

Ishchi chizmalar ro'yxati KY		
Nº	Nomlanishi	Izoh
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	Xandak rejasi.	
3	Poydevor elementlarining joylashuv sxemasi	
4	Asosiy elementlarning spetsifikatsiyasi	
5	1-qavat monolit ustun, o'zak va tepadonlar joylashuv tarhi.	
6	2-qavat monolit ustun, o'zak va tepadonlar joylashuv tarhi.	
7	Parapet rejasi.	
8	O'qlar bo'ylab devol yoyilmasi	
9	O'qlar bo'ylab devol yoyilmasi	
10	Ramalar joylashuv sxemasi.	
11	Ramalar yoyilmasi	
12	Ramalar uchun metall sarfi	
13	Parada devorlar joylashuv sxemasi va mahkamlanish tugunlari	
14	Parada devorlarni mahkamlanish tugunlari A; B; B; Γ.	
15	+3.220 satxdagi orayopma tarxi.	
15*	+5.220 satxdagi orayopma tarxi.	
16	+6.520 satxdagi orayopma tarxi	
16*	Monolity qisim My-1	
17	Zinapoyaning tartibi va to'siqlar OF-1; OF-2	
18	Qirqim 1-1; Tugun A; B	
19	Zinapoya tugunlari	
20	Monolitik zinapoya uchun metall spetsifikatsiya	
21	Tom karkas rejasi	
22	Tom uchun metall sarfi	
23	Issiqlik plitalarini devolga qotirish texnologiyasi	
24	O'qlar bo'ylab issiqlik izolyasiyasi yoyilmasi	
25	O'qlar bo'ylab issiqlik izolyasiyasi yoyilmasi	
26	Keromagranit montaji	
27	Fasad uchun metall karkas	
28	Kirish tepasidagi visor elementi	

За относительную отметку $\pm 0,00$ принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке (**603,45**).

1.Грунтовые воды вскрыты на глубине 6,3–6,4 м

1.Грунтовые условия: Грунт на участке просадочные.

Основанием под фундаменты служат ИГЭ–1. Суммарная величина просадки составляет 15.9см.

–Угол внутреннего трения 36 град.

–Плотность грунта 1,69 т/м3.

–Начальное просадочное давление 0.06 МПа.

2.Сейсмичность площадки строительства 7–баллов с повторяемостью 1 раз в 500 лет;

3.Нормативная снеговая нагрузка для района –0,5 КПа

4.Нормативный скоростной напор ветра для района –0,38КПа

5.Степень огнестойкости–II

6.Класс ответственности–II

7.Тип грунтовых условий по просадочности– II (второй)

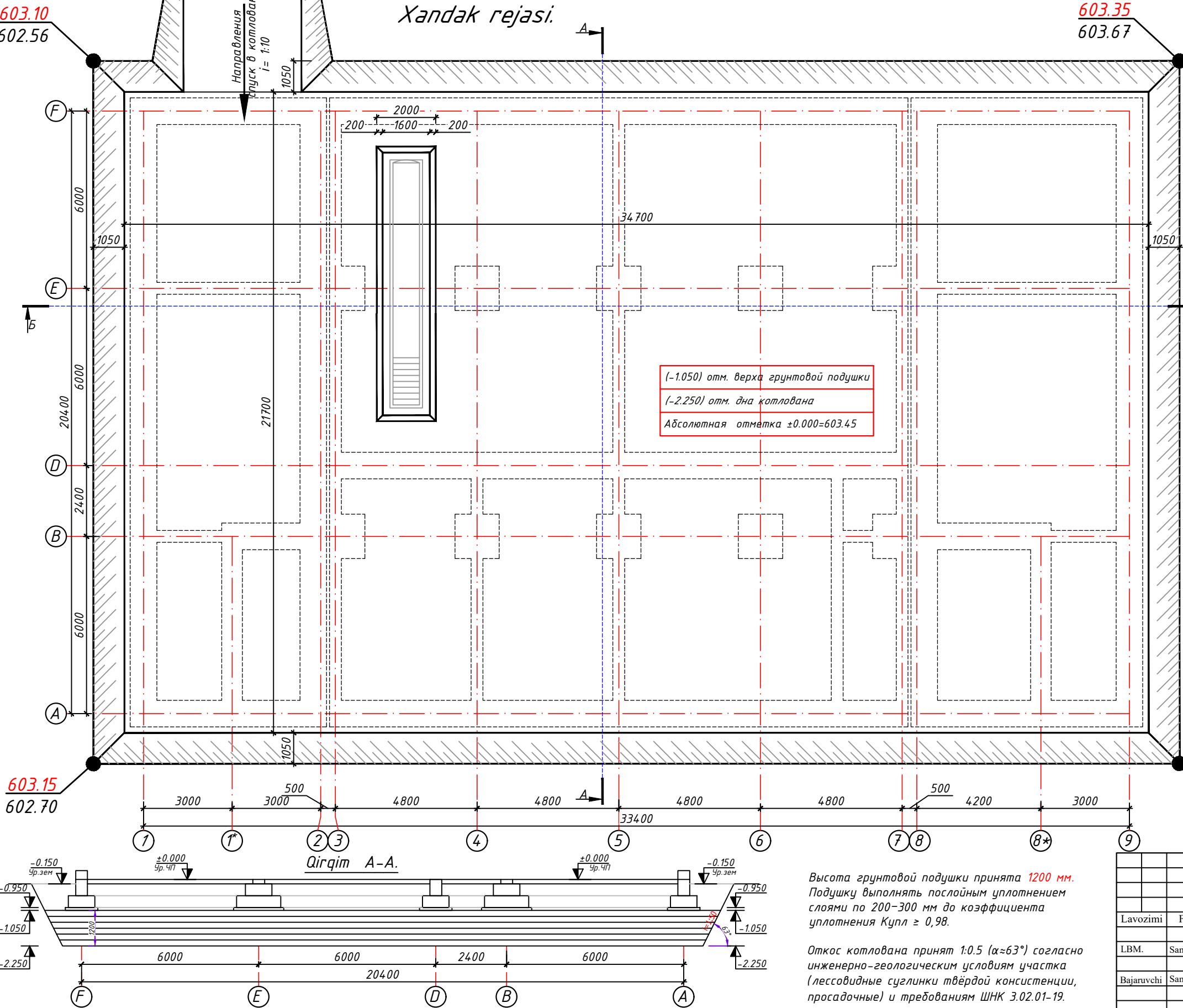
- КМК 2.01.07-96. "Нагрузки и воздействия"
- КМК 2.04-23-96. "Стальные конструкции";
- КМК 2.03.01-96. "Железобетонные конструкции";
- КМК 2.03.07-98. "Каменные и армокаменные конструкции";
- КМК 2.02.01-98. "Основания зданий и сооружений";
- КМК 2.03.10-95. "Крыши и кровли";
- КМК 2.01.03-96. "Строительство в сейсмических районах";
- КМК 2.03.11-96. "Защита строительных конструкций от коррозии";
- инженерного расчета несущих конструкций здания;
- Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами

- Фундаменты под несущие конструкции здания - Ленточные фундамент. Бетон класса В15 (М200)W4.
- Подготовка бетонная класса В7,5 t=100мм
- Все сердечники монолитные железобетонные из бетона кл. В15(200)
- Все ригели и обвязочная пояс монолитные железобетонные конструкции из бетона кл. В20 (М250)
- Все уровни перекрытий сборные из круглопустотных плит и монолитные железобетонные конструкции толщиной 220мм. из обычного бетона класса В15 (М200).
- Лестничный марш - монолитные железобетонные из бетона кл. В20(250)
- Наружные стены надземных частях здания - из жженого кирпича марки 75 на растворе марки 50 с пластификаторами (полимерцементная дисперсия ПВА) и добавками,повышающими сцепление раствора с кирпичом. Категория кладки - II с армированием горизонтальными сетками через 675мм по высоте. Временное сопротивление по неперевязанным швам $1,8 \text{ кг/см}^2 > R > 1,2 \text{ кг/см}^2$, что сцепление осевому растяжению должно быть подтверждено испытанием кладки согласно требованиям ГОСТ24992-81.
- Кровля-Металлическая конструкция.
- Фасад утеплён базальтовой минеральной ватой толщиной 50 мм с наружной стороны.
- Все работы выполнять в соответствии с ППР и КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции".

1. При производстве строительно-монтажных работ следует соблюдать требования КМК 3.03.01-98 «Несущие и ограждающие конструкции»;
2. Изготовление металлоконструкций производить на заводе металлоконструкций по разработанному проекту КМД в соответствии с требованиями КМК 3.03.02-98 «Металлические конструкции»;
3. При производстве строительно-монтажных работ строго соблюдать требования КМК 3.01.02-2000 «Техника безопасности»;
4. В конструкциях со сварными соединениями применять арматурную сталь класса AIII (A400) марки 25Г2С;
5. В конструкциях не требующих сварных соединений (стыки в нахлестку), применить арматурную сталь класса AIII (A400) марки 35ГС;
6. До начала работ выполнить перенос инженерных коммуникаций, согласовав с представителями эксплуатирующих служб и разработать ППР.
7. Конструкция каркаса (ригеля, колонн) бетонируются после возведения кирпичных стен на высоту одного этажа

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati"DUK				KY	
						Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.					
Lavozimi		F.I. Sh.		Imzo	Sana						
					2026 y.	Yong'in-qutqaruv qismi binosi			Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM.		Samadov J.							IL	1	28
Bajaruvchi		Samadov J.				Umumiy ma'lumotlar			OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469		

Съезд в котлован принят с уклоном $i=1:10$ исходя из требований ШНК 3.02.01-19 (обеспечение безопасного движения строительной техники и устойчивости откосов). Конкретный уклон принят по технологическим требованиям эксплуатации автосамосвалов.



- Примечания к чертежу (с дополнением по геологии)
- Земляные работы выполнять согласно требованиям ШНК 4.02.01-04, ШНК 2.02.01-24 и проекта производства работ.
 - Перед началом разработки грунта снять растительный слой толщиной 0,60 м с вывозом или складированием для рекультивации. По геологии верхний слой не допускается использовать в основании фундаментов.
 - Основанием фундаментов служат грунты:
 - * 1-МГЭ – суглинок просадочный, мощностью до 5,0 м, тип грунтовых условий по просадочности – I тип. Начальное давление просадочности 0,06–0,12 МПа.
 - * 2-МГЭ – суглинок пластичный непросадочный, ниже отметки 5,3–5,4 м.
- Рекомендации по производству грунтовой подушки
- Открыть котлован до проектной отметки основания сооружения с удалением растительного слоя толщиной 0,60 м и всех разуплотненных, органических и строительных включений. Растительный грунт, строительный мусор и переувлажненные грунты для устройства подушки непригодны.
 - Грунтовую подушку выполнять из местного суглинистого грунта или привозного песчано-гравийного материала послойной отсыпкой толщиной не более 20–30 см с уплотнением каждого слоя при оптимальной влажности, близкой к влажности на границе раскатывания $W=19\%$.
 - Уплотнение производить груженными автосамосвалами массой 10–15 т по 8–10 проходов по одному следу либо самоходным виброкатком массой 8–10 т до достижения коэффициента уплотнения не менее $K_{упл} = 0,98$ и объемного веса скелета грунта не менее $\gamma_d = 16,5 \text{ кН/м}^3$.
 - Устройство грунтовой подушки выполнять до полного устранения просадочных свойств грунтов основания в пределах активной зоны сжатия в соответствии с требованиями ШНК 2.02.01-24 для грунтовых условий по просадочности I типа.
 - Контроль качества уплотнения выполнять лабораторными испытаниями не реже одного определения плотности на каждые 200 м² поверхности подушки или на каждый законченный слой уплотнения.
 - Приемку выполненных работ по устройству грунтовой подушки производить после освидетельствования основания представителем инженерно-геологической организации и представителем проектной организации с составлением соответствующего акта скрытых работ.
 - Перед устройством фундаментов дно котлована подлежит обязательному освидетельствованию инженером-геологом филиала «O'ZGASHKLITI» в соответствии с требованиями QR 02.01-23.

Объём земляных работ

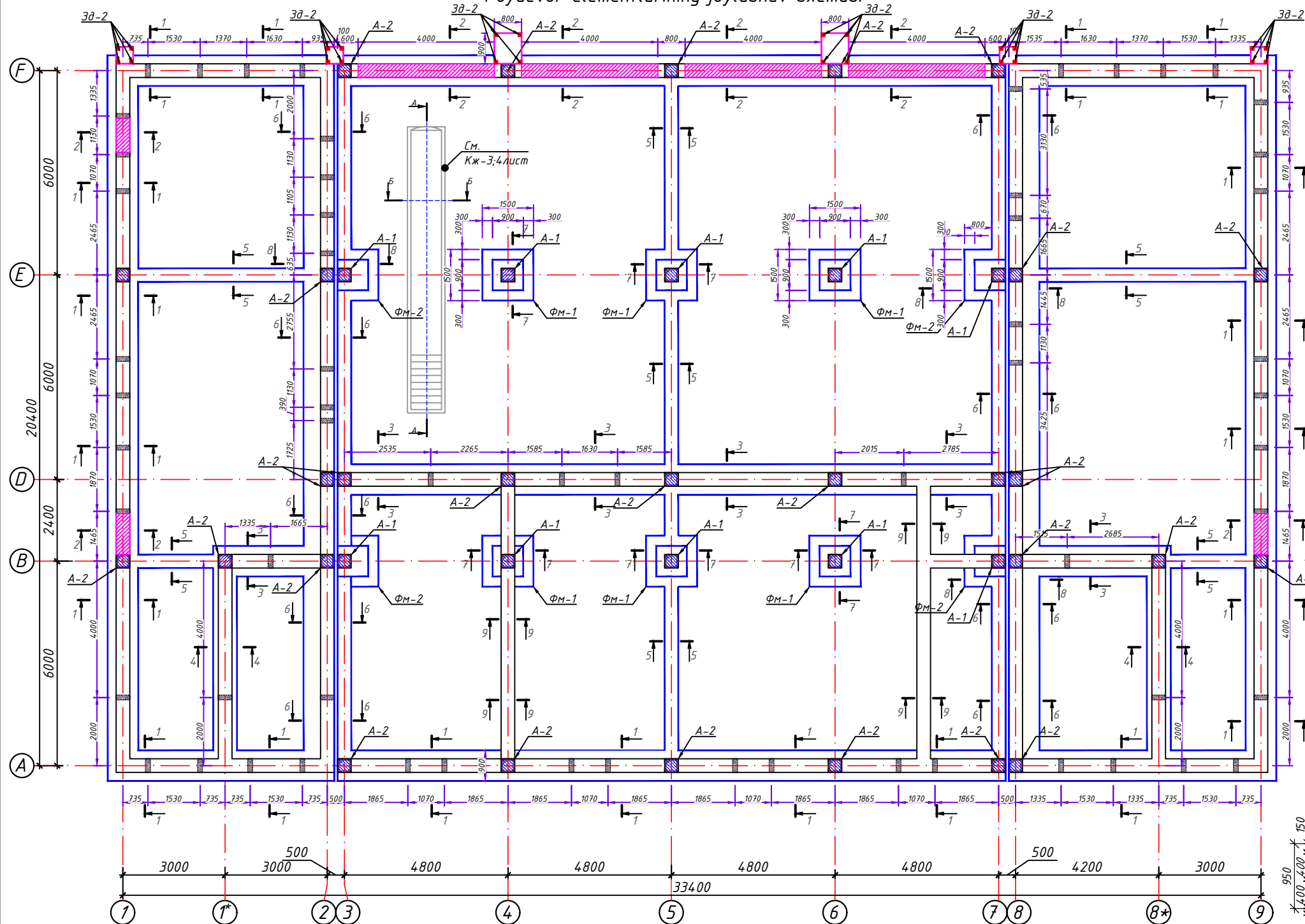
№ П/П	Наименование вида работ	един. изм.	Количество
1	Разработка грунта с погрузкой (растительный слой 0,6м)	м ³	488,0
1.2	Перевозка грунта $\gamma_{II}=1,60 \text{ т/м}^3$; (расстояние перевозки 10км)	тонна	780,8
1.3	Разработка грунта в отвал	м ³	1219,0
1.4	Ручная доработка грунта 3%	м ³	51,21
2	Недостающий грунт (Грунтовой подушки)	м ³	308,0
2.1	Перевозка грунта $\gamma_{II}=1,68 \text{ т/м}^3$; (расстояние перевозки 10км)	тонна	517,44
3	Обратная засыпка наружных пазух фундамента	м ³	551,40
3.1	Уплотнения грунта пневматическими трамбовками	м ³	551,40
3.2	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	м ³	551,40
3.3	Засыпка вручную пазух траншеи -2% (группа грунтов II)	м ³	11,03
4	Грунтовая подушка уплотнение грунта высотой-1200мм.	м ³	975,60

Высота грунтовой подушки принята 1200 мм. Подушку выполнять послойным уплотнением слоями по 200–300 мм до коэффициента уплотнения $K_{упл} \geq 0,98$.

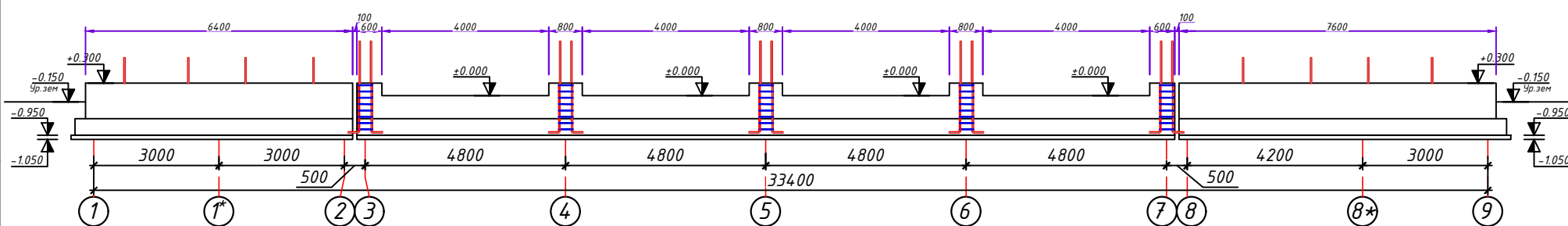
Откос котлована принят 1:0,5 ($\alpha \approx 63^\circ$) согласно инженерно-геологическим условиям участка (лессовидные суглинки твердой консистенции, просадочные) и требованиям ШНК 3.02.01-19.

Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK				KY		
Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.						
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana	Yong'in-qutqaruv qismi binosi	Bosqich	Varaq
LBM.	Samadov J.		2026 y.		IL	28
Bajaruvchi	Samadov J.			Xandak rejasi.	OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469	

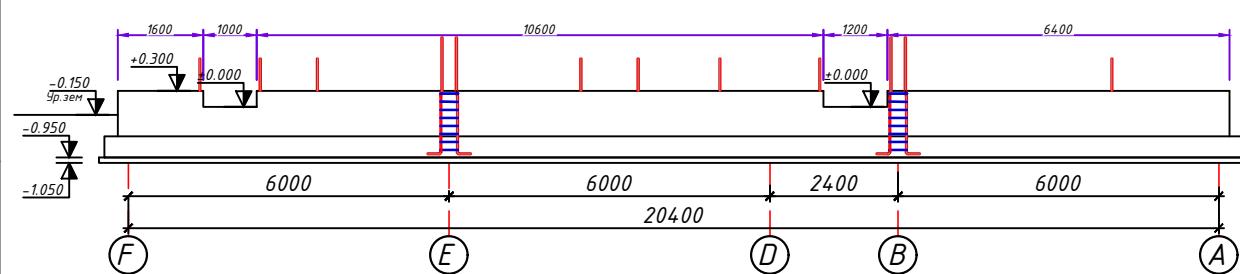
Poydevor elementlarining joylashuv sxemasi



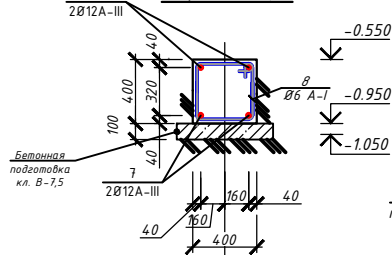
Развертка фундамента по оси F



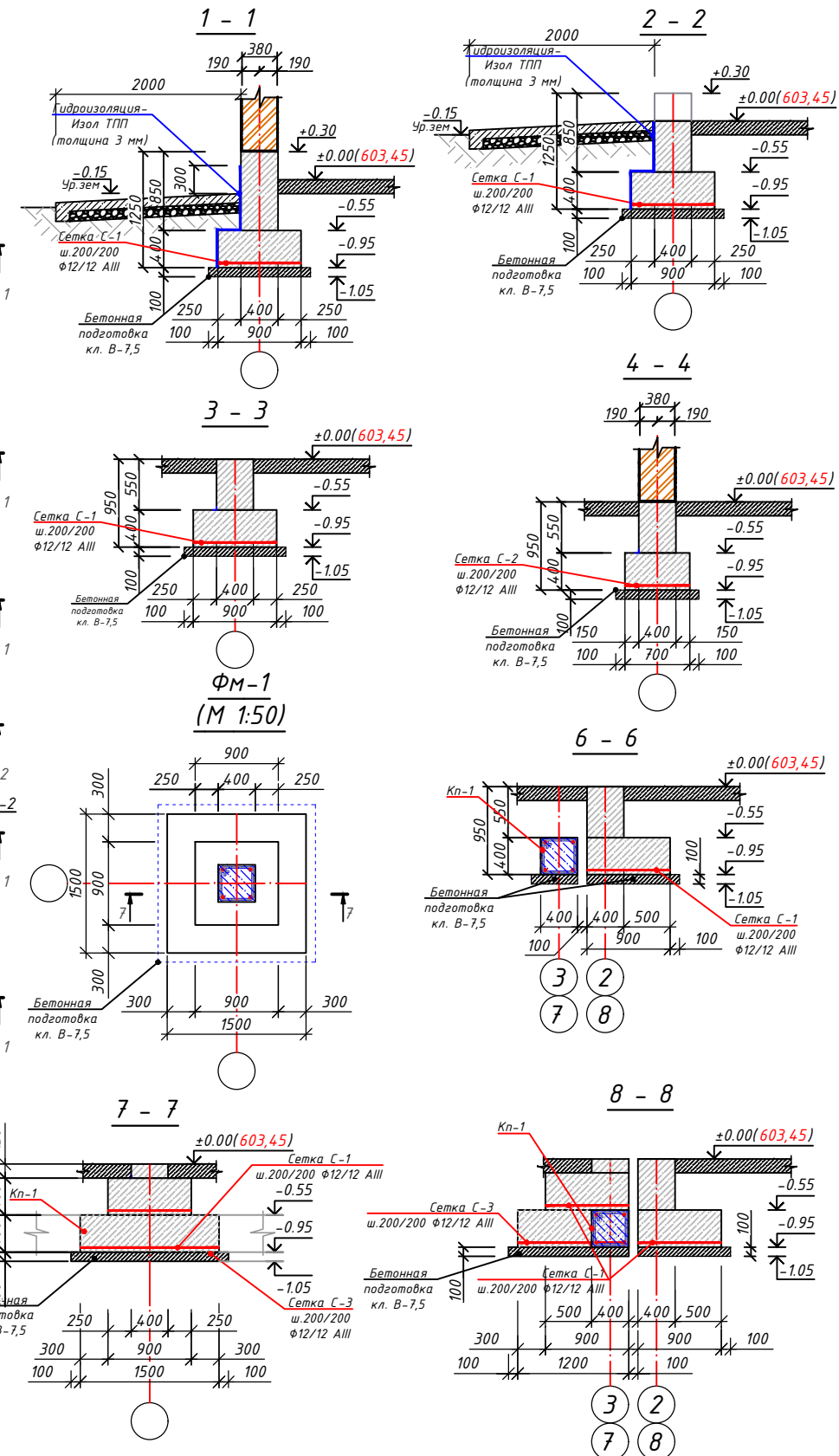
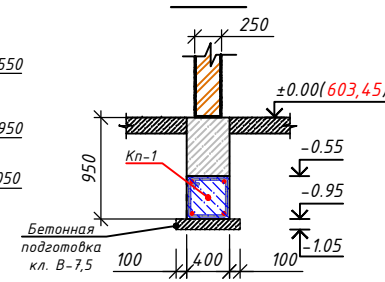
Развертка фундамента по оси 1



5 - 5 Каркас Кп-1



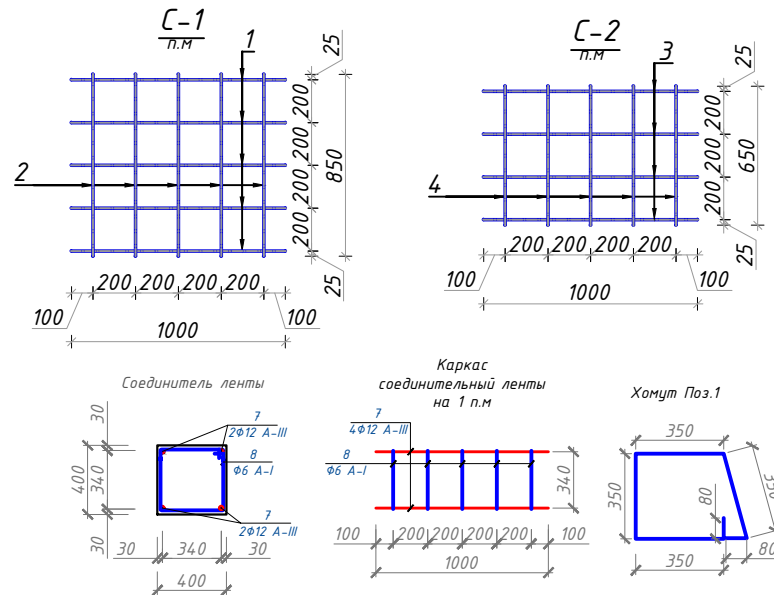
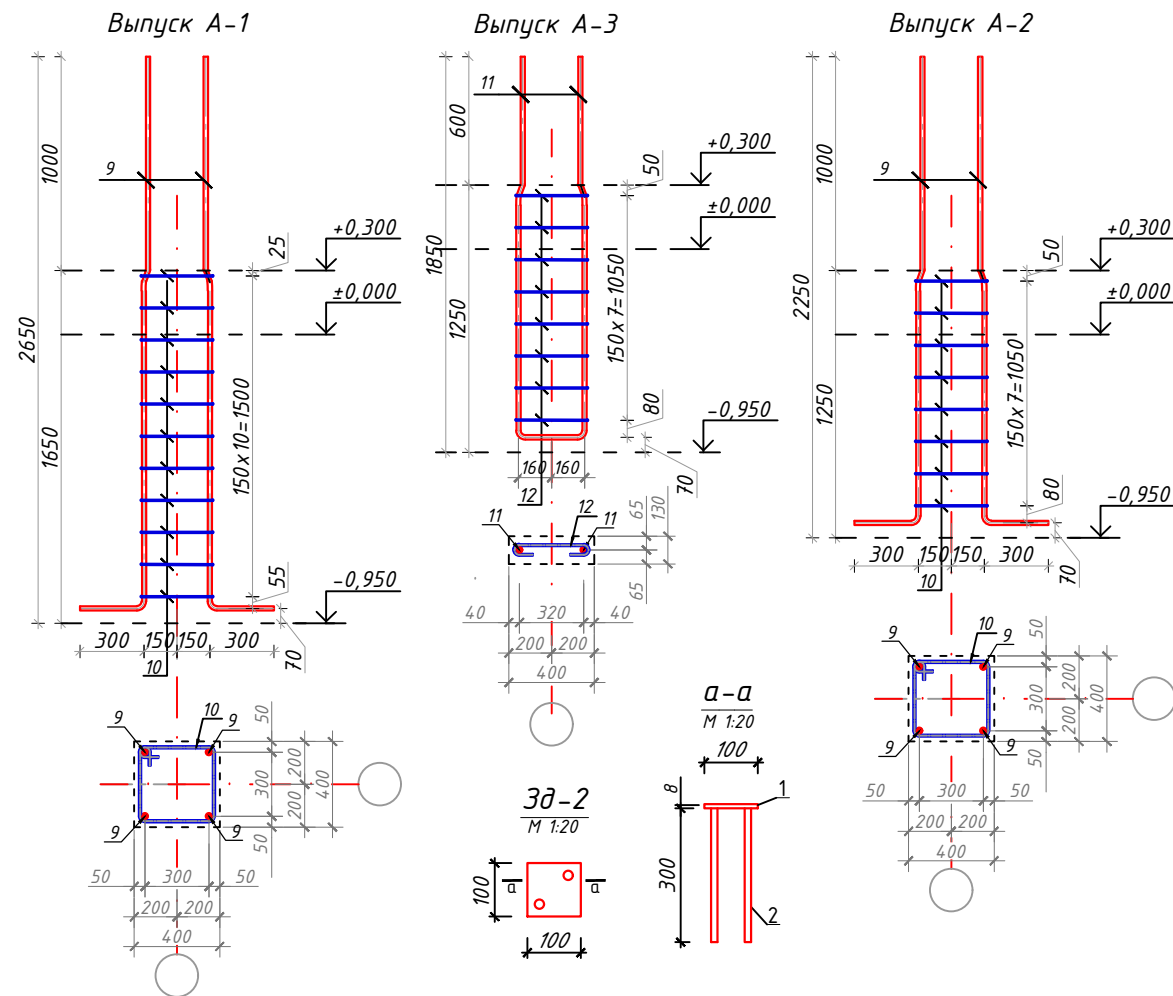
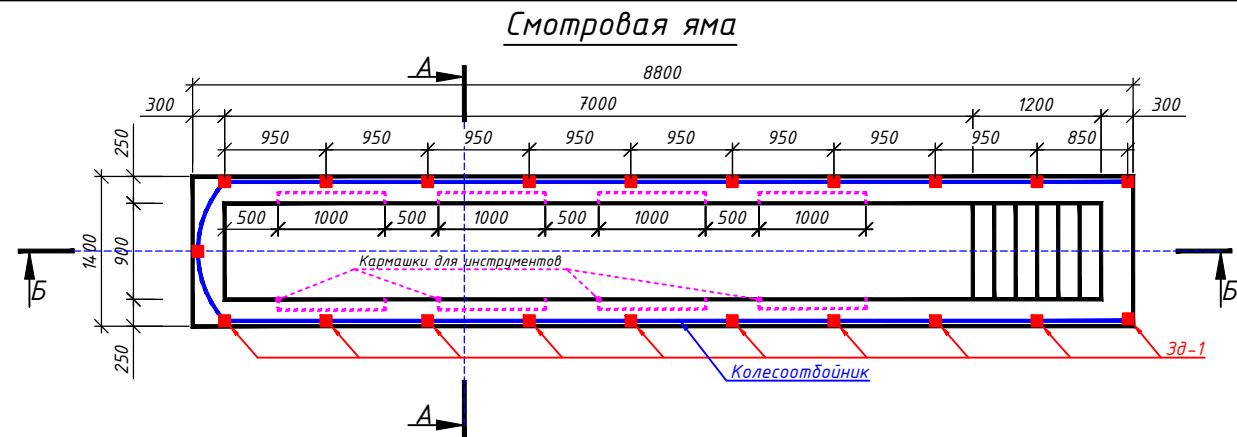
9 - 9



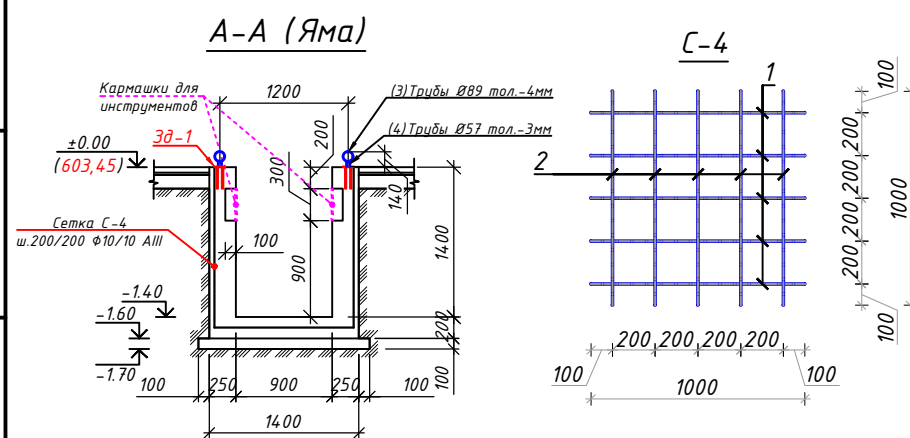
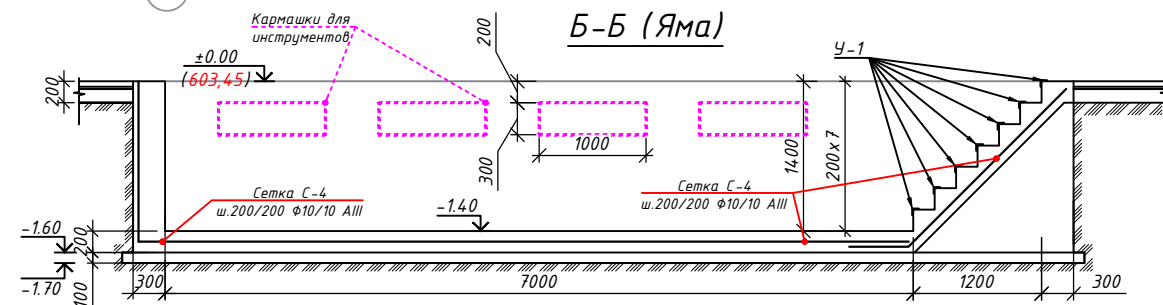
ПРИМЕЧАНИЕ.

- Горизонтальная гидроизоляция выполняется из цементного раствора М100 (1:2).
- Монолитные ленточные фундаменты выполняются из бетона кл В15.
- По внизу фундаменты армируются продольной арматурой Ø12 AIII и поперечной Ø12 AIII с шагом 200мм.
- Отмостка выполняется из бетона шириной 2000мм. и толь.100мм.
- Под фундаментами устраивается Бетонная подготовка кл. В-7,5. т.100мм.

Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK				KY		
Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.						
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana	Bosqich	Varaq	Varaqlar
I.B.M.	Samadov J.	<i>[Signature]</i>	2026 y.	IL	3	28
Bajaruvchi	Samadov J.	<i>[Signature]</i>		Yong'in-qutqaruv qismi binosi		
Poydevor elementlarining joylashuv sxemasi				OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469		



- Примечания:
1. Работы по устройству смотровой ямы выполнять в соответствии с требованиями действующих КМК, ШНК, ГОСТ и СП
 2. До начала бетонных работ основание тщательно очистить, уплотнить и выполнить бетонную подготовку из бетона класса В7.5 толщиной 100 мм
 3. Основные конструкции ямы выполнить из монолитного железобетона класса В20.
 4. Армирование стен и дна выполнять сетками **С-4** из арматуры класса А-III Ø8 с шагом 200х200 мм.
 5. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять:
 - * для дна — 30 мм;
 - * для стен — 25 мм.
 6. Металлические элементы (уголки, трубы, закладные детали) изготовить из стали по действующим ГОСТ.
 7. Колесоотбойники выполнить из стальных труб Ø89х4 мм по закладным деталям Зд-1 с последующей сваркой.
 8. Сварные соединения выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ.
 9. Все металлические конструкции после монтажа очистить от окалины и ржавчины и покрыть:
 - * грунтовкой за 2 раза;
 - * эмалью за 2 раза.
 10. Обратную засыпку пазух производить послойно с уплотнением слоями не более 200 мм.
 11. Все скрытые работы оформить актами освидетельствования.
 12. Размеры и отметки уточнить по месту до начала производства работ.



