

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Водопровод и канализация	
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
ЭО	Электрическое освещение (внутреннее)	
СС	Системы связи	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. (начало)	
2	Общие данные. (окончание)	
3	План котлован	
4	Разрез 1 - 1 и 2 - 2	
5	Схема расположение нижнего основного армирования фундаментной плиты.	
6	Схема расположение верхнего основного армирования фундаментной плиты	
7	Разрез 2 - 2 и 3 - 3	
8	Схема расположения доподнительных стержней по верхней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОУ"	
9	Схема расположения дополнительных стержней по верхней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОУ"	
10	Схема расположения дополнительных стержней по нижней части сплошной монолитной плиты в направлении «ОХ»	
11	Схема расположения дополнительных стержней по нижней части сплошной монолитной плиты в направлении «ОУ»	
12	Схема поперечного армирования монолитной фундаментной плиты	
13	Схема расположения выпуски из монолитной фундаментной плиты	
14	Схема расположения элементов отм. -0.080	
15	Схема расположения элементов отм. +3.220	
16	Схема расположения элементов отм. +6.520	
17	Схема расположения элементов отм. +9.820	
18	Схема расположения элементов отм. +13.120	
19	Схема расположения элементов на отм. +16.420; вент. шахты Вш-1	
20	Опалубка монолитных стен по оси "Г/1"	
21	Армирование монолитных стен по оси"Г/1"	
22	Дополнительное армирование монолитных стен по оси "Г/1".	
23	Опалубка монолитных стен по оси "А/1"	
24	Армирование монолитных стен по оси "А/1"	
25	Дополнительное армирование монолитных стен по оси А/1".	
26	Опалубка монолитных стен по оси "В/1"	
27	Армирование монолитных стен по оси "В/1"	
28	Дополнительное армирование монолитных стен по оси "Г/1".	
29	Опалубка монолитных стен по оси "Б/1"	

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

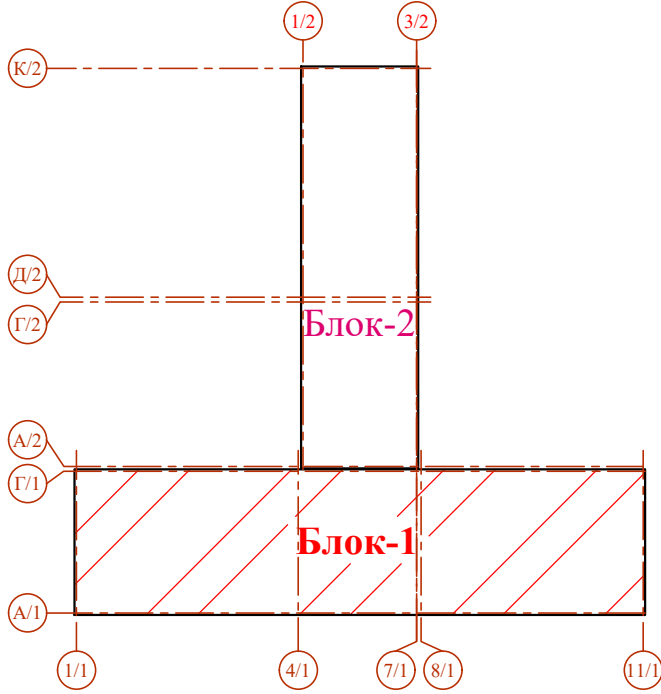
Главный инженер проекта  Ризаев А.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (продолжение) Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки КЖ (окончание)

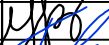
Лист	Наименование	Примечание
30	Армирование монолитных стен по оси "Б/1"	
31	Дополнительное армирование монолитных стен по оси "Б/1".	
32	Армирование монолитных стен "И"	
33	Армирование монолитных стен по оси "1/1";"11/1"	
34	Дополнительное армирование стен по оси "1/1";"11/1"	
35	Армирование монолитных стен по оси "2/1";"4/1";"10/1".	
36	Армирование монолитных стен по оси "3/1";"7/1";"8/1*".	
37	Армирование монолитных стен по оси "7/1".	
38	Армирование монолитных стен по оси "6/1".	
39	Схема расположения пустоток для лестничных балок по осям "1/1"; "2/1"; "4/1"; "5/1"; "10/1"; "11/1"	
40	Армирование монолитных стен по оси "5/1".	
41	Армирование монолитных стен "9/1"	
42	Дополнительное армирование стен по оси "9/1"	
43	Армирование монолитных стен "6/1" (Б/1А)	
44	Схема расположения основного плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520; +9.820. +13.120.	
45	Схема армирования и размеры отверстий плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520; +9.820. +13.120	
46	Схема расположения дополнительной арматуры У нижней грани плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520; +9.820.+13.120.	
47	Схема расположения дополнительной арматуры Х нижней грани плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520; +9.820. +13.120	
48	Схема расположения дополнительной арматуры У верхней грани плиты перекрытия на отм. -0.080;+3.220; +6.520; +9.820, +13.120	
49	Схема расположения дополнительной арматуры Х верхней грани плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520; +9.820. +13.120	
50	Схема расположения основного плиты перекрытия на отм.+16.420	
51	Схема армирования и размеры отверстий плиты перекрытия на отм. +16.420	
52	Схема расположения дополнительной арматуры У нижней грани плиты перекрытия на отм. +16.420	
53	Схема расположения дополнительной арматуры Х нижней грани плиты перекрытия на отм.+16.420.	
54	Схема расположения основной и дополнительной арматуры У верхней грани плиты перекрытия на отм. +16.420.	
55	Схема расположения основной и дополнительной арматуры Х верхней грани плиты перекрытия на отм. +18,320.	
56	Схема расположение закладной детали на отм. +16.420	
57	Лестница Л 1.Разрез 1-1.Лестничный марш ЛМ1.	
58	Лестница Л1. Лестничный марш ЛМ2.	
59	Лестница Л1. Лестничный марш ЛМ3.	
60	Развертка стены по оси "А/1", "Г/1"	
61	Узел 1; 2	
62	Узел 3; 4	
63	Узел 5; 6; 7	
64	Узель 4а; 5а; 6а	
65	Перемычка Пм-2, спецификация к узлам крепления перегородок	
66	Схема расположения металлических каркас коворкинга	

Лист	Наименование	Примечание
67	Схема расположения элементов кровли	
68	Узел А-В. Разрез 1-1; 2-2	
69	Слуховое окно СО1	
70	План фотоэлектрических панелей на кровле план с расположением солнечных	
71	Подставка под солнечной панели для Сп-1	
72	Подставка под солнечной панели для Сп-2,Сп-3,Сп-4.	
73	Подставка под солнечной панели для Сп-5	
74	Крыльцо КР-1; КР-2; Кр-3	
75	Козырёк Кз-1	
76	Козырёк Кз-2	
77	Схема расположения подпольных каналов	
78	Схема расположения контрольных колодцев	
79	План отмоски	

Схема блокировки



Инь.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудидида янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Мухиддинов Б.					РП	1			
Гл.конструктор		Ризаев А.				Общие данные (начало)	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.				
Нач. отдела		Ризаев А.									
Разработаль		Мирзахомедова									
И.норм.контр		Уразбасва Р.									

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

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, для которых необходима состоявление актов на освидетельствование скрытых работ	
Наименование видов скрытых работ	Примечание
Освидетельствование грунтов основания фундаментов	
Освидетельствование геодезической разбивки осей здания	
Освидетельствование работы по подготовке основания фундаментов	
Освидетельствование армирования фундаментов	
Освидетельствование армирования выпусков из фундамента	
Освидетельствование опалубки перед бетонированием	
Освидетельствование устройства монолитного ж/б фундамента	
Освидетельствование армирования монолитных стен	
Освидетельствование опалубки перед бетонированием	
Освидетельствование армирования монолитных плит перекрытий	
Освидетельствование опалубки перед бетонированием	
Освидетельствование армирования лестничного марша и площадки	
Освидетельствование опалубки перед бетонированием	
Освидетельствование устройства монолитного бетонирования	
Освидетельствование кладки стен (газаблок)	
Освидетельствование армирования кладки	
Испытание прочности сцепления в кладки стен	

Общие указания

Рабочие чертежи марки (КЖ) разработаны на основании:

а) письмо-заказа _____ от _____ г.;

б) договора № _____

в) задания на проектирование;

г) заданий смежных разделов и заключение о результатах технического обследования;

Характеристика района строительства

При разработке проекта учтены нагрузки и воздействия:

Вес снегового покрова - 0.50 кПа I район;

Нормативное значение ветрового давления - 0.38 кПа I район;

Проект предназначен для строительства с сейсмичностью- 7 баллов;

Глубина сезонного промерзания почвы грунтов - 0,7 м;

Конструктивные решения

1. Конструктивный раздел общеобразовательная школа на 990 мест, расположенная на территории МФЙ «Мустакиллик» Бойсунского района Сурхандарьинской области рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

-Конструктивная система - 2. Монолитные железобетонные стены,

в) с шагом поперечных стен > 6.6м, табл. 3.1, КМК 2.01.03-2019

"СТРОИТЕЛЬСТВО В СЕЙСМИЧЕСКИХ РАЙОНАХ";

-Фундаменты - монолитная железобетонная плита (бетона кл. В20) толщиной 400мм;

-Монолитная стена -монолитная железобетонная (бетон кл. В25) толщиной-200мм;

-Перекрытия и покрытия - монолитные железобетонные (бетон кл. В25) толщиной-180мм;

-Лестничные марш и площадки - монолитные железобетонные (бетон кл. В25);

-Перегородки (заполнение каркаса) - из автоклавных газоблоков плотности ρ=500-600кг/м³, толщиной-200мм с армированными компазитными сетками с шагом 600мм по высоте;

-Монолитные ж/б крыльца из бетона кл В12,5;

-Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-23 по грунтовке ГФ -021 ГОСТ 25129-2020 за 2 раза;

-По заданием смежных разделов выполнены отверстия для пропусков инженерных коммуникаций ;

-По периметру здание предусмотрено бетонная отмостка шириной 1.5м по гравийную основанию с водоотводящим уклоном 3% ;

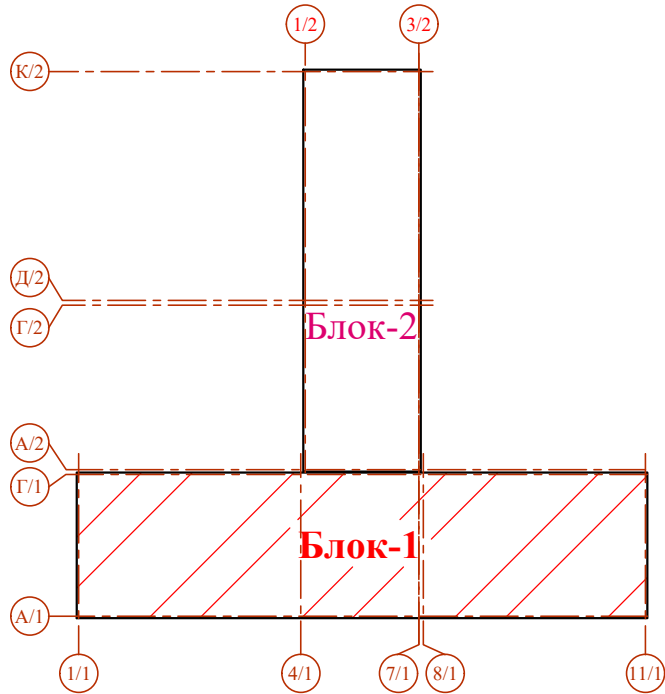
2. КМК 2.01.03-19 "Строительство в сейсмических районах" п.6.9 при производстве бетонных работ в условиях сухого и жаркого климата при температуре воздуха выше 25°С и относительной влажности менее 50% должны применяться цементы, марочная прочность которых превышает проектную прочность бетона но менее, чем на 20 %.

Уход за свежееуложенным бетоном следует осуществлять до достижения им не менее 70 % проектной прочности.

Указания по производству строительно-монтажных работ

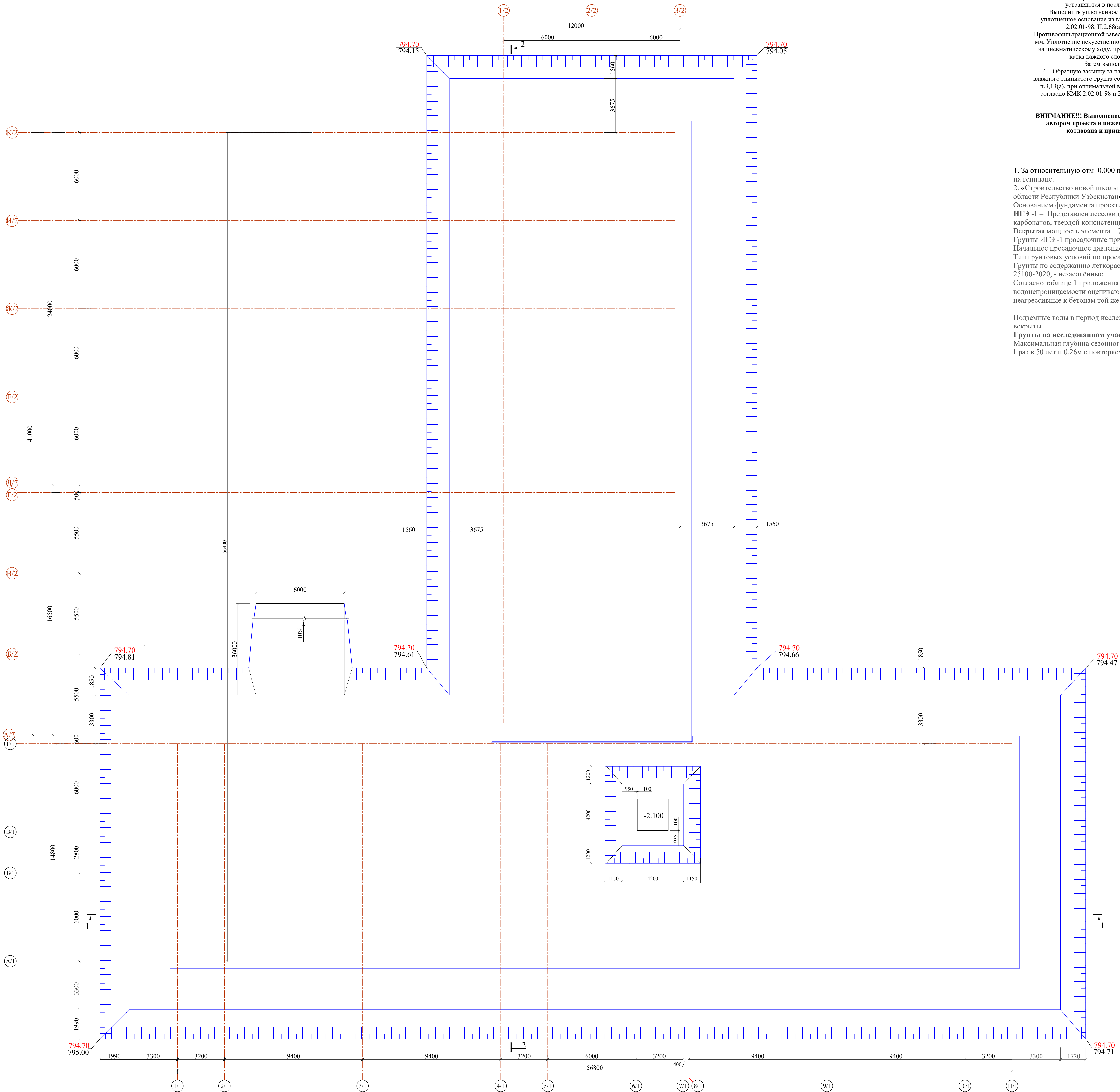
1. При производстве строительно-монтажных работ следует соблюдать требования КМК 3.03.01-98 «Несущие и ограждающие конструкции»;
2. Изготовление металлоконструкций производить на заводе металлоконструкций по разработанному проекту КМД в соответствии с требованиями КМК 3.03.02-98 «Металлические конструкции»;
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 АIII (А400) марки 25Г2С;
5. В конструкциях не требующих сварных соединений (стыки в нахлестку), применить арматурную сталь класса АIII (А400) марки 35ГС;
6. До начала работ выполнить перенос инженерных коммуникаций, согласовав с представителями эксплуатирующих служб и разработать ППР.

Схема блокировки



							Договор №	КЖ			
							Самарқанд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Мухиддинов Б.						РП	2		
Гл.конструктор		Ризаев А.				Общие данные (окончание)		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.			
Нач. отдела		Ризаев А.									
Разработаль		Мирзахмедова									
И.норм.контр		Уразбаева Р.									

План котлована М:100



1. Данный тип сметы составлен совместно с листами КМ-4.

2. Учитывая грунтовые условия участка строительства для устранения просадочных свойств грунтов основания необходимо проводить антипросадочные мероприятия в соответствии с требованиями КМ 2.02.01.98, пп.13.1а.

3. Согласно требованиям КМ 2.02.01.98, п.12.6 просадочные свойства грунта устраняются путем применения следующих мероприятий:

Выполнить уплотненное искусственное основание (замесное искусственное уплотненное основание из влажного глинистого грунта согласно требованиям КМ 2.02.01.98, п.12.6.8) и п.12.6.9а); п.13.1а) плотностью $\rho = 1,70 \text{ т/м}^3$.

Противопрофирационной заливки (или щеки), из влажного глинистого грунта высотой 2700 мм. Уплотнение искусственного основания выполняется с учетом проектной нагрузки на пневматическом ходу, при оптимальной влажности 15-16%, количество проходов катка каждого слоя не менее - 11 проходов, послойно по 300 мм.

Затем выполняется бетонная подготовка толщ. -100мм.

4. Обратную засыпку за наружи фундамента и подсыпку под полы выполнять из влажного глинистого грунта согласно требованиям КМ 2.02.01.98, п.12.6.8) и п.12.6.9а); п.13.13а), при оптимальной влажности 15-16%, количество проходов катка каждого слоя не менее - 11 проходов, послойно по 300 мм.

Затем выполняется бетонная подготовка толщ. -100мм.

5. Обратную засыпку за наружи фундамента и подсыпку под полы выполнять из влажного глинистого грунта согласно требованиям КМ 2.02.01.98, п.12.6.8) и п.12.6.9а); п.13.13а), при оптимальной влажности 15-16%, количество проходов катка каждого слоя не менее - 11 проходов, послойно по 300 мм.

Затем выполняется бетонная подготовка толщ. -100мм.

ВНИМАНИЕ!!! Выполнение грунтовой подушки допускается после рассмотрения автором проекта и инженер геолога результата изыскания грунтов основания котлована и принятия окончательного решения по уплотнению.

Общие указания

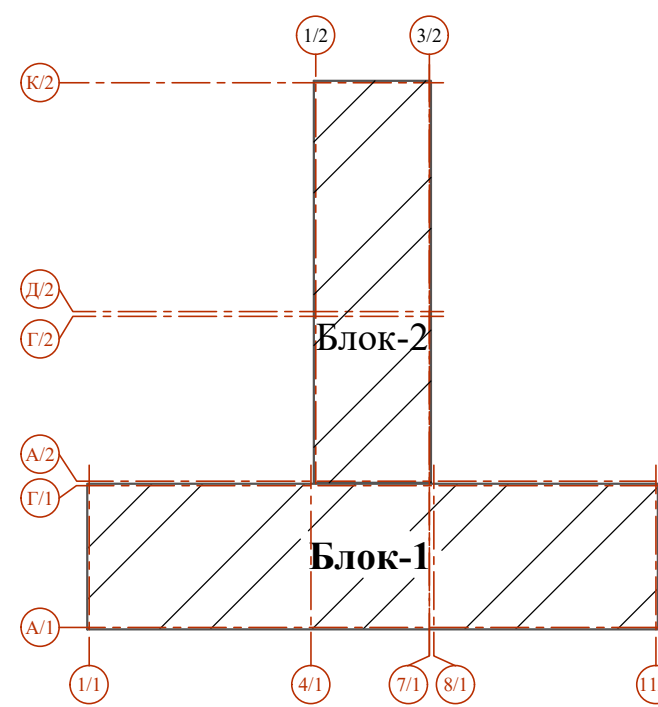
1. За оптимальную оценку 0,000 принята отметка чистого пола что соответствует абсолютной отмет. 795,15 на генплане.
2. «Строительство новой школы на территории ССТ Олматюр Булунгурского района Самаркандской области Республики Узбекистан».
3. «Исследования фундамента простейшего здания подполь служить групп инженерно-геологических элементов №1.
- ИГЭ-1 – Представлен лессовидными суглинками, палевого цвета, высокопористыми, с включением конкрей карбонатных, твердой консистенции, неоднородными, с прослоями супеси.
- Вскрытая мощность элемента – 7,6м.
- Грунты ИГЭ-1 просадочны при дополнительных нагрузках и при природном давлении.
- Начальное просадочное давление 0,06-0,08 МПа
- Тип грунтовых условий по просадочности -II (второй)
- Грунты по содержанию легкорастворимых солей, согласно таблице, Б 22 ГОСТ 25100-2020 – не засоленные.
- Согласно таблице 1 приложения 3 СНиП 2.03.11-24 грунты по содержанию сульфатов для бетона марки W4 по водонепроницаемости оцениваются неагрессивные к бетонам на портландцементе по ГОСТ 31108-2020, и неагрессивные к бетонам той же плотности на сульфатостойких цементях по ГОСТ 22266-2013

Подземные воды в период исследований (феврале 2026г.) до глубины 10,0 м не вскрыты.

Грунты на исследованном участке в основном просадочные. Максимальная глубина сезонного промерзания грунтов 0,33 м с повторяемостью 1 раз в 50 лет и 0,26 м с повторяемостью 1 раз 10 лет (по г.Термез).

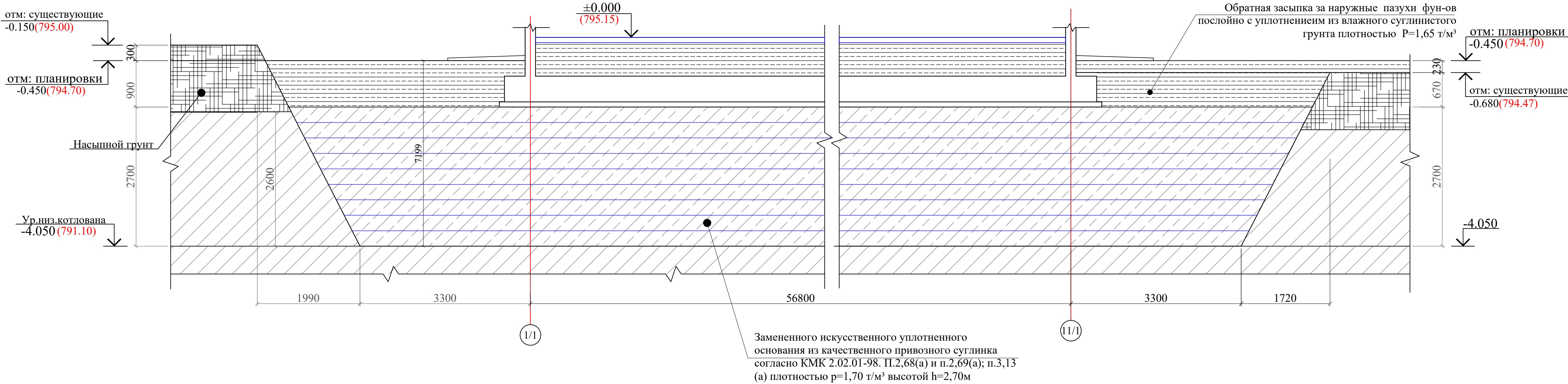
№	Наименование работ	Кол.во	Примечания.
1	Разработка грунта механическим способом в котлована с учетом отсученный от существующего -0.150 до низа котлован отг.-1.45м (насыпной грунт)	м³	2184.80
2	Разработка грунта механическим способом в котлована (ПАЦ/С) с учетом отсученный от существующего -1.450 до низа котлован отг.-4.05м	м³	6469.00
3	Ручная доработка в котлована 0.175% грунтовой подушка из качественного глинистого грунта, уплотненного послойно (слоями по 300 мм) неукрепленным способом в соответствии с требованиями КМБ 2.02.01-98 (пп. 2.68(а), 2.69(а), 3.13(а)), с плотностью не менее $\rho = 1,70 \text{ т/м}^3$ (противопылляционная завеса), м³	м³	151.50
4	Обратная засыпка за наружных паузи фундаментов из качествен глинистый грунта	м³	1057.00
5	Обратная засыпка за внутренних паузи фундаментов из местной глинистый грунта	м³	1005.00
6	Заов на отпирание площадку качественного местного грунта	м³	1 774.80
7	Из спонный грунт складировать на краю площадки для последующего использования при вертикальной планировке	м³	2184.80

Схема блокировки

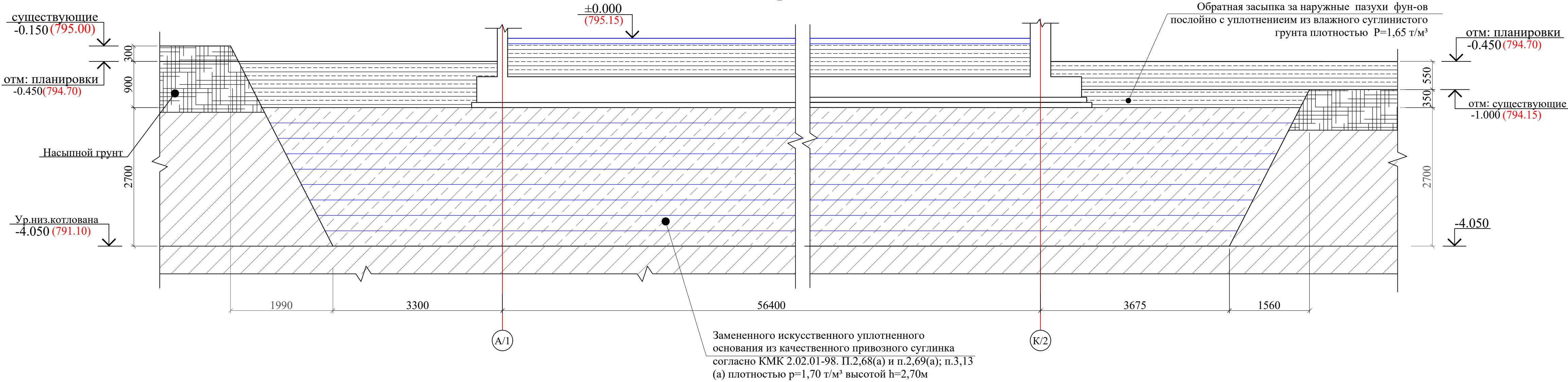


					Договор	ИЖ		
Самарканд вилояти Булуңгүр тумани "Олмасор" МФЙ худудда янги умултамални куриш						Статус	Лист	Листов
Илк. Кош.ч	Лист	Далок	Подписи			РП	3	
ПН	Муамидов Б							
Насосдор	Очилов Р							
Резобота	Шоирматов А							
Норм.кооп.	Туйчиев С							
План котлована М-100						ТУ "QSHQOLQI RILISLOVIB" таърихи 2016г.		

Разрез 1 - 1



Разрез 2 - 2



						Договор	КЖ					
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худоида янги умумтаълим мактабини қуриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Муҳидинов Б.					РП	4				
Нач.сектор		Очилов Р				Разрез 1 - 1 и 2 - 2	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.					
Разработал		Шомуродов А										
Норм.контр.		Туйчиев У										

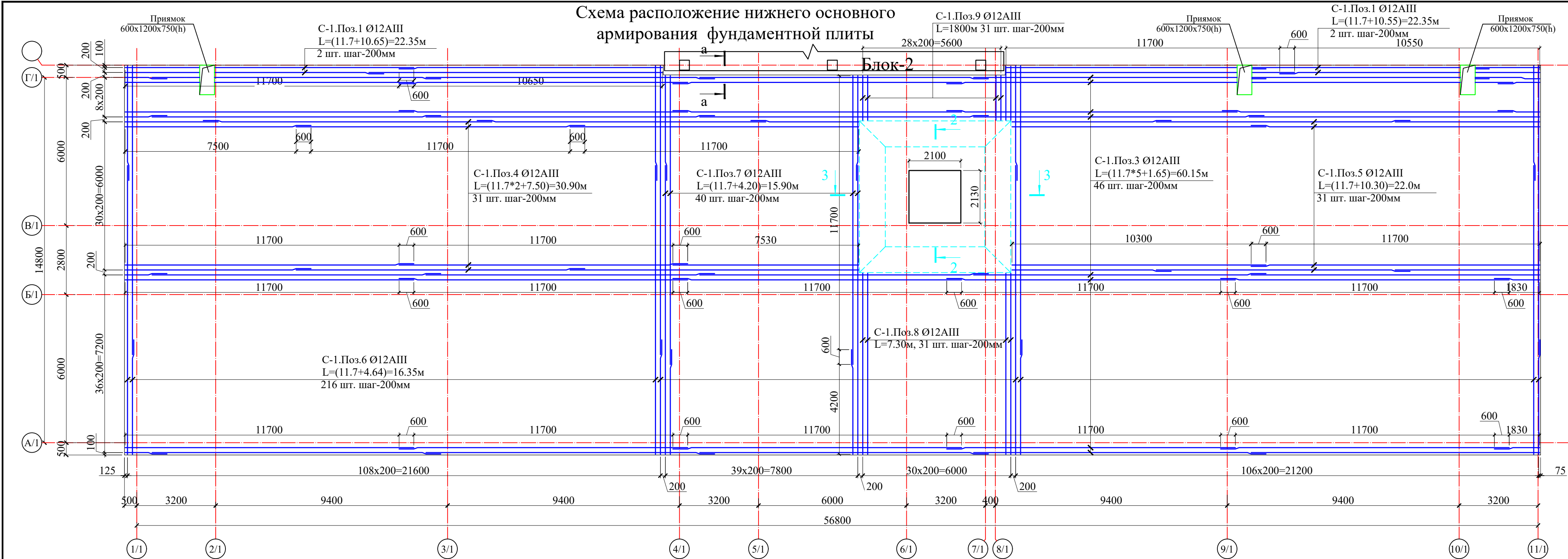
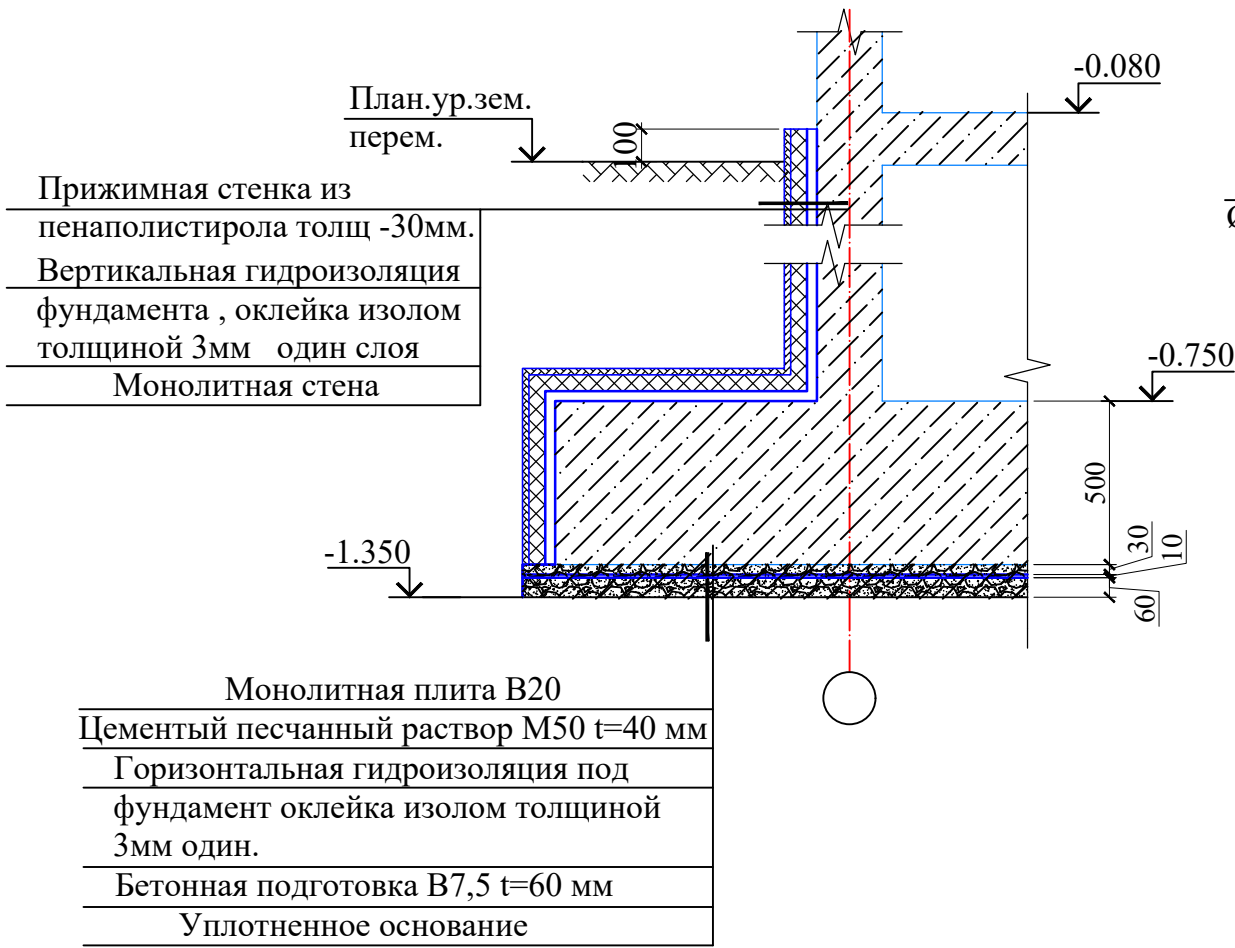
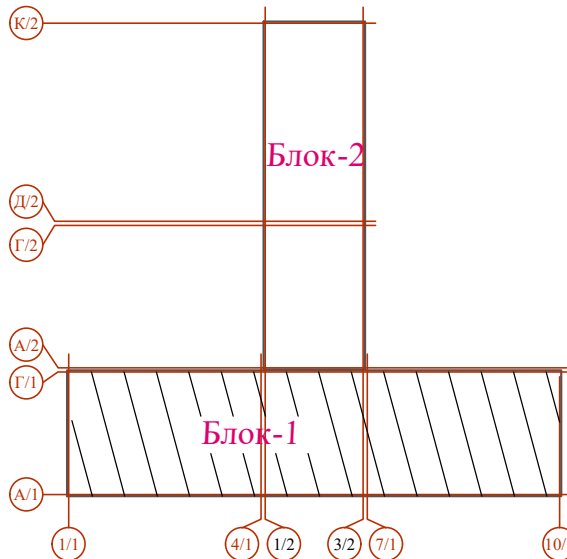
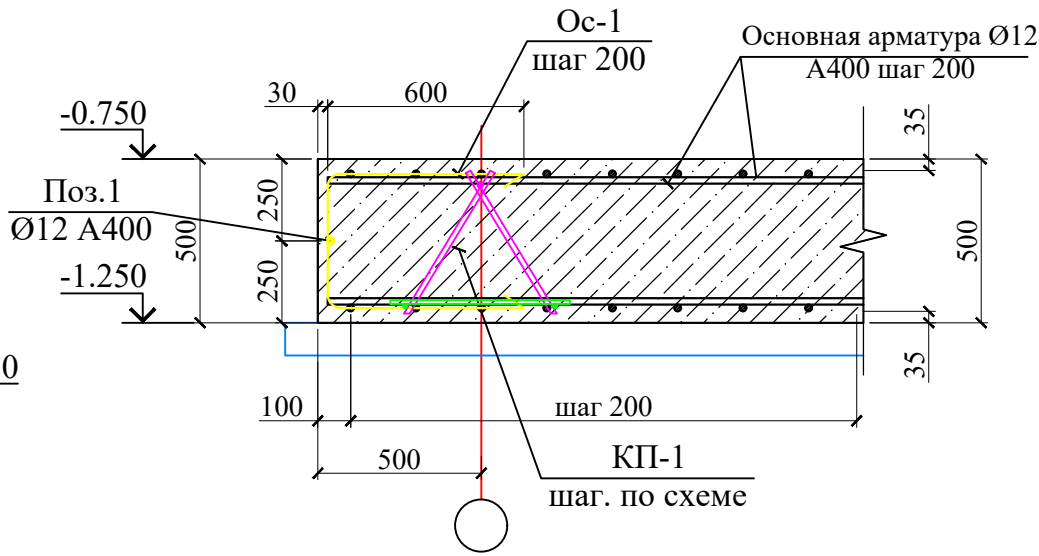


Схема блокировки

Деталь гидроизоляции фундаментной плиты, наружных стен подвала



1 - 1

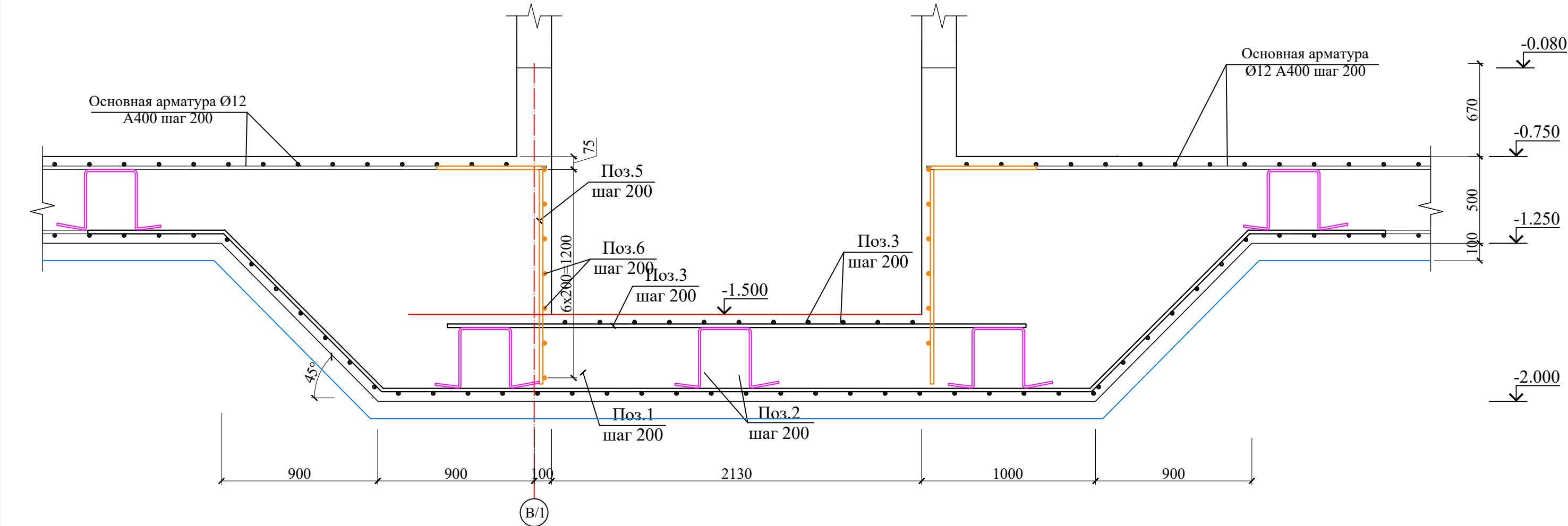


Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
C-1		Сетка C-1. Нижний армирование		1		Рас. на 1 шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L= 22350	2	19.84	39.69
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L= 22250	2	19.75	39.51
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L= 60150	46	53.40	2456.49
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L= 30900	31	27.43	850.44
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L= 22000	31	19.53	605.49
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L= 16350	216	14.52	3135.40
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L= 15900	40	14.12	564.65
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L= 7300	31	6.48	200.91
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L= 1800	31	1.60	49.54
		Отдельные стержни		1		Рас. на 1 шт.
Ос-1*	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L= 1200	735	1.07	783.05
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L= 149000	1	132.28	132.28
		Материалы				
		Бетон класса B20			399.6	м³
Тр1	ГОСТ ISO 3183-2025	Ø 325	X6 L= 2000	3.0	47.2	141.60

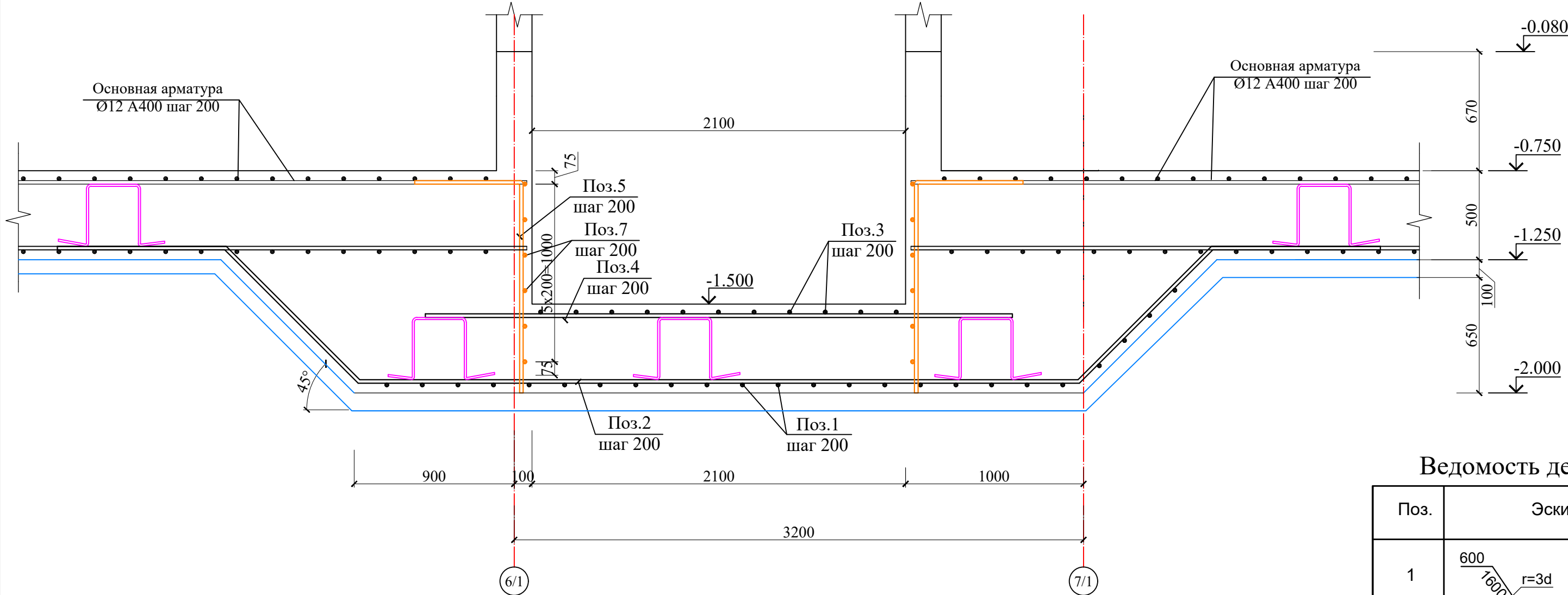
(*) - поз. см. ведомость деталей

						Договор №	КЖ		
							Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини куриш		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП	Мухидинов Б					Здание школы на 990 мест (Блок 1)	Стация	Лист	Листов
Нач. сектор	Очилов Р						РП	5	
Разработал	Юсупов Ф					Схема расположение нижнего основного армирования фундаментной плиты.	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		
Норм.контр.	Туйчиев								

2 - 2



3 - 3



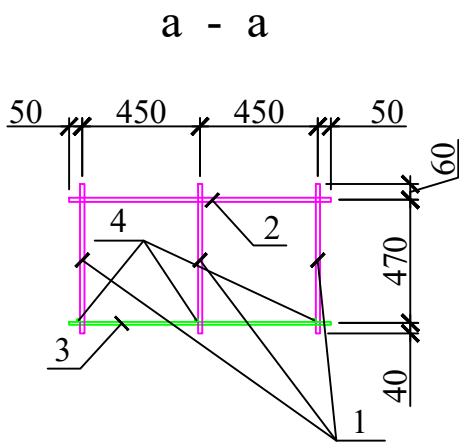
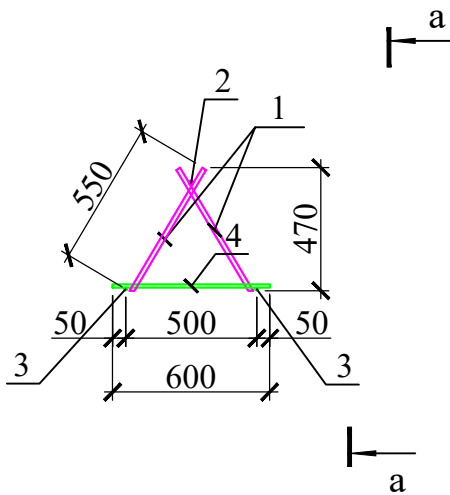
- Данный лист читать совместно с л. КЖ-3.
- Соединение между стержнями выполнять нахлестом. нахлест стержней выполнять с перепуском 50d, таким образом, что в одном сечении количество соединяемых элементов должно быть не более половины всех стержней.d-диаметр арматурного стержня.
- Бетонирование допускается после установки всех выпускаемых стержней в вертикальные конструкции. Бетонирование выполнять непрерывно на всю ширину плиты вдоль буквенных осей. Холодные швы допускаются выполнять на расстоянии 1/3 шага колонн. При выполнении работ строго выполнять требования КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Армирование					
1*	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 8500	37	7.55	279.22
2*	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 8450	37	7.50	277.58
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 3330	11	2.96	32.52
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 3315	11	2.94	32.37
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2200	43	1.95	83.99
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 3330	12	2.96	35.48
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 3315	12	2.94	35.32

(*) - поз. см. ведомость деталей

Кп-1



Ведомость деталей

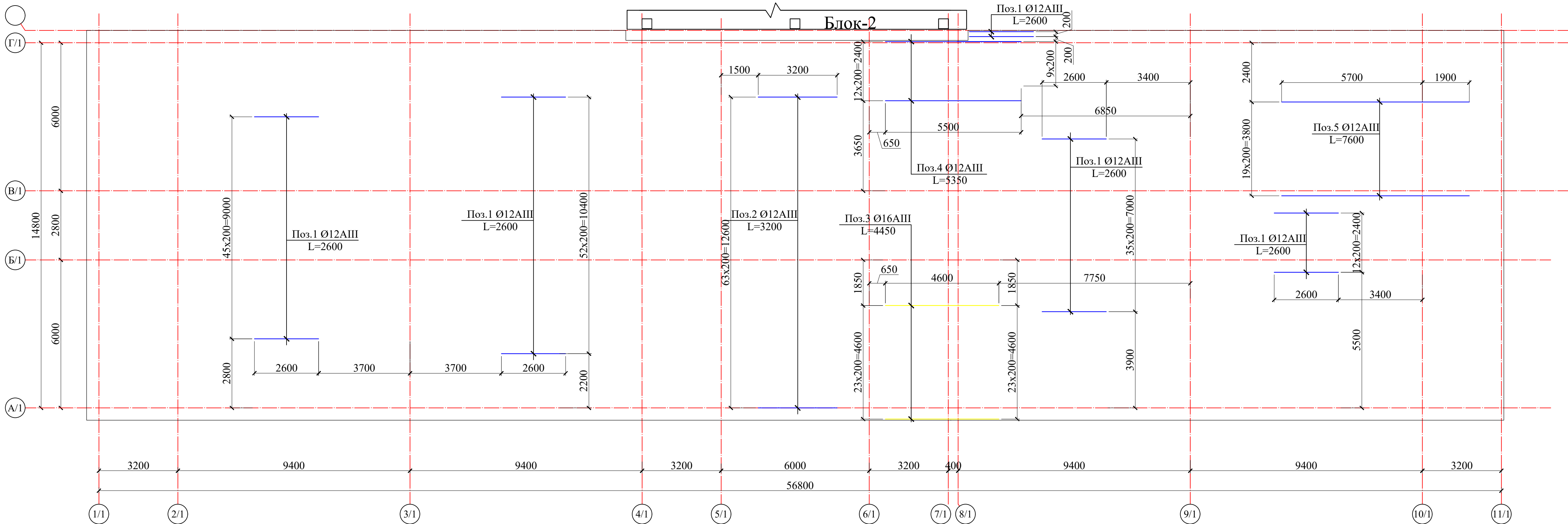
Поз.	Эскиз
1	
2	
5	

Данный лист читать совместно с л. КЖ-5÷13

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Қол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				Стация	Лист	Листов
ГИП		Мухиддинов Б				Здание школы на 990 мест (Блок 1)			РП	7	
Нач. сектор		Очилов Р									
Разработал		Осупов Ф				Разрез 2-2; 3-3			ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		
Норм.контр.		Туйчиев									

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

Схема расположения дополнительных стержней по верхней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОХ"



Спецификация элементов по направлению "ОХ"

Поз.	Обозначение	Наименование					Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Армирование							
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L= 2600	150	2.31	346.25	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L= 3200	64	2.84	181.82	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	16	A400	L= 4450	24	7.02	168.57	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L= 5350	13	4.75	61.75	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L= 5700	20	5.06	101.21	

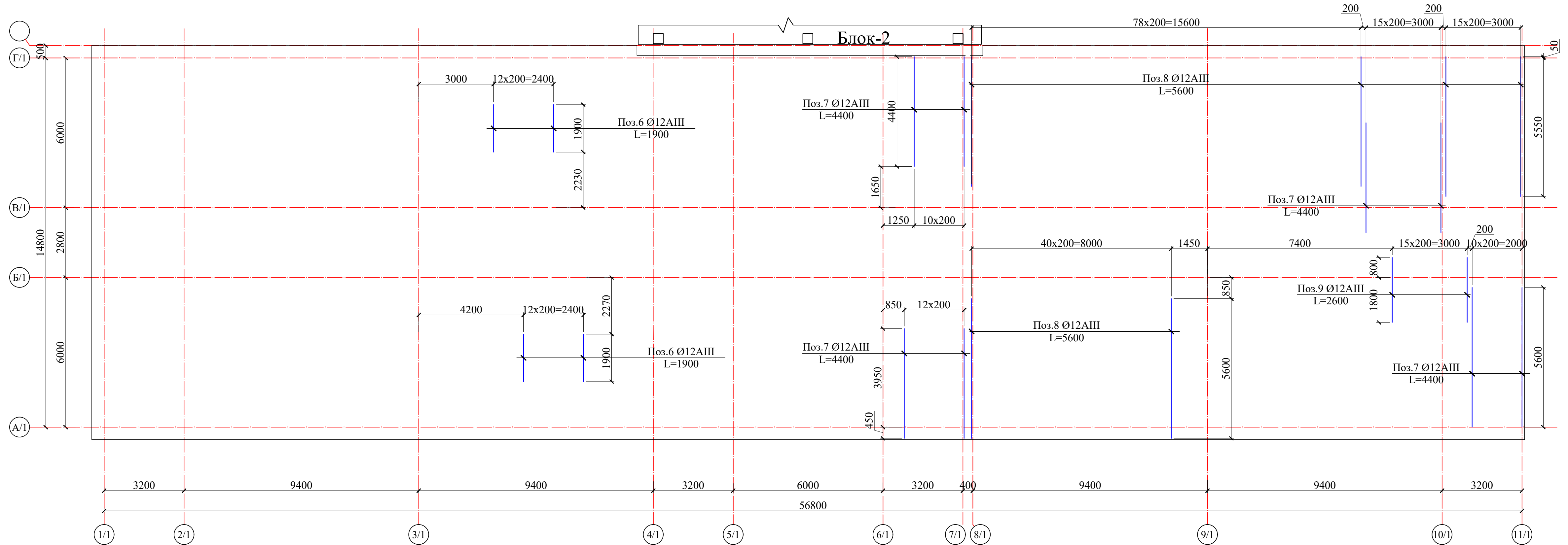
- Данный лист читать совместно с л. КЖ-5÷13
 - Соединение между стержнями выполнять нахлестом. нахлест стержней выполнять с перепуском 50d, таким образом, что в одном сечении количество соединяемых элементов должно быть не более половины всех стержней, d-диаметр арматурного стержня.
 - Запрещается ручная дуговая прихватка хомутов к рабочим стержням.
 - Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках.
- Соединение хомутов с рабочими стержнями арматуры выполнять вязкой согласно указаний ГОСТ 10922-2012.
- Бетонирование допускается после установки всех выпускаемых стержней в вертикальные конструкции. Бетонирование выполнять непрерывно на всю ширину плиты вдоль буквенных осей. Холодные швы допускаются выполнять на расстоянии 1/3 шага колонн. При выполнении работ строго выполнять требования КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции".
 - Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Условные обозначения

- Ø12A400.
— Ø16A400.

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудиди янги умумтаълим мактабини куриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание школы на 990 мест (Блок 1)			Стадия	Лист	Листов
ГИП				Мухидинов Б.					РП	8	
Нач. сектор				Очилов Р.		Схема расположения дополнительных стержней по верхней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОУ"			ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		
Разработал				Юсупов Ф.							
Норм.контр.				Туйчиев							

Схема расположения дополнительных стержней по верхней части монолитной фундаментной плиты в направлении "ОУ"



Спецификация элементов по направлению "ОУ"

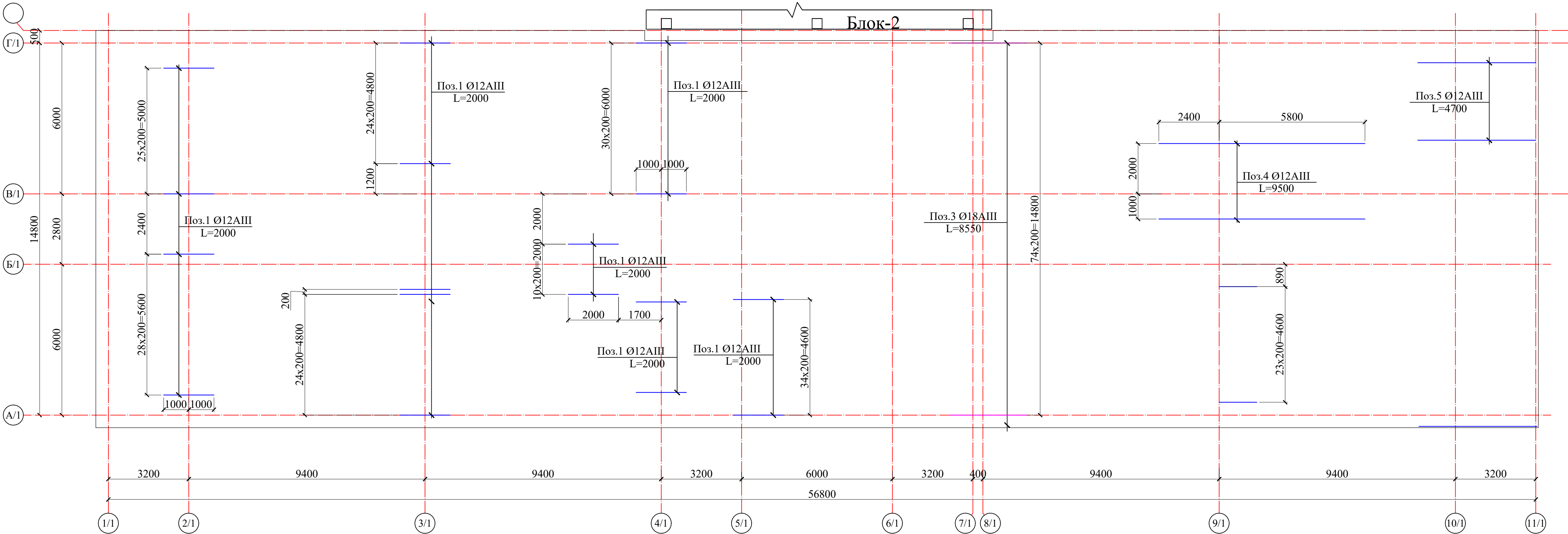
Поз.	Обозначение	Наименование					Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Армирование							
6	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L=	1900	26	1.69	43.86
7	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L=	4400	51	3.91	199.23
8	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L=	5600	95	4.97	472.32
9	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L=	2600	16	2.31	36.93

Условные обозначения
 Ø12A400.

Данный лист читать совместно с л. КЖ-5÷13

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмасор" МФЙ худудда янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм. Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		Здание школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Муҳидинов Б						РП	9			
Нач. сектор	Очилов Р										
Разработал	Юсупов Ф										
Норм.контр.	Туйчиев					Схема расположения дополнительных стержней по верхней части монолитной фундаментальной плиты в направлении "ОУ"	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.				
											

Схема расположения дополнительных стержней по нижней части сплошной монолитной плиты в направлении «ОХ»



Спецификация элементов по направлению "ОХ"

Поз.	Обозначение	Наименование					Кол.	Масса ед.,кг.	Примеча ние
		Армирование							
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L=	2000	233	1.78	413.72
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L=	6200	51	5.50	280.73
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	18	A400	L=	8550	79	17.08	1349.27
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L=	9500	12	8.43	101.21
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L=	4700	66	4.17	275.40
6	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L=	5700	13	5.06	65.79

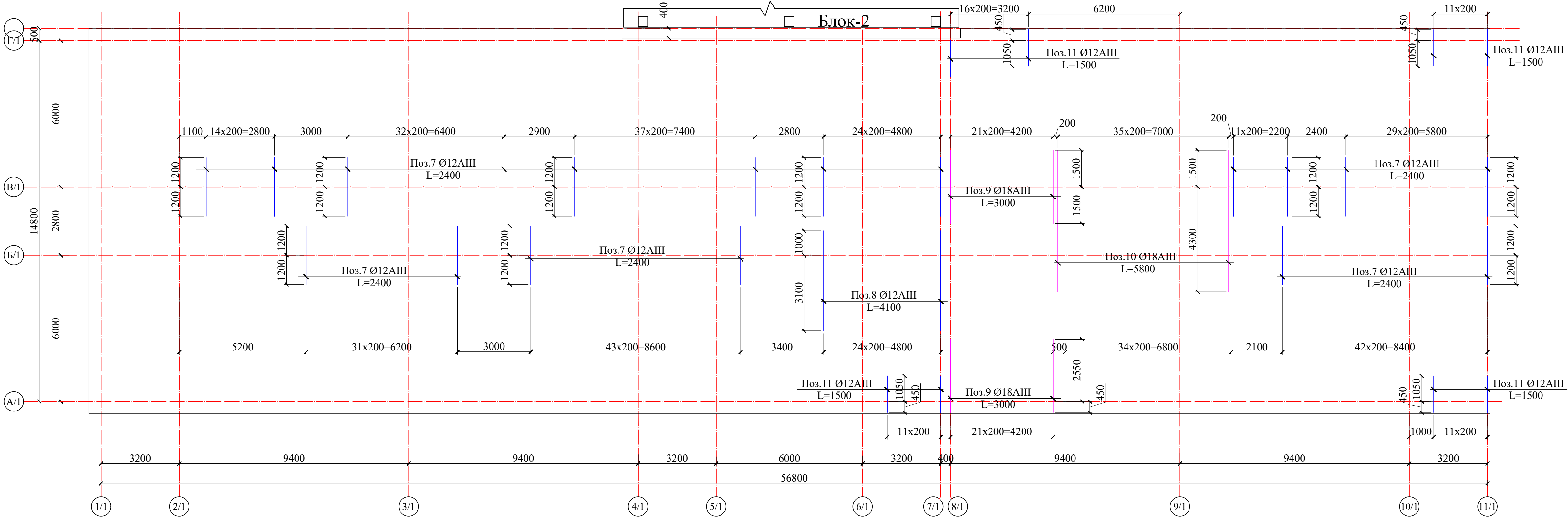
- Данный лист читать совместно с л. КЖ-5÷13
- Соединение между стержнями выполнять нахлестом. нахлест стержней выполнять с перепуском 50d, таким образом, что в одном сечении количество соединяемых элементов должно быть не более половины всех стержней.d-диаметр арматурного стержня.
- Бетонирование допускается после установки всех выпускаемых стержней в вертикальные конструкции. Бетонирование выполнять непрерывно на всю ширину плиты вдоль буквенных осей. Холодные швы допускаются выполнять на расстоянии 1/3 шага колонн. При выполнении работ строго выполнять требования КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.

Условные обозначения

- Ø12A400.
- Ø18A400.

						Договор №	КЖ					
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудиди янги умумтаълим мактабини куриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание школы на 990 мест (Блок 1)			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Мухиддинов Б.							РП	10		
Нач. сектор		Очилов Р.				Схема расположения дополнительных стержней по нижней части сплошной монолитной плиты в направлении «ОХ»			ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.			
Разработал		Юсупов Ф.										
Норм.контр.		Туйчиев										

Схема расположения дополнительных стержней по нижней части сплошной монолитной плиты в направлении «ОУ»



УКАЗАНИЯ ПО БЕТОНУ

1. Уход за бетоном в зимнее время:
При зимнем бетонировании железобетонных конструкций главное — поддерживать положительную температуру смеси и твердеющего бетона, применяя подогрев материалов, противоморозные добавки, электрический или воздушный обогрев конструкций в тепляках, а также защищать бетон от промерзания и резких перепадов температуры, укрывая его утеплителями и пленками до набора 70% от проектной и ведение журнала ухода за бетоном. КМК 3.03.01-98 (производство бетонных работ при отрицательных температурах воздуха опускается ниже +5°С)

2. Уход за бетоном в летнее время:
Бетонирование в жаркую погоду подразумевает любой период повышенной температуры, в течение которого необходимо принимать особые меры предосторожности для обеспечения надлежащего обращения с бетоном, его укладки и транспортировки. Это условие негативно влияет на укладку бетона, ускоряя потерю влаги и скорость гидратации. Нейтрализовать воздействие перепадов температуры днем и ночью, защитить поверхность от сильного ветра, солнечных лучей, дождя, исключить преждевременное высыхание раствора, предупредить механическое воздействие на бетонную поверхность, обеспечить оптимальный набор прочности бетона. Защиту от быстрого испарения влаги и перегрева в первые 7-14 дней, путем укрытия брезентом/мешковиной/опилками и периодического полива (каждые 2 часа в первые сутки, далее реже) или применения пленкообразующих составов, чтобы предотвратить растрескивание и обеспечить набор прочности и ведение журнала ухода за бетоном. КМК 3.03.01-98(производство бетонных работ при температуре воздуха выше +25 °С)

Спецификация элементов по направлению "ОУ"

Поз.	Обозначение	Наименование					Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Армирование							
7	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L= 2400	272	2.13	579.57	
8	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L= 4100	25	3.64	91.00	
9	ГОСТ 5781-82*	Ø	18	A400	L= 3000	44	5.99	263.68	
10	ГОСТ 5781-82*	Ø	18	A400	L= 5800	36	11.59	417.10	
11	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L= 1500	53	1.33	70.58	

Условные обозначения

- Ø12A400.
- Ø18A400.

Данный лист читать совместно с л. КЖ-5÷13

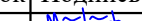
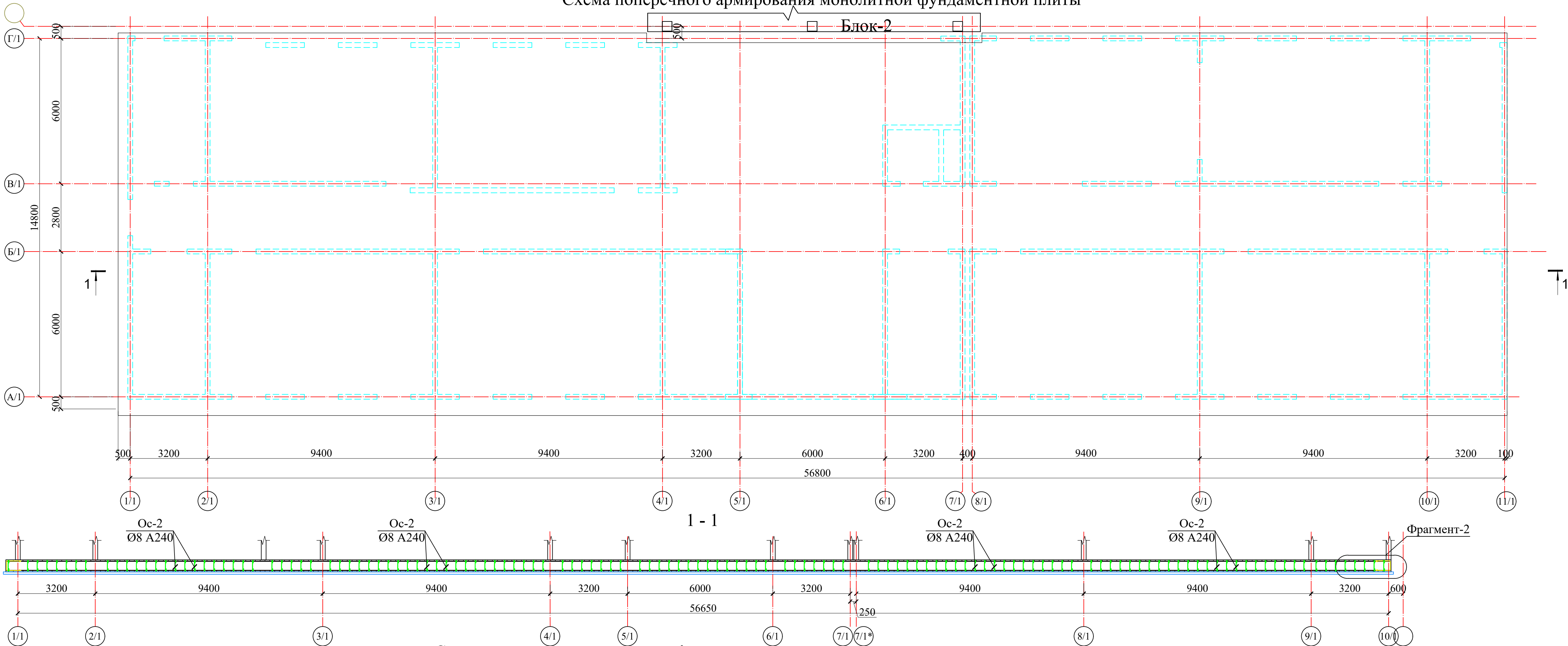
						Договор №	КЖ					
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудиди янги умумтаълим мактабини куриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов			
ГИП			Мухидинов Б.				РП	11				
Нач. сектор			Очилов Р.									
Разработал			Юсупов Ф.									
Норм.контр.			Туйчиев									
						Схема расположения дополнительных стержней по нижней части сплошной монолитной плиты в направлении «ОУ»	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.					

Схема поперечного армирования монолитной фундаментной плиты



1 - 1

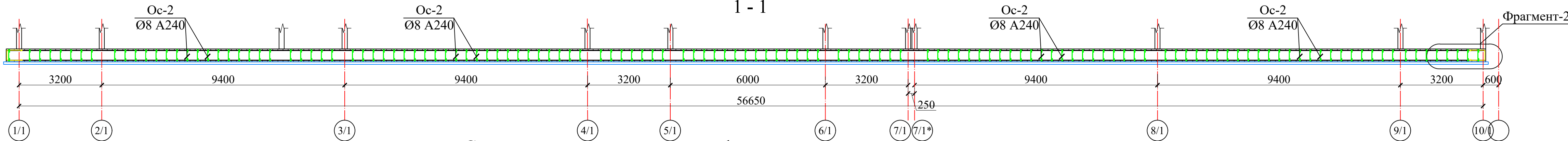
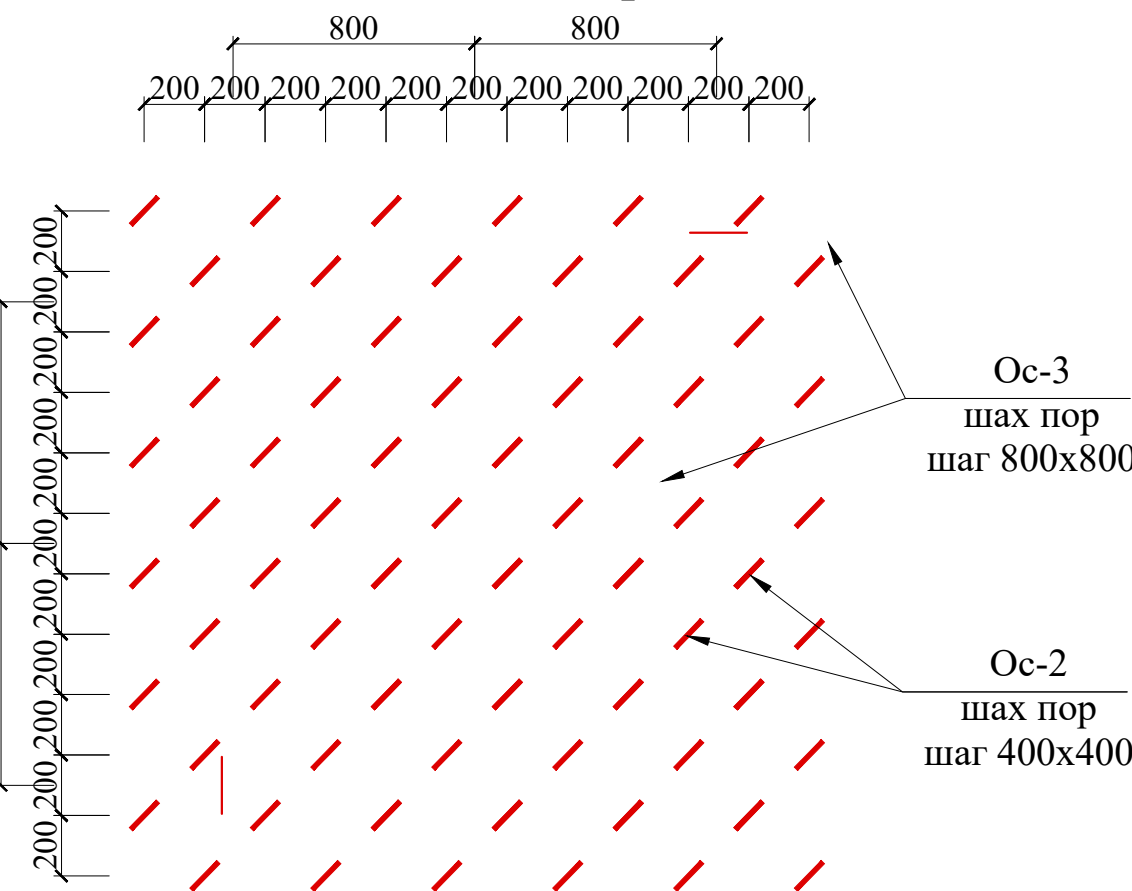
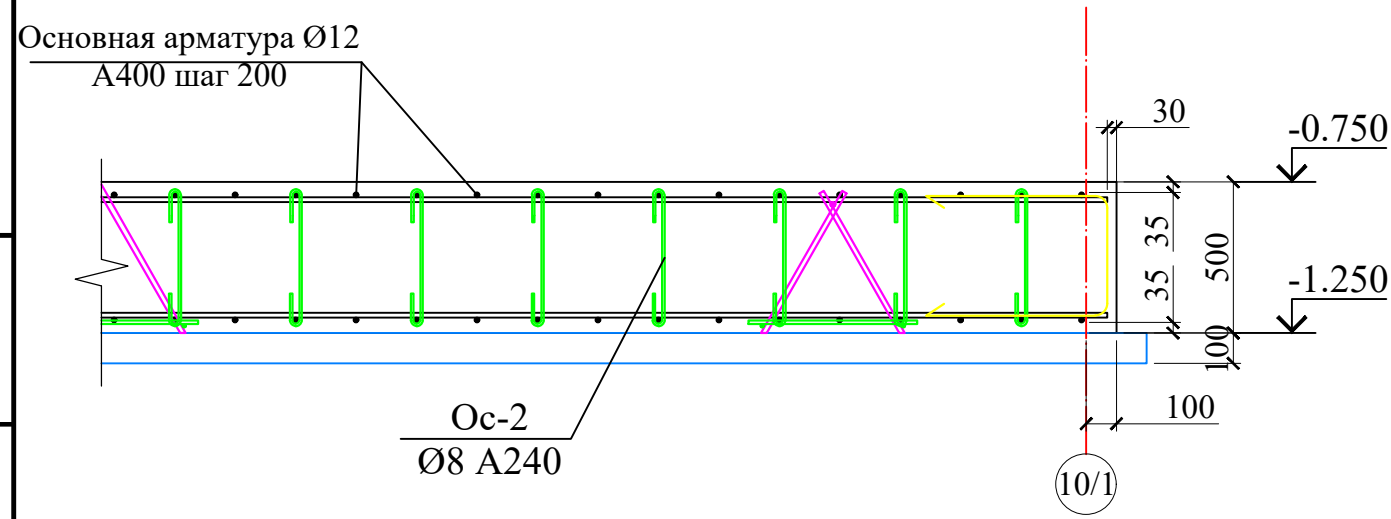


Схема расположения шпелок и фиксатор
в шахматном порядке

Фрагмент - 2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование					Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Армирование							
Ос-2	ГОСТ 5781-82*	Ø	8	A240	L=	620	9210	0.24	2253.15
Ос-3	ГОСТ 5781-82*	Ø	16	A400	L=	2140	2100	3.38	7093.04

(*) - поз. см. ведомость деталей

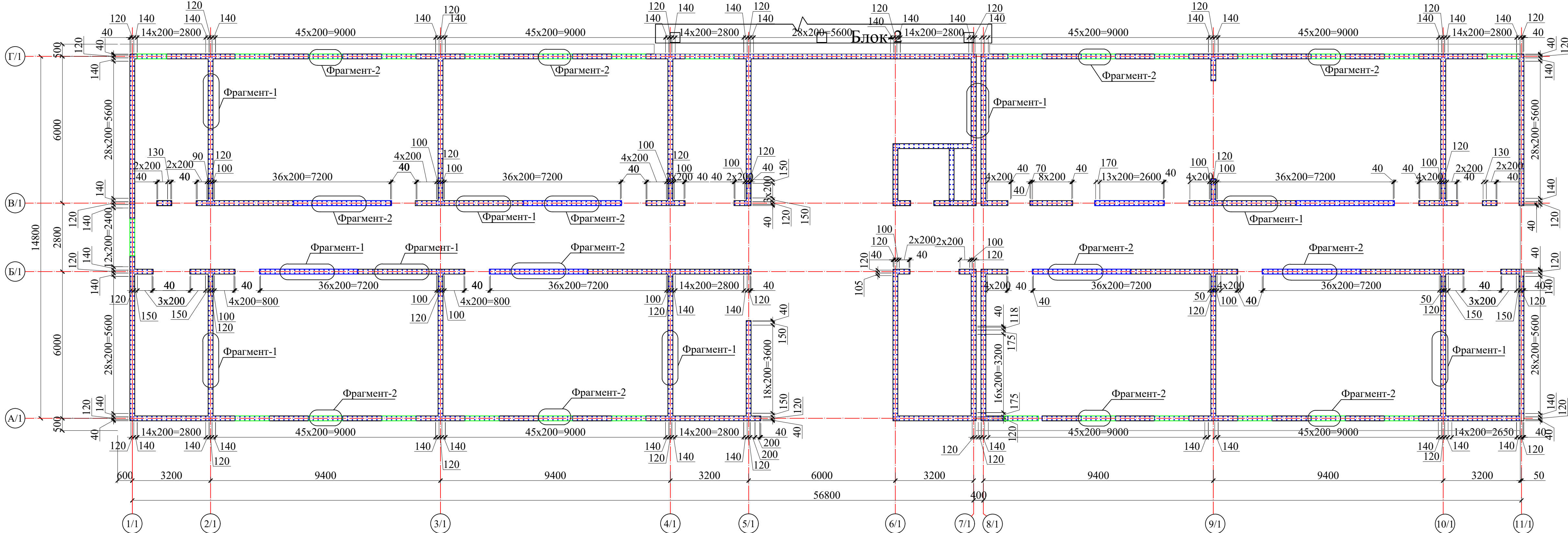
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ос-2	
	Ø16 A400

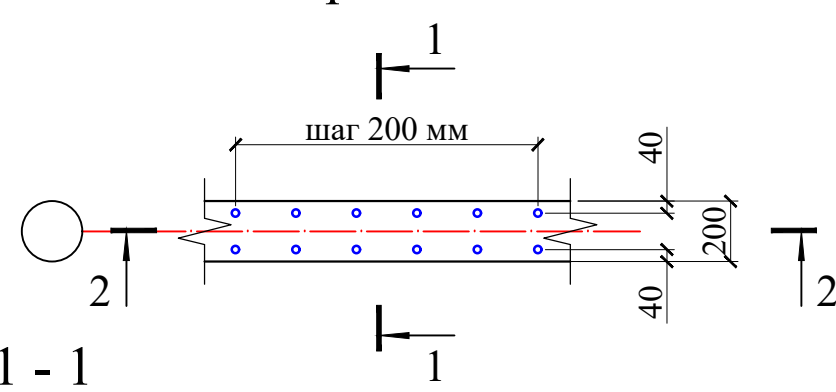
						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини куриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата						
ГИП	Мухиддинов Б					Здание школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов		
Нач. сектор	Очилов Р						РП	12			
Разработал	Юсупов Ф										
Норм.контр.	Туйчиев					Схема поперечного армирования монолитной фундаментной плиты	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.				
											

- Данный лист читать совместно с л. КЖ-5÷13 .
- Соединение между стержнями выполнять нахлестом. нахлест стержней выполнять с перепуском 50d, таким образом, что в одном сечении количество соединяемых элементов должно быть не более половины всех стержней.d-диаметр арматурного стержня.

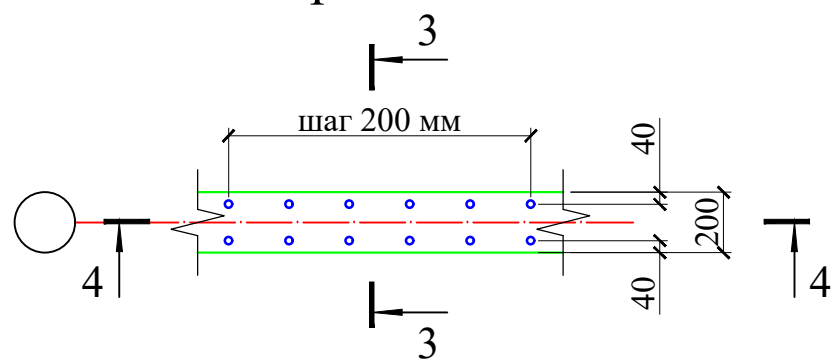
Схема расположения выпуски из монолитной фундаментной плиты



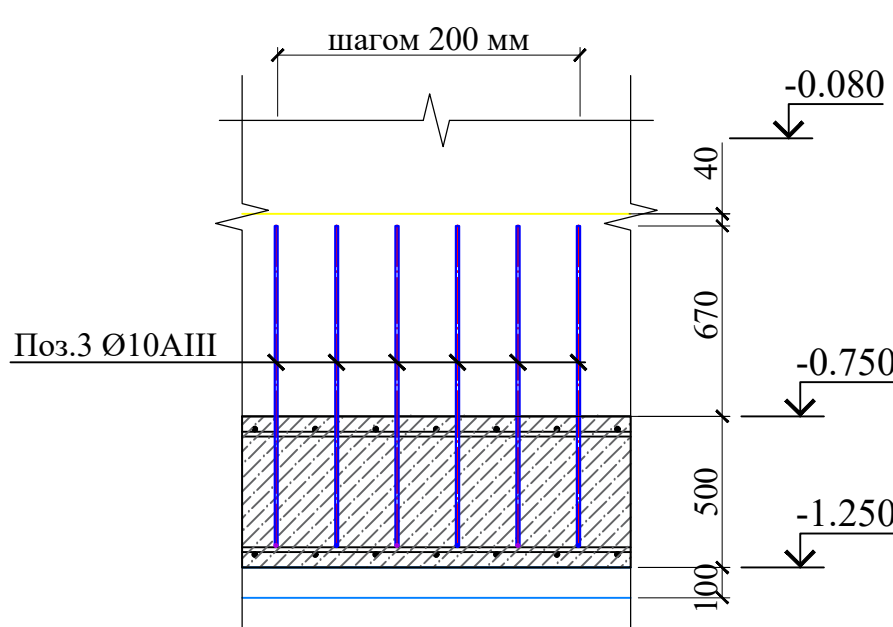
Фрагмент-1



Фрагмент-2



4 - 4



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование				Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Армирование						
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A240	L= 2280	1540	1.41	2164.79
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A240	L= 1530	1540	0.94	1452.69
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A240	L= 1420	768	0.88	672.37

(*) - поз. см. ведомость деталей

- Данный лист читать совместно с л. КЖ- 5÷13 .
- Соединение между стержнями выполнять нахлестом. нахлест стержней выполнять с перепуском 50d, таким образом, что в одном сечении количество соединяемых элементов должно быть не более половины всех стержней.d-диаметр арматурного стержня.

Ведомость деталей

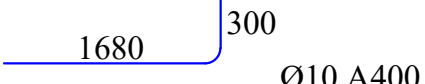
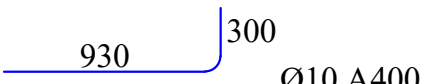
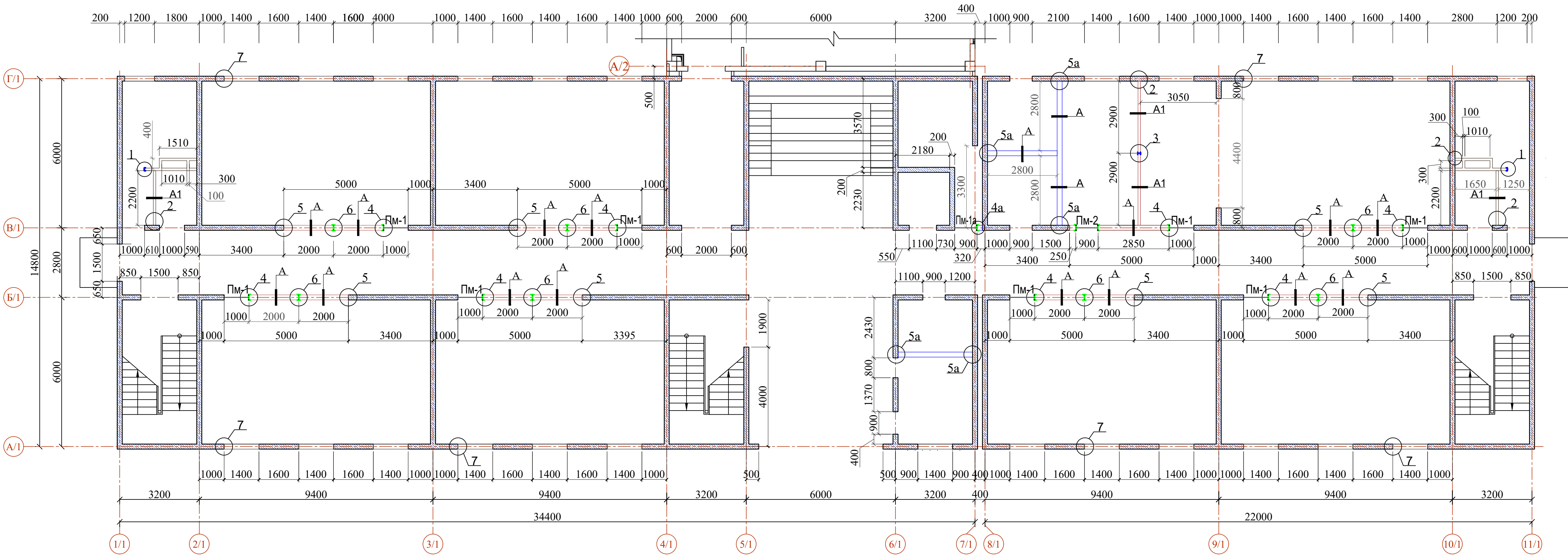
Поз.	Эскиз	Стержень: диаметр арматурного стержня:											
1								Договор №	КЖ				
2								Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудиди янги умумтаълим мактабини куриш					
3		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание школы на 990 мест (Блок 1)			Стадия	Лист	Листов
		ГИП		Мухидинов Б.				Схема расположения выпуски из монолитной фундаментной плиты			РП	13	
		Нач. сектор		Очилов Р.				ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.					
		Разработал		Юсупов Ф.									
		Норм.контр.		Туйчиев									

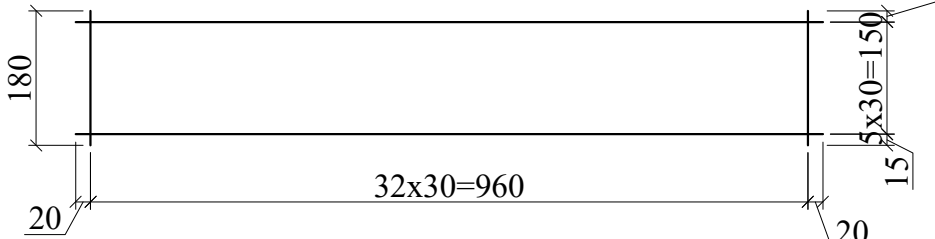
Схема расположения элементов отм. -0.080



Спецификация к схеме на 1 этаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
У1	КЖ-60	Узел 1	2		
У2	КЖ-60	Узел 2	7		
У3	КЖ-61	Узел 3	1		
У4	КЖ-61	Узел 4	10		
У4а	КЖ-63	Узел 4а	1		
У5	КЖ-62	Узел 5	10		
У5а	КЖ-63	Узел 5а	5		
У6	КЖ-62	Узел 6	7		
У7	КЖ-62	Узел 7	52		
Пм-1	КЖ-61	Перемычка металлическая Пм-1	8		
Пм-2	КЖ- 64	Перемычка металлическая Пм-2	1		
Пм-1а	КЖ- 64	Перемычка металлическая Пм-1а	1		
УА	КЖ-62	Узел А	17		
УА1	КЖ-64	Узел А1	4		

СГ-1 (для стен t=200мм)



СГ-2 (для стен t=100мм)

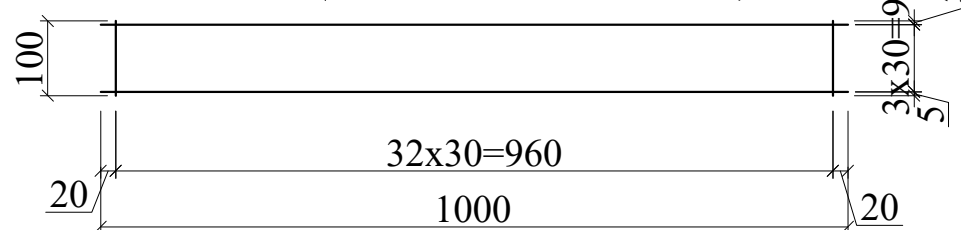
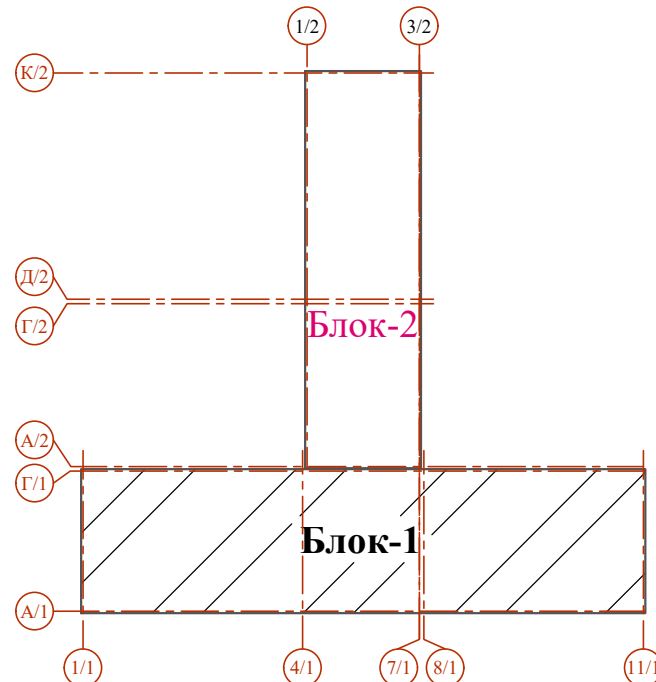


Схема блокировки



- Данный лист читать совместно с разделом АР и л. КЖ- 60....64
- Горизонтальные швы кладки армировать сеткой СГ-1, СГ-2 (t=100-200мм) с шагом 600 мм по высоте.
- Сетка композитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-1 --- 50.60 м²- 13.66 кг
- Сетка композитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-2 --- 9.3 м²- 2.51 кг
- Блоки из автоклавных газоблоков, плотностью 500 - 600 кг/м³
- Объем автоклавный газоблок стен (t=200мм) V=30.20 м³.
- Объем автоклавный газоблок внутренних стен (t=100мм) V = 5.81 м³.
- Размеры газоблоков должно быть соответствовать проектным решением.
- Перегородки (заполнение каркаса) - из автоклавных газоблоков плотности p = 500-600 кг/м³

						Договор				КЖ
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Задание школы на 990 мест (Блок-1)	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Мухидинов Б. 						РП	14		
Нач.сектор	Очилов Р. 									
Разработал	Шомуродов А. 									
Норм.конт.	Туйчиев 					Схема расположения элементов отм. -0.080	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.			

