

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**СЕРИЯ 1.412-1/77**

**МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ  
ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

**ВЫПУСК 2**

**РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

15175-02  
ЦЕНА 3-42

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1978 года

Заказ № **10889** Тираж **2400** экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.412-1/77

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ  
ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Проектным институтом №1 ГОССТРОЯ СССР  
при участии НИИЖЕ, НИИОСП, ЦНИИОМТП

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Главный конструктор проекта

*Лобанов Н.Д.*  
*Василевская Г.И.*  
*Рапа К.Н.*  
*Шагирев А.В.*

Лобанов Н.Д.  
Василевская Г.И.  
Рапа К.Н.  
Шагирев А.В.

УТВЕРЖДЕНЫ

Постановлением ГОССТРОЯ СССР  
от 10 марта 1978 г. № 26.

ВВЕДены в действие с 01.06.83 г.

Согласовано с НИИЖЕ  
Зам. директора  
Института  
Утверждено  
Института  
Согласовано с ЦНИИОМТП  
Зам. директора  
Института  
Утверждено  
Института  
Согласовано с ЦНИИОМТП  
Зам. директора  
Института  
Утверждено  
Института  
Согласовано с ЦНИИОМТП  
Зам. директора  
Института  
Утверждено  
Института

## Содержание

12

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.
1	1.412-1/77-В.2-0ПЗ	Пояснительная записка	4
2	1.412-1/77-В.2	Фундаменты ФА1-1÷ФА1-6	5
3	1.412-1/77-В.2	Фундаменты ФА2-1÷ФА2-6	6
4	„	Фундаменты ФА4-1÷ФА4-6	7
5	„	Фундаменты ФА5-1÷ФА5-6	8
6	„	Фундаменты ФА6-1÷ФА6-6	9
7	„	Фундаменты ФА7-1÷ФА7-6	10
8	„	Фундаменты ФА8-1÷ФА8-6	11
9	„	Фундаменты ФА9-1÷ФА9-6	12
10	„	Фундамент ФА10-1	13
11	„	Фундаменты ФА10-2÷ФА10-6	14
12	„	Фундамент ФА11-1	15
13	„	Фундаменты ФА11-2÷ФА11-6	16
14	„	Фундамент ФА12-1	17
15	„	Фундаменты ФА12-2÷ФА12-6	18
16	„	Фундаменты ФАТЗ-1÷ФАТЗ-6	19
17	„	Фундаменты ФАТБ-1÷ФАТБ-6	20
18	„	Фундаменты ФАТТ-1÷ФАТТ-6	21
19	„	Фундаменты ФАТВ-1÷ФАТВ-6	22
20	„	Фундаменты ФАТ9-1÷ФАТ9-6	23
21	„	Фундаменты ФАТ10-1÷ФАТ10-6	24
22	„	Фундамент ФАТ11-1	25
23	„	Фундаменты ФАТ11-2÷ФАТ11-6	26
24	„	Фундамент ФАТ12-1	27
25	„	Фундаменты ФАТ12-2÷ФАТ12-6	28
26	„	Фундамент ФАТ13-1	29
27	„	Фундаменты ФАТ13-2÷ФАТ13-6	30
28	„	Фундаменты ФБ2-1÷ФБ2-6	31
29	„	Фундаменты ФБ4-1÷ФБ4-6	32
30	„	Фундаменты ФБ5-1÷ФБ5-6	33

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.
31	1.412-1/77-В.2	Фундаменты ФБ6-1÷ФБ6-6	34
32	„	Фундаменты ФБ7-1÷ФБ7-6	35
33	„	Фундаменты ФБ8-1÷ФБ8-6	36
34	„	Фундаменты ФБ9-1÷ФБ9-6	37
35	„	Фундамент ФБ10-1	38
36	„	Фундаменты ФБ10-2÷ФБ10-6	39
37	„	Фундамент ФБ11-1	40
38	„	Фундаменты ФБ11-2÷ФБ11-6	41
39	„	Фундамент ФБ12-1	42
40	„	Фундаменты ФБ12-2÷ФБ12-6	43
41	„	Фундамент ФБ13-1	44
42	„	Фундаменты ФБ13-2÷ФБ13-6	45
43	„	Фундамент ФБ14-1	46
44	„	Фундаменты ФБ14-2÷ФБ14-6	47
45	„	Фундамент ФБ15-1	48
46	„	Фундаменты ФБ15-2÷ФБ15-6	49
47	„	Фундамент ФБ16-1	50
48	„	Фундаменты ФБ16-2÷ФБ16-6	51
49	„	Фундаменты ФБТЗ-1÷ФБТЗ-6	52
50	„	Фундаменты ФБТБ-1÷ФБТБ-6	53
51	„	Фундаменты ФБТТ-1÷ФБТТ-6	54
52	„	Фундаменты ФБТВ-1÷ФБТВ-6	55
53	„	Фундаменты ФБТ9-1÷ФБТ9-6	56
54	„	Фундаменты ФБТ10-1÷ФБТ10-6	57
55	„	Фундаменты ФБТ11-1÷ФБТ11-6	58
56	„	Фундамент ФБТ12-1	59
57	„	Фундаменты ФБТ12-2÷ФБТ12-6	60
58	„	Фундамент ФБТ13-1	61
59	„	Фундаменты ФБТ13-2÷ФБТ13-6	62
60	„	Фундамент ФБТ14-1	63

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.
61	1.412-1/77-В.2	Фундаменты ФБТ14-2÷ФБТ14-6	84
62	— „ —	Фундамент ФБТ15-1	85
63	— „ —	Фундаменты ФБТ15-2÷ФБТ15-6	86
64	1.412-1/77-В.2	Фундамент ФБТ16-1	87
65	— „ —	Фундаменты ФБТ16-2÷ФБТ16-6	88
66	— „ —	Фундамент ФБТ17-1	89
67	— „ —	Фундаменты ФБТ17-2÷ФБТ17-6	90
68	— „ —	Фундаменты ФБ4-1÷ФБ4-6	91
69	— „ —	Фундаменты ФБ5-1÷ФБ5-6	92
70	— „ —	Фундаменты ФБ6-1÷ФБ6-6	93
71	— „ —	Фундаменты ФБ7-1÷ФБ7-6	94
72	— „ —	Фундаменты ФБ8-1÷ФБ8-6	95
73	— „ —	Фундаменты ФБ9-1÷ФБ9-6	96
74	— „ —	Фундамент ФБ10-1	97
75	— „ —	Фундаменты ФБ10-2÷ФБ10-6	98
76	— „ —	Фундамент ФБ11-1	99
77	— „ —	Фундаменты ФБ11-2÷ФБ11-6	80
78	— „ —	Фундамент ФБ12-1	81
79	— „ —	Фундаменты ФБ12-2÷ФБ12-6	82
80	— „ —	Фундамент ФБ13-1	83
81	— „ —	Фундаменты ФБ13-2÷ФБ13-6	84
82	— „ —	Фундамент ФБ14-1	85
83	— „ —	Фундаменты ФБ14-2÷ФБ14-6	86
84	— „ —	Фундамент ФБ15-1	87
85	— „ —	Фундаменты ФБ15-2÷ФБ15-6	88
86	— „ —	Фундамент ФБ16-1	89
87	— „ —	Фундаменты ФБ16-2÷ФБ16-6	90
88	— „ —	Фундамент ФБ17-1	91
89	— „ —	Фундаменты ФБ17-2÷ФБ17-6	92
90	— „ —	Фундаменты ФБТ6-1÷ФБТ6-6	93

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.
91	1.412-1/77-В.2	Фундаменты ФБТ7-1÷ФБТ7-6	94
92	— „ —	Фундаменты ФБТ8-1÷ФБТ8-6	95
93	— „ —	Фундаменты ФБТ9-1÷ФБТ9-6	96
94	— „ —	Фундаменты ФБТ10-1÷ФБТ10-6	97
95	— „ —	Фундаменты ФБТ11-1÷ФБТ11-6	98
96	— „ —	Фундамент ФБТ12-1	99
97	— „ —	Фундаменты ФБТ12-2÷ФБТ12-6	100
98	— „ —	Фундамент ФБТ13-1	101
99	— „ —	Фундаменты ФБТ13-2÷ФБТ13-6	102
100	— „ —	Фундамент ФБТ14-1	103
101	— „ —	Фундаменты ФБТ14-2÷ФБТ14-6	104
102	— „ —	Фундамент ФБТ15-1	105
103	— „ —	Фундаменты ФБТ15-2÷ФБТ15-6	106
104	— „ —	Фундамент ФБТ16-1	107
105	— „ —	Фундаменты ФБТ16-2÷ФБТ16-6	108
106	— „ —	Фундамент ФБТ17-1	109
107	— „ —	Фундаменты ФБТ17-2÷ФБТ17-6	110
108	— „ —	Фундамент ФБТ18-1	111
109	— „ —	Фундаменты ФБТ18-2÷ФБТ18-6	112

## Пояснительная записка

1. В настоящем выпуске 2 серии 1.412-1/77 разработаны рабочие чертежи железобетонных монолитных фундаментов на естественном основании под типовые колонны прямоугольного сечения по сериям КЭ-01-49, КЭ-01-55, 1.423-3 и 1.423-5 для одноэтажных производственных зданий.

2. Чертежи фундаментов разработаны в форме заготовок и подлежат при применении в конкретном проекте доработке в соответствии с данными по размерам и армированию, полученными в результате подбора по материалам выпуска 1 настоящей серии.

3. В целях сокращения объема графического материала фундаменты объединены в группы, на каждую из которых разработан отдельный чертеж. Фундаменты внутри группы имеют одинаковый типоразмер плитной части и сечение подколонной части и отличаются только общей высотой. При этом, в связи со специфической конфигурацией сопряжения подколонника с плитной частью, выделены в специальный чертеж 3-х ступенчатые „низкие“ (высотой 1,5 м) фундаменты.

4. Чертеж-заготовка предназначен для доработки армирования по материалам выпуска 1 данной серии и дополнения чертежа в необходимых случаях деталями опирания фундаментных балок.

5. Требуемый для доработки чертеж выбирается по содержанию настоящего выпуска в зависимости от принятой марки фундамента и заказывается в архиве.

6. При доработке чертежа необходимо указать:

а) нагрузки на фундамент;

б) разбивочные оси и привязки к ним фундамента с нанесением рисок разбивочных осей;

в) высоту фундамента, отметку заложения и размеры стакана;

г) марку бетона фундамента;

д) марки арматурных изделий и их вес;

е) расход материалов.

При необходимости на чертеже-заготовке дублируются:

а) сетки косвенного армирования дна стакана;

б) вертикальные сетки, условно показанные только в пределах стаканной части (для случая конструктивного армирования подколонника);

в) детали надетонки для опирания фундаментных балок.

7. На чертежах двухступенчатых фундаментов при заполнении таблицы спецификации арматурных изделий для вертикальных сеток армирования подколонника указывать тип сетки „1С“ при диаметре рабочих стержней менее 20 мм и тип „1С(1)“ (с дополнительным анкерным стержнем) — при диаметре  $d \geq 20$  мм.

Примеры доработки чертежей приведены в выпуске 1 настоящей серии.

8. Чертеж оформляется штампом организации, проектирующей здание (в правом нижнем углу), и подписями исполнителей, ответственных за доработку чертежа заготовкой.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Изд.	отв.	Рисов.		
Ил. констр.		Шапиро		
Рук. групп.		Палагина		

1.412-1/77-В.2-0ПЗ

Пояснительная  
записка

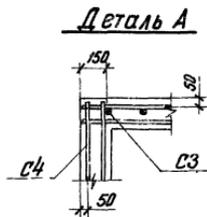
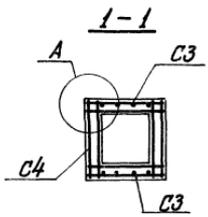
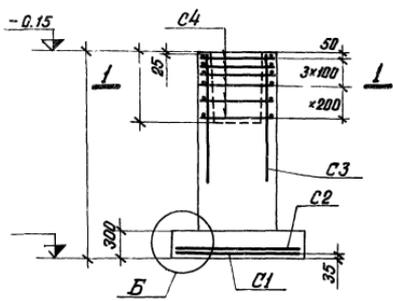
Литер.	Лист	Листов
Р1	1	1
Госстрой СССР Проектный институт №1		

ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
г. Ленинград

Фундаменты ФА1-1-ФА1-5

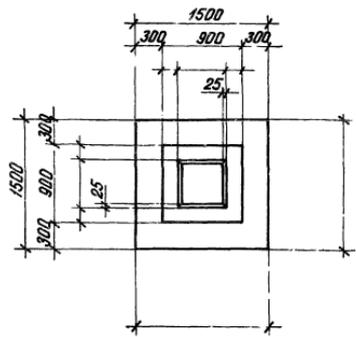
Составитель: [Имя]  
Проверил: [Имя]

Ин. № [Имя], подписано и дата: [Имя], [Дата]

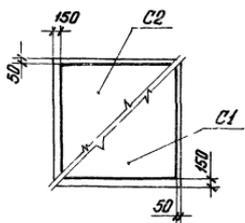


**Нагрузки на фундамент**

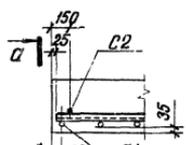
Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			



**Схема раскладки сеток  
подшвы**



**Деталь Б**



**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условный номер	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ стр.	Ссылка
C1	C	-14x15	1	77	1.410-2 Бол. 1
C2	C	-14x15	1	77	
C3*	1C(1)	-6x	2	25,26	1.412-1/17. Б.3
C3**	CH	-6x15	2	19,20	
C4	CA-			5,6	

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

C3\* - для ФА1-2 ÷ ФА1-6  
C3\*\* - для ФА1-1

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

Лист	Лист	Лист
Д		

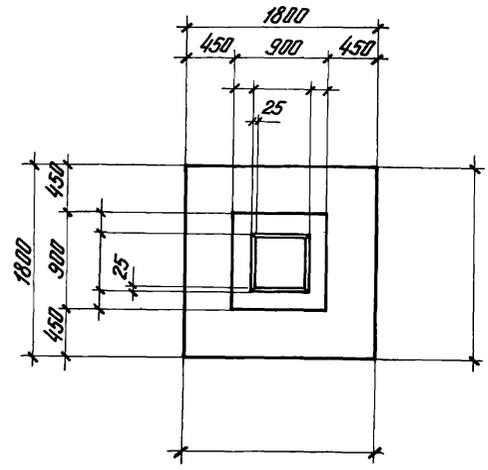
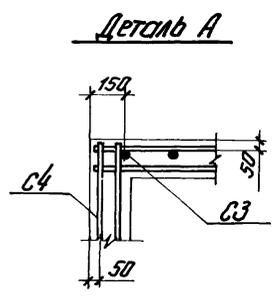
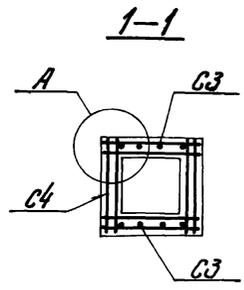
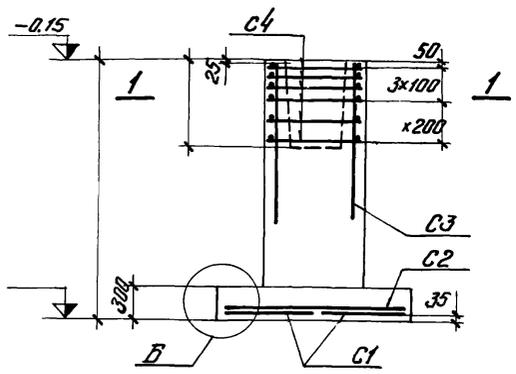
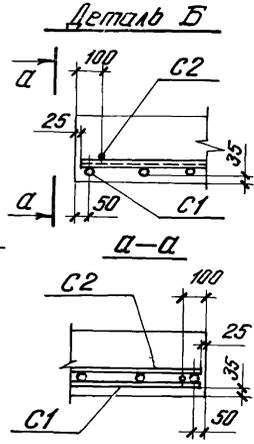
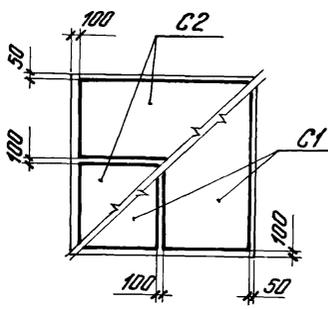


Схема раскладки сеток подшивки



Деталь А

Деталь Б

ИЗЪЕМКИ НА ФУНДАМЕНТ

Схема	ИЗЪЕМКА	M	N	Q
		T, M	T	T
	Корма-типовые			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Кодифицирующая марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ стл.	Средн. вынос
C1	C(1)	-8x18	2	18	1.410-2 800/3
C2	C(1)	-8x18	2	18	
C3*	1C(1)	-6x	2	25,26	B.3
C3**	CH	-6x15	2	19,20	
C4	CA-			5,6	1.412-1/73

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

C3\* - для ФА2-2 ÷ ФА2-6  
C3\*\* - для ФА2-1

Изм.	Лист	№ док.им.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Место

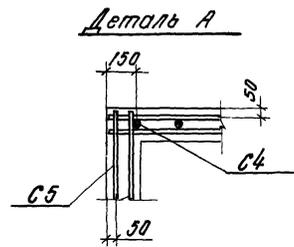
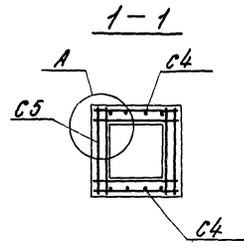
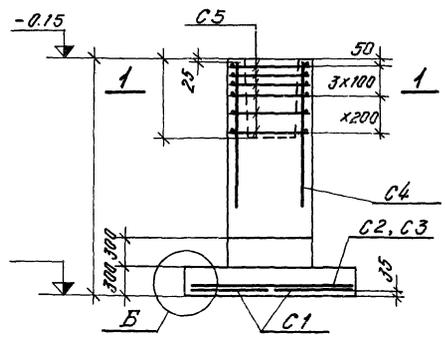
Универсальный строительный

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

1. 412-1/77-В. 2  
 фундаменты ФА-1 - ФА-5

Исполн. [ ]  
 Проверил [ ]  
 Утвердил [ ]

М.П. [ ]



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М	N	Q
	Нормативные	ТМ	Т	Т
	Расчетные			

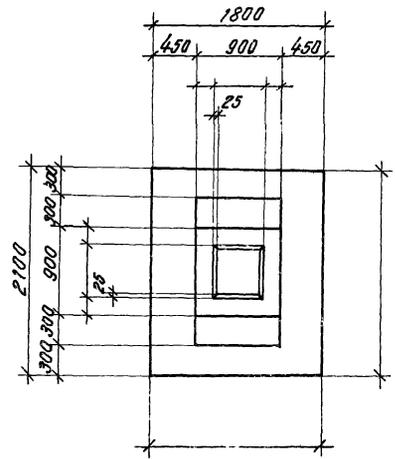
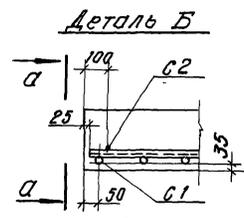
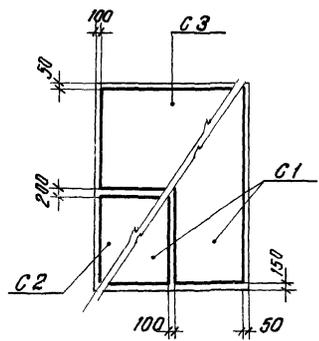


Схема раскладки сеток подшивы



Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1шт. кг	№ стр.	Объем бетона м³
C1	C	-8x21	2	19	
C2	C(1)	-8x18	1	18	
C3	C(1)	-10x18	1	38	
C4*	1C	-6x	2	23,26	
C4**	CH	-6x15	2	19,20	
C5	CA-				

1.412-1/77-В.3 1.410-2 60/1 1

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

C4\* - для ФА4-2 ÷ ФА4-6  
 C4\*\* - для ФА4-1

Лист	№ листа	М	Всего листов

Лист	№ листа	М	Всего листов

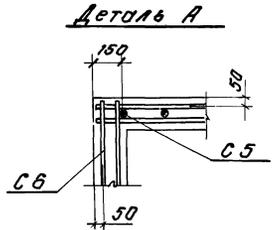
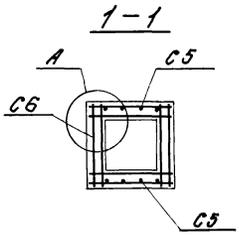
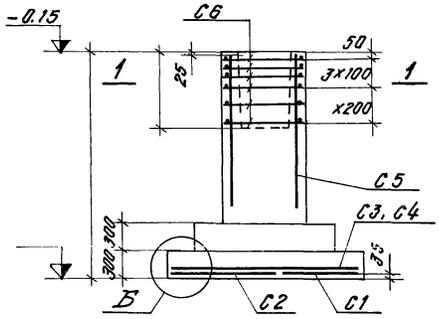


1 острого угла  
проектный институт  
г. Ленинград

1.4.12-1/77-Б.2  
Фундаменты ФАБ-1 - ФАБ-6

В масштабе  
Фундаменты  
Архитектурный отдел

№ листа, Подпись и дата



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стр.	Сервис, выписка
C1	C(1)	-8x24	1	20	1.4.10-2 Ф.л.п. 1
C2	C(1)	-10x24	1	40	
C3	C	-8x21	1	19	
C4	C	-14x21	1	79	
C5*	1C	-6x	2	25,26	
C5**	CH	-6x15	2	19,20	
C6	CA-			5,6	142-1/11.2.3

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

C5\* - для ФАБ-2 ÷ ФАБ-6  
C5\*\* - для ФАБ-1

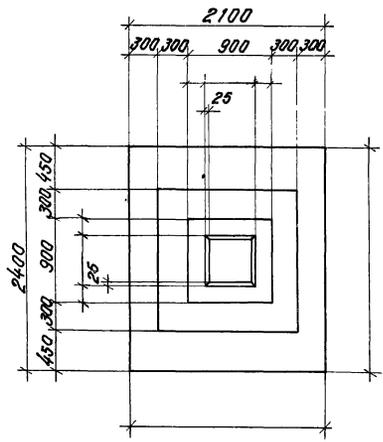
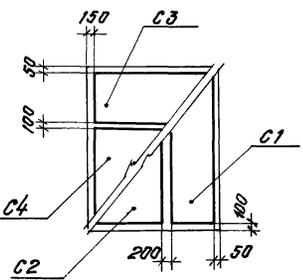
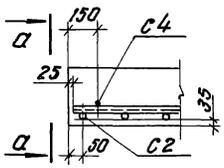


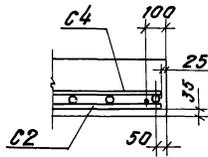
Схема раскладки сеток по площади



Деталь Б



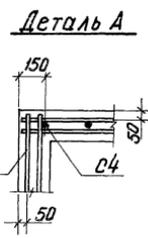
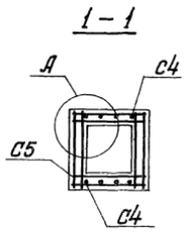
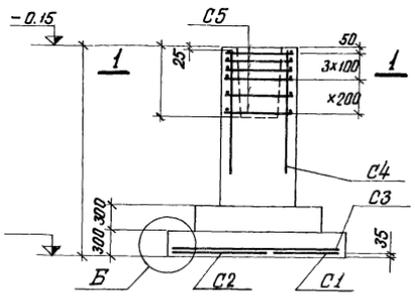
а-а



Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
р		

г. Ленинград Проект № 11-10-2-80/1-1



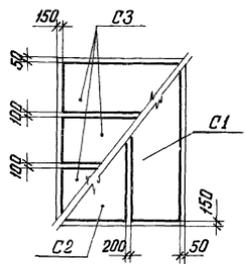
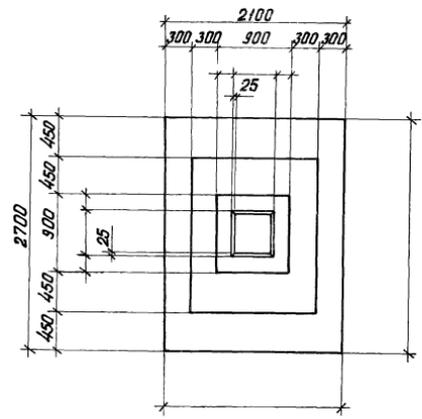
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

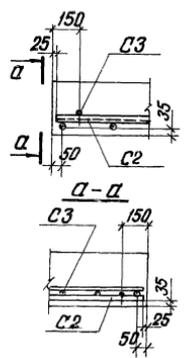
**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стр.	Периметр обреш.
C1	C	- 8x27	1	21	1-10-2 80/1-1
C2	C	- 10x27	1	41	
C3	C	- 8x21	3	19	
C4*	1C	- 8x	2	25,26	
C4**	CH	- 8x15	2	19,20	
C5	CA-			5,6	

**Схема раскладки сеток подошвы**



**Деталь Б**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

C4\* - для ФА7-2 ÷ ФА7-5  
C4\*\* - для ФА7-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

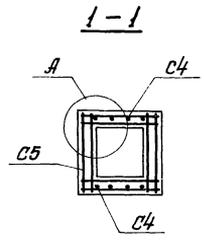
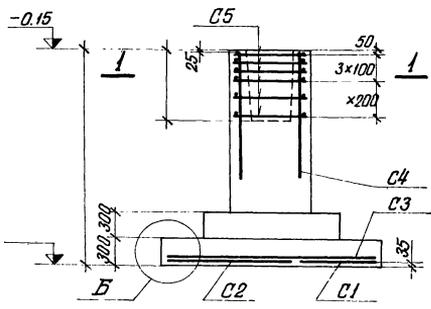
Лист	Лист	Листов
Р		

Госстарой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И  
г. Ленинград

1-412-1/77-5-2  
Фундаменты ФАВ-1 ÷ ФАВ-6

Разраб. Шалиро  
Инженер-конструктор  
Проверка: Рогов  
Инженер-конструктор

№ п. подл. Подпись и дата



Деталь А

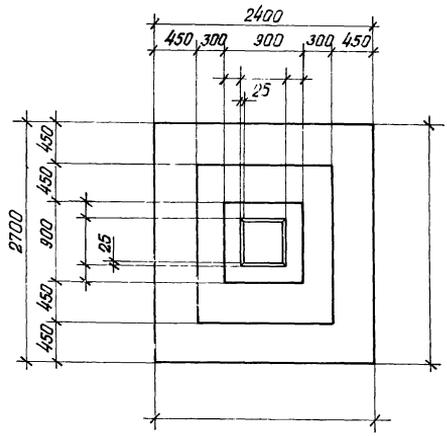
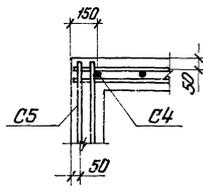
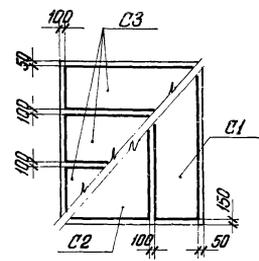
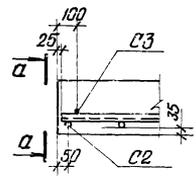


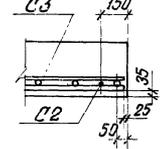
Схема раскладки сеток  
подосбы



Деталь Б



а-а



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М	N	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стр.	Ссылка на лист
C1	C	-8x27	1	21	1-412-1/77, в.3 Лист 1
C2	C	-14x27	1	81	
C3	C(1)	-8x24	3	20	
C4*	1C	-6x	2	25,26	
C4**	CH	-6x15	2	19,20	
C5	CA	-	-	5,6	

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

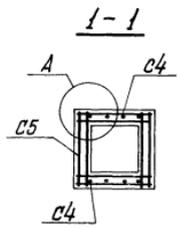
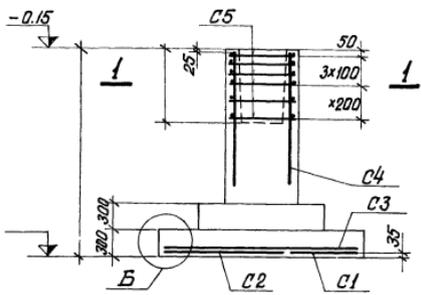
C4\* - для ФАВ-2 ÷ ФАВ-6  
C4\*\* - для ФАВ-1

Лист	№ докум.	Подпись	Дата

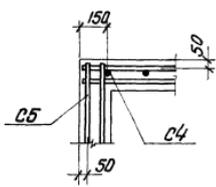
Лист	Лист	Лист
Р		

г. Ленинград

Установка и монтаж ФА9-1-ФА9-0  
Фундаменты ФА9-1-ФА9-0



Деталь А



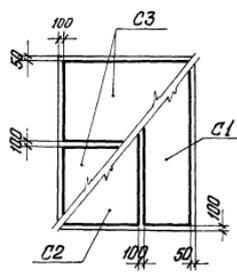
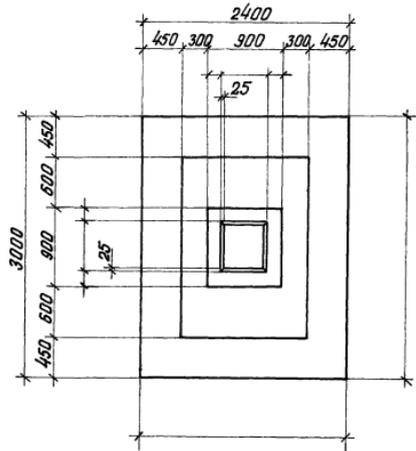
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М ТМ	Н Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

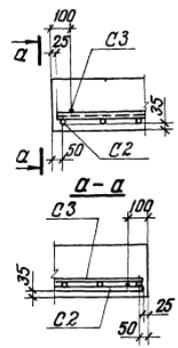
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг.	№ стр.	Серия, Выпуск
C1	C(1)	-8x30	1	22	1. ФА9-0 80п. 1
C2	C(1)	-14x30	1	82	
C3	C(1)	-14x24	2	80	
C4*	1C	-6x	2	25,26	
C4**	CН	-6x15	2	19,20	
C5	CA-			5,6	

Схема раскладки сеток подшивы



Деталь Б



Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

C4\* - для ФА9-2 ÷ ФА9-6  
C4\*\* - для ФА9-1

№ Лист	№ Докум	Подпись	Дата

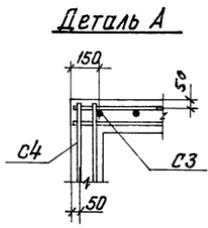
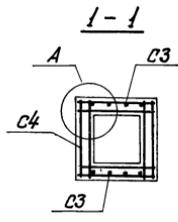
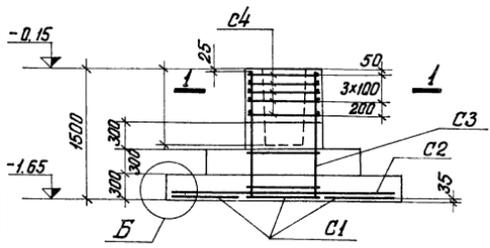
Лист	Лист	Листов
Р		

ГОСТЫ СССР  
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ  
г. Ленинград

1.4.10-1/17-В2  
Фундамент ФА 10-1

№ 2  
Рава  
Скелетная  
Фундамент  
Детали  
Продольная

Лист  
Подпись и дата

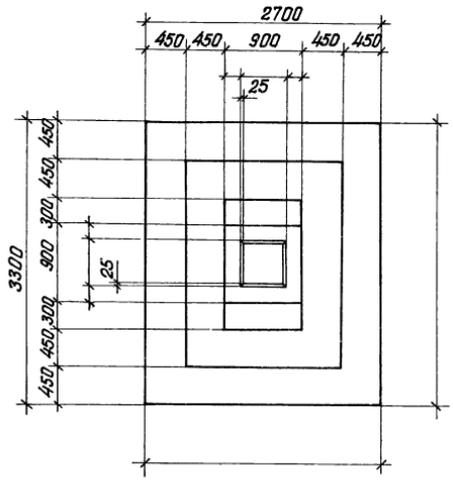


**Нагрузки на фундамент**

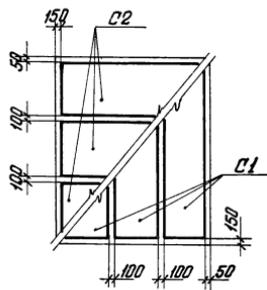
Схема	Нагрузки	М ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

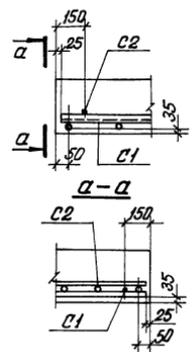
Условная марка	Рабочая нагрузка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ стр.	Свойства
с1	с	-8x33	3	23	1.4.10-2 Воп. 1
с2	с	-10x27	3	41	
с3	сн	-6x15	2	19,20	1.4.10-1/17, В3
с4	сА-		5	5,6	



**Схема раскладки сеток подошвы**



**Деталь Б**



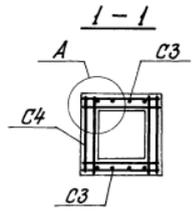
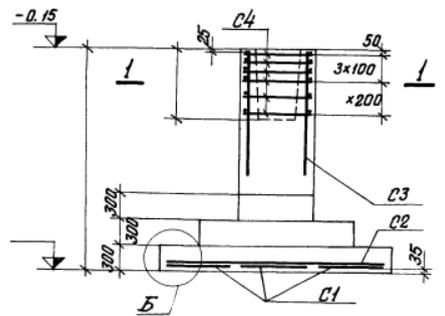
**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Автор	Лист	Листов
Р		

г. Ленинград  
Институт Райлвек



Деталь А

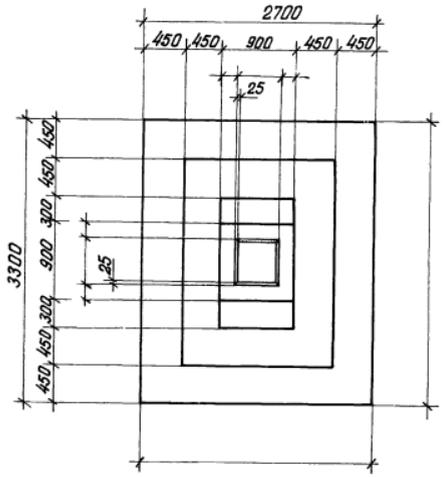
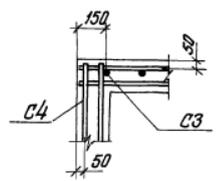
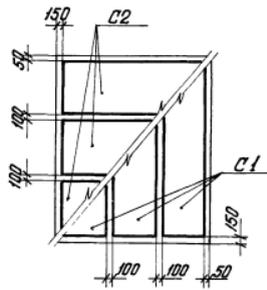
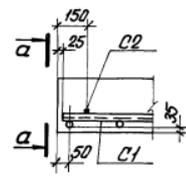


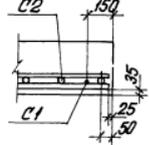
Схема раскладки сеток подшвы



Деталь Б



а-а



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ стр.	См. вкл.
C1	C	-8x33	3	23	140-2 вкл. 1
C2	C	-10x27	3	41	
C3	1C	-6x	2	25,26	
C4	CA-			5,6	

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

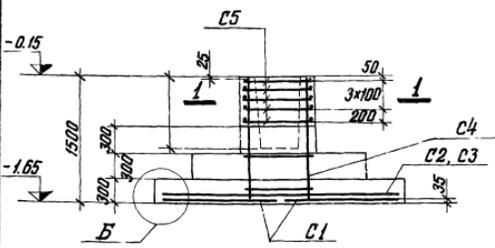
Листов	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР  
ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ  
г. Ленинград

