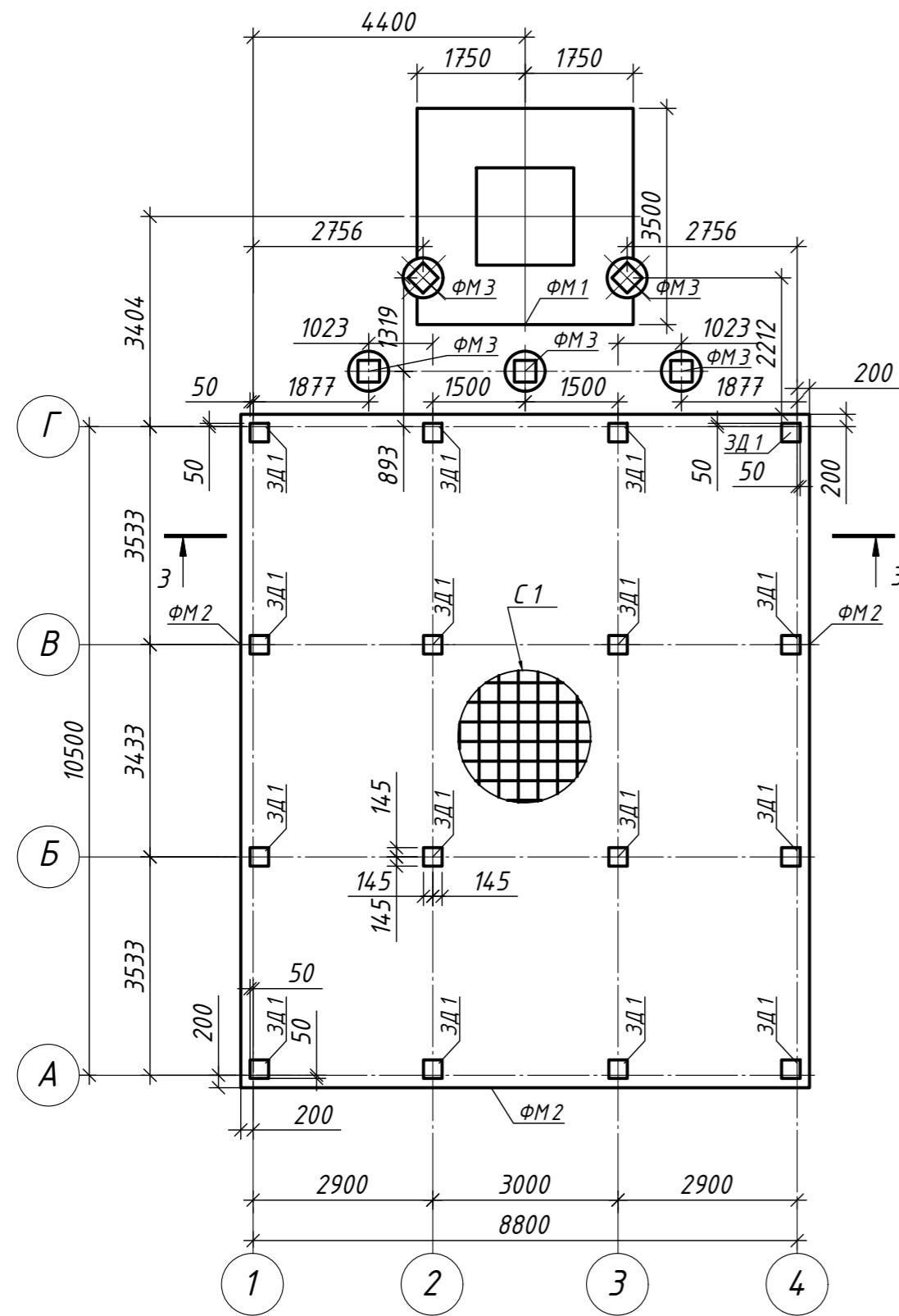
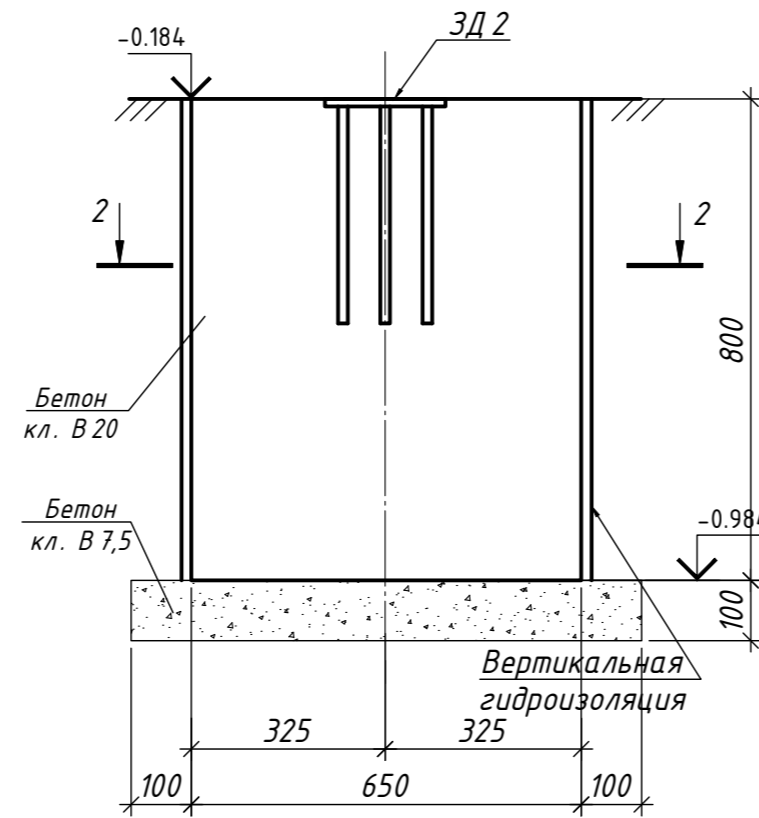