Схема расположения элементов отм. +3.220

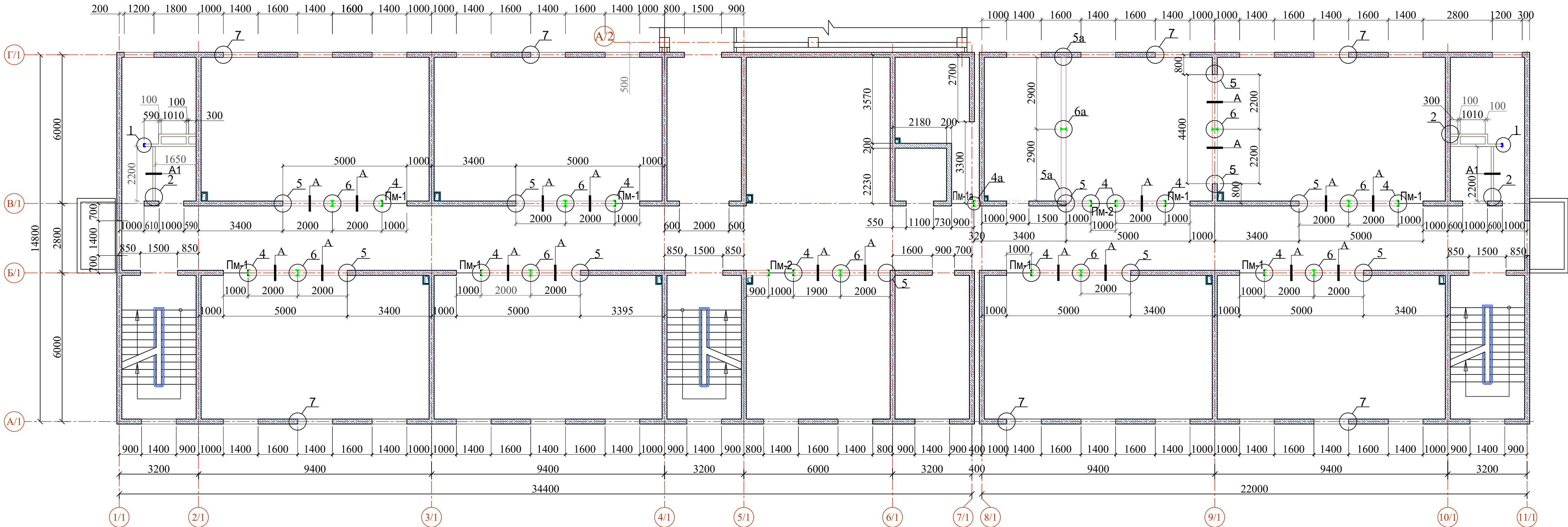
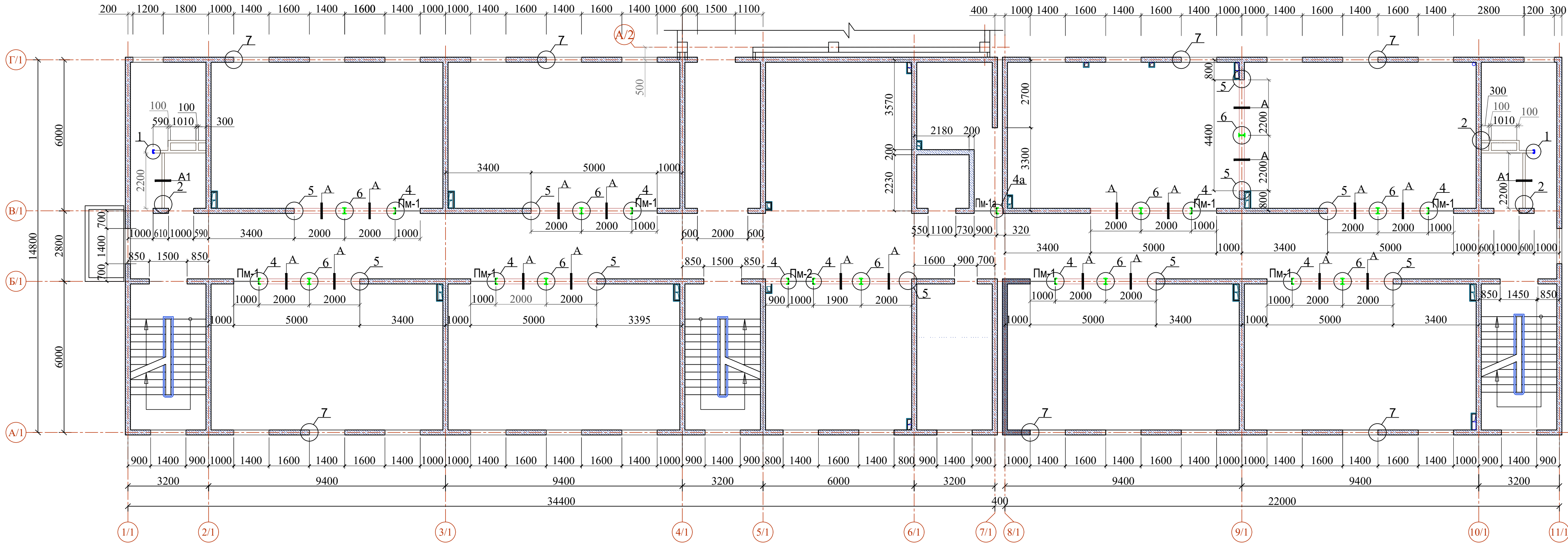


Схема расположения элементов отм. +6.520



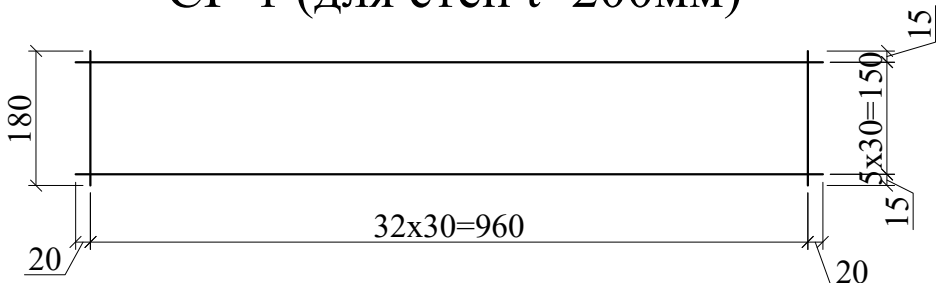
Спецификация к схеме на 3 этаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
У1	КЖ-60	Узел 1	2		
У2	КЖ-60	Узел 2	6		
У4	КЖ-61	Узел 4	10		
У4а	КЖ-63	Узел 4а	1		
У5	КЖ-62	Узел 5	12		
У6	КЖ-62	Узел 6	10		
У7	КЖ-62	Узел 7	60		
Пм-1	КЖ-61	Перемычка металлическая Пм-1	8		
Пм-1а	КЖ-61	Перемычка металлическая Пм-1а	1		
Пм-2	КЖ-64	Перемычка металлическая Пм-2	1		
УА	КЖ-62	Узел А	21		
УА1	КЖ-64	Узел А1	2		

Общие указания по устройству заполнение монолитных проемов

- Наружные и внутренние стены выполнять из автоклавный блоков.
- Клеевой раствор для кладки газоблока готовится из сухой смеси заводского изготовления. В состав смеси входит высокомарочный портландцемент, пластификаторы, теплоизоляционные добавки. Теплопроводность застывшего клея сравнима с показателями газо- и пеноблоков, поэтому при использовании клеевого состава стена из блоков получается практически монолитной.
- Стойки до монтажа огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
- Высота сварных швов не менее толщины свариваемых элементов.
- Габаритные размеры укладываемых автоклавных блоков(Газоблок) 100х300х600; 200 х300х600(бхххL) и плотностью р=500-600кг/м3 В2.5.
- Проектом предусматривается усиление монтируемых стеновых блоков - горизонтальным армированием. Армирование выполнять базальтовый арматурными сетками Сг-1 с шагом 600мм по высоте кладки (см. КЖ-).
- Между поверхностями стенового заполнения и несущими элементами каркаса (Жб. стен и монолитная перекрытия) должен предусматриваться зазор не менее 20мм. Данный лист см. совместно с листами КЖ- -- и с л. марки АР данного объекта.
- Заполнение между автоклавный газоблок и ж/б конструкцией выполнять упругим эластичным материалом(конопатка, вспененный полиэтилен и т.д.) t=20мм по ширине кладки.
- Кладку стен парапета толщиной 200 мм выполняется из Газобетонных блоков.
- Стены парапета армировать базальтовой арматурными сетками Сг-1 с шагом 600мм
- Перед бетонированием сердечников должны быть очищены и смочены поверхности кладки, образующие опалубку сердечников.
- Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаний КМК 2.01.03-19, КК 3.03.01-98 и проекта производства работ (ППР), согласно ШНК 3.01.01-22.
- Спецификация дана на один этаж.

СГ-1 (для стен t=200мм)



СГ-2 (для стен t=100мм)

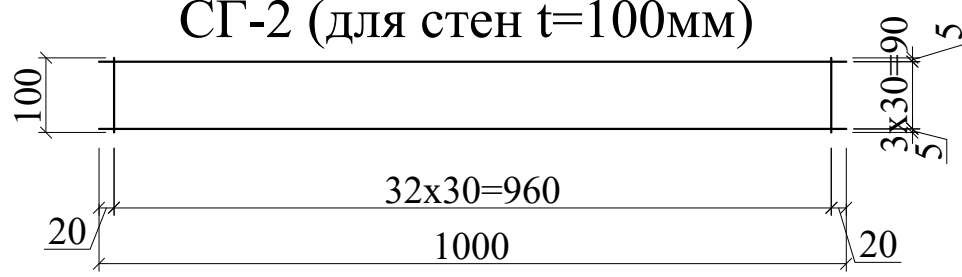
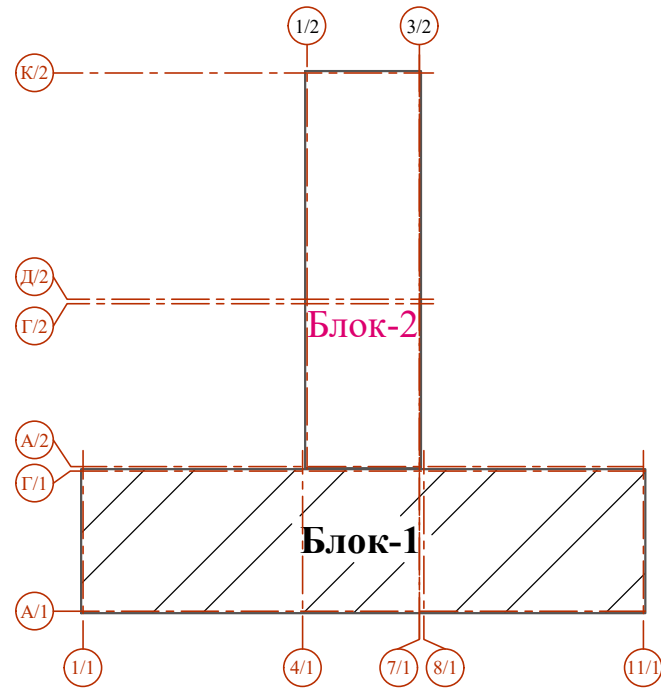


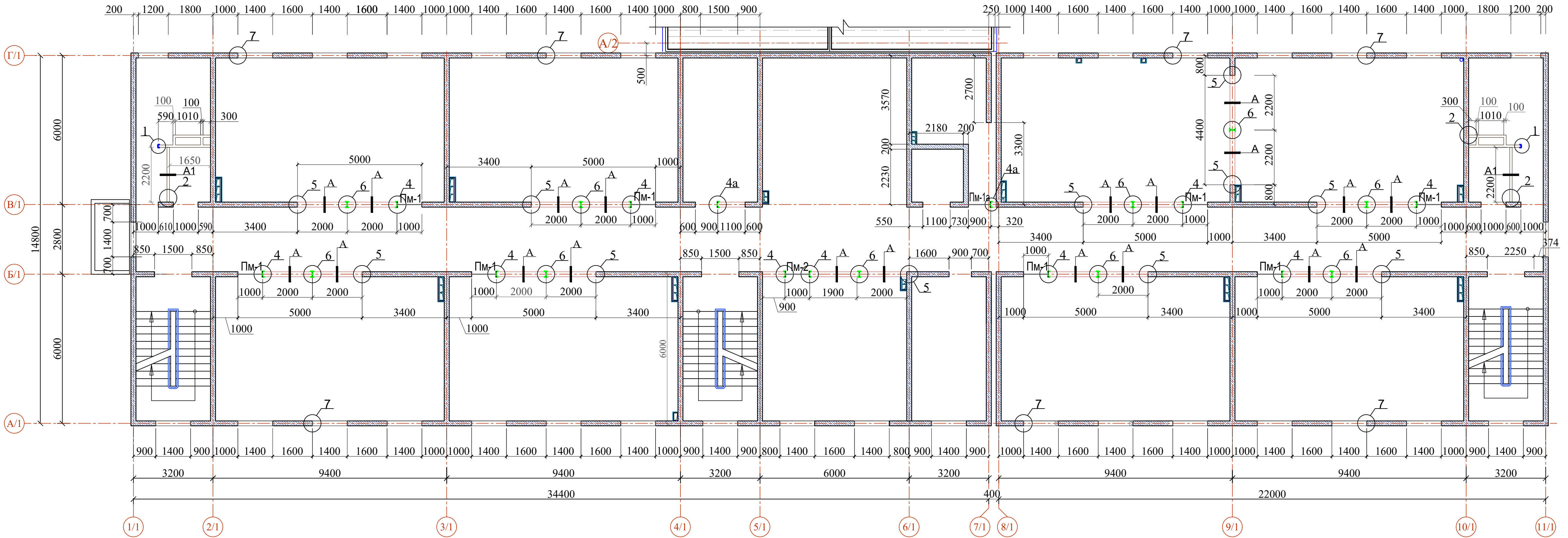
Схема блокировки



- Данный лист читать совместно с разделом АР и л. КЖ- 60.....64
- Горизонтальные швы кладки армировать сеткой СГ-1, СГ-2 (t=100-200мм) с шагом 600 мм по высоте.
- Сетка композитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-1 --- 54.34 м²- 14.67 кг
- Сетка композитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-2 --- 6.4 м²- 1.73 кг
- Блоки из автоклавных газоблоков, плотностью 500 - 600кг/м³
- Объем автоклавный газоблок стен (t=200мм) V =32.89 м³.
- Объем автоклавный газоблок внутренних стен (t=100мм) V = 4.00 м³.
- Размеры газоблоков должно быть соответствовать проектным решением.
- Перегородки (заполнение каркаса) - из автоклавных газоблоков плотности р = 500-600 кг/м³

Договор						КЖ		
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаъмин мактабини куриш		
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Задание школы на 990 мест (Блок-1)		
ГИП	Мухидинов Б.					Стадия	Лист	Листов
Нач.сектор	Очилов Р.					РП	16	
Разработал	Шомуродов А.					Схема расположения элементов отм. +6.520		
Норм.конт.	Туйчиев					ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		

Схема расположения элементов отм. +9.820

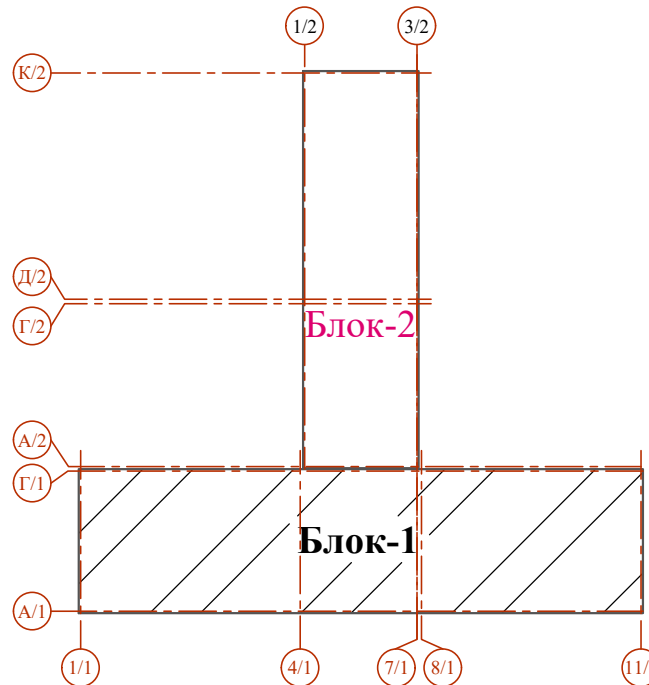


Спецификация к схеме на 4 этаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
У1	КЖ-60	Узел 1	2		
У2	КЖ-60	Узел 2	6		
У4	КЖ-61	Узел 4	10		
У4а	КЖ-63	Узел 4а	2		
У5	КЖ-62	Узел 5	12		
У6	КЖ-62	Узел 6	10		
У7	КЖ-62	Узел 7	60		
ПМ-1	КЖ-61	Перемычка металлическая Пм-1	8		
ПМ-1а	КЖ-61	Перемычка металлическая Пм-1а	1		
ПМ-2	КЖ-64	Перемычка металлическая Пм-2	1		
УА	КЖ-62	Узел А	21		
УА1	КЖ-64	Узел А1	2		

- Данный лист читать совместно с разделом АР и л. КЖ- 60.....64
- Горизонтальные швы кладки армировать сеткой СГ-1, СГ-2 (t=100-200мм) с шагом 600 мм по высоте.
- Сетка композитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-1 --- 54.94 м²- 14.84 кг
- Сетка композитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-2 --- 6.40 м²- 1.73 кг
- Блоки из автоклавных газоблоков, плотностью 500 - 600кг/м³
- Объем автоклавный газоблок стен (t=200мм) V =34.01 м³.
- Объем автоклавный газоблок внутренних стен (t=100мм) V = 4.00 м³.
- Размеры газоблоков должно быть соответствовать проектным решением.
- Перегородки (заполнение каркаса) - из автоклавных газоблоков плотности p = 500-600 кг/м³

Схема блокировки



						Договор	КЖ					
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудиди янги умумтаълим мактабини куриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Задание школы на 990 мест (Блок-1)		Стадия	Лист	Листов		
ГИП								РП	17			
Нач. сектор	Очилов					Схема расположения элементов отм. +9.820		ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHА" Ташкент 2026 г.				
Разработал	Юсупов Ф											
Норм.контр.	Туйчиев У											

Схема расположения элементов отм. +13.120

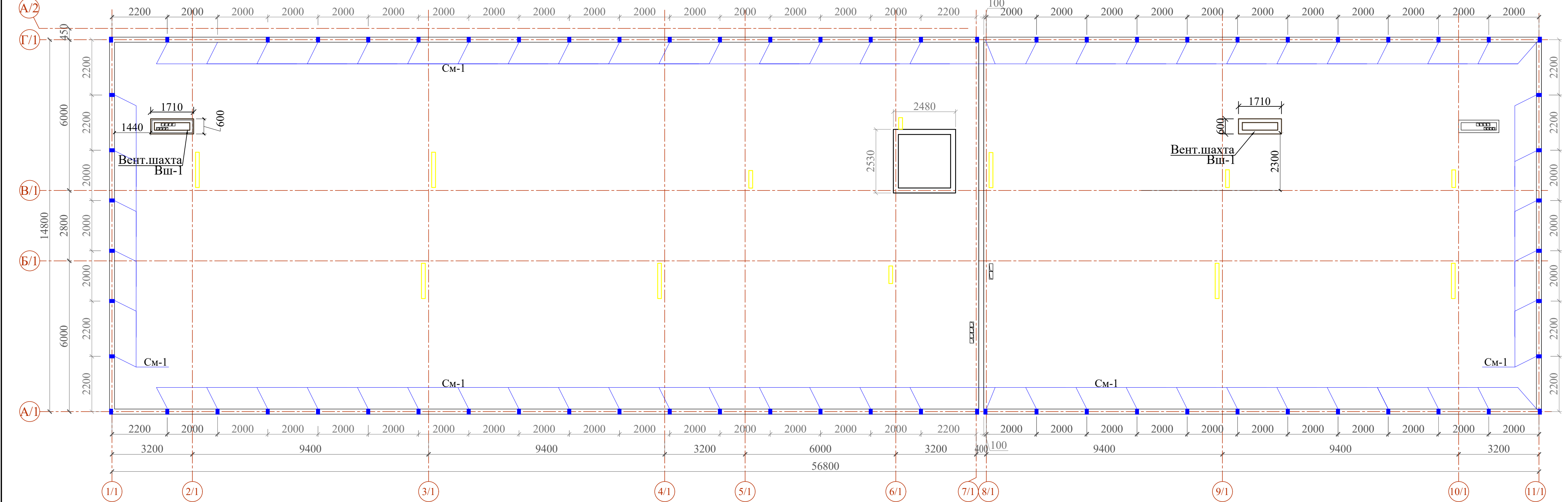
Architectural floor plan of the +13.120 level. The plan shows a complex layout of rooms, corridors, and stairwells. Key features include:

- Stairwells located in the lower-left and lower-right corners.
- Rooms with internal partitions and doors, labeled with numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6) and letters (A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z).
- Corridors and service areas, labeled with numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774

Инв.№ подл. Подпись, дата Взам. инв.№	Спецификация к схеме на 5 этаж					
	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чение
	У1	КЖ-60	Узел 1	2		
	У2	КЖ-60	Узел 2	6		
	У4	КЖ-61	Узел 4	12		
	У4а	КЖ-63	Узел 4а	2		
	У5	КЖ-62	Узел 5	14		
	У6	КЖ-62	Узел 6	11		
	У7	КЖ-62	Узел 7	63		
	Пм-1	КЖ-61	Перемычка металлическая Пм-1	8		
	Пм-1а	КЖ-61	Перемычка металлическая Пм-1а	2		
	Пм-2	КЖ-64	Перемычка металлическая Пм-2	1		
	УА	КЖ-62	Узел А	21		
	УА1	КЖ-64	Узел А1	2		

- | | | | | | | Договор | | | | | | | КЖ | |
|-------------|----------|------|-------|---------|------|--|--|------|--------|--|--|--|----|--|
| | | | | | | | Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ
худоида янги умумтаълим мактабини куриш | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | N_док | Подпись | Дата | | | | | | | | | |
| ГИП | | | | | | Задание школы на 990 мест
(Блок-1) | Стадия | Лист | Листов | | | | | |
| Нач. сектор | Очилов | | | | | | РП | 18 | | | | | | |
| Разработал | Юсупов Ф | | | | | | | | | | | | | |
| Норм.контр. | Гуичев У | | | | | Схема расположения элементов
отм. +13.120 | ГУ
"QISHLOQQURILISHLOYIHA"
Ташкент 2026 г. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

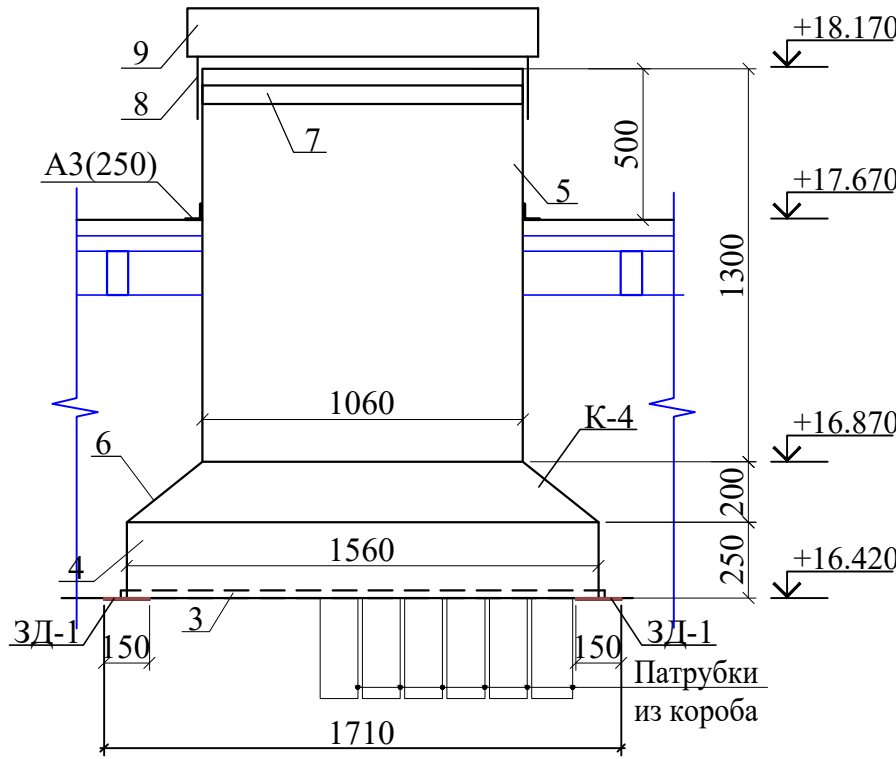
Схема расположения элементов на отм. +16.420



Спецификация элементов к схеме установки вентшахт.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
ВШ-19		Вент Шахта-1	2		Рас.на 1шт
ЗД-1		Закладная деталь ЗД-1	4		
1	ГОСТ 103-2006	- 6х200 L=200	1	1.9	1.9 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 АШ L=140	4	0,086	0.4 кг
		Бетон кл. В15			
		Короба К-1			
3	ГОСТ 2591-88*	□ 20х20 L=пог.м.	4.18	3.14кг пог.м	13.12 кг
4	ГОСТ 19903-15	- 250х1,5 L=4000	-	11.77	11.77 кг
5	ГОСТ 19903-15	- 1300х1,5 L=1800	2	13.75	27.5 кг
6	ГОСТ 19903-15	- 200х1,5 L=4000	-	9.41	9.41 кг
		Металлический зонт МЗ-1			
7	ГОСТ 19903-2015	- 40х3 L=1800	1	1.68	1.68 кг
8	--/--/--	- 30х3 L=270	4	0,2	0,8кг
9	ГОСТ 14918-80*	Оцинк.кров.сталь δ=0.6	-	-	0,26 м²
А3		Профиль внутр.угла А3(250)			1.8 п.м.
См-1	-	Сердечник монолитный См-1	72		
Опм-1	-	Обязочный пояс металлич. Опм-1, L=п.м.	144		

1 - 1



2 - 2

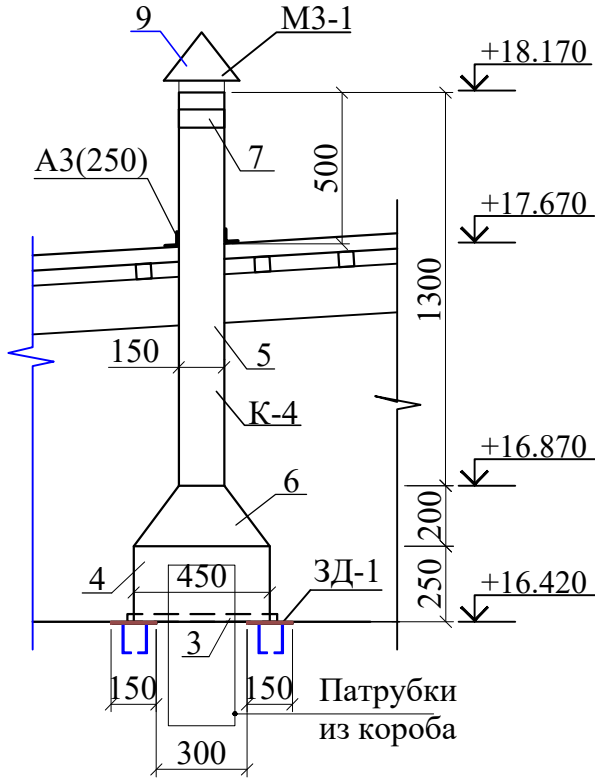


Схема установки ВШ-1

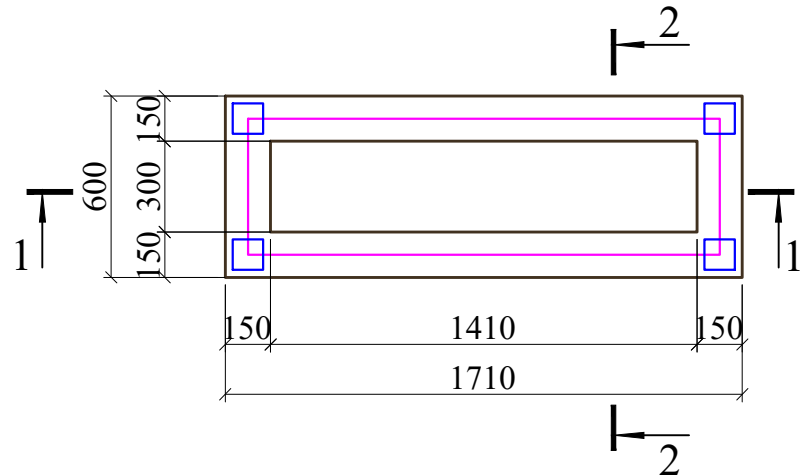
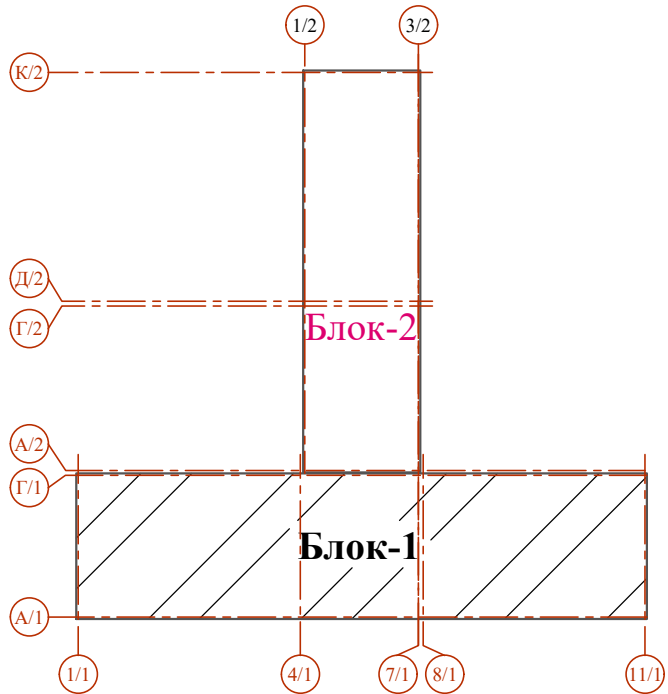


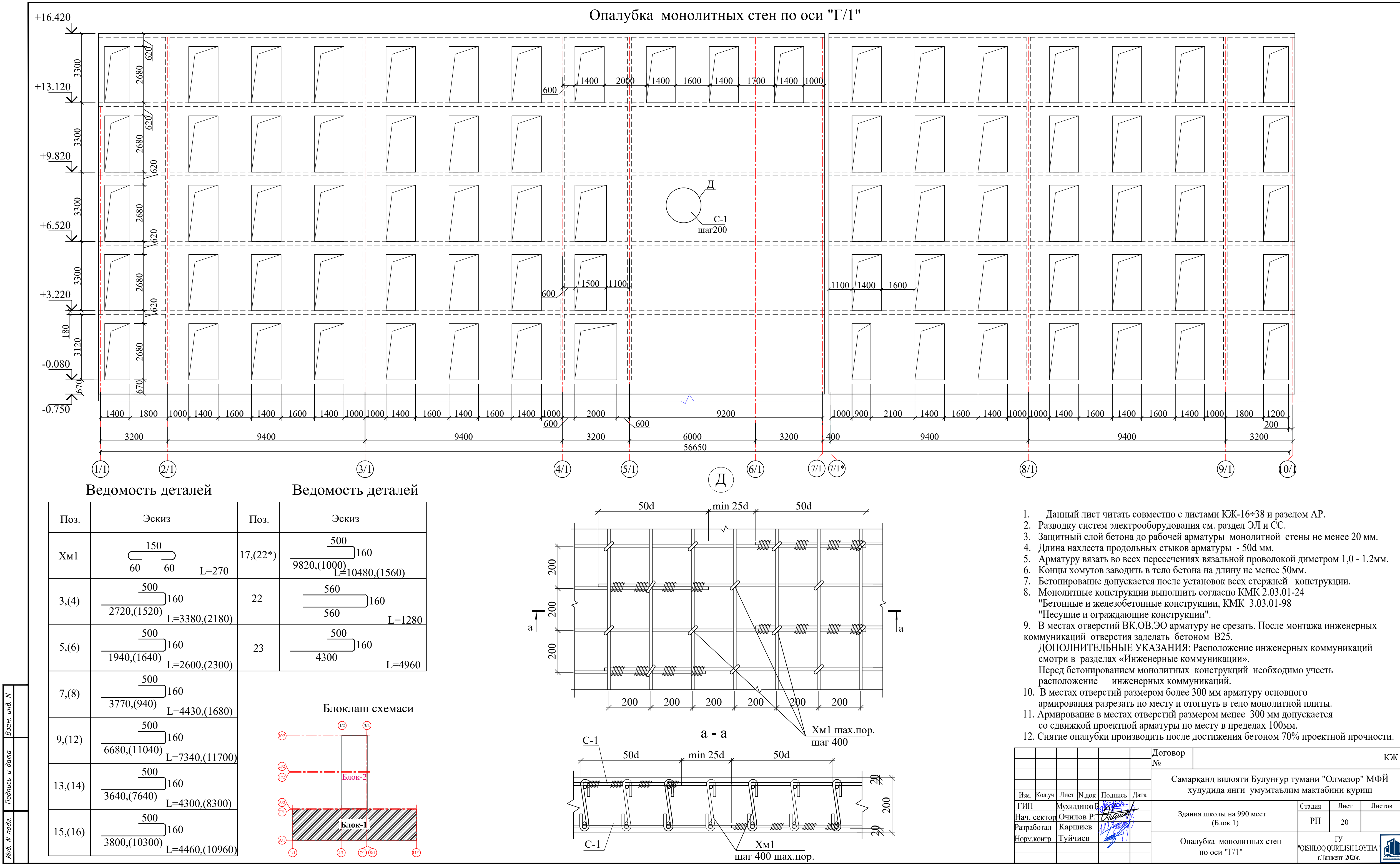
Схема блокировки



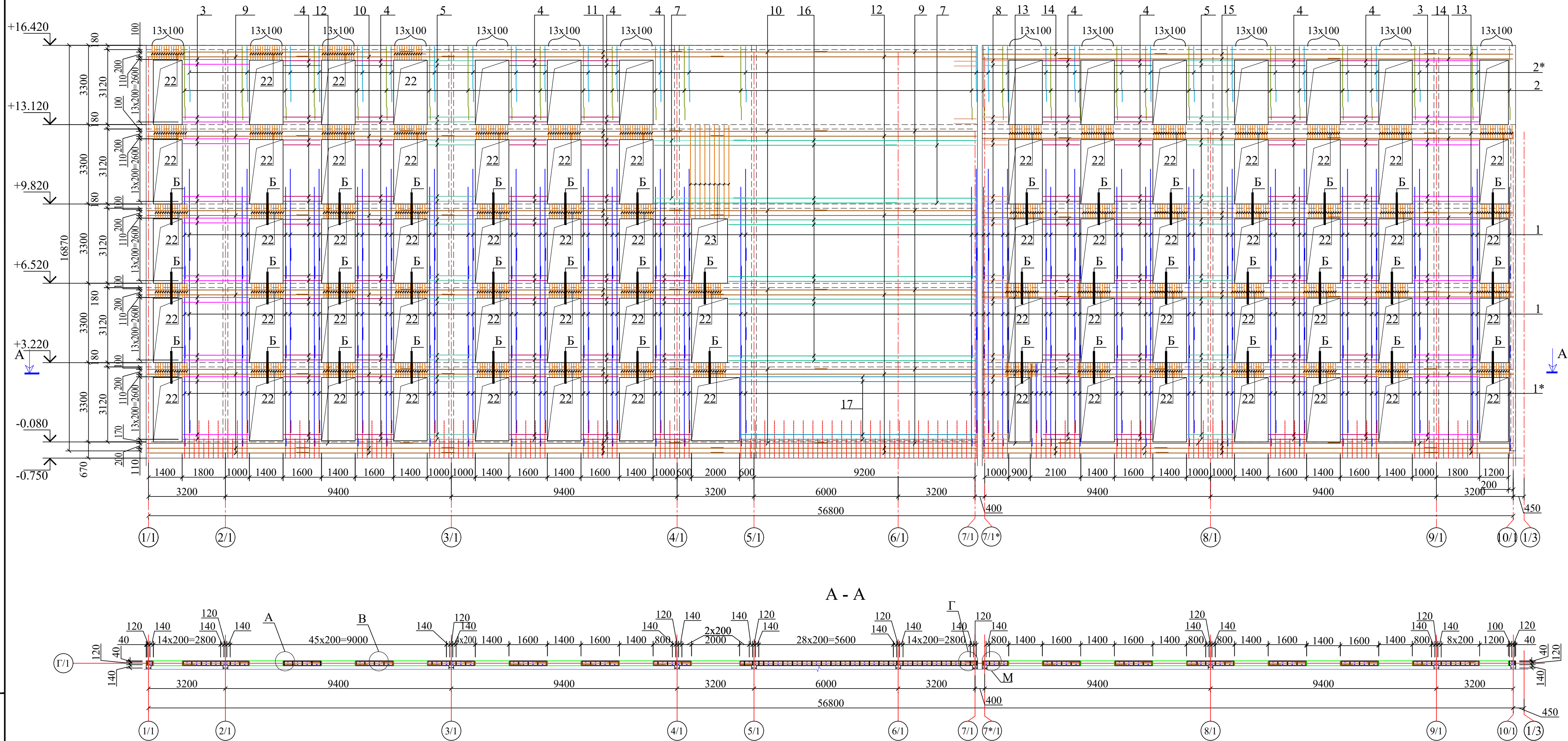
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-

						Договор	КЖ			
						Самарканд вилояти Иштихон тумани "Дўстлик" МФЙ худоида янги умумтаълим мактабини куриш				
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Задание школы на 990 мест (Блок-1)	Стадия	Лист	Листов	
ГИП							РП	19		
Нач. сектор	Очилов						ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHА" Ташкент 2026 г.			
Разработал	Юсупов Ф									
Норм.контр.	Туйчиев У					Схема расположения элементов на отм. +13.120; вент. шахты Вш-1				

- Горизонтальные швы кладки армировать сеткой СГ-1, СГ-2 (t= 200мм) с шагом 600 мм по высоте.
- Сетка компазитная (ГОСТ 31938-2012) СГ-1 --- 81.4 м²- 21.98 кг
- Блоки из автоклавных газоблоков, плотностью 400 - 500кг/м³
- Объем автоклавный газоблок стен (t=200мм) V =50.23 м³.
- Размеры газоблоков должно быть соответствовать проектным решением.



Армирование монолитных стен по оси "Г/1"



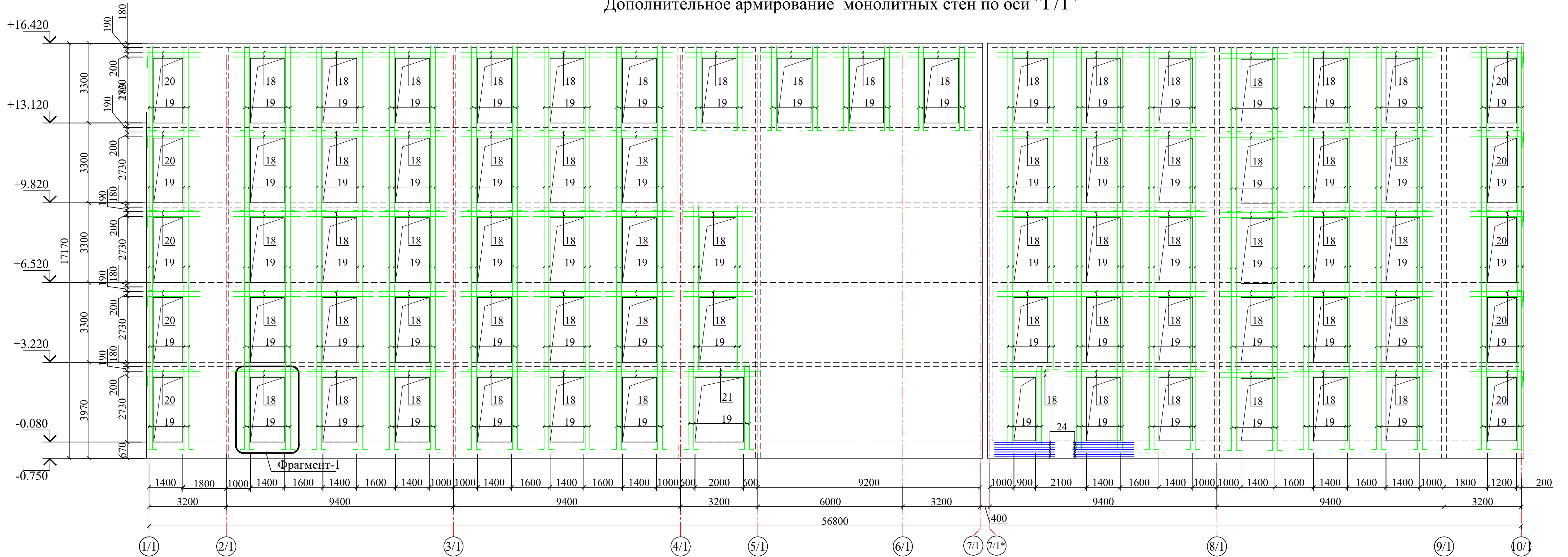
Спецификация элементов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед.,кг.	Приме.
		Монолитная стена по оси "Г/1"			1		Объем на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3800	1092	2.34	2558.4
1*	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4300	362	2.65	959.7
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3000	182	1.85	336.6
2*	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2250	180	1.39	249.7
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3380	280	2.08	583.5
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2180	1260	1.34	1693.5
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2600	308	1.60	493.7
6	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2300	28	1.42	39.7
7	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4430	56	2.73	153.0
8	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 1680	168	1.04	174.0
9	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 6840	32	4.22	135.1
10	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 6500	32	4.01	128.3
11	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 11700	32	7.21	230.8
12	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 11700	32	7.21	230.8
13	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4300	36	2.65	95.4
14	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 8300	32	5.12	163.8
15	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 11700	32	7.21	230.8
16	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 10960	156	6.76	1054.1
17	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 10480	26	6.46	168.0
18	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L= 2500	264	3.02	797.6
19	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L= 3500	616	4.23	2605.3
20	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L= 3500	40	4.23	169.2
21	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L= 3500	4	4.23	16.9
22	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 1280	1820	0.79	1436.3
23	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3860	18	2.38	42.8
24	ГОСТ 5781-82*	Ø	16	A400 L= 2500	16	3.95	63.1
Хм1	ГОСТ 5781-82*	Ø	6	A240 L= 270	8750	0.06	524.4
Материалы		Бетона В25				138.4	м³

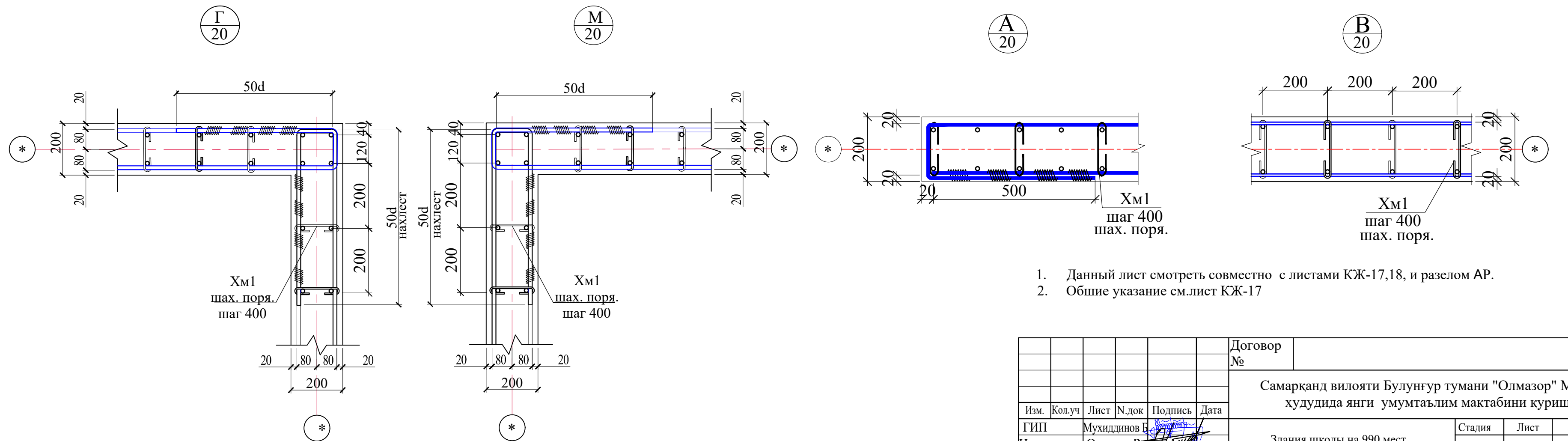
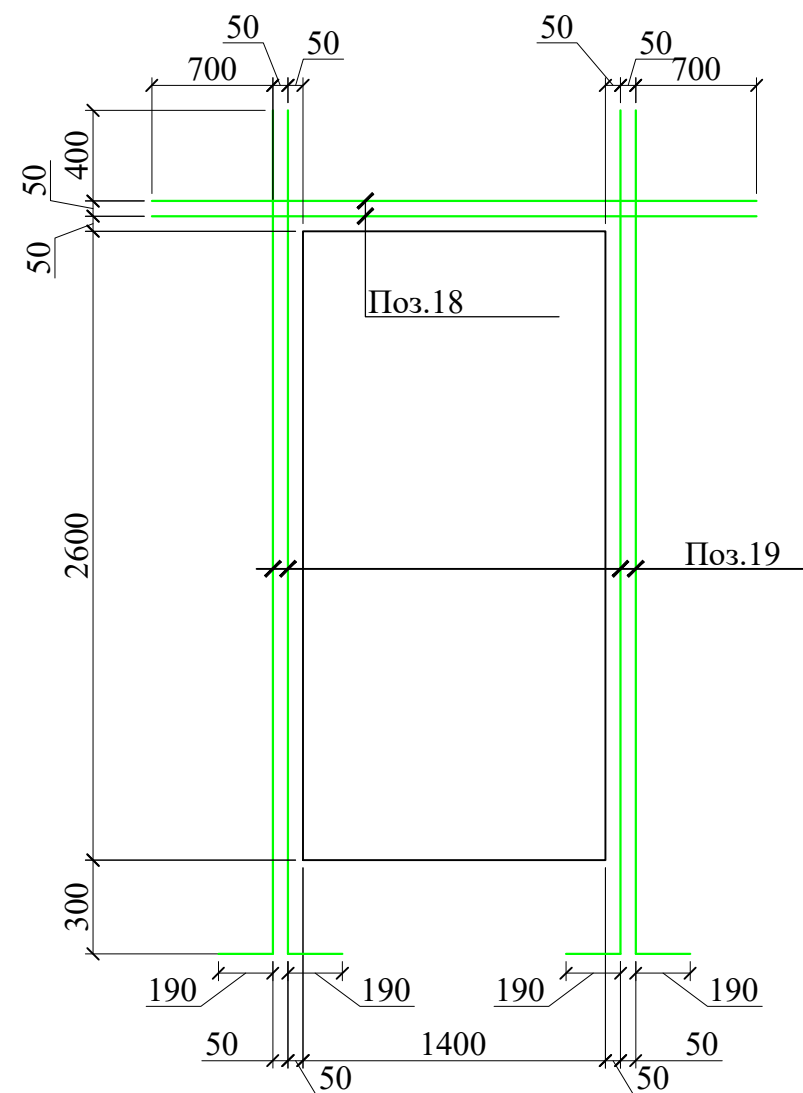
- Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-17,19 и разлом АР.
- Общие указание см.лист КЖ-17

						Договор №	КЖ		
						Самарқанд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худоиди янги умумтаълим мактабини қуриш			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)			
ГИП	Мухиддинов Б					Стадия	Лист	Листов	
Нач. сектор	Очилов Р					РП	21		
Разработал	Каршиев					Армирование монолитных стен по оси "Г/1"			
Норм.контр	Туйчиев					ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.			
									

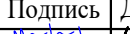
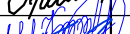
Дополнительное армирование монолитных стен по оси "Г/1"



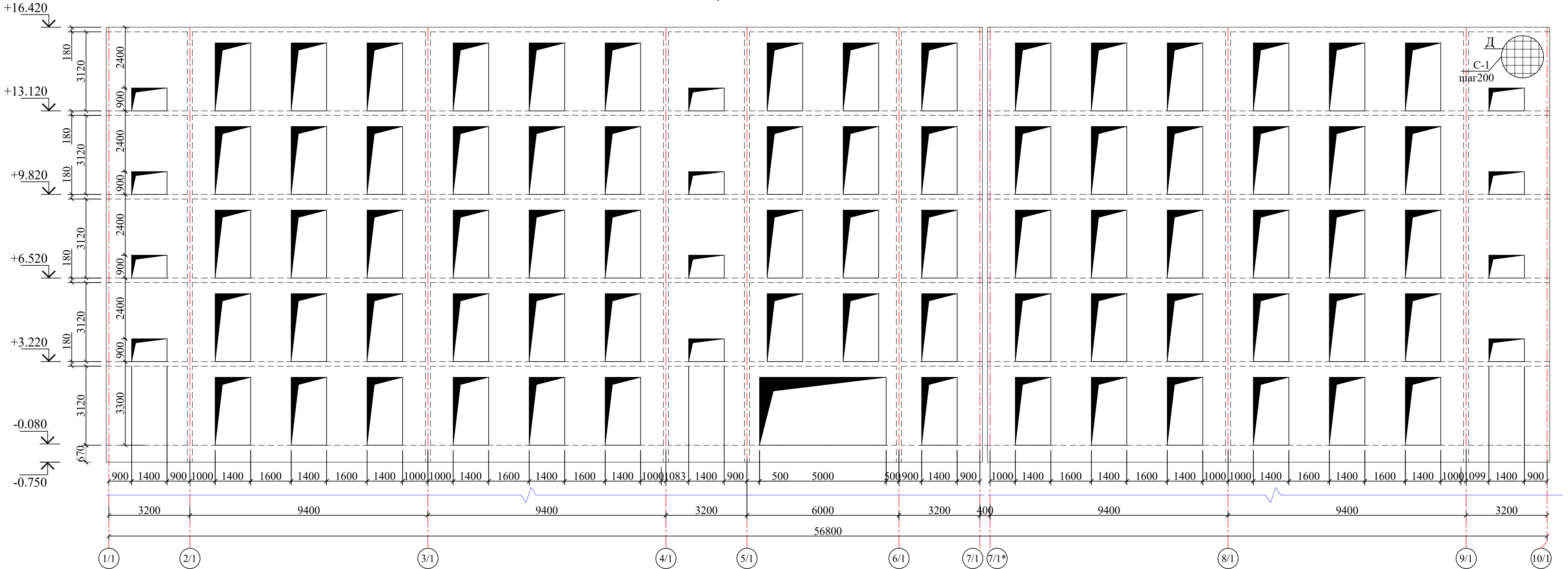
Фрагмент 1
Усиление проема



1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-17,18, и разделом АР.
2. Общие указание см.лист КЖ-17

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудиди янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№доқ	Подпись	Дата	Статья		Лист	Листов		
ГИП	Муҳиддинов Б					Здания школы на 990 мест (Блок 1)		РП	22		
Нач. сектор	Очилов Р.										
Разработал	Каршиев					Дополнительное армирование монолитных стен по оси "Г/1".		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.			
Норм.контр	Туйчиев										

Опалубка монолитных стен по оси "А/1"



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм1	150 6060 L=270
4,(5)	500 2340,(920) L=3000,(1580)
6,(7)	500 1820,(4200) L=2480,(4860)
8,(9)	160 1540,(1900) L=2200,(2560)
10,(11)	500 4900,(1640) L=5560,(2300)

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
12,(13)	500 1000,(6680) 160 L=1660,(7340)
16,(17)	500 11040,(4640) 160 L=11700,(5300)
18,(19)	160 1340,(3640) L=2000,(4300)
20	160 7640 L=8300
22	160 560 L=1280

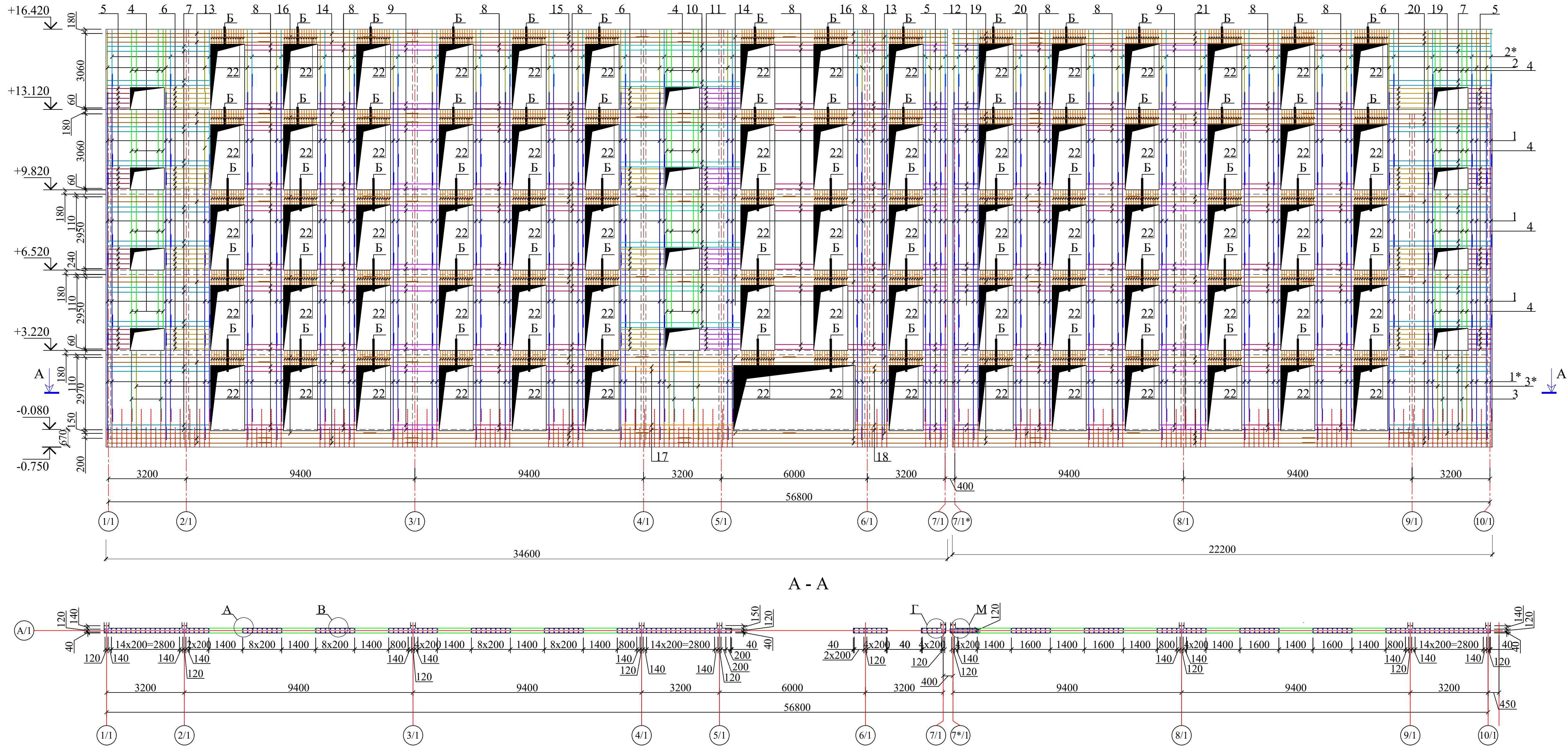
УКАЗАНИЯ ПО БЕТОНУ

1. Уход за бетоном в зимнее время:
При зимнем бетонировании железобетонных конструкций главное — поддерживать положительную температуру смеси и твердеющего бетона, применяя подогрев материалов, противоморозные добавки, электрический или воздушный обогрев конструкций в тепляках, а также защищать бетон от промерзания и резких перепадов температуры, укрывая его утеплителями и пленками до набора критической прочности (70% от проектной, в зависимости от марки) и ведение журнала ухода за бетоном. КМК 3.03.01-98 (производство бетонных работ при отрицательных температурах воздуха опускается ниже +5°С п. 2.62÷2.70)
2. Уход за бетоном в летнее время:
Бетонирование в жаркую погоду подразумевает любой период повышенной температуры, в течение которого необходимо принимать особые меры предосторожности для обеспечения надлежащего обращения с бетоном, его укладки и транспортировки. Это условие негативно влияет на укладку бетона, ускоряя потерю влаги и скорость гидратации. Нейтрализовать воздействие перепадов температуры днем и ночью, защитить поверхность от сильного ветра, солнечных лучей, дождя, исключить преждевременное высыхание раствора, предупредить механическое воздействие на бетонную поверхность, обеспечить оптимальный набор прочности бетона. Защиту от быстрого испарения влаги и перегрева в первые 7-14 дней, путем укрытия брезентом/мешковиной/опилками и периодического полива (каждые 2 часа в первые сутки, далее реже) или применения пленкообразующих составов, чтобы предотвратить растрескивание и обеспечить набор прочности и ведение журнала ухода за бетоном. КМК 3.03.01-98 (производство бетонных работ при температуре воздуха выше +25 °С, п. 2.71÷2.76)

- Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-21,22 и разелом АР.
- Общие указание см.лист КЖ-17

						Договор №	КЖ					
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудидида янги умумтаълим мактабини куриш						
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов			
ГИП			Мухидинов Б				РП	23				
Нач. сектор			Очилов Р.									
Разработал			Каршиев									
Норм.контр			Туйчиев			Опалубка монолитных стен по оси "А/1"	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.					

Армирование монолитных стен по оси "А/1"



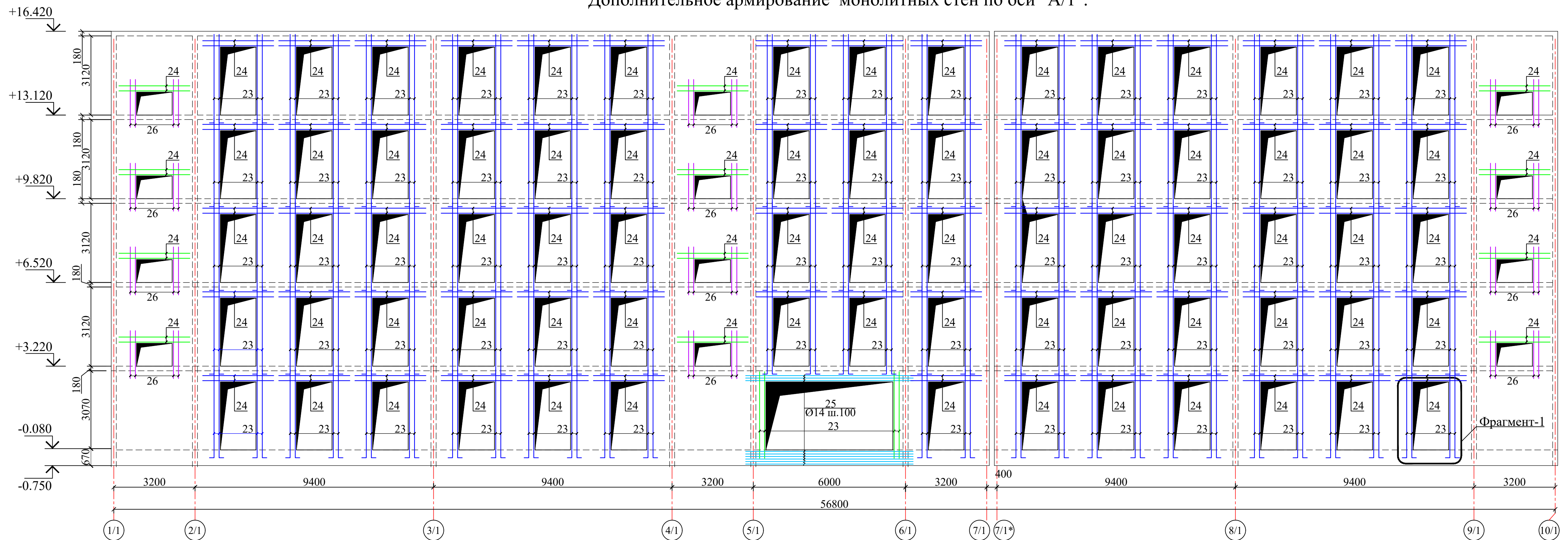
Спецификация элементов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед.,кг.	Приме.
		Монолитная стена по оси "А/1"			1		Объем на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3800	1020	2.34	2389.70
1*	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4320	442	2.66	1177.24
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3000	221	1.85	408.76
2*	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2250	221	1.39	306.57
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2830	21	1.74	36.64
3*	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3580	42	2.21	92.70
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3000	168	1.85	310.73
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 1580	202	0.97	196.77
6	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2480	120	1.53	183.48
7	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4860	200	3.00	599.27
8	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2200	1400	1.36	1898.94
9	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2560	280	1.58	441.93
10	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 5560	72	3.43	246.81
11	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2300	40	1.42	56.72
12	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 1660	140	1.02	143.28
13	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 7340	40	4.53	181.02
14	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 6500	38	4.01	152.28
15	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 11700	38	7.21	274.11
16	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 11700	38	7.21	274.11
17	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 5300	34	3.27	111.10
18	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2000	34	1.23	41.92
19	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4300	38	2.65	100.74
20	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 8300	38	5.12	194.46
21	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 11700	38	7.21	274.11
22	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 1280	1050	0.79	828.63
23	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L= 3500	580	4.23	2453.08
24	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L= 2200	340	2.66	903.89
25	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L= 6600	14	7.98	111.66
26	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 1700	96	1.05	100.62
Хм1	ГОСТ 5781-82*	Ø	6	A240 L= 250	8528	0.06	473.20
Материалы		Бетона В25				135.40	м³

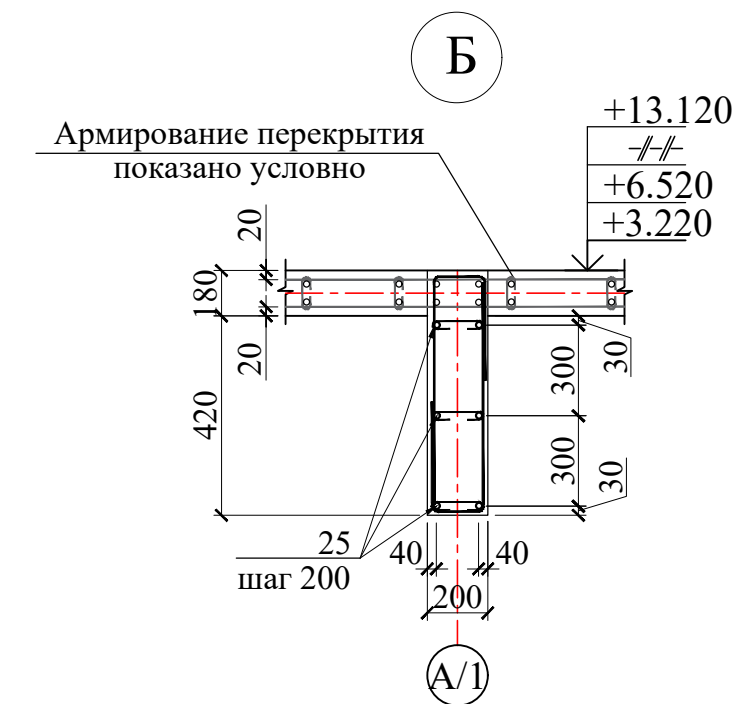
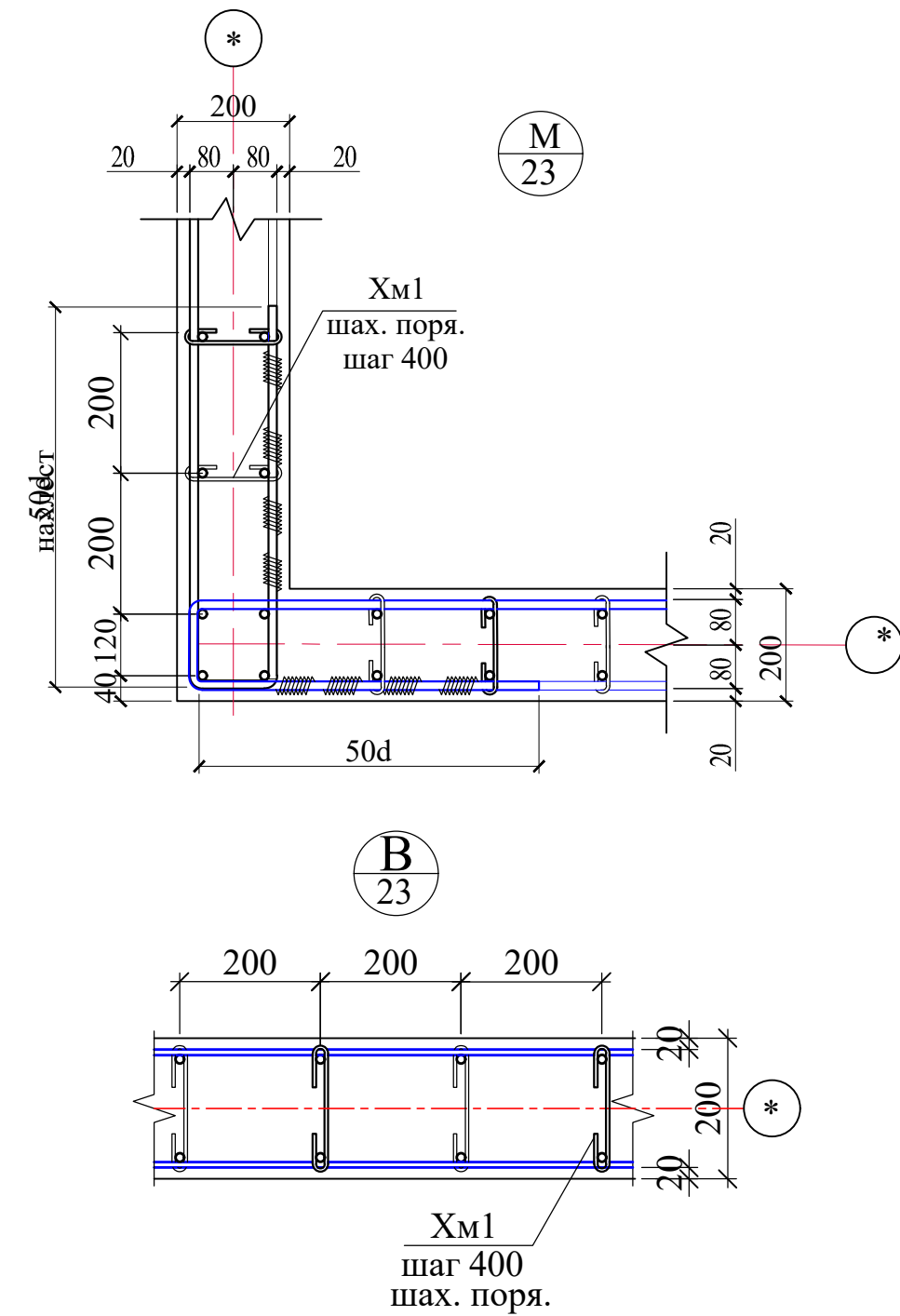
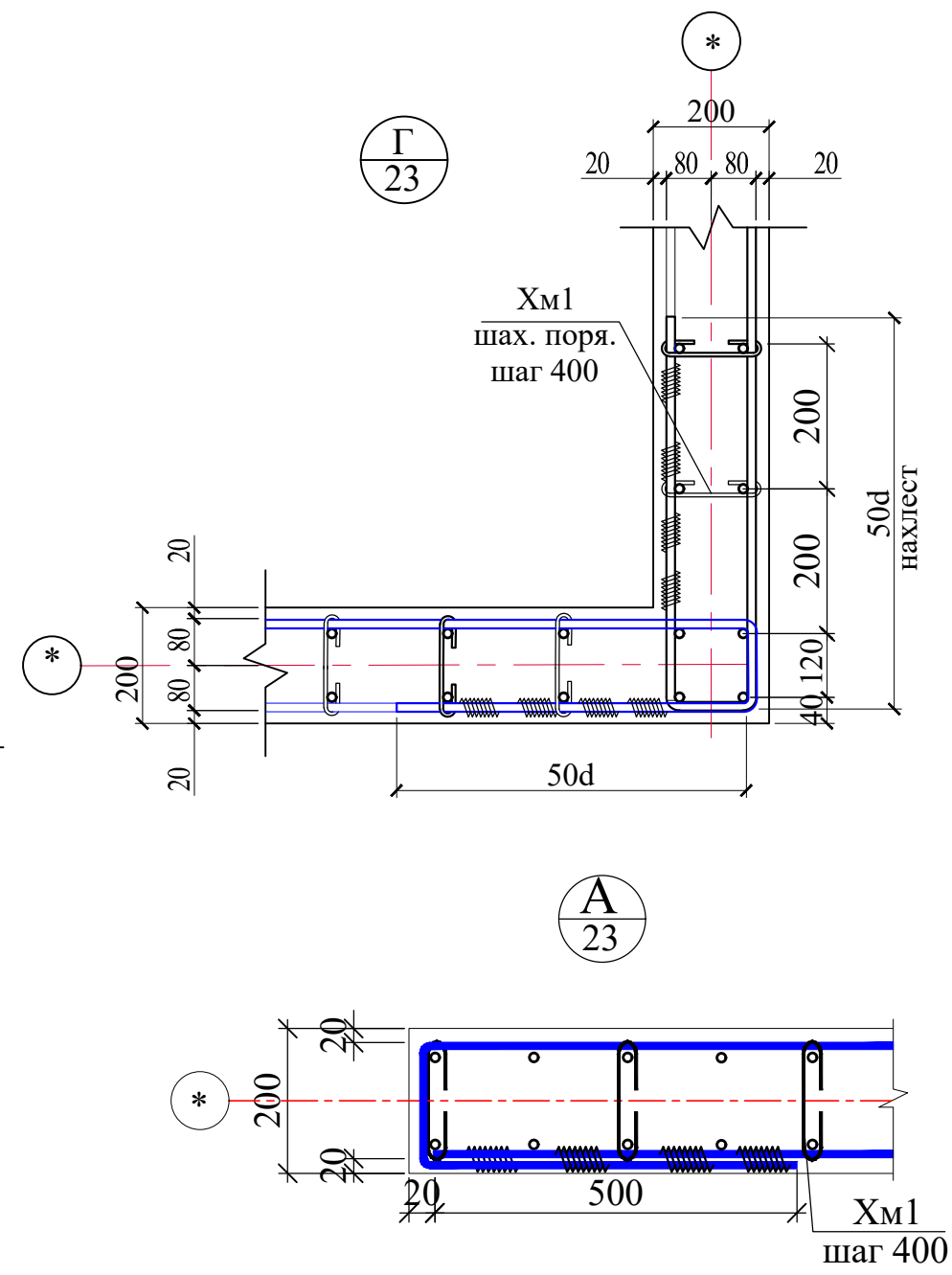
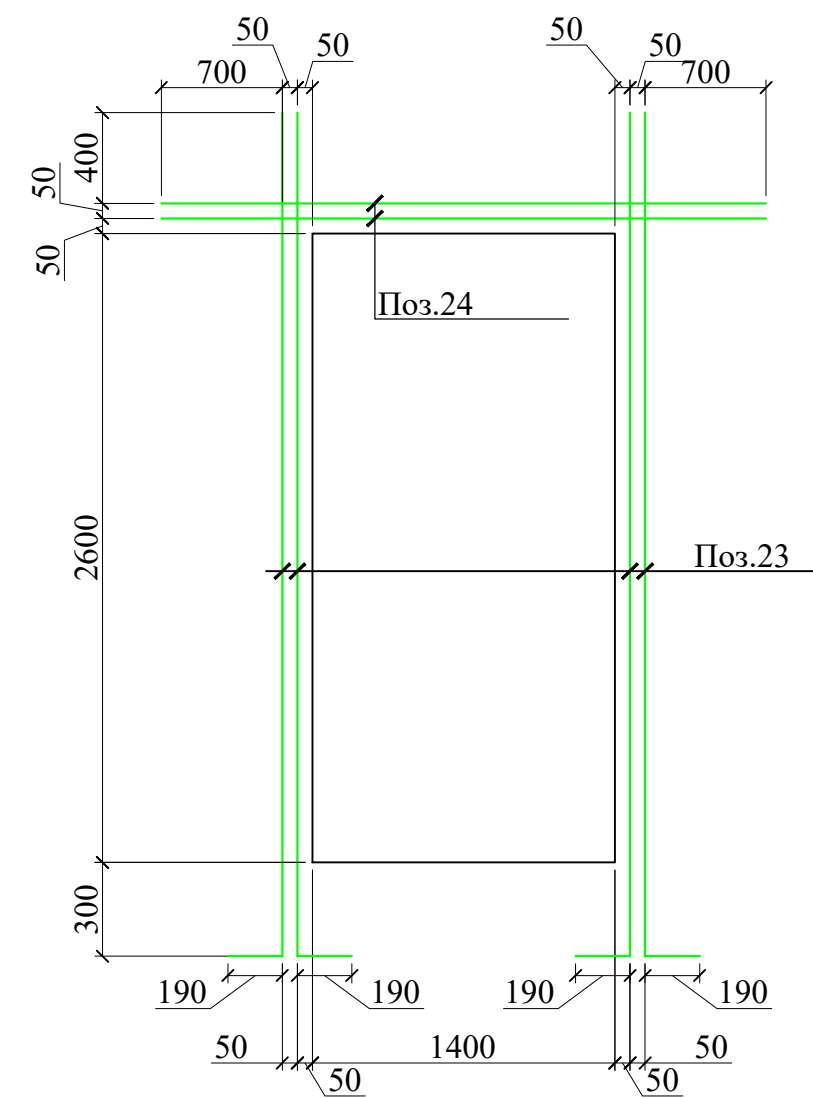
- Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-20,22 и разлом АР.
- Общие указание см.лист КЖ-17

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ хулуида янги умумтаълим мактабини куриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Муҳиддинов Б						РП	24			
Нач. сектор	Очилов Р.										
Разработал	Каршиев					Армирование монолитных стен по оси "А/1"	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.				
Норм.контр	Туйчиев										

Дополнительное армирование монолитных стен по оси "А/1".



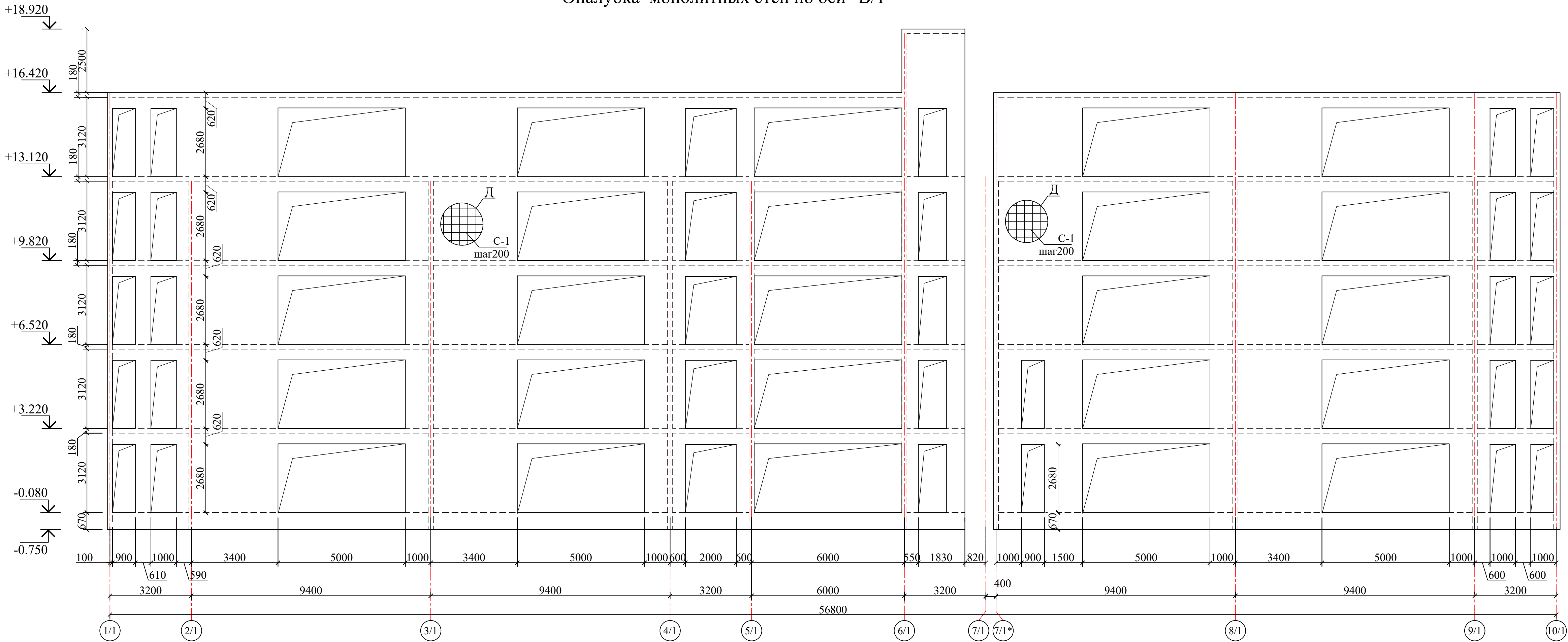
Фрагмент 1
Усиление проема



1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-20,21 и разделом АР.
2. Общие указание см.лист КЖ-17

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунғур тумани "Олмазор" МФЙ худоида янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Муҳидинов Б						РП	25			
Нач. сектор	Очилов Р.										
Разработал	Каршиев										
Норм.контр	Туйчиев					Дополнительное армирование монолитных стен по оси "А/1".	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.				
											

Опалубка монолитных стен по оси "В/1"



Ведомость деталей

Ведомость деталей

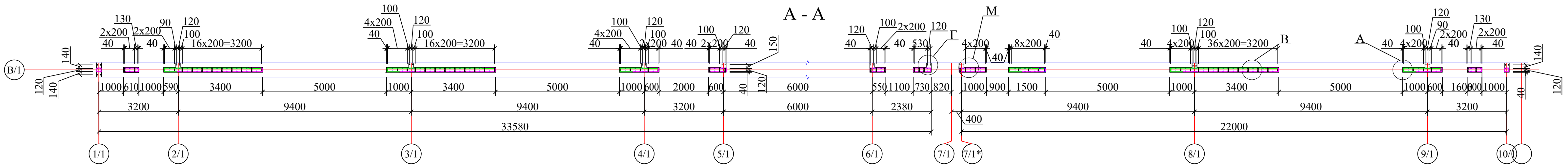
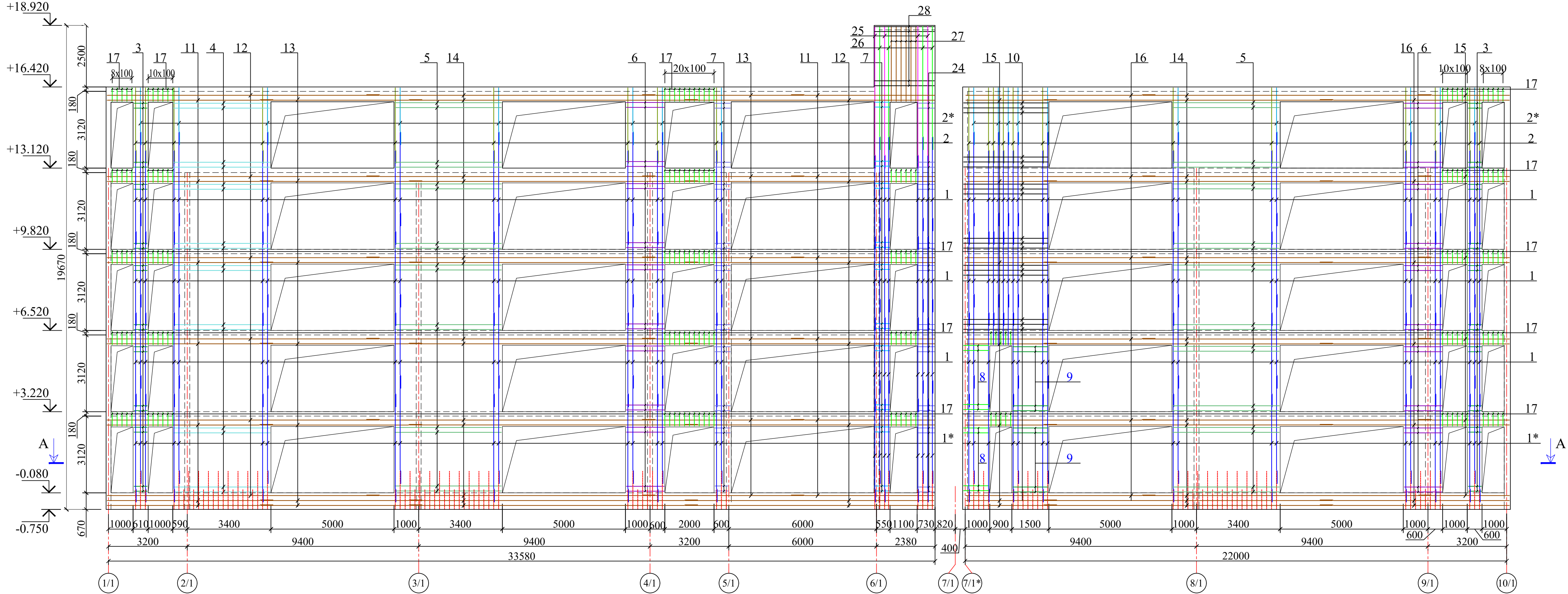
Поз.	Эскиз
Хм1	150 6060 L=270
3,(7)	540,(600) 160540,(600) L=1240,(1360)
4,(5)	500 3910,(4320) 160L=4570,(4980)
6,(8)	500 1520,(1020) 160L=2180,(1680)
9,(16)	500 1420,(7640) 160L=2080,(8300)

Поз.	Эскиз
10,(11)	500 3420,(6680) 160L=4080,(7340)
12,(15)	500 11040,(3640) 160L=11700,(4300)
17,(24)	560,(670) 560,(670) 160L=1280,(1500)
27,(28)	500 3040,(1690) 160L=3700,(2350)
Хм2	100100 160520 L=1560

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-26,27 и разлом АР.
2. Общие указание см.лист КЖ-19

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП							РП	26			
Нач. сектор	Очилов Р.					Опалубка монолитных стен по оси "В/1"	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.				
Разработал	Каршиев										
Норм.контр	Туйчиев										

Армирование монолитных стен по оси "В/1"

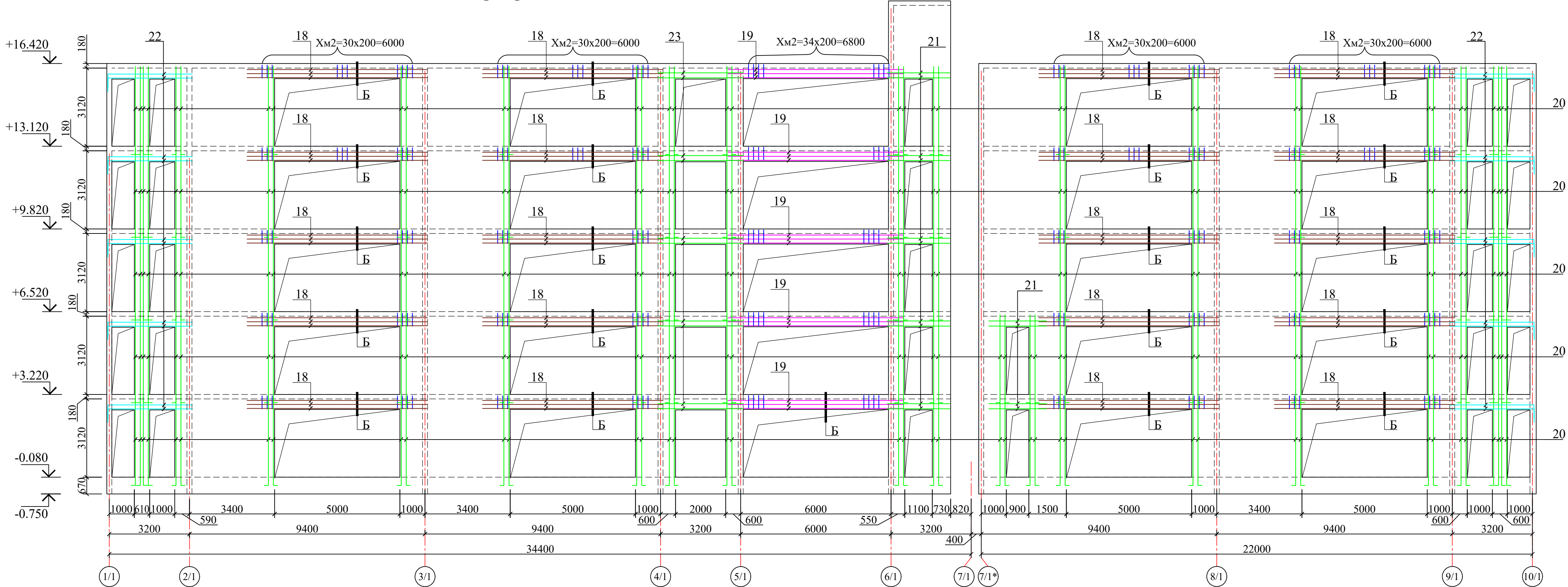


Спецификация элементов (начало)							
Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед.,кг.	Приме
		Монолитная стена по оси "В/1"			1		Объем на 1 шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3800	699	2.34	1637.6
1*	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4320	233	2.66	620.6
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3000	117	1.85	216.4
2*	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2260	116	1.39	161.6
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 1360	222	0.84	186.1
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4570	138	2.82	388.8
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4980	276	3.07	847.4
6	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2180	276	1.34	371.0
7	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 1400	280	0.86	241.7
8	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 1680	56	1.04	58.0
9	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2080	56	1.28	71.8
10	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4080	84	2.52	211.3
11	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 7340	28	4.53	126.7
12	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 11700	28	7.21	202.0
13	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 6500	28	4.01	112.2
14	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 11700	64	7.21	461.7
15	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4300	28	2.65	74.2
16	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 8300	28	5.12	143.3
17	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 1280	370	0.79	292.0
18	ГОСТ 5781-82*	Ø	22	A400 L= 7200	90	21.49	1933.7
19	ГОСТ 5781-82*	Ø	22	A400 L= 7800	30	23.28	698.3
20	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L= 3000	364	3.63	1319.6
20*	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L= 2000	28	2.42	67.7
21	ГОСТ 5781-82*	Ø	22	A400 L= 6800	30	20.29	608.7
22	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L= 3270	60	3.95	237.1
23	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L= 3400	30	4.11	123.3
24	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 1500	158	0.92	146.1
25	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 5000	8	3.08	24.7
26	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 5600	8	3.45	27.6
27	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3700	12	2.28	27.4
28	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2420	26	1.49	38.8
Хм1	ГОСТ 6727-80*	Ø	6	A240 L= 270	5720	0.06	342.8
Хм2	ГОСТ 6727-80*	Ø	8	A240 L= 1560	870	0.62	535.5
	Материалы	Бетона В25				104.4	м³

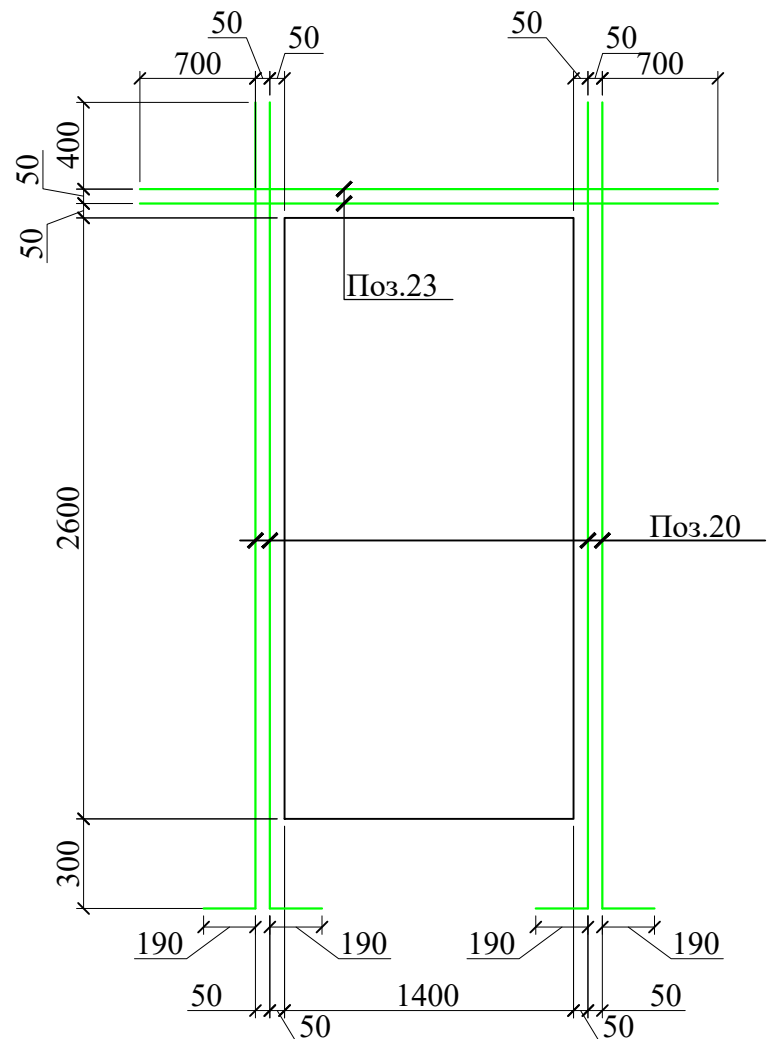
1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-25,27 и разлом АР.
2. Общие указание см.лист КЖ-19

						Договор №				КЖ
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	М.И.Исмаилов	1	1	Исмаилов	2020		РП	27		
Нач. сектор	Очилов Р.			Очилов						
Разработал	Каршиев			Каршиев		Армирование монолитных стен по оси "В/1"	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2020г.			
Норм.контр	Туйчиев			Туйчиев						

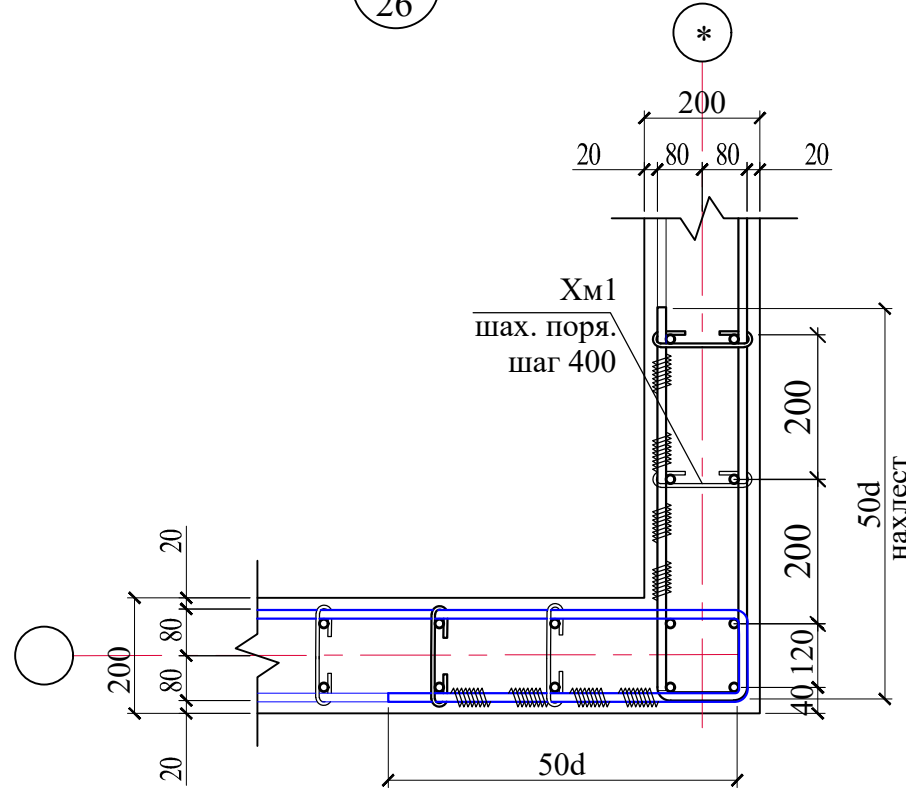
Дополнительное армирование монолитных стен по оси "В/1".