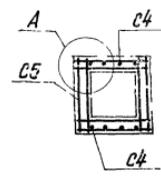
1.412-1/77-В.2  
Фундамент ФАН-1

ИЗДАНИЕ 1. ДИАМЕТР  
ВНУТРЕННЕГО ОТВЕРСТИЯ  
ВНУТРИ КОЛОННЫ  
ВЫСШЕГО ПОЯСА  
УСТАНАВЛИВАЮТ  
100 мм. ЧИСТОТА  
ОБРАБОТКИ

Шифр спецификации и даты



1-1



Деталь А

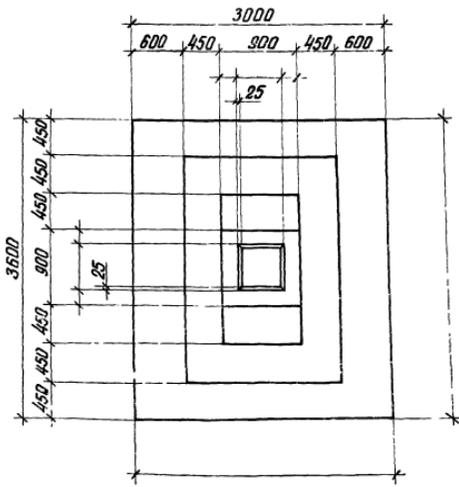
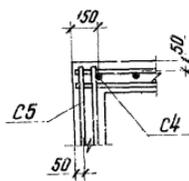
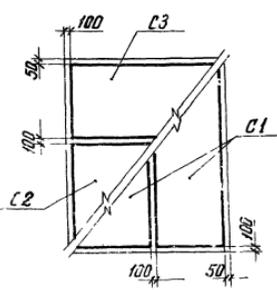
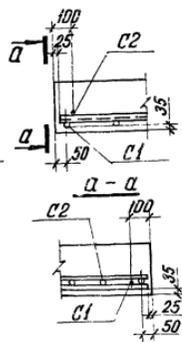


Схема раскладки сеток  
подшвы



Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М	Н	Q
		тм	т	т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

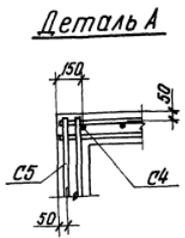
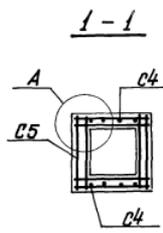
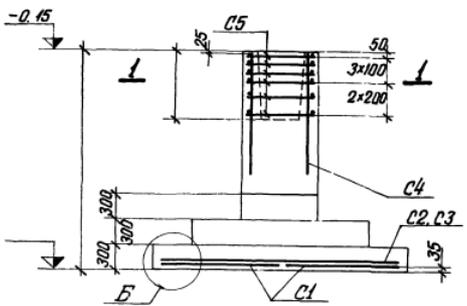
Код по маркам	Размеры мм	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ стр.	Срок, сутки
C1	c(1) -14x36	2	84		1.10.5 дет 1
C2	c(1) -20x30	1	142		
C3	c(1) -14x30	1	82		
C4	сн-	2	1920		1.10.17.3
C5	сА-	5	5,6		

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

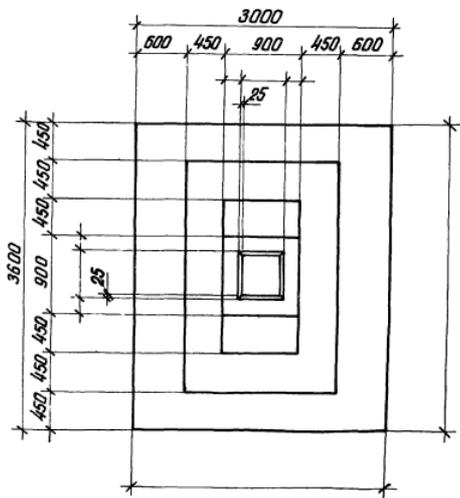
Изм.	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата

Лист	№	Дата

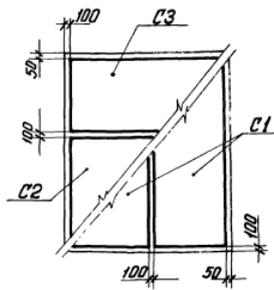


**Нагрузки на фундамент**

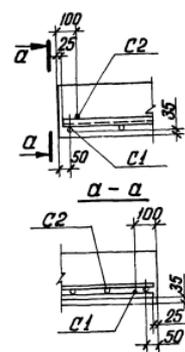
Схема	Нагрузки	М тм	N т	Q т
	Нарма- тивные			
	Расчетные			



**Схема раскладки сеток подошвы**



**Деталь Б**



**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стр.	Сторона фундамента
C1	C(1)	-14x36	2	84	1, 4/10-2 Доп. 1
C2	C(1)	-20x30	1	142	
C3	C(1)	-14x30	1	82	
C4	1C	-6x	2	25, 26	
C5	CA-		6	5, 6	
					148-177,83

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

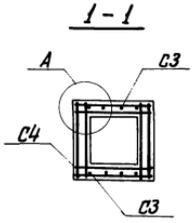
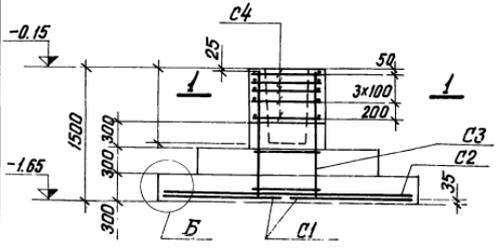
Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Литер	Лист	Листов
P		

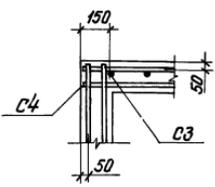
1080700 ССРС  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
г. Ленинград

1.412-1/77-В.2  
Фундамент ФА12-1

Участок 1-12  
Канализация  
Канализационная труба  
Диаметр 150



Деталь А



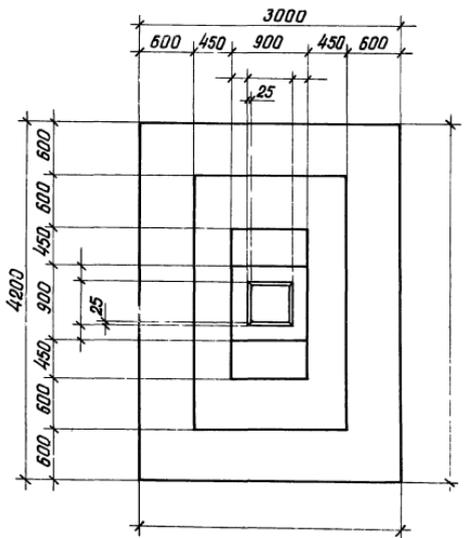
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М ТМ	Н Т	Q Т
	Нормативные Расчетные			

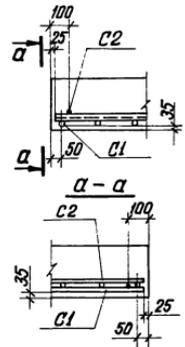
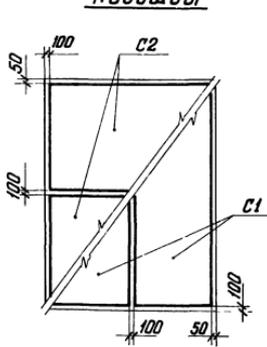
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг.	№ ст.	Сумм. вес
C1	C(1)	-14x42	2	86	1.412-1/77-В.3 Фолг. 1
C2	C(1)	-20x30	2	142	
C3	СН	-6x15	2	19,20	1.412-1/77-В.3 Фолг. 1
C4	СА-		5	5,6	

Схема раскладки сеток подшбы



Деталь Б



Расход материалов

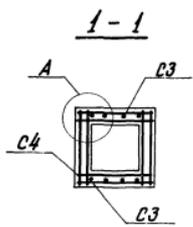
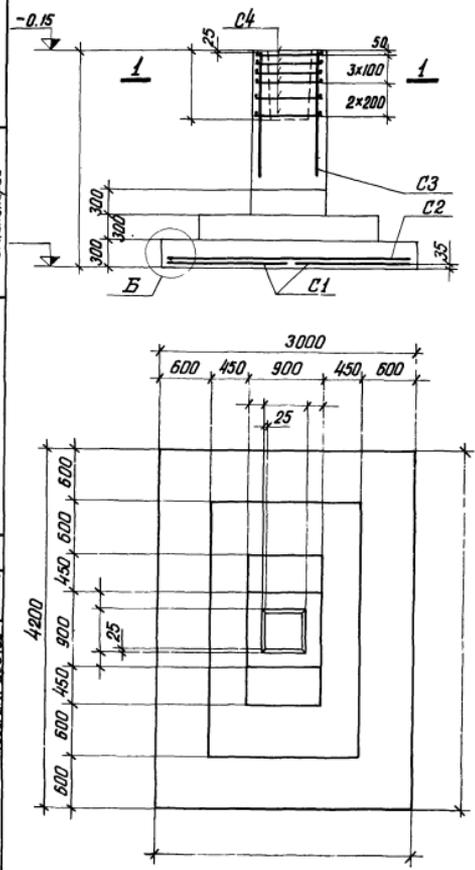
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Автор	Лист	Листов
Р		

г. Ленинград

Инженер-проектировщик



Деталь А

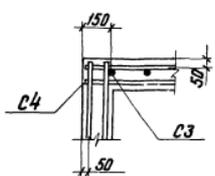
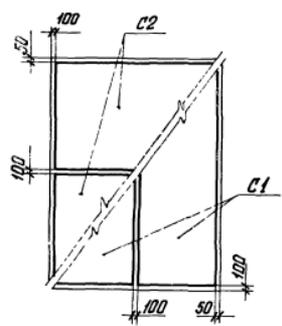
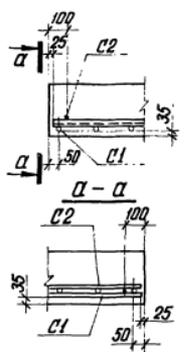


Схема раскладки сеток подшивки



Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М ТМ	Н Т	Q Т
	Нормативные Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес т/шт. кг	№ стержня	Средняя длина м
C1	C(1) - 14x42	2		86	1,410-2 Всп. 1
C2	C(1) - 20x30	2		142	
C3	1C - 6x	2		25,26	1,412/77,83
C4	CA-	6		5,6	

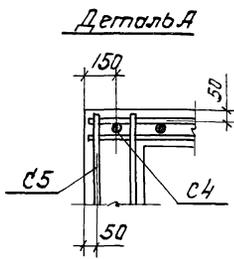
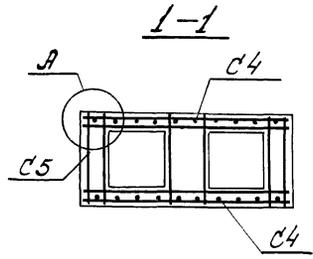
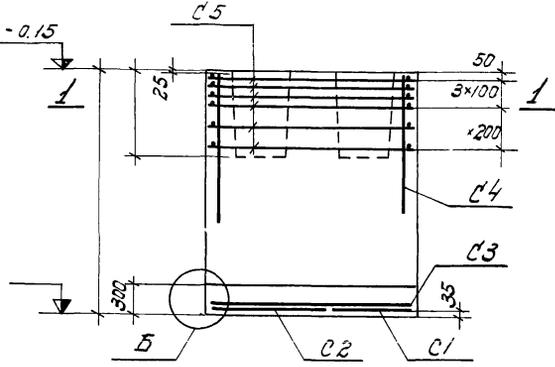
Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

Число листов	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

Лист № 19  
 Проект № 1-1/77-В.2  
 Фундаменты ФАТЗ-1 и ФАТЗ-5  
 Инв. № 1/100-1  
 Исполн. В.М.С. (подпись)  
 Проверен. (подпись)  
 Утвержден. (подпись)  
 Дата: 1977 г.



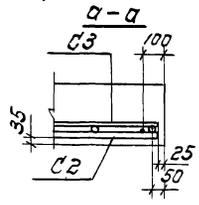
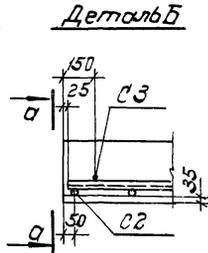
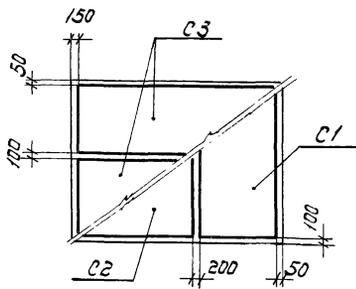
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	М ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ стержня	Средняя длина
C1	C(1)	-8x18	1	18	1-4,10-2 1-4,10-2 1-4,10-2 1-4,10-2 1-4,10-2
C2	C(1)	-10x18	1	38	
C3	C	-8x21	2	19	
C4*	C(1)	-18x	2		
C4**	CН	-18x15	2	23,24	
C5	САТ			13,14	

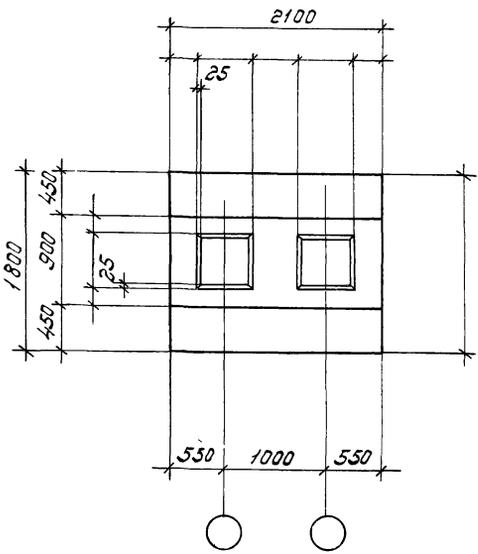
**Схема раскладки сетки лапашвы**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

C4\* - для ФАТЗ-2÷ФАТЗ-5  
 C4\*\* - для ФАТЗ-1

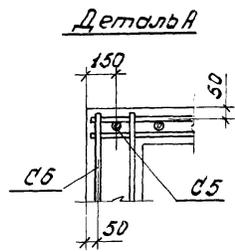
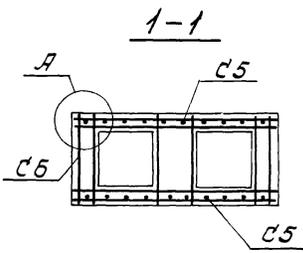
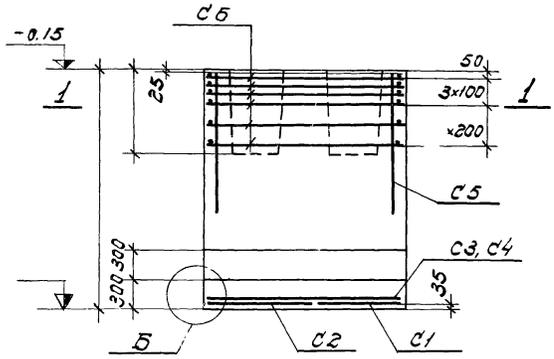


Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

Исполнитель: [Signature]



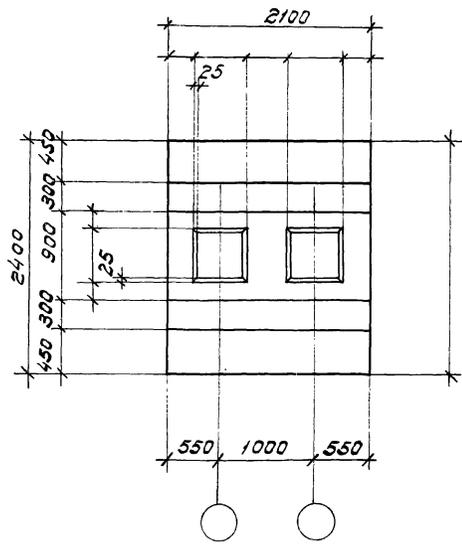
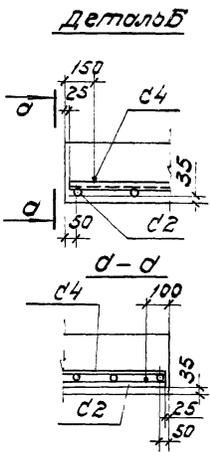
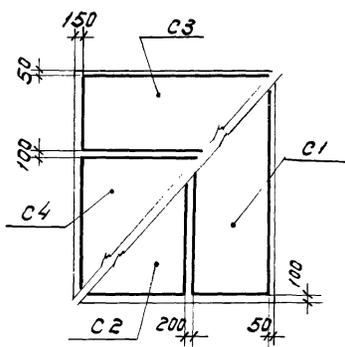
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные расчеты			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Калибр, шт.	Вес, кг	№ стержня	Серия выпуска
C1	C(1)	8x24	1	20	1-410-2 60/1-1
C2	C(1)	10x24	1	40	
C3	C	8x21	1	19	
C4	C	14x21	1	79	
C5*	C	18x	2		
C5**	CН	18x15	2	23,24	
C6	CAT-			13,14	14/21/1 53

Схема раскладки деталей подшвы



Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Вес стали, кг

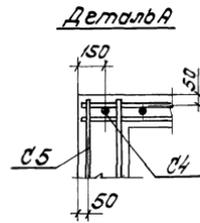
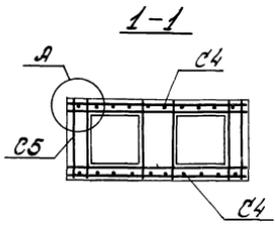
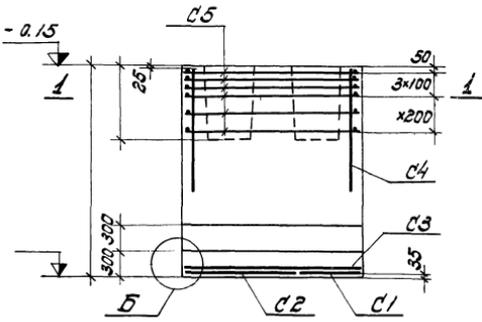
C5\* - для ФРАТБ-2+ФРАТБ-6  
C5\*\* - для ФРАТБ-1

Изм.	Лист	И. док. чл.	Подпись	Дата

Литера	Лист	Листов
Р		

Проект № 1.4.12-1/77-В.2  
 Проектирование фундаментов  
 п. Ленинград  
 Институт «Ленгипроград»  
 Проектирование фундаментов  
 п. Ленинград



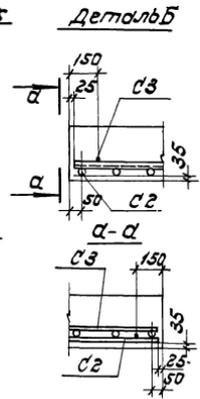
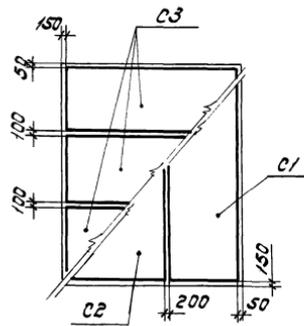
**Нагрузки на фундамент**

Система	Нагрузки	M	N	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Шифр по марке	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ стержня	Сечение
C1	C	-8x27	1	2/	
C2	C	-10x27	1	4/1	
C3	C	-8x21	3	19	
C4**	C4	-18x15	2	23,24	1-4,10-2
C5	CAT-			13,14	10-17,18

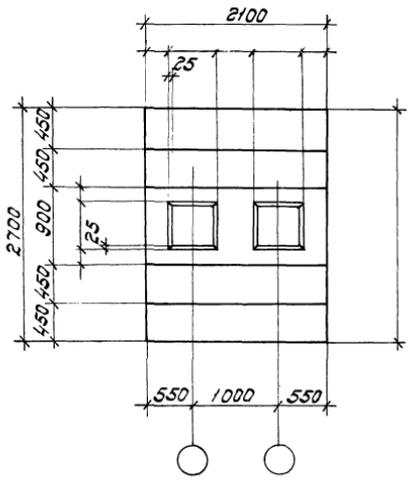
**Система раскладки сеток подшвы**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стальной арматуры кг

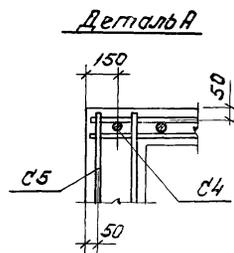
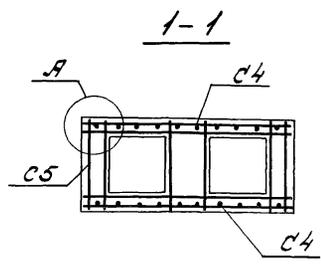
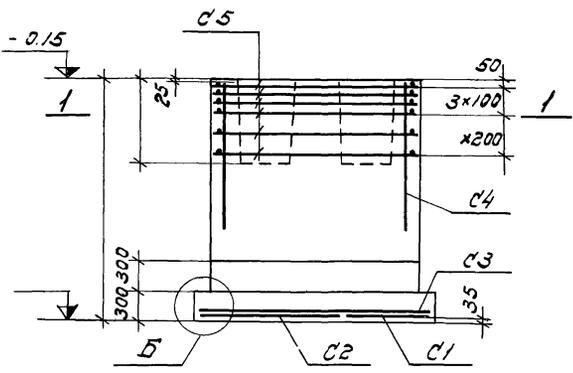
C4\* - для ФАТТ-2; ФАТТ-6  
 C4\*\* - для ФАТТ-1



Изм.	Испол.	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	из	листов
0		

Вид сверху  
Вид спереди



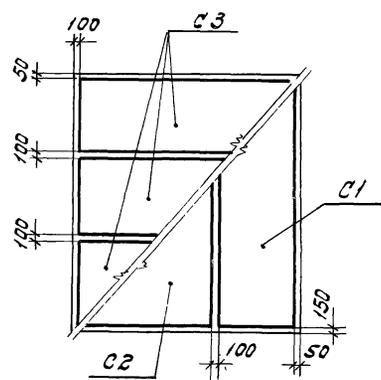
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

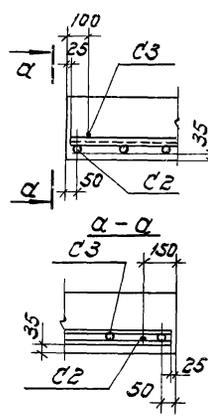
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1шт. кг	№ ст.	Средняя длина
C1	C	-8x27	1	21	
C2	C	-14x27	1	81	
C3	C(II)	-8x24	3	20	
C4*	1C	-18x	2		1-410-2 8 шт. 1
C4**	CH	-18x15	2	23,24	
C5	CA7-			13,14	

Схема раскладки сеток подшивы



Деталь Б



Расход материалов

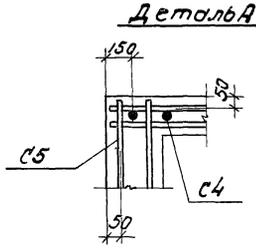
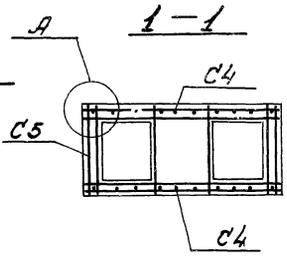
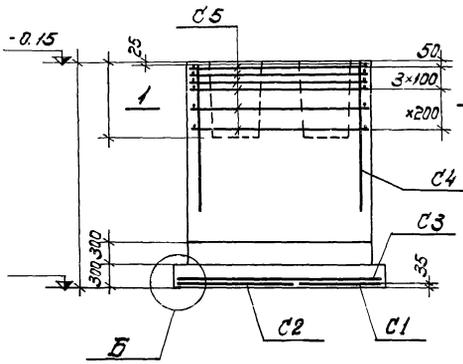
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

C4\* - для ФАТ8-2+ФАТ8-6  
C4\*\* - для ФАТ8-1

Изм.	Лист	и док.ум.	Подпись	Дата

Литер.	Лист	Листов
Ю		

Проектный отдел  
 Институт Проектирования  
 1.4.2-1/77-Б.2  
 Проектный отдел  
 Институт Проектирования  
 1.4.2-1/77-Б.2  
 Проектный отдел  
 Институт Проектирования  
 1.4.2-1/77-Б.2



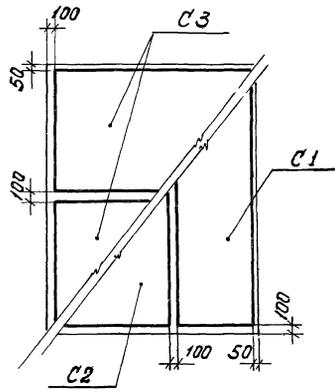
**Нагрузки на фундамент**

Система	Нагрузки	М ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

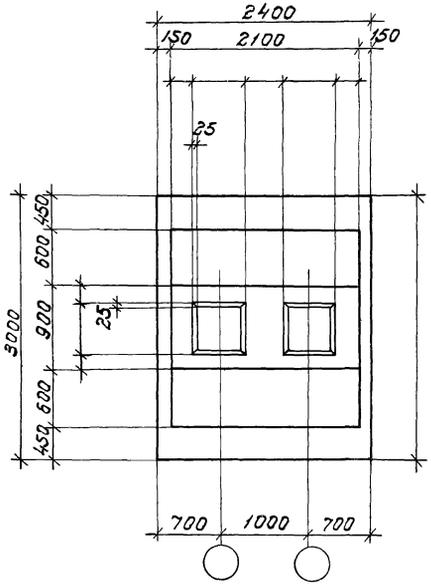
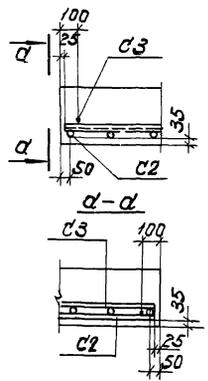
**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг.	№ стр.	Серия
C1	C(1)	8x30	1	22	1-410-2 8 шт.
C2	C(1)	14x30	1	82	
C3	C(1)	14x24	2	80	1-410-2 8 шт.
C4*	C4	18x	2		
C4**	C4	18x15	2	23,24	1-410-2 8 шт.
C5	CAT-			13,14	

**Схема раскладки сеток подшвы**



**Деталь Б**



**Расход материалов**

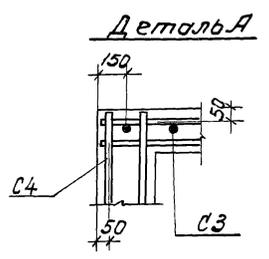
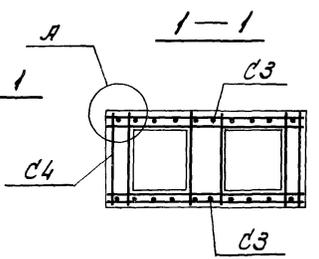
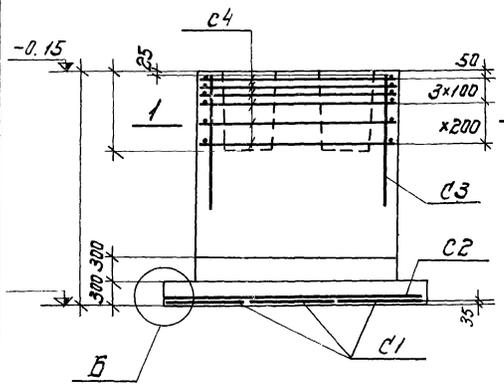
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

C4\* - для ФАТГ-2÷ФАТГ-6  
 C4\*\* - для ФАТГ-1

Условная марка	Марка	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

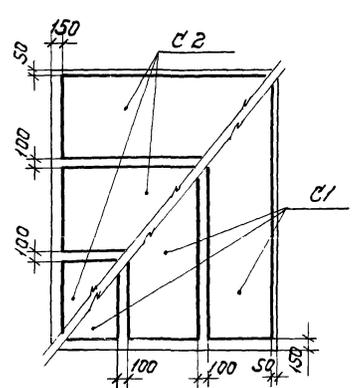
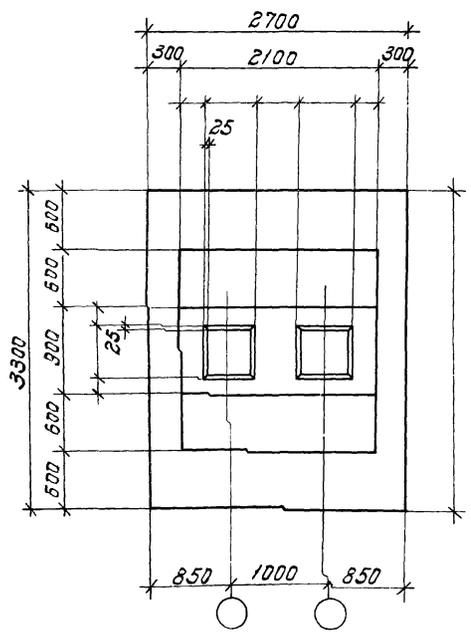
Директор  
 Управляющей  
 организации  
 г. Ленинград



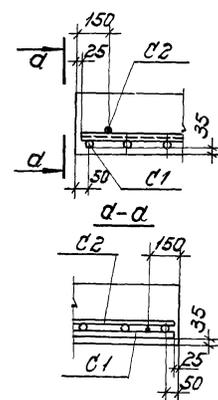
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M	N	Q
		ТМ	Т	Т
		Нормативные		
		Расчетные		

Схема раскладки сеток  
подшвы



Деталь Б



Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Класс шт.	Вес шт. кг	№ стр.	Средн. выпуск
C1	C	-8x33	3	23	1,410-2 3,617-1
C2	C	-10x27	3	41	
C3*	1C	-18x	2		1,410-2 1,412-1/77,8,3
C3**	CII	-18x15	2	23,24	
C4	CAT-			13,14	

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вед. стали кг

C3\* - для ФАТ10-2 ÷ ФАТ10-6  
 C3\*\* - для ФАТ10-1

Лист	№ докум.	Подпись	Дата

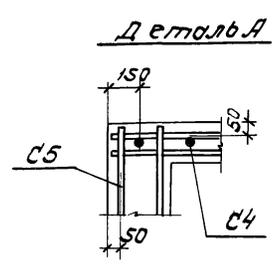
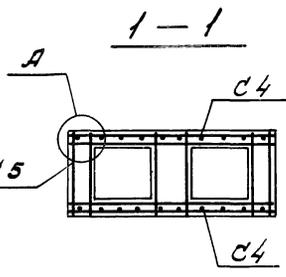
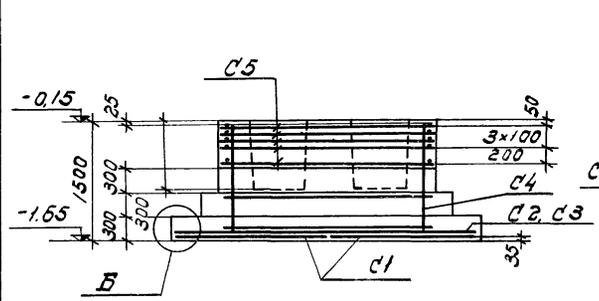
Литер	Лист	Листов
Р		

проектный институт  
г. Ленинград

1.4.2-1177-8.2  
Фундамент ФФТ 11-1

№, номер  
на чертеже  
для ссылки  
на детали  
и материалы  
Исполнитель  
Проверен  
Взвешен

№, номер  
листа  
и дата



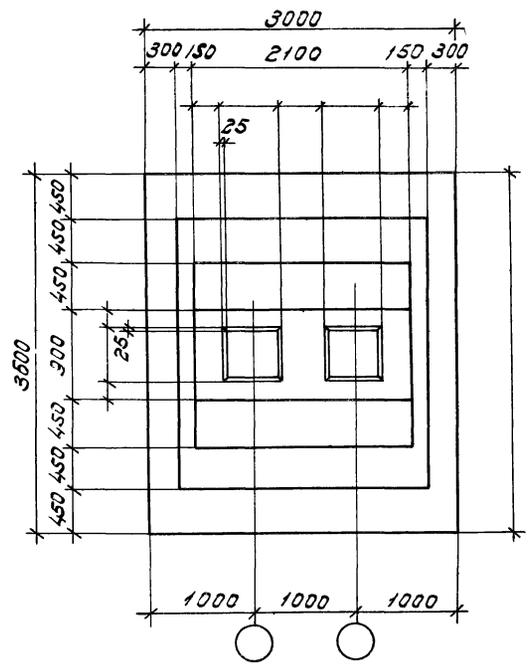
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

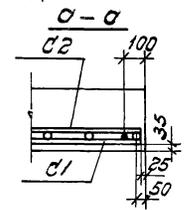
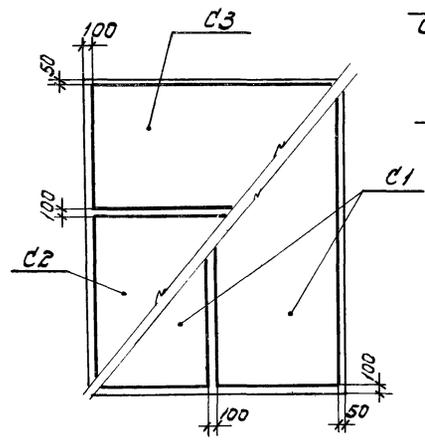
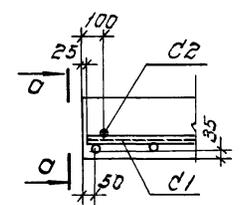
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условный номер	Рабочая марка	Класс	Вес шт. кг	№ стержня	Счет штук
C1	C(1)	-14x36	2	84	
C2	C(1)	-20x30	1	142	
C3	C(1)	-14x30	1	82	1410-2 болт. т
C4	CN	-18x15	2	23,24	
C5	CAT-		5	13,14	1412-1177,85

Схема раскладки сеток подшивы



Деталь Б



Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем м3	Вес стали кг

ИЗМ.	Лист	И.В. Двуким.	Подпись	Дата

Листов	Лист	Листов
Р		

г. Ленинград  
Издательство Стройиздат ЦНИИЭП

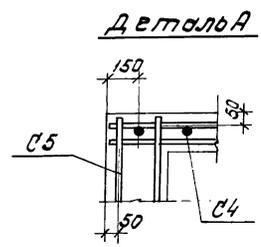
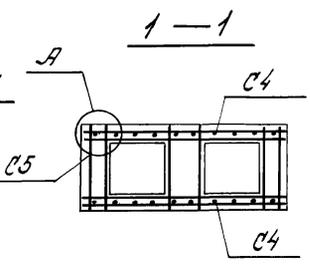
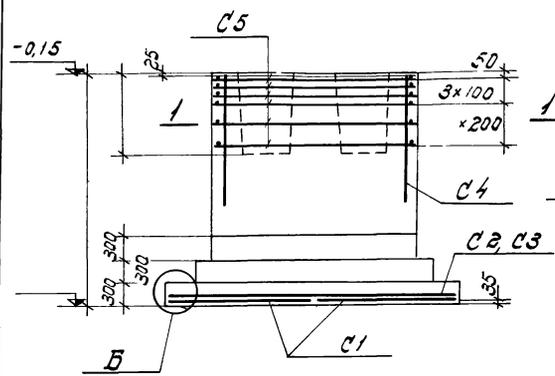
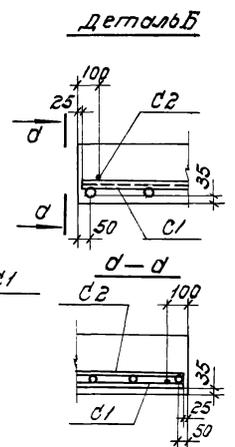
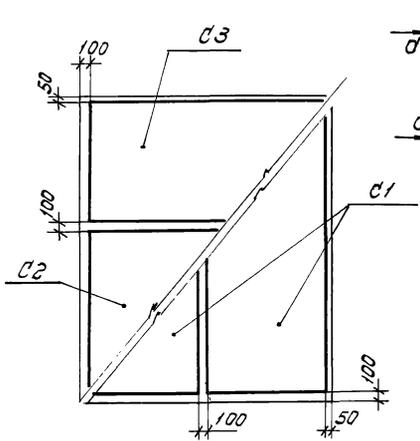


Схема раскладки сеток  
подожбы



**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	М	Н	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Услов. номер изделия	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ стерж.	Перим. выпуск
C1	C(1)	-14x36	2	84	1410-2 8 шт. 1
C2	C(1)	-20x30	1	142	
C3	C(1)	-14x30	1	82	
C4	C	-18x	2		
C5	CAT-			13,14	1412-17703

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

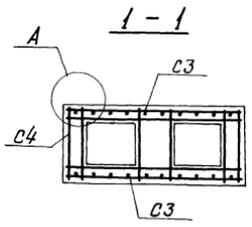
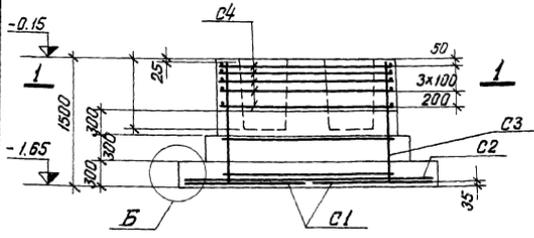
Лист	Лист	Листов
Р		

Техпроект СССР  
 Проектный институт  
 в Ленинграде

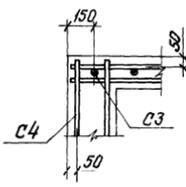
1.412-1/71-3-2  
 Фундамент ФАТ12-1

И.В.В. В.В.В.  
 А.А.А. В.В.В.  
 В.В.В. В.В.В.  
 В.В.В. В.В.В.  
 В.В.В. В.В.В.

