

инв.Иподл.
подпись и дата
взам.инв.И

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примеч.
07-20-ГП	Генеральный план	
07-20-АР	Архитектурные решения	
07-20-КЖ	Конструкции железобетонные	
Ведомость основного комплекта рабочих чертежей марки КЖ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
1а	План котлована	
2	Схема расположения фундаментов	
3	Развертка фундаментов по оси 3 и 5	
4	Развертка по оси А и Е. Сечение по фундаментам из ФБС	
5	Фундамент Фм1	
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Главный инженер проекта _____ Байдолда Т		

Общие указания.

Раздел КЖ разработан на основании архитектурных решений, задания на проектирование, на основании инженерно геологических изысканий.

Рабочий проект предназначен для строительства жилого дома в городе Алматы со следующими климатическими характеристиками:

- климатический подрайон - III в,
- средняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 минус 23,0 С.
- район по давлению ветра - III. (0,38кПа / 38кг/м.кв.)
- вес снегового покрова - II. (1,2кПа / 120кг/кв.м.)

Грунтовые воды выработками глубиной до 8,0м не вскрыты. Категория грунтов по сейсмическим свойствам -- III(вторая).

За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола гаража.

Конструктивные решения.

Проектируемое здание состоит из двух блоков, один блок Г-образной формы, второй прямоугольной формы в плане, одноэтажное, без подвала, с размерами в осях 30,0 х 20,0м. и 30,0м х 8,5м Высота этажа от пола до пола верхнего этажа 5,0м, 9,2м.

Конструктивная схема - рамно-связевой металлический каркас. Пространственная жесткость и геометрическая не изменяемость системы основного каркаса здания обеспечивается жестким защемлением колонн в фундаментах, жесткими узлами сопряжения стропильных ферм покрытия с колоннами в поперечном направлении, вертикальными и горизонтальными связями в продольном направлении, горизонтальными распорками. Второй блок запроектирован и ЛСТК

Фундаменты- монолитные, железобетонные, столбчатые, с размерами подошвы 1,8м х 2,1м из бетона класса С15, фундаменты армируются плоскими сетками в верхнем и нижнем уровне подошвы из арматуры класса А3, монтажная арматура применена из класса А1. Предусмотрены анкерные болты под колонны. Ленточные фундаменты под ЛСТК выполнены из сборных фундаментных блоков, под фундаментными блоками запроектирована подошва шириной 600мм из бетона кл. С15, по верху блоков предусмотрен железобетонный пояс высотой 200мм, из бетона кл. С15.

Антикоррозийная защита строительных конструкций.

Антикоррозийная защита строительных конструкций выполнена согласно СНиП 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии".

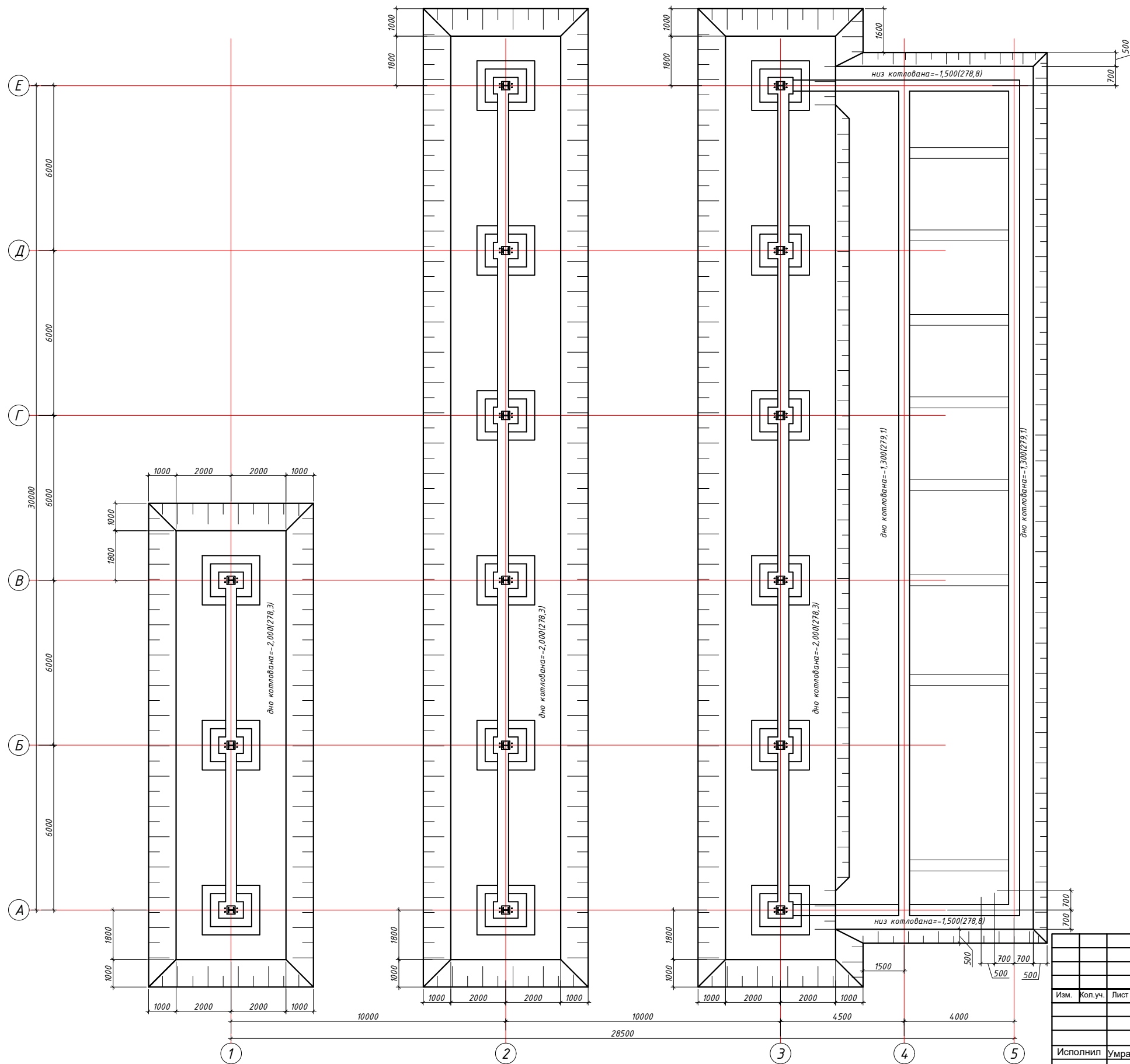
Здание будет эксплуатироваться при естественной влажности воздуха не более 60 % . Все стальные и соединительные изделия защитить антикоррозийным покрытием согласно указаниям СНиП 2.01-19-2004 "Защита строительных конструкций от коррозии". Для защиты от гниения все деревянные элементы должны быть обработаны антисептиком, с нанесением на поверхность краскопультом. При этом расход сухой соли антисептика (фтористый натрий) должен быть не менее 100 г/м2 обрабатываемой поверхности.

