

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА КЖ		
№ п/п	Наименование	Примечание
	Раздел "КЖ"	
1	Общие данные	ОД-1
2	План котлована. Разрез 1-1, разрез 2-2.	КЖ-2
3	Схема расположения элементов фундаментов М 1:100	КЖ-3
4	Спецификация элементов фундаментов	КЖ-4
5	Схема расположения элементов на отм. +0,000	КЖ-5
6	Схема расположения элементов на отм. +3,300	КЖ-6
7	Развертка стены	КЖ-7
8	Развертка стены.Спецификация расход материалов	КЖ-8
9	Узлы (Крепление кирпичных перегородок). Узел крепление "1","2","3". Спецификация к узлом	КЖ-9
10	Сердечник монолитный МС-1, МС-2...МС-6. Сеч.1-1.2-2...6-6	КЖ-10
11	Рама РМ-1, РМ-2. Спецификация элементов монолитных рама	КЖ-11
12	Калонна К-3, К-4.	КЖ-12
13	План перекрытия на отм. +3,220	КЖ-13
14	План покрытия на отм. +6,520	КЖ-14
15	Монолитная участка Му-1. Сеч. 1-1.	КЖ-15
16	Монолитный участок МУ-2, Стремянка Мл-1. Спецификация элементов	КЖ-16
17	Схема расположения лестничной клетки ЛК -1	КЖ-17
18	Узел -А, Б ,В. Опорная подушка ОП 1	КЖ-18
19	Схема расположения закладной деталь	КЖ-19
20	План каркас кровли.	КЖ-20
21	Разрез 1-1, 2-2.	КЖ-21
22	Узлы А,Б,В,Г,Д.	КЖ-22
23	Козырек Кр -1 Фрагмент Фм-1	КЖ-23
24	Крыльцо Кр-1. Кр-2.	КЖ-24
24	Схема расположения фундаментов	КЖ-24
24	Наружная лестница ЛН-1.	КЖ-24
24	Лестничная площадка ПЛ1 М 1:25 Сечения 1-1 ÷5-5.	КЖ-24
24	Лестничная площадка ПЛ2. Сечения 1-1 ÷6-6.	КЖ-24

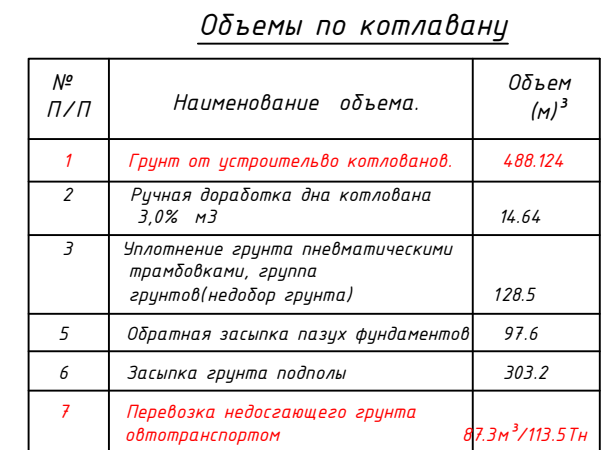
Настоящий проект выполнен в соответствии со строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность при эксплуатации здания.		
ГИП		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
ШНК 2.08.01-05	Жилые здания.	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений.	
КМК 2.03.10-95*	Крыши и кровли.	
Сер. 2.244-1, 8.6	Детали полов общественных зданий	
КМК 2.01.03 - 96	Строительство в сейсмических районах	
ШНК 2.07.02-07	Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребности инвалидов и маломобильных групп населения	
КМК 2.03.13-97	Полы	
КМК 2.01.05-98	Естественное и искусственное освещение.	
КМК 2.01.07-96	Нагрузки и воздействия.	
КМК 2.03.01-96	Бетонные и железобетонные конструкции.	
КМК 2.03.07-98	Каменные и армокаменные конструкции.	

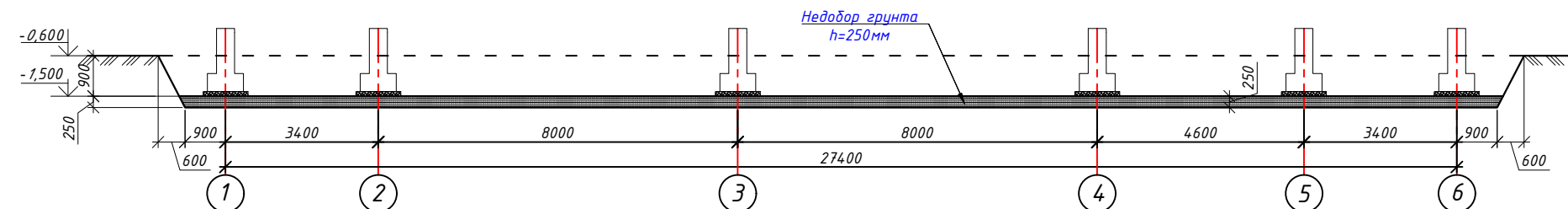
Спецификация материалов		
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ		
Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел ГП	Ген планы.	
Раздел АР	Архитектурные чертежи.	
Разделы КЖ	Конструктивный раздел.	
Раздел ОВ	Отопление и вентиляция.	
Раздел ЭО	Электро оборудование.	
Раздел ВК	Водопровод и канализация.	
Раздел Гсв	Газификация.	

Технико-экономические показатели Т.Э.П			
	Учебный блок на 240 учащихся	Итого	Класс здания по функциональной пожарной опасности
Строительный объем(м3)	3260.66	3260.66	Ф 4.1
Площадь застройки(м2)	443.93	443.93	
Общие площадь (м2)	752.6	752.6	

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			KЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
					2026г		РП	1	28
LBM		Yarkulov							
Bo'l. boshligi		Husanov				Общие данные	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		
Ishlab chiqdi		Husanov							



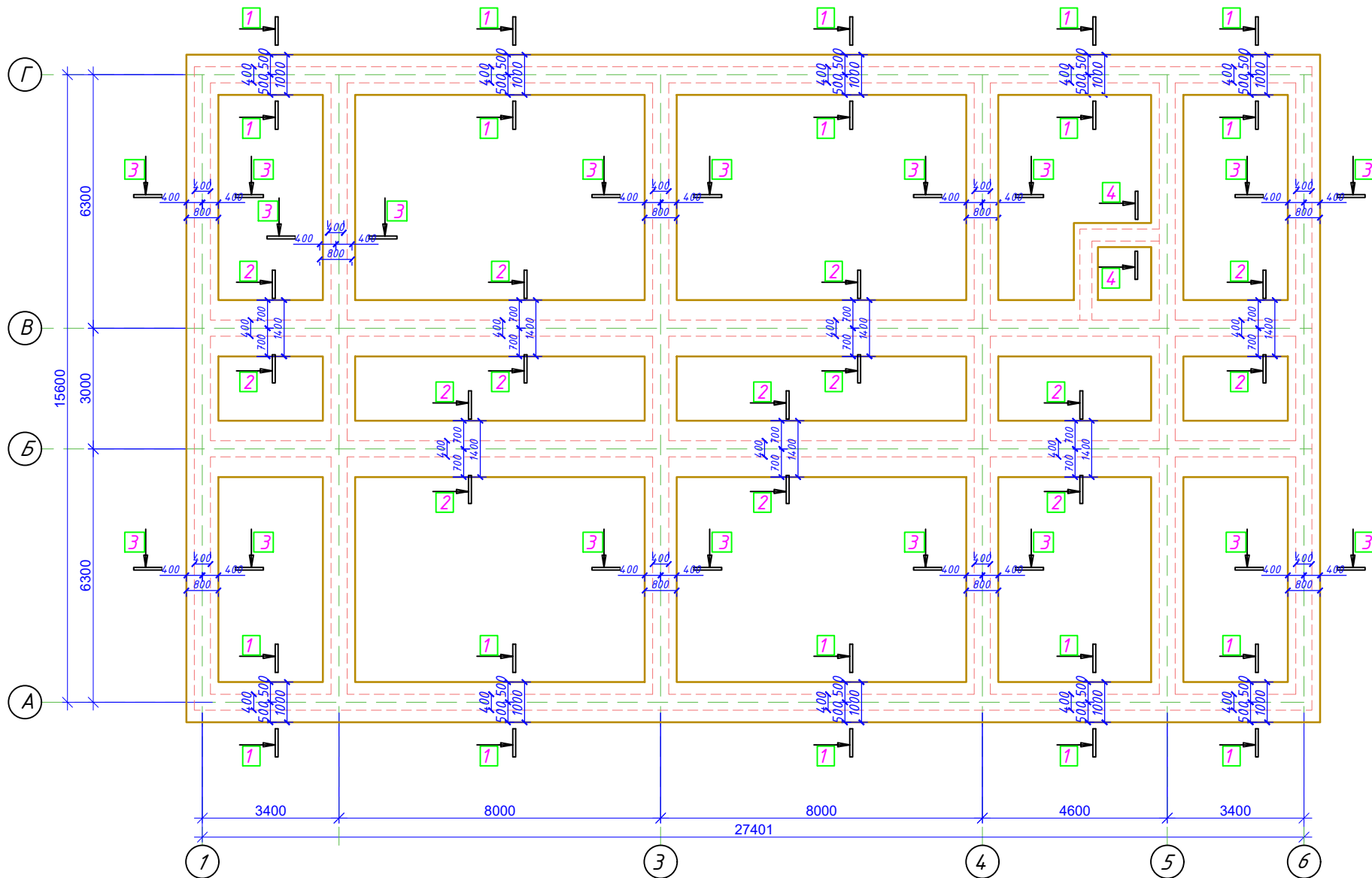
Разрез 1-1



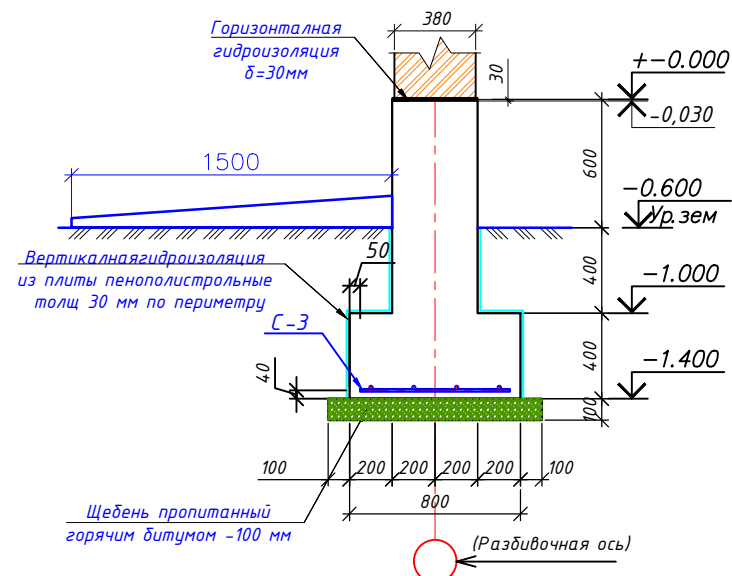
Technical drawing of a bridge deck cross-section. The drawing shows a multi-span bridge with four piers labeled A, B, Г, and Д. The deck is supported by these piers. The spans between piers are 6300 mm, 3000 mm, and 6300 mm. The total length of the bridge is 15600 mm. The deck width is 1000 mm. The height of the bridge structure is 250 mm. The drawing also shows the ground level and the bridge structure. A note indicates "Недобор грунта h=250мм" (Soil shortage h=250 mm).

- | | | | | | | | | | |
|-----------------|----------|------|--------|---------|-------|---|--------------------------------------|------|--------|
| | | | | | | "Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati
injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida | | | KЖ |
| | | | | | | Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni
rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish) | | | |
| Изм. | Коп.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | 2026г | | Стадия | Лист | Листов |
| LBM | Yarkulov | | | | | Учебного блока на 220 учащихся | РП | 2 | 28 |
| Bo'l. boshlig'i | Husanov | | | | | | | | |
| Ishlab chiqdi | Husanov | | | | | | | | |
| | | | | | | План котлованов, Разрез 1-1 | "Qarshi Konstruksiya
Dizayn" MChJ | | |

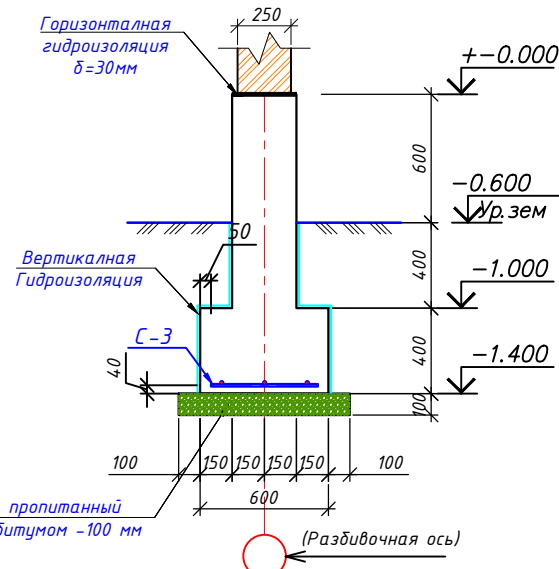
Схема расположения элементов фундаментов М 1:100



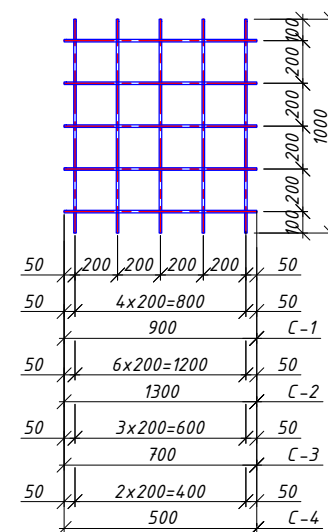
Разрез 3 - 3
(Фл-3)



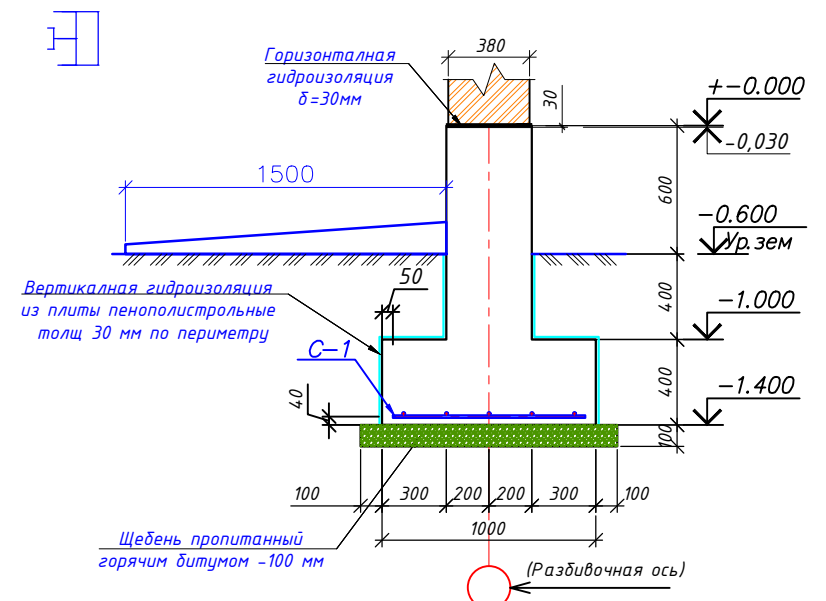
Разрез 4 - 4
(ФЛ-4)



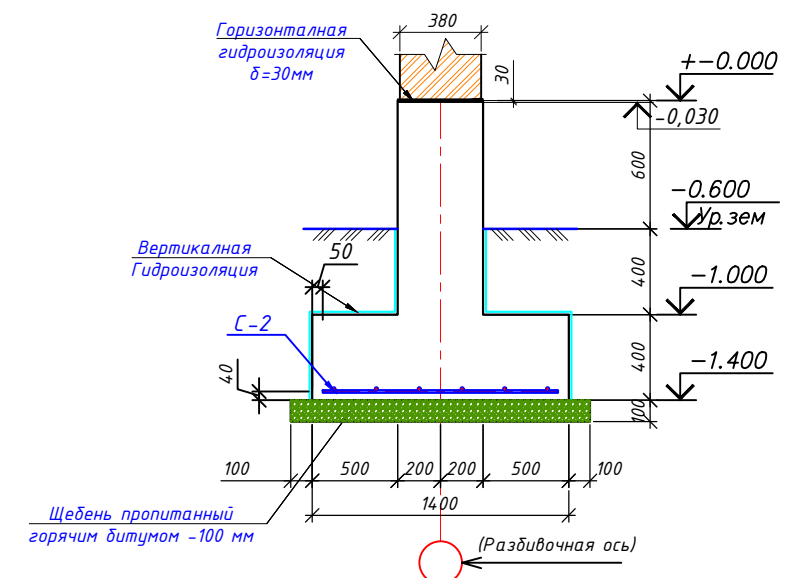
Сетка С-1,2,3,4



Разрез 1 - 1
(Фл-1)



Разрез 2 - 2
(Фл-2)



Нагрузка на фундамент

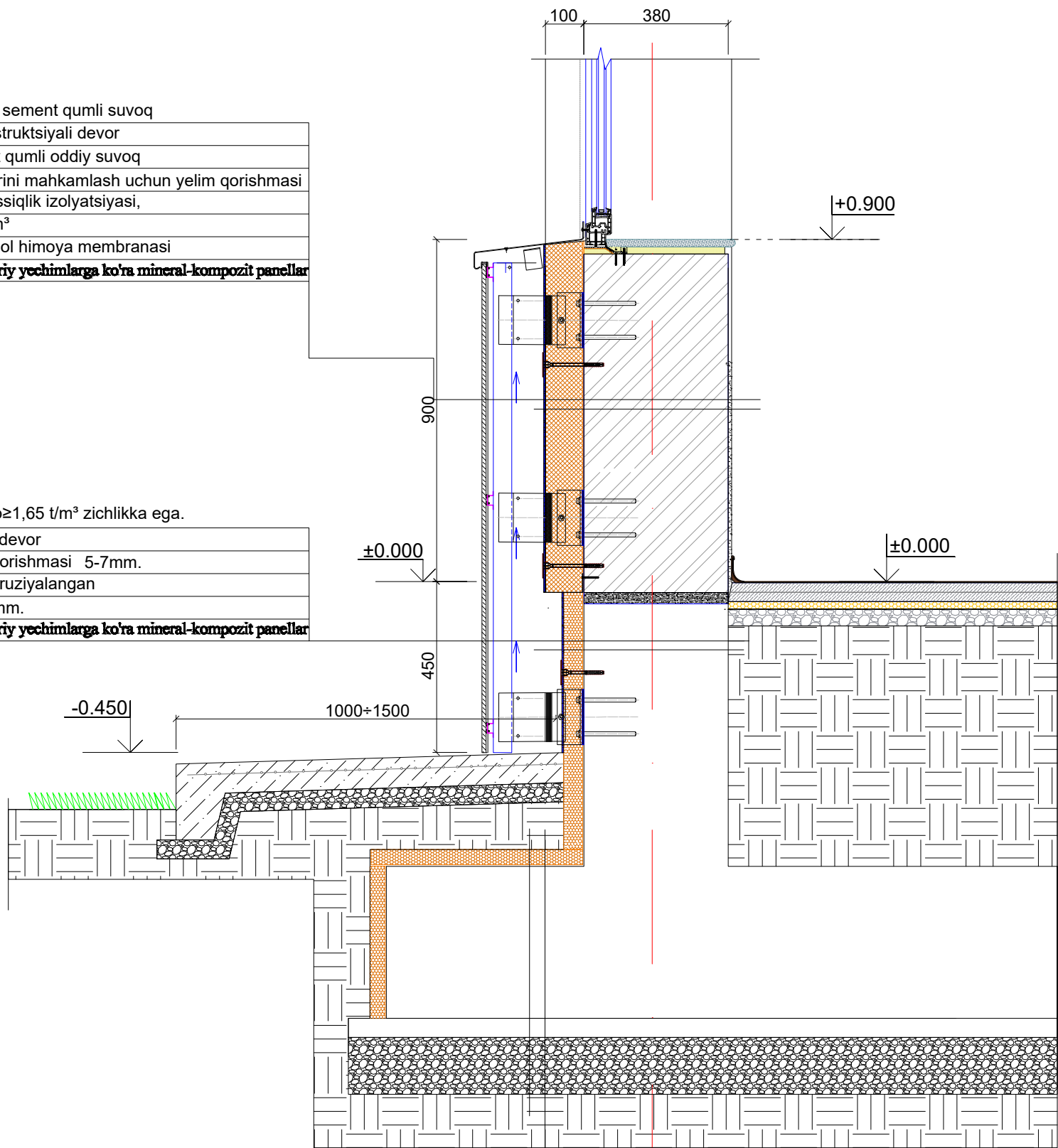
Наим-я (по оси)	
"А", "Г"	$P=10.3\text{ м/м}$
"Б", "В"	$P=12.35\text{ м/м}$

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			KJ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					2026г		Стадия	Лист	Листов
LBM	Yarkulov					Учебного блока на 220 учащихся	РП	3	28
Bo'l. boshlig'i	Husanov								
Ishlab chiqdi	Husanov								
						Схема расположения элементов фундаментов М 1:100	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		

Tugun 4

- 20mm. -Ichki yaxshilangan sement qumli suvoq
- 380mm. -Tashqi g'isht konstruktsiyalı devor
- 10mm. -Tekislovchi sement qumli oddiy suvoq
- 5-7 mm. -Mineral jun plitalarini mahkamlash uchun yelim qorishmasi
- Mineral paxtali plitalardan issiqlik izolyatsiyasi,
- 100mm. zichligi $\gamma=50 \text{ kg/m}^3$
- 100-140 g/m^2 . -Gidro-shamol himoya membranasi
- Fasad pardoz qoplamasi me'moriy yechimlarga ko'ra mineral-kompozit panellar

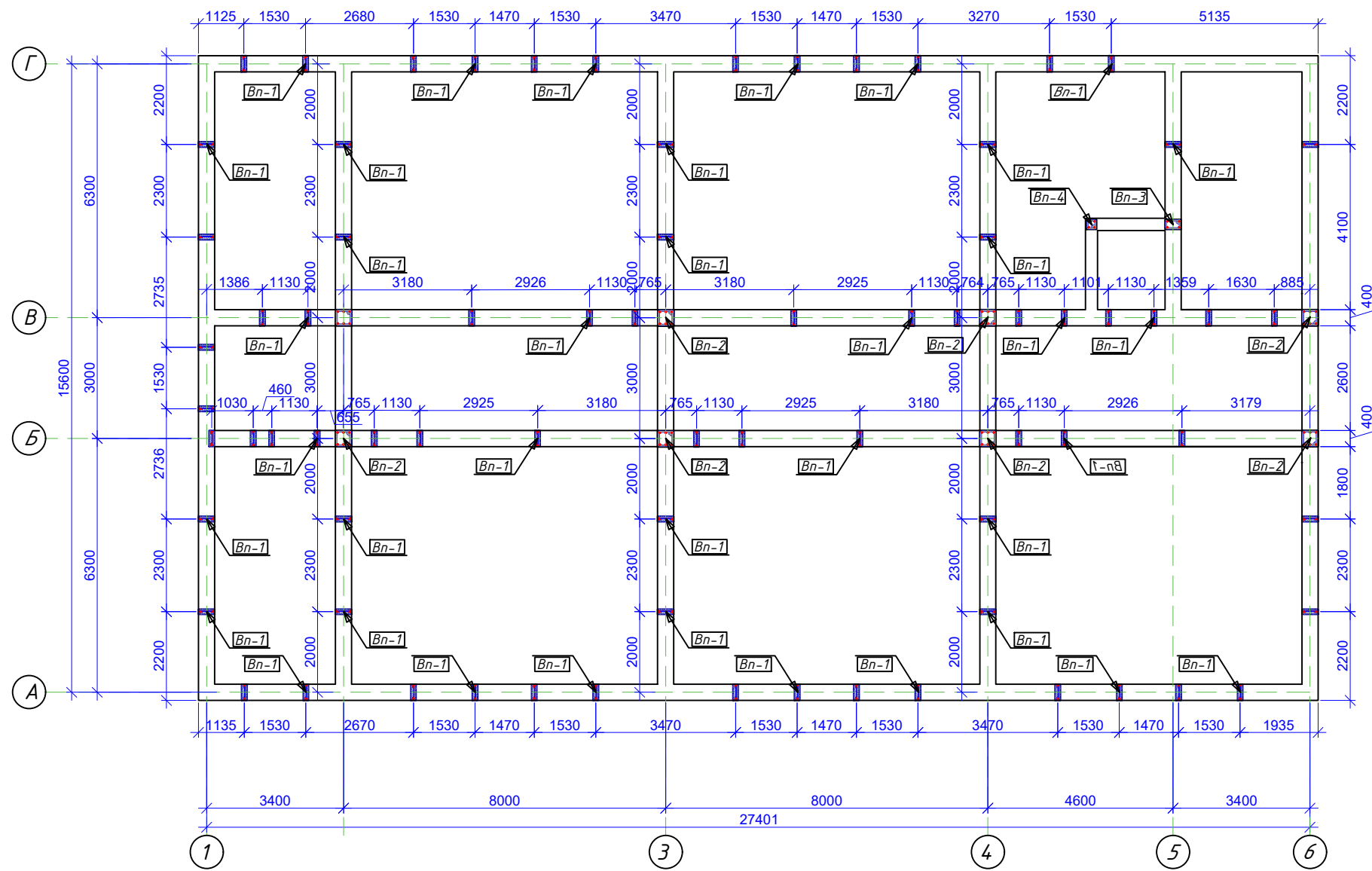
- Pol osti zichlangan tuproq $p \geq 1,65 \text{ t/m}^3$ zichlikka ega.
- 400mm. -Tashqi lentalı poydevor
- Mahkamlash uchun yelim qorishmasi 5-7mm.
- Issiqlik himoya qatlami ekstruziyalangan penopolistirol (XPS) -50mm.
- Fasad pardoz qoplamasi me'moriy yechimlarga ko'ra mineral-kompozit panellar



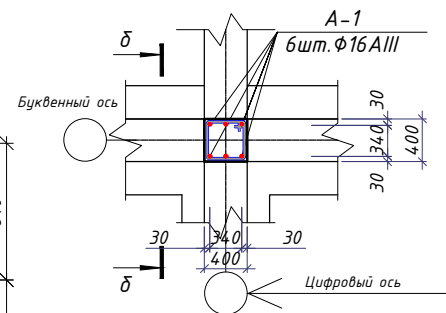
Handaq ishlangan varaqqa qaralsin

Инв.№ подл. Подпись и дата
Инв.№ подл. Подпись и дата
Инв.№ подл. Подпись и дата

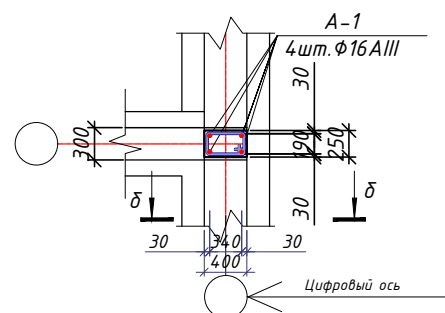
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK buyurtmachiligida	КЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия
					2026г		Лист
							Листов
LBM	Yarkulov						РП
Bo'l. boshligi	Husanov						4*
Ishlab chiqdi	Husanov						28
						Tugun 4	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ



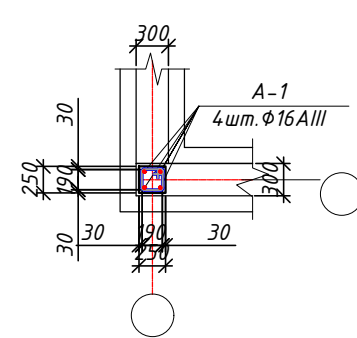
В-2 (Узел "2")



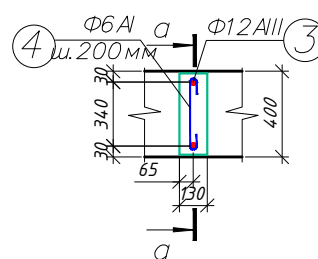
В-3 (Узел "3")



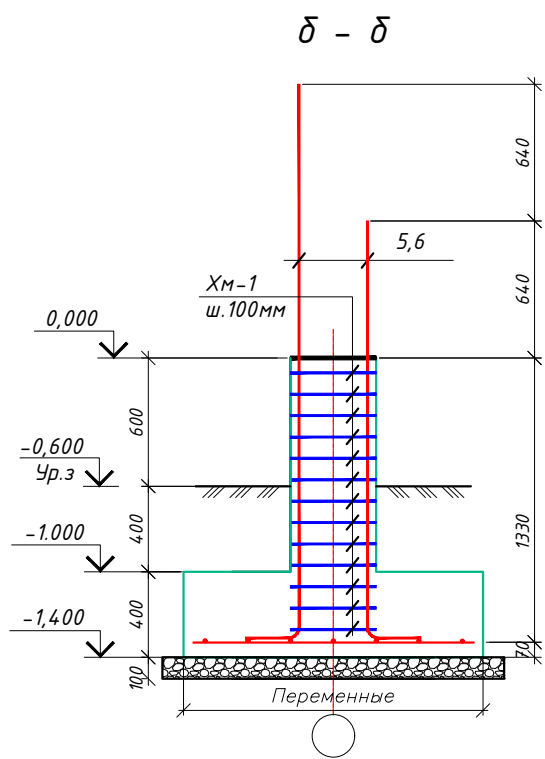
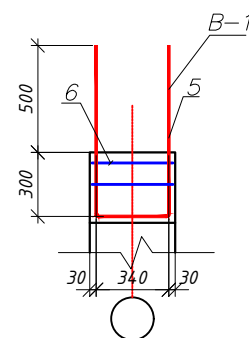
В-4 (Узел "4")



В-1(Узел "1")



а - а



Всего расхода материалов на фундаментов.

- АIII Φ 12мм - 1653.61 кг.
- Щебеночного основания с пропиткой битумом толь.100мм - 240.0 м²/24.0 м³.
- Бетон фундаментная подошва кл. В15 - 80.24 м³.
- Бетон фундаментная стена кл. В15 - 78.8 м³.
- Пенополистирол(XPS)-50мм - 149.0 м²/4.47 м³.
- Вертикальный гидроизоляция 2 слоя битумная мастика - 574.9 м².
- Горизонтальный гидроизоляция - 78.8 м².

