

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.412-3¹/79

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

ВЫПУСК 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

16838-02

ЦЕНА 422

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смольная ул. 22

Сдано в печать ^X 1980 года

Заказ № 14073 Тираж 4.200 экз

содержание

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.
1	1.412-3/79-В.2-013	Пояснительная записка	4
2	1.412-3/79-В.2	Фундаменты ФА1-1 ÷ ФА1-6	5
3	1.412-3/79-В.2	Фундаменты ФА2-1 ÷ ФА2-6	6
4	—	Фундаменты ФА4-1 ÷ ФА4-6	7
5	—	Фундаменты ФА5-1 ÷ ФА5-6	8
6	—	Фундаменты ФА6-1 ÷ ФА6-6	9
7	—	Фундаменты ФА7-1 ÷ ФА7-6	10
8	—	Фундаменты ФА8 1 ÷ ФА8 6	11
9	—	Фундаменты ФА9/600-1 ÷ 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 ФА13-2	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 ÷ ФА15-6	28
26	—	Фундамент ФА16-2	29
27	—	Фундаменты ФА16-2 ÷ ФА16-6	30

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.
28	1.412-3/79-В.2	Фундаменты ФАТ3-1 ÷ ФАТ3-6	31
29	1.412-3/79-В.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 Ф62-1 ÷ Ф62-6	49
47	—	Фундаменты Ф64-1 ÷ Ф64-6	50
48	—	Фундаменты Ф65-1 ÷ Ф65-6	51
49	—	Фундаменты Ф66-1 ÷ Ф66-6	52
50	—	Фундаменты Ф67-1 ÷ Ф67-6	53
51	—	Фундаменты Ф68-1 ÷ Ф68-6	54
52	—	Фундаменты Ф69-1 ÷ Ф69-6	55
53	—	Фундамент Ф610-1	56
54	—	Фундаменты Ф610-1 ÷ Ф610-6	57

№№ п/п	Обозначение	Наименование	Стр.
55	1.412-3/79-В.2	Фундамент Ф511-1	58
56	—	Фундаменты Ф511-1+Ф511-6	59
57	—	Фундамент Ф512/900-1	60
58	—	Фундаменты Ф512/900-1+Ф512/900-6	61
59	—	Фундамент Ф512/1200-2	62
60	—	Фундаменты Ф512/1200-2+Ф512/1200-6	63
61	—	Фундамент Ф513-2	64
62	—	Фундаменты Ф513-2+Ф513-6	65
63	—	Фундамент Ф514/900-1	66
64	—	Фундаменты Ф514/900-1+Ф514/900-6	67
65	—	Фундамент Ф514/1200-2	68
66	—	Фундаменты Ф514/1200-2+Ф514/1200-6	69
67	—	Фундамент Ф515/900-1	70
68	—	Фундаменты Ф515/900-1+Ф515/900-6	71
69	—	Фундамент Ф515/1200-2	72
70	—	Фундаменты Ф515/1200-2+Ф515/1200-6	73
71	—	Фундамент Ф516/900-1	74
72	—	Фундаменты Ф516/900-1+Ф516/900-6	75
73	—	Фундамент Ф516/1200-2	76
74	—	Фундаменты Ф516/1200-2+Ф516/1200-6	77
75	—	Фундамент Ф517-2	78
76	—	Фундаменты Ф517-2+Ф517-6	79
77	—	Фундамент Ф518-2	80
78	—	Фундаменты Ф518-2+Ф518-6	81
79	—	Фундамент Ф519-2	82
80	—	Фундаменты Ф519-2+Ф519-6	83
81	—	Фундаменты Ф513-1+Ф513-6	84

№№ п.п.	Обозначение	Наименование	Стр.
82	1.412-3/79-В.2	Фундаменты Ф516-1+Ф516-6	85
83	—	Фундаменты Ф519-1+Ф519-6	86
84	—	Фундамент Ф5110-1	87
85	—	Фундаменты Ф5110-1+Ф5110-6	88
86	—	Фундамент Ф5111-1	89
87	—	Фундаменты Ф5111-1+Ф5111-6	90
88	—	Фундамент Ф5112-1	91
89	—	Фундаменты Ф5112-1+Ф5112-6	92
90	—	Фундамент Ф5113-1	93
91	—	Фундаменты Ф5113-1+Ф5113-6	94
92	—	Фундамент Ф5114-2	95
93	—	Фундаменты Ф5114-2+Ф5114-6	96
94	—	Фундамент Ф5115-2	97
95	—	Фундаменты Ф5115-2+Ф5115-6	98
96	—	Фундамент Ф5116-2	99
97	—	Фундаменты Ф5116-2+Ф5116-6	100
98	—	Фундамент Ф5117/500-1	101
99	—	Фундаменты Ф5117/500-1+Ф5117/500-6	102
100	—	Фундамент Ф5117/1200-2	103
101	—	Фундаменты Ф5117/1200-2+Ф5117/1200-6	104
102	—	Фундамент Ф5118-2	105
103	—	Фундаменты Ф5118-2+Ф5118-6	106
104	—	Фундамент Ф5119-2	107
105	—	Фундаменты Ф5119-2+Ф5119-6	108
106	—	Спецификация монтажной конструкции, бойлерка стены 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-Б 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 оспуздненным размерам и армированию, полученными в результате подбора по материалу выпусков 1 и 3 настоящей серии.

3. В целях сокращения объема графического материала каждой чертеж-заготовка разработана, как правило, на группу фундаментов, имеющих одинаковые типоразмеры плитной части и сечения подкалонника 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 подкалонника 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 профилям и ключам, помещенным в выпуск 1. При этом сетки, имеющие буквенные индексы "С", "Б(1)", "Б(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 подкалонника в пространственных каркасах, принимаются по выпуску 3 настоящей серии.

II. Применение чертежей в конкретном проекте.

5. Применение чертежей настоящего выпуска и привязки 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 примечаниями, помещенными на стр.48-49 выпуска 1;

в) При доработке на чертеже фундамента необходимо указать: ملحوظки на фундамент;

- 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 дублируются:

- сетки косвенного армирования dna стакана;

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

- сетки набегонок для сопряжения фундаментных балок;

- дополнительное количество горизонтальных сеток подкалонника соответствующего конкретной высоте стакана.

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

7) 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, количества которых на подкалонник принимается по схемам сборки пространственных каркасов (см. выпуск 3);

- марка и объем бетона фундамента;

- выборка стали на фундамент по диаметрам и классам арматуры;

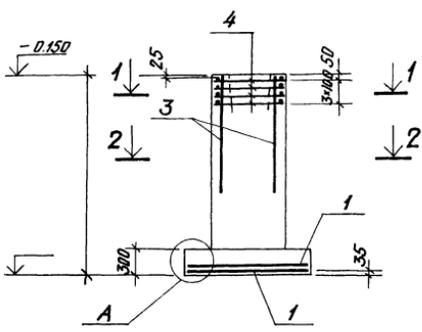
д) В конкретном проекте к доработанным листам настоящего выпуска необходимо дополнительно приложить схемы сборки плоских сборных вертикальных сеток подкалонника в пространственных каркасах, разработанных в выпуске 3, сделав соответствующее примечание в чертежах.

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

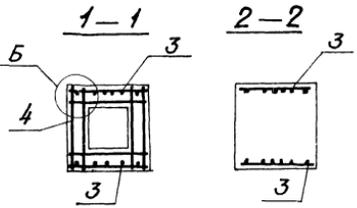
* Марки сеток, соответствующие номерам позиций, обозначенных на чертежах фундаментов, указаны на стр. 35-41 выпуска 1.

			1.412-3/79-82-013		
№ п/п	Истор.	№ докум.	Исполн.	Дата	
1	Истор.	Издан	Исполн.	Дата	
2	Истор.	Издан	Исполн.	Дата	
3	Истор.	Издан	Исполн.	Дата	
Пояснительная записка					
Лист			Лист		
№			№		
госстанд СССР					
ПРОЕКТИВНЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ					
ИНСТИТУТ					

1.4.12-3/79-Б.2
 Проектный институт
 г. Ленинград
 Фундаменты ФАТ-ФАТ-Б
 Инженер: [Signature]
 Проверенный: [Signature]



Армирование по типу I



Армирование по типу II

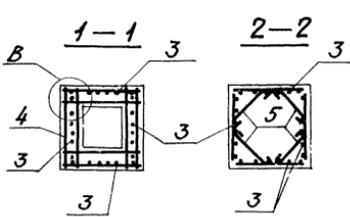
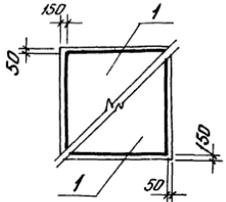


Схема раскладки сеток подшвы



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC.M	Qx TC	My TC.M	Qy TC.M
-0.150 N Mx My Qx Qy	Нормативные					
	Расчетные					

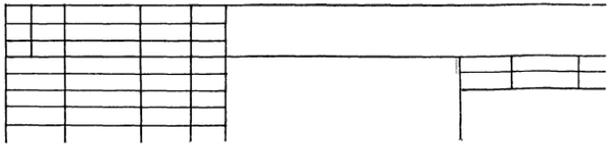
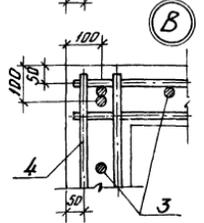
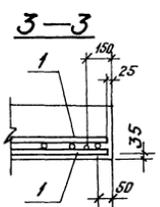
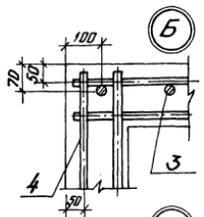
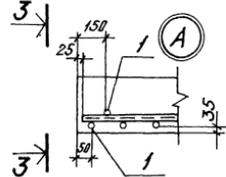
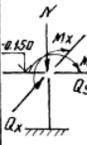
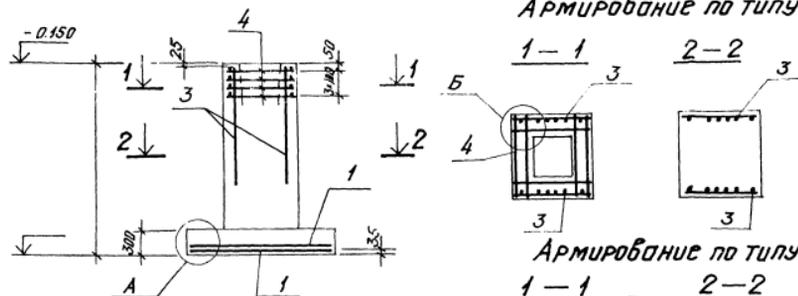


Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC-M TC	Qx TC	My TC-M TC	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

Армирование по типу I



Армирование по типу II

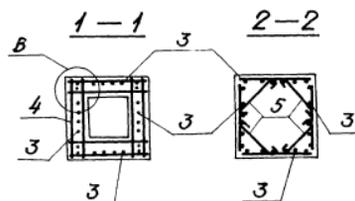
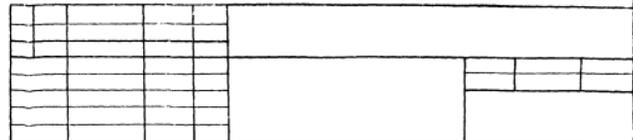
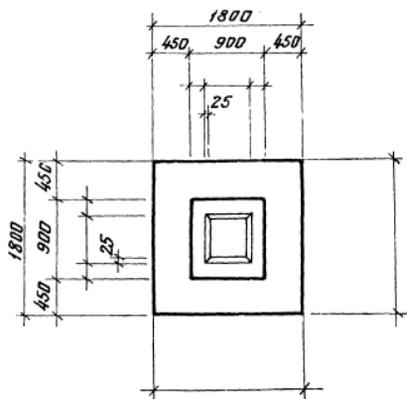
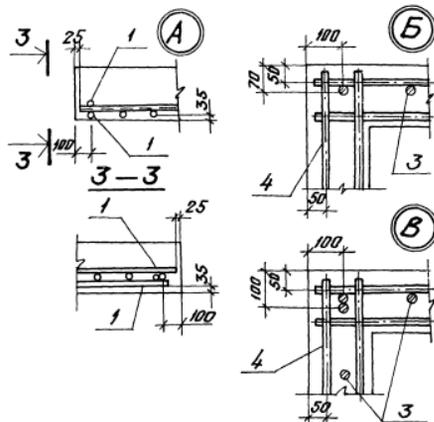
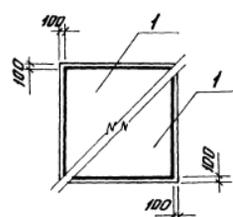
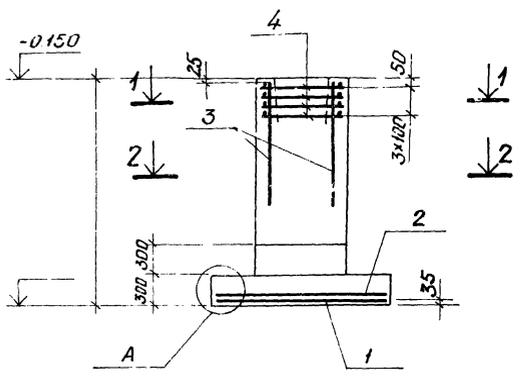


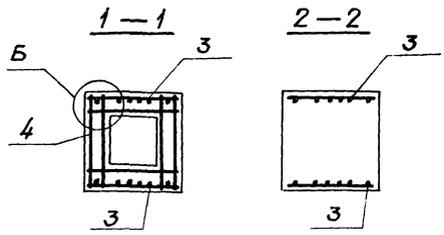
Схема раскладки сеток подшвы



Проект № 1412-3/79-В.2
 Проектирование фундаментов ФАУ-1: ФАУ-Б
 Проектирование и расчет
 Инженер-строитель
 В.С.С.С.С.
 Инженер-строитель
 В.С.С.С.С.



Армирование по типу I



Армирование по типу II

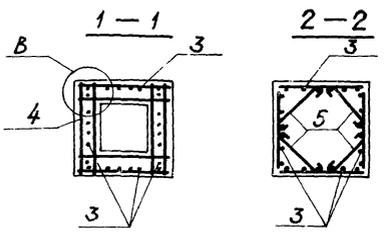
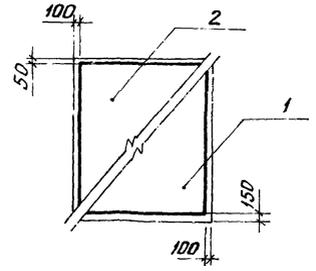
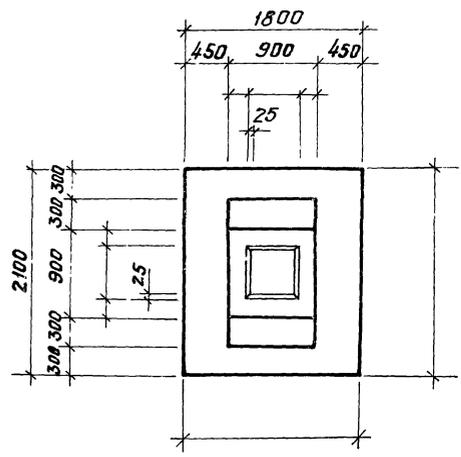
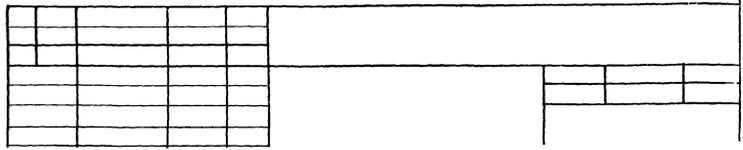
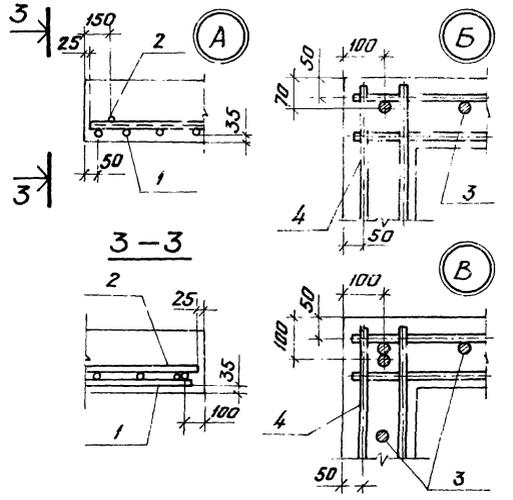


Схема раскладки сеток подошвы

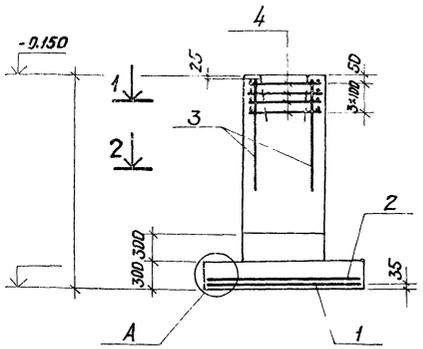


Нагрузки на фундамент

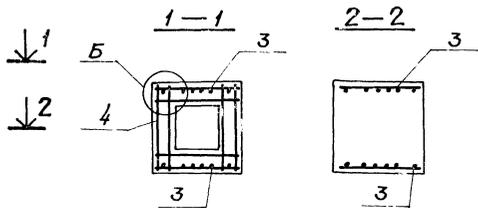
Схема	Нагрузки	N	M _x	Q _x	M _y	Q _y
		ТС	ТС/М	ТС	ТС/М	ТС
	НОРМАТИВ НЫЕ РАСЧЕТНЫЕ					



Г. ЛЕРНИНГРАД



Армирование по типу I



Армирование по типу II

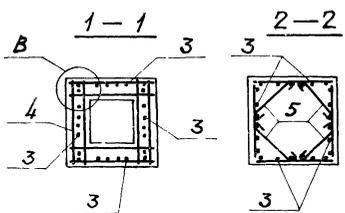
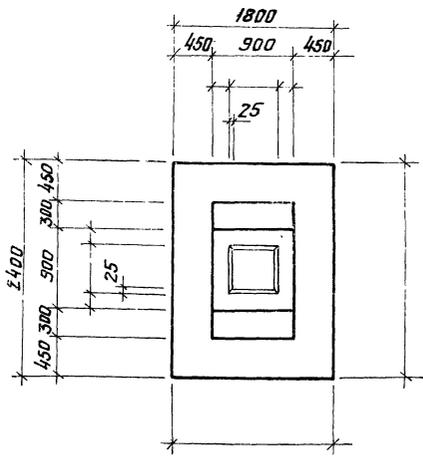
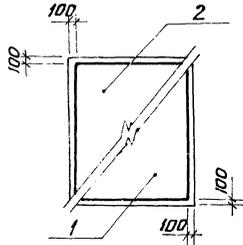
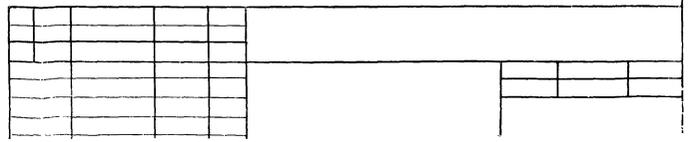
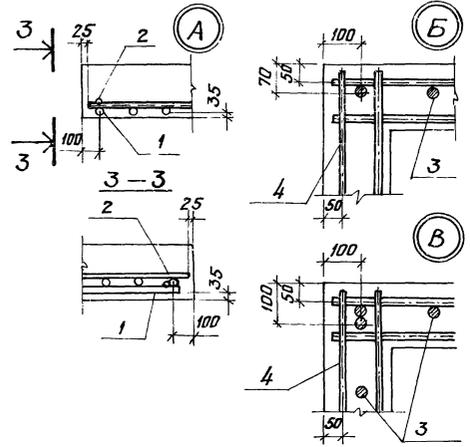


Схема раскладки сетки подшвы



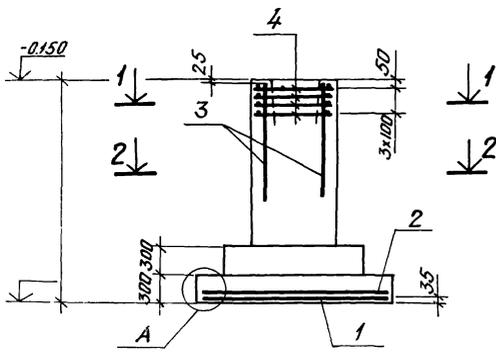
Нагрузки на фундамент

СХЕМА	Нагрузка	N	Mx	Qx	My	Qy
		ТС	ТС·М	ТС	ТС·М	ТС
	Нормативные Расчетные					

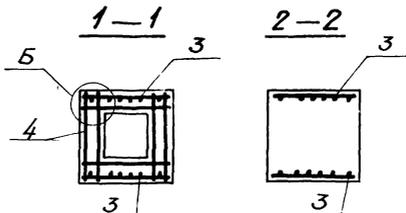


ГОСТРАО СССР
 ПРОЕКТИНН ИНСТИТУТ
 г. Ленинград

1.4.12-3/79-8.2
 Фундаменты ФАБ-1-ФАБ-6



Армирование по типу I



Армирование по типу II

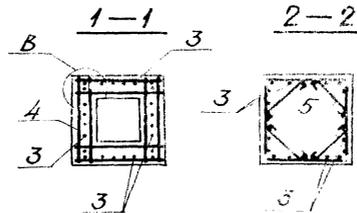
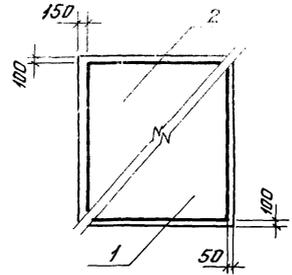
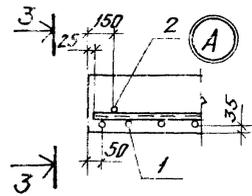


Схема раскладки сеток по швы

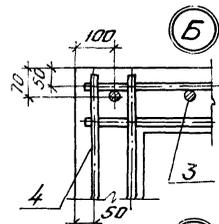
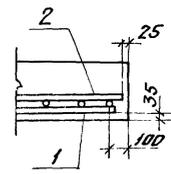


Нагрузки на фундамент

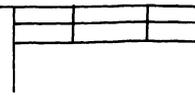
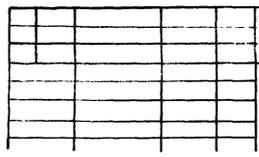
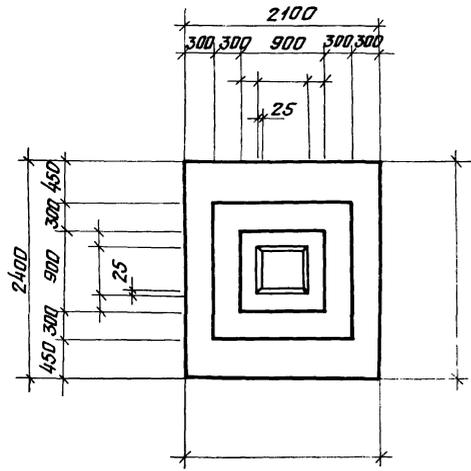
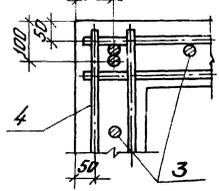
СХЕМА	НАГРУЗКИ	N ТС	Mx ТЕ-М	Qx ТЕ	My ТС-М	Qy ТС
	НОРМАТИВНЫЕ					
	РАСЧЕТНЫЕ					



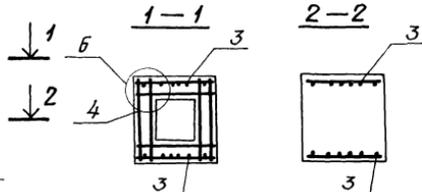
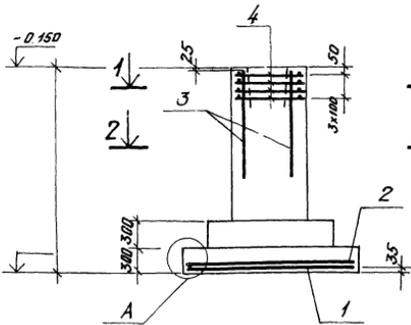
3-3



Б



Армирование по типу I



Армирование по типу II

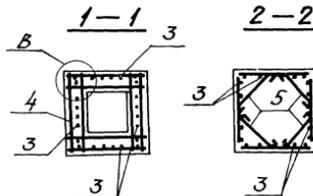
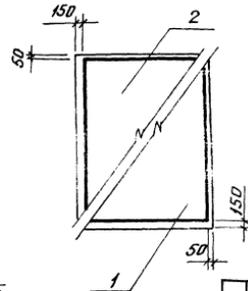
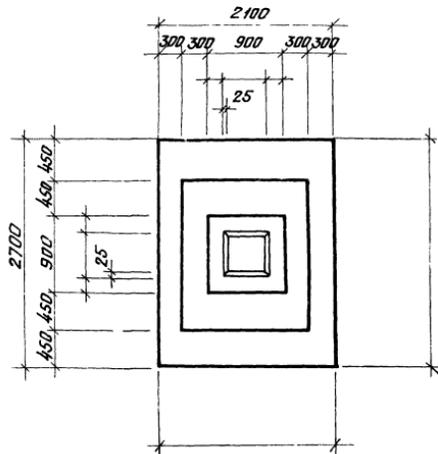
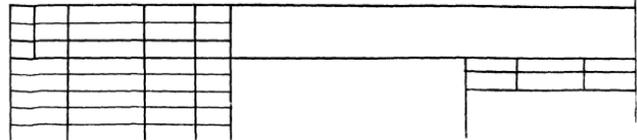
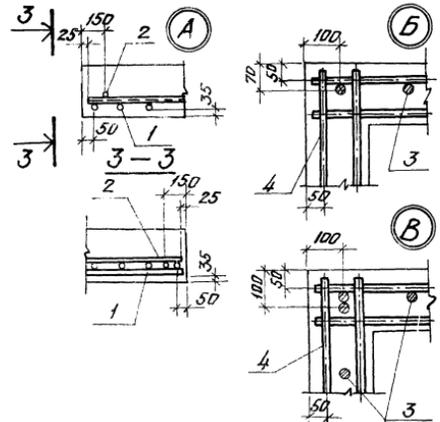


Схема раскладки сеток подшвы



Нагрузки на фундамент

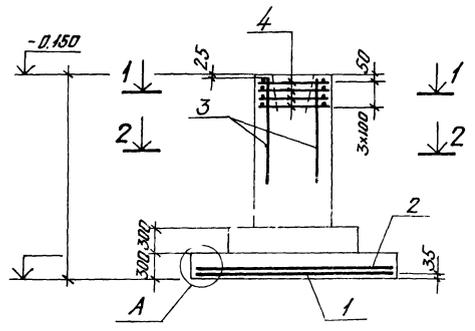
Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					



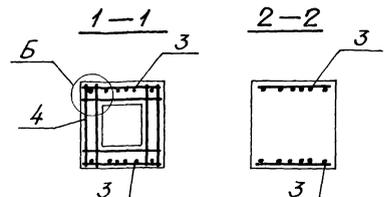
1.412-3/79-8.2
 Фундаменты ФАВ-1: ФАВ-Б

Институт «ВНИИСТ»
 Москва, Улановский пер., д. 24
 Проектирование объектов жилищно-коммунального хозяйства

ГОСТРОИ СССР
 ПРОЕКТИЙ ИНИЦИАЛ
 Г. Ленинград



Армирование по типу I



Армирование по типу II

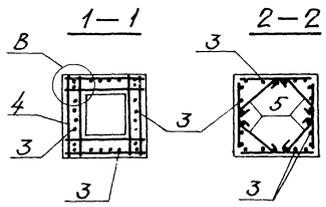
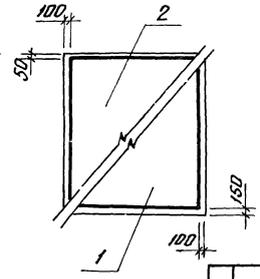
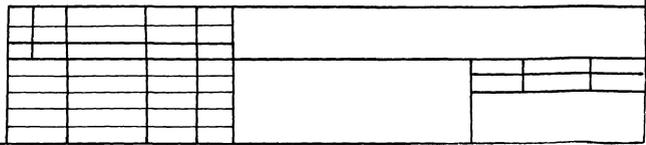
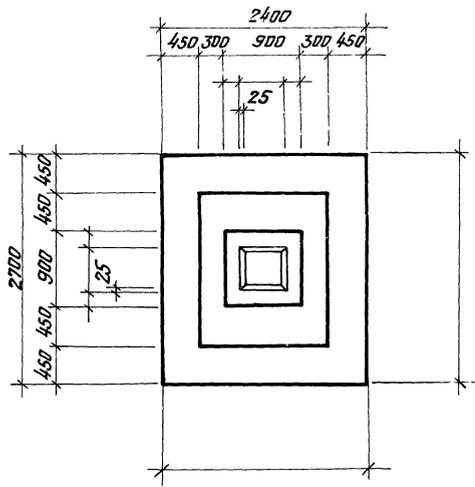
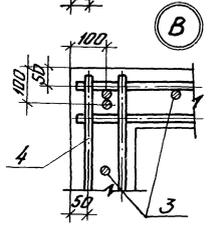
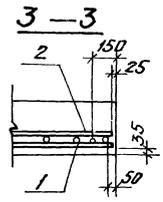
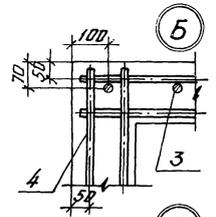
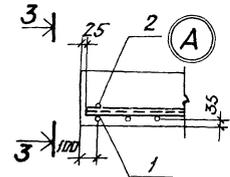


Схема раскладки сеток подошвы

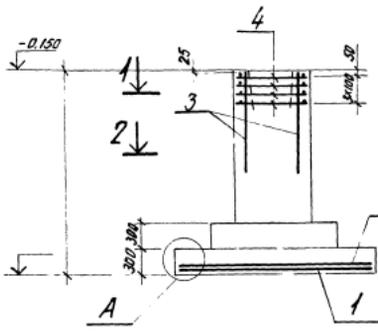


Нагрузки на фундамент

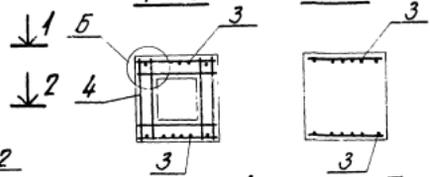
Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC	Qx TC	My TC	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					



Проектный институт
 г. Ленинград
 Институты, Фрунзе, 600-1-40, Фрунзе 6
 СММ
 100000
 100000
 100000



Армирование по типу I
 1-1 2-2



Армирование по типу II

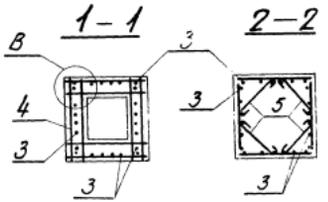
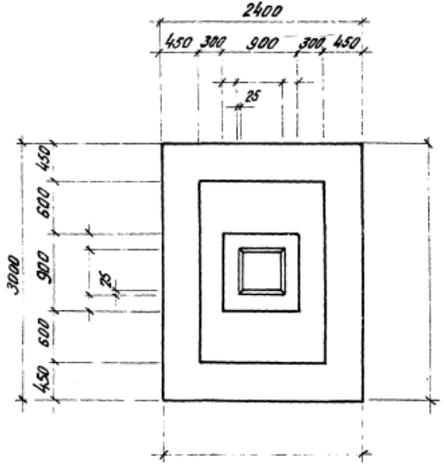
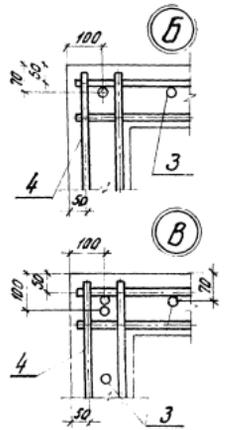
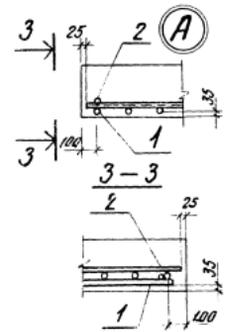


Схема раскладки сеток
 подушки



Нагрузки на фундамент

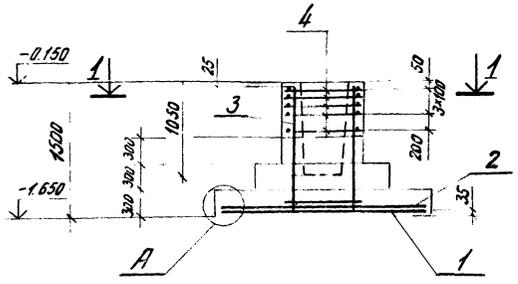
Схема	Нагрузки	N		Mx		My	
		ТС	ТСМ	ТС	ТСМ	ТС	ТСМ
Нормативные Расчетные							



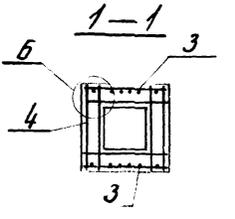
Госстрой СССР
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
г. Ленинград

1412-3/79-В.2
Фундамент ФА9/900-1

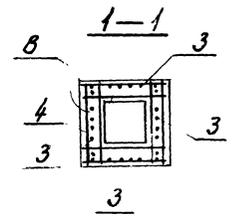
Исполнитель: [blank]
Проверено: [blank]
Инженер: [blank]
Арх.проект: [blank]
Арх.констр.: [blank]
Инженер-конструктор: [blank]
Инженер-проектировщик: [blank]



Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N ТС	Mx ТС-М ТС	Qx ТС	My ТС-М ТС	Qy ТС
	Нормативные					
	Расчетные					

