зам. вып. 0; 1÷3 сер. 1.412.1-6 (4-89)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.412-3/79

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

16838-02
ЦЕНА 4-22

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать X 1980 года

Заказ № 11079 Тираж 4.200 экз

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.412-3/79

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Проектным институтом №1 ГОССТРОЯ СССР
при участии НИИЖБ, НИИОСП

Главный инженер института — Войтекунас С.С.
Главный инженер проекта — Василевская Г.И.
Начальник отдела — Зиновьев А.Я.
Главный конструктор проекта — Шапиро А.В.

УТВЕРЖДЕНЫ

Постановлением ГОССТРОЯ СССР
от 31 июля 1980 г. N 118
и введены в действие с 01.01.81

содержание

№№ пп	Обозначение	Наименование	Стр.
1	1.412-3/79-8.2-ОВ3	Пояснительная записка	4
2	1.412-3/79-8.2	Фундаменты ФА1-1 ÷ ФА1-6	5
3	1.412-3/79-8.2	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 ФА9/600-1÷ФА9/600-6	12
10	—"—	Фундамент ФА9/900-1	13
11	—"—	Фундаменты ФА9/900-1÷ФА9/900-6	14
12	—"—	Фундамент ФА10-1	15
13	—"—	Фундаменты ФА10-1 ÷ ФА10-6	16
14	—"—	Фундамент ФА11-1	17
15	—"—	Фундаменты ФА11-1÷ФА11-6	18
16	—"—	Фундамент ФА12/900-1	19
17	—"—	Фундаменты ФА12/900-1÷ФА12/900-6	20
18	—"—	Фундамент ФА12/1200-2	21
19	—"—	Фундаменты ФА12/1200-2÷ФА12/1200-6	22
20	—"—	Фундамент ФА 13-2	23
21	—"—	Фундаменты ФА13-2÷ФА13-6	24
22	—"—	Фундамент ФА14-2	25
23	—"—	Фундаменты ФА14-2÷ФА14-6	26
24	—"—	Фундамент ФА15-2	27
25	—"—	Фундаменты ФА15-2÷ФА5-6	28
26	—"—	Фундамент ФА16-2	29
27	—"—	Фундаменты ФА16-2÷ФА16-6	30

№№ пп	Обозначение	Наименование	Стр.
28	1.412-3/79-8.2	Фундаменты ФАТ3-1÷ФАТ3-6	31
29	1.412-3/79-8.2	Фундаменты ФАТ6-1÷ФАТ6-6	32
30	—"—	Фундаменты ФАТ8-1÷ФАТ8-6	33
31	—"—	Фундаменты ФАТ10/600-1÷ФАТ10/600-6	34
32	—"—	Фундамент ФАТ10/900-1	35
33	—"—	Фундаменты ФАТ10/900-1÷ФАТ10/900-6	36
34	—"—	Фундамент ФАТ11-1	37
35	—"—	Фундаменты ФАТ11-1÷ФАТ11-6	38
36	—"—	Фундамент ФАТ12-1	39
37	—"—	Фундаменты ФАТ12-1÷ФАТ12-6	40
38	—"—	Фундамент ФАТ13-1	41
39	—"—	Фундаменты ФАТ13-1÷ФАТ13-6	42
40	—"—	Фундамент ФАТ14-1	43
41	—"—	Фундаменты ФАТ14-1÷ФАТ14-6	44
42	—"—	Фундамент ФАТ15-2	45
43	—"—	Фундаменты ФАТ15-2÷ФАТ15-6	46
44	—"—	Фундамент ФАТ16-2	47
45	—"—	Фундаменты ФАТ16-2÷ФАТ16-6	48
46	—"—	Фундаменты ФБ2-1÷ФБ2-6	49
47	—"—	Фундаменты ФБ4-1÷ФБ4-6	50
48	—"—	Фундаменты ФБ5-1÷ФБ5-6	51
49	—"—	Фундаменты ФБ6-1÷ФБ6-6	52
50	—"—	Фундаменты ФБ7-1÷ФБ7-6	53
51	—"—	Фундаменты ФБ8-1÷ФБ8-6	54
52	—"—	Фундаменты ФБ9-1÷ФБ9-6	55
53	—"—	Фундамент ФБ10-1	56
54	—"—	Фундаменты ФБ10-1÷ФБ10-6	57

Инв. № подл. | Подпись и дата

№№ п.п.	Обозначение	Наименование	Стр.
55	1.412-3/79-В.2	Фундамент ФБ11-1	58
56	-"-	Фундаменты ФБ11-1÷ФБ11-6	59
57	-"-	Фундамент ФБ12/900-1	60
58	-"-	Фундаменты ФБ12/900-1÷ФБ12/900-6	61
59	-"-	Фундамент ФБ12/1200-2	62
60	-"-	Фундаменты ФБ12/1200-2÷ФБ12/1200-6	63
61	-"-	Фундамент ФБ13-2	64
62	-"-	Фундаменты ФБ13-2÷ФБ13-6	65
63	-"-	Фундамент ФБ14/900-1	66
64	-"-	Фундаменты ФБ14/900-1÷ФБ14/900-6	67
65	-"-	Фундамент ФБ14/1200-2	68
66	-"-	Фундаменты ФБ14/1200-2÷ФБ14/1200-6	69
67	-"-	Фундамент ФБ15/900-1	70
68	-"-	Фундаменты ФБ15/900-1÷ФБ15/900-6	71
69	-"-	Фундамент ФБ15/1200-2	72
70	-"-	Фундаменты ФБ15/1200-2÷ФБ15/1200-6	73
71	-"-	Фундамент ФБ16/900-1	74
72	-"-	Фундаменты ФБ16/900-1÷ФБ16/900-6	75
73	-"-	Фундамент ФБ16/1200-2	76
74	-"-	Фундаменты ФБ16/1200-2÷ФБ16/1200-6	77
75	-"-	Фундамент ФБ17-2	78
76	-"-	Фундаменты ФБ17-2÷ФБ17-6	79
77	-"-	Фундамент ФБ18-2	80
78	-"-	Фундаменты ФБ18-2÷ФБ18-6	81
79	-"-	Фундамент ФБ19-2	82
80	-"-	Фундаменты ФБ19-2÷ФБ19-6	83
81	-"-	Фундаменты ФБ13-1÷ФБ13-6	84

№№ п.п.	Обозначение	Наименование	Стр.
82	1.412-3/79-В.2	Фундаменты ФБТ6-1÷ФБТ6-6	85
83	-"-	Фундаменты ФБТ9-1÷ФБТ9-6	86
84	-"-	Фундамент ФБТ10-1	87
85	-"-	Фундаменты ФБТ10-1÷ФБТ10-6	88
86	-"-	Фундамент ФБТ11-1	89
87	-"-	Фундаменты ФБТ11-1÷ФБТ11-6	90
88	-"-	Фундамент ФБТ12-1	91
89	-"-	Фундаменты ФБТ12-1÷ФБТ12-6	92
90	-"-	Фундамент ФБТ13-1	93
91	-"-	Фундаменты ФБТ13-1÷ФБТ13-6	94
92	-"-	Фундамент ФБТ14-2	95
93	-"-	Фундаменты ФБТ14-2÷ФБТ14-6	96
94	-"-	Фундамент ФБТ15-2	97
95	-"-	Фундаменты ФБТ15-2÷ФБТ15-6	98
96	-"-	Фундамент ФБТ16-2	99
97	-"-	Фундаменты ФБТ16-2÷ФБТ16-6	100
98	-"-	Фундамент ФБТ17/900-1	101
99	-"-	Фундаменты ФБТ17/900-1÷ФБТ17/900-6	102
100	-"-	Фундамент ФБТ17/1200-2	103
101	-"-	Фундаменты ФБТ17/1200-2÷ФБТ17/1200-6	104
102	-"-	Фундамент ФБТ18-2	105
103	-"-	Фундаменты ФБТ18-2÷ФБТ18-6	106
104	-"-	Фундамент ФБТ19-2	107
105	-"-	Фундаменты ФБТ19-2÷ФБТ19-6	108
106	-"-	Спецификация монолитной конструкции. Выборка стали на один элемент.	109

Пояснительная записка

I. Общая часть.

1. В настоящем выпуске 2 серии 1.412-3/79 разработаны рабочие чертежи железобетонных монолитных фундаментов на естественном основании под типовые колонны прямоугольного сечения по сериям ИИ-04, ИИ-20 и 1.420-6 для многоэтажных производственных зданий.

2. Чертежи фундаментов разработаны в форме листов-заготовок, подлежащих доработке при применении их в конкретном проекте. Доработка осуществляется в соответствии с данными по опалубочным размерам и армированию, полученными в результате подбора по материалам выпусков 1 и 3 настоящей серии.

3. В целях сокращения объема графического материала каждый чертеж-заготовка разработан, как правило, на группу фундаментов, имеющих одинаковые типоразмеры плитной части и сечение подколонника и отличающихся только общей высотой. Исключение составляют "низкие" трехступенчатые фундаменты с глубиной стакана 1,05 м общей высотой 1,5 м и 1,8 м при высоте плитной части соответственно 0,9 м и 1,2 м, для которых в связи со специфическим расположением горизонтальных сеток подколонника разработаны специальные чертежи.

4. Спецификация арматурных изделий и выборка стали на фундамент размещены на отдельном листе, форма-заготовка которого приведена на стр.109 настоящего выпуска. Марки сеток *) определяются при подборе фундаментов по графикам и ключам, помещенным в выпуске 1. При этом сетки, имеющие буквенные индексы „С", „С(1)", „С(1)" принимаются по серии 1.410-2 "Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций". Выпуск 1. Остальные сетки и отдельные позиции, используемые при сборке плоских сеток вертикального армирования подколонников в пространственные каркасы, принимаются по выпуску 3 настоящей серии.

II. Применение чертежей в конкретном проекте.

5. Применение чертежей настоящего выпуска и привязка их в конкретном проекте выполняется в следующем порядке:

а) В зависимости от принятой марки фундамента по содержанию настоящего выпуска выбираются и заказываются копии требуемых для доработки чертежа фундамента и листа-заготовки с таблицами спецификации и выборки стали;

б) Доработка чертежей осуществляется в соответствии с примерами, помещенными на стр. 18-24 выпуска 1,

в) При доработке на чертеже фундамента необходимо указать:

– разбивочные оси и привязки к ним фундамента с нанесением рисок разбивочных осей,

– высоту фундамента, отметку заложения и размеры стакана;

– марку бетона фундамента;

При необходимости на чертеже-заготовке дочерчиваются:

– сетки косвенного армирования дна стакана;

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

– детали набегонок для опирания фундаментных балок;

– дополнительные количества горизонтальных сеток подколонника соответственно конкретной высоте стакана.

На чертеже-заготовке для рядовых фундаментов приведены два варианта армирования подколонника. В соответствии с выбранным по выпуску 1 типом армирования ненужный вариант сечения на чертеже зачеркивается.

г) При доработке листа-заготовки спецификации и расхода материалов в таблицах указываются:

– обозначение рабочих чертежей и марки арматурных изделий;

– их количество и вес, включая отдельные позиции, количество которых на подколонник принимается по схемам сборки пространственных каркасов (см. выпуск 3);

– марка и объем бетона фундамента;

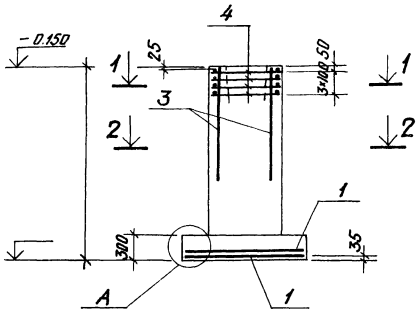
– выборка стали на фундамент по диаметрам и классам арматуры;

д) В конкретном проекте к доработанным листам настоящего выпуска необходимо дополнительно приложить схемы сборки плоских сварных вертикальных сеток подколонника в пространственный каркас, разработанные в выпуске 3, сделав соответствующее примечание в чертежах.

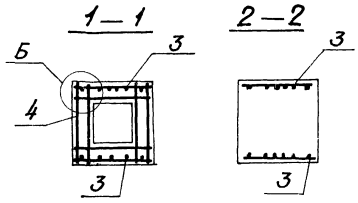
е) Чертеж оформляется штампом организации, проектирующей здание (в правом нижнем углу), и подписями исполнителей, ответственных за доработку чертежа-заготовки.

*) Марки сеток, соответствующие номерам позиций, обозначенных на чертежах фундаментов, указаны на стр. 35÷41 выпуска 1.

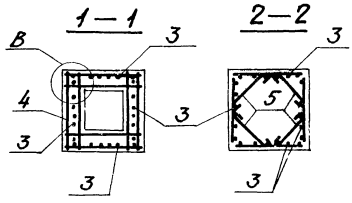
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	1.412-3/79-82-ОПЗ		
Нач. отд.		Зиновьев			Пояснительная записка	Литер	Лист	Листов
Гл. констр.		Попова				Р	1	
Рук. группы		Полагина				Госстрой СССР проектный институт №1 г. Ленинград		



Армирование по типу I

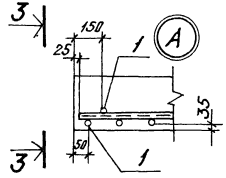


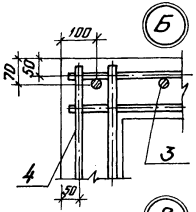
Армирование по типу II



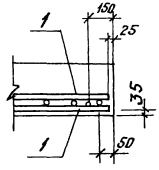
Нагрузки на фундамент

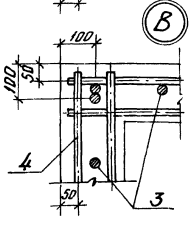
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
N, -0.150, Mx, My, Qy, Qx	Нормативные					
	Расчетные					





3—3





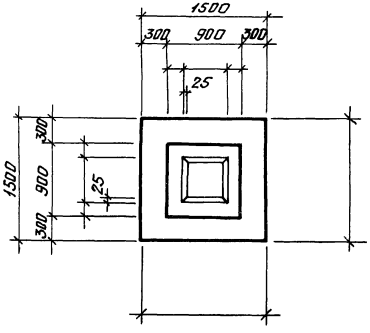
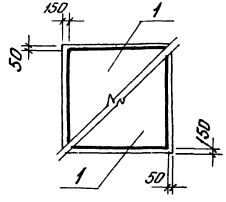
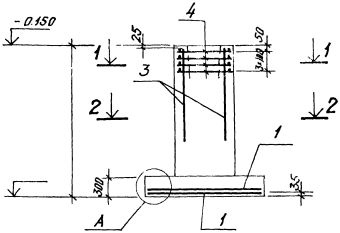


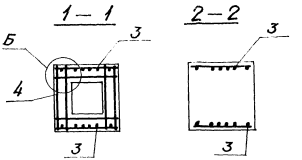
Схема раскладки сеток подошвы



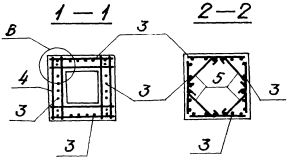
Нач.отд.	Зинкевич				
Гл.констр.проекта	Шагтаров				
Рук.гр.	Удагина				
Исполнил	Мамаев				
Проверил	Русина				
Н.контр.	Удагина				
Гл.инженер проекта	Кудрин				
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№			

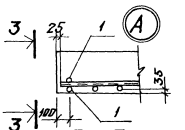
Армирование по типу I

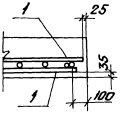


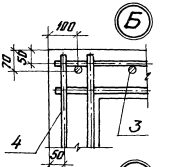


Армирование по типу II









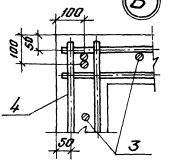
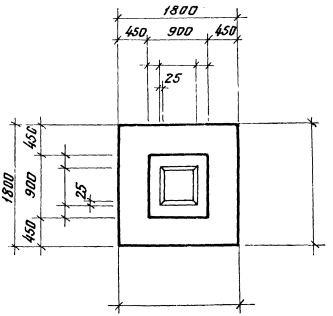
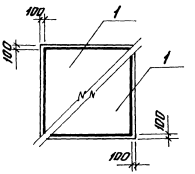


Схема раскладки сеток подошвы





Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

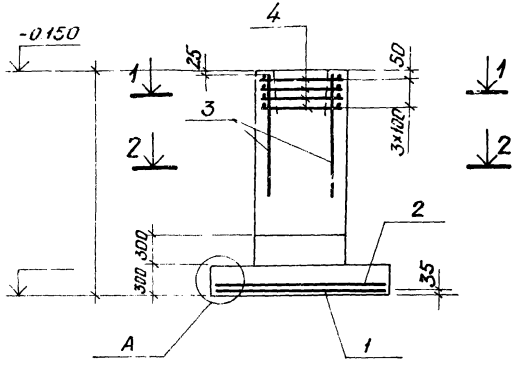
Госстрой СССР
ПРОЕКТЮЖМОНТАЖСПЕЦСТРОЙ
г. Ленинград

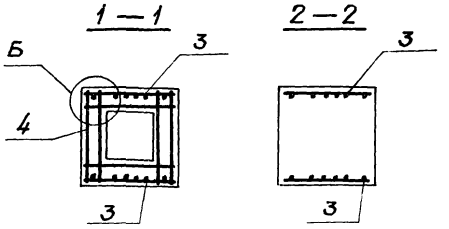
1.412-3/79-8.2
Фундаменты ФА4-1; ФА4-6

Нач. отд.	Зиновьев	
Гл. констр.	Шестопал	
Рук. группы	Малогина	
Констр.	Ильинцева	
Проверил	Рогина	

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

Армирование по типу I





Армирование по типу II

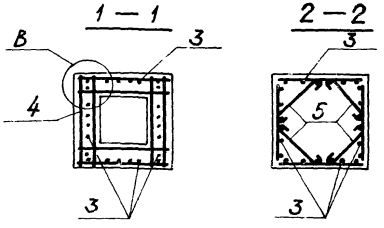
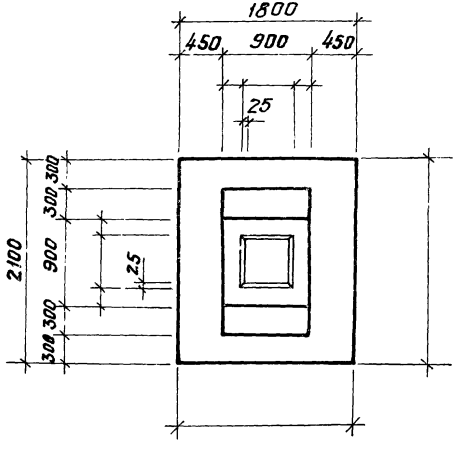
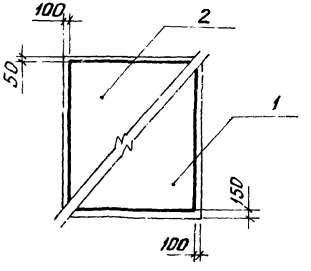


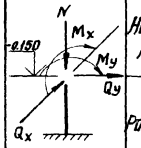
Схема раскладки сеток подошвы

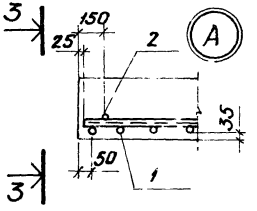


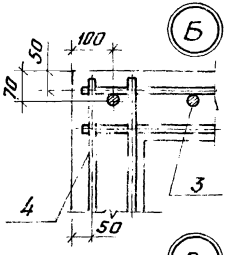


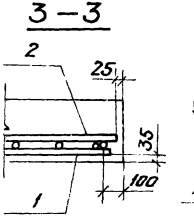
Нагрузки на фундамент

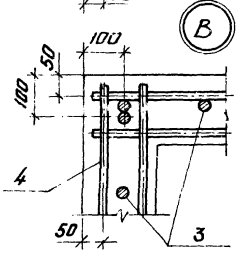
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					







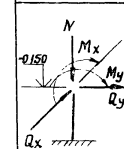


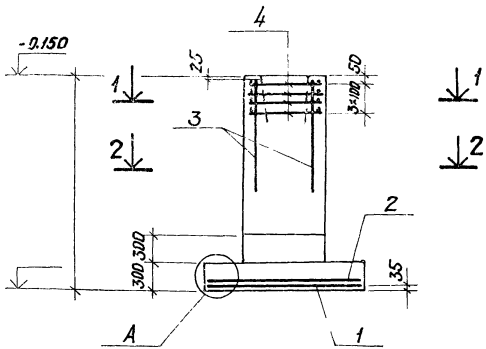


г. Ленинград

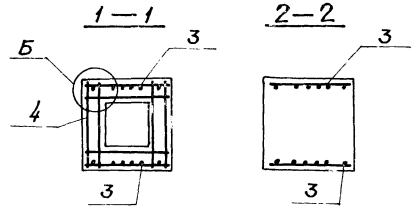
Индивидуальный

Нагрузки на фундамент

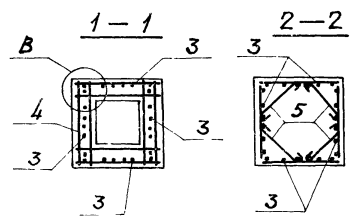
Схема	Нагрузка	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

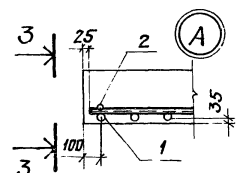


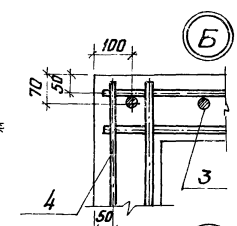
Армирование по типу I

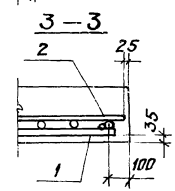


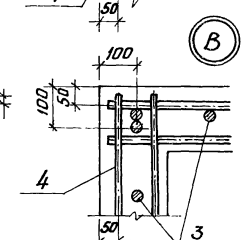
Армирование по типу II











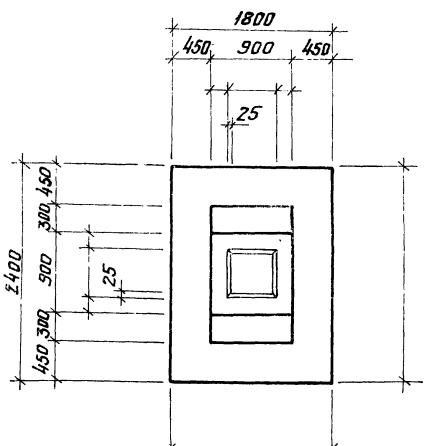
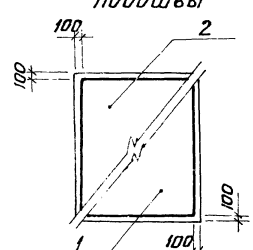


Схема раскладки сеток подошвы



Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1 г. Ленинград

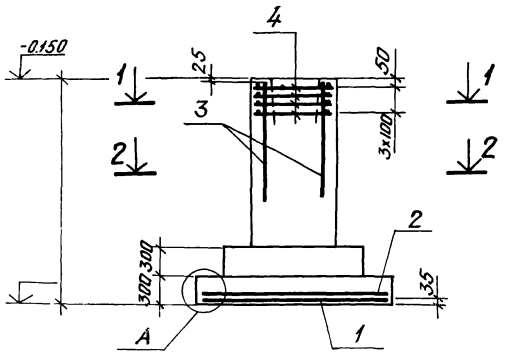
1.412-3/79-8.2

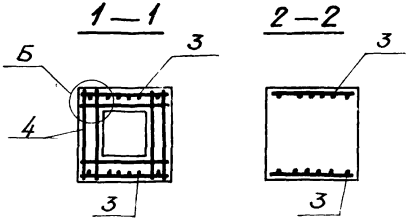
Фундаменты ФА6-1-ФА6-6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип	Шульро				
Рук. груп.	Удалина				
Исполнил	Мишутин				
Проверил	Родина				

Инв. № подл.

Армирование по типу I





Армирование по типу II

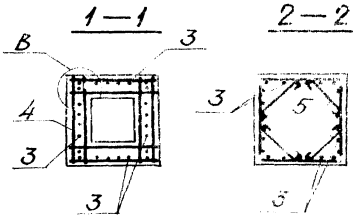
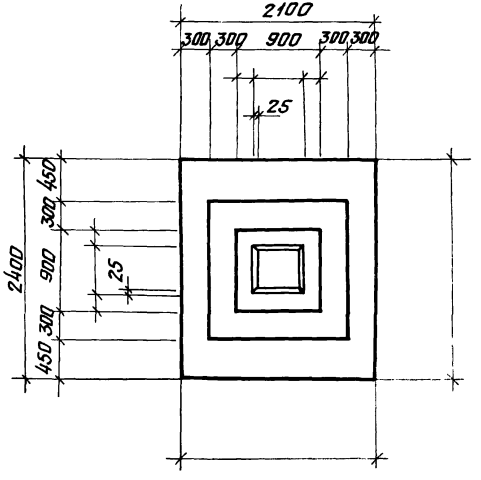
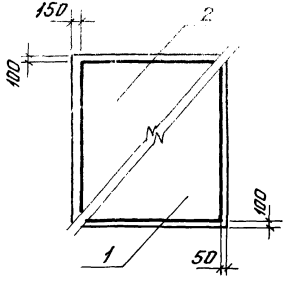


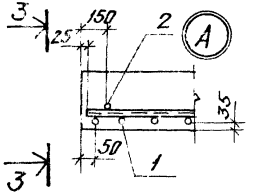
Схема раскладки сеток подошвы

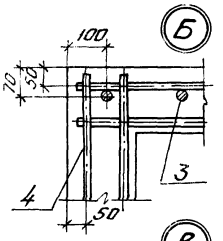




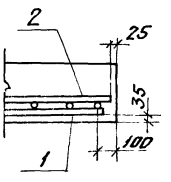
Нагрузки на фундамент

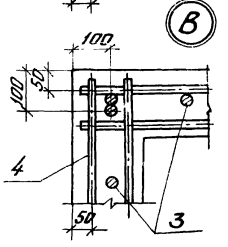
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
N, -0.150, Mx, My, Qy, Qx	Нормативные					
	Расчетные					





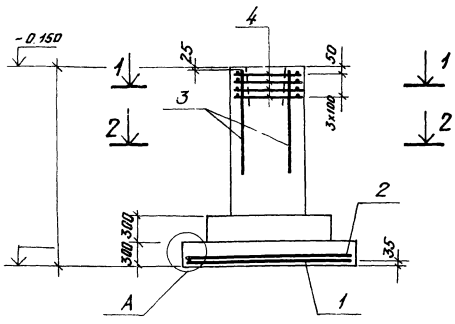
3—3

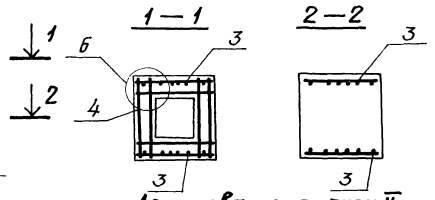




г. Ленинград
УНИИМС УИА/1-УИА/1-6
Типовой проект 902-1-40
Альбом VI

Армирование по типу I





Армирование по типу II

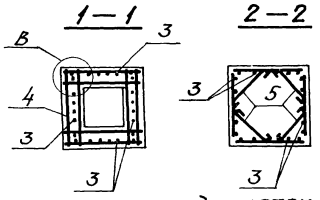
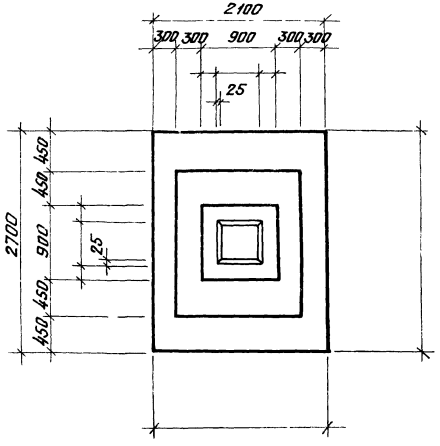
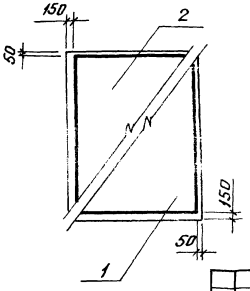


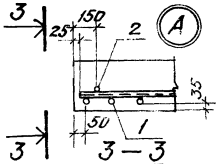
Схема раскладки сеток подошвы

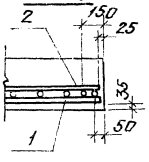


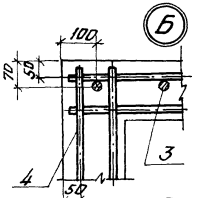


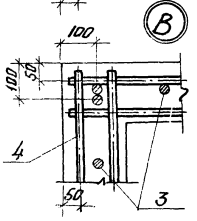
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
N, Mx, My, Qy, Qx, -0.150	Нормативные					
	Расчетные					









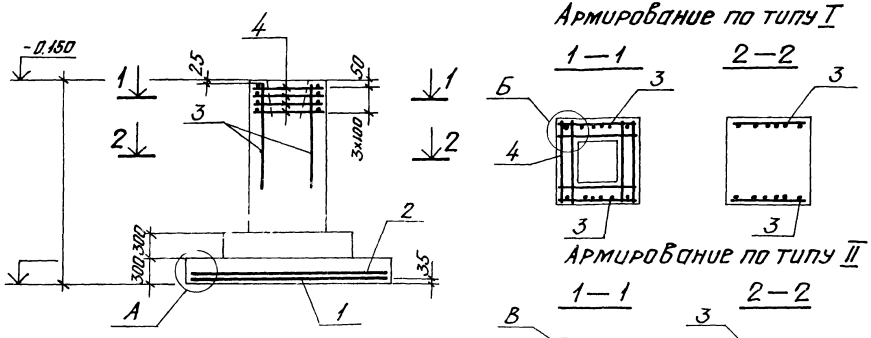
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

1.412-3/79-8.2
Фундаменты ФА8-1; ФА8-6

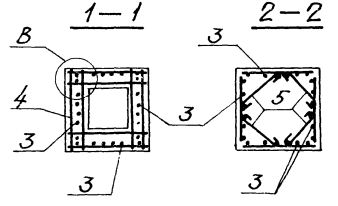
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд. | Гл. констр. | Рук. гр. | Гл. инж. | Н. контр. | Гл. архитектор

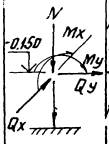
Армирование по типу I

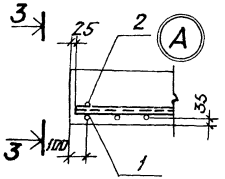


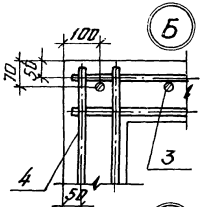
Армирование по типу II

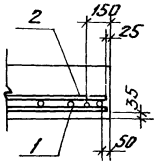


Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					







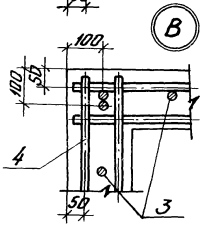
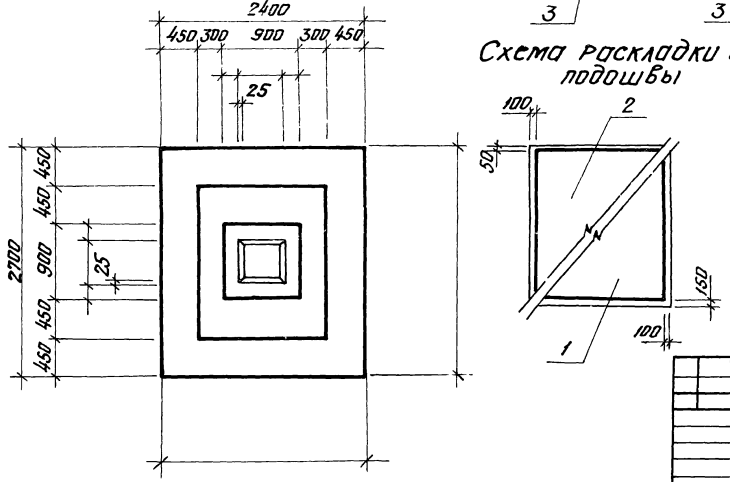
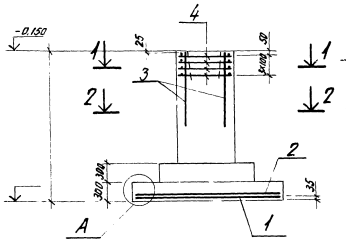
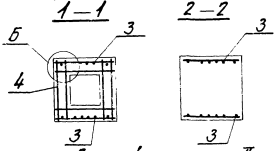


Схема раскладки сеток подошвы

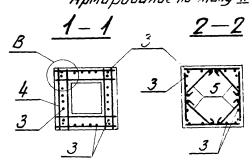


Армирование по типу I



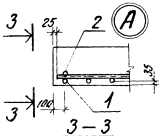


Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тсм	Qx тс	My тсм	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



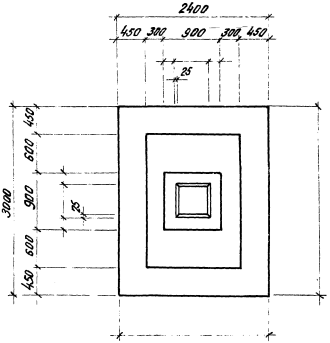
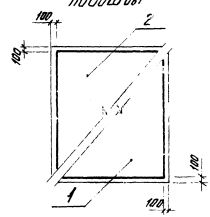


Схема раскладки сеток подошвы



Фундамент ФМ9/600-1-ФМ9/600-1 с 2 монолитными стаканами

Альбом 1.412.1-14

Выпуск 1

Рабочие чертежи

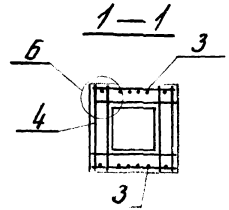
Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

1.412-3/79-8.2

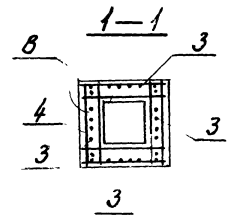
Фундамент ФЛ9/900-1

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
Гип	Зуев		
Нач. отд.	Жилов		
Рук. гр.	Пичугин		
Н. контр.	Мурашкин		
Исполн.	Кузнецов		

Армирование по типу I

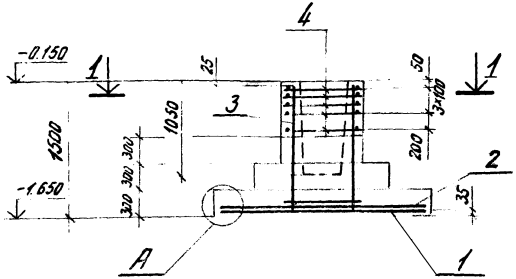


Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



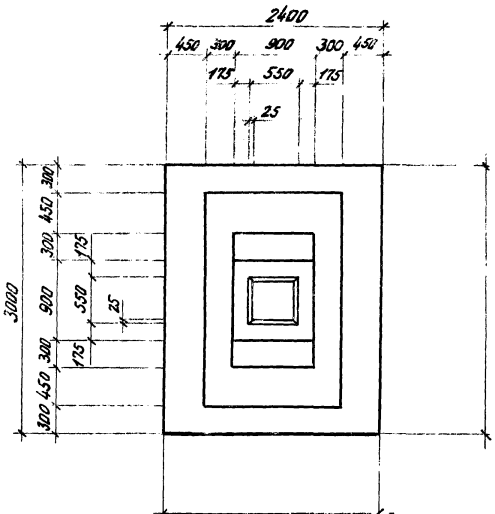
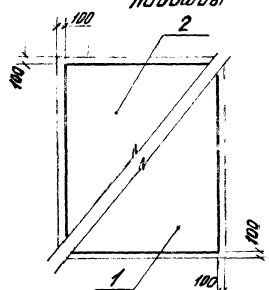
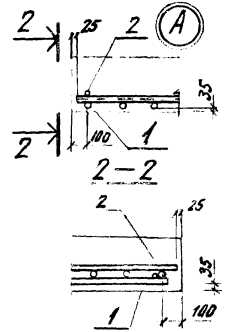
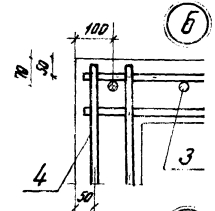
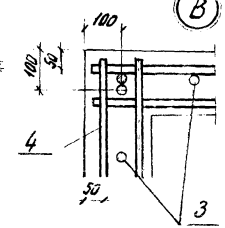


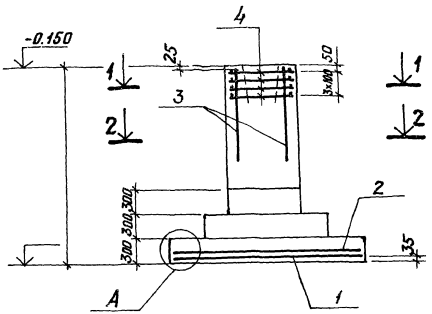
Схема раскладки сеток подошвы



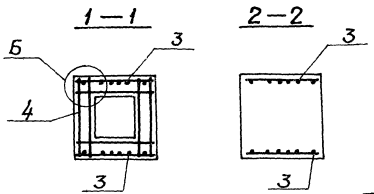








Армирование по типу I



Армирование по типу II

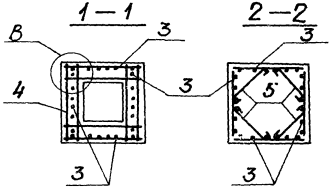
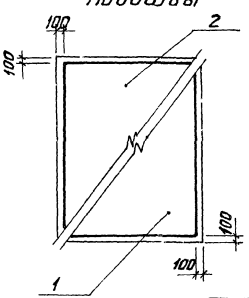
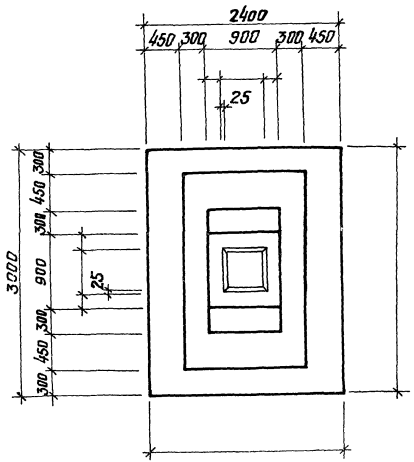
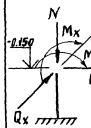


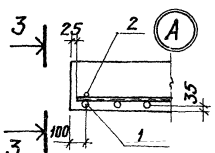
Схема раскладки сеток подошвы

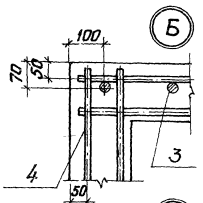


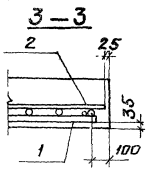


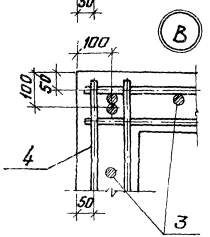
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



