

Министерство строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Республики Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

ООО "SILVER RAIN PROJECT"

Лицензия Госкомархстрой № АЛ-000224 от 19.09.2019г.

*Объект: "Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги
15-сонли ДМТТ ёиносини реконструкция килиш"*

КЖ - Конструкции железобетонные

Директор:



Халилов Н.

Главный архитектор проекта:



Кувондилов А

Главный инженер проекта:



Жабборов О

Ташкент-2026г

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ЭМ	Электротехническая часть	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ГС	Газоснабжения	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки "КЖ"

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План стен 1го-этажа М 1:100	
4	План стен 2го-этажа М 1:100	
5	Схема расположение котлован М 1:100	
6	Сечения А-А М 1:100 Сечения Б-Б М 1:100	
7	Схема расположения ленточные фундаментов М 1:100	
8	Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, ФМ-1	
9	Спецификация к схеме расположения фундамент монолитный	
10	Схема расположения выпусков из фундамента М 1:100	
11	Спецификация к схеме расположения выпусков из фундамента	
12	Схема расположения элементов на отм. 0.000	
13	Схема расположения элементов на отм. +3.300	
14	План парпет М 1:100	
15	Сердечники монолитный СМ-1-8	
16	Сердечники монолитный железобетонные	
17	Разрез 1-1 М 1:100, Схема каркаса козырька	
18	Тандур для траншея, фундаментов и монтажная схема для кровли	
19	Развертка стен	

Настоящая часть проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, стандартов и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво - и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Жадборов О

Продолжение

20	Развертка стен	
21	Развертка стен	
22	Развертка стен	
23	Схема расположения элементов на отм. 0.000	
24	Схема расположения элементов на отм. +3.300	
25	Монолитные перемычки Пм 1-11	
26	Спецификация к перемычка Пм 1-11	
27	Узел крепление перегородок "1","2","3","4","5"	
28	Спецификация к узлы крепления перегородок 1 -5	
29	Монолитные железобетонные обвязочный пояс Об-1,2	
30	Схема расположения элементов колоннам и ригеля на отм. 0.000, +3,300 .	
31	Спецификация к ригелям Рм-1,2,3,3*,4,5	
32	Схема расположения плит перекрытия на отм.+3.300	
33	Схема расположения плит перекрытия на отм.+6.600	
34	Спецификация к монолитным участкам Му1-Му6	
35	Спецификация к монолитным участкам Му7-Му11	
36	Спецификация элементов лестницы Л1	
37	Схема расположения металлической стремянка	
38	Схема расположения закладные детали	
39	Схема расположения элементов Балка, стойка и связи для кровли	
40	Узел А и 1, Спецификация элементов слуховое окно	
41	Техническая спецификация металла	
42	План кровли	
43	Спецификация элементов кровли и Ограждение кровли	
44	Схема расположения металлическая лестница МЛ-1	
45	Схеме расположения Крыльца Кр-1, Кр-2,Кр-3,Кр-4 и Пандус П-1,П-2	
46	План установка каркас солнечная панель и солнечный водонагреватель на кровли.	
47	Спецификация к каркас солнечная панель на кровли.	

						Дог. № ____/____ от _____. 2026 г	КЖ					
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биноси реконструкция килиш.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата							
ГИП	Жабборов О					ДОО на 180 мест				Стадия	Лист	Листов
ГАП	Кувондинов А									РП	1	47
Разраб	Жабборов О					Общие данные (начало)				ООО “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент -2026 г		
Н. Контрол	Халилов Н.											

Основания для проектирования

Проект Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш. разработан на основании распоряжения

Конструктивные решения

Конструктивный раздел проекта “ДОО на 150 мест” разработан на основании задания на проектирование ;

1. Проект предназначен для строительства с сейсмичностью – 8 баллов ;

Снеговой покров I – 50 кг/ м ;

Ветровой район -I -45 кг/ м ;

3. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами , правилами и стандартами .

Конструктивная схема здания – жесткая, представляет собой кирпичные несущие стены, комплексной конструкции воспринимающим сейсмические воздействия п. 1.2 д) табл. 3.1 КМК 2.01.03-96 “Строительство в сейсмических районах”

Фундаменты – монолитные железобетонные ленточные .

Рамы – монолитно железобетонные. Сечение 400 х 400,500(н) мм. Бетон кл.В 20.

Стены – кирпичные, внутренние толщиной 380 мм, наружные толщиной 380 мм, кирпич марки М 75 на цементно-песчаном растворе М 50 с пластификаторами, кладка II категории при 180 кПа > R > 120 кПа, армированная сетками СГ –1 с шагом 525 мм по высоте кладки в пересечениях стен, усиленные вертикальными монолитными железобетонными сердечниками и обвязочными поясами. Критерии выбора толщины наружных стен см. раздел АР.

Обвязочный пояс – монолитно железобетонные. Сечением 380х150, Бетон кл. В 15

Перекрытие – сборные железобетонные круглопустотные плиты t=220 мм. По контуру перекрытия выполнен антисейсмический пояс t=220 мм.

Лестница – монолитно лестницы.

Конструкции крыши – профнастил по металлические конструкциям.

Запроектированы монолитные ж / б крыльца из бетона кл.В 15.

По заданиям смежных разделов выполнены отверстия для пропусков инженерных коммуникаций .

Устройство бетонный отмостки, шириной 1.5 м по щебеночному основанию с водоотводящим уклоном 3%

Все работы вести с соблюдением требований :

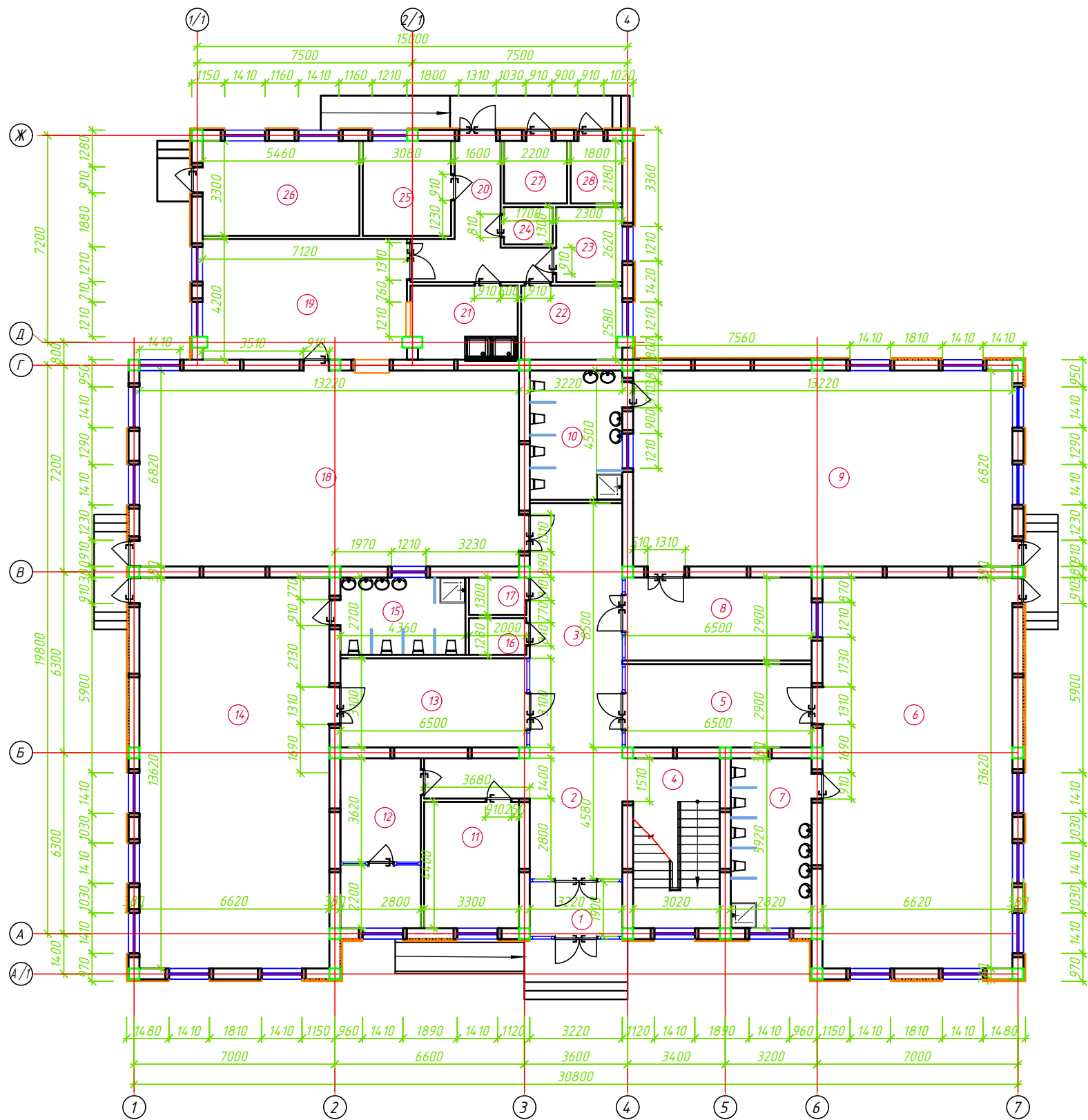
- 1. КМК 2.01.07-96 “Нагрузки и воздействия”
- 2. КМК 2.03.01-96 “Бетонные и железобетонные конструкции”
- 3. КМК 2.03.10-95 “Крыши и кровли”
- 4. КМК 2.03.05-97 “Стальные конструкции”
- 5. КМК 3.01.02-00 “Техника безопасности в строительстве”.
- 6. КМК 3.03.01-98 “Несущие и ограждающие конструкции”.
- 7. КМК 3.03.02-98 “Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ”
- 8. КМК 3.04.02-97 “Защита от коррозии. Правила производства и приемки работ”
- 9. КМК 2.01.03-96 “Строительство в сейсмических районах”
- 10. КМК 1.03.04-97 “Инструкция по типовому проектированию”
- 11. КМК 2.03.07-98 “Каменные и армокаменные конструкции”

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ,
для которых необходима составление 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 опалубки перед бетонированием	
Освидетельствование устройства монолитного железобетонного фундамента	
Освидетельствование армирования кирпичной кладки	
Освидетельствование кирпичной кладки стен	
Испытание прочности сцепления в кладке несущих стен	
Освидетельствование армирования рамы, сердечников, перемычек, антисейсмического пояса	
Освидетельствование устройства монолитных железобетонных рамы, сердечников, перемычек и антисейсмического пояса	
Армирования и замоноличивание лестничного марша и площадки	
Устройство деревянная конструкция крыши	

						Дог. № ____/____ от _____. 2026 г			КЖ		
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата						
						ДОО на 180 мест			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жабборов О								РП	2	47
ГАП	Кувондинов А					Общие данные (окончание)			ООО “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент -2026 г		
Разраб	Жабборов О										
Н. Контрол	Халилов Н.										

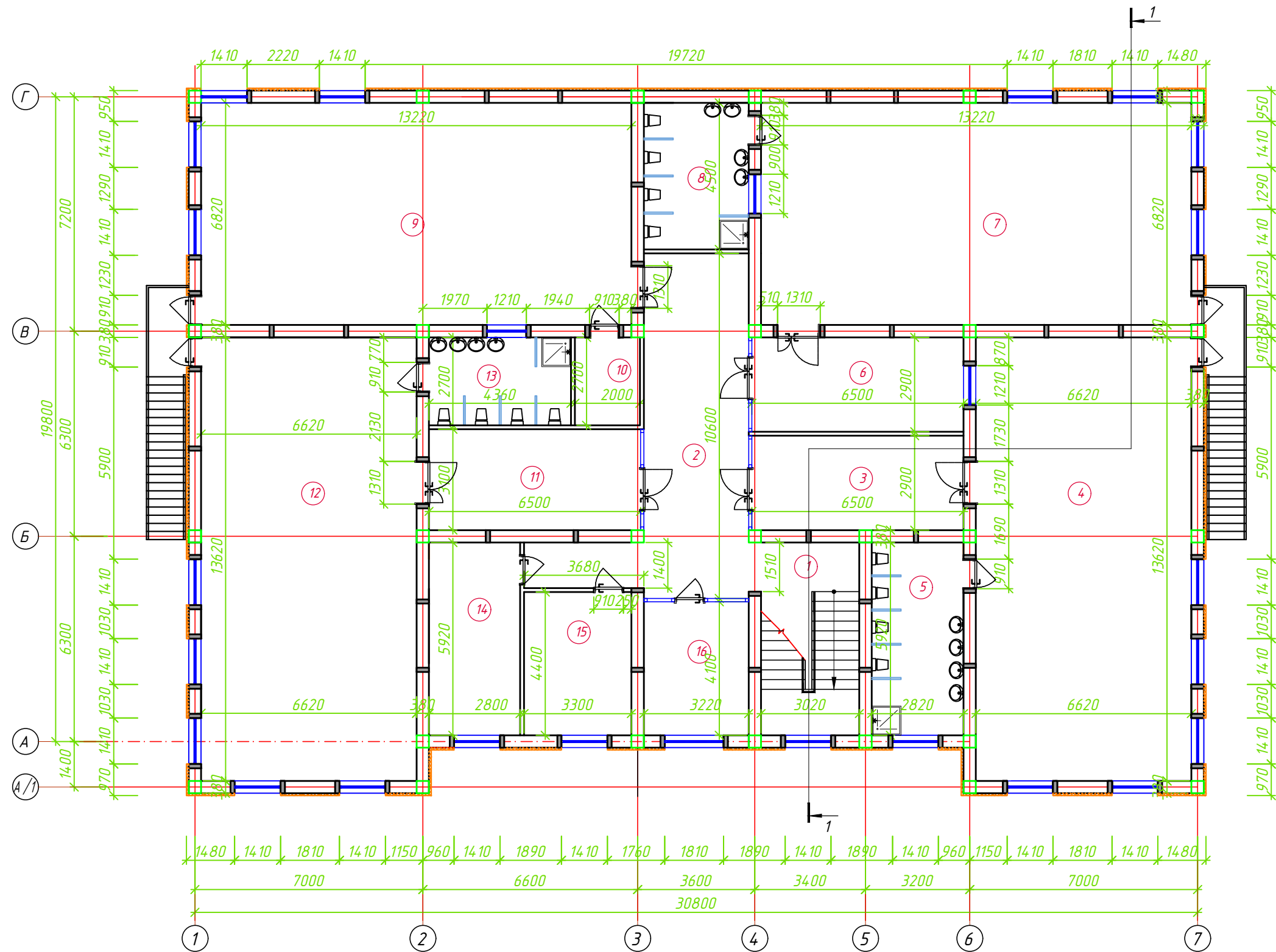
ПЛАН СТЕП 120-ЭТАЖА М 1:100



Спецификация помещений			
№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип пола
1	Тамбур	6.12	
2	Вестибюль	19.90	
3	Холл	27.37	
4	Лестничная клетка	17.88	
5	Раздевальная	18.85	
6	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
7	Умывальная и санузел	16.69	
8	Раздевальная	18.85	
9	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
10	Умывальная и санузел	14.49	
11	Кабинет заведующей	7.70	
12	Мед. Кабинет с изолятором	16.58	
13	Раздевальная	20.15	
14	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
15	Умывальная и санузел	11.77	
16	Инвентарная	2.56	
17	Сан узел	2.60	
18	Обеденный зал	90.16	
19	Кухня с раздаточной	29.90	
20	Загрузочная	12.35	
21	Моечная кухонной посуды	9.65	
22	Место для холодильников	9.08	
23	Гардероб персонала	6.03	
24	Сан узел	2.21	
25	Заготовочный цех, место для продуктов	10.16	
26	Постирочная, гладильная	18.02	
27	Узел ввода и насосная	4.80	
28	Электрощитовая	3.92	
Всего:		668.28	

						Дог № ____/____ от ____ 2026 г		КЖ		
						Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ ёиносини реконструкция килиш.				
Изм.	Коп.ч	Лист	№дог.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жабборов Д					ДОО на 180 мест		РП	3	47
ГАП	Кудондиқов А									
Разраб	Жабборов Д									
Н. Контрол	Халилов Н.					План 1 этажа на отм. 0.000		ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 г		

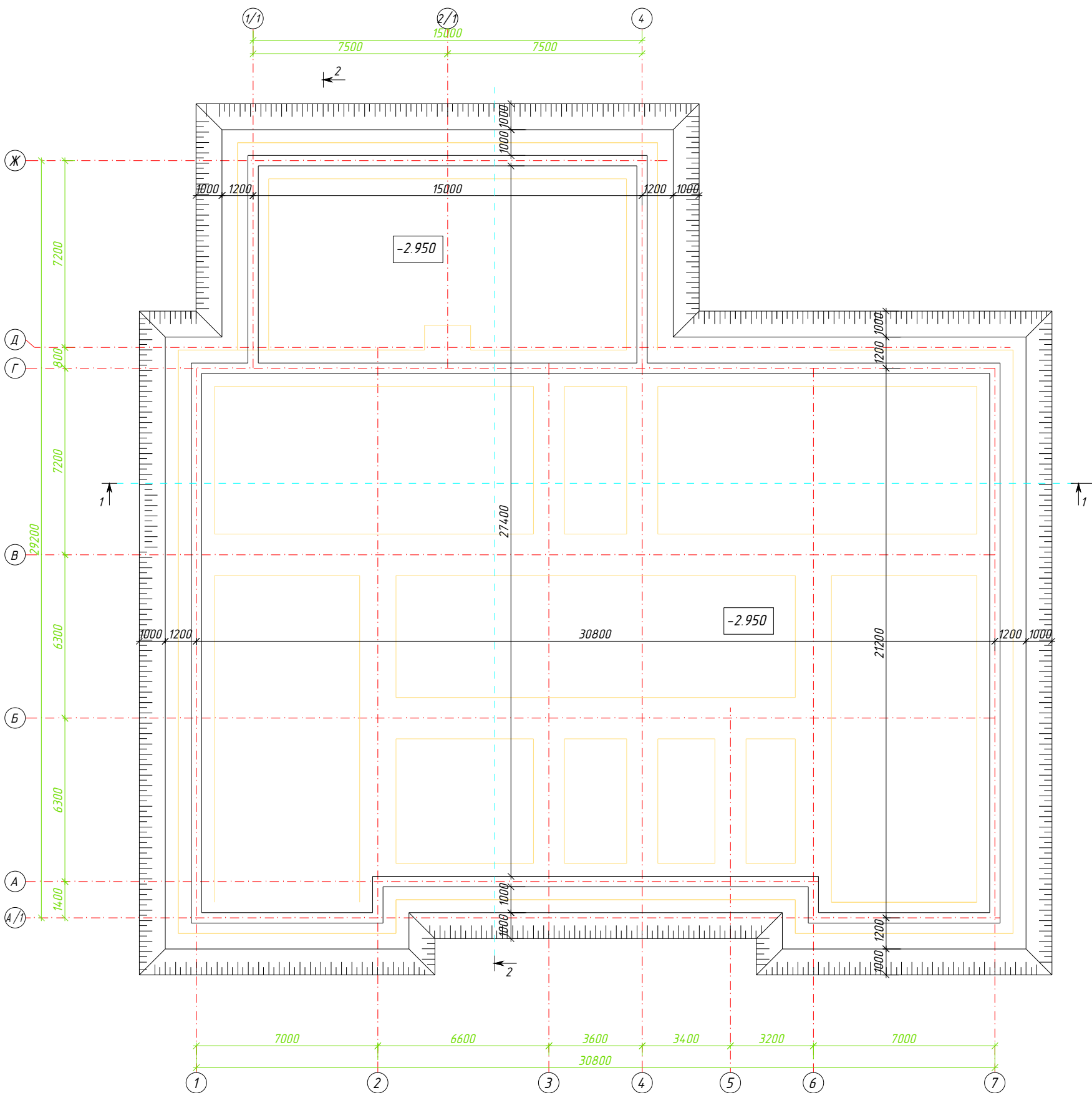
ПЛАН СТЕН 2 го-ЭТАЖА М 1:100



Спецификация помещений			
№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип пола
1	Лестничная клетка	17.88	
2	Вестибюль	39.28	
3	Раздевальная	18.85	
4	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
5	Умывальная и санузел	16.69	
6	Раздевальная	18.85	
7	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
8	Умывальная и санузел	14.49	
9	Универсальный зал	90.16	
10	Инвентарная	5.40	
11	Раздевальная	9.60	
12	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
13	Умывальная и санузел	11.77	
14	Кабинет методиста	16.58	
15	Кабинет логопеда	14.52	
16	Кабинет психолога и комната персонала	13.20	
Всего :		557.76	

Дог. № ____/____ от ____ 2026 г.						КЖ
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги						
15- сонли ДМТТ бйосини реконструкция килиш.						
Изм.	Кол.чт.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	
ГИП	Жаддоров О					
ГАП	Кувондиқов А					
Разраб	Жаддоров О					
Н. Контрол	Халилов Н.					
ДОО на 180 мест						Стадия РП
Лист						4
Листов						47
План 2 этажа на отм. 0.000						ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент - 2026 г

Схема расположение котлован М 1:100



Примечание

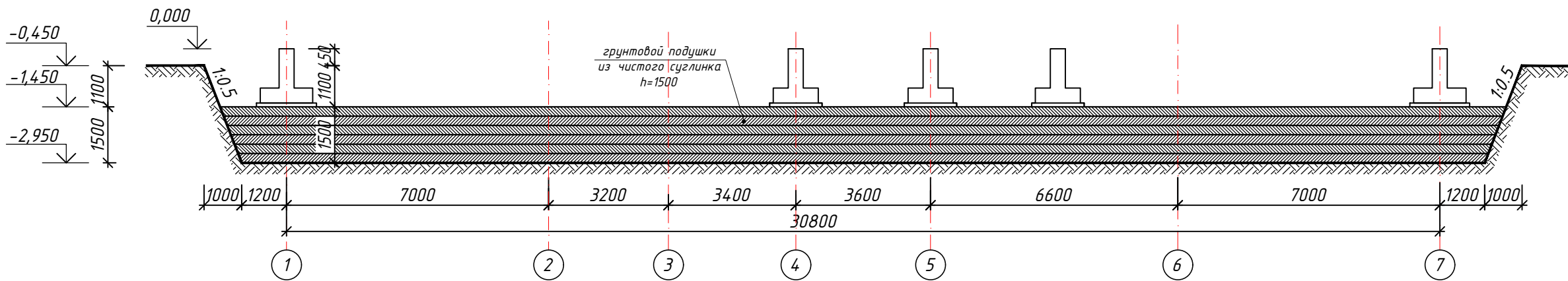
- В связи с этим проекту предусмотрена удаление, просадочного слоя толщ. 2,60 м от планировочного отметки земли. Выполнит грунтовая подушки толщ. 1500 мм. Устройство грунтовых подушки вести методом послойного уплотнение катками или загруженными а/самасвалами (каждый 250 мм) 6 ходов по одному следу.
- Уплатнение ведется при оптимальной влажности грунта -18,6 %.
- Объем вес скелета грунта в пределах уплотненного слоя должен быть не менее 1,60 мс/м3.
- Грунт для устройство подушки должен быть очищен от строительного мусора и корневых растений.
- Чистый же грунт складывается в резерв на площадке. При влажности грунта ниже оптимальной производится доувлажнение грунта. Подготовленное основание сдать по акту в присутствии инженера-геолога и представителя проектной организации. Допускается устраивать въезд в любом удобном месте.

Объемы земляных работ

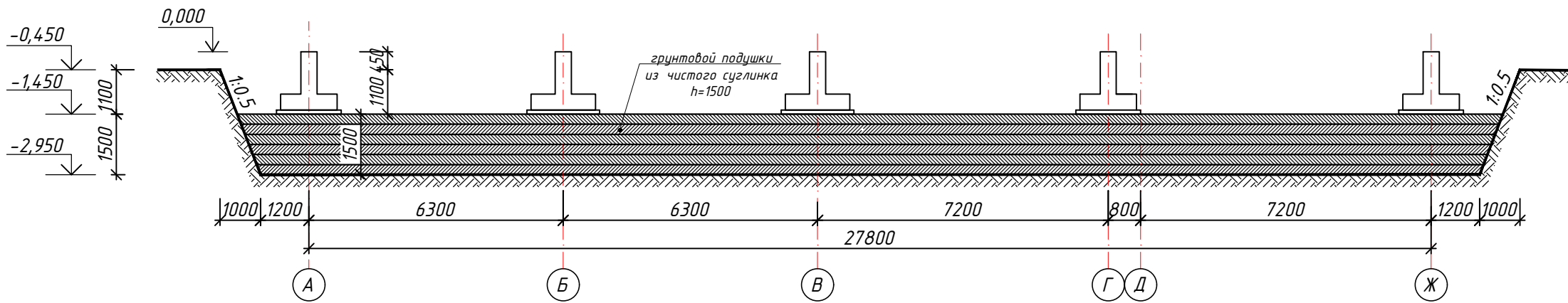
№	Работы	объем (м3)
1	Рытье котлован (объем выемки грунта)	2529.26
2	Ручная доработка (3%)	75.88
3	Перемещение грунта с бульдозерами до 30 м	2605.14
4	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 30	798.30
5	Ручная доработка (3%)	23.95
6	Полив водой уплотняемого грунта насыпей	822.25
7	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	822.25
8	Объем подушки чистого грунта (1м3 = 1,6тонна)	1415.60
9	Перевоз не излишнего грунта 10 км (1м3 = 1,6тонна)	1782.90

						Дог № ____/____ от ____ 2026 г			КЖ			
						Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.						
Изм.	Копия	Лист	№ дог.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Жаббаров О					ДОО на 180 мест			РП	5	47	
ГАП	Кудондиқов А											
Разраб	Жаббаров О											
Н. Контрол	Халилов Н.					Схема расположение котлован М 1:100			ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент - 2026 г			

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Общие указания

Внимание!

1. До начала работ выполнить перенос инженерных коммуникаций, согласовав с представителями эксплуатирующих служб и разработать ППР.
2. Работы по устройству котлована должны быть освидетельствованы в установленном порядке (в т.ч. геотехнадзором).
3. Котлован необходимо освидетельствовать представителем ГЗО надзора в установленном порядке и пригласить представителя института для принятия окончательного решения по устройству основания.

За относительную отм. 0.000 принята отметка +0.450 уровня чистого пола 1-этажа, что соответствует абсолютной отм. 000.00 на генплане.

Земляные работы производятся только после выполнения геодезической разбивки с выносом в натуру предполагаемых к строительству объектов и установки разбивочных знаков, определяющих плановое и высотное положение зданий.

Строительная организация должна обеспечить в процессе производства земляных работ сохранность всех геодезических знаков. В здание исходя из физико - механических характеристик грунтов основания фундаментов, конструкции ленточных фундаментов, принята котлован разработка грунта.

Строительная организация должна обеспечить в процессе производства земляных работ сохранность всех геодезических знаков.

Под фундаменты устраивается грунтовой подушки толщ. 1500 мм

При уплотнении просадочных грунтов следует проводить контрольное определение средней плотности грунта отобранных образцов в количестве не менее 1 пробы на 10 м² поверхности каждого уплотняемого слоя толщ. 100мм.

Приемка оснований зданий осуществляется комиссией при участии.

Грунт, извлеченный из траншей, рекомендуется использовать для обратной засыпки пазух фундаментов и под полы здания.

Заказчика, подрядчика, организации производившей инженерно-геологические изыскания, проектной организации с составлением акта приемки.

Все работы вести с соблюдением требований КМК 3.02.01-97 "Земляные сооружения, основания и фундамент". Организация, производство и приемка работ" и КМК 3.01.02.00 "Техника безопасности в строительстве".

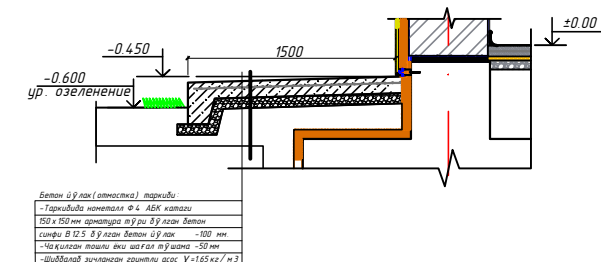
						Дог. № ____/____ от ____ 2026 г	КЖ					
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ диносини реконструкция килиш.						
Изм.	Коп.ч	Лист	№ дог.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов		
ГИП	Жадбаров О					ДОО на 180 мест		РП	6	47		
ГАП	Кувондинов А											
Разраб	Жадбаров О					Сечения А –А М 1:100 Сечения Б –Б М 1:100		ООО “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент –2026 г				
Н. Контрол	Халилов Н.											

Схема расположения ленточные фундаментов М 1:100

Примечание.

- Данный лист читать совместно с листами ВК, ЭЛ, СС, КЖ - 4,5,13,19
- За условную отметку $\pm 0,000$ принять уровень чистого пола 1-го этажа, соответствующий абсолютной отметке:
- Устройство фундаментов надлежит производить немедленно после приемки основания комиссией и подписания акта, разрешающего приступить к устройству фундаментов.
- Для фундаментов надлежит принять бетон нормальной проницаемости (W4) на портландцементе с добавками.
- При возведении фундаментов необходимо контролировать глубину их заложения, размеры и расположение в плане, устройство отверстий и ниш. Выполнение гидроизоляции и качество примененных материалов и конструкций. На устройство подготовки основания и на устройство гидроизоляции фундаментов обязательно составлять акт скрытых работ.
- Под ленточным фундаментами выполнять подготовку из бетона кл. В 7,5 толщиной 100 мм.
- Боковые поверхности ж/б фундаментов, соприкасающиеся с грунтом обмазывать горячим битумом за 2 раза.
- Расчетный максимум грунтовых вод на отм. ____.
- Обратную засыпку пазух фундаментов выполнить изъятим из него грунтом послойным трамбованием ($t < 20$ см) при оптимальной влажности доведением объемного веса сухого грунта $1,6 \text{ тн/м}^3$.
- Горизонтальная гидроизоляция на отм. $+0.25$ выполнить из цементного раствора М 100 с добавлением жидкого стекла, толщиной 30 мм.
- При производстве работ руководствоваться указаниями КМК 3.02.01-98, КМК 3.03.01-98 и проекта производства работ (ППР).
- Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шир. 1500 мм.
- Нижние и верхние ступеньки монолитной железобетонной подошвы фундамента должны быть выполнены одновременно в одной единой опалубке. В случае выполнения их отдельными частями (верхнюю и нижнюю часть) для обеспечения сцепления в плоскости их соприкосновения необходимо:
 - Она должна быть шероховатыми;
 - Оставлять штыри ($l=20$ см) из Ф 10 А III в шахматном порядке через 60 см в плоскости их соприкосновения (начиная 10-20 см от края верхней ступеньки).

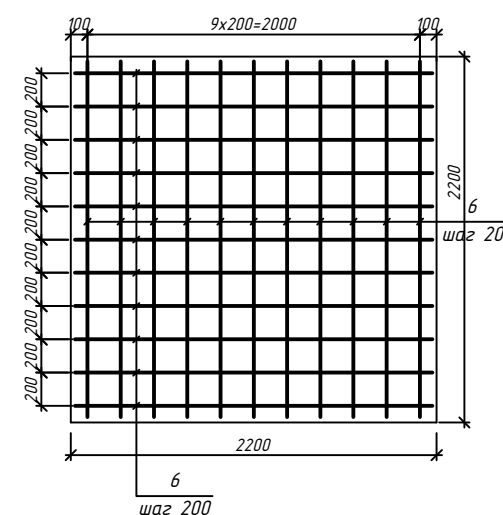
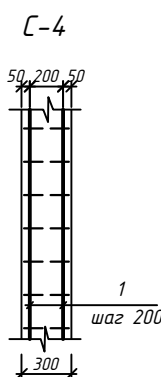
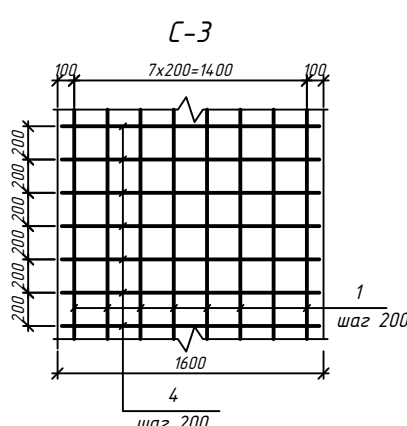
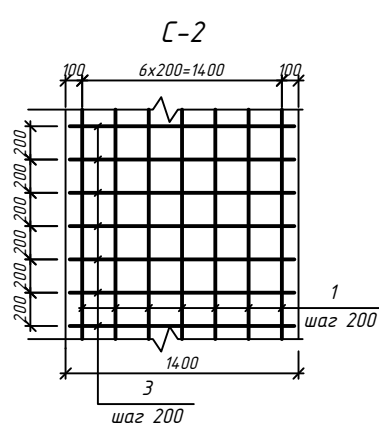
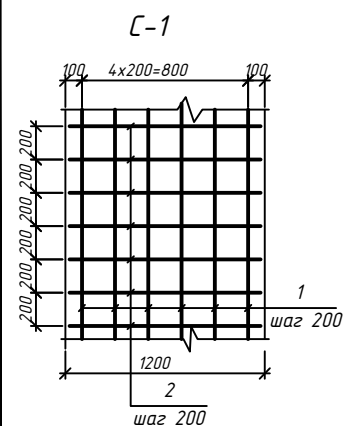
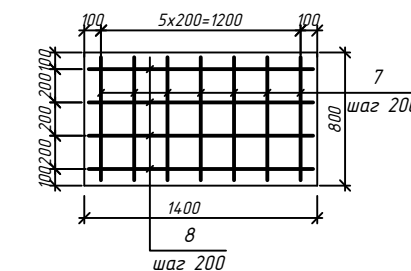
Сеч. А-А



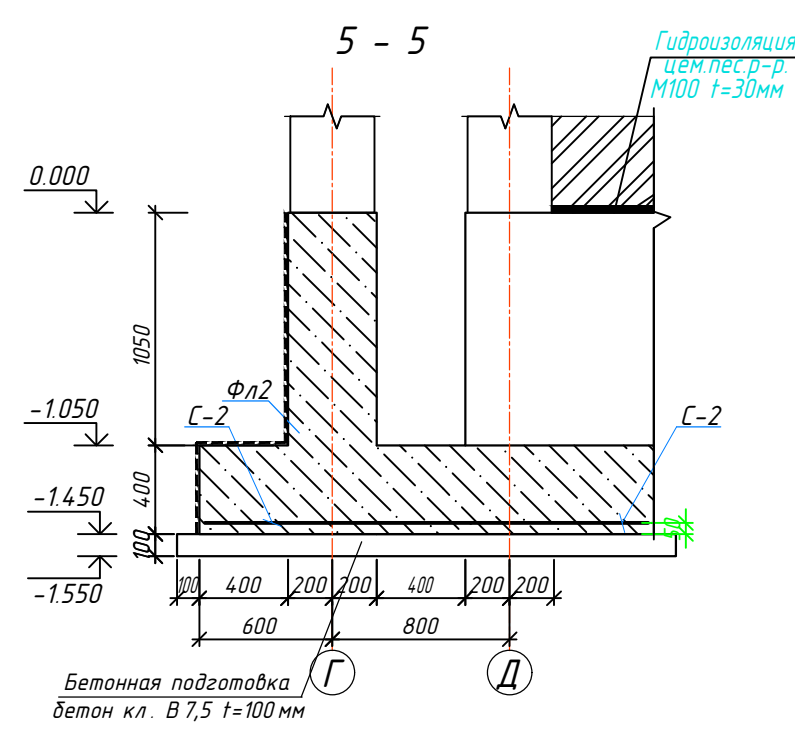
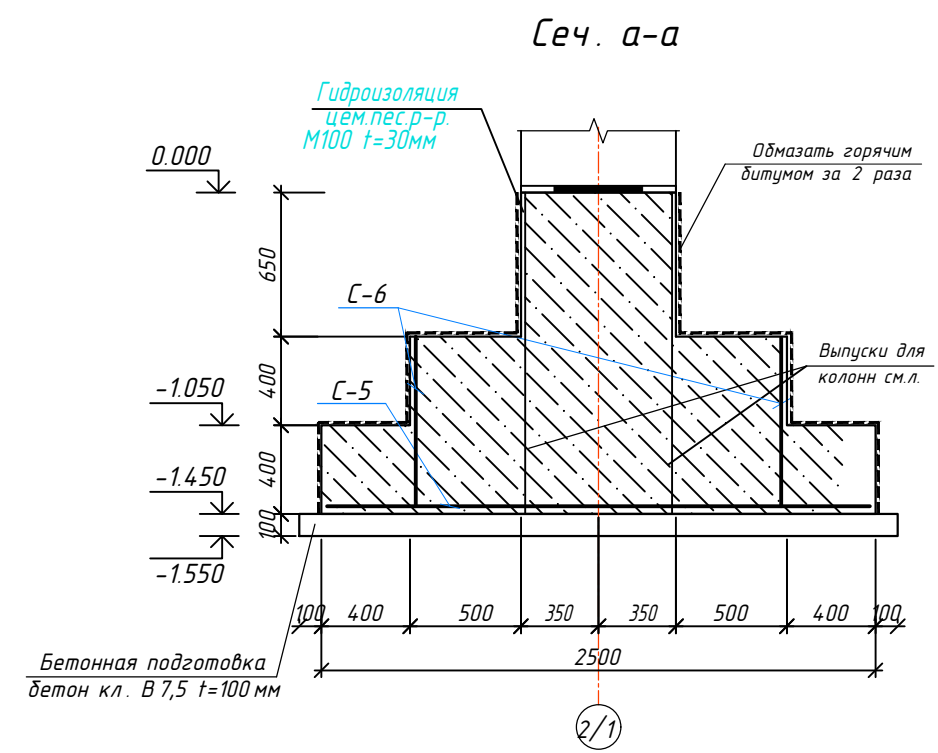
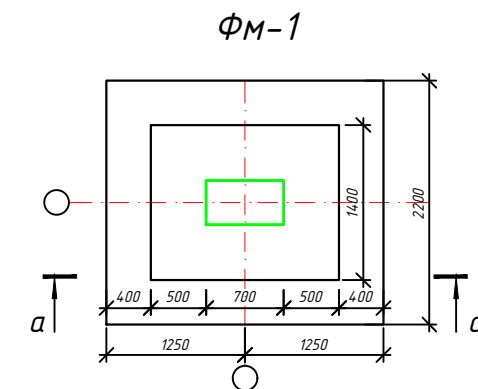
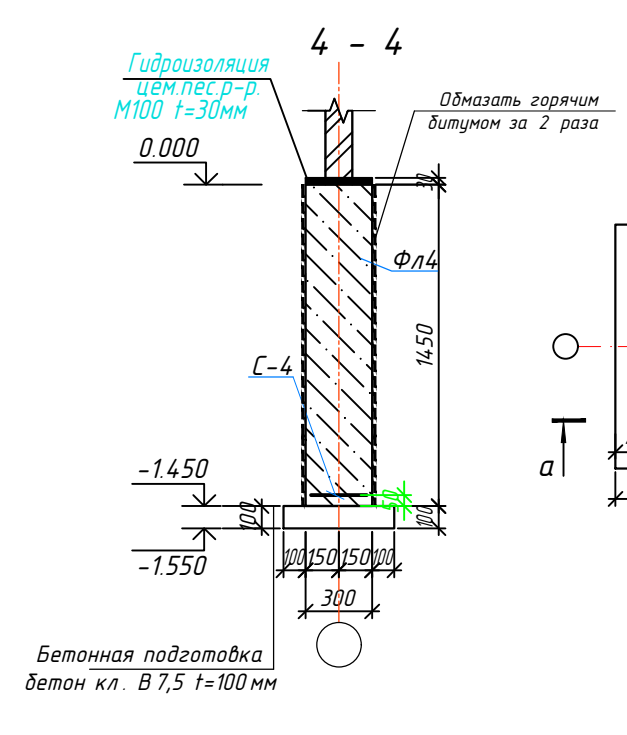
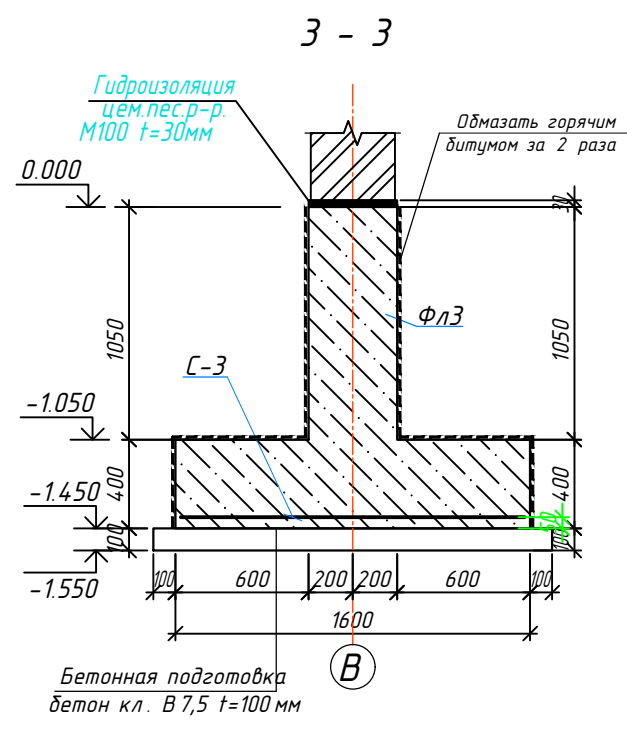
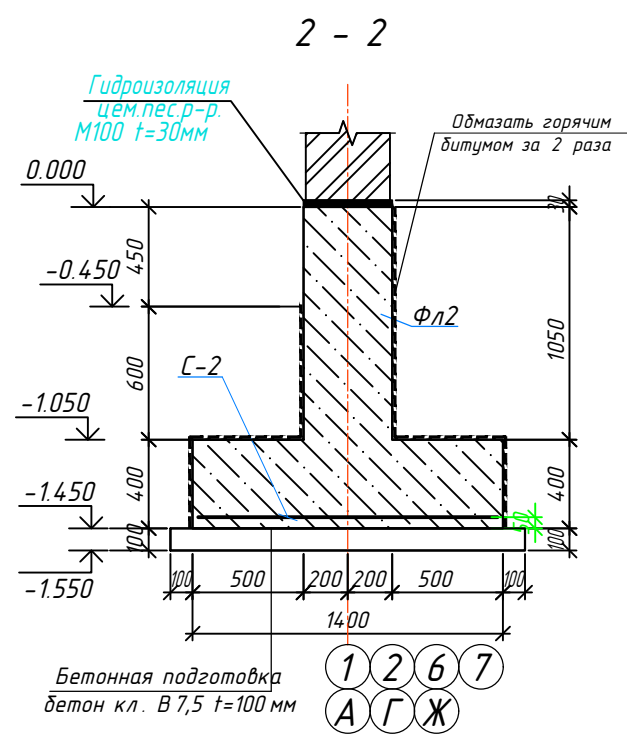
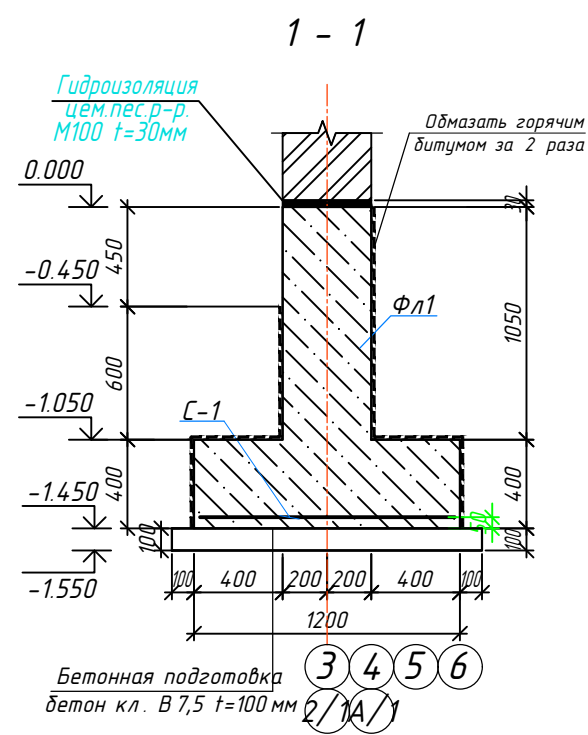
Объемы для отмостки: 136.3 м³