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.		Всего
Вн-1		Выпуск Вн-1 (на 1 шт.)	73		шт.	
1	ГОСТ 5781-82	Φ 12 А-III L=1940	1	1.72	1.72	125.56
Х-1	ГОСТ 5781-82	Φ 6 А-I L=1440	3	0.12	0.35	25.55
Вн-2		Анкерная группа Ан-1(на 1 шт.)	8		шт.	
1	ГОСТ 5781-82	Φ 16 А-III L=2800	3	4.32	12.96	185.52
1	ГОСТ 5781-82	Φ 16 А-III L=2160	3	3.41	10.23	
Х-1	ГОСТ 5781-82	Φ 6 А-I L=1440	13	0.35	4.55	36.4
Вн-3		Анкерная группа Ан-1(на 1 шт.)	1		шт.	
1	ГОСТ 5781-82	Φ 16 А-III L=2800	2	4.32	8.64	18.87
1	ГОСТ 5781-82	Φ 16 А-III L=2160	2	3.41	10.23	
Х-1	ГОСТ 5781-82	Φ 6 А-I L=1440	13	0.30	3.9	3.9
Вн-4		Анкерная группа Ан-1(на 1 шт.)	1		шт.	
1	ГОСТ 5781-82	Φ 16 А-III L=2800	2	4.32	8.64	18.87
1	ГОСТ 5781-82	Φ 16 А-III L=2160	2	3.41	10.23	
Х-1	ГОСТ 5781-82	Φ 6 А-I L=1440	13	0.24	3.06	3.06

Спецификация материалов фундаментную подошва

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Ленточный фундамент сеч. 1-1 В=1000 мм. L=54пм			55.0	8.45	464.75кг
Сетка С-1					
1	ГОСТ 5781-82*	Φ 12 АIII L=1.0 пм	5	0.89	4.45
2	ГОСТ 5781-82*	Φ 12 АIII L=0.900 м	5	0.80	4.0
Расход материалов на фундамента Бетон кл. В15					22.0 м ³
Ленточный фундамент сеч. 2-2. В=1400 мм. L=54пм			55.0	11.13	612.15 кг
Сетка С-2					
1	ГОСТ 5781-82*	Φ 12 АIII L=1.0 пм	7	0.89	6.23
3	ГОСТ 5781-82*	Φ 12 АIII L=1.100 м	5	0.979	4.895
Расход материалов на фундамента Бетон кл. В15					30.8 м ³
Ленточный фундамент сеч. 3-3. В=800 мм. L=81пм			82	6.68	547.76кг
Сетка С-3					
1	ГОСТ 5781-82*	Φ 12 АIII L=1.0 пм	4	0.89	3.56
3	ГОСТ 5781-82*	Φ 12 АIII L=0.700 м	5	0.623	3.12
Расход материалов на фундамента Бетон кл. В15					26.24м ³
Ленточный фундамент сеч. 4-4. В=600 мм. L=5пм			5	5.79	28.95кг
Сетка С-4					
1	ГОСТ 5781-82*	Φ 12 АIII L=1.0 пм	4	0.89	3.56
3	ГОСТ 5781-82*	Φ 12 АIII L=0.500 м	5	0.445	2.23
Расход материалов на фундамента Бетон кл. В15					1.2м ³

Спецификация расхода материалов на фундаментную стену

Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Фундаментная стена			
Бетон кл. В15			78.8 м ³

							"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK buyurtmachiligida	KЖ
							Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
					2026г		Учебного блока на 220 учащихся	Стадия
LBM		Yarkulov						Лист
Bo'l. boshlig'i		Husanov						4
Ishlab chiqdi		Husanov						28
							Спецификация элементов фундаментов	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

Technical drawing of a reinforced concrete slab (slab) showing elevation and plan views.

Elevation View:

- Vertical dimensions (from bottom to top):
 - +5.700
 - +5.400
 - +2.400
 - +2.100
- Horizontal dimensions (from left to right):
 - 350
 - 1500
 - 350
 - Total: 2200
- Labels:
 - Mc-2 (pointing to reinforcement bars)
 - 500 (total height)
 - 2 (pointing to reinforcement bars)

Plan View:

- Horizontal dimensions (from left to right):
 - 250
 - 1000
 - 250
 - Total: 1500
- Vertical dimensions (from top to bottom):
 - 250
 - 900
 - 250
 - Total: 1400
- Labels:
 - ПМ-1 (pointing to the top edge)
 - ПМ-3 (pointing to the middle edge)
 - ПМ-4 (pointing to the bottom edge)

Technical drawing of a square column with a square hole. The drawing includes a top view and a side view.

Top View: A square with a side length of 300 mm. Inside is a square hole with a side length of 240 mm. The hole is centered, with 30 mm of material on each side. A red dashed line indicates the center.

Side View: Shows the column's height with levels at +5.700, +5.400, +2.400, and +2.100. A detail view of the hole is shown with dimensions 340 mm (width) and 100 mm (height). The hole is labeled "Разбивочная ось" (Construction axis).

Dimensions:

- Column side: 300
- Hole side: 240
- Offset from corner to hole edge: 30
- Hole width (detail): 340
- Hole height (detail): 100

Labels:

- ХМ-1
- шаг - 200мм
- Разбивочная ось
- Хомут Х-1

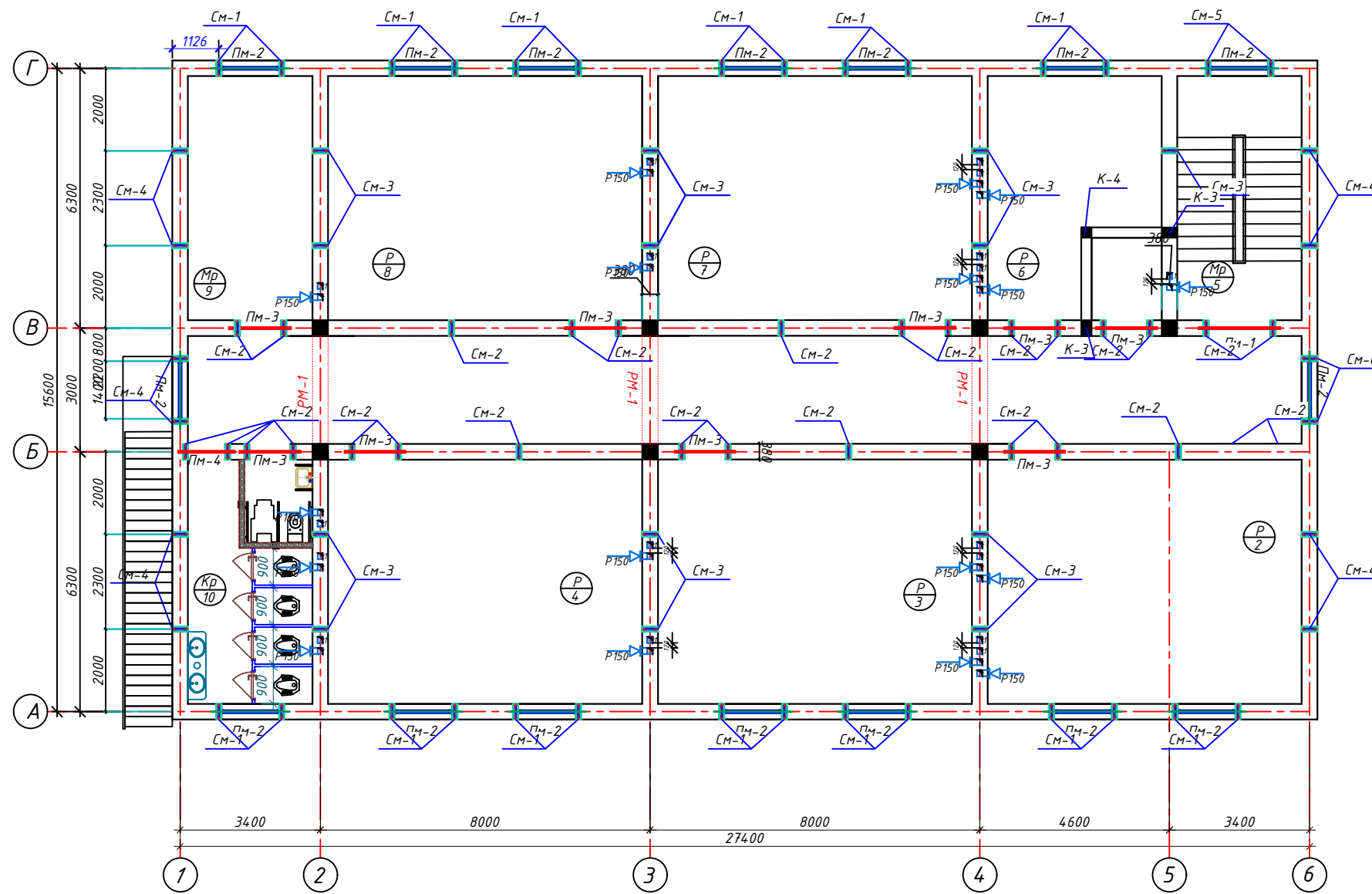
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса	Примеч.
Пм-1		Перемички монолитный	5	Расч./1шт	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 А-III 2150	4	2,60	10,39
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I 1360	11	0,30	3,32
		Бетон В15		0,26	м³
Пм-2		Перемички монолитный	29	Расч./1шт	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 А-III 1850	4	2,23	8,94
Хм-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I 1160	9	0,26	2,32
		Бетон В15		0,15	м³
Пм-3		Перемички монолитный	16	Расч./1шт	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 А-III 1450	4	1,75	7,01
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I 1360	7	0,30	2,11
		Бетон В15		0,18	м³
Пм-4		Перемички монолитный	2	Расч./1шт	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 А-III 1350	4	1,63	6,52
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I 1360	7	0,30	2,11
		Бетон В15		0,18	м³

№	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Тип-пола
1	Тандур	м2	4,97	Мрамор. плитка.
2	Коридор	м2	71.4	Мрамор. плитка.
3	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
4	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
5	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
6	Лестничная клетка	м2	17.87	Мрамор. плитка.
6*	Электрощитовая	м2	3.6	Мрамор. плитка.
7	Кабинет учительская	м2	20.6	Релин.
8	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
9	Учебный класс	м2	45.11	Релин.
10	Кабинет медицинской сестры	м2	17.87	Мрамор. плитка.
11	Санузел (с/у)	м2	14.09	Керамичес.плитка
12	Санузел для инвалидов (с/у)	м2	3.33	Керамичес.плитка
13	Лифт для НБШ (ЛсОВ)	м2	3,4	
	Итого:	м2	379.08	

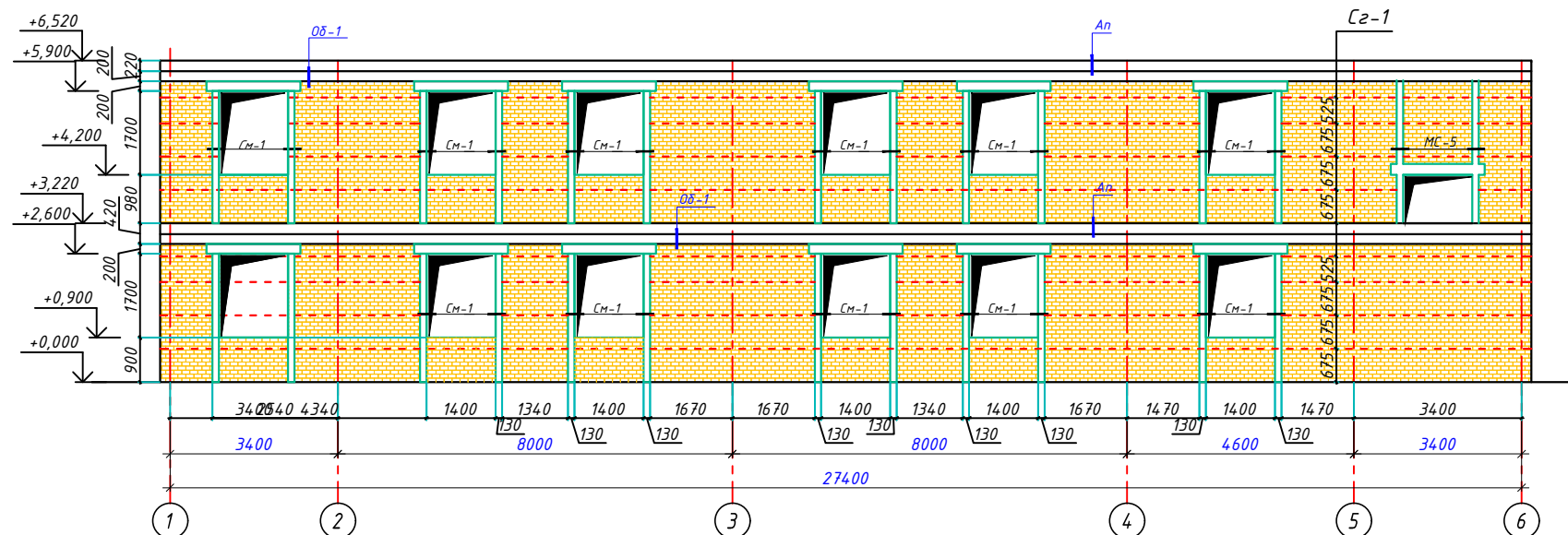
Technical drawing of a rectangular plate. The drawing shows a rectangle with dimensions 340 (width) and 140 (height). The material is specified as $\phi 6$ Al. The length L is given as 1160. The drawing includes a section line on the left side of the rectangle.

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK buyurtmachiligida	KJ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
					2026г		
LBM	Yarkulov					Учебного блока на 220 учащихся	Стадия
Bo'l. boshligi	Husanov						РП
Ishlab chiqdi	Husanov						5
							28
						Схема расположения элементов на отм. +1.500 М 1:100	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

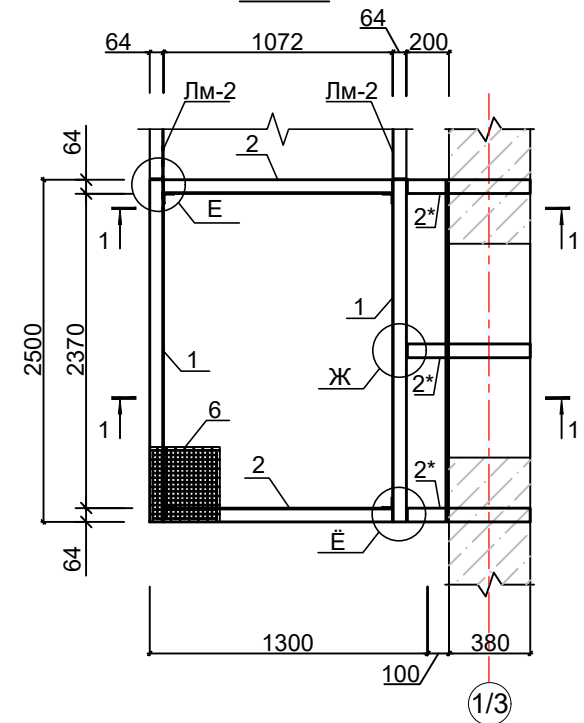
Схема расположения элементов на отм. +4.800 М 1:100



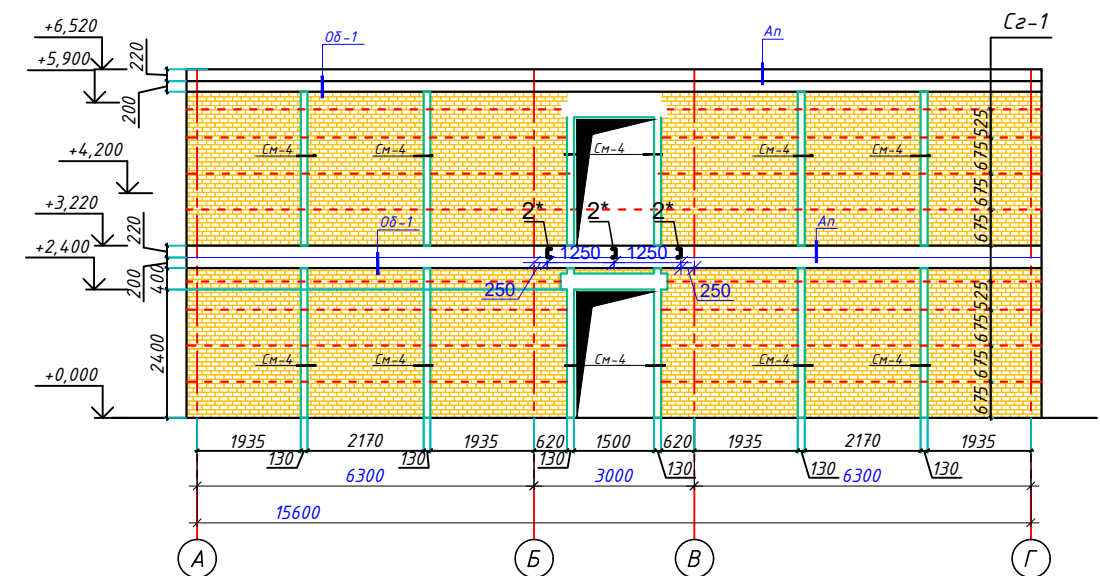
Развертка стены по оси "Г" в осях "1-6"



Лестничная площадка ПЛ2
М 1:25

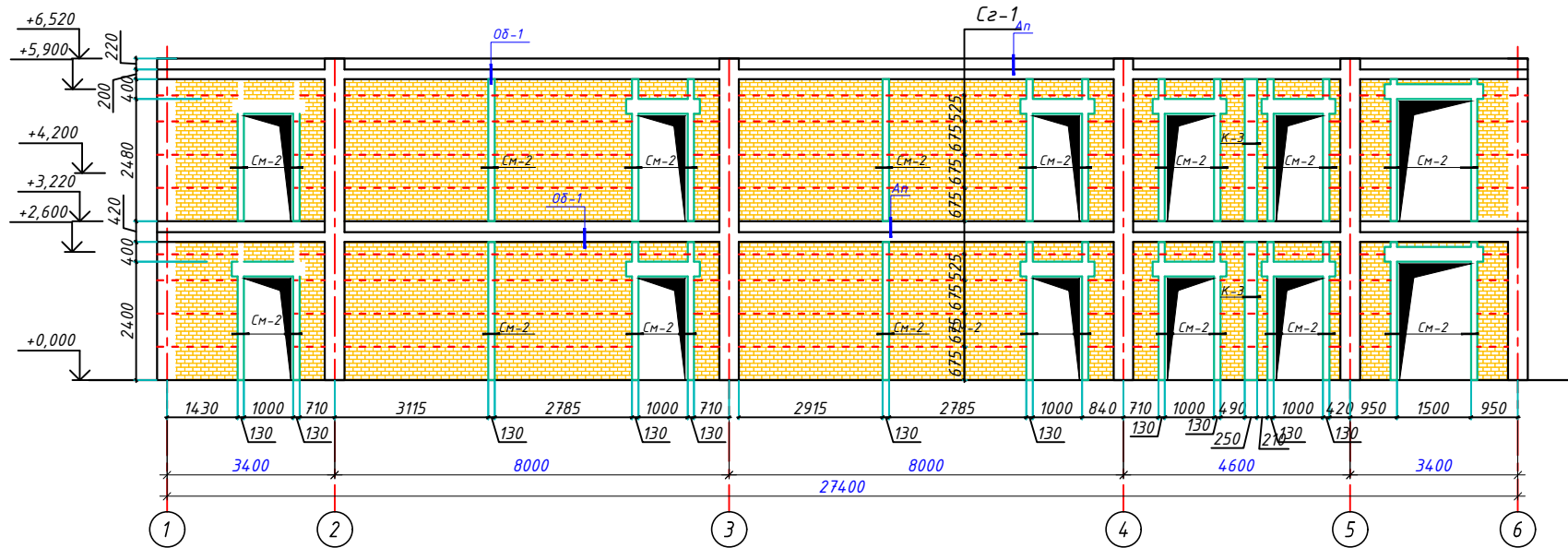


Развертка стены по оси "1" в осях "А-Г"

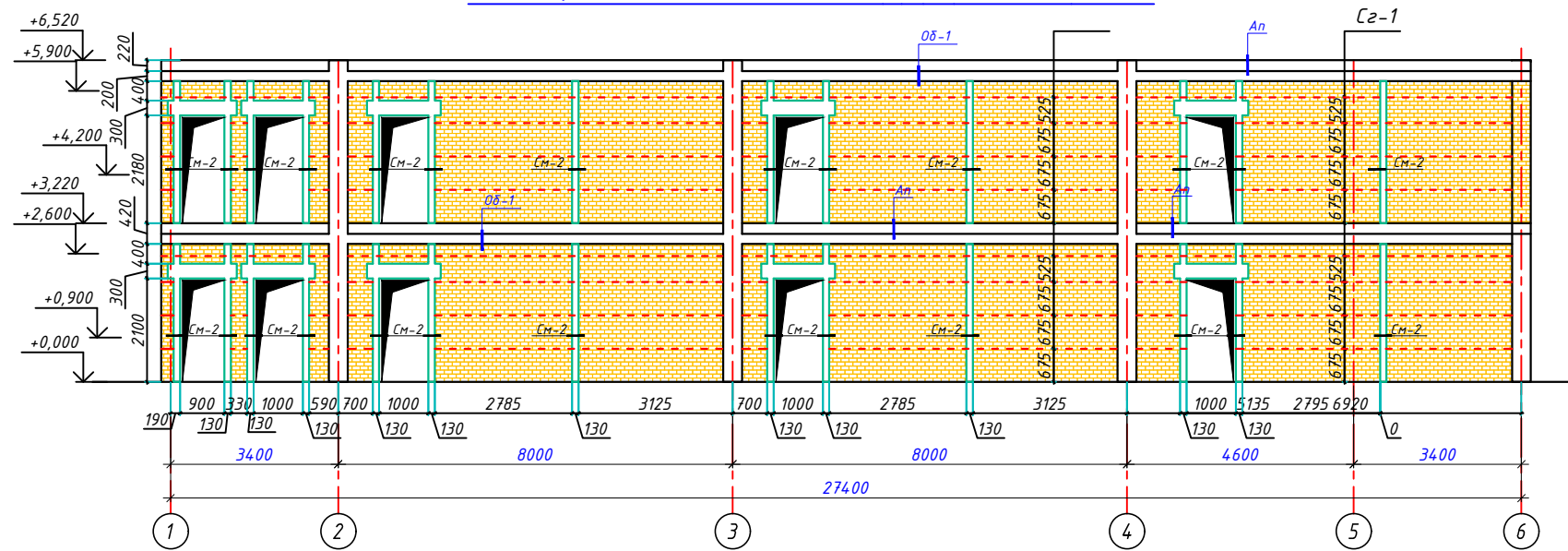


					"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK buyurtmachiligida			КЖ
					Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся		
LBM		Yarkulov			2026г	РП	6	28
Bo'l. boshligi		Husanov				Схема расположения элементов на отм. +4.800 М 1:100		
Ishlab chiqdi		Husanov				"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		

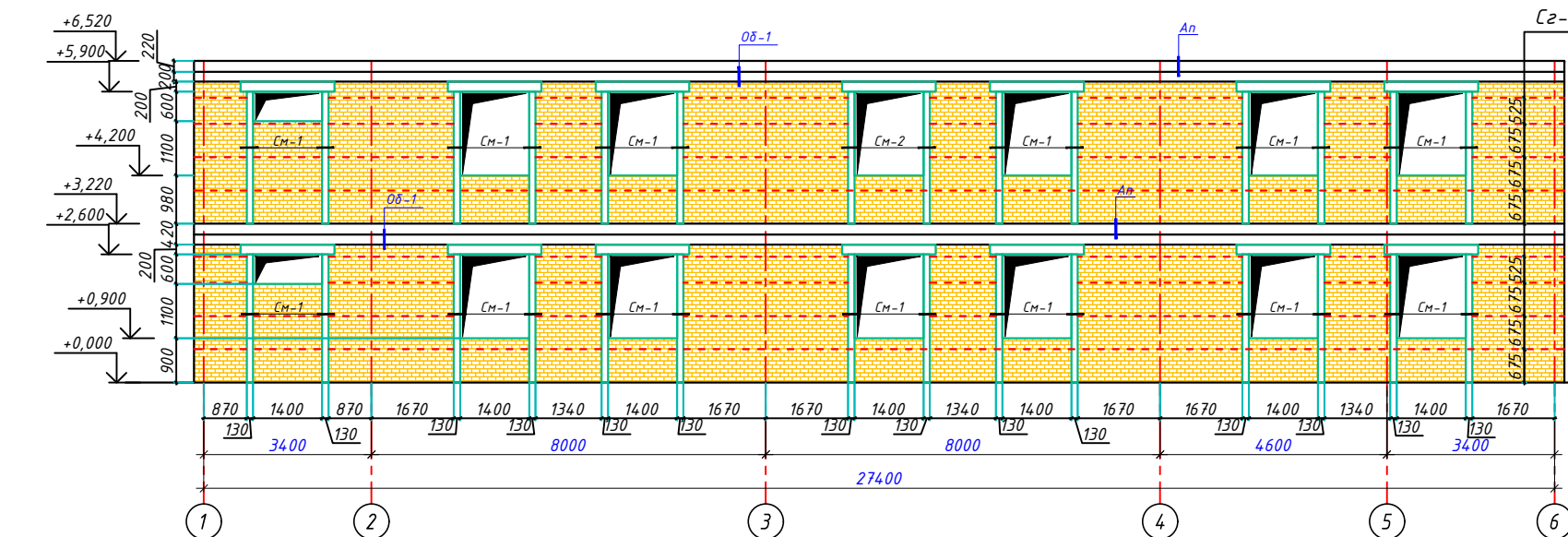
Развертка стены по оси "Б" в осях "1-6"



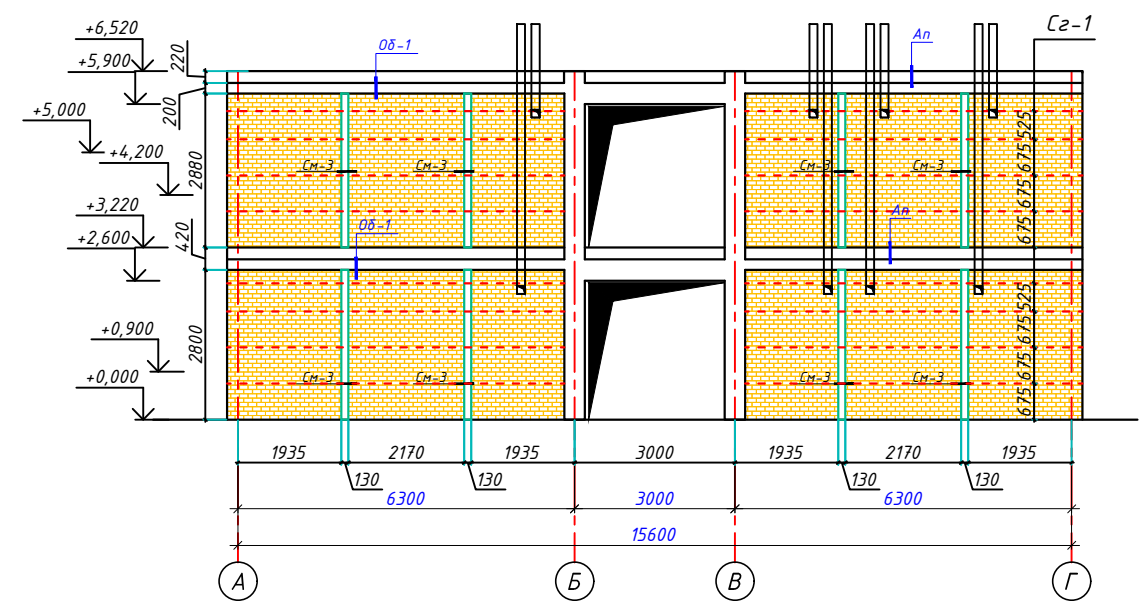
Развертка стены по оси "А" в осях "1-6"



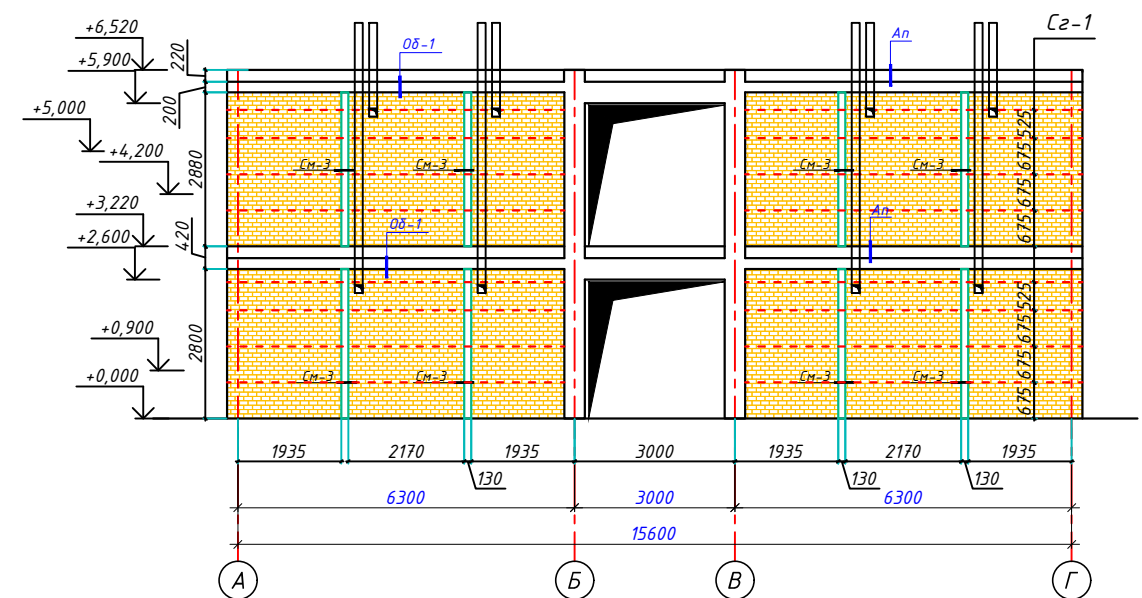
Развертка стены по оси "А" в осях "1-6"



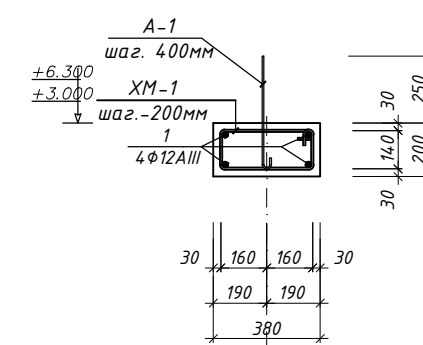
Развертка стены по оси "З" в осях "А-Г"



