

Ведомость чертежей основного комплекта АС		
Лист	Наименование	Примечание
КЖ-1	Общие данные.	
КЖ-2	План котлован.	
КЖ-3	План фундаментов.	
КЖ-4	Схема расположения фундаментов.	
КЖ-5	Фундамент ФМ-1. Сетка С-1,С-2.	
КЖ-6	План расположения элементов каркаса.	
КЖ-7	Монолитная рама РМ-1	
КЖ-8	Монолитная рама РМ-2	
КЖ-9	Монолитная рама РМ-3	
КЖ-10	Монтажный план 1-го этажа.	
КЖ-11	Монтажный план 2-го этажа.	
КЖ-12	Развертка стен по осях А осях 1-6. Развертка стен по осях 1 осях Г-А. Развертка стен по осях 2 осях Г-А.	
КЖ-13	Развертка стен по осях Б осях 1-6. Развертка стен по осях В осях 1-6. Развертка стен по осях 3 осях Г-А. Развертка стен по осях 4 осях Г-А.	
КЖ-14	Развертка стен по осях Г осях 1-6. Развертка стен по осях 5 осях Г-А. Развертка стен по осях 6 осях Г-А.	
КЖ-15	Перемычки ПМ-1, ПМ-2, ПМ-3. Спецификация расход материалов на перемычек	
КЖ-16	Спецификация расход материалов на сердечников	
КЖ-17	Спецификация расход материалов на перегородки	
КЖ-18	План лестницы на отм. ±0,00. План лестницы на отм. +3,30. Разрез 1-1, 2-2.	
КЖ-19	Спецификация элементов для монол. лестница . ОЛ-1	
КЖ-20	Схема расположения плит перекрытия на отметке +3.220	
КЖ-21	Схема расположения плит покрытия на отметке +6.520	
КЖ-22	Участок монолитный УМ1, УМ2. Лестница.	
КЖ-23	Схема расположения лестничной клетки ЛК-1	
КЖ-24	Узел А,Б,В. Опорная подушка ОП1 Ограждение лестниц.	
КЖ-25	План стропильных конструкций.	
КЖ-26	Узлы А-Д	
КЖ-27	План Кровли. Слухлвой окно.	
КЖ-28	Лестница металлическая. ЛМ-1.	
КЖ-29	Лестница металлическая. ЛМ-2.	
КЖ-30	Крыльцо Кр-1.	
КЖ-31	Крыльцо Кр-2.	
КЖ-32	Крыльцо Кр-3.	
КЖ-33	Крыльцо Кр-4.	
КЖ-34	Козырёк Кз-1.	
КЖ-35	Козырёк Кз-2.	
КЖ-36	Козырёк Кз-3.	
КЖ-37	Козырёк Кз-4.	

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

Главный конструктор проекта: -----

Ведомость основных комплектов чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
КЖ	Конструктивные решения	

Исходные данные

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект разработан на основании технического задания на разработку проектно-сметной документации для объекта Строительство дошкольного образовательного учреждения № Shahrísabz tumani “Avazmalik” MFYdagi 6-son maktabgacha ta’lim lim tashkilotini rekonstruksiya qilish (150 o’rinli qo’shimcha bino qurish)rinli qo’shimcha bino qurish) shimcha bino qurish)

1 Характеристика участка стороительства

- расчетная температура (-14°С)
- расчетная снеговая нагрузка - 50 кг/м2
- скоростной нормативный напор ветра 38 кг/м
- сейсмичность района строительства - 7 баллов
- расчетная сейсмичность - 8 баллов
- 1.4 Класс ответственности здания - II;
- 1.5 Степень долговечности -II.
- 1.6 Степень огнестойкости -II.
- 1.7 Класс по функциональной пожарной опасности - Ф4.1
- 1.8 Класс по конструктивной пожарной опасности - С1

2 Краткая характеристика объекта

2.1 Здание с общим размером в осях 24.3х18.9м. Здание двухэтажное. Высота этажей от пола до несущей конструкции 3,0м.

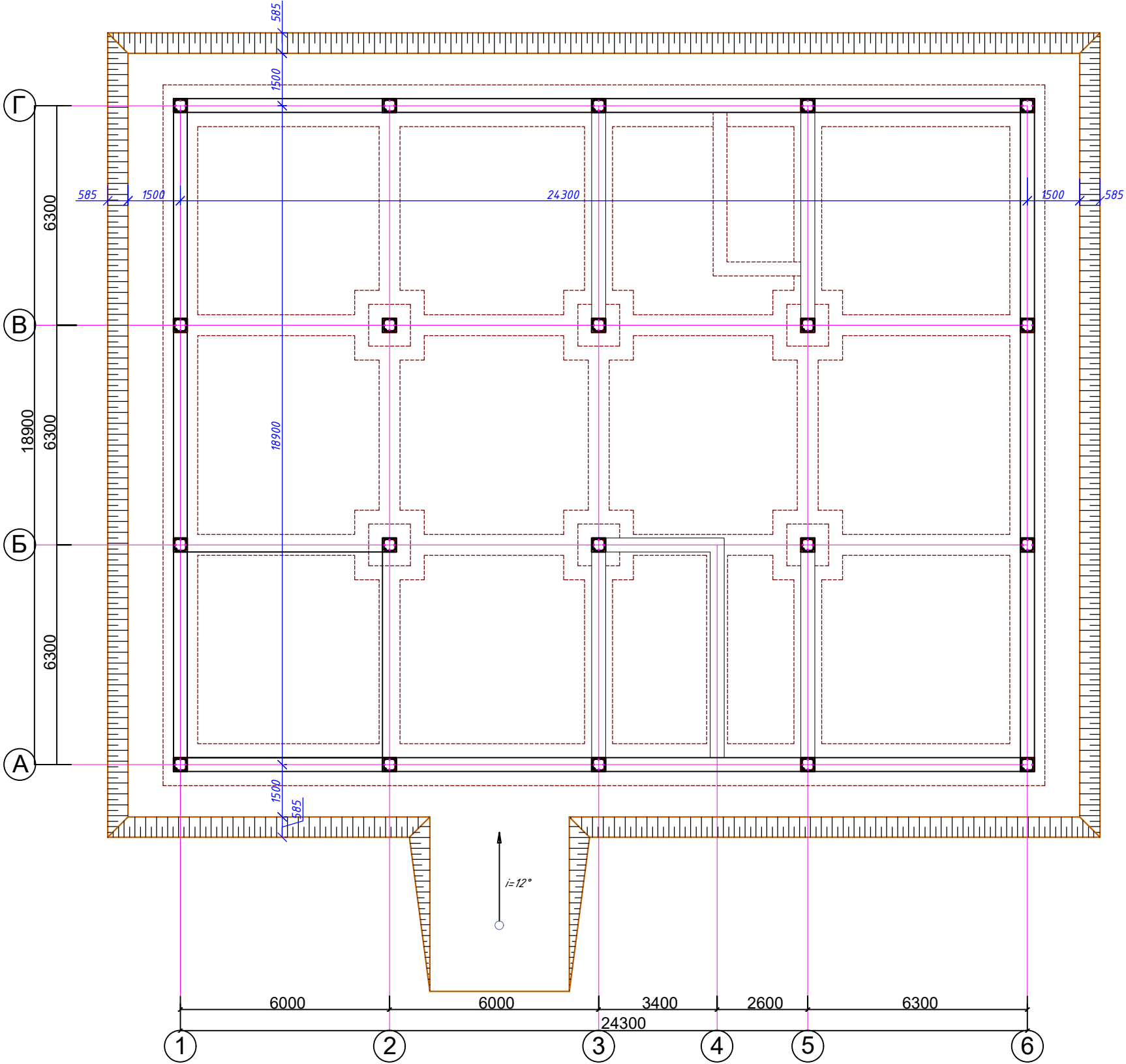
2.2 Здание каркасное из монолитного железобетона. Толщина стен 380мм. Ручная кладка второй категории.

3 Основные материалы и конструкции

- Фундаменты ленточные, столбчатых монолитные ж/бетонные из бетона класса В15 по водонепроницаемости W4, армированные арматурными сетками.

- Стены - кладка из кирпича М75 на растворе М50. Толщина стен 380мм
- Кладка II категории с нормальным сцеплением 1,8кг/см²>R b — t>1.2кг/см²
- Перегородки - армокирпичные толщиной 120 мм
- Усиление стен сетками горизонтального армирования с шагом 675 мм по высоте кладки.
- Монолитные рама и регилей - из бетона кл В20.
- Плиты покрытия и перекрытия- сборные ж/б круглопустотные плиты.
- Кровля - чердачная, конвертная, из Профнастиль марки Н44-1000-0.51мм по деревянным стропильным конструкциям.
- Утеплитель - Минеральная вата толш 100мм
- Внутренняя отделка - штукатурка стен и перегородок, водоземлюсионная окраска, масляная окраска,акриловая краска.
- Наружная отделка - Базальтовая утеплитель армирующий слой декоративная штукатурка (Травертин).
- Отделка цоколя - Штукатурка,Керамогранит
- Окна и двери - Инд.изг. из алюминивых. профиля, МДФ.
- Полы - Дошатый, керам.плитка,мрамор,релин и бетон.
- Отмостка - бетонная, шириной 1500 мм.

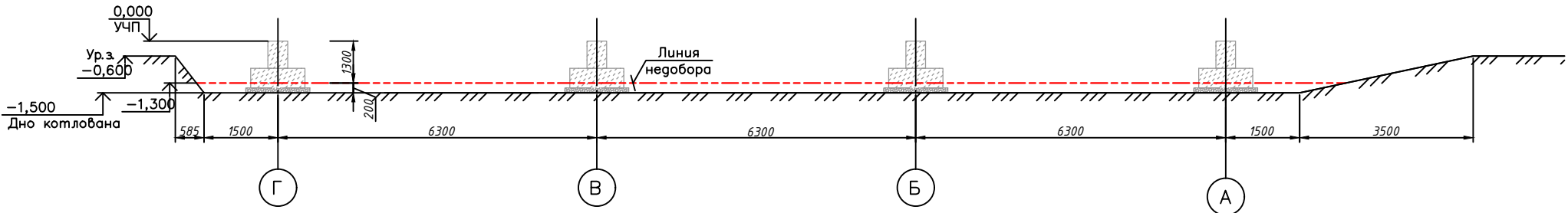
КЖ

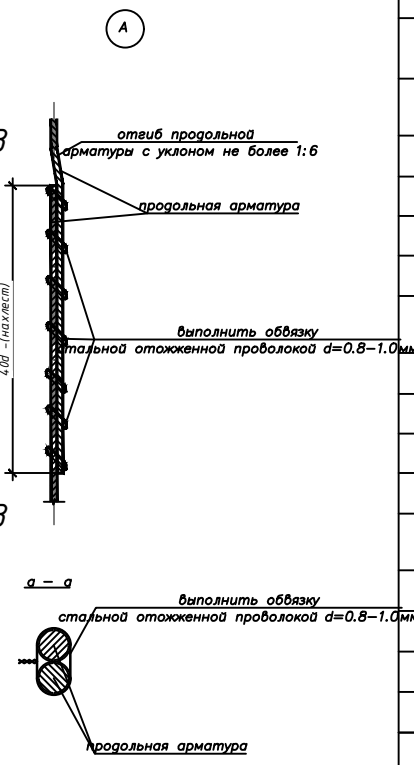
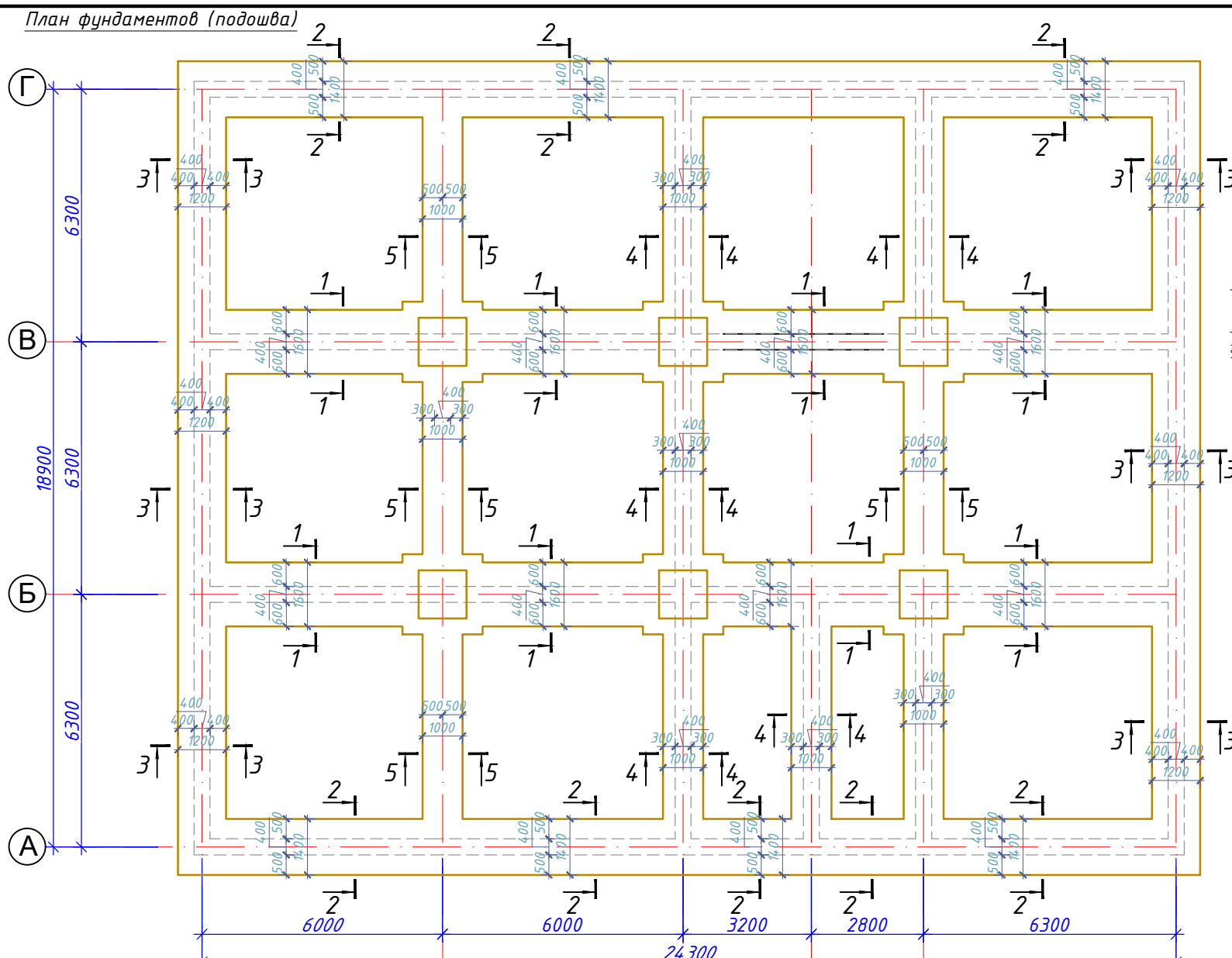


- Указания по производству земляных работ.
- Мероприятия по земляным работам:
 - открыть котлован. Работы производить в период минимального положения уровня грунтовых вод.Утрамбовать дно котлована.
 - по дну котлована устроить недобор грунта.
 - укатать грунт механизмам-катками. Объемный вес склепа грунта в грунтовой подушке должен быть не менее $1,70 \text{ т/м}^3$.
 - По завершению работ котлован в каждом слое должен быть освидетельствован инженер геологом.
 - Обратную засыпку "пазух" фундаментов выполнять из чистого суглинка укаткой их (мощность слоя 0,4 м) при оптимальной влажности до удельного веса сухого грунта $1,65 \text{ т/м}^3$.
 - Представить акт на завершение работ по устройству грунтовой подушки с лабораторными пробами физико-механических свойств грунта.
 - Уплотнение грунтов укаткой:
 - оптимальная влажность для суглинистых грунтов 12-18%, когда достигается наибольший эффект уплотнения.
 - Катки-вибрационных динамического действия самоходные типа ДУ25 с массой 5 т с числом проходов 6-8 или статических действий кулачковый прицепной типа ДУ32 массой 9 т с числом проходов 8-10.
 - Возводимого сооружении должна быть устранена водопроницаемая отмостка шириной 1,5м и перекрывать пазух. Отмостку по периметру делать по подготовке из чистого суглинка уплотненного грунта толщиной 0,15м.

Объем земляных работ.

- | | |
|---|---|
| 1. Разработка грунта растительной слой $h=40\text{см}$ | - $617.5 \text{ м}^2 / 247.0 \text{ м}^3$ |
| 2. Разработка грунта экскаватором с погрузкой | - 219.3 м^3 |
| 3. Уплотнение грунта с катками 615.2 м^2 толь. недобор 200 мм | - 123.04 м^3 |
| 4. Обратная засыпка грунта пазух из чистого суглинка фундаментов | - 132.0 м^3 |
| 5. Обратная засыпка грунта под полы из чистого суглинка | - 315.6 м^3 |
| 6. Перевозка недостающего грунта на расстояние 5 км | - $671.4 \text{ т} / 447.6 \text{ м}^3$ |

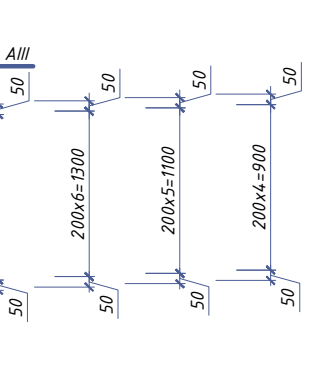
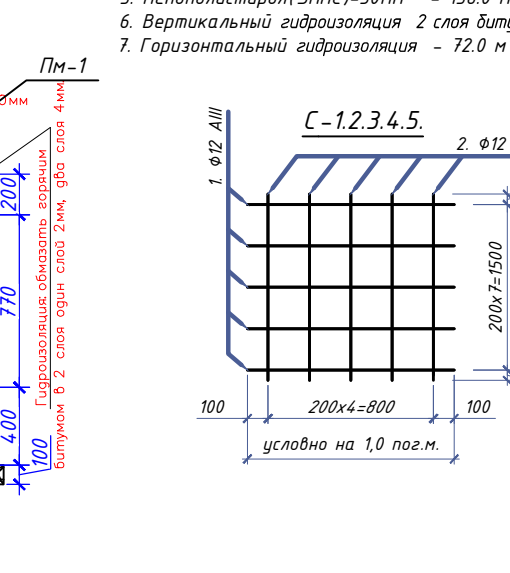
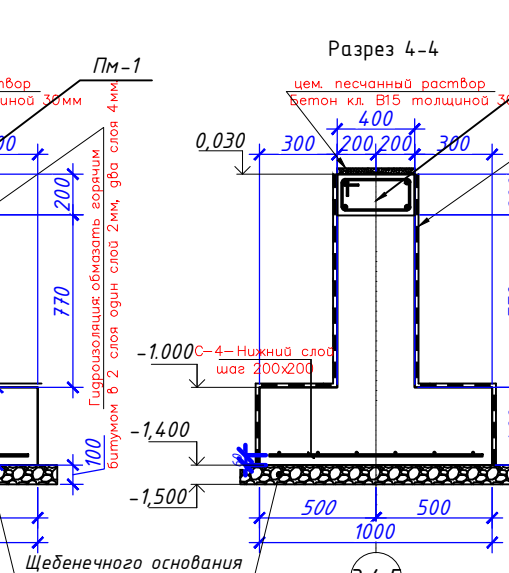
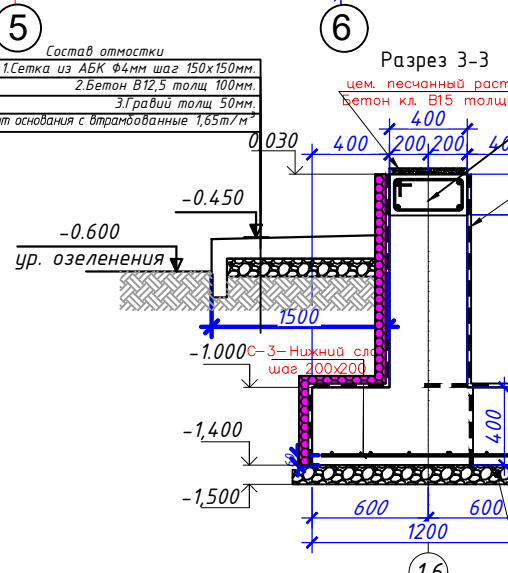
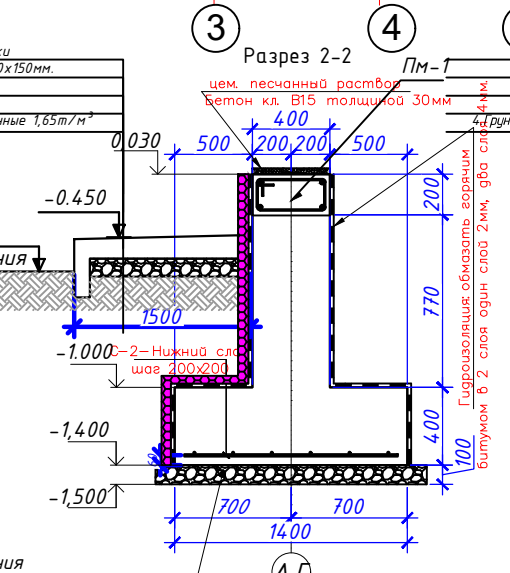
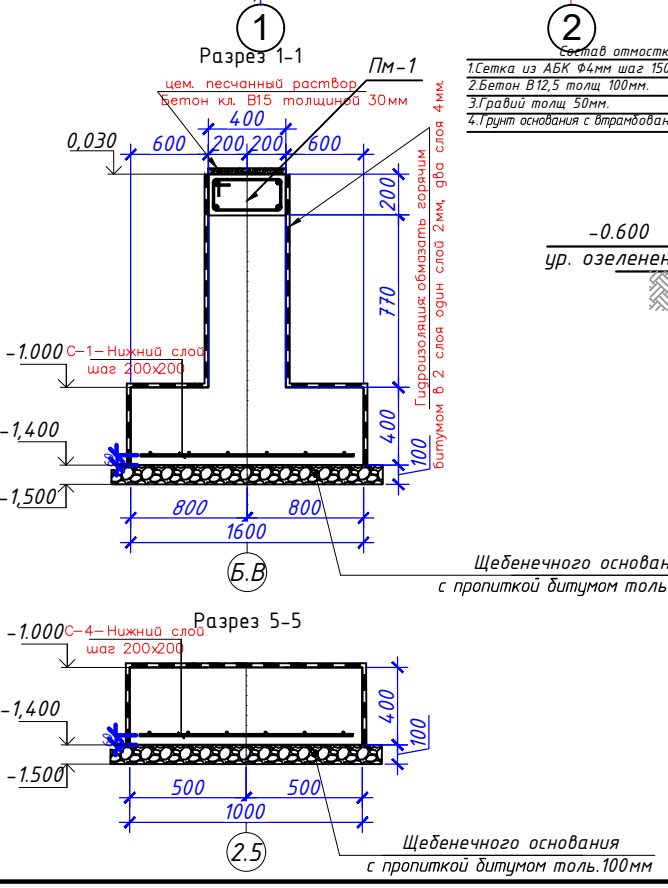




Спецификация материалов фундамент					
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Ленточный фундамент сеч. 1-1 В=1600 мм. L=48.6м			49	13.85	678.7
Сетка С-1					
1	ГОСТ 5781-82*	Φ12 AIII L=1.0 м	8	0.8880	7.1
2	ГОСТ 5781-82*	Φ12 AIII L=1.520 м	5	1.35	6.75
Расход материалов на фундамента Бетон кл. В15					31.75 м³
Ленточный фундамент сеч. 2-2 В=1400 мм. L=48.6 м			49	12.12	594.0
Сетка С-2					
1	ГОСТ 5781-82*	Φ12 AIII L=1.0 м	7	0.8880	6.216
3	ГОСТ 5781-82*	Φ12 AIII L=1.320 м	5	1.18	5.9
Расход материалов на фундамента Бетон кл. В15					27.5 м³
Ленточный фундамент сеч. 3-3 В=1200 мм. L=38.0 м			38.4	10.33	397.0
Сетка С-3					
1	ГОСТ 5781-82*	Φ12 AIII L=1.0 м	6	0.8880	5.328
4	ГОСТ 5781-82*	Φ12 AIII L=1.12 м	5	1.0	5.0
Расход материалов на фундамента Бетон кл. В15					18.72 м³
Ленточный фундамент сеч. 4-4 В=1000 мм. L=63.0 м			63.0	8.54	538.0
Сетка С-4					
1	ГОСТ 5781-82*	Φ12 AIII L=1.0 м	5	0.8880	4.44
5	ГОСТ 5781-82*	Φ12 AIII L=0.92 м	5	0.82	4.1
Расход материалов на фундамента Бетон кл. В15					25.2 м³

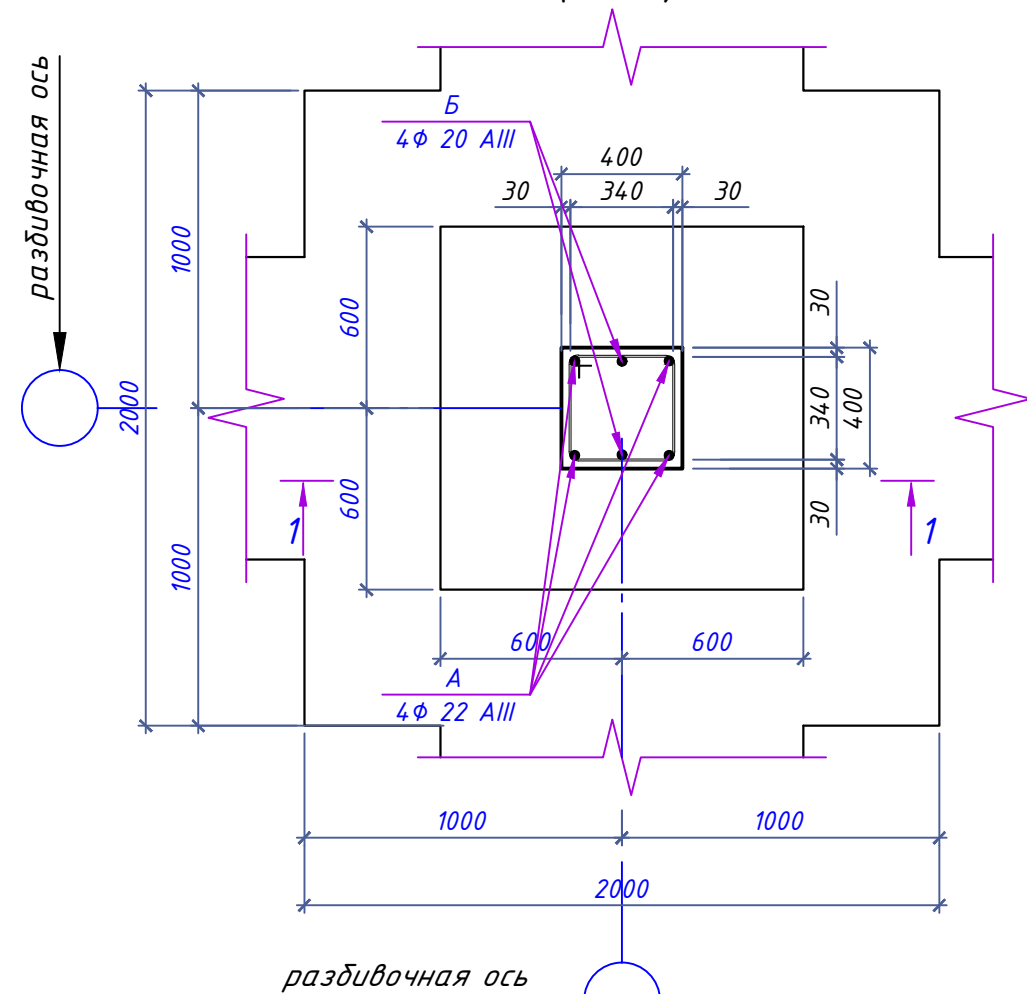
Всего расхода материалов на фундаментов.

1. AIII Φ 12 мм - 2208.0 кг.
2. Щебеночного основания с пропиткой битумом толь. 100 мм - 296.0 м³/29.6 м³.
3. Бетон фундаментная подошва кл. В15 - 103.17 м³.
4. Бетон фундаментная стена кл. В15 - 71.8 м³.
5. Пенополистирол (ЭППС) - 30 мм - 158.0 м².
6. Вертикальный гидроизоляция 2 слоя битумная мастика - 476.0 м².
7. Горизонтальный гидроизоляция - 72.0 м².

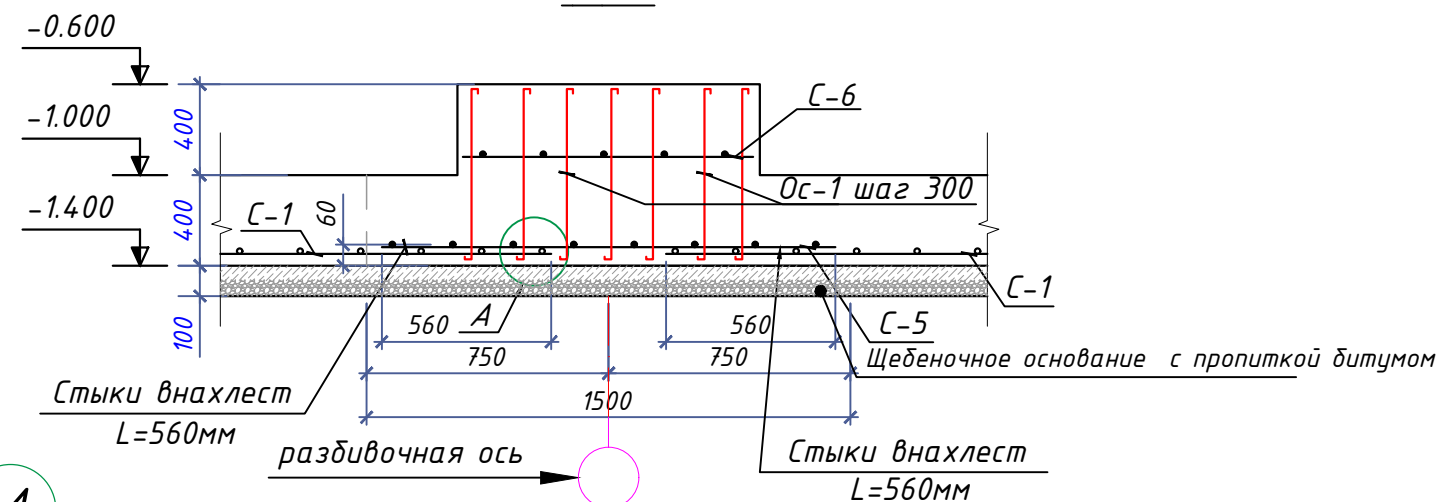


- Технические указания
1. Под основание фундаментов выполнить щебеночного основания с пропиткой битумом, втрамбованную в грунт, толщиной 100 мм. Подготовка устраивается шире фундаментной ленты не менее, чем на 100 мм с каждой стороны.
 2. Наружные поверхности фундаментов обмазать горячим битумом за 2 раза по грунтовке.
 3. Соединения пересечений стержней сетки выполнить вязанной, стальной оцинкованной проволокой d=0.8... 1.0 мм.
 4. Загиб стержней вести в холодном состоянии механическим способом с радиусом сгиба R = 3... 5d, где d - диаметр стержня.
 5. Замену принятых в проекте класса арматуры несущих конструкций допускается выполнять только с согласия проектной организации.
 6. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройство рабочих швов, уход за бетоном выполнять согласно КМК 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
 7. Производство и приемку работ по устройству основания и фундаментов выполнять в соответствии с требованиями КМК 3.01.01-85, КМК 111-4-80.
 8. Возведение монолитных бетонных и ж/б конструкций выполнять в соответствии с требованиями КМК 3.03.01-87 и УТР-03.2-80, КМК 3.02.01-97
 9. Все неоднозначенные каркасы считать

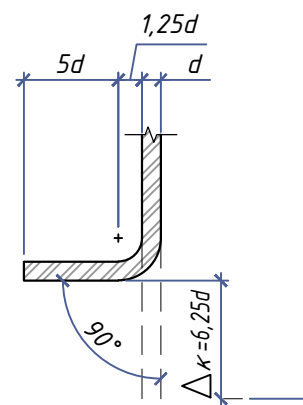
Монолитный Фундамент ФМ1 (М1:25)



Разрез 1-1
(М 1:25)

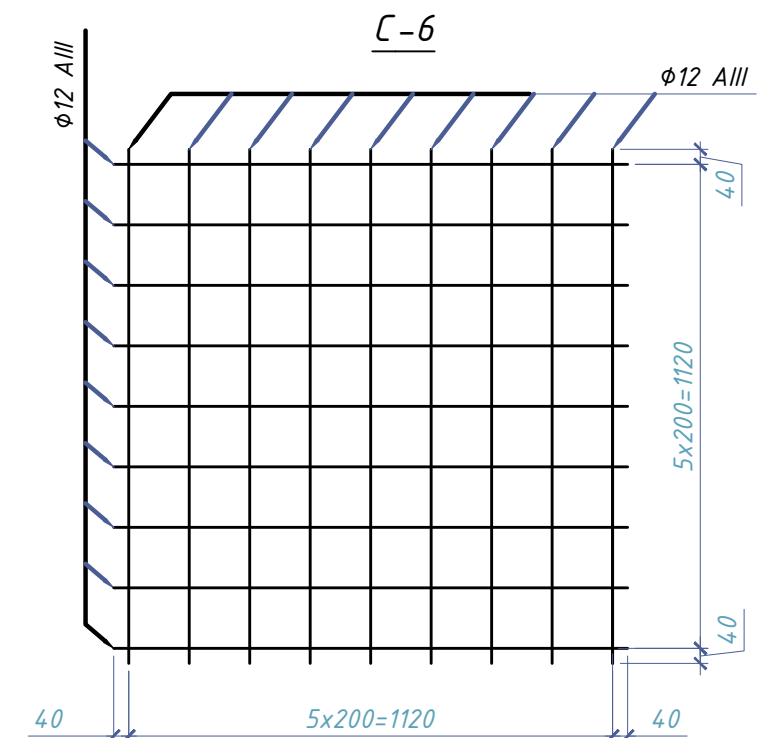
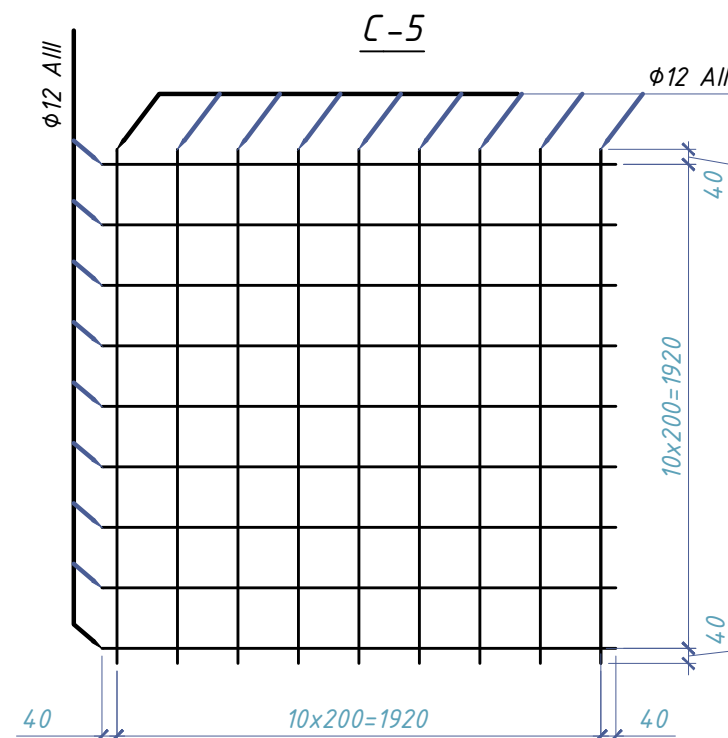


A



Всего расхода материалов на Монолитный Фундамент ФМ-1.

1. Бетон фундаментная подошва кл. В15 - 13.056 м³.
2. AIII φ 12мм - 1164.0 кг.

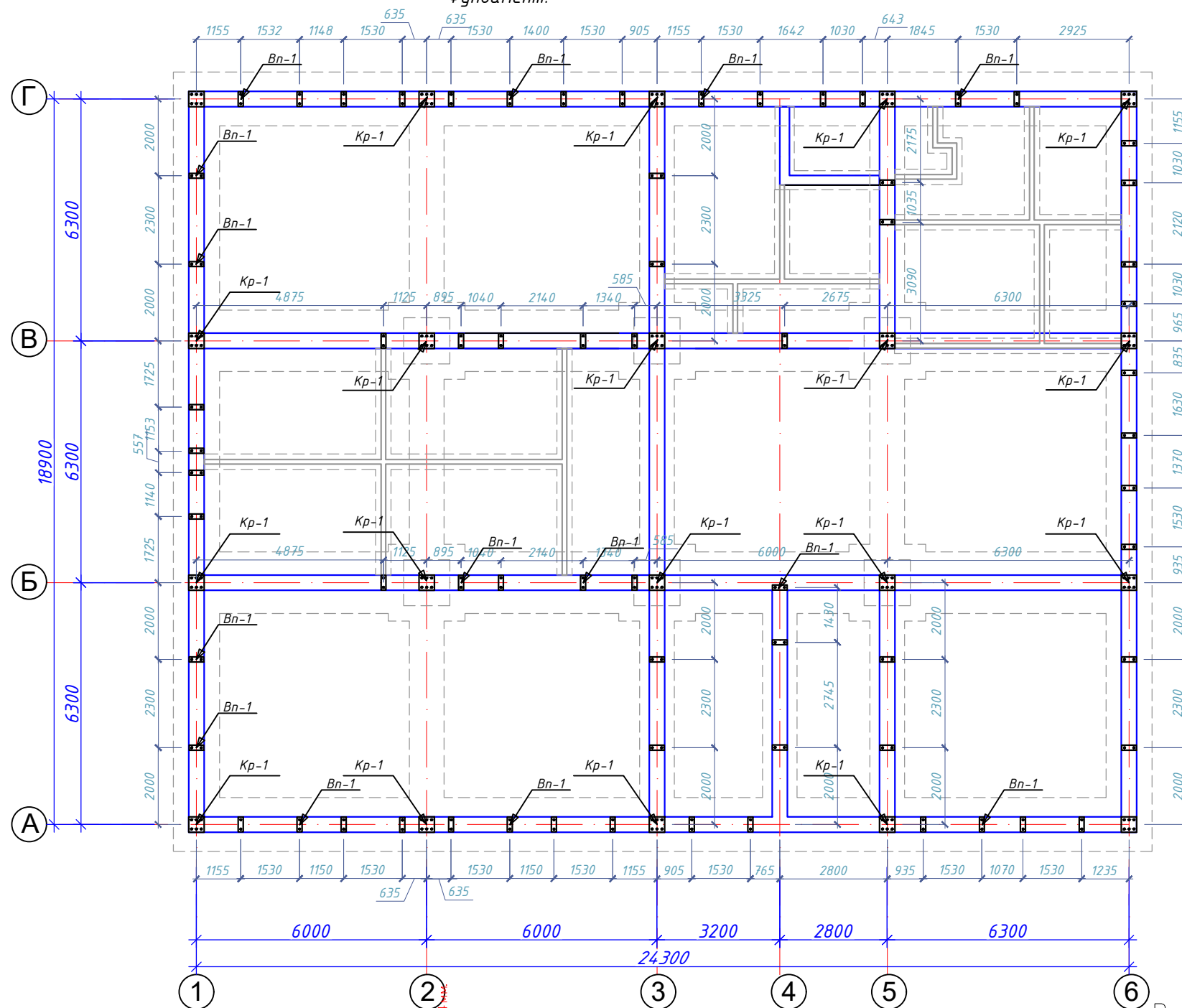


Спецификация материалов фундамент

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Фундамент ФМ-1 сеч. 1-1 2000x2000 мм.			6		
Сетка C-5				37.62	225,72
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 AIII L=1.920 м	11	1.71	18.81
2	ГОСТ 5781-82*	φ12 AIII L=1.920 м	11	1.71	18.81
Сетка C-6				21,12	126,72
3	ГОСТ 5781-82*	φ12 AIII L=1.120 м	6	1.0	6.0
4	ГОСТ 5781-82*	φ12 AIII L=1.120 м	6	1.0	6.0
OC-1	ГОСТ 5781-82*	φ12 AIII L=0.850 м	12	0.76	9.12
Расход материалов на фундамента Бетон кл. В15					13.056 м ³

КЖ

Схема расположение анкерная группа и выпуски из
Фундамент.