В основании ж./б. фундаментов изготовить подбетонку толщиной 100 мм из бетона кл. В3,5, обмазаного горячим битумом за 2раза.

Для защиты подземных бетонных и железобетонных конструкций от коррозии боковые и горизонтальные поверхности , соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.

						- КЖ			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Пятно 3. РММ (Ремонтно-механическая мастерская)	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	
Исполнил	Умралиев					Общие данные			

Схема котлована

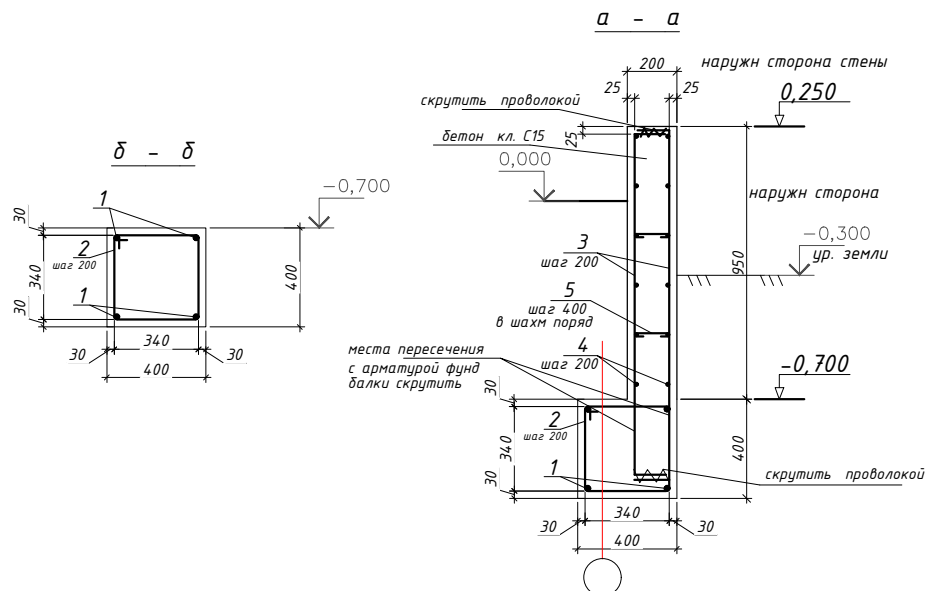
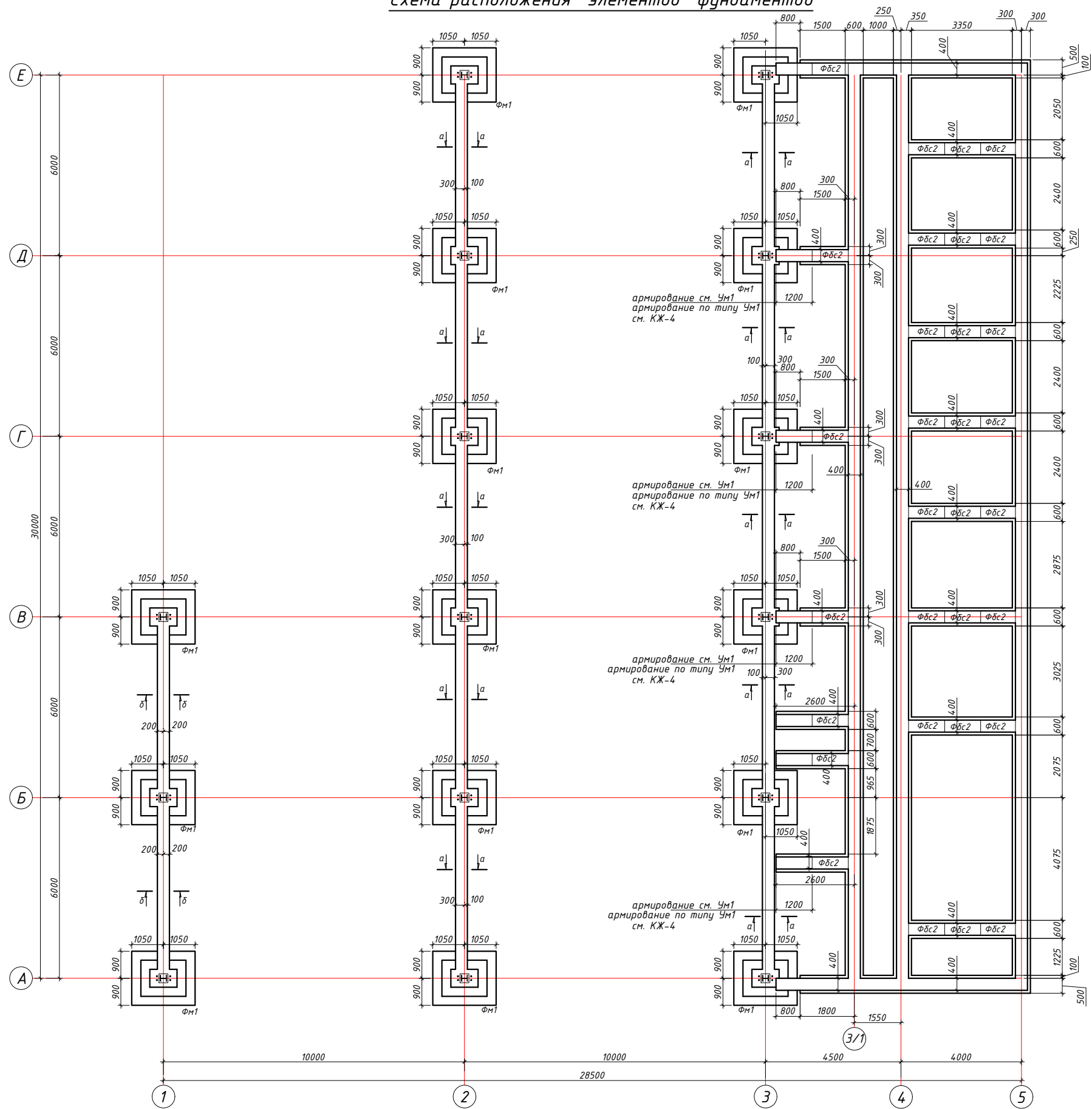


1.Развертки котлована см. л. КЖ-3,4

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

						- КЖ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата			
						Пятно 3. РММ (Ремонтно-механическая мастерская)		
						РП	1а	
						Схема котлована		

Схема расположения элементов фундаментов



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз.
2	
5	

1. Фундамент Фм 1 см. л. КЖ-5
2. Данный лист см. совместно с л. КЖ-3,4
3. Защитный слой бетона армирования 50мм, по торцам арматуры 50мм.
4. Все места пересечения арматуры скрутить вязальной проволокой сечением не менее 1мм².
5. В основании ж/б фундаментов выполнить изготонить подбетонку из бетона кл. С7,5, толщиной 100 мм и размерами превышающие размер фундамента на 100мм по периметру, обмазать горячим битумом за 2раза.
6. Все бетонные и железобетонные конструкции соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.
7. Стыки арматуры фундаментных балок выполнять в местах равные 1/4 пролета, и в разбежку, расстояние разбежки 500мм.
8. Хомуты в фундаментных балках у подколонников выполнять с шагом 100мм, на расстояние равное 1,5м (где н высота балки)

Спецификация элементов фундаментных балок (сечение а-а, б-б)