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

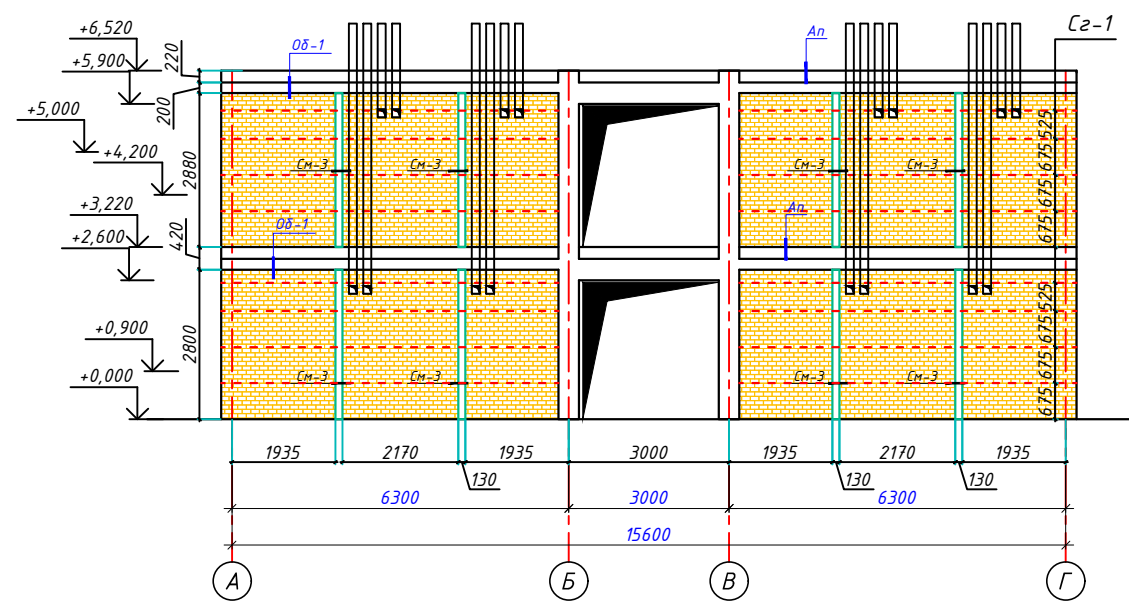


0δ-1

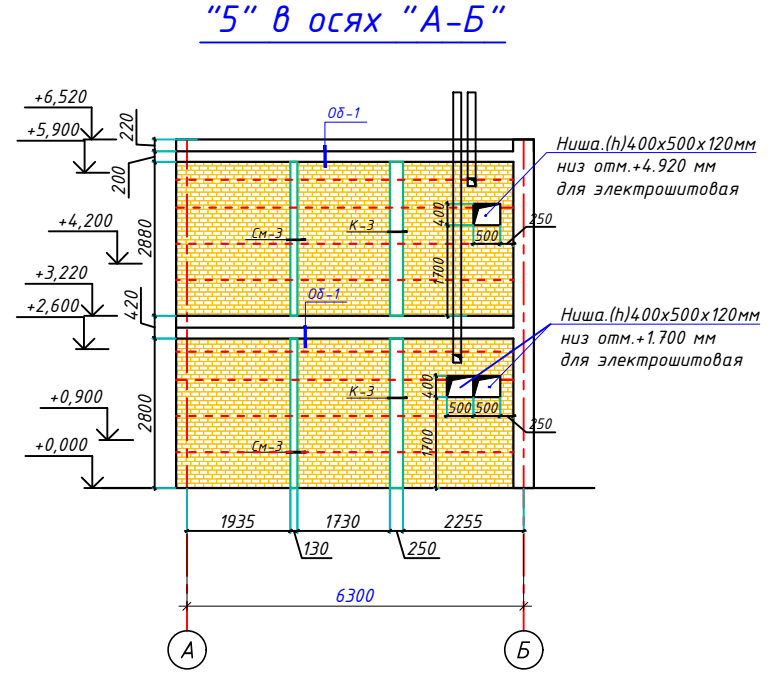


						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			KJ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rintli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					2026z				
LBM	Yarkulov					Учебного блока на 220 учащихся			
Bo'l. boshligi	Husanov					Стадия	Лист	Листов	
Ishtab chiqdi	Husanov					РП	7	28	
						Развертка стены			"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

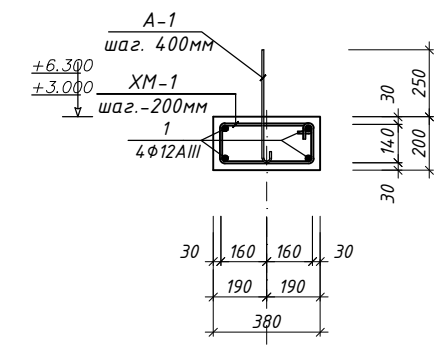
Развертка стены по оси "4" в осях "А-Г"



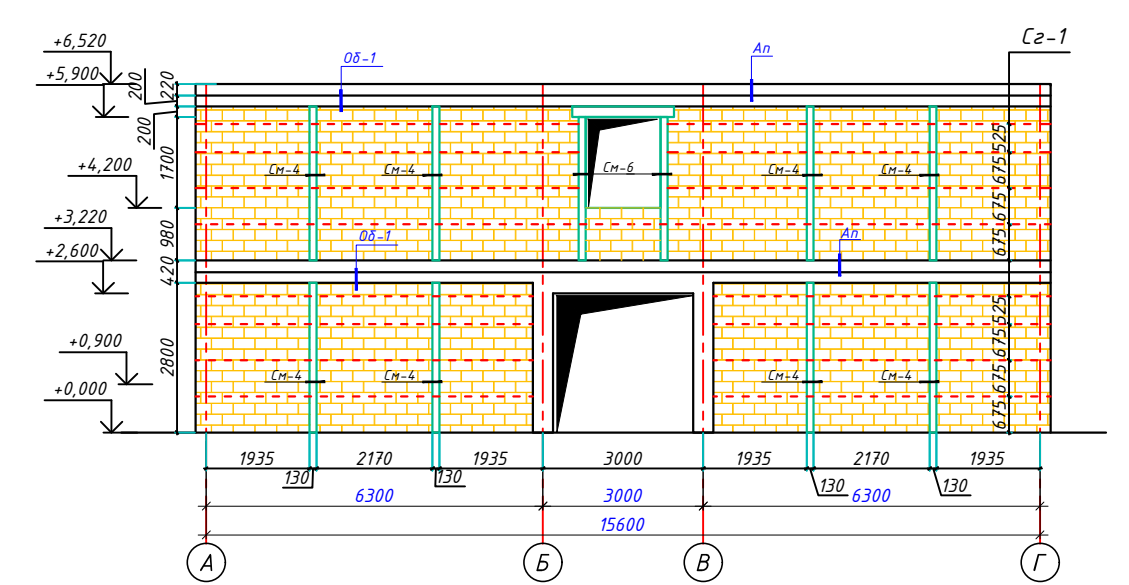
Развертка стены по оси "5" в осях "А-Б"



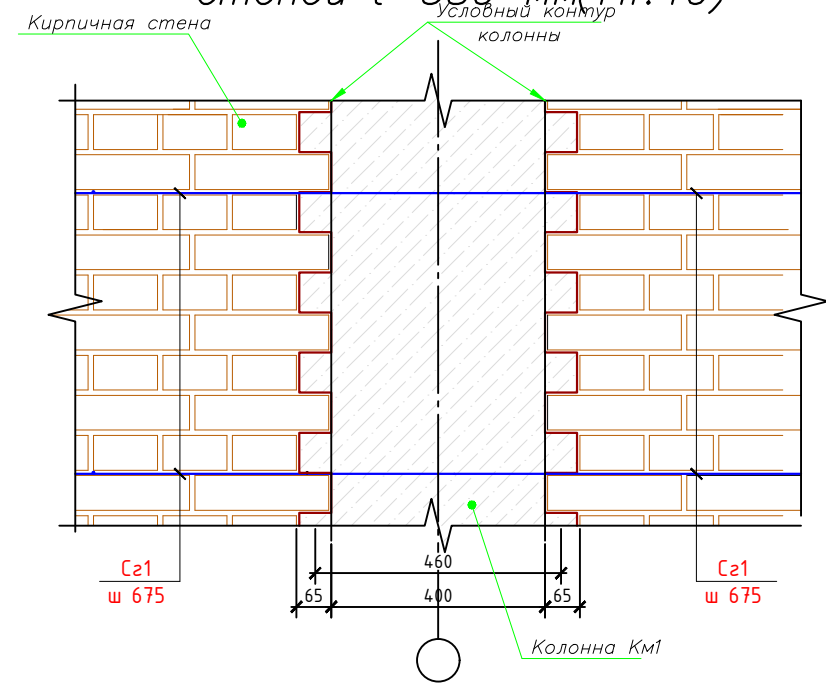
O5-1



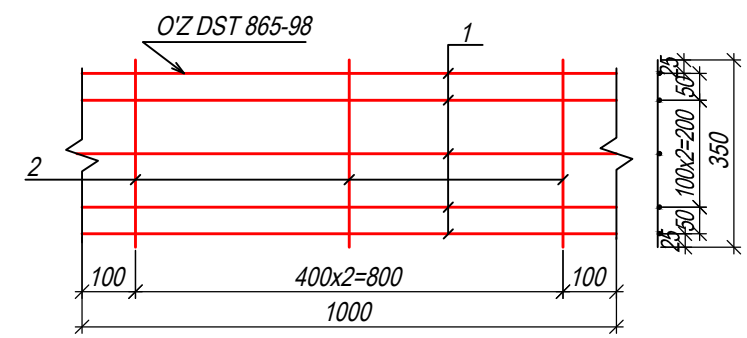
Развертка стены по оси "6" в осях "А-Г"



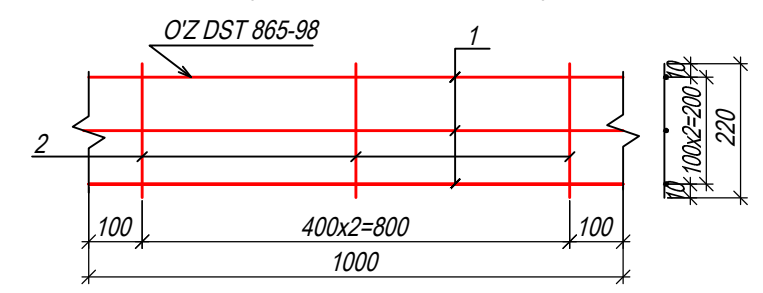
Узел примыкания колонн с кирпичной стеной t=380 мм (M1:10)



СГ-1 (для стен t=380 мм)



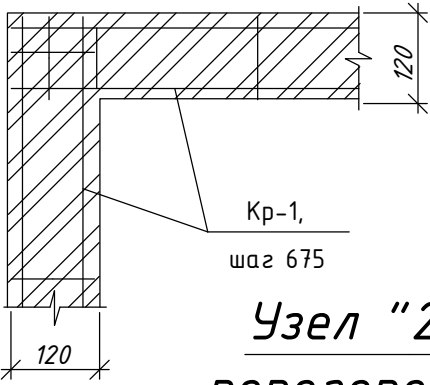
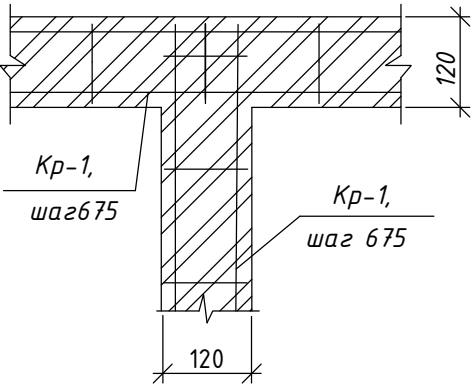
СГ-2 (для стен t=250 мм)



Спецификация элементов					
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Сетка С2-1 (п.м)	1304		
1	ГОСТ 5781-80*	Ø 5 Вр-I L= 1000	5	0,15	0,77
2	ГОСТ 5781-80*	Ø 3 Вр-I L= 350	3	0,02	0,06
	для стены толщ.250 мм	Сетка С2-2 (п.м)	30		
1	ГОСТ 5781-80*	Ø 5 Вр-I L= 1000	3	0,15	0,46
2	ГОСТ 5781-80*	Ø 3 Вр-I L= 220	3	0,01	0,04
		Наружный стен толщ.380 мм	м3		149 м3
		Внутр. стен толщ.380 мм	м3		180,0 м3
O5-1		Монолитный обвязочный пояс (п.м)	384		Расч/1,п.м
1	ГОСТ 5781-80*	Ø 12 А-III L= 1000	4	0,89	3,55
XМ-1	ГОСТ 5781-80*	Ø 6 А-I L= 1120	5	0,25	1,24
		Бетон В15			0,08м3
		Анкерные выпуски А-1 шт.	980		Расч/1,шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А-III L= 700	1	1,10	1,10

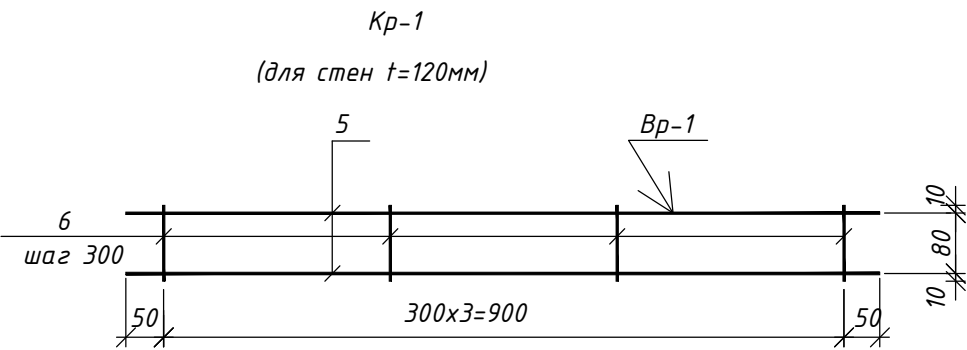
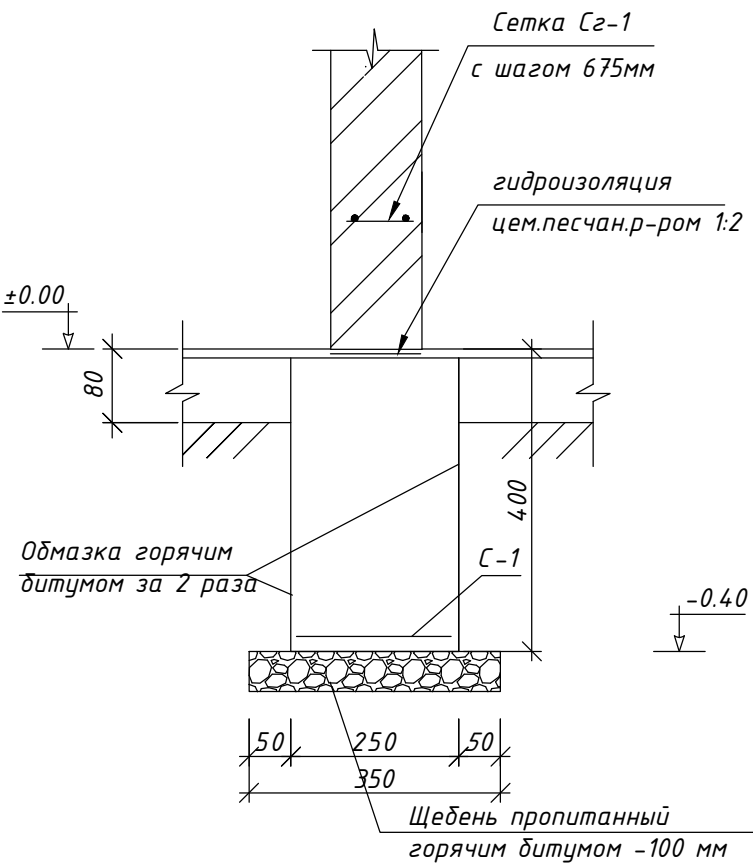
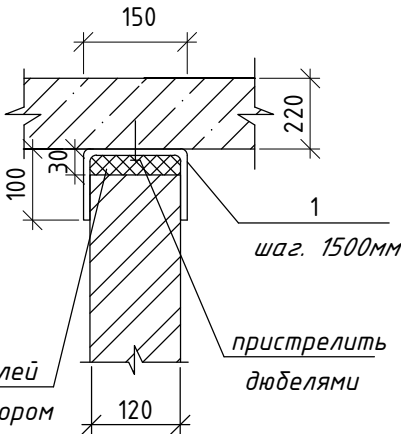
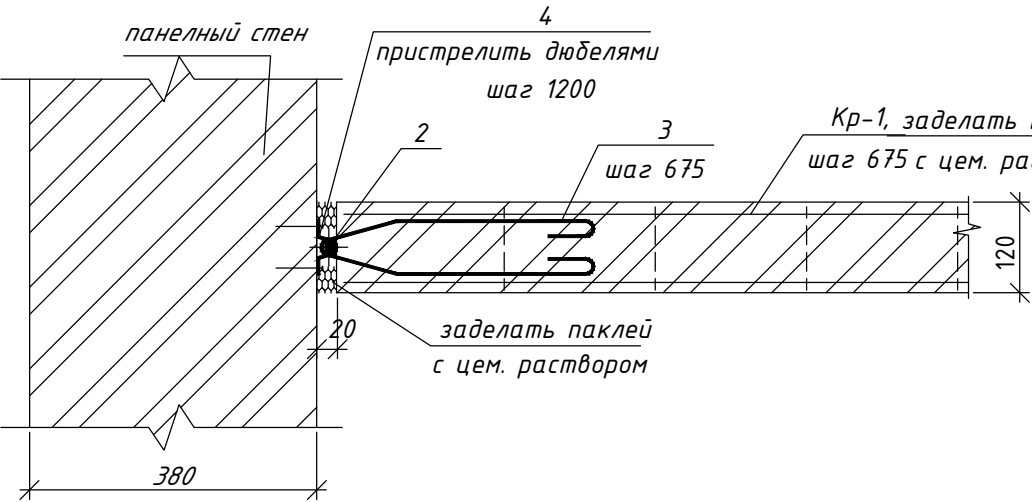
					"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			КЖ
					Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся		
LBM	Yarkulov				2026г	Стадия	Лист	Листов
Bo'l. boshligi	Husanov					РП	8	28
Ishlab chiqdi	Husanov					Развертка стены		
					"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ			

Узел "1"



Узел "2" (Крепление перегородок к потолку)

Узел "3" (Крепление перегородок к колонне)



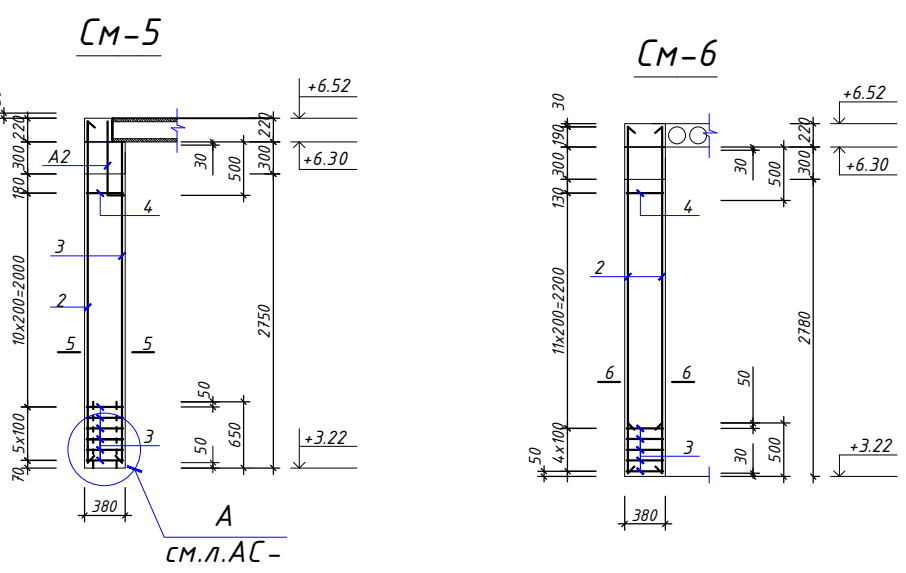
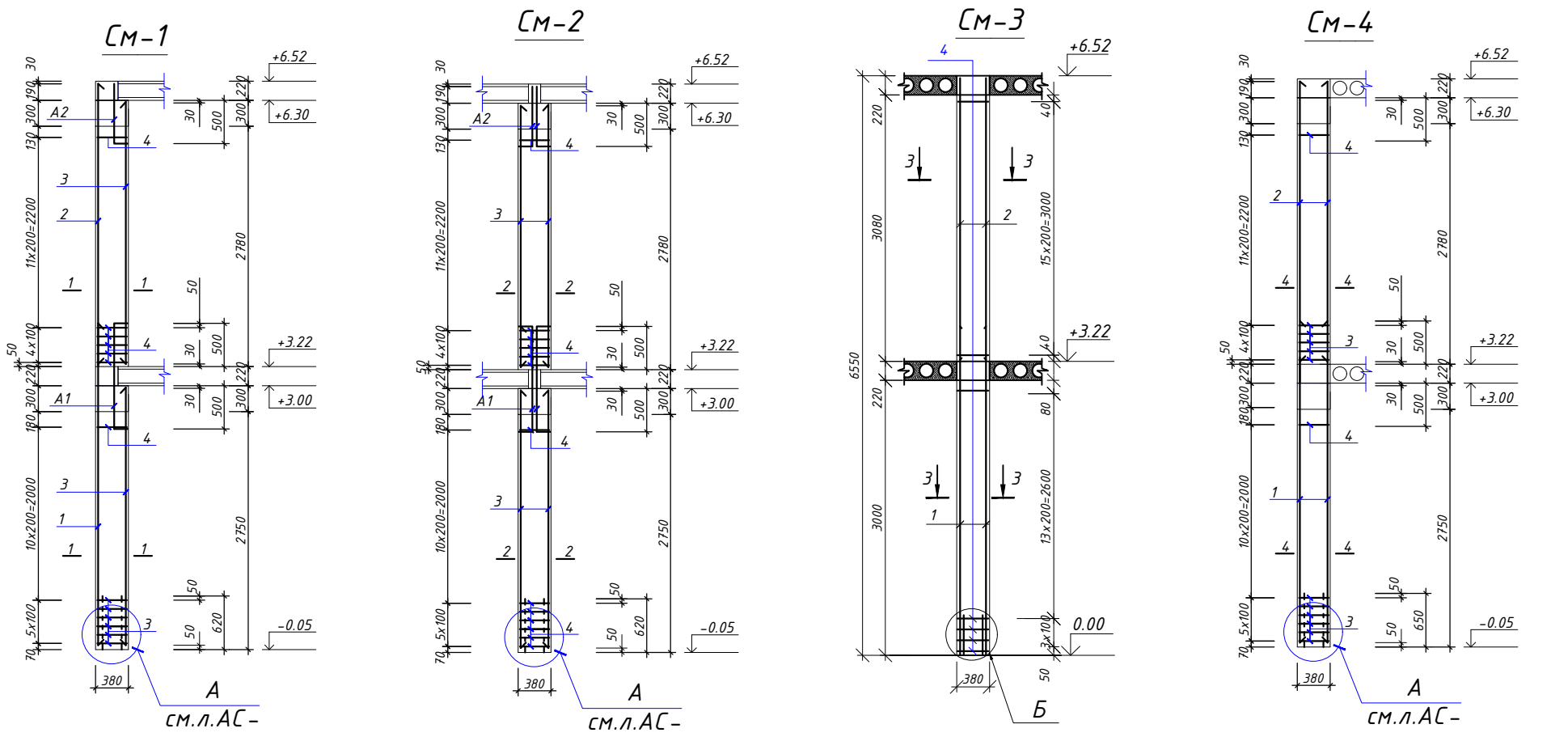
Спецификация к узлам 1 - 3

Узел "1"	Узел 1	шт	2		
Узел "2"	Узел 2	шт	4		
1	ГОСТ 19903-74	-4x100x480	1	1.51	1.51 кг
Узел "3"	Узел 3	шт	4		
2	ГОСТ 5781-82*	φ12AIII L=2700 мм	1	2.4	2.4 кг
3	ГОСТ 5781-82*	φ6AI L=850 мм	4	0.19	0,76 кг
4	ГОСТ 19903-74	-4x60x120	3	0,23	0,69 кг
	Фундамент под перегородку	пм	3.8		на 1 пм
С-1	ГОСТ 5781-82*	Ф8AIII-200 Ф8AIII-200			2.00п.м. 0.80п.м.
	Щебень пропитанный горячим битумом -100 мм				1.35 м²
	Бетон кл. В12,5				0.4 м³
	Обмазка горячим битумом за 2 раза				3.0 м²
	для перегородок t=120мм				22.2 м²
	Каркас Кр-1, Лобж=29.6 м.				29.6п.м.
	ГОСТ 5781-82*	Ф5ВрI L=1000 мм	2	0,222	0,444 кг
	ГОСТ 6727-80	Ф3ВрI L= 110 мм	3	0,01	0,03 кг

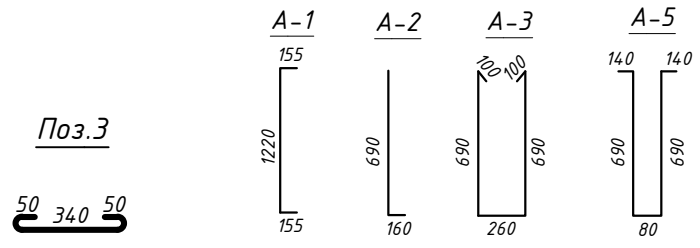
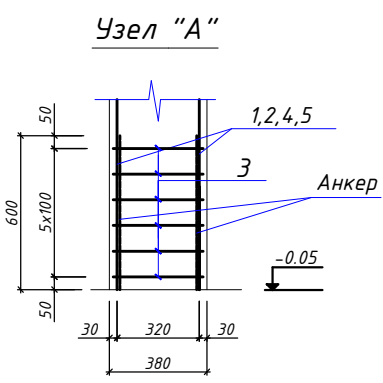
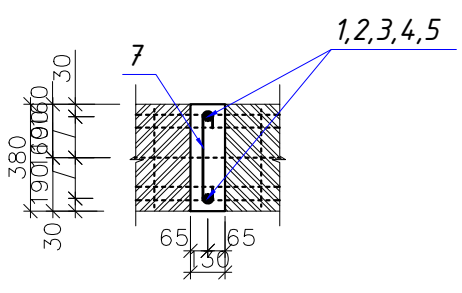
Примечание.

- Данный лист читать совместно с листами
- Кирпичные перегородки запроектированы согласно требованиям п.-КМК 2.03.07-98 "Каменные и армокаменные конструкции".
- Прегородки асрмируются и крепятся согласно требованиям п.3.9.4-3.9.7 КМК 2.01.03-96 "Стромительство в сейсмических районах"
- Горизонтальное армирование по всей длине перегородки через 6 рядов кладки из 2 ф д=4мм Базальтопластиковая арматура АБК , которая должна заанкериваться в вертикальных стойках.
- Поверху крепление осуществляется с шагом 2.0 м к перекрытию
- Кирпичные перегородки выполняются из кирпича марки М75 по ГОСТ530-80 на цементно-известкового растворе М50.
- Конопатка - пакля смоченная в гипсовом растворе.

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida	КЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
					2026г	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия
LBM	Yarkulov						РП
Bo'l. boshligi	Husanov						9
Ishlab chiqdi	Husanov						28
						Узлы (Крепление кирпичных перегородок). Узел крепление "1","2","3". Спецификация к узлом	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ



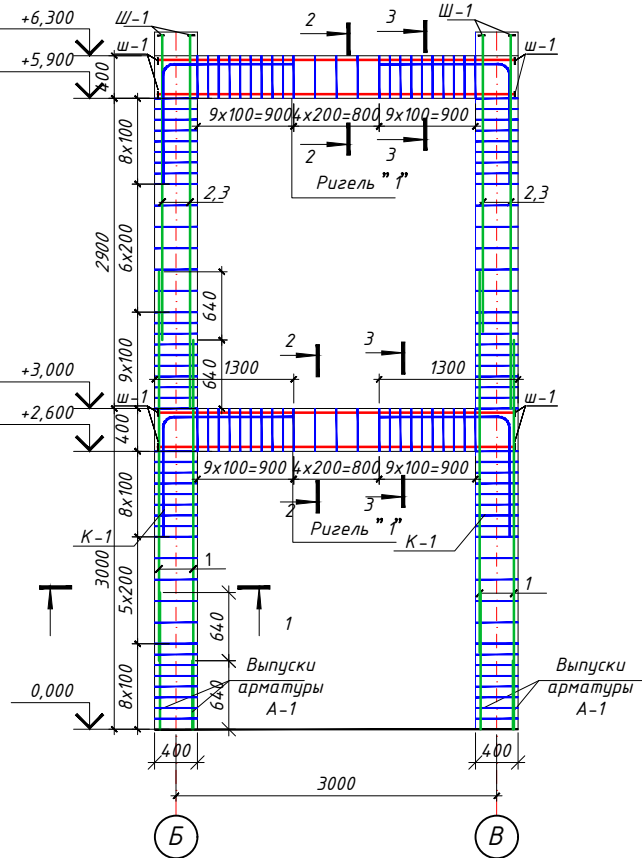
1-1,2-2,3-3,4-4,5-5,6-6



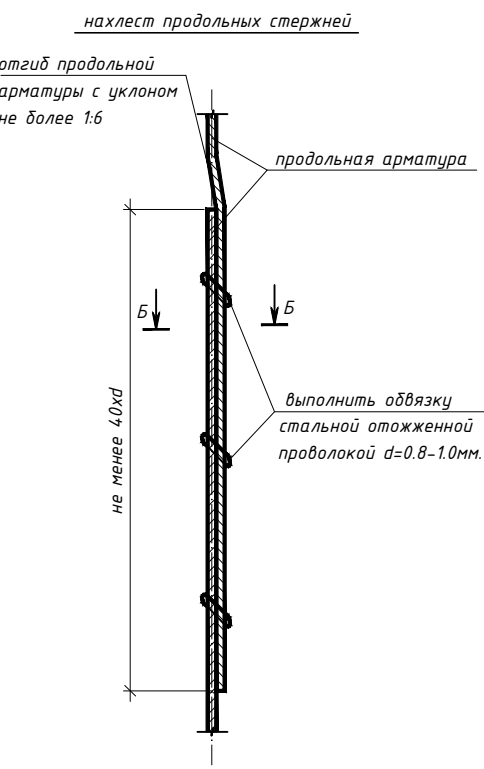
Спецификация для монолитных железобетонных сердечников					
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
СМ-1		Сердечник монолитный (шт)	24		Расч./1шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3770	1	3,35	3,35
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3270	1	2,90	2,90
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3030	2	2,69	5,38
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 440	37	0,10	3,61
A-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1530	1	1,36	1,36
A-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 850	1	0,75	0,75
		Бетон В15		0,32	м³
СМ-2		Сердечник монолитный (шт)	28		Расч./1шт
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3030	4	2,69	10,75
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 440	36	0,10	3,51
A-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1530	2	1,36	2,72
A-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 850	2	0,75	1,51
		Бетон В15		0,32	м³
СМ-3		Сердечник монолитный (шт)	13		Расч./1шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3770	2	3,35	6,69
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3270	2	2,90	5,80
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 440	33	0,10	3,22
		Бетон В15		0,32	м³
СМ-4		Сердечник монолитный (шт)	10		Расч./1шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3770	2	3,35	6,69
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3270	2	2,90	5,80
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 440	38	0,10	3,71
		Бетон В15		0,32	м³
СМ-5		Сердечник монолитный (шт)	4		Расч./1шт
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3270	1	2,90	2,90
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3030	2	2,69	5,38
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 440	17	0,10	1,66
A-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 850	1	0,75	0,75
		Бетон В15		0,16	м³
СМ-6		Сердечник монолитный (шт)	2		Расч./1шт
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3270	1	2,90	2,90
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3030	2	2,69	5,38
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 440	17	0,10	1,66
A-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 850	1	0,75	0,75
		Бетон В15		0,16	м³

