

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ - О4

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-О4-1

Ф У Н Д А М Е Н Т Ы

Выпуск 3

ФУНДАМЕНТЫ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40×40 см

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИЗП
ТОРГОВО - БЫТОВЫХ
ЗДАНИЙ И ТУРИСТСКИХ
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 КОЛОННАМИ СЕЧЕНИЕМ 40x40 см.

1. ИИ-04-0
Выпуск 4 Указания по применению изделий связевого
каркаса с колоннами сечением 40x40 см.
2. ИИ-04-1
Выпуск 3 Фундаменты для колонн сечением 40x40 см.
3. ИИ-04-2
Выпуск 3 Колонны связевого каркаса сечением 40x40 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 40x40 см.
для зданий с высотой этажа 3,6 м. Опалубка
и армирование.
5. ИИ-04-2
Выпуск 5 Колонны связевого каркаса сечением 40x40 см.
для зданий с высотой этажа 4,2 м. Опалубка
и армирование.
6. ИИ-04-2
Выпуск 6 Часть I Колонны связевого каркаса сечением 40x40 см.
для зданий с высотой этажа 2,4; 3,3; 3,6; 4,2 м.
Арматурные изделия. Объемные каркасы.
7. ИИ-04-2
Выпуск 6 Часть II Колонны связевого каркаса сечением 40x40 см.
для зданий с высотой этажа 2,4; 3,3; 3,6 и
4,2 м. Арматурные изделия. Плоские кар-
касы.
8. ИИ-04-3
Выпуск 3 Часть I Ригели связевого каркаса с колоннами сече-
нием 40x40 см. Опалубка и армирование.
9. ИИ-04-3
Выпуск 3 Часть II Ригели связевого каркаса с колоннами сече-
нием 40x40 см. Арматурные изделия.
10. ИИ-04-6
Выпуск 5 Часть I Диафрагмы жесткости связевого каркаса.
Опалубка и армирование.
11. ИИ-04-6
Выпуск 5 Часть II 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 Закаладные детали и соединительные элементы
для изделий связевого каркаса.
14. ИИ-04-11
Выпуск 3 Монтажные узлы и детали связевого
каркаса с колоннами сечением 40x40 см.

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

1. ИИ-04-1
Выпуск 3-1 Стальные формы для изготовле-
ния железобетонных фундамен-
тов под колонны сечением
400x400 мм.
2. ИИ-04-2
Выпуск 3-1 Часть I Стальные формы для изготовле-
ния 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 изготовле-
ния железобетонных колонн
связевого каркаса сечением
400x400 мм.
4. ИИ-04-3
Выпуск 3-1 Стальные формы для изготовле-
ния железобетонных ригелей
связевого каркаса с колоннами
сечением 400x400 мм.
5. ИИ-04-6
Выпуск 5-1 Стальные формы для изготовле-
ния 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.	Ф у н д а м е н т ы	СЕРИЯ ИИ-04-1
1971	ПЕРЕЧЕНЬ СЕРИЙ И ВЫПУСКОВ	ВЫПУСК 3 Лист

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, ОС-1	13	17

ТК	Фундаменты.	Серия ИИ-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 $\lambda_0 = 2,5 \text{ кг/см}^2$
 Расчет фундаментов на внецентренную нагрузку выполнен с учетом увеличения краевого отпора грунта на 20% сверх
 $\sigma_0 = 2,5 \text{ кг/см}^2$ см. альбом ИИ-04-0 выпуск 4 листы № 25-23/
 Башмак БК-14, взятый из альбома ИИ-04-1 выпуск 2, запроектирован стаканного типа из бетона марки 300 под расчетную
 нагрузку 600 т с учетом установки его на фундамент.

Фундамент Ф-13 может быть применен, как башмак-подколонник.
 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 полной высоты фундаментного башмака.

Расчет и конструирование фундаментов выполнены в соответствии с СНиП II-B.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 вспомогательной проволоки или контактной сварки.
 Допуски на изготовление фундаментов определяются в соответствии со СНиП I-B.5.1-62 по классу точности 12-Н.
 Предельные допускаемые отклонения от размеров фундаментов по длине и ширине $\pm 15 \text{ мм}$, по высоте $\pm 10 \text{ мм}$.

Подъем фундаментов осуществляется за 2 этапа из арматуры класса А-1 марки ВМСтЗСР, ВКСтЗСР.
 Марка бетона по прочности на сжатие принята 350. 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.

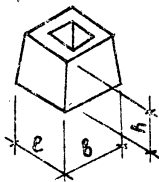
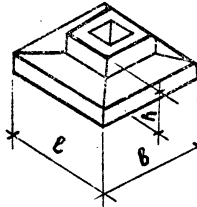
Систематический контроль за прочностью бетона и арматуры, маркировкой, допусками, приемкой, условиями складирования
 и транспортировки фундаментов и выполнением других технических требований должен осуществляться в соответствии с
 техническими условиями на изготовление фундаментов и ГОСТ 13015-67, СНиП II-B.4-62, СНиП I-B.5.1-62, СНиП I-B.5.1-62, а также п. 2
 ГОСТ 9929-68.