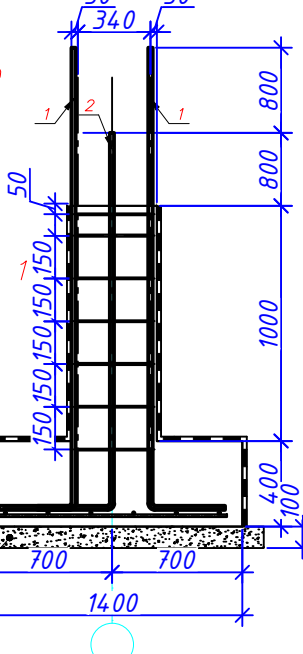
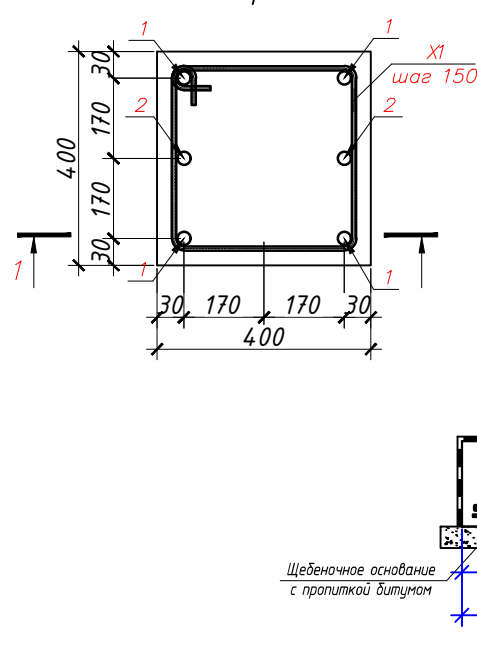
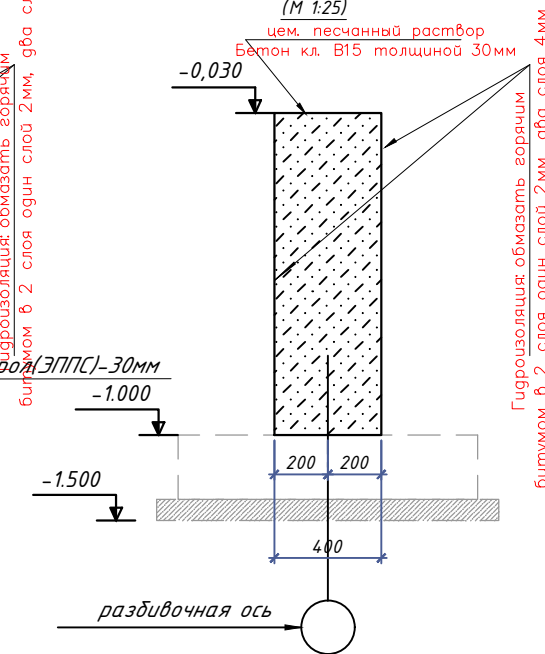
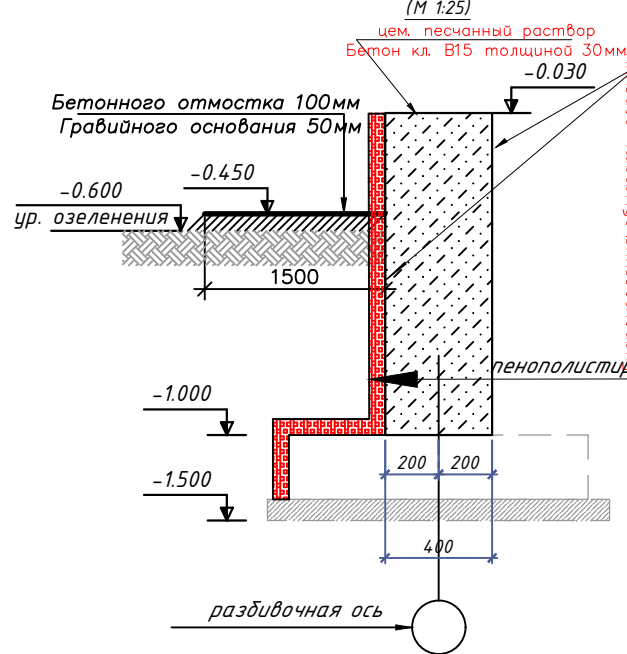


Разрез 1-1
(М 1:25)

Разрез 2-2
(М 1:25)

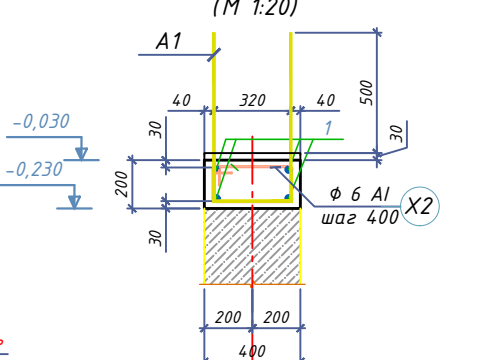
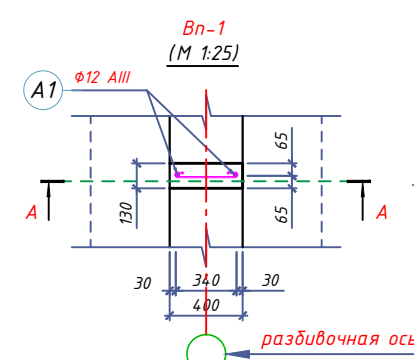
Кр-1

Разрез 1-1



№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Фундаментная стена $b=400$ мм $L=179,4$ м					
Расход материалов на фундамента Бетон кл. В15, W4 ($\theta/\psi \leq 0.60$)					57.4 м ³
Пм-1 Пояс монолитный Лобщ.=179.4 м				180.0	3.46 622.8 кг
1	ГОСТ 5781-82*	$\Phi 10 AIII$	$L=1,0$ м	4	0,616 2,464
2	ГОСТ 5781-82*	$\Phi 6 AI$	$L=1,120$ м	4	0.2486 0.99
Расход материалов на фундамента Бетон кл. В15, W4 ($\theta/\psi \leq 0.60$)					14.4 м ³
Выпуски из фундамента - Bn-1					
A1	ГОСТ 5781-82*	$\Phi 12 AIII$	$L=1,720$ м	70	1.53 107.1 кг
Выпуски из фундамента - Kp-1					
				20	58.52 1170.4 кг
1	ГОСТ 5781-82*	$\Phi 22 AIII$	$L=3,250$ м	4	9.75 39.0
2	ГОСТ 5781-82*	$\Phi 20 AIII$	$L=2,620$ м	2	6,46 12,92
3	ГОСТ 5781-82*	$\Phi 8 AI$	$L=1,520$ м	11	0.6 6.6

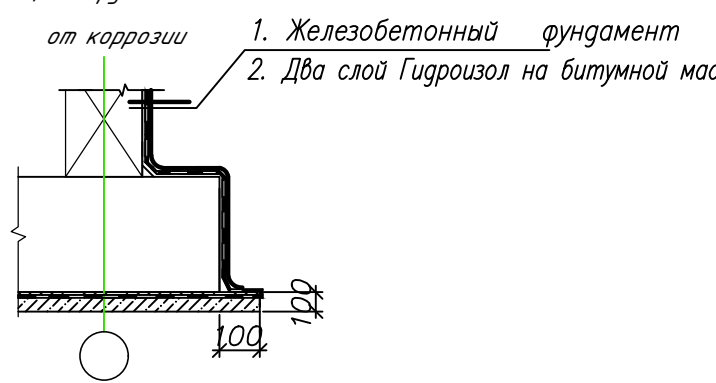
Разрез А-А
(М 1:20)



Ведомость стержней

Поз.	Эскиз
A1	
X2	

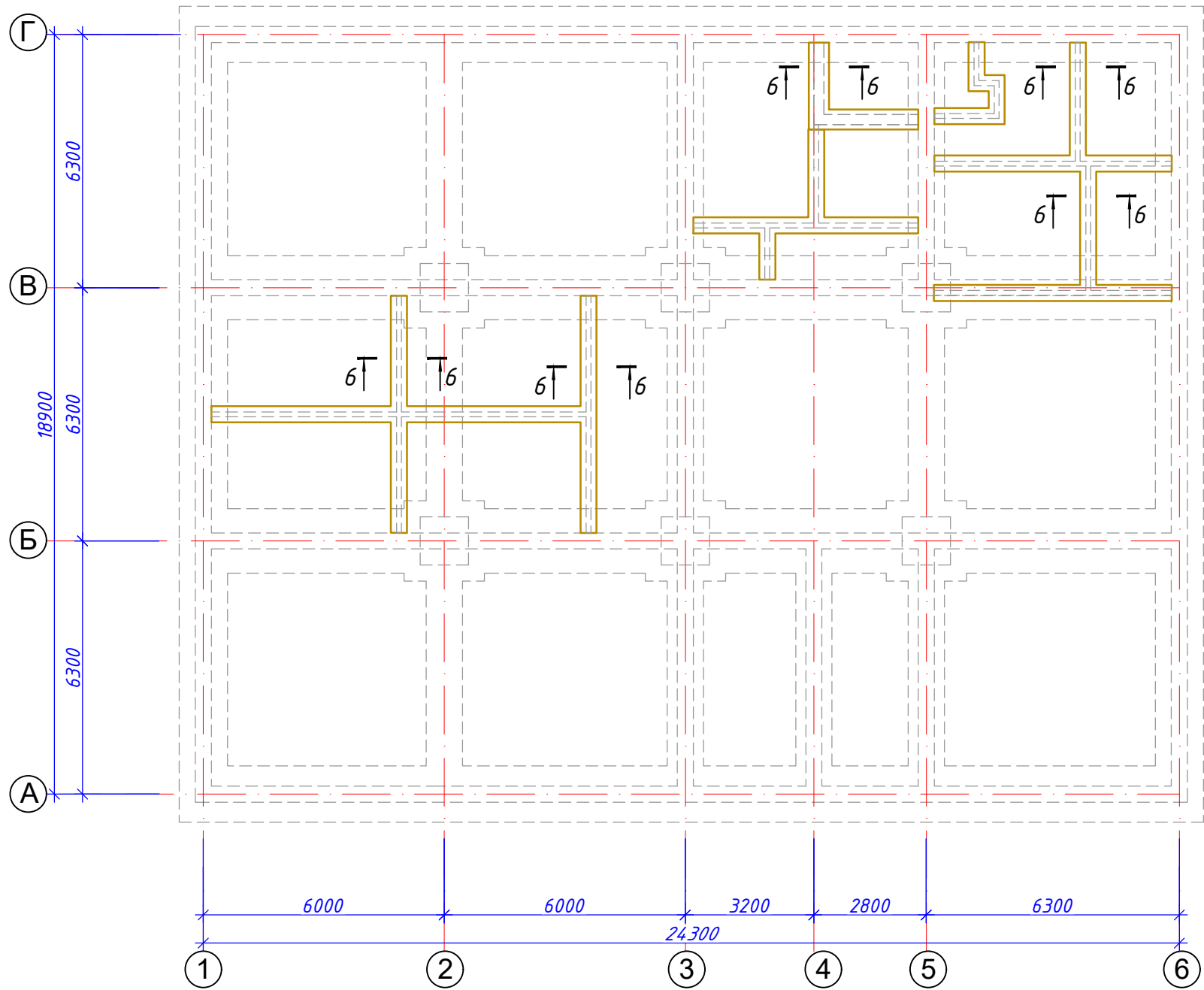
Узел защиты фундамента



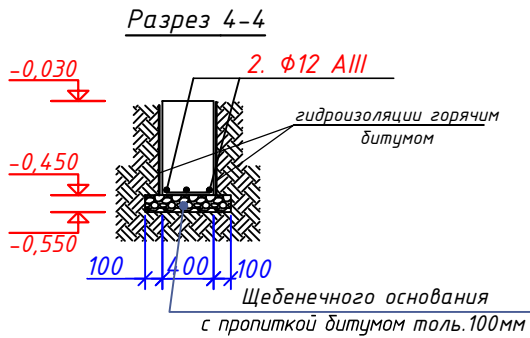
Технические указания

1. Указания по выполнению арматурных, опалубочных, бетонных работ, допуски при установке арматуры и опалубки, устройство рабочих швов, уход за бетоном выполнять согласно КМК 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Производство и приемку работ по устройству основания и фундаментов выполнять в соответствии с требованиями КМК 3.01.01-85, КМК 111-4-80.
3. Возведение монолитных бетонных и ж/б конструкций выполнять в соответствии с требованиями КМК 3.03.01-87 и УТР-03.2-80, КМК 3.02.01-97
4. Все необозначенные выпуски считать выпуск В2

Схема расположение анкерная группа
и выпуски из Фундамент.



Спецификация материалов фундамент под перегородок.					
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
Ленточный фундамент сеч. 6-6 В=400 мм. L=58.0 м			58.0	4.23	245.34 кг
Сетка С-6					
1	ГОСТ 5781-82*	Ф12 АIII L=1.0 м	3	0.89	2.67
2	ГОСТ 5781-82*	Ф12 АIII L=0.350 м	5	0.312	1.56
Расход материалов на фундамента Бетон кл. В15					10.45 м³



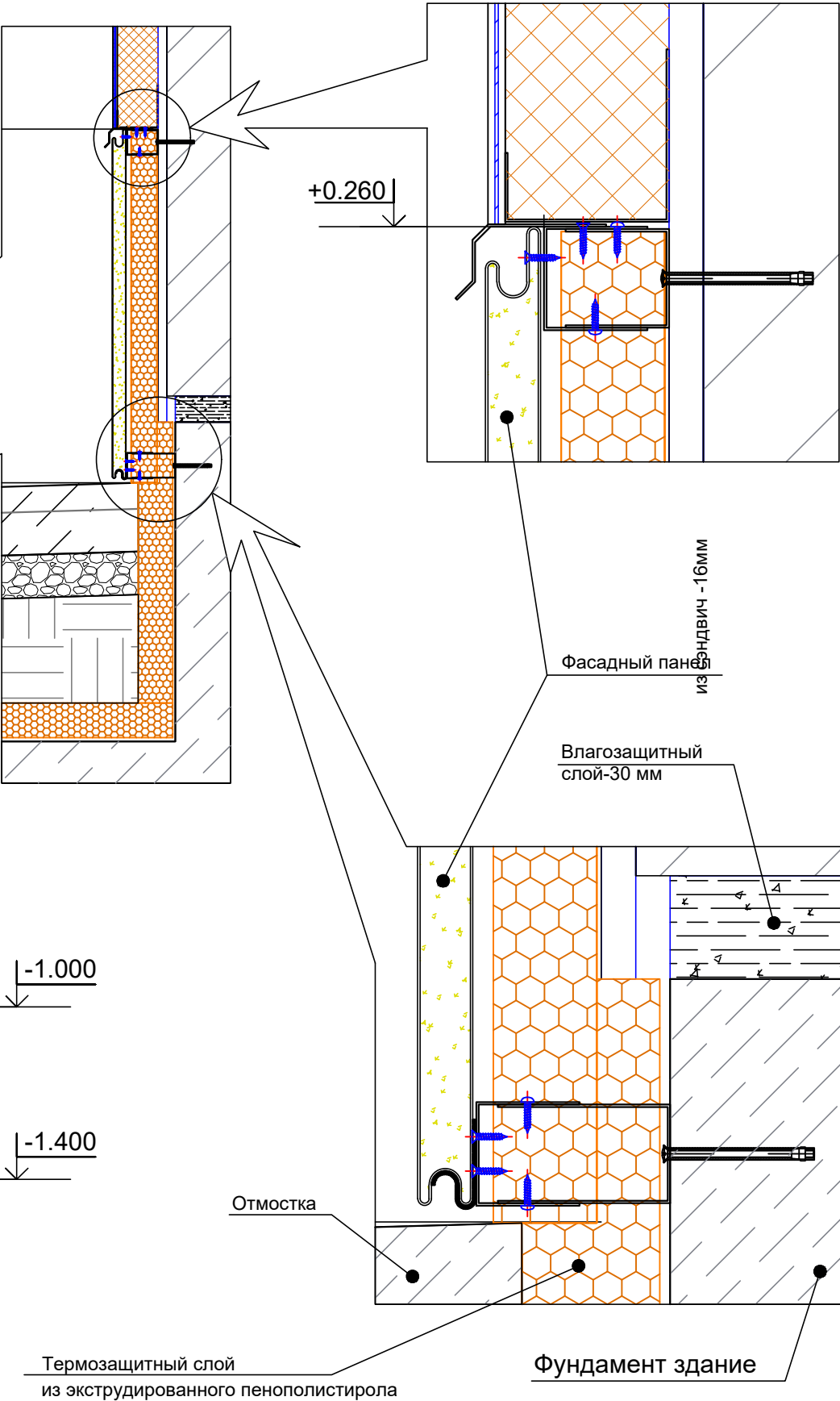
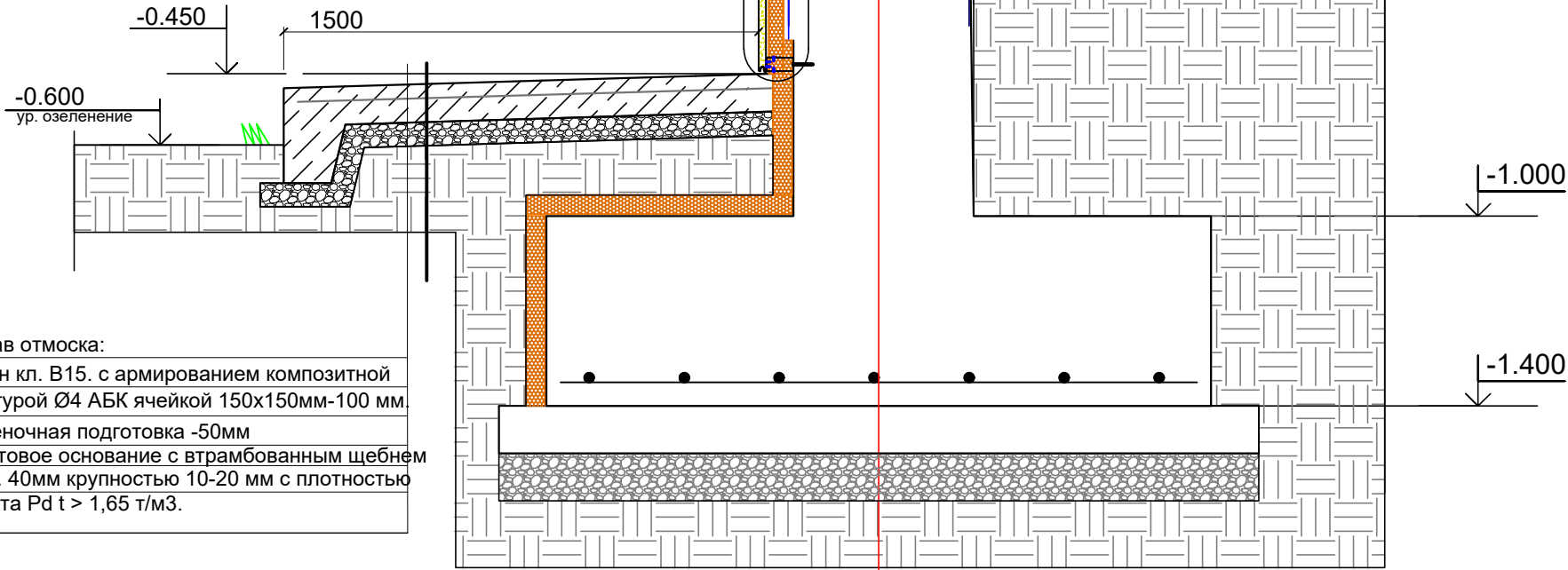
- Всего расхода материалов на под перегородок.
- Щебеночное основание с пропиткой битумом толщ-100мм - 34.8 м².
 - Бетон. кл. В15 - 10.45 м³.
 - АIII Ф 12мм - 245.34 кг.
 - Гидроизоляция:обмазать горячим битумом в 2 слоя один слой 2мм, два слоя 4мм. - 46.4 м².
 - Горизонтальный гидроизоляция - 23.2 м².

Узлы конструкции стен от ниже ±0.000м

Улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором толщ.	-20мм
Стена из полнотельного жжёного кирпича М75 толщ.	-380мм
Выравнивающая простая штукатурка цементно-песчаным раствором толщ.	-10мм
Утеплитель - Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-140 по ГОСТу 9573-2012.	- 50+80мм
Базовый слой штукатурки с втопленной полимерной сеткой толщ.	- 5;7мм
Декоративная штукатурка отделка типа "TRAVERTEN" см.АР	- 2+4мм

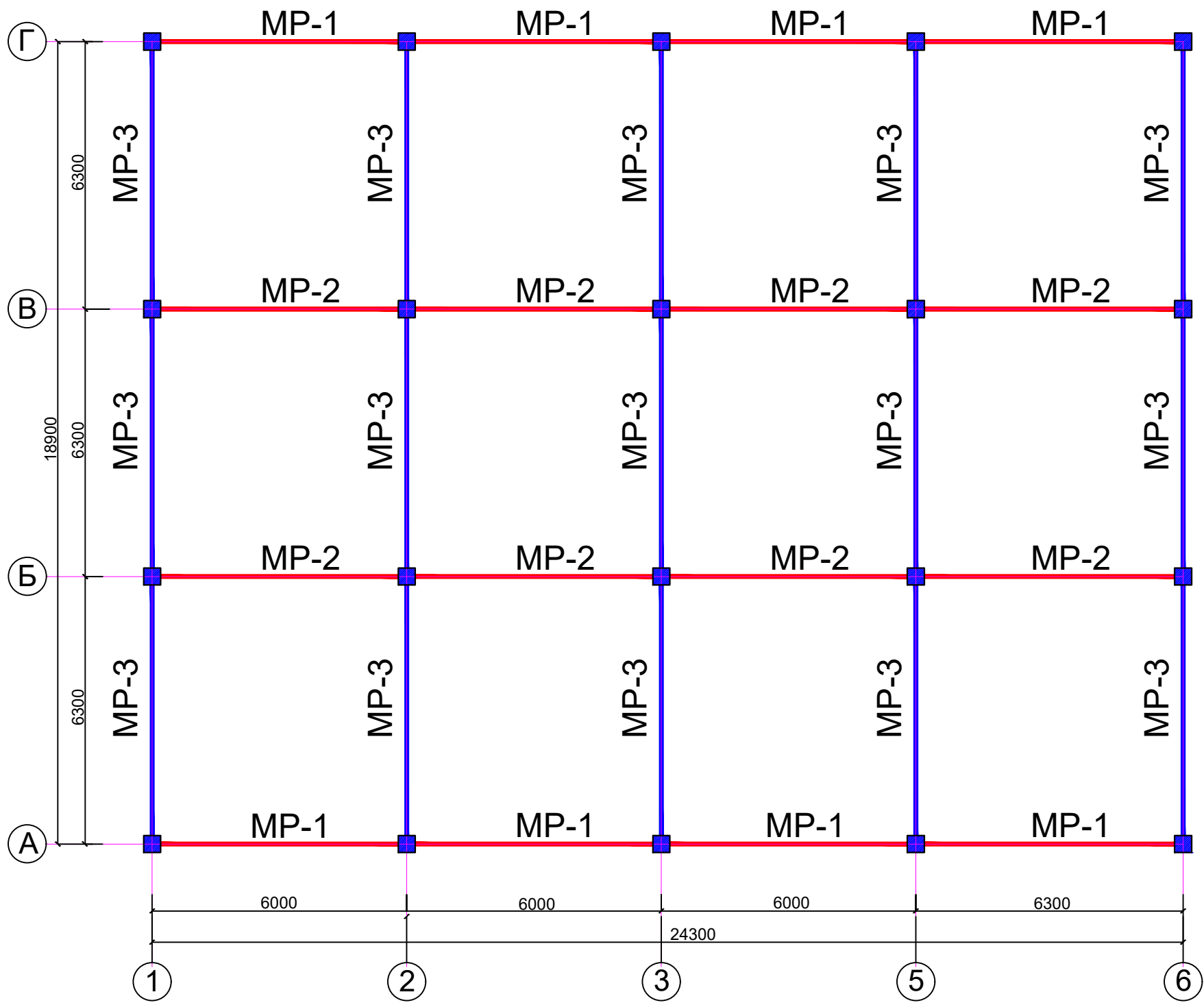
- Улучшенная штукатурка цементно-песчаным раствором толщ.	-20мм
- Стена из монолитная толщ.	-400мм
- Выравнивающая простая штукатурка цементно-песчаным раствором толщ.	-10мм
- Теплоизоляционная защита экструдированный пенополистирол (ЭППС) 30 мм	
- Перфорированный металлический профиль шириной 50-70мм	-30мм
- Сухой монтаж, пенополиуретан фасадный сэндвич панел	-16мм

Состав отмоска:	
-Бетон кл. В15. с армированием композитной арматурой Ø4 АБК ячейкой 150х150мм-100 мм	
-Щебеночная подготовка -50мм	
-Грунтовое основание с втрамбованным щебнем толщ. 40мм крупностью 10-20 мм с плотностью скелета Pd t > 1,65 т/м3.	



КЖ

План расположения элементов каркаса.

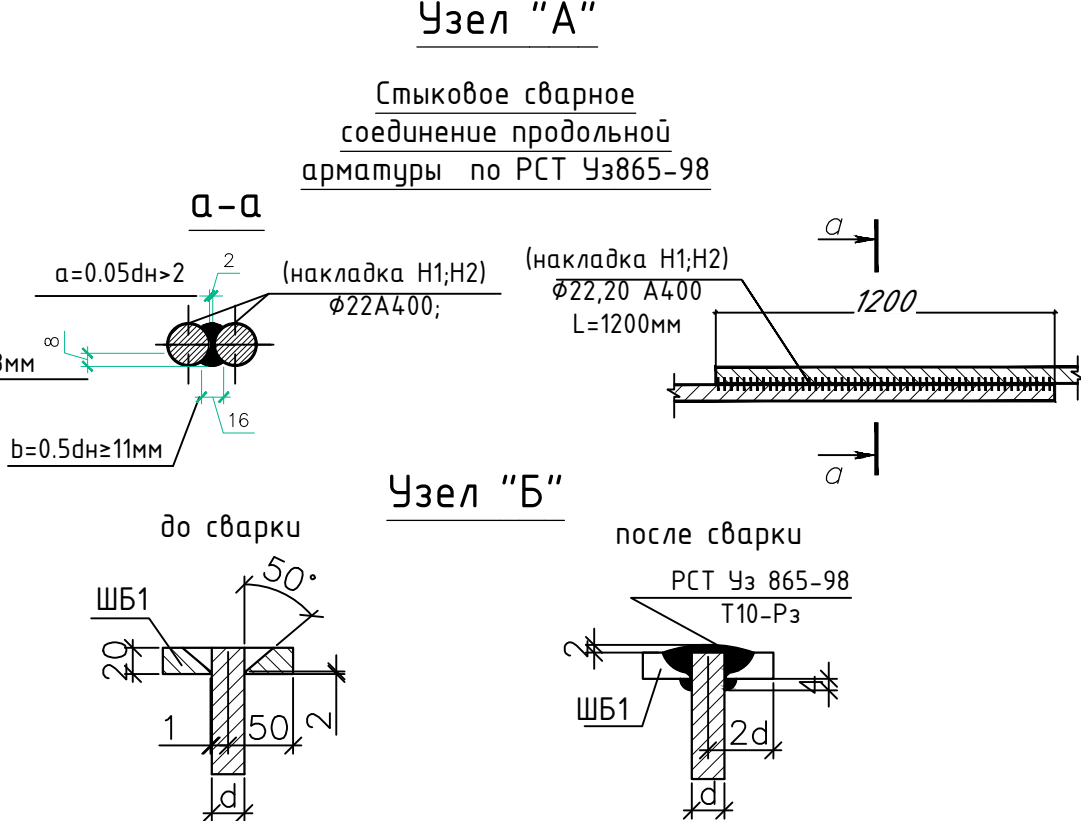
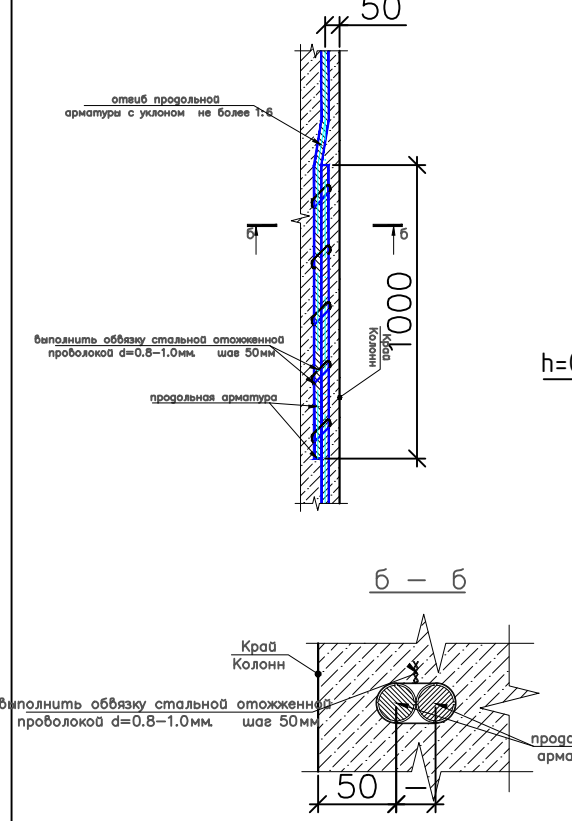
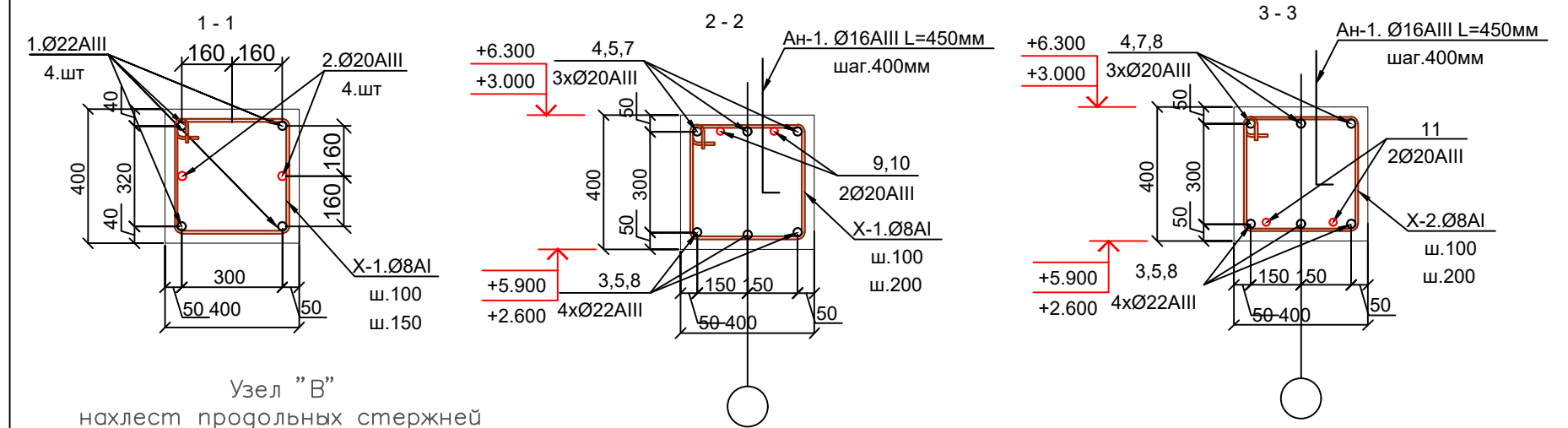
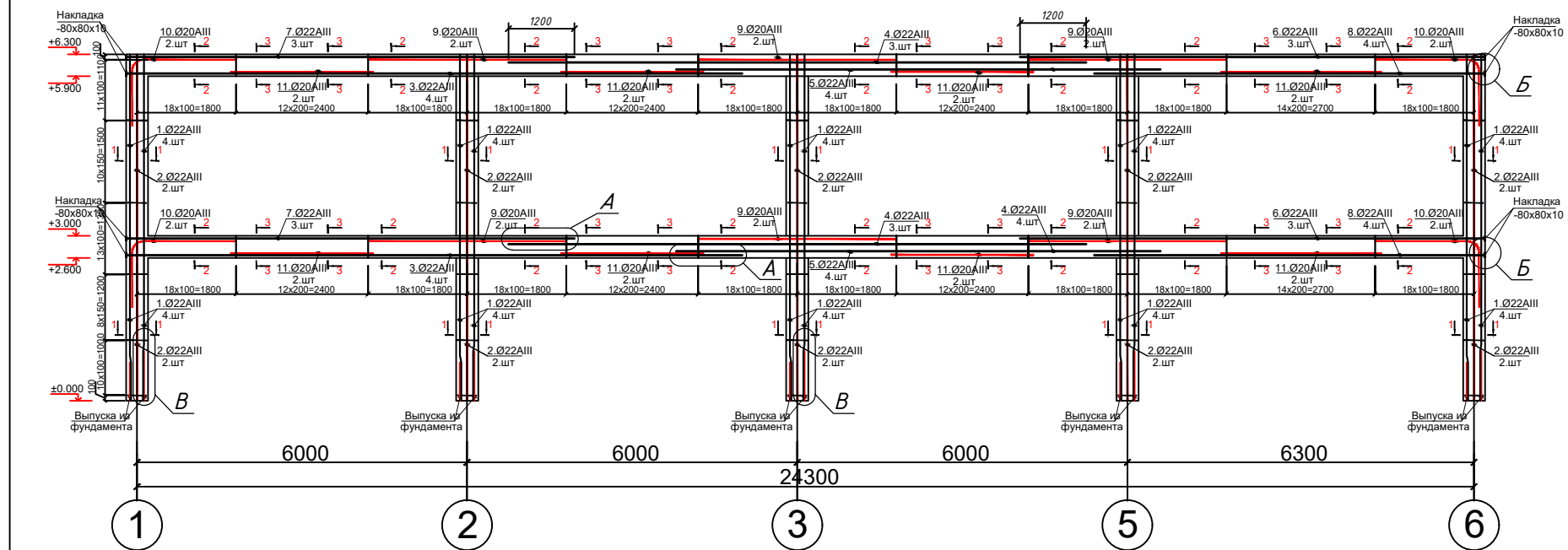


Спецификация элементов каркаса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	ед., кг. Примечание
MP-1	см. лист КЖ-7	Монолитная рама MP-1	2		
MP-2	см. лист КЖ-8	Монолитная рама MP-2	2		
MP-3	см. лист КЖ-9	Монолитная рама MP-3	5		

КЖ

Монолитная рама МР-1.

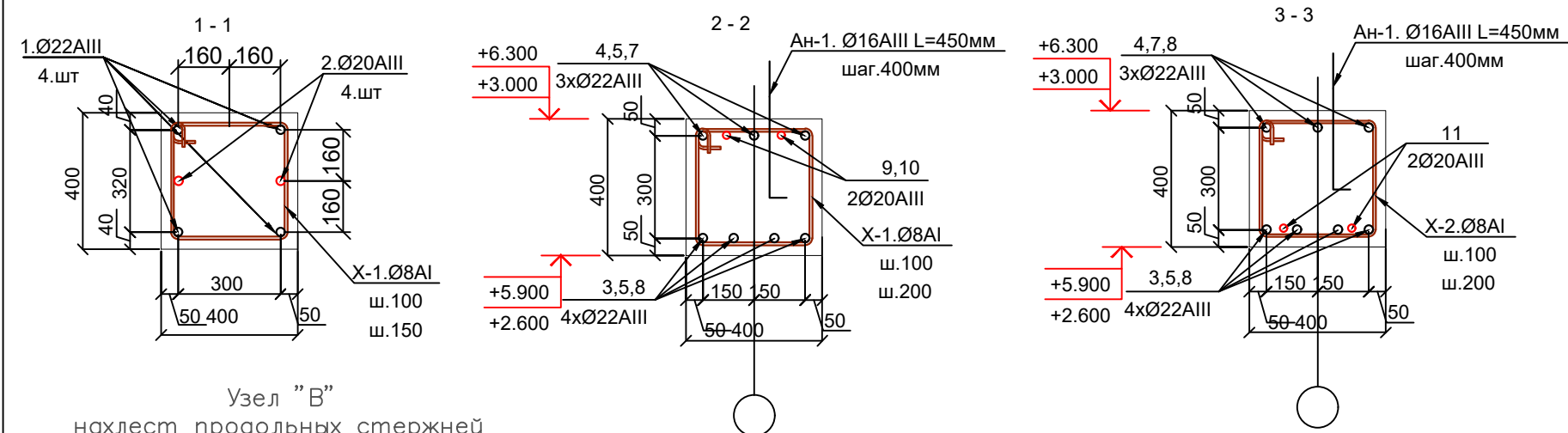
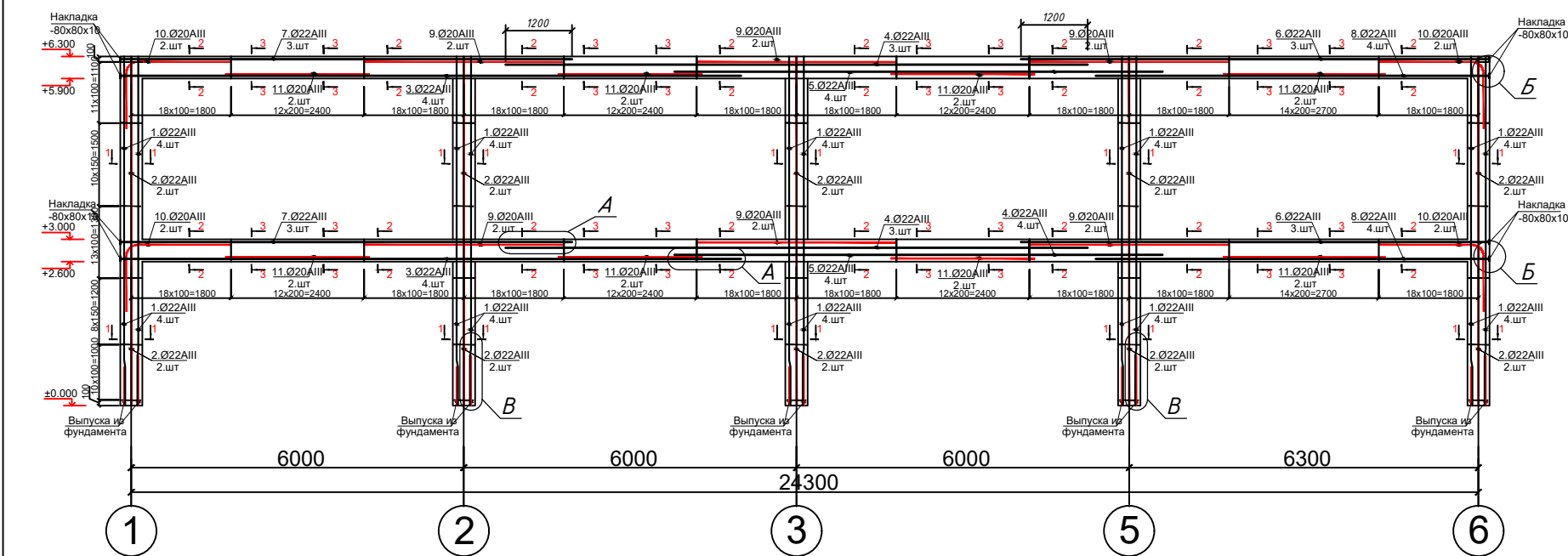


Спецификация арматурных изделий на монолитную раму					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
		Монолитная рама МР-1	2	2148.06	4'296.12 кг
		Колонна	5	136.78	683.92 кг
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 AIII L= 6300 мм	4	18.77	75.10 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 6300 мм	2	15.56	31.12 кг
X-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 AI L= 1460 мм	53	0.58	30.57 кг
		Бетон кл. В25			10,08 м³
		Ригель	2	709.8917	1'419.78 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 AIII L= 11200 мм	3	33.49	100.46 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 10500 мм	3	25.94	77.81 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 AIII L= 8800 мм	3	26.31	78.94 кг
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 8450 мм	3	20.87	62.61 кг
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 8150 мм	3	20.13	60.39 кг
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 AIII L= 7100 мм	3	21.23	63.69 кг
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 3600 мм	6	8.89	53.35 кг
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 3190 мм	4	7.88	31.52 кг
11	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 3170 мм	8	7.83	62.64 кг
X-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 AI L= 1460 мм	195	0.58	112.46 кг
12	ГОСТ 19903-74*	Накладка 80x10 L= 80 мм	12	0.50	6.03 кг
		Бетон кл. В25			14,53 м³
Ан-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 AIII L= 450 мм	62	0.72	44.36 кг

1. Соединение стержней продольной арматуры производить со смещенными накладками, накладывая швы в шахматном порядке (РСТУз 865-98 С21-Рм).
2. Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98 либо вязальной проволокой. Диаметр вязальной арматуры - 2 мм.
3. Применение ручной дуговой электросварки при сборке объемных каркасов не допускается.
4. Выпуски из фундаментов приварить к продольной арматуре ригеля внахлестку по всей длине касания (РСТУз 865-98 С21-Рм).
5. Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01-97.

