

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

СЕРИЯ ИИ-04-1

ФУНДАМЕНТЫ

Выпуск 3

ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ КОЛОНИ СЕЧЕНИЕМ 40×40 см

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЗП
ТОРГОВО - БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И ТУРИСТИЧСКИХ
КОМПЛЕКСОВ СОВМЕСТНО
с НИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
28 ЯНВАРЯ 1972 г.
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
ПРИКАЗ № 9

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА ИИ-04 С КВАДРАТНЫМИ СЕЧЕНИЯМИ 40x40 см.

1. ИИ-04-0 Выпуск 4 Указания по применению изделий связевого каркаса с колоннами сечением 40х40 см.
2. ИИ-04-1 Выпуск 3 Фундаменты для колонн сечением 40х40 см.
3. ИИ-04-2 Выпуск 3 Колонны связевого каркаса сечением 40х40 см. для зданий с высотой этажа 2,4 м. и 3,3 м. Опалубка и армирование.
4. ИИ-04-2 Выпуск 4 Колонны связевого каркаса сечением 40х40 см. для зданий с высотой этажа 3,6 м. Опалубка и армирование.
5. ИИ-04-2 Выпуск 5 Колонны связевого каркаса сечением 40х40 см. для зданий с высотой этажа 4,2 м. Опалубка и армирование.
6. ИИ-04-2 Выпуск 6 Колонны связевого каркаса сечением 40х40 см. для зданий с высотой этажа 2,4; 3,3; 3,6; 4,8 м. Арматурные изделия. Объемные каркасы.
7. ИИ-04-2 Выпуск 6 Часть 1 Колонны связевого каркаса сечением 40х40 см. для зданий с высотой этажа 2,4; 3,3; 3,6 и 4,8 м. Арматурные изделия. Плоские каркасы.
8. ИИ-04-3 Выпуск 3 Часть 1 Ригели связевого каркаса с квадратными сечениями 40x40 см. Опалубка и армирование.
9. ИИ-04-3 Выпуск 3 Часть 2 Ригели связевого каркаса с квадратными сечениями 40x40 см. Арматурные изделия.
10. ИИ-04-6 Выпуск 5 Часть 1 Диафрагмы жесткости связевого каркаса. Опалубка и армирование.
11. ИИ-04-6 Выпуск 5 Часть 2 Диафрагмы жесткости связевого каркаса. Арматурные изделия.
12. ИИ-04-7 Выпуск 2 Лестницы для зданий с высотой этажа 3,6 м.

13. ИИ-04-8 Выпуск 3 Закладные детали и соединительные элементы для изделий связевого каркаса.
14. ИИ-04-10 Выпуск 3 Монтажные замки для деталей связевого каркаса с квадратными сечениями 40x40 см.

ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СТАЛЬНЫХ ФОРМ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ СВЯЗЕВОГО КАРКАСА С КВАДРАТНЫМИ СЕЧЕНИЯМИ 40x40 см.

1. ИИ-04-1 Выпуск 3-1 Стальные формы для изготовления железобетонных фундаментов под квадратные сечения 400x400 мм.
2. ИИ-04-2 Выпуск 3-1 Часть I Стальные формы для изготовления железобетонных колонн связевого каркаса сечением 400x400 мм. (Реконструкция действующих форм серии ИИ-04-2 выпуск 2-1).
3. ИИ-04-2 Выпуск 3-1 Часть II Стальные формы для изготовления железобетонных колонн связевого каркаса сечением 400x400 мм.
4. ИИ-04-3 Выпуск 3-1 Стальные формы для изготовления железобетонных ригелей связевого каркаса с квадратными сечениями 400x400 мм.
5. ИИ-04-6 Выпуск 6-1 Стальные формы для изготовления диафрагм жесткости связевого каркаса.
6. ИИ-04-7 Выпуск 2-1 Стальные формы для изготовления железобетонных лестниц для зданий с высотой этажа - 3,6 м.

Т. К.	ФУНДАМЕНТЫ	СЕРИЯ ИИ-04-1
1971	ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ	Выпуск 3 Анет

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА.

	Лист	СТР.
ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ	2	
СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	3	
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4	
ФУНДАМЕНТЫ НОМЕНКЛАТУРА	1	5
ФУНДАМЕНТ Ф-13. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	2	6
ФУНДАМЕНТ Ф-13. АРМИРОВАНИЕ	3	7
ФУНДАМЕНТ БК-14. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	4	8
ФУНДАМЕНТ БК-14. АРМИРОВАНИЕ	5	9
ФУНДАМЕНТ Ф-17. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	6	10
ФУНДАМЕНТ Ф-17. АРМИРОВАНИЕ	7	11
ФУНДАМЕНТ Ф-20. ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	8	12
ФУНДАМЕНТ Ф-20. АРМИРОВАНИЕ	9	13
ФУНДАМЕНТЫ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С-1, С-2, С-7, С-8	10	14
ФУНДАМЕНТЫ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С-3, П-1, П-2	11	15
ФУНДАМЕНТЫ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С-5, С-4	12	16
ФУНДАМЕНТЫ АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С-6, П-3, С-1	13	17

ТК	ФУНДАМЕНТЫ	СЕРИЯ ЦЦ-04-
1971	СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА	ВЫПУСК 3

СЕРИЯ ИИ-04-1 Выпуск 3 содержит рабочие чертежи железобетонных фундаментов.

Фундаменты запроектированы стаканного типа на нормативное сопротивление грунта до 2,5 кР/см². Расчет фундаментов на внецентренную нагрузку выполнен с учетом увеличения коэффициента отпора грунта на 20%, сверх стР = 2,5 кР/см². Альбом ИИ-04-0 выпуск 4 листы №№ 20-23.

