

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ У - 01 - 01 / 80

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНО - МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
ЗАГЛУБЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С ПЕРЕКРЫТИЕМ БАЛОЧНОГО ТИПА**

ВЫПУСК 0-1

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПОМЕЩЕНИЙ В СУХИХ ГРУНТАХ**

18351-01
ЦЕНА 3-12

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ У-04-01/80

УНИФИЦИРОВАННЫЕ СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ
КОНСТРУКЦИИ ЗАГЛУВЛЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С ПЕРЕКРЫТИЕМ
БАЛОЧНОГО ТИПА

ВЫПУСК 04

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ПОМЕЩЕНИЙ В СУХИХ ГРУНТАХ

РАЗРАБОТАНЫ

Проектным институтом №1 с участием НИИЖБ

Главный инженер института

Морозов В. С.

Главный инженер проекта

Васильевская Г.И.

УТВЕРЖДЕНЫ Госстроем СССР
ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 45.10.82 № 255
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.01.83

Содержание

1

Обозначение	Наименование	Стр.
У-01-01/80.0-1-003	Пояснительная записка	4
9-01-01/80.01-01	Схема заселенных помещений классов А, А ¹ , А ²	14
02	График подбора фундаментов на эксплуатационные нагрузки для помещений класса А-Г	16
03	График подбора фундаментов на эксплуатационные нагрузки для помещений класса А-Ф	17
04	График подбора фундаментов на эксплуатационные нагрузки для помещений класса А-Ф	18
05	Фундамент ФГ-1А	19
06	Фундамент ФГ-2А	20
07	Фундамент ФГ-3А	21
08	Фундамент ФГ-3	22
09	Фундамент ФГ-4	23
10	Фундамент ФГ-5	24
11	Фундамент ФГ-6	25
12	Фундамент ФГ-7	26
13	Фундамент ФГ-8	27
14	Фундамент ФГ-1А	28
15	Фундамент ФГ-2А	29
16	Фундамент ФГ-2	30
17	Фундамент ФГ-3А	31
18	Фундамент ФГ-4	32
19	Фундамент ФГ-5А	33
20	Фундамент ФГ-6	34
21	Фундамент ФГ-7	35
22	Фундамент ФГ-8	36

Обозначение	Наименование	Стр.
У-01-01/80.0-1-23	Фундамент ФГ-9	37
24	Фундамент ФГ-10	38
25	Фундамент ФГ-1А	39
26	Фундамент ФГ-2А	40
27	Фундамент ФГ-3А	41
28	Фундамент ФГ-3	42
29	Фундамент ФГ-4А	43
30	Фундамент ФГ-4	44
31	Фундамент ФГ-5А	45
32	Фундамент ФГ-5	46
33	Фундамент ФГ-6	47
34	Фундамент ФГ-7	48
35	Фундамент ФГ-8	49
36	Фундамент ФГ-9	50
37	Рабочие марки арматурных изделий фундаментных лент ФЛ ₁ ФЛ ₂	51
38	Лента фундаментная ФЛ ₁ Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (б+б)х6 м	52
39	Лента фундаментная ФЛ ₁ Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (б+б)х6 м	53
40	Лента фундаментная ФЛ ₁ Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (б+3+б)х6 м	54

Обозначение	Наименование	Стр.
У-01-01/80.0-1-41	Лента фундаментная фл2. Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (б+г)хбм	55
42	Лента фундаментная фл2. Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (6+6)хбм	56
43	Лента фундаментная фл2. Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (6+3+6)хбм	57
44	Лента фундаментная фл1, фл2. Сечения 1-1÷4-4	58
45	рабочие марки арматурных изделий фундаментных лент фл3, фл4	59
46	Лента фундаментная фл3. Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (б+г)хбм	60
47	Лента фундаментная фл3. Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (6+6)хбм	61
48	Лента фундаментная фл3. Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (6+3+6)хбм	62

Обозначение	Наименование	Стр.
У-01-01/80.0-1-49	Лента фундаментная фл3. Сечения 1-1÷4-4	63
50	Лента фундаментная фл4. Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (б+6)хбм	64
51	Лента фундаментная фл4. Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (6+6)хбм	65
52	Лента фундаментная фл4. Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (6+3+6)хбм	66
53	Лента фундаментная фл4. Сечения 1-1÷4-4	67
54	Колонна км (км 1-3÷км3-9)	68
54/8	Колонна км (км1-3÷км3-9) Сборочный чертеж	69
55	Схема расположения сборных железобетонных изделий с сетками колонн (б+г)хбм; (6+6)хбм; (6+3+6)хбм. Узлы. Разрезы	72
56	Схема армирования монолитной части перекрытия. Разрезы. Узлы. Сетка колонн (б+г)хбм; (6+6)хбм; (6+3+6)хбм.	76

1. Общие сведения

1.1 Серия У-01-01/80 содержит проектную документацию на сборно-монолитные конструкции заглубленных помещений II-IV классов с перекрытиями балочного типа, разработанную на основе серии У-01-01 с учетом положений СНиП II-11-77 „Защитные сооружения гражданской обороны.“

В состав серии входят следующие выпуски:

Выпуск 0-1. Материалы для проектирования помещений в сухих грунтах.

Выпуск 0-2. Материалы для проектирования помещений в водонасыщенных грунтах.

Выпуск 1. Сборные железобетонные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 2. Арматурные изделия сборных железобетонных изделий. Рабочие чертежи.

Выпуск 3. Арматурные изделия монолитных железобетонных фундаментов и колонн в сухих грунтах. Рабочие чертежи.

Выпуск 4. Арматурные изделия монолитных фундаментных плит и колонн в водонасыщенных грунтах. Рабочие чертежи.

Выпуск 5. Арматурные изделия монолитных частей перекрытий и стен. Рабочие чертежи.

1.2 В настоящем выпуске приведены материалы для проектирования встроенных и отдельно стоящих заглубленных помещений в сухих грунтах.

Приложение к документу

Нач. отд.	Западное с. Тарханы	с. Тарханы
Н/контр.	белгев	Белгев
Гл. конс.	белгев	Белгев
ЦУК. кр.	Богданчик	Богданчик
Станк. кр.	Котельники	Котельники

У-01-01/80. 0-1-0013

Пояснительная записка

Проектный институт №1

Копировано Киселево

Формат А4

Встроенные помещения разработаны для размещения их в подвальных этажах многоэтажных производственных зданий с сетками колонн б/б/п и $(6+3+6) \times 6$ м.

2. Объемно-планировочные и конструктивные решения.

2.1 Решка колонн и привязка продольных стен заглубленного помещения принимается в зависимости от конструктивного решения каркаса здания надземной части.

Привязка внутренних граней продольных стен для каркаса здания с осевой привязкой крайних колонн составляет 150 мм, с куплебой - 350 мм.

Привязка внутренних граней торцевых стен - наливная

22. Для отдельно стоящих заглубленных помещений привязка продольных стен должна приниматься 350 мм

23. Высота заглубленных помещений от пола до низа плит перекрытия принята 3 м, высота от пола до низа решет - 2,4 м

24 Фундаменты и колонны - монолитные железобетонные, стены - из сборных железобетонных панелей, перекрытие - сборно-монолитное железобетонное. Наченка пластира сборных железобетонных изделий приведена в табл. 2, монолитных фундаментов - в табл. 3; монолитных колонн в документе У-01-01/80. 0-1-34 лист 3.

Фундаменты под колонны принимаются отдельно стоящими стульчатого типа, под стены - ленточными лоткового типа

25 бетон сборных элементов монолитных колонн и монолитной части перекрытия принят марки М300 монолитных фундаментов - марки М-200

Подготовка под фундаментами устраивается из бето-

Приложение	Пояснительная записка
Чертежи	Проектный институт №1

У-01-01/80. 0-1-0013

л. 2

Копировано Киселево 18351-01 5 Формат А4

на марки М50 толщиной 100 мм.

2.6. Рабочая арматура сборных и monolithic железобетонных конструкций принята класса А-III, конструктивная - класса А-I.

2.7. Пол заглубленных помещений является конструктивным элементом, обеспечивающим восприятие части горизонтальной нагрузки, действующей на стены. Поэтому подготовка под полы должна выполняться толщиной не менее 150мм из бетона марки не ниже М150.

Засыпка пазух котлована зернами может производиться только после достижения бетоном подготовки под полы прочности, соответствующей не менее 70% проектной марки.

2.8. В настоящей серии опалубочные формы сборных железобетонных элементов сохранены по серии У-01-01 без изменений.

С целью уменьшения участков monolithic стен в местах устройства входов или пропуска коммуникаций дополнительно разработаны доборные стенные панели шириной 1400 мм.

3. Область применения.

3.1. Конструкции разработаны для применения в сухих, нескользящих и невспучиваемых грунтах.

3.2. Подбор фундаментов под колонны и стены в зависимости от класса заглубленного помещения, эксплуатационной нормативной нагрузки и расчетного добавления на основание производится по графикам, помещенным в настоящем выпуске.

В эксплуатационную нормативную нагрузку включается:

собственный вес фундамента, а также вес зернита, пола и временной нагрузки на его участках;
собственный вес конструкций здания и помещения; нагрузка от фундаментов и колонн надземной части здания (включая сжимающие усилия от бетонной нагрузки для базовых колонн);

временная нагрузка на первом этаже, которая не должна превышать указанную в пункте 4.1.

Нормативная нагрузка на фундаменты от собственного веса конструкций заглубленных помещений приведена в таблице 1

Таблица 1

Класс-состав же- нил	Тип фундамента	Нагрузка в ст. при сетке колон-	
		б х б	(б+3+б) х б
А-I	Под колонну	58,0	47,0
	Под продольную стену	46,0	46,0
	Под торцевую стену	53,3	41,6
А-III	Под колонну	46,3	33,3
	Под продольную стену	41,0	41,0
	Под торцевую стену	49,7	37,4
А-II	Под колонну	42,0	34,0
	Под продольную стену	38,0	38,0
	Под торцевую стену	45,6	35,7

В таблице нагрузки на фундаменты под продольные стены даны для участков длиной 6м; под торцовые стены - 6м для помещений с сеткой колонн (б+б) х бм и (б х б) х бм и

4,5 м для помещений с сеткой колонн (6+3+6)х6 м.

Расчетное давление на основание $R_{\text{сф}}/\text{м}^2$ определяется по главе СНиП II-15-74.

3.3. В случае, если эксплуатационные нагрузки превышают несущую способность фундаментов, разработанных в серии, в конкретных проектах должны быть разработаны индивидуальные решения фундаментов.

В этом случае также должны быть проверены колонны на действие этих нагрузок.

34. Колонны, стенные панели, сборные элементы перекрытия и орматурные изделия монолитных частей перекрытия подбираются в зависимости от класса заглубленного помещения по табличкам рабочих марок изделий.

Марки сборных стенных панелей "ПСФ" по типоразмеру определены и несущая способность принимается по соответствующим маркам основных стенных панелей.

3.5. Размеры деформационных блоков заглубленных помещений назначаются в соответствии с указаниями пункта 1.23 главы СНиП II-21-75.

3.6. Фундаменты под колонны надземной части здания, устанавливаемые на перекрытие заглубленного помещения, проектируются в соответствии с указаниями пункта 2.26 главы СНиП II-11-77.

3.7. Конструкции заглубленных помещений могут применяться для строительства в сейсмических районах.

Отдельно стоящие заглубленные помещения в соответствии с пунктом 3.3 главы СНиП II-11-77 на сейсмич-

5
ческое воздействие не проверяются.

Конструкции встроенных заглубленных помещений должны проверяться на сейсмическое воздействие.

Расчет конструкций на сейсмическое воздействие производится по следующей расчетной схеме: сейсмическая нагрузка от надземной части здания передается на диск перекрытия, работающий как неразрезная фалко-стенка, опорами которой являются связанные с перекрытием наружные ограждающие стены, стены тамбуров-шлюзов и другие помещения.

3.8. Изготовление, приемка, хранение и монтаж сборных железобетонных конструкций, возведение и приемка монолитных работ должны производиться в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и стандартов.

3.9. Колонны должны бетонироваться с уплотнением бетона высотой слоя не более 1,5 м (коэффициент условия работы бетона $m_b = 0,85$ по табл. 15 СНиП II-21-75 при расчете колонн не учтен).

Колонны у торцевых стен бетонируются после монтажа стенных панелей.

3.10. Поверхности сборных элементов перекрытия после монтажа, перед непосредственнойкладкой монолитного бетона, должны быть очищены и промыты, а оставшаяся на них вода - удалена.

3.11. При разработке проекта конкретного заглубленного помещения в зависимости от природно-климатических условий района проявления агрессивности грунтовых вод и режима эксплуатации помещений для всех конструкций должны быть указаны марки бетона по марковским классам и водонепроницаемости (плотность бетона) согласно требованиям СНиП II-21-75 и СНиП II-28-73, а так же фасаде перекрытия по антикоррозийной защите.

У-01-01/80.0-1-00П3

Лист 5

Копировано Киселевым

Формат А4

У-01-01/80.0-1-00П3

Лист 6

Копировано Киселевым 18351-01 7 формат А4

4. Условия расчета.

4.1 Конструкции засыпанных помещений рассчитаны на осадку сочетание нагрузок

Помимо осадки нагрузки, соответствующей классу засыпаемого помещения, в сочетании нагрузок включены: собственный вес конструкций;

вес грунтовой засыпки и пола над перекрытием общей толщиной 1,0 м;

временная нагрузка на перекрытие и призму обрушения, боковое давление грунта на стены.

Временная нормативная нагрузка на перекрытия встроенных помещений классов А II и А III принята рабочей $5 \text{тс}/\text{м}^2$, класса А IV - $2,5 \text{тс}/\text{м}^2$; на перекрытия отдельно стоящих помещений всех классов - рабочей $1,0 \text{тс}/\text{м}^2$.

Временная нормативная нагрузка на призму обрушения для встроенных помещений классов А II и А III принята рабочей $2,5 \text{тс}/\text{м}^2$, класса А IV - $1,0 \text{тс}/\text{м}^2$, для отдельно стоящих помещений всех классов - рабочей $1,0 \text{тс}/\text{м}^2$.

Боковое давление на стены определено от грунта с объемным весом $\gamma_0 = 1,8 \text{т}/\text{м}^3$ и нормативным углом внутреннего трения $\varphi = 18^\circ$.

4.2 Усилия в элементах конструкций получены из статического расчета двух зелобных влонно-перпендикулярных плюских ранг, имеющих участки бесконечной жесткости в узлах и участки повышенной жесткости в местах защемления стеновых панелей.

Расчет рам выполнен на ЭВМ по программе "Супер". Рассчетные схемы рам приведены на листе 14.

4.3 Подбор продольной арматуры в элементах перекрытий выполнен с перераспределением изгибающих моментов с опоры в пролет. При этом величины из-

гибающих опорных моментов, полученных по расчету б упругой стадии, снижались не более, чем на 10%.

4.4 Поперечная арматура в элементах конструкций определена по усилиям, полученным из расчета рам в упругой стадии.

4.5 Подбор сечений произведен в соответствии с положениями СНиП II-11-77, СНиП II-21-75 и "Руководства по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из пяжелого бетона (без предварительного напряжения)" (Строиздат, 1976 г.).

4.6 Для фундаментов под колонны и стены из условия прочности и допустимой ширины раскрытия трещин по подошве определено несущая способность от эксплуатационных нагрузок, которая представлена в виде графиков.

Условное обозначение сеток и каркасов.

Сетка, каркас.



сетки, каркасы в совмещенном изображении.

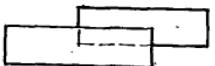
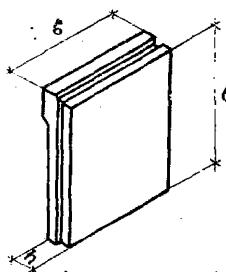


таблица 2

Номенклатура сборных железобетонных изделий.

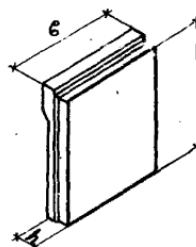
Обозначение	Марка	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Расход материалов		Масса изделия, кг
			б	h	e	бетон, м ³	сталь, кг	
У-01-01/80.0-01	ПС1-1α							538,0
-01	ПС1-2α							376,1
-02	ПС1-3α							282,9
-03	ПС1-4α							315,5
-04	ПС1-5α							632,1
-05	ПС1-6α							421,6
-06	ПС1-7α							504,7
-07	ПС1-8α						3,80	348,3 9500
-08	ПС1-9α							518,0
-09	ПС1-10α							362,8
-10	ПС1-4							312,7
-11	ПС1-5							628,7
-12	ПС1-6							448,8
-13	ПС1-7							502,4
-14	ПС1-8							345,5
-15	ПС1-9							514,7
У-01-01/80.0-02	ПС2-1							
-01	ПС2-2						3,75	604,5
-02	ПС2-3							394,1
-03	ПС2-4							294,8
-04	ПС2-5							484,1
-05	ПС2-6							473,0
								325,3



Номенклатура сборных железобетонных изделий

Продолжение Таблица 2

Обозначение	Марка	Эскиз	Заданные размеры, мм			Расход материалов, кг	Масса изделия, кг
			б	h	e		
У-01-01/80.1-03	ПСД1-1а						267,5
-01	ПСД1-2а						185,5
-02	ПСД1-3а						136,5
-03	ПСД1-4а						133,8
-04	ПСД1-5а						314,9
-05	ПСД1-6а						208,6
-06	ПСД1-7а						250,5
-07	ПСД1-8а						171,5
-08	ПСД1-9а						257,5
-09	ПСД1-10а						178,9
-10	ПСД1-4						152,4
-11	ПСД1-5						313,1
-12	ПСД1-6						207,2
-13	ПСД1-7						249,1
-14	ПСД1-8						170,1
-15	ПСД1-9						256,1
У-01-01/80.1-04	ПСД2-1						297,0
-01	ПСД2-2						182,3
-02	ПСД2-3						134,1
-03	ПСД2-4						225,2
-04	ПСД2-5						219,1
-05	ПСД2-6						149,6

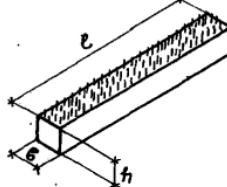
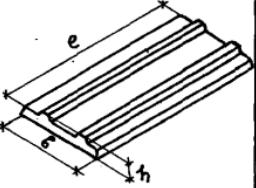
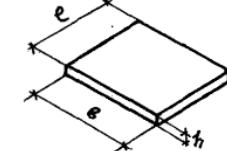
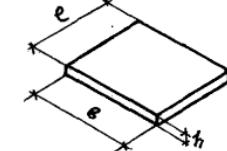


У-01-01/80.0-1 - 0003

18351-01 10

Номенклатура сборных железобетонных изделий

Продолжение Таблицы 2

Обозначение	Марка	Эскиз	Габаритные размеры, мм			Весовая масса изделия, кг	Масса
			b	h	e		
У-01-01/80.1-11	51		800 600 5700 2,73	531,6 422,4 464,5 964,8 254,5 334,1 289,3 296,7 281,1 196,7	6825		
-01	52						
-02	53						
-03	54						
-04	55						
-05	56						
-06	57						
-07	58						
-08	59						
-09	510						
У-01-01/80.1-21	Н-1		5670 300 5470	479,3 575,3 759,4 894,2 277,1	5900		
-01	Н-2						
-02	Н-3						
-03	Н-4						
У-01-01/80.1-22	Н-1						
-01	Н-2		2980 100 2470	391,3 462,9 553,9 732,3 861,3	5575		
-02	Н-3						
-03	Н-4						
-04	Н-5						
-05	Н-6						
У-01-01/80.1-23	Н-3-1		0,74	61,0	1850		
-01							
-02							
-03							
-04							

У-01-01/80.0-1 - 0003

Номенклатура монолитных фундаментов

таблица 3

Тип фундамента	Класс заливки бетона в помещении														
	А II				А III				А IV						
	Марка фундамента	Размеры подошвы от пола	Глубина заложения	Объем бетона	Марка сталь	Марка фундамента	Размеры подошвы	Глубина заложения	Объем бетона	Марка стали	Марка фундамента	Размеры подошвы	Глубина заложения		
Отделеносстоящие под колонны	Ф II -1A	3.3x2.4	1.0	4.6	293.2	Ф II -1A	3.0x2.4	1.0	4.1	203.4	Ф II -1A	2.1x1.8	0.7	1.7	77.7
	Ф II -2A	3.6x2.7		5.1	298.4	Ф II -2A	3.0x2.7		4.8	204.5	Ф II -2A	2.4x2.1		2.1	113.9
	Ф II -3A	3.9x3.0		6.2	389.1	Ф II -2	3.0x2.7		4.3	305.4	Ф II -3A	2.7x2.9		3.6	68.1
	Ф II -3	3.9x3.0		8.1	389.1	Ф II -3A	3.3x2.7		4.6	251.2	Ф II -3	2.7x2.9		3.6	88.9
	Ф II -4	4.2x3.3		8.8	532.4	Ф II -4	3.3x3.0		5.1	373.1	Ф II -4A	3.0x2.7	1.0	4.4	148.1
	Ф II -5	4.5x3.6	1.3	10.0	607.4	Ф II -5A	3.6x3.0	1.3	5.9	330.6	Ф II -4	3.0x2.7		4.1	182.1
	Ф II -6	4.8x3.9		10.8	782.3	Ф II -6	3.6x3.3		6.3	469.5	Ф II -5A	3.8x3.0		5.2	194.7
	Ф II -7	5.1x4.2		12.2	915.1	Ф II -7	3.9x3.6		8.2	253.9	Ф II -5	3.8x3.0		4.6	221.5
	Ф II -8	5.6x4.5		13.7	1033.1	Ф II -8	4.2x3.9		9.3	512.5	Ф II -6	3.6x3.3	1.0	5.6	265.0
						Ф II -9	4.8x4.5		11.6	714.7	Ф II -7	3.9x3.6		6.6	351.5
Ленты фундаментные под стены						Ф II -10	5.1x4.8		13.1	773.7	Ф II -8	4.2x3.9		8.2	463.6
											Ф II -9	4.8x4.5		10.6	602.9
	Ф А 1-2	1.2x1.0	1.0	0.8	37.0	Ф А 1-1	1.2x1.0	1.0	0.8	34.4	Ф А 1-1	1.2x1.0	1.0	0.8	34.4
	Ф А 2-3	1.5x1.0		1.1	62.2	Ф А 2-2	1.5x1.0		1.1	47.7	Ф А 2-1	1.5x1.0		1.1	38.2
	Ф А 3-3	1.8x1.0		1.0	65.6	Ф А 3-2	1.8x1.0		1.0	57.9	Ф А 3-1	1.8x1.0	1.0	1.0	40.1
	Ф А 4-3	2.1x1.0		1.1	75.8	Ф А 4-2	2.1x1.0		1.1	68.1	Ф А 4-1	2.1x1.0		1.1	46.9

1. Фундаменты с индексом "A" относятся к помещениям с сеткой колонн $(6+3+6) \times 6$ м

2. Общий расход бетона и стали на ленту фундаментную дан на 1 погонный метр

расход материалов на ячейку Таблица 4

11

Номер ячейки	Секция колонн, м	Класс убежища											
		A II				A III				A IV			
		Бетон, м ³		Сталь, кг		Бетон, м ³		Сталь, кг		Бетон, м ³		Сталь, кг	
		тип конструкции	общий расход	тип конструкции	общий расход	тип конструкции	общий расход	тип конструкции	общий расход	тип конструкции	общий расход	тип конструкции	общий расход
		Сборные	Монолитные	Сборные	Монолитные	Сборные	Монолитные	Сборные	Монолитные	Сборные	Монолитные	Сборные	Монолитные
1	(6x1) x 6	7.2	15.4	22.6	889	1570	2459	7.2	11.2	18.4	824	1577	2401
	(6+3+6)x6	4.2	9.4	13.6	429	966	1395	4.2	7.0	11.2	421	940	1361
2	(6x1) x 6	13.4	16.0	29.4	1812	1403	3215	13.4	11.8	25.2	1752	1400	3152
	(6+3+6)x6	13.4	16.0	29.4	2174	1212	3386	13.4	11.8	25.2	2146	1188	3334
3	(6x1) x 6	14.8	17.7	32.5	2000	1868	3868	14.8	13.3	28.1	1909	1694	3603
	(6+3+6)x6	7.9	10.7	18.6	944	1027	1971	7.9	8.4	16.3	911	1009	1920
4	(6x1) x 6	21.0	19.7	40.7	2854	1760	4614	21.0	15.4	36.4	2769	1663	4432
	(6+6)x6	21.0	19.7	40.8	2854	1760	4614	21.0	15.4	36.4	2769	1663	4432
5	(6+3+6)x6	21.0	19.7	40.7	3192	1513	4705	21.0	15.4	36.4	3133	1488	4621
	(6x1) x 6	7.2	15.4	22.6	889	1552	2441	7.2	11.2	18.4	824	1559	2383
6	(6+3+6)x6	4.2	9.4	13.6	429	966	1395	4.2	7.0	11.2	421	940	1361
	(6x1) x 6	13.4	16.0	29.4	1812	1394	3206	13.4	11.8	25.2	1752	1391	3143
	(6+6)x6	13.4	16.0	29.4	1812	1394	3206	13.4	11.8	25.2	1752	1391	3143
	(6+3+6)x6	13.4	16.0	29.4	2174	1195	3369	13.4	11.8	25.2	2146	1170	3316

Схемы расположения ячеек для секций колонн:

6j (6x6) x 6м

4	2	6	0
3	1	5	60
3	1	5	60
4	2	6	60
6.0	6.0	6.0	6.0x6

6j (6+6) x 6м

4	2	6	0
4	2	6	60
6.0	6.0	6.0	6.0x6

6j (6+3+6) x 6м

4	2	6	0
3	1	5	60
4	2	6	60
6.0	6.0	6.0	6.0x6

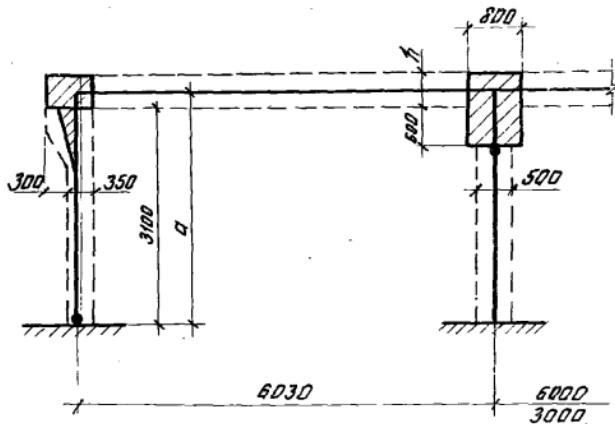
Y-01-01/80.0-0073

Лист
13

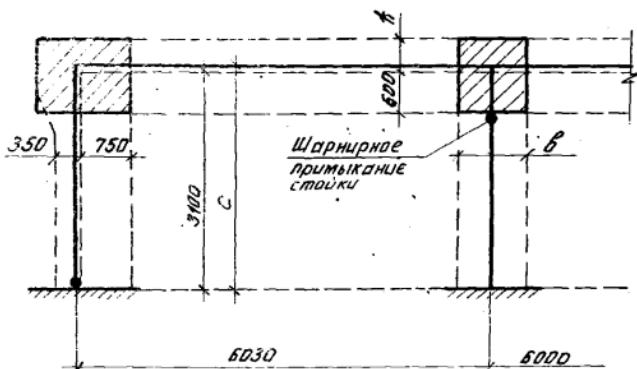
18351-01 13

Расчетные схемы рам

*Схема
поперечной рамы*



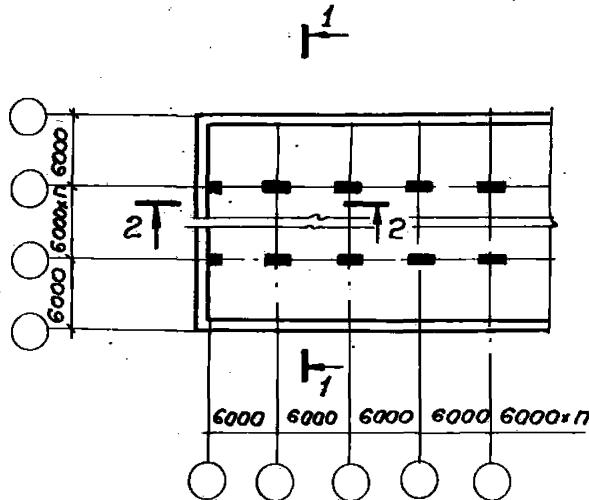
*Схема
продольной рамы:*



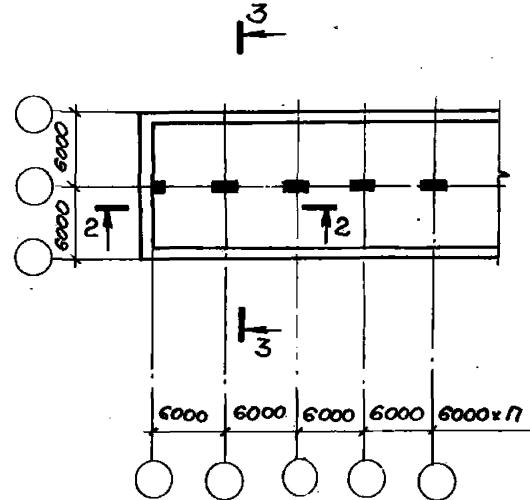
Класс оборудования	Размеры, мм			
	h	b	D	c
A II	500	1500	3350	3275
A III	400	1000	3300	3215
A IV	360	750	3280	3170

У-01-01/80.0-1-00013

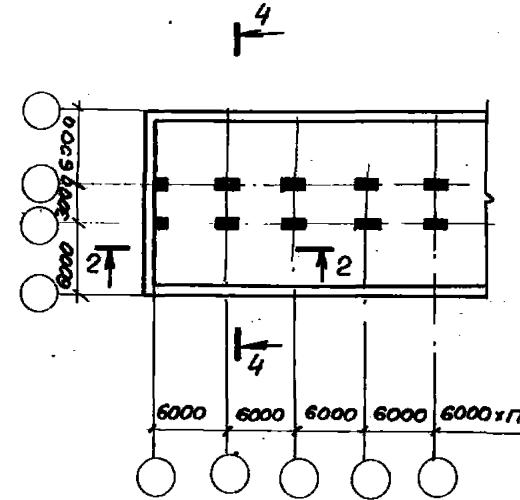
Сетка колонн (6x6)х6м.



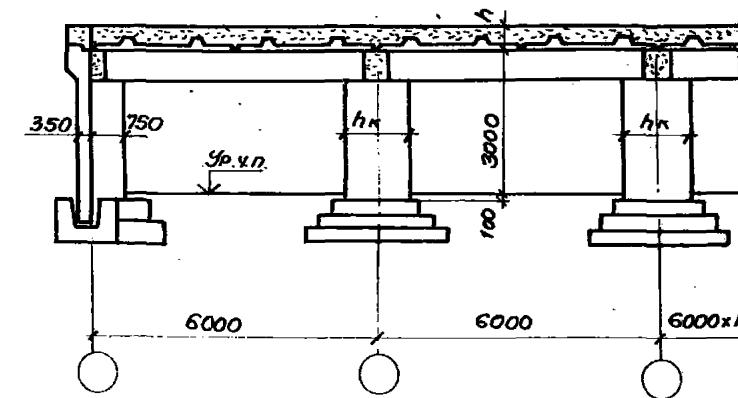
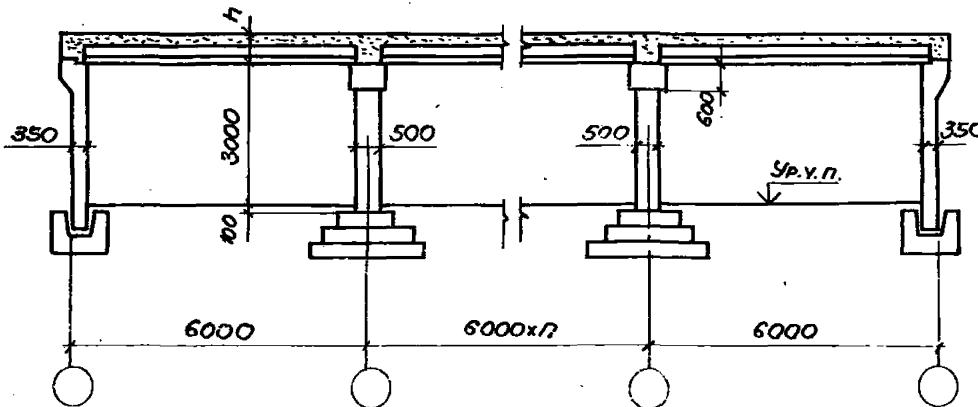
Сетка колонн (6+6)x6м



Сетка колонн (6+3+6)x6м



1 — 1



Нач.од	Зиновьев	Илья
И.контр	Беляев	Борис
Г.контр	Беляев	Борис
рук. гр	Волчаков	Вадим
Ст. инж	Колесникова	Татьяна
техник	Образцова	Татьяна
Вед. инж	Лапинкова	Людмила

У-01-01 / 80. 0-1-01

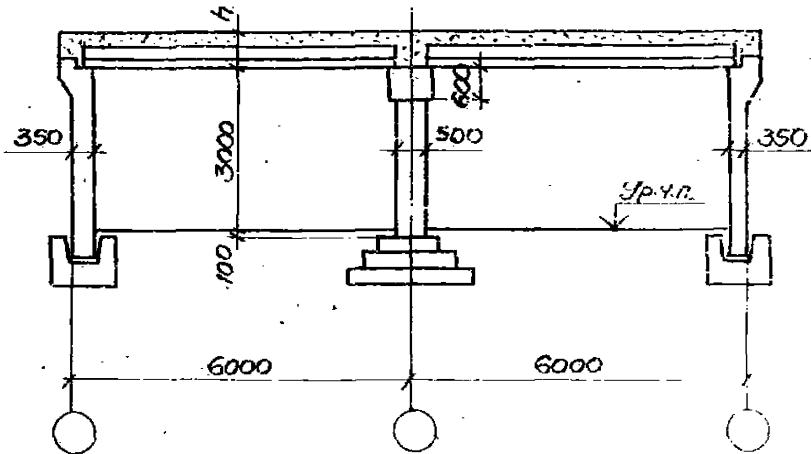
Схема
заглубленных помеще-
ний классов А II, А III, А IV

Справа	Листы	Листов
	Р 1	2

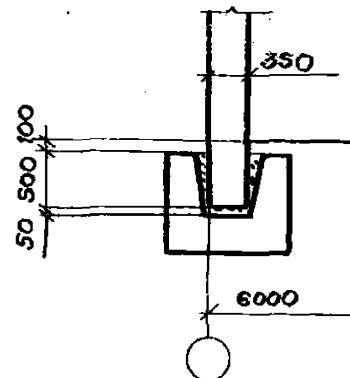
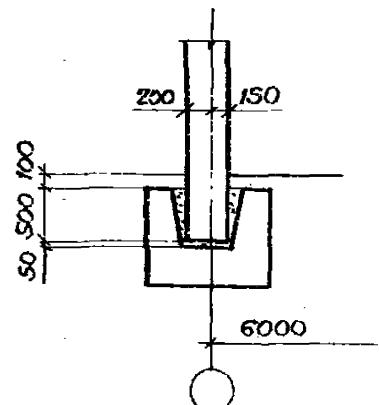
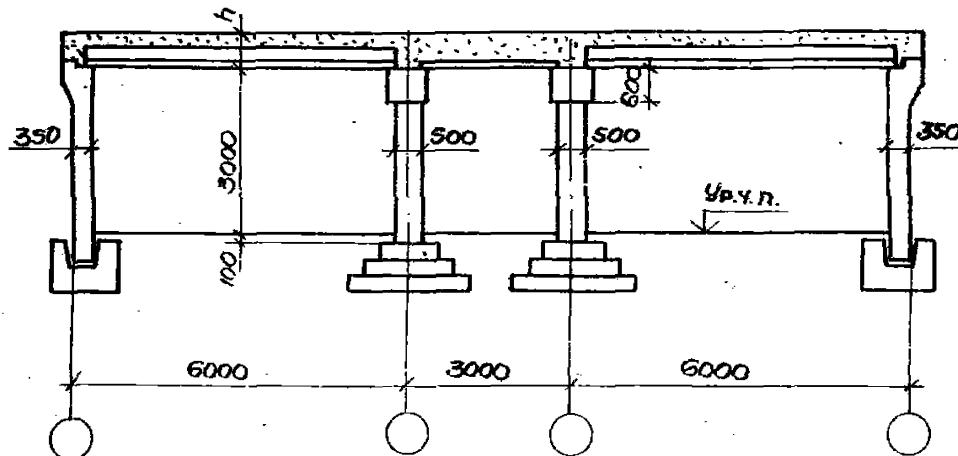
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ПМ

3 - 3

Привязка продольных стен помещений к осям



4 - 4

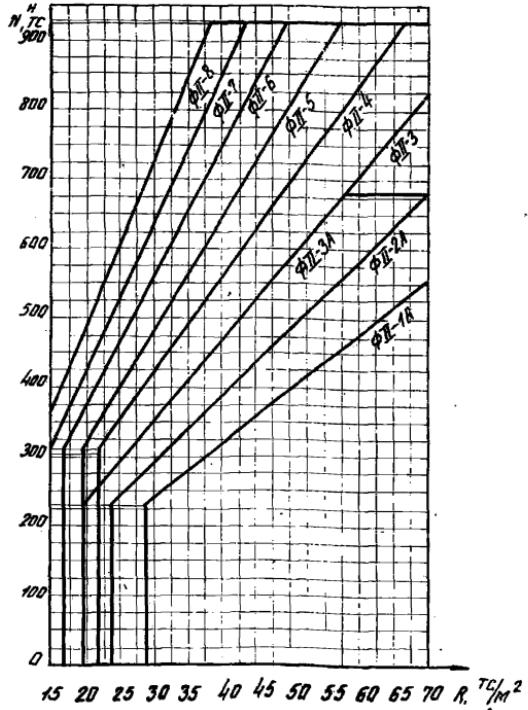


для встроенных в многоэтажные здания с осевой привязкой крайних колонн

для встроенных в многоэтажные и одноэтажные здания с нулевой привязкой крайних колонн, а также для отдельно стоящих

Класс сооружения	h	t_{ik}
A II	300	1500
A III	400	1000
A IV	360	750

График
подбора отдельностоящих фундаментов под колонны

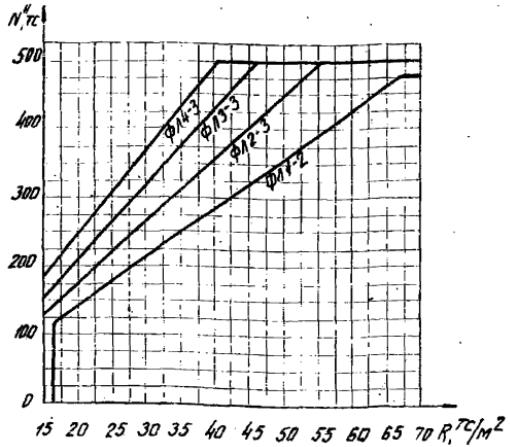


1. Фундаменты с индексом "A" относятся к сетке колонн $(6+3+\delta) \times \delta \text{ м}$.