Исполн. Подпись и дата  
 Проверил Подпись и дата  
 Утвердил Подпись и дата



Деталь А



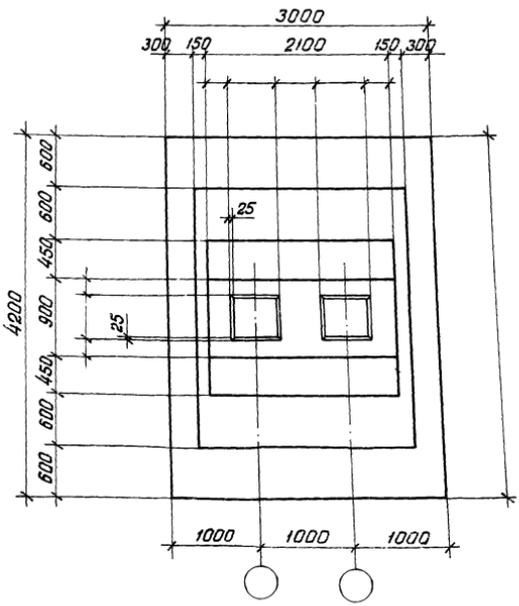
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М тм	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

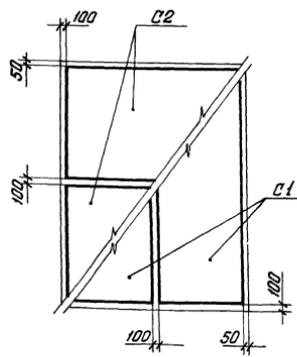
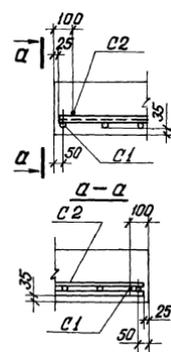
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ стр.	Всего, кг
C1	C(1)	14x42	2	86	1410-2 Воп. 1
C2	C(1)	20x30	2	142	
C3	CN	18x15	2	23,24	1412-1/71, в.3
C4	CAT-		5	13,44	

Схема раскладки сеток подшивки



Деталь Б



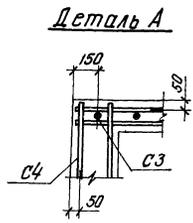
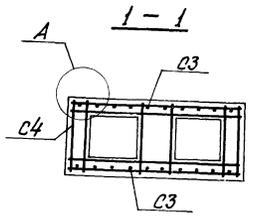
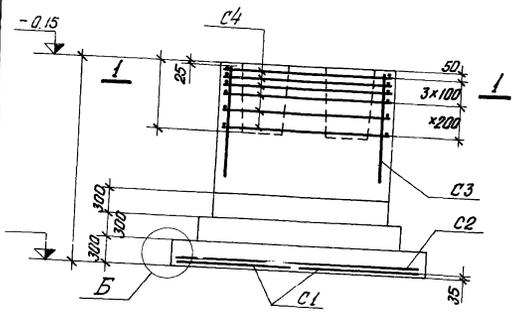
Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

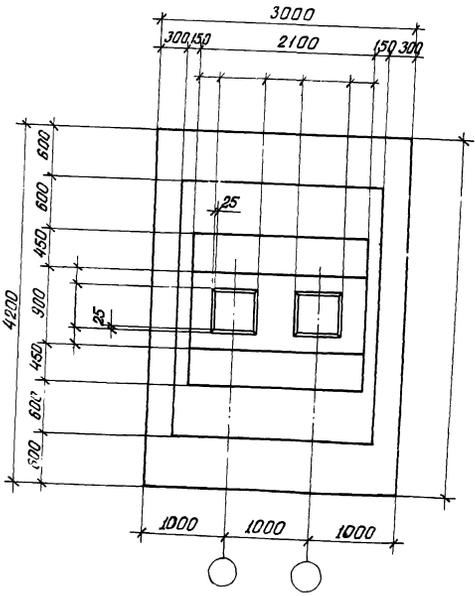
Листер	Лист	Листов
Р		

№ 2. 1/1 Рабочий лист 1:1 1:2 1:4 1:8 1:16 1:32  
 е. Ленинград

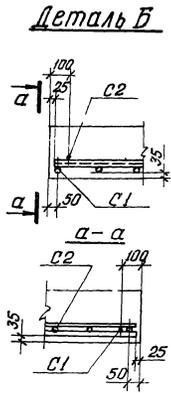
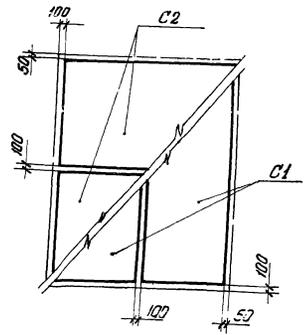


**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	М	Т	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			



**Схема раскладки сеток подошвы**



**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ стр.	Связь с чертежом
C1	C(1)	-14x42	2	86	1:4:10-2; 1:4:10-1 1:4:10-1/7:83
C2	C(1)	-20x30	2	142	
C3	1C	-18x	2		
C4	CAT-			13,14	

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

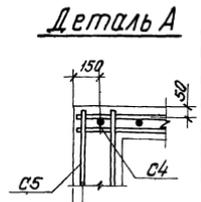
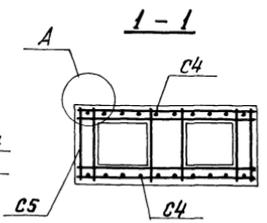
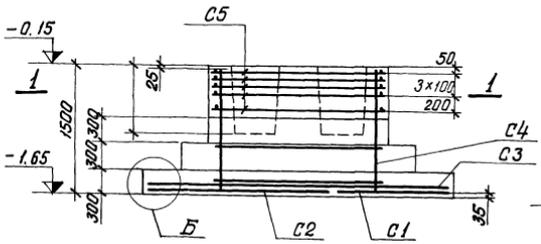
Изм	Лист	№-докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Лист
Р		

Госстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
г. Кемерово

1.412-1/77-В.2  
Фундамент ФАТ-1-1

Изм. № 1  
Составил: Шелепов А.И.  
Проверил: Давыдов В.С.  
Инженер-проектировщик  
Лесков Р.М.  
Проектировщик  
Лесков Р.М.

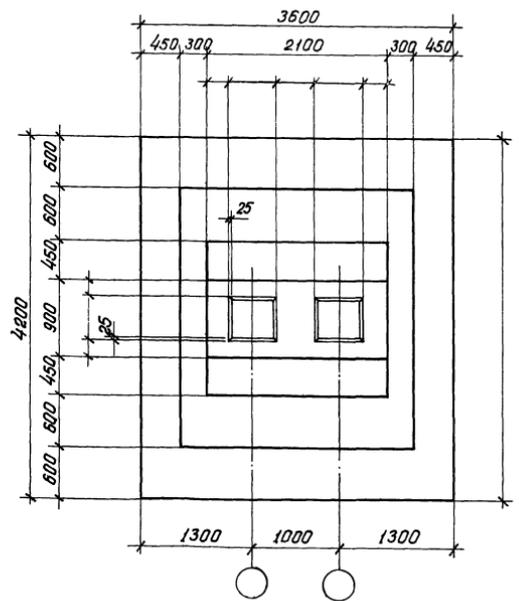


**Нагрузки на фундамент**

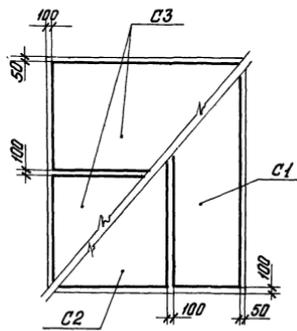
Схема	Нагрузки	M тм	N т	Q т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

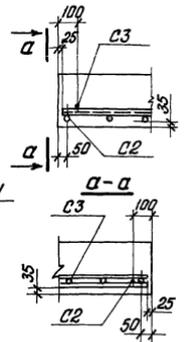
Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ стерж.	Серия выпуска
C1	C(1)	14×42	1	86	1.410-2 Вып. 1
C2	C(1)	20×42	1	146	
C3	C(1)	20×36	2	144	
C4	СН	18×15	2	23,24	1.412-1/77-В.3
C5	САТ-		5	13,14	



**Схема раскладки сеток подошвы**



**Деталь Б**



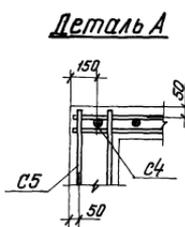
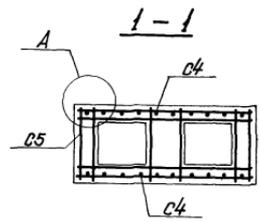
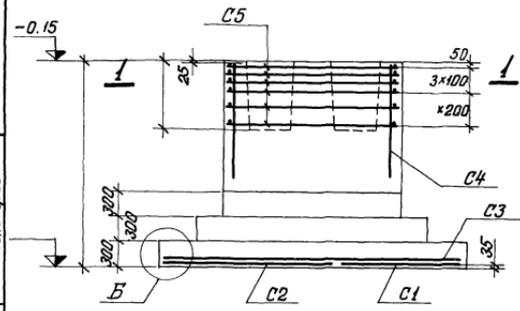
**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стержней кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

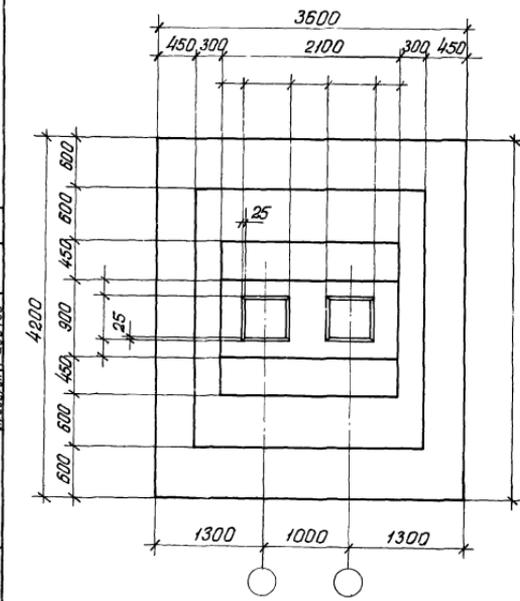
Лист	Лист	Листов
Р		

Проектный институт «ИЛС» г. Ленинград

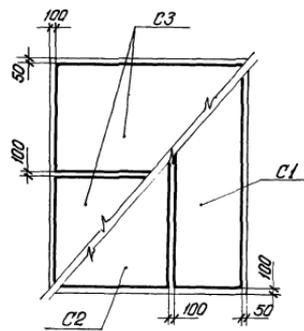


**Нагрузки на фундамент**

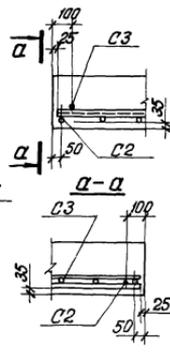
Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			



**Схема раскладки сеток подошвы**



**Деталь Б**



**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ ст.	Серия, диаметр
C1	C(1)	-14x42	1	86	1.410-2 Воп. 1
C2	C(1)	-20x42	1	146	
C3	C(1)	-20x36	2	144	
C4	1С	-18x	2		
C5	САТ-			13,14	
				146/177,83	

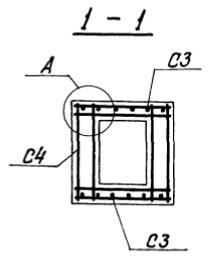
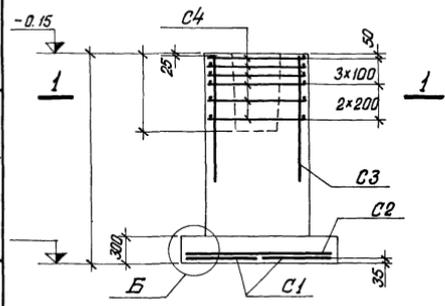
**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

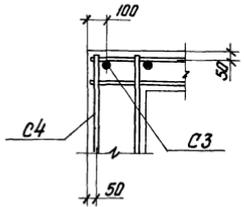
№	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Лист
Р	Л	Л

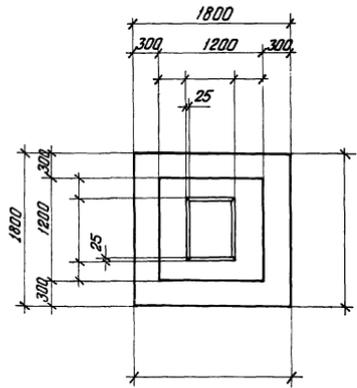
Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Проект № 1-412-1/77-Б.2  
 Фундаменты ФБ2-1-ФБ2-6  
 Проектная организация  
 г. Ленинград  
 Проект № 1-412-1/77-Б.3  
 Подпись и дата



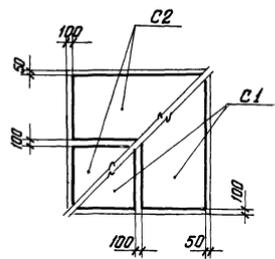
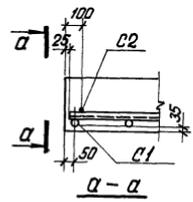
**Деталь А**



**Схема раскладки сеток  
подшвы**



**Деталь Б**



**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	М ТН	Н Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных  
изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ стр.	Серия
C1	C(1)	-8x18	2	18	1-412-Б Бол. 1
C2	C(1)	-8x18	2	18	
C3*	1C(1)	-10x	2		1-412-1/77-Б.3
C3**	СН	-10x15	2	21,22	
C4	СБ-		6	8,9	

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

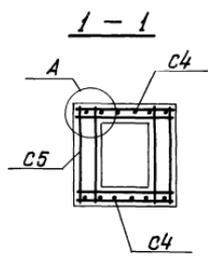
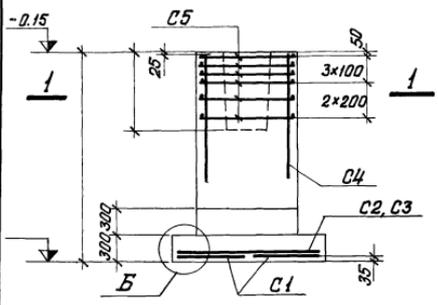
C3\* - для ФБ2-2 ÷ ФБ2-6  
 C3\*\* - для ФБ2-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

г. Ленинград

Институт  
Проектирования  
Дорожного  
Транспорта



Деталь А

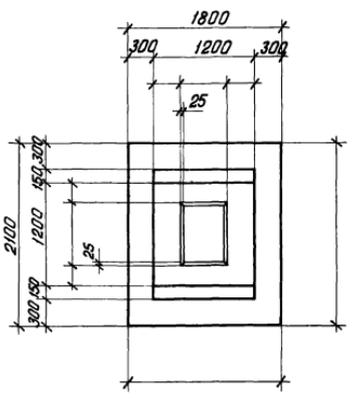
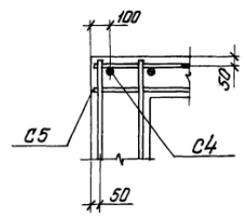
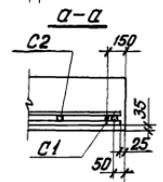
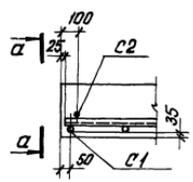
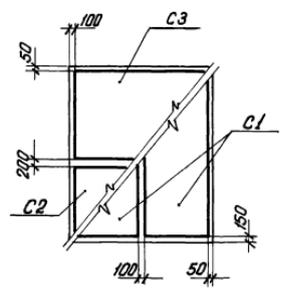


Схема раскладки сеток  
подшвы

Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ГМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных  
изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ стр.	Средняя длина, м
C1	C	-8x21	2	19	1-410-2 Болт 1
C2	C(1)	-8x18	1	18	
C3	C(1)	-10x18	1	38	
C4*	1C	-10x	2		
C4**	CH	-10x15	2	21,22	
C5	CB-		6	8,9	1-118-17,8,3

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

C4\* - для ФБ4-2 ÷ ФБ4-6  
C4\*\* - для ФБ4-1

Изм.	Лист	№ Др. к. м.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

Проектный институт  
 г. Ленинград  
 1.412-1/17-Б.2  
 Фундаменты ФБ5-1-ФБ5-6  
 Инженер  
 Проектирование  
 Конструкция  
 Детали  
 Расчеты  
 Подпись и дата

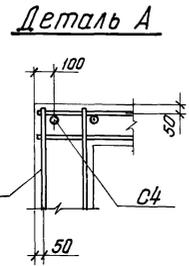
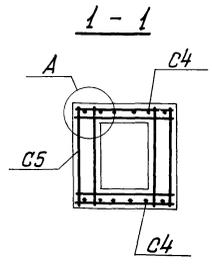
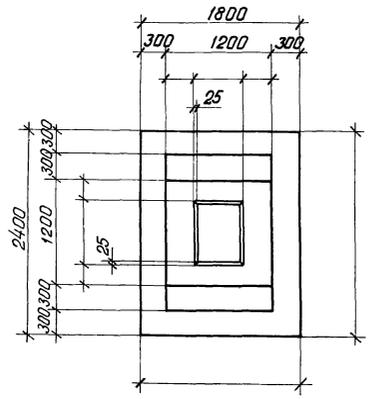
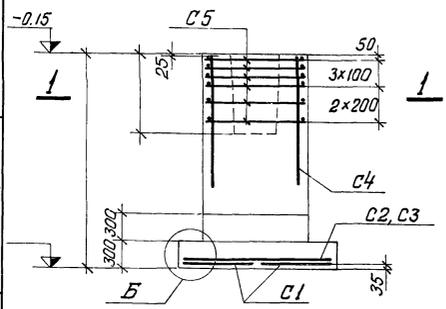
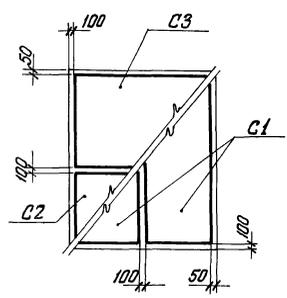
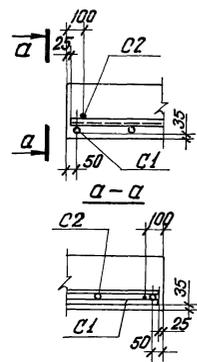


Схема раскладки сеток подошвы



Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ стр.	Серия, объем
C1	C(1)	-8x24	2	20	1410-2 8 шт. 1
C2	C(1)	-8x18	1	18	
C3	C(1)	-14x18	1	78	
C4*	1С	-10x	2		1410-171.В3
C5**	СН	-10x15	2	21,22	
C5	СБ-		6	8,9	

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

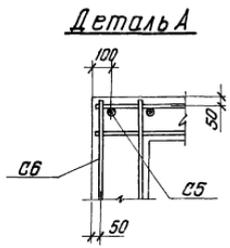
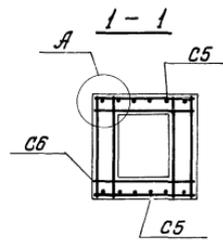
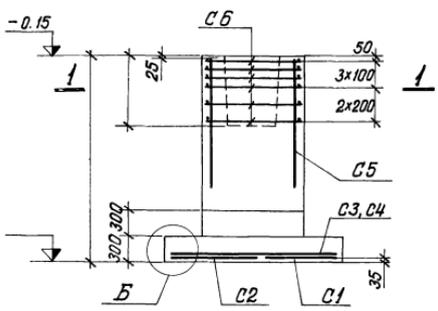
C4\* - для ФБ5-2-ФБ5-6  
 C5\*\* - для ФБ5-1

Изм	Лист	№ док-м.	Подпись	Дата

Литер	Лист	Листов
Р		

г. Ленинград

Проектный Район № 1-57

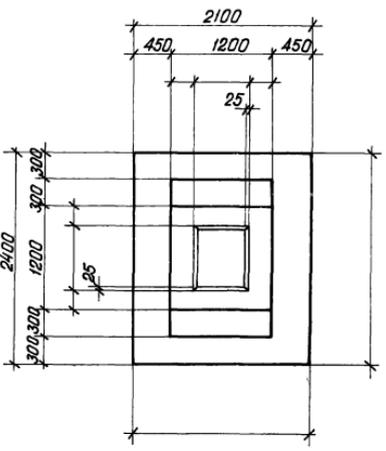


**Нагрузки на фундамент**

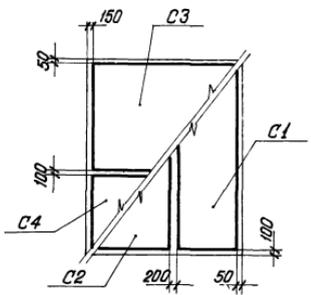
Схема	Нагрузки	M т.м	N т	Q т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

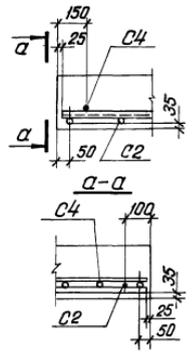
Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ стр.	Всего, штук
С1	С(1) - 8x24	1		20	1410-2 б.оп.1
С2	С(1) - 10x24	1		40	
С3	С - 14x21	1		79	
С4	С - 8x21	1		19	
С5*	1С - 10x	2			
С5**	СН - 10x15	2	21.22		
С6	СБ-	6	0.9		1410-11 В.3



**Схема раскладки сеток пошвы**



**Деталь Б**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

С5\* - для ФББ-2 ÷ ФББ-6  
С5\*\* - для ФББ-1

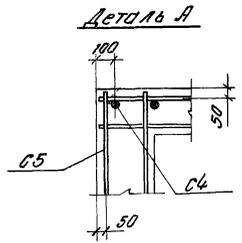
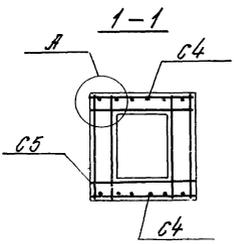
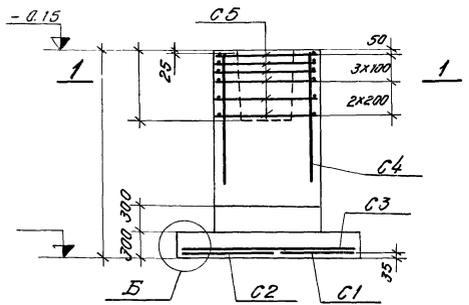
Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

Листовой с.с.с.р.  
Проектный институт  
г. Ленинград

Л. 412-1/177-Б. 2  
Фундаменты ФБТ-1-ФБТ-5

Изм. №: пожелания и отзывы  
Проектировщик  
Инженер  
Инженер  
Инженер  
Инженер



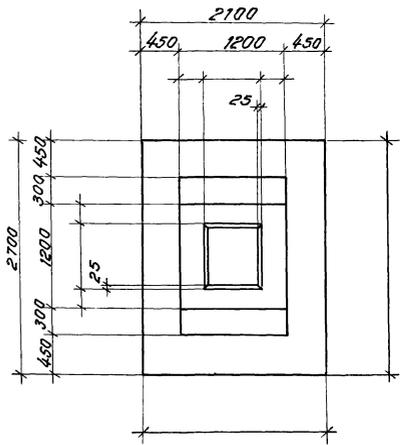
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M тМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

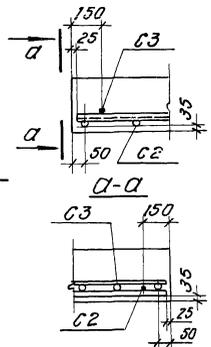
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Номер марки	Рабочая марка	Размер шт.	Вес штук, кг	№ стр.	Средн. балл
C1	C	-8x27	1	21	1,4-10-2 балл. 1 1,4x2-17,2-3
C2	C	-10x27	1	41	
C3	C	-8x21	3	19	
C4*	1C	-10x	2		
C4**	CН	-10x15	2	21,22	
C5	CБ-		6	8,9	

Схема раскладки сеток  
подшвы



Деталь Б



Расход материалов

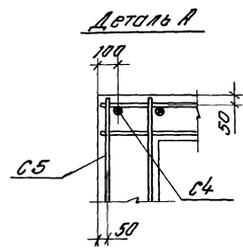
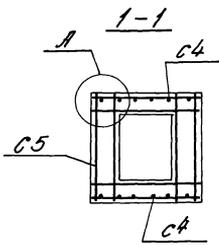
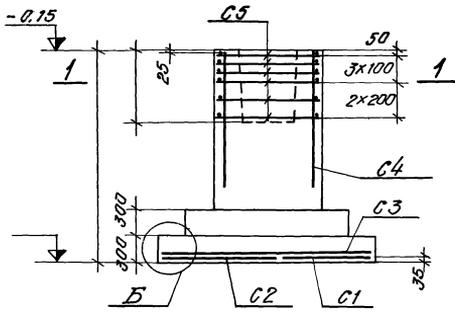
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

C4\* - для ФБТ-2-ФБТ-6  
C4\*\* - для ФБТ-1

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Лист №	Лист №	Лист №

Условные обозначения 1/2-33



**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузка	M ГМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

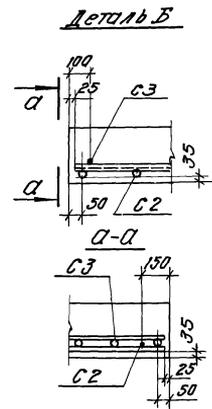
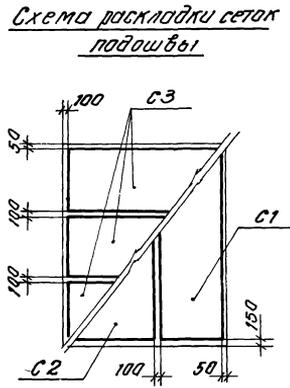
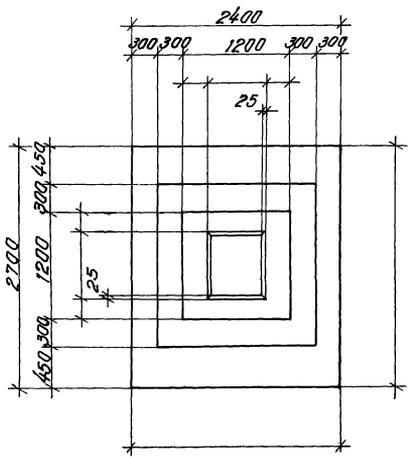
**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условное обозначение	Рабочая марка	Кол-во шт	Вес шт кг	N° стержня	Примечание
C1	C	-8x27	1	21	
C2	C	-14x27	1	81	
C3	C(1)	-8x24	3	20	1/4-10-2 Фил. 1
C4*	1C	-10x	2		
C4**	CII	-10x15	2	21,22	
C5	CB-		6	8,9	Мер/170-3

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

C4\* - для ФБ8-2; ФБ8-6  
C4\*\* - для ФБ8-1

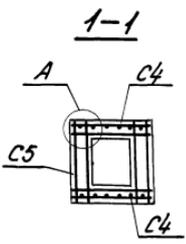
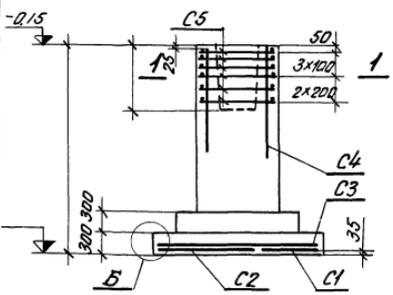


Имя	Лист	N° докум.	Подпись	Дата

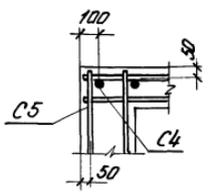
  

Лист	Лист	Листов
Р		

Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Фундаменты ФБС-1-ФБС-6  
 Инженер-проектировщик  
 М.И.С.



Деталь А



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

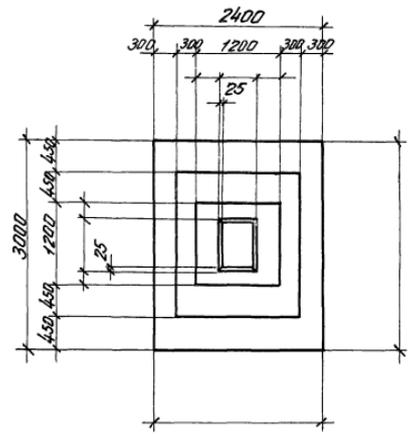
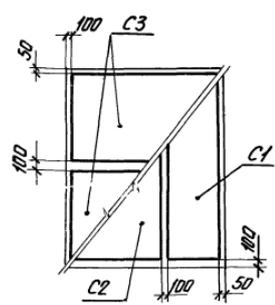
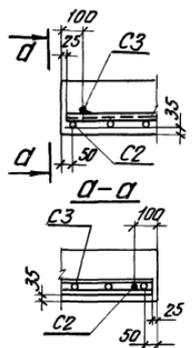


Схема раскладки сеток подшвы



Деталь Б



Спецификация стальных изделий на один фундамент

Сборная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	N <sup>o</sup>	Серия
C1	C(1)	-8x30	1	22	
C2	C(1)	-14x30	1	80	
C3	C(1)	-14x24	2	80	140-2
C4*	1С	-10x	2	21,22	Б/н.1
C5	СБ		6	8,9	1412/1183

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

C4\* - для ФБС-2-ФБС-6  
 C4\*\* - для ФБС-1

ИЗМ. Лист N° ФБС-УИ. Подпись: А.И.	Лист	Лист	Лист
------------------------------------	------	------	------

г. Ленинград

В. С. Давыдов  
Инженер  
Фондмент 420-10-1.

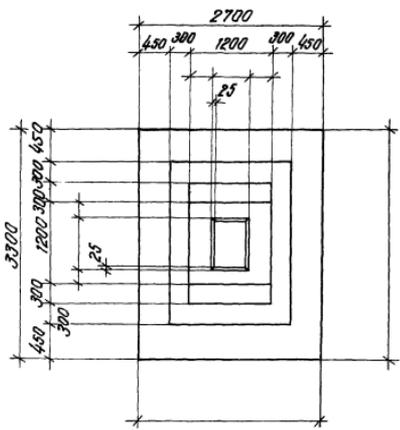
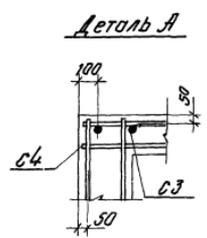
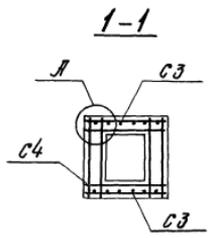
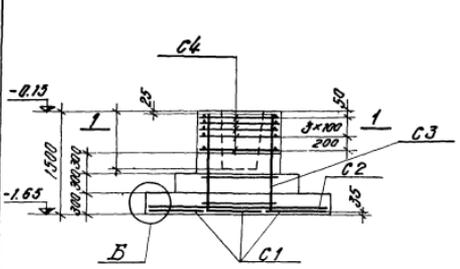
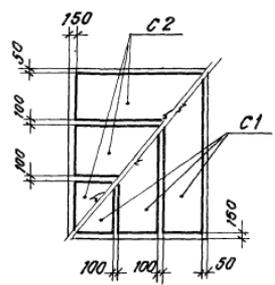
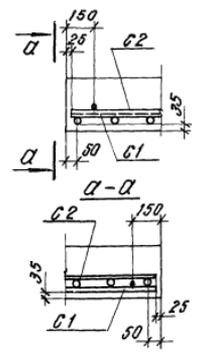


Схема раскладки сеток подшвы



Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M	N	Q
		T.M	T	T
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условный номер	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стр.	Средн. вылет
C1	C	-8x33	3	23	1,410-2 Фил. Г.
C2	C	-10x27	3	41	
C3	CH	-10x15	2	21,22	1,410-177, Б.3
C4	CB-		5	8,9	

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

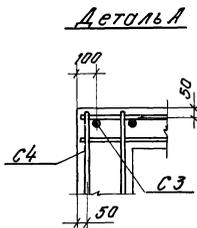
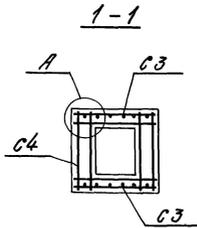
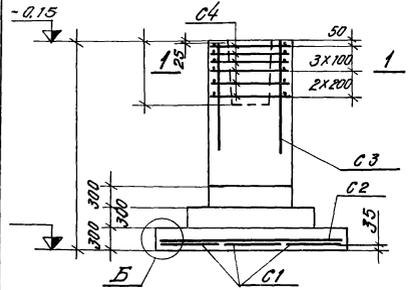
Длина	Высота	№ бетона	Марка бетона	Вес

Сумма	Лист	Всего
Р	м	шт

Восток СССР  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
Г. Ленинград

1.412-1/77-Б.2  
Фундаменты ФЭИУ-2-ФЗУБ

Инв. № проей. Разреш. Проект. Инст. № 10/10/77  
Инст. № 10/10/77  
Инст. № 10/10/77  
Инст. № 10/10/77  
Инст. № 10/10/77



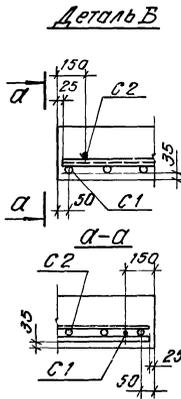
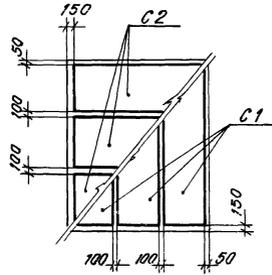
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	М		
		ТМ	Т	Q
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ ст. Д.	Прол. длина
C1	C	-8x33	3	23	1.410-2 ФЭИУ-2
C2	C	-10x27	3	41	
C3	1C	-10x	2		
C4	CB-		6	8.9	
					1.410-3

Схема раскладки сеток подшвы



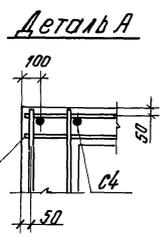
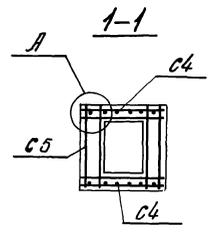
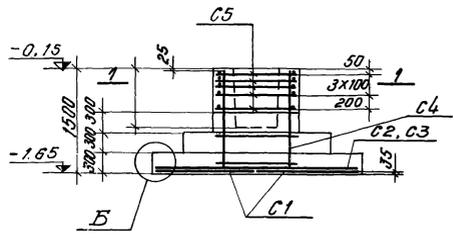
**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стержней кг

Имя лист	№ докум.	Листов	Всего	Листов		
				Лист 1	Лист 2	Лист 3

с. Ленинград

Масштаб: 1:50  
 Вид: план



Нарезки на фундамент

Схема	Нарезки	М ТМ	Х Т	Q Т
	Нарезки расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стержня	Средняя длина м
C1	C(1)	-14x36	2	84	
C2	C(1)	-14x30	1	82	
C3	C(1)	-20x30	1	142	1410-Р 8 шт. Т
C4	СН	-10x15	2	21,22	
C5	СБ-		5	8,9	1180/170,3

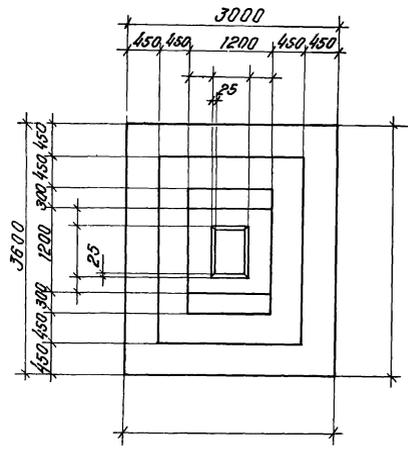
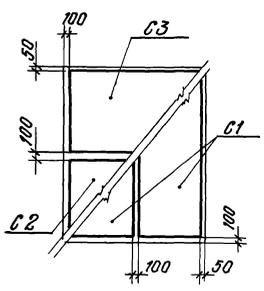
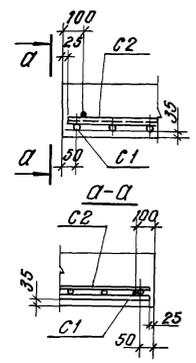


Схема раскладки сеток подошвы



Деталь Б



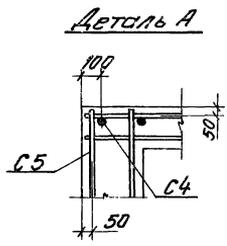
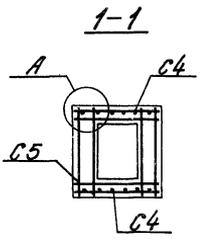
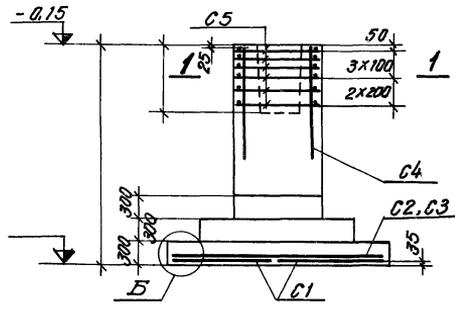
Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Диаметр	№ стержня	Длина м	Вес кг

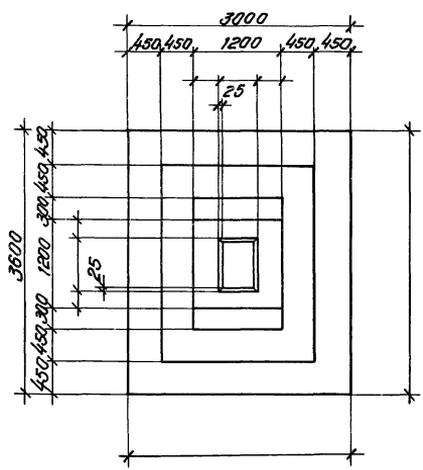
Диаметр	№ стержня	Длина м	Вес кг

Проектная организация  
 г. Ленинград  
 1.4.12.11.11 Д.Л.Л.  
 Фундаменты ФФНУ 2-ФБ11-6  
 1960г. 1960г. 1960г.  
 1960г. 1960г. 1960г.