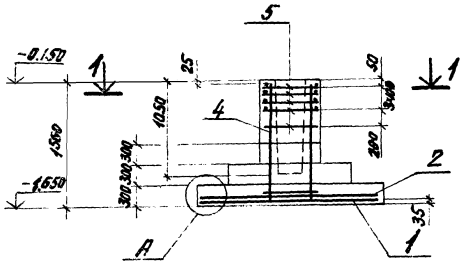




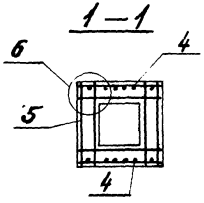


Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

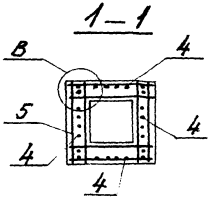
1.412-3/79-8.2
Фундаменты ФЛ10-1



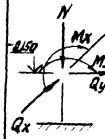
Армирование по типу I

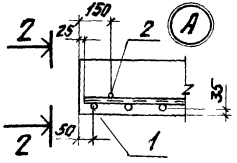


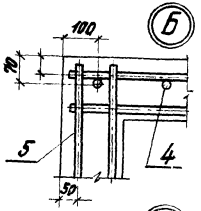
Армирование по типу II

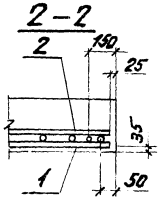


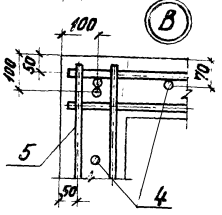
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					









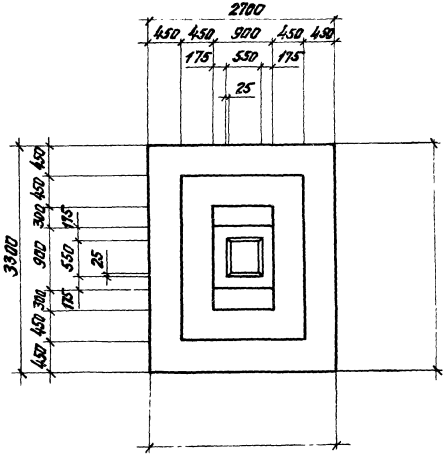
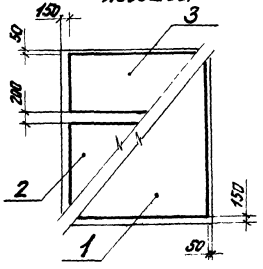
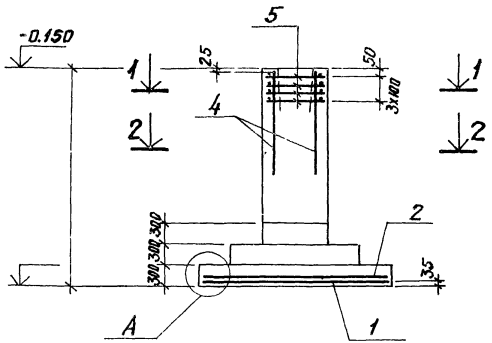


Схема раскладки сеток подошвы

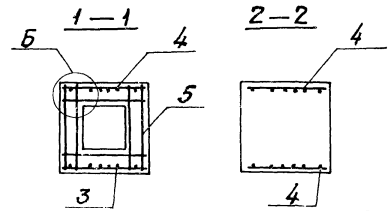


| | | | | |

1.412-3/79-8.2
Фундаменты ФА10-1÷ФА10-6
Проектный институт г. Ленинград



Армирование по типу I



Армирование по типу II

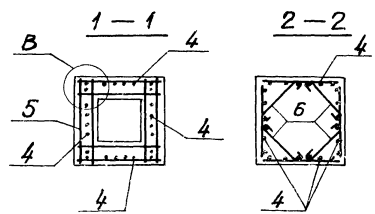
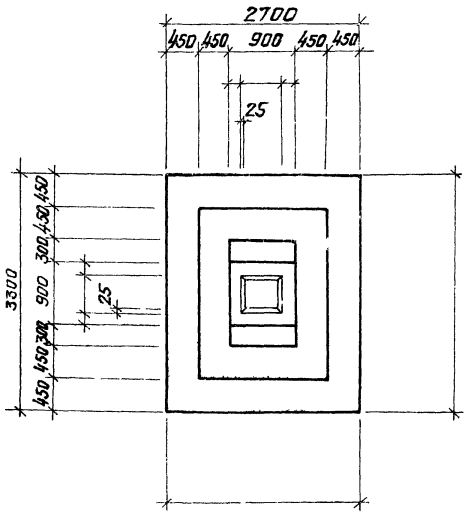
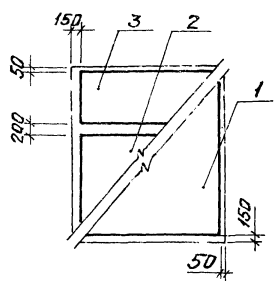
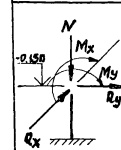


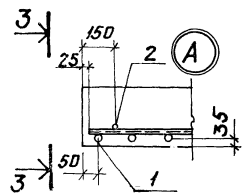
Схема раскладки сеток подошвы

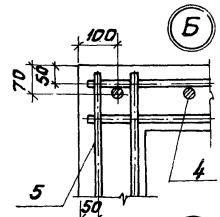


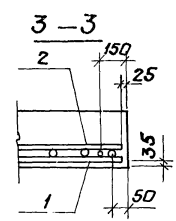


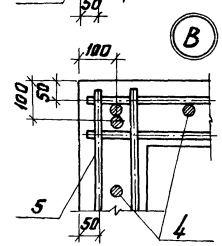
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

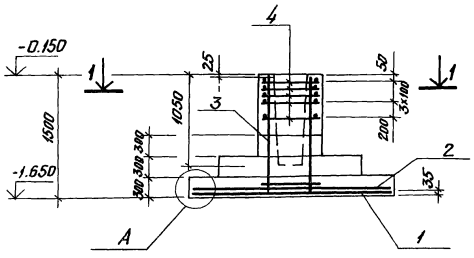




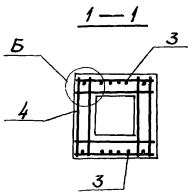




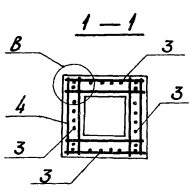
1.412 3/79-8.2
Фундаменты ФА11-1
Проектный институт г. Ленинград



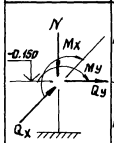
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс·м
	Нормативные					
	Расчетные					

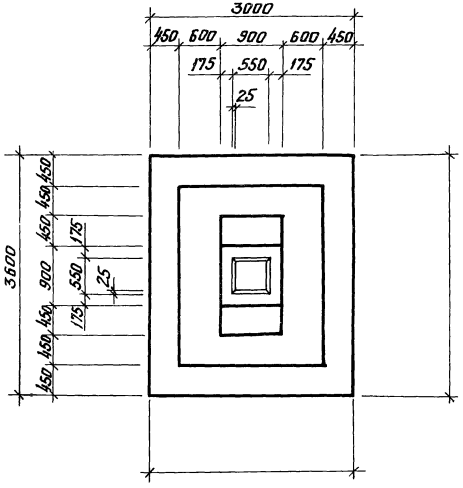
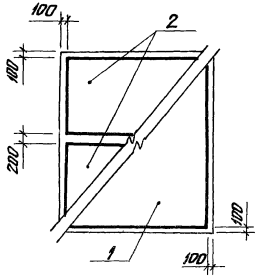
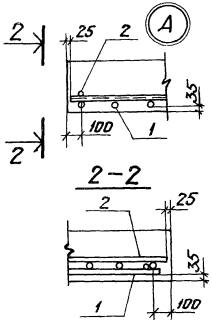
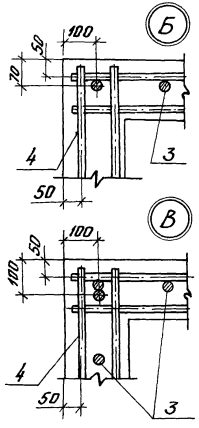


Схема раскладки сеток подошвы

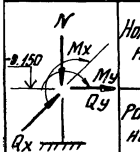




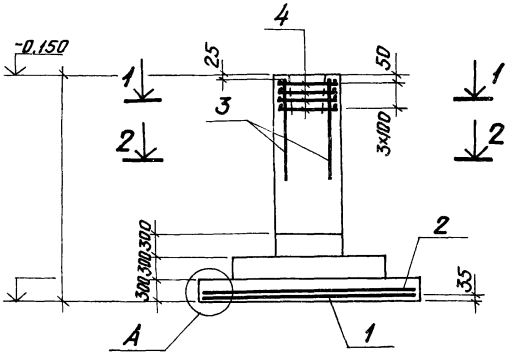


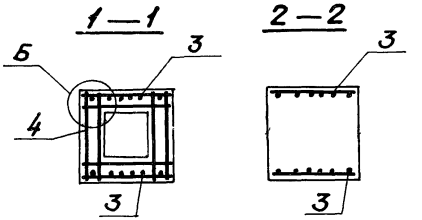
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата | Гип | Нач.отд. | Н.контр. | Руковод.гр. | Разраб.

Нагрузки на фундамент

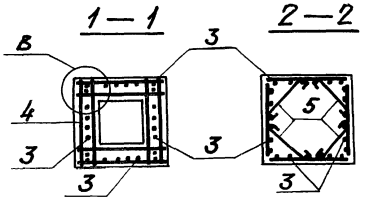
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

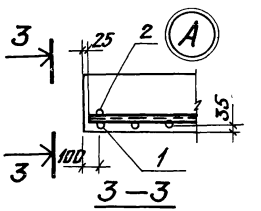
Армирование по типу I

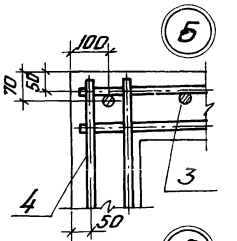


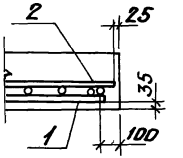


Армирование по типу II









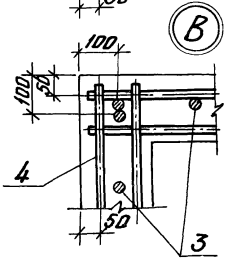
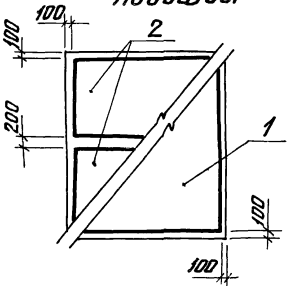
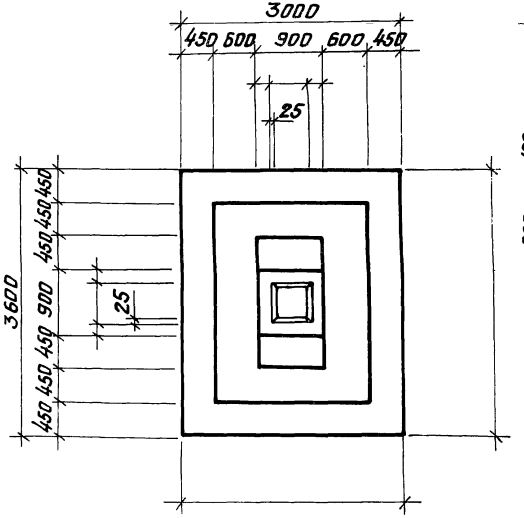


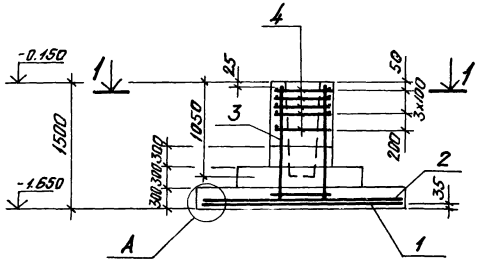
Схема раскладки сеток подошвы



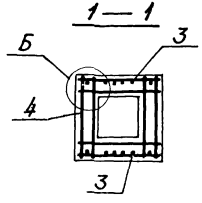


Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

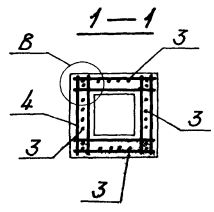
1.412-3/79-82
Фундаменты ФА12/900-1



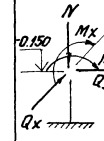
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

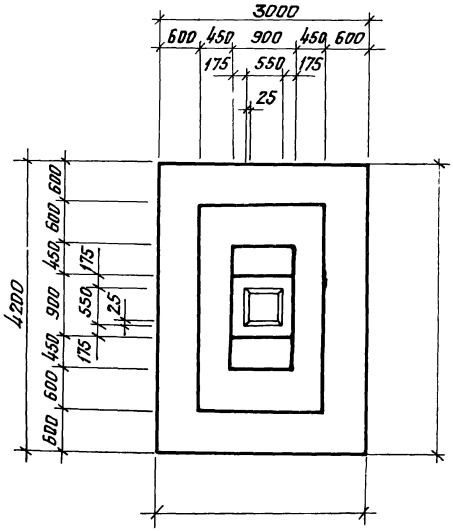
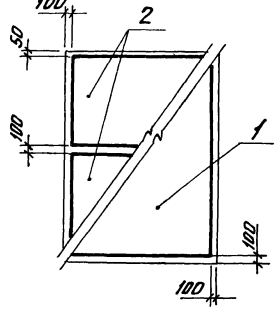
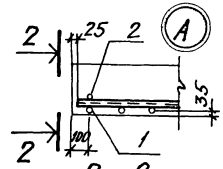
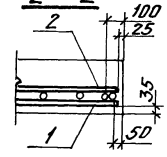
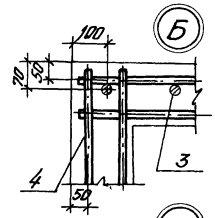


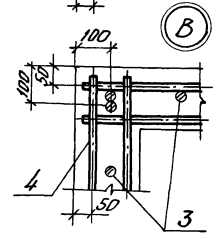
Схема раскладки сеток подошвы



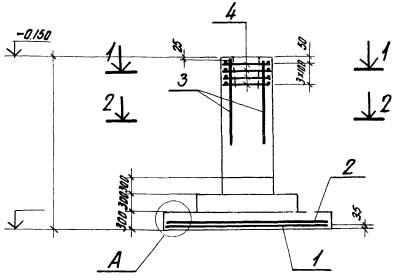




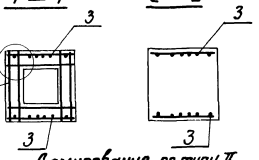




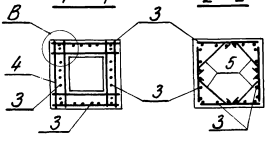
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Н. контр.					
Утв.					



Армирование по типу I

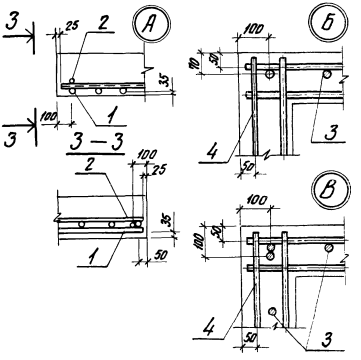


Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



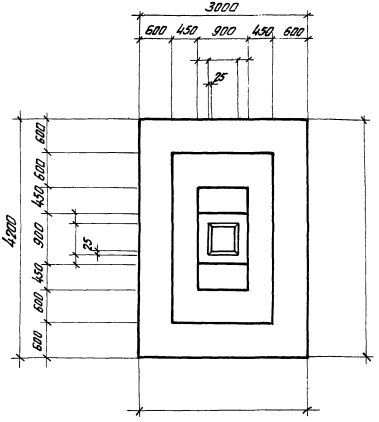
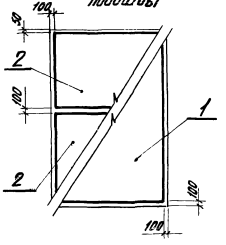


Схема раскладки сеток подошвы

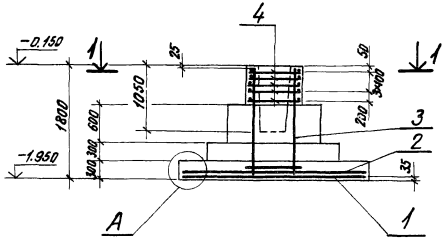


Госстрой СССР
Проектный ин-тытяжпромстальконструкция
г. Ленинград

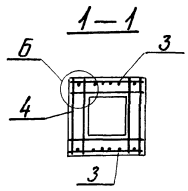
1.412-3/79-8.2
Фундамент ФМ12/1200-2

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

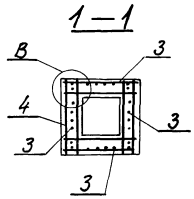
ГИП				
Гл. инженер проекта				
Рук. группы				
Конструктор				
Чертил				



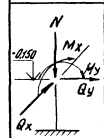
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

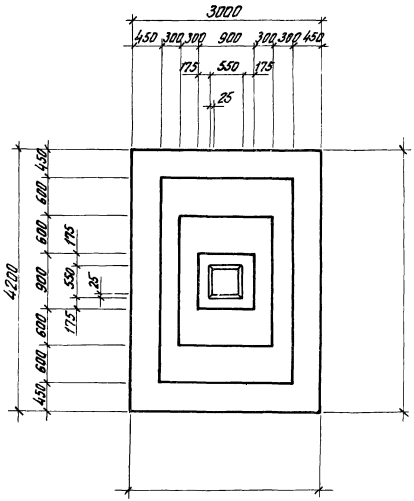
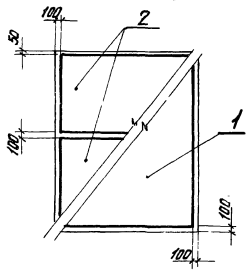
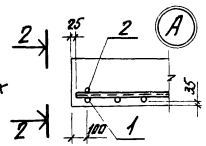
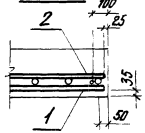
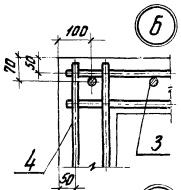


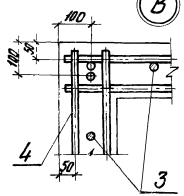
Схема раскладки сеток подошвы

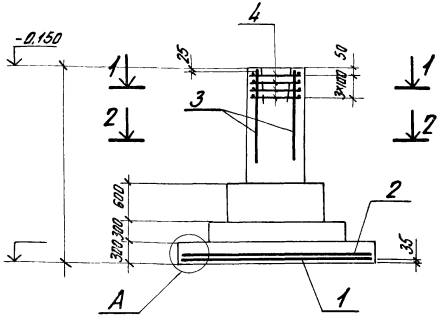






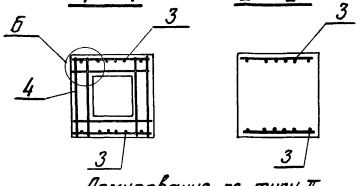






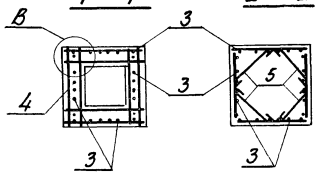
Армирование по типу I

1—1 2—2

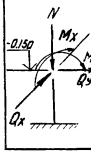


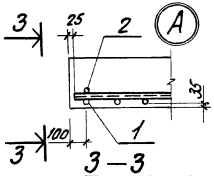
Армирование по типу II

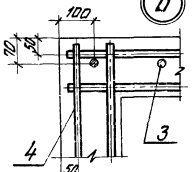
1—1 2—2

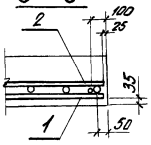


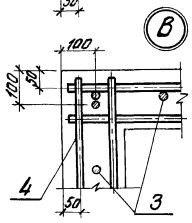
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					









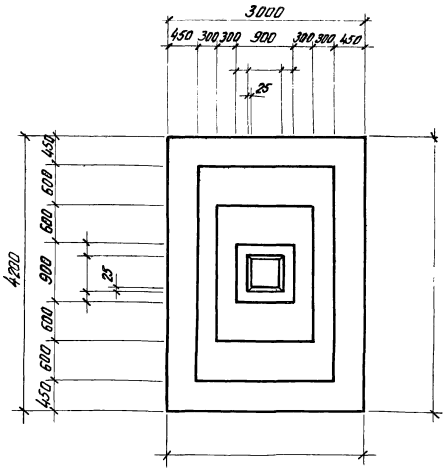
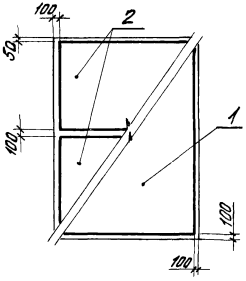
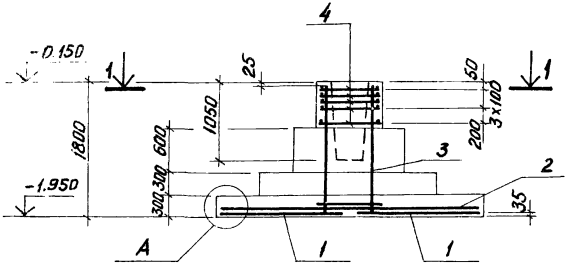
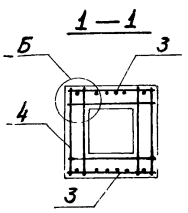


Схема раскладки сеток подошвы

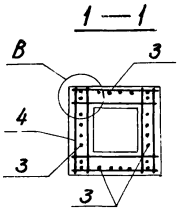




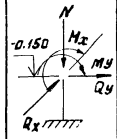
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

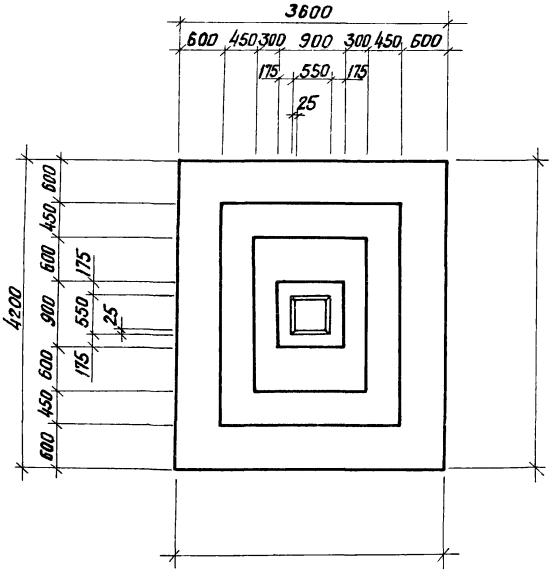
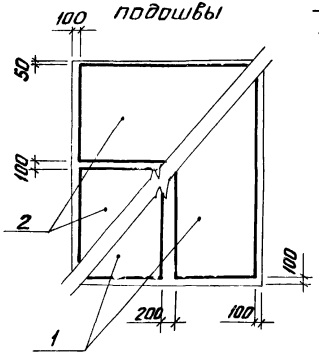
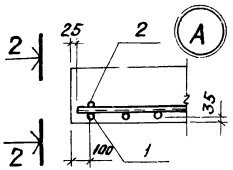
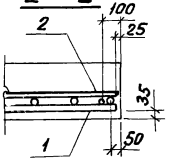
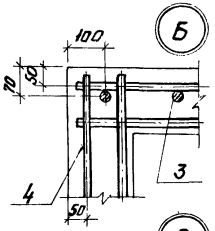


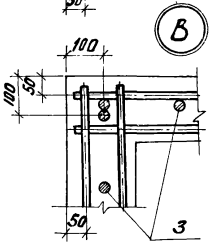
Схема раскладки сеток подошвы









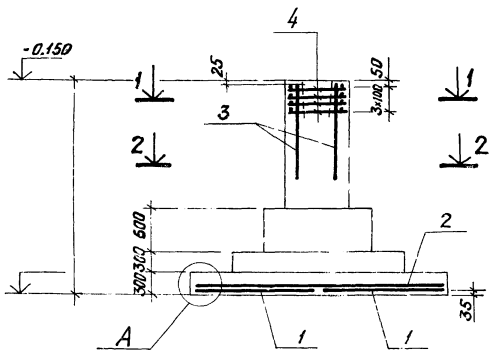


Типовой альбом
Проектный институт г. Ленинград

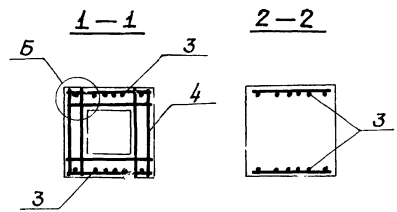
1.412-3/79-8.2
Фундамент ФА13-2

Изучил	Зиновьев	
Инженер-конструктор	Пилатчик	
Рук. группы	Пилатчик	
Гл. инженер проекта	Мельников	
Нач. отдела	Ростиц	

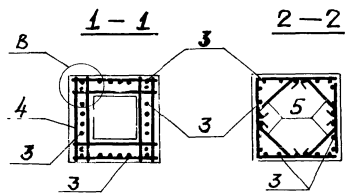
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



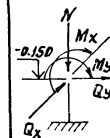
Армирование по типу I

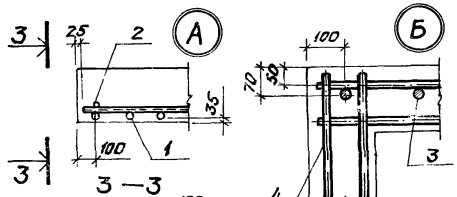


Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



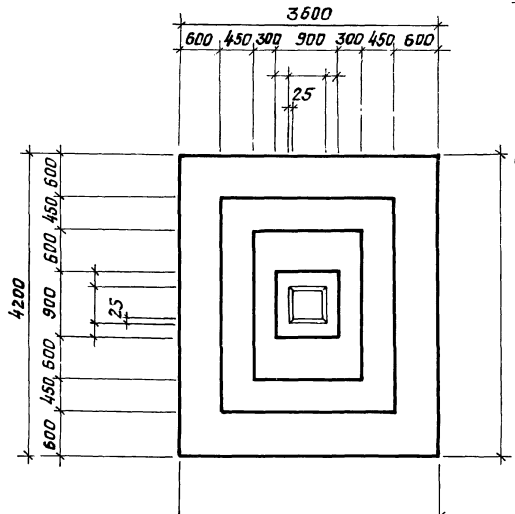
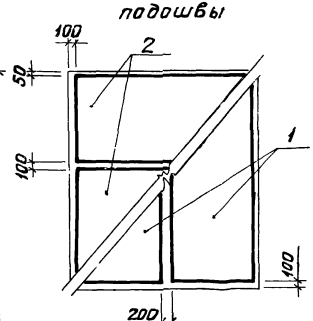


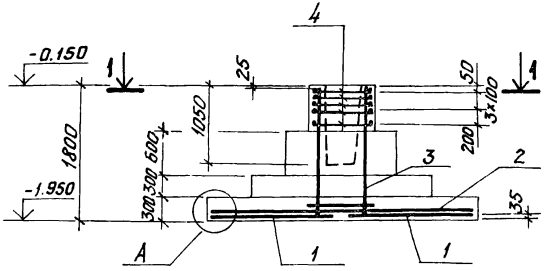
Схема раскладки сеток подошвы



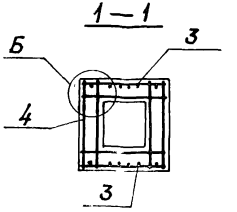
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

1.412-3/79-8.2
Фундамент Ф1.14-2

Армирование по типу I

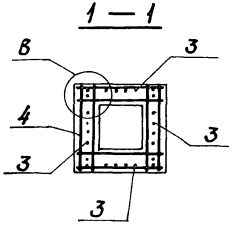


1 — 1

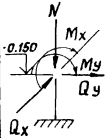


Армирование по типу II

1 — 1



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

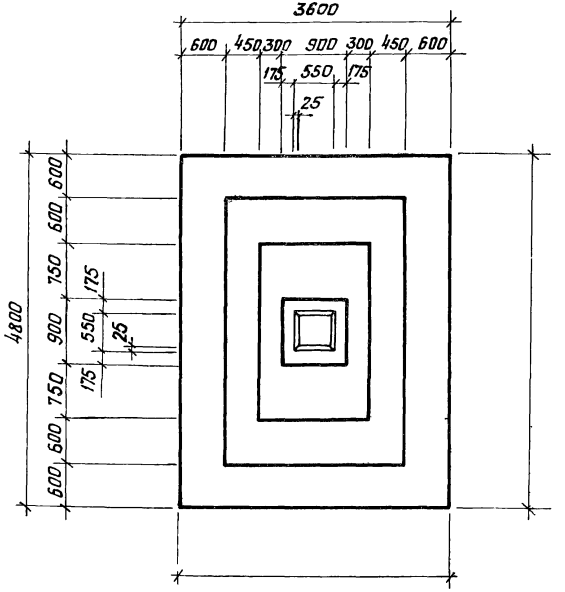
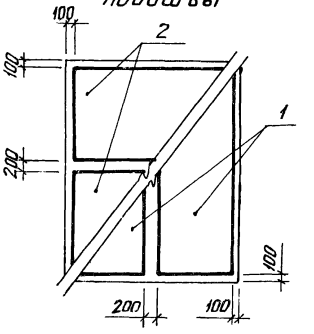
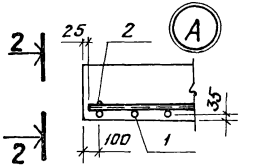
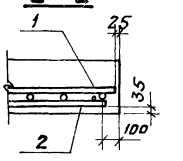


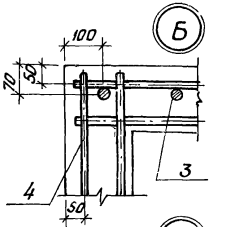
Схема раскладки сеток подошвы

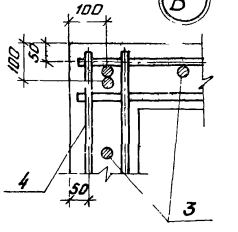


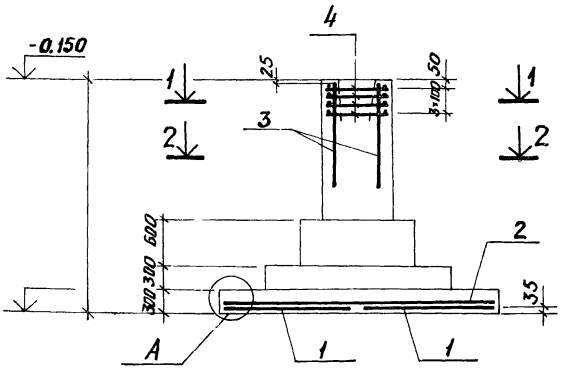


2 — 2

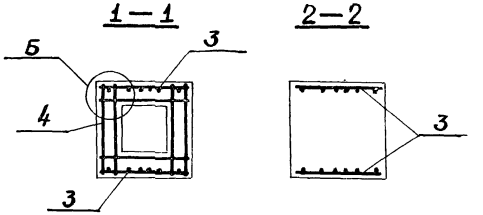




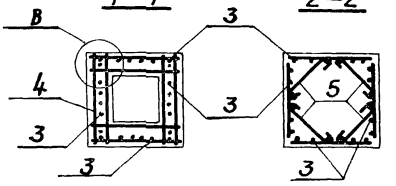




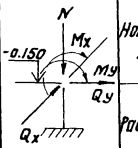
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

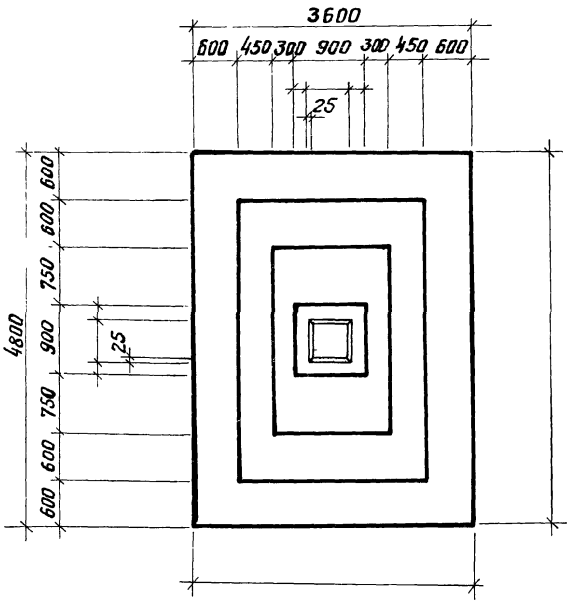
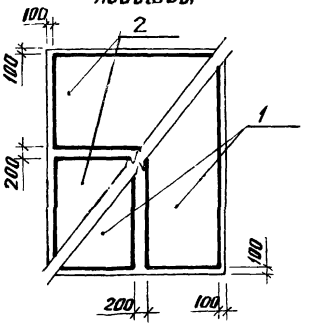
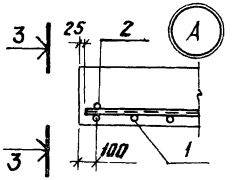
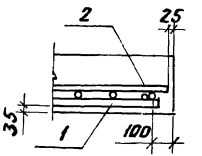


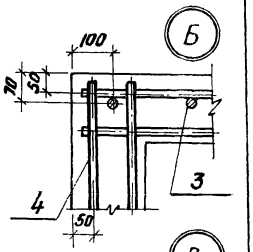
Схема раскладки сеток подошвы

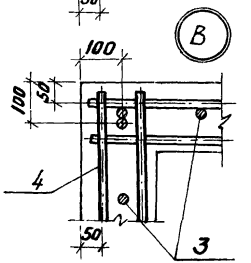




3—3







Госстрой СССР
Проект г. Ленинград
1.412-3/79-82
Фундамент ФА 15-2

Нач. отд.		
Гл. инж. пр.	Подпись и дата	
Рук. гр.	Подпись	
Исполн.	Ильяшенин	
Проверил	Рогина	

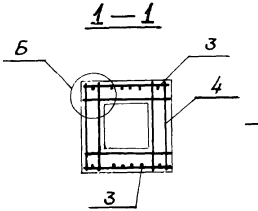
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
N, Mx, My, Qy, Qx, -0.150	Нормативные					
	Расчетные					

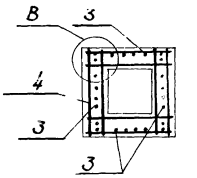
Армирование по типу I

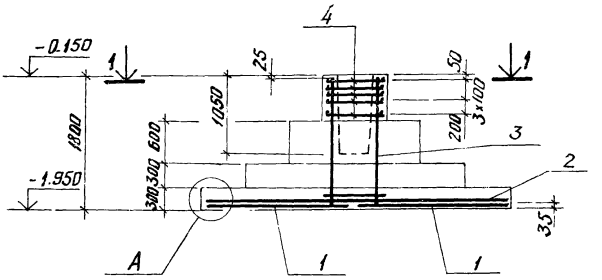
1—1



Армирование по типу II

1—1





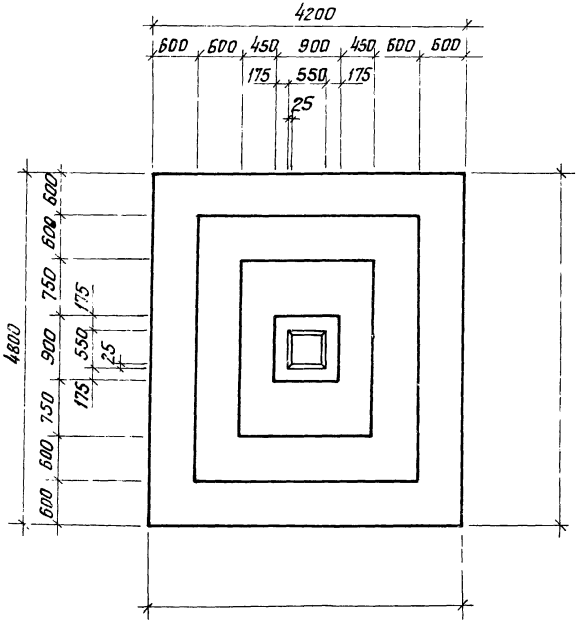
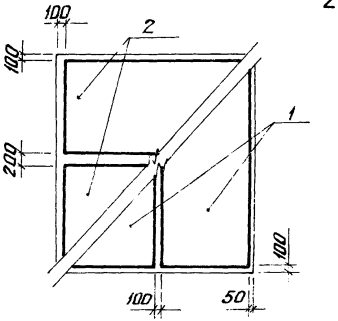
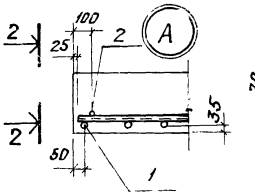
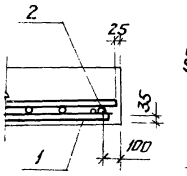


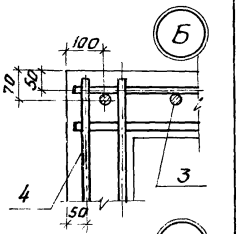
Схема раскладки сеток подошвы

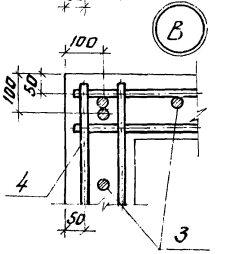


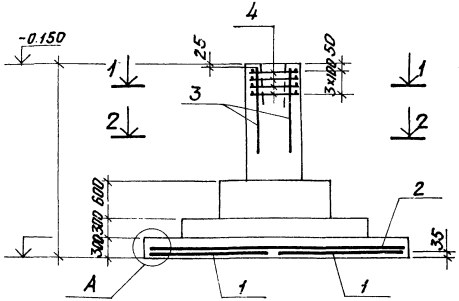


2—2

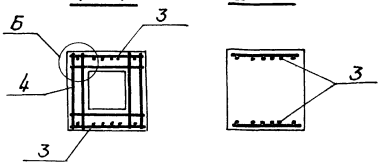




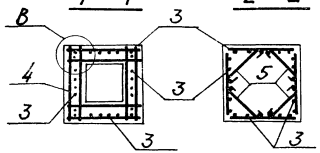




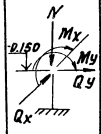
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузка	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

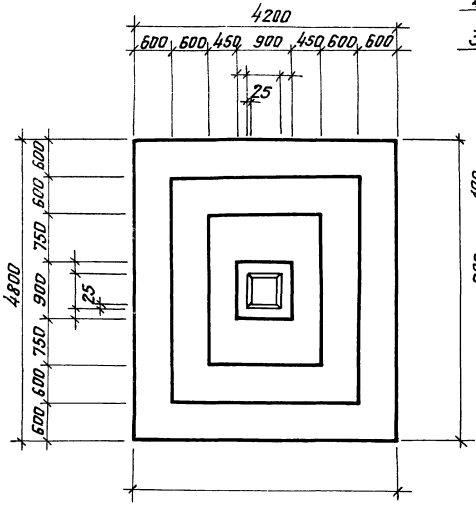
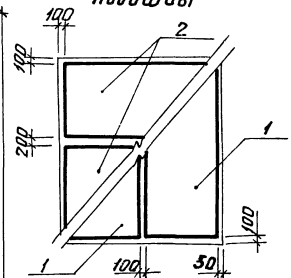
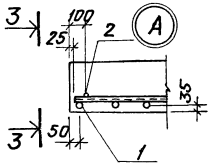
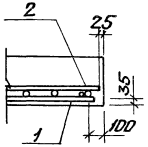