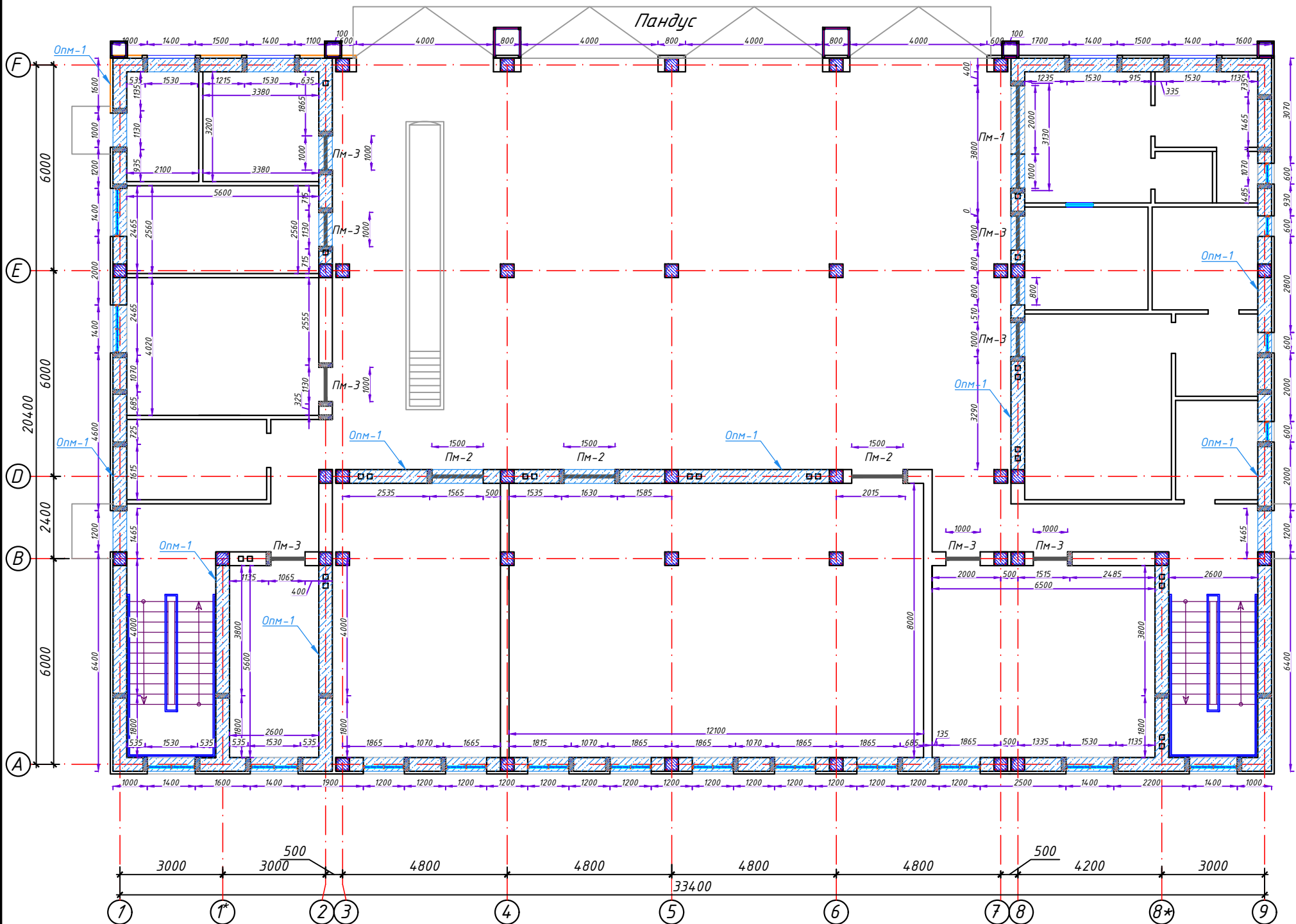
Спецификация металла на лист

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чение
		<u>Яма</u>			
		Сетка С-4 S= 49,0 м ²			
С-4	ГОСТ 5781-82*	φ10 А-III/200/200	490	0,617	302,33
У-1	ГОСТ 8509 - 93	Уголок Л 50х5 L=900	7	3,39	23,7
		Бетон кл. В20			9,79 м ³
		Щебеночная подготовка тол.100мм			1,44 м ³
		Зд-1	21		
1	ГОСТ 5781-82*	— 100х100х8	1	0,628	13,200 кг
2	Анкер	φ12 АIII L=300	2	0,266	11,172 кг
		<u>Колесоотбойник</u>			
3	ГОСТ 10704-91	Труба Ø89х4 L=19000	1	8.38	159,22 кг
4	Стойка ГОСТ 10704-91	Труба Ø57х3 L=2100	1	4.00	8,400 кг

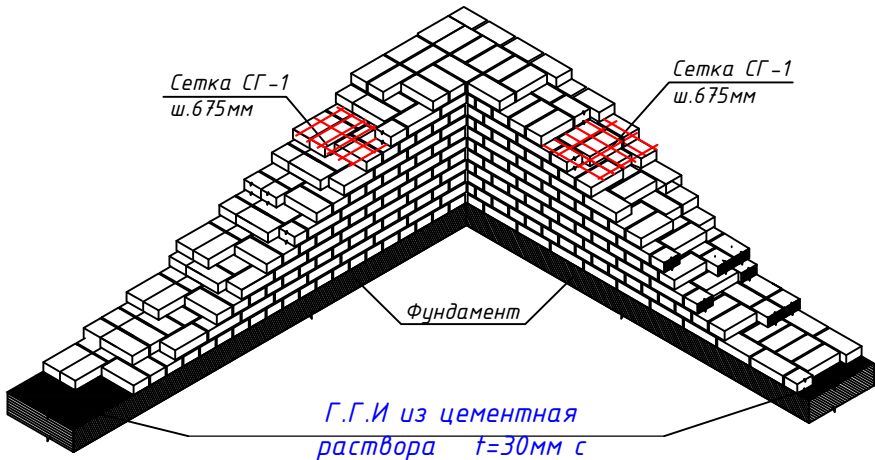
Спецификация элементов фундаментов										
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ			НАИМЕНОВАНИЕ		Кол.	Масса (кг)	Примеч.		
				Сетка С-1 (п.м)		183,0				
1	ГОСТ 5781-82*			Ø 12	A-III L= 1000	5	0,888	812,52		
2	ГОСТ 5781-82*			Ø 12	A-III L= 850	5	0,755	690,64		
				Сетка С-2 (п.м)		21,0				
3	ГОСТ 5781-82*			Ø 12	A-III L= 1000	4	0,888	74,59		
4	ГОСТ 5781-82*			Ø 12	A-III L= 650	5	0,577	60,61		
				Сетка С-3 (п.м)		10,0				
5	ГОСТ 5781-82*			Ø 14	A-III L= 1450	8	1,755	140,36		
6	ГОСТ 5781-82*			Ø 14	A-III L= 1450	8	1,755	140,36		
				Каркас Кп-1 (п.м)		109,0				
7	ГОСТ 5781-82*			Ø 12	A-III L= 1000	4	0,888	387,17		
8	ГОСТ 5781-82*			Ø 6	A-I L= 1560	5	0,346	188,74		
				Выпуск А-1		10,0				
9	ГОСТ 5781-82*			Ø 22	A-III L= 2900	4	7,163	286,52		
10	ГОСТ 5781-82*			Ø 8	A-I L= 1560	11	0,616	67,78		
				Выпуск А-2		28,0				
9	ГОСТ 5781-82*			Ø 22	A-III L= 2550	4	6,299	705,43		
10	ГОСТ 5781-82*			Ø 8	A-I L= 1560	8	0,616	138,03		
				Выпуск А-3		61,0				
11	ГОСТ 5781-82*			Ø 12	A-III L= 4000	1	3,552	216,67		
12	ГОСТ 5781-82*			Ø 6	A-I L= 440	8	0,098	47,67		
				Материалы:						
Подушка фундамента				Бетон В15					155.5 м ³	
Подготовка				Бетон В7,5					24.60 м ³	
Изол ТПП (толщина 3 мм, основа-стеклоткань, верхний защитный слой-полиэтиленовая пленка) в 2 слоя.									190 м ²	
				Итого:						
				Ø 6	A-I			236,41		
				Ø 8	A-I			205,81		
				Ø 12	A-III			2242,20		
				Ø 14	A-III			280,72		
				Ø 22	A-III			991,95		
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati"DUK KY				
						Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.				
	Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana	Yong'in-qutqaruv qismi binosi			Bosqich	Varaq	Varaqlar
2	LBM.	Samadov J.	Mark	2026 y.				IL	4	28
	Bajaruvchi	Samadov J.	Mark		Asosiy elementlarning spetsifikatsiyasi			OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469		
2										

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

1-qavat monolit ustun, o`zak va tepadonlar joylashuv tarhi.



Деталь выполнения кирпичной кладки в углах и пересечениях наружных и внутренних стен "убегающей штробой" (сейсмичность 8 баллов)

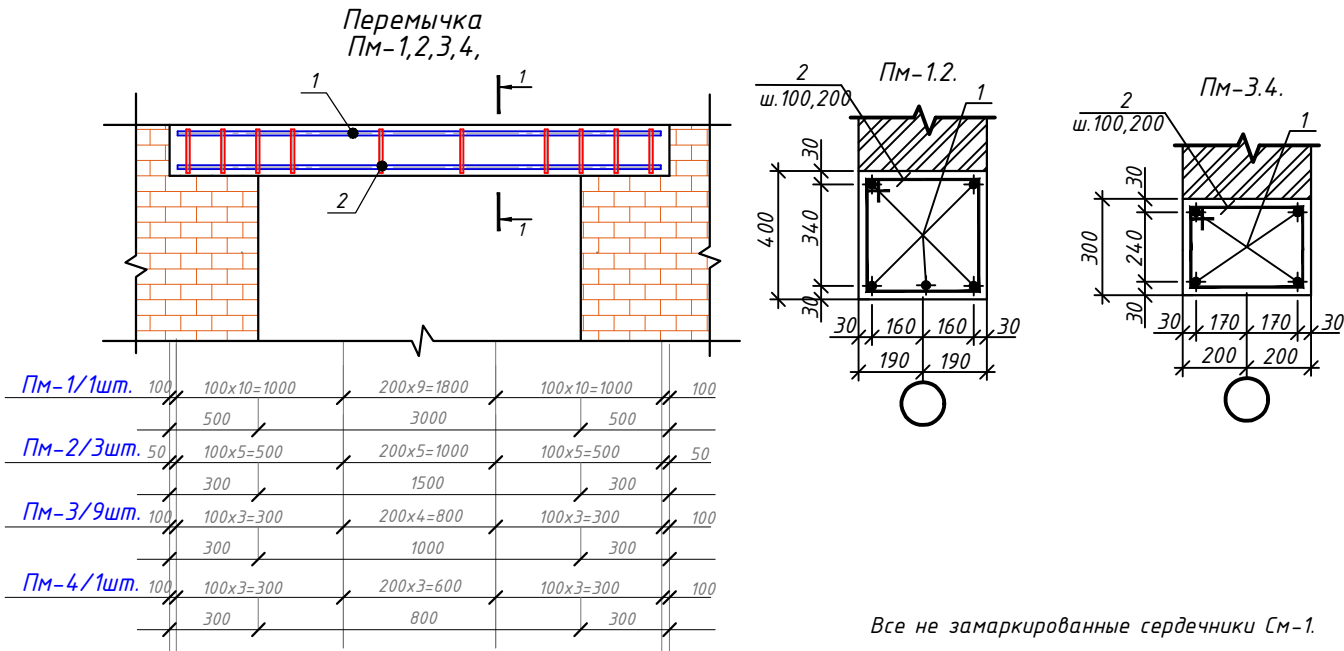


Спецификация для перемычек

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
Перемычка Пм-1			1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 А-III L= 4000	6	4,840	29,04
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1520	30	0,337	10,12
		Бетон В15	0,640		м³
Перемычка Пм-2			3		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 А-III L= 2100	5	1,865	27,97
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1520	16	0,337	16,20
		Бетон В15	1,008		м³
Перемычка Пм-3			9		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3000	5	2,664	119,88
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1320	11	0,293	29,01
		Бетон В15	3,240		м³
Перемычка Пм-4			1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1400	4	1,694	6,78
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1320	10	0,293	2,93
		Бетон В15	0,168		м³
Итого:					
		Ø 6 А-I			58,262
		Ø 12 А-III			126,656
		Ø 14 А-III			57,012
		Бетон В15	5,056		м³

Примечание

- Данный лист см.с листами КЖ - 5+6 и листы КЖ.
- Стены из полнотелого обожженного кирпича М75 по ГОСТ 530-95 на цементном песчаном в растворе М50 со специальными добавками, повышающими сцепление кирпича с раствором.
- Кладка II категории с нормальным сцеплением 1.8кг/см² ≥RB//t≥1.2кг/см². При невозможности получения на строительной площадке требуемого сцепления кирпичная кладка не допускается. Кладку стен выполнять с применением однорядной перевязки с полным заполнением всех швов раствором.
- Кладку стен вести целым кирпичом. Забутка не допускается. Кирпич перед укладкой погружать в воду. При t>25 замачивать не менее чем на 1 мин, при этом кладку стен следует поливать водой в течение 3 суток.
- При применении засоленного кирпича интенсивное увлажнение кладки и кирпича может привести к снижению величины сцепления, поэтому степень увлажнения, состав и подвижность раствора, а также характер ухода за кладкой, обеспечивающие получение необходимых показателей сцепления, лабораторным путем для каждой партии кирпича.
- Стены армировать сетками СГ-1 с шагом 675мм по высоте.
- Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаний КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 проекта производства работ ППР согласно ШНК 3.01.01.03.
- Все не замаркированные сердечники СМ-1.

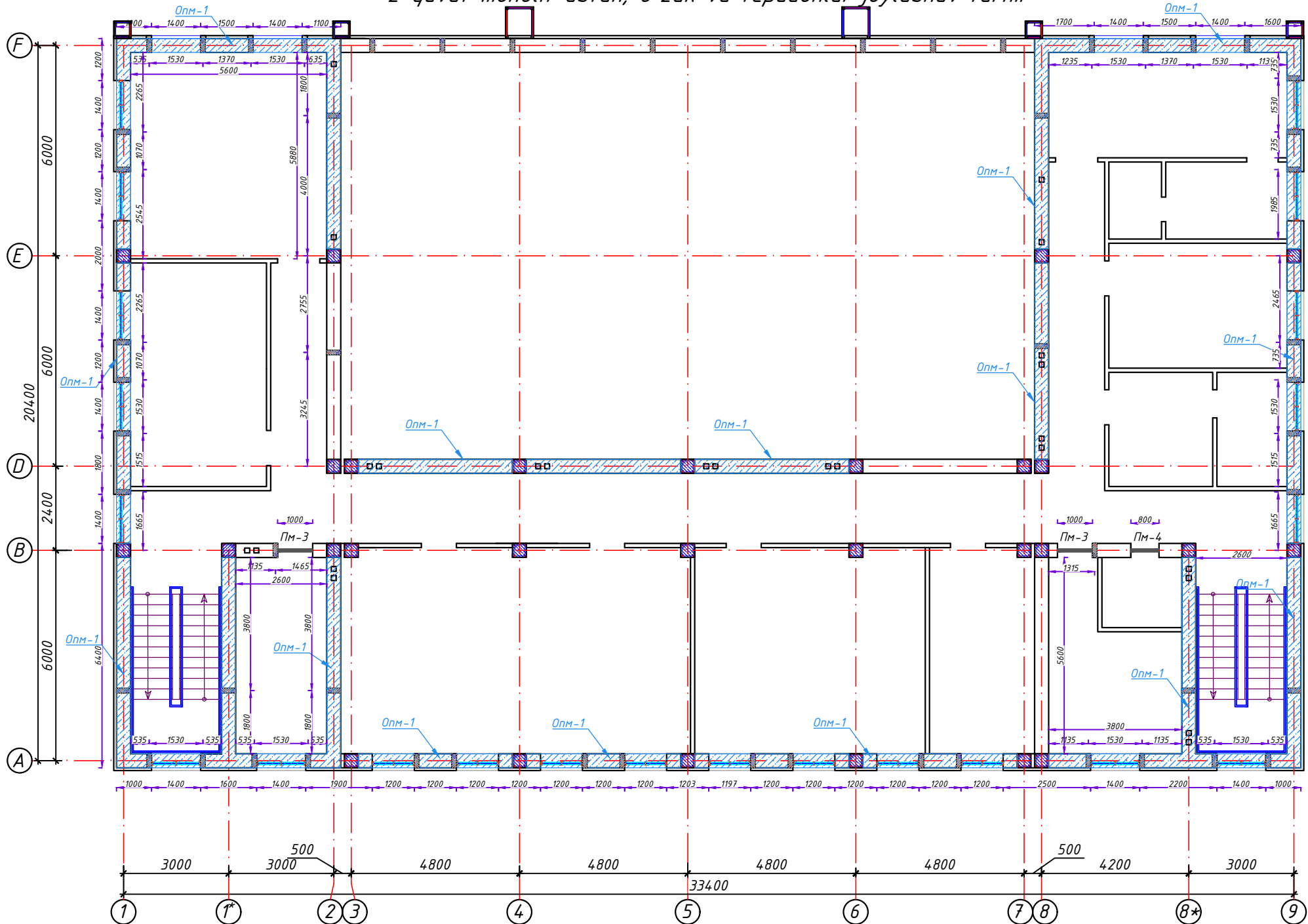


Все не замаркированные сердечники СМ-1.

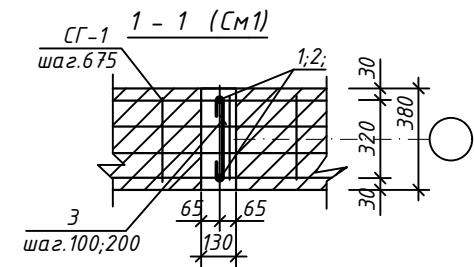
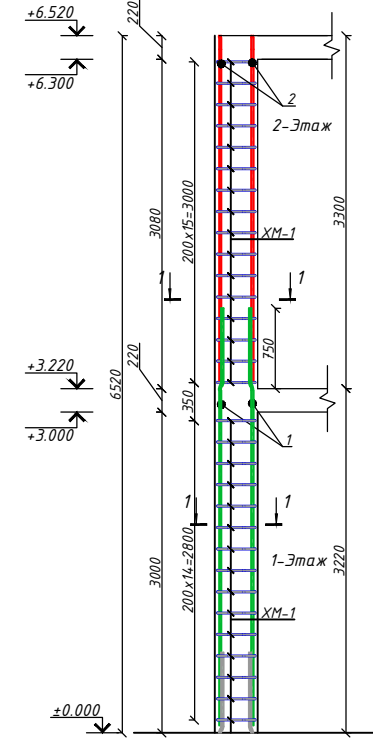
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK				KY		
Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.						
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana			
LBM.	Samadov J.		2026 y.			
Bajaruvchi	Samadov J.					
1-qavat monolit ustun, o`zak va tepadonlar joylashuv tarhi.				Bosqich	Varaq	Varaqlar
				IL	5	28
				OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469		

2-qavat monolit ustun, o`zak va tepadonlar joylashuv tarhi.



Сердечник СМ-1



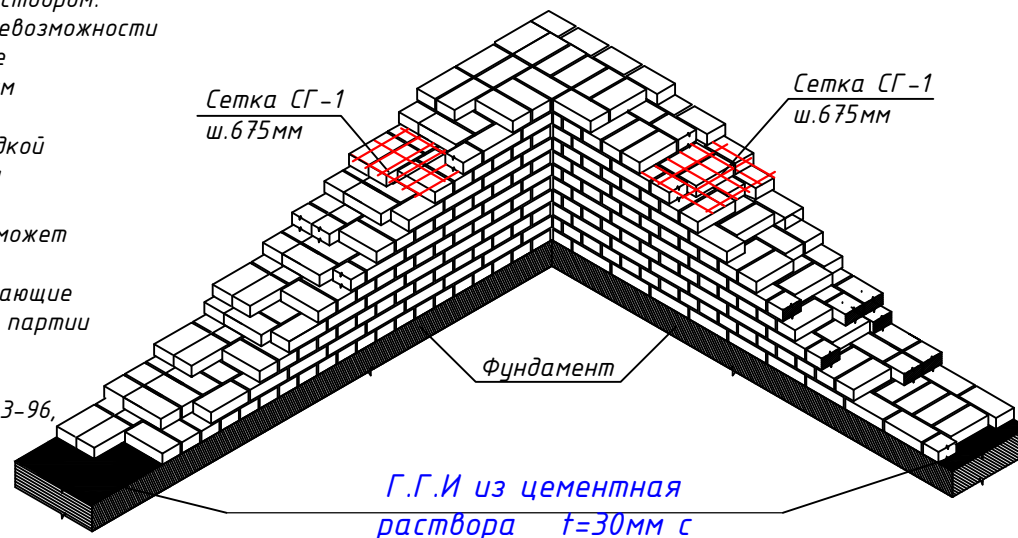
Ehtiyot qismlar ro'yxati

№	Eskiz
3	

Примечание

- Данный лист см.с листами КЖ - 5÷6 и листы КЖ.
- Стены из полнотелого обожжённого кирпича М75по ГОСТ530-95на цементном песчаном в растворе М50 со специальными добавками, повышающими сцепление кирпича с раствором.
- Кладка II категории с нормальным сцеплением $1.8\text{кг/см}^2 \geq RB/t \geq 1.2\text{кг/см}^2$. При невозможности получения на строительной площадке требуемого сцепления кирпичная кладка не допускается.Кладку стен выполнять с применением однорядной перевязки с полным заполнением всех швов раствором.
- Кладку стен вести целым кирпичом. Забутка не допускается. Кирпич перед укладкой погружать в воду. При $t > 25$ замачивать не менее чем на 1 мин, при этом кладку стен следует поливать водой в течение 3 суток.
- При применении засоленного кирпича интенсивное увлажнение кладки и кирпича может привести к снижению величины сцепления, поэтому степень увлажнения, состав и подвижность раствора, а также характер ухода за кладкой, обеспечивающие получение необходимых показателей сцепления, лабораторным путем для каждой партии кирпича.
- Стены армировать сетками СГ-1 с шагом 675мм по высоте.
- Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаний КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 проекта производства работ ППР согласно ШНК 3.01.01.03.
- Все не замаркированные сердечники СМ-1.

Деталь выполнения кирпичной кладки в углах и пересечениях наружных и внутренних стен "убегающей штробой" (сейсмичность 8 баллов)

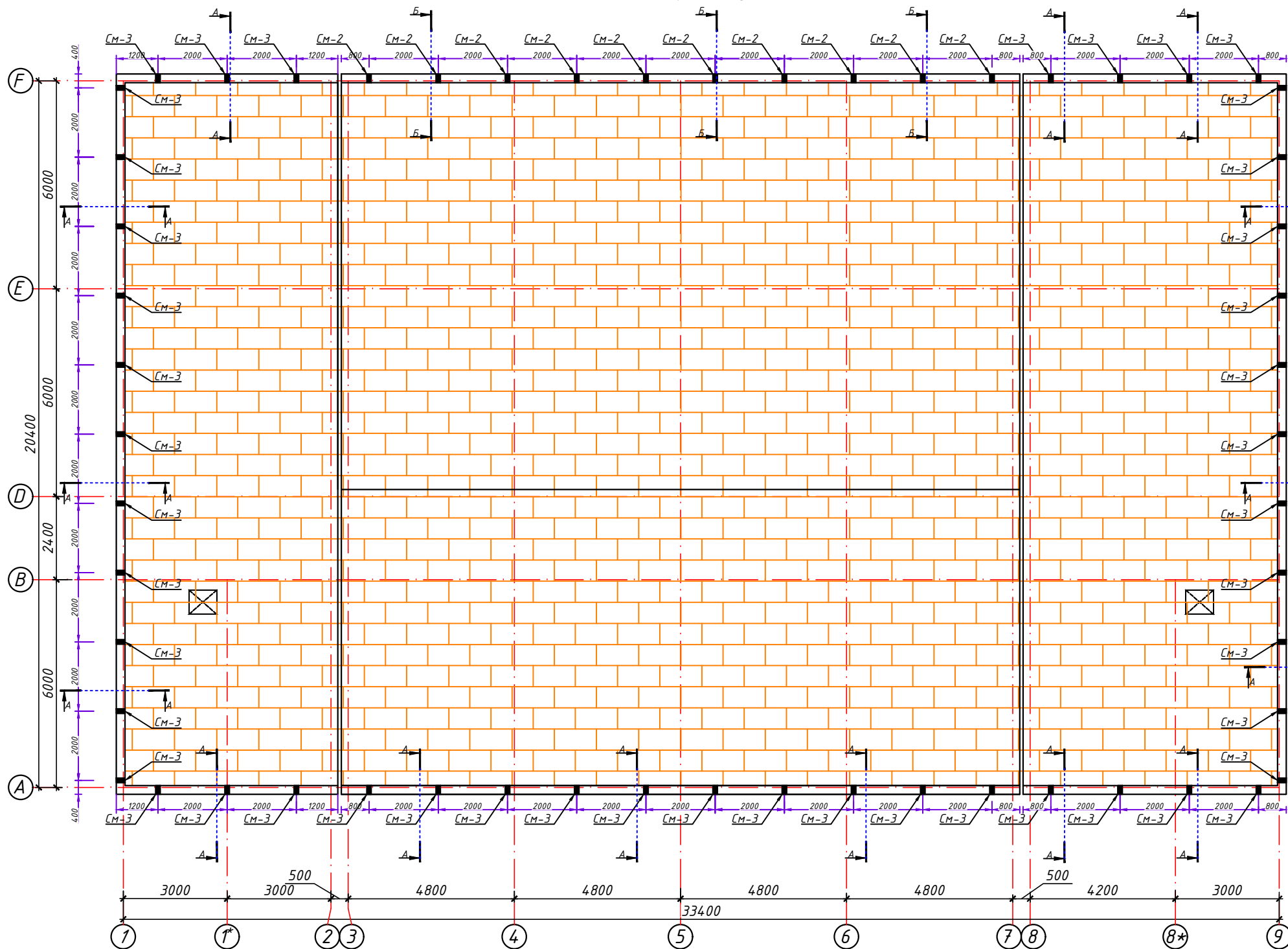


Спецификация

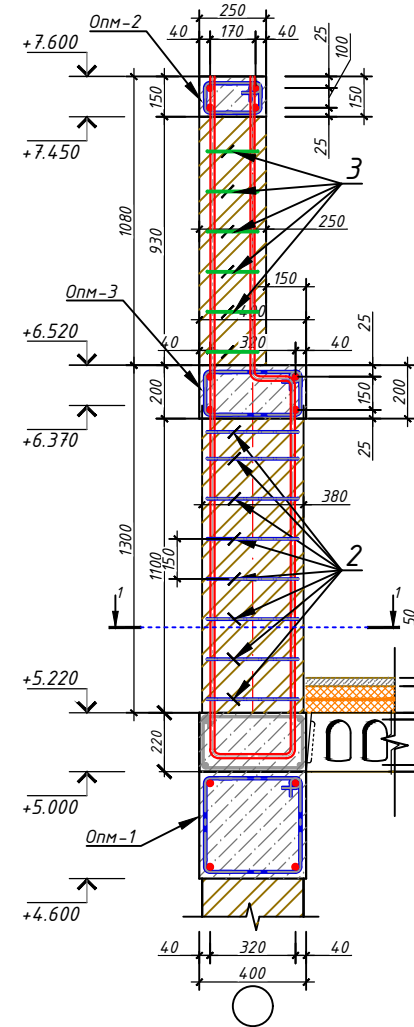
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Сердечник монолитный СМ-1	61,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 4000	2	3,549	433,03
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 3300	2	2,928	357,25
ХМ-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 420	30	0,093	170,51
		Бетон кл.В15		20,681	м³
		Итого:			
		Ø 12 А-III			790,286
		Бетон В15		20,681	м³

				Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	KY
				Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.	
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana		
LBM.	Samadov J.		2026 y.	Yong'in-qutqaruv qismi binosi	Bosqich IL
Bajaruvchi	Samadov J.			2-qavat monolit ustun, o`zak va tepadonlar joylashuv tarhi.	Varaq 6
					Varaqlar 28
					OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469

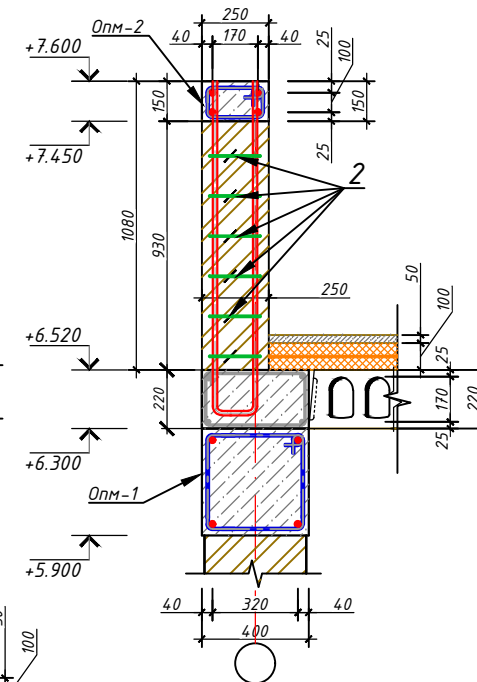
Parapet rejasi.



Разрез Б-Б
М 1:20



Разрез А-А
М 1:20



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Все размеры указаны в миллиметрах, отметки уровней – в метрах.
2. Кладку парапета выполнять из жженого кирпича марки не ниже М75 на цементно-песчаном растворе М50.
3. Толщина горизонтальных швов кладки принимать 10-15 мм, вертикальных – 8-12 мм.
4. Монолитные сердечники СМ-2, СМ-3 выполнять из бетона класса В15 согласно спецификации.
5. Армирование сердечников выполнять строго по рабочим чертежам и ведомости деталей.
6. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принять не менее 20 мм.
7. Все закладные и анкерочные элементы устанавливать до бетонирования.
8. Работы по устройству кровли выполнять согласно составу кровельного пирога, указанного в проекте.
9. Утеплитель укладывать сплошным слоем без зазоров толщиной 100 мм.
10. Гидроизоляционный слой выполнять из профилированной полиэтиленовой мембраны толщиной 0,45 мм.
11. Цементно-песчаную стяжку выполнять толщиной 50 мм с уклоном для отвода воды.
12. Все скрытые работы оформлять актами освидетельствования.
13. Перед началом работ проверить все размеры и привязки ко месту.
14. При обнаружении расхождений между проектом и фактическими условиями работы согласовать с проектной организацией.
15. Работы выполнять согласно требованиям ШНК РУз, КМК 2.03.01 и ШНК 3.03.01.

Спецификация сердечников на парапет

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Сердечник монолитный СМ-3	46		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 2700	1	2,398	110,29
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 320	6	0,071	19,61
		Бетон В15		1,495 м³	

Asosiy elementlarning spetsifikatsiyasi

№	Ismi	soni	og'irligi kg.	Izoh
1	Утеплитель - Базальтовая минеральная вата - BASALT WOOL ROOF B2 1200X600 100 (для кровля 107-120 кг/м³)			675,0 м²
2	Полиэтиленовая пленка 200 мкм			
3	Мембрана профилированная полиэтиленовая рулонная толщиной 0,45 мм			
4	Цементно-песчаная стяжка толщиной -50мм.			

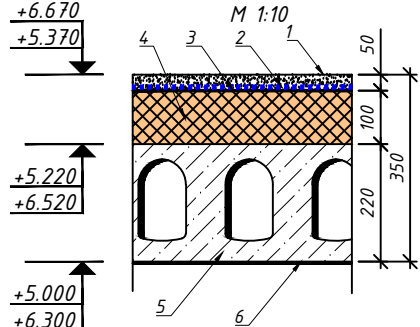
Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hukimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK KY

Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.