Башмак БК-14, взятый из альбома ИИ-04-1 выпуск 2, запроектирован стаканного типа из бетона марки 300 по расчетную нагрузку 800 т с учетом установки его на фундамент.

Фундамент Ф-15 может быть применен, как башмак под колонник.

Стенки стаканов фундаментов рассчитаны на восприятие усилий от заделанных концов колонн. Бетон заделки колонн в стакане фундаментов к моменту передачи эксплуатационной нагрузки должен быть марки не ниже "200", а для БК-14 не ниже "300", так как расчет на продавливание произведен с учетом планой высоты фундаментного блока.

Расчет и конструирование фундаментов выполнены в соответствии с СНиП II-В.4-62.

Армирование фундаментов предусмотрено сетками из стали класса А-1, А-В и В-1 на контактной сварке.

Сварные сетки должны отвечать прочностным и другим требованиям ГОСТ 10922-64.

Сварные сетки собираются в пространственный каркас при помощи взаимной приварки или контактной сварки.

Доводки на изготавление фундаментов определяются в соответствии со СНиП I-В.5.1-62 по классу точности 12-Н, пределение доводкаемых отклонения от размеров фундаментов по длине и ширине ±15 мм, по высоте ± 10 мм.

Подъем фундаментов осуществляется за 2 петли из арматуры класса А-1 марки 20ст3с, ВКст3с.

Марка бетона по прочности на сжатие принята "150". Разрешается отпуск фундаментов с завода-изготовителя в летний период с прочностью бетона 70% от проектной марки, при этом завод-изготовитель обязан гарантировать достижение бетоном прочности в 100% от проектной марки в возрасте 28 дней. В зимний период фундаменты должны отпускаться со 100% прочностью бетона.

Систематический контроль за прочностью бетона и арматуры, маркировкой, доводками, временной, условиями складирования и транспортировки фундаментов и выполнением других технических требований должен осуществляться в соответствии с техническими условиями на изготовление фундаментов в НГСП 1305-67/СНиП II-В.4-62, СНиП I-В.5-62, СНиП I-В.6.1-62, Аттест. Р.2 ГОСТ 892.9-66.

Принятые обозначения в маркировке изделий:

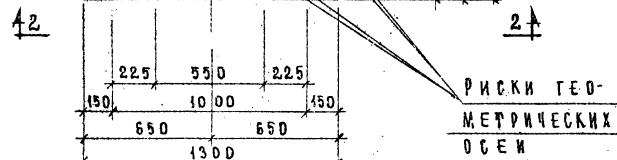
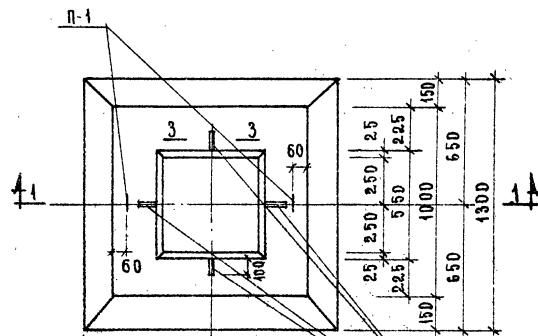
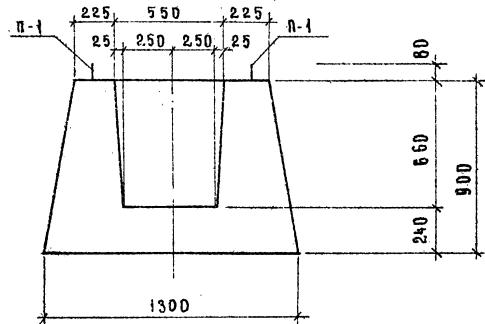
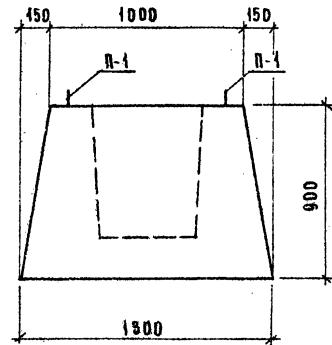
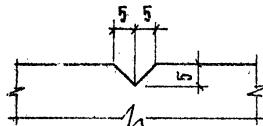
Буквенное Ф- фундамент под колонну

Цифровое - группа цифр 15, 17, 20 - размер стороны подошвы в дециметрах.

ТК	ФУНДАМЕНТЫ	СЕРИЯ
1971	Пояснительная записка.	ИИ-04-1
		Выпуск 3

№ № №	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ЭСКИЗ	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ЧЕНЕР ЗАГРУЗКЕ (показр = 2,5 кг/см ²)	РАЗМЕРЫ В ММ			Марка БЕТОНА	ВЕС ИЗДЕЛИЯ в.т.	ОБЪЕМ БЕТОНА в.м ³	РАСХОД МЕТАЛЛА НА 1М ³ БЕТОНА в кг	РАСХОД МЕТАЛЛА В КГ			ЧИСЛОВЫЙ ПАРАМЕТР ЧЕРТЕЖА	
				а	б	в					а	б	в		
1	Ф-13		48,5	1300	1500	900	150	2,60	1,020	44,20	1	39,53	5,00	-	44,63 2-3
2	БК-14		60,0	1400	1400	700	300	2,30	0,92	134,0	119,9	3,28	-	-	123,18 4-5
3	Ф-17		83,0	1700	1700	900	150	3,50	1,410	44,20	26,86	30,52	5,00	-	62,38 6-7
4	Ф-20		115,0	2000	2000	900	150	5,20	2,070	40,50	45,85	33,12	5,00	-	83,77 8-9