						“Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati inijining kompaniyasi” DUK bururtmachiligida	КЖ
						Koson tumani “Yuqori Arabxona” MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o‘rinli o‘quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия
LBM	Yarkulov				2026g		РП
Bo'l. boshlig'i	Husanov						10
Ishlab chiqdi	Husanov						28
						Сердечник монолитный МС-1, МС-2...МС-6. Сеч.1-1,2-2...6-6	“Qarshi Konstruksiya Dizayn” MChJ

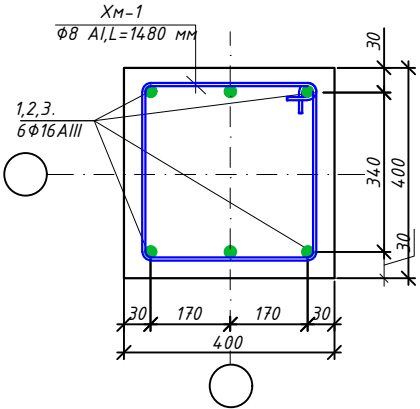
Рама РМ-1



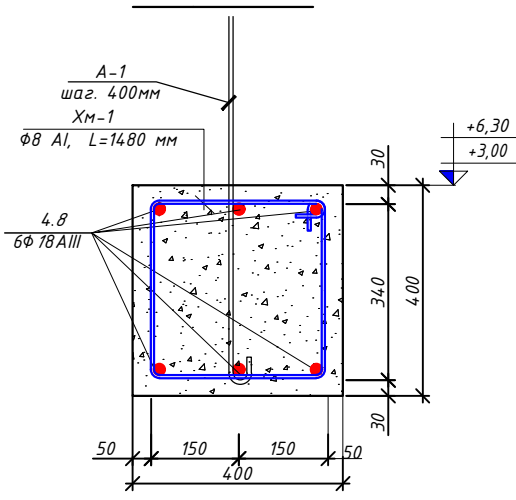
Узел Б



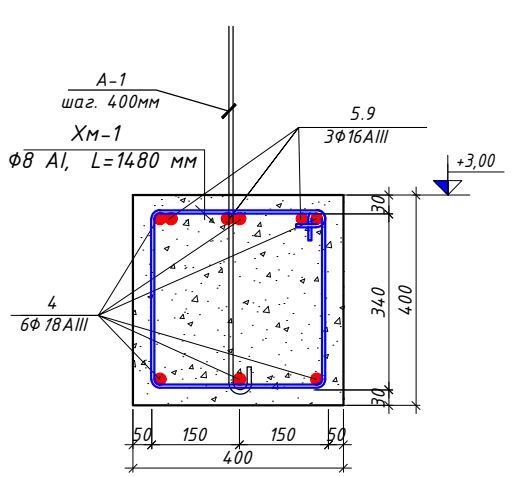
К-1
Сеч: 1-1



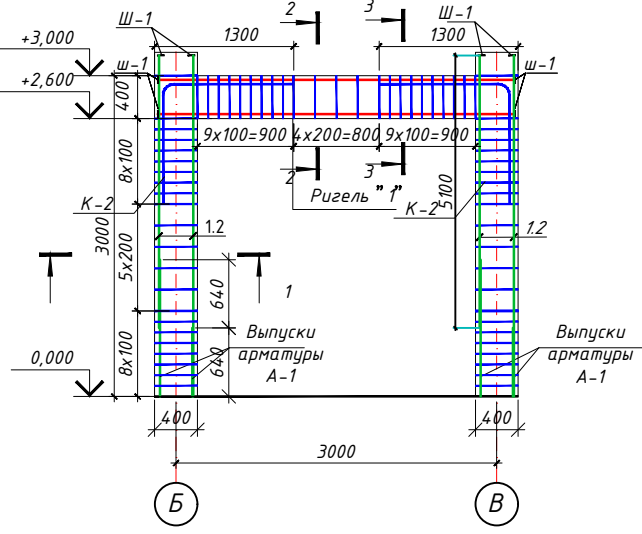
Сеч: "2-2"



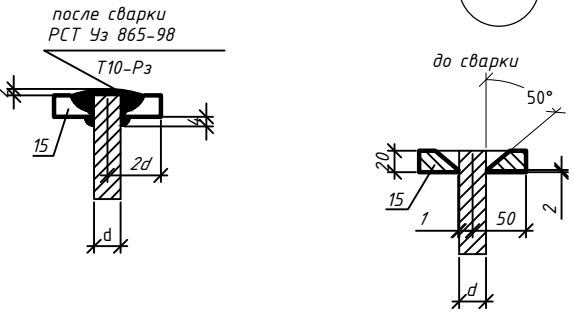
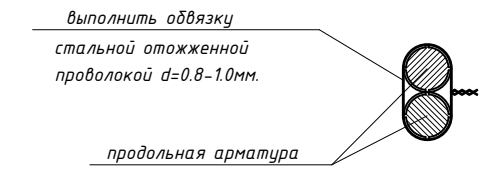
Сеч: "3-3"



Рама РМ-2



Б - Б

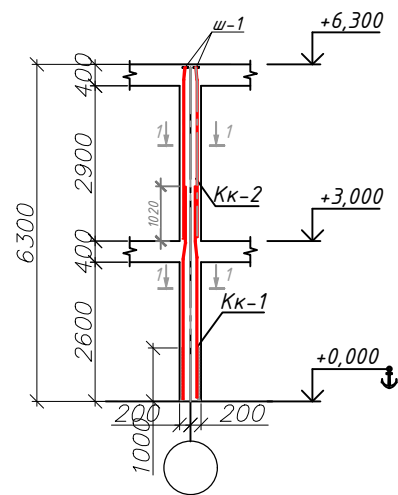


Спецификация для монолитных железобетонных рама

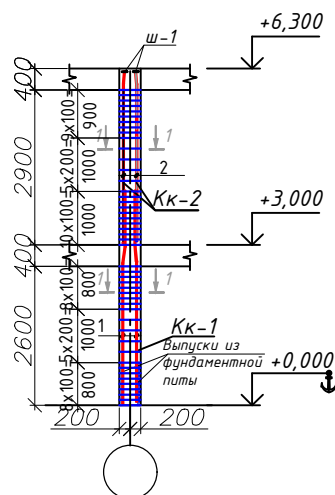
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
РМ-1		Рама РМ-1	3		Расч./1шт
К-1		Калонна К-1 (шт)	2		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А-III L= 3640	6	5,74	34,45
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А-III L= 3490	3	5,51	16,52
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А-III L= 2850	3	4,50	13,49
ХМ-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1480	44	0,33	14,45
	На колонны	Бетон В20 (М250)		1,08	м³
ш-1	ГОСТ 103-76	70 x 6мм L= 70 мм	6	0,23	0,92
Р-1		Ригель Р-1 (шт)	2		
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 А-III L= 3360	6	6,71	40,25
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А-III L= 2000	6	3,16	18,93
ХМ-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1480	24	0,33	7,88
	На ригели	Бетон В20 (М250)		0,51	м³
А-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А-III L= 800	7	1,26	8,83
ш-1	ГОСТ 103-76	70 x 6мм L= 70 мм	6	0,23	0,92
РМ-2		Рама РМ-2	1		Расч./1шт
К-2		Калонна К-2 (шт)	2		
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А-III L= 3190	3	5,03	15,10
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А-III L= 2550	3	4,02	12,07
ХМ-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1480	20	0,33	6,57
	На колонны	Бетон В20 (М250)		0,52	м³
ш-1	ГОСТ 103-76	70 x 6мм L= 70 мм	6	0,23	0,92
Р-2		Ригель Р-2 (шт)	1		
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 А-III L= 3360	6	6,71	40,25
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А-III L= 2000	6	3,16	18,93
ХМ-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1480	24	0,33	7,88
	На ригели	Бетон В20 (М250)		0,51	м³
А-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А-III L= 800	7	1,26	8,83
ш-1	ГОСТ 103-76	70 x 6мм L= 70 мм	6	0,23	0,92

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK buyurtmachiligida	КЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
LBM	Yarkulov				2026z	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия РП Лист 11 Листов 28
Bo'l. boshligi	Husanov					Рама РМ-1, РМ-2. Спецификация элементов монолитных рама	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ
Ishlab chiqdi	Husanov						

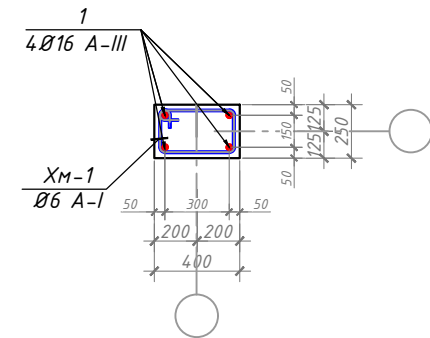
Колонна К-3
(Опалубочный чертеж)



Армирование мон.
Колонна К-3



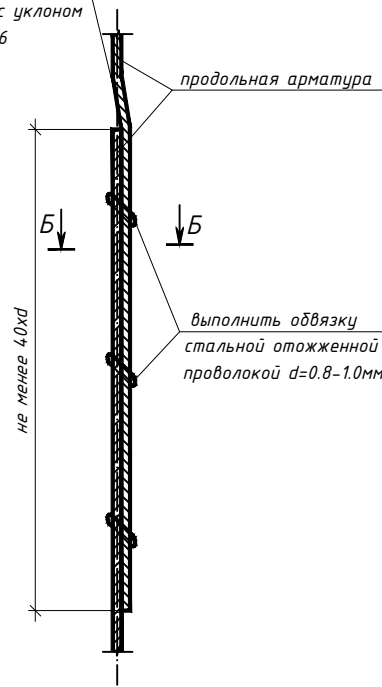
Колонна К-3
Сеч.1-1 (для Кк-1, Кк-2.)



Узел Б

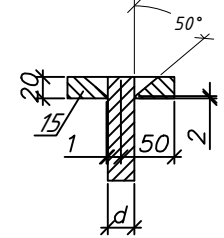
нахлест продольных стержней

отгиб продольной
арматуры с уклоном
не более 1:6

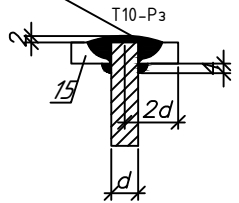


Ш-1

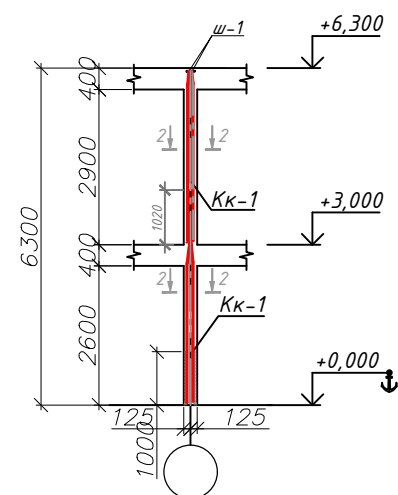
до сварки



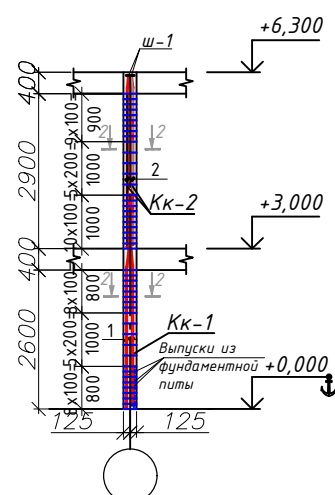
после сварки
РСТ Уз 865-98
Т10-Рз



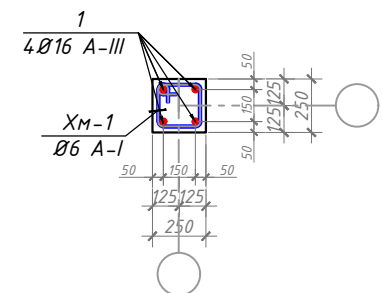
Колонна К-4
(Опалубочный чертеж)



Армирование мон.
Колонна К-4



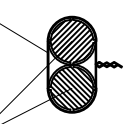
Колонна К-4
Сеч.2-2 (для Кк-1, Кк-2.)



Б - Б

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

продольная арматура



Примечание

- Для монолитных рам бетон кл. В22.5 (М300)
- Каркасы для монолитных колонн даны в листе КЖ-
- Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках.
Запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
- Защитные слои арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами или кубиками из раствора М100.
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.

Спецификация для монолитных железобетонных колонн

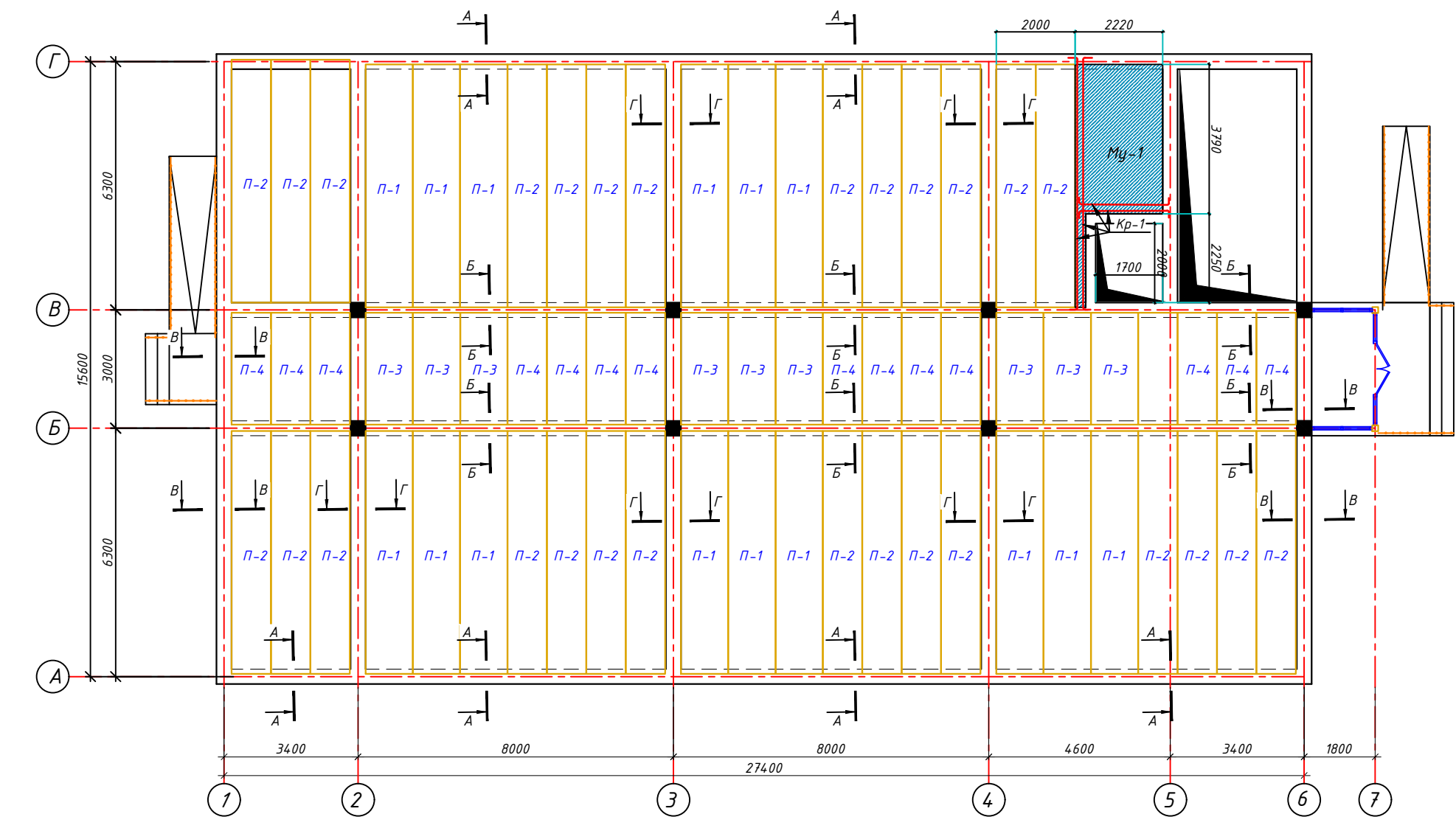
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Колонна К-3	2		Расч./шт
		Каркас Кк-1	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A-III L= 4120	4	6,50	26,00
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I L= 1185	22	0,26	5,78
		Каркас Кк-2	1		
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A-III L= 3300	4	5,21	20,82
Хм-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I L= 1185	25	0,26	6,57
	На колонны	Бетон В22,5 (М300)		0,63	м³
ш-1	ГОСТ 103-76	70 х 6мм L= 70 мм	4	0,23	0,92
		Колонна К-4	1		Расч./шт
		Каркас Кк-1	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A-III L= 4120	4	6,50	26,00
Хм-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I L= 910	22	0,20	4,44
		Каркас Кк-2	1		
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A-III L= 3300	4	5,21	20,82
Хм-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I L= 910	25	0,20	5,05
	На колонны	Бетон В22,5 (М300)		0,63	м³
ш-1	ГОСТ 103-76	70 х 6мм L= 70 мм	4	0,23	0,92

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Поз. Хм-1	
Поз. Хм-2	

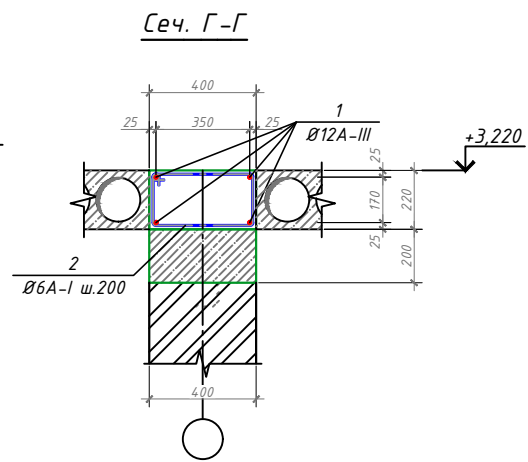
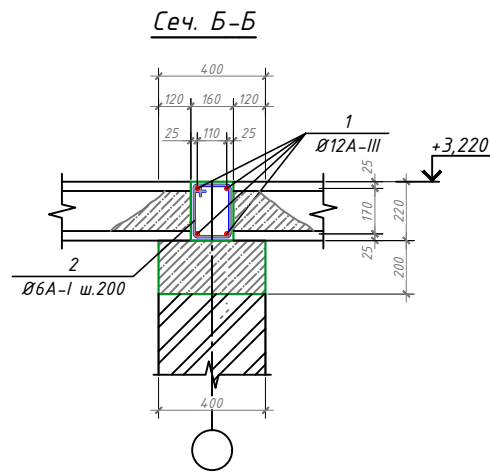
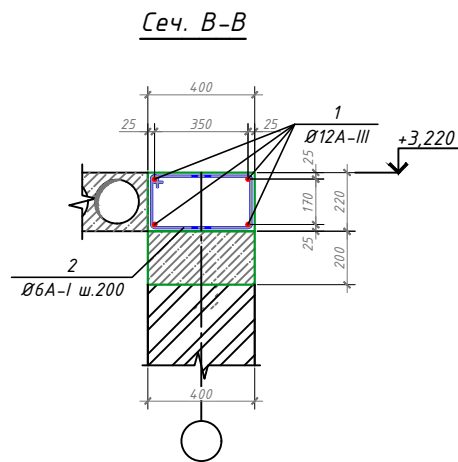
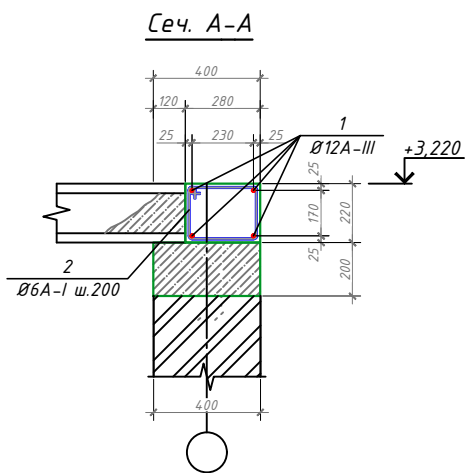
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida	КЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия РП
					2026г		Лист 12
							Листов 28
						Колонна К-3,4.	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

План перекрытия на отм. +3,220



Спецификация плит перекрытия на отм.+3,220

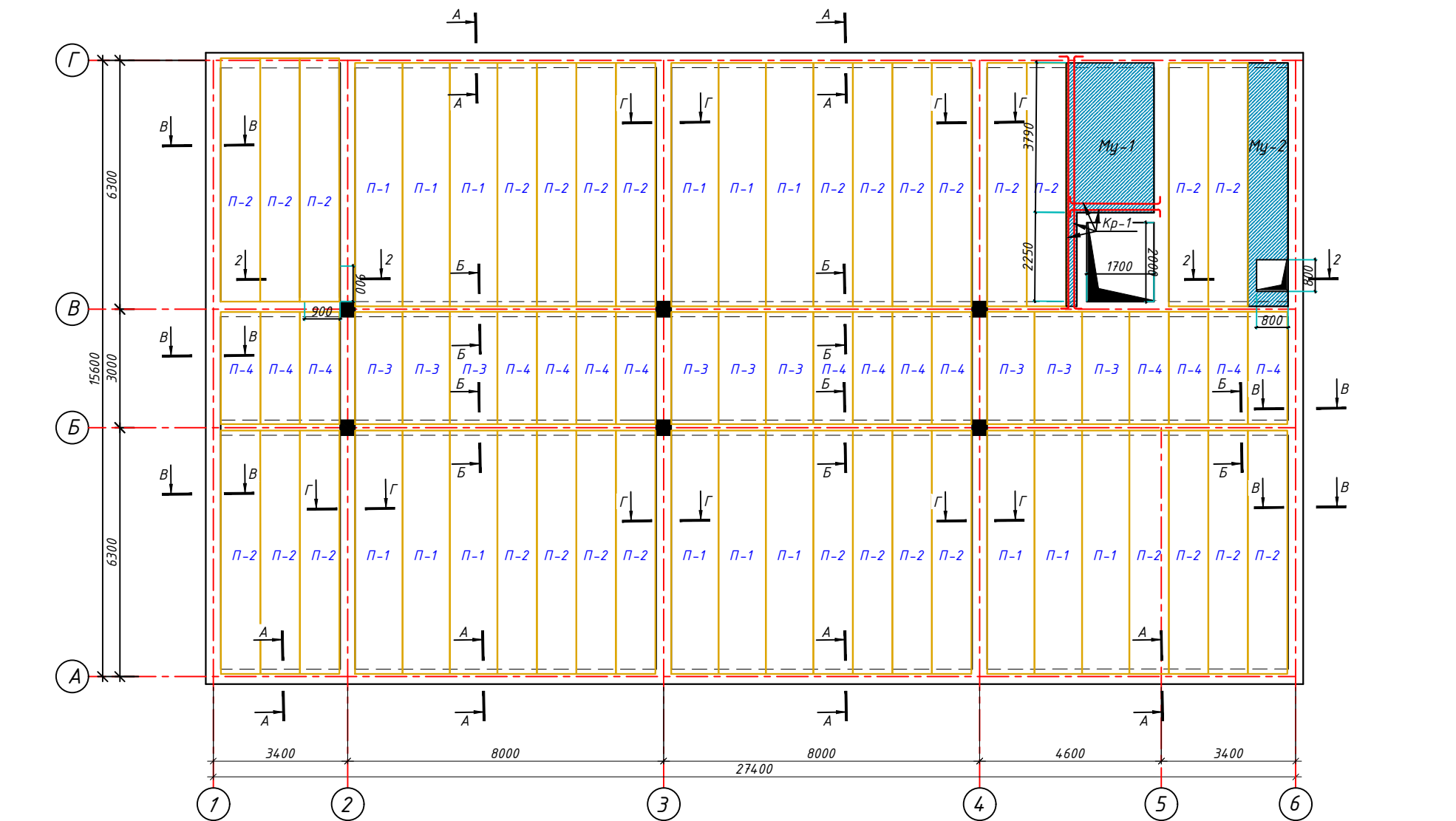
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	УТР 46.1-95	2ПК*62.12-8А400-С8	15		
П-2	УТР 46.1-95	2ПК*62.10-8А400-С8	28		
П-3	УТР 46.1-95	2ПК*29.12-8А400-С8	7		
П-4	УТР 46.1-95	2ПК*29.10-8А400-С8	17		
		Сеч. А-А (п.м)	55	расч/1п.м	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-І 1000	5	0,22	1,11
3		Бетон В12,5			0,088 м3
		Сеч. Б-Б (п.м)	55	расч/1п.м	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А-ІІІ 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-І 750	5	0,17	0,83
3		Бетон В12,5			0,088 м3
		Сеч. В-В (п.м)	31	расч/1п.м	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А-ІІІ 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-І 1300	5	0,29	1,44
3		Бетон В12,5			0,088 м3
ёё		Сеч. Г-Г (п.м)	56	расч/1п.м	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А-ІІІ 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-І 1500	5	0,33	1,66
3		Бетон В12,5			0,088м3



- Примечания
- Плиты перекрытия укладывать на слой свежесушеного раствора марки М100 толщиной 10мм.
 - Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
 - Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
 - Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном на мелком заполнителе.

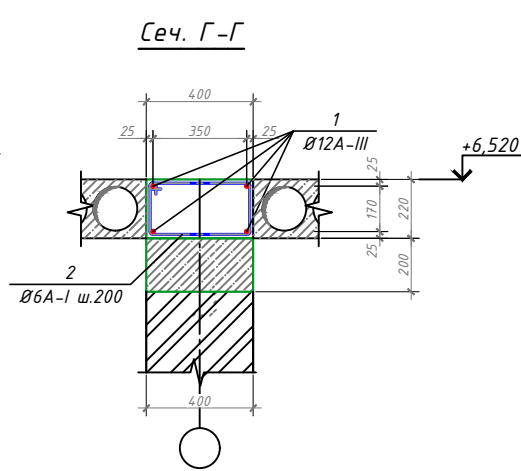
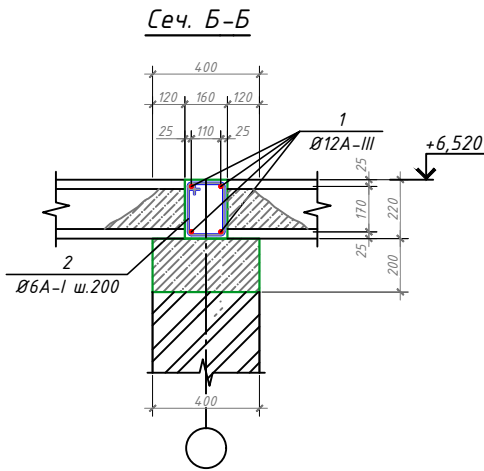
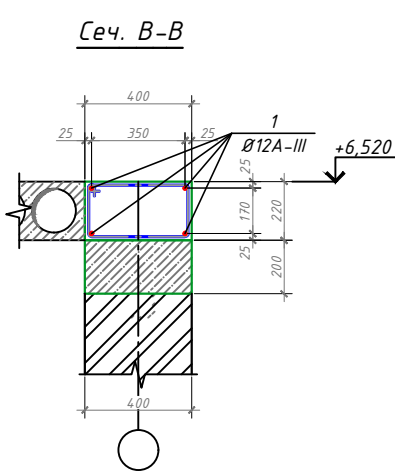
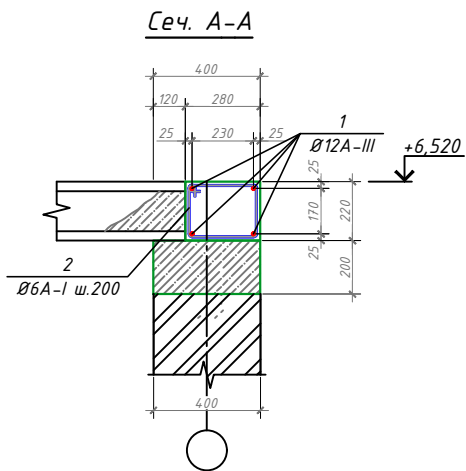
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK buyurtmachiligida			КЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
LBM	Yarkulov				2026		РП	13	28
Bo'l. boshlig'i	Husanov								
Ishlab chiqdi	Husanov					План перекрытия на отм. +3,220		"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ	

План покрытия на отм. +6,520



Спецификация плит перекрытия на отм.+6,520

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	УТР 46.1-95	2ПК*62.12-6А400-С8	15		
П-2	УТР 46.1-95	2ПК*62.10-6А400-С8	30		
П-3	УТР 46.1-95	2ПК*29.12-6А400-С8	7		
П-4	УТР 46.1-95	2ПК*29.10-6А400-С8	17		
		Сеч. А-А (п.м)	55	расч/1п.м	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I 1000	5	0,22	1,11
3		Бетон В12,5			0,088 м3
		Сеч. Б-Б (п.м)	55	расч/1п.м	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А-III 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I 750	5	0,17	0,83
3		Бетон В12,5			0,088 м3
		Сеч. В-В (п.м)	31	расч/1п.м	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А-III 1000	4	0,62	2,46
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I 1300	5	0,29	1,44
3		Бетон В12,5			0,088 м3
ёё		Сеч. Г-Г (п.м)	56	расч/1п.м	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А-III 1000	6	0,62	3,70
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I 1500	5	0,33	1,66
3		Бетон В12,5			0,088м3

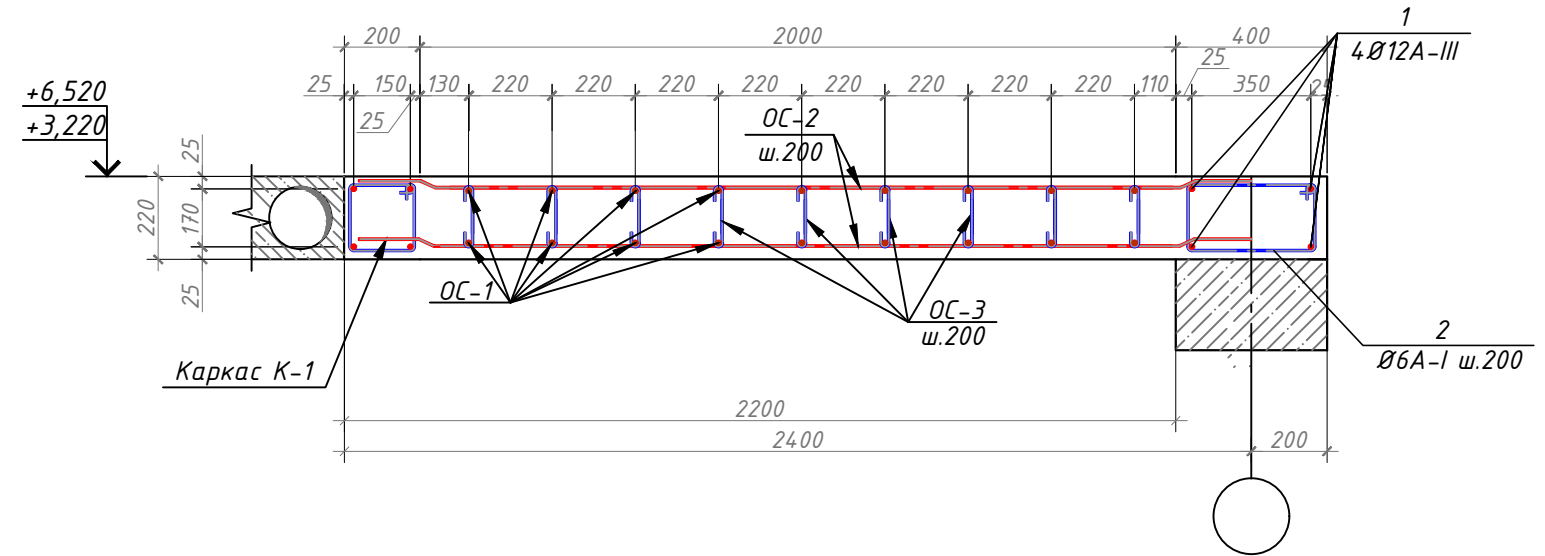
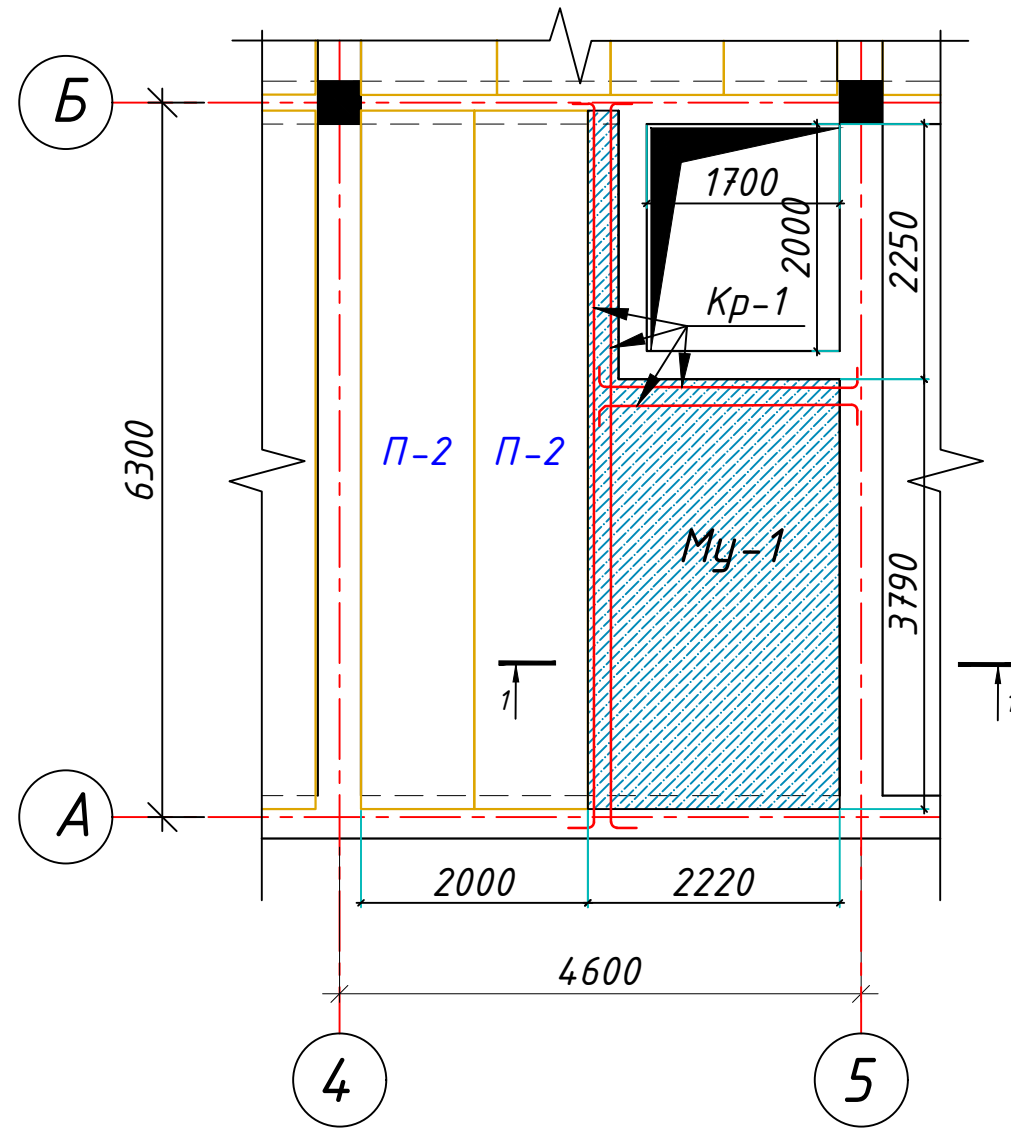


- Примечания
- Плиты перекрытия укладывать на слой свежесложенного раствора марки М100 толщиной 10мм.
 - Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
 - Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
 - Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном на мелком заполнителе.