Засыпка, щебен: толщ. 5см-----10.22 м³
 Бетон В12.5 толщ. 10см-----20.44 м³
 Сетка Ф4 АБК шаг. 150x150мм -----204.45 м²

С-6



Дог. № ____ от ____ 2026 г					КЖ		
Зангита тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.							
Изм.	Кор.ч.	Лист	№	Дата	ДОО на 180 мест	Стация	Лист
ГИП	Жабборов О					РП	7
ГАП	Кувандиков А						47
Разраб	Жабборов О						
Н. Контроль	Жалилов Н.						
Схема расположения ленточные фундаментов М 1:100					ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент - 2026 г		



- Данный лист см. совместно с л. КЖ-4, КЖ-6. Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.
- При раскладке стержней сеток обеспечить их непрерывность с нахлестом $l=40d$ (d - Диаметр арматуры).
- Арматурные стержни крепить между собой отожженной стальной проволокой диаметром 0.8-1.2 мм.
- Бетонирование допускается после установок всех выпускаемых стержней в вертикальные конструкции.
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
- Монолитные конструкции выполнить согласно КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции", КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции"

Доз № ____/____ от ____ 2026 г					КЖ
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги					
15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.					
Изм.	Кал.ч.	Лист	№ дог	Подпись	Дата
ГИП	Жабборов О				
ГАП	Кувандиков А				
Разраб	Жабборов О				
Н. Контрол	Халилов Н.				
ДОО на 180 мест					Стадия
					Лист
					Листов
					РП
					8
					47
Сечение 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, ФМ-1					ООО "SILVER RAIN PROJECT"
					Ташкент - 2026 г

Спецификация к схеме расположения фундамент монолитный					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме- чание
		Фундамент ленточный Фл 1			
С -1		Сетка С -1			
1	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А III l=1050	6	0.93	5.58
2	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А III l=1150	5	1.02	5.12
	Материалы:	Бетон кл. В 7.5		0.14	м ³
		Бетон кл. В 15		0.90	м ³
		Фундамент ленточный Фл 2			
С -2		Сетка С -2			
1	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А III l=1050	7	0,9300	6.51
3	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А III l=1350	5	1.20	6.01
	Материалы:	Бетон кл. В 7.5		0.16	м ³
		Бетон кл. В 15		0.98	м ³
		Фундамент ленточный Фл 3			
С -3		Сетка С -3			
1	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А III l=1050	8	0,8900	7.12
4	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А III l=1550	5	1.38	6.90
	Материалы:	Бетон кл. В 7.5		0.1800	м ³
		Бетон кл. В 15		1.06	м ³
		Фундамент ленточный Фл 4			
С -4		Сетка С -4			
1	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А III l=1050	2	0,8900	1.78
5	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А III l=270	5	0.24	1.20
	Материалы:	Бетон кл. В 7.5		0.0500	м ³
		Бетон кл. В 15		0.43	м ³
		Фундамент монолитный Фм 1			
С -5		Сетка С -5			
6	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А III l=2150	22	1,92	42.24
С -6		Сетка С -6			
7	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А III l=700	32	0,62	19.84
8	ГОСТ 5781-82*	φ 12 А III l=1300	20	1,16	23.20
	Материалы:	Бетон кл. В 7.5		0.58	м ³
		Бетон кл. В 15		2.83	м ³

Ведомость расхода стали на все элемент, кг

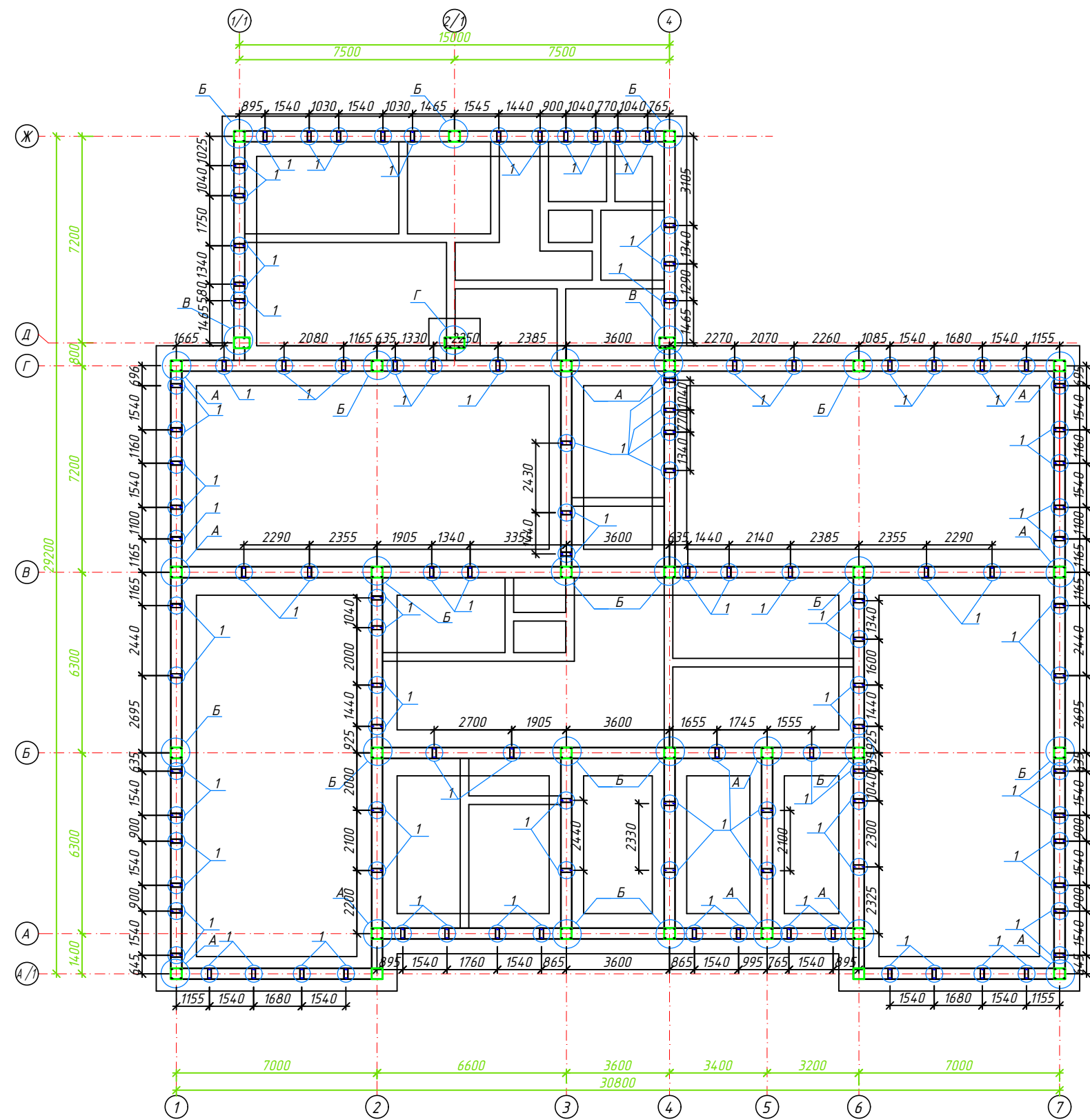
Марка элемента	Арматурные изделия		Всего	Расход бетона,м3	
	Арматура класса			B7.5	B15
	А-III(400)				
	ГОСТ 5781-82*				
	φ12	итого			
Фл1	660,2	660,2		8,63	55,53
Фл2	1665,2	1665,2		21,28	130,34
Фл3	667,4	667,4		8,56	50,45
Фл4	255,9	255,9		4,3	36,93
Фм1	85,3	85,3		0,58	2,83
Всего	3334,0	3334,0		43,35	276,08

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Фл1		Фундамент ленточный Фл1	61,7		п.м
Фл2		Фундамент ленточный Фл2	133,0		п.м
Фл3		Фундамент ленточный Фл3	47,6		п.м
Фл4		Фундамент ленточный Фл4	85,9		п.м
Фм-1		Фундамент монолитный Фм1	1		ш.т

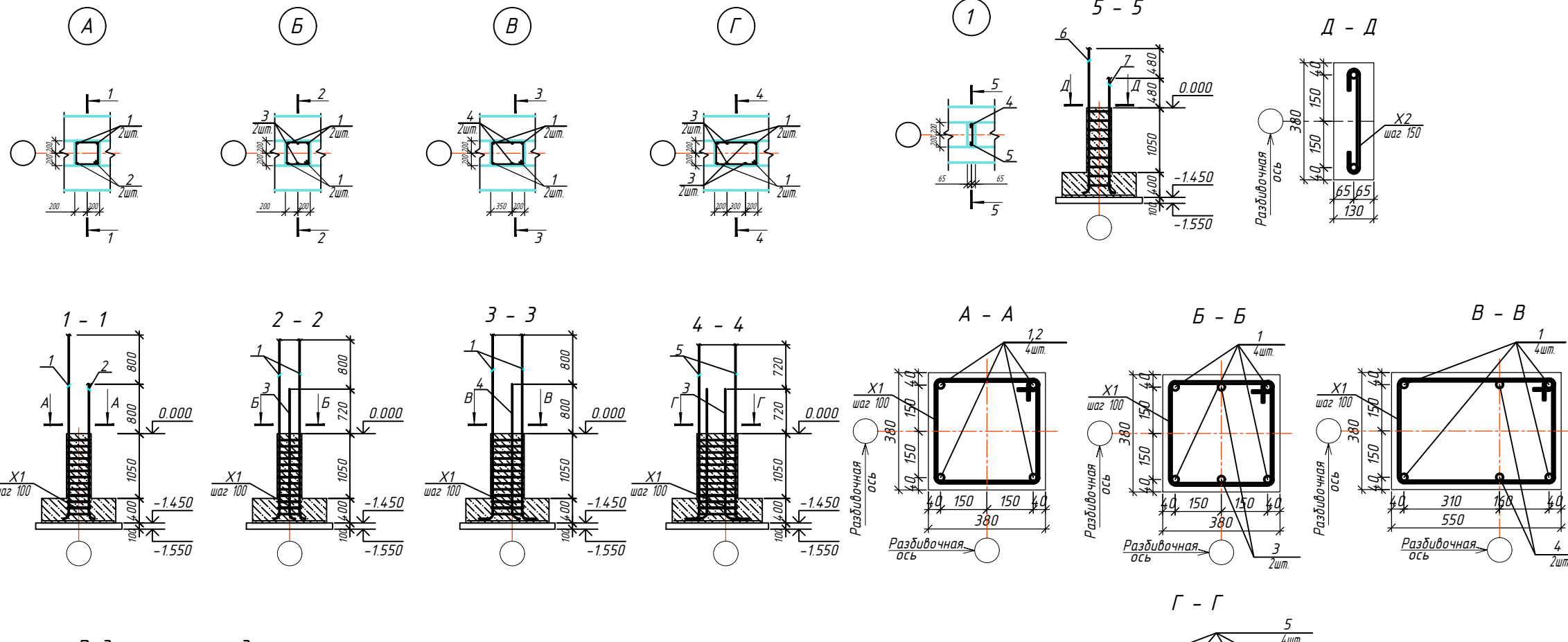
Спецификация к схеме расположения битум

Марка	Обозначение					Наименование	Кол.	Примечание	
	Материалы:					Обмазать горячим битум	1213	м2	
						Дог. № ____/____ от _____. 2026 г		КЖ	
						Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносины реконструкция килиш.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата				
						ДОО на 180 мест	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жадборов О						РП	9	47
ГАП	Кувондинов А					Спецификация к схеме расположения фундамент монолитный	ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 г		
Разраб	Жадборов О								
Н. Контрол	Халилов Н.								

Схема расположения выпусков из фундамента М 1:100



Дог. № ____ от ____ 2026 г.						КЖ		
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ ҳудудидаги								
15-сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.								
Изм.	Қол.ч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	ДОО на 180 мест		
ГИП	Жадворов О					Стадия	Лист	Листов
ГАП	Кубондиқов А					РП	10	47
Разраб	Жадворов О					Схема расположения выпусков из фундамента М 1:100		
Н. Контроль	Халилов Н.							
						ООО "SILVER RAIN PROJECT"		
						Ташкент - 2026 г.		



Спецификация к схеме расположения выпусков из фундамента

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
Узел А					
1	ГОСТ 5781-82*	Ф 20AIII L=3200	2	7,90	15,81
2	ГОСТ 5781-82*	Ф 20AIII L=2500	2	6,18	12,36
X1	ГОСТ 5781-82*	Ф 6AI L=1560	13	0,35	4,55
Узел Б					
1	ГОСТ 5781-82*	Ф 20AIII L=3200	4	7,90	31,62
3	ГОСТ 5781-82*	Ф 18AIII L=2300	2	4,60	9,20
X1	ГОСТ 5781-82*	Ф 6AI L=1560	13	0,35	4,55
Узел В					
1	ГОСТ 5781-82*	Ф 20AIII L=3200	4	7,90	31,62
4	ГОСТ 5781-82*	Ф 20AIII L=2400	2	5,93	11,86
X1	ГОСТ 5781-82*	Ф 6AI L=1900	13	0,42	5,46
Узел Г					
3	ГОСТ 5781-82*	Ф 18AIII L=3100	4	6,20	24,80
5	ГОСТ 5781-82*	Ф 18AIII L=2300	4	4,60	18,40
X1	ГОСТ 5781-82*	Ф 6AI L=2200	13	0,49	6,37
Узел 1					
5	ГОСТ 5781-82*	Ф 12AIII L=2600	1	2,31	2,31
6	ГОСТ 5781-82*	Ф 12AIII L=2100	1	1,87	1,87
X2	ГОСТ 5781-82*	Ф 6AI L=530	9	0,12	1,08

Ведомость расхода стали, кг

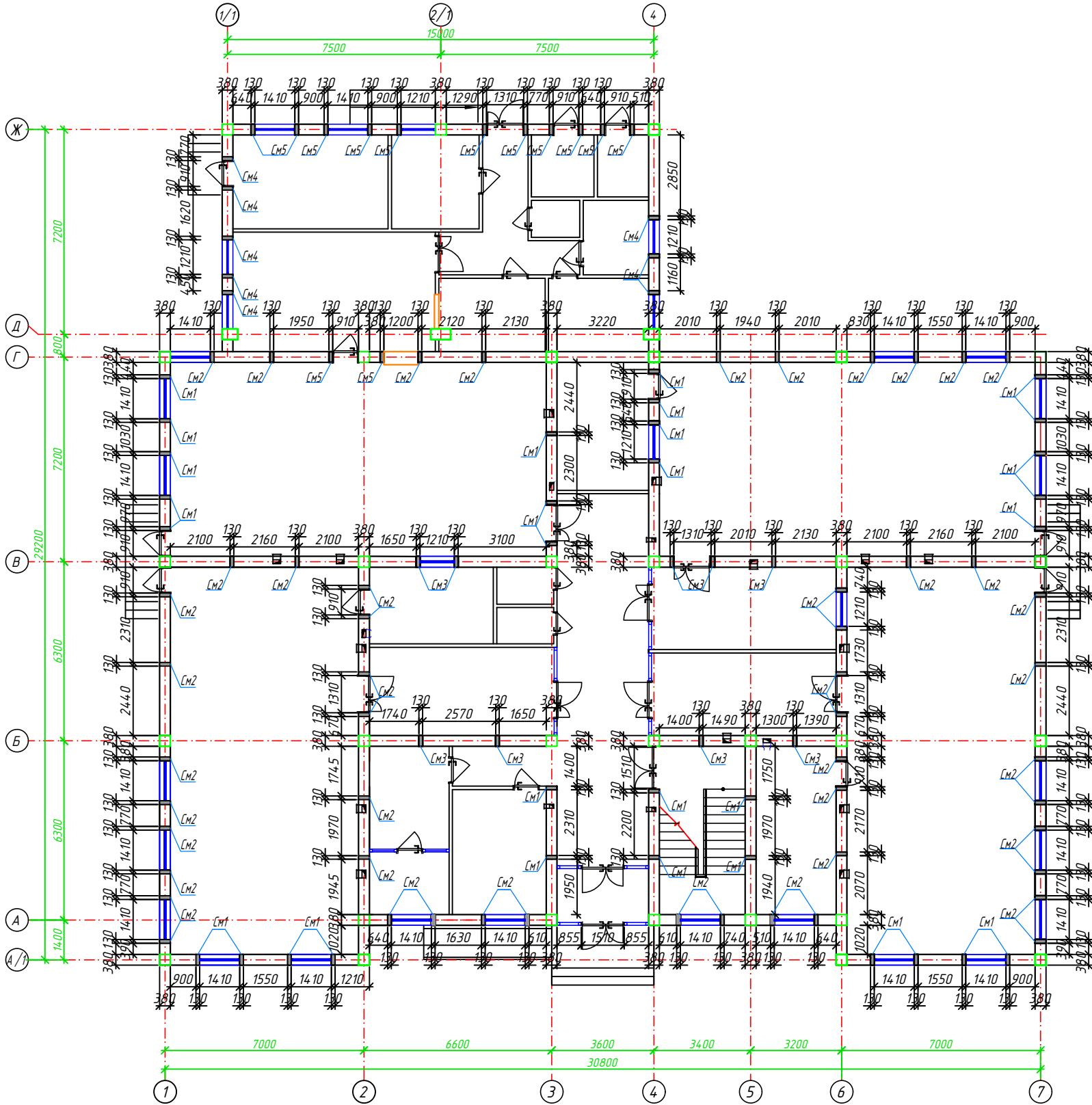
Марка элемента	Арматурные изделия					Всего	Общий расход
	Арматура класса						
	А-I(240)		А-III(400)				
	ГОСТ 5781-82*						
	φ6	φ12	φ18	φ20	итого		
Узел А,Б,В,Г	158,34	-	199,6	1018,88	1376,82	-	-
Узел 1	122,04	472,34	-	-	594,38	-	-
Всего:	280,38	472,34	199,6	1018,88	-	1971,20	-

Спецификация к схеме расположения

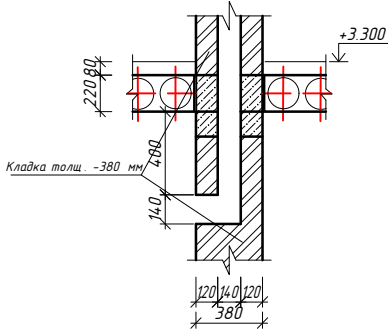
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чание
		Выпуски для рамы	Узел А	14	шт.
		Выпуски для рамы	Узел Б	17	шт.
		Выпуски для рамы	Узел В	2	шт.
		Выпуски для рамы	Узел Г	1	шт.
		Выпуски для сердечников	Узел 1	113	шт.

Дого № ____ от ____ 2026 г					КЖ
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.					
Изм.	Кол.изм.	Лист	№дог	Подпись	Дата
ГИП	Жабборов О				
ГАП	Кувондиқов А				
Разраб	Жабборов О				
Н. Контрол	Халилов Н.				
ДОО на 180 мест				Стандия	Лист
Спецификация к схеме расположения выпусков из фундамента				РП	11
				Листов	47
ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент - 2026 г					

Схема расположения элементов на отм. 0.000



Сеч 1-1 ВШ-1,2,3,



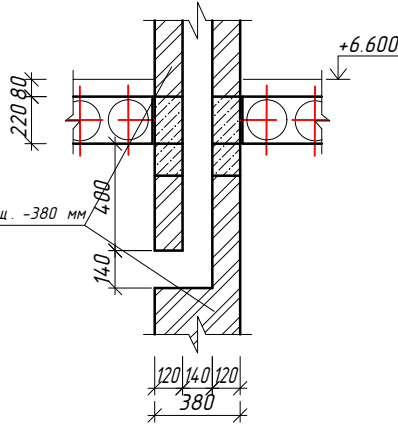
Примечание

1. Данный лист читать совместно с листами КЖ -
2. Наружные и внутренние стены выполнить из кирпича М 75, на цементно-известковогo растворе марки 50 для кладки.
3. Кирпичную кладку в зимних условиях выполнять с противоморозными химическими добавками не вызывающими коррозии материалов кладки (поташ, нитрат натрия, смешанные добавки, комплексные добавки НКМ), твердеющими на морозе без обогрева. на растворе М 50.
4. Узлы и пересечения стен армировать сеткой СГ-1 по серии 2.130-6 с шагом 525 мм по высоте.

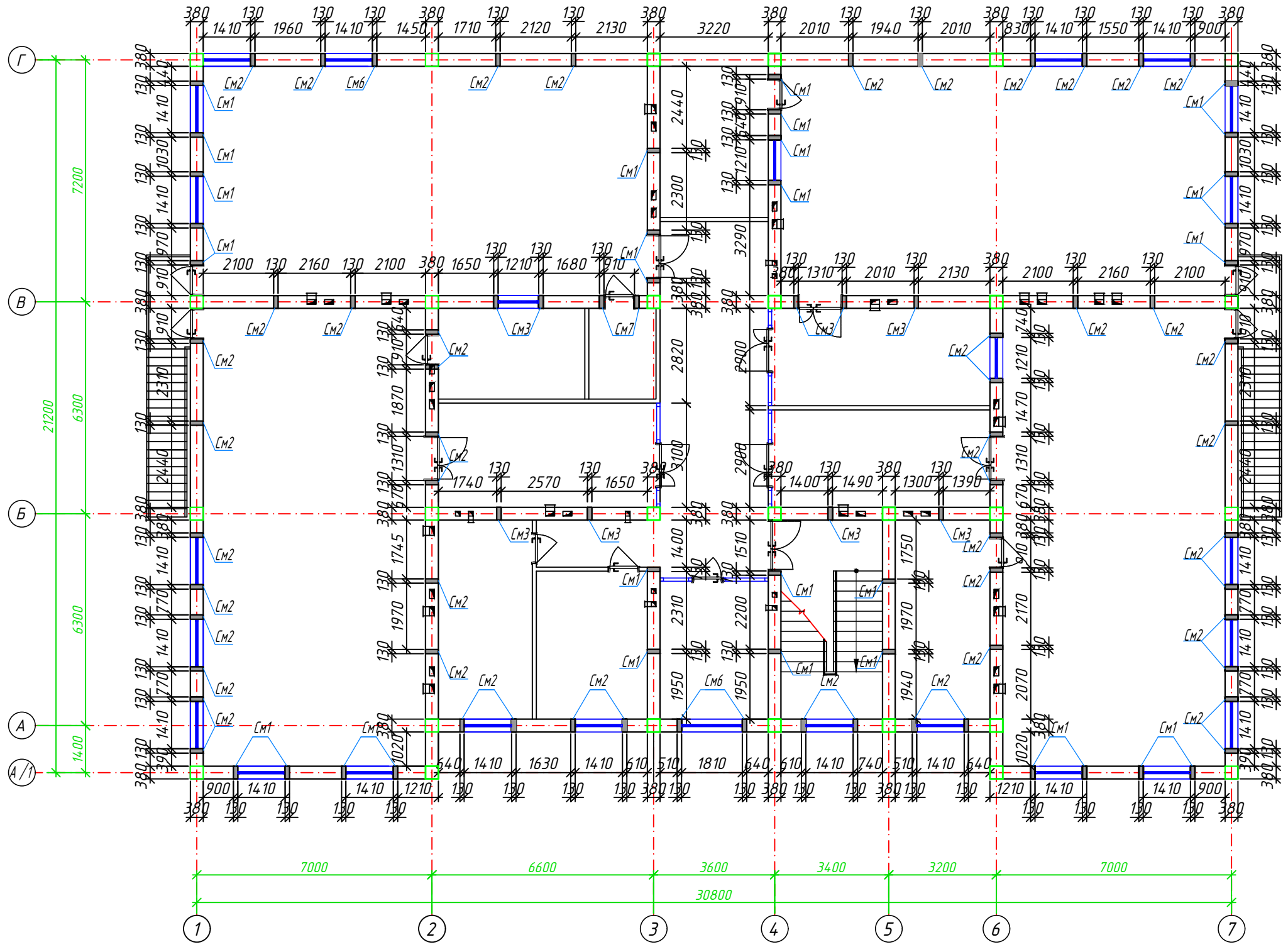
					Доғ № ____/___ от ____ 2026 г	КЖ
					Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ ҳудудидagi 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш	
Изм.	Кол.ч	Лист	№доғ	Подпись	Дата	
ГИП	Жабборов О				ДОО на 180 мест	Стадия
ГАП	Қубондиқов А					РП
Разрб	Жабборов О					12
Н. Контрол	Халилов Н.					47
					Схема расположения элементов на отм. 0.000	000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент - 2026 г

Схема расположения элементов на отм. +3.300

Сеч 1-1 ВШ -1,2,3,

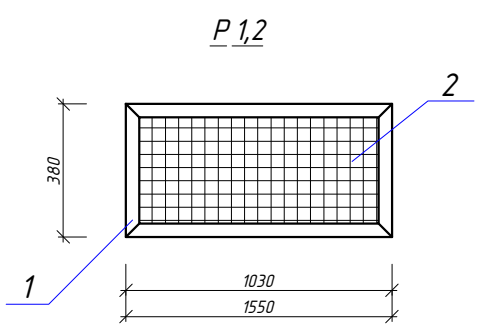
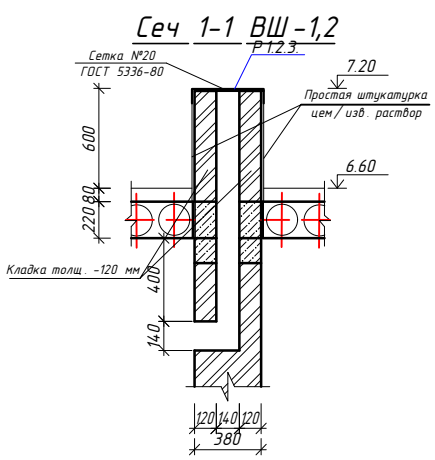
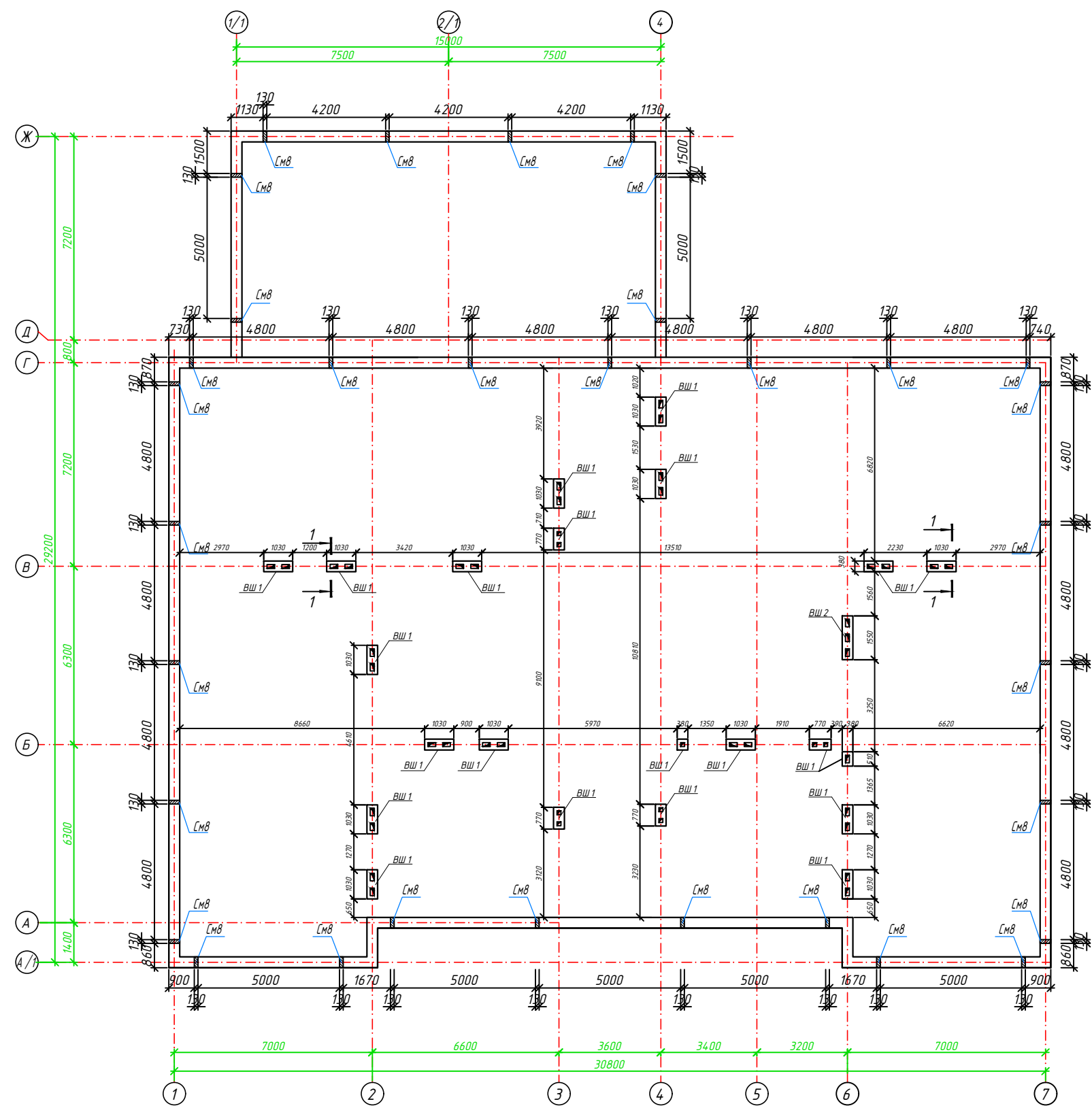


- Примечание.
1. Данный лист читать совместно с листами КЖ -
 2. Наружные и внутренние стены выполнить из кирпича М 75, на цементно-известковом растворе марки 50 для кладки.
 3. Кирпичную кладку в зимних условиях выполнять с противоморозными химическими добавками не вызывающими коррозии материалов кладки (поташ, нитрат натрия, смешанные добавки, комплексные добавки НКМ), твердеющими на морозе без обогрева. на растворе М 50.
 4. Углы и пересечения стен армировать сеткой СГ-1 по серии 2.130-6 с шагом 525 мм по высоте.



Дог. № ____/____ от ____ 2026 г					КЖ		
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги							
15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.							
Изм.	Кат.ч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата		
ГИП	Жабборов О						
ГАП	Кувондиқов А						
Разраб	Жабборов О						
Н. Контрол	Халилов Н.						
ДОО на 180 мест						Стадия	Лист
						РП	13
							47
Схема расположения элементов на отм. +3.300						ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 г	

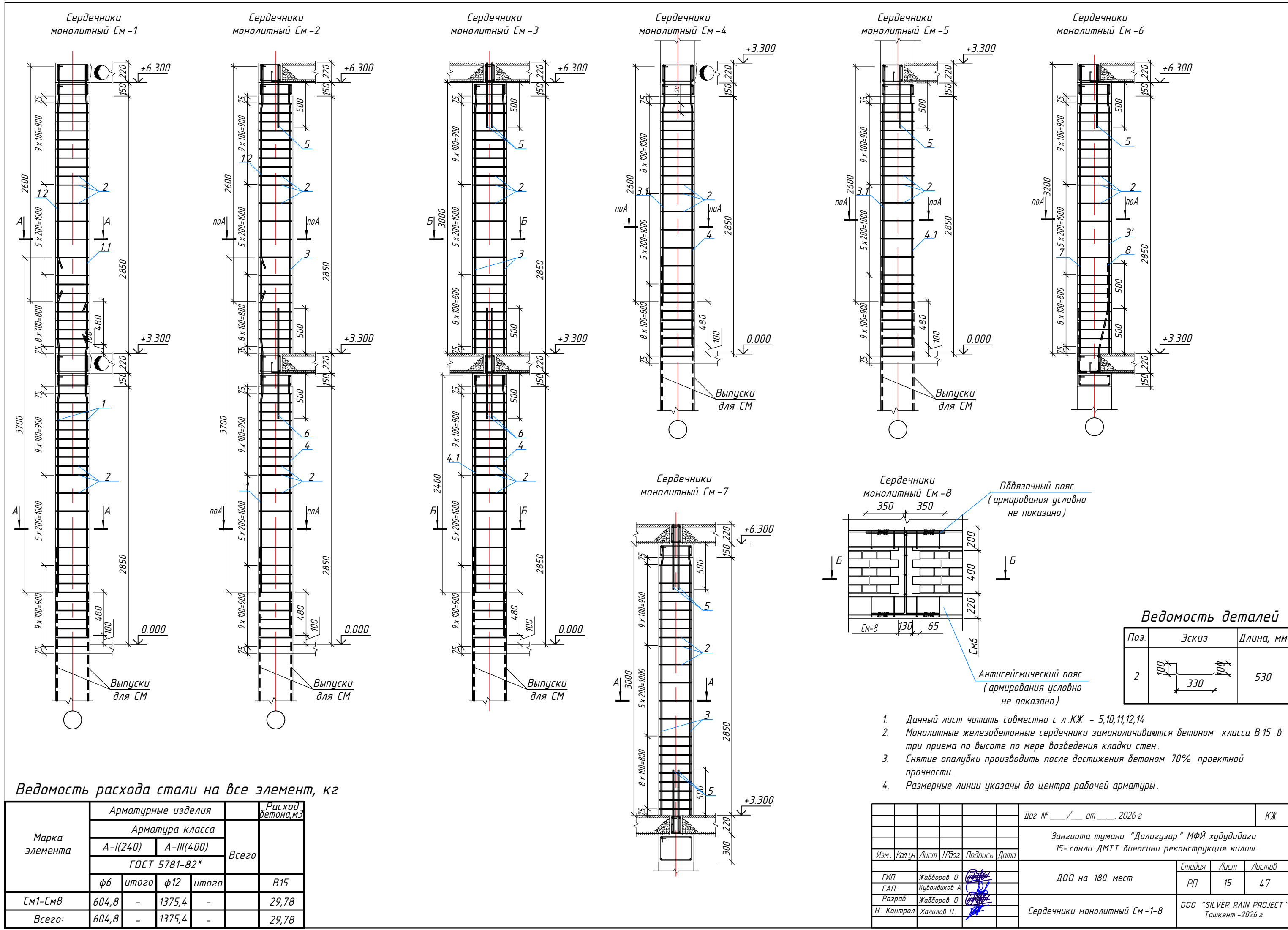
План паранет М 1:100



Спецификация материалов вентиляционная шахта.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
P 1		Решетка продуктых P 1	22		
1	ГОСТ 8509 - 89	L 40x40x4 L=2640	1	2.42	6.38 кг
2	ГОСТ 5336-80	Сетка рабца S=0.36 м2			
P 2		Решетка продуктых P 2	1		
1	ГОСТ 8509 - 89	L 40x40x4 L=3160	1	2.42	7.64 кг
2	ГОСТ 5336-80	Сетка рабца S=0.47 м2			
		Кирпич (t=120 мм) - 22.84 м2			
		Простая штукатурка - 27.84 м2			

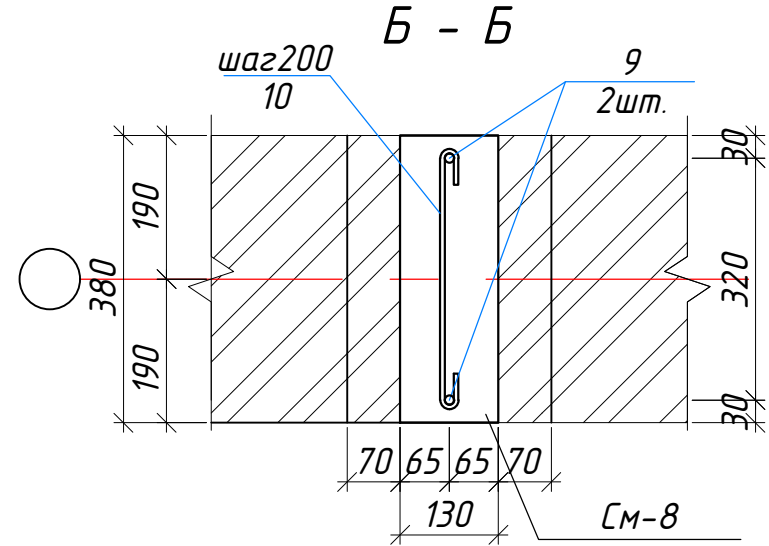
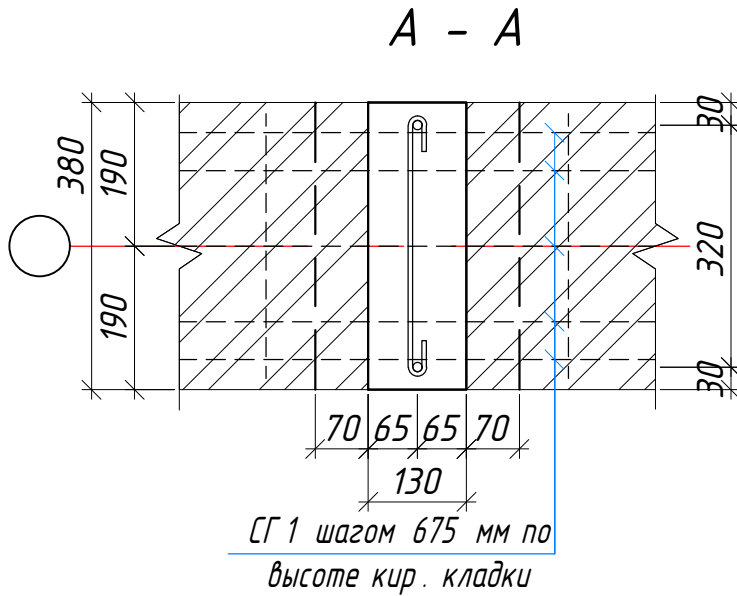
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	Дог. № ____ от ____, 2026 г.	КЖ
Гип	Жабдаров Д	Кубондилов А				Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ бинасини реконструкция килиш.	
Разраб	Жабдаров Д					ДОО на 180 мест	Стадия Лист Листов РП 14 47
Н. Контрол	Халилов Н.					План паранет М 1:100	ДОО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент - 2026 г.



