Министерство строительства
предприятий тяжелой индустрии СССР
Главспецуралстрой

СВОДНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА

СЕРИЯ ИИ-04

СтД-07

г. Свердловск
1981 г.

gost.e-ecolog.ru

Министерство строительства
предприятий нефтяной индустрии СССР
Главнефтеспецстроя

Утверждаю:
Заместитель начальника
Главнефтеспецстроя
Фурманов Е.А.

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ ПОД КОЛОННЫ КАРКАСА

серия КЖ-04

СтД-07

Разработаны трестом „Стройдеталь 70" при участии института Уральский промстройпроект

Трест „Стройдеталь 70"
Гл. инженер Зуфаров Р.И.
Ст. инженер Хайштукин М.И.

Уральский промстройпроект
Зам. директора по научной работе Фадеев Р.С.
Зав. отделом железобетонных конструкций Эпп А.Ф.

г. Свердловск

1984 г.

Содержание альбома.

№№ п/п.	Обозначение	Наименование	стр.
1		содержание	1-2
2	СтД-07.00 ПЗ.	Пояснительная записка	3-4
3	СтД-07.00 ТБ1	Выборка стали (на один элемент) табл. ТБ.1.	5
4	СтД-07.00 ГФ	График несущей способности фундаментов колонн сеч. 300×300	6
5	СтД-07.01 ГФ	График несущей способности фундаментов колонн сеч. 400×400	7
6	СтД-07.01.000 ÷ ÷ 04.000	Фундаменты под колонны сеч. 300×300 ФК-10И; ФК-13И ФК-17И; ФК-20И ✓ Спецификация	8-9
7	СтД-07.01.000СБ	Сборочный чертеж. Фундамент под колонну сеч. 300×300 ФК-10И	10
8	СтД-07.02.000СБ	——— " ——— ФК-13И	11
9	СтД-07.03.000СБ	——— " ——— ФК-17И	12
10	СтД-07.04.000СБ	——— " ——— ФК-20И	13
11	СтД-07.05.000 ÷ ÷ 07.000	Фундаменты под колонны сеч. 400×400 Ф-13И; Ф-17И; Ф-20И	14
12	СтД-07.05.000СБ	Спецификация Сборочный чертеж. Фундамент под колонны сеч. 400×400 Ф-13И	15
13	СтД-07.06.000СБ	——— " ——— Ф-17И	16

№№ п/п.	Обозначение	Наименование	Стр
14	СтД-07.07.000СБ	Сборочный чертёж фундамент под колонну сеч. 400×400 Ф20И	17
15	СтД-07. 01.100	Сетка С10	18
	" 02.100	Сетка С13	19
	" 03.100	Сетка С17	20
	" 04.100	Сетка С20	21
	" 05.100	Сетка С-1	22
	СтД-07.06-100;07-100	Отдельные стержни ОС-1; ОС-1-1	
		Петли УП1-4; УП1-6; УП1-8;	
		УП1-10; УП1-12; П-1	23
	СтД-07. 08.100	Сетка С13-1	24
	" 09.100	Сетка С17-1	25
	" 10.100	Сетка С20-1	26

Пояснительная записка.

Настоящий выпуск рабочих чертежей фундаментов колонн каркаса зданий Серии ИИ-04 разработан в дополнение выпусков ф-тов серии ИИ-04-1, с целью сокращения объема земляных работ при возведении фундаментов (уменьшение глубины котлована на 350-150 мм.), а также сокращения материалоемкости фундаментов и использования имеющихся опалубочных форм выпусков из Серии ИИ-04-1 вместо вып. 6 и 7 выпуск издан на основе разрешения Госгражданстроя от 7.07.1981г. письмо №101-4-1808

Расчет фундаментов выполнен по СНиП II-21-75. На основе „Руководства по проектированию фундаментов на естественном основании под колонны зданий и сооружений промышленных предприятий". (Москва Стройиздат 1978 г.)

Несущая способность фундаментов по продавливанию или раскалыванию от расчетной продольной силы в колонне на уровне верха фундамента представлена в табл. 1.

Для колонн с продольными силами, превышающими предельных, приведенных в выпуске, рекомендуется использование фундаментов ФК-10И и Ф13И в качестве башмаков с повышением их марки бетона до требуемого $R_{пр} = \sqrt{F_p/F_{cm}}\, R_{пр}$ по формуле (97) СНиП II-21-75

Таблица 1

Марка фундаментов	В сухих песчаных и крупноблочных грунтах $m_s = 0,85$	Во всех влажных грунтах $m_s = 1.0$	
ФК-10И	101,9 тс	119,8 тс	Для колонн сечением 30×30 см
ФК-13И	69,5	81,7	
ФК-17И	77,3	90,9	
ФК-20И	98,7	116.1	
Ф-13И	71,9	84,6	Для колонн сечением 40×40 см.
Ф-17И	85,3	100,3	
Ф-20И	106,5	115,5	

Предельный расчетный момент, воспринимаемый сетками стенок стакана, единый для всех размеров фундаментов марки ФК-Мк = 3,7989 тсм, а для марки Ф-Мк = 5,656 тсм.

Предельные допускаемые расчетные усилия (N и M)

Согласовано
Зав. отделом ЖБК ... Ширгоргстроя
и-то Уралпромстройпроект ... Зап А.Я.

ГИП	Якимов		
ВКТН. СН.С		Подп.	Дата
Констр.	Зырянова		
Провер.	Найштут		
Рассчит.	Найштут		
Нач. гр.	Коробейников		

СтД-07.00ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Масса	М-б
Р	-	-

Лист 1 Листов 2

Главсредуралстрой трест «Стройдеталь-70"

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

В подошве фундамента, приходящие от колонны, представлены в графиках на рис. 1 и 2. Предельные расчетные усилия определены из условия допускаемого предельного изгибающего момента плиты фундамента в сеч. 1-1 у грани колонны

$[M_{I-I}] = F_a R_a 0.9 h_0$, где

F_a - сечение арматуры сеток в любом направлении

R_a - расчетное сопротивление арматуры.

В зависимости от эпюры расчетного реактивного давления за вычетом собственного веса фундамента и грунта на нем, не участвующие в изгибе плиты, допускаемые усилия определены по следующим формулам:

При прямоугольной или трапециодальной эпюре:

$$M = \left(\frac{6[M_{I-I}]b}{(b-h_к)^2} - 3N\right) : \left(\frac{12}{b} + \frac{5h_к}{b^2}\right);$$

При треугольной эпюре с допускаемым отрывом в пределах до 0,25 размера стороны фундамента (допускается для многоэтажных бескрановых зданий)

$$M = \left[N + G_ф K + 6N\left(\frac{l-K}{b}\right)\right] \frac{kb}{6};$$

$$N = \left[\left(\frac{6[M_{I-I}]b}{(b-h_к)^2} - G_ф\left(3 - \frac{1}{k} + \frac{h_к}{kb}\right)\right)\right] : \left(\frac{6}{k} - \frac{1}{k^2} + \frac{h_к}{k^2 b}\right), \text{ где}$$

b - размер подошвы фундамента;

$h_к$ - ширина колонны (квадратного сечения);

$G_ф$ - вес фундамента и грунта на нем.

K - удельная часть размера фундамента, контактируемого с грунтом (минимальная величина 0,75).

Марка бетона всех фундаментов принята М150 на основе более десятилетнего опыта изготовления таких фундаментов по выпуску 1 из Серии ИИ-04-1.