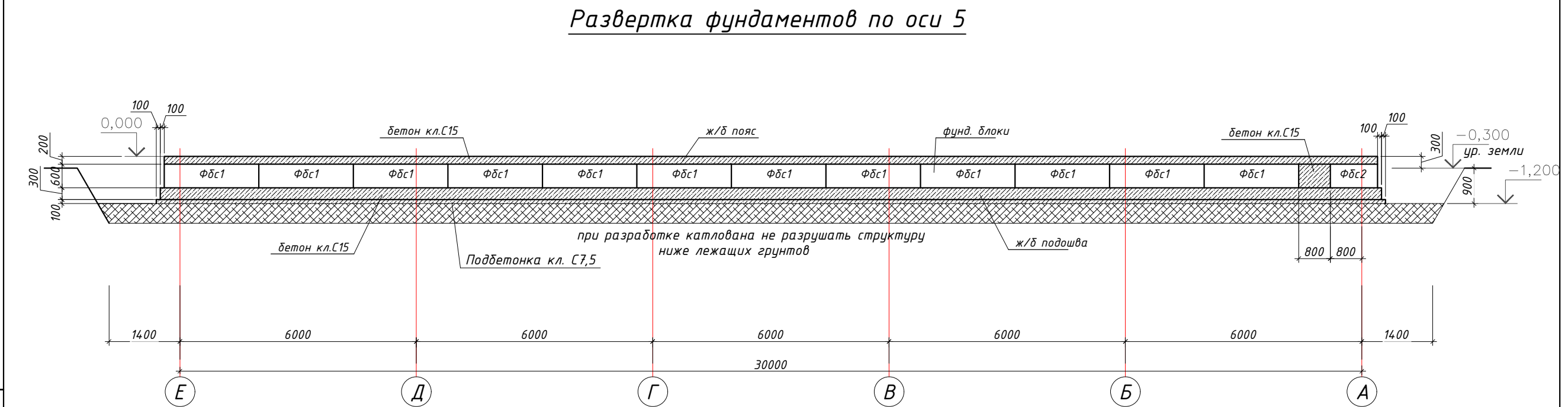
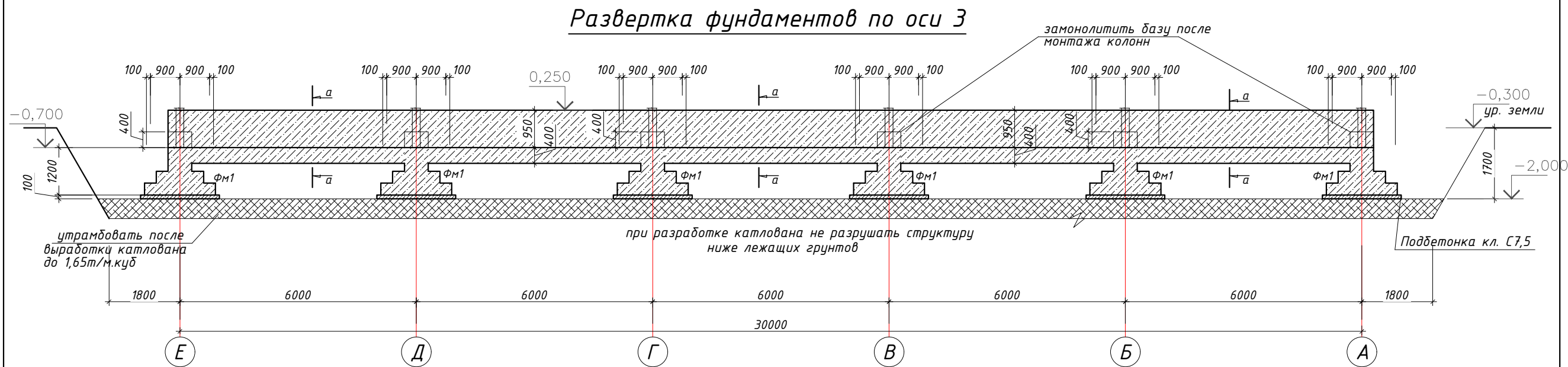
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		фундаментные балки	72	п.м.	
1	ГОСТ 23279-85	Ø 14 А 400С L=п.м.	288	1,21	349,0
2*	ГОСТ 23279-85	Ø 6 А 240С L=1580 мм.	360	0,35	126,0
3	ГОСТ 23279-85	Ø 12 А 400С L=1600	600	1,43	858,0
4	ГОСТ 23279-85	Ø 12 А 400С L=п.м.	600	0,9	540,0
5*	ГОСТ 23279-85	Ø 6 А 240С L=420 мм.	280	0,1	280,0
		Материалы Бетон С15 м ³	30		

Позиции обозначенные знаком (*) см. ведомость деталей

1.0си 3/1 дана условно

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

- КЖ					
Пятно 3. РММ (Ремонтно-механическая мастерская)					
Исполнил Умралиев					
Схема расположения элементов фундаментов					
Формат А2					