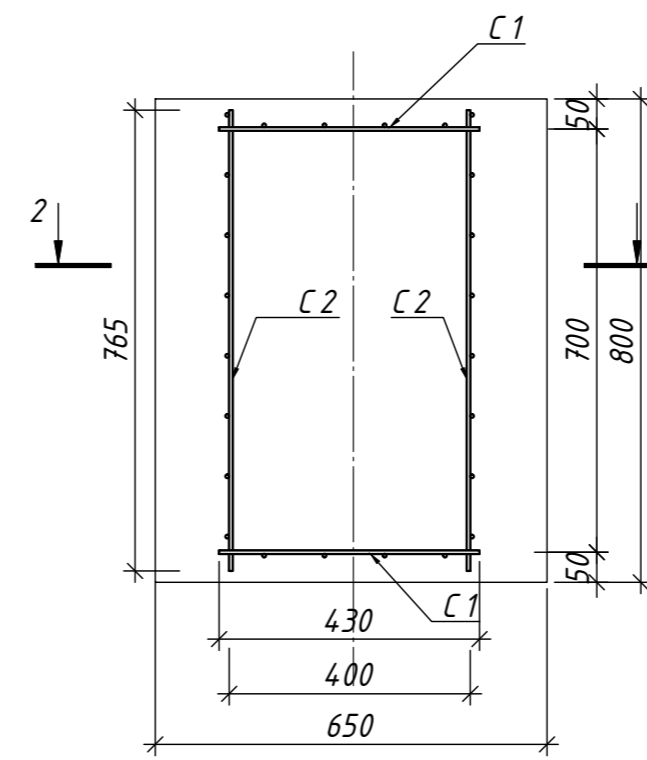
Схема расположения элементов фундаментов котельной