Спецификация к схема расположения элементов

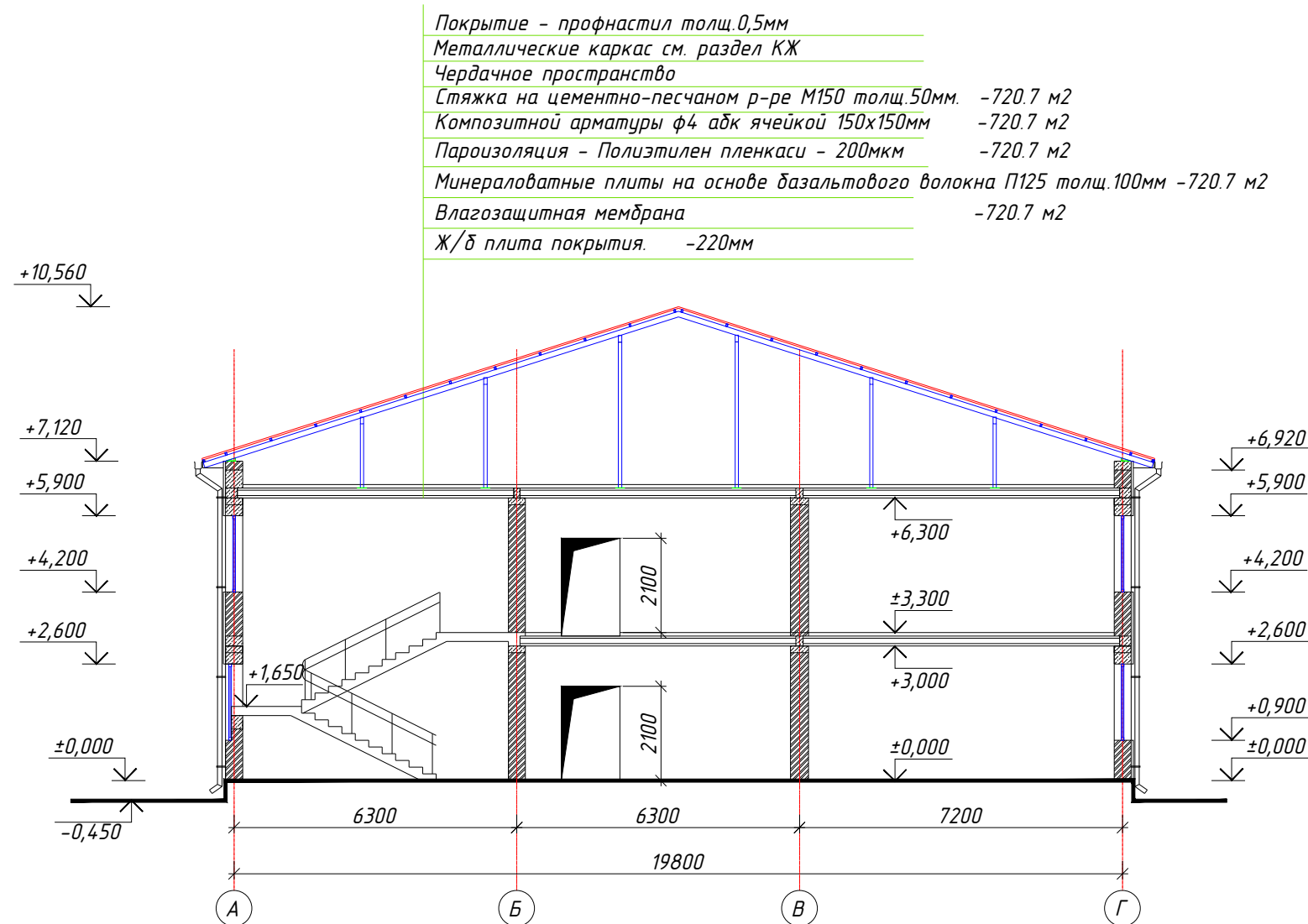
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Масса ед.,кг.	Примеч.
См-1		Сердечники монолитный См-1	31		шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=3700	2	3,3	6,6
1.1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=3100	1	2,8	2,8
1.2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=2600	1	2,31	2,31
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=530	47	0,12	5,6
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,28	м3
См-2		Сердечники монолитный См-2	51		шт.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=3700	1	3,3	3,3
1.2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=2600	1	2,31	2,31
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=3000	1	2,67	2,67
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=2900	1	2,58	2,58
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=800	1	0,72	0,72
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=1300	1	1,16	1,16
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=530	47	0,12	5,6
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,28	м3
См-3		Сердечники монолитный См-3	9		шт.
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=3000	2	2,67	5,34
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=2900	1	2,58	2,58
4.1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=2400	1	2,14	2,14
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=800	2	0,72	1,44
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=1300	2	1,16	2,32
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=530	47	0,12	5,6
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,28	м3
См-4		Сердечники монолитный См-4	8		шт.
3.1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=2600	1	2,31	2,31
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=3300	1	2,94	2,94
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=530	24	0,12	2,9
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,14	м3
См-5		Сердечники монолитный См-5	13		шт.
3.1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=2600	1	2,31	2,31
4.1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=2900	1	2,58	2,58
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=800	1	0,72	0,72
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=530	24	0,12	2,9
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,14	м3

См-6		Сердечники монолитный См-6	3		шт.
3'	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=3000	1	2,7	2,7
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=800	1	0,72	0,72
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=3200	1	2,85	2,85
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=530	24	0,12	2,9
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,14	м3
		Выпуски для СМ	3		шт.
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=2100	1	1,87	1,87
См-7		Сердечники монолитный См-7	2		шт.
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=3000	2	2,66	5,32
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=800	4	0,72	2,88
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=530	24	0,12	2,9
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,14	м3
См-8		Сердечники монолитный См-8	33		шт.
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=1400	2	1,25	2,5
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=530	5	0,12	0,6
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,020	м3

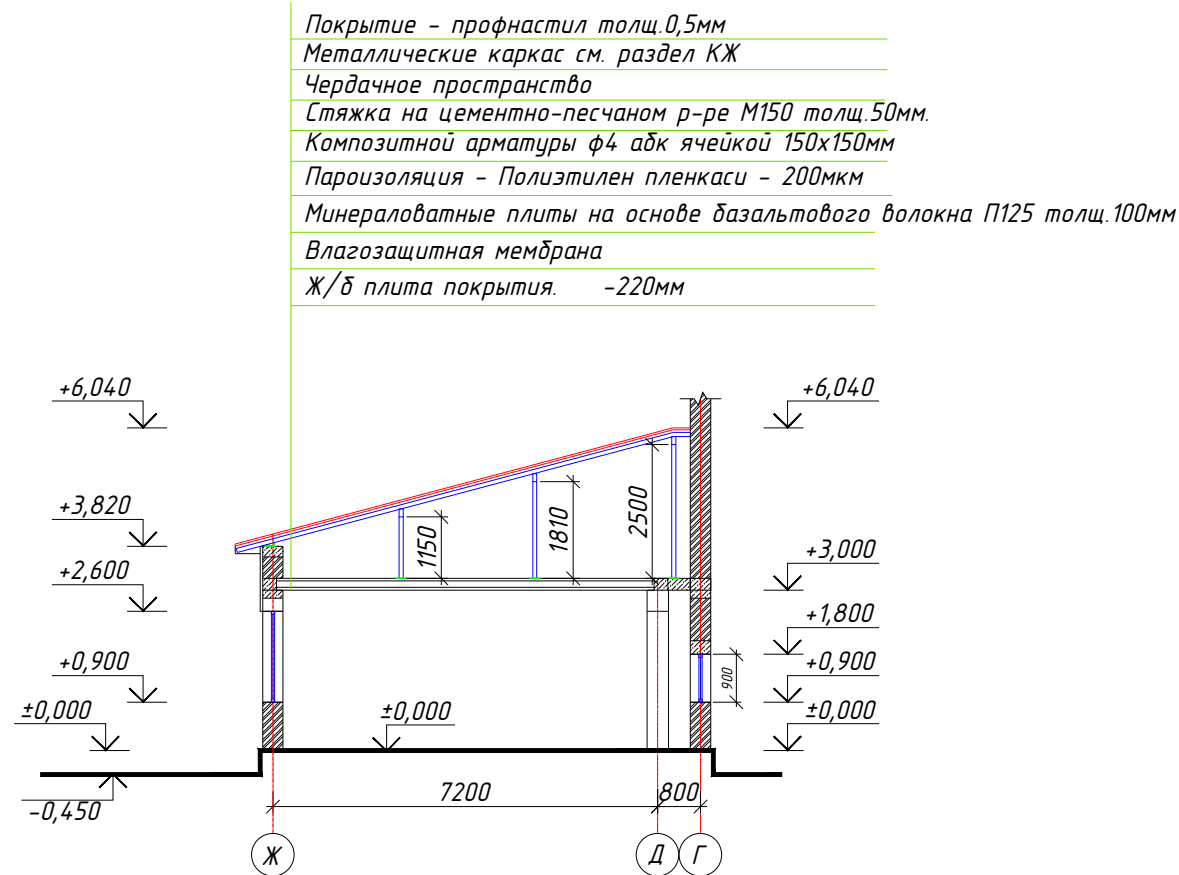


						Дог. № ____/____ от ____ 2026 г	КЖ
						Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биноси реконструкция килиш.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата		
ГИП	Жадборов О					ДОО на 180 мест	Стадия
ГАП	Кувондинов А						Лист
Разраб	Жадборов О						Листов
Н. Контрол	Халилов Н.					Сердечники монолитный железобетонные	000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 г

Разрез 1-1 М 1:100



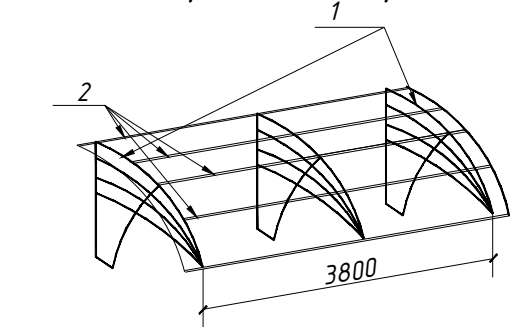
Разрез 2-2 М 1:100



Расход на одно изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Козырек К-1 3,8х1,5 2 шт.					
1	ГОСТ 8639-82	□ 20х2, L _{общ} =6,3 м.	3	6.8	20.40
2	ГОСТ 8639-82	□ 20х30х2,L=3700 с шагом 0.35 м	5	4.8	24.0кг.
3		Поликарбонат "ЛЕКСАН"			6.2 м ²
Козырек К-2 1,9х1,5 1шт.					
1	ГОСТ 8639-82	□ 20х2, L _{общ} =6,3 м.	2	6.8	13.60
2	ГОСТ 8639-82	□ 20х30х2,L=1900 с шагом 0.35 м	5	2.7	13.5кг.
3		Поликарбонат "ЛЕКСАН"			3.2 м ²
Козырек К-3 1,5х1,5 3шт.					
1	ГОСТ 8639-82	□ 20х2, L _{общ} =6,3 м.	2	6.8	13.60
2	ГОСТ 8639-82	□ 20х30х2,L=1500 с шагом 0.35 м	5	2.1	10.5кг.
3		Поликарбонат "ЛЕКСАН"			2.6 м ²
Закладная деталь 1 30 шт.					
4	ГОСТ 19903-93	-6х150х150	1	1,05	1,05
5	Анкерный болт	M12	2		

Схема каркаса козырька К-1



Козырек К-1

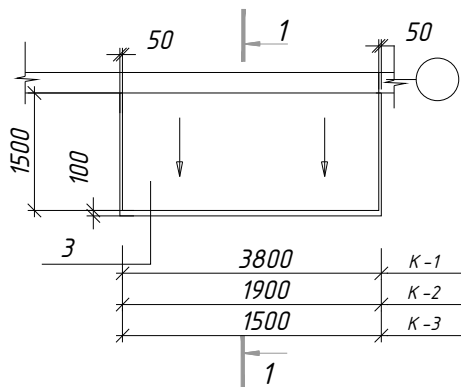
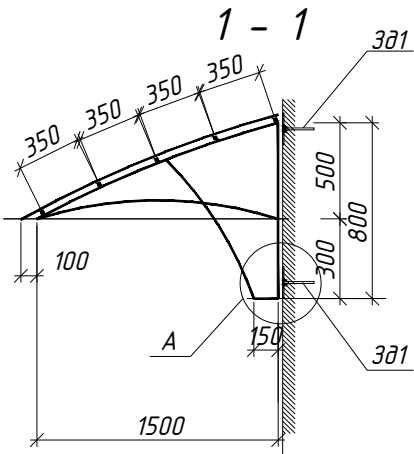
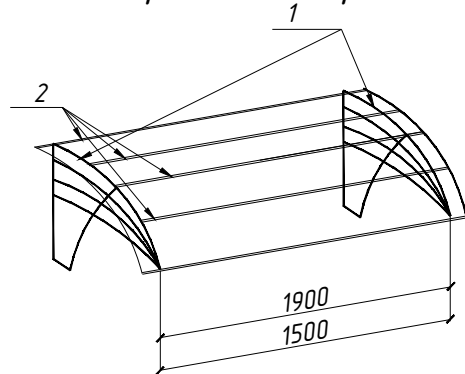


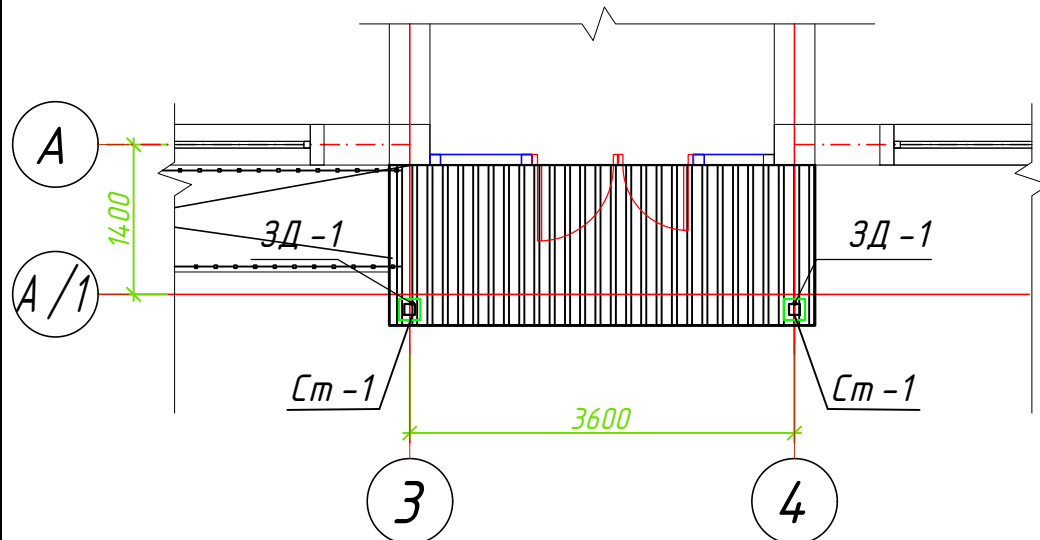
Схема каркаса козырька К-2



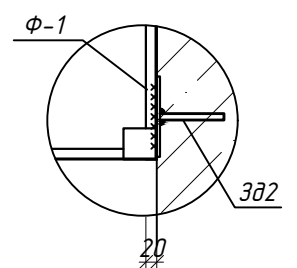
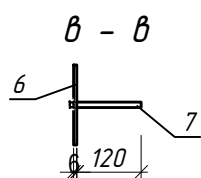
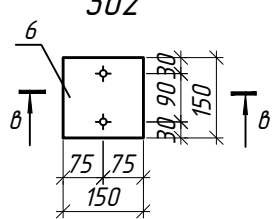
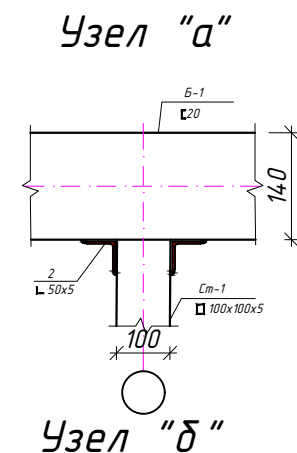
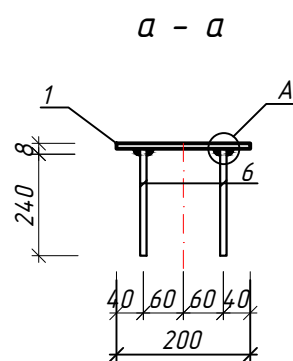
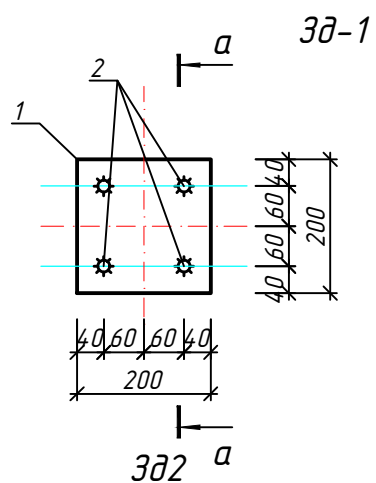
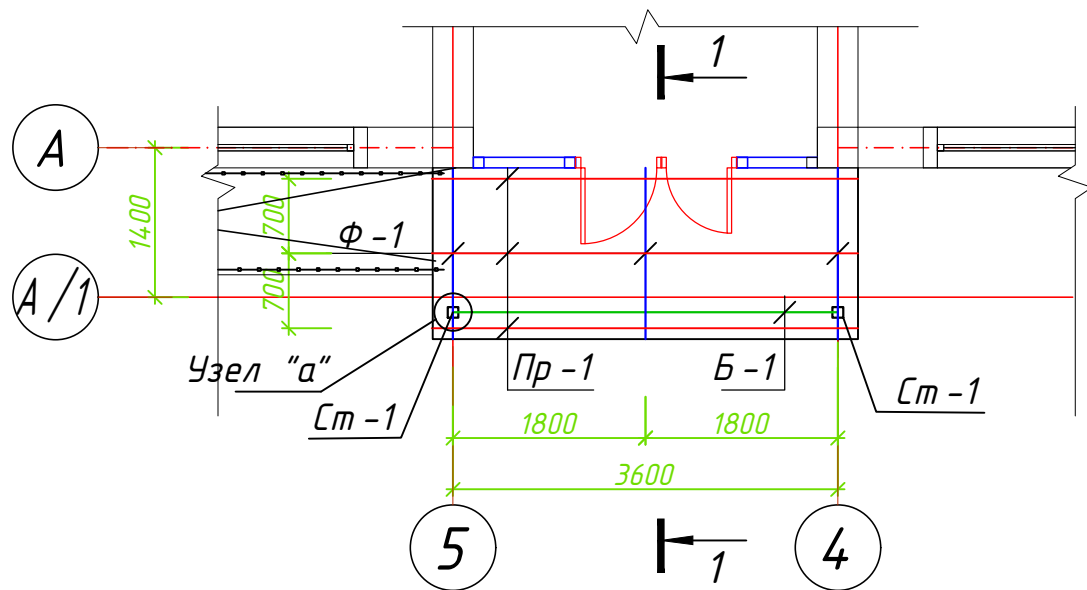
						Дог. № ____/____ от ____ 2026 г				КЖ		
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.						
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жабборов О					ДОО на 180 мест				РП	17	47
ГАП	Кувондиқов А											
Разраб	Жабборов О					Разрез 1-1 М 1:100, Схема каркаса козырька				ООО “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент –2026 г		
Н. Контрол	Халилов Н.											

Разрез 1-1

План козырька К-4.



Монтажная схема для кровли М 1:100



Покрытие - профнастил толщ.0,5мм

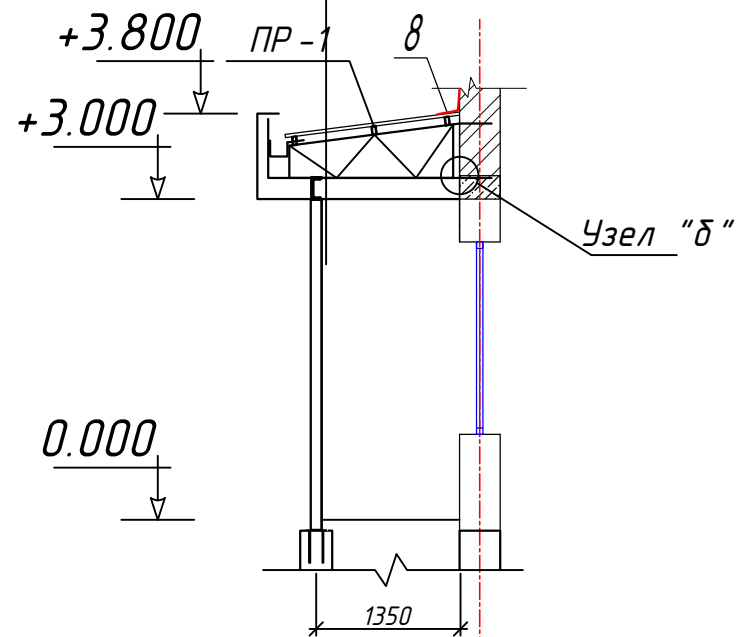
Покрытие - профнастил толщ.0,5мм

Металлический каркас см. лист

Утеплитель-минплита П125 толщ.150мм.

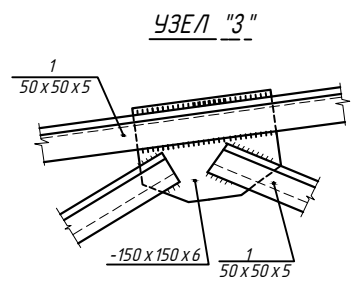
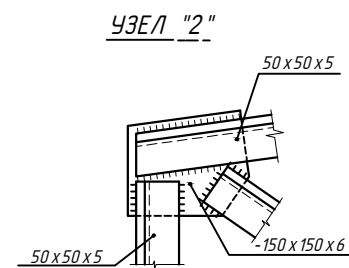
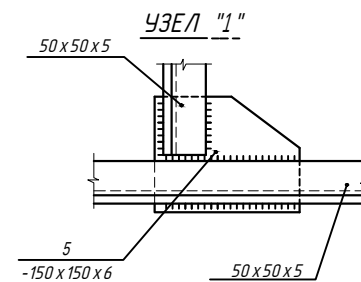
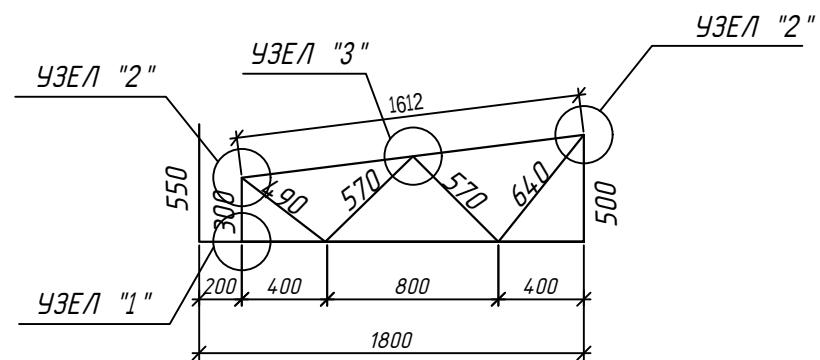
Сетка Ф8А1 шаг. 300/300 мм

"Туникабонд по направляющим из оцинк.профиля"



Металлическая ферма Ф-1

Все элементы -L50x5



Спецификация элементов монолитных фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
Зд-1		Закладной деталь шт	2		рас. 1шт
1	ГОСТ 103-76	-200x200x8	1	2.51	2.51
2	ГОСТ 5781-82*	Ф 12 АIII L= 250 мм	4	0.22	0.89

Спецификация материалов

Απόσπ. σχ.	Ευρωπαϊκή norma	Αμερικανική norma	Αξ. шт	Απόσπ. ед. кз	οξύμε αύ.
Φ -1	ГОСТ 8639-82	L 50 x 50 x 5 L=6270 mm шт	3	23,63	70,91
2	ГОСТ 8639-82	L 50 x 50 x 5 L=100 mm шт	4	0,37	1,50
Б -1	ГОСТ 8240-97	С 14 L=3700 mm шт	1	45,51	45,51
ΠΡ -1	ГОСТ 8639-82	□ 40 x 40 x 3 L= 4000 mm шт	3	13,43	40,30
Ст -1	ГОСТ 8639-82	□ 100 x 100 x 5 L= 3000 mm шт	2	43,74	87,48
5	--/--	-150 x 150 x 6 шт	9	1,05	9,45 кг
		<u>Закладная деталь 2</u> 6 шт.			Рас./шт
6	ГОСТ 19903-93	-6x150x150	1	1,05	1,05
7	Анкерный болт	M12	2		

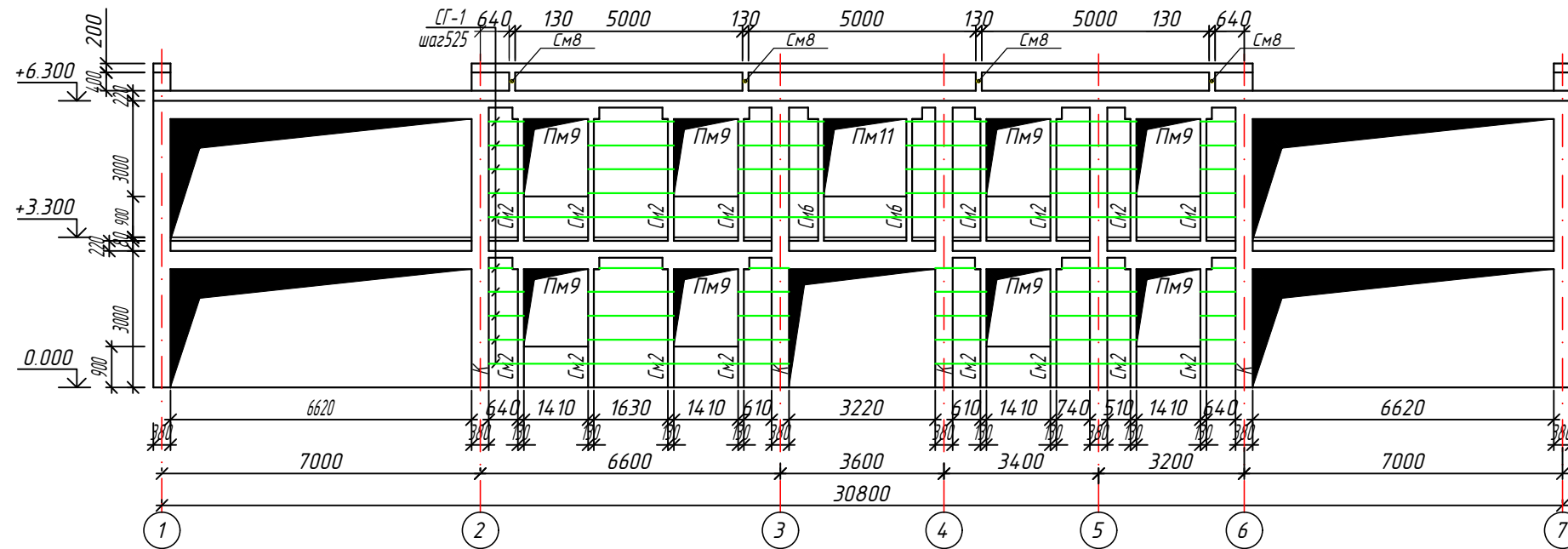
Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
2	ГОСТ 17715-72	Жолоб из оцинкова. $t=0.5$ мм 4000 мм	1	4.0	4.0
3	ГОСТ 17715-72	кронштейн из оцин. ст $\delta=0.5$ мм шт	8		
4	ГОСТ 17715-72	Водоотлив из оцин. ст. $t=0.5$ мм шт	2		
5	ГОСТ 17715-72	Водосточная труба $\Phi 100$ $l=3.15$ м шт	2		
6	ГОСТ 17715-72	Воронка $\Phi 150$ шт	2		
7	ГОСТ 17715-72	Хомуты шт	6		
8	ГОСТ 17715-72	Фартук из оцин. стал $t=0.5$ мм $S=2.5$ м2	1		

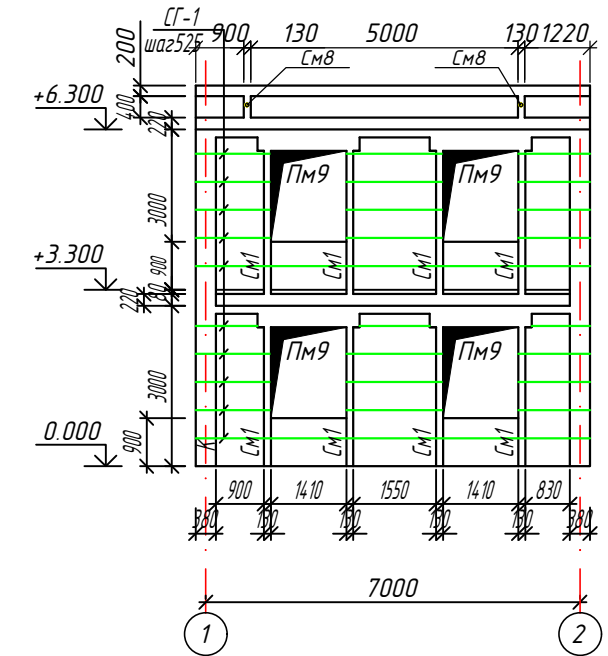
1. Данный лист читать совместно с л.КЖ
2. Сварку элементов производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
3. Толщина сварного шва - не более толщины свариваемых элементов.
4. Металлоконструкции разработаны на стадии КМ, производство работ выполнять после разработки чертежей марки КМД.
5. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке Гф-020 ГОСТ 18186-79* за 2 раза.
6. Кровельное покрытие из профнастила по стальным прогонам устраивается с закреплением на прогонах самонарезающими болтами по ОСТ 34-13-016-77 (или винтами по ТУ 36.25.12-13-88 с уплотняющими шайбами по ТУ 36-2624-84). Профнастил - НС35-1000-0,5, ГОСТ 24045-94 - 6,72 м².
7. Между собой листы профнастила соединяются комбинированными заклёпками по ТУ 36-2088-85 с шагом 500 мм.
8. Обшивка козырьков из туникабонд - 4,2 м².

						Доз. № ____/____ от ____ 2026 з	КЖ		
						Зангиюта тумани “Далигузар” МФЙ ҳудудидagi 15- сонли ДМТТ диносини реконструкция қилиш.			
Изм.	Қопчи	Лист	№дог.	Подпись	Дата				
						ДОО на 180 мест	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жабборов О						РП	18	47
ГАП	Қувондиқов А					Танбур для траншея, фундаментов и монтажная схема для кровли	ООО “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент -2026 з		
Разраб	Жабборов О								
Н. Контрол	Халилов Н.								

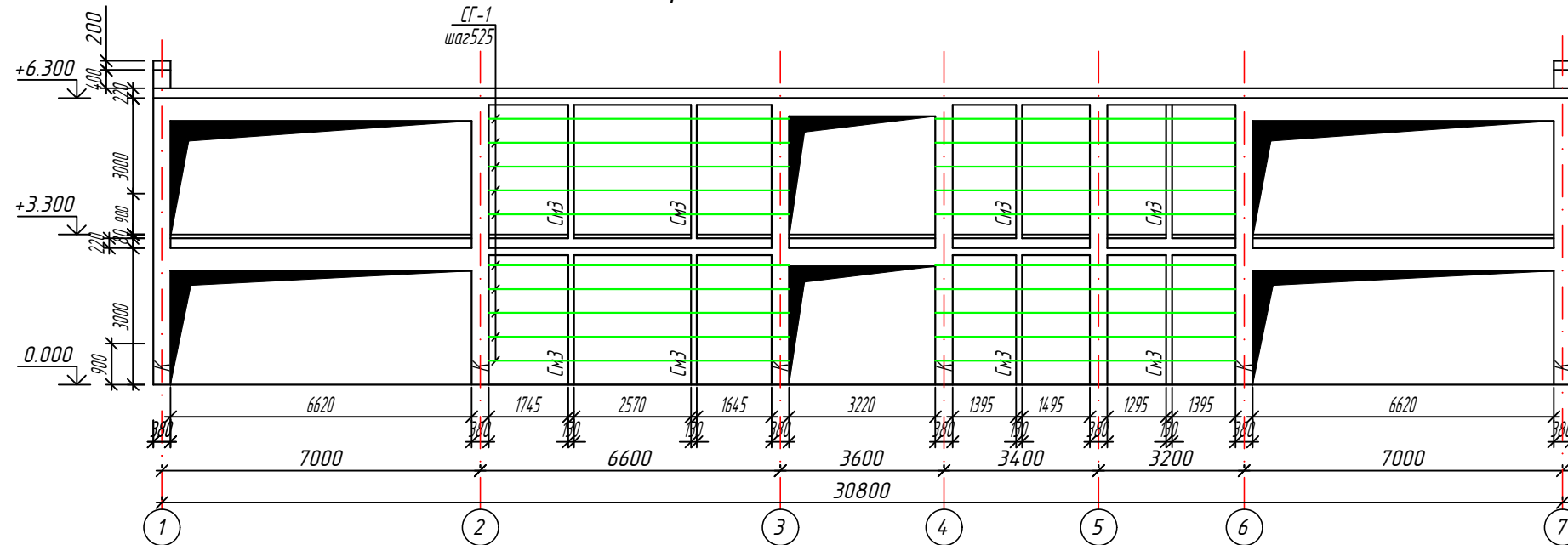
The diagram shows a continuous beam with four spans. The dimensions for the spans and overhangs are: 640, 130, 5000, 130, 5000, 130, 5000, 130, 640. The beam is supported by five vertical supports. The first support is labeled 'waz525'. The second, third, and fourth supports are labeled 'CM8'. The beam is labeled 'CG-1' at the far left end.



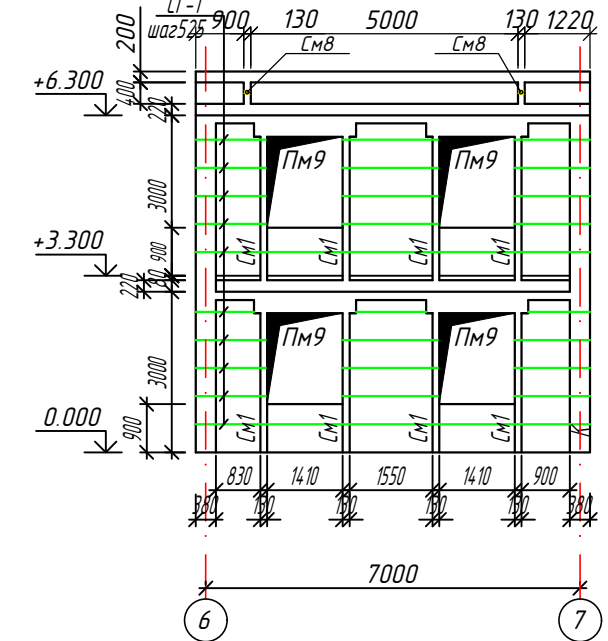
$\frac{CF-1}{\omega a^2 525} \quad 900 \quad 130 \quad 5000 \quad 130 \quad 1220$
 $\times \quad \times \quad \times \quad \times \quad \times$



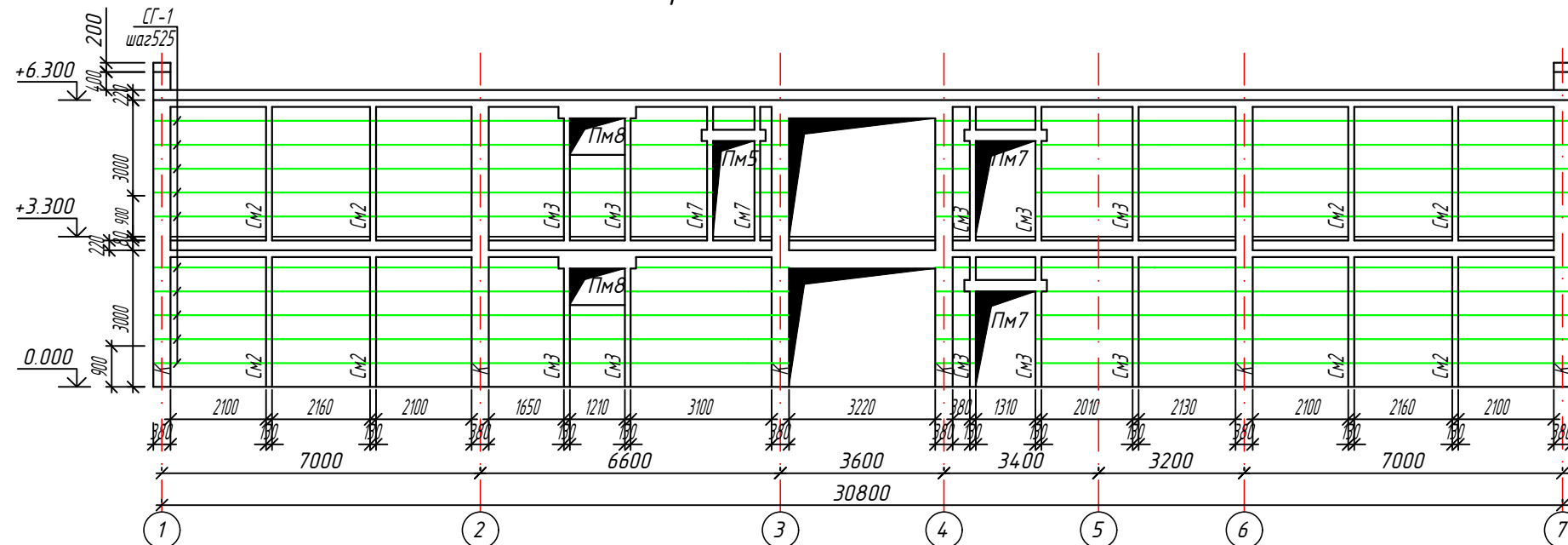
CG-1
was525



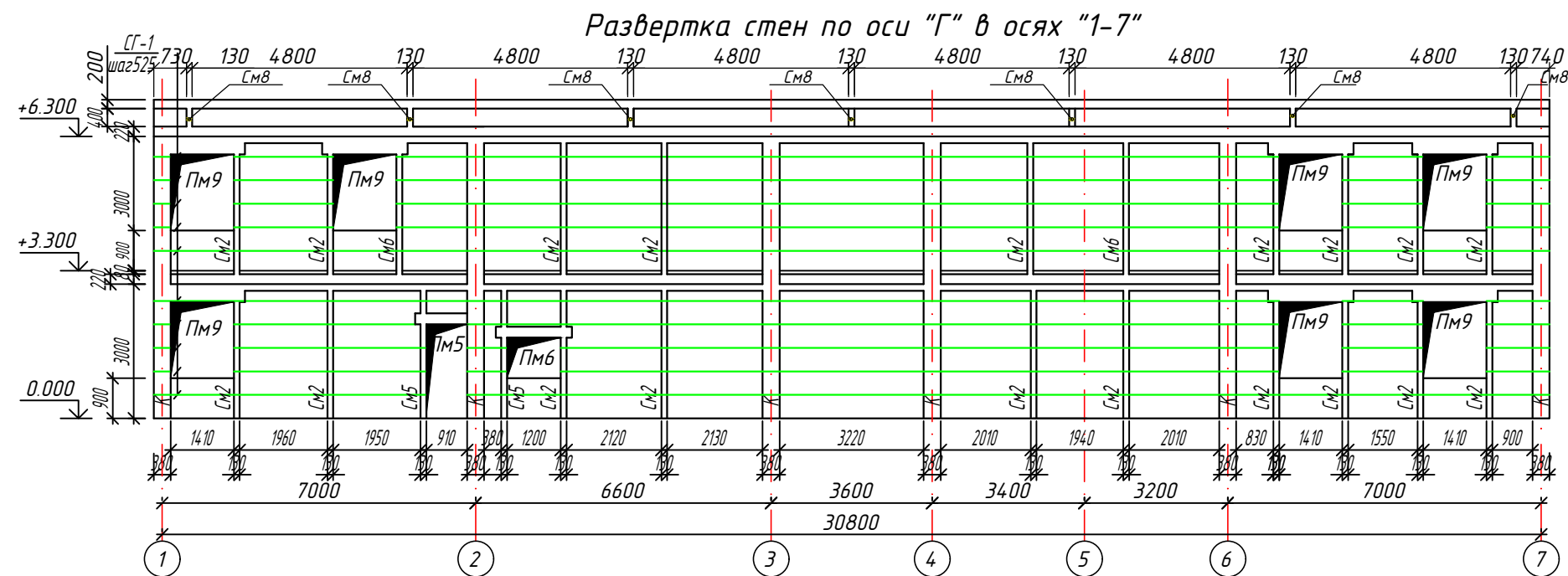
$\frac{L_1 - l}{w a_2} = \frac{900}{525} \approx 1,71$



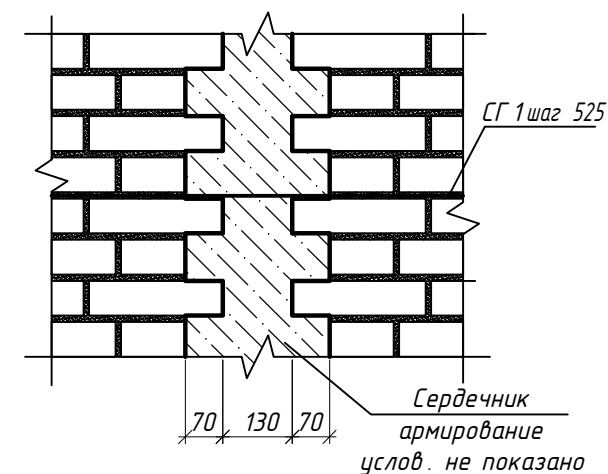
CT-1
ua2525



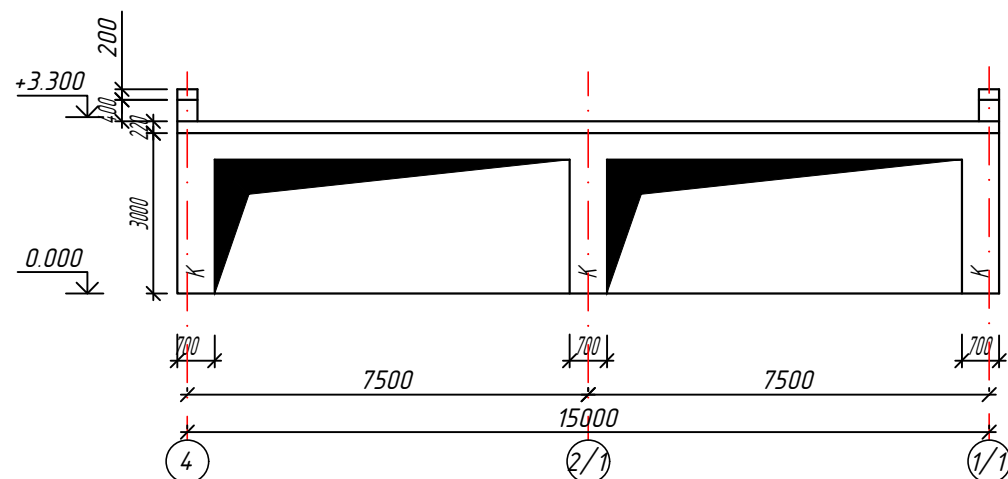
						Долг № ____/____ от ____ 2026 з	КЖ		
						Зангиюта тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.			
Изм.	Қопчи	Лист	№дог	Подпись	Дата				
ГИП	Жаббаров О					ДОО на 180 мест	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Қубондиқов А						РП	19	47
Разраб	Жаббаров О					Развертка стен	ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент - 2026 з		
Н. Контрол	Халилов Н.								