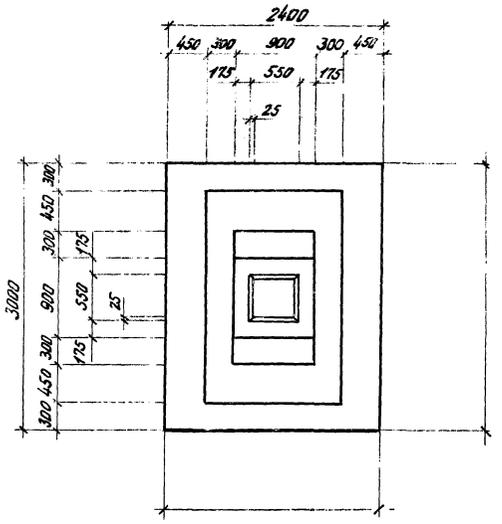
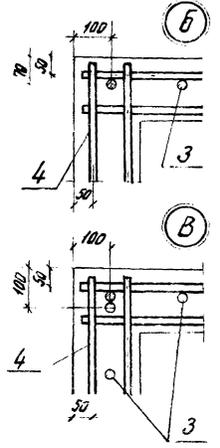
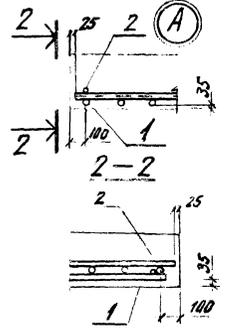
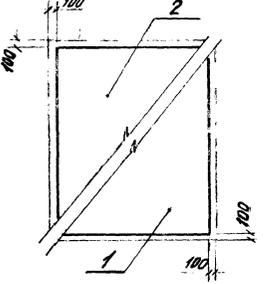
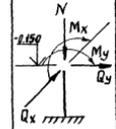


Схема раскладки сеток подшивы

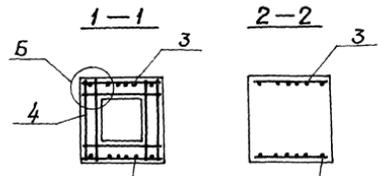


Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	Нормативные		Расчетные		
		N	M _x	Q _x	M _y	Q _y
		Tc	Tc M	Tc	Tc M	Tc



Армирование по типу I



Армирование по типу II

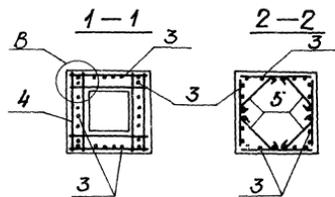
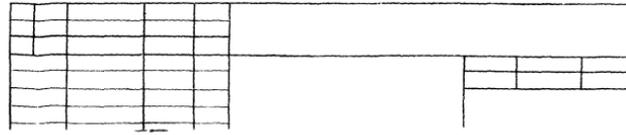
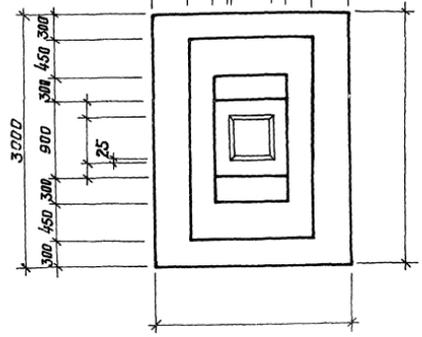
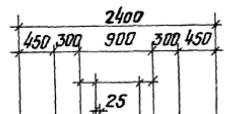
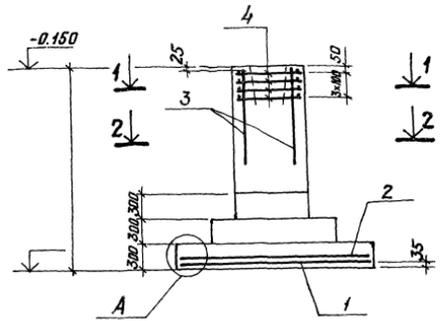
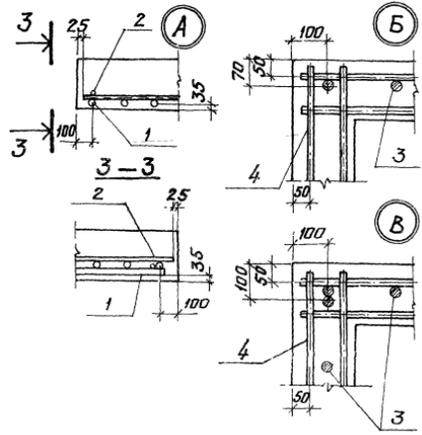
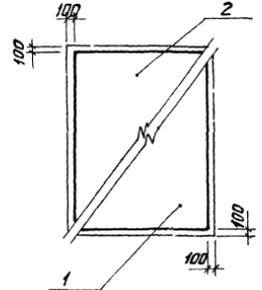


Схема раскладки сеток подошвы



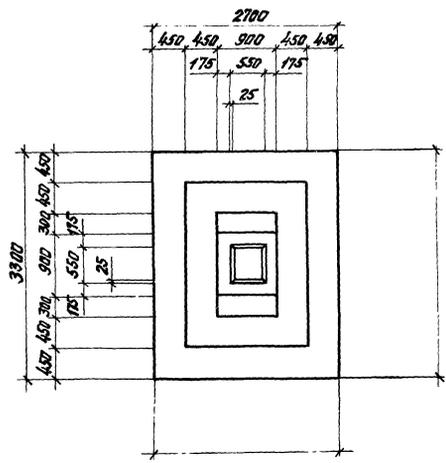
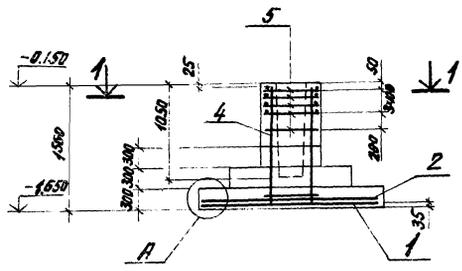
1. ИСЛАНДРЭИ

Расчетный лист
 Проектный институт
 2. Ленинград

1.412-3/79-82
 Фундаменты, ФЛНД-1

Лист № 1
 из 1
 Дата: 1982 г.
 Инженер: [подпись]
 Проверил: [подпись]

Тех. задание № 2432



Армирование по типу I Армирование по типу II

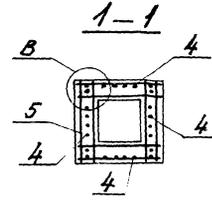
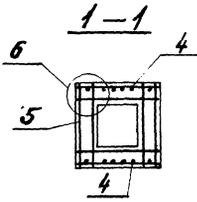
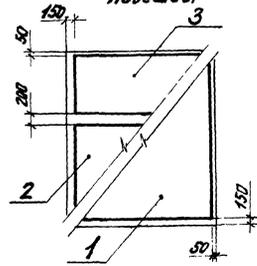
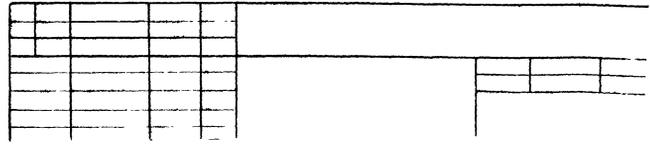
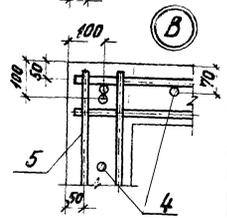
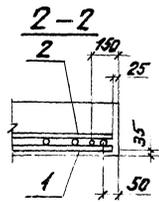
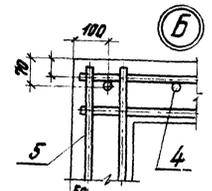
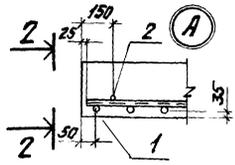


Схема раскладки сеток
 подшвы



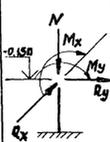
Нагрузки на фундамент

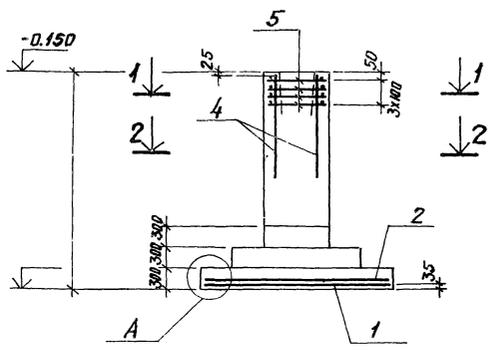
Схема	Нагрузки	N TC	Mx TEM TC	Qx TC	My TEM TC	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					



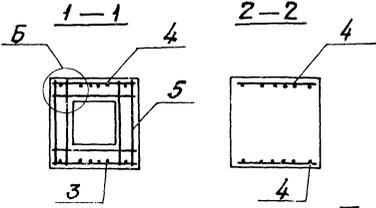
1.412.3/79-В.2
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
 г. Ленинград
 Фундаменты ФАИД-1-ФАИД-5
 15.07.2004, Москва, ул. Звездная, д. 31/32
 Проектировщик: Мельниченко С.В.
 Инженер: Попова С.В.

НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТ

СХЕМА	Нагрузки	N Тс	Mx Тс·м	Qx Тс	My Тс·м	Ry Тс
	Нормативные					
	Расчетные					



Армирование по типу I



Армирование по типу II

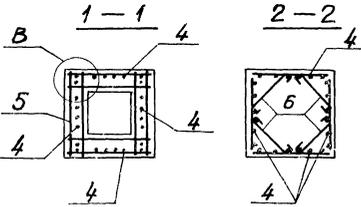
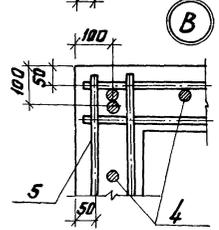
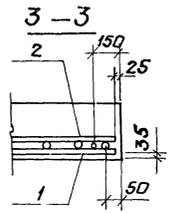
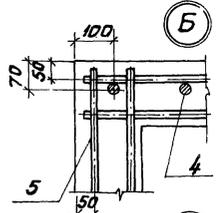
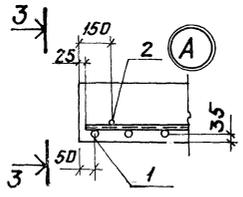
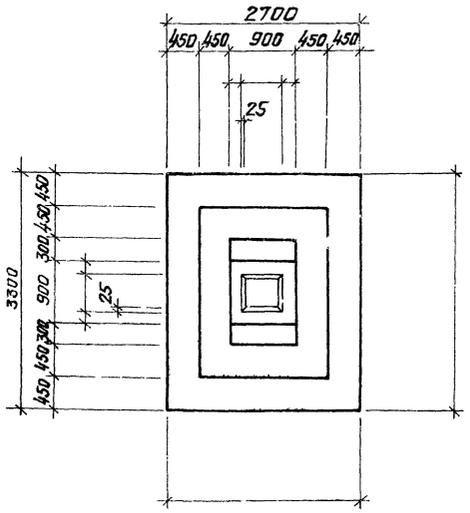
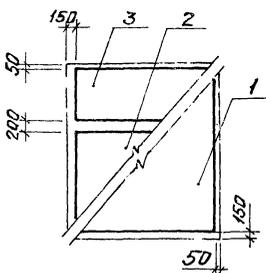


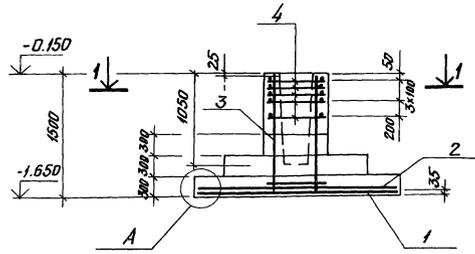
Схема раскладки сеток подшвы



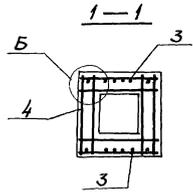
ИЛЛ. 1700 СССР
 ПРЕКЛОННЫЙ ИНСТРУМЕНТ
 г. Ленинград

1.412.3/79-8.2
 Фундаменты: ФФ 11-1

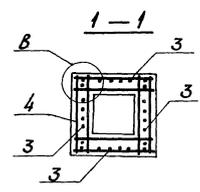
ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬНОЕ»
 Ленинградское отделение
 ул. Фрунзенская, 17
 Ленинград, 191011
 В. М. Лавров, Л. В. Лаврова
 В. М. Лавров, Л. В. Лаврова



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					

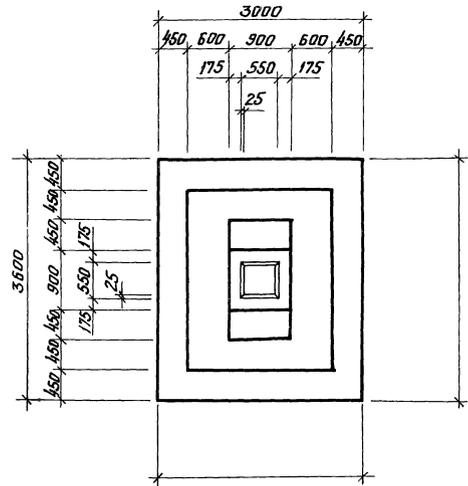
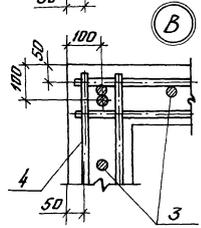
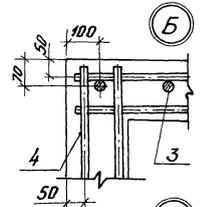
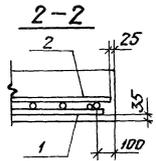
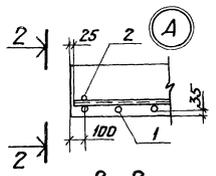
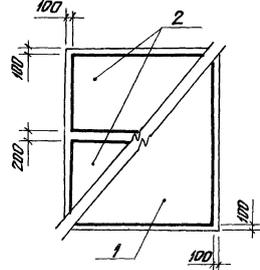
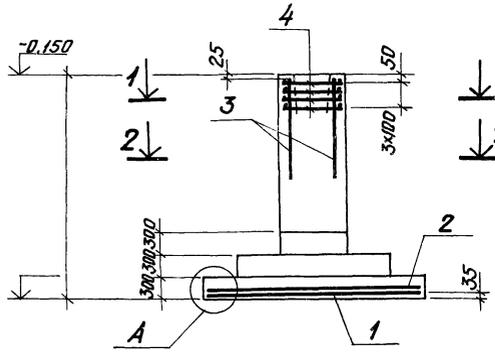


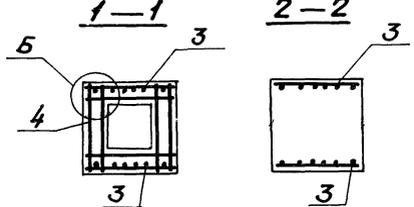
Схема раскладки сеток подошвы



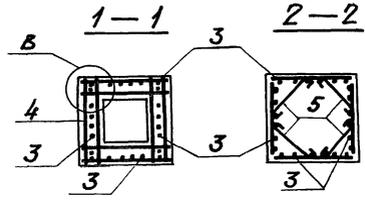
Инс. к. Лавринович и соавт. Упр. Сев. Восточного ЦСЗ, Институт Механики, Ленинград
 Проектный Фа II - Фа II-6
 Проектный Фа II - Фа II-6
 г. Ленинград



Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N		Mx		Qx	
		ТС	ТС.М	ТС.М	ТС	ТС.М	ТС
	Нормативные Расчетные						

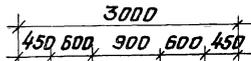
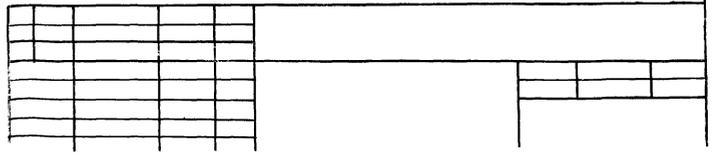
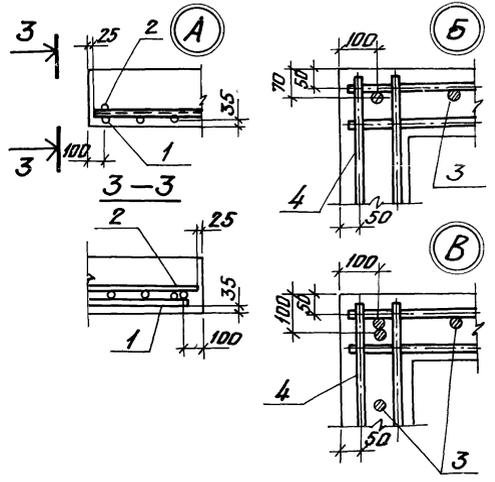
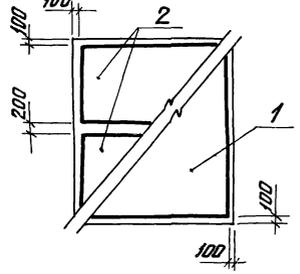
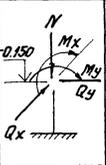


Схема раскладки сеток подшвы



Проект № 14.4-1
 Проектирование
 г. Ленинград
 1.412-3/79-8.2
 Фундаменты ФА12/1900-1

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузка	N TC	Mx TC	Qx TC	My TC	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

Армирование по типу I Армирование по типу II

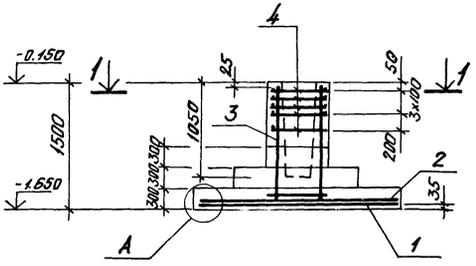
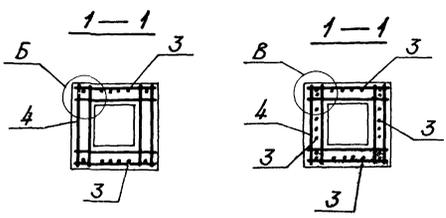
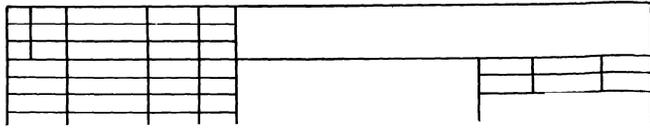
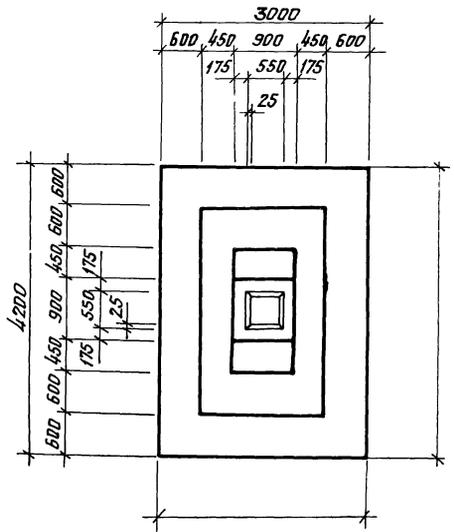
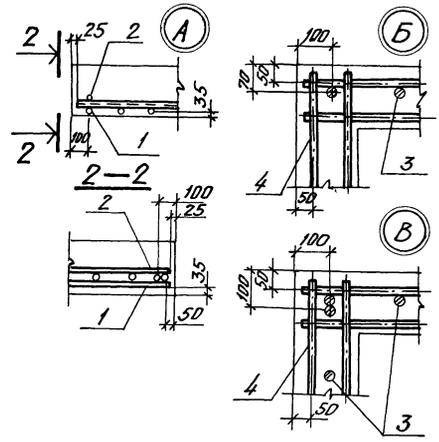
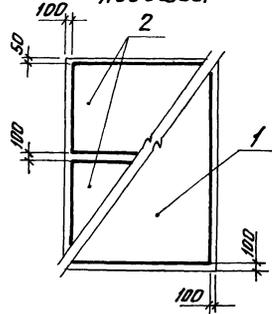


Схема раскладки сеток подошвы

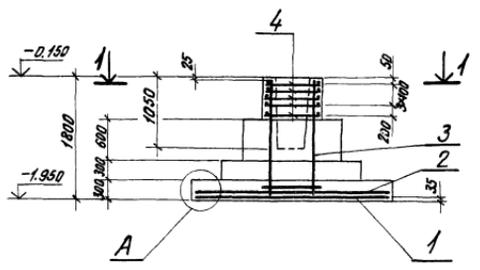


Листовой С222
 Проектный институт
 в Ленинград

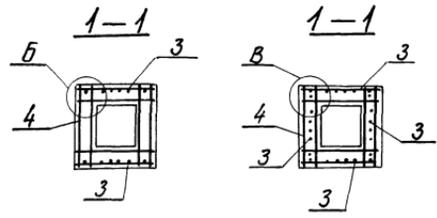
1412-3/19-В.2
 Фундамент ФМ2/200-2

Исполн. М.С.С.С.С.
 Проверил М.С.С.С.С.
 Утвердил М.С.С.С.С.

Диа. - 1000
 Вертикаль и горизонталь
 Вертикаль и горизонталь
 Вертикаль и горизонталь



Армирование по типу I Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC.MTC	Qx TC.MTC	My TC.MTC	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

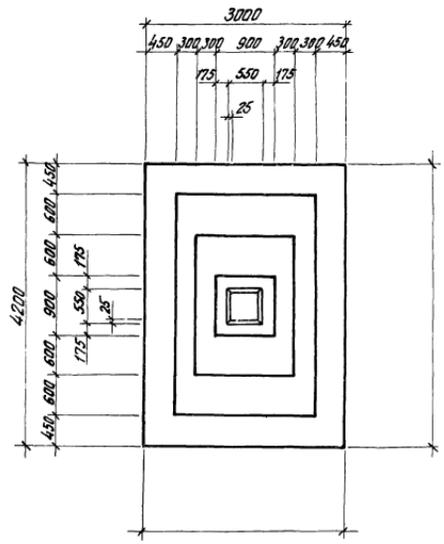
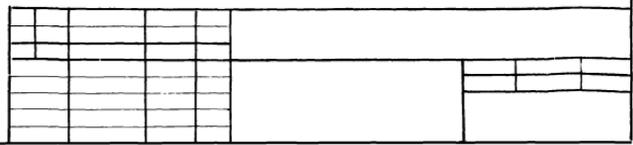
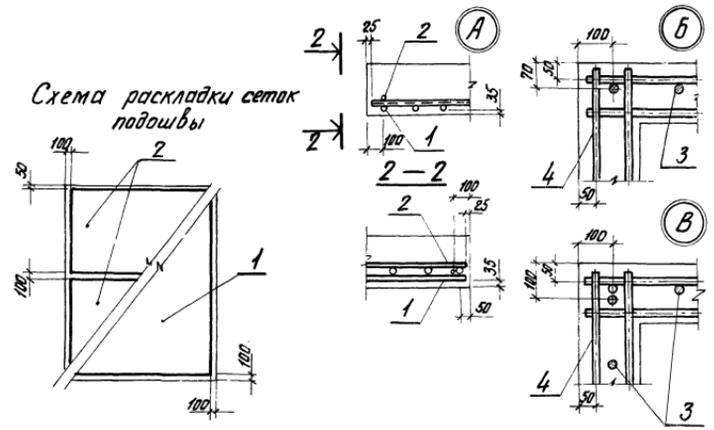
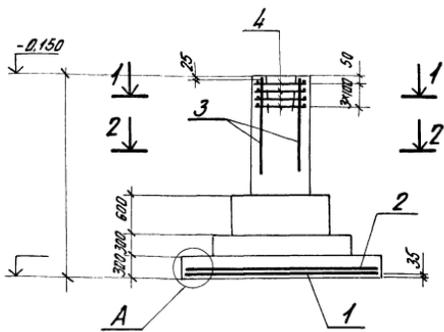
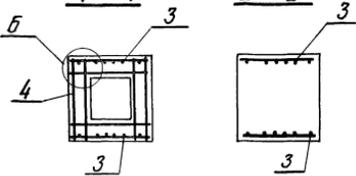


Схема раскладки сетки подшвы





Армирование по типу I
1-1 2-2



Армирование по типу II
1-1 2-2

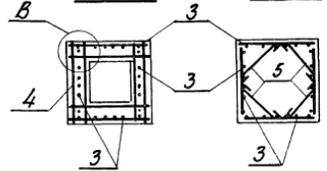
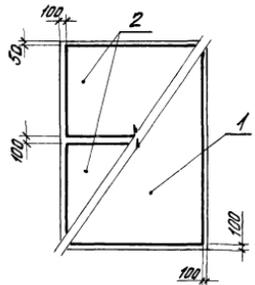
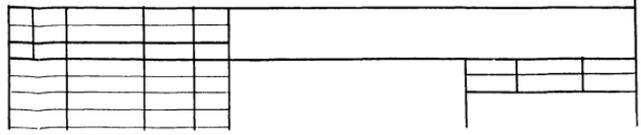
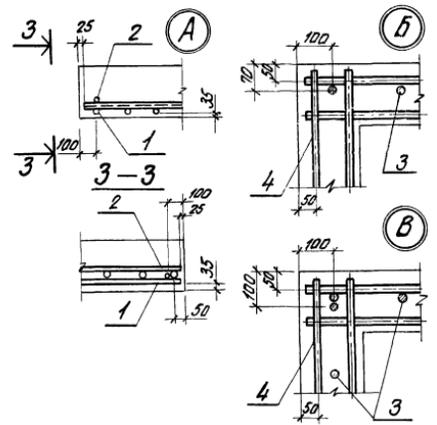
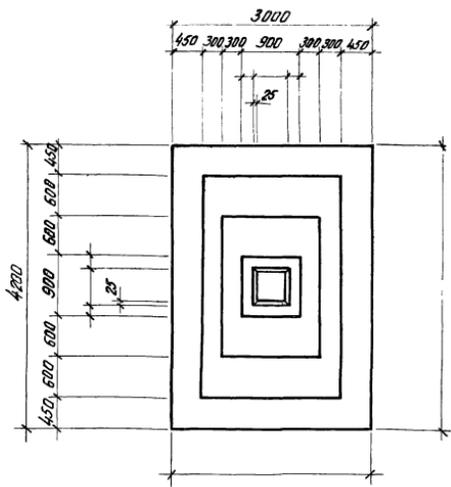


Схема раскладки сеток подшивы

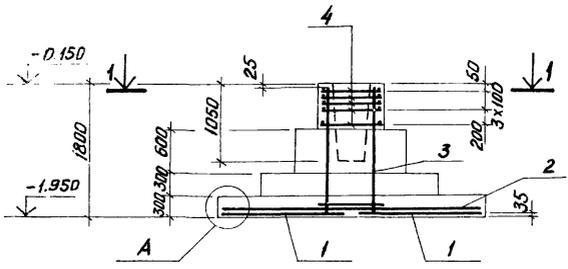


Нагрузки на фундамент

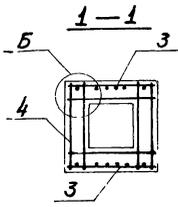
Схема	N		Mx		My	
	ТС	ТС.М	ТС	ТС.М	ТС	ТС.М



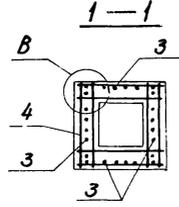
ЧЕРТЕЖИ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТ
 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТИВНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
 ГОССТРОЙ СССР
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
 Г. ЛЕНИНГРАД
 1 412-3/79-8.2
 ФУНДАМЕНТ ФА13-2



Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC.M	Qx TC	My TC.M	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

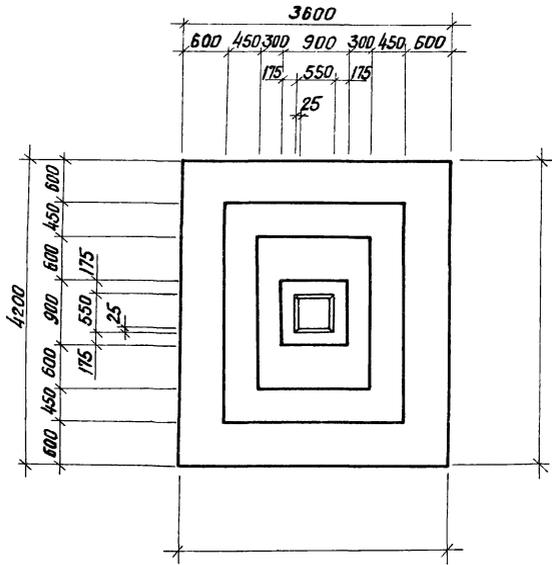
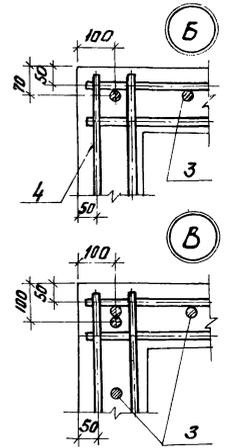
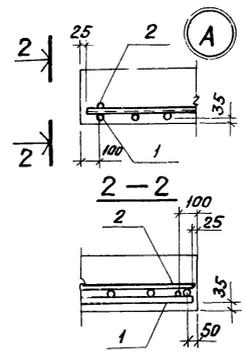
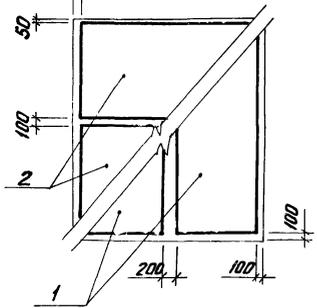


Схема раскладки сеток подшвы



Проектный институт г. Ленинград
 1.412-379-3.2
 Ф. Шендерович Т.А. 2
 Проект № 10000
 1950

Армирование по типу I Армирование по типу II

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	Нормативные				
		N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC
	НОРМАТИВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ					

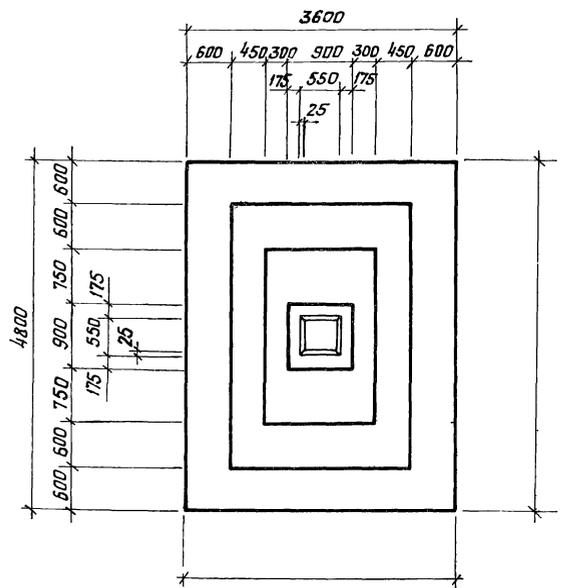
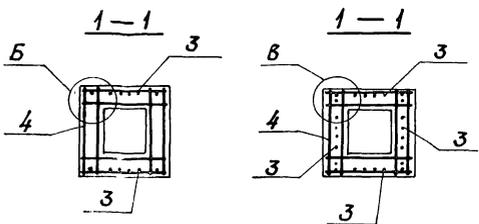
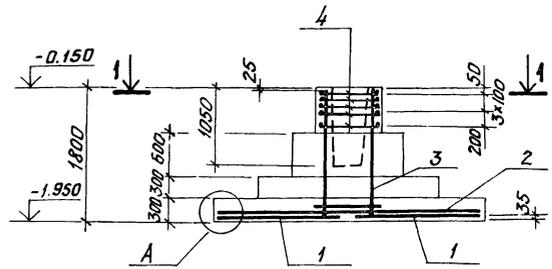
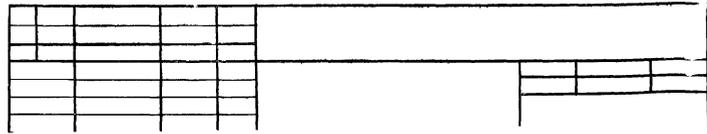
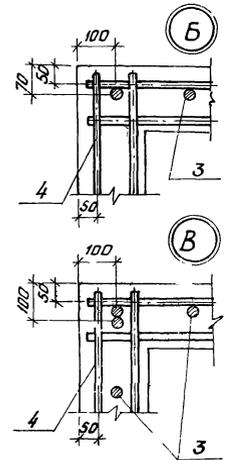
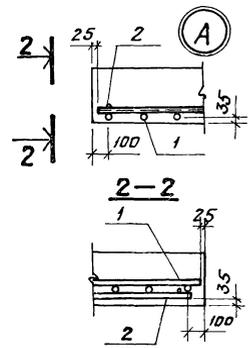
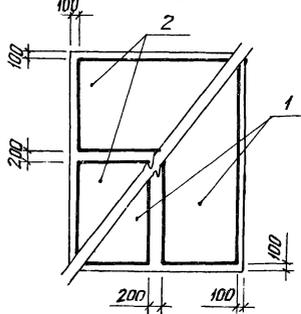
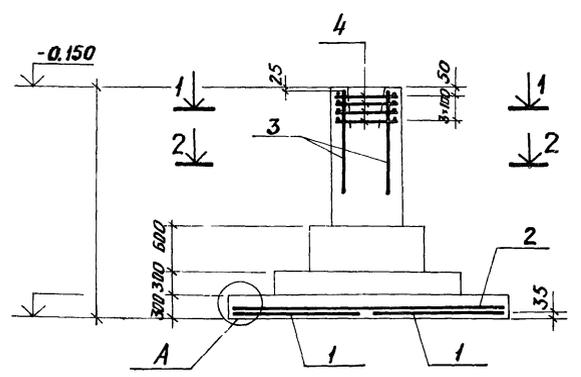
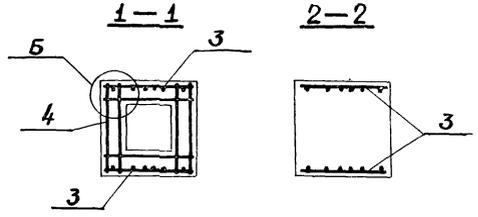