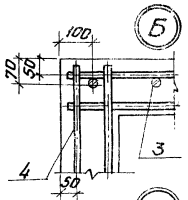
Схема раскладки сеток подошвы

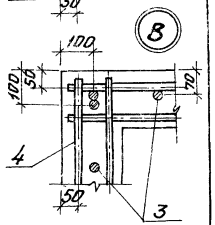




3—3







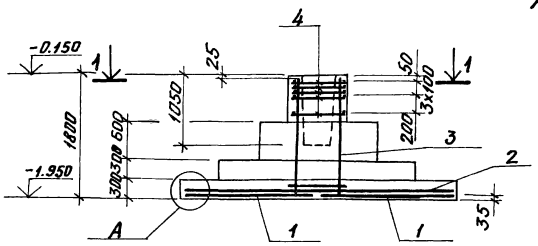
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

1.412-3/79-8.2
Фундамент ФА 16-2

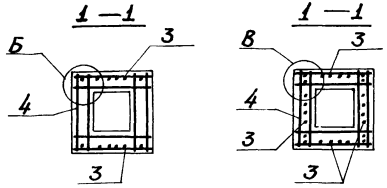
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд. Зинченко
Гл. инж. пр. Шолохов
Рук. гр. Ивашкин
Конс. Ивашкин
Проверил Ефимов

Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

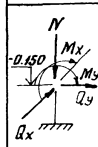
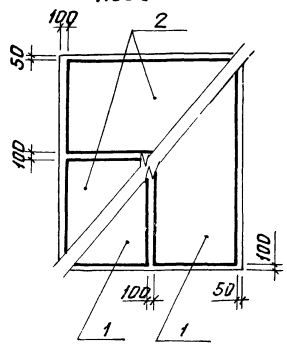
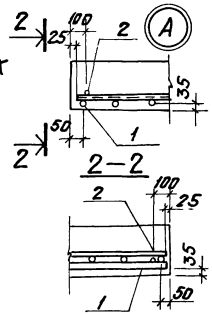
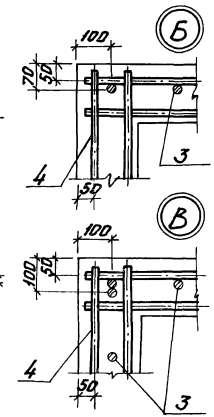
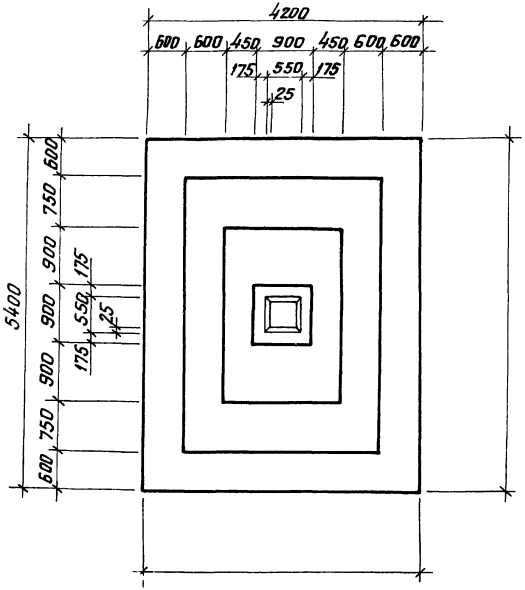
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

Схема раскладки сеток подошвы

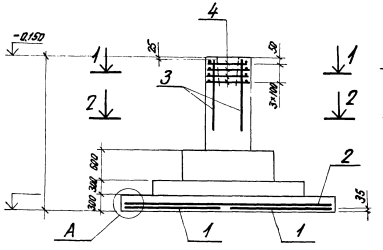




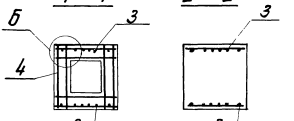




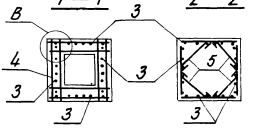
Карцова Ека Уткина Тираж 125



Армирование по типу I

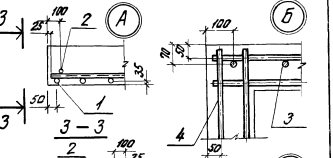


Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



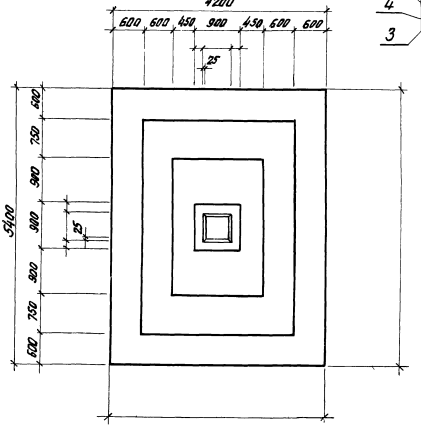
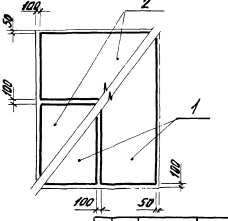


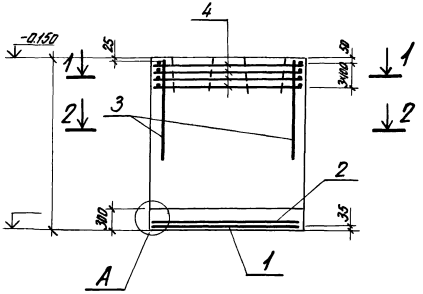
Схема раскладки сеток лоджии

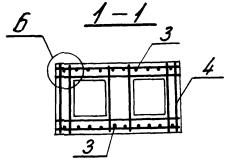


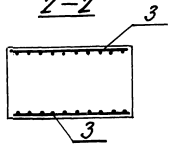
Госстрой СССР
Проектный ин-тут
г. Ленинград
1.412-3/79-8.2
Фундаменты ФА13-1÷ФА13-6
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата

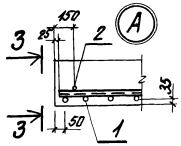
Нагрузки на фундамент

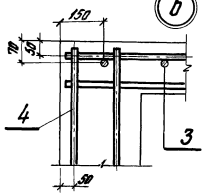
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					











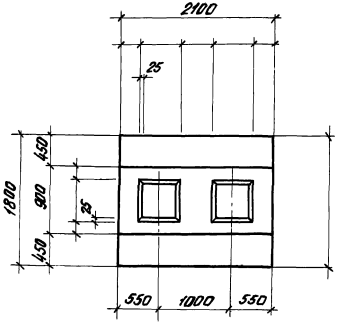
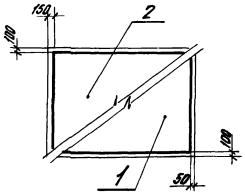
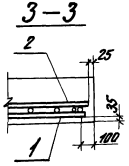
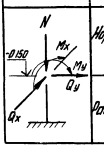


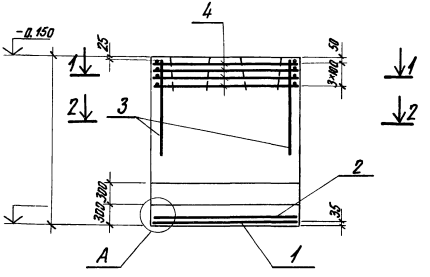
Схема раскладки сеток подошвы

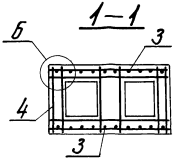


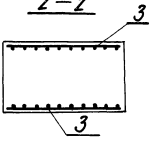


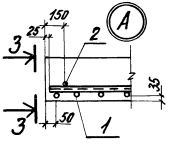
Нагрузки на фундамент

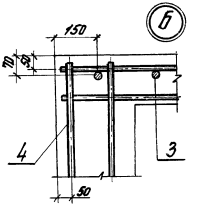
Схема	Нагрузка	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					











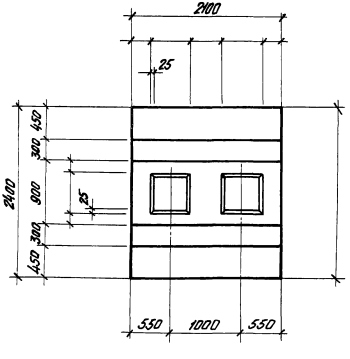
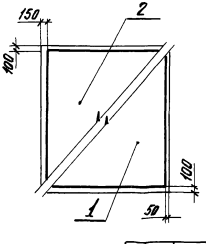
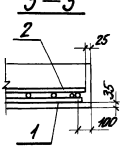


Схема раскладки сеток подошвы



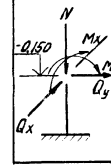


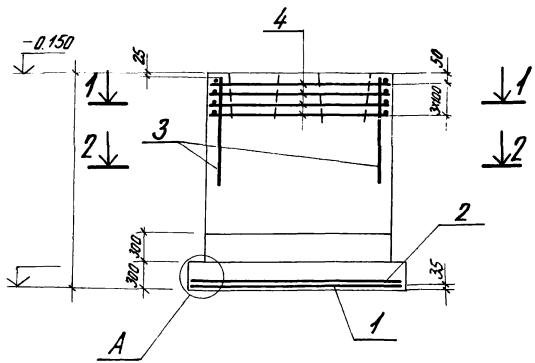
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

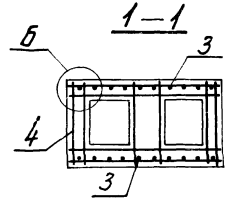
1.412-3/79-82
Фундаменты ФЛТ8-1÷ФЛТ8-6

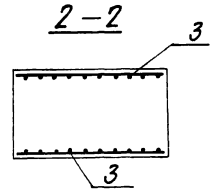
Гл.инж. | Нач.сект. | Нач.отд. | Гл.спец. | Гл.констр. | Разраб.
Рук.отд. | Гл.инж.пр. | Нач.отд. | Нач.сект. | Конструктор | Инженер

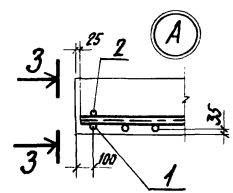
Нагрузки на фундамент

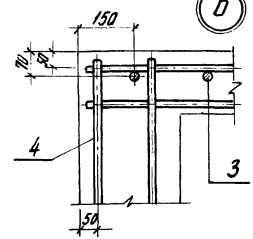
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

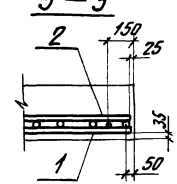












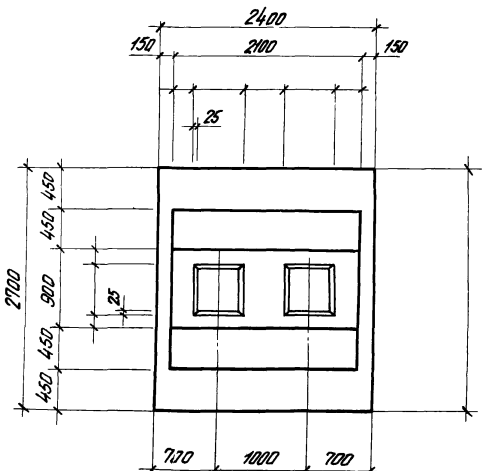
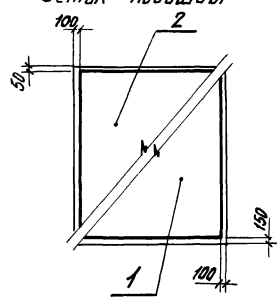
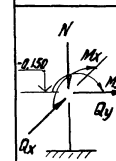
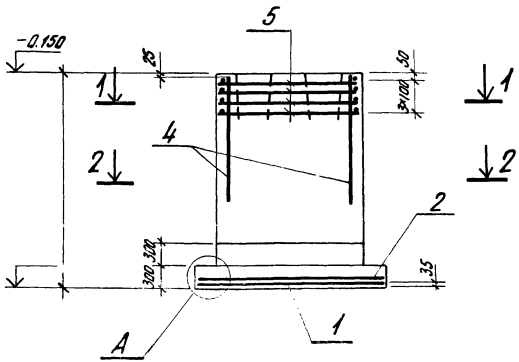


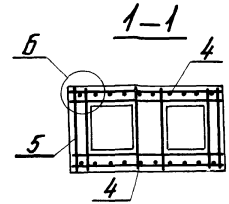
Схема раскладки сеток подошвы

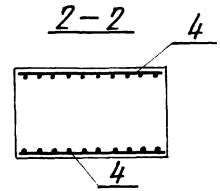


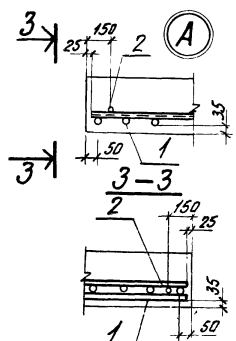
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					









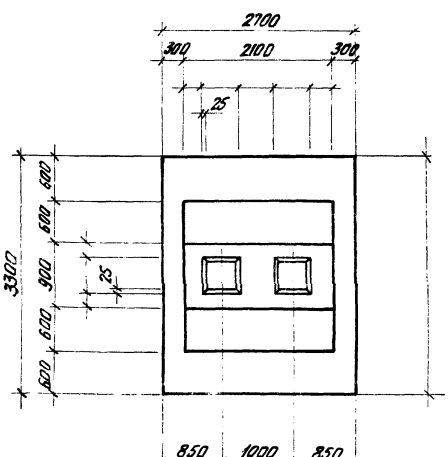
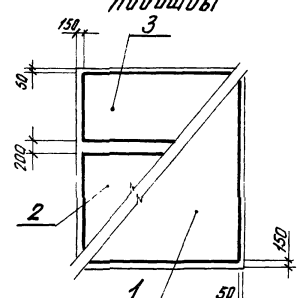


Схема раскладки сеток подошвы

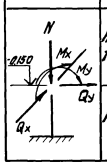


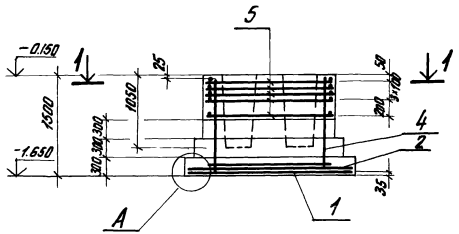
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

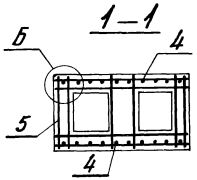
1.412-3/79-8.2
Фундамент ФАТ10.900-1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Гип. | Нач. отд. | Нач. сект. | Рук. гр. | Н. контр. | Исполнил

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





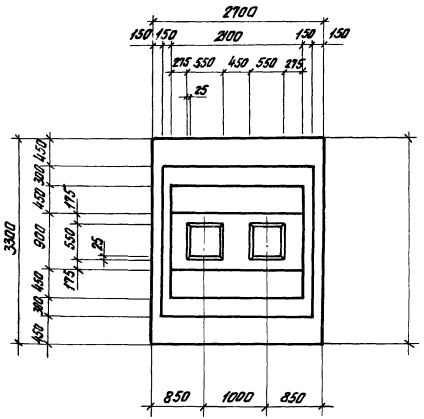
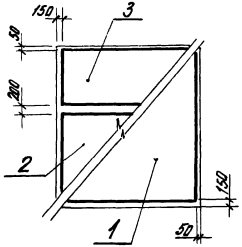
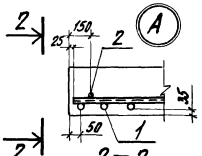
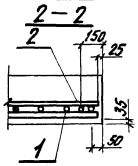
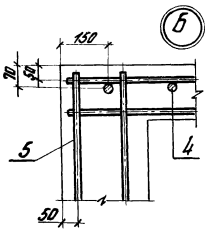


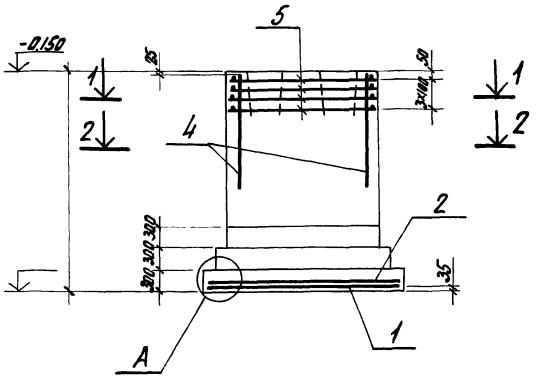
Схема раскладки сеток подошвы

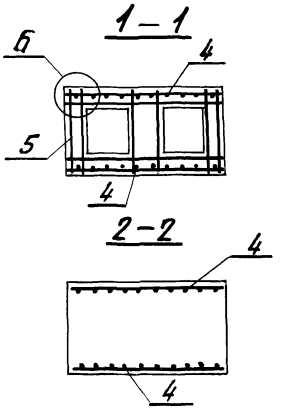




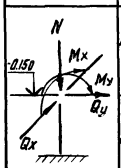








Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

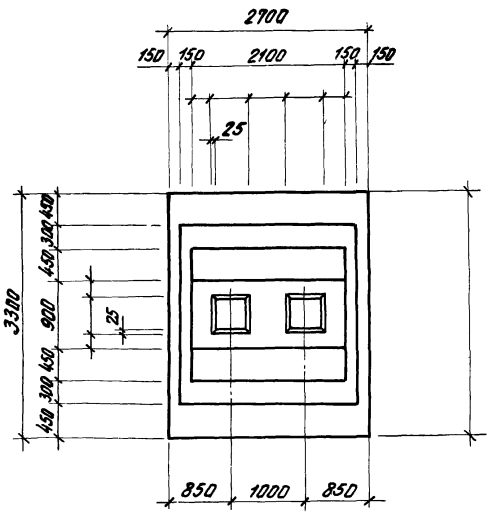
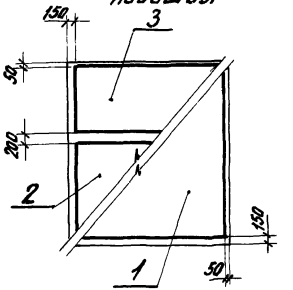
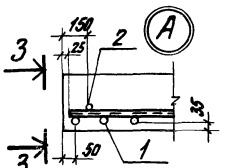
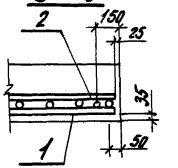
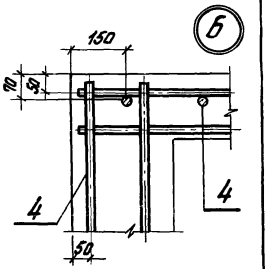


Схема раскладки сеток подошвы









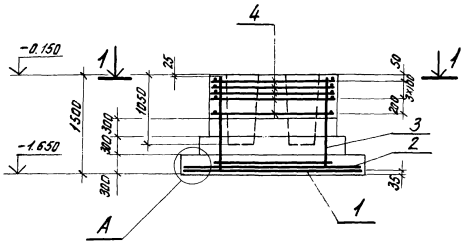
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

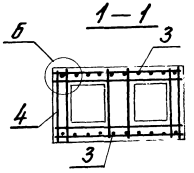
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

1.412-3/79-В.2
Фундамент ФАТ 11-1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Зинкевич				
Пров.	Ивлев				
Гл.спец.	Сафр.				
Н.контр.	Сергеев				
Утв.	Ивлев				

Гл.инж. проекта Ивлев
Гл.инж. проекта Сергеев





Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qy тс	My тс·м	Qy тс
N, -0.150, Mx, My, Qy, Qx	Нормативные					
	Расчетные					

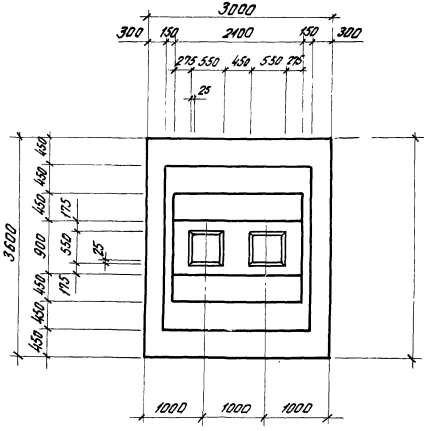
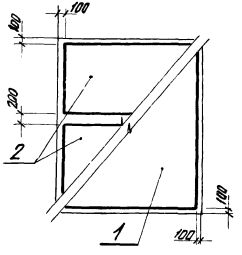
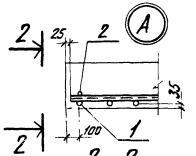
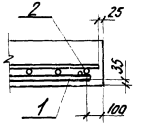
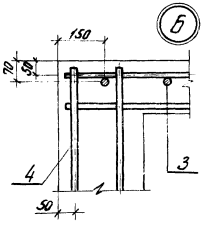


Схема раскладки сеток подошвы

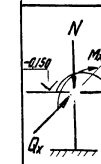


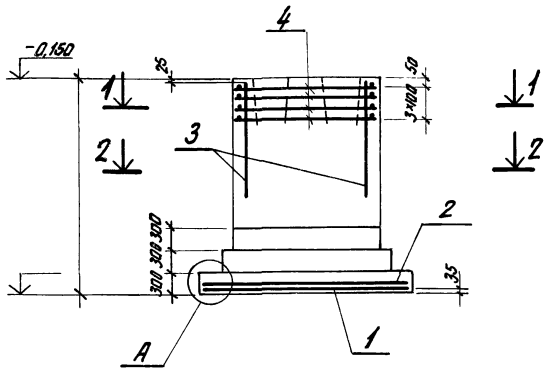


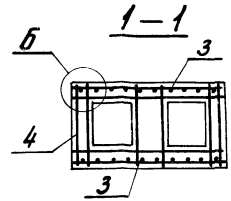


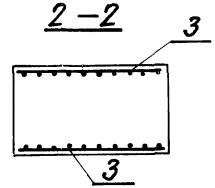


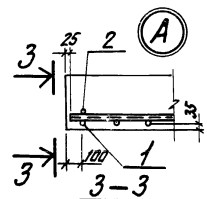
Нагрузки на фундамент

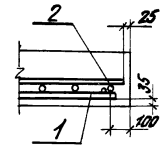
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

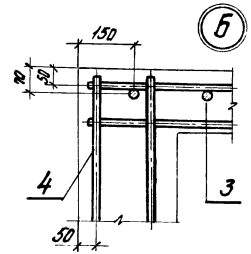












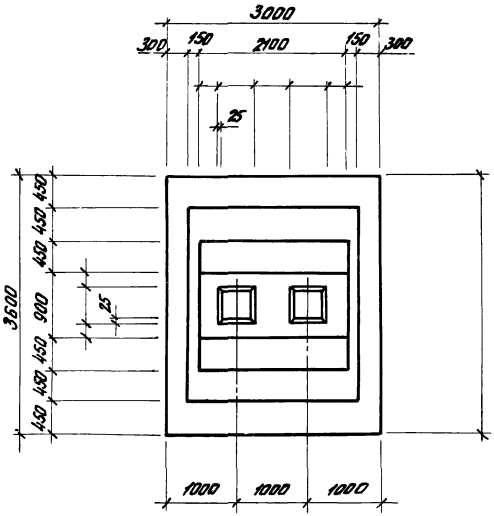
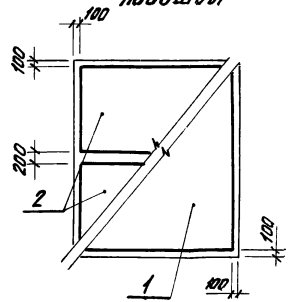


Схема раскладки сеток подошвы



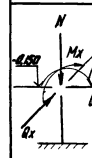
Госстрой СССР
Проектный институт г. Ленинград

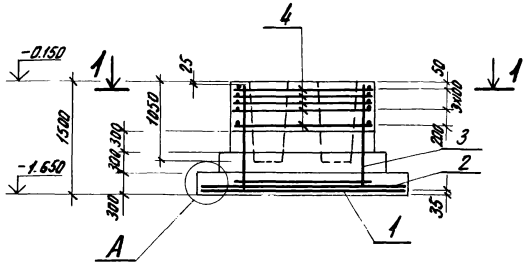
1.412-3/79-8.2
Фундамент ФП12-1

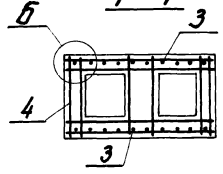
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





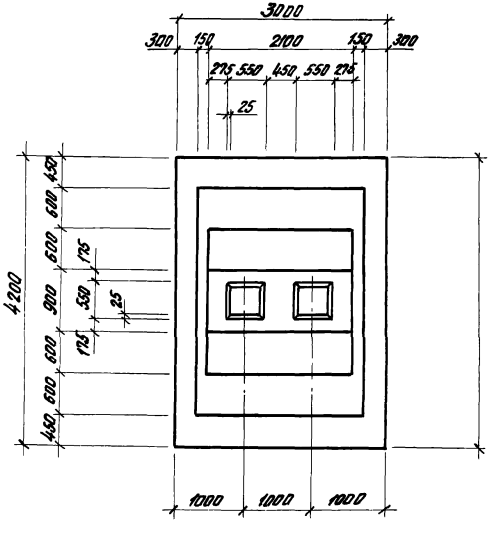
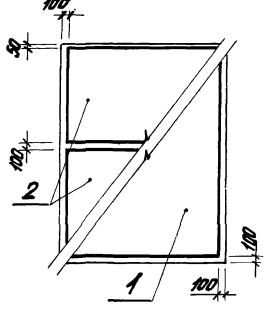
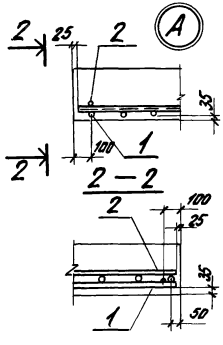
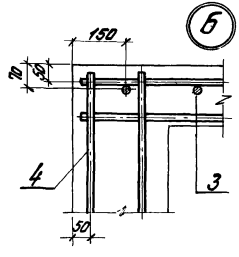
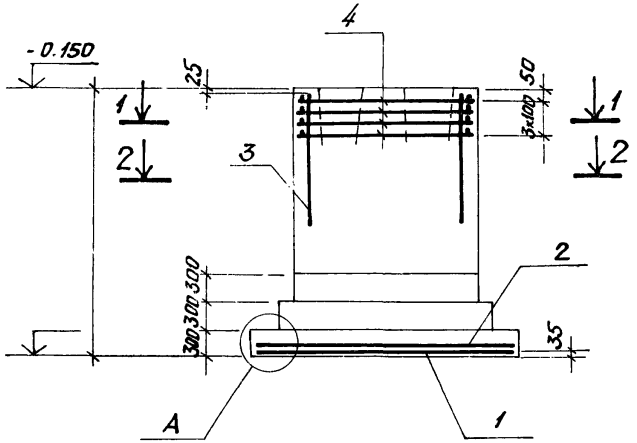


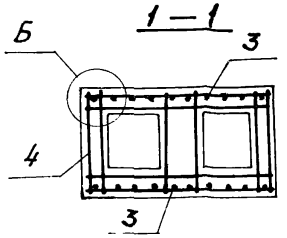
Схема раскладки сеток подошвы

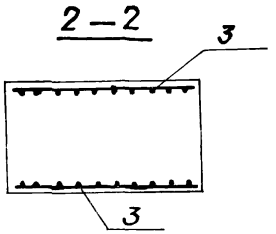




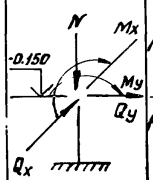








Нагрузки на фундамент 40

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

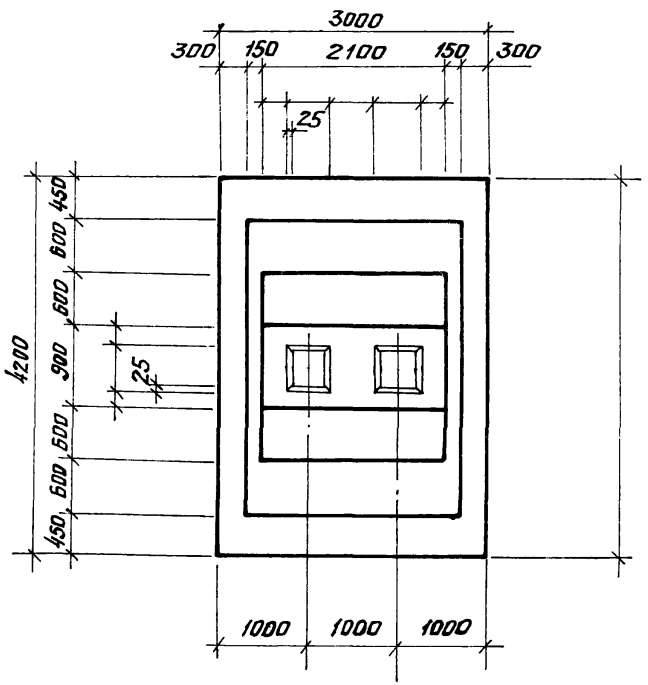
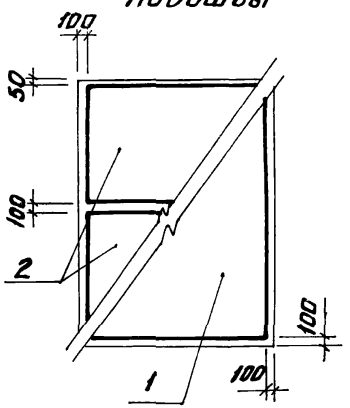
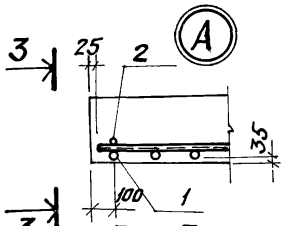
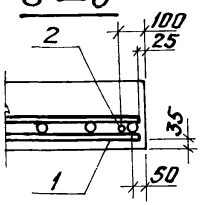
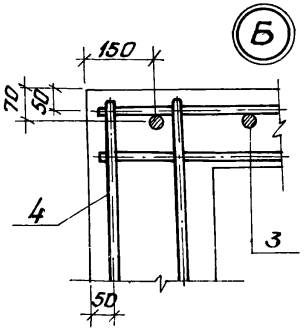


Схема раскладки сеток подошвы







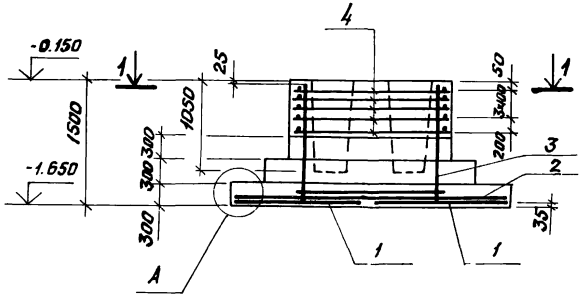


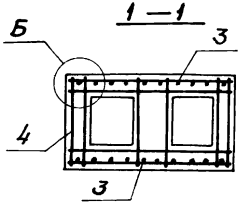
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

1.412-3/79-8.2
Фундамент ФА13-1

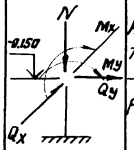
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Гип Зинобеев
Нач.отд. Шапиро
Рук.группы Лапкина
Исполн. Холопова
Проверил Якобзон





Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

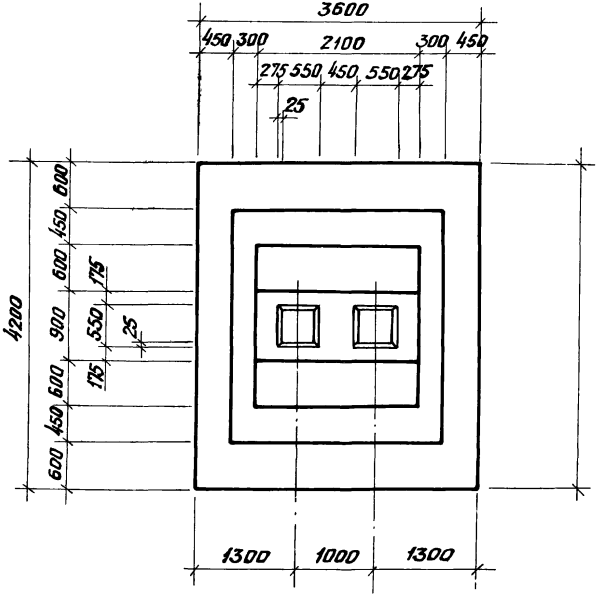
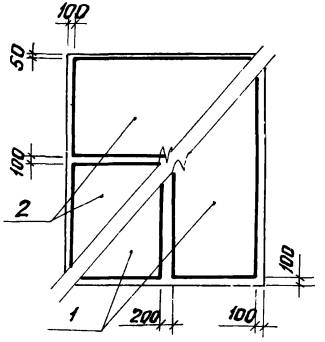
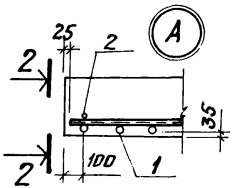
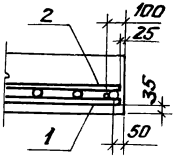
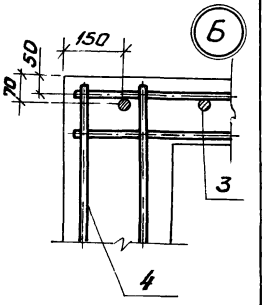


Схема раскладки сеток подошвы

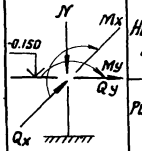


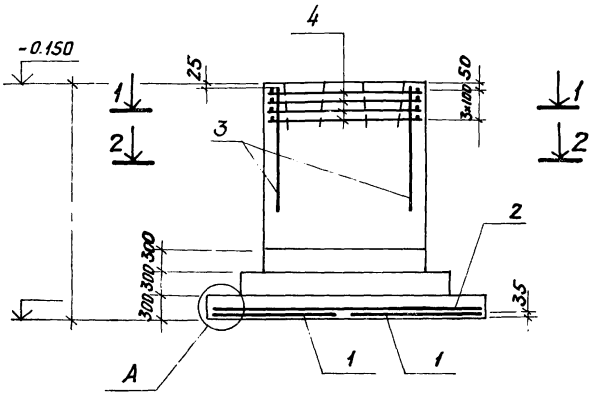


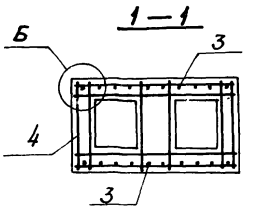


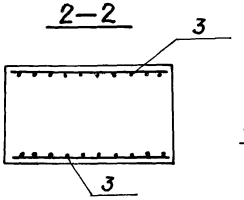


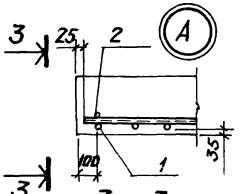
Нагрузки на фундамент

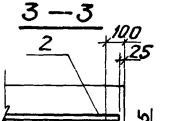
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

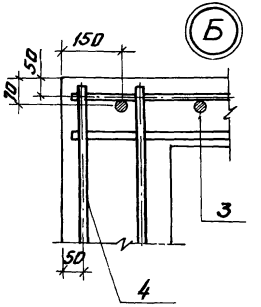












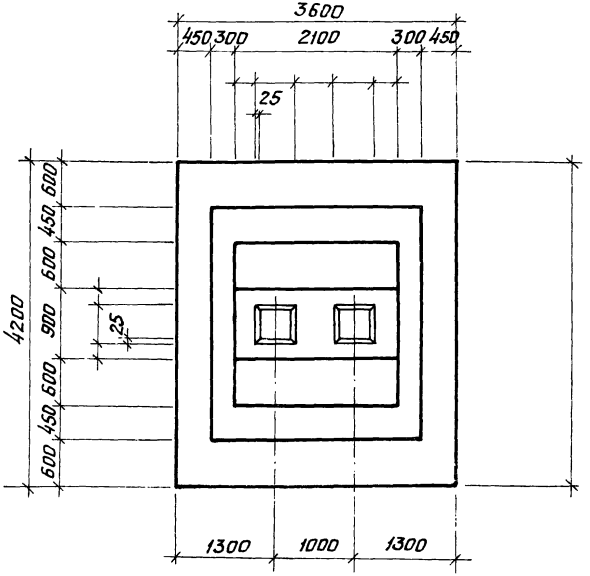
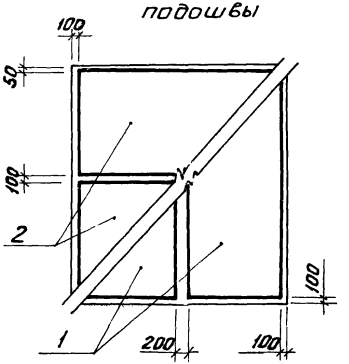


Схема раскладки сеток подошвы



Гип Беркин
Проверил Акопян

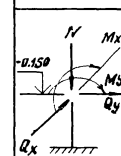
Госстрой СССР
Проектный институт г. Ленинград

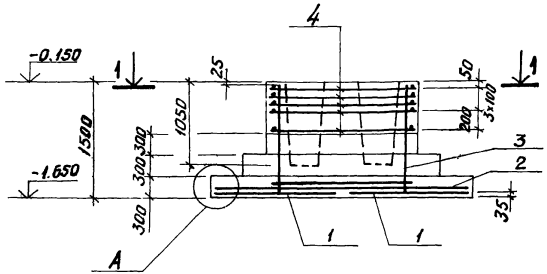
1.412-3/79-8.2
Фундамент ФАТ 14-1

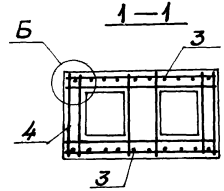
Нач. отд. Зиновьев
Гл. инж. пр. Шуляев
Рук. гр. Полетаев
Испол. Кротова
Инженер Аксенян