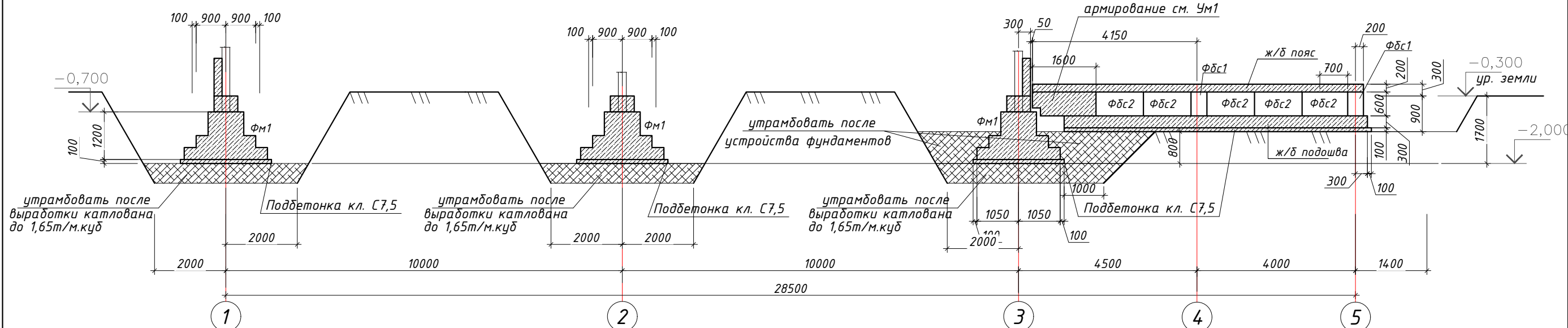
Спецификация фундаментных блоков

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
ФБс1	серия 1.116.1-8	ФБС 24.4.6	36		
ФБс2	серия 1.116.1-8	ФБС 12.4.6	53		

1.Схему расположения фундаментов см. л. КЖ-2
2.Данный лист см. совместно с л. КЖ-2,4,5

						- КЖ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата					
						Пятно 3. РММ (Ремонтно-механическая мастерская)		Стадия	Лист	Листов
								РП	3	
Исполнил	Умралиев					Развертка фундаментов по оси 3. Развертка фундаментов по оси 5.				

Развертка фундаментов по оси А и Е



Спецификация элементов ж/б пояса, ж/б подошву и участки монолитные

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Участки монолитные			
1	ГОСТ 23279-85	Ø 14 А 400С L=п.м.	80	1,21	97,0
2*	ГОСТ 23279-85	Ø 6 А 240С L=1800 мм.	50	0,4	20,0
3*	ГОСТ 23279-85	Ø 6 А 240С L=540 мм.	50	0,12	6,0
4*	ГОСТ 23279-85	Ø 6 А 240С L=740 мм.	50	0,17	9,0
		Материалы Бетон С15 м³	3,0		
		ж/б подошва			
С1	ГОСТ 23279-85	сетка Ø12АIII - 200мм. Ø12АIII - 200мм. м.кв.	80	8,9	712,0
		Материалы Бетон С15 м³	30,0		
		ж/б пояс			
1	ГОСТ 23279-85	Ø 14 А 400С L=п.м.	620	1,21	751,0
2*	ГОСТ 23279-85	Ø 6 А 240С L=1100 мм.	770	0,25	193,0
		Материалы Бетон С15 м³	14,0		