Схема раскладки сеток подовы





Армирование по типу I



Армирование по типу II

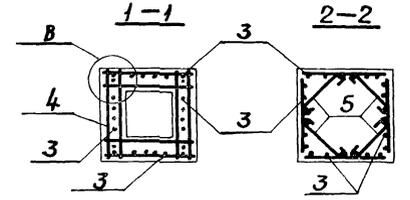
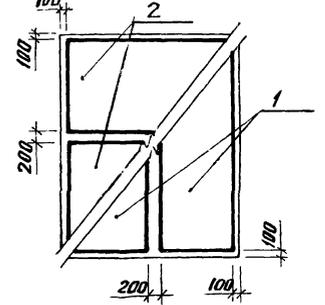
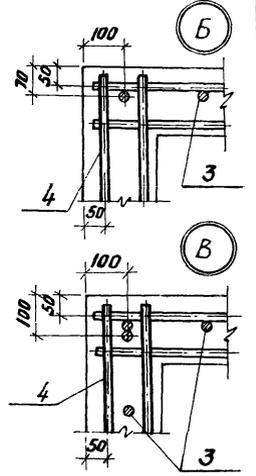
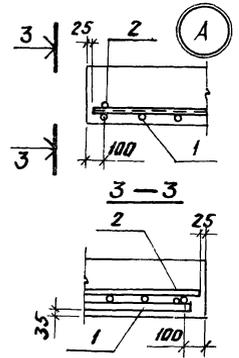


Схема раскладки сеток подошвы



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	Нормативные					Расчетные				
		N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC	N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC
	Нормативные										
		Расчетные									



ГОССТРОЙ СССР
ПРОЕКТ
г. Ленинград

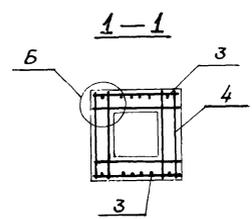
1.412-3/79-82
Фундамент ФА 15-2

Исполнитель: [blank]
Проверил: [blank]
Инженер-проектировщик: [blank]
Инженер-конструктор: [blank]
Инженер-технолог: [blank]
Инженер-экономист: [blank]
Инженер-электрик: [blank]
Инженер-санитар: [blank]
Инженер-теплотехник: [blank]
Инженер-химик: [blank]
Инженер-механик: [blank]
Инженер-строитель: [blank]
Инженер-архитектор: [blank]
Инженер-автоматизатор: [blank]
Инженер-информационных систем: [blank]
Инженер-программист: [blank]
Инженер-системный администратор: [blank]
Инженер-технический специалист: [blank]

НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТ

СХЕМА	НАГРУЗКИ	№ ТС	Мх	Qx	My	Qy
			ТС-М	ТС	ТС-М	ТС
	НОРМАТИВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ					

Армирование по типу I



Армирование по типу II

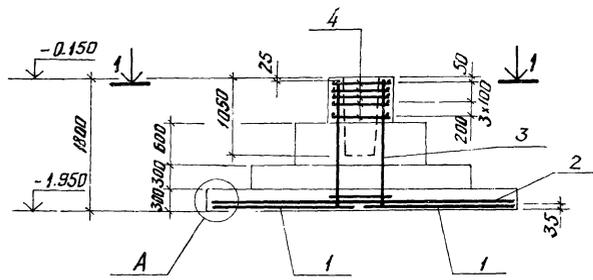
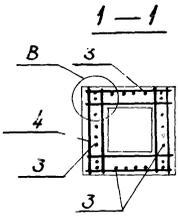
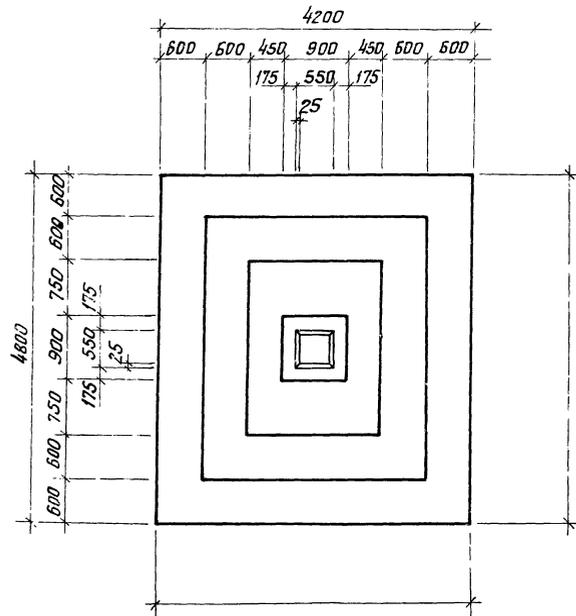
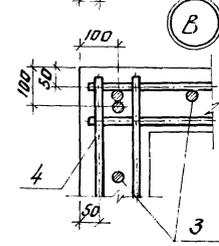
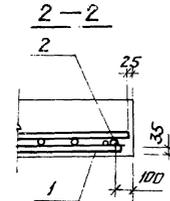
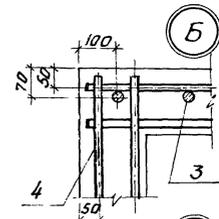
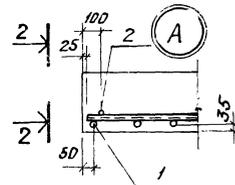
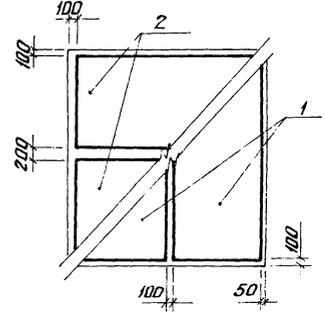
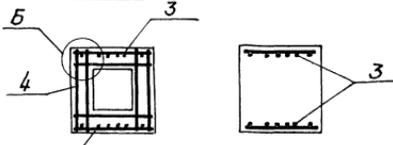


Схема раскладки сеток подошвы



Армирование по типу I

1-1 2-2



Армирование по типу II

1-1 2-2

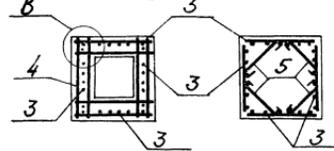
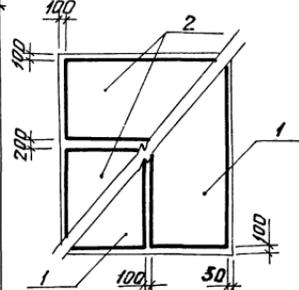
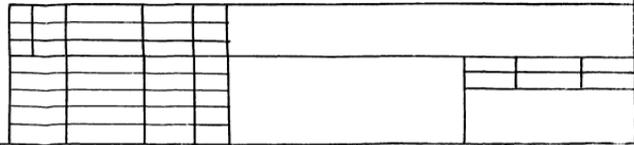
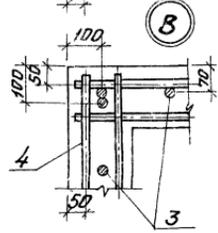
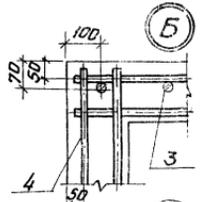
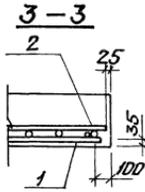
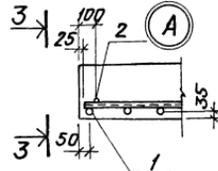
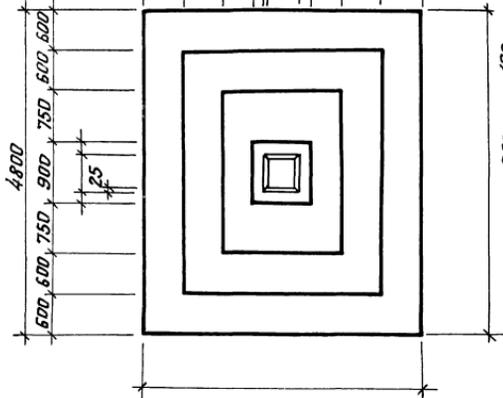
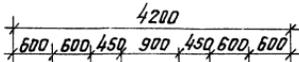
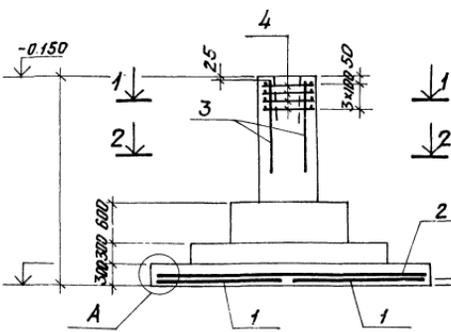


Схема раскладки сеток подошвы



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузка	N TC	Mx TCM	Qx TC	My TCM	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					



Госстрой СССР
ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ
г. Ленинград

1.412-3/79-8.2
ФУНДАМЕНТ ФА 16-2

Армирование по типу I Армирование по типу II

Нагрузки на фундамент

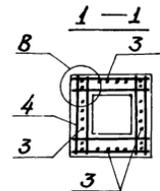
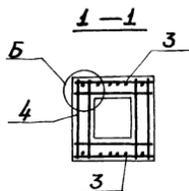
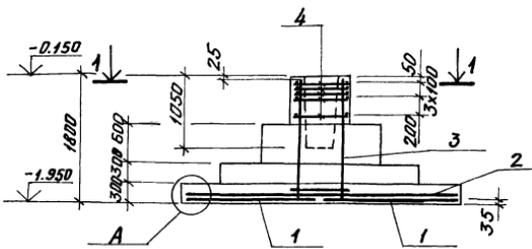


Схема	Нагрузки	N	Mx	Qx	My	Qy
		ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
	Нормативные					
	Расчетные					

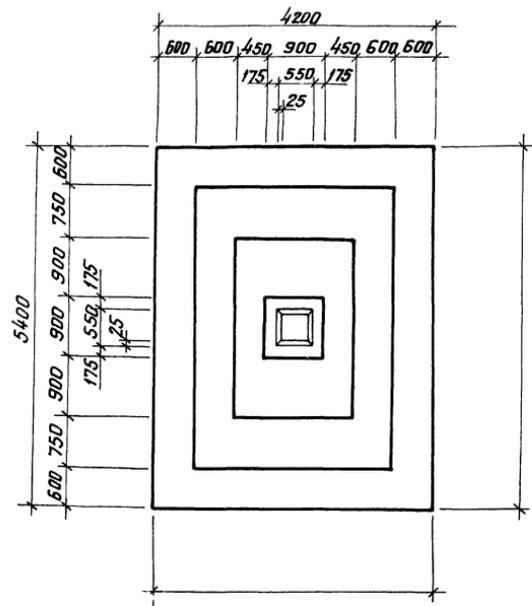
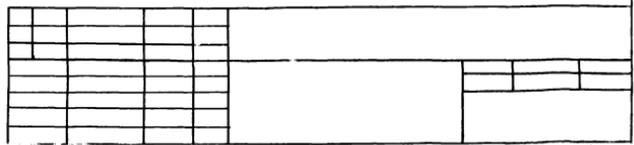
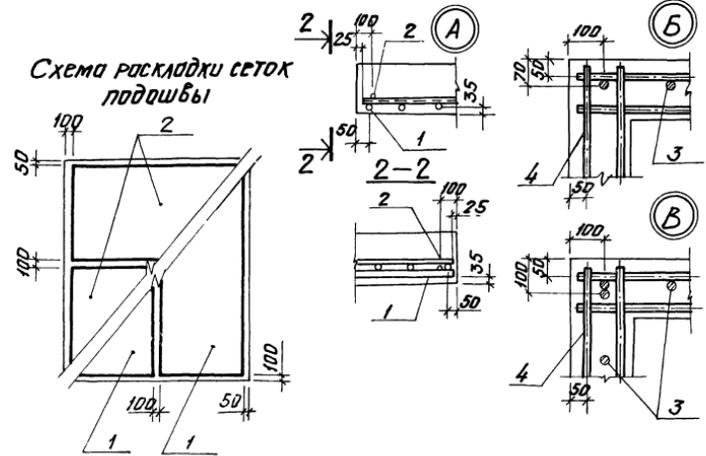


Схема раскладки сеток подшвы



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N TC	Мх TC	Qx TC	My TC	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

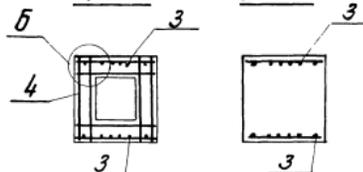
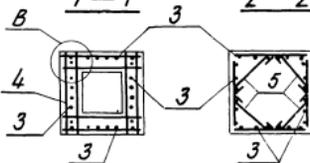
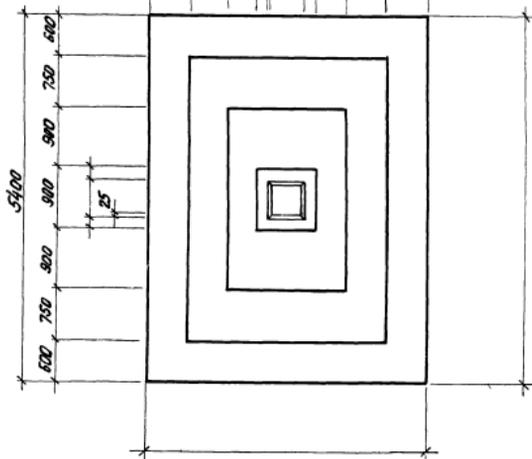
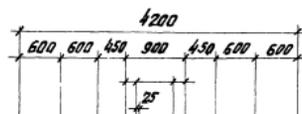
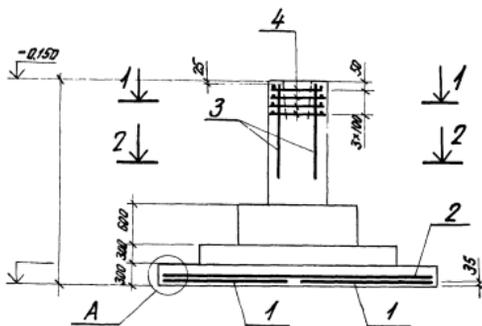
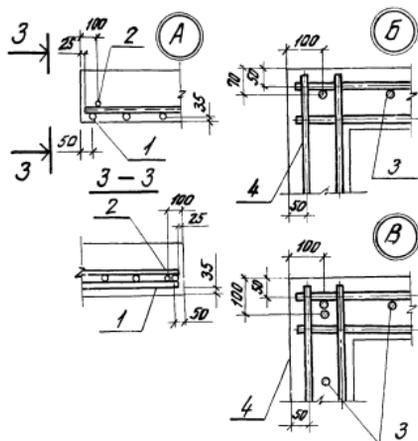
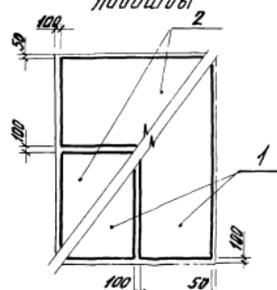
Армирование по типу I
1-1 2-2Армирование по типу II
1-1 2-2

Схема раскладки сеток лодовьбы



Проектный институт
г. Ленинград
Фундаменты, стены, перегородки
Фундаменты, стены, перегородки
Фундаменты, стены, перегородки

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

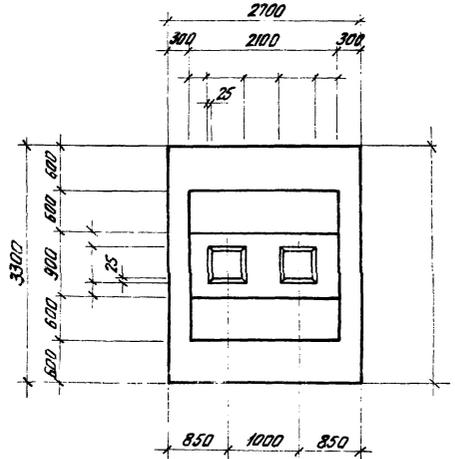
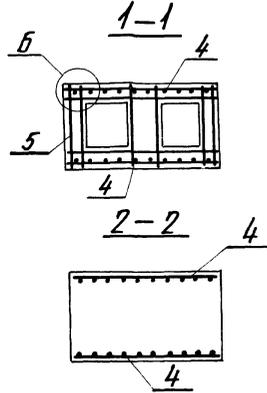
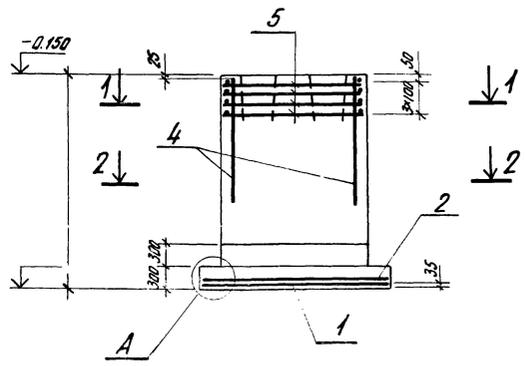
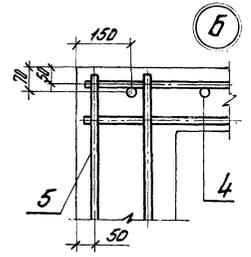
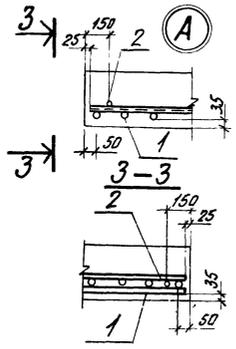
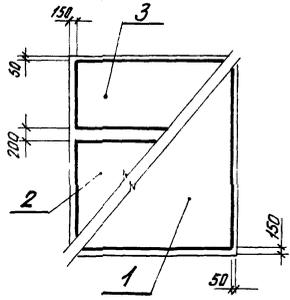


Схема раскладки сеток подшивы



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

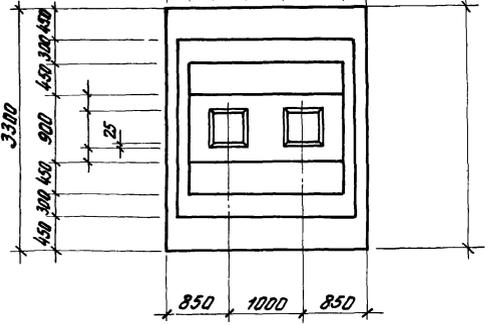
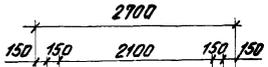
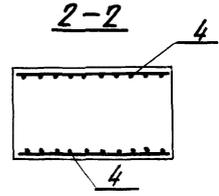
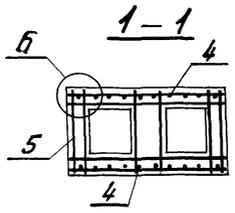
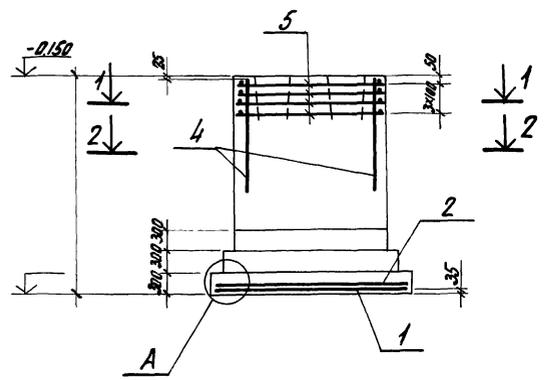
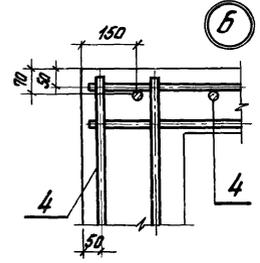
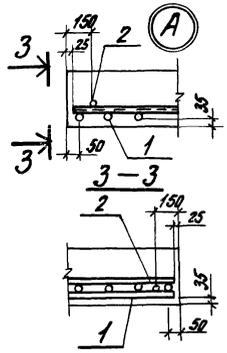
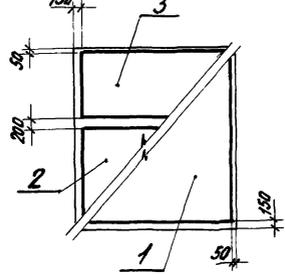
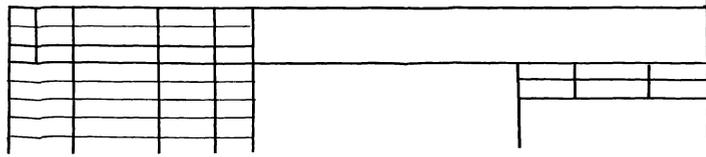


Схема раскладки сеток подшвы



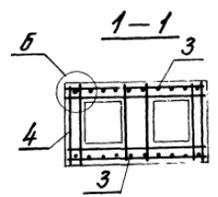
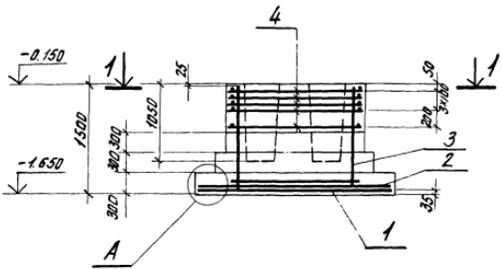
1 - стандартный тип сетки; 2 - тип 11/20/20; 3 - тип 11/20/20; 4 - тип 11/20/20; 5 - тип 11/20/20



Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград

1.412-3/79-В.2
 Фундамент ФАТ А-1

Исполн. В.С.С.И.
 Проверил В.С.С.И.
 Инженер-конструктор
 Инженер-проектировщик
 Инженер-проектировщик
 Инженер-проектировщик



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузка	N	Mx	Qy	My	Qx
		Tc	Tc-M	Tc	Tc-M	Tc
	Нормативные					
	Расчетные					

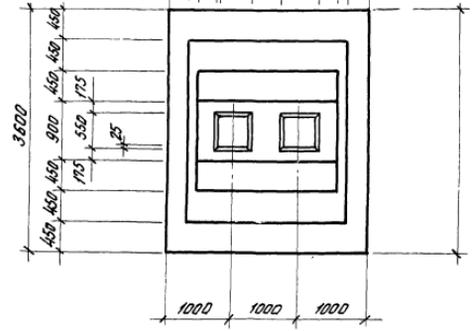
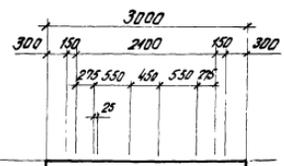
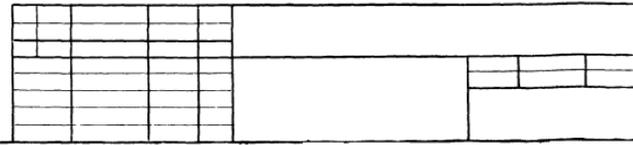
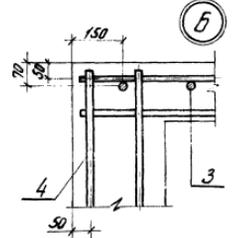
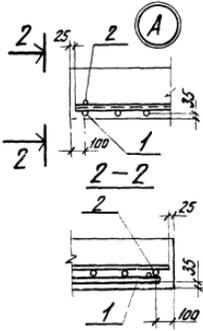
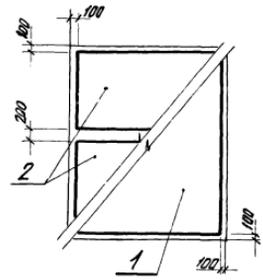


Схема раскладки сетки подшвы



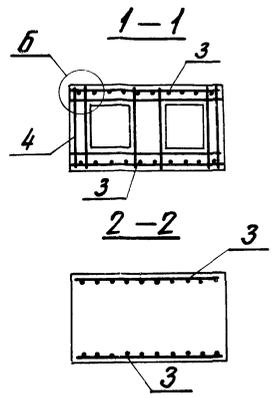
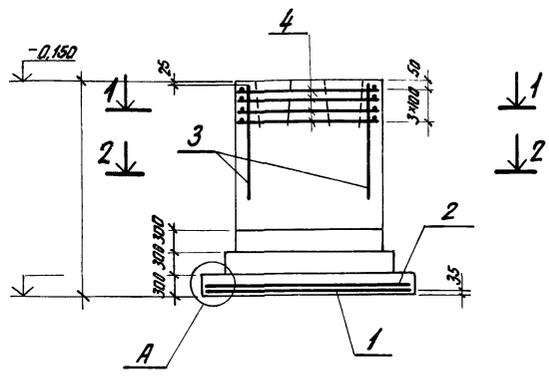


Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC, N	Qx TC	My TC, N	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

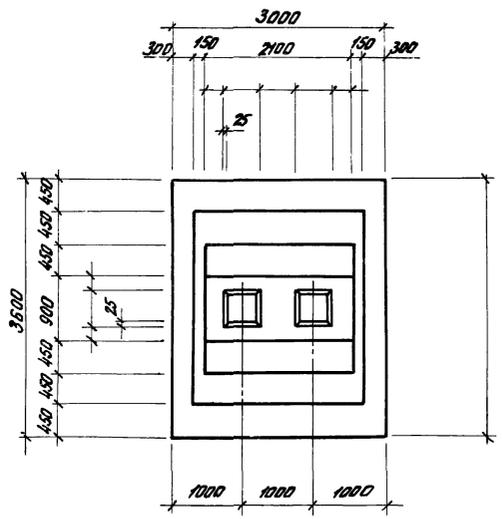
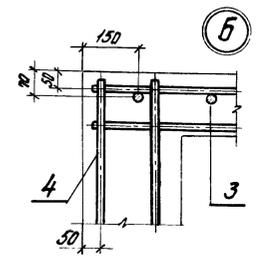
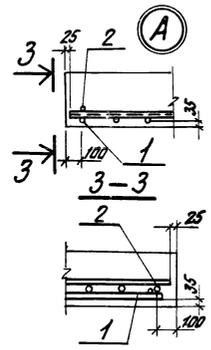
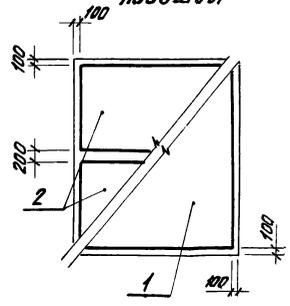


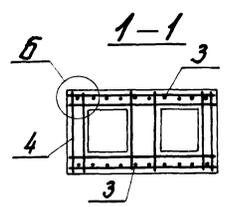
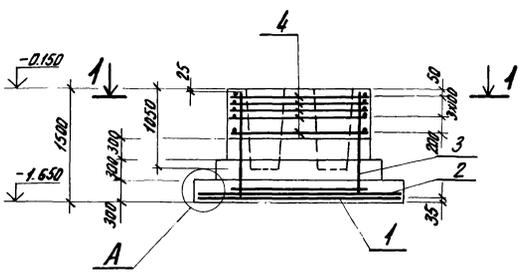
Схема раскладки сетки подошвы



Госстрой СССР
 Проектный институт
 «Проектинститут»
 г. Ленинград

1.412-3/79-8-2
 Фундамент ФАП-1

Наименование
 Объект
 Адрес
 Район
 Дата



Нагрузки на фундамент 39

Схема	Нагрузки	N Тс	Mx Тс-М	Qx Тс	My Тс-М	Qy Тс
	Нормативные					
	Расчетные					

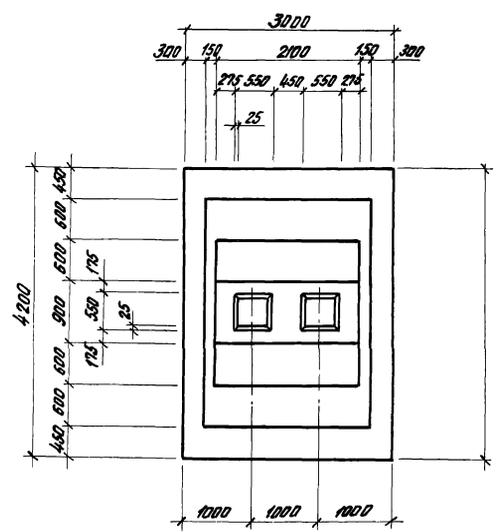
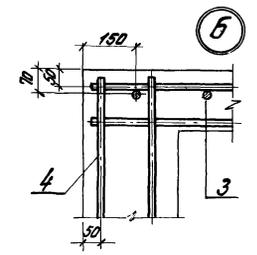
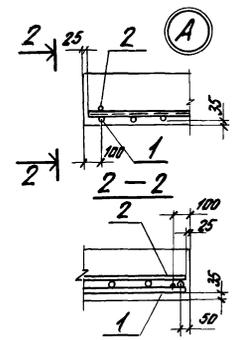
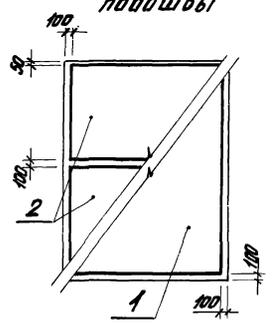


Схема раскладки сеток подшвы



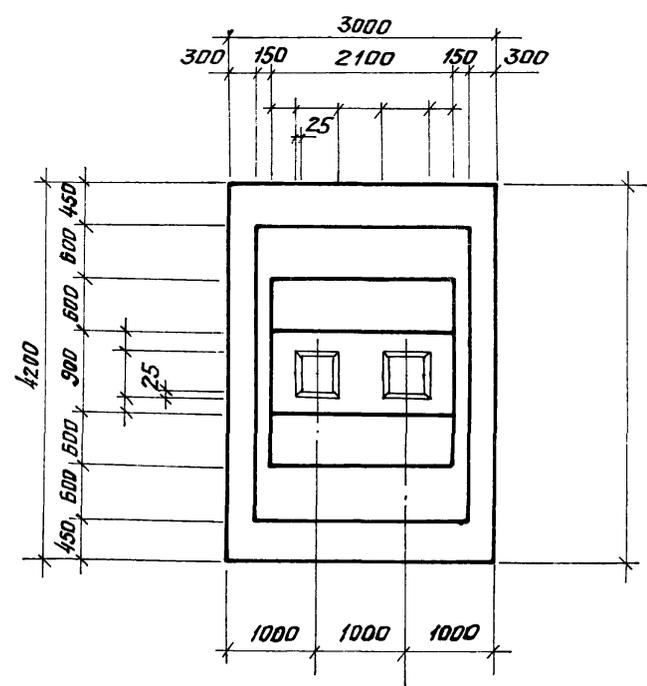
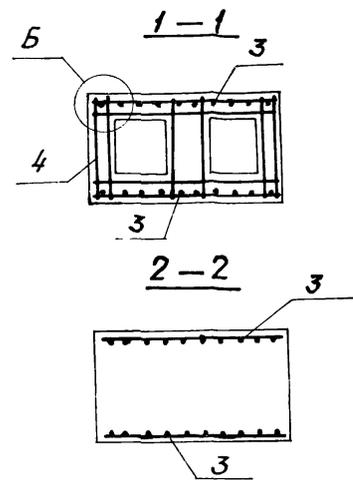
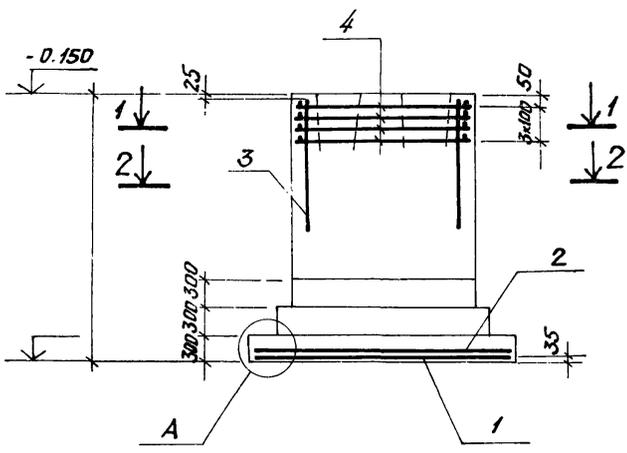
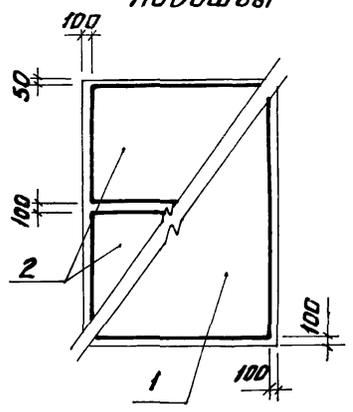
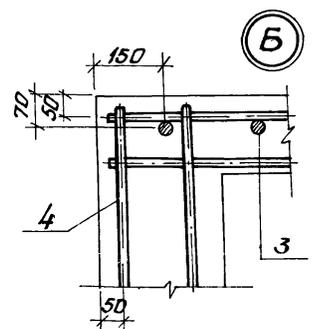
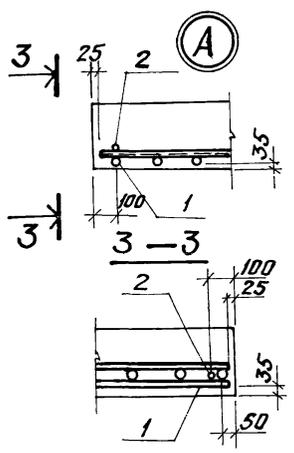


Схема раскладки сеток подошвы



Нагрузки на фундамент 40

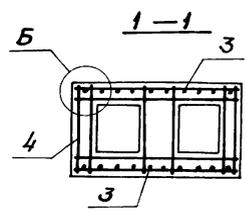
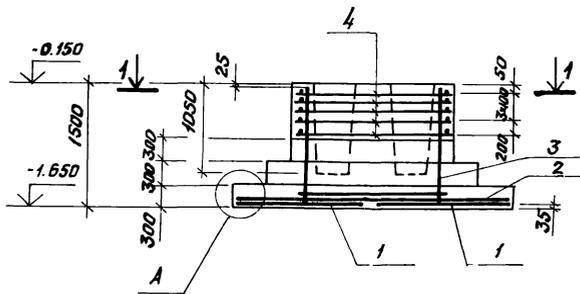
Схема	Нагрузки	N	Mx	Qx	My	Qy
		ТС	ТС-М	ТС	ТС-М	ТС
	Нормативные					
	Расчетные					



ГОСТРОЙ СССР
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ
г. Ленинград

1.4.12-3/79-В.2
Фундамент ФАТ 13-1

УИЕ-интеграл. Инженер В.С.С.С.С.
Инженер В.С.С.С.С.
Инженер В.С.С.С.С.
Инженер В.С.С.С.С.
Инженер В.С.С.С.С.
Инженер В.С.С.С.С.