Привязан и состав. Инженер

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





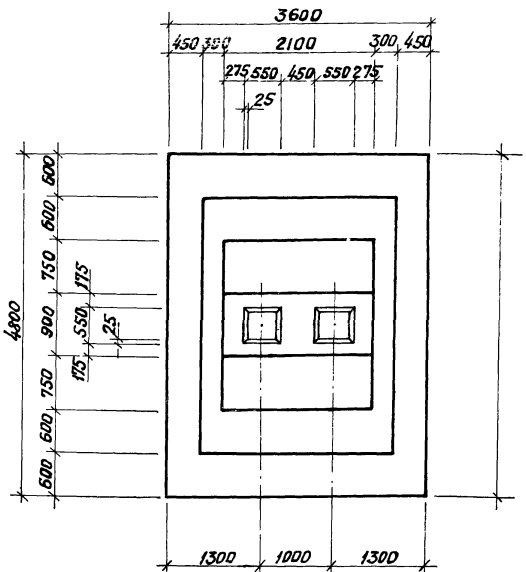
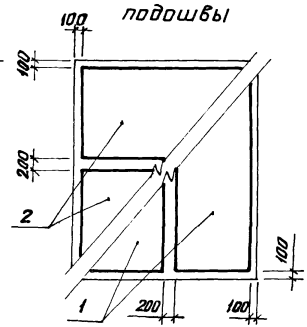
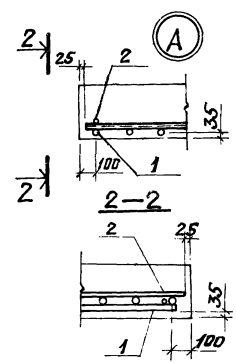
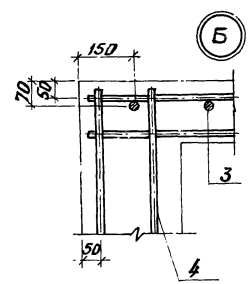
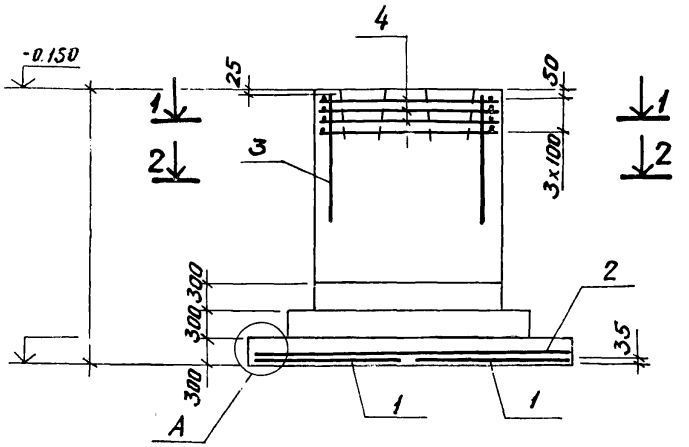


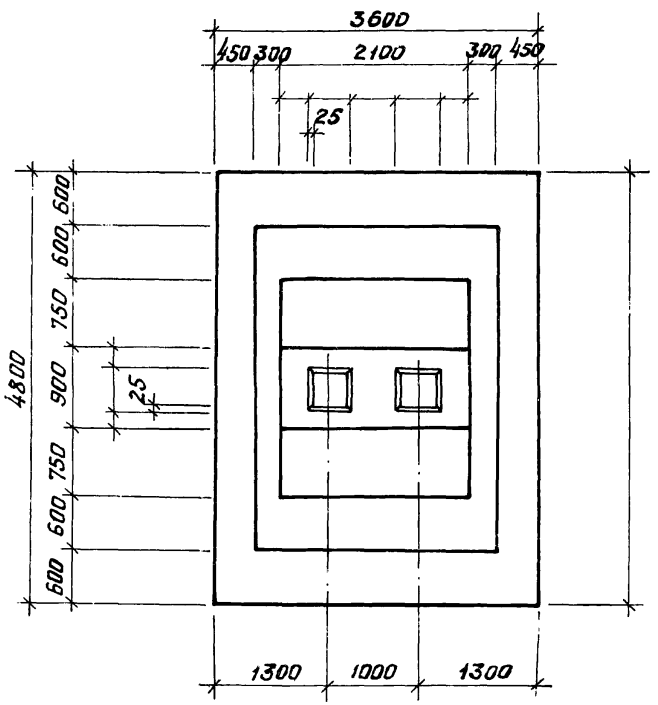
Схема раскладки сеток подошвы

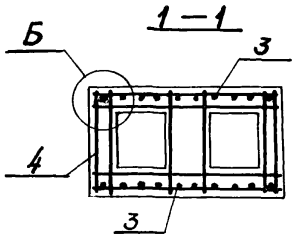












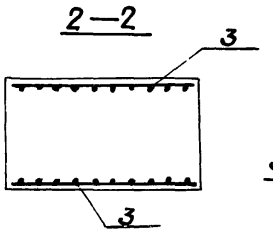
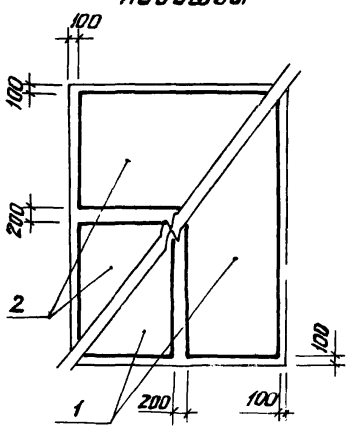
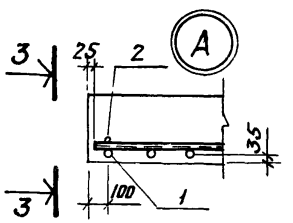
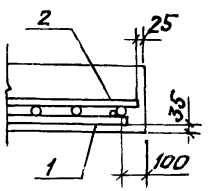
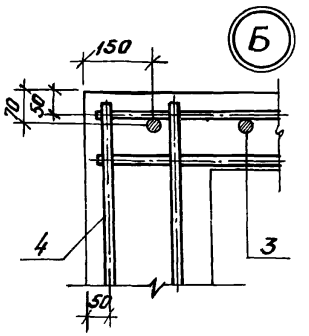


Схема раскладки сеток подошвы

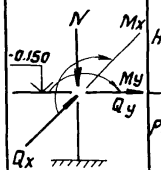








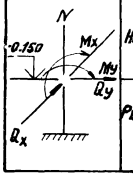
Нагрузки на фундамент

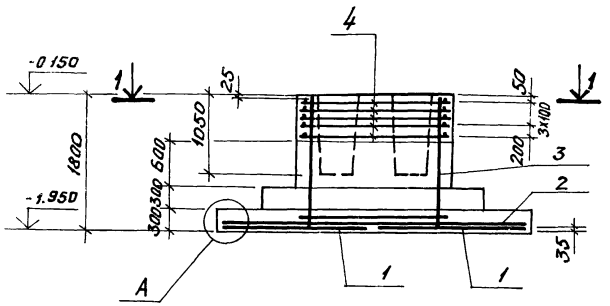
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy мс
	Нормативные					
	Расчетные					

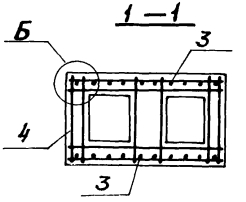
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

1.412-3/79 В.2
Фундамент ФА15-2

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





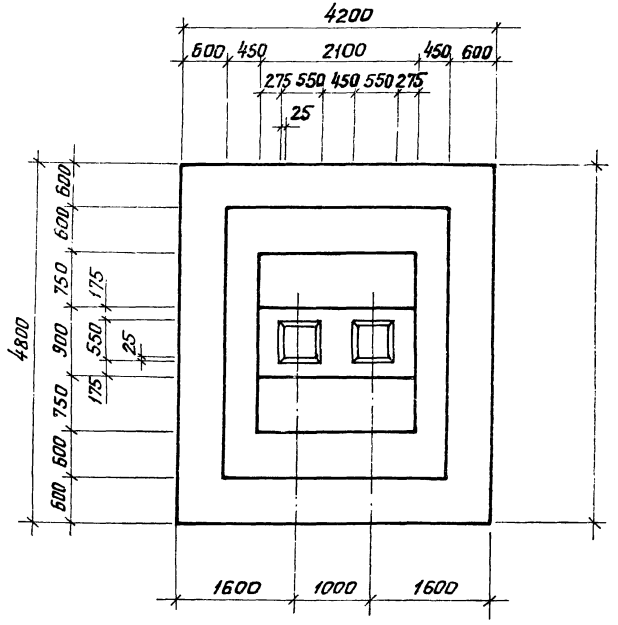
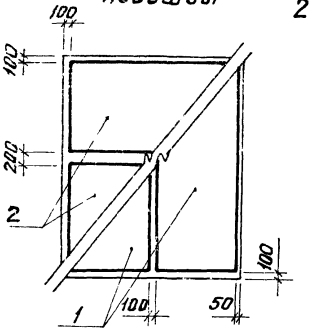
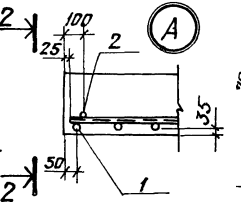
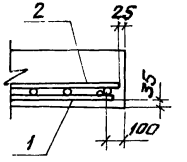
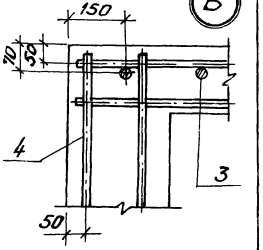


Схема раскладки сеток подошвы



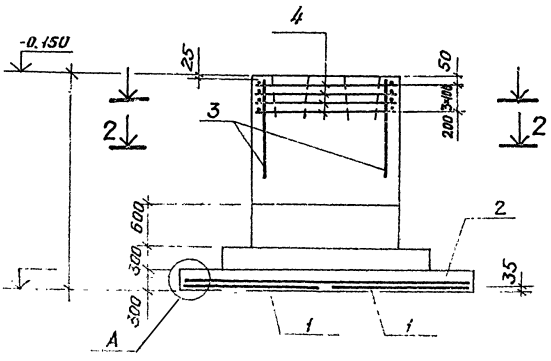


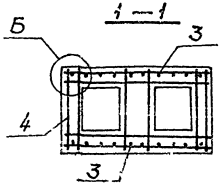




Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип					
Нач.отд.					
Нач.сект.					
Конструктор					
Проверил					





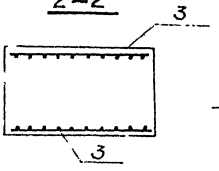
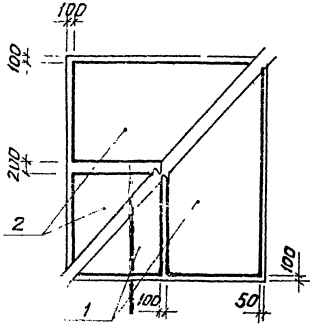
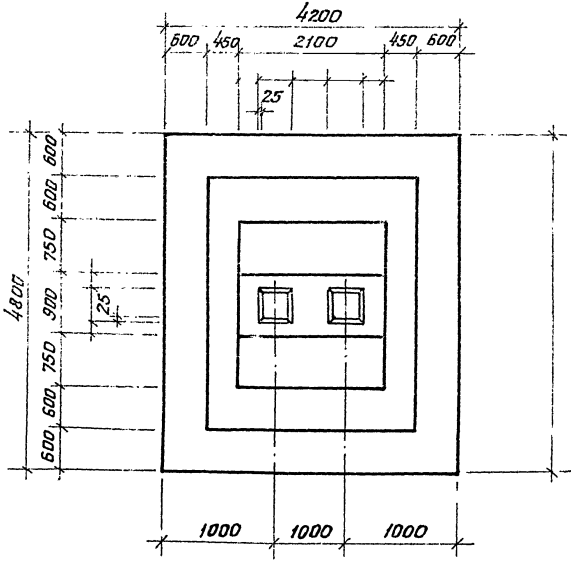
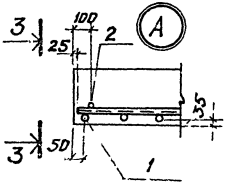
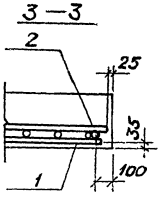


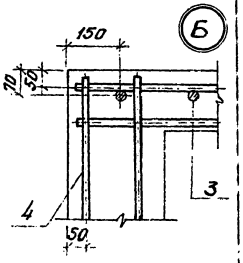
Схема раскладки сеток подошвы



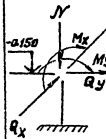








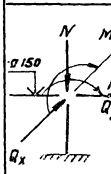
Нагрузки на фундамент

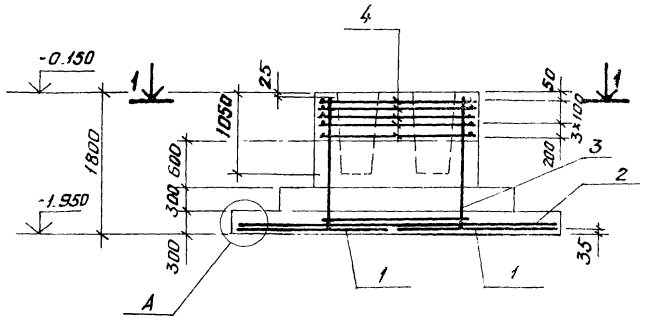
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

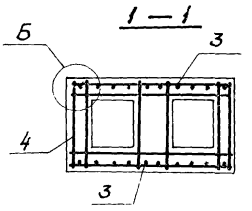
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград
Фундаменты ФА15-2÷ФА15-6
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Разраб.
Пров.
Н.контр.
ГИП

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград
1.412-3/79-8.2
Фундамент РАТ16-2

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





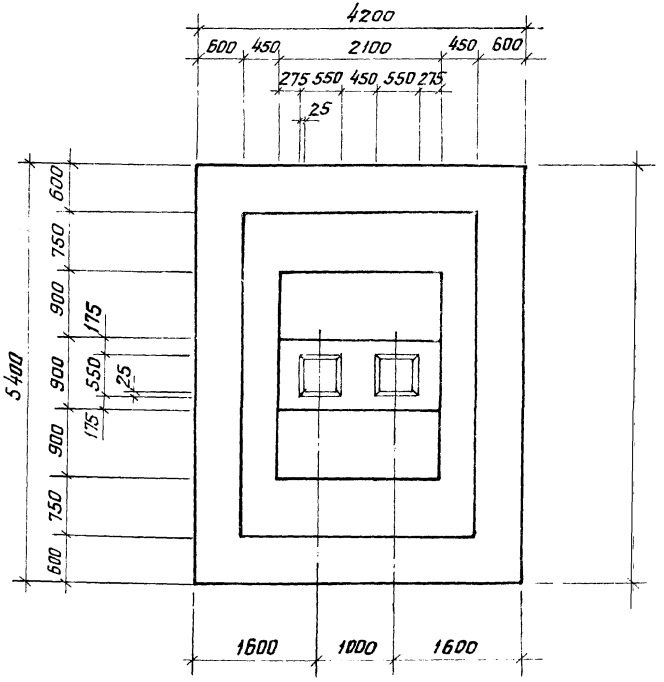
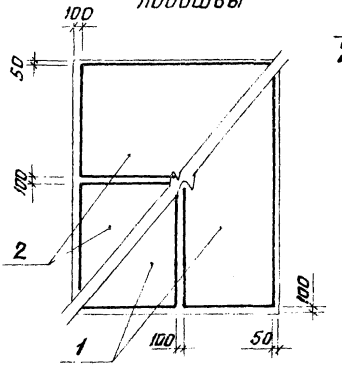
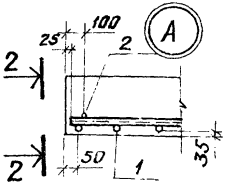
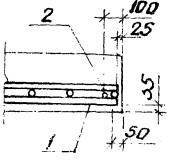
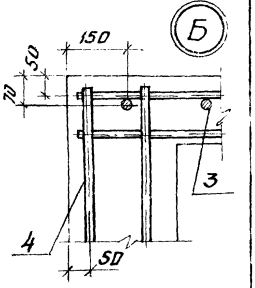


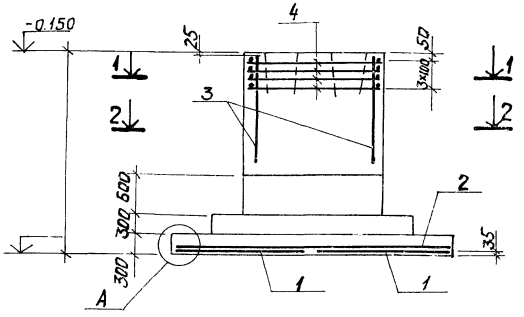
Схема раскладки сеток подошвы

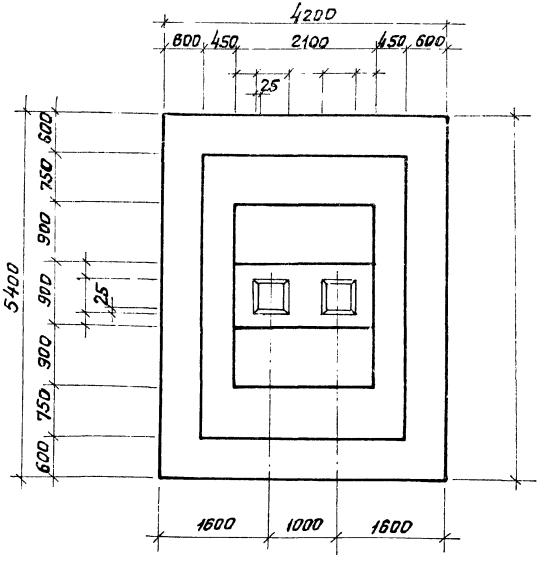


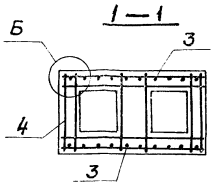












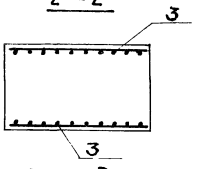
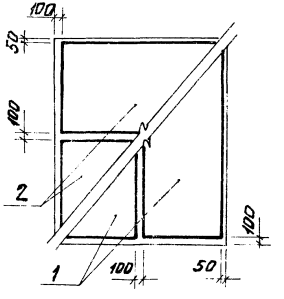
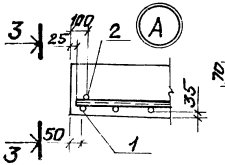
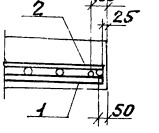
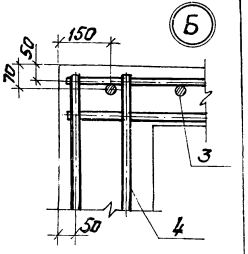


Схема раскладки сеток подошвы

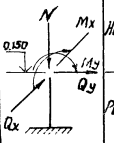








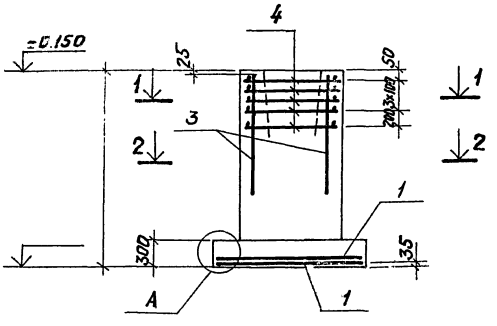
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс м	Qx тс	My тс м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

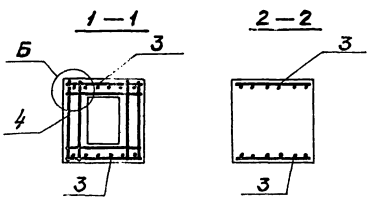
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

1.412-3/79-8.2
Фундаменты ФБ2-1÷ФБ2-6

Нач. отд. Зиновьев
Гл. инж. проекта Шолохов
Рук. гр. Целегород
Констр. Жилинтель
Разраб. Акопян



Армирование по типу I



Армирование по типу II

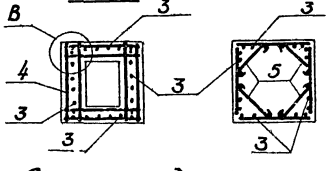
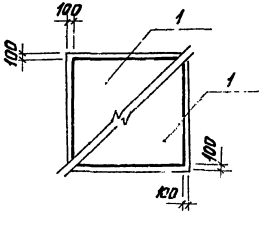
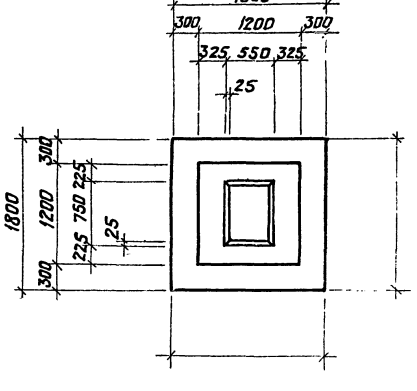


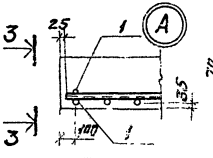
Схема раскладки сеток подошвы

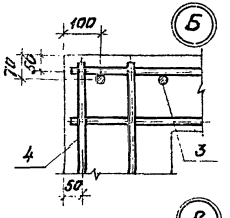


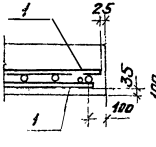


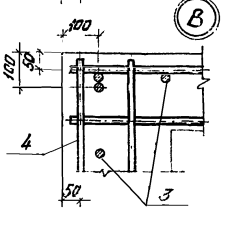
Нагрузки на фундамент

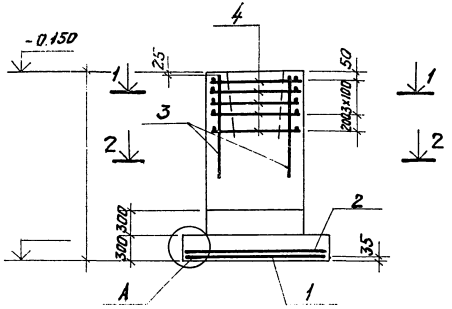
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx т.с	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



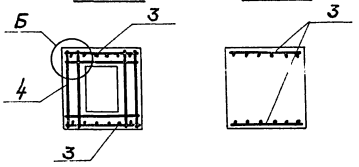




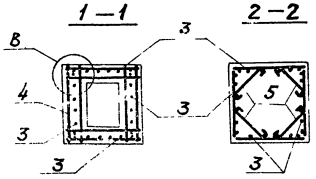




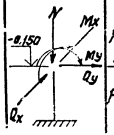
Армирование по типу I

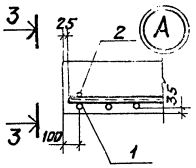


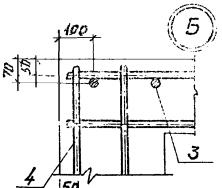
Армирование по типу II



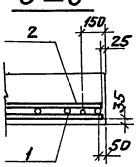
Нагрузки на фундамент

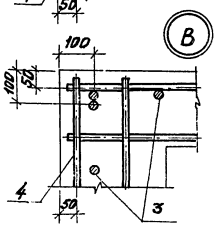
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





3—3





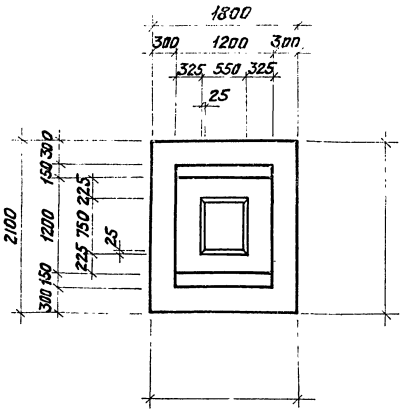
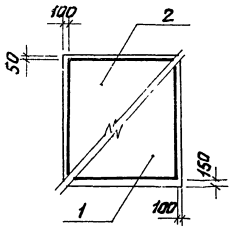
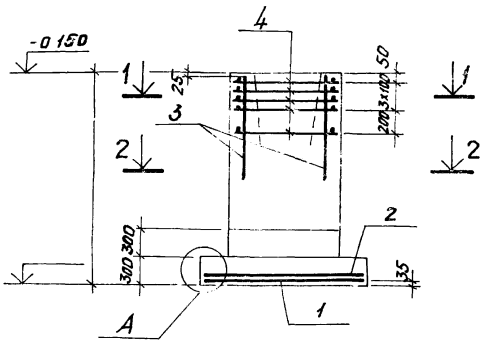


Схема раскладки сеток подошвы

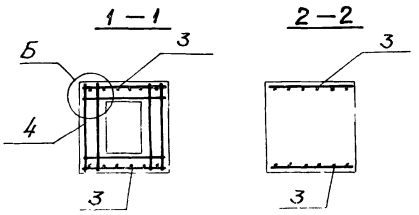


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Госстрой СССР
Проектные институты г. Ленинград
1.412-3/79-8.2
Фундаменты ФБ5-1÷ФБ5-6



Армирование по типу I



Армирование по типу II

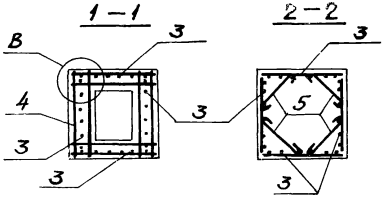
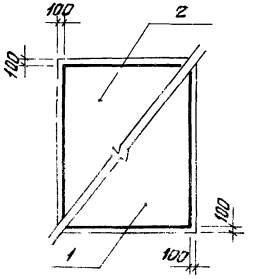
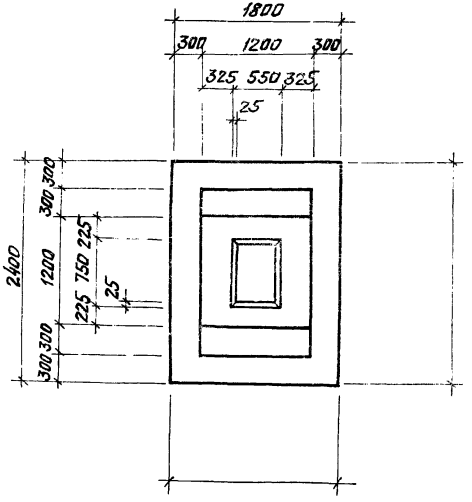
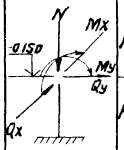


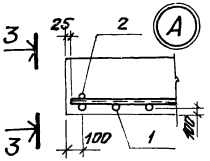
Схема раскладки сеток подошвы

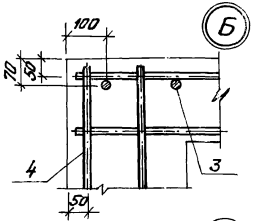


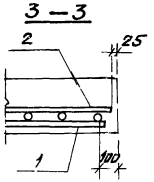


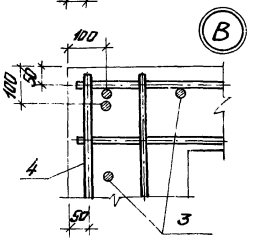
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

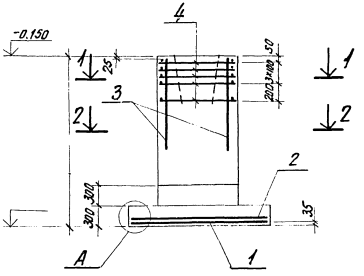


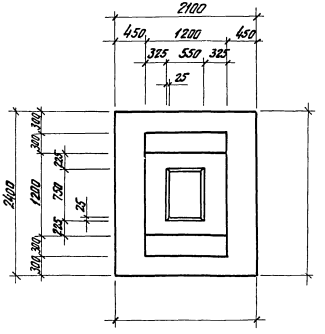




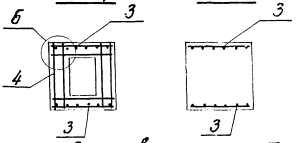


Проектный институт г. Ленинград
Фундаменты Ф61÷Ф66-6





Армирование по типу I



Армирование по типу II

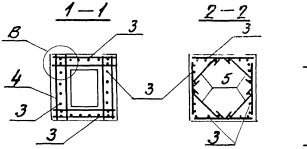
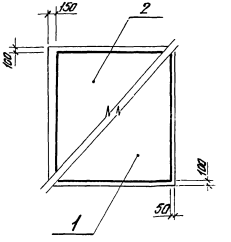
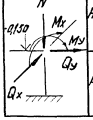
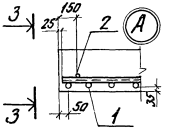


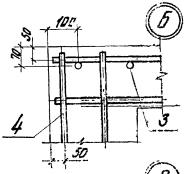
Схема раскладки сеток подошвы



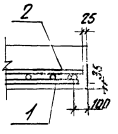
Нагрузки на фундамент

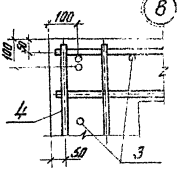
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



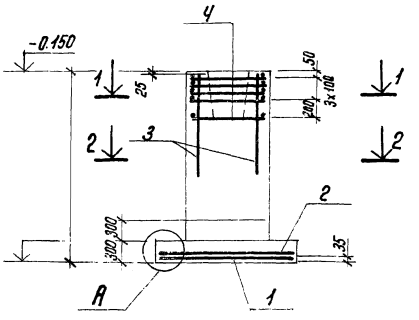


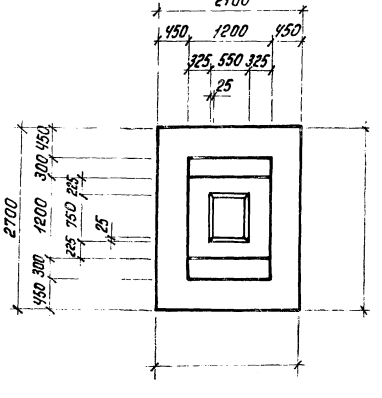
3—3



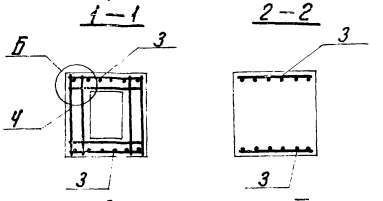


1.412-3/79-В.2
Фундаменты ФБТ-1÷ФБТ-6
Проектный институт г. Ленинград





Армирование по типу I



Армирование по типу II

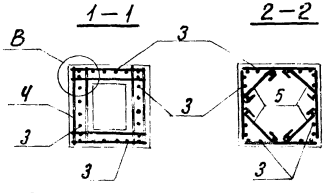
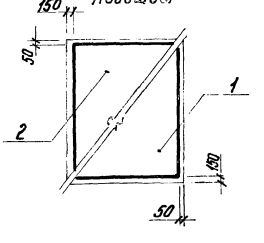
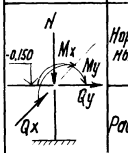
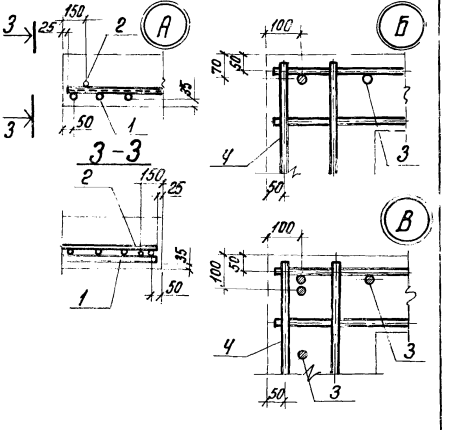


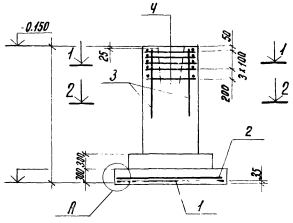
Схема раскладки сеток подошвы

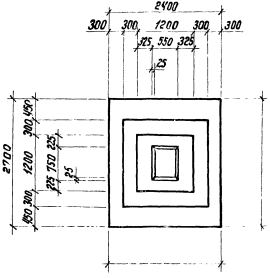


Нагрузки на фундамент

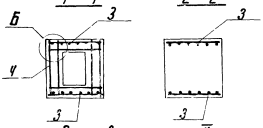
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					







Армирование по типу I



Армирование по типу II

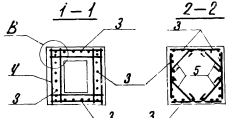
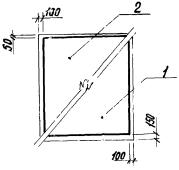
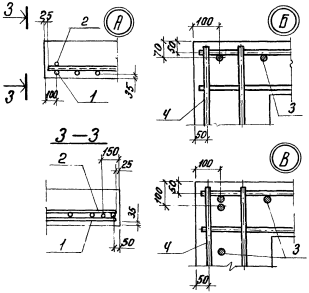


Схема раскладки сеток подошвы



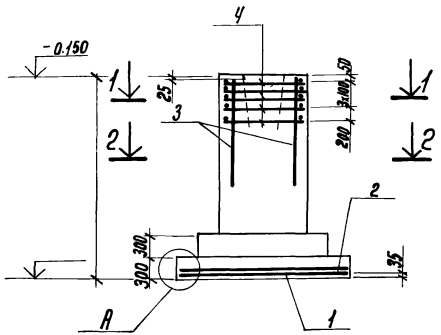
Нагрузки на фундамент

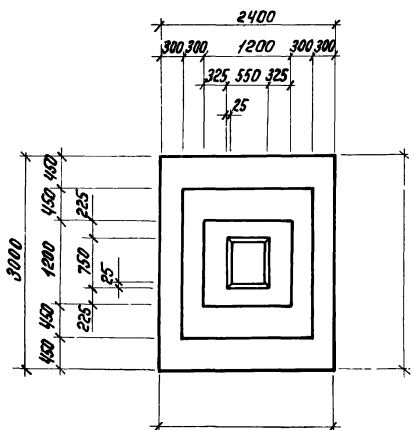
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
N, Mx, My, Qy, Qx, -0.150	Нормативные					
	Расчетные					



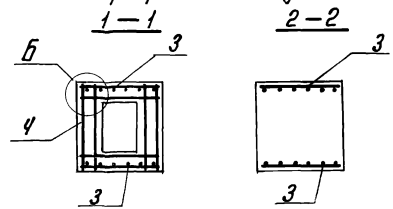
Копировал
Формат А4

Госстрой СССР
Проектный институт г. Ленинград
1.412-3/79-В.2
Фундаменты ФБ9-1 ÷ ФБ9-6





Армирование по типу I



Армирование по типу II

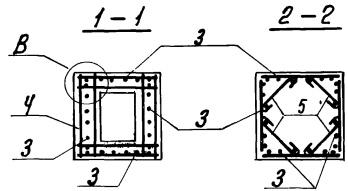
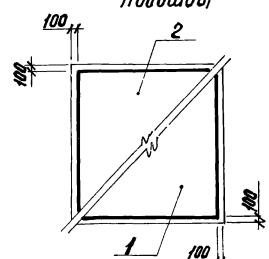
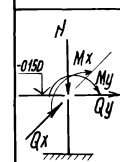
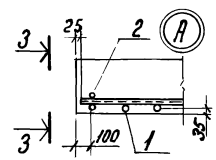


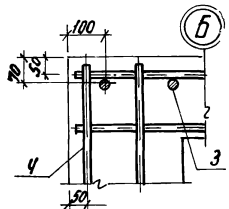
Схема раскладки сеток подошвы



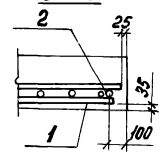
Нагрузки на фундамент

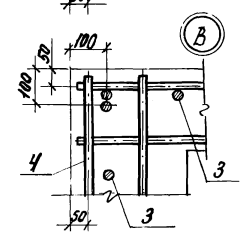
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



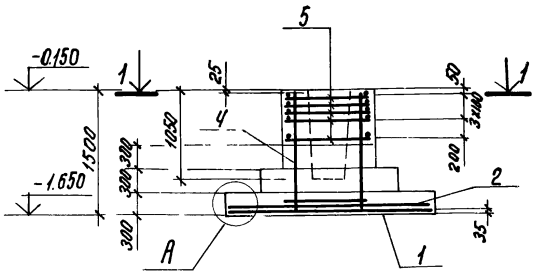


3 — 3

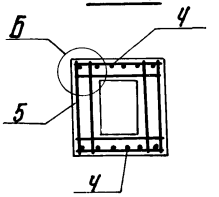




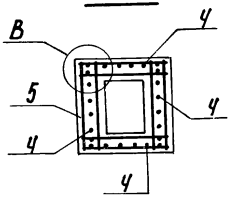
Инв.№подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№
Нач.отд. Зинтовев
Гл.инженер Шагиро
Рук.гр. Галкина
Гл.спец. Кошкарев
Нормокон. Ивлева
Инженер



Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

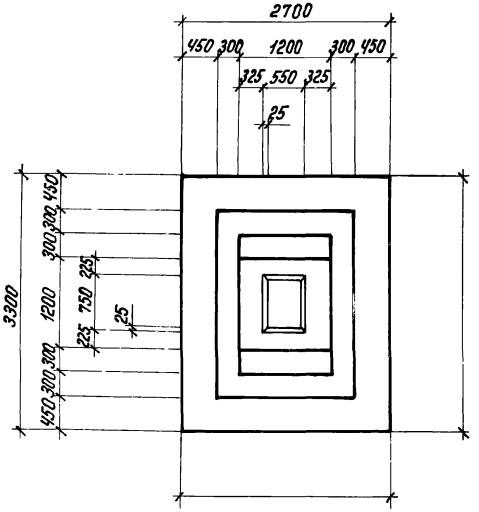
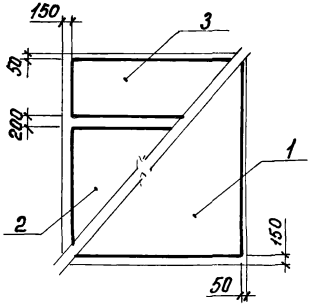
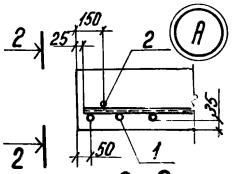
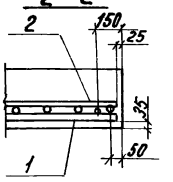


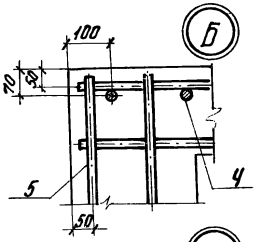
Схема раскладки сеток подошвы

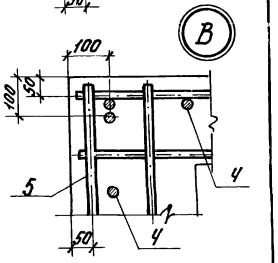




2-2



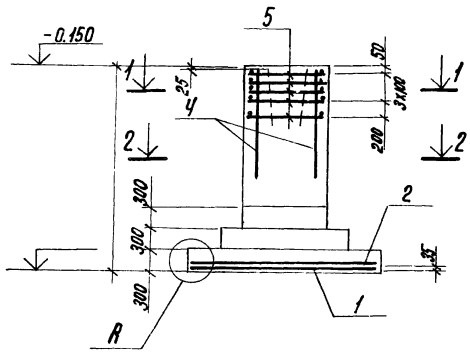




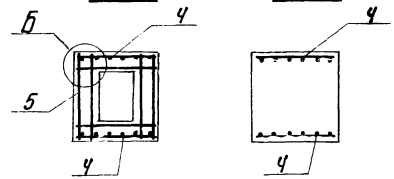
Чертеж: Николаев

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

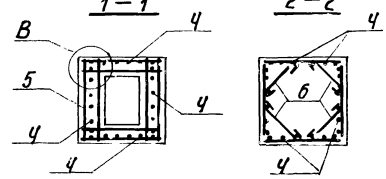
1.412-3/79-8.2
Фундаменты УБ-10.1 - УБ-10.5