2. График подбора фундаментных лент под стены построен для участка $\delta = 6 \text{ м}$.

Для торцевой ленты при сетке $(6+3+\delta) \times \delta \text{ м}$ несущую способность принимать с коэффициентом $K=0,75$

График
подбора фундаментных лент под стены



Нач. под.	Зимовье	Сезон
И контр.	белзев	весн
ГЛ контр.	белзев	весн
РУК. гр.	бокроч	весн
СТ. инн.	котречни	весн
Гл. ник	богород	весн
Вед. ник	лынково	весн

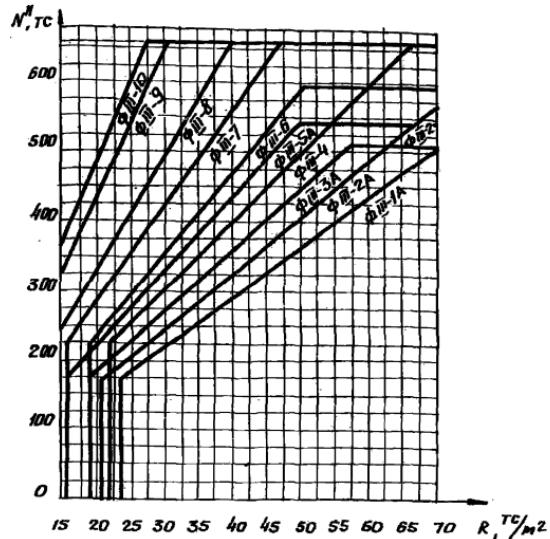
У-04-01/80.0-1-02

Стадия	Лист	Листов
р		?

График подбора фундаментных лент на эксплуатацию
для торцевой ленты при сетке $(6+3+\delta) \times \delta \text{ м}$.
Приемка № 17
Проектный институт № 1

18351-01 17

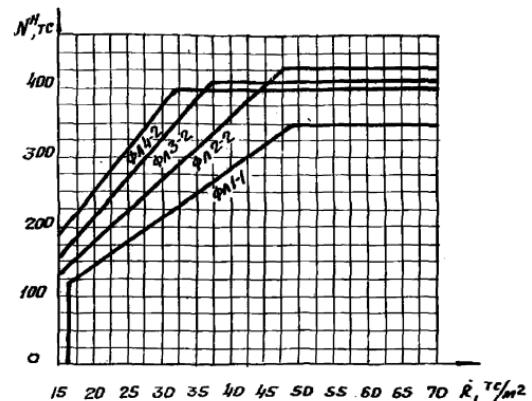
График
подбора отдельностоящих фундаментов под колонны



1. Фундаменты с индексом „А“ относятся к сетке колонн $(6+3+6) \times 6 \text{ м}$

2. График подбора фундаментных лент под стены построен для участка $C=6 \text{ м}$
для торцевой ленты при сетке $(6+3+6) \times 6 \text{ м}$ несущую способность принимать с коэффициентом $K=0,75$

График
подбора фундаментных лент под стены



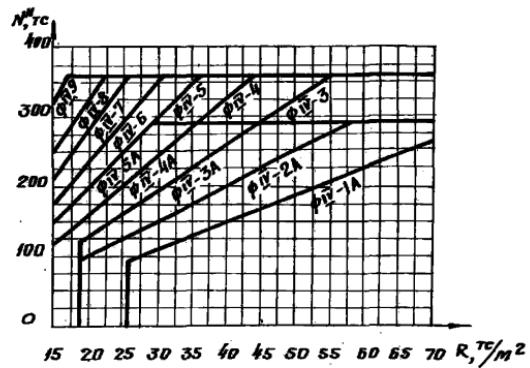
Нач.нр.	Запасыб	Марк
Н.номер	Безразб	бесшт
Гл.жесткость	Бесшт	
Рук.зр.	Бесшт	
Ст.шаги	Бесшт	
Ширина	Бесшт	
Вес/шт	Бесшт	

У-01-01/80.0-1-03

График подбора фундаментов на эксплуатационные нагрузки для помещений класса АII
Стандарт/Листы/Листов
Р 1

18351-01 18

График подбора отдельностоящих фундаментов под колонны

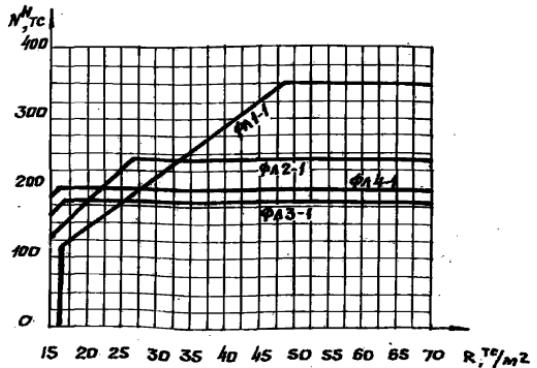


1. Фундаменты с индексом "A" относятся к сепке колонн $(6+3+6) \times 6\text{м}$

2. График подбора фундаментных лент под стены построен для участка $R=6\text{м}$

Для торцевой ленты при сепке $(6+3+6) \times 6\text{м}$ несущую способность принимать с коэффициентом $K=0,75$

График подбора фундаментных лент под стены



Начальник	Зимобель	Лицо	У-01-01/80.0-1-04
Н.контр.	Беляев	Лицо	
Головной	Белтев	Лицо	
Рук.-ср.	Владимир	Лицо	
Ст.инж.	Котельник	Лицо	
Техник	Горбатова	Лицо	
Ведущий инженер	Литковец	Лицо	
			График подбора фундаментов на эксплуатационные нагрузки для помещений класса А IV
			Проектный институт № 1

Каркас
колонны

Ур. п.

900
900

Схема сеток подошвы

сержная
сетка

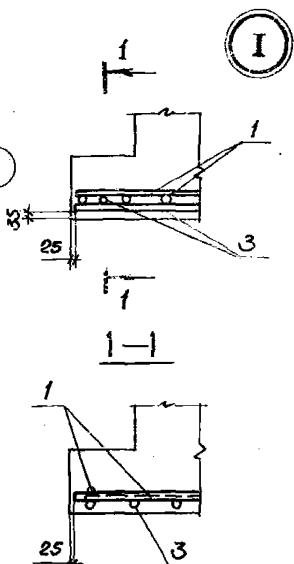
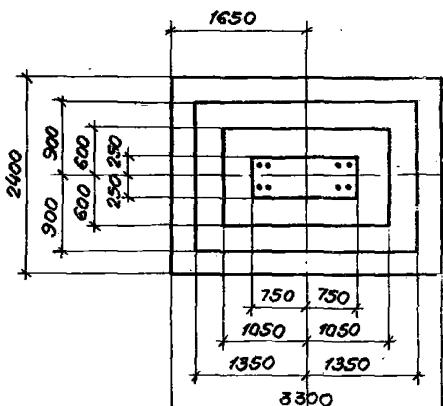
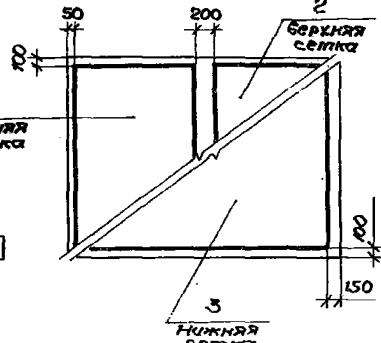


Чертёж под. Пояснит. и деталей
Без отпечатков

Номер заказа л.п.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
A3	У-01-01/80.0-1-00ПЗ	Документация Пояснительная записка	
		Сборочные единицы	
		Сетка арматурная	
	1 1.410-2 Вып.1 1.84	С(1)20АIII-16x24	1
	2 1.410-2 Вып.1 1.64	С(1)20АIII-14x24	1
	3 1.410-2 Вып.1 1.47	С20АIII-22x33	1
		Материалы	
		Бетон марки М200 4,6 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия арматурные		Общий расход	
	арматура класса			
	А-I	А-III		
		ГОСТ 5781-81		
	ф12	Столб ф20	Столб	
Ф II-1A	28,5	285 194,7	194,7 223,2	

		У-01-01/80.0-1-05			
Науч.отв.	Зиновьев	Р.п.		Столб	Масса
И.контр.	Беляев	Лист		Р	
Гл.контр.	Беляев	Лист		Лист	Листов 1
Рук.зап.	Богданчук	Лист			
Ст.инж.	Котельникова	Лист			
Ст.техн.	Гаврилов	Лист			
Вед.черт.	Левчикова	Лист			
					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ!

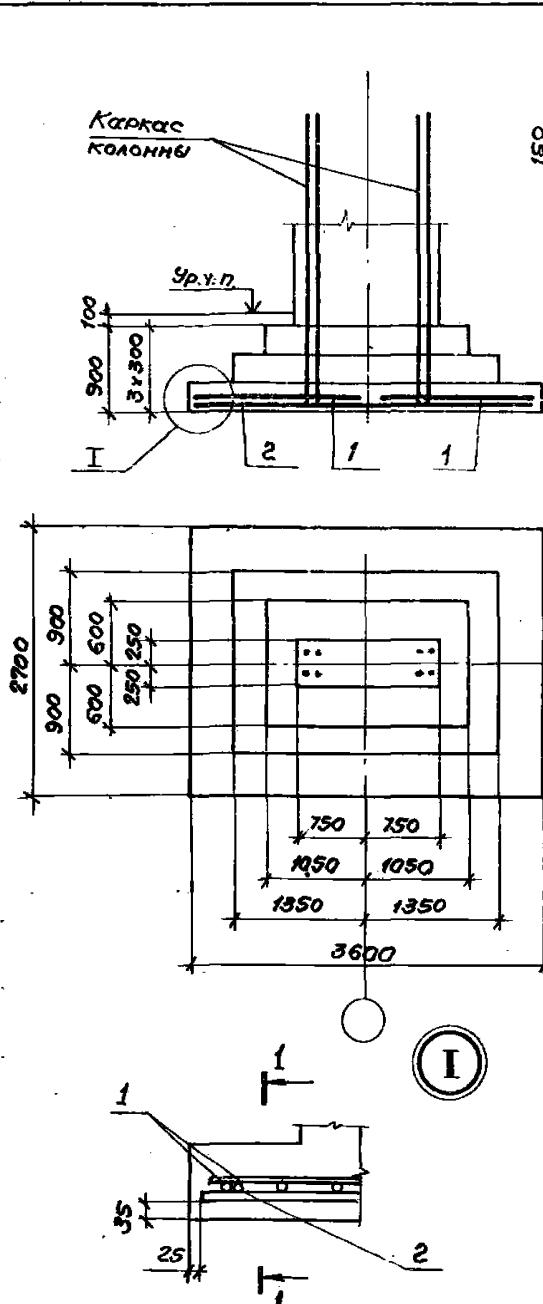
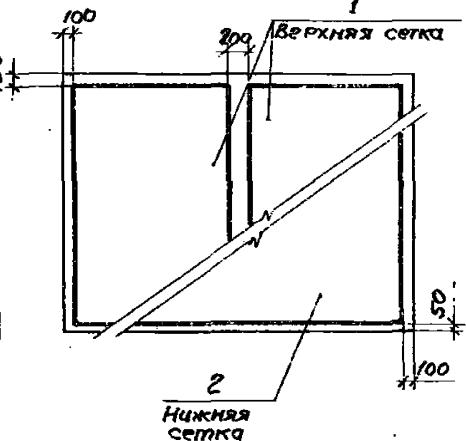


Схема сеток подошвы



Номер заявки ГОСТ	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
43	У-01-01/80.0-1-001з	Пояснительная записка	
		Сборочные единицы	
1	1.410-2 Быт.1 л.85	С 22АШ-16x27	2
2	1.410-2 Быт.1 л.188	С(1)20АШ-26x36	1
		Материал	
		Бетон марки М200	5,1 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	A-I	A-III		
	ГОСТ 5781-81			
Ф II-2A	ф12	Штого 20 22	Штого	
	33,5	33,5 122,6 142,3	264,9 298,4	

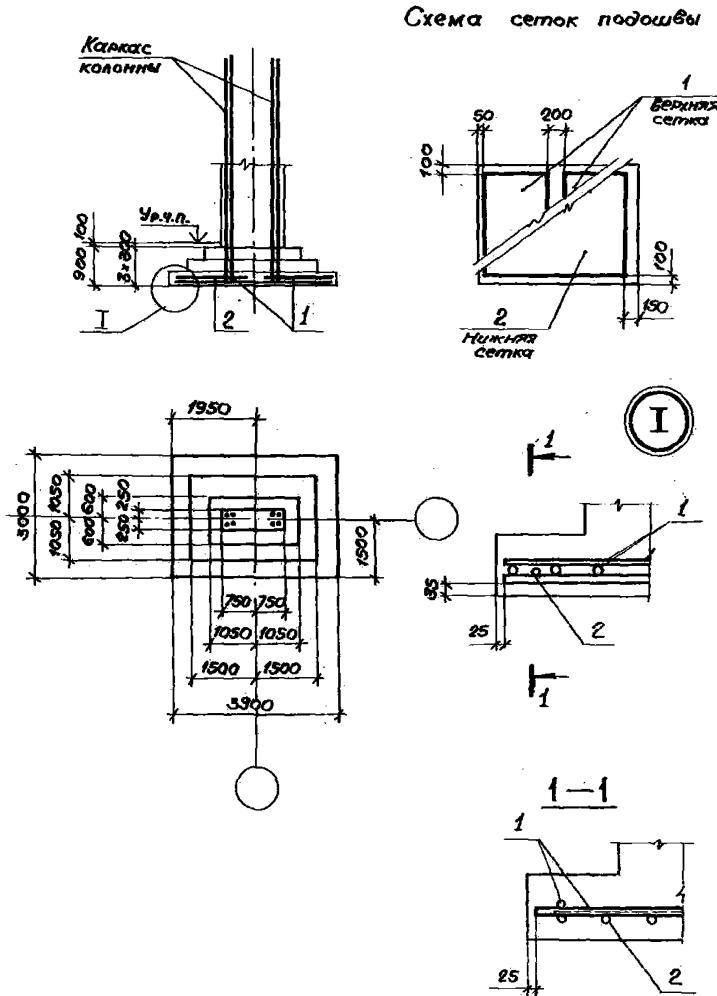
У-01-01/80.0-1-0B

Наим.отд.	Зиновьев	М.И.	Ставка	Масса	Модел.
Н.контр.	Беляев	Генк			
Гл.спец.	Беляев	Генк			
рук.зп.	Бокракко				
Ст.чник	Короличев	Зинк			
Ст.техник	Григорьев				
Рад.инж.	Лукьянова	Линк			

Фундамент Ф II-2A

Лист Листов 1

Проектный институт



Формат блока	Обозначение	Наименование	Код Примечаний
<u>Документация</u>			
43	У-01-01/80.0-1-001з	Пояснительная записка	
<u>Сборочные единицы</u>			
1	1.410-2 вып. 1 л 106	Сетка арматурная	
2	1.410-2 вып. 1 л 209	С.1/22А18-18-30 С.22А18-28-39	2 1
<u>Материалы</u>			
		Бетон марки М200	6.2

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Арматура классов		Общий расход
	A-I	A-III	
	ПОСТ 5781-81		
Ф.И.-3А	40.7	Штого 622	Штого 348.4
		40.7	348.4
		Штого	389.1

У-01-01/80.0-1-07

Ставка	Масса	Масса
10		
Лист	Листов 1	
Фундамент Ф.И.-3А		
Нач.отв. Зиновьев	11.7	
Н.контр. Беляев	5.11	
Гл.консп. Беляев	1.11	
Рук. гр. Вокракко	1.11	
Ст.чтк. Кателина	1.11	
Ст.чтк. Гаврилова	1.11	
Вед.чик. Алиханова	1.11	
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

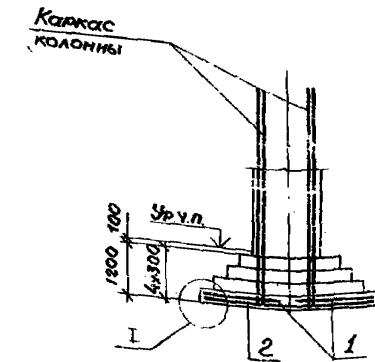
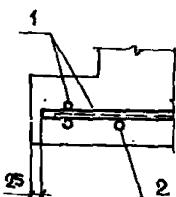
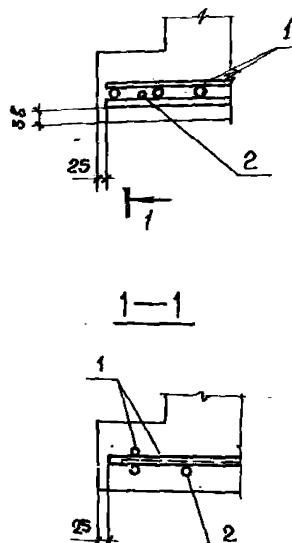
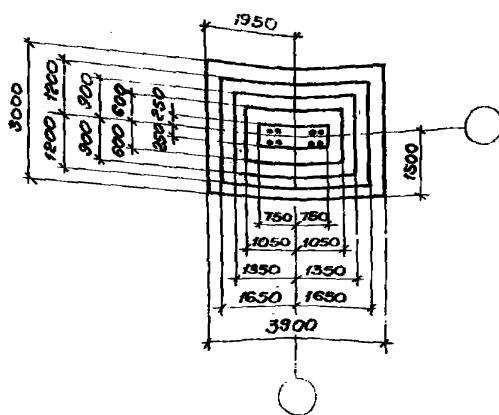
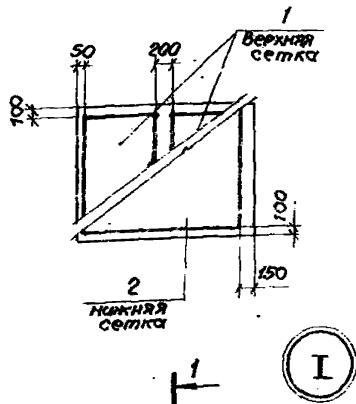


Схема сеток подошвы



Порядковый номер	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечаний
	43	У-01-01/80.0-1-00173	Документация	
			Пояснительная записка	
			Сборочные единицы	
	1	1. 410-2 Вып. 1 п 106	Сетка арматурная С (I) 22A III - 18x30	2
	2	1. 410-2 Вып. 1 п 209	С 22A III - 28x39	1
			Материалы	
			Бетон марки 200	8.1 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	A-I	A-III		
ГОСТ 5781-81				
Ф II - 3	40.7	40.7	348.4	
			348.4	
			389.1	

У-01-01/80.0-1-08

Стандарт	Марка	Материал
Нормат. Зиновьев	Листы	
Н.контр. Белзев	Листы	
Гл.контр. Белзев	Листы	
Рук. гр. Волчанко	Листы	
Ст. инж. Катенина	Листы	
Ст. инж. Гаврилова	Листы	
Бюд. инж. Лыжкова	Листы	
фундамент Ф II-3		Лист
Листы		Листы
Проектный институт		

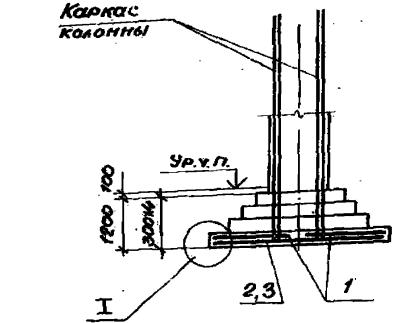
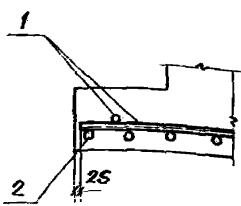
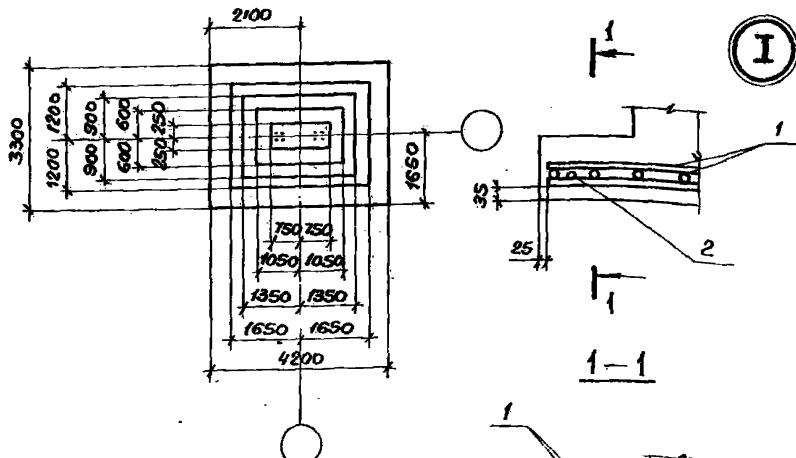
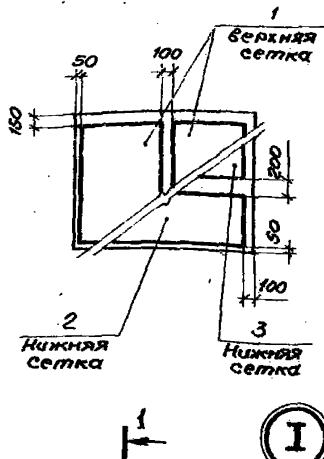


Схема сеток подошвы



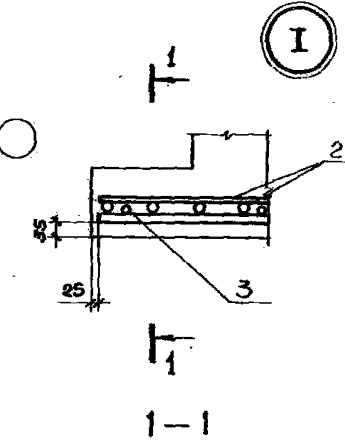
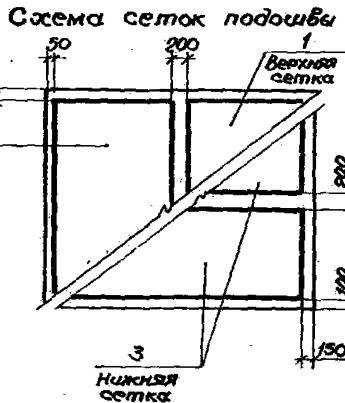
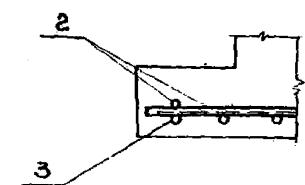
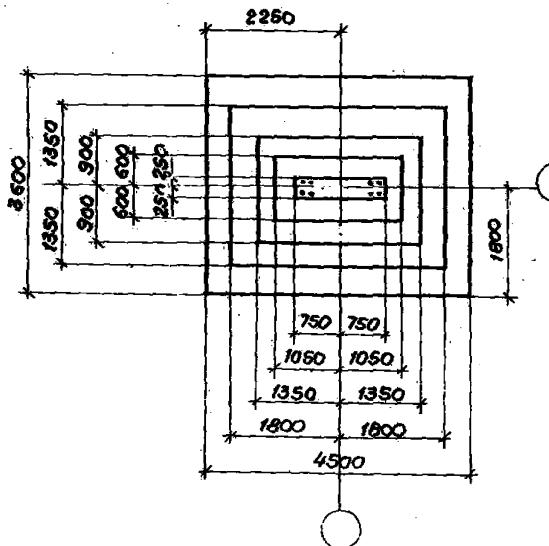
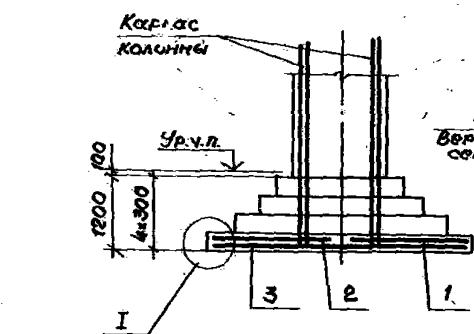
Виды	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Применяю- щие
<u>документация</u>				
A3		У-01-01/80.0-1-00П3	Пояснительная записка	
<u>сборочные единицы</u>				
<u>сетка арматурная</u>				
1		1.410-2 вид.1 А.127	C 25AII-20x33	2
2		1.410-2 вид.1 А.90	C(1) 22AIII-16x42	1
3		1.410-2 вид.1 А.70	C(1) 22AIII-16x42	1
<u>материал</u>				
Бетон марки М200 8.8 м3				

Ведомость расхода стали на элемент.кг

Марка элемента	изделия арматурные				
	арматура класса				
	A-I	A-III			Общий расход
		ГОСТ 5781-81			
ФII-4	612	штого	Ф22	Ф25	штого
	46,6		210,5	275,3	485,6 532,4

Нач.одн.	Зимовьев	Стадия	Масса	Максималь.
И.контр.	Беляев	Пост.		
Гл.контр.	Беляев	Пост.		
рук.зр.	Бокоричко	Пост.		
Ст.акт.	Котелана	Пост.		
Ст.межд.	Рыбникова	Пост.		
Ведущ.	Лыккова	Пост.		
Проектный институт №1				

У-01-01/80.0-1-09



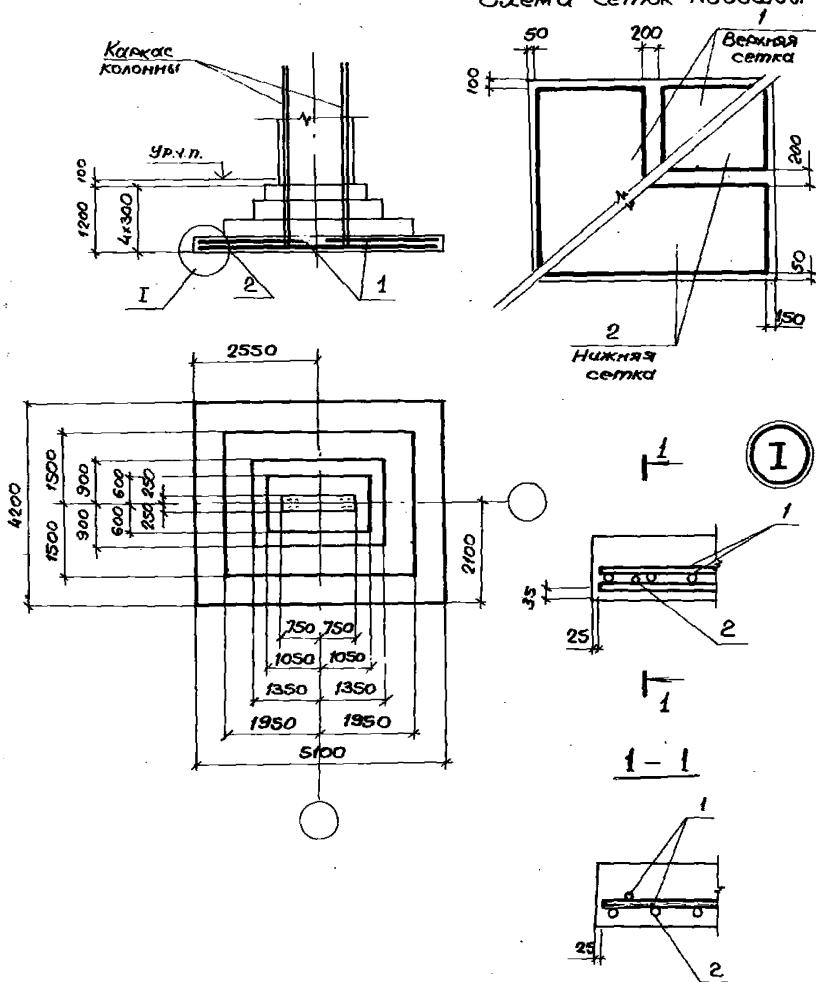
Позиц.	Наименование	Кн. Помеч-
<u>Документация</u>		
1.3	У-01-01/80.0-1-0013 Пояснительная записка	
<u>Сборочные единицы</u>		
1	1.410-2 вып.1 л.148 С(1)25АIII-22x36	1
2	1.410-2 вып.1 л.128 С(1)25АIII-20x36	1
3	1.410-2 вып.1 л.91 С22АIII-16x45	2
<u>Материал</u>		
	Бетон марки М200	10.0 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса			Общий расход		
	A-I	A-II	A-III			
ГОСТ 5781-81						
ФII-5	Φ12	Φ14	Итого	Φ22	Φ25	Итого
	39.4	14.6	54.0	239.1	314.3	553.4 607.4

Нач.отд	Зиновьев	И.И.	Сталь	Масса	Масса
Н.контр.	Беляев	Г.исл.			
Гл.контр.	Беляев	Г.исл.			
Рук.гр.	Ворончих	Г.исл.			
Ст.шкп	Петровина	Г.исл.			
Ст.шкп	Эбриахова	Г.исл.			
Ведущий	Лыжково	Г.исл.			
Фундамент ФII-5				R	
				Лист	Листов!
					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Номер страницы	Название схемы	Вид схемы	Обозначение		Наименование	Код. Примечание																												
			Порядок записи	Поз.																														
			A3		У-01-01/80.0-1-00П3	Пояснительная записка																												
<u>Схема сеток подошвы</u>																																		
<u>Ведомость расхода стали на элемент, кг</u>																																		
Марка элемента	Изделия арматурные																																	
	Арматура класса																																	
	A-I		A-III		Общий расход																													
	ГОСТ 5781-81																																	
Ф II-6		Ø12	Цело	Ø25	Цело	Ø12																												
		60.8	60.8	721.5	721.5	782.3																												
<u>У-01-01/80.0-1-11</u>																																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Нач. отд.</td> <td style="width: 25%;">Зиновьев</td> <td style="width: 25%;">Стойки</td> <td style="width: 25%;">Масса</td> </tr> <tr> <td>Н.констр.</td> <td>Беляев</td> <td>P</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Г.констр.</td> <td>Беляев</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Рукер.</td> <td>Ворончо</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>От.инж.</td> <td>Католина</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ст.инж.</td> <td>Гаврилов</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Вед.инж.</td> <td>Лихков</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">Фундамент Ф II-6</p>							Нач. отд.	Зиновьев	Стойки	Масса	Н.констр.	Беляев	P		Г.констр.	Беляев			Рукер.	Ворончо			От.инж.	Католина			Ст.инж.	Гаврилов			Вед.инж.	Лихков		
Нач. отд.	Зиновьев	Стойки	Масса																															
Н.констр.	Беляев	P																																
Г.констр.	Беляев																																	
Рукер.	Ворончо																																	
От.инж.	Католина																																	
Ст.инж.	Гаврилов																																	
Вед.инж.	Лихков																																	
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1																																		