Т.К	ФУНДАМЕНТЫ	СЕРИЯ ЦИ-04-1
1971	НОМЕНКЛАТУРА	ВЫПУСК 3 АИСТ 1

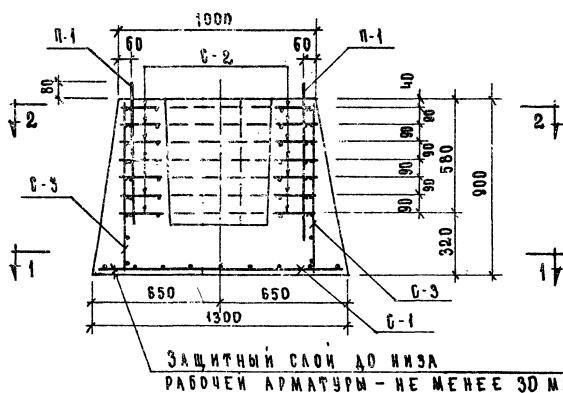
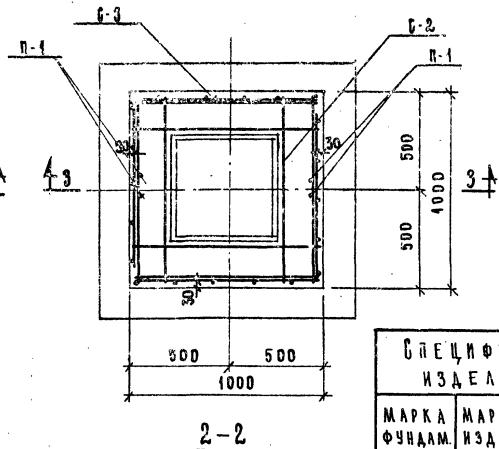
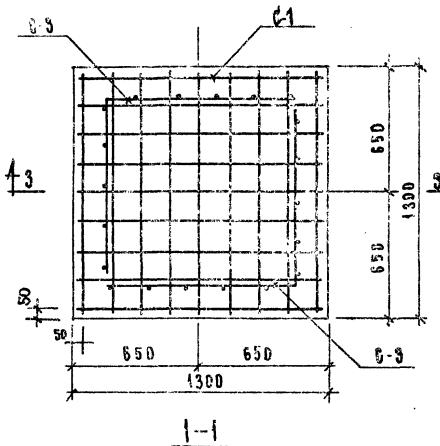
ПЛАН1-12-2ПО 3-3

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ				
МАРКА ФУНДАМ.	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАРИ КГ
Ф-13	2.60	150	1.02	44,63

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Армирование см. лист №3

ТК	ФУНДАМЕНТ Ф-13	Н/С-Н-1
1971	ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК 3 АЛОСТ 2



Спецификация марок арматурных изделий на один фундамент

Марка фундам.	Марка издея.	Кол-во шт	Вес, кг			НН листа
			1шт.	всех	общий	
	С-1	1	9.11	9.11		10
	С-2	7	3.16	22.12		10
Ф-13	С-3	2	2.50	5.00		11
	П-1	2	4.20	8.40		11

Выборка стали на один фундамент.

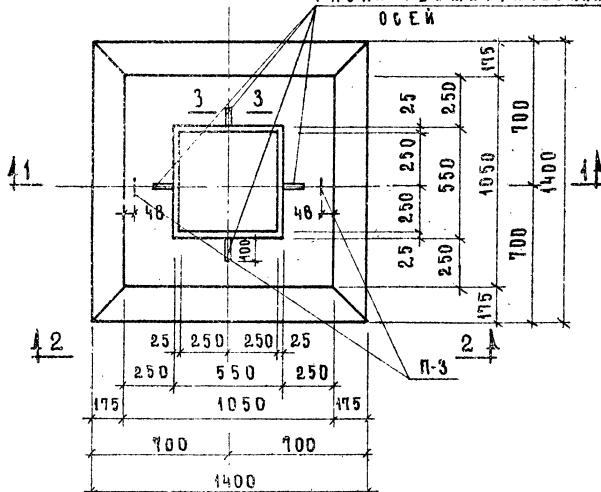
вид стали	Гофролекатаная А-1 по ГОСТ 5781-01*		обыкновенная арматурная проволока В-1 по ГОСТ 5121-53	СЕДОНА ОДИН ФУНДАМЕНТ		
	сечение, мм	φ 20	φ 8	итого	φ 4	итого
ДАЧА, м	3,42	79.04	—	50.56	—	—
ВЕС, кг	8,40	31.23	39,63	5.00	5.00	44.63

ПРИМЕЧАНИЕ:

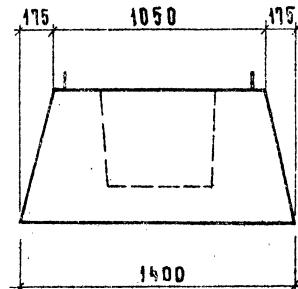
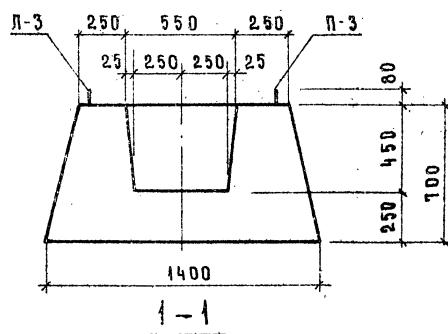
1. ОГЛАДУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ СМ. ЛИСТ N2

Т.К.	ФУНДАМЕНТ Ф-13	НК-04-1
1971	АРМИРОВАНИЕ	выпуск лист 3 3

Риски геометрических осей



ПЛАН



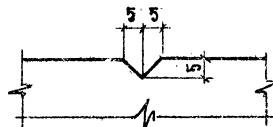
2 - 2

ДОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ

МАРКА ФУНДАМ.	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА Н ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
БК-14	2,30	300	0,92	123,18