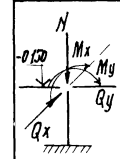
Армирование по типу I

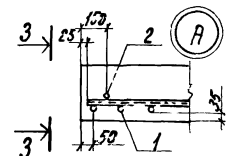


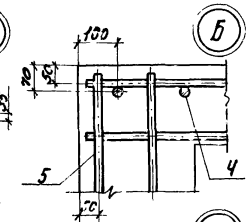
Армирование по типу II

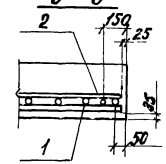


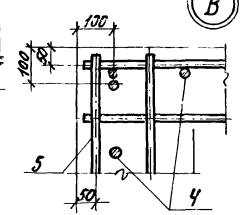
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					









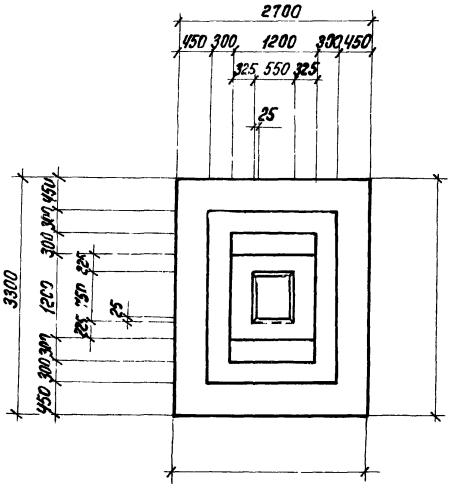
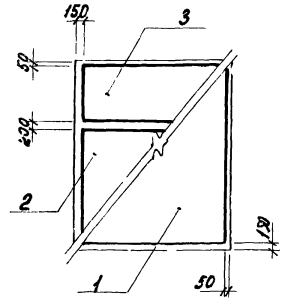
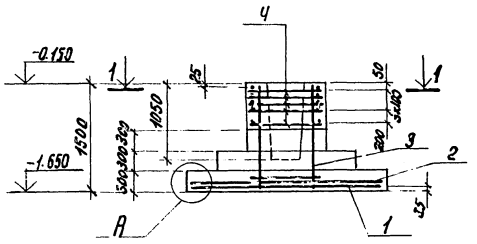
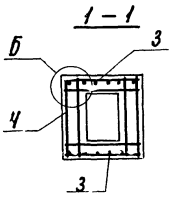


Схема раскладки сеток подошвы

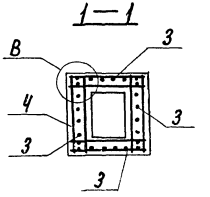




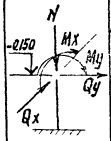
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

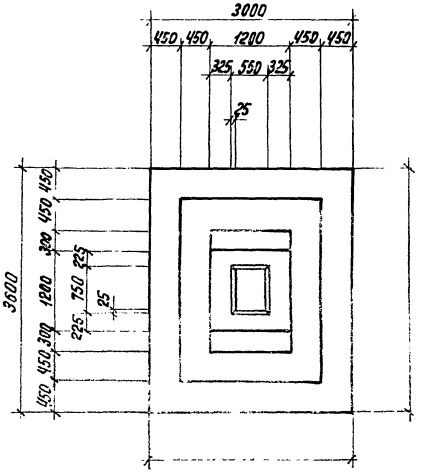
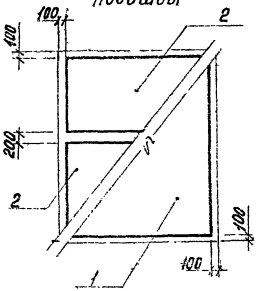
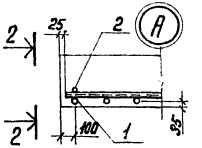
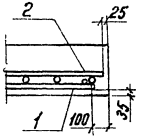


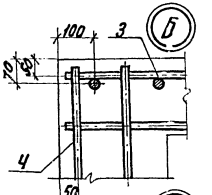
Схема раскладки сеток подошвы

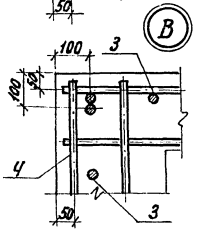




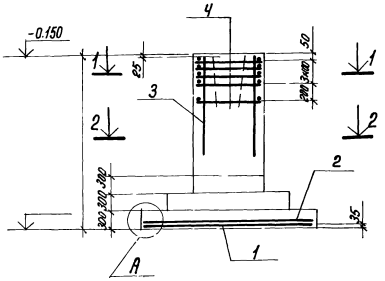
2 — 2

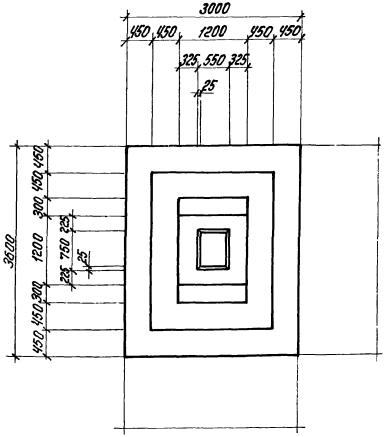




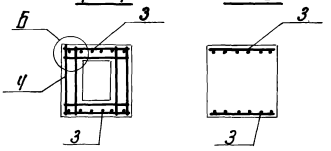


Госстрой СССР
Проектмонтажспецстрой
1.412-3/79-8.2
Фундаменты 6Ф1-А-Ф1-6





Армирование по типу I



Армирование по типу II

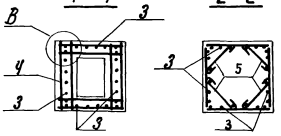
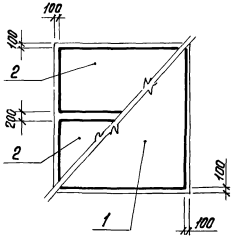
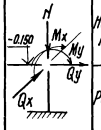
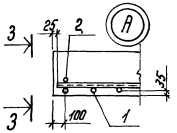


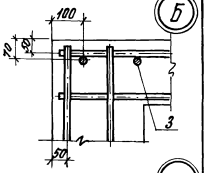
Схема раскладки сеток подошвы

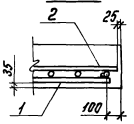


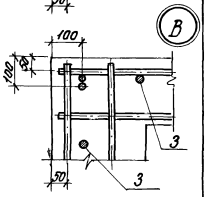
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс м	Qx тс	My тс м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





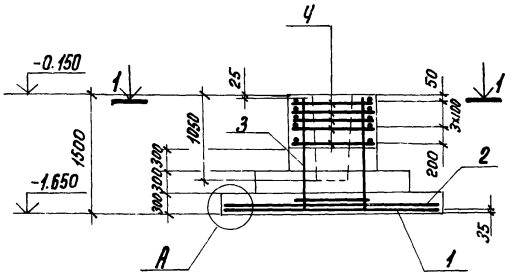




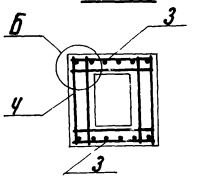
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Гип	Зайцев		
Нач. отд.	Дорофеев		
Рук. гр.	Павлова		
Испол.	Живайкин		
Проверил	Федотов		

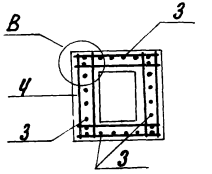
Копировал



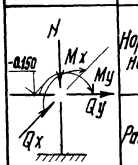
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

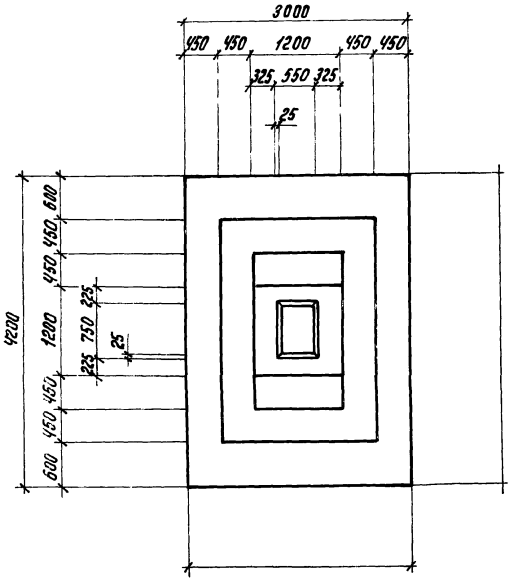
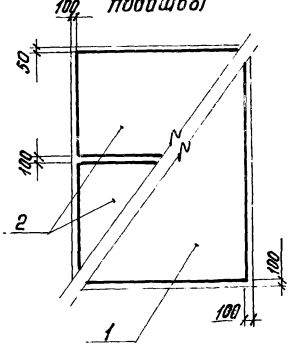
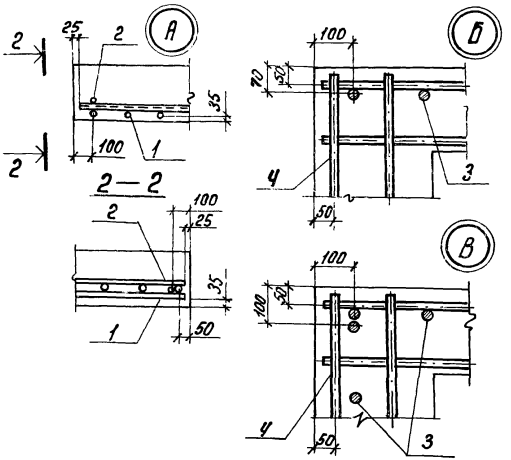


Схема раскладки сеток подошвы

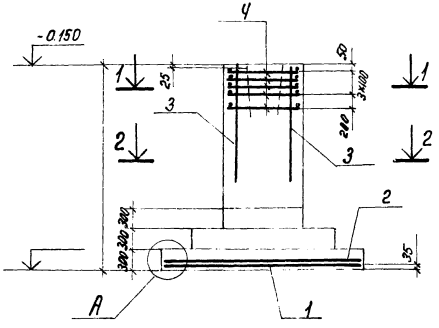


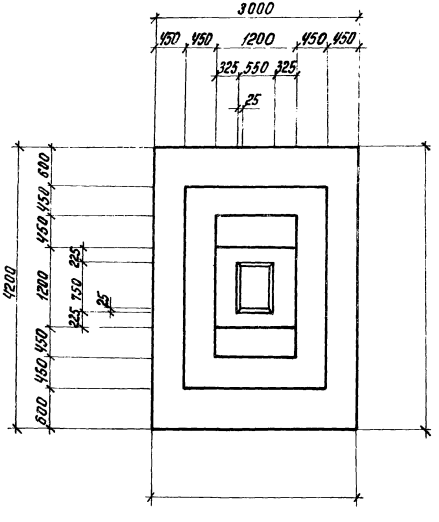


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

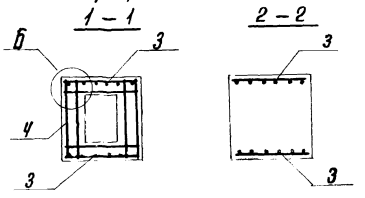
Фундамент ФБ12.900-1 г.Ленинград

Гл.инж.проекта				
Гл.конструктор				
Нач.отдела				
Нач.сектора				
Разработал				





Армирование по типу I



Армирование по типу II

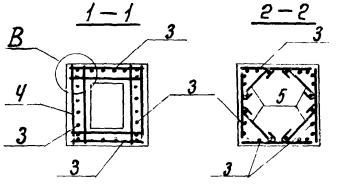
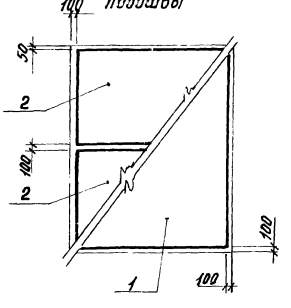
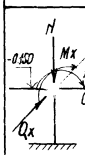
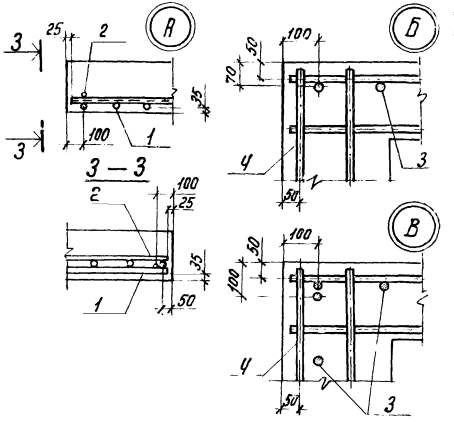


Схема раскладки сеток подошвы



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



1.412-3/79-В.2 Фундаменты ФО12(ф90.1-ФО12ф90.1-ФО12ф90.1)-6

Госстрой СССР Проектный институт № 4 г. Ленинград

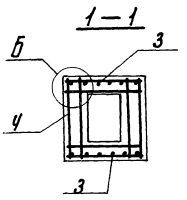
Нач. отд. Зуйкова
Гл. инж. проекта Шапиро
Рук. группы Коленкин
Гл. специалист Шлиц
Проверил Чеботарь

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

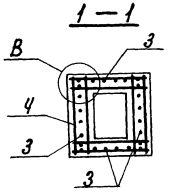
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

Армирование по типу I



Армирование по типу II



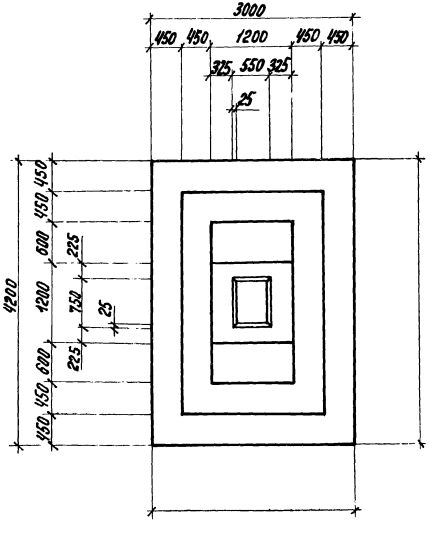
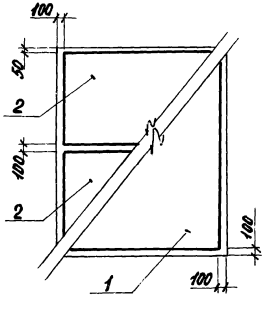
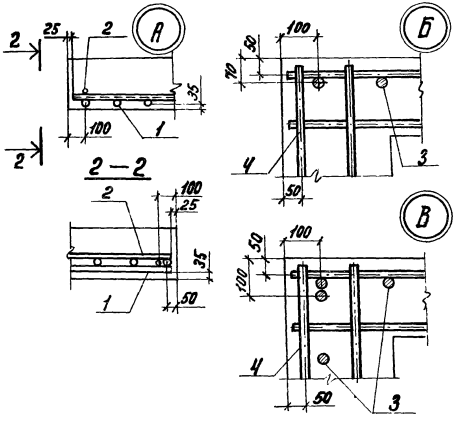


Схема раскладки сеток подошвы





Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№ | Фундамент 9.1112.1200-2 | г. Ленинград
Констр. Инженерная
Проверил Чертов

Госстрой СССР
Проектный институт г. Ленинград
Фундаменты ФБ-1 Н=2,4-3,6 м; ФБ-2 Н=2,4-3,6 м; ФБ-3 Н=2,4-3,6 м
Серия 1.412-3/79-82 Альбом 6

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
N, -0,150, Mx, My, Qy, Qx	Нормативные					
	Расчетные					

Армирование по типу I

1—1 2—2

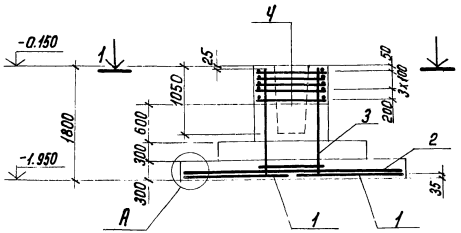
Армирование по типу II

1—1 2—2

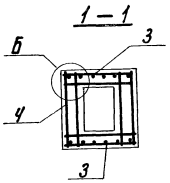
Схема раскладки сеток подошвы

3—3

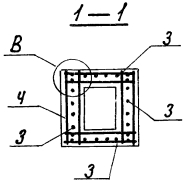
Гип. Сытников
Нач. отд. Ларионов
Гл. спец. Ларионов
Рук. гр. Кашкаров
Констр. Ларионов
Проверил Кашкаров
Н. контр. Шевченко
Зав. сект. Ларионов
Гл. инж. проекта Ларионов
Нач. отд. Ларионов
Гип. Сытников



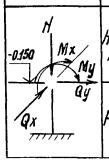
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

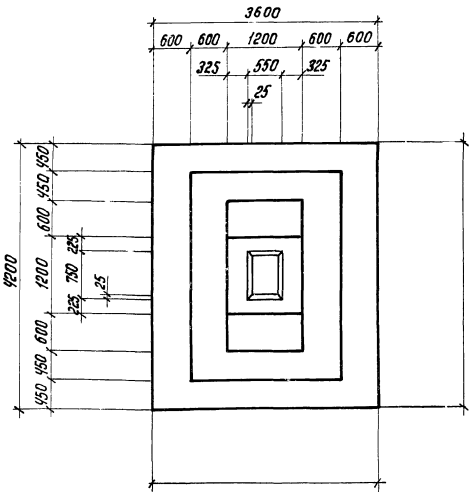
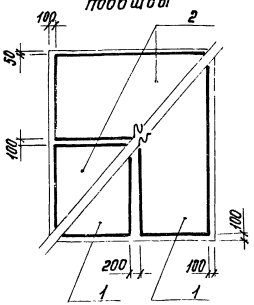
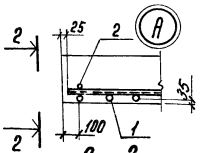
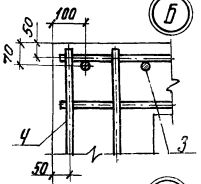
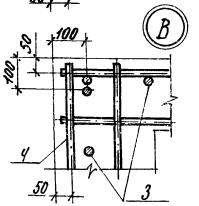


Схема раскладки сеток подошвы

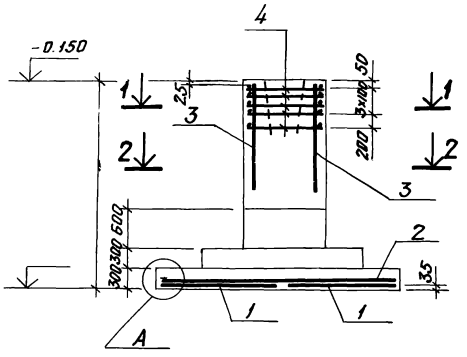




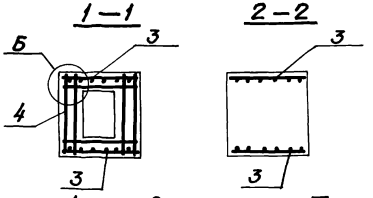




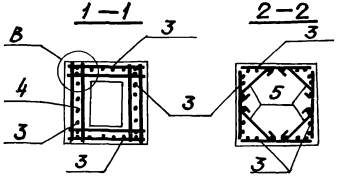
Госстрой СССР
1.412-3/79-8.2
Фундаменты Ф5.13-2; Ф6.13-6
Проектный институт г. Ленинград



Армирование по типу I

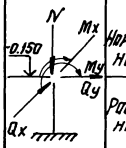


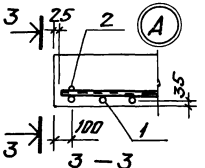
Армирование по типу II

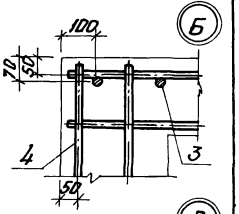


Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузка	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					







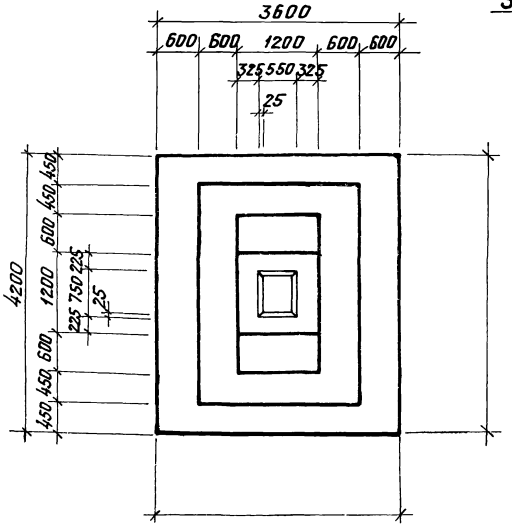
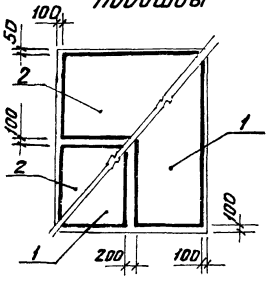
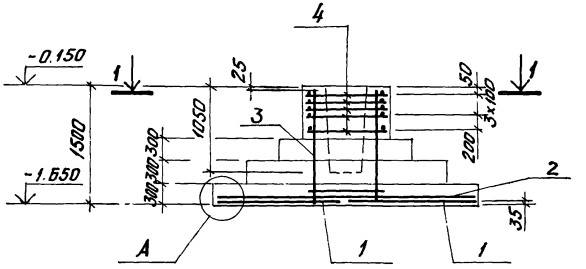


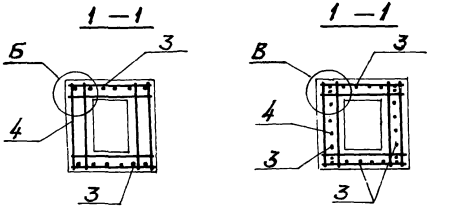
Схема раскладки сеток подошвы



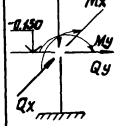
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

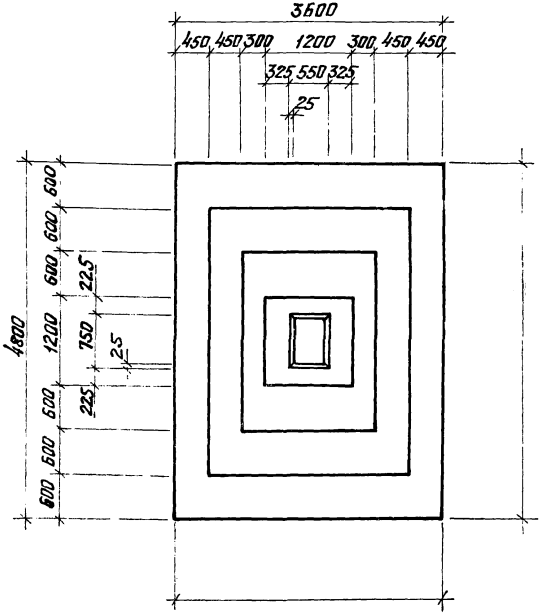
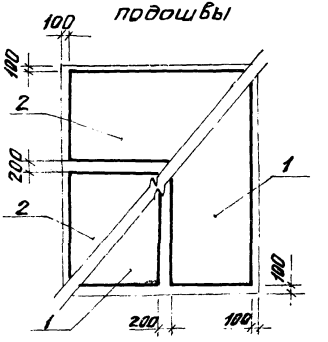
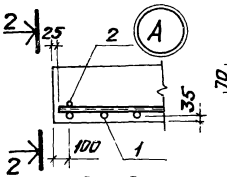
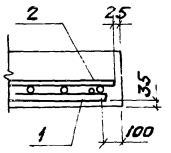
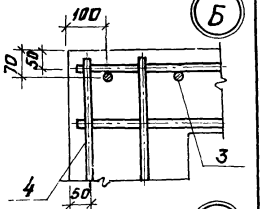


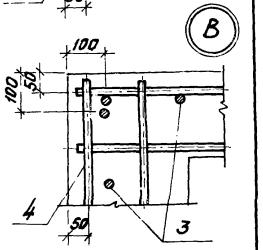
Схема раскладки сеток подошвы











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

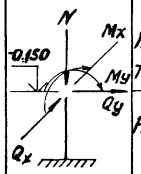
Фундамент ФБ14.900-1

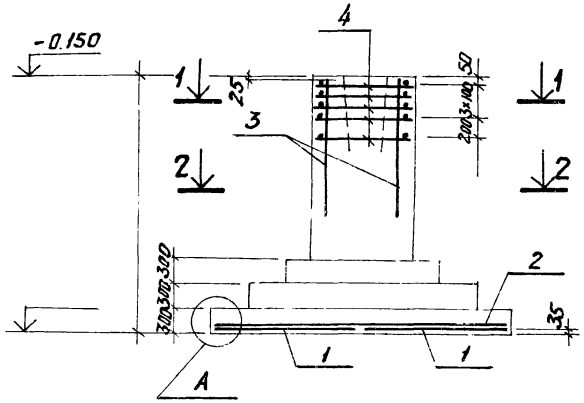
г. Ленинград

Гл. инж. проекта Удалкина
Нач. отд. Мишкевич
Гл. спец. Шестопал
Рук. гр. Шестопал
Н. контр. Шестопал
Разраб. Шестопал

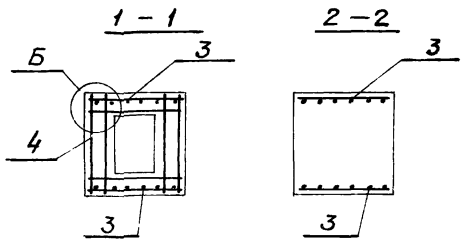
Госстрои СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград
1.412-3/79-8.2
Фундаменты ФБ 14/9000-1; ФБ 14/9000-6

Нагрузки на фундамент

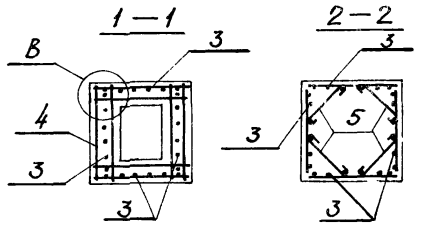
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



Армирование по типу I



Армирование по типу II



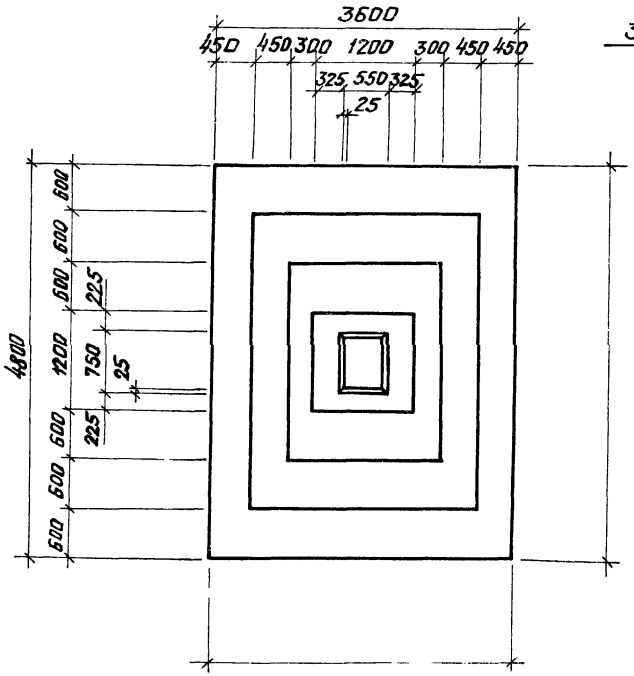
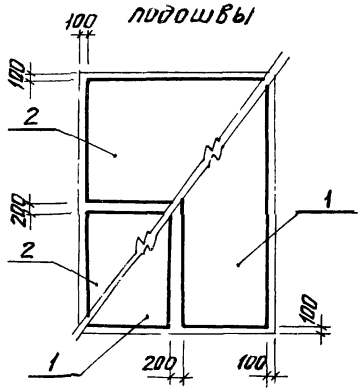
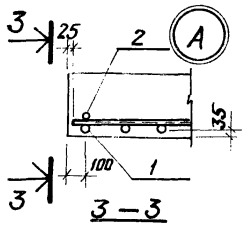
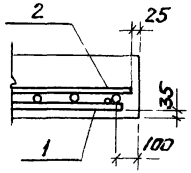
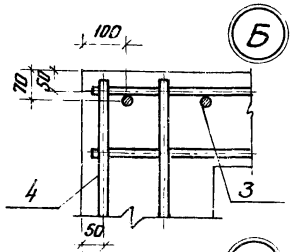


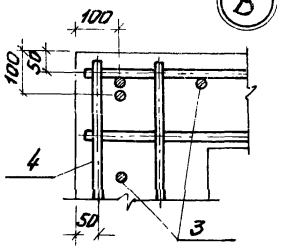
Схема раскладки сеток подошвы



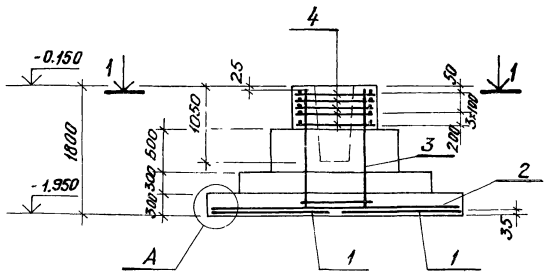




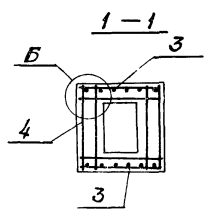


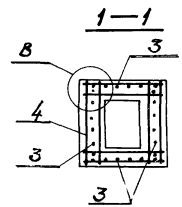


Армирование по типу I

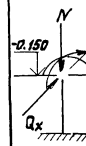


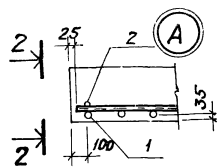
Армирование по типу II





Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



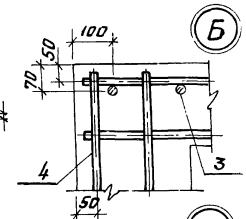
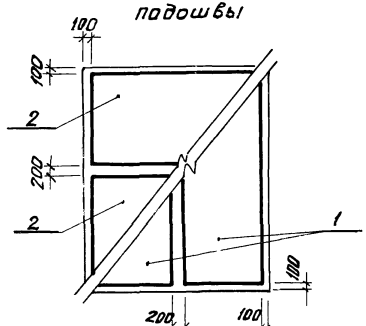
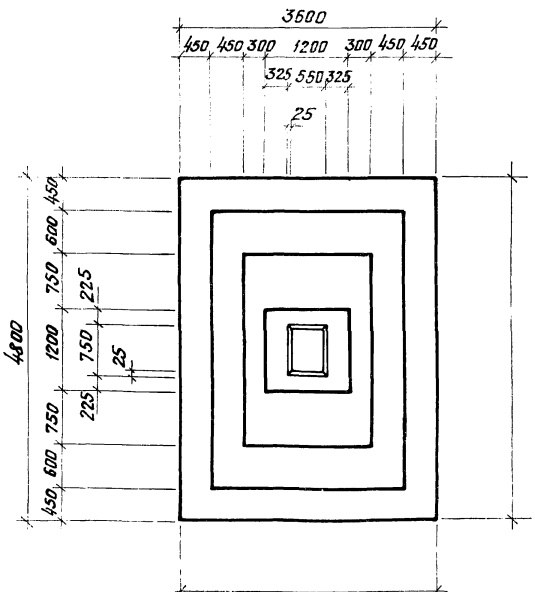
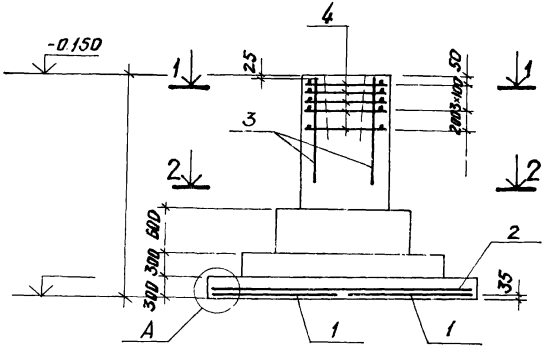


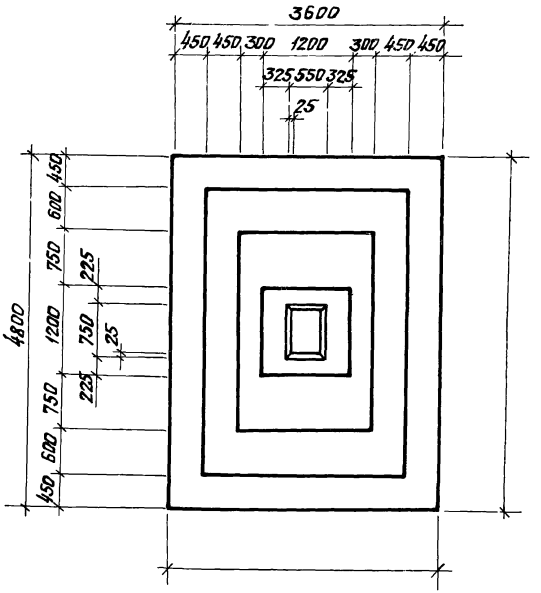
Схема раскладки сеток подошвы



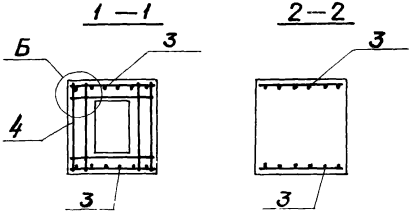


Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№





Армирование по типу I



Армирование по типу II

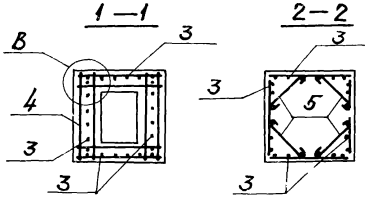
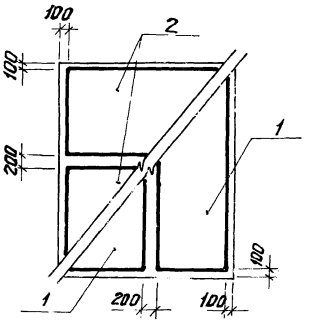
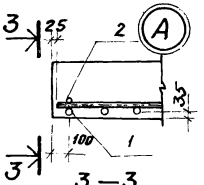
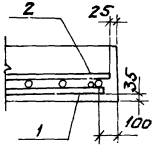
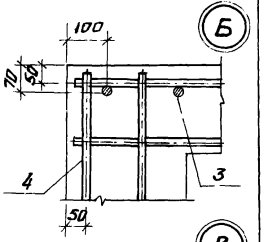


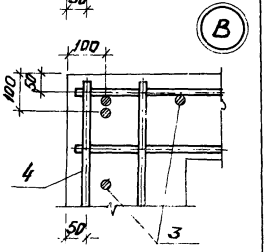
Схема раскладки сеток подошвы



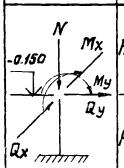




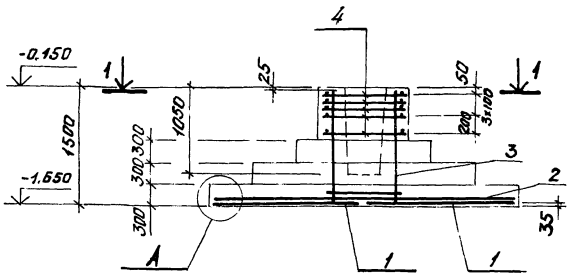




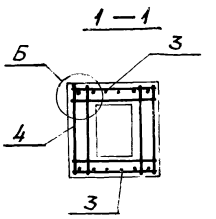
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

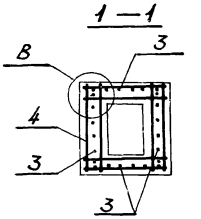
Госстрой СССР
Проектный институт г. Ленинград
1.412-3/79-8.2
Фундаменты ФБ4 Н 1200-2-Ф5 Н 1200-Б
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата
Разраб. Зимобаев
Гл. инженер проекта Чистяков
Рук. группы Толстунов
Нач. отд. Мильштейн
Гл. специалист Акопян



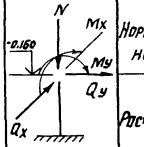
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

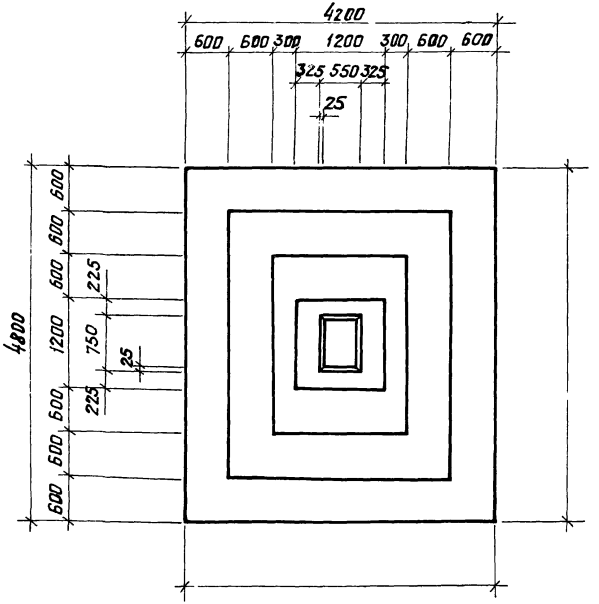
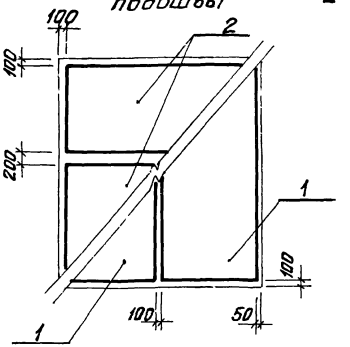
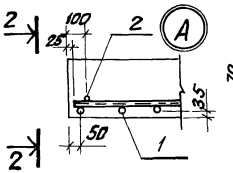
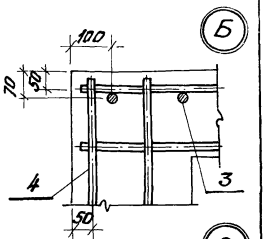


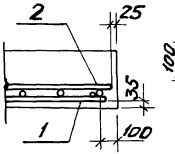
Схема раскладки сеток подошвы

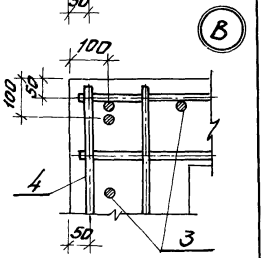






2 — 2





Фундамент ФБ 15/900-1
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Разработал Ильичев
Проверил Мотовин
Н. контр.
г. Ленинград

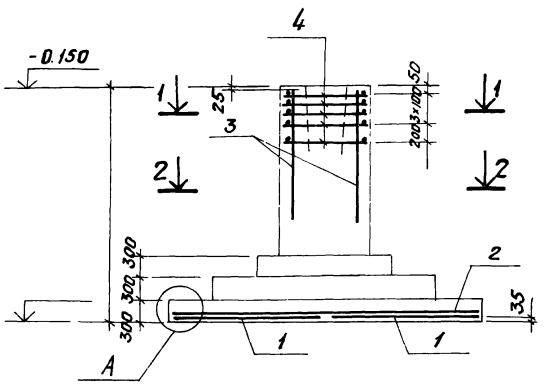
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