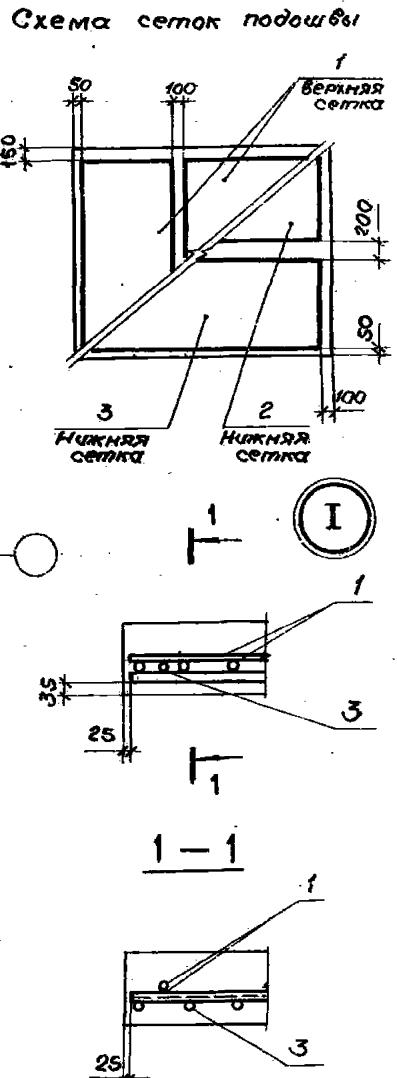
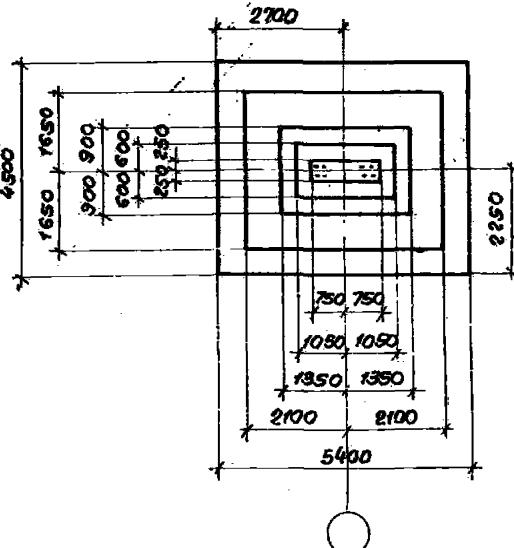
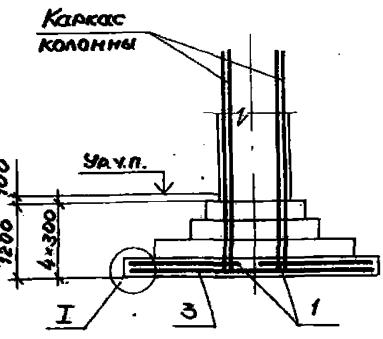


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A3			У-01-01/80.0-1-0013	<u>Документация</u> <u>Пояснительная записка</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.410-2 Вып.1 л. 170	Сетка арматурная С(1)25АIII-24x42	2	
		2	1.410-2 Вып.1 л 133	С25АIII-20x51	2	
				<u>Материалы</u>		
				бетон марки М200	12.2	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг
изделия арматурные

Марка элемента	Арматура класса		Общий расход
	A-I	A-III	
	РОСТ 5781-81		
ФII-7	71.9	71.9	843.2
			843.2
			915.1

Стадия	Масса	Масштаб
Начало	Запросов	1/100
Н. конт	Бланк	Бланк
Гл. конт	Бланк	Бланк
Рук. про.	Бланк	Бланк
Ст. инж.	Бланк	Бланк
Ст. техн.	Бланк	Бланк
Вед. инж.	Бланк	Бланк
	Фундамент ФII-7	P
		Лист
		Чертежи
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
A3	У-01-01/80.0-1-001з	<u>Документация</u> Пояснительная записка	
<u>Сборочные единицы</u>			
<u>Сетка арматурная</u>			
1	1410-2 вып.1 л.191	С25АШ-26x45	2
2	1410-2 вып.1 л.134	С(1)25АШ-20x54	1
3	1410-2 вып.1 л.154	С(1)25АШ-22x54	1
<u>Материал</u>			
Бетон марки М200			13,7 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	A-I	A-III		
<i>ГОСТ 5781-81</i>				
Ф II-8	79,6	79,6	953,5	
		953,5	1033,1	

Наим.од.	Заполнение	Масса	Масса
Н.контр.	белое	100	
Г.контр.	белое	100	
Рук.зр.	бумажно-		
Ст.стик.	кассетного	200	
Ст.стик.	гафрированного	100	
Ведущие	пакетного	100	
<i>Фундамент Ф II-8</i>		R	
Лист		Листов 1	
<i>Проектный институт № 1</i>			

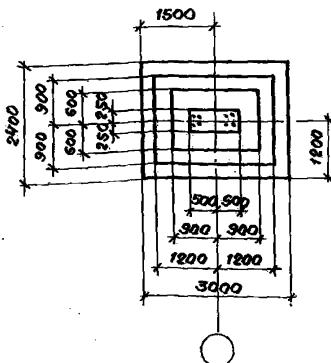
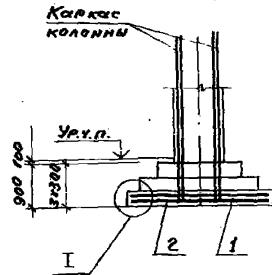
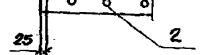
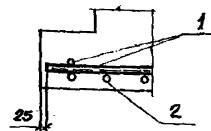
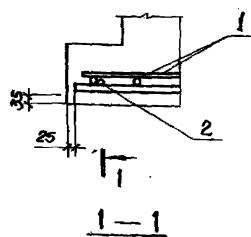
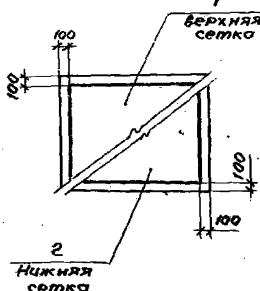


Схема сеток подошвы



Элемент Зона Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
A3	У-01-01/80.0-1-0013	Документация Пояснительная записка	
		Сборочная единица Сетка арматурная	
1	1.410-2 Бл.1 А.204	С(1)20АIII-28x24	1
2	1.410-2 Бл.1 А.146	С(1)20АIII-22x30	1
		Материал	
		Бетон марки М200 4,1 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	A-I	A-III		
	ГОСТ 5781-81			
Ф II-1A	ф12	ф20	штого	
	29,2	29,2	174,2	
			174,2 203,4	

У-01-01/80.0-1-14			
Нач. отд	Заводской	Масса	Масса
Н.контр	Безраз		
Г.контр	Безраз		
Рук. за	Безраз		
Ст. контр	Безраз		
Ст. геодез	Безраз		
Все инв. пакетов	Безраз		

Фундамент Ф II-1A	Столб	Масса	Масса
	Р		
	Листов 1		

18351-01 29

Проектный институт №1

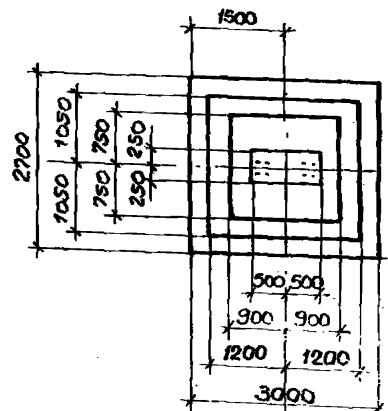
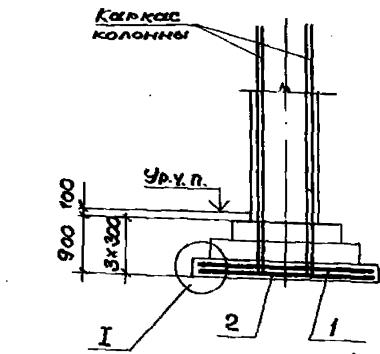
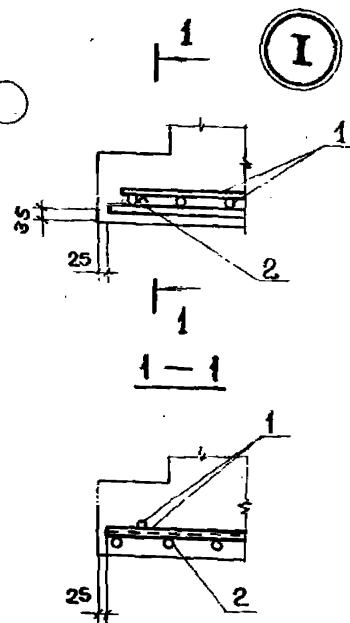
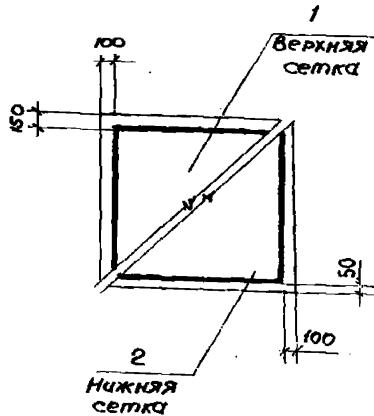


Схема сеток подошвы



Блокнот Запись Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
<u>Документация</u>			
A3	У-01-01/80. О-1-001з	Пояснительная записка	
<u>Сборочные единицы</u>			
<u>Сетки арматурные</u>			
1	1.410-2 Бам. 1 1.205	С 18А III-28x27	1
2	1.410-2 Бам. 1 1.186	С (1) 20А III-26x30	1
<u>Материал</u>			
бетон марки М200			1/8 м ³

Ведомость расхода стали на элемент. кр

Марка элемента	изделия арматурные					
	арматура класса					
	A-I		A-III		Общий расход	
ПОСТ 5781-81						
Ф III-2A	Ф10	Ф12	Ст 500	Ф18	Ф20	Ст 500
	11.4	12.6	240	82.5	98.0	180.5 204.5

Нач. опт.	Эпюны	Сталь	Масса	Массагаб
И.контр	Белая			
Гл.контр	Белая			
Рук. гр.	Белая			
Ст. инж.	Белая			
Ст.техник	Белая			
Ведущий	Лихачев			
Фундамент Ф III-2A				Лист 1
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ!

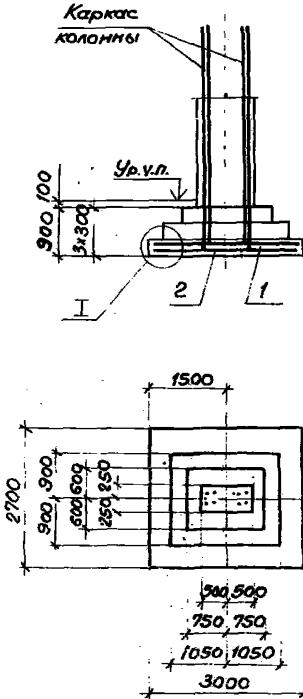
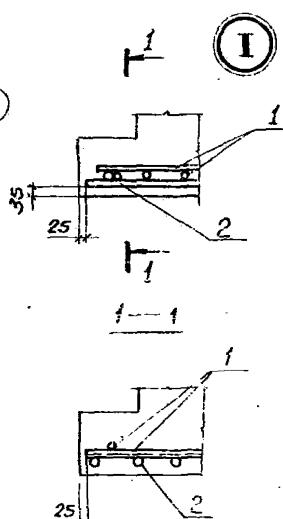
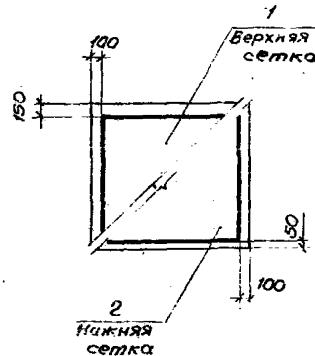


Схема сеток подошвы



Формат зона	1103	Обозначение	Наименование	Кол-во примечание
<u>Документация</u>				
A3	У-01-01/80.0-1-0073	Пояснительная записка		
<u>Сборочные единицы</u>				
Сетка арматурная				
1	1.410-2 Вып. 1.205	С 25АШ-28х27	1	
2	1.410-2 Вып. 1.186	С(1)22АШ-26х30	1	
<u>Материалы</u>				
Бетон марки М200 4.3				

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	А-I	А-III		
	ГОСТ 5781-81			
ф12	Итого	622	625	
ф III-2	29.1	123.2	153.1	
		276.3	305.4	

Наход	Зимобель	Лист	Масса	Масса
Н.конк	зимобель	Лист		
Л.конк	зимобель	Бум.		
рук. гр.	бумажные	Бум.		
Волокнико	бумажные	Бум.		
Ст.стик	бумажные	Бум.		
Стеклоко	бумажные	Бум.		
Гидроизоля	бумажные	Бум.		
Вед.щик	бумажные	Бум.		
<u>Фундамент ф III-2</u>				
	P			
	лист	листов 1		
<u>ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТЫ</u>				

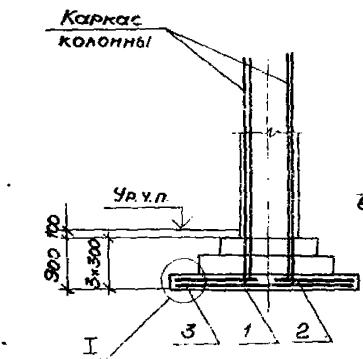
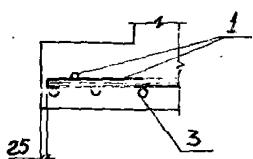
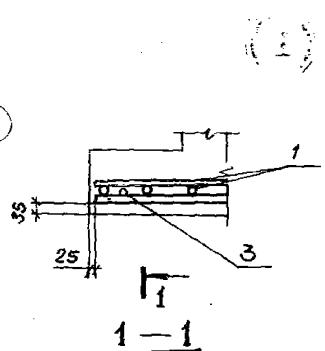
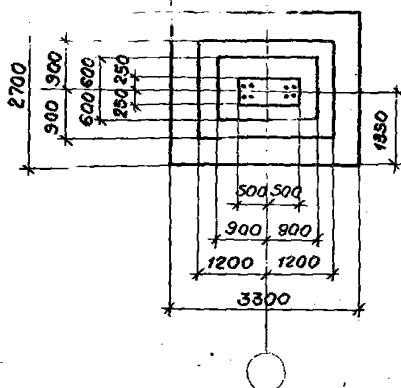
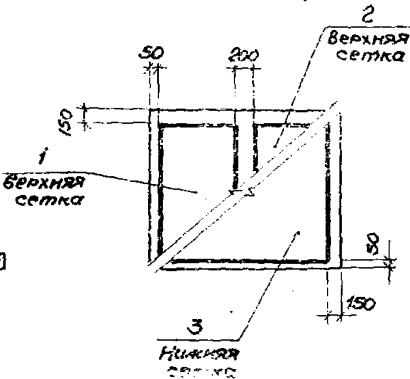


Схема сеток подошвы



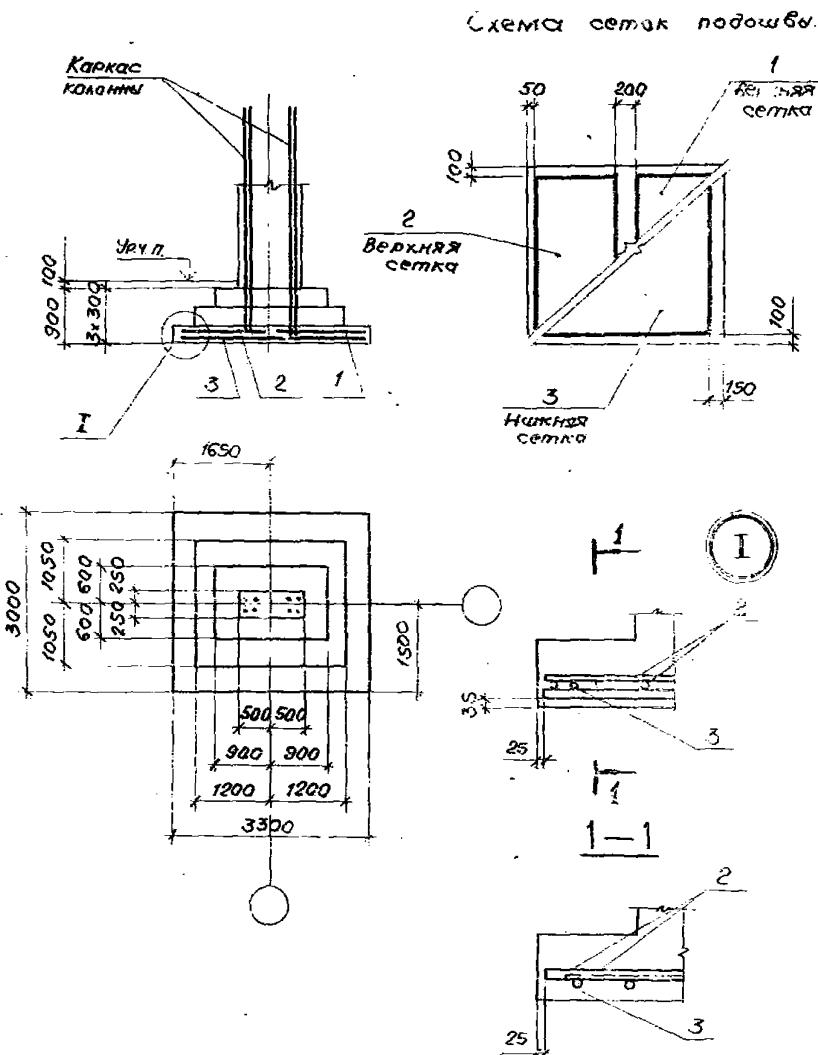
Матер. 30мкг	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Произв. ние
	13	У-01-01/80.0-1-001з	Документация Пояснительная записка	
			Сборочные единицы	
			Сетка арматурная	
	1	1.410-2 вып.1 1.65	С 20АIII-14x27	1
	2	1.410-2 вып.1 1.85	С 20АIII-16x27	1
	3	1.410-2 вып.1 1.187	С 20АIII-26x33	1
			Материал	
			Бетон марки М200	4,6 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	A-I	A-III		
			ГОСТ 5781-81	
Ф.И.-ЗА	ф12	ф20	Итого	
	27.9	27.9	223.3	
			251.2	

У-01-01/80.0-1-17

Исполнитель	Заводской № документа	Стадия	Масса	Масштаб
И.И. Бекетов	Учт.	Р		
И.И. Бекетов	Учт.			
И.И. Бекетов	Учт.			
Рук. гр. Волкович				
Ст. инж. Каганова	Учт.			
Ст. инж. Гобрилова	Учт.			
Вед. инж. Алыкова	Учт.			
		Лист	Листов 1	
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

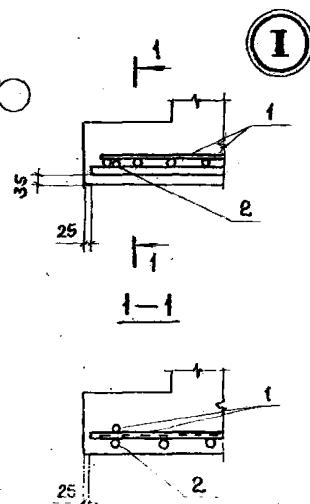
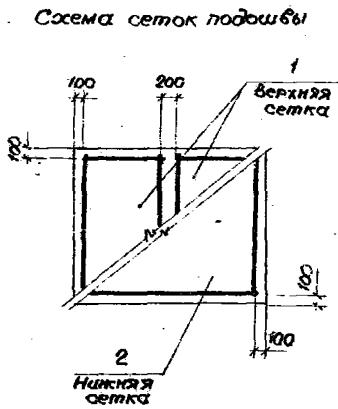
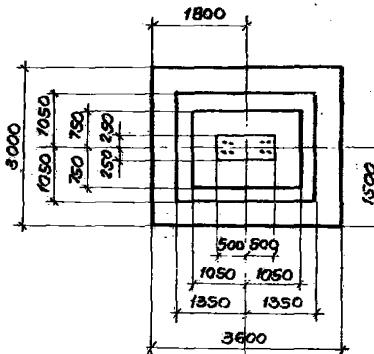
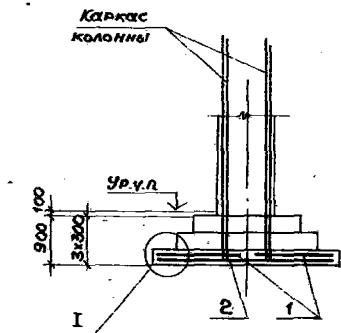


Формат блока	Обозначение	Наименование	Кол. Принчес ные
<u>Документация</u>			
A3	У-01-01/80.0-1-00.ПЗ	Пояснительная записка	
<u>Сборочные единицы</u>			
		Сетка арматурная	
1	1410-2 вып. 1.86	С(1)25АIII-16x30	1
2	1410-2 вып. 1.66	С(1)25АIII-14x30	1
3	1410-2 вып. 1.207	С22АIII-28x35	1
<u>Материалы</u>			
		Бетон марки М200	5,1 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Номер элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	A-I	A-III		
ГОСТ 5781-81				
ФII-4	345	34.5 145.5 193.1	338.6 373.1	

Наимен.	Запись	Ставка	Масса	Масса
Н.книга	Зинобия			
Беляев				
Л.конс.	Белов			
Рук. до	Вокракло			
Ст. инж.	Котельникова			
Ст. техн. газификации	Лебедев			
Ведущий инженер	Лыжкова			
Фундамент ФII-4				Лист
				Листов 1
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ



Порядок записи	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч- ние
A3	У-01-01/80.0-1-0003	<u>Документация</u> Пояснительная записка	
<u>Сборочные единицы</u>			
Сетка арматурная			
1	1.410-2 всп. 1.86	С(1)20ЛIII-16x30	2
2	1.410-2 всп. 1.208	С(1)22ЛIII-20x36	1
<u>Материалы</u>			
Бетон марки М200			5,9 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия арматурные			Общий расход	
	Арматура класса		A-II		
	A-I	A-III			
	ГОСТ 5781-81				
Ф II-5A	40.8		40.8	430.9	
			168.9	289.8	
				330.6	

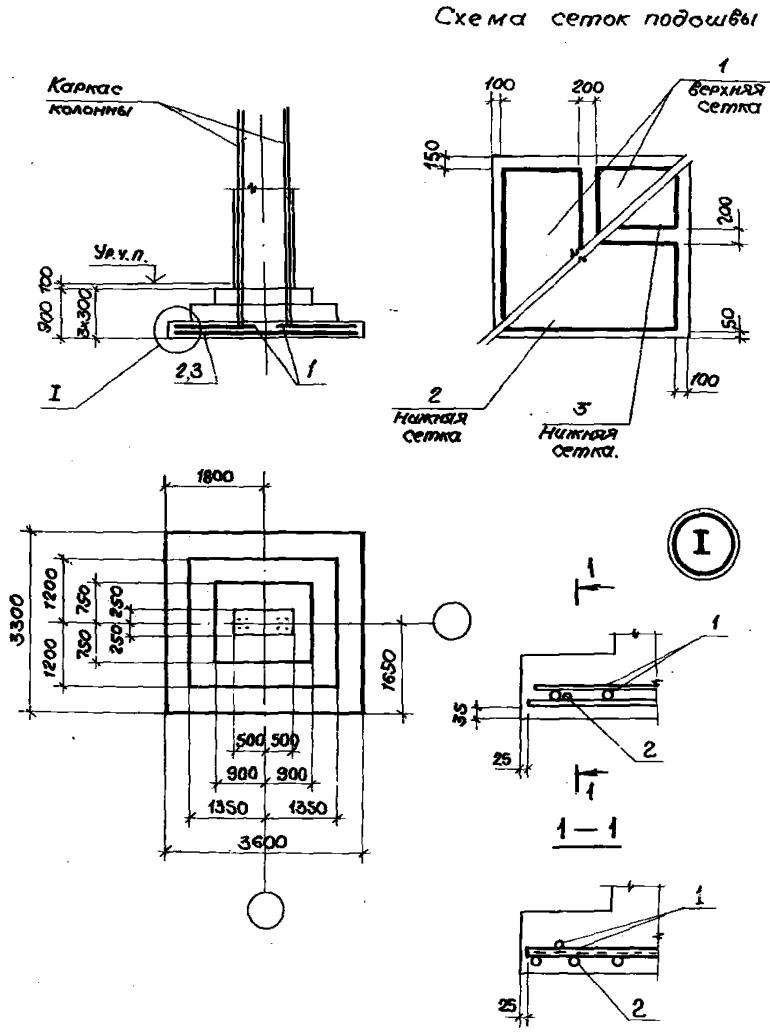
Наим.од.	Значение	Стадия	Масса	Масса
И.контр.	Бетон	Р		
Гл.контр.	Бетон			
Рук.гр.	Вокруг			
С.инж.	Котлован			
Столичн.	Подсыпка			
Ведущий листовка				

У-01-01/80.0-1-19

Фундамент Ф II-5A

Лист Листовка 1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ!



33

Формат	Зона	Поз.	Обозначение		Наименование	Кол. Примеч.
			документ	номер		
A3					<u>Документация</u>	
				У-01-01/80. 0-1-001з	Пояснительная записка	
					<u>Сборочные единицы</u>	
					Сетка арматурная	
		1	1.410-2	Вип. 1 А.87	С 25АIII-16x33	2
		2	1.410-2	Вип. 1 А.88	С(1)22АIII-16x36	1
		3	1.410-2	Вип. 1 А.68	С(1)22АIII-16x36	1
					<u>Материал</u>	
					Бетон монолитный М200	63 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия арматурные				Общий расход	
	арматура		класс			
	А-I	А-III	А-II	А-IV		
	ГОСТ 5781-81					
	ф12	ф22	ф25	ф32		
ФIII-6	39,6	39,6	36,3	334,6	429,9	
					469,5	

У-01-01/80. 0-1-20

Начало	Завершение	Статус	Масса	Марка		
					Р	
Н.контакт	Белор.безопасн.	Готово				
И.контакт	Белор.безопасн.	Готово				
Рук.груп.	Белор.безопасн.	Готово				
Ст.член	Колеснико	Готово				
Ст.член	Гибралова	Готово				
Ведущий	Лапинкоша	Готово				
						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

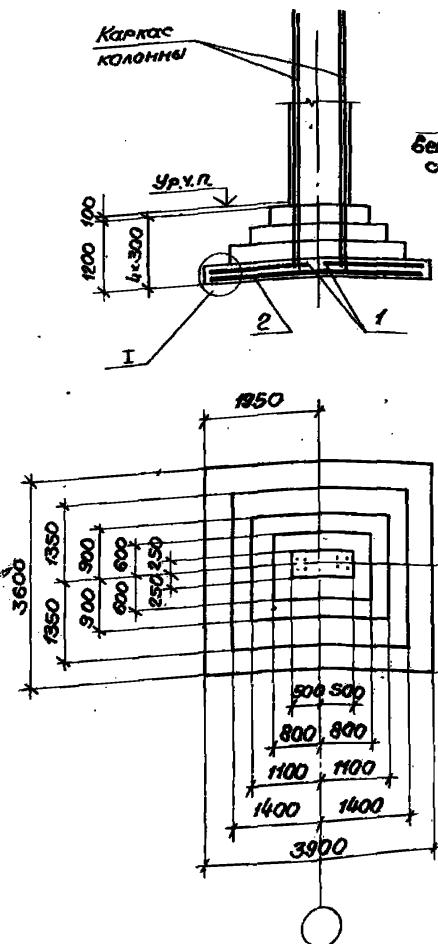
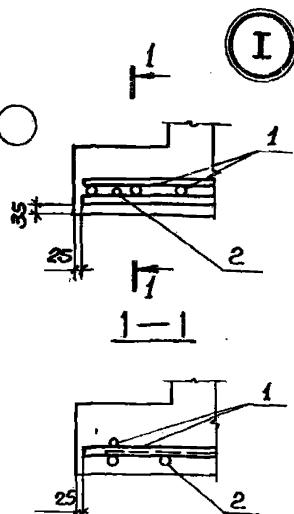
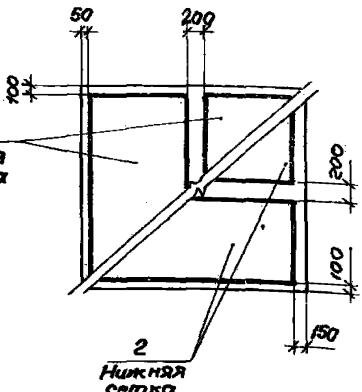


Схема сеток подошвы:



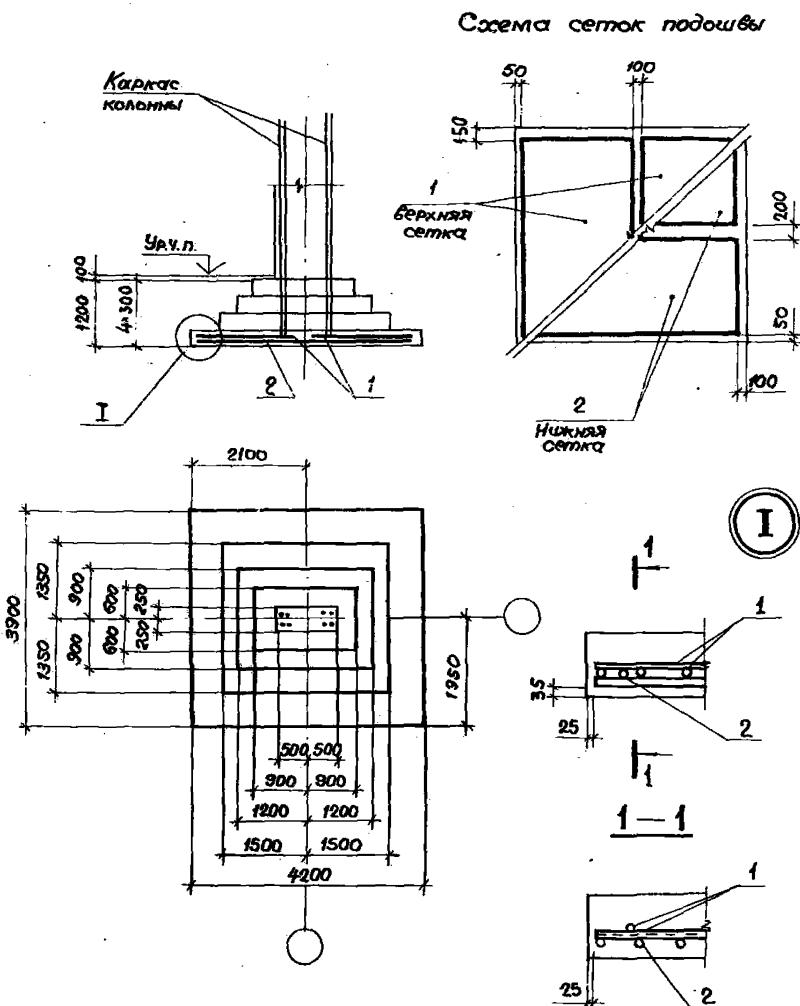
Позиц.	Порядок	Обозначение	Наименование	Кол. Произ- чание
			<u>Документация</u>	
13		У-01-01/80.0-1-0013	Пористительная залежка	
			<u>Сборочные единицы</u>	
			Сетка арматурная	
	1	1.410-2 тип. 1.108	С(1)16АМ-18x36	2
	2	1.410-2 тип. 1.89	С16АМ-16x39	2
			<u>Материалы</u>	
			Бетон марки М200	8.2 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Часть арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	A-I	A-III		
			ГОСТ 5781-81	
ФИ-7	325	32.5	221.4	
			221.7	
			253.9	

Нач. отд	Зиновьев	Сталь	Масса	Масса
Н.капта	белая	сталь		
Г.капта	белая	сталь		
рук. гр.	боксерка			
Ст. анк.	каталитка			
Ст. гемм.	рафасовая			
Вед. шок.	липкобет			
				Проектный институт!