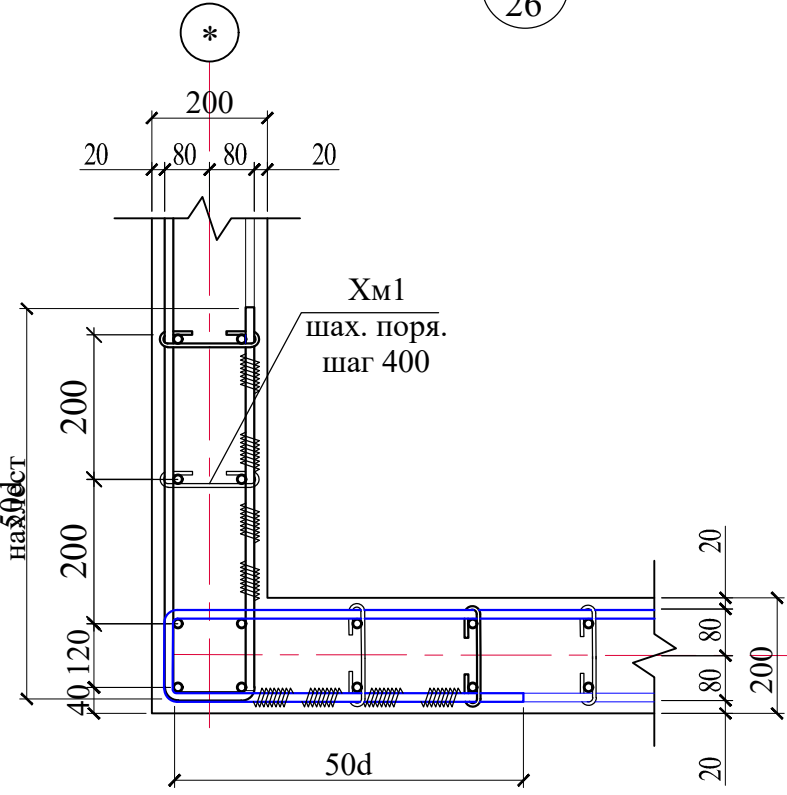
Фрагмент 1
Усиление проема



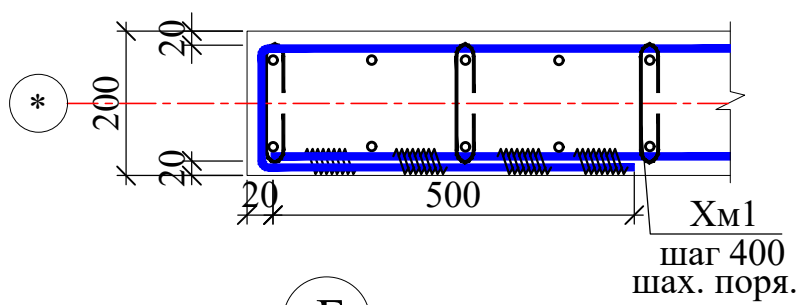
Г
26



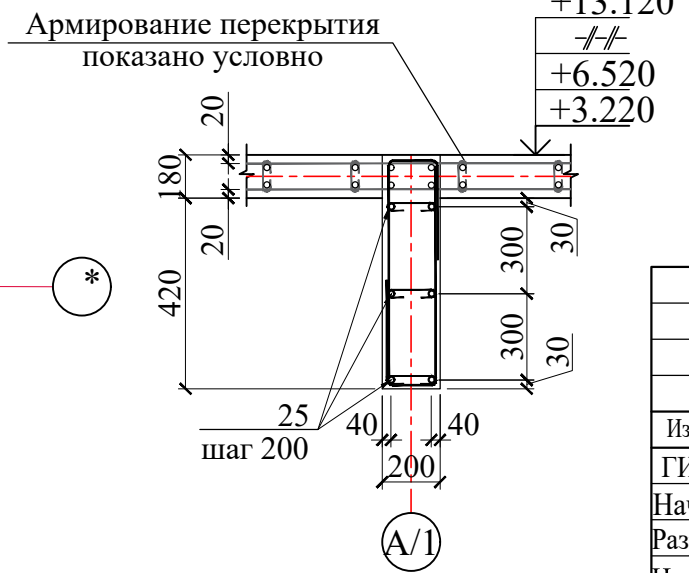
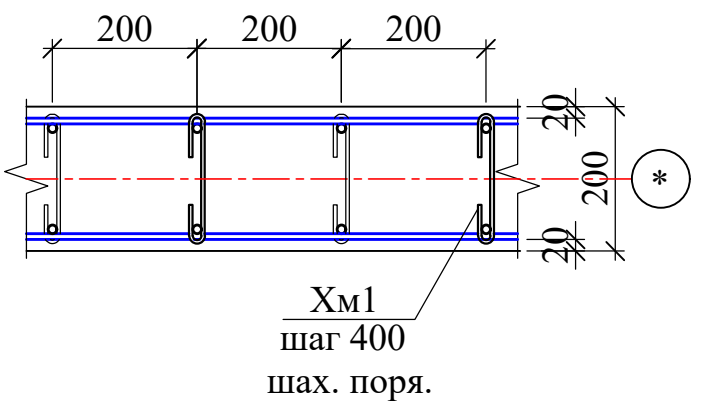
М
26



А
26



В
26

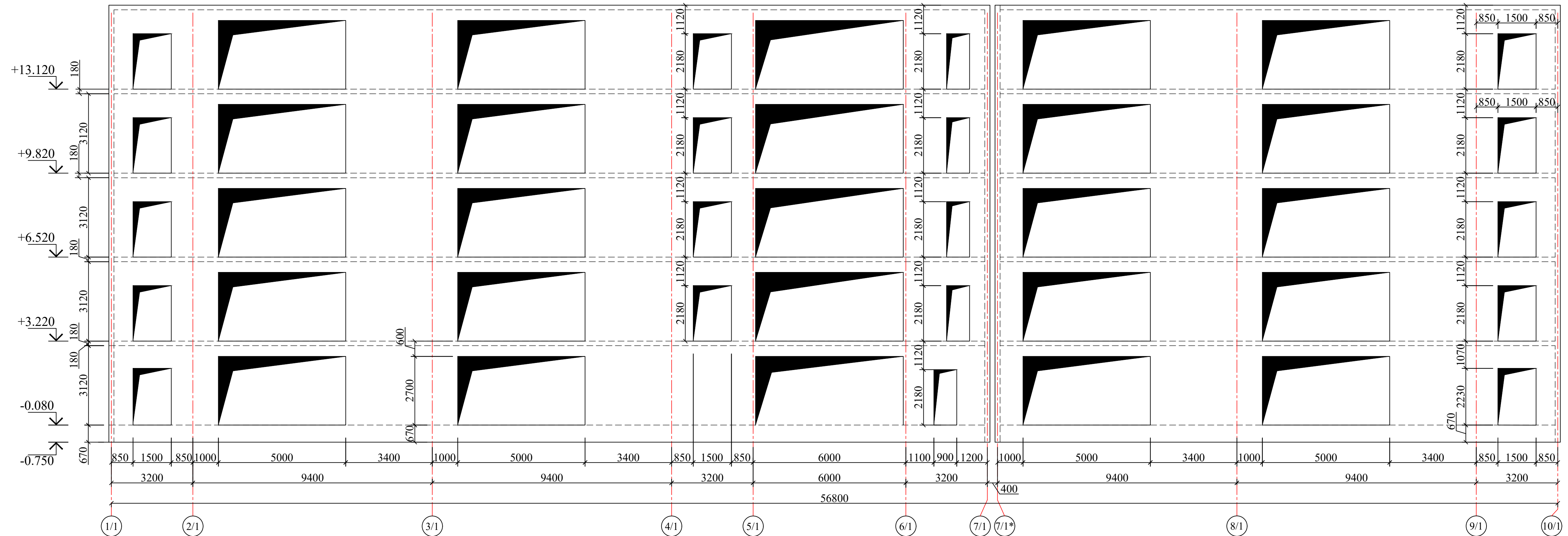


1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-25,26 и разлом АР.
2. Общие указание см.лист КЖ-19

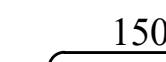
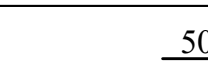
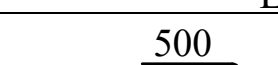
Изм. N	Взам. инв. N
Подпись и дата	
Инд. N подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Договор №	КЖ
ГИП	Мухомов Р.					Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини куриш	
Нач. сектор	Очилов Р.					Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия РП
Разработал	Каршиев						Лист 28
Норм.контр	Туйчиев					Дополнительное армирование монолитных стен по оси "Г/1".	Листов
						Гу "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.	

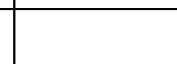
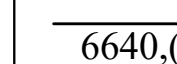
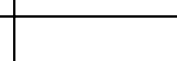
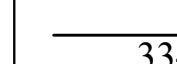
Опалубка монолитных стен по оси "Б/1"



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм1	
3,(4)	
5,(6)	
7,(8)	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
9,(10)	
11	
12	
13,(14)	

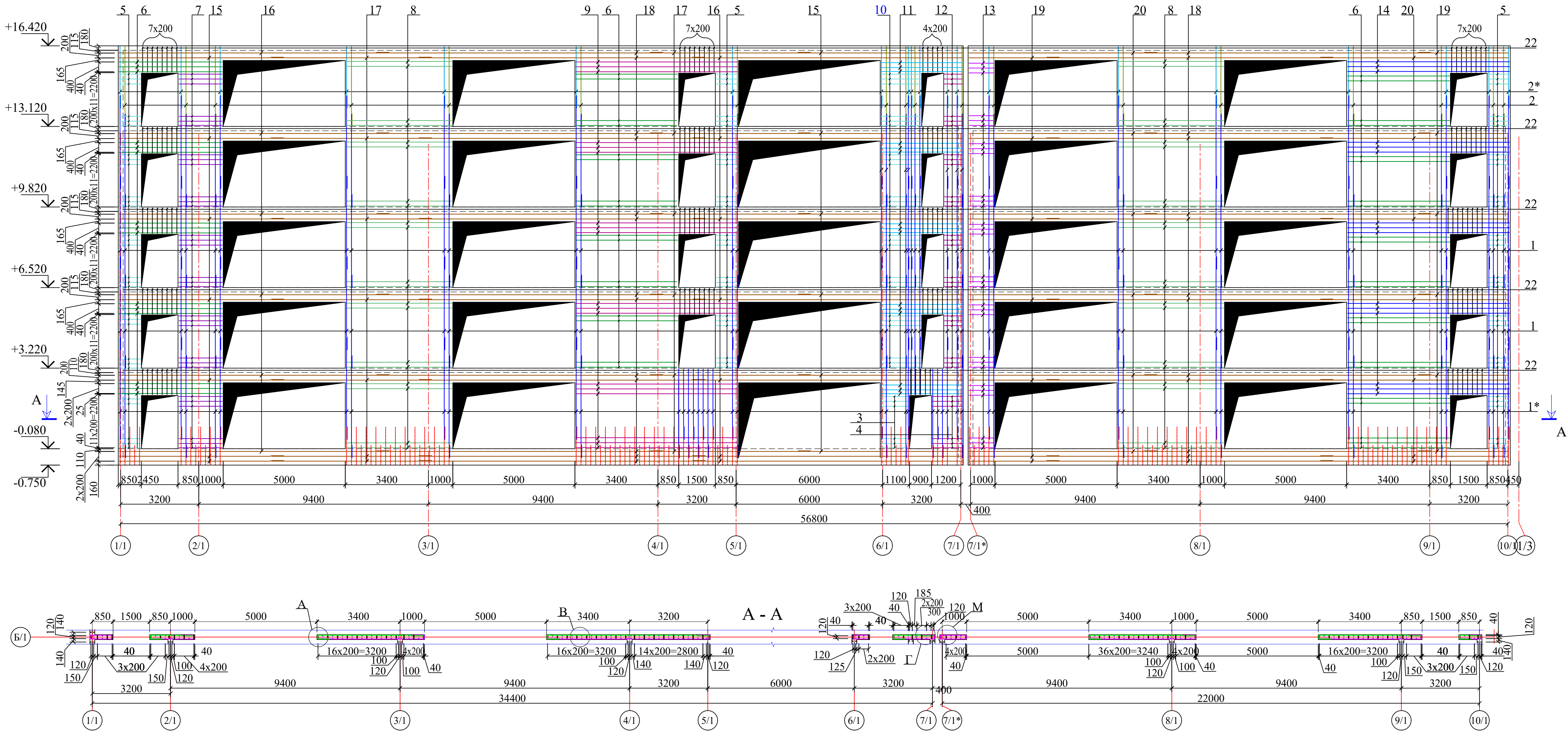
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
15,(16)	$\begin{array}{r} 500 \\ \hline 6680, (11040) \end{array} \begin{array}{l} 160 \\ L=7340, (11700) \end{array}$
19,(20)	$\begin{array}{r} 500 \\ \hline 3640, (7640) \end{array} \begin{array}{l} 160 \\ L=4300, (8300) \end{array}$
21,(20)	$\begin{array}{r} 500 \\ \hline 1640, (7640) \end{array} \begin{array}{l} 160 \\ L=2300, (8300) \end{array}$

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-29,30 и разделом АР.
2. Общие указание см.лист КЖ-19

[illegible]

Армирование монолитных стен по оси "Б/1"



Спецификация элементов (начало)

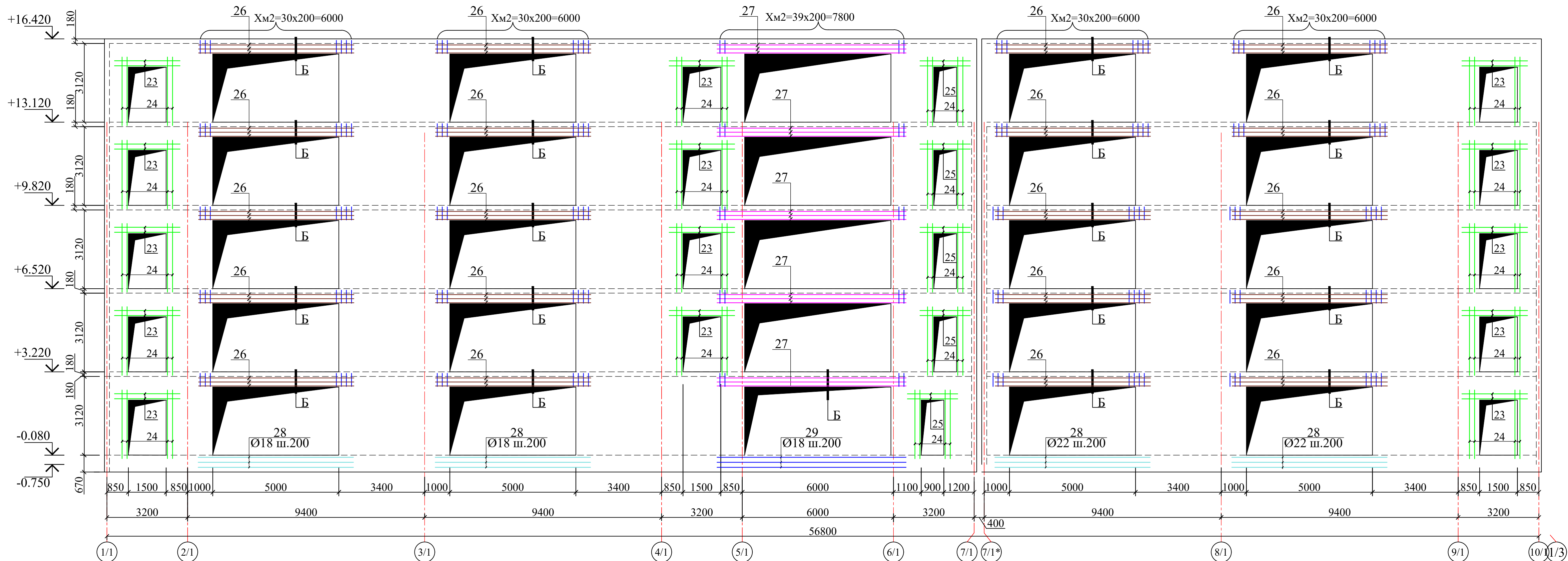
Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед.,кг.	Приме.
		Монолитная стена по оси "Б/1"			1		Объем на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=3800	825	2.34	1932.85
1*	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=4320	274	2.66	729.78
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=3000	135	1.85	249.70
2*	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=2260	140	1.39	195.07
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=1800	22	1.11	24.41
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=1900	22	1.17	25.77
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=1530	330	0.94	311.29
6	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=4860	206	3.00	617.25
7	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=2430	110	1.50	164.80
8	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=5000	220	3.08	678.19
9	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=7300	30	4.50	135.02
10	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=3100	88	1.91	168.19
11	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=4000	30	2.47	73.98
12	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=2300	88	1.42	124.79
13	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=1680	110	1.04	113.94
14	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=7280	30	4.49	134.65
15	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=7340	28	4.53	126.71
16	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=11700	28	7.21	201.98
17	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=6600	28	4.07	113.94
18	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=11700	56	7.21	403.96
19	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=4300	28	2.65	74.23
20	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=8300	32	5.12	163.75
21	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=1140	44	0.70	30.93
22	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L=1040	253	0.64	162.22
23	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L=2600	56	3.14	175.95
24	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L=2720	152	3.29	499.61
25	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400 L=2000	20	2.42	48.34
26	ГОСТ 5781-82*	Ø	22	A400 L=6160	120	18.38	2205.80
27	ГОСТ 5781-82*	Ø	22	A400 L=7500	30	22.38	671.41
28	ГОСТ 5781-82*	Ø	18	A400 L=6160	16	12.31	196.90
29	ГОСТ 5781-82*	Ø	18	A400 L=7500	6	14.98	89.89
Хм1	ГОСТ 6727-80*	Ø	6	A240 L=270	7215	0.06	432.38
Хм2	ГОСТ 6727-80*	Ø	8	A240 L=1560	820	0.62	504.75
Материалы		Бетона В25				114.4	м³

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-28,30 и разлом АР.
2. Общие указание см.лист КЖ-19

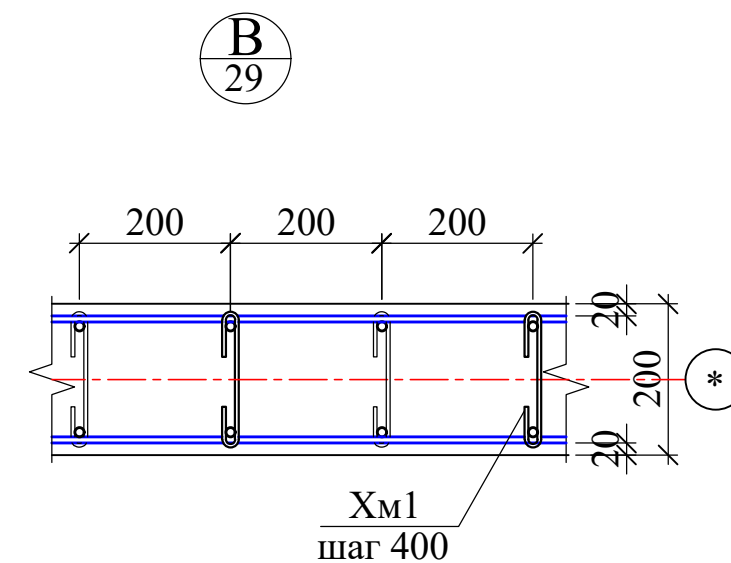
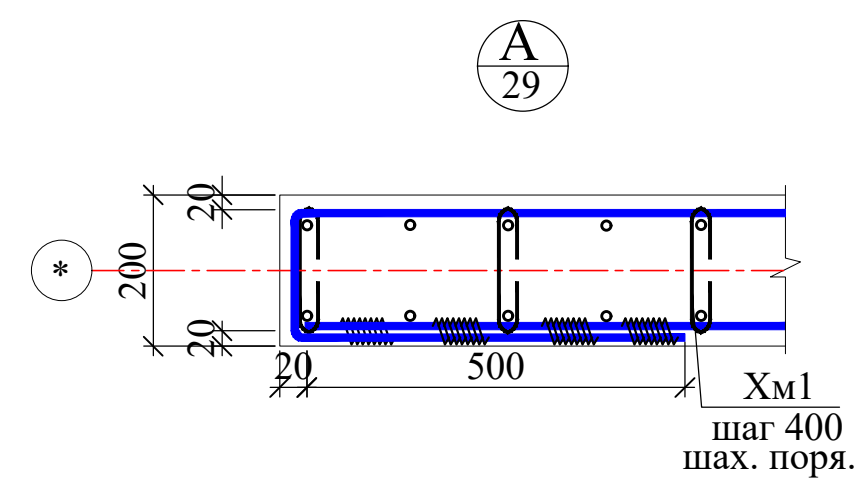
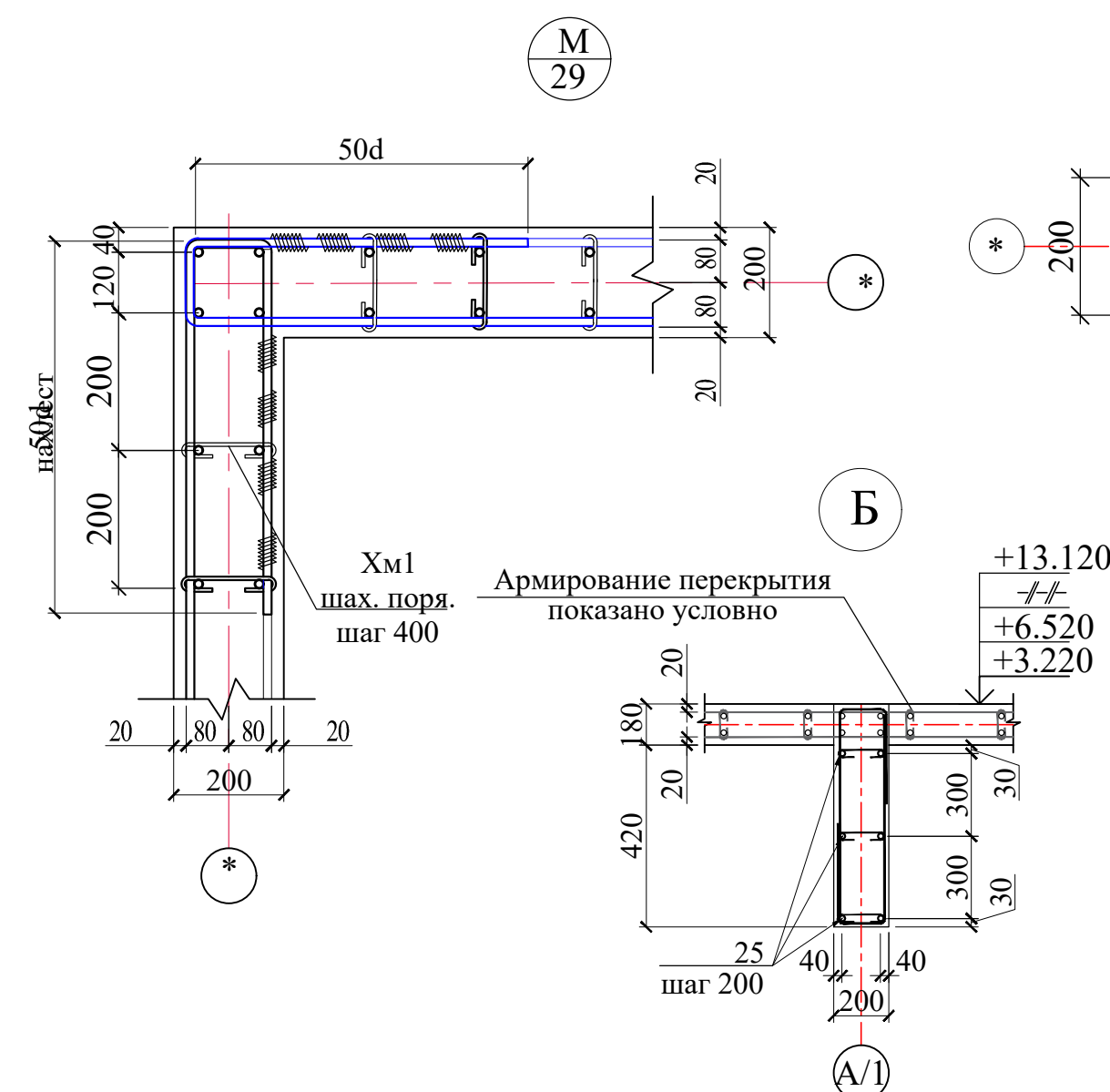
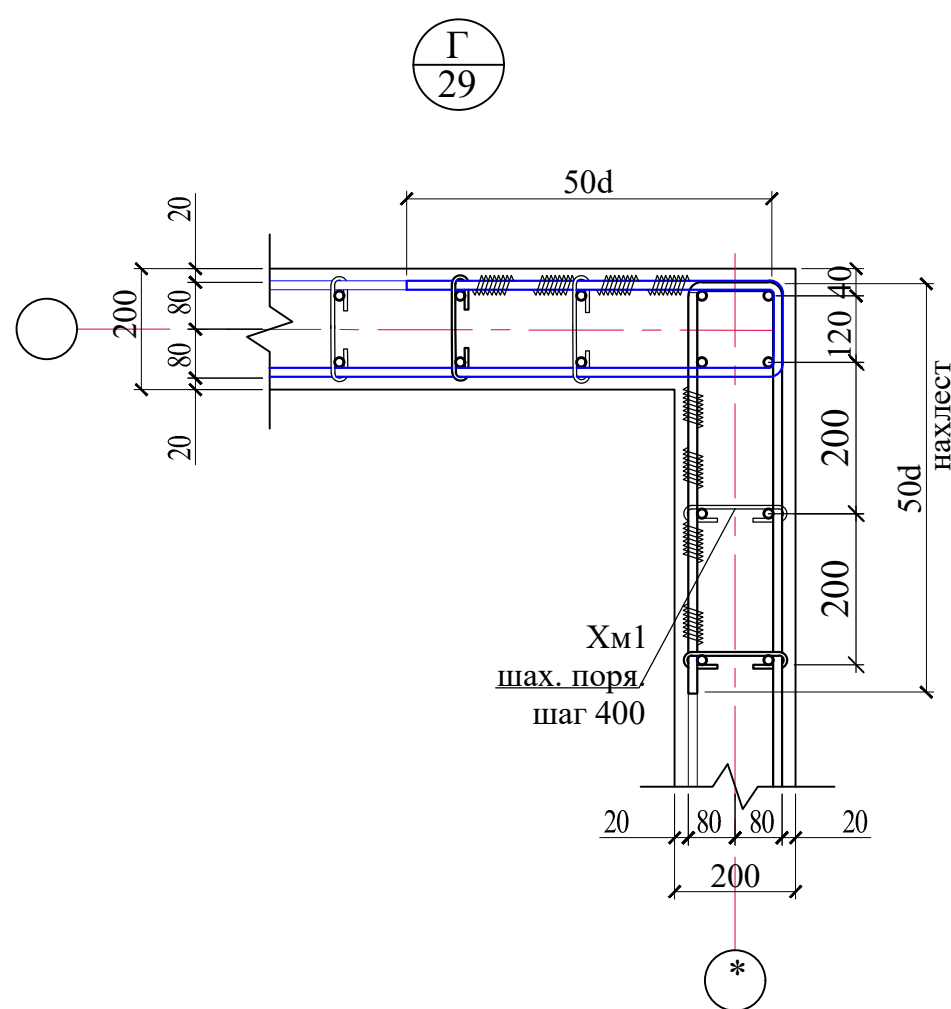
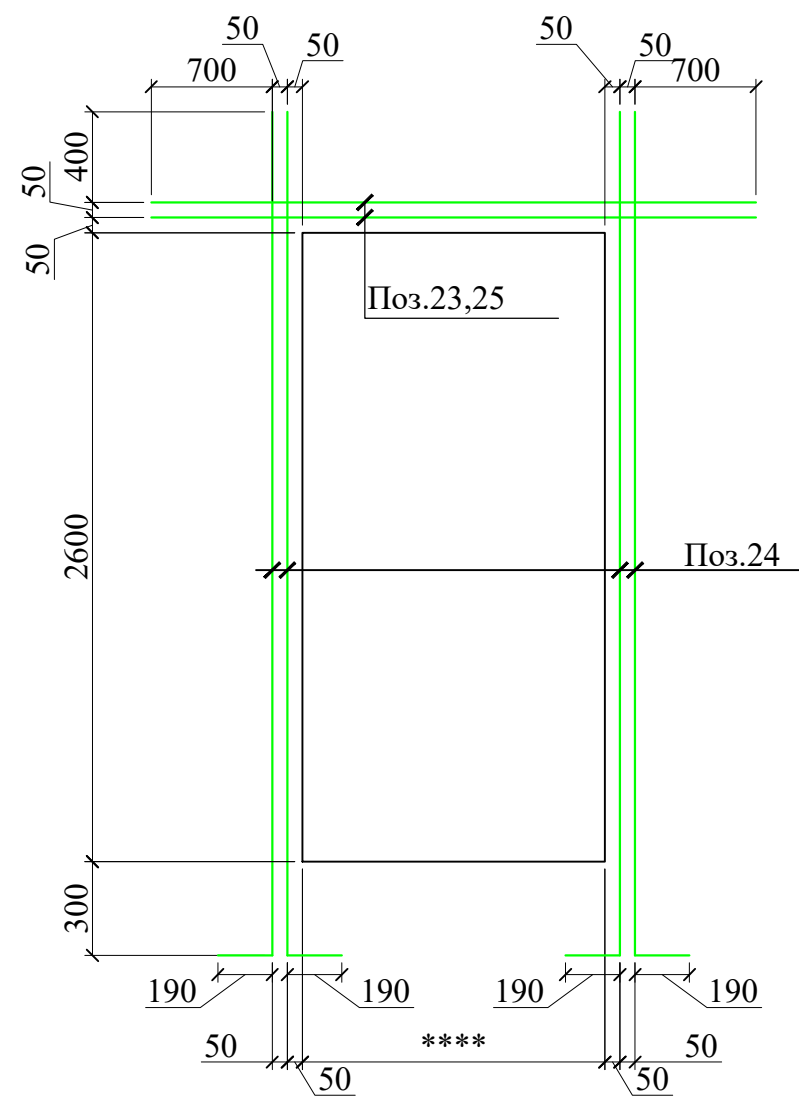
						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худоида янги умумтаълим мактабини куриш					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Мухаммад Р.	1	1	Мухаммад Р.	2020		РП	30			
Нач. сектор	Очилов Р.					Армирование монолитных стен по оси "Б/1"	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2020г.				
Разработал	Каршиев										
Норм.контр	Туйчиев										



Дополнительное армирование монолитных стен по оси "Б/1"



Фрагмент 1
Усиление проема



1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-28,29 и разделом АР.
2. Общие указание см.лист КЖ-19

						Договор №		КЖ
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмасор" МФЙ худудда янги умумтаълим мактабини қуриш		
Изм.	Қолуч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП	Муҳаммад И. Б.					Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист
Нач. сектор	Очилов Р.						РП	31
Разработал	Каршиев					Дополнительное армирование монолитных стен по оси "Б/1".	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.	
Норм.контр	Туйчиев							

Technical drawing of a building facade section. The drawing shows a vertical section with a total height of 2480 units. The section is divided into five horizontal segments, each containing a structural detail labeled '3Д-1'. The vertical dimensions on the left side are: +18.320, +16.420, +13.120, +9.820, +6.520, +3.220, and -0.750. The vertical dimensions on the right side are: 1900, 1220, 1900, 1400, 1900, 1400, 1900, 1350, 1900, and 900. The horizontal dimensions at the bottom are: 545, 1190, 545, and 2280. The section is labeled '6/1' and '6' at the bottom.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме.
		Монолитная стена по оси "И"	1		Объем на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 3800	90	2.34	210.86
1*	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 4320	30	2.66	79.90
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 5100	15	3.14	47.17
2*	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 4360	16	2.69	43.01
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 3100	188	1.91	359.10
Хм1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 270	637	0.06	38.17
	Материалы	Бетона В25		9.75	м³
		Закладные детали Зд-1	20		Обем на 1 шт
a	ГОСТ 103-2006	t8×200 L= 200	1	2.51	2.51
6	ГОСТ 5781-82*	Ø12A400 L =200	4	0.177	0.70

[illegible]

Поз.	Эскиз
Xм1	
4	
4а	

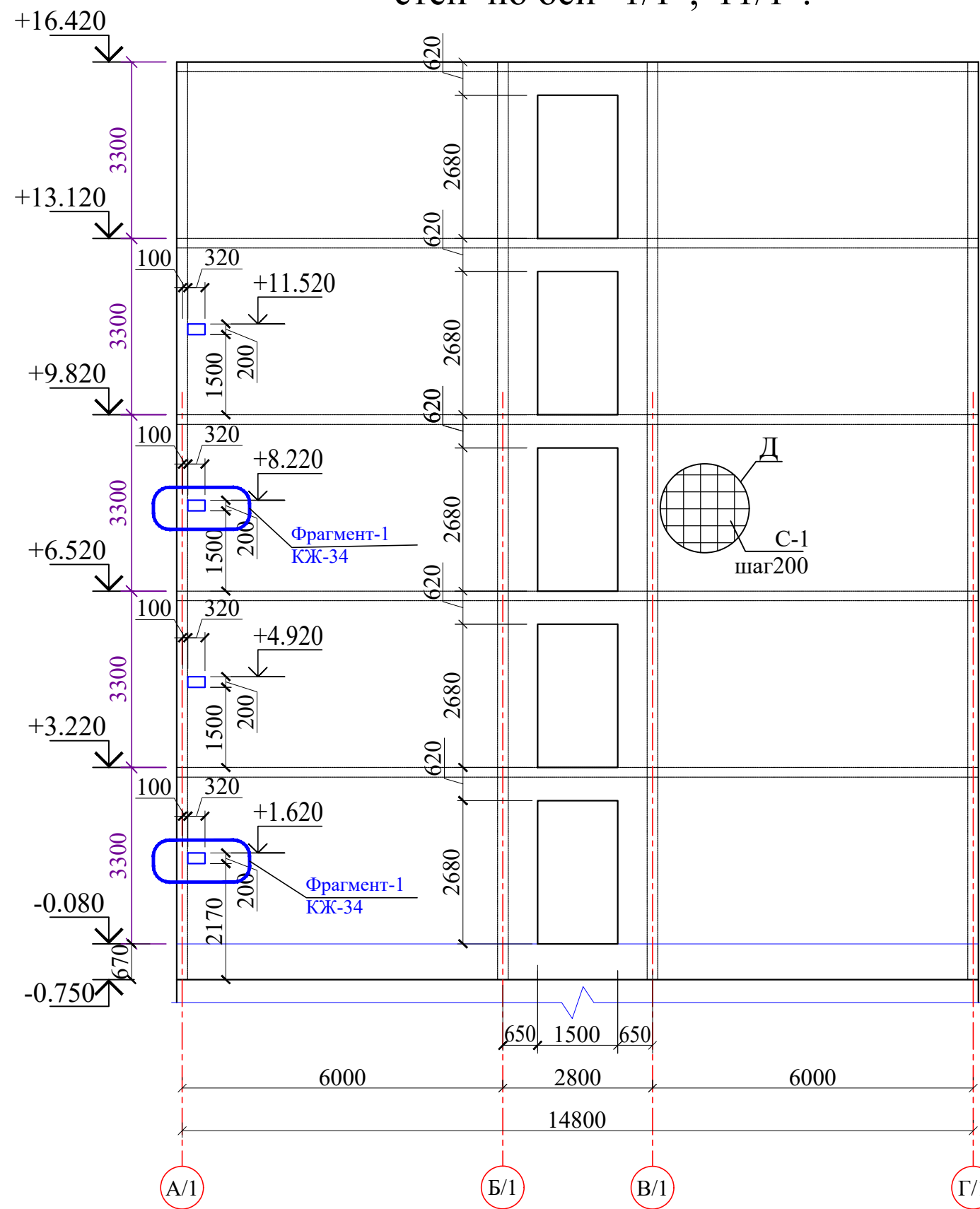
1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)	
3	Назначение здания в котором устанавливается лифт и почтовый адрес	5 ^{ти} этажный учебный блок школы
4	Назначение лифта	Посаажирский
5	Грузоподъемность лифта в кг,и его скорость в м/сек	Q=630кг; V=0,5 м/сек
6	Высота подъема кабины в метрах (высота от низа до верха остановки)	16,50м
7	Размеры кабины (ширина х глубина х высота)в мм	1400х1100х2300мм
8	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны	не требуется
9	Количество дверей шахты	Два
10	Число остановок кабины	Пять остановок отм. 0.00; 3.30; 6.60; 9.90; 13.20
11	Отметки основных посадочных (этажей, связанных с входом и выходом из здания)	0,00

12	Напряжение в сети питающей лифт 220 или 380 вт/ Мощность (квт)	380V / 12квт
13	Система управления	Кнопочная внутренняя с проводником сигнальным вызовом кабины с любого этажа
14	Этаж с которого предусматривается управление грузовым лифтом (указать при наружном кнопочном управлении)	-----
15	Управление пассажирским лифтом (одиночное, парное, групповое)	-----
16	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	Один штук.
17	Место расположения шахты лифта (вне здания, внутри здания, в лестничных клетках)	внутри здания
18	Желательный срок поставки (год,квартал)	
19	Конструкция шахты	Железобетонная.Бетон класс В25, без машинным отделением
20	Высота шахты в метрах (высота от низа до верха)	14,50м
21	Сейсмичность установки лифта	7-8 баллов

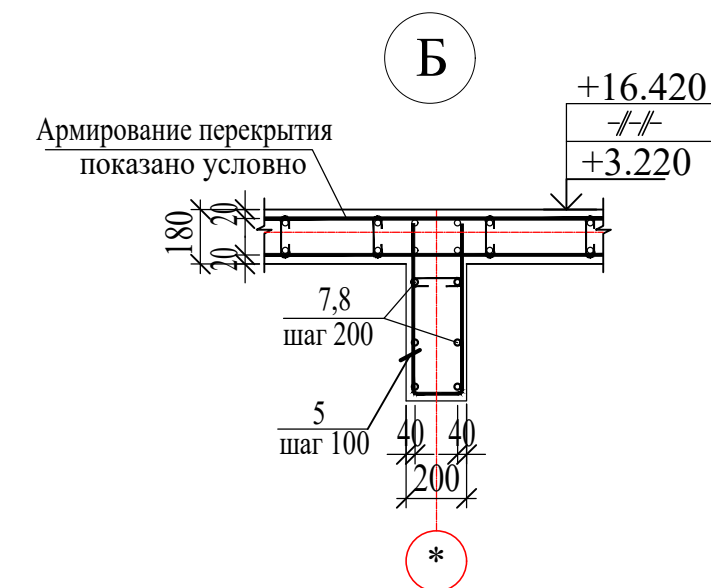
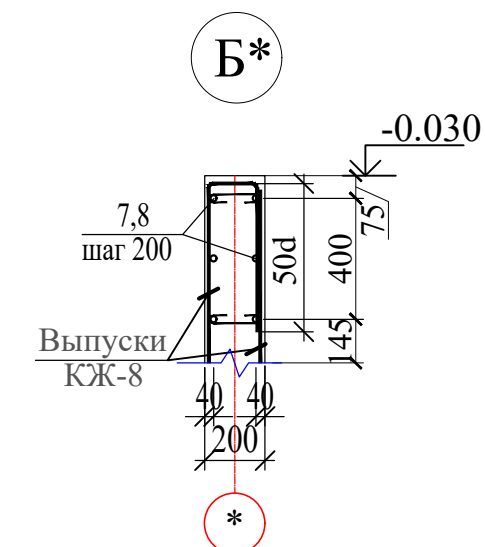
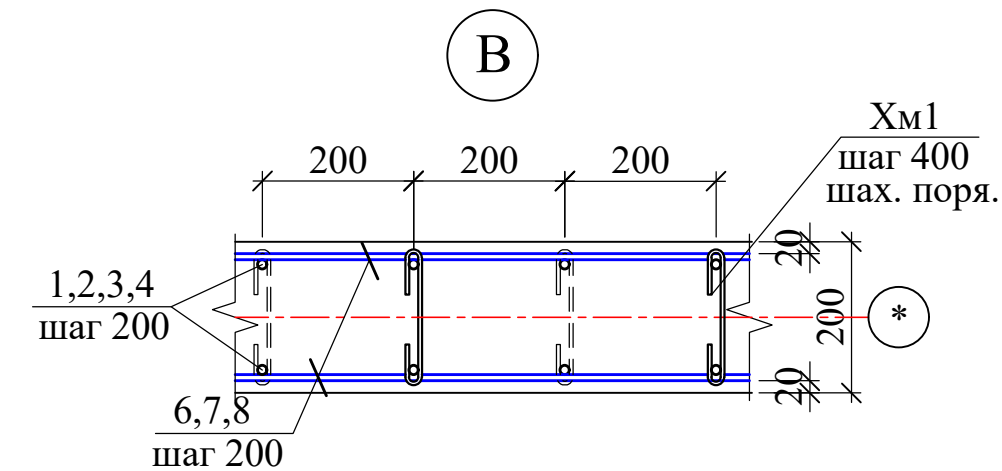
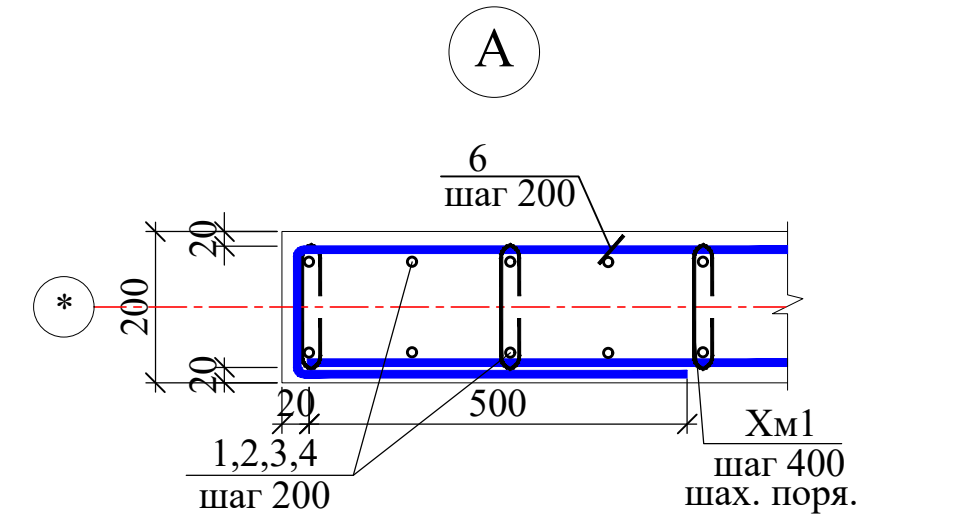
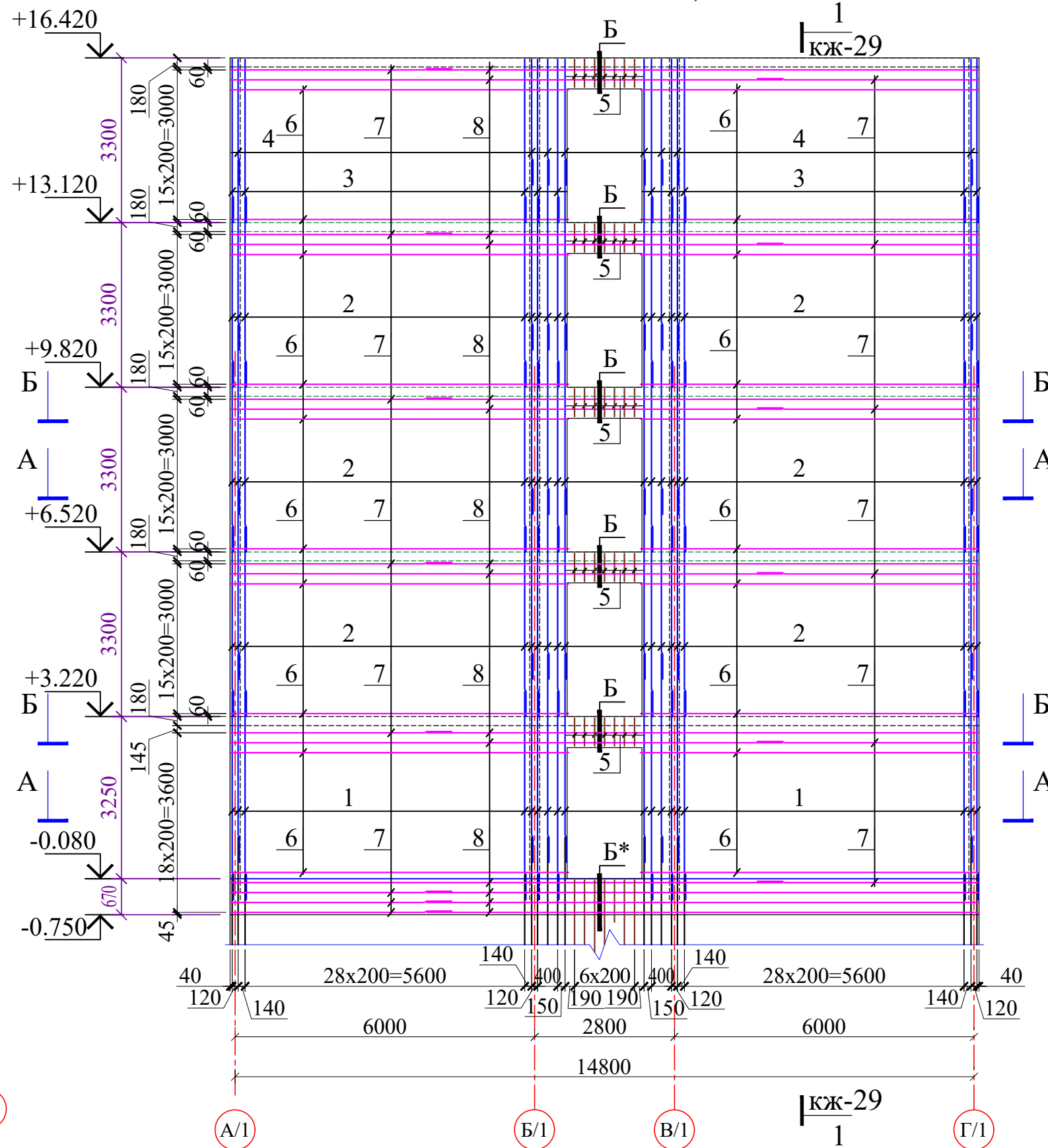
- | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|-------------|-------|---------|------|--|------------------------------------|---|---|--|
| | | | | | | Договор
№ | КЖ | | | |
| | | | | | | Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмасор" МФЙ
худудия янги умумтаълим мактабини қуриш | | | | |
| Изм. | Қолуч | Лист | № док | Потпись | Дата | Здания школы на 990 мест
(Блок 1) | Стадия | Лист | Листов | |
| ГИП | | Муҳидинов Б | | | | | РП | 32 | | |
| Нач. сектор | Очилов Р. | | | | | | Армирование монолитных стен
"И" | гу
"QISHLOQ QURILISH LOYIHA"
г.Ташкент 2026г. |  | |
| Разработал | Каршиев | | | | | | | | | |
| Норм.контр | Туйчиев | | | | | | | | | |

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

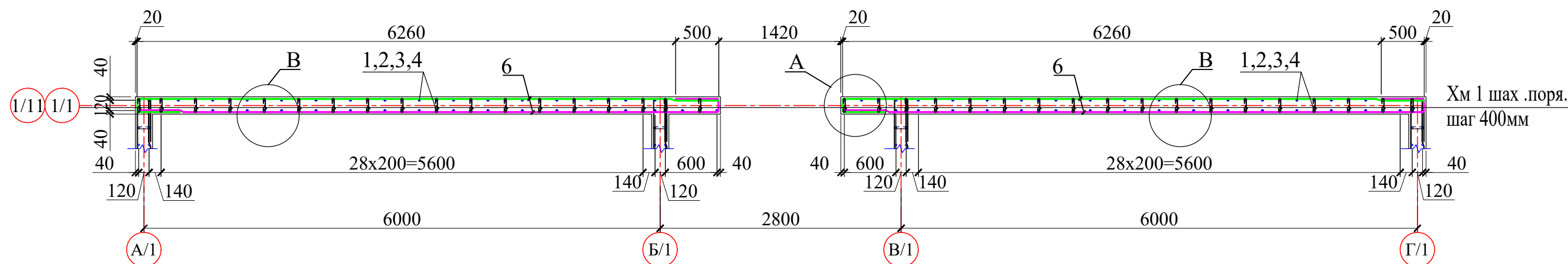
Опалубка монолитных
стен по оси "1/1";"11/1".



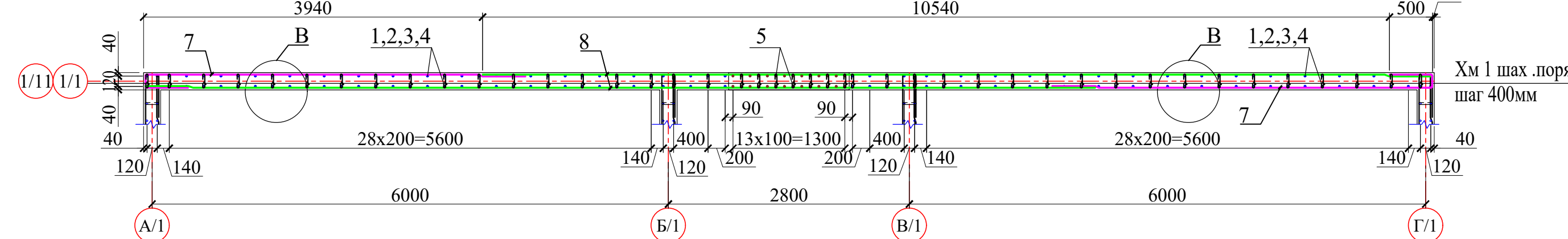
Армирование монолитных
стен по оси "1/1";"11/1"



А - А



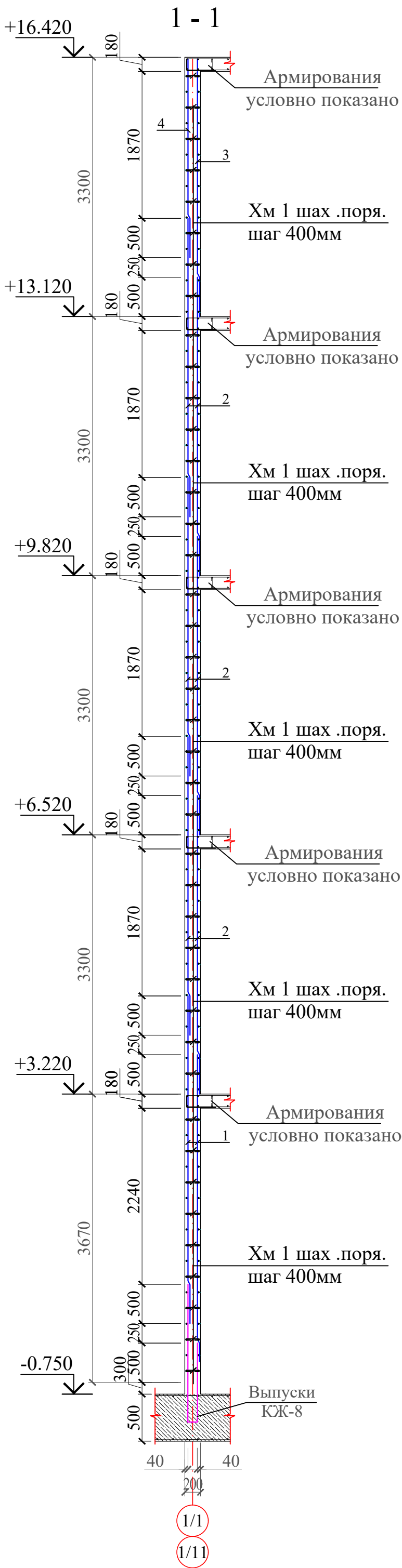
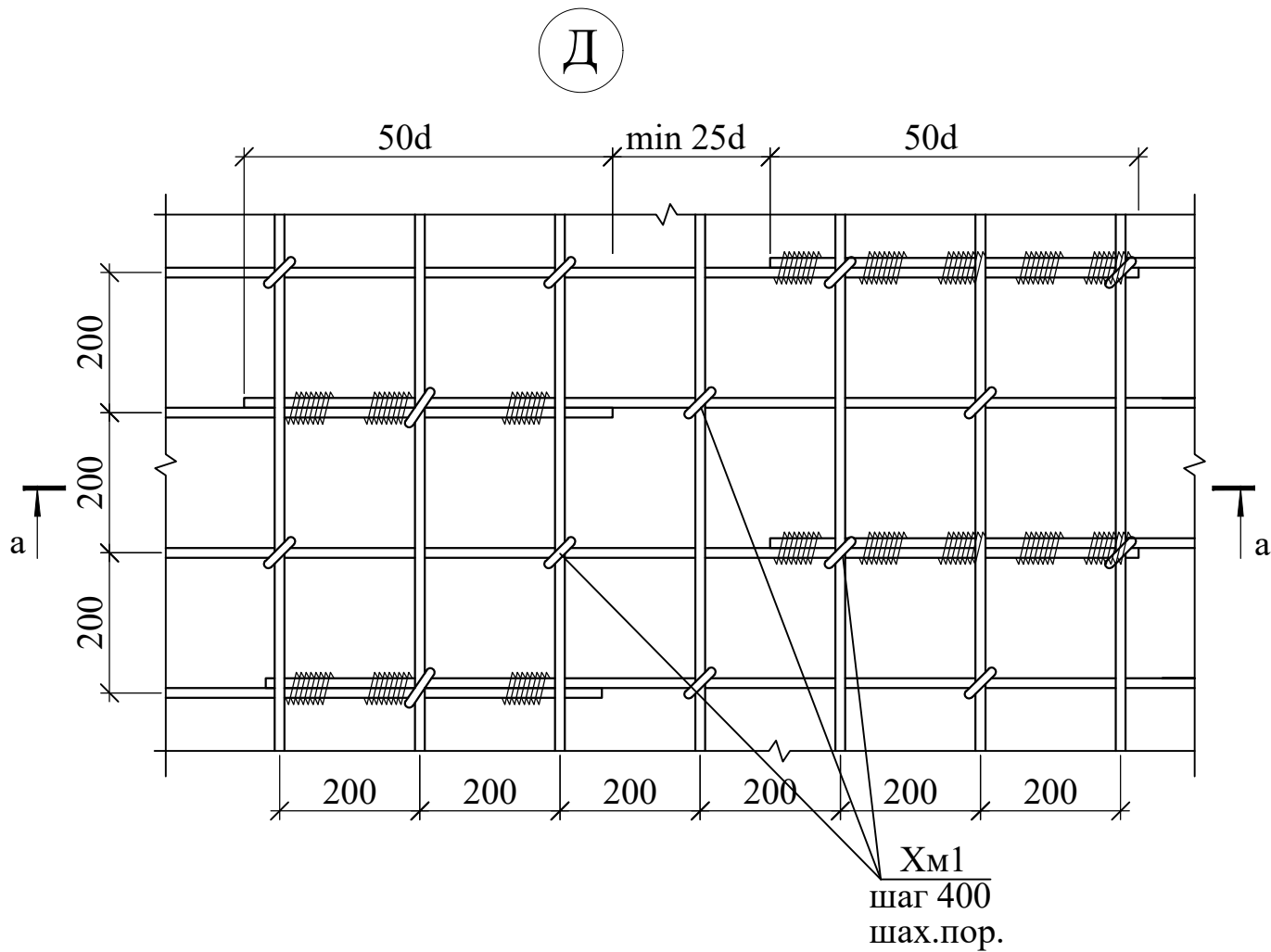
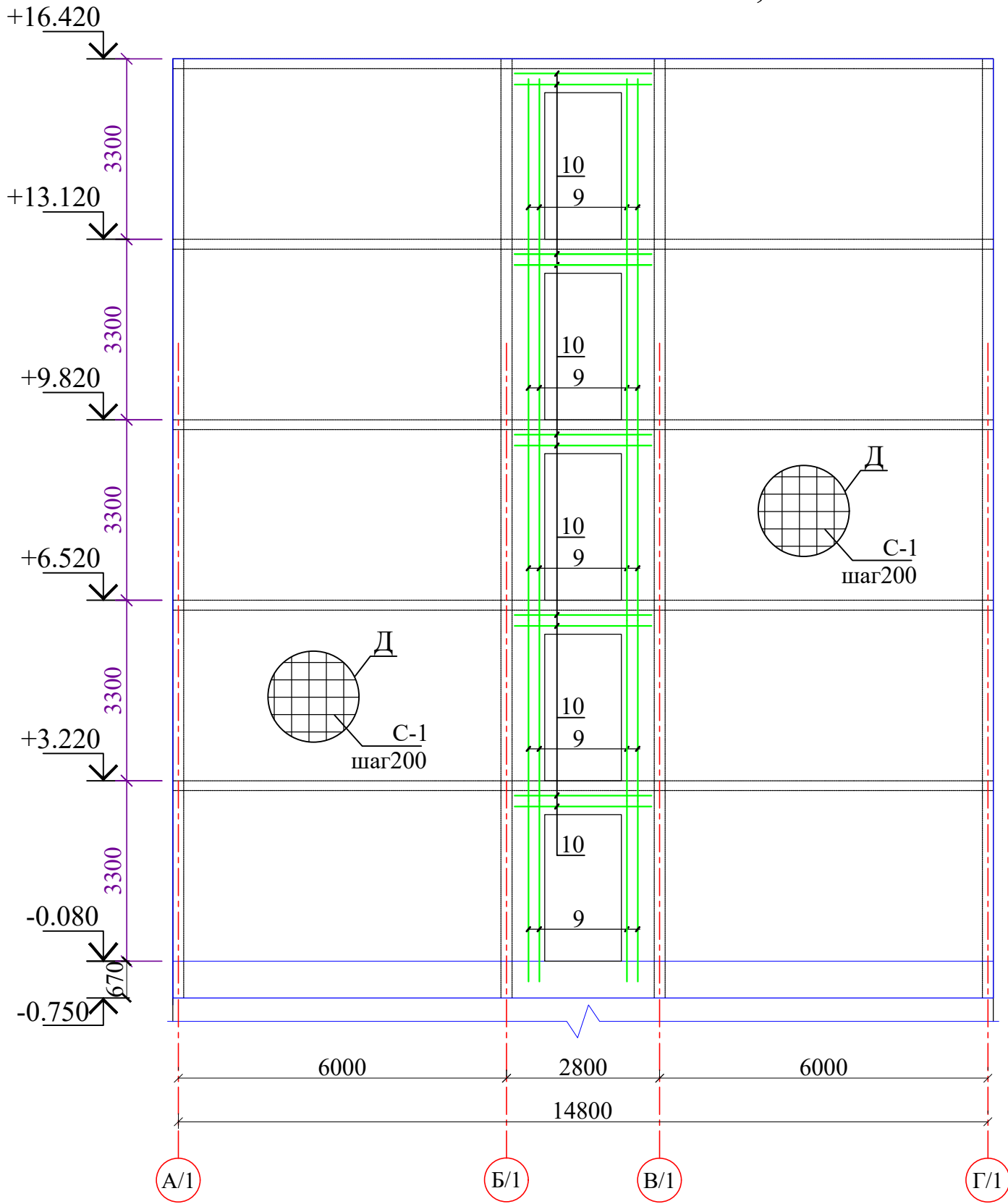
Б - Б



1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ -31 и разлом АР.
2. Общие указания см . лист КЖ -17

Договор №						КЖ		
Самарқанд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ ҳудудида янги умумтаълим мактабини қуриш								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)		
ГИП	Мухиддинов Б.					РП	33	Листов
Нач. сектор	Очилов Р.							
Разработал	Каршиев							
Норм.контр	Туйчиев							
Армирование монолитных стен по оси "1/1";"11/1"						ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		

Дополнительное армирование
монолитных стен по оси "1/1";"11/1".

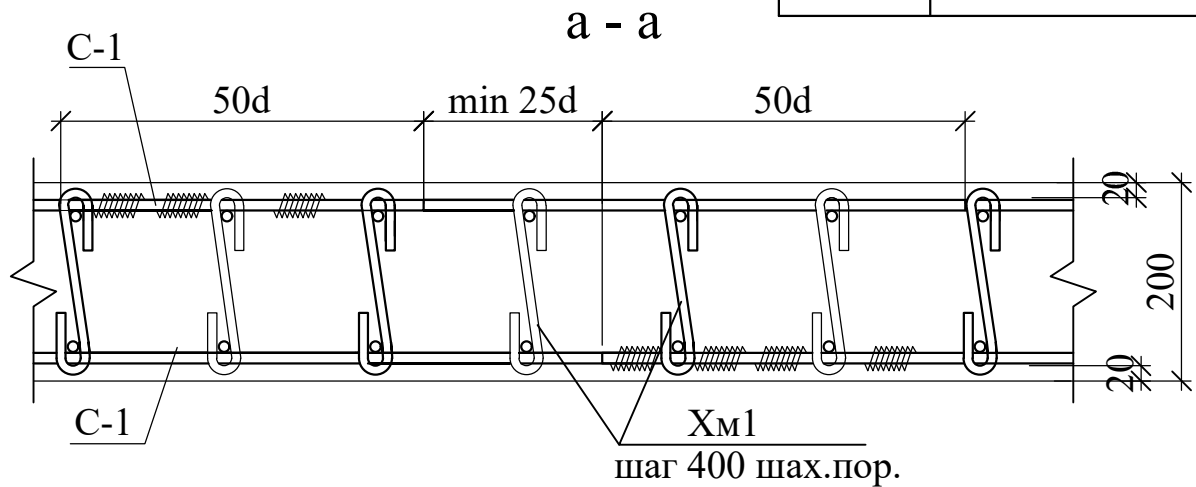


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование				Кол.	Масса ед.,кг.	Примечан не
		Монолитная стена				2		Расход на 1 шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 4170	148	2.57	380.50
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 3800	444	2.34	1040.22
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 3270	74	2.02	149.19
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 2520	74	1.55	114.97
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400	L= 1260	35	1.52	53.29
6	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 7420	276	4.57	1262.62
7	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 5080	24	3.13	75.17
8	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 11700	24	7.21	173.12
9	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L= 3300	40	2.93	117.19
10	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400	L= 2500	20	2.22	44.39
Хм1	ГОСТ 5781-82*	Ø	6	A240	L= 270	2873	0.06	172.17
				Бетон класса	B25	1	45.06	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм1	
5	
6	
7	
8	



- Данный лист смотреть совместно с листами КЖ -30 и разлом АР.
- Общие указания см . лист КЖ -17

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудидида янги умумтаълим мактабини куриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)		Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Мухиддинов Б.		Очилов Р.					РП	34		
Нач. сектор			Каршиев			Дополнительное армирование стен по оси "1/1";"11/1"		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.			
Разработал			Туйчиев								
Норм.контр											

Опалубка монолитных стен по оси "2/1";"4/1";"10/1"

Армирование монолитных стен по оси "2/1";"4/1";"10/1"

Спецификация элементов								
Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед., кг.	Примечание	
		Монолитная стена			3		Расход на 1 шт.	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4170	136	2.57	349.65	
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3800	408	2.34	955.88	
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3270	68	2.02	137.09	
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2520	68	1.55	105.65	
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 6820	332	4.20	1395.99	
Хм1	ГОСТ 5781-82*	Ø	6	A240 L= 270	2730	0.06	163.60	
				Бетон класса В25	1	40.50		

В

Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
Хм1	
5	
7	

А - А

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ - 32 и разлом АР.

2. Общие указания см . лист КЖ -17

Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата
ГИП	Мухиддинов Б.				
Нач. сектор	Очилов Р.				
Разработал	Каршиев				
Норм.контр	Туйчиев				

Договор №

Самарқанд вилояти Булунгур тумани "Олмасор" МФЙ ҳудудида янги умумтаълим мактабини қуриш

Здания школы на 990 мест (Блок 1)

Армирование монолитных стен по оси "2/1";"4/1";"10/1".

Стадия

Лист

Листов

ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA"

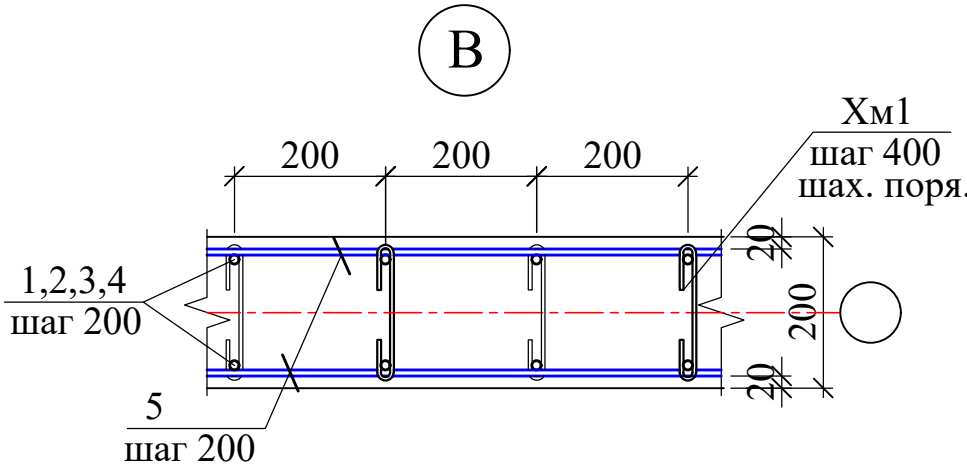
г.Ташкент 2026г.

Спецификация элементов

Опалубка монолитных стен по оси "3/1";"8/1"

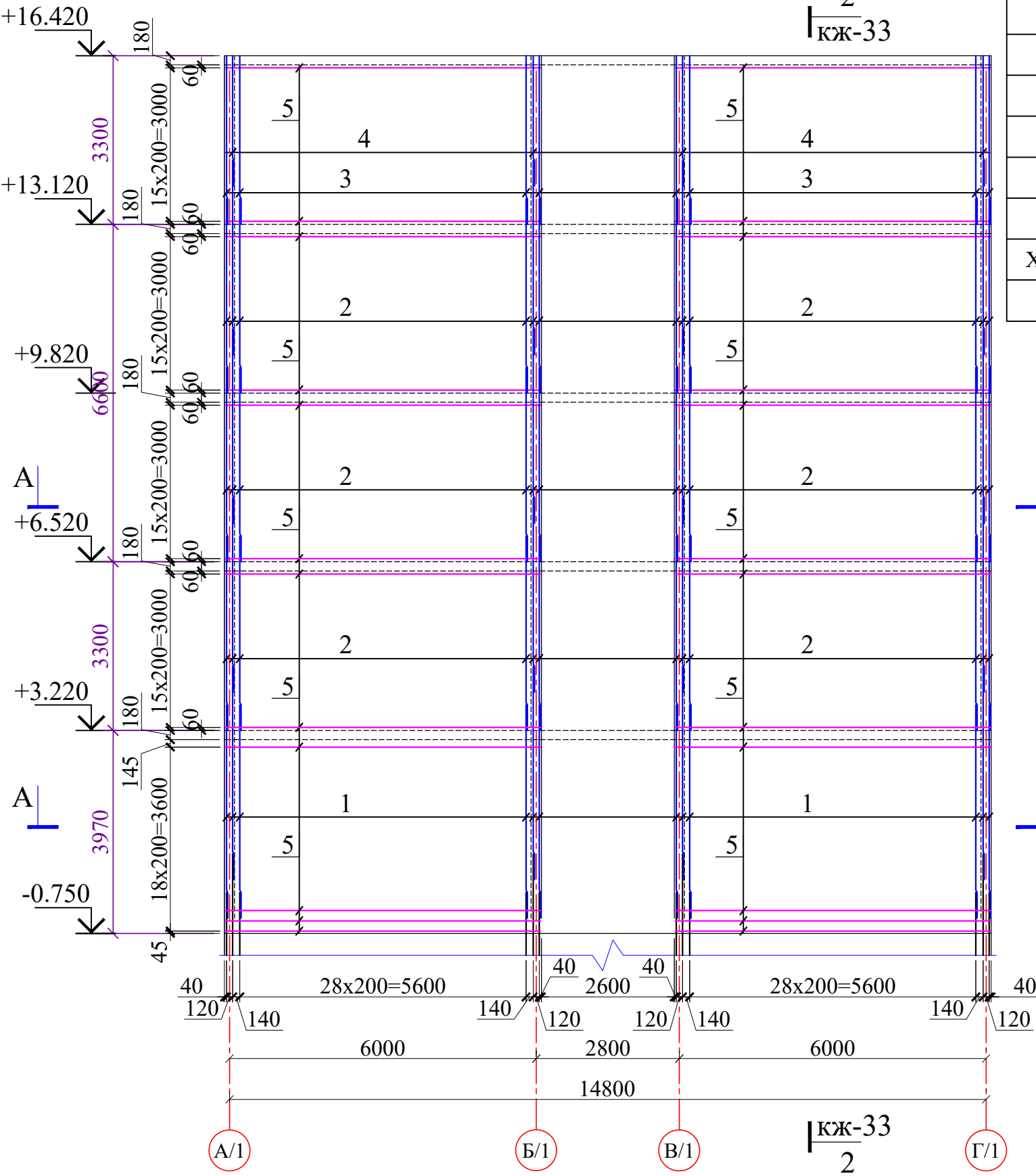
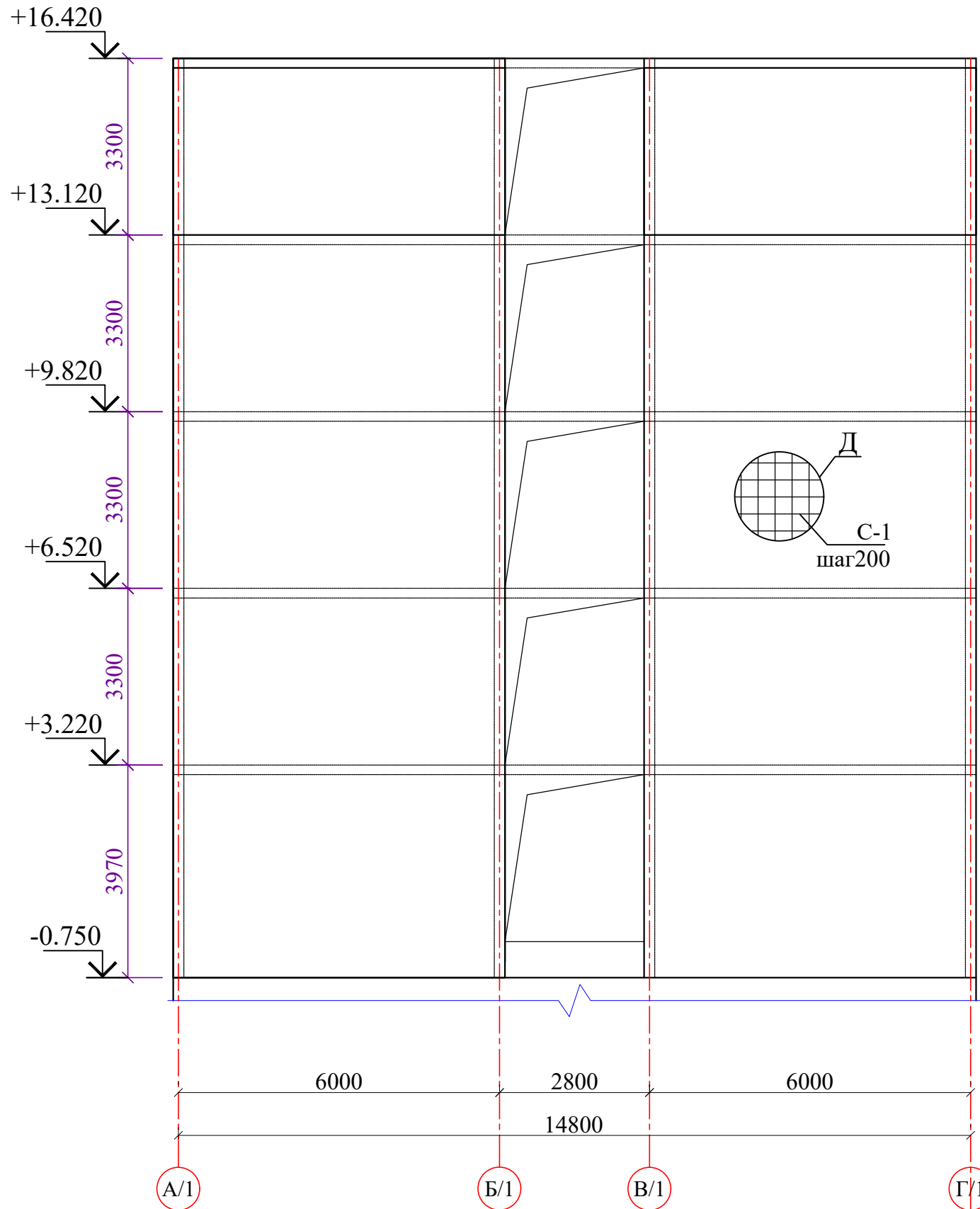
Армирование монолитныхстен по оси "3/1";"8/1"

Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед.,кг.	Примечан ие
		Монолитная стена			2		Расход на 1 шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4170	136	2.57	349.65
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3800	408	2.34	955.88
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3270	68	2.02	137.09
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2520	68	1.55	105.65
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 6820	328	4.20	1379.17
Хм1	ГОСТ 5781-82*	Ø	6	A240 L= 270	2730	0.06	163.60
				Бетон класса В25	1	40.50	

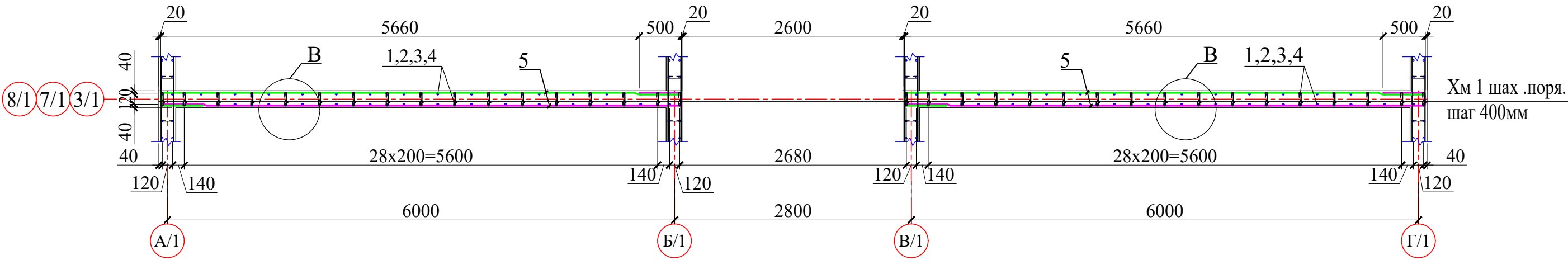


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм1	
5	
7	



А - А



1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ - 33 и разлом АР.
2. Общие указания см . лист КЖ -17

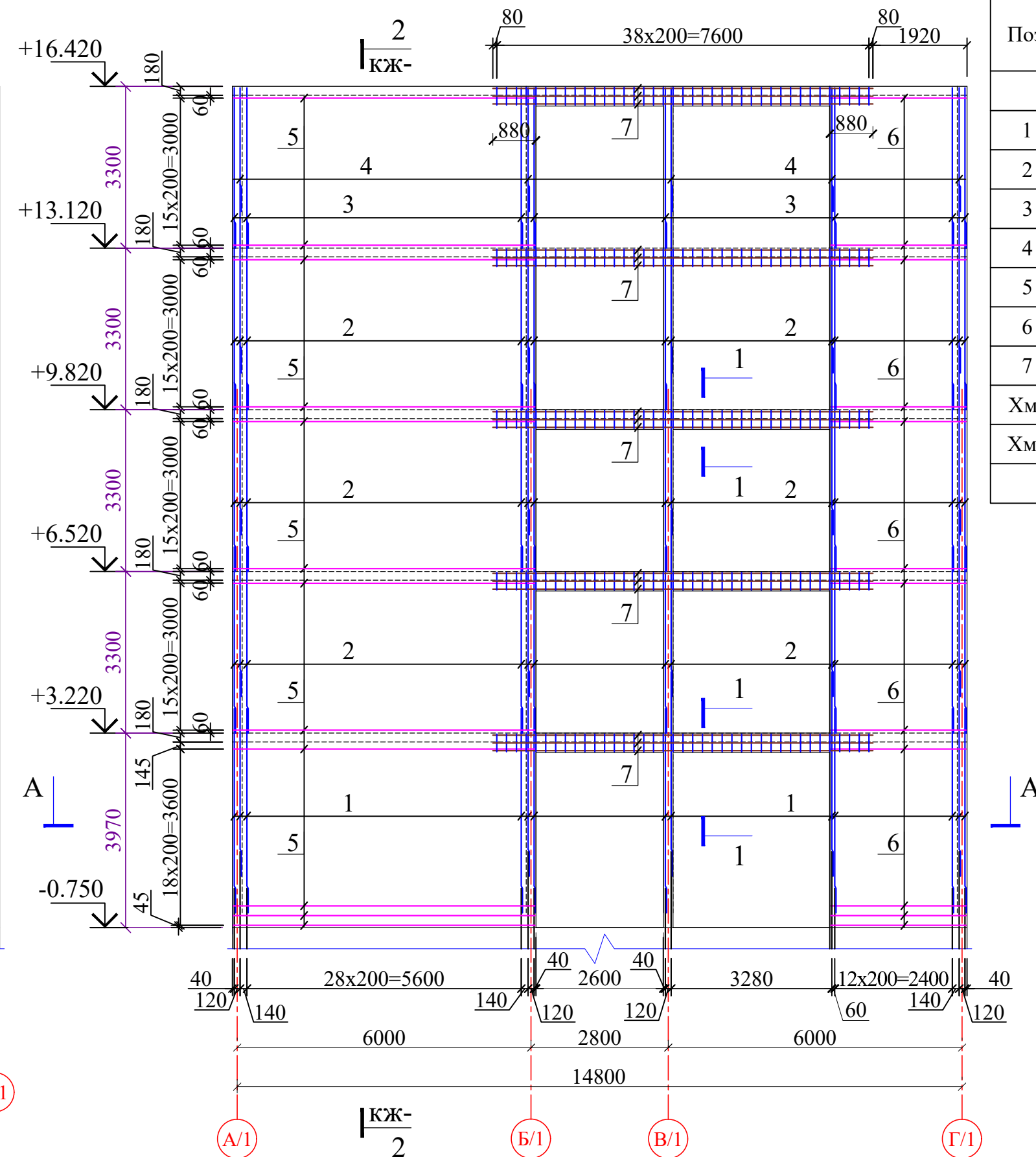
Инов. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

						Договор №	КЖ			
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Мухиддинов Б.					РП	36		
Нач. сектор		Очилов Р.								
Разработал		Каршиев								
Норм.контр		Туйчиев				Армирование монолитных стен по оси "3/1";"7/1";"8/1".	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.			
										