Нагрузки на фундамент 41

Схема	Нагрузки	N	Mx	Qx	My	Qy
		ТС	ТС-М	ТС	ТС-М	ТС
	Нормативные					
	Расчетные					

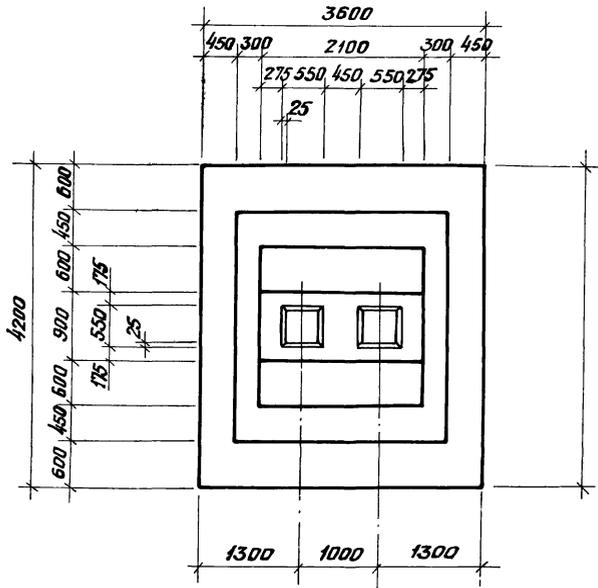
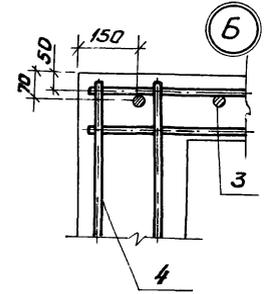
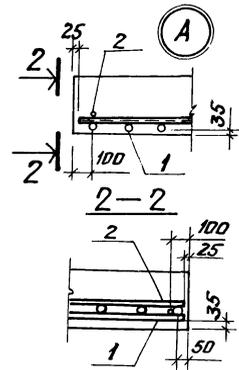
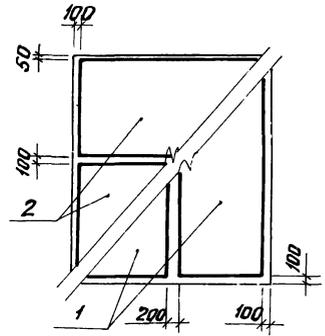
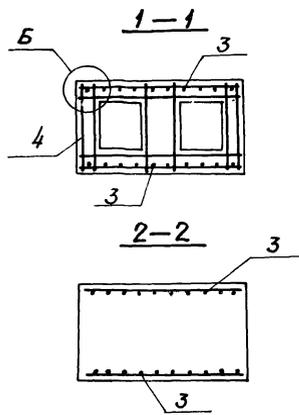
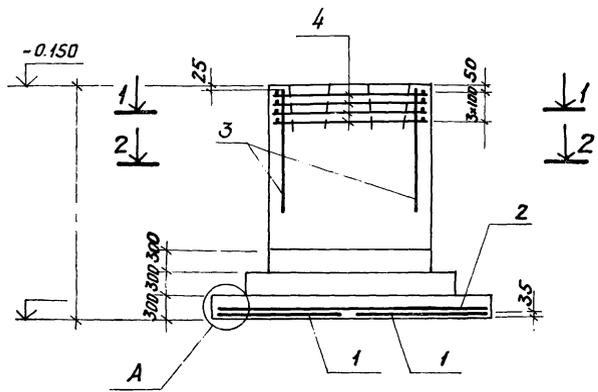


Схема раскладки сеток подшвы



ФУНДАМЕНТЫ ПИЛ 13-1-2 УПАТ 73-6 г. Днепропетровск



НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТ

СХЕМА	НАГРУЗКИ	N	Mx	Qx	My	Qy
		ТС	ТС·М	ТС	ТС·М	ТС
	Нормативные					
	Расчетные					

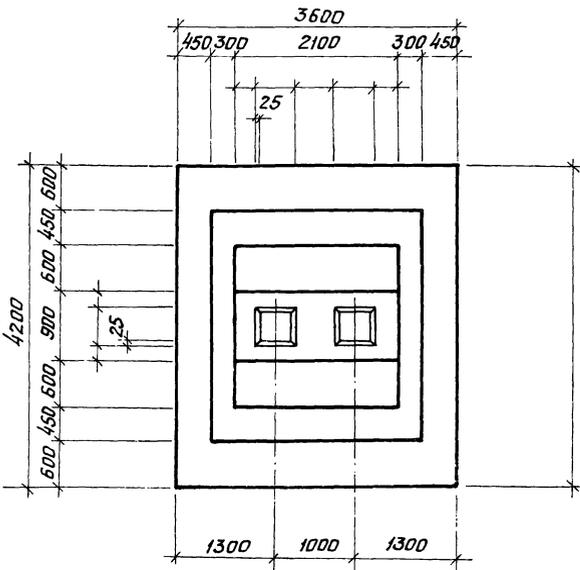
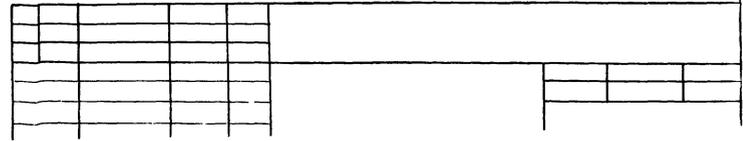
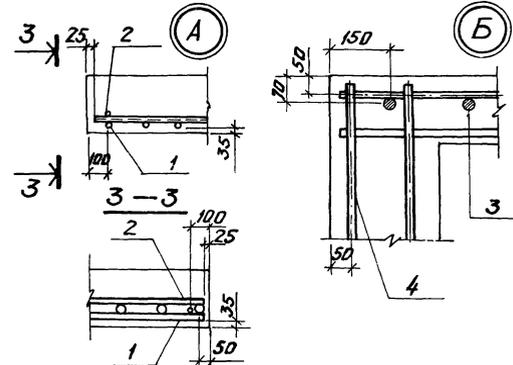
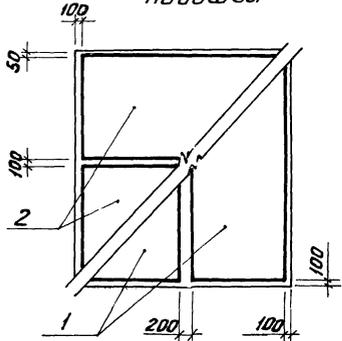


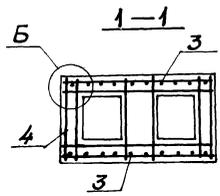
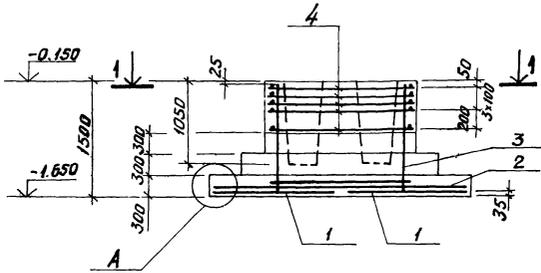
СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ



ГОСТРОД СССР
ПРОЕКТИНІЙ ИНСТИТУТ
г. Ленинград

1.412-3/79-8.2
ФУНДАМЕНТ ФАТ 14-1

Инженер: Зинченко В.В.
Проектировщик: Митин В.В.
Проверщик: Митин В.В.
Инженер: Митин В.В.
Инженер: Митин В.В.
Инженер: Митин В.В.



Нагрузки на фундамент

Схема	N		Mx		Qx		My		Qy	
	TC									
Нормативные										
Расчетные										

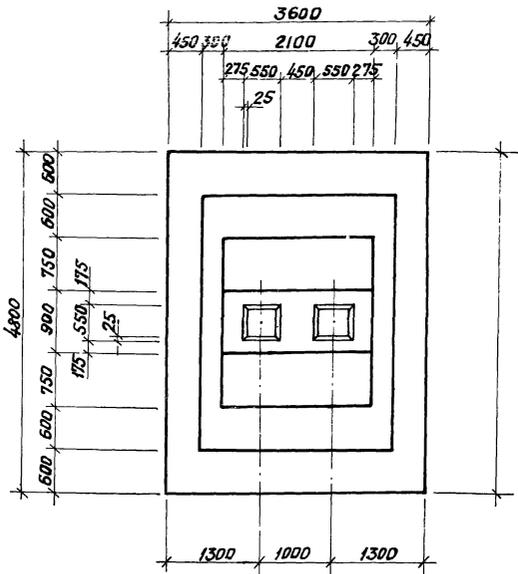
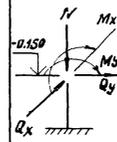
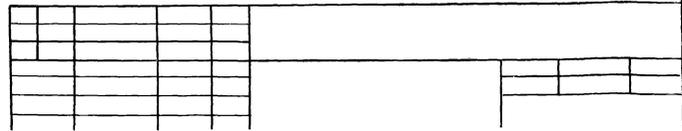
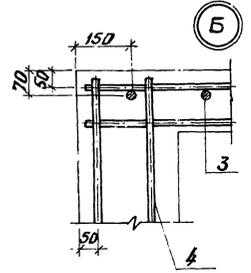
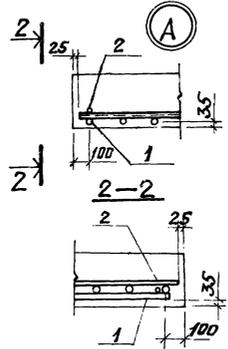
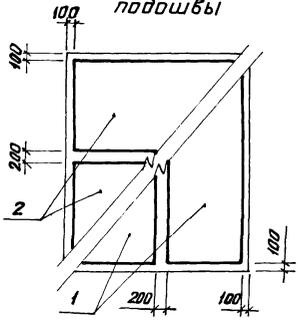


Схема раскладки сеток подшвы



Проектный институт
 Фундаменты ФНТЭС-2-ФНТЭС-6
 г. Ленинград

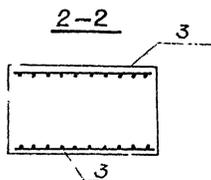
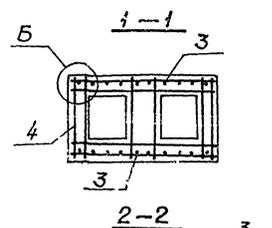
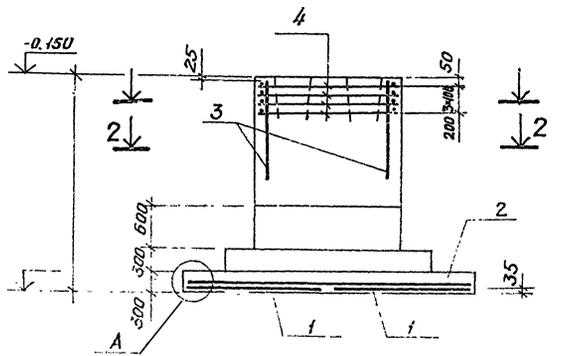
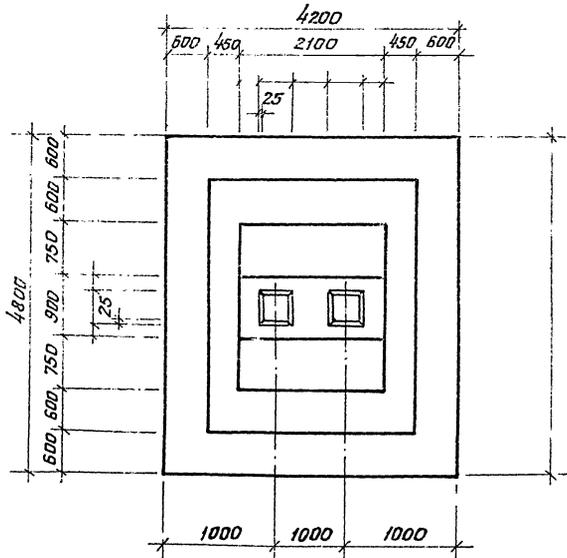
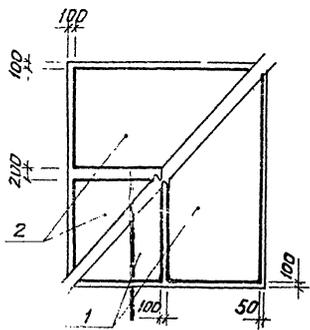
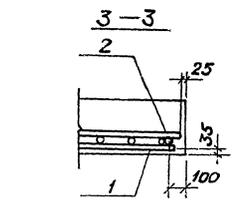
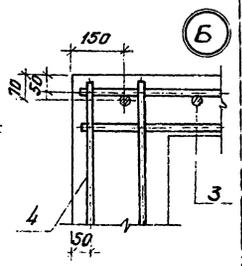
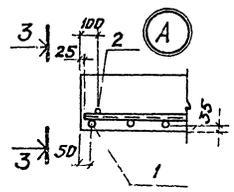


Схема раскладки сеток подшивы



Нагрузки на фундамент

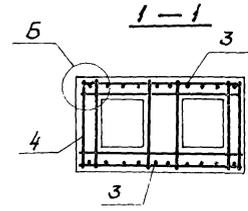
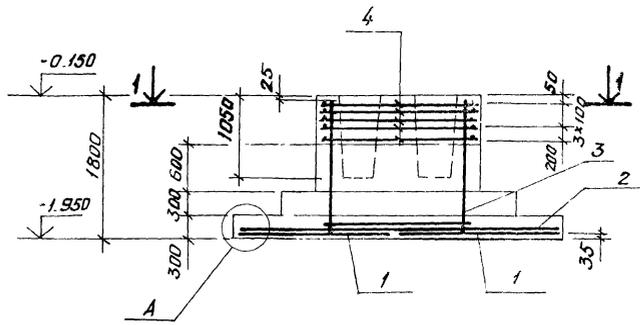
Схема	Нагрузки	N		M		Q	
		ТС	ТС-М	ТС	ТС-М	ТС	ТС
	Нормативные Расчетные						



ИСТРИИ СССР
ПРОЕКТИВНИ ИСТИТУТ
Г. ЛЕНИНГРАД

1.4.12-3/19-Б.2
ФУНДАМЕНТ ФАТ.16-2

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N	Mx	Qx	My	Qy
		ТС	ТС	М ТС	ТС М	ТС
	Нормативные					
	Расчетные					

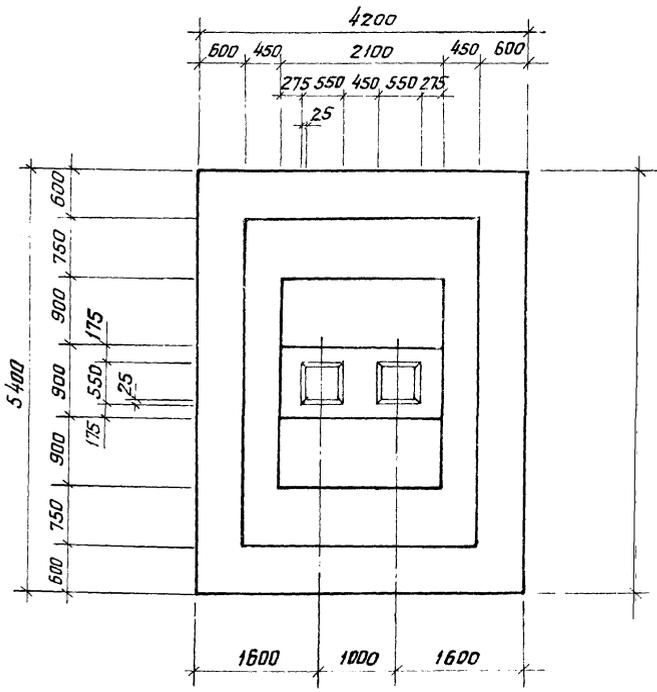
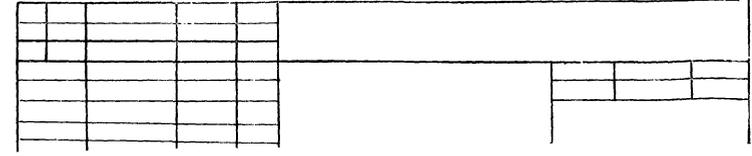
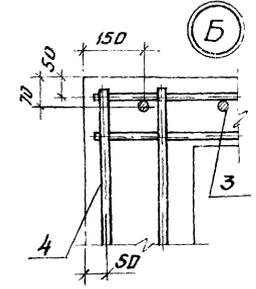
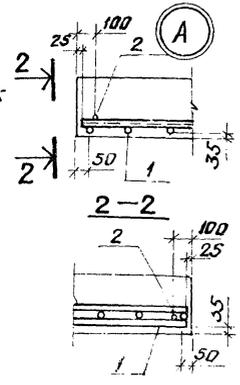
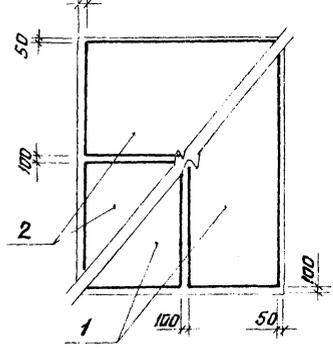


Схема раскладки сеток подшвы



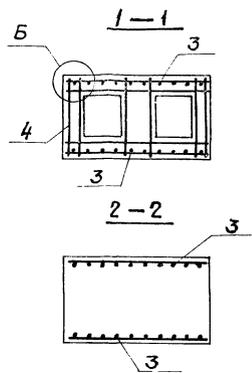
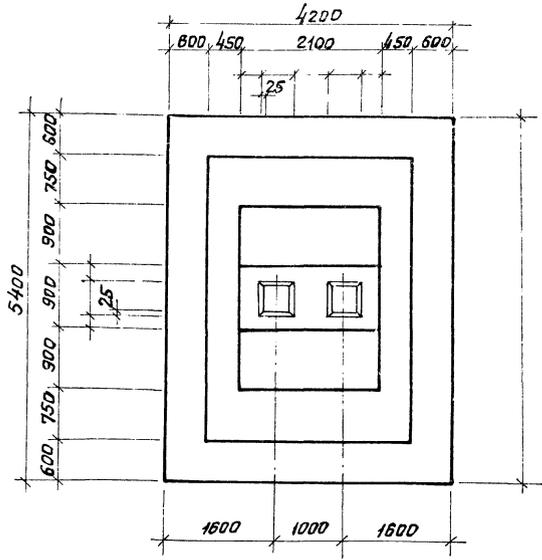
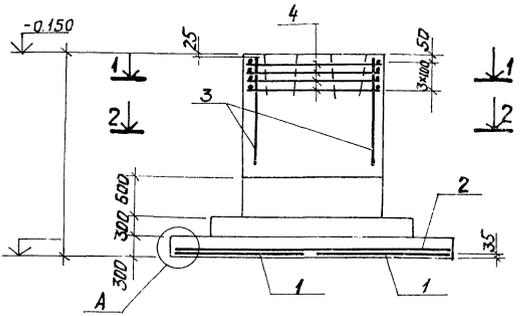
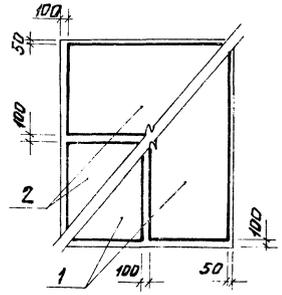
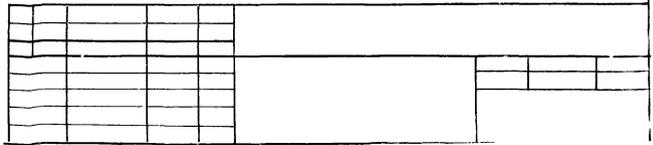
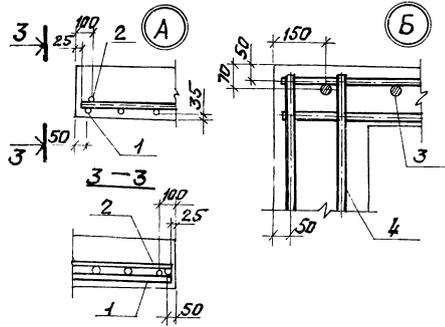


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТКИ ПОДЪОБЫ

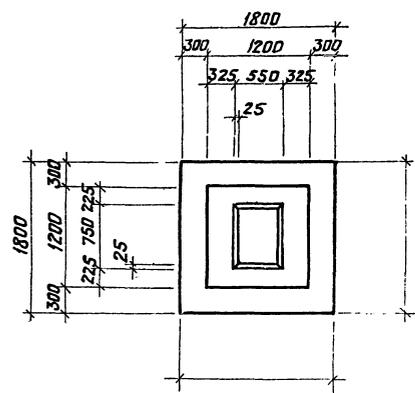
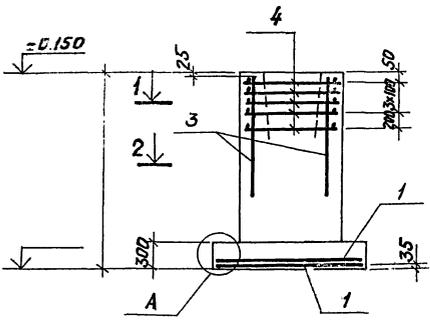


НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТ

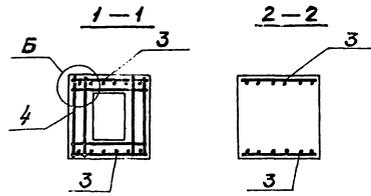
СХЕМА	Нагрузки	N		Mx		My		Qy	
		TC							
	Норматив Расчетные								



госстрой СССР
 Проектный институт
 Фундаменты 462-1-062-6
 г. Ленинград



Армирование по типу I



Армирование по типу II

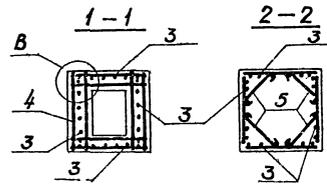
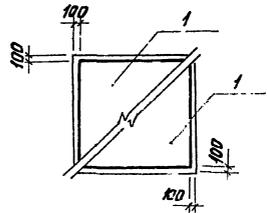
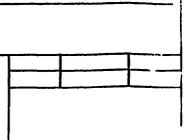
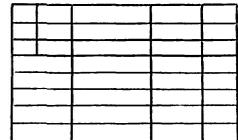
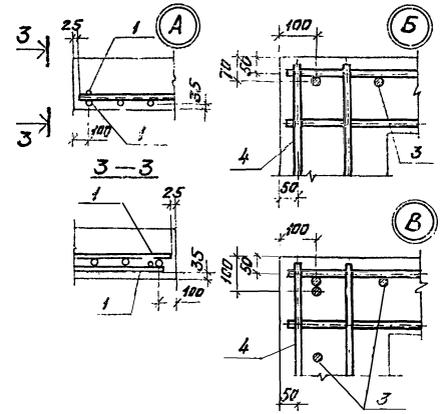


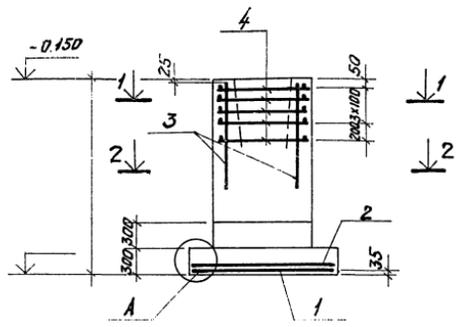
Схема раскладки сеток подшвы



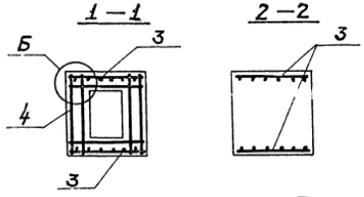
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	№ тс	Мх тс.м	Qx тс	My тс.м	Qy тс
	Нормативные					
	Рычетные					





Армирование по типу I



Армирование по типу II

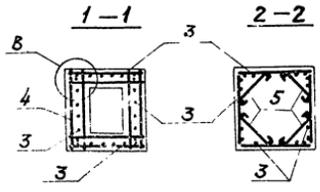
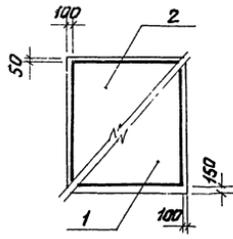
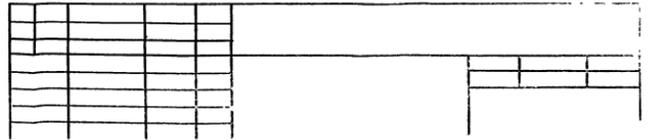
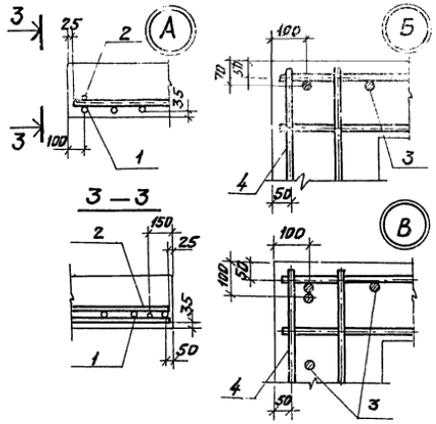
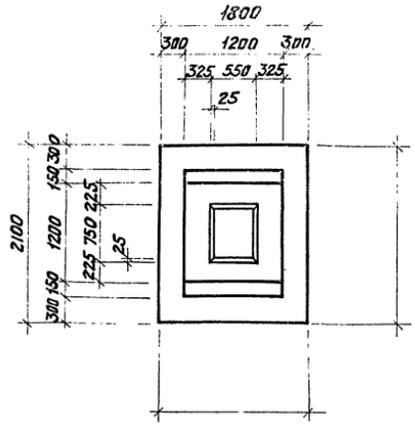


Схема раскладки сеток подовшвы



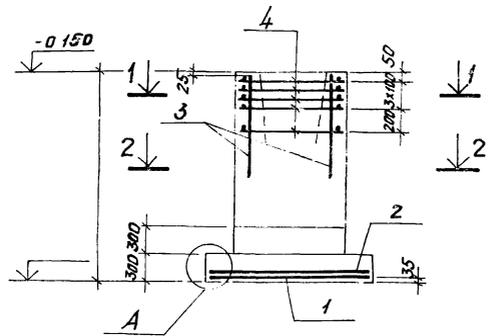
Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N		Mx		My	
		ТС	ТС-М	ТС	ТС-М	ТС	ТС-М
	Нормативные						
	Расчетные						

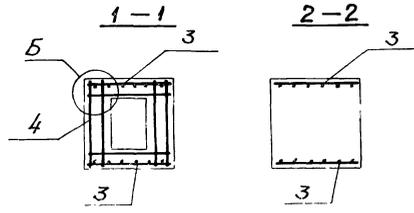


Учебный материал

Проектный отдел
 Проектно-исследовательский институт
 г. Ленинград
 1 412-3/79-Б 2
 Фундаменты ФФ55-1-ФФ55-6
 1/412-3/79-Б 2
 Проектно-исследовательский институт
 г. Ленинград



Армирование по типу I



Армирование по типу II

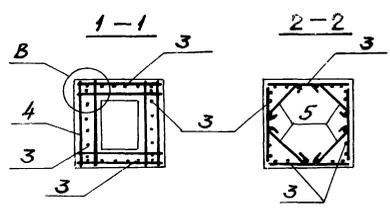
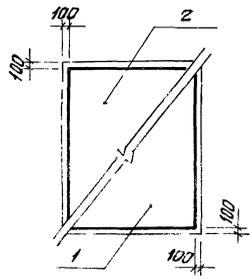
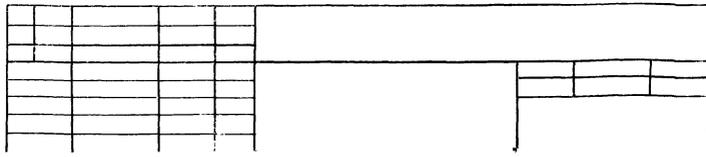
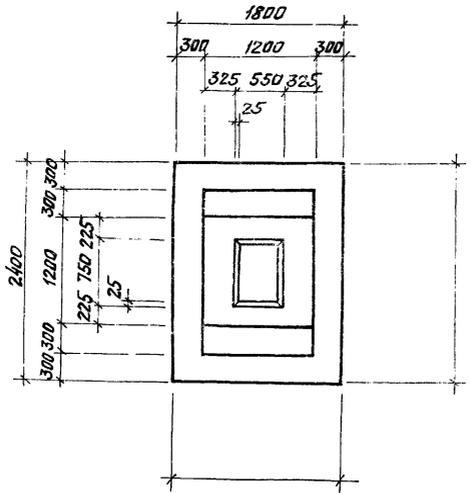
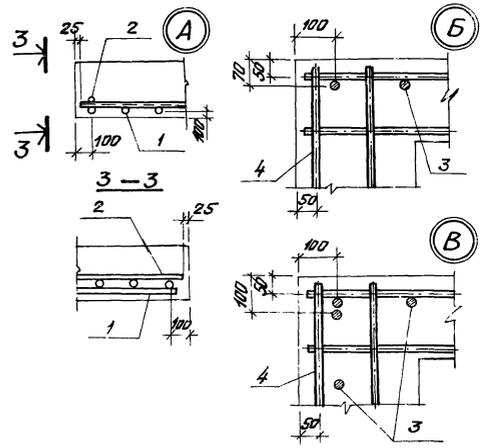


Схема раскладки сеток подошвы

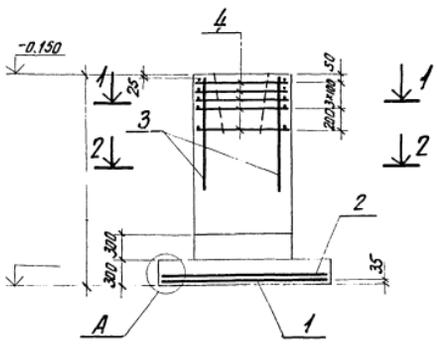


Нагрузки на фундамент

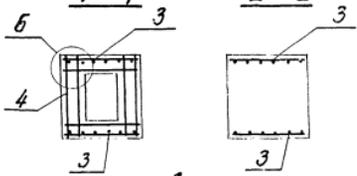
Схема	Нагрузки по ТС	N	M_x	Q_x	M_y	Q_y
	Нормативные					
	Расчетные					



Проектный институт г. Ленинград
 Фундаменты ФББ-1-ФББ-6



Армирование по типу I
1-1 2-2



Армирование по типу II
1-1 2-2

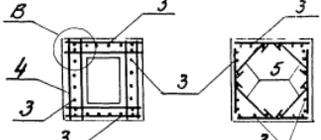
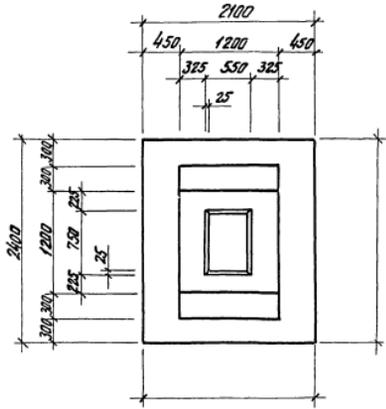
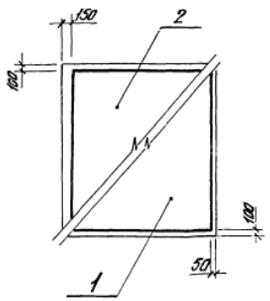
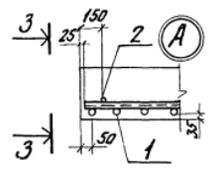


Схема раскладки сеток подшвы

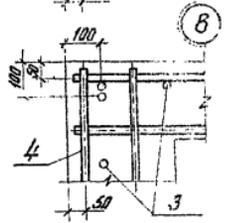
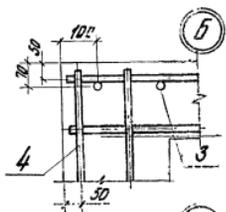
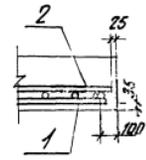


Нагрузки на фундамент

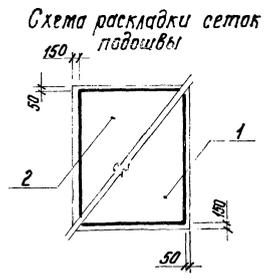
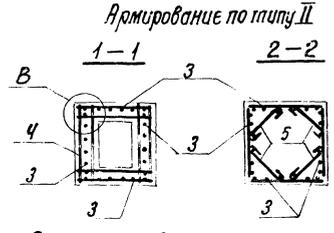
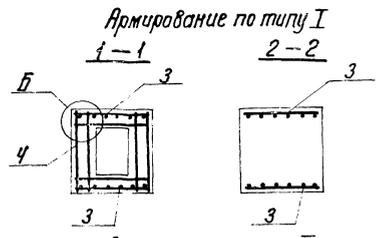
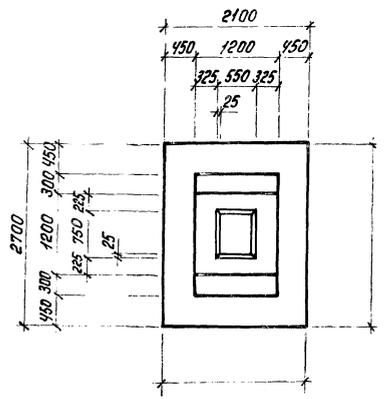
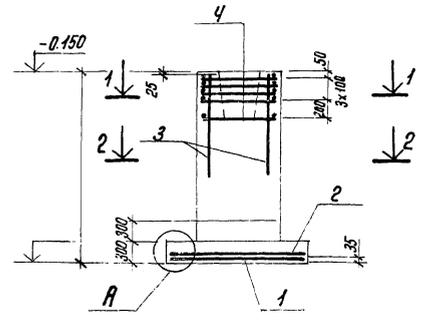
Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC	Qx TC	My TC	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					



3-3

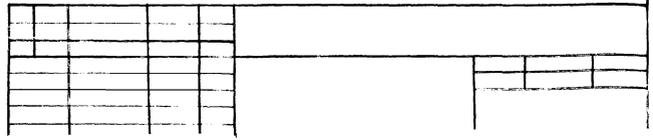
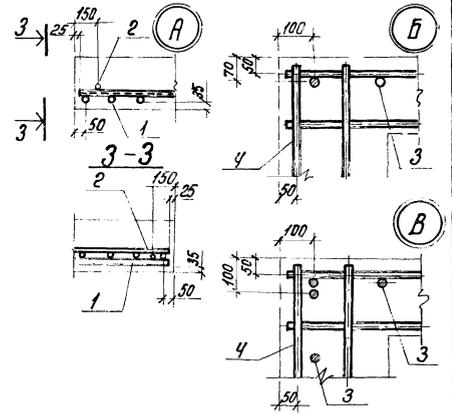