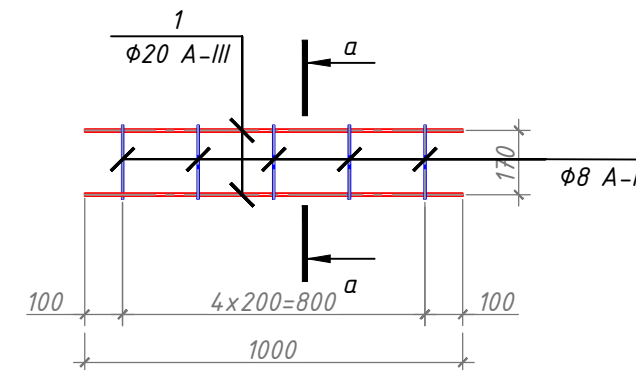
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			КЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся			
LBM	Yarkulov				2026г	РП	14	28	
Bo'l. boshlig'i	Husanov					План перекрытия на отм. +6,520			
Ishlab chiqdi	Husanov					"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ			

Му-1

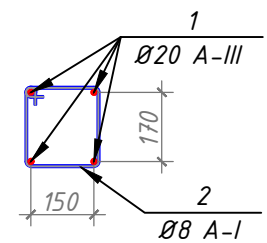
Сеч. 1-1



Каркас К-1 (п.м)



Сеч. а-а (для К-1)



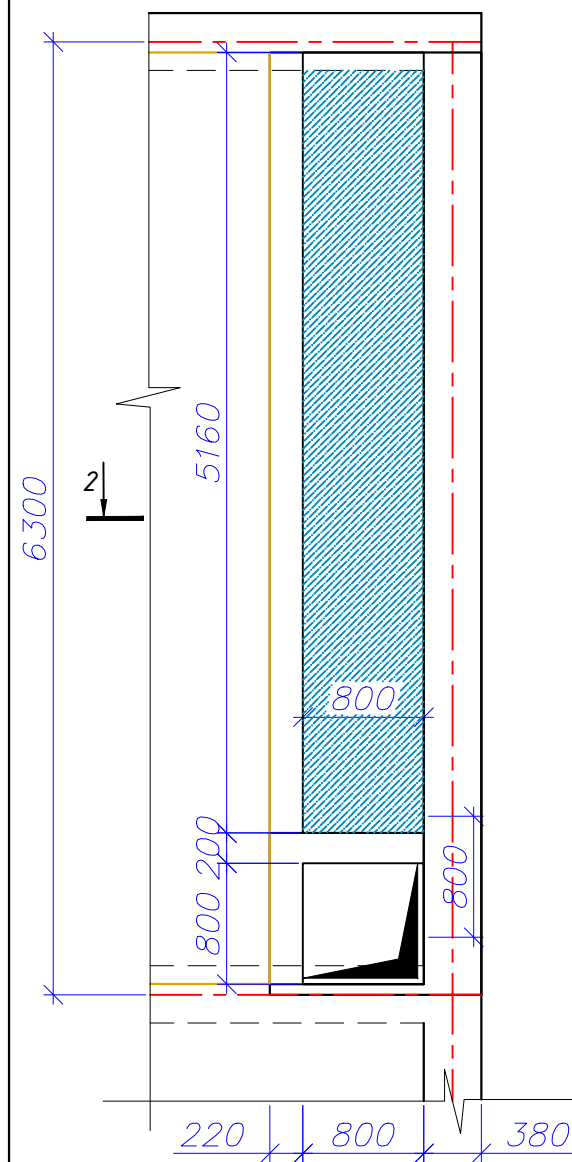
Спецификация элементов монолитная участка Му-1 на отм.+3.220, +6.520

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Сеч. 1-1 (п.м)	7,6		расч/1п.м
		Отдельные стержни			расч/1п.м
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	18	0,89	15,97
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 2400	10	2,13	21,30
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 350	24	0,08	1,86
		Каркас Кп-1 (п.м)	18,4		расч/1п.м
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А-III L= 1000	4	2,46	9,86
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 1000	5	0,39	1,97
		Бетон В12,5			0,49 м3

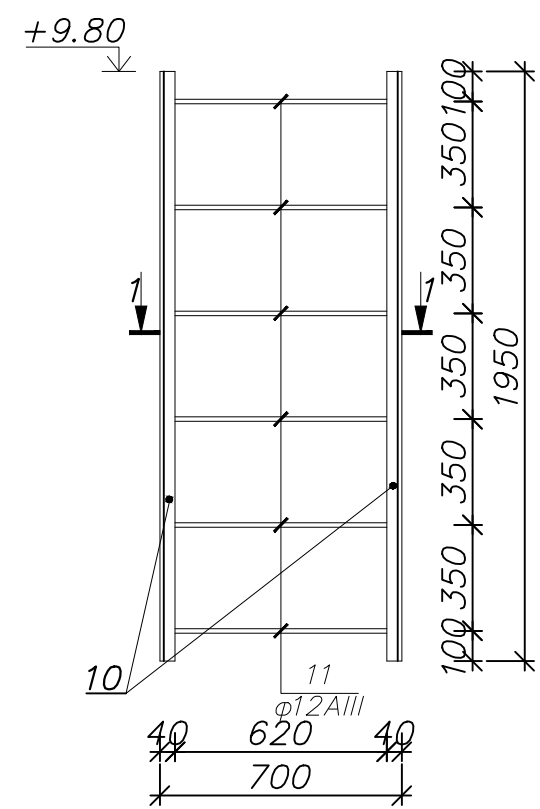
Примечания

- Плиты перекрытия укладывать на слой свежесушеного раствора марки М100 толщиной 10мм.
- Все швы между плитами тщательно заполнить раствором М100.
- Отверстия в плитах выполнить сверлением перемычек пустот, не нарушая целостности ребер плит.
- Выемки у монтажных петель плит после монтажа заделать бетоном на мелком заполнителе.

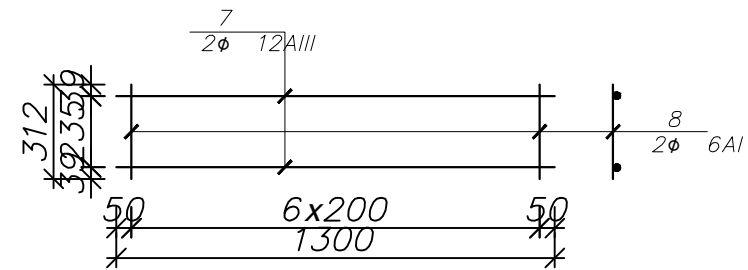
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			KЖ		
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
					2026г						
LBM	Yarkulov					Учебного блока на 220 учащихся			Стадия	Лист	Листов
Bo'l. boshligi	Husanov								РП	15	28
Ishlab chiqdi	Husanov					Монолитная участка Му-1. Сеч. 1-1.			"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		



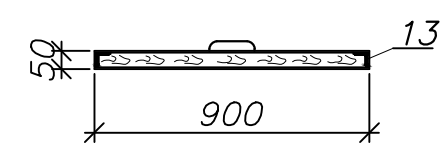
Стремянка Мл-1



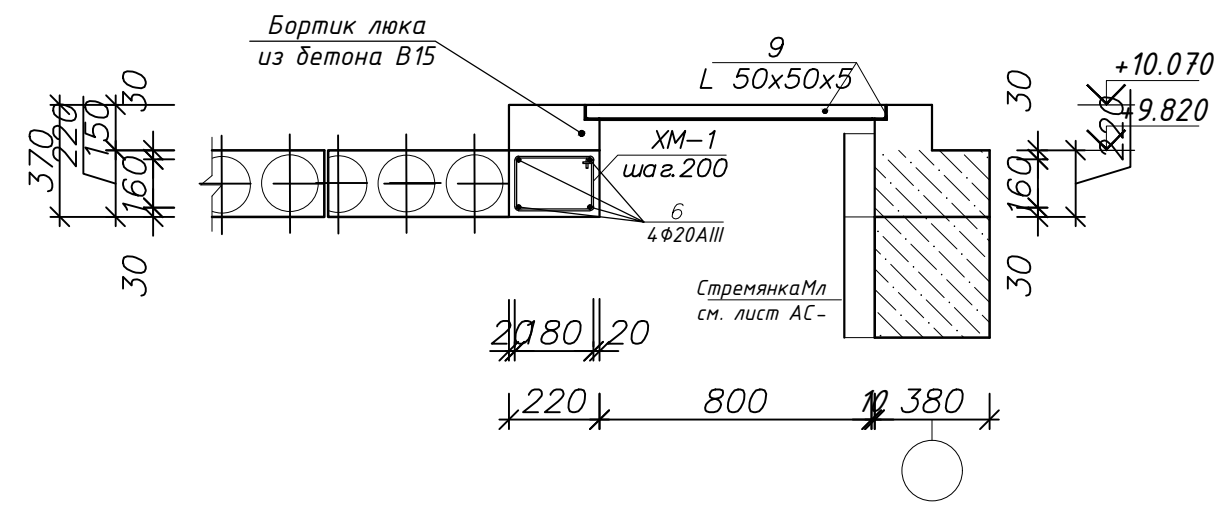
Кр-1



Крышка люка выхода на чердак



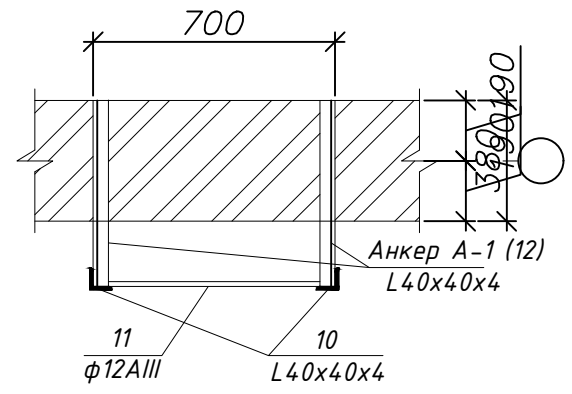
Му-2. Сеч 2-2



Продолжение

Му-1		Монолитный участок МУ-2	шт.	1		рас.1 шт
С-1	ГОСТ 8478-66	Ф10 AIII - 150мм	$S_{общ}=10.62$	м ²	1	8.63
6	ГОСТ 5781-82*	Ф20 AIII	L=6700	мм	4	16.51
ХМ-1	---- / / ---- / / ----	Ф6 AI	L=1020	мм	34	0.226
Кр-1		Каркас Кр-1	шт	4		рас.1 шт
7	ГОСТ 5781-82*	Ф 12 AIII	L=1300	мм	2	1.15
8	---- / / ---- / / ----	Ф 6 AI	L=350	мм	7	0.08
		Бетон кл. В15				3.18м3
9	ГОСТ 8509-93	L50x50x5	L=900	мм	4	3.393
	См. лист АС-	Стремянка Мл-1	шт.	1		рас.1 шт
10	ГОСТ 8509-93	L40x40x4	L=1950	мм	2	4.72
11	ГОСТ 5781-82*	Ф12 AIII	L=700	мм	6	0.62
12	ГОСТ 5781-82*	L40x40x4	L=600	мм	6	1.45
13		Крышка люка выхода на чердак		2		
		Бетон кл. В15				0.50 м3

по 1-1 (крепление)



Примечание.

1. Данный лист читать совместно с листами АС-

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida	КЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия
					2026г		РП
						Монолитный участок МУ-2, Стремянка Мл-1	Лист
						Спецификация элементов	Листов
							16
							28
						"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ	

План сборных лестниц ЛК1
на отм.±0.000; +1.650.

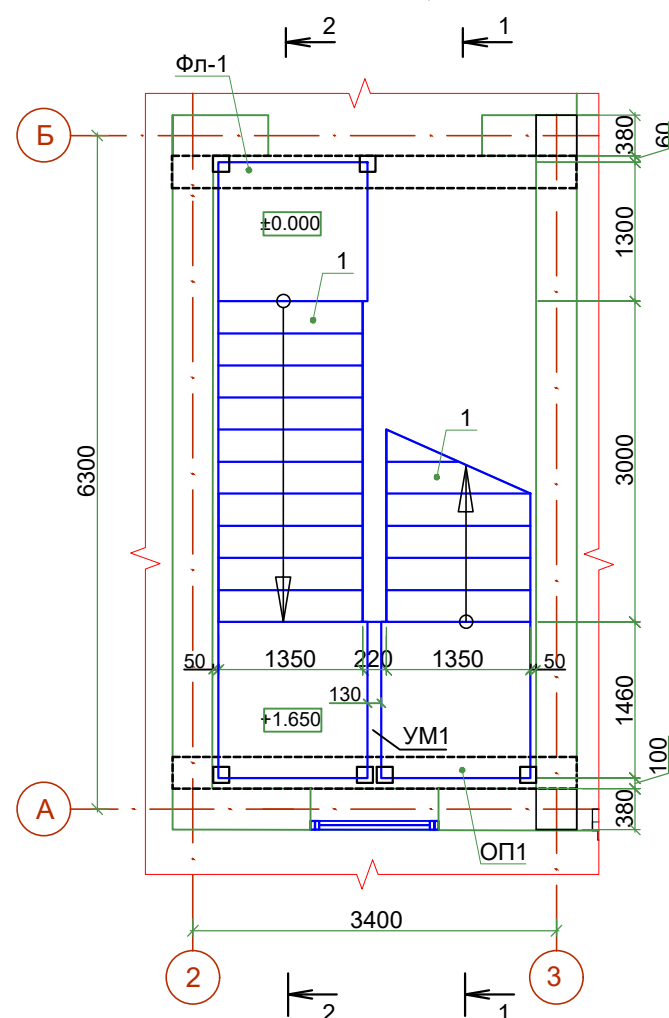


Схема расположения закладных деталей
в опорной фундамент Фл1 на отм.-0.300

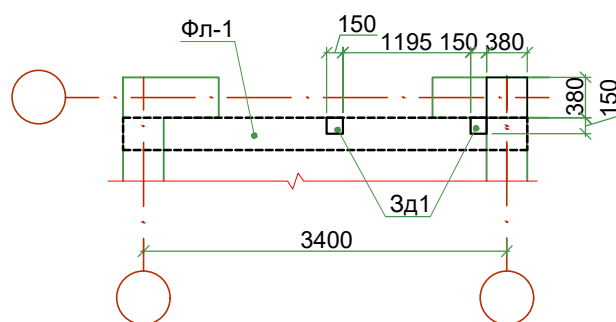
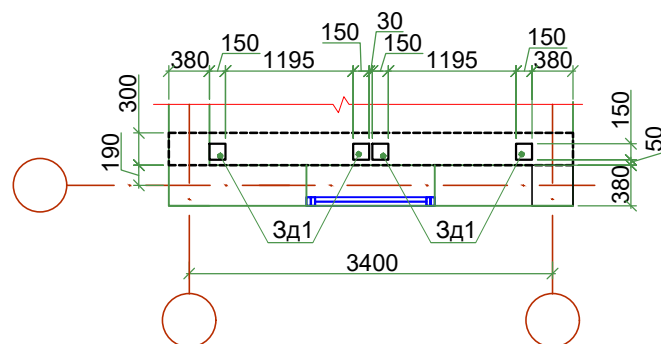


Схема расположения закладных деталей
в опорной подушке ОП1 на отм.+1.350



План сборных лестниц ЛК1
на отм.+1.650; +3.300

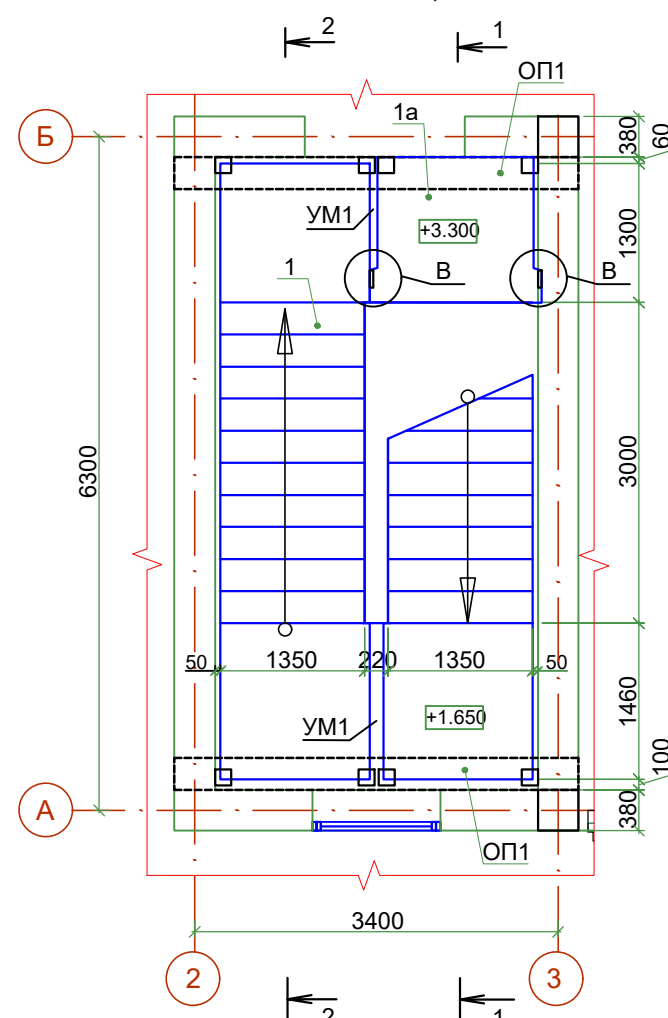
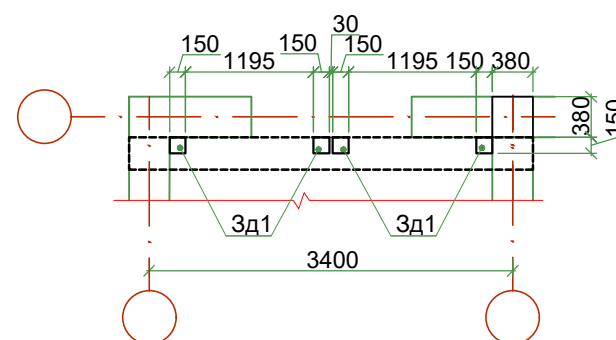
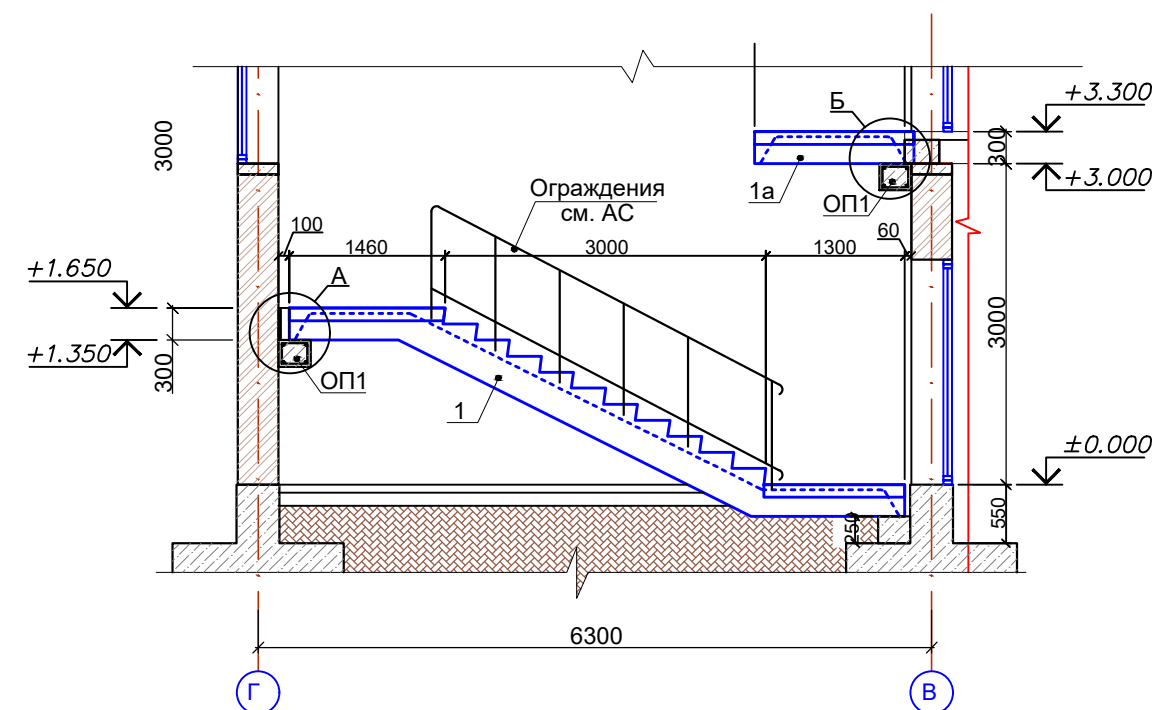


Схема расположения закладных деталей
в опорной подушке ОП1 на отм.+3.000

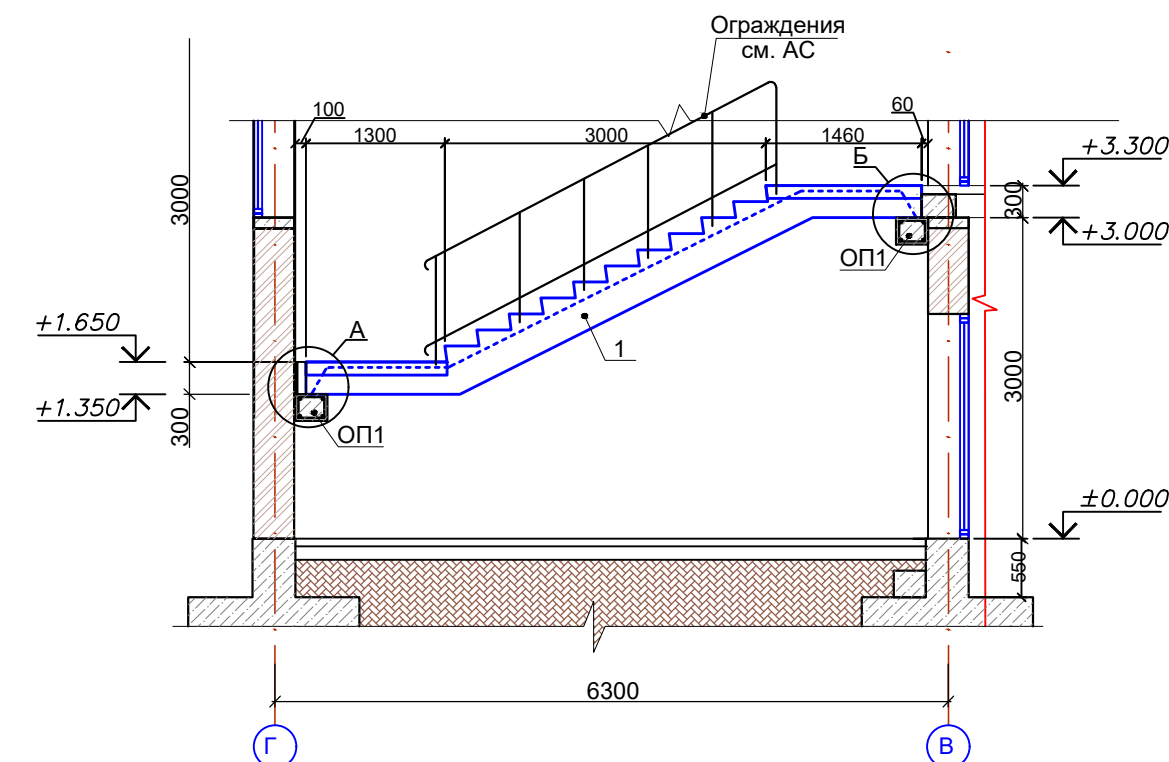


1. Данный лист читать совместно с л. -
2. Сварку металлических элементов вести электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75* высота шва h=6мм по всей длине касания.
3. Монтаж лестничных маршей выполнять до монтажа плит перекрытий с полным креплением по проекту.
4. Отделку пола площадок и ступеней лестничных маршей выполнять по чертежам раздела .
5. Все работы вести согласно указаний КМК 3.03.01-98, КМК 3.06.02-00 и П.П.Р. (проекта производства работ).