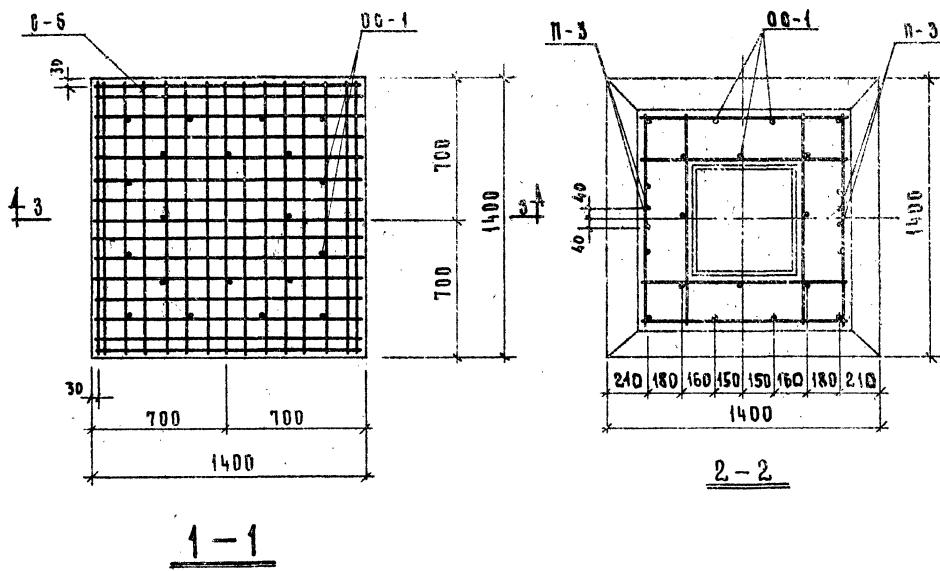
ПРИМЕЧАНИЕ:

1. АРМИРОВАНИЕ ОН. АНОТ №5.

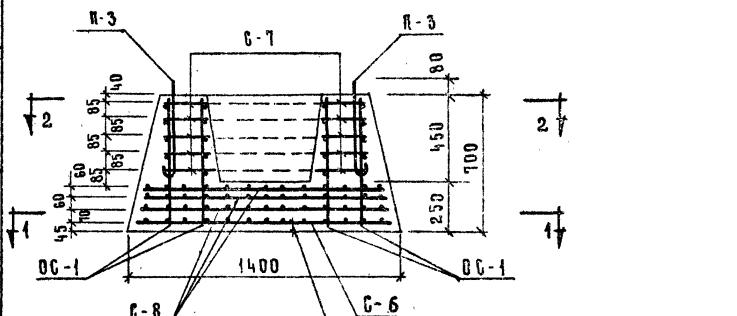


3-3

т.к	ФУНДАМЕНТ БК-34	СЕРИЯ НИ-04-1
1974	ОПЛАВБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК З АНОТ 4



1 - 1

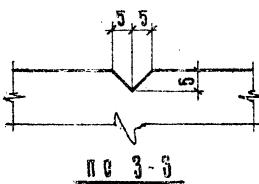
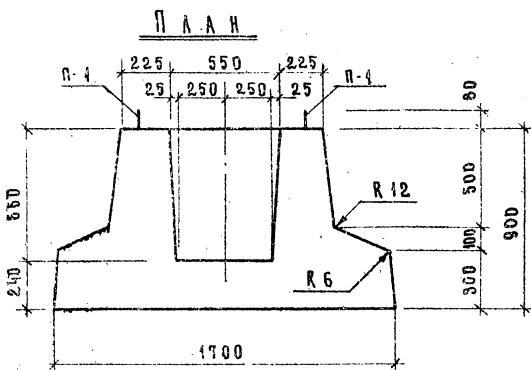
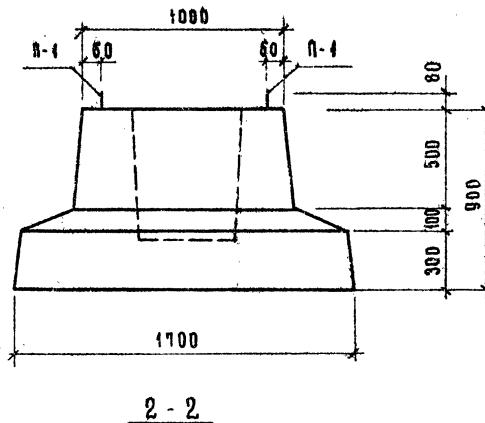
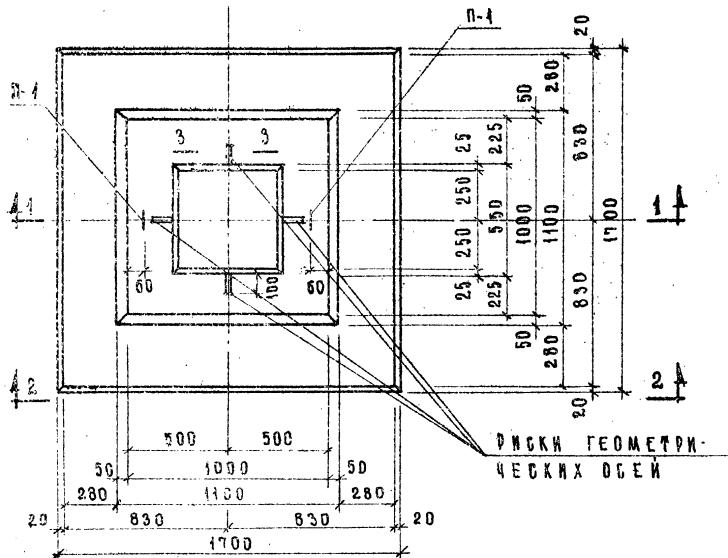


ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЗА РАБОЧЕЙ
АРМАТУРЫ НЕ МЕНЕЕ 30 ММ

П.К.	ФУНДАМЕНТ БК-14	ИК-04-1
1971	АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК № 3 АЛЮСТ 5

ПРИМЕЧАНИЕ:

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ, КГ		
МАРКА ФУНДАМЕНТА	ГОРЯЧЕЕ ЕДИСТАННАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5181-61 АРМАТИРУЮЩАЯ	
	А - I МАРКИ ВСТ-3 И ВКСТ-3	А - II
БК-14	Ф ММ 14	Ф ММ 10
	3,28	119.90
		123,48

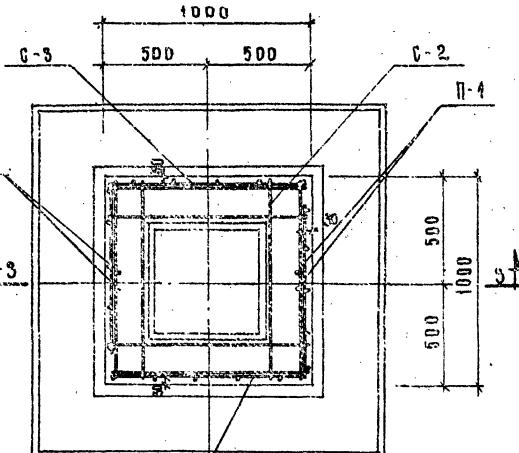
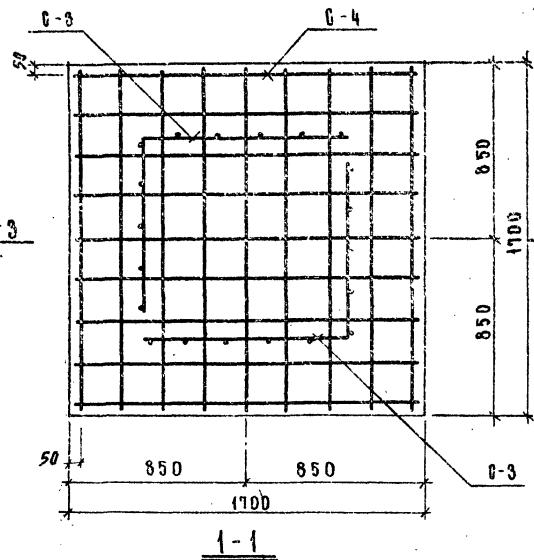


ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ				
МАРКА ФУНДАМ.	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛІ КГ
Ф-17	3.50	150	1.41	62,38

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТ №7

ТК	ФУНДАМЕНТ Ф-17	ИЧ-ОД-1
1971	ОГЛАДОВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК 3 АКТ 6

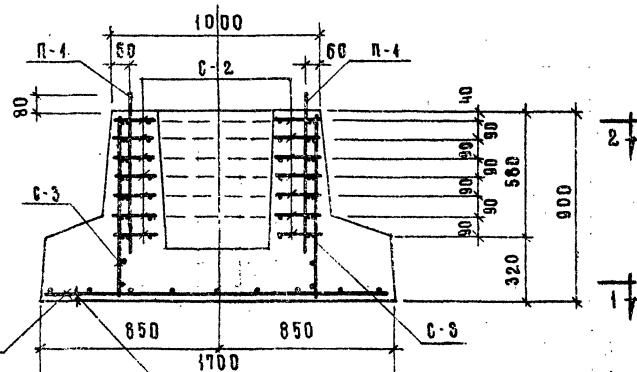


ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ОГЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРКЕН
См. лист №6

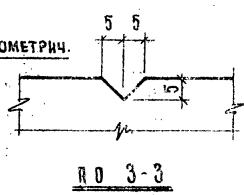
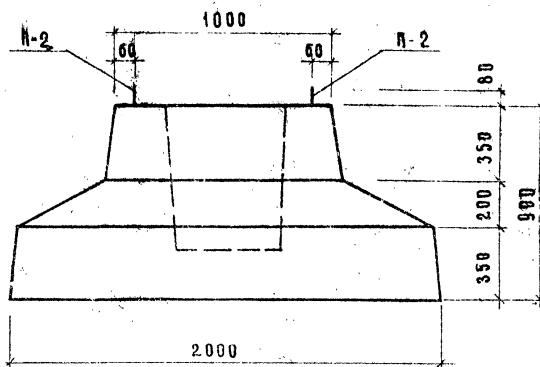
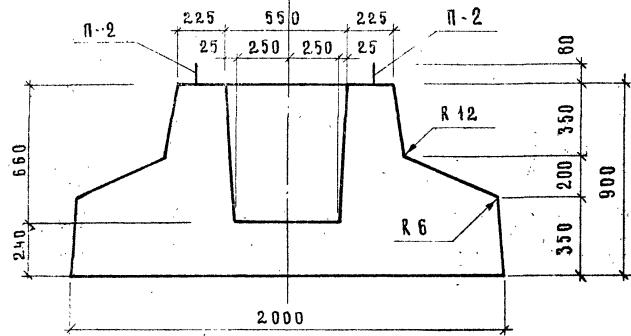
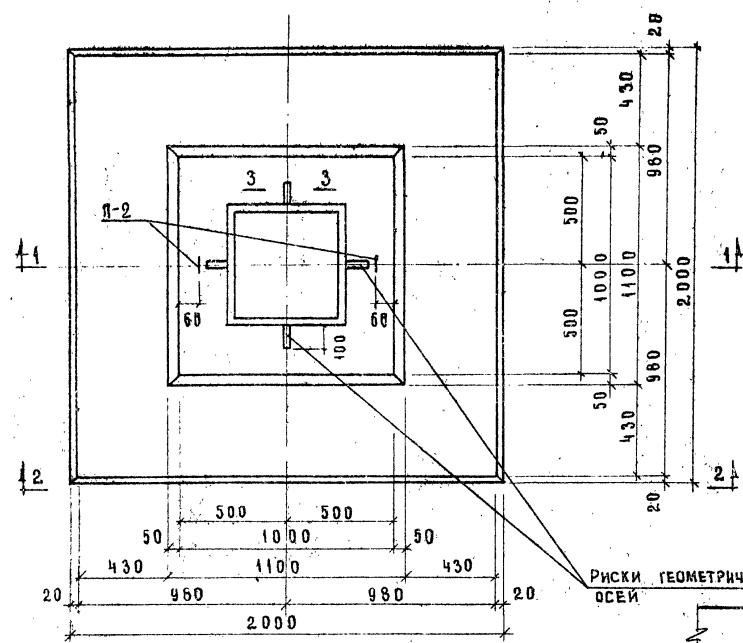
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ.

