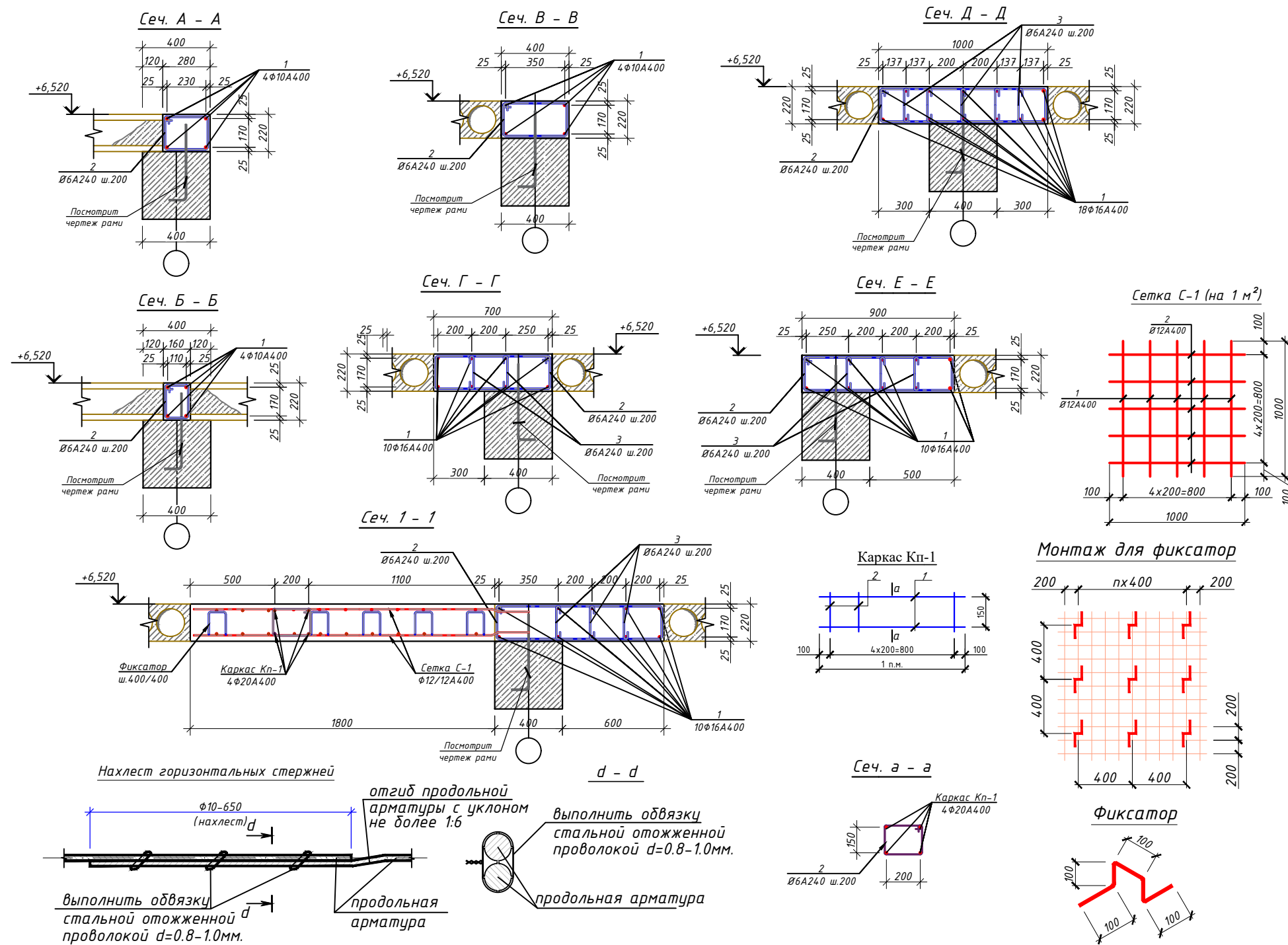
План перекрытия на отм. +6.520



Примечания

1. Плиты перекрытия укладывать на слой свежесушеного раствора марки М100 толщиной 10мм.
2. Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
3. Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
4. Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном на мелком заполнителе.
5. Данный лист см. совместно с листом Кр-53.

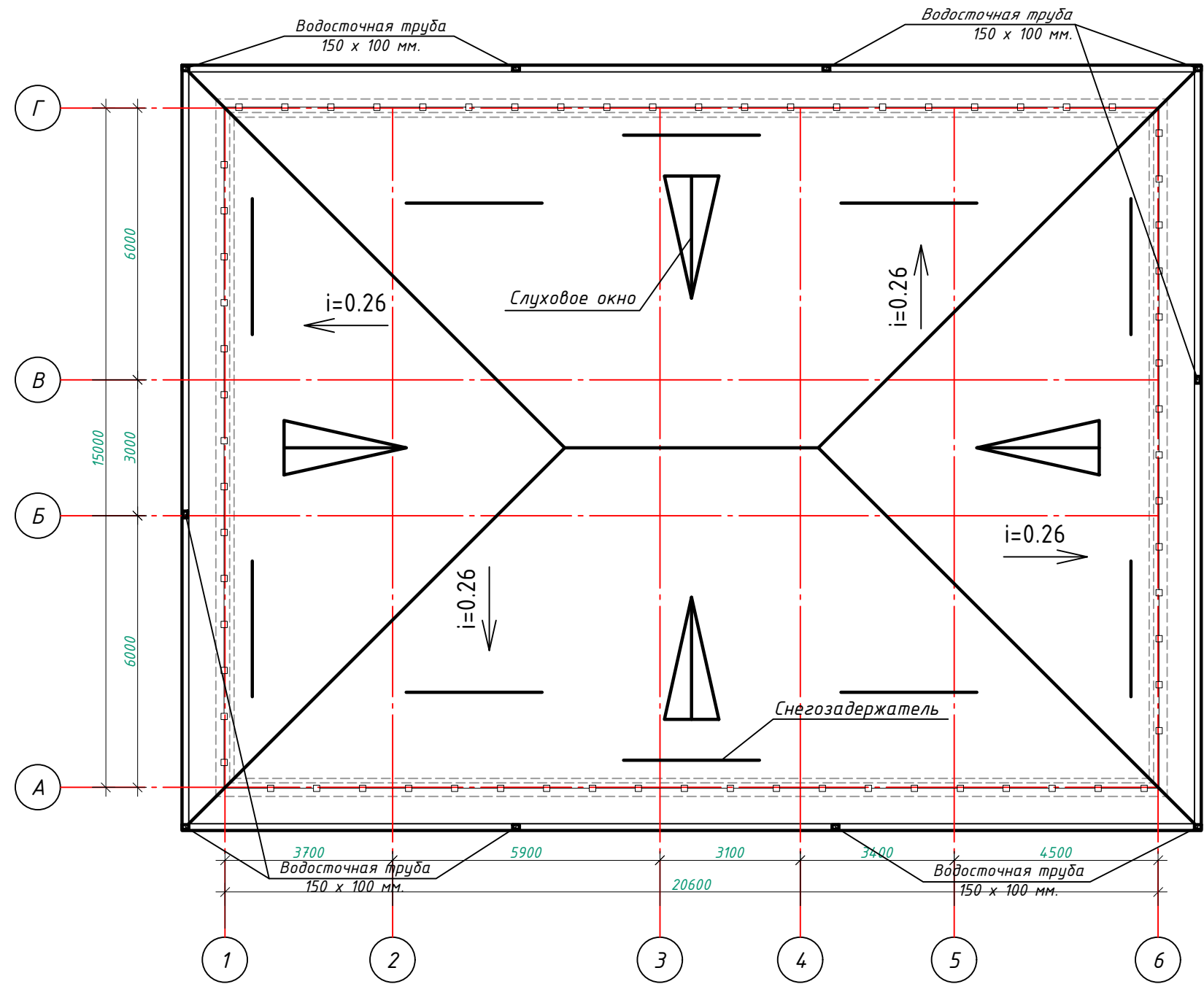
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Son.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana				
						Учебный блок			Bosqich
LBM.		Tagiyev U. R.				Раздел КР - (Конструктивный раздел)			Varoq
LBA.		Mamirov X. N.							Varoqlar
Ijrochi		Axmedov I. H.							РП
						План перекрытия на отм. +9.820			42
									62



Спецификация плит перекрытия на отм. +9,820						
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.	
		Плиты перекрытия				
П-1	УТР 4.6.01.-95.1	1 ПК 59.12-8А4.00-СВ	10			
П-2	УТР 4.6.01.-95.1	1 ПК 59.10-8А4.00-СВ	21			
П-3	УТР 4.6.01.-95.1	1 ПК 29.12-8А4.00-СВ	3			
П-4	УТР 4.6.01.-95.1	1 ПК 29.10-8А4.00-СВ	14			
		Сеч. А-А (п.м)	37,2			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 920	5	0,20	1,02	
		Сеч. Б-Б (п.м)	37,2			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	2	0,62	1,23	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 680	5	0,15	0,75	
		Сеч. В-В (п.м)	55,2			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	4	0,62	2,46	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29	
		Сеч. Г-Г (п.м)	13,8			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	10	1,58	15,78	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 2400	5	0,53	2,66	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	15	0,07	1,10	
		Сеч. Д-Д (п.м)	13,8			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 1000	18	1,58	28,40	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 3600	5	0,80	3,99	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 330	35	0,07	2,56	
		Каркас Кп-1 (п.м)	8,0			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400 L= 1000	4	2,46	9,86	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 1160	5	0,26	1,29	
		Сетка С-1 (м²)	9,7			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1000	5	0,89	4,44	
		Фиксатор				
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А240 L= 600	90	0,37	33,28	
		Общий расход материалов				
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А400			82,82	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400			640,04	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400			89,97	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400			322,22	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240			304,18	
6		Бетон В15(М200)	16,3		м3	

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"	KP
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish	
Изм.	Son.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana		
LBM,	Tajiyev U. R.					Учебный блок	Bosqich
LBA,	Mamirov X. N.					Раздел KP - (Конструктивный раздел)	РП
Ijrochi	Axmedov I. H.						43
							62
						Спецификация план перекрытия на отм. +9.820	"GAZ LOYIHA-SERVIS"

План кровли



Состав кровли.

1. Металлические профилированные листы с полимерными покрытиями с обеих сторон по металлическим конструкциям, Н35-1000-0,50 мм(РСТУз 24.045-94).
2. Цементно-песчаная стяжка, толщиной 50мм, (приложения 1, пункт 71, КМК 2.01.04-2018), армированная сетка Ø3 АСК (АБК) шаг 150 x 150 мм. с устройством деформ. швов с шаг 6,0 x 6,0 м (с заполнением д.ш. герметиком).
3. Гидроизоляционная мембрана из профилированная полиэтиленовая рулонная толщиной 0,45мм -1 слоя.
4. Утеплитель – плиты из экструзионного пенополистирола (XPS), толщиной 100 мм.
5. Полиэтиленовая пленка, толщиной 2 мм.
6. Сборная железобетонная плита покрытия – 220 мм

Объёмы кровли

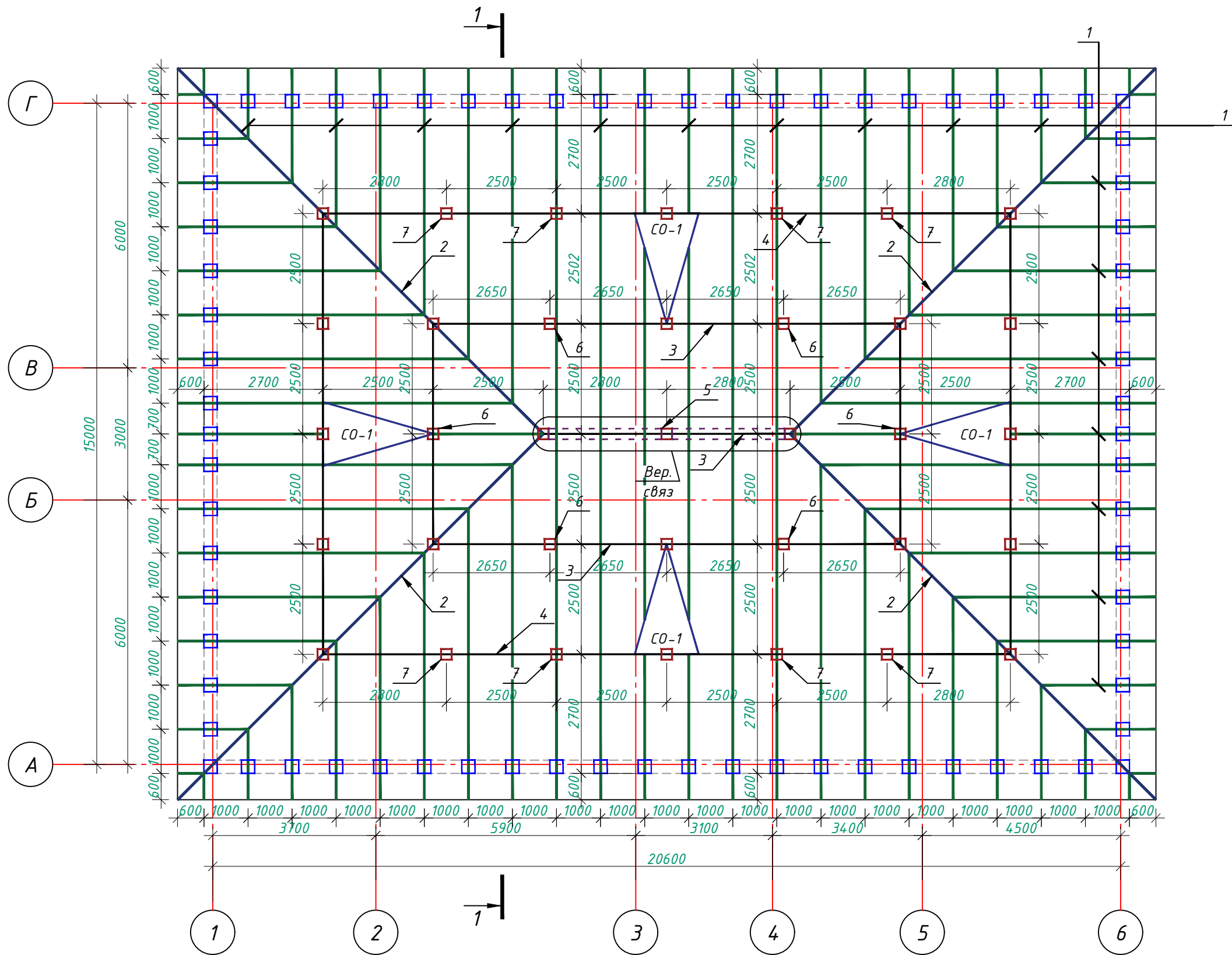
1. Окрашенный профнастил – 379,4 м².
2. Установка водосточных лотков – 78,80м.
3. Установка воронок – 10 шт.
4. Установка коленок – 30 шт.
5. Установка водосточных труб – 85,20 м.
6. Конёк – 53,3 м.
7. Снегозадержатель – 30 м.
8. Слуховое окно – 4 шт.
9. Штырь для водосточных труб – 57 шт.
10. Кронштейны для желобов – 55 шт.
11. Ограждения кровли – См. лист АР-15
12. Обшивка карниза из тунукапона – 45,12 м².

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Желоба водосточной системы устанавливать с уклоном в сторону ливнеприемных воронок.
2. Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ 9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. Катет сварных швов – 5 мм, длина швов – по контуру привариваемых деталей.
3. Все швы обработать плавным переходом к основному металлу.
4. Все металлические элементы после сварки и обработки швов очистить от грязи и провести покраску эмалью. Цвет покраски в тон кровли.
5. Все деревянные конструкции чердачной кровли должны быть подвергнуты покрытию огнезащитной вспучивающейся краской ВПД по ГОСТ 25130-82 с нанесением гидроизоляционного слоя эмалью ПФ-115, ХВ-785 и т.д. на поверхность высохшего огнезащитного покрытия. Толщина эмалевого покрытия составляет – 0,4мм. Общая толщина нанесенного состава 0,8-1,0мм. Сушить конструкции после нанесения огнезащитной краски можно в естественных условиях при температуре не ниже 10 С – 24 часа.