У-01-01/80.0-1-21



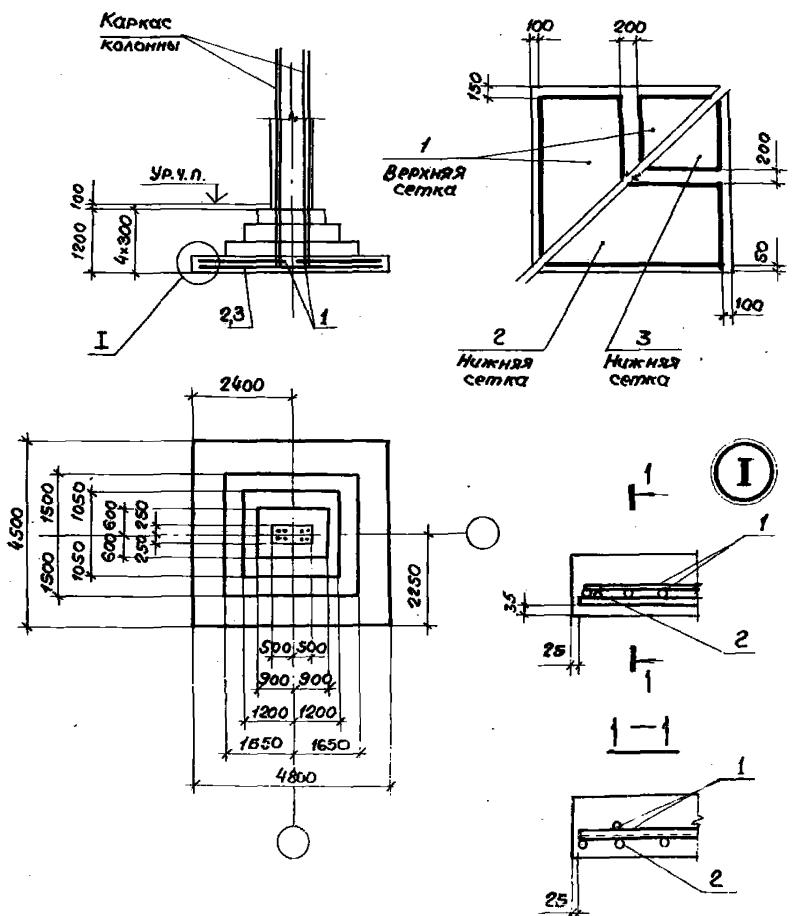
Формат	Знач.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
			<u>Документация</u>	
A3		У-01-01/80.0-1-001з	Пояснительная записка	
			<u>Сборочные единицы</u>	
			Сетка арматурная.	
1		1.410-2 вып.1 л.102	С 22АIII-20x39	2
2		1.410-2 вып.1 л.10	С(1)20АIII-18x42	2
			<u>Материал</u>	
			Бетон марки М200	9.3 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	А-I	А-III		
			ПОСТ 5781-81	
	ф 12	ф 20	ф 22	
ф III-8	55.1	55.1	204.7 2527	
			457.4 5125	

У-01-01/80.0-1-22

Ном.дл	Запись	Страна	Масса	Масштаб
Н.конт	Зиновьев	УРСТ		
Г.конт	Белев	Урал		
Г.конт	Белев	Урал		
Рукр.	Бондаренко	Урал		
Ст.стак	Котельникова	Урал		
Ст.стак	Габрилович	Урал		
Ведущий	Лейчикова	Урал		
		Фундамент ФIII-8	0	
			Лист	Лист 1
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ



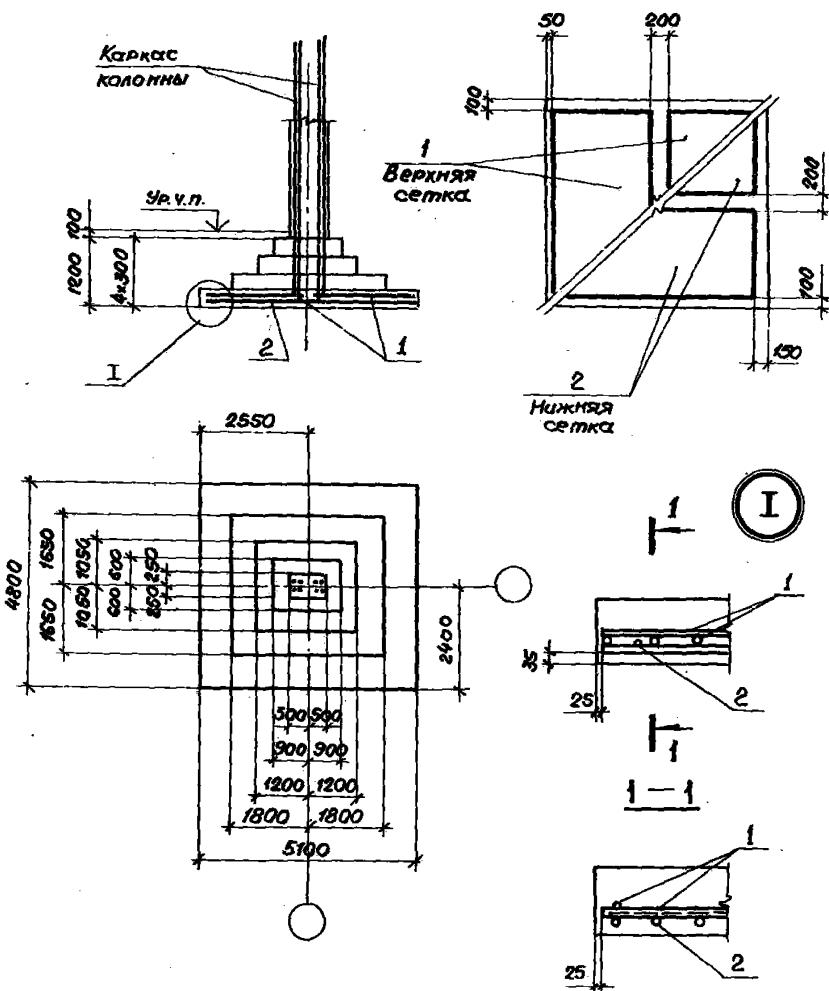
Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3	У-01-01/80.0-1-001з	<u>Документация</u> Пояснительная записка		
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
1	1.410-2 вып.1 А.151	C 22AIII - 22x45	2	
2	1.410-2 вып.1 А.152	C(I)22AIII-22x48	1	
3	1.410-2 вып.1 А.182	C(I)22AIII-20x48	1	
Материал				
Бетон марки М200				11.6 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		общий расход	
	Арматура классов			
	А-I	А-III		
	ГОСТ 5781-81			
Ф II-3	612	622	6700	
	70.1	70.1	644.6	
			644.6	
			714.7	

Наимен.	Запасы	Статус	Масса	Масса
Н. контр.	Белгесб	Р		
Г. контр.	Белгесб			
Рук. зд.	Бокробчко			
Ст. инж.	Кателина			
Ст. техник	Гайдрикова			
Волгичук	Лыккова			
Фундамент Ф II-3				
Лист Листов 1				
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ				

Схема сеток подошвы



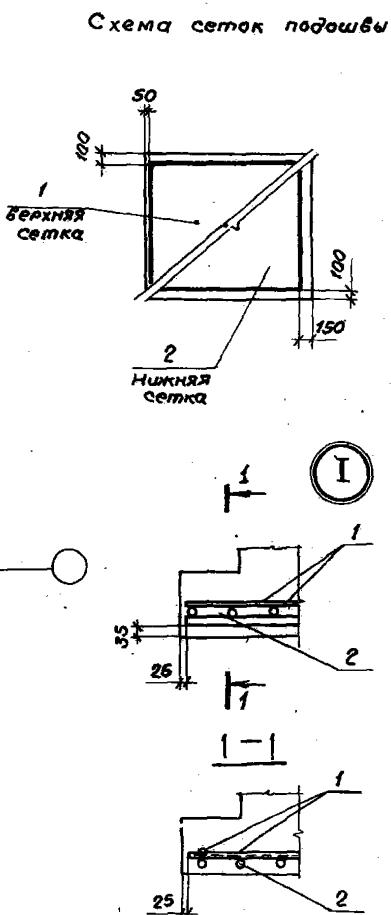
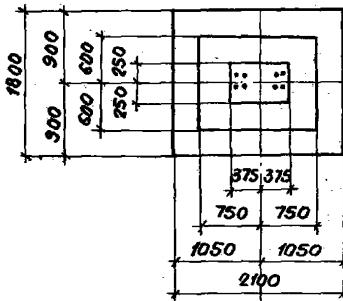
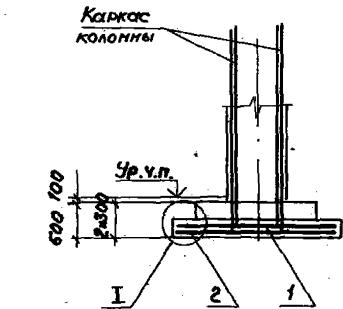
Наименование	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>			
13	У-01-01/80.0-1-0013		Пояснительная записка
<u>Сборочные единицы</u>			
1	1.410-2 Вып. 1 л. 172	2	Сетка арматурная
2	1.410-2 Вып. 1 л. 153	2	С 22А III-22x51
<u>Материалы</u>			
бетон марки М200			13.1 m^3

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	A-I	A-III		
ГОСТ 5781-81				
ФИ-10	43.5	43.5	730.2	
			773.7	

У-01-01/80.0-1-24

Наим.	Зинаид	Ильин	Сталь	Масса	Масса
Н.кантр.	Белгеб		P		
Блокпакт	Белгеб		Лист	Листоб	1
РУК гр.	Бориско				
Ст.чук	Кателина	Нет			
Сл.стенка	Габрилович	Нет			
Водопр.	Лыжкова	Нет			
					ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ



Формат	Знач.	О обозначение	Наименование	Код. Примечание
A3		У-01-01/80.0-1-0013	<u>Документация</u> Пояснительная записка	
			<u>Сборочные единицы</u>	
		1 1410-2 6шт. 1 А.122	Сетка арматурная С(1)16АIII-20x18	1
		2 1410-2 6шт. 1 А.83	С 18АIII-16x21	1
			<u>Материал</u>	
			Бетон марки М200	1,7 м ³

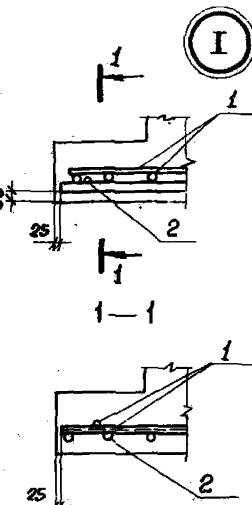
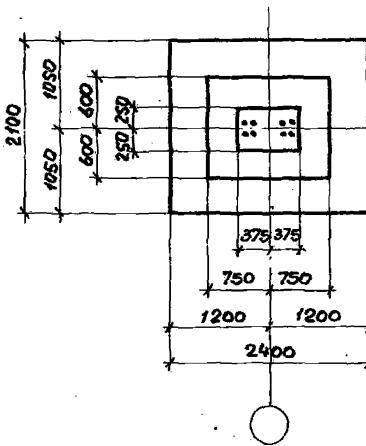
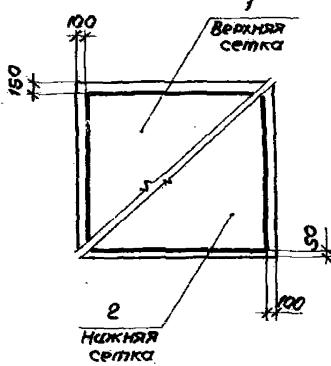
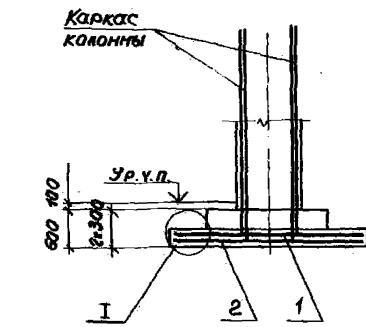
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия арматурные				Общий расход	
	Арматура класса		А-ІІІ			
	А-І	А-ІІІ	А-ІІІ	А-ІІІ		
			ГОСТ 5781-81			
	ФН-1А	10.4	Итого	Ф16 Ф18		
				10.4 30.4 36.9	67.3 77.7	

У-01-01/80.0-1-25

Наим. отд.	Зимовьев	Старый	Масса	Масса
И.капит.	белые	белые		
Г.капит.	белые	белые		
Рук. гр.	Бокачко	Бокачко		
Ст. инж.	Каталано	Каталано		
Ст. техник	Горбачев	Горбачев		
Вед. инж.	Лыковых	Лыковых		
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ!

Схема сеток подошвы



Номер заказа рас.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
A3	У-01-01/80.0-1-00ПЗ	Пояснительная записка		
<u>Сборочные единицы</u>				
1	1.410-2 Вып.1 л.143	Сетка арматурная	1	С18АШ-22-21
2	1.410-2 Вып.1 л.124	С(1)С18АШ-20-24	1	
<u>Материал</u>				
	Бетон марки М200	2.1	m ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	A-I	A-III		
	ГОСТ 5781-81			
ФН-2А	ф10	штого ф18	штого	
	13.1	13.1 100.8	100.8 113.9	

Стадия	Масса	Масштаб
Р		
Лист	Лист 1	

У-01-01/80.0-1-26

Фундамент ФН-2А

Исполнитель: Котлярко
Ст. инженер: Котлярко
Ст. инженер: Губрикова
Вед. инженер: Аникейко

Проектный институт №1

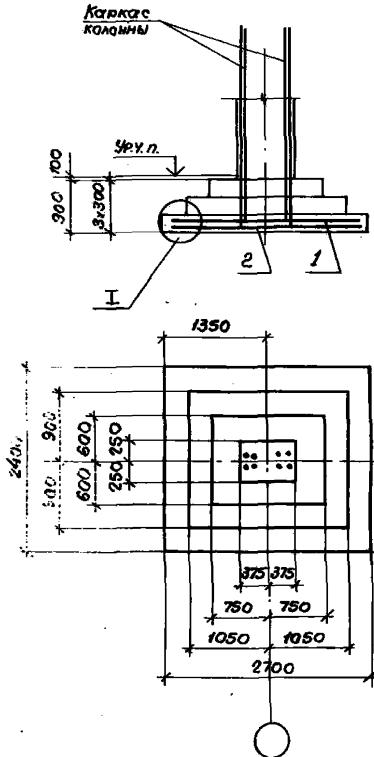
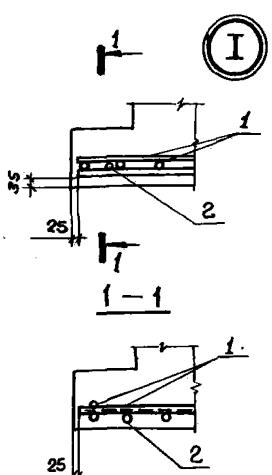
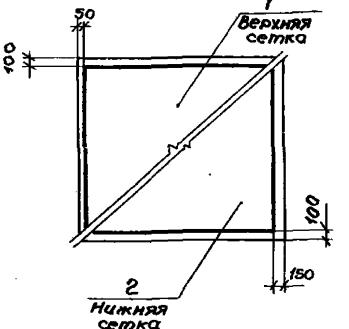


Схема сеток подошвы



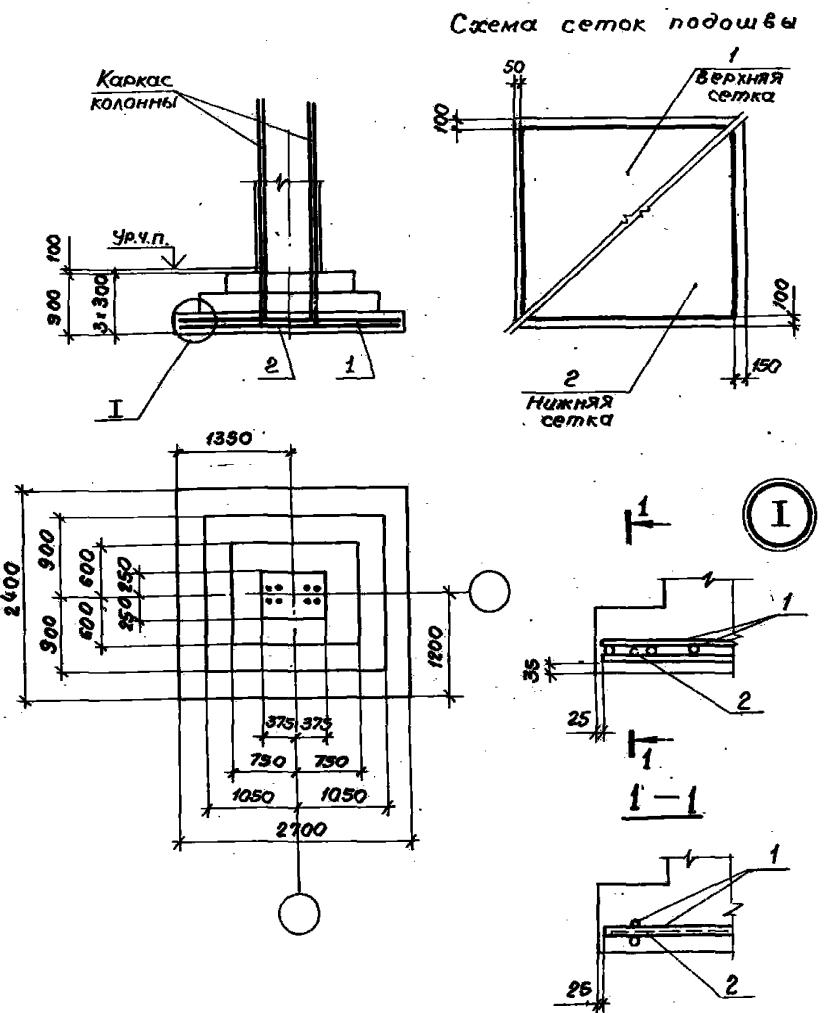
Наименование	Кол. Применение	Чт.
Обозначение	Лист	Знач.
документация		
У-01-01/80.0-1-00/13	43	
Пояснительная записка		
Сборочные единицы		
Сетка арматурная		
1 1.410-2 вып.1 1.184	1	С (1)12АIII-26x24
2 1.410-2 вып.1 1.145	1	С 12АIII-22x27
Материалы		
Бетон марки М200	3.6	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	A-I	4-II		
ГОСТ 5781-81				
ФУ-3А	10,7	10,7	57,5 68,1	

У-01-01/80.0-1-27

Науч.отв	Экибасов	Ставр	Масса	Масса
Н.контр.	Белов	Белов		
Г.контр.	Белов	Белов		
РУК.ГР.	Бекетов	Бекетов		
Ст.инж.	Капелюх	Капелюх		
Сл.техн.	Габрилов	Габрилов		
Вед.черт.	Лютикова	Лютикова		
Фундамент ФУ-3А				Лист 1
				Лист 1
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ



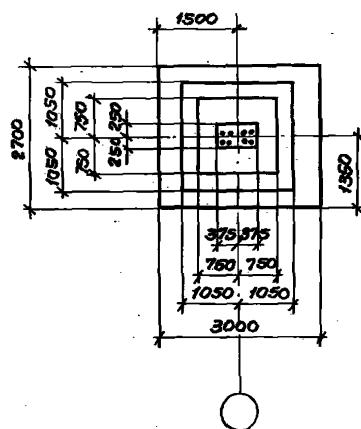
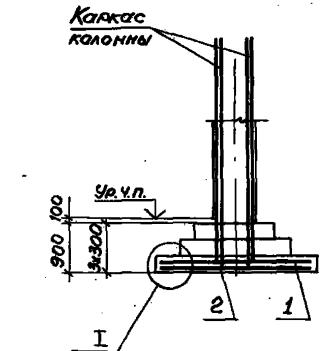
Формула	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
A3			У-01-01/80.0-1-001з	Пояснительная записка		
<u>Сборочные единицы</u>						
			Сетка арматурная			
		1	1.410-2 вып.1 л.184	С(1)14АГ-26x24	1	
		2	1.410-2 вып.1 л.145	С14АГ-22x27	1	
<u>Материал</u>						
			Бетон марки М200	3,6 м ³		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

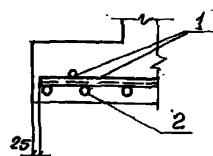
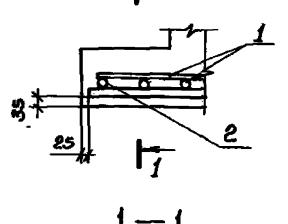
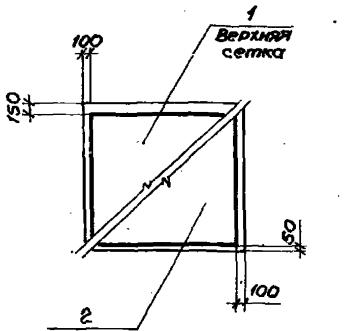
Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	A-I	A-III		
			ГОСТ 5781-81	
	88		Итого:	
ФГУ-3	10,7		φ14	
			Итого	
			78,2 88,9	

Науч. отв. Зиновьев	18,3	Стадия	Масса	Массажд
И.контр. Беляев	18,3	P		
Р.контр. Беляев	18,3			
Рук. гр. Воркачко	18,3			
Ст.инж. Костюченко	18,3			
Отв. инж. Гайдукова	18,3			
Ведущий Лыжков	18,3			
<u>ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ</u>				

У-01-01/80.0-1-28



Система сеток подошвы

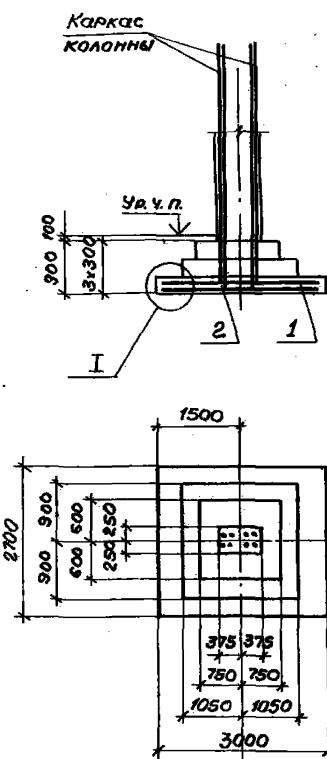


Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Документация</u>		
43	У-01-01/80.0-1-00/13.	Пояснительная записка		
		<u>Сборочный чертеж</u>		
		<u>Сетка арматурная</u>		
1	1.410-2 Гип.1 1.205	С 16 А III - 28x27	1	
2	1.410-2 Гип.1 1.186	С (1) 16 А III - 26x30	1	
		<u>Материал</u>		
		Бетон марки М200 44 м³		

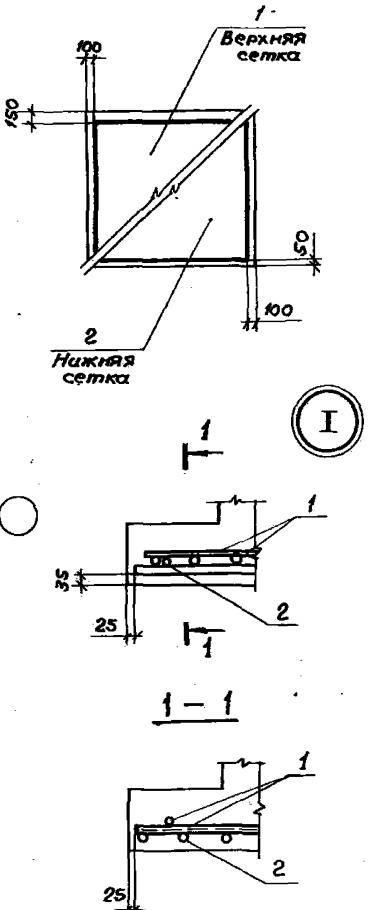
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Промструса Класс			
	A-I	A-III		
	ГОСТ 5781-81			
Ф10		Итого Ф16	Итого	
Ф14-4A	20.2	20.2 127.9	127.9 148.1	

У-01-01/80.0-1-29		
Наим.од.	Значение	Стойки
Н.контр.	Баланс	Р
Г.контр.	Баланс	
Р.контр.	Баланс	
Ст.чек.	Капитальная	
Ст.чек.	Габаритовая	
Вед.чек.	Ляжковая	
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ!



Система сеток подошвы



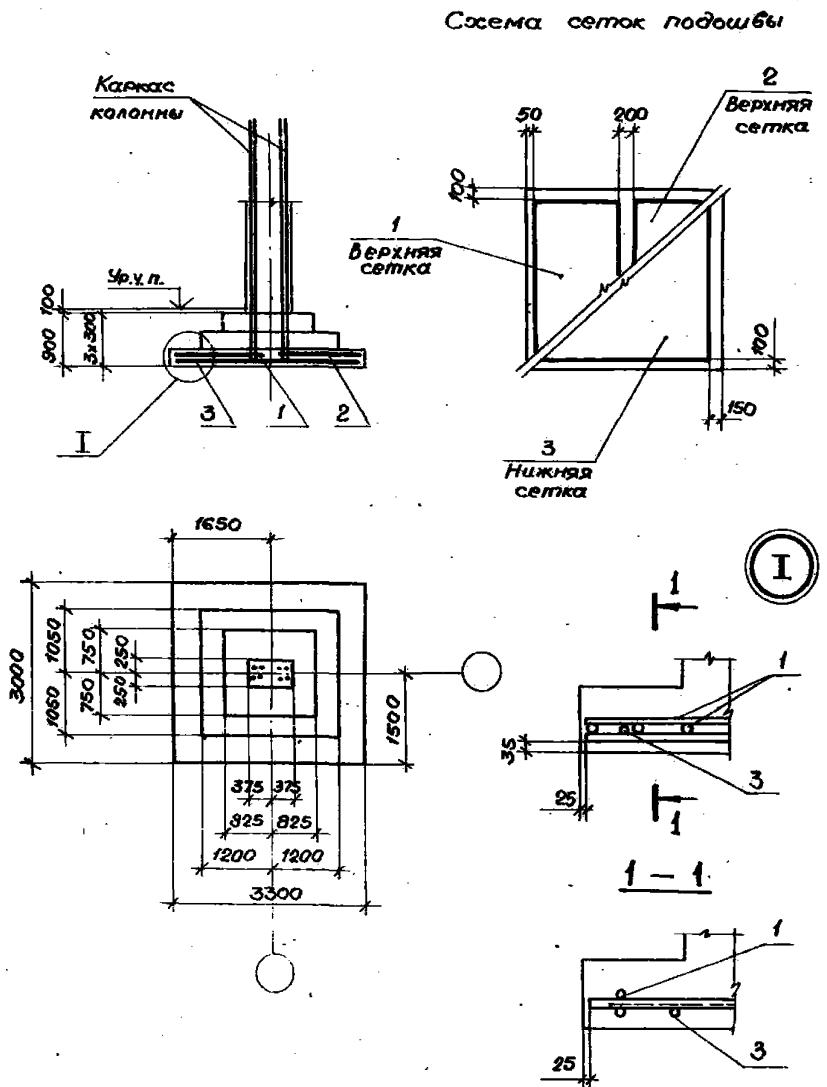
Формат	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Зона		Документация		
Поз.		Пояснительная записка		
Сборочные единицы				
Сетка арматурная				
1	1.410-2 вып.1 л.205	С 18А III-28x27	1	
2	1.410-2 вып.1 л.186	С(У) 18А III-26x30	1	
Материал				
Бетон марки М200				4.1 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия		арматурные		Общий расход	
	арматура		класса			
	A-I	A-II				
			Итого	Итого		
ГОСТ 5781-81	ф10		ф18			
Ф14-4	20.2		20.2	161.9	161.9 182.1	

У-01-01/80.0-1-30

				Стадия	Масса	Массаж
Начало	Зиновьев	Род.				
Н.конт.	Беляев	Борис				
Гл.спец.	Беляев	Борис				
Рук.за	Бородяко	Родилен				
Ст.инж.	Кателина	Надеж				
Ст.техн.	Гаврилова	Юль				
Вед.инж.	Лыжкова	Юлия				
				Фундамент Ф14-4		
					Р	
					Лист	Листов 1
						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

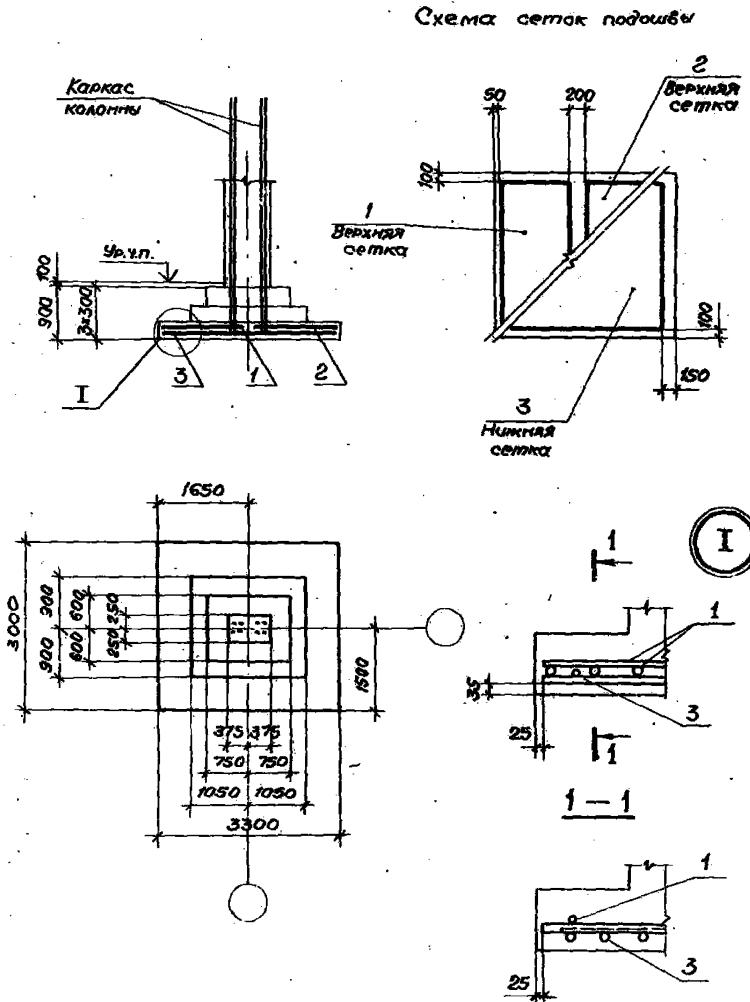


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
			Документация	Пояснительная записка	
A3			У-01-01/80.0-1-001з	Пояснительная записка	
				Сборочные единицы	
		1	1.410-2 Бет.1 А.66	С(1)МАШ-16x30	1
		2	1.410-2 Бет.1 А.86	С(1)МАШ-16x30	1
		3	1.410-2 Бет.1 А.207	СМАШ-28x33	1
				Материалы	
				Бетон марки М200	5,2 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Часть изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	А-І	А-ІІ		
	ГОСТ 5781-81			
ФЛ-5А	ф8	Итого ф14	Итого	
	15,2	119,5	134,7	

			У-01-01/80.0-1-31	Столбик	Масса	Масса
Инженер:	Зиновьев	Ч.П.П.				
Инженер:	Беляев	Ч.П.П.				
Гл.контр.	Беляев	Ч.П.П.				
Рук.еф.	Васюченко	Ч.П.П.				
Отличник:	Катасина	Ч.П.П.				
Столяров:	Губрикова	Ч.П.П.				
Ведущий:	Лихиков	Ч.П.П.				
			Фундамент ФЛ-5А	Р		
				Лист	Листов.1	
						ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

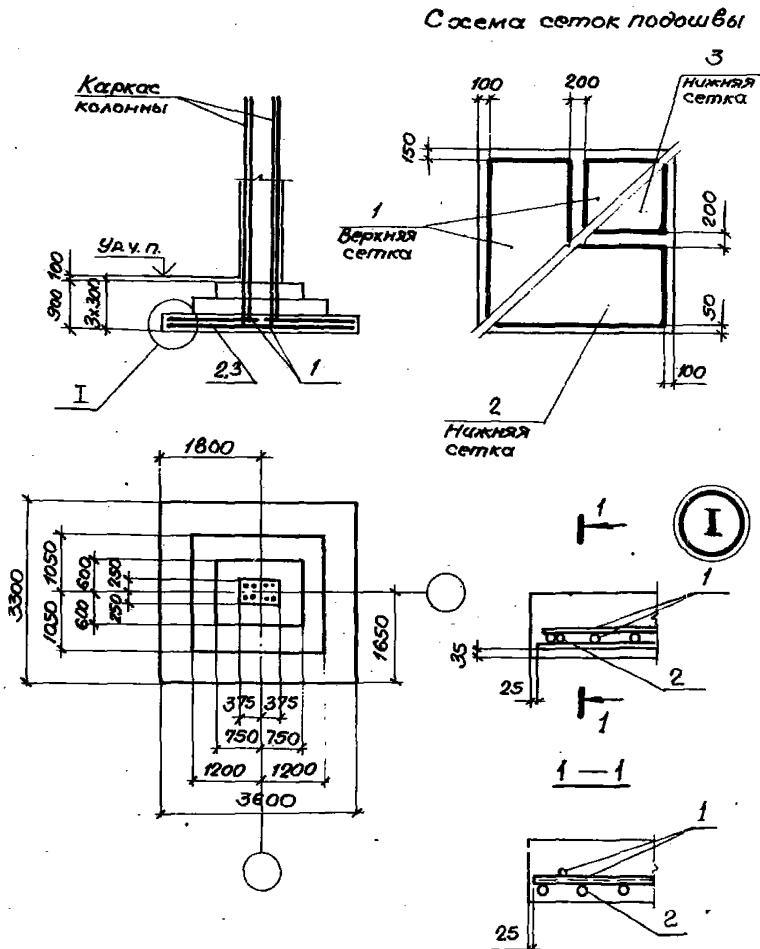


Номер записи	Обозначение	Наименование	Кол. Примеч- ние
<u>Документация</u>			
AB	У-01-01/80.0-1-0073	Пояснительная записка	
<u>Сборочные единицы</u>			
Сетка арматурная			
1	1.410-2 тип.1 А.86	С(1)18АШ-16x30	1
2	1.410-2 тип.1 А.66	С(1)18АШ-16x30	1
3	1.410-2 тип.1 А.207	С18АШ-28x33	1
<u>Материалы</u>			
Бетон марки М200			4,6 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия арматурные		общий расход	
	арматура класса			
	A-I	A-III		
	ГОСТ 5781-81			
Ф12-5	ф10	штого ф18	штоги	
	23.9	23.9 197.6	197.6 221.5	

Наимен.	Запись	Сталь	Масса	Массаж
Индикатор	Белые	Р		
Индикатор	Белые			
Индикатор	Белые			
Оп.кв. Воротило				
Оп.кв. Картриджи				
Оп.кв. Радиодиоды				
Оп.кв. Паяльник				
Фундамент Ф12-5				
Листы	Листы!			
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1				



Формат зона	Обозначение	Наименование	46 Кол прин чески
		Документация	
A3	У-01-01/80.0-1-00ПЗ	Пояснительная записка	
		Сборочные единицы	
		Сетка арматурная	
1	1.410-2 Вып.1.87	С18АIII-16x33	2
2	1.410-2 Вып.1.188	С(1)18АIII-16x36	1
3	1.410-2 Вып.1.68	С(1)18АIII-14x36	1
		Материал	
		Бетон марки М200	5,6 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

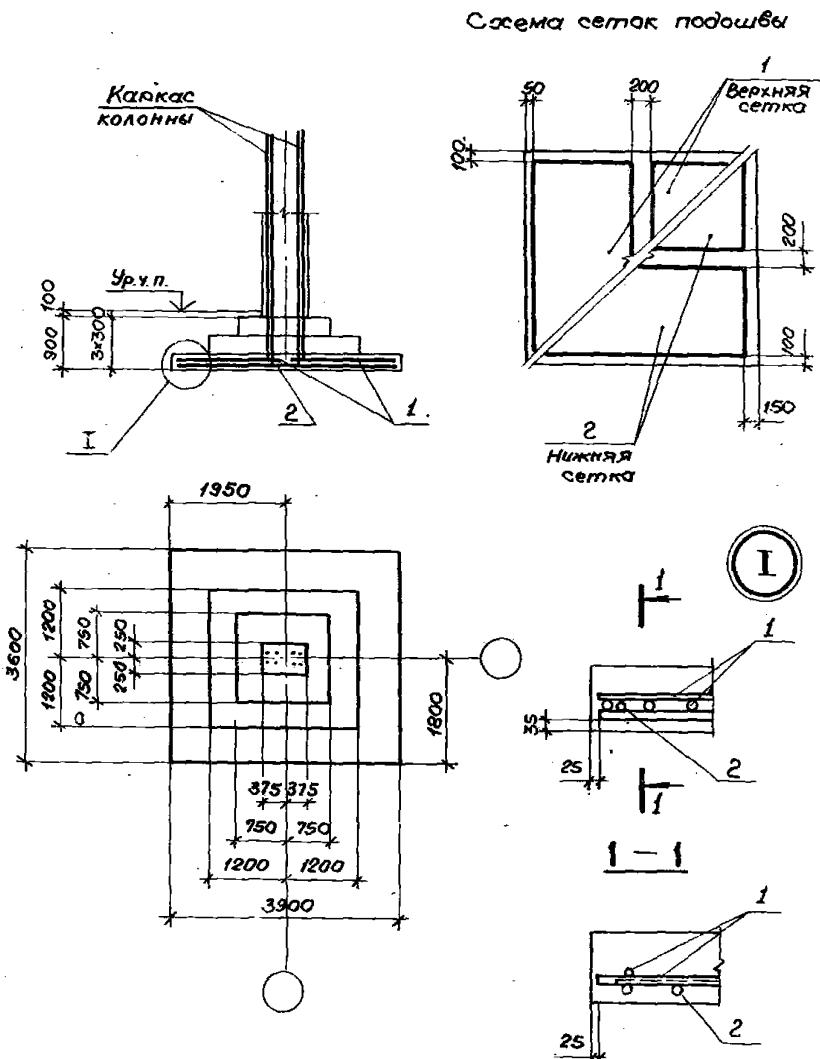
Марка элемента	изделия арматурные		062 100	
	Арматура класса			
	A-I	A-III		
	ГОСТ 5781-81			
	Ø10	Ø18	Ø20	
Ø14-6	27.5	27.5 237.5	237.5 26	