Госстрой СССР
 Проектный институт
 «Мелинград»
 1. 442-3/79-Б.2
 Фундаменты ФФТ-1-ФФТ-6
 38-ИП/ВЛ/Л



Нагрузки на фундамент

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



Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград
 1.412-3/19-Б.2
 фундаменты ФД9-1-ФД9-6
 Проект КРОПАН Москва
 Проектный институт
 г. Ленинград

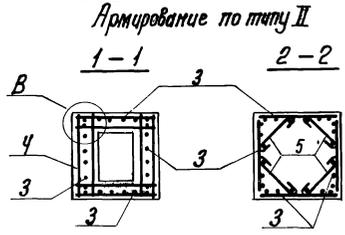
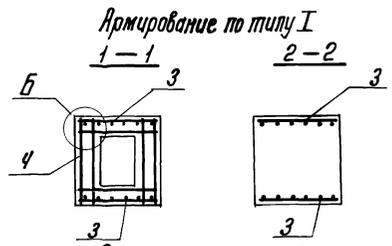
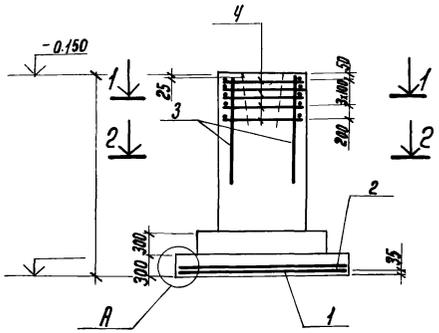
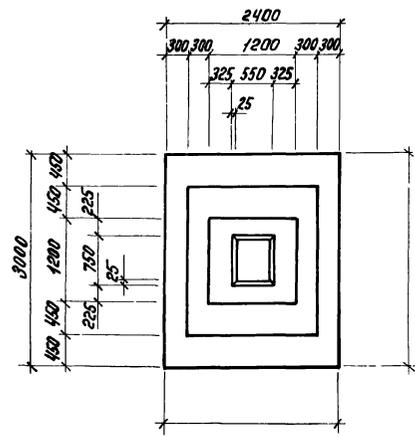
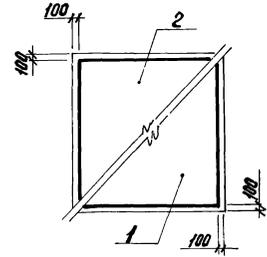
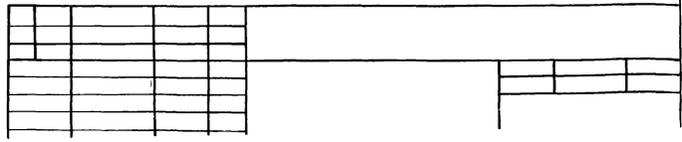
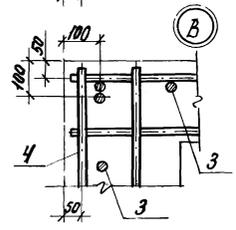
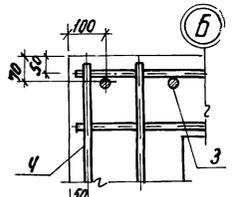
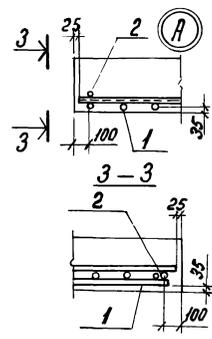


Схема раскладки сеток подошвы

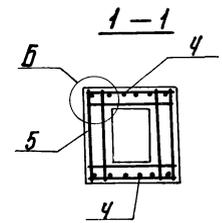


Нагрузки на фундамент

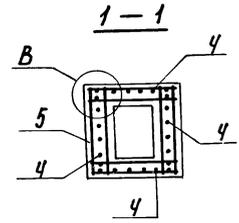
Схема	Нагрузки	H TC	Mx TC.M	Qx TC	My TC.M	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					



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					

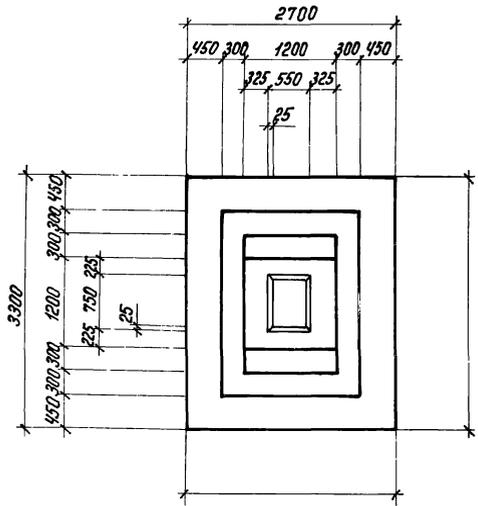
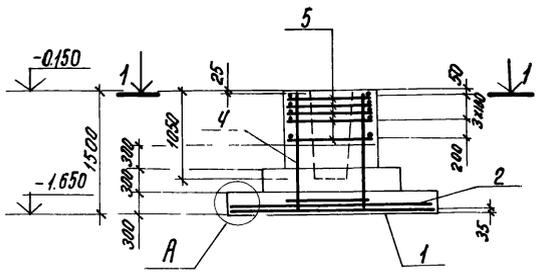
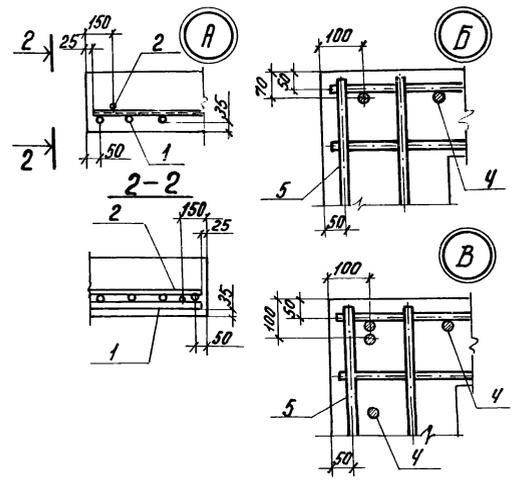
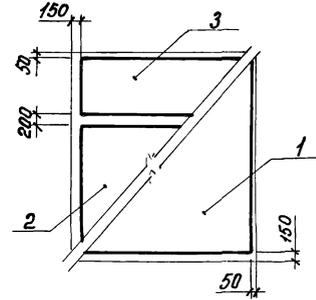
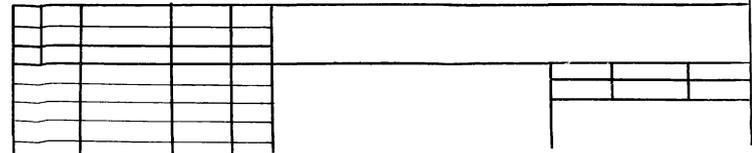


Схема раскладки сеток подошвы

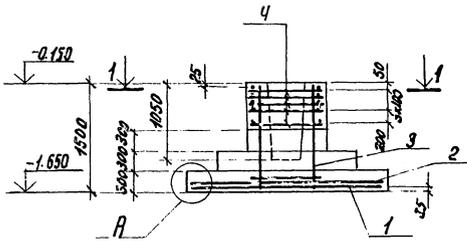


Проект: Фундамент

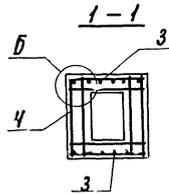


1:3

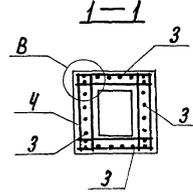
1:3



Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

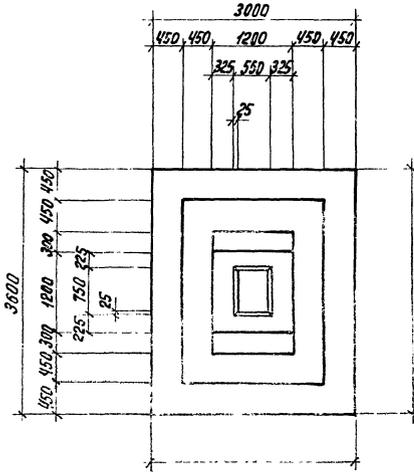
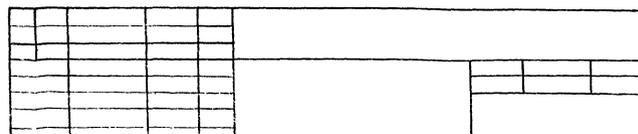
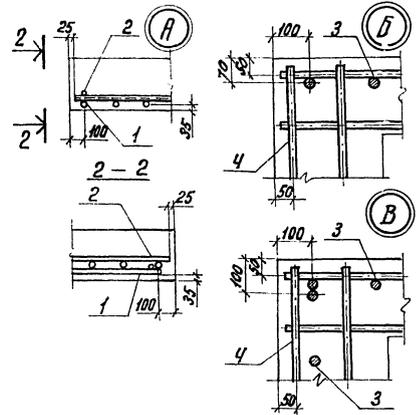
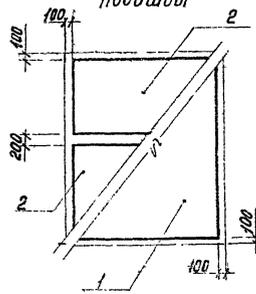
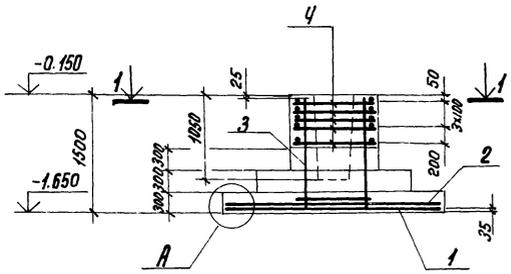


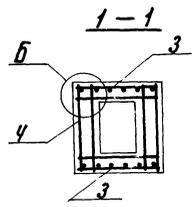
Схема раскладки сетки подшвы



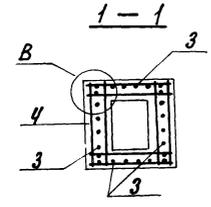
Проект № 101001. Подпись и дата: *С.С. Смирнов*, 1990-1
 Фундамент ФБ 12/1900-1
 Черт. 1. М.П. *С.С. Смирнов*
 Проверил: *В.В. Волков*



Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N Тс	M_x Тс·м	Q_x Тс	M_y Тс·м	Q_y Тс
	Нормативные					
	Расчетные					

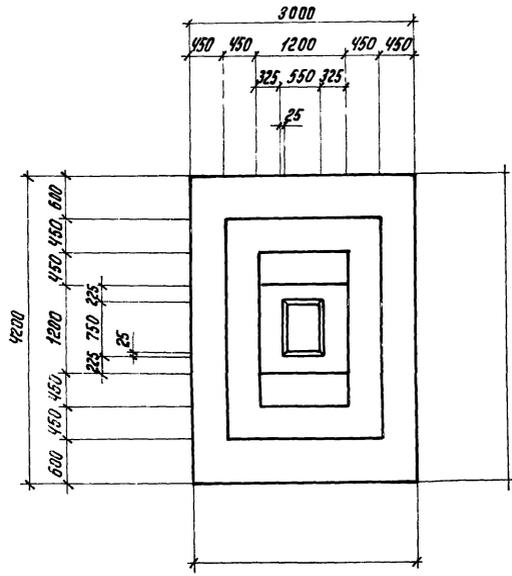
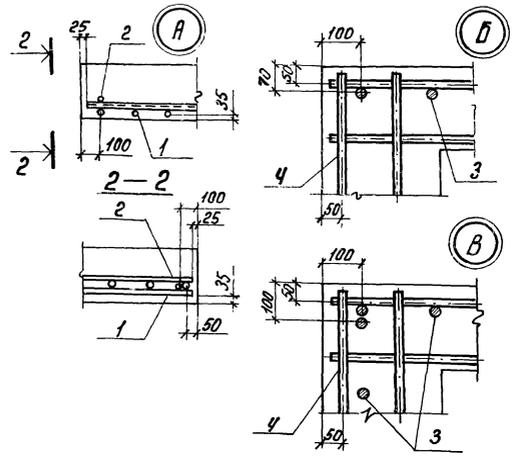
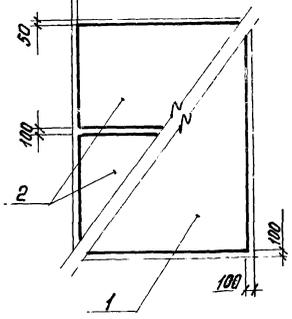


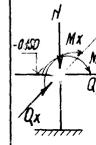
Схема раскладки сеток подшвы



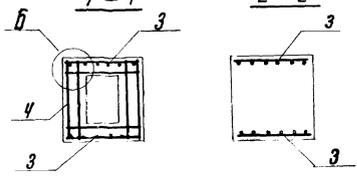
16R38-02	61	Копилова М.И.	Страна 12Г
----------	----	---------------	------------

Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	н	Мх	Qx	My	Qy
	Нормативные	ТС	ТС-М	ТС	ТС-М	ТС
	Расчетные					



Армирование по типу I



Армирование по типу II

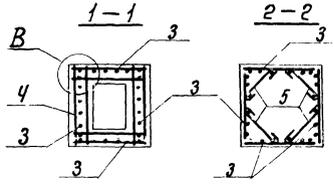
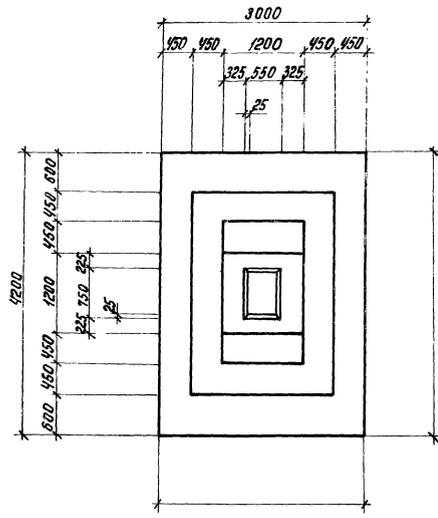
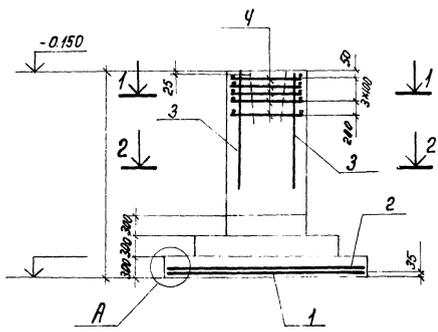
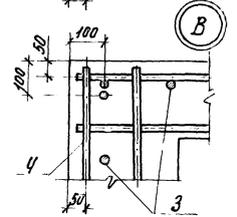
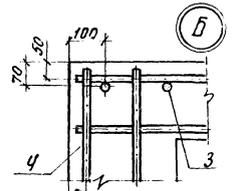
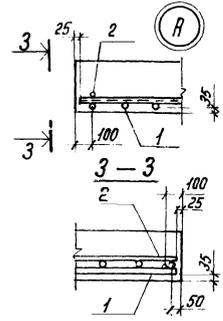
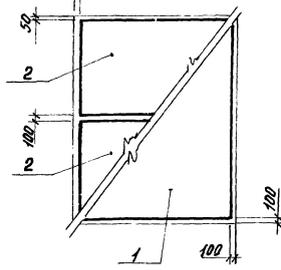
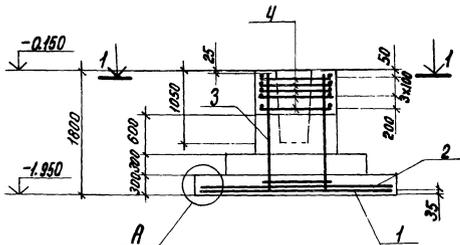


Схема раскладки сеток 100 подшвы

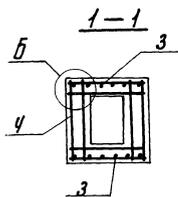


Госстроя СССР
 Проектный институт
 Проектирование фундаментов
 г. Ленинград
 1.412-3.179-В.2
 Фундаменты ФБП/ФФП-1-05/12/000-0
 Инженеры: В.И. Смирнов, В.И. Смирнов, В.И. Смирнов
 Инженеры: В.И. Смирнов, В.И. Смирнов, В.И. Смирнов
 Инженеры: В.И. Смирнов, В.И. Смирнов, В.И. Смирнов
 Инженеры: В.И. Смирнов, В.И. Смирнов, В.И. Смирнов

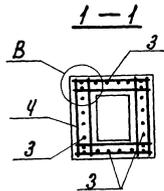
2-00-15/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000



Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент 62.

Схема	Нагрузки	Нормативные				
		N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

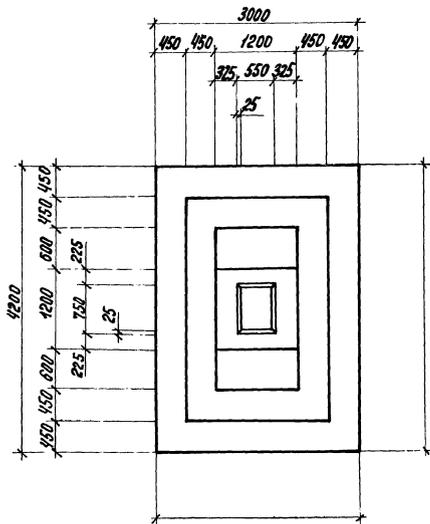
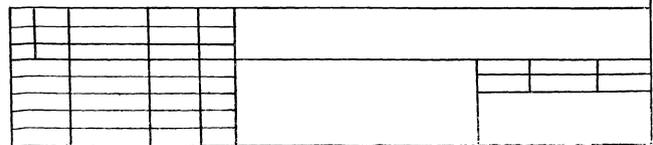
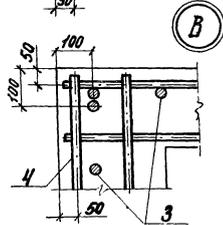
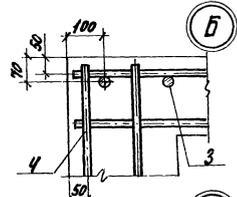
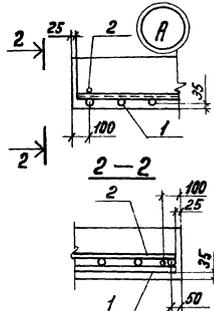
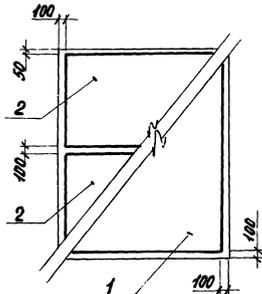
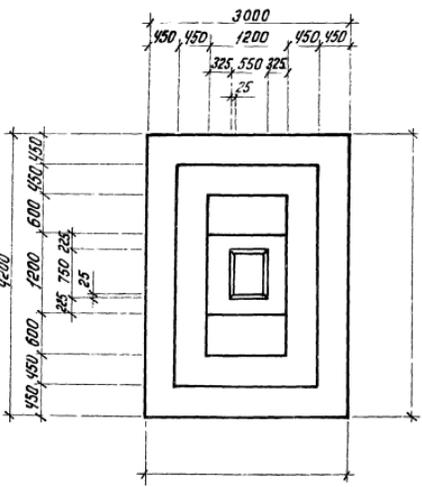
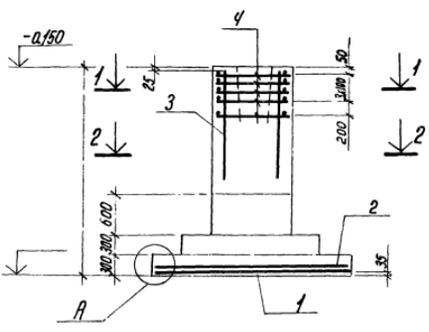


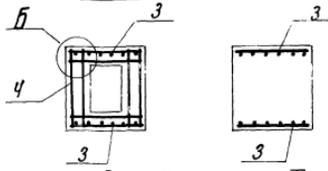
Схема раскладки сеток подешвы



Проектный институт
 г. Ленинград
 Госстрой СССР
 7.4.12-3/9-82
 Фундаменты для котлов № 1-3 (рис. 6)



Армирование по типу I
1-1 2-2



Армирование по типу II
1-1 2-2

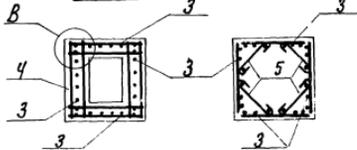
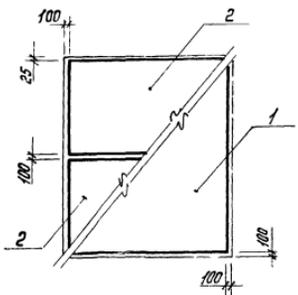
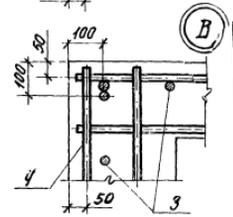
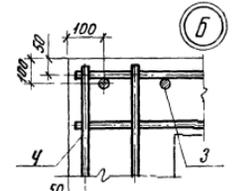
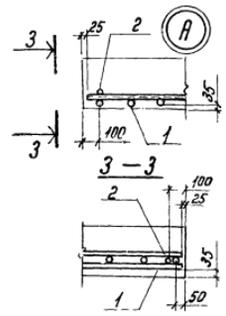


Схема раскладки сеток подшивы



Нагрузки на фундамент

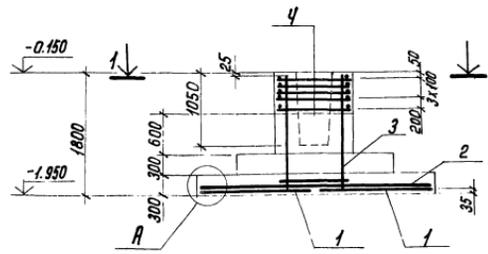
Схема	Нагрузки	n TC	Mx TC, M	Qx TC	My TC, M	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					



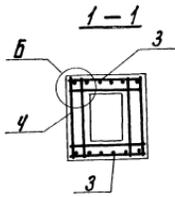
г. Ленинград

Фундамент ФБ 13-2

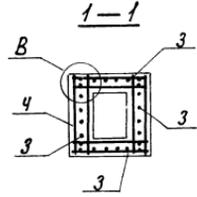
Исполнитель: [Signature]
 Проверил: [Signature]



Армирование по типу I



Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	H Тс	Mx Тс-М	Qx Тс	My Тс-М	Qy Тс
	Нормативные					
	Расчетные					

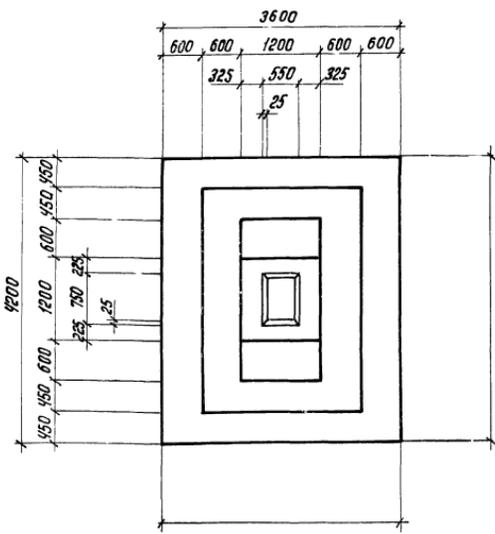
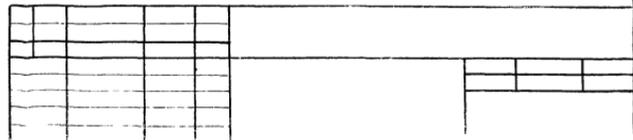
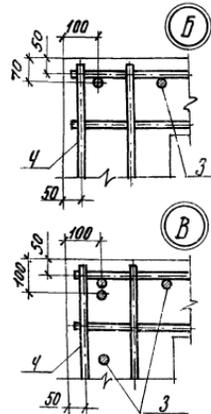
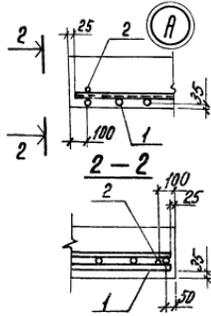
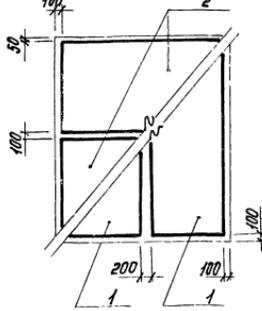
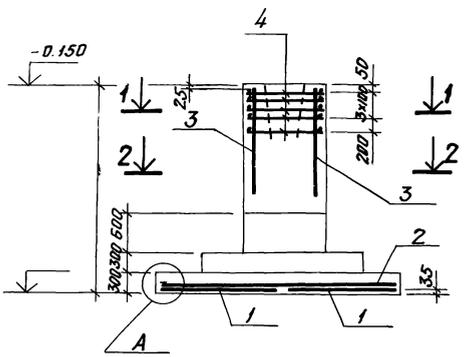


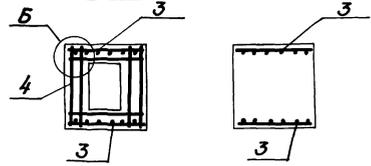
Схема раскладки сеток подошвы



Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград
 1-412-3/79-82
 Фундаменты Ф5.13.2-Ф5.13-6



Армирование по типу I
 1-1 2-2



Армирование по типу II
 1-1 2-2

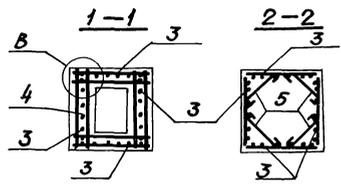
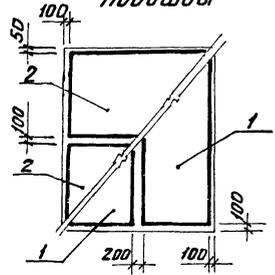
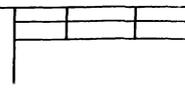
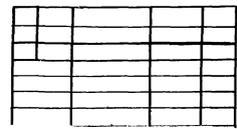
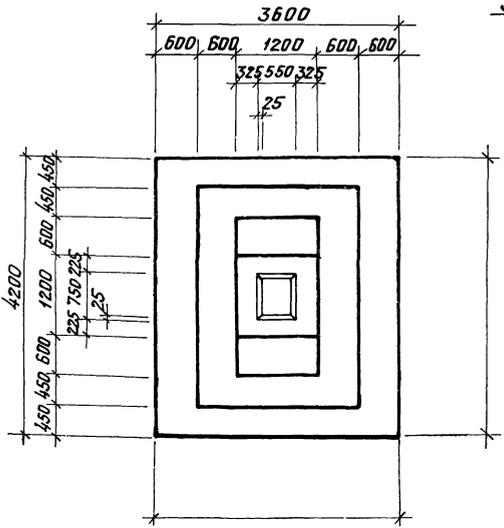
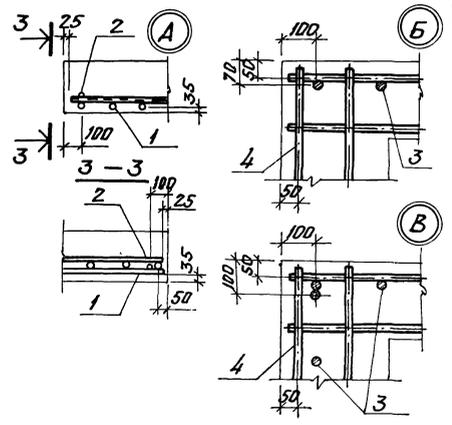


Схема раскладки сеток подшвы



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N TC	M_x TC-M	Q_x TC	M_y TC-M	Q_y TC
	Нормативные					
	Расчетные					



№ 5. Проект. Подполья и цоколя. Ф. № 121. Стр. 1. Условн. Обозначен. 1955. Проектная организация: ЦОС. г. Ленинград. Фундамент ФБМ/500-1

Армирование по типу I Армирование по типу II **Нагрузки на фундамент** 66

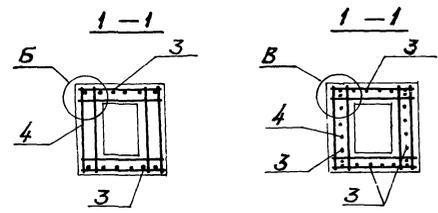
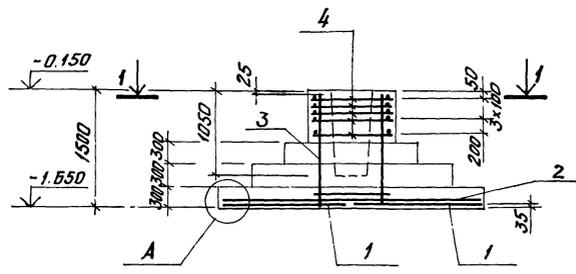
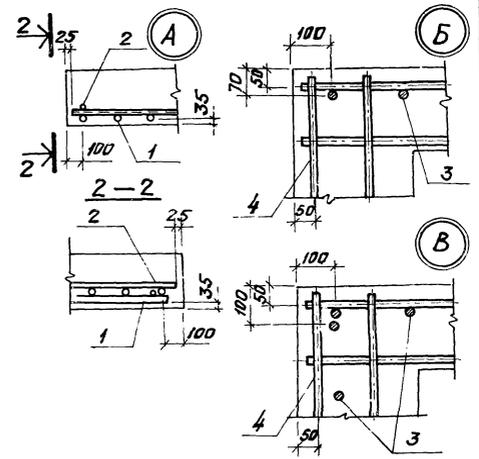
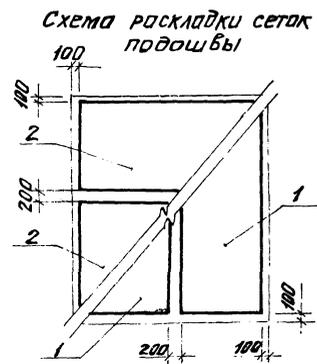
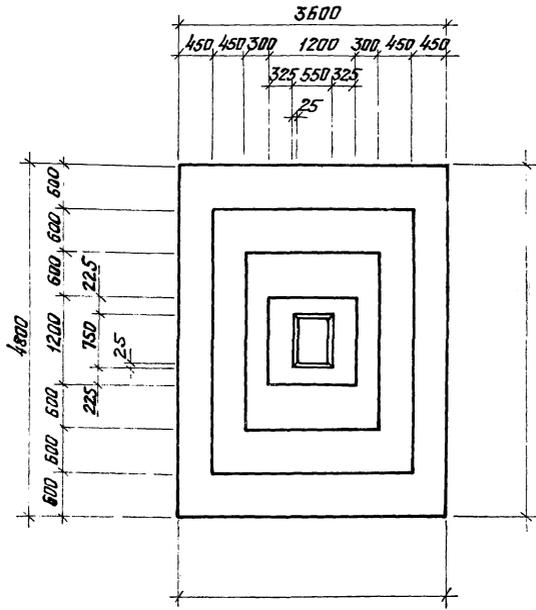
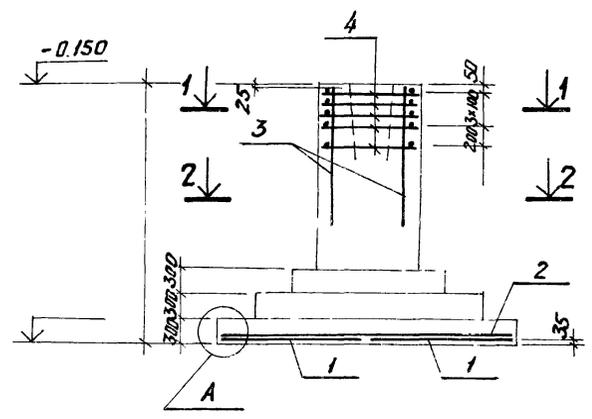


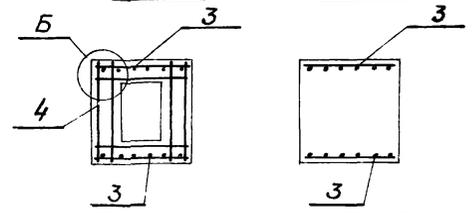
Схема	Нагрузки	N Tc	Mx Tc-M	Qx Tc	My Tc-M	Qy Tc
	Нормативные					
	Расчетные					



Госстрой СССР
 Проектный институт
 г. Ленинград
 1.4.12.3/79-8.2
 Фундаменты ФБ № 500-1-05/1000-6



Армирование по типу I
 1-1 2-2



Армирование по типу II
 1-1 2-2

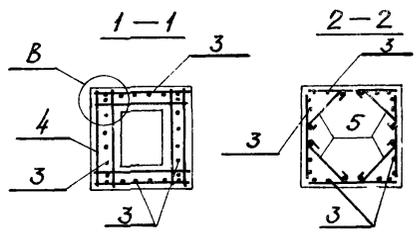
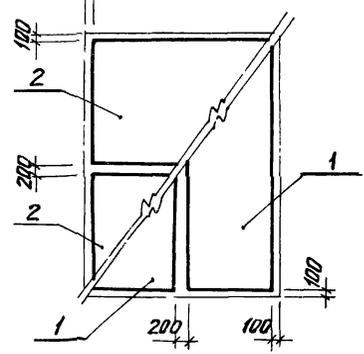
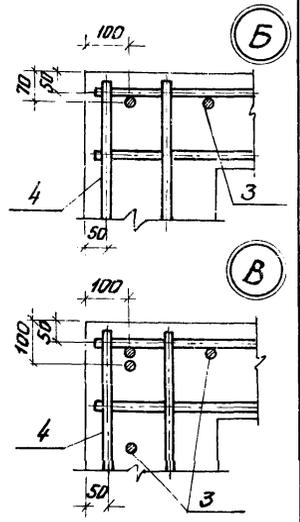
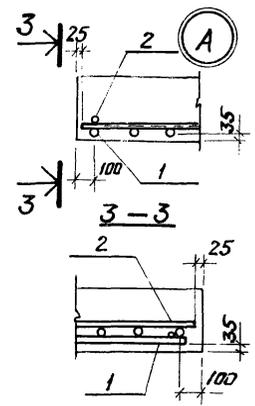
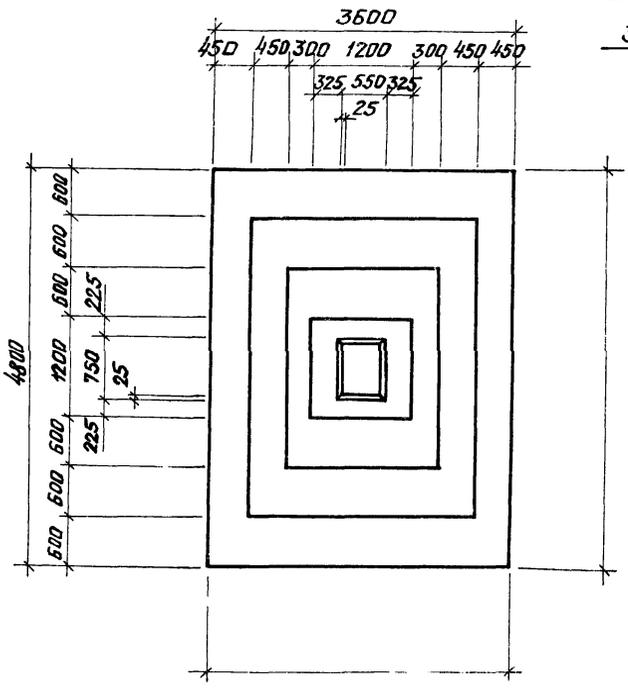