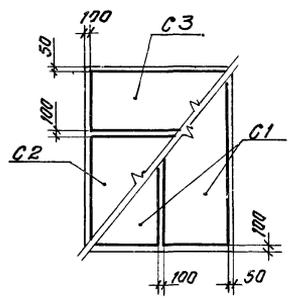


**Нагрузки на фундамент**

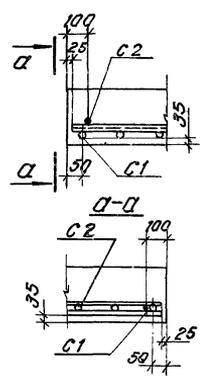
Схема	Нагрузки	М ТМ	Н Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			



**Схема раскладки сеток подшвыби**



**Деталь Б**



**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Марка и тип	Размеры	Марка	Вес шт. кг	№ отр.	Знач. Факт.
C1	C(1)	-14x35	2	84	1 шт. - Факт. 1 шт.
C2	C(1)	-20x30	1	142	
C3	C(1)	-14x30	1	82	
C4	1C	-10x	2		
C5	CB-		6	8,9	

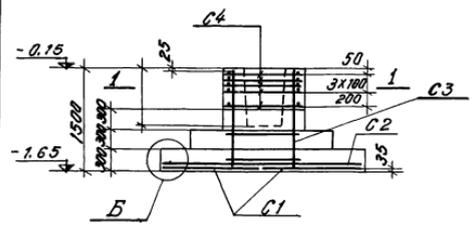
**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

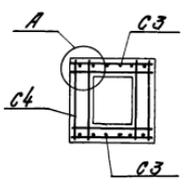
Всего листов	№ документа	Исполнитель	Дата

Лист	Листов
Р	

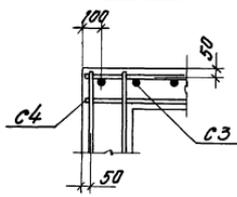
С. Ленинград



1-1



Деталь А



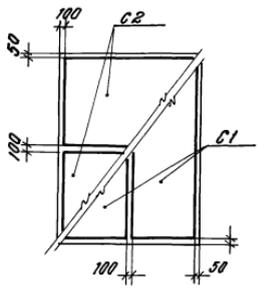
Нормы на фундамент

Схема	Нормы	М	Н	Q
	Нормативные	Т.М	Т	Т
	Расчетные			

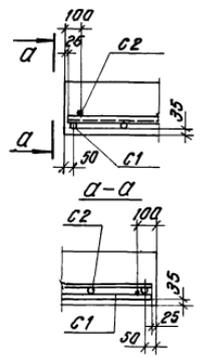
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условный номер	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ шт. стр.	Средняя длина м
C1	C(1) -14x42	2	86		1.410-2
C2	C(1) -20x30	2	142		8.010-1
C3	CН -10x15	2	21.22		
C4	CВ-	5	8.9		1.410-1/17-2.3
			142-177	8.3	8.010-1

Схема раскладки сеток подшивы

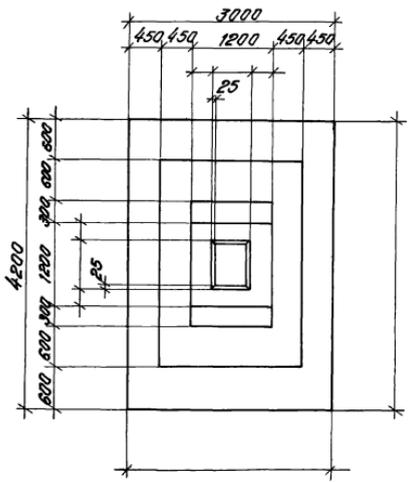


Деталь Б



Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг



Условный номер	№ докум.	Подпись	Дата

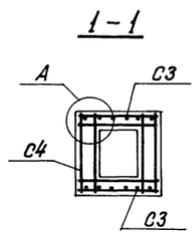
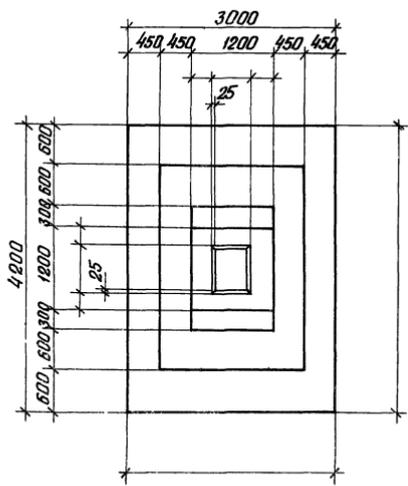
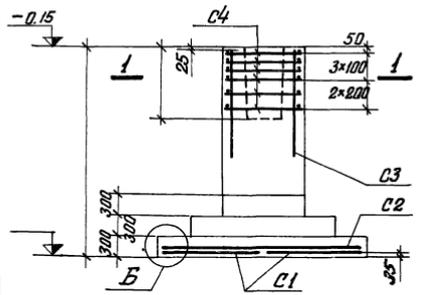
Лист	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР  
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
г. Ленинград

1.412-1/77-В.2  
Фундаменты ФБ12-2-ФБ12-6

ИЗДАТЬ  
Утвержден  
Экземпляр  
Исход. 1/1  
Исход. 1/1  
Исход. 1/1  
Исход. 1/1

Лист 1  
Лист 2  
Лист 3  
Лист 4



Деталь А

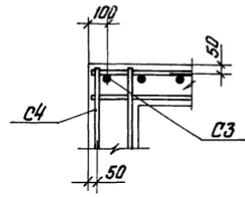
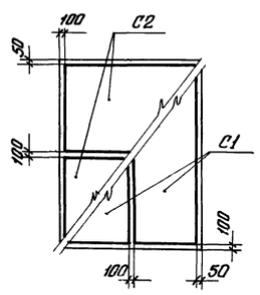
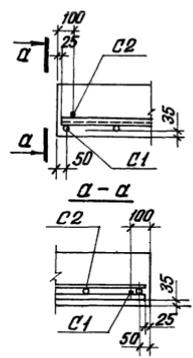


Схема раскладки сеток подшвы



Деталь Б



α-α

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М тм	N т	Q т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ стро.	Средн. длина, м
C1	C(1)	-14x42	2	86	1.410-2 Воп. 1
C2	C(1)	-20x30	2	142	
C3	1C	-10x	2		
C4	CБ-		6	8.9	

Расход материалов

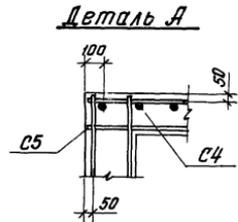
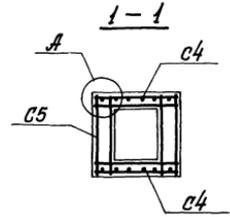
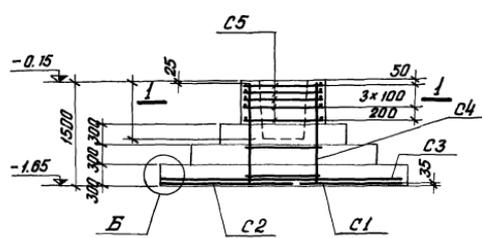
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

Изд.	№ докум.	Изд.	Дата

Изд.	Лист	Изд.
Р		

г. Ленинград

Институт «ЛенНИИОТ»  
Ленинградский завод «ЛенНИИОТ»



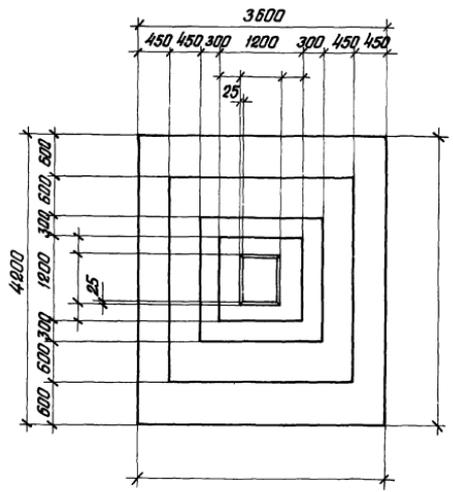
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	М ТМ	№ Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

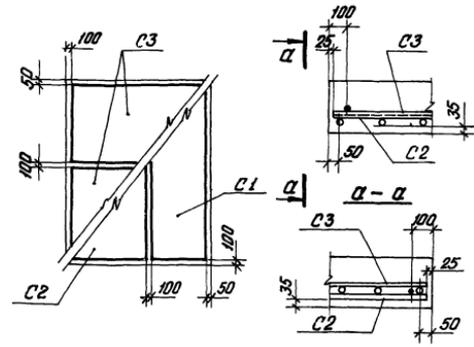
**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Услов. обозначение	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ стержня	Услов. обозначение
C1	C(1) -14x4B	1	86		1.410-9 1.410-9 1.410-9 1.410-9 1.410-9 1.410-9 1.410-9 1.410-9
C2	C(1) -20x4B	1	146		
C3	C(1) -20x3B	2	144		
C4	CН -10x15	2	21.22		
C5	CБ-	5	8.9		

**Схема раскладки сеток подшвы**



**Деталь Б**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стержней кг

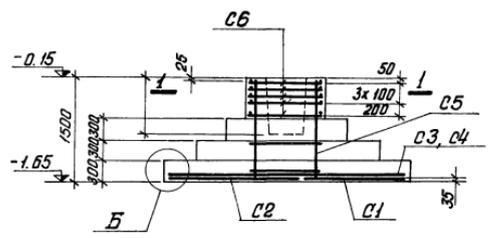
№ Листа	№ докум.	Подпись	Дата

Листов Лист Листов

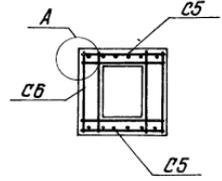


г. Ленинград

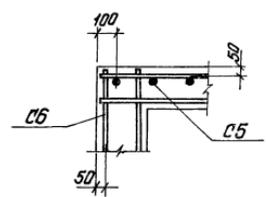
Институт «Ленпроект»



1-1



Деталь А



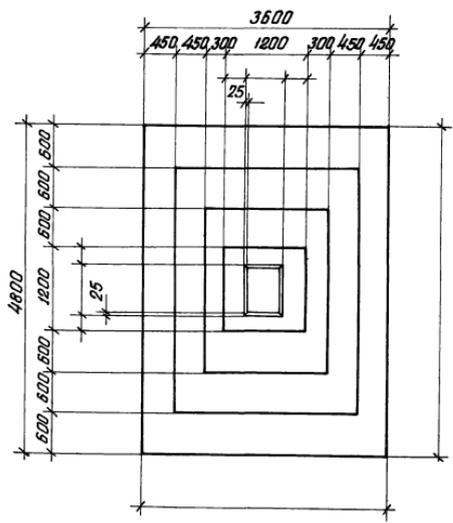
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М ТМ	Н Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

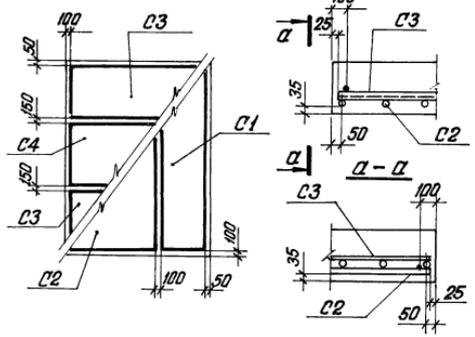
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условный номер	Разочная марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стр.	Период
C1	C(1) -14x48	1		88	1-410-2 Стр. 1
C2	C(1) -20x48	1		148	
C3	C(1) -14x36	2		84	
C4	C(1) -16x36	1		104	
C5	CН -10x15	2		24, 22	
C6	CБ-	5		8, 9	

Схема раскладки сеток подшвы



Деталь Б



Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград  
 1.412-1/77-В.2  
 фундаменты зданий 2-ФЗН-5  
 № листа: 1/2 листа  
 Дата: 1977 г.  
 Проект: 1/2 листа  
 1/2 листа  
 1/2 листа

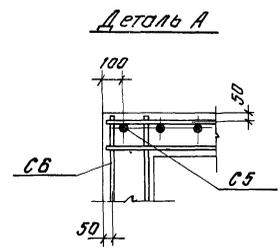
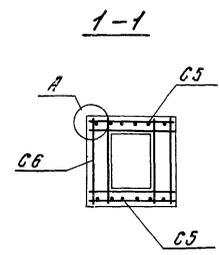
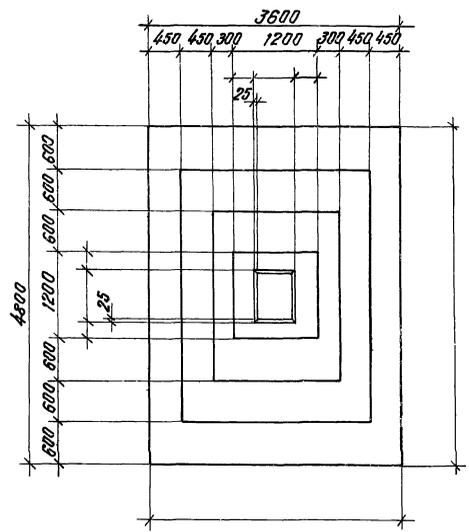
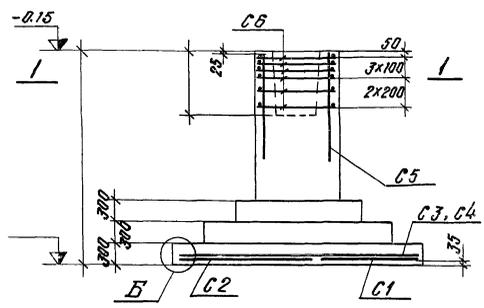
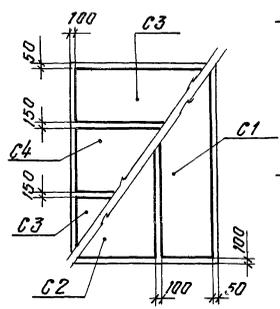
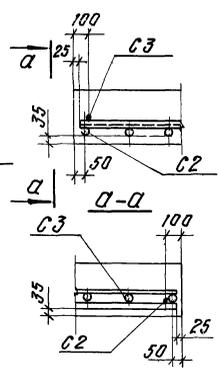


Схема раскладки сеток  
 подошвы



Деталь А

Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стр.	Средняя вышка
C1	C(1)	-14x48	1	88	1.410-2 вып. 1
C2	C(1)	-20x48	1	148	
C3	C(1)	-14x36	2	84	
C4	C(1)	-16x36	1	104	
C5	1С	-10x	2		1/2 листа Б.3
C6	СБ-		8	8,9	

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Изм. лист № док.ум. Подпись, дата

Листов 2



Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

1.4.12-1/77-В.2  
 фундаменты ФБ15-2-ФБ15-5

Исполн.	Провер.
И.И.И.	И.И.И.

Изд. № подл. Издучас в دست. Издучас в دست.

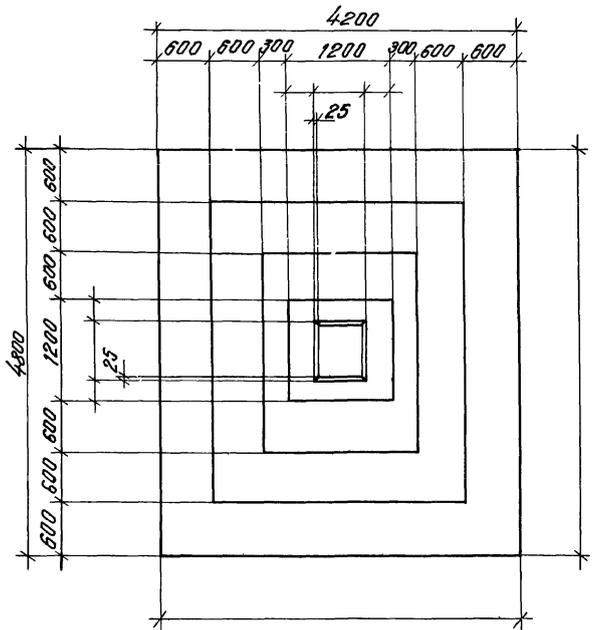
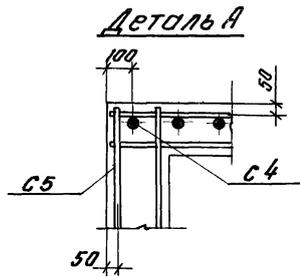
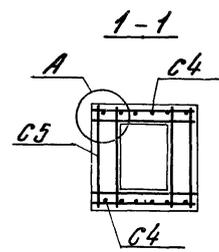
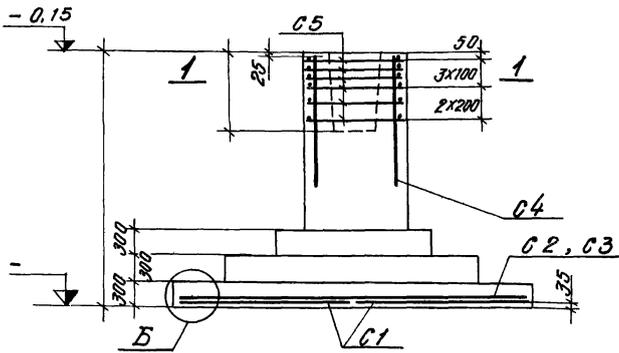
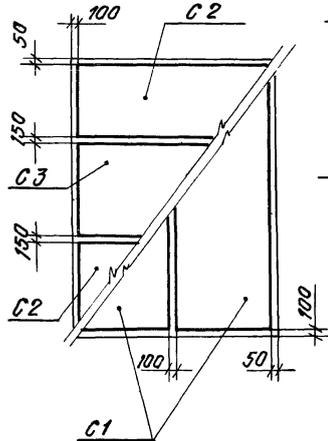
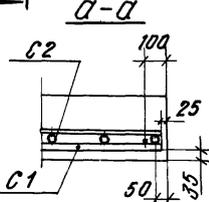
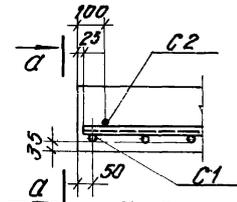


Схема раскладки сеток подшвы



Деталь В



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M	N	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Материал	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стр.	Средн. вылет
С1	С(1)	-20x48	2	148	1.410-2 ФБП-1
С2	С(1)	-14x42	2	86	
С3	С(1)	-16x42	1	106	
С4	1С	-10x	2		
С5	СВ-		6	8,9	

Расход материалов

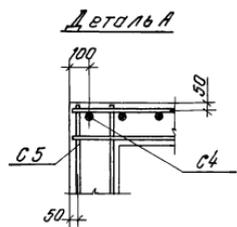
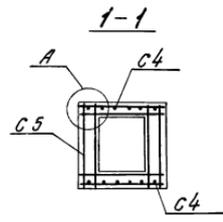
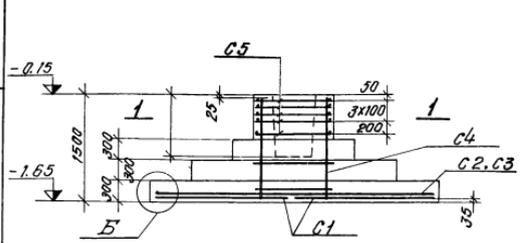
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

Г. Лемингрод

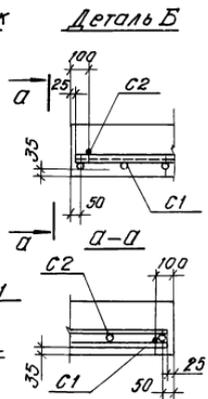
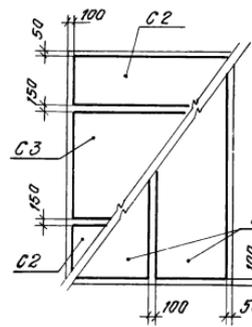
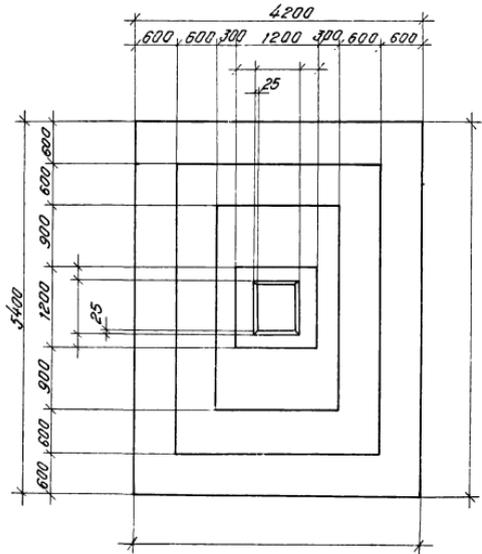
Проект № 100/100/100



**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	М	N	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Схема раскладки сеток подошвы**



**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ стержня	Средняя длина м
С1	С(1)	-20x34	2	150	1-4-10-2 5-10-1
С2	С(1)	-10x42	2	46	
С3	С(1)	-30x42	1	246	
С4	СН	-10x15	2	21,22	1-4-10-2 5-10-1
С5	СБ-		5	8,9	

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Имя	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

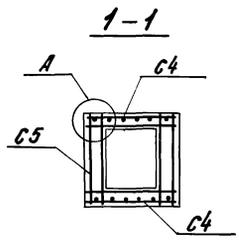
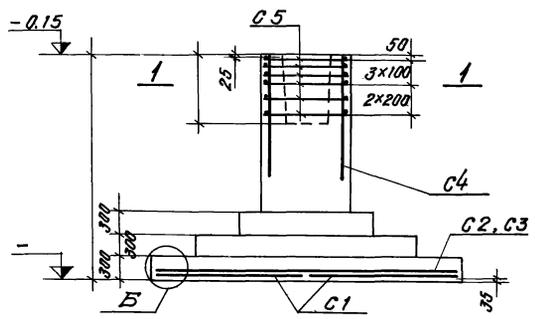
Исполн.	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

1.412-1/77-В.2  
Фундаменты ФДБФ-2-ФДБФ-6

№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Специальность	№
1	Васильев	Иван	Иванович	Инженер	151
2	Петров	Сергей	Сергеевич	Инженер	152
3	Сидоров	Александр	Александрович	Инженер	153
4	Смирнов	Владимир	Владимирович	Инженер	154
5	Соколов	Виктор	Викторович	Инженер	155
6	Толкачев	Виктор	Викторович	Инженер	156

№ поста. Подпись и дата



Деталь А

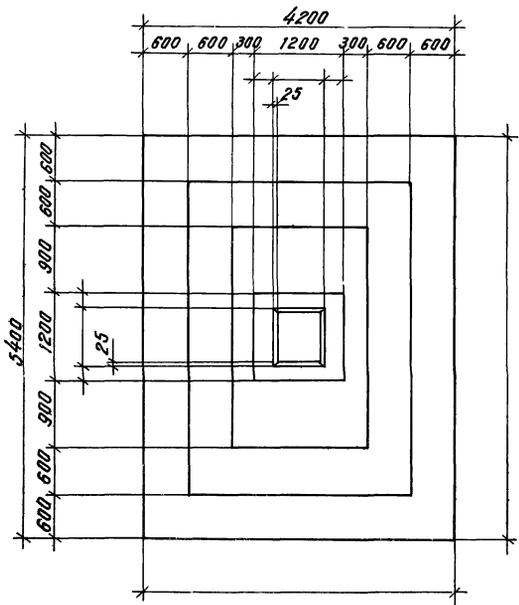
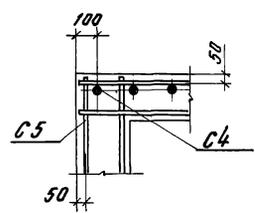
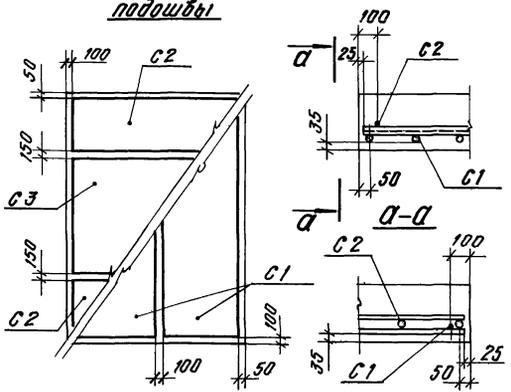


Схема раскладки сеток подошвы

Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

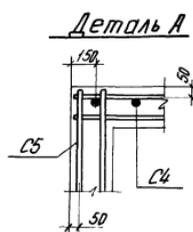
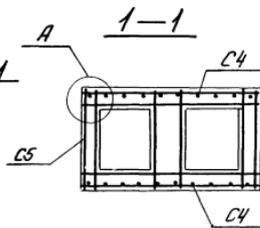
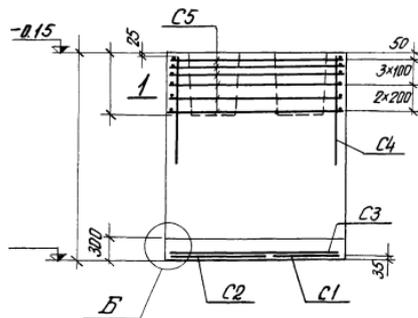
Условная марка	Рабочая марка	Миним. шт.	Вес 1 шт. кг	№ стр.	Серия
C1	C(1)	-20x34	2	150	1.412-1/77, 2 80 п. 1
C2	C(1)	-10x42	2	46	
C3	C(1)	-30x42	1	246	
C4	1C	-10x	2		
C5	CB-		6	8,9	

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		



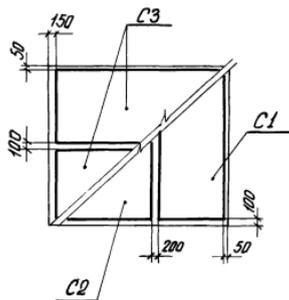
## Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М	N	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

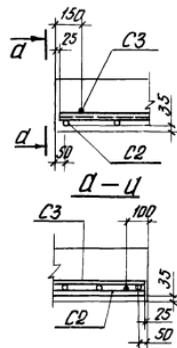
## Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условный номер	Рабочая марка	Кол-во шт	Вес шт кг	N° стр.	Величина
C1	C(1)	-8x18	1	18	1410-Ф 1412-1/17.63
C2	C(1)	-10x18	1	38	
C3	C	-8x21	2	19	
C4*	1C(1)	-18x	2		
C4**	СН	-18x15	2	23,24	
C5	СБТ-		6	15,16	

## Схема раскладки сеток подошвы



## Деталь б



## Расклад материалов

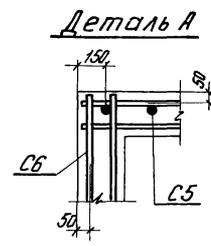
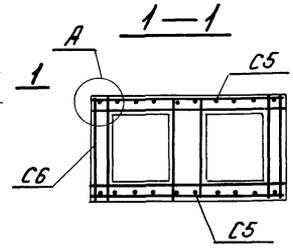
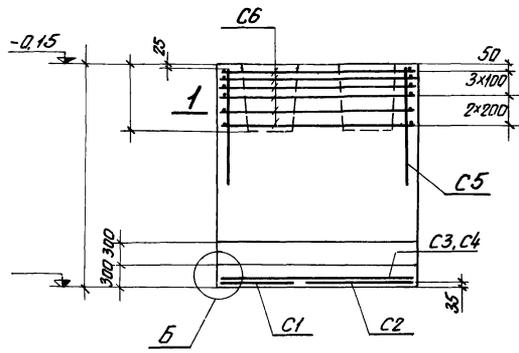
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

C4\* - для ФБТЗ-2-ФБТЗ-6  
C4\*\* - для ФБТЗ-1

Изм.	Лист	N° докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

1 412-11 ПТ-В 2  
 Фундаменты ФБТБ-1-ФБТБ-6  
 1. Состав: СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград



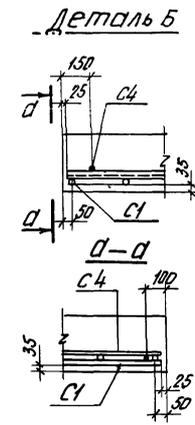
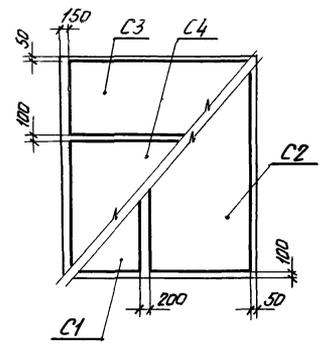
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
1	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт	Вес шт, кг	№ стр.	Серия выпуска
C1	C(1)	-8x24	1	20	1.410-2 В.И.1
C2	C(1)	-10x24	1	40	
C3	C	-8x21	1	19	1.410-2 В.И.1
C4	C	-14x21	1	79	
C5*	1C	-18x	2		1.410-2 В.И.1
C5**	СН	-18x15	2	23,24	
C6	СБТ-		6	15,16	

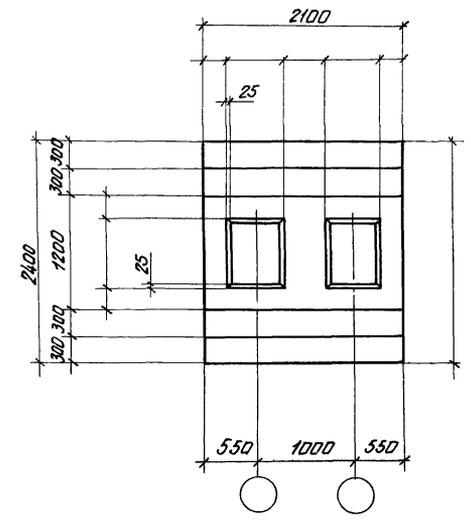
**Схема раскладки сеток подошвы**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

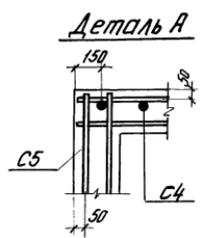
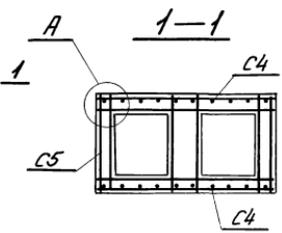
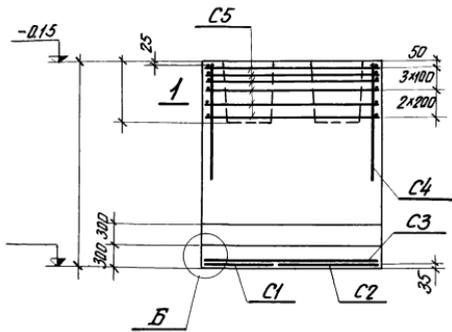
C5\* - для ФБТБ-2-ФБТБ-6  
 C5\*\* - для ФБТБ-1



Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

2. Периметр  
Примерный расчетный план



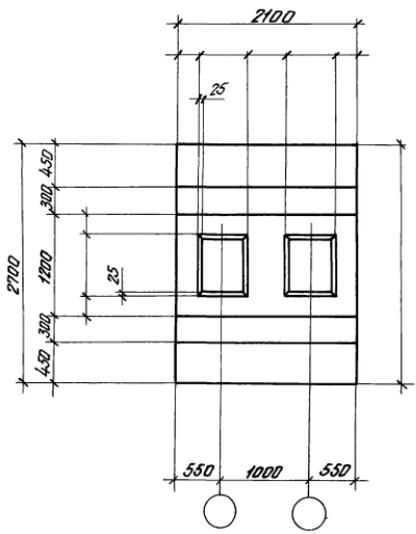
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M	N	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