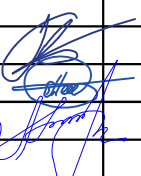
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"	KP
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish	
Изм.	Соп.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана	Учебный блок Раздел КР – (Конструктивный раздел)	Bosqich РП
							Varoq 44
							Varoqlar 62
						План кровли	"GAZ LOYIHA-SERVIS"

План расположения элементов кровли

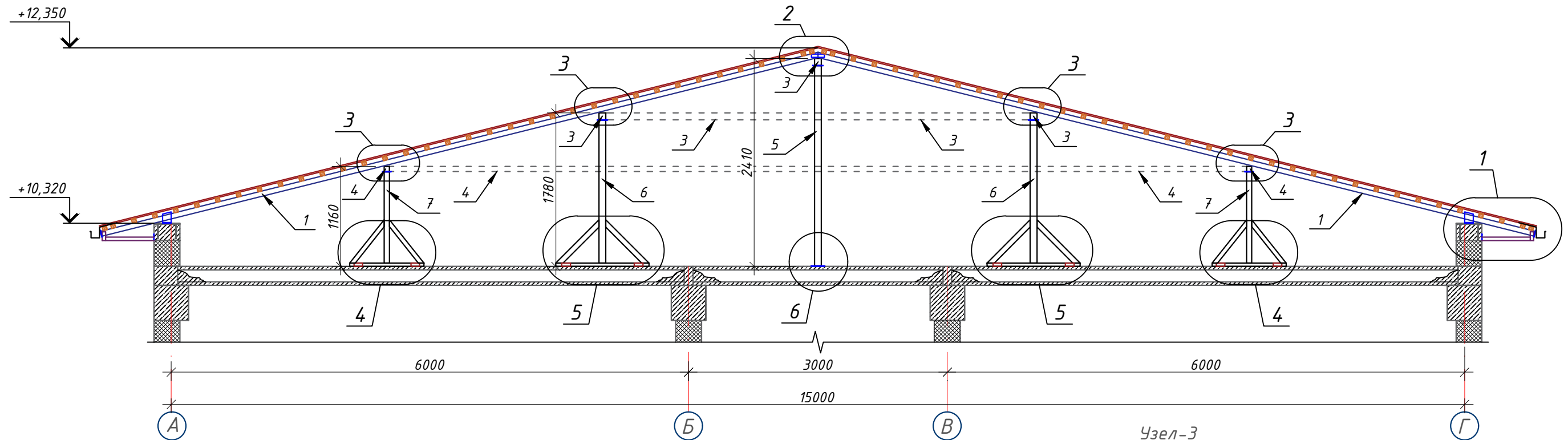


ПРИМЕЧАНИЕ

1. Желоба водосточной системы устанавливать с уклоном в сторону ливнеприемных воронок.
2. Соединение всех элементов металлических конструкций производить при помощи ручной электродуговой сварки по ГОСТ 9467-85 электродами Э-42А. Диаметр электродов не должен превышать толщину свариваемых элементов. Катет сварных швов - 5 мм, длина швов - по контуру привариваемых деталей.
3. Все швы обработать плавным переходом к основному металлу.
4. Все металлические элементы после сварки и обработки швов очистить от грязи и провести покраску эмалью. Цвет покраски в тон кровли.
5. Все деревянные конструкции чердачной кровли должны быть подвергнуты покрытию огнезащитной вспучивающейся краской ВПД по ГОСТ 25130-82 с нанесением гидроизоляционного слоя эмалью ПФ-115, ХВ-785 и т.д. на поверхность высохшего огнезащитного покрытия. Толщина эмалевого покрытия составляет - 0.4мм. Общая толщина нанесенного состава 0.8-1.0мм. Сушить конструкции после нанесения огнезащитной краски можно в естественных условиях при температуре не ниже 10 С - 24 часа.

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"		KP	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana				
						Учебный блок		Bosqich	Varoq
LBM.		Tagiyev U. R.			Раздел KP - (Конструктивный раздел)		РП	45	Varoqlar
LBA.		Mamirov X. N.						62	
Ijrochi		Axmedov I. H.				План расположения элементов кровли		 "GAZ LOYIHA-SERVIS"	

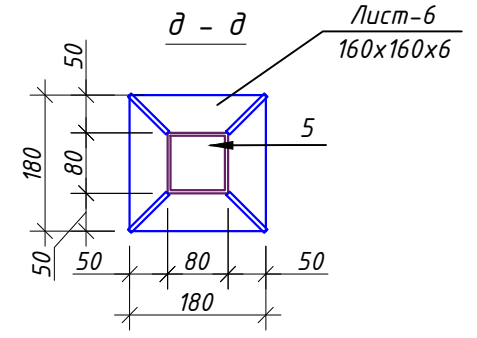
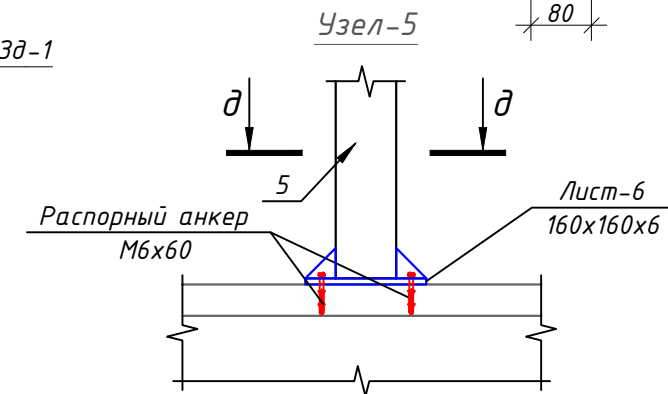
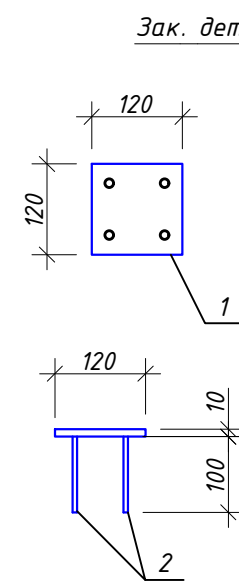
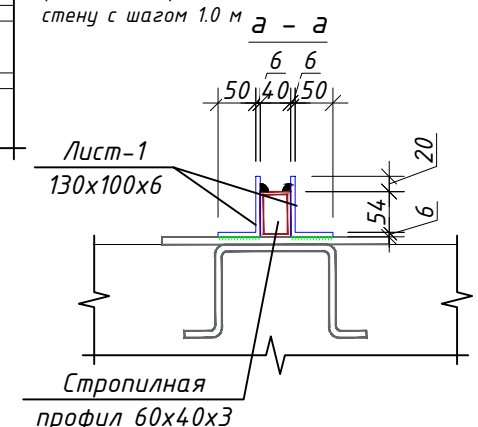
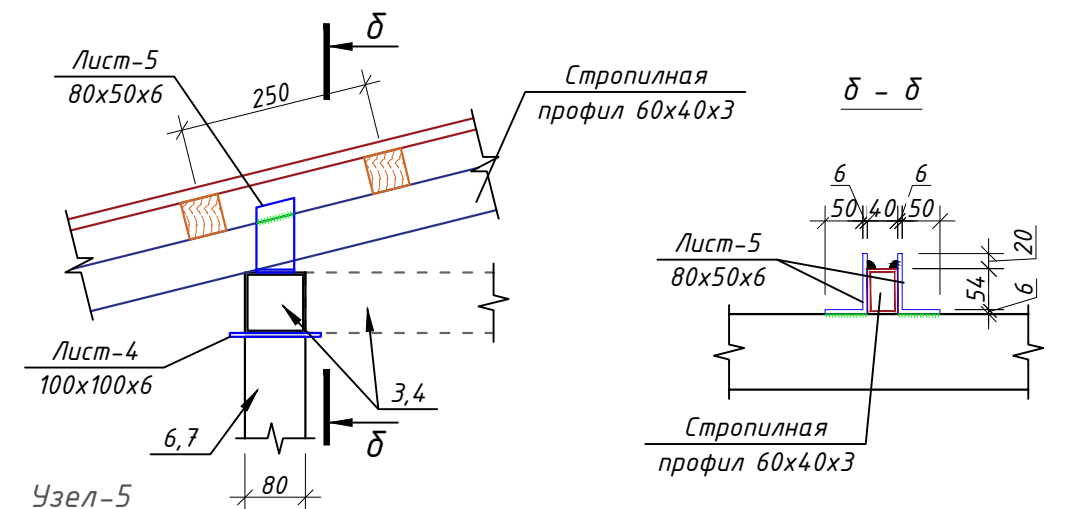
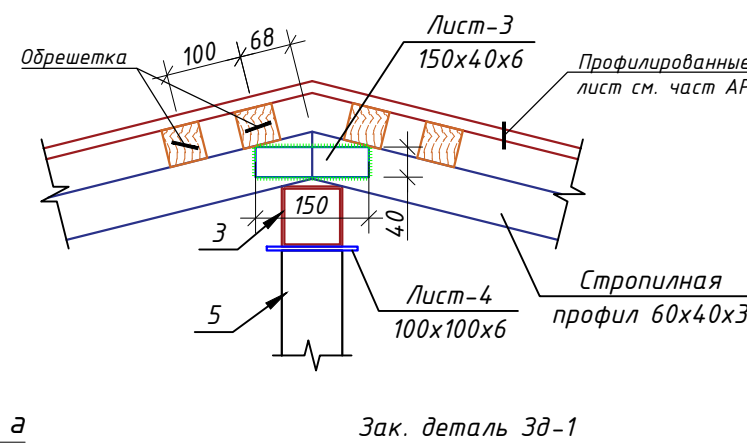
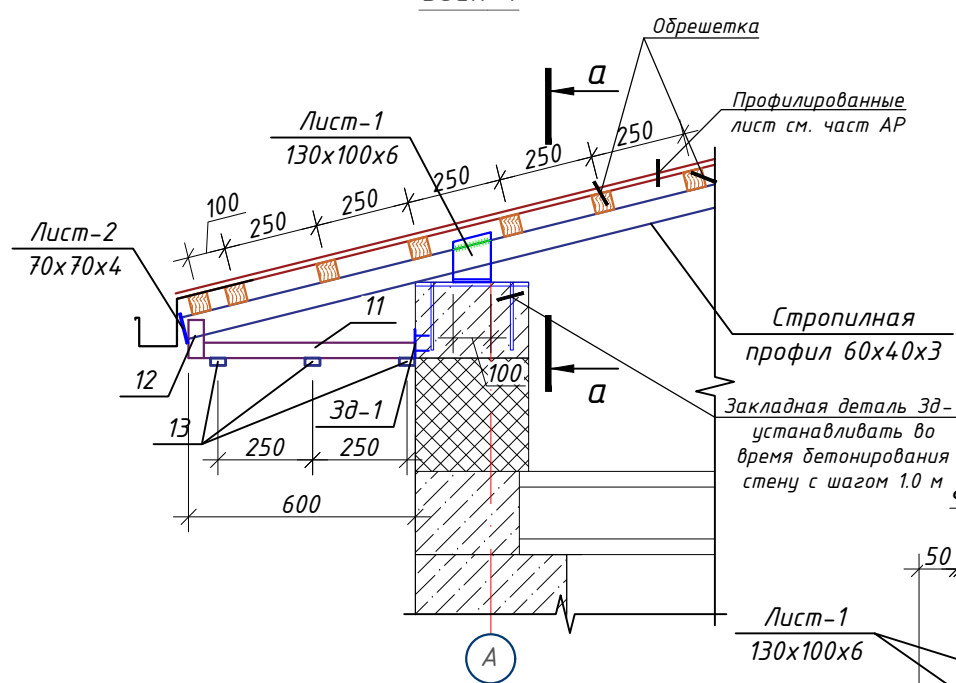
Разрез 1 - 1



Узел-1

Узел-2

Узел-3



Примечание

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

Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" "DUK"

KP

Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

Изм.	Сон.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана
LBM.		Tagiyev U. R.			
LBA.		Mamirov X. N.			
Ijrochi		Axmedov I. H.			

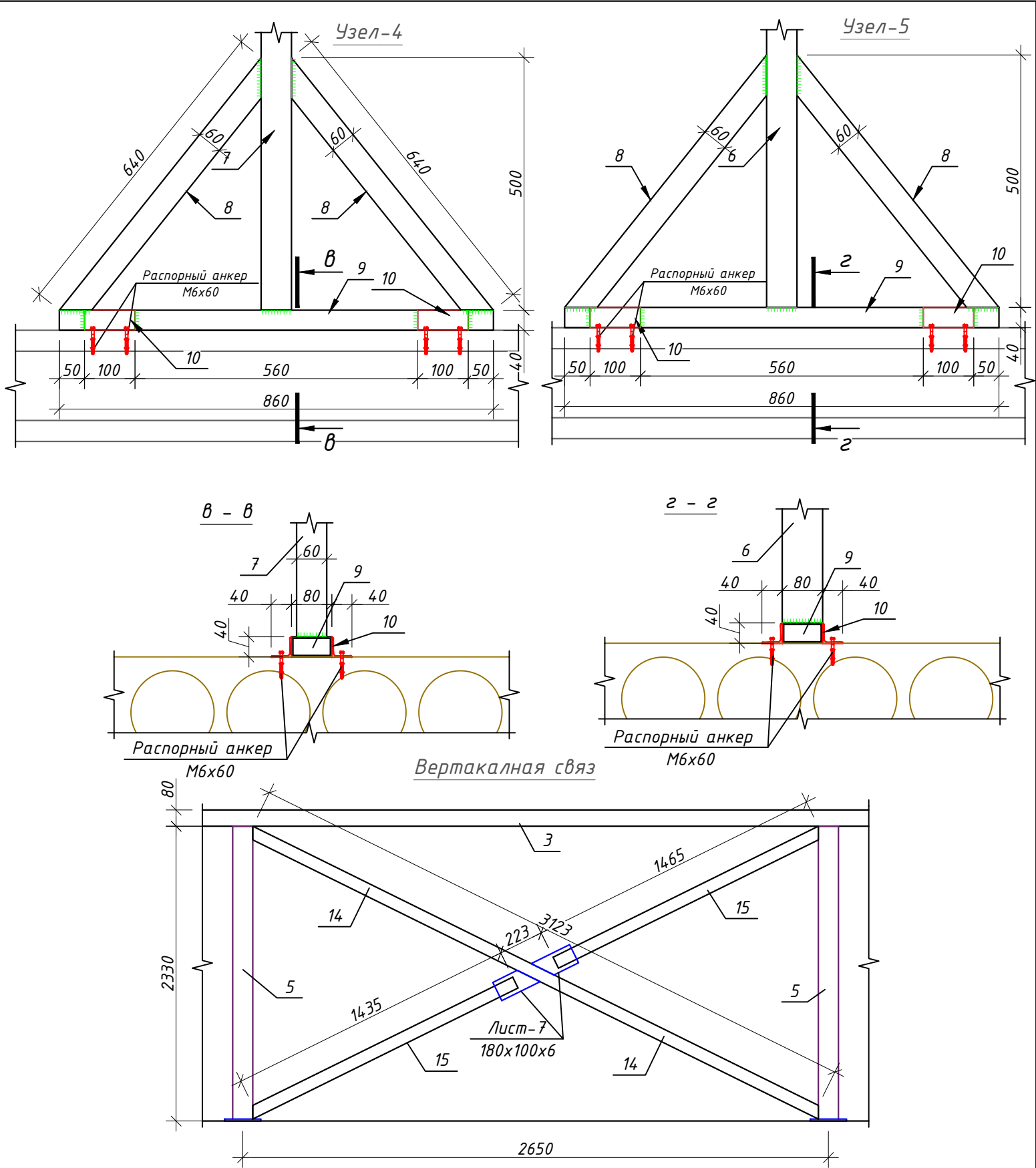
Учебный блок
Раздел KP - (Конструктивный раздел)