1 - 1
(опалубка)



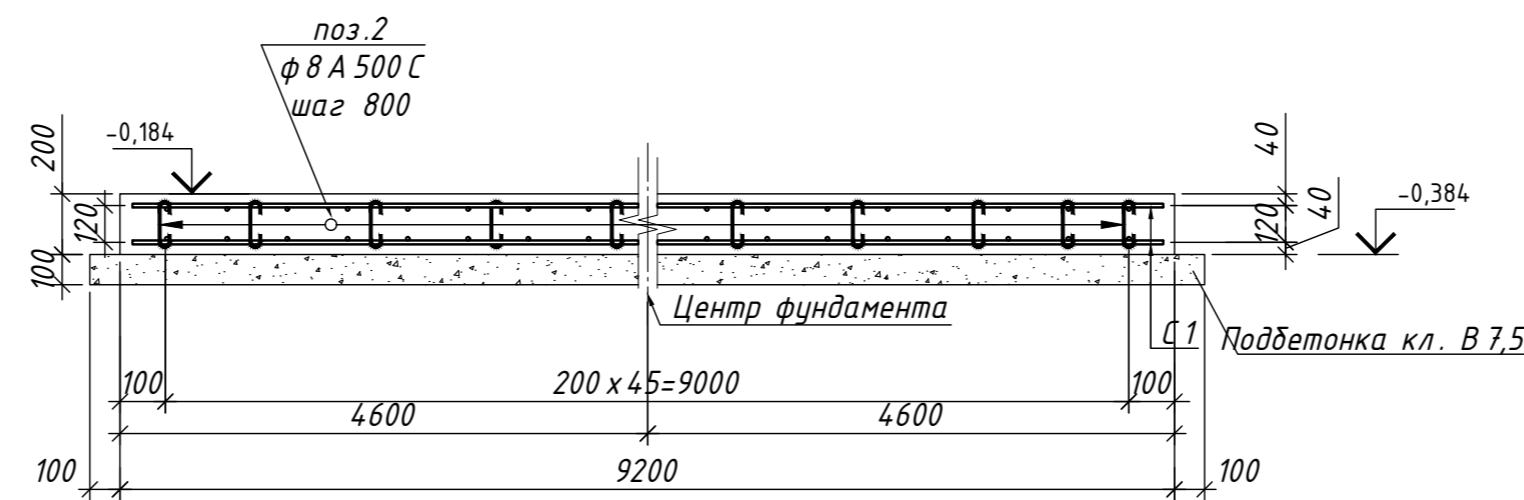
1 - 1
(армирование)



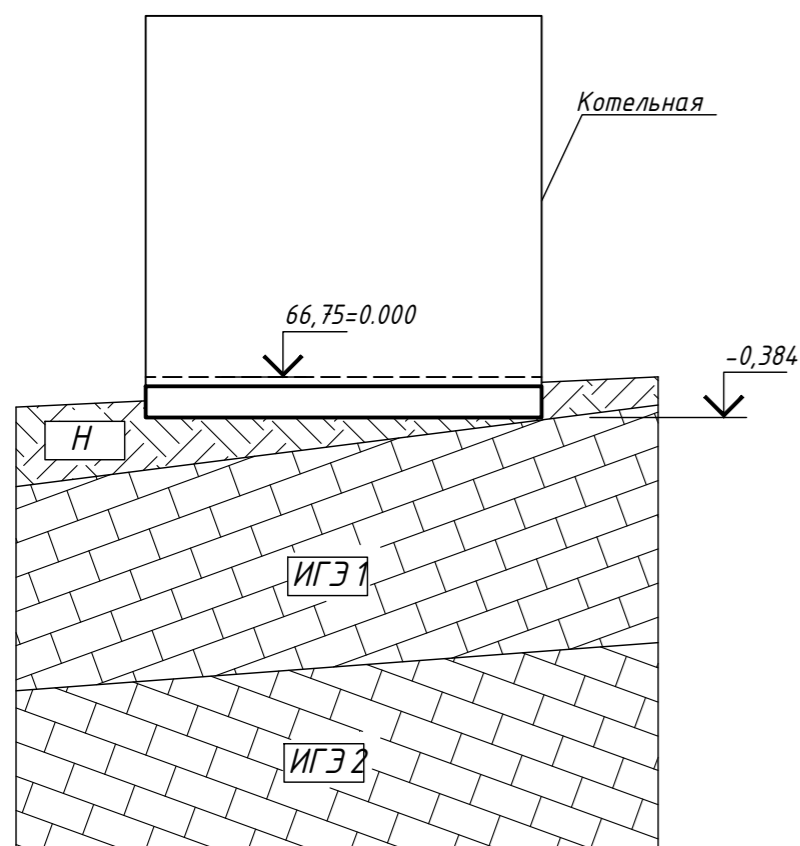
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	