Опалубочные формы фундаментов по вышеуказанным выпускам.

Арматура петель и сеток стаканов из класса А-I по ГОСТ 5781-75.

Арматура сеток днища всех стержней классов А-II и ф6-8 А III по ГОСТ 5781-75, а ф 10 А III - по ГОСТ 1459-72* Вся арматура ф-та собирается в пространственный каркас.

Технические требования к фундаментам данного выпуска по ГОСТ 13015-75.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано: Зав. отделом ЖБК; Н-тр. Урал-проектстройиндустрии (КТН. СНС. зап. А. Я.)		
			Констр. Зырянова; Проверил Найштудт; Одобрил Найштудт; Нач. КБ. Коробейников	Подп. Дата	СтД-07-00 ПЗ
					Пояснительная записка (продолжение)
					Стадия: Р; Масса: -; М-б: -
					Лист 2; Листов 2
					Главсредуралстрой тр. „Стройдеталь-70"

Арматурные изделия (с петлями)

таблица ТБ1

Марка фундамента	Сталь класса AI ГОСТ 5781-75 $R_a = 2100$ кгс/см²							Сталь класса AII ГОСТ 5781-75 $R_a = 2700$ кгс/см²			Сталь класса AIII ГОСТ 5871-75 $R_a = 3400$ кгс/см²		ГОСТ 5.1459-72* $R_a = 3600$ кгс/см²		Всего кг.
	диаметры мм														
	6	8	10	12	14	16	20	6	8	10	6	8	10	12	
ФК-10И	0,56	10,6	11,8					3,4							15,74
ФК-13И	0,56	10,6		19,6				7,0							20,12
ФК-17И	0,56	10,6				4,38					15,9				31,44
ФК-20И	0,56	10,6					6,08						26,62		43,86
Ф-13И	0,72	10,6			3,06						5,04				19,42
Ф-17И	0,72	10,6				4,38						11,8			27,50
Ф-20И	0,72	10,6					8,04					21,8			41,16

*) При изготовлении арматурных пространственных каркасов в одном месте и формовании блока в другом месте количество стержней ОС увеличивается до 8 штук, при этом вес арматуры ф 6 AI возрастает на 0,56 кг и 0,76 кг соответственно для H = 700 мм H = 900 мм.

		Подп.	Дата
Констр.	Бырянова		
Провер.	Найштудт		
Рассчитал	Найштудт		
Нач. кб.	Коробейников		

СтД-07.00 ТБ.1.

Выборка стали (на один элемент)

Стадия	Масса	Масшт.

лист 1 | листов 1

Главсредуралстрой трест „Стройдеталь-70"

Инв. № подл. 2932 | Подпись и дата

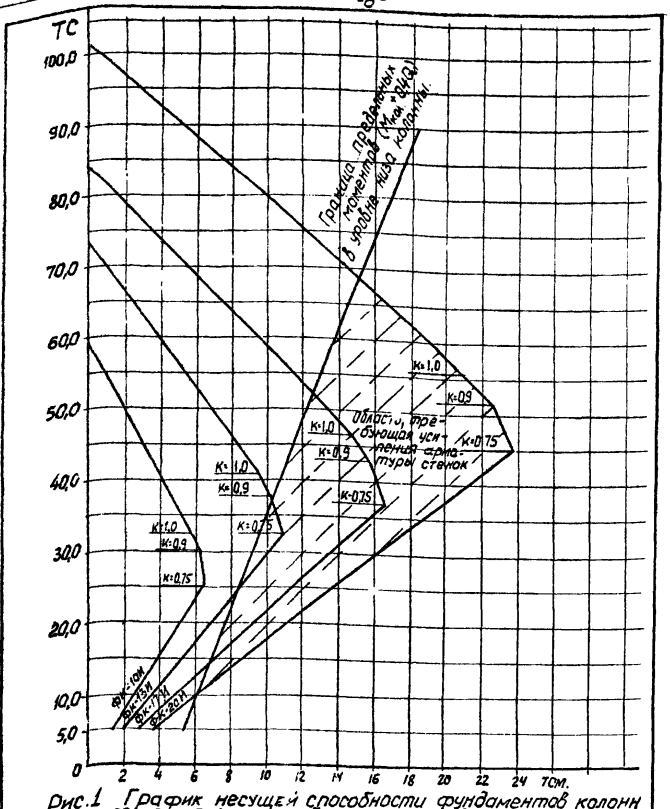


Рис.1 График несущей способности фундаментов колонн сеч. 300×300 по изгибу плиты фундамента.

				СтД-07. 00ГФ			
		Подп.	Дата	График несущей способности фундаментов колонн сечением 300×300	Стадия	Масса	М-б
Констр.	Зырянова				Р	-	-
Провер.	Найштудт				Лист 1	Листов 1	
Рассчитал	Найштудт				Главсредуралстрой трест «Стройдеталь-70»		
Нач. КБ	Коробейников						

Инв. № подл. 2932 | Подп. и дата

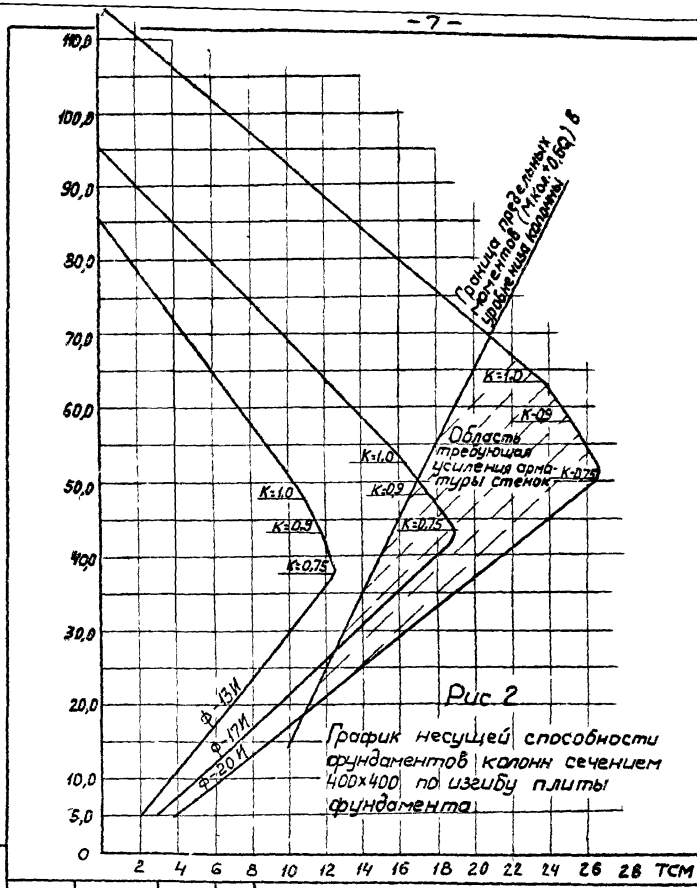


Рис 2

График несущей способности фундаментов колонн сечением 400×400 по изгибу плиты фундамента

					СтД-07-01.ГФ		
			Подп.	Дата	График несущей способности фундаментов колонн сечением 400×400	Стадия	Масса	Масшт.
Констр.	Зырянова					Р	—	—
Провер.	Найштудт					Лист 1	Листов 1
Рассчитал	Найштудт					Главсредуралстрой трест „Стройдеталь-70"	
Нач. КБ	Коробейников						

Инв. № подл. 2932 | Подп. и дата

Лавр.