У-01-01/80.0-1-33

Нач.од.	Зиновьев	Лыж	Сталь масса м/кв
И.контр	Беляев	Лыж	Р
Г.контр	Беляев	Лыж	Лист листов 1
Рук. 20.	Бондаренко	Лыж	
Ст.инсп.	Котелюха	Лыж	
Ст.техн.	Гаврилова	Лыж	
Вед.инж.	Чижкова	Лыж	

Фундамент ФЛ-6

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ



Номер заявки	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
A3		У-01-01/80 0-1-0073	<u>Документация</u> Пояснительная записка		
<u>Сборочные единицы</u>					
	1	1410-2 66м.1 1.108	Сетка арматурная	2	
	2	1.410-2 66м.1 1.89	С20А III-16x39	2	
<u>Материалы</u>					
		Бетон марки М200	6.6 м ³		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						
	Арматура			Класса			
	А-I		А-III				Общий расход
	φ10	φ12	Итого	φ18	φ20	Итого	
ФIV-7	18.3	20.5	38.8	141.9	170.9	312.8	351.5

У-01-01/80.0-1-34			
Нач. отп.	Экибасов	Стадий	Масса
Н.контр.	Беляев	Р	
Гл.контр.	Беляев		
рук. гр.	Бокробко		
Ст. инж.	Капличко		
Ст.техник	Гаврилов		
Вед. инж.	Лыжкова		
		Лист	Листов 1
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

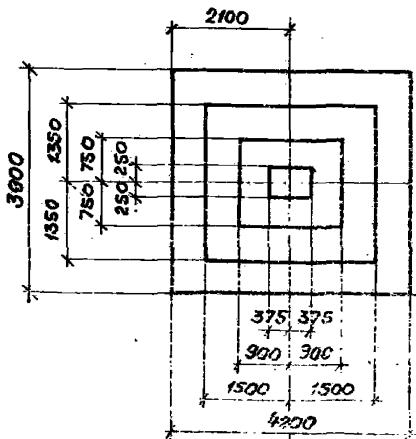
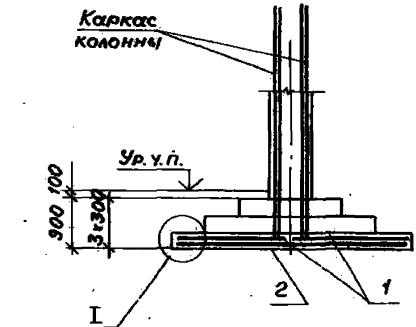
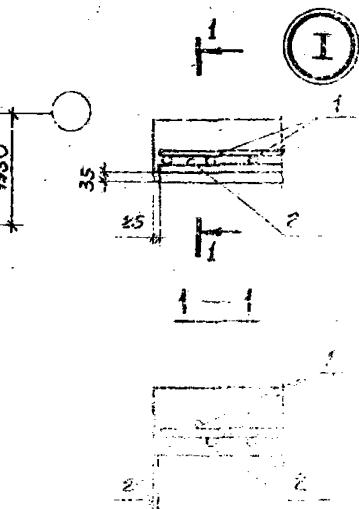
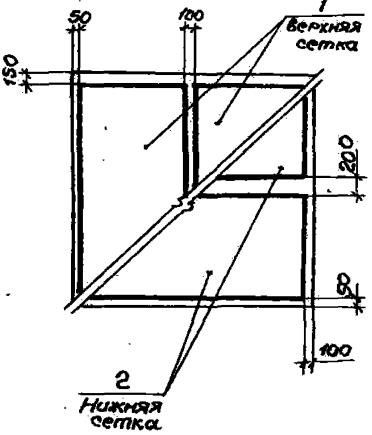


Схема сеток подошвы



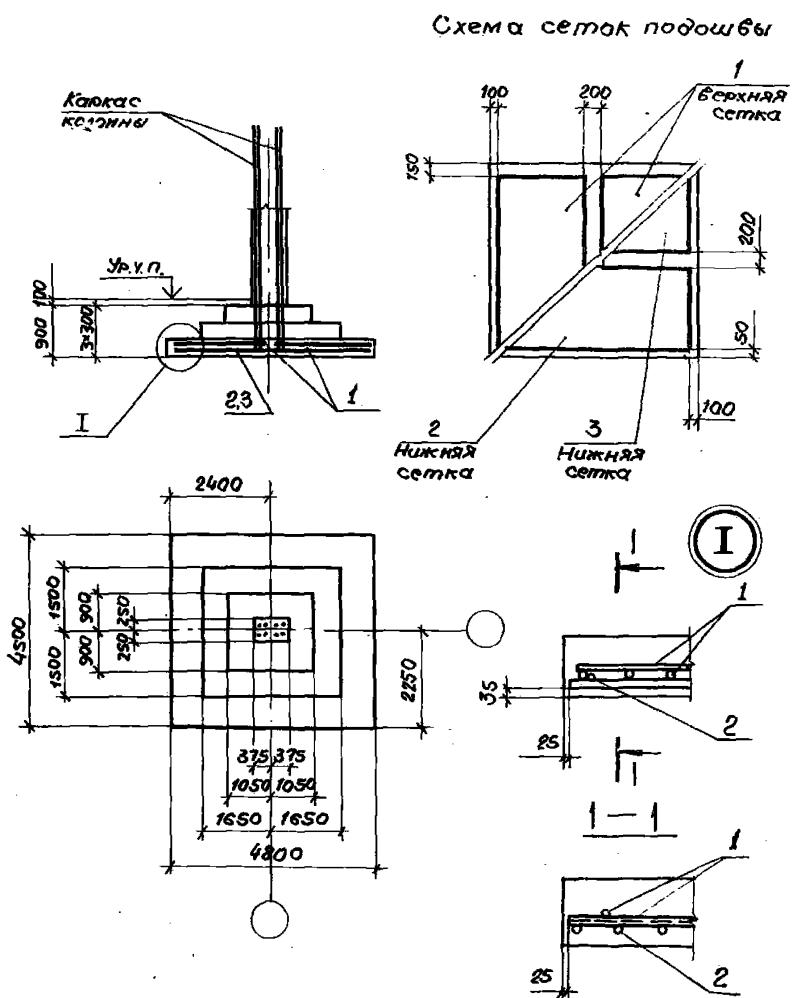
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примене- ние
13	у-01-01/80.0-1-00пз	Документация Пояснительная записка	
<u>Сборочные единицы</u>			
Сетка арматурная			
1	1.410-2 Бсп.1 А.129	С 20 А III-20x39	2
2	1.410-2 Бсп.1 А.110	С (1)20АIII-18x42	2
<u>Материалы</u>			
Бетон марки М200 8.2			

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Изделия арматурные	Арматура		Общий расход	
	Класса			
	А.І	А.ІІІ		
	6.2	Итого ф20		
	550	560 413.6	413.6 463.6	

у-01-01/80.0-1-35

Ставка	Масса	Масса
Фундаментный фунд-з	0	
Лист	Листок	
ПРИМЕЧАНИЯ ПРОДОЛЖЕНИЕ		



Номер заявки Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
<u>Документация</u>				
A3	У-01-01/80.0-1-0013	Пояснительная записка		
<u>Сборочные единицы</u>				
		Сетка арматурная		
1	1.410-2 Б6п.1 л.151	С 20АШ-22x45	2	
2	1.410-2 Б6п.1 л.152	С(1)20АШ-22x48	1	
3	1.410-2 Б6п.1 л.152	С(1)20АШ-20x48	1	
<u>Материал</u>				
		Бетон марки М200	10,6	м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Общий расход	
	Арматура класса			
	A-I	A-III		
ГОСТ 5781-81				
ФН-9	ф12	ф20	ф20	
	70,1	70,1	532,8	
			532,8	
			602,9	

Нач.од.	Запасы	Сводка	Масса	Массажи
Н.контр.	Безъе			
И.контр.	Безъе			
Рук.ср.	Безъе			
Ст.чек.	Безъе			
Ст.техн.	Грабовская Т.С.			
Подпись	Лебедев			

Фундамент ФН-9

У-01-01/80.0-1-36

Проектный институт

Марка фундамент- ной ленты	Сетка колонн	П о з и ц и и												13 Помещение про стенки 150мм 350мм	14	15	16	
		1	2	3	4	5	6	7 Помещение про стенки 150мм 350мм	8	9	10	11	12					
ФЛ 1																		
ФЛ 1-1	(6+7)х6	C18							KП2	KП8								
	(6+6)х6		C12-12x18	C12-16x18					-									
	(6+3+6)х6								KП5		KП7							
ФЛ 1-2	(6+7)х6	C19							KП2		C6							
	(6+6)х6		C14-12x18	C14-16x18					-		C5							
	(6+3+6)х6		C16-16x18						KП5		C5							
ФЛ 2																		
ФЛ 2-1	(6+7)х6	C22							KП10	KП16								
	(6+6)х6		C14-16x18	C14-16x18					-									
	(6+3+6)х6								KП13									
ФЛ 2-2	(6+7)х6	C23							KП10		KП15							
	(6+6)х6		C16-16x18	C16-16x18					-		C6							
	(6+3+6)х6		C18-16x18	C18-16x18					KП13		C9							
ФЛ 2-3	(6+7)х6	C24							KП10		C10							
	(6+6)х6								-		C9							
	(6+3+6)х6		C18-16x18	C18-16x18					KП13									

Настоящий документ смотреть совместно
с документами от У-01-01/80.0-1-38 до У-01-01/80.0-1-44.

Изобр.	Запись	У-14			
Изобр.	Бланк	Год			
Изобр.	Бланк	Год			
Рук.гр.	Вопросы	Год			
Стихи	Литература	Год			
Статьи	Газеты	Год			
Вед.штук.	Документы	Год			
	Чиновники	Год			

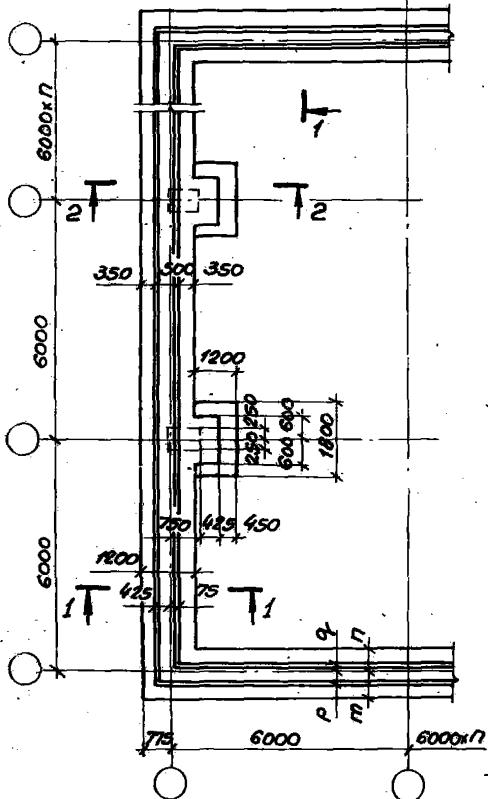
У-01-01/80.0-1-37

Рабочие марки архитек-
турных изделий фунда-
ментных лент ФЛ1, ФЛ2

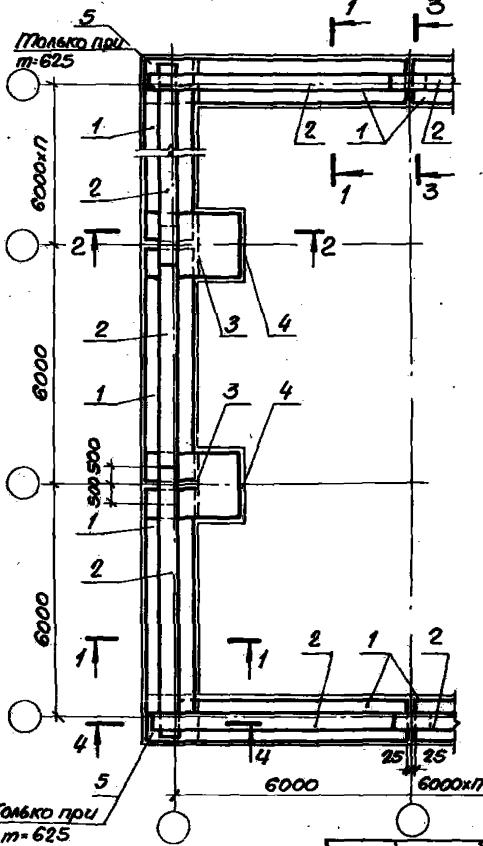
Стадия	Лист	Листов
р	1	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

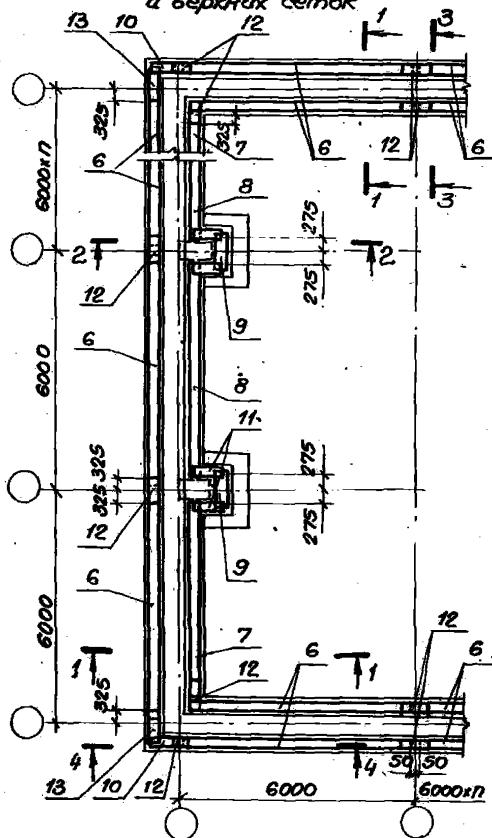
План ФЛ 1



Раскладка нижних сеток



Раскладка пространственных каркасов и верхних сеток



См. собственно с документами
У-01-01/80. 0-1-39; У-01-01/80.0-1-44

Наимод.	Заполнение	Форма
Н. колон.	Бетон	Бесст
Гл. конструк.	Бетон	Бесст
Рук.зар.	Вокруг кол.	Бесст
Ст.член.	Кампания	Бесст
Геотек.	Гидроизд.	Гидр
Вод.дем.	Линкобог	Линкоб

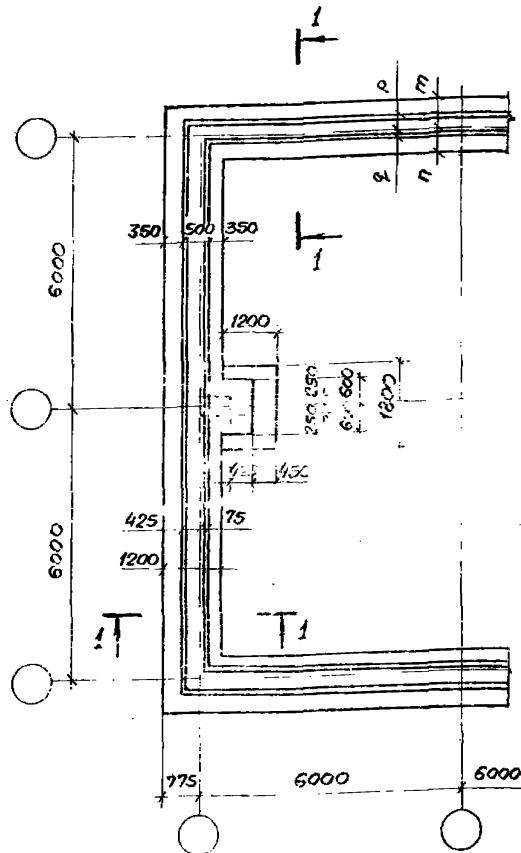
У-01-01/80.0-1-38

Лента фундаментной ФЛ-1.
Габаритный чертеж и
схема армирования для
сетки колонн (без л.к.б.к.)

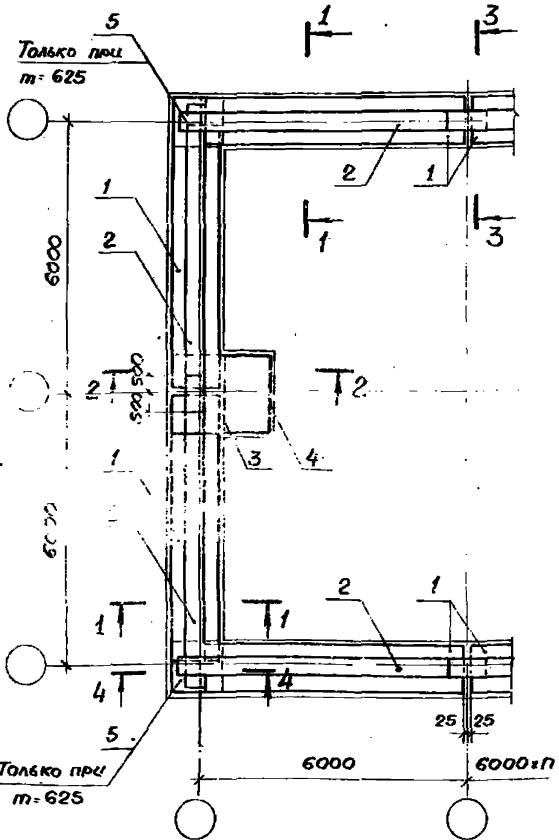
Стадия	Лист	Листов
р	1	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

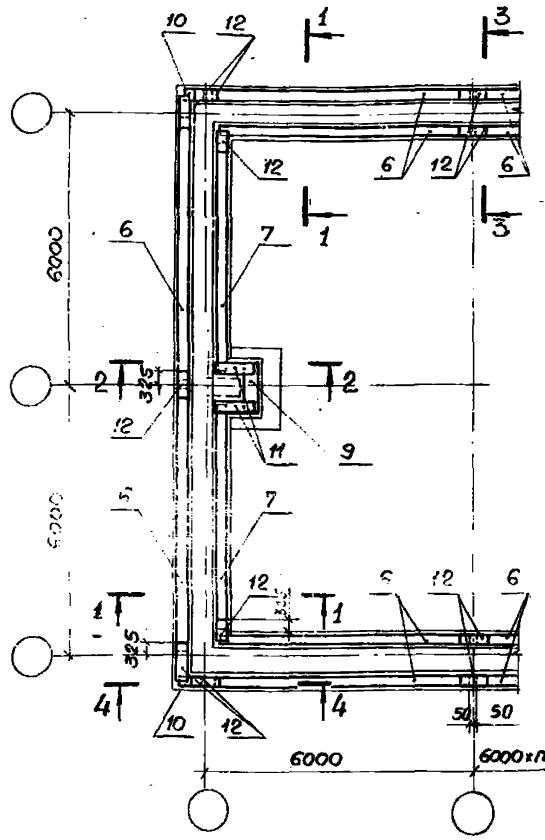
ПЛАН ФЛ1



Раскладка нижних сеток



Раскладка пространственных каркасов и верхних сеток

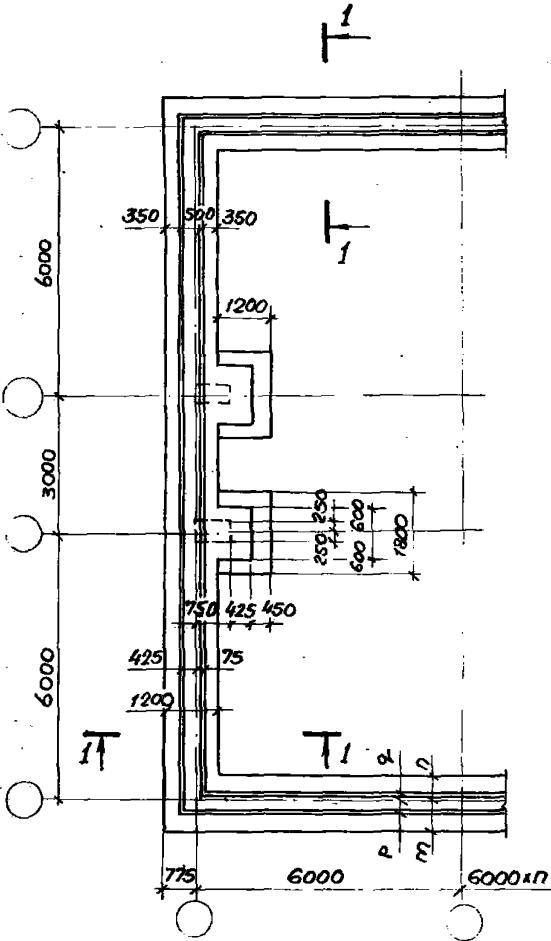


приблизит. продольной стены мм	размеры ленты, мм			
	т	п	р	q
150	625	575	275	225
350	425	775	75	425

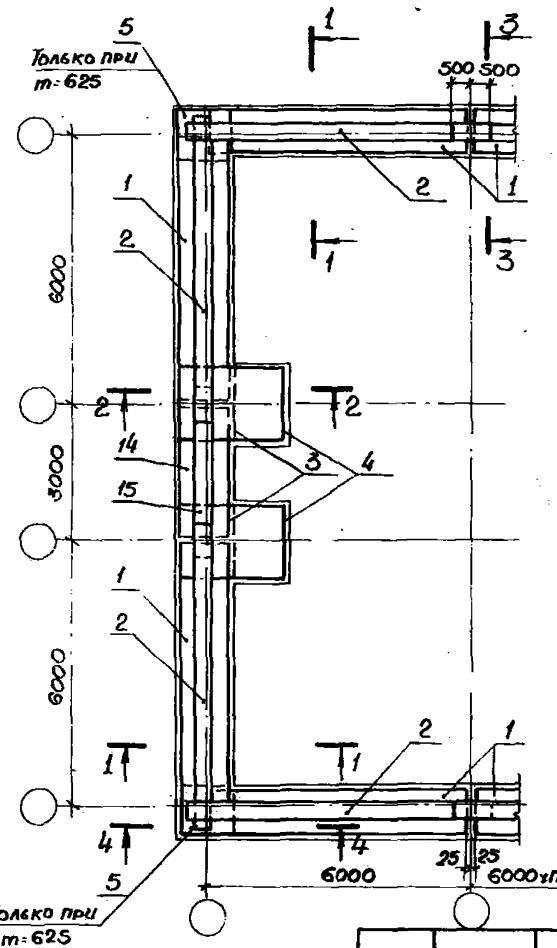
См. совместно с документом У-01-01/80.0-1-44

У-01-01/80.0-1-39			
Лента фундаментная ФЛ1	Стадия	Лист	Листов
Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн 16,6x6м	р	1	
Проектный институт №1			

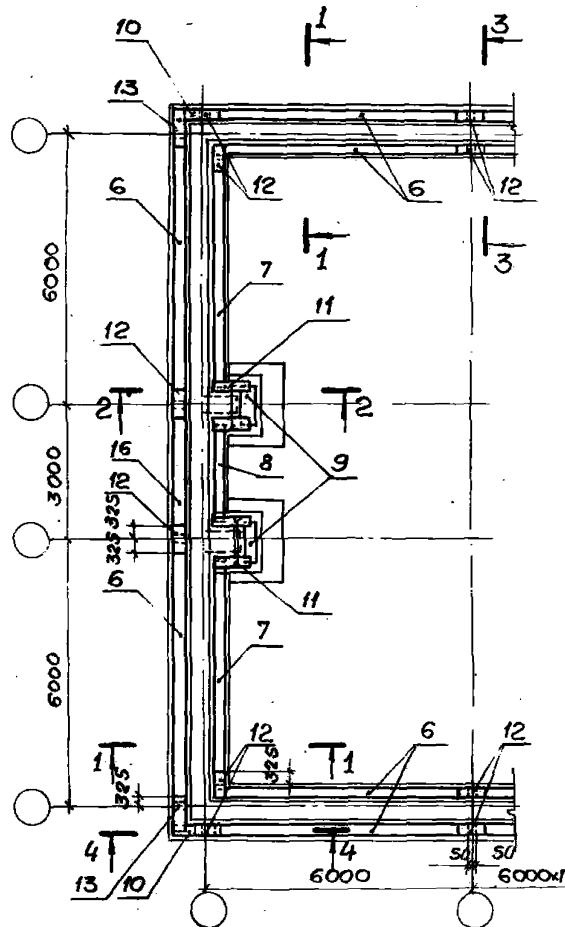
ПЛАН Ф1



Раскладка нижних сеток



Раскладка пространственных каркасов и верхних сеток



См. совместно с документом У-01-01/80.0-1-39, У-01-01/80.0-1-44

Наим.п.	Запасные	1/4
Н.контр.	Белгеб	1/4
Гл.конст.	Белгеб	1/4
Рук.заг.	Вокаченко	1/4
Ст.инж.	Колесникова	1/4
Мех.инж.	Гарипова	1/4
Зад.инж.	Лыковова	1/4

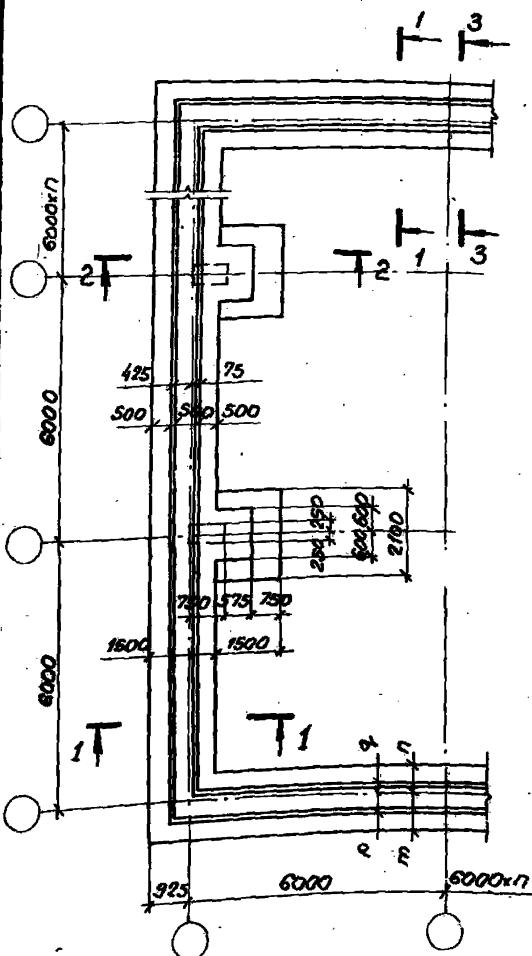
У-01-01/80.0-1-40

Лента фундаментная Ф1.
Габаритный чертеж и
схема армирования для
сетки колонн (6+3+6)x6M

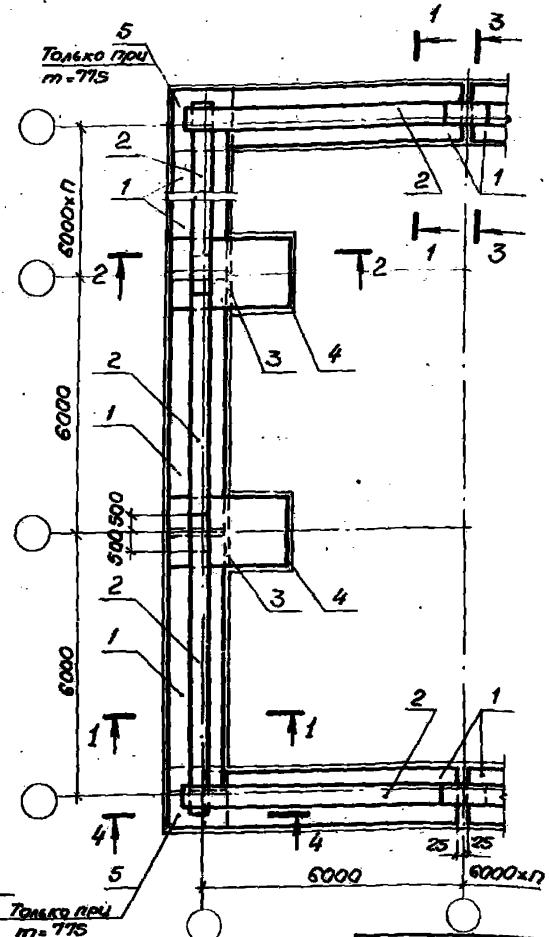
Страница	Лист	Листов
р	1	

Проектный институт

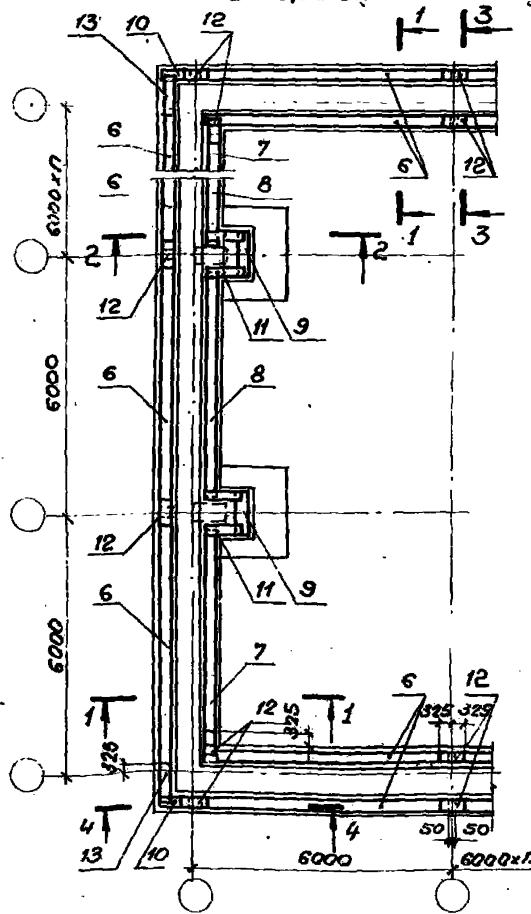
План Ф1.2



Раскладка нижних сеток



Раскладка пространственных каркасов
и верхних сеток 54



См. соответственно с документом У-01-01/80. 0-1-42, У-01-01/80. 0-1-44.

Исполн.	Зиновьев	Строй
Н.контр.	Беляев	Строй
Ч.контр.	Беляев	Строй
Рук.grp.	Волкович	Строй
Ст.инж.	Котсигина	Строй
Техник.	Гаврилова	Строй
Вед.инж.	Лебедкова	Строй

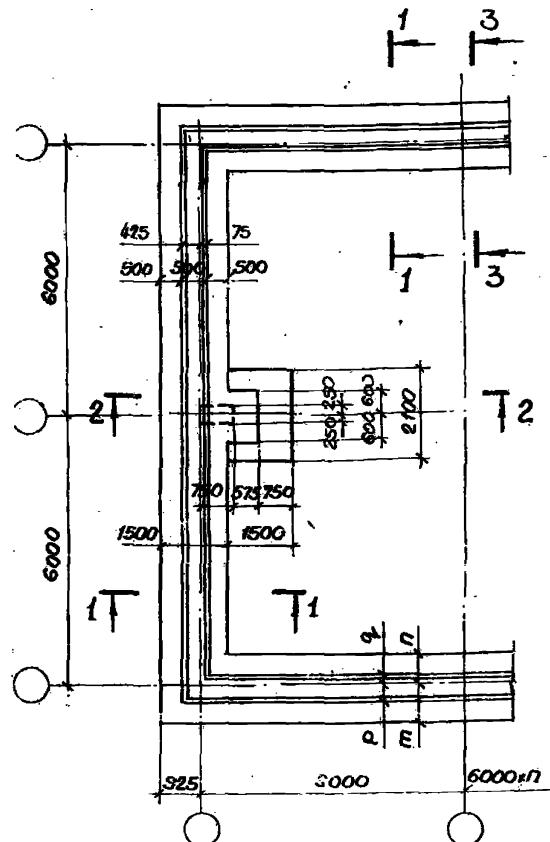
У-01-01/80.0-1-41

Лист № 1 из 1
Листа фундаментная Ф1.2
Габаритный чертеж и
схема армирования для
сетки колонн (Стр)х6 м

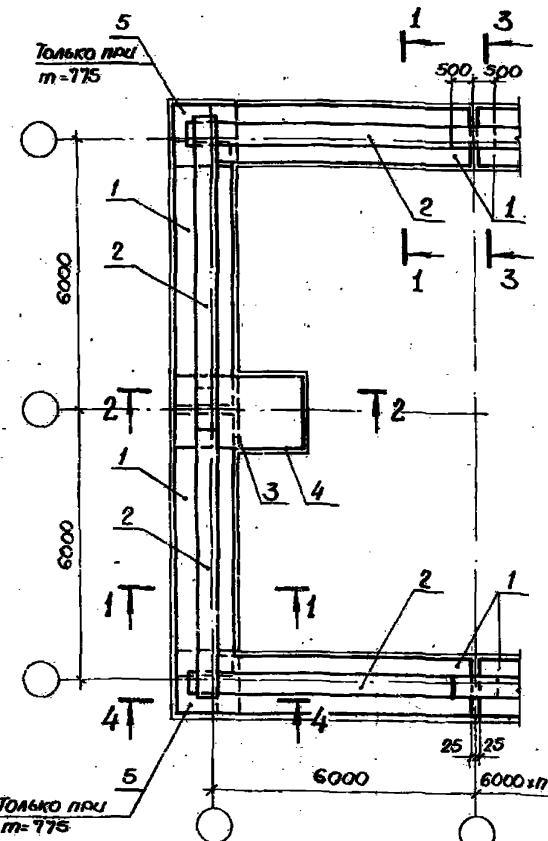
Строй Асег Листов
0 1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ!