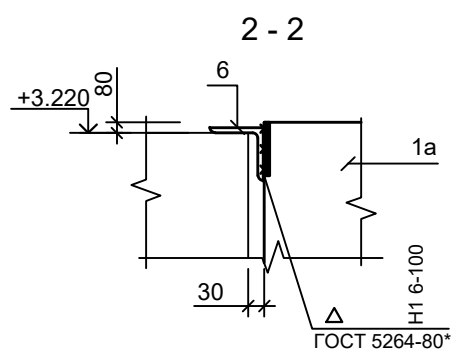
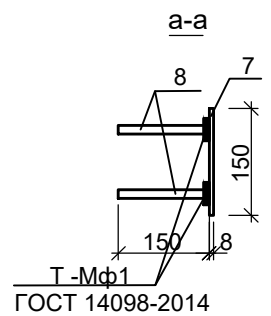
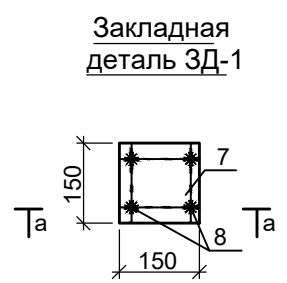
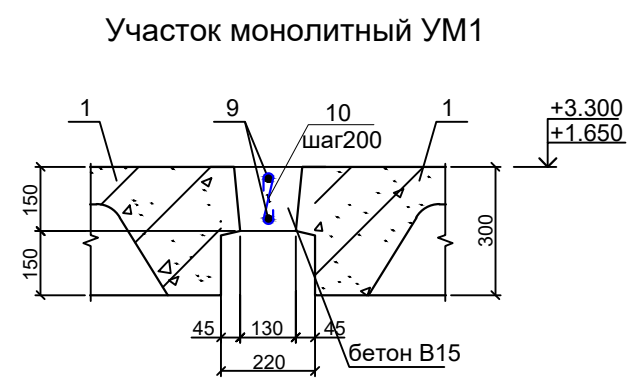
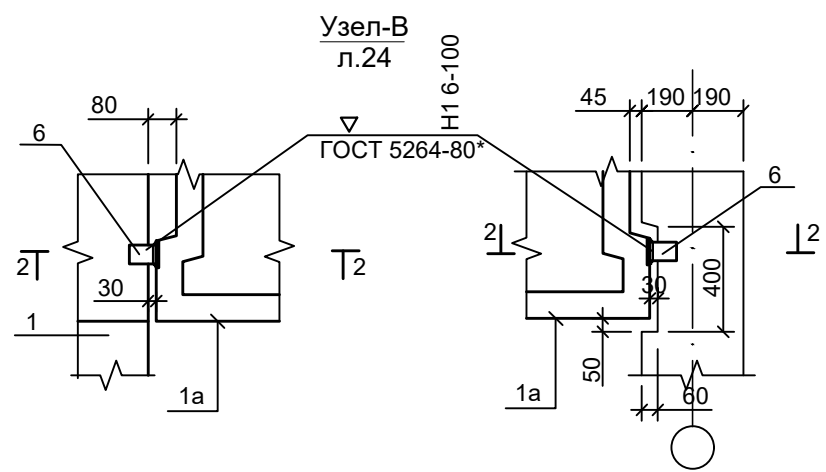
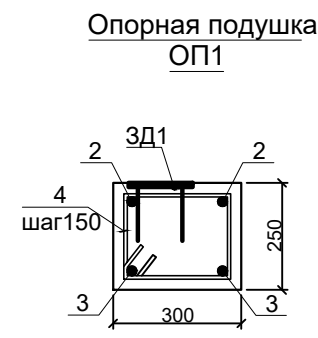
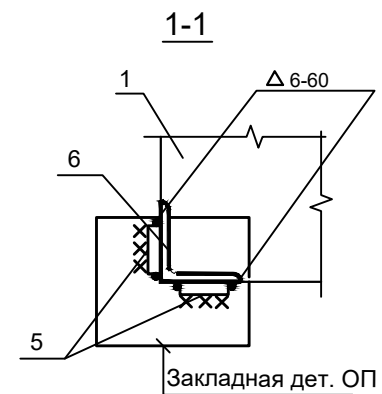
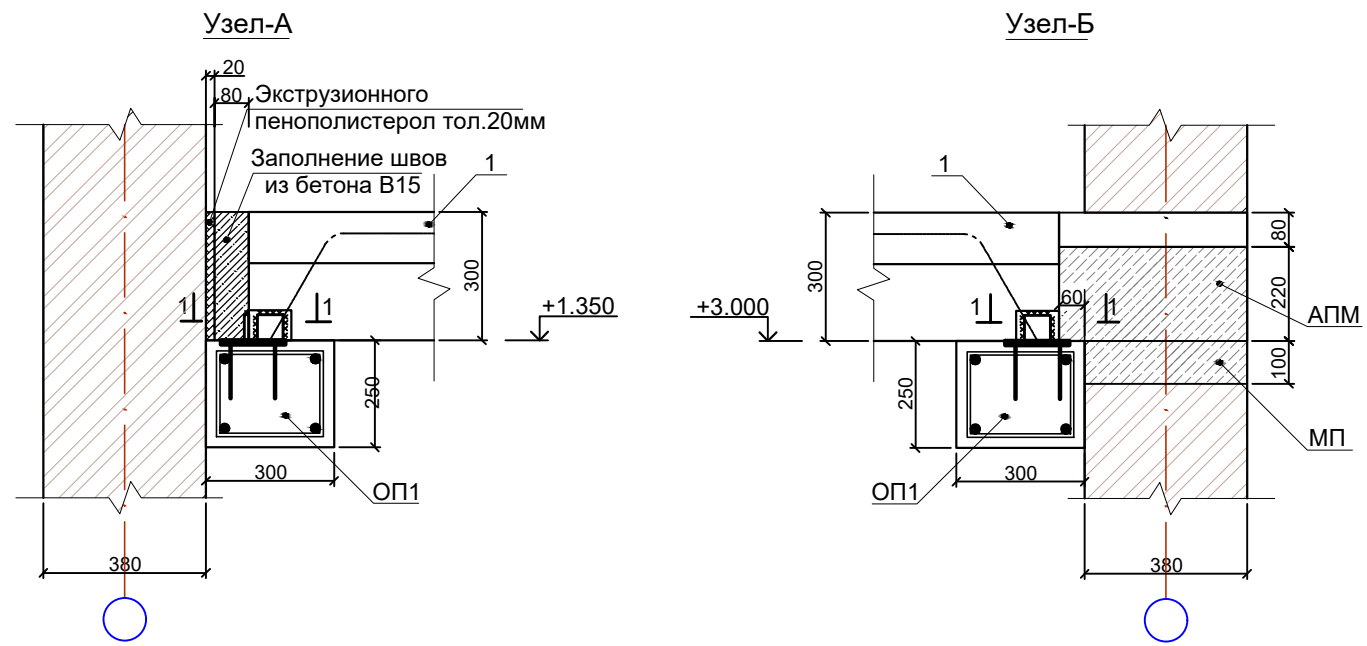
Разрез 1-1



Разрез 2-2



						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			KЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
LBM	Yarkulov				2026г		РП	17	28
Bo'l. boshligi	Husanov								
Ishlab chiqdi	Husanov					Схема расположения лестничной клетки ЛК-1 Разрез 1-1,2-2		"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ	



Спецификация элементов к схеме лестничной клетки ЛК-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
Лестничные марши и площадки					
1	Серия 1.050.1-3 вып.1.	2ЛМ 58.14.17-4-вС	4	1980	
1а	ГОСТ 9818-2015	ЛПП 16.15в-5	2	730	
ОП1		Опорная подушка ОП1	4		
УМ1		Участок монолитный УМ1	4		
Закладная деталь ЗД-1			20		
Опорная подушка ОП1					
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 18AIII L=3720	2	7.44	14.88
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 22AIII L=3720	2	11.11	22.22
4	то же	Ø 6AI L=1140	25	0.25	6.25
Материалы			Бетон кл. В20	0.28	м3
Монтажные марки					
5	ГОСТ 103-06*	-8x60 L=60	36	0.23	8.28
6	ГОСТ 8509-86	└ 100x10 L=70	18	1.10	19.8
Закладная деталь ЗД1				1.93	
7	ГОСТ 103-06*	-8x150 L=150	1	1.41	1.41
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=150	4	0.13	0.52
Участок монолитный УМ1					
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 10AIII L=1420	2	0.87	1.74
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=250	8	0.06	0.48
Материалы			Бетон кл. В15	0.03	м3
Экструзионного пенополистерол тол.20мм				1.8м 2	(общ.)
Заполнение швов из бетона В15				0.144м3	(общ.)

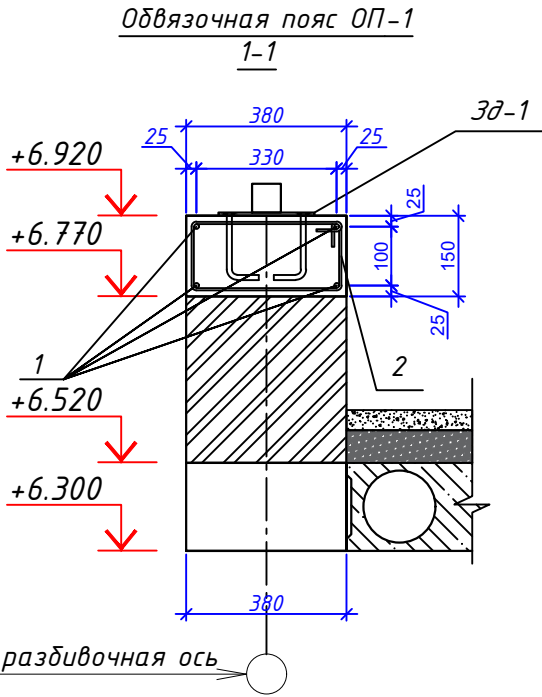
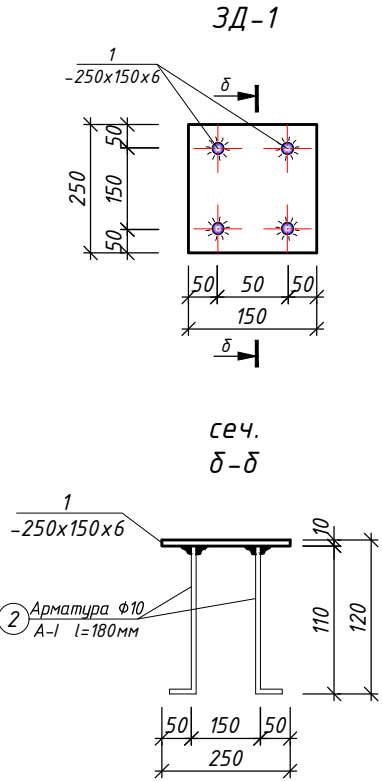
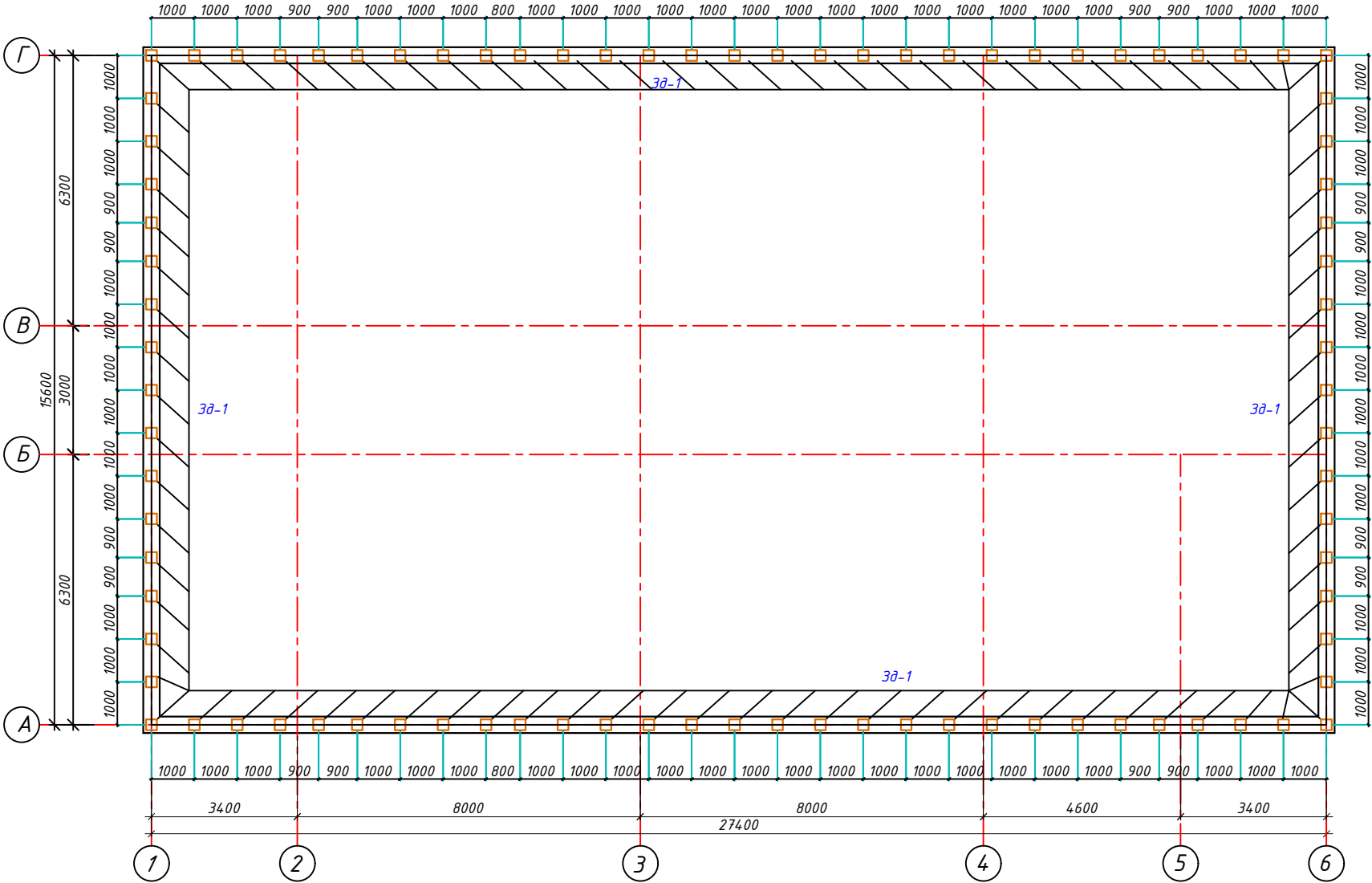
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
10	

Размеры гнутых стержней даны по наружным граням, а хомутов - по внутренним граням стержней.

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			КЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия	Лист	Листов
LBM	Yarkulov				2026g		РП	18	28
Bo'l. boshligi	Husanov								
Ishlab chiqdi	Husanov					Узел-А,Б,В.Опорная подушка ОП1			
						"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ			

Схема расположения закладной деталь

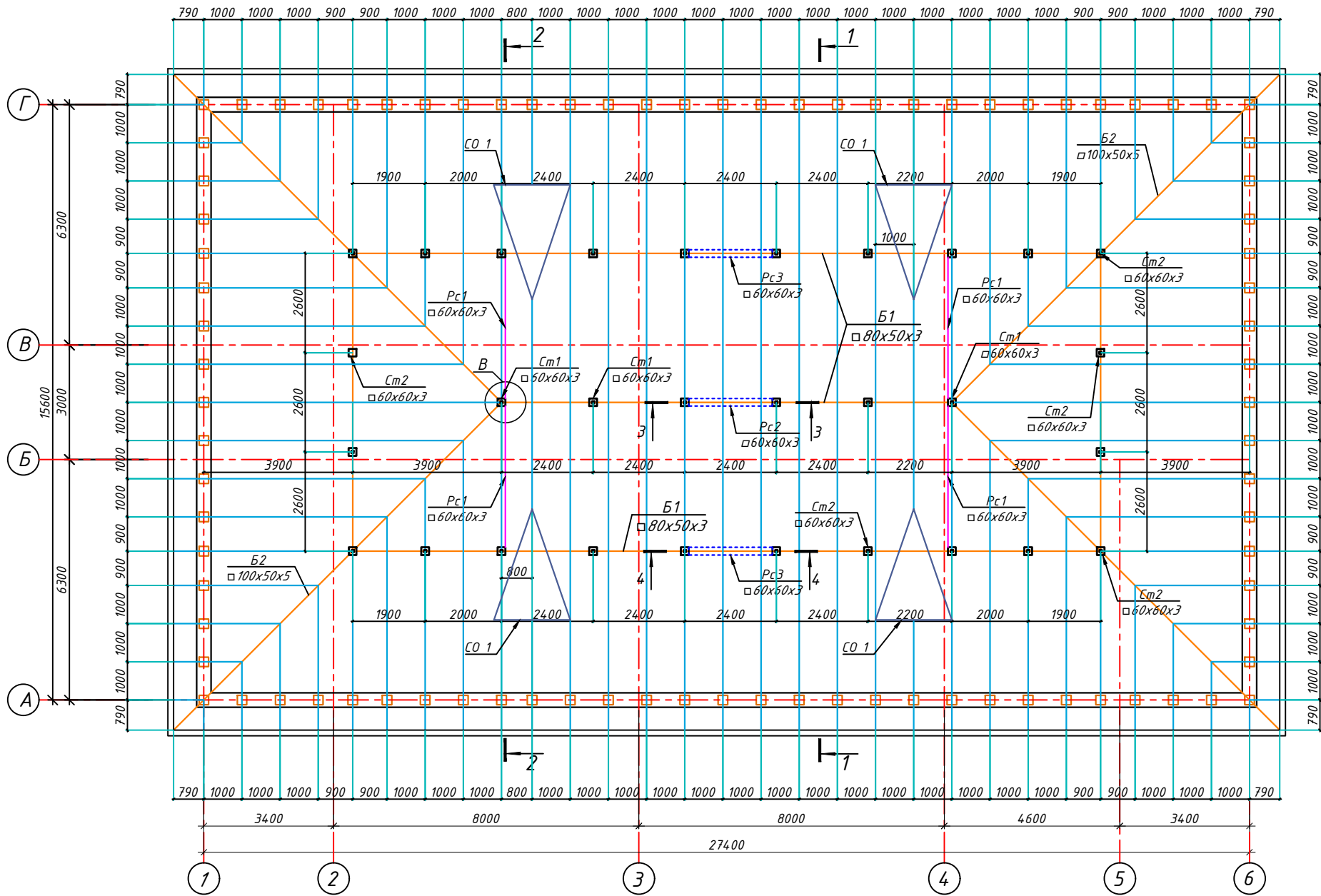


СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ПАРАПЕТ

№	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед. кг	Примечание.
		Сечение 1-1			
		Обвязочный пояс ОП-1 п.м	86.0	3.59	309.08 кг
1	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi 10$ А III l=1000мм	4	0,62	2.46 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi 6$ А I l=1020мм	5	0,23	1.13 кг
		Бетон кл. В12.5 м ³	0,0570		4.902 м ³
		Кладка кирпич м ³			8,60 м ³
		Закладной деталь 3д-1	90.0	2.67	240.66 кг
1	ГОСТ 5781-82*	Сталь лист 250x150x6мм	1	1,77	1.77 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура $\Phi 10$ А I l=180мм	4	0,23	0.90 кг

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			КЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
LBM		Yarkulov			2026г	Учебного блока на 220 учащихся			Стадия
Bo'l. boshligi		Husanov				РП			Лист
Ishlab chiqdi		Husanov							Листов
						Схема расположения закладной деталь			"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

Схема расположения закладной деталь



1. Антикоррозионная защита.

- 1.1. Степень агрессивного воздействия окружающей среды к металлоконструкциям – неагрессивная; режим сухой.
- 1.2. Антикоррозионная защита металлоконструкций принята в соответствии с КМК 2.03.11-96 “Защита строительных конструкций от коррозии”.
- 1.3. Все поверхности металлоконструкций должны быть огрунтованы на заводе-изготовителе одним слоем грунтовки ГФ 021 по ГОСТ 25129-2020 и окрашены в два слоя эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-23 на монтажной площадке. Нанесение грунтовки непосредственно на строительной площадке допускается только при исправлении мест повреждения грунтовки в процессе транспортировки, хранения и монтажа по подготовленной поверхности.
- 1.4. Общая толщина лакокрасочного покрытия должна быть не менее 55 мкм.
- 1.5. Антикоррозионную защиту конструкций производить по предварительно очищенной, обеспыленной поверхности. Степень очистки стальных конструкций от жировых загрязнений и маркировочных надписей – первая по ГОСТ 9.402-80* табл.1. Степень очистки стальных конструкций от окислов (окалина, ржавчина, шлаковые включения) перед нанесением защитного покрытия – вторая по ГОСТ 9.402-80*. Способ удаления окислов – пескоструйная или дробеструйная очистка по ГОСТ 9.402-80*.
- 1.6. Поверхности стальных конструкций не должны иметь заусенцев, острых кромок радиусом менее 0,3мм, сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.
- 1.7. Работы по защите от коррозии выполнять со строгим соблюдением требований:
- КМК 3.04.02-97 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии”;
 - ГОСТ 12.3.005-75* “Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ.
- Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности”.
- ГОСТ 12.3.016-87* “Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности”.

2. Изготовление.

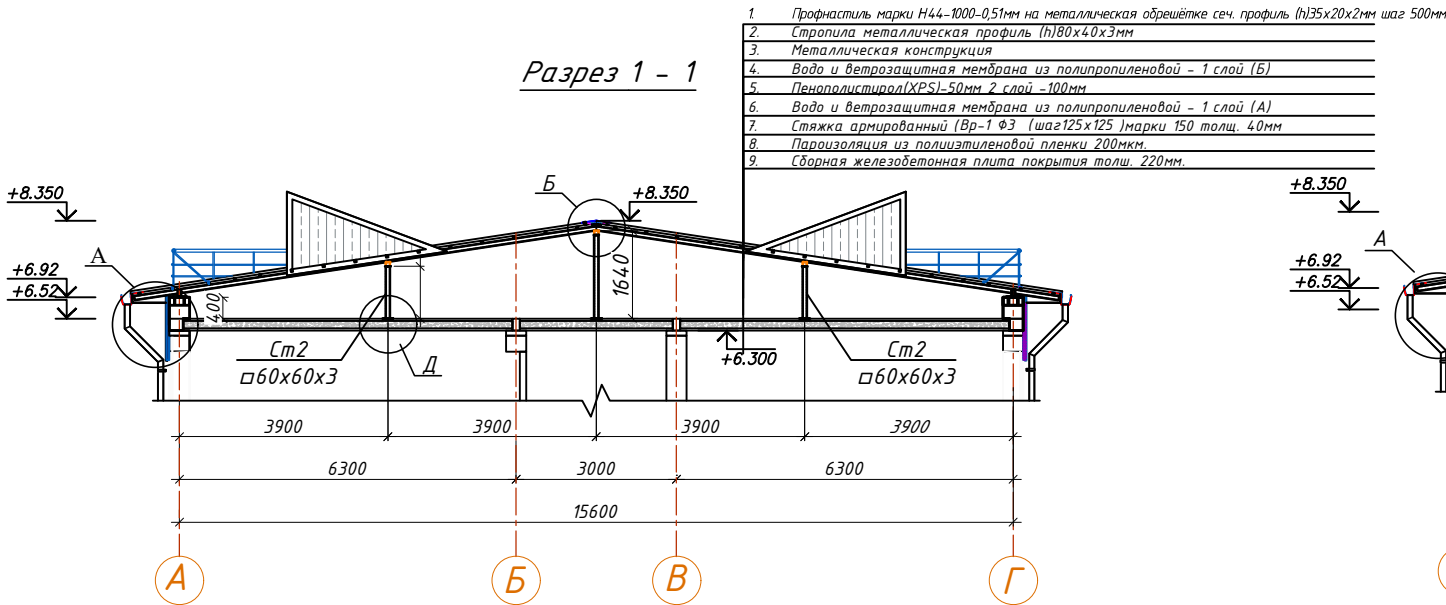
- 2.1. Изготовление конструкций производить на заводе металлоконструкций по разработанному проекту КМД в соответствии с требованиями:
- КМК 2.03.05-97 “Стальные конструкции”;
 - КМК 3.03.02-98 “Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции”;
 - КМК 3.04.02-97 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии”;
 - ГОСТ 12.3.016-87 “Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности”.
- 2.2. Все размеры фасонки для крепления элементов должны быть определены при разработке чертежей КМД в зависимости от действующих усилий.

3. Соединение элементов.

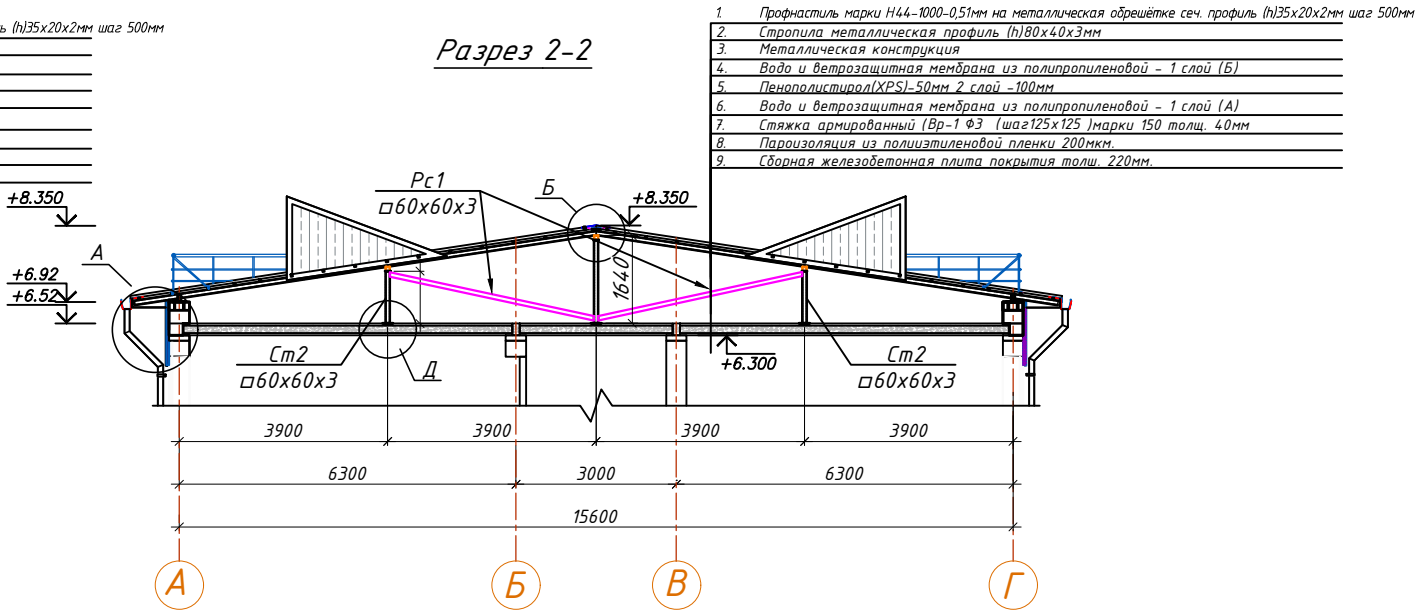
- 3.1. Все соединения – сварные.
- 3.2. Все сварные швы выполнять полуавтоматической сваркой с применением материалов, соответствующих классу свариваемых сталей, обеспечивающих равнопрочное соединение встык с основным металлом. Ручную сварку и приварку элементов из стали марки С245, С255 производить электродами типа Э46А.
- 3.3. Разделку кромок и зазоры в сварных швах принимать по ГОСТ 8713-79*, ГОСТ 14771-76*, ГОСТ 11533-75*, ГОСТ 11534-75*.
- 3.4. Минимальные размеры сварных швов принимать по табл. 14.1; коэффициенты B_1 и B_2 по табл.13.1 КМК 2.03.05-97.
- 3.5. Заводские стыки должны быть равнопрочны основному металлу.

						“Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi” DUK buyurtmachiligida	КЖ
						Koson tumani “Yuqori Arabxona” MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o‘rinli o‘quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия
LBM	Yarkulov				2026г		Лист
Bo‘l. boshligi	Husanov						Листов
Ishlab chiqdi	Husanov						РП
						План каркас кровли.	20
						“Qarshi Konstruksiya Dizayn” MChJ	28

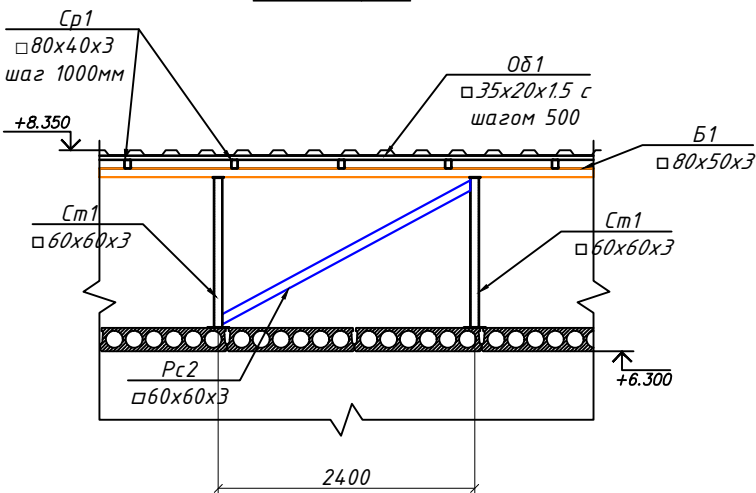
Разрез 1 - 1



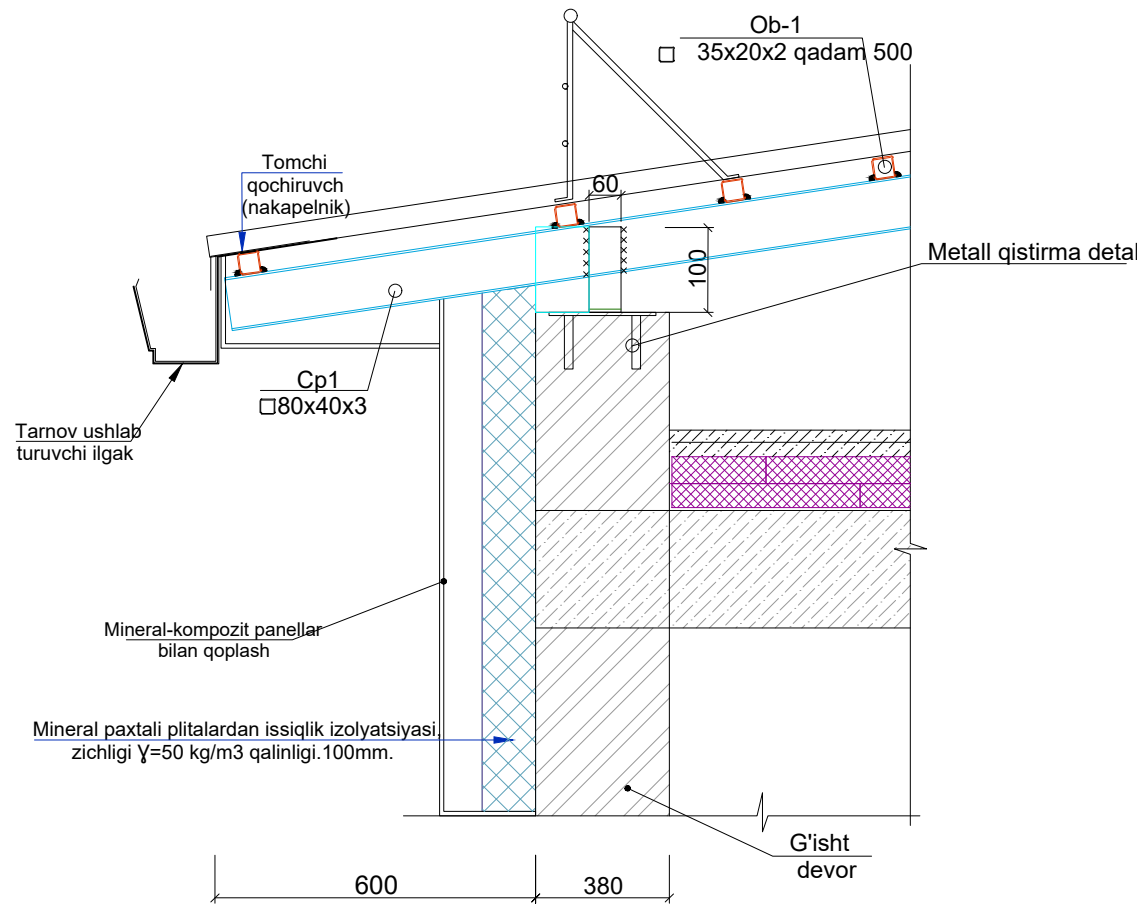
Разрез 2-2



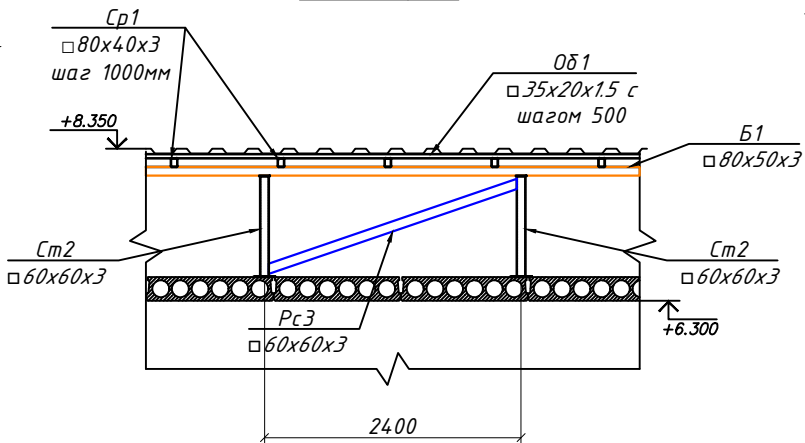
Разрез 3-3



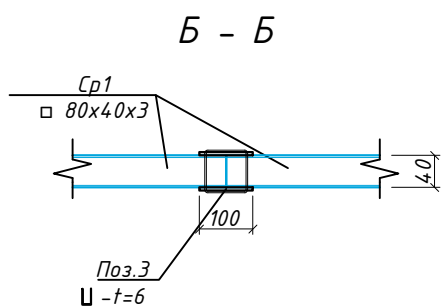
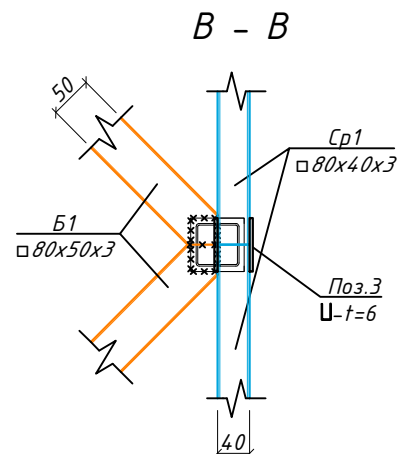
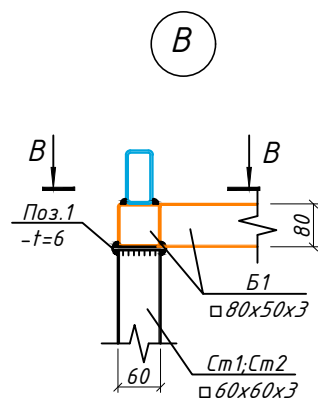
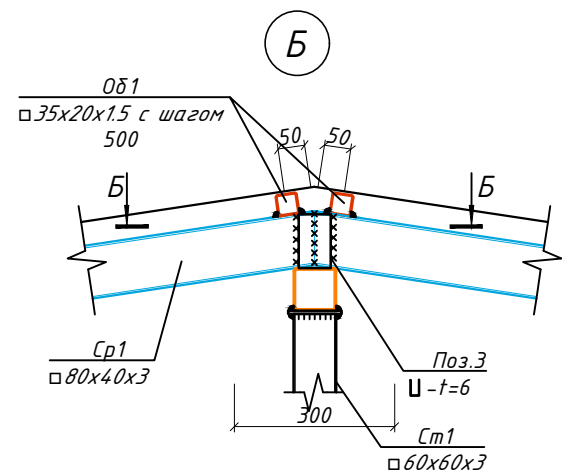
Tugun №6