Армирование монолитныхстен по оси "7/1"

Поз.	Обозначение	Наименование					Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Монолитная стена					1		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L=	4170	102	2.57	262.24
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L=	3800	306	2.34	716.91
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L=	3270	52	2.02	104.84
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L=	2520	52	1.55	80.79
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L=	6820	166	4.20	697.99
6	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L=	2420	174	1.49	259.61
7	ГОСТ 5781-82*	Ø	14	A400	L=	7760	30	9.38	281.32
Хм1	ГОСТ 5781-82*	Ø	6	A240	L=	270	2002	0.06	119.97
Хм2	ГОСТ 5781-82*	Ø	8	A240	L=	1720	195	0.68	132.34
				Бетон класса		B25	1	31.70	

Поз.	Эскиз
XМ1	
5	
6	

[illegible]

Армирование перекрытия
показано условно

6
2014AIII

180
220
400

45
315
40

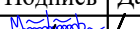
XM-2
шаг 200

45
200
4014AIII

+16.420
+3.220

8/1

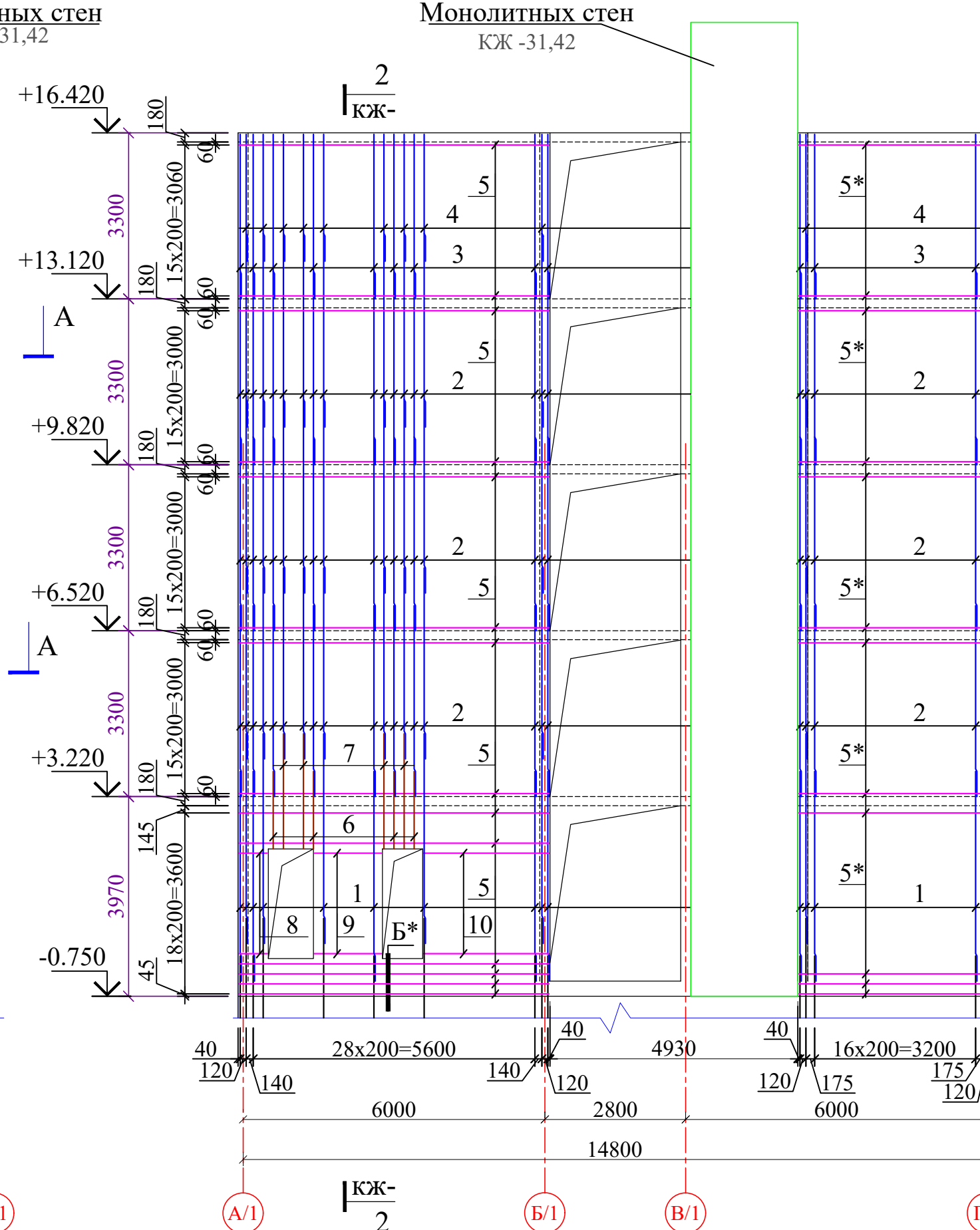
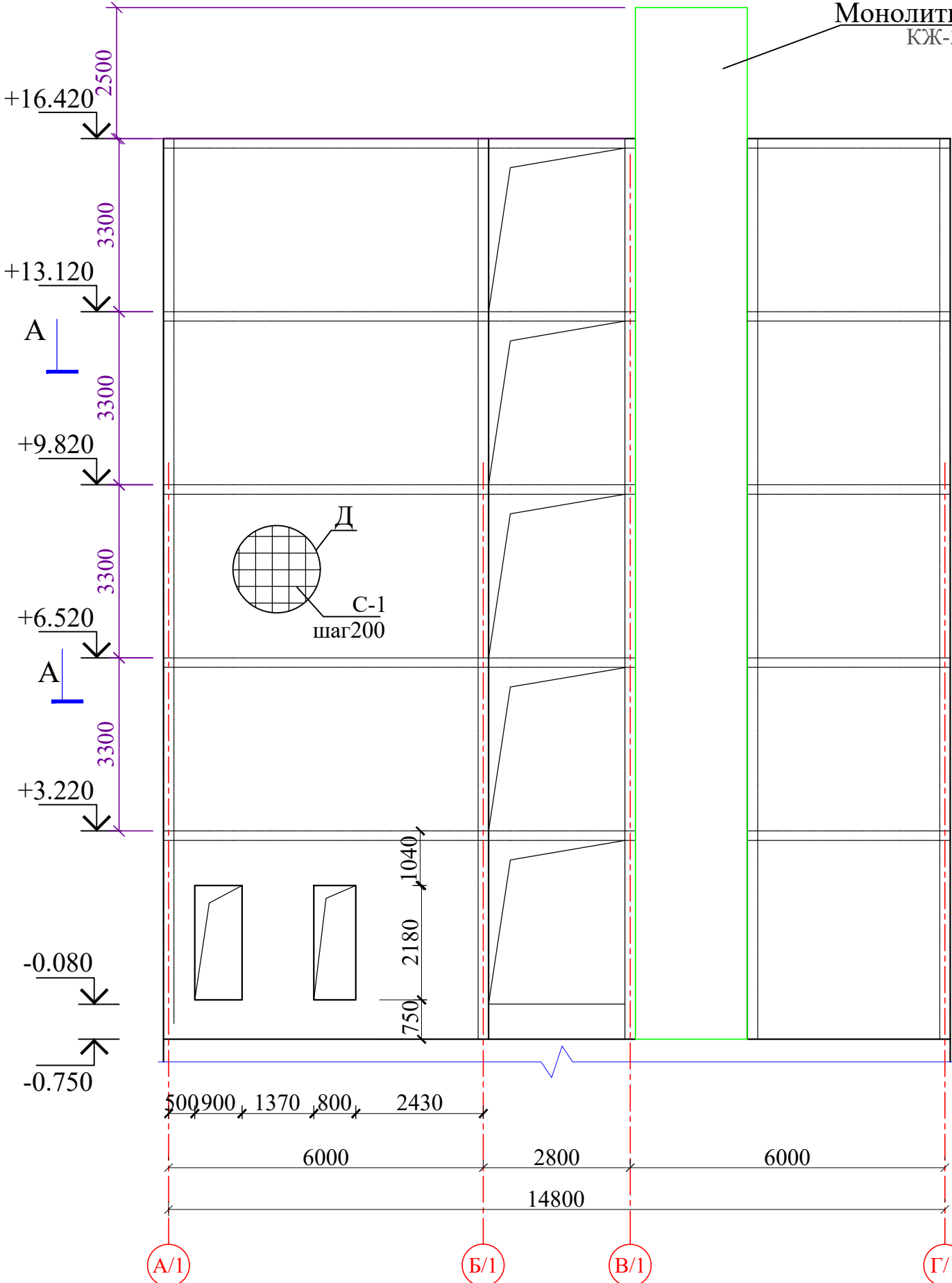
Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The slab has a total width of 200 mm and a height of 200 mm. It is reinforced with blue bars. The top reinforcement consists of three bars (labeled 1, 2, 3, 4) with a spacing of 200 mm. The bottom reinforcement consists of five bars (labeled 5) with a spacing of 200 mm. The slab is supported by a wall on the left and a column on the right. The distance between the wall and the column is 600 mm, divided into three equal segments of 200 mm each. The column diameter is 100 mm. The slab is labeled "Хм1" and "шаг 400 шах. поря."

- | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------|-------|---|------|---|---|---|--------|
| | | | | | | Договор
№ | КЖ | | |
| | | | | | | Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ
худудиди янги умумтаълим мактабини қуриш | | | |
| Изм. | Қол.уч | Лист | №.док | Подпись | Дата | | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Муҳиддинов Б | | |  | | Здания школы на 990 мест
(Блок 1) | РП | 37 | |
| Нач. сектор | Очилов Р. | | |  | | | | | |
| Разработал | Каршиев | | |  | | | | | |
| Норм.контр | Туйчиев | | |  | | | | | |
| | | | | | | Армирование монолитных стен по оси "7/1". | ГУ
"QISHLOQ QURILISH LOYIHА"
г.Ташкент 2026г. |  | |

Опалубка монолитных стен по оси "6/1"

Армирование монолитных стен по оси "6/1"

Спецификация элементов



Поз.	Обозначение	Наименование				Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Монолитная стена				1		Расход на 1 шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 4170	90	2.57	231.39
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 3800	324	2.34	759.08
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 3270	54	2.02	108.87
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 2520	54	1.55	83.90
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 6820	144	4.20	605.49
5*	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 4490	166	2.77	459.53
6	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 2180	9	1.34	12.10
7	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 2290	9	1.41	12.71
8	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 1220	22	0.75	16.55
9	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 1990	22	1.23	26.99
10	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400	L= 3150	22	1.94	42.73
11	ГОСТ 5781-82*	Ø	18	A400	L= 1900	8	3.80	30.36
12	ГОСТ 5781-82*	Ø	18	A400	L= 3000	16	5.99	95.88
Хм1	ГОСТ 5781-82*	Ø	6	A240	L= 270	2158	0.06	129.32
				Бетон класса	B25	1	34.08	

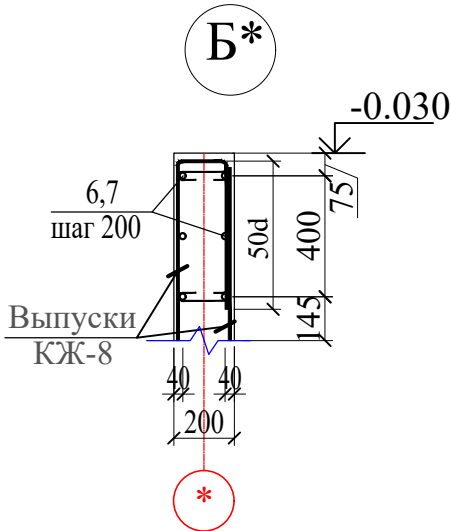
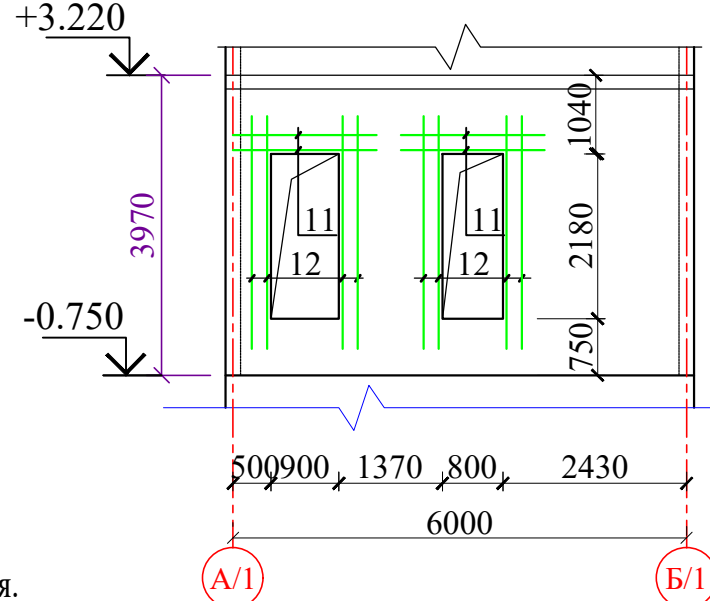
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Хм1	
5	
5*	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
8	
9	
10	

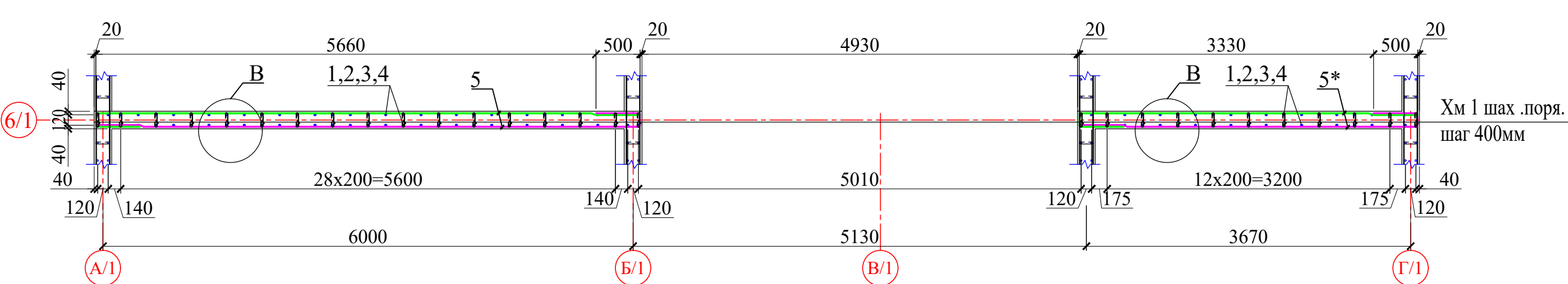
Дополнительное армирование монолитных стен по оси "6/1".



						Договор №		КЖ					
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш							
Изм.	Кол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)				Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Мухиддинов Б									РП	38		
Нач. сектор	Очилов Р.					Армирование монолитных стен по оси "6/1".				ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.			
Разработал	Каршиев												
Норм.контр	Туйчиев												

Интв. № подл. Подпись и дата Взам. интв. №

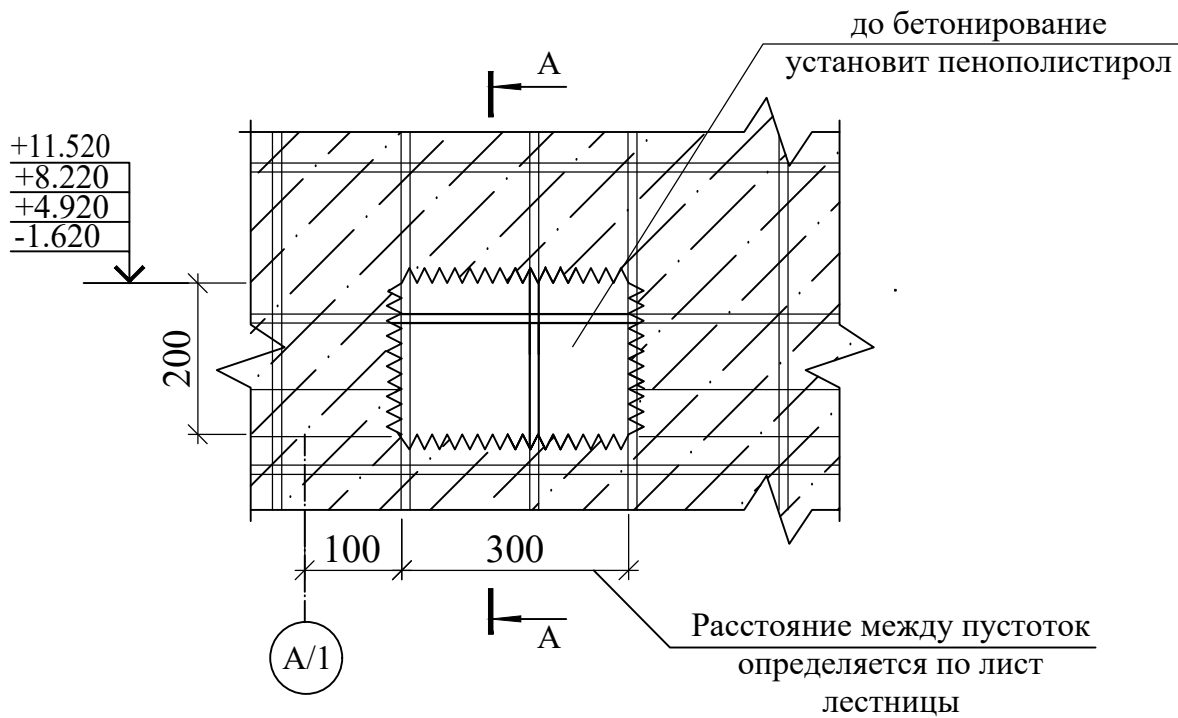
A - A



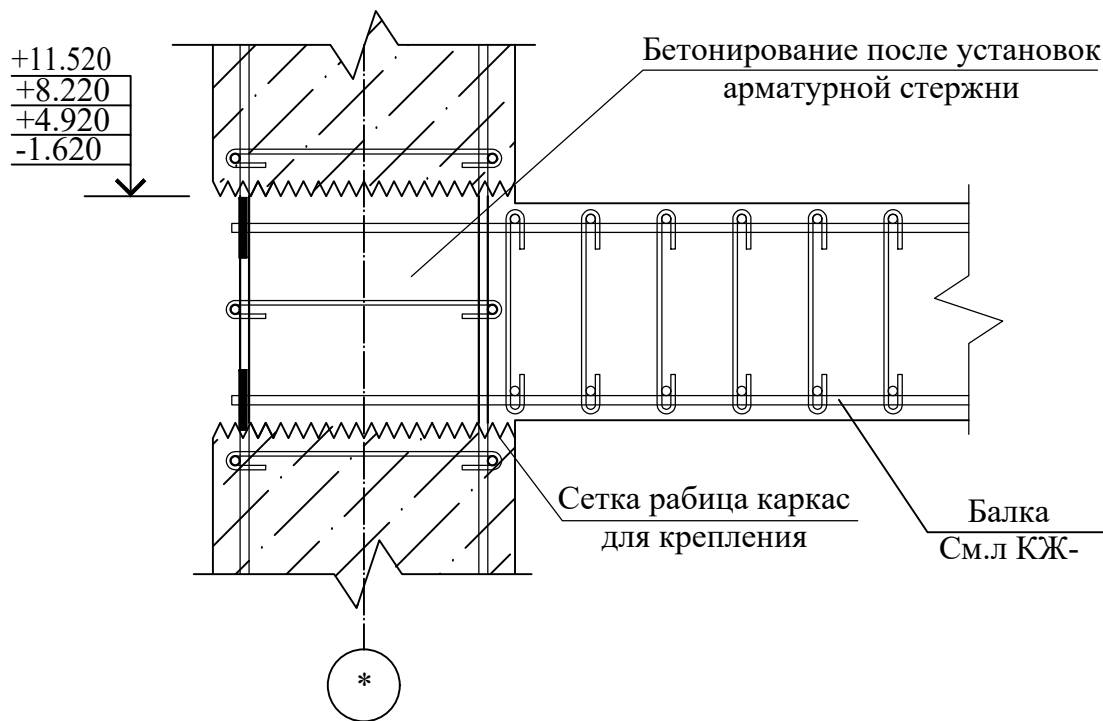
1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ - и разлом АР.
2. Общие указания см. лист КЖ -19

Фрагмент-1

Схема расположения пустоток для лестничных балок по осям "1/1" ; "2/1"; "4/1"; "5/1"; "10/1"; "11/1"



A-A



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание	
		Пустотка	24		Расход на 1 шт	
1	ГОСТ 5336-80	Сетка рабица 50x50 S=	0.64	м ²	0.98	0.63 кг
2	ГОСТ 15588-2014	Пенополистирол толщ. 200мм			0.05	м ³

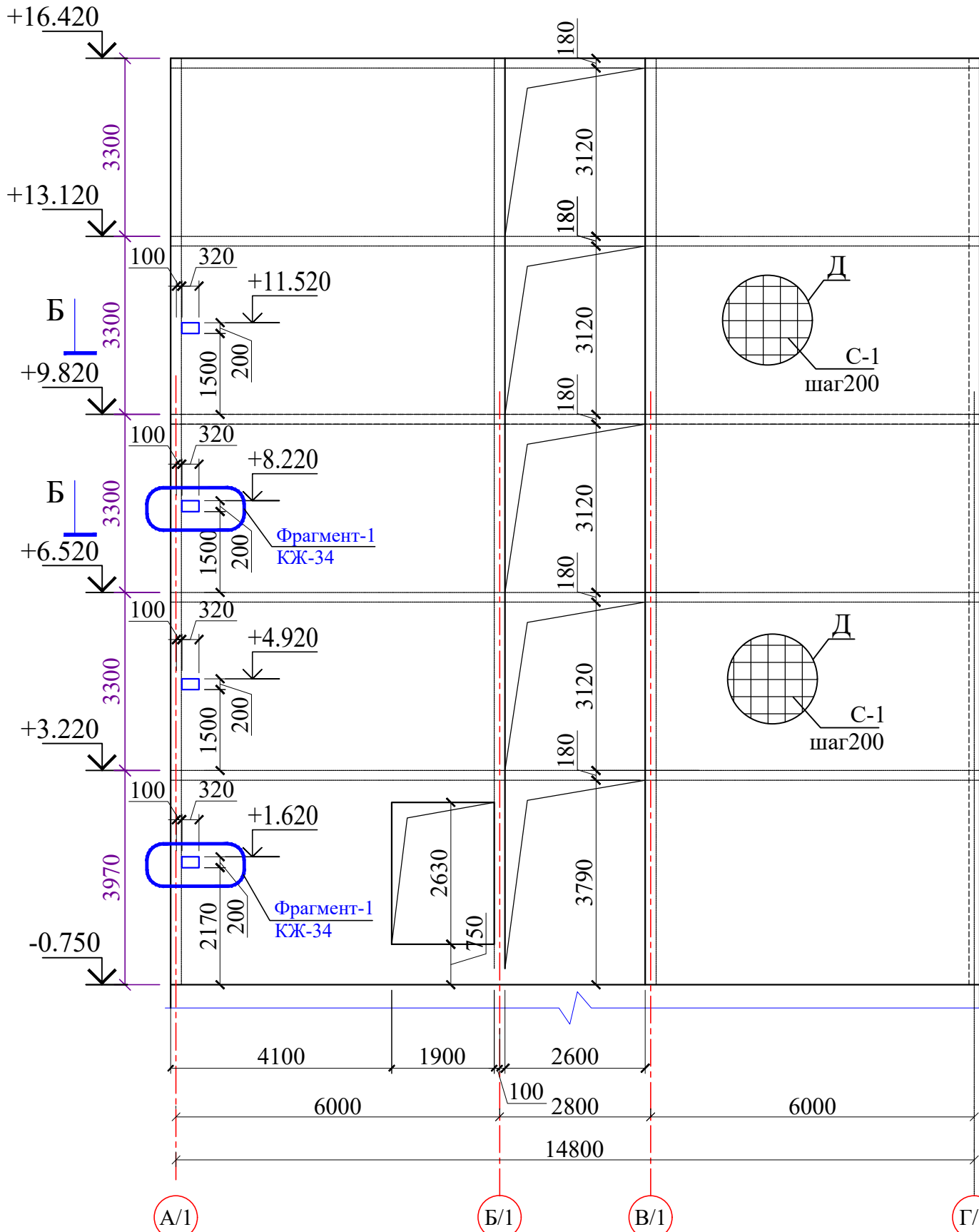
- Данный лист читать совместно с л. АР, КЖ-16÷38 и лист лестницы.
- Стержни принять класса А400 и А240.
- Арматуру по длине плети ставить так, чтобы в одном сечении стыковались не более 50% стержней.
- Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.
- Соединение арматурные стержней в пространственные каркасы выполнить путем вязки омутов отождённой стальной проволокой ф0,8-1,2мм и с заведением их в тело бетона на 6d.
- Запрещается ручная дуговая прихватка хомутов к рабочим стержням.
- Запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
- Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках.
- К бетонированию лестница приступить только после приемки арматурного каркаса перекрытия техническим надзором заказчика и автором проекта, что должно быть подтверждено Актом на скрытые работы до бетонирования лестница.
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 100% проектной прочности.
- Расположения балки определяется по плану лестницы см.л КЖ-

- Данный лист смотреть совместно с листами КЖ -36 и разломом АР.
- Общие указания см . лист КЖ -17

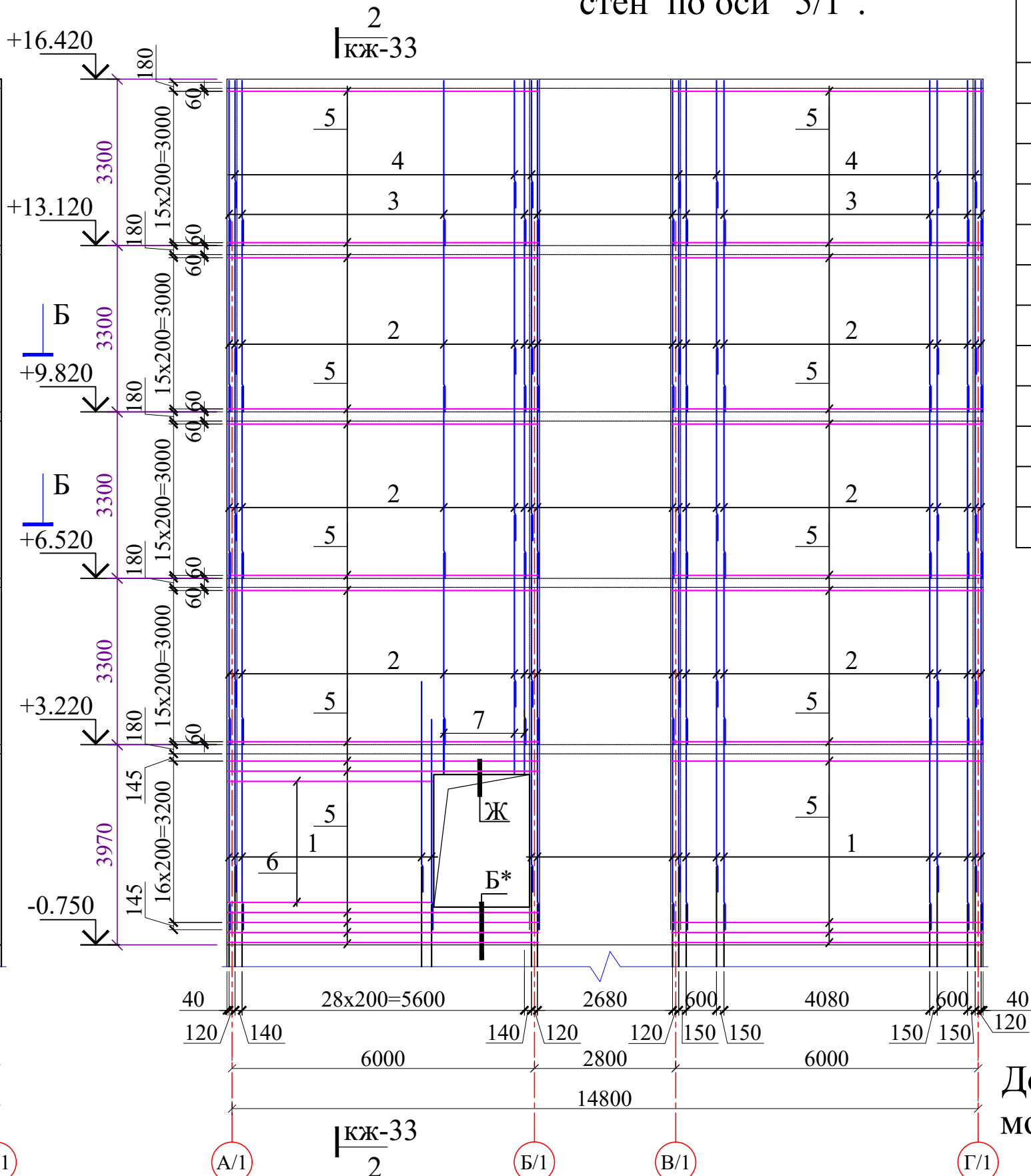
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

						Договор №	КЖ			
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудидида янги умумтаълим мактабини қуриш				
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Мухиддинов Б.						РП	39		
Нач. сектор	Очилов Р.									
Разработал	Каршиев									
Норм.контр	Туйчиев					Схема расположения пустоток для лестничных балок по осям "1/1" ; "2/1"; "4/1"; "5/1"; "10/1"; "11/1"	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.			
										

Опалубка монолитных
стен по оси "5/1".



Армирование монолитных
стен по оси "5/1".

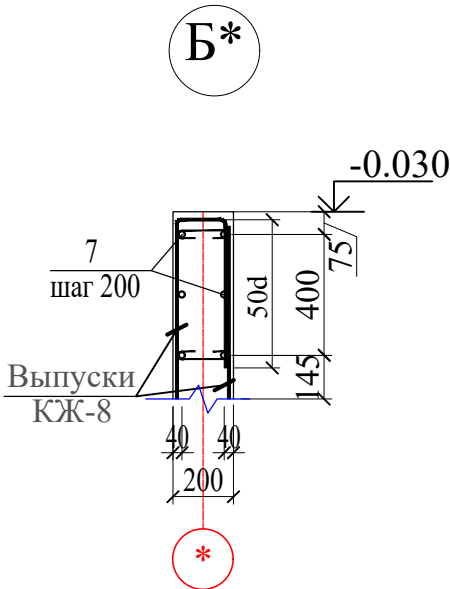


Спецификация элементов

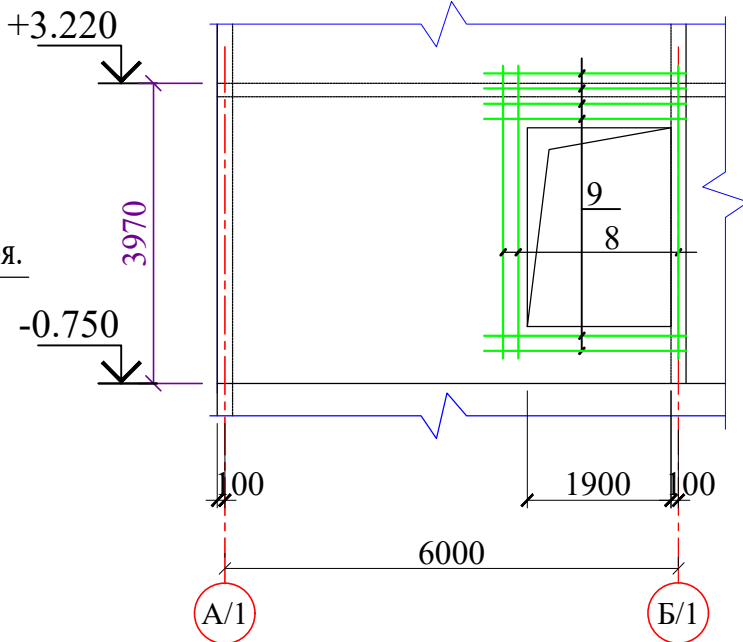
Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед.,кг.	Примечан ие
		Монолитная стена			1		Расход на 1 шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4170	142	2.57	365.08
2	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3800	528	2.34	1237.02
3	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3270	88	2.02	177.41
4	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 2520	88	1.55	136.72
5	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 6820	306	4.20	1285.20
6	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 4710	26	2.90	75.50
7	ГОСТ 5781-82*	Ø	10	A400 L= 3030	18	1.87	33.63
8	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400 L= 3870	6	3.44	20.62
9	ГОСТ 5781-82*	Ø	12	A400 L= 2600	12	2.31	27.70
Xм1	ГОСТ 5781-82*	Ø	6	A240 L= 540	2509	0.12	300.72
				Бетон класса B25	1	39.50	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Xм1	
5	
6	
7	
8	

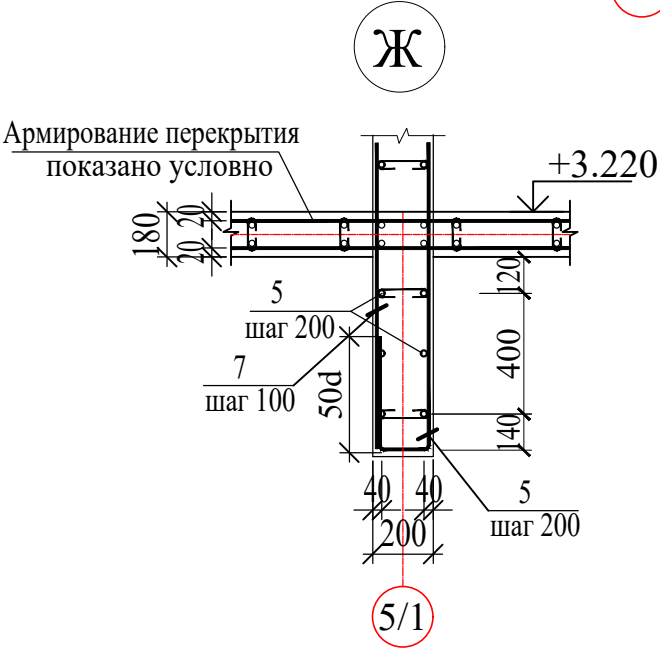
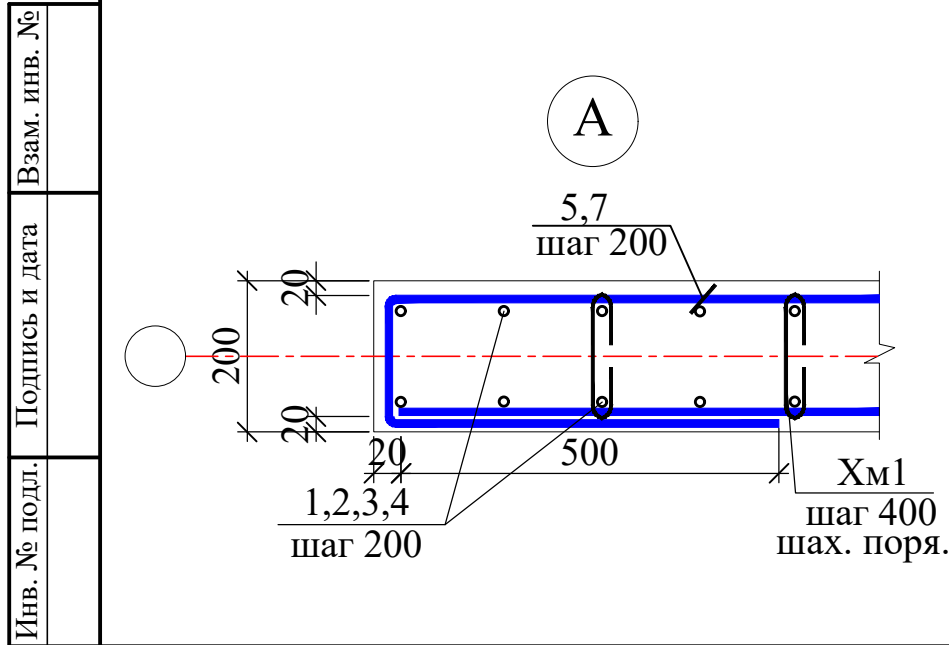


Дополнительное армирование
монолитных стен по оси "5/1".

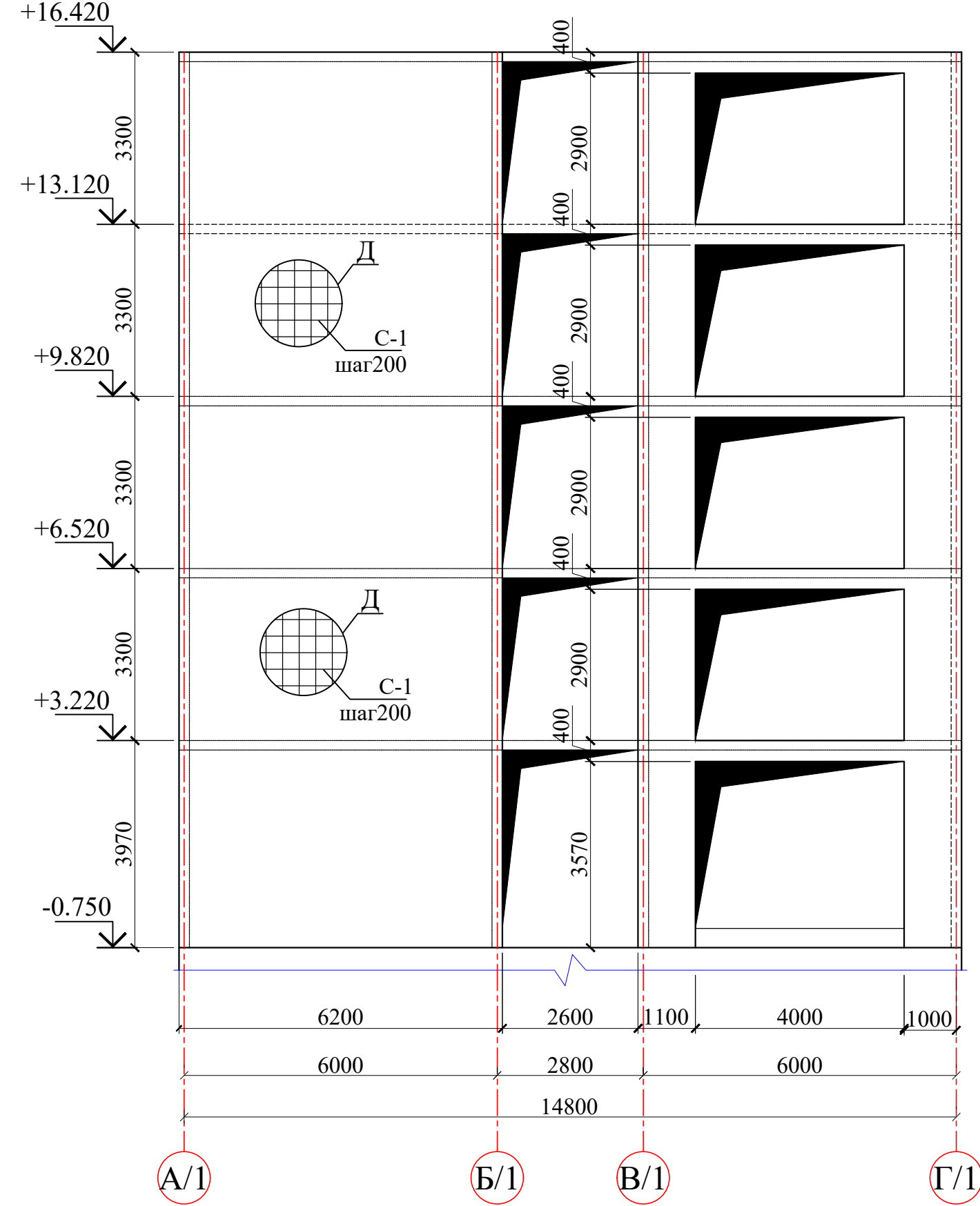


1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ - и разломом АР.
2. Общие указания см . лист КЖ -17

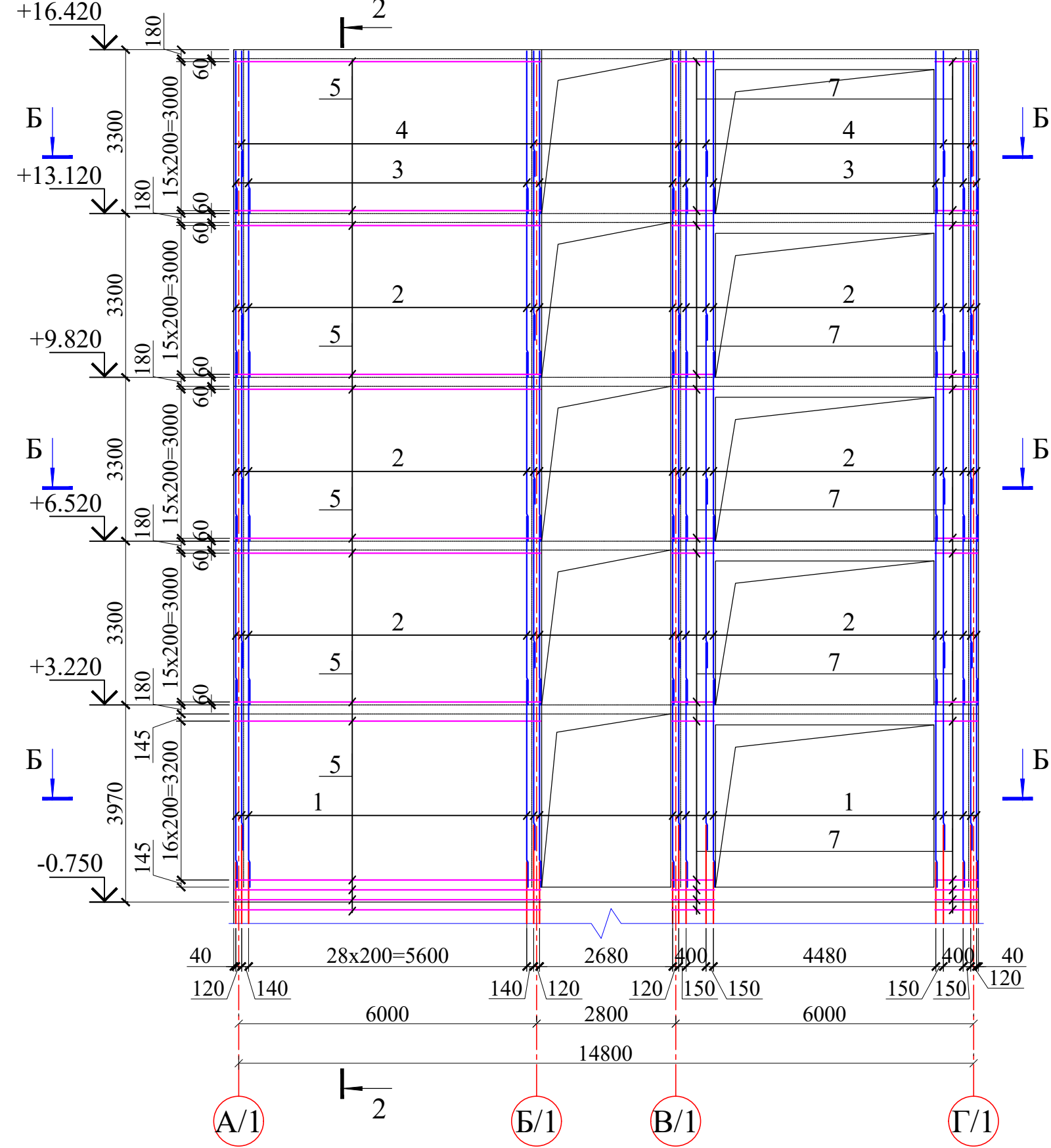
						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини куриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мухиддинов Б							РП	40	
Нач. сектор		Очилов Р.				Армирование монолитных стен по оси "5/1".			ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		
Разработал		Каршиев									
Норм.контр		Туйчиев									



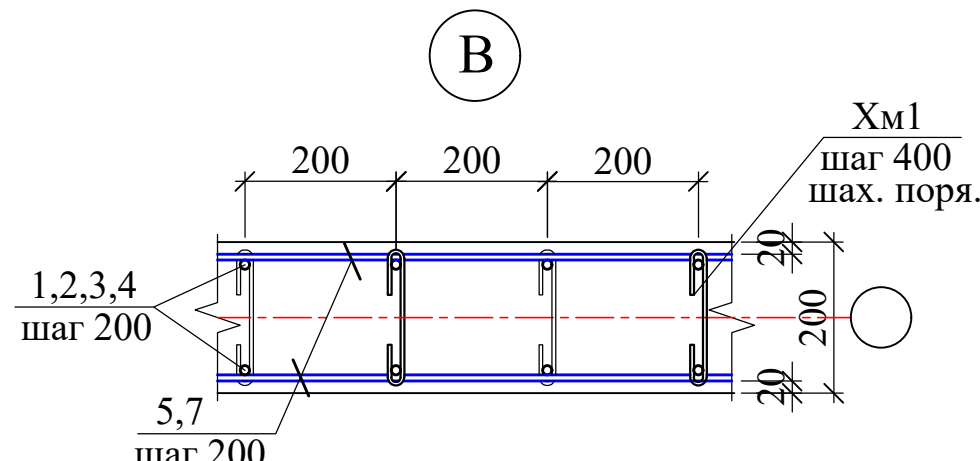
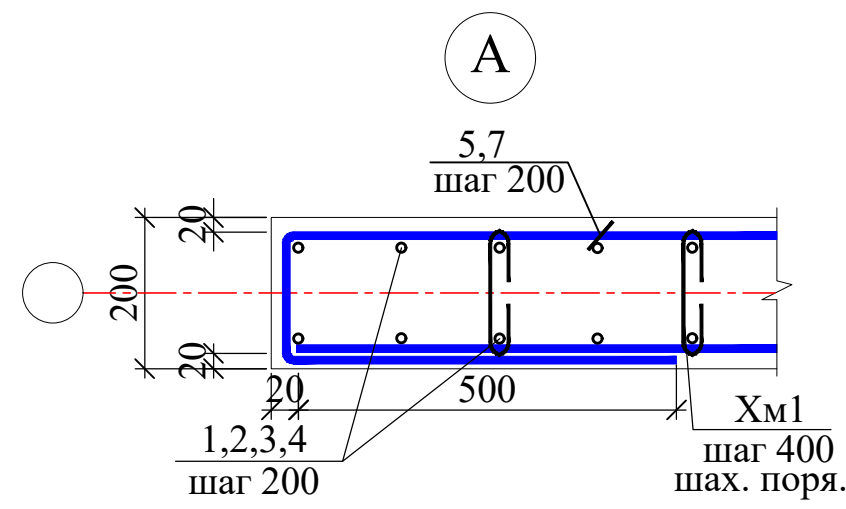
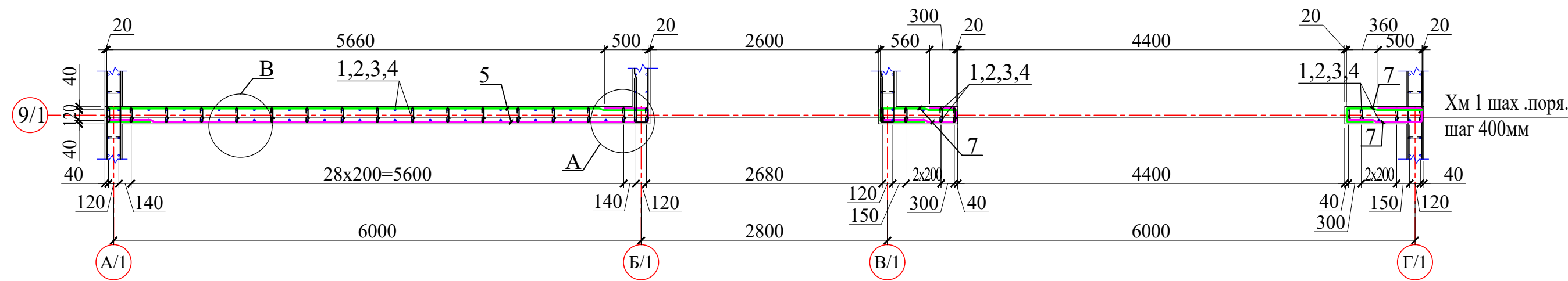
Опалубка монолитных
стен по оси "9/1".



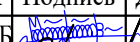
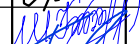
Армирование монолитных
стен по оси "9/1".



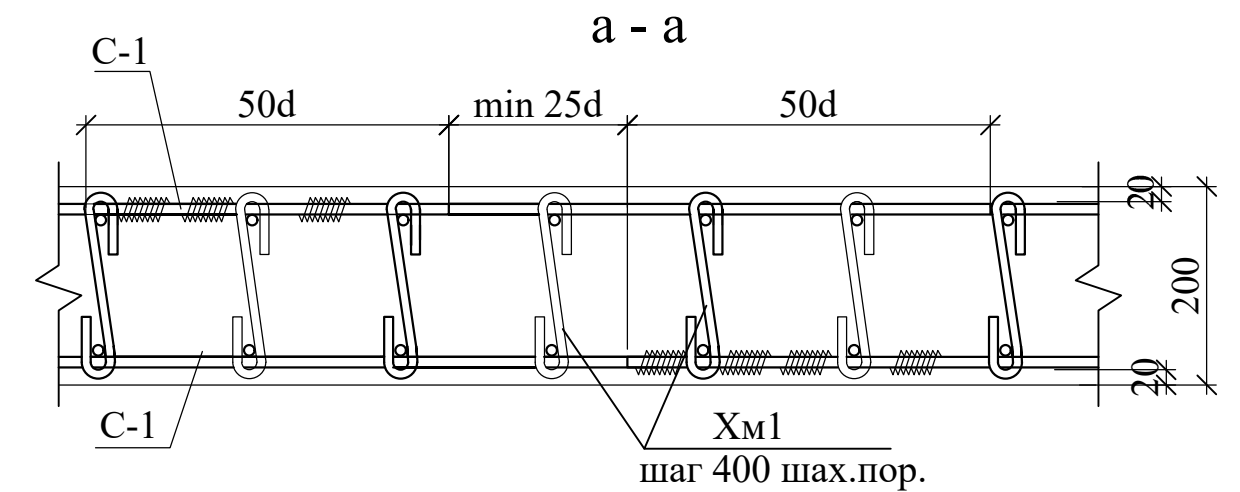
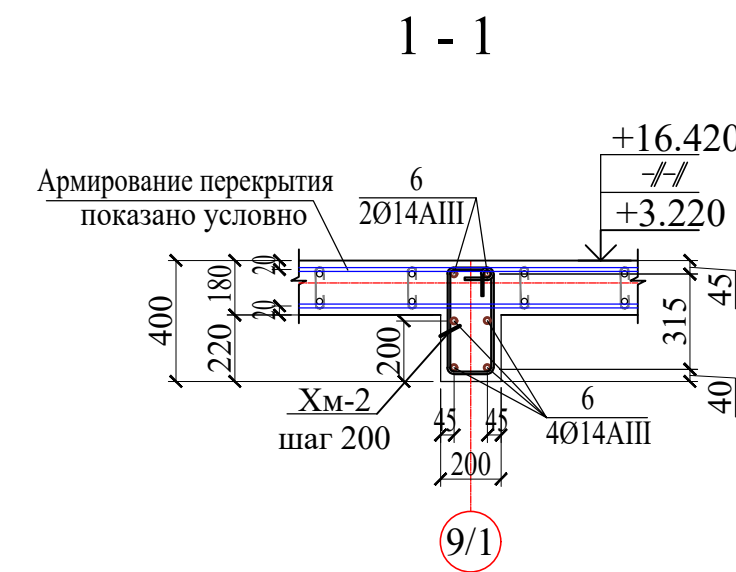
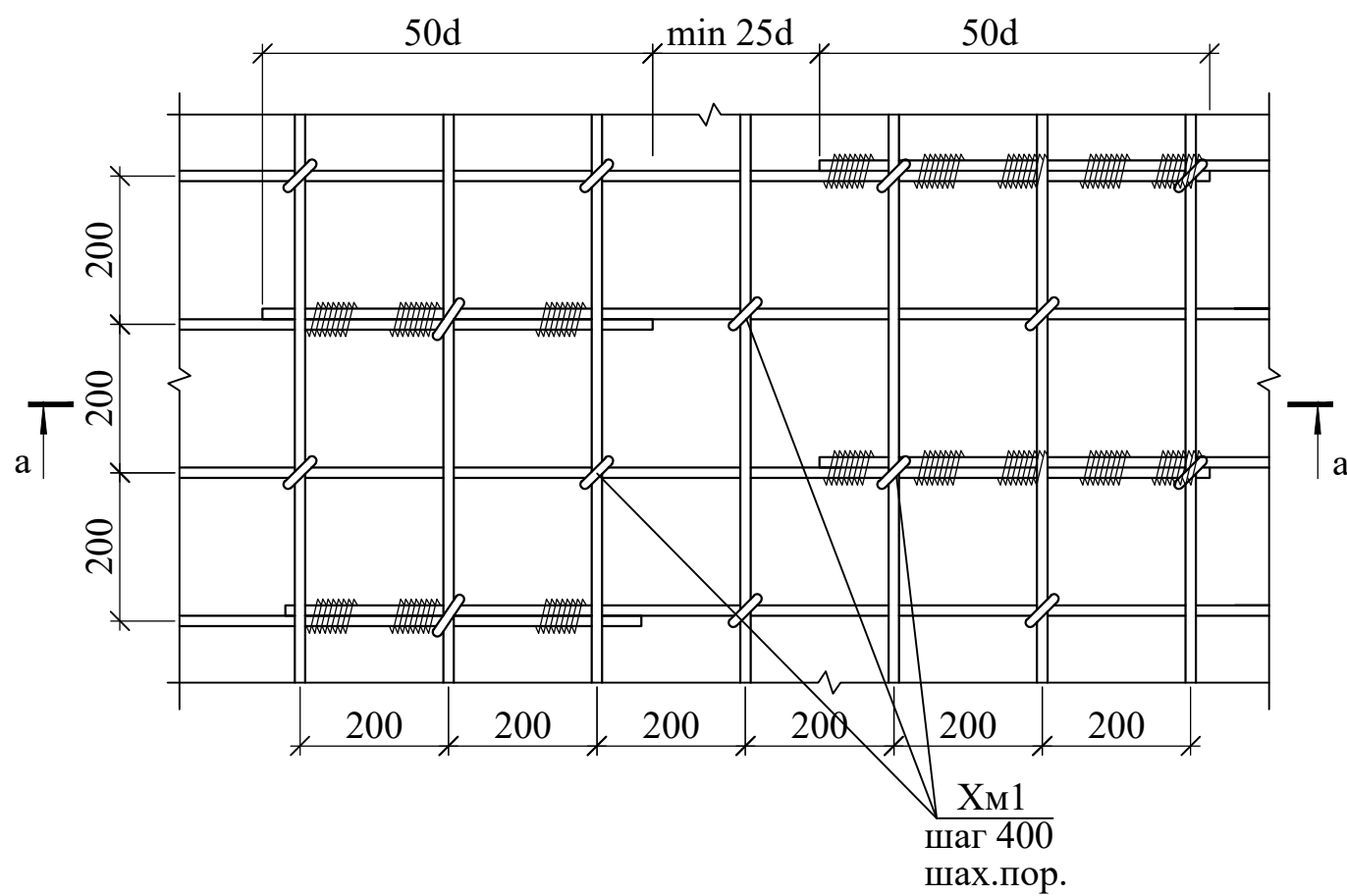
Б - Б



- Данный лист смотреть совместно с листами КЖ -38 и разломом АР.
- Общие указания см . лист КЖ -17

						Договор №	КЖ			
							Самарқанд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ ҳудудида янги умумтаълим мактабини қуриш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мухиддинов Б.						РП	41	
Нач. сектор		Очилов Р.				Армирование монолитных стен по оси "9/1".		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		
Разработал		Каршиев								
Норм.контр		Туйчиев								

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



- | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------|-------|---|------|---|--|--|--|------|---|
| | | | | | | Договор
№ | | | | КЖ | |
| | | | | | | Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ
худудида янги умумтаълим мактабини қуриш | | | | | |
| Изм. | Қол.уч | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | Мухиддинов Б | | |  | | Здания школы на 990 мест
(Блок 1) | | | РП | 42 | |
| Нач. сектор | Очилов Р. | | |  | | | | | | | |
| Разработал | Каршиев | | |  | | | | | | | |
| Норм.контр | Туйчиев | | |  | | Дополнительное армирование стен
по оси 9/1" | | | ГУ
"QISHLOQ QURILISH LOYIHAI"
г.Ташкент 2026г. | |  |
| | | | | | | | | | | | |

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме.
		Монолитная стена по оси"6/1"	2		Объем на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 3800	72	2.34	168.68
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 4320	24	2.66	63.92
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 5200	13	3.21	41.68
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 4460	12	2.75	33.00
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 2900	192	1.79	343.29
Xм1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 250	611	0.06	33.90
	Материалы	Бетона В25		9.40	
		Закладные детали Зд-1	20		Обем на 1 шт
a	ГОСТ 19904-90	t8×200 L= 200	1	2.51	2.51
б	ГОСТ 5781-82*	Ø12A400 L =200	4	0.177	0.70

Поз.	Эскиз
Хм1	Diagram showing a horizontal pipe with two 60mm elbows and a total length L=270mm.
5	Diagram showing a horizontal pipe with a 160mm elbow and a total length L=2900mm.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Figure 1.1). The drawing shows a cross-section of a slab with a width of 2430 mm and a length of 10x200=2000 mm. The slab is supported by two columns, labeled 'И' and 'Б/1'. The slab is reinforced with steel bars, labeled 1, 2, 3, 4, 5, and 6. The reinforcement is shown in a cross-section with a diameter of 12 mm. The slab is also shown in a plan view with a grid of 10x200=2000 mm. The drawing includes dimensions for the slab thickness (40 mm), the width of the slab (2430 mm), and the length of the slab (10x200=2000 mm). The drawing also includes a note 'Хм 1 шаг .поря.' and 'шаг 400мм'.

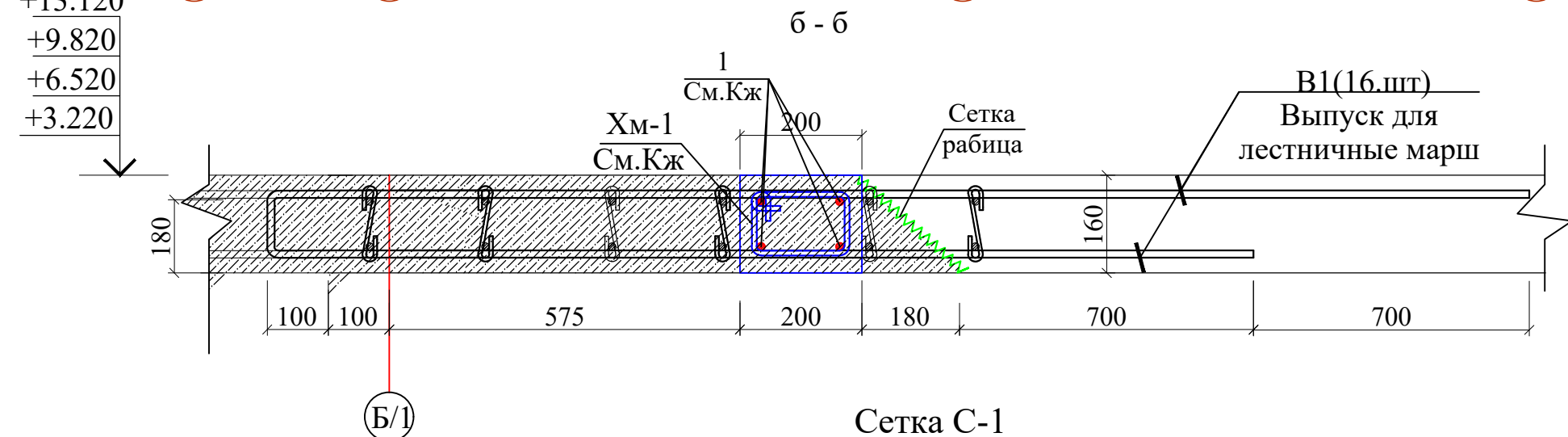
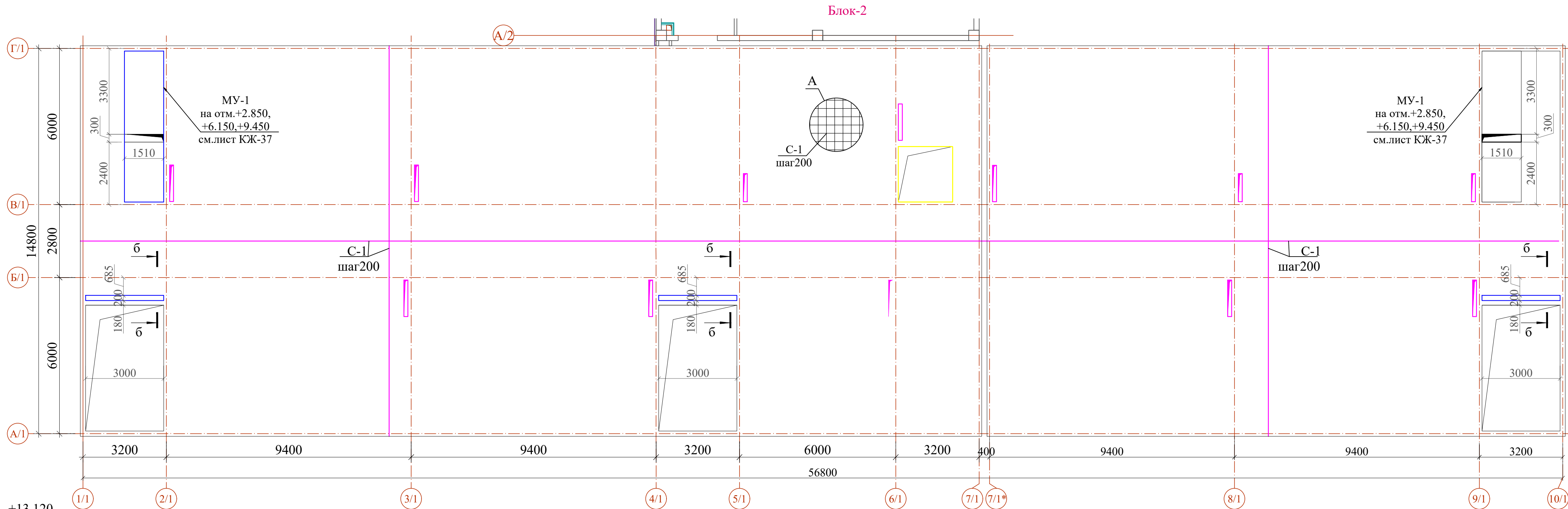
Technical drawing of a rectangular frame. The frame has a total width of 200 and a total height of 200. The inner width is 160 (200 - 20 - 20) and the inner height is 160 (200 - 20 - 20). The frame is composed of two parallel lines, with a distance of 500 between them. The frame is labeled with dimensions 200, 20, 20, 20, 500, and 20. The frame is labeled with the text "шаг 400 шах. поря." and "Xm1".

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The slab has a total width of 200 mm and a height of 200 mm. It is reinforced with blue bars. The top reinforcement has a spacing of 200 mm, and the bottom reinforcement has a spacing of 200 mm. The drawing shows a section with a central cutout and a label "Xm1 шаг 400" indicating the reinforcement spacing.

Марка элемента	Прокат листовой горячекатаный		Арматурные изделия										Сетка	Всего кг	Бетон всего м³
	Прокат марки		Арматура класса										Сетка рабица		
	С245		A-I(240)			A-III(400)							Сетка рабица d=1.8		
	ГОСТ 19903-74*		ГОСТ 5781-82*										ГОСТ 5336-80		
	t8	итого	Ø6	Ø8	итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø22	итого	d=1.8		
Монолитных стен	100.4	100.4	3694.7	1277.8	4972.5	68684.63	447.8	10140.3	63.1334	284.6	6117.9	85738.36	15.1	90811.26	946.48

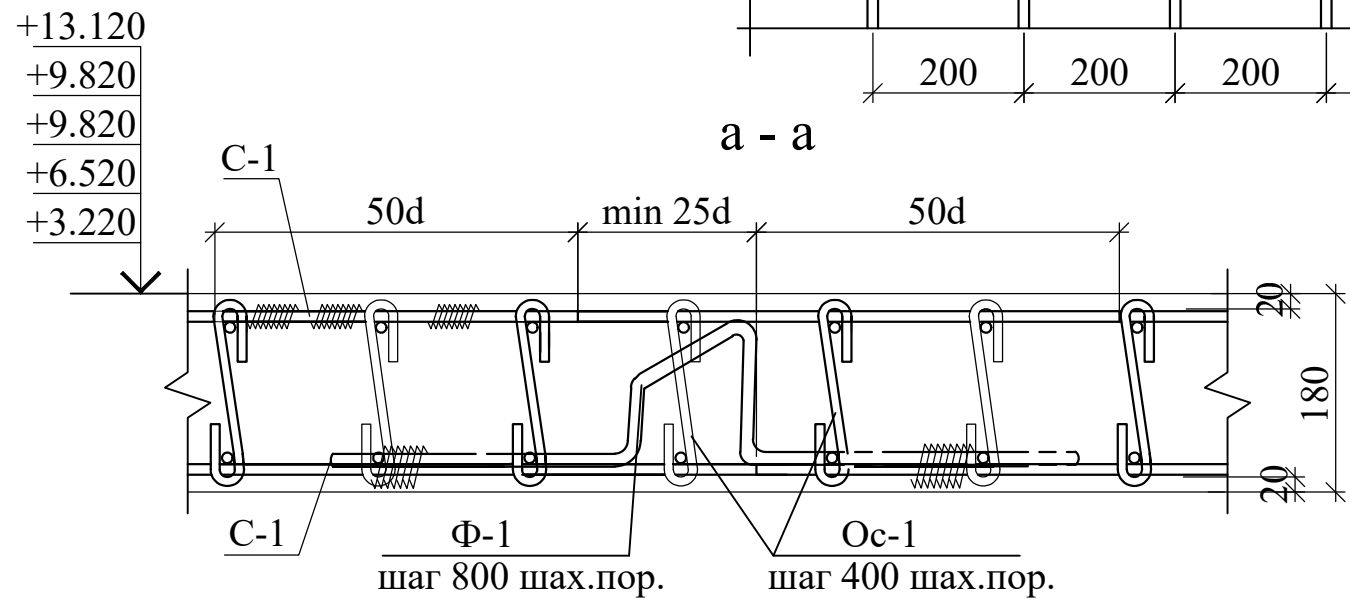
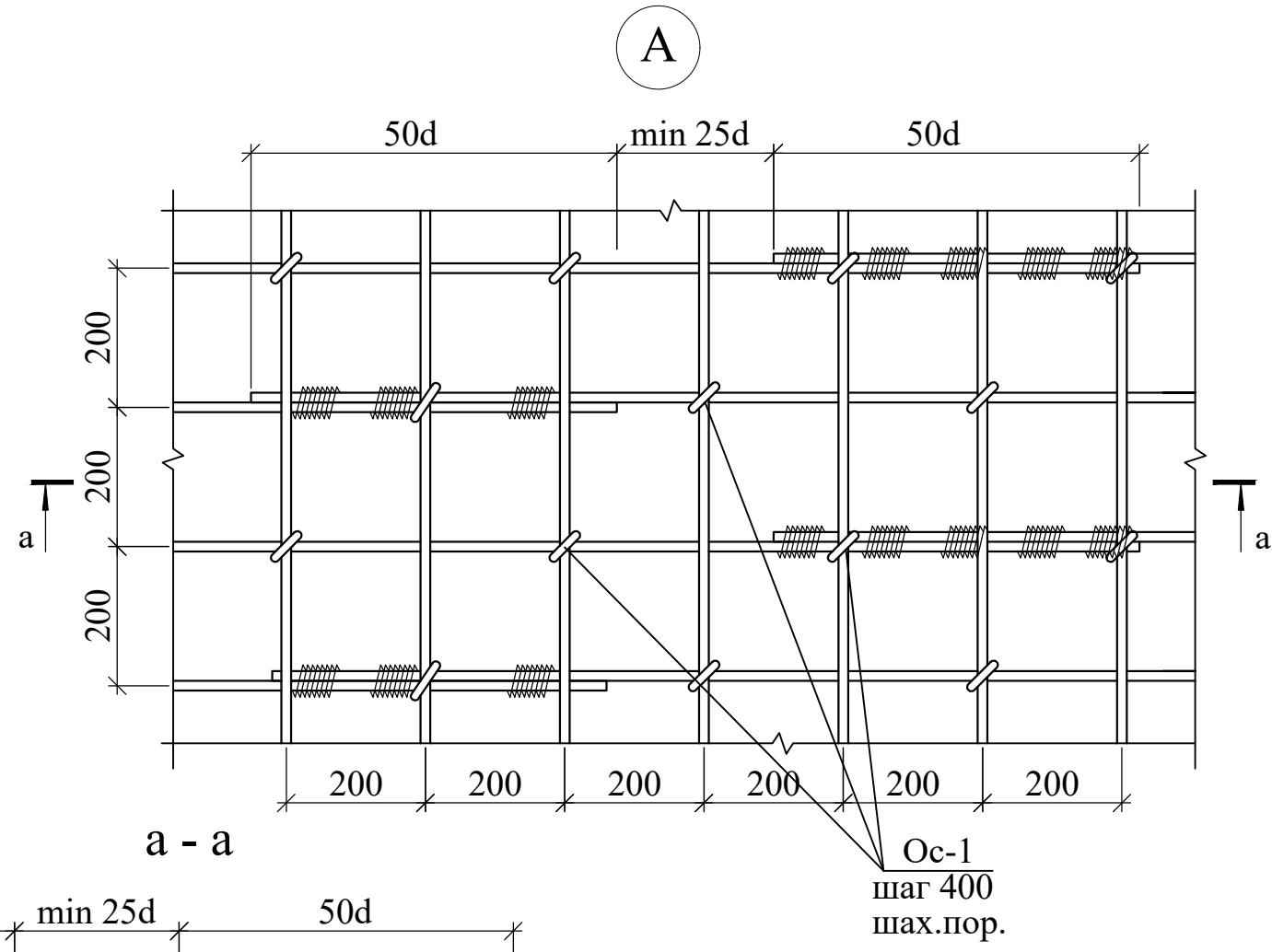
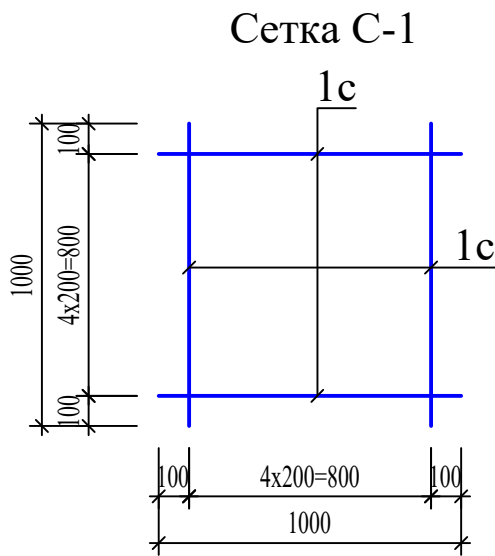
- | | | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------|-------|---------|------|---|---|------|---|
| | | | | | | Договор № | КЖ | | |
| | | | | | | Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ
худудида янги умумтаълим мактабини қуриш | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №.док | Подпись | Дата | | | | |
| ГИП | Мухидинов Б. | | | | | Здания школы на 990 мест
(Блок 1) | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. сектор | Очилов Р. | | | | | | РП | 43 | |
| Разработал | Каршиев | | | | | | | | |
| Норм.контр | Туйчиев | | | | | Армирование монолитных стен
"6/1" (Б/1 А') | ГУ
"QISHLOQ QURILISH LOYIHA"
г.Ташкент 2026г. | |  |

Схема расположения основного армирования плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520; +9,820; +13,120.



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Ф-1	L=910мм
Ос-1	L=220мм
Х-1	L=760мм
Х-2	L=680мм
В1	L=4520мм



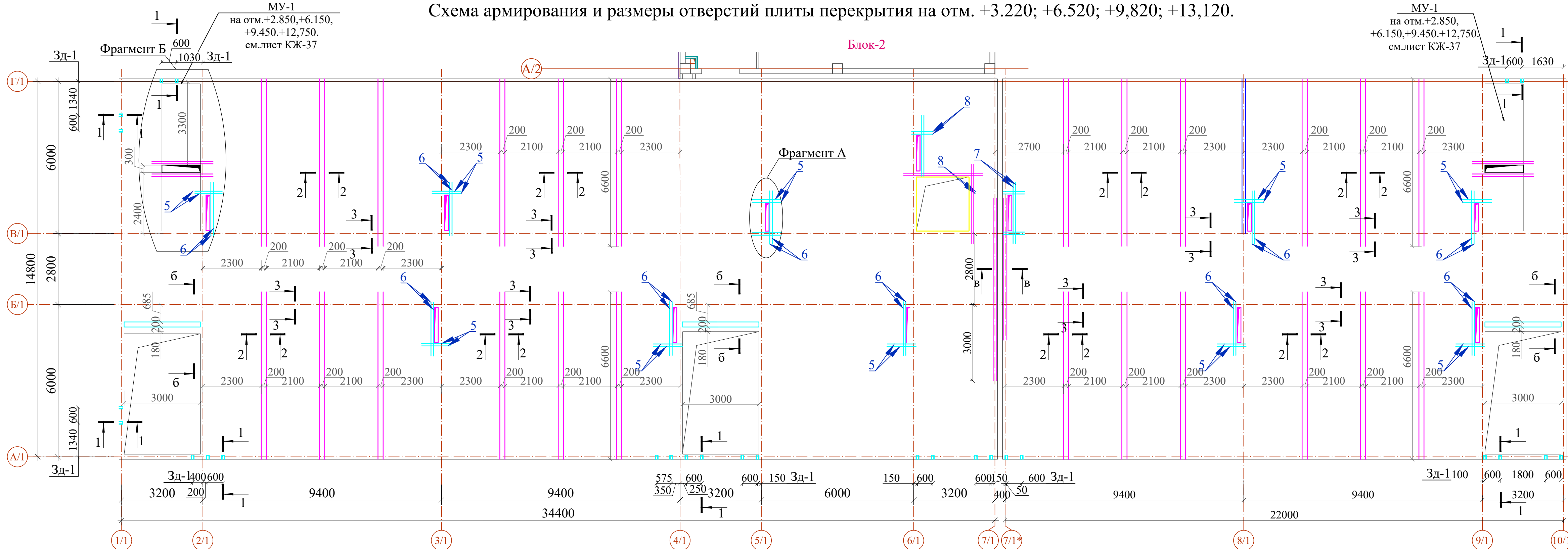
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
С-1		Сетка С-1 (на 1 квм)		6.17	
1с	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 1000	10	0.617	расход на 1этаж
		Плита перекрытия	4		расход на 1этаж
С-1		Сетка С-1	1610.0	6.17	9933.70
		Детали	3		расход на 1этаж
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А400 L= 910	2412	0.56	1353.25
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А240 L= 220	10449	0.05	510.22
		Материалы			Бетон класса В25
		Выпуск В-1	4		расход на 1этаж
В-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 А400 L= 4520	16	7.13	114.15
		Сетка рабица			
	ГОСТ 5336-80	Сетка PN4-4-1.2 L=м²	0.385	5.74	2.21

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ- 44.....55

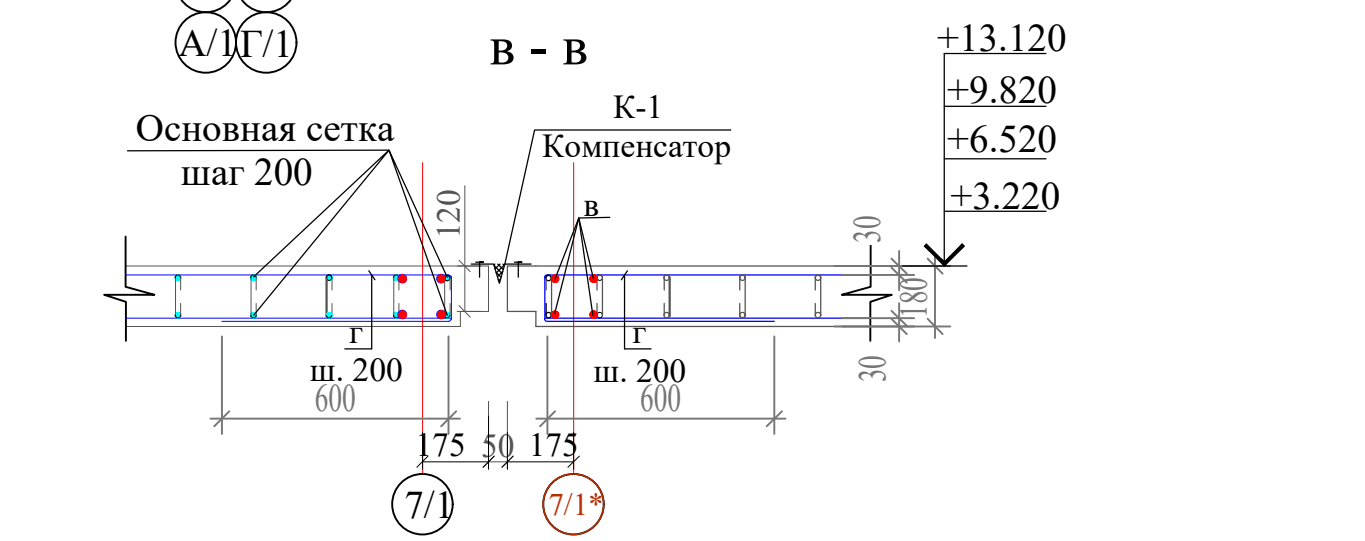
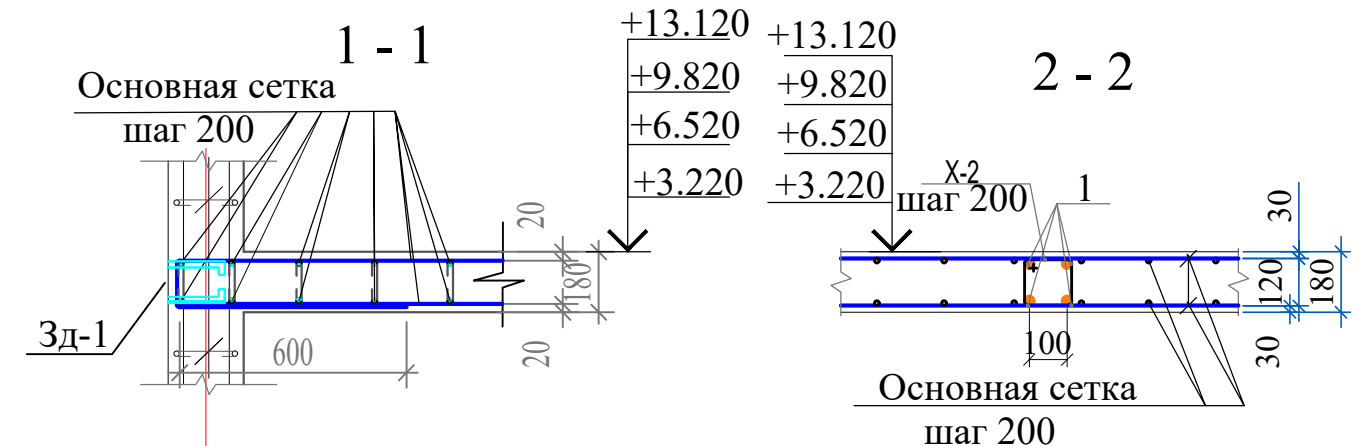
						Договор №	КЖ
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини куриш	
Изм.	Кол.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия РП Лист 44 Листов
ГИП	Мухиддинов Б	Очилов Р				Схема расположения основной плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520; +9.820; +13.120.	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.
Нач. сектор	Холмирзаев	Туйчиев					
Разработ.							
Норм.контр.							

Схема армирования и размеры отверстий плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520; +9,820; +13,120.

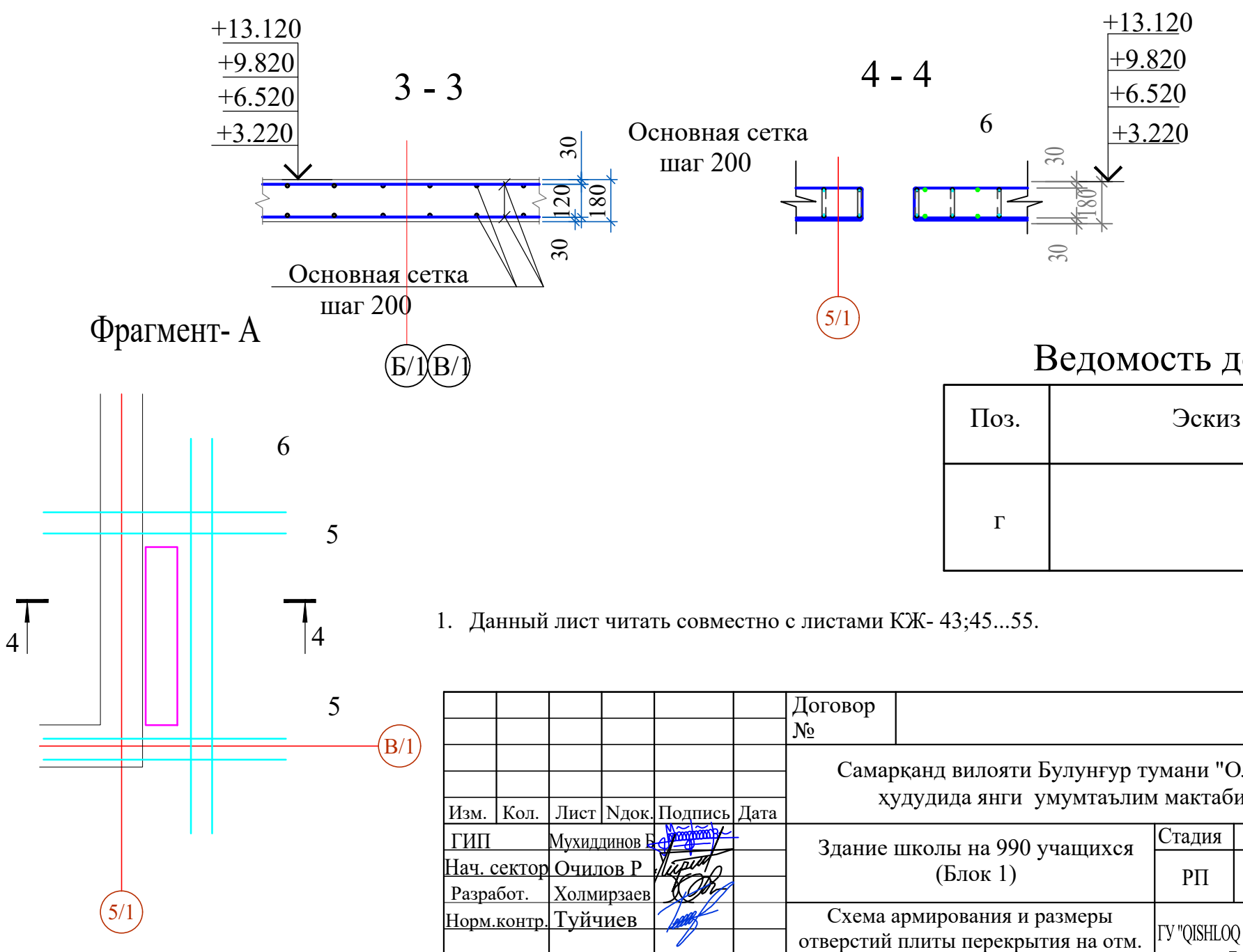
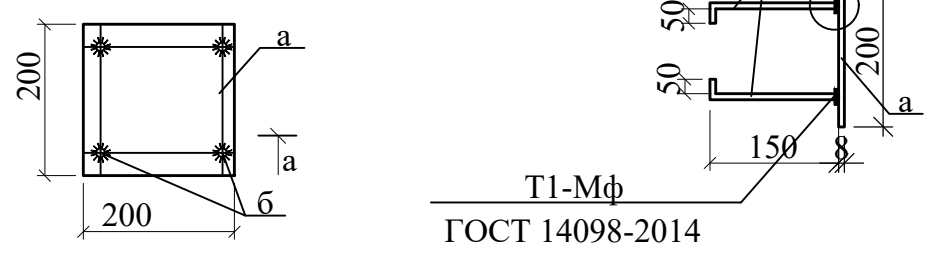


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечан ие
Сборочные единицы					
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L _{м.м} = 6600	96	7.98	расход на 1этаж
в	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L _{общ} = 51000	1	80.50	80.50
г	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L _{м.м} = 580	28	0.70	19.62
X-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 760	36	0.17	6.07
X-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 680	1164	0.15	175.68
Армирования и размеры отверстий					
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1100	44	0.98	42.97
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2110	40	1.87	74.93
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2400	8	2.13	17.05
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 840	16	0.75	11.93
Закладная деталь Зд-1					
a	ГОСТ 103-2006	t 8 200 L= 200	1	2.51	расход на 1этаж
b	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 200	4	0.18	0.71



Закладная деталь ЗД-1



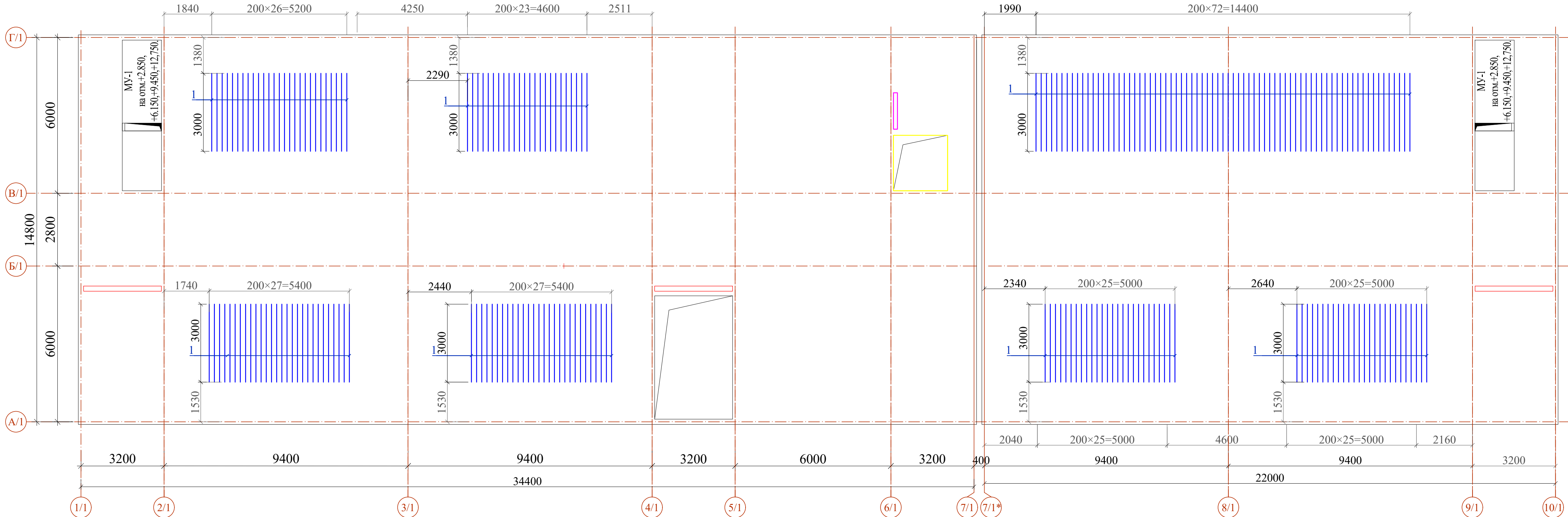
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
г	L=580мм

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ- 43;45...55.