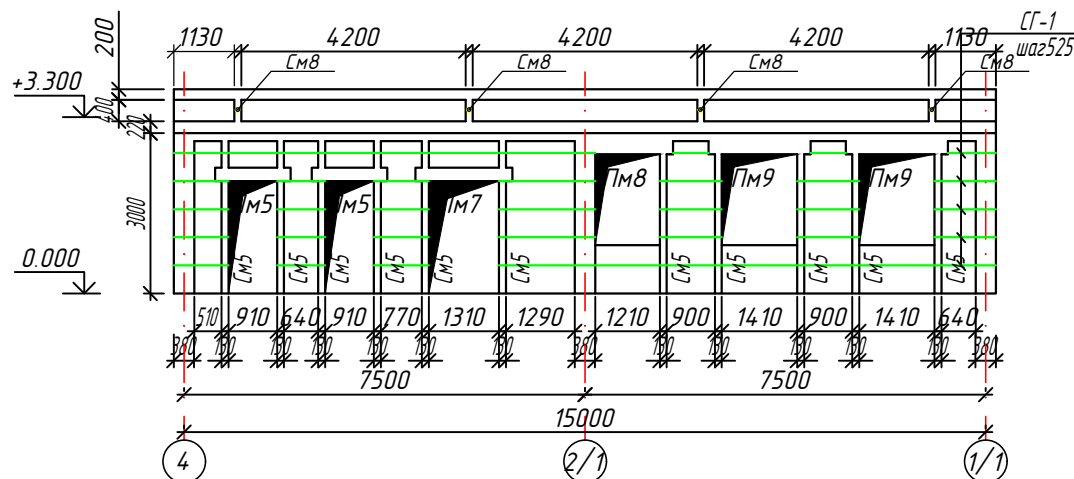
Узел 1 примыкания кирпичной стены с монолитный сердечником



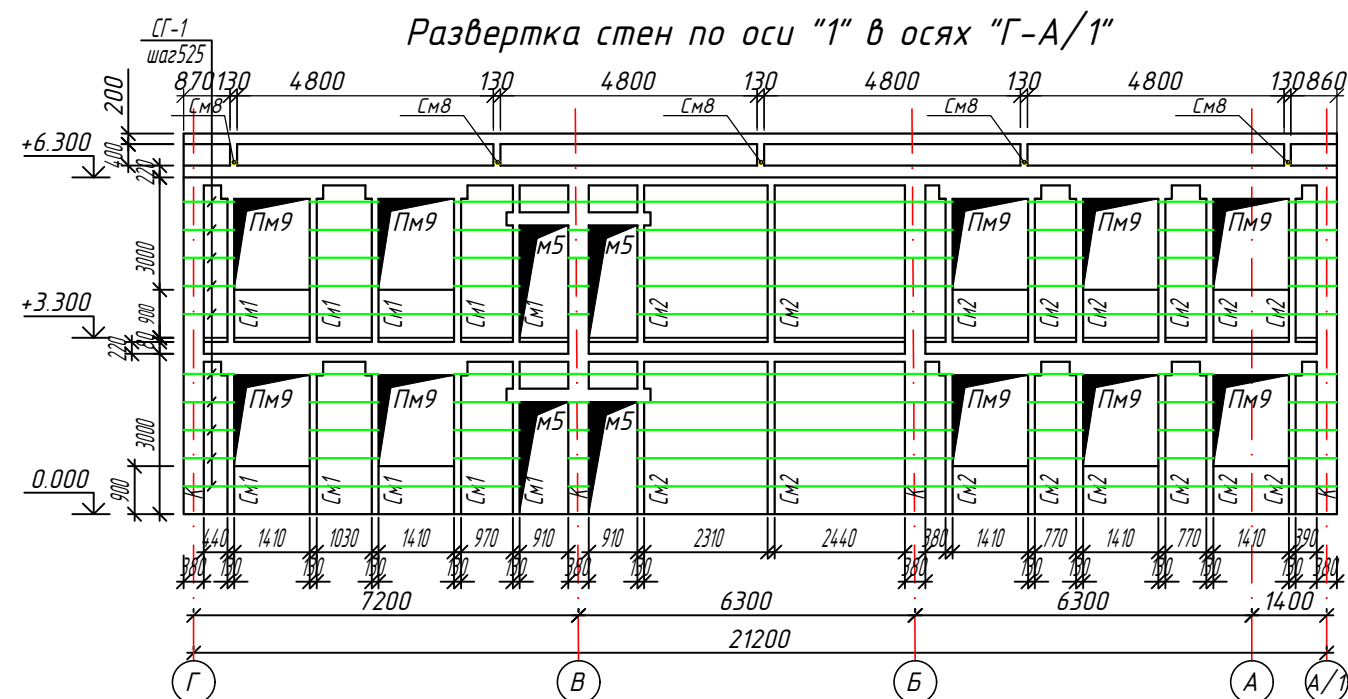
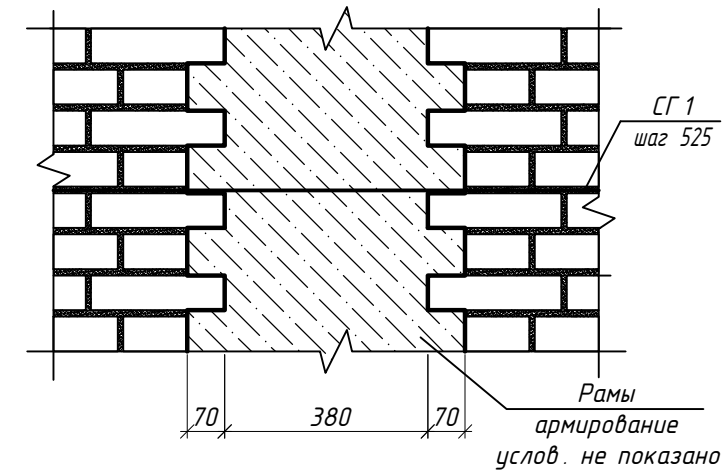
Развертка стен по оси "Д" в осях "4-1/1"



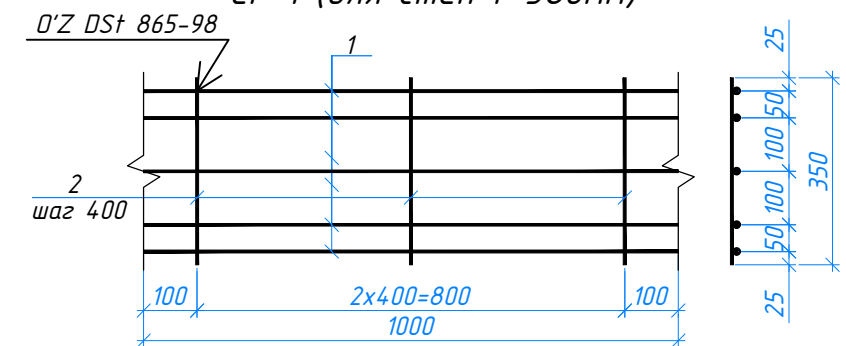
Развертка стен по оси "Ж" в осях "4-1/1"



Узел 2 примыкания кирпичной стены с монолитный рамы



СГ-1 (для стен t=380мм)



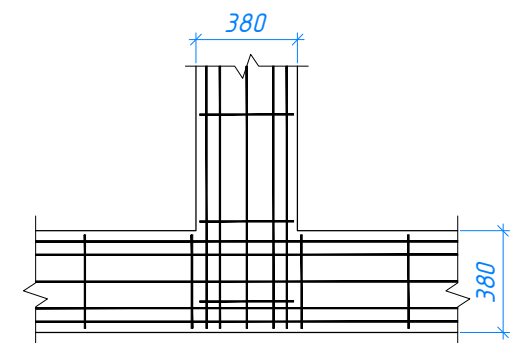
Дог. № ____ от ____ 2026 г.					КЖ
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.					
Изм.	Коп. ч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата
ГИП	Жаддоров О				
ГАП	Кувондиқов А				
Разраб	Жаддоров О				
Н. Контрол	Халилов Н.				
ДОО на 180 мест					Стадия
Развертка стен					Лист
					Листов
					РП
					20
					47
					ООО "SILVER RAIN PROJECT"
					Ташкент - 2026 г

Architectural drawing of a building facade showing a section through the roof and walls. The drawing includes dimensions for heights and widths, and labels for structural elements like columns and beams. The roof is shown with a gabled section on the left and a flat section on the right. The walls are shown with various openings and structural details. The drawing is oriented horizontally, with the building's length along the top and bottom edges.

Technical drawing of a building section showing a cross-section of a wall and roof structure. The drawing includes dimensions for height (0.000 to +3.300), width (7200), and various structural elements like beams (CM8, CM4), columns (IM5, IM8), and roof slopes (1:5, 1:8). The drawing is labeled with 'Ж' and 'Д' at the bottom.

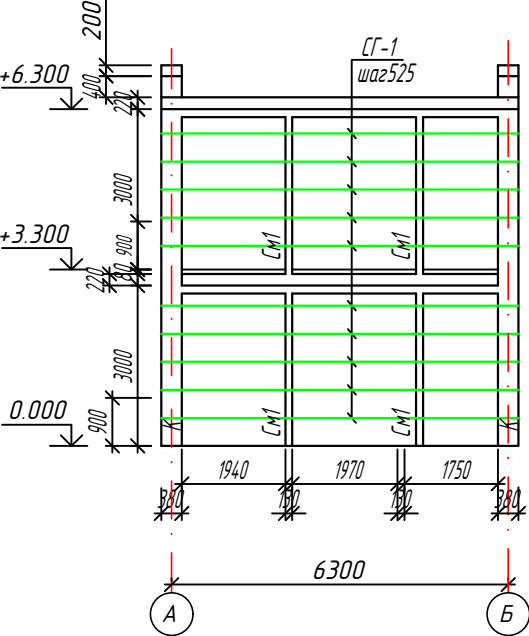
Развертка стен по оси "2/1" в осях "Ж-Д"

The drawing shows the wall layout along axis "2/1" in axes "Ж-Д". It includes a side elevation of a wall with a sloped section and a detailed plan view of the wall layout with dimensions and axis labels.

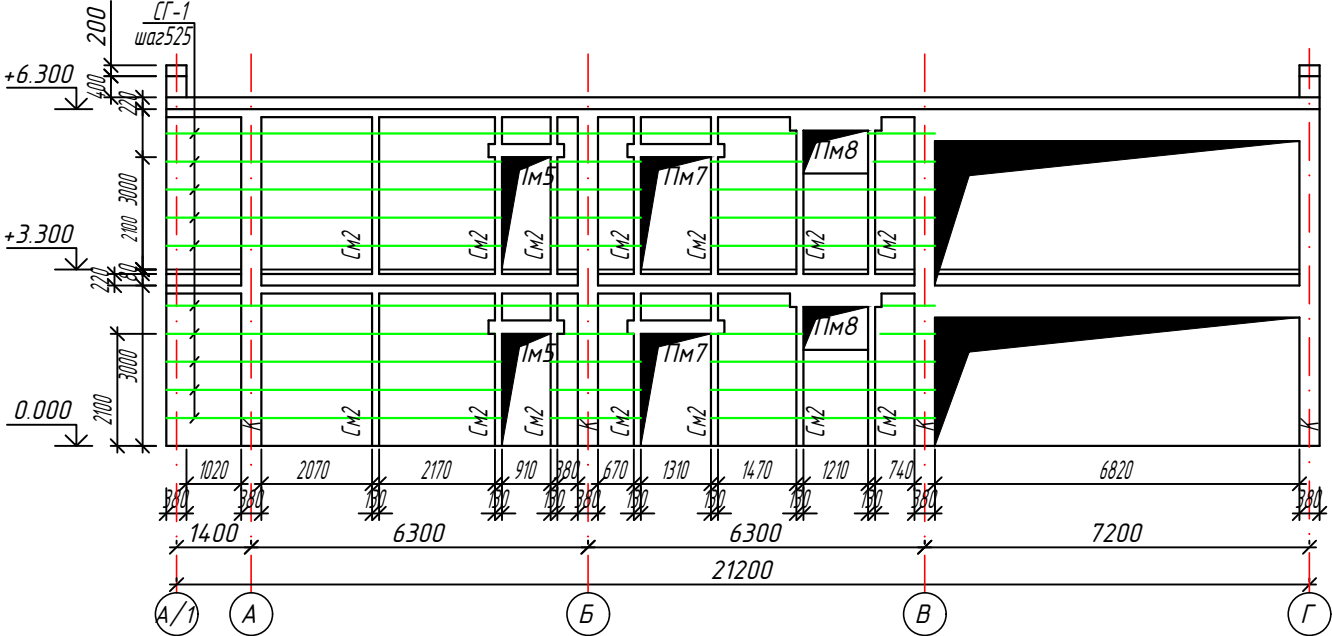


						Доғ. № ____/____ от ____, 2026 з	КЖ		
						Зангиюта тумани "Далигузар" МФЙ ҳудудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.			
Изм.	Қол.ч	Лист	№доғ.	Подпись	Дата	ДОО на 180 мест Развертка стен	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Жабборов Д						РП	21	47
ГАП	Кувондиқов А								
Разраб	Жабборов Д								
Н. Контрол	Халилов Н.						ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент - 2026 з		

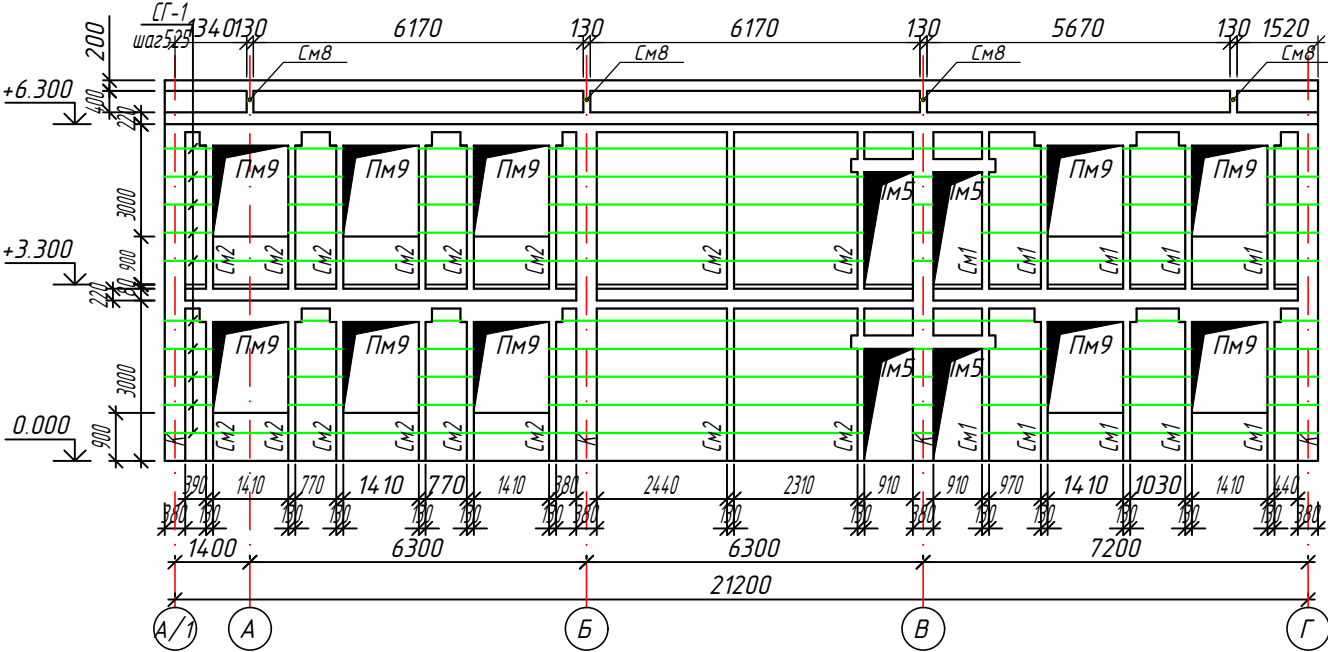
Развертка стен по оси "5" в осях "А-Б"



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



Развертка стен по оси "7" в осях "А/1-Г"

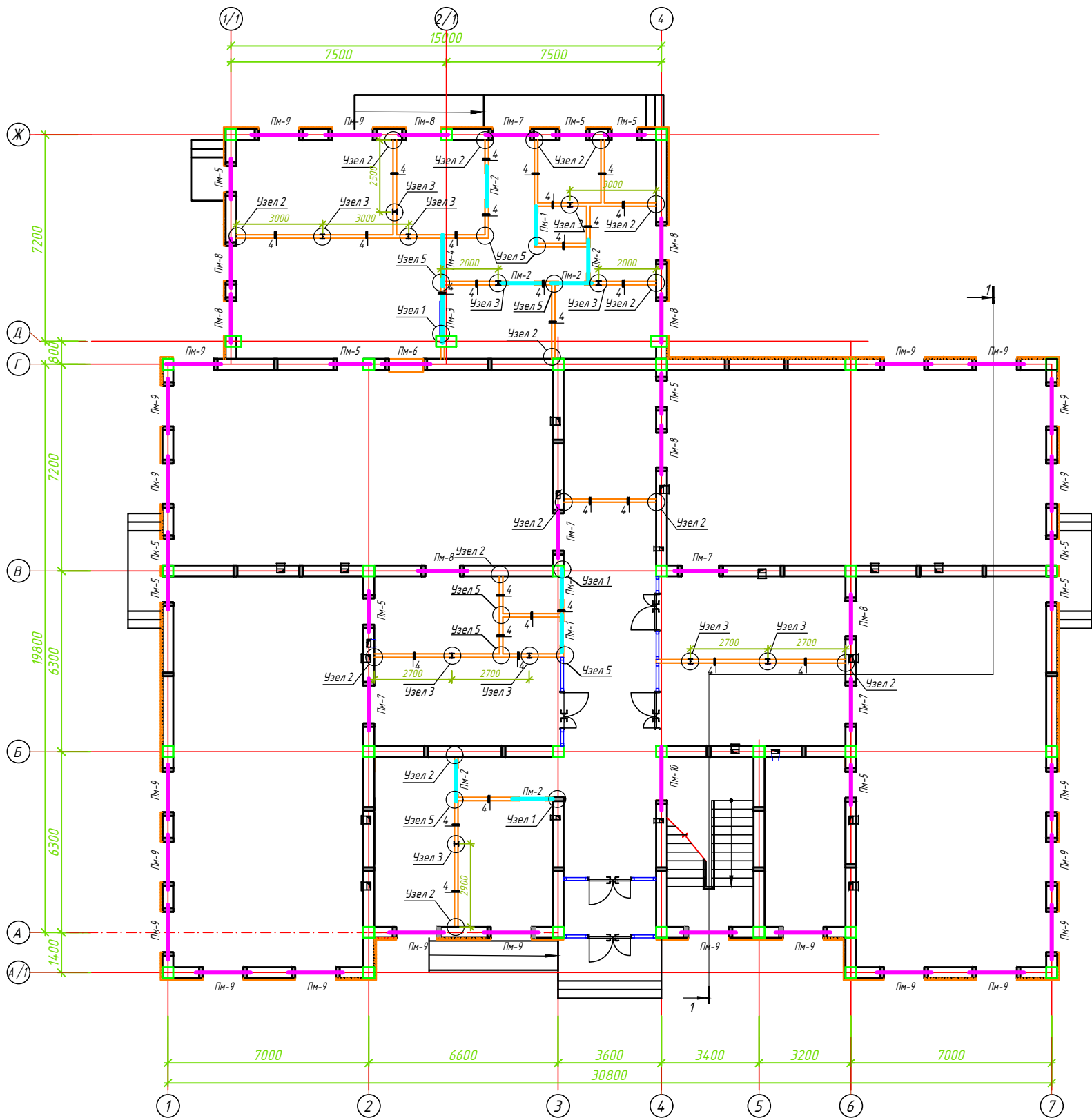


1. Данный лист читать совместно с л.
2. Гидроизоляция стен - цементным песчаным раствором М100 толщиной $t=30$ по длине стены **124,8** м²
3. Кладку вести из кирпича М75 на цементно-песчаном растворе М50 (180 кПа > R > 120 кПа) кладка второй категории, **Наружные $t=380 - 125,8$ м³. Внутренние $t=380 - 200,98$ м³. Паралет $t=380 - 21,25$ м³.**
4. Горизонтальные швы кладки армировать сеткой СГ-1, шагом 525 мм по высоте. Кладка стен ведется целым кирпичом с однорядовой перевязкой и полным заполнением швов раствором. **СГ-1, 1763,0** пм.
5. Кирпич перед укладкой необходимо замачивать погружением в воду при температуре $t>25^{\circ}\text{C}$, при этом в жаркий период кладку следует поливать водой.
6. Монолитные железобетонные сердечники замоноличиваются бетоном класса В15 в три приема по высоте по мере возведения кладки стен.
7. Монолитные поперечные железобетонные рамы РМ1 заменяющие поперечные стены, армируются пространственным арматурным вязаным каркасом без применения электросварки и замоноличиваются бетоном класса В20.
8. Выполнения кирпичной кладки при отрицательной температуре запрещается (КМК 2.01.03-96 п. 3.5.2)

Спецификация к разверткам стен					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме - чание
СГ-1		Сетка СГ-1 (для $t=380$)	1763		п.м.
1	ГОСТ 5781-82*	φ 5В р I L=1100	5	0.1694	0.8470
2	ГОСТ 5781-82*	φ 3В р I L=350	3	0.0193	0.0578

						Дог. № ____/____ от ____ 2026 г			КЖ		
						Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.					
Изм.	Кол.чи	Лист	№ дог	Подпись	Дата						
ГИП	Жабборов О					ДОО на 180 мест			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Кудондиқов А								РП	22	47
Разраб	Жабборов О					Развертка стен			ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент - 2026 г		
Н. Контрол	Халилов Н.										

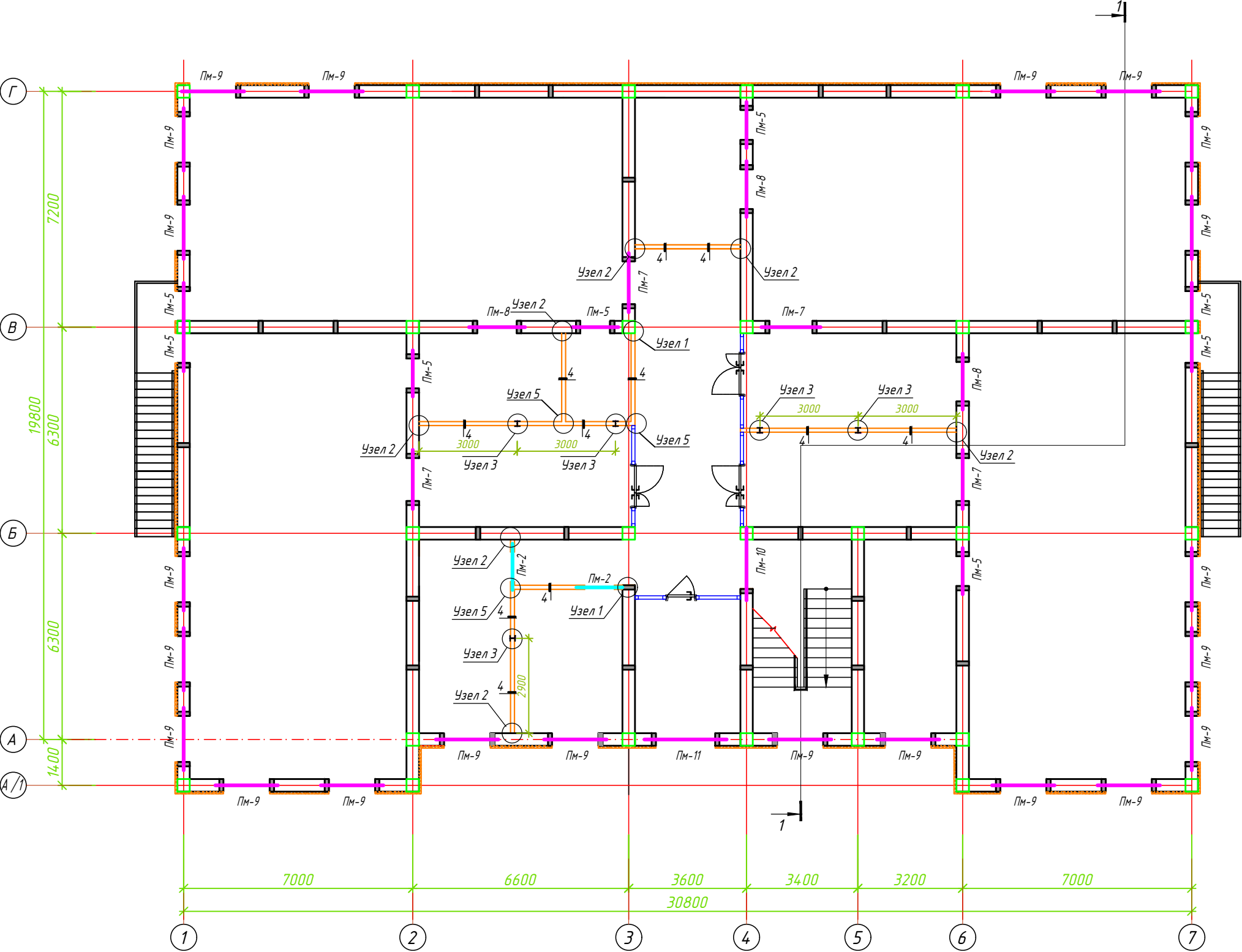
Схема расположения элементов на отм. 0.000



Спецификация помещений			
№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип пола
1	Тамбур	6.12	
2	Вестибюль	19.90	
3	Холл	27.37	
4	Лестничная клетка	17.88	
5	Раздевальная	18.85	
6	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
7	Умывальная и санузел	16.69	
8	Раздевальная	18.85	
9	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
10	Умывальная и санузел	14.49	
11	Кабинет заведующей	7.70	
12	Мед. Кабинет с изолятором	16.58	
13	Раздевальная	20.15	
14	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
15	Умывальная и санузел	11.77	
16	Инвентарная	2.56	
17	Сан узел	2.60	
18	Обеденный зал	90.16	
19	Кухня с раздаточной	29.90	
20	Загрузочная	12.35	
21	Моечная кухонной посуды	9.65	
22	Место для холодильников	9.08	
23	Гардероб персонала	6.03	
24	Сан узел	2.21	
25	Заготовочный цех, место для продуктов	10.16	
26	Постирочная, гладильная	18.02	
27	Узел ввода и насосная	4.80	
28	Электрощитовая	3.92	
Всего:		668.28	

Дог. № ____ от ____ 2026 г.						КЖ		
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ ёиносини реконструкция килиш.								
Изм.	Коп.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	ДОО на 180 мест	Стадия	Лист
ГИП	Жабборов Д						РП	23
ГАП	Кудонджиев А							47
Разраб	Жабборов Д					ООО "SILVER RAIN PROJECT"		
Н. Контрол	Халилов Н.					Ташкент - 2026 г.		

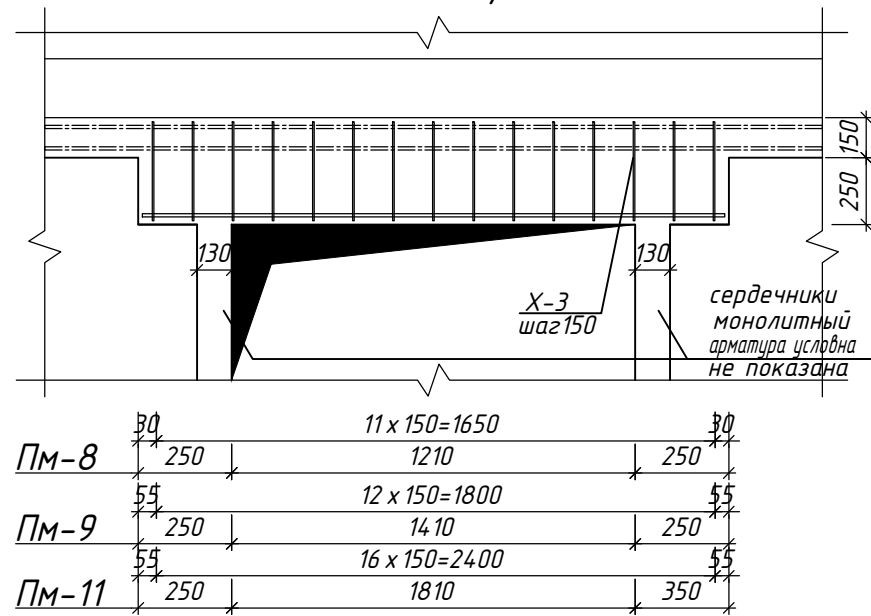
Схема расположения элементов на отм. +3.300



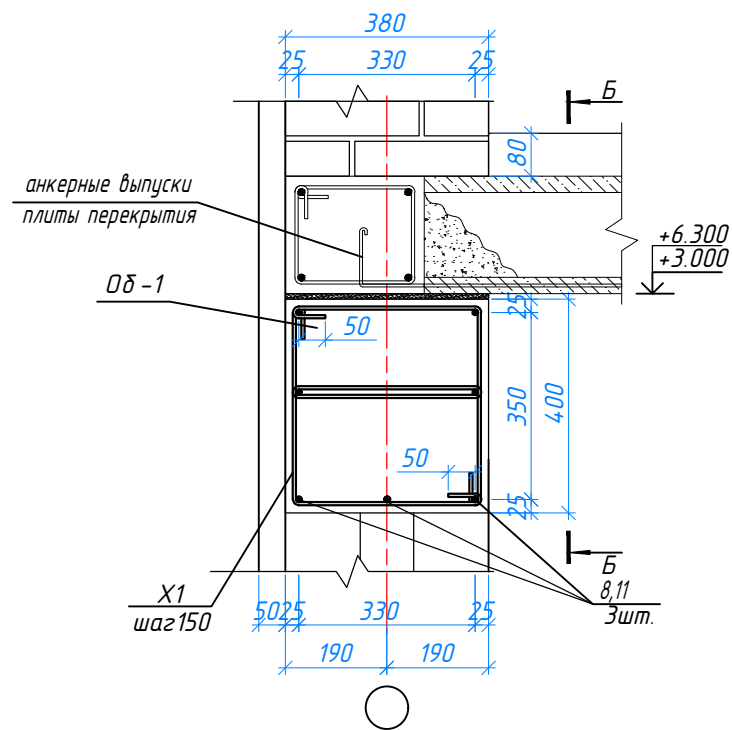
Спецификация помещений			
№	Наименование помещений	Площ. м²	Тип пола
1	Лестничная клетка	17.88	
2	Вестибюль	39.28	
3	Раздевальная	18.85	
4	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
5	Умывальная и санузел	16.69	
6	Раздевальная	18.85	
7	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
8	Умывальная и санузел	14.49	
9	Универсальный зал	90.16	
10	Инвентарная	5.40	
11	Раздевальная	9.60	
12	Групповая со спальней на 30 чел.	90.16	
13	Умывальная и санузел	11.77	
14	Кабинет методиста	16.58	
15	Кабинет логопеда	14.52	
16	Кабинет психолога и комната персонала	13.20	
Всего :		557.76	

Дог. № ____/____ от ____ 2026 г.						КЖ
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги						
15- сонли ДМТТ бйосини реконструкция килиш.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата	
ГИП	Жабборов О					
ГАП	Кувондиқов А					
Разраб	Жабборов О					
Н. Контрол	Халилов Н.					
ДОО на 180 мест						Стадия РП
Схема расположения элементов на отм. +3.300						Лист 24
						Листов 47
						ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент - 2026 г

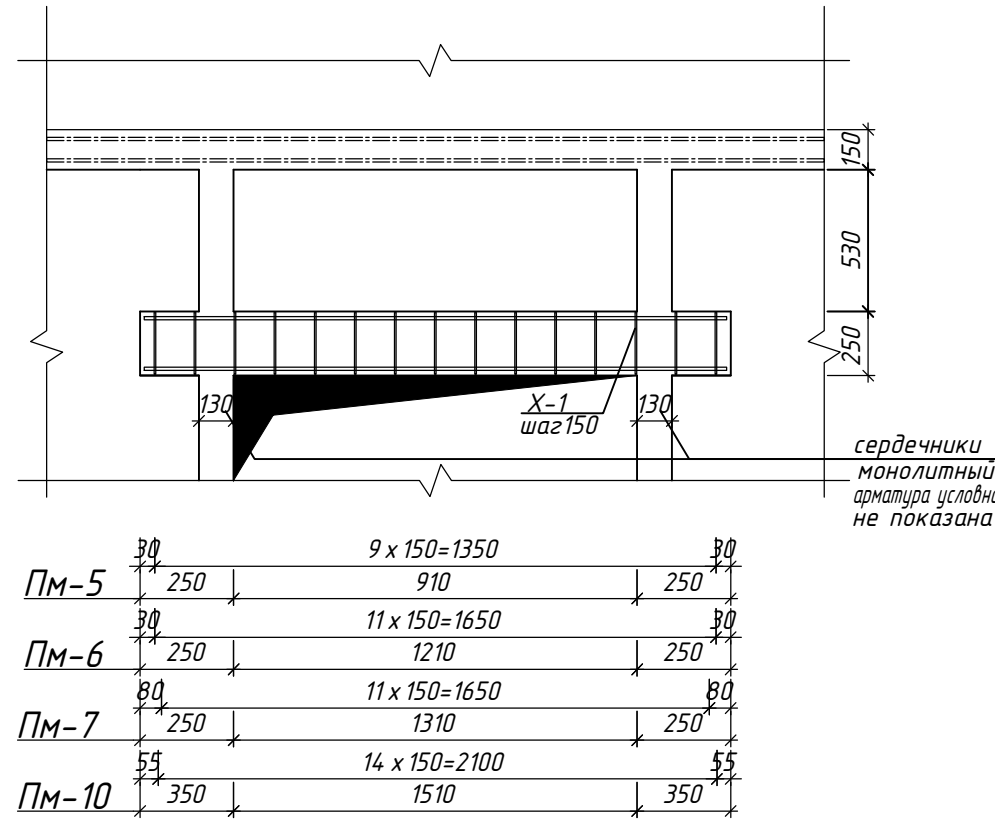
Вид Б - Б
Монолитные перемычки
Пм 8,11



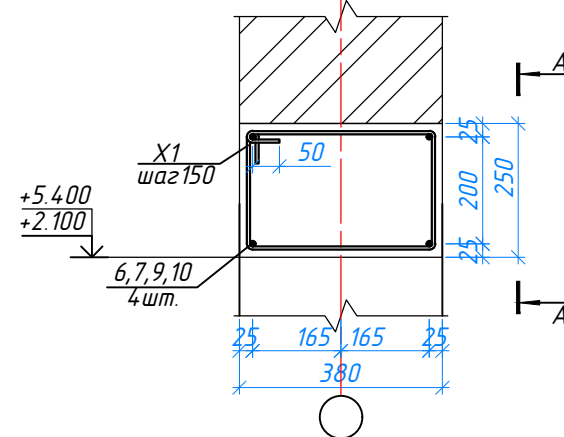
Монолитные перемычка
Пм - 8,9,11



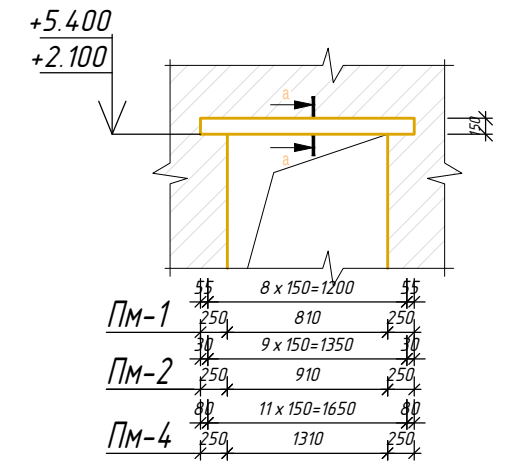
Вид Б - Б
Монолитные перемычки
Пм 6,7,9,10



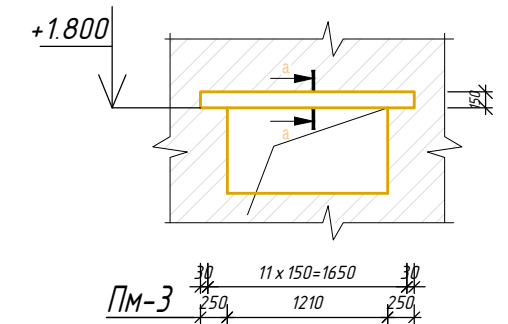
Монолитные перемычка
Пм -5,6,7,10



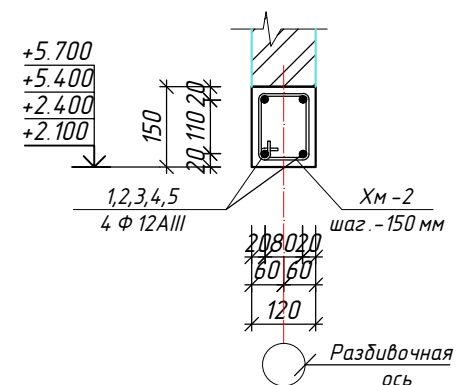
Вид А - А
Монолитные перемычки Пм 1,2,4



Вид А - А
Монолитные перемычки Пм 3



сеч: а-а



Поз.	X1	X2	X3	X4
Эскиз				
Длина, мм	1360	520	1300	1680

Дог. №	___/___	от	___	2026 г	КЖ
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата
Гип	Жаддоров О	Кушондинов А			
ГАП	Жаддоров О	Кушондинов А			
Разраб	Жаддоров О	Кушондинов А			
Н. Контрол	Халилов Н.	Кушондинов А			
ДОО на 180 мест					Стадия
Монолитные перемычки Пм 1-11					Лист
					Листов
					РП
					25
					47
					ООО "SILVER RAIN PROJECT"
					Ташкент - 2026 г