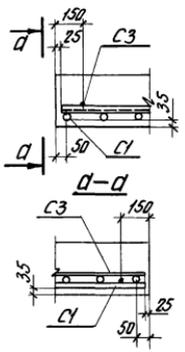
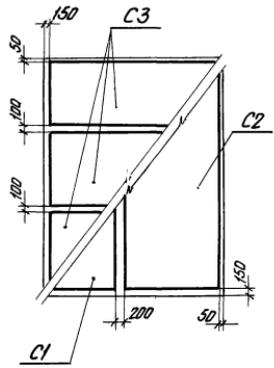
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Калибр шт.	Вес шт. кг	№ стр.	Средняя длина м
C1	C	-8x27	1	21	7410-2 шт. 1
C2	C	-10x27	1	41	
C3	C	-8x21	3	19	
C4*	1C	-18x	2		
C4**	CN	-18x15	2	23,24	
C5	CBT-		6	15,16	1482/177,83

Схема раскладки сеток подошвы



Деталь Б



Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

C4\* - для ФБТ7-2÷ФБТ7-6  
C4\*\* - для ФБТ7-1

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 № 2 Ленинград  
 1.412-1/77-В.2  
 Фундаменты ФБТ8-1-ФБТ8-6  
 1.410-2  
 Вып. 1  
 1.412-1/77-В.3

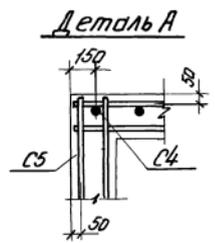
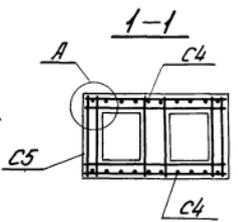
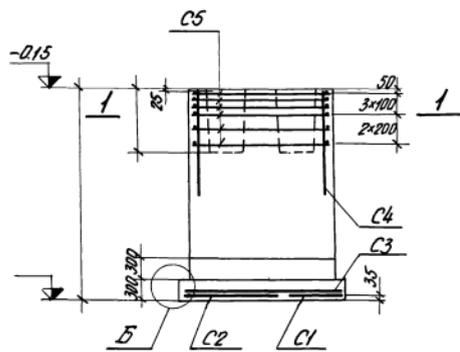
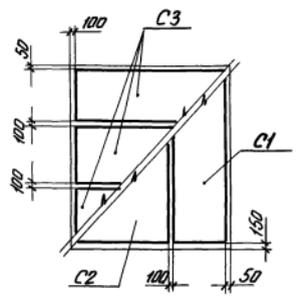
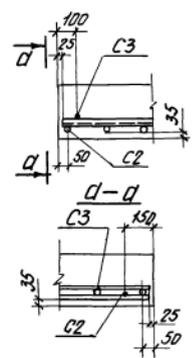


Схема раскладки сеток подшвы



Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ стержня	Средняя длина
C1	C	-8x21	1	21	1.410-2 Вып. 1
C2	C	-14x21	1	21	
C3	C(1)	-8x24	3	20	
C4*	1C	-18x	2		
C4**	1C	-18x15	2	23,24	
C5	СБТ-		6	15,16	

Расход материалов

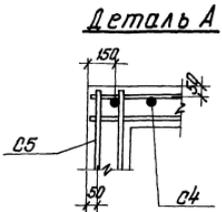
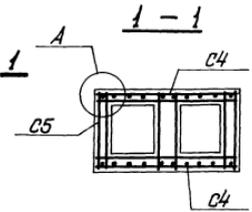
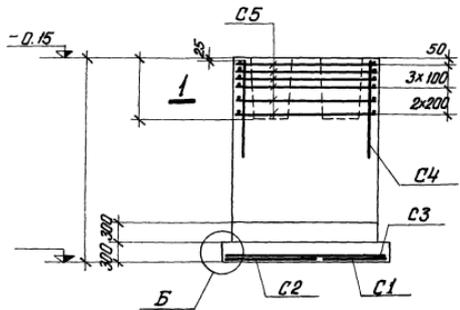
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес арматуры кг

C4\* - для ФБТ8-2-ФБТ8-6  
 C4\*\* - для ФБТ8-1

Изм. Лист № 00 к ум. Подпись Дата

Лист р Лист Листов

Инженер-проектировщик Т.В. (С.С.) г. Ленинград



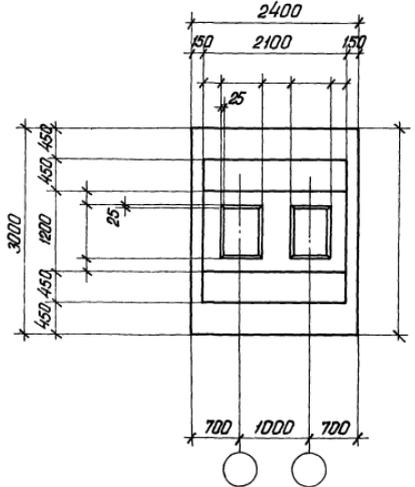
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные Расчетные			

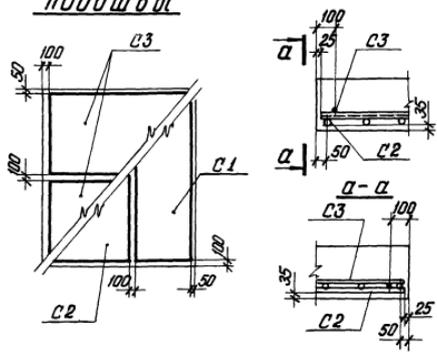
**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	N° стр.	Условный объем
C1	C(1) - 8x30	1		22	1-40-Р Фол. 1
C2	C(1) - 14x30	1		82	
C3	C(1) - 14x24	2		80	
C4*	C - 18x	2			
C4**	CН - 18x15	2		23,24	
C5	CБТ-	6		15,15	18x177, 83

**Схема раскладки сеток подошвы**



**Деталь Б**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

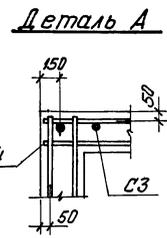
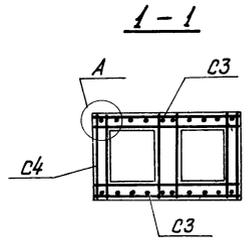
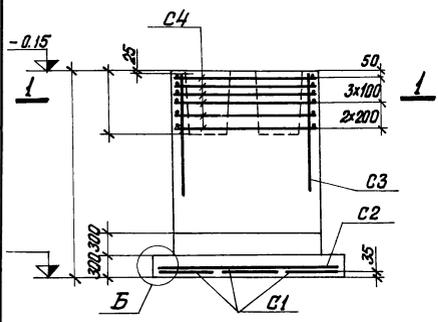
C4\* - для ФБТ9-2 ÷ ФБТ9-6  
C4\*\* - для ФБТ9-1

Имя	Лист	N° докум.	Изданий	Дата

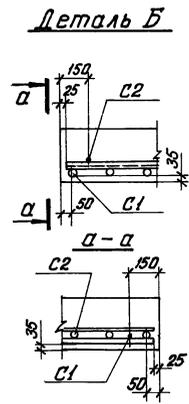
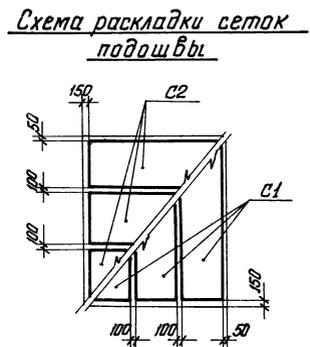
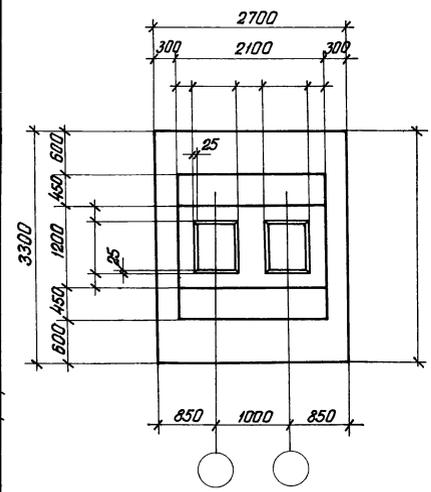
Листов	Лист	Листов
Р		

1-412-1/77-В.2  
 Проектирование и строительство  
 г. Ленинград  
 Проект № 117-11  
 В.Л. Подпись и дата



**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	М ТМ	N T	Q T
	Нормативные			
	Расчетные			



**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стр.	Серия Инвентар
C1	В - 8x33	3		23	№ 410-2 Боп.1 1-412-1/77-Б.3
C2	С - 10x27	3		41	
C3*	1С - 18x	2			
C3**	ВН - 18x15	2		23,24	
C4	СБТ-	6		15,16	

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем м <sup>3</sup>	Вес сталец кг

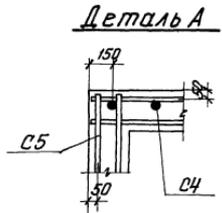
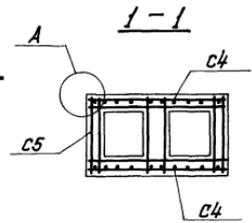
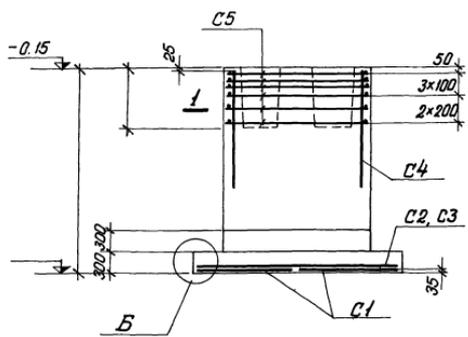
C3\* - для ФБТ10-2÷ФБТ10-6  
 C3\*\* - для ФБТ10-1

№ лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

г. Ленинград

Учебная Рабочая Книга № 53



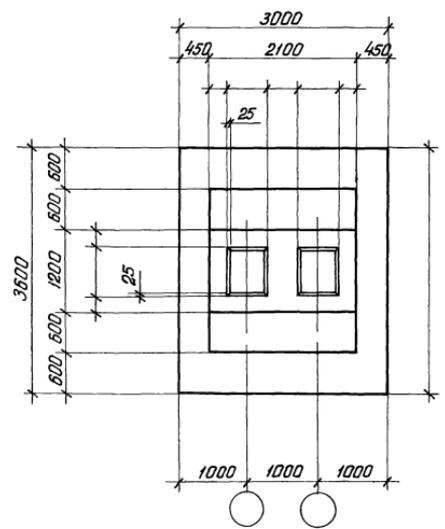
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	М ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

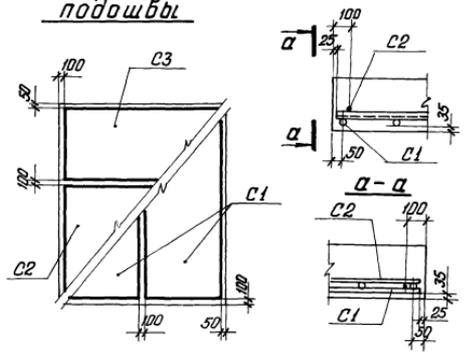
**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг.	№ стр.	Средн. длина м.
C1	C(1)	-14x36	2	84	1410-Р Бил. 1
C2	C(1)	-20x30	1	142	
C3	C(1)	-14x30	1	82	
C4*	1C	-18x	2		
C4**	CH	-18x15	2	23,24	
C5	CBT-		6	15,16	1412-171,83

**Схема раскладки сеток подошвы**



**Деталь Б**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

C4\* - для ФБТ11-2 ÷ ФБТ11-6  
C4\*\* - для ФБТ11-1

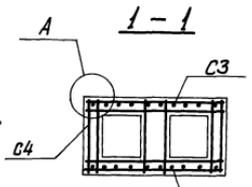
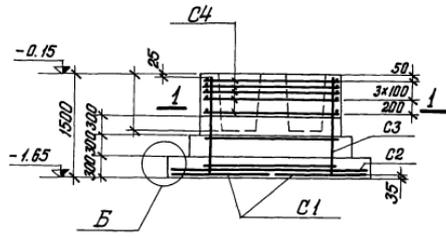
Имя	Лист	№ докум.	Подпись

Аутер	Лист	Аутерб
Р		

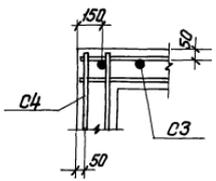
Проектный институт  
г. Ленинград

№ 1111 С.2  
Фундамент ФБТ-1

Услов. название, подпись и дата  
Проектный институт  
г. Ленинград



Деталь А



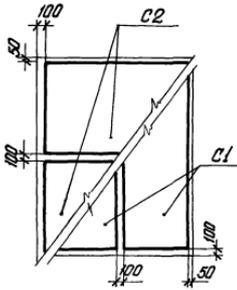
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

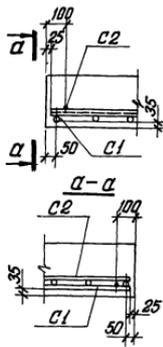
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт	Вес 1 шт. кг.	№ стр.	Серия, Volume
C1	C(1)	-14x42	2	86	1.412-2 Воп. 2
C2	C(1)	-20x30	2	142	
C3	CН	-18x15	2	2324	1.412-1/7, В.3
C4	CБТ-		5	15,16	

Схема раскладки сеток  
подшвы

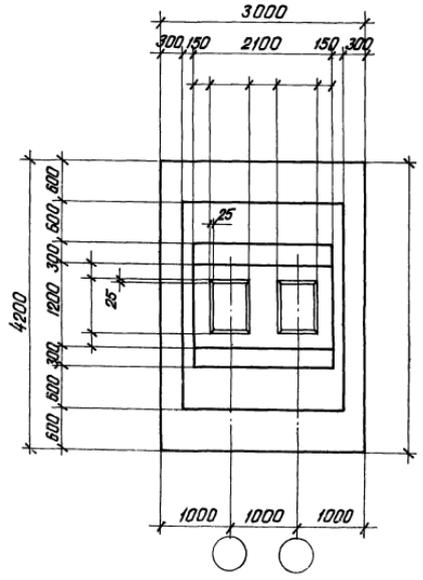


Деталь Б



Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

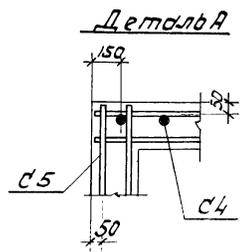
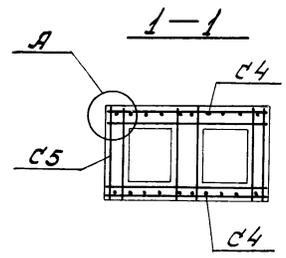
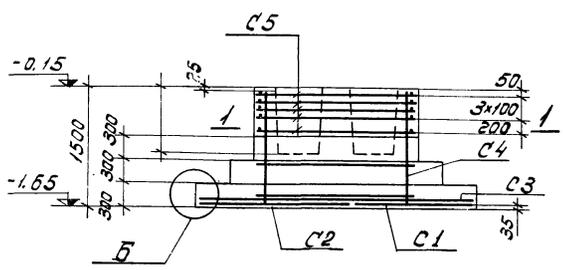


Взм. лист	№ докум.	Подпись	Дата

Литер	Лист	Листов
Р		



Проектный институт  
 г. Ленинград  
 1-42-117-8-2  
 фундамент ФФТ/3-1  
 марка бетона  
 марка арматуры  
 диаметр арматуры  
 шаг арматуры  
 диаметр арматуры  
 шаг арматуры  
 диаметр арматуры  
 шаг арматуры  
 диаметр арматуры  
 шаг арматуры



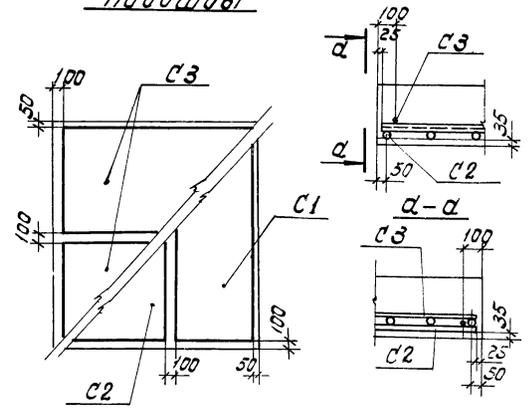
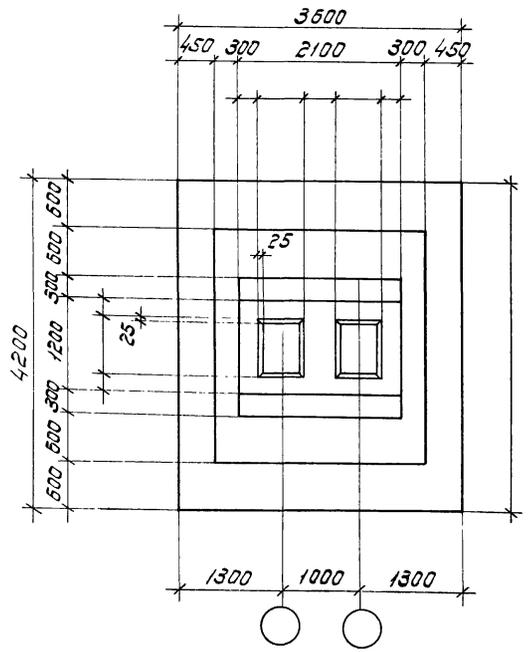
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	M тм	N т	Q т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стержня	Сечение мм
C1	C(1)	-14x42	1		86
C2	C(1)	-20x42	1		146
C3	C(1)	-20x35	2		144
C4	C(4)	-18x15	2		23,24
C5	C(5)		5		15,16
					1,410,2 1,410,2 Всего

**Схема раскладки сетки подошвы Деталь Б**

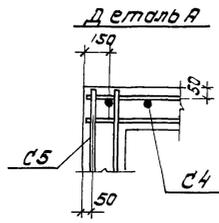
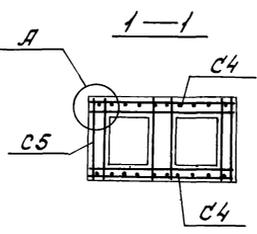
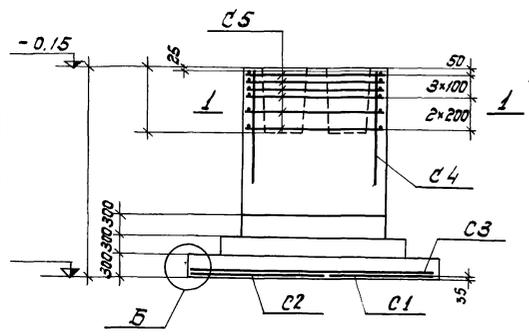


**Расход материалов**

Марка бетона	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стержня кг

Имя	Подпись	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Из	Листов
1	1	1



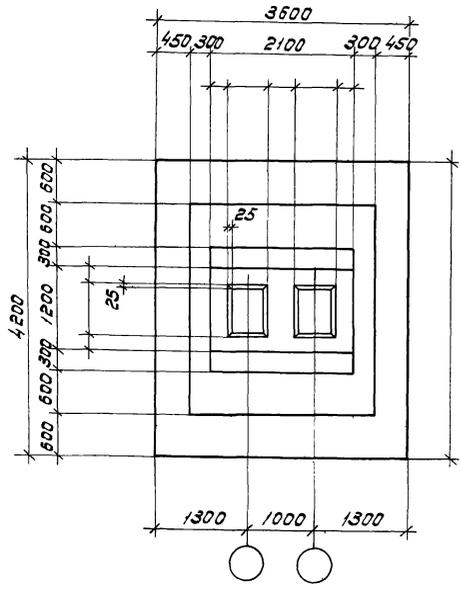
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	М ТМ	N T	Q T
	Нормативные			
	Расчетные			

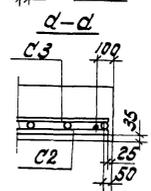
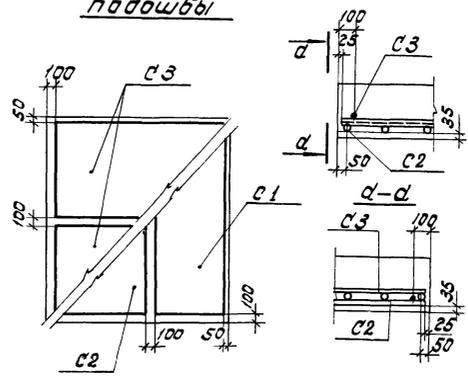
**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Вид арматуры	Марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг	№ стп.	Секция
C1	C(1)	-14x42	1		86
C2	C(1)	-20x42	1		146
C3	C(1)	-20x35	2		144
C4	1C	-18x	2		1410-2
C5	C57-		6		15,16
					1410-3
					6 шт.

**Схема раскладки сеток подошвы**



**Деталь Б**



**Расход материалов**

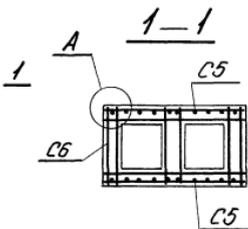
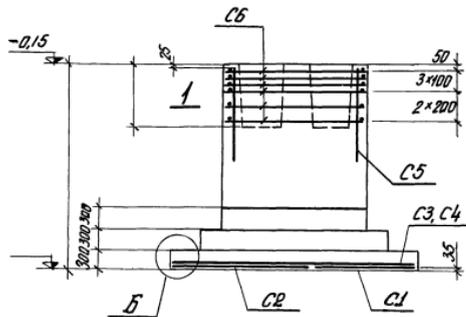
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Изм	Лист	№ док-м	Подпись	Дата

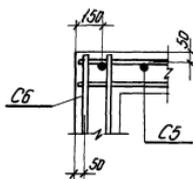
Листов	Лист	Листов
Р		

Исполнено в соответствии с ТИ 152.7





**Деталь А**



**Нагрузки на фундамент**

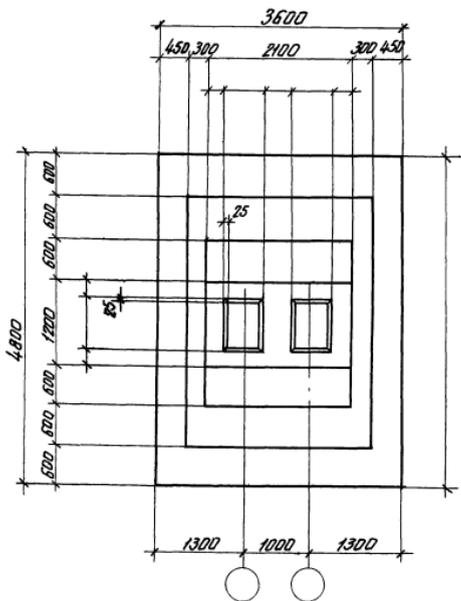
Схема	Нагрузки	M	N	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

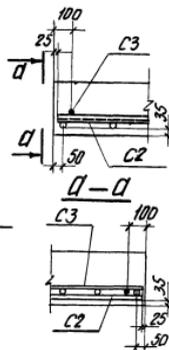
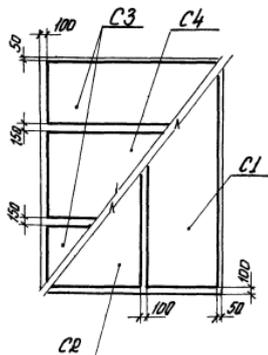
Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ стр.	Длина, м
C1	C(1) -14x48	1	88		
C2	C(1) -20x48	1	148		
C3	C(1) -14x36	2	84		
C4	C(1) -16x36	1	104		
C5	AC -18x	2			
C6	СБТ-	6	15,16		

1410-7  
Всего 7  
мешков

**Схема раскладки сеток подшвы**



**Деталь Б**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

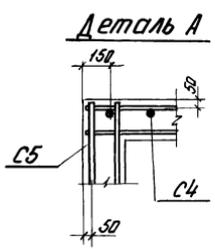
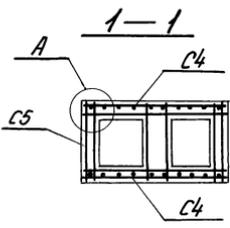
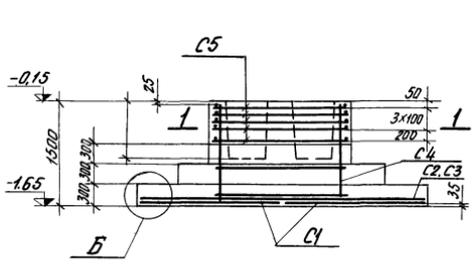
Лист	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

1.412-1/77 - В.2  
Фундамент ФБТ 15-1

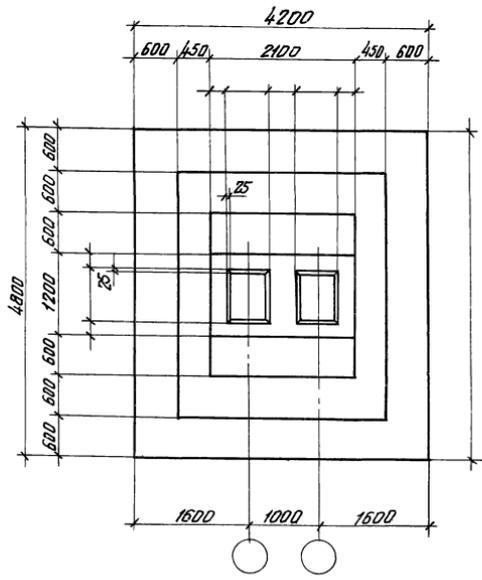
С.К.Т.П. Черныш  
Инженер-проектировщик  
С.К.Т.П. Черныш  
Инженер-проектировщик  
С.К.Т.П. Черныш  
Инженер-проектировщик

Листов 1  
Таблицы и детали  
Проектный институт  
г. Ленинград

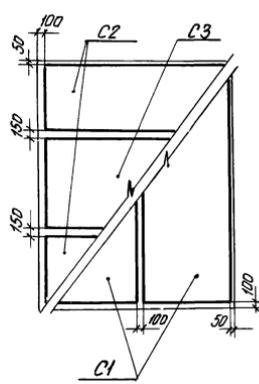


**Нагрузки на фундамент**

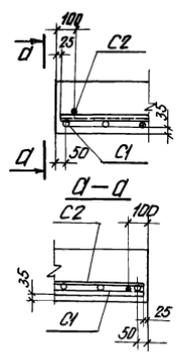
Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Ассиметричные			
	Расчетные			



**Схема раскладки сеток подошвы**



**Деталь Б**



**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1шт. кг	№ стержня	Средняя выукс
C1	C(1)	20x48	2	14,9	1/10-Ф был 1
C2	C(1)	14x42	2	8,6	
C3	C(1)	16x42	1	10,6	
C4	C4	18x15	2	23,24	
C5	СБТ-		5	15,16	

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Литер	Лист	Листов
Д		

г. Ленинград

Исполнитель: Козлов В. С.

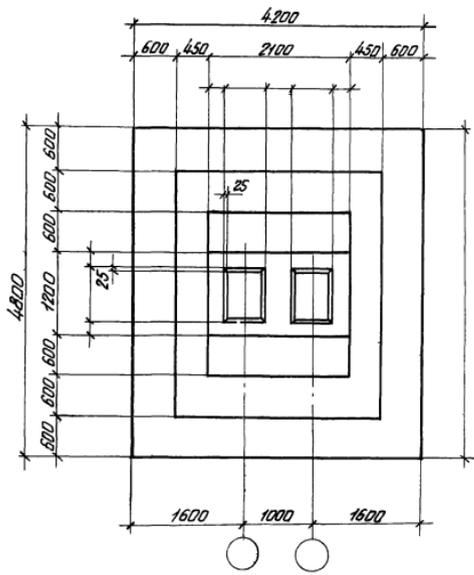
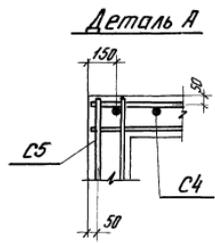
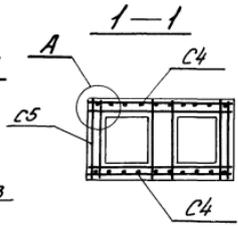
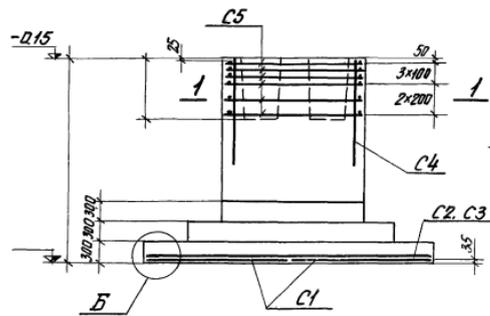
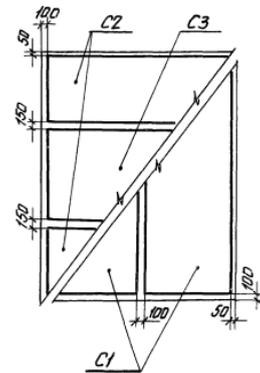
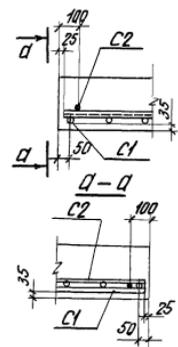


Схема раскладки сеток подошвы



Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М Тм	N T	Q T
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ стр.	Прим. выкладки
C1	C(1) -20x48	2	14,8		
C2	C(1) -14x42	2	8,6		
C3	C(1) -16x42	1	10,6		
C4	1С -18x	2	25,26		1 шт. - 2
C5	C67-	6	15,16		1 шт. - 171,8, 3

Расход материалов

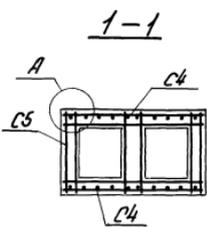
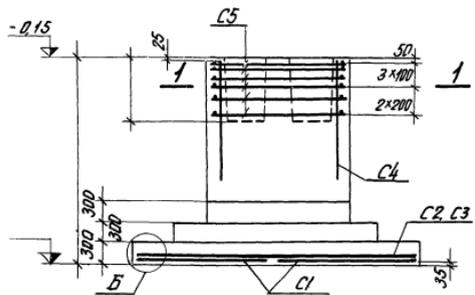
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Изм.	Лист	№ док. ум.	Подпись	Дата

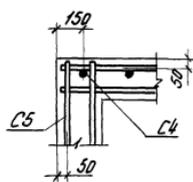
Лист	Лист	Листов
Р		



г. Ленинград



Деталь А



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузка	М		N		Q	
		ТМ	Т	Т	Т		
	Арматура №16						
	Расчетные						

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Испол. № арм. марка	Рабочая марка	Кол-во шт	Вес кг	N стр.	Сеть, выш. 1
C1	C(1) - 20x54	2	150		
C2	C(1) - 10x42	2	46		
C3	C(1) - 30x42	1	246		
C4	1C - 18x	2			
C5	СБТ	6	15,16		

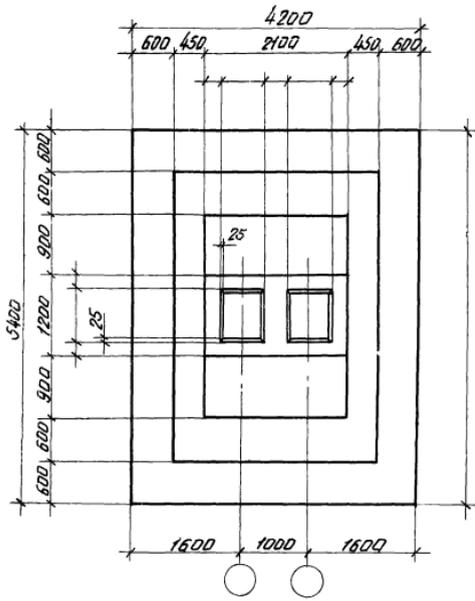
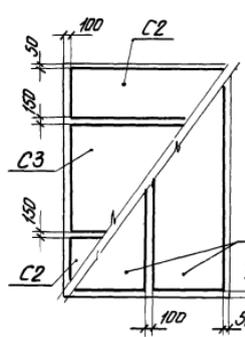
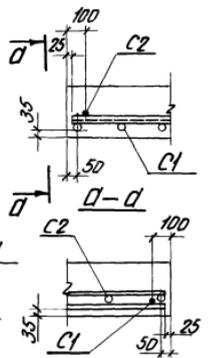


Схема раскладки сетки подшивы



Деталь Б



Расклад материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Имя	Лист	№	Важим	Подпись	Дата

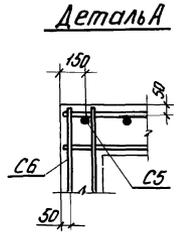
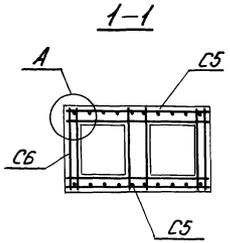
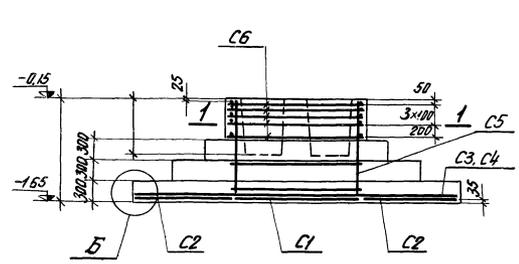
Литер	Лист	Листов
Р		

Техстари: ССОР  
Проектный институт  
г. Ленинград

1.4.12-1/77-В.2  
Фундамент ФБТ 17-1

Исполнители: Д.С.С.В.  
Л.С.С.В.  
М.С.С.В.  
М.С.С.В.  
М.С.С.В.