МАРКА ФУНДАМ.	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ			Н Н Лист
			1 шт.	всех	общий	
Ф-17	C-2	7	3.16	22.12	62.38	10
	C-3	2	2.50	5.00		11
	C-4	1	26.86	26.86		12
	П-1	2	4.20	8.40		13



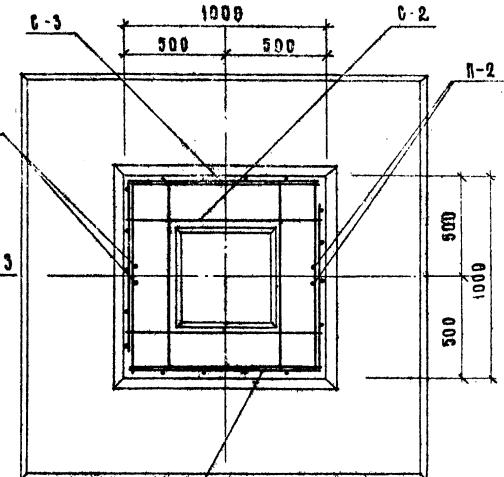
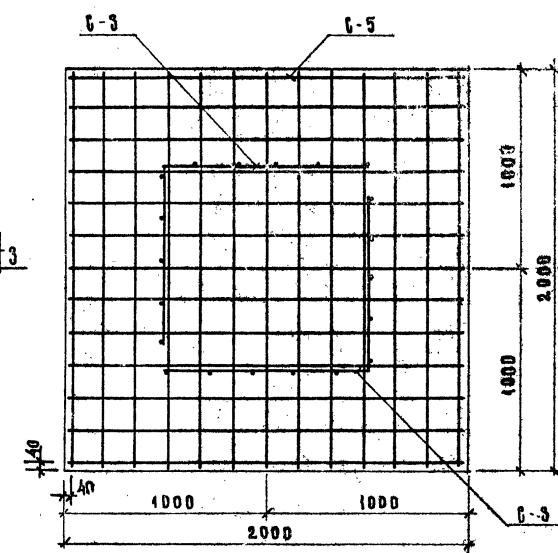
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ

ВИД СТАЛИ	ПОГРЯЖКАНАЯ СТАЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ПО ГОСТ 5781-61			ОБЫКНОВЕННАЯ АРМА ТУРНАЯ ПРОВОЛОКА ПО ГОСТ 6727-53			ВСЕГ ДА Ф-НТ
	А-II	А-I	А-III	Б-І	Б-ІІ	Б-ІІІ	
СЕЧЕНИЕ, ММ ²	Ф 12	ИТОГО	Ф 20	Ф 8	ИТОГО	Ф 4	ИТОГО
ДЛЯНА, М	30,22	—	3,42	56.00	—	50,56	—
ВЕС, КГ	26,86	26,86	8,40	22.12	30.52	5.00	5.00
							62.38
Т К	ФУНДАМЕНТ Ф-17			СЕРВИ ИН-04-1			
1971	АРМИРОВАНИЕ			ВЫПУСК ЛНС 3 7			



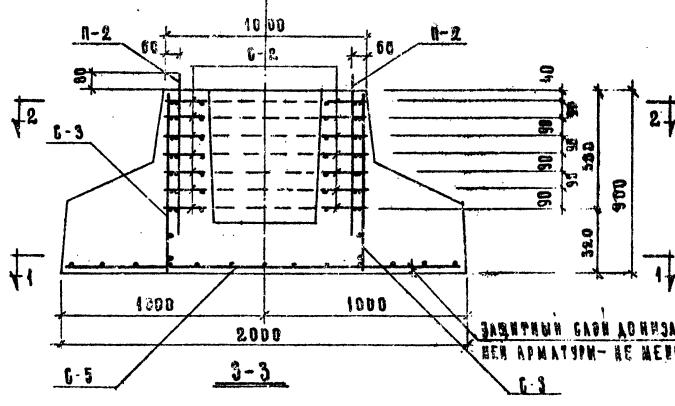
ПРИМЕЧАНИЕ:
1. АРМИРОВАНИЕ СМ. АНСТ № 9

ТК	ФУНДАМЕНТ Ф-20	СЕРИЯ
1971	ОПЛАСТУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	выпуск 3 лист 8



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. О ПЛАСТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ
СМ. АНКЕТУ №8