Yong'in-qutqaruv qismi binosi Bosqich Varag Varaglar IL 7 28

Parapet rejasi. OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469

Том уорма konstruksiyasi

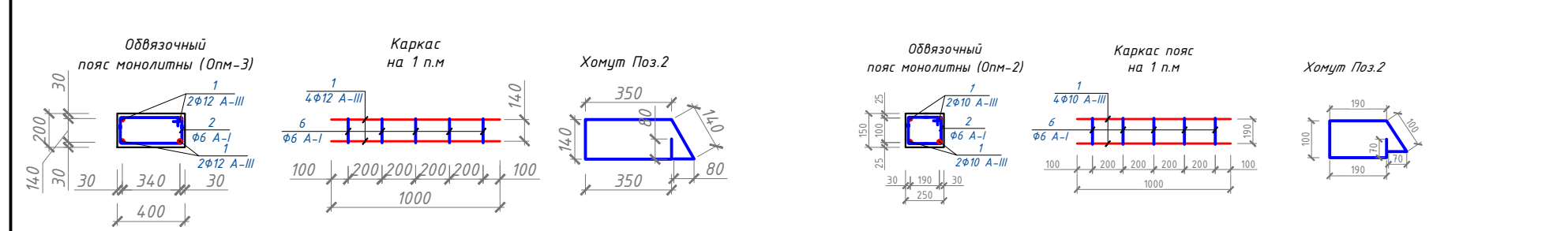
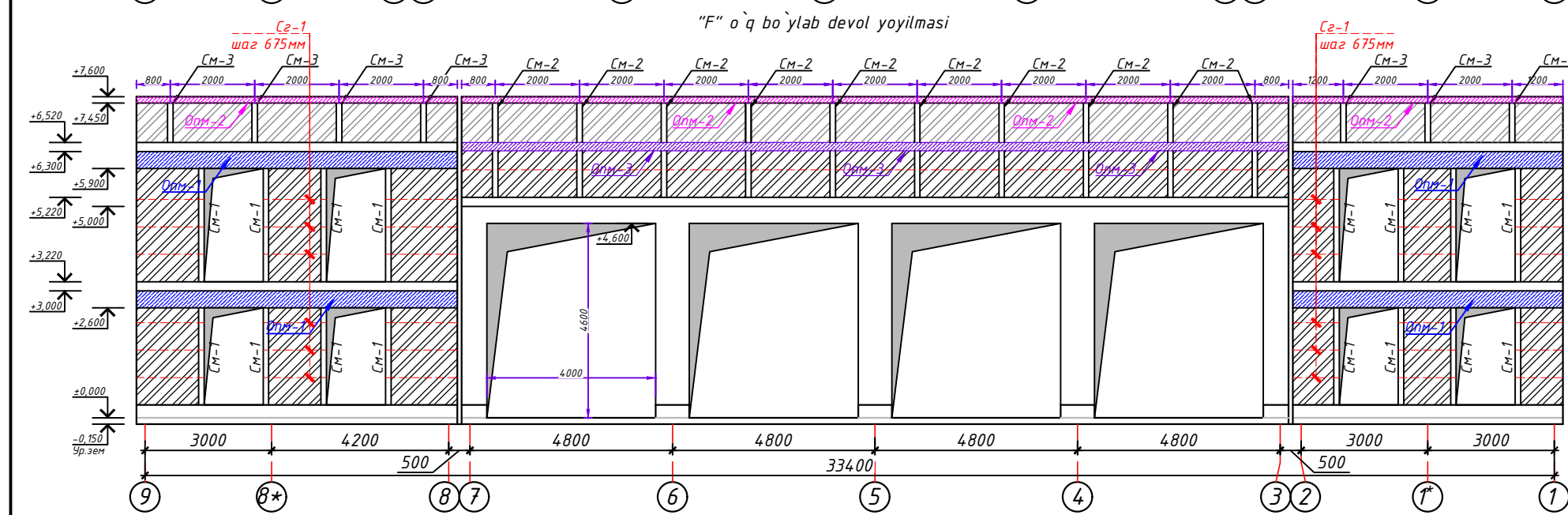
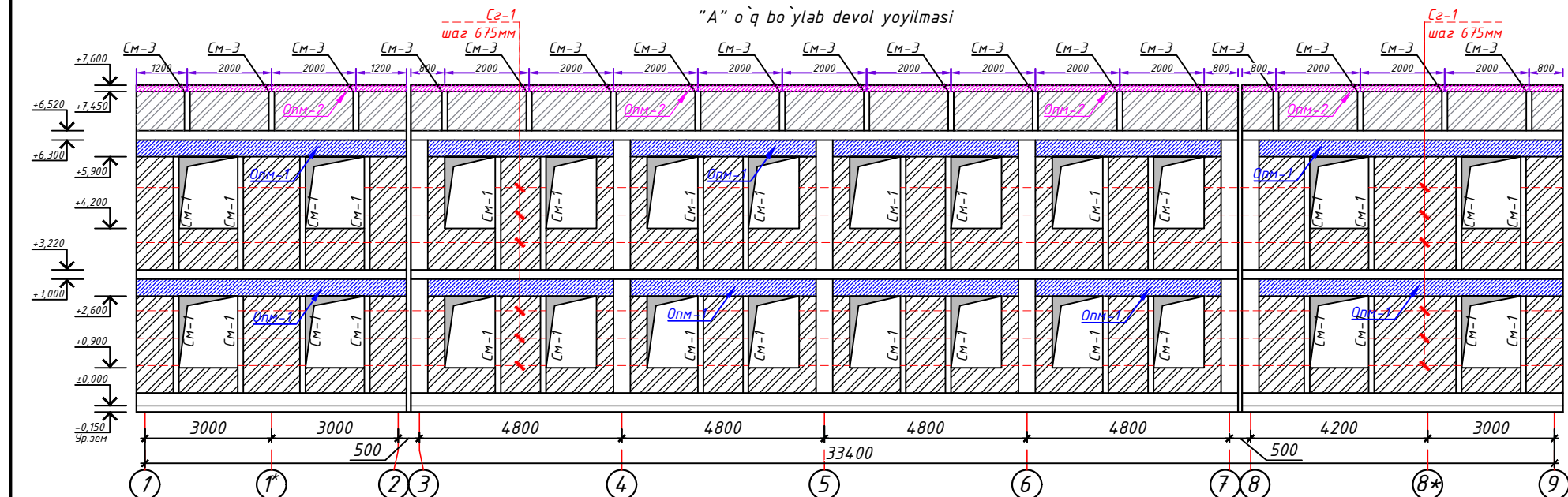


Состав кровли

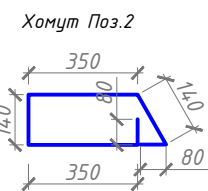
1. Цементно-песчаная стяжка толщиной -50мм.
2. Мембрана профилированная полиэтиленовая рулонная толщиной -0,45мм.
3. Полиэтиленовая пленка толщиной -2 мм.
4. Утеплитель - Базальтовая минеральная вата - BASALT WOOL ROOF B2 1200X600 100 (для кровля 107-120 кг/м³)
5. Покрытие из железобетонных плит толщиной -220 мм.
6. Декоративная штукатурка толщиной -3 мм.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
4	

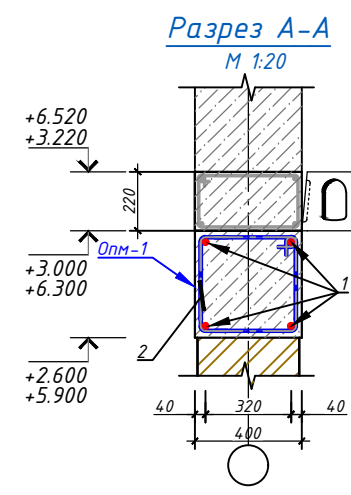
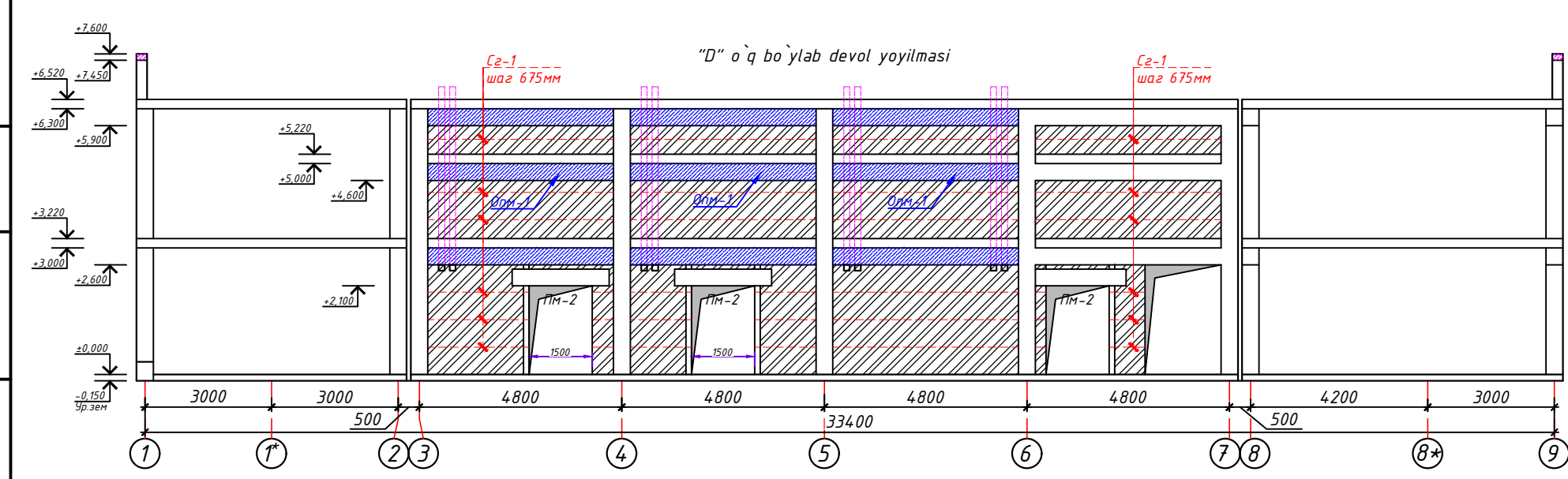
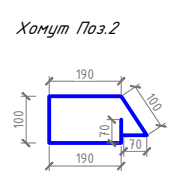


Каркас на 1 п.м

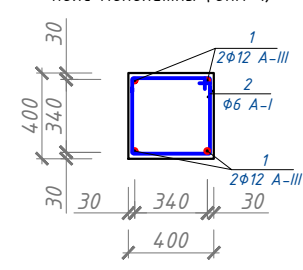


Обвязочный пояс монолитный (Опм-2)

Каркас пояс на 1 п.м



Обвязочный пояс монолитный (Опм-1)



Жами g'isht terimining hajmi.

Жами 380мм. tashqi devorning hajmi-115.90 м³

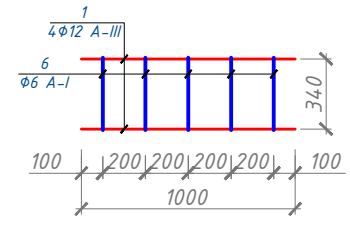
Жами 380мм. ichki devorning hajmi-89.30 м³

Жами 250мм. parapet devorning hajmi-23.75 м³

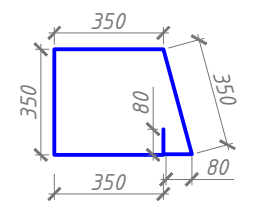
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
(2) ХМ-1	

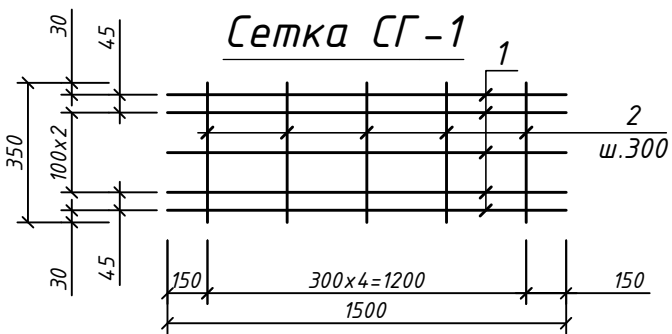
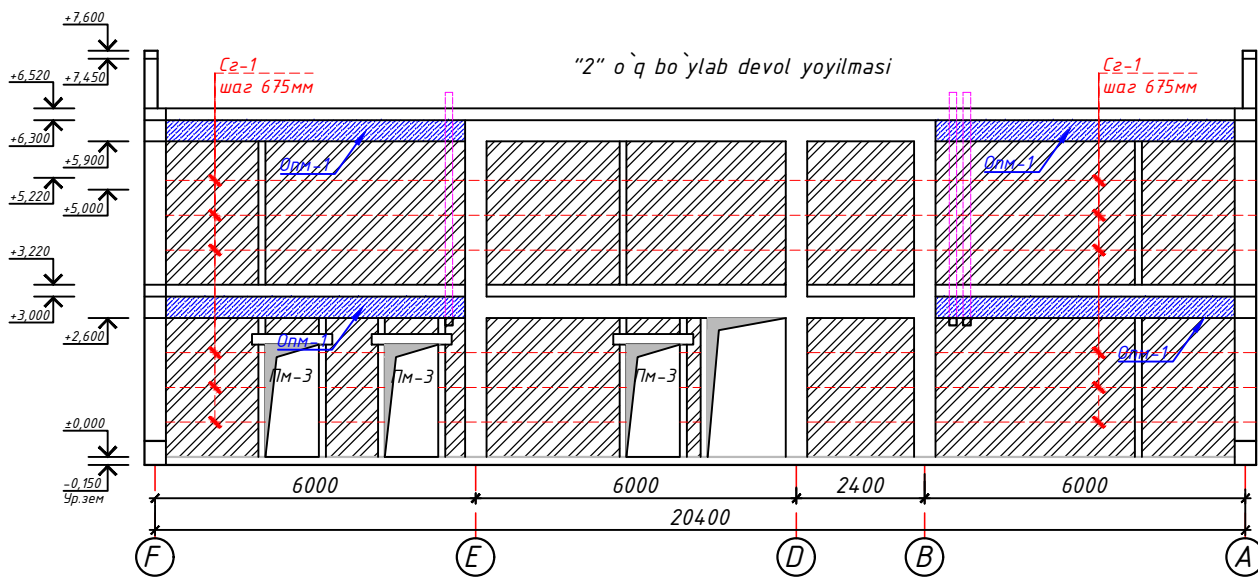
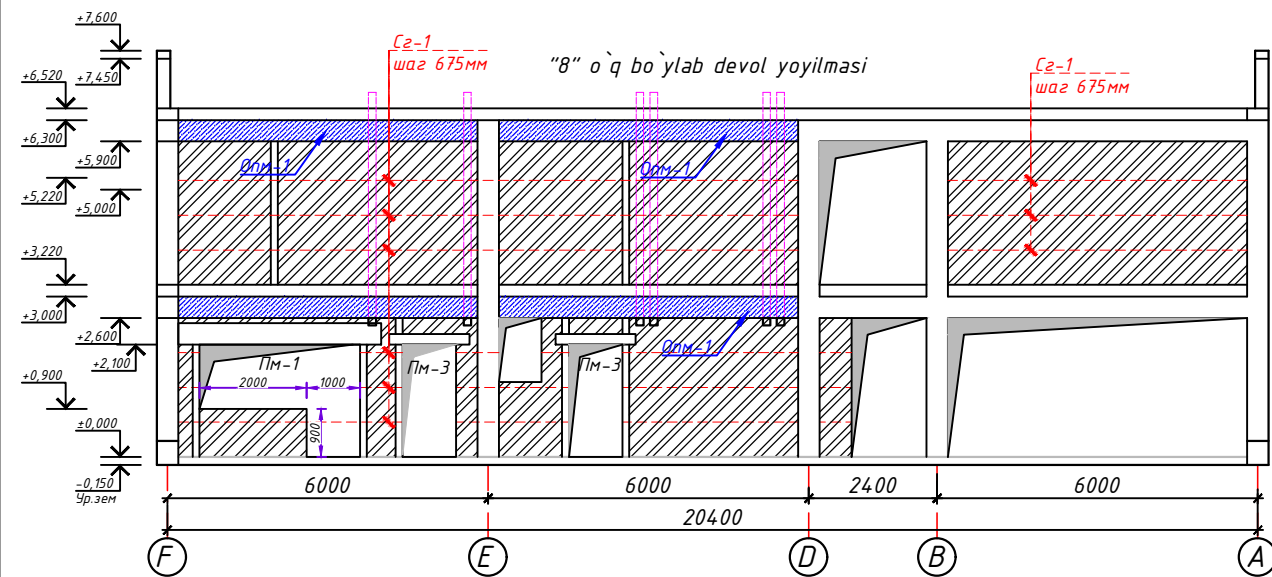
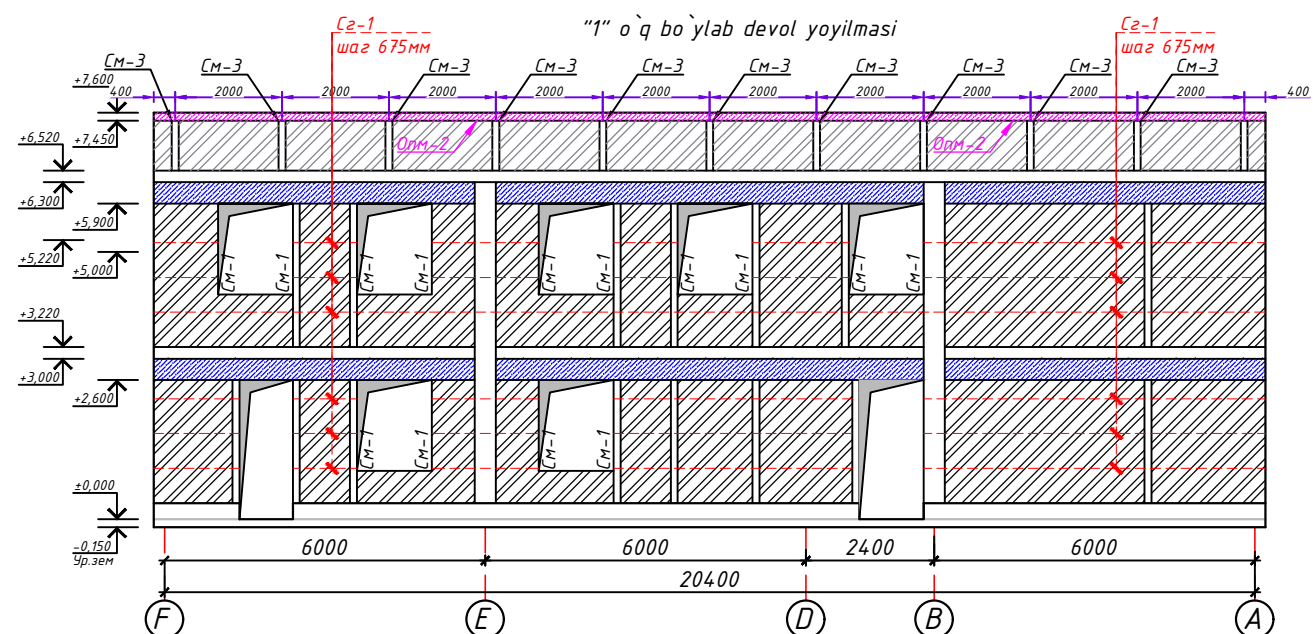
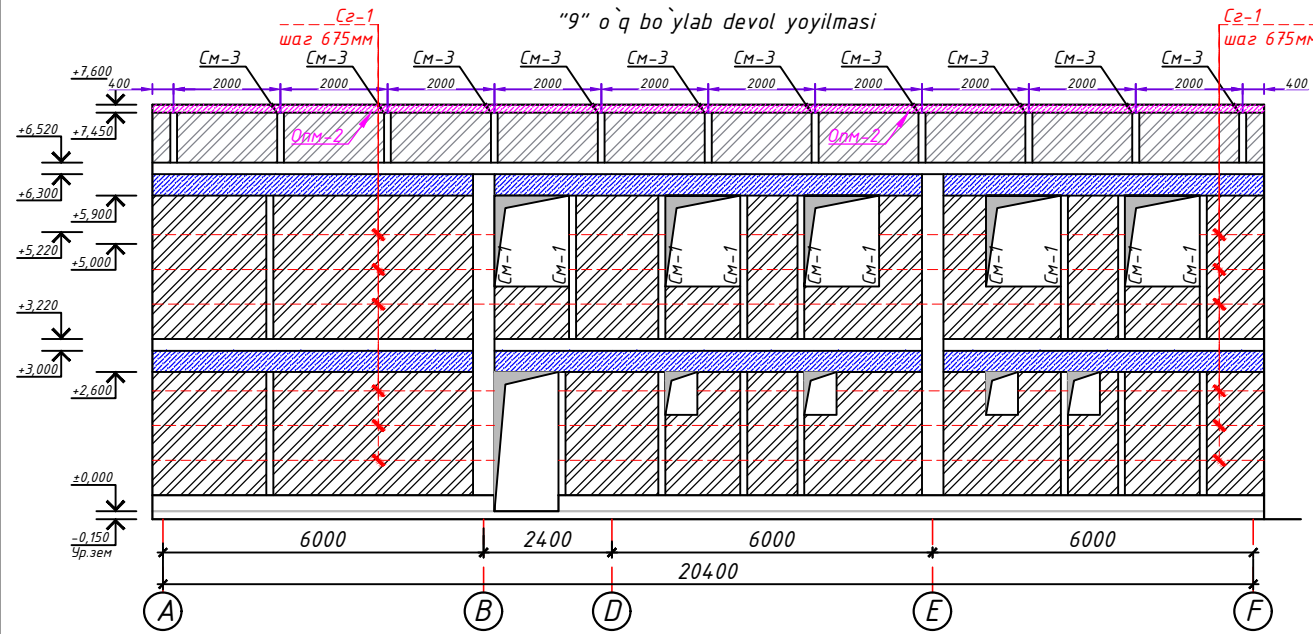
Каркас на 1 п.м



Хомут Поз.2



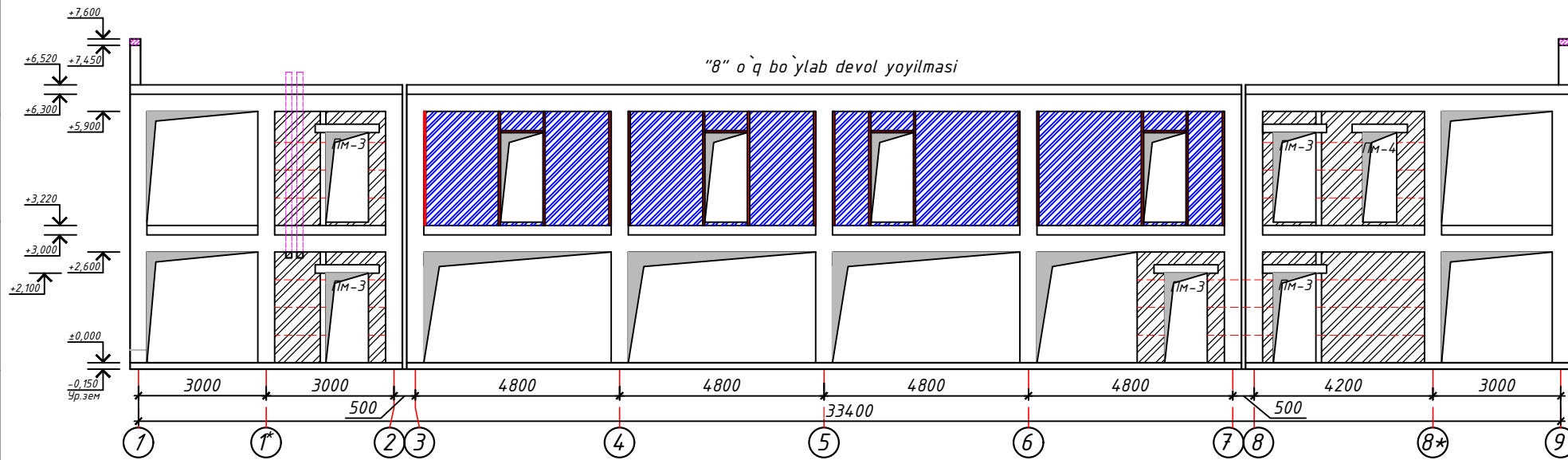
Спецификация обвязочного пояса					
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
		Монолитный пояс Опм-1 (п.м)	260		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	4	0,888	923,52
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1560	5	0,346	450,22
		Бетон В15		4,160 м³	
		Монолитный пояс Опм-2 (п.м)	109		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	4	0,888	387,17
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1160	5	0,258	140,35
		Бетон В15		4,09 м³	
		Монолитный пояс Опм-3 (п.м)	19,6		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	4	0,888	69,62
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1360	5	0,302	29,59
		Бетон В15		1,57 м³	
		Итого:			
		Ø 6 А-I			620,153
		Ø 12 А-III			1380,307
		Бетон В15	47,256		м³
		Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK			
		Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.			
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana		
I.B.M.	Samadov J.		2026 y.	Yong'in-qutqaruv qismi binosi	Bosqich IL
Bajaruvchi	Samadov J.				Varaq 8
					Varaqlar 28
				O'qlar bo'ylab devol yoyilmasi	ООО "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469



Спецификация сетки стены					
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ		Кол.	Масса (кг)
		Арматурная сетка СГ-1		420	347,98
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 5	Вр-1 L= 1000	5	0,154
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 3	Вр-1 L= 350	3	0,019

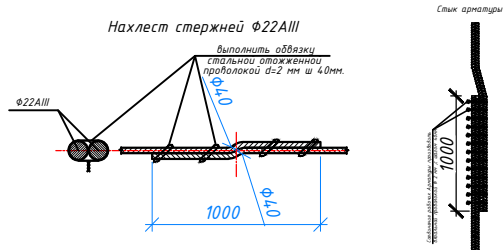
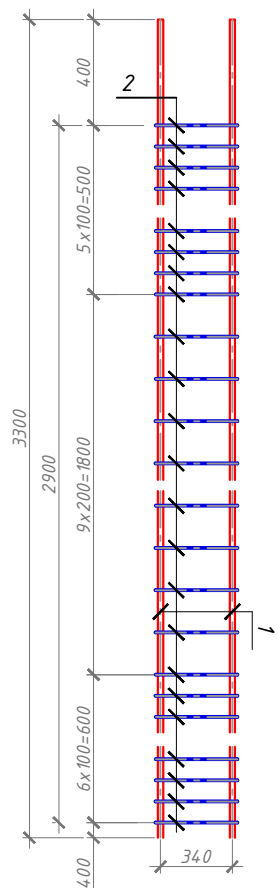
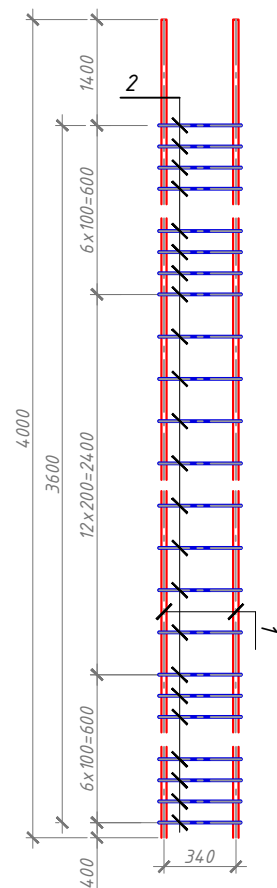
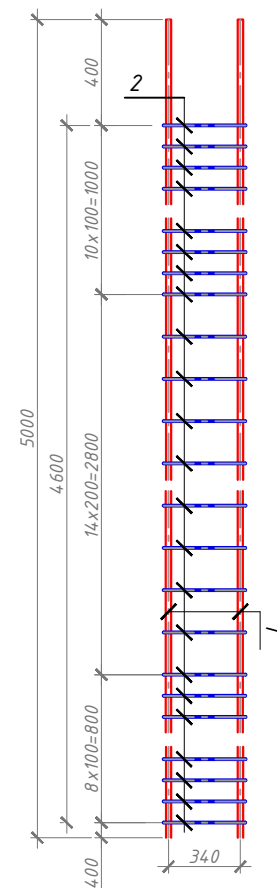
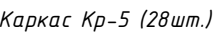
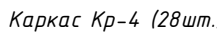
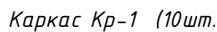
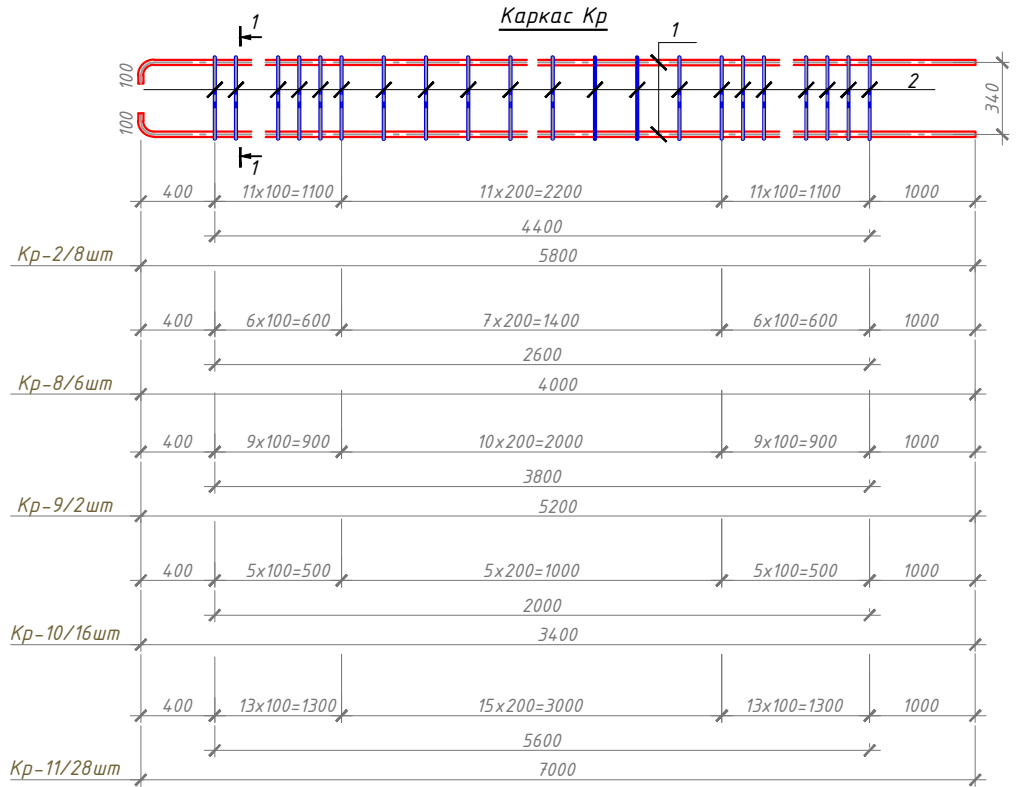
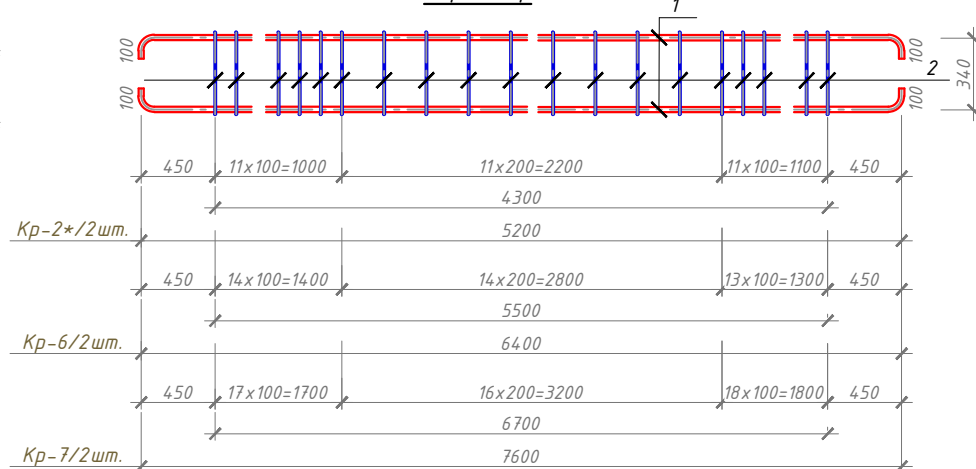
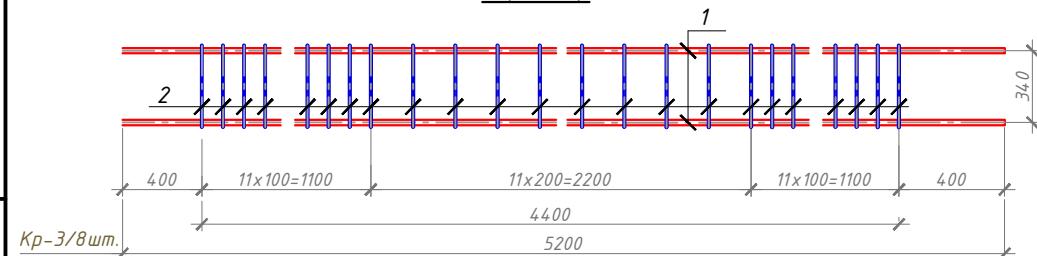
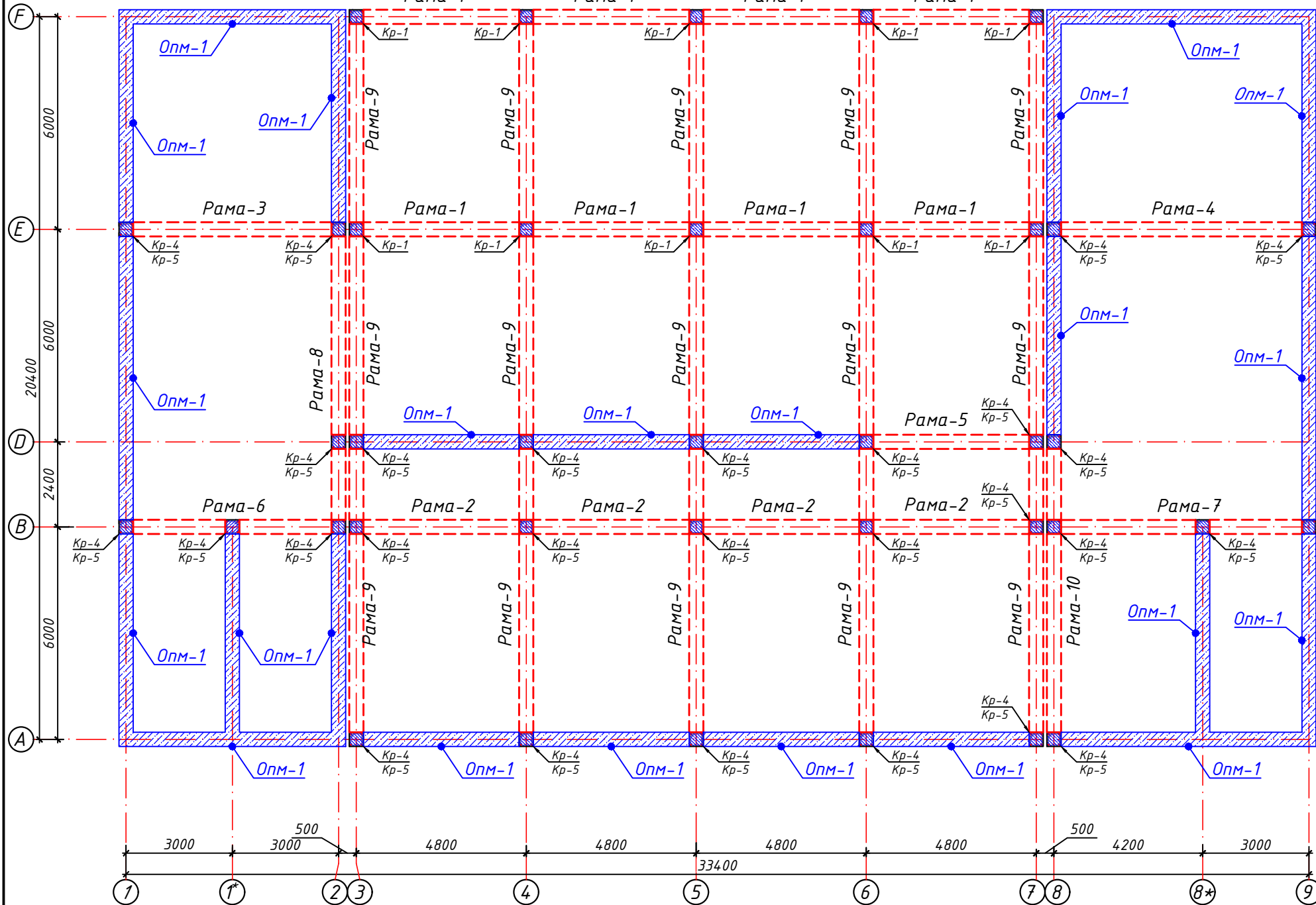
Примечание

- Данный лист см.с листами КЖ - 5÷6 и листы КЖ.
- Стены из полнотелого обожжённого кирпича М75 по ГОСТ 530-95 на цементном песчаном в растворе М50 со специальными добавками, повышающими сцепление кирпича с раствором.
- Кладка II категории с нормальным сцеплением $1.8 \text{ кг/см}^2 \geq R_b / t \geq 1.2 \text{ кг/см}^2$. При невозможности получения на строительной площадке требуемого сцепления кирпичная кладка не допускается. Кладку стен выполнять с применением однорядной перевязки с полным заполнением всех швов раствором.
- Кладку стен вести целым кирпичом. Забутка не допускается. Кирпич перед укладкой погружать в воду. При $t > 25$ замачивать не менее чем на 1 мин, при этом кладку стен следует поливать водой в течение 3 суток.
- При применении засоленного кирпича интенсивное увлажнение кладки и кирпича может привести к снижению величины сцепления, поэтому степень увлажнения, состав и подвижность раствора, а также характер ухода за кладкой, обеспечивающие получение необходимых показателей сцепления, лабораторным путем для каждой партии кирпича.
- Стены армировать сетками СГ-1 с шагом 675 мм по высоте.
- Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаний КМК 2.01.03-96, КМК 3.03.01-98 проекта производства работ ППР согласно ШНК 3.01.03.
- Все не замаркированные сердечники СМ-1.



					Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati"DUK				K	
					Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.					
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana		Yong'in-qutqaruv qismi binosi			Bosqich	Varaq	Varaqlar
			2026 y.					IL	9	28
LBM.	Samadov J.				O`qlar bo`ylab devol yoyilmasi			OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469		
Bajaruvchi	Samadov J.									

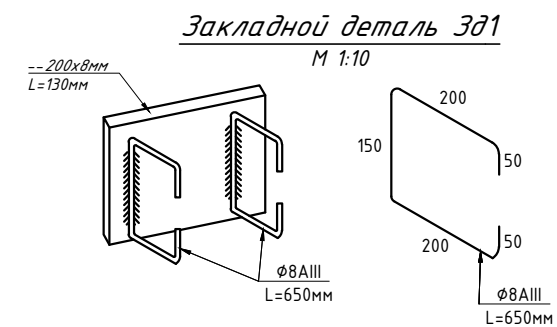
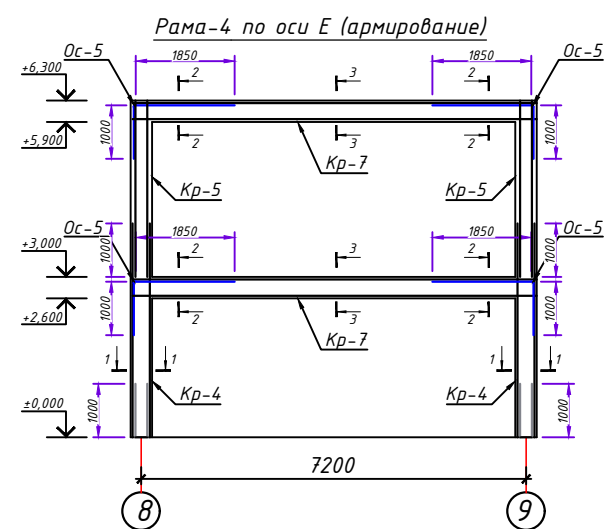
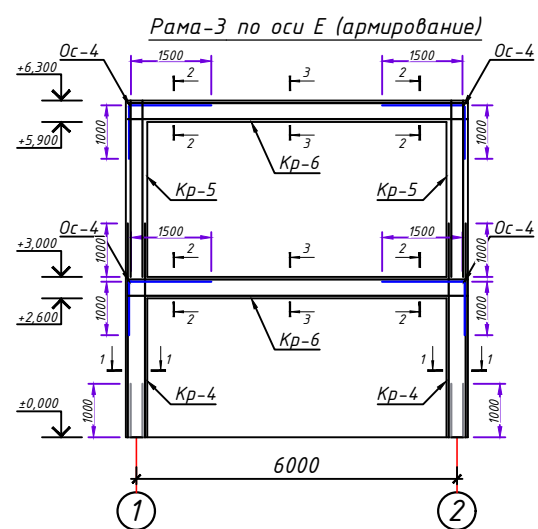
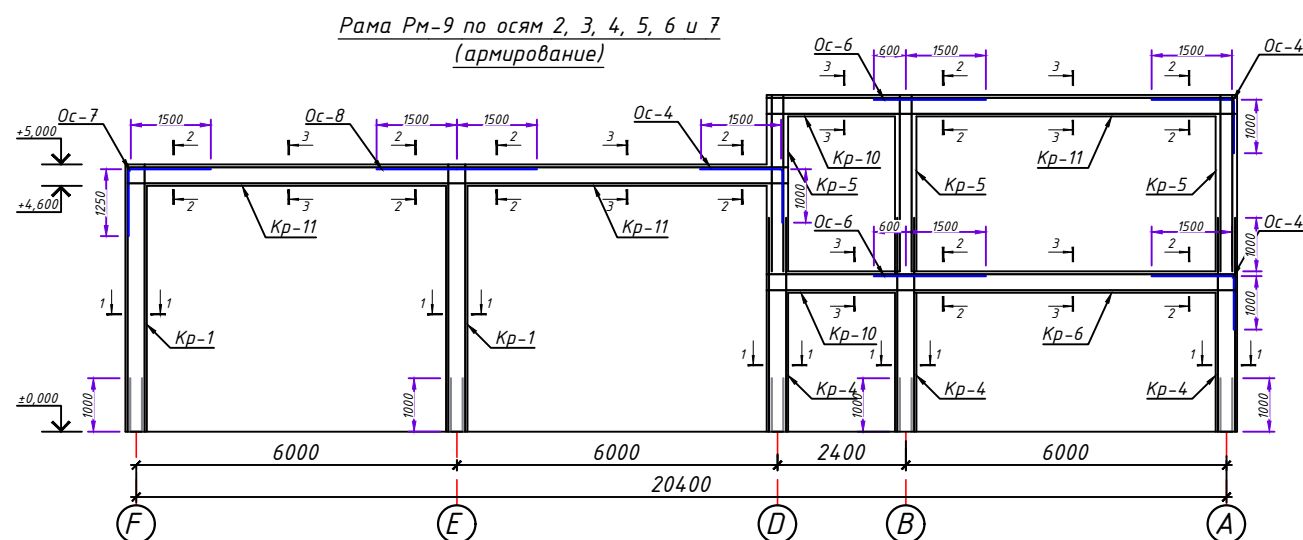
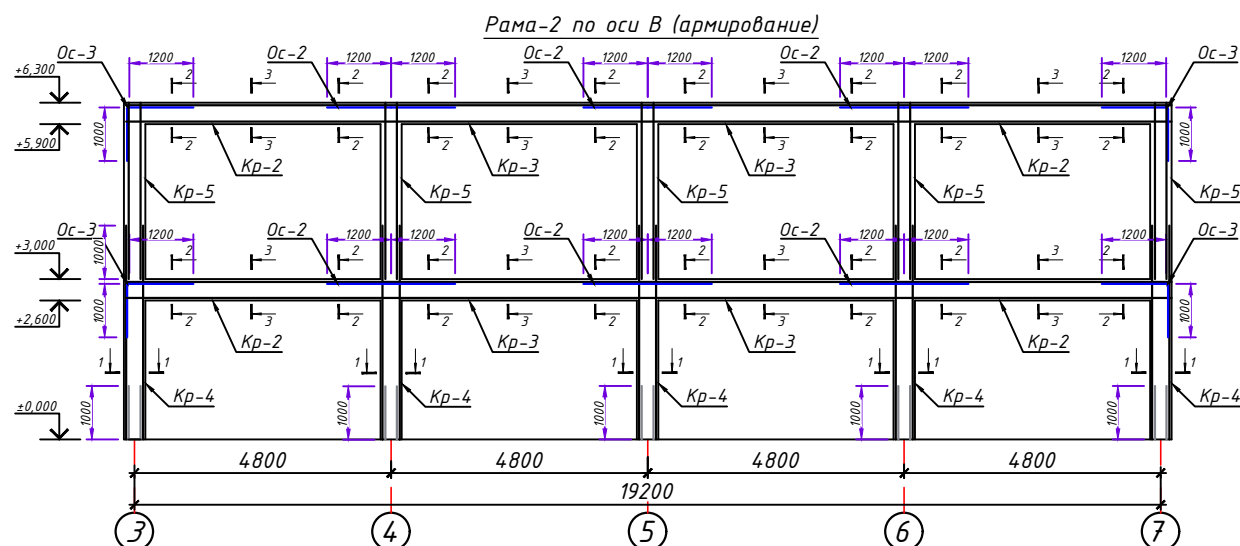
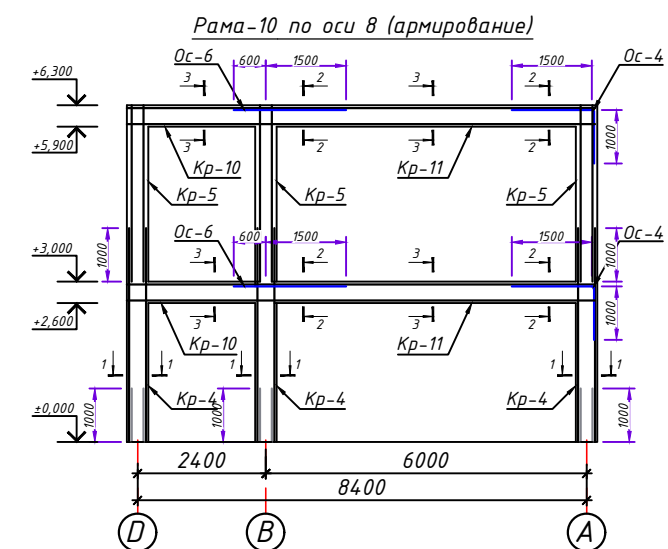
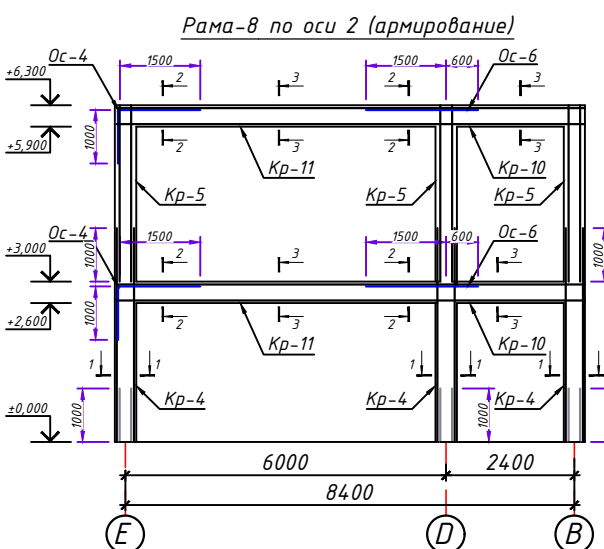
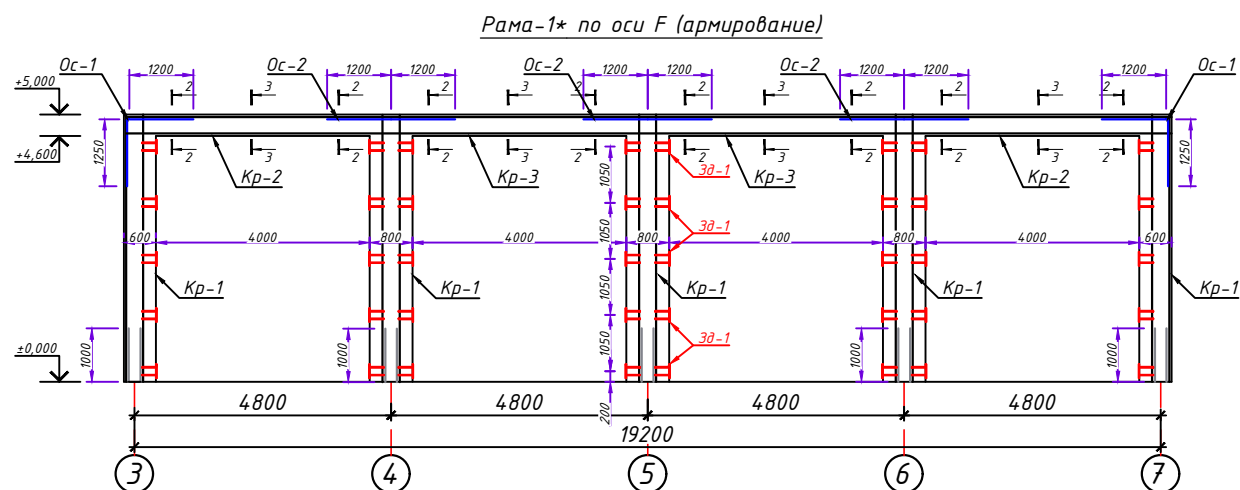
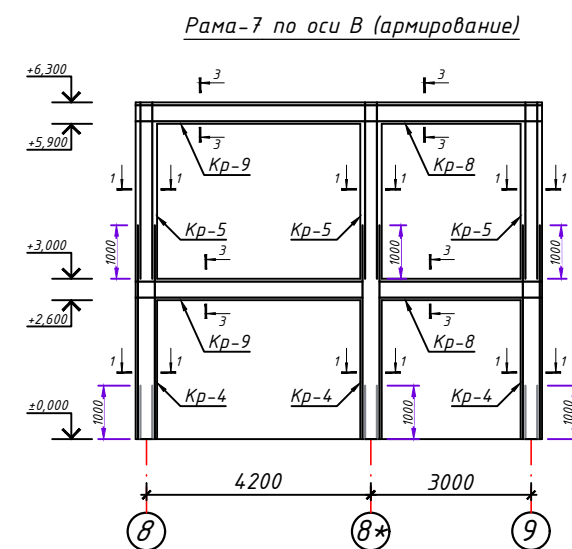
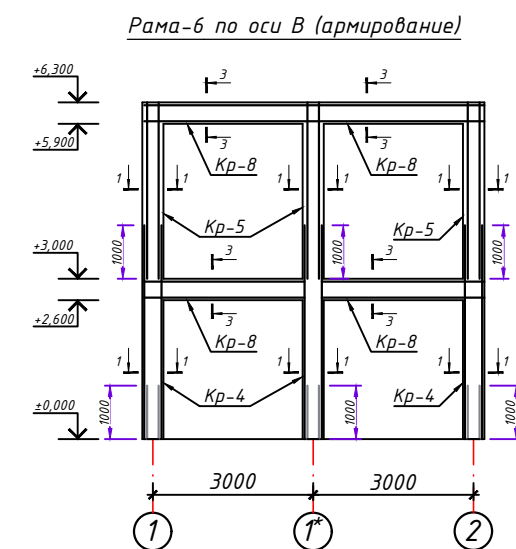
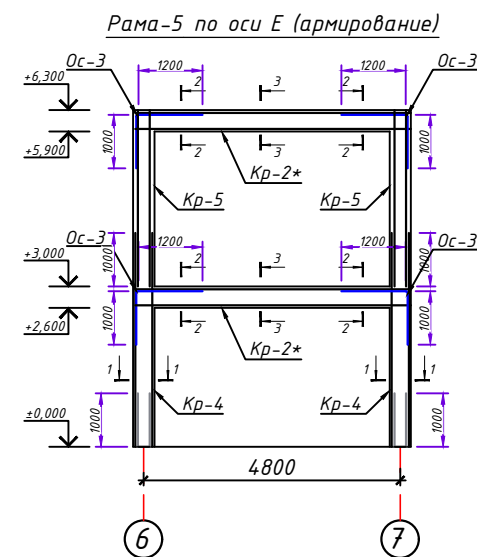
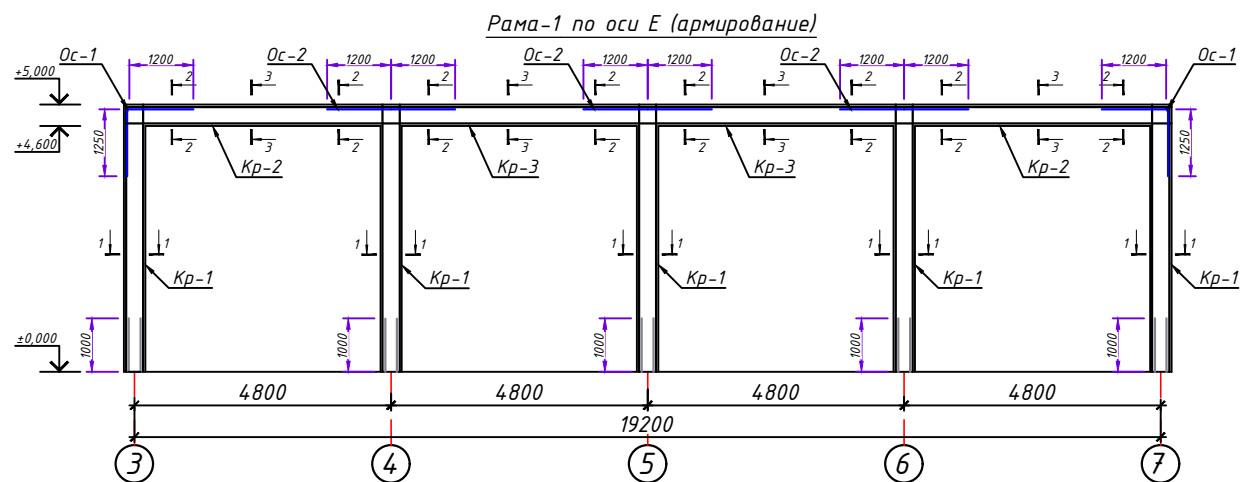
План расположения монолитных рам



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
(2) ХМ-1	440 40 340 40 $d = \Phi 8A - 1$

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK KY				
						Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.				
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana			Yong'in-qutqaruv qismi binosi		Bosqich	Varaq	Varaqlar
			2026 y.					IL	10	28
LBM.	Samadov J.					Ramalar joylashuv sxemasi.		OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469		
Bajaruvchi	Samadov J.									

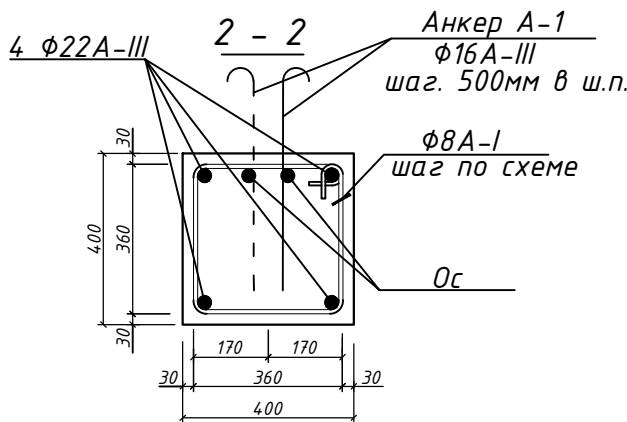
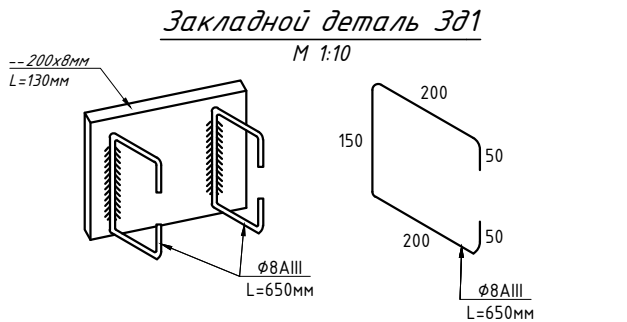
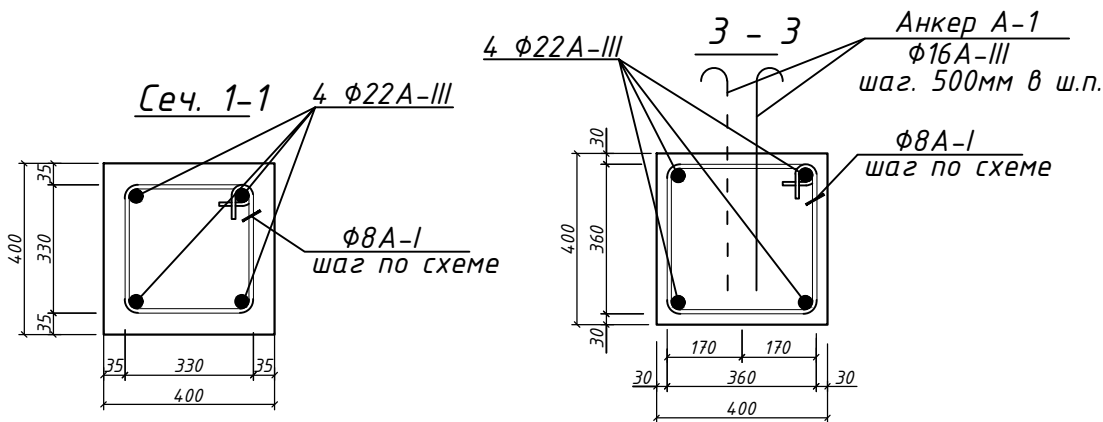


Поз.	Эскиз
Ос-1	1200 1250 $d=\phi 20A-III$
Ос-2	1200 1200 $d=\phi 20A-III$
Ос-3	1200 1000 $d=\phi 20A-III$
Ос-4	1500 1000 $d=\phi 20A-III$
Ос-5	1850 1000 $d=\phi 20A-III$
Ос-6	1500 600 $d=\phi 20A-III$
Ос-7	1500 1250 $d=\phi 20A-III$
Ос-8	1500 1500 $d=\phi 20A-III$
ХМ-1	440 440 340 340 $d=\phi 8A-I$
А-1	650 150 $d=\phi 16AIII$

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK				KY	
						Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.					
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana			Yong'in-qutqaruv qismi binosi			Bosqich	Varaq	Varaqlar
			2026 y.								
LBM.	Samadov J.	Xusnabonu				Ramalar yoyilmasi			IL	11	28
Bajaruvchi	Samadov J.	Xusnabonu							OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469		

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

Спецификация железобетонных изделий на ригель.						
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч. (кг)	
	Ригель	Каркас Кр-2	8			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L= 5900	4	17,582	562,62	
2(ХМ-1)	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 1560	34	0,616	167,61	
	Материал:	Бетон кл. В20(М250)	5,63	м³		
	Ригель	Каркас Кр-2*	2			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L= 5400	4	16,092	128,74	
2(ХМ-1)	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 1560	33	0,616	40,67	
	Материал:	Бетон кл. В20(М250)	1,41	м³		
	Ригель	Каркас Кр-3	8			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L= 5200	4	15,496	495,87	
2(ХМ-1)	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 1560	33	0,616	162,68	
	Материал:	Бетон кл. В20(М250)	5,63	м³		
	Ригель	Каркас Кр-6	2			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L= 6600	2	19,668	78,67	
2(ХМ-1)	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 1560	42	0,616	51,76	
	Материал:	Бетон кл. В20(М250)	1,79	м³		
	Ригель	Каркас Кр-7	2			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L= 7800	5	23,244	232,44	
2(ХМ-1)	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 1560	52	0,616	64,08	
	Материал:	Бетон кл. В20(М250)	2,18	м³		
	Ригель	Каркас Кр-8	6			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L= 4100	4	12,218	293,23	
2(ХМ-1)	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 1560	20	0,616	73,94	
	Материал:	Бетон кл. В20(М250)	2,50	м³		
	Ригель	Каркас Кр-9	2			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L= 5300	4	15,794	126,35	
2(ХМ-1)	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 1560	29	0,616	35,74	
	Материал:	Бетон кл. В20(М250)	1,22	м³		
	Ригель	Каркас Кр-10	16			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L= 3500	4	10,430	667,52	
2(ХМ-1)	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 1560	16	0,616	157,75	
	Материал:	Бетон кл. В20(М250)	5,12	м³		
	Ригель	Каркас Кр-11	28			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L= 7100	4	21,158	2369,70	
2(ХМ-1)	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 1560	42	0,616	724,65	
	Материал:	Бетон кл. В20(М250)	25,09	м³		
	Итого на ригель					
		Ø 8 А-I			14 78,88	
		Ø 22 А-III			4 955,14	
		Бетон кл. В20(М250)	50,56	м³		



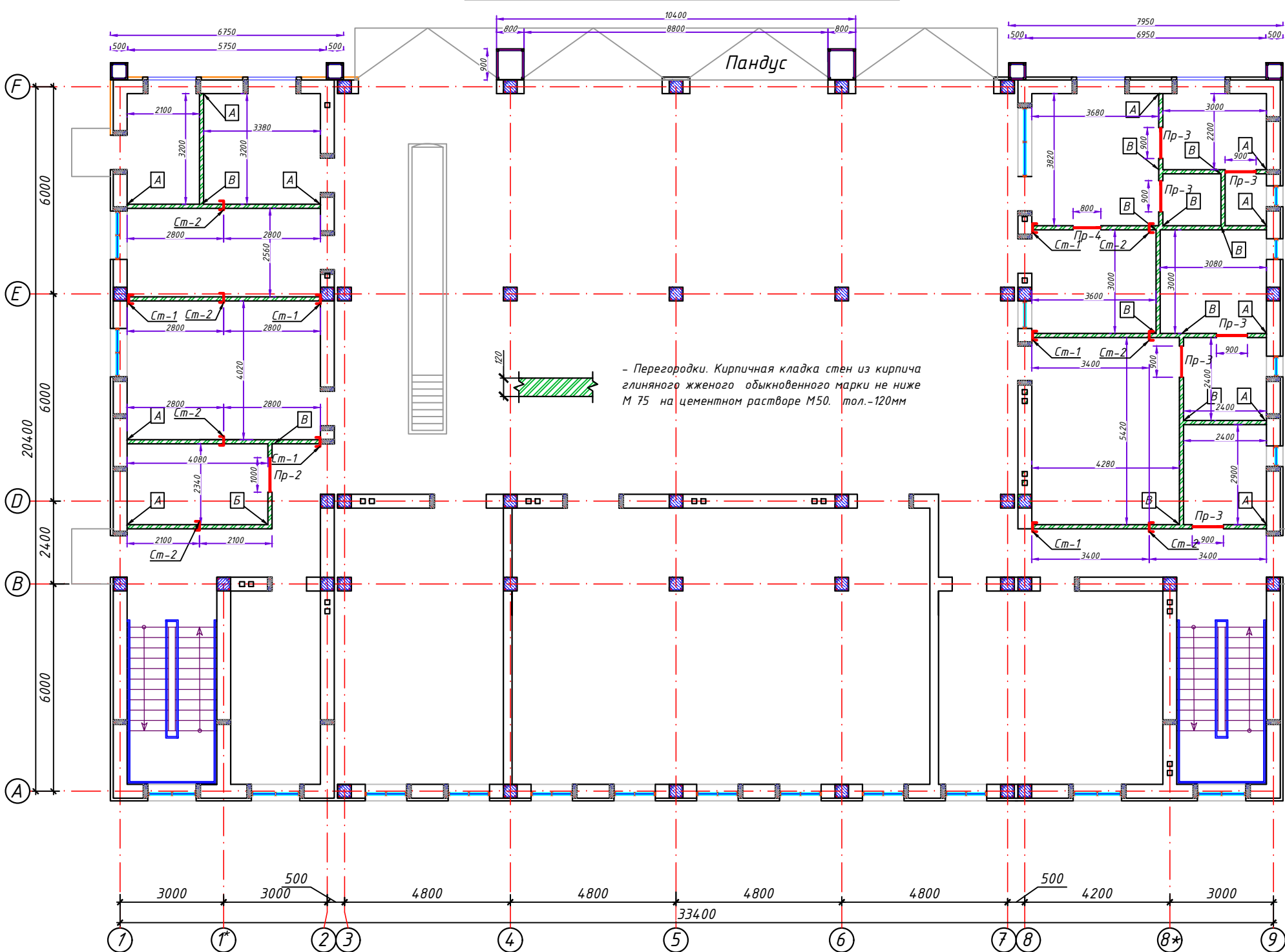
Спецификация железобетонных изделий на колонны.						
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч. (кг)	
	Колонна	Каркас Кр-1	10			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L= 5000	4	14,900	596,00	
2(ХМ-1)	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 1560	32	0,616	197,18	
		Бетон В20 (М250)		8,000	м³	
		Каркас Кр-4	28			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L= 4000	4	11,920	1335,04	
2(ХМ-1)	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 1560	25	0,616	431,34	
		Бетон В20 (М250)		13,440	м³	
		Каркас Кр-5	28			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L= 3300	4	9,834	1101,41	
2(ХМ-1)	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L= 1560	21	0,616	362,33	
		Бетон В20 (М250)		14,784	м³	
		Отдельные стержни				
А-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А-III L= 650	551	1,03	564,99	
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А-III L= 2450	8	6,04	48,31	
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А-III L= 2400	24	5,92	141,98	
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А-III L= 2200	16	5,42	86,76	
Ос-4	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А-III L= 2500	52	6,16	320,44	
Ос-5	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А-III L= 2850	8	7,02	56,20	
Ос-6	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А-III L= 2100	32	5,18	165,64	
Ос-7	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А-III L= 2750	12	6,78	81,34	
Ос-8	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 А-III L= 3000	12	7,39	88,74	
		Итого на колонны				
		Ø 8 А-I			990,85	
		Ø 20 А-III			989,41	
		Ø 22 А-III			3032,45	
		Бетон кл. В20(М250)	36,22	м³		

- Примечание
- Для монолитных ригелей бетон кл. В20 (М250).
 - Данный лист см. совместно с листом КЖ- 5..6.
 - Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках.
 - Запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
 - Защитные слои арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами.
 - Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% прочности.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Прим.
		Закладной деталь Зд1	40		
1	ГОСТ 5781-82	Ø8 AIII L=650мм	2	0.26	0.52
2		Сталь листовая -200x130x8мм ГОСТ 19903-74 (С235 ГОСТ 27772-88)	1	1.80	1.80

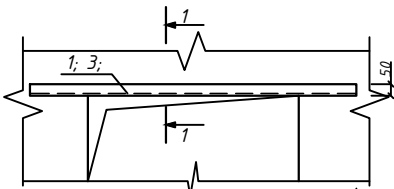
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	KY
						Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.	
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana				
			2026 y				
LBM.	Samadov J.					Yong'in-qutqaruv qismi binosi	Bosqich IL
							Varaq 12
Bajaruvchi	Samadov J.						Varaqlar 28
						Ramalar uchun metall sarfi	
						ООО "Marokand loyiha"	
						litsenziya №AL-001469	

План металлических перемычек и стоек

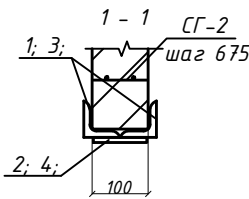


- Перегородки. Кирпичная кладка стен из кирпича глиняного жженого обыкновенного марки не ниже М 75 на цементном растворе М50. тол.-120мм

Перемычка металлическая Пр



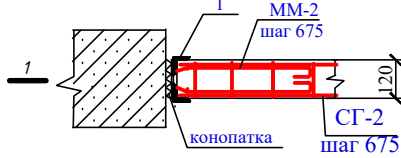
Пр-1	250	1200	250
Пр-2	250	1000	250
Пр-3	250	900	250
Пр-4	250	800	250



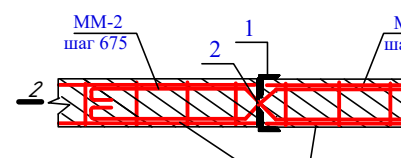
Спецификация перегородки

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
Перемычка металлическая Пр-1					
1	ГОСТ 8509-93	Л Уголок 50x50x5 L= 1700	2	6,409	25,64
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A-III L= 100	12	0,062	1,48
Перемычка металлическая Пр-2					
1	ГОСТ 8509-93	Л Уголок 50x50x5 L= 1500	2	5,655	90,48
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A-III L= 100	11	0,062	5,42
Перемычка металлическая Пр-3					
1	ГОСТ 8509-93	Л Уголок 50x50x5 L= 1400	2	5,278	73,89
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A-III L= 100	10	0,062	4,31
Перемычка металлическая Пр-4					
1	ГОСТ 8509-93	Л Уголок 50x50x5 L= 1300	2	4,901	29,41
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A-III L= 100	9	0,062	1,66
Итого материалов					
Л Уголок 50x50x5					219,41
Ø10 A-III					12,88

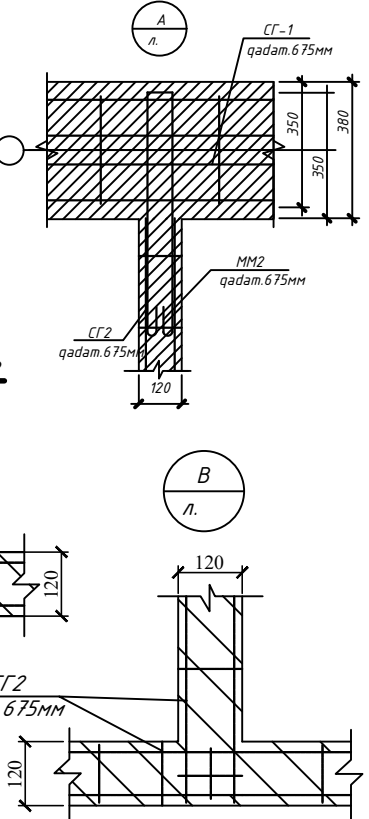
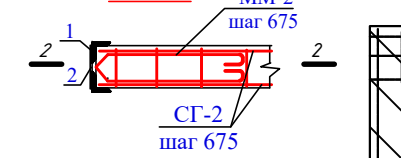
Узел А