И.П.И.В. Подпись и дата



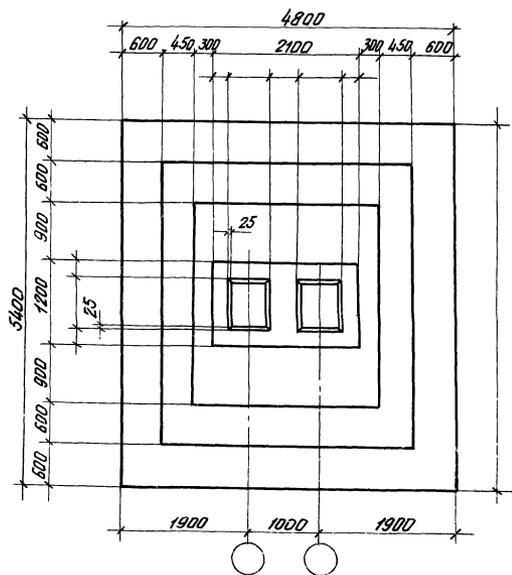
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	M	N	Q
		ГМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

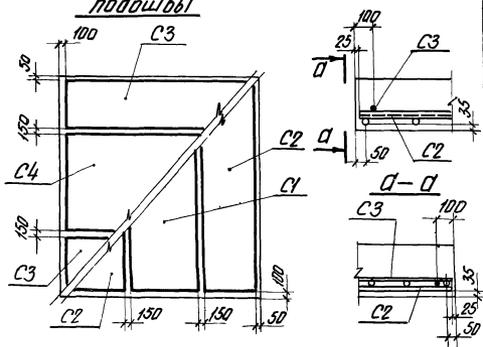
**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Идентификационная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ стр.	Средняя длина м
C1	c(1)	-16x54	1	110	1440,7 60м7
C2	c(1)	-14x54	2	90	
C3	c(1)	-10x48	2	48	
C4	c(1)	-30x48	1	248	
C5	cH	-18x15		23,24	
C6	c6T-		5	15,16	

**Схема раскладки сеток подшвы**



**Деталь Б**



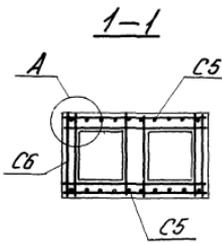
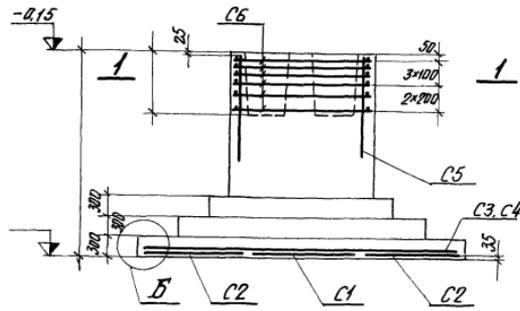
**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

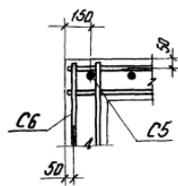
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
2		

2. Ленинград



**Деталь А**



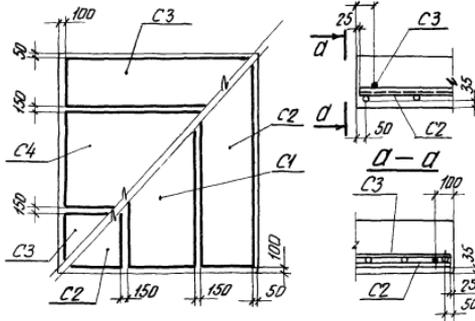
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузка	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

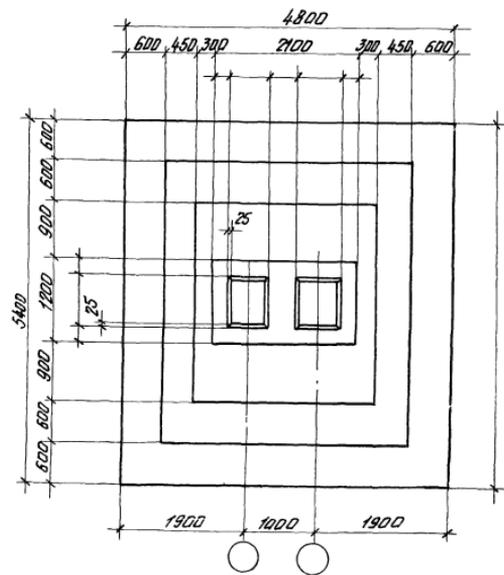
Система марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	N° стр.	Верх высота
C1	C(1)	1	10		1410 8/17-1
C2	C(1)	2	90		
C3	C(1)	2	48		
C4	C(1)	1	248		
C5	1С	2			
C6	СВТ-	6	15,10		

**Схема раскладки сеток Деталь Б  
подшвы**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

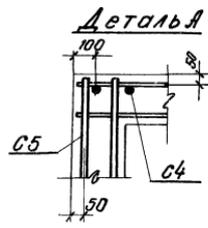
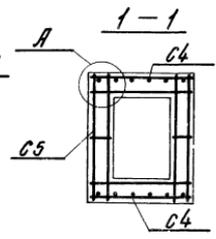
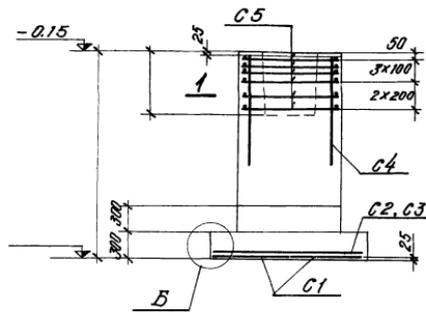


Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата

Листов	Лист	Листов
Р		



г. Ленинград  
Университет Лесотехнической древесины



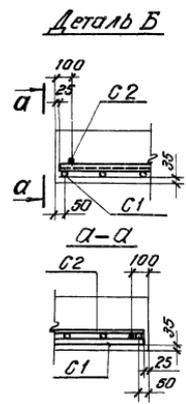
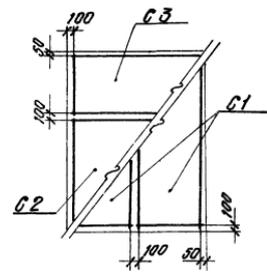
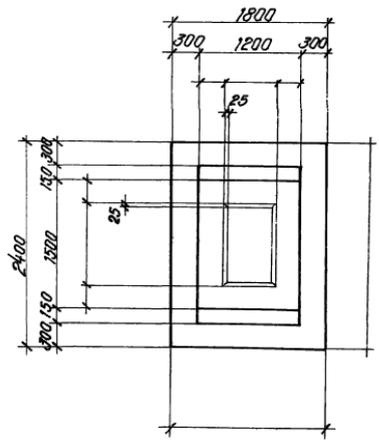
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Модель №19	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ ст.	Сред. длина м
C1	C(1)	8x24	2	20	1,410-9 80117
C2	C(1)	4x18	1	78	
C3	C(1)	8x18	1	18	
C4*	1C	10x	2		
C4**	CH	10x15	2	2422	
C5	C5-		6	11,12	

**Схема раскладки сеток подшвы**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

C4\* - для Ф85-2 ÷ Ф85-6  
C4\*\* - для Ф85-1

Изм. №	№ док. кт.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНСТАЛЛАЦИЙ  
г. Ленинград

1.412-1/77-В.2  
Фундаменты ФВБ-1-ФВБ-6

Состав:  
Исполнитель: [blank]  
Проверен: [blank]

Исполнитель: [blank]  
Проверен: [blank]

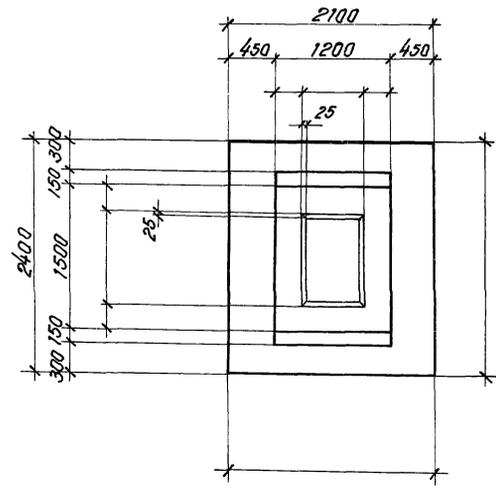
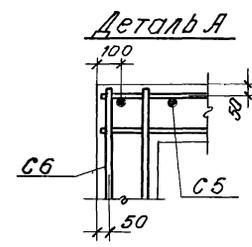
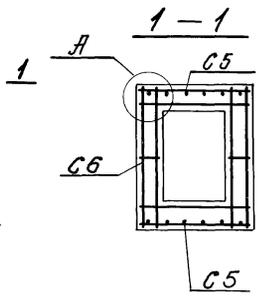
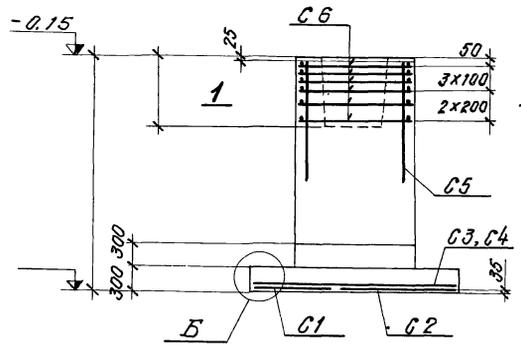
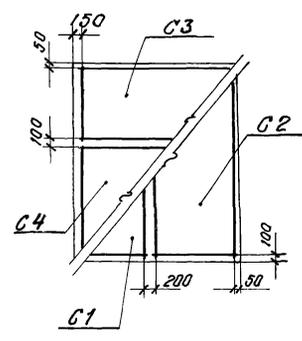
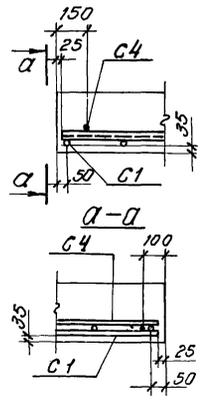


Схема раскладки сеток подошвы



Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М	Н	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Арматурная марка	Линия шт.	Вес 1шт. кг	№ стр.	Сумма выделит
C1	C(1)	-8x24	1	20	1,10 2 вып. 1
C2	C(1)	-10x24	1	40	
C3	C	-8x21	1	19	
C4	C	-14x21	1	79	
C5*	1C	-10x	2		
C5**	CH	-10x15	2	21,22	
C6	CB-		6	11,12	1,10 2 вып. 1

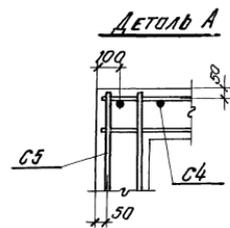
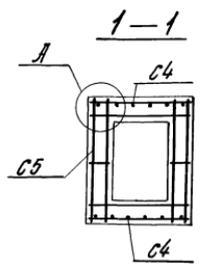
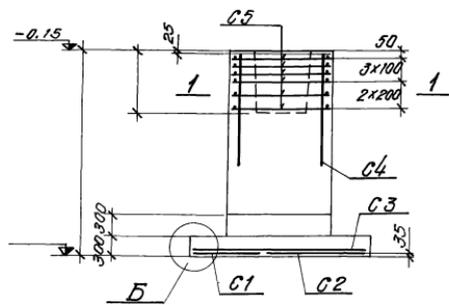
Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стальной кг

C5\* - для ФВБ-2 ÷ ФВБ-6  
C5\*\* - для ФВБ-1

Услов. лист	№ докум.	Подпись	Дата

Услов. лист	Лист	Листов
Р		

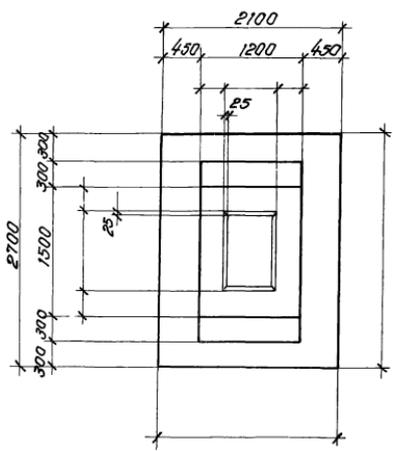


**Нагрузки на фундамент**

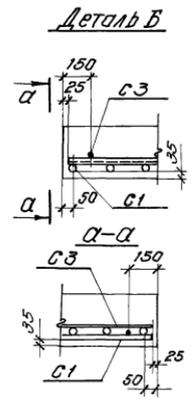
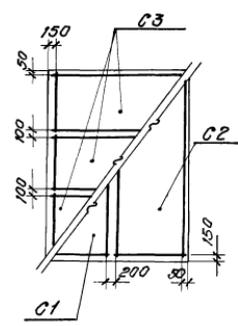
Схема	Нагрузки	М		
		ТМ	Т	Q
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стерж.	Длина м
C1	-8x27	1		21	
C2	-10x27	1		41	
C3	-8x21	3		19	1,410-2,601-7
C4*	1С -10x	2			
C4**	СН -10x15	2		21,22	
C5	СВ-	6		11,12	



**Схема раскладки сеток подложки**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

C4\* - для ФВ7-2÷ФВ7-6  
C4\*\* - для ФВ7-1

Изм. №	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

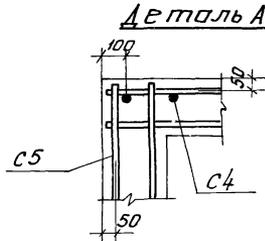
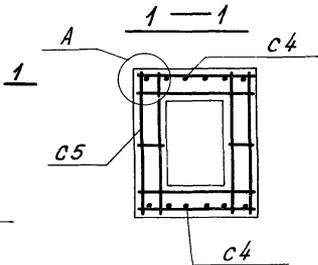
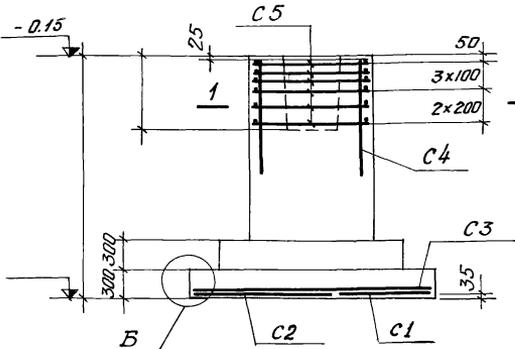
Госстрой СССР  
ПРОЕКТИНЙ ИНСТИТУМ  
г. Ленинград

1.412-1/77-В.2

Фундаменты ФВВ-1÷ФВВ-6

Инженер	Шаталов
Архитектор	Кузнецов
Строитель	Иванов
Прораб	Рабочев

Имя, фамилия, Подпись и дата



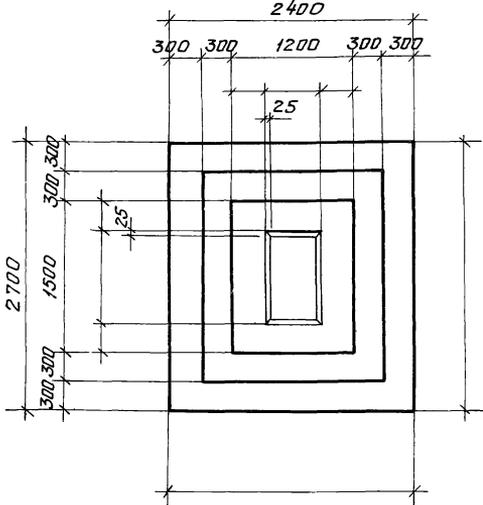
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M	N	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

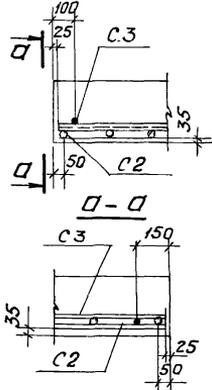
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1шт. кг.	№ стр.	Серия вышка
С1	С	-8x27	1	21	1.410-2 Выш.1
С2	С	-14x27	1	81	
С3	С(1)	-8x24	3	20	
С4*	1С	-10x	2		
С4**	СН	-10x15	2	21,22	
С5	СВ-		6	11,12	1шт/177,63

Схема раскладки сеток подошвы



Деталь Б



Расход материалов

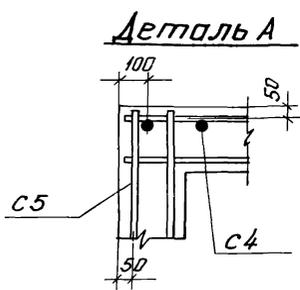
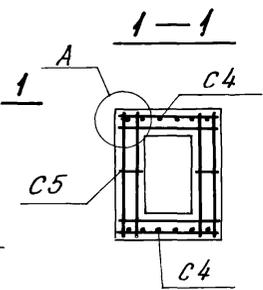
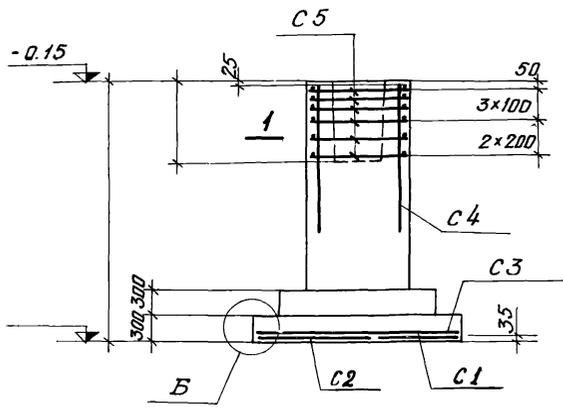
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

С4\* - для ФВВ-2÷ФВВ-6  
С4\*\* - для ФВВ-1.

Изм	Лист	МДЖКУМ	Подпись	Дата

Листер	Лист	Листов
Р		



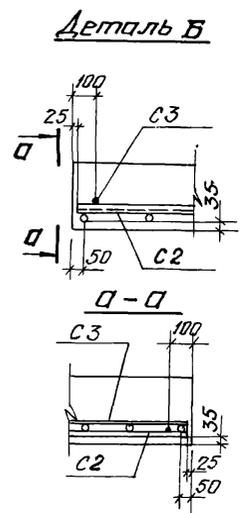
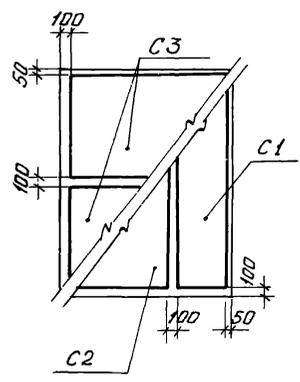
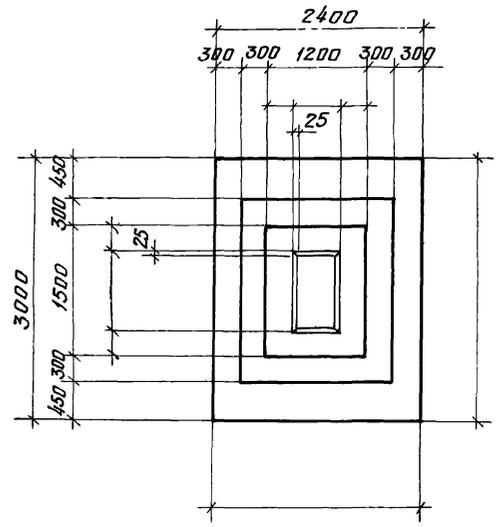
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	M	N	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Коллич. шт.	Вес шт. кг.	№ стр.	Серия, выпуск
C1	C(1)	-8x30	1	22	1-410-2 Вып. 1
C2	C(1)	-14x30	1	82	
C3	C(1)	-14x24	2	80	
C4*	1C	-10x	2		
C4**	CH	-10x15	2	21,22	
C5	CB-		6	11,12	1-412-1/77, 63

**Схема раскладки сеток подошвы**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг.

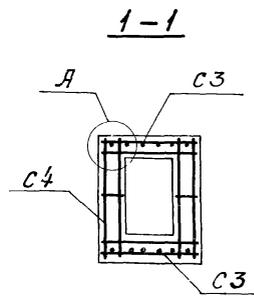
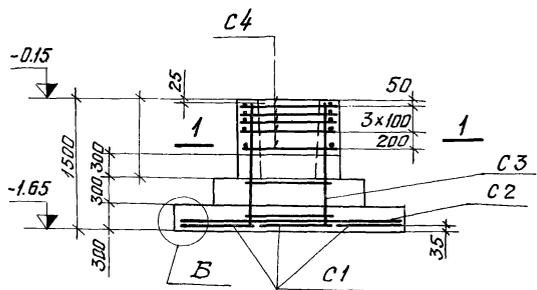
C4\* - для Ф89-2 ÷ Ф89-6  
C4\*\* - для Ф89-1.

Изм.	Лист	Издокум.	Подпись	Дата

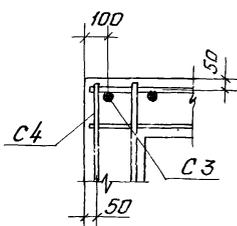
  

Литер	Лист	Листов
P		

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ Г. ЛЕНИНГРАД  
 1.412-1/177-В.2  
 ФУНДАМЕНТ ФВ 10-1  
 Работы: Шпатель, Укладка, Формы, Рыболобо, Цепки, Работы, Работы



Деталь А



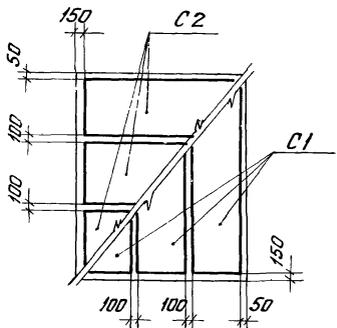
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

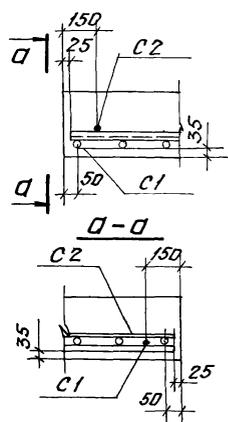
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1шт. кг	N стр.	Серия, выпуск
C1	C	-8x33	3	23	1410-2 Вып. 1
C2	C	-10x27	3	41	
C3	CH	-10x15	2	21,22	1410-177, 63
C4	CB-		5	11,12	

Схема раскладки сеток подшвы



Деталь В

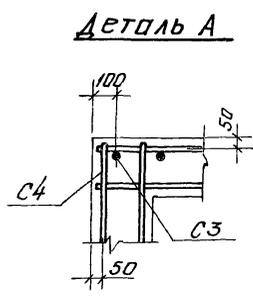
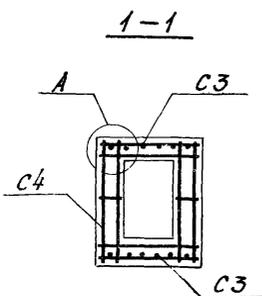
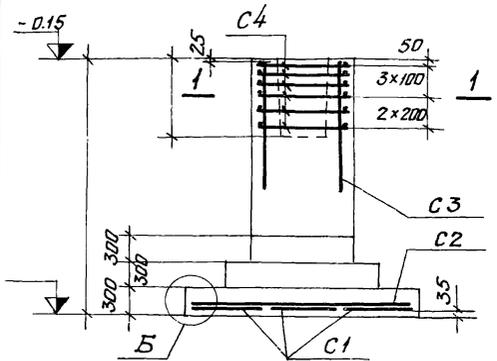


Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

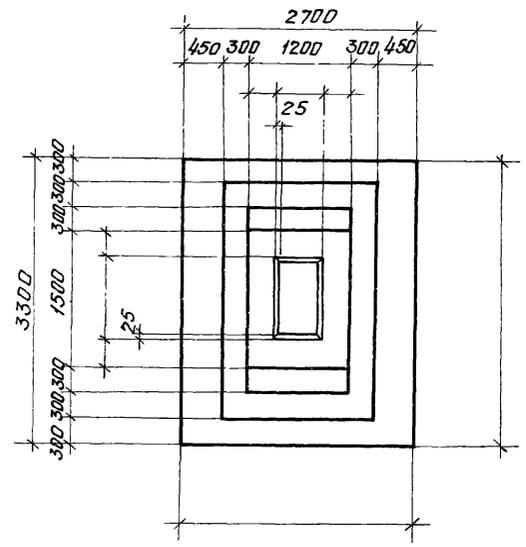
Изм.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата

Лист	Листов
Р	

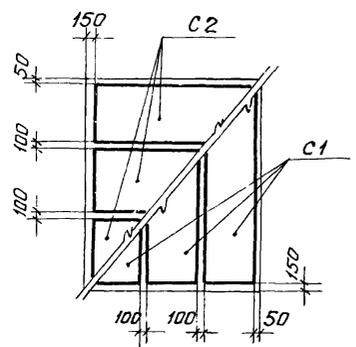


**Нагрузки на фундамент**

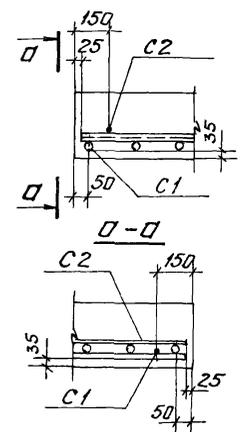
Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			



**Схема раскладки сеток подошвы**



**Деталь Б**



**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1шт. кг	N стр.	Серия Выпуск
C1	C	-8x33	3	23	1-410-2 Вып. 1
C2	C	-10x27	3	41	
C3	1C	-10x	2		
C4	CB-		6	11,12	1-412-1/77, B.3

**Расход материалов**

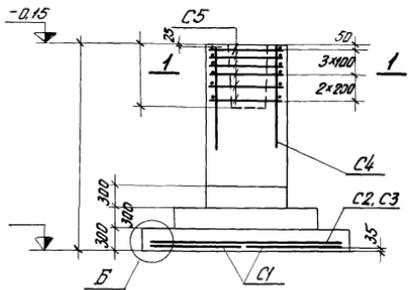
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

Виробництво: УШУС ГП-53

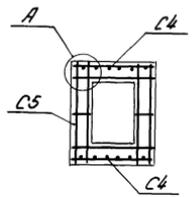
Изм.	Лист	и докум.	Подпись	Дата

Литер	Лист	Листов
P		

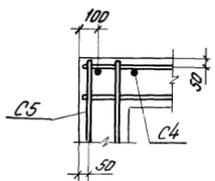




1-1



Деталь А



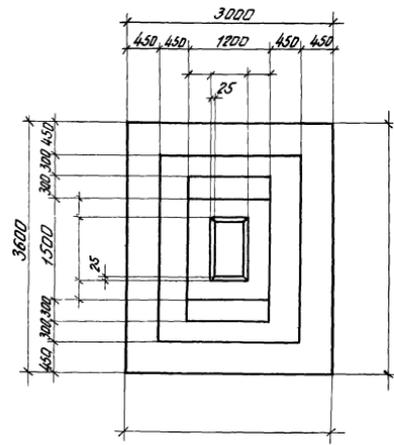
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

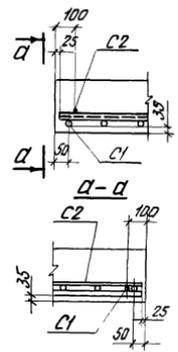
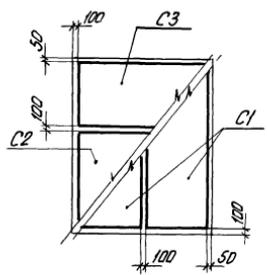
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт кг	№ стержня	Стержень диаметр
C1	C(1)	-14x36	2	84	Т-100-2-100-3
C2	C(1)	-20x30	1	142	
C3	C(1)	-14x30	1	82	
C4	КС	-10x	2		
C5	СВ-		6	11,12	
					142-170-3

Схема раскладки сеток подошвы



Деталь Б



Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

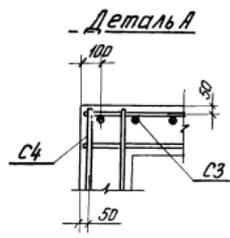
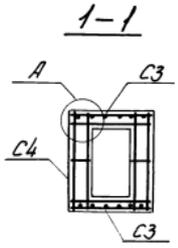
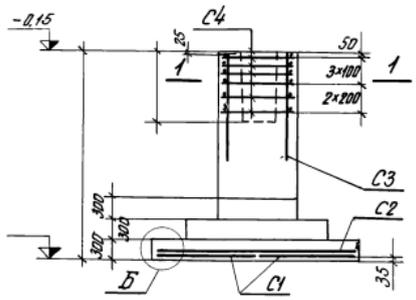
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Листов	Лист	Листов
Р		

Масштаб 1:100



Проектный Район № 15  
 ул. Ленинградская  
 021014, 711111 Ленинградская обл., г. Ленинград



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M	N	Q
		ГМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

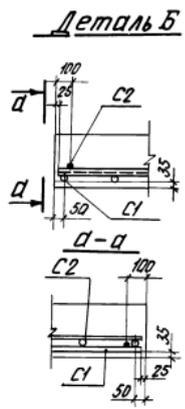
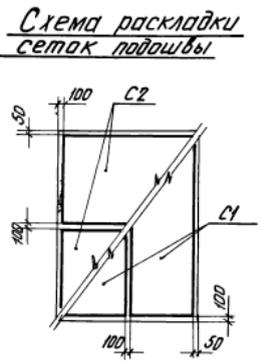
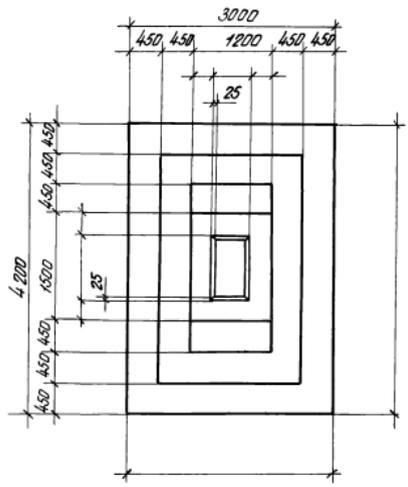
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условный номер арматуры	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ ст.	Средняя длина м
C1	C(1) -14x42	2	86		1410-2,8 м
C2	C(1) -20x30	2	142		
C3	1C -10x	2			
C4	CВ-	6	11,12		148-171,03

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

Схема раскладки сетки подшвы



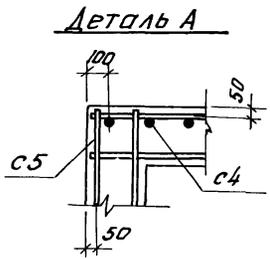
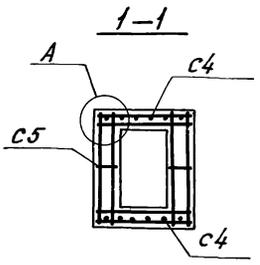
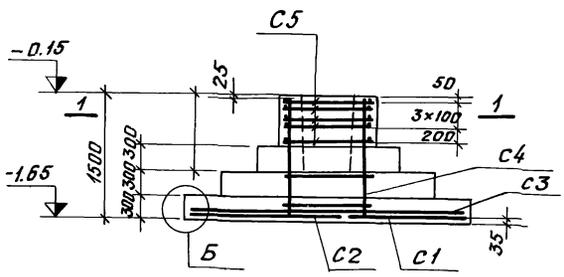
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

ГОССТРОЙ СССР  
ПРОЕКТИРНЫЙ ИНСТИТУТ  
г. Ленинград

1.412-1/77-В 2  
Фундамент ФФ 13-1

№ ч. дтз  
№ чертежа  
№ листа  
Исполнитель  
Проверенный  
Дата



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М	Н	Q
		ТМ	Т	Т
	НОРМАТИВНЫЕ			
	РАСЧЕТНЫЕ			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стр.	Серия выпуск
C1	C(1)	-14x42	1	86	1.412-2 Вып. 1
C2	C(1)	-20x42	1	146	
C3	C(1)	-20x36	2	144	
C4	C4	-10x15	2	21,22	
C5	CB-		5	11,12	

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

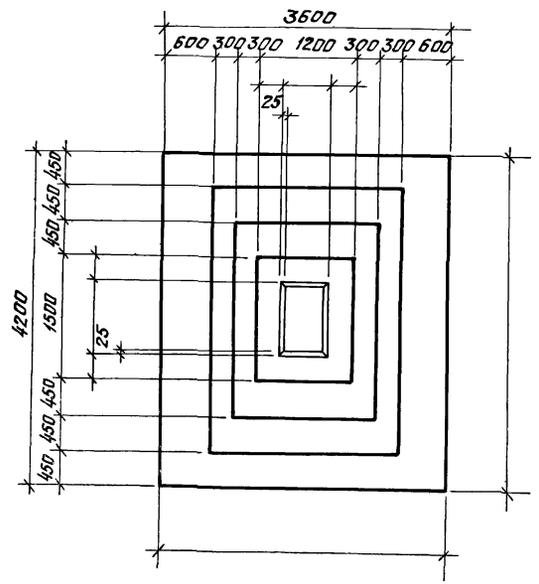
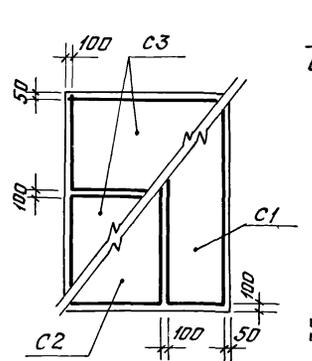
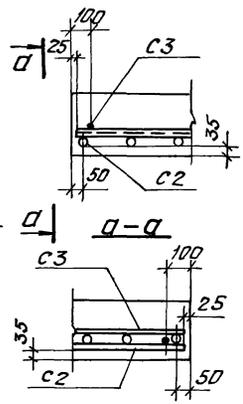


Схема раскладки сеток подошвы

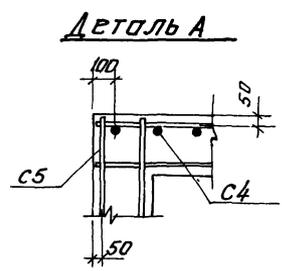
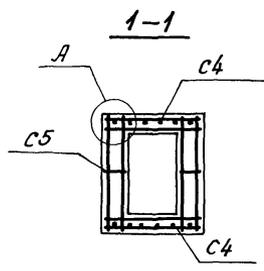
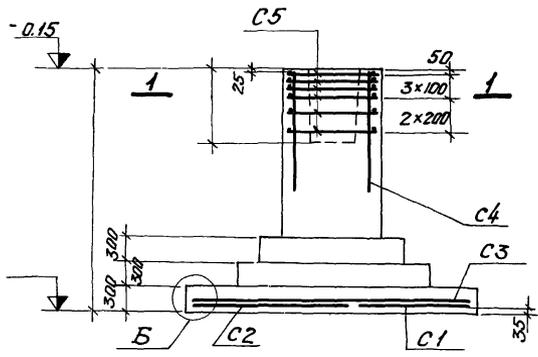


Деталь Б



Изм.	Лист	И. ДОКУМ.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Лист
Р		

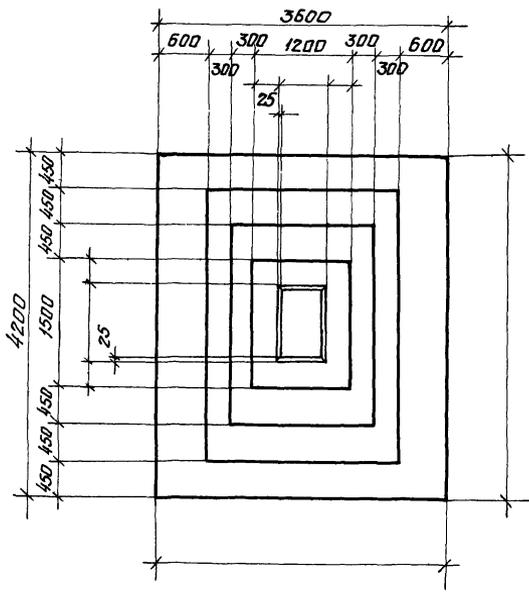


**Нагрузки на фундамент**

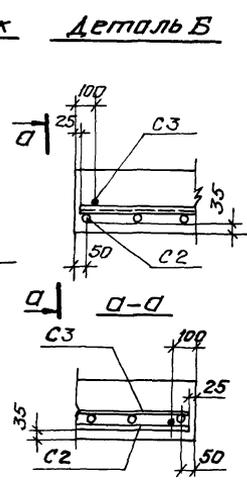
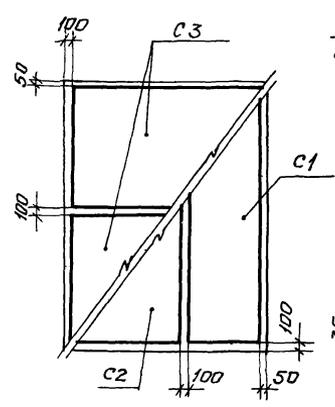
Схема	Нагрузки	М Т.М	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Удобная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	N стр.	Серия
C1	C(1) - 14x42	1		86	1.440-2 Б.В.П. 1 1.440-1/73
C2	C(1) - 20x42	1		146	
C3	C(1) - 20x36	2		144	
C4	1C	2			
C5	CB-	6		11,12	



**Схема раскладки сеток подошвы**



**Расход материалов**

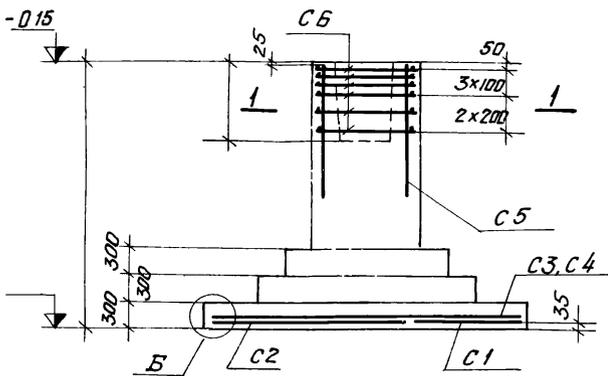
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес ст. ст. кг