						Договор №		КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудиди янги умумтаълим мактабини қуриш						
Изм.	Кол.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Мухиддинов Б.							РП	45		
Нач. сектор		Очилов Р.				Схема армирования и размеры отверстий плиты перекрытия на отм. +3,220; +6,520; +9,820; +13,120.			ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.			
Разработ.		Холмизаев										
Норм.контр.		Туйчиев										

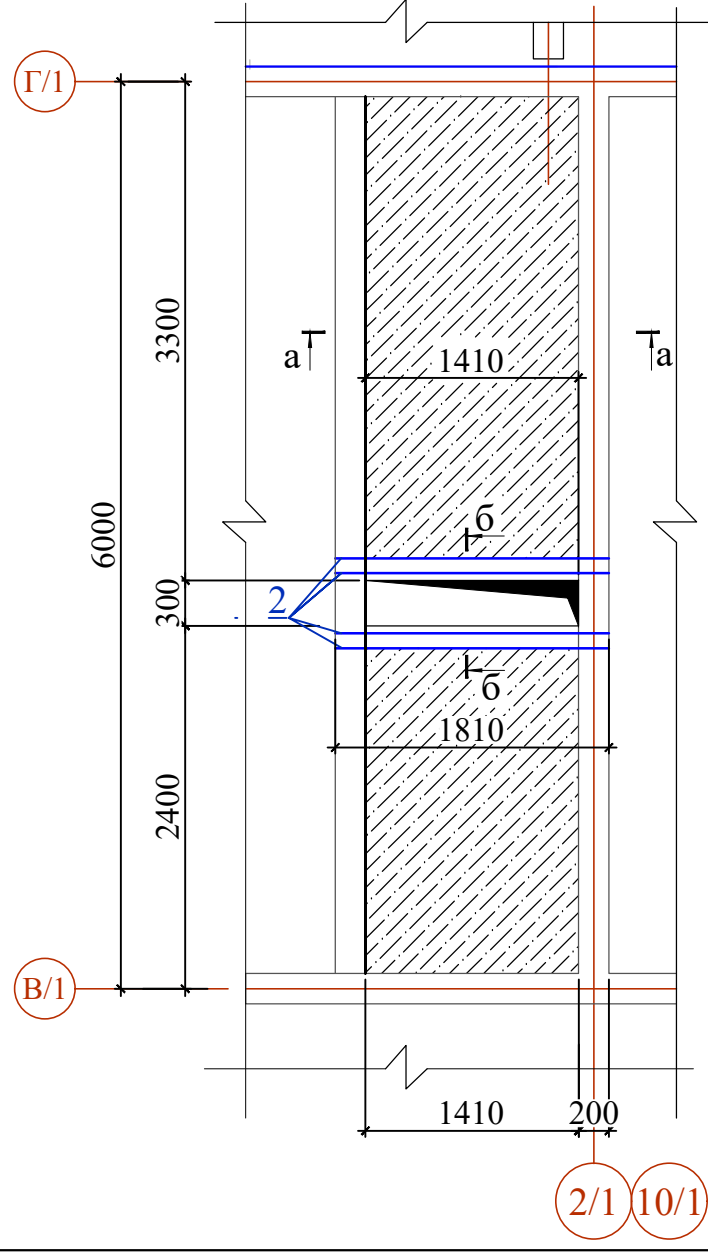
Схема расположения дополнительной арматуры Y нижней грани плиты перекрытия (на отм. +3.220; +6.520; +9,820; +13,120.)



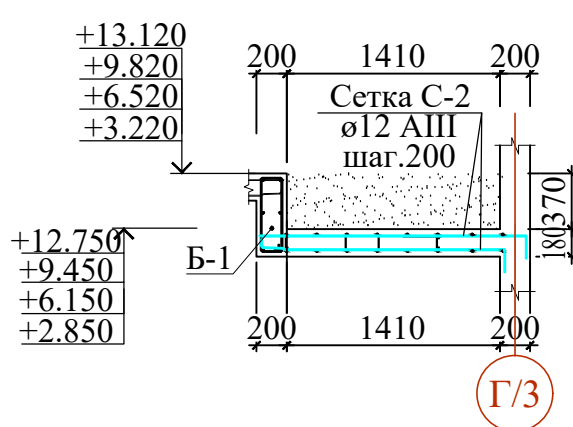
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чание
		Детали (Y-нижней)	4	617.92	расход на 1 этаж
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 3000	232	2.66	617.92
		Фрагмент- Б			
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1810	8	1.61	12.86
		МУ-1 на отм.+2.850,+6.150; +9.450;+12,750.	4	0.00	расход на 1этаж
		Сетка С-2 (на 1 м2)		8.88	
С-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1000	10	0.888	8.88
С-2		Сетка С-2 (общ. м2)	28.5	8.88	253.08
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 910	24	0.56	13.47
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 220	108	0.05	5.27
		Балка Б1	2		
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 A400 L _{п.м} = 6100	4	15.04	60.17
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 A400 L _{п.м} = 6100	2	12.19	24.37
Х-3	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 1420	31	0.32	9.77
	Материалы	Керамзит			1.7 м³
	Материалы	Бетон класса В25			1.87 м³

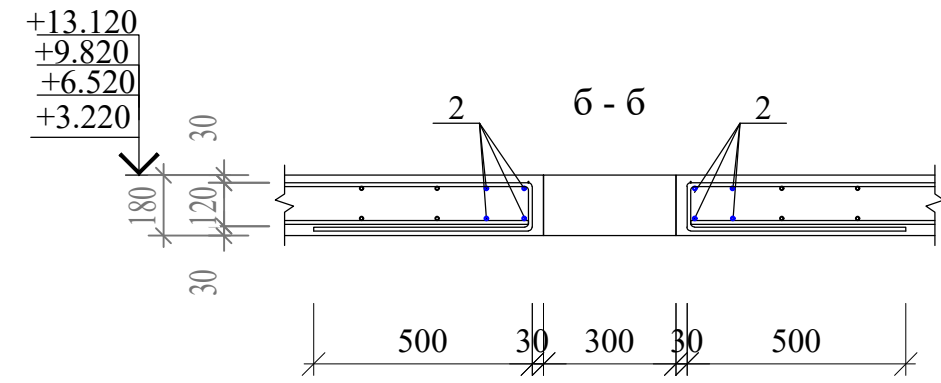
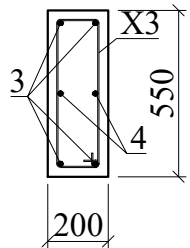
Фрагмент- Б МУ-1
на отм.+2.850;+6.150; +9.450;+12,750.



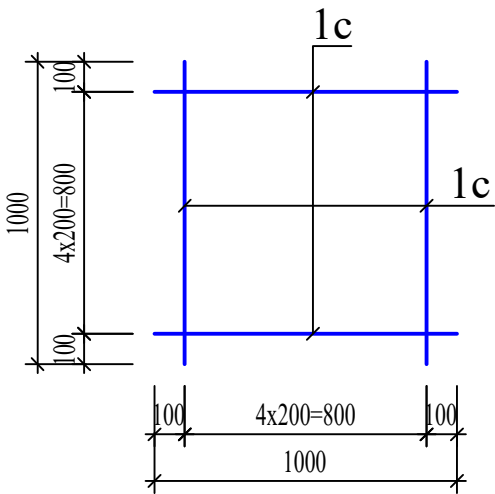
а - а



Балка Б1



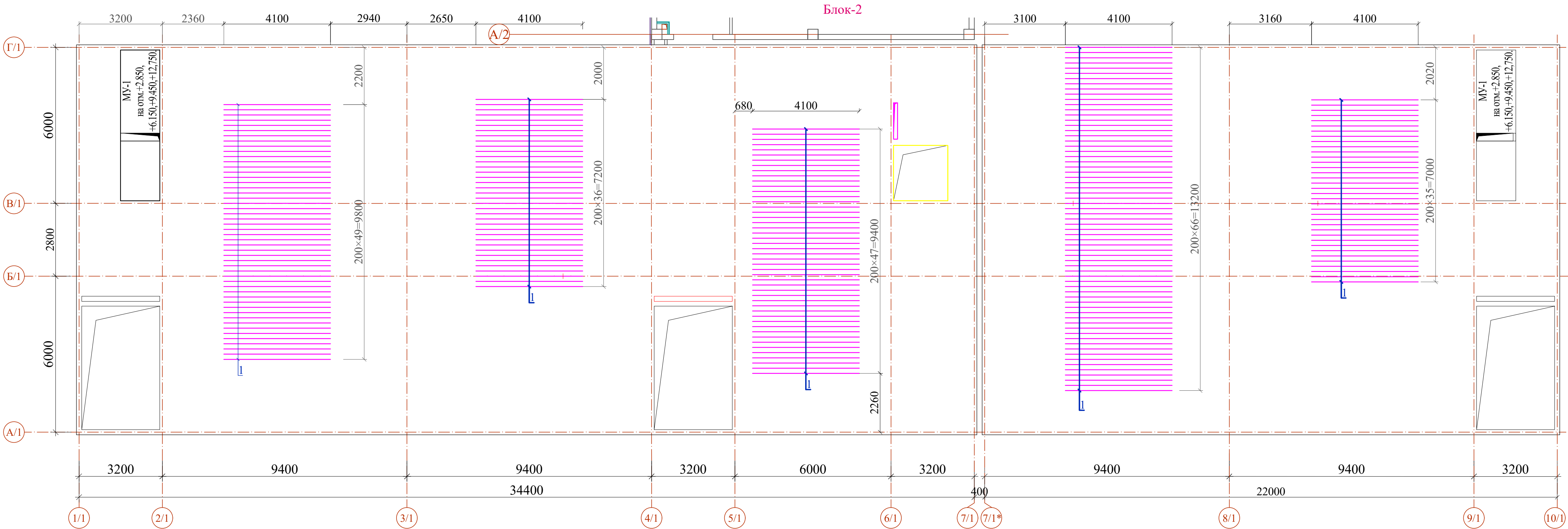
Сетка С-1



- Данный лист читать совместно с листами КЖ- 35,36;38...46.
- Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

						Договор №	КЖ					
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш						
Изм.	Кол.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата							
ГИП	Мухиддинов Б.					Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)		Стадия	Лист	Листов		
Нач. сектор	Очилов Р.							РП	46			
Разработ.	Холмиззаев					Схема расположения дополнительной арматуры У нижней грани плиты перекрытия на отм. +3,220; +6,520; +9,820; +13,120.		ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.				
Норм.контр.	Туйчиев											

Схема расположения основной и дополнительной арматуры X нижней грани плиты перекрытия (на отм. +3.220; +6.520; +9,820; +13,120.)



- Данный лист читать совместно с листами КЖ-40
- В спецификации элементов дана общая длина стержней поз. Фактическая длина отдельных стержней этих позиций определяется по месту с учетом п.
- Места стыков арматуры выполнять в разбежку. Стыки следует устанавливать на расстоянии: - для нижней зоны не более 1/3 межосевого расстояния, считая от осей несущих конструкций; - для верхней зоны в середине между осями несущих конструкций.
- Дополнительная арматура устанавливается между стержнями основного армирования на равном от них расстоянии.
- Арматуру вязать во всех пересечениях вязальной проволокой в соответствии с ГОСТ 10 922-2012.
- В местах отверстий ВК,ОВ,ЭО арматуру не срезать. После монтажа инженерных коммуникаций отверстия заделать бетоном В20.
- В местах отверстий размером более 300 мм арматуру основного армирования (С-1) разрезать по месту и отогнуть в тело плиты. Дополнительная арматура в местах отверстий устанавливается по узлу усиления . Армирование в местах отверстий размером менее 300 мм допускается со сдвижкой проектной арматуры по месту в пределах 100 мм. **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УКАЗАНИЯ: Расположение инженерных коммуникаций смотри в разделах «Инженерные коммуникации». Перед бетонированием монолитных конструкций необходимо учесть расположение инженерных коммуникаций.**
- В местах опирания монолитных плит на стене установить шпильки.
- Защитный слой бетона до рабочей арматуры плиты не менее 20 мм.
- В спецификациях все основные арматурных сеток по нижнему и верхнему поясу монолитной перекрытий рассчитан с учетом нахлест.
- Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройству рабочих швов, уходу за бетоном см. КМК 3.03.01-98.

Спецификация элементов

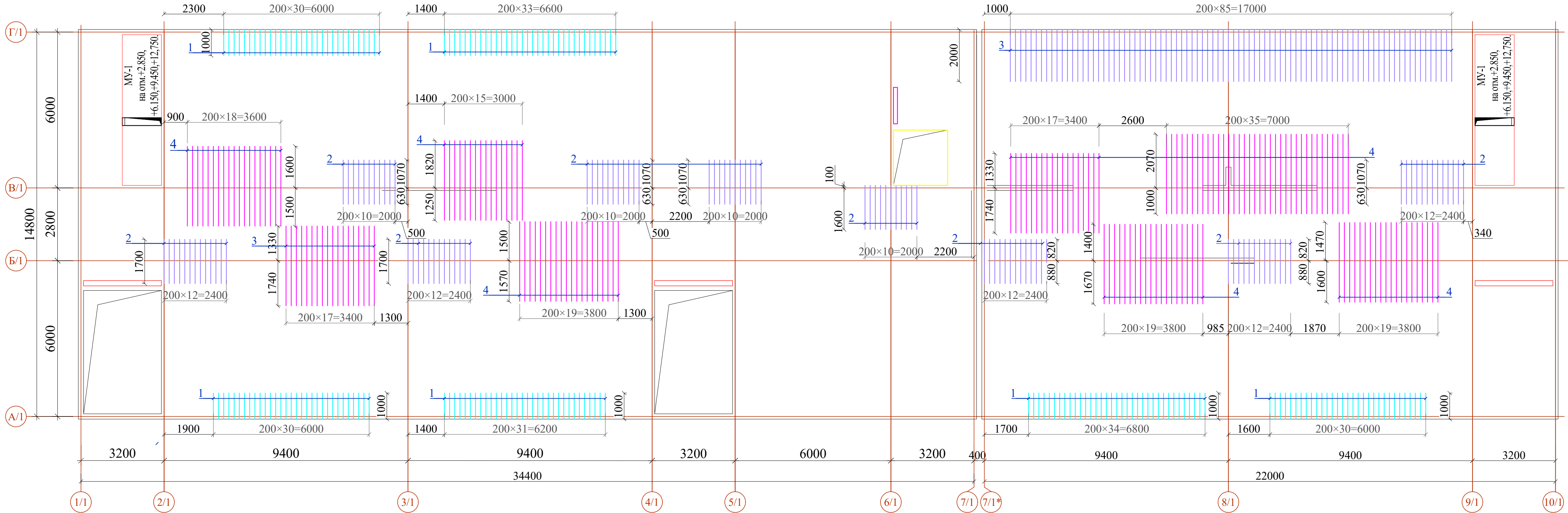
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Детали (X-нижней)	4	866.33	расход на 1 этаж
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 4100	238	3.64	866.33
		0	0	0.00	0.00

- Данный лист читать совместно с листами КЖ- 43...45;47...55.

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудидя янги умумтаълим мактабини куриш					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата						
ГИП	Мухиддинов Б					Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов		
Нач. сектор	Очилов Р						РП	47			
Разработ.	Холмирзаев					Схема расположения дополнительной арматуры X нижней грани плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520; +9.820; +13,120.	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026 г.				
Норм.контр.	Туйчиев										

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Схема расположения основной и дополнительной арматуры Y верхней грани плиты перекрытия (на отм. +3.220; +6.520; +9,820; +13,120.)



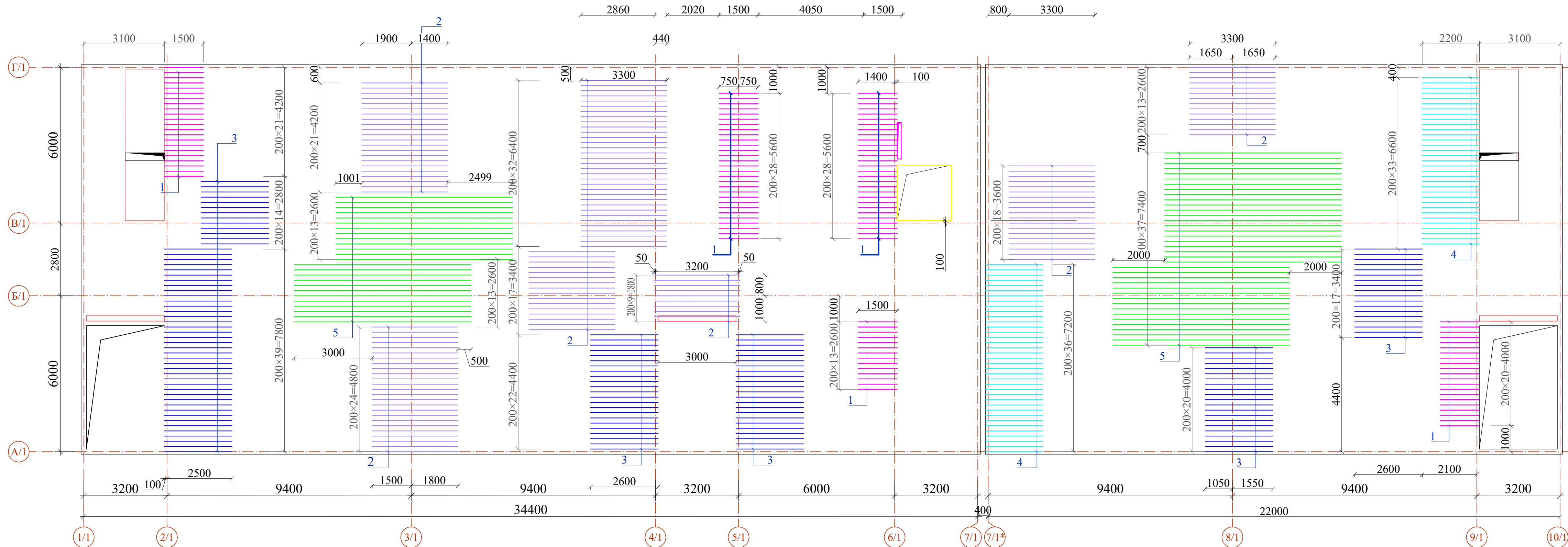
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чание
		Детали (Y - верхней)	4	939.17	расход на 1 этаж
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1000	194	0.89	172.24
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1700	109	1.51	164.51
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2000	86	1.78	152.70
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 3070	165	2.73	449.72
		0	0	0.00	0.00

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ- 43...46;48...55.

						Договор №	КЖ					
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш						
Изм.	Кол.	Лист	Ндоқ	Подпись	Дата	Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Мухиддинов Б.					РП	48				
Нач. сектор		Очилов Р.										
Разработ.		Холмирзаев										
Норм.контр.		Туйчиев				Схема расположения дополнительной арматуры У верхней грани плиты перекрытия на отм. -0.080;+3.220; +6.520; +9,820; +13,120.	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026 г.					
												

Схема расположения дополнительной арматуры X верхней грани плиты перекрытия (на отм.+3.220; +6.520; +9,820.13,120)



УКАЗАНИЯ ПО БЕТОНУ

1. Уход за бетоном в зимнее время:

При зимнем бетонировании железобетонных конструкций главное — поддерживать положительную температуру смеси и твердеющего бетона, применяя подогрев материалов, противоморозные добавки, электрический или воздушный обогрев конструкций в тепляках, а также защищать бетон от промерзания и резких перепадов температуры, укрывая его утеплителями и пленками до набора 70% от проектной и ведение журнала ухода за бетоном. КМК 3.03.01-98 (производство бетонных работ при отрицательных температурах воздуха опускается ниже +5°C п. 2.62÷2.70)

2. Уход за бетоном в летнее время:

Бетонирование в жаркую погоду подразумевает любой период повышенной температуры, в течение которого необходимо принимать особые меры предосторожности для обеспечения надлежащего обращения с бетоном, его укладки и транспортировки. Это условие негативно влияет на укладку бетона, ускоряя потерю влаги и скорость гидратации. Нейтрализовать воздействие перепадов температуры днем и ночью, защитить поверхность от сильного ветра, солнечных лучей, дождя, исключить преждевременное высыхание раствора, предупредить механическое воздействие на бетонную поверхность, обеспечить оптимальный набор прочности бетона. Защиту от быстрого испарения влаги и перегрева в первые 7-14 дней, путем укрытия брезентом/мешковиной/опилками и периодического полива (каждые 2 часа в первые сутки, далее реже) или применения пленкообразующих составов, чтобы предотвратить трескание и обеспечить набор прочности и ведение журнала ухода за бетоном. КМК 3.03.01-98(производство бетонных работ при температуре воздуха выше +25 °С, п. 2.71÷2.76)

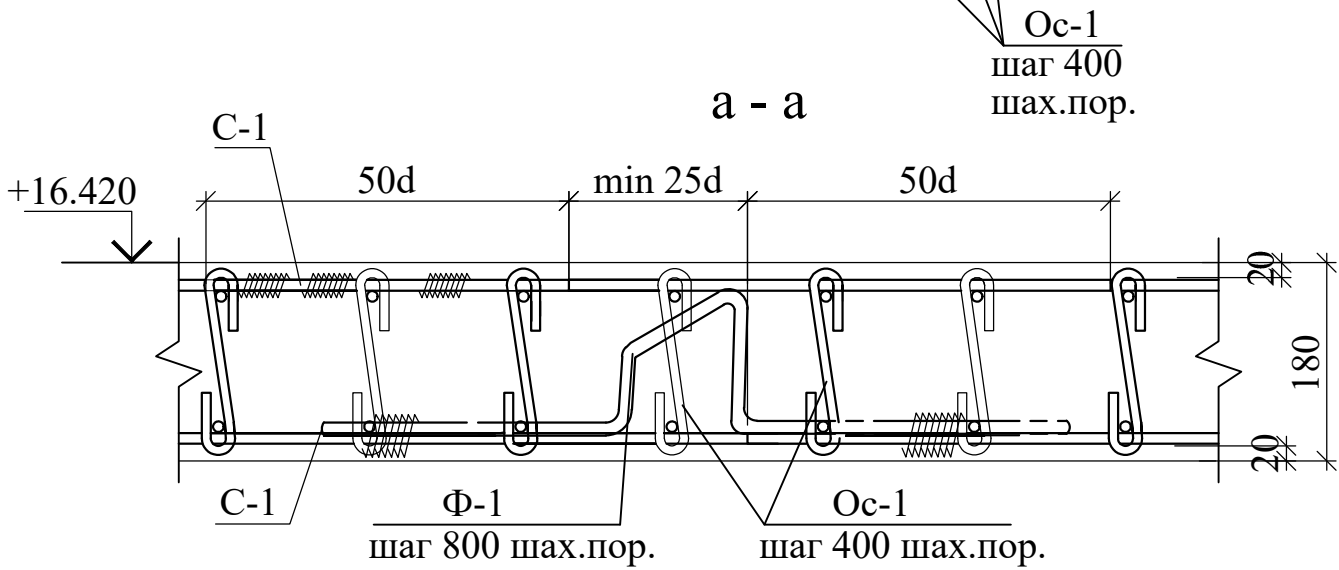
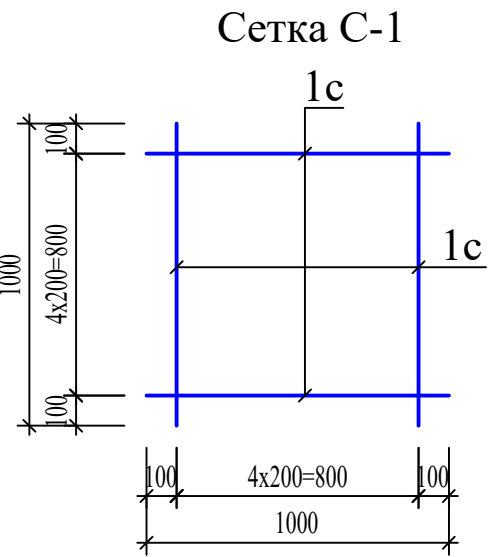
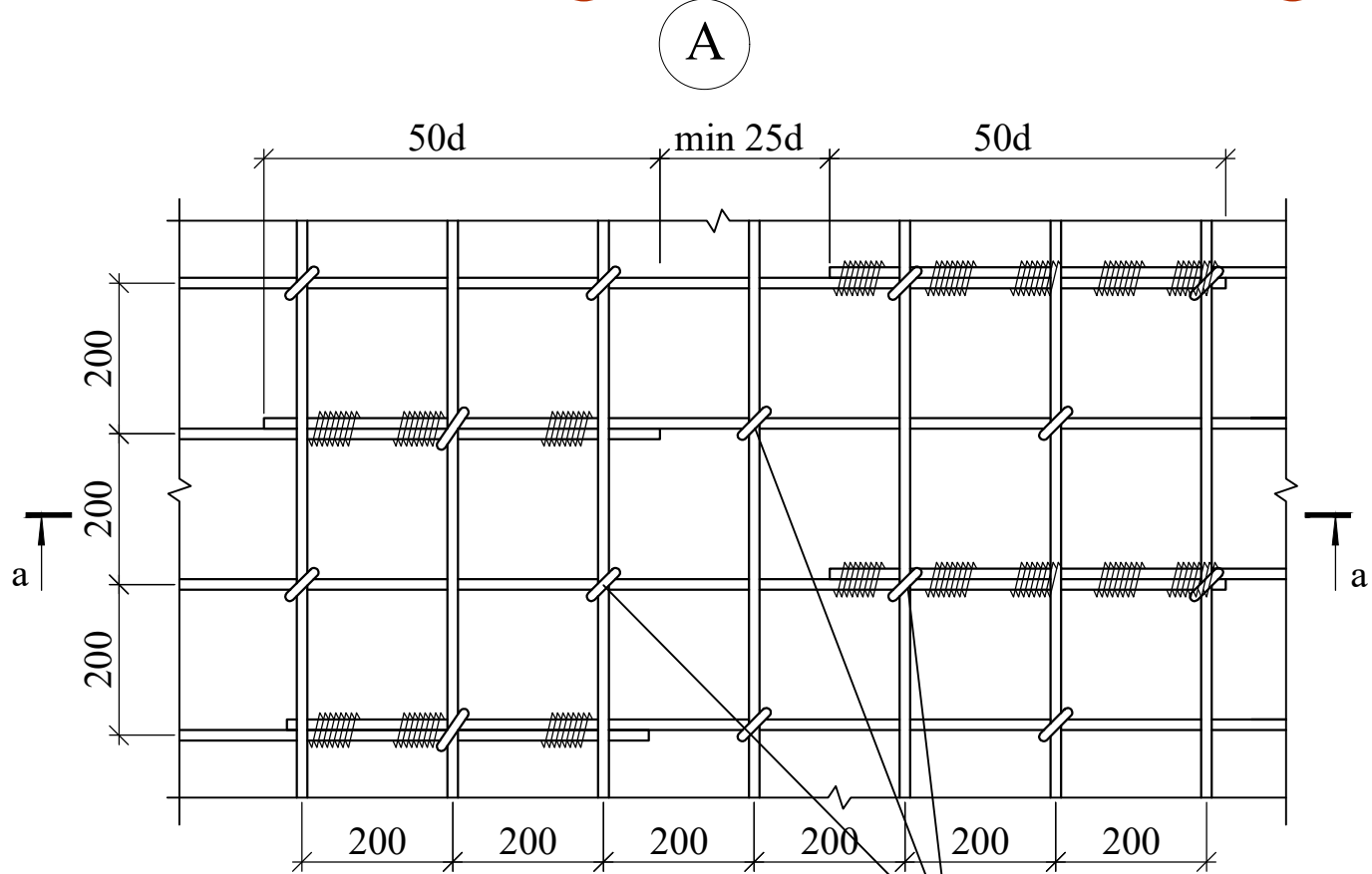
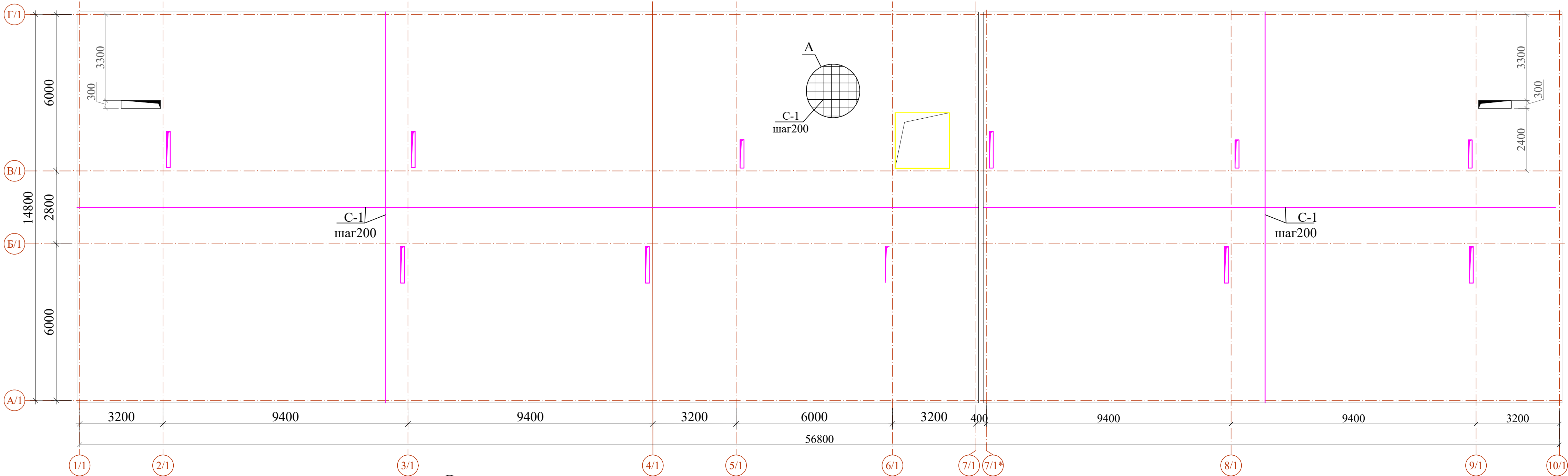
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чение
		Детали (Х - верхней)	4	1400.88	расход на 1 этаж
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 1500	115	1.33	153.15
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 3300	140	2.93	410.17
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 2600	138	2.31	318.55
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 2200	71	1.95	138.68
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 6800	63	6.04	380.34
		0	0	0	0.00

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ- 43...47;491...55.

						Договор №	КЖ		
							Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худоидида янги умумтаълим мактабини қуриш		
Изм.	Кол.	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мухиддинов Б					РП	49	
Нач. сектор		Очилов Р							
Разработ.		Холмирзаев							
Норм.контр.		Туйчиев				Схема расположения дополнительной арматуры X верхней грани плиты перекрытия на отм. +3.220; +6.520; +9.820.13.120.	ГҮ "QISHLOQ QURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026 г.		
									

Схема расположения основного плиты перекрытия на отм.+16.420



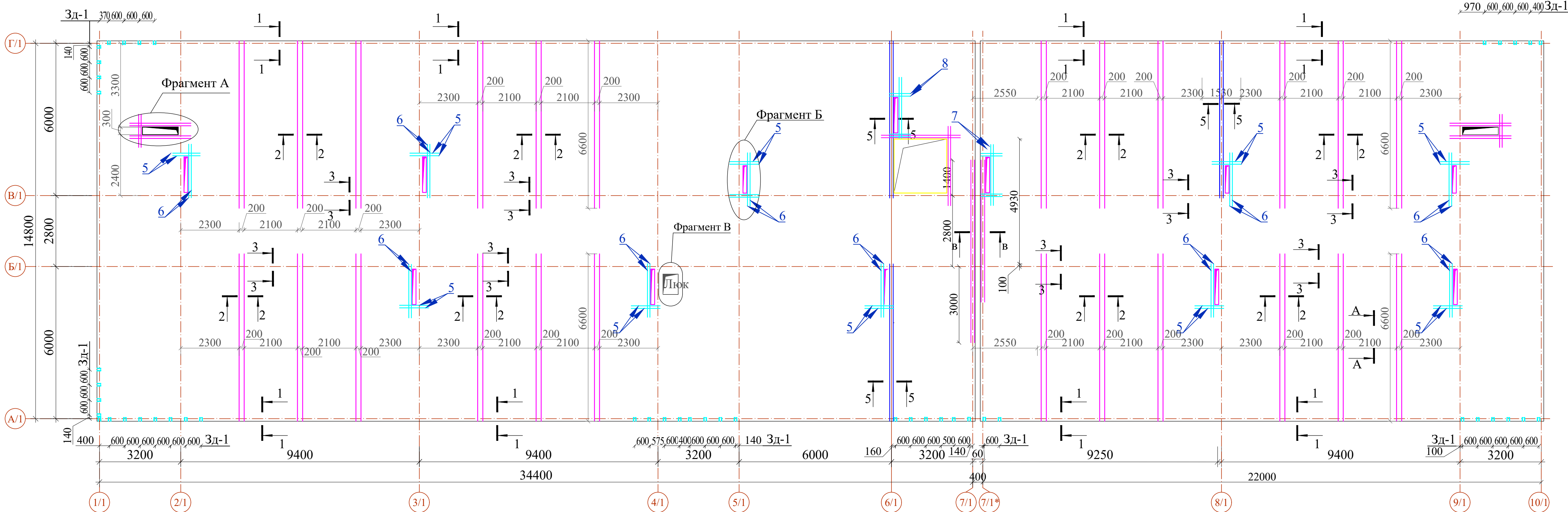
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечан ие
C-1		Сетка C-1 (на 1 квм)		6.17	
1с	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 1000	10	0.617	6.17
		Плита перекрытия			
C-1		Сетка C-1	1695.0	6.17	10458.15
		Детали			расход на 1этаж
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 910	2530	0.56	1419.45
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 220	10967	0.05	535.52
		Материалы			Бетон класса B25
					153.84 м³

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ- 43...48;50...55.

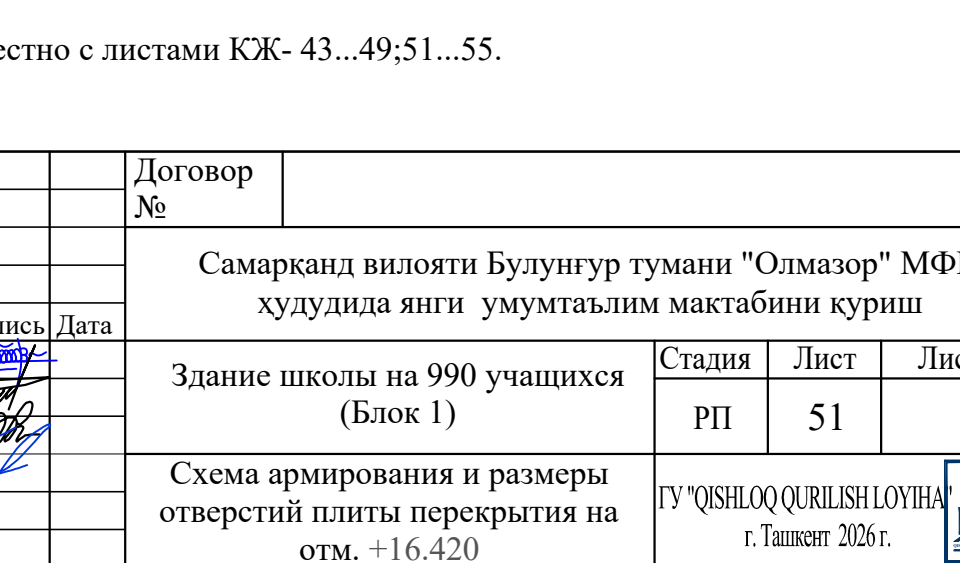
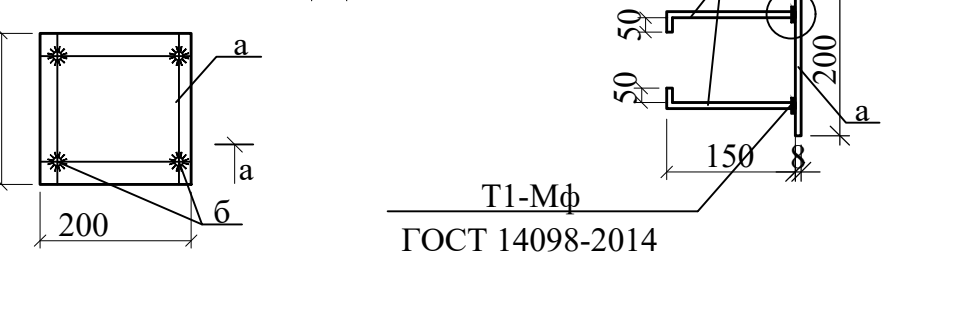
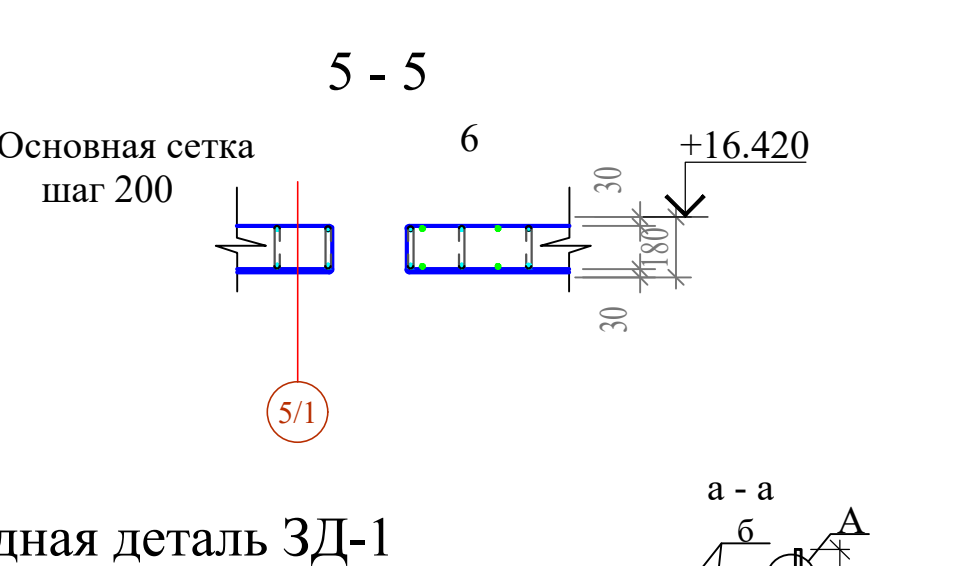
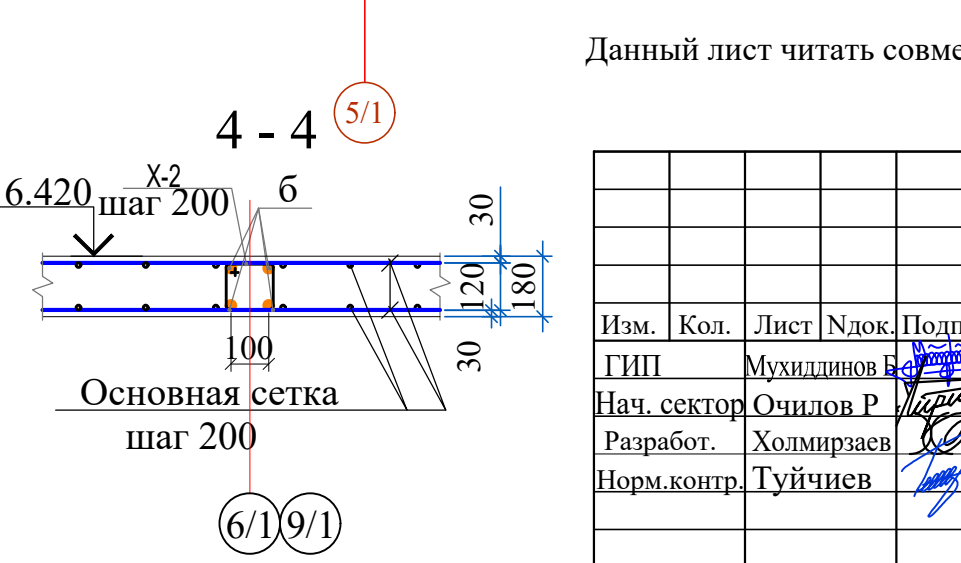
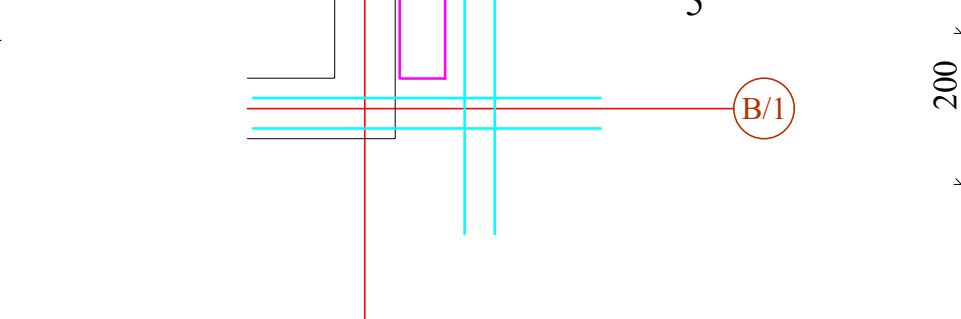
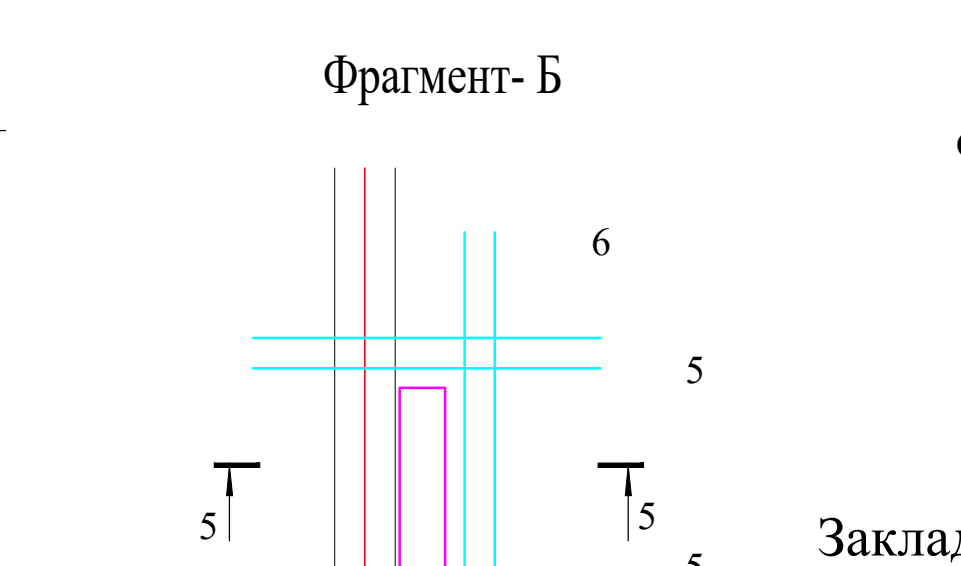
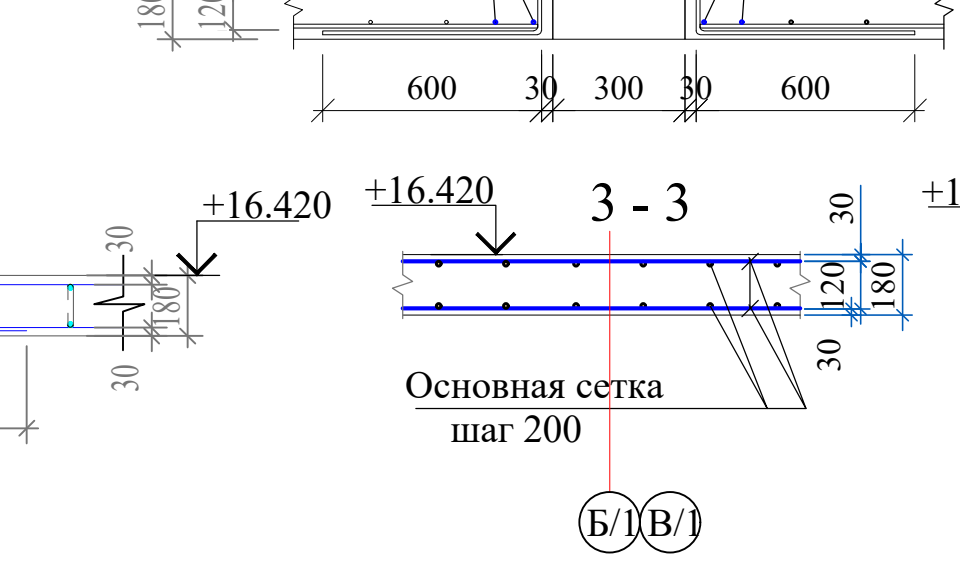
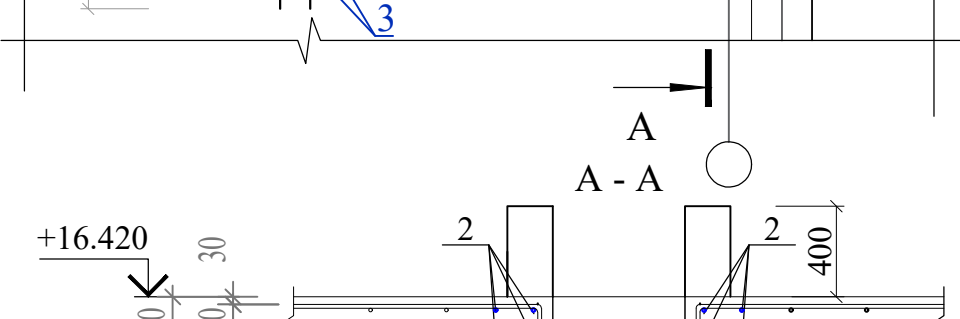
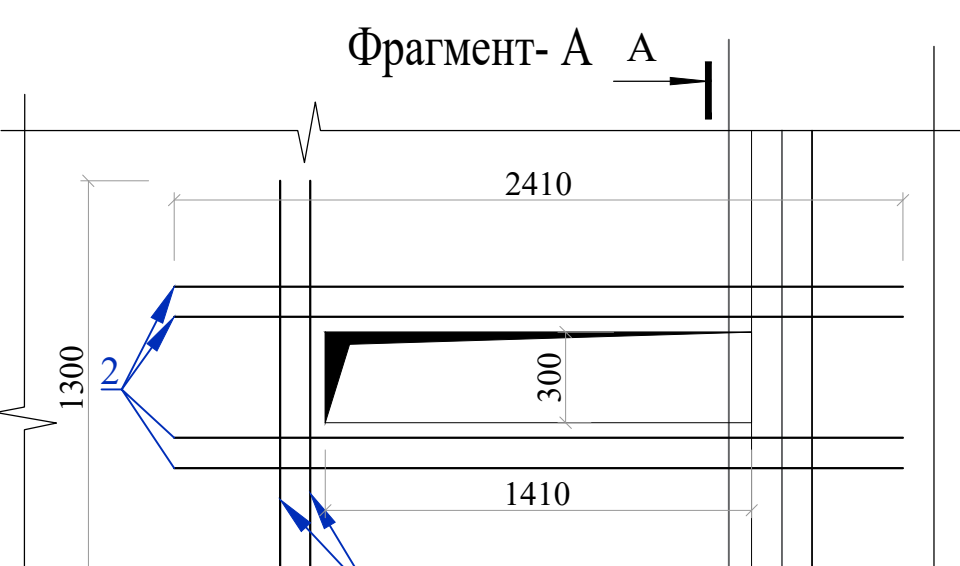
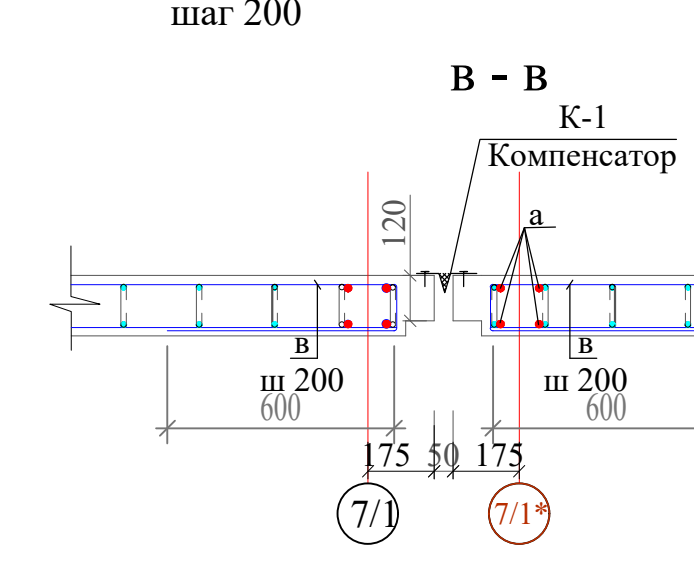
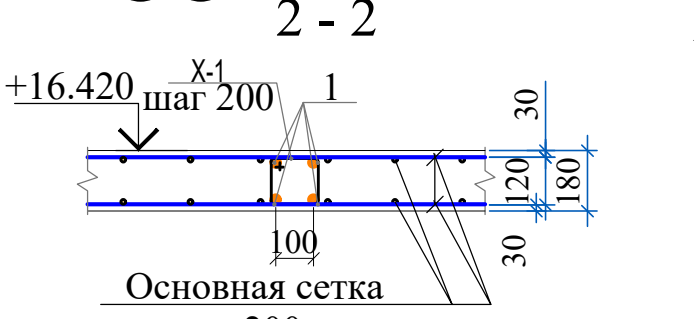
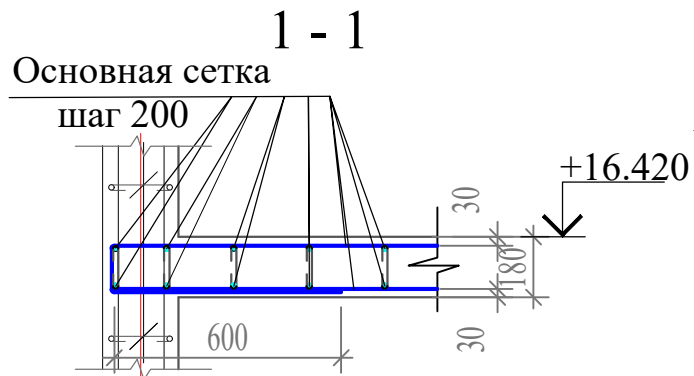
						Договор №	КЖ					
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худоидида янги умумтаълим мактабини қуриш						
Изм.	Кол.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Мухиддинов Б.					РП	50				
Нач. сектор		Очилов Р.										
Разработ.		Холмирзаев										
Норм.контр.		Туйчиев				Схема расположения основного плиты перекрытия на отм.+16.420	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026 г.					
												

Схема армирования и размеры отверстий плиты перекрытия на отм. +16.420



Спецификация элементов

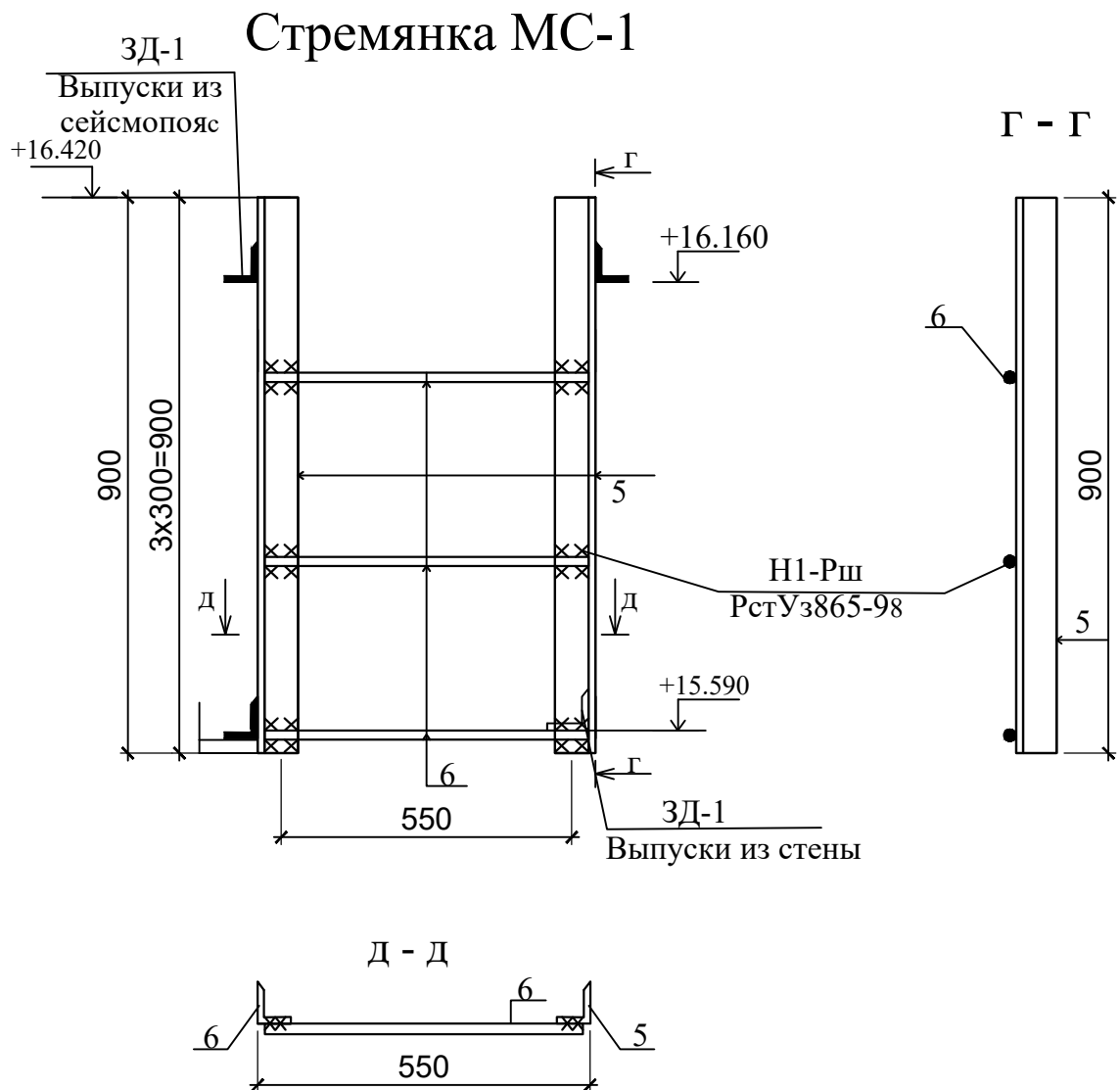
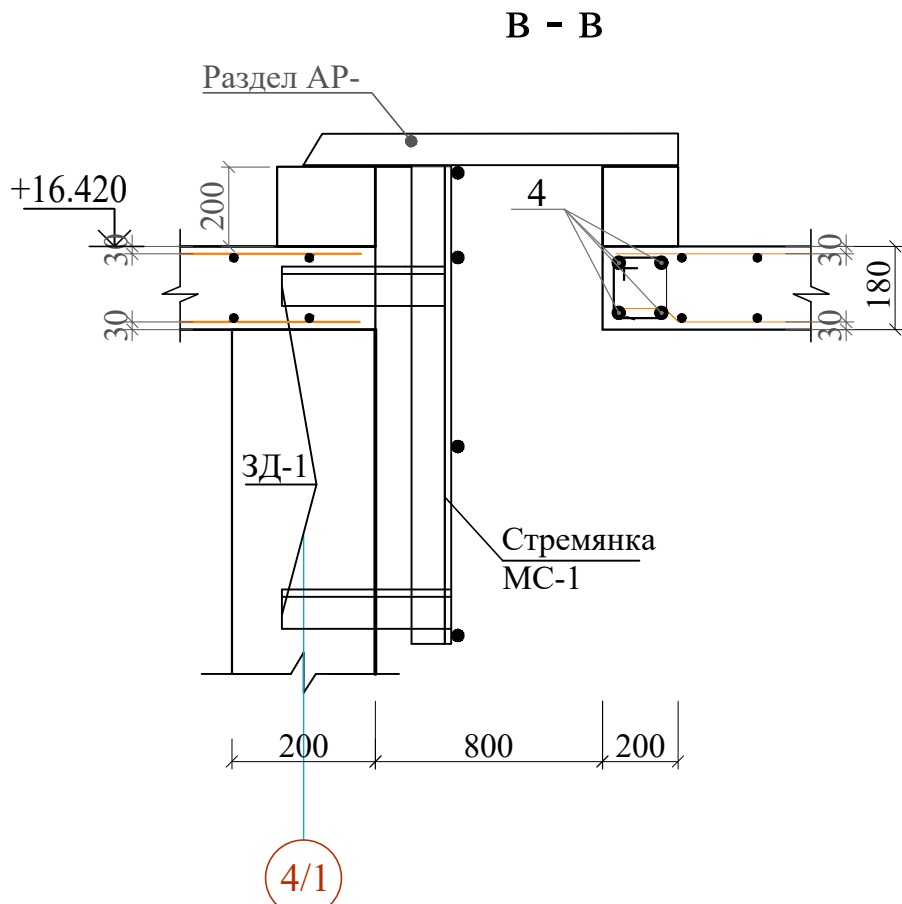
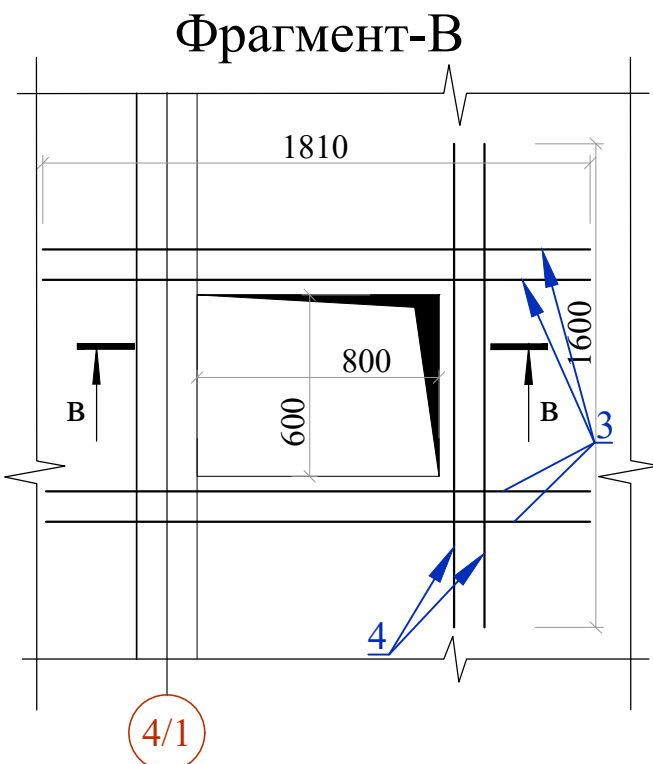
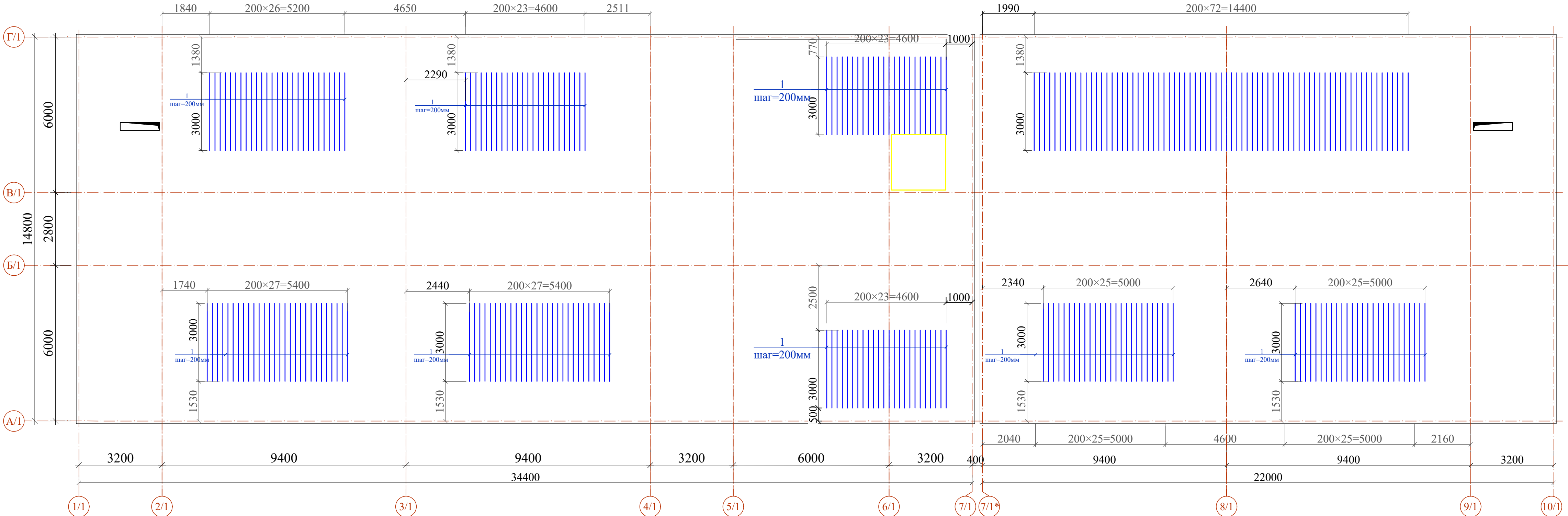
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечан ие
		Сборочные единицы	1		расход на 1этаж
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L _{м.м} = 6600	96	7.98	765.65
a	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L _{м.м} = 51000	1	80.50	80.50
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L _{м.м} = 6200	12	9.79	117.43
в	ГОСТ 5781-82*	Ø 14 A400 L _{м.м} = 580	28	0.70	19.62
X-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 760	36	0.17	6.07
X-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 680	1260	0.15	190.17
		0 Фрагмент-А	0		расход на 1этаж
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2410	8	2.14	17.12
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1300	4	1.15	4.62
		Фрагмент- Б			расход на 1этаж
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1100	44	0.98	42.97
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2110	40	1.87	74.93
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2400	8	2.13	17.05
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 840	16	0.75	11.93
		Закладная деталь Зд-1	1	47	расход на 1этаж
a	ГОСТ 103-2006	t 8 200 L= 200	1	2.51	2.51
b	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 200	4	0.18	0.71



Данный лист читать совместно с листами КЖ- 43...49;51...55.

						Договор №	КЖ
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини куриш	
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия РП
Гип	Мухидинов Б.	51					Лист 51
Нач. сектор	Очилов Р.						Листов
Разработ.	Холмиразов						
Норм.контр.	Туйчиев						
						Схема армирования и размеры отверстий плиты перекрытия на отм. +16.420	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026 г.

Схема расположения дополнительной арматуры Y нижней грани плиты перекрытия (на отм. +16.420.)



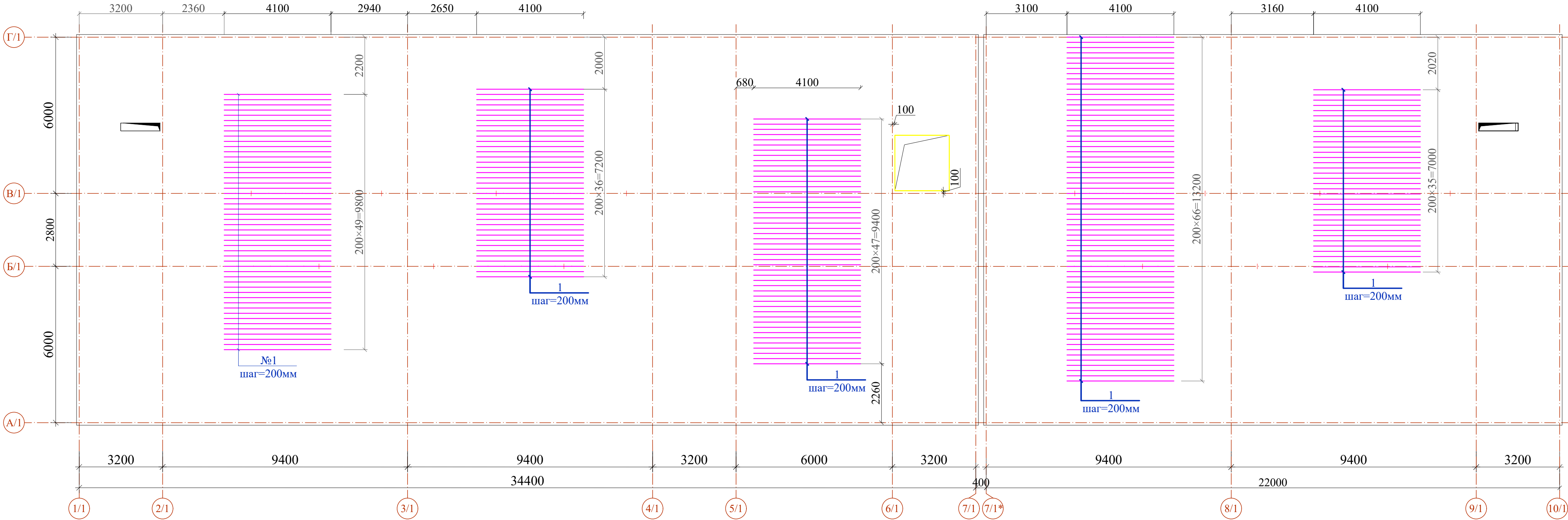
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чение
		Детали (Y-нижней)				743.10	расход на 1 этаж
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L=	3000	279	2.66	743.10
		0	Фрагмент-В	0	1		расход на 1 этаж
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L=	1810	8	1.61	12.86
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12	A400 L=	1600	4	1.42	5.68
			Стремянка МС-1		1		20.87кг
5	ГОСТ8509-86*	L 63x5 L= 900мм			2	4.33	8.66кг
6	ГОСТ5781-82*	Ø6A1 L= 550мм			3	0.87	2.61кг
Зд-1	ГОСТ8509-86*	L 63x5 L= 500мм			4	2.40	9.6кг
		Окраска			1.6	м2	

1.Данный лист читать совместно с листами КЖ- 43...50;52...55.

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Кол.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)			Стация	Лист	Листов
ГИП		Мухиддинов Б.							РП	52	
Нач. сектор		Очилов Р.				Схема расположения дополнительной арматуры У нижней грани плиты перекрытия на отм. +16.420			ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026 г. 		
Разработ.		Холмирзаев									
Норм.контр.		Туйчиев									

Схема расположения дополнительной арматуры X нижней грани плиты перекрытия (на отм. +16.420.)



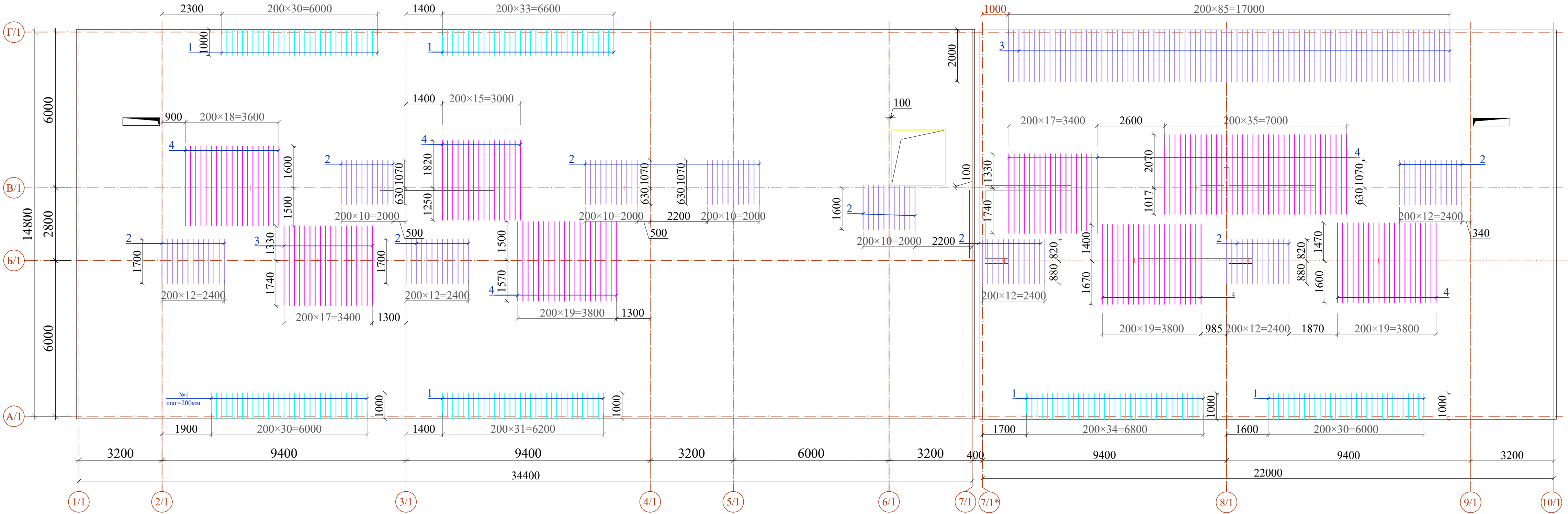
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чание
		Детали (X-нижней)		866.33	расход на 1 этаж
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А400 L= 4100	238	3.64	866.33
		0	0	0.00	0.00

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-43...51;53...55.

						Договор №	КЖ					
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худоидида янги умумтаълим мактабини қуриш						
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Мухиддинов Б.					РП	53				
Нач. сектор		Очилов Р.										
Разработ.		Холмирзаев										
Норм.контр.		Туйчиев				Схема расположения дополнительной арматуры X нижней грани плиты перекрытия на отм.+16.420.	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.					
												

Схема расположения дополнительной арматуры Y верхней грани плиты перекрытия (на отм. +16.420.)



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чание
		Детали (Y - верхней)		939.17	расход на 1 этаж
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1000	194	0.89	172.24
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1700	109	1.51	164.51
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2000	86	1.78	152.70
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 3070	165	2.73	449.72
		0	0	0.00	0.00

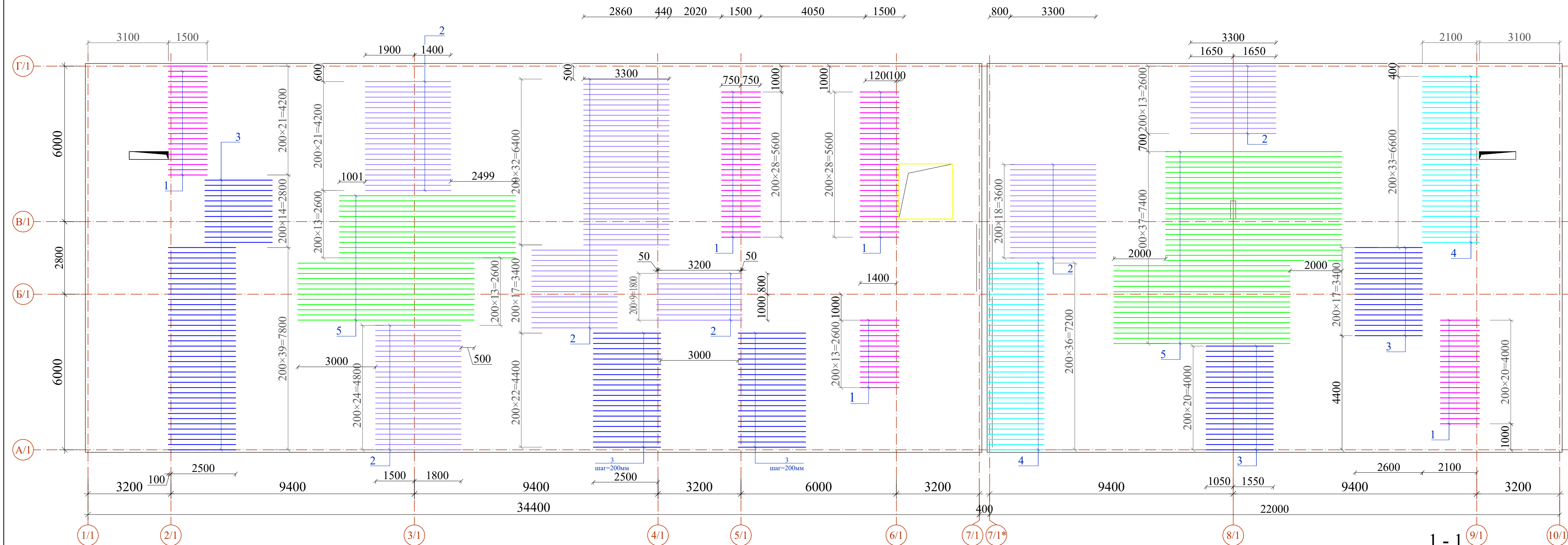
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ- 43...52;54,55.

Ведомость расхода стали на элемент, кг															
Марка элемента	Изделия арматурные									Всего	Угологь ГОСТ8509-86*	Всего	Бетон класса B25 м ³	Керамзит м ³	Окраска м ²
	Арматура класса														
	ГОСТ 5781-82*														
	A240		A400												
	Ø6	итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	итого						
Монолитная плиты	3566.22	3566.22	57169.48	20553.09	3828.25	976.53	194.96	481.36	83203.67	86769.89	18.3	18.3	774.0	13.6	1.6

						Договор №	КЖ					
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини куриш						
Изм.	Кол.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Мухиддинов Б.							РП	54		
Нач. сектор		Очилов Р.										
Разработ.		Холмирзаев										
Норм.контр.		Туйчиев				Схема расположения основной и дополнительной арматуры У верхней грани плиты перекрытия на отм. +16.420.			ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г. Ташкент 2026 г.			

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

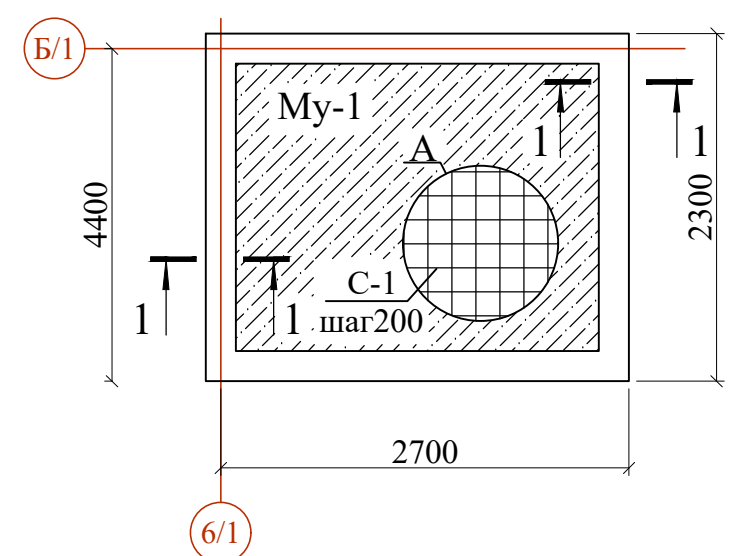
Схема расположения дополнительной арматуры X верхней грани плиты перекрытия (на отм. +16.420.)



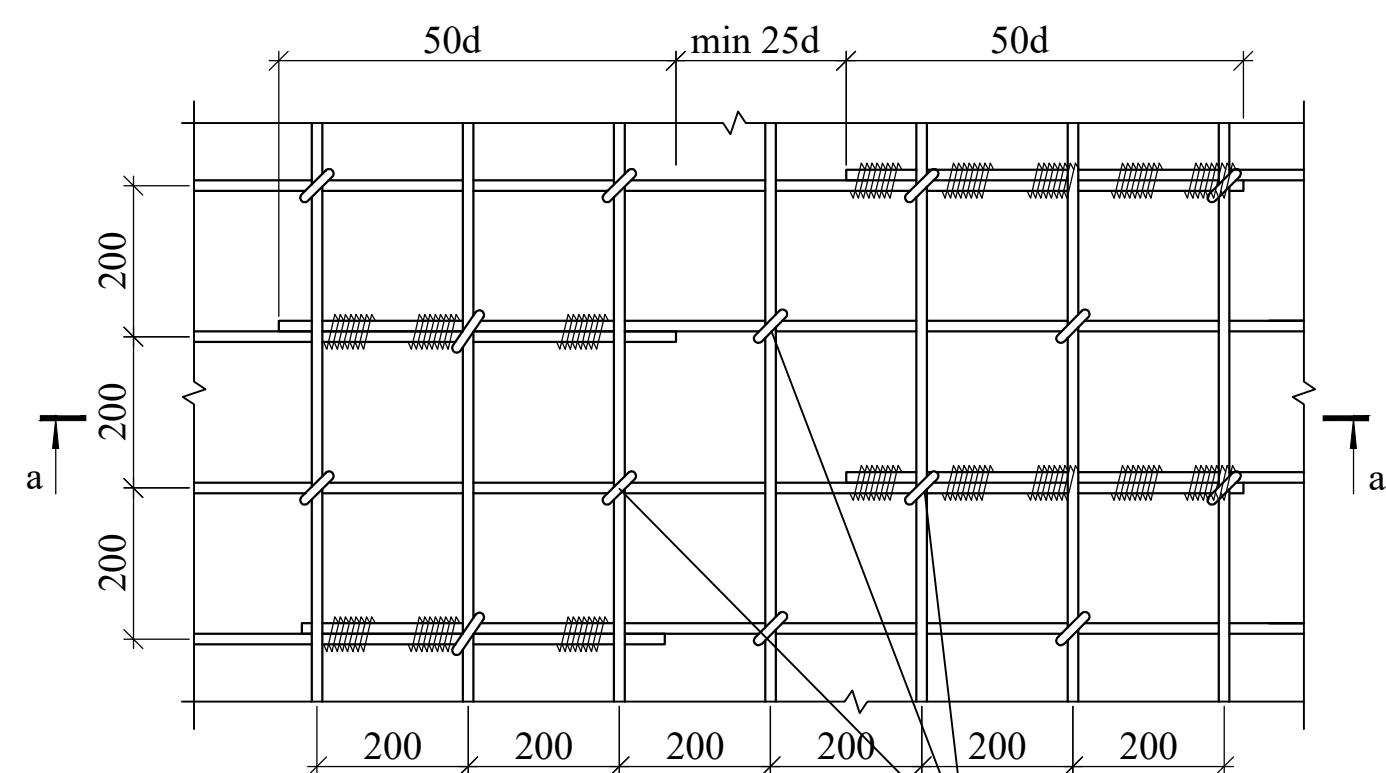
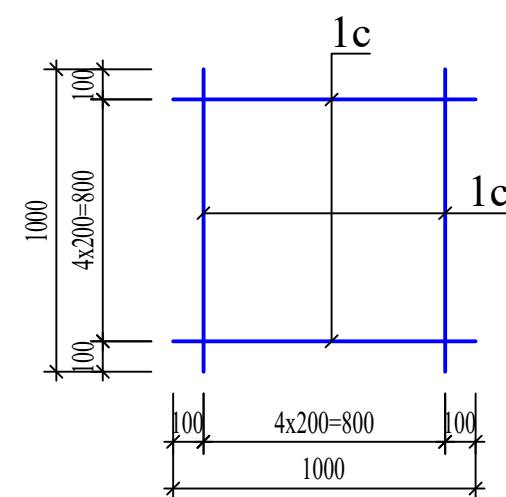
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Детали (X - верхней)		1400.88	расход на 1 этаж
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1500	115	1.33	153.15
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 3300	140	2.93	410.17
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2600	138	2.31	318.55
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2200	71	1.95	138.68
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 6800	63	6.04	380.34
		Обрамления отверстий плиты перекрытия			
C-1		Сетка C-1 (на 1 квм)		6.17	
1с	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 1000	10	0.617	6.17
		Плита перекрытия			
C-1		Сетка C-1	12.8	6.17	78.98
		Детали			расход на 1 этаж
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 A400 L= 910	20	0.56	11.22
Ос-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 220	78	0.05	3.81
	Материалы	Бетон класса B25			1.2 м³

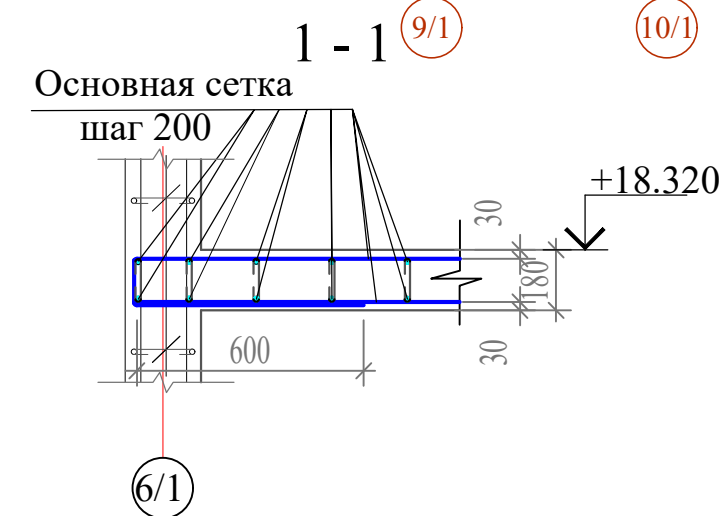
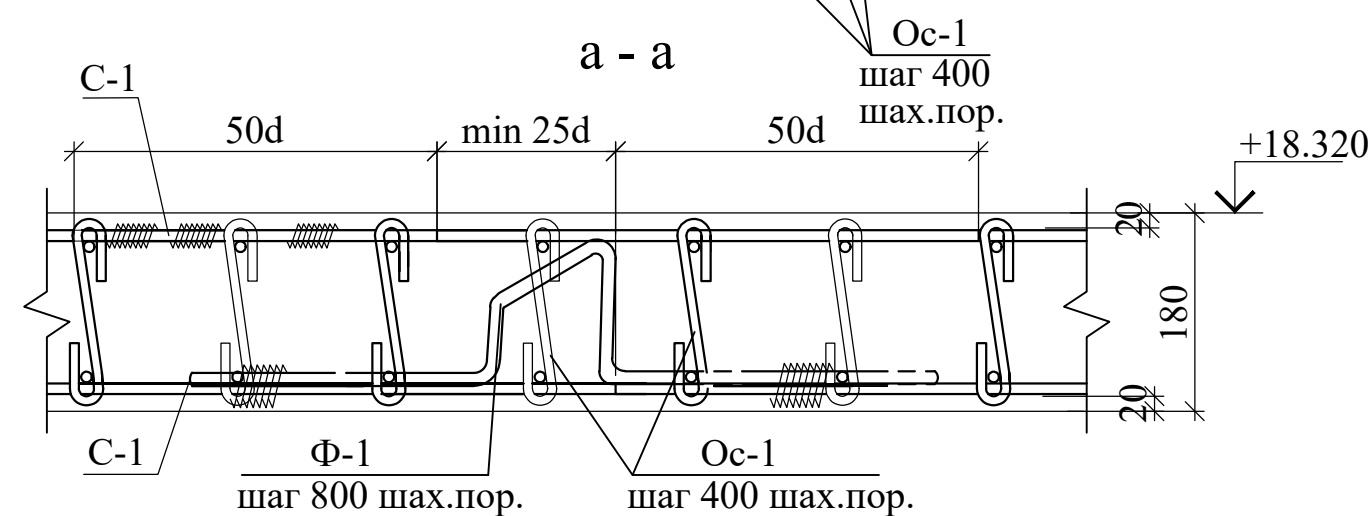
Опалубочная схема плиты
перекрытия на отм.+18.320.



Сетка С-1



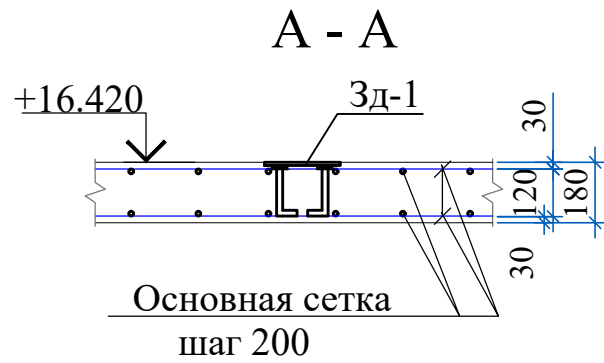
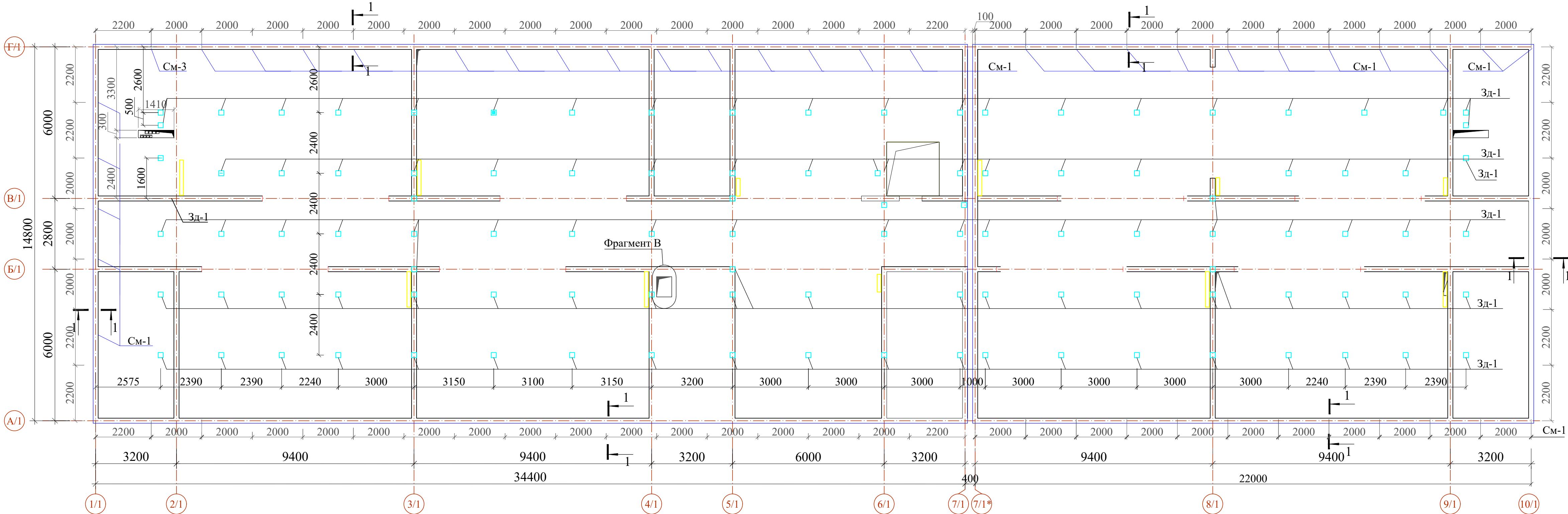
a - a



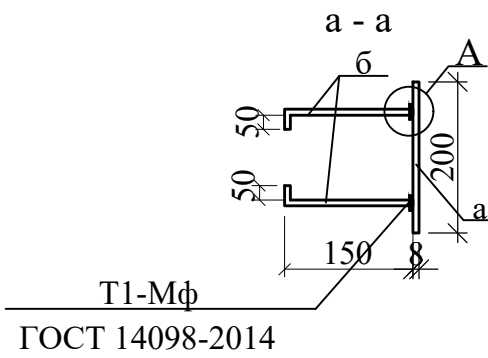
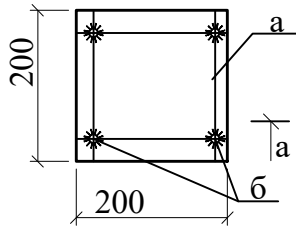
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ- 43...53;55.

						Договор №				КЖ
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худоида янги умумтаълим мактабини куриш				
Изм.	Кол.	Лист	Ндоқ.	Подпись	Дата	Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Муҳидинов Б.					РП	55		
Нач. сектор		Очилов Р								
Разработ.		Холмирзаев								
Норм.контр.		Туйчиев				Схема расположения основной и дополнительной арматуры X верхней грани плиты перекрытия на отп.+18.320	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026 г.			
										