КЖ

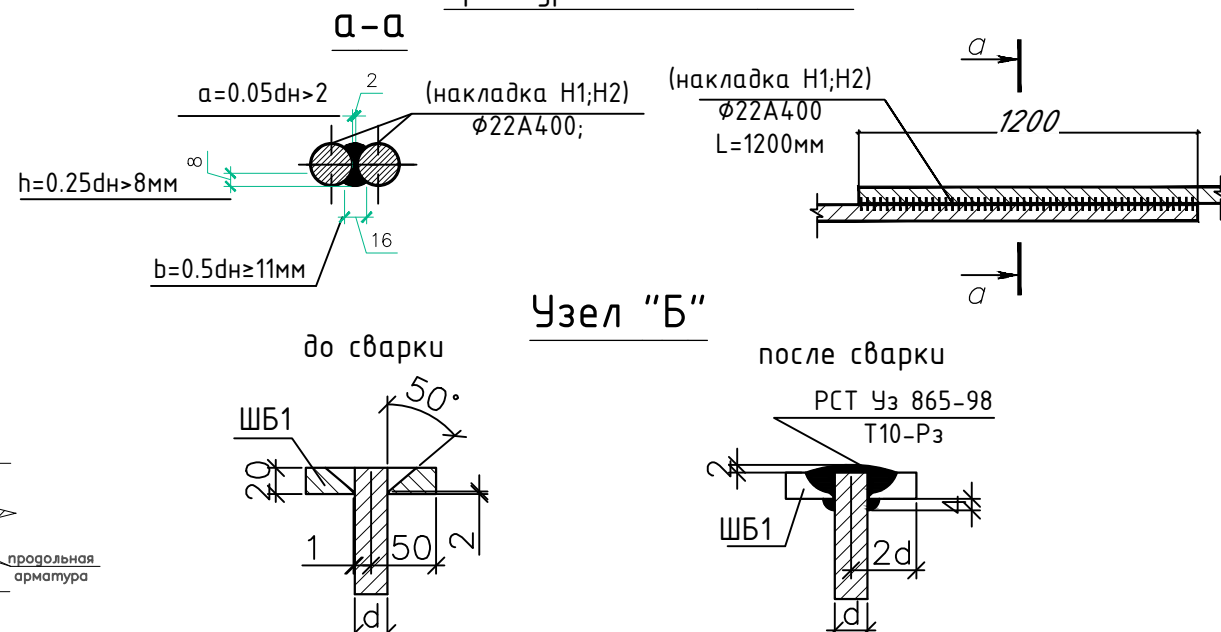
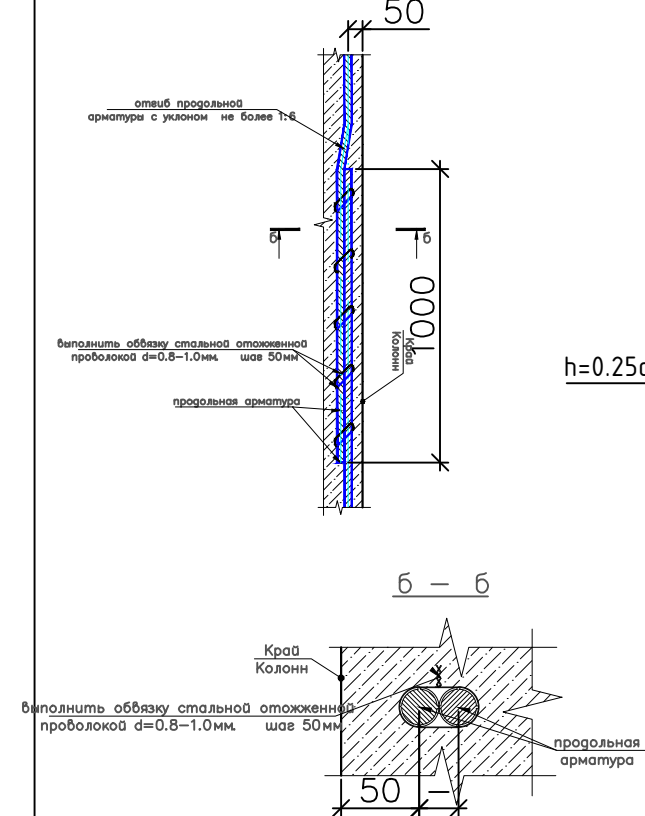
Монолитная рама МР-2.



Узел "В"
нахлест продольных стержней

Узел "А"

Стыковое сварное
соединение продольной
арматуры по РСТ Уз865-98



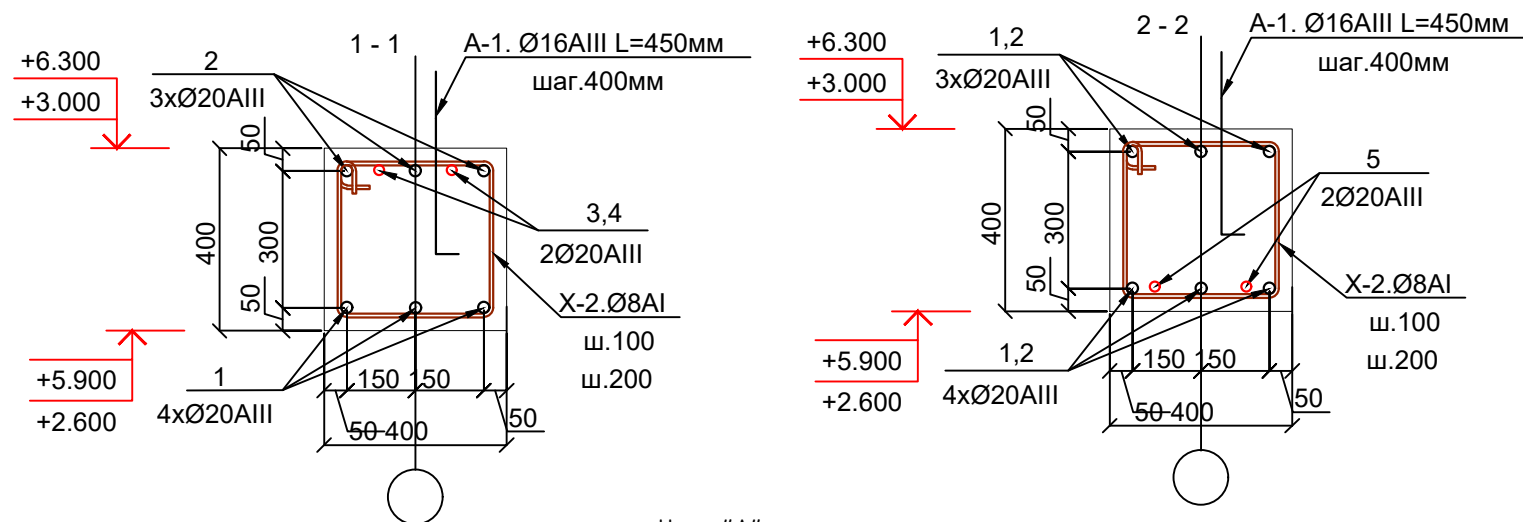
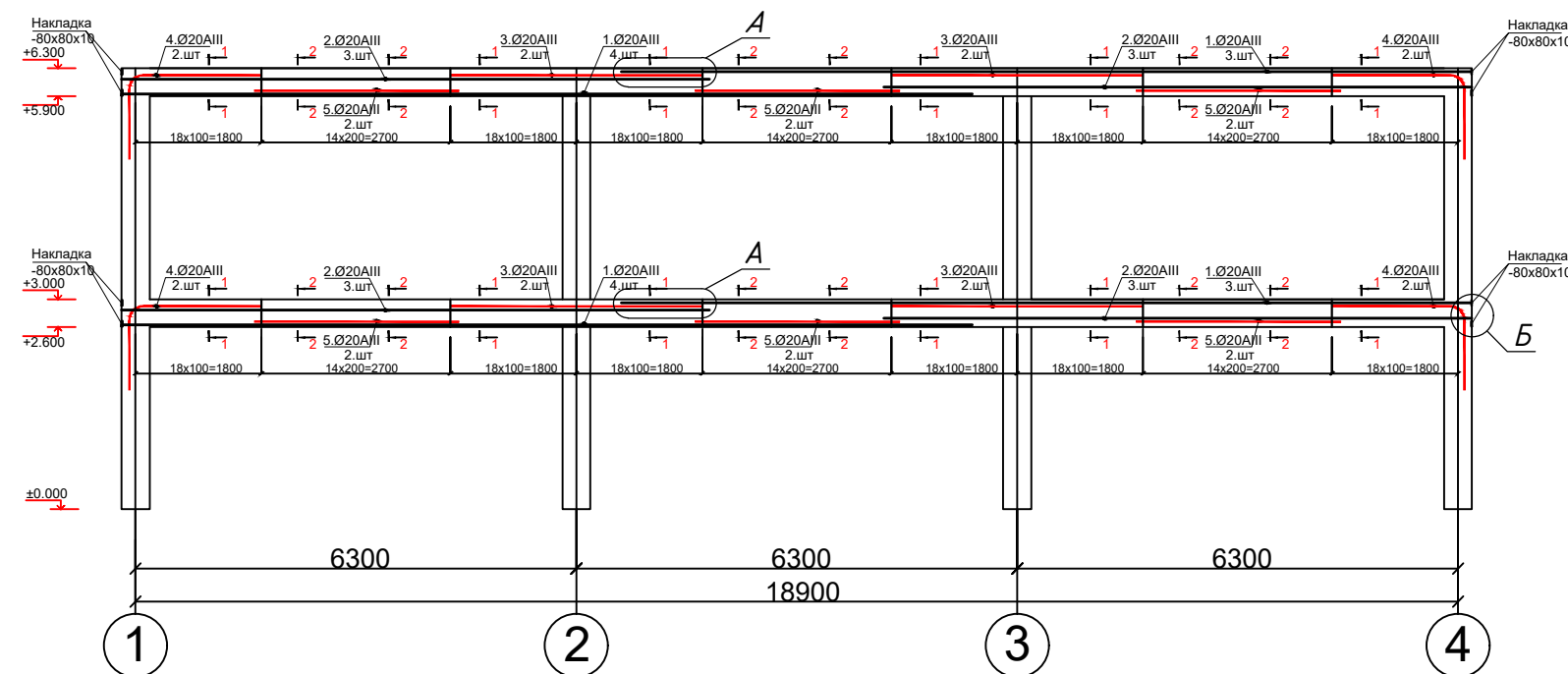
Спецификация арматурных изделий на монолитную раму

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
		Монолитная рама МР-2	2	2396.68	4'793.36 кг
		Колонна	5	136.78	683.92 кг
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 AIII L= 6300 мм	4	18.77	75.10 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 6300 мм	2	15.56	31.12 кг
X-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 AI L= 1460 мм	53	0.58	30.57 кг
		Бетон кл. В25			10.08 м³
		Ригель	2	834.2015	1'668.40 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 AIII L= 11200 мм	4	33.49	133.95 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 AIII L= 10500 мм	3	31.40	94.19 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 AIII L= 8800 мм	4	26.31	105.25 кг
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 AIII L= 8450 мм	3	25.27	75.80 кг
7	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 AIII L= 8150 мм	3	24.37	73.11 кг
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 AIII L= 7100 мм	4	21.23	84.92 кг
9	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 3600 мм	6	8.89	53.35 кг
10	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 3190 мм	4	7.88	31.52 кг
11	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 3170 мм	8	7.83	62.64 кг
X-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 AI L= 1460 мм	195	0.58	112.46 кг
12	ГОСТ 19903-74*	Накладка 80x10 L= 80 мм	14	0.50	7.03 кг
		Бетон кл. В25			14,53 м³
АН-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 AIII L= 450 мм	62	0.72	44.36 кг

1. Соединение стержней продольной арматуры производить со смещенными накладками, накладывая швы в шахматном порядке (РСТУз 865-98 С21-Рм).
2. Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98 либо вязальной проволокой. Диаметр вязальной арматуры - 2 мм.
3. Применение ручной дуговой электросварки при сборке объемных каркасов не допускается.
4. Выпуски из фундаментов приварить к продольной арматуре ригеля внахлестку по всей длине касания (РСТУз 865-98 С21-Рм).
5. Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01-97.

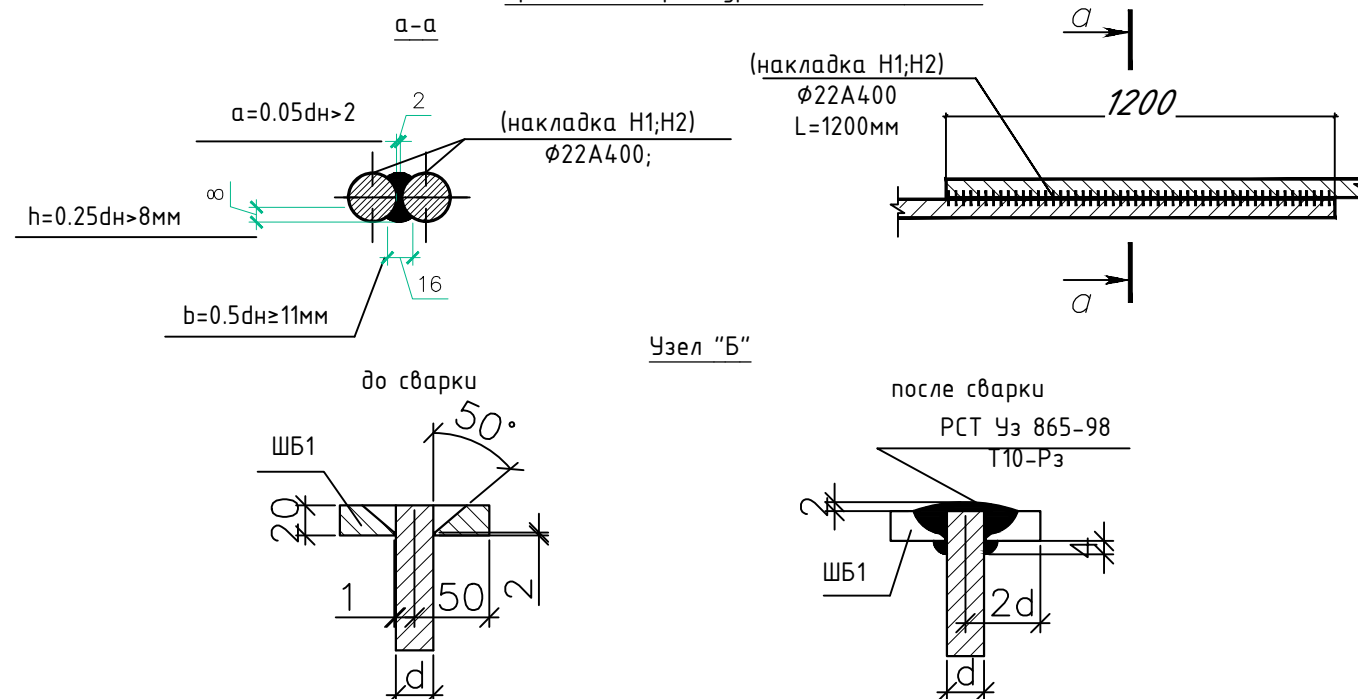
КЖ

Монолитная рама МР-3.



Узел "А"

Стыковое сварное соединение
продольной арматуры по РСТ Уз865-98



Узел "Б"

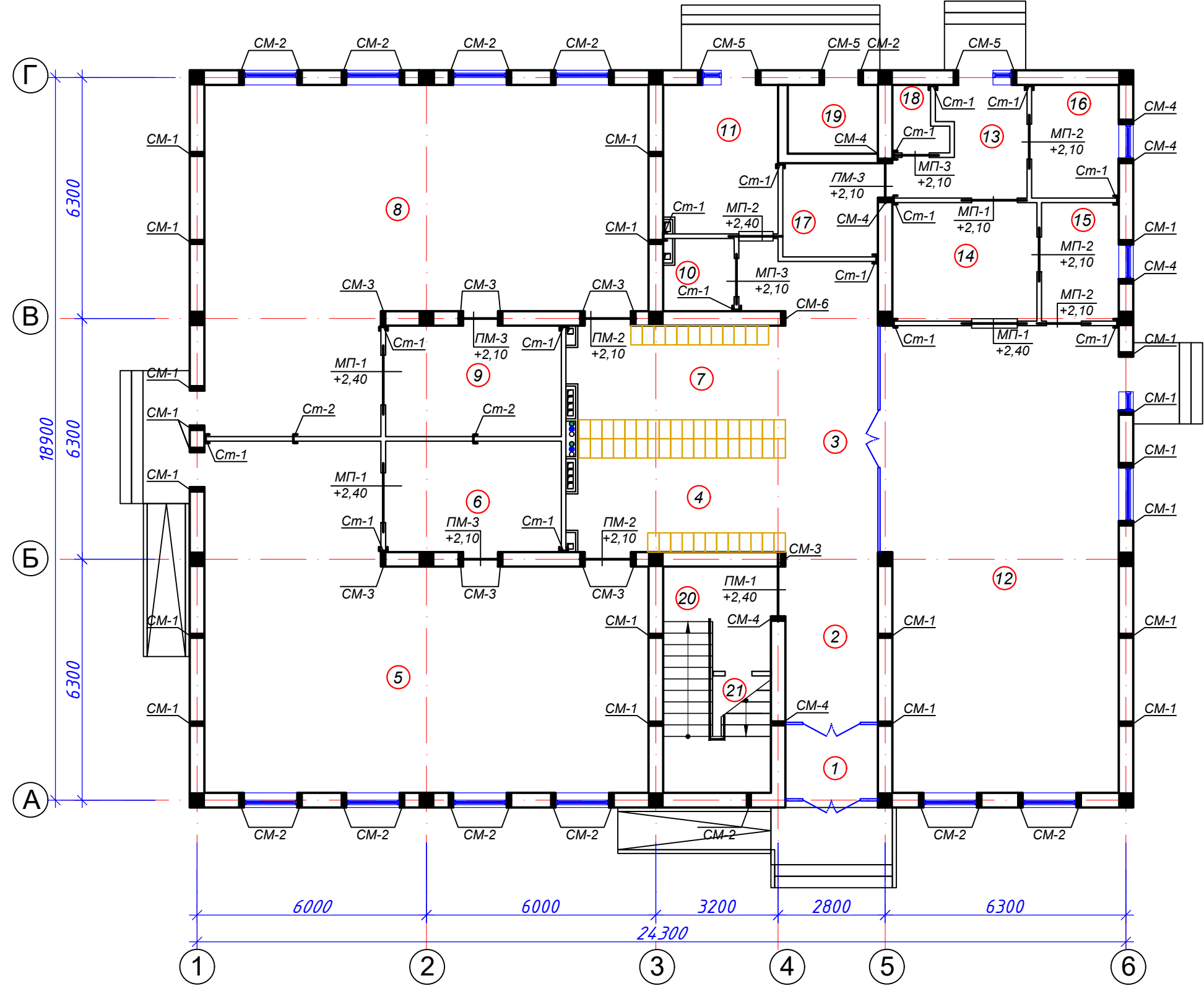
Спецификация арматурных изделий на монолитную раму

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
		Монолитная рама МР-3	5	1006.06	5'030.30 кг
		Ригель	2	487.2892	974.58 кг
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 11570 мм	6	28.58	171.47 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 8000 мм	6	19.76	118.56 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 3400 мм	4	8.40	33.59 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 3000 мм	4	7.41	29.64 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 20 AIII L= 2800 мм	6	6.92	41.50 кг
X-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 AI L= 1460 мм	150	0.58	86.50 кг
6	ГОСТ 19903-74*	Накладка 80x10 L= 80 мм	12	0.50	6.03 кг
		Бетон кл. В25			30.88 м ³
Ан-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 16 AIII L= 450 мм	44	0.72	31.48 кг

1. Соединение стержней продольной арматуры производить со смещенными накладками, накладывая швы в шахматном порядке (РСТУз 865-98 С21-Рм).
2. Соединение стальной арматуры с хомутами производить по РСТУз 865-98 либо вязальной проволокой. Диаметр вязальной арматуры мм.
3. Применение ручной дуговой электросварки при сборке объемных каркасов не допускается.
4. Выпуски из фундаментов приварить к продольной арматуре ригеля внахлестку по всей длине касания (РСТУз 865-98 С21-Рм).
5. Производство работ по устройству монолитных участков вести в соответствии с требованием КМК 2.03.01-97.

КЖ

Монтажный план 1-го этажа.

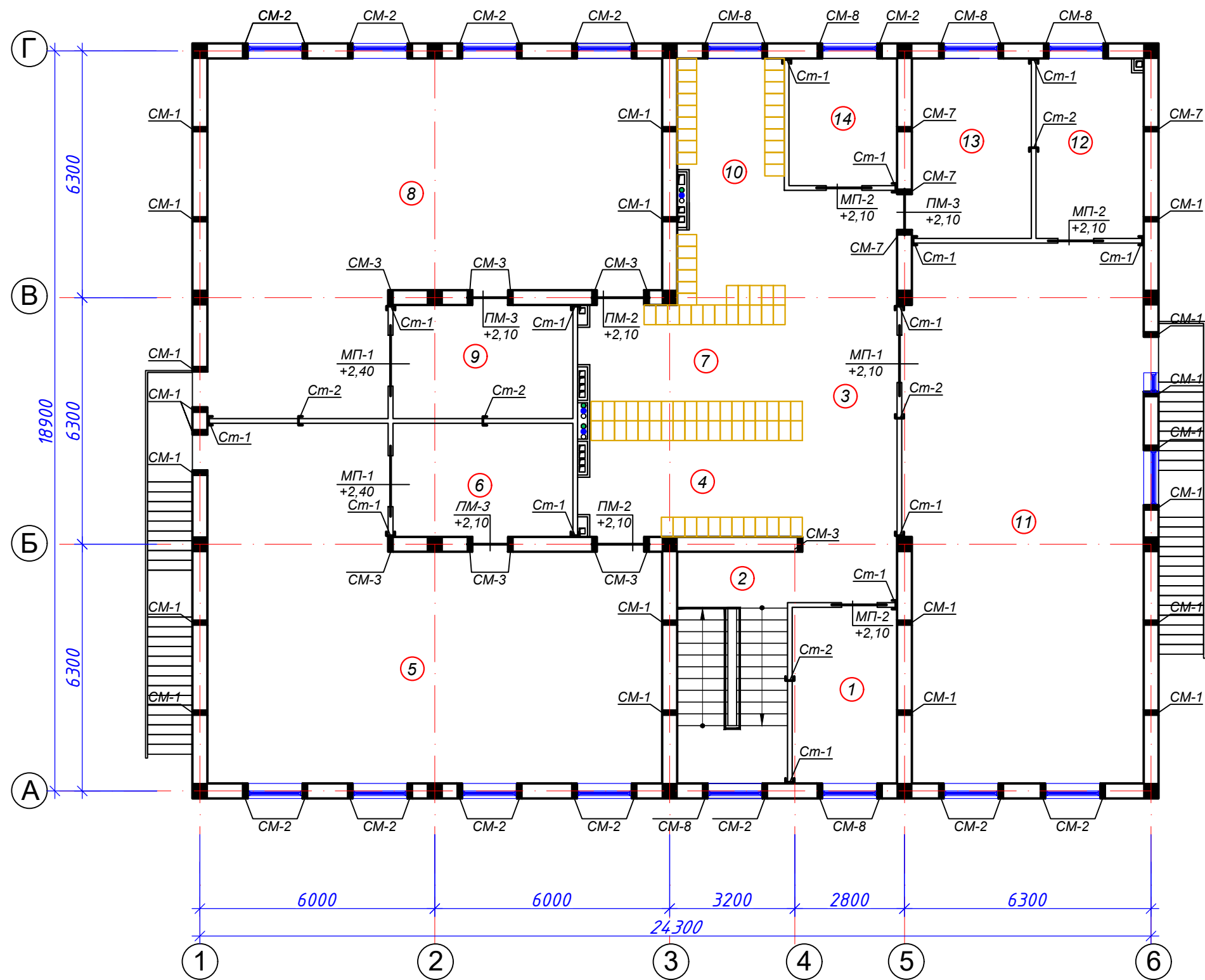


Экспликация помещений

Номер	Наименование	Площадь м2
1	Тамбур	4,7
2	Вестибюль (лестничный холл)	10,91
3	Коридор-холл	20,07
Групповая ячейка №1		
4	Приёмная - раздевальная	16,53
5	Групповая, игральная, спальня	84,45
6	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №2		
7	Приёмная - раздевальная	16,53
8	Групповая, игральная, спальня	84,45
9	Умывальная, туалетная	13,51
Служебно - бытовые помещения		
10	Сан.узел для персонала	2,1
11	Постирочная, гладильная	13,67
12	Универсальный зал: обеденный зал; для музыкальных и физкультурных занятия	74,85
13	Загрузочная, место для холодильников	8,22
14	Кухня с раздаточной	11,71
15	Моечная кухонной посуды	6,26
16	Заготовочный цех, место для продуктов	6,74
17	Комната персонала	6,27
18	Сан.узел	2,13
19	Узел ввод и насосная	4,41
20	Лестница	10,43
21	Комната для приготовления дезо. средства	6,57

КЖ

Монтажный план 2-го этажа.

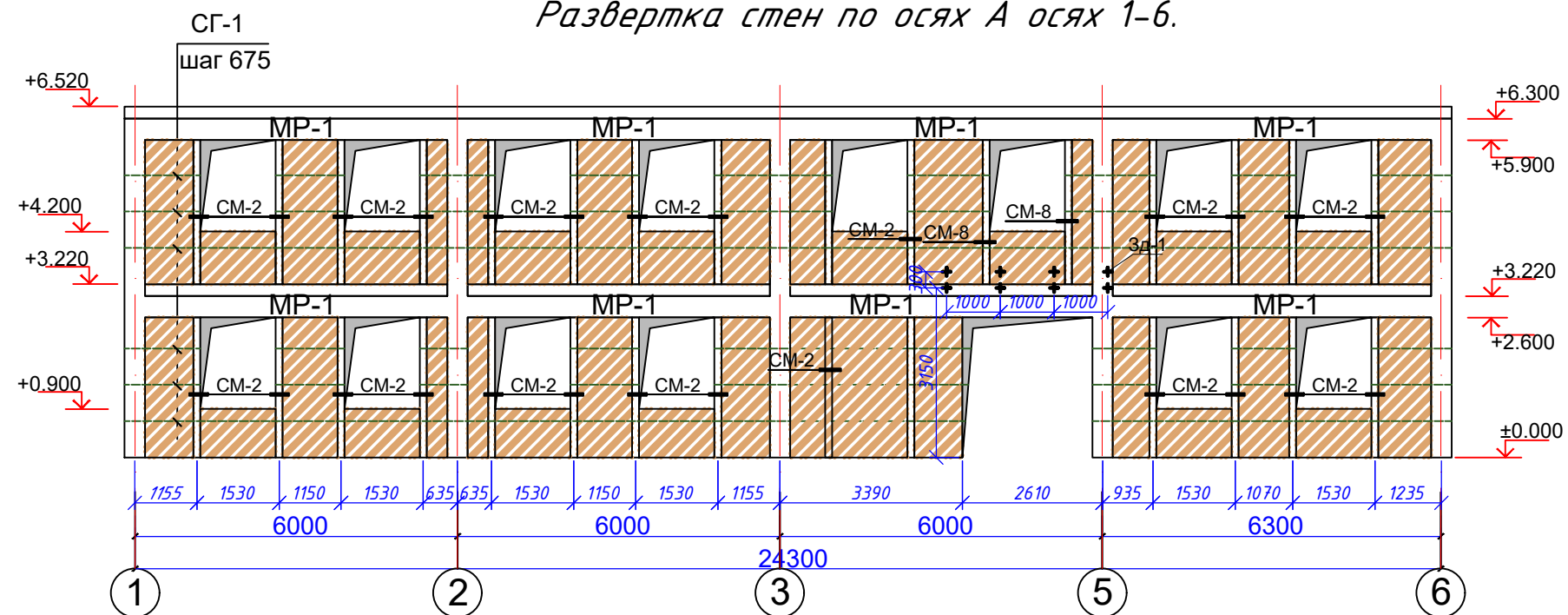


Экспликация помещений

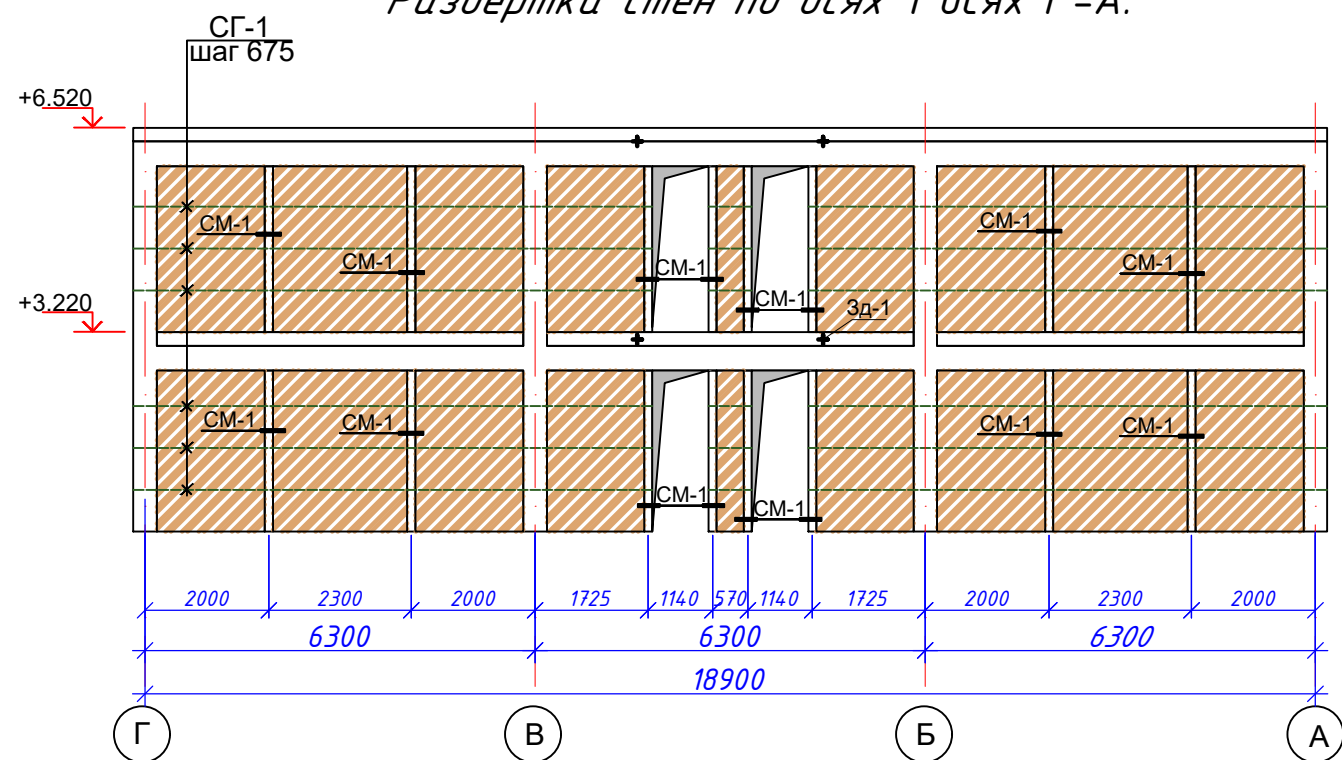
Номер	Наименование	Площадь м2
1	Кабинет заведующего	12,06
2	Лестница	17,18
3	Холл	18,39
Групповая ячейка №3		
4	Приёмная - раздевальная	16,59
5	Групповая, игральная, спальня	84,52
6	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №4		
7	Приёмная - раздевальная	16,59
8	Групповая, игральная, спальня	84,52
9	Умывальная, туалетная	13,51
Групповая ячейка №5		
10	Приёмная - раздевальная	25,17
11	Групповая, игральная, спальня	83,4
12	Умывальная, туалетная	12,65
13	Кабинет методиста логопед	14,2
14	Кабинет медсестры	8,97

КЖ

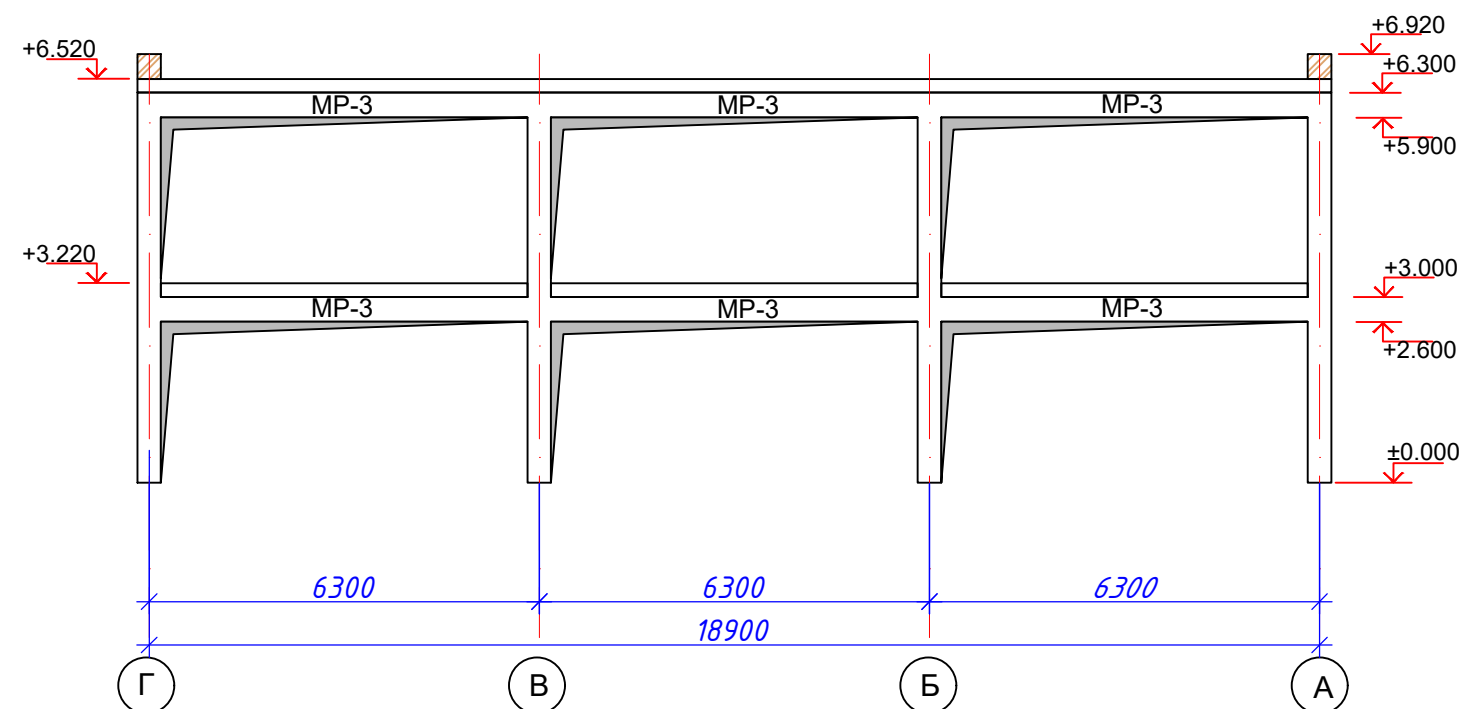
Развертка стен по осях А осях 1-6.



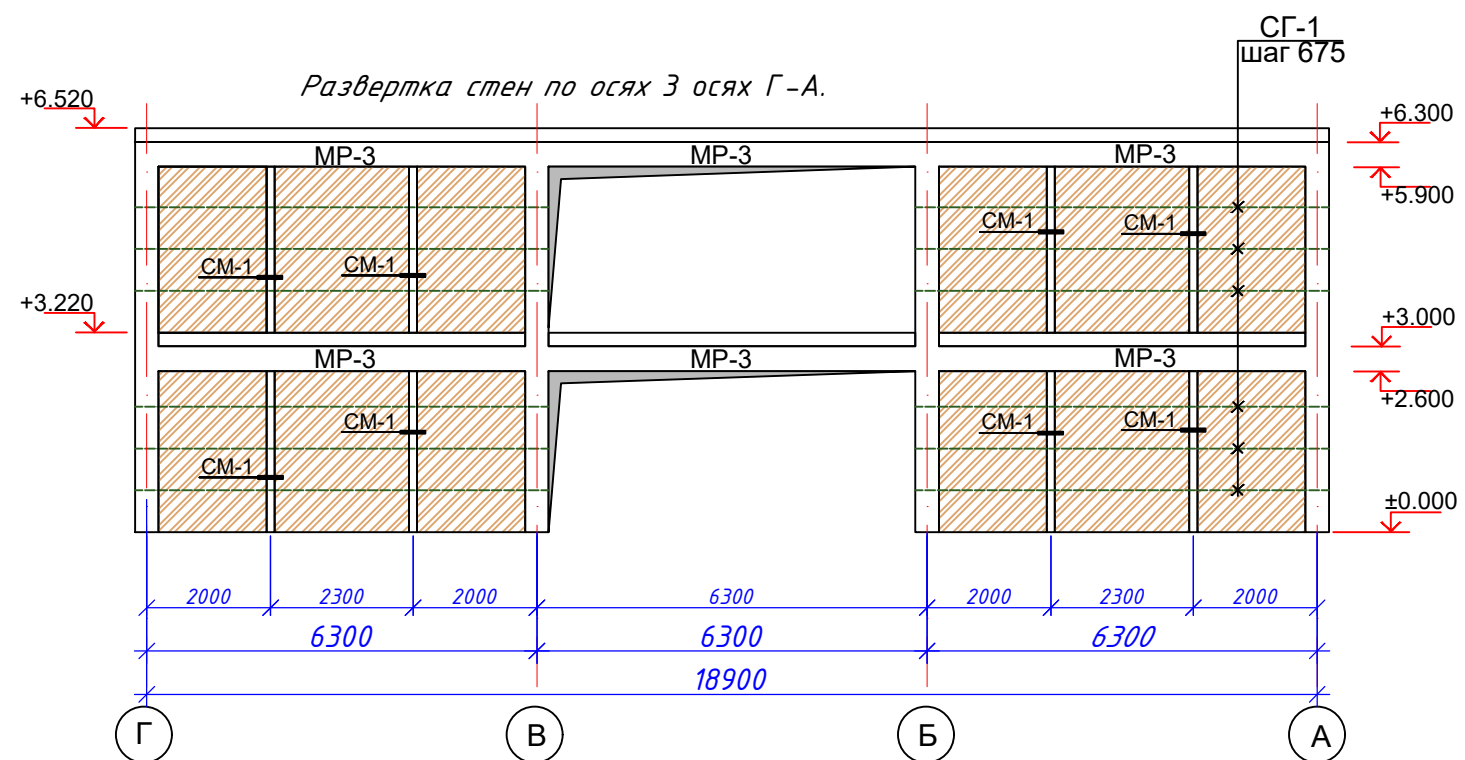
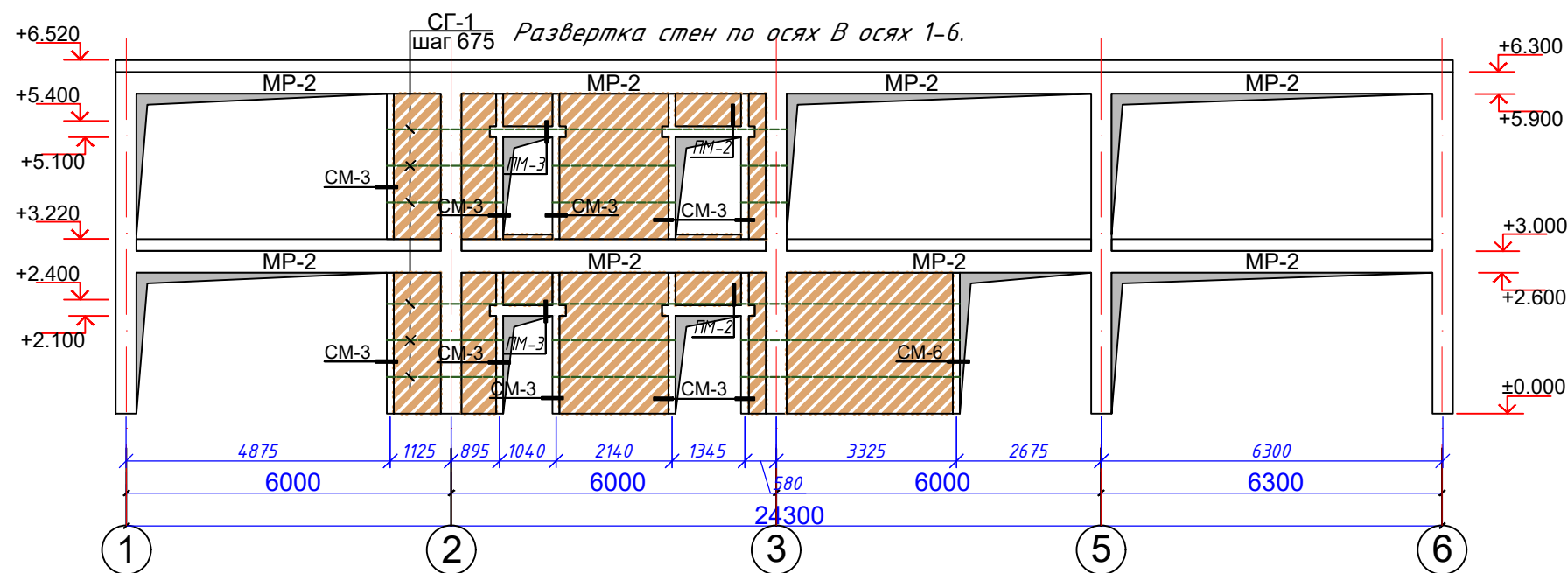
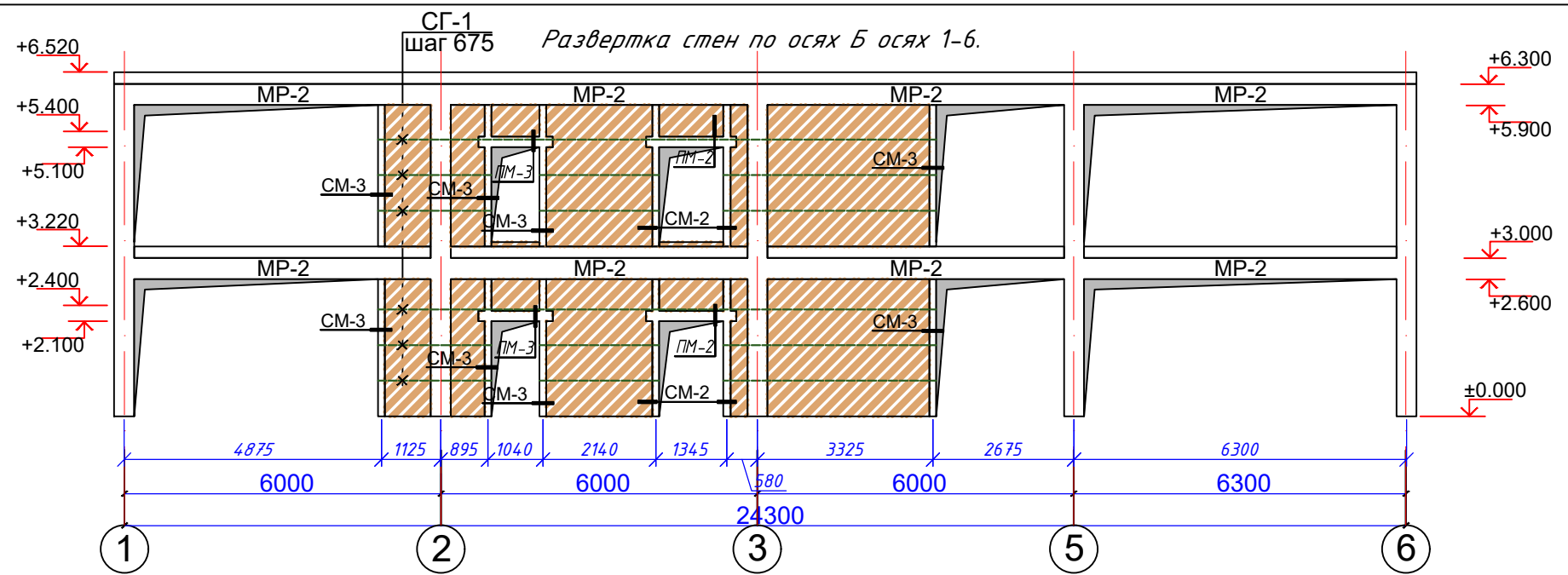
Развертка стен по осях 1 осях Г-А.