Изм. Лист	и докум.	Подпись	Дата	Листов	Листов

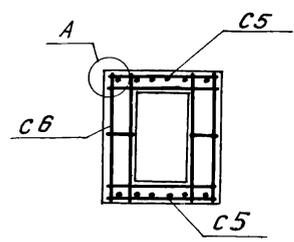


г. Ленинград

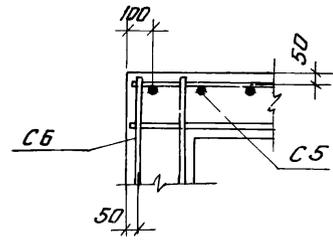
Проект Рабочие чертежи



1-1



Деталь А



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M тм	N т	Q т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	И стр.	Серия выпуска
C1	C(1)	-14x48	1	88	1 410-2 Б/п.1
C2	C(1)	-20x48	1	148	
C3	C(1)	-14x36	2	84	
C4	C(1)	-16x36	1	104	
C5	1C	-10x	2		410-1/2Б
C6	CB-		6	11,12	

Деталь Б

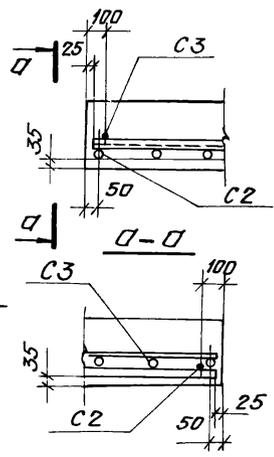
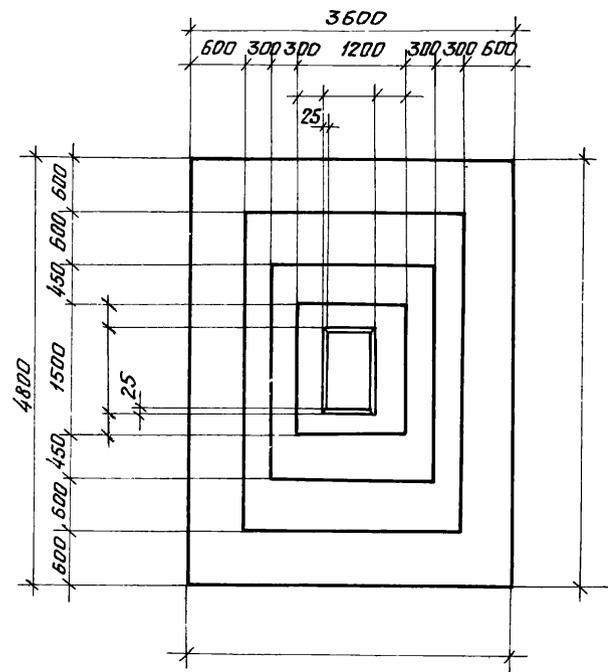
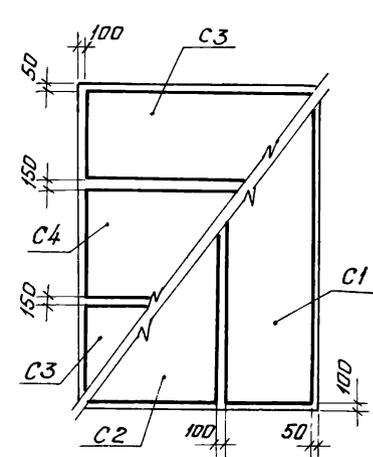


Схема раскладки сеток подошвы



Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

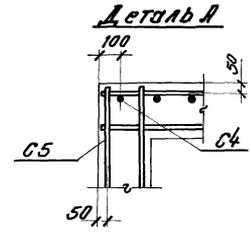
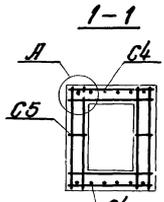
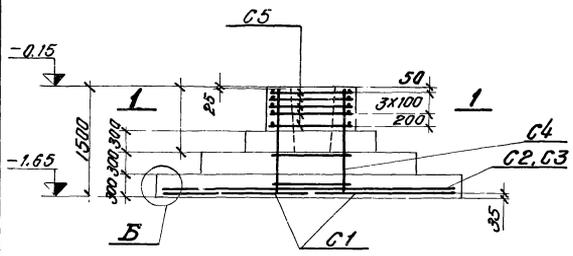
Изм.	Лист	и докум.	Подпись	Дата

Литер	Лист	Листов
P		

1. Проектный институт  
г. Ленинград

1. 4. 12-11/1-25.4  
Фундамент Ф.В.15-1

И.п. проекта	Подпись и дата
И.п. архитектора	Подпись и дата
И.п. инженера	Подпись и дата
И.п. мастера	Подпись и дата
И.п. рабочего	Подпись и дата



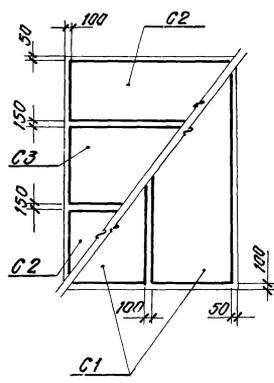
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	М ТМ	Н Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

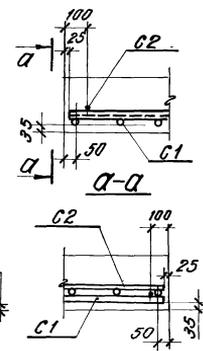
**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условный номер арматуры	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1шт. кг.	№ стержня	Сечение арматуры
C1	C(1)	-20x48	2	14.8	
C2	C(1)	-14x48	2	86	
C3	C(1)	-16x42	1	109	
C4	СН	-10x15	2	21.22	
C5	СВ-		5	11.12	
					1.4.10-2 1.4.10-3 1.4.10-4 1.4.10-5

**Схема раскладки сеток подошвы**



**Деталь В**

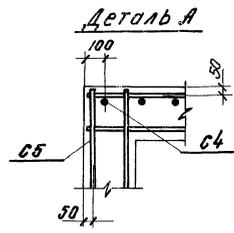
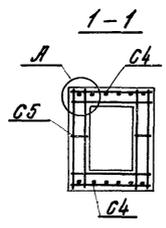
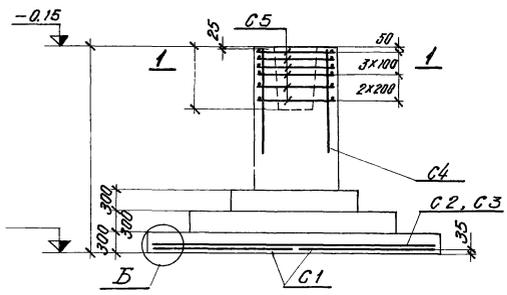


**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

И.п. проекта	И.п. архитектора	И.п. инженера	И.п. мастера	И.п. рабочего

Проект № 10/15-17



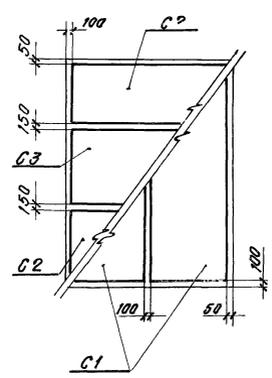
**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузка-ки	M T M	N T	Q T
	Нормативные			
	Расчетные			

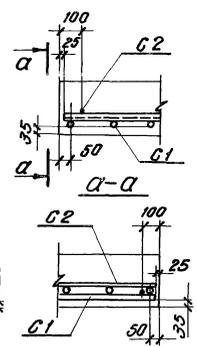
**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условный номер	Рабочая марка	Попер. шт.	Вес кг	№ стерж.	Связь, выхлос
C1	C(1)	-20x48	2	148	1:4:10-9 1:4:10-9 1:4:10-9 1:4:10-9 1:4:10-9
C2	C(1)	-14x42	2	86	
C3	C(1)	-16x42	1	106	
C4	1С	-10x	2		
C5	СВ-		6	11,12	

**Схема раскладки сеток по дну**



**Деталь Б**



**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

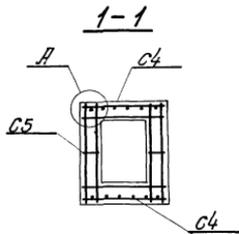
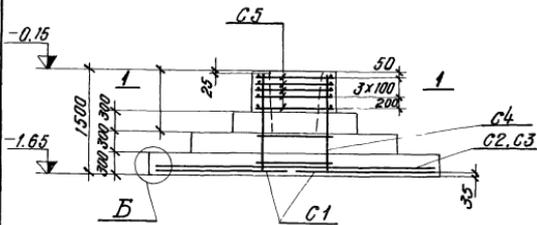
Имя, Инициалы, № докум.	Подпись	Дата	Автор	Лист	Всего
			Р		

Госстрой СССР  
ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ  
г. Ленинград

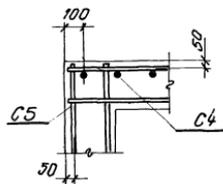
1.4.12-1/77-Б-2  
Фундамент ФД16-1

Ин. Л. С. С. 2  
Д. С. С. 2  
Ин. Л. С. С. 2  
Д. С. С. 2  
Ин. Л. С. С. 2  
Д. С. С. 2  
Ин. Л. С. С. 2  
Д. С. С. 2

Л. С. С. 2  
Д. С. С. 2  
Ин. Л. С. С. 2  
Д. С. С. 2



Деталь А



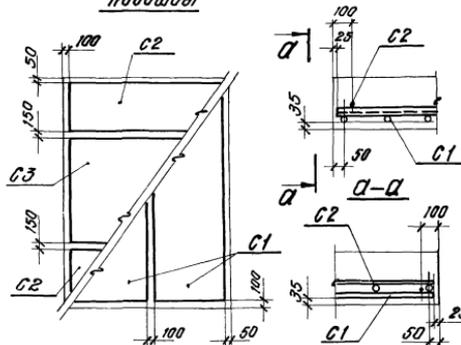
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М ТМ	N T	Q T
	Нормативные			
	Расчетные			

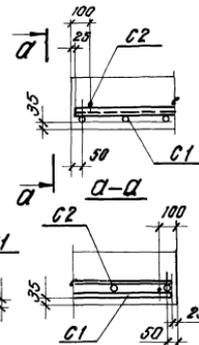
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Марка арматуры	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стержня	Средняя длина м
C1	C(1)	-20x34	2	150	
C2	C(1)	-10x42	2	46	
C3	C(1)	-30x42	1	246	1,410-1,4
C4	CН-	-10x15	2	21,22	
C5	CБ-		5	11,12	1,410-1,4

Схема раскладки сеток подшивы



Деталь Б



Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		



Проект № 177-В.2  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

177-В.2  
 фундамент ФВ 17-1

№ п/п  
 Имя  
 Должность  
 Подпись  
 Дата

Имя  
 Должность  
 Подпись  
 Дата

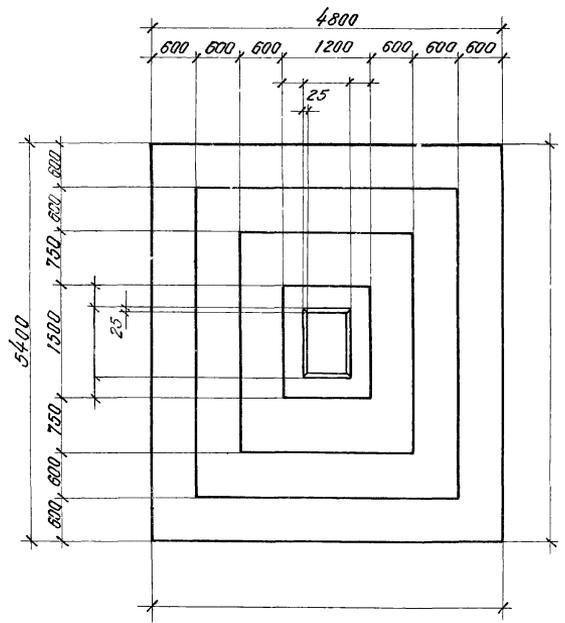
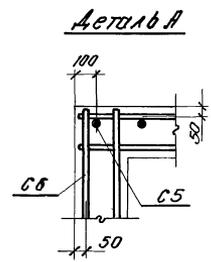
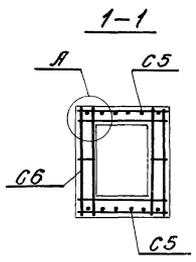
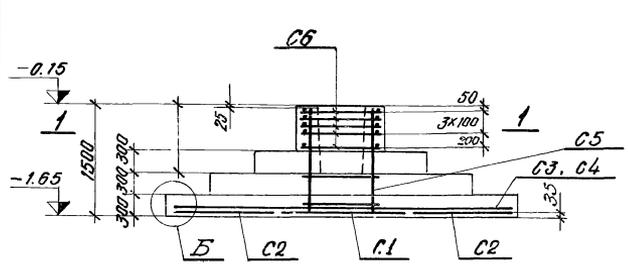
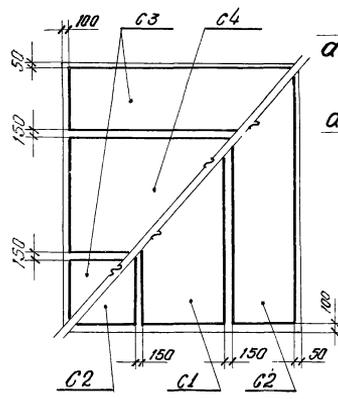
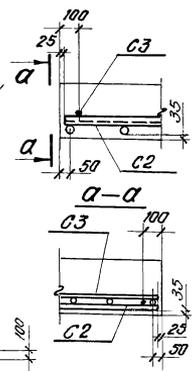


Схема раскладки сеток  
 подошвы



Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Вид арматуры	Подошва марка	Диаметр шт.	Вес шт. кг	№ стерж.	Суммарный вес кг
C1	C(1)	-16x34	1	140	1400 кг 1400 кг
C2	C(1)	-14x54	2	90	
C3	C(1)	-10x48	2	48	
C4	C(1)	-10x48	1	48	
C5	CН	-10x15	2	21,22	
C6	CБ-		5	11,12	

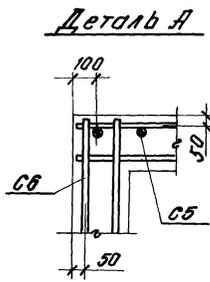
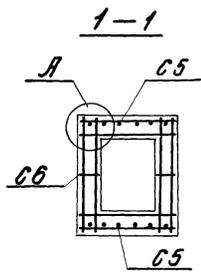
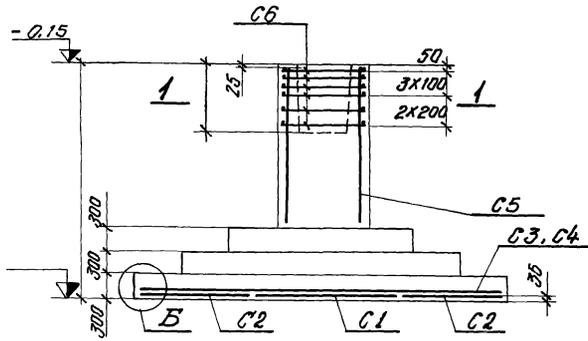
Расход материалов

1 марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

Дата	Лист	№ докум.	Исполн.	Дата

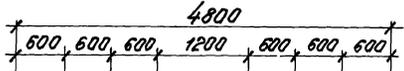
Лист	Листов	Листов
Р		

Исходные данные: Проект: Архитект. № 1172-Т. И. К. А. В. С. П. Л. М. Н. О. Р. Т. У. Ф. Х. Ц. Ч. Ш. Щ. Ж. З. И. Е. Ё. Ю. Я.

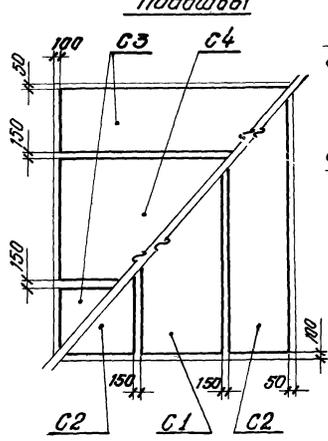


**Нагрузки на фундамент**

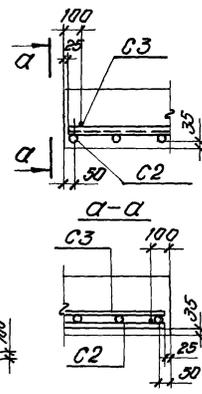
Схема	Нагрузки	M	N	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			



**Схема раскладки сеток подшивы**



**Деталь Б**



**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Диаметр, мм	Вес 1 шт., кг	№ шт. стп.	Средняя длина, мм
С1	С(1)	-16x54	1	110	1410-2 Фиг. 1
С2	С(1)	-14x54	2	90	
С3	С(1)	-10x48	2	48	
С4	С(1)	-30x48	1	248	
С5	1С	-10x	2		
С6	СБ	-	6	11,12	

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона, м³	Вес стали, кг

Изм. №	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

Проектный институт ИИСТИТУМ  
 г. Ленинград  
 Фундаменты ФВТБ-1-ФВТБ-6  
 Инженер П.А. Шилько  
 Инженер Л.А. Рудина  
 Инженер Р.А. Рыбаков  
 Инженер Р.А. Рыбаков  
 Подпись: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_  
 Подпись: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_  
 Подпись: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

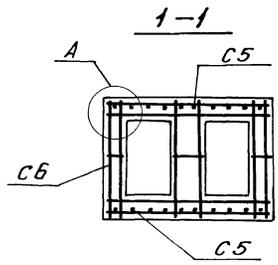
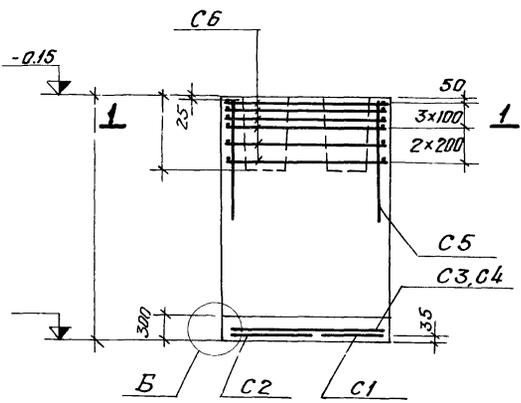
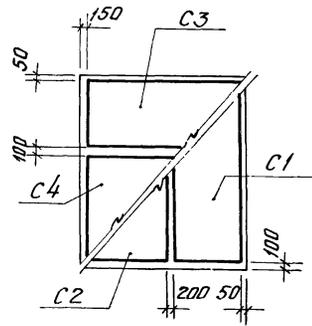
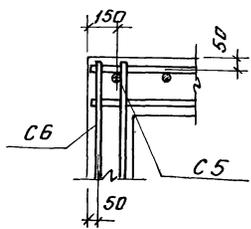


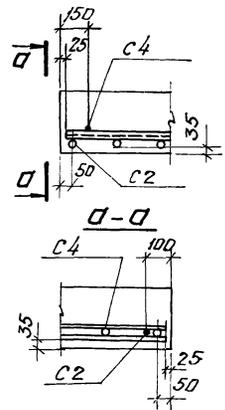
Схема раскладки сеток подшвы



Деталь А



Деталь В



Нагрузки на фундамент

СХЕМА	Нагрузки	М	Н	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1шт. кг.	№ стр.	Серия выпуска
C1	C(1)	-8x24	1	20	1-410-2 Вып. 7
C2	C(1)	-10x24	1	40	
C3	C	-8x21	1	19	
C4	C	-14x21	1	79	
C5*	IC(1)	-18x	2		1412/1 Б.3
C5**	CH	-18x15	2	23,24	
C6	CBT-		6	17,18	

Расход материалов

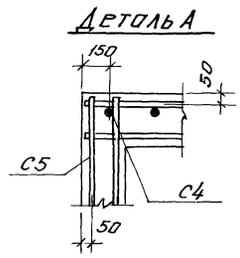
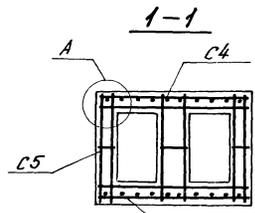
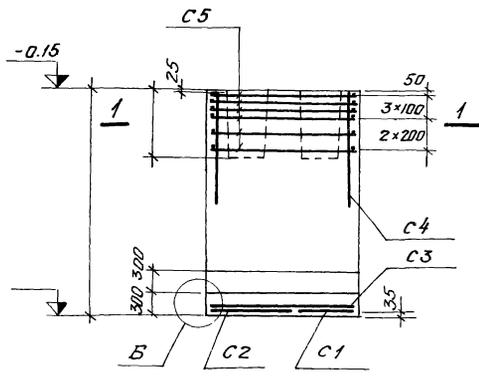
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг.

C5\* - для ФВТБ-2÷ФВТБ-6  
 C5\*\* - для ФВТБ-1

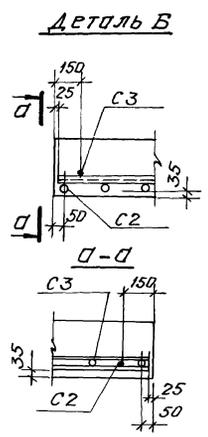
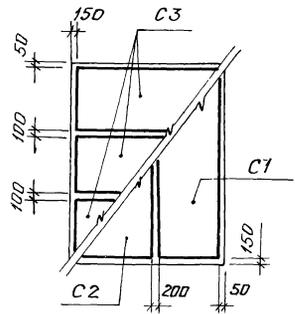
Изм.	Лист	И док-т.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

Исполнитель: С. В. Давыдов  
 Проверил: С. В. Давыдов  
 Утвердил: С. В. Давыдов  
 Дата: 10.10.10



**Схема раскладки сеток  
подшвы**



**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	М	Н	Q
		ТМ	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			

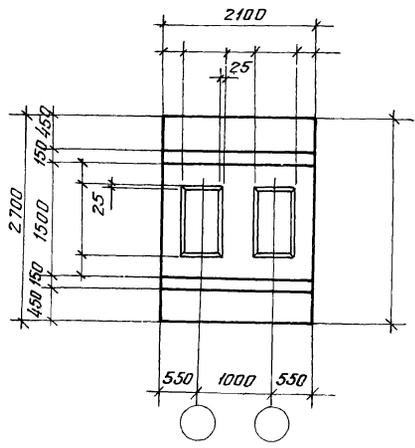
**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Услов. на я. марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ ст.	Серия
C1	C	-8x27	1	21	1-110-2 БШП-1
C2	C	-10x27	1	41	
C3	C	-8x21	3	19	
C4*	1C	-18x	2		
C4**	CH	-18x15	2	23,24	
C5	CBT-		5	17,18	110x177,63

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

C4\* - для ФВТ7-2 ÷ ФВТ7-6  
 C4\*\* - для ФВТ7-1



Изм.	Лист	и докум.	Подпись	Дата

Литер	Лист	Листов
Р		

Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Фундаменты ФВТ8-1-ФВТ8-Б  
 1412-1177-8.2  
 Инж. подл. Подпись и дата.

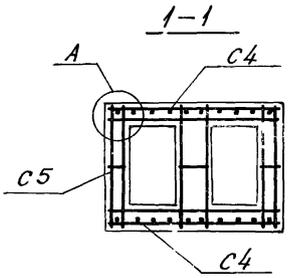
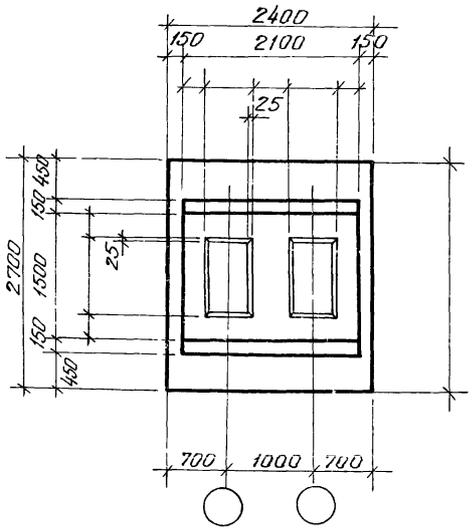
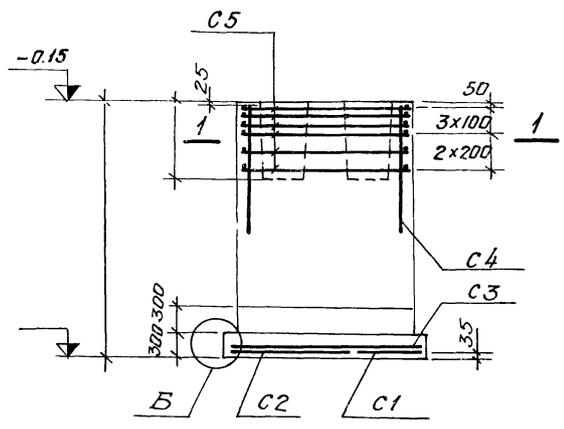
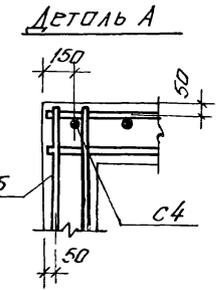
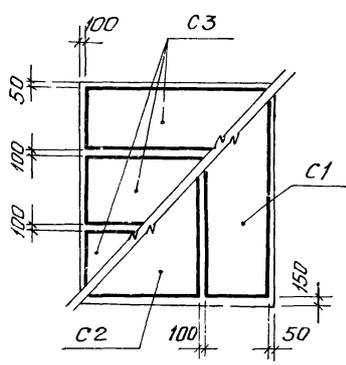
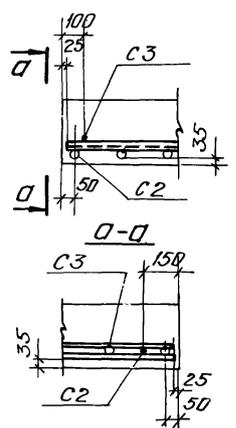


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ



Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ стр.	Серия, вымпел
С1	С	8x27	1	21	1412-1177-8.3 Вып. 1
С2	С	14x27	1	81	
С3	С(1)	8x24	3	20	
С4*	1С	18x	2		
С4**	СН	18x15	2	23,24	
С5	СВТ-	6	17,18		

Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

С4\* - для ФВТ8-2 ÷ ФВТ8-Б  
 С4\*\* - для ФВТ8-1

Изм. Лист	и другим	Подпись	Дата	Лист	Лист	Лист
				Р		

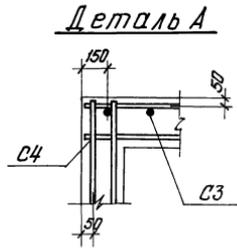
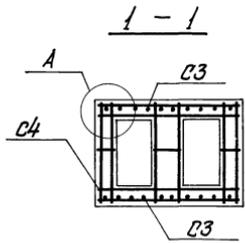
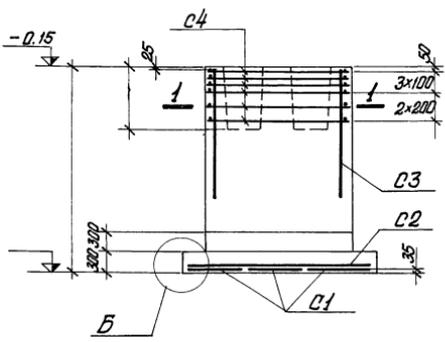


Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

1.412-1/77-В 2  
 Фундаменты ФВТ10-1-ФВТ10-6

Исполн. Давид  
 Инженер  
 Проверил. Давид  
 Инженер  
 Дата

Исполн. Подпись и дата  
 Проверил. Подпись и дата

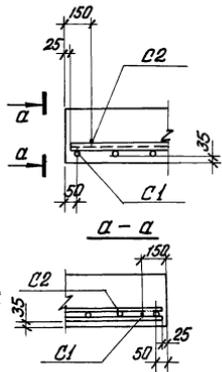
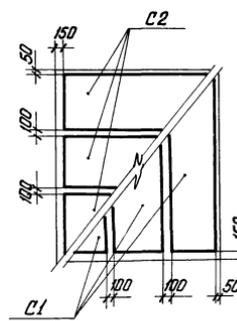
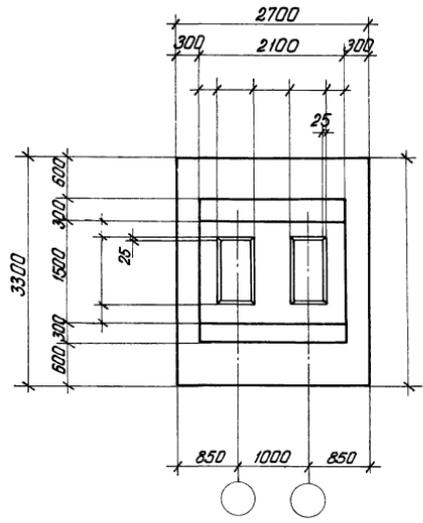


### Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки, МТМ	М, Т	Q, Т
Нормативные			
Расчетные			

Схема раскладки сеток  
подшвы

Деталь Б



### Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт	Вес кг	№ стр.	Серия
C1	C	-8x33	3	23	
C2	C	-10x27	3	41	
C3*	IC	-18x	2		
C3**	CH	-18x15	2	23,24	
C4	CBT		6	17,18	

1.410-2  
Воп. 1  
1.410-1/77, В.3

### Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

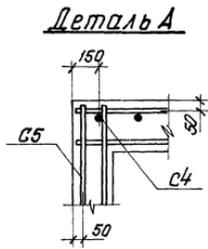
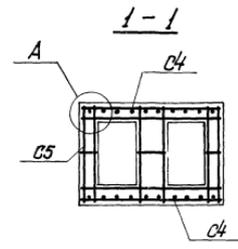
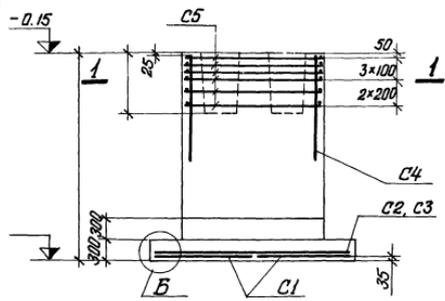
C3\* - для ФВТ10-2 ÷ ФВТ10-6  
 C3\*\* - для ФВТ10-1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

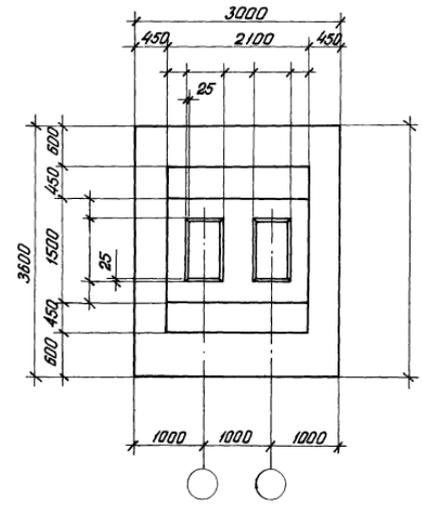
г. Ленинград

Проектная Работы № 153

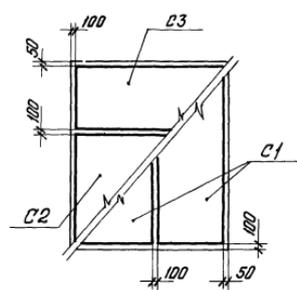


**Нагрузки на фундамент**

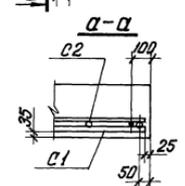
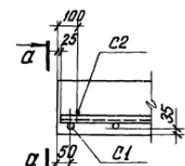
Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			



**Схема раскладки сеток подошвы**



**Деталь Б**



**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1шт. кг.	№ стр.	Сорта, стали
C1	C(1)	-14x36	2	84	1410-2 Вол 1
C2	C(1)	-20x30	1	142	
C3	C(1)	-14x30	1	82	
C4*	1C	-18x	2		
C4**	CH	-18x15	2	23,24	
C5	CBT-		6	17,18	1101/17,Б3

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

C4\* - для ФВТ11-2 ÷ ФВТ11-5  
C4\*\* - для ФВТ11-1

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Литера	Лист	Листов
Р		

Госстрой СССР  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
г. Ленинград

1.412-1/77-Б.2  
Фундамент ФБТ12-1

Исполн. [Signature]  
Инженер [Signature]  
Проверил [Signature]  
Инженер [Signature]  
Лит. № табл. Подпись и дата

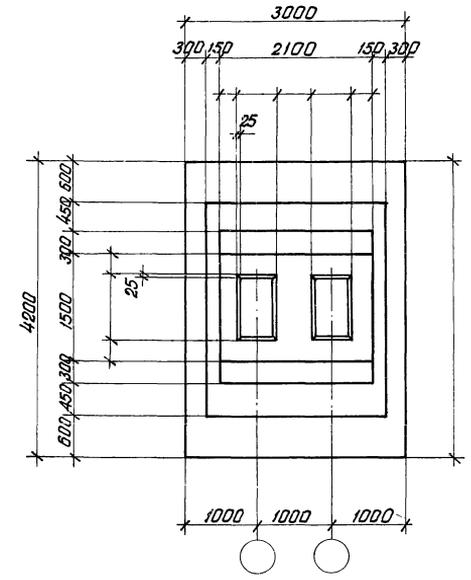
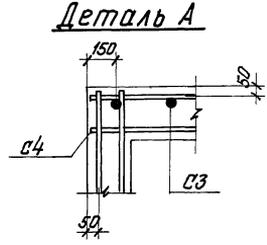
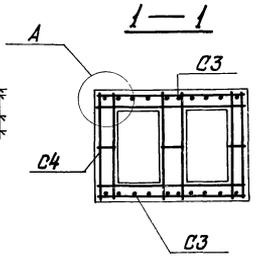
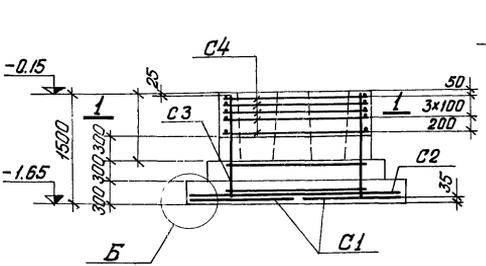
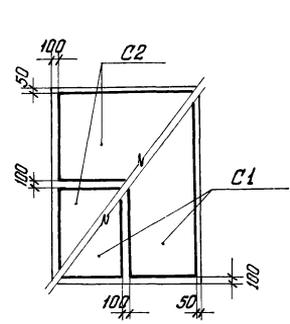
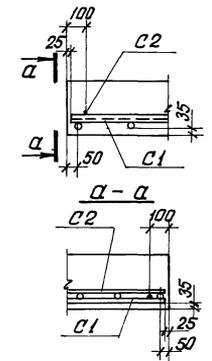


Схема раскладки сеток  
подшвы



Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1 шт. кг.	№ стр.	Длина, м
C1	C(1)	-14x42	2	86	1.410-2 Болл. 1
C2	C(1)	-20x30	2	142	
C3	CN	-18x15	2	23, 24	1.412-1/77, Б.3
C4	СВТ-		5	17, 18	

Расход материалов

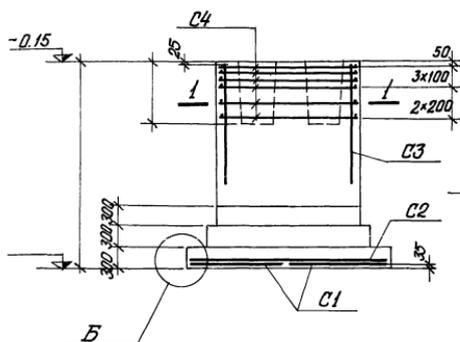
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Литер. Р	Лист		Листов	
	№	Изм.	№	Изм.