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ

МАРКА ФУНДАМЕНТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ИЗД.	ВЕС, КГ			НН
			И МН	ВСЕХ	ОБЩИЙ	
Ф-20	Г-5	1	45.65	45.65		12
	Г-2	7	3.16	22.12		10
	Г-3	2	2.50	5.00		4
	П-2	2	5.5	44.0	83.77	11

ВЫБОРКА СТРАЛ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ

ИМЯ СТРАЛЫ	ПОВАРЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-61*				ОБНЮКОВЕННАЯ АРМАТУРНАЯ ПРОВОДКА ПО ГОСТ 6121-55	ВСЕГО НА ОДНУ СТРАЛУ	
	А-II	А-I	А-II	А-I			
СЕЧЕНИЕ, ММ ²	Ф 12	ИТОГО	Ф 22	Ф 8	ИТОГО	Ф 4	ИТОГО
ДЛИНА, М	51.48	—	3.66	56.00	—	50.56	—
ВЕС, КГ	45.55	45.65	14.0	22.12	33.42	5.00	83.77

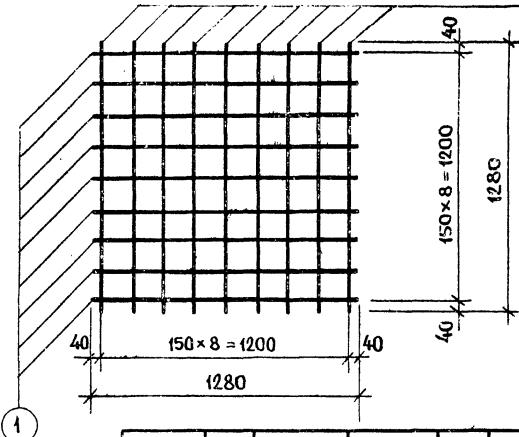
ФУНДАМЕНТ Ф-20

1971

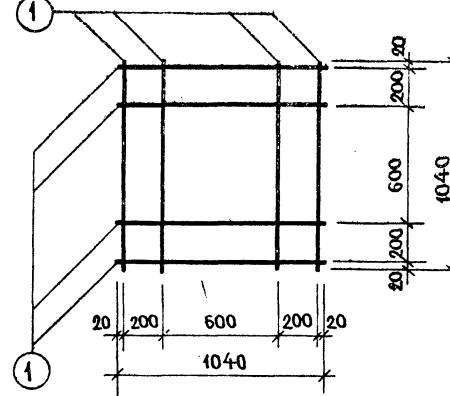
СЕРВИС
ИИ-04-1

ВЫПУСК АНКЕТЫ
3

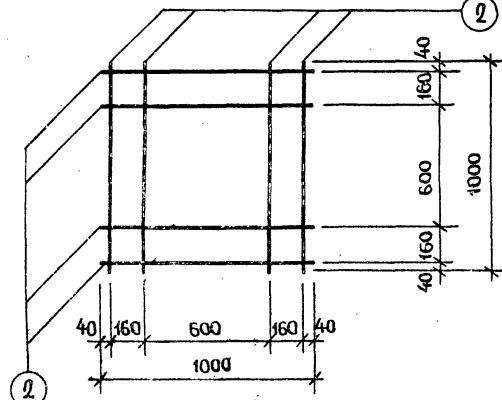
9



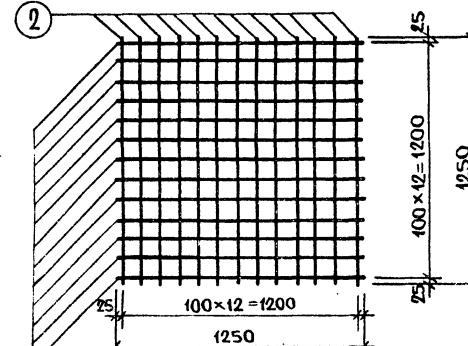
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-1	1	8АІ	1280	18	0,505	9,11	9,11



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-7	1	Ф10 А II	1040	8	0,54	5,15	5,15



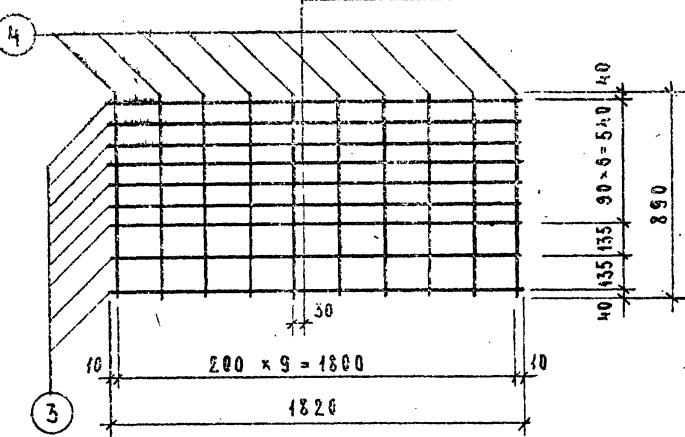
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-2	2	8АІ	1000	8	0,395	3,16	3,16



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-8	2	Ф10 А II	1250	26	0,78	20,25	20,25

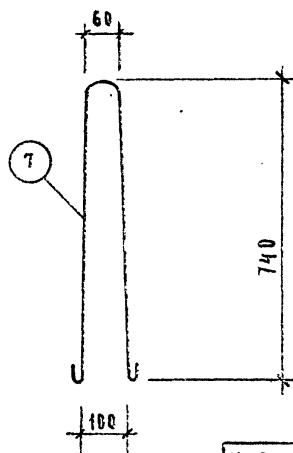
ТК ФУНДАМЕНТЫ. ЦИ-04-1
1971 Арматурные изделия С-1, С-2, С-7 и С-8 выпуск 3 лист 10