Узел Б



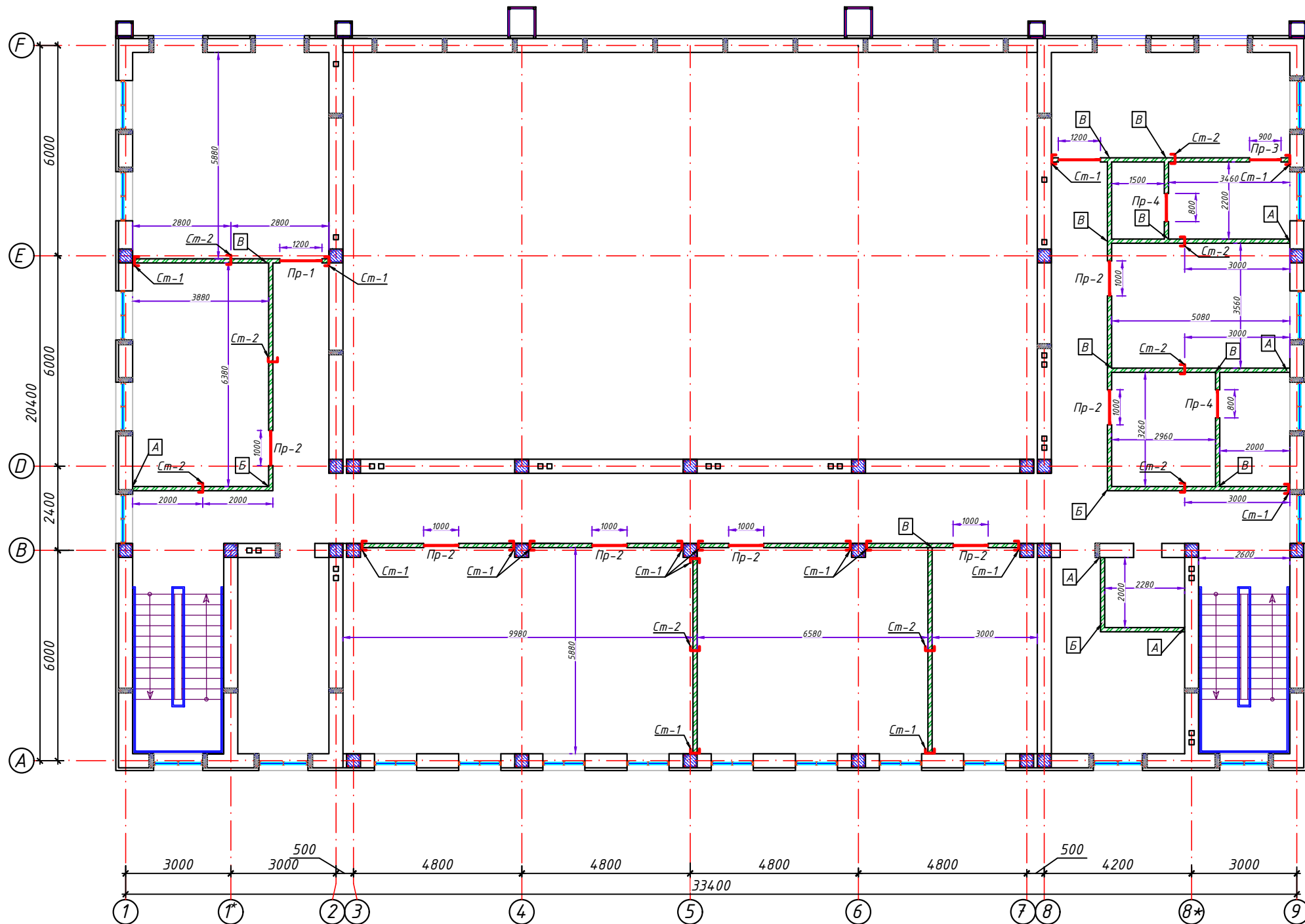
Узел В



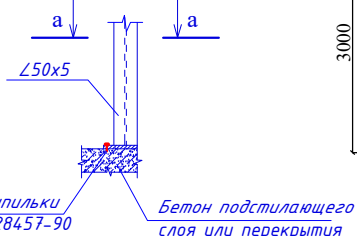
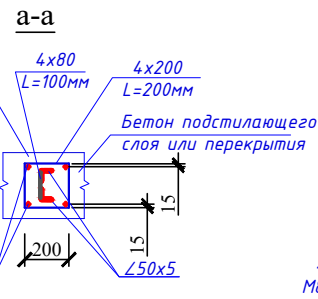
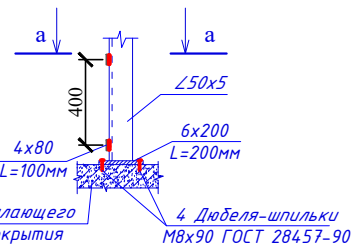
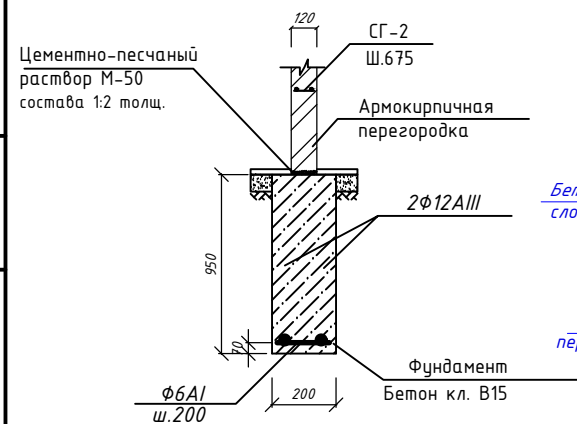
Спецификация перегородки

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
Стойка СГ-1					
1	ГОСТ 8509-93	Л Уголок 50x50x4 L= 3000	2	9,150	402,60
2	ГОСТ 103-2006	- Полоса 40x4 L= 100	6	0,126	16,58
3	ГОСТ 19903-74*	- Лист 145x6 L= 170	2	1,161	51,08
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I L= 600	12	0,133	35,14
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A-III L= 3068	2	2,722	119,79
Стойка СГ-2					
1	ГОСТ 8509-93	Л Уголок 50x50x4 L= 3000	4	9,150	183,00
2	ГОСТ 103-2006	- Полоса 40x4 L= 100	6	0,126	3,77
3	ГОСТ 19903-74*	- Лист 145x6 L= 170	2	1,161	11,61
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I L= 600	12	0,133	7,99
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A-III L= 3068	2	2,722	27,22
ММ-1					
1	ГОСТ 8509-93	Л Уголок 50x50x4 L= 1000	2	3,050	48,80
2	ГОСТ 103-2006	- Полоса 40x4 L= 100	10	0,126	10,05
Узел "А"					
	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A-I L= 1620	1	0,639	40,89
Узел "Б"					
	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A-I L= 1620	1	0,639	10,22
Узел "В"					
	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A-I L= 1620	1	0,639	51,11
Кирпич					
Перегородка δ=120мм					438,00 м2
Арматурная сетка СГ-2					584
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 5 ВрI L= 1000	2	0,154	179,94
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 3 ВрI L= 100	7	0,006	22,67
Фундамент					
Бетон В15					14,00 м3
Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK KY					
Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.					
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana		
LB.M.	Samadov J.		2026 y.	Bosqich	Varaq
Bajaruvchi	Samadov J.			IL	13
Yong'in-qutqaruv qismi binosi				Varaqlar	28
Parda devorlar joylashuv sxemasi va mahkamlanish tugunlari				OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469	

2-qavat monolit ustun, o'zak va tepadonlar joylashuv tarhi.

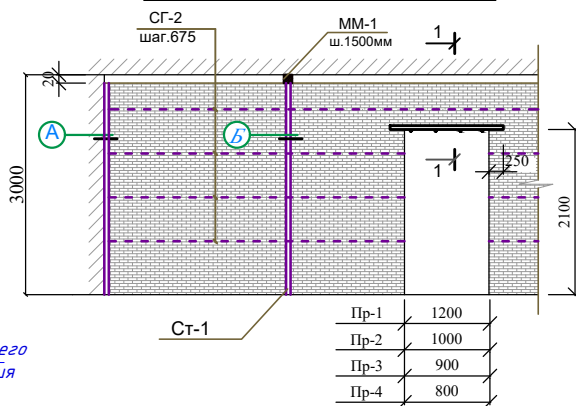
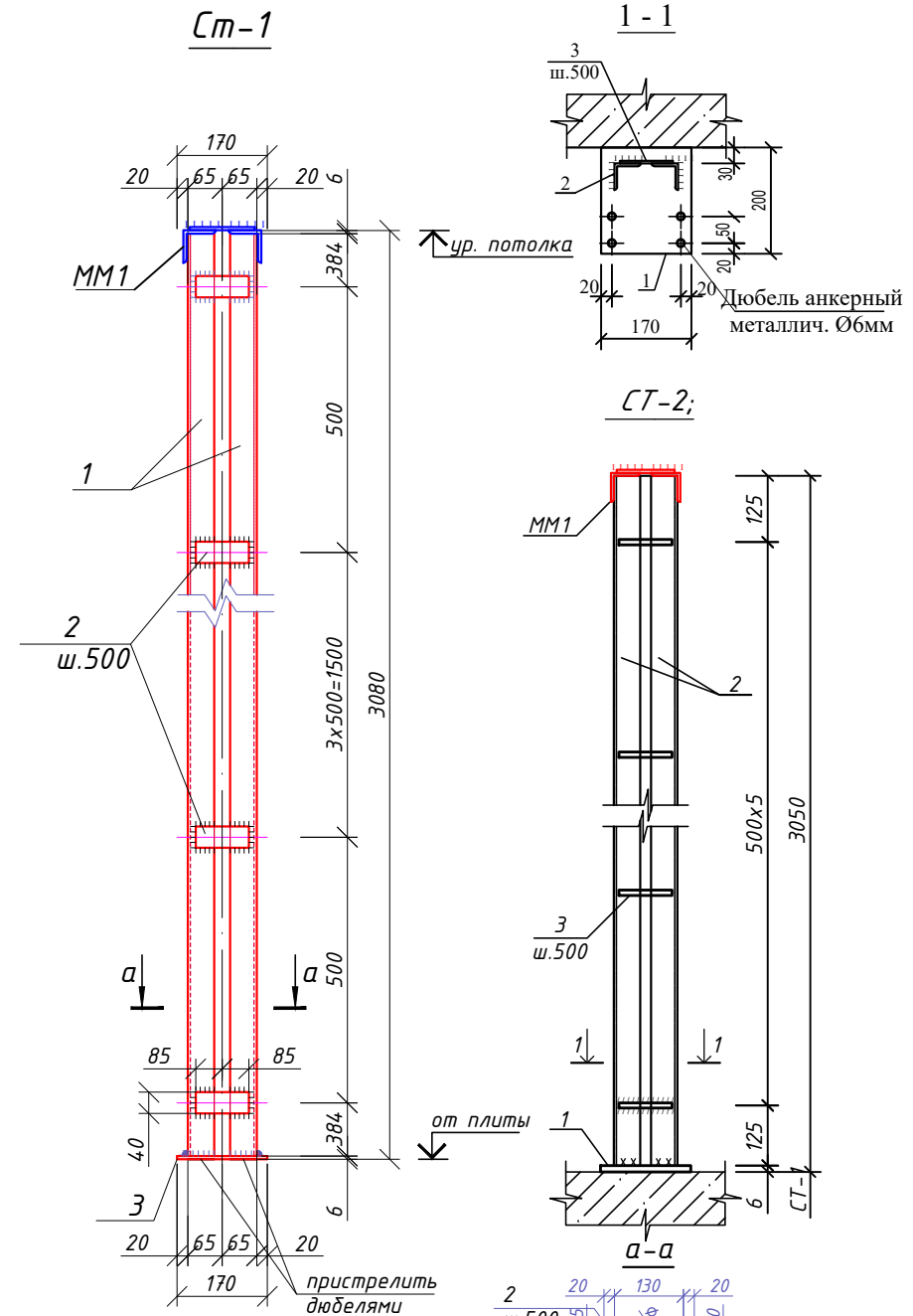


Фундамент перегородки



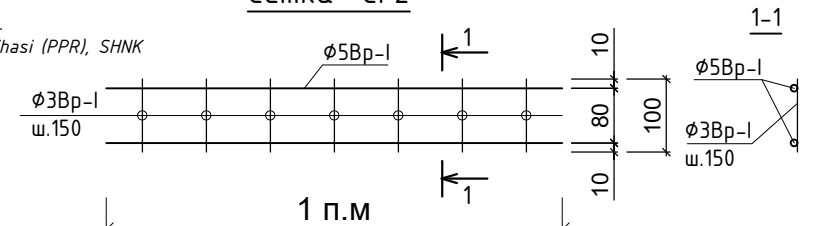
1. Ushbu varaq AY bilan birga qarang.	MM2	60
2. Payvandlash E42A elektrodleri (GOST 9467-75 *), teginish uzunligi bo'ylab sh = 6mm bilan amalga oshirilishi kerak.	MM3	60
3. Parda devorlarda qo'llanilgani MM1 va MM2 mahkamlash elementlari ustidan sintetik to'ra 5-0.7 bilan yoping (GOST 3826-82)		
4. O'rnatishdan oldin MM1 o'rnatish plitkasini astarlang.		
5. Bo'limni SG2 mashlari bilan mustahkamlash 600 mm balandlikdagi qadam bilan uzluksiz bo'lishi kerak.		
6. Eshik teshiklarida eshik bloklarini mahkamlash uchun har biri 3 dona 60x120x65 o'lchamdagi yog'och antiseptik qo'ziqorintarni yotqiz.		
7. KMK 2.01.03-96 ko'rsatmalariga muvofiq materiallar va ishlarining sifatini nazorat qilish; KMK 3.03.01-98 va ish ishlab chiqarish loyihasi (PPR), SHNK 3.01.01-03 ga muvofiq.		

Схема крепления перегородок


$$\underline{C_{m-1}}$$


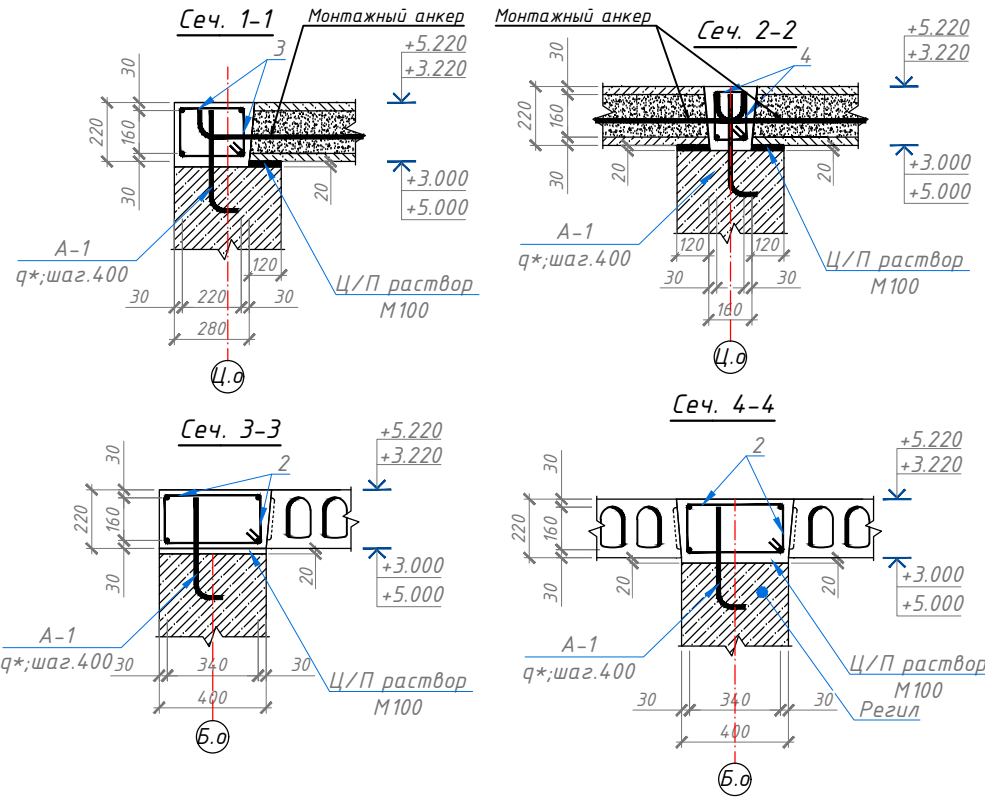
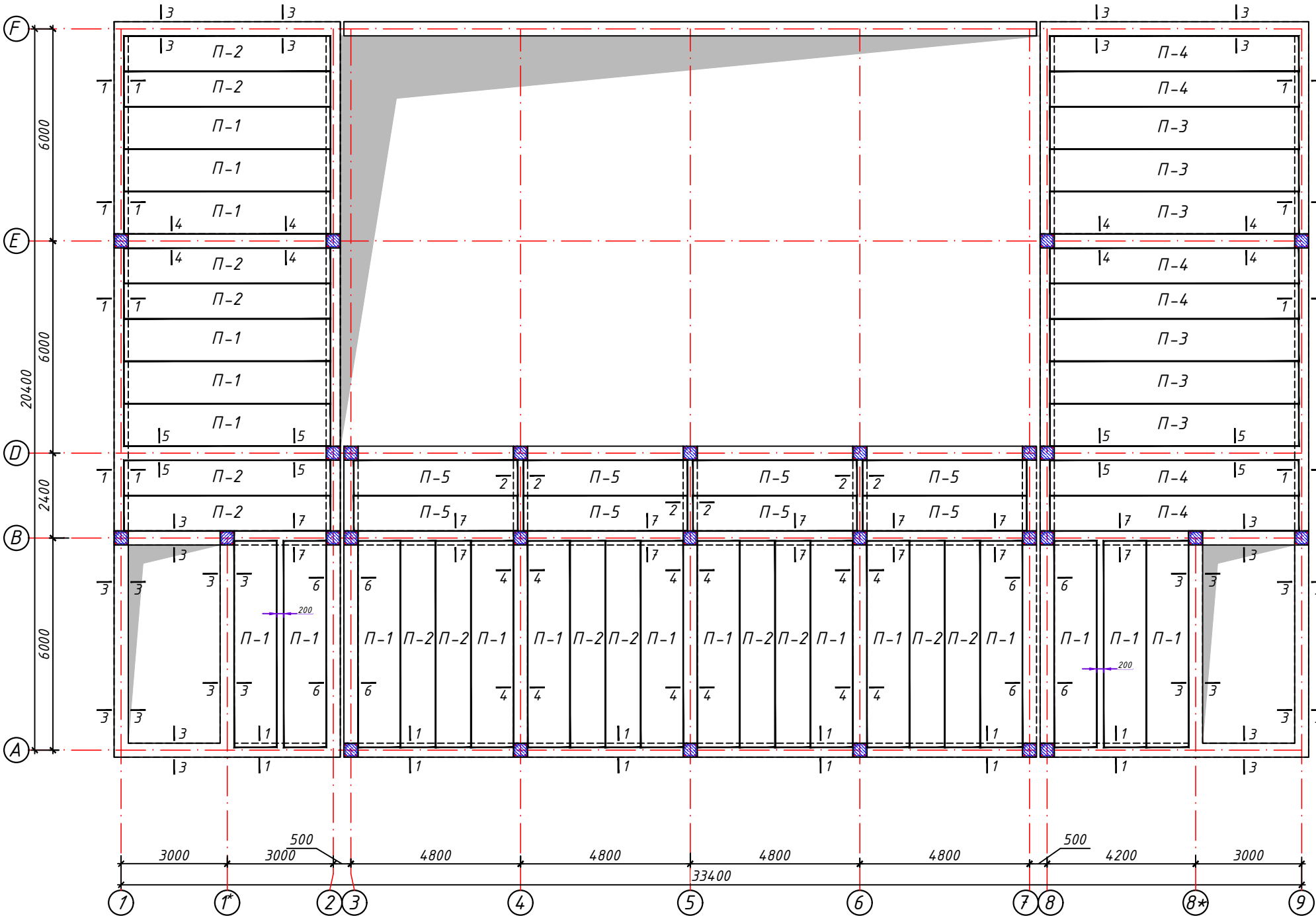
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
ММ1	
ММ2	
ММ3	

Сетка СГ2

					Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	KY
					Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.	
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana			
			2026 y.			
LBM.	Samadov J.			Yong'in-qutqaruv qismi binosi	Bosqich	Varaq
					IL	14
						28
Bajaruvchi	Samadov J.			Parda devorlarni mahkamlanish tugunlari A; B; B; F.	OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469	

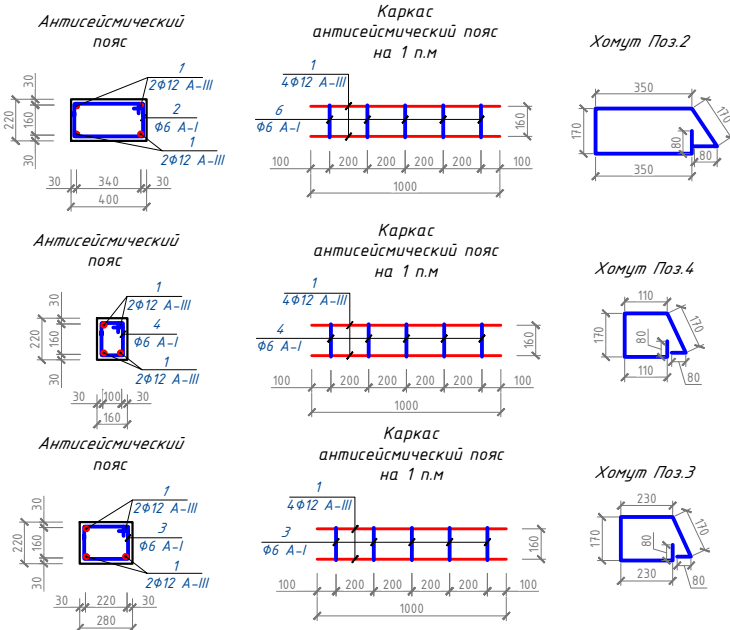
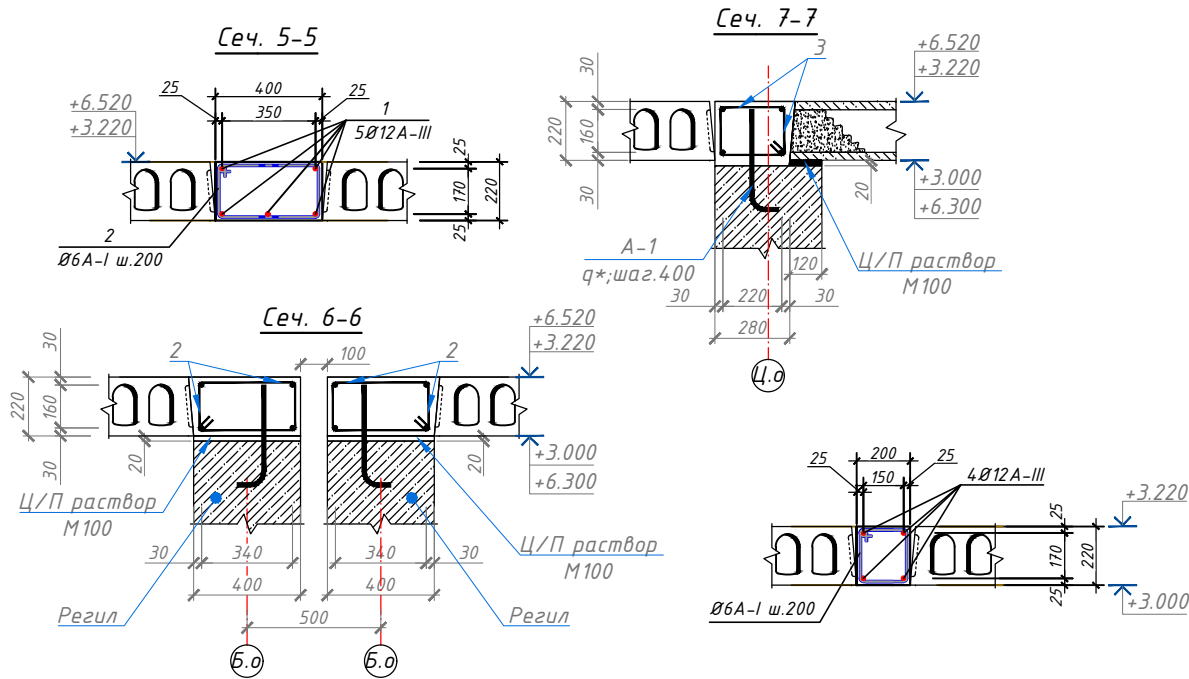
+3.220 satxdagi orayopma tarxi.



- Примечание:
- * Уложите плиты на слой свежесушеного на стены цемента марки М100. толщина 10 мм. перед укладкой цемента очистите поверхности и смочите их водой.
 - * Бетонирование монолитных участков одновременно с бетонированием сейсмических поясов.
 - * Очистите стыки между плитами, промойте водой и залейте бетоном марки М100.
 - * Прodelайте отверстия в пластинах размером до 150 мм в зазорах, не нарушая ребер жесткости.
 - * Продольное армирование сейсмических лент должно быть непрерывным.
 - * Перекрывайте стыки на расстоянии 500 мм друг от друга или сваривайте равномерно.
 - * После установки плит заклейте углубления в монтажных петлях бетонным классом В15.

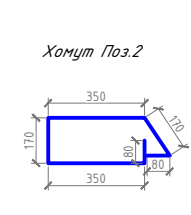
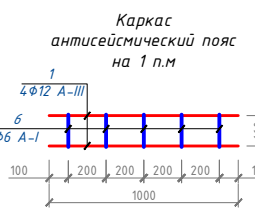
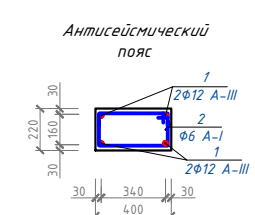
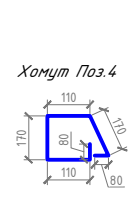
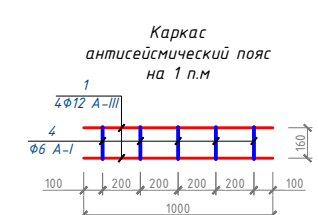
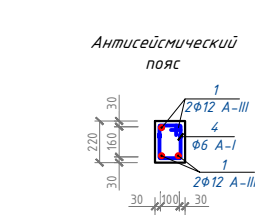
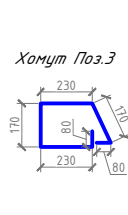
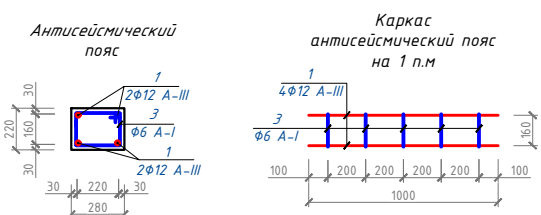
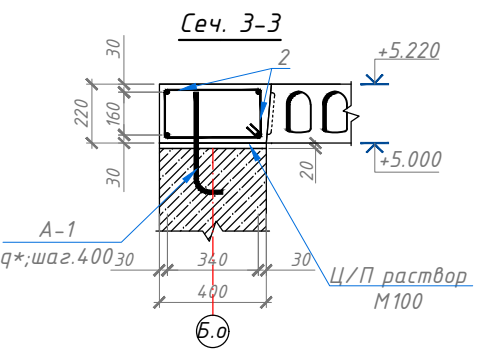
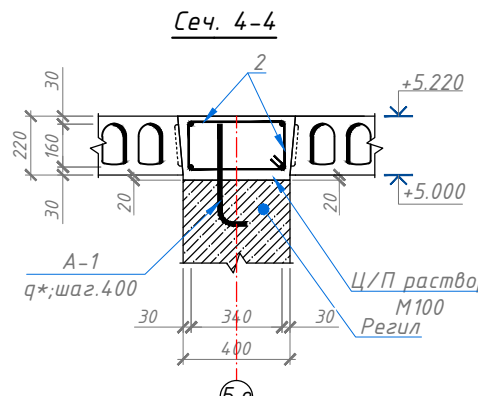
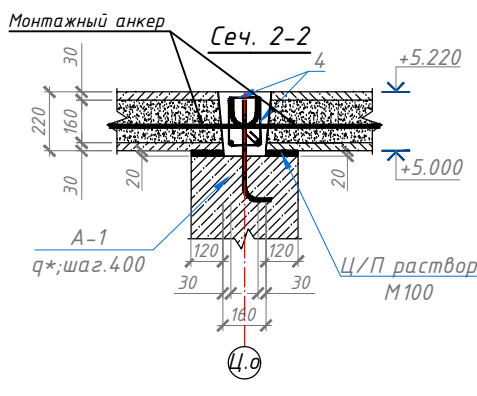
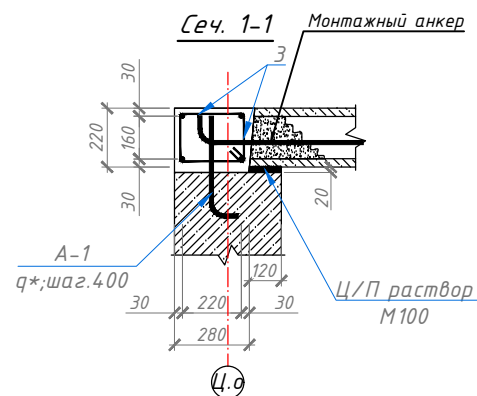
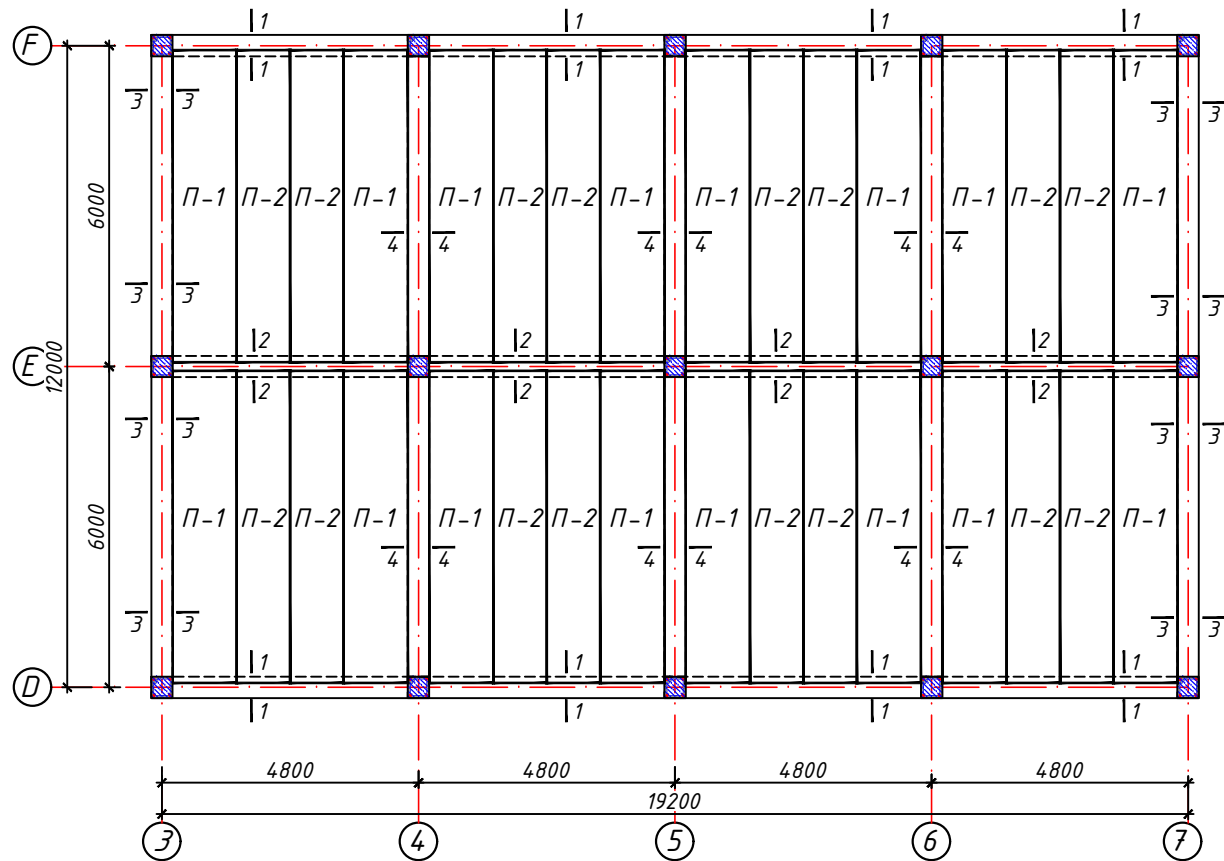
Примечание:

Примечания к спецификации плит перекрытия Серия: Плиты должны соответствовать серии УТР 46.1-95 (выпуск 11, 12). Монтаж: Используется цементно-песчаный раствор марки не ниже М100, толщина слоя – 20-30 мм. Опираение: На стены – минимум 90 мм, на ригели/балки – минимум 70 мм. Петли: После монтажа их нужно срезать или загнуть, а места зачистить и защитить от коррозии. Примечания по арматуре Класс: Используется арматура А500С (А-III) и А240 (А-I) по ГОСТ 34028. Стыковка: В нахлест (не менее 40d) или сваркой по ГОСТ 14098. Защитный слой: Для монолитных участков – не менее 20 мм. Примечания по бетону и заделке швов Бетон: Класс не ниже В15 (М200). Обязательно вибрирование смеси. Уход: Обеспечить уход за бетоном не менее 7 суток. Распалубка: При достижении 70% прочности.



				Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hukimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	KY
				Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.	
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana		
ILBM.	Samadov J.	2026 y.		Yong'in-qutqaruv qismi binosi	Bosqich IL
Bajaruvchi	Samadov J.				Varaq 15
					Varaqlar 28
				+3.220 satxdagi orayopma tarxi.	OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469

+5.220 satxdagi orayorma tarxi.