Bosqich	Varoq	Varoqlar
РП	46	62

Разрез 1 - 1

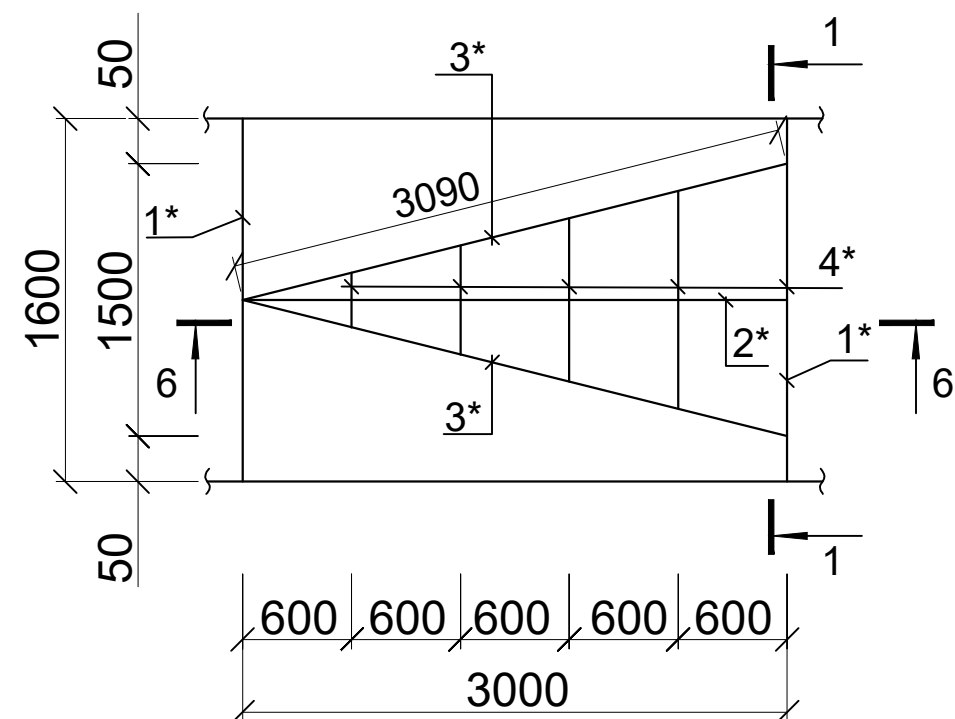


Марка издел.	Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг			Примечание
					1 дет.	Всех	Марки	
Стропила	1	□ 60х40х3	1000	397	4.25	1687.25	4208.40	С245 ГОСТ 30245-2003
Диагональная нога	2	□ 60х40х3	1000	47.6	4.25	202.30		С245 ГОСТ 30245-2003
Прогон-1	3	□ 80х80х3	1000	36.8	7.07	260.18		С245 ГОСТ 30245-2003
Прогон-2	4	□ 60х60х4	1000	51.2	6.71	343.55		С245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-1	5	□ 80х80х3	2410	3	17.04	51.12		С245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-2	6	□ 80х80х3	1780	12	12.58	151.02		С245 ГОСТ 30245-2003
Стойка-3	7	□ 60х60х4	1160	20	7.78	155.67		С245 ГОСТ 30245-2003
Раскос	8	□ 60х40х3	640	76	2.72	206.72		С245 ГОСТ 30245-2003
Лежен	9	□ 80х40х3	860	38	4.46	169.61		С245 ГОСТ 30245-2003
Детал	10	└ 40 х4	100	152	0.24	36.78		С245 ГОСТ 8509-93
Карниз	11	□ 40х40х2.5	560	92	1.58	145.29		С245 ГОСТ 30245-2003
Карниз	12	□ 40х40х2.5	100	92	0.28	25.94		С245 ГОСТ 30245-2003
Карниз	13	□ 40х20х2	1000	256	2.09	535.04		С245 ГОСТ 8645-68
Связ	14	□ 60х40х3	3120	2	13.26	26.52		С245 ГОСТ 30245-2003
Связ	15	□ 60х40х3	1440	4	6.12	24.48		С245 ГОСТ 30245-2003
Лист-1	16	-130х6	100	184	0.6123	112.6632		ГОСТ 19903-74*
Лист-2	17	-70х4	70	92	0.1539	14.1551		ГОСТ 19903-74*
Лист-3	18	-150х6	40	26	0.2826	7.3476		ГОСТ 19903-74*
Лист-4	19	-100х6	100	43	0.4710	20.2530		ГОСТ 19903-74*
Лист-5	20	-80х6	50	122	0.1884	22.9848		ГОСТ 19903-74*
Лист-6	21	-160х6	160	5	1.2058	6.0288		ГОСТ 19903-74*
Лист-7	22	-180х6	100	4	0.8478	3.3912		ГОСТ 19903-74*
		Зак. деталь Зд-1			92			
	1	-60х4	60	1	0.1130	0.1130	ГОСТ 19903-74*	
	2	Распорный анкер М6х60 мм			4	5.1520	ГОСТ 28778-90	
		Общий расход материалов						
	1	□ 80х80х3				м	65.4	С245 ГОСТ 30245-2003
	2	□ 80х40х3				м	32.7	С245 ГОСТ 30245-2003
	3	□ 60х60х4				м	74.4	С245 ГОСТ 30245-2003
	4	□ 60х40х3				м	505.2400	С245 ГОСТ 30245-2003
	5	□ 40х40х2.5				м	60.7200	С245 ГОСТ 30245-2003
	6	□ 40х20х2				м	256	С245 ГОСТ 8645-68
	7	└ 40 х4				кг	36.7840	С245 ГОСТ 8509-93
	8	Лист толщина 6 мм				кг	172.7	ГОСТ 19903-74*
	9	Лист толщина 4 мм				кг	24.6	ГОСТ 19903-74*
	10	Распорный анкер М6х60 мм				кг	9.3800	ГОСТ 28778-90
	11	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза					210 м²	
	12	Обрешетка (L _{общ.} =1964 м)				м³	4.9100	
	13	Винты самонарезающие с уплотнительной прокладкой 4,8х80				шт	3300	

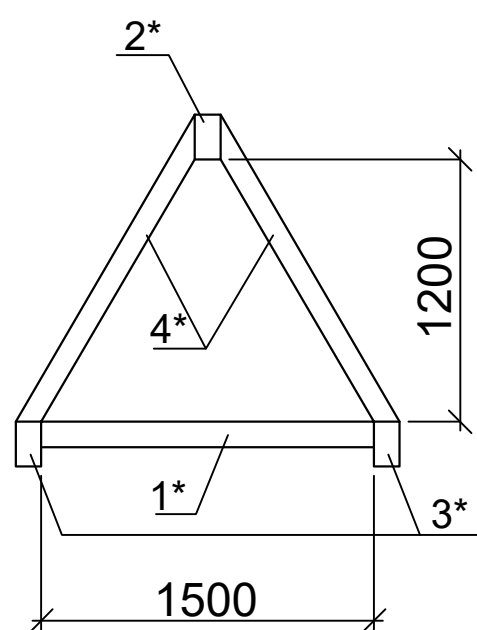


						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			КР	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana					
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBA.		Mamirov X. N.				Раздел КР - (Конструктивный раздел)		РП	47	62
Ijrochi		Axmedov I. H.								
						Спецификация кровли			"GAZ LOYIHA-SERVIS"	

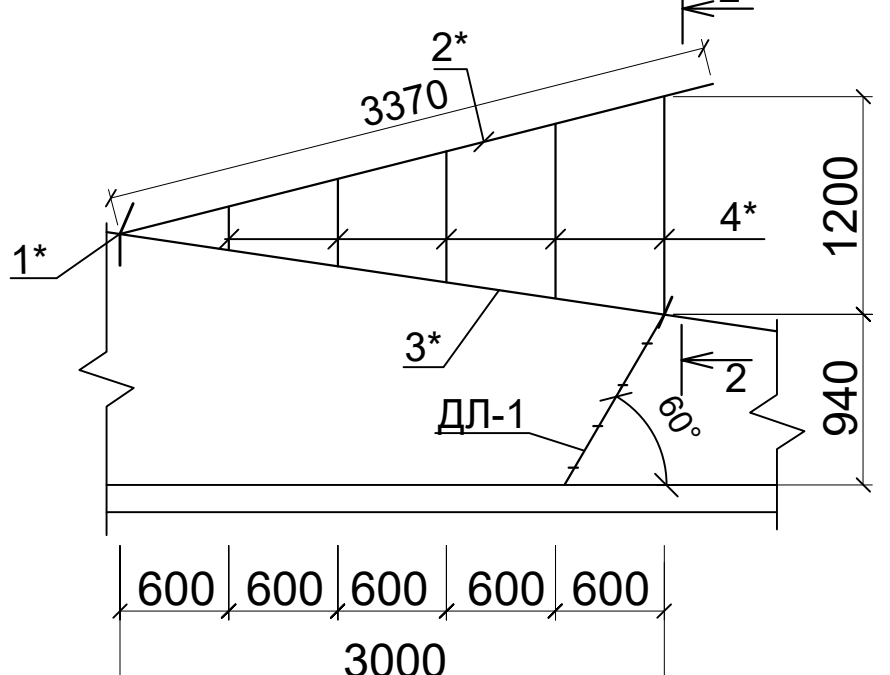
Слуховое окно СО-1



РАЗРЕЗ 1 - 1



РАЗРЕЗ 2 - 2

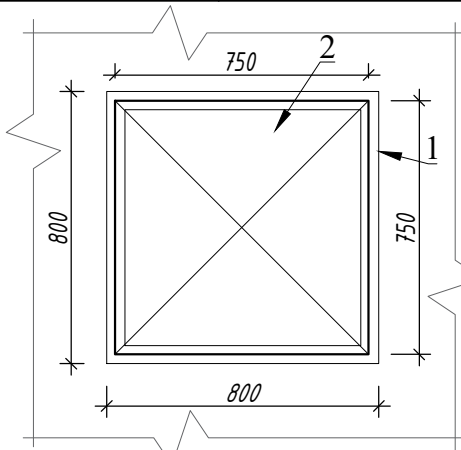


Спецификация элементов Люка

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 С235 ГОСТ 27772-2015 L=3200	1	18.6	18.6
2	ГОСТ 8568-77	Стальной лист 8х800х800 ГОСТ 8568-77 С235 ГОСТ 27772-2015	1	42.6	42.6
		Петля люка	2		
	Серия 3.017-1 8.6	Петля 3.017-1.06.110.300-02	1	1.33	
		Замок			
	Серия 3.017-1 8.6	Защелка 3.017-1.06.110.100	1	2.2	

План Люка

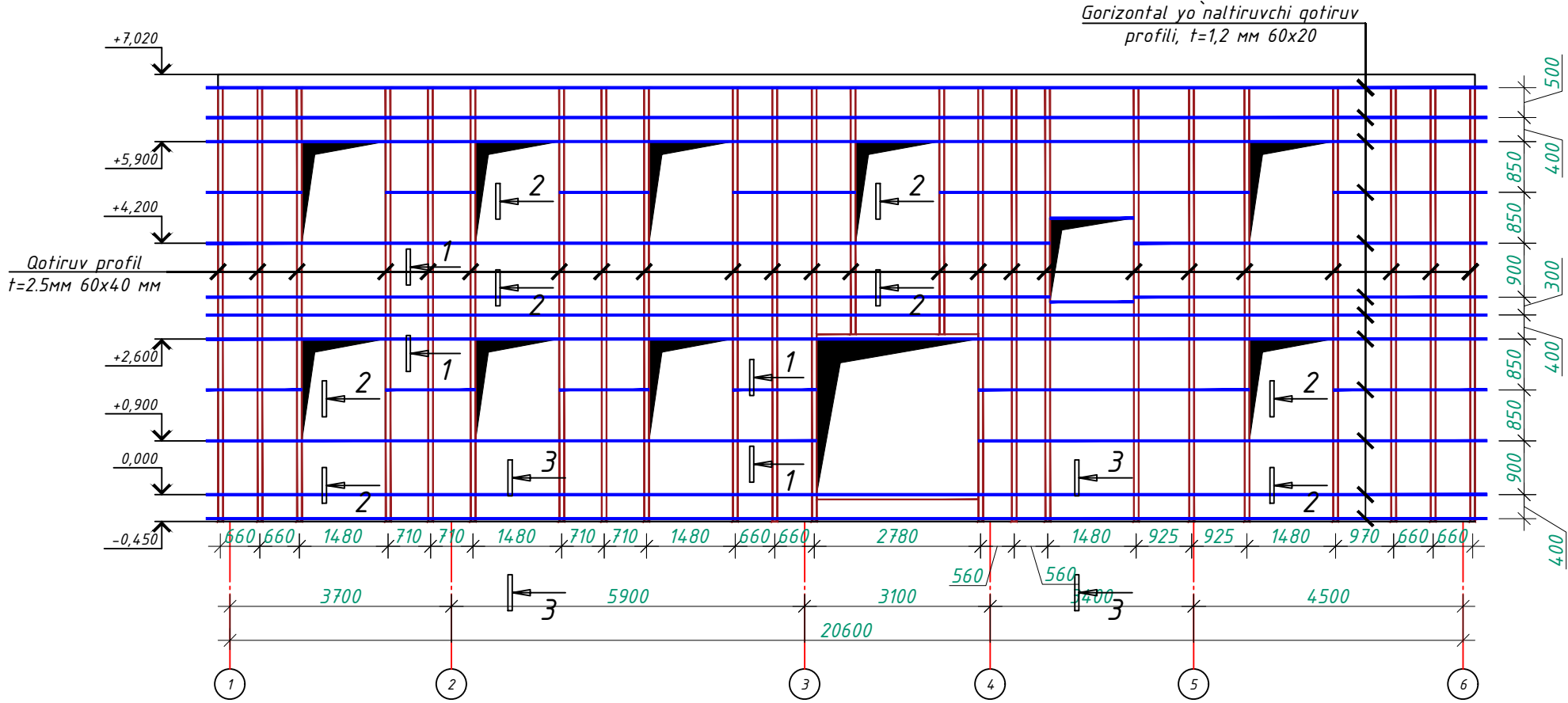


Примечание.
1. Данный лист смотреть совместно с листом КР-60
2. Указания по устройству кровли и схему расположения элементов крыши смотреть на листе КР-61

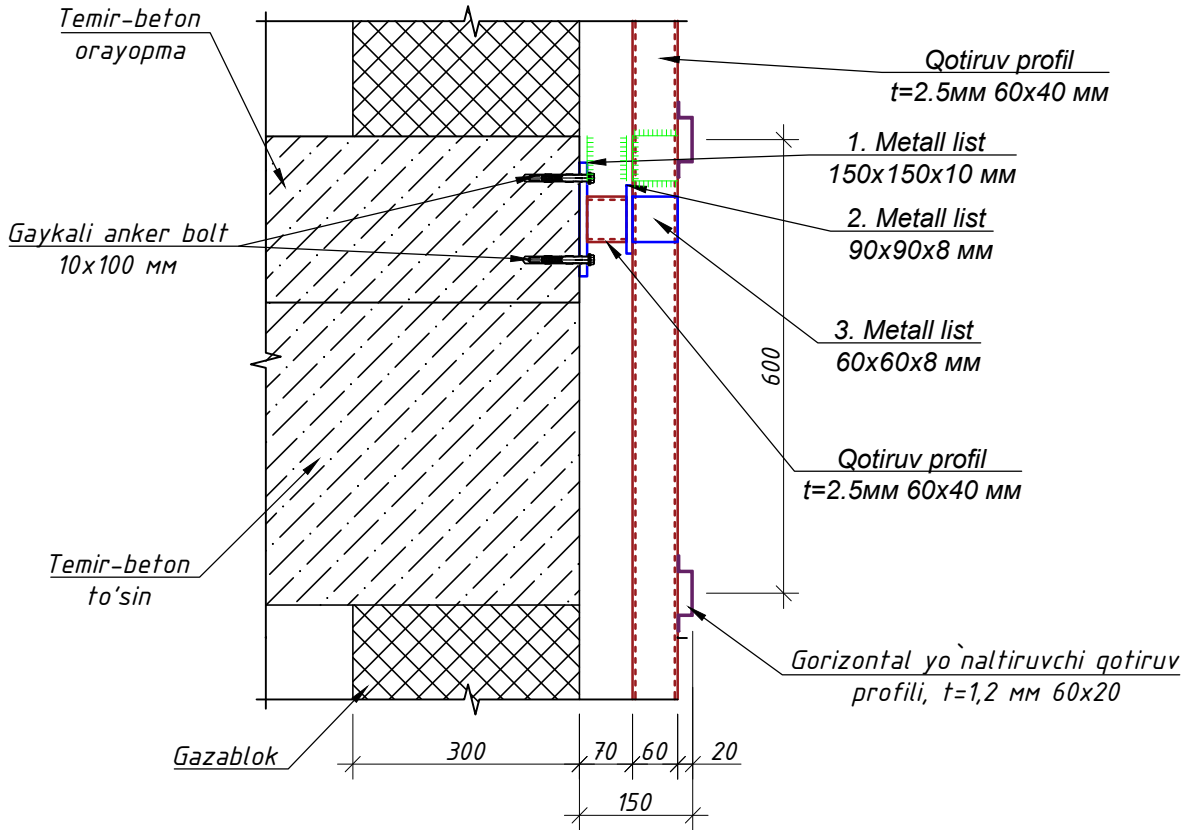
Марка издел.	Поз. №	Сечение, мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса кг			Примечание
					1 дет.	Всех	Марки	
Ригель	1	□ 60х40х3	1600	2	6.80	13.60	14.1.71	С245 ГОСТ 30245-2003
Прогон	2	□ 60х40х3	3370	1	14.32	14.32		С245 ГОСТ 30245-2003
Диаг-ная нога	3	□ 60х40х3	3090	2	13.13	26.27		С245 ГОСТ 30245-2003
Стропиль- ная нога	4	□ 60х40х3	1000	8	4.23	33.80		С245 ГОСТ 30245-2003
Обрешетка	5	□ 50х25х2.5	1000	20	2.62	52.40		С245 ГОСТ 30245-2003
		Масса наплавленного металла 15%				1.32		
		Профилированные листы с поли- мерным покрытием Н35-1000-0,50мм с нахлестом				4.2 м ²		
		Всего:				4	566.8	
		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 м ²	

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana					
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBA.		Mamirov X. N.			Раздел KP - (Конструктивный раздел)		РП	48	62	
Ijrochi		Axmedov I. H.				Слуховое окно СО-1			"GAZ LOYIHA-SERVIS"	

Схема каркас для утеплителя по оси А.