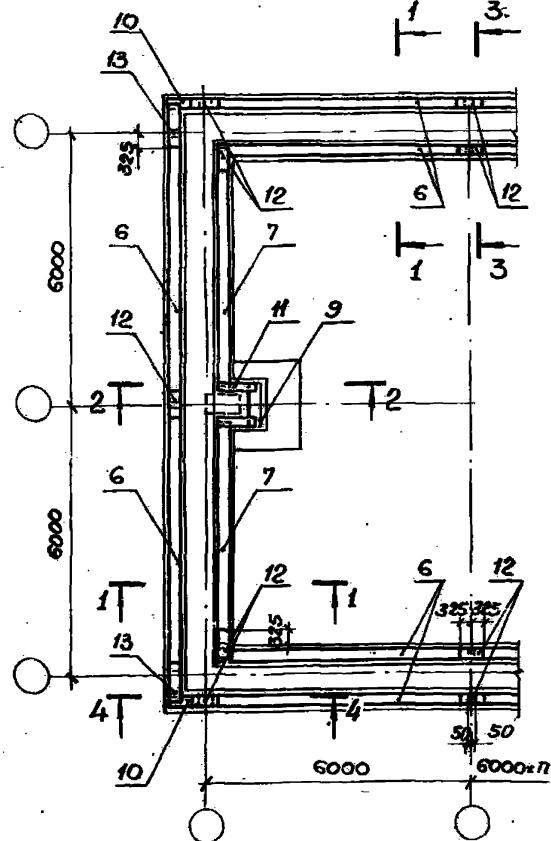
План ФЛ2



Раскладка нижних сеток



Раскладка пространственных каркасов и верхних сеток

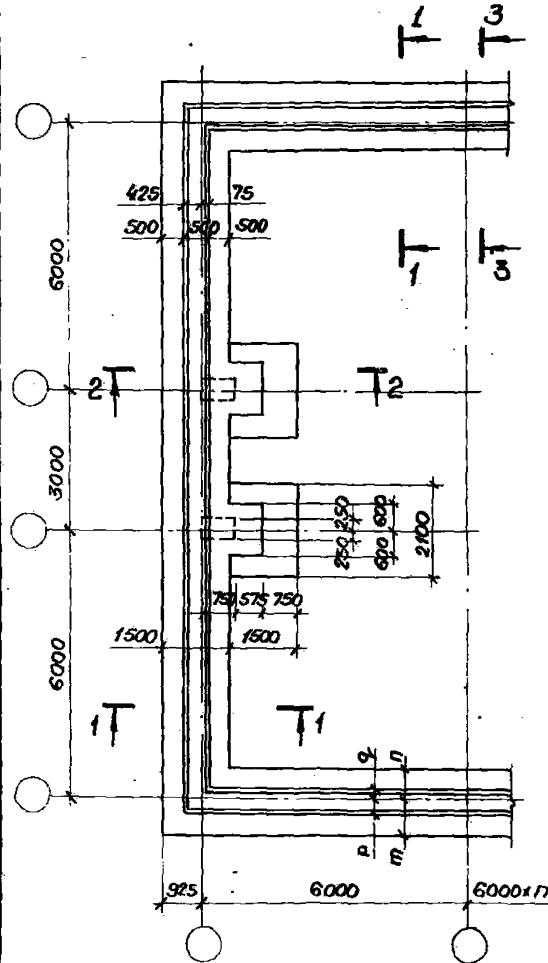


См. совместно с документами У-01-01/80.0-1-44

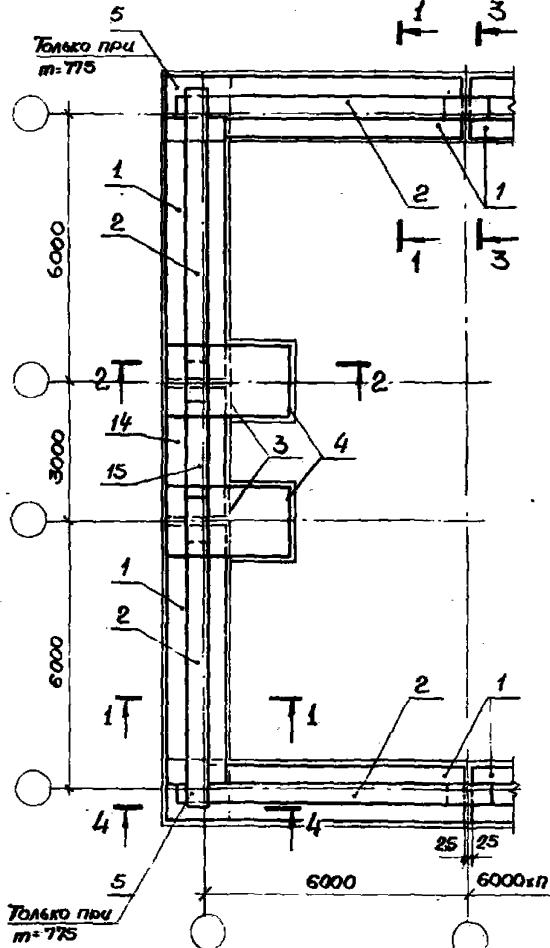
Приблизительная подробная сторона, мм	Размеры ленты, мм			
	t	n	r	q
150	775	725	225	225
350	575	925	75	425

У-01-01/80.0-1-42		
Лента фундаментной ФЛ2. Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (6x6)x6м	Страница	Лист
1		
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1		

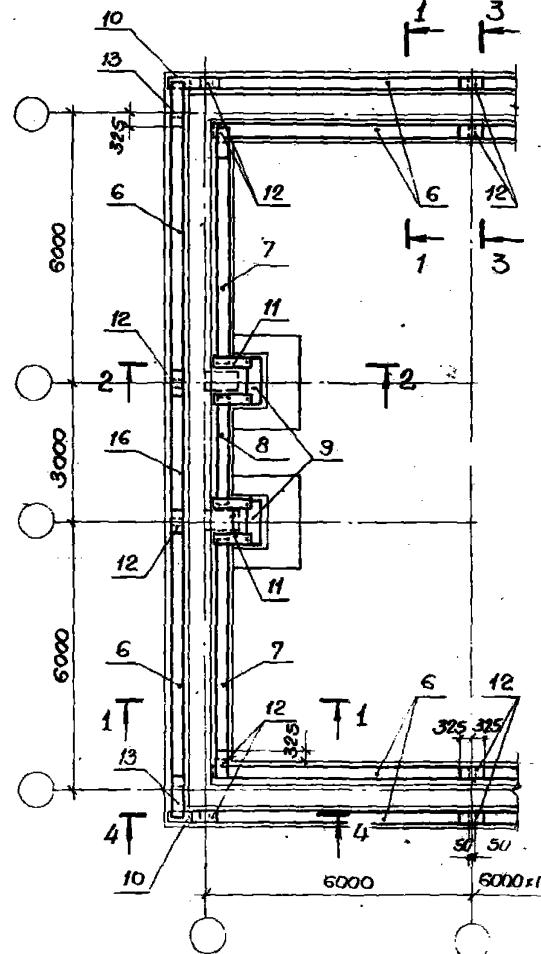
План ФЛ2



Раскладка нижних сеток



56
Раскладка пространственных каркасов и верхних сеток



См. совместно с документом У-01-01/80.0-1-42; У-01-01/80.0-1-44

Изг.отд.	Зиновьев	1/2-
И.контр.	Беляев	2/2-
Гл.контр.	Беляев	3/2-
рук.з/п.	Богданова	4/2-
Ст.инж.	Капелкина	5/2-
Машник	Габрилович	6/2-
Вед.инж.	Лыккова	7/2-

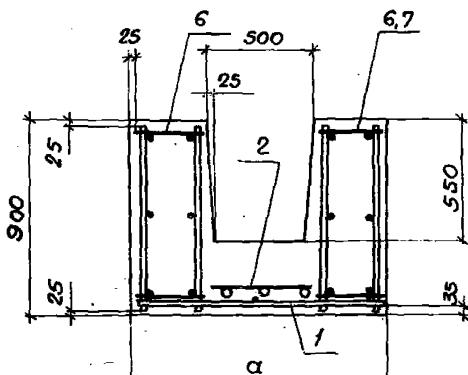
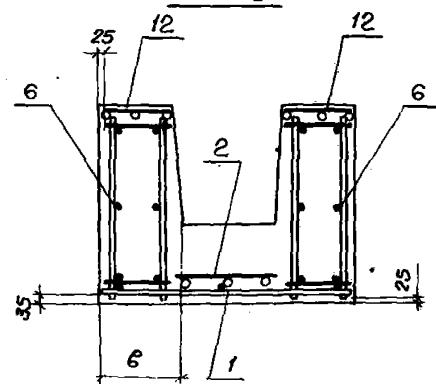
У-01-01/80.0-1-43

Лента фундаментной ФЛ2.
Габаритные чертежи и
схема скреплений для
сетки колонн (6+3+6) х 6 м

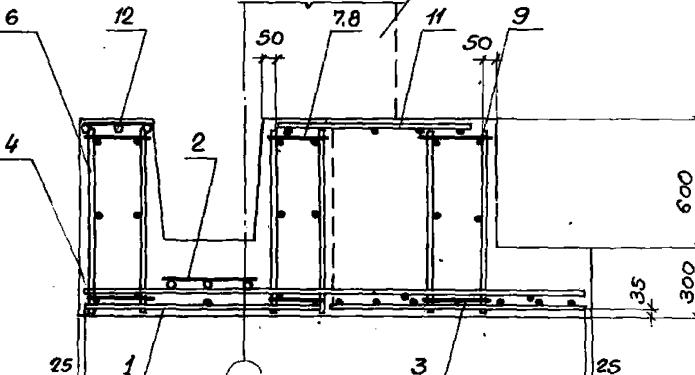
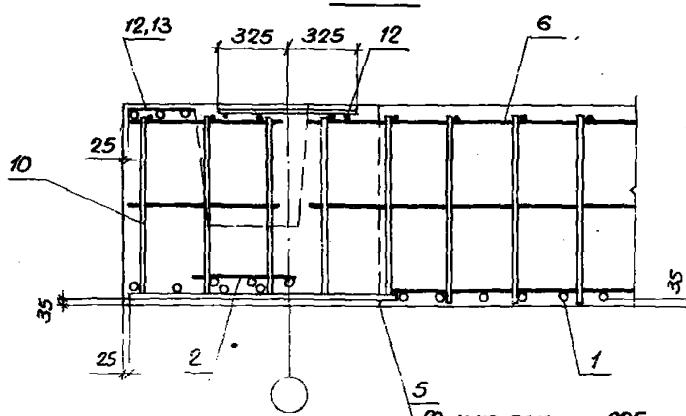
Стадия Лист Лист
р 1 1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

18351-01 58

1-13-3

Марка фундаментной ленты	размеры, мм	
	а	б
ФЛ 1	1200	375
ФЛ 2	1500	525

2-2Монолитная колонна4-4Только при $t = 625$

Инв. №	Зиновьев	сталь
И.контр.	Беляев	Бетон
Гл. конс.	Беляев	бетон
Рук. го.	Воронина	бетон
Ст. инж.	Капелкина	бетон
Признак	Гаврилова	бетон
Вед. инж.	Ляпинская	бетон

У-01-01/80.0-1-44

Лента фундаментная
ФЛ 1, ФЛ 2.
Сечения 1-1 4-4

стали	лист	листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1

Марка фундаментной ленты	Серия колонн	П а з и ч и ч						7 Призблака профильной стены толщина 350мм	13 Призблака профильной стены толщина 350мм							
		1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	14	15	16

Ф 1 3

Ф 1 3-1	(6+7)х6	C28	C12-14x20 C12-21x33	C14				KП2								
	(6+6)х6							-								
	(6+3+6)х6							KП5								
Ф 1 3-2	(6+7)х6	C29	C18-14x20 C18-21x33	C15	KП1	KП3	KП4	KП2	KП8	KП7	C6	C5	C6	C5	-	-
	(6+6)х6							-								
	(6+3+6)х6							KП5								
Ф 1 3-3	(6+7)х6	C30	C20-14x24 C20-21x33					KП2	-	-	-	-	-	-	-	-
	(6+6)х6							-								
	(6+3+6)х6							KП5								

Ф 1 4

Ф 1 4-1	(6+7)х6	C34	C14-14x20 C14-21x36	C16				KП2									
	(6+6)х6							-									
	(6+3+6)х6							KП5									
Ф 1 4-2	(6+7)х6	C35	C20-14x20 C20-21x36	C17	KП1	KП3	KП4	KП2	-	KП8	KП7	C6	C5	C6	C5	-	-
	(6+6)х6							-									
	(6+3+6)х6							KП5									
Ф 1 4-3	(6+7)х6	C36	C22-14x24 C22-21x36					KП2	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(6+6)х6							-									
	(6+3+6)х6							KП5									

Настоящий документ смотреть совместно
с документами от У-01-01/80.0-1046 до У-01-01/80.0-1-53.

Имя, отчество	Зимбов	✓
Номер контракта	Беларус	
Рук. подпись	Докторчук	
Статус	Капиталист	
Соответствует ли	Согласовано	
Согласовано	Бибикова	
Согласовано	Любимова	

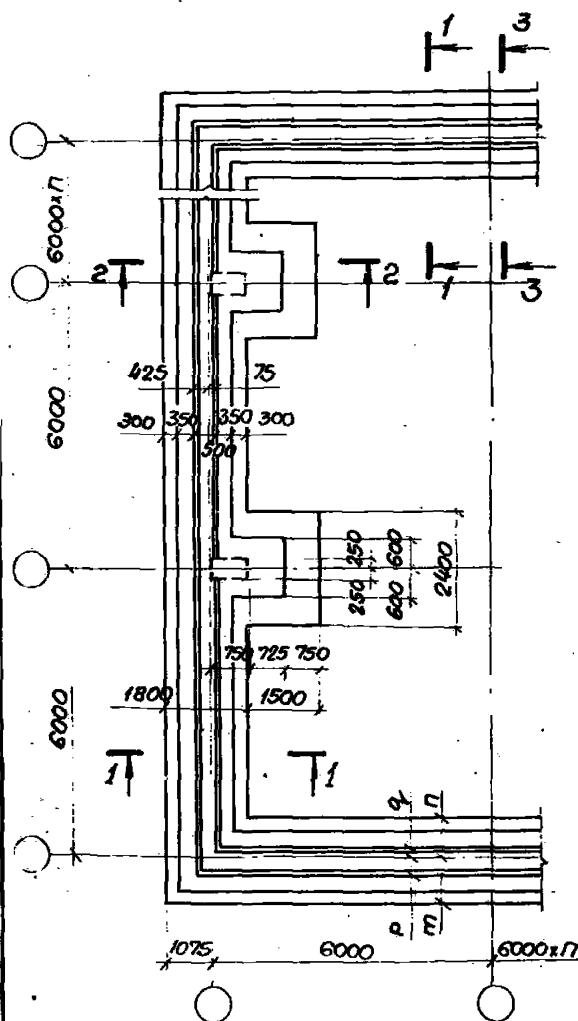
У-01-01/Б. 3-1 - 45

Рабочие чертежи оформляются
изделий фундаментальных лент ФЛЗ, ФЛ4

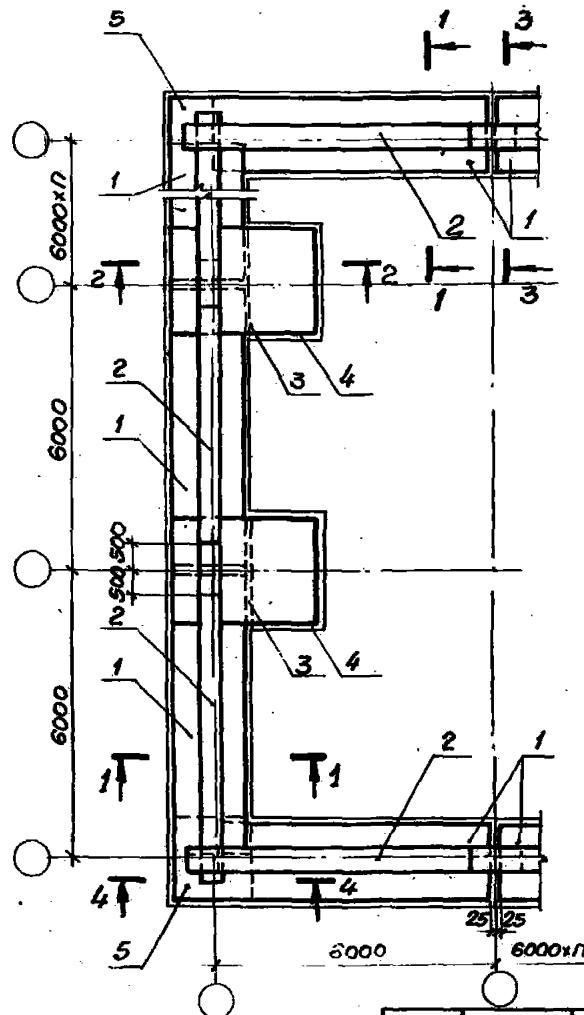
Страница	Лист	Листов
1	1	1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

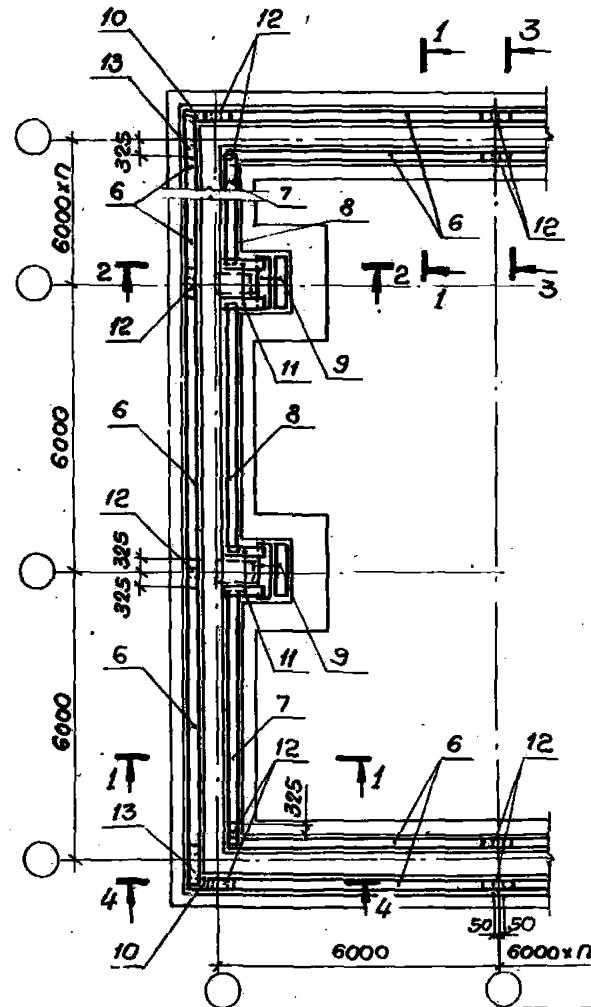
План Ф13



Раскладка нижних сеток



Раскладка пространственных каркасов и верхних сеток



См. совместно с документацией
У-01-01/80.0-1-47, У-01-01/80.0-1-49

Наим.	Значение	один
И.кант.	Белеб	один
Гл.каркас	Белеб	один
Рук.22	Вакарчук	один
Ст.черт.	Катевина	один
Мехник	Габрилова	один
Вед.стак.	Лыжкова	один

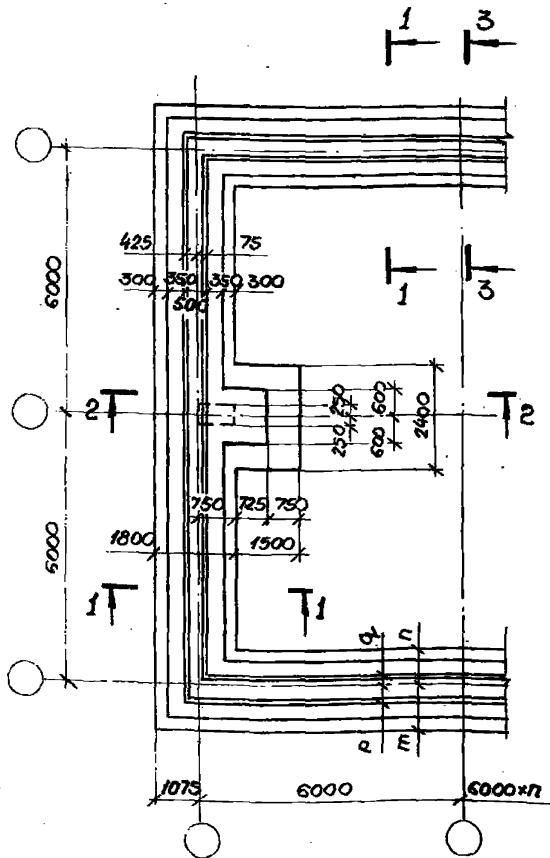
У-01-01/80.0-1-46

Листа фундаментногоса Ф13
Габаритный чертеж и
схема армирования для
сетки колонн (бкл)х6м

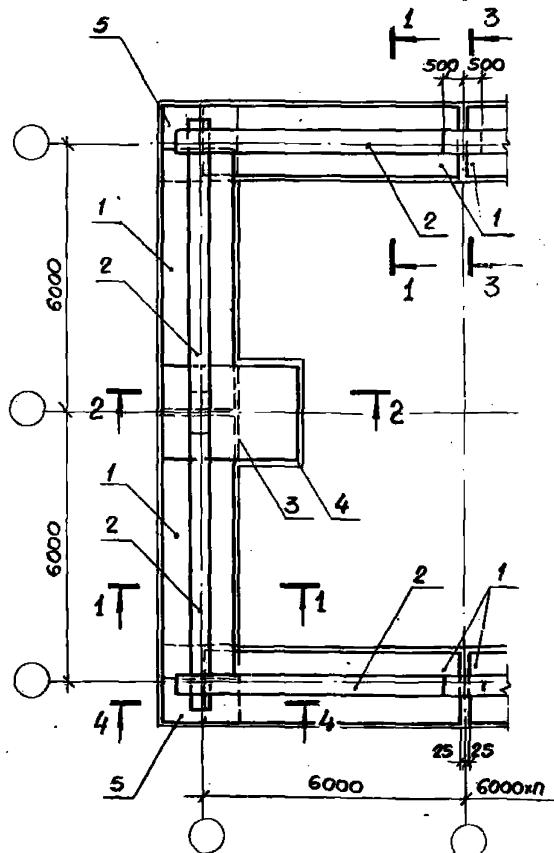
Стойка	Лист	Листов
Р	1	

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

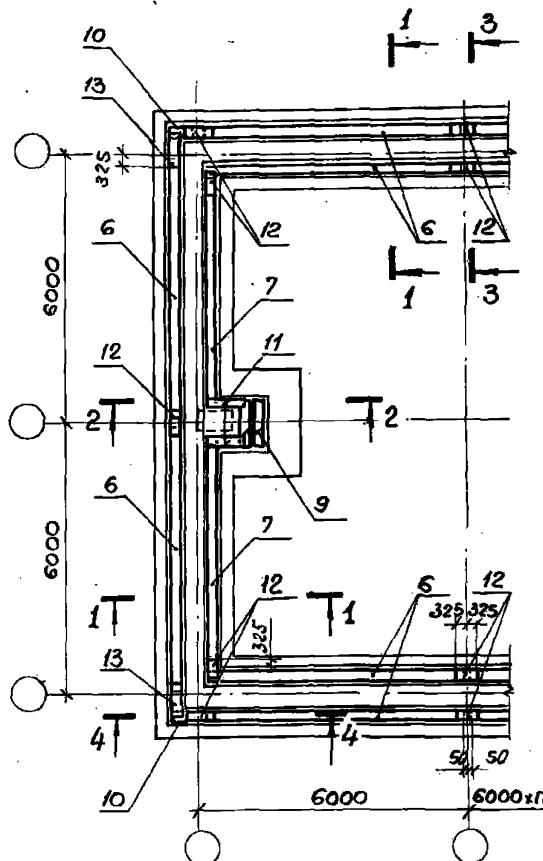
ПЛАН Ф13



Раскладка нижних сеток



Раскладка пространственных каркасов



См. собственное с документом У-01-01/80.0-1-49

Размеры ленты, мм				
<i>t</i>	<i>p</i>	<i>r</i>	<i>q</i>	
150	925	875	275	225
350	725	1075	75	425

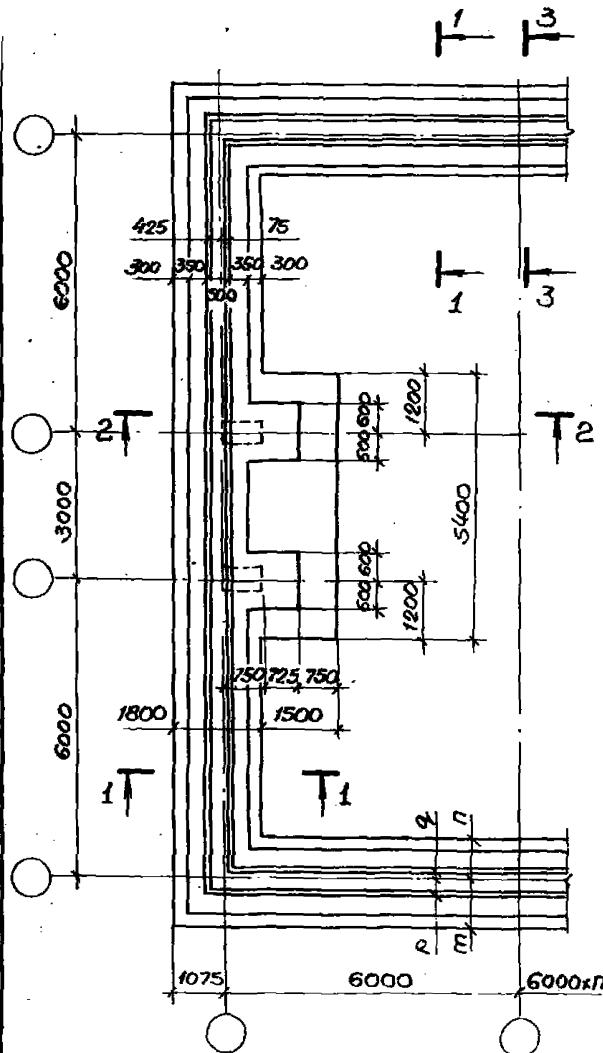
Изготавл.	Зимбас	Рук. изг.
Исполн.	Белов	Чесн.
ГР. конструктор	Белов	Белов
Рук. гр.	Воркачук	Белов
Ст. инж.	Капитонов	Белов
Мастер	Родригес	Белов
Вед. инж.	Лыжкова	Белов

У-01-01/80.0-1-47

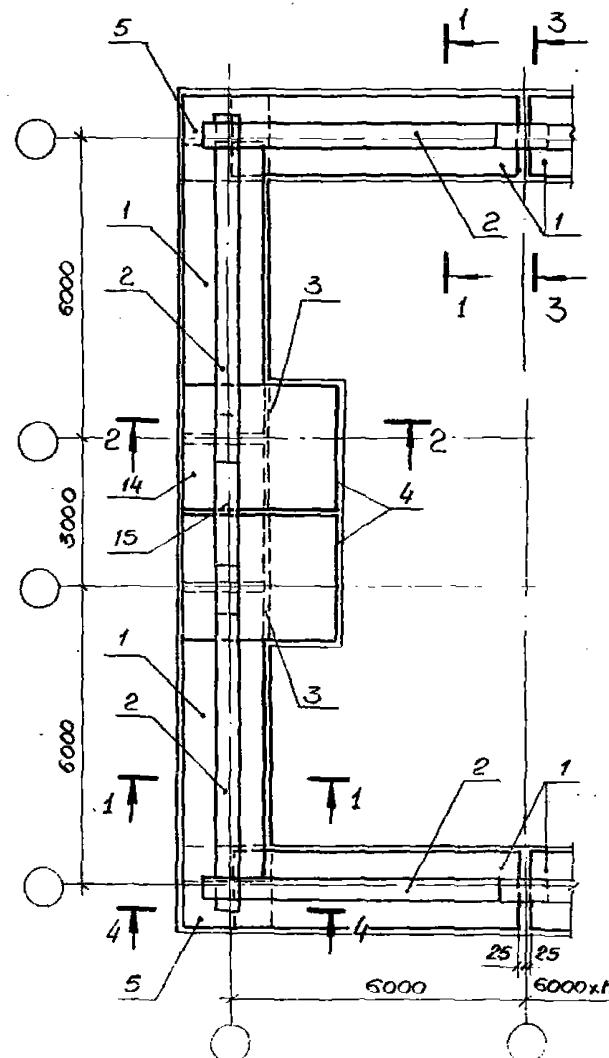
Лента фундаментная Ф13,
габаритный чертеж и
схема армирования для
сетки колонн (6+6) квм

Страница	Листов
Р	1
Проектный институт №1	

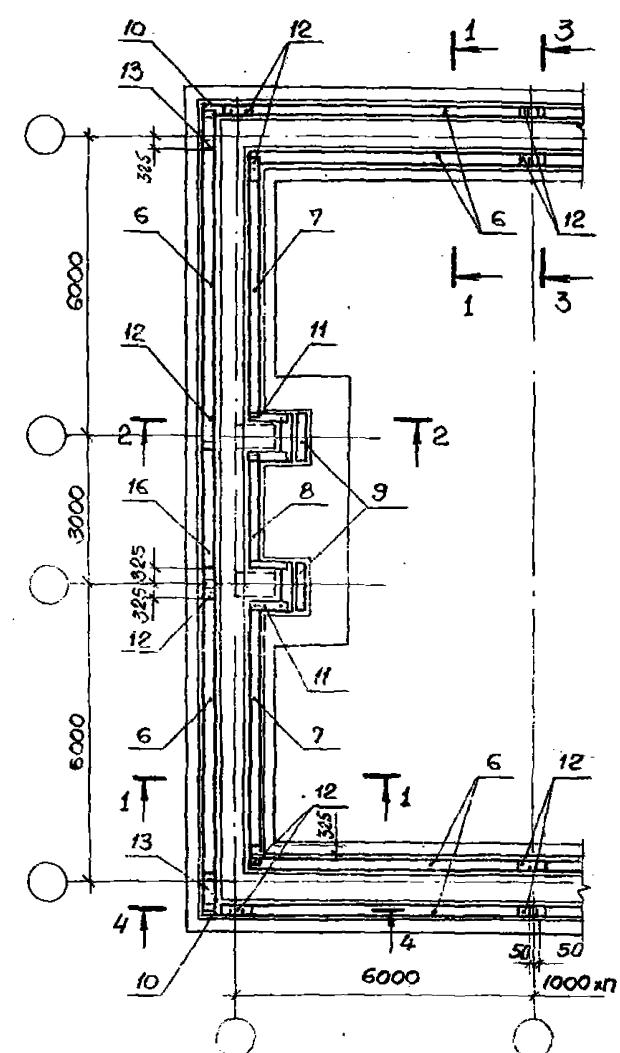
План Ф1.3



Раскладка нижних сеток



Раскладка пространственных каркасов и верхних сеток



См. совместно с документом У-01-01/80. 0-1-49

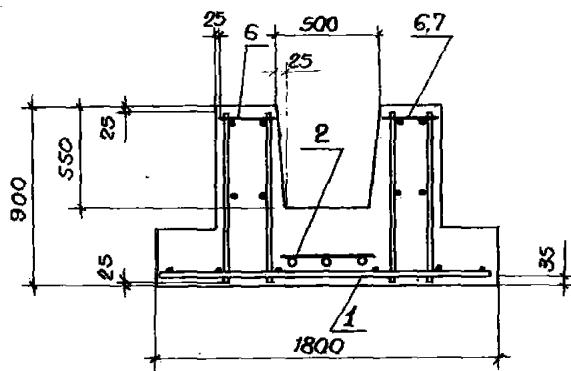
Инициатор	Зиновьев
И.контр.	Беляев
М.контр.	Беляев
Рук.зр.	Воронко
Отв.зр.	Котельникова
Гарант	Ульянова
Подпись	Андреев

У-01-01/80.0-1-48

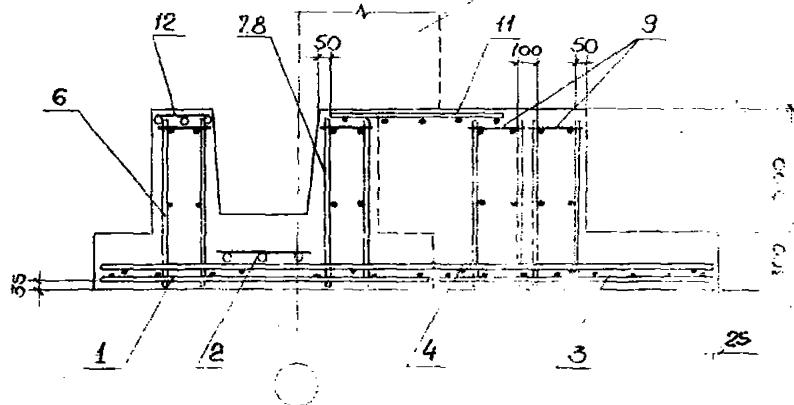
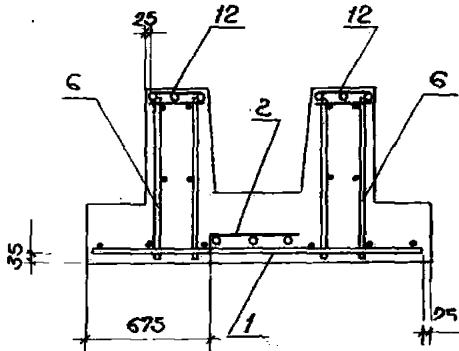
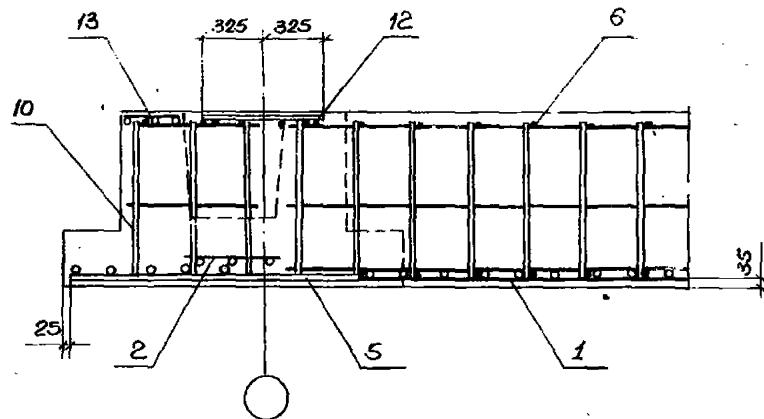
Лента фундаментная Ф1.3.
Габаритный чертеж
схема армирования для
сетки Фаски (б.131-6).

стадия	лист	листов
р	1	

18351-01 6.