Формат		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Прим
				Документация		
11			СтД-07.000 СБ	Сборочный чертеж		
11			СтД-07.00 ПЗ	Пояснительная записка		
11			СтД-07.00 ПЗ	——— " ———		
11			СтД-07.00 ТБ1	Выборка стали		
11			СтД-07.00 ГФ	График несущей способности фундам-ов колонн сеч.	300×300	
			СтД-07.01.000СБ	(ФК 10-И)		
				Сборочные единицы и детали		
11		1	СтД-07.01.100	Сетка С10	1	
11		2	СтД-07.05.100	Сетка С-1	4	
11		3	СтД-07.06.100	Отдельный стержень ОС-1	4	
11		4	СтД-07.07.100-01	Петля УП1-4	2	
				Материалы		
				Бетон марки 150	0,519	$м^3$
			СтД-07.02.000СБ	(ФК-13И)		
				Сборочные единицы и детали		
11		1	СтД-07.02.100	Сетка С-13		
11		2	СтД-07.05.100	Сетка С-1		
11		3	СтД-07.06.100	Отдельный стержень ОС-1		
11		4	СтД-07.07.100-02	Петля УП1-6		
				Материалы		
				Бетон марки 150	0,839	$м^3$

Инв. № подл. 2932	Подпись и дата		
Констр.	Зырянов	Подп.	Дата
Провер.	Найштудт		
Рассчитал	Найштудт		
Нач. КБ.	Коробейников		

СтД-07.01.000 – –04.000

Фундаменты под колонны 300×300 ФК-10И; ФК-13И

Стадия	Масса	М-б
Р	-	-

Лист 1 | Листов 2

Спецификация

Главсредуралстрой трест „Стройдеталь-70"

Формат		Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			СтД-07.03.000СБ	(ФК 17-И)		
				Сборочные единицы и детали		
11		1	СтД-07.03.100	Сетка С17	1	
11		2	СтД-07.05.100	Сетка С-1	4	
11		3	СтД-07 06.100	Отдельный стержень ОС-1	4	
11		4	СтД-07.07.100-03	Петля УП1-10	2	
				Материалы		
				Бетон марки 150	1,23	м³
			СтД-07.04.000СБ	(ФК-20И)		
				Сборочные единицы и детали		
11		1	СтД-07.04.100	Сетка С20	1	
11		2	СтД-07.05.100	Сетка С-1	4	
11		3	СтД-07.06.100	Отдельный стержень ОС-1	4	
11		4	СтД-07.07.100-04	Петля УП1-12	2	
				Материалы		
				Бетон марки 150	1,89	м³

Инв. № подл. | Подпись и дата | 2932

Констр.	Зырянова		
Провер.	Найштудт		
Рассчитал	Найштудт		
Нач. КБ	Коробейников		

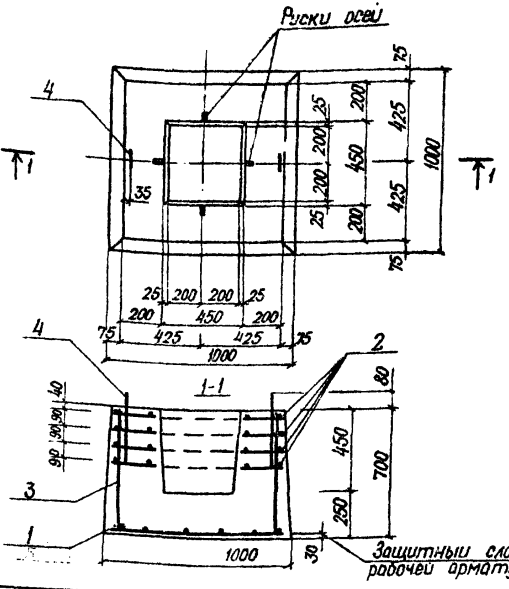
СтД-07.01.000 — —04.000

Фундаменты под колонны 300×300 ФК-17И; ФК-20И.

Стадия	Масса	М-б
Р	—	—
Лист 2	Листов 2	

Спецификация

Главсредуралстрой трест "Стройдеталь-70"



Обозначение	Марка	Размеры, мм			масса кг
		a	б	h	
СТД-07.01.000СБ	ФК-10-И	1000	1000	700	1300

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

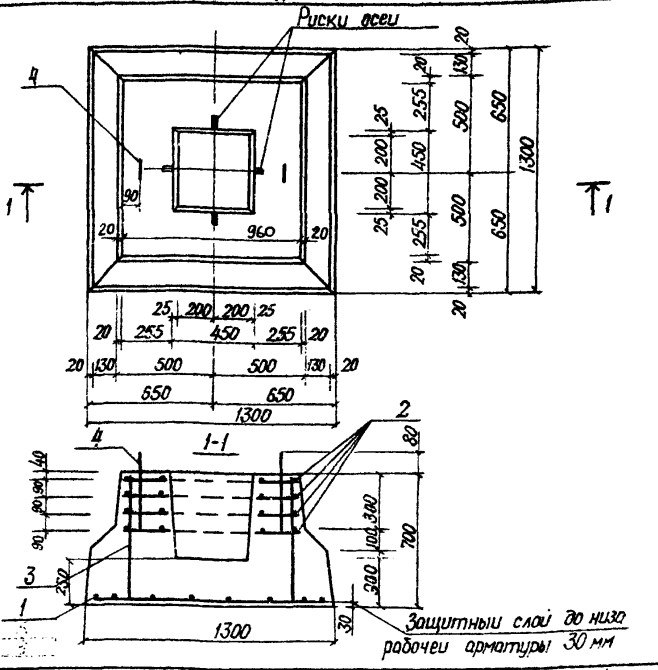
Констр.	Зырянова	Подпись	Дата
Провер.	Найштут		
Рассчитал	Найштут		
Нач. КБ	Короденников		

СТД-07.01.000 СБ

Сборочный чертеж. Фундамент под колонну 300×300 ФК-10 И

Стадия	Масса	Масштаб
Р	1300	1:20
лист 1	листов 1	

Главсредуралстрой трест „Строидеталь-70"



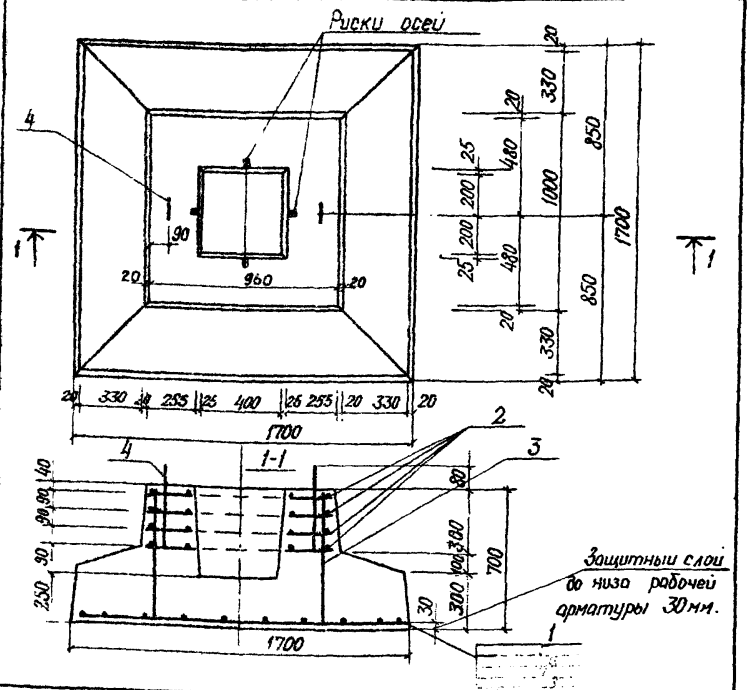
Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса кг
		a	в	h	
СтД – 07.02.000.СБ	ФК-13 И	1300	1300	700	2100