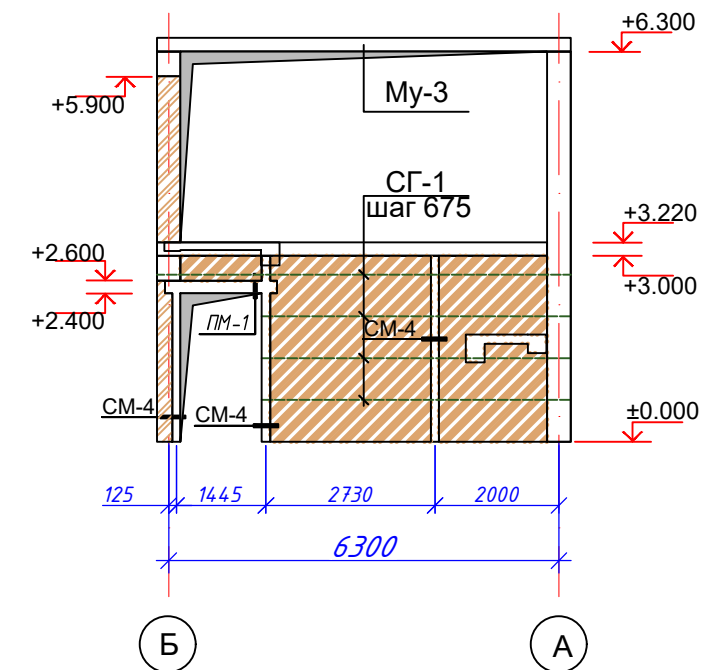
Развертка стен по осях 2 осях Г-А.



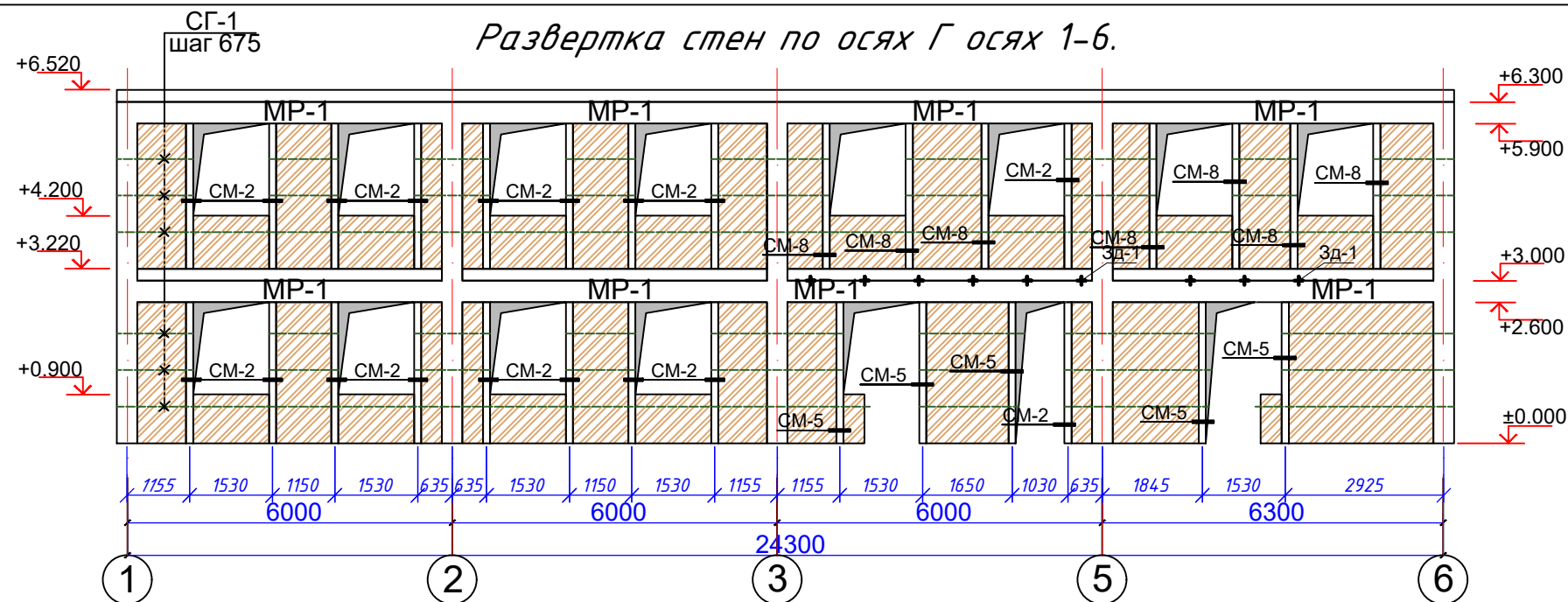
КЖ



Развертка стен по осях 4 осях Г-А.



КЖ

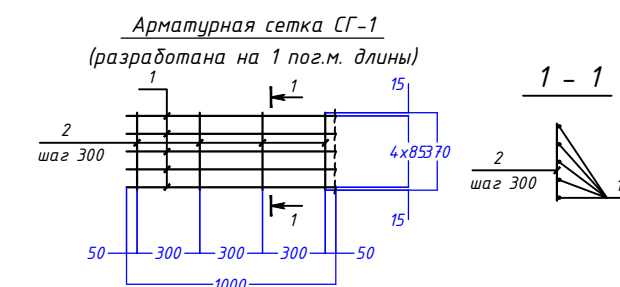
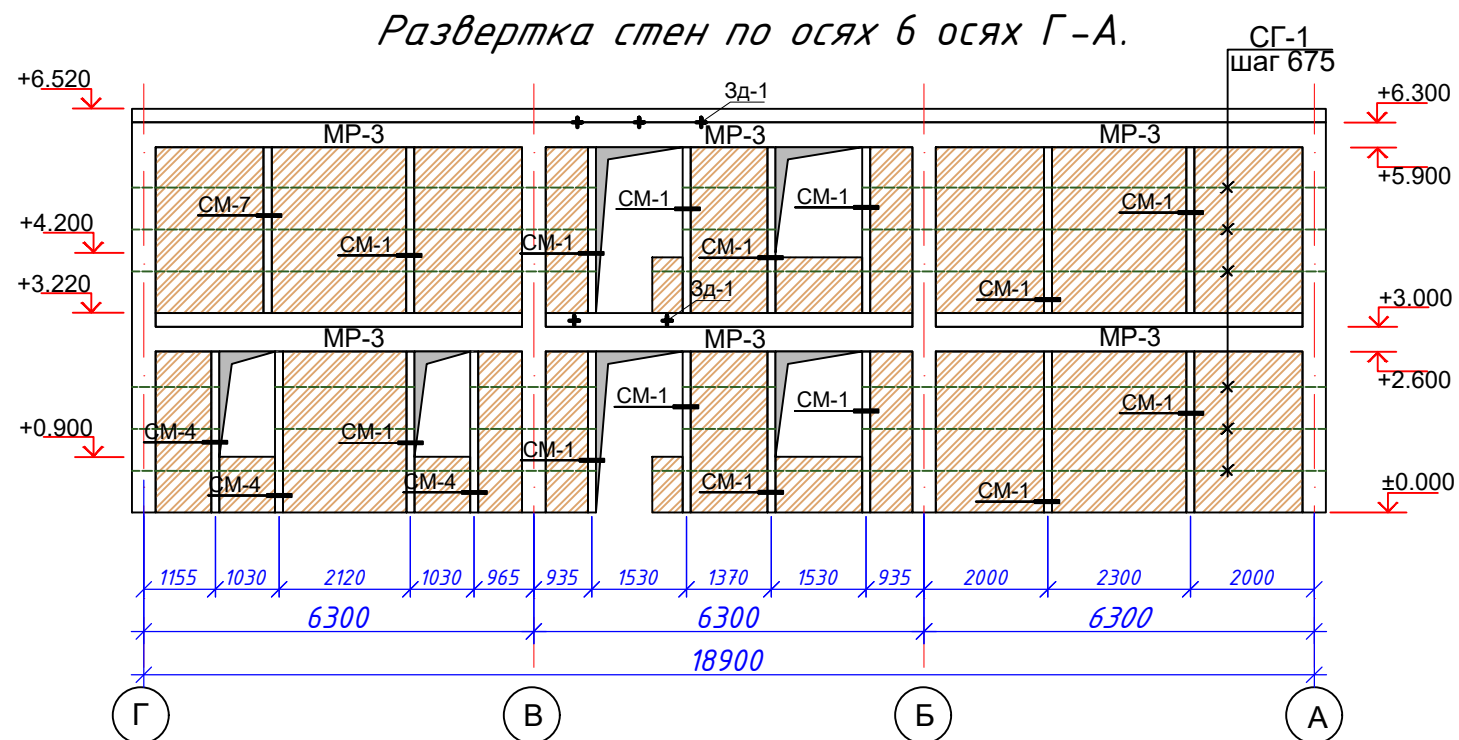
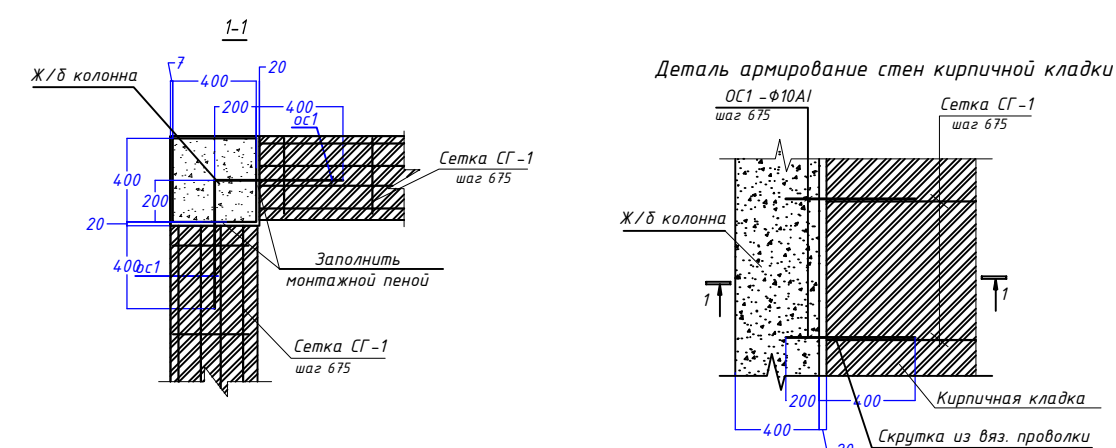
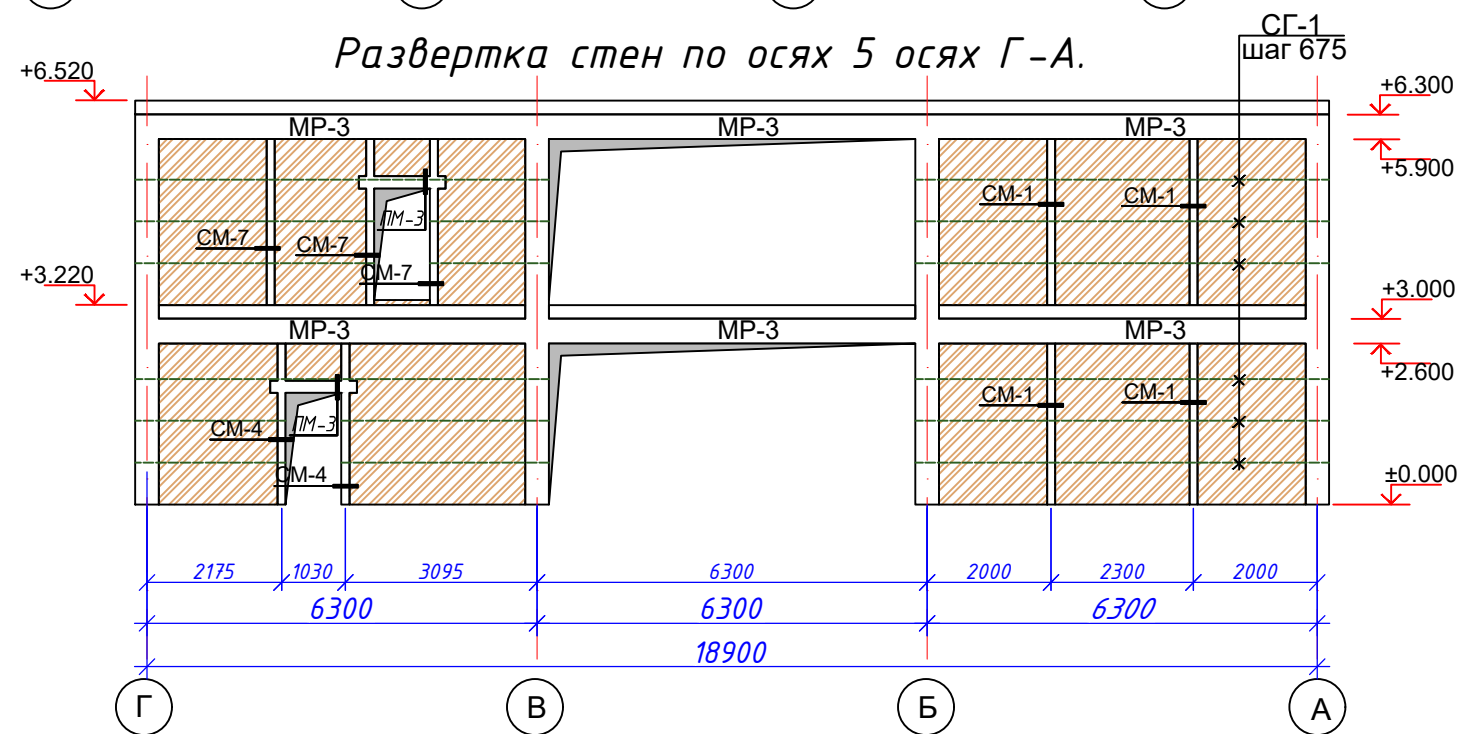


Спецификация элементов к разверткам

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса едн. кг.	Всего кг.
1		Наружный - 380 мм			112,2 м³
2		Внутренняя - 380 мм			74,87 м³
3		Внутренняя - 250 мм			3,35 м³
A-1	ГОСТ 5781-82*	φ 6 AI L=600 мм	344	0,14	47,47 кг
3д-1	ГОСТ 8509-93	L50x5 мм L=500 мм	40	1,89	75,6 кг

Спецификация элементов на арматурные изделия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса едн. кг.	Всего кг.
		Горизонтальная сетка СГ-1	679,3	0,83	563,78 кг
1	ГОСТ 5781-82*	φ 5 AI L=1000 мм	5	0,15	0,77 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ 3 AI L=370 мм	3	0,02	0,06 кг

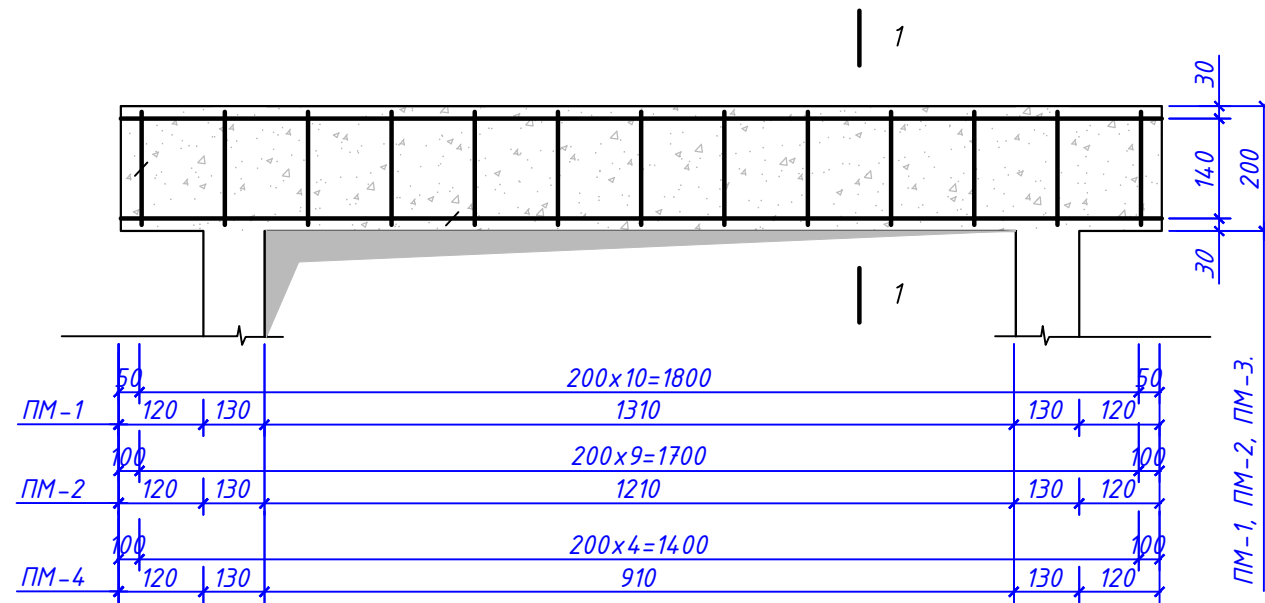


Развертка стен по осях Г осях 1-6.
Развертка стен по осях 5 осях Г-А.
Развертка стен по осях 6 осях Г-А.

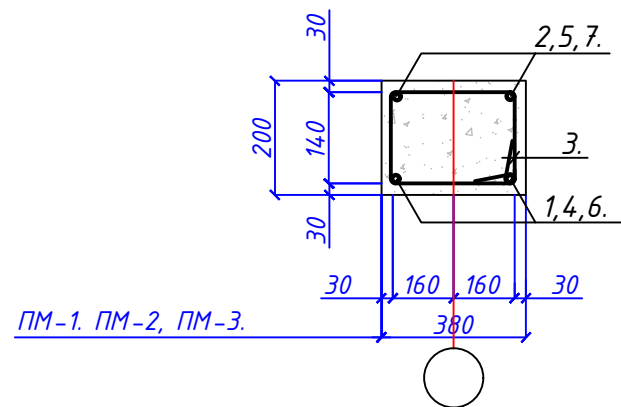
Согласовано:

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

Перемычки ПМ-1, ПМ-2, ПМ-3.



1-1
ПМ-1, ПМ-2, ПМ-3, ПМ-4.



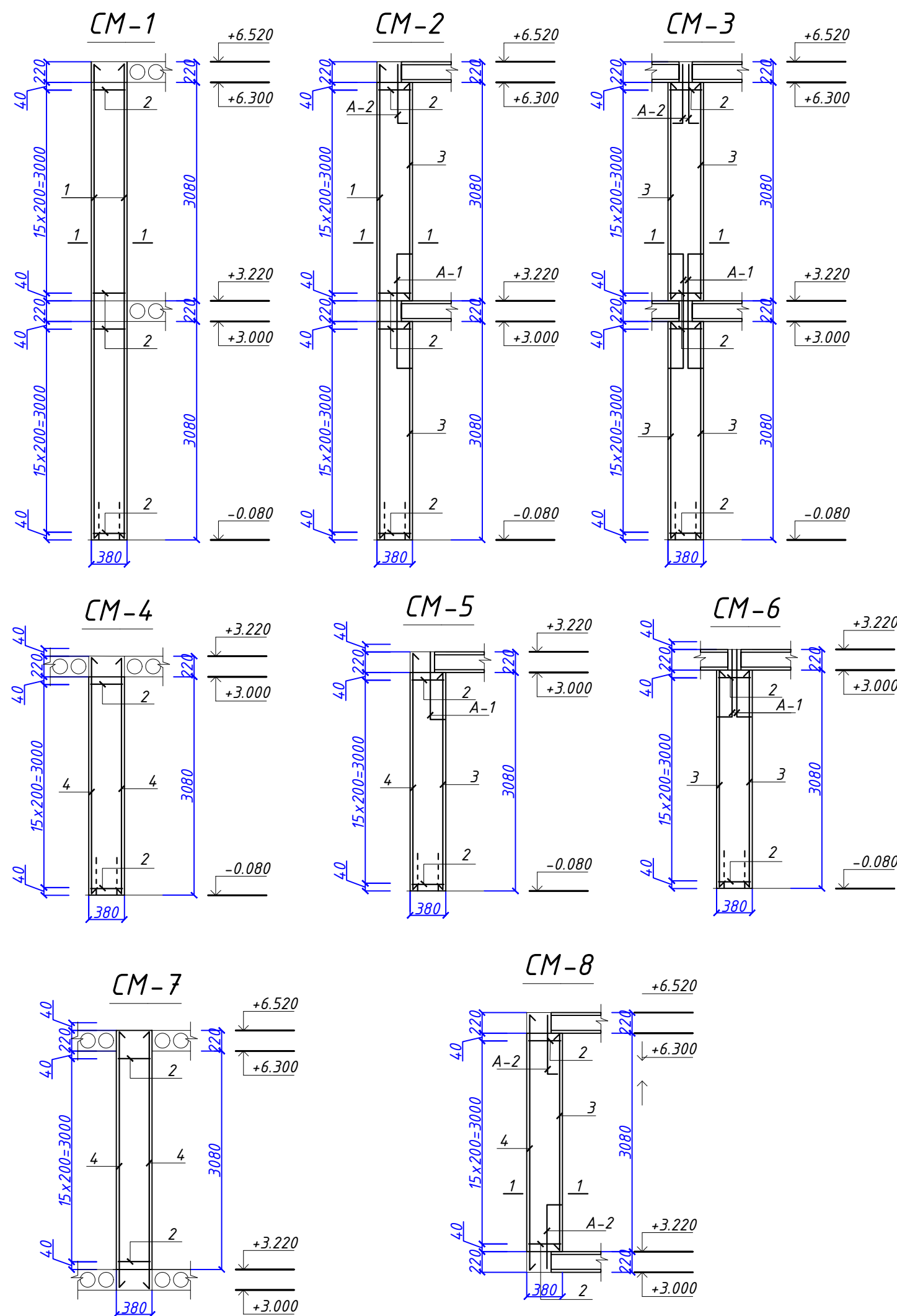
Спецификация расход материалов на перемычки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
		Перемычка ПМ-1	1	12.05	12.05 кг
1	ГОСТ 5781-82*	φ 16 AIII L= 1800 мм	2	2.83	5.65 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ 14 AIII L= 1800 мм	2	2.18	4.36 кг
3	ГОСТ 5781-82*	φ 6 AI L= 1020 мм	9	0.23	2.04 кг
		Бетон кл. В15	0,137		0.14 м ³
		Перемычка ПМ-2	4	11.49	45.96 кг
4	ГОСТ 5781-82*	φ 16 AIII L= 1700 мм	2	2.67	5.34 кг
5	ГОСТ 5781-82*	φ 14 AIII L= 1700 мм	2	2.06	4.11 кг
3	ГОСТ 5781-82*	φ 6 AI L= 1020 мм	9	0.23	2.04 кг
		Бетон кл. В15	0,129		0.52 м ³
		Перемычка ПМ-3	6	7.47	44.79 кг
6	ГОСТ 5781-82*	φ 14 AIII L= 1400 мм	2	1.69	3.39 кг
7	ГОСТ 5781-82*	φ 12 AIII L= 1400 мм	2	1.25	2.49 кг
3	ГОСТ 5781-82*	φ 6 AI L= 1020 мм	7	0.23	1.59 кг
		Бетон кл. В15	0,106		0.64 м ³

Примечания

1. Данный лист смотреть с листом АС-_____
2. Вязку поперечных стержней (хомутов) во всех пересечениях с рабочей арматурой проводить отождённой стальной проволокой диаметром 0.8-1.2мм.
3. Концы поперечных стержней (хомутов) заводить в тело бетона на длину не менее 50мм.
4. Марка стали для арматуры AIII и AI должно быть 25Г2С или 35ГС по ГОСТ 14098-91
5. Снятие опалубки производить после достижения бетоном 100% прочности.
6. Расход материалов: бетон кл. В15-1.3м³, φ16AIII-27.01кг, φ14AIII-41.14кг, φ12AIII-14.94кг, φ6AI-19.74

КЖ



Спецификация расход материалов на сердечников						
Марка поз.	Обозначение	Наименование		Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
CM-1				21	14.49	304.34 кг
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 6510	мм	2	5.78	11.56 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L= 440	мм	30	0.10	2.93 кг
Бетон кл. В15				0,290		6.09 м³
CM-2				22	16.28	358.09 кг
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 6510	мм	1	5.78	5.78 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 3070	мм	2	2.73	5.45 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L= 440	мм	30	0.10	2.93 кг
A-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 1530	мм	1	1.36	1.36 кг
A-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 850	мм	1	0.75	0.75 кг
Бетон кл. В15				0,290		6.38 м³
CM-3				11	18.06	198.68 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 3070	мм	4	2.73	10.90 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L= 440	мм	30	0.10	2.93 кг
A-1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 1530	мм	2	1.36	2.72 кг
A-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 850	мм	2	0.75	1.51 кг
Бетон кл. В15				0,290		3.19 м³
CM-4				8	7.47	59.74 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 3380	мм	2	3.00	6.00 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L= 440	мм	15	0.10	1.47 кг
Бетон кл. В15				0,145		1.16 м³
CM-5				5	7.95	39.74 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 3380	мм	1	3.00	3.00 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 3070	мм	1	2.73	2.73 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L= 440	мм	15	0.10	1.47 кг
A-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 850	мм	1	0.75	0.75 кг
Бетон кл. В15				0,145		0.73 м³
CM-6				1	8.43	8.43 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 3070	мм	2	2.73	5.45 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L= 440	мм	15	0.10	1.47 кг
A-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 850	мм	2	0.75	1.51 кг
Бетон кл. В15				0,145		0.15 м³
CM-7				3	7.47	22.40 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 3380	мм	2	3.00	6.00 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L= 440	мм	15	0.10	1.47 кг
Бетон кл. В15				0,145		0.44 м³
CM-8				9	8.70	78.32 кг
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 3380	мм	1	3.00	3.00 кг
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 3070	мм	1	2.73	2.73 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 AI L= 440	мм	15	0.10	1.47 кг
A-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 AIII L= 850	мм	2	0.75	1.51 кг
Бетон кл. В15				0,145		1.31 м³

- Примечания
- Данный лист смотреть с листом АС-_____
 - Вязку поперечных стержней (хомутов) во всех пересечениях с рабочей арматурой проводить отождённой стальной проволокой диаметром 0.8-1.2мм.
 - Концы поперечных стержней (хомутов) заводить в тело бетона на длину не менее 50мм.
 - Марка стали для арматуры AIII и AI должно быть 25Г2С или 35ГС по ГОСТ 14098-91
 - Снятие опалубки производить после достижения бетоном 100% прочности.
 - Расход материалов: бетон кл. В15-19.45м³, Ø12AIII-873.46кг, Ø6AI-196.35

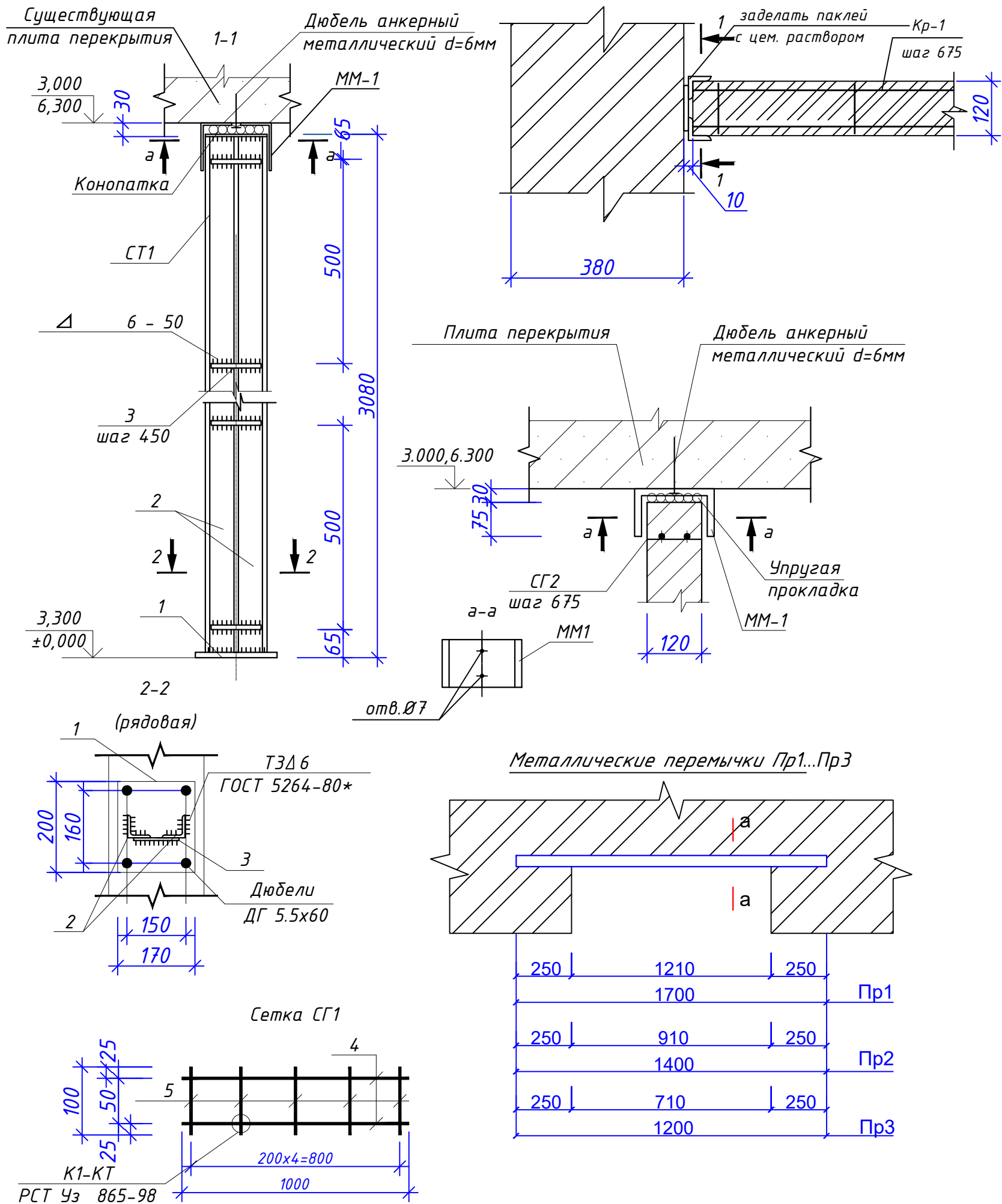
КЖ

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОД МАТЕРИАЛОВ НА ПЕРЕГОРОДКИ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса едн. кг	Примечание
		Стойка Ст-1	30	26.53	795.91кг
1	ГОСТ 103-76*	-200x6 L=170	1	1.60	1.60кг
2	ГОСТ 8509-86	Уголок 50x5мм L=3080	2	11.61	23.22кг
4	ГОСТ 8509-86	φ10AIII L=100	6	0.06	0.37кг
ММ1	ГОСТ 5781-82*	-100x5мм L=340	1	1.34	1.34кг
5		Дюбель гвоздь ДГ 5.5x60	6		180шт
		Стойка Ст-2	7	38.60	270.23кг
1	ГОСТ 103-76*	-200x6 L=170	1	1.60	1.60кг
2	ГОСТ 8509-86	Уголок 50x5мм L=3080	2	11.61	23.22кг
3	ГОСТ 5781-82*	-50x5мм L=3080	2	6.04	12.07кг
4	ГОСТ 8509-86	φ10AIII L=100	6	0.06	0.37кг
ММ1	ГОСТ 5781-82*	-100x5мм L=340	1	1.34	1.34кг
5		Дюбель гвоздь ДГ 5.5x60	6		42шт
		Монтажные марки			
ММ1	ГОСТ 103-76*	-100x5мм L=340	45	1.34	60.13кг
ММ2	ГОСТ 8509-86	φ8AIII L=1600	28	0.63	17.70кг
		Сетка СГ1	414	0.37	153.18кг
6		φ5BpI L=1000	2	0.16	0.32кг
7		φ3BpI L=100	5	0.01	0.05кг
		Металлическая перемычка МП-1			
8	ГОСТ 8278-83*	Швеллер №14 L=1700	7	24.14	168.98кг
		Металлическая перемычка МП-2			
9	ГОСТ 8278-83*	Швеллер №14 L=1400	7	19.88	139.16кг
		Металлическая перемычка МП-3			
10	ГОСТ 8278-83*	Швеллер №14 L=1200	2	17.04	34.08кг

Ведомость деталей

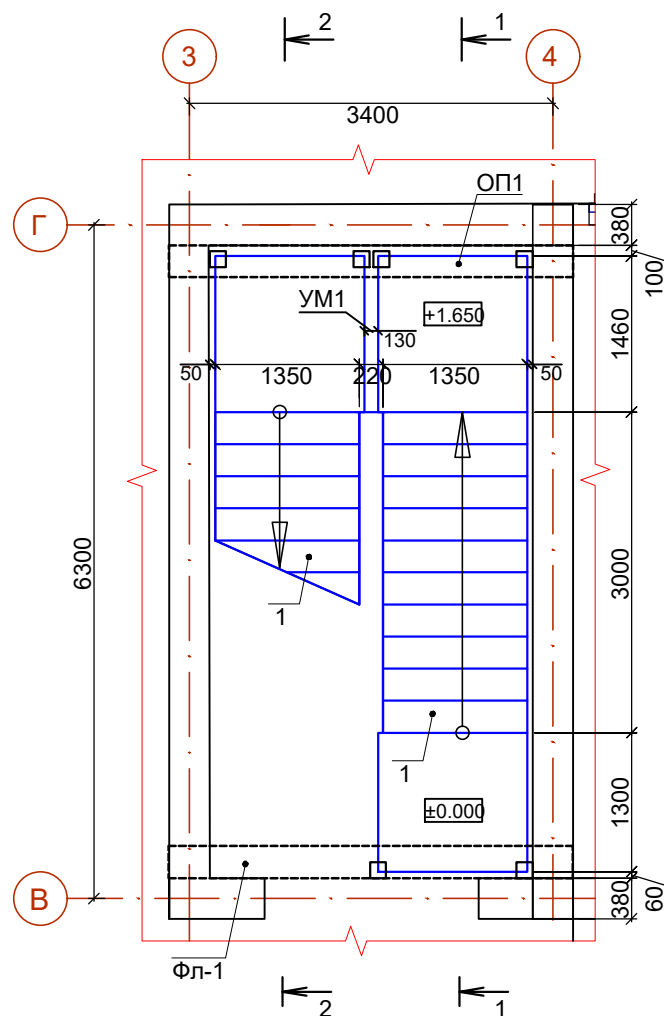
Поз.	Эскиз
ММ1	

Примечания

- Данный лист смотреть совместно с листами АС
- Кладка перегородки - 304.4 м²
- Перегородка из гипсокартона влагостойкийГКЛ - 86 м²
- Перегородки выполнять из кирпича М75 на растворе М50.
- Сварку вести электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*.
- Высота сварных швов не менее толщины свариваемых элементов.
- Стойки обтянуть штукатурной сеткой 5-0.7н (ГОСТ 3826-82*)
- Закладная ММ1 в узле "В" ставится через 1,5 метра.