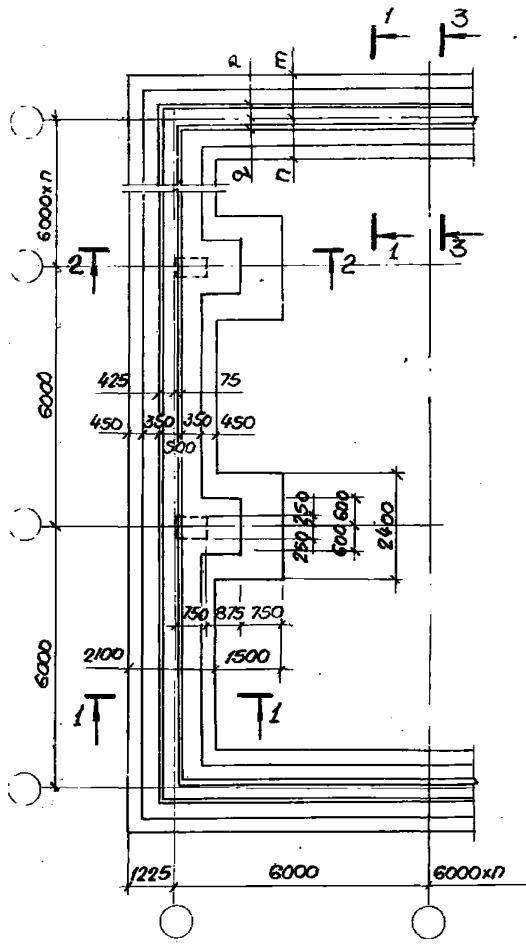
1 - 12 - 2

МОНОЛИТНАЯ КОЛОННА

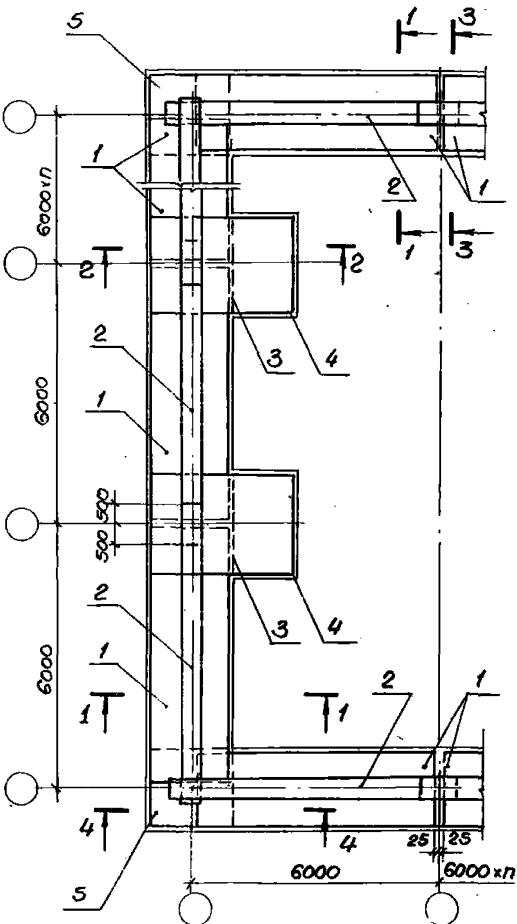
3 - 34 - 4

Науч. отв.	Зиновьев	7	V-01-01/80.0-1-49
Н.контр.	Беляев	7	
Гл. конст.	Белгяев	7	
Рук. гр.	Вакарчук	7	
Ст. инж.	Катерина	7	
Техник	Гаврилова	7	
Вед. инж.	Лыжкова	7	
			Слайдер
			Листов
		р	1
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1

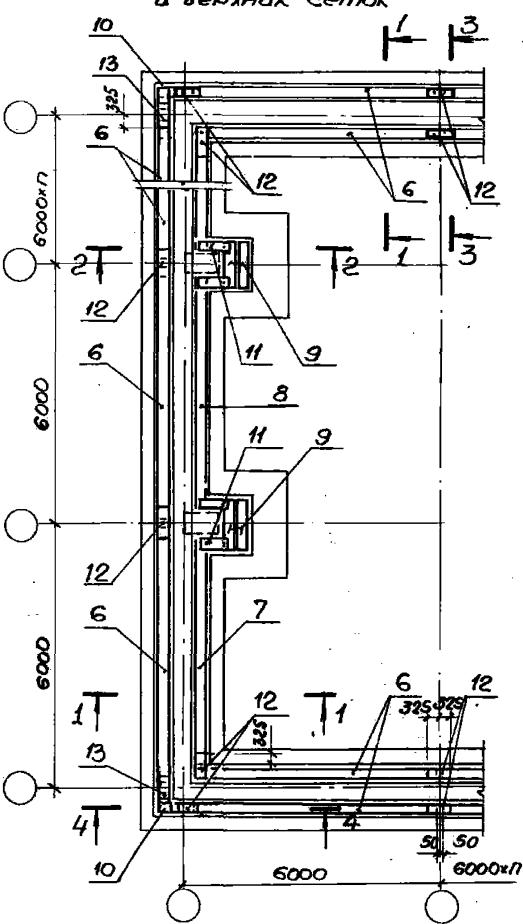
План ФЛ4



раскладка нижних сеток



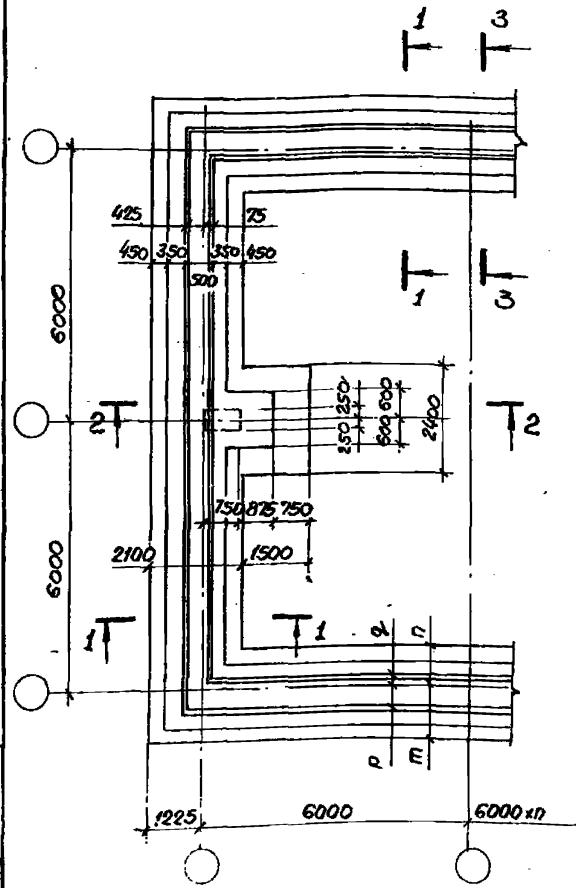
раскладка пространственных каркасов и бережных сеток



См. соответственно с документами У-01-01/80.0-1-51; У-01-01/80.0-1-53

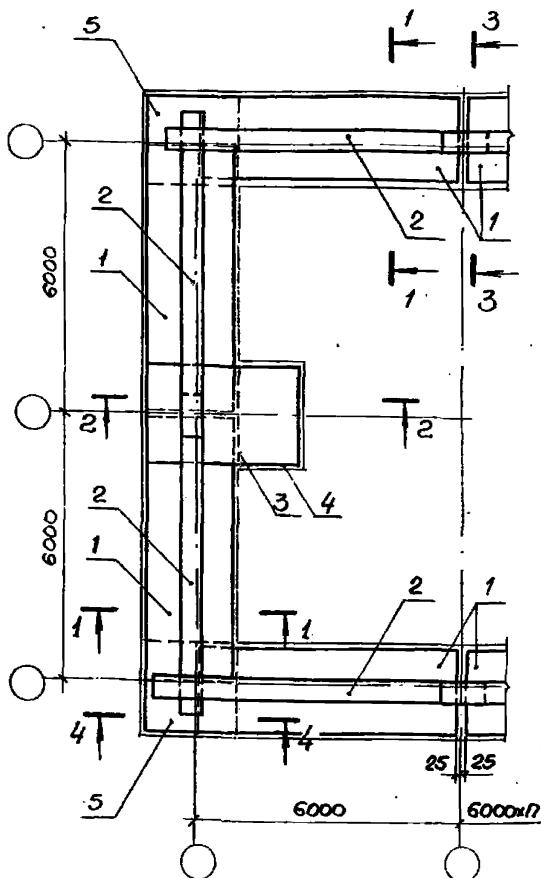
Нач.одн.	Зиновьев Н.Конст. Беласб	Л.Л.Конст. Рук. гр. Воробьев Ст. инж. Капелло Техник. Гаврилова Вед. инж. Лыжкова	У-01-01/80.0-1-50	Лента фундаментная ФЛ4, Габаритный чертеж и схема охранивания для сетки колонн (6х6)х6м	Стойка	Лист	Листов
					Р	1	

План Ф14

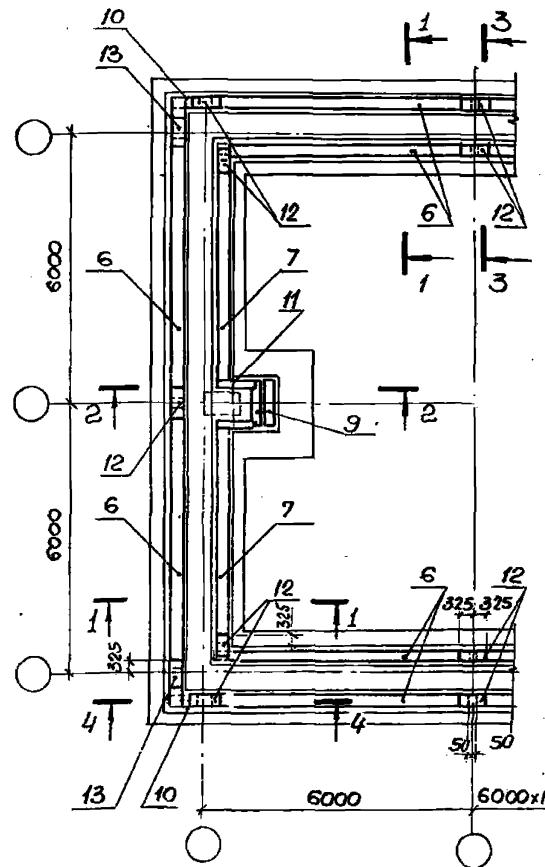


Последовательность расположения стены, мм	Размеры ленты, мм			
	т	п	р	q
150	1075	1025	275	225
350	875	1225	75	425

Раскладка нижних сеток



Раскладка пространственных каркасов и верхних сеток



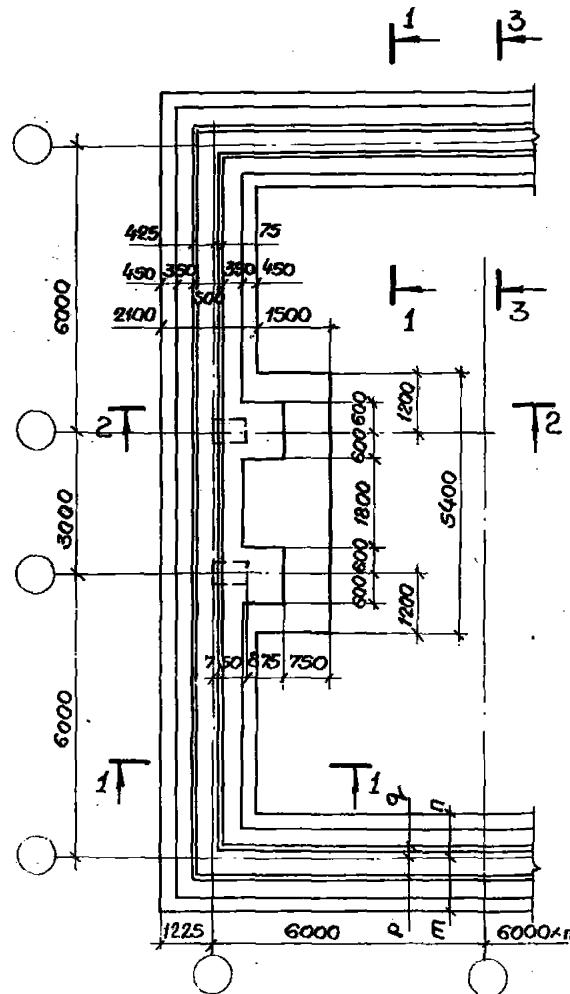
См. соответственно с документом У-01-01/80. 0-1-53.

Начало	Закончев
Н.контр.	Беляев
Гл.стен.	Беляев
рук.гр.	Воробьев
Ст.инж.	Котякина
Мехник	Габрилов
Врн.штк	Лыжкова

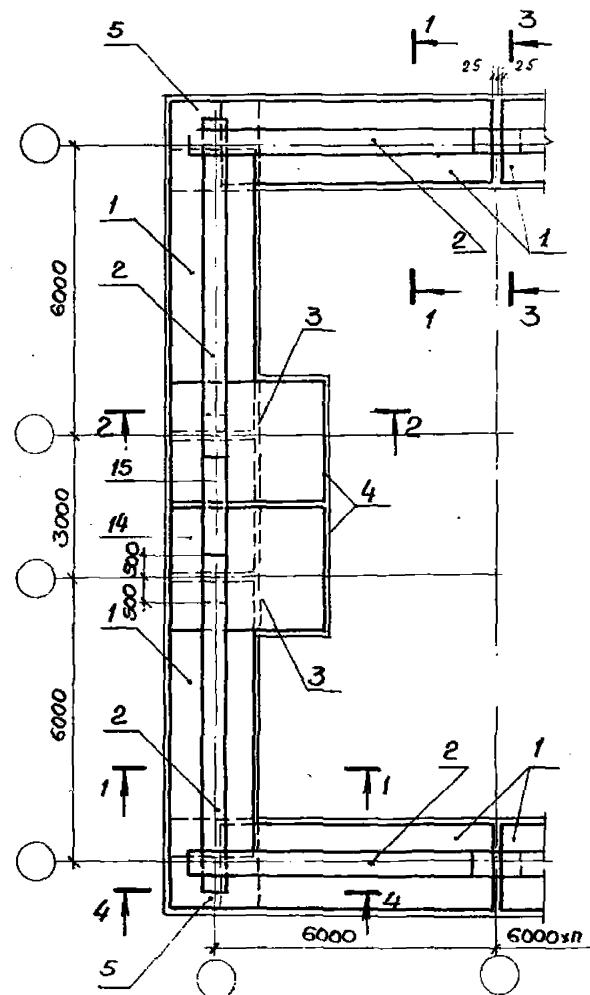
У-01-01/80. 0-1-51

Лента фундаментная Ф14. Габаритный чертеж и схема армирования для сетки колонн (6x6)x6м
Строительный институт:

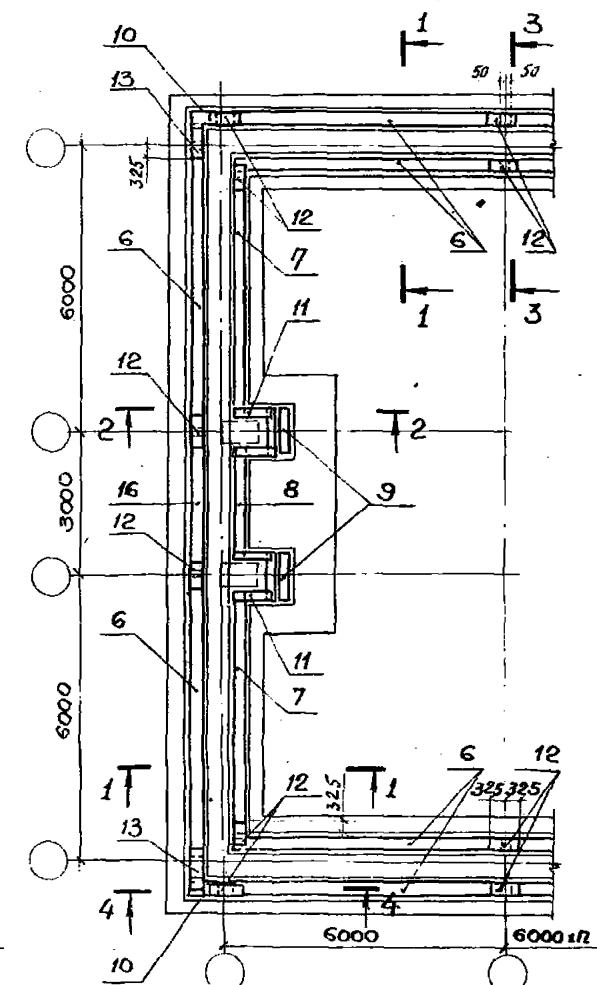
План ФЛ 4



Раскладка нижних сеток



Раскладка пространственных каркасов и верхних сеток

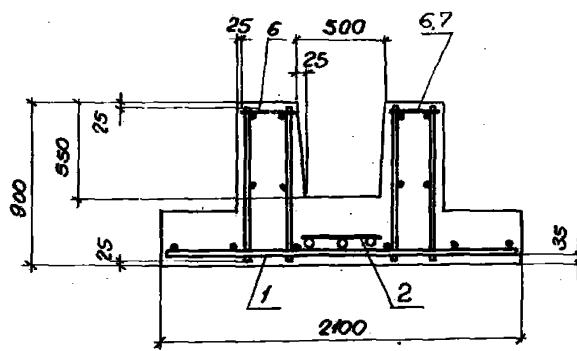
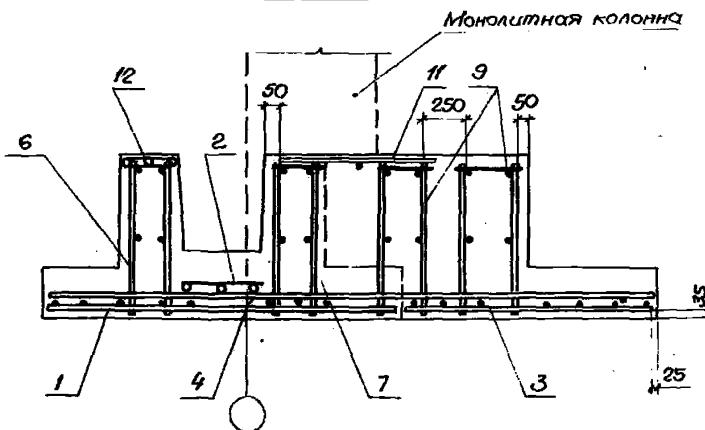
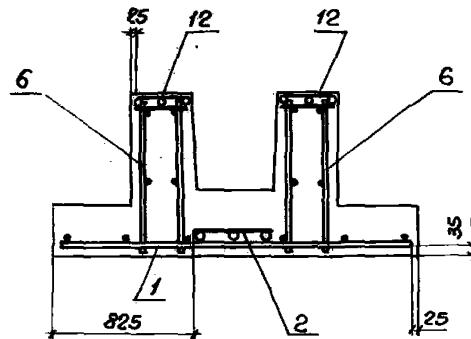
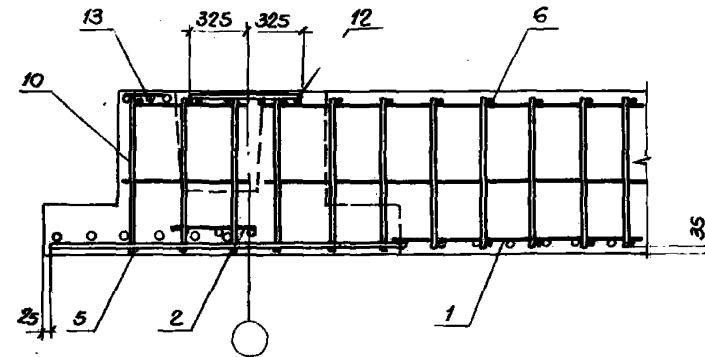


См. собственно с документом У-01-01/80.0-1-53.

Нач.одн.	Зиновьев	Б-2
Н.контр.	Белеб	Б-1
Гл.конст.	Белеб	Б-2
рук гр.	Ворачко	Б-2
Ст.инж.	Катенина	Б-2
Техник	Гаврилова	Б-2
Вед.инж.	Лыжкова	Б-2

У-01-01/80.0-1-52

стадия	лист	листов
0	1	1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1		
10351-01 27		

1 - 12 - 23 - 34 - 4

Ном.од.	Зиновьев	Федр.	У-01-01/80.0-1-53		
И.номер	Беляев	Федор.			
Д/контр	Беляев	Федор.			
Рук.з/з	Боярков	Федор.			
Ст.инж	Котенкова	Киселев	Лента фундаментная ФА.4.		
Планкт	Гаврилова	Ткачев	Сечения 1-1-4-4		
Вед.инж	Лапинского	Ильин			
			Страница	Лист	Листов
			р	1	
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ!					

Порядковый номер	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Документация					
45		У-01-01/80.0-1-54СБ	Сборочные чертежи		
		00П3	Пояснительная записка		

Порядковый номер	Лист	Для исполнения с порядковым номером №	Наименование	Кол.	Примеч.
Переменные данные					
Сборочные единицы					

14		Поз. 1 Каркас пространственный КП17+КП24; КП26.			
	-00	У-01-01/80.3-300	1	КП17	
	-01		1	КП18	
	-02		1	КП19	
	-03		1	КП20	
	-04		1	КП22	
	-05		1	КП23-1	
	-06		1	КП24	
	-07		1	КП21	
	-08		1	КП23	

15		Поз. 2 Каркас пространственный КП25			
	-00;-01;-02;-03;-04;	У-01-01/80.3-400	1		
	-05;-06				

Нач.нр.	Заполнение	1/1	У-01-01/80.0-1-54	
Н.контр.	Бланк	Бланк		
Гл.контр.	Бланк	Бланк		
Рук.зр.	Вокруг него	Лист		
Ст.черт.	Капитанка	Лист		
Специалист	Головинова	Лист		
Редактор	Лихкова	Лист		

КОЛОННА КМ
(КМ 1-3; КМ 1-4; КМ 2-3+КМ 2-5;
КМ 3-6+КМ 3-9)

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

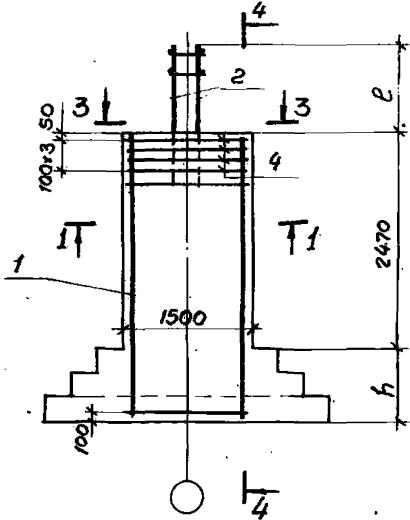
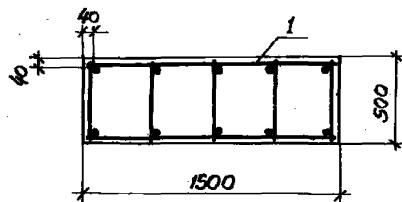
Порядковый номер	Для исполнения с порядковым номером №	Наименование	Кол.	Примечан.
A4	Поз. 3 -07;-08	Каркас плоский КР17	У-01-01/80.3-030	1
	Поз. 4 -00;-01	Сетка арматурная С42+С44	У-01-01/80.3-050-08	4 С42
	-02;-03;-04			-09 4 С43
	-05;-06;-07;-08			-10 4 С44
A4	Поз. 5 -07;-08	Стержень арматурный	У-01-01/80.3-051-05	24

Материал	Бетон:
	-00;-01 M300 1.90 м3
	-02;-03;-04
	от -06 до -08 1.25 м3
	0.94 м3

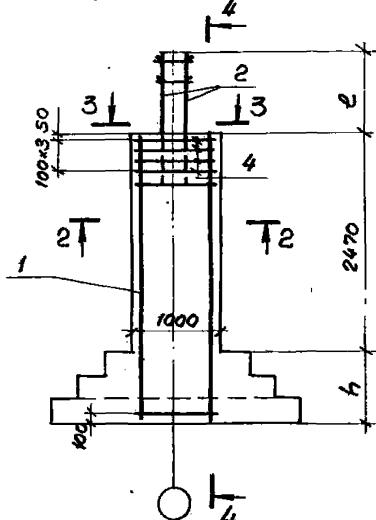
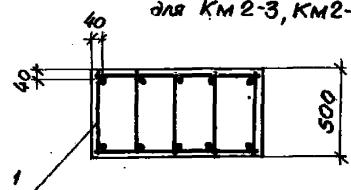
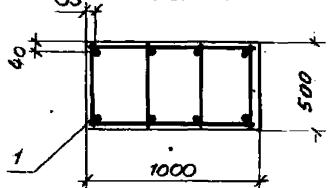
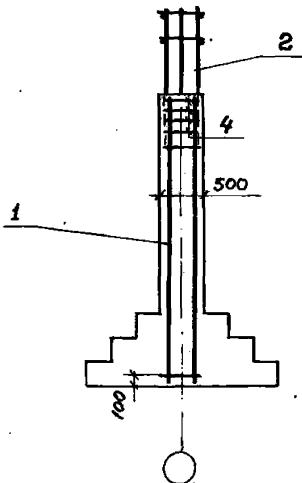
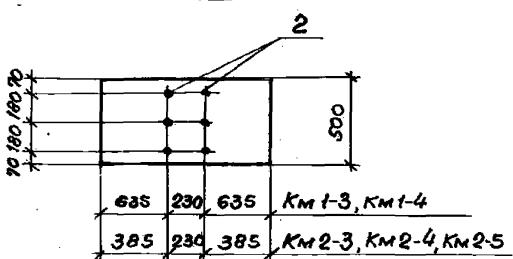
!Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено .00.

Порядковый номер	Для исполнения с порядковым номером №	Бланк
		У-01-01/80.0-1-54 18351-01

КМ1-3, КМ1-4

1-1

КМ 2-3, КМ 2-4, КМ 2-5

2-2
для КМ 2-3, КМ 2-42-2
для КМ 2-54-43-3

Концы каркасов, помеченные краской, должны быть обработаны сверху

Нач.нр.	Зиновьев	1
И.контр.	Белогор	
Рук.за	Вокракчо	
Ст.инж.	Каменяко	
Ст.техн.	Габрилов	
Вед.инж.	Лыжкович	

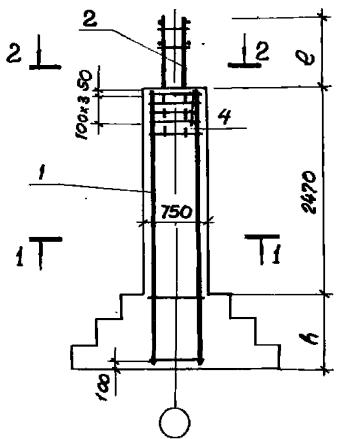
У-01-01/80.0-1-54 СБ

Колонна КМ
(КМ 1-3; КМ 1-4; КМ 2-3+КМ 2-5;
КМ 3-6+КМ 3-9)
Сборочный чертеж

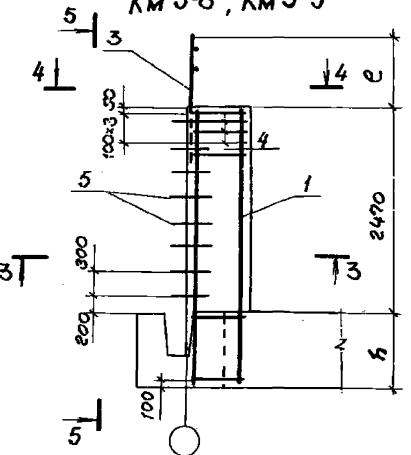
Страница	Лист	Листов
1	1	3

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

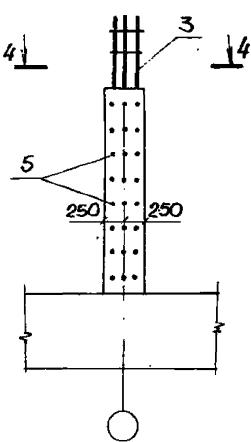
KM 3-6, KM 3-7



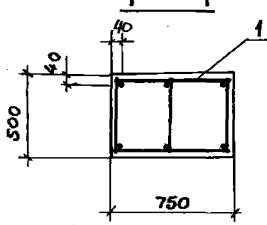
KM 3-8, KM 3-9



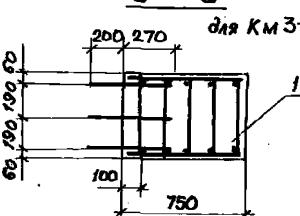
5 - 5



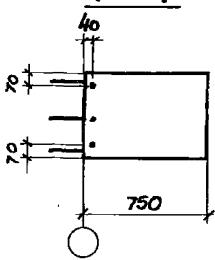
1 - 1



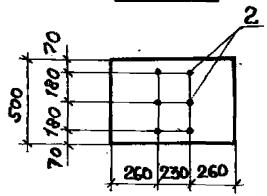
3 - 3



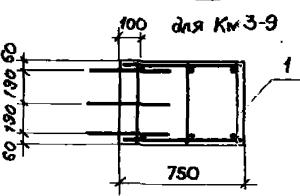
4 - 4



2 - 2



3 - 3



Номенклатура монолитных колонн

Обозначение	Марка колонны	Размеры, мм		расход материалов	
		h	s	бетон, м ³	сталь, кг
01-01/80.0-1-54	KM1-3	1200		1.9	1024
-01	KM1-4	900			104.9
-02	KM2-3	1200			129.0
-03	KM2-4		930	1.25	121.8
-04	KM2-5	900			82.6
-05	KM3-6				65.6
-06	KM3-7	600	880		62.6
-07	KM3-8		1030		162.9
-08	KM3-9	900	930 880	0.94	62.5

Таблица рабочих марок

Класс сооружения	Марки колонн		
	сетка колонн, м ²	среднее	трубчатое
A II	6x6	KM1-3	KM3-8
	(6+3+6)x6	KM1-4	
A III	6x6	KM2-3	
		KM2-4	
A IV	(6+3+6)x6	KM2-5	KM3-9
	6x6	KM3-6	
	(6+3+6)x6	KM3-7	
		KM3-6	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

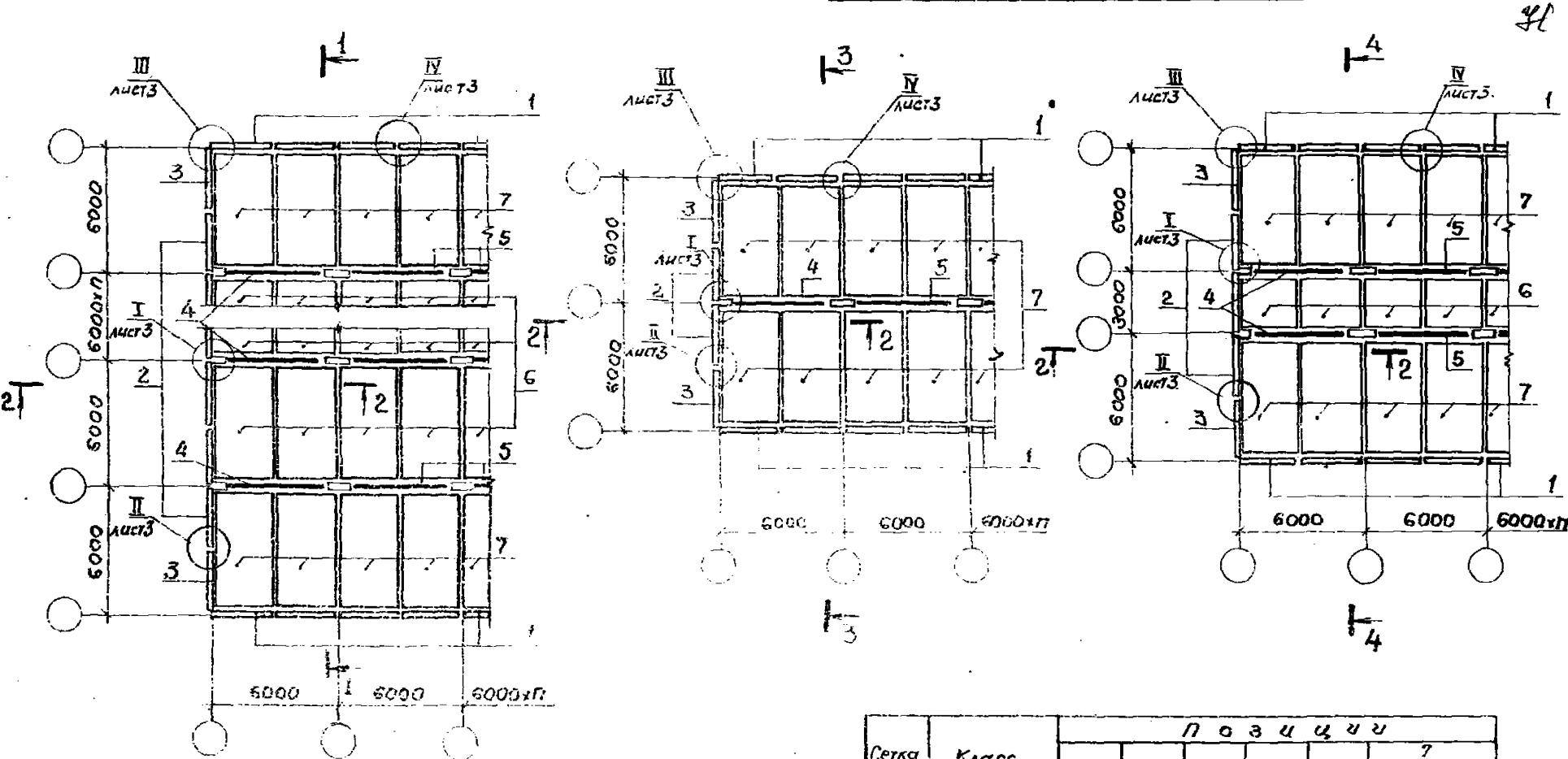
Марка элемента	изделия арматурные						Общий расход			
	арматура класса			A-III						
	A-I				A-III					
	ГОСТ 5781-81		штк	ГОСТ 5781-81		штк				
KM1-3	10.9	26.6		37.5	—	71.9	—	71.9	1024	
KM1-4	10.9				—	67.4	—	67.4	104.9	
KM2-3	6.8			24.6	—	14.4	90.0	—	104.4	129.0
KM2-4	7.0	17.8		24.8	—	82.6	—	97.0	121.8	
KM2-5	8.0			25.8	—	56.8	—	—	56.8	82.6
KM3-6	6.0	13.4		19.4	—	46.2	—	—	46.2	65.6
KM3-7	6.0				—	43.2	—	—	43.2	62.6
KM3-8	—	22.0		22.0	4.7	7.2	—	129.0	140.9	162.9
KM3-9	5.7	13.1		18.8	—	39.0	—	—	43.7	62.5