Примечание:

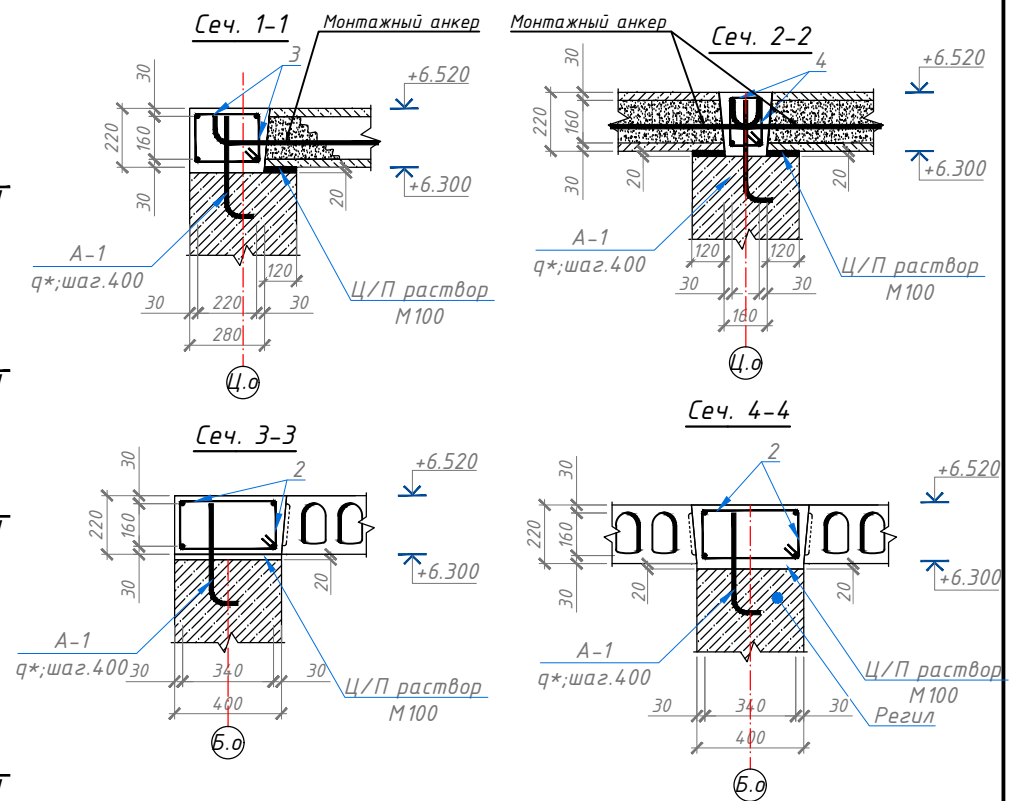
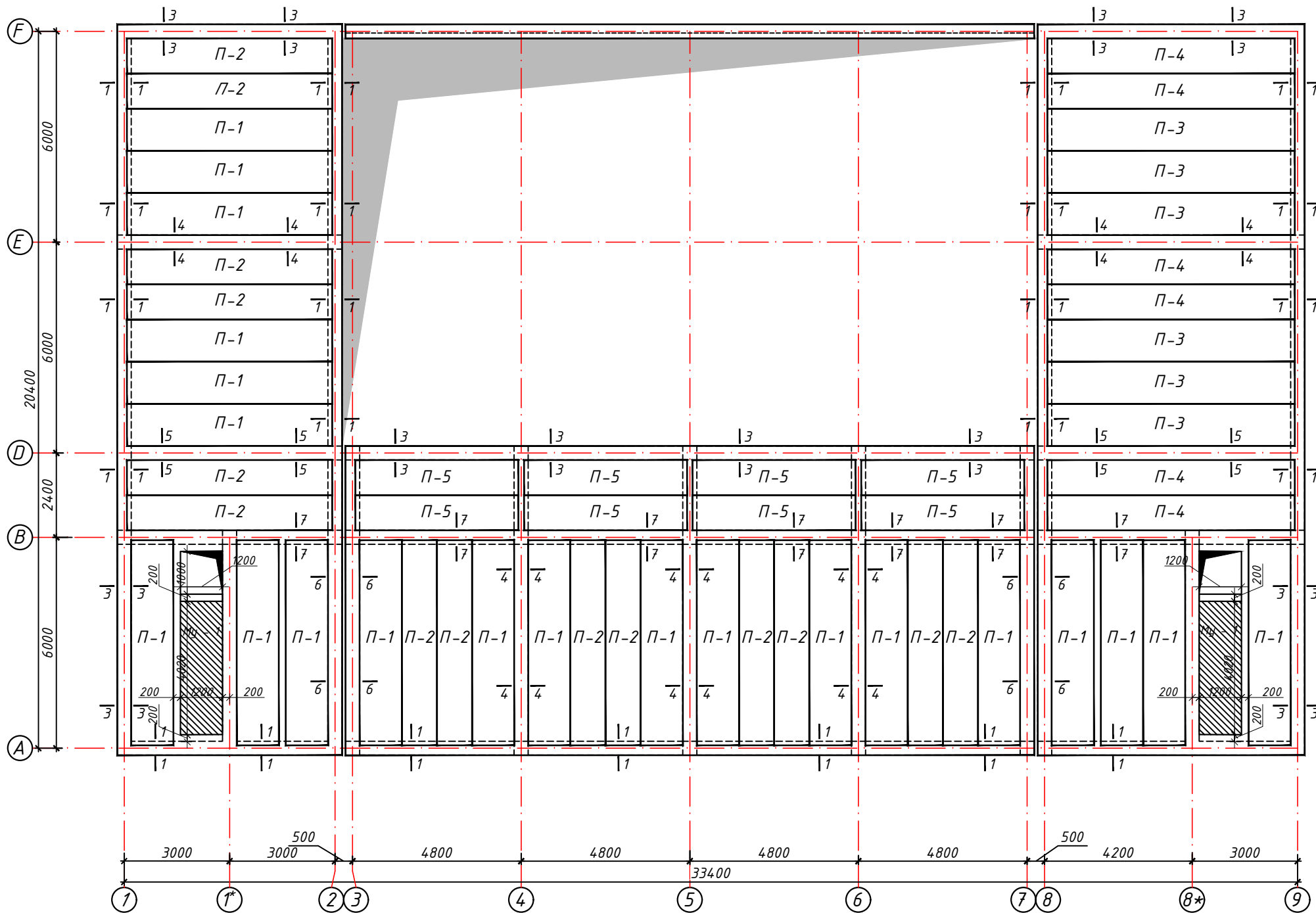
Примечания к спецификации плит перекрытия Серия: Плиты должны соответствовать серии УТР 46.1-95 (выпуск 11, 12).
Монтаж: Используется цементно-песчаный раствор марки не ниже М100, толщина слоя – 20-30 мм. Опираие: На стены – минимум 90 мм, на ригели/балки – минимум 70 мм. Петли: После монтажа их нужно срезать или загнуть, а места зачистить и защитить от коррозии. Примечания по арматуре Класс: Используется арматура А500С (А-III) и А240 (А-I) по ГОСТ 34028. Стыковка: В нахлест (не менее 40d) или сваркой по ГОСТ 14098. Защитный слой: Для монолитных участков – не менее 20 мм. Примечания по бетону и заделке швов Бетон: Класс не ниже В15 (М200). Обязательно вибрирование смеси.
Уход: Обеспечить уход за бетоном не менее 7 суток. Распалубка: При достижении 70% прочности.

Спецификация плит перекрытия (+3,220 и +5,220)

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Общий вес
Плиты перекрытия					
П-1	УТР46.1-95 (выпуск11,12)	ПБ 59-12-8Вр14-00-С8(5840х1195х220)	35		
П-2	УТР46.1-95 (выпуск11,12)	ПБ 59-10-8Вр14-00-С8(5840х995х220)	30		
П-3	УТР46.1-95 (выпуск11,12)	ПБ 71-12-8Вр14-00-С8(7040х1195х220)	6		
П-4	УТР46.1-95 (выпуск11,12)	ПБ 71-10-8Вр14-00-С8(7040х995х220)	6		
П-3	УТР46.1-95 (выпуск11,12)	ПБ 47-10-8Вр14-00-С8(4640х995х220)	8		
Антисейсмический пояс (п.м)			364,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	4	0,888	1292,928
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1240	920	0,275	253,258
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1000	750	0,222	166,500
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 720	150	0,160	23,976
Ос-5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 2300	12	2,042	24,509
Ос-6	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1800	12	1,598	19,181
Сеч.5-5 (п.м)			14,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	5	0,888	62,160
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1240	4	0,275	15,416
Сеч.А-А (п.м)			12,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	4	0,888	42,624
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 720	4	0,160	7,672
Материалы					
В опалубке				Бетон В15(М200)	19,811 м3
Без опалубке				Бетон В15(М200)	8,452 м3
Общий объём арматуры					
				Ø 6 А-I	466,8
				Ø 12 А-III	1441,4

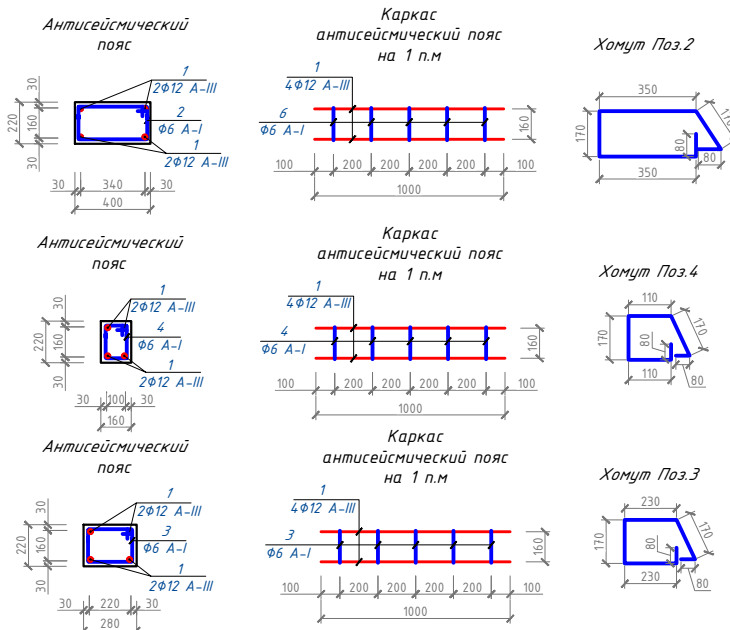
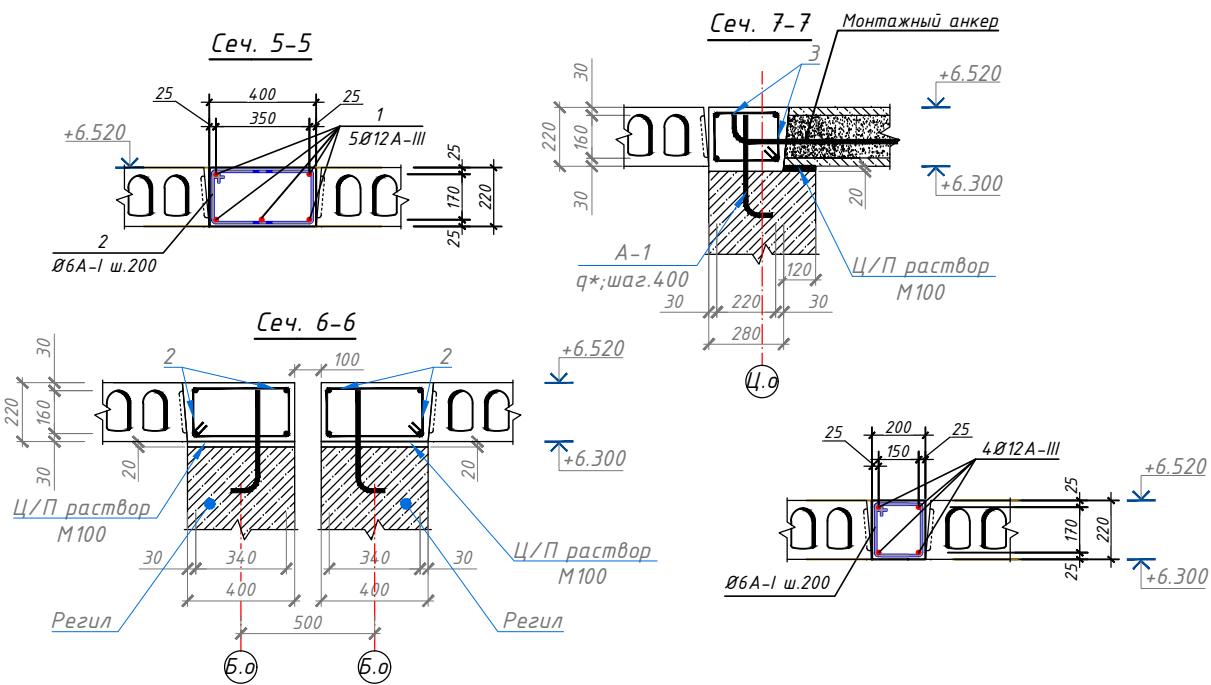
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	KY
						Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.	
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana				
LBM.	Samadov J.		2026 y.			Yong'in-qutqaruv qismi binosi	Bosqich IL
Bajaruvchi	Samadov J.						Varaq 15*
							Varaqlar 28
						+5.220 satxdagi orayorma tarxi.	OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469

+6.520 satxdagi orayopma tarxi



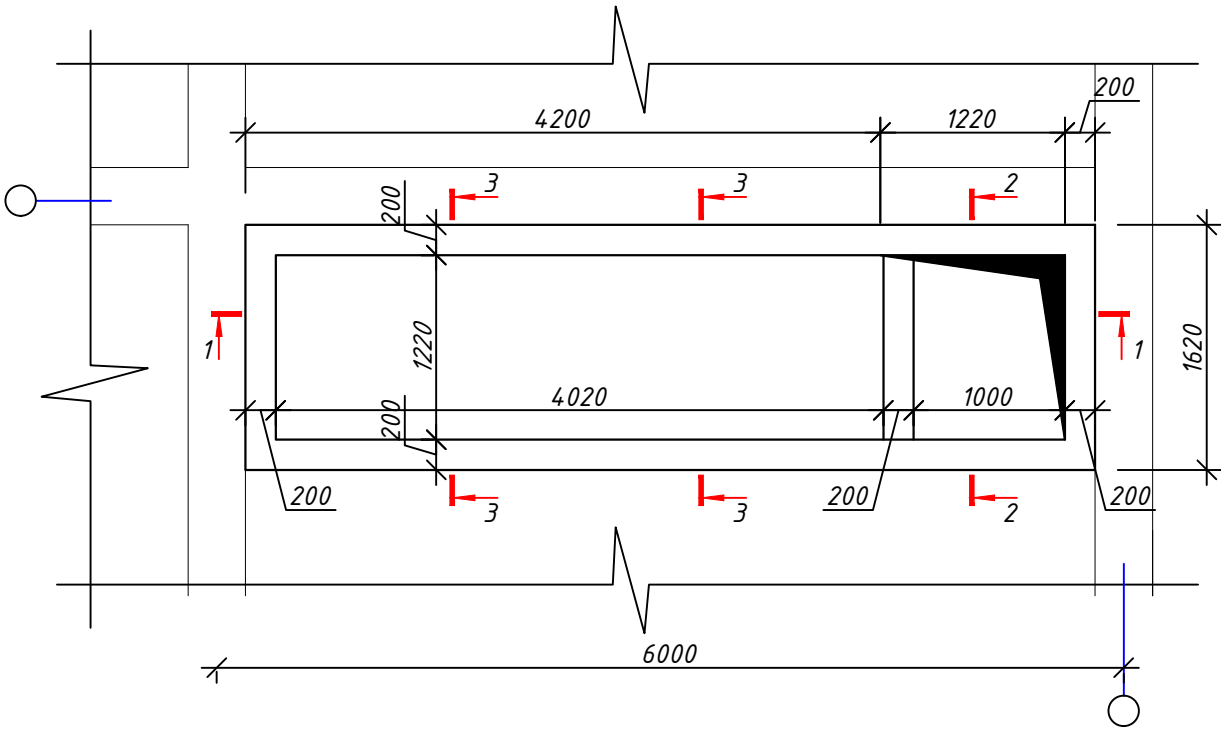
Спецификация плит перекрытия (+6,520)

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Общий вес
		Плиты перекрытия			
П-1	УТР46.1-95 (выпуск11,12)	ПБ 59-12-8Вр1400-С8(5840х1195х220)	23		
П-2	УТР46.1-95 (выпуск11,12)	ПБ 59-10-8Вр1400-С8(5840х995х220)	14		
П-3	УТР46.1-95 (выпуск11,12)	ПБ 71-12-8Вр1400-С8(7040х1195х220)	6		
П-4	УТР46.1-95 (выпуск11,12)	ПБ 71-10-8Вр1400-С8(7040х995х220)	6		
П-3	УТР46.1-95 (выпуск11,12)	ПБ 47-10-8Вр1400-С8(4640х995х220)	8		
		Антисеismicкий пояс (п.м)	246,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	4	0,888	873,792
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1240	460	0,275	126,629
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1000	730	0,222	162,060
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 720	40	0,160	6,394
Ос-5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 2300	12	2,042	24,509
Ос-6	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1800	12	1,598	19,181
		Сеч.5-5 (п.м)	14,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	5	0,888	62,160
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 1240	4	0,275	15,416
		Сеч.А-А (п.м)	25,0		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-III L= 1000	4	0,888	88,800
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L= 720	4	0,160	15,984
		Материалы			
	В опалубке	Бетон В15(М200)		13,666	м3
	Без опалубке	Бетон В15(М200)		6,037	м3
		Общий объём арматуры			
		Ø 6 А-I			326,5
		Ø 12 А-III			1068,4
		Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK			КY
		Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.			
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana		
			2026 y.		
LBM.	Samadov J.			Yong'in-qutqaruv qismi binosi	
				Bosqich	Varaq
				IL	16
Bajaruvchi	Samadov J.				28
				+6.520 satxdagi orayopma tarxi	ООО "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469

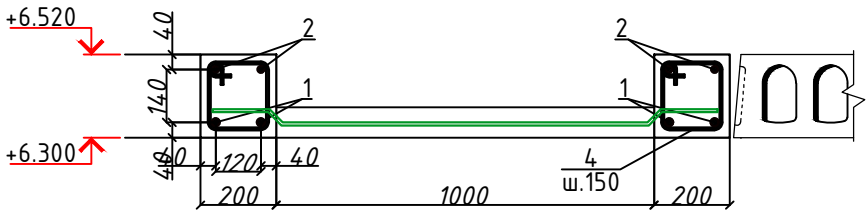


Монолитный участок Му - 1

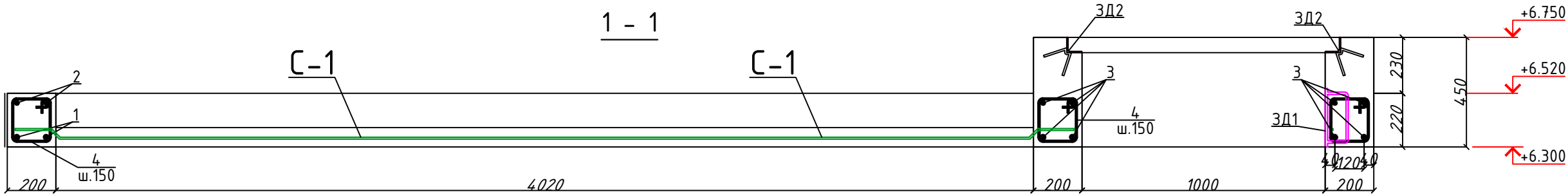
План



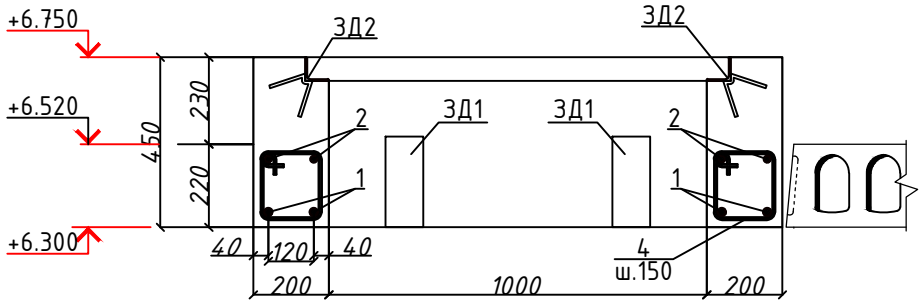
3 - 3



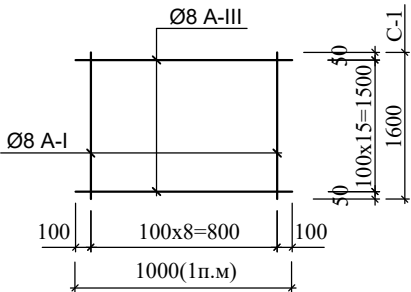
1 - 1



2 - 2



Сетка С-1 на 1пм.



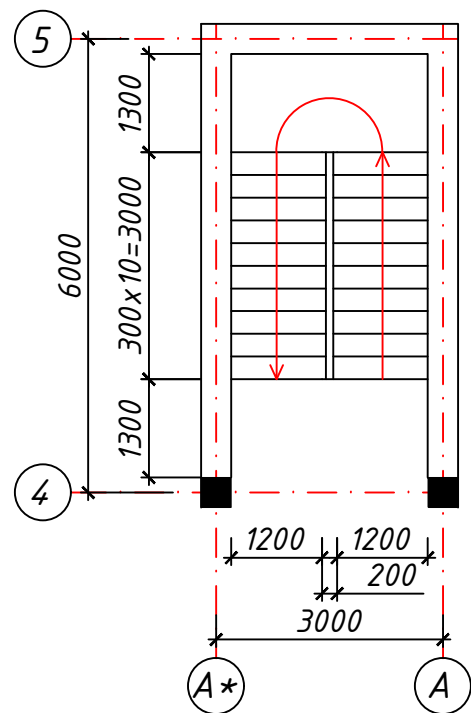
Спецификация расхода материалов на участок монолитный УМ5 (на 1 шт)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Монолитный участок Му - 1	2		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø22AIII, L=6000	4	17.90	71,60
2	то же	Ø16AIII, L=6000	4	9.47	37,88
3	то же	Ø16AIII, L=1600	12	2.52	30,24
4	то же	хомут Ø6AI, L=770	112	0.171	0.171
С-1	РСТ Чз866-98	Сетка 1С 8AI-100 8AI-100 1.60x1.00п.м.	32	0.395	12,64
ЗД1	Данный лист	Закладная деталь ЗД1	2	1.73	3,46
5	ГОСТ 19903-74*	Лист 8x100x240	1	1.51	3,02
6	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII, L=360	1	0.22	0,44
ЗД2	Данный лист	Закладная деталь ЗД2	4	4.91	19,64
7	ГОСТ 8509-72*	Уголок 63x63x5, L=1000	1	4.81	19,24
8	ГОСТ 5781-82*	Ø8AI, L=250	1	0.10	0.40
		Бетон кл В15			1.28м³

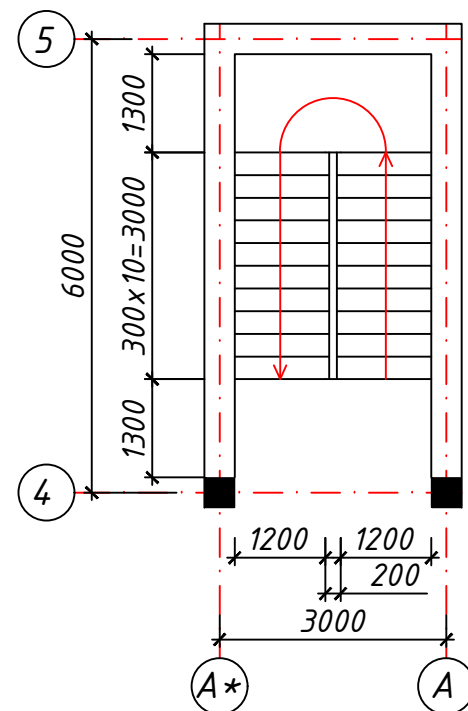
- Арматуру монолитного участка соединить с арматурой монолитных сейсмопоясов.
- Данный лист читать с л. АС-

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	KY
						Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.	
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana			Yong'in-qutqaruv qismi binosi	Bosqich IL
LBM.	Samadov J.		2026 y.				Varaq 16*
Bajaruvchi	Samadov J.						Varaqlar 28
						Monolity qisim My-1	ООО "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469

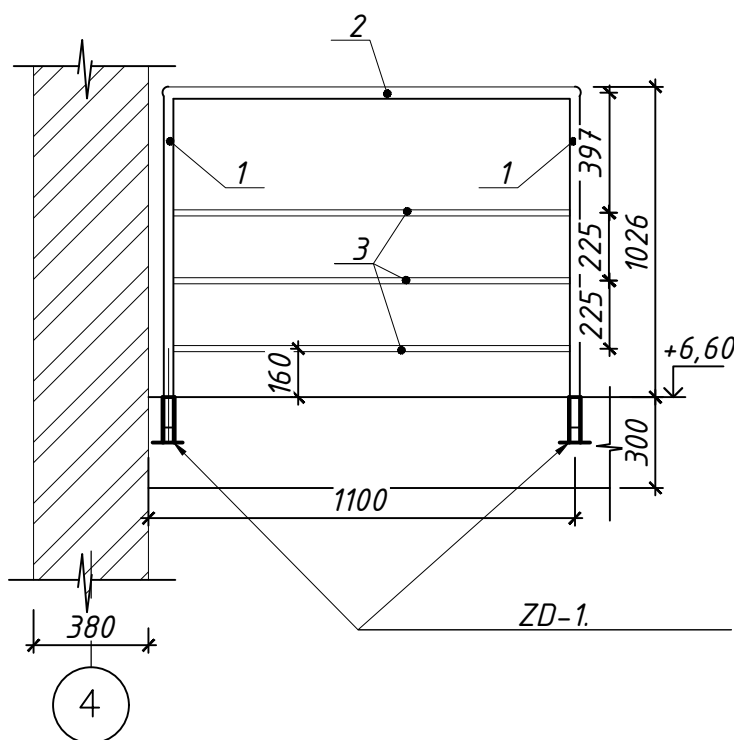
Zinapoya joylasuv sxemasi
balandlikda $\pm 0,00$ m; $+ 1,65$ m;



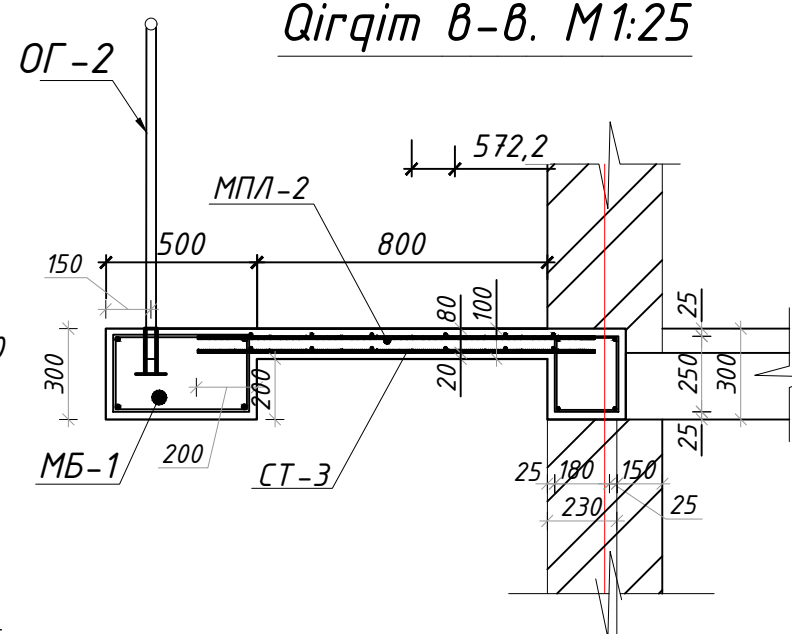
Zinapoya joylasuv sxemasi
balandlikda $+ 3,30$ m;



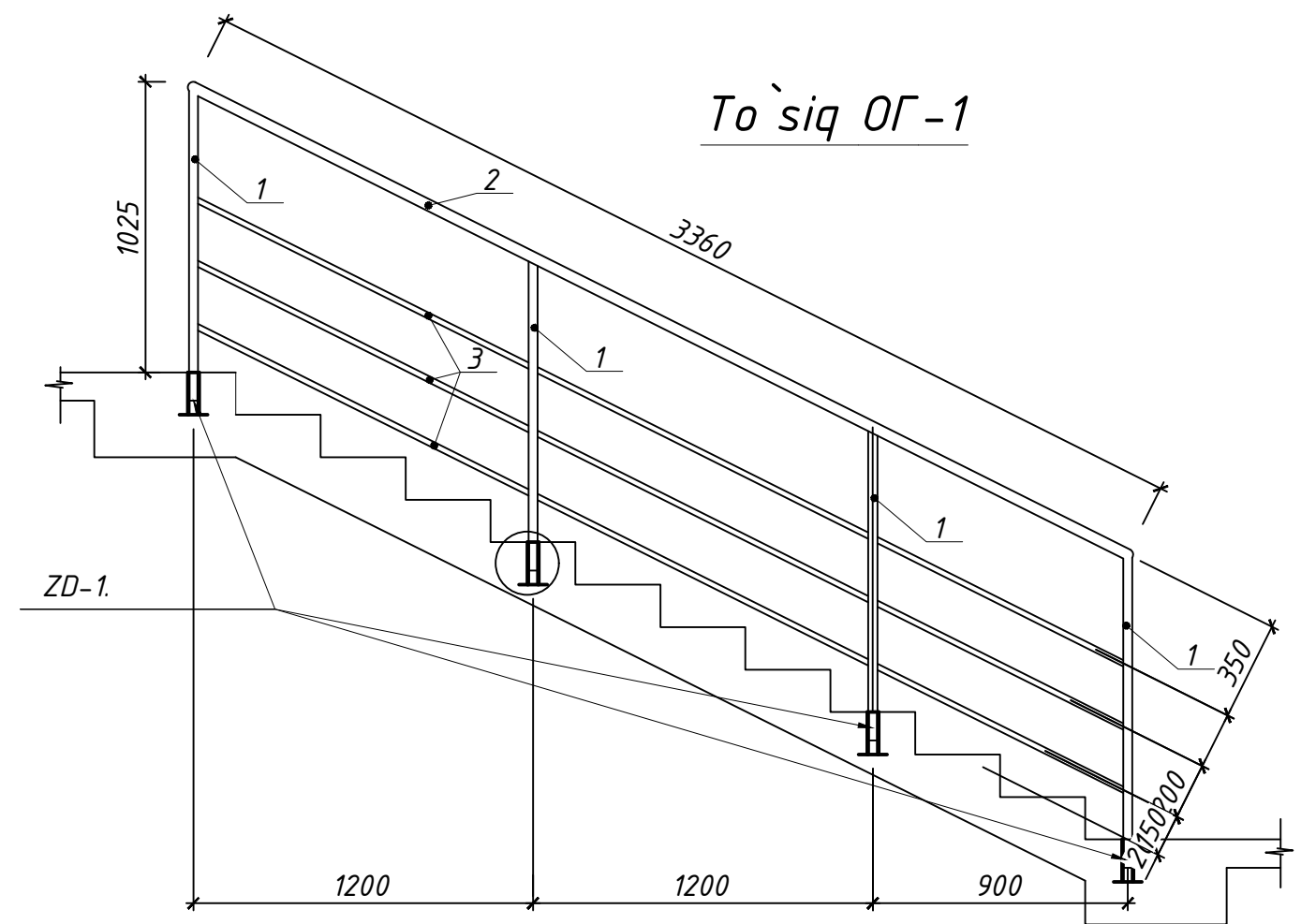
To'siq OG-2



Qirg'ım B-B. M1:25



To'siq OG-1

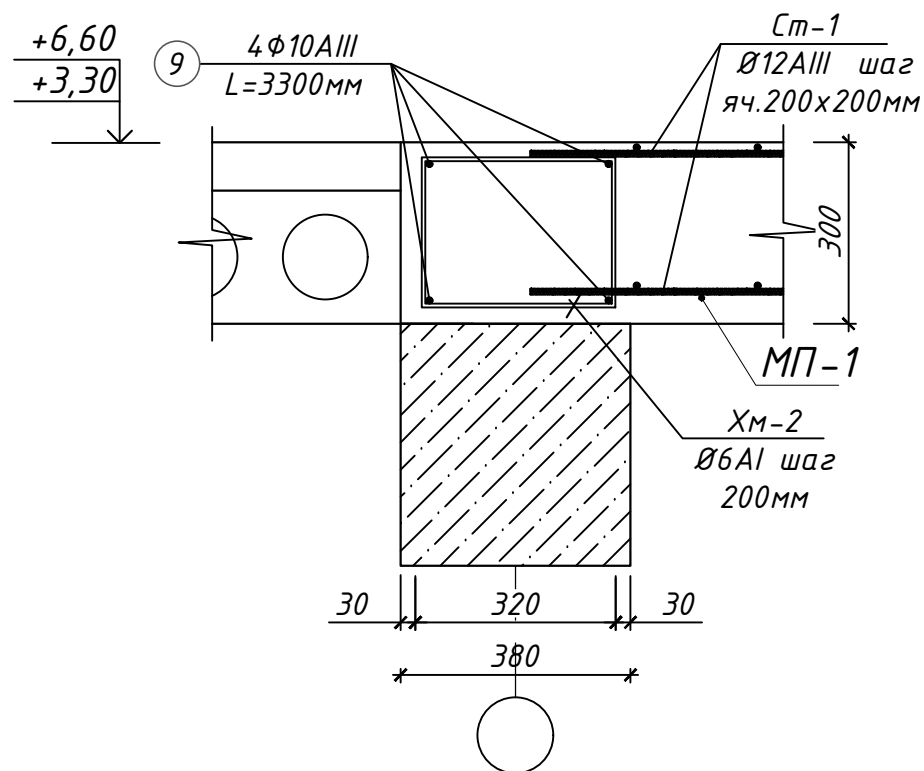


Спецификация элементов стрелянки на 1шт.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Мас ед. изм	Всего.(кг)
ОГ-1		Ограждение лестницы.	2		
1		Тр.Ø32x3мм. L=1075мм (шт)	4	2,31	18,48
2		Тр.Ø40x3мм. L=3360мм (шт)	1	9,20	18,40
3		Тр.Ø20x2,5мм. L=3300мм (шт)	3	3,56	21,36
Окраска ограждение металлической краской за 2 раза					2,10м²
ОГ-2		Ограждение лестницы.	1,0		
1		Тр.Ø32x3мм. L=1075мм (шт)	2	2,31	2,31
2		Тр.Ø40x3мм. L=1400мм (шт)	1	3,83	3,83
3		Тр.Ø20x2,5мм. L=1400мм (шт)	3	1,51	4,53
Окраска ограждение металлической краской за 2 раза					0,11м²
Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK KY					
Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.					
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana		
LBM.	Samadov J.		2026 y.		
Bajaruvchi	Samadov J.				
Yong'in-qutqaruv qismi binosi				Bosqich	Varaq
				IL	17
				Varaqlar	28
Zinapoyaning tartibi va to'siqlar OG-1; OG-2				OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469	

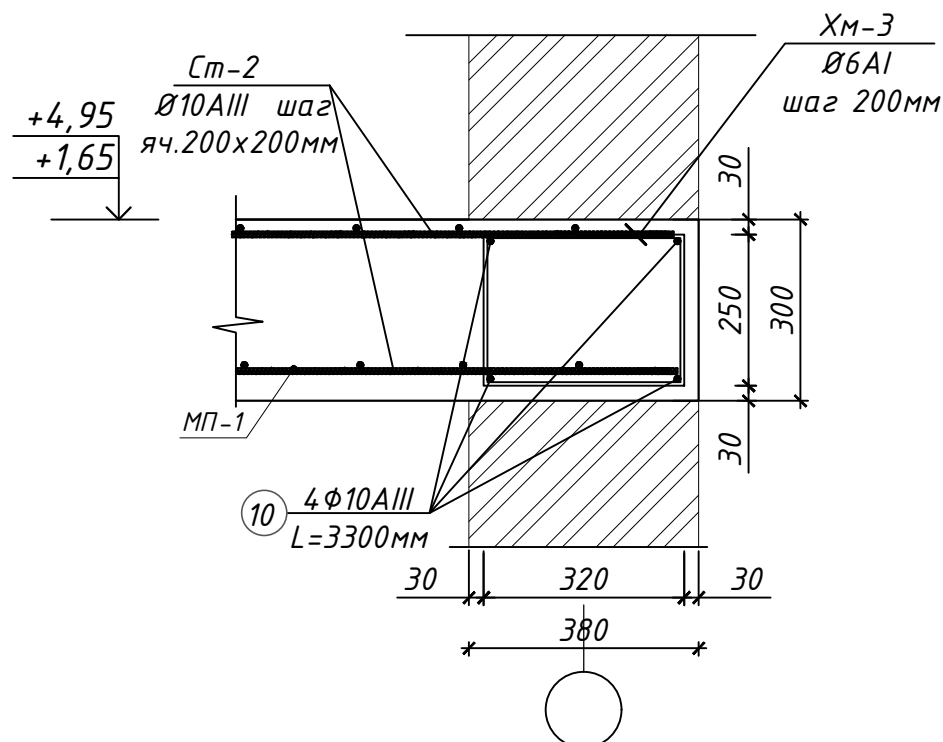
Tugun "B"