1 - 1

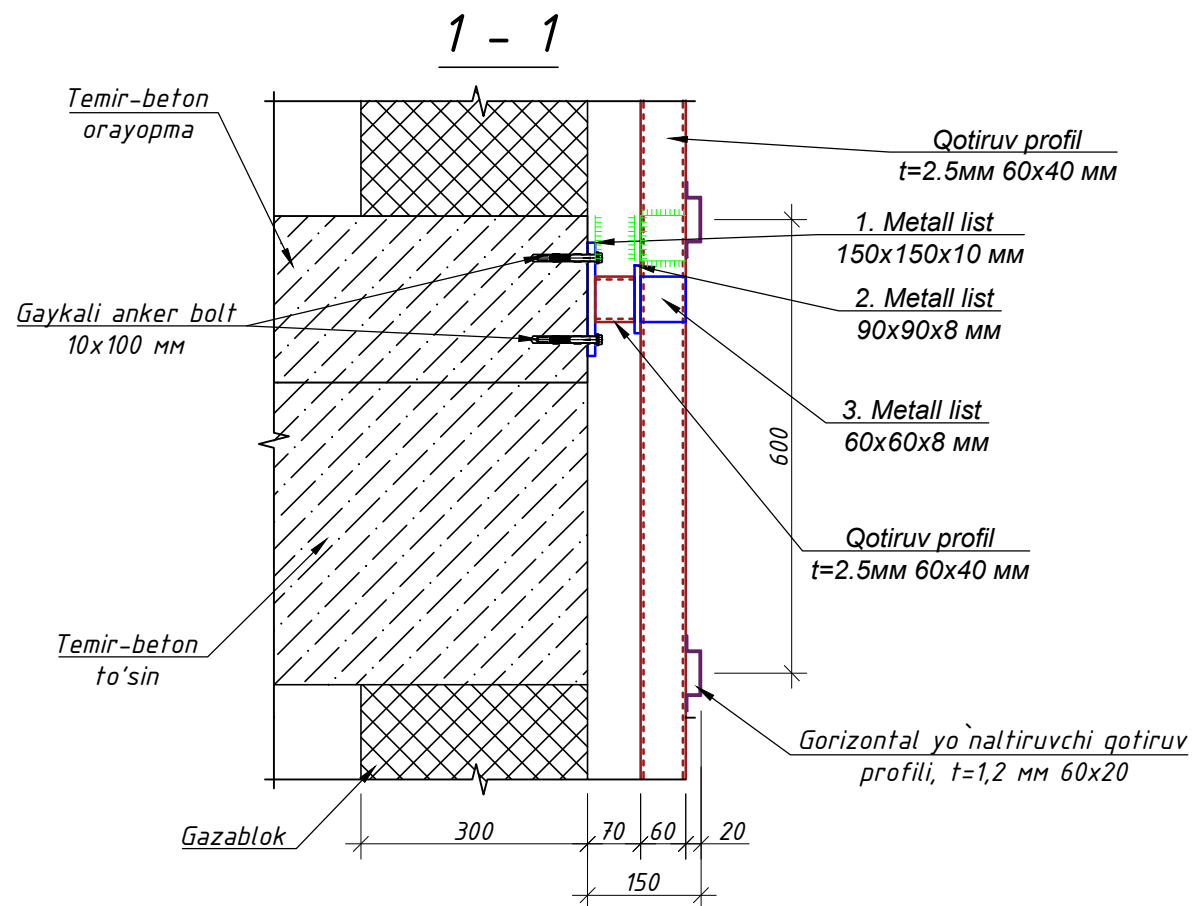
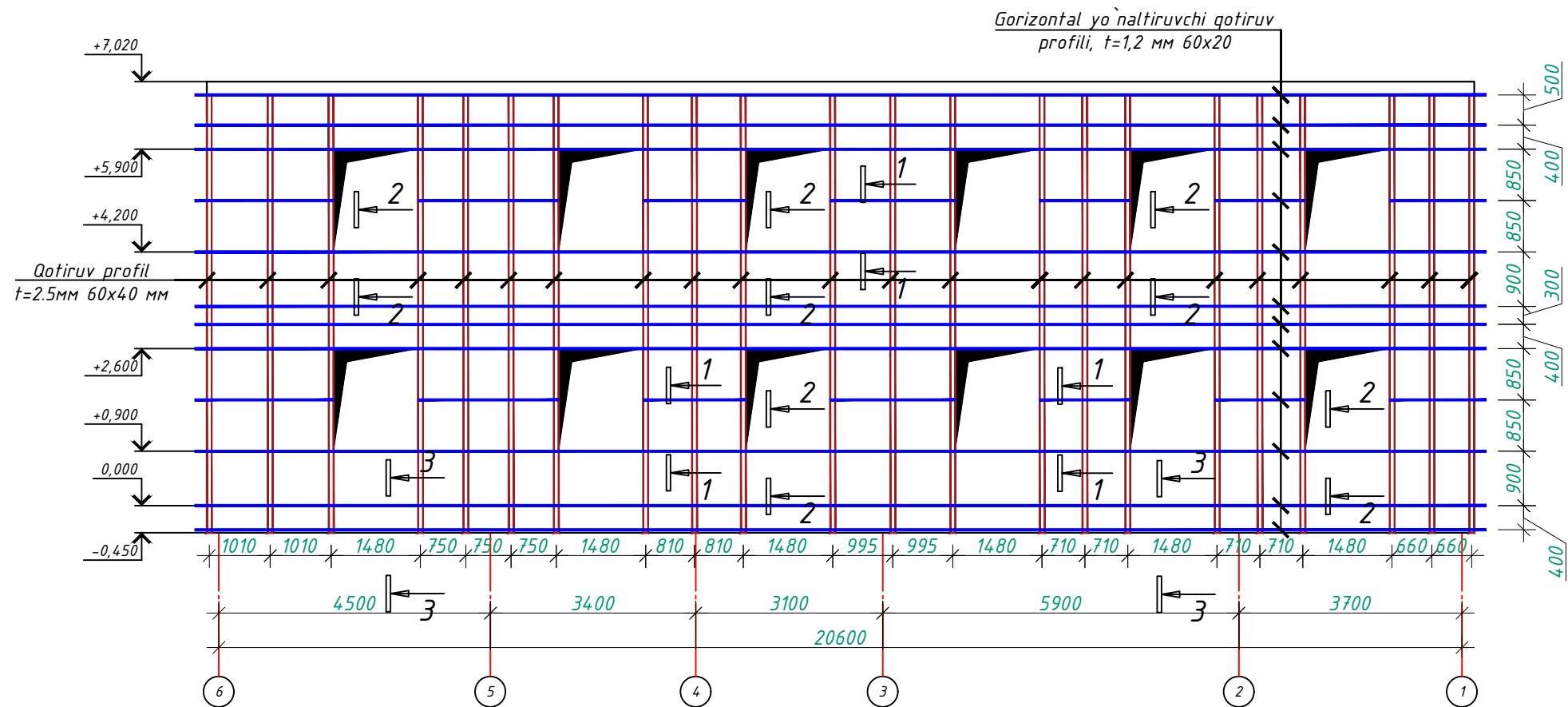


Примечание

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

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Izm.	Son.	Varoq	N°Huj.	Imzo	Sana						
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок			Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBA.		Mamirov X. N.				Раздел KP - (Конструктивный раздел)			РП	49	62
Ijrochi		Axmedov I. H.									
						Схема каркас для утеплителя по оси "А"			 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		

Схема каркас для утеплителя по оси Г.



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

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Son.	Varoq	N°Huj.	Imzo	Sana				Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.				Учебный блок Раздел KP - (Конструктивный раздел)			РП	50	62
LBA.		Mamirov X. N.									
Ijrochi		Axmedov I. H.				Схема каркас для утеплителя по оси "Г"			 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		

Схема каркас для утеплителя по оси 1.

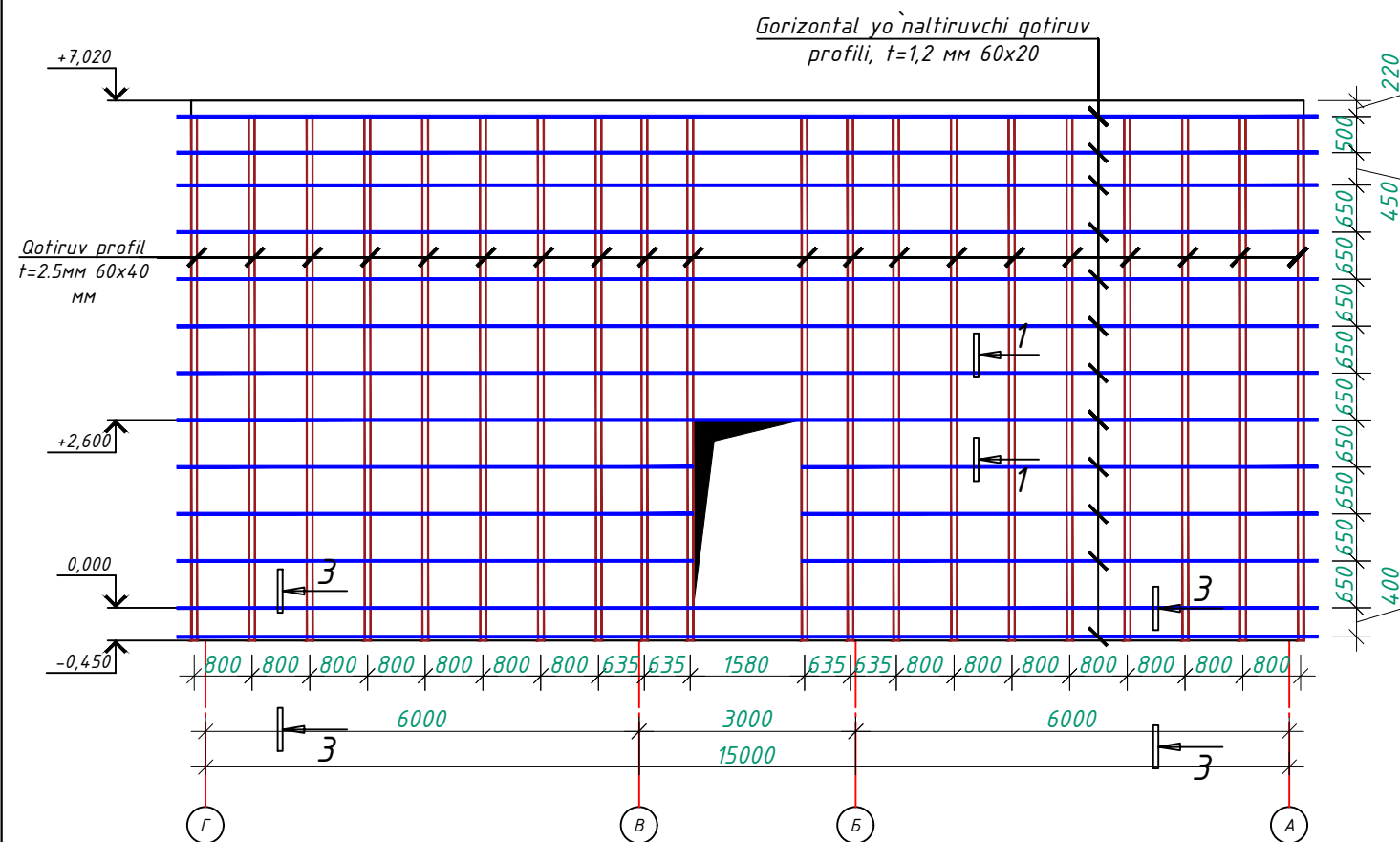
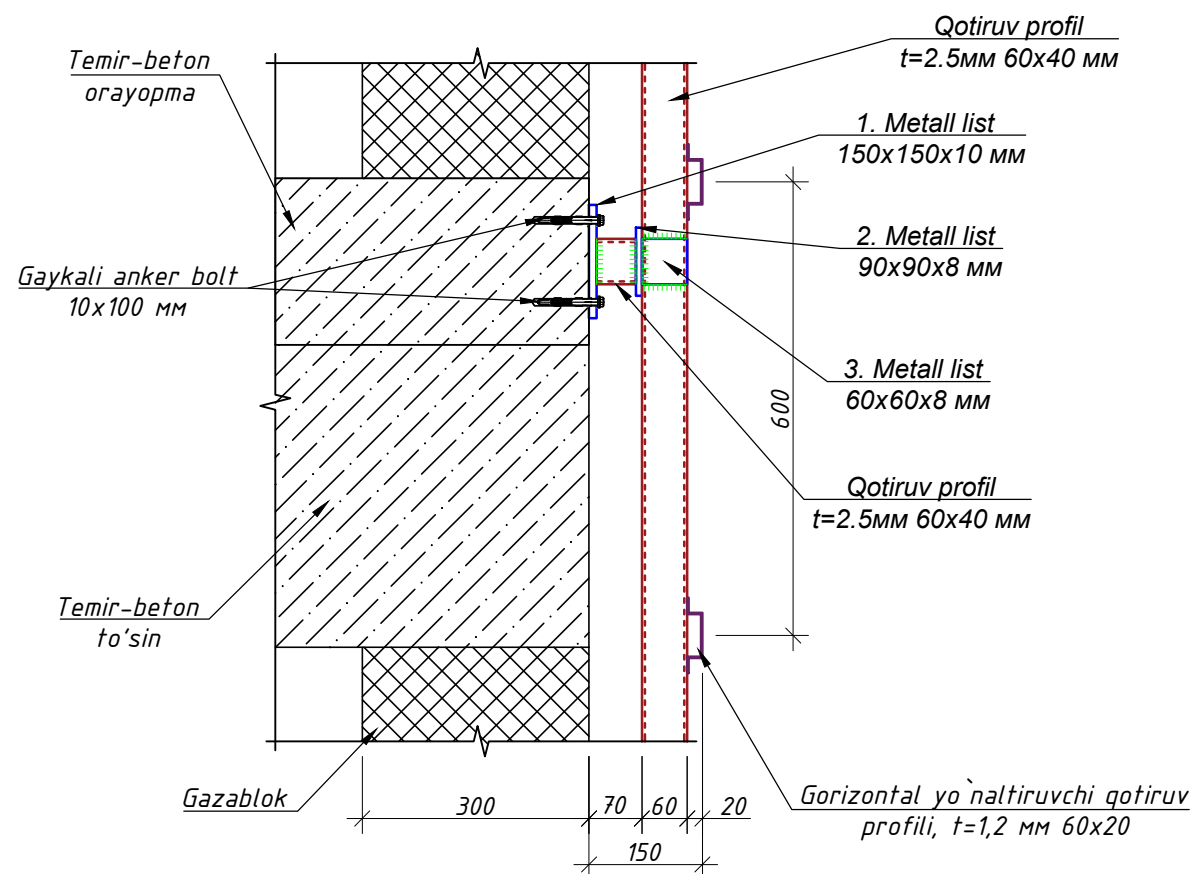
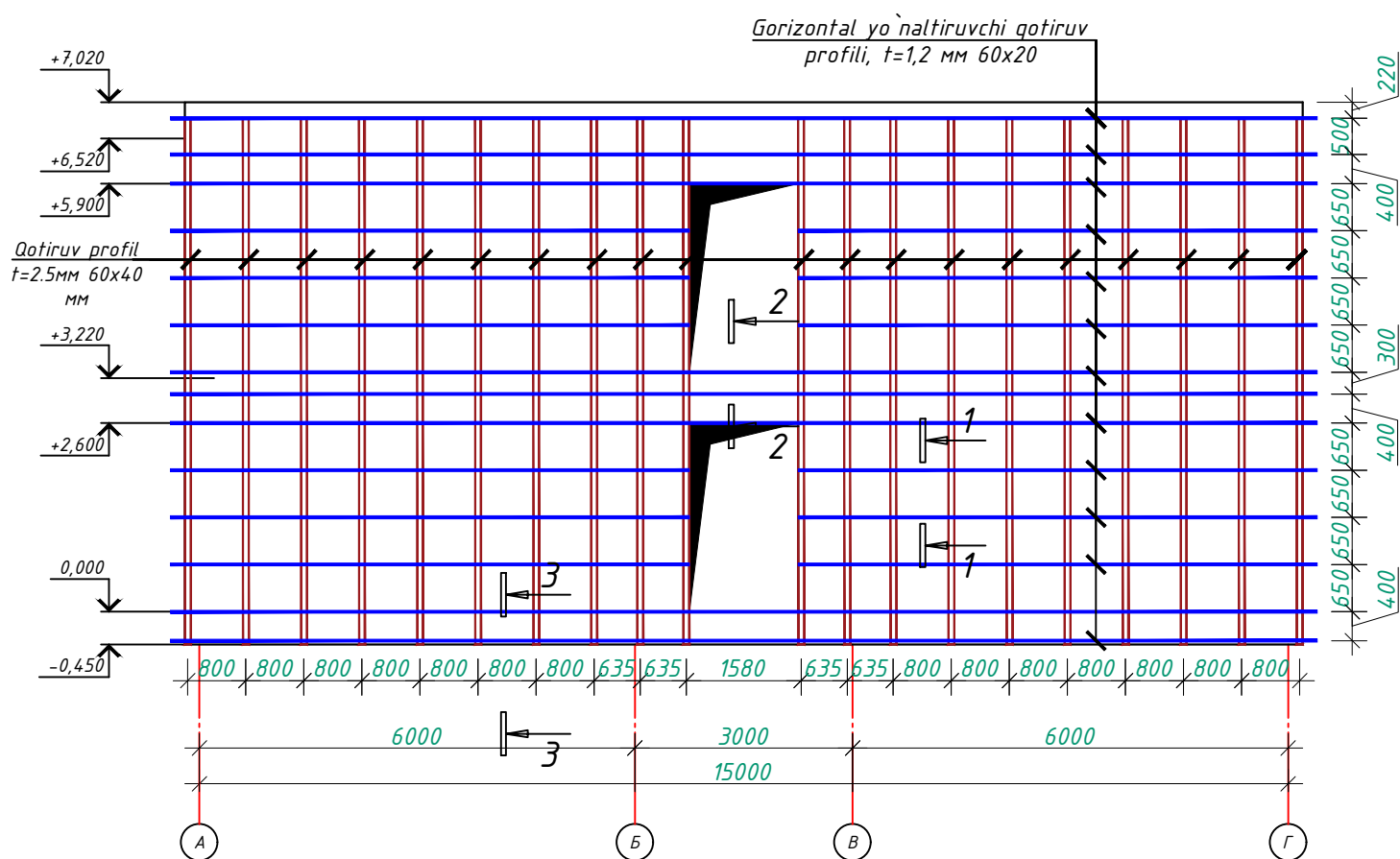


Схема каркас для утеплителя по оси 6.