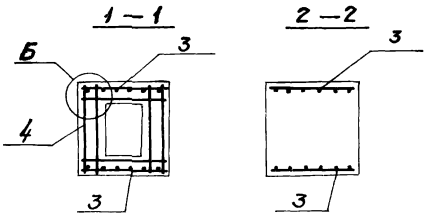
1.412-3/79-8.2
Фундаменты ФБ15 по ГОСТ 13580-68 серии 1.412-3 вып. 1

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

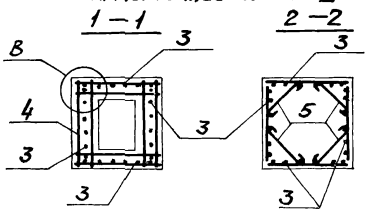
Разработал Ивлев
Проверил Ивлев
Нач. отд. Ильгачин
Гл. спец. Ильгачин
Гл. инж. проекта Шапиро

Армирование по типу I





Армирование по типу II



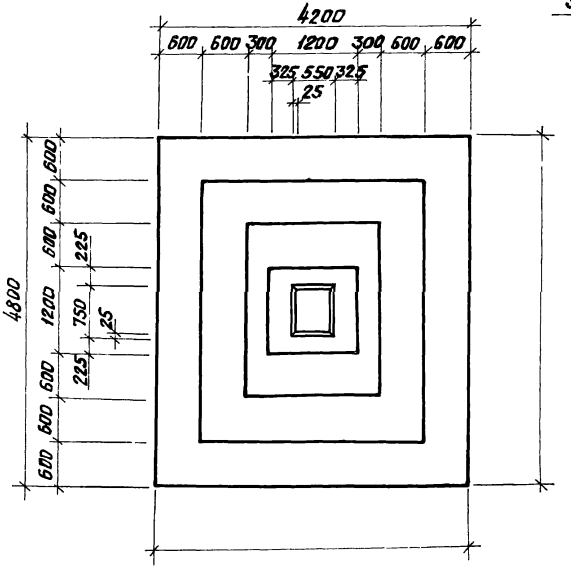
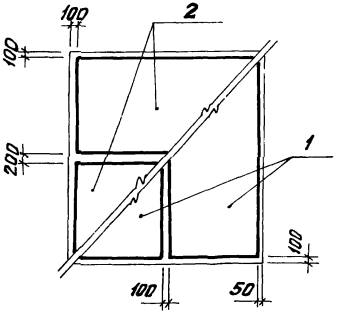
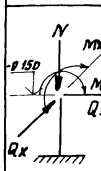
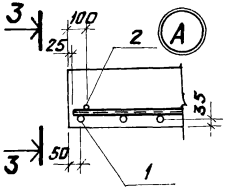


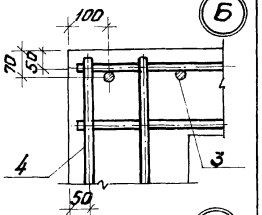
Схема раскладки сеток подошвы

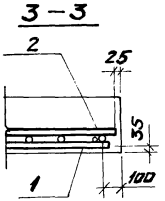


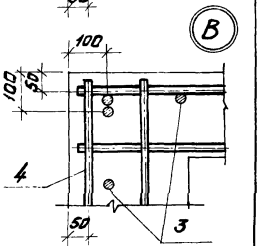
Нагрузки на фундамент

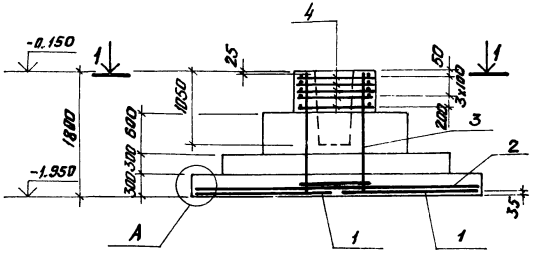
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



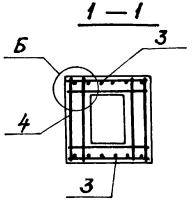




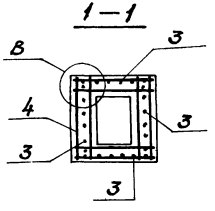




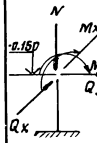
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

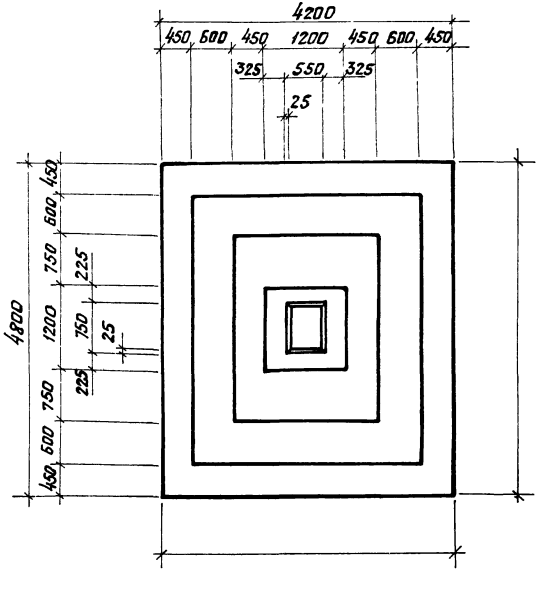
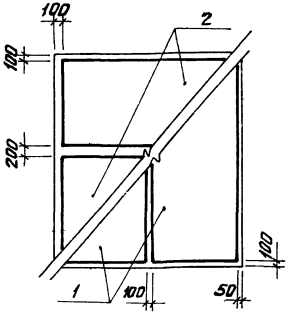
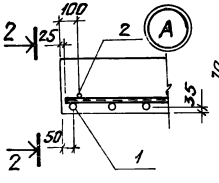
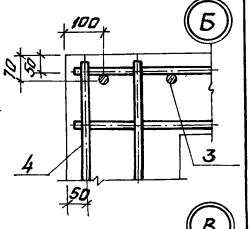


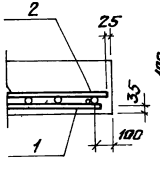
Схема раскладки сеток подошвы

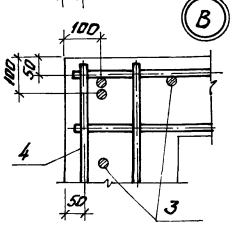


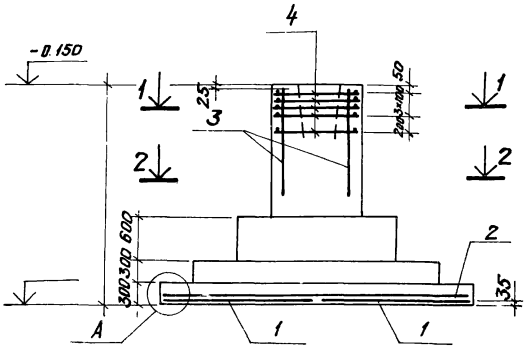




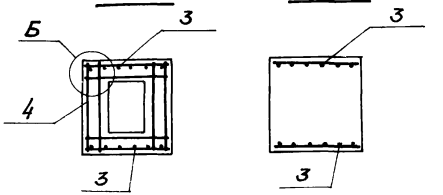
2 — 2



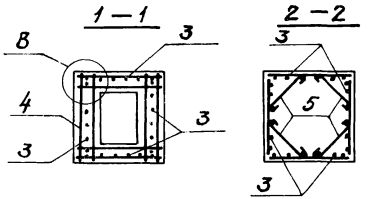




Армирование по типу I



Армирование по типу II



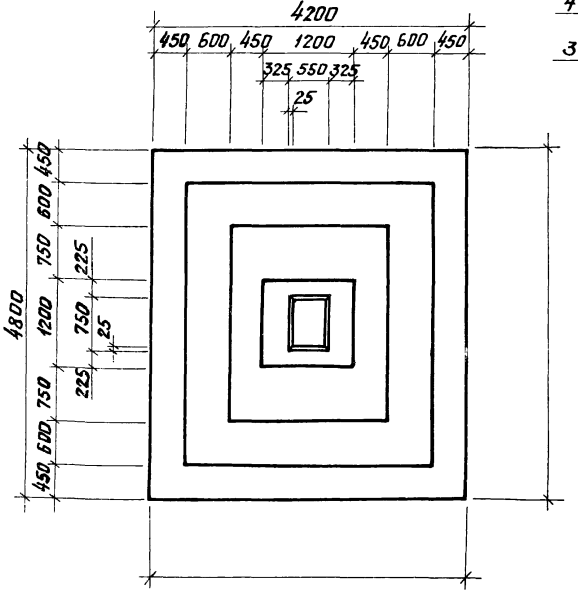
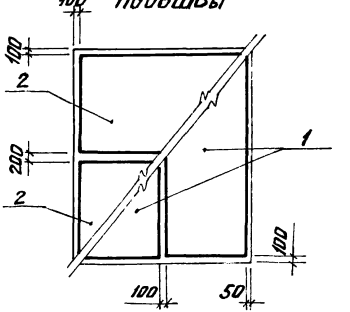
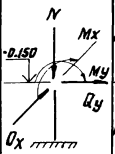


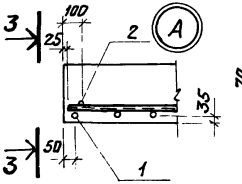
Схема раскладки сеток подошвы

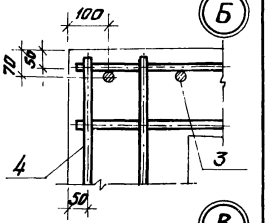


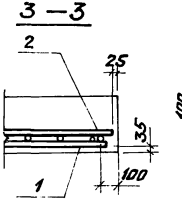
Нагрузки на фундамент

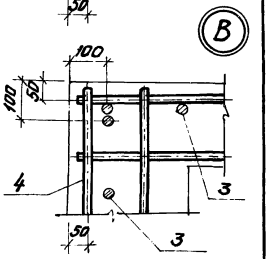
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс.м	Qx тс	My тс.м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					











Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

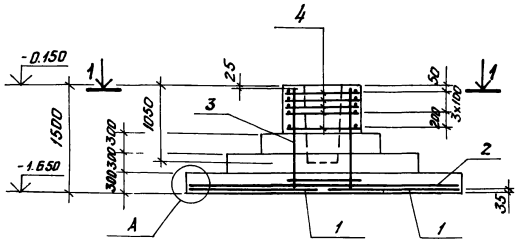
1.412-3/79-8.2

Фундаменты ФБ 6/1200-2-Рб 6/1200-6

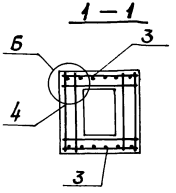
Нач. отд.	Зиновьев		
Гл. инж. пр.	Шестопал		
Рук. эскиз	Федотина		
Исполн.	Мишаткин		
Нач. сект.	Лисовин		

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

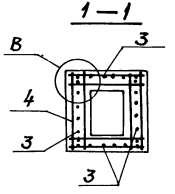
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград
Фундамент ФБ16/900-1



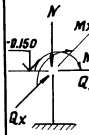
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

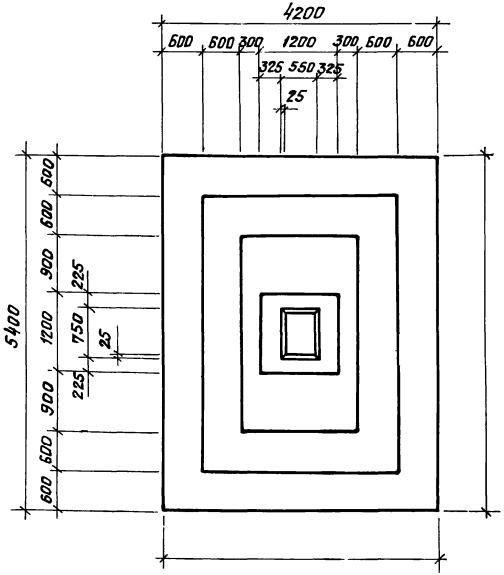
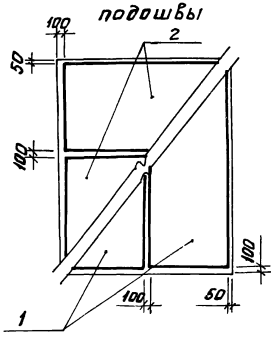
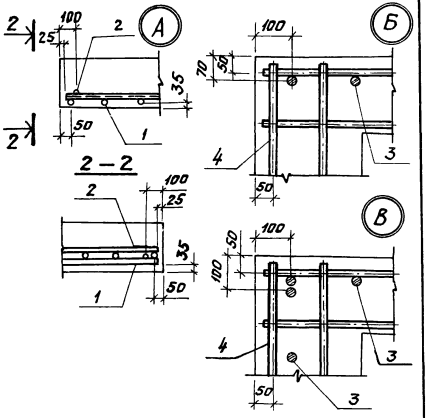


Схема раскладки сеток подошвы

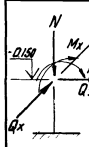


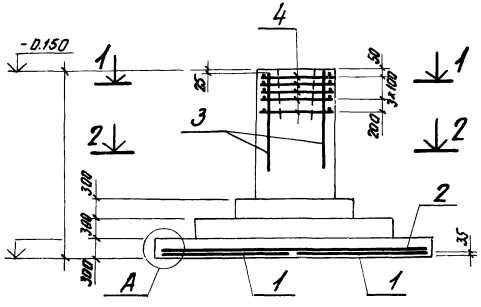


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Фундамент ФБ16/900-1
Разработал Деготин
Устинов, Уваровский
Рук. гр. Устинов

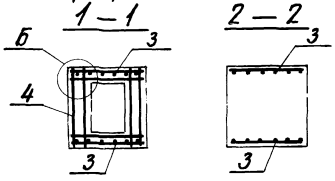
1.412-3/79-8.2
Госстрой СССР
Проектный ин-тут г. Ленинград
Фундаменты ФБ6,800-1-ФБ12,800-1

Нагрузки на фундамент

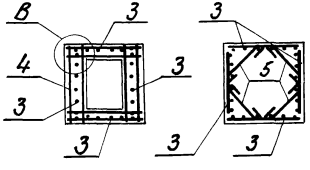
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

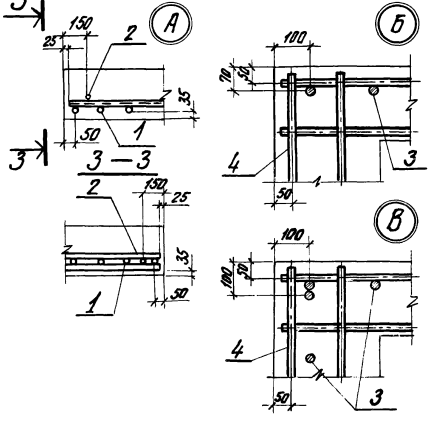


Армирование по типу I



Армирование по типу II





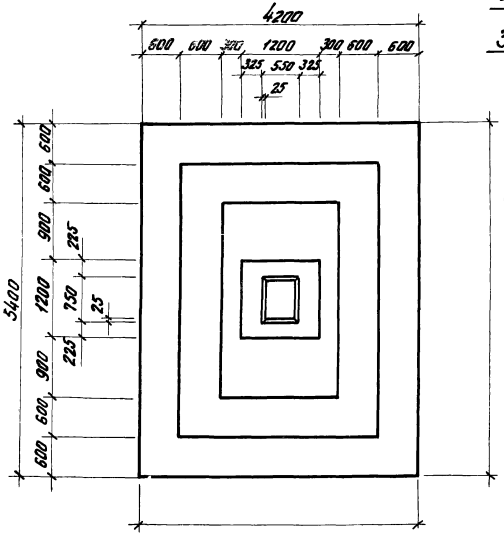
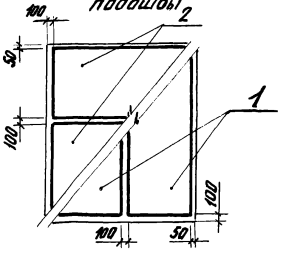
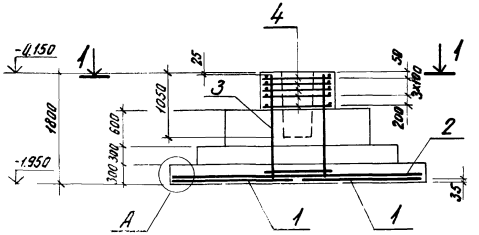


Схема раскладки сеток подошвы

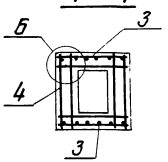


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

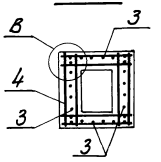
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Ищук		
Пров.		Ищук		
Нач. отд.		Ищук		
Н. контр.		Ищук		
Гл. инж.		Ищук		



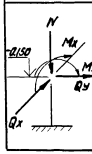
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

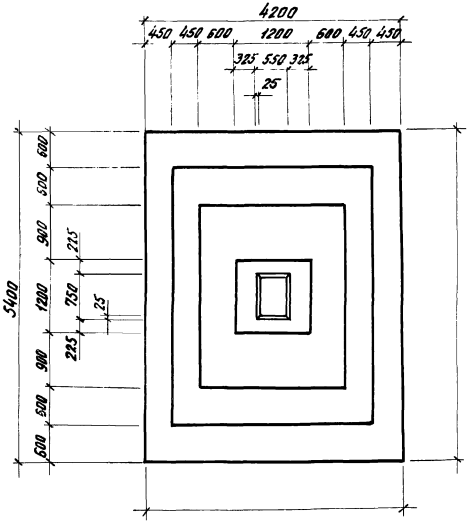
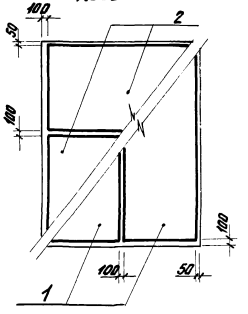
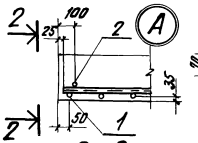
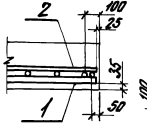
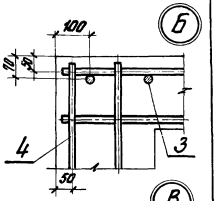


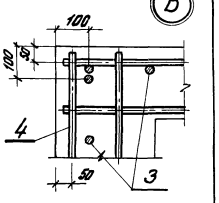
Схема раскладки сеток подошвы





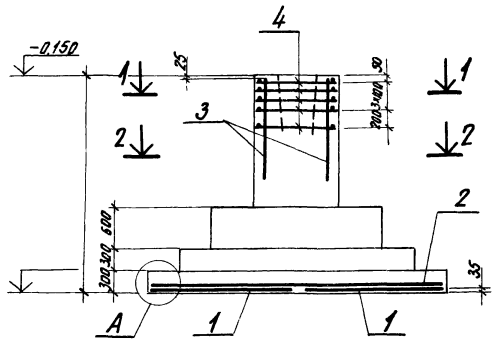




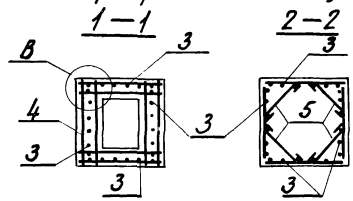


Госстрой СССР
Проектный ин-тут N1
г. Ленинград
1.412-3/79-8.2
Фундаменты Ф5(6)в200 2-Ф5(6)в200

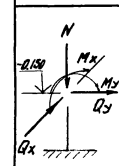
Армирование по типу I

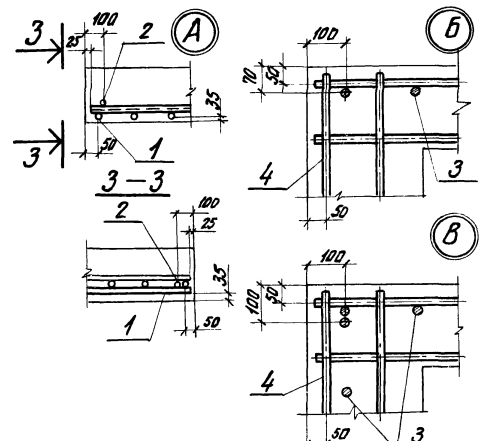


Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



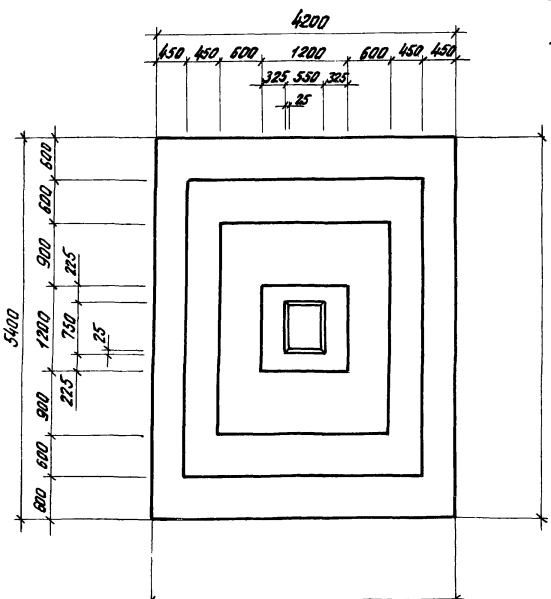
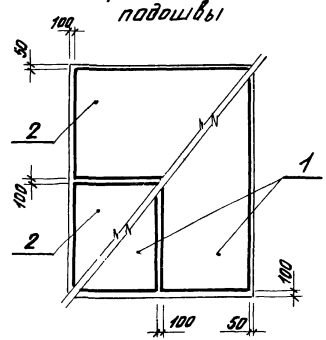
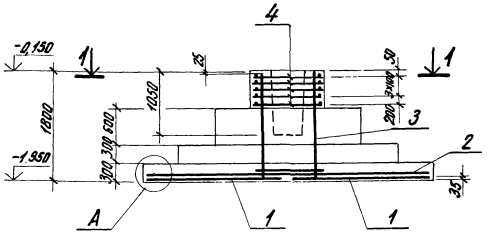


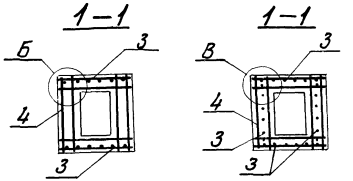
Схема раскладки сеток подошвы



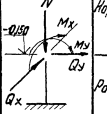
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата
Нач. отд. Зимовец
Гл. инж. пр. Исаков
Рук. группы Пелевина
Гл. спец. Мелишкин
Гл. констр. Антонян



Армирование по типу I Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

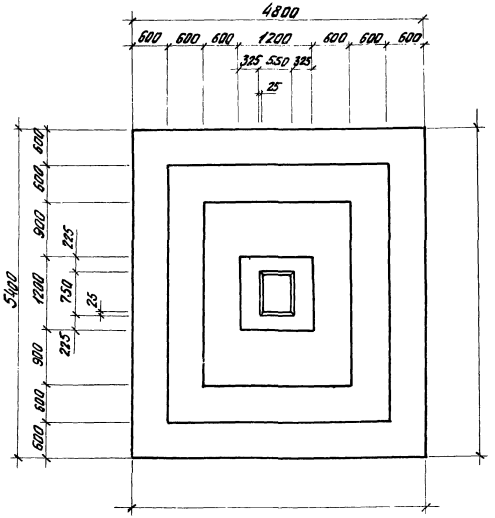
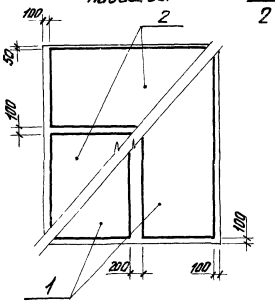
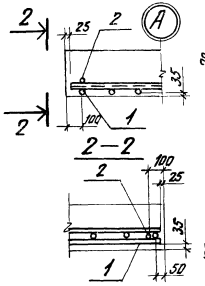
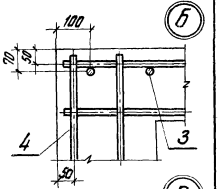
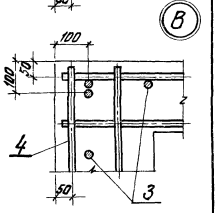


Схема раскладки сеток подошвы

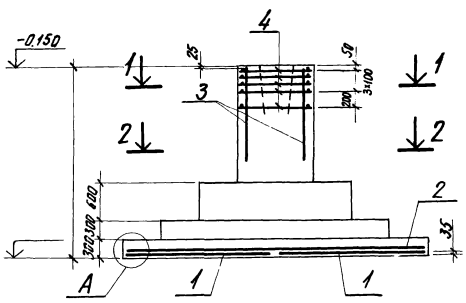




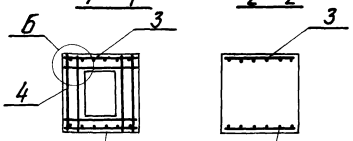




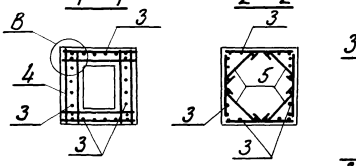
1.412-3/79-8.2
Фундаменты ФБП12-ФБП18
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград



Армирование по типу I

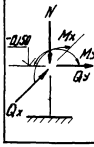


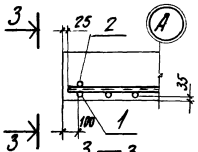
Армирование по типу II

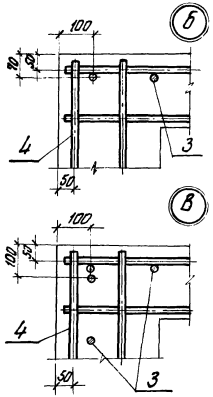


Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс







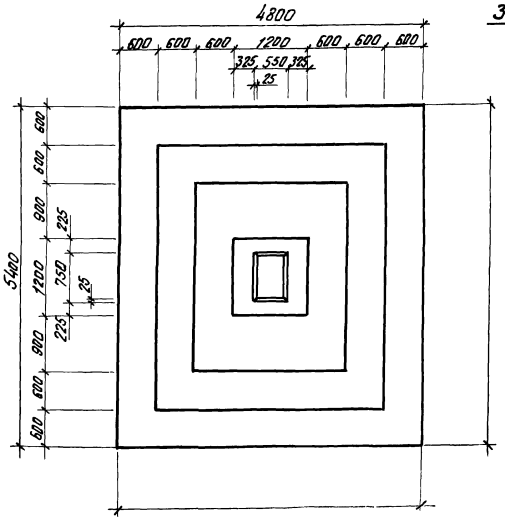
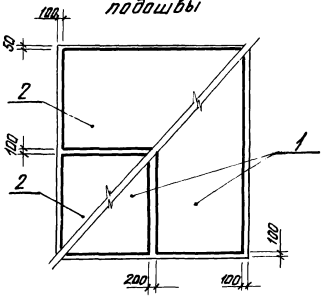
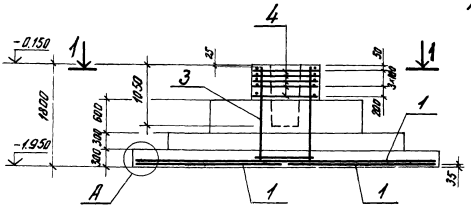


Схема раскладки сеток подошвы

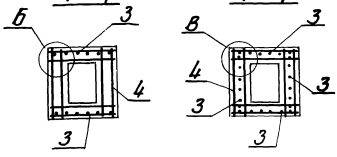


Фундамент ФБ18-2

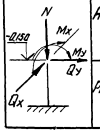
Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

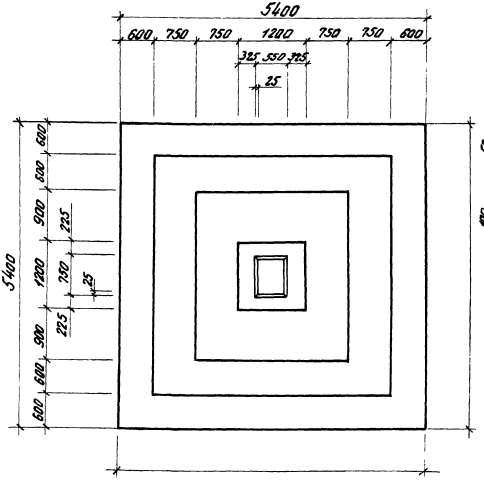
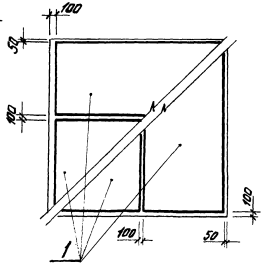
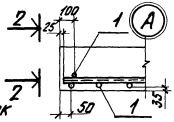
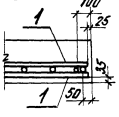
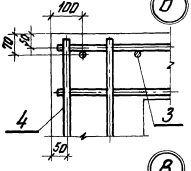


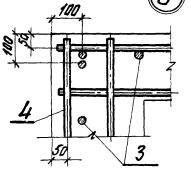
Схема раскладки сеток подошвы











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

Типовые конструкции 2 Ленгражданпроект

Госстрой СССР
Проектный институт г. Ленинград

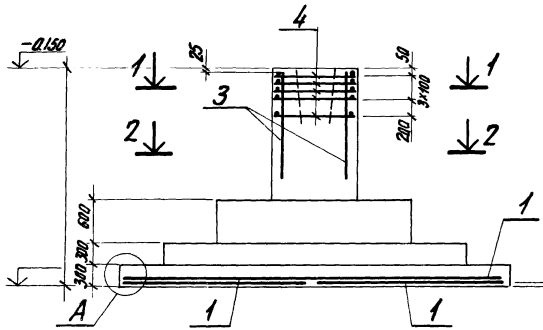
1.412-3/79-8.2
Фундаменты ФБ18.2-ФБ18-6

Нач.отд. Зимовец
Гл.спец.пр. Кагарлицкий
Рук.сект. Гайдамак
Гл.инженер проекта Кулагина
Н.контр. Кулагина

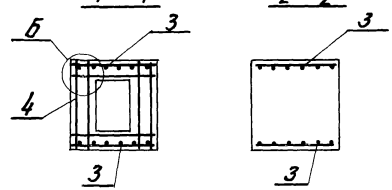
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Армирование по типу I

1—1

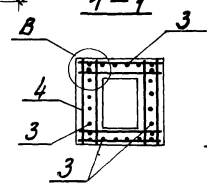


2—2



Армирование по типу II

1—1



2—2

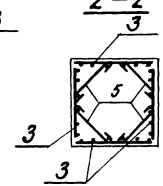
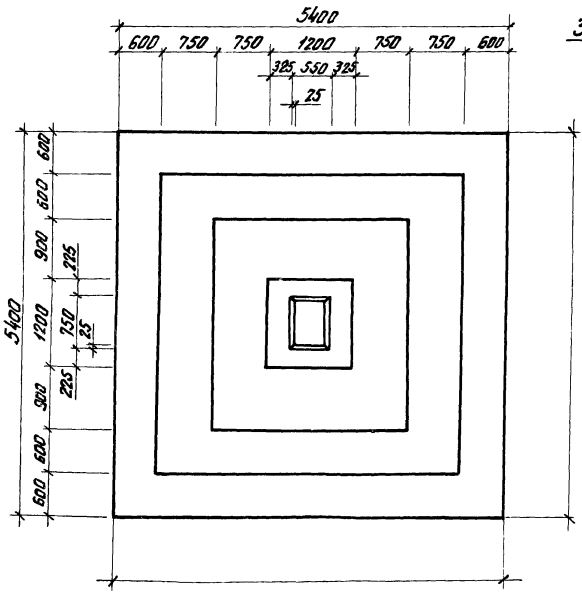
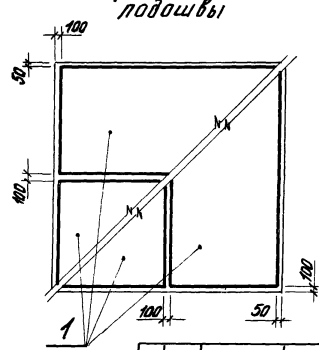
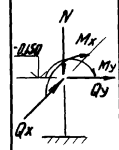


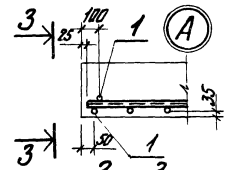
Схема раскладки сеток подошвы

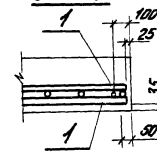


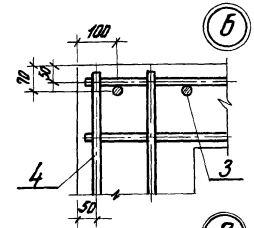


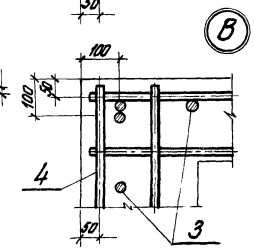
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

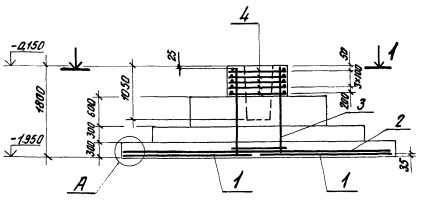




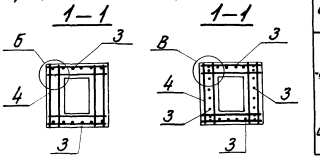




16838-02



Армирование по типу I Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



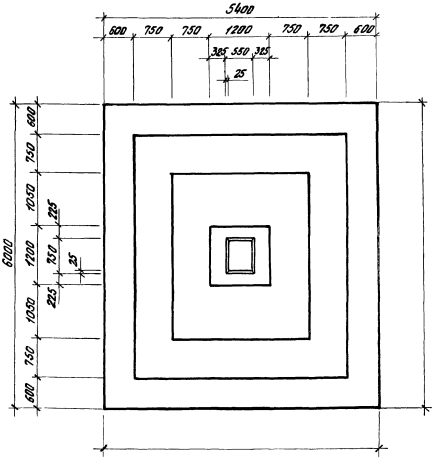
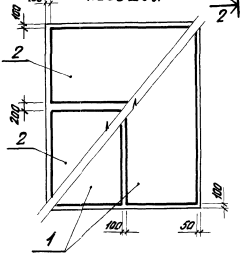
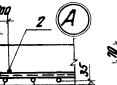
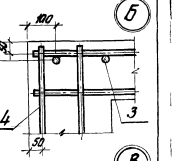


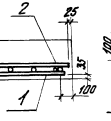
Схема раскладки сеток подошвы







2—2



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

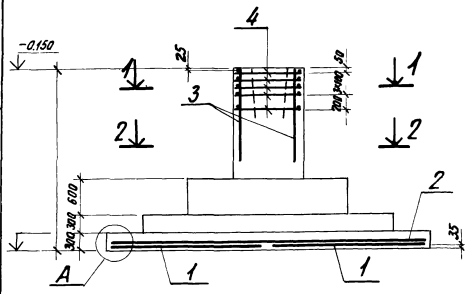
Госстрой СССР
Проектный ин-тут №1
г. Ленинград

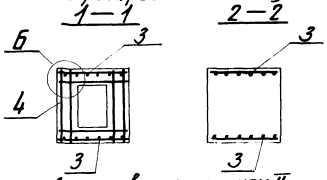
1412-3/79-82
Фундаменты ФБ19.2-ФБ19-6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ульянов				
Гл. констр. проекта	Гольдин				
Нач. отд.	Голосенко				
Н. контр.	Мурашкина				
Гл. инженер	Кисин				

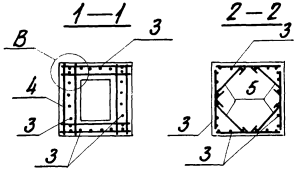
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Армирование по типу I

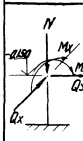


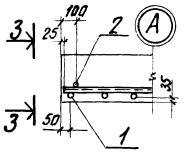


Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



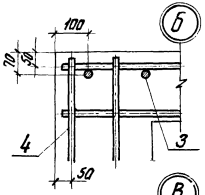
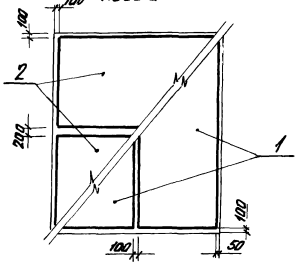
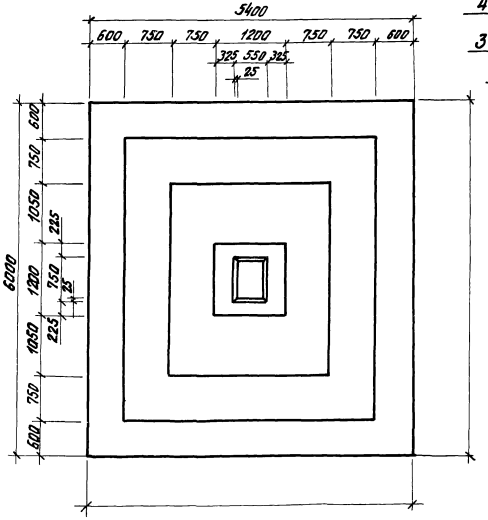
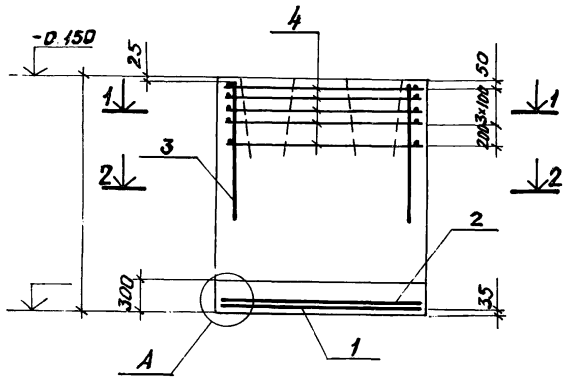
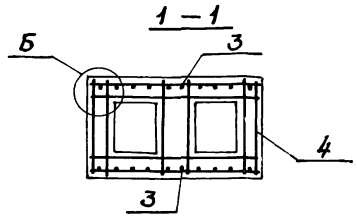


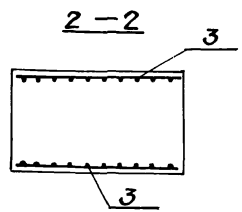
Схема раскладки сеток подошвы

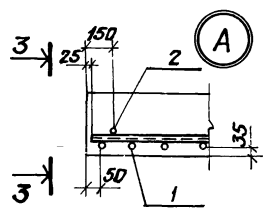












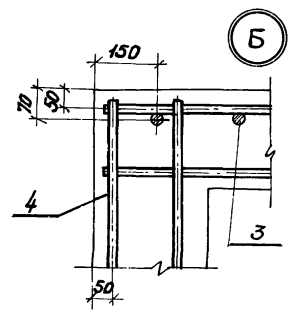
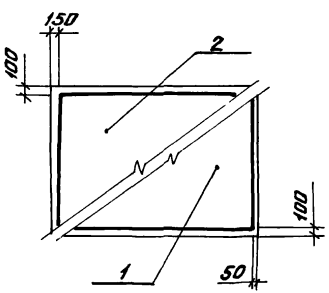
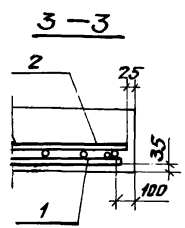
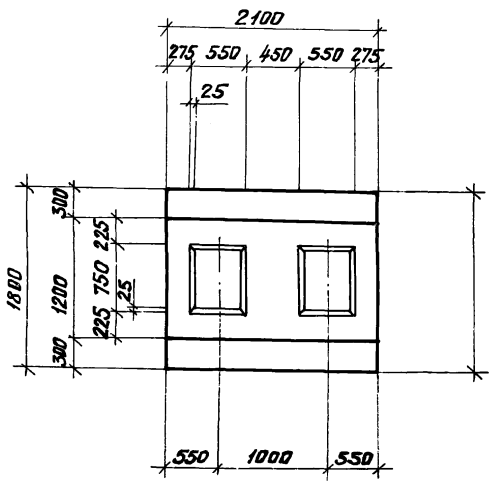