				СтД-07.02.000 СБ.
		Подпись	Дата	Сборочный чертеж. Фундамент под колонну сеч 300 × 300 ФК-13. И
Констр.	Зырянова	[signature]	28.07.81	
Провер.	Найштудт	[signature]		
Рассчитал	Найштудт			
Нач. КБ	Коробейников	[signature]		

Стадия	Масса	Масштаб
Р	2100	1:20
Лист 1	Листов 1	

Главсредуралстрой трест „Строидеталь-70"

Инв. № подл. 2932 | Подпись и дата



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса кг
		a	в	h	
СтД-07.03. 000.СБ	ФК-17 И	1700	1700	700	3080

Конст.	Зырянова	Подпись	Дата
Провер	Найштудт		
Рассчит.	Найштудт		
Нач. КБ	Коробейников		

Инв. № подл. 2932 | Подпись и дата

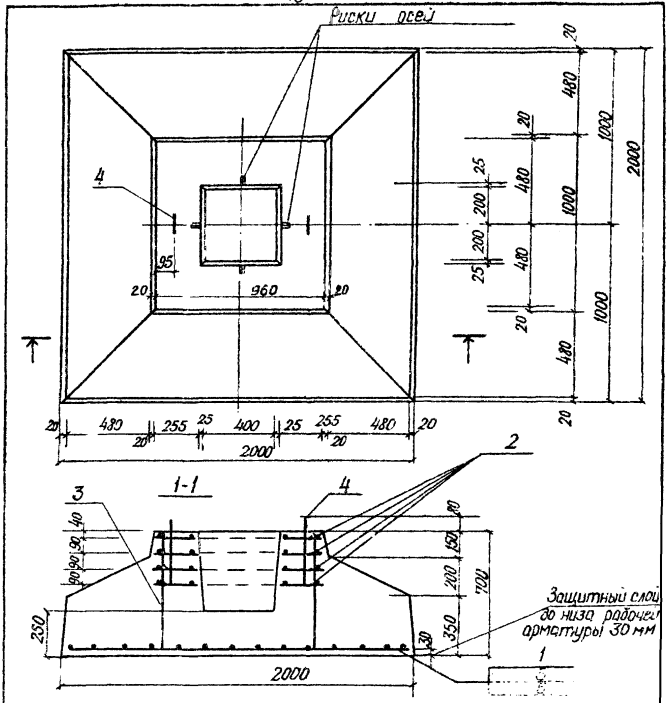
СтД - 07. 03. 000.СБ

Сборочный чертеж. Фундамент под колонну сеч. 300×300 ФК-17 И

Стадия	Масса	Масштаб
Р	3080	1:20

Лист 1 | Листов 1

Главсредуралстрой трест „Стройдеталь-70"



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса кг
		a	b	h	
СТД-07.04.000.СБ.	ФК-20 И	2000	2000	700	4350

		Подпись	Дата
Констр.	Зырянова		
Провер.	Найштудт		
Рассчит.	Найштудт		
Нач. КБ.	Коробейников		

Инв. № подл. 2932 | Подпись и дата

СТД - 07. 04. 000.СБ.

Сборочный чертеж. Фундамент под колонны сеч. 300 × 300. ФК-20 И

Стадия	Масса	Масштаб
Р	4350	1:20

Лист 1 | Листов 1

Главсредуралстрой трест „Строидеталь-70"

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
			Документация		
II		СтД-07.000СБ	Сборочный чертеж		
II		СтД-07.00.ПЗ	Пояснительная записка		
II		СтД-07.00.ПЗ	— " —		
II		СтД-07.00.ТБ1	Выборка стали		
		СтД-07.01.ГФ	График, несущей способности фундаментов колонн сеч. 400×400 (Ф-13И)		
		СтД-07.05.000СБ			
			Сборочные единицы и детали		
II	1	СтД-07.08.100	Сетка С-13-1	1	
II	2	СтД-07.05.100	Сетка С-1	4	
II	3	СтД-07.06.100-01	Отдельный стержень ОС-1-1	4	
II	У	СтД-07.07.100-05	Петля УП1-8	2	
			Материалы		
			Бетон марки 150	1,02	м³
		СтД-07.06.000СБ	(Ф-17И)		
			Сборочные единицы и детали		
II	1	СтД-07.09.100	Сетка С-17-1	1	
II	2	СтД-07.05.100	Сетка С-1	4	
II	3	СтД-07.06.100-01	Отдельный стержень ОС-1-1	4	
II	У	СтД-07.07.100-03	Петля УП1-10	2	
			Материалы		
			Бетон марки 150	1,41	м³
		СтД-07.07.000СБ	(Ф-20-И)		
			Сборочные единицы и детали		
II	1	СтД-07.10.100	Сетка С-20-1	1	
II	2	СтД-07.05.100	Сетка С-1	4	
II	3	СтД-07.06.100-01	Отдельный стержень ОС-1-1	4	
II	У	СтД-07.07.100-06	Петля П-1	2	
			Материалы		
			Бетон марки 150	2,07	м³

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

Констр.	Зырянова	Подп.	Дата
Провер.	Найштут		
Гл.инж.	Найштут		
Нач.КБ	Коробейников		

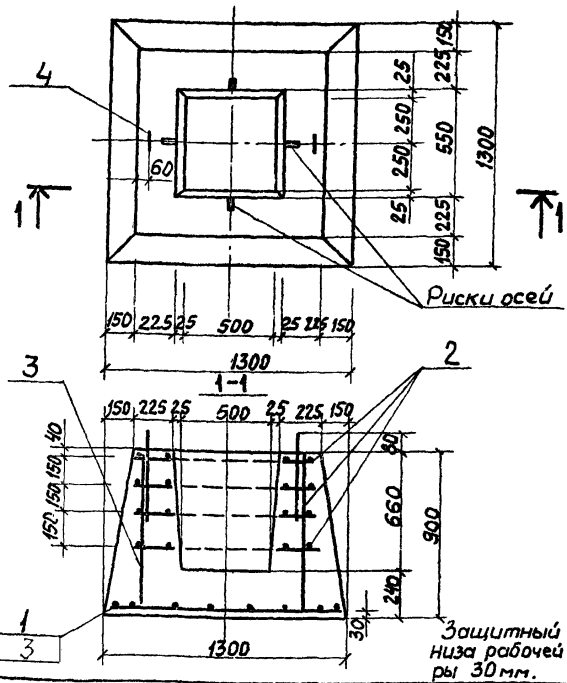
СтД-07-05.000 – 06.000; 07.000

Фундаменты под колонны сеч. 400×400 Ф-13И; Ф-17И; Ф20И.

Стадия	Масса	М-б
Р	—	—
лист	листов	

Спецификация

Главспецфундаментстрой трест "Стройдеталь-70"



Защитный слой до низа рабочей арматуры 30 мм.

Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса кг
		a	b	h	
СТД-07.05.000.СБ	ф-13 И	1300	1300	900	2600

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
2932			

Констр.	Зверянова		
Провер.	Найштудт		
Рассчит.	Найштудт		
Нач. КБ	Коробейников		

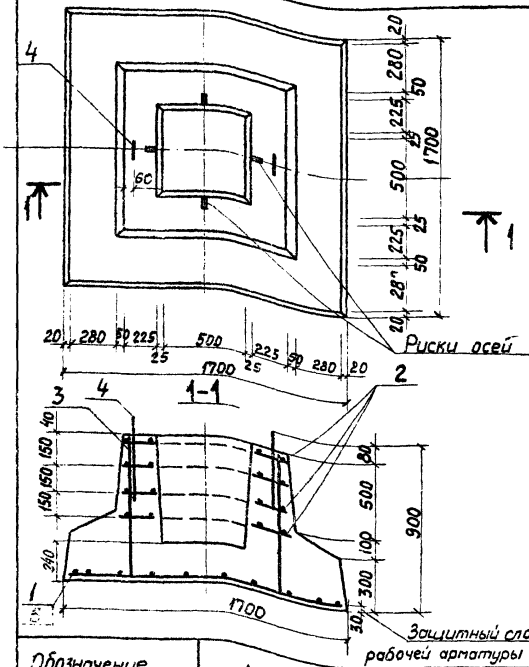
СТД - 07.05.000.СБ

Сборочный чертеж фундамент под колонны сеч. 400×400 ф-13 И

Стадия	Масса	М-б
Р	2600	1:20

Лист 1 | Листов 1

Главсредуралстрой трест „Строидеталь" 70



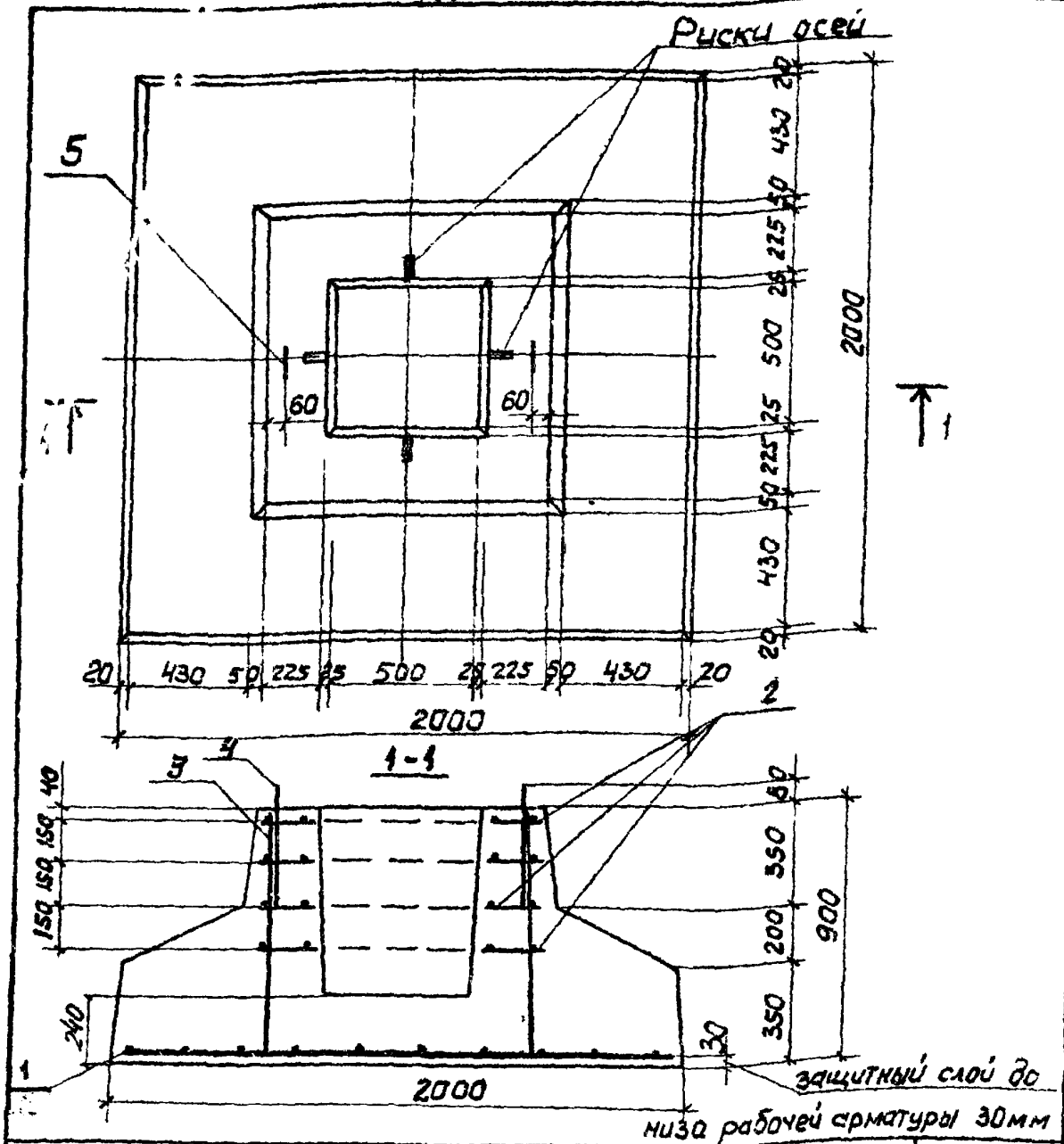
Обозначение	Марка	Размеры, мм.			Масса кг
		a	B	h	
СТД-07.06.000СБ	Ф17 И	1700	1700	900	3500

СТД-07.06.000.СБ

Сборочный чертеж фундамент под колонны сеч. 400×400 Ф17 И

			Стадия	Масса	М·б
Констр.	Зырянова		Р	3500	1:20
Провер.	Найштут				
Рассчит.	Найштут		Лист 1	Листов 1	
Нач.КВ	Карабешников		Главсредуралстрой трест „Стройдеталь"		

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | 2.932



Обозначение	Марка	Размеры, мм			Масса кг
		a	b	h	
СТД-07.07.000.СБ	Ф-20И	2000	2000	900	5200

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

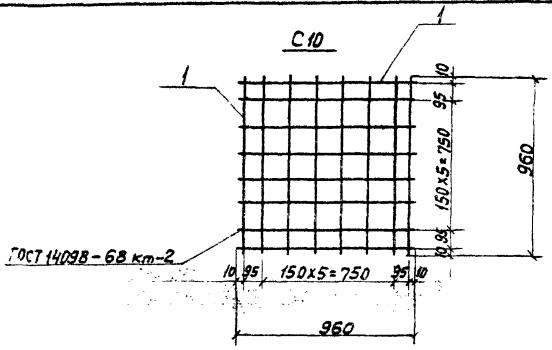
Констр.	Зырянова	Подп.	Дата
Провер.	Найштудт		
Рассчит.	Найштудт		
Нач. ГБ	Коробейников		

СТД-07.07.000 СБ

Сборочный чертеж фундамент под колонны сеч. 400×400 Ф-20 И

Стадия	Масса	Масштаб
Р	5200	1:20
Лист 1	Листов 1	

Главсредуралстрой
тр. „Стройдеталь-70"



L мм	Обозначение	Марка	Поз.	ф мм	Длина мм.	Кол.	Масса, кг Общая	Масса, кг марки
960	СтД-07.01.100	С10	1	6А II	960	16	3,4	3,4