У-01-01/80.0-1-54 СБ

40

18351-01 72

Лист
3

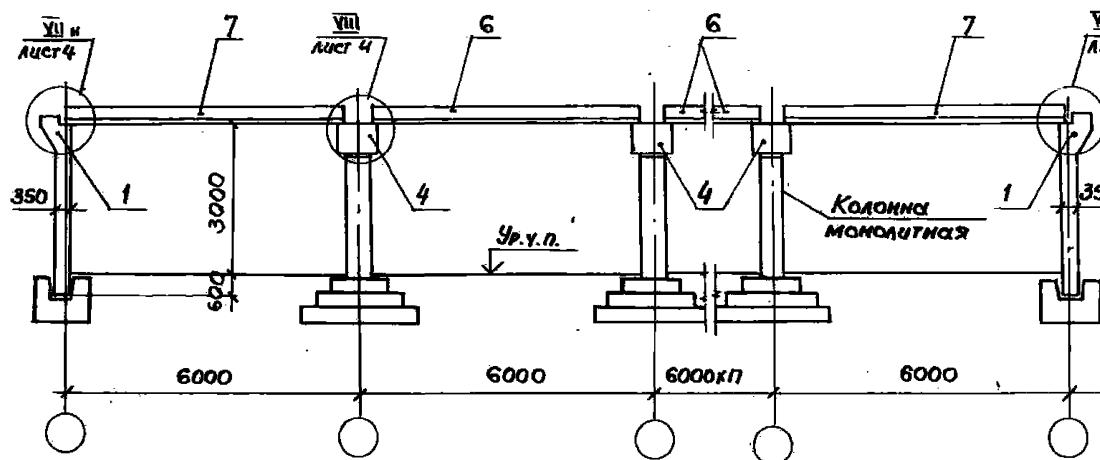
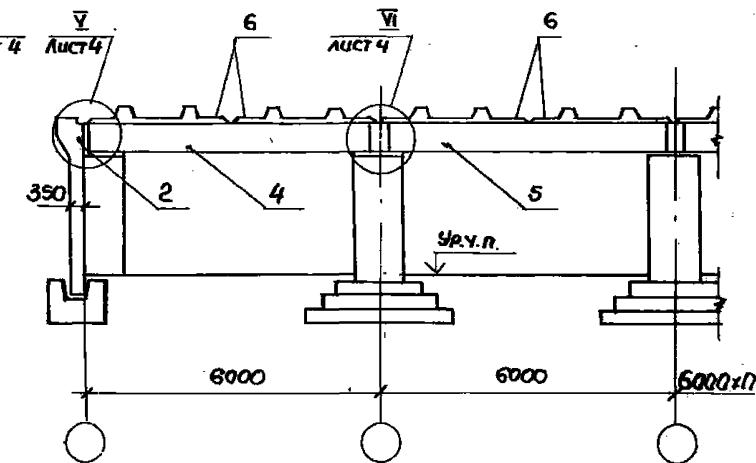
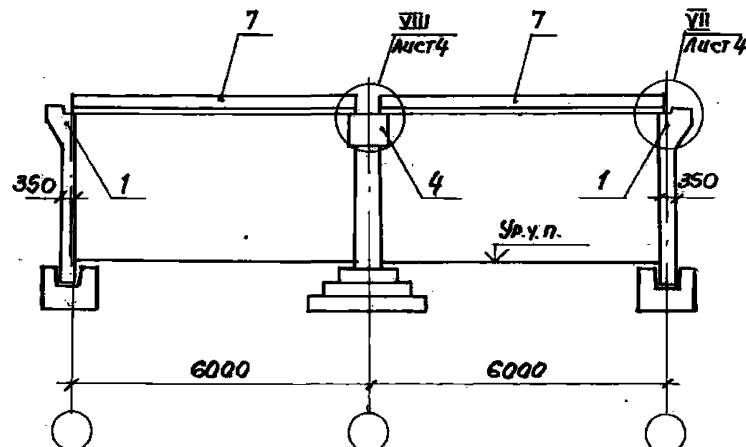
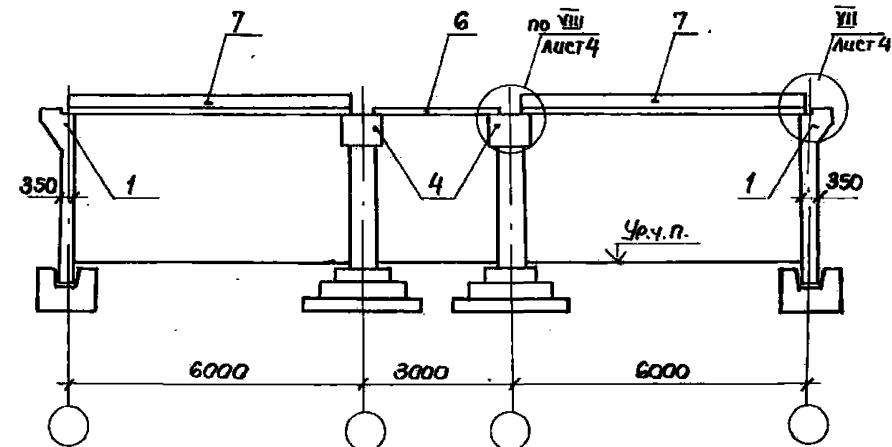


Секция колонн, м	Класс сооружения	Позиции						7 Приблизка про- столой стены 150 мм / 350 мм
		1	2	3	4	5	6	
5,5	A II	PC1-2a	PC1-9	PC2-4	B1	E2	II-2-2	II-3 / II-5
5,5	A III	PC1-10a	PC1-7	PC2-5	B3	E4	II-2-2	II-3 / II-5
5,5	A IV	PC1-4a	PC1-8	PC2-6	E5	E5	II-2-5	II-3 / II-5
5,5	A V	PC1-9a	PC1-9	PC2-4	E6	E7	II-2-4	II-3 / II-5
5,5	A VI	PC1-7a	PC1-7	PC2-5	E8	E9	II-2-1	II-3 / II-5
5,5	A VII	PC1-8a	PC1-8	PC2-6	E10	E11	II-2-1	II-3 / II-5

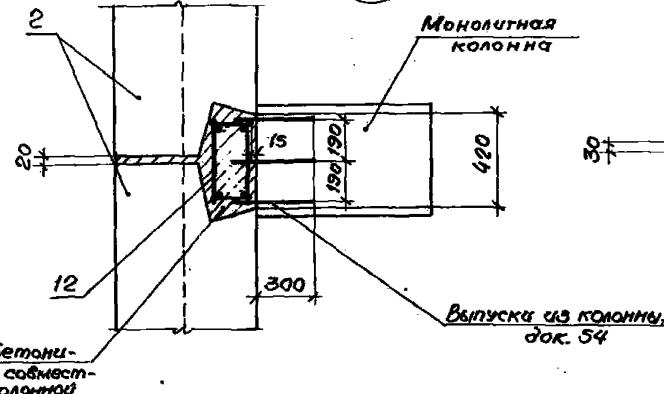
Секция колонн, м	Класс сооружения	Позиции					7 Приблизка про- столой стены 150 мм / 350 мм
		1	2	3	4	5	
6,5	A II	PC1-2a	PC1-9	PC2-4	B1	B2	II-3 / II-5
6,5	A III	PC1-10a	PC1-7	PC2-5	B3	B4	II-3 / II-5
6,5	A IV	PC1-4a	PC1-8	PC2-6	B5	B5	II-1 / II-3

Чертежный №	Задача №	1	2	3	4
1/20275	Лист №	1	2	3	4
1/20275	Масштаб	1:50	1:50	1:50	1:50
Существоует возможность обозначения каскадных и блочных разрезов в виде колонн (С.1) ГБМ:					
1. А.м. (6,9, 6,6,6м) Узлы. Разрезы					
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1					
135 - 73					

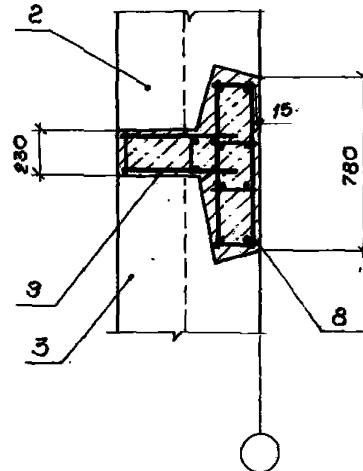
72

1 - 12 - 23 - 34 - 4

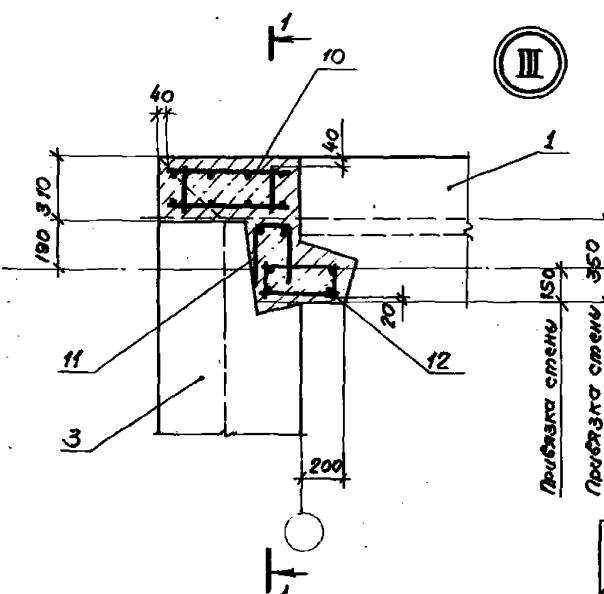
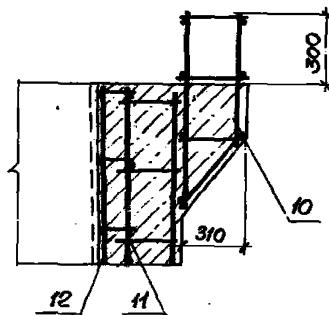
для прибивки продольной
стены 350 мм



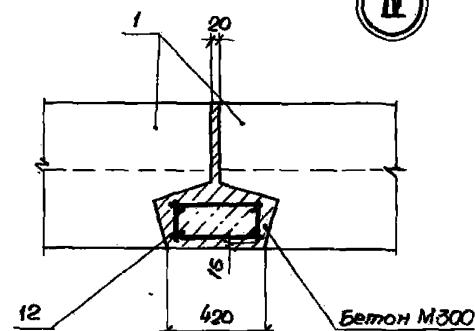
для прибивки продольной
стены 150 мм



1-1



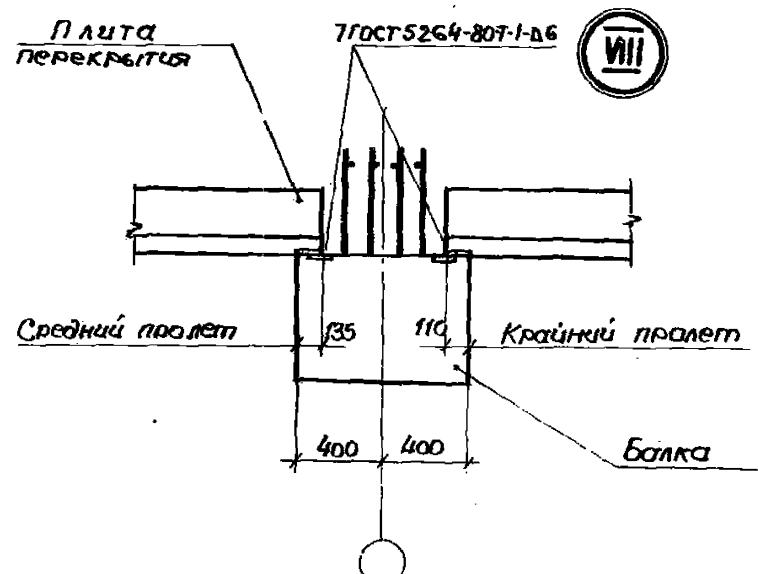
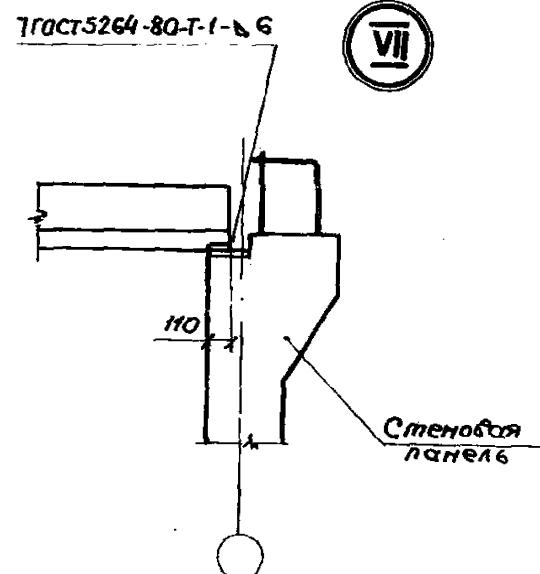
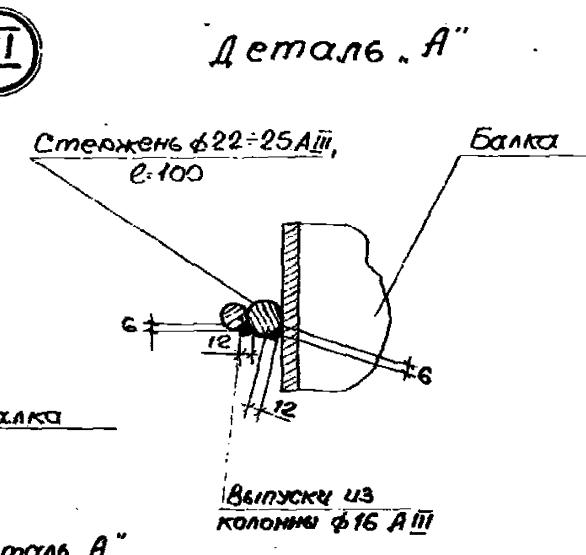
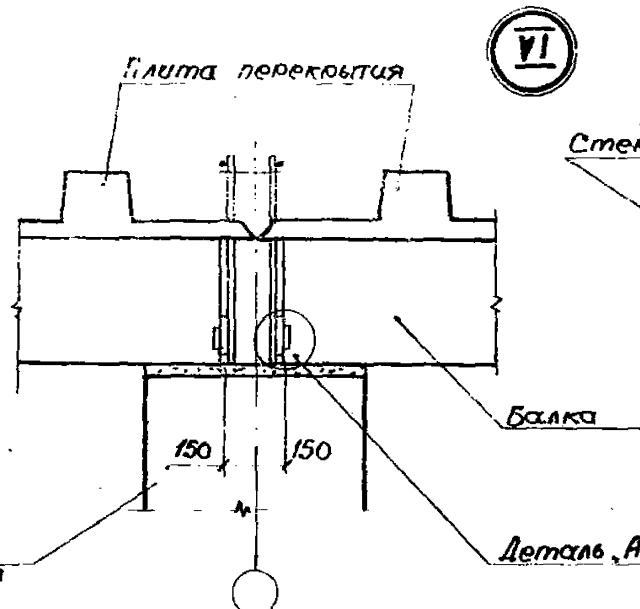
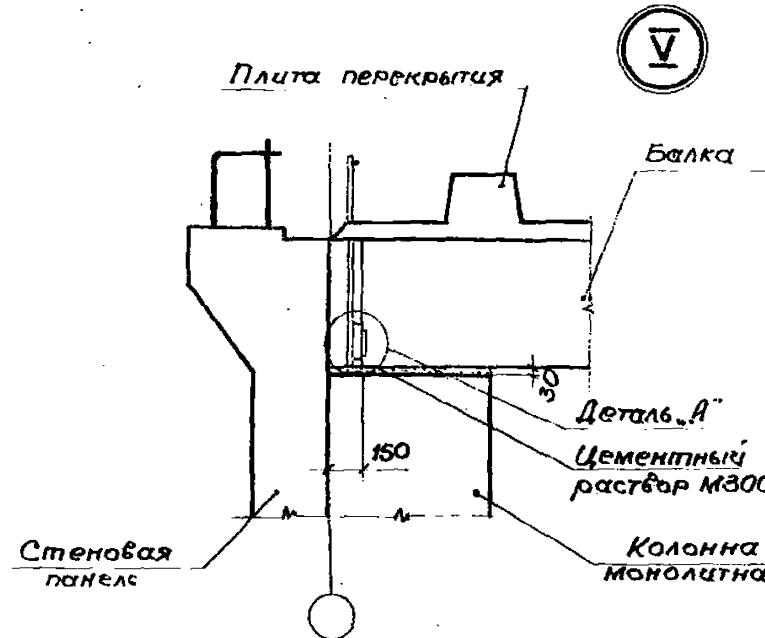
III



Класс составления	П	О	З	4	4	4	4
	8	9	10	11	12	13	
АВ, АВ, АВ	КП14	КП38	КП39	СН5	КП100	КП101	

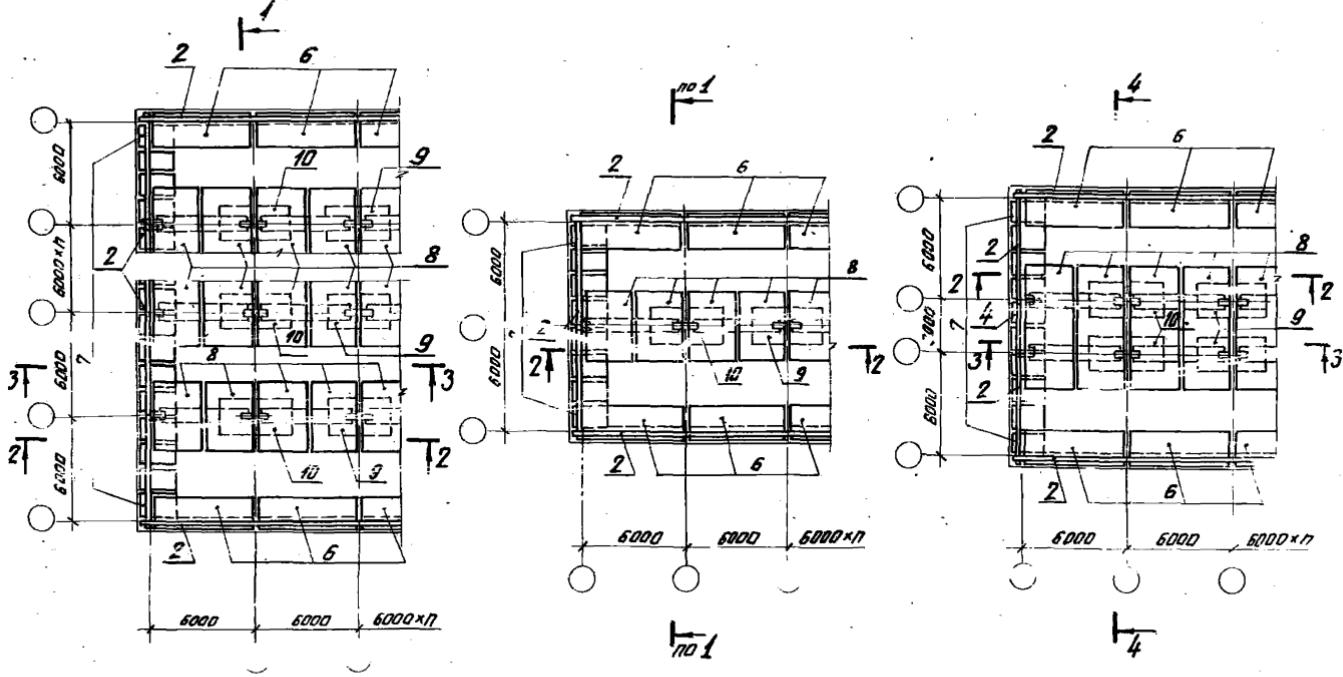
У-01-01/80.0-1-55

10cm
3



Сварку производите электродами
типа Э-42А по ГОСТ 9467-75

Схема расположения верхних арматурных сеток перекрытия



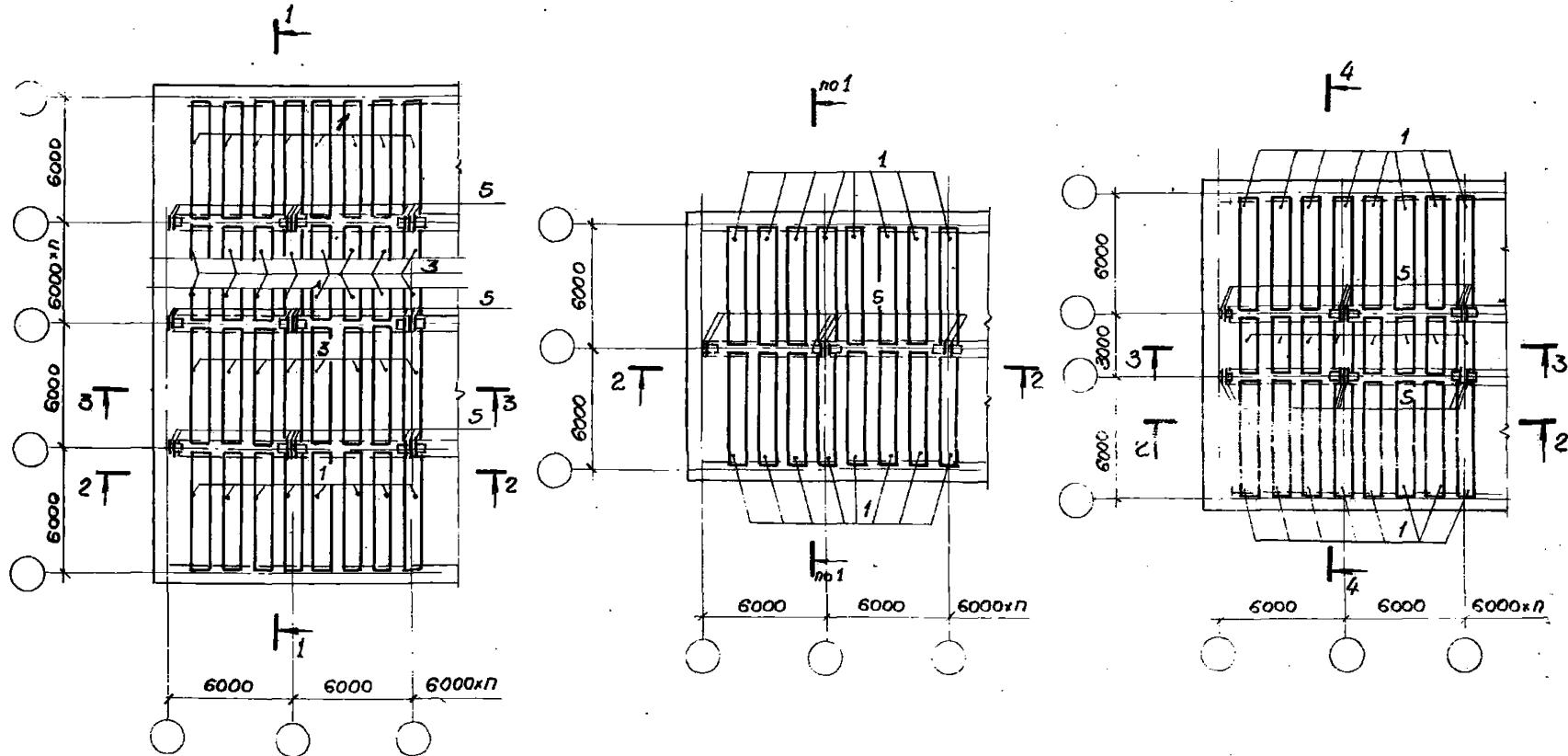
Нач. отд.	Зимовьев Юрий
И. контра	Борисов Олег
Г. констру	Борисов Олег
Рук. гр.	Бондаренко Виктор
Отв. инж.	Котельников Геннадий
Ст. техн.	Образцов Татьяна
Ведущий	Лысенко Юлиан

У-01-01/80.0-1-56

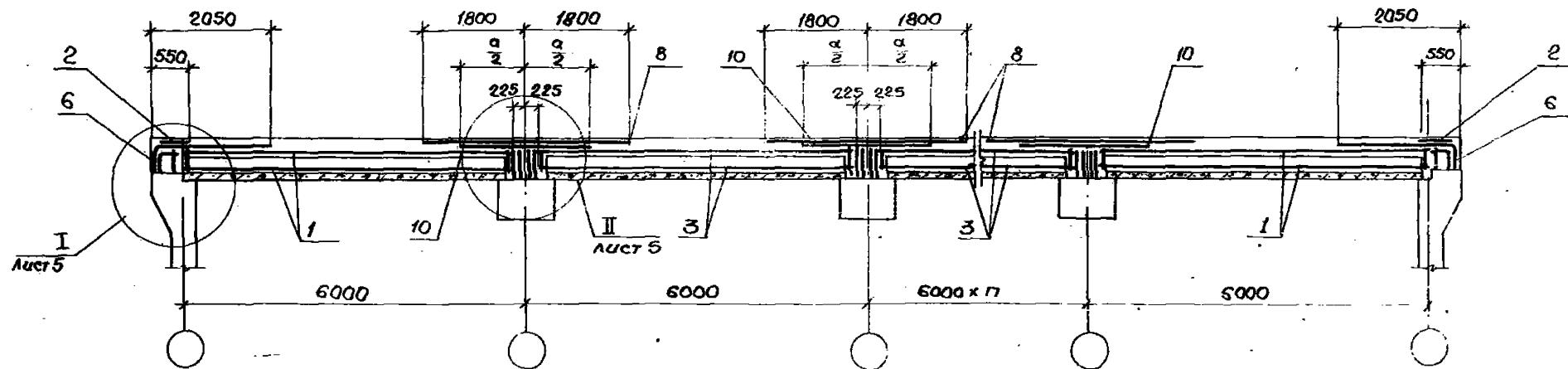
Схема формирования	столбов	лист	листов
МОНОЛИТНОЙ части перекрытия	р	1	5
Разрезы Черт. Сетка по-			
лонг (6ч) «Ф», (6-бум, (6+3+6) бм)			

Проектный институт

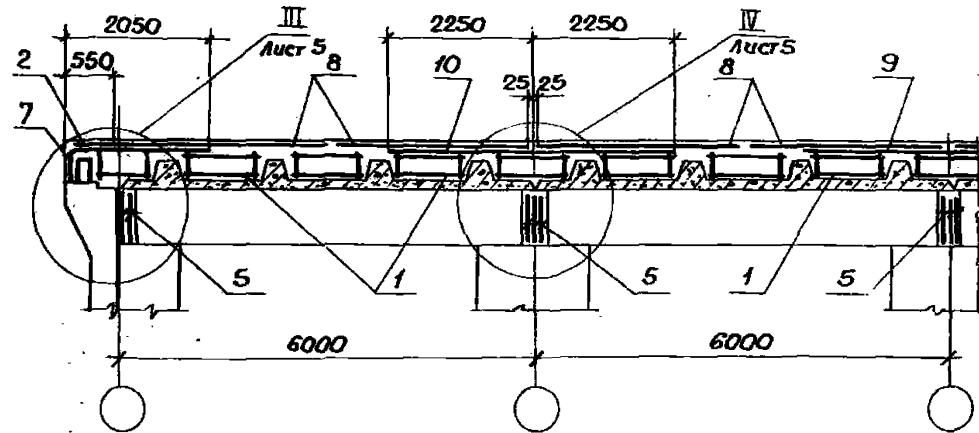
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ АРМАТУРНЫХ СЕТОК И КАРКАСОВ
ПЕРЕКРЫТИЯ



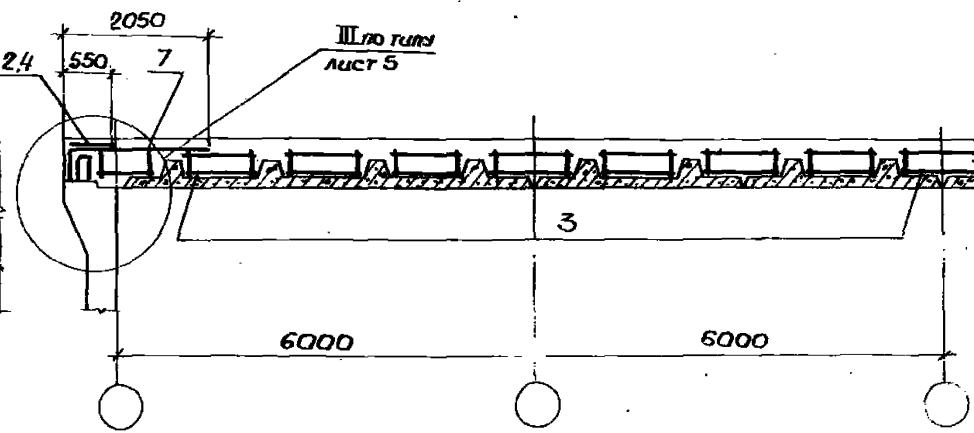
1 - 1



2 - 2



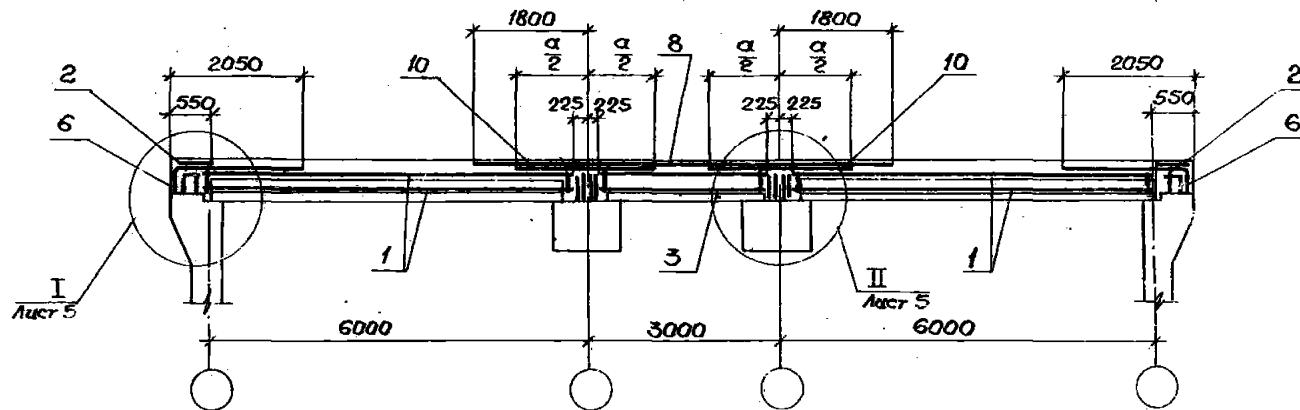
3 - 3



У-01-01/80.0-1-56

Лист
3

4 - 4



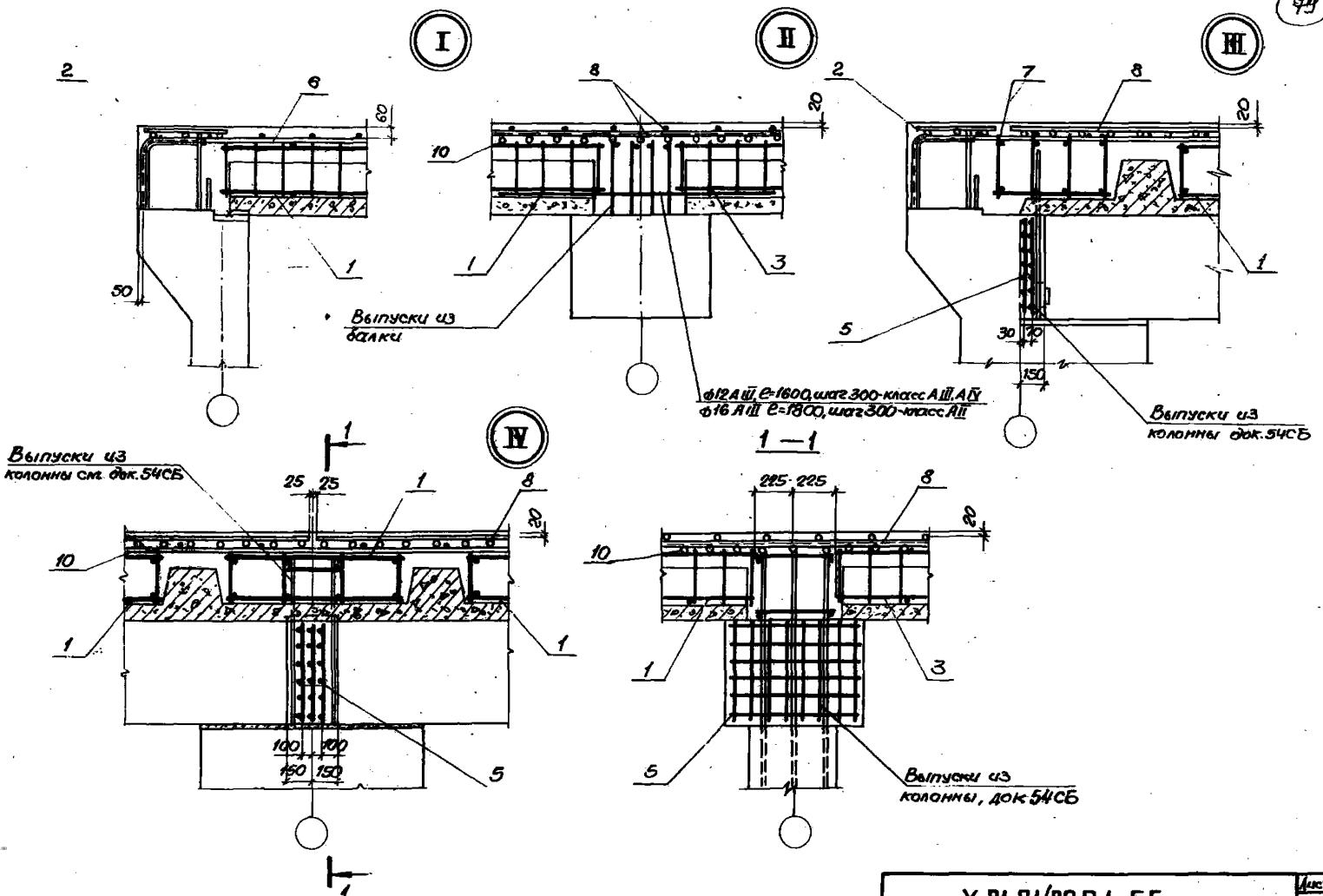
Сетка колонн, Σ	Класс сооружения	$n = 0 \quad 3 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4 \quad 4$										
		1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
		предельные про- должности стены	150мм 350мм	150мм 350мм								
$(6+6) \times 6$	A II	KTH08	KTH11		KTH11	—			KTH05			
$(6+6) \times 6$	A III	KTH09	KTH12		KTH12	—		C96	KTH06	C101	C105	C104
$(6+6) \times 6$	A IV	KTH10	KTH13		KTH13	—		C98	KTH07	C103	C107	C109
$(6+6+6) \times 6$	A II	KTH08	KTH11		KTH102	—	C102		KTH05			
$(6+6+6) \times 6$	A III	KTH09	KTH12	C103	KTH03	C104		C96	KTH06	C99	C111	C106
$(6+6+6) \times 6$	A IV	KTH10	KTH13		KTH04			C97	KTH07	C100	C104	C108
$(6+6) \times 6$	A II	KTH08	KTH11		—	—			KTH05	C101	C105	C104
$(6+6) \times 6$	A III	KTH09	KTH12		—	—		C96	KTH06			
$(6+6) \times 6$	A IV	KTH10	KTH13		—	—		C98	KTH07	C103	C107	C109

a — полубазис ширины сетки

У-01-01/80.0-1-56

Лист 4

18351-01 80



У-01-01/80.0-1-56

18351-01(81)

лист
5