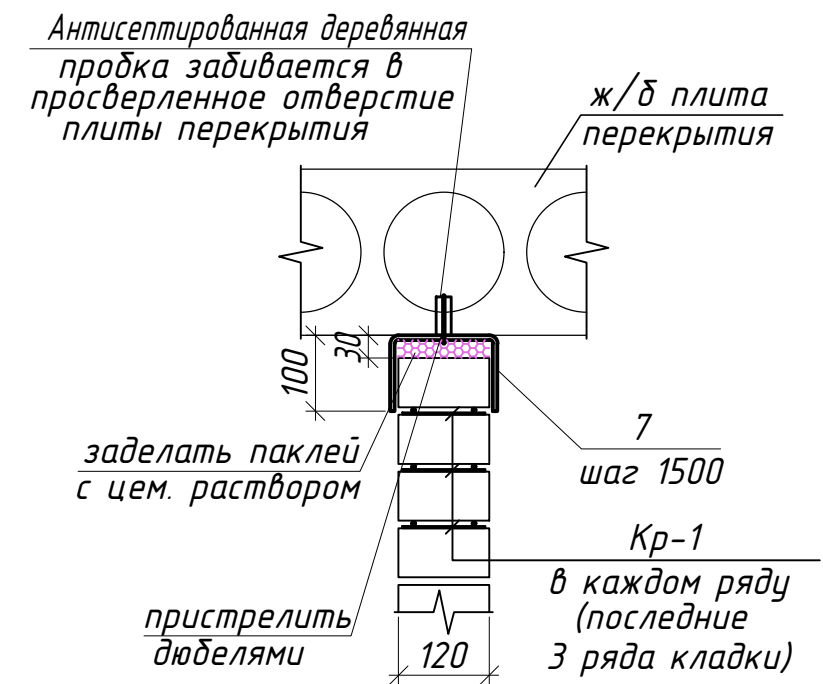
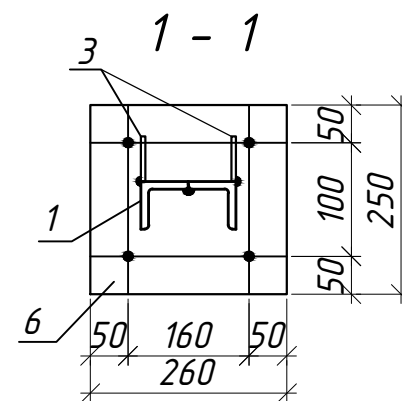
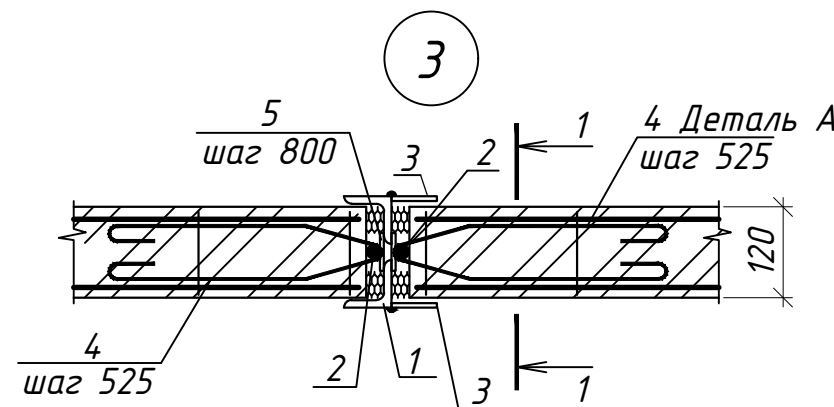
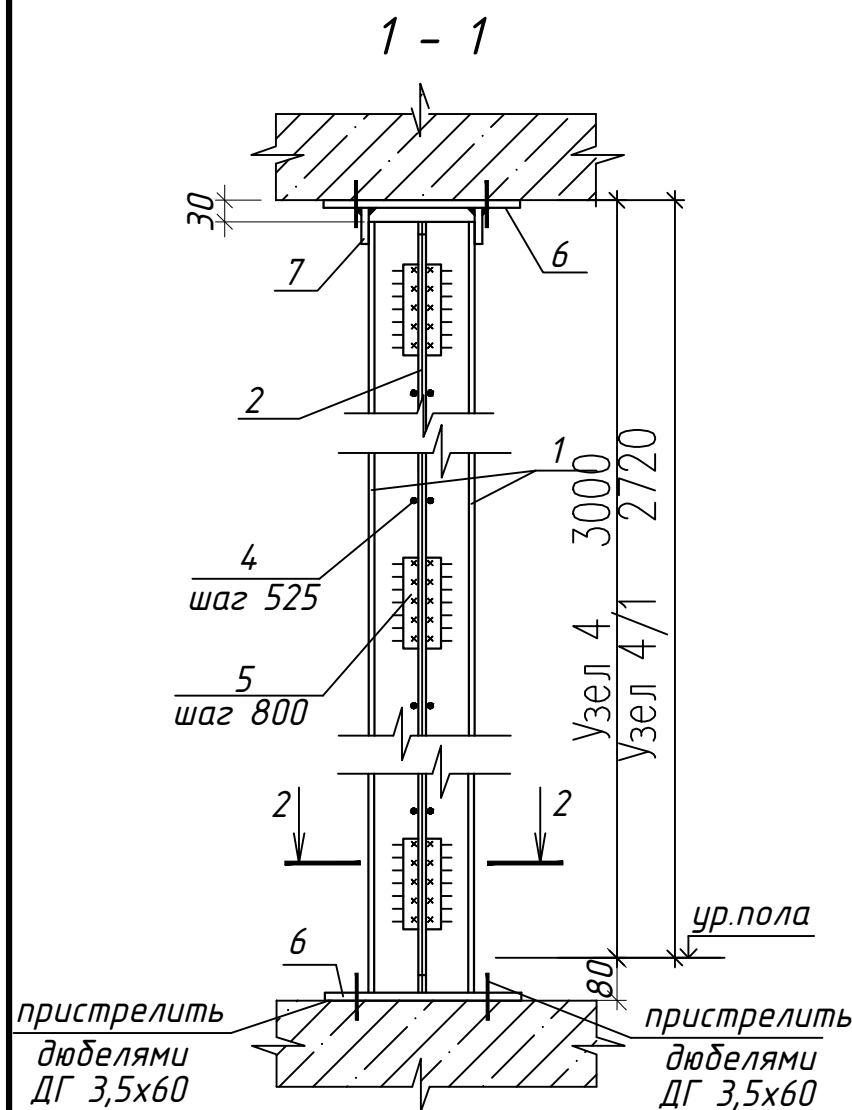
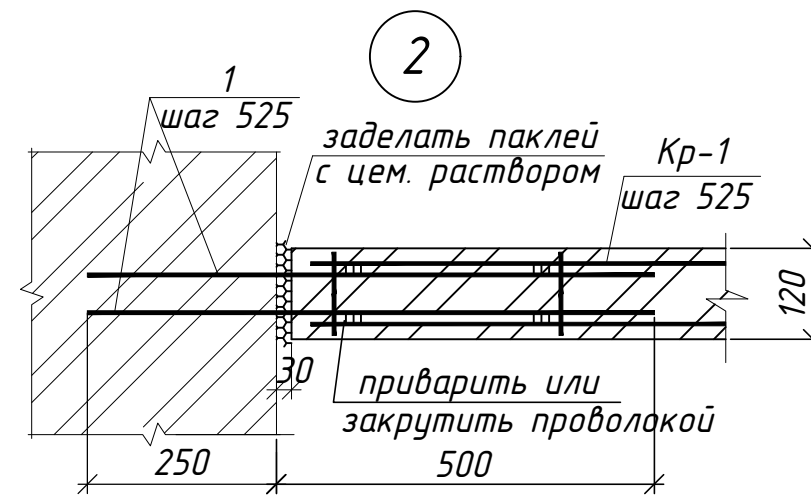
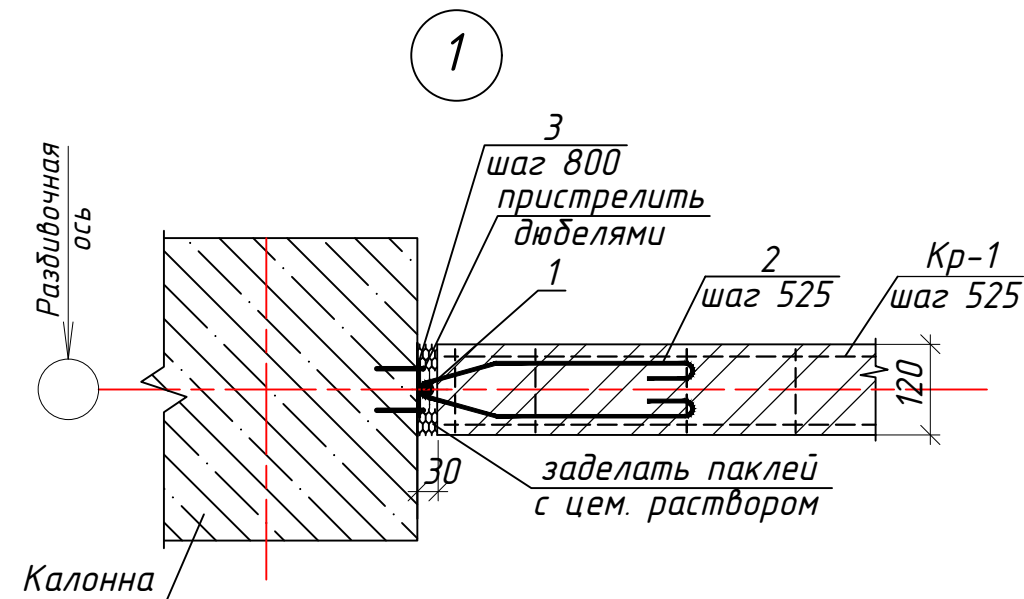
Спецификация элементов монолитных перемычек							
Марка поз.	Обозначение	Наименование			Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
Пм-1		Монолитные ж / δ перемычки шт			3		рас.1 шт
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII	L=	1310 мм	4	1.16	4.65
Хм-2	---- / / ---- / / ----	Ø 6 AI (хамут)	L=	520 мм	9	0.12	1.08
	Материалы:	Бетон кл. В15					0.025 м3
Пм-2		Монолитные ж / δ перемычки шт			8		рас.1 шт
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII	L=	1410 мм	4	1.25	5.00
Хм-2	---- / / ---- / / ----	Ø 6 AI (хамут)	L=	520 мм	10	0.12	1.2
	Материалы:	Бетон кл. В15					0.025 м3
Пм-3		Монолитные ж / δ перемычки шт			1		
3	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII	L=	1710 мм	4	1.52	6.08
Хм-2	---- / / ---- / / ----	Ø 6 AI (хамут)	L=	520 мм	12	0.12	1.44
	Материалы:	Бетон кл. В15					0.031 м3
Пм-4		Монолитные ж / δ перемычки шт			1		рас.1 шт
4	ГОСТ 5781-82*	Ø12 AIII	L=	1810 мм	4	1.61	6.44
Хм-2	---- / / ---- / / ----	Ø 6 AI (хамут)	L=	520 мм	12	0.12	1.44
	Материалы:	Бетон кл. В15					0.033 м3

Спецификация к перемычка Пм 7-11 (Начало)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.,кг.	Примеч.
Пм-5		Монолитные перемычка Пм-5	19		шт.
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=1410	4	1,25	5,0
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=1360	10	0,3	3,0
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,13	м3

1. Данный лист читать совместно с л.КЖ -19,21.
2. Бетонирование монолитные перемычка вести одновременно с обвязочный пояс.
3. Соединение стержней в пространственные каркасы выполнить путем вязки хомутов отожжённой стальной проволокой ф 0,8-1,2 мм и с заведением их в тело бетона на 6д.
4. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
5. Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.

Пм-6		Монолитные перемычка Пм-6	1		шт.
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=1710	4	1,52	6,08
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=1360	12	0,3	3,6
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,16	м3
Пм-7		Монолитные перемычка Пм-7	9		шт.
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=1810	4	1,60	6,40
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=1360	12	0,3	3,6
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,17	м3
Пм-8		Монолитные перемычка Пм-8	11		шт.
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 16AIII L=1710	3	2,70	8,11
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=1360	12	0,30	3,6
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,16	м3
Пм-9		Монолитные перемычка Пм-9	45		шт.
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 16AIII L=1910	3	3,02	9,06
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=1360	13	0,30	3,9
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,18	м3
Пм-10		Монолитные перемычка Пм-10	2		шт.
11	ГОСТ 5781-82*	Ø 16AIII L=2210	4	3,50	14,00
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=1360	15	0,30	4,5
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,21	м3
Пм-11		Монолитные перемычка Пм-11	1		шт.
12	ГОСТ 5781-82*	Ø 18AIII L=2510	3	5,02	15,06
X1	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=1360	17	0,30	5,1
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,24	м3

						Дог. № ____/____ от _____. 2026 г	КЖ
						Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата		
ГИП	Жадборов О					ДОО на 180 мест	Стадия
ГАП	Кувондиқов А						Лист
Разраб	Жадборов О						Листов
Н. Контрол	Халилов Н.					Спецификация к перемычка Пм 1-11	ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 г



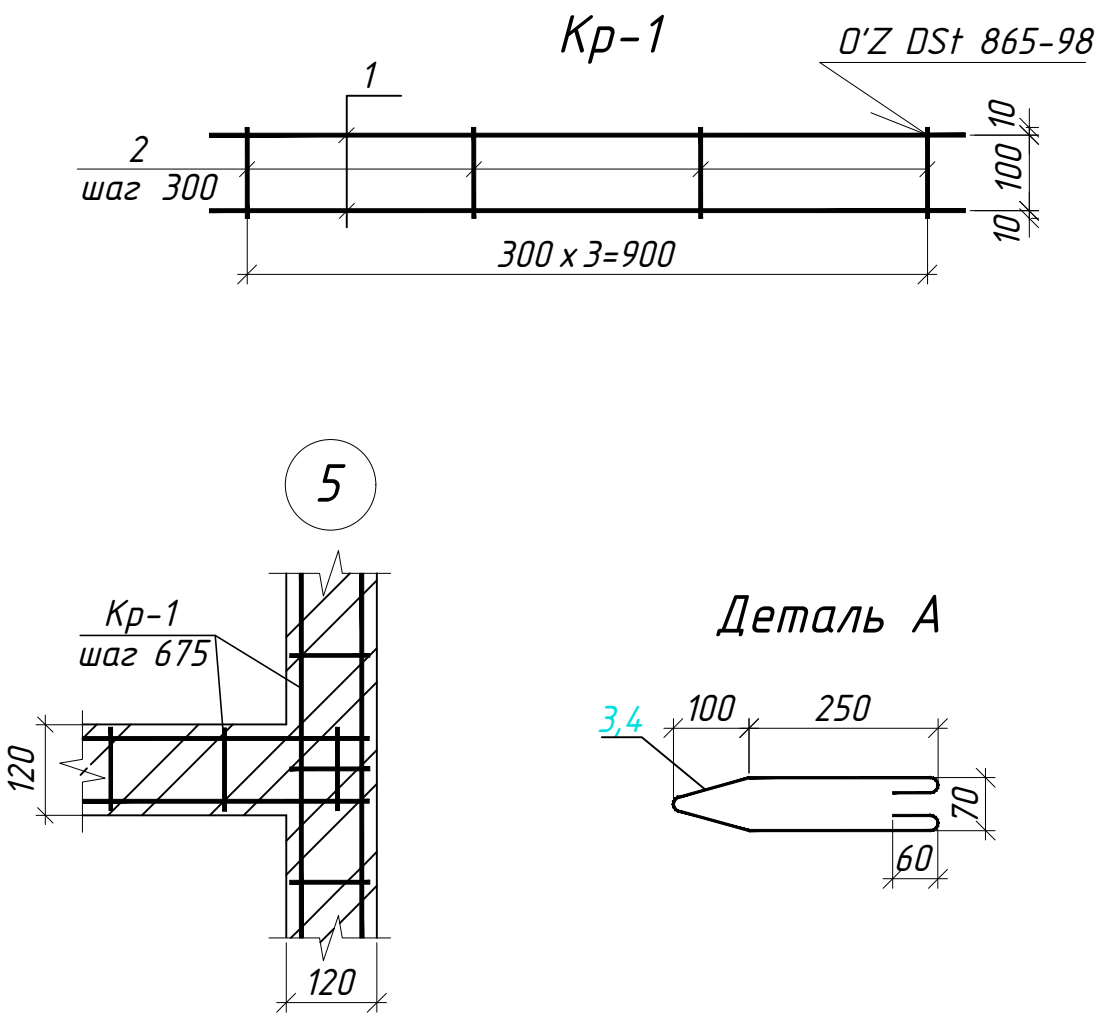
Примечание.

1. Данный лист читать совместно с листами АС-
2. Сварку элементов производить по О'з ДСТ 865-98 электродами Э42 А по ГОСТ 9467-85..
3. Кладку вести из кирпича М75 на цементно-песчаном растворе М50 (180 кПа R 120 кПа) кладка второй категории. t=120-298,8 м2

Дог. № ____/____ от ____ 2026 г						КЖ		
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги						15- сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата			
ГИП	Жабборов О					ДОО на 180 мест		
ГАП	Кувондинов А					Стадия		
Разраб	Жабборов О					РП		
Н. Контрол	Халилов Н.					Лист		
Узел крепление перегородок						27		
"1","2","3","4","5"						Листов		
						47		
						ООО "SILVER RAIN PROJECT"		
						Ташкент -2026 г		

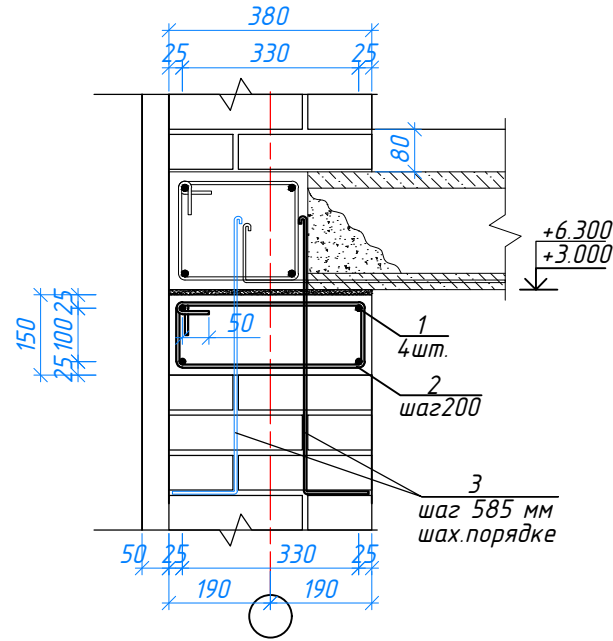
Спецификация к узлам 1 - 5

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
Узел "1"		Узел 1 шт	5		
1	ГОСТ 5781-82*	φ12AIII L=3030мм	1	2,69	2,69 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ6AI L= 1180мм	5	0,26	1,31 кг
3	ГОСТ 19903-74	-8x60x70	5	0,26	1,32 кг
Узел "2"		Узел 2 шт	22		
1	ГОСТ 5781-82*	φ8AI L=750 мм	8	0.3	2,4 кг
Узел "3"		Узел 3 шт	16		
1	ГОСТ 8509-93	L63x5 L=3030 мм	2	14.57	29.15 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ12AIII L=3030 мм	2	2,69	5,38 кг
3	ГОСТ 19903-74	-6x50x3030	2	7,14	14,27 кг
4	ГОСТ 5781-82*	φ6AI L= 1180 мм	10	0,26	2,62 кг
5	ГОСТ 19903-74	-6x50x120	10	0,28	2,83 кг
6	ГОСТ 19903-74	-6x250x260	2	3,06	6,12 кг
7	ГОСТ 19903-74	-6x80x120	2	0,45	0,9 кг
8	ГОСТ 19903-74	-6x100x400	1	1,88	1,88 кг
Кр-1		Каркас Кр-1 пм	492.5		на 1 пм
1	ГОСТ 6727-80	φ5BpI L= 1000 мм	2	0,154	0,31 кг
2	ГОСТ 6727-80	φ4BpI L= 120 мм	4	0,012	0,05 кг
Узел "4"		Узел 4 шт	41		
7	ГОСТ 19903-74	-4x100x350	1	1,1	1,1
Узел "5"		Узел 5 шт	11		
1	ГОСТ 6727-80	φ5BpI L= 1100 мм	5	0,17	0,85 кг
2	ГОСТ 6727-80	φ4BpI L= 120 мм	4	0,012	0,05 кг

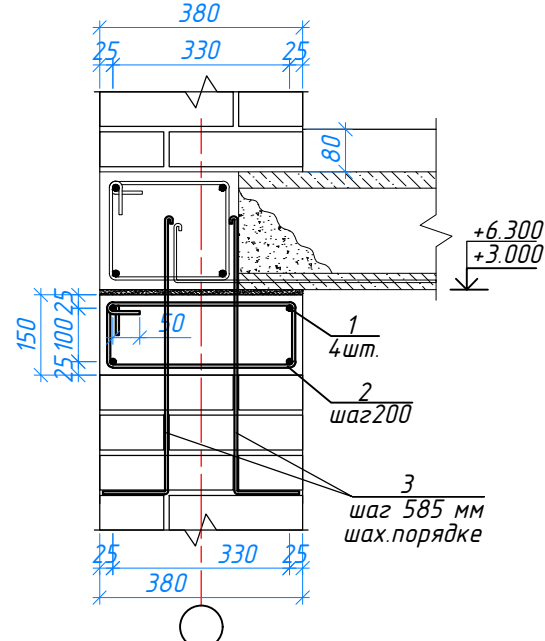


						Дог. № ____/____ от ____ 2026 г			КЖ		
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ ҳудудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.					
Изм.	Қол.уч	Лист	№дог.	Подпись	Дата						
ГИП	Жабборов О					ДОО на 180 мест	Стадия	Лист	Листов		
ГАП	Кувондиқов А						РП	28	47		
Разраб	Жабборов О					Спецификация к узлы крепления перегородок 1 -5	ООО “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент -2026 г				
Н. Контрол	Халилов Н.										

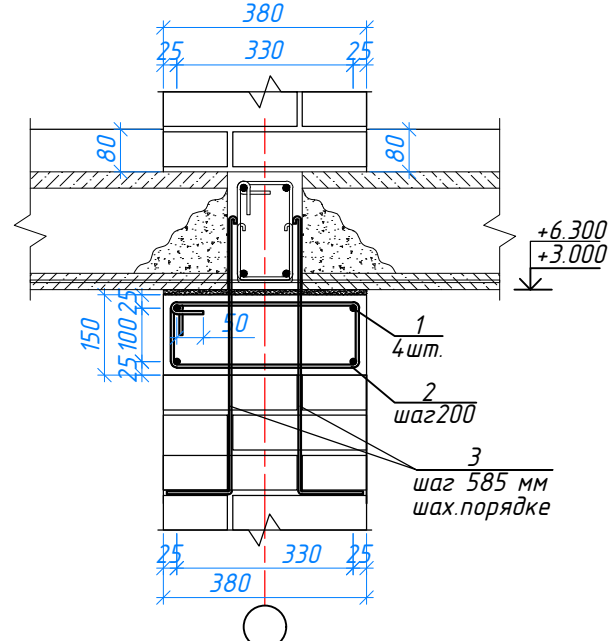
Монолитные обвязочный пояс ОВ-1



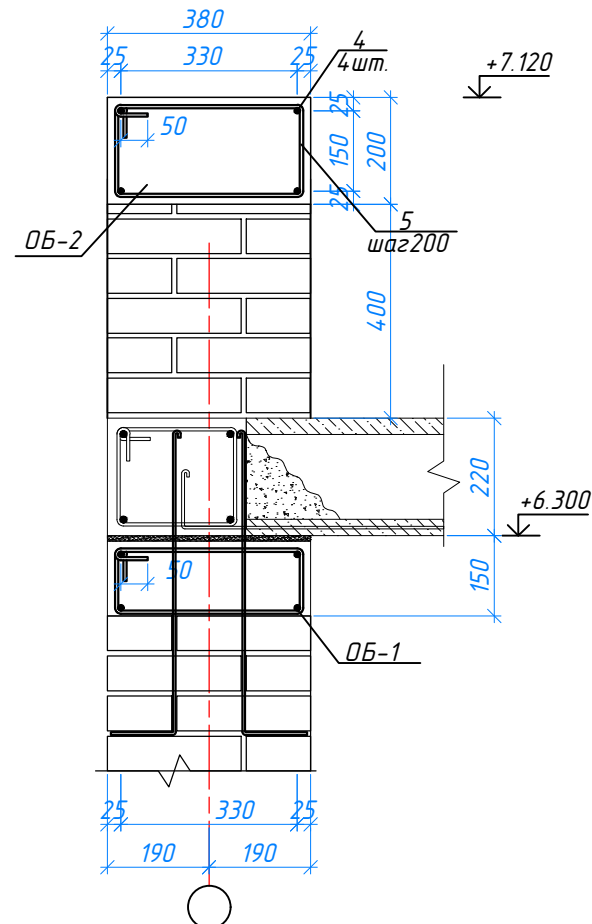
Монолитные обвязочный пояс ОВ-1



Монолитные обвязочный пояс ОВ-1



Монолитные обвязочный пояс ОВ-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Длина, мм
2		1240
5		1140
3		685

Спецификация к обвязочный пояс ОВ-1,2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
ОВ-1		Монолитные обвязочный пояс ОВ-1		445,7	пм.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12AIII L=1100	4	0,97	3,88
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=1140	4	0,25	1.00
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=685	4	0,15	0,6
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,057	м3
ОВ-2		Монолитные обвязочный пояс ОВ-2		139,7	пм.
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 10AIII L=1100	4	0,68	2,72
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6AI L=1100	4	0,24	0.96
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,076	м3

Ведомость расхода стали на все элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия								Расход бетона, м ³
	Арматура класса					Сталь класса		Всего	
	А-I(240)		А-III(400)			С255			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 19903-93			
	φ6	итого	φ10	φ12	итого	-f=6	итого		
Оδ-1	713.2	-	-	1729.4	-	-	-	25.41	
Оδ-2	134.2	-	380.0	-	-	-	-	10.62	
Всего:	847.4	-	380.0	1729.4	-	-	-	2956.8	36.03

- Данный лист читать совместно с л.КЖ - 13,14,15,46
- Привязка 3д 1 см. стремянки МС-2 л. КЖ -44
- Арматура монолитные перемычка должна быть непрерывной, перепуски должны составлять не менее 40d мм.
- Соединение стержней в пространственные каркасы выполнить путем вязки хомутов отожженной стальной проволокой ф 0,8-1,2 мм и с заведением их в тело бетона на 6d.
- Бетонирование допускается после установок всех выпускаемых стержней в вертикальные конструкции.
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
- Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.
- В уровне покрытий на отметке +3.300, +6.300 из кладки устраиваются арматурные выпуски из проволоки ОС 2 мм класса AI в шахматном порядке с шагом 585 мм для связи диска покрытия с кирпичной кладкой через антисейсмический пояс.

						Дог. № ____/____ от ____ 2026 з	КЖ					
						Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.						
Изм.	Кол.ч	Лист	№ дог.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Жабборов О					ДОО на 180 мест			РП	29	47	
ГАП	Кувондиқов А											
Разраб	Жабборов О					Монолитные железобетонные обвязочный пояс ОВ-1,2			ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 з			
Н. Контрол	Халилов Н.											

Схема расположения элементов колоннам и ригеля на отм. 0.000 . М 1:200

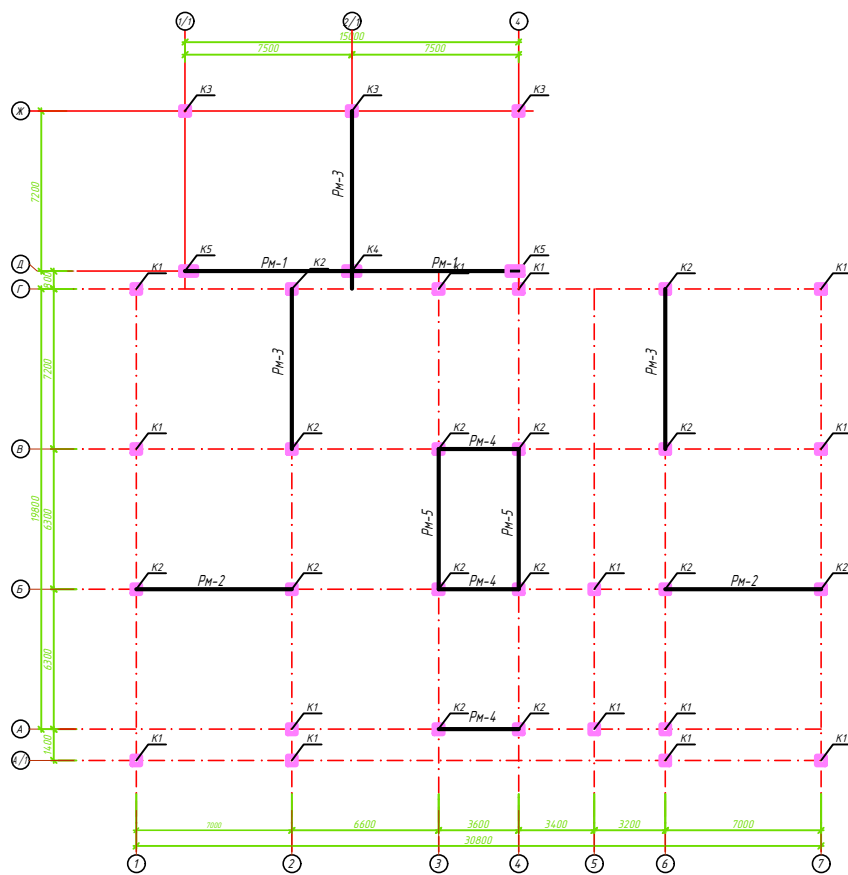
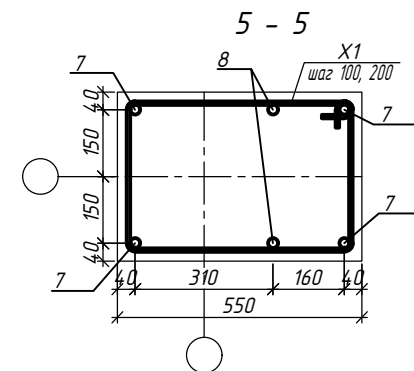
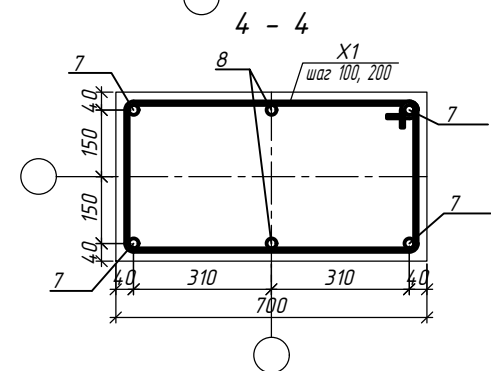
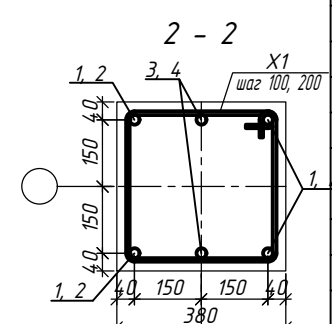
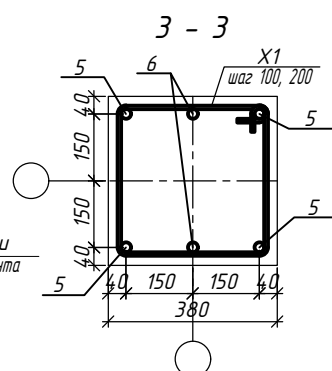
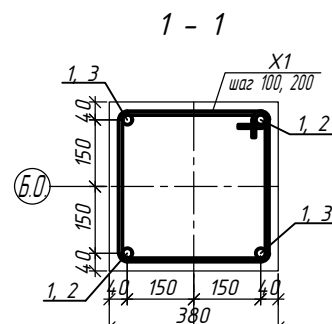
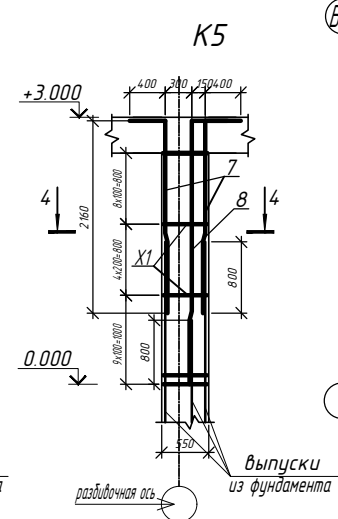
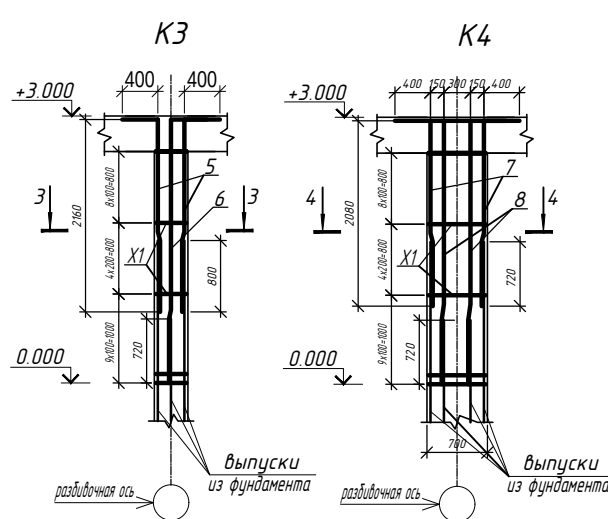
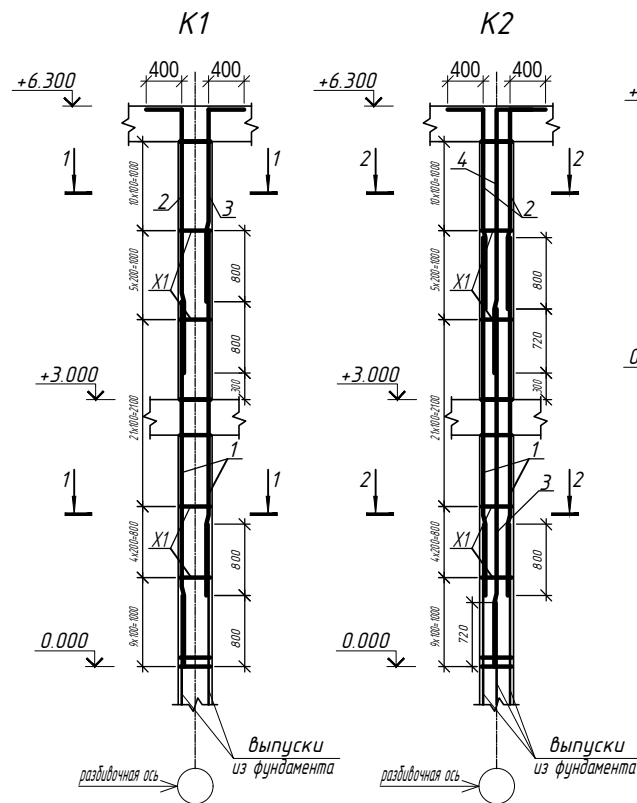
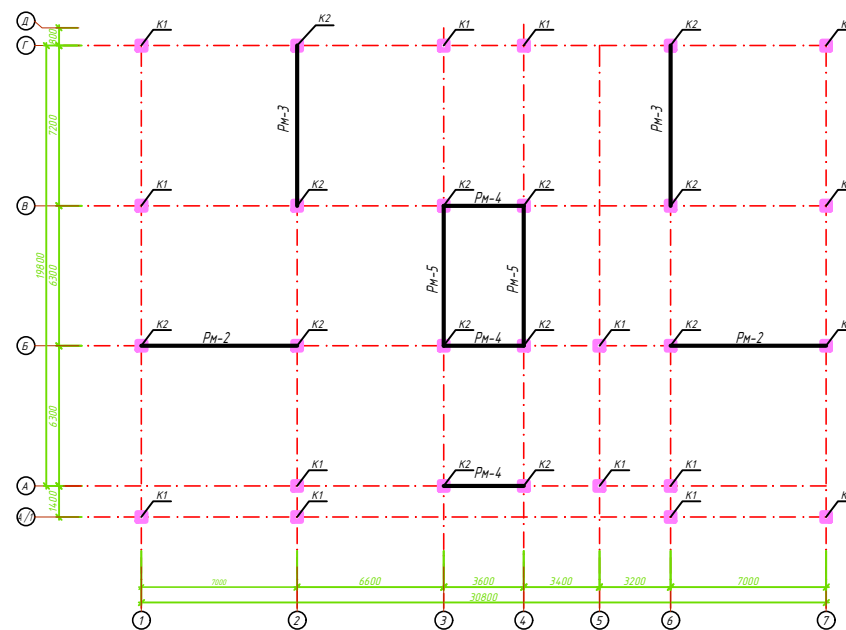


Схема расположения элементов колоннам и ригеля на отм. +3.300 . М 1:200

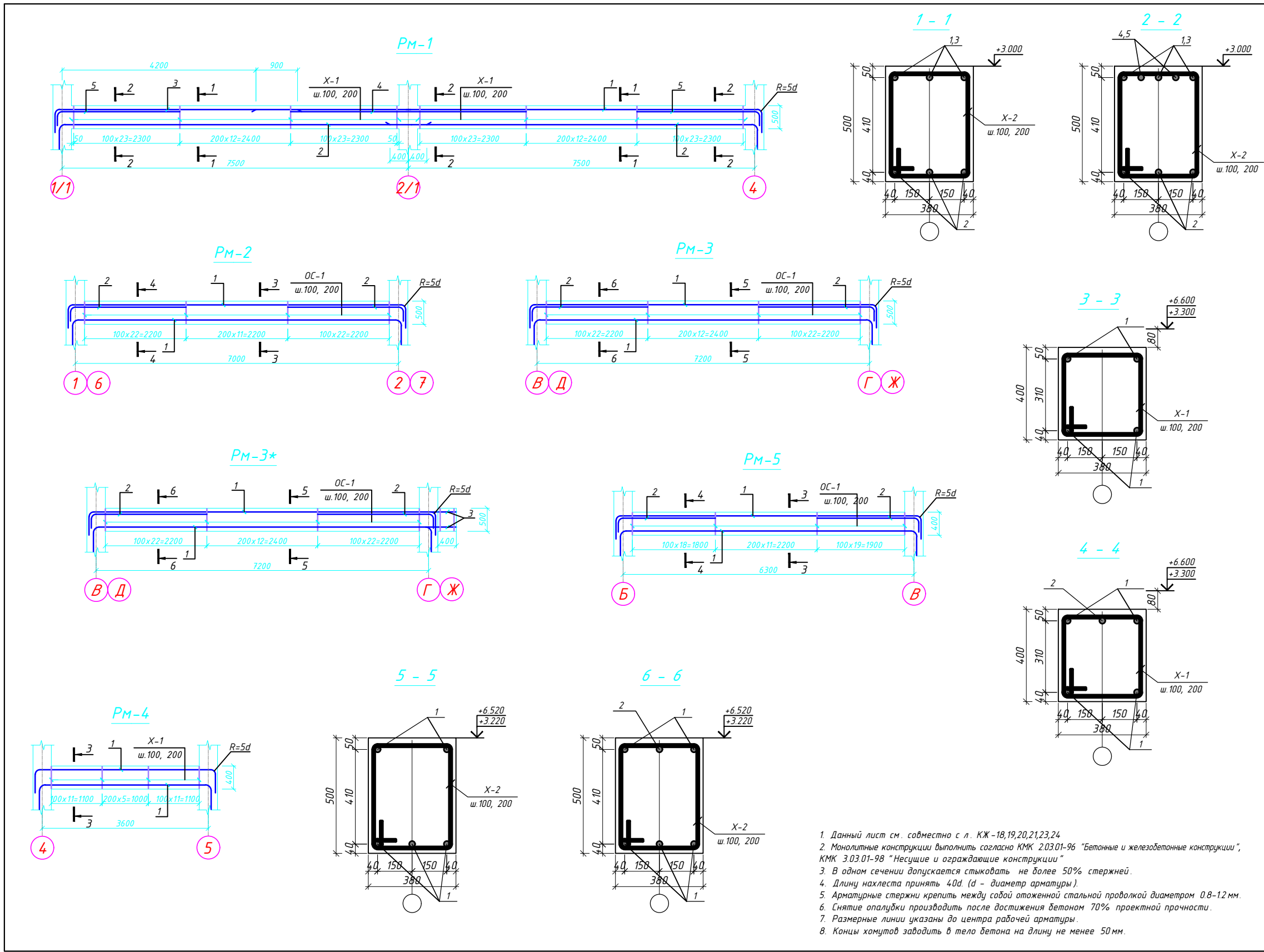


- Данный лист см. совместно с л. КЖ-8,9,14,15,18,20
- Монолитные конструкции выполнить согласно: КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции", КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции"
- Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
- Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.
- Концы хомутов заводить в тело бетона на длину не менее 50 мм.