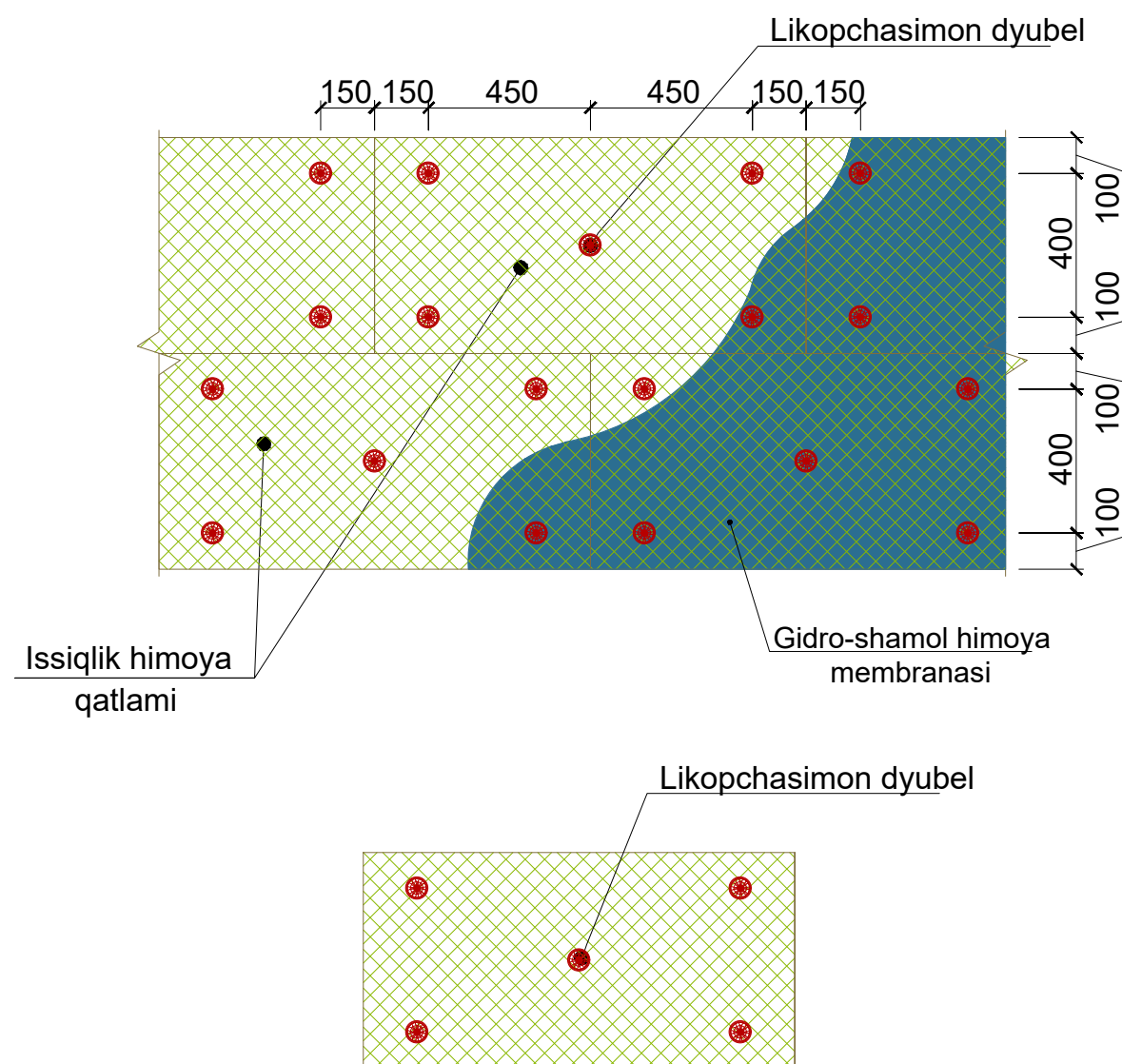


Примечание

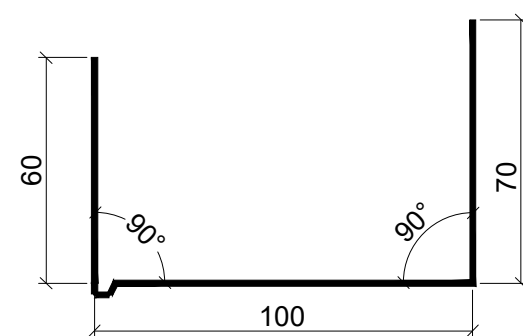
1. Данный чертеж разработан на основании чертежей
2. Изготовление конструкций производить согласно требованиям ГОСТ 23118-2012
3. Сварку металлических конструкций вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*
4. Толщину сварных швов принять $t=6$ мм. А все катеты швов $Kf=6$ мм.
5. Данный лист см. совместно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

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana					
						Учебный блок		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.				Раздел KP - (Конструктивный раздел)		РП	51	62
LBA.		Mamirov X. N.								
Ijrochi		Axmedov I. H.				Схема каркас для утеплителя по оси 1 и 7.			"GAZ LOYIHA-SERVIS"	

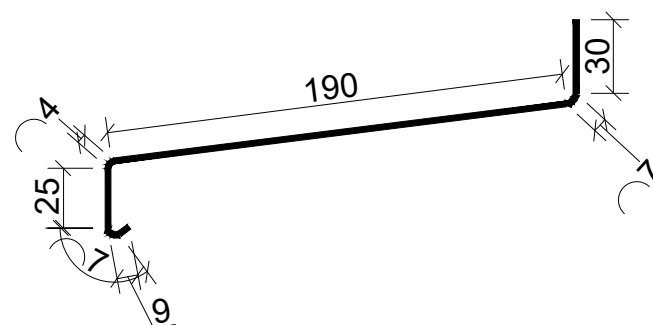
Монтаж плит утеплителей.



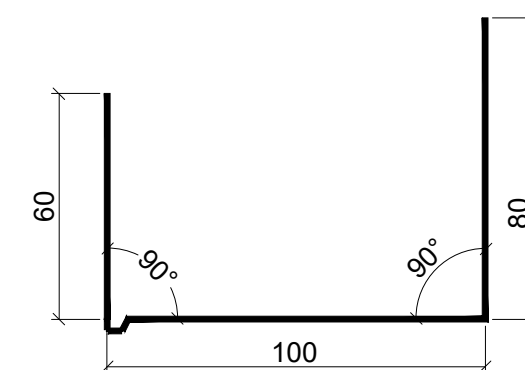
Deraza profili



Deraza suv oqizgichi
qalinligi $\delta=0,7$ mm bo'lgan, ikki
tomonlama polimer qoplamali
po'latdan



Sokol profili

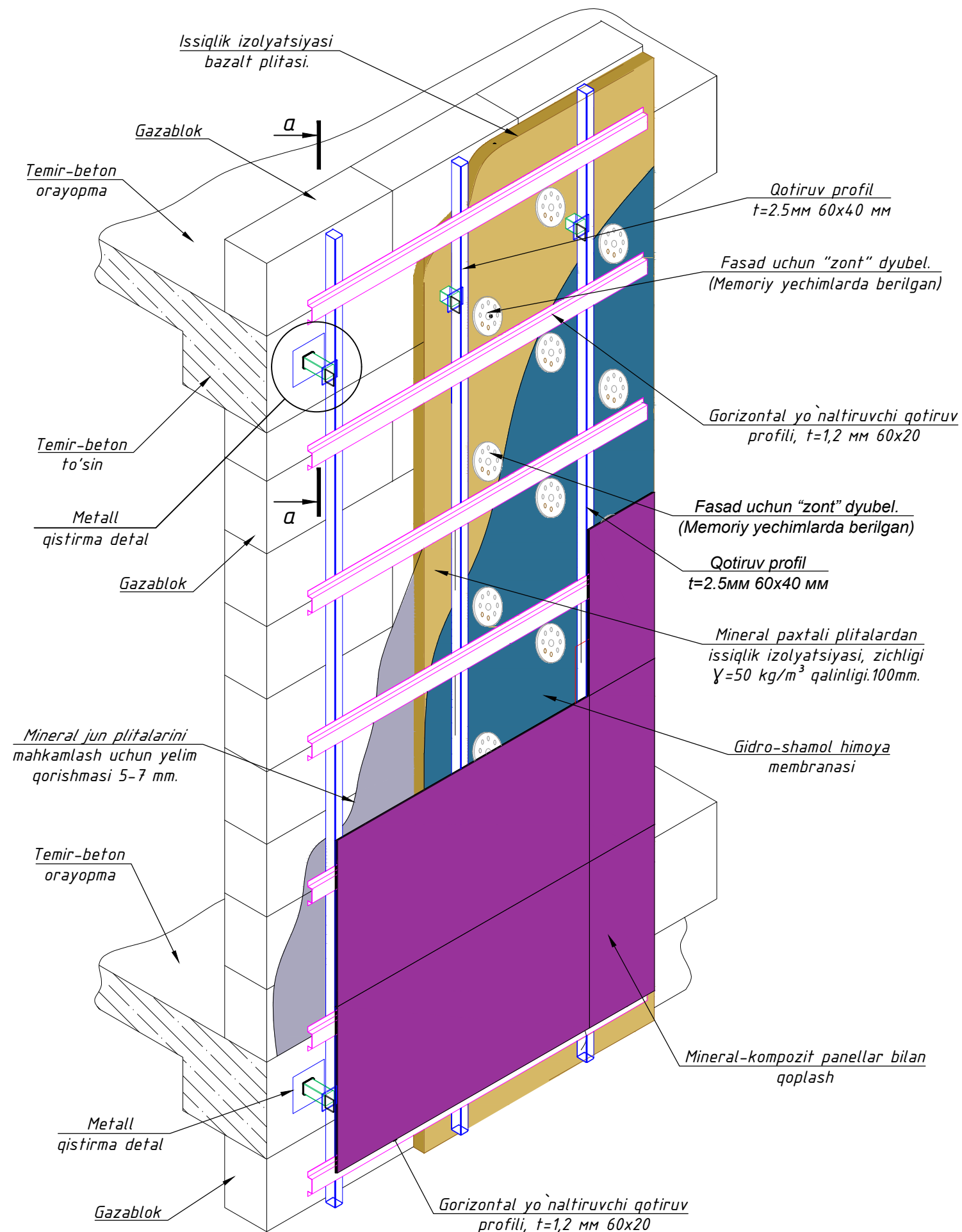


Devorlarni issiqlik izolyatsiya qilish bo'yicha ishlarining tartibi

1. Tayyorlangan yuzalar dalolatnoma (akt) bo'yicha qabul qilib olinsin.
2. Sokol profili 200 mm qadam bilan dyubellar yordamida o'rnatilsin va mahkamlansin. Issiqlik saqlovchi plitalarni montaj qilish jarayonida deraza va eshik o'rinlari (o'yilmalari) ustida ham xuddi shunday ishlar bajarilsin.
3. Mineral paxtali plitalar yuzasiga yelim tarkibi surtilsin va plitalar yopishtirilsin. Ishlar burchakdan, 1-qatorni sokol profiliga tayagan holda boshlansin. Har bir keyingi qator vertikal choklarning siljishi (shaxmat tartibi) bilan montaj qilinsin. GOST 9573-2012 bo'yicha, qalindigi 100 mmdan kam bo'lmagan, zichligi $PPJ-50 \text{ kg/m}^3$ gacha bo'lgan mineral paxtali bazalt-tolali plitalar qo'llansin (Vazirlar Maxkamasining 2026 yil 3- iyundagi 277-qarori 6-ilovasi asosida).
4. Yelim tarkibi kamida 24 soat davomida to'liq qurigandan so'ng, o'lchami $600 \times 1000 \text{ mm}$ bo'lgan bitta plitaga 5-6 dona (bino burchaklarida 8-10 dona) hisobidan shisha-plastikli (likopchasimon) dyubellar yordamida plitalarning qo'shimcha fiksatsiyasi (mahkamlanishi) bajarilsin. Ankerning devor ichiga kirish (ko'milish) chuqurligi - 50 mm. STO 20994511-001-2009 talablariga mos keluvchi yoki texnik va ekspluatatsion ko'rsatkichlari bo'yicha unga ekvivalent shisha-plastikli (likopchasimon) dyubellar qabul qilinsin. Belgilangan texnik talablarga javob bermaydigan boshqa turdagi dyubellarni qo'llashga yo'l qo'yilmaydi.
5. Fasad pardoizlanishi arxitektura (AR) bo'limining aniq chizmalari bo'yicha qabul qilinsin.
6. Barcha ishlar amaldagi normativ hujjatlar hamda ShNK 3.01.02-00 (ShNQ 3.01.02-00) ga muvofiq xavfsizlik texnikasi qoidalariga rioya qilgan holda bajarilsin.

						<i>Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"</i>		<i>KP</i>	
						<i>Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Son.</i>	<i>Varoq</i>	<i>N°Huj.</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>				
						<i>Учебный блок</i>		<i>Bosqich</i>	<i>Varoq</i>
<i>LBM.</i>		<i>Tagiyev U. R.</i>				<i>Раздел KP - (Конструктивный раздел)</i>		<i>РП</i>	<i>53</i>
<i>LBA.</i>		<i>Mamirov X. N.</i>							<i>62</i>
<i>Ijrochi</i>		<i>Axmedov I. H.</i>							
						<i>Узлы для утепления стен</i>			<i>"GAZ LOYIHA-SERVIS"</i>

DEVORLARNING ISSIQLIK IZOLYATSIYASI TARKIBI VA TASHQI
PARDOZ QOPLAMASI

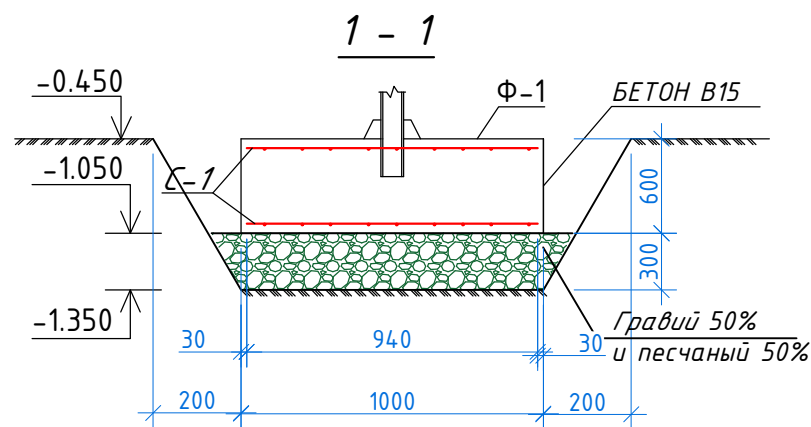
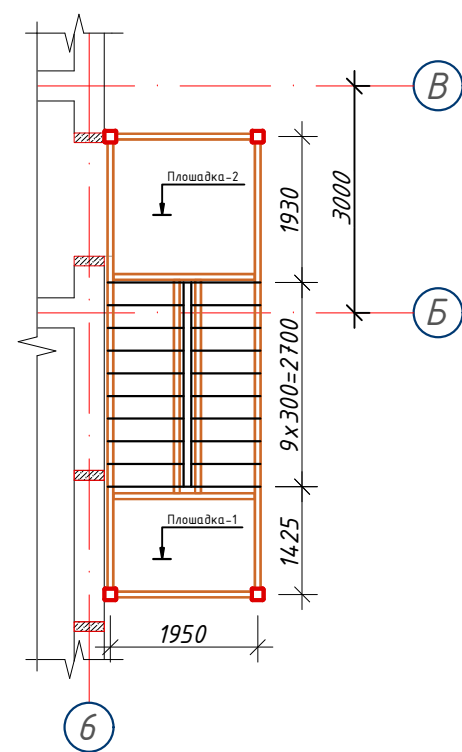


Devorlarni issiqlik izolyatsiya qilish bo'yichaelementlar spetsifikatsiyasi

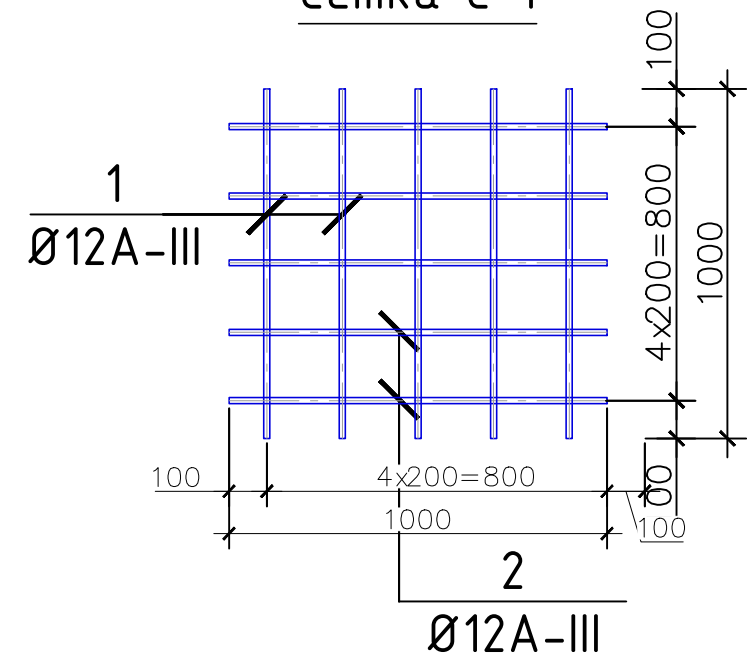
Поз. №	Nomlanishi	Massa			Izoh
		Miqdor	kg	p.m	
1	Bazalt tolali mineral jun plitalari PPJ-У=50 kg/m3 qalinligi.100mm	m ²	485,1200	0.00	ГОСТ 9573-2012
2	Shishaplastikli dyubel DS-1-60.170	dona	3396		СТО 20994511-001-2009
3	Gidroshamoldan himoyalovchi membrana	m ²	485,1200		
6	Sokol uchun boshlang'ich profil δ=0.7,b=240, L=1000 p.m.	p.m	72,8000		ГОСТ 14918-80
7	Suvoqning yelimli qatlami	kg	1896,9		
8.	Винты самонарезающие	dona	1151		
9	Кляммер рядовой оцинкованный	dona	892		
	<u>Metall qistirma detal</u>		336		
1	Qotiruv profil t=2.5мм 60x40 мм	p.m	0.0520		
2	Metall list 150x150x10 мм	kg	1.7660		ГОСТ 19903-74*
3	Metall list 90x90x8 мм	kg	0.5080		ГОСТ 19903-74*
4	Metall list 60x60x8 мм	kg	0.2260		ГОСТ 19903-74*
	Gaykali anker bolt 10x100 мм	kg	0.252000		
	<u>Metall profillar</u>				
1	Qotiruv profil t=2.5мм 60x40 мм	p.m	610		ГОСТ 30245-2003
2	Gorizonttal yo naltiruvchi qotiruv profili, t=1,2 мм 60x20	p.m	872		
3	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза		210 m ²		