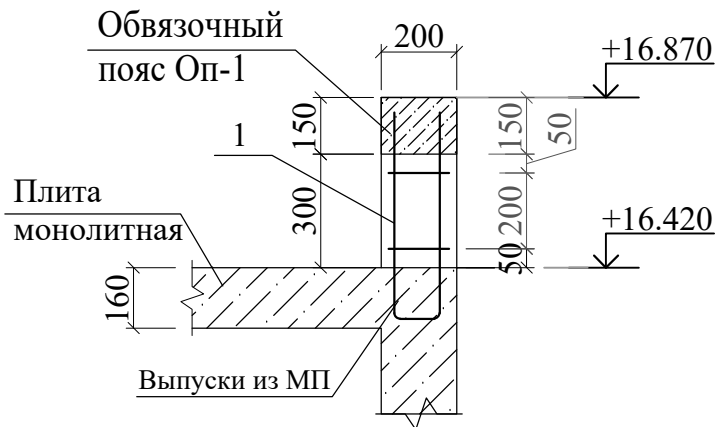
Схема расположение закладной детали на отм. +16.420



Закладная деталь ЗД-1



Разрез 1-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чание
		Закладная деталь Зд-1		107	
a	ГОСТ 103-2006	t 8 200 L= 200	1	2.51	2.51
b	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 200	4	0.18	0.71
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1240	72	1.10	79.26

Данный лист читать совместно с листами КЖ-43.....54.

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини куриш					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Мухиддинов Б					РП	56			
Нач. сектор		Очилов Р					Схема расположение закладной детали на отм. +16.420	Гу "QISHLOQ QURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026 г.			
Разработ.		Холмирзаев									
Норм.контр.		Туйчиев									

Инв.Н подл. Подпись и дата

Схема расположения лестницы Л1
на отм. 0.000; +1.650;

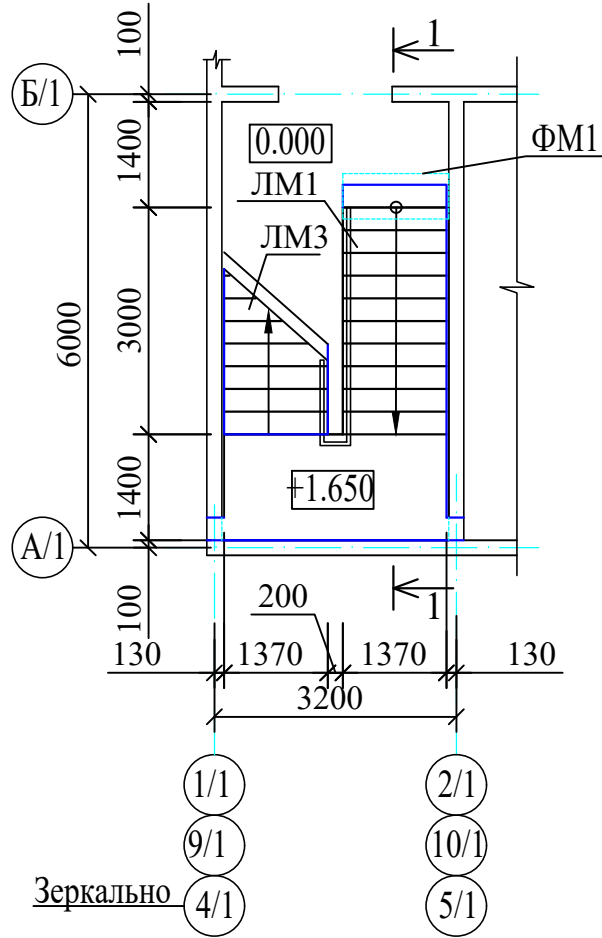


Схема расположения лестницы Л1
на отм.+3.300; +4.950;+6.600

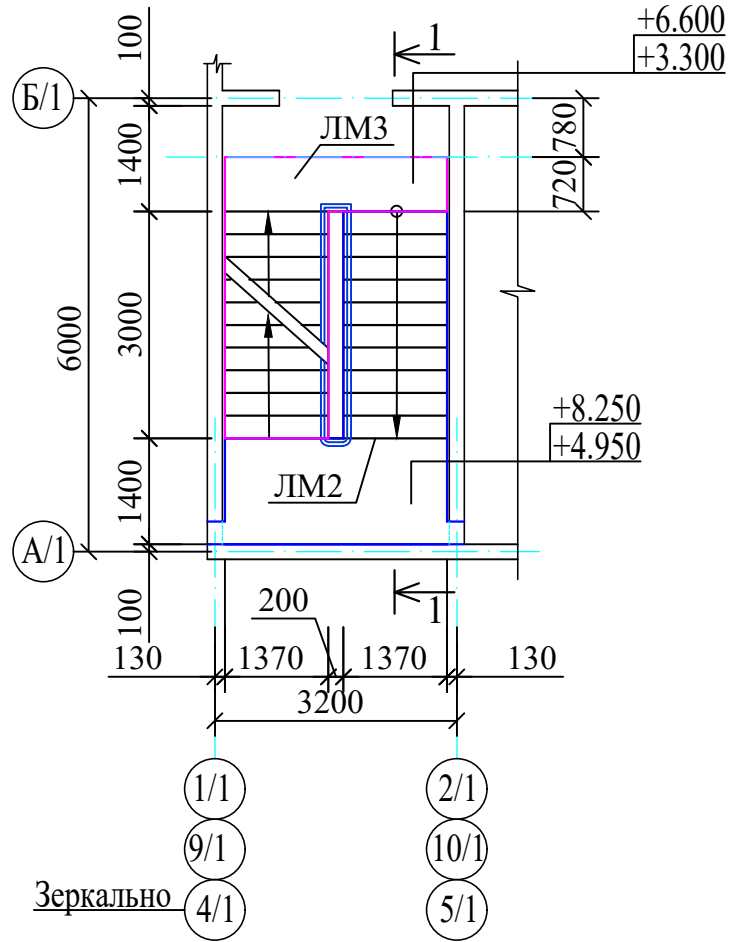
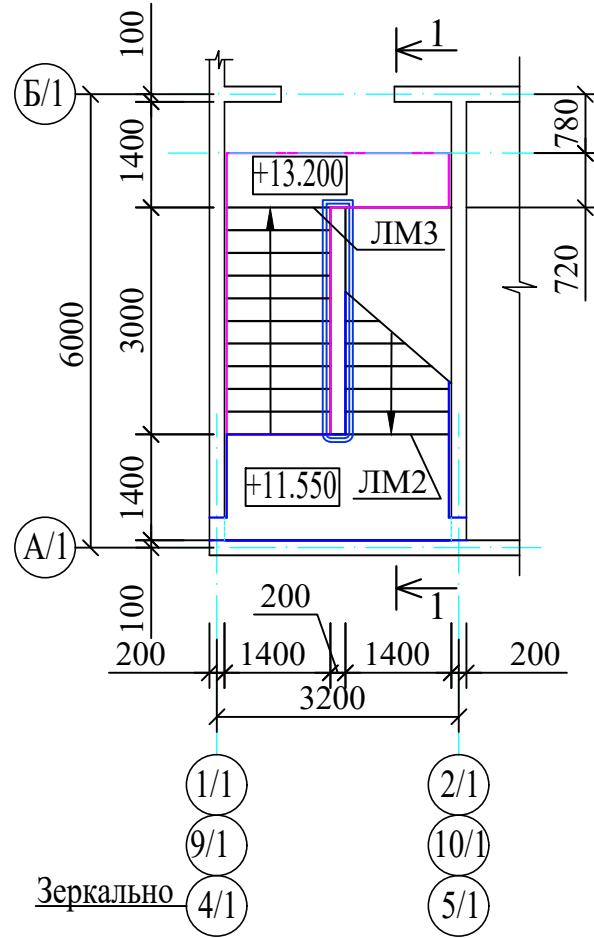
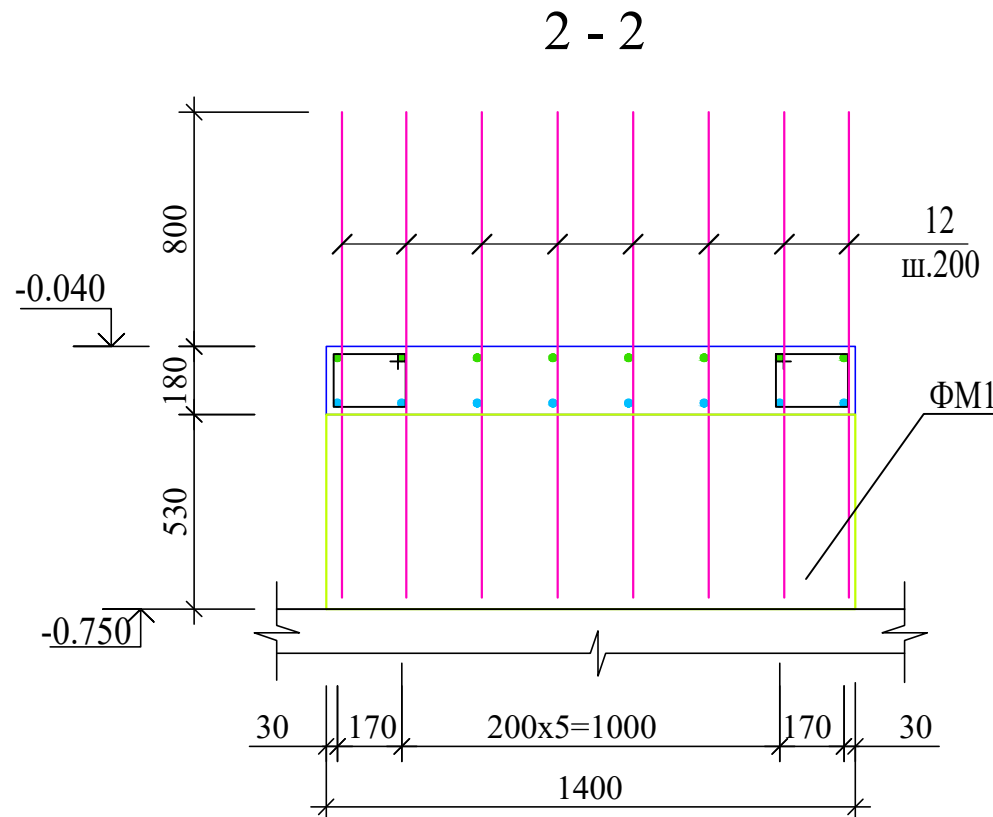
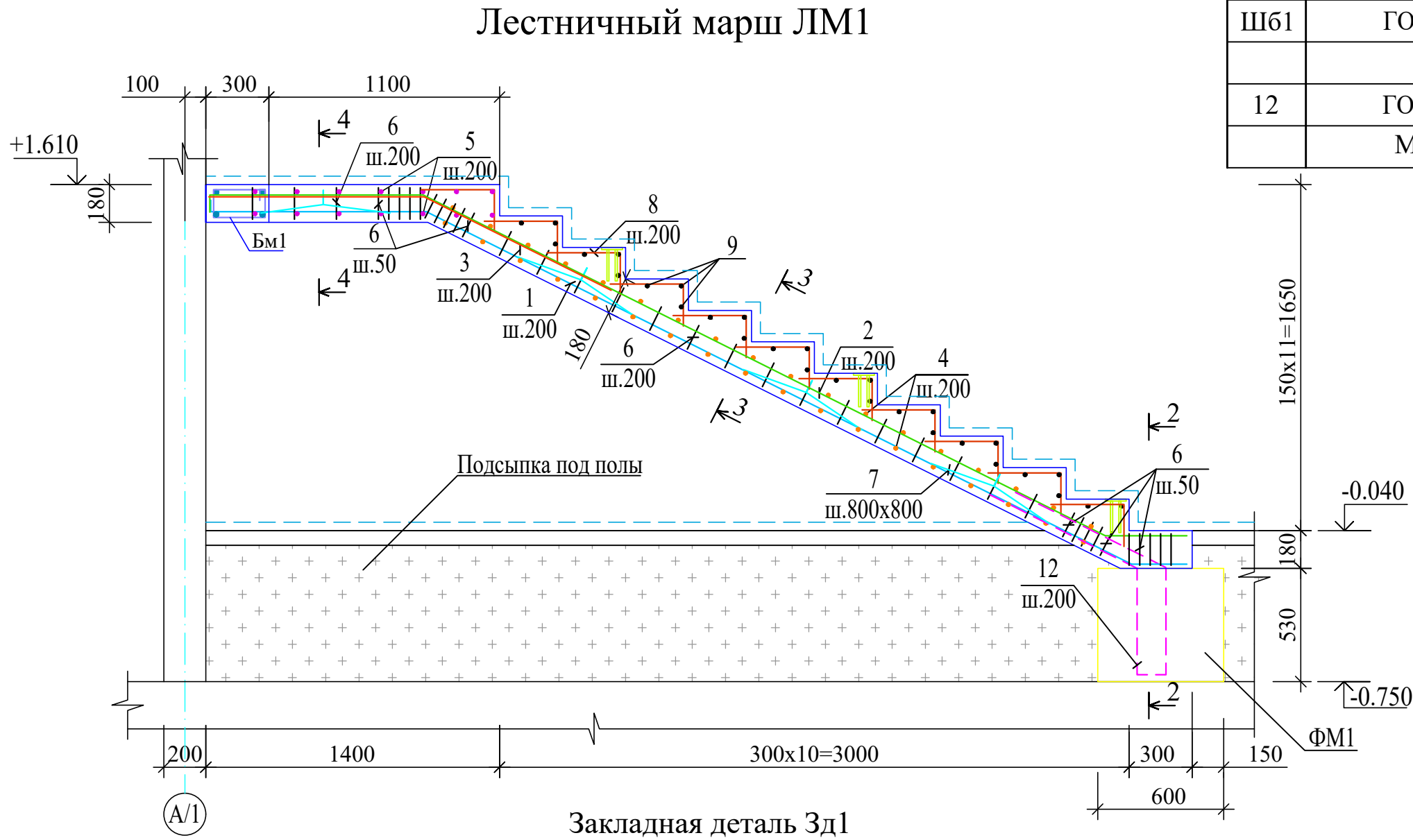
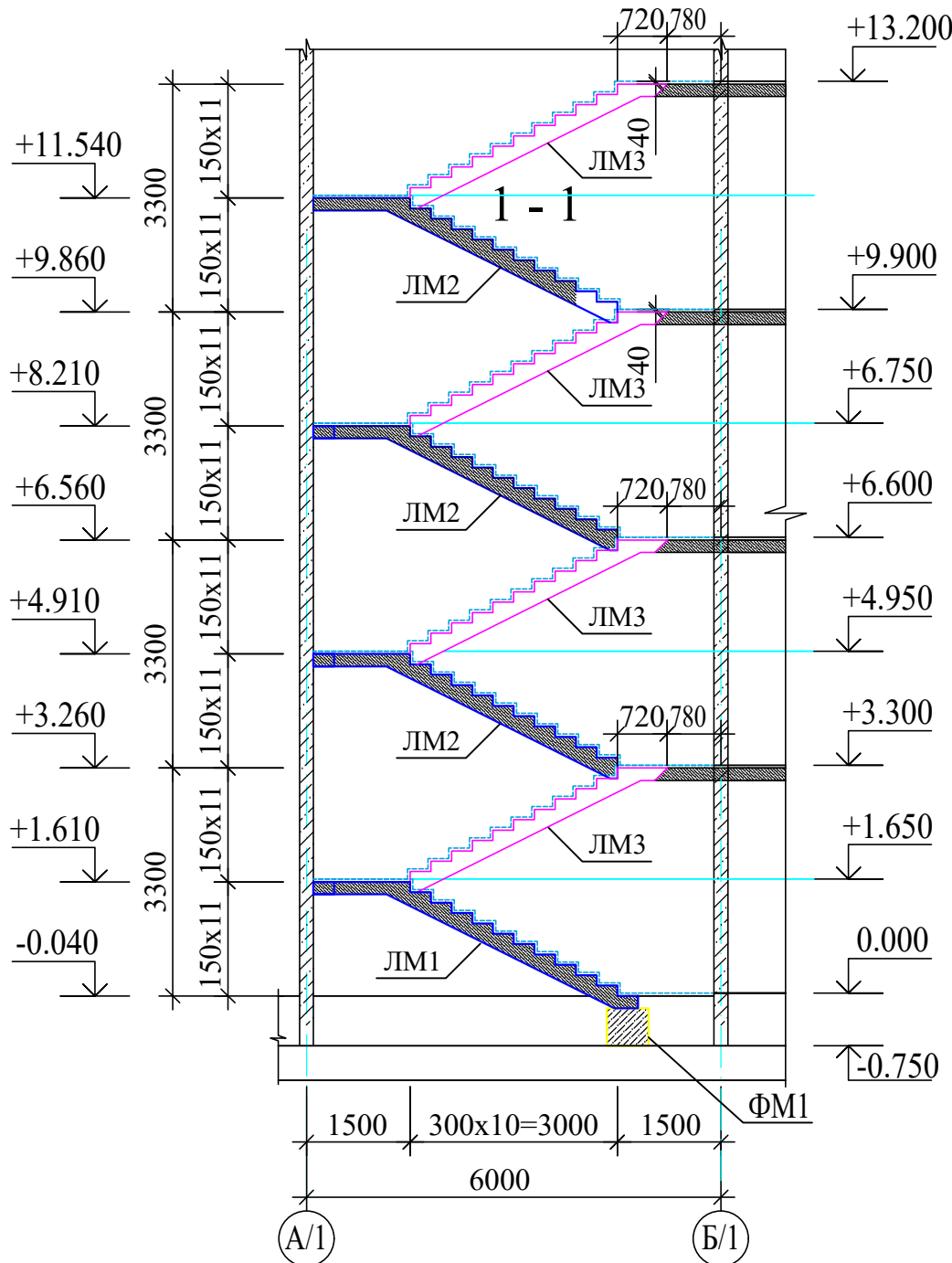


Схема расположения лестницы Л1
на отм.+9.250; +9.900.



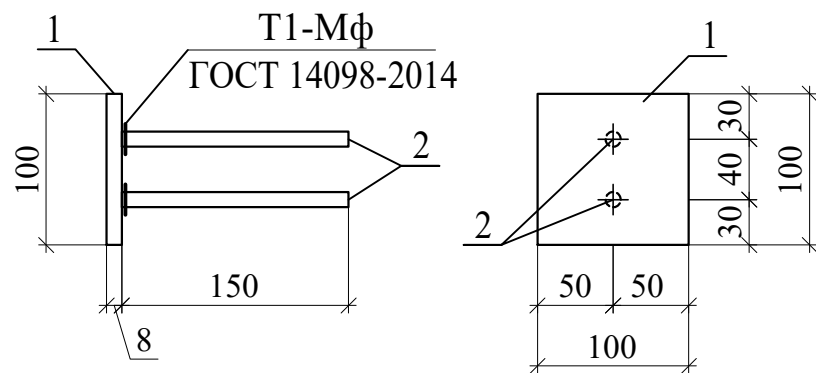
Спецификация элементов лестницы Л1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
		Лестница Л1	3		
ЛМ1	Данный лист	Лестничный марш ЛМ1	1		
ЛМ2	См.лист КЖ-42	Лестничный марш ЛМ2	3		
ЛМ3	См.лист КЖ-43	Лестничный марш ЛМ3	4		
	Данный лист	Закладная деталь Зд 1	23		
1	ГОСТ 103-2006	- 100x6 L=100	1	0.47	0.47
2	ГОСТ 5781-82*	Ø8 АП L=150	2	0.06	0.12
Лестничный марш ЛМ1			0	0.00	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 5310	8	8.38	67.05
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 5440	8	8.59	68.69
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 2100	8	3.31	26.52
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1350	36	1.20	43.15
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2950	16	2.62	41.90
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 840	78	0.19	14.54
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 900	16	0.80	12.78
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 550	88	0.12	10.74
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 1350	33	0.30	9.89
Материалы:				2.10	м³
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 A400 L= 3260	4	8.04	32.16
11	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 940	15	0.21	3.13
ПБ1	ГОСТ 19903-91	-20x80x80	8	1.00	8.0
12	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 2350	8	3.71	29.67
Материалы:				2.20	м³



Лестничный марш ЛМ1

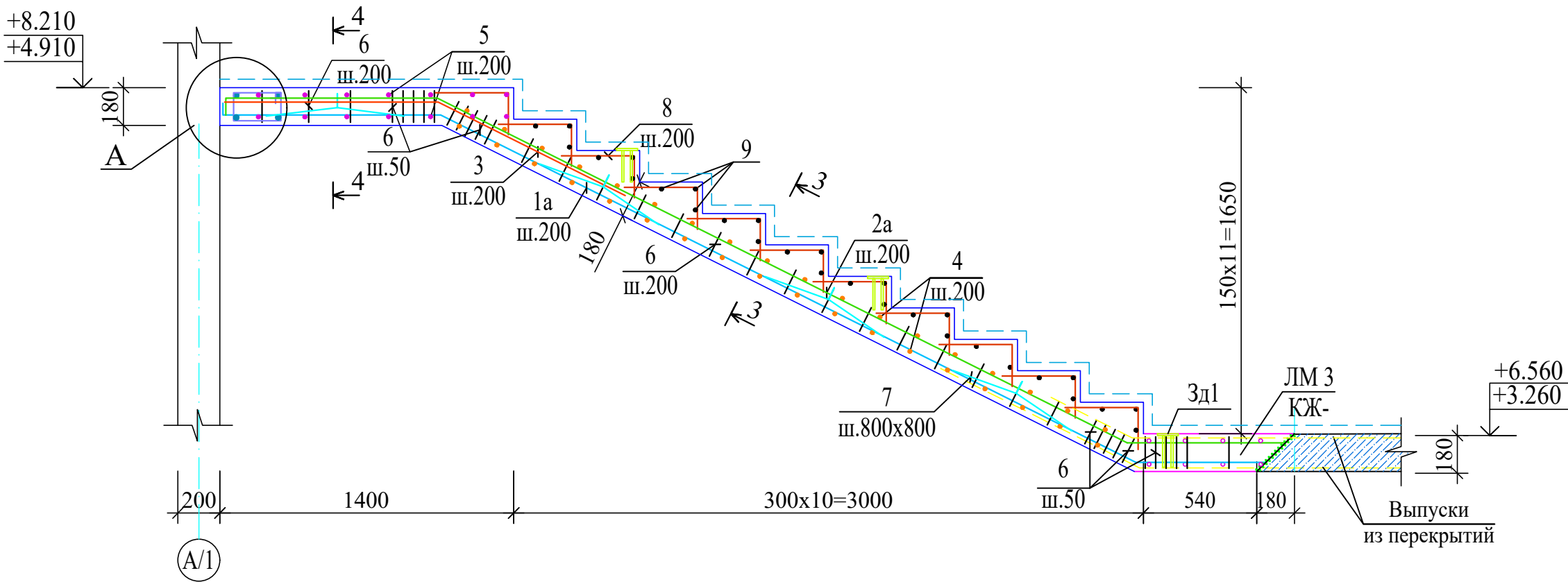
Закладная деталь Зд1



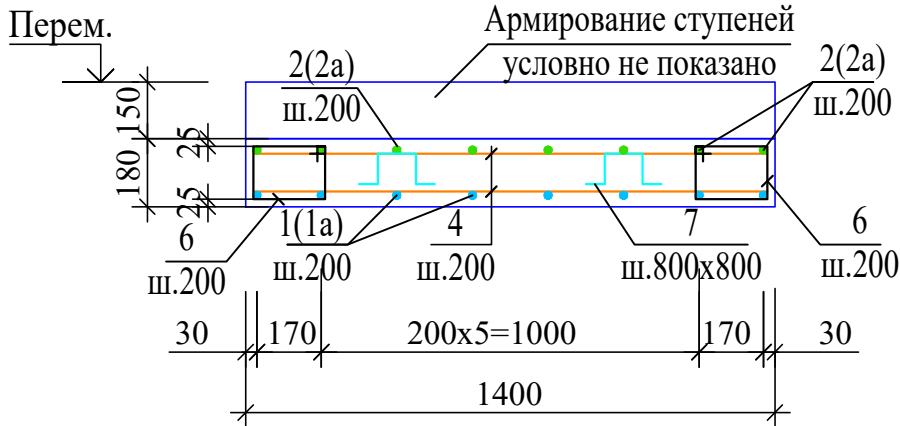
- Данный лист см. с л. КЖ-59, 60 и разделом АР.
- Общие указания см.л. КЖ-58.

Договор					КЖ		
					Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмazor" МФЙ худоидида янги умумтаълим мактабини куриш		
Изм. Кол.уч Лист Н.док Подпись Дата					Задания школы на 990 учащихся (Блок 1)		
Гип Мухиддинов Б.					Стадия Лист Листов		
Нач. сектор Мирхаликов А.					РП 57		
Разработ. Мирхаликов А.							
Норм.контр. Туйчиев							
					Лестница Л1.Разрез 1-1. Лестничный марш ЛМ1.		
					"QISHLOQQURILISHLOYINA" ГУ Ташкент 2026 г.		

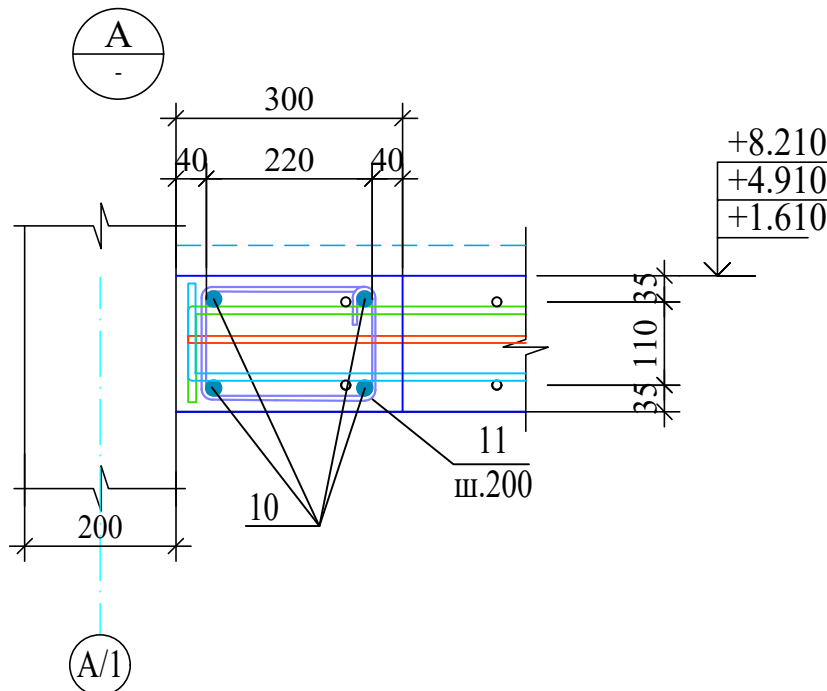
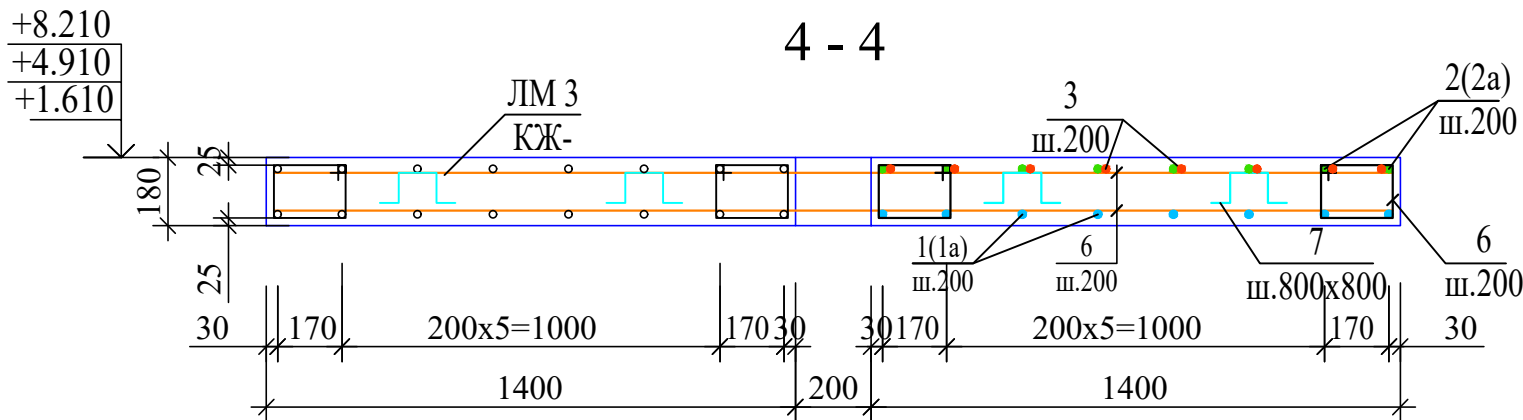
Лестничный марш ЛМ2



3 - 3



4 - 4



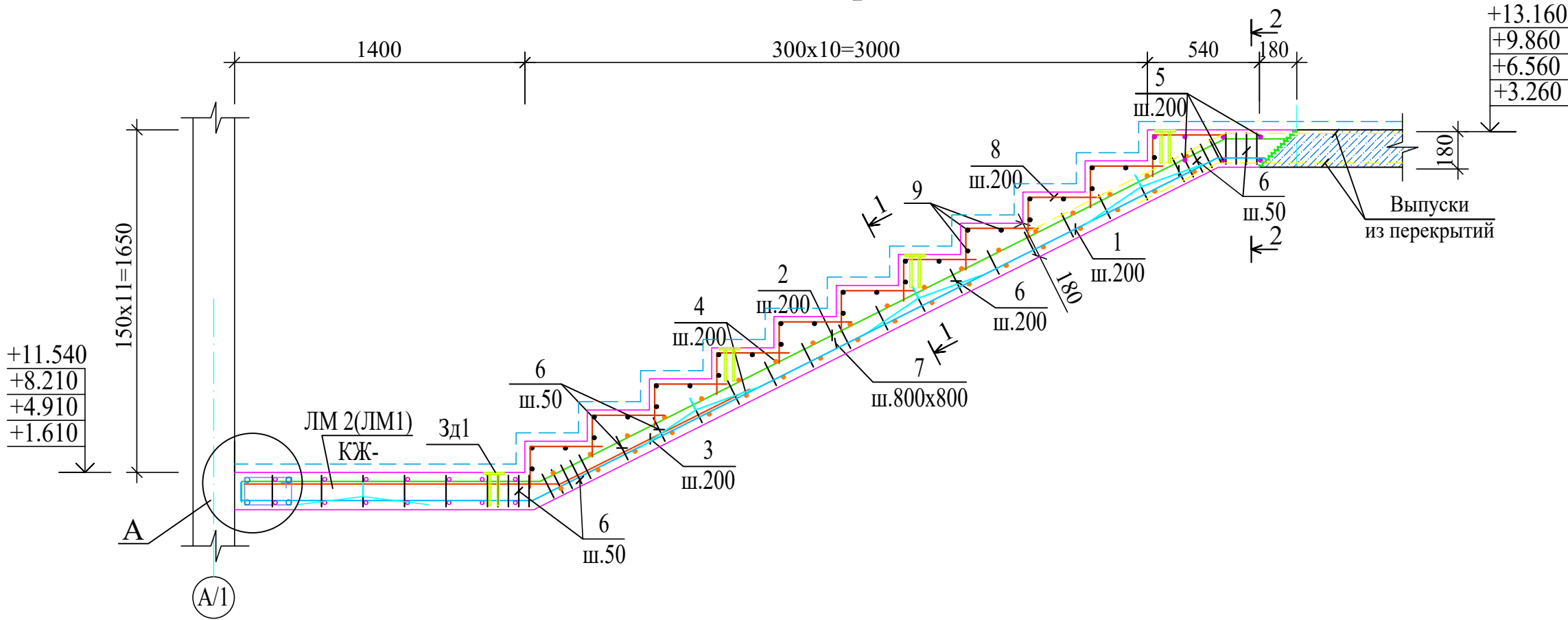
Спецификация элементов лестницы Л1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
		Лестничный марш ЛМ2	0	0.00	
1a	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 5650	8	8.92	71.34
2a	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 5670	8	8.95	71.59
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 2100	8	3.31	26.52
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1350	36	1.20	43.15
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2950	16	2.62	41.90
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 840	82	0.19	15.29
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 900	16	0.80	12.78
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 550	88	0.12	10.74
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 1350	33	0.30	9.89
	Материалы:	Бетон класса В25		2.00	м³
		БМ1			
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 A400 L= 3260	4	8.04	32.16
11	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 940	15	0.21	3.13
ШБ1	ГОСТ 19903-91	-20x80x80	8	1.00	8.0

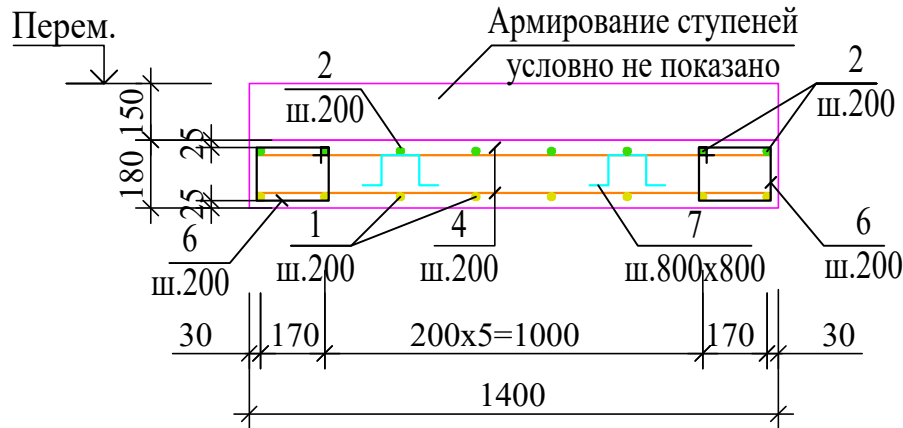
- Данный лист см. с л. КЖ-56, 58 и разделом АР.
- Устройство лестницы вести одновременно с устройством плит перекрытия.
- Сварку вести электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*, hшва = 6мм, по длине касания
- Защитный слой нижней арматуры обеспечить путем укладки ее на кубики-фиксаторы, изготовленные из цементно-песчаного раствора марки 100. Применение подкладок из кирпича, арматуры или гальки не допускается. Защитный слой боковой арматуры обеспечить инвентарными фиксаторами.
- Запрещается ручная дуговая прихватка хомутов к рабочим стержням.
- Загиб стержней производить в холодном состоянии на станках, запрещается загиб стержней с подогревом в построечных условиях.
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 100% прочности.
- Закладные детали Зд1 устанавливаются для крепления перил (ограждения) лестницы, их расположение показано на разделе АР. При заказе, изготовлении и монтаже ограждений лестницы обеспечить устойчивость перил на восприятие горизонтального усилия величиной 35 кг/п.м.
- Все работы выполнять согласно указаний КМК 3.03.01-98, КМК 3.01.02-23 и проекта производства работ (П.П.Р.), согласно ШНК 3.01.01-22.

						Договор	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудидида янги умумтаълим мактабини куриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Задания школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Мухиддинов Б.					РП	58			
Нач. сектор		Мирхаликов А.									
Разработ.		Мирхаликов А.									
Норм.контр.		Туйчиев				Лестничный марш ЛМ2.	"QISHLOQQURILISHLOYINA" ГУ Ташкент 2026 г.				

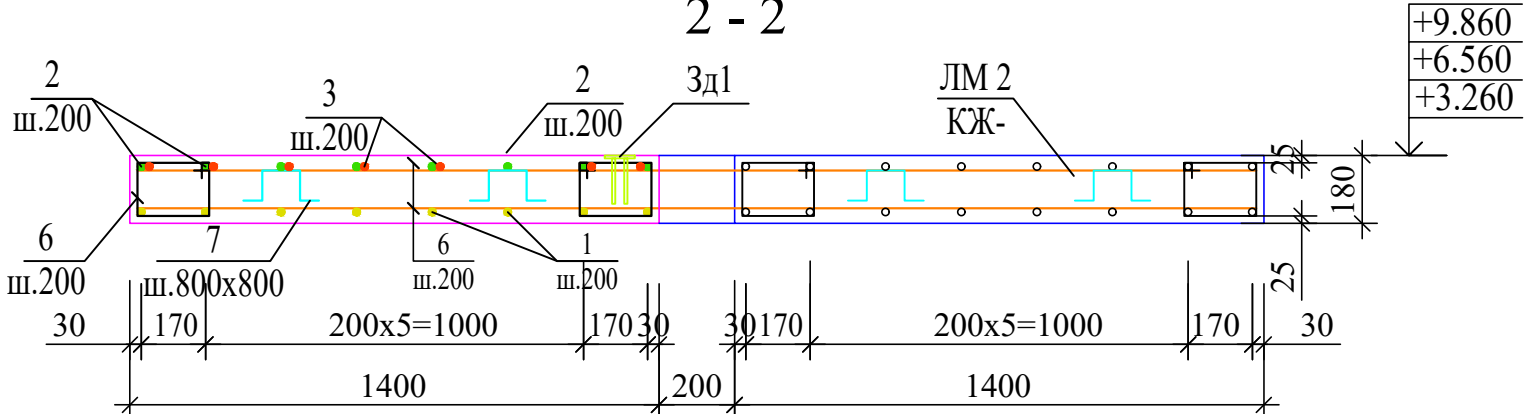
Лестничный марш ЛМ3



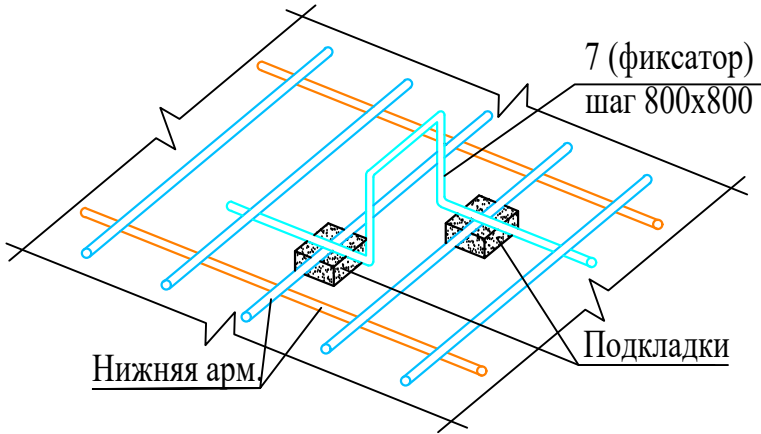
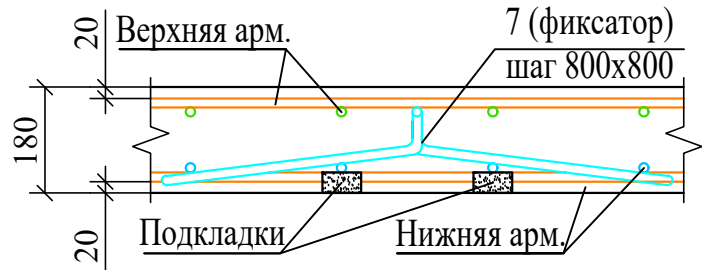
1 - 1



2 - 2



Деталь установки фиксатора



Спецификация элементов лестницы Л1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг.	Примечание
		Лестничный марш ЛМ3	0	0.00	
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 5680	8	8.96	71.72
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 5800	8	9.15	73.23
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 A400 L= 2700	8	4.26	34.09
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 1350	36	1.20	43.15
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 2950	8	2.62	20.95
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 840	82	0.19	15.29
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A400 L= 900	12	0.80	9.59
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 550	88	0.12	10.74
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A240 L= 1350	33	0.30	9.89
	Материалы:	Бетон класса B25		1.60	м³
				0.00	

Ведомость деталей

Позиция	Эскиз
1	
2	
3	
6	
7	
8	

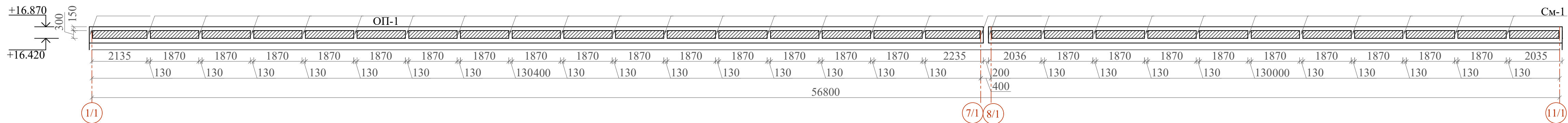
Ведомость расхода стали лестницы Л1, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					
	Арматура класса						A400					
	A400						Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82*						СТЗпс					
	Ф20	Ф16	Ф12	Итого	Ф6	Итого	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-2006	Ф8	Итого	6x100	Итого
ЛМ1	87.60	553.08	293.49	934.17	114.90	114.90	1049.07	1.08	1.08	4.23	4.23	5.31
ЛМ2	175.2	1016.7	586.98	1778.78	234.3	234.3	2013.08	2.16	2.16	8.46	8.46	10.62
ЛМ3	-	1611.36	663.21	2274.57	323.28	323.28	2597.85	5.04	5.04	25.38	19.74	24.78

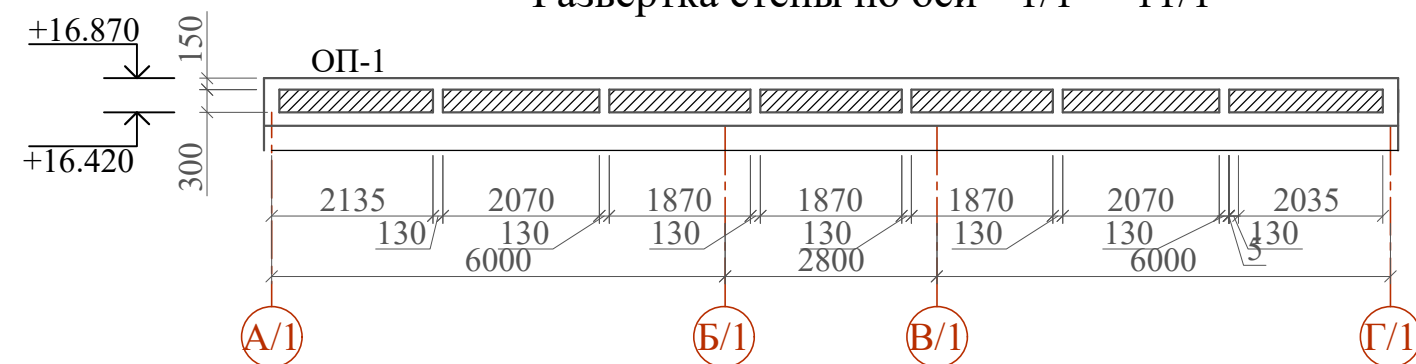
1. Данный лист см. с л. КЖ- 58,60 и разделом АР.
2. Общие указания см.л. КЖ-59.

						Договор	КЖ				
						Самарқанд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудидида янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Задания школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Мухиддинов Б.					РП	59			
Нач. сектор		Мирхаликов А.									
Разработ.		Мирхаликов А.									
Норм.контр.		Туйчиев				Лестничный марш ЛМ3.	"QISHLOQQURILISHLOYINA" ГУ Ташкент 2026 г.				

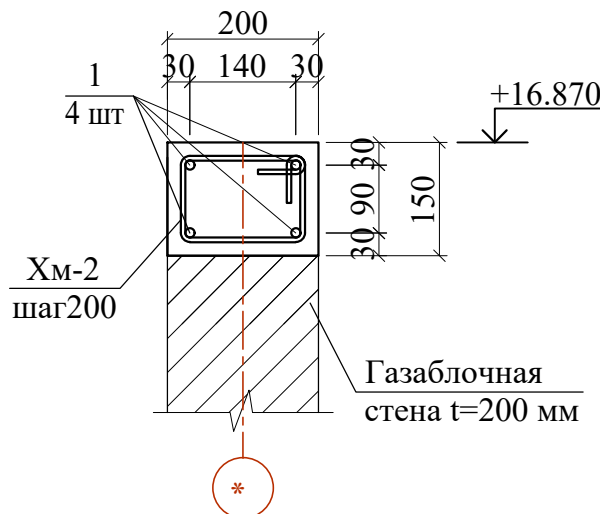
Развертка стены по оси "А/1" "Г/1"



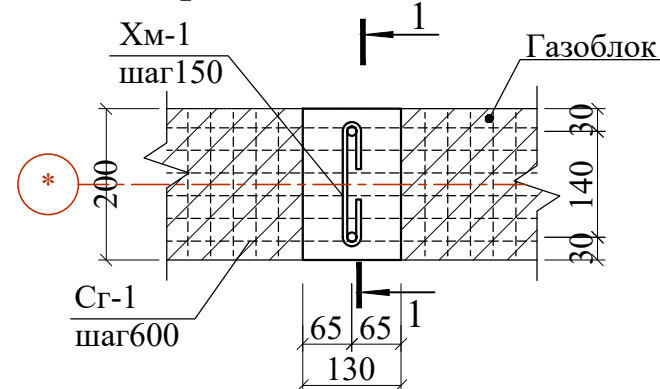
Развертка стены по оси "1/1" "11/1"



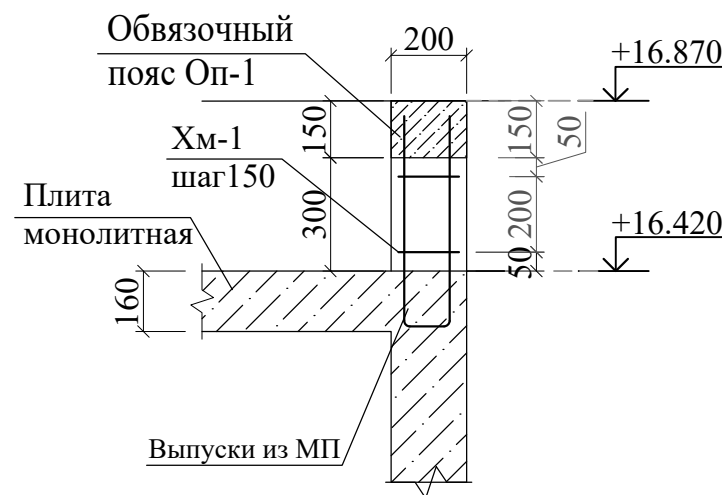
Обязочный пояс Оп-1



Сердечник монолитный СМ-1

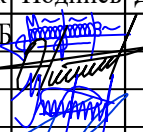


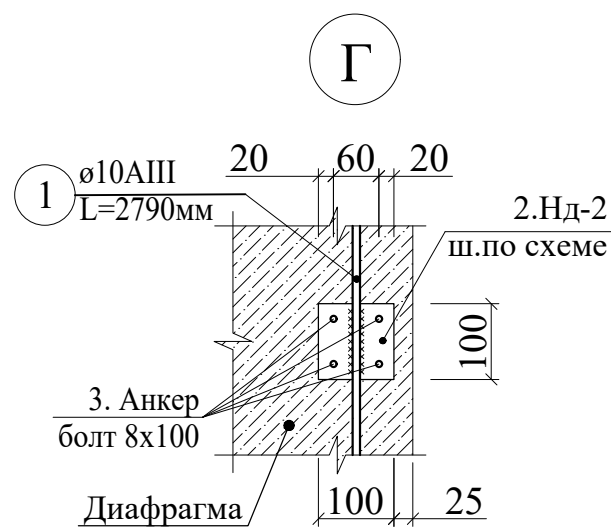
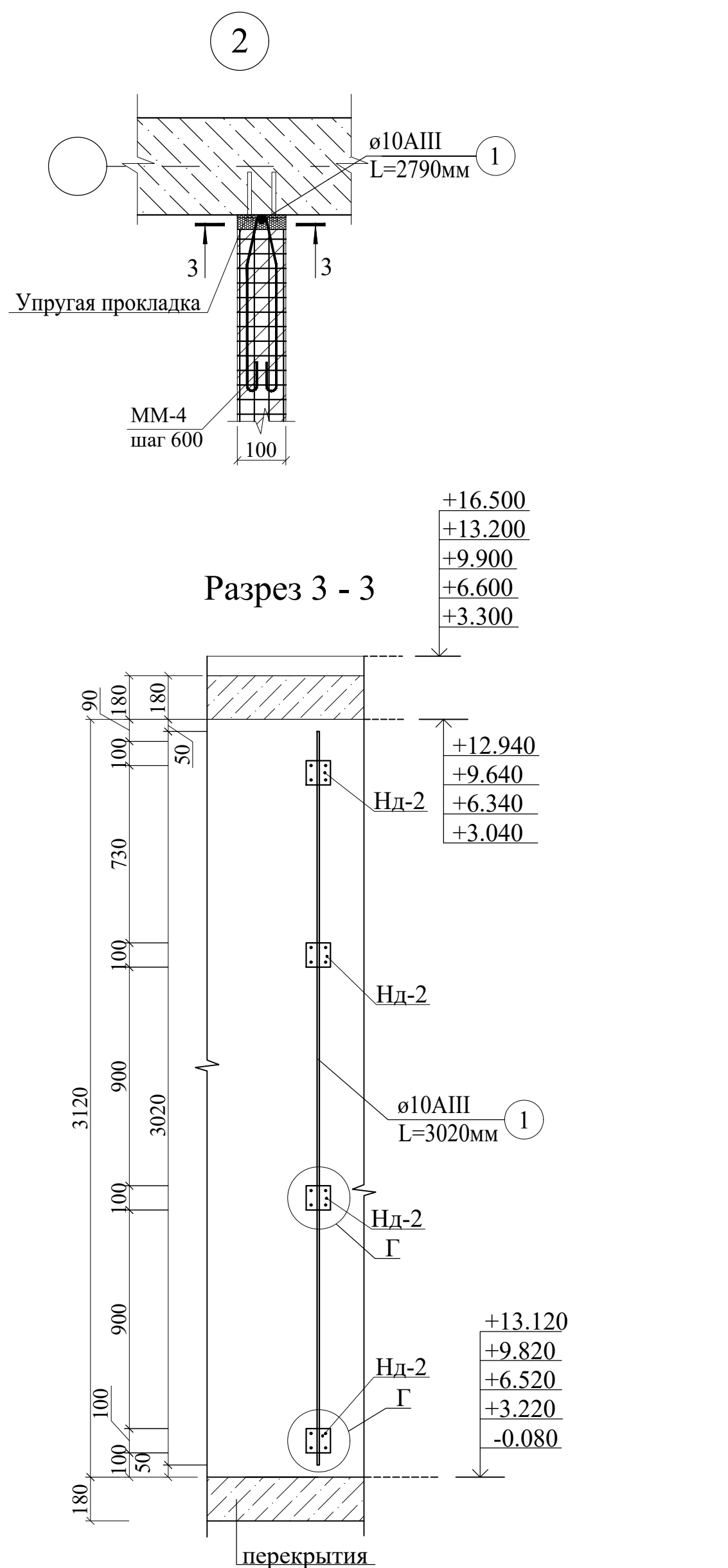
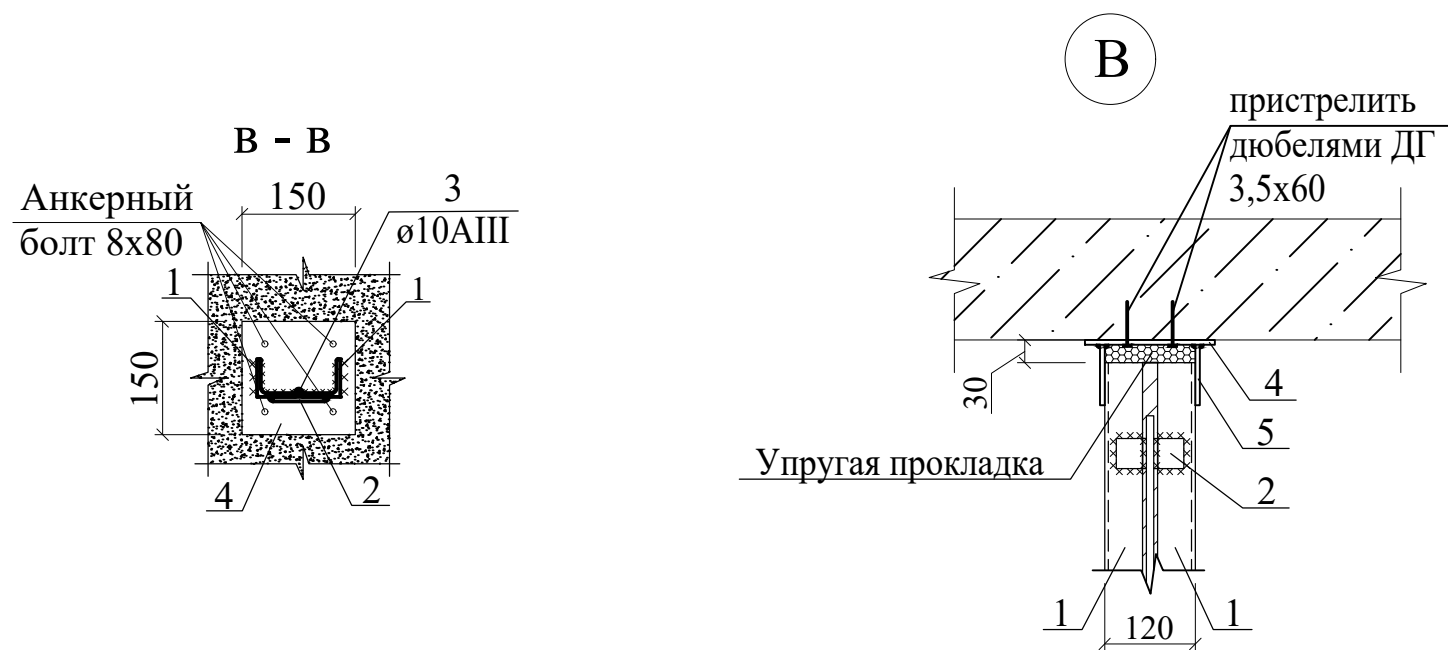
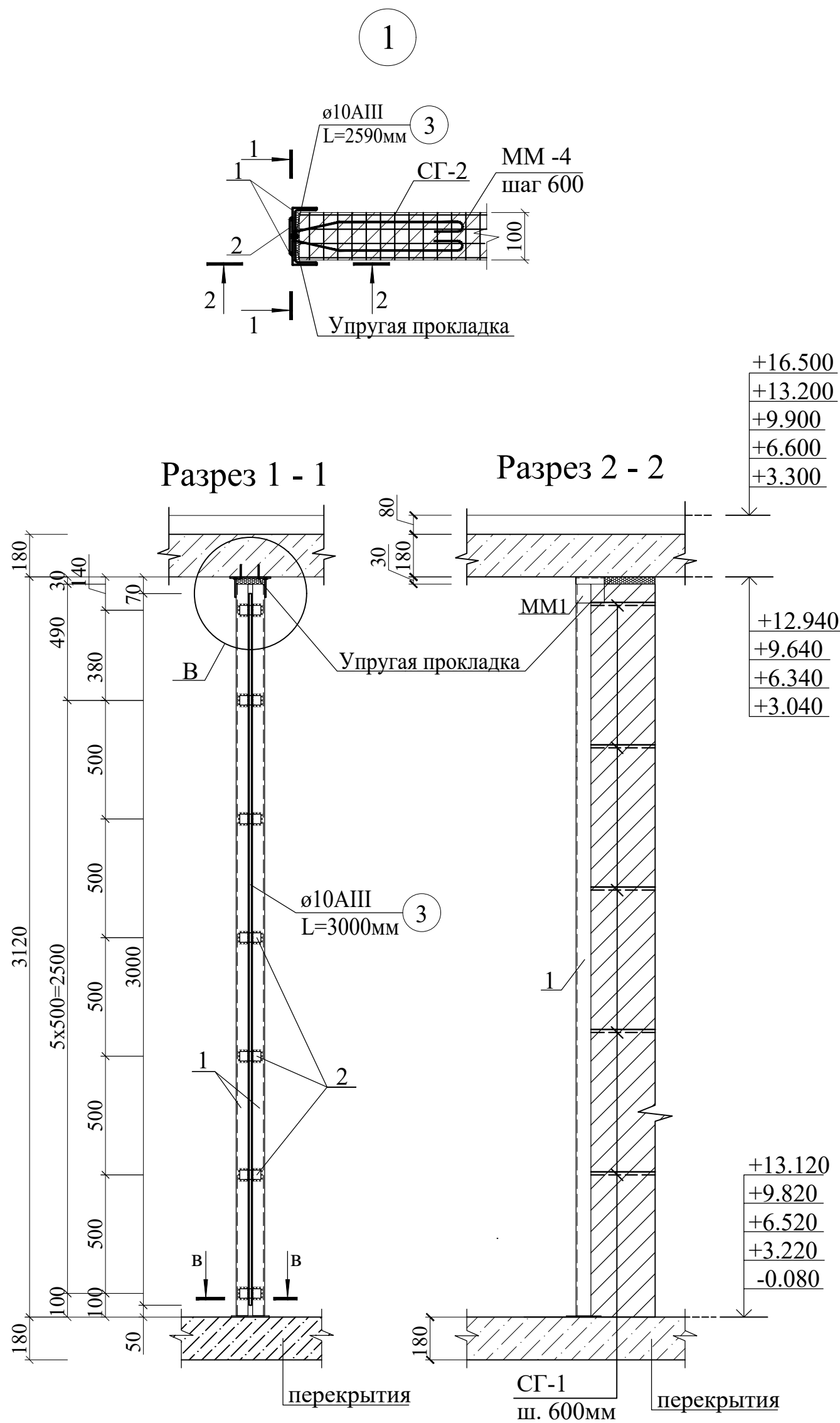
Разрез 1-1



Спецификация к узлам крепления парaped					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
См-1		Сердечник монолитный См-1			
Хм-2	ГОСТ5781-82*	ø6AI L=300	2	0.07	9.59
		Бетон класса В15	0	0.00	0.72 м³
Оп-1		Обвязочный пояс Оп-1			
1	ГОСТ 5781-82*	ø12AIII L=1000	4	0.89	511.49
Хм-2	ГОСТ 5781-82*	ø6AI L=620	5	0.14	99.10
		Бетон класса В15	0	0.00	4.32 м³

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ-

						Договор	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудиди янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Қол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата						
ГИП		Муҳиддинов Б			Здания школы на 990 мест (Блок 1)			Стадия	Лист	Листов	
Нач. сектор		Очилов Р						РП	60		
Разработал		Юсупов									
Норм.контр.		Туйчиев У			Развертка стены по оси "А/1", "Г/1"			ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент 2026 г.			



Спецификация к узлам крепления перегородок

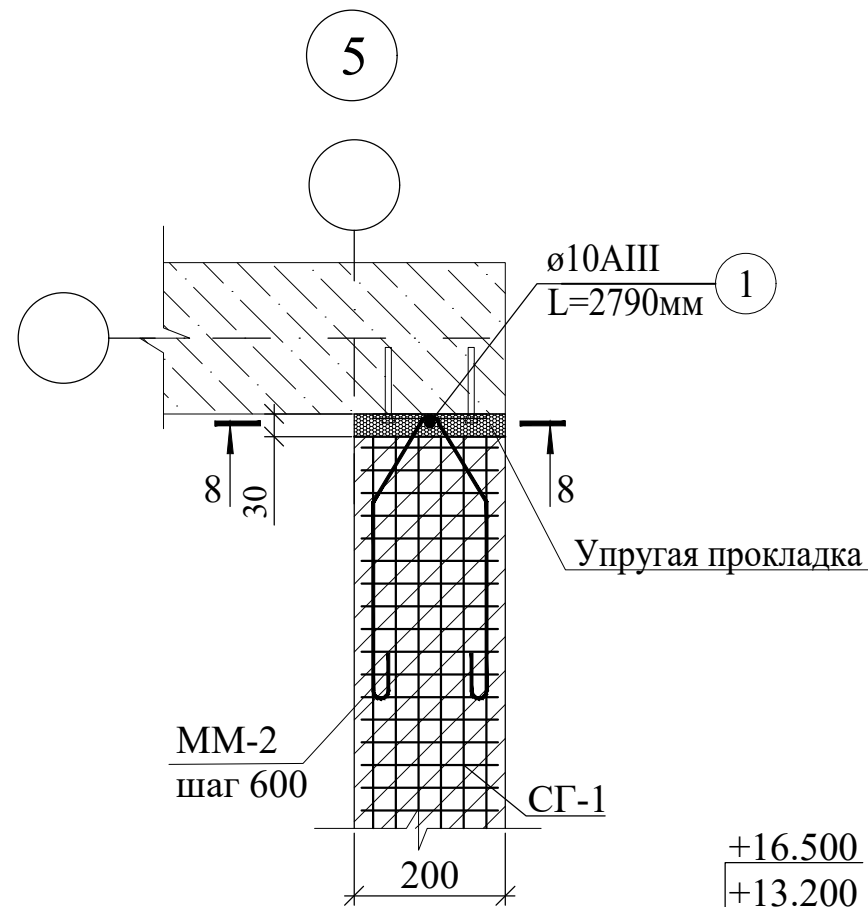
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
У1		Узел 1	1		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	Л 40x4 L=3120	2	7.55	15.10
2	ГОСТ 19903-74	-4x50 L=80	7	0.13	0.88
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII L=3000	1	1.85	1.85
4	ГОСТ 19903-74	-4x150 L=150	2	0.71	1.41
5	ГОСТ 19903-74	-4x80 L=120	2	0.30	0.60
ММ-4	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=830	5	0.18	0.92
У2		Узел 2	1		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII L=3020	1	1.86	1.86
ММ-4	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=830	5	0.18	0.92
Нд-2		Накладной деталь Нд-2	4		
2	ГОСТ 103-74	-8x100 L=100	1	0.63	0.63
3	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт 8x100	4		

Общие указания по устройству заполнения монолитных проемов

- Наружные и внутренние стены выполнять из автоклавный ячеистых бетонных блоков.
- Клеевой раствор для кладки газоблока готовится из сухой смеси заводского изготовления. В состав смеси входит высокомарочный портландцемент, пластификаторы, теплоизоляционные добавки. Теплопроводность застывшего клея сравнима с показателями газо- и пеноблоков, поэтому при использовании клеевого состава стена из блоков получается практически монолитной.
- Стойки до монтажа огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.
- Высота сварных швов не менее толщины свариваемых элементов.
- Габаритные размеры укладываемых автоклавных блоков (Газоблок) 100x300x600; 200 x300x600 (bхhхL) и плотностью $\rho=500-600\text{кг/м}^3$ В2.5.
- Проектом предусматривается усиление монтируемых стеновых блоков - горизонтальным армированием. Армирование выполнять базальтовый арматурными сетками Сг-1 с шагом 600мм по высоте кладки (см. КЖ-).
- Между поверхностями стенового заполнения и несущими элементами каркаса (Жб. стен и монолитная перекрытия) должен предусматриваться зазор не менее 20мм.
- Данный лист см. совместно с листами КЖ-- и с л. марки АР данного объекта.
- Заполнение между автоклавный газоблок и ж/б, км конструкцией выполнять упругим эластичным материалом (конопатка, вспененный полиэтилен и т.д.) $t=30\text{мм}$ по ширине кладки. -204.00 м2
- Кладку стен парапета толщиной 200 мм выполняется из Газобетонных блоков.
- Стены парапета армировать базальтовой арматурными сетками Сг-1 с шагом 600мм
- Перед бетонированием сердечников должны быть очищены и смочены поверхности кладки, образующие опалубку сердечников.
- Контроль качества материалов и работ выполнять согласно указаний КМК 2.01.03-19, КК 3.03.01-98 и проекта производства работ (ППР), согласно ШНК 3.01.01-22
- Спецификация дана на один этаж.

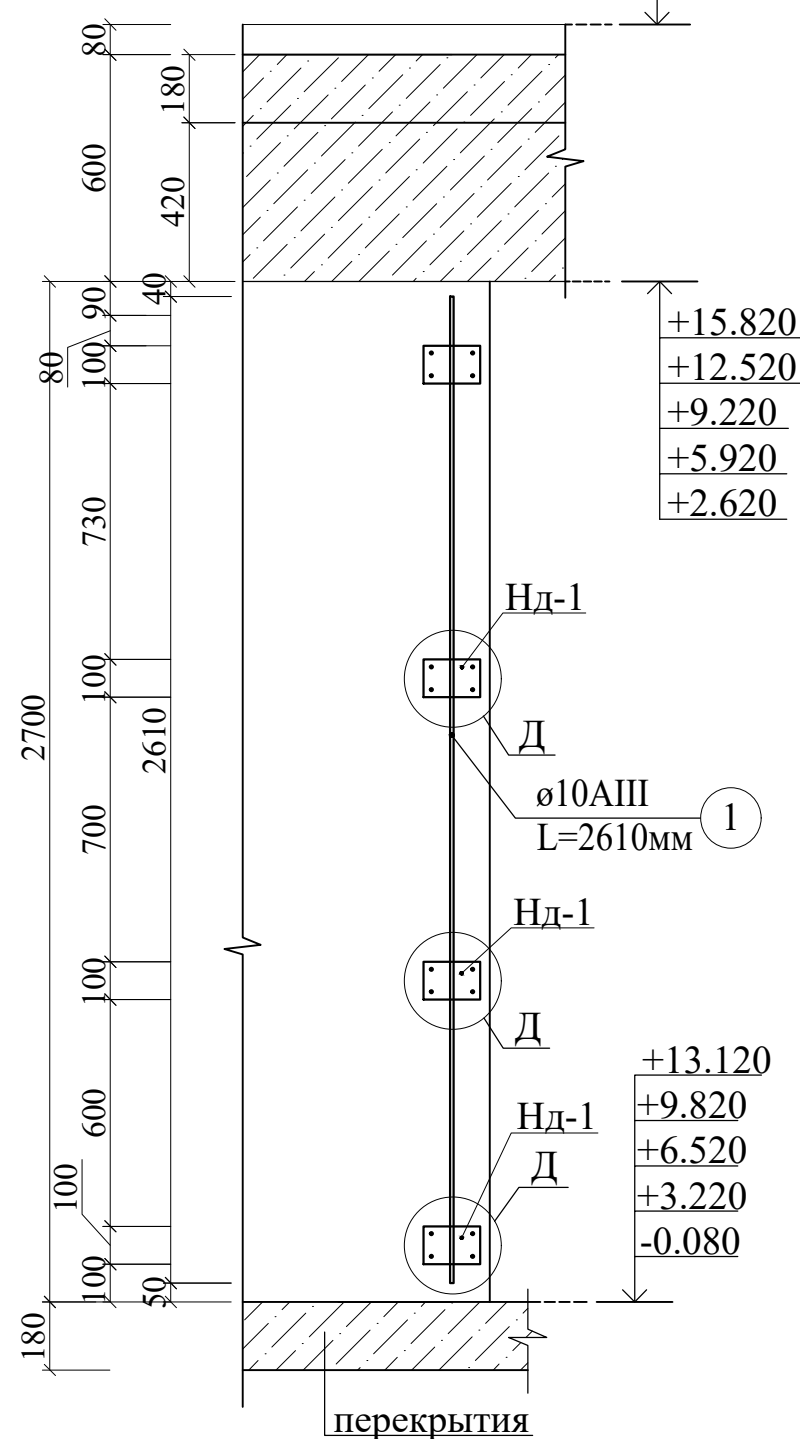
- Данный лист смотри разделом КЖ- 11, 12, 13, 14
- Сварку выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, высота сварного шва не менее толщины свариваемых элементов.
- Металлические изделия и сварные швы покрыть поверхности грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-2020) и покрасить в 2 слоя эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-23).

Договор					КЖ				
					Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини куриш				
Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата					Задание школы на 990 мест (Блок-1)				
ГИП Мухиддинов Б.					Стадия Лист Листов				
Нач. сектор Очилов Р.					РП 61				
Разработаль Шомуродов А.									
Норм.конт Туйчиев									
					Узель 1; 2				
					ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.				



Разрез 8 - 8

+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

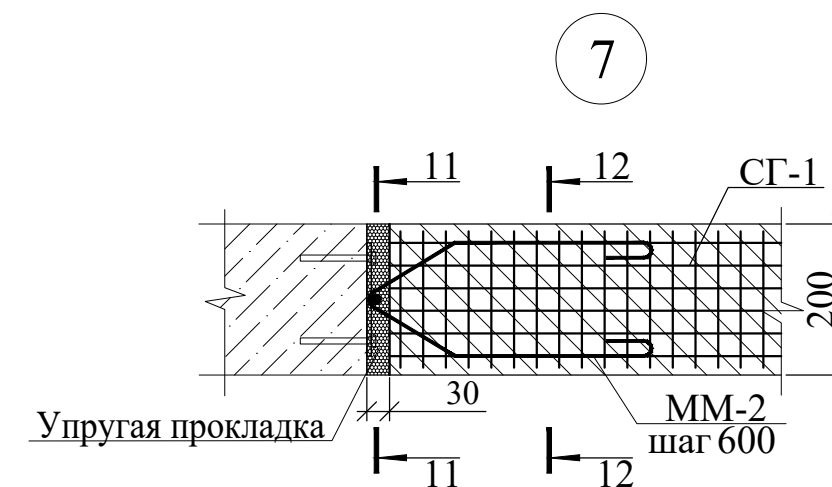
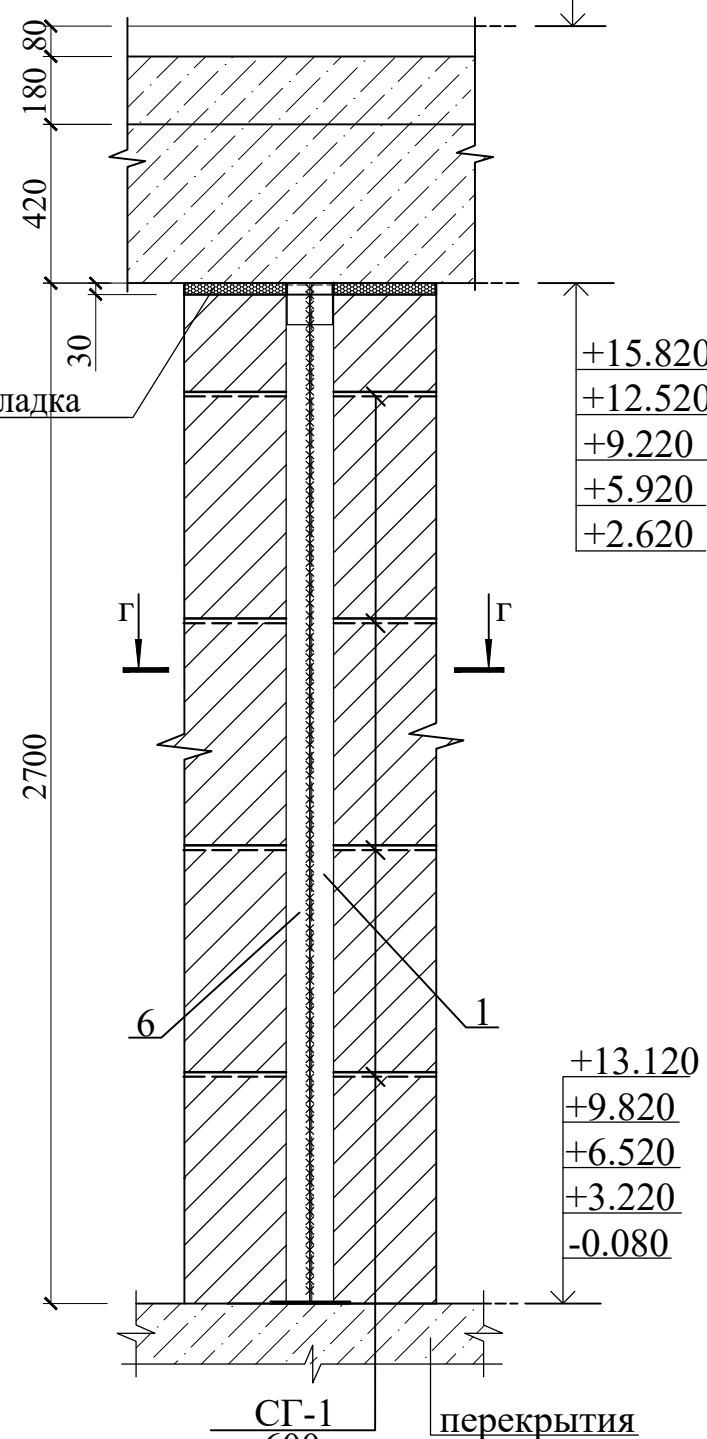
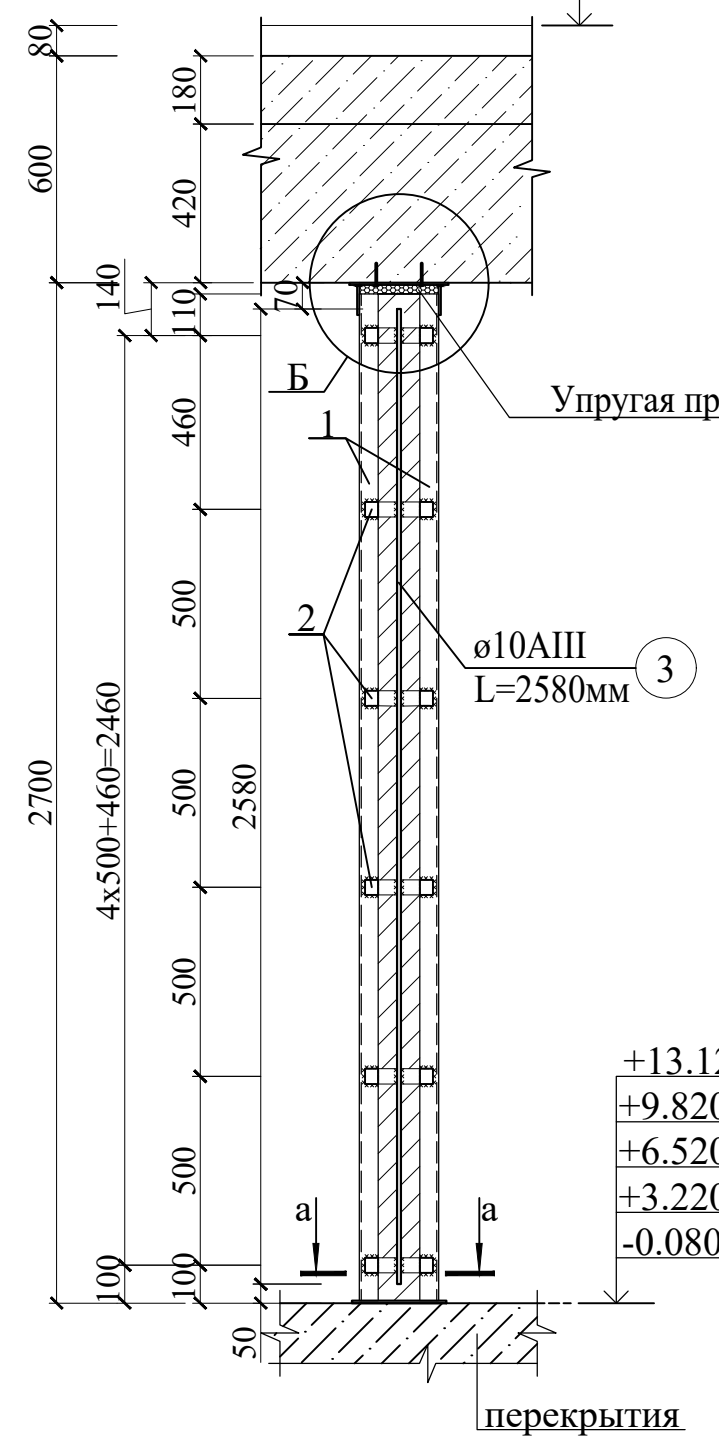


Разрез 9 - 9

+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300

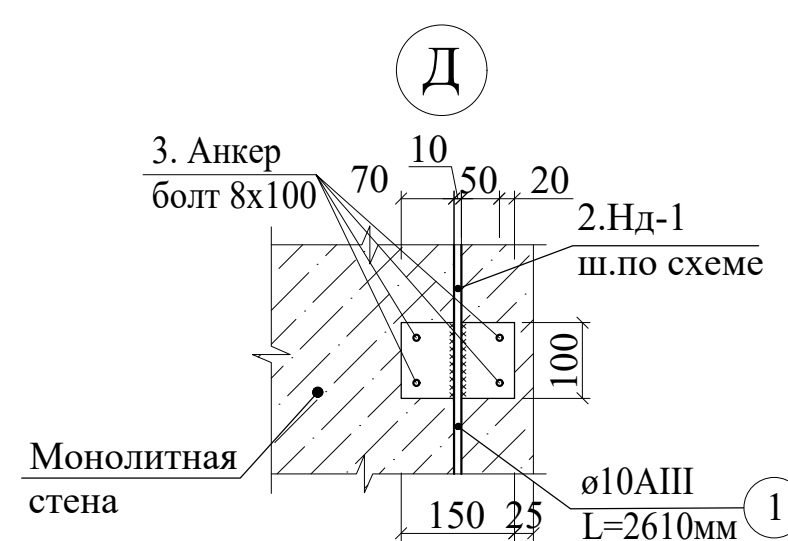
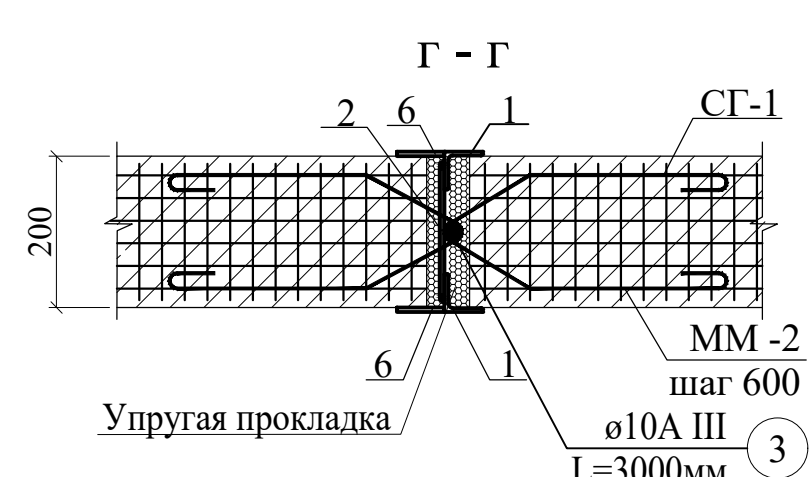
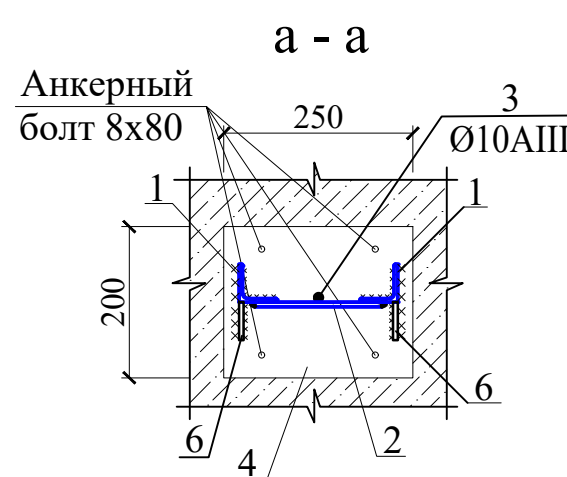
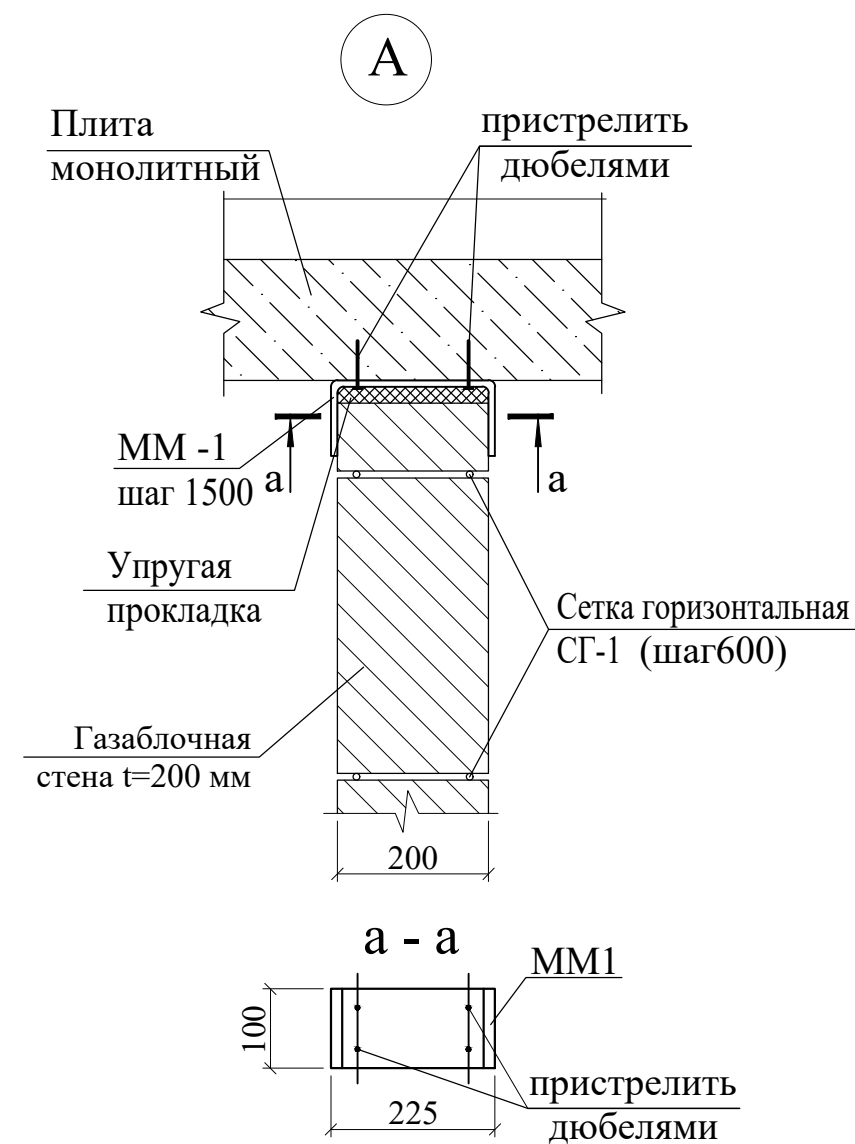
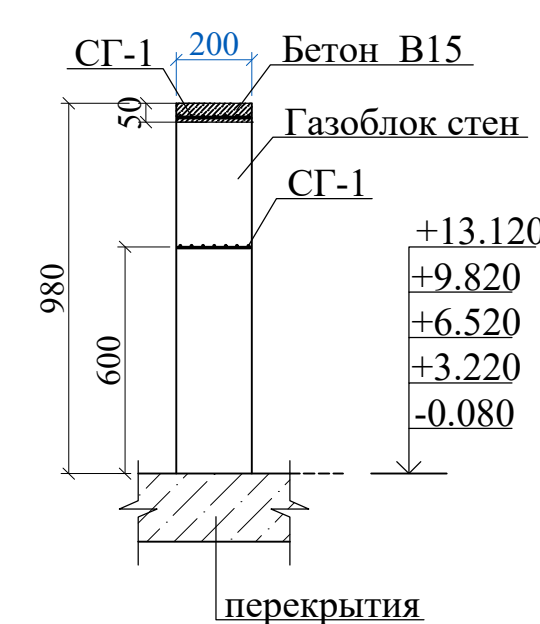
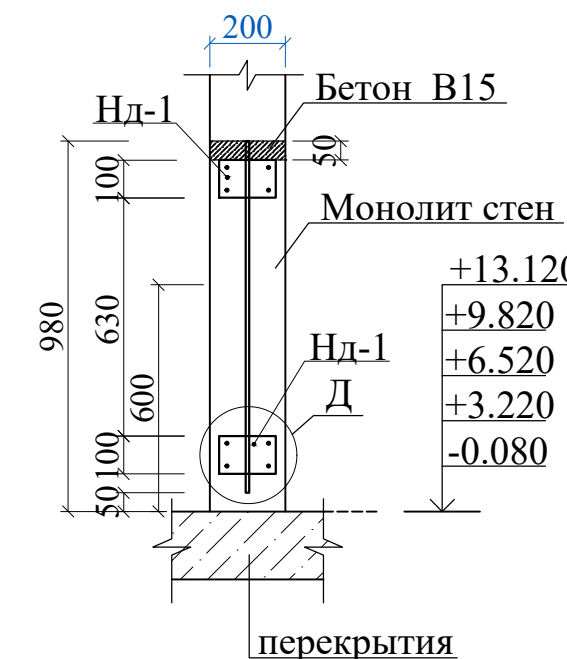
Разрез 10 - 10