Спецификация к колоннам К1, К2, К3, К4, К5,

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
K1		Колонна К1	14		
1	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=4000	4	9.86	39.46
2	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=3400	2	8.38	16.77
3	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=2600	2	6.66	13.32
X1	ГОСТ 5781-82*	φ 6AI L=1600	54	0.36	19.18
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.92	м³
K2		Колонна К2	14		
1	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=4000	4	9.86	39.46
2	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=2600	4	6.66	26.63
3	ГОСТ 5781-82*	φ 18AIII L=4000	2	8.00	16.00
4	ГОСТ 5781-82*	φ 18AIII L=3300	2	6.60	13.20
X1	ГОСТ 5781-82*	φ 6AI L=1600	54	0.36	19.18
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.92	м³
K3		Колонна К3	3		
5	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=2600	4	6.41	25.65
6	ГОСТ 5781-82*	φ 18AIII L=3600	2	7.20	14.40
X1	ГОСТ 5781-82*	φ 6AI L=1600	24	0.36	8.52
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.43	м³
K4		Колонна К4	1		
7	ГОСТ 5781-82*	φ 18AIII L=2600	4	6.41	25.65
8	ГОСТ 5781-82*	φ 18AIII L=3600	4	8.88	35.51
X2	ГОСТ 5781-82*	φ 6AI L=2200	24	0.49	11.72
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.80	м³
K5		Колонна К5	2		
5	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=2600	4	6.41	25.65
6	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=3400	2	8.38	16.77
X3	ГОСТ 5781-82*	φ 6AI L=1900	24	0.42	10.12
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.63	м³

Доз. №	от	2026 г.	КЖ
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.			
Изм.	Кол. цн	Лист	№ дог.
Гип	Жабборов Д	Лист	Листов
ГАП	Кубондиқов А	РП	30
Разраб	Жабборов Д	Лист	47
Н. Контрол	Халилов Н	Лист	47
Спецификация к колоннам К1,К2,К3			
ООО "SILVER RAIN PROJECT" Tashkent - 2026 г.			



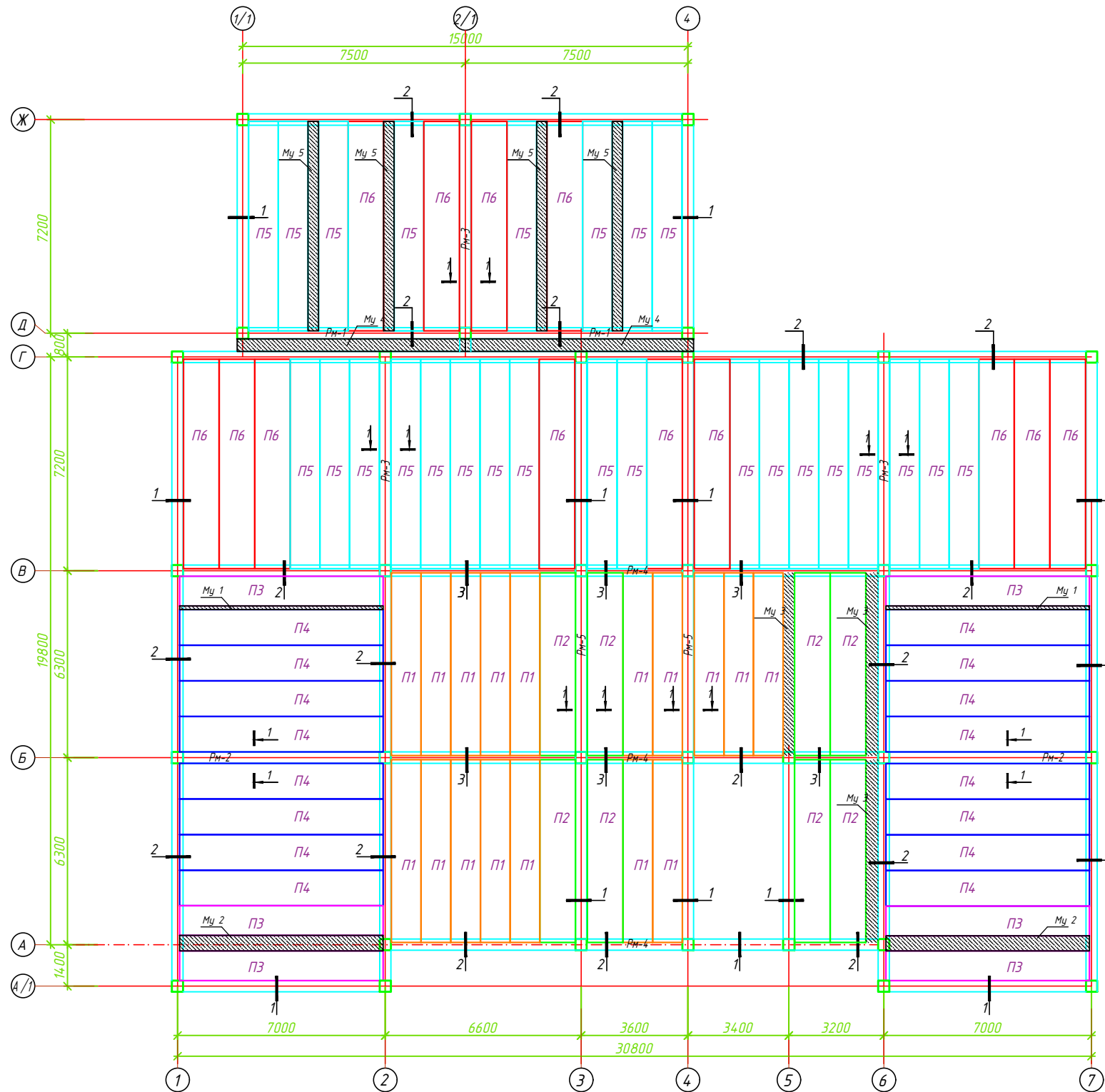
Спецификация к ригелям Рм-1,2,3,3*,4,5

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме- чание
Рм-1		Ригель монолитный Рм-1	1		
1	ГОСТ 5781-82*	φ 22AIII L=11700	3	34.87	104.60
2	ГОСТ 5781-82*	φ 22AIII L=8600	6	25.78	154.70
3	ГОСТ 5781-82*	φ 22AIII L=5700	3	17.09	51.27
4	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=4000	2	9.86	19.73
5	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=2700	4	6.66	26.63
X-1	ГОСТ 5781-82*	φ 8AI L=2100	118	0.83	97.88
	Материалы:	Бетон кл. В 20		2.70	м³
Рм-2		Ригель монолитный Рм-2	4		
1	ГОСТ 5781-82*	φ 22AIII L=8400	4	25.03	100.13
2	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=2300	2	5.67	11.34
X-2	ГОСТ 5781-82*	φ 8AI L=1850	56	0.73	40.92
	Материалы:	Бетон кл. В 20		1.25	м³
Рм-3		Ригель монолитный Рм-3	4		
1	ГОСТ 5781-82*	φ 22AIII L=8600	5	25.63	128.14
2	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=2300	2	5.67	11.34
X-2	ГОСТ 5781-82*	φ 8AI L=2100	56	0.83	46.45
	Материалы:	Бетон кл. В 20		1.29	м³
Рм-3*		Ригель монолитный Рм-3*	1		
1	ГОСТ 5781-82*	φ 22AIII L=8600	5	25.63	128.14
2	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=2300	2	5.67	11.34
3	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=1500	4	3.70	14.80
X-2	ГОСТ 5781-82*	φ 8AI L=1850	60	0.73	43.85
	Материалы:	Бетон кл. В 20		1.37	м³
Рм-4		Ригель монолитный Рм-4	5		
1	ГОСТ 5781-82*	φ 22AIII L=5000	4	14.90	59.60
X-1	ГОСТ 5781-82*	φ 8AI L=1650	28	0.65	18.25
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.44	м³
Рм-5		Ригель монолитный Рм-5	4		
1	ГОСТ 5781-82*	φ 22AIII L=7600	4	22.65	90.59
2	ГОСТ 5781-82*	φ 20AIII L=2100	2	5.18	10.36
X-1	ГОСТ 5781-82*	φ 8AI L=1650	49	0.65	31.94
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.90	м³

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-18,19,20,21,23,24.
2. Монолитные конструкции выполнить согласно КМК 2.03.01-96 "Бетонные и железобетонные конструкции", КМК 3.03.01-98 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. В одном сечении допускается стыковать не более 50% стержней.
4. Длину нахлеста принять 40d. (d - диаметр арматуры).
5. Арматурные стержни крепить между собой оцинкованной стальной проволокой диаметром 0.8-1.2 мм.
6. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 70% проектной прочности.
7. Размерные линии указаны до центра рабочей арматуры.
8. Концы хомутов заводить в тело бетона на длину не менее 50 мм.

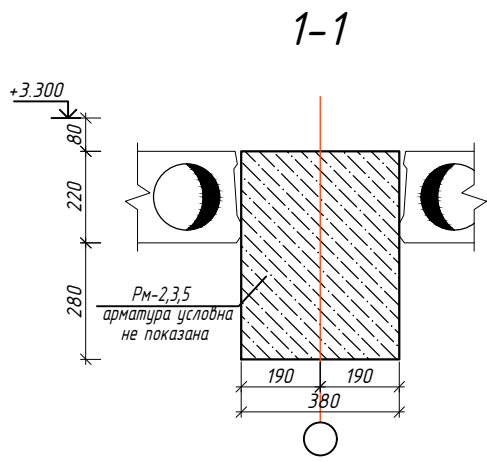
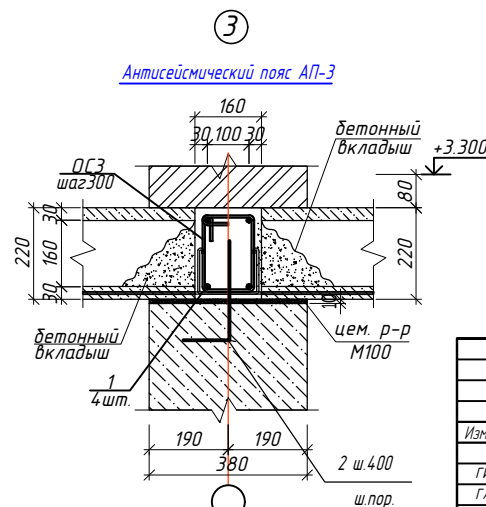
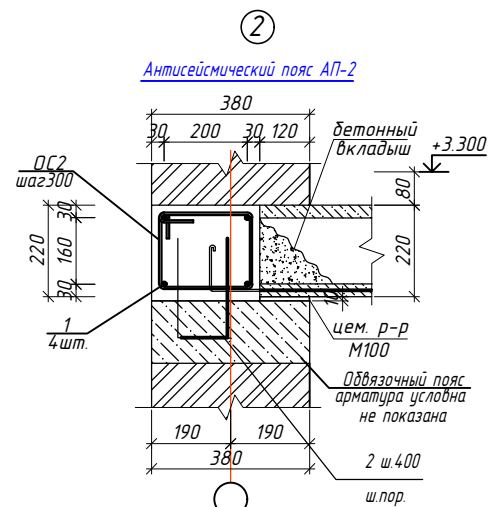
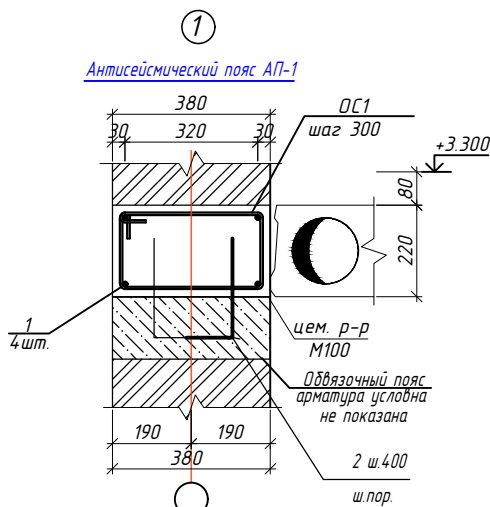
					Дог. № ____/____ от ____ 2026 г	КЖ
					Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидога 15-сонли ДМТТ диносини реконструкция килиш.	
Изм.	Копия	Лист	№дог	Подпись	Дата	
ГИП	Жаддоров О					
ГАП	Кудондиқов А					
Разраб	Жаддоров О					
Н. Контрол	Халилов Н					
					ДОО на 180 мест	Стандия РП Лист 31 Листов 47
					Спецификация к ригелям Рм-1,2,3,3*,4,5	ДОО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 г

Схема расположения плит перекрытия на отм.+3.300



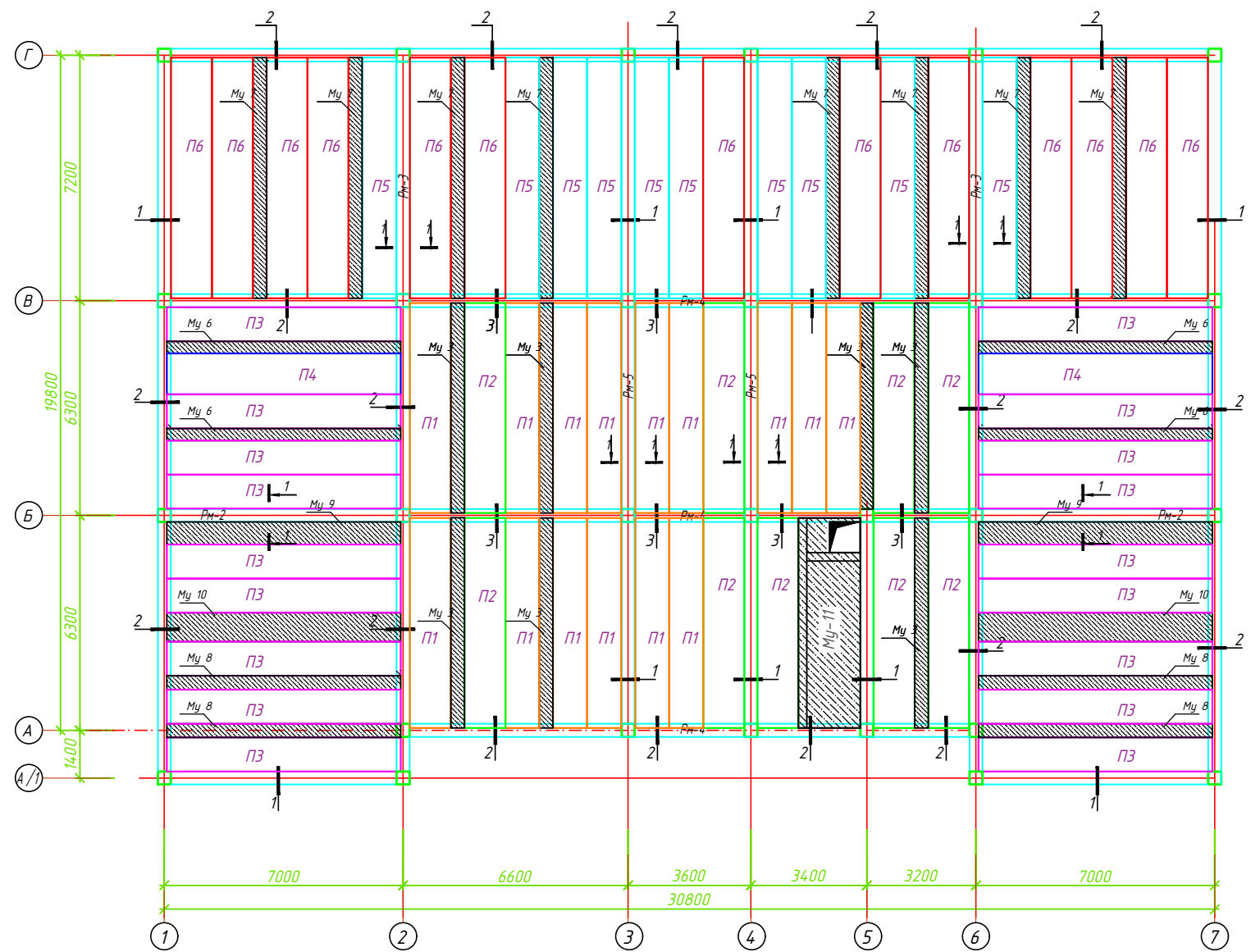
Спецификация к перекрытиям на отм.+3.300.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме- чание
П1	серия УТР 46.1-95	2 ПК *62.10-8 А 400-С 9	17		
П2	серия УТР 46.1-95	2 ПК *62.12-8 А 400-С 9	8		
П3	серия УТР 46.1-95	2 ПК *69.10-8 А 400-С 9	6		
П4	серия УТР 46.1-95	2 ПК *69.12-8 А 400-С 9	16		
П5	серия УТР 46.1-95	2 ПК *71.10-8 А 400-С 9	26		
П6	серия УТР 46.1-95	2 ПК *71.12-8 А 400-С 9	13		
АП1		Антисейсмический пояс АП-1	625	п.м.	
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10AIII L=1100	4	0.68	2.73
X1	ГОСТ 5781-82*	φ 6AI L=1120	3	0.25	0.75
2	ГОСТ 5781-82*	φ 16AIII L=400	3	0.63	1.90
Материалы:		Бетон кл. В 15		0.08	м³
АП2		Антисейсмический пояс АП-2	1460	п.м.	
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10AIII L=1100	4	0.68	2.73
X2	ГОСТ 5781-82*	φ 6AI L=900	3	0.20	0.60
2	ГОСТ 5781-82*	φ 16AIII L=400	3	0.63	1.90
Материалы:		Бетон кл. В 15		0.06	м³
АП3		Антисейсмический пояс АП-3	306	п.м.	
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10AIII L=1100	4	0.68	2.73
X3	ГОСТ 5781-82*	φ 6AI L=600	3	0.13	0.40
2	ГОСТ 5781-82*	φ 16AIII L=400	3	0.63	1.90
Материалы:		Бетон кл. В 15		0.04	м³



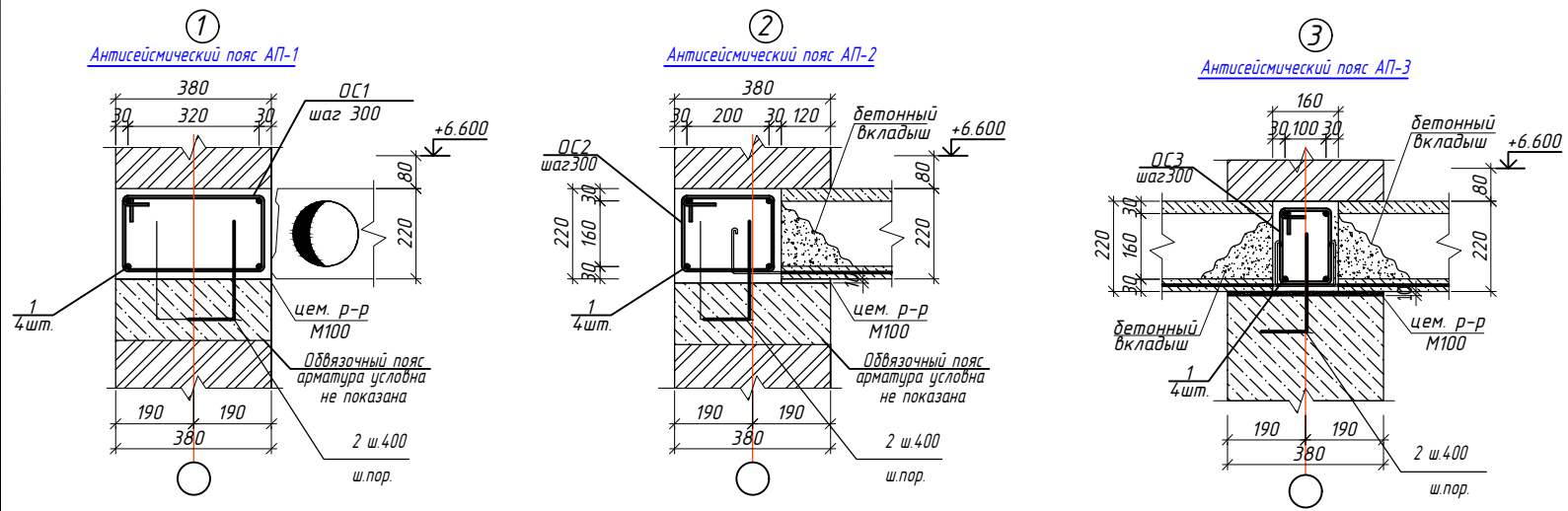
Изм.	Кол.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	Дог. № / от 2026 г.	КЖ
Гип	Жабборов Д	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ ёиносини реконструкция қилиш.	
ГАП	Кудондиқов А	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	ДОО на 180 мест	Стадия
Разраб	Жабборов Д	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	Схема расположения плит перекрытия на отм.+3.300	Лист
Н. Контрол	Халилов Н.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата		Лист

Схема расположения плит перекрытия на отм.+6.600

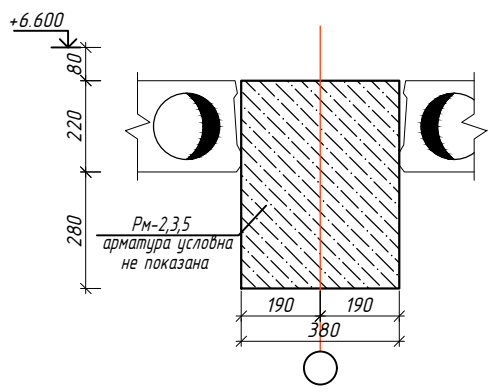


Спецификация к перекрытиям на отм.+6.600.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг	Приме- чание
П1	серия УТР 46.1-95	2 ПК *62.10-8 А 400-С 9	15		
П2	серия УТР 46.1-95	2 ПК *62.12-8 А 400-С 9	9		
П3	серия УТР 46.1-95	2 ПК *69.10-8 А 400-С 9	18		
П4	серия УТР 46.1-95	2 ПК *69.12-8 А 400-С 9	2		
П5	серия УТР 46.1-95	2 ПК *71.10-8 А 400-С 9	10		
П6	серия УТР 46.1-95	2 ПК *71.12-8 А 400-С 9	13		
АП1		Антисейсмический пояс АП-1	43.6	п.м.	
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10AIII L=1100	4	0.68	2.73
X1	ГОСТ 5781-82*	φ 6AI L=1120	3	0.25	0.75
2	ГОСТ 5781-82*	φ 16AIII L=400	3	0.63	1.90
Материалы:		Бетон кл. В 15		0.08	м ³
АП2		Антисейсмический пояс АП-2	115.4	п.м.	
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10AIII L=1100	4	0.68	2.73
X2	ГОСТ 5781-82*	φ 6AI L=900	3	0.20	0.60
2	ГОСТ 5781-82*	φ 16AIII L=400	3	0.63	1.90
Материалы:		Бетон кл. В 15		0.06	м ³
АП3		Антисейсмический пояс АП-3	50.6	п.м.	
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10AIII L=1100	4	0.68	2.73
X3	ГОСТ 5781-82*	φ 6AI L=600	3	0.13	0.40
2	ГОСТ 5781-82*	φ 16AIII L=400	3	0.63	1.90
Материалы:		Бетон кл. В 15		0.04	м ³

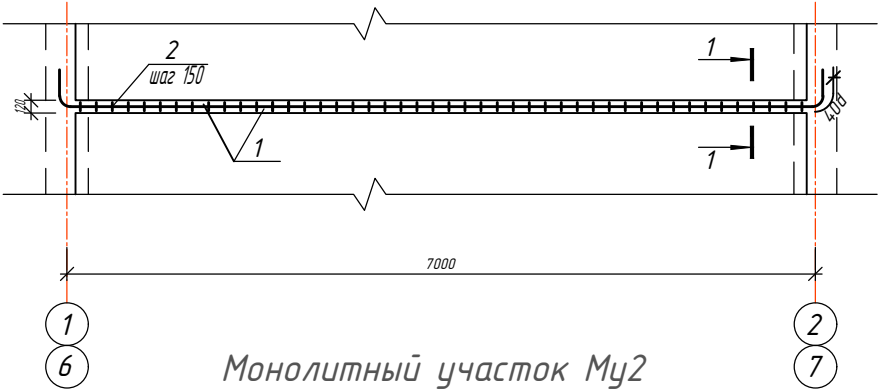


1-1

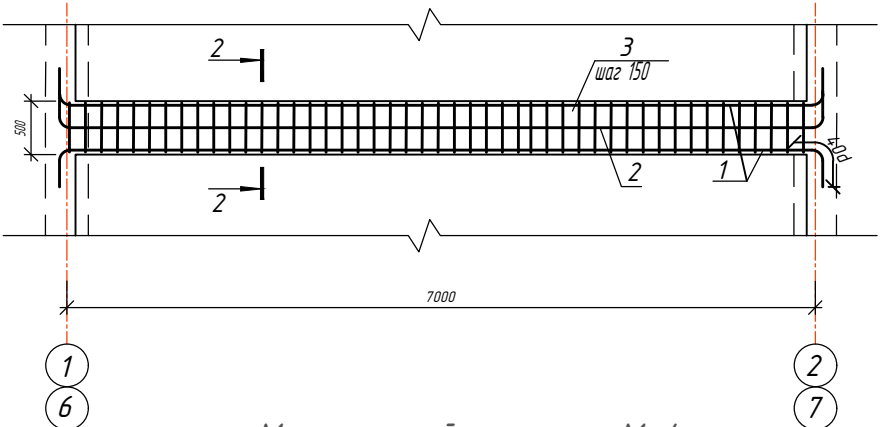


Документ № _____ от _____ 2026 г.					КЖ
Зангилта тумани "Далигузар" МФЙ ҳудудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.					
Изм.	Коп.	Лист	Мод.	Подпись	Дата
ГИП	Жабборов О				
ГАП	Кудонджиев А				
Разраб	Жабборов О				
Н. Контрол	Халилов Н				
ДОО на 180 мест					Стандия
Схема расположения плит перекрытия на отм.+3.300					Лист
					Листов
					РП
					33
					47
ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент - 2026 г.					

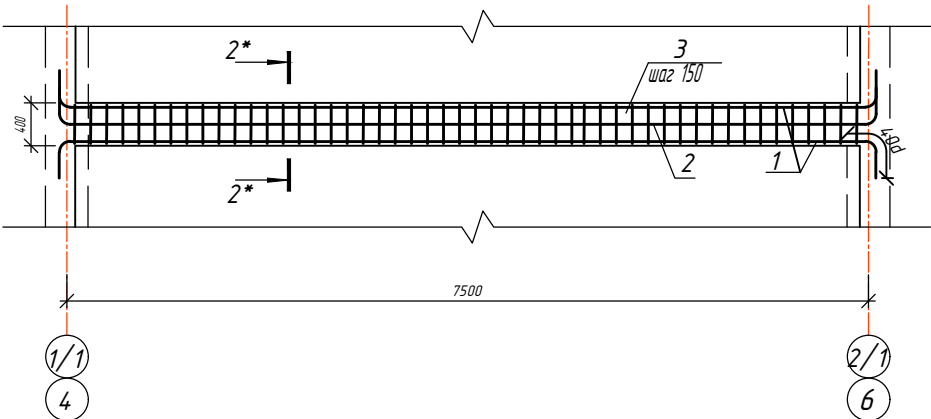
Монолитный участок Му1



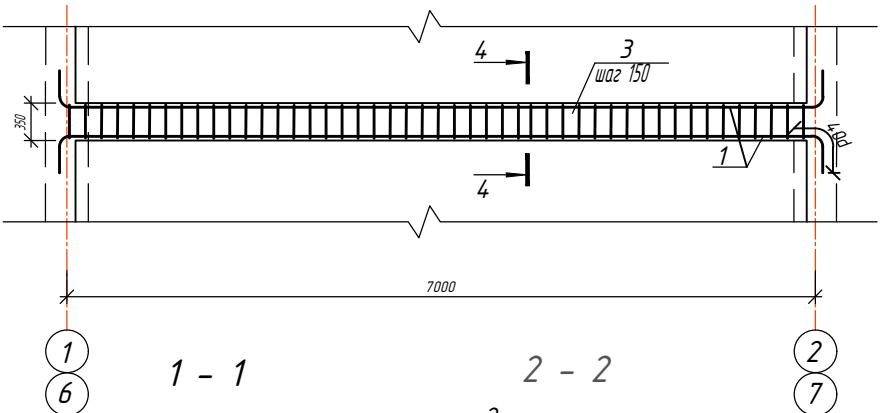
Монолитный участок Му2



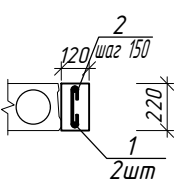
Монолитный участок Му4



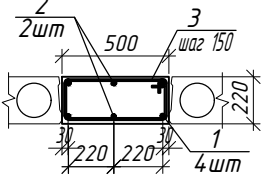
Монолитный участок Му6



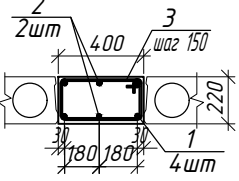
1 - 1



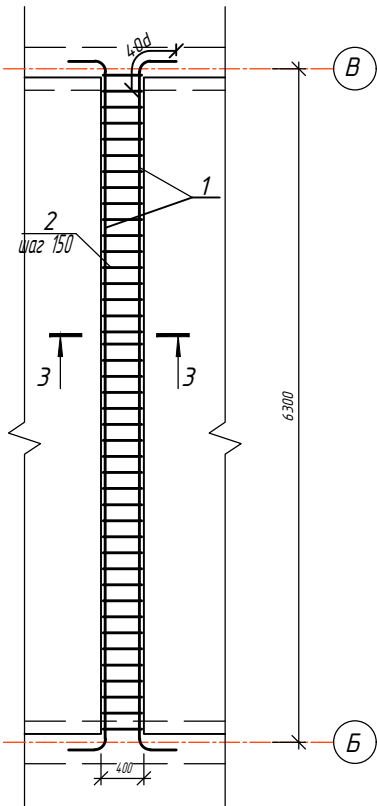
2 - 2



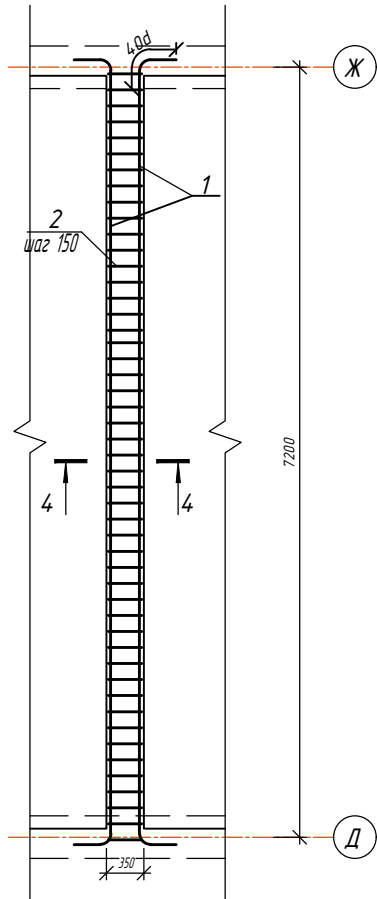
2* - 2*



Монолитный участок Му3

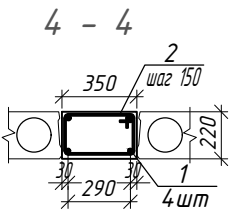
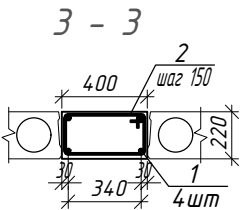


Монолитный участок Му5



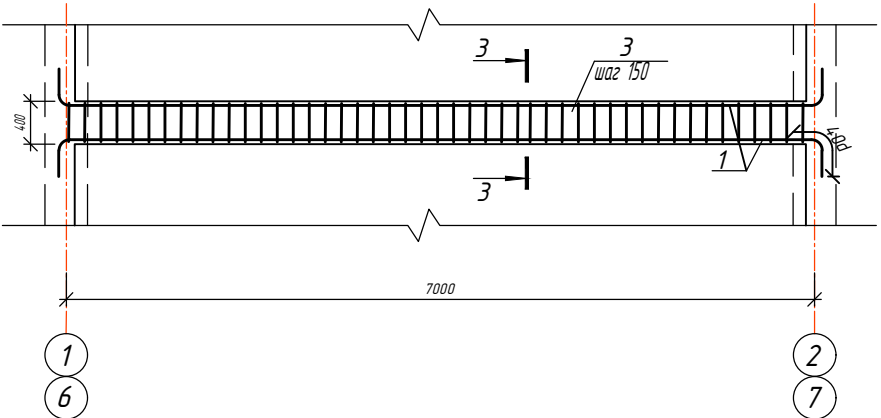
Спецификация к монолитным участкам Му1-Му6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примеч.
Му 1		Монолитный участок Му 1	2		
1	ГОСТ 5781-82*	ф 20AIII L=8200	2	20.25	40.50
2	ГОСТ 5781-82*	ф 8AI L=300	46	0.24	11.04
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.17	м³
Му 2		Монолитный участок Му 2	2		
1	ГОСТ 5781-82*	ф 20AIII L=8200	4	20.25	81.00
2	ГОСТ 5781-82*	ф 16AIII L=7700	2	12.16	24.33
3	ГОСТ 5781-82*	ф 8AI L=1400	46	0.55	25.30
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.81	м³
Му 3		Монолитный участок Му 3	10		
1	ГОСТ 5781-82*	ф 20AIII L=7500	4	18.53	74.12
2	ГОСТ 5781-82*	ф 8AI L=1100	42	0.43	18.06
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.54	м³
Му 4		Монолитный участок Му 4	2		
1	ГОСТ 5781-82*	ф 20AIII L=9000	4	22.23	88.92
2	ГОСТ 5781-82*	ф 16AIII L=8700	2	13.75	27.5
3	ГОСТ 5781-82*	ф 8AI L=1400	52	0.56	29.12
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.66	м³
Му 5		Монолитный участок Му 5	4		
1	ГОСТ 5781-82*	ф 20AIII L=8700	4	21.5	86.0
2	ГОСТ 5781-82*	ф 8AI L=1000	51	0.40	22.4
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.55	м³
Му 6		Монолитный участок Му 6	4		
1	ГОСТ 5781-82*	ф 20AIII L=8400	4	20.75	83.0
2	ГОСТ 5781-82*	ф 8AI L=1000	48	0.40	19.2
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.54	м³

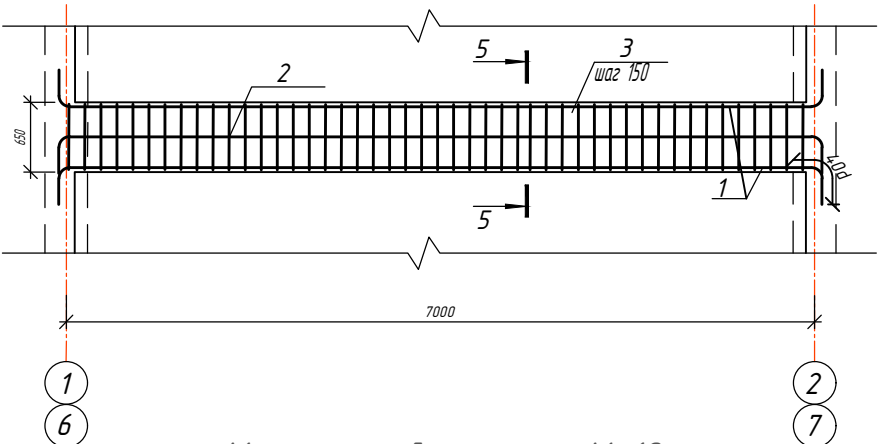


					Дог. № ____/____ от ____ 2026 г.	КЖ
					Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги	
					15- сонли ДМТТ бдиосини реконструкция килиш.	
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	
ГИП	Жабборов О					
ГАП	Кувондиқов А					
Разраб	Жабборов О					
Н. Контрол	Халилов Н.					
					ДОО на 180 мест	Стадия РП
					Спецификация к монолитным участкам Му 1- Му 6	Лист 34
						Листов 47
					ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 г	

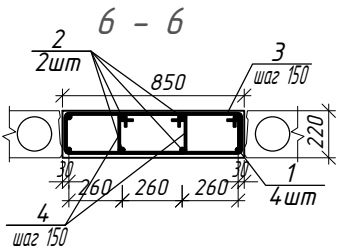
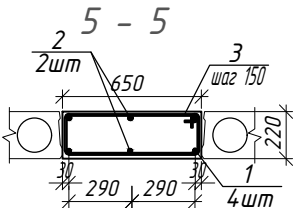
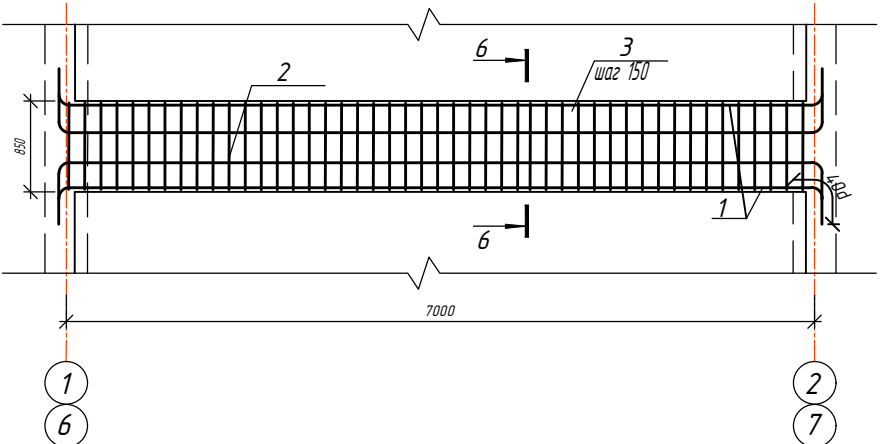
Монолитный участок Му8