Biriktiruvchi kamar B-2

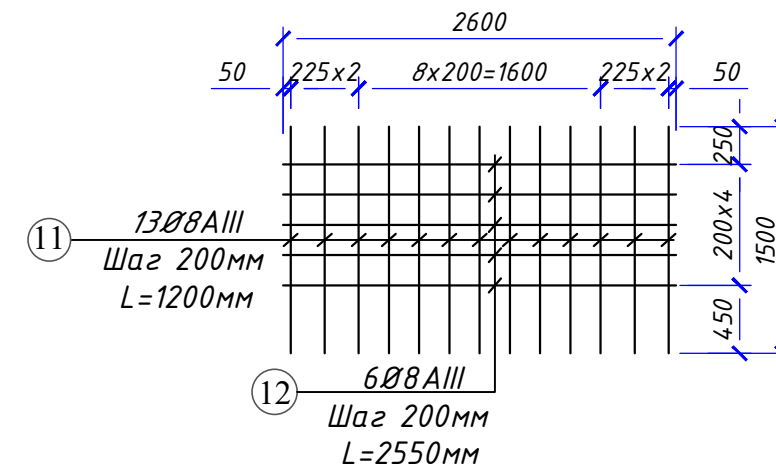


Tugun "G"

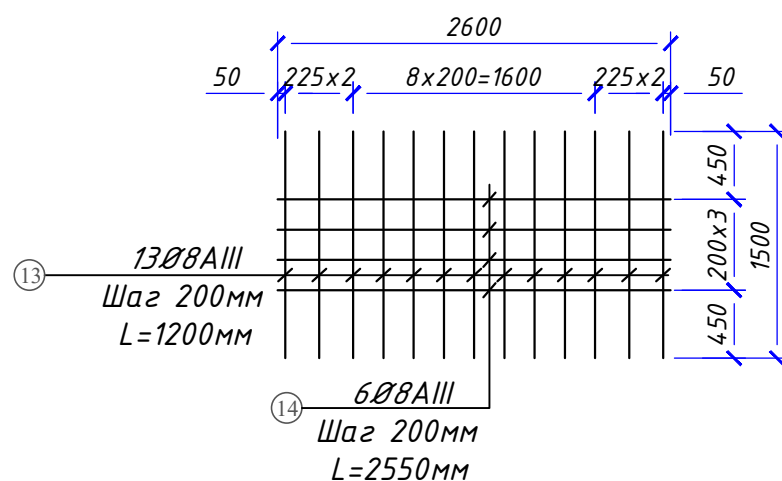
Biriktiruvchi kamar B-2



CT-1.(1шм)

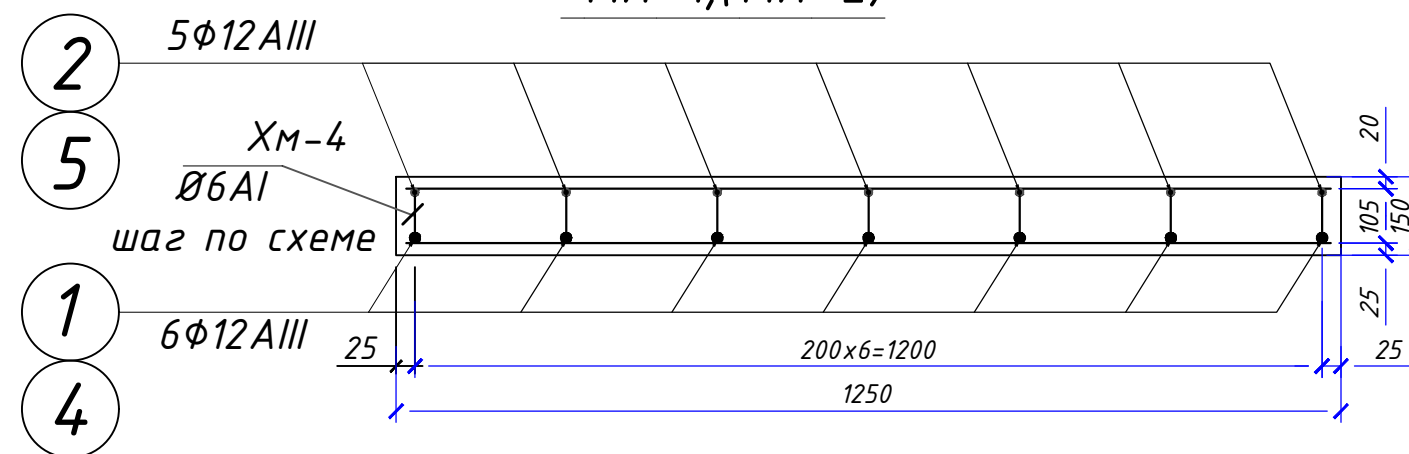


CT-2.(1шм)

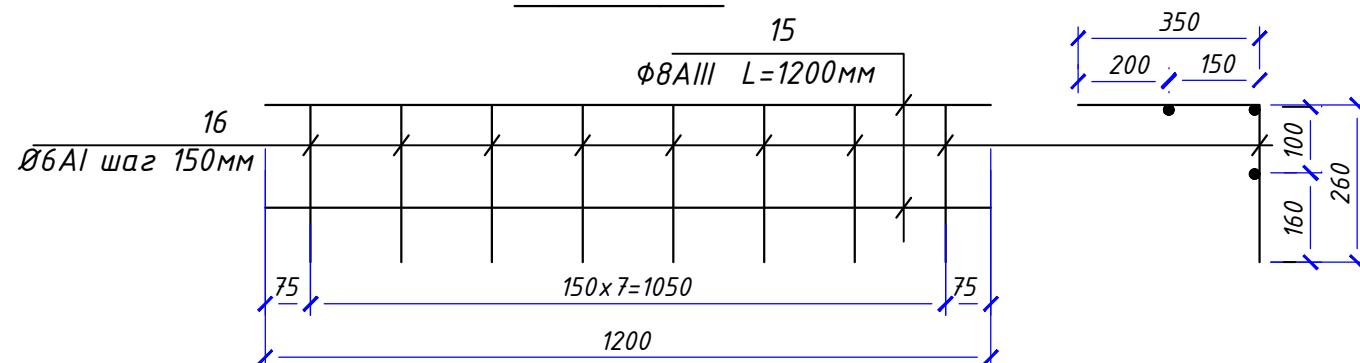


Qirqim 1-1

MЛ-1,(MЛ-2)



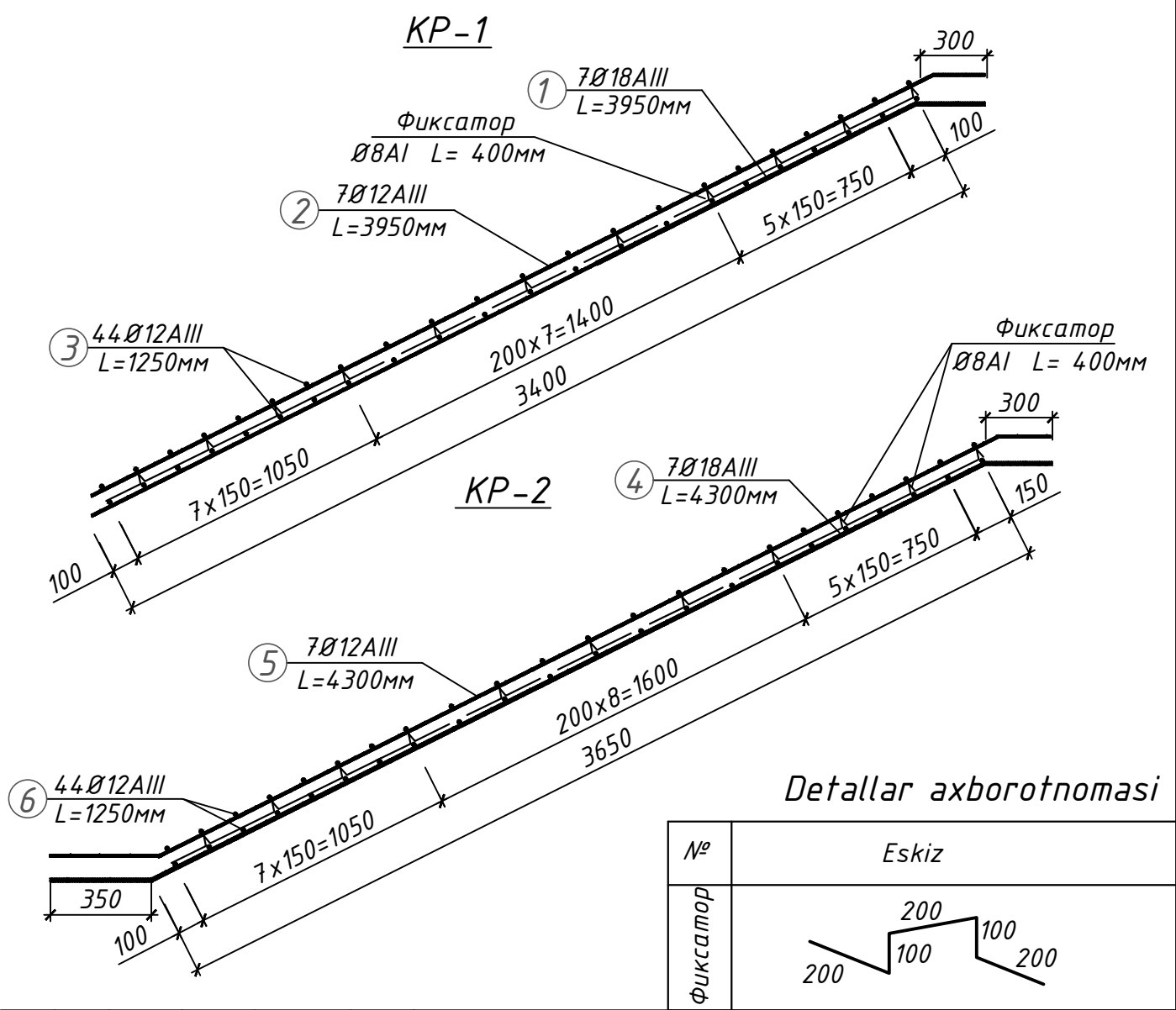
CT-3.(40шм)



						Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK				K		
						Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.						
Lavozimi		F.I. Sh.		Imzo	Sana	Yong'in-qutqaruv qismi binosi				Bosqich	Varaq	Varaqlar
					2026 y.					IL	19	28
LBM.		Samadov J.										
Bajaruvchi		Samadov J.				Zinapoya tugunlari				OOO “Marokand loyiha” litsenziya №AL-001469		

Спецификация материалов на один лестничного марша					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса (кг)	Примеч.
	Подготовка под подпорная стенка из мытого гравия с пропитанным битумом до насыщения t=100мм				0,075м³
	Подпорные стенки Бетон кл В12,5				0,270 м³
A-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A-III L= 900	16	1,09	17,39
	Монолитная лестничная марш МЛ-1		1 шт.		
Кр-1	Объемный каркас		1 шт.		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 A-III L= 5000	9	9,98	89,85
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A-III L= 5000	9	4,44	39,93
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A-III L= 1350	52	1,20	62,29
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A-I L= 800	12	0,32	3,79
	Бетон кл В15			0,95 м³	
	Монолитная лестничная марш МЛ-2		1 шт.		
Кр-2	Объемный каркас		1 шт.		
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 A-III L= 4000	9	7,99	71,88
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A-III L= 4000	9	4,83	43,48
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A-III L= 1350	44	1,20	52,71
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A-I L= 800	8	0,32	2,52
	Бетон кл В15			0,95 м³	
	Узел - А; А*	Монолитная балка МБ-1	1 шт.		
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A-III L= 3700	3	5,84	17,51
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A-III L= 3700	2	5,84	11,67
Х-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I L= 1350	14	0,30	4,19
	Бетон кл В15			0,57 м³	
	Узел - Б;	Монолитная балка МБ-2	1 шт.		
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A-III L= 3700	4	3,28	13,13
Х-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I L= 1100	19	0,24	4,64
	Бетон кл В15			0,21 м³	
	Узел - Б;	Монолитная балка МБ-3	1 шт.		
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A-III L= 3700	4	5,84	23,35
Х-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I L= 1350	19	0,30	5,69
	Бетон кл В15			0,46 м³	
	Ст-1	Монолитная площадка МПЛ-1	1 шт.		
11	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A-III L= 1350	17	1,20	20,37
12	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A-III L= 3000	7	2,66	18,63
	Бетон кл В15			0,30 м³	
	Ст-1	Монолитная площадка МПЛ-2	1 шт.		
11	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A-III L= 1550	17	1,38	23,38
12	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A-III L= 3000	8	2,66	21,30
	Бетон кл В15			0,40 м³	
	Ст-2	Монолитная ступеньки	22 шт.		
13	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A-I L= 1300	3	0,51	33,84
14	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I L= 600	8	0,13	23,43
	ЗД-1.	Закладные детали	16 шт.		
15		Тр. Ø40х3мм L=300мм	1	0,47	7,52

Спецификация материалов на один лестничного марша					
		Итого:			
		Ø 6	A-I		37,95
		Ø 8	A-I		40,15
		Ø 12	A-III		251,75
		Ø 14	A-III		60,87
		Ø 16	A-III		52,53
		Ø 18	A-III		161,72
		Бетон кл В15			3,83 м³



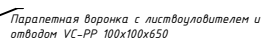
						Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK KY			
						Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.			
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana			Yong'in-qutqaruv qismi binosi	Bosqich	Varaq	Varaqlar
			2026 y.				IL	20	28
LBM.	Samadov J.								
Bajaruvchi	Samadov J.					Monolitik zinapoya uchun metall spetsifikatsiya	OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469		



M 1:20



Узел "Б"

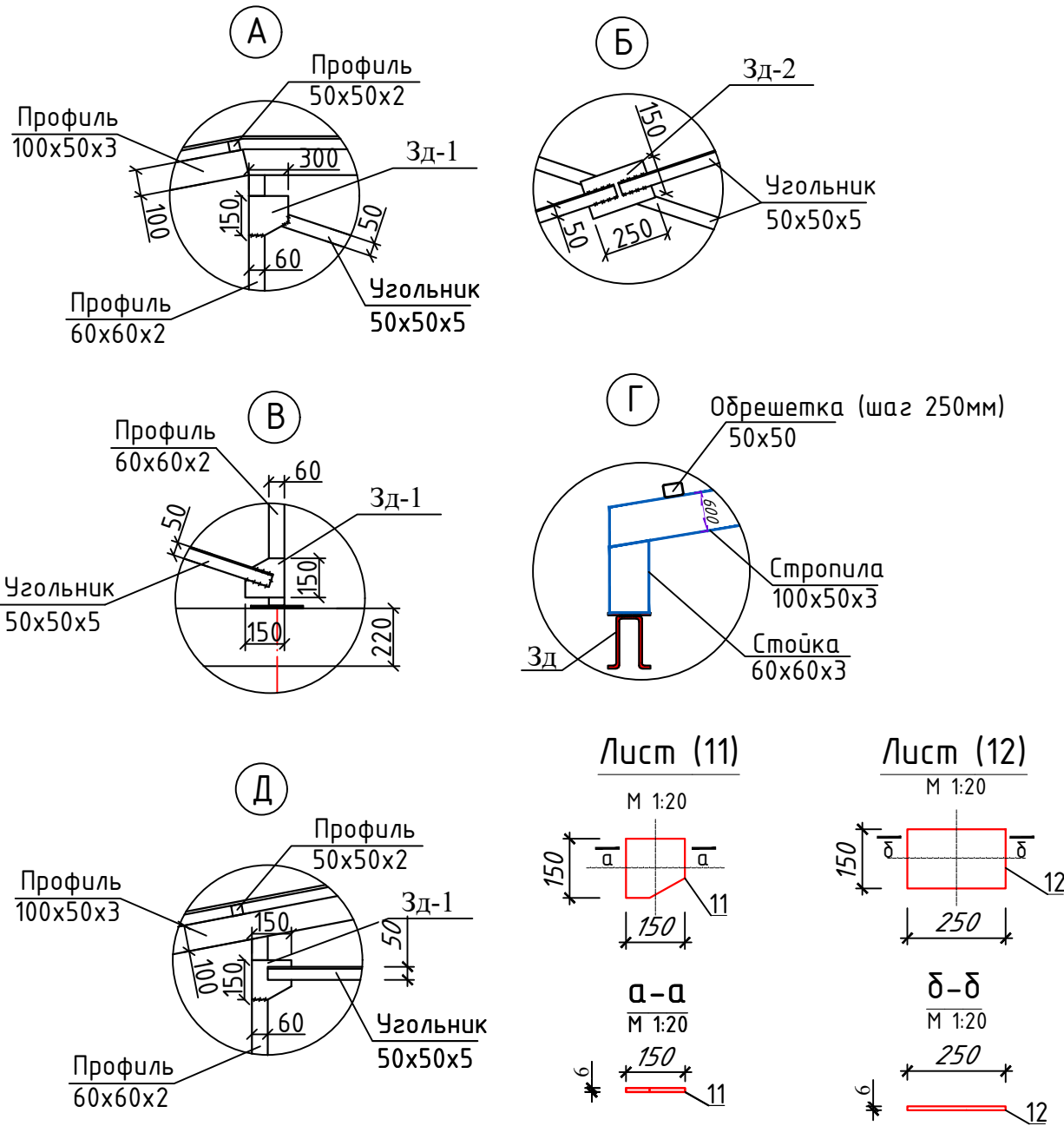


1. Цементно-песчаная стяжка толщиной -50мм.
2. Мембрана профилированная полиэтиленовая рулонная толщиной -0,45мм.
3. Полиэтиленовая пленка толщиной -2 мм.
4. Утеплитель - минераловатные плиты рулонные TR 040 ($\gamma=11\pm 5 \text{ кг/м}^3$), толщиной -100мм.
5. Покрытие из железобетонных плит толщиной -220 мм.
6. Декоративная штукатурка толщиной -3 мм.

					Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK				KY	
					Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.					
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana		Yong'in-qutqaruv qismi binosi			Bosqich	Varaq	Varaqlar
			2026 y.					IL	21	28
LBM.	Samadov J.				Tom karkas rejasi			OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469		
Bajaruvchi	Samadov J.									

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

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



Примечания:

- Сварку металлических изделий вести электродами типа Э-42 "А" по ГОСТ 9467-75*
- Толщину сварных швов принять - 5 мм а длину - по всей длине сопрягаемых между собой элементов.
- Материалы конструкций -уголок по ГОСТ 8509-72 с изм., лист стальной по ГОСТ 8200-70 с изм., марка стали ВСт3сп5 по ГОСТ 380-71 с изм.;

Metall elementlarni zanglashdan (korroziyadan) himoya qilish bo'yicha ko'rsatma:

Loyihada ko'zda tutilgan barcha metall konstruksiya elementlari montaj ishlaridan oldin QMQ 2.03.11-96 "Qurilish konstruksiyalari va inshootlarini korroziyadan himoyalash" talablariga muvofiq korroziyaga qarshi ishlov berilishi shart:

- Metall sirtlar payvandlash chok qoldiqlari, zanglar va iflosliklardan tozalanadi
 - Sirtga grunt bo'yoq (masalan, GF-021 yoki ekvivalenti) 1 qavatda, qalinligi kamida 20-30 mkm qilib qo'llaniladi.
 - Grunt ustidan atmosfera ta'siriga chidamli bo'yoq (masalan, PF-115 yoki ekvivalenti) 2 qavatda, umumiy qalinligi kamida 60-80 mkm bo'lishi ta'minlanadi.
 - Payvandlash choklari va ulanish joylari alohida qo'shimcha himoya qatlami bilan qoplanadi.
 - Namlik yuqori bo'lgan yoki tashqi muhitga ochiq joylashgan elementlar uchun issiq rux qoplama (galvanizatsiya) qo'llanilishi tavsiya etiladi.
- Ushbu chora-tadbirlar bajarilgandan so'ng ishlarni topshirish dalolatnomasi (akt) rasmiylashtiriladi.

Спецификация изделий на металлический каркас							
Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч. (кг)	Примеч. (пм.)	
		Металлический каркас					
1	ГОСТ 8639-82 (Стойка)	□ 60х60х3 L= 3100	6	5,25	97,65	18,6	
1/1	ГОСТ 8639-82 (Стойка)	□ 60х60х3 L= 2500	8	5,25	105,00	20,0	
1/2	ГОСТ 8639-82 (Стойка)	□ 60х60х3 L= 2000	8	5,25	84,00	16,0	
1/3	ГОСТ 8639-82 (Стойка)	□ 60х60х3 L= 1250	10	5,25	65,63	12,5	
1/4	ГОСТ 8639-82 (Стойка)	□ 60х60х3 L= 700	22	5,25	80,85	15,4	
1/5	ГОСТ 8639-82 (Стойка)	□ 60х60х3 L= 250	80	5,25	105,00	20,0	
2	ГОСТ 8639-82 (Прогон)	□ 100х60х3,2 L= 1000	145	7,58	1099,10	145,0	
3	ГОСТ 8639-82 (Диагональная нога)	□ 100х60х3,2 L= 14600	4	7,58	442,67	58,4	
4	ГОСТ 8639-82 (Стропила)	□ 100х50х3 L= 1000	545	6,66	3629,70	545,0	
5	ГОСТ 8639-82 (Раскос)	50х50х5 L= 1000	222	3,77	836,19	221,8	
6	ГОСТ 8639-82 (Подкос)	50х50х5 L= 1000	70	3,77	263,90	70,0	
7	(Обрешетка шаг 250мм)	□ 50х50 L= 1000	2755		6,89	м3	
		Зд-1	134				
8	Металлические листы	- Лист 150х8 L= 150	1	1,413	189,34		
9	Анкерные болты	Ø 8 L= 100	4	0,039	11,04		
		Накладка поверх стоек	134				
10	Металлические листы	- Лист 80х8 L= 80	1	0,301	40,33		
		Накладка для крепления профилей					
11	Металлические листы	- Лист 150х6 L= 150	128	1,060	135,68		
12	Металлические листы	- Лист 150х6 L= 250	27	1,766	47,68		
		Общий квадрат окраски			311,54	м2	
		Кровельный материал					
13	Профилированный лист НС-35 глянцевый, толщиной 0,5 мм.				870,0	м2	
14	Снегозадержатель				90,0	пм.	
15	Конек упрощенный				74,0	пм.	
16	Колено				28,0	шт.	
17	Водосточная труба				98,0	пм.	
18	Крепежный элемент (штырь)				70,0	шт.	
19	Парапетная воронка с лствоуловителем и отводом ВС-РР 100х100х650				14,0	шт.	
20	Парапетный фартук L=109 п.м				120,0	м2	
21	Лист с полимерным покрытием тол. 5мм (порепедная стена L=109 п.м h=600мм)				65,4	м2	
22	Ендова фигурная L=109 п.м (Верхняя L=400мм)				43,6	м2	
23	Ендова фигурная L=109 п.м (Нижняя L=400мм)				65,4	м2	
					Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK KY		
					Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.		
	Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana	Yong'in-qutqaruv qismi binosi		
				2026 y.			
	LBM.	Samadov J.					
	Bajaruvchi	Samadov J.					
					Tom uchun metall sarfi		
					OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469		

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

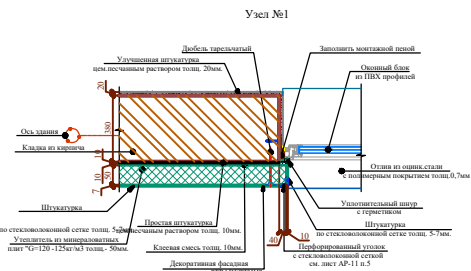
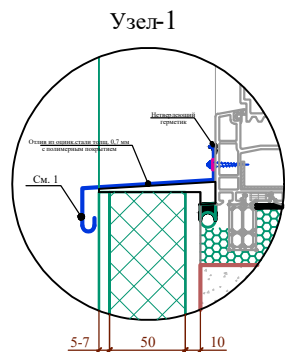
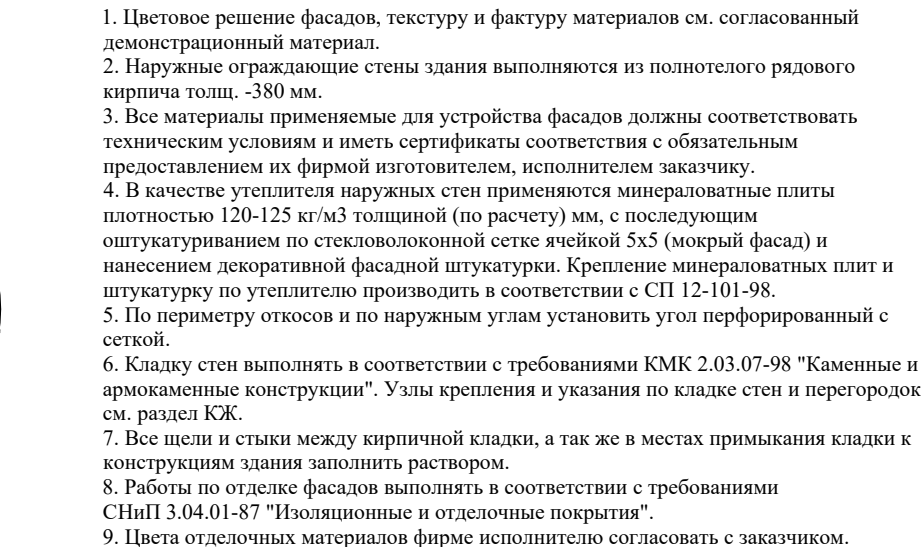


Рис. 1. Конструкция стены



1. Поверхность листа покрывается слоем клея, после чего лист монтируется на стену. Клей наносится на всю поверхность, количество регулируется зубчатым шпателем. Промазанный лист прижимается к поверхности стены. После высыхания клеевого раствора утеплитель прибивается "зонтиками". Для этого сквозь лист дрелью сверлится отверстие, ширина которого совпадает с размером зонтичного дюбеля. В отверстие вставляется дюбель и забивается молотком. Отверстие должно быть на 5-7 см больше толщины утеплителя. Дюбель должен прижимать утеплителя, допускается легкое вдавливание шляпки в поверхность.

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

До начала работ по утеплению стен должны быть выполнены следующие работы:

1. Установлены все оконные и дверные конструкции с утеплением по контуру коробок.
2. Выполнены штукатурные работы внутри здания.
3. Выполнены полы в черновом варианте.
4. Выполнена кровля ,без подшивки карнизов
5. Выполнена отмостка.

Перед непосредственными работами по утеплению стен необходимо:

- а) Проверить качество наружных поверхностей стен и откосов проемов. При наличии наплывов раствора и других неровностей - зачистить.
- б) Продуть поверхности сжатым воздухом.
- в) При наличии высолов их промыть содовым раствором или другим подходящим составом.
- г) Просушить стены. Влажность стен должна быть не более 5%.

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

Контроль производить с периодичностью:- первые 2 года, через полгода, далее реже.

При нарушении скрепления могут появиться волнообразные вздутия.

Осмотр проводить визуально с помощью контрольной рейки.

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

Метод ремонта всех отклонений решать конкретно по каждому случаю.

принять подготовленные поверхности по акту.

Установить и закрепить цокольный профиль дюбелями с шагом 200 мм. То же над оконными и дверными проемами по ходу монтажа плит утеплителя.

На поверхность минераловатных плит нанести клеевой состав и приклеить плиты. Работы начать от угла с опиранием 1-го ряда на цокольный профиль.

Каждый следующий ряд монтировать со смещением вертикальных швов.

Минераловатные базальтоволокнистые плиты марки ПГЖ - $\gamma = 120 \text{ кг/м}^3$ толщ. 50 мм по ГОСТ 9573-2012.

После полного высыхания клеевого состава не менее 24 часов, выполнить дополнительную фиксацию плит с помощью стеклопластиковых тарельчатых дюбелей из расчета 8 шт на плиту размером 600x1000 мм. Заделка анкера в стене - 120 мм. Принять стеклопластиковые тарельчатые дюбели типа ДС-1

производства Бийского завода стеклопластиков, по СТО 20994511-001-2009.

Применение дюбелей других типов не допускается.

Нанести на поверхность плит ровный слой базового армирующего слоя раствора толщиной 3-4 мм.

Утопить в раствор фасадную армирующую щелочестойкую сетку марки ФСП-160(110)/2000/2000 по ГОСТ Р 55225-2012. Применение не щелочестойкой сетки не допускается. Не допускается выход сетки наружу из раствора. Сетку раскладывать сверху вниз без складок и перекосов. По продольным кромок нахлест не менее 100 мм. Наружные углы стен и ребра откосов дополнительно усилить диагонально расположенными отрезками сетки размером не менее 200-300 мм по всей длине ребра. Нанести отделочный слой штукатурного состава, толщиной 8-10 мм, при этом необходимо следить чтобы шляпки дюбелей были скрыты.

Отделку фасадов принять по конкретным чертежам архитектурной части.

Все работы выполнять согласно действующих нормативных документов и правил техники безопасности согласно СНиП 3.01.02-00.

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

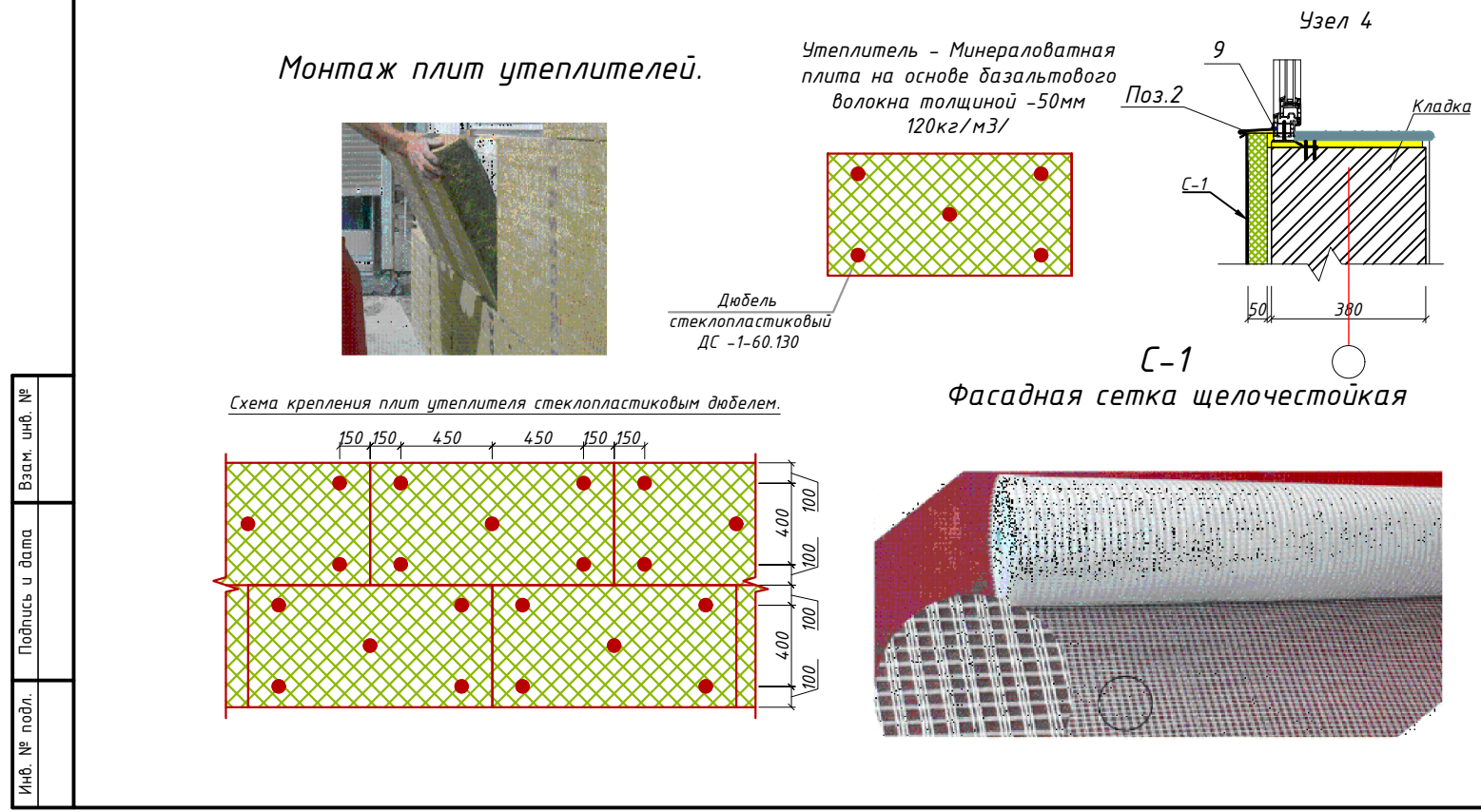
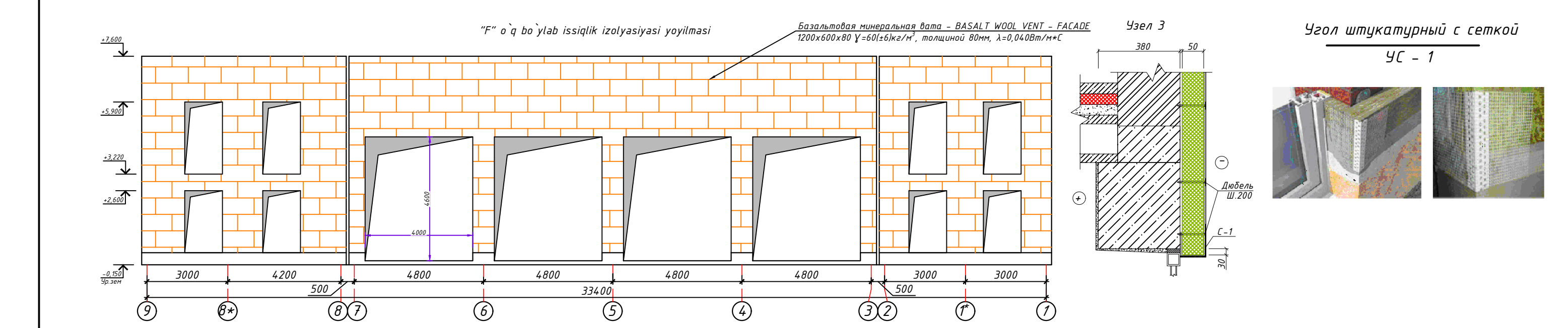
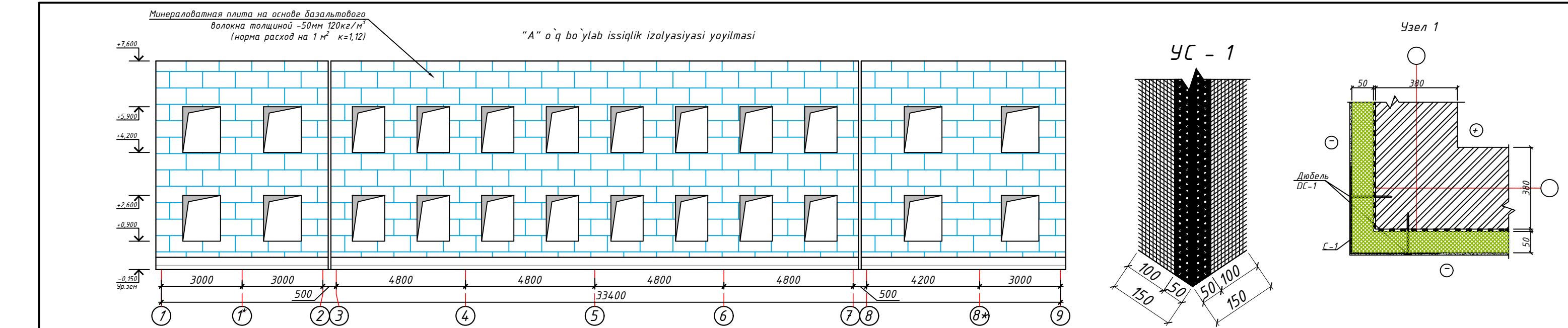
- Теплоизоляционные плиты укладывать с перевязкой, не допуская стыки на углах проемов. На углах здания плиты раскладывать с перевязкой.