+16.500
+13.200
+9.900
+6.600
+3.300



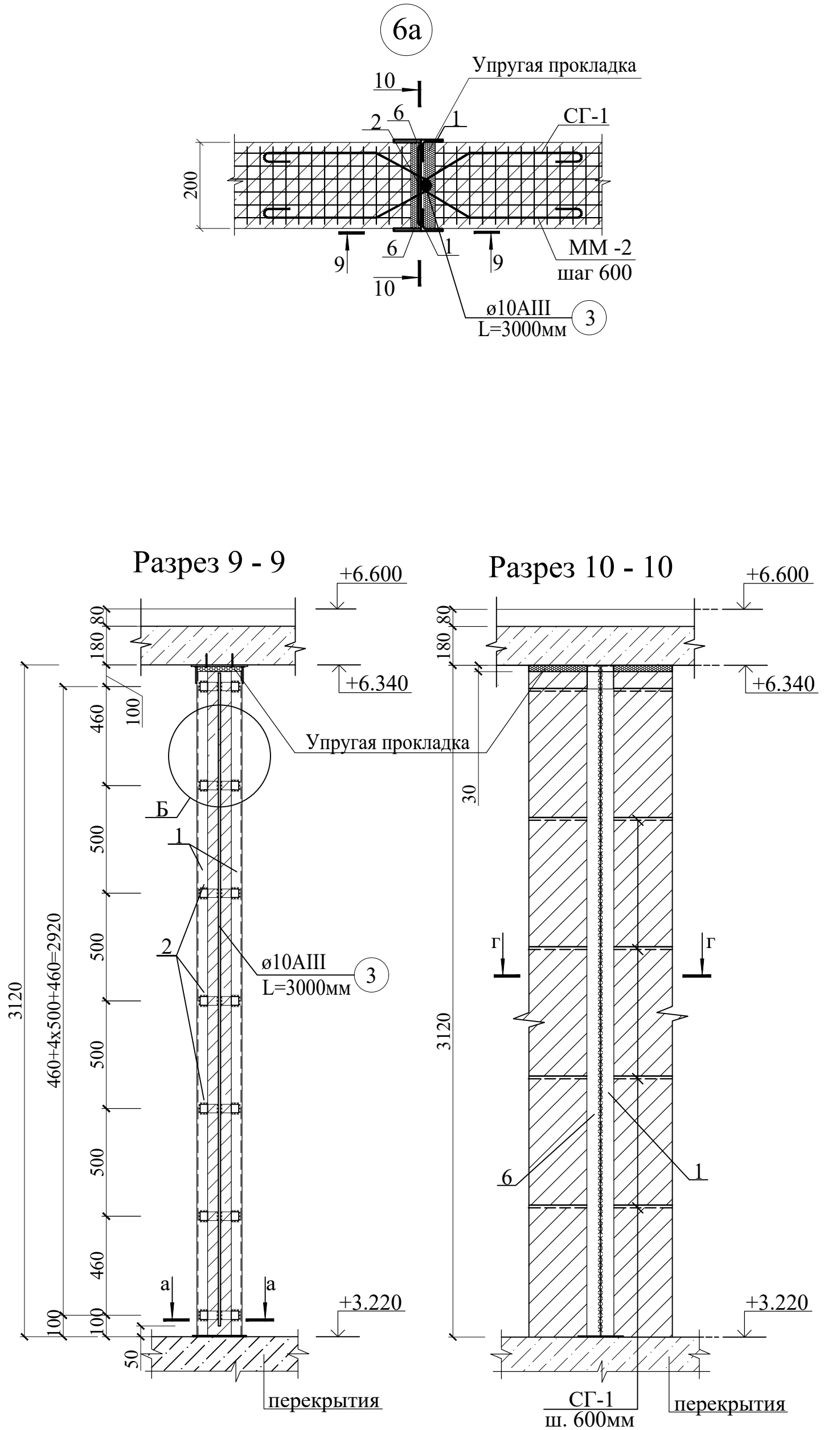
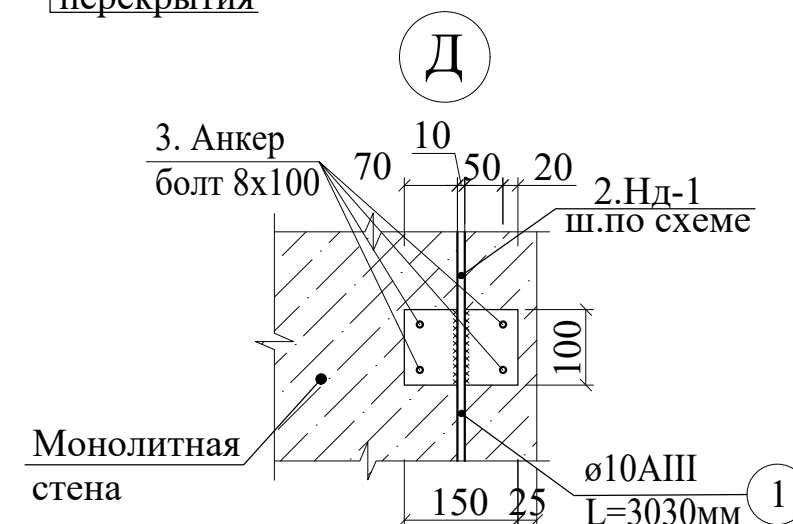
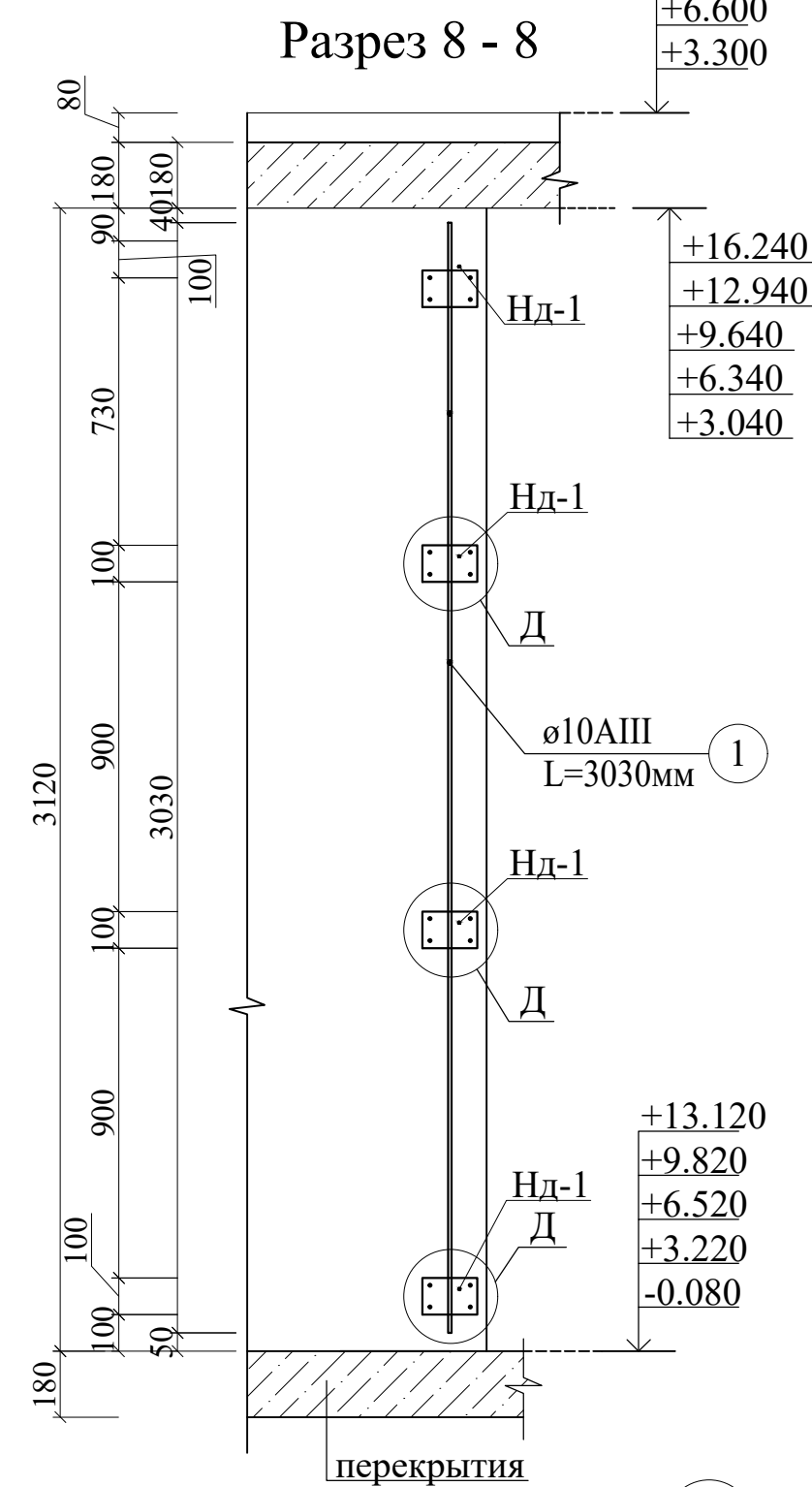
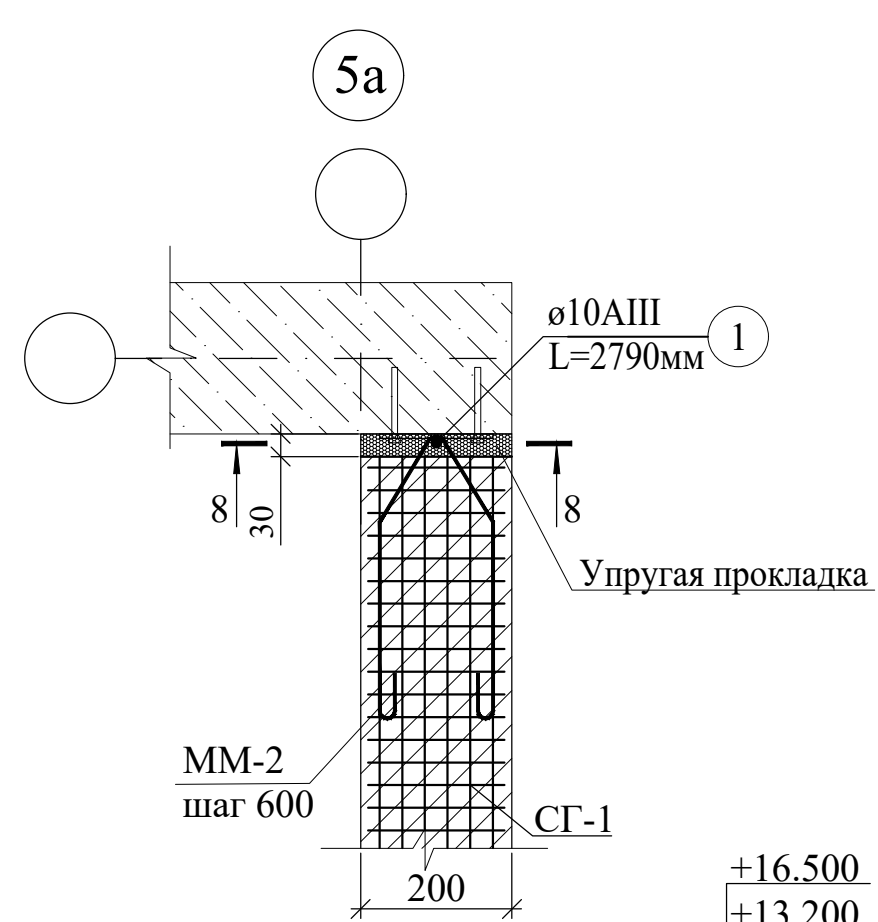
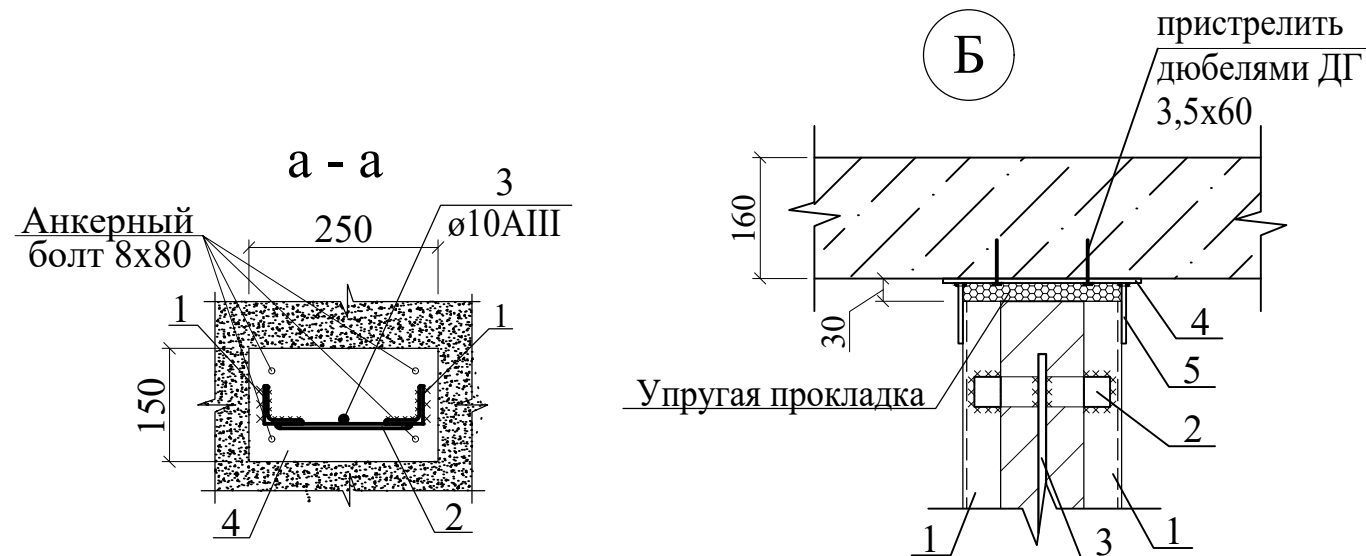
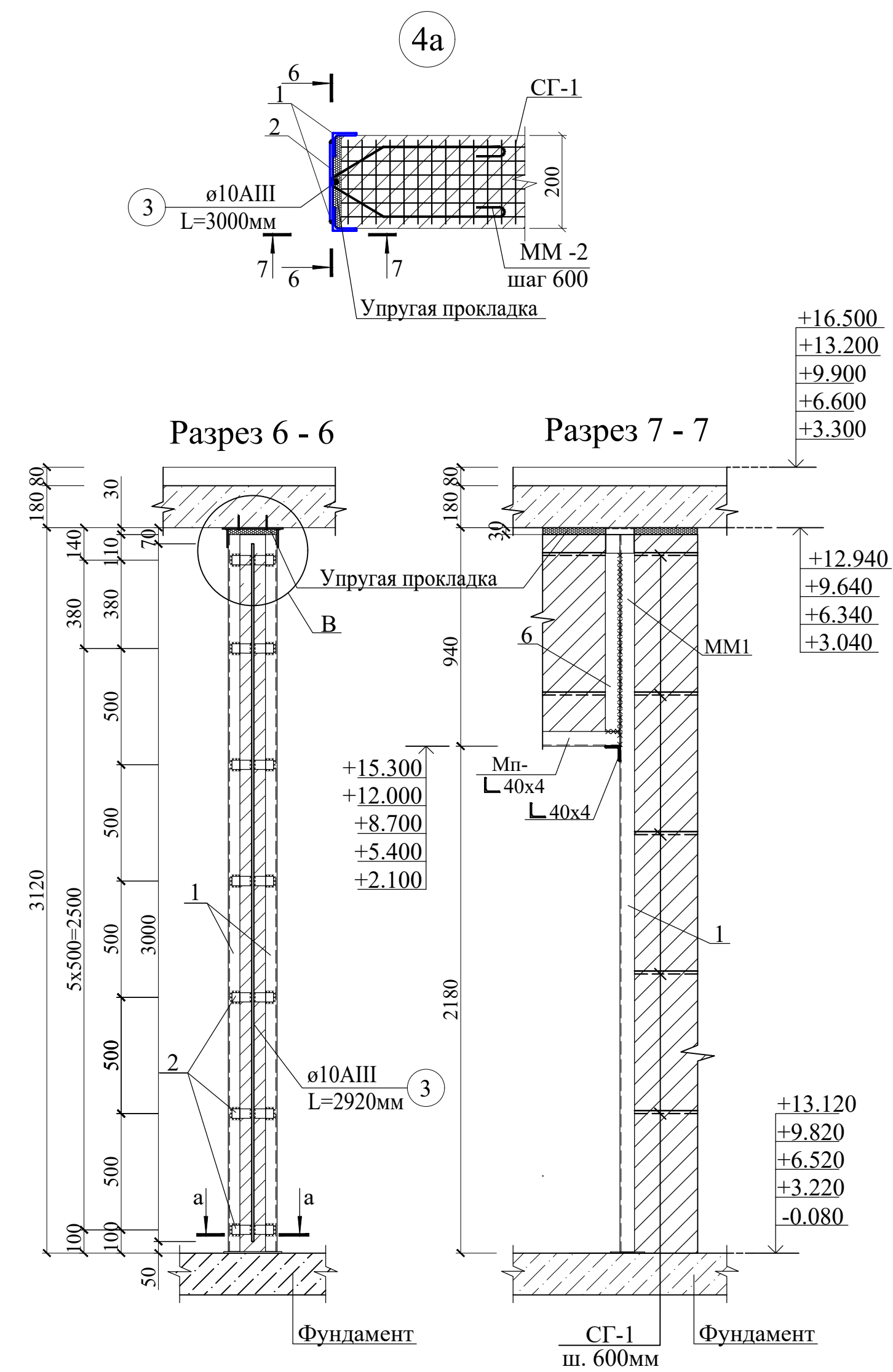
Разрез 11 - 11

Разрез 12 - 12



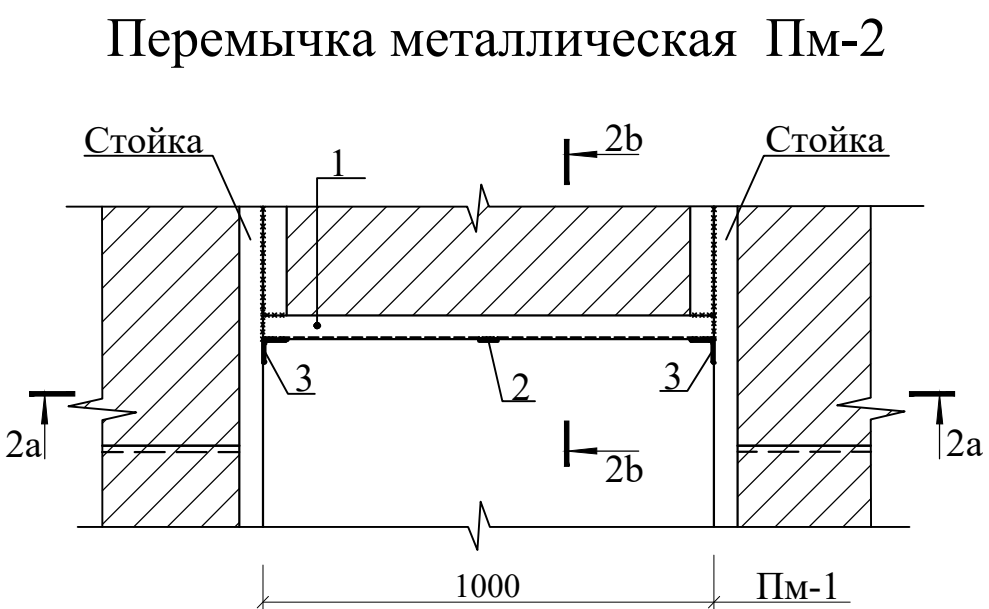
1. Данный лист смотри разделом КЖ- 11, 12, 13, 14

						Договор	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Задание школы на 990 мест (Блок-1)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Мухиддинов Б	1	1				РП	63			
Нач. сектор	Очилов Р	1	1				Узель 5; 6; 7	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.			
Разработал	Шомуродов А	1	1								
Норм.конт	Туйчиев	1	1								

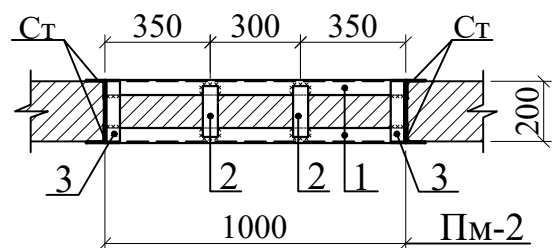


1. Данный лист смотри разделом КЖ- 11, 12, 13, 14

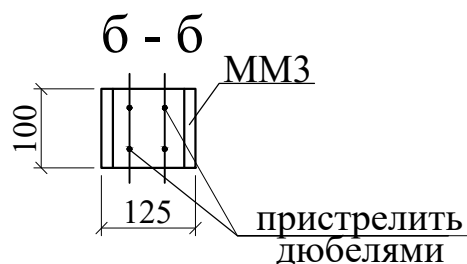
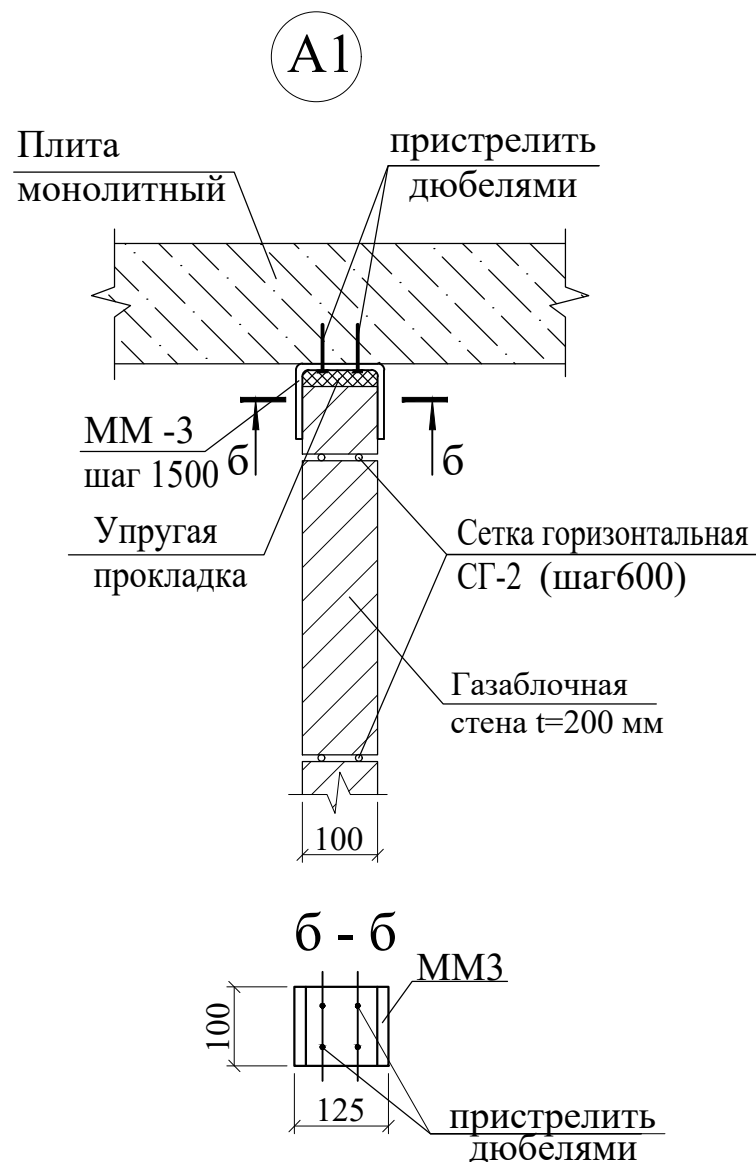
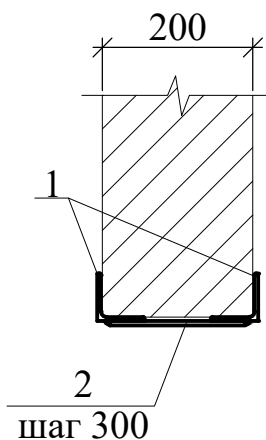
Договор					КЖ		
Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмazor" МФЙ					худоида янги умумтаълим мактабини куриш		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Задание школы на 990 мест (Блок-1)	Стадия
ГИП	Мухиддинов Б.	1	1			РП	Лист
Нач. сектор	Очилов Р	1	1			64	Листов
Разработал	Шомуродов А	1	1				
Норм. конт	Туйчиев	1	1				
Узель 4а; 5а; 6а					ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		



Сечения 2а - 2а
Перемычка металлическая Пм-2



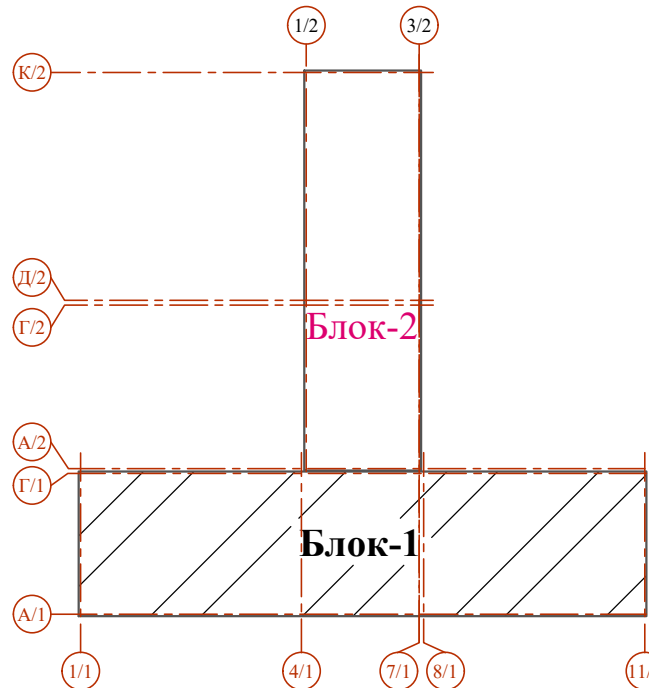
Сечения 2б - 2б



Спецификация к узлам крепления перегородок					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
У5		Узел 5	1		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII L=2610	1	1.61	1.61
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=850	4	0.19	0.75
Нд-1		Накладной деталь Нд-1	4		
2	ГОСТ 19903-74	-8x100 L=150	1	0.94	0.94
3	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт 8x100	4		
У6		Узел 6	1		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	└ 40x4 L=2700	2	6.53	13.07
2	ГОСТ 19903-74	-4x50 L=180	6	0.28	1.70
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII L=2580	1	1.59	1.59
4	ГОСТ 19903-74	-4x200 L=250	2	1.57	3.14
5	ГОСТ 19903-74	-4x80 L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4x50 L=2700	2	4.24	8.48
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=850	8	0.19	1.51
У7		Узел 7	1		Расход на 1 шт
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII L=930	1	0.57	0.57
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=850	2	0.19	0.38
Нд-1		Накладной деталь Нд-1	2		
2	ГОСТ 19903-74	-8x100 L=150	1	0.94	0.94
3	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт 8x100	4		
		Бетон В15			0.014 м³
У4а		Узел 4а	1		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	└ 40x4 L=3120	2	7.55	15.10
2	ГОСТ 19903-74	-4x50 L=180	7	0.28	1.98
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII L=3000	1	1.85	1.85
4	ГОСТ 19903-74	-4x150 L=250	2	1.18	2.35
5	ГОСТ 19903-74	-4x80 L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4x50 L=860	2	1.35	2.70
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=830	7	0.18	1.29
У5а		Узел 5а	1		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII L=3030	1	1.87	1.87
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=850	5	0.19	0.94
Нд-1		Накладной деталь Нд-1	4		
2	ГОСТ 19903-74	-8x100 L=150	1	0.94	0.94
3	ГОСТ 5781-82*	Анкерный болт 8x100	4		
У6а		Узел 6а	1		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	└ 40x4 L=3120	2	6.53	13.07
2	ГОСТ 19903-74	-4x50 L=180	7	0.28	1.98
3	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII L=3000	1	1.85	1.85
4	ГОСТ 19903-74	-4x200 L=250	2	1.57	3.14
5	ГОСТ 19903-74	-4x80 L=120	2	0.30	0.60
6	ГОСТ 19903-74	-4x50 L=3120	2	4.90	9.80
ММ-2	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=850	4	0.19	0.75

Спецификация к узлам крепления перегородок					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
Пм-1а		Металл.перемычка Пм-1а	1		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	└ 40x4 L= 800	2	1.94	3.87
2	ГОСТ 19903-74	-4x50 L=170	2	0.27	0.53
3	ГОСТ 8509-93	└ 40x4 L= 210	2	0.51	1.02
		Закладная деталь ЗД-1	1		
1а	ГОСТ 103-2006	Пластина -8x150x250	1	2.36	2.36
16	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=200	6	0.18	1.07
Пм-2		Металл.перемычка Пм-2	1	0.00	Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8509-93	└ 40x4 L= 1000	2	2.42	4.84
2	ГОСТ 19903-74	-4x50 L=170	2	0.27	0.53
3	ГОСТ 8509-93	└ 40x4 L= 210	2	0.51	1.02
УА		Узел А	1	0.00	Расход на 1 шт
ММ1	ГОСТ 103-2006	100x4 L=425	1	1.33	1.33
УА1		Узел А1	1	0.00	Расход на 1 шт
ММ3	ГОСТ 103-2006	100x4 L=325	1	1.02	1.02

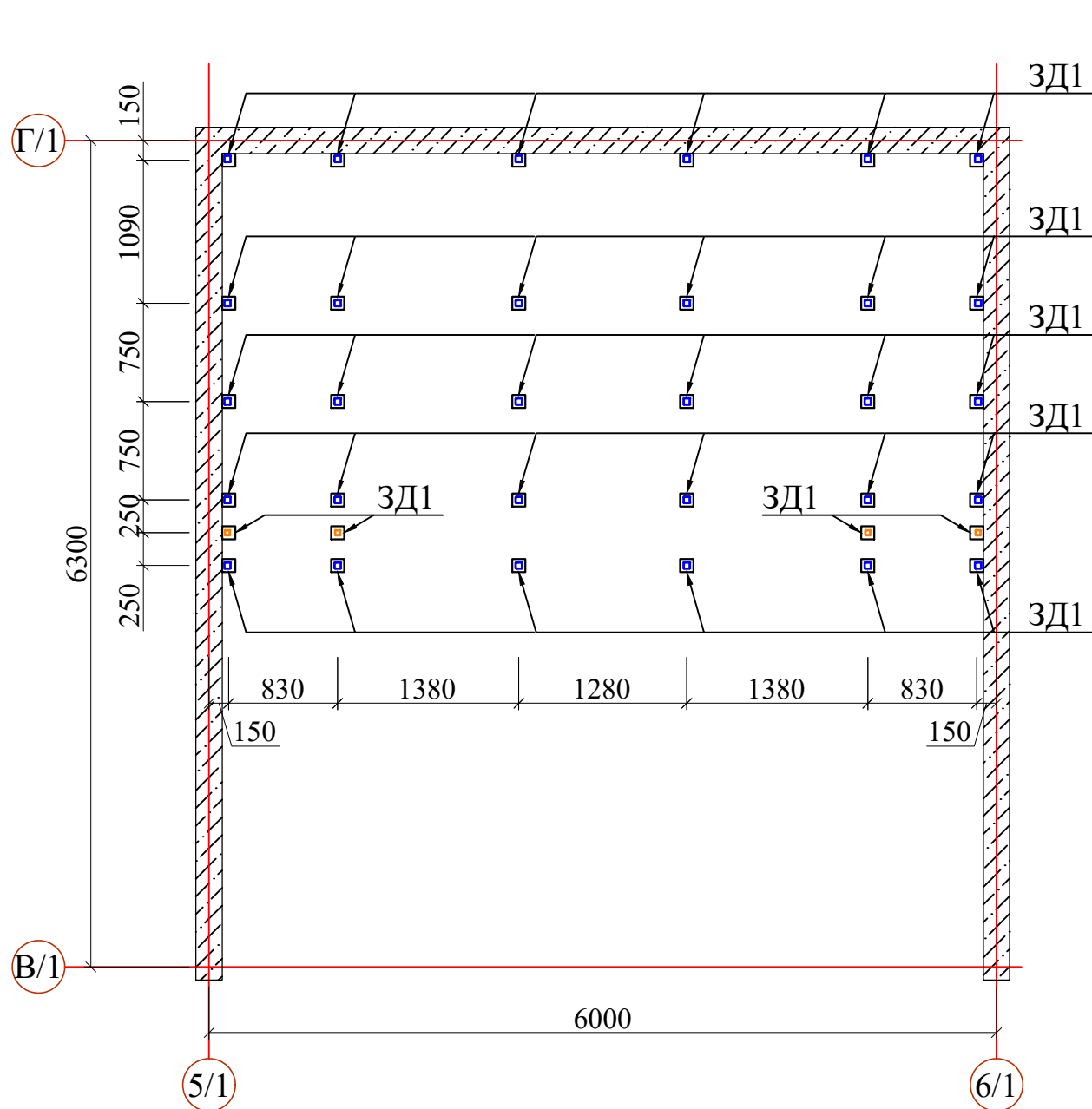
Схема блокировки



1. Данный лист смотри разделом КЖ- 11, 12, 13, 14

						Договор			КЖ
							Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш		
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата				
ГИП	Мухиддинов Б					Задание школы на 990 мест (Блок-1)	Стадия	Лист	Листов
Нач. сектор	Очилов Р						РП	65	
Разработал	Шомуродов А								
Норм.конт	Туйчиев					Перемычка Пм-2, спецификация к узлам крепления перегородок	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		
									

Схема расположения закладных деталей ЗД1



1 - 1

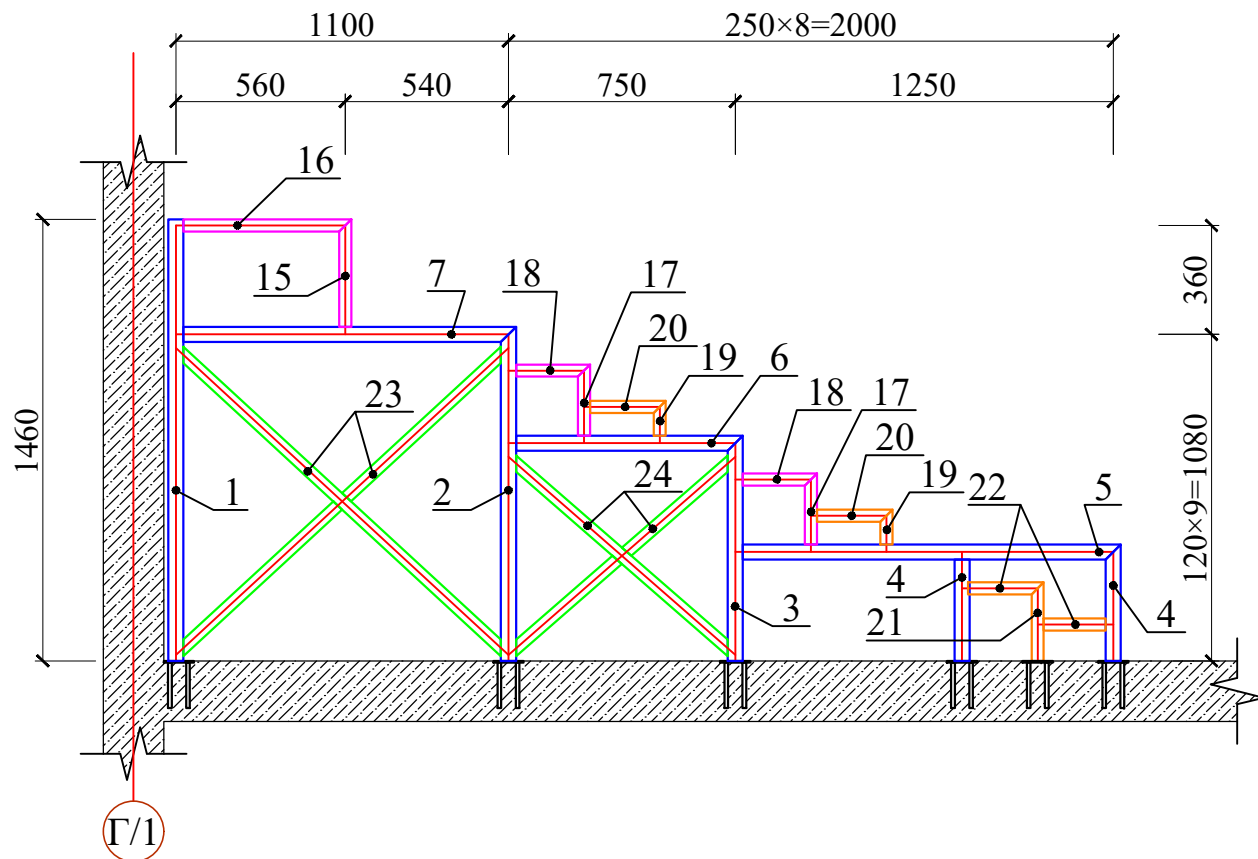
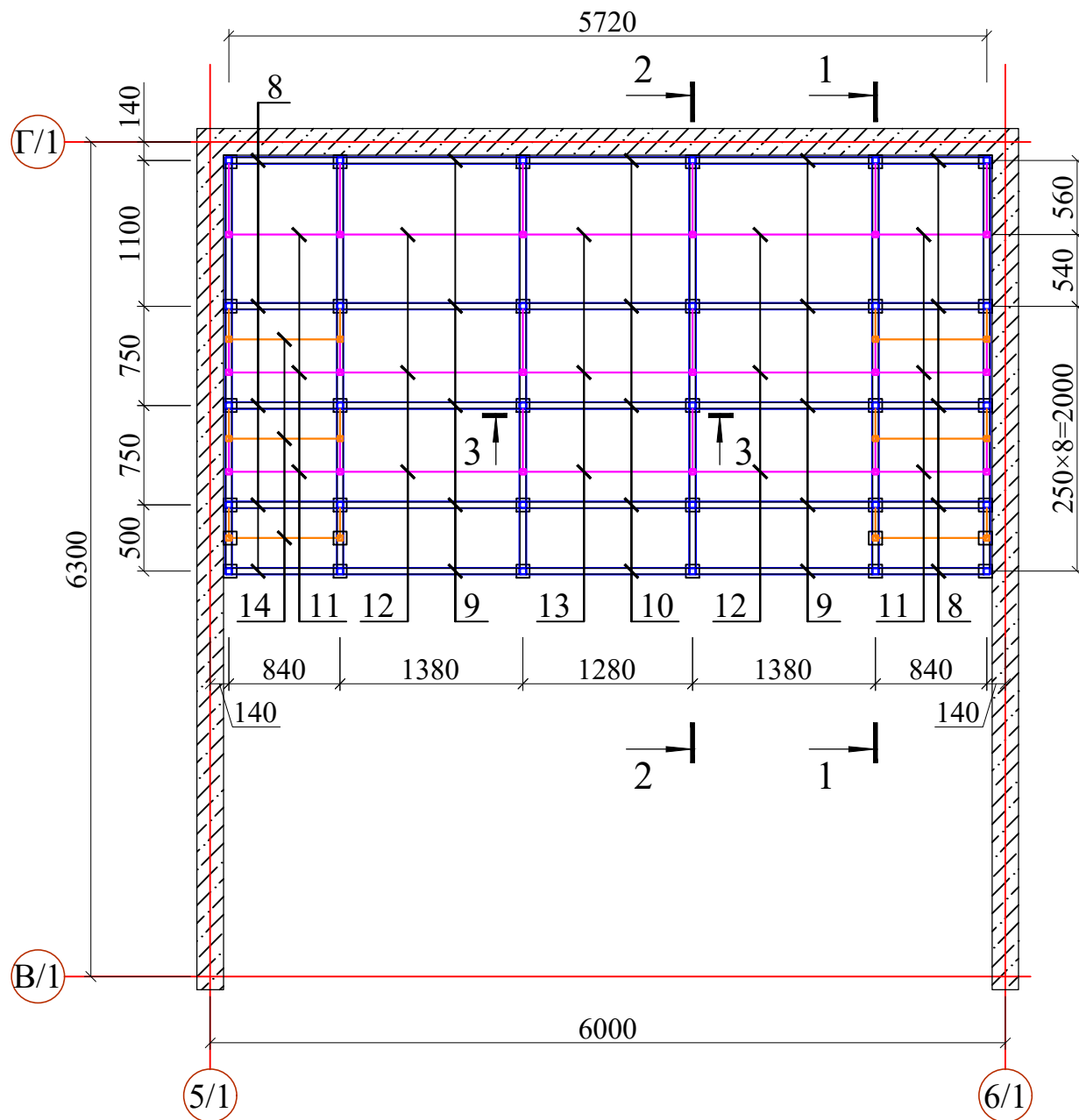
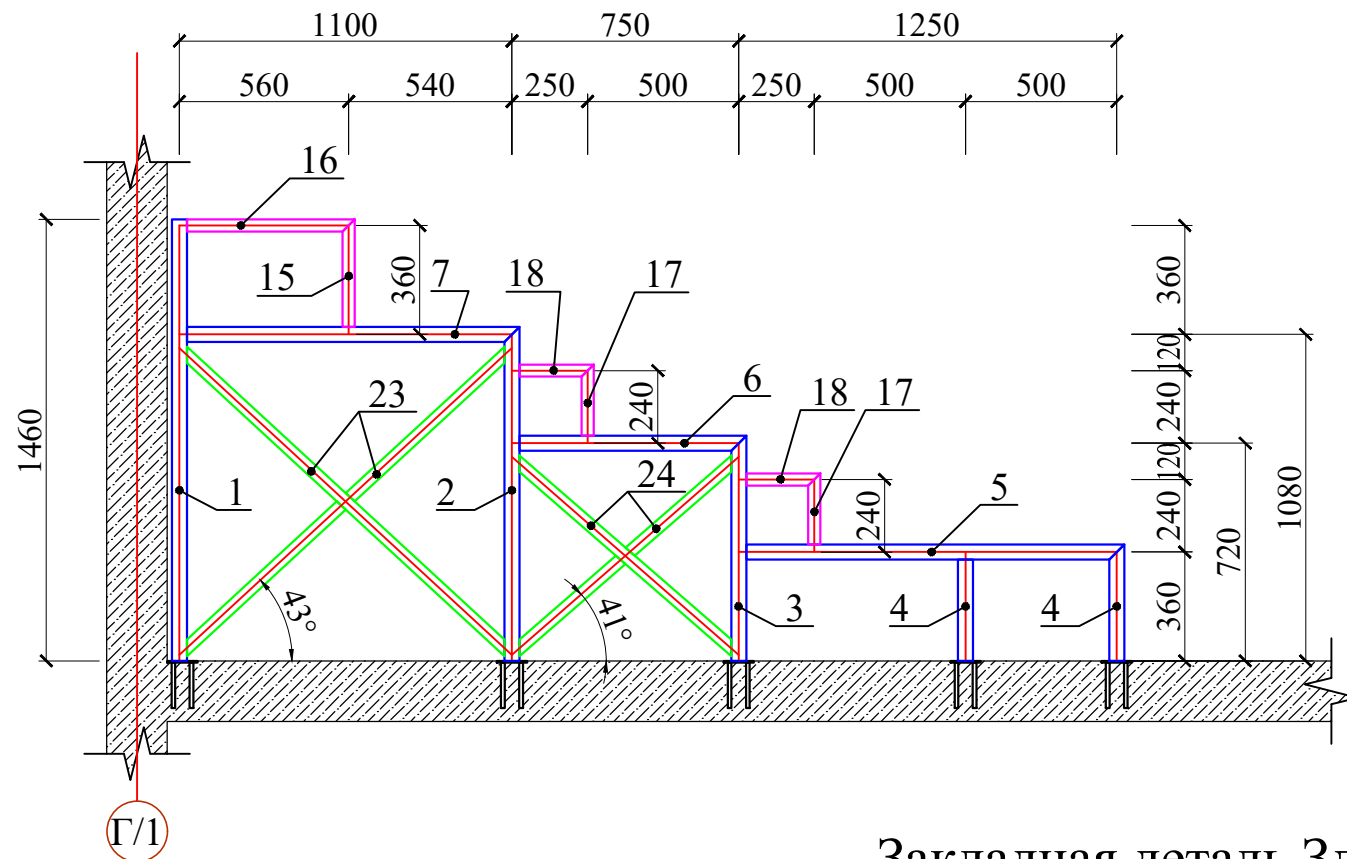


Схема расположения металлических каркасов коворкинга

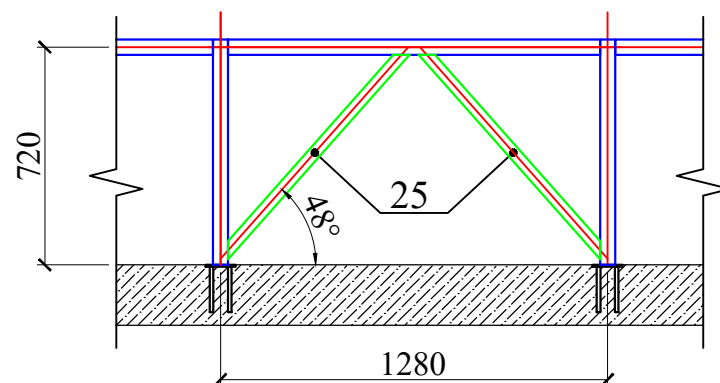


2 - 2

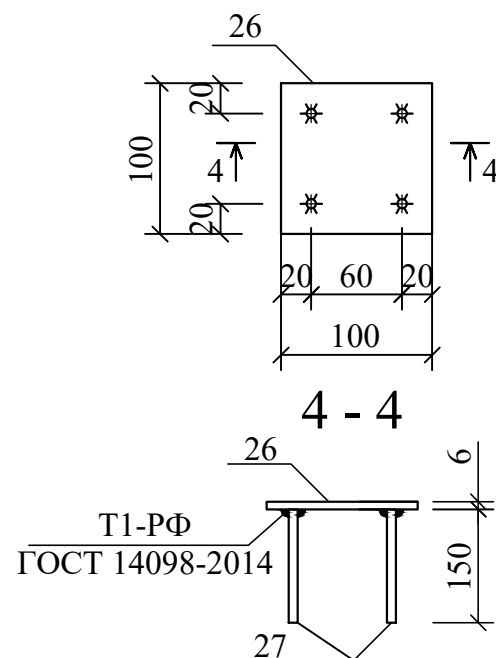


Закладная деталь Зд-1

3 - 3



4 - 4



Техническая спецификация стали.

Наименование профиля ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля,мм.	Масса металла по элементам конструкций, кг.			Общая масса в кг
			Стойка	Балка	Раскос	
Грубы стальные квадратные по ГОСТ 30245-2012	С245 ГОСТ 27772-88*	Тр □40×40×3	23.39	109.40	113.37	246.2 кг
		Тр □50×50×3	102.92	228.09		331.0 кг
Всего профиля			126.31	337.49	113.37	577.2 кг
Всего масса металла			126.31	337.49	113.37	577.2 кг

Спецификация элементов

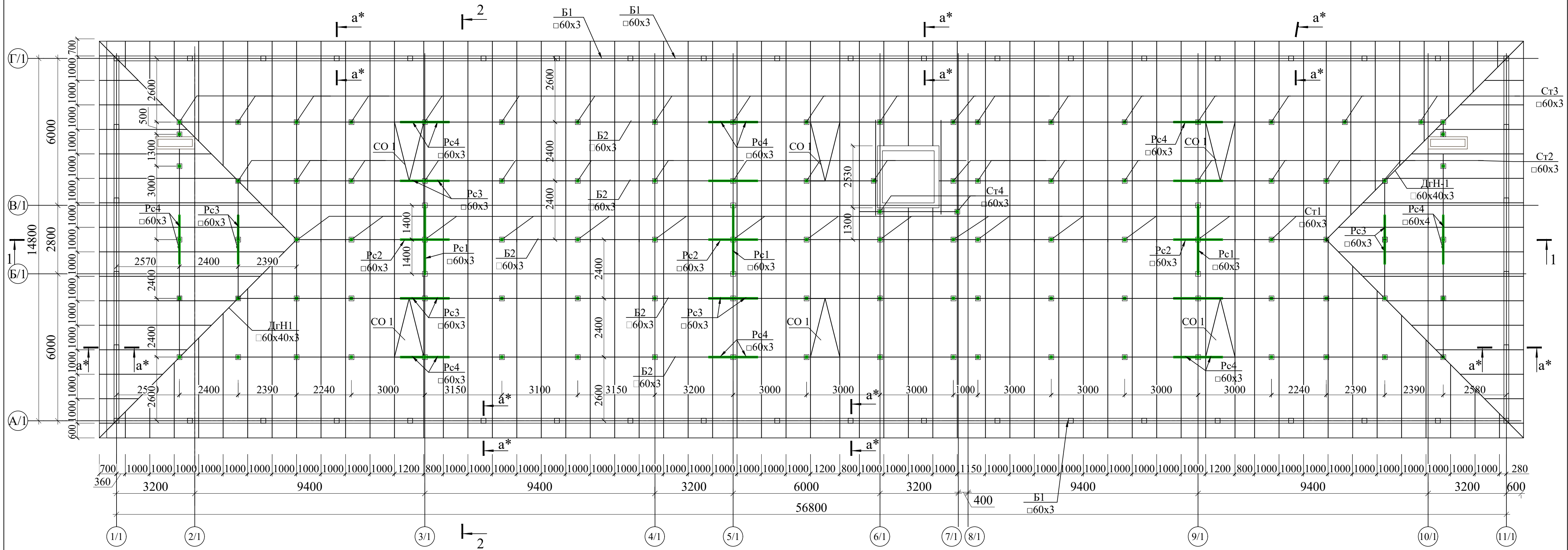
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Металлический каркас					
1	ГОСТ 30245-94	□ 3 x50 L=1460.0	6	6.29	37.76 кг
2	ГОСТ 30245-94	□ 3 x50 L=1080.0	6	4.65	27.93 кг
3	ГОСТ 30245-94	□ 3 x50 L= 720.0	6	3.10	18.62 кг
4	ГОСТ 30245-94	□ 3 x50 L= 360.0	12	1.55	18.62 кг
5	ГОСТ 30245-94	□ 3 x50 L=1250.0	6	5.39	32.33 кг
6	ГОСТ 30245-94	□ 3 x50 L= 750.0	6	3.23	19.40 кг
7	ГОСТ 30245-94	□ 3 x50 L=1100.0	6	4.74	28.45 кг
8	ГОСТ 30245-94	□ 3 x50 L= 840.0	12	3.62	43.44 кг
9	ГОСТ 30245-94	□ 3 x50 L=1380.0	12	5.95	71.37 кг
10	ГОСТ 30245-94	□ 3 x50 L=1280.0	6	5.52	33.10 кг
11	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L= 840.0	6	2.82	16.93 кг
12	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L=1380.0	6	4.64	27.82 кг
13	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L=1280.0	3	4.30	12.90 кг
14	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L= 840.0	6	2.82	16.93 кг
15	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L= 360.0	6	1.21	7.26 кг
16	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L= 560.0	6	1.88	11.29 кг
17	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L= 240.0	12	0.81	9.68 кг
18	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L= 250.0	12	0.84	10.08 кг
19	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L= 200.0	8	0.40	3.20 кг
20	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L= 250.0	8	0.84	6.72 кг
21	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L= 240.0	4	0.81	3.24 кг
22	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L= 250.0	8	0.84	6.72 кг
23	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L=1500.0	12	5.04	60.48 кг
24	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L=1000.0	12	3.36	40.32 кг
25	ГОСТ 30245-94	□ 3 x40 L= 935.0	4	3.14	12.57 кг
Закладная деталь ЗД-1			34		
26	ГОСТ 19903-74	- 6 x100 L= 100	1	0.471	0.47 кг
27	ГОСТ 30245-94	∅ 12 L= 150.0	4	0.13	0.53 кг
Металлические изделия и сварные швы покрыть поверхности грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-20*) и покрасить в 2 слоя эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-23)					27.4 м²

- Сварка по ГОСТ 14771-76* полуавтоматическая в среде защитного газа по ГОСТ 10157-79 Сварочной проволокой СВ08Г2С по ГОСТ 2246-70, ручная дуговая по ГОСТ 5264-80 электродами Э50А по ГОСТ 9467-75, Категория качества швов по табл.А 1 ГОСТ23118-2012: - II, уровень качества средний.
- Методы и объемы контроля швов в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2012 (табл.4)
- Изготовление конструкций и монтаж производить согласно: П 53-101-98 Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций; ГОСТ 23118-2012 "Стальные конструкции. Технические требования". Перед грунтовкой подготовить конструкции согласно КМК 2.03.11-96 "Защита строительных конструкций от коррозии" и КМК.3.04.02-97.
- Подготовка конструкций к покрытию грунтом должна включать в себя зачистку поверхностей от шлака, набрызгов металла, окалины, заусенцев.
- Контроль поперечных стыковых швов: УЗК 100%
- Не обозначенные катеты швов по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Просечно вытяжной лист приварить прихватками к элементам площадки в местах прилегания по всей площади.

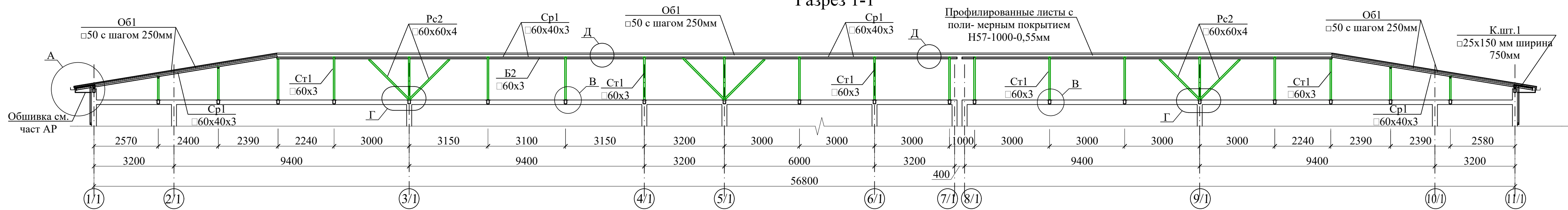
						Договор			КЖ
							Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш		
Изм.	Кол.уч	Лист	№докум	Подпись	Дата	Задания школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мухиддинов Б.					РП	67	
Нач. отдела		Очилов Р.							
Разработал		Усманов Х.							
Норм.контр.		Туйчиев У.				Схема расположения металлических каркас коворкинга	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		
									



Схема расположения элементов кровли

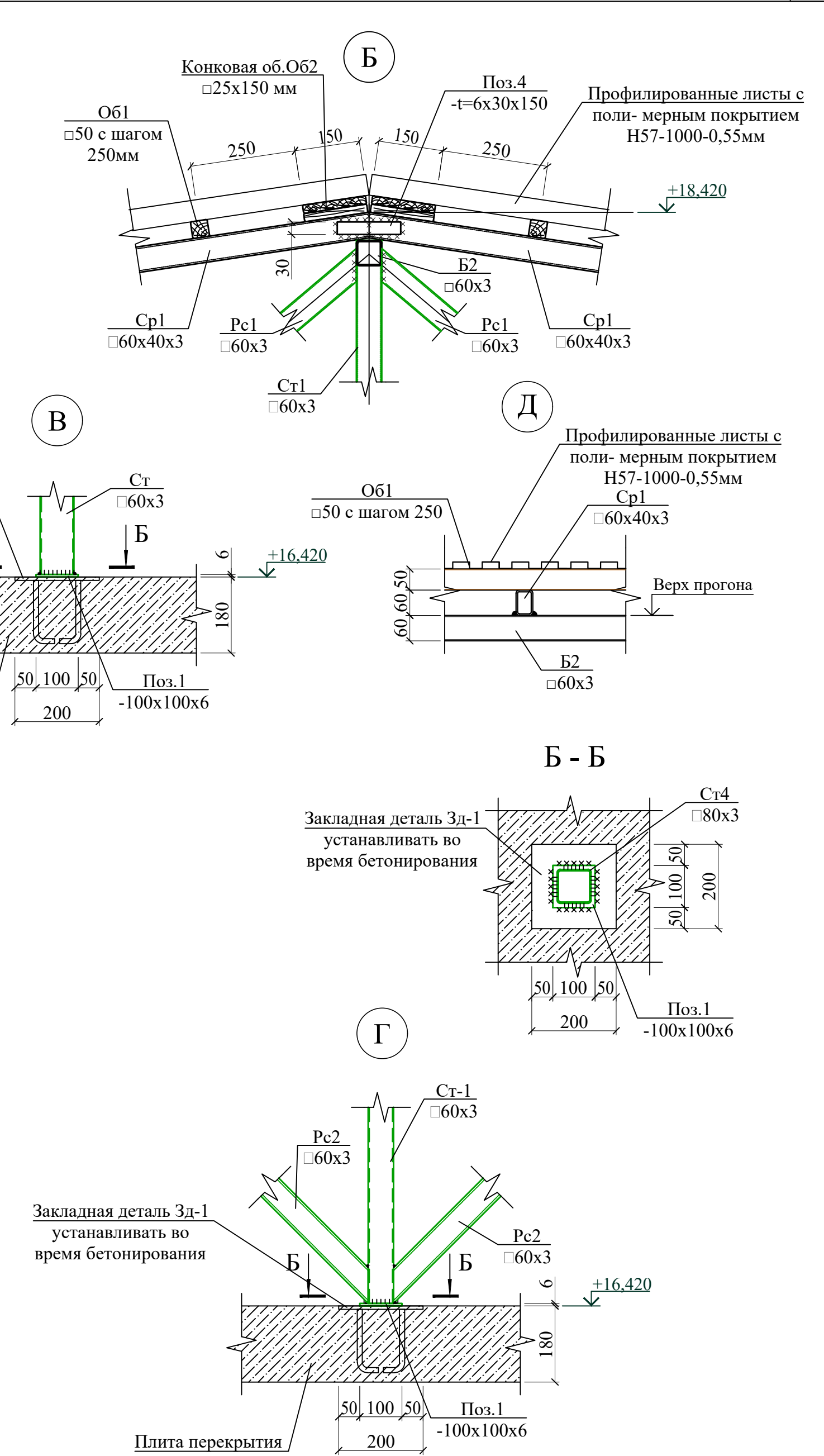
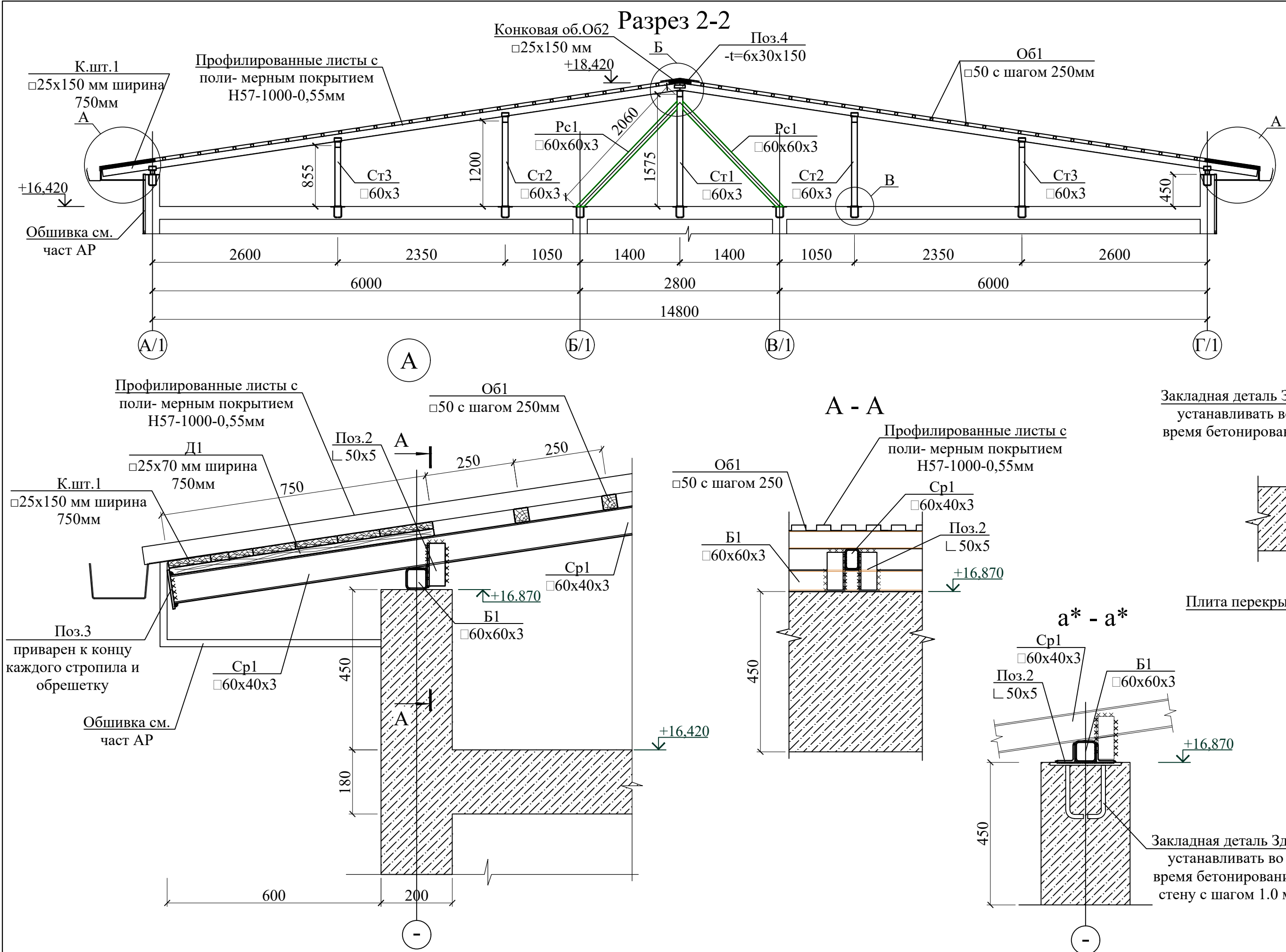


Разрез 1-1



1. Данный лист смотреть с листом КЖ-2;3.

						Договор	КЖ				
						Самарқанд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Задание школы на 990 мест (Блок-1)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Муҳидинов Б.						РП	67			
Нач. сектор	Махмадиёров										
Разработал	Эргашев С										
Норм.конт	Тўйчиев					Схема расположения элементов кровли	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.				
											



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".

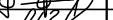
-ГОСТ 12.3.016-87* "Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности".

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 "Антикоррозийные 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 V_f и V_z по табл.13.1 КМК 2.03.05-97.
- 3.5. Заводские стыки должны быть равнопрочны основному металлу.

						Договор	КЖ			
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш				
Изм.	Кол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата	Задание школы на 990 мест (Блок-1)	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Мухидинов Б						РП	68		
Нач. сектор	Махмадиев									
Разработал	Эргашев С									
Норм.конт	Туйчиев					Узль А-В. Разрез 1-1; 2-2	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.			
										

Инь. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

Слуховое окно СО1

Лестница Л-1

3 - 3

4 - 4

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Кровля металлическая			
		Слуховое окно Со-1	6		Рас. на 1 шт
5	ГОСТ 30245-94	□ 3 х60х40 L _{п.м} = 19.2	1	82.6	82.56 кг
6	ГОСТ 24454-80	□ 50 х50 L _{п.м} = 30.0	1	0.0025	0.08 м³
		Лестница Л-1	6		Рас. на 1 шт
7	ГОСТ 30245-94	□ 2 х40 L _{п.м} = 7.2	1	16.8	16.78 кг
		Материалы			
	Металлические изделия и сварные швы покрыть грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-89*) и покрасить в 2 слоя огнезащитной краской.			403.9	м²
Профилированные листы с поли- мерным покрытием Н57-1000-0,55мм с нахлестом (койфициент 1,05%)				982.3	м²

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Кровля металлическая			
		Стойка Ст1	16		Рас. на 1 шт
Ст1-	– ГОСТ 30245-94	□ 3 х60 L=1575.0	1	8.3	8.27 кг
1 -	– ГОСТ 19903-74	- 6 х100 L= 100	2	0.5	0.94 кг
		Стойка Ст2	38		Рас. на 1 шт
Ст2-	– ГОСТ 30245-94	□ 3 х60 L=1205.0	1	6.3	6.33 кг
1	ГОСТ 19903-74	- 6 х100 L= 100	2	0.5	0.94 кг
		Стойка Ст3	48		Рас. на 1 шт
Ст3	ГОСТ 30245-94	□ 3 х60 L= 855.0	1	4.5	4.49 кг
1	ГОСТ 19903-74	- 6 х100 L= 100	2	0.5	0.94 кг
		Стойка Ст4	2		Рас. на 1 шт
Ст4	ГОСТ 30245-94	□ 3 х60 L= 950.0	1	5.0	4.99 кг
1	ГОСТ 19903-74	- 6 х100 L= 100	2	0.5	0.94 кг
		Балка (мауерлат) Б1			
Б1	ГОСТ 30245-94	□ 3 х60х60 L _{п.м} = 143.0	1	750.8	750.75 кг
2	ГОСТ 19903-74	└ 50 х5 L= 120	288	0.452	130.29 кг
		Балка (прогон) Б2			
Б2	ГОСТ 30245-94	□ 3 х60 L _{п.м} = 268.0	1	1407.0	1407.00 кг
		Стропильная балка			
Cr1	ГОСТ 30245-94	□ 3 х60х40 L _{п.м} = 990.5	1	4259.0	4259.00 кг
2	ГОСТ 19903-74	└ 50 х5 L= 120	460	0.452	208.10 кг
3	ГОСТ 19903-74	- 6 х50 L= 70	150	0.099	14.84 кг
4	ГОСТ 19903-74	- 6 х30 L= 150	86	0.212	18.23 кг
		Раскос Рс-1	3		Рас. на 1 шт
Рс1	ГОСТ 30245-94	□ 3 х60х60 L= 2060.0	2	10.8	21.63 кг
		Раскос Рс-2	3		Рас. на 1 шт
Рс2	ГОСТ 30245-94	□ 3 х60х60 L= 2560.0	2	13.4	26.88 кг
		Раскос Рс-3	8		Рас. на 1 шт
Рс3	ГОСТ 30245-94	□ 3 х60х60 L= 1560.0	2	8.2	16.38 кг
		Раскос Рс-4	8		Рас. на 1 шт
Рс4	ГОСТ 30245-94	□ 3 х60х60 L= 1060.0	2	5.6	11.13 кг
		Диогнал нога (связ) ДнГ-1			
ДнГ-1	ГОСТ 30245-94	□ 3 х60х40 L = 11.7	4	50.3	201.24 кг
		Обрешетка Об1			
Об1	ГОСТ 24454-80	□ 50 х50 L _{п.м} = 3486.4	1	0.0025	8.7161 м³
		Конковая обрешетка Об2			
Об2	ГОСТ 24454-80	□ 25 х150 L _{п.м} = 84.0	1	0.0038	0.3150 м³
		Карнизный щит К.шт.1			
К.шт.1	ГОСТ 24454-80	□ 25 х150 L _{п.м} = 728.5	1	0.0038	2.7319 м³
		Доска			
Д1	ГОСТ 24454-80	□ 25 х70 L = 0.75	290	0.0013	0.3806 м³

Техническая спецификация стали.

Наименование профиля ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм.	Масса металла по элементам конструкций, кг.							Общая масса в кг	
			Стойка	Балка (мауерлат) Б1	Стро- пильная балка	Диогнал нога (связ) ДнГ-1	Раскос	Балка (прогон) Б2	Слухо- вое окно	Лест- ница	
Трубы стальные прямоугольные по ГОСТ 30245-2012	C245 ГОСТ 27772-88*	Тр □60×40×3			4259	201			495.36		4955.4 кг
Сталь прокатаная угловая равно- полочная по ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-88*	└ 50×5		130,29	208,10						338.4 кг
Трубы стальные квадратные по ГОСТ 30245-2012	C245 ГОСТ 27772-88*	Тр □40×40×2								100.68	100.7 кг
		Тр □60×60×3	598,36	750.75			365,61	1407.0			3121.7 кг
Всего профиля			598.36	881.04	4467.10	201.00	365.61	1407.00	495.36	100.68	8516.2 кг
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-2015	245 ГОСТ 27772-88	t 6	97,76		33,07						130.8 кг
Всего профиля			97.76		33.1						130.8 кг
Всего масса металла			696.1	881.0	4500.2	201.0	365.61	1407.00	495.36	100.68	8647.0 кг

Так крепить НЕЛЬЗЯ!

Крепить ТАК!

1. Данный лист смотреть с листом КЖ- 1; 2.

Договор

КЖ

Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини куриш

Задание школы на 990 мест (Блок-1)

Слуховое окно СО1

Изм. Кол.уч Лист N.док Подпись Дата

ГИП Мухиддинов Б. Махматдинов

Нач. сектор Махматдинов

Разработал Эргашев С

Норм.конт Туйчиев

Стадия РП

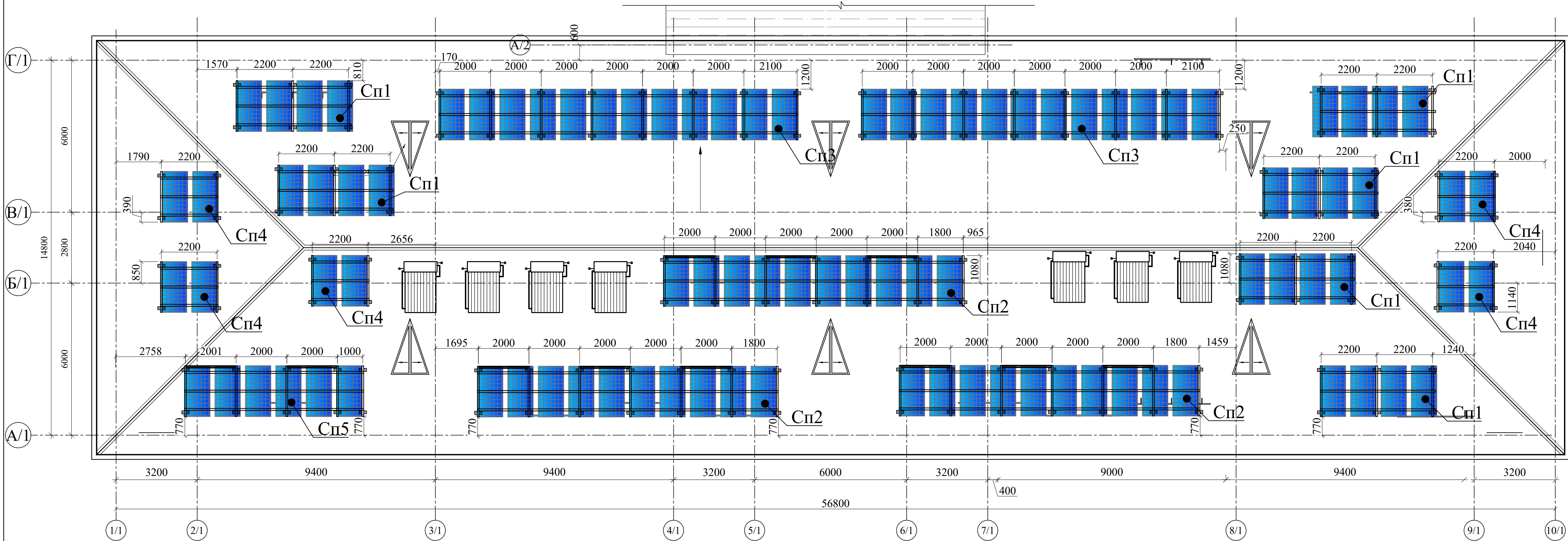
Лист 69

Листов

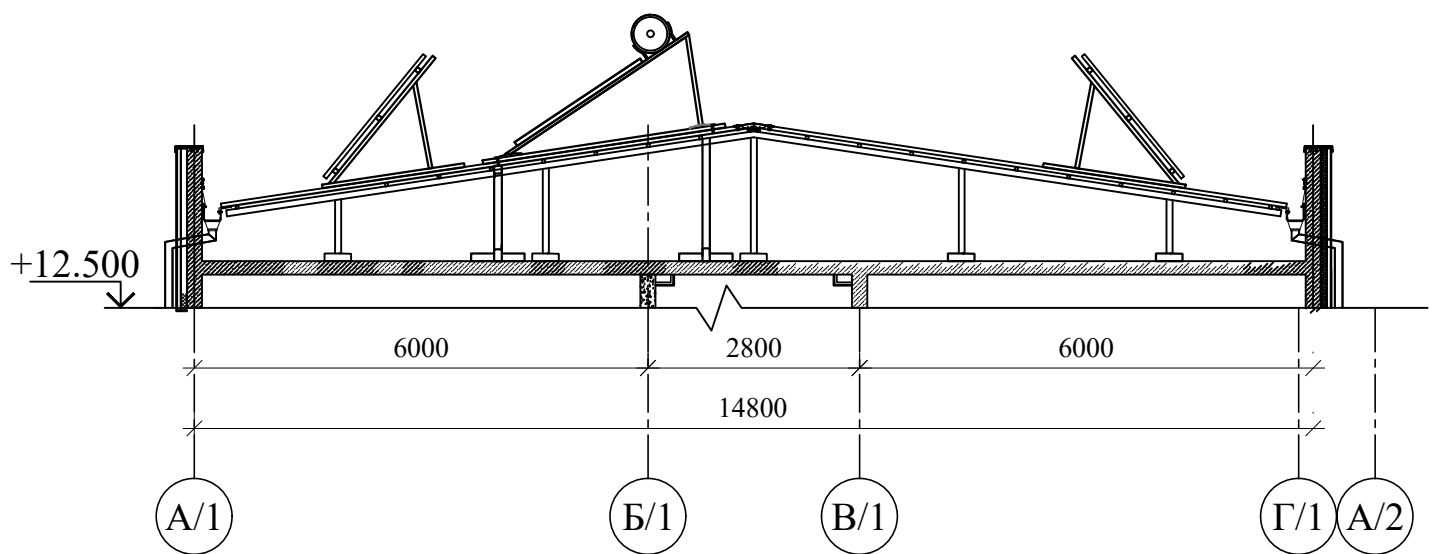
г.у "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.

Формат А2

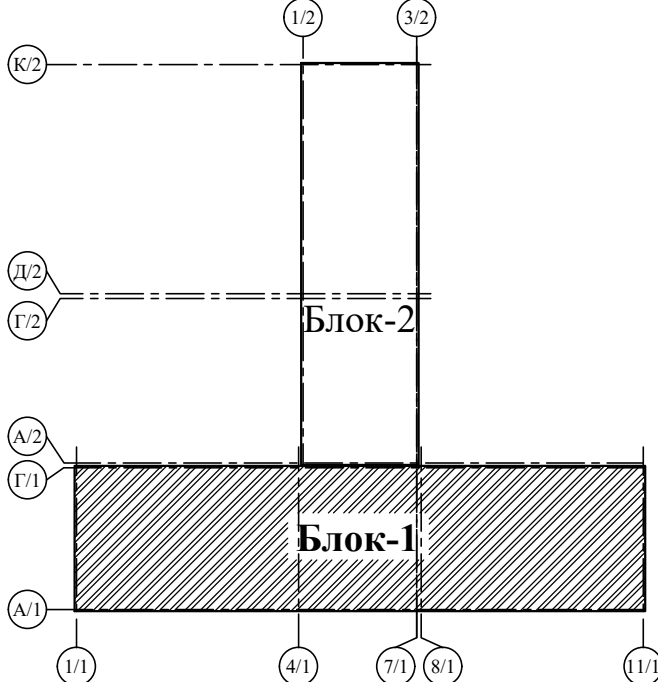
Схема расположения каркасов для солнечных водонагревателей и панелей



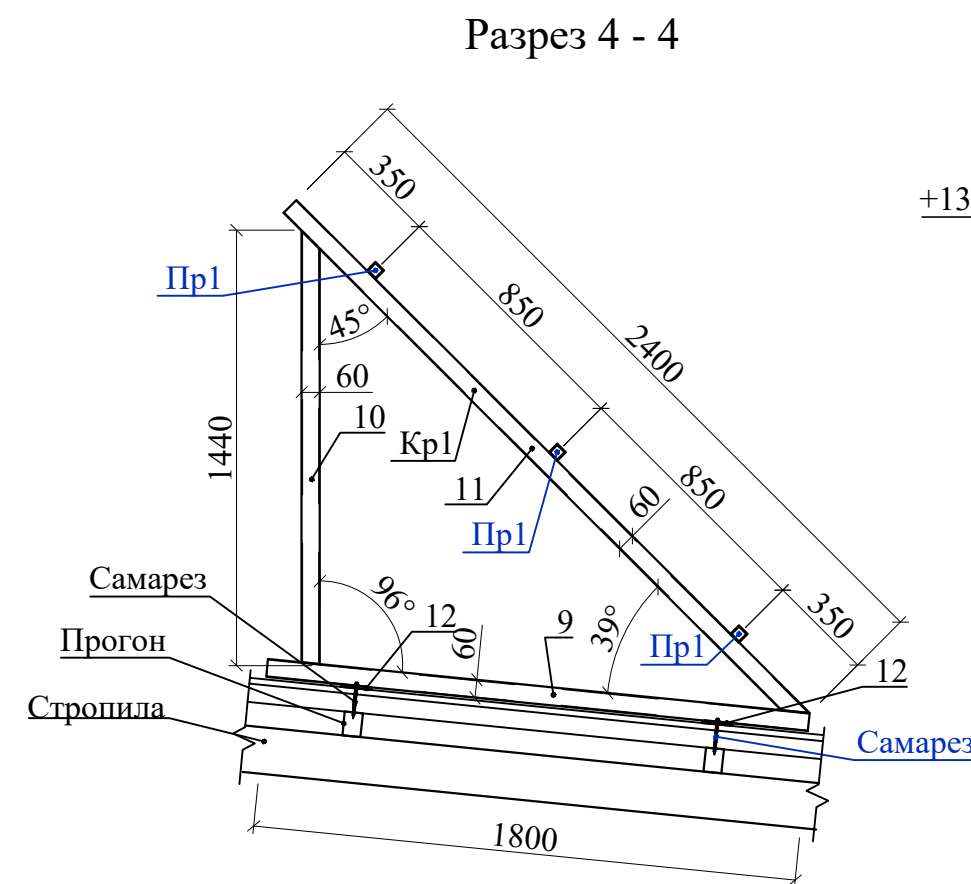
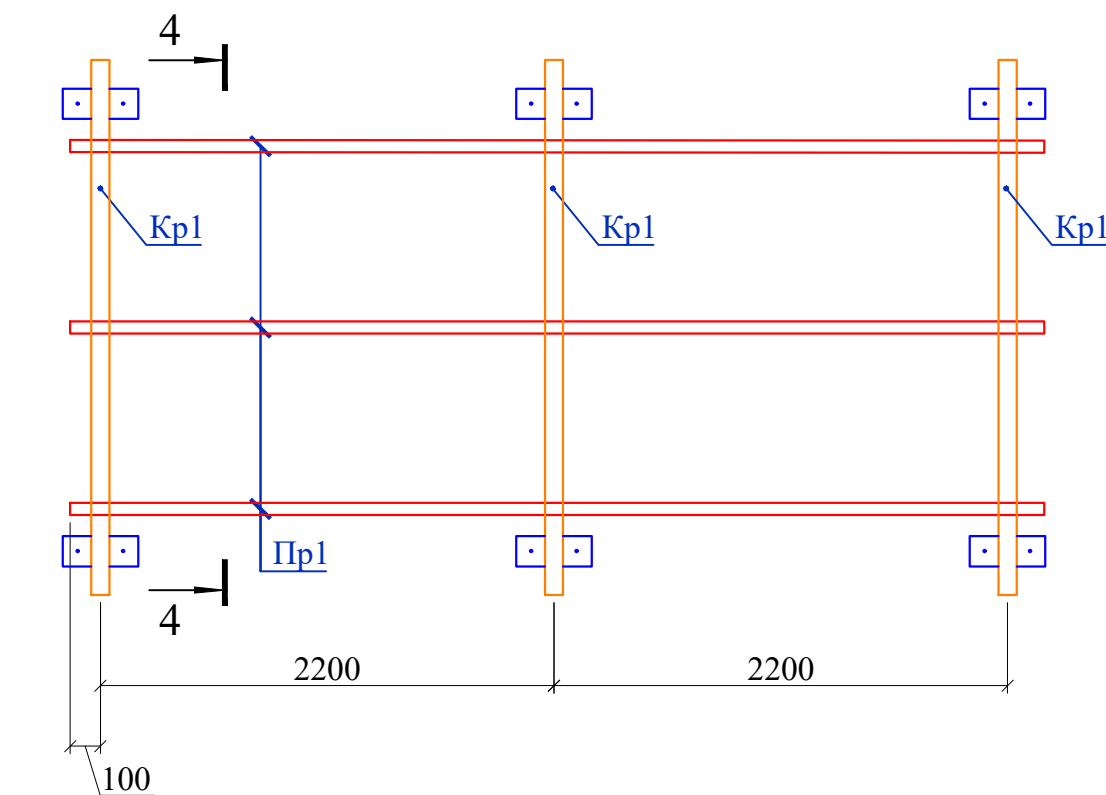
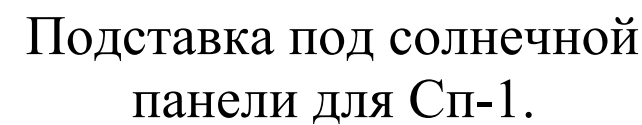
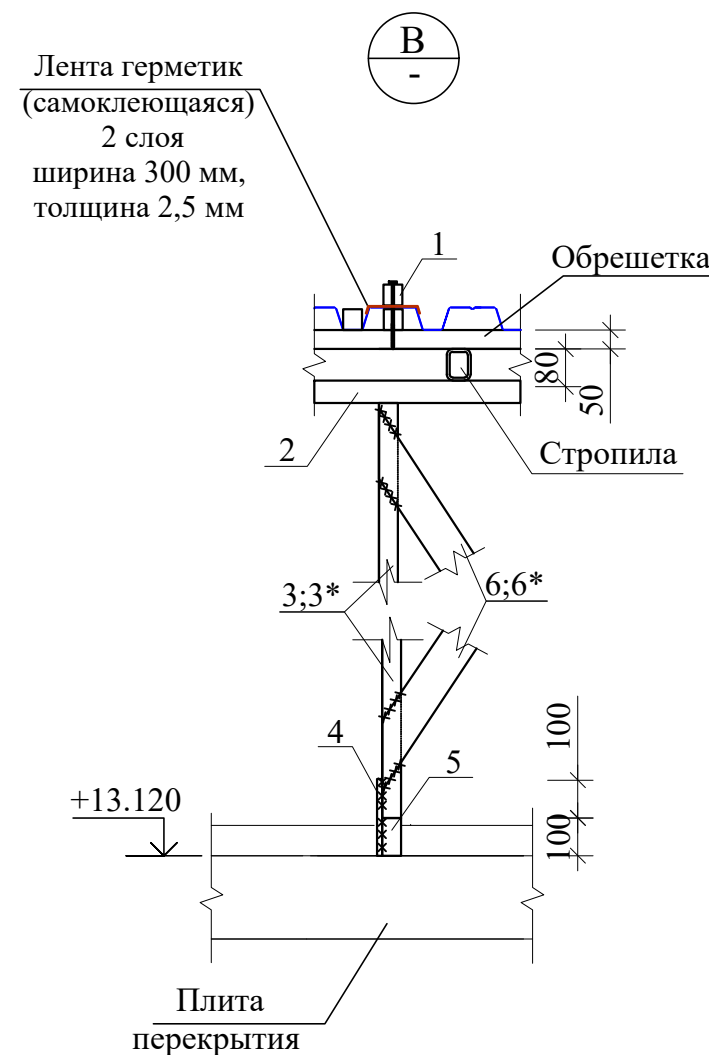
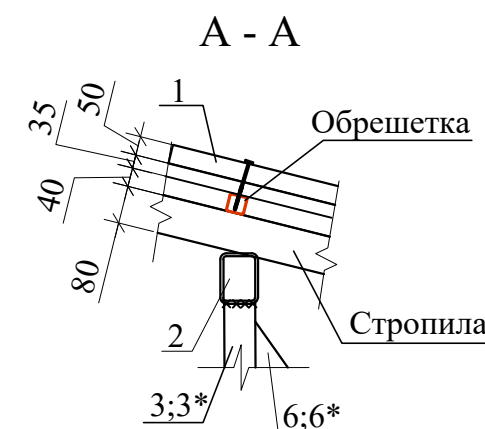
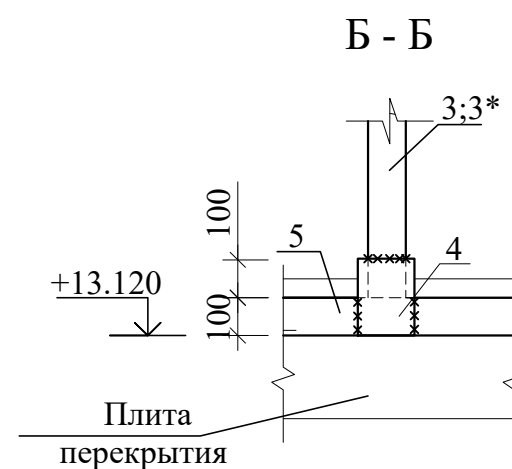
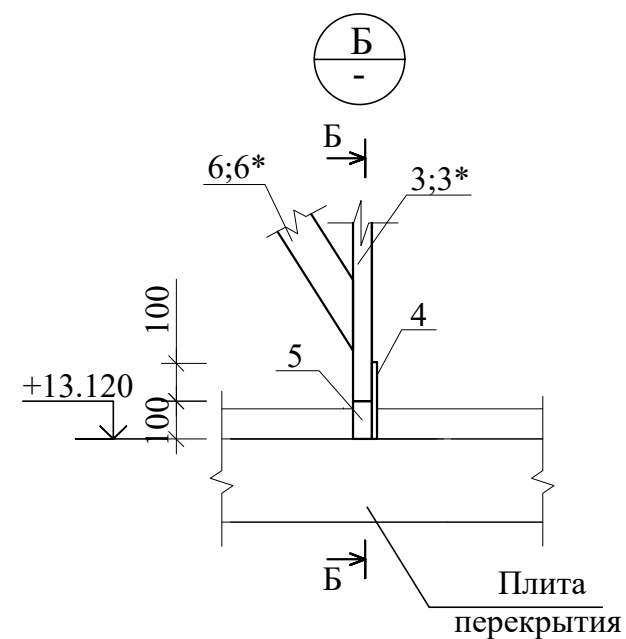
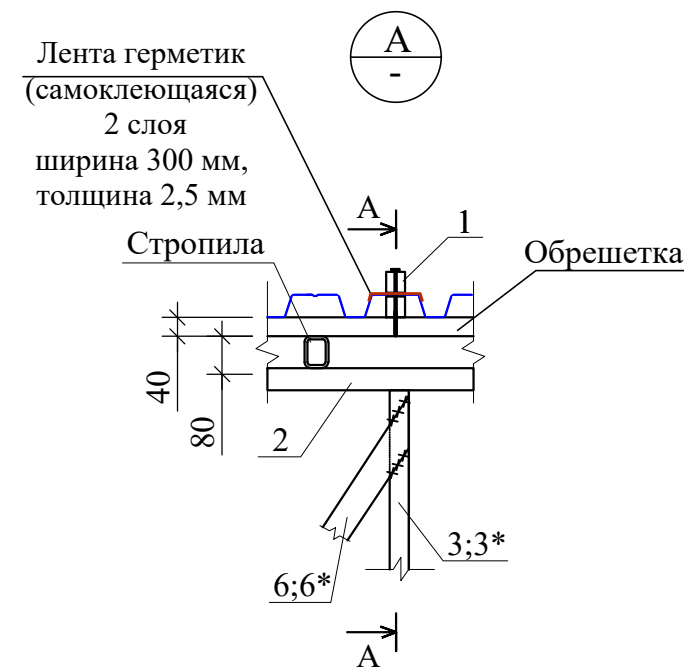
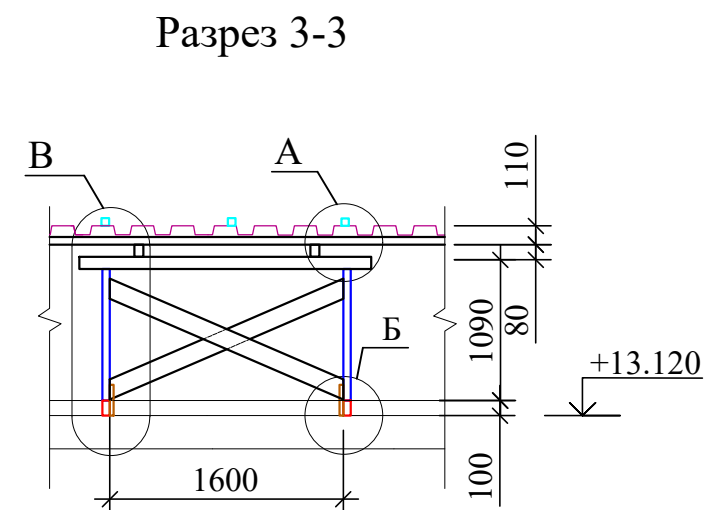
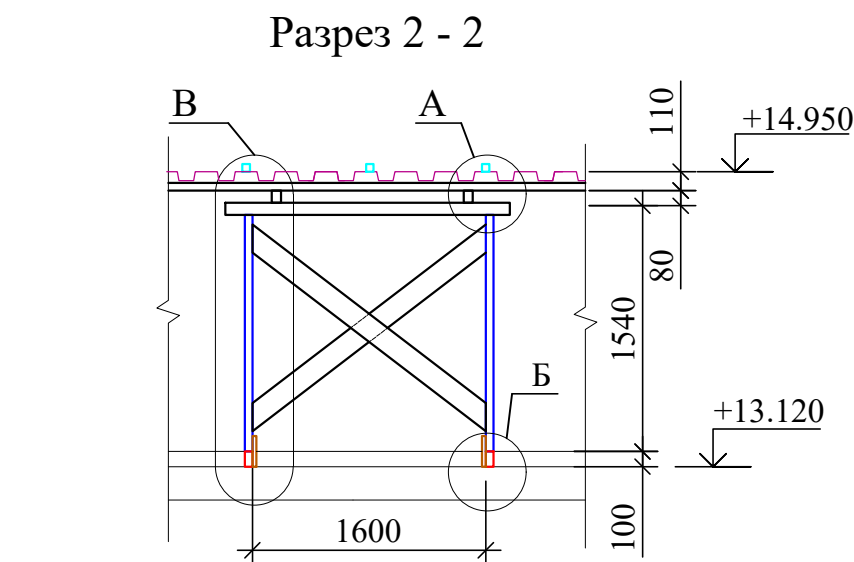
Разрез 1-1



Блоклаш схемаси



						Договор №	КЖ			
							Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худоида янги умумтаълим мактабини куриш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата					
ГИП		Мухидинов Б.				Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов	
Нач. сектор		Мирхаликов А.					РП	70		
Разработ		Чориев								
Норм.контр		Туйчиев У								
							План фотоэлектрических панелей на кровле План с расположением солнечных	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		

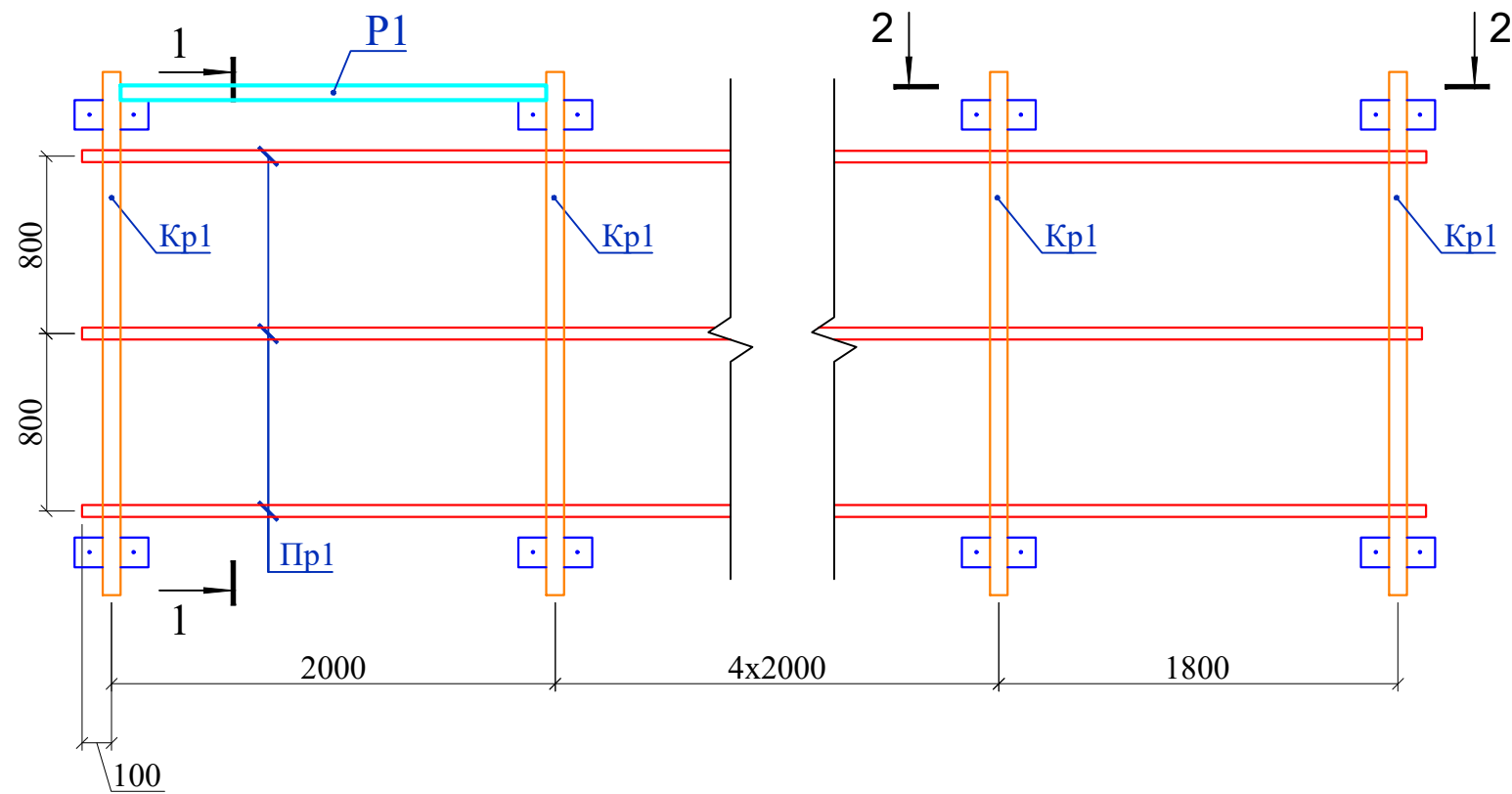


1. Данный лист смотреть совместно с л.КЖ-55 и разделом ЭОМ, ВК.
2. Подставки для солнечных водонагревателей и панелей, выполнить после получения оборудования (чтобы, узнать точные размеры).
3. Сварку выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, высота сварного шва не менее толщины свариваемых элементов.
4. Металлические изделия и сварные швы покрыть поверхности грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 5129-20*) и покрасить в 2 слоя эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-2003*).