г. Ленинград  
Институт «Ленгипроград»  
Литера В. 1100



1 - 1

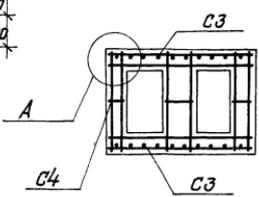
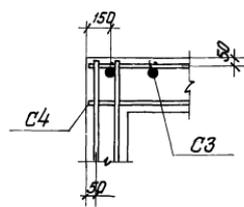
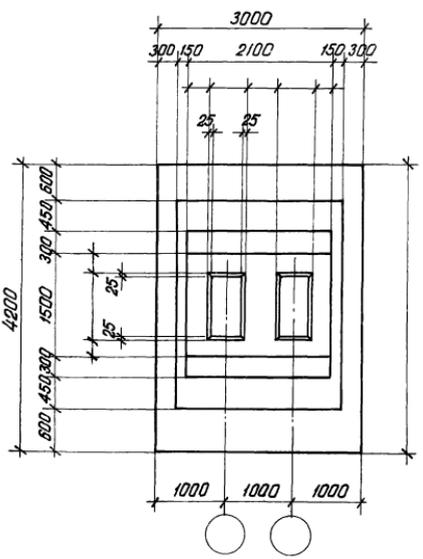
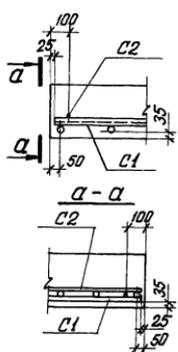


Схема раскладки сеток  
подшвы

Деталь А



Деталь Б



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес шт. кг	№ стр.	Длина, мм
C1	C(1)	-14x42	2	86	1410-2 вотт. 1
C2	C(1)	-20x30	2	142	
C3	1C	-18x	2		
C4	CBT-		6	17,18	1412/17, в.3

Расход материалов

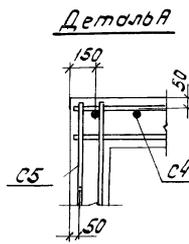
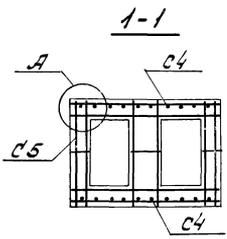
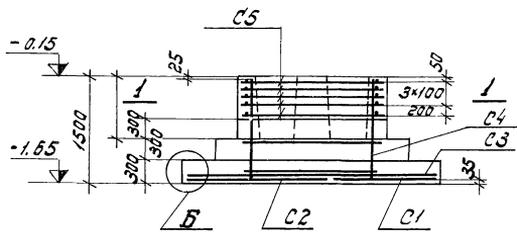
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

Лист	№ докум.	Подпись	Дата

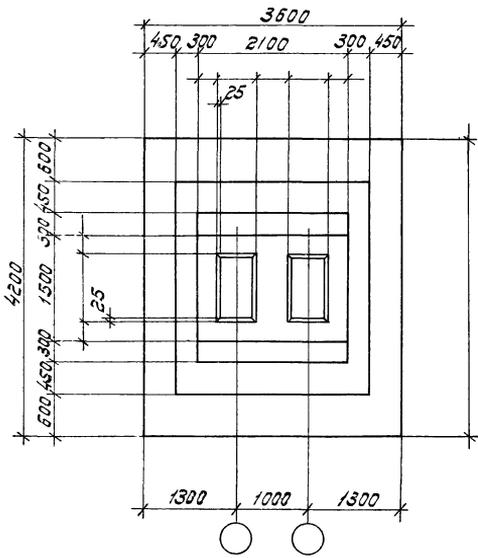
Лист	Лист	Листов

Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Проект 1.412-1/77-9.2  
 Фундамент ФФП/3-1  
 Инженер  
 Проверен  
 Утвержден  
 Подпись и дата  
 1977 г.

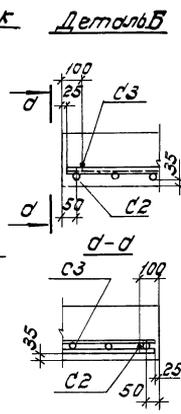
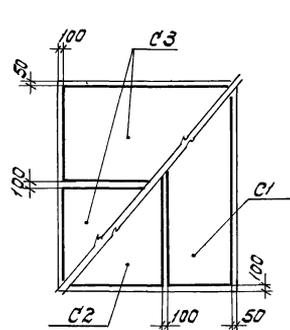


**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	М	N	Q
	кТМ	Т	Т	Т
	Нормативные			
	Расчетные			



**Схема раскладки сеток подшивы**



**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Марка арм. стержня	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стержня	Вес стержня кг
C1	C(1)	14	42	1	86
C2	C(1)	20	42	1	146
C3	C(1)	20	36	2	144
C4	C4	18	15	2	23,24
C5	C5T	5			17,18
					1412-1/77-9.2

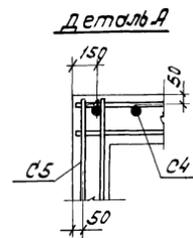
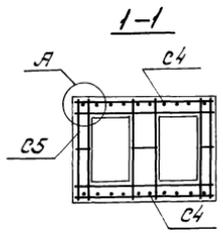
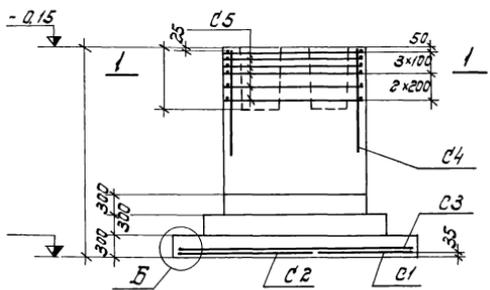
**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стержня кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Листов	Лист	Листов
Р		

г. Ленинград



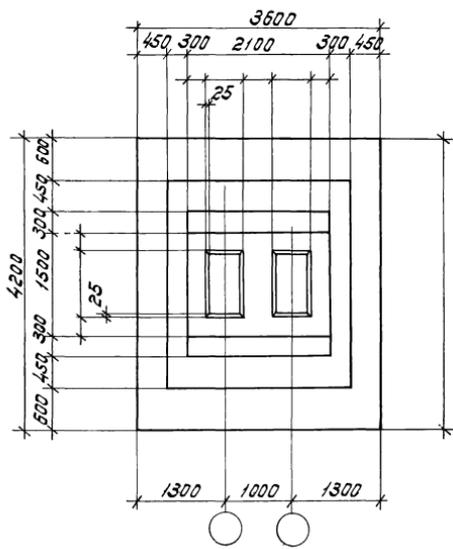
Нагрузки на фундамент

Система	Нагрузки	M тм	N т	Q т
	Нормативные			
	Расчетные			

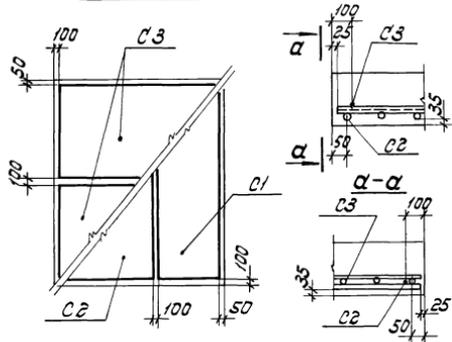
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стержня	Сторона
C1	C(1)	-14x2	1	86	1/10-2 6/10-1 1/10-17, 8/3
C2	C(1)	-20x2	1	146	
C3	C(1)	-20x3	2	144	
C4	C'	-18x	2		
C5	СВТ-		6	17,18	

Система раскладки сеток подшвы



Деталь Б



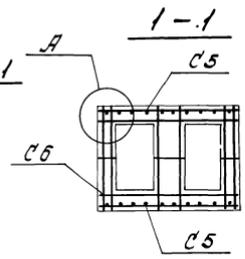
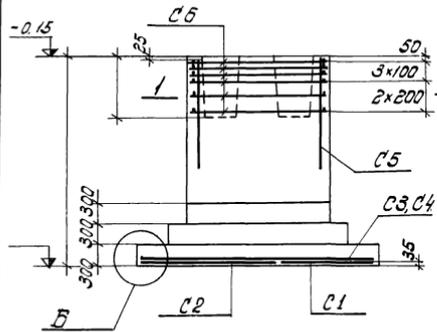
Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вед. стерж. кг

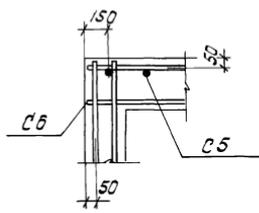
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Листов	Лист	Листов
Р		





Деталь А



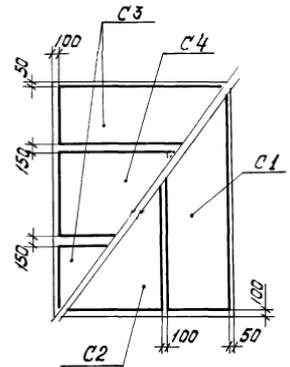
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	М	У	Q
		тм	т	т
	Нормативные			
	Расчетные			

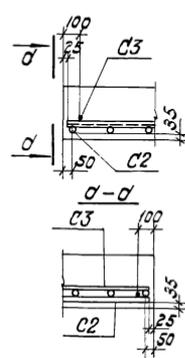
Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условный номер арматуры	Обозначение арматуры	Кол-во шт.	Вес 1 шт кг	№ стро	Вес арматуры кг
C1	C(1)	14x48	1		88
C2	C(1)	20x48	1		148
C3	C(1)	14x36	2		84
C4	C(1)	16x36	1		104
C5	C	18x	2		140,2
C6	CBT		6	17,16	103,0

Схема раскладки сеток подшвы

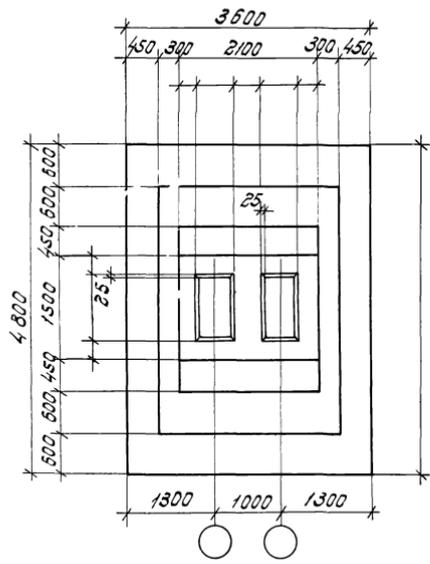


Деталь Б



Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес арматуры кг



Условный номер арматуры	Обозначение арматуры	Кол-во шт.	Вес 1 шт кг	№ стро	Вес арматуры кг

Лист	Листов

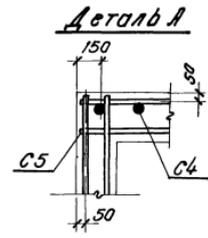
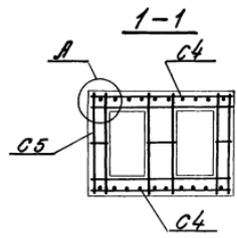
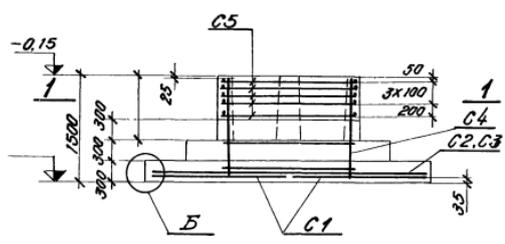
Проектный отдел  
 Проектировщик  
 г. Арменерад

1.412-1/77-Б.2  
 Фундамент ФЭТ 15-1

Инженер  
 Проектировщик  
 Проверен

Инженер  
 Проектировщик  
 Проверен

Инженер  
 Проектировщик  
 Проверен



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТН	N Т	Q Т
N	Нормативные Расчетные			
M				
Q				

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условный номер	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стержня	Средняя длина
C1	C(1)	20x48	2	1/48	
C2	C(1)	4x42	2	85	
C3	C(1)	16x42	1	106	1,410-2 8,17
C4	СН	18x15	2	23,24	
C5	СВТ-		5	17,16	1,410-2 8,17

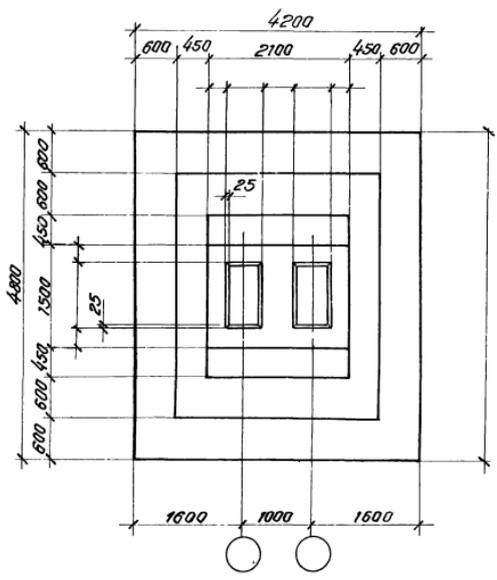
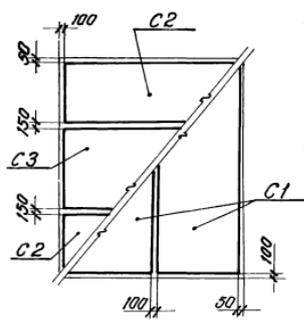
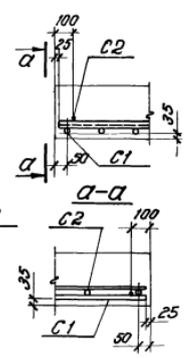


Схема раскладки сеток подшивы



Деталь Б

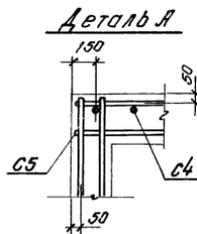
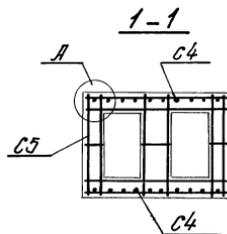
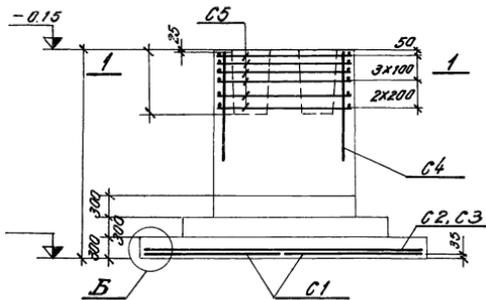


Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

Вид	Мат	№ док-м	Подпись	Дата

Лист	Лист	Листов
Р		

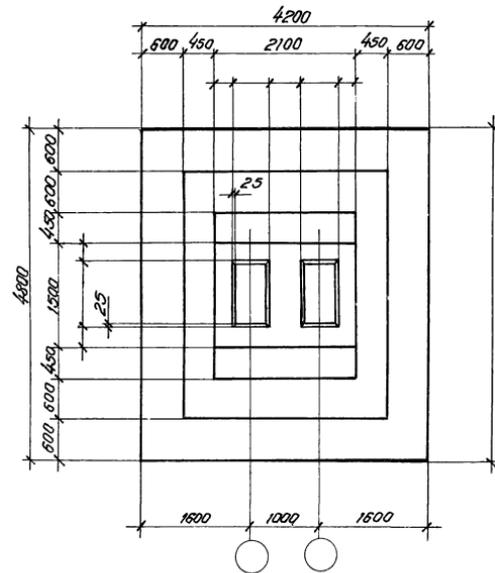


**Нагрузки на фундамент**

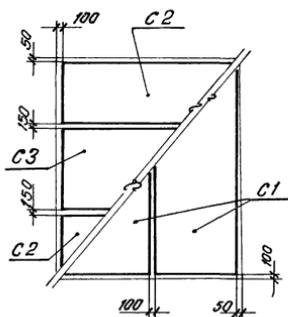
Схема	Нагрузки	M TМ	N T	Q T
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

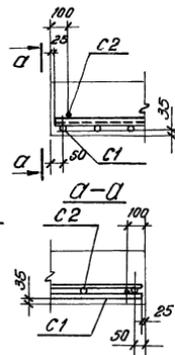
Марка бетона	Марка арматуры	Количество шт.	Вес 1 шт. кг	№ стл.	Средняя длина м
C1	C(1)	-20x48	2	14,8	
C2	C(1)	-4x42	2	8,6	
C3	C(1)	-16x42	1	10,6	1,410 ± 0,001
C4	1C	-18x	2		
C5	CBT-		6	17,18	14,02 ± 0,003



**Схема раскладки сеток подшивки**



**Деталь Б**



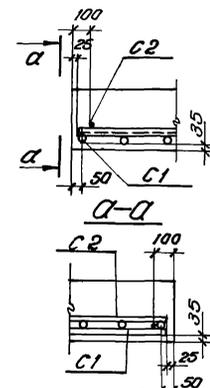
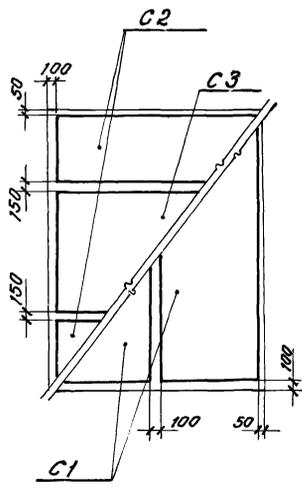
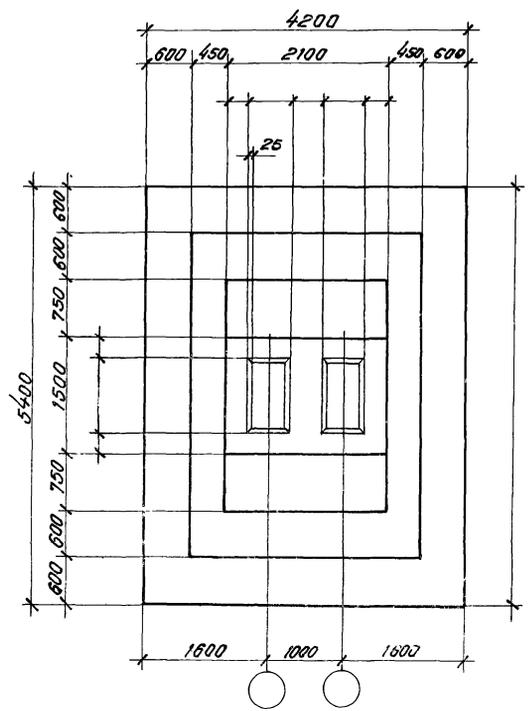
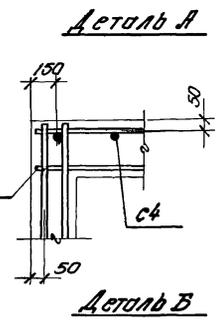
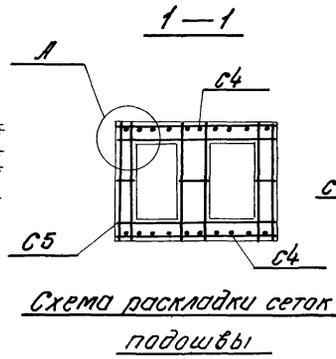
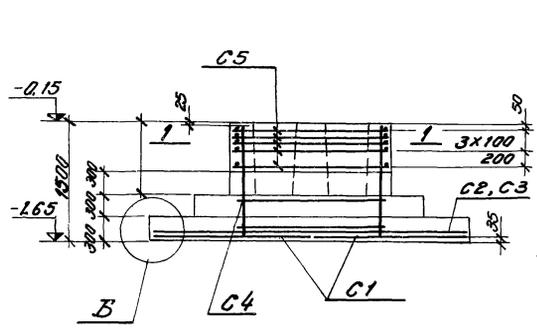
**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стл. и кг

Имя	Фамилия	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Листов
Р	

Проект № 1412-1/77-Д 2  
 Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Фундамент ФЭТ 16-1  
 № п/п  
 Фамилия  
 Имя  
 Отчество  
 Должность  
 Подпись  
 Дата



**Нагрузки на фундамент**

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

№ п/п по марке	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес 1шт. кг	№ стержня	Вес в кг
C1	C(1) -20x34	2		150	
C2	C(1) -10x42	2		45	
C3	C(1) -30x42	1		245	
C4	СН -18x15	2		23,24	
C5	СВТ-	5		17,18	
					1412/77-Д2

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

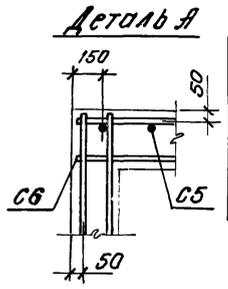
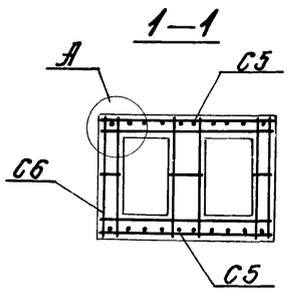
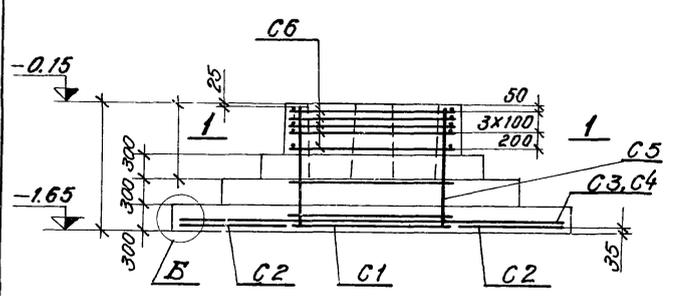
Исполн.	Провер.	Масштаб
Д		



ПРОЕКТИРОВАНО ИНИСТИТУТОМ  
Г. ЛЕНИНГРАД

ФУНДАМЕНТ ФЭТ 17-1

МАШИННОЕ ЧТЕНИЕ  
СЛП ТИП ПЕРИОДИКА  
УСТАНОВКА ОБЪЕКТОВ  
ПРОЦЕССОРОВ



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Условная марка	Рабочая марка	Классификация	Кол-во шт.	Вес кг	№ отп.	Объем бетона	Вес стали
C1	C(1)	-16x54	1	110			
C2	C(1)	-14x54	2	90			
C3	C(1)	-10x48	2	48			
C4	C(1)	-30x48	1	248			
C5	СН	-18x15	2	23,24			
C6	СВТ-		5	11,18			
						1410-2	1410-2
						1410-2	1410-2

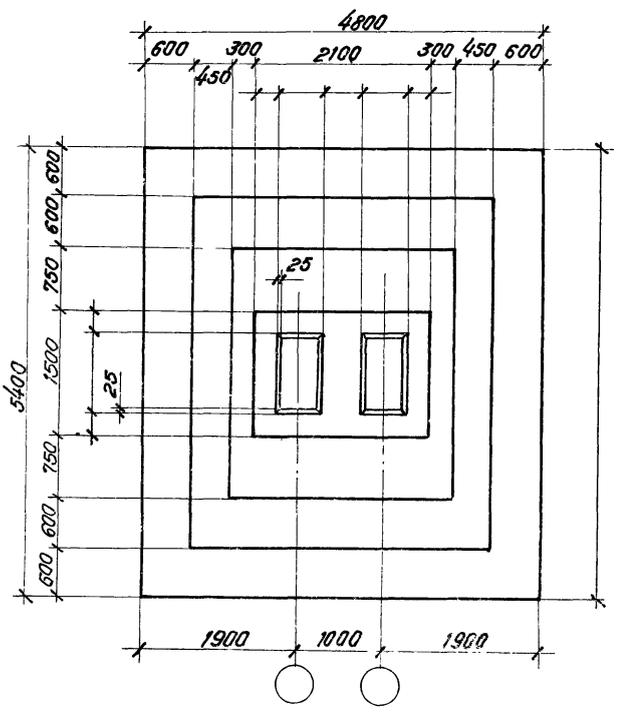
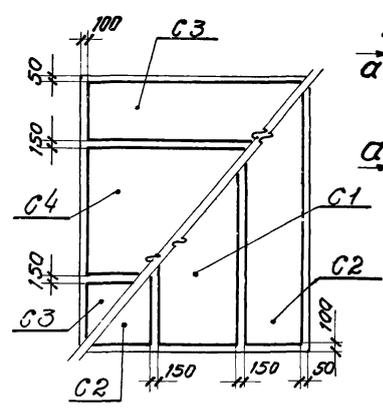
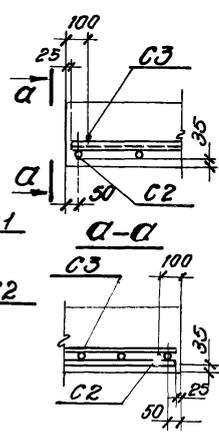


Схема раскладки сеток подошвы



Деталь Б



Расход материалов

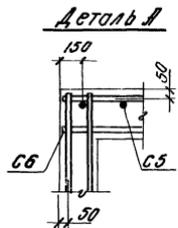
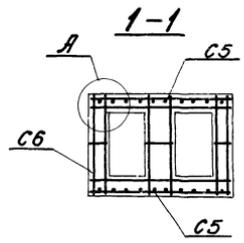
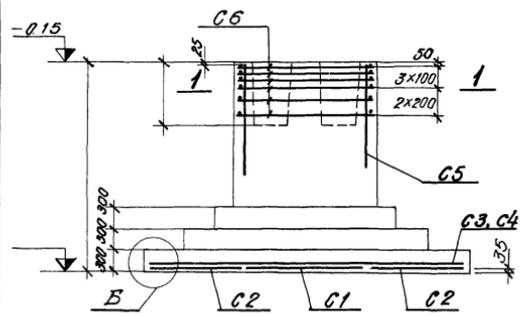
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м3	Вес стали кг

Лист	№	Всего листов	Подпись	Дата

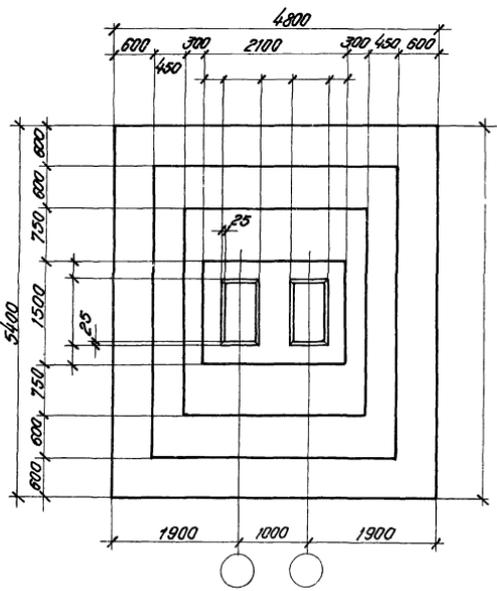
Лист	№	Всего листов
Р		

Проект: [unreadable] № [unreadable] г. Ленинград

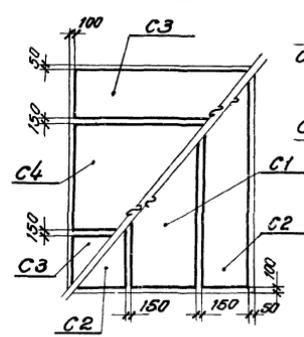


**Нагрузки на фундамент**

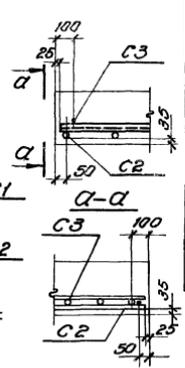
Схема	Нагрузка	M ТМ	N T	Q T
	Нормативные			
	Расчетные			



**Схема раскладки сеток подшвы**



**Деталь Б**



**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Материал	Размеры	Кол-во шт.	Вес кг.	№ стерж.	Сортамент
C1	C(1)	1	110		
C2	C(1)	2	90		
C3	C(1)	2	48		
C4	C(1)	1	248		
C5	IC	2	17,10		
C6	СВТ-	6			

**Расход материалов**

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стержней кг.

Вид	Мат.	№ докум.	Подпись	Дата

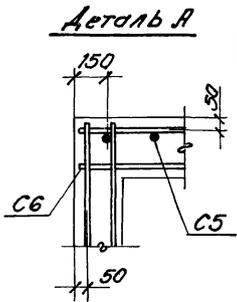
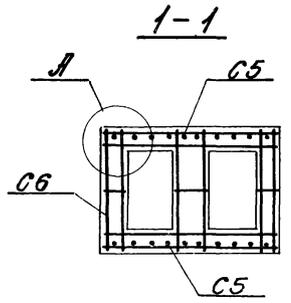
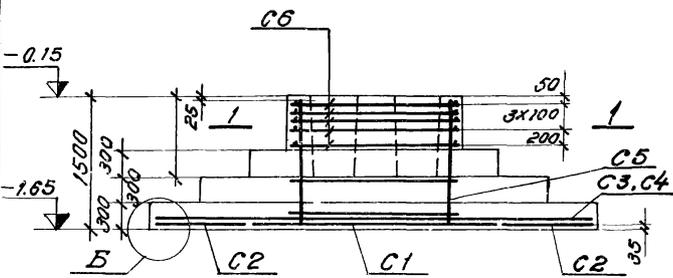
Адрес	Метр	Адрес
P		

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

1.412-1/177-В.2  
 фундамент ф.ДТ 18-1

Исполн. Д.С.С.С.  
 Провер. Ш.С.С.С.  
 Инженер (конструктор) Ш.С.С.С.  
 Инженер (проектировщик) Ш.С.С.С.  
 Инженер (проектировщик) Ш.С.С.С.  
 Инженер (проектировщик) Ш.С.С.С.

№ чертежа, изменений и дата  
 1/177-В.2

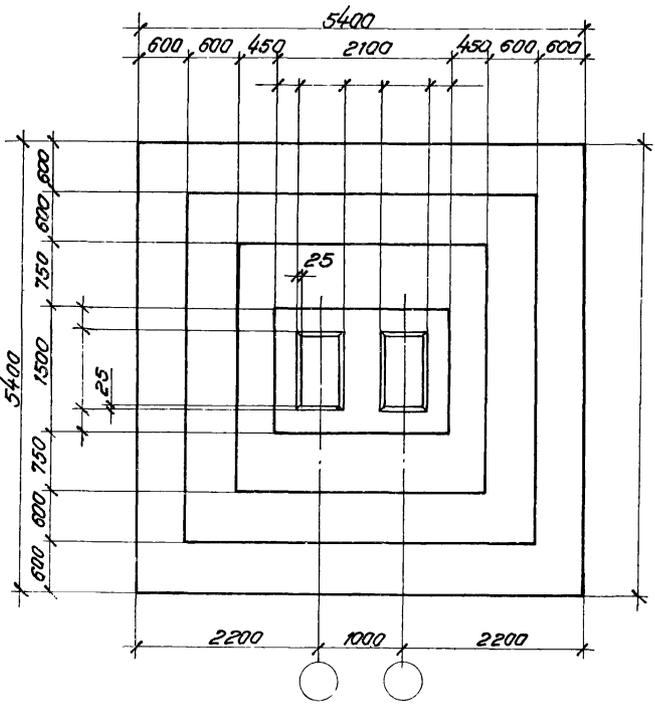


**Нагрузки на фундамент**

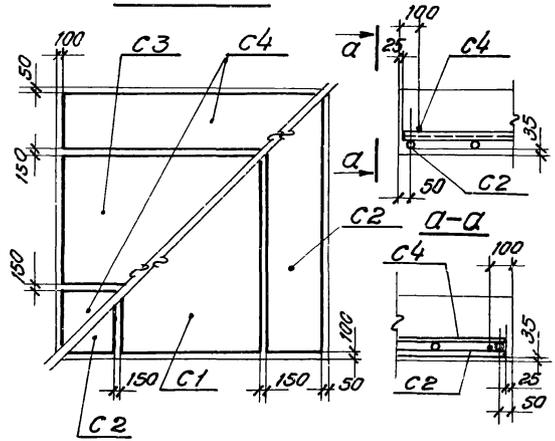
Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

**Спецификация арматурных изделий на один фундамент**

Кодовый номер	Рабочая марка	Калибр, мм	Вес, кг	№ стр.	Сортамент
C1	C(1)	20x54	1	250	1/177-В.2 1 шт.
C2	C(1)	10x54	2	50	
C3	C(1)	20x54	1	250	
C4	C(1)	10x54	2	50	
C5	СН	18x15	2	23,24	
C6	СВТ		5	17,18	



**Схема раскладки сеток подошвы**



**Расход материалов**

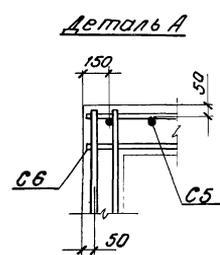
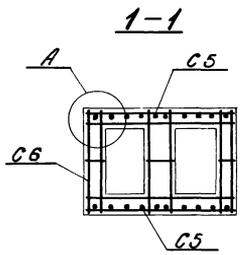
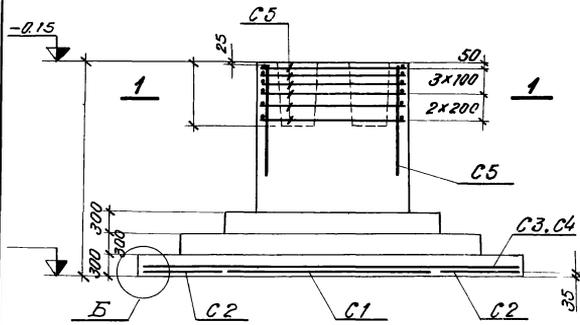
Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Вес стали кг

Имя, фамилия	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Масштаб	Масштаб
Р		

Проект: Рабочий № 14145  
 Удобрение № 14145  
 Удобрение № 14145  
 г. Ленинград



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	M ТМ	N Т	Q Т
	Нормативные			
	Расчетные			

Спецификация арматурных изделий на один фундамент

Код по ГОСТ	Рабочая марка	Кол-во шт.	Вес кг	№ стержня	Средняя длина
C1	C(1)	-30x54	1	250	
C2	C(1)	-10x54	2	50	
C3	C(1)	-30x34	1	250	
C4	C(1)	-10x34	2	50	
C5	1C	-18x	2		
C6	СВТ-		0	17,18	

1.410-2  
Бол. 1  
442-177  
Б.3

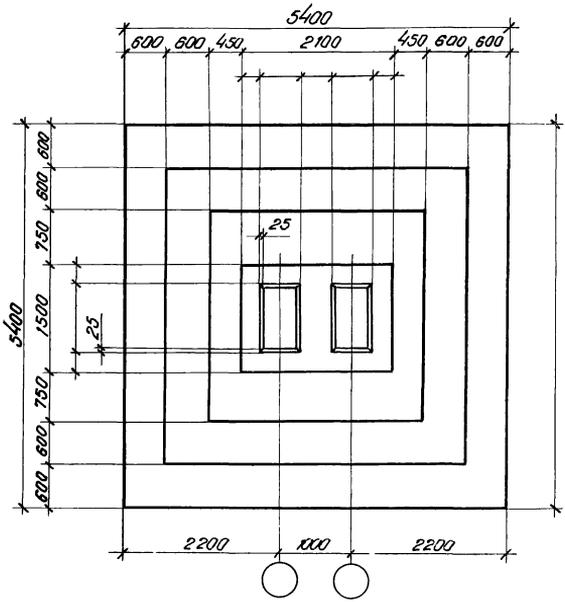
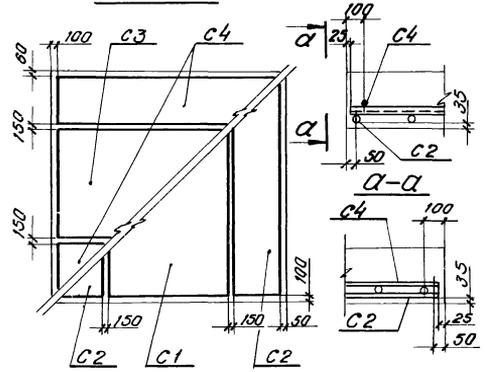


Схема раскладки сеток подошвы



Расход материалов

Марка фундамента	Марка бетона	Объем бетона м³	Вес стали кг

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лист	Листов
р	