						<i>Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"</i>		<i>KP</i>	
						<i>Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Son.</i>	<i>Varoq</i>	<i>N°Huj.</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>				
						<i>Учебный блок</i> <i>Раздел КР – (Конструктивный раздел)</i>		<i>Bosqich</i>	<i>Varoq</i>
<i>LBM.</i>	<i>Tagiyev U. R.</i>							<i>РП</i>	<i>54</i>
<i>LBA.</i>	<i>Mamirov X. N.</i>								<i>62</i>
<i>Ijrochi</i>	<i>Axmedov I. H.</i>								
						<i>Спецификация утепления стена</i>		 <i>"GAZ LOYIHA-SERVIS"</i>	

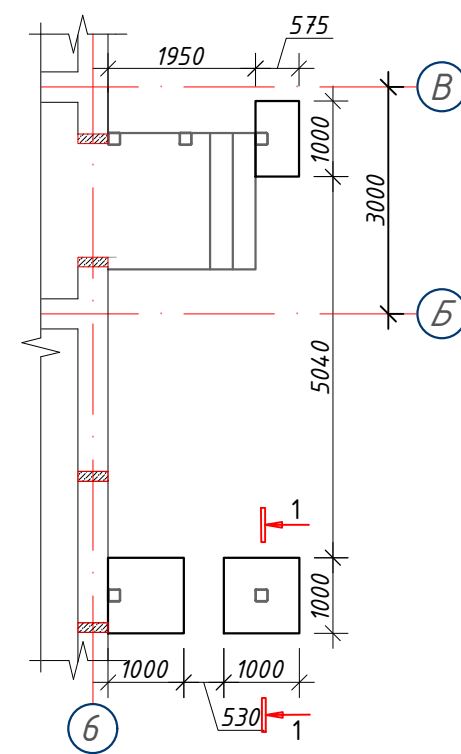
Пожарная лестница



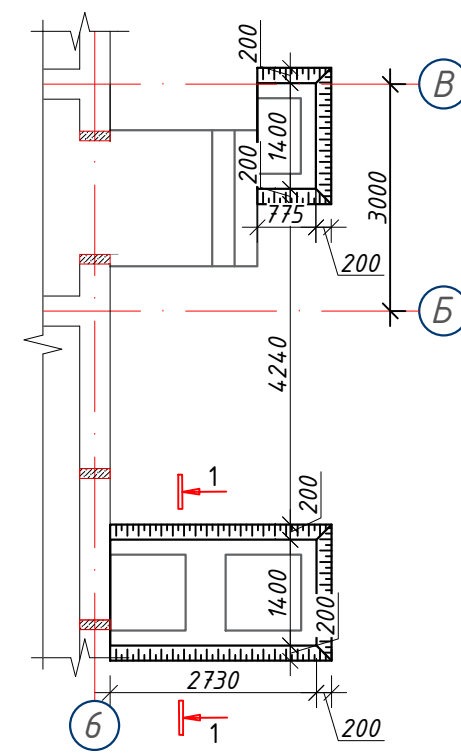
Сетка С-1



План котлован



План фундамент

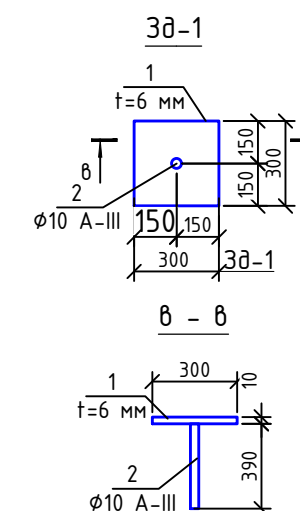
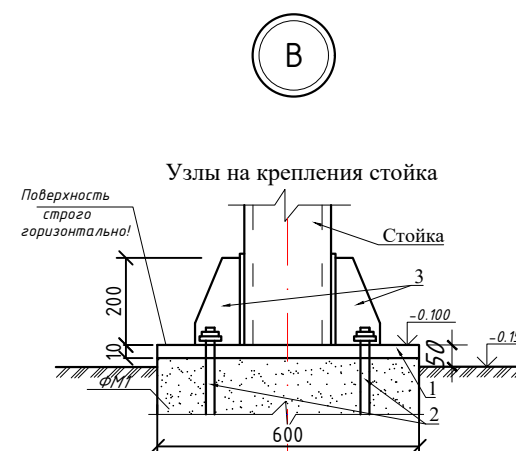
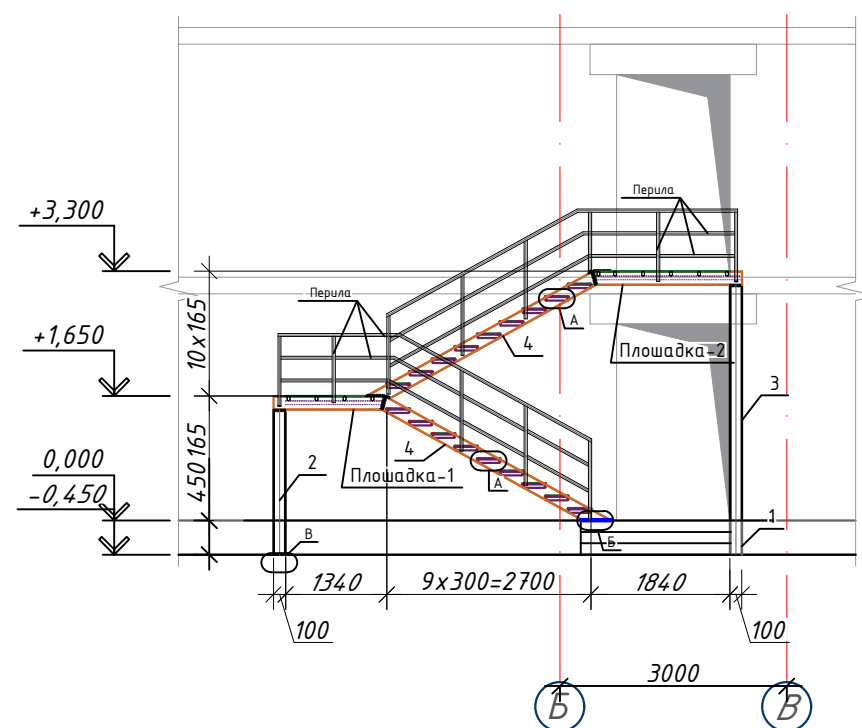
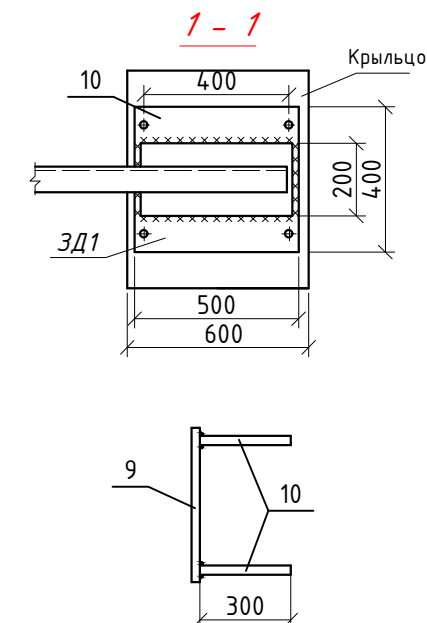
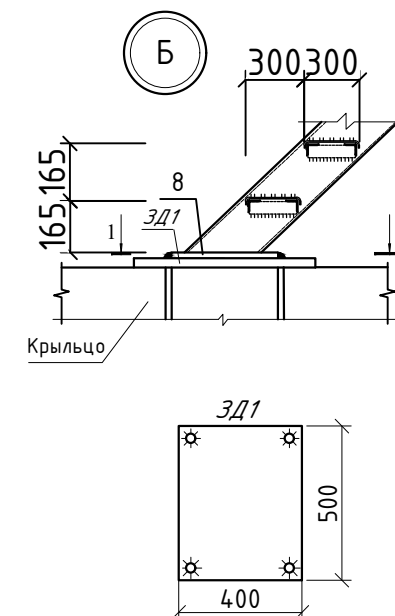
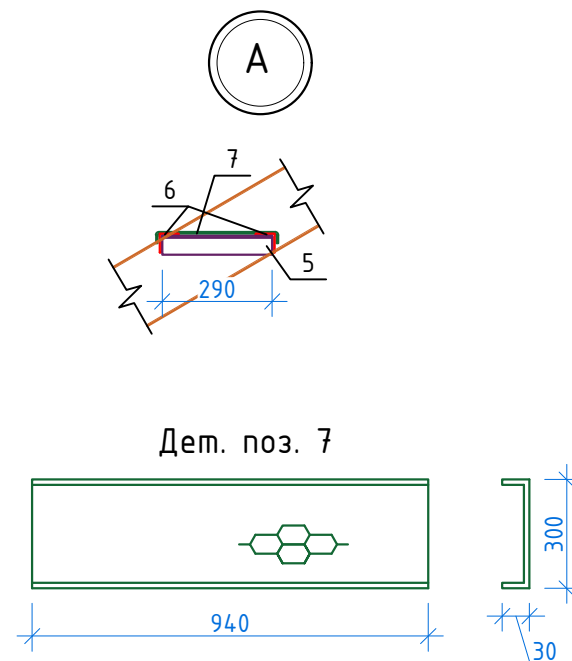


Спецификация элементов фундамента и котлован

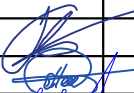
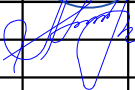
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Сетка С-1 (м²)	7		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	5	0,89	4,44
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	5	0,89	4,44
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III			62,12
2		Бетон В15		4,20	м³
3		Гравийная подготовка		0,84	м³
4		Разработка грунта		6,00	м³

Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"						KP		
Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish								
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana	Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Bosqich	Varoq
LBM.	Tagiyev U. R.						РП	55
LBA.	Mamirov X. N.							62
Ijrochi	Axmedov I. H.					Пожарная лестница		
						"GAZ LOYIHA-SERVIS"		

Technical drawing of a staircase section 1-1. The drawing shows a staircase with a total height of 3000 mm and a total width of 1950 mm. The staircase is divided into three sections: a top section with a height of 1930 mm, a middle section with a height of 2700 mm (9 steps, 300 mm each), and a bottom section with a height of 1425 mm. The staircase is supported by a concrete slab (Площадка-2) and a concrete base (Площадка-1). The drawing includes a section line 1-1 and a section symbol 1-1.

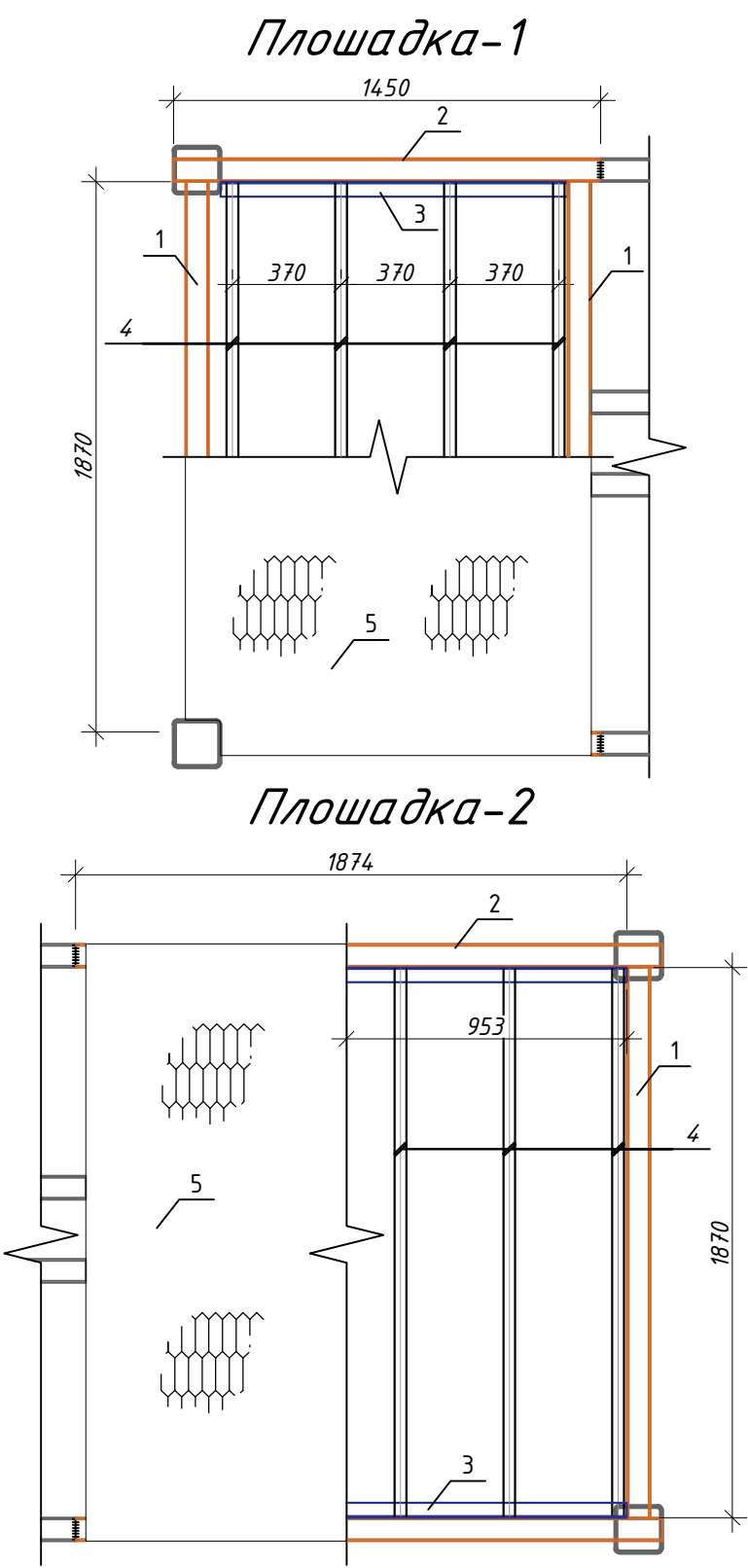


1. Данный лист читать совместно с листами -КР-47-49.
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.
3. Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.
4. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"	KP		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish			
Изм.	Son.	Varoq	№Huj.	Imzo	Sana				
						Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)	Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.	Tagiyev U. R.						РП	56	62
LBA.	Mamirov X. N.								
Ijrochi	Axmedov I. H.					Пожарная лесница		"GAZ LOYIHA-SERVIS"	

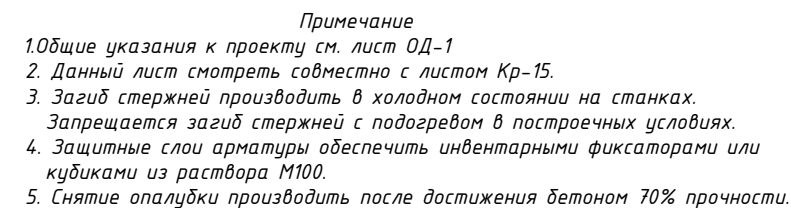
Спецификация расхода материалов					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Масса ед., кг	Масса общ., кг
Пожарная лестница					
1	ГОСТ 30245-2003	□ 100 x 100 x 5 L = 3570 мм	1	51,439	51,439
2	ГОСТ 30245-2003	□ 100 x 100 x 5 L = 1920 мм	2	27,665	55,3293
3	ГОСТ 30245-2003	□ 100 x 100 x 5 L = 3120 мм	1	44,955	44,955
4	ГОСТ 30245-2003	□ 150 x 80 x 5 L = 3400 мм	4	56,996	227,986
5	ГОСТ 8509-93	└ 50 x 50 x 5 L = 290 мм	36	0,6641	47,8152
6	ГОСТ 8509-93	└ 50 x 50 x 5 L = 940 мм	36	2,1526	154,987
7	ГОСТ 8568-77	Лист рифленый 940x360x3	18	8,49	305,64
8	ГОСТ 30245-12	Лист 400x200x10	2	6,28	12,56
9	ГОСТ 30245-12	Лист 500x400x20	2	31,4	62,8
10	ГОСТ 2591-2006	Анкер Ф20 А-I L=300	8	0,74	5,92
Крепления стойка					
1	ГОСТ 30245-12	Лист 300x300x10	4	7,07	28,28
2	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1М 20x1000	16	2,47	39,52
3	ГОСТ 30245-12	Лист 200x150x10	16	2,35	37,6
Перила					
1	ГОСТ 8509-93	□ 40 x 40 x 3 L = 1000 мм	54	2,31	250,173
Площадка П-1					
1	ГОСТ 30245-2003	□ 150 x 80 x 5 L = 1870 мм	2	31,348	62,6961
2	ГОСТ 30245-2003	□ 150 x 80 x 5 L = 1450 мм	2	24,307	48,6147
3	ГОСТ 8509-93	└ 50 x 50 x 5 L = 1180 мм	2	2,7022	5,4044
4	ГОСТ 30245-2003	□ 60 x 40 x 3 L = 1860 мм	4	7,8959	31,5837
5	ГОСТ 8568-77	Лист рифленый 1000x1000x3 (м²)	2,77	25,1	69,527
Площадка П-2					
1	ГОСТ 30245-2003	□ 150 x 80 x 5 L = 1870 мм	2	31,348	62,6961
2	ГОСТ 30245-2003	□ 150 x 80 x 5 L = 1870 мм	2	31,348	62,6961
3	ГОСТ 8509-93	└ 50 x 50 x 5 L = 1800 мм	2	4,122	8,244
4	ГОСТ 30245-2003	□ 60 x 40 x 3 L = 1860 мм	6	7,8959	47,3756
5	ГОСТ 8568-77	Лист рифленый 1000x1000x3 (м²)	3,6	25,1	90,36

- Примечание:
- Данный лист читать совместно с листами -КР-48.
 - Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.
 - Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.
 - Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.