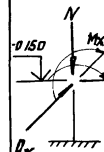
Схема раскладки сеток подошвы







Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

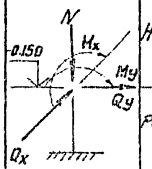
Проектным институтом г. Ленинград

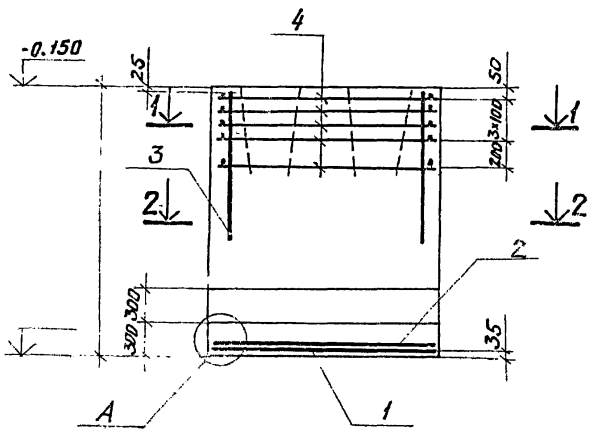
Фундаменты ФБ13-1-ФБ13-6

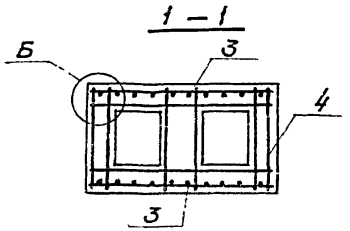
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

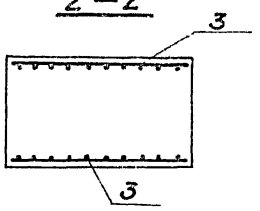
Рук. груп. Пестрягина
Гл. инж. проекта Крепелев
Гл. спец. Чередеев
Нач. отд. Чередеев
Проверил Чередеев

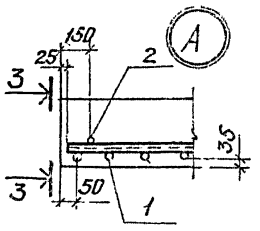
Нагрузки на фундамент

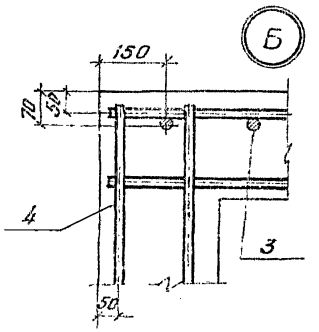
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	расчетные					











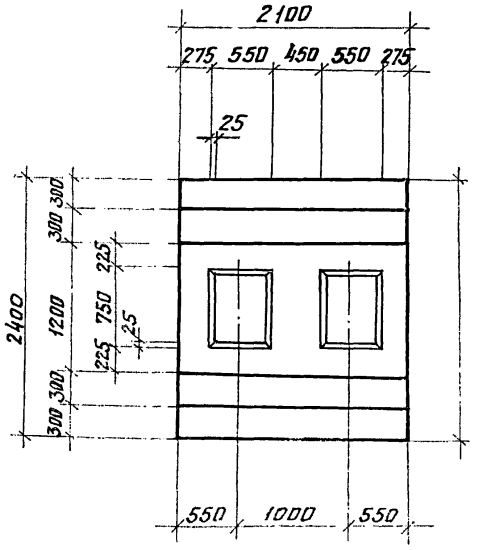
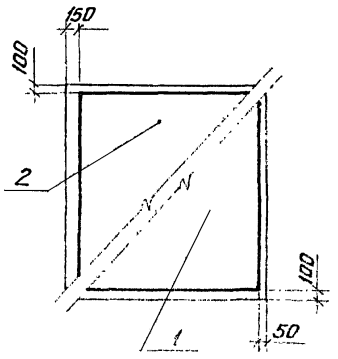
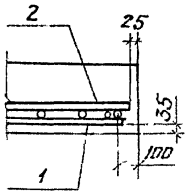


Схема раскладки сеток подошвы



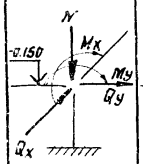
3 — 3

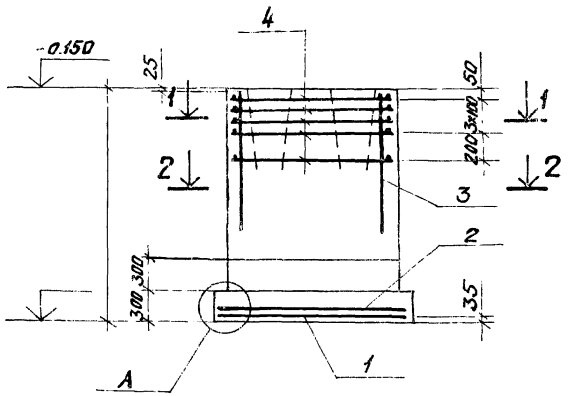


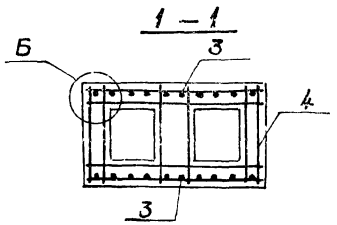
Серия 1.412-3/79-8.2 Фундаменты ФБТБ-1÷ФБТБ-5 Проектный институт г. Ленинград

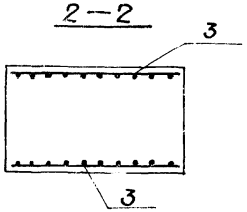
Нач. отд.			
Гл. инст. пр.			
Рук. сект.			
Исполн.			
Проверил			

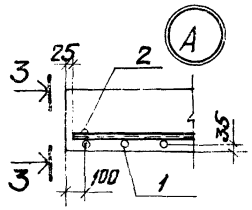
Нагрузки на фундамент 86

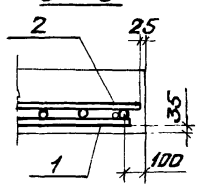
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
						

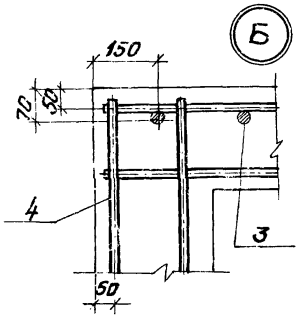












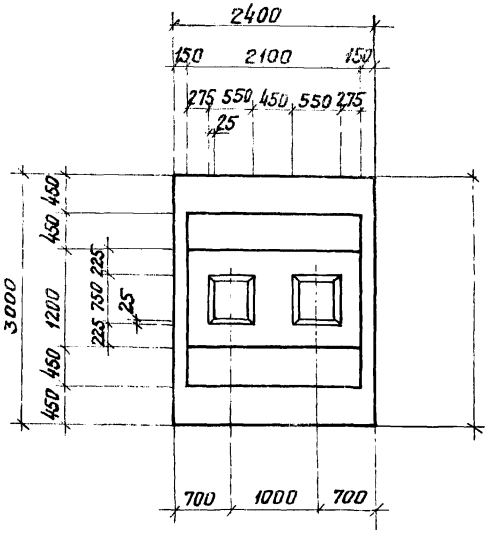
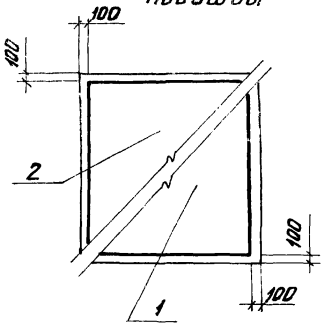


Схема раскладки сеток подошвы



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

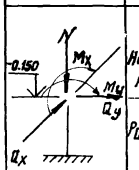
Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1
г. Ленинград

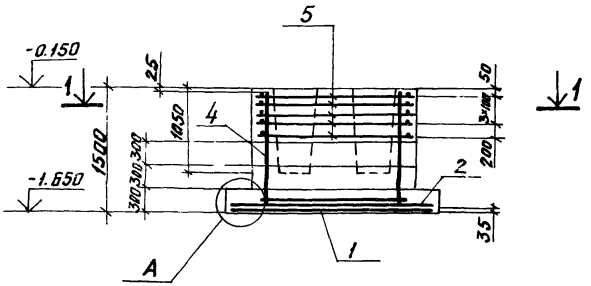
1.412-3/79-8.2
Фундамент ФБТ 10-1

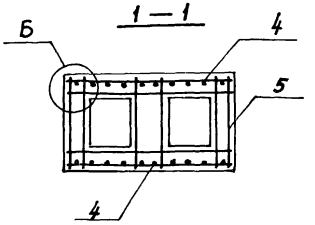
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

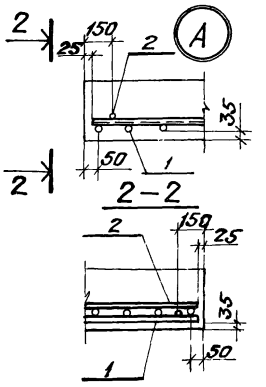
Нач. отд. Зиновьев
Гл. констр. Шапиро
Рук. груп. Пантелеев
Исполн. Кравцова
Проверил Федотов

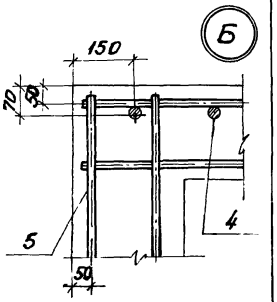
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					









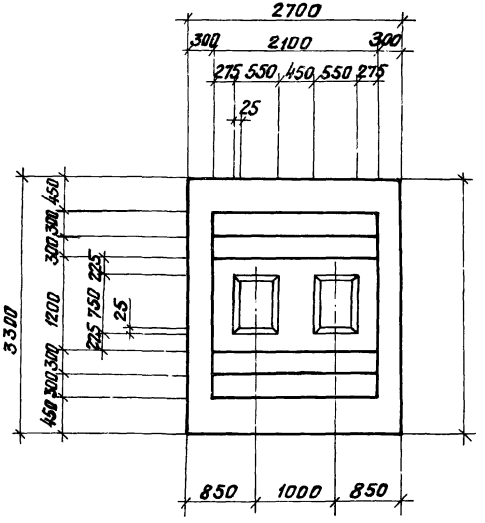
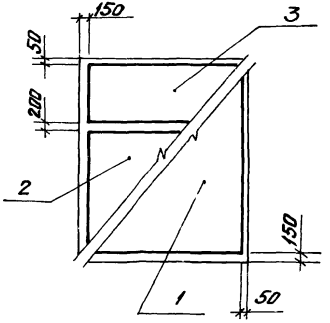
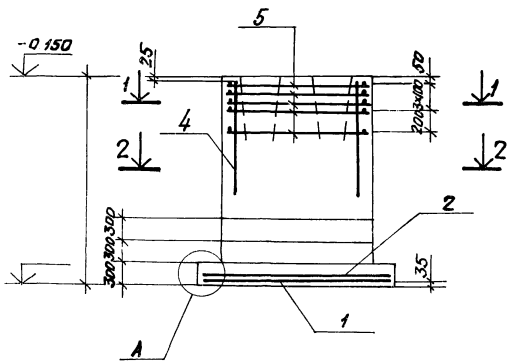
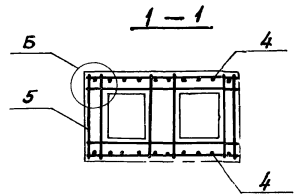
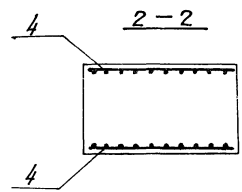


Схема раскладки сеток подошвы

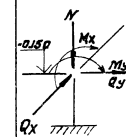


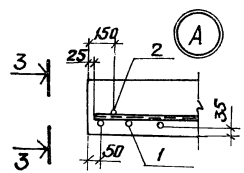


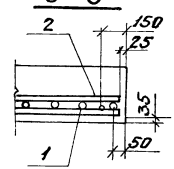


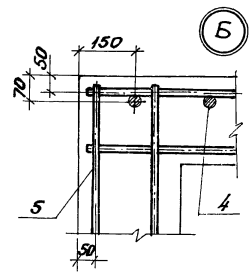


Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					







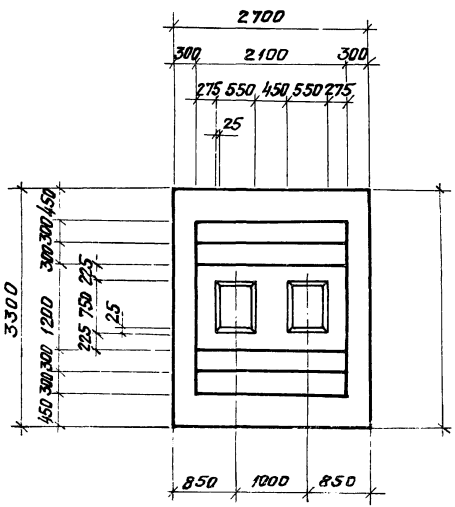
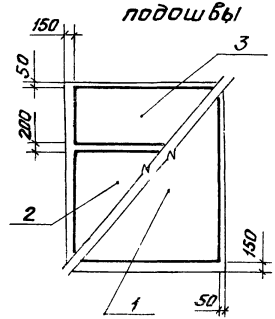
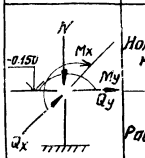
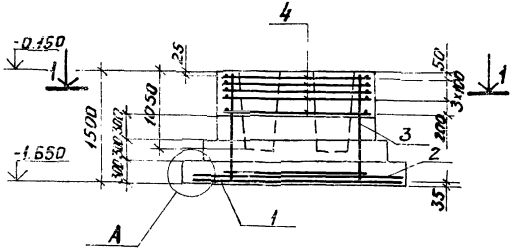


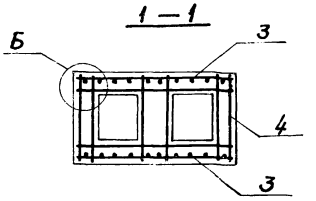
Схема раскладки сеток подошвы



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





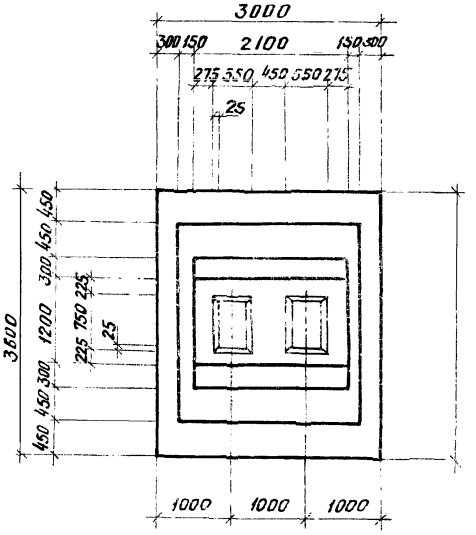
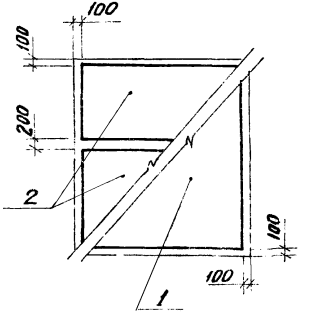
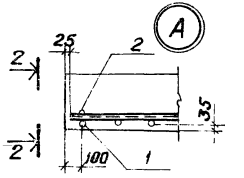
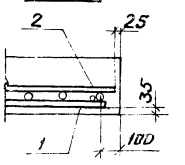
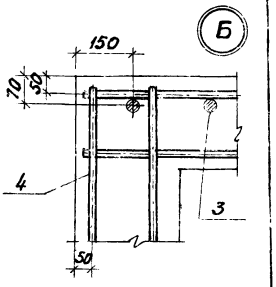


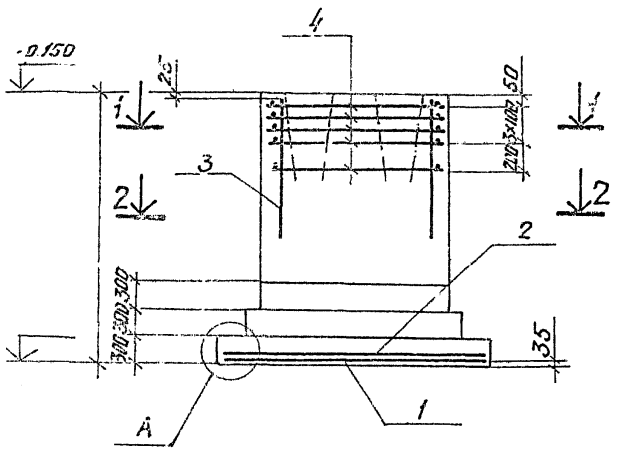
Схема раскладки сеток подошвы

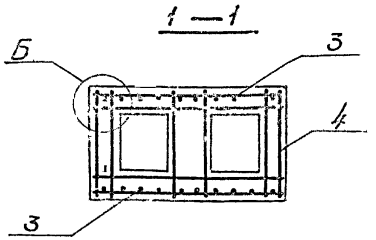


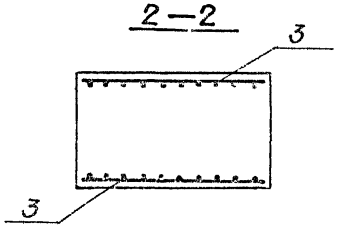




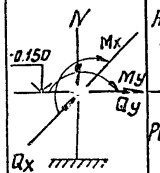








Нагрузка на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

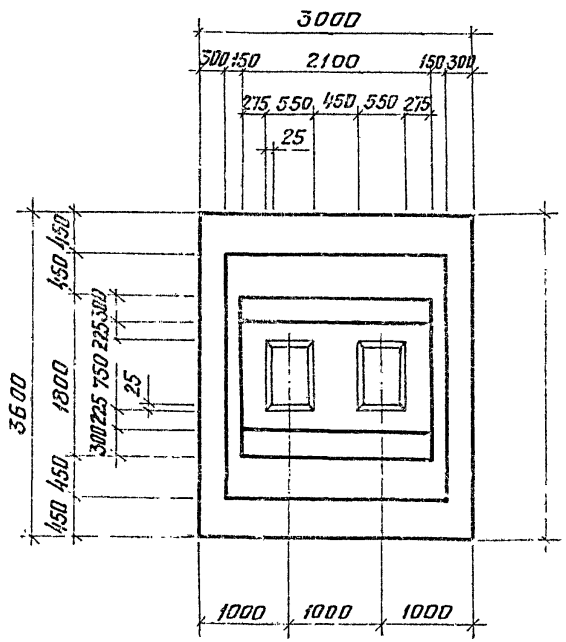
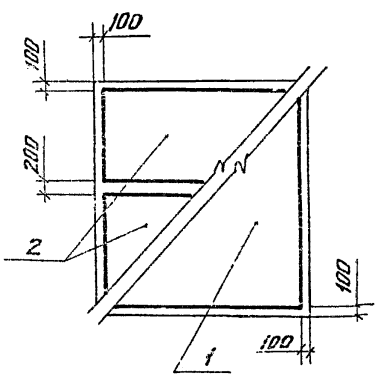
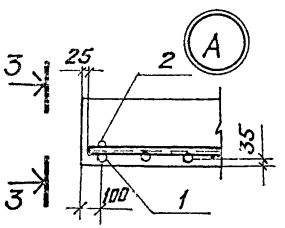
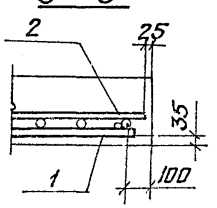
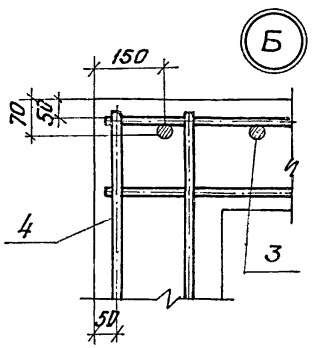


Схема раскладки сеток подошвы





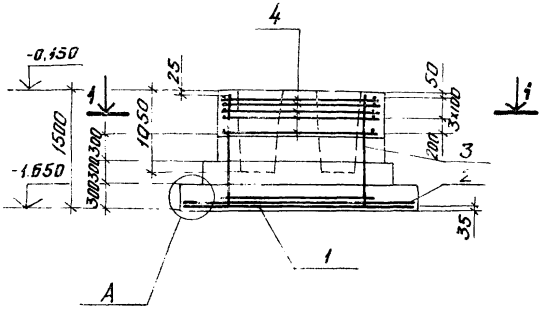


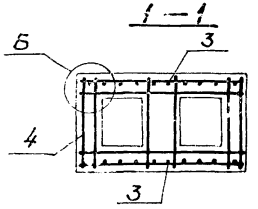


Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
г. Ленинград

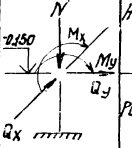
1.412-3/79 В 2
Фундаменты 46112-1

Нач. отд.	Ушкарев	
Гл. инж. проекта	Шапиро	
Гл. спец.	Зикеев	
Исполн.	Ушакова	
Проверил	Чеботарь	





Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

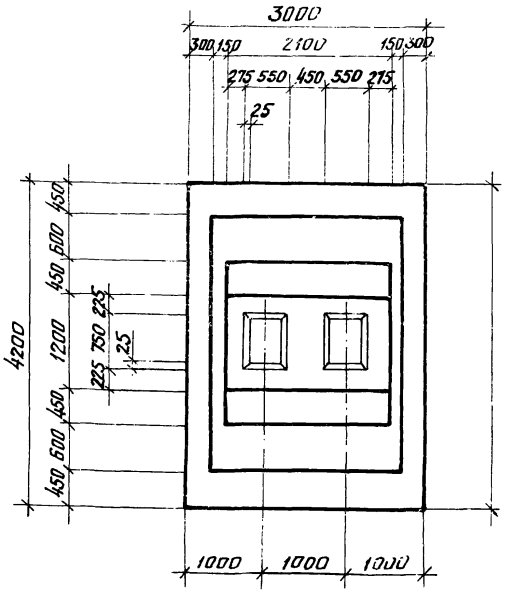
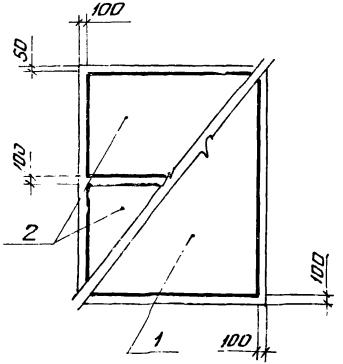
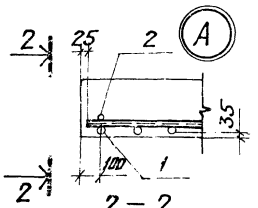
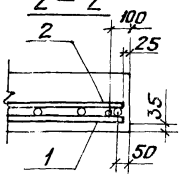
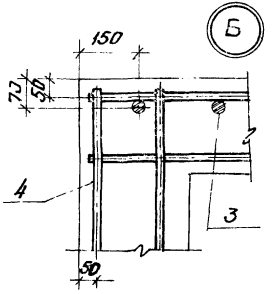


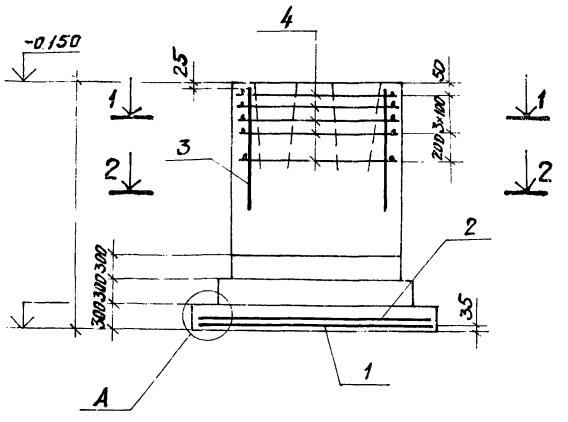
Схема раскладки сеток подошвы

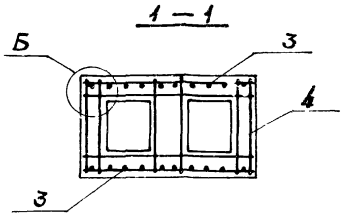


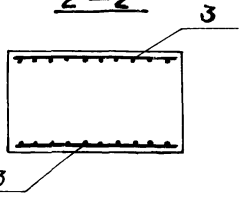




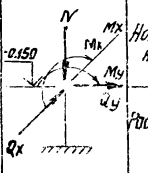








Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

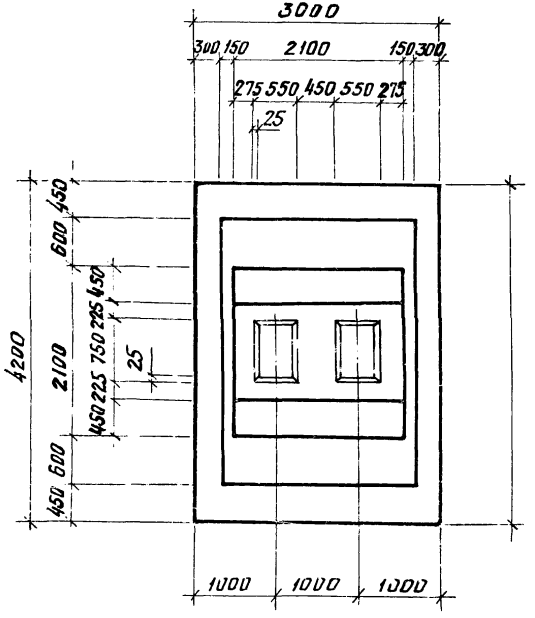
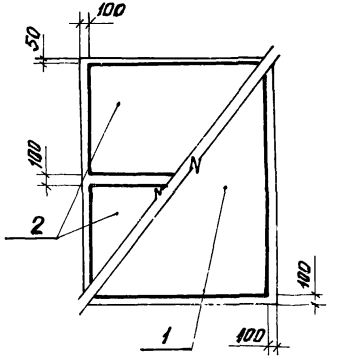
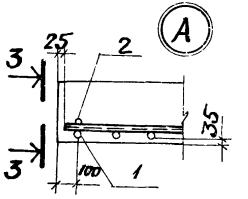
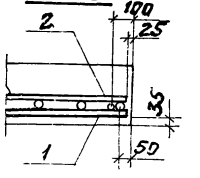
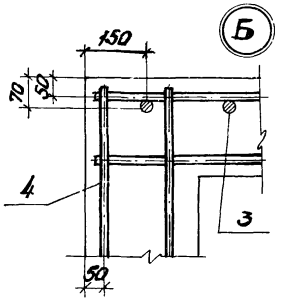


Схема раскладки сеток подошвы



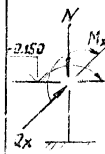


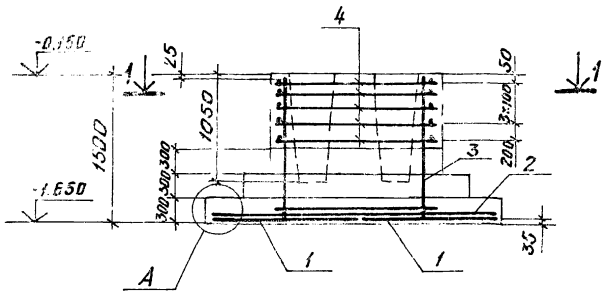


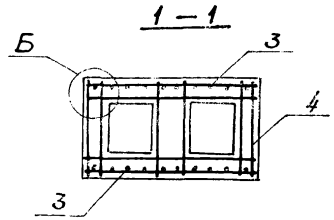


1412-3/79-8.2
Фундаменты ФБ7К3-1
Проектный институт г. Ленинград

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





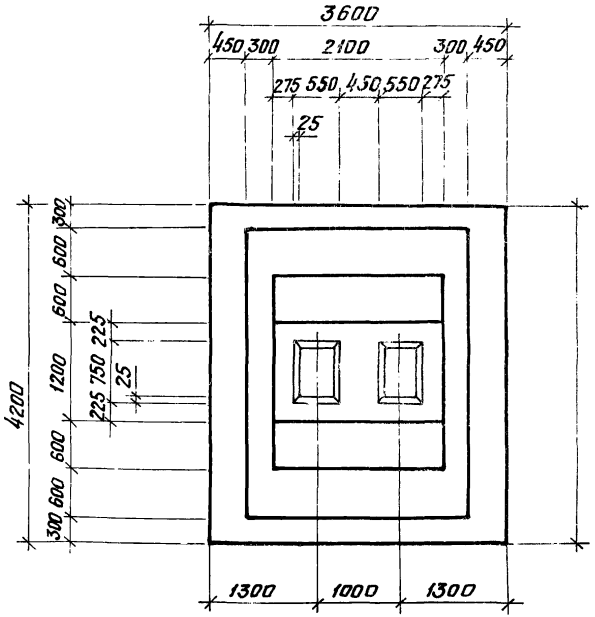
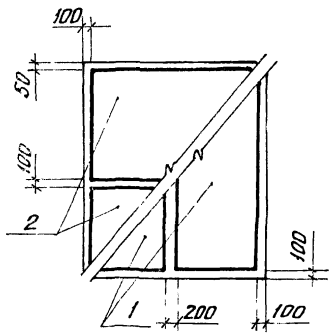
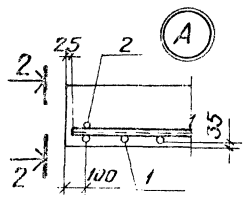
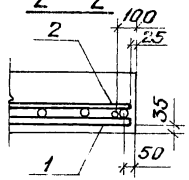
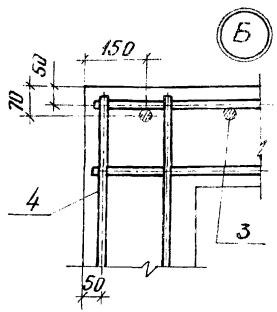


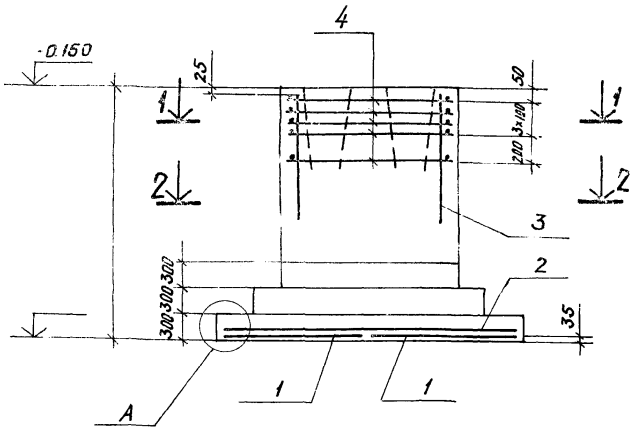
Схема раскладки сеток подошвы

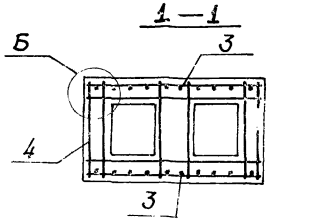


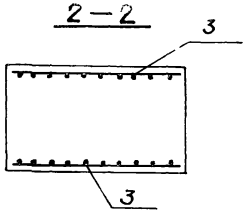




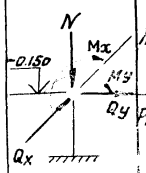








Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

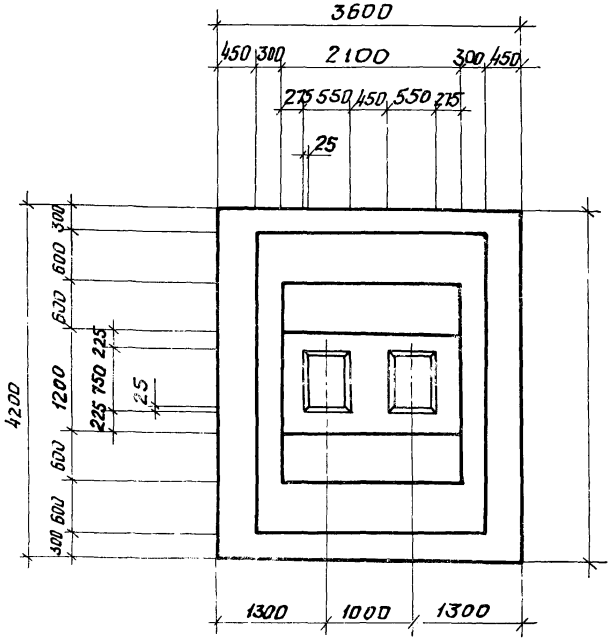
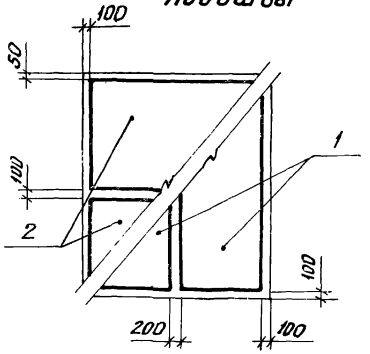
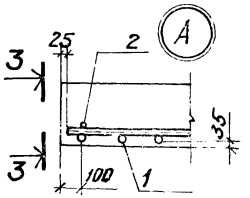
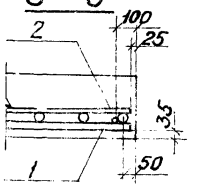
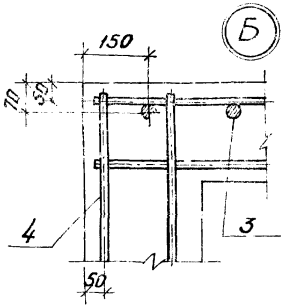


Схема раскладки сеток подошвы

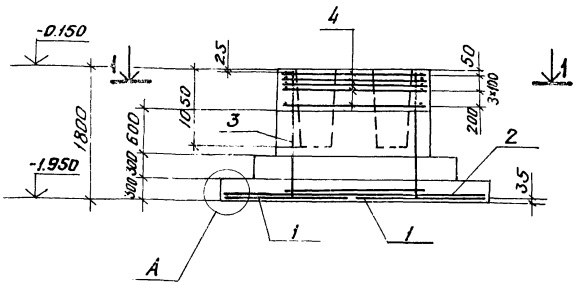


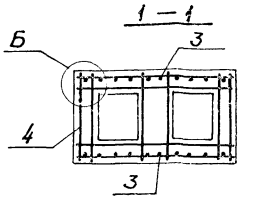




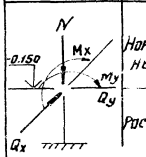


Подпись и дата | Инв. № подл.