Схема раскладки сеток подошвы



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N	Mx	Qx	My	Qy
		ТС	ТС М	ТС	ТС М	ТС
	Нормативные					
	Расчетные					



Армирование плиты I Армирование плиты II

Нагрузки на фундамент

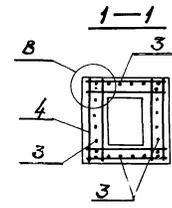
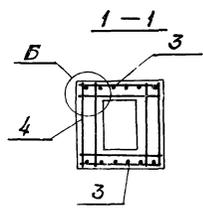
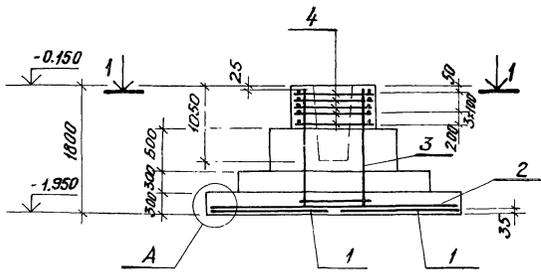


Схема	Нагрузки	N Тс	Mx Тс-М	Qx Тс	My Тс-М	Qy Тс
	Нормативные					
	Рассчетные					

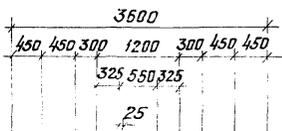
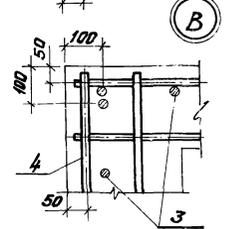
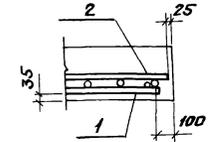
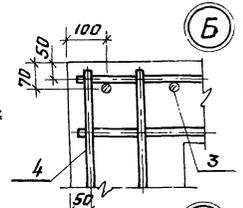
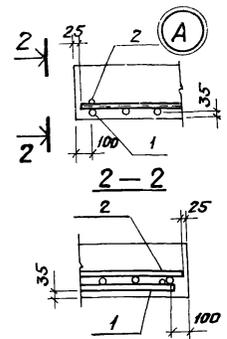
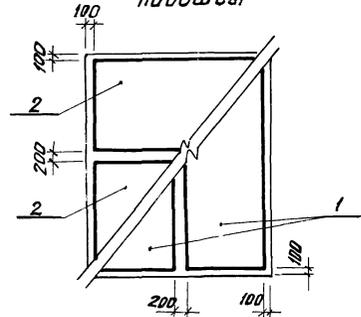
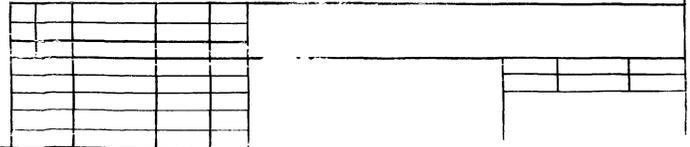


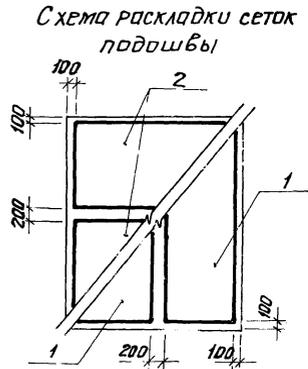
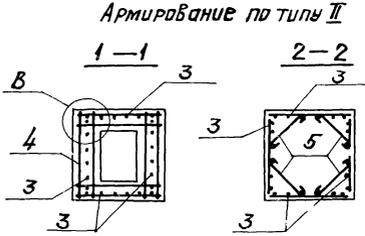
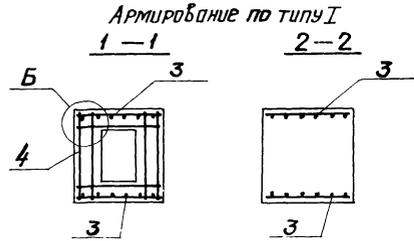
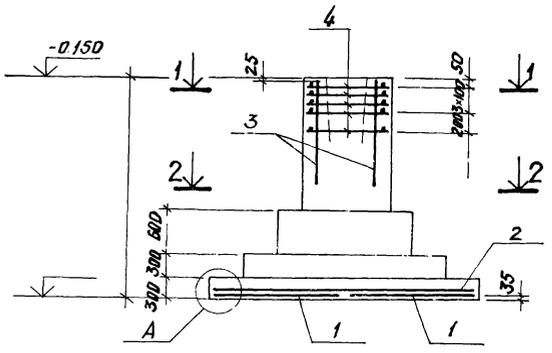
Схема раскладки сеток подошвы



Проектирование и изготовление

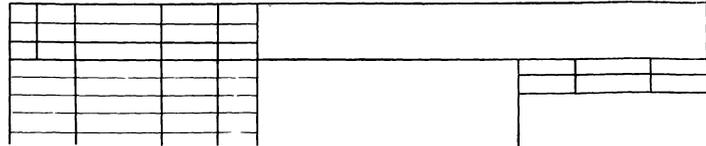
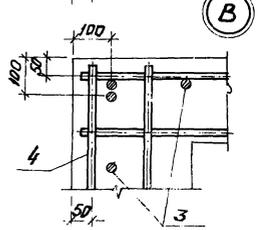
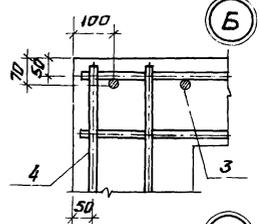
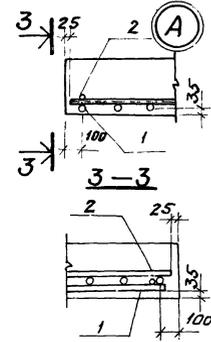


госстрой СССР
 ПРОЕКТИНЬИЙ ИНСТИТУТ
 г. Ленинград
 1.412-3/79-Б.2
 ФУНДАМЕНТЫ ФБН-100-2-15/120-Б
 МЧ 072 | Замбачев | 07/12
 Александров | 07/12
 Вит. Фрол. | 07/12
 Александров | 07/12
 Александров | 07/12
 Александров | 07/12
 Александров | 07/12



Нагрузки на фундамент

СХЕМА	Нагрузки	N Тс	Mx Тс.м	Qx Тс	My Тс.м	Qy Тс
	Нормативные					
	Расчетные					

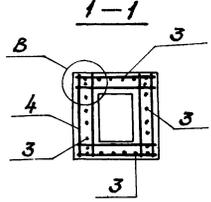
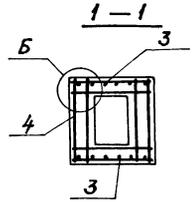
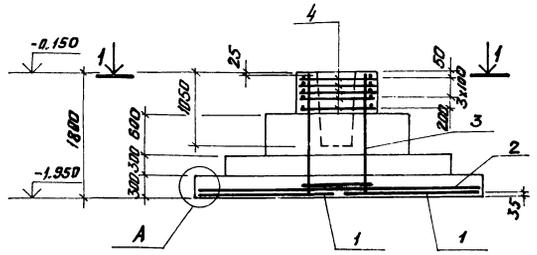


Г. ПИЛИПРУД

В. СЕРГЕЕВ, А. КОЗЛОВ, В. КОСКИ

Армирование по типу I

Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N	Mx	Qx	My	Qy
		Тс	Тс/м	Тс	Тс/м	Тс
	Нормативные Расчетные					

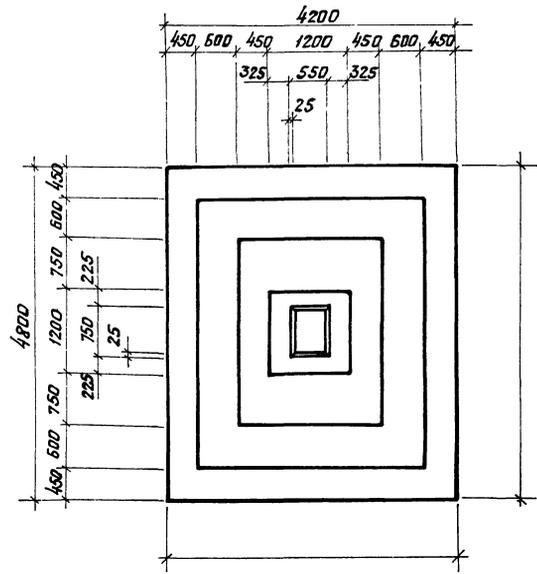
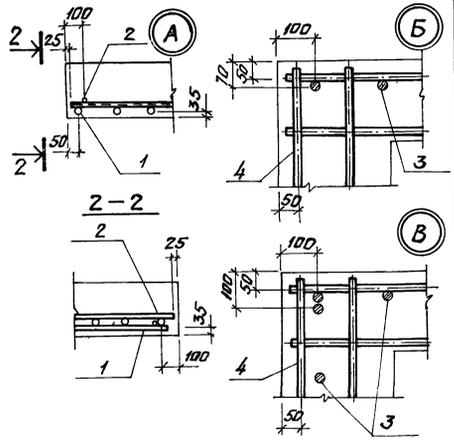
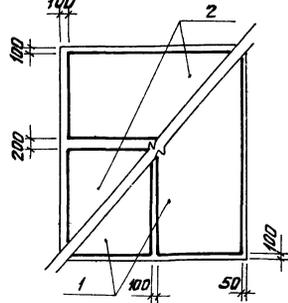


Схема раскладки сеток подшвы



госстрой СССР
ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ
г. Ленинград

1.4.12-3/79-8.2
Фундаменты ПС-6/1200-2-ФБ-15(200-Б)

№ 212 3-шаровая
1-шаровая
2-шаровая
3-шаровая
4-шаровая
5-шаровая
6-шаровая
7-шаровая
8-шаровая
9-шаровая
10-шаровая
11-шаровая
12-шаровая
13-шаровая
14-шаровая
15-шаровая
16-шаровая
17-шаровая
18-шаровая
19-шаровая
20-шаровая
21-шаровая
22-шаровая
23-шаровая
24-шаровая
25-шаровая
26-шаровая
27-шаровая
28-шаровая
29-шаровая
30-шаровая
31-шаровая
32-шаровая
33-шаровая
34-шаровая
35-шаровая
36-шаровая
37-шаровая
38-шаровая
39-шаровая
40-шаровая
41-шаровая
42-шаровая
43-шаровая
44-шаровая
45-шаровая
46-шаровая
47-шаровая
48-шаровая
49-шаровая
50-шаровая
51-шаровая
52-шаровая
53-шаровая
54-шаровая
55-шаровая
56-шаровая
57-шаровая
58-шаровая
59-шаровая
60-шаровая
61-шаровая
62-шаровая
63-шаровая
64-шаровая
65-шаровая
66-шаровая
67-шаровая
68-шаровая
69-шаровая
70-шаровая
71-шаровая
72-шаровая
73-шаровая
74-шаровая
75-шаровая
76-шаровая
77-шаровая
78-шаровая
79-шаровая
80-шаровая
81-шаровая
82-шаровая
83-шаровая
84-шаровая
85-шаровая
86-шаровая
87-шаровая
88-шаровая
89-шаровая
90-шаровая
91-шаровая
92-шаровая
93-шаровая
94-шаровая
95-шаровая
96-шаровая
97-шаровая
98-шаровая
99-шаровая
100-шаровая

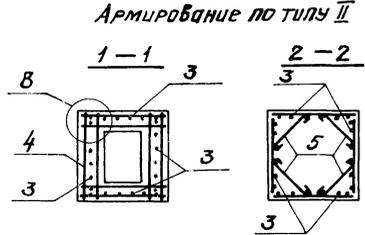
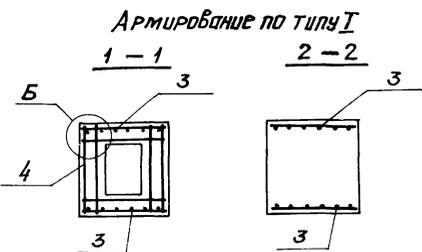
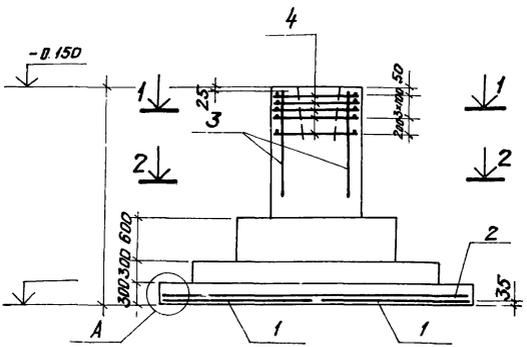
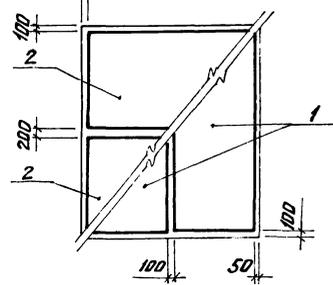
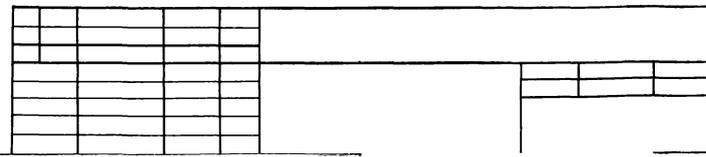
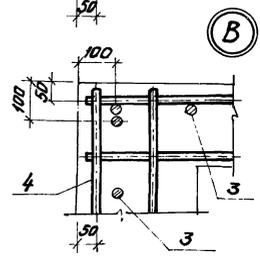
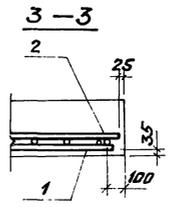
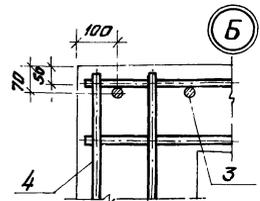
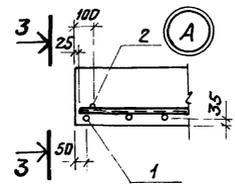


Схема раскладки сеток подошвы



Нагрузки на фундамент

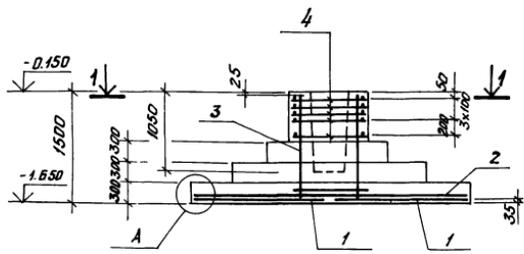
Схема	Нагрузки	N		Mx		Qx		My		Qy	
		ТС	ТС-М	ТС	ТС-М	ТС	ТС-М	ТС	ТС-М	ТС	ТС-М
	Нормативные										
		Расчетные									



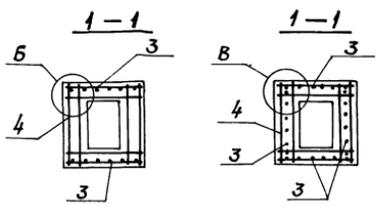
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
Г. АСНИНГРАД

ФУНДАМЕНТ ФБС (Ф) 600-1

ИМЯ, ИЛИ ИНИЦИАЛЫ, ОТЧЕ. ФА. ФИО РАБОТНИКА
ИЛИ РАБОТНИЦЫ
ИЛИ РАБОТНИКА
ИЛИ РАБОТНИЦЫ



Армирование по типу I Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

СХЕМА	Нагрузки	N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

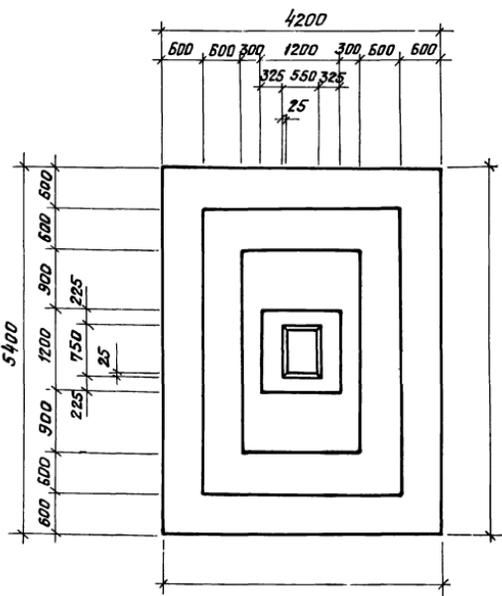
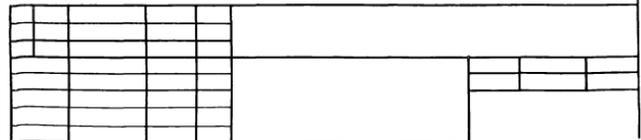
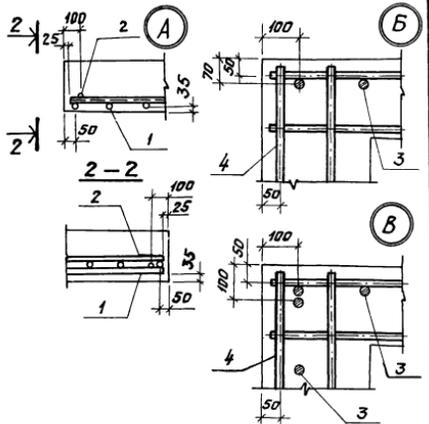
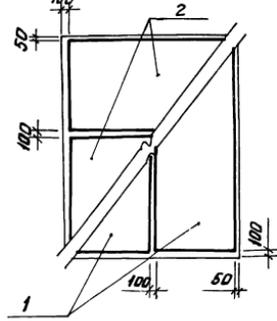
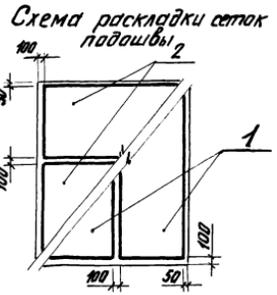
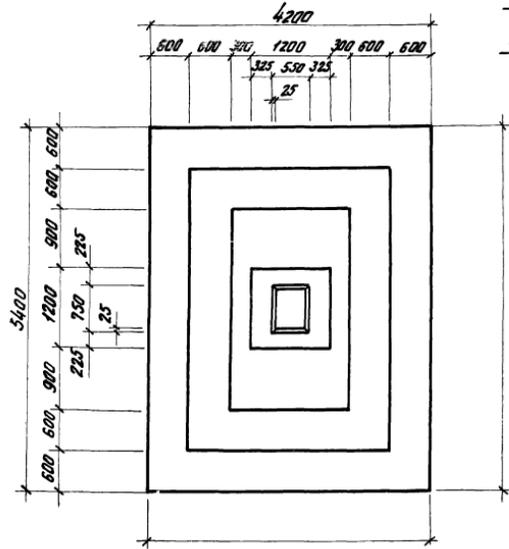
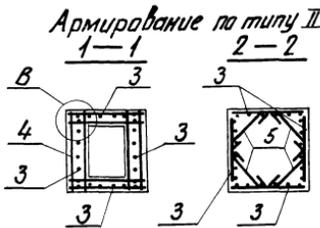
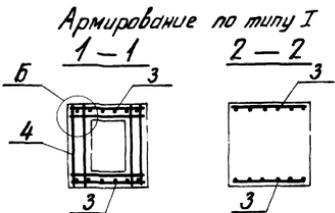
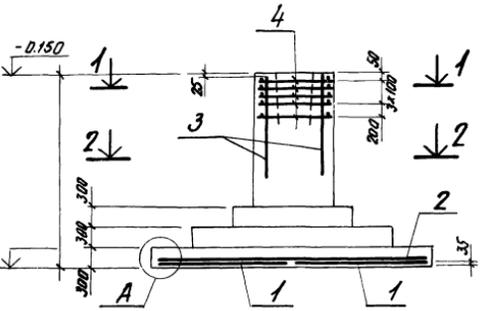


Схема раскладки сеток подшвы

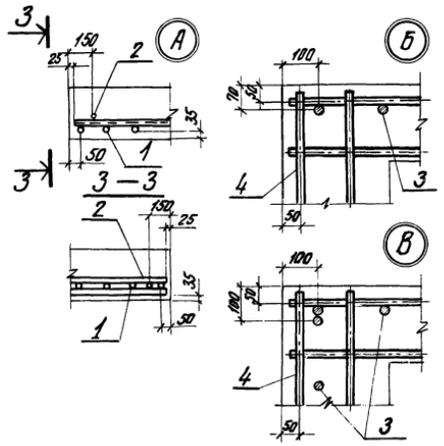


1.412-3/79-В.2
 Проектный институт
 Ленинград



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC	Qx TC	My TC	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

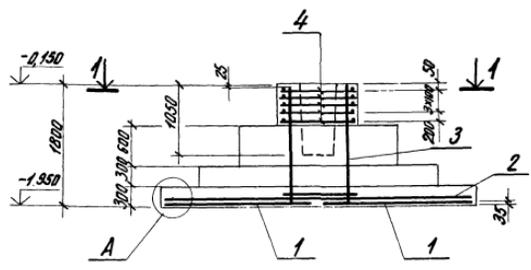


16820.02	76	Копия	Копия	Копия
----------	----	-------	-------	-------

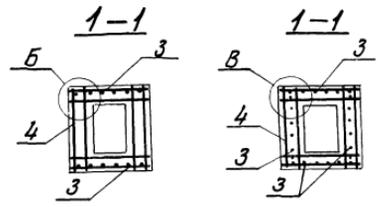
УРСКЕЛНИЦА ДИР-УЧУЛЕТ
2-Ленінград

Фундамент ФБП-2

УТВЕРЖДАЮЩИЙ
ПРОЕКТИРУЮЩИЙ



Армирование по типу I Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N Тс	Мх Тс·м	Qx Тс	My Тс·м	Qy Тс
	Нормативные					
	Расчетные					

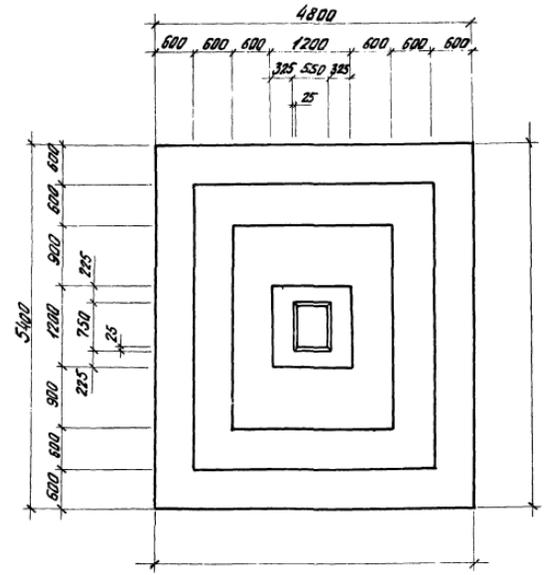
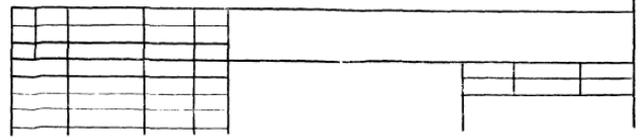
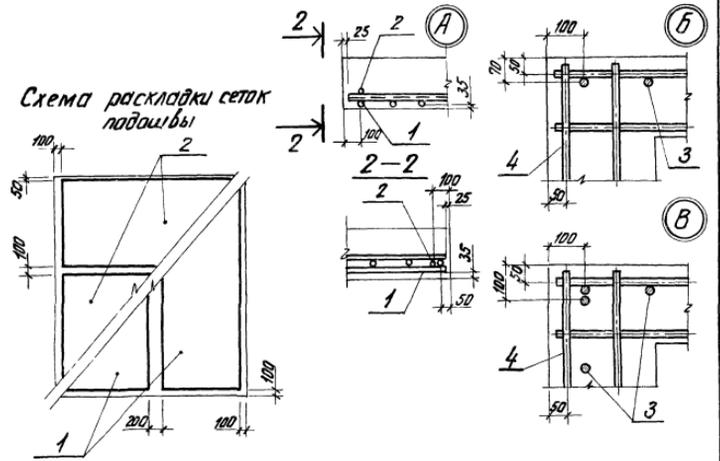


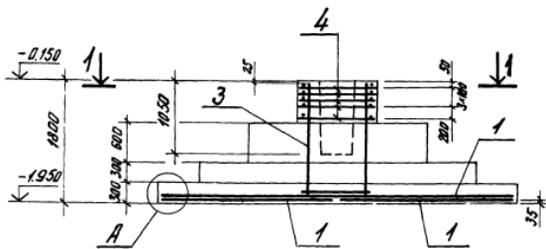
Схема раскладки сетки подшвы



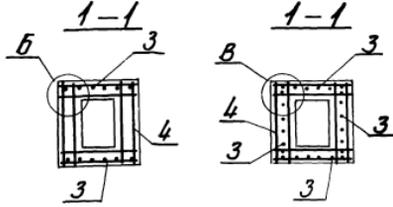
Институт инженерной геологии и технологии

Фундамент ФБ18-2

Исполнитель: М.И.Сидорова
Проверил: В.И.Сидорова



Армирование по типу I Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N		Qx		My	
		TC	TC-M	TC	TC-M	TC	TC
	Нормальные						
	Расчетные						

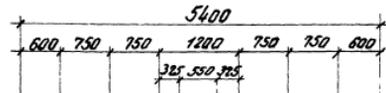
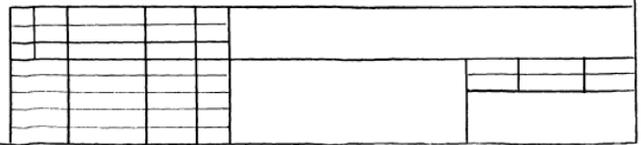
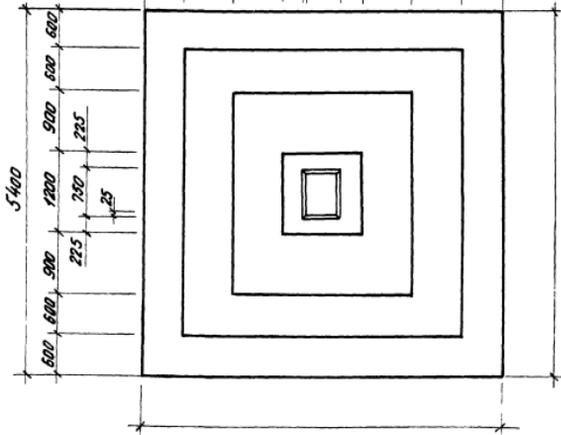
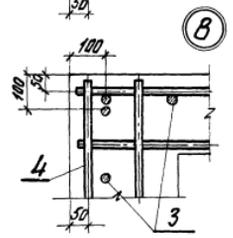
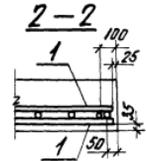
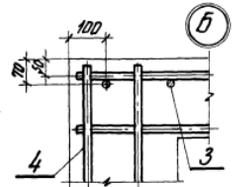
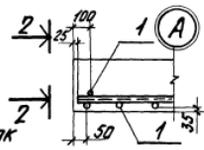
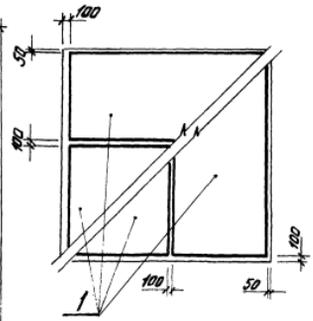
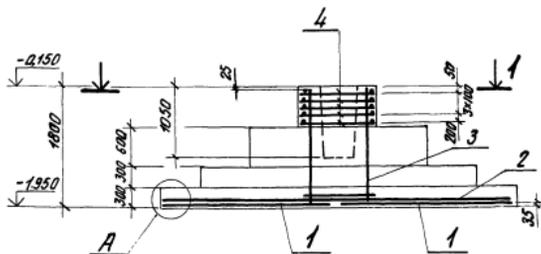
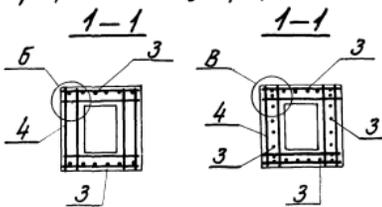


Схема раскладки сеток подошвы





Армирование по типу I Армирование по типу II



Нагрузки на фундамент						
Схема	Нагрузки	N TC	M_x TC, M	Q_x TC	M_y TC, M	Q_y TC
	Нормативные					
	Расчетные					

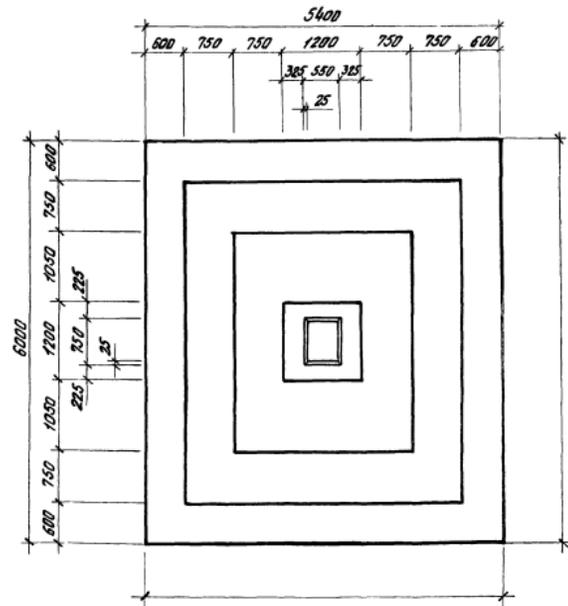
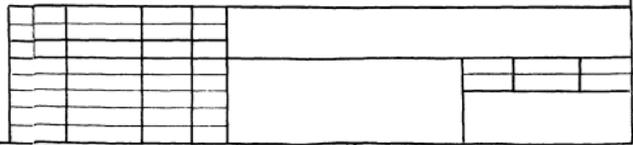
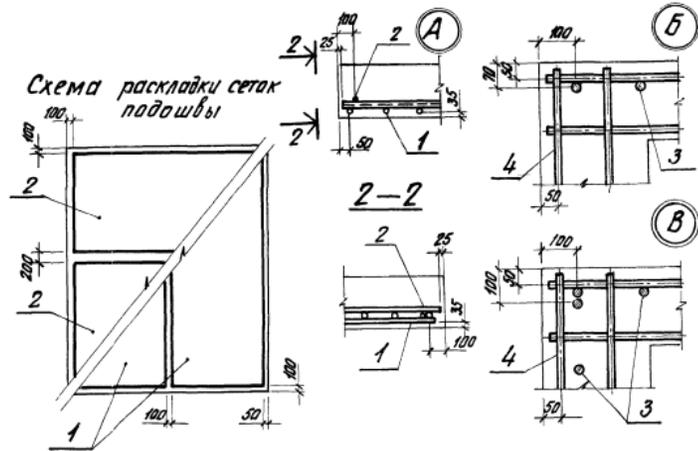
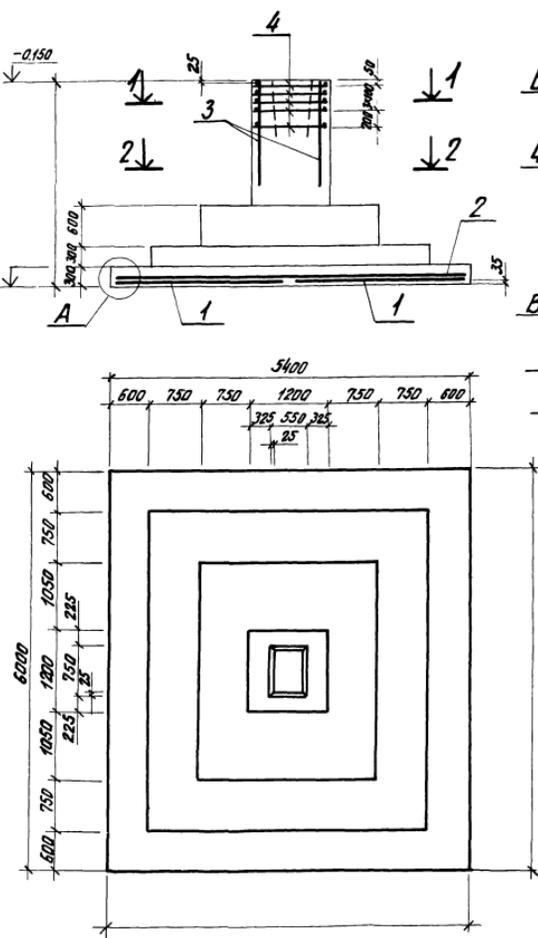