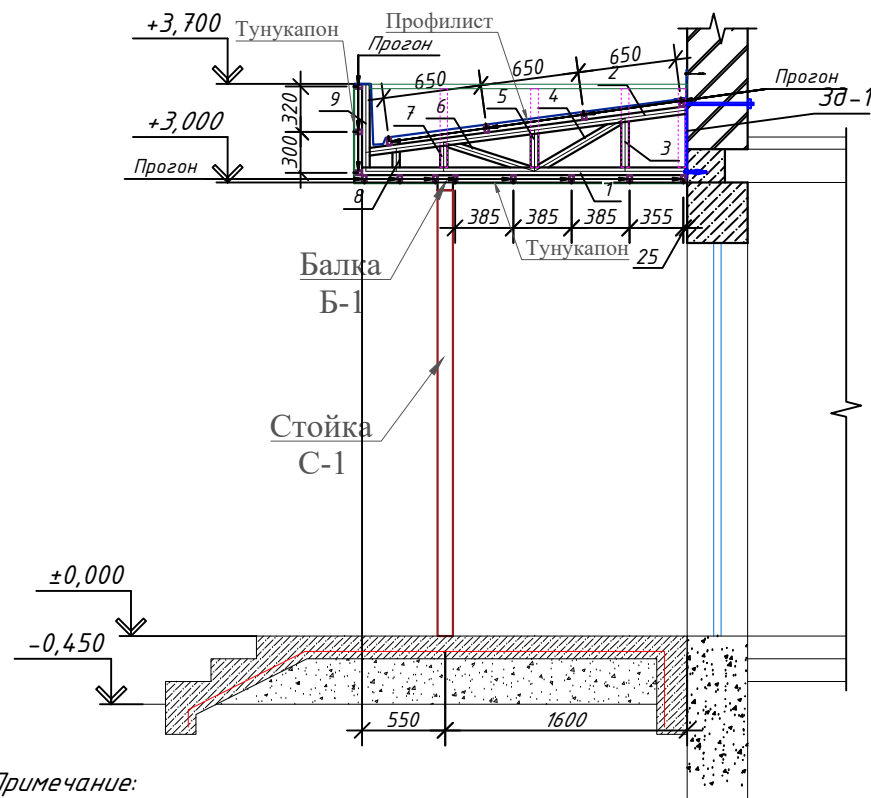
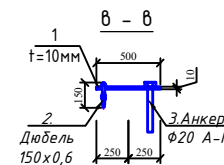
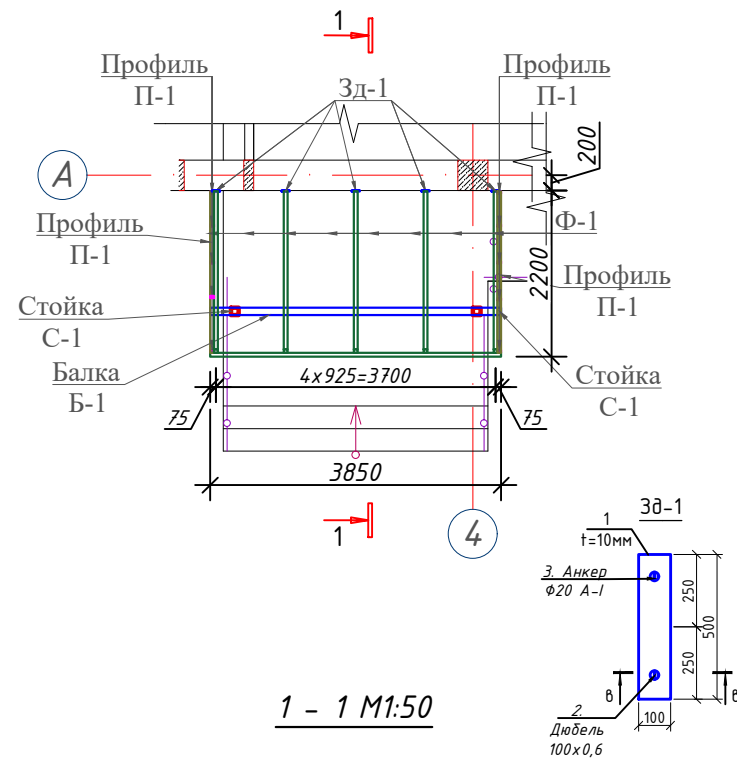
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Son.	Varoq	N°Huj.	Imzo	Sana	Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)			Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.		Tagiyev U. R.							РП	57	62
LBA.		Mamirov X. N.				Площадка-1,2.			 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		
Ijrochi		Axmedov I. H.									

Крыльцо Кр-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Крыльцо и пандус Кр-1	1		Расход на 1 шт.
		Сетка-1 25.14 м ²	1		
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А-I L=1000	5	0.40	2.00/50.28
2	ГОСТ 5781-82	Ø8 А-I L=1000	5	0.40	2.00/50.28
		Бетон В15 (для пандус)			1.34 м ³
		Бетон В15 (для крыльца)			3.10 м ³
		Гравийно-песчаная смесь			4.01 м ³
		Крыльцо и пандус Кр-2	2		Расход на 1 шт.
		Сетка-1 12.87 м ²	1		
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 А-I L=1000	5	0.40	2.00/25.74
2	ГОСТ 5781-82	Ø8 А-I L=1000	5	0.40	2.00/25.74
		Бетон В15 (для пандус)			1.03 м ³
		Бетон В15 (для крыльца)			1.20 м ³
		Гравийно-песчаная смесь			1.33 м ³
		<u>Зд-1</u>	18		Расход на 1 шт.
1	ГОСТ 8568-77	Лист 10x100x100 ГОСТ 8568-77 С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.78	14.06
2	ГОСТ 5781-82	Ø10 А-III L=100	1	0.06	1.08

						<i>Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"</i>		<i>KP</i>	
						<i>Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Son.</i>	<i>Varoq</i>	<i>N°Huj.</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>				
						<i>Учебный блок</i>		<i>Bosqich</i>	<i>Varoq</i>
<i>LBM.</i>	<i>Tagiyev U. R.</i>					<i>Раздел KP – (Конструктивный раздел)</i>		<i>РП</i>	<i>58</i>
<i>LBA.</i>	<i>Mamirov X. N.</i>								<i>62</i>
<i>Ijrochi</i>	<i>Axmedov I. H.</i>					<i>Крыльцо и пандус Кр-1,2.</i>		 <i>"GAZ LOYIHA-SERVIS"</i>	



Примечание:

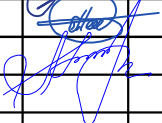
1. Данный лист читать совместно с листами –Кр-50
2. Сварку производить электродом Э 42А, ГОСТ 9467-75 для ручной дуговой сварки диаметром не более 3мм.
3. Все металлоконструкции подлежит защищать от коррозии КМК 2.03.11-96 табл. 29. Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза.
4. Допускается изготовление металлических конструкций в заводских условиях.

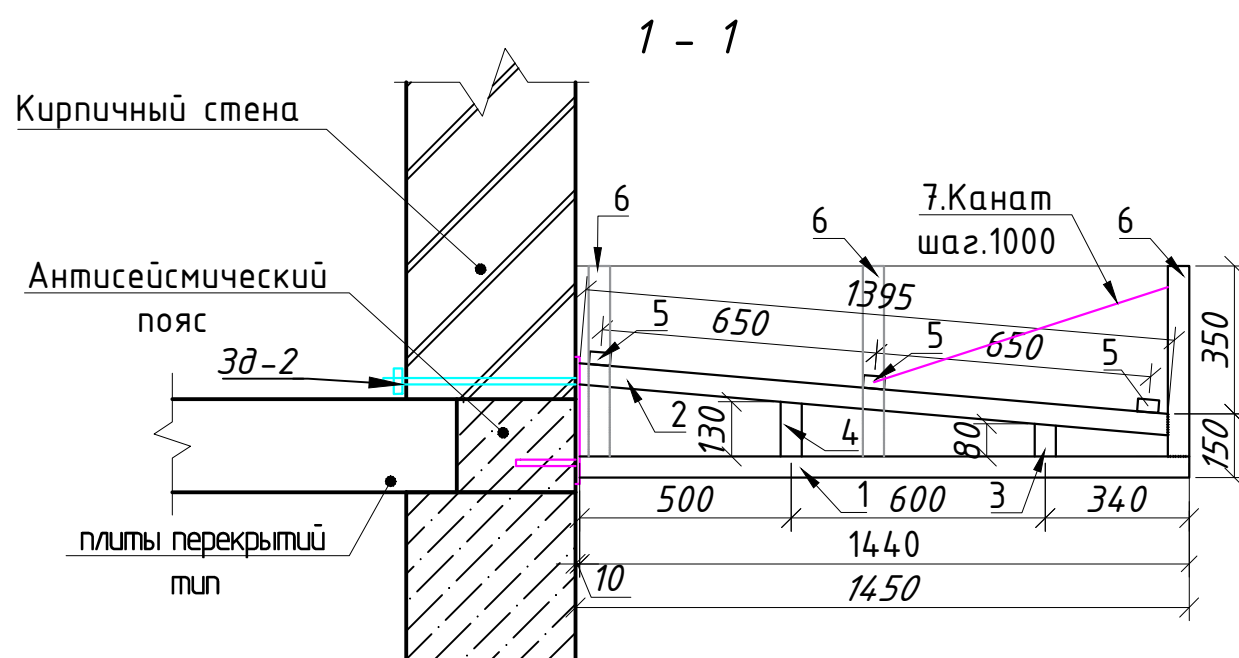
Ведомость отделки козырьк-1

№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Козырек-1	Обшивка из тунукафона	14.70 м²
2	Козырек-1	Профлист	10.13 м²

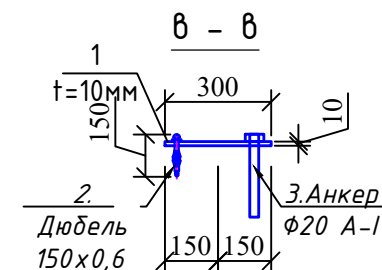
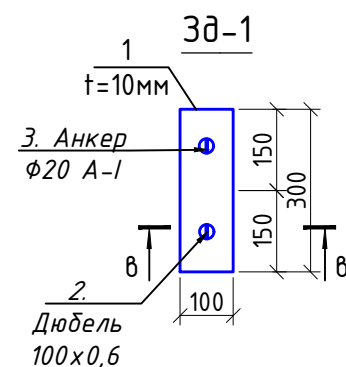
Спецификация элементов крилсо

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		<u>3д-1</u>	5	Расход на 1 шт.	
1	ГОСТ 8568-77	Лист 10х100х500 ГОСТ 8568-77 С235 ГОСТ 27772-2015	1	3.93	19.65
2		Дюбель 150х0,6			1 шт
3		Анкер $\Phi 20$ А-1			1 шт
		Козырек-1	1	Расход на 1 шт.	
		Стойка С-1			
С-1	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 100х100х5 L=2980	2	43.3	86.60
		Балка Б-1			
Б-1	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 100х100х6 L=3850	1	65.37	65.37
		Профиль П-1			
П-1	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 50х30х3 п.м L=1000	8.4	28.20	28.20
		Ферма Ф-1	5	Расход на 1 шт.	
1	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 50х50х3 L=2140	1	9.10	72.80
2	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 50х50х3 L=2100	1	8.82	70.56
3	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 50х50х3 L=300	1	1.26	10.08
4	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 50х50х3 L=620	1	2.60	20.80
5	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 40х40х3 L=225	1	0.75	5.94
6	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 40х40х3 L=560	1	1.85	14.80
7	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 40х40х3 L=150	1	0.50	4.00
8	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 40х40х3 L=100	1	0.33	2.64
9	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 40х40х3 L=600	1	1.98	15.84
		Прогон	1		
1	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 50х30х3 L=3750	15	12.38	185.63
		Расход материалов			
1	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 50х50х3			25.8 м
2	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 40х40х3			8.175 м
3	ГОСТ 30245-2003	☐ Профиль 50х30х3			40.41 м
4	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				12.9 м ²

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP	
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish				
Изм.	Son.	Varoq	NºHuj.	Imzo	Sana					
LBM.	Tagiyev U. R.					Учебный блок Раздел КР – (Конструктивный раздел)		Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBA.	Mamirov X. N.					РП		59	62	
Ijrochi	Axmedov I. H.					Козырек-1		 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		



1. Данный лист читать совместно с листами -Кр-15
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.

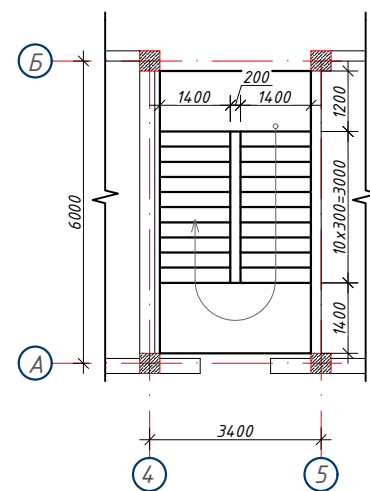


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Козырек-2 (шт. 1)		Расход на 1 п.м	
1	ГОСТ 30245-2003	□ Профиль 50х50х3 L=1450	6	6.25	37.50
2	ГОСТ 30245-2003	□ Профиль 50х50х3 L=1395	6	6.01	36.06
3	ГОСТ 30245-2003	□ Профиль 50х50х3 L=80	6	0.34	2.04
4	ГОСТ 30245-2003	□ Профиль 50х50х3 L=130	6	0.56	3.36
5	ГОСТ 30245-2003	▢ Профиль 50х30х3 L=2000	3	6.72	20.16
6	ГОСТ 30245-2003	▢ Профиль 50х30х3 L=450	10	1.51	15.12
		<u>3д-1</u>	6	Расход на 1 шт.	
1	ГОСТ 8568-77	Лист 10х100х300 ГОСТ 8568-77 С235 ГОСТ 27772-2015	1	2.35	14.10
2		Дюбель 150х0,6			1 шт
3		Анкер Ø20 А-I			1 шт
		Общий расход материалов			
1	ГОСТ 30245-2003	Профиль 50х50х3			18.36 м
2	ГОСТ 30245-2003	Профиль 50х30х3			10.50 м
3	Грунтовка ГФ-021 или ГФ-0119. Покраска эмалью за два раза				7.23м ²

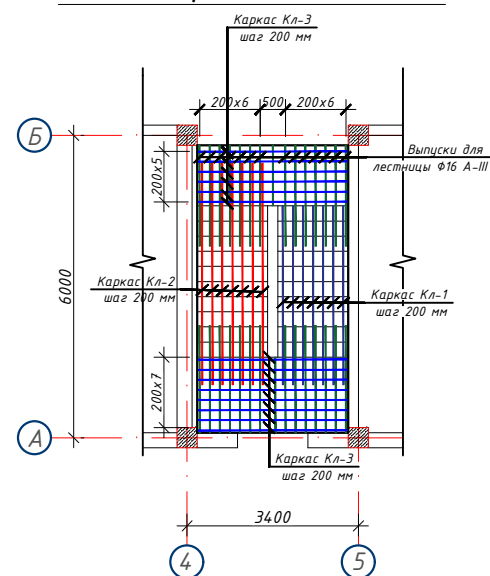
№	Наименование	Отделка	Площадь п/м, м2
1	Козырек-2	Обшивка из тунукафона	6.00 м²
2	Козырек-2	Профлист	3.10 м²

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"			KP		
						Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Son.	Varoq	N°Huj.	Imzo	Sana						
						Учебный блок Раздел КР – (Конструктивный раздел)			Bosqich	Varoq	Varoqlar
LBM.	Tagiyev U. R.					РП			60	62	
LBA.	Mamirov X. N.										
Ijrochi	Axmedov I. H.					Козырек-2			 "GAZ LOYIHA-SERVIS"		