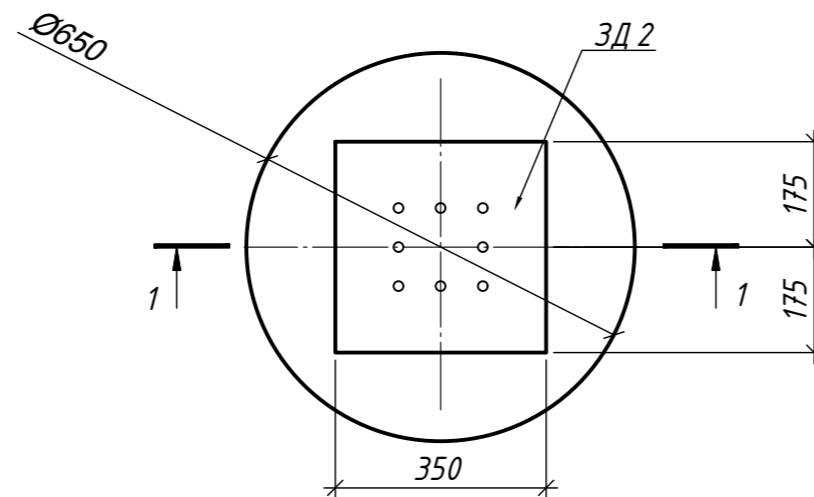
3 - 3
(армирование)



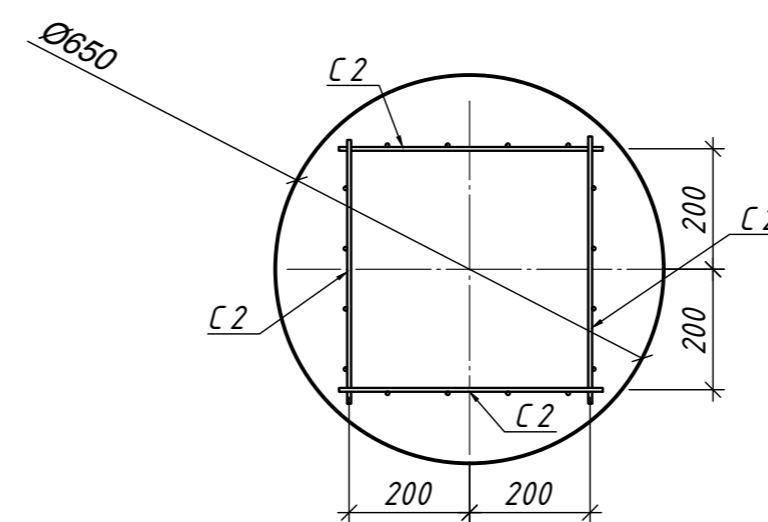
Инженерно - геологический разрез



Фундамент ФМ3
(опалубочный чертеж)



2 - 2
(армирование)