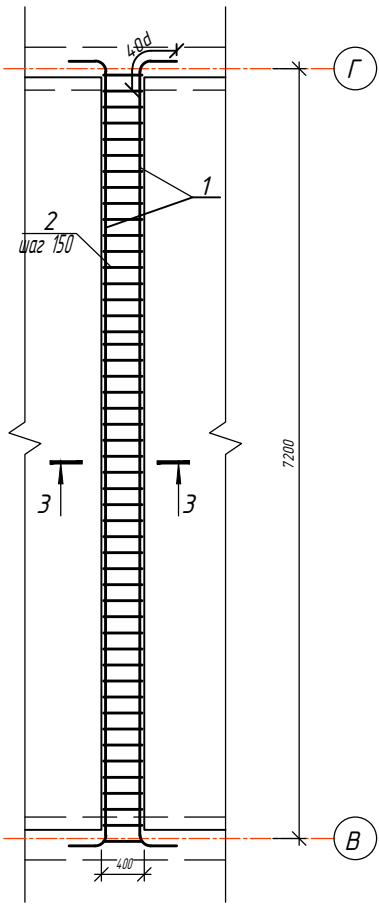
Монолитный участок Му9



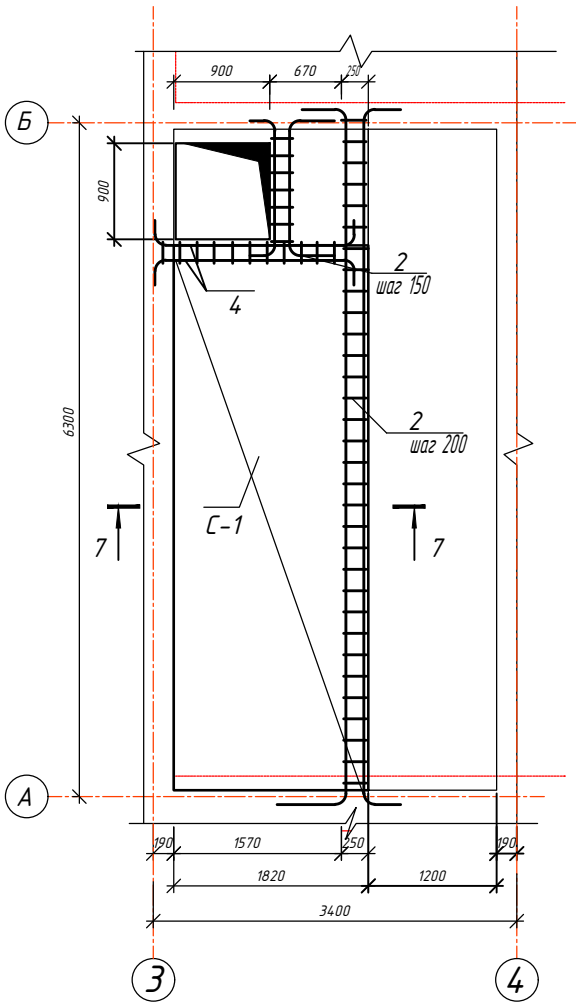
Монолитный участок Му10



Монолитный участок Му7

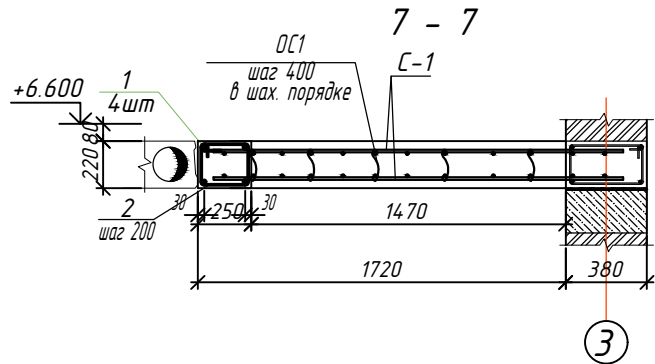


Монолитный участок Му 11



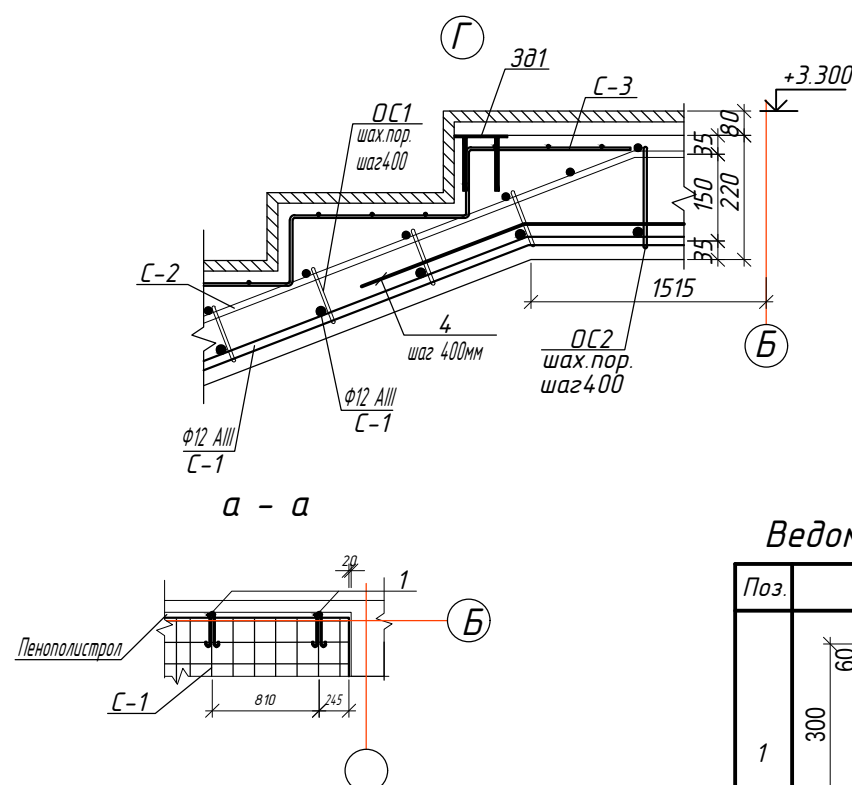
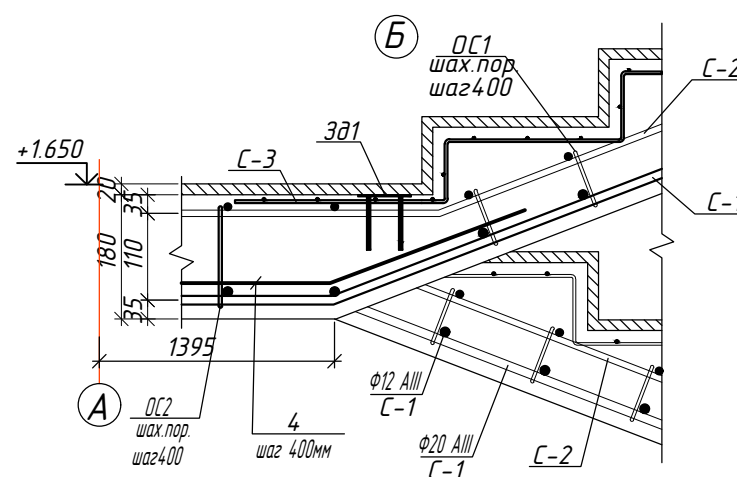
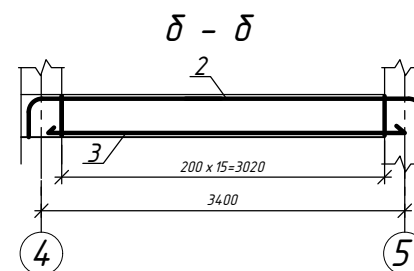
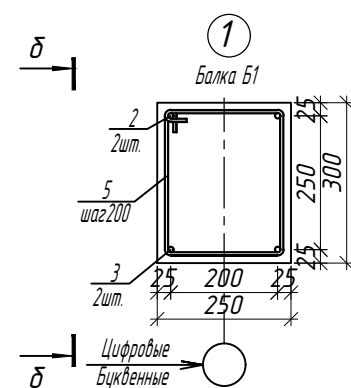
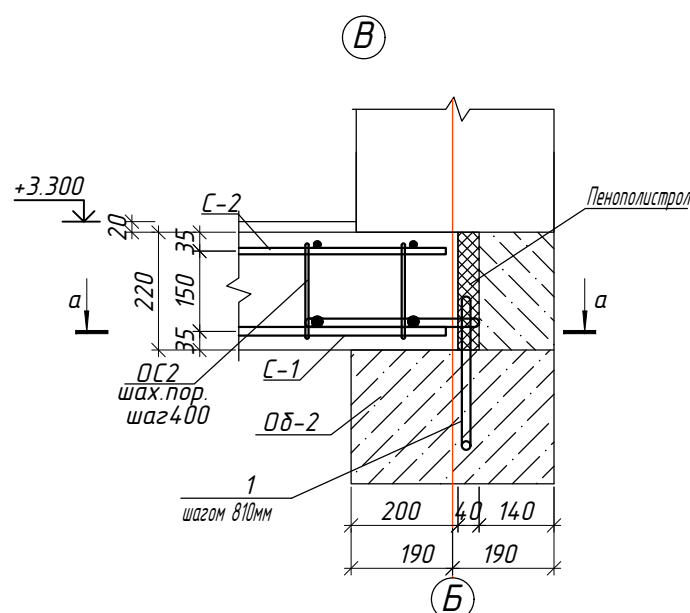
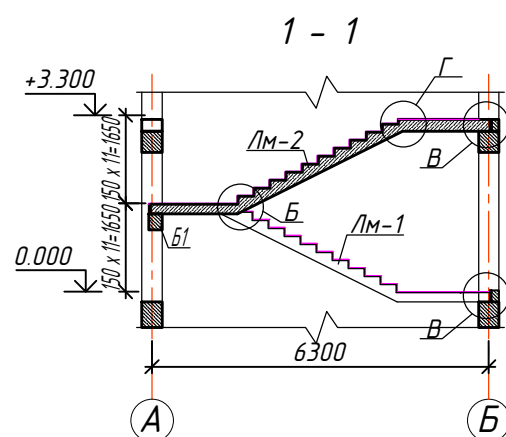
Спецификация к монолитным участкам Му7-Му11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примеч.
Му 7		Монолитный участок Му 7	8		
1	ГОСТ 5781-82*	ф 20AIII L=8700	4	21.45	86.0
2	ГОСТ 5781-82*	ф 8AI L=1100	51	0.44	22.44
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.63	м³
Му 8		Монолитный участок Му 8	4		
1	ГОСТ 5781-82*	ф 20AIII L=8400	4	20.75	83.0
2	ГОСТ 5781-82*	ф 8AI L=1100	48	0.44	21.12
	Материалы:	Бетон кл. В 20		0.61	м³
Му 9		Монолитный участок Му 9	2		
1	ГОСТ 5781-82*	ф 20AIII L=8600	4	21.24	84.96
2	ГОСТ 5781-82*	ф 16AIII L=8400	2	13.27	26.54
3	ГОСТ 5781-82*	ф 8AI L=1600	48	0.64	30.72
	Материалы:	Бетон кл. В 20		1.00	м³
Му 10		Монолитный участок Му 10	2		
1	ГОСТ 5781-82*	ф 20AIII L=8600	4	21.24	84.96
2	ГОСТ 5781-82*	ф 16AIII L=8400	4	13.27	53.08
3	ГОСТ 5781-82*	ф 8AI L=2000	48	0.8	38.4
3	ГОСТ 5781-82*	ф 8AI L=1600	96	0.64	61.44
	Материалы:	Бетон кл. В 20		1.31	м³
Му11		Монолитный участок Му11	1		
Б-1		Балка - 1	1		
1	ГОСТ 5781-82*	ф20AIII L=7600	4	18,7	75,1
2	ГОСТ 5781-82*	ф6AI L=960	32	0,2	6,4
Б-2		Балка - 2	2		
3	ГОСТ 5781-82*	ф16AIII L=2250	4	3,55	14,22
2	ГОСТ 5781-82*	ф6AI L=960	11	0.23	2,53
С-1	ГОСТ 23279-85	4с Ø10AIII-200 Соощ=11.72 м²	2	87,20	174,40
ОС1	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI l=370	64	0.08	5,12
	Материал:	Бетон кл. В20	2,36		м³



				Дог. № ____/____ от ____ 2026 г	КЖ
				Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги	
				15- сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.	
Изм.	Кол. чн	Лист	№ дог	Подпись	Дата
ГИП	Жабборов О				
ГАП	Кудондиқов А				
Разраб	Жабборов О				
Н. Контрол	Халилов Н.				
				ДОО на 180 мест	Стадия РП Лист 35 Листов 47
				Спецификация к монолитным участкам Му 7- Му 11	ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 г

Architectural drawing of a staircase showing dimensions and grid lines. The drawing includes a staircase with a central landing and a door. Dimensions are indicated in millimeters (mm). The overall width is 3400 mm, and the overall height is 6300 mm. The staircase width is 3020 mm, with a central landing width of 200 mm. The distance from the staircase edge to the landing is 1410 mm on both sides. The door is 1000 mm wide. Grid lines are labeled 4 and 5 horizontally, and A and B vertically. A scale bar indicates 1 mm.

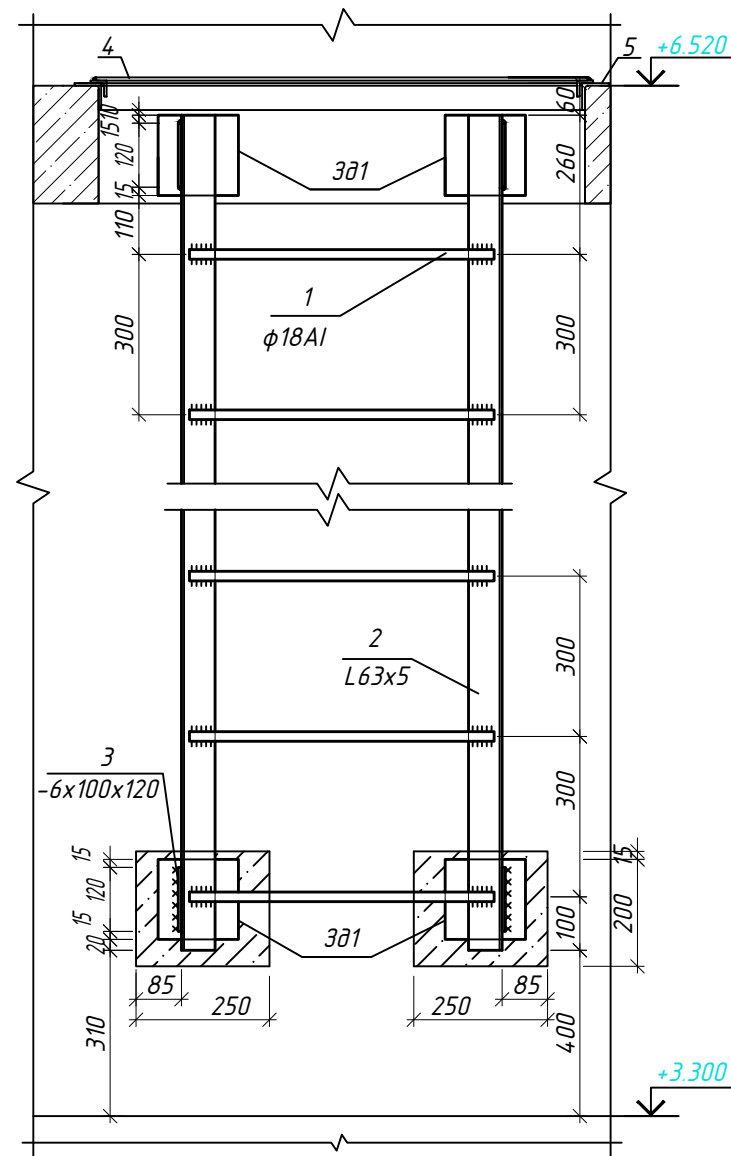


Поз.	Эскиз	Длина, мм
1		840

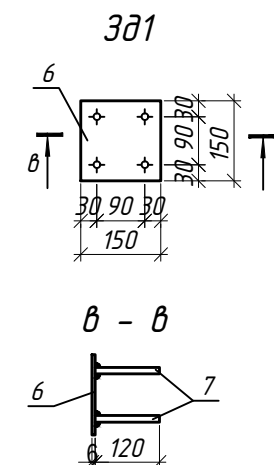
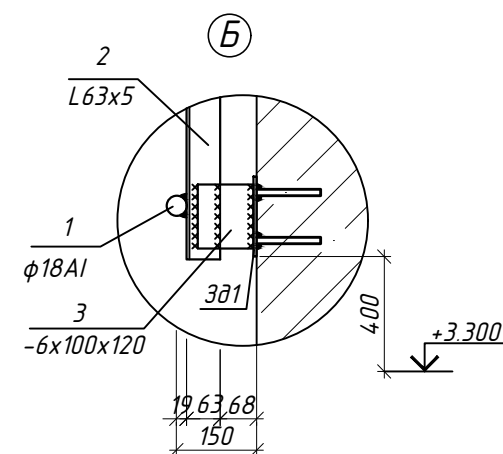
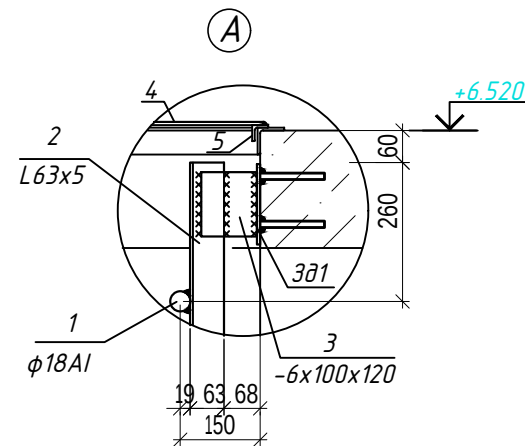
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Масса ед.,кг.	Примеч
		Лестниц Л-1	1		
ЛМ-2		Лестничный марш ЛМ1	1		
С-1	ГОСТ 5781-82*	2с $\varnothing 20AIII-200$ $\varnothing 12AIII-200$ Сообщ=7 м2	1	116.9	116.9
С-2	ГОСТ 5781-82*	2с $\varnothing 12AIII-200$ $\varnothing 12AIII-200$ Сообщ=7 м2	1	62.5	62.5
С-3	ГОСТ 5781-82*	4с $\varnothing 5Bpl-100$ $\varnothing 5Bpl-100$ Сообщ=8.5 м2	1	26.2	26.2
ОС1	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6AI$ l=220	25	0,05	1.3
ОС2	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6AI$ l=300	8	0,07	0.56
4	ГОСТ 5781-82*	$\Phi 22 AIII$ l=1200мм	4	3.6	14.5
	Материал:	Бетон кл. В20		1.5	м3
ЛМ-1		Лестничный марш ЛМ2	1		
С-1	ГОСТ 5781-82*	2с $\varnothing 20AIII-200$ $\varnothing 12AIII-200$ Сообщ=10.3 м2	1	172	172
С-2	ГОСТ 5781-82*	2с $\varnothing 12AIII-200$ $\varnothing 12AIII-200$ Сообщ=10.3 м2	1	91.7	91.7
С-3	ГОСТ 5781-82*	4с $\varnothing 5Bpl-100$ $\varnothing 5Bpl-100$ Сообщ=10.5 м2	1	32.5	32.5
ОС1	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6AI$ l=220	24	0,05	1.2
ОС2	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6AI$ l=300	28	0,07	2
4	ГОСТ 5781-82*	$\Phi 22 AIII$ l=1200мм	8	3.6	29
	Материал:	Бетон кл. В20		2,2	м3
		Петля			
1	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 12AIII$ l=840	10	0,74	7,5
		Балка Б1	1		
2	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 16AIII$ l=4520	2	7,1	14,2
3	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 16AIII$ l=3300	2	5,2	10,4
4	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 6AI$ l=1100	16	0.25	4
	Материал:	Бетон кл. В15		0.22	м3

						Доз № ____/____ от ____ 2026 з		КЖ	
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ ҳудудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.			
Изм.	Қол қн	Лист	№ доз	Подпись	Дата				
ГИП	Жабборов О					ДОО на 180 мест	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Қувондиқов А						РП	36	47
Разраб	Жабборов О					Схема расположения лестницы Л-1	ООО “SILVER RAIN PROJECT Ташкент - 2026 з		
Н. Контрол	Халилов Н.								

Technical drawing of a rectangular structure, likely a door or window frame, showing dimensions and labels. The overall width is 3400 and the overall height is 6300. The structure is divided into two main vertical sections: a white section on the left labeled $\Pi 2$ and a hatched section on the right labeled $M_{12}-11$. A small square detail is shown in the upper right corner of the hatched section. The drawing includes grid lines and labels A, B, 4, and 5.



Technical drawing of a reinforced concrete wall cross-section. The wall is 2400 mm high and 250 mm thick. It features a horizontal reinforcement bar (1) at the top and a vertical reinforcement bar (2) in the middle. The wall is supported by a foundation (3) and has a base (4). The drawing includes dimensions for the wall height (2400 mm), thickness (250 mm), and reinforcement bar positions. A red line indicates the center of gravity. The drawing is labeled with '1', '2', '3', '4', '5' and 'A', 'B'.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Масса ед.,кг.	Примеч.
Стр1		<u>Стремянка 1</u>	1		
1	ГОСТ 5781-82*	φ18АI L=570	9	1,4	12,6
2	ГОСТ 8509-93	L63x5 L=2760	2	13,3	26,6
3	ГОСТ 19903-74	-6x100x120	4	0,56	2,24
4	ГОСТ 19903-74	-6x1030x1030	1	50	50
5	ГОСТ 8509-93	L30x5 L=4200	1	2,18	9,2
Зд1		<u>Закладная деталь 1</u>	4		
6	ГОСТ 19903-93	-6x150x150	1	1,05	1,05
7	ГОСТ 5781-82*	φ12АIII L=120	4	0,11	0,44
		<u>Материалы:</u>			
		Бетон кл.В15	0,02		м3

[illegible]

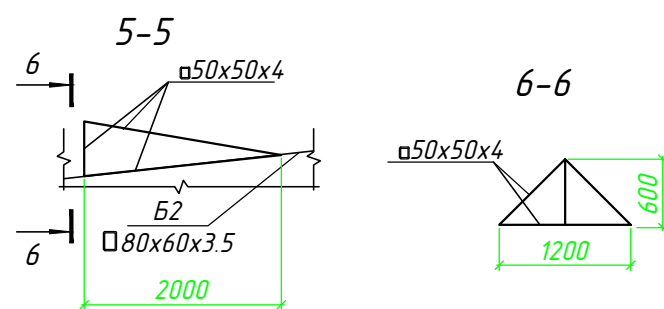
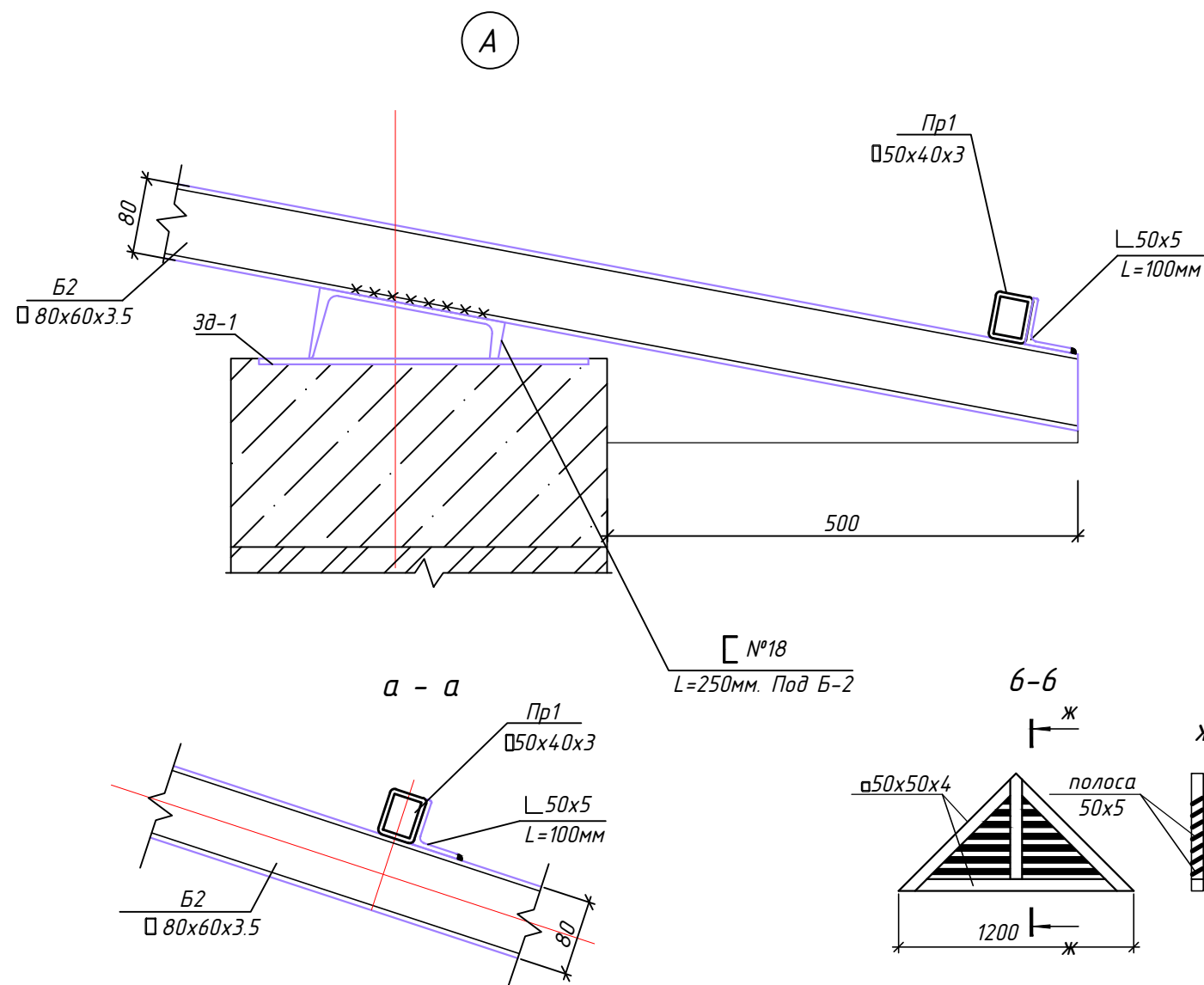
1. Данный лист читать совместно с л. АР, КЖ-29
2. Сварку элементов производить по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А по ГОСТ 9467-85 электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
3. Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов
 $h_{шва} = 6 \text{ мм}$.
4. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 18189-79* за 2 раза.

						Дог. № ____/____ от ____ 2026 з	КЖ
						Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ ҳудуддаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.	
Изм.	Коп. (ч)	Лист	№ дог.	Подпись	Дата		
ГИП	Жабборов О					ДОО на 180 мест	Старший
ГАП	Кувондиқов А						РП
Разраб	Жабборов О					Схема расположения металлической стремянка	Лист
Н. Контрол	Халилов Н.						Листов
							37
							47
						ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент - 2026 з	

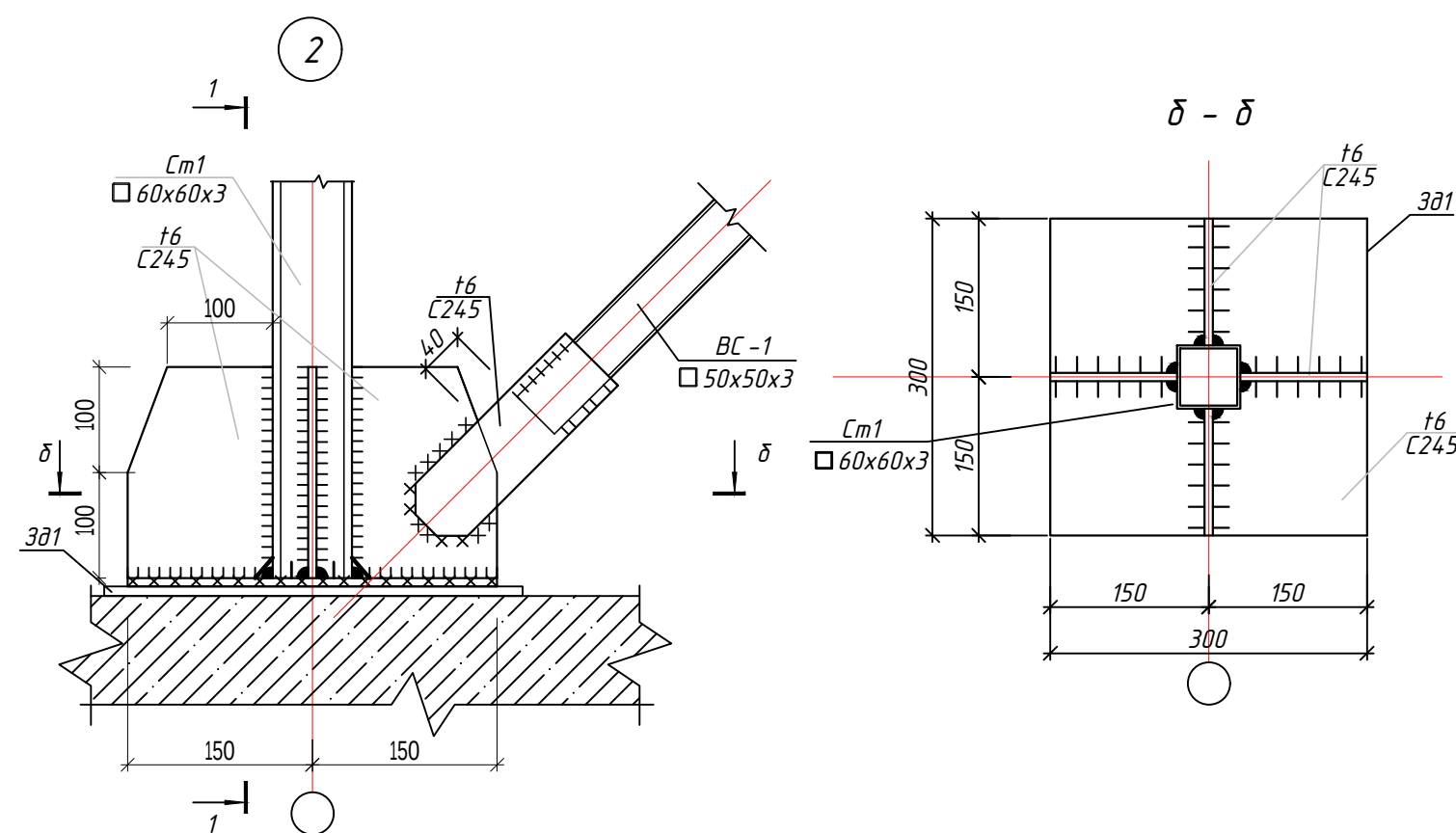
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Масса ед.,кг.	Примеч.
ЗД1		Закладная деталь ЗД-1	154		1 шт.
1	ГОСТ 19903-93	-8х250х250	1	3,92	3,92
2	ГОСТ 5781-82*	φ12AIII L=150мм	4	0,134	0,536

- | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|------|---|------|---|---|------|--------|
| | | | | | | Дог. № ____/____ от ____ . 2026 г | КЖ | | |
| | | | | | | Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ ҳудудидаги
15- сонли ДМТТ диносини реконструкция қилиш . | | | |
| Изм. | Қол.ч | Лист | №дог | Подпись | Дата | | Стодия | Лист | Листов |
| ГИП | Жабборов О | | |  | | ДОО на 180 метр | | | |
| ГАП | Кудондиқов А | | |  | | | РП | 38 | 47 |
| Разраб | Жабборов О | | |  | | Схема расположения закладные
детали | ООО “SILVER RAIN PROJECT
Ташкент -2026 г | | |
| Н. Контрол | Халилов Н. | | |  | | | | | |

						Дог. № ____/____ от ____ 2026 г	КЖ		
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ ҳудудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция қилиш.									
Изм.	Коп.	Ч.	Лист	№ дог	Подпись	Дата			
ГИП	Жаббаров Д				ДОО на 180 мест	Стандия	Лист	Листов	
ГАП	Кудандиқов А					РП	39	47	
Разраб	Жаббаров Д								
Н. Контрол	Халилов Н.					Схема расположения элементов Балка, стойка и связи для кровли	DOO "SILVER RAIN PROJECT"		Ташкент - 2026 г

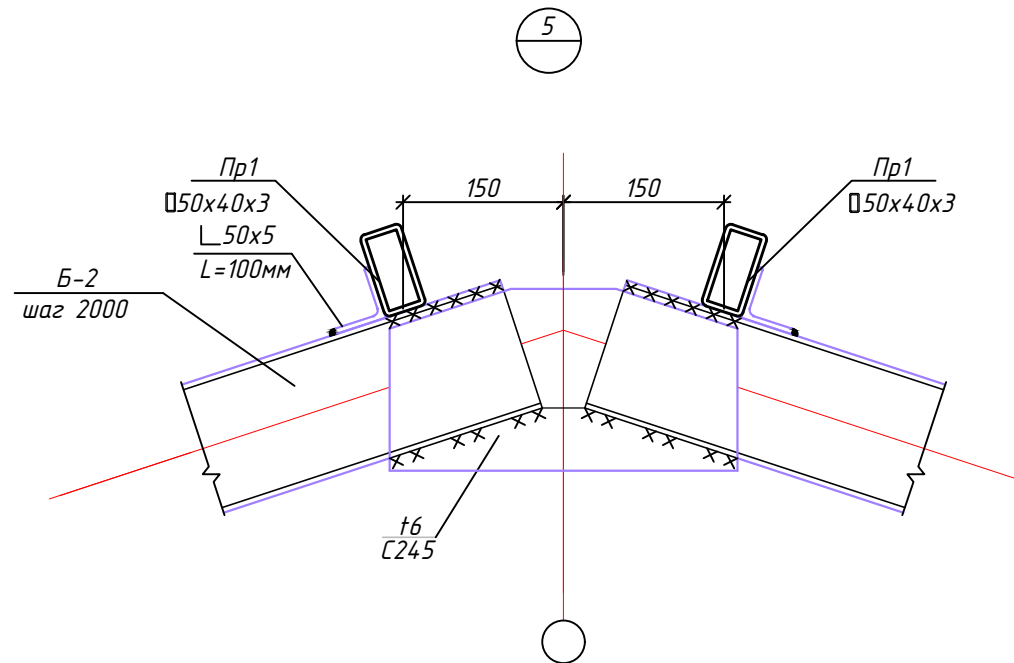
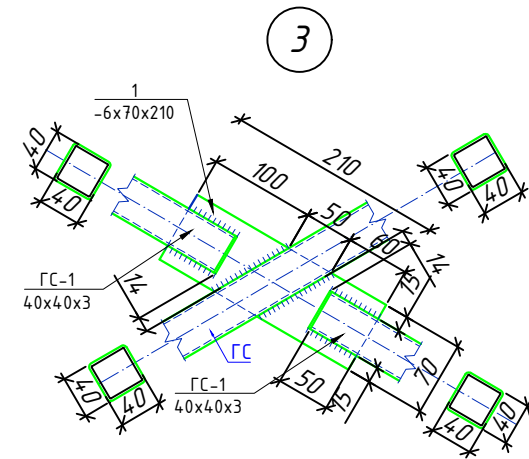
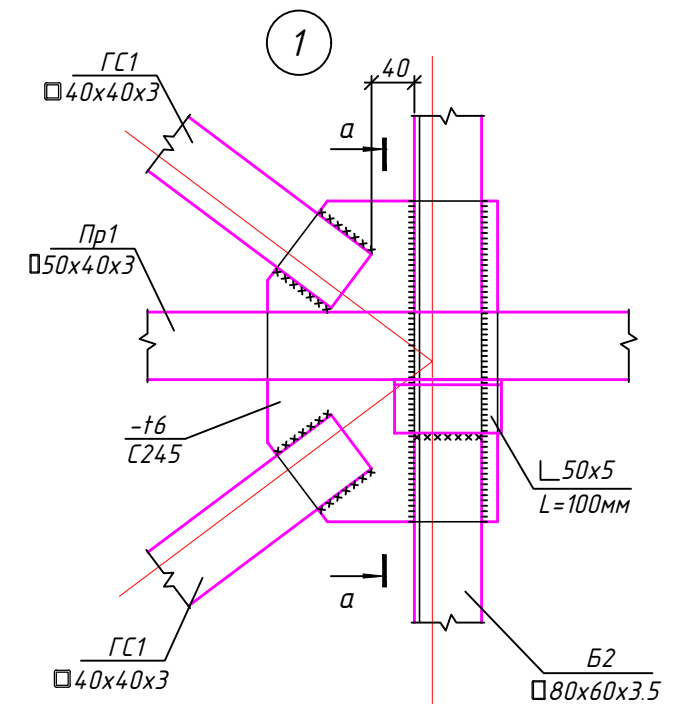
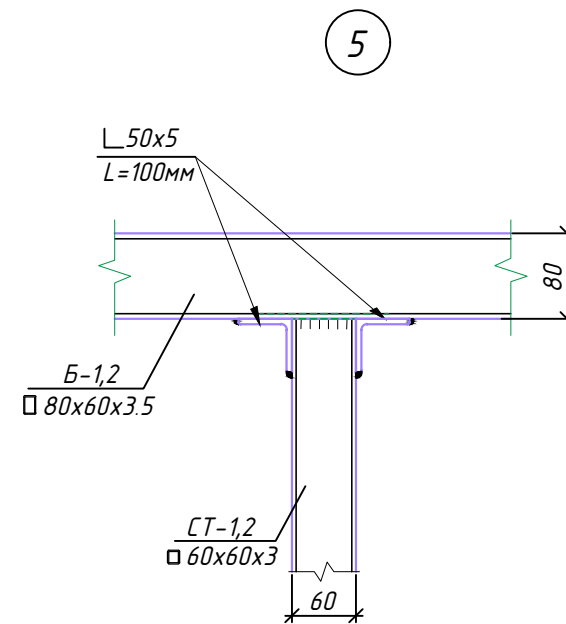
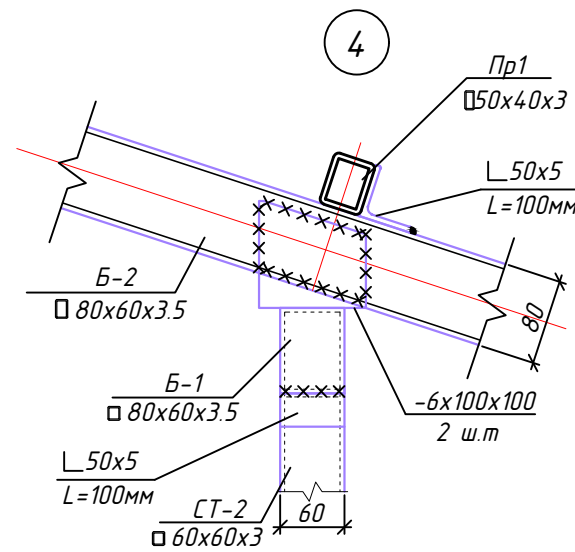
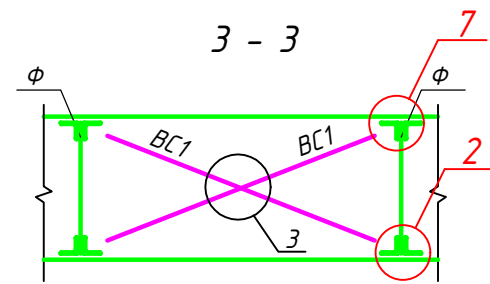


1. Данный лист читать совместно с л.АС-
2. Сварку элементов производить по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 А по ГОСТ 9467-85 электродами Э42 А по ГОСТ 9467-85.
3. Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов $h_{шва} = 6 \text{ мм}$.
4. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 18189-79* за 2 раза.