Позиции обозначенные знаком (*) см. ведомость деталей

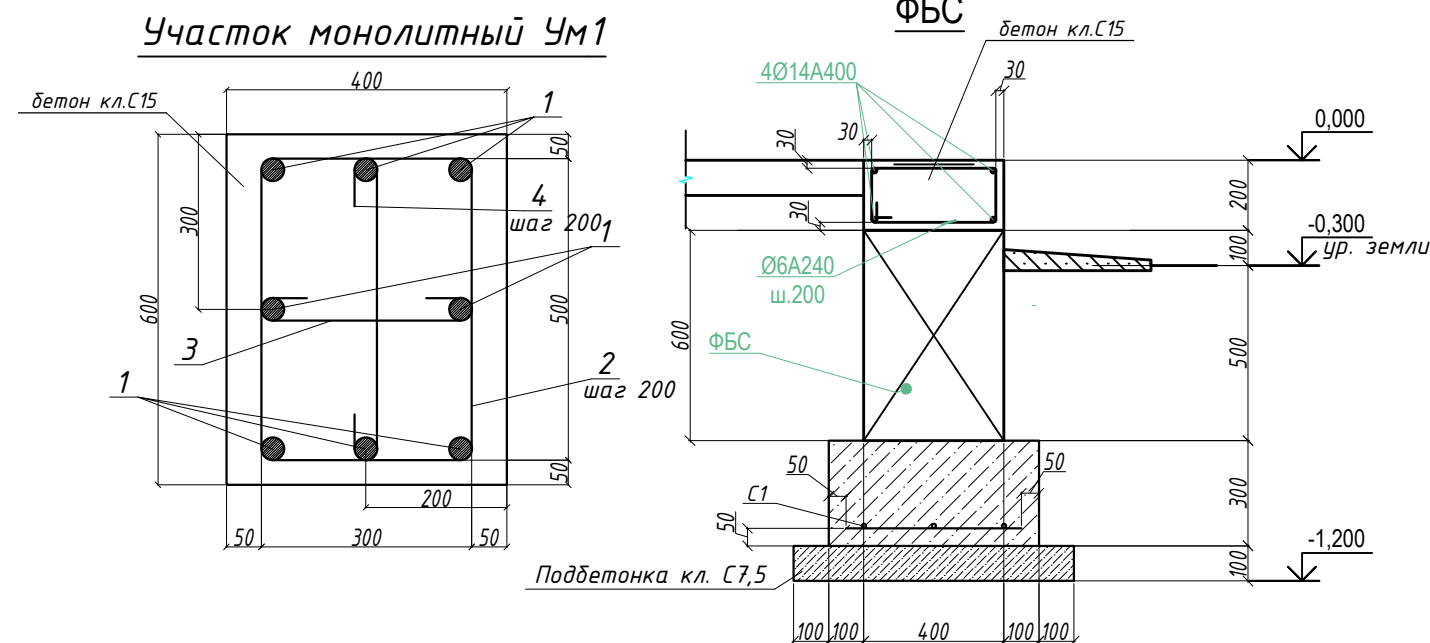
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз.
2	
3	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз.
2	300 140 260 ж/б пояс 400
4	500 20 20 100 100 пояс

сечение по
фундаментам из
ФБС



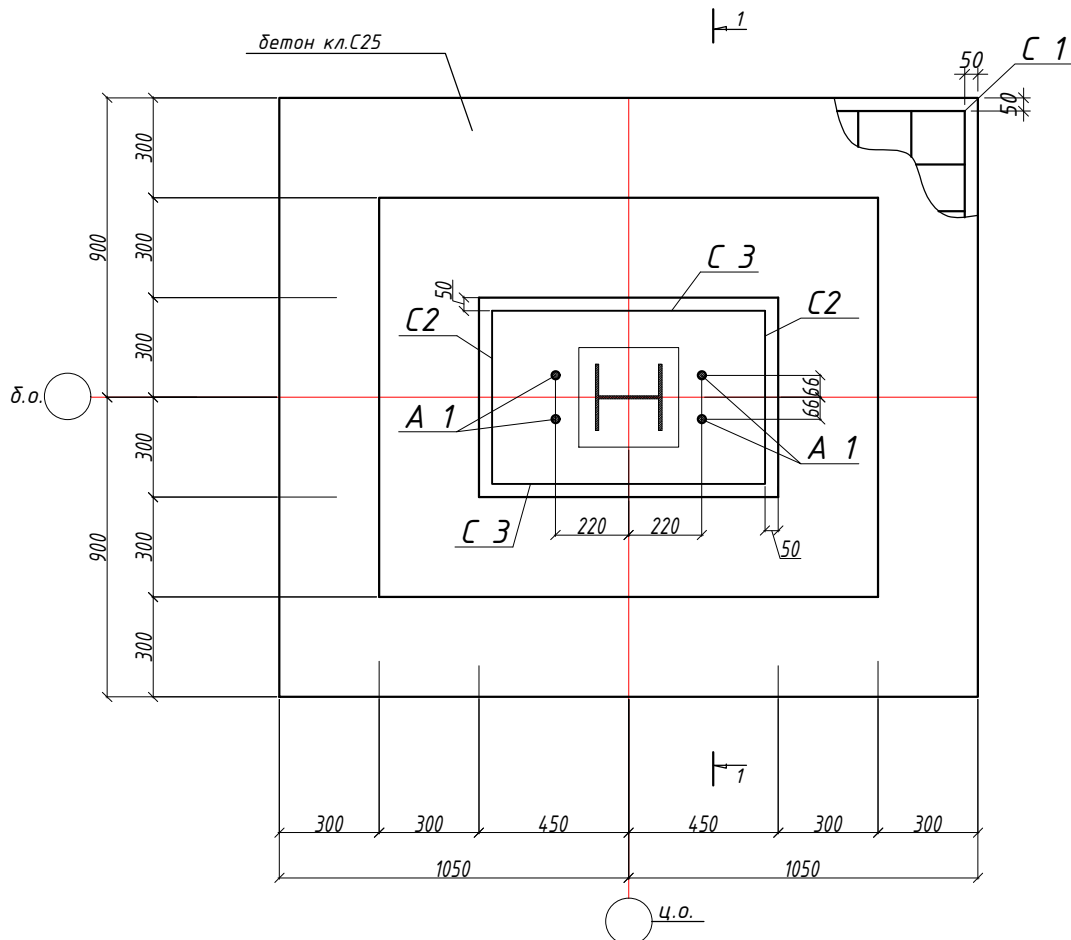
1.Схему расположения фундаментов см. л. КЖ-2