ЛЯННЯ ПЕРЕГИБА

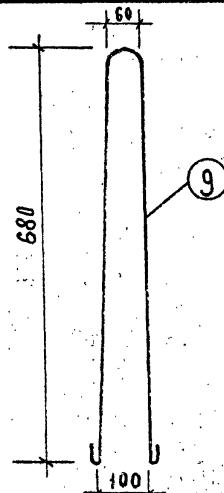


СЕТКА С-3
В СОГНУТОМ ВИДЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-3	3	4 В-І	1820	9	0.18	4.60	2.50
	4	4 В-І	890	10	0.09	0.90	

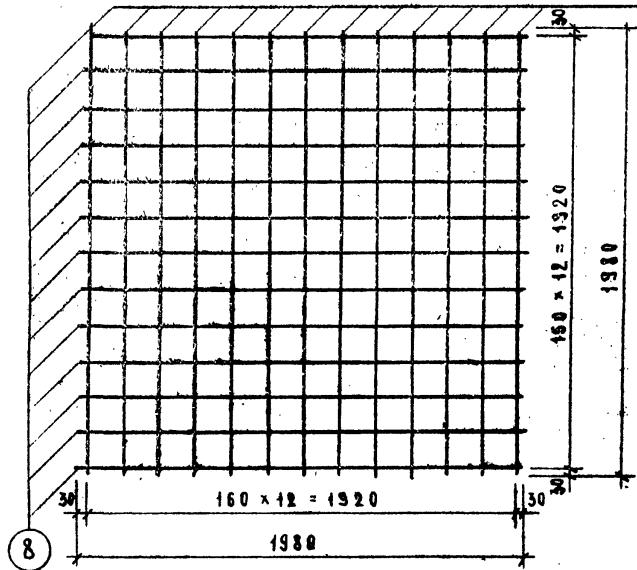


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
П-2	7	22 А-І	1830	1	5.50	5.50	5.50

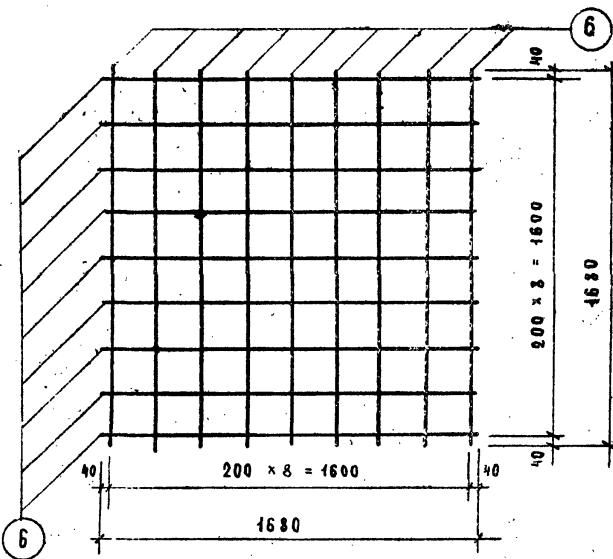


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
П-1	9	20 А-І	1680	1	4.2	4.2	4.2

ТК ФУНДАМЕНТЫ СЕРИЯ
1971 АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С-3, П-1, П-2. ИК-04-1
ВЫПУСК 3 ЛИСТ 11

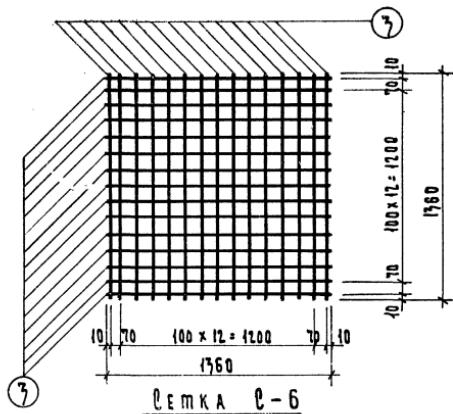


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Н.Н. ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ ПОЗИЦ ВСЕХ ИЗДЕЛ
С-5	8	12 А-Щ	1980	26	1.75 45.50 45.65

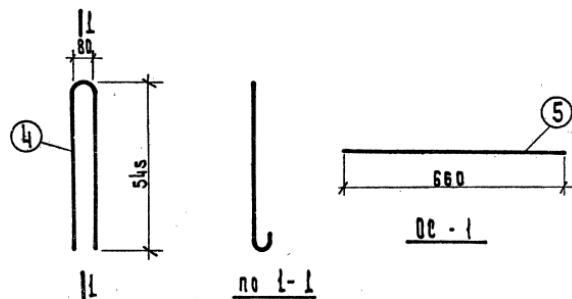


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Н.Н. ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ ПОЗИЦ ВСЕХ ИЗДЕЛ
С-4	6	12 А-Щ	1680	48	1.49 26.86 26.86

Т.К.	ФУНДАМЕНТЫ	СЕРИЯ ИИ-04-1
1971	АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-5, С-4	ВЫПУСК АМСТ 3 42



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛЯНКА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ ПОЗИЦ. ВСЕХ ИЗДЕЛ.
С-6	3	Ф10АII	1360	30	0.84 25,20 2520



Лента П-3

Т.К.	ФУНДАМЕНТЫ	ИД-04-1
1971	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С-6; П-3, П-1	ВЫПУСК АВГ 3 13

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТП
620062, г. Свердловск, К-62, ул. Генеральская, 3-я

Заказ 3450 Тираж 800 Цена 0-5% .
Инв. № 11671 1972г.