		Подпись	Дата
Констр.	Зырянова		
Провер.	Найштудт		
Рассчит	Найштудт		
Нач. КБ	Коровейников		

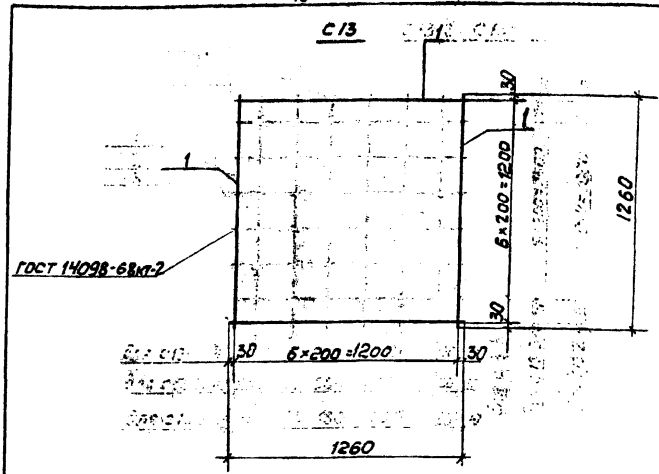
СтД - 07. 01. 100

Сетка С10

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Главсредуралстрой трест „Стройдеталь-70"

Инв. № подл. 2932 | Подпись и дата



L мм	Обозначение	Марка	поз	ф мм	Длина мм	Кол.	Масса, кг. Общая	Масса, кг. Марки
1260	СТД-07.02.100	С13	1	8 AIII	1260	14	6,97	6,97

Констр.	Вырянова	Подпись	Дата
Провер.	Найштудт		
Рассчит.	Найштудт		
Нач. кб.	Коробейников		

СТД-07.02.100

СЕТКА С13

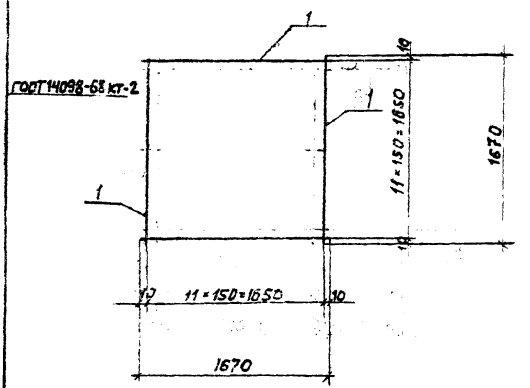
Стадия	Масса	Масшт.
Р	см. таб.	—

Лист 1 | Листов 1

Главсредуралстрой тр. „Стройдеталь-70"

Инв. № подл. 2932 | Подпись и дата

С17



L мм	Обозначение	Марка	Поз	ф мм.	Длина мм	Кол.	Масса, кг Общая	Масса, кг марки
1650	СтД-07.03.100	С17	1	8А III	1670	24	15,9	15,9

Конст.	Зырянова		
Пр.обер.	Найштудт		
Рассм.	Найштудт		
Нач.кб	Коробейников		

Подпись и дата

Инв. № подл. 2932

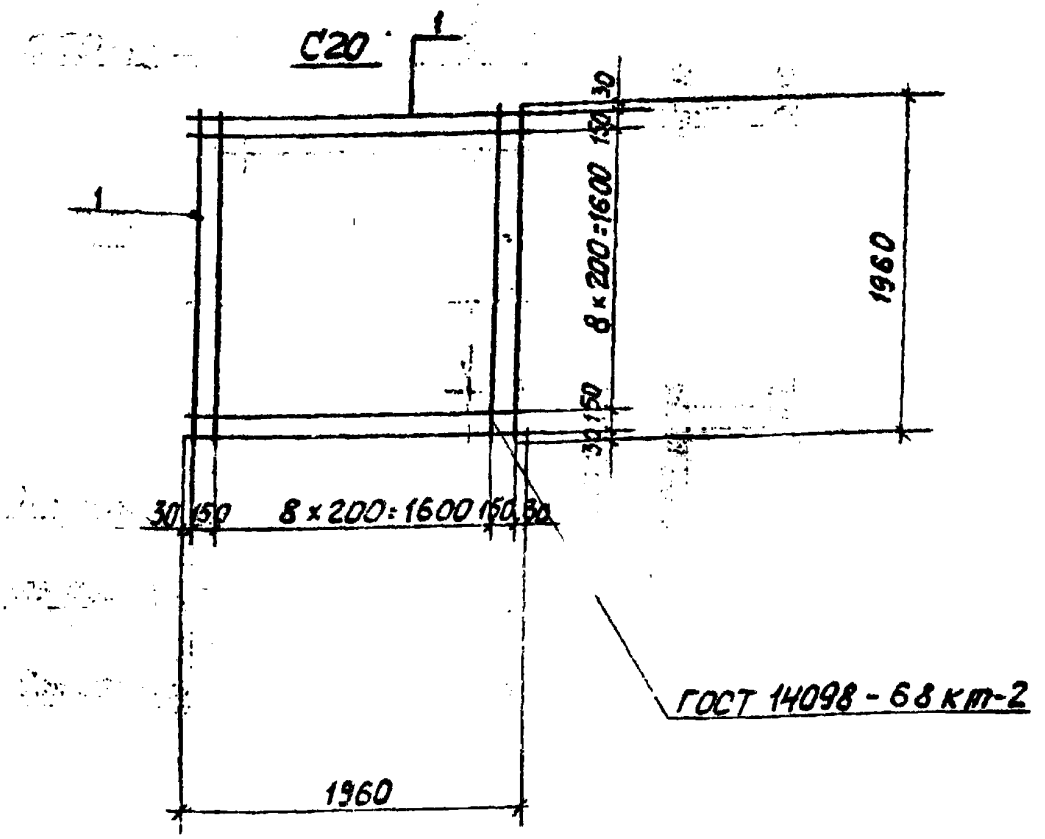
СтД-07.03.100

Сетка С17

стадия	Масса	Масшт.
Р	см. таб.	—

лист 1 | листов 1

Главсредуралстрой тр. „Стройдеталь-70"



L мм	Обозначение	Марка	поз.	ф мм	Длина мм	Кол.	масса, кг	
							Общая	Марки
1960	СТД-07.04.100	С20	1	10AIII	1960	22	26,62	26,62