КЖ

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



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

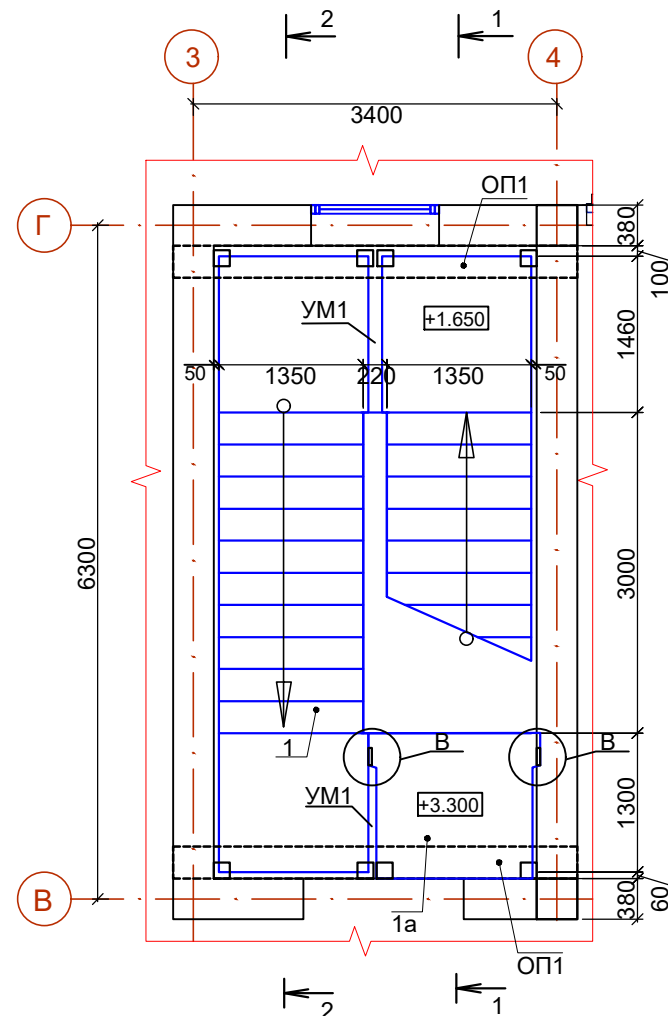


Схема расположения закладных деталей
в опорной фундаменте Фл1 на отм.-0.300

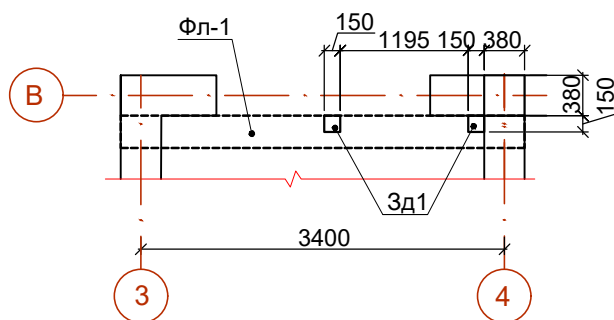


Схема расположения закладных деталей
в опорной подушке ОП1 на отм.+1.350;

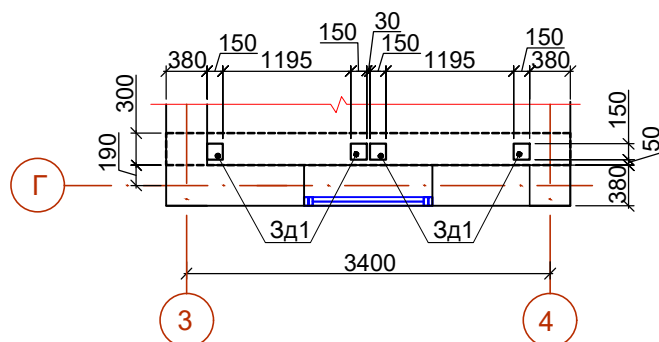
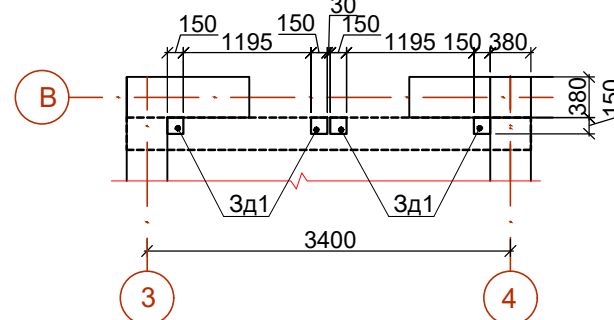
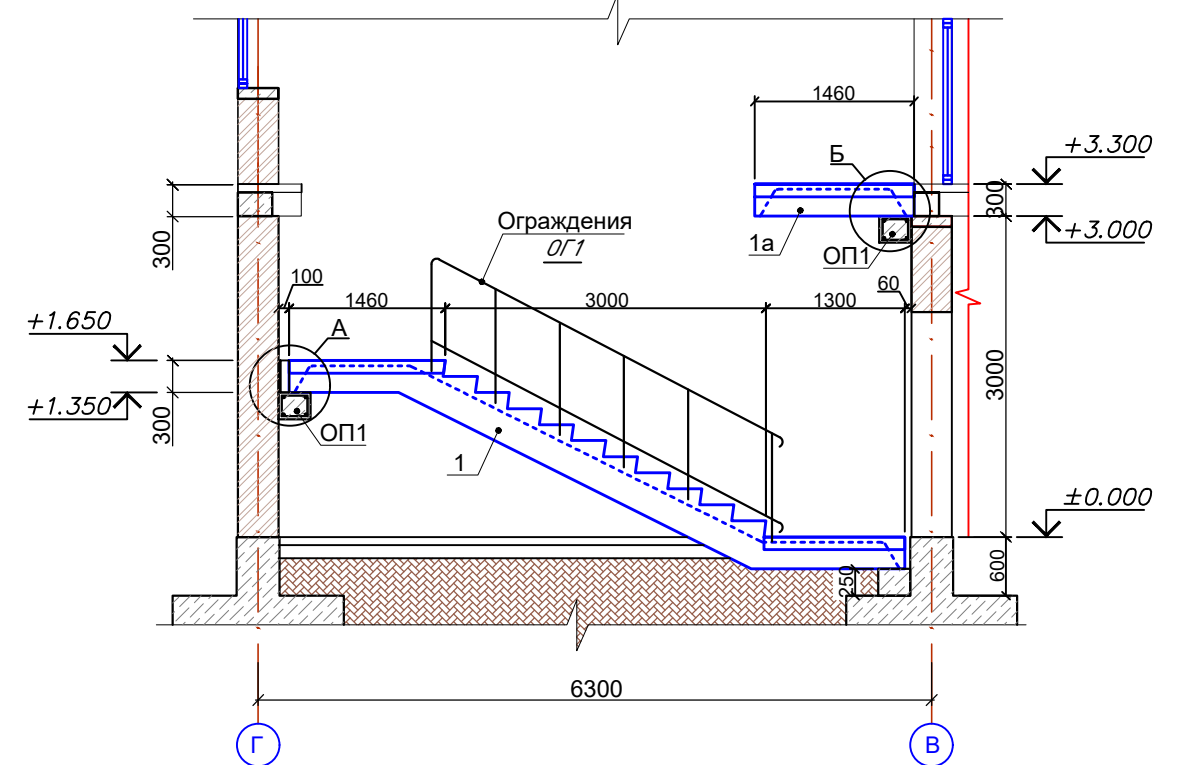


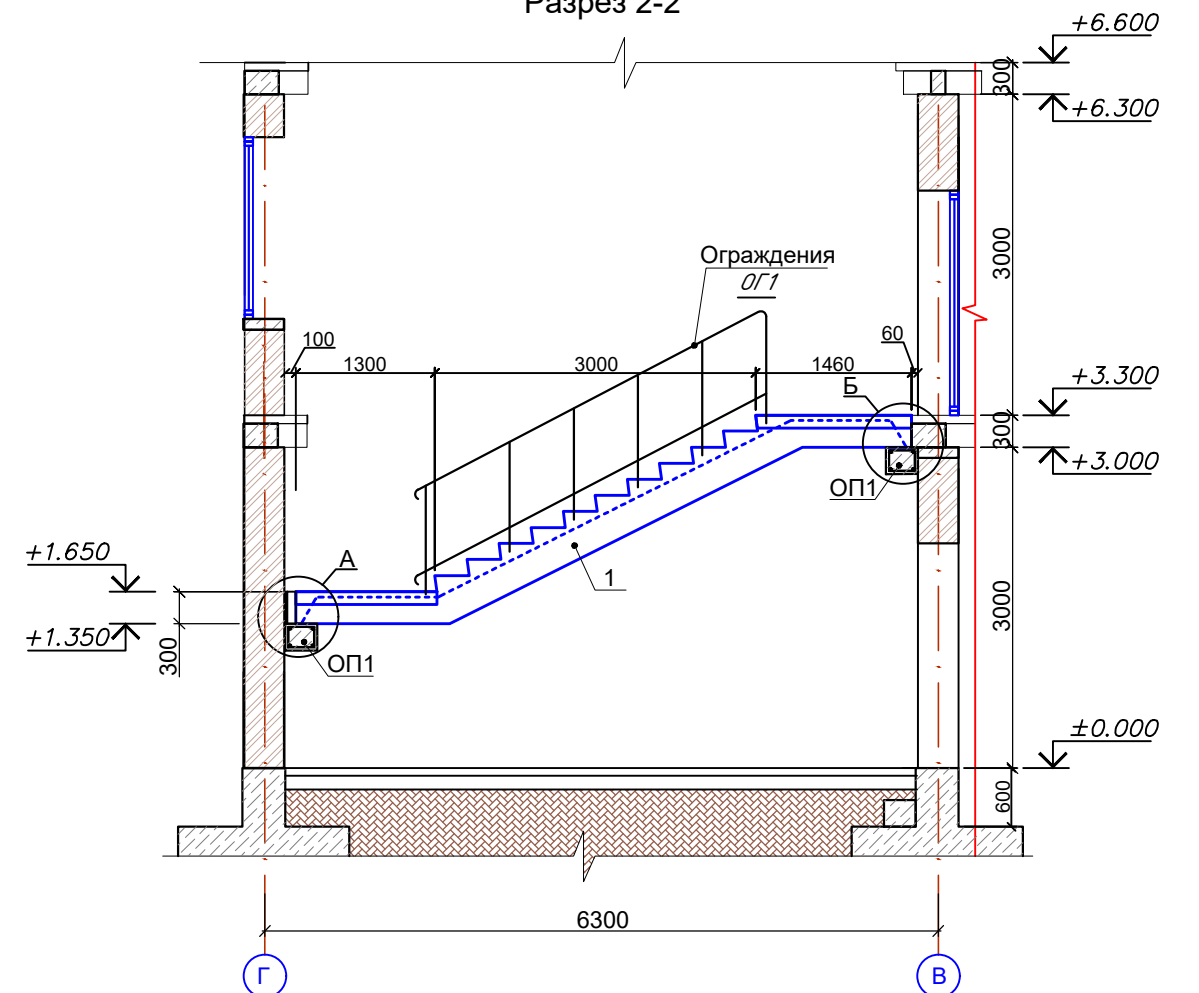
Схема расположения закладных деталей
в опорной подушке ОП1 на отм.+3.000;



Разрез 1-1



Разрез 2-2



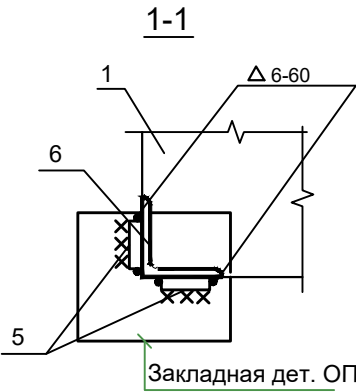
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ- 25,26 и раздел АР
2. Сварку металлических элементов вести электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75* высота шва h=6мм по всей длине касания.
3. Монтаж лестничных маршей выполнять до монтажа плит перекрытий с полным креплением по проекту.
4. Отделку пола площадок и ступеней лестничных маршей выполнять по чертежам раздела АР.
5. Все работы вести согласно указаний КМК 3.03.01-98, КМК 3.06.02-00 и П.П.Р. (проекта производства работ).

Схема расположения лестничной
клетки ЛК-1. Разрез 1-1-2.

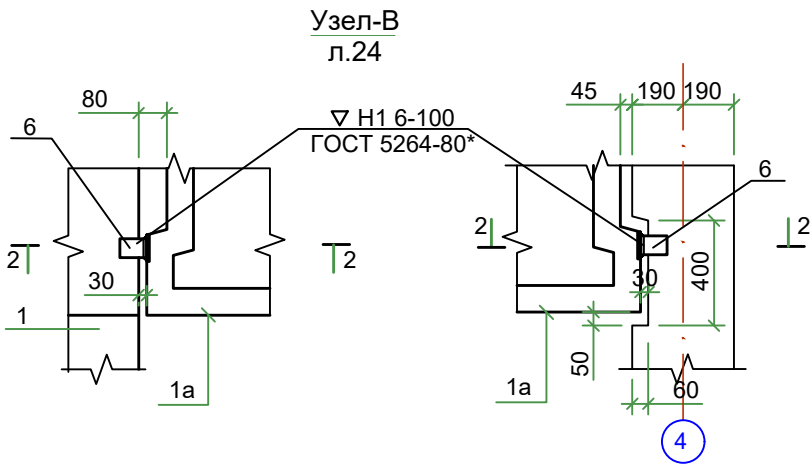
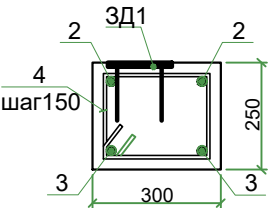
КЖ

Спецификация элементов к схеме лестничной клетки ЛК-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Приме- чание
		Лестничные марши и площадки			
1	Серия 1.050.1-3 вып.1.	2ЛМ 58.14.17-4-вС	2	1980	
1a	ГОСТ 9818-2015	ЛПП 16.15в-5	1	730	
ОП1		Опорная подушка ОП1	2		
УМ1		Участок монолитный УМ1	2		
		Закладная деталь ЗД-1	10		
		Опорная подушка ОП1			
2	ГОСТ 5781-82*	Ø18AIII L=3720	2	7.44	14.88
3	ГОСТ 5781-82*	Ø22AIII L=3720	2	11.11	22.22
4	то же	Ø6AI L=1140	25	0.25	6.25
	Материалы	Бетон кл. В20	0.28		м3
		Монтажные марки			(общ.)
5	ГОСТ 103-06*	L=60-8x60	26	0.23	8.28
6	ГОСТ 8509-86	L L=70 100x10	14	1.10	19.8
		Закладная деталь ЗД1		1.93	
7	ГОСТ 103-06*	L=150-8x150	1	1.41	1.41
8	ГОСТ 5781-82*	Ø12AIII L=150	4	0.13	0.52
		Участок монолитный УМ1			
9	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII L=1420	2	0.87	1.74
10	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI L=250	8	0.06	0.48
	Материалы	Бетон кл. В15	0.03		м3
		Экструзионного пенополистерол тол.20мм		1.2м 2	(общ.)
		Заполнение швов из бетона В15		0.096м 3	(общ.)



Опорная подушка
ОП1



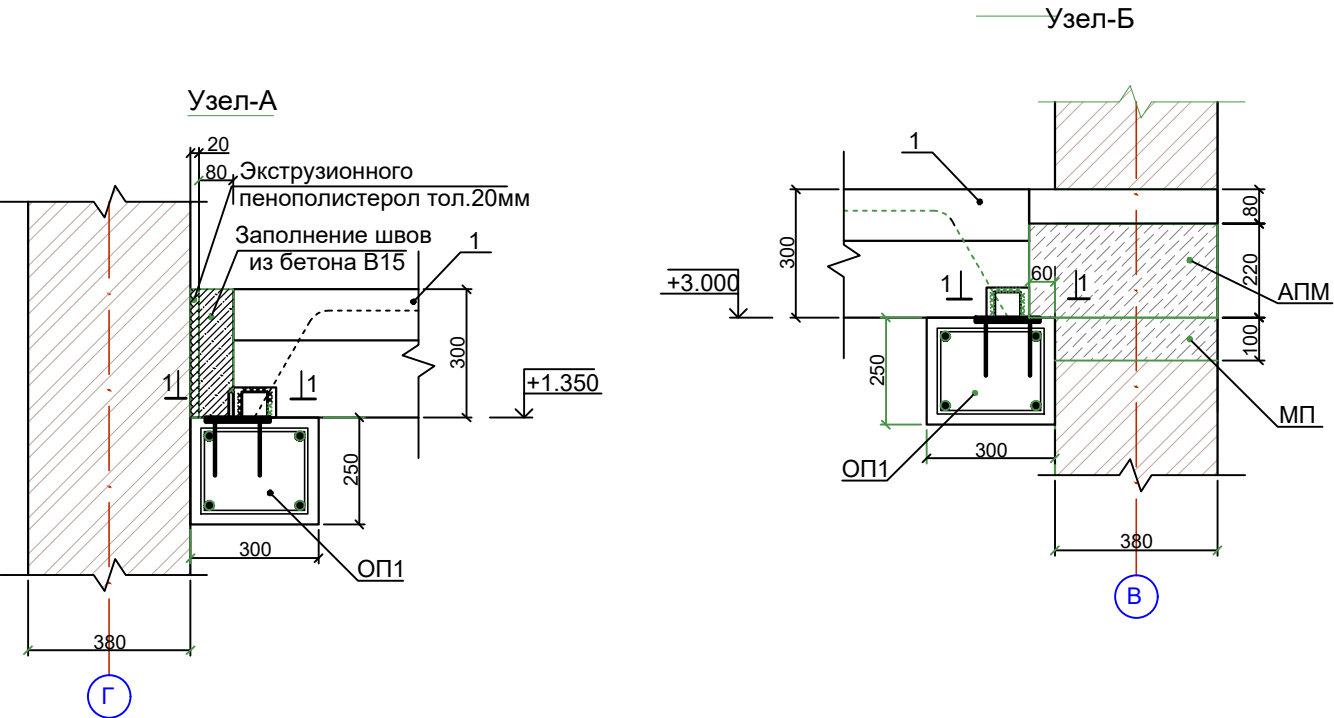
1. Данный лист читать совместно с л. КЖ-25

Ведомость деталей

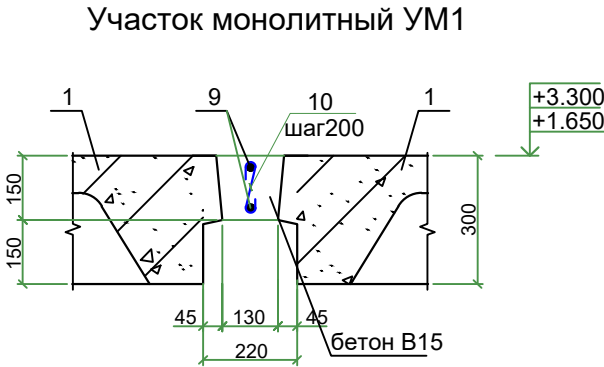
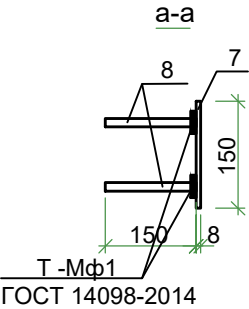
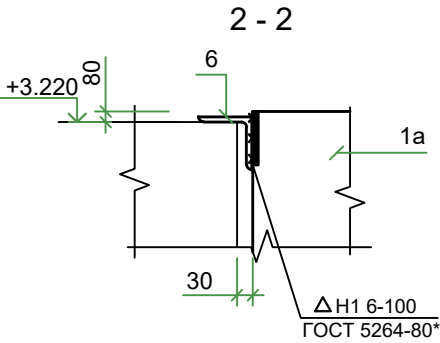
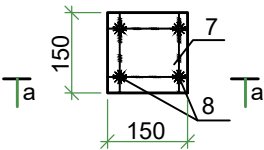
Поз.	Эскиз
4	
10	

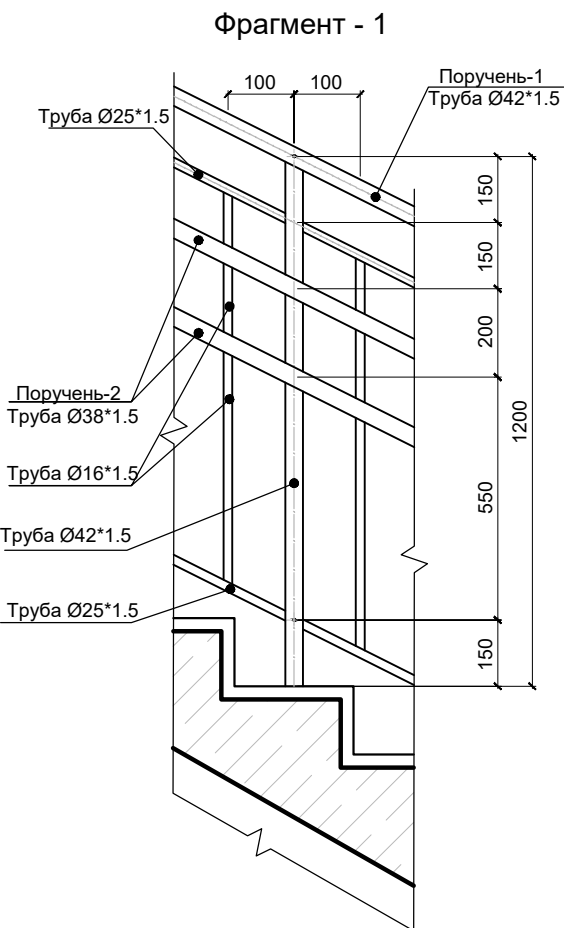
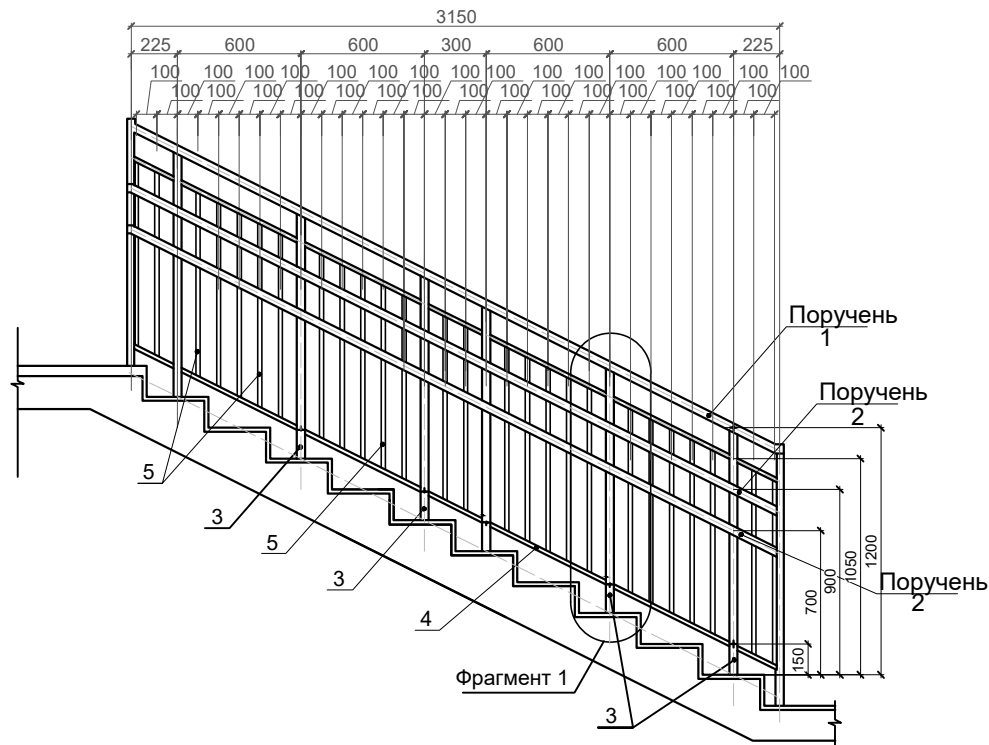
Размеры гнутых стержней даны по наружным граням, а хомутов - по внутренним граням стержней.

КЖ

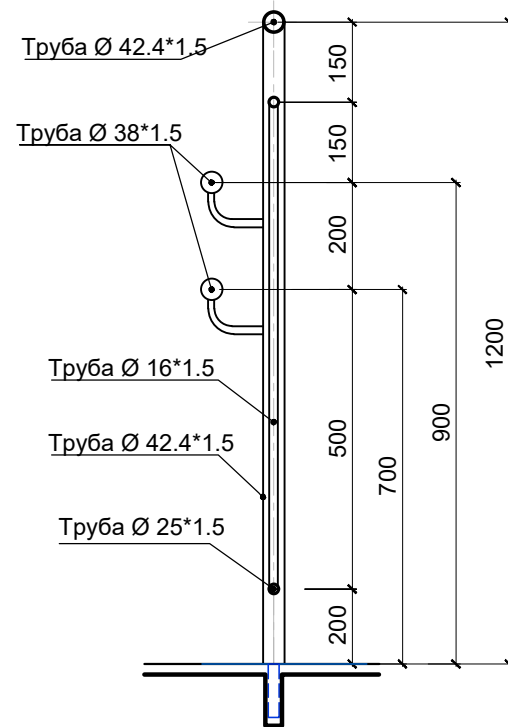


Закладная
деталь ЗД-1





Стойка СТ-1

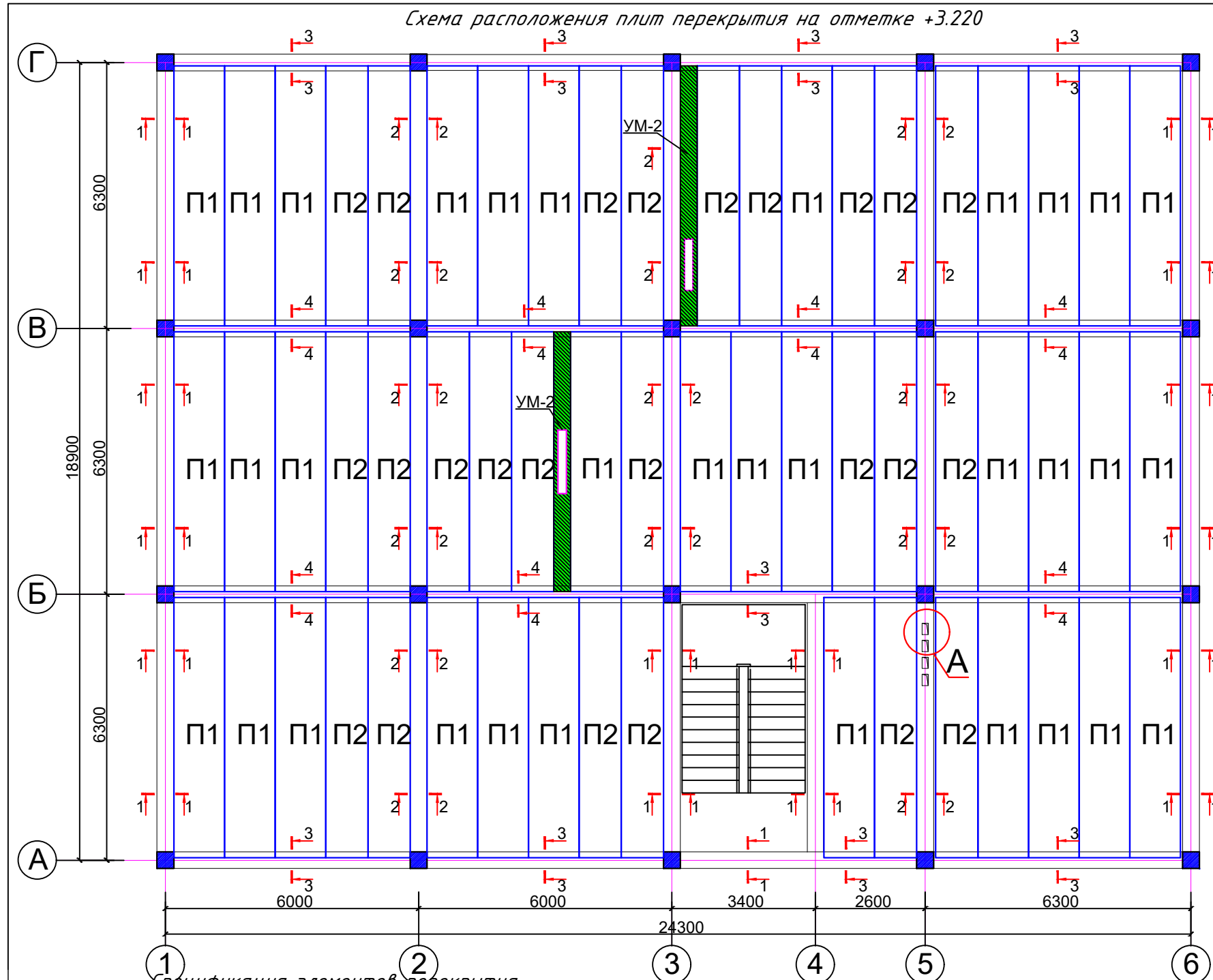


Спецификация элементов ограждений лестничных маршей
(из стальных труб)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг.	Приме - чение
		ОЛ-1			
1	ГОСТ 9941-81	Поручень-труба Ø42*1.5	8.20	1.500	п.м.
2	ГОСТ 9941-81	Поручень-труба Ø38*1.5	16.40	1.350	п.м.
3	ГОСТ 9941-81	стойка труба Ø42*1.5	13.85	1.500	п.м.
4	ГОСТ 9941-81	труба Ø25*1.5	16.92	0.869	п.м.
5	ГОСТ 9941-81	труба Ø16*1.5	53.40	0.5436	п.м.
		Деталь крепления муфта	18 шт	0.30	шт

Примечание

1. Все размеры ограждений уточнить по месту.
2. Узлы и детали ограждений разрабатываются на стадии КМД фирмой изготовителем.
3. Дизайн ограждений лестницы фирме изготовителю согласовать с заказчиком.
4. Ограждения монтировать по технологии фирмы изготовителя.
5. Все металлические элементы ограждений огрунтовать и окрасить эмалью за два раза



спецификация элементов перекрытия					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса едн. кг.	Всего кг.
		отм: +3.220			
П-1	ГОСТ 9561-91	1ПК62-12-8АтV-С8	33	2100	
П-2	ГОСТ 9561-91	1ПК62-10-8АтV-С8	24	1700	
		Обвязочный пояс ОП			
		Сеч 1-1 пм	55,5	3.86	213.98 кг
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10 AIII L= 1000 мм	4	0.62	2.47 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ 6 AI L= 1250 мм	5	0.28	1.39 кг
		Бетон кл. В15	0,088		4.88 м³
		Сеч 2-2 пм	57,9	3.86	223.23 кг
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10 AIII L= 1000 мм	4	0.62	2.47 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ 6 AI L= 1250 мм	5	0.28	1.39 кг
		Бетон кл. В15	0,088		5.10 м³
		Сеч 3-3 пм	49,4	3.58	176.75 кг
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10 AIII L= 1000 мм	4	0.62	2.47 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ 6 AI L= 1000 мм	5	0.22	1.11 кг
		Бетон кл. В15	0,058		2.87 м³
		Сеч 4-4 пм	49,4	3.26	160.85 кг
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10 AIII L= 1000 мм	4	0.62	2.47 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ 6 AI L= 710 мм	5	0.16	0.79 кг
		Бетон кл. В15	0,031		1.53 м³
		Узлы А,Б.			
3	ГОСТ 5781-82*	φ 10 AIII L= 2000 мм	80	1.23	98.56 кг

- Общие указания
- Плиты укладывать на стены по слою свежесушеного цементного раствора М100, толщ. 10 мм. Перед укладкой раствора поверхности очистить и смочить водой.
 - Швы между плитами очистить, промыть водой и заделать раствором М100.
 - Продольное армирование сейсмopоссов выполнять непрерывным. Стыки располагать вразбежку с нахлесткой по 50d или сваркой равнопрочно по РСТУз 865-98. В углах обеспечить нахлестку стержней длиной 50d.
 - Выемки у монтажных петель после монтажа плит заделать бетоном кл. В12.5.
 - Опираиe плит на стены не менее 120 мм.
 - Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-98, КМК 3.01.02-00, и проекта производства работ (П.П.Р.), согласно ШНК 3.01.01-04.

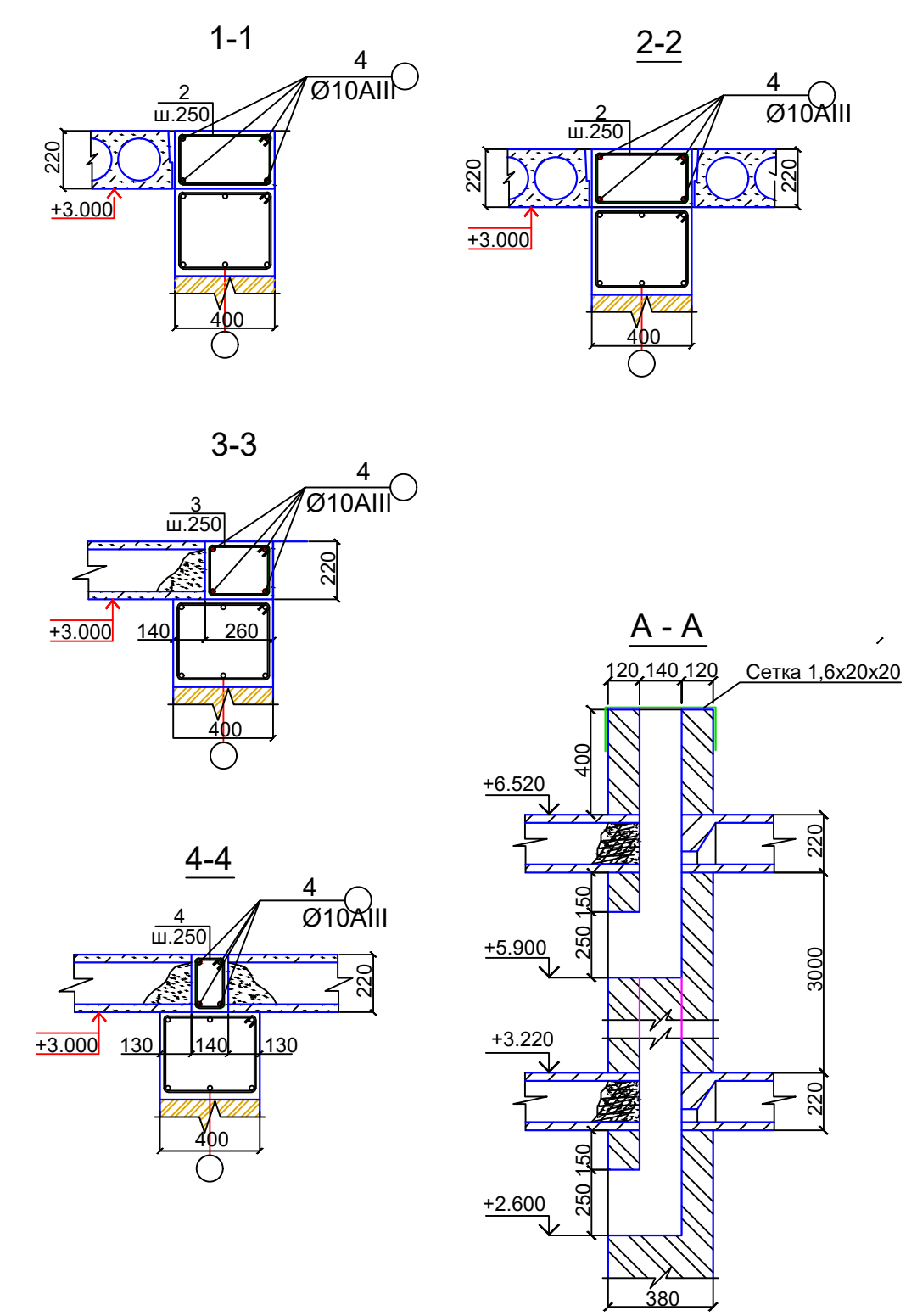
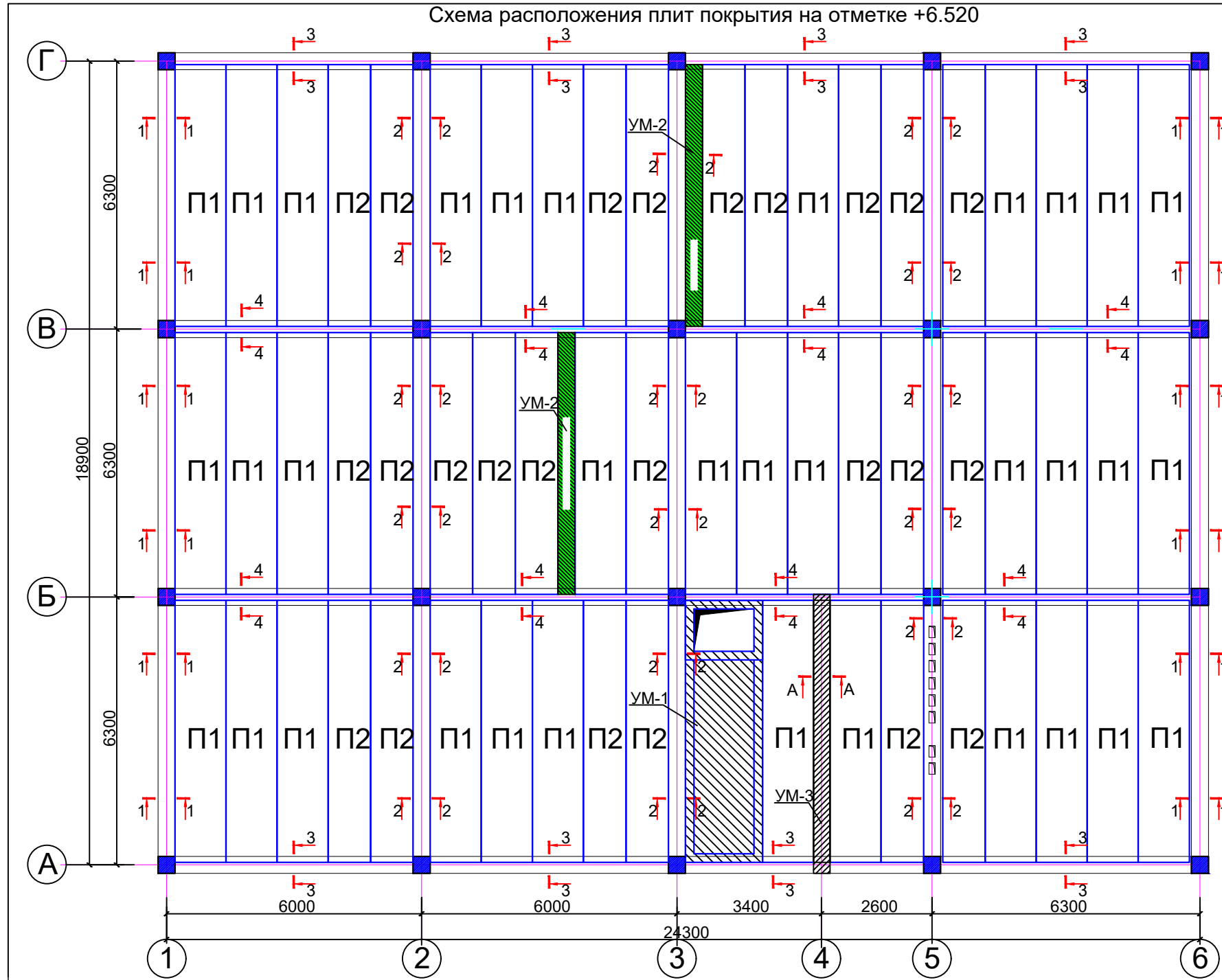


Схема расположения плит перекрытия на отметке +3.220



Спецификация элементов перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса едн. кг.	Всего кг.
		отм: +6.520			
П-1	ГОСТ 9561-91	1ПК62-12-8АтV-С8	34	2100	
П-2	ГОСТ 9561-91	1ПК62-10-8АтV-С8	24	1700	
		Обвязочный пояс ОП			
		Сеч 1-1 пм	38,6	3.86	148.82 кг
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10 AIII L=1000 мм	4	0.62	2.47 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ 6 AI L=1250 мм	5	0.28	1.39 кг
		Бетон кл. В15	0,088		3.40 м³
		Сеч 2-2 пм	57,9	3.86	223.23 кг
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10 AIII L=1000 мм	4	0.62	2.47 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ 6 AI L=1250 мм	5	0.28	1.39 кг
		Бетон кл. В15	0,088		5.10 м³
		Сеч 3-3 пм	49,4	3.58	176.75 кг
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10 AIII L=1000 мм	4	0.62	2.47 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ 6 AI L=1000 мм	5	0.22	1.11 кг
		Бетон кл. В15	0,058		2.87 м³
		Сеч 4-4 пм	49,4	3.26	160.85 кг
1	ГОСТ 5781-82*	φ 10 AIII L= 1000 мм	4	0.62	2.47 кг
2	ГОСТ 5781-82*	φ 6 AI L= 710 мм	5	0.16	0.79 кг
		Бетон кл. В15	0,031		1.53 м³
		Узлы А,Б.			
3	ГОСТ 5781-82*	φ 10 AIII L= 2000 мм	80	1.23	98.56 кг

- Общие указания
- Плиты укладывать на стены по слою свежеуложенного цементного раствора М100, толщ. 10 мм. Перед укладкой раствора поверхности очистить и смочить водой.
 - Швы между плитами очистить, промыть водой и заделать раствором М100.
 - Продольное армирование сейсмopоясов выполнять непрерывным. Стыки располагать вразбежку с нахлесткой по 50d или сваркой равнопрочно по РСТУз 865-98. В углах обеспечить нахлестку стержней длиной 50d.
 - Выемки у монтажных петель после монтажа плит заделать бетоном кл. В12.5.
 - Опираиe плит на стены не менее 120 мм.
 - Все работы выполнять согласно требований КМК 3.03.01-98, КМК 3.01.02-00 , и проекта производства работ (П.П.Р.),согласно ШНК 3.01.01-04.

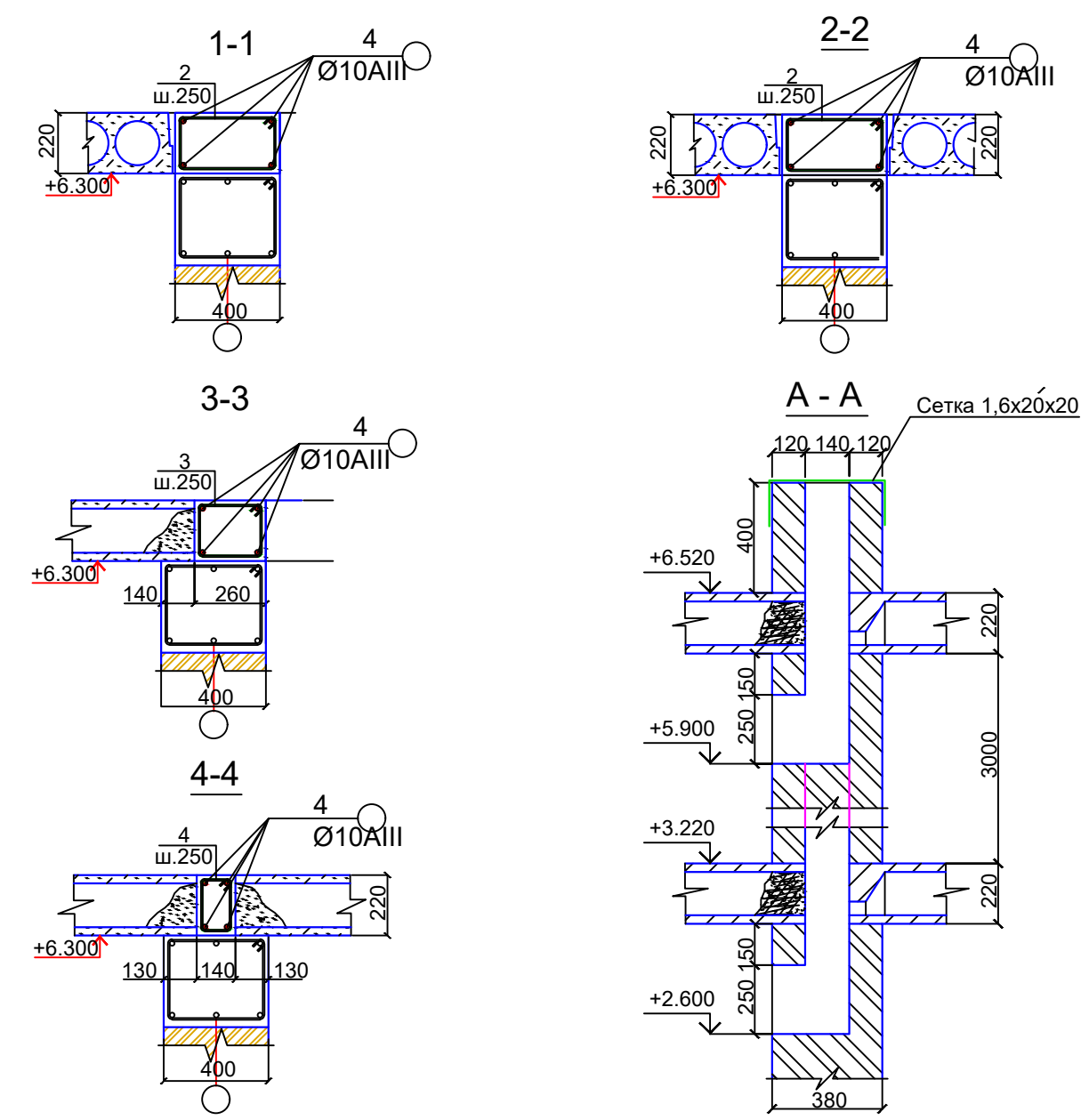
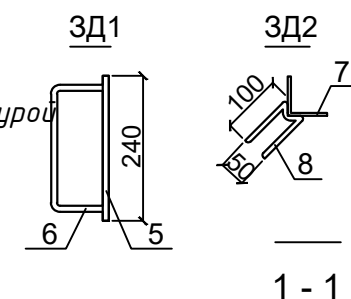
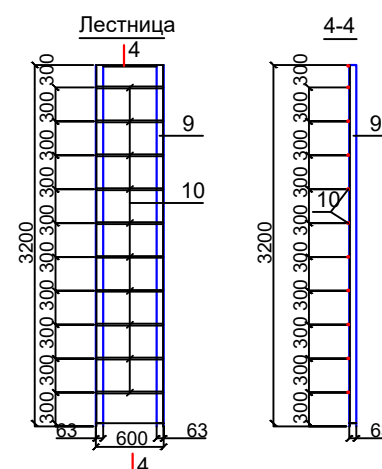


Схема расположения плит покрытия на отметке +6.520

Technical drawing of a rectangular plate with a semi-circular hole. The plate has a total width of 6160 and a total height of 1800. A semi-circular hole with a radius of 1000 is located on the left side, centered vertically. The hole's straight edge is 1400 from the left edge. The plate has a 200mm border on all sides. Section lines 1-1, 2-2, and 3-3 are indicated. The area to the right of the hole is hatched with diagonal lines.