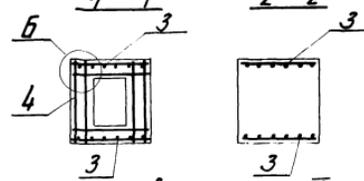
Схема раскладки сеток подошвы



Проектный институт
 1412-3/79-В.2
 Фундаменты Ф.С.19-8-105.19-6
 2. Ленинград



Армирование по типу I
 1-1 2-2



Армирование по типу II
 1-1 2-2

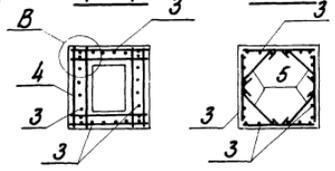
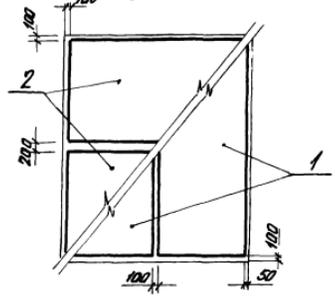
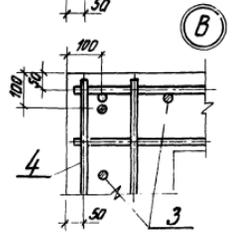
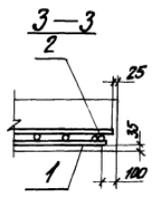
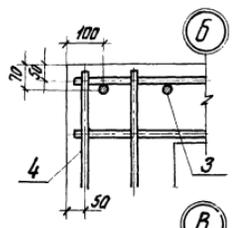
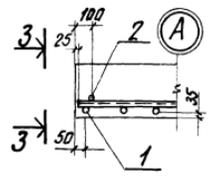


Схема раскладки сеток
 подшивы



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N ТС	Мх Тс.М	Qx Тс	My Тс.М	Qy Тс
	Нормативные					
	Расчетные					

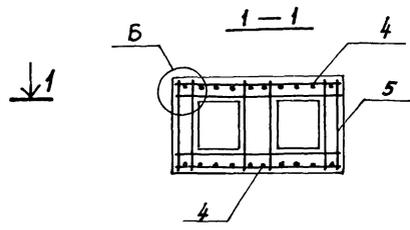
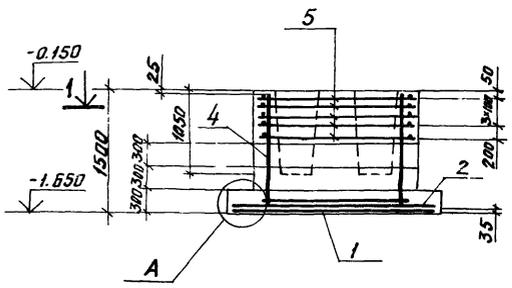


ГОСУДАРСТВУ СССР
ПРОЕКТИНГ И ИНЖЕНЕРИ
г. Ленинград

1 412-3/79-8.2
Фундамент ФБТ 10-1

Инж. А. В. Зинченко
Инж. А. И. Шереметьев
Инж. А. В. Шереметьев
Инж. А. В. Шереметьев
Инж. А. В. Шереметьев

Инж. А. В. Шереметьев
Инж. А. В. Шереметьев
Инж. А. В. Шереметьев
Инж. А. В. Шереметьев
Инж. А. В. Шереметьев



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N	Mx	Qx	My	Qy
		Tc	Tc-M	Tc	Tc-M	Tc
	Нормативные					
	Расчетные					

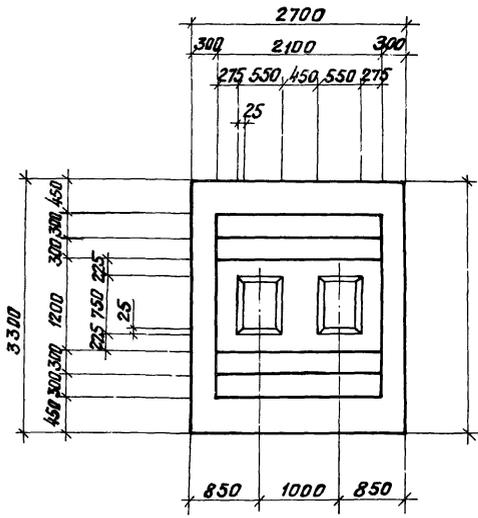
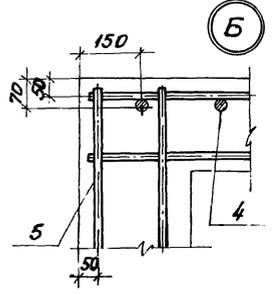
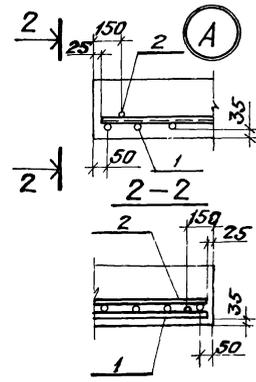
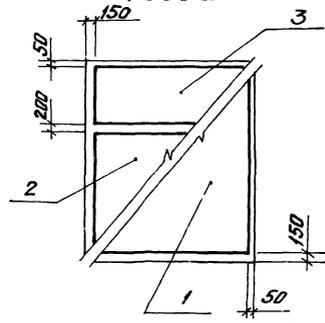
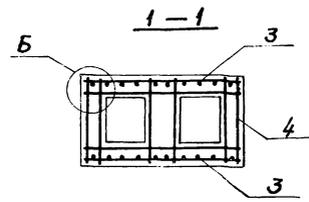
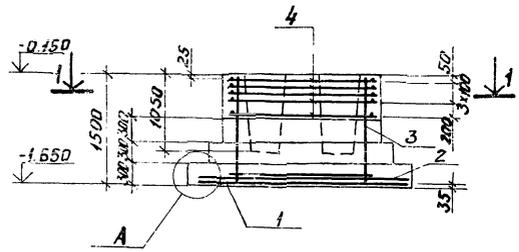


схема раскладки сеток под швы



ИФ 3111... г. Ленинград
 ФУНДАМЕНТ ФБТ 11-1
 УЧАСТИЕ ПРАКТИКА
 г. Ленинград



Нагрузки на фундамент

СХЕМА	Нагрузки	N		Mx		My	
		ТС	ТС-М	ТС	ТС-М	ТС	ТС-М
	НОРМАТИВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ						

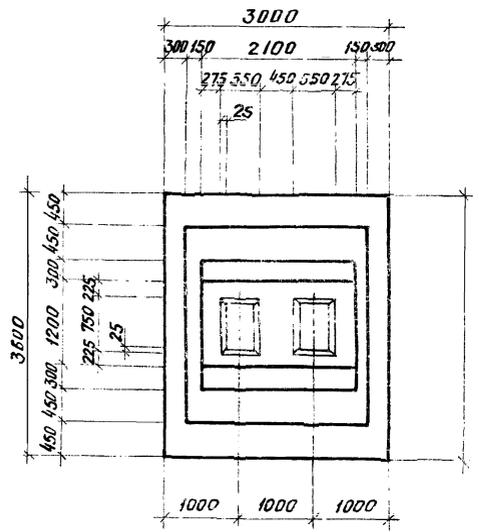
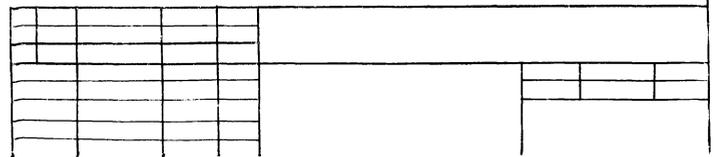
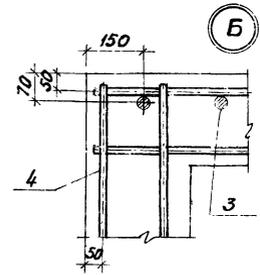
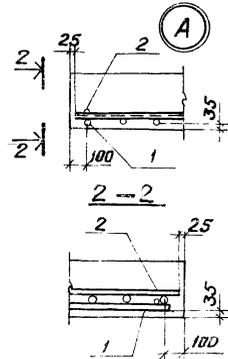
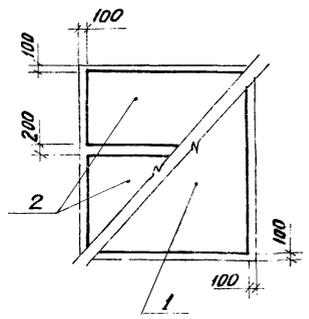
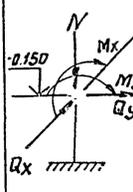


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТКИ ПОДОШВЫ



НАГРУЗКА НА ФУНДАМЕНТ

СХЕМА	НАГРУЗКИ	N		Mx		Qx		My		Qy	
		TC	TC-M	TC	TC-M	TC	TC-M	TC	TC-M		
	НОРМАТИВНЫЕ РАСЧЕТНЫЕ										

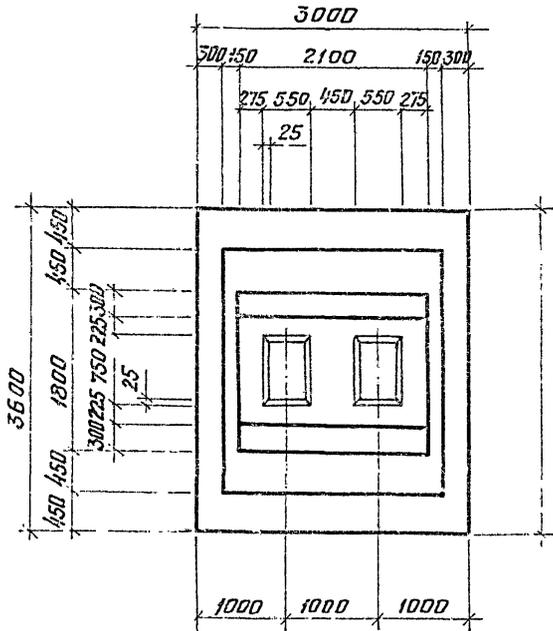
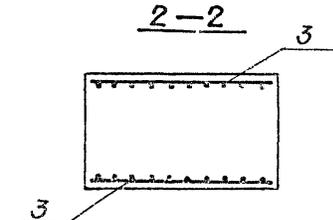
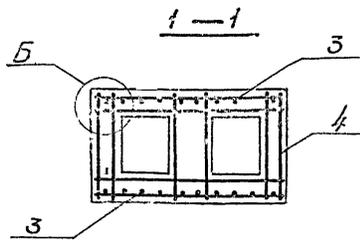
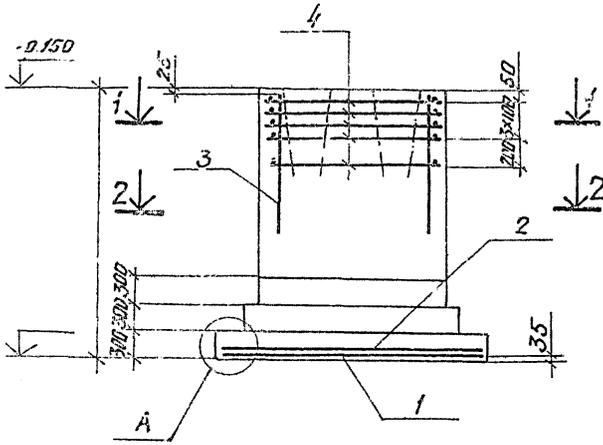
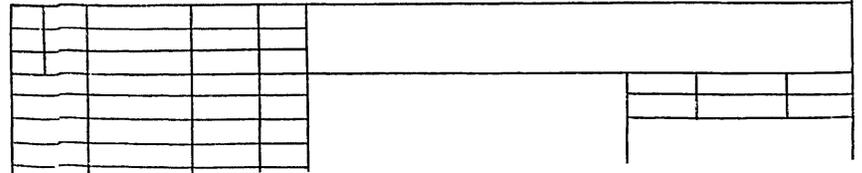
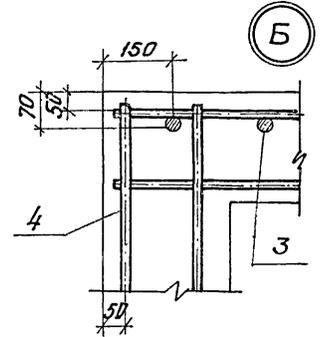
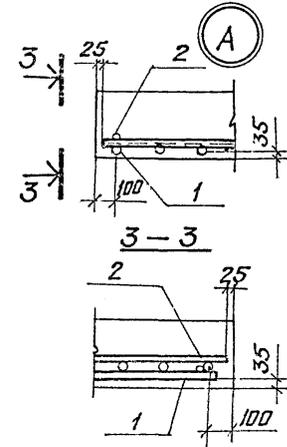
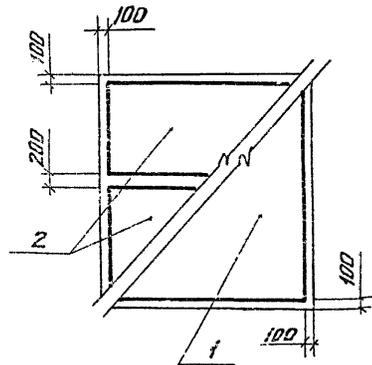


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫБЫ



УСТРОЙ ССР
ПРЕНТНИЙ МАСТЯЦЫ
Г. ЖЕНЕВЫ

1 412-3179 В 2
ФУНДАМЕНТЫ Ф 6112-1

МАСТЯЦЫ ШКОЛЬСКО
РАБОТЫ ШКОЛЬСКО
МАСТЯЦЫ ШКОЛЬСКО
МАСТЯЦЫ ШКОЛЬСКО
МАСТЯЦЫ ШКОЛЬСКО
МАСТЯЦЫ ШКОЛЬСКО

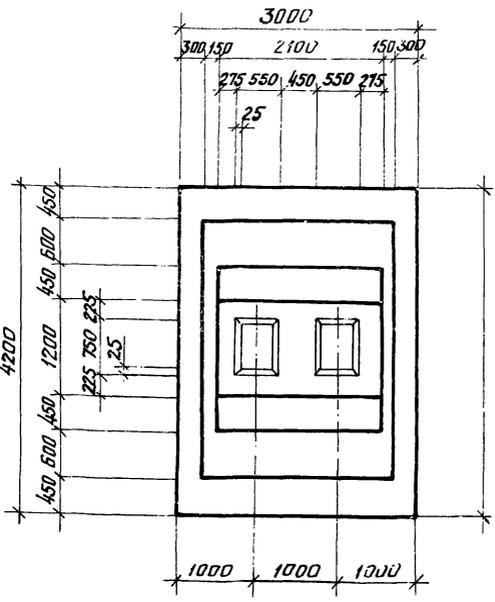
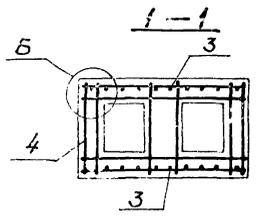
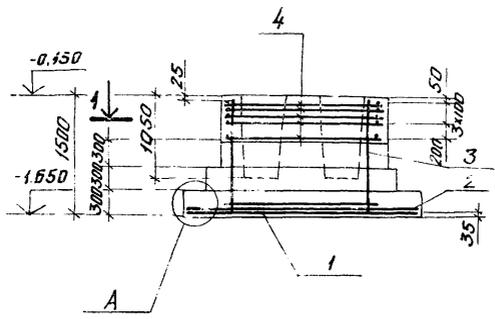
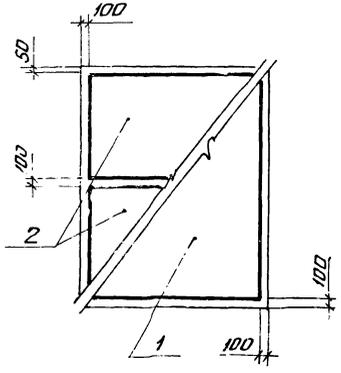
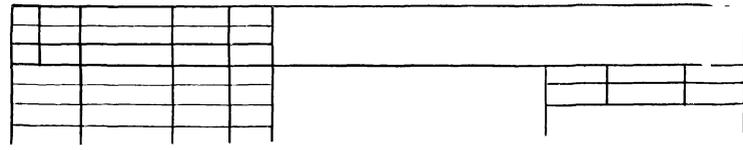
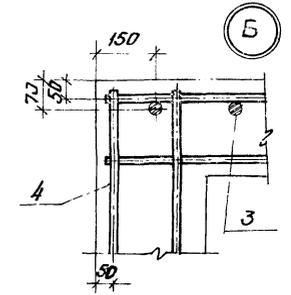
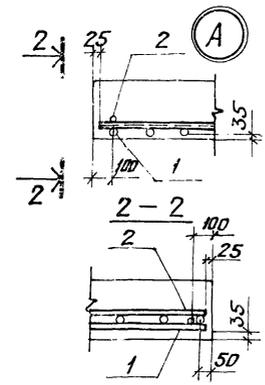


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДОШВЫ

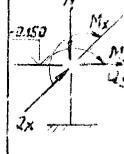


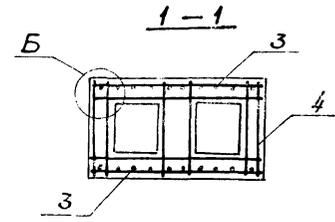
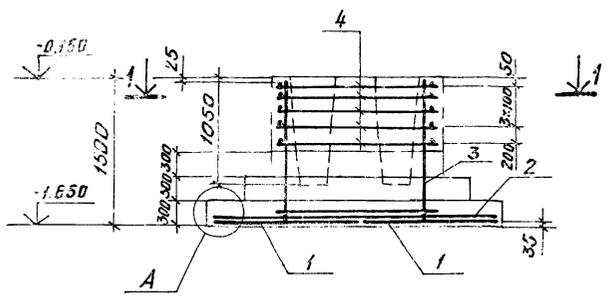
НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТ

СХЕМА	НАГРУЗКА	НАГРУЗКА				
		N TC	Mx TC	Qx TC	My TC	Qy TC
	НОРМАТИВНЫЕ					
	РАСЧЕТНЫЕ					



Нагрузки на фундамент

СХЕМА	НАГРУЗКИ	N TC	M _{ix} TC-M	Q _x TC	M _y TC-M	Q _y TC
	НОРМАТИВНЫЕ					
	УЧЕТНЫЕ					



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
Г. ДОНЕЦКОГО

1412-3179-8.2
ФУНДАМЕНТЫ Ф5713-1

УТВЕРЖДЕНО
ДИРЕКТОР ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА
Г. ДОНЕЦКОГО

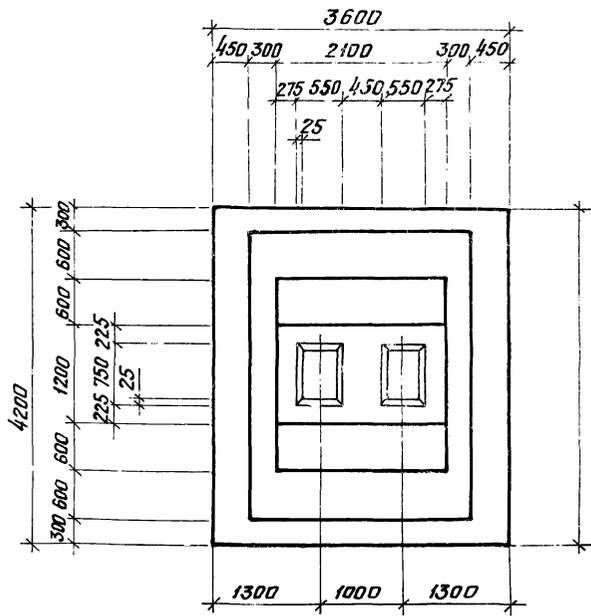
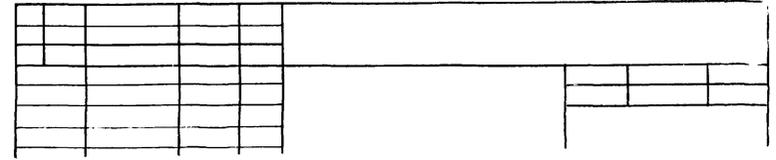
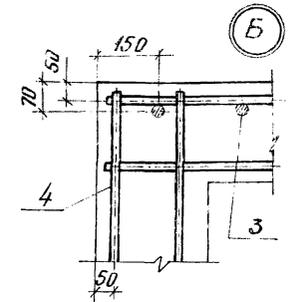
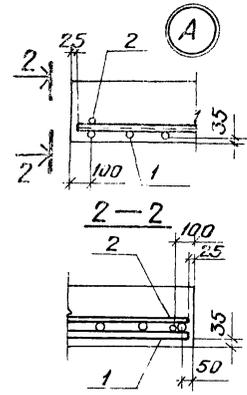
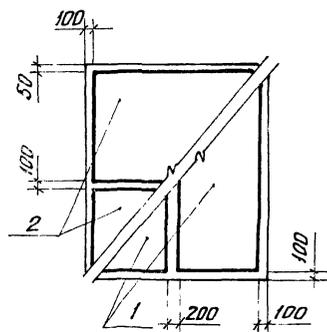
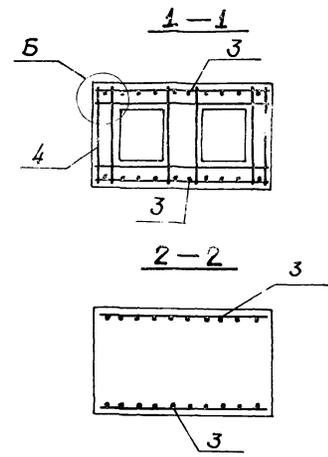
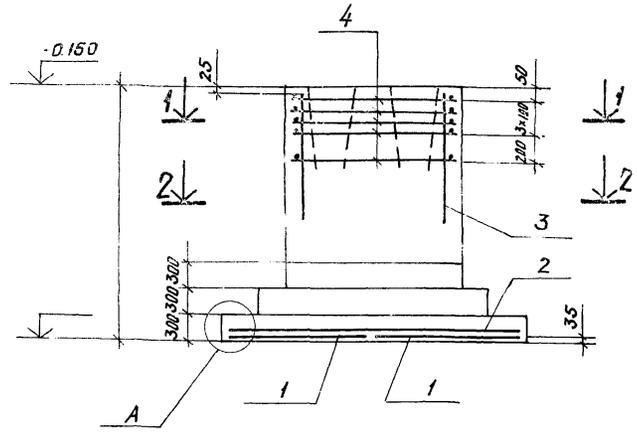


Схема раскладки сеток подошвы



Проектный институт г. Ленинград
 Фундаменты ФБТ 13-1-ФБТ 13-6
 С. И. Пилип, подполковник в отставке
 В. К. Зинько, полковник в отставке
 В. П. Мухоморов, полковник в отставке
 В. П. Мухоморов, полковник в отставке



Нагрузки на фундамент

СХЕМА	НАГРУЗКИ	N		Mx		My		Qx		Qy	
		ТС	ТС М								
	Нормативные Расчетные										

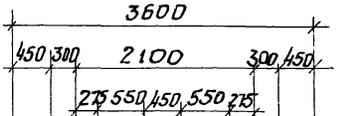
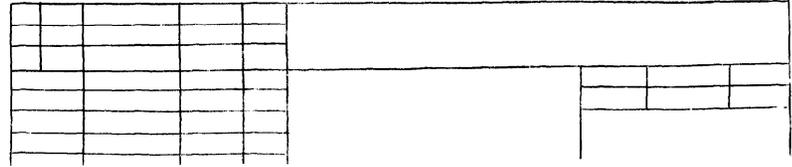
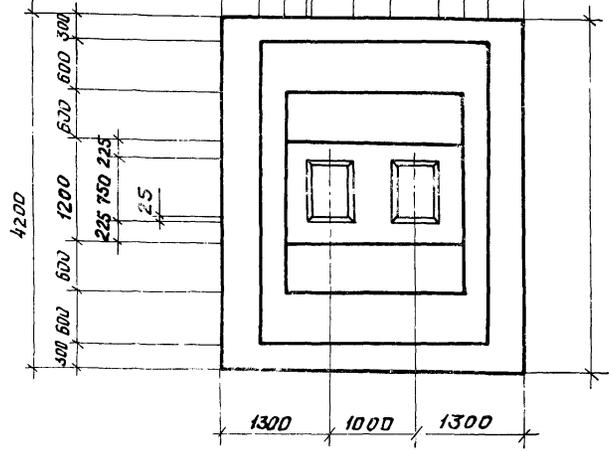
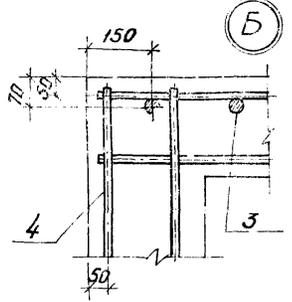
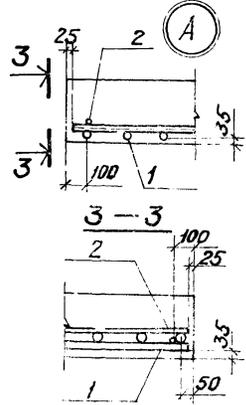
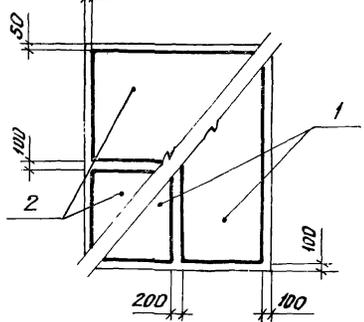


СХЕМА раскладки сеток подшвы



б. н. 02004, Устройства и детали. Рук. эфир. (Лазаревич) Ж. И. Сидоркин. Кривошапко С. И. Шабелько. Веретенко В. А. Фундаменты ФБТН-2 - ФБТН-6 г. Ленинград ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ

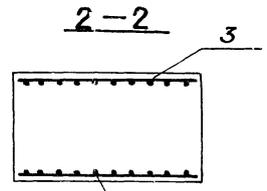
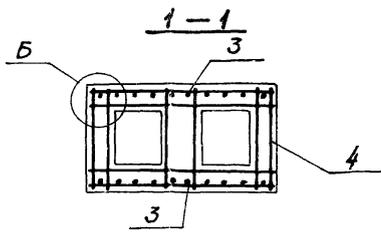
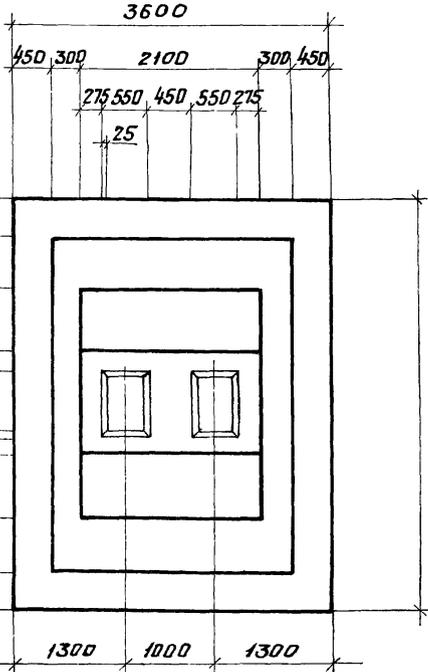
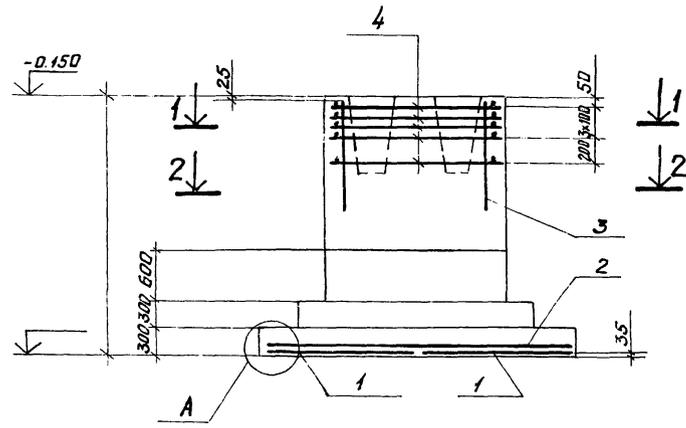
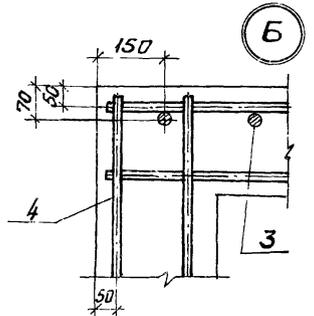
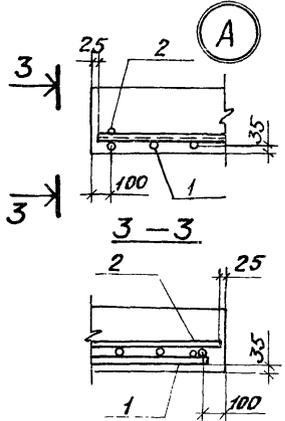
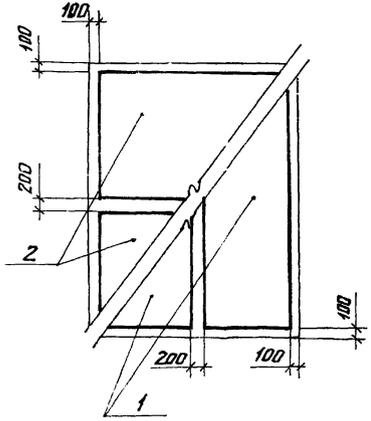
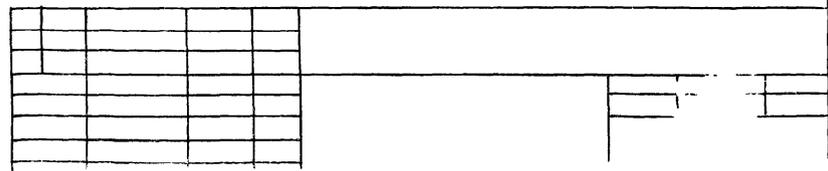


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ



Нагрузки на фундамент

СХЕМА	НАГРУЗКИ	НАПРАВЛЕНИЕ				РАСЧЕТНЫЕ				
		N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC	TC	TC	TC	
	НАПРАВЛЕННЫЕ РАСЧЕТНЫЕ									

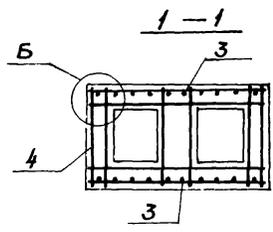
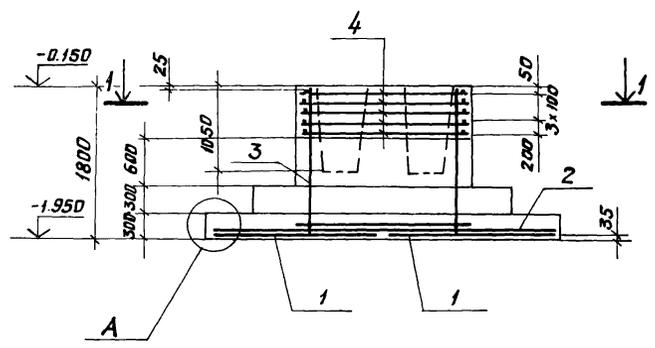


ГОСТРОЙ СССР
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ
Г. Ленинград

1.412-3/79-8.2
Фундамент ФБТ 15-2

ИЗЧ. 277 13 июля 68 г.
В. Кондратьев и С. Павлов
Э. М. Семенов, В. А. Сидорова
С. А. Мухоморова, В. В. Козлов
Проектировщик: В. В. Козлов

16. Проект. Изготовлено и залито
1968 г.



НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТ

Схема	Нагрузки	N Тс	Mx Тс-м	Qx Тс	My Тс-м	Qy Тс

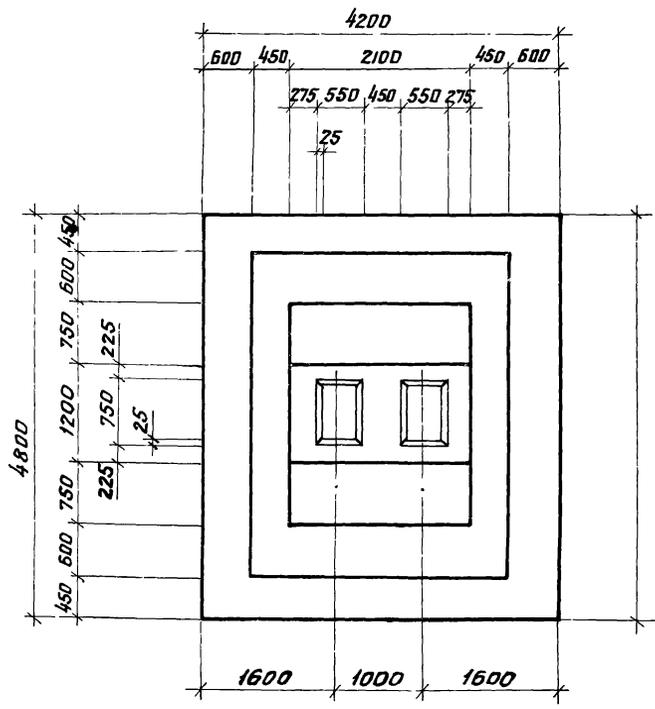
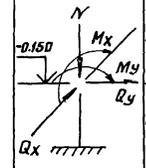
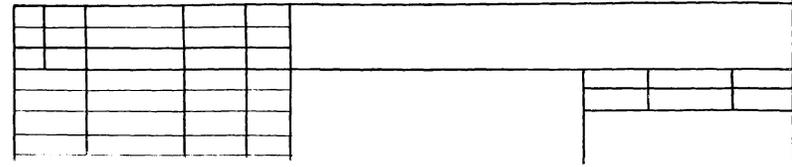
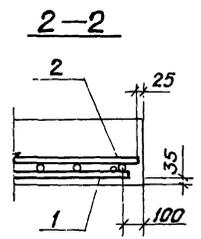
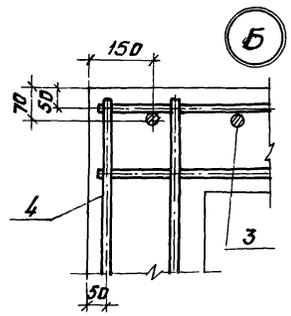
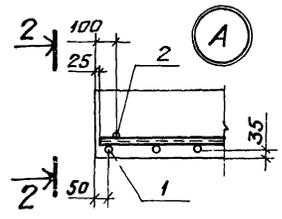
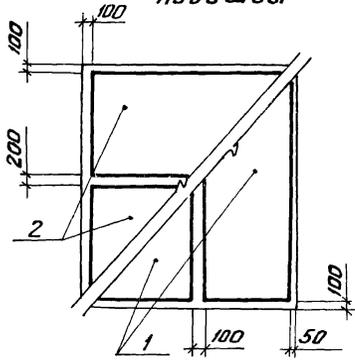
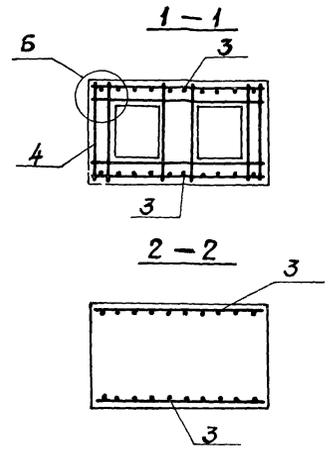
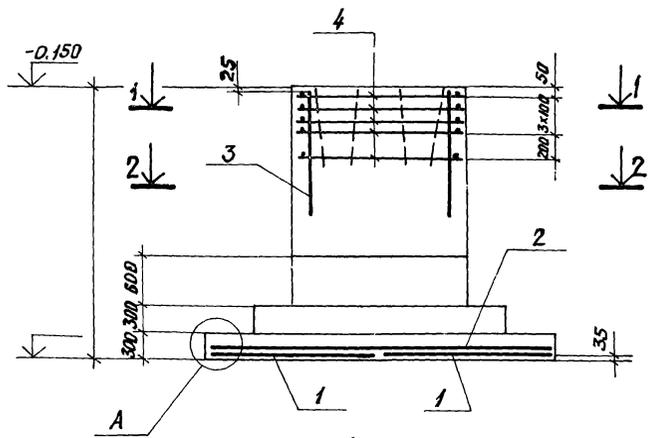


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШЫБИ



Упроектированы в соответствии с проектом № 22-2
 г. Ленинград



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N	Mx	Qx	My	Qy
		ТС	ТС-М	ТС	ТС-М	ТС
	Нормативные					
	Расчетные					

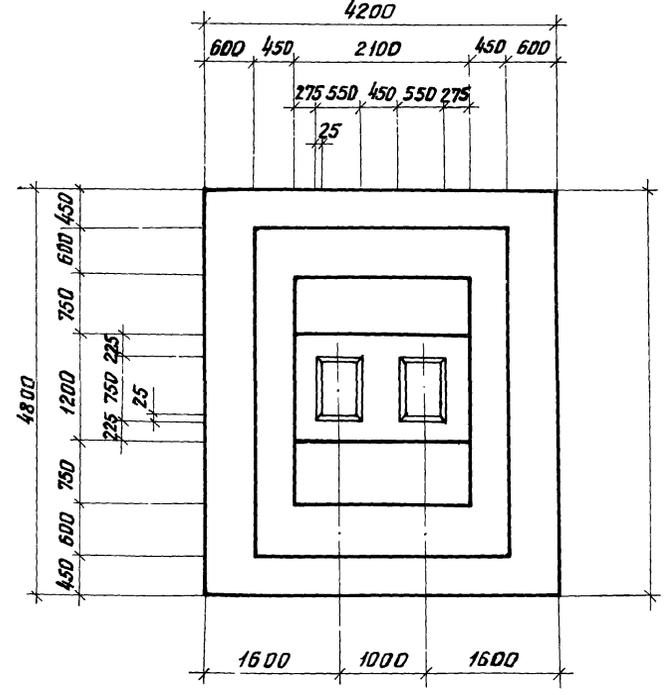
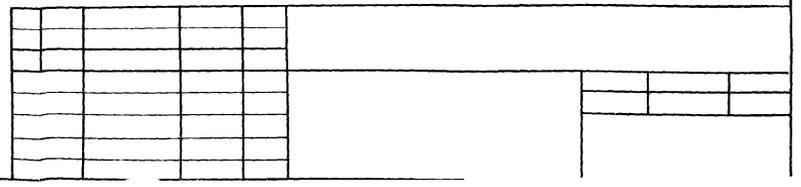
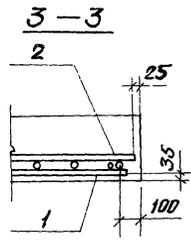
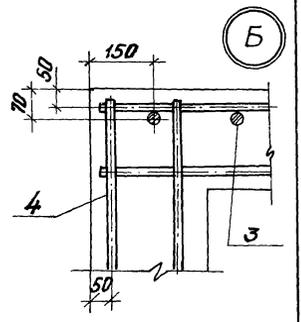
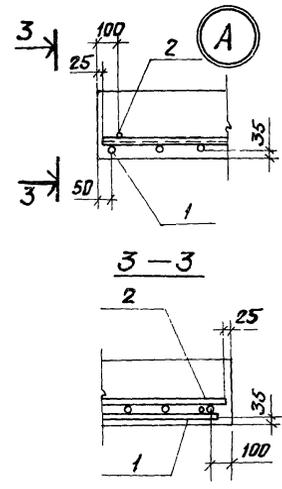
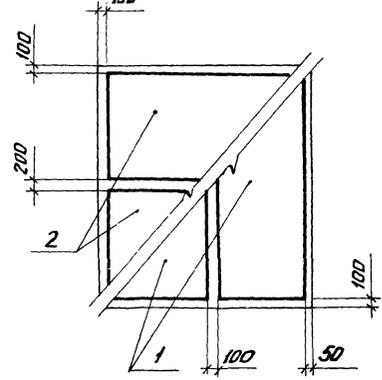


Схема раскладки сеток подшвы



ГОССТРОЙ СССР
 ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ
 Г. ЛЕНИНГРАД
 1.4.12-3/19-8.2
 Фундамент ФБТ 16-2
 Ф. Ковалев, Л. Павлов и др.
 В. Чирков, С. Шубов, Е. Давыдов, В. Шестерин, Р. Яковлев, В. Зыков, С. Цыганов, А. Сидоров, М. Морозов, В. Шенников

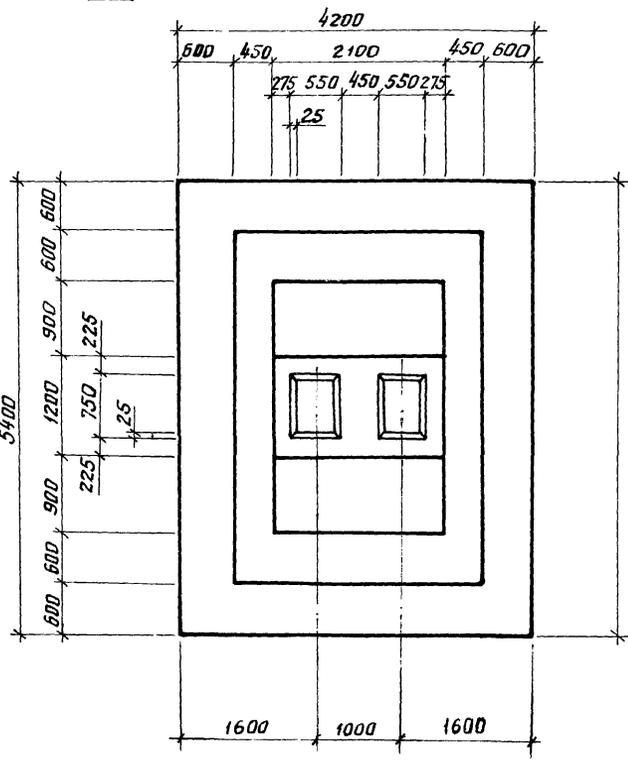
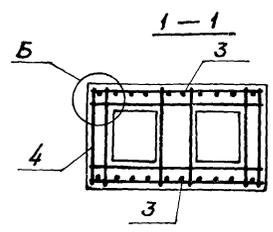
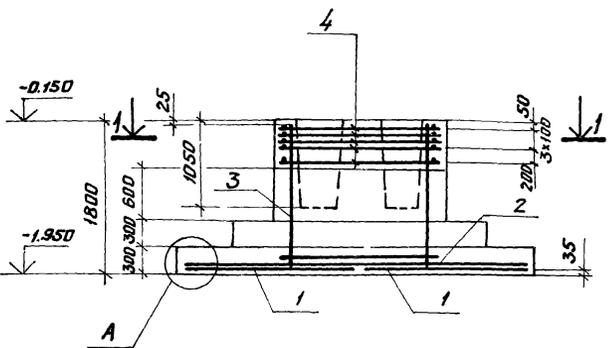
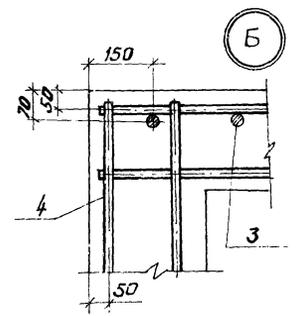
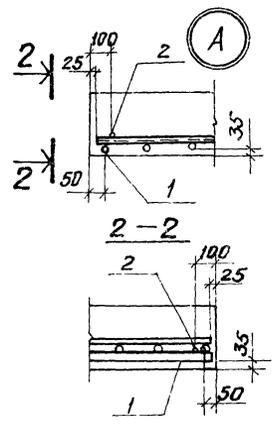
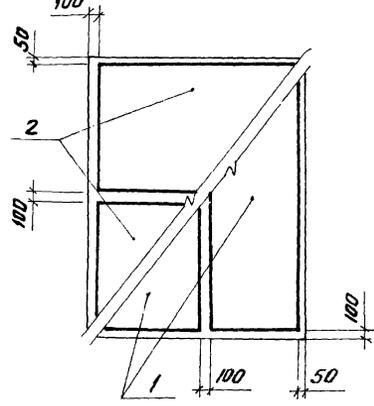
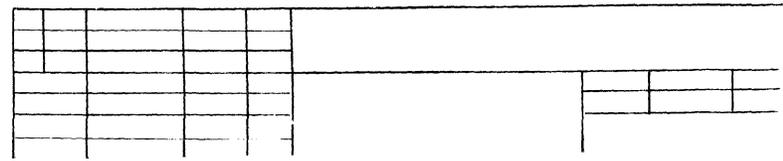


СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК ПОДШВЫ



НАГРУЗКИ НА ФУНДАМЕНТ

СХЕМА	Нагрузки	N	Mx	Qx	My	Qy
		ТС	ТС-М	ТС	ТС-М	ТС
	Нормативные					
	Расчетные					



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

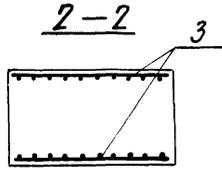
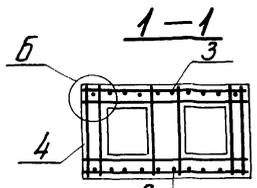
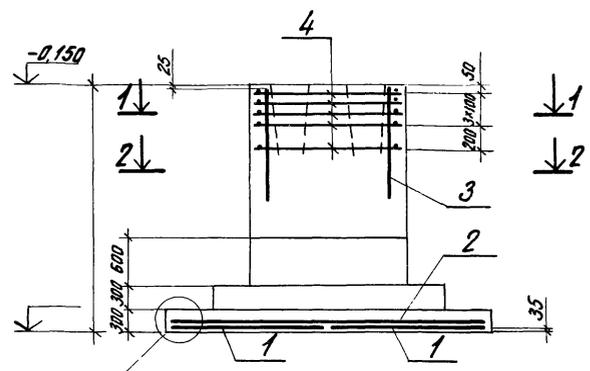
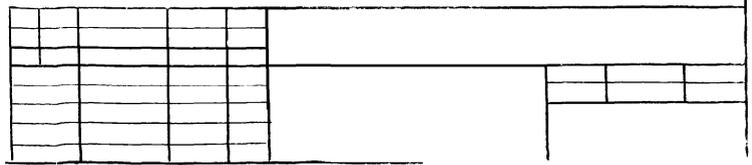
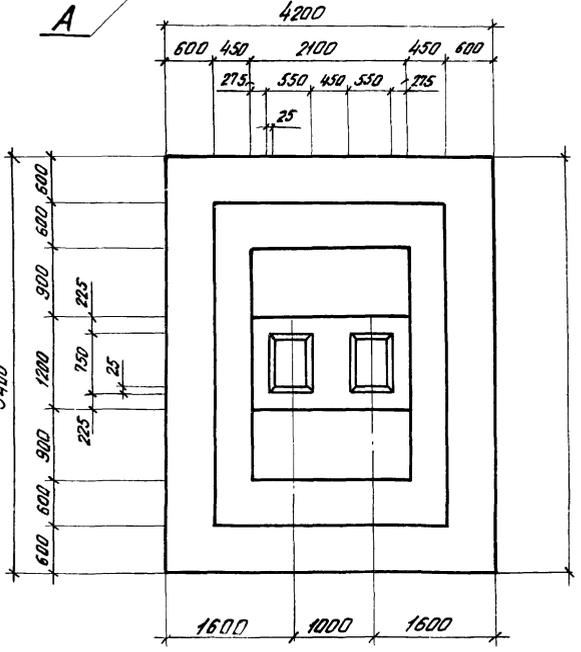
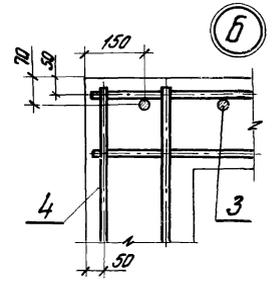
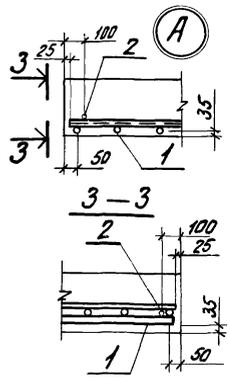
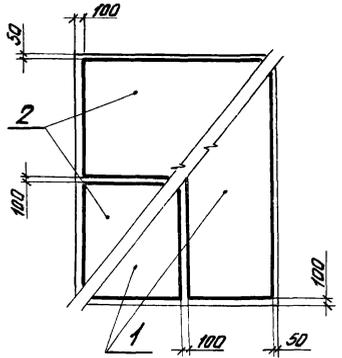


Схема раскладки сеток подошвы



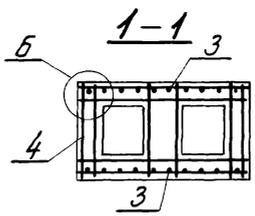
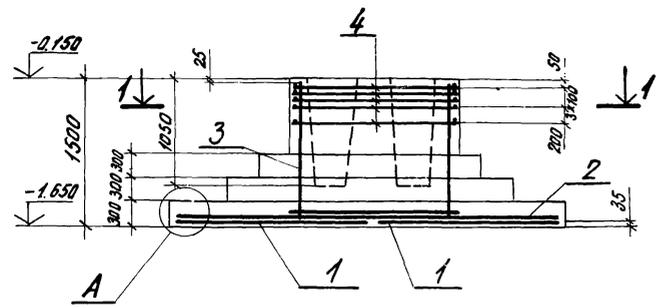
Универсальная конструкция

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

1.412.3/79-В.2
Фундамент ФБТ-17900-1

Инж. А.С. Сидоров
Инж. В.А. Шестеро
Инж. В.М. Пелешин
Инж. В.И. Прокопьев
Инж. В.А. Шестеро
Инж. В.А. Шестеро

В.П. Лоб. Проверка и печать



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

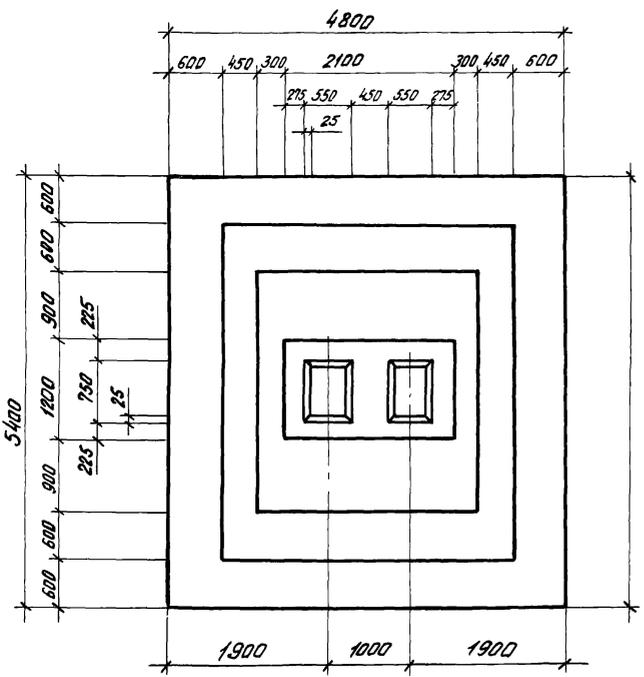
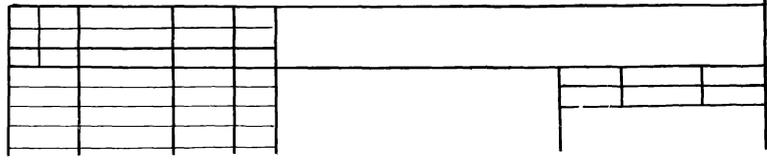
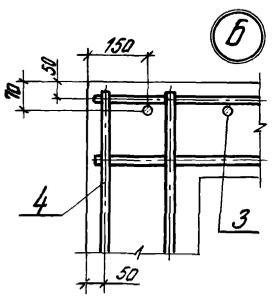
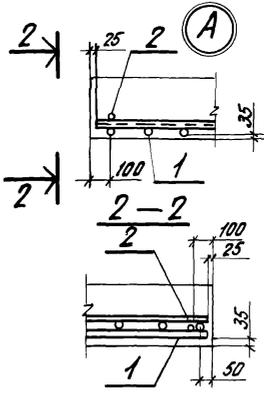
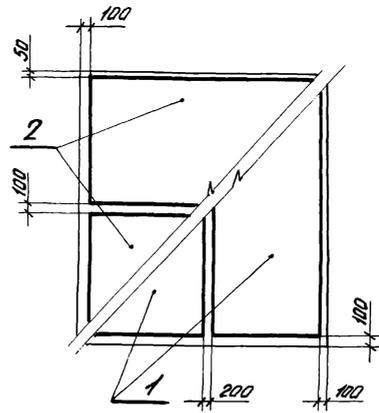
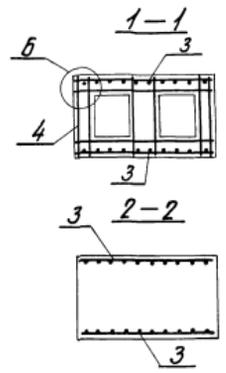
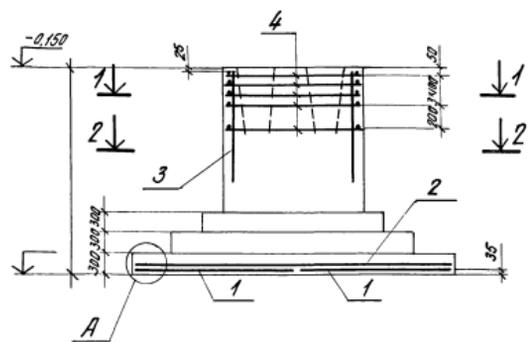


Схема раскладки сетки подшвы



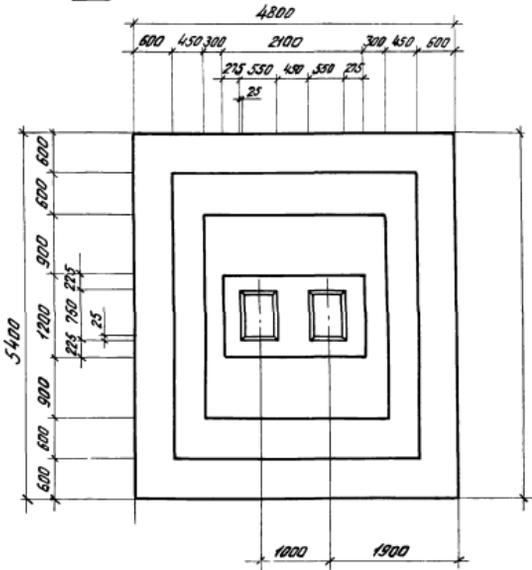
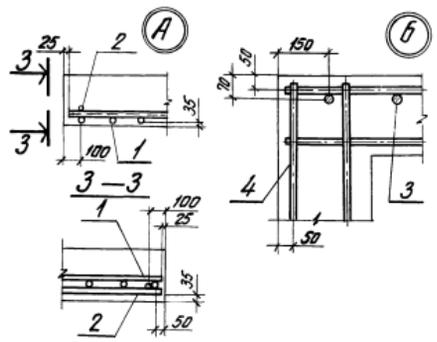
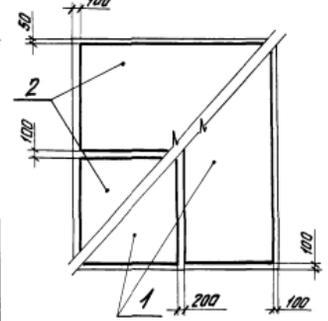
Строительная организация «Ленгидрострой» г. Ленинград
 Ф57 17/900-1-40717900-6
 Проектная организация «Ленгидрострой»



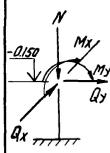
Нагрузки на фундамент

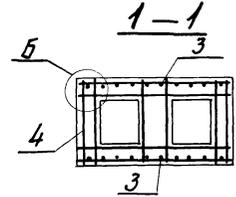
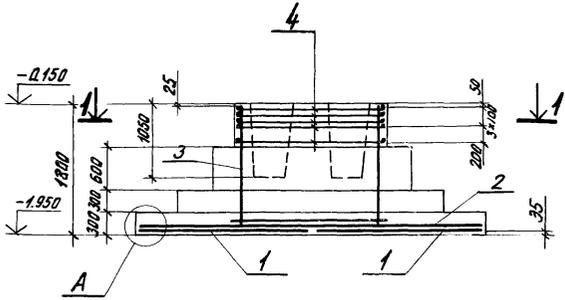
Схема	Нагрузки	N Тс	Mx Тс·м	Qx Тс	My Тс·м	Qy Тс
	Нормативные					
	Расчетные					

Схема раскладки сеток подошвы



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC, M TC	Qx TC	My TC, M TC	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					



Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

1.412-3/19-2-2
Фундамент ФБТ/1/100-2

Инженер
Л.И. Шендеров
Инженер
В.И. Шендеров
Инженер
В.И. Шендеров
Инженер
В.И. Шендеров
Инженер
В.И. Шендеров

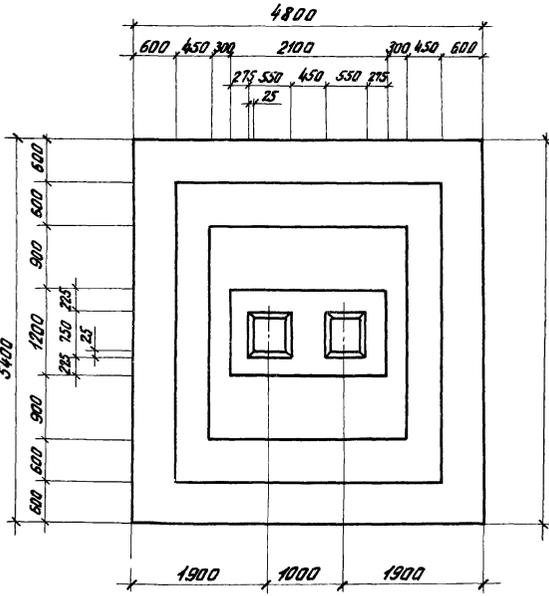
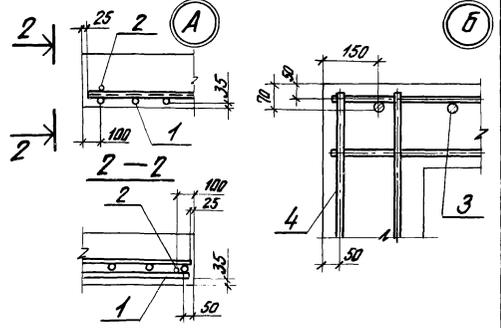
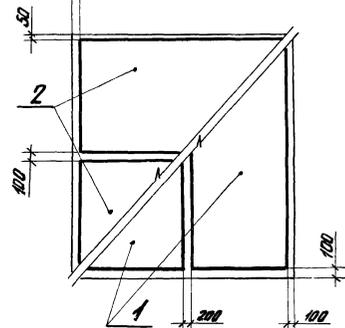
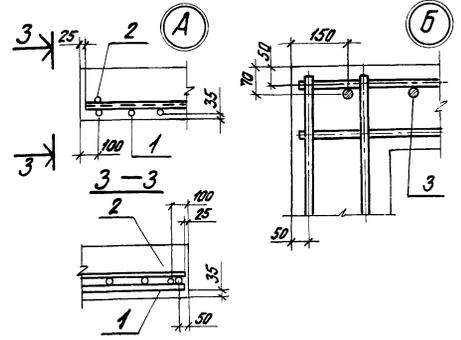
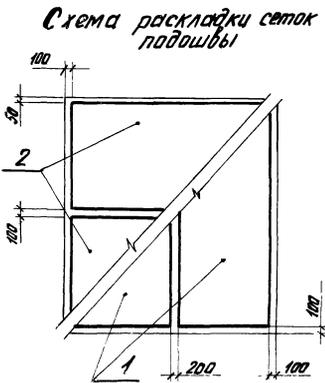
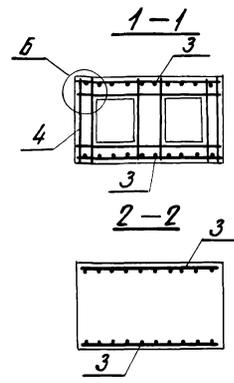
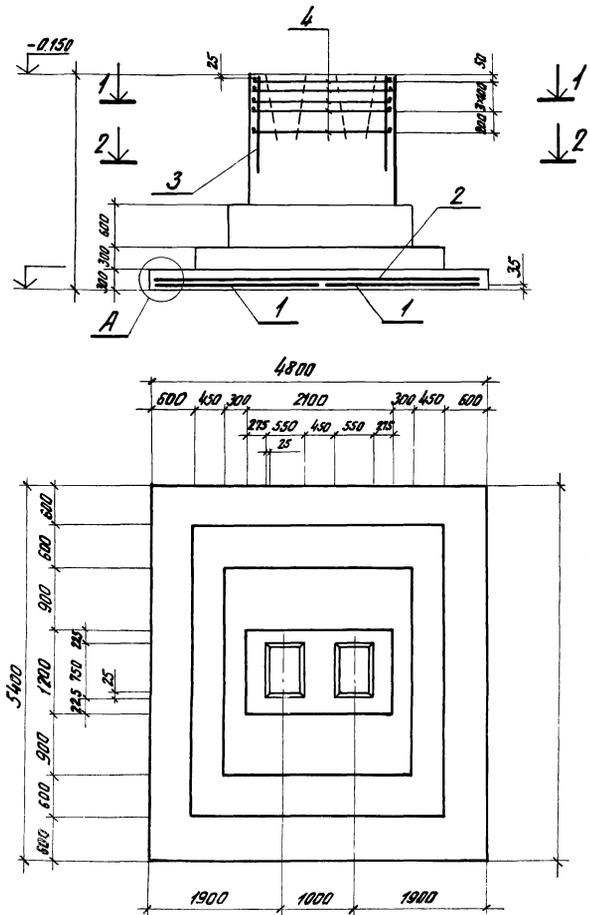


Схема раскладки сеток подшвы



14.11.3/179-8.2
 Проектный институт
 г. Ленинград
 16.8.89-02



Нагрузки на фундамент

Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC, Mz	Qx TC, My	My TC, Mz	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

16.8.89-02	175	Копирован	Копилина	Давыдов
------------	-----	-----------	----------	---------

Проектный институт
 г. Ленинград
 141С-1/13-1-15
 Фундаменты 967802-ФБ78-6
 Проектная организация
 В.И.С.

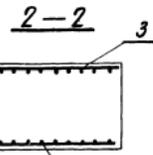
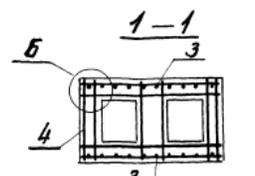
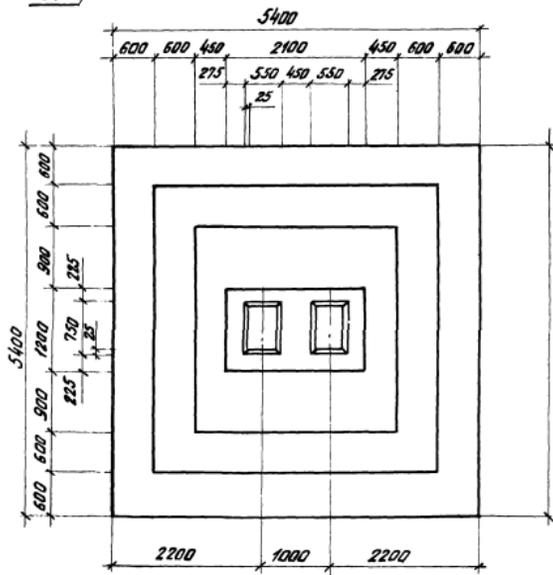
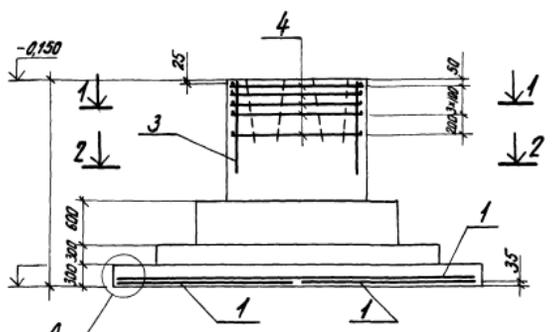
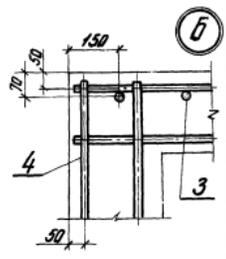
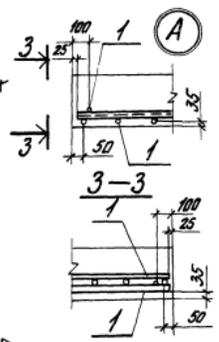
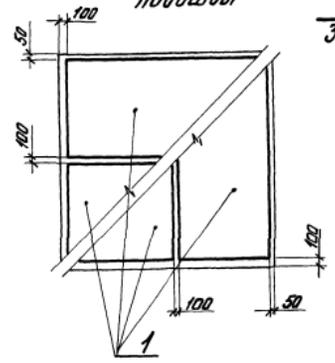


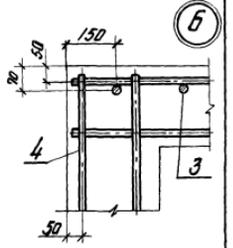
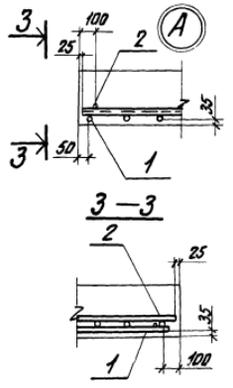
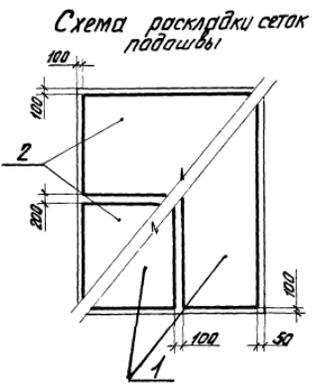
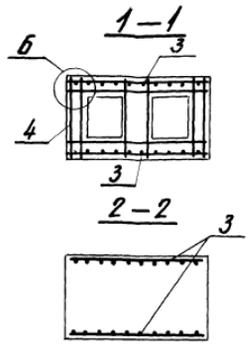
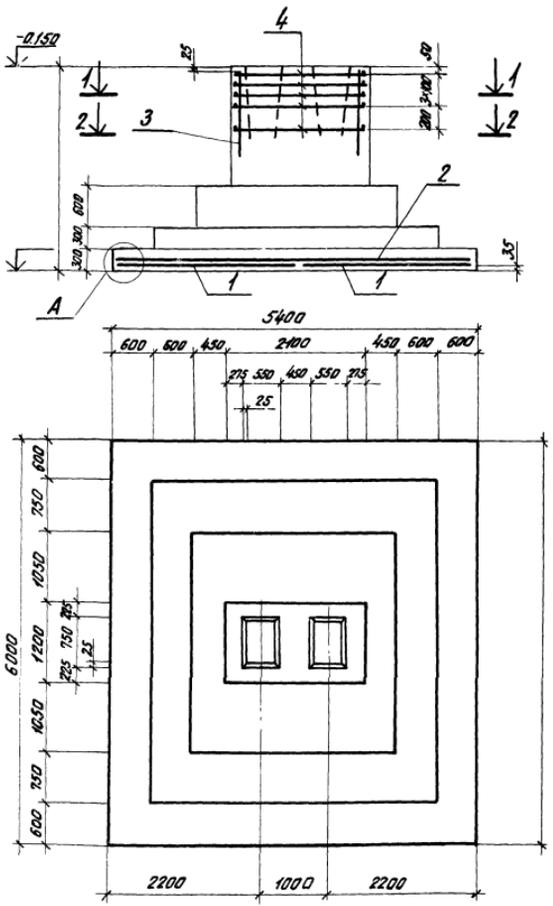
Схема раскладки сеток подшвы



Нагрузки на фундамент 106

Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

Проект № 108
 Объект: Лабиринт в г. Брест
 Здание: Лаборатория
 Этаж: 1-й
 Конструкция: Фундамент
 Вид: Фундаментная плита
 Масштаб: 1:50
 Фундаменты ФБТ19-2-ФБТ19-6 (продольный и поперечный) и обшивка



Нагрузки на фундамент 108

Схема	Нагрузки	N TC	Mx TC-M	Qx TC	My TC-M	Qy TC
	Нормативные					
	Расчетные					