- Расход дюбелей на цокольной части: 8 шт. на 1 м².
- Расход дюбелей на фасадную часть: 8 шт на 1 м².

Фасовка, кг/л 25 кг
Температура применения от +5 °С до +25 °С
при приклеивании плит из минеральной ваты с неупорядоченным расположением волокон, параллельным поверхности (ламинарным) составляет ок. 4,0 кг/м². При приклеивании плит из минеральной ваты с расположением волокон, перпендикулярным поверхности плиты (ламельная вата) Расход составляет ок. 5,0 кг/м².
Хранение: Оригинальные фабричные упаковки предохранять от сырости во время транспортировки и складирования.
Пропорции смеси 5,0 - 5,05 литра воды на 25 кг клея
Время использования готовой смеси ок. 1,5 ч.
Стекание < 0,15 мм
Насыпная плотность ок. 1,6 кг/дм³

A close-up shot of a person's hand holding a brush, applying a thick, blue liquid substance to a textured, grey wall. The brush is being moved horizontally across the surface.

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati"DUK KY				
						Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.				
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana			Yong'in-qutqaruv qismi binosi		Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM.	Samadov J.		2026 y.					IL	23	28
Bajaruvchi	Samadov J.					Issiqqlit plitalarini devolga qotirish texnologiyasi		OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469		



Спецификация элементов по утеплению стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
		Утепление наружных стен			
	ГОСТ 9573-2012	Утеплитель - Минераловатная плита на основе базальтового волокна толщиной -50мм 120кг/м³ (норма расход на 1 м² κ=1,12)			460,0 м²
		Утеплитель - Базальтовая минеральная вата - BASALT WOOL VENT - FACADE 1200x600x80 γ=60(±6)кг/м³, толщиной 80мм, λ=0,040Вт/м*С			150,0 м²
	СТО 20994511-001-2009	Дюбель распорный с металлическим стержнем 10x120 мм (1м²=8шт)	5420		
		Цокольный профиль AL-50	192п.м		

Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK KY

Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.

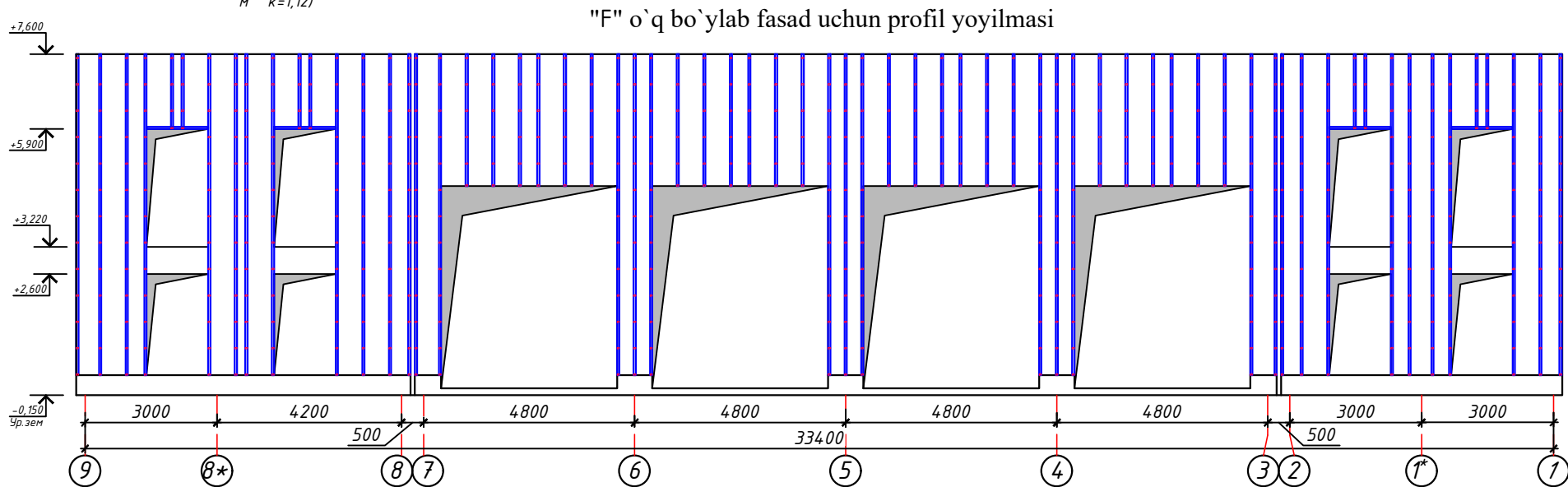
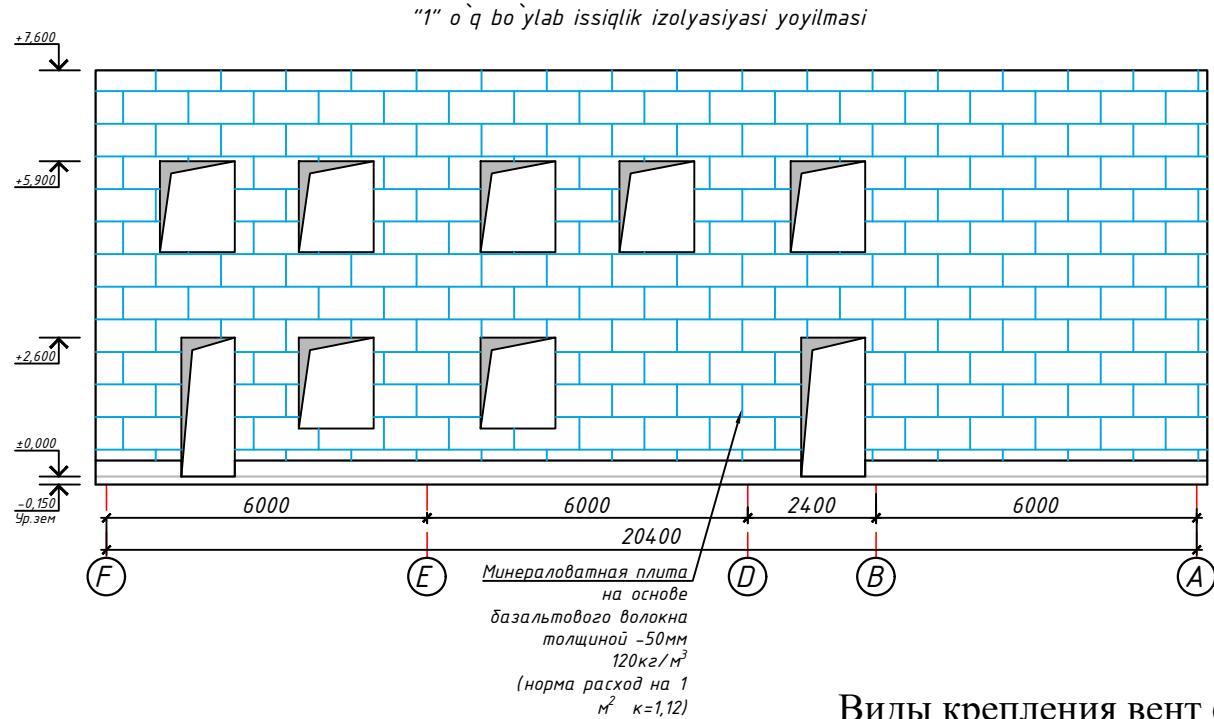
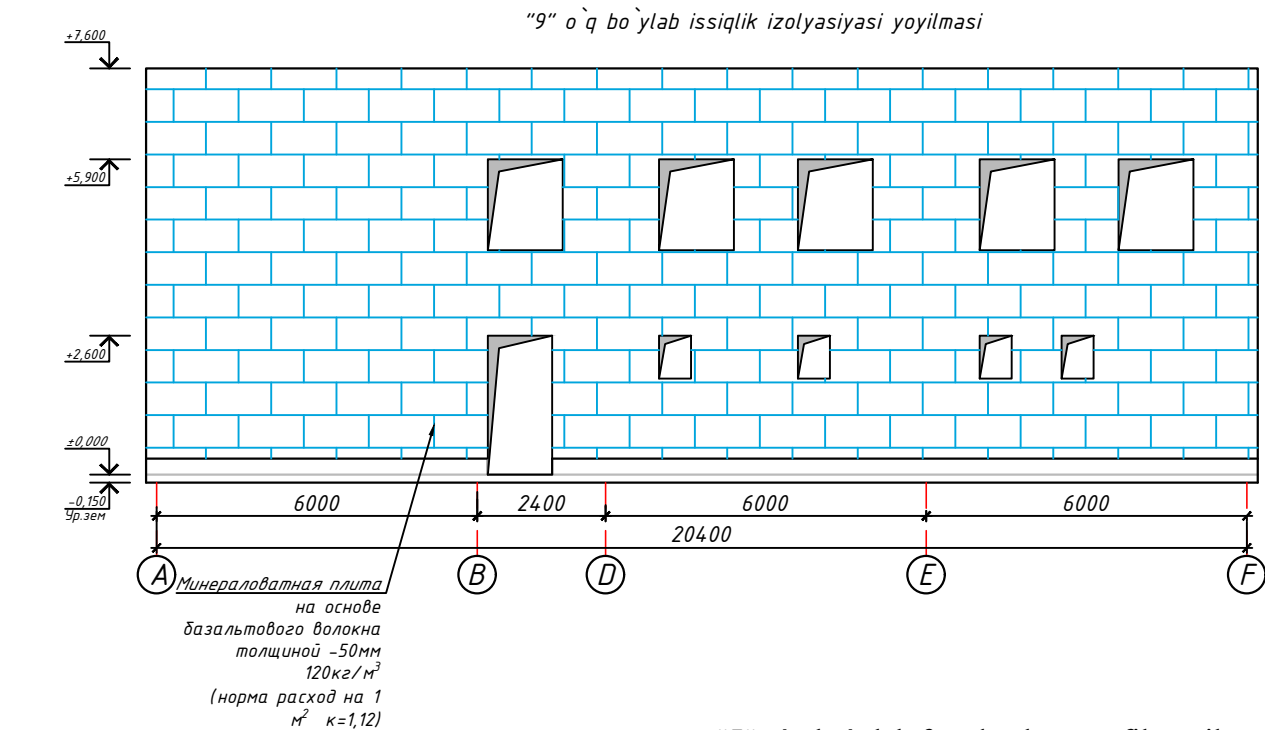
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana
LBM.	Samadov J.		2026 y
Bajaruvchi	Samadov J.		

Yong'in-qutqaruv qismi binosi

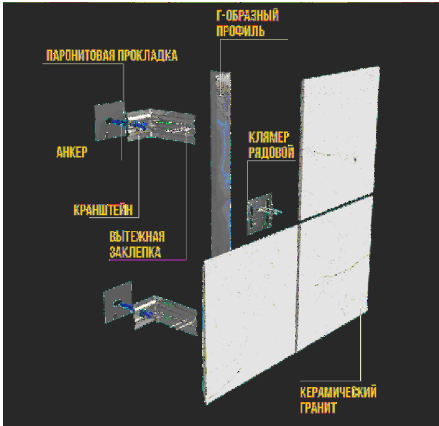
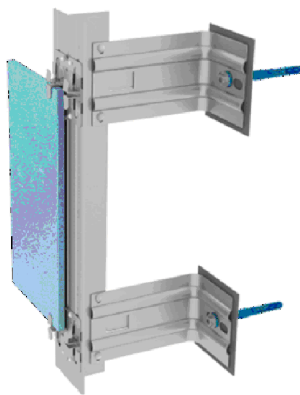
IL	24	28
----	----	----

0`qlar bo`ylab issiqlik izolyasiyasi yoyilmasi

ООО "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469



Виды крепления вент фасада

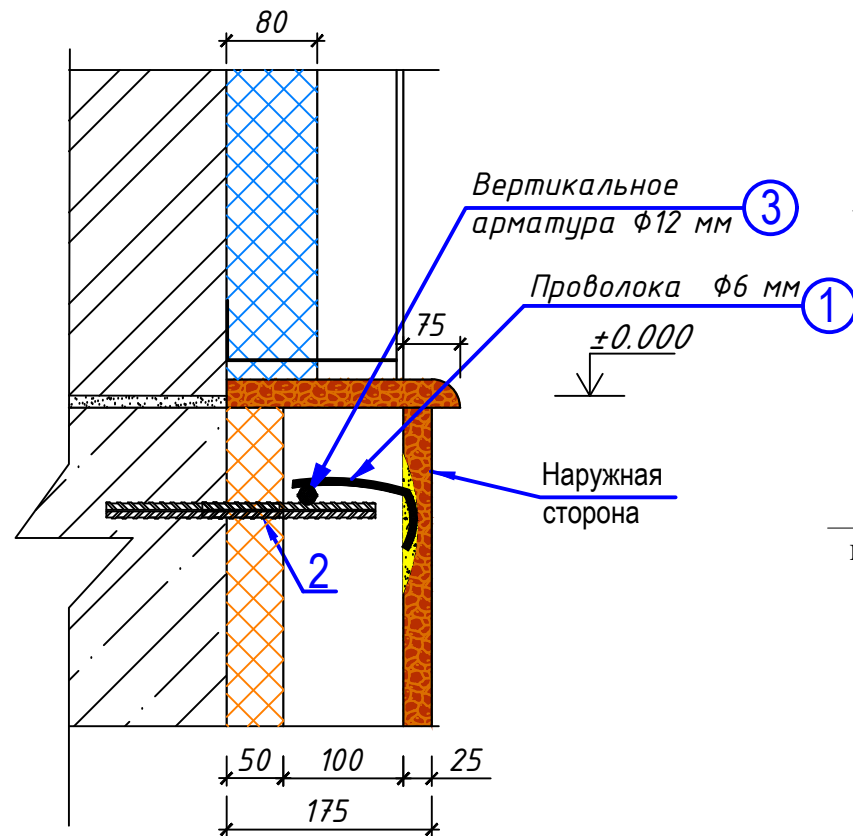


Спецификация металла на лист

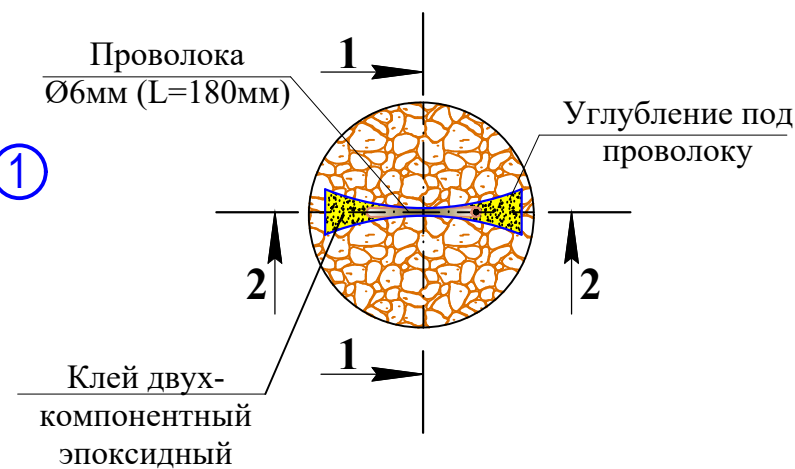
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Монтаж подсистема вентфасада для керамогранита					
1	Кляммер рядовой оцин.				632 шт.
2	Кронштейн КК 80х70х150-1.2мм оцин.		264 шт.	0,131	34,6 кг
3	Профиль Г-образный 50х40х1.2мм оцин.		360,0 пм.	0,842	303,2 кг
4	Анкер				264 шт.
5	Паронитовая прокладка				264 шт.
6	Ветрозащитная сетка				120 м2

					Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK KY			
					Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.			
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana		Yong'in-qutqaruv qismi binosi	Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM.	Samadov J.		2026 y			IL	25	28
Bajaruvchi	Samadov J.					O`qlar bo`ylab issiqlik izolyasiyasi yoyilmasi		
					OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469			

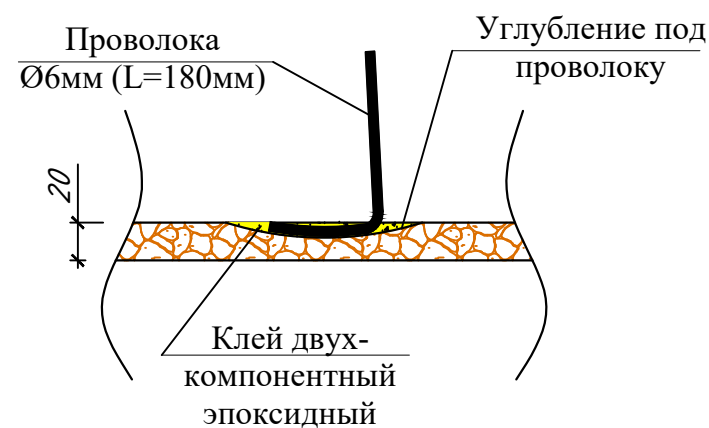
Узел "1"



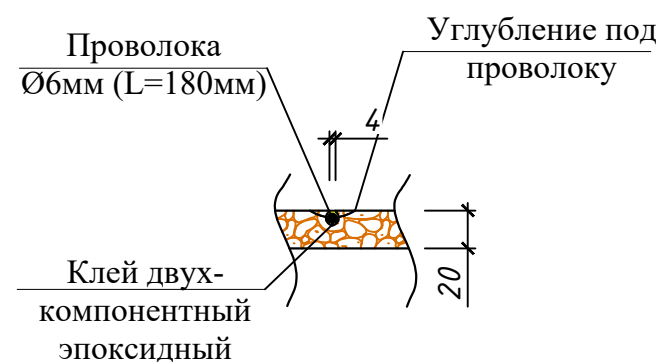
Узел А (1:1)



Разрез 1-1



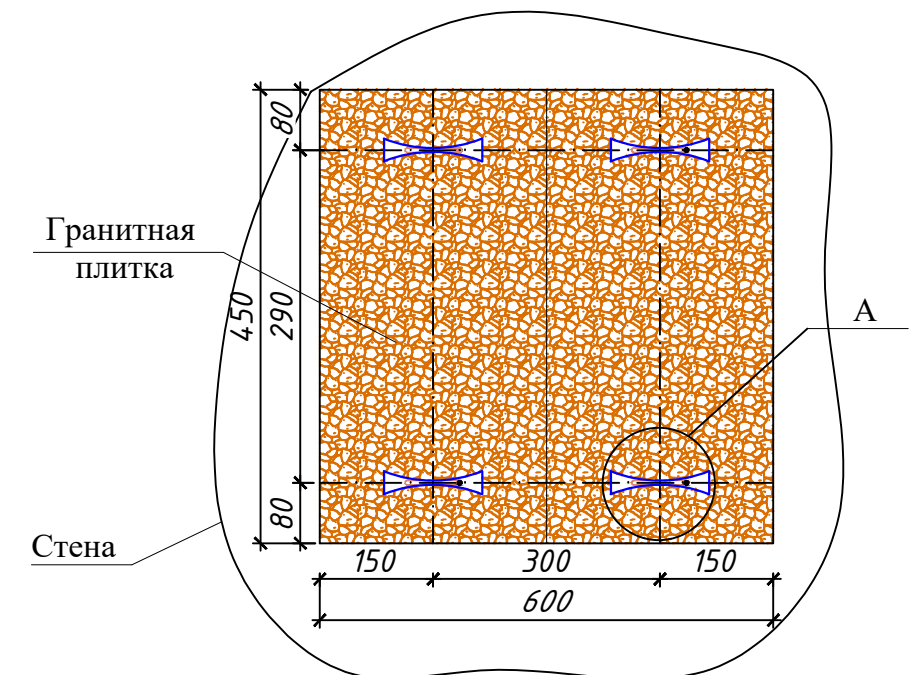
Разрез 2-2



Спецификация металла на лист

Марка Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1	2	3	4	5
	Монтаж гранитной плитки		60	
1	Проволока Ø6мм L=200мм	21	0,045	56,70 кг
2	Дюбель арматурный Ø12мм L=170мм	14	0,150	126,0 кг
3	Вертикальное арматура Ø12 мм п.м	7	0,888	372,96 кг
	Сверление отверстий в бетоне	7		420 шт.

Монтаж керамогранитной плитки 300x600мм М 1:10

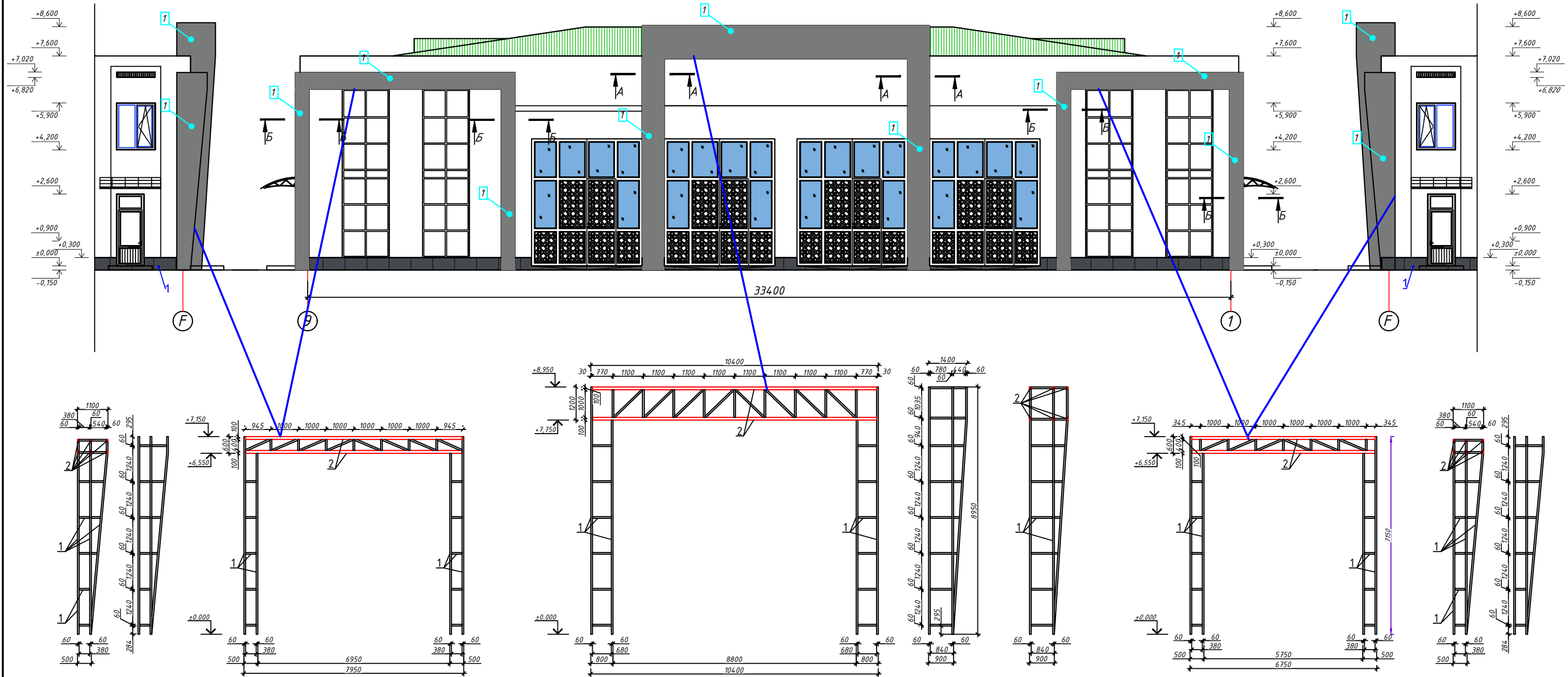


Примечание:

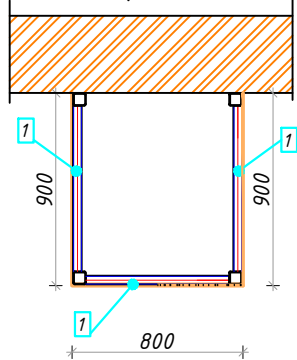
На 15 м² используется одна банка двухкомпонентный быстросохнущий эпоксидный клей марки DERMAX. 500 гр.

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK KY			
						Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.			
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana			Yong'in-qutqaruv qismi binosi	Bosqich	Varaq	Varaqlar
LBM.	Samadov J.		2026 y.				IL	26	28
Bajaruvchi	Samadov J.								
						Keromagranit montaji	OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469		

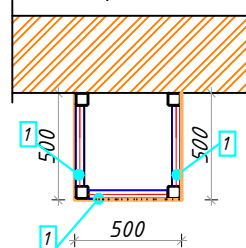
Fasad 9-1



Qirgim A-A



Qirgim B-B



Tashqi bezatish hisobi ish hajmlari

№	Nomlanishi	Fasad ustki qatlami	Maydoni. Soni.
1		"Alyukabond" bilan qoplash(RAL 9023).	240,00 m2

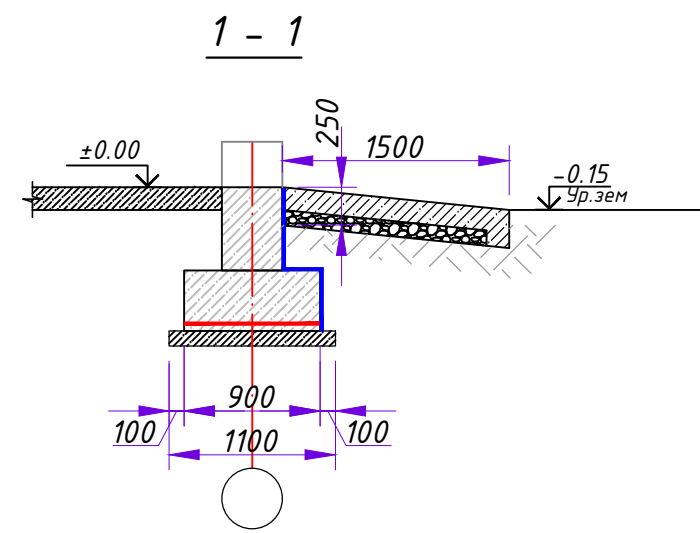
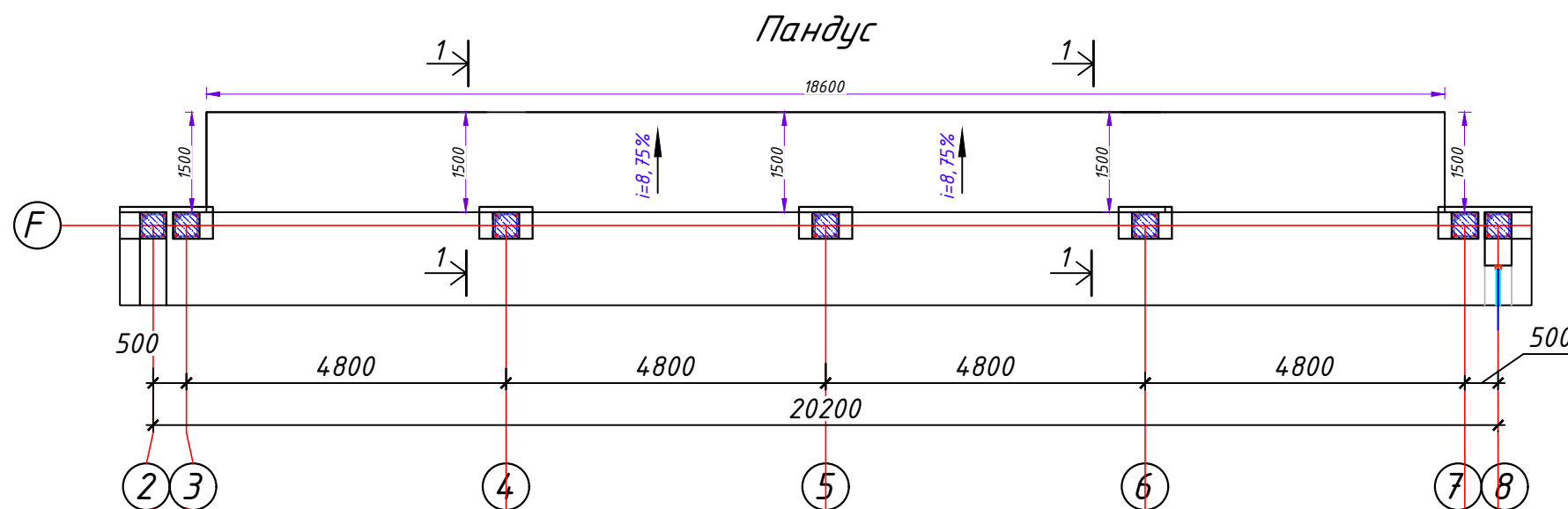
Спецификация изделий на металлический каркас

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч. (кг)	Примеч. (мм.)
1	ГОСТ 8639-82	□ 40x40x2 L= 1000	570	2,33	1328,10	570,0
2	ГОСТ 8639-82	□ 60x60x3 L= 1000	150	5,25	787,50	150,0
		Окраска			м2	127,200

Спецификация изделий на металлический каркас

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	Масса (кг)	Примеч. (кг)	Примеч. (мм.)
		Паралетные решетки на кровле	10			
1	ГОСТ 8639-82 (Стойка)	□ 20x20x1,7 L= 5800	1	0,94	54,52	58,0
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A-III L= 200	4	0,178	7,10	
		Общий квадрат окраски			4,64	м2

					Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	KY
					Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.	
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana		Yong'in-qutqaruv qismi binosi	Bosqich IL
LBM.	Samadov J.	Samadov J.	2026 y			Varaq 27
Bajaruvchi	Samadov J.	Samadov J.			Fasad uchun metall karkas	Varaqlar 28
						OOO "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469



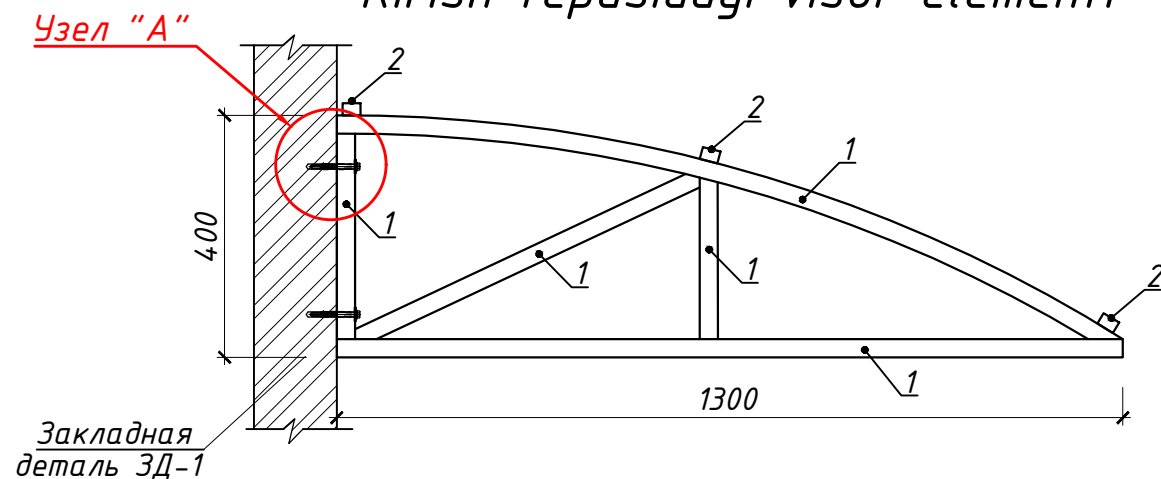
Спецификация элементов траншей

Марка	Обозначение	Наименование	Объем	Примеч.
		Пандус		
		Разработка грунта вручную в траншеях. Группа грунтов 2	7,0 м³	

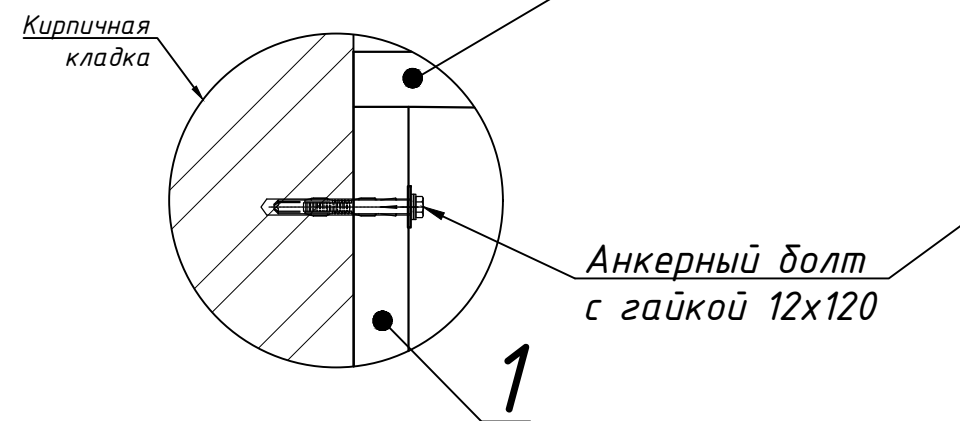
Спецификация металла на лист

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
		Крыльцо Кр-1	1		
	Материал:	Бетон кл. В 15 W 4(В/ц0.6)			4,50 м³
	Подготовка:	Щебень фракции 20-4-мм.			2,525 м³

Kirish tepasidagi visor elementi



Узел "А"
М 1:20



Bitta visor uchun materiallarni iste'moli

№	Belgilanishi	Nomlanishi	Soni	Og'irligi kg.	Izoh
		Ayvon	3		
1	ГОСТ 8509-86	□ 30 x 20x1,7 L=3,90п.м	3	1,20	14,04 кг
2	ГОСТ 8509-86	□ 30 x 20x1,7 L=2400мм	3	2,88	8,64 кг
ЗД-1	ГОСТ 8509-86	□ 30 x 20x1,7 L=250мм	6	0,3475	2,08 кг
		Лексан 2.400x1.400	1	-	3,12 м²
		Окраска			1,90 м²

						Buyurtmachi: Samarqand viloyati Hokimligi "Yagona buyurtmachi xizmati" DUK	KY
						Payariq tumani, Mustaqillik MFY hududida joylashgan 4 ta avtomobilga mo'ljallangan yong'in-qutqaruv qismi binosini qurilishi.	
Lavozimi	F.I. Sh.	Imzo	Sana				
			2026 y.				
LBM.	Samadov J.	Хусид				Yong'in-qutqaruv qismi binosi	Bosqich IL Varaq 28 Varqlar 28
Bajaruvchi	Samadov J.	Хусид				Kirish tepasidagi visor elementi	ООО "Marokand loyiha" litsenziya №AL-001469