Ведомость изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Прим.
ФМ1	60-20-1-КР л. 2, 3	Фундамент ФМ1	1		
ФМ2	См. листы 2	Фундамент ФМ2	1		
ФМ3	См. листы 2	Фундамент ФМ3	5		
ЗД1	Серия 3.400.2-14/93	Закладная деталь М5-8	16	8,8	
ЗД2	Серия 3.400.2-14/93	Закладная деталь М9-1	5	11,38	

Спецификация изделий и материалов ФМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Прим.
Фундамент ФМ2			1		
С1	ГОСТ 23279-85	Сетка С 8А500-100 34x34 20	2	4,09	204,7 м
1	см. ведомость деталей	Пруток В-А240 ГОСТ 34028-2016 l=270	152	0,11	
	ГОСТ 26633-91	Бетон кл. В 20; W4 F50	20,6		м³
	ГОСТ 26633-91	Бетон кл. В 7,5; W4 F50	10,7		м³

Спецификация изделий и материалов ФМ3

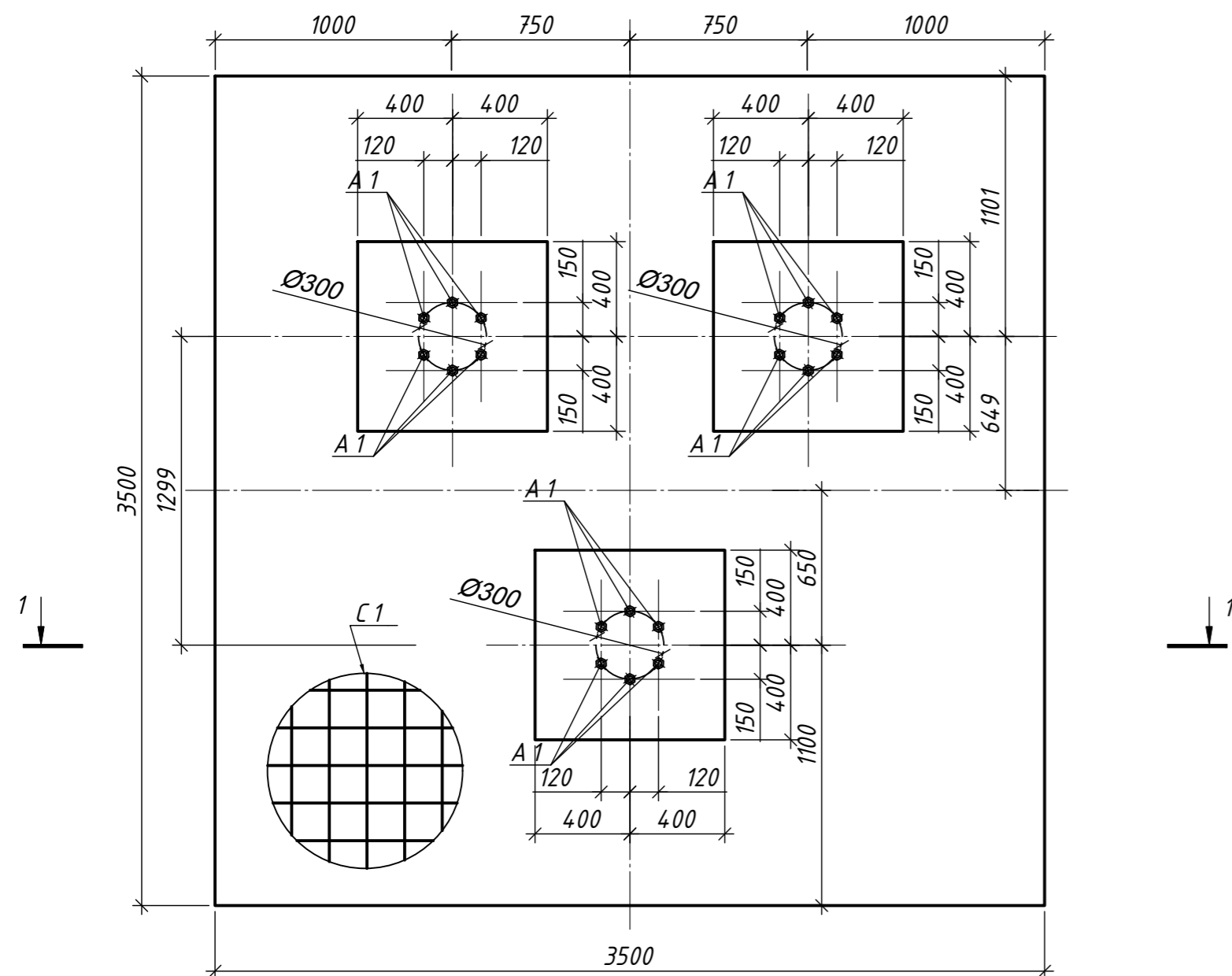
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Прим.
Фундамент ФМ3			1		
С1	ГОСТ 23279-85	Сетка С 8А500-100 34x34 20	2	1,65	
С2	ГОСТ 23279-85	Сетка С 8А500-100 34x76 20	4	2,55	
	ГОСТ 26633-91	Бетон кл. В 20; W4 F50	0,28		м³
	ГОСТ 26633-91	Бетон кл. В 7,5; W4 F50	0,06		м³