Technical drawing of a bridge cross-section (1-1) showing a concrete deck with a width of 4560 mm. The drawing includes dimensions for the deck height (450 mm), cable stays (3Д1, 3Д2), and reinforcement (1, 2, 3, 4). The bridge is supported by two concrete piers. The drawing is labeled "1 - 1" and "С-1".



Участок монолитный УМ1, УМ2.
Лестница.

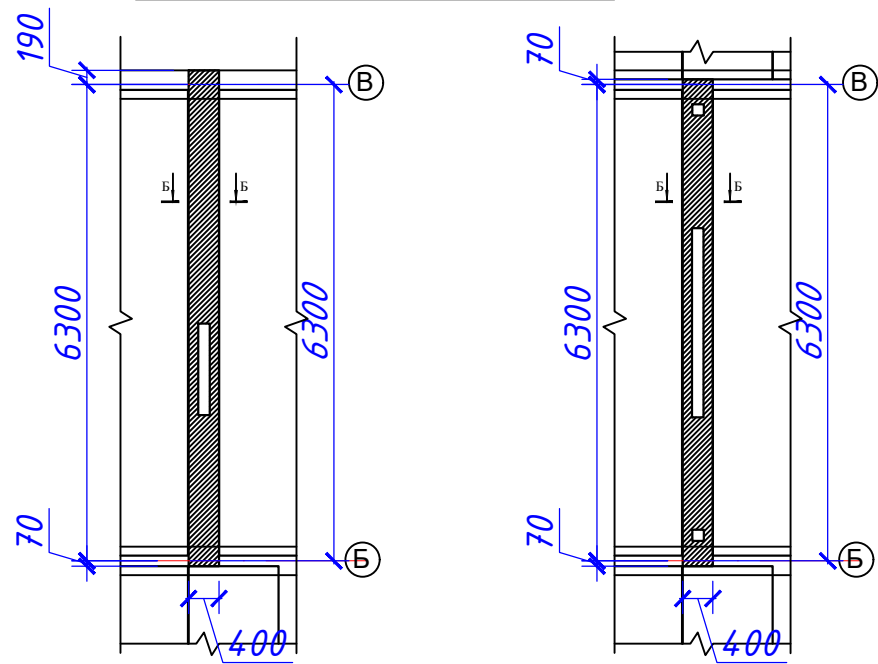
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Участок монолитный УМ1	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Φ22AIII, L=6300	4	18.774	75.096
2	то же	Φ20AIII, L=6300	4	15.561	62.244
3		Φ18AIII, L=1760	12	2.15	25.8
4		хомут Φ6AII, L=770	110	0.171	18.81
	С-1 РСТ Уз866-98	Сетка 4С $\frac{10AII-100}{10AII-100}$ 4960x1750	1	106.9	106.9
	ЗД1 Данный лист	Закладная деталь ЗД1	2	1.73	3.46
5	ГОСТ 19903-74*	Лист 8x100x240	1	1.51	3.02
6	ГОСТ 5781-82*	Φ10AIII, L=360	1	0.22	0.44
	ЗД2 Данный лист	Закладная деталь ЗД2	4	4.91	19.64
7	ГОСТ 8509-72*	Уголок 63x63x5, L=1000	1	4.81	19.24
8	ГОСТ 5781-82*	Φ8AII, L=250	4	0.10	0.4
		Бетон кл В15			1.93м ³
		Стремянка	1	37.1	
9	ГОСТ 8509-72*	Уголок 63x63x5, L=2700	2	15.58	31.16
10	ГОСТ 5781-82*	Φ12AII, L=600	11	0.54	5.94

25 37

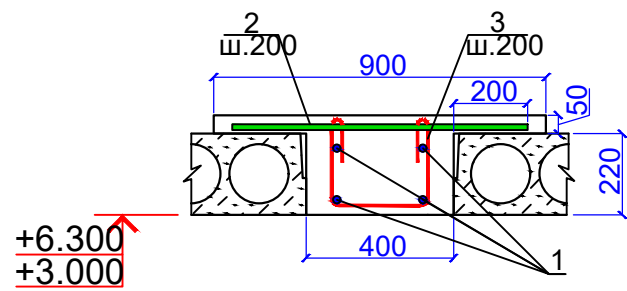
Согласовано:

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

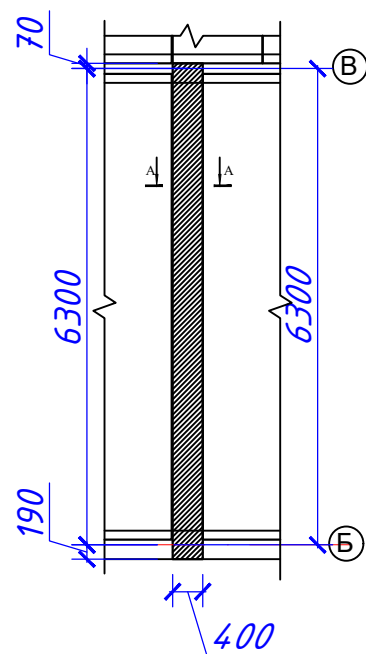
Участок монолитный УМ-2



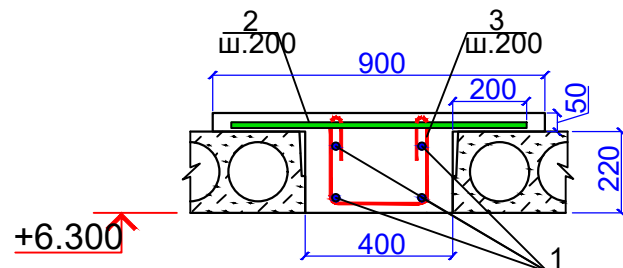
УМ-2
А-А



Участок монолитный УМ-3



УМ-3
Б-Б

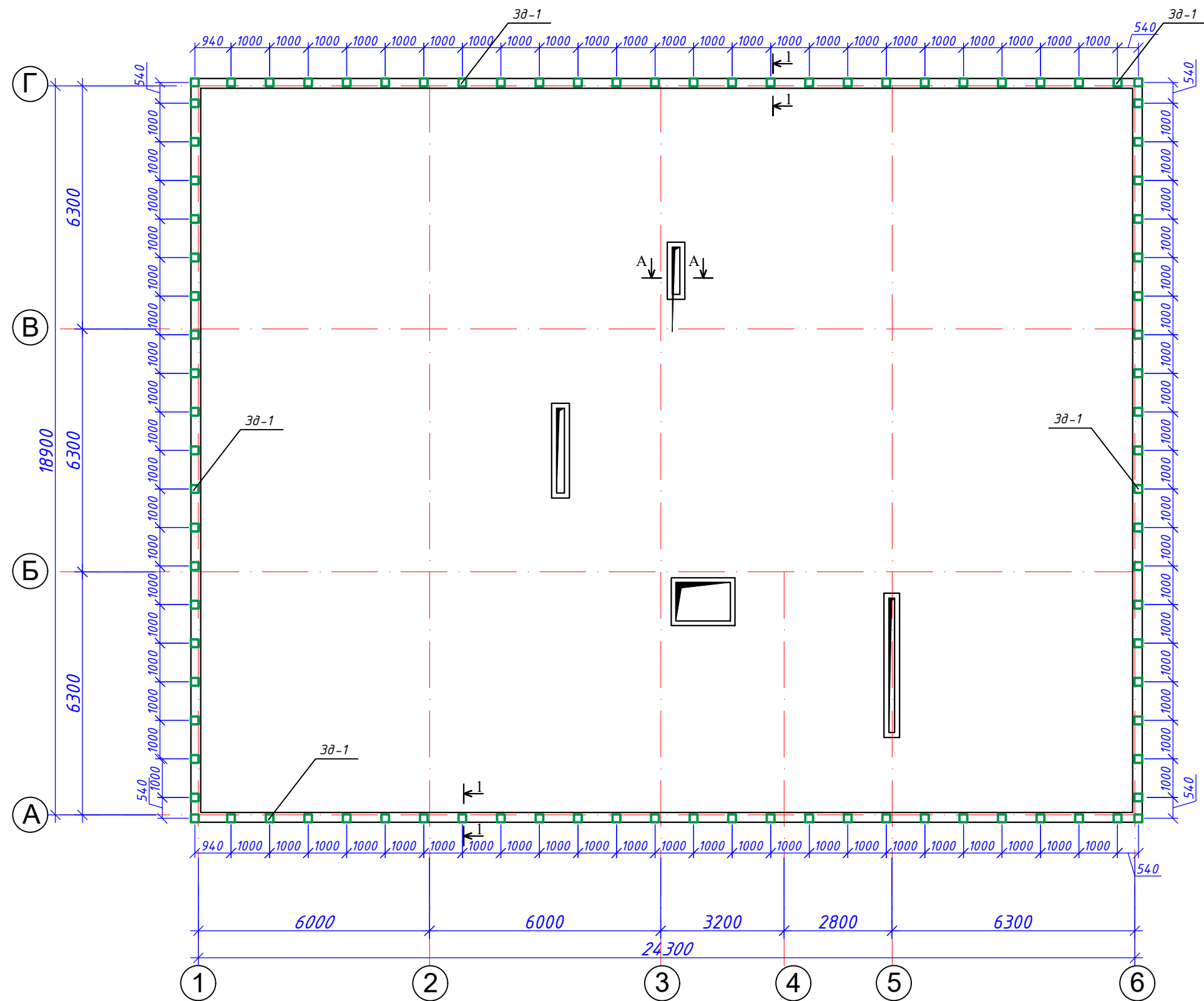


Спецификация элементов на монолитных участках УМ-2, УМ-3

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса едн. кг.	Всего кг.
УМ-2			3		
Каркас Кр-1			4	78.28	313.10
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 АIII L= 6300 мм	4	12.54	50.15
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 АIII L= 800 мм	24	0.71	17.09
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 АI L= 1000 мм	48	0.23	11.04
Бетон кл. В25					3,36 м³
УМ-3			1		
Каркас Кр-1			1	108.42	108.42
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 18 АIII L= 6540 мм	6	13.01	78.09
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 АIII L= 800 мм	24	0.71	17.09
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 АI L= 1200 мм	48	0.28	13.25
Бетон кл. В25					0,84 м³

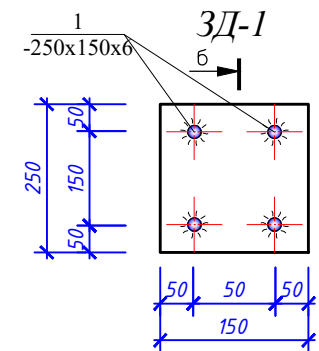
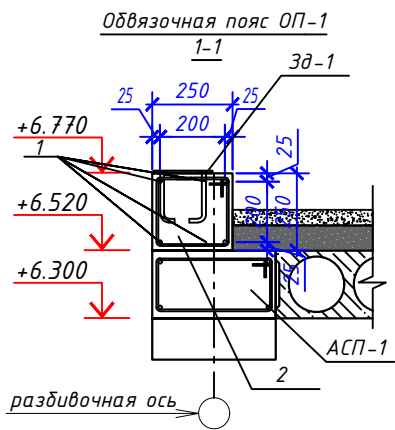
КЖ

План парпет

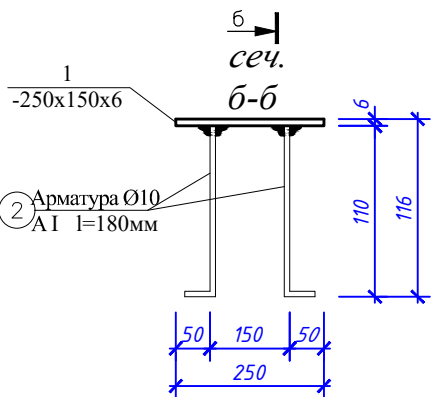
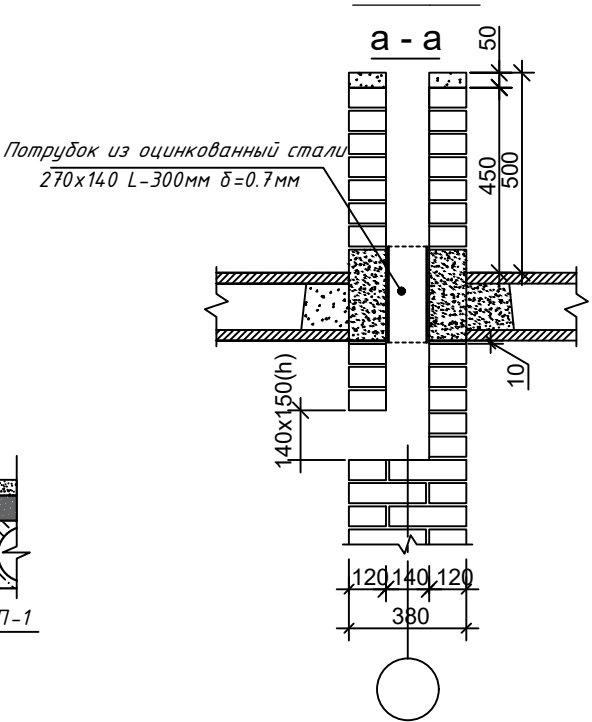


СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА ПАРАПЕТ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса едн. кг.	Всего кг.
		Сечение 1-1			
		Обвязочный пояс ОП-1 п.м	87.90	3.58	315.03 кг
1	ГОСТ 8240-89	Арматура А III Ф10 L=1000 мм	4	0.62	2.48 кг
2	ГОСТ 5781-82*	Арматура А-I Ф6 L=960 мм	5	0.22	1.10 кг
		Бетон кл. В15 м ²	0,063		5.538 м ³
		Закладной деталь 3д-1 шт	90	2.19	196.97 кг
3	ГОСТ 103-2006	Сталь лист 250х6мм L=150 мм	1	1.77	1.77 кг
4	ГОСТ 8240-89	Арматура А III Ф10 L=170 мм	4	0.11	0.42 кг



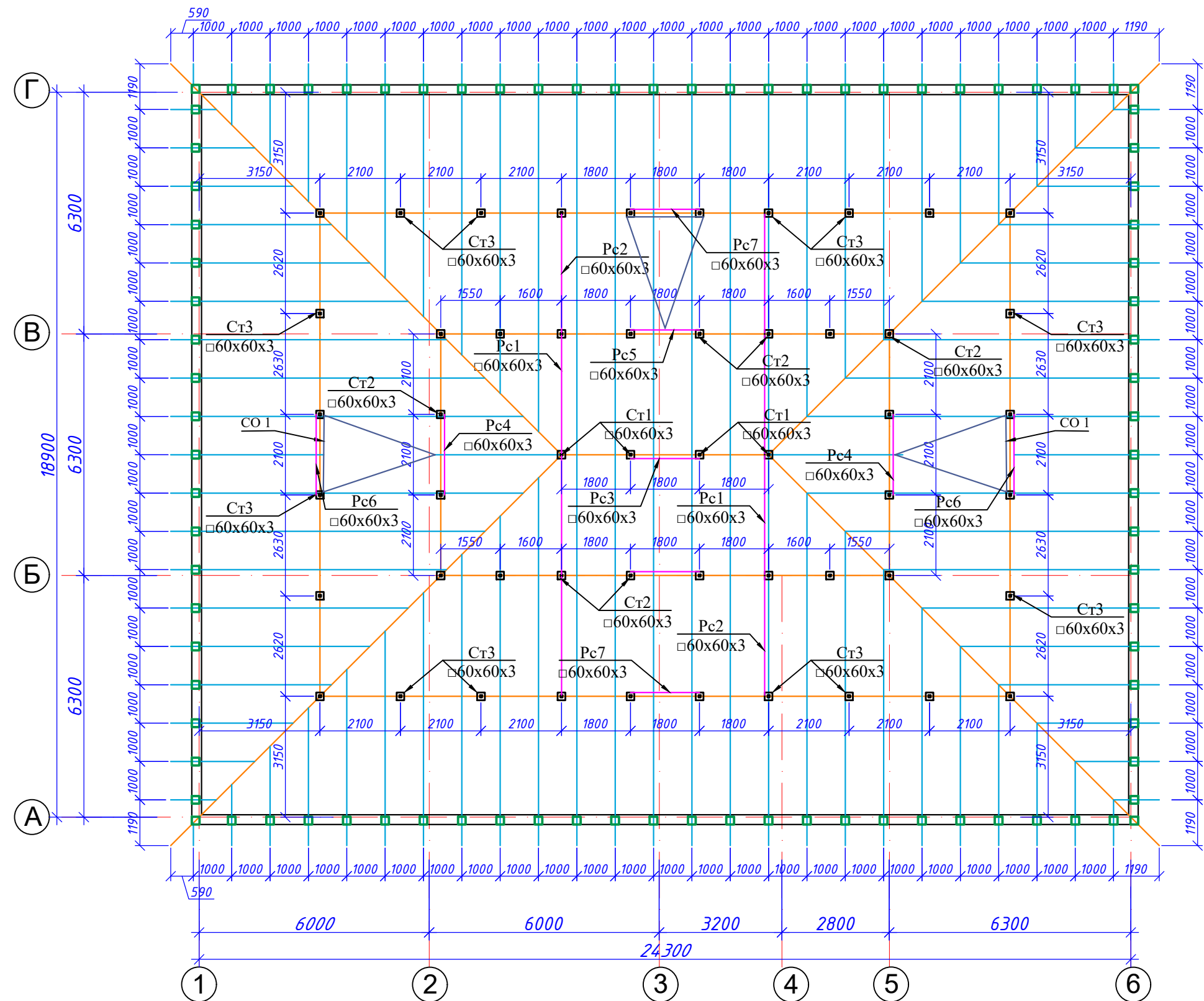
Узел "2"



КЖ

План парпет

Схема расположения прогон, стойки и раскос стропила.



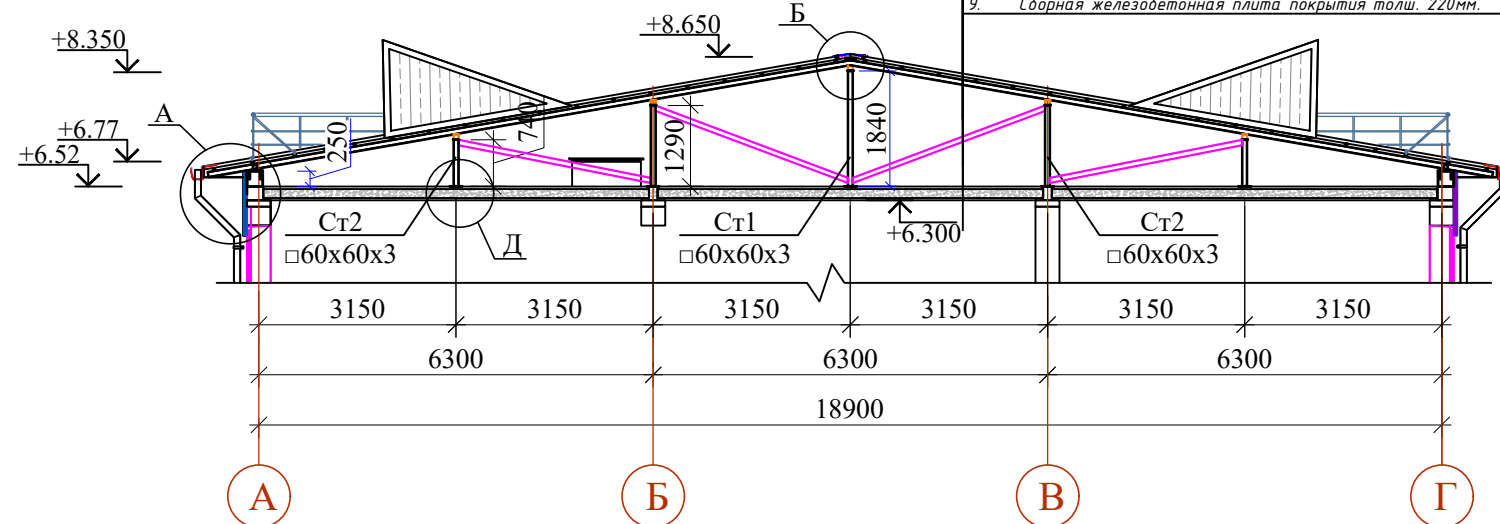
1. Антикоррозионная защита.
- 1.1. Степень агрессивного воздействия окружающей среды к металлоконструкциям - неагрессивная; режим сухой.
- 1.2. Антикоррозионная защита металлоконструкций принята в соответствии с КМК 2.03.11-96 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- 1.3. Все поверхности металлоконструкций должны быть огрунтованы на заводе-изготовителе одним слоем грунтовки ГФ 021 по ГОСТ 25129-2020 и окрашены в два слоя эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-23 на монтажной площадке. Нанесение грунтовки непосредственно на строительной площадке допускается только при исправлении мест повреждения грунтовки в процессе транспортировки, хранения и монтажа по подготовленной поверхности.
- 1.4. Общая толщина лакокрасочного покрытия должна быть не менее 55 мкм.
- 1.5. Антикоррозионную защиту конструкций производить по предварительно очищенной, обеспыленной поверхности. Степень очистки стальных конструкций от жировых загрязнений и маркировочных надписей - первая по ГОСТ 9.402-80* табл.1. Степень очистки стальных конструкций от окислов (окалина, ржавчина, шлаковые включения) перед нанесением защитного покрытия - вторая по ГОСТ 9.402-80*. Способ удаления окислов - пескоструйная или дробеструйная очистка по ГОСТ 9.402-80*.
- 1.6. Поверхности стальных конструкций не должны иметь заусенцев, острых кромок радиусом менее 0,3мм, сварочных брызг, прожогов, остатков флюса.
- 1.7. Работы по защите от коррозии выполнять со строгим соблюдением требований:
- КМК 3.04.02-97 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
 - ГОСТ 12.3.005-75* "Соблюдение техники безопасности при производстве окрасочных работ.
 - Система стандартов безопасности труда. Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
 - ГОСТ 12.3.016-87* "Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности".
2. Изготовление.
- 2.1. Изготовление конструкций производить на заводе металлоконструкций по разработанному проекту КМД в соответствии с требованиями:
- КМК 2.03.05-97 "Стальные конструкции",
 - КМК 3.03.02-98 "Правила производства и приемки работ. Металлические конструкции",
 - КМК 3.04.02-97 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии",
 - ГОСТ 12.3.016-87 "Антикоррозионные работы при строительстве. Требования безопасности".
- 2.2. Все размеры фасонки для крепления элементов должны быть определены при разработке чертежей КМД в зависимости от действующих усилий.
3. Соединение элементов.
- 3.1. Все соединения - сварные.
- 3.2. Все сварные швы выполнять полуавтоматической сваркой с применением материалов, соответствующих классу свариваемых сталей, обеспечивающих равнопрочное соединение встык с основным металлом. Ручную сварку и приварку элементов из стали марки С245, С255 производить электродами типа Э46А.
- 3.3. Разделку кромок и зазоры в сварных швах принимать по ГОСТ 8713-79*, ГОСТ 14771-76*, ГОСТ 11533-75*, ГОСТ 11534-75*.
- 3.4. Минимальные размеры сварных швов принимать по табл. 14.1; коэффициенты B_f и B_p по табл.13.1 КМК 2.03.05-97.
- 3.5. Заводские стыки должны быть равнопрочны основному металлу.

Примечания
1. Этот лист следует рассматривать вместе с листами АС _____.

КЖ

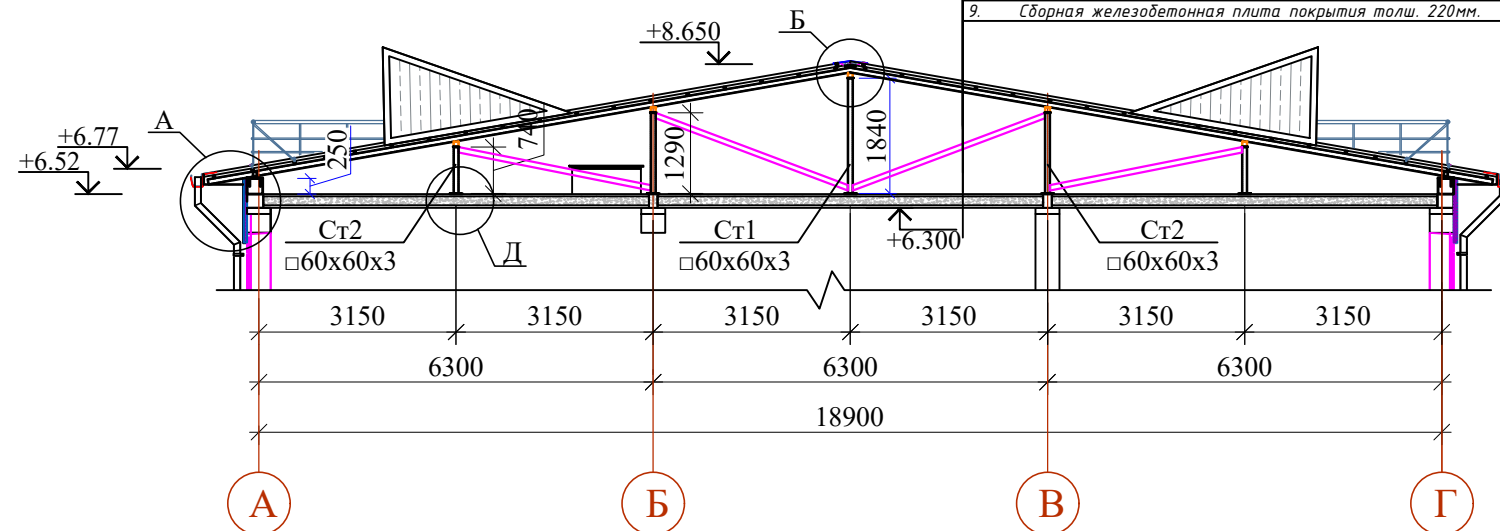
Инв. ? под. Погр. и дат. в. инв.

Разрез 2 - 2

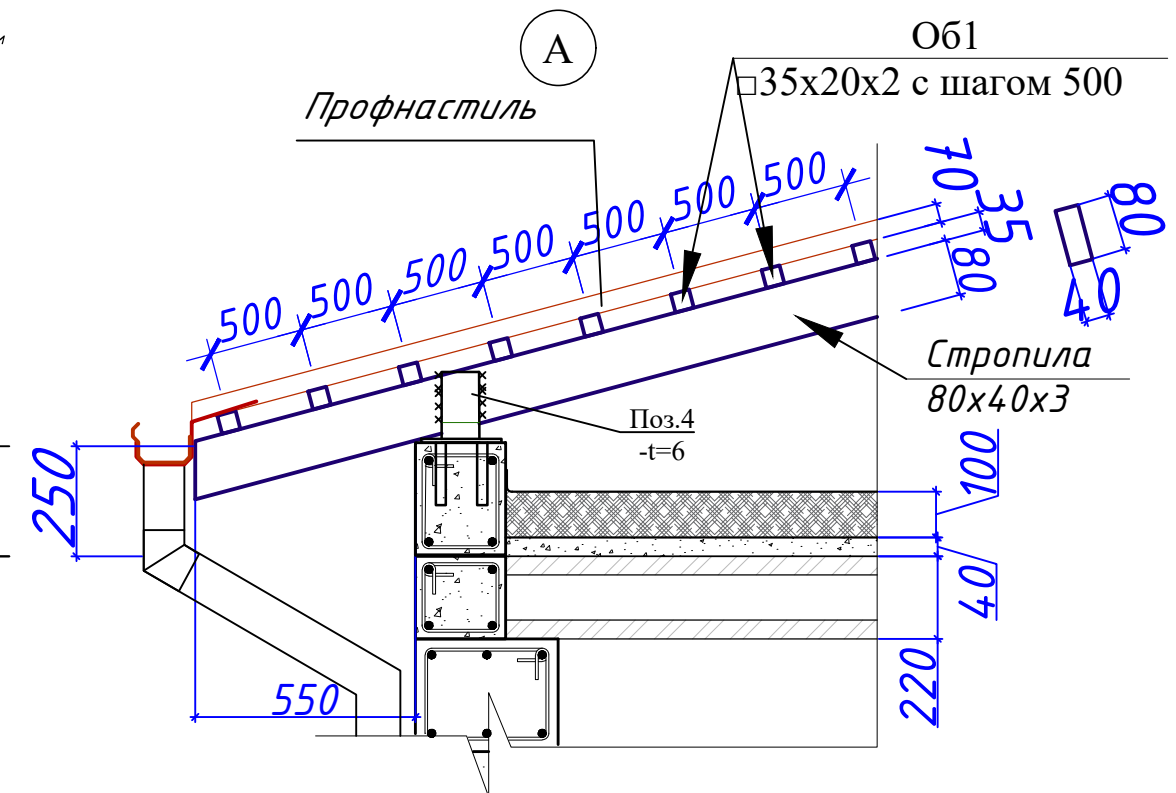
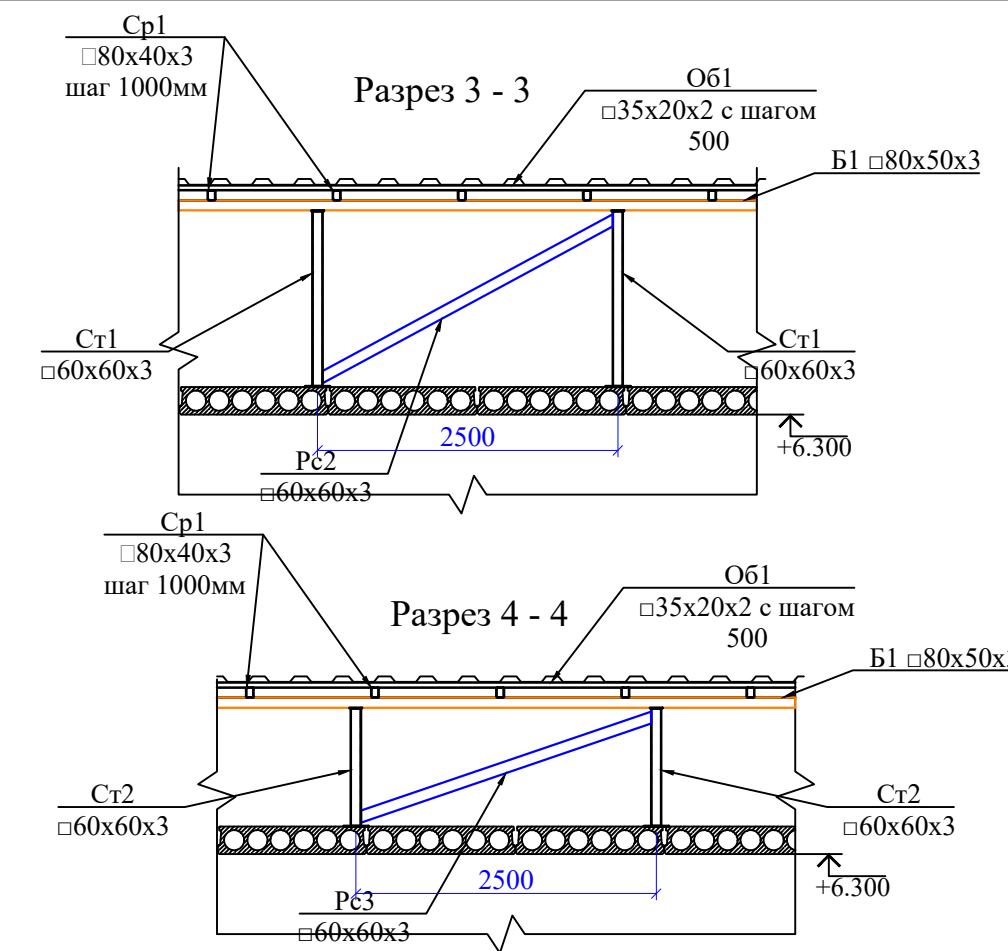


1. Профнастил марки Н44-1000-0,51мм на металлическая обрешётке сеч. профиль (h)35x20x2мм шаг 500мм
2. Стропила металлическая профиль (h)80x40x3мм
3. Металлическая конструкция
4. Водо и ветрозащитная мембрана из полипропиленовой - 1 слой (А)
5. Утепление минеральная вата ($\gamma=15,20 \text{ кг/м}^3$) толщиной 100мм
6. Водо и ветрозащитная мембрана из полипропиленовой - 1 слой (А)
7. Стяжка из цементно песчанном растворе толщ 40мм
8. Пароизоляция из полиизтиленовой пленки 200мкм.
9. Сборная железобетонная плита покрытия толщ. 220мм.

Разрез 1 - 1

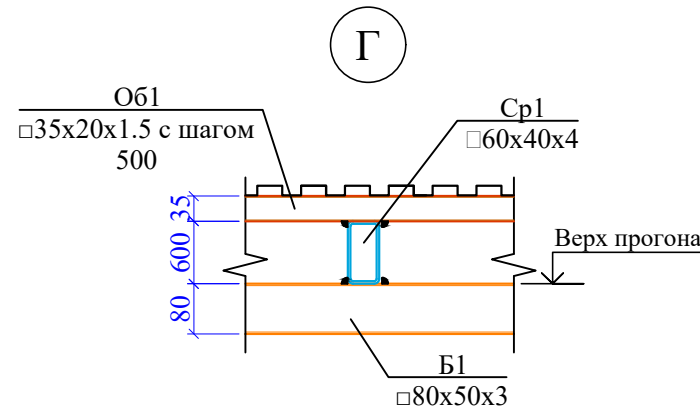
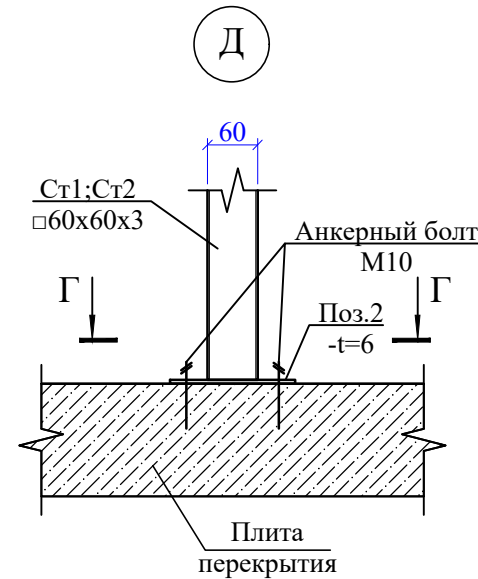
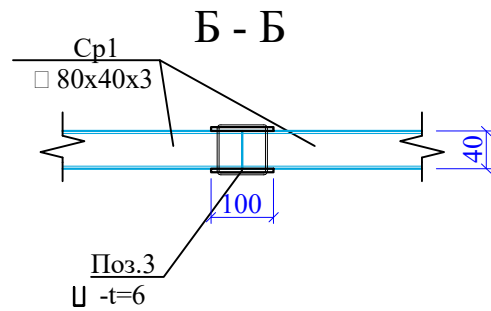
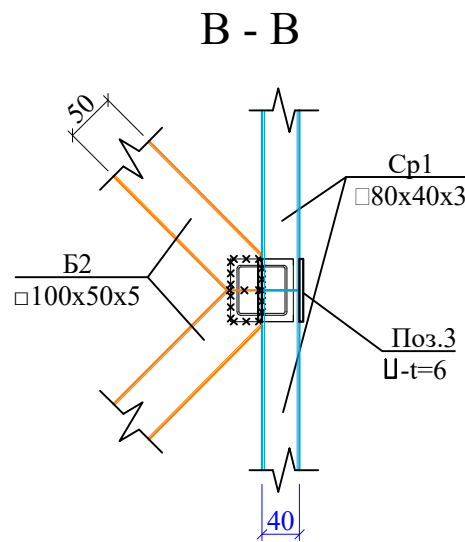
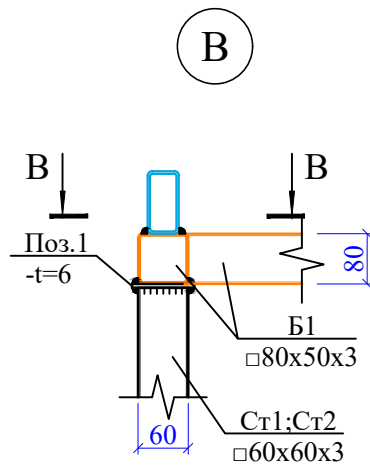
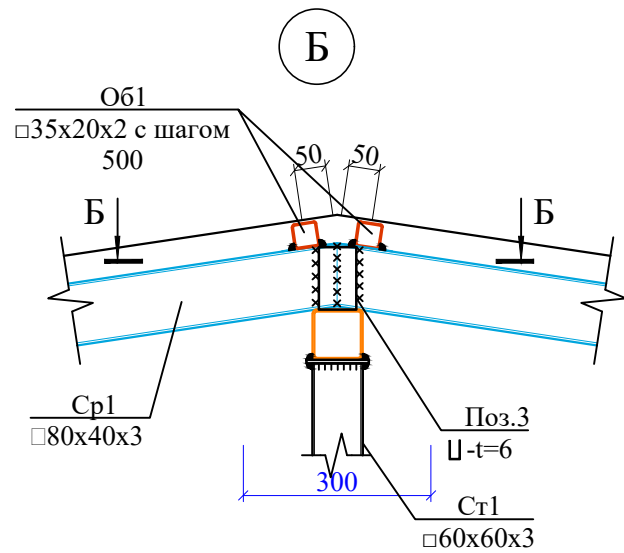


1. Профнастил марки Н44-1000-0,51мм на металлическая обрешётке сеч. профиль (h)35x20x2мм шаг 500мм
2. Стропила металлическая профиль (h)80x40x3мм
3. Металлическая конструкция
4. Водо и ветрозащитная мембрана из полипропиленовой - 1 слой (А)
5. Утепление минеральная вата ($\gamma=15,20 \text{ кг/м}^3$) толщиной 100мм
6. Водо и ветрозащитная мембрана из полипропиленовой - 1 слой (А)
7. Стяжка из цементно песчанном растворе толщ 40мм
8. Пароизоляция из полиизтиленовой пленки 200мкм.
9. Сборная железобетонная плита покрытия толщ. 220мм.

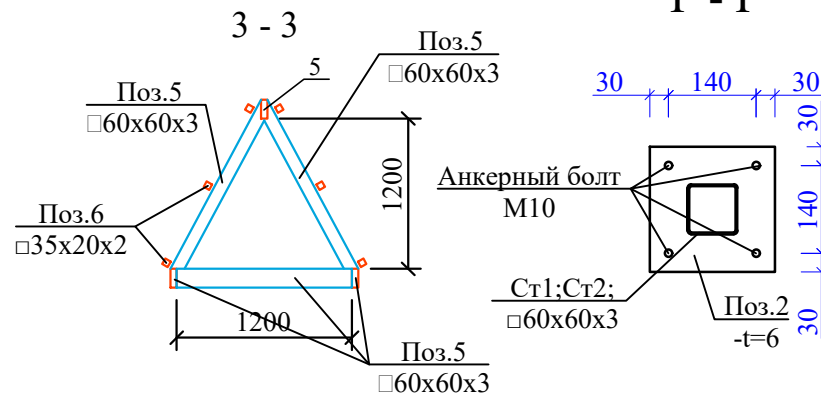
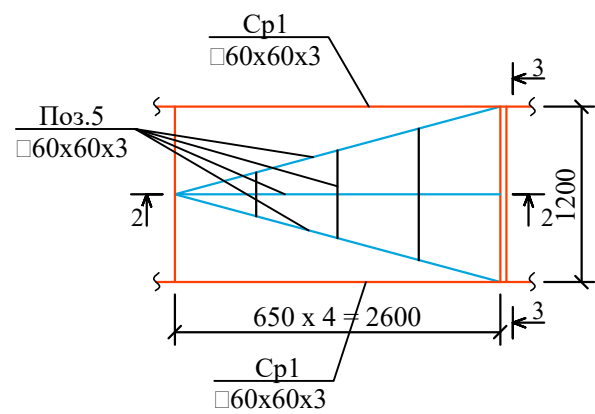


КЖ

Инв. ? под Пооп. и дат. инв. ?