Нагрузки на фундаменты

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

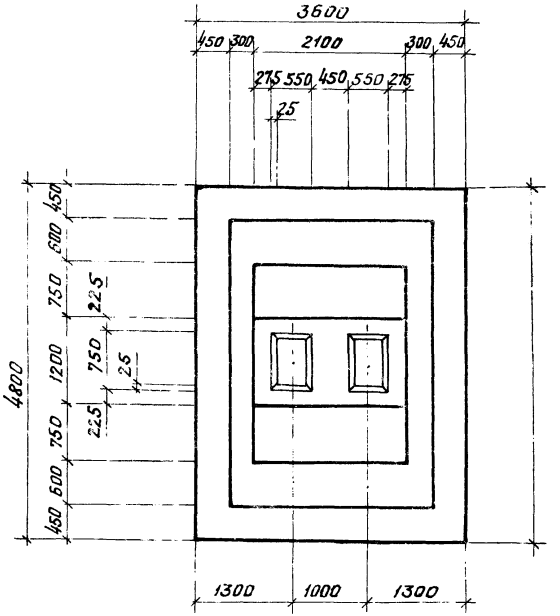
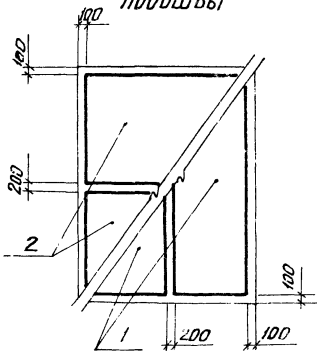
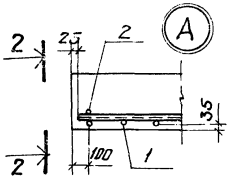
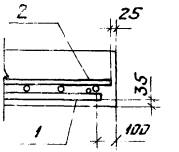


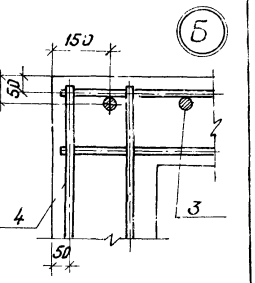
Схема раскладки сеток подошвы



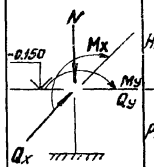


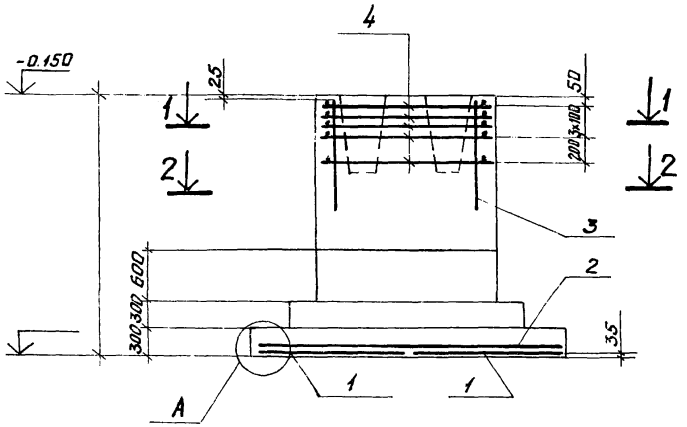
2 — 2

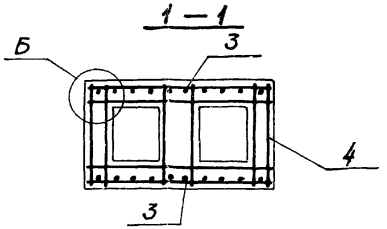


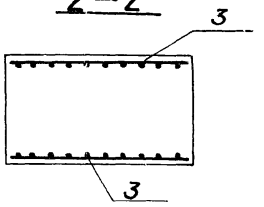


Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					







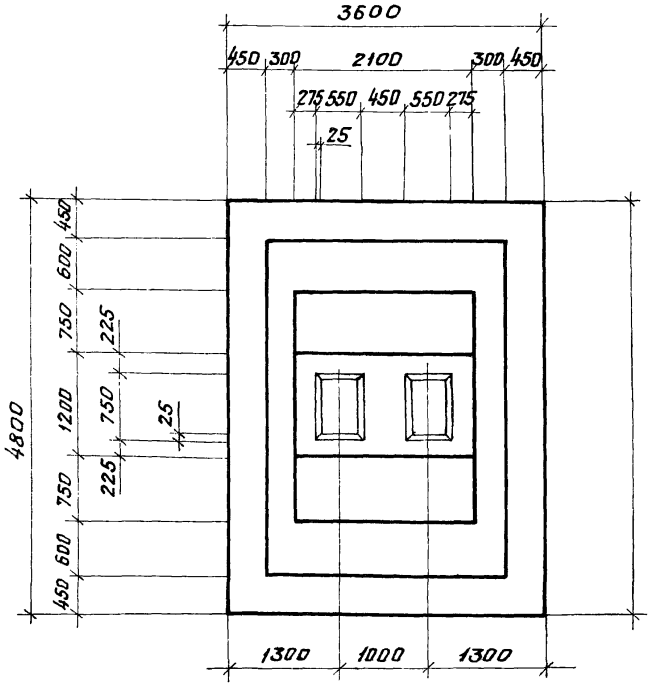
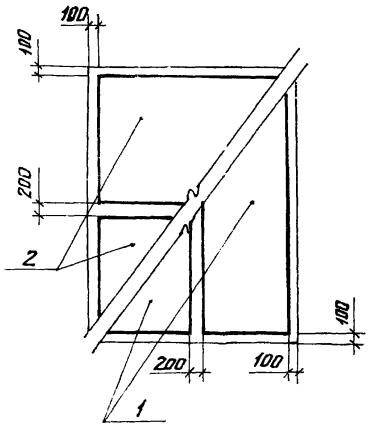
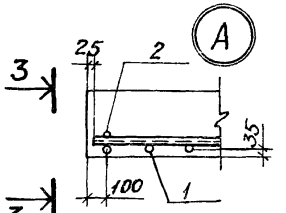
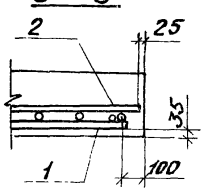
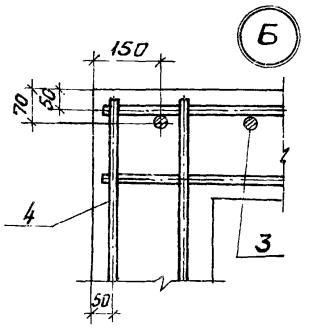


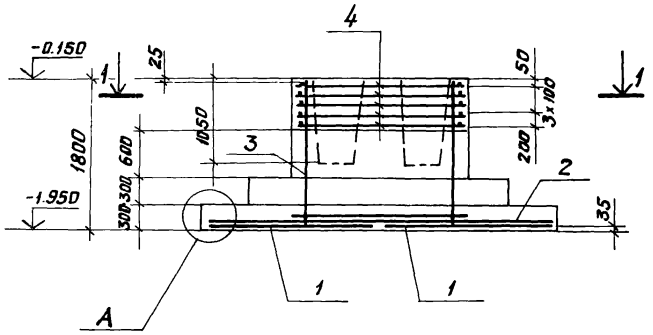
Схема раскладки сеток подошвы

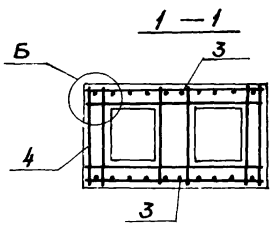




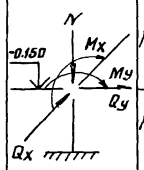








Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

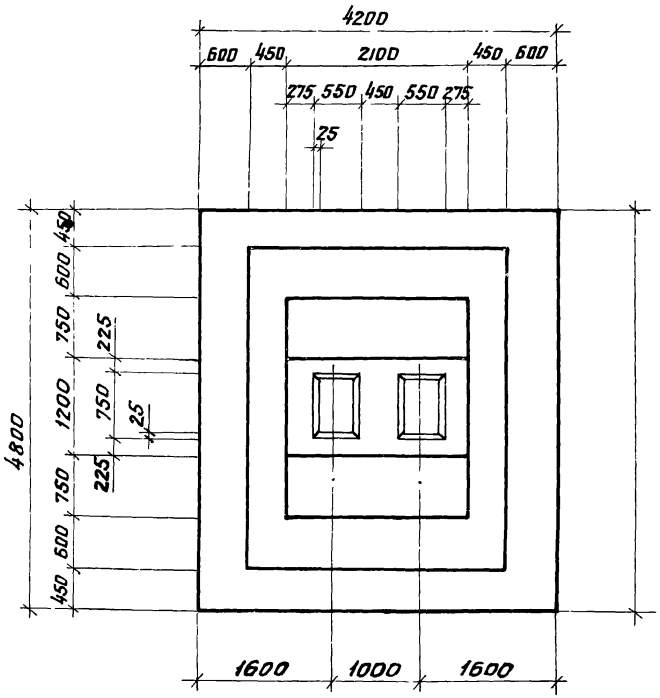
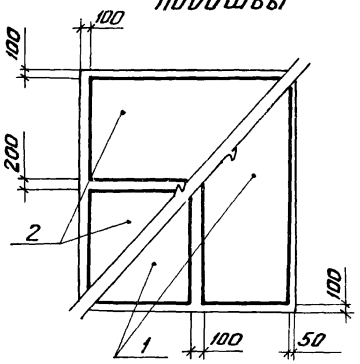
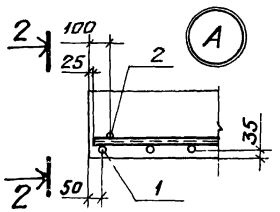
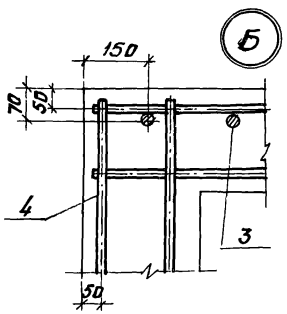
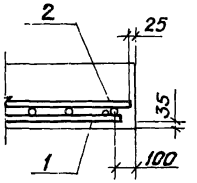


Схема раскладки сеток подошвы









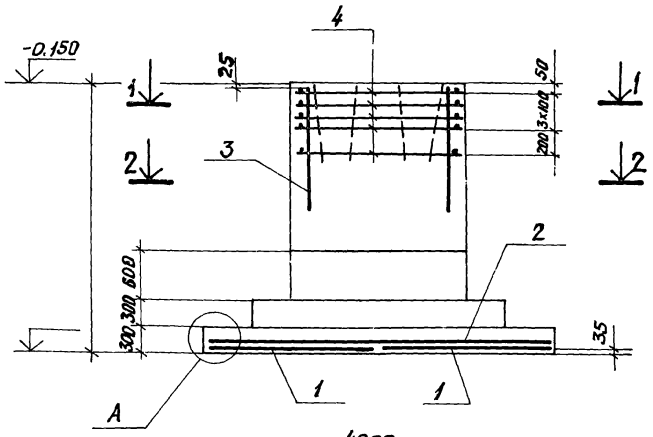
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

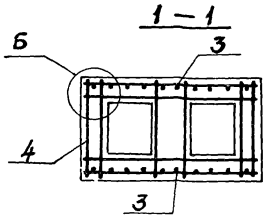
1.412-3/79-8.2
Фундамент ФБТ 15-2

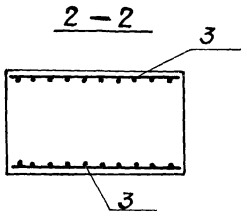
Инж. отд. Зимовец
Гл. констр. Шестеро
Рук. сект. Лапшина
Исполн. Коротаева
Проверил Чертопятов

Подпись и дата

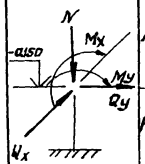
Инв. № подл.







Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

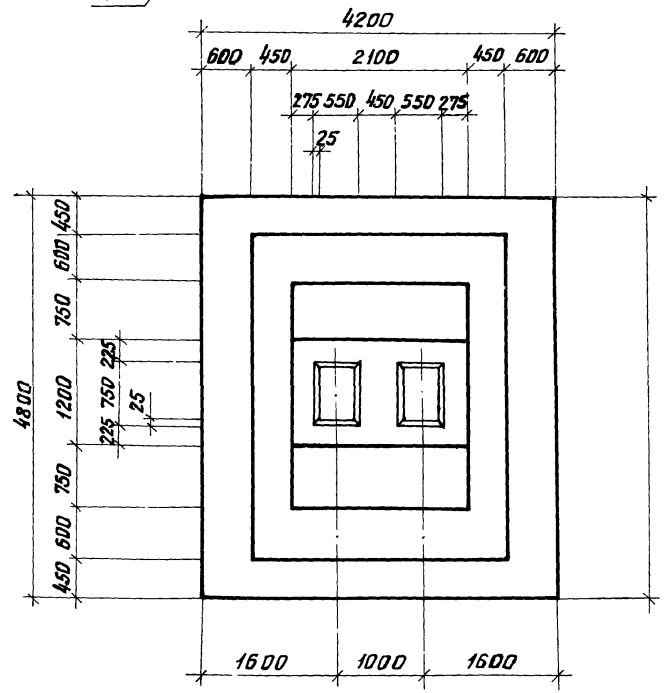
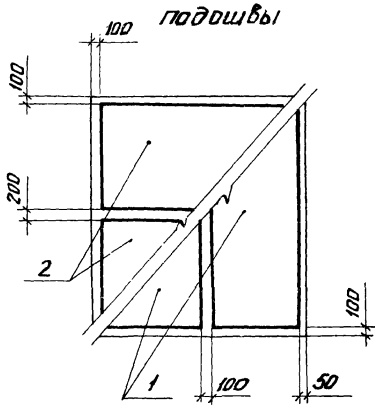
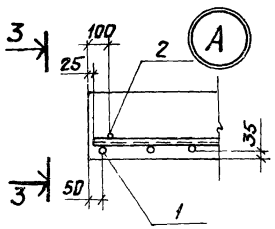
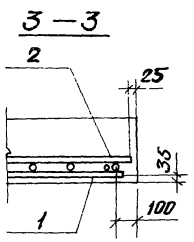
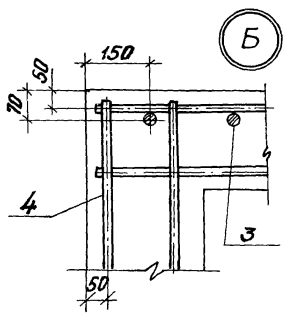


Схема раскладки сеток подошвы









Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
г. Ленинград

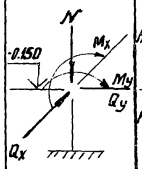
Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

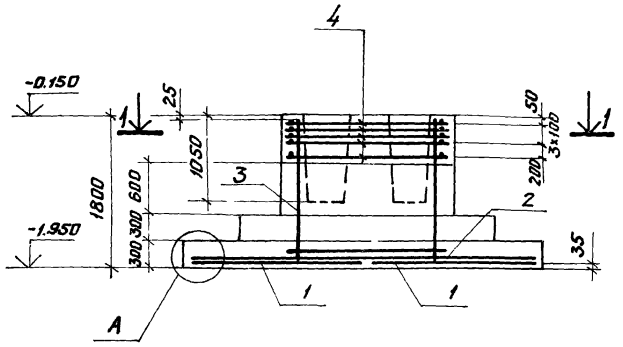
1.412-3/79-8.2
Фундамент ФБТ 16-2

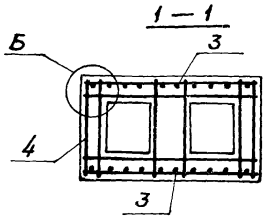
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Зиновьев				
Пров.	Шустина				
Гл.спец.	Ганзина				
Н.контр.	Колотилов				
ГИП	Чесноков				

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

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





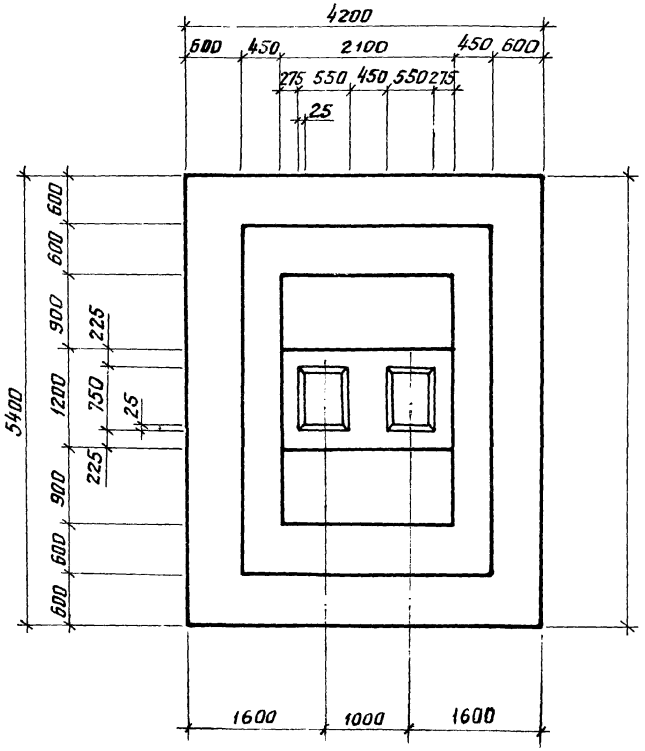
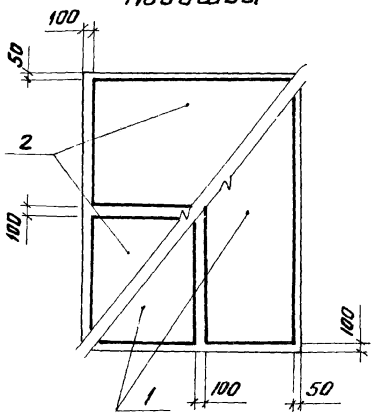
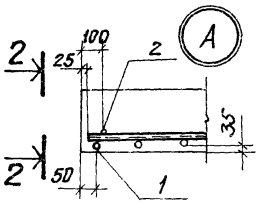
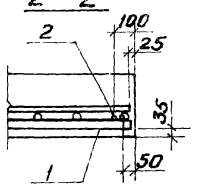
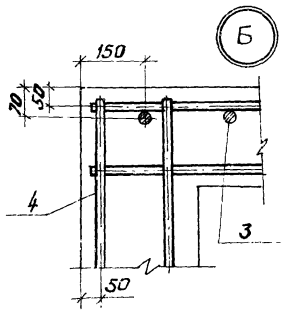


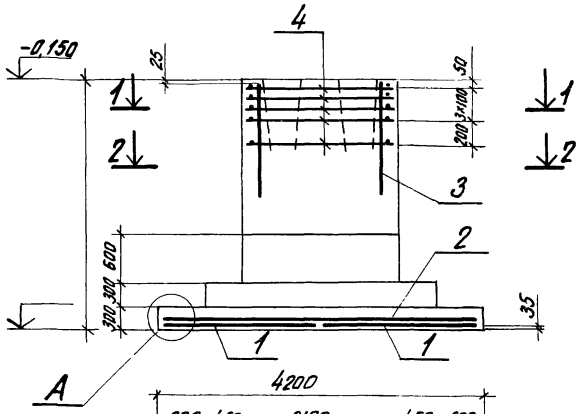
Схема раскладки сеток подошвы

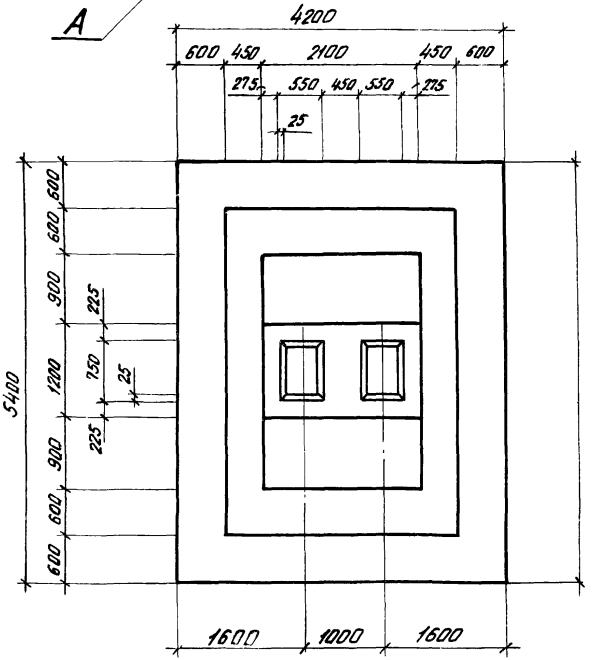


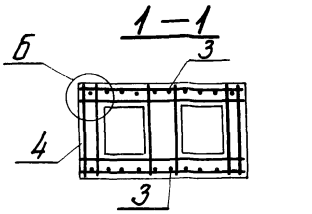












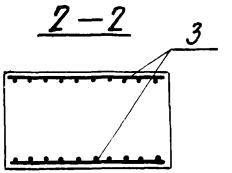
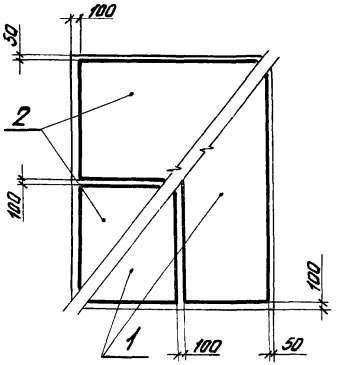
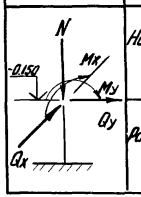
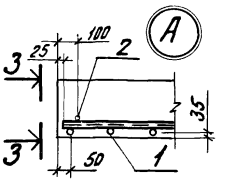


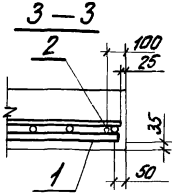
Схема раскладки сеток подошвы

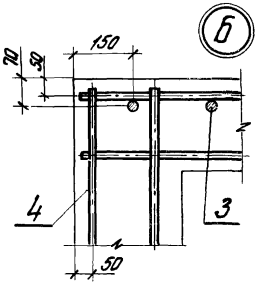


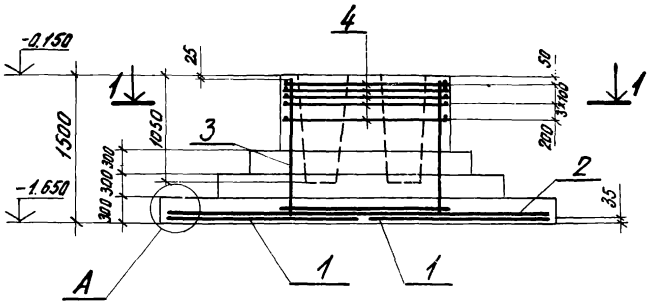
Нагрузки на фундамент

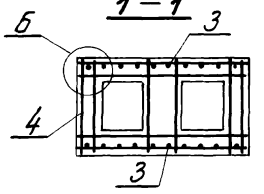
Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





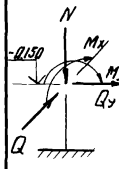






Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					



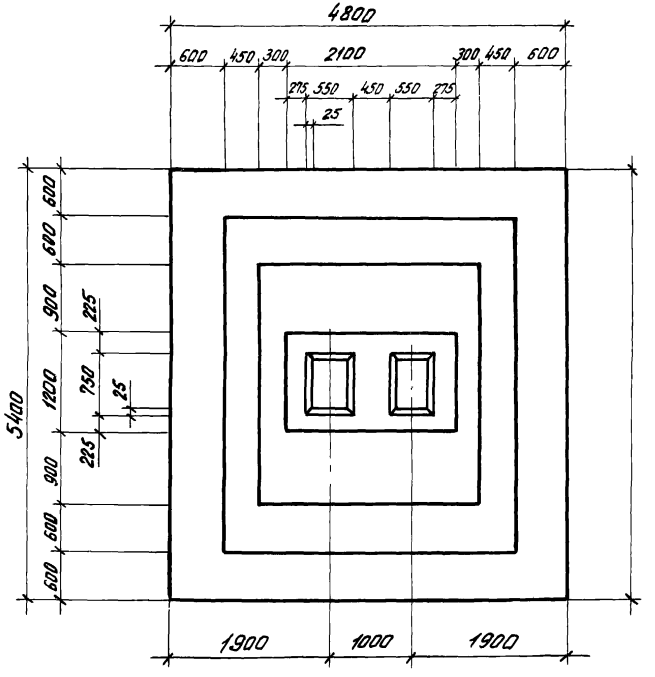
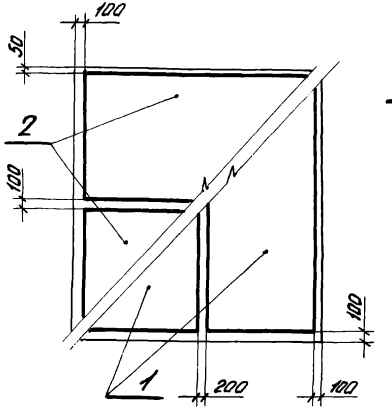
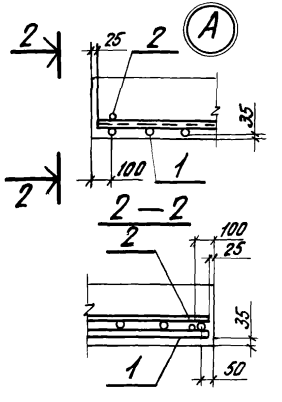
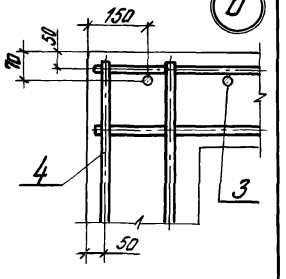


Схема раскладки сеток подошвы







Госстрой СССР
Проектный институт г. Ленинград

1.412-3/79-8.2
Фундамент ФБТ19.9.6-1

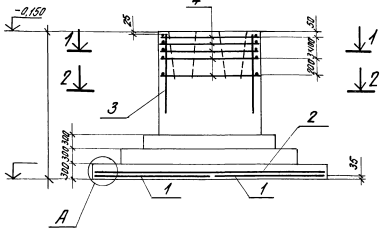
Нач. отд.	Зинкель	
Гл. констр.	Шапиро	
Рук. фонд.	Полякин	
Исполнил	Арутюнов	
Проверил	Чебатков	

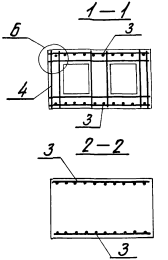
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

г. Ленинград
ФБТ 17.1980-1÷6.17.1980.6
Установка гидрозатвора
Гидрозатвор

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





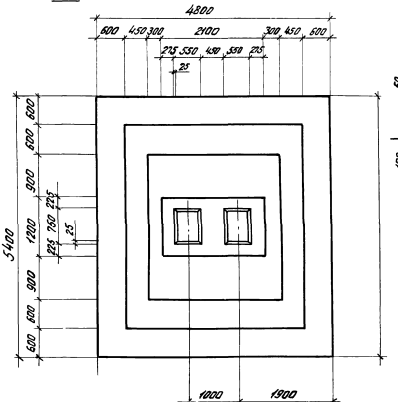
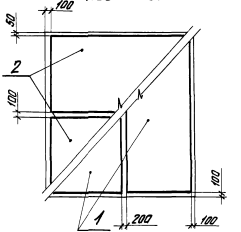
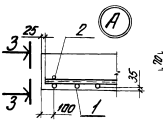
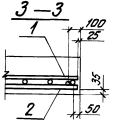
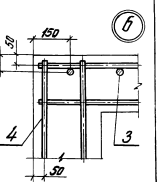


Схема раскладки сеток подошвы





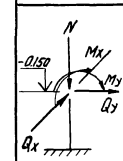


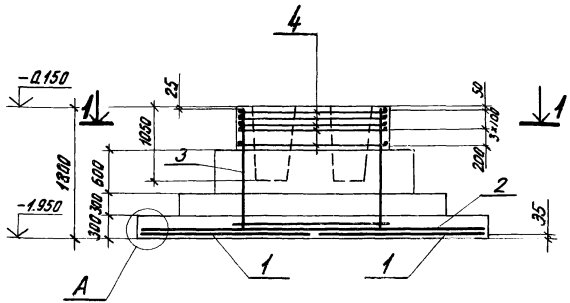


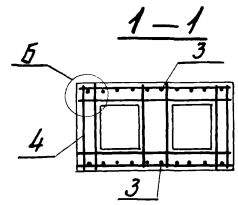
Госстрой СССР
Проектный ин-тутпь
г. Ленинград

1.412-3/79-3.2
Фундамент ФБ7П/12и10-г

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





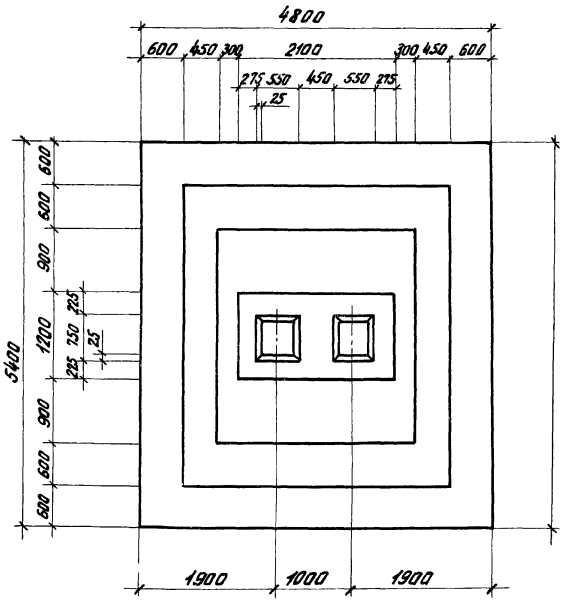
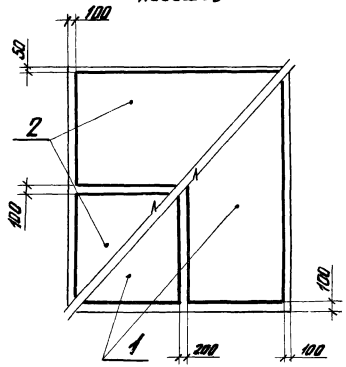
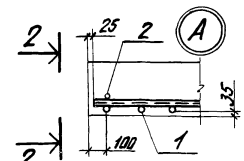
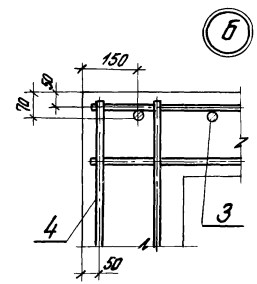


Схема раскладки сеток подошвы







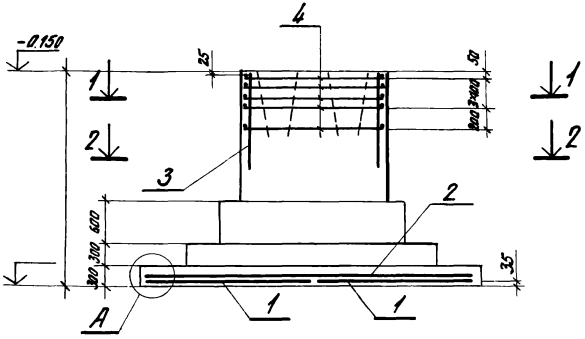
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					
Пров.					
Гл. специал.					
Рук. груп.					
Нач. отдела					
Гл. инженер					
Нач. отдела					
Гл. специалист					

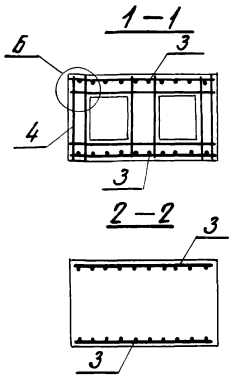
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

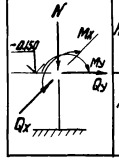
14.42-3.179-82
Фундаменты
ФБТ 11.1200-2 - ФБТ 11800-6

Нач. отдела Гасилась
Гл. инж. проекта Алексеев
Рук. группы Ивенгина
Конструктор Кравченко
Нач. сект. Чебатова





Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

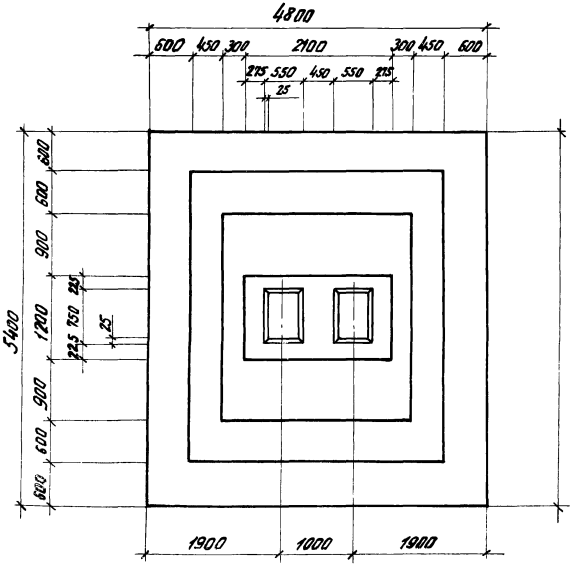
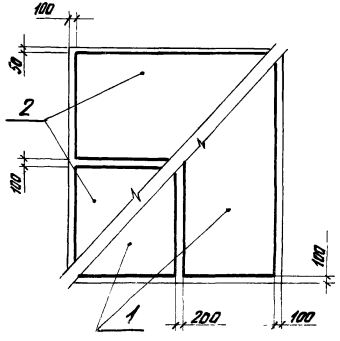
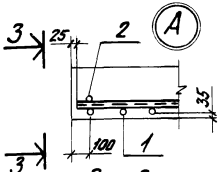
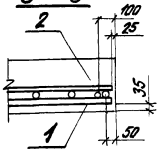
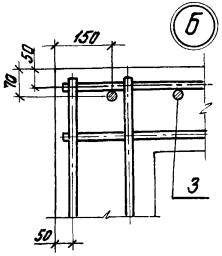


Схема раскладки сеток подошвы



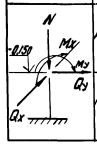


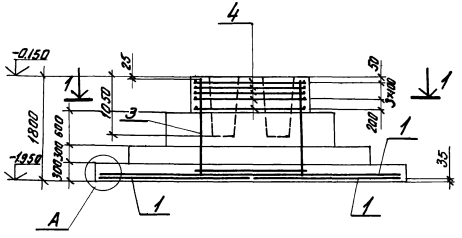


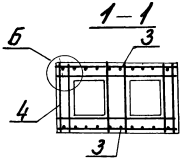


Копировал Колпишина

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузка	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					





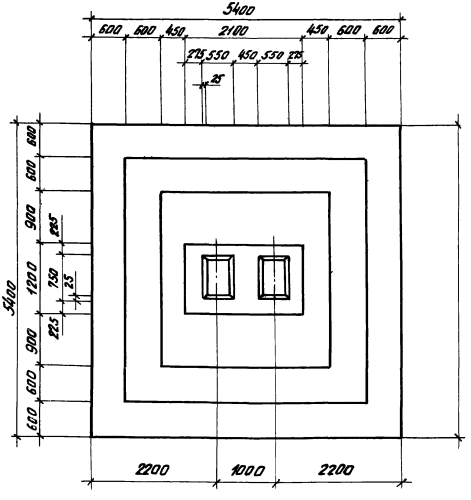
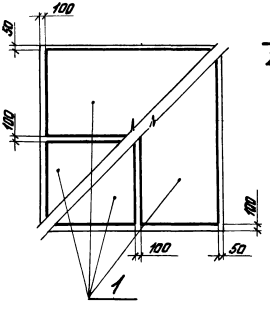
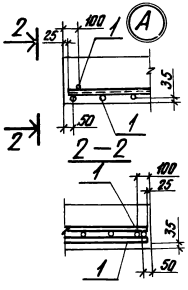
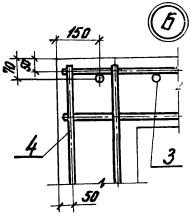
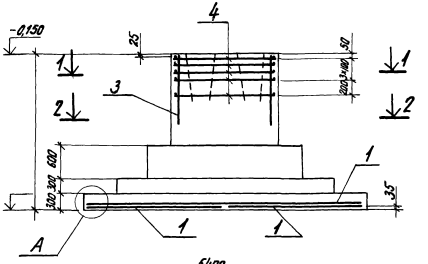


Схема раскладки сеток подошвы





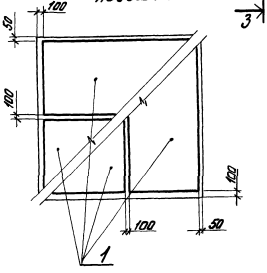


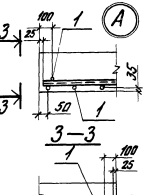


Нагрузки на фундамент 106

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

Схема раскладки сеток подошвы





Фундаменты ФБ7.18-ФБ7.18-Б | Проектный институт г. Ленинград | 1.412-4/83-ТМ.4

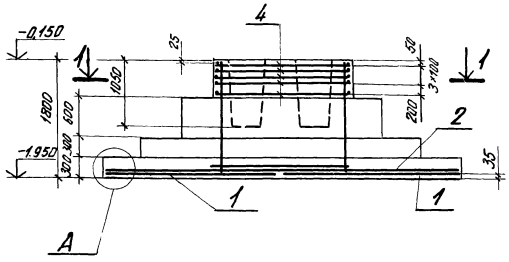
Разработал | Главный | Нач. отд. | Гл. спец. | Проверил | Н. контр. | Утвердил

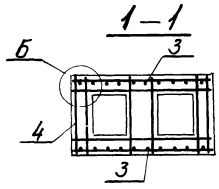
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

16838-02 727 Копировал Колпинская Формат 12г

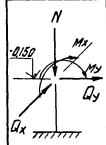
Госстрой СССР
Типовые конструкции и детали зданий и сооружений

1.412-3/79-8.2
Альбом 4





Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

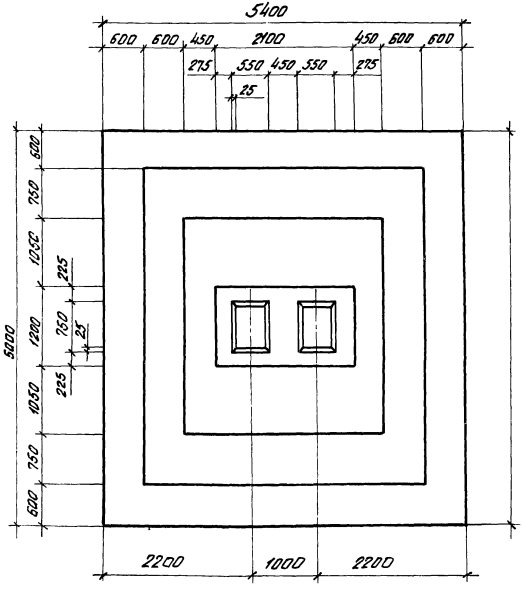
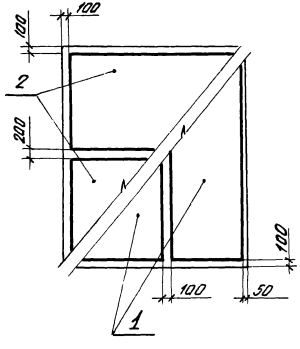
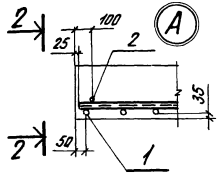
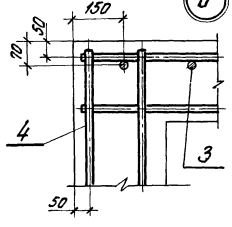
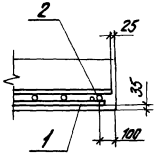


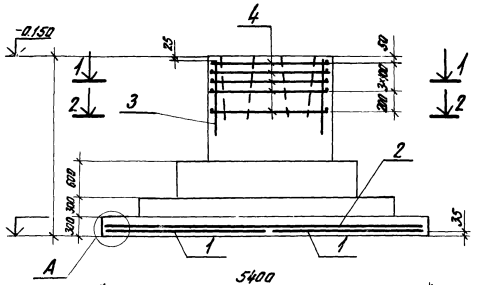
Схема раскладки сеток подошвы

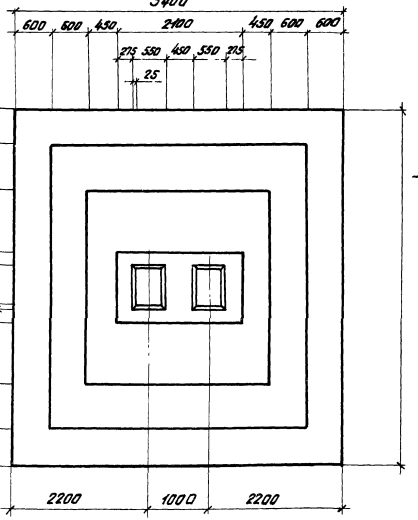


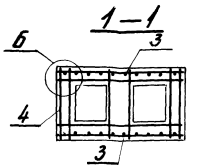












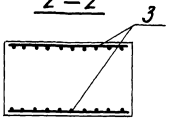
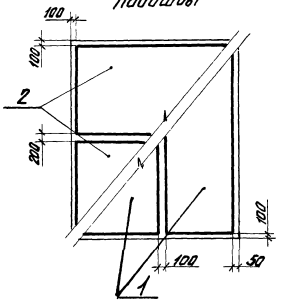
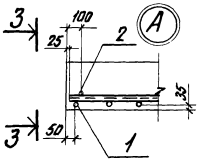
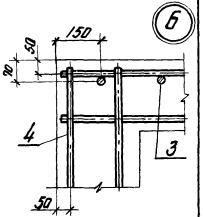
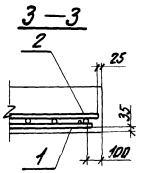


Схема раскладки сеток подошвы

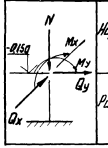








Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N тс	Mx тс·м	Qx тс	My тс·м	Qy тс
	Нормативные					
	Расчетные					

Фундаменты ФБТ19-2-Р6Т19-6 Привязаны на отметке г. Ленинград

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

Спецификация монолитной конструкции

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Документация		
				Сборочный чертеж		
				Выборка стали		
				Пояснительная записка		
				Сборочные единицы		
				Детали		
				Материалы		
				бетон марки		

Спецификацию составил Гипростроймонтажпроект г. Ленинград

Гипростроймонтажпроект СССР г. Ленинград

1.412-3/79-8.2 Выборка стали на один элемент

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

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

Копировал Огородова Формат А1 Б

Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Арматурные изделия									
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75									
	Класс А-I					Класс А-II				
	Ф, мм				Итого	Ф, мм				Итого

(продолжение)

Марка элемента	Арматурные изделия					Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5.1459-72*					
	Класс А-III					
	Ф, мм				Итого	

gost.e-ecolog.ru