1. За отметку 0,000 котельной принята абсолютная отметка 66,75. Отметка низа фундамента -0,384, что соответствует абсолютной отметке 66,366.
2. Основанием фундаментов служит насыпной слой Н, среднеобломочный, полутвердый.
3. Выполнение монолитных конструкций следует вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве" часть 1 "Общие требования" и СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве" часть 2 "Строительное производство".
4. Крепление арматурных элементов между собой выполнять вязальной проволокой ф 0,8 мм (ГОСТ 2333-80).
5. Вертикальную гидроизоляцию поверхностей, соприкасающихся с грунтом, выполнить обмазкой горячей битумной мастикой МБК-Г ГОСТ 12889-80 за 2 раза по холодной битумной грунтовке. Площадь - 244 м².
6. Объем извлекаемого грунта - 44 м³.
7. Котельная представляет собой блок - контейнер комплексной поставки, устанавливаемый на фундаменты.
8. Фундамент трубы котельной ФМ1 разработан на л. 3.

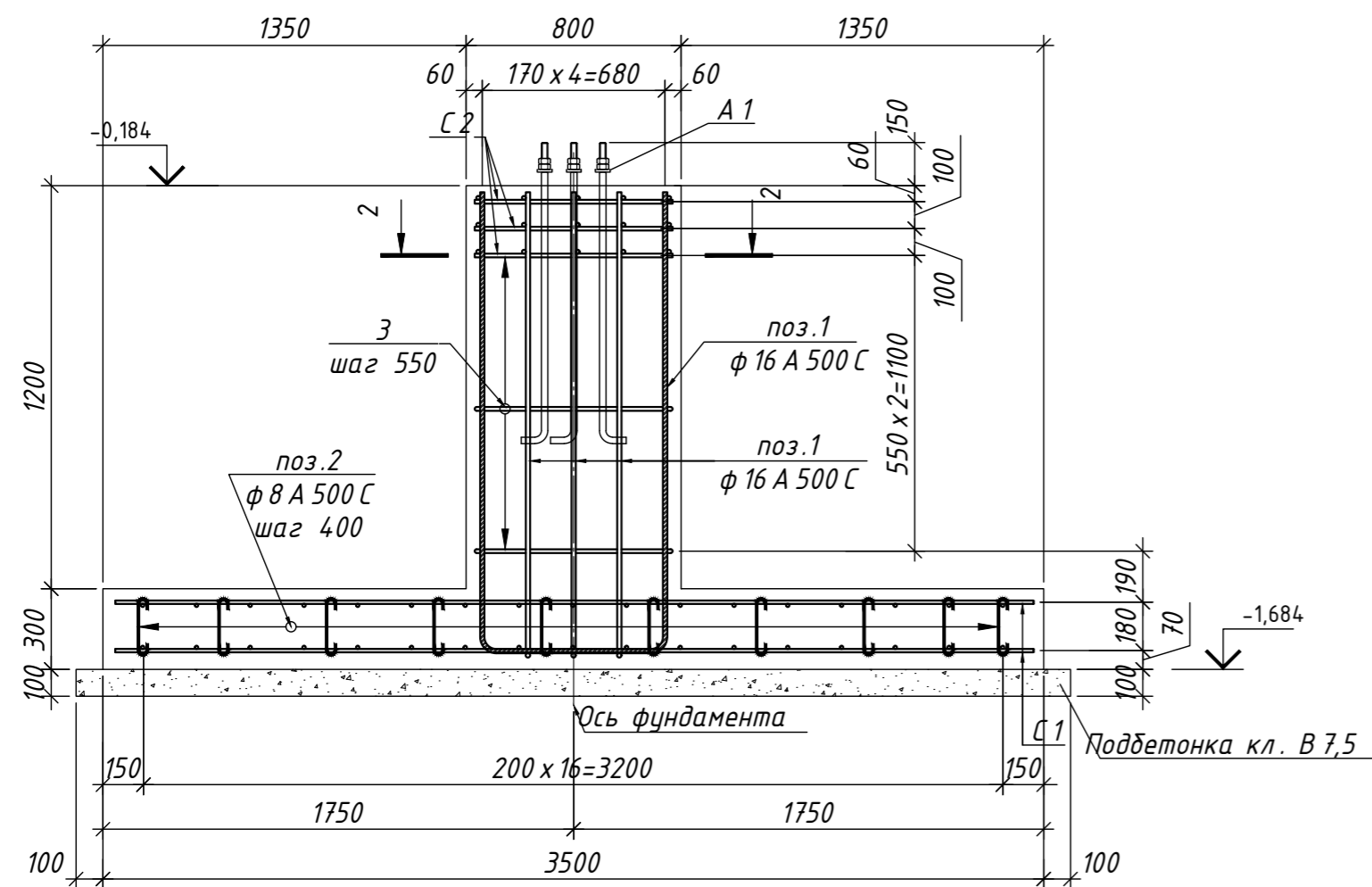
60-20-1-КР						
Реконструкция и оснащение в городе Севастополе здание филиала Санкт-Петербургского кадетского корпуса следственного комитета РФ						
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Светикова			11.20	Блочно-модульная водогрейная котельная мощностью 2,4 МВт на газовом топливе	
Проверил	Степкина			11.20		
Н. контр.	Безбородова			11.20	Схема расположения элементов фундаментов котельной	
				Стадия	Лист	Листов
				П	2	3
				ЗАО "Воронеж-автоматика"		

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Фундамент ФМ1 (опалубочный чертеж)



1 - 1 (армирование)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	

Спецификация изделий и материалов ФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Прим.
Арматурные изделия					
C1	ГОСТ 23279-2012	Сетка С1 10А500С-200 195x195 75	2	80,6	260 м
C2	см. данный лист	Сетка сварная С2	9	9,1	
1	см. ведомость деталей	Пруток 2ф-16-А500С ГОСТ 34028 L=4100	48	6,48	
2	см. ведомость деталей	Пруток 8-А240 ГОСТ 34028-2016 l=330	100	0,13	
3	см. ведомость деталей	Пруток 14-А240 ГОСТ 34028-2016 l=750	24	0,91	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В 25; W6 F150	4,66		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон кл. В 7,5	1,44		м ³
Закладные изделия					
A1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.2 М30 x 1000	18	3,77	

- Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку толщ. 100 мм из бетона кл. В 7,5.
- Вертикальную гидроизоляцию поверхностей, соприкасающихся с грунтом, выполнить обмазкой горячей битумной мастикой МБК-Г ГОСТ 12889-80 за 2 раза по холодной битумной грунтовке. Площадь - 19,65 м².
- Выполнение монолитных конструкций следует вести в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве" часть 1 "Общие требования" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" часть 2 "Строительное производство".
- Заливку фундамента производить только после установки анкерной корзины.
- Схему расположения фундамента в плане см. л 2.
- Крепление арматурных элементов между собой выполнять вязальной проволокой ф 0,8 мм (ГОСТ 2333-80).
- Крайние стержни сетки С2 расположить снаружи вертикальных стержней армирования стакана (поз.1).
- При транспортировке и установке фундаментных болтов предусмотреть мероприятия по предохранению резьбовых нарезок от ударов и т.п.
- Анкерная корзина - инвентарное изделие и поставляется в комплекте с трубой котельной.
- Неплоскостность верхней опорной поверхности не более 5 мм.
- Грунт обратной засыпки - местный грунт без растительных включений, уплотненный до коэффициента 0,95 слоями толщ. не более 300 мм.
- Объем бетона в спецификации принят с учетом запаса на 5% больше расчетного.
- Количество арматуры в спецификации принято с учетом запаса на 3% больше расчетного.

Сетка С2

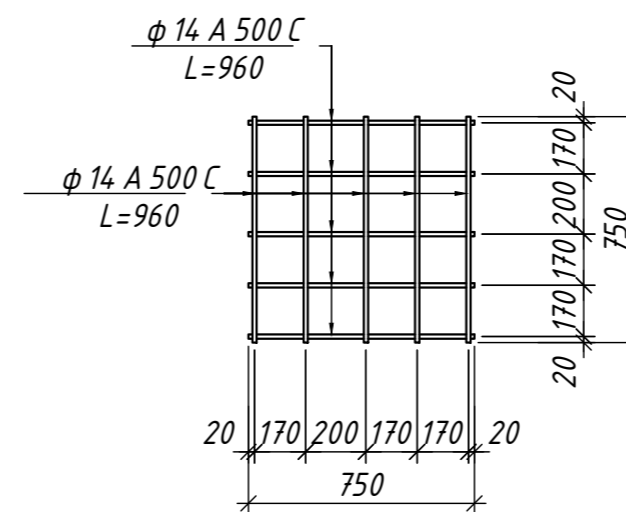
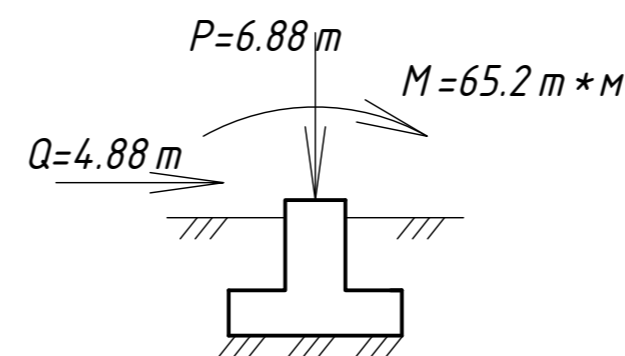


Схема нагрузок



Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, кг	Прим.
		Сетка сварная С2	9	9,1	
	см. данный лист	Пруток 2ф-14-А500С ГОСТ 34028-2016 L=750	24	0,91	
60-20-1- КР					
Реконструкция и оснащение в городе Севастополе здание филиала Санкт-Петербургского кадетского корпуса следственного комитета РФ					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	
Разраб.	Светикова			11.20	Блочно-модульная водогрейная котельная мощностью 2,4 МВт на газовом топливе
Проверил	Степкина			11.20	
Н. контр.	Безбородова			11.20	Фундамент трубы котельной ФМ1
				3	3
				ЗАО "Воронеж-автоматика"	