2. Данный лист см. совместно с л. КЖ-2,4,5

						- КЖ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Пятно 3. РММ (Ремонтно-механическая мастерская)	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Исполнил	Умралиев					Развертка по оси А и Е. Сечение по фундаментам из ФБС			

Формат А3

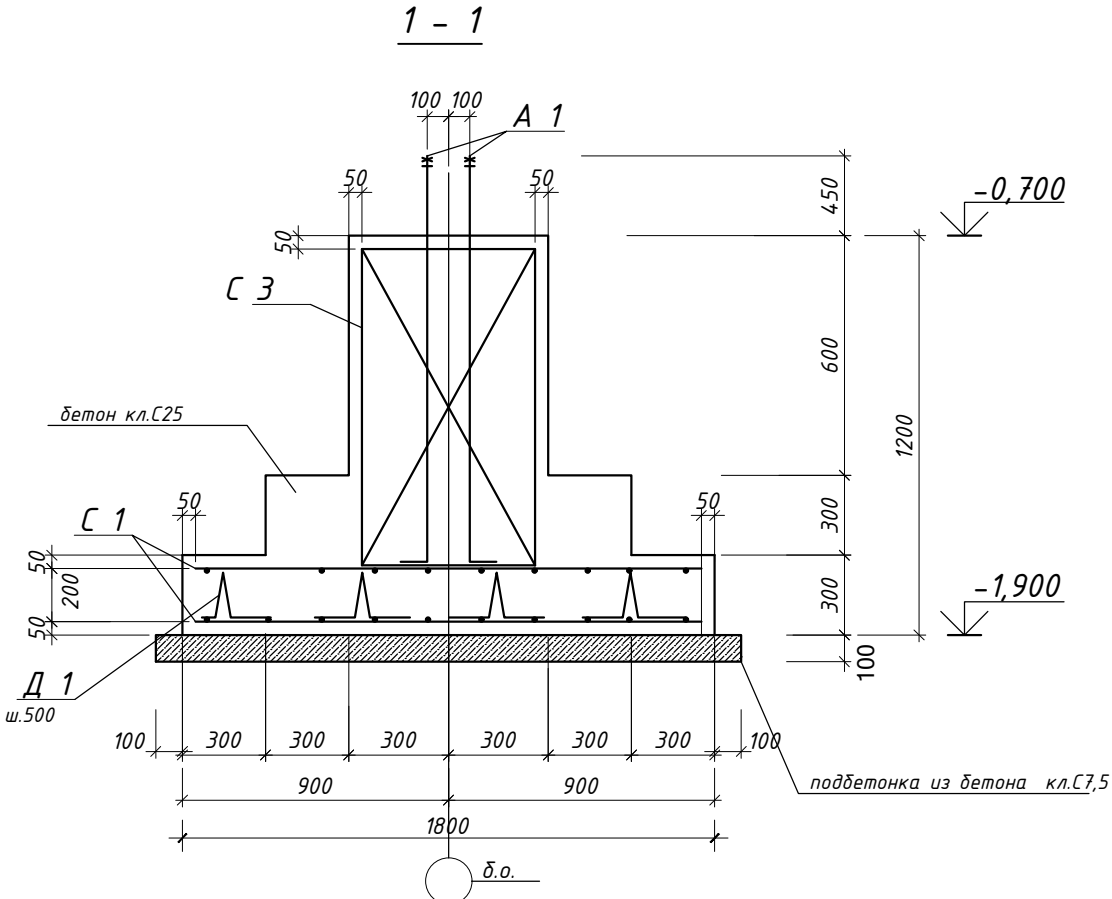
Фундамент ФМ 1



Спецификация элементов фундамент ФМ 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примеч.
		ФМ 1	15		
С1	ГОСТ 23279-85	сетка $\frac{\varnothing 12AIII - 200mm.}{\varnothing 12AIII - 200mm.}$ 1700x2000	2	31,0	62,0
С2	ГОСТ 23279-85	сетка $\frac{\varnothing 12AIII - 200mm.}{\varnothing 12AIII - 200mm.}$ 800x500	2	4,0	8,0
С3	ГОСТ 23279-85	сетка $\frac{\varnothing 12AIII - 200mm.}{\varnothing 12AIII - 200mm.}$ 800x800	2	6,0	12,0
Д1*	ГОСТ 5781-82*	$\varnothing 8 A I \quad L=1150 \text{ мм.}$	50	0,5	25,0
A1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24х1350 о9Г2С-6	4		
		Материалы Бетон С15 м3			2,2
		подбетонка из бетона кл.С7,5 м3			0,5