Констр.	Зыряноба		
Провер.	Найштудт		
Рассчит.	Найштудт		
Нач.КБ	Коробейников		

СТД-07.04.100

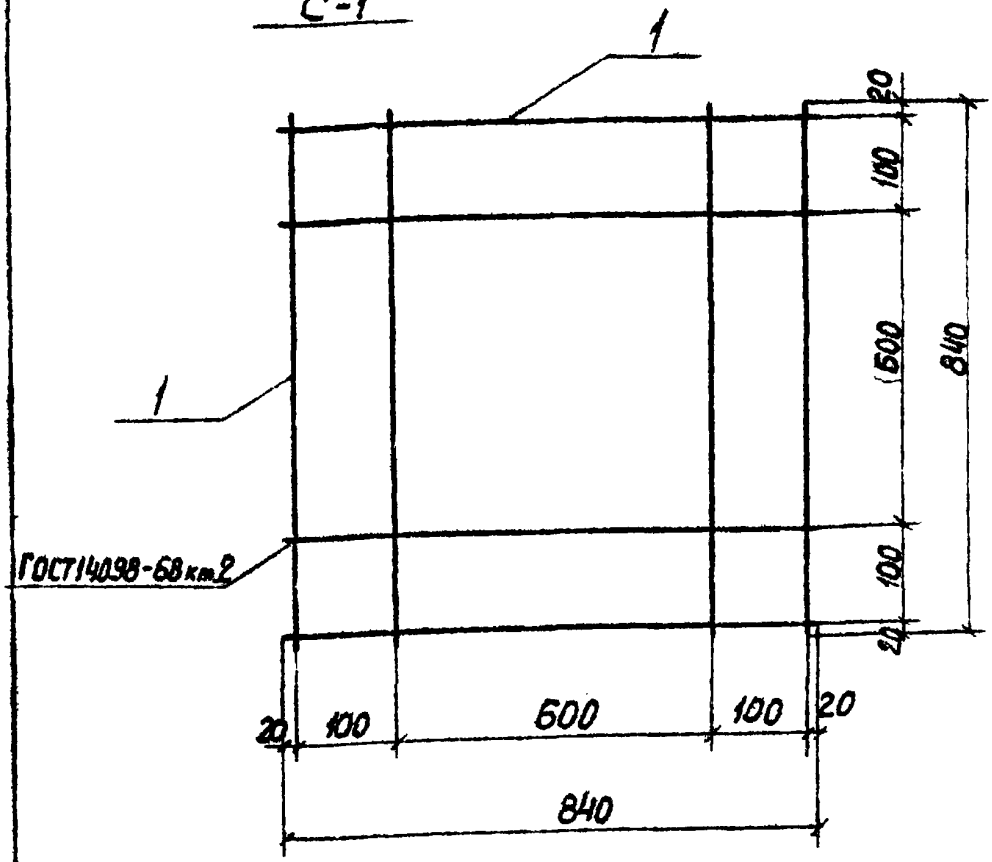
сетка С20

стадия	масса	Масшт.
Р	см. таб.	—
лист 1	листов 1	

Главсредуралстрой
тр. „Стройдеталь-70"

инв.№ подл. | подпись и дата | 2932

С-1



Примечание:

Сетки С-1 собираются с помощью отдельных стержней ОС-1 в пространственный каркас.

L мм	Обозначение	Марка	Поз.	ф м.м.	Длина мм.	Кол.	Масса, кг	
							Общая	Марки
840	СТД-07.05.100	С-1	1	8 AI	840	8	2,65	2,65

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

Констр.	Зырянова		
Провер.	Найштудт		
Рассч.	Найштудт		
Нач. КБ	Коробейников		

Подп. Дата

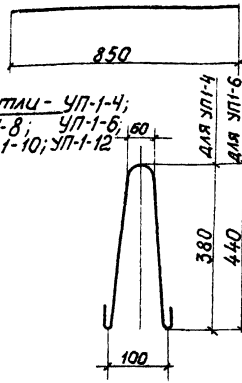
СТД-07.05.100

Сетка С-1

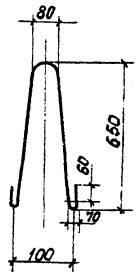
Стадия	Масса	Масшт.
Р	См. таб.	—
Лист 1	Листов 1	

Главсредуралстрой трест „Стройдеталь-70"

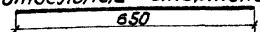
Отдельный стержень ОС-1-1



Петля П-1



Отдельный стержень ОС-1



L, мм.	Обозначение	Марка	Поз.	ф, мм.	Длина мм.	Кол.	Масса, кг. Общая	Масса, кг. Марка
630	СТД-07.06.100	ОС-1	1	6AI	650	1	0,14	0,14
950	СТД-07.07.100-01	УП1-4	1	10AI	950	1	0,59	0,59
1100	СТД-07.07.100-02	УП1-6	1	12AI	1100	1	0,98	0,98
1390	СТД-07.07.100-03	УП1-10	1	16AI	1390	1	1,39	1,39
1520	СТД-07.07.100-04	УП1-12	1	18AI	1520	1	3,04	3,04
1270	СТД-07.07.100-05	УП1-8	1	14AI	1270	1	1,53	1,53
1630	СТД-07.07.100-06	П-1	1	20AI	1630	1	4,02	4,02
830	СТД-07.06.100-01	ОС-1-1	1	6AI	850	1	0,18	0,18

Инв. № подл. | Подпись и дата | 2932

Констр.	Зырянова	Подп.	Дата
Провер.	Нойштуд		
Рассчит.	Нойштуд		
Нач. КБ	Коробейников		

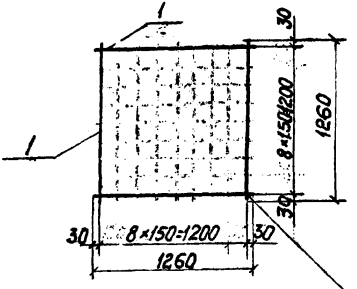
СТД-07.06.100; 07.100

Отдельные стержни ОС-1; ОС-1-1 Петли УП1-4; УП-1-6; УП1-8; УП1-10; УП1-12; П-1

Стадия	Масса	М-б
Лист 1	Листов 1	

Главспецуралстрой трест „Стройдеталь-70"

С13-1



ГОСТ 14098 - 68 кт-2

L, мм	Обозначение	Марка	Поз.	Ø мм.	Длина мм.	Кол.	Масса кг. Общая	Масса кг. Марка
1260	СТД - 07.08.100	С13-1	1	6AVI	1260	13	5,04	5,04

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

СТД - 07.08.100

		Подп.	Дата
Констр.	Зырянова		
Провер.	Найштудт		
Рассчит.	Найштудт		
Нач. КБ	Кораблинцев		

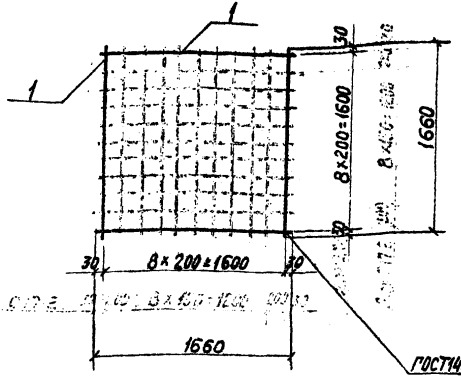
Сетка С13-1

Стадия	Масса	Масшт.
Р	См. табл.	—

Лист 1 | Листов 1

Главсредуралстрой трест „Стройдеталь-70"

С 17-1



L, мм	Обозначение	Марка	Поз.	ф, мм.	Длина мм.	Кол.	Масса, кг Общая	Масса, кг Марки
1660	СтД -07.09.100	С17-1	1	8А III	1660	18	11,8	11.8
[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14,4

Констр.	Зырянова	[illegible]	
Провер.	Найштудт	[illegible]	
Рассчит.	Найштудт		
Нач. КБ	Коробейников	[illegible]	