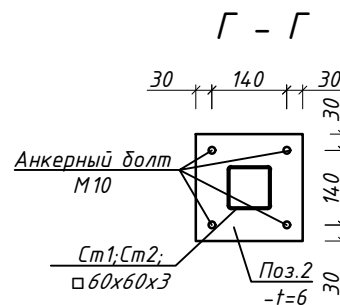
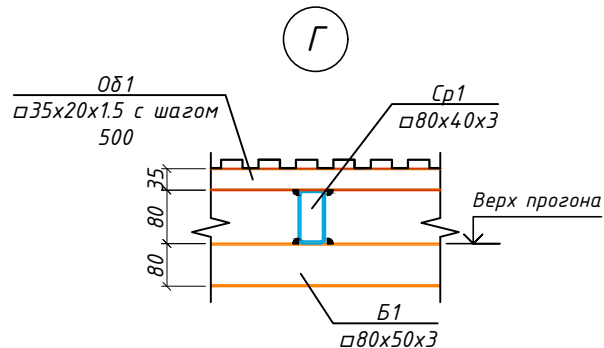
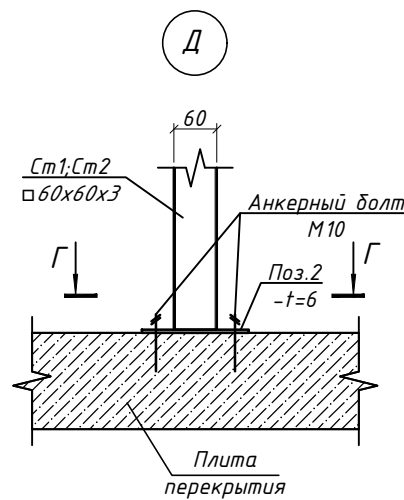
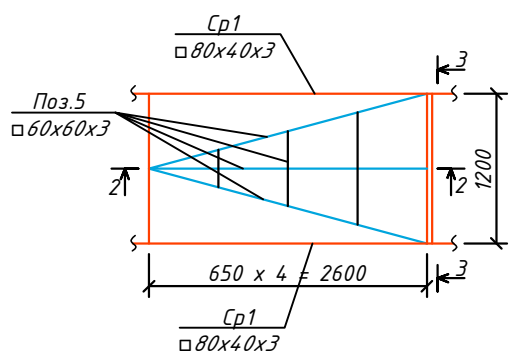
Разрез 4-4



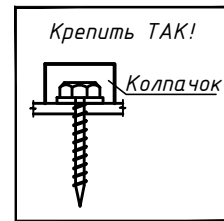
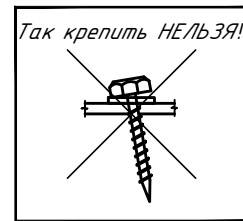
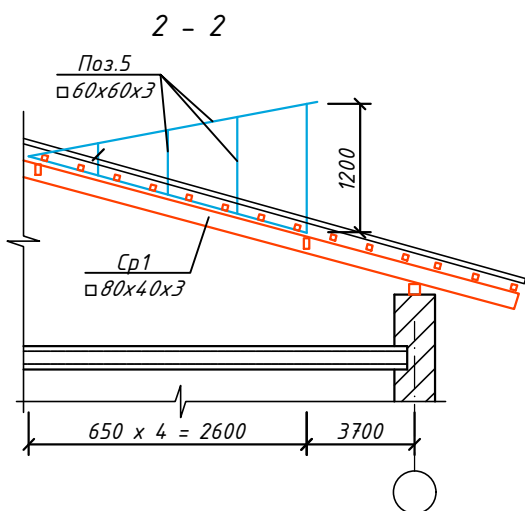
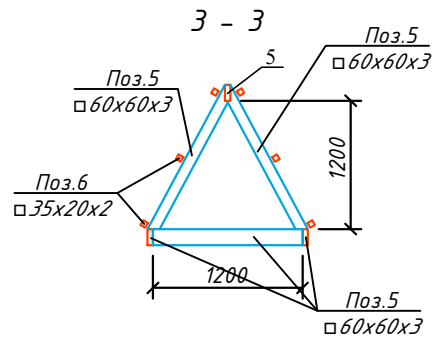
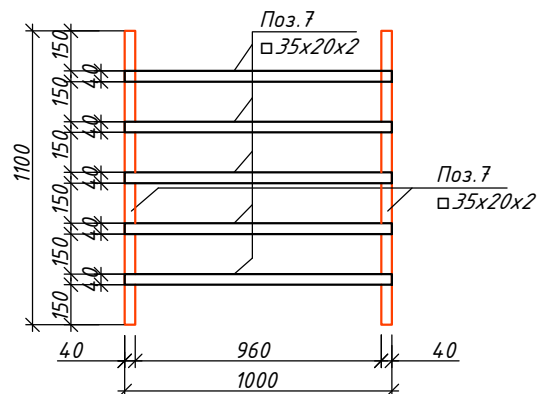
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK buyurtmachiligida			КЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					2026г				
LBM	Yarkulov					Учебного блока на 220 учащихся			
Bo'l. boshligi	Husanov					Стадия	Лист	Листов	
Ishlab chiqdi	Husanov					РП	21	28	
						Разрез 1-1, 2-2.			"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ



Слуховое окно С01



Лестница Л-1



Спецификация элементов

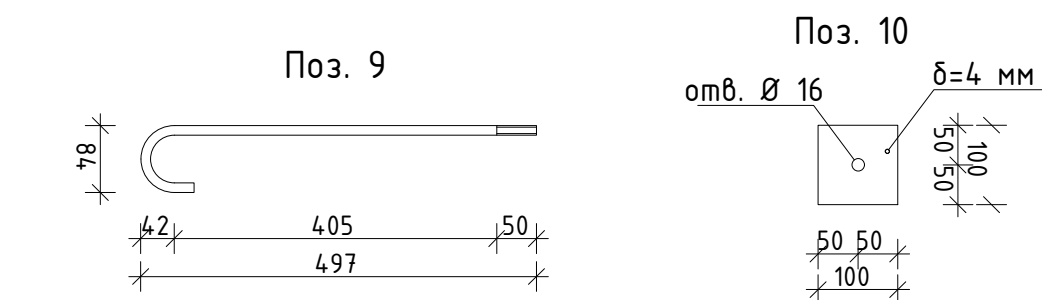
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.г.	Примечание
Кровля					
Стойка С1			6		Рас.на1 шт
С1-1	ГОСТ 30245-94	60х60х3 L= 1680.0	1	8.8	8.82 кг
1	ГОСТ 19903-74	- 6 х200 L= 200	1	1.9	1.88 кг
Стойка С2			24		Рас.на1 шт
С1-2	ГОСТ 30245-94	60х60х3 L= 1090.0	1	5.7	5.72 кг
2	ГОСТ 19903-74	- 6 х200 L= 200	1	1.9	1.88 кг
Стропила С1			530	0.0	Рас.на1 п.м
С1-1	ГОСТ 30245-94	80х40х3 Lн= 530.0	1	5.25	2782.50 кг
3	ГОСТ 19903-74	- 6 х270 L= 50	134	0.6	85.20 кг
4	ГОСТ 19903-74	- 6 х110 L= 90	104	0.5	48.49 кг
Раскос Рс-1			4	0.0	Рас.на1 шт
Рс-1	ГОСТ 30245-94	60х60х3 L= 4050.0	1	21.3	21.26 кг
Раскос Рс-2			1	0.0	Рас.на1 шт
Рс-2	ГОСТ 30245-94	60х60х3 L= 2950.0	1	15.5	15.49 кг
Раскос Рс-3			2	0.0	Рас.на1 шт
Рс-3	ГОСТ 30245-94	60х60х3 L= 2750.0	1	14.4	14.44 кг
Балка (Прогон) Б1			67.0	0.0	Рас.на1 п.м
Б-1	ГОСТ 30245-94	80х50х3 Lн= 67.0	1	5.72	383.24 кг
Балка Б2			50.0	0.0	Рас.на1 п.м
Б-2	ГОСТ 30245-94	100х50х5 Lн= 50.0	1	10.65	532.50 кг
Обрешетка ОД1			1063	0.0	Рас.на1 п.м
ОД-1	ГОСТ 30245-94	35х20х2 Lн= 1063.0	1	1.55	1647.65 кг
Анкерный болт М10х100			156	0.06	9.42 кг
Слуховое окно Со-1			4		Рас.на1 шт
5	ГОСТ 30245-94	60х60х3 Lн= 19.2	1	100.8	100.80 кг
6	ГОСТ 30245-94	35х20х2 Lн= 30.0	1	46.5	46.50 кг
7	ГОСТ 30245-94	35х20х2 Lн= 7.2	1	11.2	11.16 кг
Материалы			0		
Окраска			0	280.0	м²
Профилированные листы с поли- мерным покрытием Н44-1000-0,51мм с нахлестом (коэффициент 1,08%)					497.8м²
Водо и ветрозащитная мембрана из полипропиленовой - 1 слой					427.5м²
Пенополистирол(XPS)-50мм 2 слой 100мм					427.5м²
Водо и ветрозащитная мембрана из полипропиленовой - 1 слой					427.5м²
Стяжка армированный Вр-1 Ф3 (шаг125х125)марки 150 толщ. 40мм					427.5м²
Пароизоляция из полиэтиленовой пленки- 200мкм.					427.5м²

Примечания

1. Стропила следует заливать без перерывов на протяжении 8,8 м.

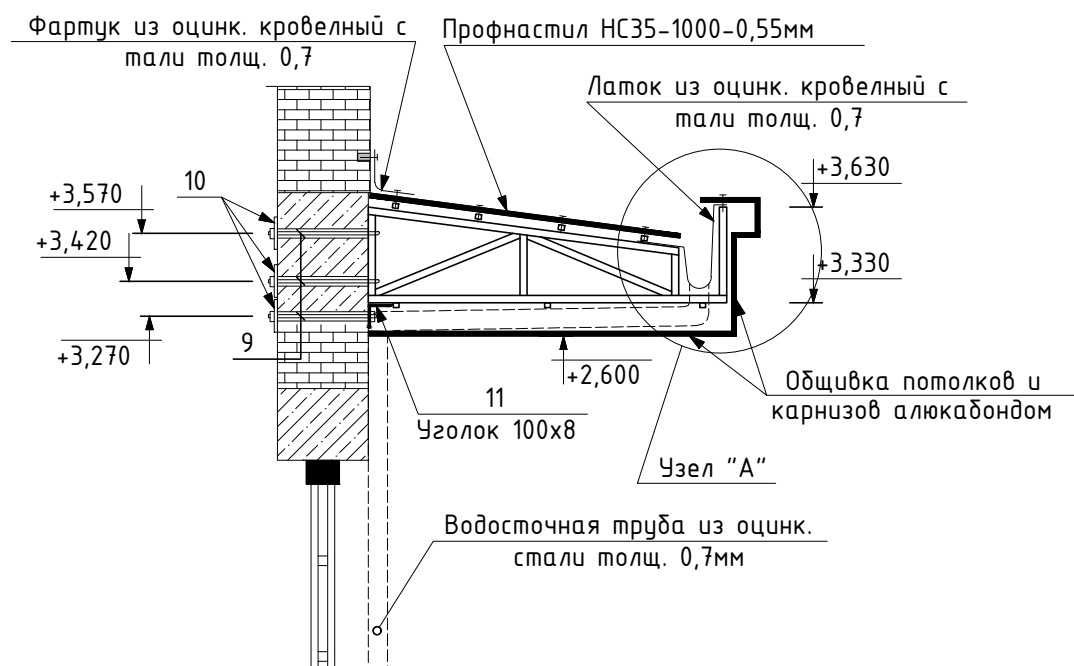
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK buyurtmachiligida			KЖ		
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся			Стадия	Лист	Листов
LBM	Yarkulov				2026г				РП	22	28
Bo'l. boshligi	Husanov					Узлы А,Б,В,Г,Д.			"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ		
Ishlab chiqdi	Husanov										

Схема расположения металлических ферм

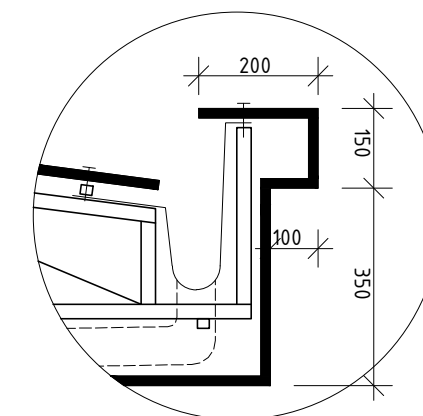


Спецификация элементов Козырька

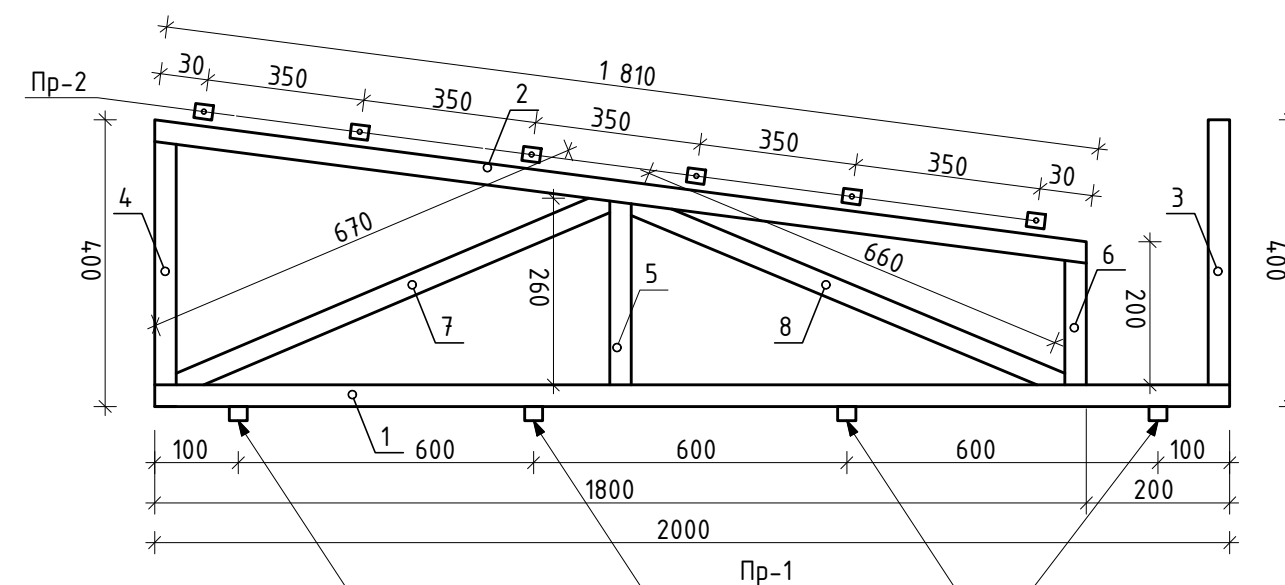
1-1



Узел "А"



Фрагмент ФМ-1



Примечание

1. Монтажную ручную сварку при соединении элементов производить электродами типа Э 46 по ГОСТ 9467-75*
2. Минимальная толщина сварных швов должна быть не менее толщины свариваемых элементов .
3. Металлические изделия окрасить за 2 раза Эмалью ПФ -133 по грунтовке ГФ -021.
4. Данный лист смотри совместно с листом
5. Площадь окрашиваемых изделий – 14,8 м².

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida			КЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					2026г				
LBM	Yarkulov					Учебного блока на 220 учащихся			Стадия
Bo'l. boshligi	Husanov								Лист
Ishlab chiqdi	Husanov								Листов
									РП
									23
									28
						Козырек Кр -1 Фразмент ФМ-1			"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

Technical drawing of a door and window assembly. The drawing shows a side elevation of a door with a transom window above it. The door is 1250 units wide and 1250 units high. The transom window is 1200 units wide and 5400 units high. The door has a handle and a lock mechanism. The window has a triangular muntin pattern. The drawing is labeled with dimensions: 1250, 1250, 1200, and 5400.

±0.000

-0.450

-0.900

2500

5400

Oz-1

C-2

C-1

300

1900

300

5100

300

Щебеночного основания
с пропиткой битумом толь.50мм

Подстилающий слой бетон кл. В 12,5-150 мм

Уплотненный грунт с щебнем

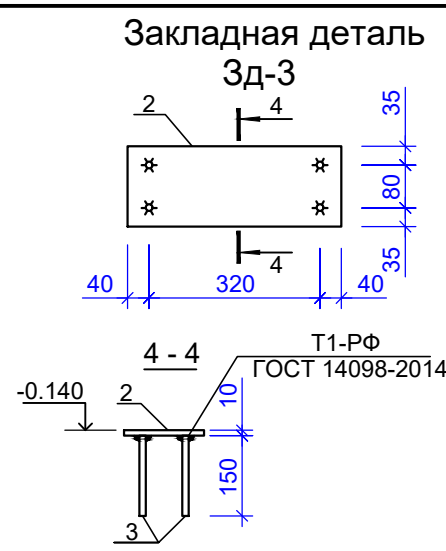
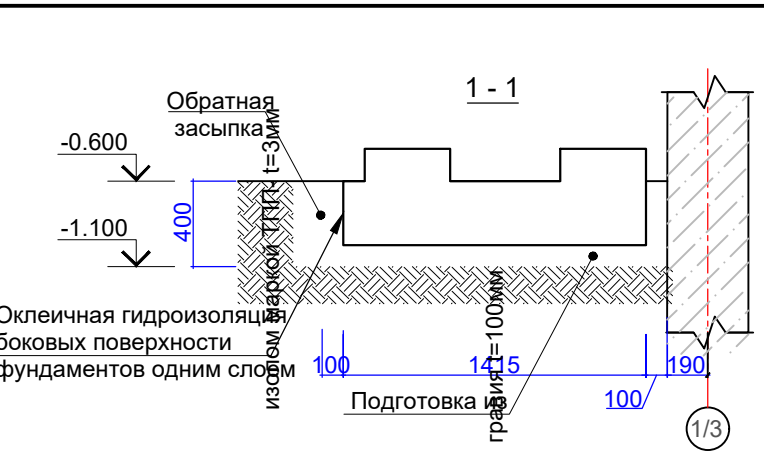
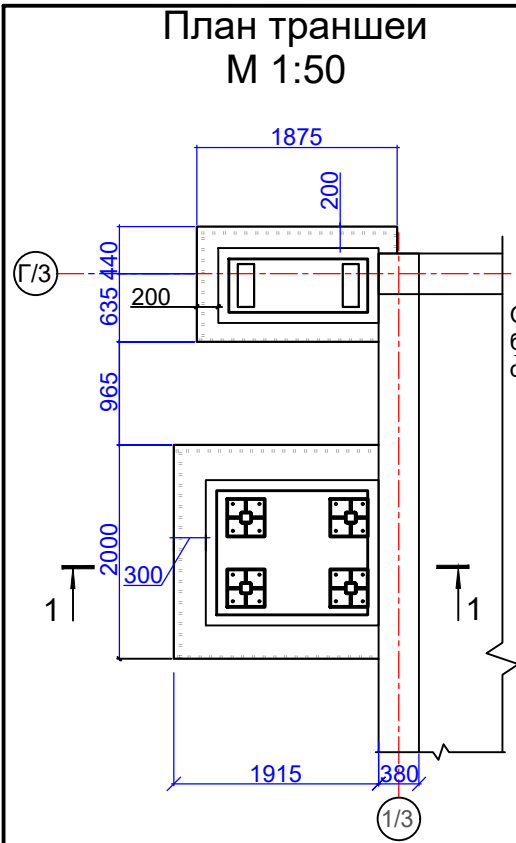
Technical drawing of a staircase section showing structural details and dimensions. The drawing includes the following elements:

- Dimensions:**
 - Horizontal dimensions: 4200 (total width), 300x2 (stair width), 3000 (platform width).
 - Vertical dimensions: 1800 (total height), 600 (platform height), 3600 (total length).
- Structural Details:**
 - Щебеночного основания с пропиткой битумом толщ. 50 мм** (Gravel base with 50 mm thick bitumen impregnation).
 - Подстилающий Уплотненный** (Subsiding Compacted).
 - С-1** (Concrete slab).
 - С-2** (Concrete slab).
 - Оз-1** (Staircase structure).
- Levels:**
 - ± 0.000 (Ground level).
 - -0.450 (Platform level).
 - -0.750 (Foundation level).

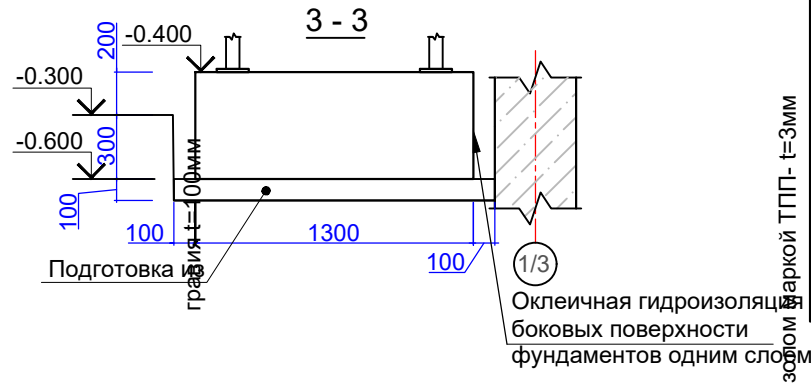
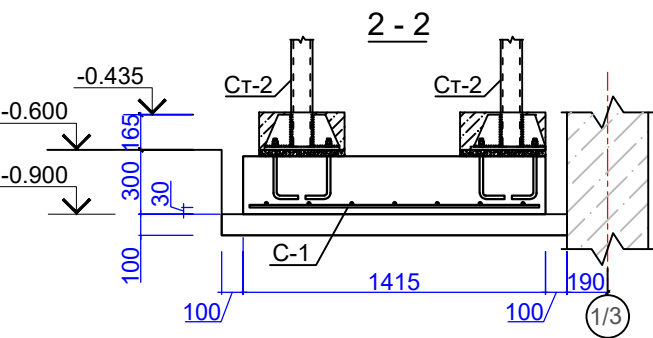
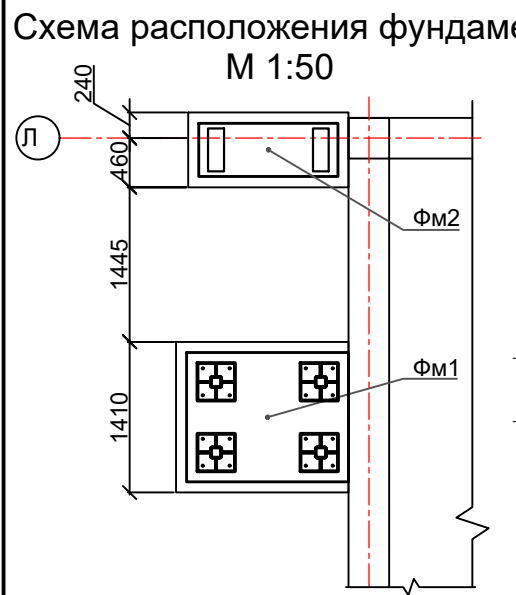
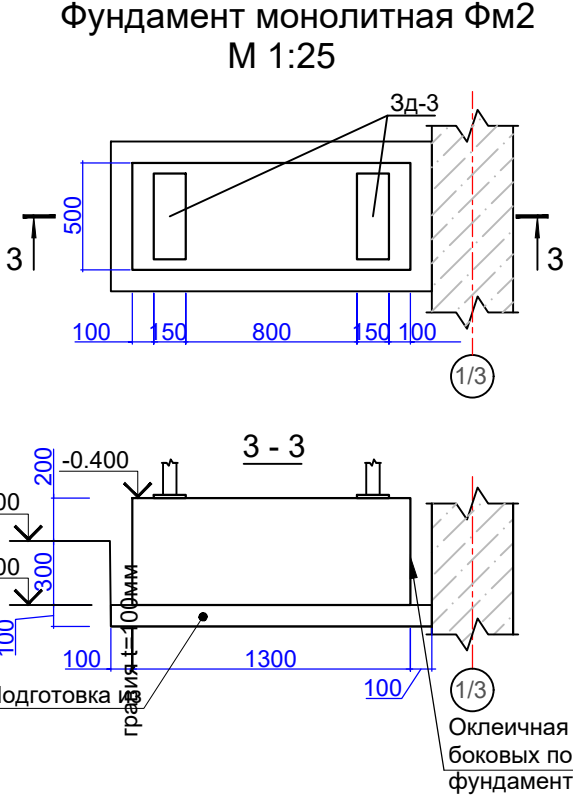
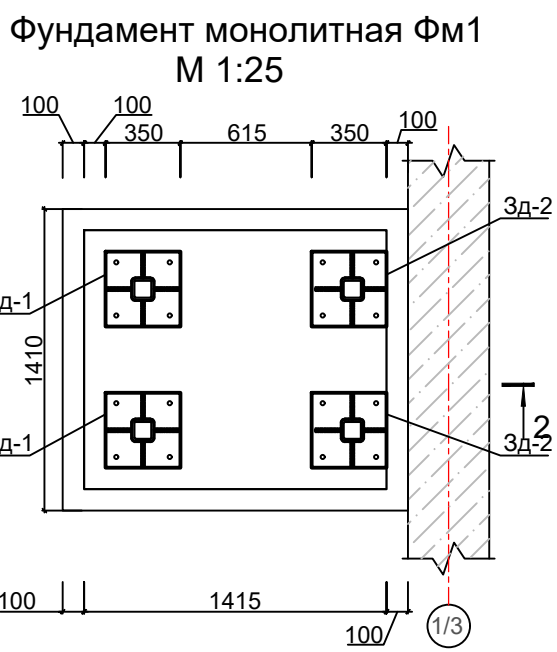
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Масса ед., кг.	Примеч.
Кр-2		<u>Крыльцо Кр-2</u>	1		
С-1	ГОСТ 5781-82*	4с ~~Ф5ВрI-150~~ ~~Ф5ВрI-150~~ Сообщ.=11.0 м2		2.16	23.76
С-2	ГОСТ 5781-82*	2с ~~Ф8АIII-200~~ ~~Ф8АIII-200~~ Сообщ.=19.12 м2		3,9	74.57
		<u>Материал:</u>			
		Бетон кл. В15		3.85	м3

Technical drawing of a ramp railing (Ограждение пандуса) showing dimensions and components. The drawing includes a side elevation and a plan view. The side elevation shows a railing with a handrail (1), vertical posts (2), and a base rail (3). The plan view shows the railing's footprint with dimensions: 823, 850, 850, 850, 823, and 250. The total length is 5700, and the total width is 5400. The railing is shown on a ramp with a slope of -0.600.