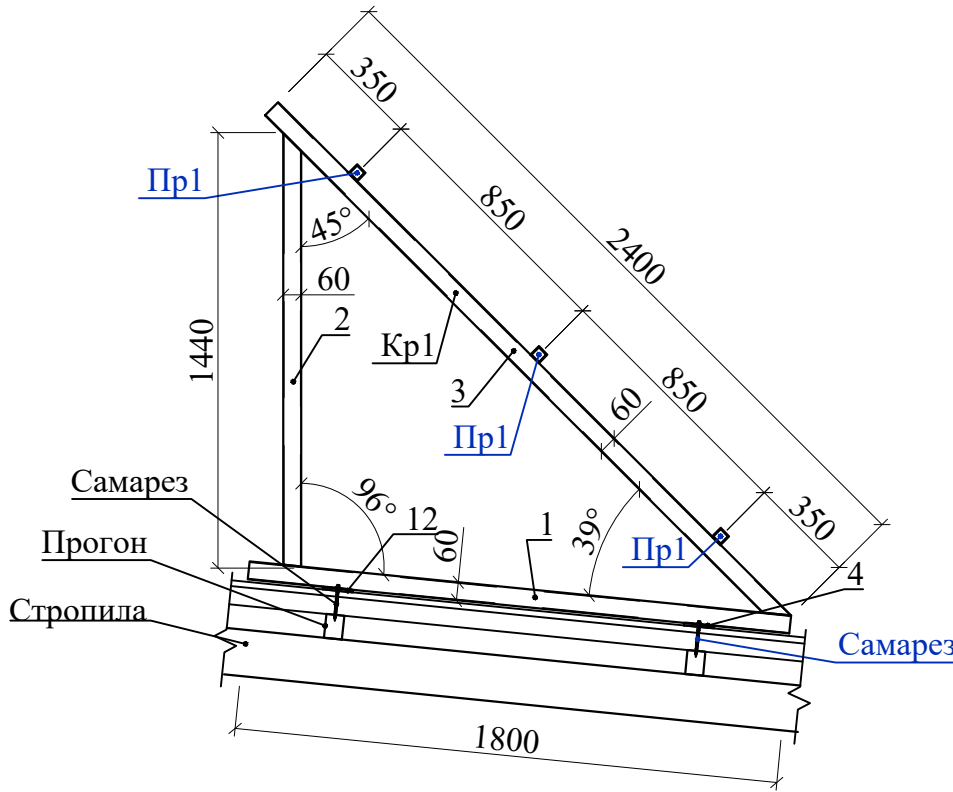
Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Приме- чение
		Металлический каркас под солнечный водонагревателей	8		Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8639-82	□ 50х50х3 L=2500	2	10.78	21.5
2	ГОСТ 8645-68	□ 80х60х4 L=2000	2	16.1	32.2
3	ГОСТ 8639-82	□ 50х50х3 L=1380	2	5.95	11.9
3*	ГОСТ 8639-82	□ 50х50х3 L=980	2	2.22	4.44
4	ГОСТ 103-2006*	-6х100 L=150	4	0.70	2.80
5	ГОСТ 8645-68	□ 100х50х3 L=800	4	6.96	27.8
6	ГОСТ 8645-68	□ 100х50х3 L=2500	2	21.7	43.4
6*	ГОСТ 8645-68	□ 100х50х3 L=2100	2	18.3	36.6
	ТУ 2513-081-72746455-2014	Лента герметик (самоклеющаяся) 2 слоя ширина 300 мм, толщина 2,5 мм			19.0 пм
		Окраска металл за 2 раза	1	4.8 м2	
Сп1		Поставка под солнечный панель для .	4		Расход на 1 шт
		Окраска металл за 2 раза			3.76 м²
		Каркас Кр1	3	27.11	Расход на 1 шт
9	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=1800	1	7,65	7.65 кг
10	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=1440	1	6,12	6.12 кг
11	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=2400	1	10,20	10.20 кг
12	ГОСТ 103-2006*	Лист 100×8 L=250	2	1,57	3.14 кг
0		Самонарезающий самарез	4	0,00	на всего
0		Прогон Пр1	0	0,00	
Пр1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 50×50×3 L=4550	3	19.34	58.01 кг

						Договор №	КЖ		
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худоидида янги умумтаълим мактабини қуриш			
Изм.	Кол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Мухиудинов Б						РП	71	
Нач. сектор	Мирхаликов А								
Разработ	Чориев								
Норм.контр	Туйчиев У					Подставка под солнечной панели для Сп-1	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г. 		

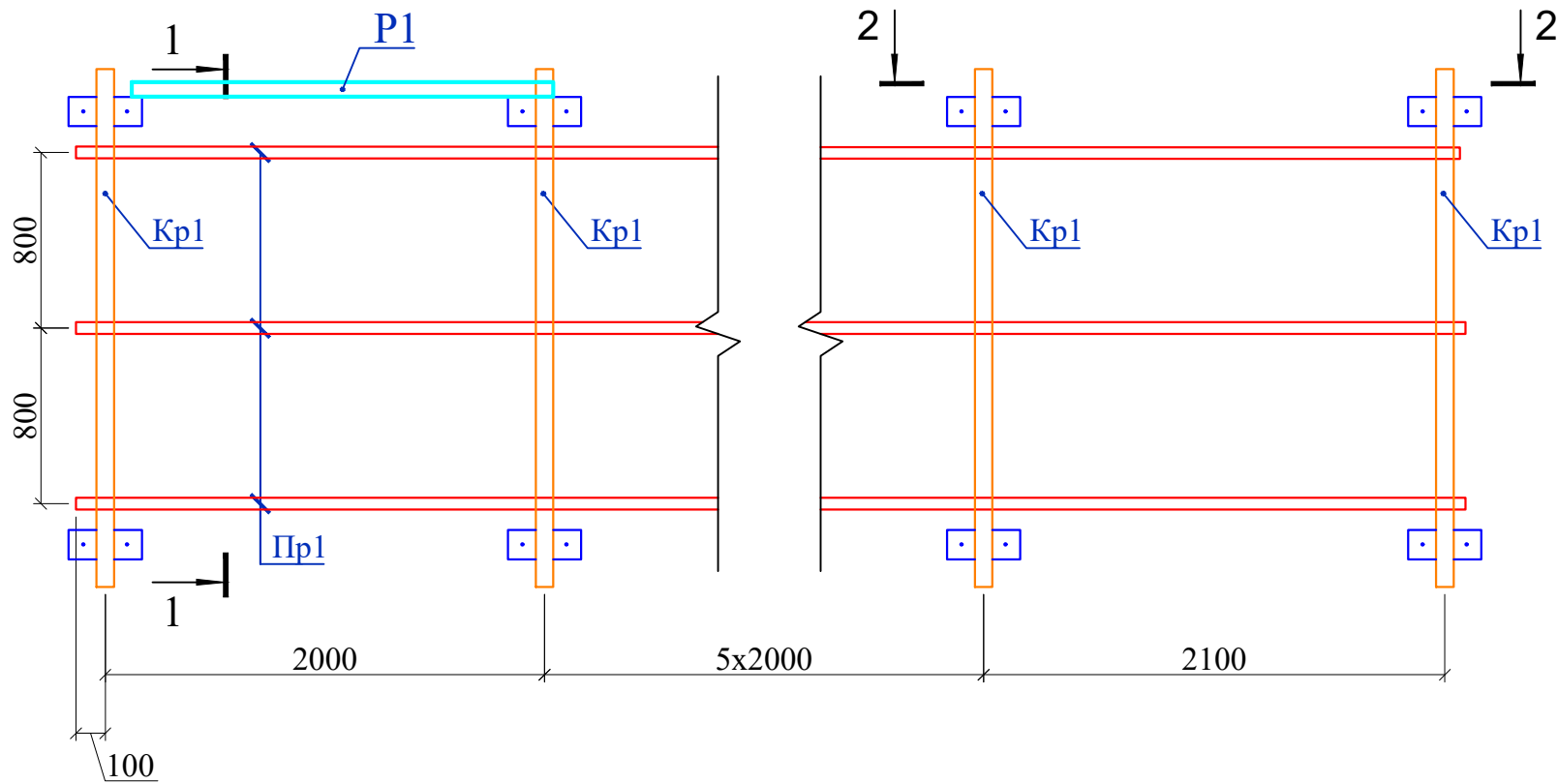
Подставка под солнечной панели для Сп-2.



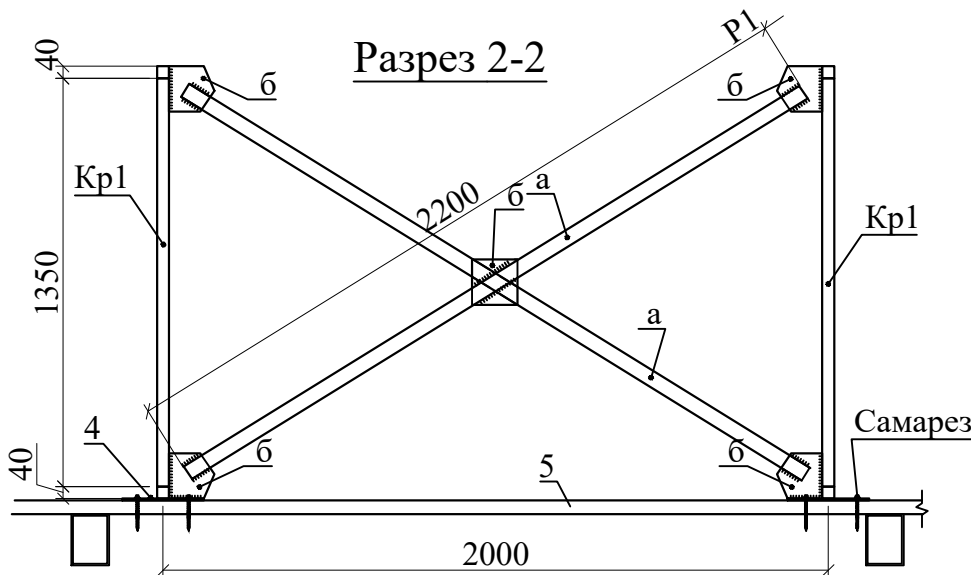
Разрез 1 - 1



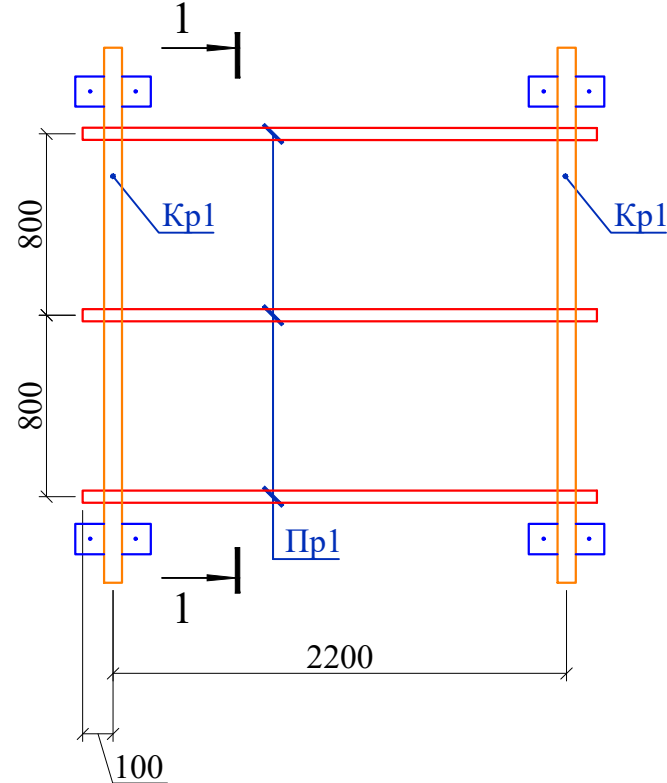
Подставка под солнечной панели для Сп-3.



Разрез 2-2



Подставка под солнечной панели для Сп-4.



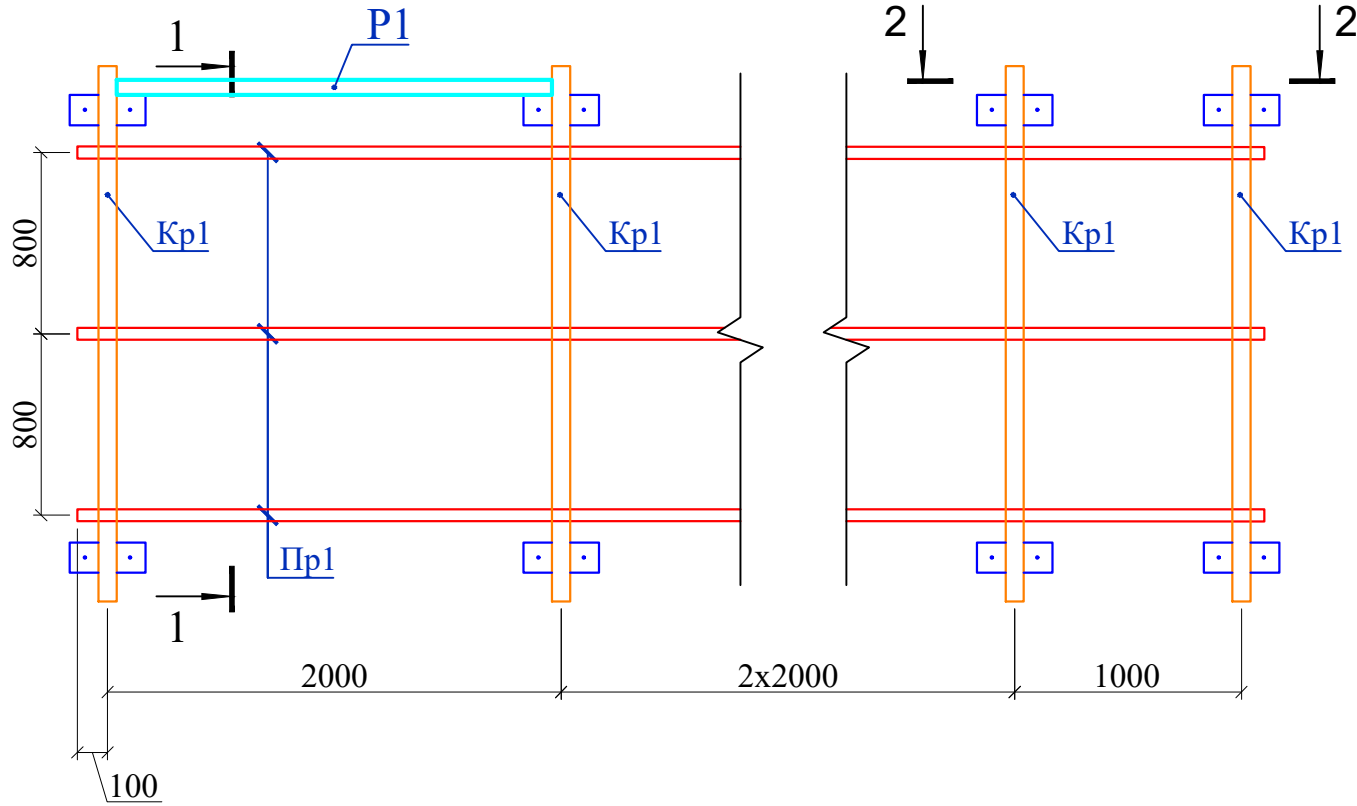
Спецификация элементов

Сп2		Поставка под солнечный панель для .	3		Расход на 1 шт
		Окраска металл за 2 раза			11.21 м²
		Каркас Кр1	7	27.11	Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=1800	1	7,65	7.65 кг
2	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=1440	1	6,12	6.12 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=2400	1	10,20	10.20 кг
4	ГОСТ 103-2006*	Лист 100×8 L=250	2	1,57	3.14 кг
0		Самонарезающий самарез	4	0,00	на всего
0		Прогон Пр1		0,00	
Пр1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 50×50×3 L=11800	3	50.15	150.45 кг
0		Распорка Р1	3	25,07	Расход на 1 шт
а		Уголок L 50×50×5 L=2200	2	8,29	16.59 кг
б	ГОСТ 103-2006*	Лист 150×8 L=180	5	1,70	8.48 кг
Сп3		Поставка под солнечный панель для .	2		Расход на 1 шт
		Окраска металл за 2 раза			12.75 м²
		Каркас Кр1	8	27.11	Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=1800	1	7,65	7.65 кг
2	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=1440	1	6,12	6.12 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=2400	1	10,20	10.20 кг
4	ГОСТ 103-2006*	Лист 100×8 L=250	2	1,57	3.14 кг
0		Самонарезающий самарез	4	0,00	на всего
0		Прогон Пр1		0,00	Расход на 1 шт
Пр1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 50×50×3 L=14170	3	60.22	180.67 кг
0		Распорка Р1	3	25,07	Расход на 1 шт
а		Уголок L 50×50×5 L=2200	2	8,29	16.59 кг
б	ГОСТ 103-2006*	Лист 150×8 L=180	5	1,70	8.48 кг
Сп4		Поставка под солнечный панель для .	5		Расход на 1 шт
		Окраска металл за 2 раза			2.24 м²
		Каркас Кр1	2	27.11	Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=1800	1	7,65	7.65 кг
2	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=1440	1	6,12	6.12 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=2400	1	10,20	10.20 кг
4	ГОСТ 103-2006*	Лист 100×8 L=250	2	1,57	3.14 кг
0		Самонарезающий самарез	4	0,00	на всего
0		Прогон Пр1		0,00	
Пр1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 50×50×3 L=2280	3	9.69	29.07 кг

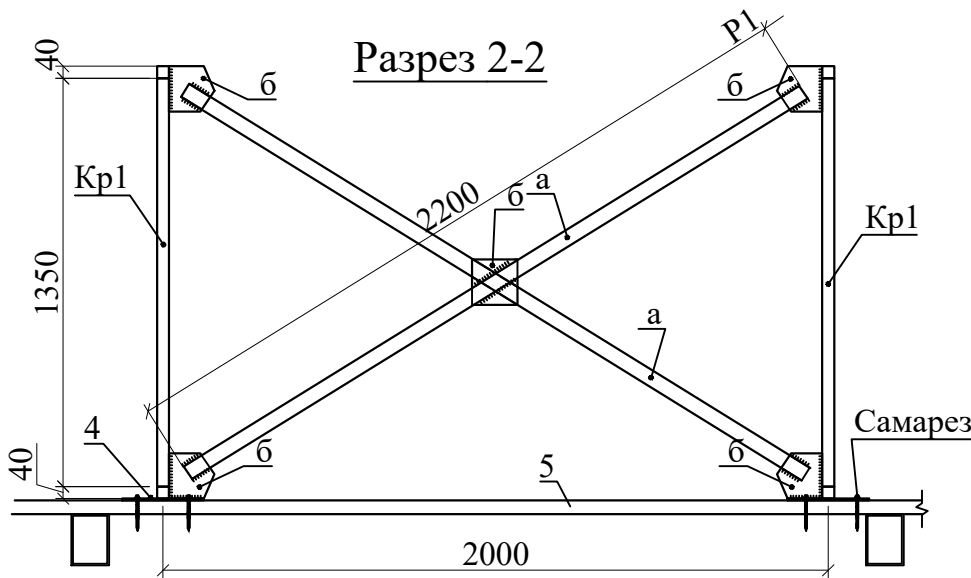
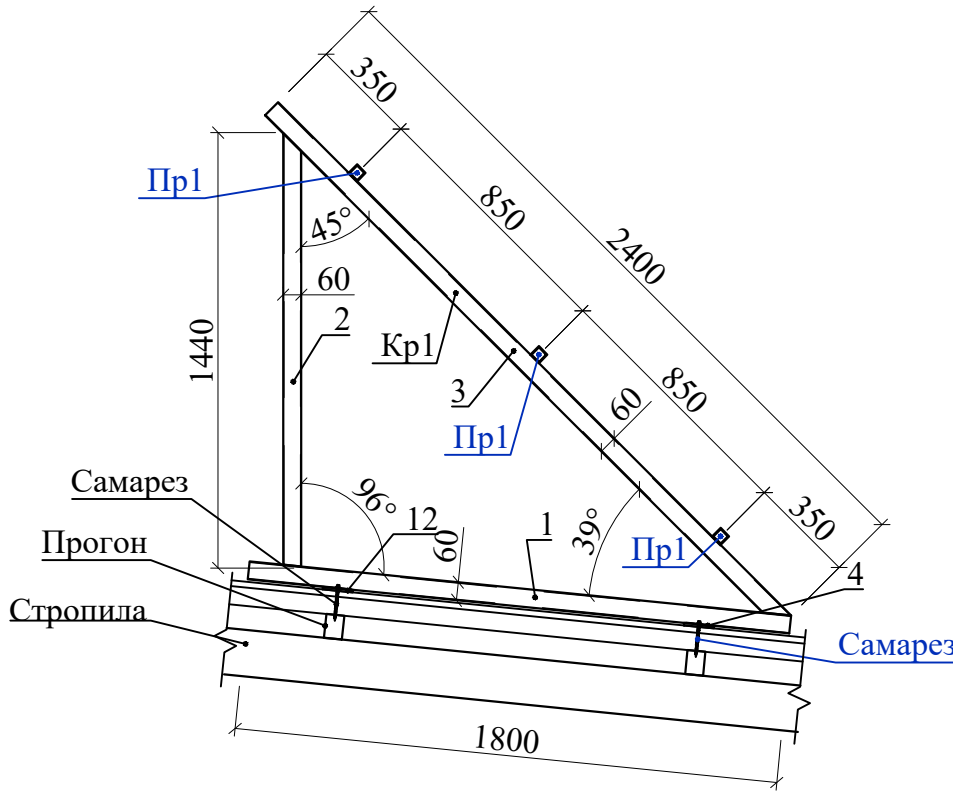
- Данный лист смотреть совместно с л.КЖ-55 и разделом ЭОМ, ВК.
- Подставки для солнечных водонагревателей и панелей, выполнить после получения оборудования (чтобы , узнать точные размеры).
- Сварку выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, высота сварного шва не менее толщины свариваемых элементов.
- Металлические изделия и сварные швы покрыть поверхности грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-20*) и покрасить в 2 слоя эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-2003*).

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.	
ГИП	Мухиддинов Б						РП	72			
Нач. сектор	Мирхаликов А										
Разработ	Чориев										
Норм.контр	Туйчиев У					Подставка под солнечной панели для Сп-2,Сп-3,Сп-4.					

Подставка под солнечной
панели для Сп-5.



Разрез 1 - 1



Спецификация элементов

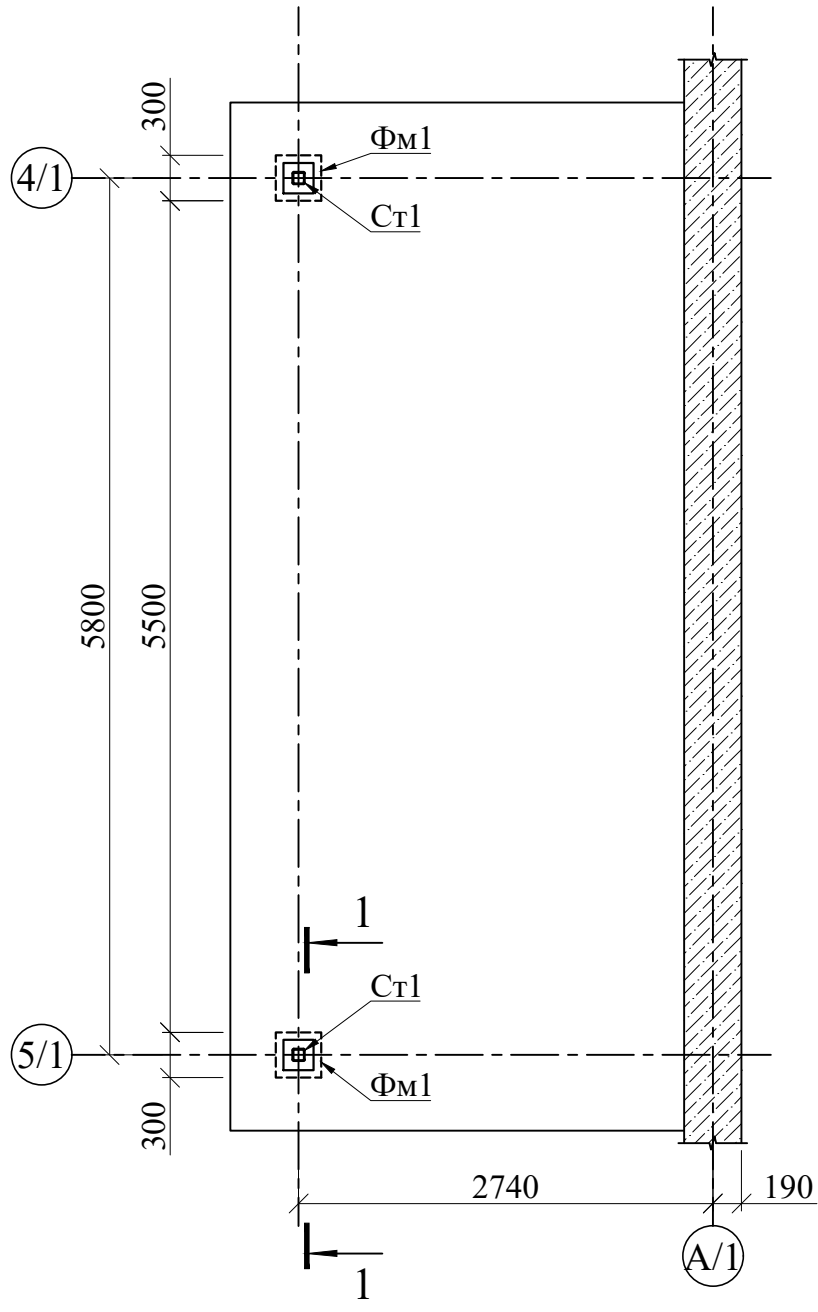
Сп2		Поставка под солнечный панель для .	1		Расход на 1 шт
		Окраска металл за 2 раза			8.12 м²
		Каркас Кр1	5	27.11	Расход на 1 шт
1	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=1800	1	7,65	7.65 кг
2	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=1440	1	6,12	6.12 кг
3	ГОСТ 8645-68	Труба □ 60×40×3 L=2400	1	10,20	10.20 кг
4	ГОСТ 103-2006*	Лист 100×8 L=250	2	1,57	3.14 кг
0		Самонарезающий самарез	4	0,00	на всего
0		Прагон Пр1	0	0,00	
Пр1	ГОСТ 8639-82	Труба □ 50×50×3 L=7100	3	30.18	90.53 кг
0		Распорка Р1	3	25,07	Расход на 1 шт
a		Уголок L 50×50×5 L=2200	2	8,29	16.59 кг
б	ГОСТ 103-2006*	Лист 150×8 L=180	5	1,70	8.48 кг

- Данный лист смотреть совместно с л.КЖ-55 и разделом ЭОМ, ВК.
- Подставки для солнечных водонагревателей и панелей, выполнить после получения оборудования (чтобы , узнать точные размеры).
- Сварку выполнять электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, высота сварного шва не менее толщины свариваемых элементов.
- Металлические изделия и сварные швы покрыть поверхности грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-20*) и покрасить в 2 слоя эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-2003*).

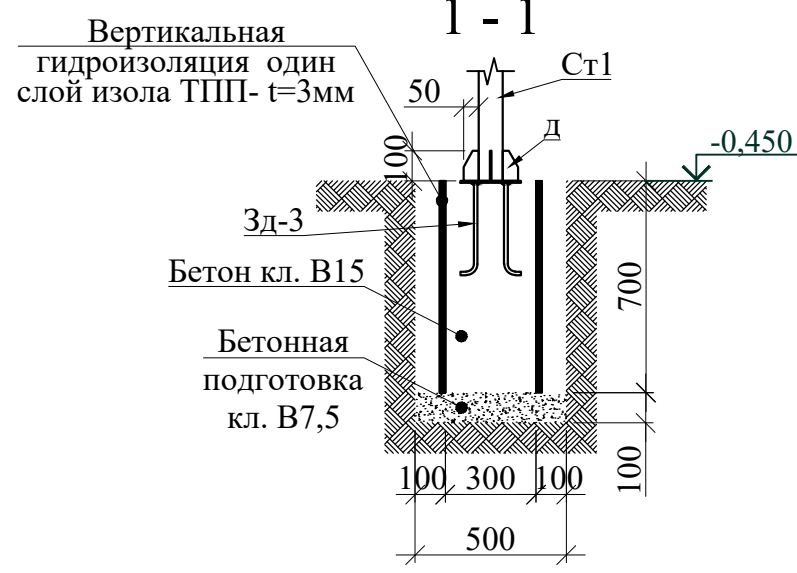
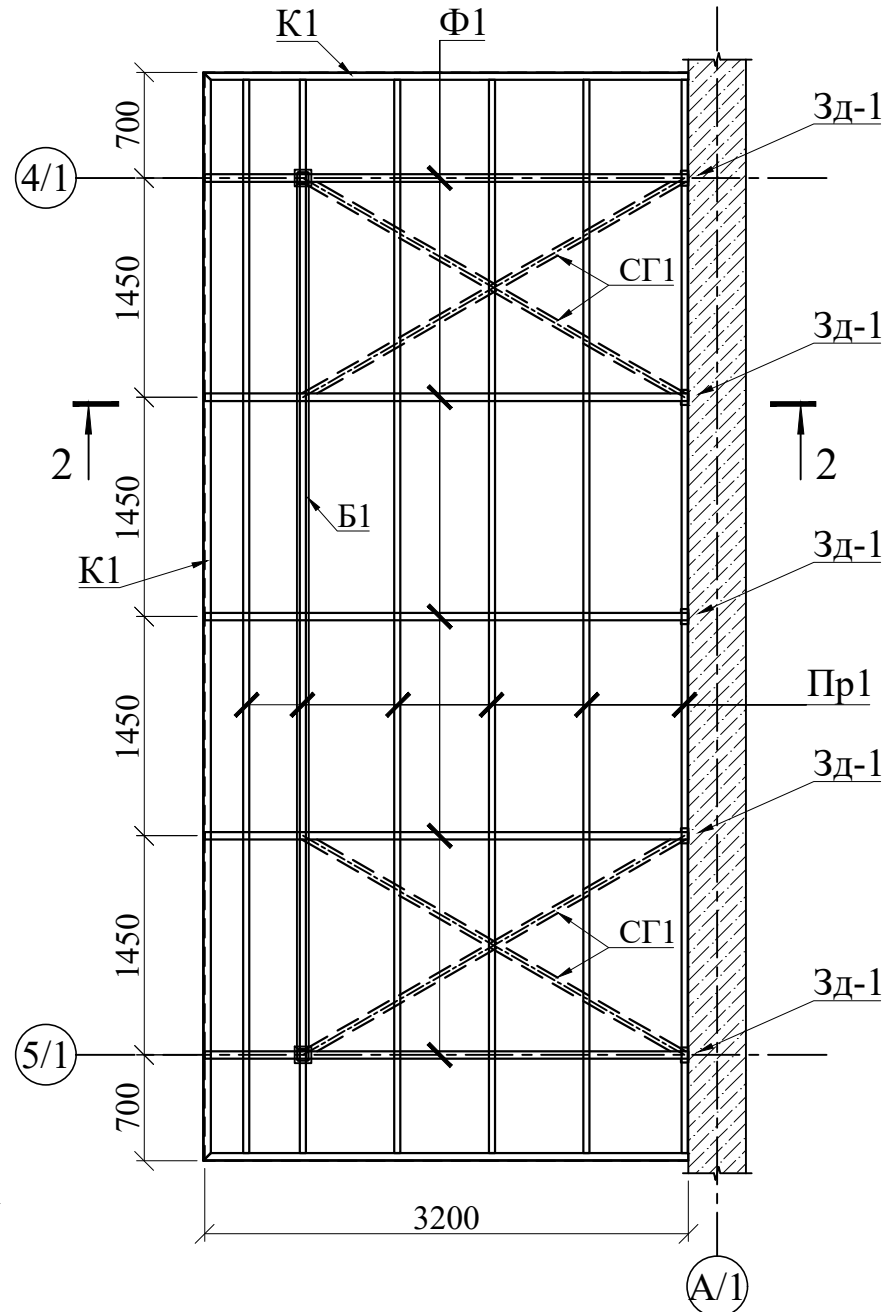
Изм. N	подл.	Подпись, дата	Взам. инв. N
--------	-------	---------------	--------------

						Договор №	КЖ
							Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини куриш
Изм.	Кол.уч	Лист	N_док	Подпись	Дата		
Гип			Мухиддинов Б				
Нач. сектор			Мирхаликов А			Здания школы на 990 мест (Блок 1)	Стадия РП Лист 73 Листов
Разработ			Чориев				
Норм.контр			Туйчиев У			Подставка под солнечной панели для Сп-5.	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.

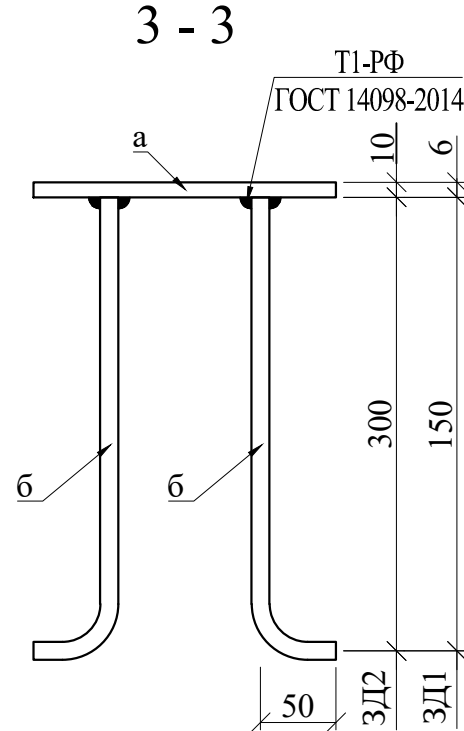
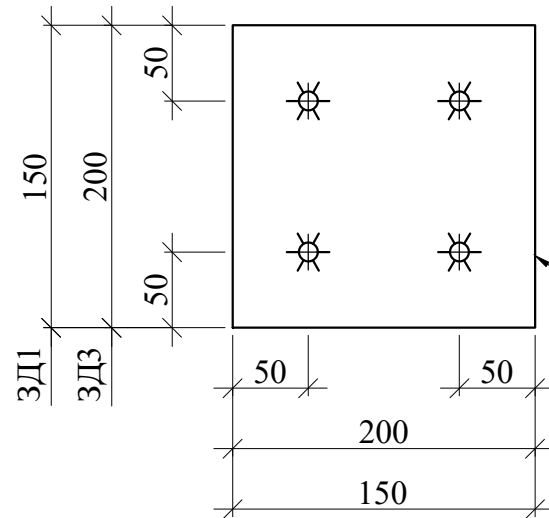
Схема расположения
фундамент и стойка



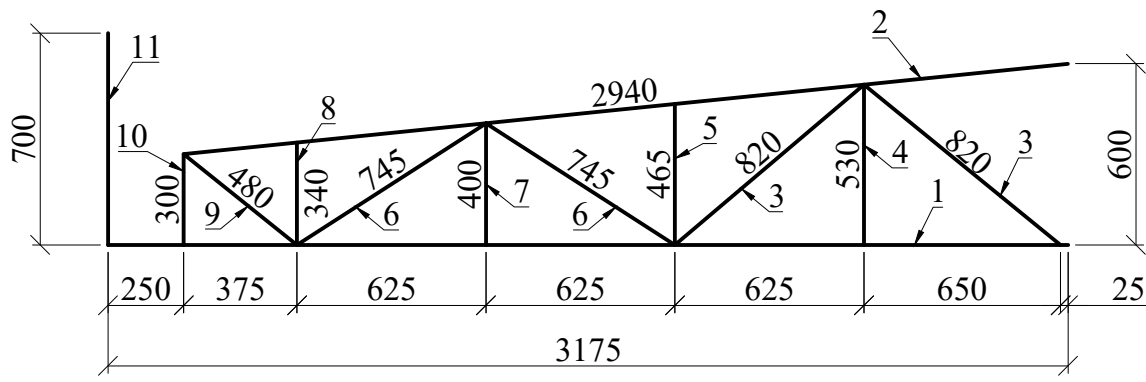
Козырька Кз-1
Схема расположения металлических
балок Б1 по нижним поясам ферм ФМ-1



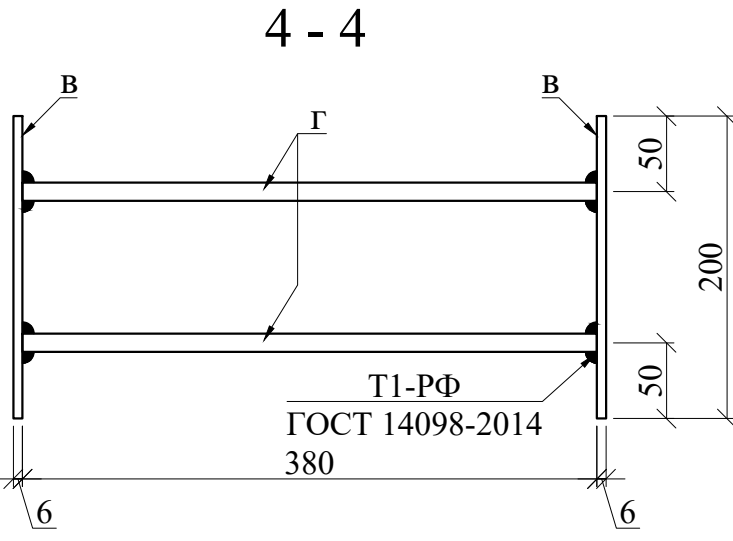
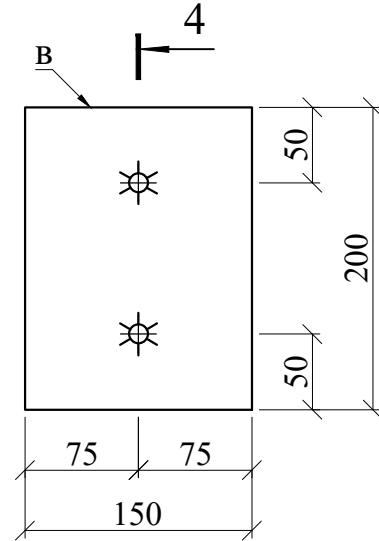
Закладные детали
Зд-1 и Зд-3



Геометрическая схема ферм Ф1



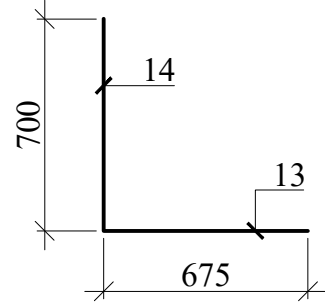
Закладная деталь Зд-2



Техническая спецификация стали.

Наименование профиля ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля,мм.	Масса металла по элементам конструкций, кг.					Общая масса в кг
			Ферма	Стойка	Балка	Связь	Прогон	
Сталь прокатанная угловая равно- полочная по ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-88*	Л 50×5	18.85				20.74	39.6 кг
Трубы стальные квадратные по ГОСТ 30245-2012	C245 ГОСТ 27772-88*	Тр □40×40×3					257.73	257.7 кг
		Тр □50×50×3	340.17		49.47		389.6 кг	
		Тр □80×80×4		60.86	53.5		114.3 кг	
Прокат листовой горячекатаный по ГОСТ 19903-2015	245 ГОСТ 27772-88	t 6		4.0			4.0 кг	
		t 10						
Всего масса металла			359.0	64.8	53.5	49.5	278.5	477.3 кг

Геометрическая схема
крепления К1



1. Сварку элементов производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
2. Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов.
3. Все металлоконструкции окрасить эмалью Пф-115 ГОСТ 6465-23 по грунтовке Гф-021 ГОСТ 25129-20 за 2 раза.
4. Все фасонки из стали С255 по ГОСТ 27772-88.

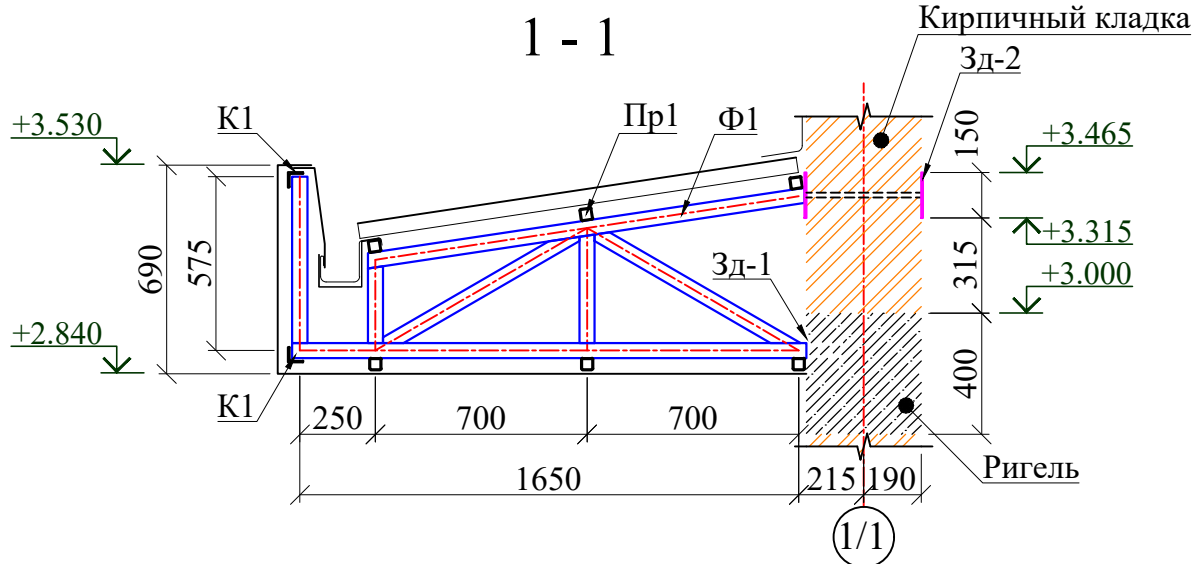
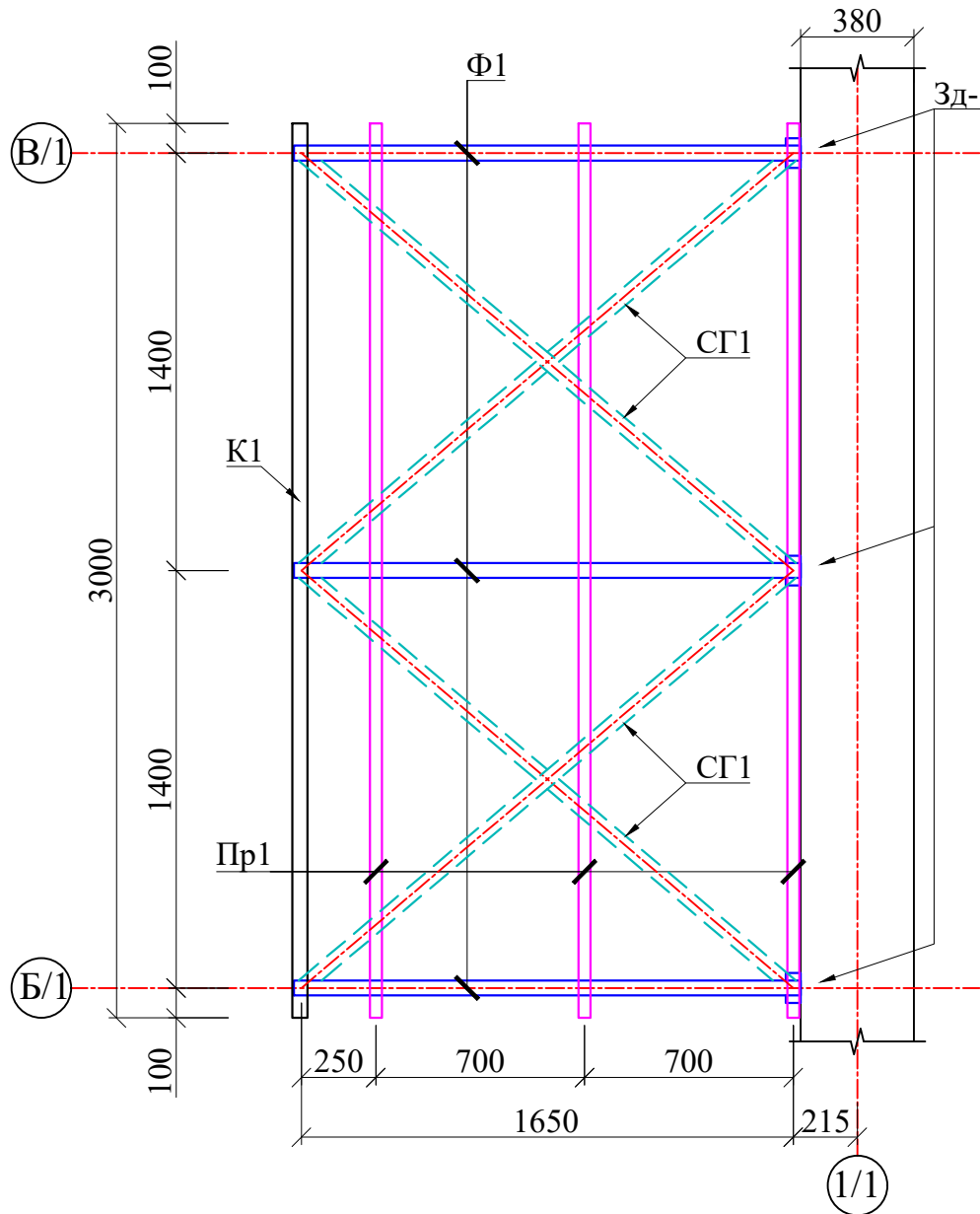
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Ферма Ф1			5		Рас. на 1 шт.
1	ГОСТ 30245-2012	□ 50 x3 L= 3200.0	1	13.79	13.79 кг
2	ГОСТ 30245-2012	□ 50 x3 L= 2940.0	1	12.67	12.67 кг
3	ГОСТ 30245-2012	□ 50 x3 L= 820.0	2	3.53	7.07 кг
4	ГОСТ 30245-2012	□ 50 x3 L= 530.0	1	2.28	2.28 кг
5	ГОСТ 30245-2012	□ 50 x3 L= 465.0	1	2.00	2.00 кг
6	ГОСТ 30245-2012	□ 50 x3 L= 745.0	2	3.21	6.42 кг
7	ГОСТ 30245-2012	□ 50 x3 L= 400.0	1	1.72	1.72 кг
8	ГОСТ 30245-2012	□ 50 x3 L= 340.0	1	1.47	1.47 кг
9	ГОСТ 30245-2012	□ 50 x3 L= 480.0	1	2.07	2.07 кг
10	ГОСТ 30245-2012	□ 50 x3 L= 300.0	1	1.29	1.29 кг
11	ГОСТ 30245-2012	□ 50 x3 L= 700.0	1	3.02	3.02 кг
12	ГОСТ 8509-93	└ 50 x5 L= 100	1	3.77	3.77 кг
Крепления К1			12		Рас. на 1 шт.
13	ГОСТ 30245-2012	□ 3 x50 L= 675.0	1	2.91	2.91 кг
14	ГОСТ 30245-2012	□ 3 x50 L= 700.0	1	3.02	3.02 кг
Балка Б1			1		Рас. на 1 шт.
Б1	ГОСТ 30245-2012	□ 80 x4 L= 5800.0	1	53.48	53.48 кг
Крепления К2					Рас. на все
К2	ГОСТ 8509-93	└ 50 x5 L _{общ} = 27.20	1	3.77	102.54 кг
Закладная деталь ЗД-1			5		Рас. на 1 шт.
а	ГОСТ 19903-2015	- 6 x150 L= 150	1	1.060	1.06 кг
б	ГОСТ 30245-94	∅ 12 L= 200.0	4	0.18	0.71 кг
Закладная деталь ЗД-2			5		Рас. на 1 шт.
в	ГОСТ 19903-74	- 6 x150 L= 200	1	1.413	1.41 кг
г	ГОСТ 30245-94	∅ 12 L= 380.0	4	0.34	1.35 кг
Закладная деталь ЗД-3			2		Рас. на 1 шт.
в	ГОСТ 19903-74	- 10 x200 L= 200	1	3.140	3.14 кг
г	ГОСТ 30245-94	∅ 12 L= 350.0	4	0.31	1.24 кг
Стойка Ст1			2		Рас. на 1 шт.
Ст1	ГОСТ 30245-2012	□ 80 x4 L= 3300	1	30.43	30.43 кг
д	ГОСТ 19903-2015	- 6 x50 L= 100	4	0.353	1.41 кг
е	ГОСТ 19903-2015	- 6 x110 L= 110	1	0.570	0.57 кг
Горизонтальная связи СГ1					
СГ1	ГОСТ 30245-2012	□ 50 x3 L= п.м.	11.6	4.25	49.47 кг
Прогон Пр1			11		Рас. на 1 шт.
Пр1	ГОСТ 30245-2015	□ 3 x40 L= 7100.0	1	23.43	23.43 кг
и	ГОСТ 8509-93	└ 50 x5 L= 100	5	0.38	1.89 кг
Фундамент ФМ1					
Бетон кл. В15					0.13 м³
Бетонная подготовка кл. В7,5					0.05 м³
Металлические изделия и сварные швы покрыть поверхности грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-20) и покрасить в 2 слоя эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-23)					33.72 м²
Профилированные листы с поли- мерным покрытием Н35-1000-0,6мм					42.96 м²

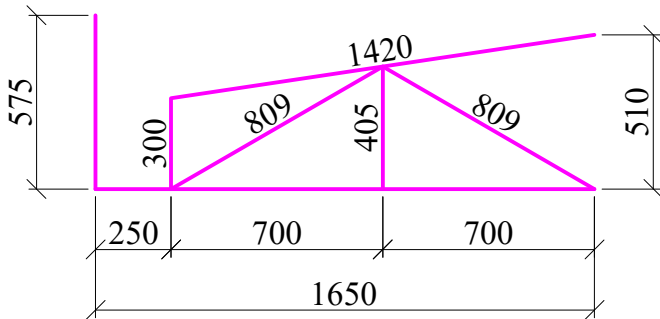
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Договор	КЖ
ГП	Мухидинов Б.					Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумталим мактабини курши	
Нач. сектор	Очилов Р.					Задания школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия РП
Разработал	Усманов Х.						Лист 75
Норм.контр.	Туйчиев У.					Козырёк Кз-1	Листов
						ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.	

Инь.Н подл. Подпись и дата Взам.инв.Н

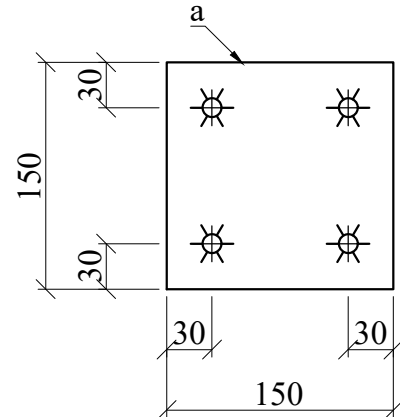
Козырек Кз - 2.



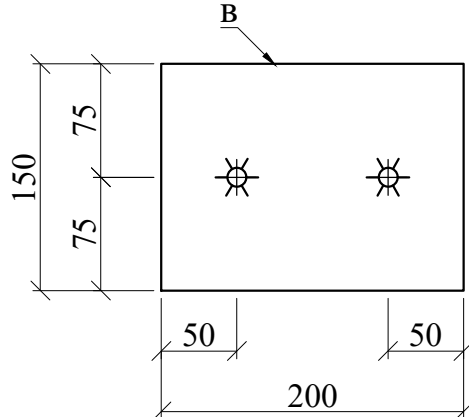
Геометрическая схема ферма Ф1



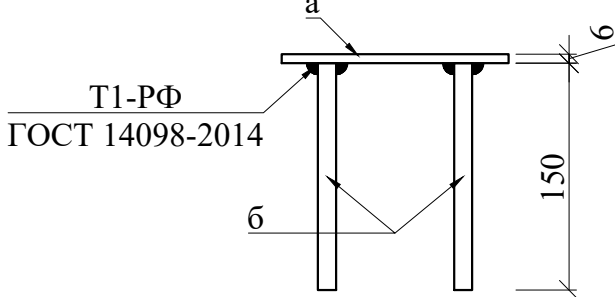
Закладная деталь Зд-1



Закладная деталь Зд-2



2 - 2



Техническая спецификация стали.

Наименование профиля ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля,мм.	Масса металла по элементам конструкций, кг.				Общая масса в кг
			Ферма	Креп- ления	Связь	Прогон	
Сталь прокатаная угловая равно- полочная по ГОСТ 8509-93	C245 ГОСТ 27772-88*	└ 50×5		22.62			22.6 кг
Трубы стальные квадратные по ГОСТ 30245-2012	C245 ГОСТ 27772-88*	Тр □40×40×3				59.40	59.4 кг
		Тр □50×50×3	77.17		38.25		115.4 кг
Всего профиля			77.17	22.62	38.25	59.40	197.4 кг
Всего масса металла			77.2	22.62	38.25	59.40	197.4 кг

3 - 3

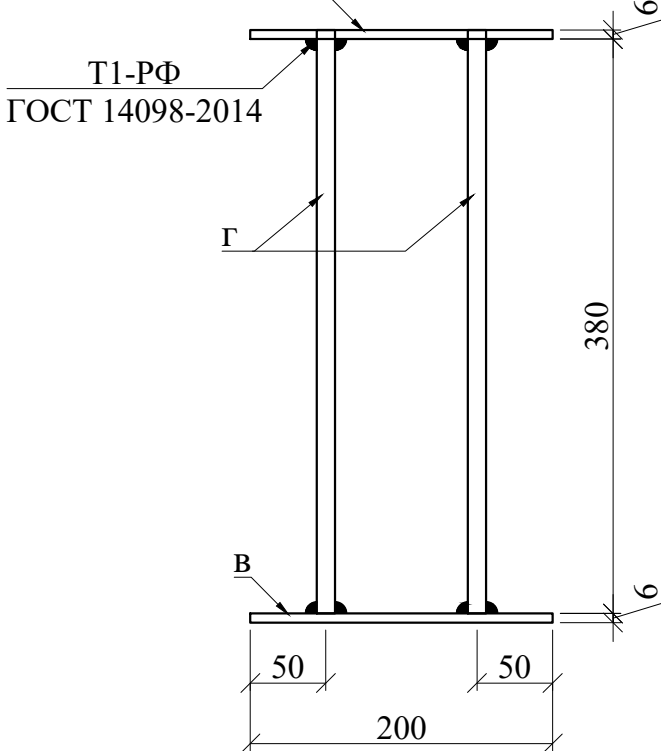
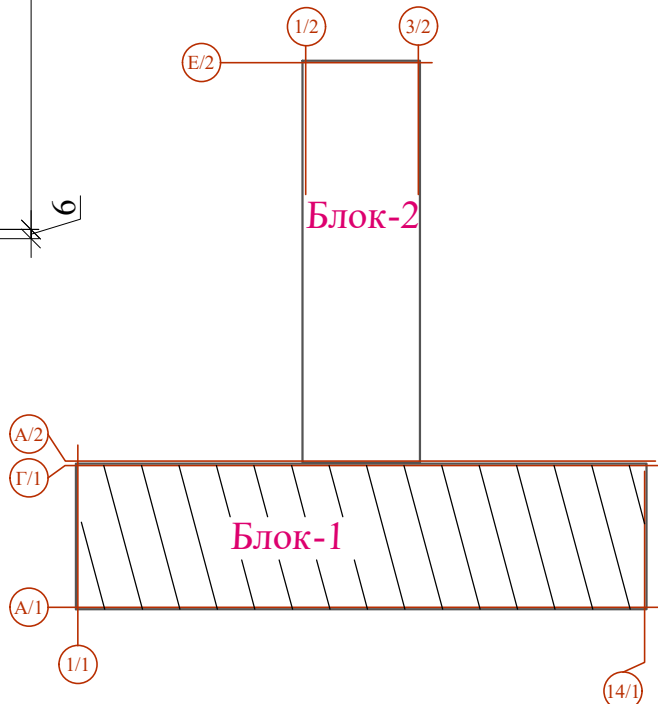


Схема блокировки



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Козырек Кз - 2.	1		
		Ферма Ф1	3		Рас. на 1 шт.
1	ГОСТ 30245-2012	□ 3 x50 L= 1650.0	1	7.11	7.11 кг
2	ГОСТ 30245-2012	□ 3 x50 L= 1420.0	1	6.12	6.12 кг
3	ГОСТ 30245-2012	□ 3 x50 L= 809.0	2	3.49	6.97 кг
4	ГОСТ 30245-2012	□ 3 x50 L= 405.0	1	1.75	1.75 кг
5	ГОСТ 30245-2012	□ 3 x50 L= 300.0	1	1.29	1.29 кг
6	ГОСТ 30245-2012	□ 3 x50 L= 575.0	1	2.48	2.48 кг
		Крепления К1	2		Рас. на 1 шт.
К1	ГОСТ 8509-93	└ 50 x5 L _{общ} = 3000	1	3.77	11.31 кг
		Закладная деталь ЗД-1	3		Рас. на 1 шт.
а	ГОСТ 19903-2015	- 6 x150 L= 150	1	1.060	1.06 кг
б	ГОСТ 30245-2012	∅ 12 L= 150.0	4	0.13	0.53 кг
		Закладная деталь ЗД-2	3		Рас. на 1 шт.
в	ГОСТ 19903-74	- 6 x150 L= 200	1	1.41	1.41 кг
г	ГОСТ 30245-94	∅ 12 L= 380.0	2	0.34	0.67 кг
		Горизонтальная связи СГ1			
СГ1	ГОСТ 30245-2012	□ 3 x50 L= п.м.	9	4.25	38.25 кг
		Прогон Пр1	6		Рас. на 1 шт.
Пр1	ГОСТ 30245-2012	□ 3 x40 L= 3000.0	1	9.90	9.90 кг
Металлические изделия и сварные швы покрыть поверхности грунтовкой ГФ-021 (ГОСТ 25129-20) и покрасить в 2 слоя эмалью ПФ-115 (ГОСТ 6465-23)					6.72 м ²
Профилированные листы с поли- мерным покрытием Н35-1000-0,6мм					5.12 м ²

- Сварку элементов производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
- Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов.
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-23 по грунтовке Гф-021 ГОСТ25129-20 за 2 раза.
- Все фасонки из стали С255 по ГОСТ 27772-88.

						Договор	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подпись	Дата	Задания школы на 990 учащихся (Блок 1)	Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Мухидинов Б.						РП	76			
Нач. сектор	Очилов Р.					Козырёк Кз-2	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.				
Разработал	Усманов Х.										
Норм.контр.	Туйчиев У.										

Схема расположения подпольных каналов

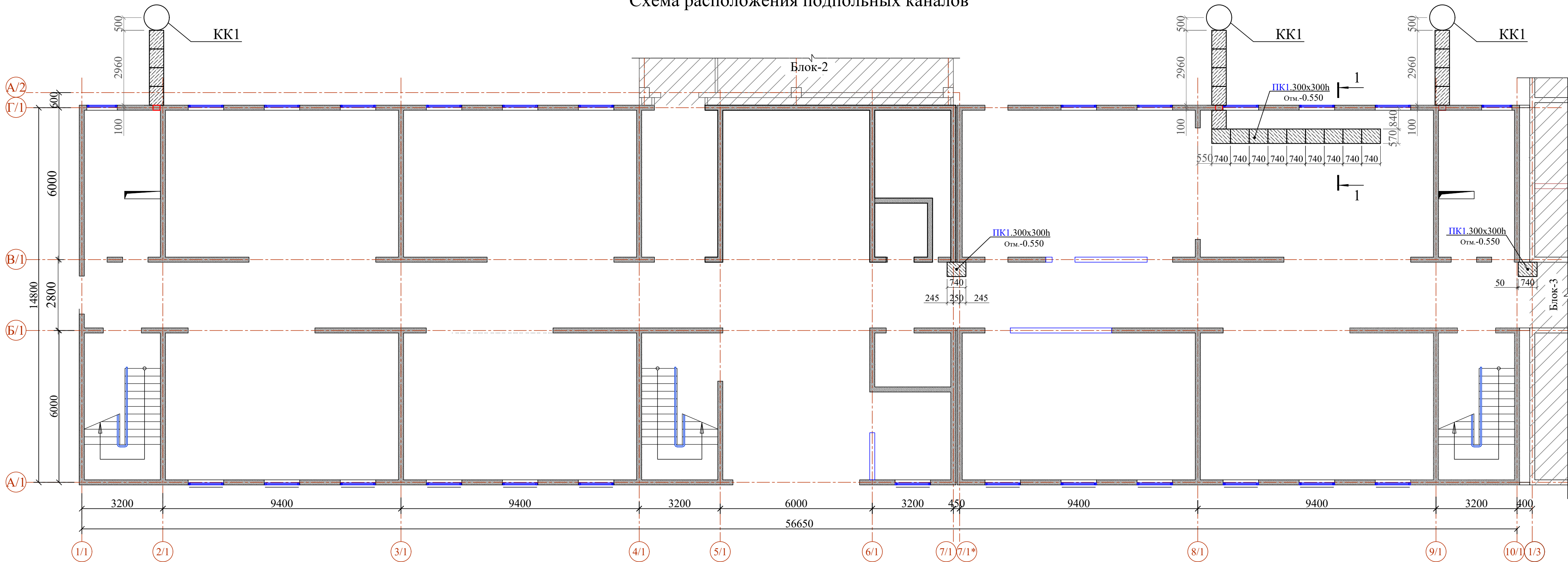
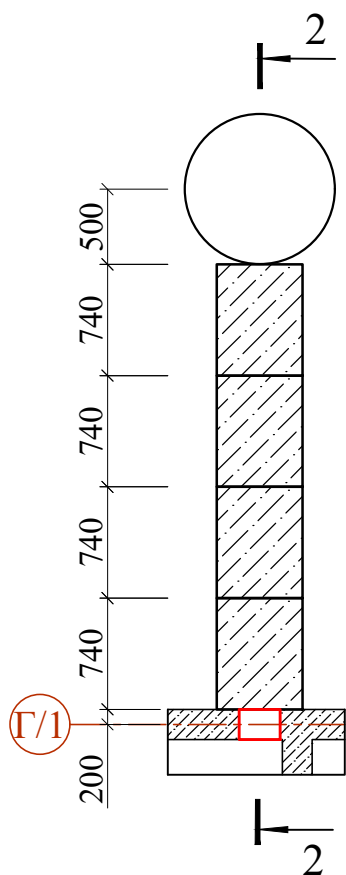
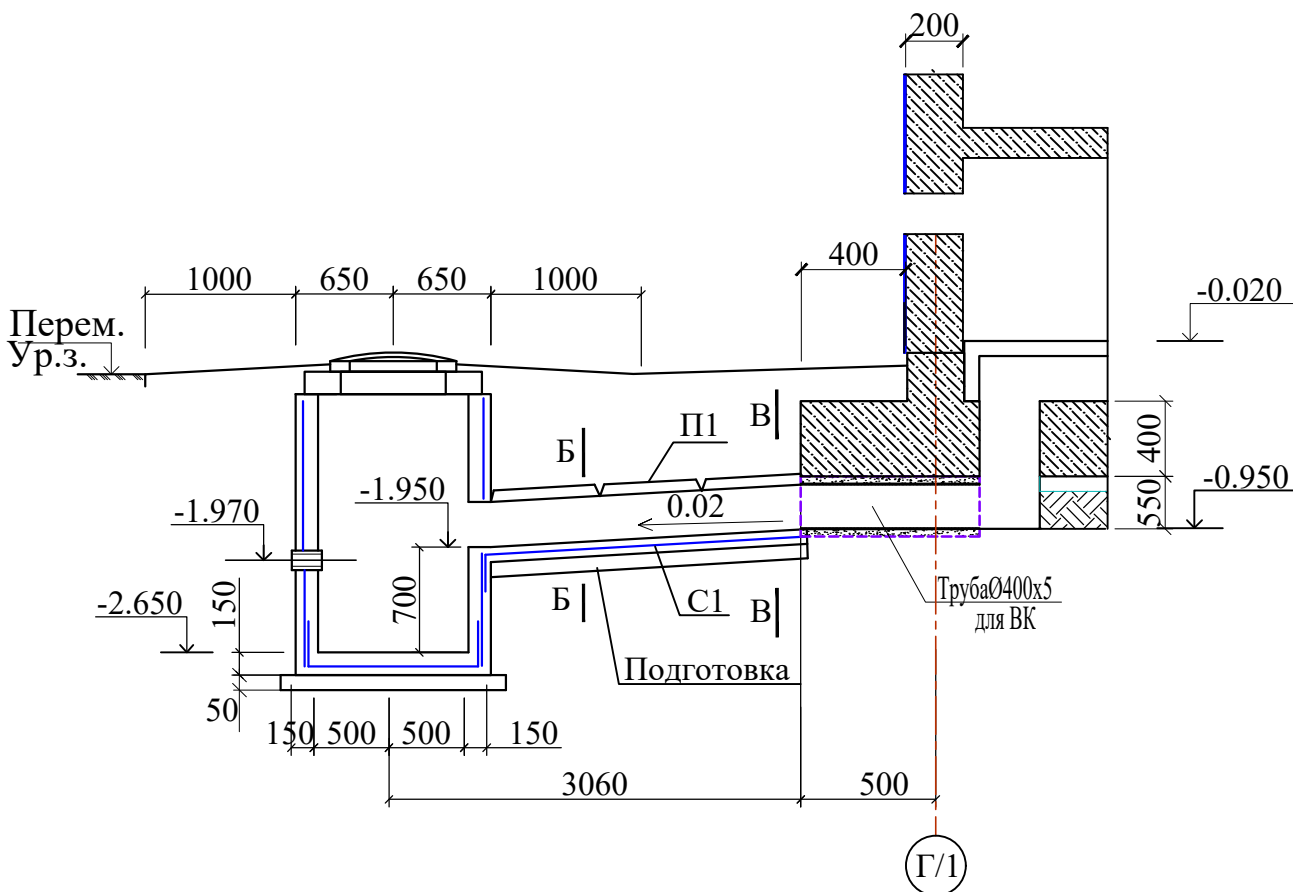


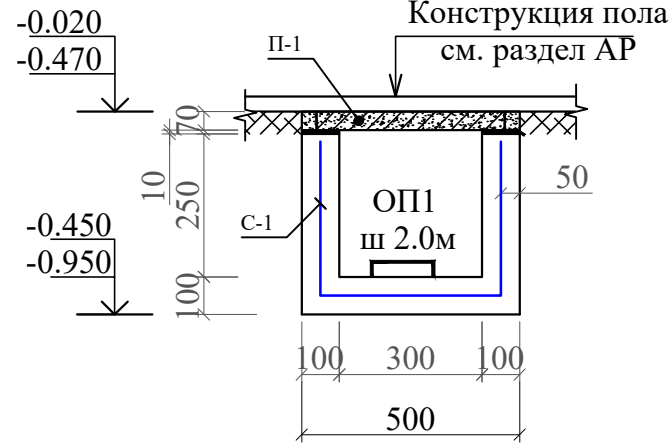
Схема расположения каналов
и контрольных колодцев



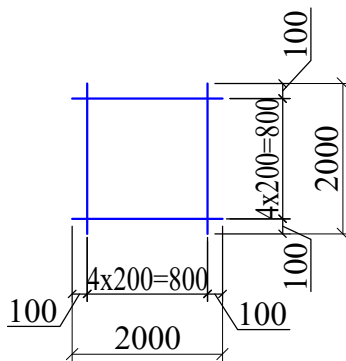
2 - 2



Пк1
Разрез 1 - 1



Сетка-1 на м² 4АБК
М1:50



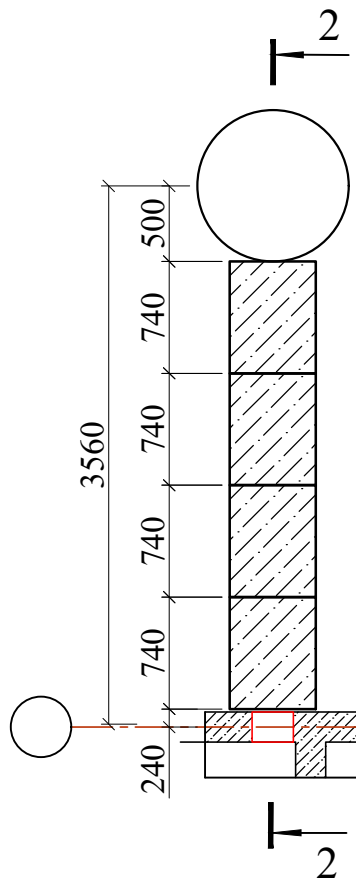
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Подпольный канал			
П-1	3.006.1-2.87.2-5	П1 - 5	10	50	500 кг
		Опорная подушка ОП1	4	10.0	
С-1	ГОСТ 31938-2012	Сетка 4С Ø4АБК-200 Ø4АБК-200, м²	8.77	0.27	2.37 кг
		Материалы:			
		Бетон кл. В15, W4 (в/ц ≤ 0.6)			0.9 м³
		Подземные каналы для КК1			
С1	ГОСТ 31938-2012	Сетка 4С Ø8АШ-200 Ø8АШ-200, 3.26 м²	3.95		12.88 кг
П-1	3.006.1-2.87.2-5	ПЗ - 5а	4	50	200 кг
ОП1	то же	Опорная подушка ОП1	2	20.0	
		Бетон кл. В15,W4 (В/Ц≤0,6)			0.33 м³
		Гравийная подготовка t=100			0.15 м³
		Горизонтальная гидроизоляция 1 слоя изола ТПП- t=3мм			2.36 м²
		Вертикальная гидроизоляция 1 слоя изола ТПП- t=3мм			4.10 м²

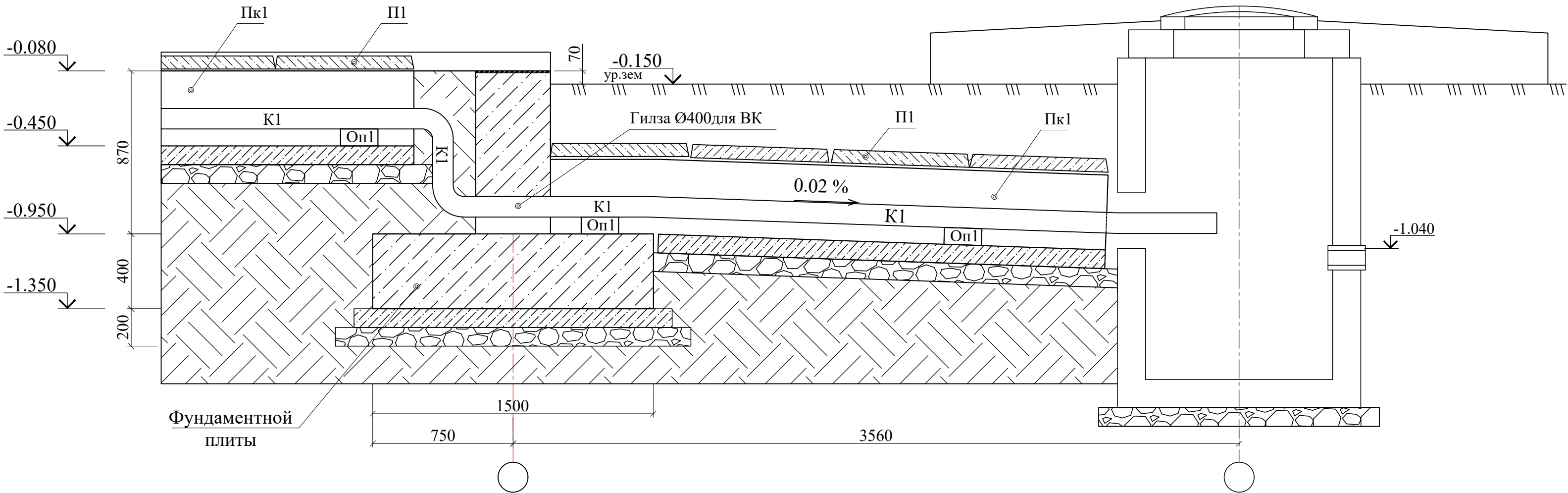
1. Данный лист смотри совместно с разделом ВК;ОВ.

						Договор	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунғур тумани "Олмазор" МФЙ худудиди янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание школы на 990 мест (Блок 1)		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Мухиддинов Б.						РП	77		
Нач.сектор		Мирхаликов				Схема расположения подпольных каналов		"QISHLOQQURILISHLOYIHА" ГУ Ташкент 2026 г.			
Разработ.		Зубайдуллаев									
Норм.контр.		Туйчиев									

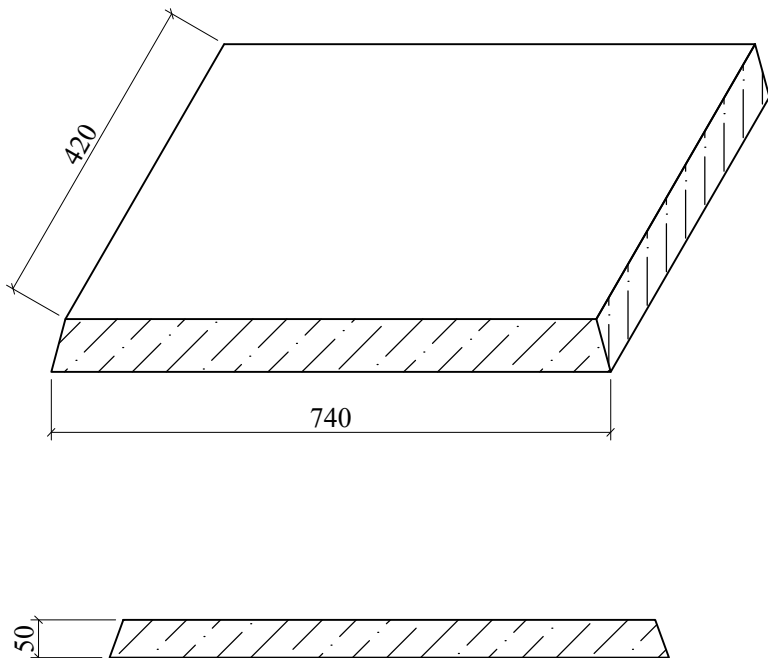
Схема расположения
контрольных колодцев



2 - 2 (1:20)



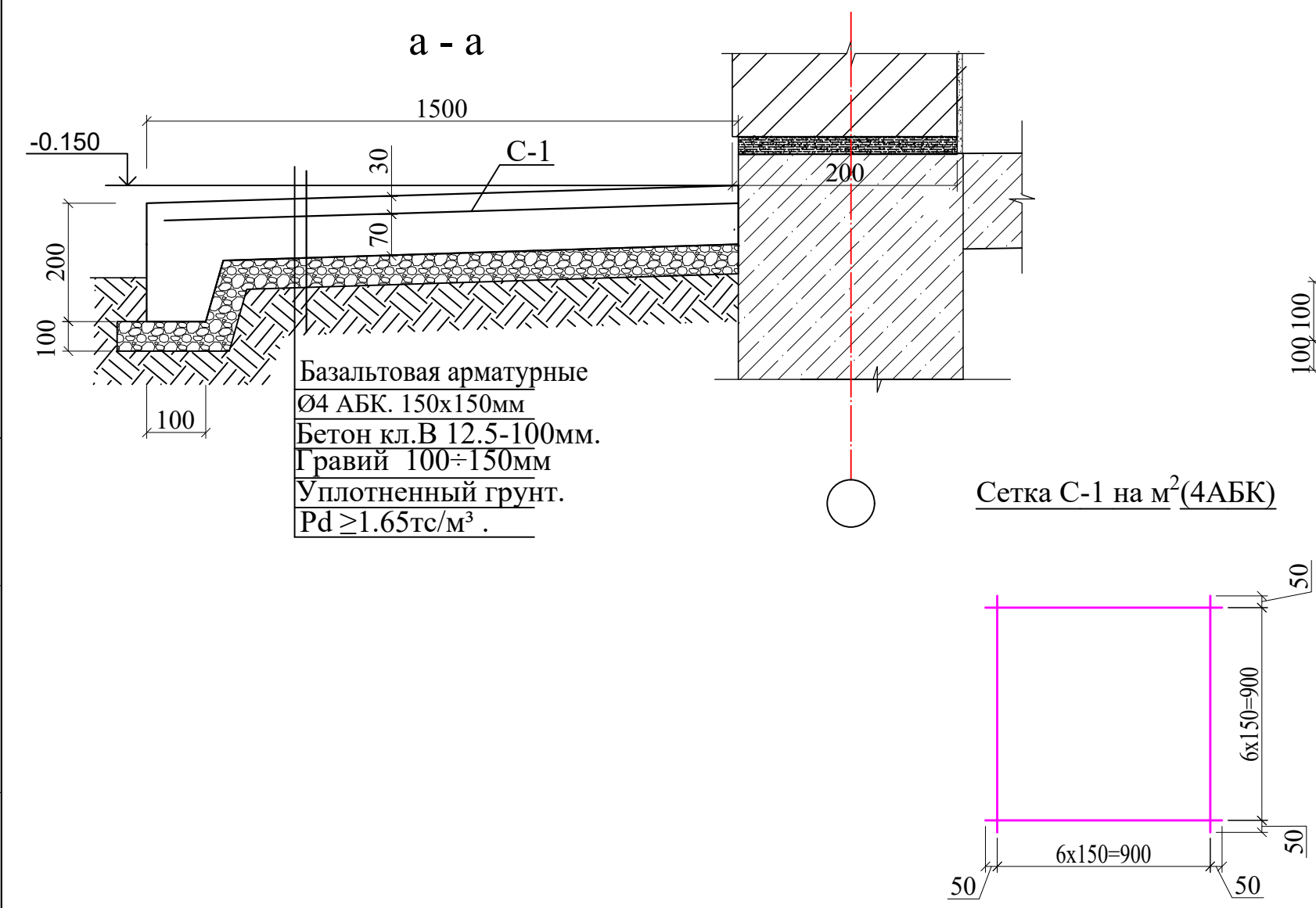
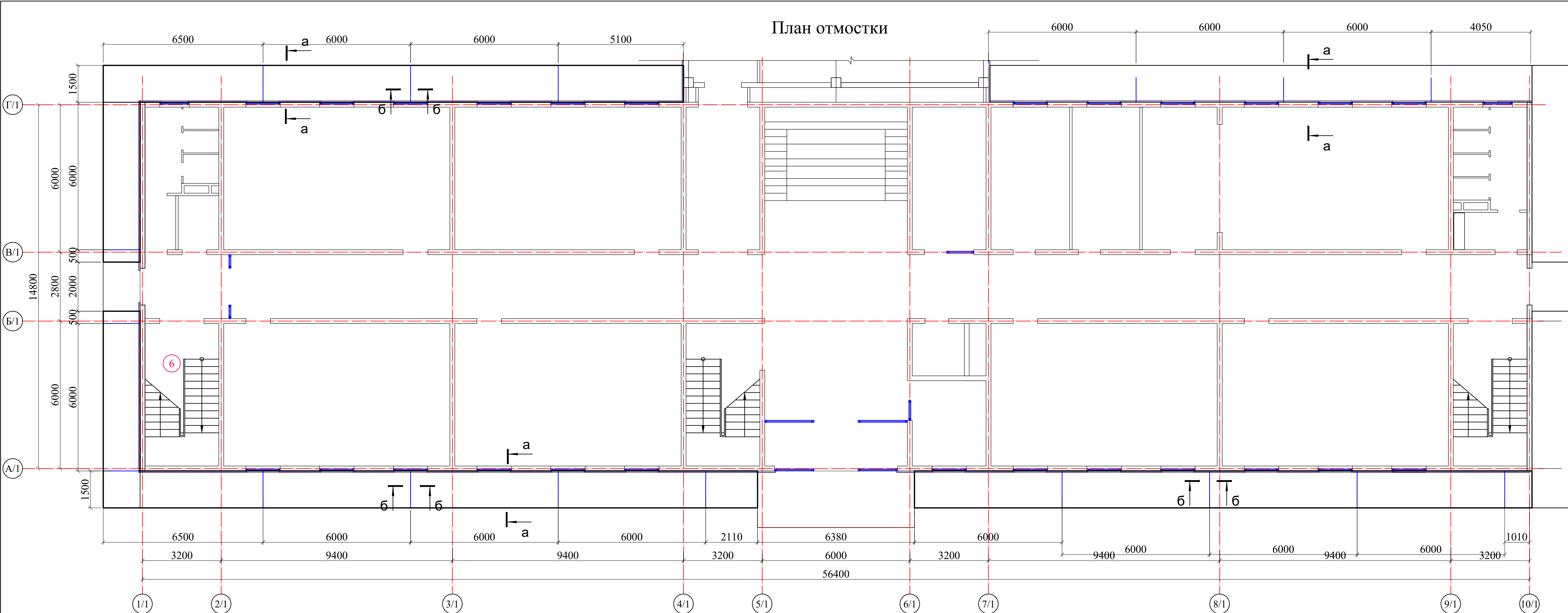
Плита сборная - П1



1. Данный лист смотри совместно с разделом ВК;ОВ.

						Договор	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини қуриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	Здание школы на 990 мест (Блок 1)		Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Мухиддинов Б.						РП	78		
Нач.сектор		Мирхаликов				Схема расположения контрольных колодцев		"QISHLOQQURILISHLOYIHA" ГУ Ташкент 2026 г.			
Разработ.		Зубайдуллаев									
Норм.контр.		Гуйчиев									

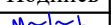
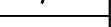
Ивл.№ подл. Подпись и дата
Взам.инв.№



Спецификация элементов отмостки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С-1 Ø4 АБК-150 S=185 м ²	1	0.27	50.0 кг
		Бетон отмостки кл. В 12.5-100	66.0 м ³		18.0 м ³
		Литой асфальт			0.06 м ³
		Подготовка из гравия толщ. 100÷150мм			33.0 м ³

Данный лист смотреть совместно с листами КЖ - .

						Договор №	КЖ				
						Самарканд вилояти Булунгур тумани "Олмазор" МФЙ худудида янги умумтаълим мактабини куриш					
Изм.	Кол.уч	Лист	№.док	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Муҳиддинов Б				Здания школы на 990 мест (Блок 1)			РП	77	
Нач. сектор		Ачилов Б									
						План отмоски			ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" г.Ташкент 2026г.		
Разработ		Расулова									
Норм.контр		Туйчиев У									