Спецификация элементов Слуховое окно

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
СО -1		Слуховое окно шт	6		рас.1 шт
1	ГОСТ 8639-82	50 x50x4 мм L= 9,0 м	1	5.56	50.04
2	ГОСТ 103-2006	50x5 мм L= 3 м	1	1.96	5.88
	</				



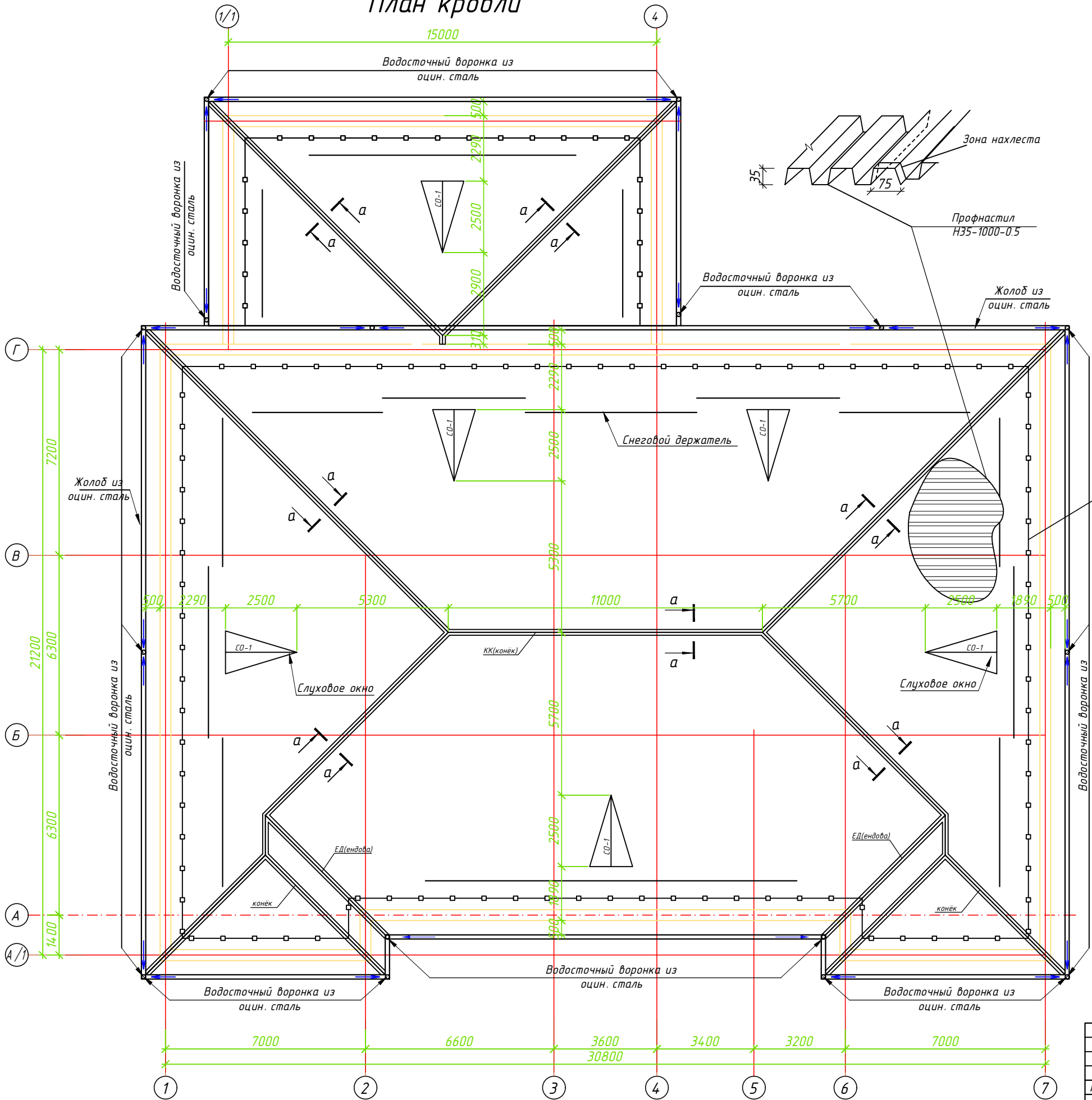
Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкций, т										Общая масса, т	
				Балки Б1	Балки Б2	Прогоны	Стойки-1	Стойки-2	Стойки-3	Стойки-4	Стойки-5	Стойки-6	Горизонтальные связи ГС		Вертикальные связи ВС
Трубы прямоугольные ГОСТ 8645-68 ГОСТ 8639-82	ГОСТ 8639-82	□60х60х3	1				0.206	0.242	0.268	0.013	0.048	0.054			0.831
	ГОСТ 8645-68	□80х60х3.5	2	2.236	3.604										5.840
	ГОСТ 8645-68	□50х40х3	3			3.785									3.785
	ГОСТ 8639-82	□50х50х3	4											0.710	0.710
	ГОСТ 8639-82	□40х40х3	5										0.696		0.696
Сталь горяче- катанная. Швеллеры ГОСТ 8240-89	С245	С 18	6		0.298										0.298
	ГОСТ 8240-97														
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-90	С255	-t=6		0.071	0.138		0.040	0.062	0.108	0.003	0.020	0.031	0.226	0.138	0.837
	ГОСТ 27772-88														
Сталь угловая равнополочная ГОСТ 8509-93	С245	Л 50х5	7			0.189	0.010	0.016	0.028	0.001	0.004	0.007			0.255
	ГОСТ 27772-88														
Всего масса металла				2.307	4.040	3.974	0.256	0.320	0.404	0.017	0.072	0.092	0.922	0.848	13.252

- Данный лист читать совместно с л.АС -
- Сварку элементов производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-85.
- Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов.
- Металлоконструкции разработаны на стадии КМ, производство работ выполнять после разработки чертежей марки КМД.
- Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-020 ГОСТ 18186-79* за 2 раза.
- Кровельное покрытие из профнастила по стальным прогонам устраивается с закреплением на прогонах самонарезающими болтами по ОСТ 34-13-016-77 (или винтами по ТУ 36.25.12-13-88 с уплотняющими шайбами по ТУ 36-2624-84).
- Профнастил - Н 35-1000-0,5 -
- Между собой листы профнастила соединяются комбинированными заклепками по ТУ 36-2088-85 с шагом 500 мм.
- При выполнении всех технологических операций нельзя допускать повреждений поверхности настила. Места повреждений должны быть восстановлены при помощи распылителя.
- Общий объем арматурных стержней ф 12А1 (по узлу 4) для монтажа балок -10,2 кг

Дог. № ____/____ от ____ 2026 г						КЖ	
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги						15- сонли ДМТТ бинисини реконструкция килиш.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог	Подпись	Дата		
ГИП	Жабборов О					ДОО на 180 мест	
ГАП	Кувондиқов А					РП	41
Разраб	Жабборов О					Лист	47
Н. Контрол	Халилов Н.					Техническая спецификация металла	
						ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 г	

План кровли



Спецификация элементов кровли

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.кз	Примеч.
ВЛ		Водосточный лоток - оцинк. сталь тол-0,5мм L=147,0пм	1		88,2 м²
КР		Кронштейн из оцин. ст δ=0.5 мм	148		
ВВ-1		Водосточная труба - оцинк. сталь тол-0,5мм с полимерным покрытием L=7,8 пм	12		
ВВ-2		Водосточная труба - оцинк. сталь тол-0,5мм с полимерным покрытием L=4,5 пм	4		
		Хомуты	72		
КК		Коньковый компенсатор - оцинк. сталь тол-0,5мм L=109,5пм	1		
ЕД		Коньковый компенсатор - оцинк. сталь тол-0,5мм L=12,0пм	1		
СД		Снеговой держатель - оцинк. сталь тол-0,5мм L=90,2 пм	1		

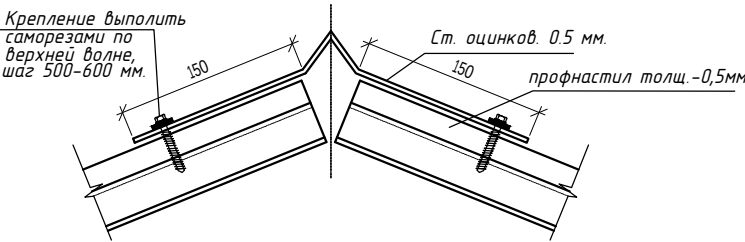
Экспликация по кровле

Тип п.п.	Материал слоя	Толщ. слоя	Площадь м²
покрытие	1. Профнастил НС35-1000-0.5 с нахлестом Деревянная конструкция	0,5мм	891,6+10%=980,76

Ограждение кровли см.КЖ-43

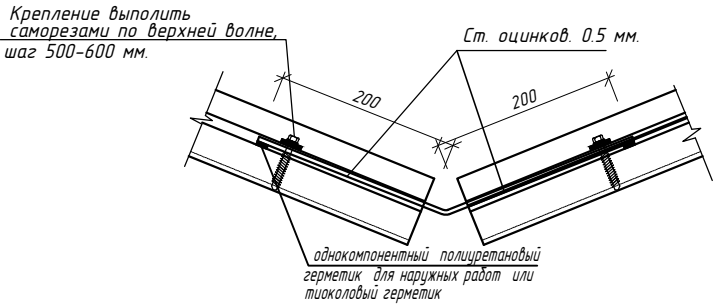
Сечение а-а

Деталь устройства конькового фартука



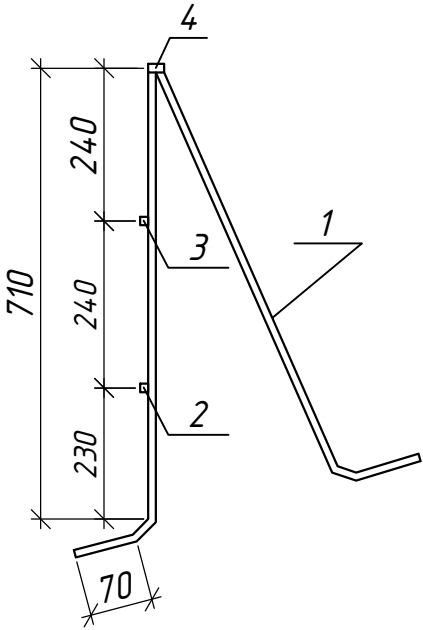
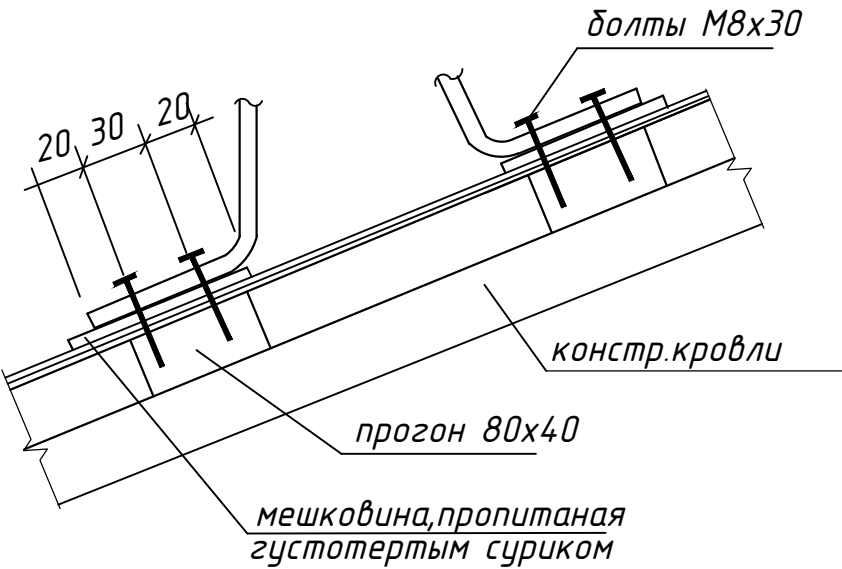
Сечение б-б

Деталь устройства ендового фартука

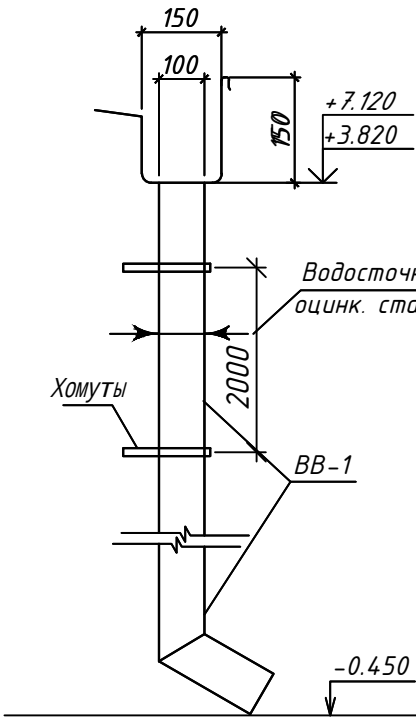


Дог. № ____/____ от ____ 2026 г						КЖ
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.						
Изм.	Коп.ч.	Лист	№дог	Подпись	Дата	
ГИП	Жадбаров О					
ГАП	Кувондиқов А					
Разраб	Жадбаров О					
Н. Контрол	Халилов Н.					
ДОО на 180 мест				Стадия	Лист	Листов
				РП	42	47
План кровли				000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 г		

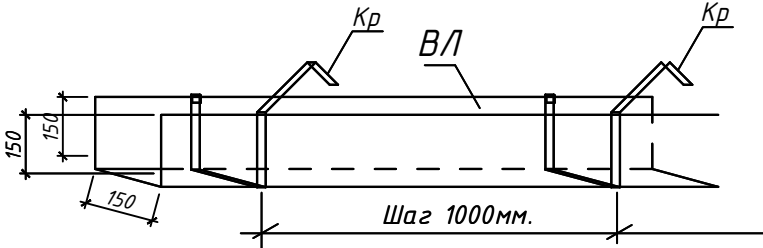
Узел крепления ограждения кровли



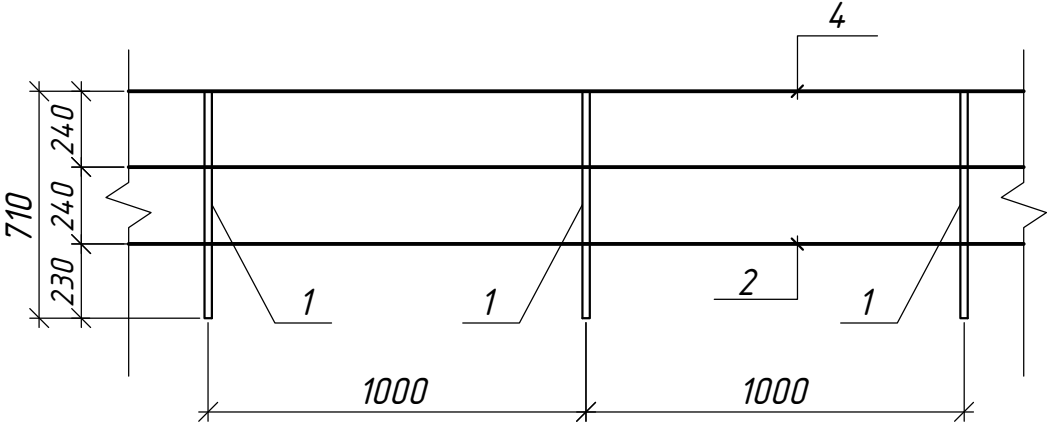
Водосточная труба



Желоб



Ограждение кровли



Спецификация металла на 1 секцию (всего 131 секций)

Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Прим.
1	ГОСТ 8639-82	□ 20x20x2 L=1500 мм шт	1	1,62	1,62
2	ГОСТ 8639-82	□ 20x20x2 L=1000 мм пм	1	1,08	1,08
3	ГОСТ 8639-82	□ 20x20x2 L=1000 мм пм	1	1,08	1,08
4	ГОСТ 8639-82	□ 40x20x2 L=1000 мм пм	1	1,70	1,70

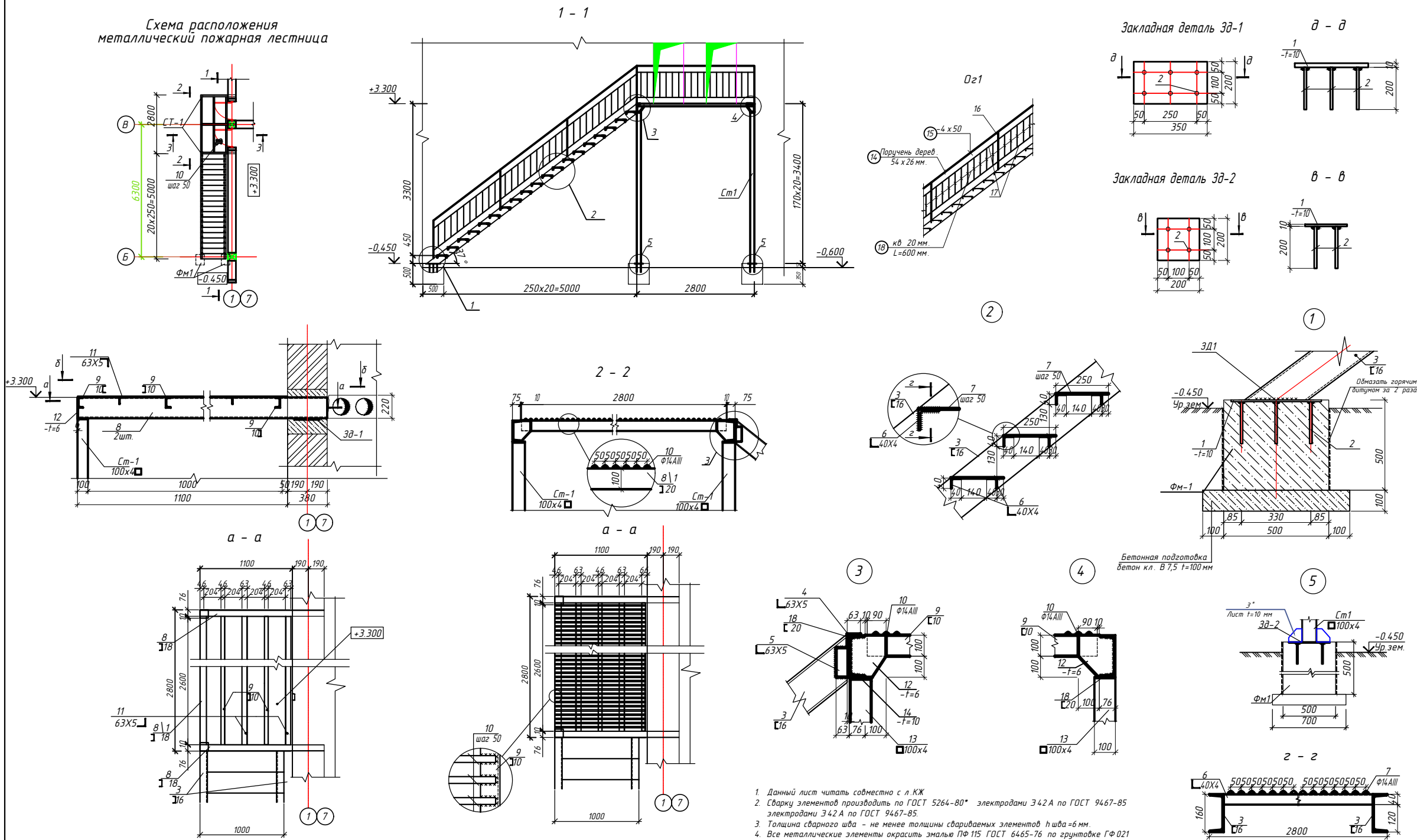
Данный лист см. совместно с л. КЖ
Соединения элементов решетки выполнить на электросварке электродом Э-42А, ГОСТ 9467-75*, с высотой шва 4мм.
Готовое изделие, сварные швы зачистить и окрасить нитрозмалью за 2 раза
Ограждение кровли -131,0 пм

Общие указания по кровле

Работы по устройству кровли выполнять согласно КМК 2.03.10-95* "Крыши кровли"
Для герметизации выпуска труб на кровле использовать уплотнители для труб
Произвести огнебиозащиту всех деревянных элементов до их монтажа
Перед нанесением пропитки поверхность должна быть очищена от пыли и грязи
До укладки профилированных листов установить держатели желоба
Монтаж листов необходимо начинать с торца Нахлест смежных листов поперек ската кровли
во избежание попадания воды должен быть на величину одной гофры
В продольном направлении ската в случае применения более одного листа на скат нахлестка должна быть 150 мм.
Профилированный настил крепится к обрешетке самонарезающими винтами 4,5*38мм с шайбами и герметизирующими прокладками винты сверлятся по месту
Профнастил всегда крепить в месте прилегания волны (трапеции) к обрешетке.
На свесах кровли установить навесные водоотводящие желоба из оцинкованной стали

						Дог. № ____/____ от _____. 2026 г	КЖ
						Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№дог.	Подпись	Дата		
ГИП	Жадборов О					ДОО на 180 мест	Стадия
ГАП	Кувондинов А						Лист
Разраб	Жадборов О					Спецификация элементов кровли и Ограждение кровли	Листов
Н. Контрол	Халилов Н.						
							РП
							43
							47
						ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 г	

Схема расположения
металлической пожарной лестницы



1. Данный лист читать совместно с л. КЖ
2. Сварку элементов производить по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 А по ГОСТ 9467-85 электродами Э42 А по ГОСТ 9467-85
3. Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов h шва = 6 мм.
4. Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 18189-79* за 2 раза.

Спецификация к схеме расположения металлической пожарной лестницы					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Приме- чание
ФМ 1		Пожарная лестница	2		
		Фундамент монолитный ФМ 1	4		ш.т.
		Бетон кл. В 15	1	0.13	м³
		Бетон кл. В 7,5	1	0.05	м³
		Обмазать горячим битумом	1	1.00	м²
		Закладная деталь ЗД 1	4		
1	ГОСТ 19903-74	-10x200 x 350	1	5.50	5.50
2	ГОСТ 5781-82*	Ф 12 А III l=200	6	0.18	1.07
		Закладная деталь ЗД 2	3		
1	ГОСТ 19903-74	-10x200 x 200	1	3.14	3.14
2	ГОСТ 5781-82*	Ф 12 А III l=200	4	0.18	0.71
3*	ГОСТ 19903-74	-10x100 x 150	4	1.18	4.72
		Косаури	1		
3	ГОСТ 8240-89	С 16 l=5400	2	76.68	153.36
4	ГОСТ 8509-93	С 63 X 5 l=250	2	1.20	2.40
5	ГОСТ 8509-93	С 63 X 5 l=200	2	0.96	1.92
		Ступеньки	21		
6	ГОСТ 8509-93	С 40 X 4 l=950	2	2.30	4.60
7	ГОСТ 5781-82*	Ф 14 А III l=250	18	0.30	5.44
		Площадка ПЛ 1	1		
8	ГОСТ 8240-89	С 18 l=1100	3	17.93	53.79
8\1	ГОСТ 8240-89	С 18 l=2800	1	45.64	45.64
9	ГОСТ 8240-89	С 10 l=1300	4	11.17	44.67
10	ГОСТ 5781-82*	Ф 14 А III l=1100	56	1.33	74.54
11	ГОСТ 8509-93	С 63 X 5 l=1300	4	6.25	25.01
12	ГОСТ 19903-74	-6x200 x 180	4	1.70	6.78
		Стойка Ст-1	2		
13	ГОСТ 8639-82	С 100 X 4 l=3600	1	39.07	39.07
13	ГОСТ 19903-74	-10x100 x 100	1	0.79	0.79
		Ограждения Ог 1			
14		Поручень дерев. 54 x 26 мм. L=11,0 п.м	2		0.025
15	ГОСТ 103-2006	полоса 4 x 50 L=11,0 п.м	1	17.27	17.27
16	ГОСТ 8639-82	труба квадратная 30x3 l=900 мм	11	2.18	23.96
17	ГОСТ 8639-82	труба квадратная 30x20x2 l=18,0 п.м	2	25.02	50.04
18	ГОСТ 8639-82	труба квадратная 20x2 l=600 мм	91	0.65	58.97

Дог. № ____ от ____ 2026 г. КЖ

Зангиата тумани "Далигузар" МФИ худудидоги
15- сонли ДМТТ биносили реконструкция килиш

Изм.	Исп.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата
ГИП	Хайдаров В				
ГАП	Хайдаров В				
Разр.	Хайдаров В				
Н. Контроль	Хайдаров В				

ДОО на 180 мест	Студия	Лист	Листов
РП	44	47	

Схема расположения
металлическая лестница МЛ-1

000 "SILVER RAIN PROJECT"
Ташкент - 2026 г.

Схема расположения крыльца КР-1 и Пандуса П-1

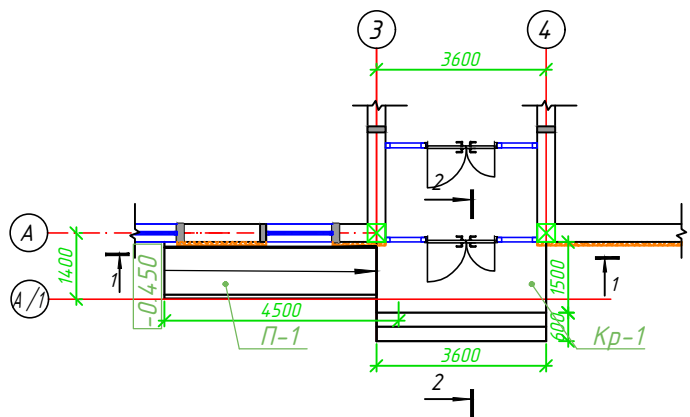


Схема расположения крыльца КР-2

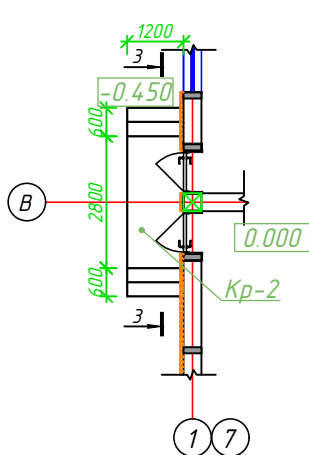


Схема расположения крыльца КР-3

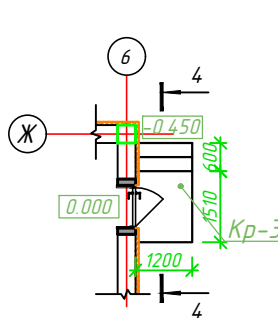
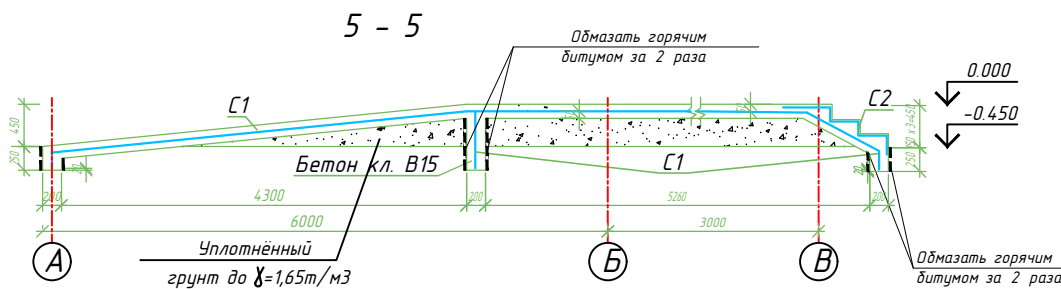
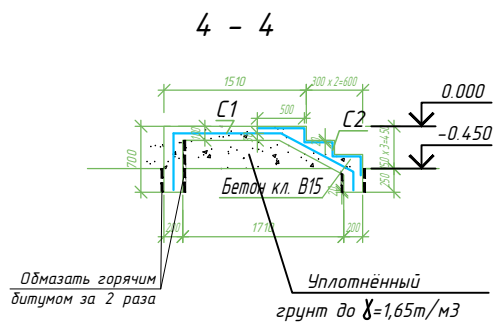
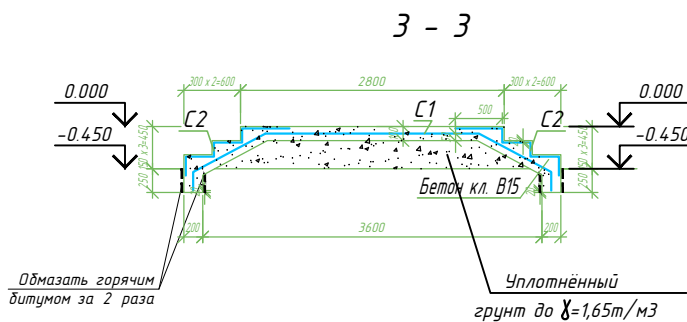
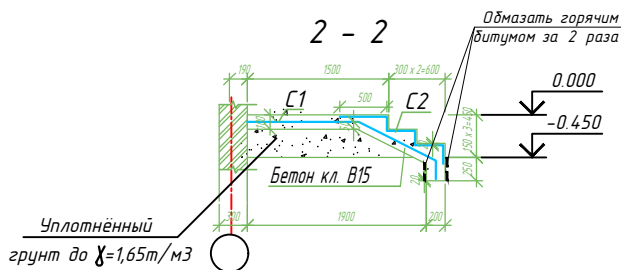
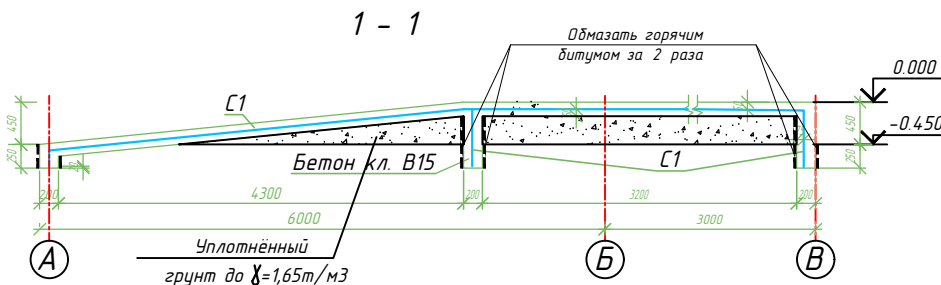
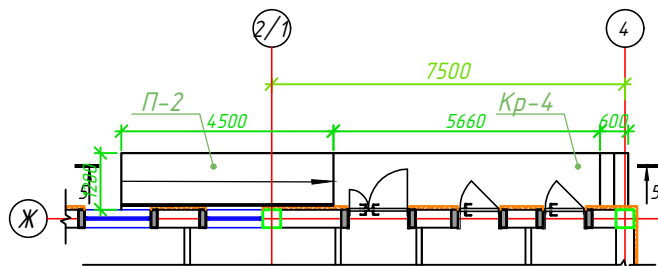


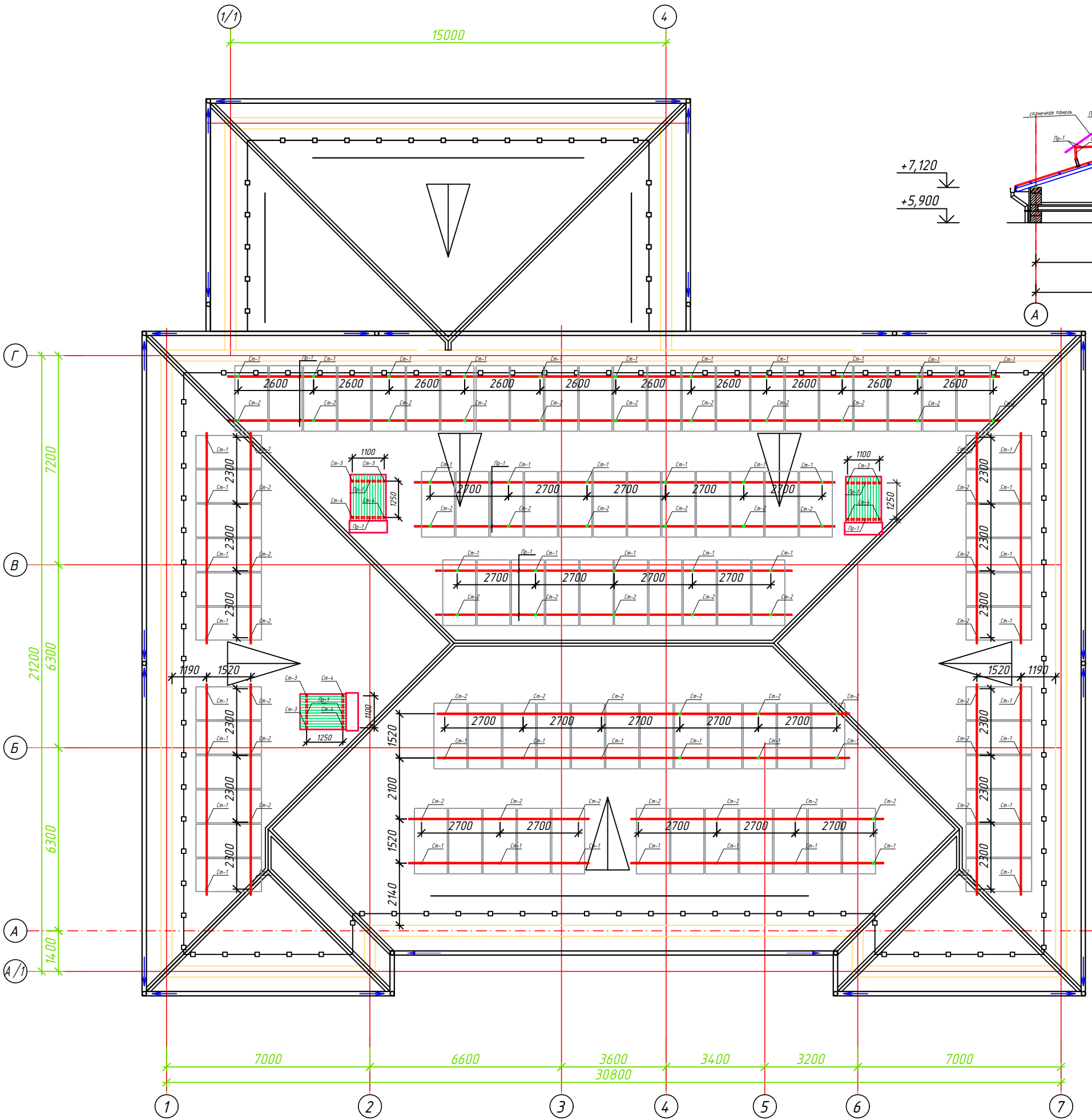
Схема расположения крыльца КР-4 и Пандуса П-2



Марка	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед.кз	Приме- чание
		КР-1 и П-1	1		
С-1	ГОСТ 23279-85	4с $\phi 5B_{pl} - 150$ Сообщ.=14,9м2	1	2,16	32,18
С-2	ГОСТ 23279-85	4с $\phi 5B_{pl} - 150$ Сообщ.=5,58м2	1	2,16	12,05
	Материалы:	Бетон кл. В15		2,37	м ³
		КР-2	2		
С-1	ГОСТ 23279-85	4с $\phi 5B_{pl} - 150$ Сообщ.=5,4м2	1	2,16	11,66
С-2	ГОСТ 23279-85	4с $\phi 5B_{pl} - 150$ Сообщ.=3,72м2	1	2,16	8,04
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,94	м ³
		КР-3	1		
С-1	ГОСТ 23279-85	4с $\phi 5B_{pl} - 150$ Сообщ.=3,5м2	1	2,16	7,56
С-2	ГОСТ 23279-85	4с $\phi 5B_{pl} - 150$ Сообщ.=1,86м2	1	2,16	4,02
	Материалы:	Бетон кл. В15		0,63	м ³
		КР-4 и П-2	1		
С-1	ГОСТ 23279-85	4с $\phi 5B_{pl} - 150$ Сообщ.=13,5м2	1	2,16	29,16
С-2	ГОСТ 23279-85	4с $\phi 5B_{pl} - 150$ Сообщ.=1,86м2	1	2,16	4,02
	Материалы:	Бетон кл. В15		1,8	м ³
		Обмазать горячим битумом	12,2		м2
		Уплотнённый грунт	6,98		м3

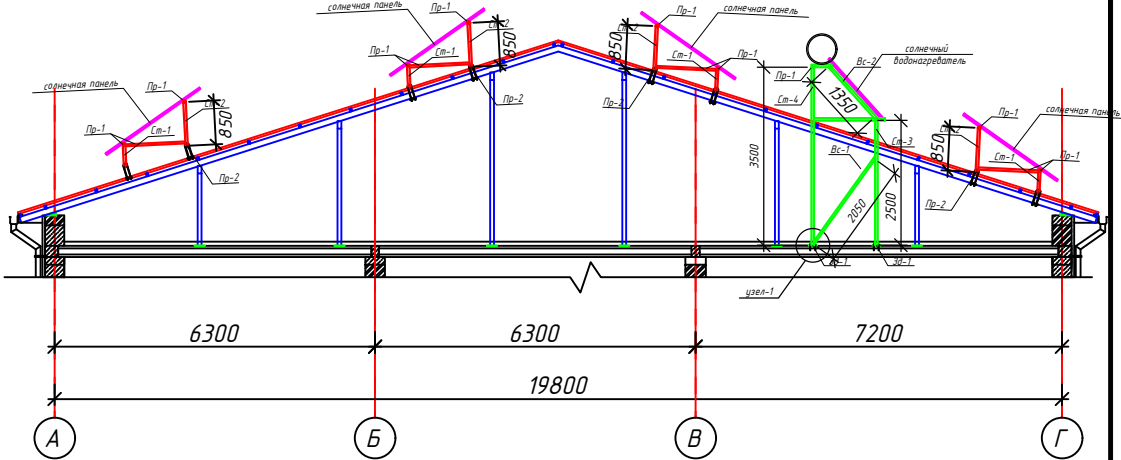
					Дог. № ____/____ от ____ 2026 г	КЖ
					Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги	
					15- сонли ДМТТ диносини реконструкция килиш.	
Изм.	Кол.ч	Лист	№ дог.	Подпись	Дата	
ГИП	Жабборов О					
ГАП	Кудондиқов А					
Разраб	Жабборов О					
Н. Контрол	Халилов Н.					
					ДОО на 180 мест	РП 45 47
					Схеме расположения Крыльца Кр-1, Кр-2, Кр-3, Кр-4 и Пандус П-1, П-2	ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент - 2026 г

План установка каркас солнечная панель и солнечный водонагреватель на кровли.

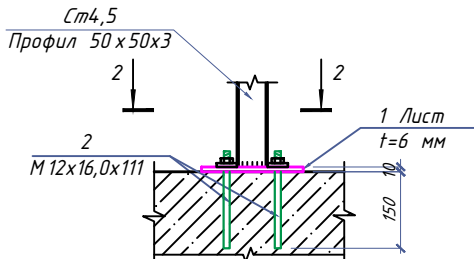


+7,120
+5,900

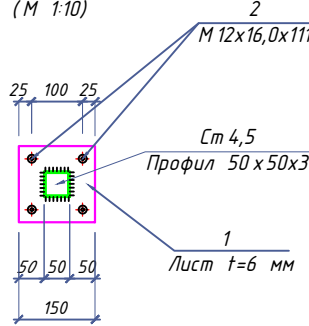
Разрез 1-1



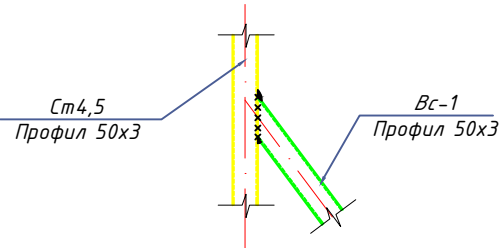
Узел -1



Разрез 2-2
(М 1:10)

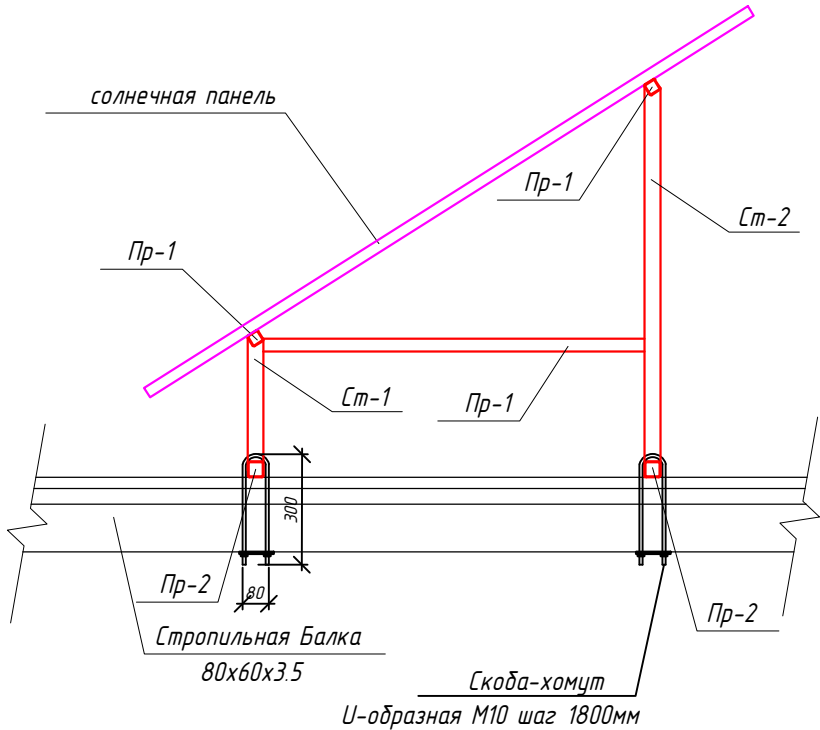


Узел -2
(М 1:10)



Дог. № ____/____ от ____ 2026 г.						КЖ		
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15- сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.								
Изм.	Коп.ч.	Лист	№дог	Подпись	Дата			
ГИП	Жаддоров О							
ГАП	Кувондиқов А							
Разраб	Жаддоров О							
Н. Контрол	Халилов Н.							
ДОО на 180 мест						Стадия	Лист	Листов
						РП	46	47
План установка каркас солнечная панель и солнечный водонагреватель на кровли.						ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 г		

Разрез 3-3 М 1:100



Скоба-хомут U-образная



Спецификация к каркас солнечный водонагреватель на кровли .

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Каркас металлический	3		
Ст-3	ГОСТ 8639-82	□ 50х3 L=2500 мм	2	10,62	21,24
Ст-4	ГОСТ 8639-82	□ 50х3 L=3500 мм	2	14,87	29,74
Пр-1	ГОСТ 8639-82	□ 50х3 L=5,0 мм	1	21,55	21,55
Вс-1	ГОСТ 8639-82	□ 50х3 L=1500 мм	2	5,10	10,20
Вс-2	ГОСТ 8639-82	□ 50х3 L=1350 мм	2	5,82	11,64
Зд1		Закладная деталь 1	4		
1	ГОСТ 19903-93	-6х150х150	1	1,05	1,05
2	Анкерный болт	M12х16,0х111	4		
		Герметик силиконовый водостойкий в тюбике	1		

Спецификация к каркас солнечная панель на кровли .

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол шт.	Масса ед.,кг.	Примеч.
Ст-1	ГОСТ 8639-82	□ 50х3 L=350 мм	51	1,51	77,01
Ст-2	ГОСТ 8639-82	□ 50х3 L=1200 мм	51	5,17	263,67
Пр-1	ГОСТ 8639-82	□ 40х3 L=296,7 мм	1	3,36	996,91
Пр-2	ГОСТ 8639-82	□ 50х3 L=220,7 мм	1	4,31	951,21
		Скоба-хомут	102		
1	ГОСТ 19903-93	-5х100х50	1	0,2	0,2
2	ГОСТ 5916-70	φ 10	2		
3		Скоба-хомут U-образная M10	1		
		Герметик силиконовый водостойкий в тюбике	8		

- Данный лист читать совместно с л.ОВ, ФЭС,КЖ -
- Сварку элементов производить по ГОСТ 5264-80* электродами Э42 А по ГОСТ 9467-85 электродами Э42 А по ГОСТ 9467-85.
- Толщина сварного шва - не менее толщины свариваемых элементов h шва =6 мм.
- Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ 115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ 021 ГОСТ 18189-79* за 2 раза.
- При выполнении всех технологических операций нельзя допускать повреждений поверхности настила. Места повреждений должны быть восстановлены при помощи распылителя.
- При выполнении всех технологических операций нельзя допускать повреждений поверхности профнастила. Места повреждений должны быть восстановлены при помощи герметик силиконовый водостойкий в тюбике .

						Дог. № ____/____ от ____ 2026 г	КЖ
						Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидагу 15- сонли ДМТТ диносини реконструкция килиш.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ дог.	Подпись	Дата		
ГИП	Жабборов О					ДОО на 180 мест	Стадия
ГАП	Кувондинов А						Лист
Разраб	Жабборов О						Листов
Н. Контрол	Халилов Н.					Спецификация к каркас солнечная панель на кровли .	РП
							47
							47
						ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент -2026 г	