[illegible]

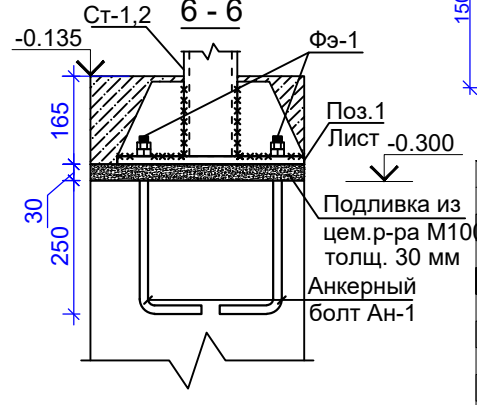
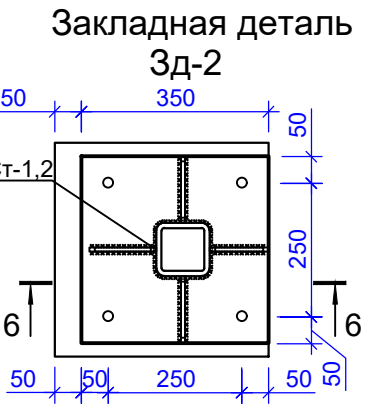
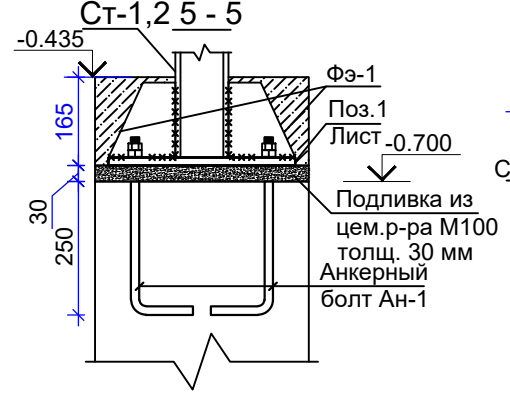
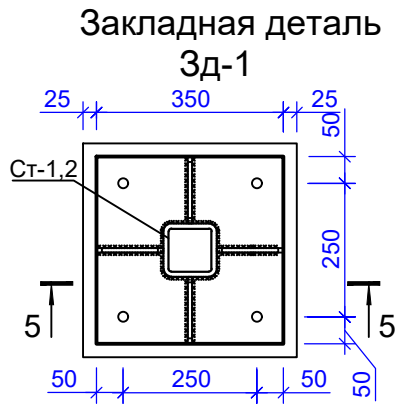


Спецификация элементов котлована		
Марка	Наименование	Примечание
1	Разработка грунта механическим способом в траншеи	2.8 м³
2	Ручная доработка в котлована - 3%	0.08 м³
3	Обратная засыпка за наружных пазухи фундаментов	1.1 м³
4	Разработка грунта во временный отвал (лишний грунт)	1.7 м³
5	Оклеичная гидроизоляция боковых поверхностей фундаментов одним слоем изола марки ТПП- t=3мм	6.35 м²
6	Подготовка под фундаментами из гравия толщ. 100мм	0.33 м²



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед..кг	Примечание
Фм1		Фундамент ФМ1	1		
С-1	ГОСТ 5781-82*	2с Ø12Аш-200 S=1.8 м2	1	15,98	15,98 кг
Фэ-1	ГОСТ 19903-74	-8x125x150	16	1,18	18,88 кг
1	ГОСТ 19903-74	-15x350x350	4	14,4	57,6 кг
		Бетон кл. В15	1	0,59	0,674 м3
		Анкерный болт Ан-1	32		Расход на 1 шт.
	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16х400 ВСт3кп2	1	0,82	0,82 кг
	ГОСТ 24379.1-80	Шайба 1.1 М16 ВСт3кп2	1	0,05	0,05 кг
	ГОСТ 24379.1-80	Гайка 1.1 М16 ВСт3кп2	2	0,12	0,24 кг
Фм2		Фундамент ФМ2	1		
		Бетон кл. В15	1	0,33	0,33 м3
		Закладная деталь			
Зд1,Зд2		Зд1,Зд2	2		Расход на 1 шт.
2	ГОСТ 103-2006	— 350x10 L=350	1	9.62	9.62 кг
Зд3		Зд3	2		Расход на 1 шт.
2	ГОСТ 103-2006	— 150x10 L=400	1	4.71	4.71 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А240 L=150	4	0.13	0.52 кг
		Окраска металлоконструкций			1.82 м2

- Основанием фундаментов будет служить гравийная подготовка толщиной 100 мм, на 100 мм шире подошвы с каждой стороны, пролитая битумом до насыщения.
- Поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом оклеить одним слоем изола марки ТПП - t = 3 мм .



Фасонный элемент
Фэ-1 М1:5

Анкерный болт
Ан-1 М1:10

Лист
Поз. 1

Отверстия Ø 18

Привязан : на территории МСГ "Ойнакул" Камашинский район
Привязал: Хайдаров А.
Проверил: Хуррамов А.

Инв. N

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

ЛBM Yarkulov 2026г

Bo'l. boshlig'i Husanov

Ishlab chiqdi Husanov

"Oashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida КЖ

Kason tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)

Учебного блока на 220 учащихся

Схемa расположения фундаментов "Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

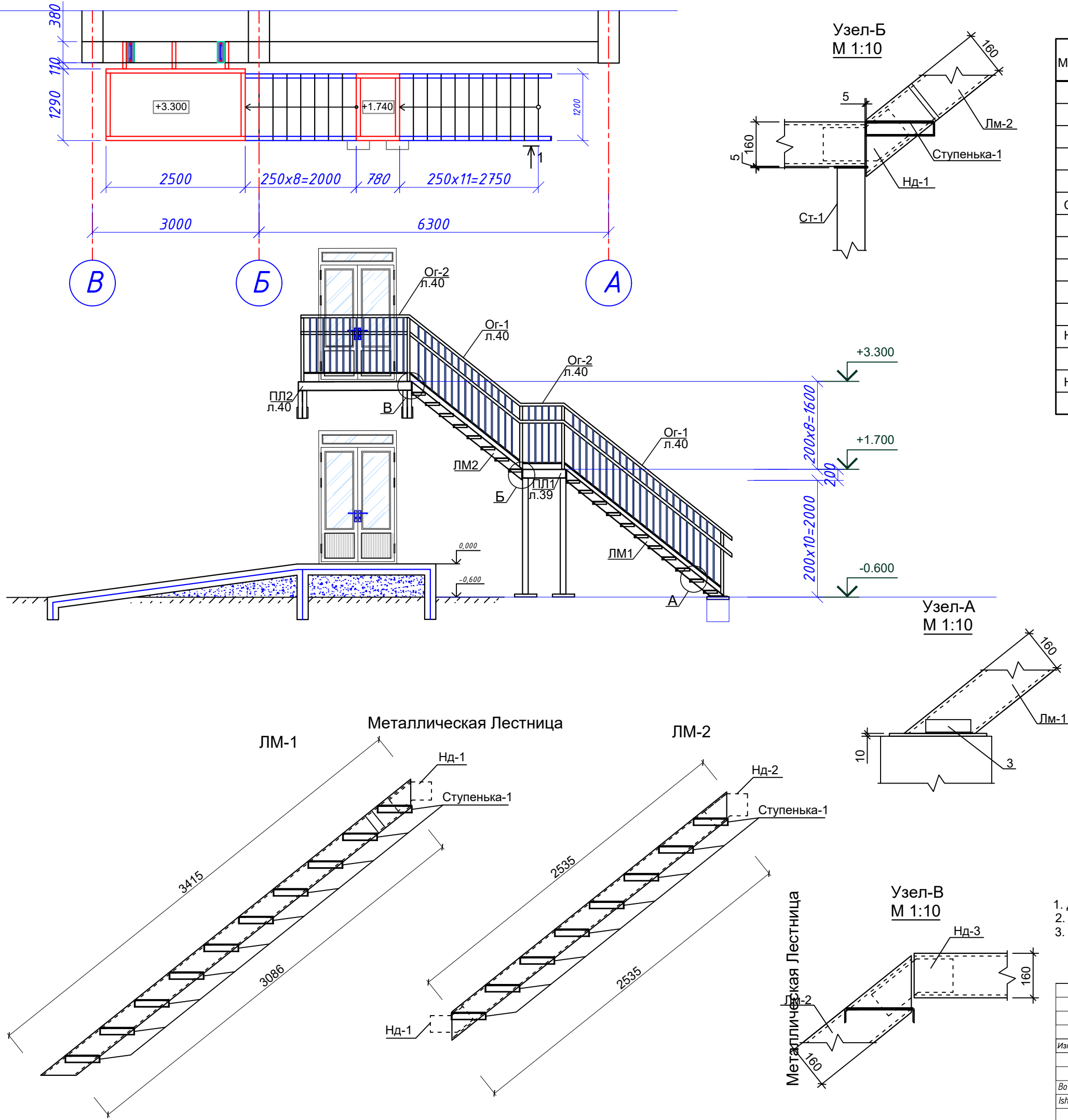
Стадия РП

Лист 25

Листов 28

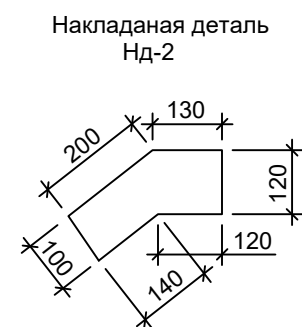
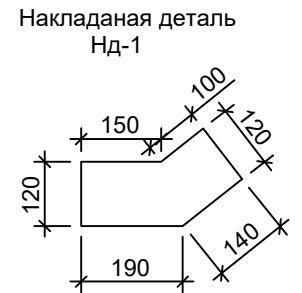
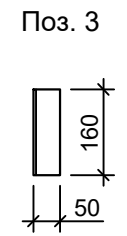
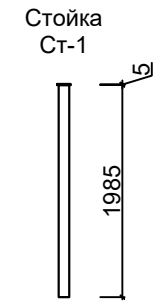
Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N

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



Спецификация элементов к схеме расположения на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
		Наружная лестница ЛН-1			
		ЛМ1			
1	ГОСТ 8240-89	□16 L=3420	2	64.26	128.52 кг
		ЛМ2			
2	ГОСТ 8240-89	□16 L=2540	2	53.55	107.1 кг
Ст-1		Стойка Ст-1	2		Расход на 1 шт.
	ГОСТ 8639-82	□ 100×100×5 L=2080	4	28.99	115.96 кг
	ГОСТ 103-2006	─ 120x8 L=120	1	0.90	0.90 кг
		Окраска металлоконструкций			3.328 м2
3		Уголок 50x50x5; L=160мм	2	0,60	1,2
		Накладка Нд-1	4		
Нд-1	ГОСТ 8509-93	─ 120x8 L=330	1	2,49	9,96
		Накладка Нд-2	2		
Нд-2	ГОСТ 8509-93	─ 120x8 L=330	1	2,49	4,98
		Окраска металлоконструкций			0.68 м2

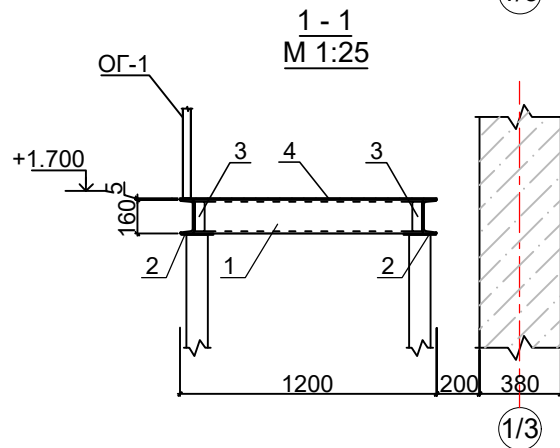
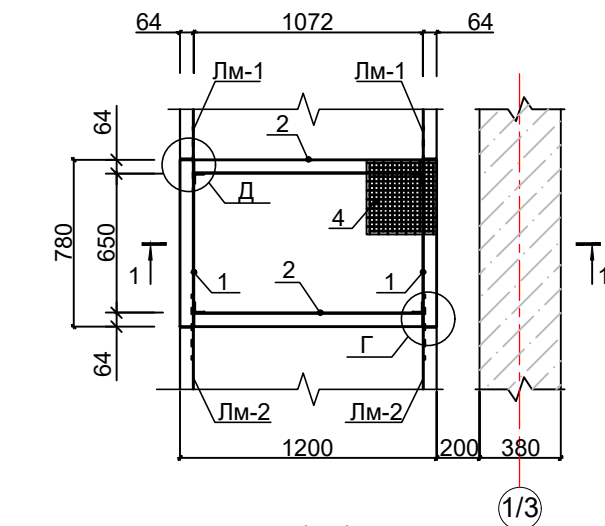


- Данный лист см. с л. 30,32 и чертежами раздела АР.
- Сварку вести электродами типа Э-42А (ГОСТ 9467-75*), h шв=6мм по длине касания.
- Металлические конструкции и сварочные швы после изготовления огрунтовать грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82. После монтажа окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ(6465-91) в 2 слоя.

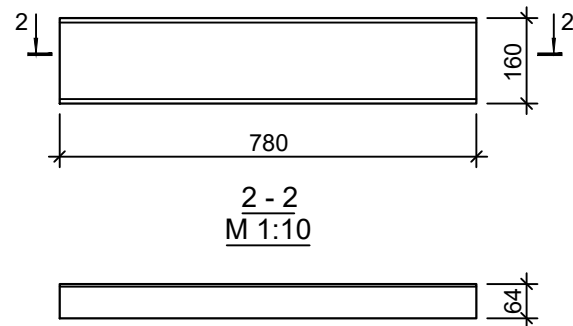
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida	кж
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия
LBM	Yarkulov	2026g				РП	Лист
Bo'l. boshligi	Husanov					26	Листов
Ishlab chiqdi	Husanov					28	
						Наружная лестница ЛН-1. Разрез 1-1.	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

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

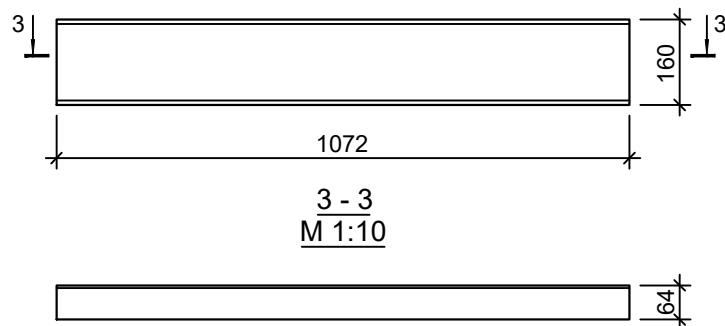
Лестничная площадка ПЛ1
М 1:25



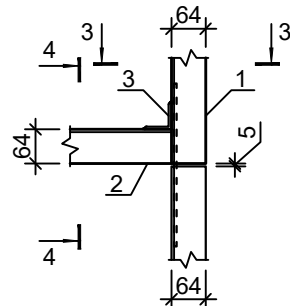
Поз. 1



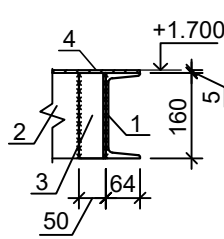
Поз. 2



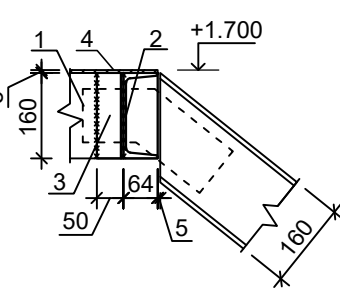
Узел-Д
М 1:10



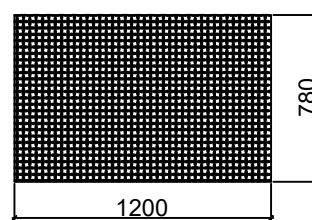
3 - 3
М 1:10



4 - 4
М 1:10



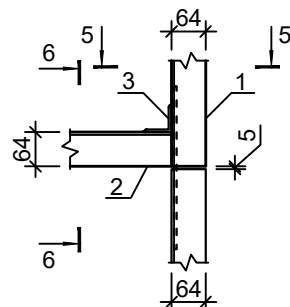
Поз. 4



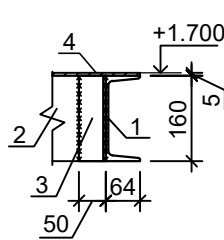
Поз. 3



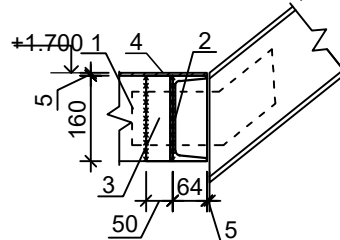
Узел-Г
М 1:10



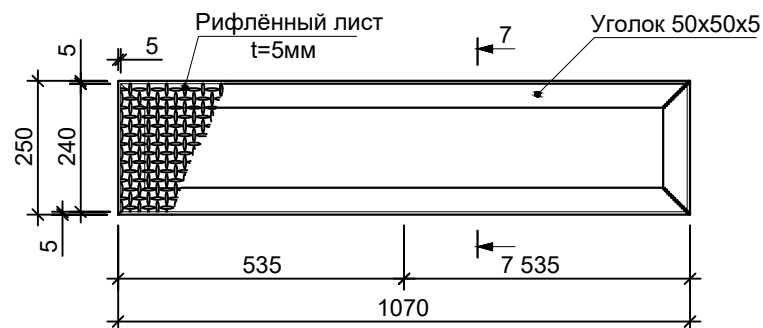
5 - 5
М 1:10



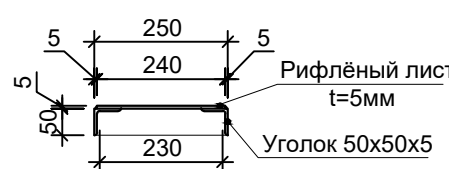
6 - 6
М 1:10



Ступенка-1



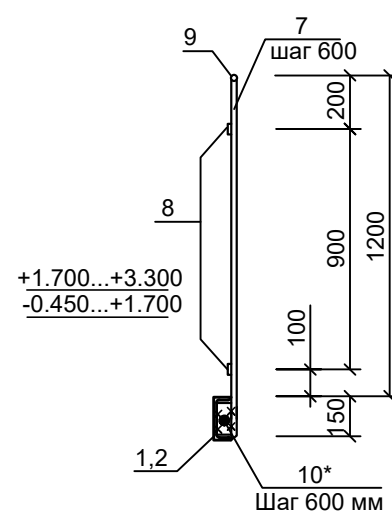
7-7



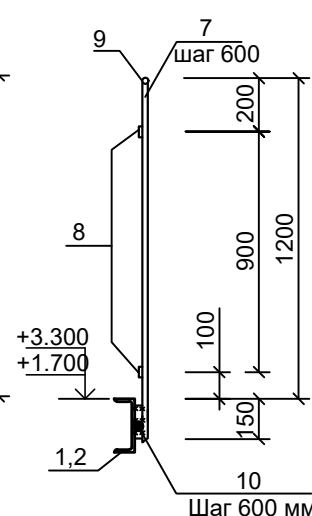
Спецификация элементов к схеме расположения на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
		Площадка Пл-1			
1	ГОСТ 8240-89	С 16 L=780	2	11.08	22.16 кг
2	ГОСТ 8240-89	С 16 L=1072	2	15.2	30.4 кг
3	ГОСТ 8509-93	Л 50x5 L=160	1	0.60	0.60 кг
4	ГОСТ 8568-77	Рифлен.сталь δ=5 м2	0.94	40.5	40.05 кг
		Ступенка-1	18		Расход на 1 шт.
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5; L общ.=2,64 п.м.	1		9.96
6	ГОСТ 8568-77	Лист 1070x250x5мм	1		10.5
		Окраска металлоконструкций			2.43 м2
		Ограждение ОГ1			
7	ГОСТ 2591-86	□ 20x20 L=1350	11	4.24	46.64 кг
8	ГОСТ 103-2006	-4x40 Лобщ.=12.1 п.м	-	1.26кг п.м	15.25 кг
9	ГОСТ 10704-91	Тр. Ø40x3 Лобщ.=6.1 п.м	-	2.74кг п.м	16.72 кг
10	ГОСТ 103-2006	-8x30 Лобщ.=100	11	0.19	2.09 кг
11	ГОСТ 5781-82*	L=1160 Ø8 A240	53	0.46	24.38 кг
		Окраска металлоконструкций			4.53 м2
		Ограждение ОГ2			
7	ГОСТ 2591-86	□ 20x20 L=1350	7	4.24	29.68 кг
8	ГОСТ 103-2006	-4x40 Лобщ.=7,66 п.м	-	1.26кг п.м	9.65 кг
9	ГОСТ 10704-91	Тр. Ø40x3 Лобщ.=3,83 п.м	-	2.74кг п.м	10.5 кг
10*	ГОСТ 103-2006	-8x75 Лобщ.=100	7	0.45	3.15 кг
11	ГОСТ 5781-82*	Ø8 A240 L=1160	30	0.46	13.80 кг
		Окраска металлоконструкций			3.84 м2

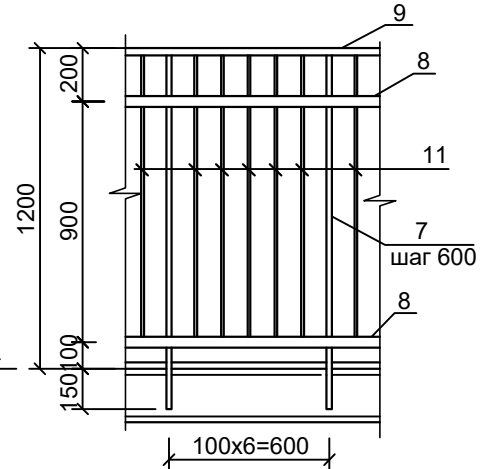
Ог-1



Ог-2



Фрагменты
ограждения Ог-1, Ог-2



- Данный лист см. с л. 30,32 и чертежами раздела АР.
- Сварку вести электродами типа Э-42А (ГОСТ 9467-75*), h шв=6мм по длине касания.
- Металлические конструкции и сварочные швы после изготовления огрунтовать грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82. После монтажа окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ(6465-91) в 2 слоя.

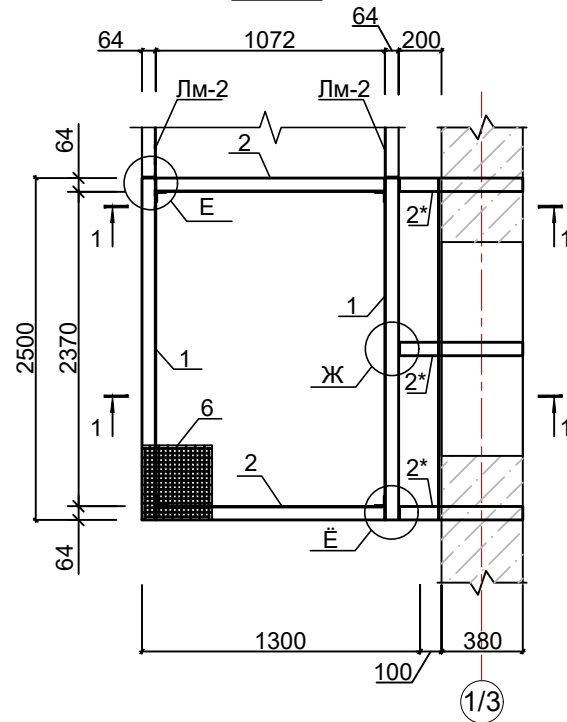
						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK buyurtmachi	КЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия РП
LBM	Yarkulov	2026					Лист 27
Ba'l. boshligi	Husanov						Листов 28
Ishlab chiqdi	Husanov					Лестничная площадка ПЛ1 М 1:25 Сечения 1-1 +5-5.	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ

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

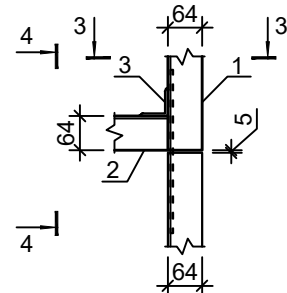
Спецификация элементов к схеме расположения на данном листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
		Площадка ПЛ2			
1	ГОСТ 8240-89	С 16 L=2500	2	22.72	45.44 кг
2		С 16 L=1072	2	15.2	30.4 кг
2*		С 16 L=640	3	9.1	27.3 кг
3	ГОСТ 8509-93	Л 50x5 L=160	4	0.6	2.4 кг
4	ГОСТ 8509-93	Л 50x5 L=100	3	0.38	1.14 кг
5	ГОСТ 8568-77	Рифлен.сталь δ=5 м2	3.5	137.4	137.4 кг
		Окраска металлоконструкций			3.12 м2
		Раскос			
6	ГОСТ 8509-93	Л 75x5 L=970	4	5.63	22.52 кг
7	ГОСТ 103-2006	— 150x5 L=100	4	0.59	2.36 кг
ЗД-1		ЗД-1	2		Расход на 1 шт.
8	ГОСТ 103-2006	— 200x10 L=200	1	3.14	3.14 кг
9	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А240 L=200	4	0.18	0.72 кг
		Окраска металлоконструкций			1.45 м2

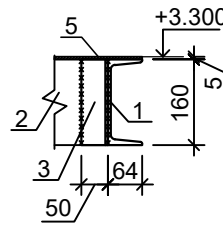
Лестничная площадка ПЛ2
М 1:25



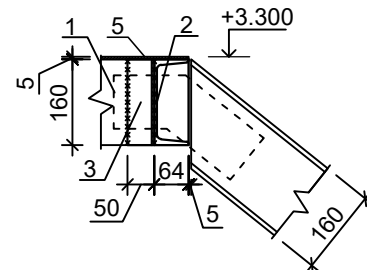
Узел-Е
М 1:10



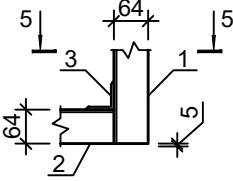
3 - 3
М 1:10



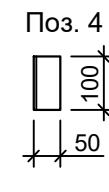
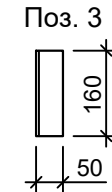
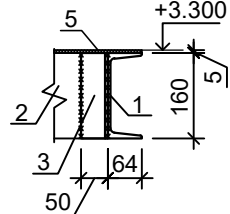
4 - 4
М 1:10



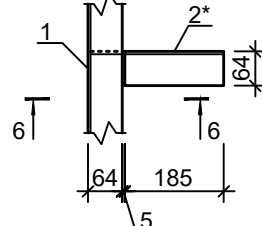
Узел-Е
М 1:10



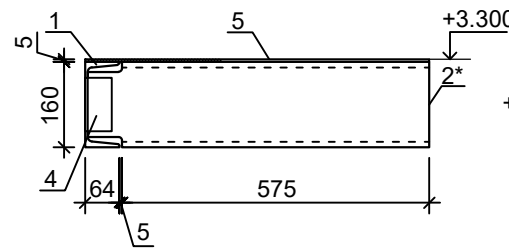
5 - 5
М 1:10



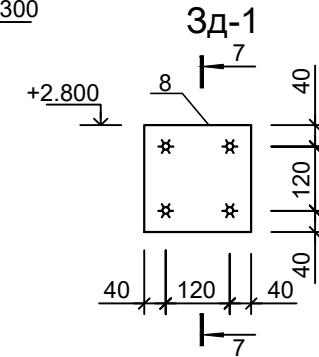
Узел-Ж
М 1:10



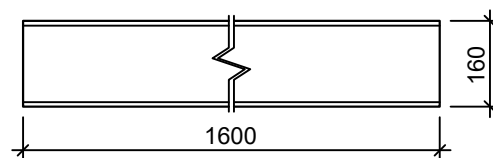
6 - 6
М 1:10



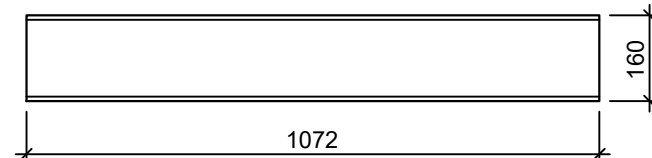
Закладная деталь
ЗД-1



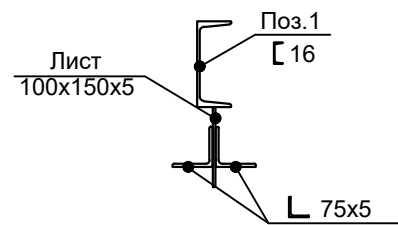
Поз. 1



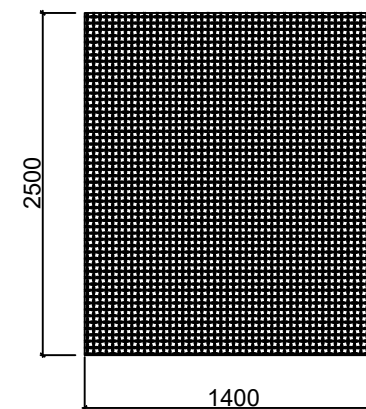
Поз. 2



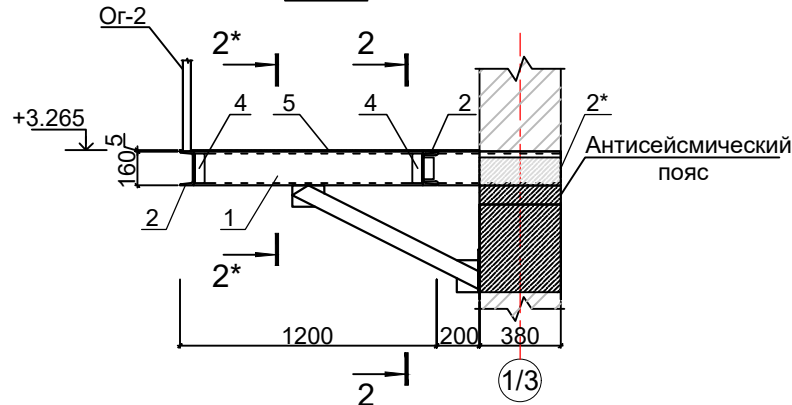
2* - 2*
М 1:10



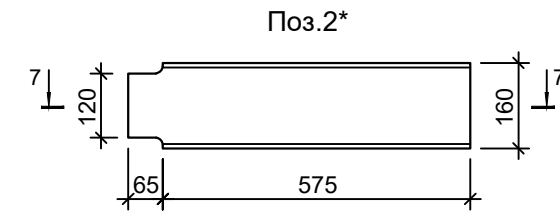
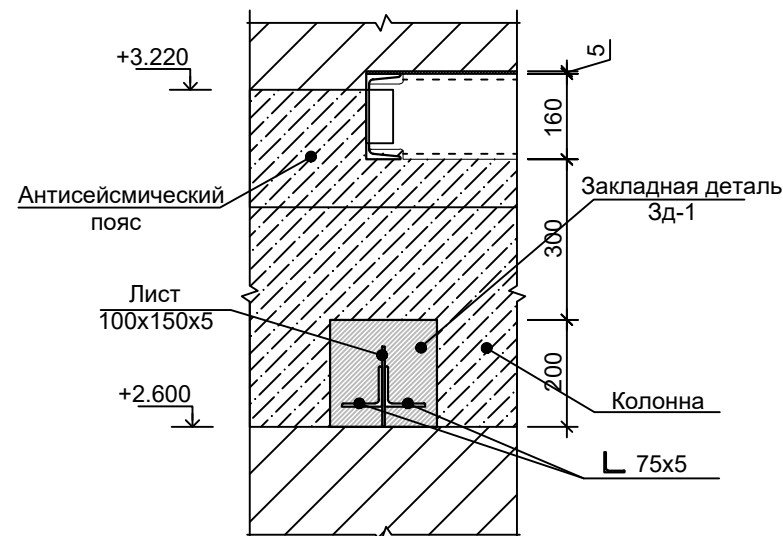
Поз. 5



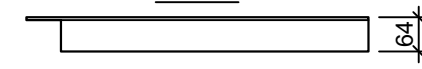
1 - 1
М 1:25



2 - 2
М 1:10



7 - 7
М 1:10



- Данный лист см. с л. 30,32 и чертежами раздела АР.
- Сварку вести электродами типа Э-42А (ГОСТ 9467-75*), h шв=6мм по длине касания.
- Металлические конструкции и сварочные швы после изготовления огрунтовать грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82. После монтажа окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ(6465-91) в 2 слоя.

						"Qashqadaryo viloyat hokimligi yagona buyurtmachi xizmati injiniring kompaniyasi" DUK bururtmachiligida	КЖ
						Koson tumani "Yuqori Arabxona" MFYdagi 98-son maktabni rekonstruksiya qilish (220 o'rinli o'quv bino va 12x24 sportzal qurish)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебного блока на 220 учащихся	Стадия РП
LBM	Yarkulov	2026					Лист 28
Bo'l. boshligi	Husanov						Листов 28
Ishlab chiqdi	Husanov						
						Лестничная площадка ПЛ2. Сечения 1-1 +6-6.	"Qarshi Konstruksiya Dizayn" MChJ