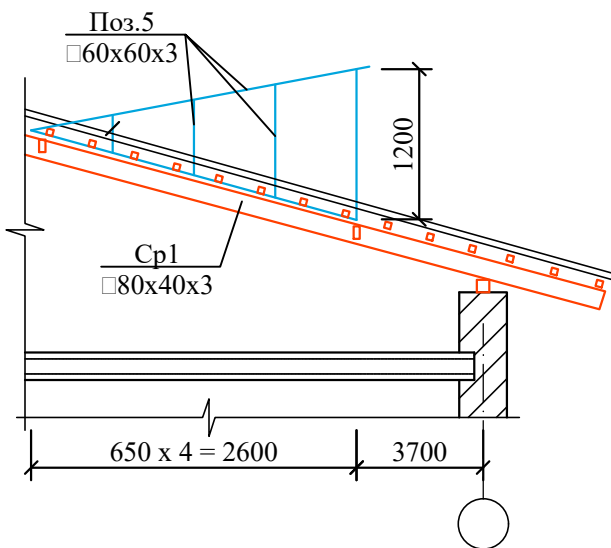
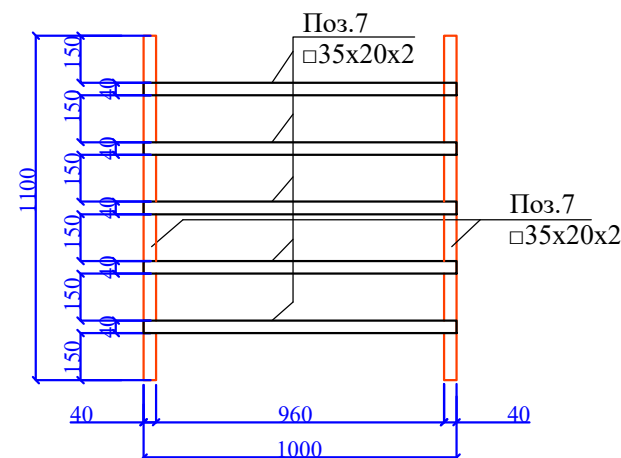
Слуховое окно СО1



Г - Г



Лестница Л-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ НА КРОВЛИ					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса едн. кг	Всего кг.
Кровля					
Стойка Ст1					
СТ-1	ГОСТ 30245-94	Профиль 60x60x3 L=1840 мм	4	11.43	45.73
1	ГОСТ 19903-74	Сталь лист 6x200 L=200 мм	1	9.55	9.55 кг
Стойка Ст2					
СТ-2	ГОСТ 30245-94	Профиль 60x60x3 L=1290 мм	20	8.58	171.58
1	ГОСТ 19903-74	Сталь лист 6x200 L=200 мм	1	1.88	1.88 кг
Стойка Ст3					
СТ-2	ГОСТ 30245-94	Профиль 60x60x3 L=740 мм	28	5.72	160.29
2	ГОСТ 19903-74	Сталь лист 6x200 L=200 мм	1	3.84	3.84 кг
Стропила Ср1					
Ср1	ГОСТ 30245-94	Профиль 80x40x3 L=1000 мм	536,1	5.19	2'782.36 кг
3	ГОСТ 19903-74	Сталь лист 6x260 L=50 мм	192	0.61	117.60 кг
4	ГОСТ 19903-74	Сталь лист 6x110 L=90 мм	98	0.47	45.69 кг
Раскос Рс-1					
Рс-1	ГОСТ 30245-94	Профиль 60x60x3мм L=3280 мм	4	17.02	68.09 кг
Раскос Рс-2					
Рс-2	ГОСТ 30245-94	Профиль 60x60x3мм L=3130 мм	4	16.24	64.98 кг
Раскос Рс-3					
Рс-3	ГОСТ 30245-94	Профиль 60x60x3мм L=2480 мм	1	12.87	12.87 кг
Раскос Рс-4					
Рс-4	ГОСТ 30245-94	Профиль 60x60x3мм L=2370 мм	2	12.30	24.60 кг
Раскос Рс-5					
Рс-5	ГОСТ 30245-94	Профиль 60x60x3мм L=2120 мм	2	11.00	22.01 кг
Раскос Рс-6					
Рс-6	ГОСТ 30245-94	Профиль 60x60x3мм L=2140 мм	2	11.11	22.21 кг
Раскос Рс-7					
Рс-7	ГОСТ 30245-94	Профиль 60x60x3мм L=1850 мм	2	9.60	19.20 кг
Балка (Прогон) Б1					
Б1	ГОСТ 30245-94	Профиль 80x50x4мм L=1000 мм	102,6	7.44	763.34 кг
Балка (Диагональная нога) Б2					
Б2	ГОСТ 30245-94	Профиль 100x50x5мм L=1000 мм	58,8	10.48	616.22 кг
Обрешетка ОВ1					
ОВ1	ГОСТ 30245-94	Профиль 35x20x2мм L=1000 мм	1372	1.55	2'126.60 кг
Анкерный болт м10х100					
Слуховое окно Со-1					
5	ГОСТ 30245-94	Профиль 60x60x3мм L=1000 мм	3	108.36	325.08 кг
6	ГОСТ 30245-94	Профиль 35x20x2мм L=1000 мм	16,1	5.19	83.56 кг
7	ГОСТ 30245-94	Профиль 35x20x2мм L=1000 мм	16	1.55	24.8 кг
Окраска					
Материалы					
8	ГОСТ 24045-86	Профилированные листы с поли- мерным покрытием Н44-1000-0,51мм с нахлестом м ² (коэффициент 1,08%)			570,26 м ²
9	ГОСТ 24045-86	Лоток 140xh120мм t=0.51мм	п.м		92,6 п.м
10	ГОСТ 24045-86	Конки t=0.51мм	п.м		65 п.м
11	ГОСТ 24045-86	Снегодержатель t=0.51мм	п.м		80 п.м
12		Косиль-40х6	шт		98 шт
13		Водосточная труба из оцинков.стали t=0.7мм	п.м		64 п.м
14		Водосточная воронка из оцинков. стали t=0.5мм	шт		8 шт
15		Карниз из "Туникафон"и её обрешетка	м ²		70,4 м ²

Примечания

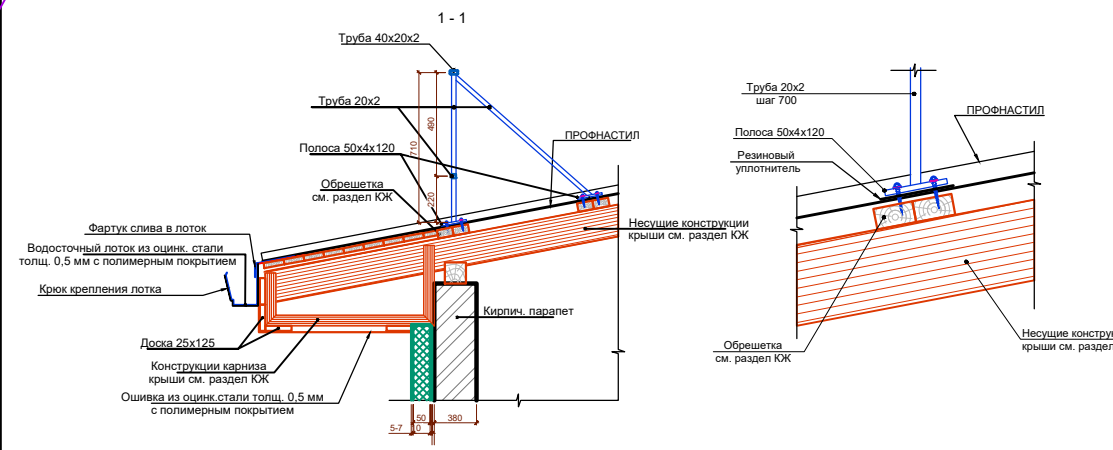
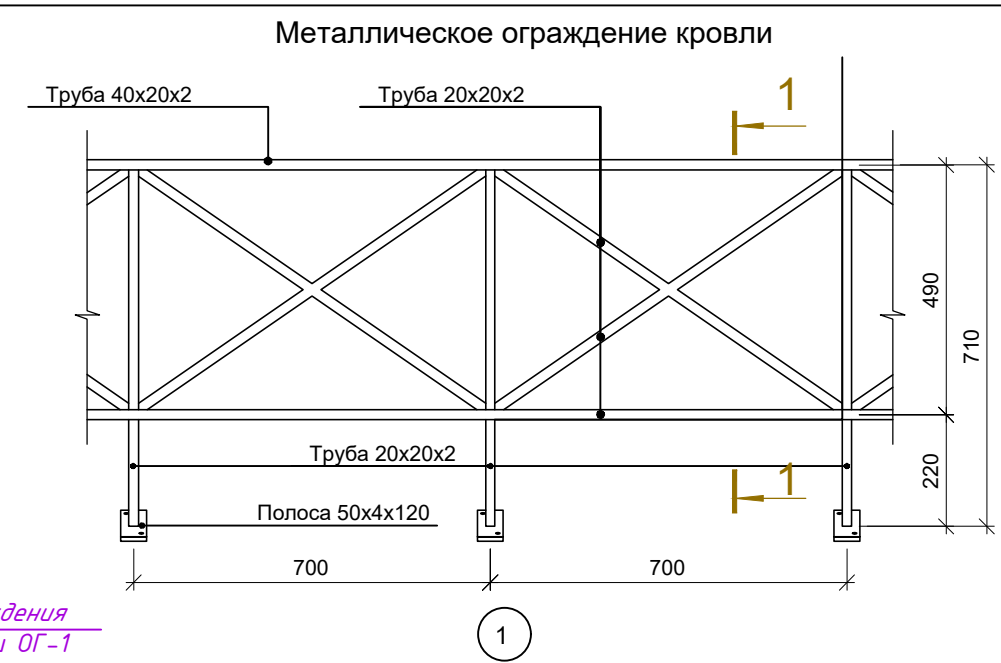
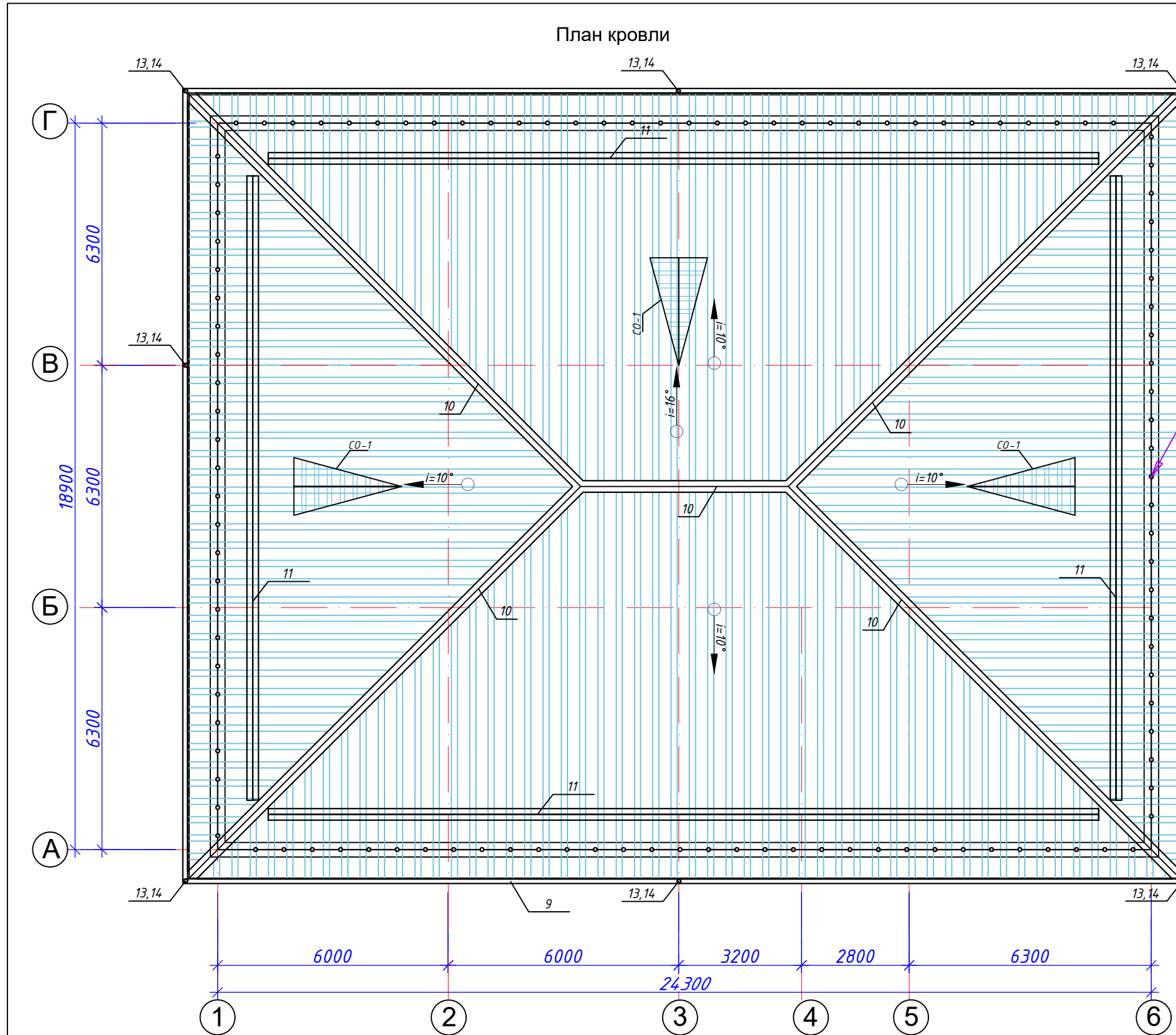
1. Стропила следует заливать без перерывов на протяжении 8,8 м,

КЖ

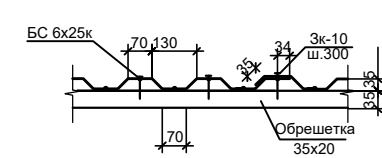
30

37

Узлы А - Ж



Фрагмент укладки профнастила



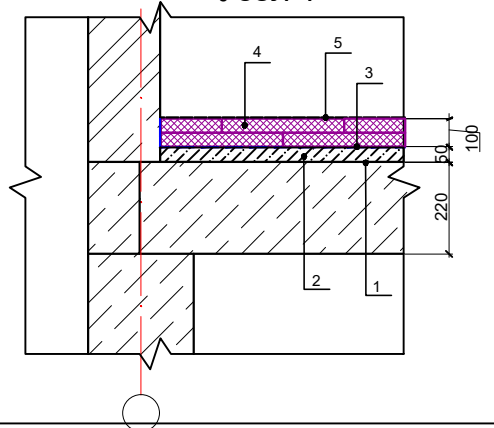
Спецификация материалов на металлическое ограждение кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол-во	Масса ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8645-68*	труба квадратная 40х20х2	1,4	1,7	2,38 кг
2	ГОСТ 8639-68	труба квадратная 20х20х2	7,15	1,075	7,68 кг
3	ГОСТ 103-76	-4х50х120	4	0,064	0,256 кг
		Резиновый уплотнитель	-		м2
	ГОСТ 10.510-2013	Саморез 4,2х16 с прессшайбой	6		шт
87 мм/58 звено					

Спецификация материалов по кровли

Поз.	Обозначение	Обозначение	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1		Водо и ветрозащитная мембрана из полипропиленовой - 1 слой	460,1		м ²
2	ГОСТ 32310-2020	Утеплитель - Кварцевая минеральная вата 50мм - 2 слой	448,8		м ²
3		Водо и ветрозащитная мембрана из полипропиленовой - 1 слой	460,1		м ²
4		Стяжка из цементно песчанном растворе толщ 40мм	448,8		м ²
5		Пароизоляция из полиэтиленовой пленки- 200мкм.	460,1		м ²

Узел 1



План кровли

Пожарная лестница

1500

1000

350

1

5

1200

1

1500

300x7=2100

600

900

300x9=2700

9100

[illegible]

Technical drawing of a rectangular metal profile. The drawing shows a cross-section of the profile with the following dimensions and labels:

- Top flange thickness: 18
- Web thickness: 6
- Bottom flange thickness: 18
- Overall width: 1000
- Overall height: 180
- Distance from top flange to web centerline: 50
- Distance from web centerline to bottom flange: 50
- Distance from left edge to web centerline: 500
- Distance from web centerline to right edge: 500
- Labels: T1Δ5 (top flange), T1Δ5 (bottom flange), -руфл. 4мм (web), [18] (corner reinforcement).

Technical drawing of a rectangular box with a central circular hole. The drawing includes dimensions: total width 1000, total height 300, side flange width 64, and central hole diameter 18. A detail view '3-3' shows a cross-section of the box wall with a thickness of 5 mm and a ribbed surface (рифл. лист 4 мм). The top edge is labeled T1A5.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
		Лестницы ПЛ(1 шт)			
		Каркас			
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер №18 l= 35000 мм	1	735.00	735.00 кг
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50х50х5 l= 57200 мм	1	215.64	215.64 кг
3	ГОСТ 12336-66	Профиль 120х120х4 l= 3750 мм	4	77.81	311.25 кг
3*	ГОСТ 12336-66	Профиль 120х120х4 l= 2100 мм	4	43.58	174.30 кг
4	ГОСТ 8568-77	Рифлёная сталь 1000х4мм l= 9500 мм	1	372.88	372.88 кг
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 63х63х6 l= 1000 мм	3	5.77	17.31 кг
		Закладной деталь 3д-1	8		
6	ГОСТ 8568-77	Сталь лист 400х10мм l= 400 мм	8	9.42	75.39 кг
7	ГОСТ 8568-77	Сталь лист 100х8мм l= 180 мм	32	1.13	36.17 кг
8	ГОСТ 5781-82*	φ 16 АIII L= 500 мм	32	0.79	25.12 кг
		Металлическая ограждения			
9	ГОСТ 8639-82	Профиль 40х40х3 l= 950 мм	9	3.23	29.07 кг
10	ГОСТ 8639-82	Профиль 40х40х3 l= 11500 мм	1	39.10	39.10 кг
11	ГОСТ 8639-82	Профиль 20х20х2 l= 950 мм	68	1.05	71.06 кг
		Масляная окраска			64.90 м ²
		Монолитная Фундамент ФМ1	8		
		Бетон класса В15			2,59 м ³

Труба стальная 40x40x3

Труба стальная 40x40x3

швеллер №18

3g-1

6
t12

50
200
300
50
200
300

5

Труба стальная 20x20x2

4 - 4

□125x125x4

t=-6

300x300x10

5 - 5

t10

7
Φ16A1

10

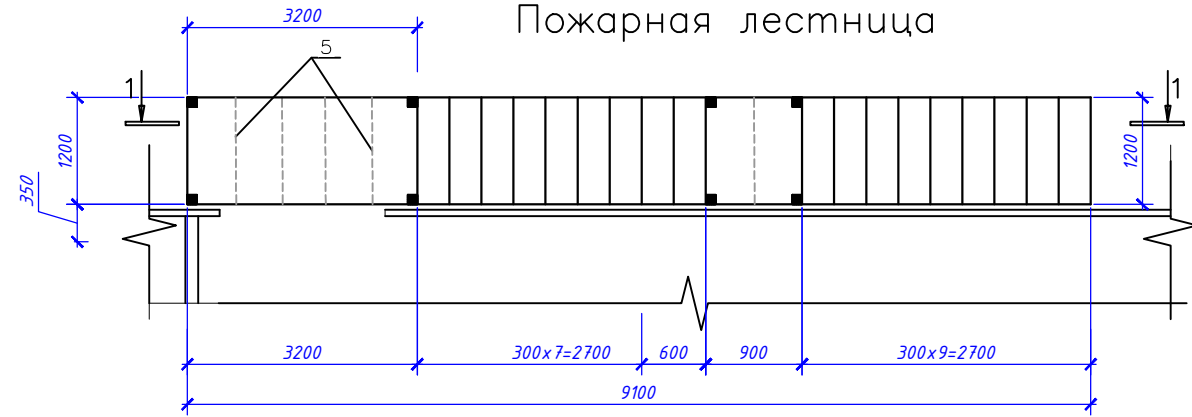
400

100

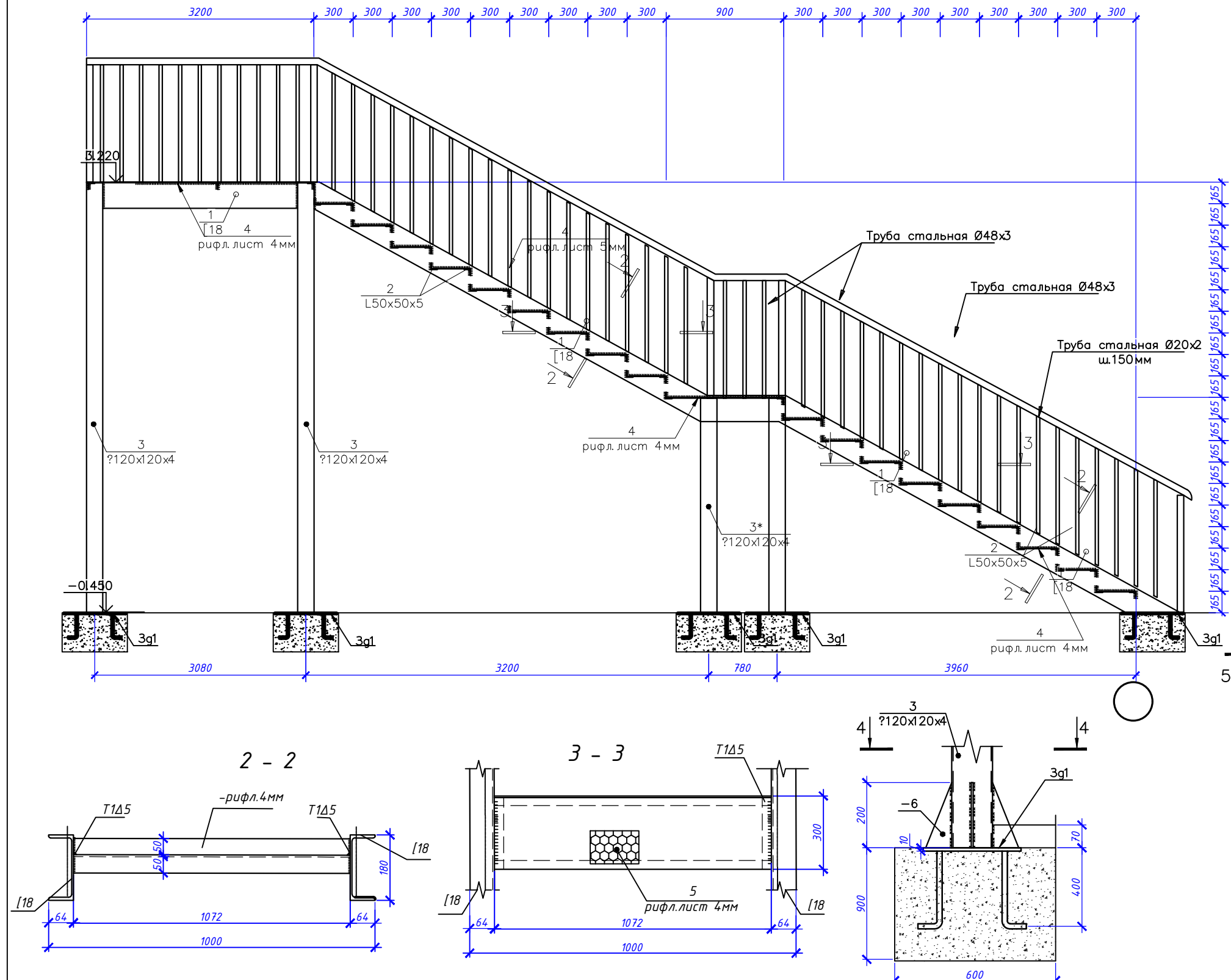
2 37

Пожарная лестница ПЛ-2.

Пожарная лестница



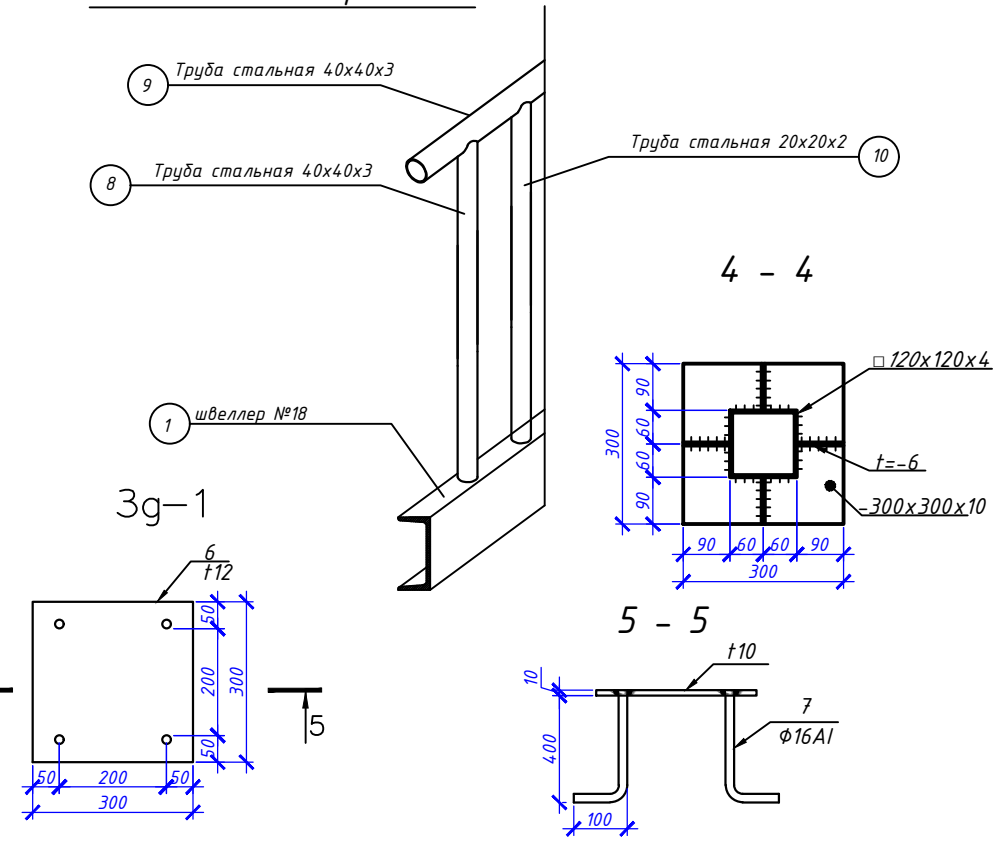
Разрез 1-1.



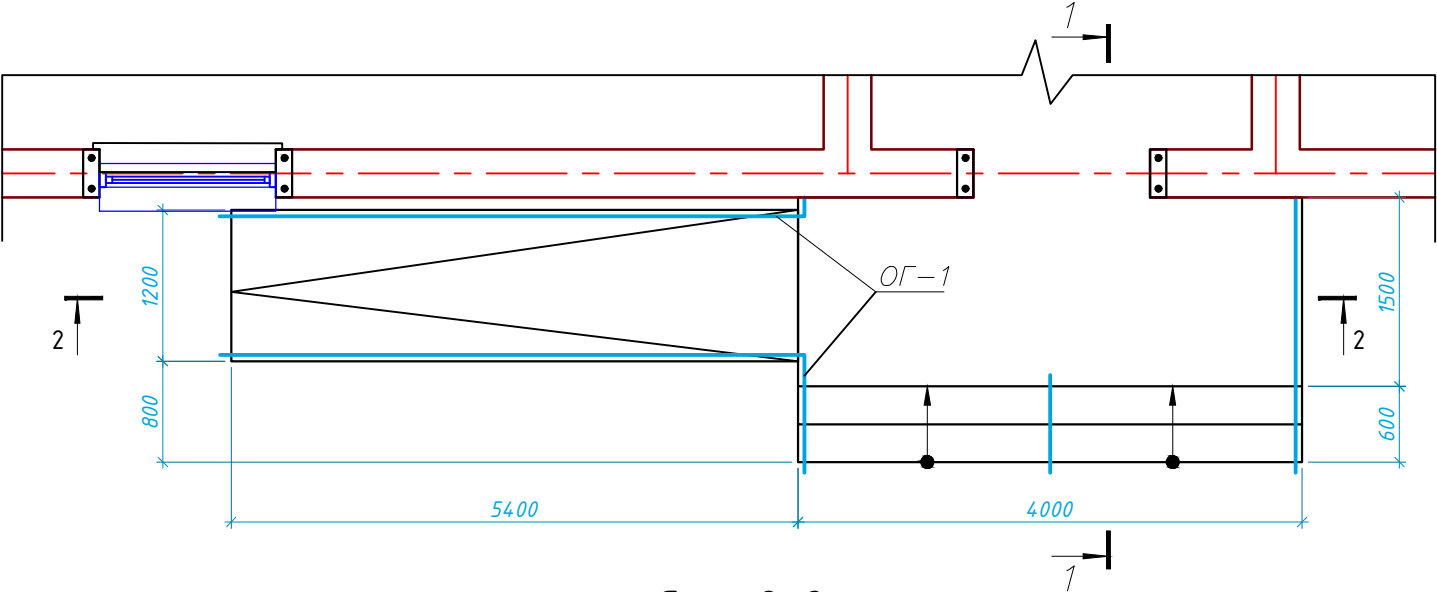
Спецификация расход материалов на пожарную лестницу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед. кг.	Всего кг.
		Лестницы ПЛ(1 шт)			
		Каркас			
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер №18 l= 38600 мм	1	810.60	810.60 кг
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x50x5 l= 57200 мм	1	215.64	215.64 кг
3	ГОСТ 12336-66	Профиль 120x120x4 l= 3750 мм	4	77.81	311.25 кг
3*	ГОСТ 12336-66	Профиль 120x120x4 l= 2100 мм	4	43.58	174.30 кг
4	ГОСТ 8568-77	Рифлёная сталь 1000x4мм l= 11300 мм	1	443.53	443.53 кг
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x63x6 l= 1200 мм	5	5.77	28.85 кг
		Закладной деталь Зд-1	8		
6	ГОСТ 8568-77	Сталь лист 400x10мм l= 400 мм	8	9.42	75.39 кг
7	ГОСТ 8568-77	Сталь лист 100x8мм l= 180 мм	32	1.13	36.17 кг
8	ГОСТ 5781-82*	Ф 16 АIII L= 500 мм	32	0.79	25.12 кг
		Металлическая ограждения			
9	ГОСТ 8639-82	Профиль 40x40x3 l= 950 мм	10	3.23	32.30 кг
10	ГОСТ 8639-82	Профиль 40x40x3 l= 13300 мм	1	45.22	45.22 кг
11	ГОСТ 8639-82	Профиль 20x20x2 l= 950 мм	79	1.05	82.55 кг
		Масляная окраска			74.53 м ²
		Монолитная Фундамент ФМ1	8		
		Бетон класса В15			2.59 м ³

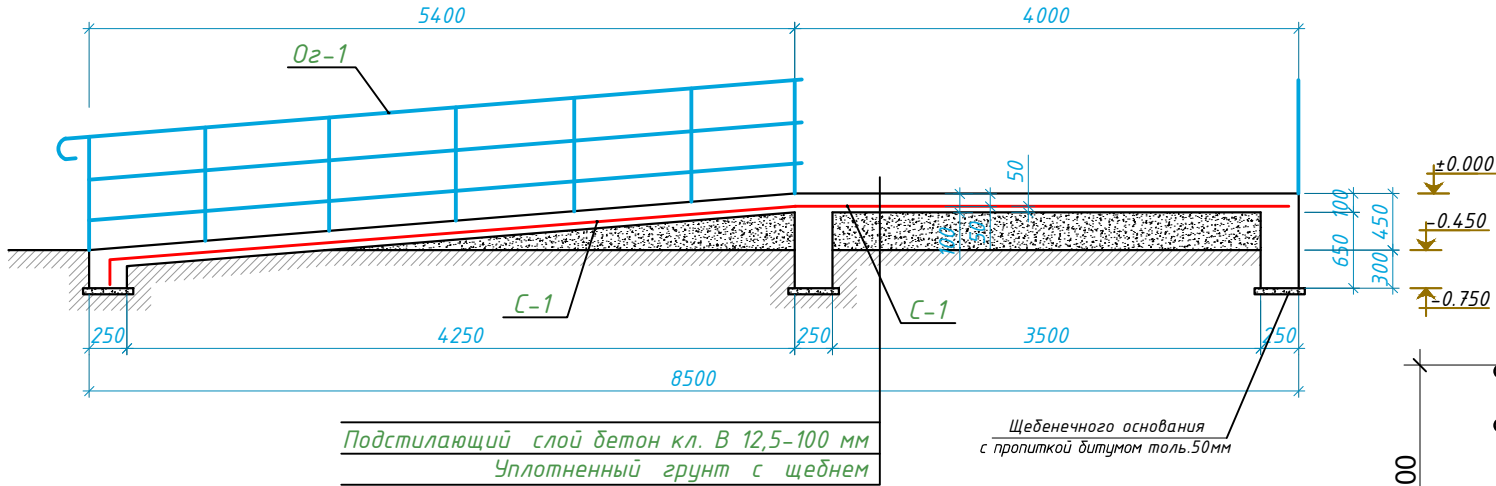
Металлическое ограждение



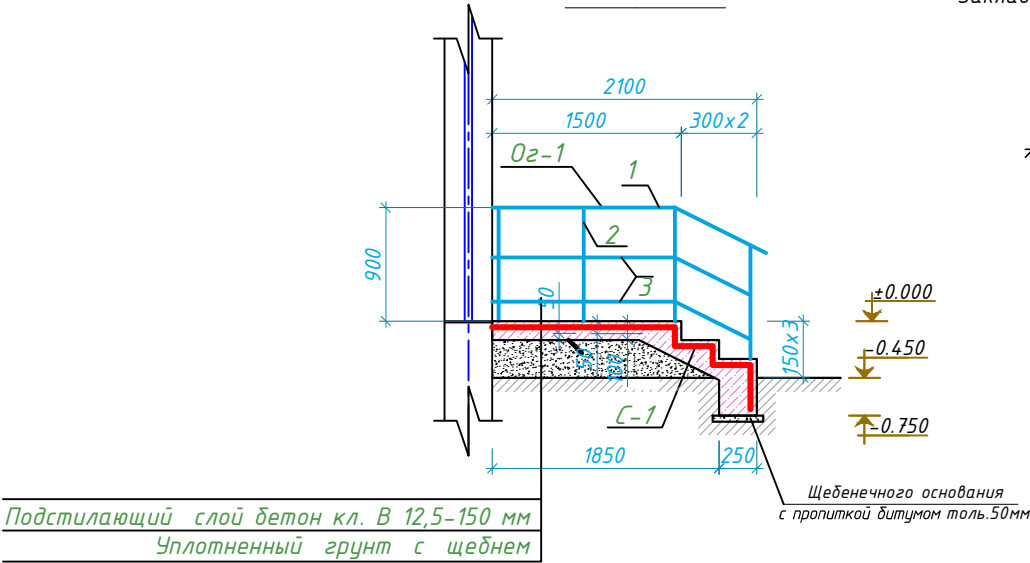
Крыльцо Кр-1 и Пандус Пс-1; М1:50



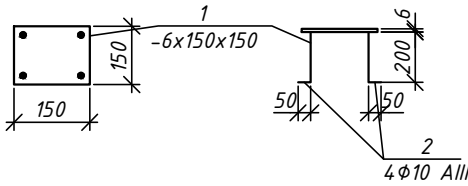
Сеч. 2-2



Сеч. 1-1



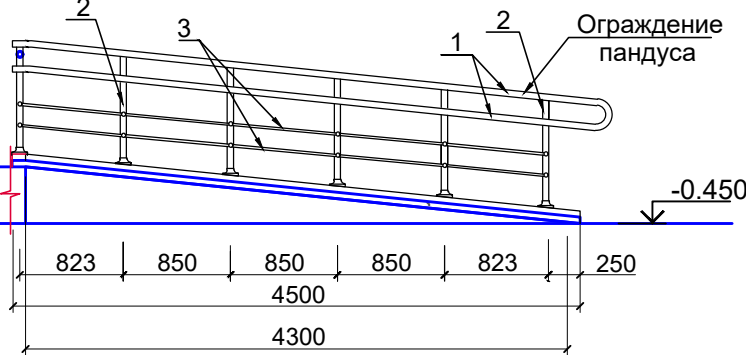
Закладная деталь ЗД-1



Спецификация элементов на Кр-1 и Пс-1

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес кг	Примеч.
Крыльцо Кр-1 и Пс-1 (из расчета на 1 шт. всегда 1 шт)					
С -1	РСТ. Уз 866-98	4С 4 АБК-150 4 АБК-150	1		S=13.8 м ²
Материал: Бетон кл. В 12,5 V=4.59м ³					
Брусчатка Собщ.=13.8 м ²					
Металлическая ограждения ОГ-1					
1	ГОСТ 9941-81	Поручень-труба Ø42*2	25,8		45,5 кг
2	ГОСТ 9941-81	Стойка труба Ø42*2	17,1		36,7 кг
3	ГОСТ 9941-81	Труба Ø25*2	26,2		29,6 кг
				М/А	5,95 м ²
		Мрамор плитка			3.88 м ²

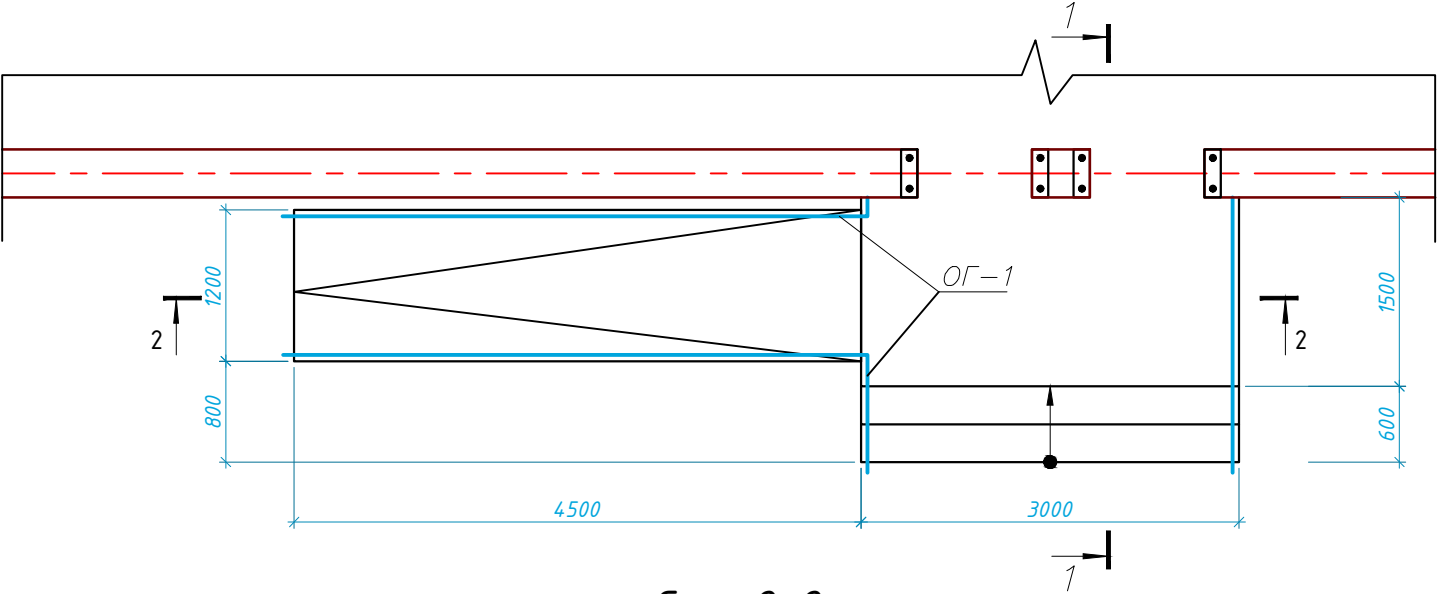
Ограждения пандуса



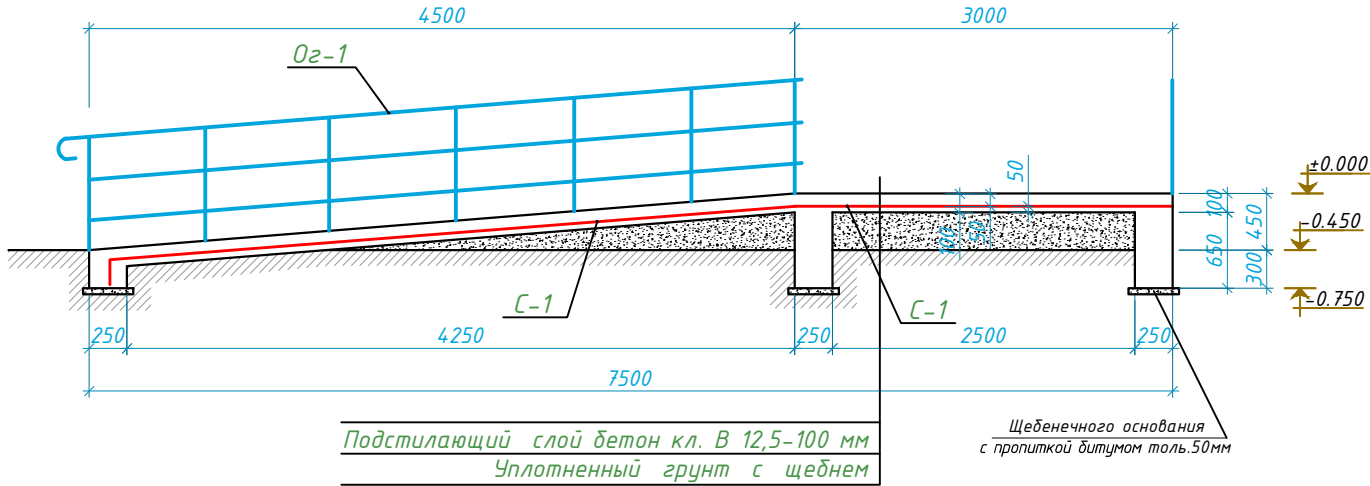
ЗД-1		Закладная деталь ЗД-1	шт	16		рас. 1/шт
1	ГОСТ 103-76	6x150x150	1	1.06		1.06
2	ГОСТ 5781-82*	φ10 А-III L=250мм	4	0.154		0.617