Подп. Дата

Инв. № подл. 2932 | Подп. и дата

СтД -07.09.100

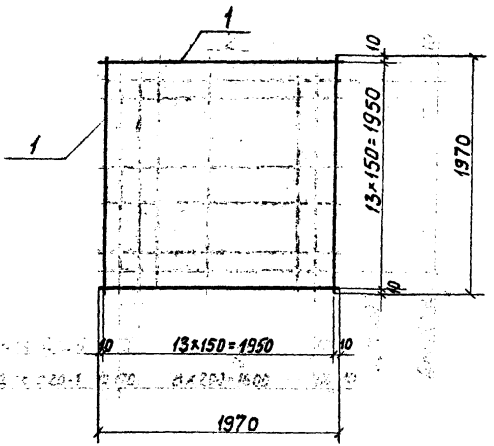
Сетка С17-1

Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.	—

Лист 1 | Листов 1

Главсредуралстрой трест „Стройдеталь 70"

С 20-1



L мм	Обозначение	Марка	Поз.	Ф мм.	Длина мм.	Кол	Масса, кг Общая	Масса, кг Марка
1970	СТД-07.10.100	С20-1	1	8AIII	1970	28	21,8	21,8

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № 2932

Констр.	Зырянова	Подпись	Дата
Провер.	Найштадт		
Рассчит.	Найштадт		
Нач. КБ	Колобянина		

СТД-07.10.100

Сетки С20-1

Стадия	Масса	М-б
Р	см. табл.	—
Лист 1	Листов 1	

Главсредуралстрой трест. Стройдеталь

зак. 1436 тир. 70 тр. Оргтехстроя

Приложение к СтД-07

Расчет снижения стоимости применения фундаментов выпуской СтД-07 вместо фундаментов выпусков 6 и 7 Серии ИК-04-1

Выпуск СтД-07							Выпуск 6 Серии ИК-04-1								
Марка изделия	Объем и марка бетона стоимость	Расход стали кг стоимость р-к					Марка изделия	Объем и марка бетона стоимость	Расход стали кг стоимость р-к					Экономия себестоимости продукции р-к	Полное экономия для строек
		Всего	А I	А II	А III ф6 в	А III ф10			Всего	А-I	А-II	А III ф6 в	А III ф10		
ФК-13Н	0,839 м³ М150 12р42к	20,12 / 3р69к	13,12	–	7,0	–	Ф-13-3	1,27 м³ М200 20р64к	21,76 / 3р92	27,76	–	–	–	24,56 – 16,81 = 7р75к	23,18 + 7,75 = 30р93к
ФК-17Н	1,23 м³ М150 18р24к	31,44 / 5р80к	15,54	–	15,9	–	Ф-17-3	1,67 м³ М200 27р18к	35,12 / 6р40	16,32	18,8	–	–	33,58 – 24,06 = 9р52к	23,18 + 9,52 = 32р70к
ФК-20Н	1,74 м³ М150 37р12к	43,56 / 8р39	17,24	–	–	26,62	Ф-21-3	2,19 м³ М300 41р06	48,19 / 8р79	19,96	28,23	–	–	49,85 – 40,51 = 9р34	23,18 + 9,34 = 32р52к
Выпуск СтД-07							Выпуск 7 Серии ИК-04-1								
Ф-13Н	1,02 м³ М150 15р10	19,42 / 3р54	14,38	–	5,04	–	Ф-13-4	1,22 м³ М200 19р83к	22,96 / 4р13к	22,96	–	–	–	23,96 – 18,64 = 5р32к	9,94 + 5,32 = 15р26к
Ф-17Н	1,41 м³ М150 20р87к	27,5 / 5р06к	15,7	–	11,8	–	Ф-17-4	1,62 м³ М200 26р33к	36,32 / 6р60к	17,52	18,8	–	–	32,93 – 25,93 = 7р00к	9,94 + 7,00 = 16р94к
Ф-20Н	2,07 м³ М150 30р64к	41,16 / 7р61	19,36	–	21,8	–	Ф-21-4	2,14 м³ М300 40р13к	49,39 / 9р00к	21,16	28,23	–	–	49,13 – 38,25 = 10р88к	9,94 + 10,88 = 20р82к

Себестоимость фундаментов определена по Руководству ЦНИЭС, ЦНИЭСБ и ЦНИИЭП жилища Москва 1977 г.

Стоимость земляных работ по копке, отвозке и возвращении определена из расчета 36×0,35 = 12,6 м³ для фундаментов ФК и 36×0,15 = 5,4 м³ для фундаментов ФК при стоимости м³

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
(Госгражданстрой)

Управление по строительству общественных зданий и сооружений

от 27.07.82 № 4-991

на № дополнение к письму №4-687 от 01.06.82

Заместителю начальника
Главсредуралстроя

т.ФУРМАНОВУ Б.А.

г.Свердловск, ул.Мамина-Сибиряка, III

О применении сборных железобетонных фундаментов по альбому СтД-07

Управление согласовывает применение в системе Главсредуралстроя чертежей сборных железобетонных фундаментов под колонны каркаса серии ИИ-04 (шифр СтД-07), разработанных трестом "Стройдеталь 70" при участии института "Уральский Промстройниипроект" до утверждения и ввода в действие откорректированных выпусков 6 и 7 серии ИИ-04-1.

При этом необходимо откорректировать графики несущей способности фундаментов колонн в соответствии с рекомендациями ЦНИИПромзданий и НИИЖБ о том, что "Несущая способность по раскалыванию сборных железобетонных малогабаритных фундаментов под колонны с удельным напряжением свыше 120кг/см^2 следует определять по формулам 49 и 50 "Руководства по проектированию фундаментов на естественном основании под колонны зданий и сооружений промышленных предприятий (НИИЖБ, 1978г.)" при $m_ф = 1$.

Начальник Управления Ю.А.Шаронов

Примечание авторов выпуска СтД-07

На основании второго абзаца настоящего письма несущую способность в табл.1 фундаментов ФК-10и и ФК-20и во влажных грунтах следует считать $\frac{120,900}{1000} = 108$тс

Приложение к стД-07

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

(Госгражданстрой)
Управление по строительству общественных зданий и сооружений

от 01.06.82 № 4-687
на № I7-I3-2/3I4 от 30.04.82

Заместителю начальника Главсредуралстроя
т.ФУРМАНОВУ Б.А.
г.Свердловск,ул.Мамина-Сибиряка, III

В соответствии с поручением заместителя Председателя Госстроя СССР т.Борового А.А. ЦНИИЭП торгово-бытовых зданий и туристских комплексов с учетом рекомендаций НИИЭБ и ЦНИИПромзданий Госстроя СССР, перерабатывает рабочие чертежи фундаментов серии ИИ-04-I выпуски 6 и 7 со сроком окончания I июля I982 г.

После рассмотрения Управлением, переработанные чертежи будут направлены в Ваш адрес.

Заместитель начальника
Управления Ю.Б.Щипанов

Зак. 3721

Приложение к СтД-07

Заместителю председателя
комитета по гражданскому
строительству и архитектуре
при Госстрое СССР

т.Родину Ю.М.

Начальнику Главтяжстройиндустрии Минтяжстроя СССР

т.Биевцу Н.А.

30.04.82
17-13-2/314

Направляем Вам для сведения рабочие чертежи сборных железобетонных фундаментов под колонны каркаса серии ИИ-04, выпускаемые предприятиями Главка взамен фундаментов по выпускам 6 и 7 серии ИИ-04-I. Выпуск издан на основе разрешения Госгражданстроя от 7.07.81г. № 101-4/100d.

Приложение: Выпуск СтД-07 в I экз.

Заместитель начальника
Главсредуралстроя Б.А.ФУРМАНОВ

зак.4043 тир.80 Ромашор тр.Оргтяжстрой 1983г.

82.04.29 г 04.82

gost.e-ecolog.ru