Позиции обозначенные знаком (*) см. ведомость деталей



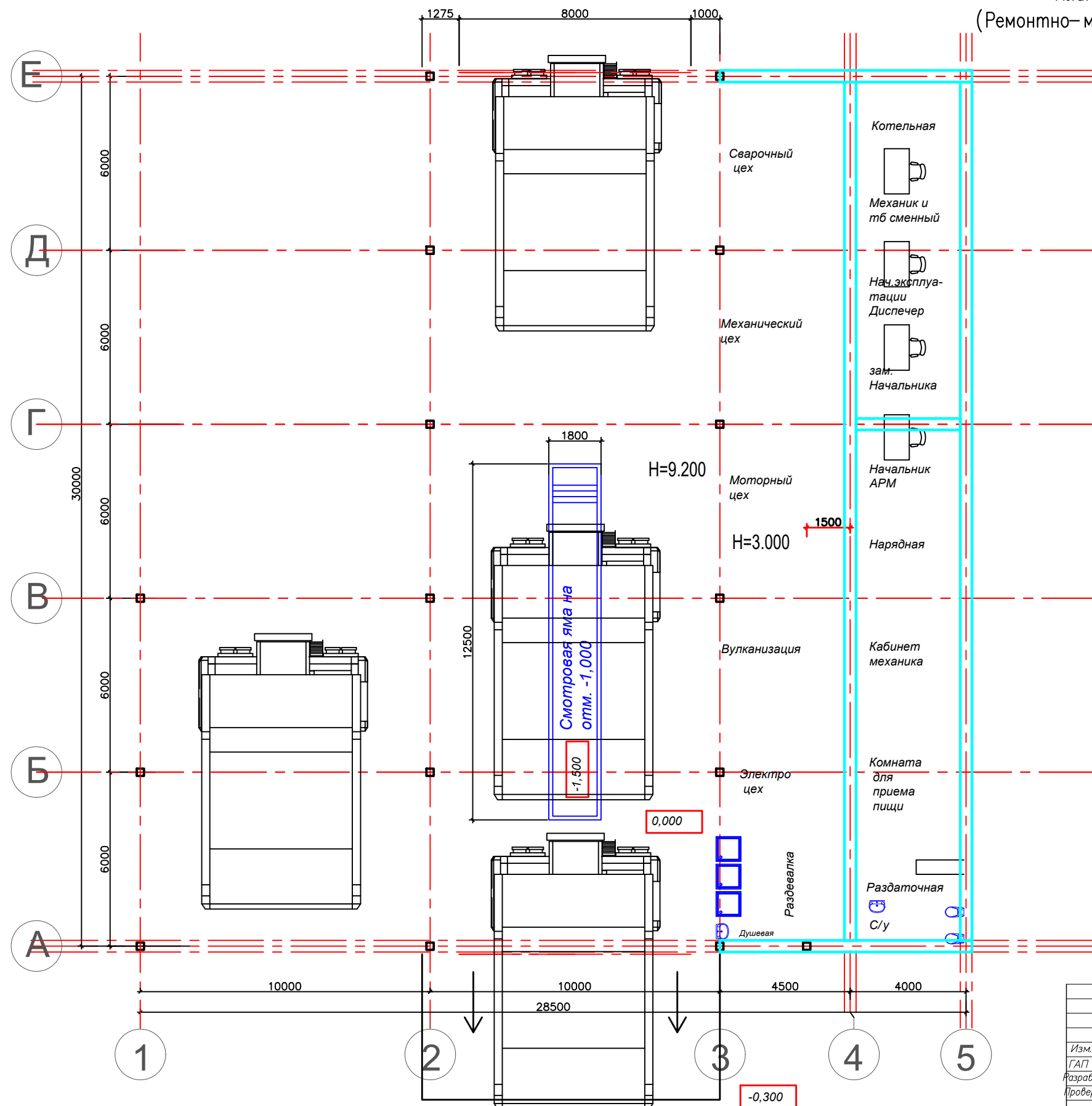
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз.
Д1	

2. Поверхности фундаментов соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза.

						- КЖ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата				
						Пятно 3. РММ (Ремонтно-механическая мастерская)	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
Исполнил	Умралиев					Фундамент Фм1			

План на отм. 0,000
(Ремонтно-механическая мастерская)
М1:100



				Строительство вахтового поселка АРМ-Портланд-ЭП			
				предприятие «Бенкал»			
				Общедомовое, площадью не менее 1300 м2; АБК, площадью не менее 540 м2; Столовая на 70 мест, площадью не менее 400 м2; Ангар для большегрузных машин (РММ), площадью не менее 650 м2; КПП, площадью не менее 100 м2; Душевая, площадью не менее 450 м2.			
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РММ	Листов
ГАП	Байдолда Т.						
Разработал	Есимханов Б.						
Проверил	Байдолда Т.						
Н. контр.	Байдолда Т.						
				План на отм. 0,000 (Ремонтно-механическая мастерская) М1:100			
				АРХИ ПРОЕКТ			