КЖ

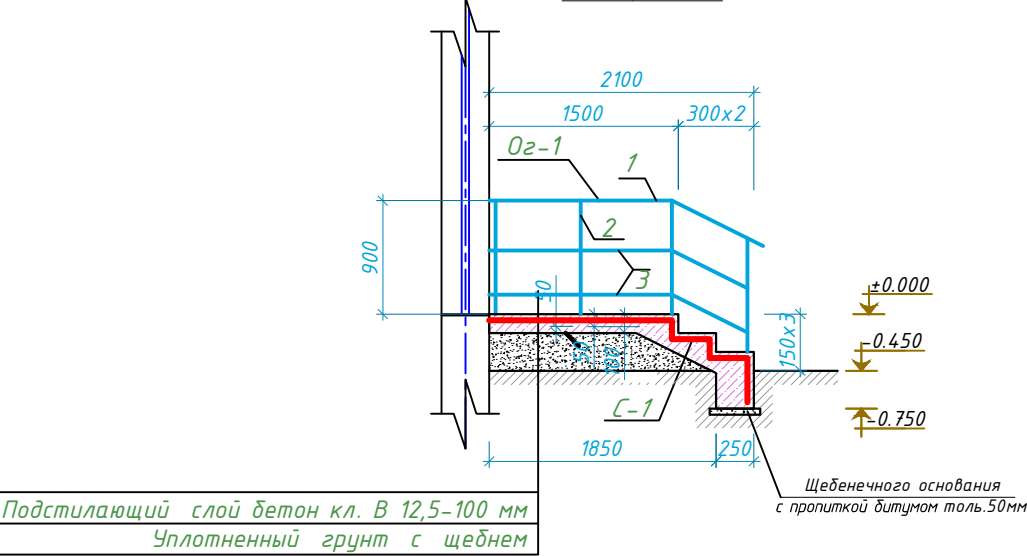
Крыльцо Кр-2 и Пандус Пс-2; М1:50



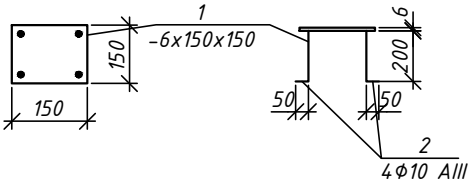
Сеч. 2-2



Сеч. 1-1



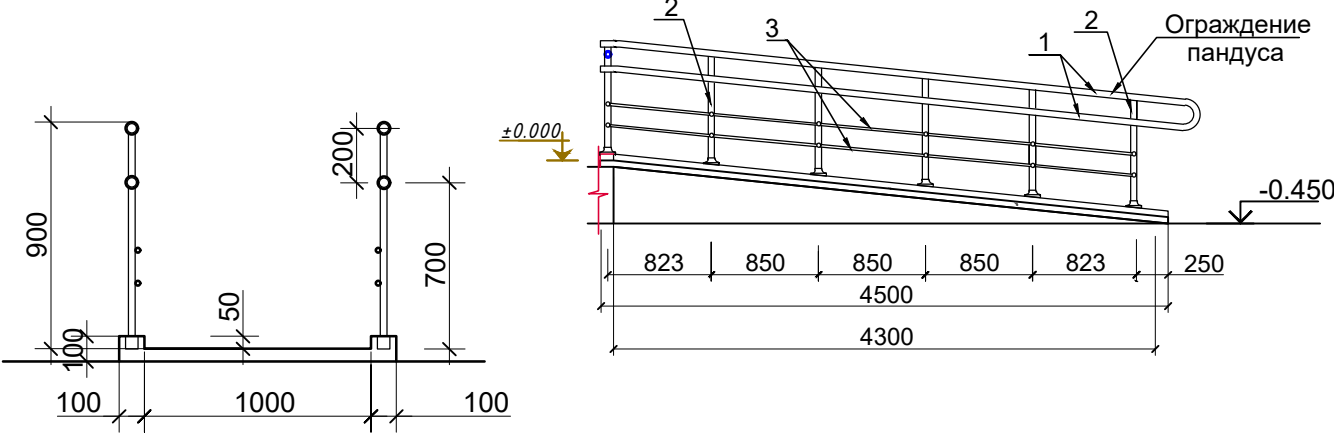
Закладная деталь ЗД-1



Спецификация элементов на Кр-2 и Пс-2

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес кг	Примеч.
Крыльцо Кр-2 и Пс-2 (из расчета на 1 шт. всегда 1 шт)					
С -1	РСТ. Уз 866-98	4С 4 АБК-150 4 АБК-150	1		S=13.8 м ²
Материал: Бетон кл. В 12,5 V=3,08м ³					
Брусчатка Собщ.=11.7 м ²					
Металлическая ограждения ОГ-1					
1	ГОСТ 9941-81	Поручень-труба Ø42*2	23,1		45,5 кг
2	ГОСТ 9941-81	Стойка труба Ø42*2	17,1		36,7 кг
3	ГОСТ 9941-81	Труба Ø25*2	26,2		29,6 кг
				М/А	5,95 м ²
		Мрамор плитка			3.43 м ²

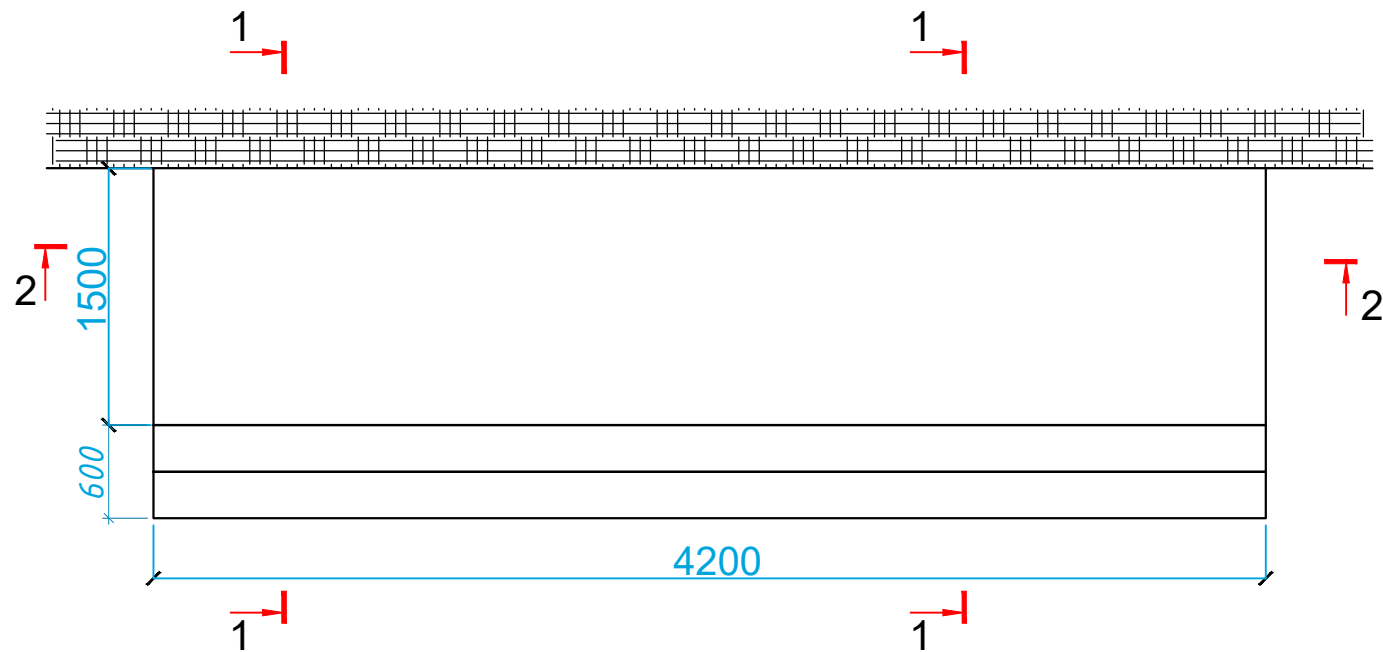
Ограждения пандуса



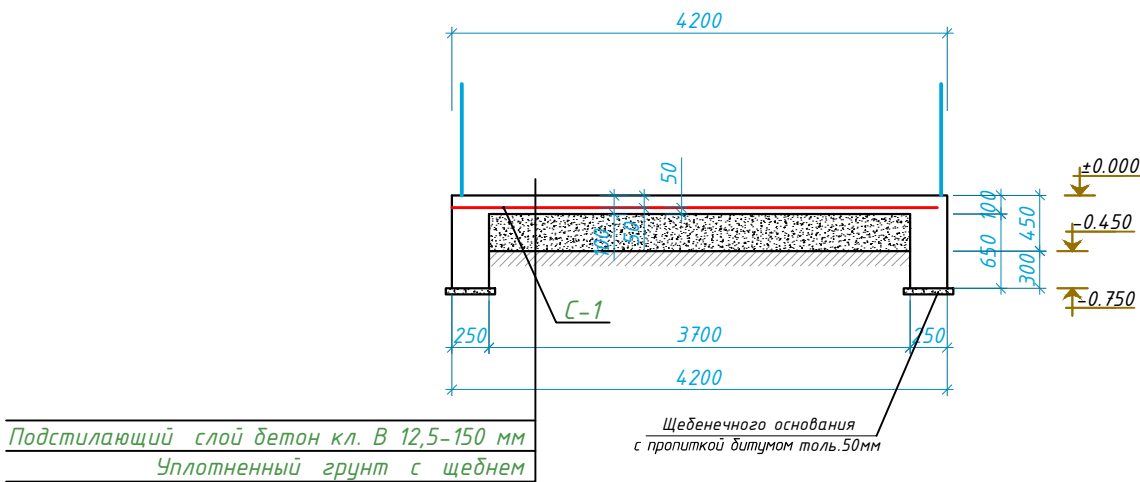
ЗД-1		Закладная деталь ЗД-1	шт	16		рас. 1/шт
1	ГОСТ 103-76	6x150x150	1	1.06		1.06
2	ГОСТ 5781-82*	Ф10 А-III L=250мм	4	0.154		0.617

КЖ

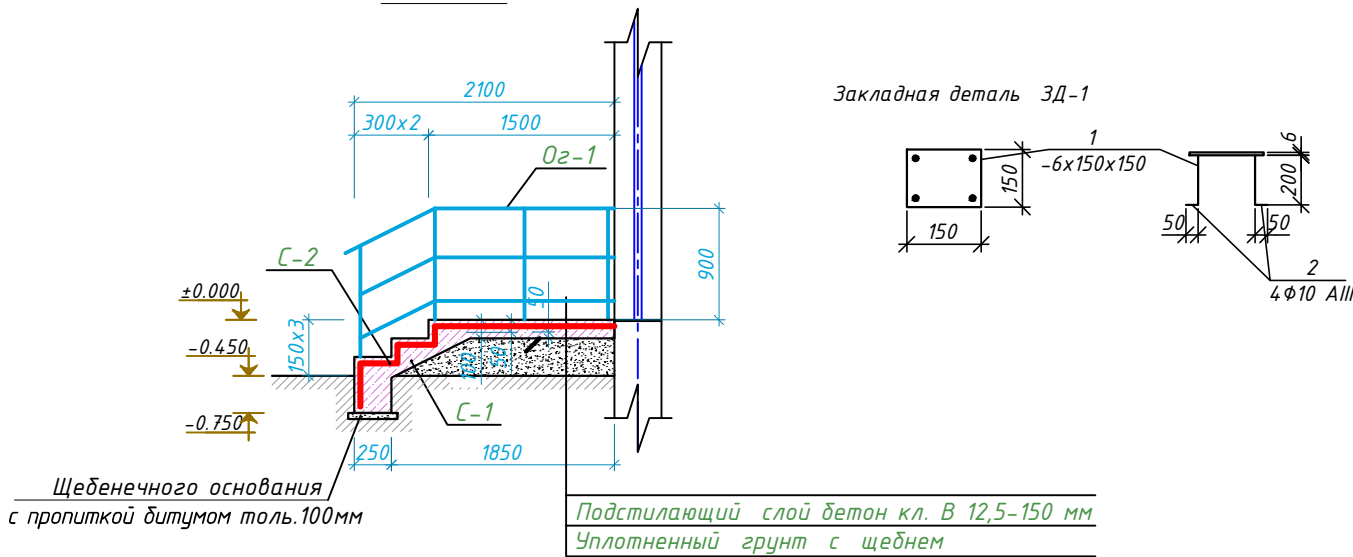
Крыльцо КЗ



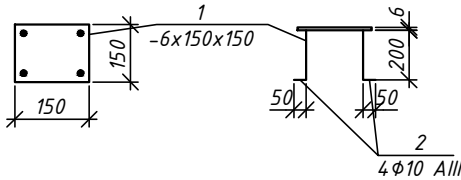
Сеч. 2-2



Сеч. 1-1



Закладная деталь ЗД-1



Спецификация элементов на Кр-3

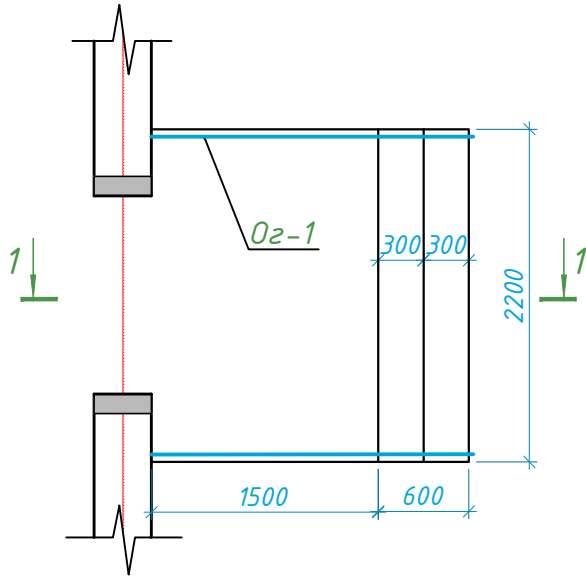
Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес кг	Примеч.
	Крыльцо Кр-3 (из расчета на 1 шт. всегда 1 шт)				
С -1	РСТ. Уз 866-98	4С 4 АБК-150 4 АБК-150	1		S=11.7 м²
	Материал: Бетон кл. В 12,5 V=2,46м³				
	Брусчатка Собщ.=11.7 м²				
	Металлическая ограждения ОГ-1				
1	ГОСТ 9941-81	Поручень-труба Ø42*2	4,4		8,7 кг
2	ГОСТ 9941-81	Стойка труба Ø42*2	7,2		8,2 кг
3	ГОСТ 9941-81	Труба Ø25*2	8,8		9,9 кг
				М/А	2,34 м²
		Мрамор плитка			3.68 м²

ЗД-1		Закладная деталь ЗД-1	шт	8		рас. 1/шт
1	ГОСТ 103-76	6x150x150	1	1.06		1.06
2	ГОСТ 5781-82*	Φ10 А-III L=250мм	4	0.154		0.617

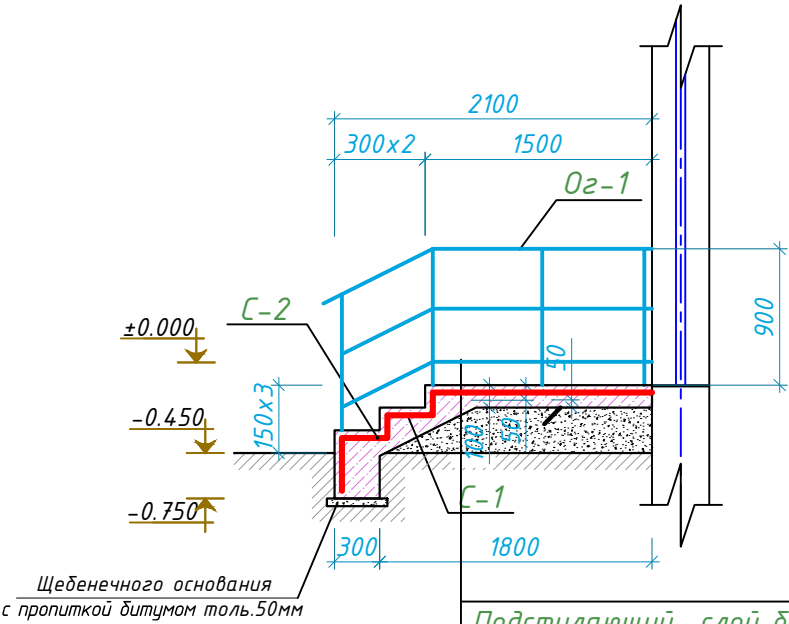
1. Сетки выполнять контактно-точечной сваркой, либо вязанными, согласно РСТУз 866-98.
2. Сварку элементов ограждения выполнять электродами Э42А. Сварные швы толщиной 6мм по длине касания.

КЖ

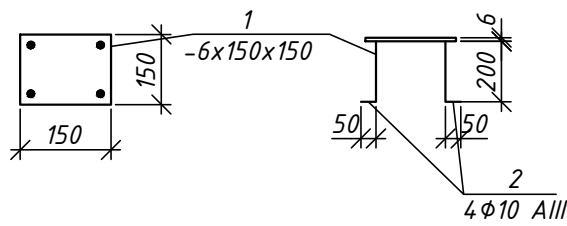
Крыльцо Кр-3; М1:50



Разрез 1-1. М1:50



Закладная деталь ЗД-1



Подстилающий слой бетон кл. В 12,5-150 мм
Уплотненный грунт с щебнем

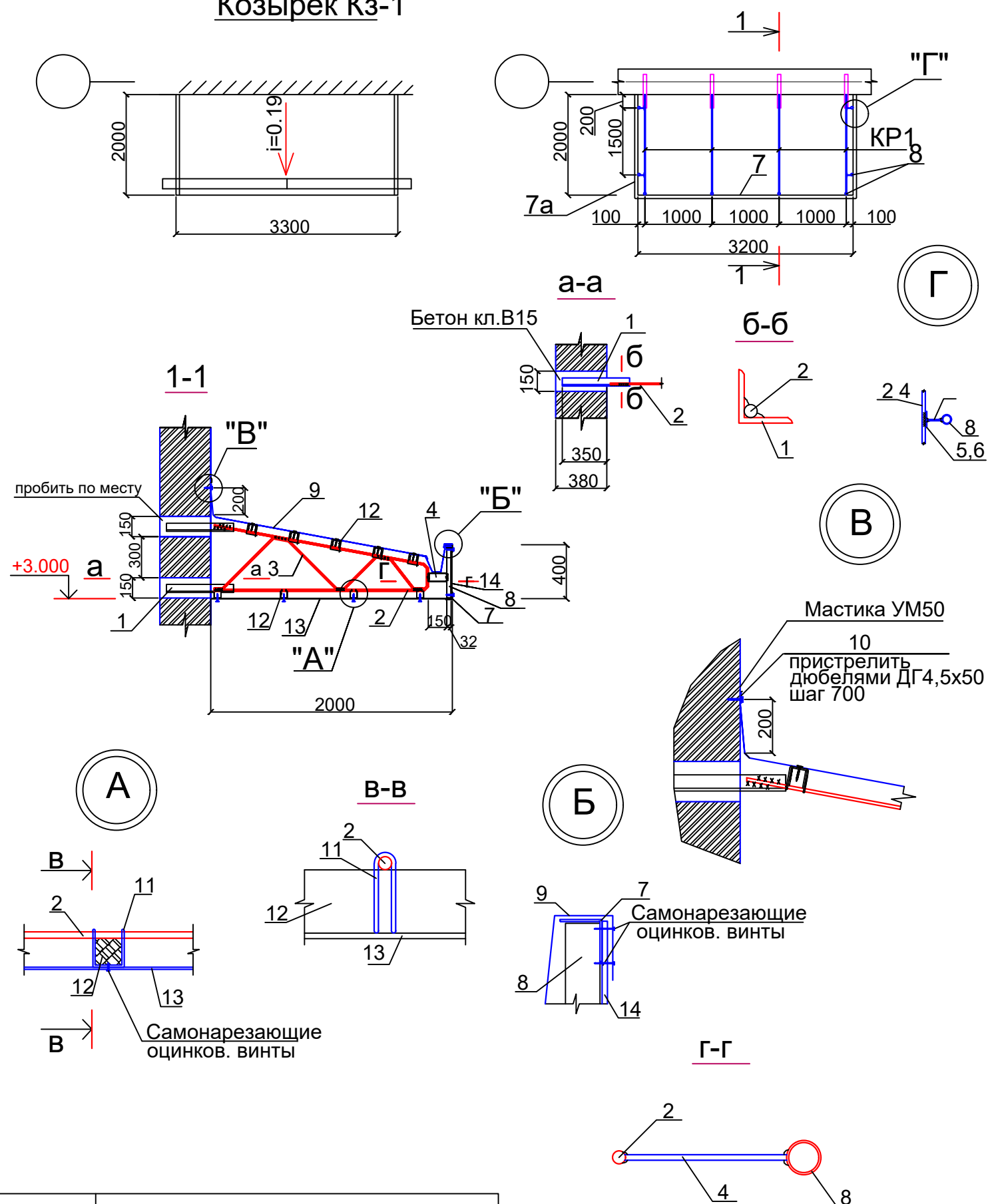
Спецификация элементов на Кр-3

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес кг	Примеч.
Крыльцо Кр-3 (из расчета на 1 шт. всегда 1 шт)					
С -1	РСТ. Уз 866-98	4С $\frac{4 \text{ АБК-150}}{4 \text{ АБК-150}}$	1		$S=11.7 \text{ м}^2$
Материал: Бетон кл. В 12,5 $V=2,46 \text{ м}^3$					
Брусчатка Собщ.=11.7 м ²					
Металлическая ограждения ОГ-1					
1	ГОСТ 9941-81	Поручень-труба Ø42*2	4,4		8,7 кг
2	ГОСТ 9941-81	Стойка труба Ø42*2	7,2		8,2 кг
3	ГОСТ 9941-81	Труба Ø25*2	8,8		9,9 кг
				М/А	2,34 м ²
					3.65 м ²
					Мрамор плитка

ЗД-1		Закладная деталь ЗД-1	шт	16		рас. 1/шт
1	ГОСТ 103-76	6x150x150		1	1.06	1.06
2	ГОСТ 5781-82*	φ10 А-III	L=250мм	4	0.154	0.617

КЖ

План конструкций



Спецификация материалов на козырек Кз1 (1шт).

Марка Поз	Обозначение	Наименование	шт ед.кз	Кол Масса	Примеч.
КР1		Кронштейн КР1	4		
1	ГОСТ 8509-86	└ 50х5, L=500	2	1.89	15.12
2	ГОСТ 8509-86	└ 50х5, L=3860	1	14,6	58,4
3	ГОСТ 5781-82*	φ12 AI, L=2400	1	2,14	8,56
4	ГОСТ 19903-74	- 60х5, L=120	8	0.29	2.32
5	То же	- 60х5, L= 300	8	0.72	5.76
6	То же	- 60х5, L= 200	8	0.48	3.85
7	ГОСТ 8509-86	L50х5, L=3000	2	11.31	22.62
7а	То же	L50х5, L=2000	4	7.54	30.16
8	ГОСТ 8732-88	Тр d32х3, L= 350	8	0.75	6.0
9	ГОСТ 17715-72*	Оцинков. кров. сталь толщ. 0,7	7.60	0.56	м2
10	ГОСТ 103-76*	- 40х4, L= 2900	1	3.71	3.71
11	ГОСТ 7348-81	Проволока φ4В1	13.5	0.099	1.3 кг
12	ГОСТ 8486-66*	Брусok 50х60(н) L=3200	9	0.0096	0.08м3
13		Пластик S=м2			6.60
14		Алюбонд S=м2			3.65

1. Козырек Кз1 устанавливается над крыльцами К1.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9764-75* швом 6 мм по всему контуру прилегания свариваемых элементов.
3. Металлические изделия козырька после изготовления окрасить эмалью ПФ115 за 2 раза по грунтовке ПФ170.

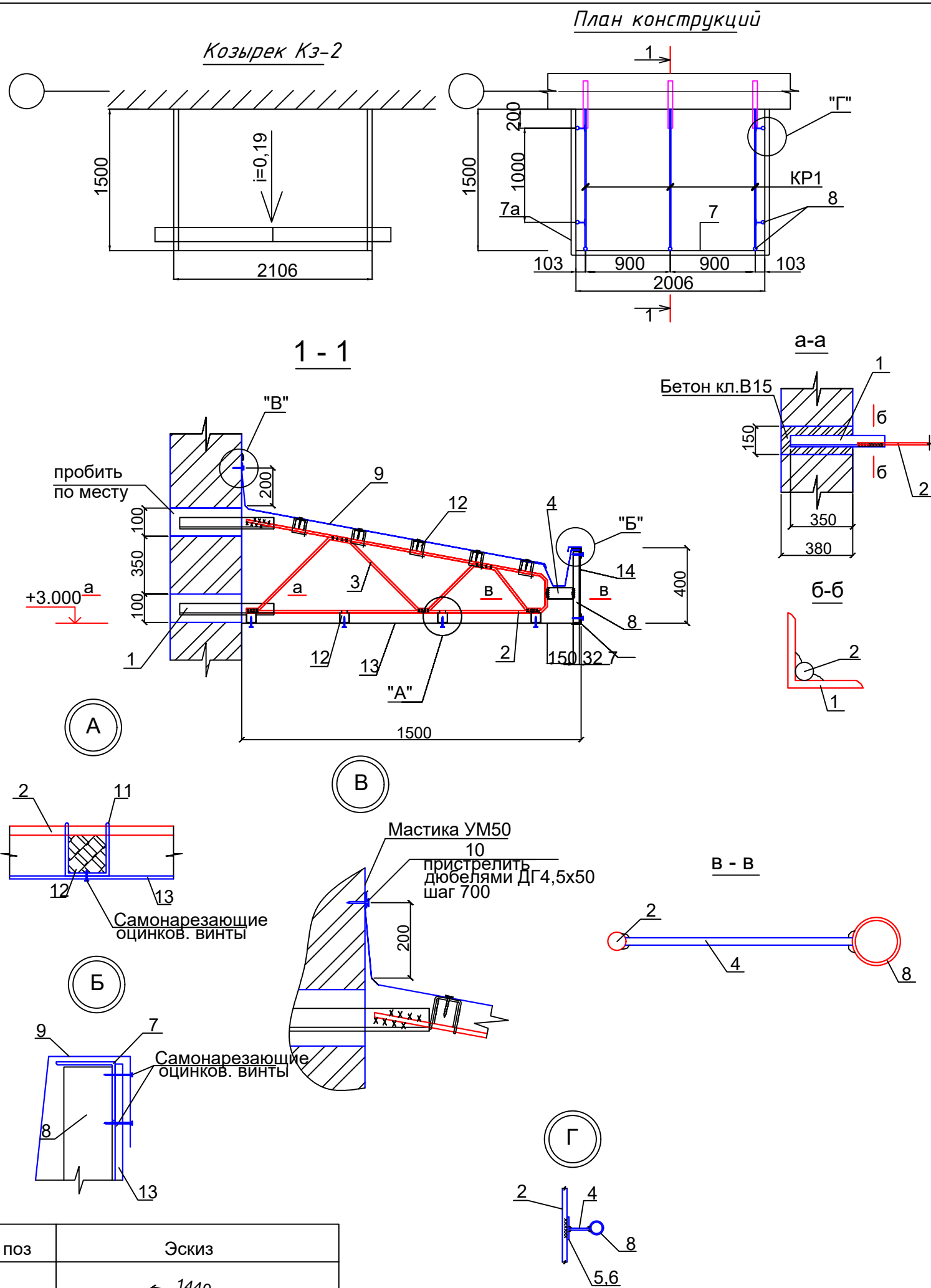
KЖ

Поз	Эскиз
2	

Козырек Кз-1.

38

41



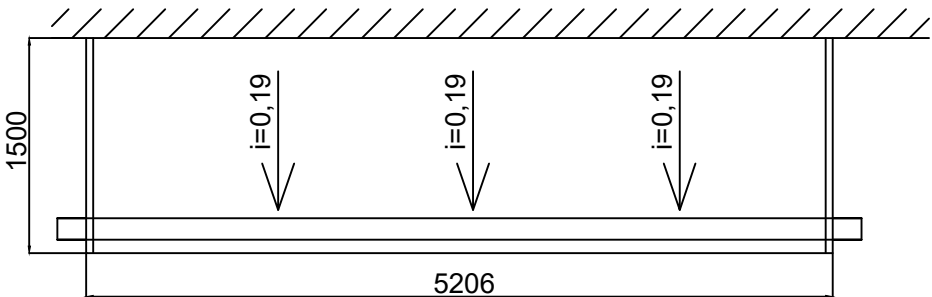
Спецификация материалов на козырек Кз-2 (2шт).

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.кг	Примеч.
КР1		Кронштейн КР2	3		
1	ГОСТ 8509-86	Л 50х5, L=500	2	1,89	11,34
2	ГОСТ 8509-86	Л 50х5, L=2860	1	10,78	32,34
3	ГОСТ 5781-82*	φ12Al, L=2100	1	1,87	5,61
4	ГОСТ 19903-74	- 60х5, L=120	7	0,29	4.06
5	То же	- 60х5, L= 300	2	0,72	2.88
6		- 60х5, L= 200	2	0,48	1.92
7	ГОСТ 8509-86	Л50х5, L=2000	2	7.54	30.16
7a	То же	Л50х5, L=1500	4	5.66	45.3
8	ГОСТ 8732-88	Тр d32х3, L= 350	7	0,75	10.50
9	ГОСТ 17715-72*	Оцинков. кров. сталь толщ. 0,7	8,2	0,56	м2
10	ГОСТ 103-76*	- 40х4, L= 1900	1	0.24	0.48
11	ГОСТ 7348-81	Проволока φ4В1	10	0,099	1.98
12	ГОСТ 8486-66*	Брусok 50х60(h) L=1800	9	0.0054	0.1м3
13		Пластик S=м2			6.6м2
14		Алюкабонд S=м2			5.1м2

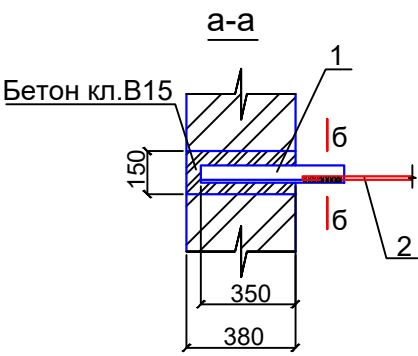
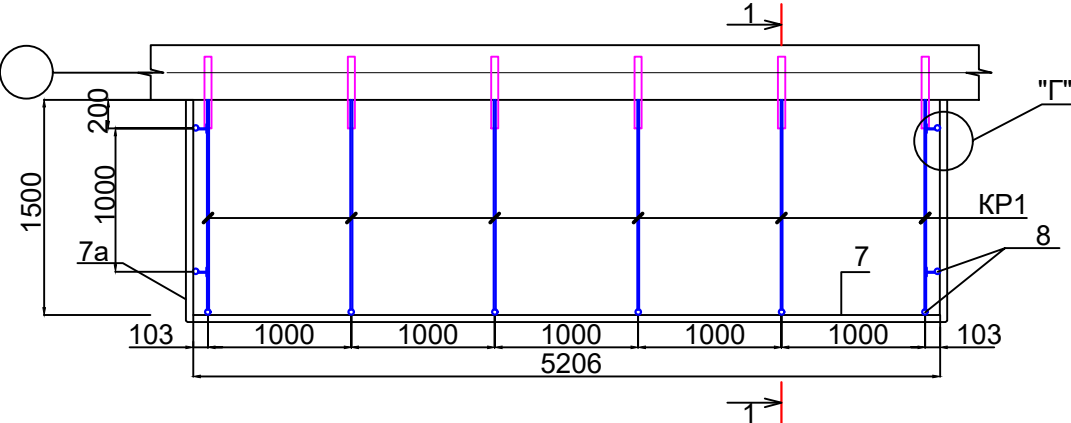
1. Данный лист читать с листом АС-34.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9764-75* швом 6 мм по всему контуру прилегания свариваемых элементов.
3. Металлические изделия козырька после изготовления окрасить эмалью ПФ115 за 2 раза по грунтовке ПФ170.

КЖ

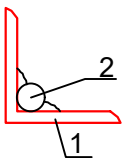
Козырек Кз-3



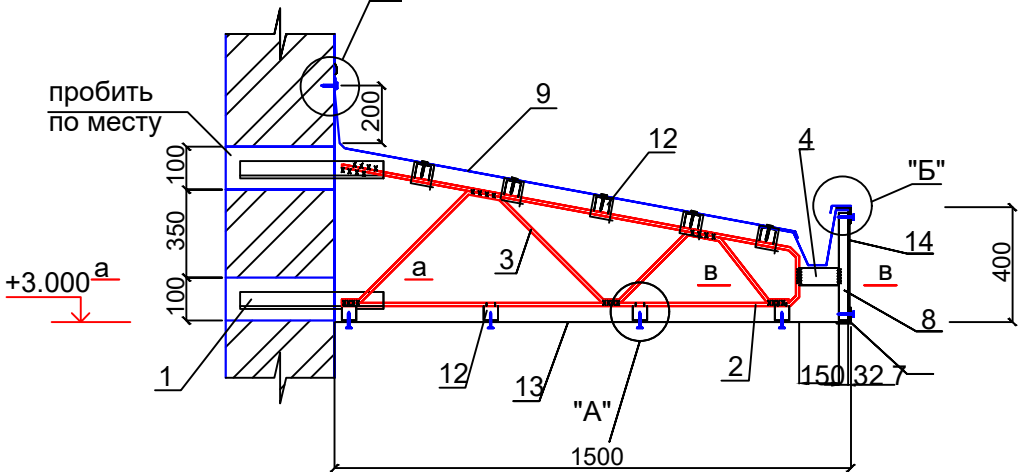
План конструкций



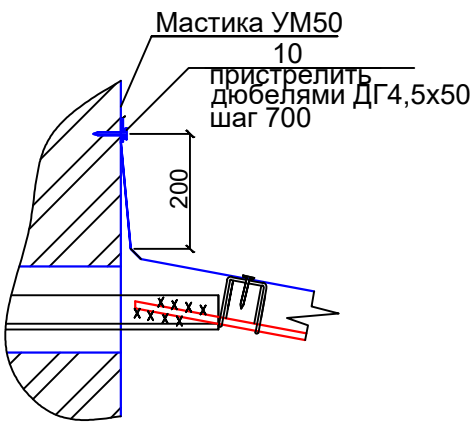
б-б



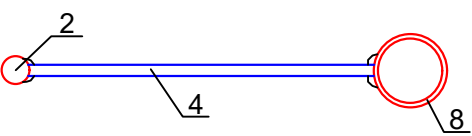
1 - 1



В



В - В



1. Данный лист читать с листом АС-34.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9764-75* швом 6 мм по всему контуру прилегания свариваемых элементов.
3. Металлические изделия козырька после изготовления окрасить эмалью ПФ115 за 2 раза по грунтовке ПФ170.

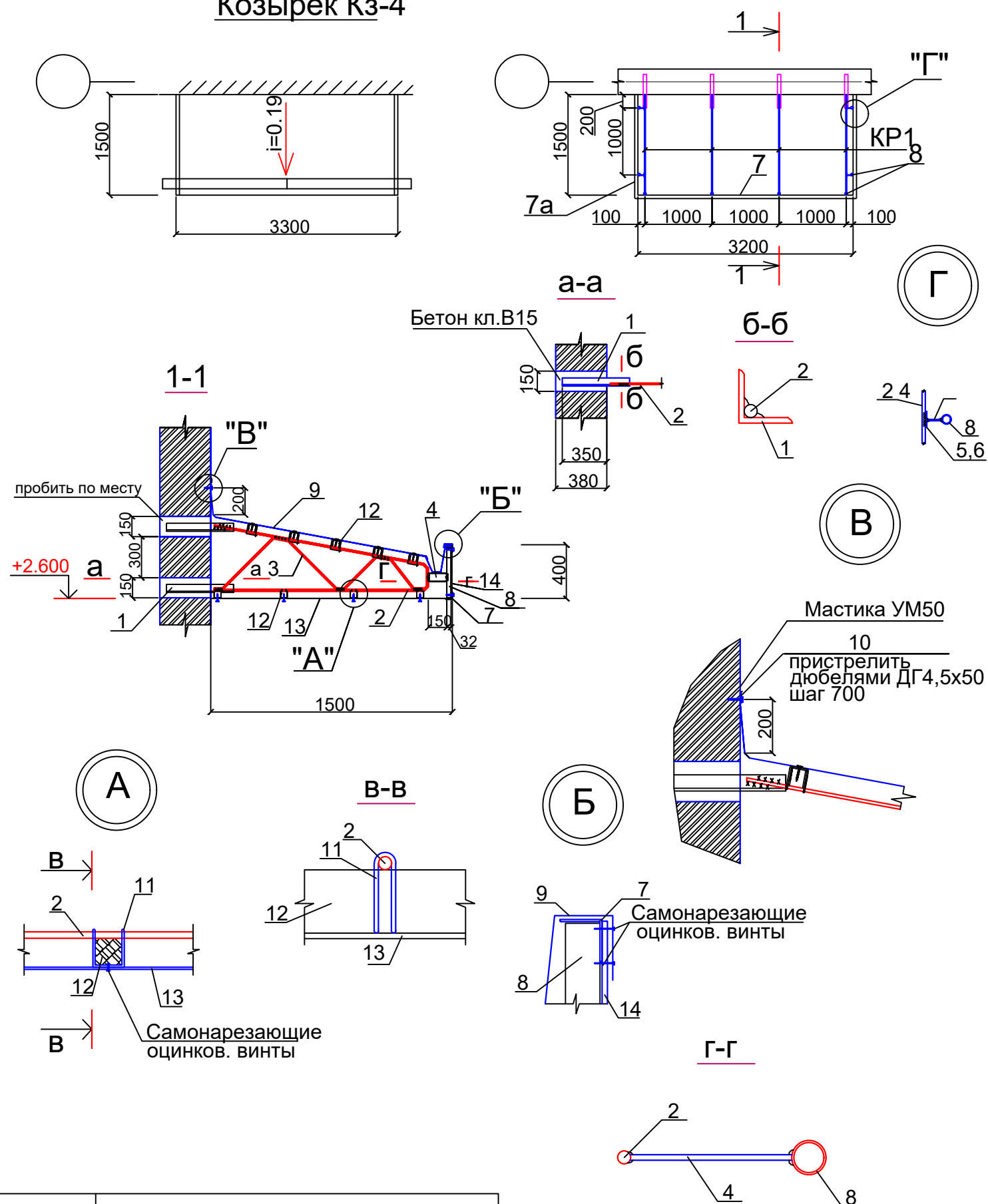
КЖ

Спецификация материалов на козырек Кз-3 (1шт).

Марка Поз	Обозначение	Наименование	шт ед.ка	Кол Масса	Примеч.
КР1		Кронштейн КР3	6		
1	ГОСТ 8509-86	50x5, L=500	2	1,89	22,68
2	ГОСТ 8509-86	50x5, L=2860	1	10,78	64,68
3	ГОСТ 5781-82*	φ12Al, L=2100	1	1,87	11,22
4	ГОСТ 19903-74	- 60x5, L=120	10	0,29	2.9
5	То же	- 60x5, L= 300	6	0,72	4.32
6		- 60x5, L= 200	6	0,48	2.88
7	ГОСТ 8509-86	L50x5, L=5000	2	18.85	37.7
7a	То же	L50x5, L=1500	4	5.66	22.65
8	ГОСТ 8732-88	Тр d32x3, L= 350	10	0,75	7.50
9	ГОСТ 17715-72*	Оцинков. кров. сталь толщ. 0,7	12,0		0,56 м2
10	ГОСТ 103-76*	- 40x4, L= 1900	1	0.24	0.24
11	ГОСТ 7348-81	Проволока φ4В1	10	0,099	0.99
12	ГОСТ 8486-66*	Брусok 50x60(h) L=5000	5	0.015	0.075м3
13		Пластик S=м2			7.8м2
14		Алюкабонд S=м2			4.1м2

поз	Эскиз
2	

План конструкций



Спецификация материалов на козырек Кз-4 (1шт).

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Кол шт	Масса ед.кз	Примеч.
КР1		Кронштейн КР4	4		
1	ГОСТ 8509-86	└ 50x5, L=500	2	1,89	15,12
2	ГОСТ 8509-86	└ 50x5, L=2860	1	10,78	43,12
3	ГОСТ 5781-82*	φ12Al, L=2100	1	1,87	7,48
4	ГОСТ 19903-74	- 60x5, L=120	7	0,29	2.03
5	То же	- 60x5, L= 300	2	0,72	1.44
6		- 60x5, L= 200	2	0,48	0.96
7	ГОСТ 8509-86	L50x5, L=3000	2	11.31	22.62
7а	То же	L50x5, L=1500	4	5.66	22.65
8	ГОСТ 8732-88	Тр d32x3, L= 350	7	0,75	5.25
9	ГОСТ 17715-72*	Оцинков. кров. сталь толщ. 0,7	6,0	0,56	м2
10	ГОСТ 103-76*	- 40x4, L= 1900	1	0.24	0.24
11	ГОСТ 7348-81	Проволока φ4Bl	10	0,099	0.99
12	ГОСТ 8486-66*	Брусok 50x60(h) L=3300	5	0.0099	0.05м3
13		Пластик S=м2			5.0м2
14		Алюкабонд S=м2			3.1м2

1. Козырек Кз1 устанавливается над крыльцами К1.
2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9764-75* швом 6 мм по всему контуру прилегания свариваемых элементов.
3. Металлические изделия козырька после изготовления окрасить эмалью ПФ115 за 2 раза по грунтовке ПФ170.

KЖ

Поз	Эскиз
2	

41

41

Козырек Кз-4.