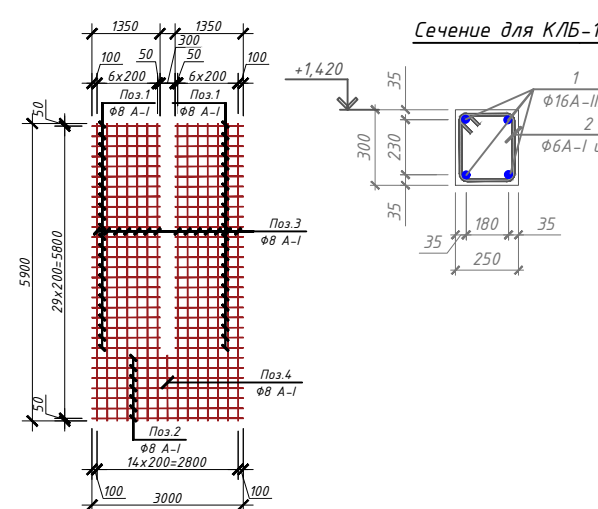
План лесница-1



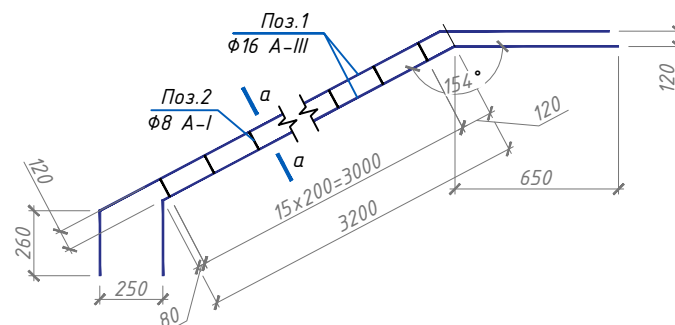
План каркас лесница-1



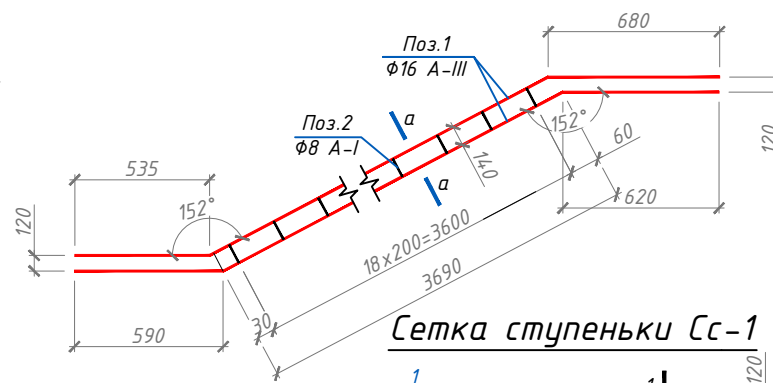
Сетка лестничная СЛ-1



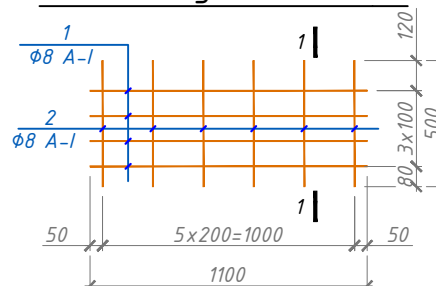
Каркас лестничная КЛ-1



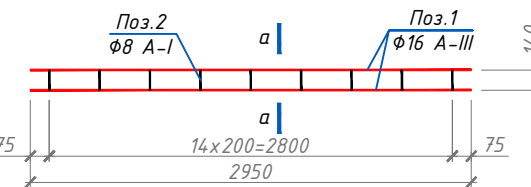
Каркас лестничная КЛ-2



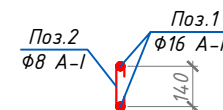
Сетка ступеньки Сс-1



Каркас лестничная КЛ-3



Сечение "а-а"



Спецификация материалов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Каркас лестничная КЛ-1			7		
1	ГОСТ 5781-82	Ф16 А-III L=4110	2	6.4856	12.9712
2	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-III L=300	16	0.1185	1.8960
Каркас лестничная КЛ-2			7		
1	ГОСТ 5781-82	Ф16 А-III L=4900	2	7.7322	15.4644
2	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-III L=300	19	0.1185	2.2515
Каркас лестничная КЛ-3			14		
1	ГОСТ 5781-82	Ф16 А-III L=2950	2	4.6551	9.3102
2	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-III L=300	15	0.1185	1.7775
Сетка лестничная СЛ-1			1		65.9650
1	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-III L=350	46	0.5333	24.5295
2	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-III L=3000	7	1.1850	8.2950
3	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-III L=5900	14	2.3305	32.6270
4	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-III L=300	1	0.5135	0.5135
Сетка ступеньки Сс-1			21		3.6577
1	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-I L=300	4	0.5135	2.0540
2	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-I L=580	7	0.2291	1.6037
Общий расход материалов					
1	ГОСТ 5781-82	Ф16 А-III			329.3917
2	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-III			119.8825
3	ГОСТ 5781-82	Ф8 А-I			76.8117
4	Лестница из бетона Кл. В15 м³		1	9.1	9.1000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Зд-1	10		Расход на 1 шт.
1	ГОСТ 8568-77	Лист 10x100x6 ГОСТ 8568-77 С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.78	0.78
2	ГОСТ 5781-82	Ф10 А-III L=100	1	0.06	0.06

Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"

КР

Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish

Изм.	Сон.	Вароқ	№Нуж.	Имзо	Сана
LBM.		Tagiyev U. R.			
LBA.		Mamirov X. N.			
Ijrochi		Axmedov I. H.			

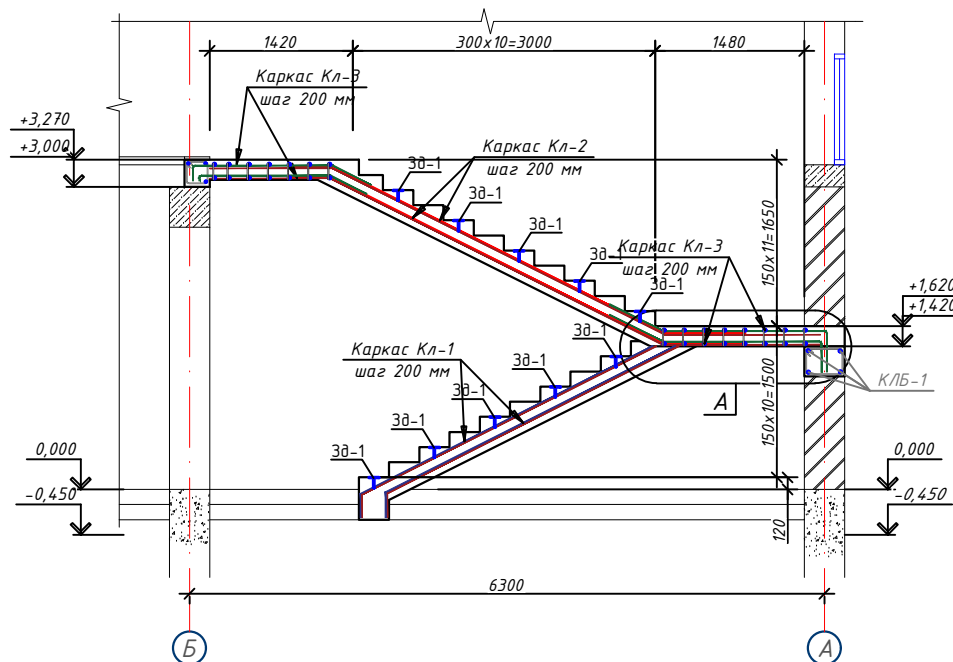
Учебный блок
Раздел КР - (Конструктивный раздел)

Bosqich	Varoq	Varoqlar
РП	61	62

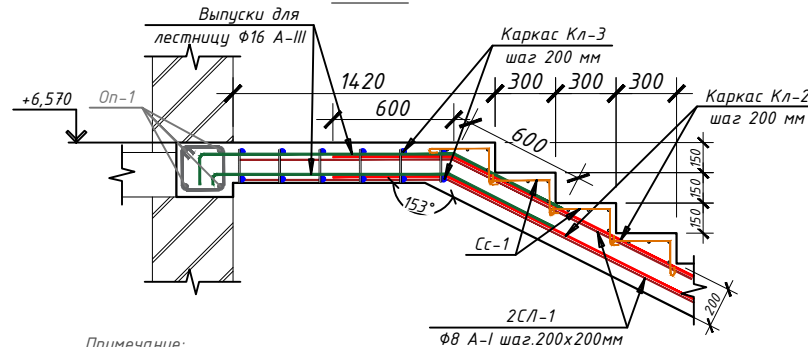
Каркас лестничная: КЛ-1, КЛ-2, КЛ-3,
Сечение "а-а",
Спецификация изделий.

"GAZ LOYIHA-SERVIS"

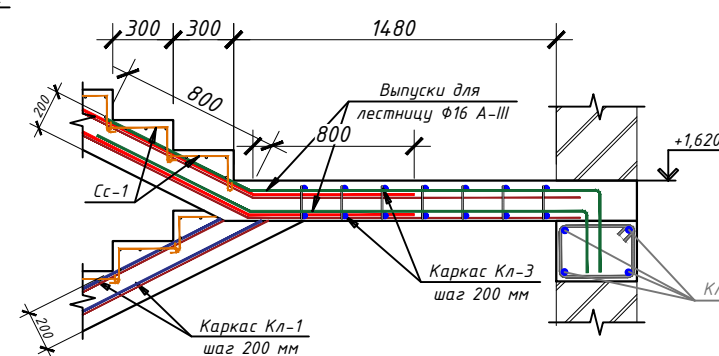
1 - 1(М1:50)



Узел-Б

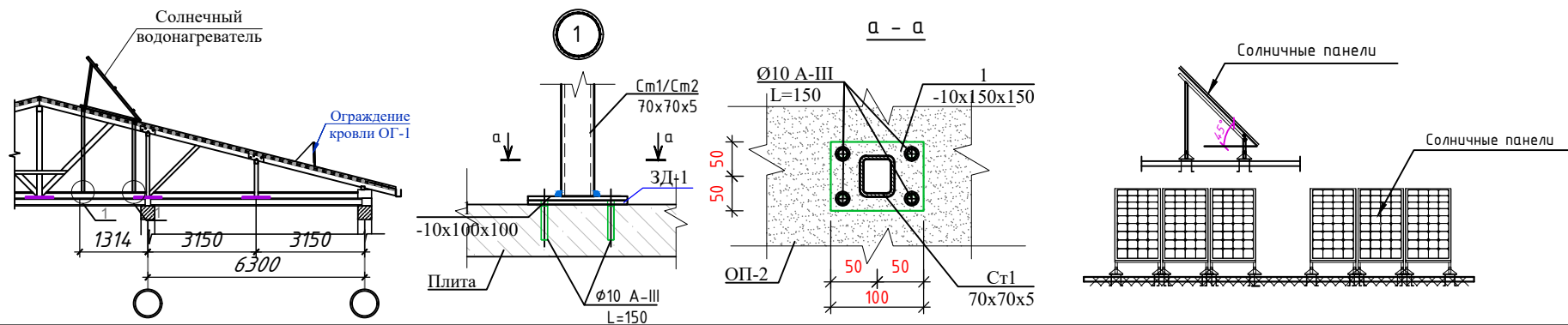
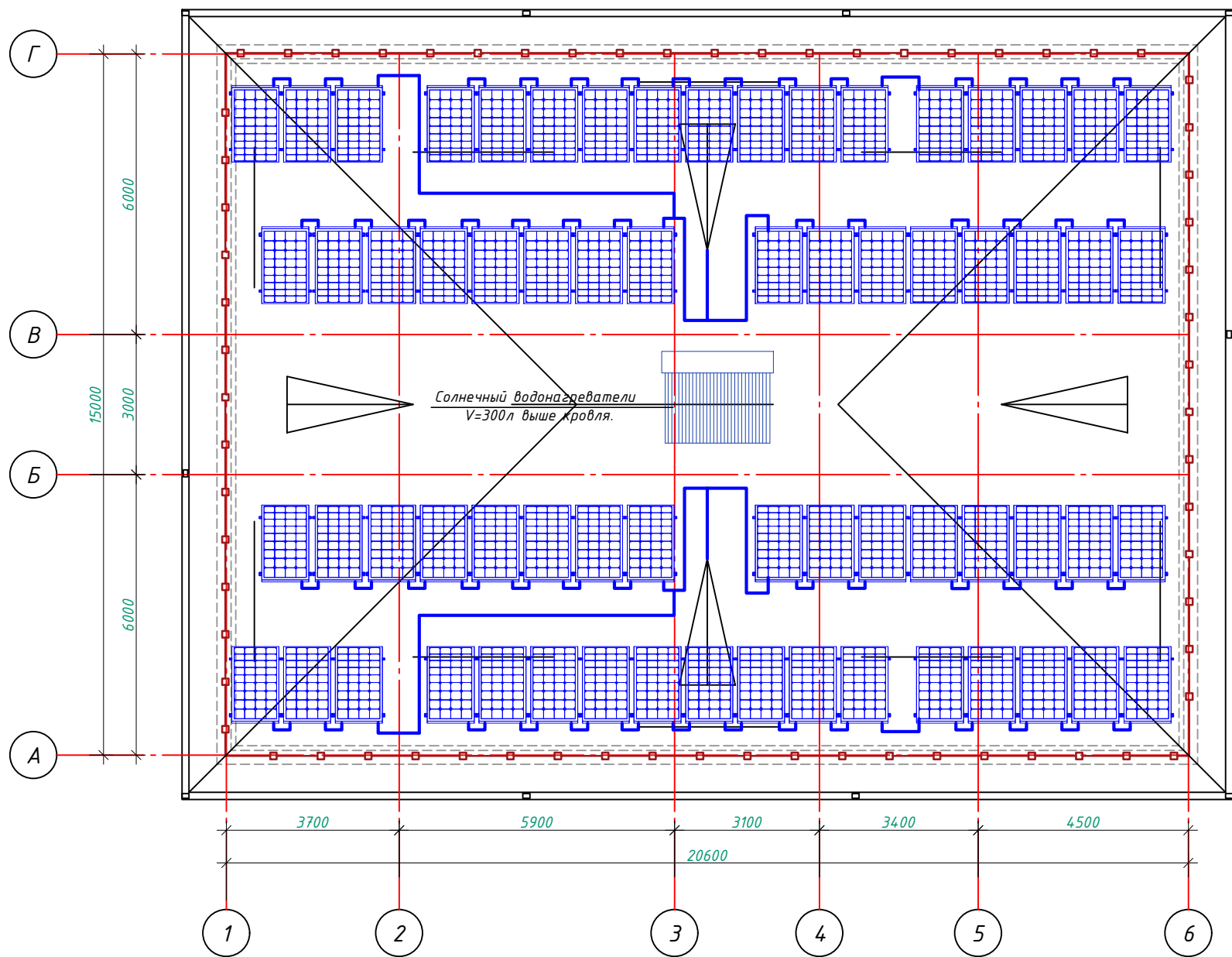


Узел-А



- Примечание:
- Данный лист читать совместно с листами Кр-15-16.
 - Для Монолитная лестница бетон кл. В15
 - Толщина защитного слоя рабочей арматуры 30 мм.
 - Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности

План установки солнечных панелей.



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чение
СП-1		Поставка под солночний панель для	22		
		Окраска металл за 2 раза			2.12 м²
		Каркас Кр1			
9	ГОСТ 30245-2003	Профиль □ 60×40×2.5 L=1800	4	6.48	25.92 кг
10	ГОСТ 30245-2003	Профиль □ 60×40×2.5 L=1275	4	4.59	18.36 кг
11	ГОСТ 30245-2003	Профиль □ 60×40×2.5 L=2400	4	8.64	34.56 кг
12	ГОСТ 103-06*	Лист 100×8 L=250	8	1.57	12.56 кг
		Самонарезающий самарез	8		на всего
		Распорка Р1			Расход на 1 шт
а		Уголок L 50×50×3 L=1720	2	3.99	7.98 кг
б	ГОСТ 103-06*	Лист 150×8 L=150	5	1.41	7.06 кг
		Прагон Пр1			Расход на 1 шт
Пр1	ГОСТ 8639-82	Профиль □ 50×50×2.5 L=3450	3	12.4	37.2 кг
		Стойка Ст-1,2			
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60×40×3 L=1720 мм	2	7.31	14.62 кг
Ст-2	ГОСТ 30245-2003	Труба □ 60×40×3 L=2050 мм	2	8.71	17.42 кг
Зд-1	ГОСТ 103-06*	Лист 300×8 L=100	4	1.88	7.52 кг

Buyurtmachi: Samarqand viloyati hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati "DUK"					KP
Bulung'ur tuman "Navoiy" MFY hududida mavjud 60-umumta'lim maktabini rekonstruksiya qilish					
Изм.	Соп.	Варақ	№Нуж.	Имзо	Сана
LBM.	Tagiyev U. R.				
LBA.	Mamirov X. N.				
Ijrochi	Axmedov I. H.				
Учебный блок Раздел КР - (Конструктивный раздел)					Bosqich РП
План установка солнечных модулей					Варақ 62
					Варақлар 62