Принятые обозначения в маркировке изделий:

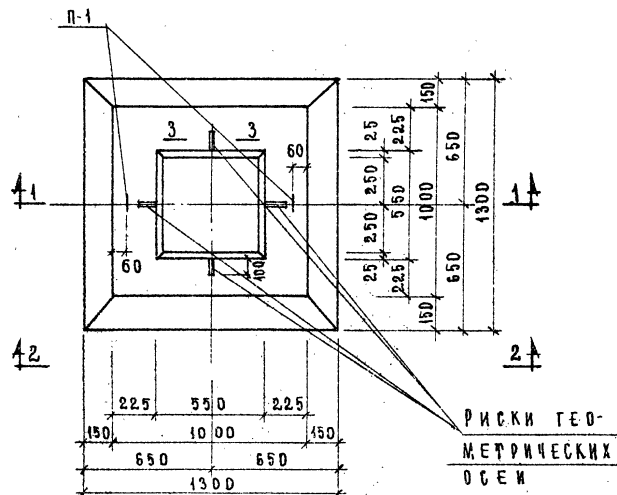
Буквенные Ф - фундамент под колонну

Цифровые - группа цифр 13, 17, 20 - размер стороны подошвы в дециметрах.

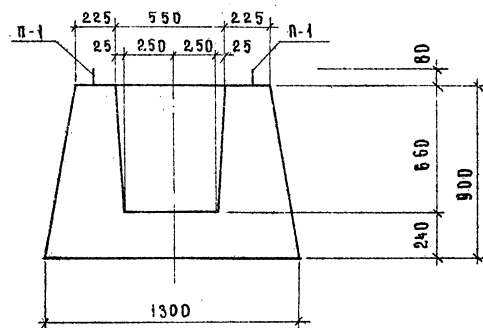
Т К	Ф У Н Д А М Е Н Т Ы	С Е Р И Я
1971	П О Я С Н И Т Е Л Ь Н А Я З А П И С К А.	И И - 0 4 - 1
		В ы п у с к 3

№ п/п	Марка изделия	Эскиз	Расчетная нагрузка при центр. нагрузк. т (при $R_p = 2,5 \text{ кг/см}^2$)	Размеры в мм			Марка бетона	Вес изделия в т.	Объем бетона в м ³	Расход металла на 1 м ³ бетона в кг	Расход металла в кг					№ листов рабочих чертежей
				е	б	н					А-П	А-Т	В-Т	Закалочная деталь (прокат)	Итого	
1	Ф-13		48,5	1300	1300	900	150	2,60	1,020	44,20	-	39,63	5,00	-	44,63	2-3
2	БК-14		600	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	26,85	30,52	5,00	-	62,38	6-7
4	Ф-20		115,0	2000	2000	900	150	5,20	2,070	40,50	45,65	33,12	5,00	-	83,77	8-9

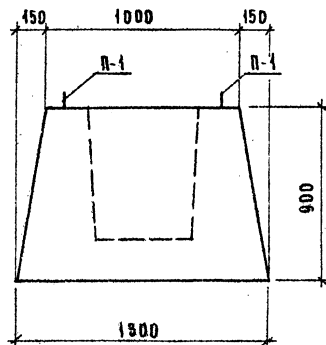
Т К	ФУНДАМЕНТЫ	СЕРИЯ ИИ-04-4	
1971	НОМЕНКЛАТУРА	ВЫПУСК 3	ЛИСТ 1



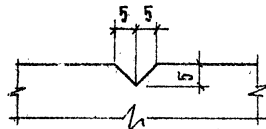
П Л А Н



1 - 1



2 - 2



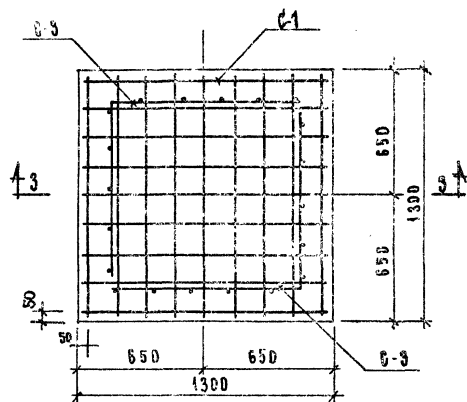
по 3-3

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

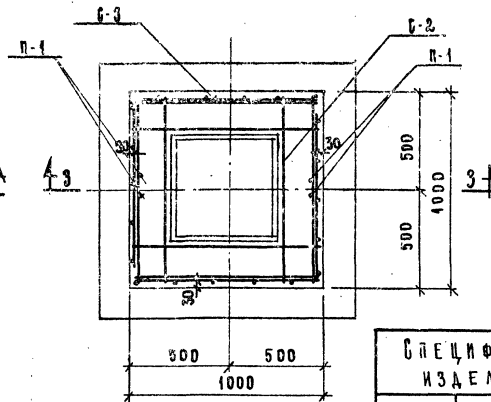
П Р И М Е Ч А Н И Е:

1. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТ №3

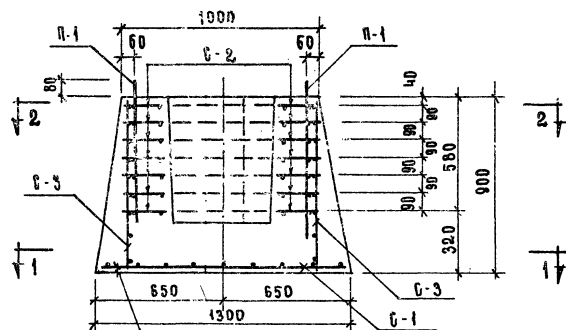
ТК	ФУНДАМЕНТ Ф-13	ИИ-04-1
1971	ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК 3 ЛИСТ 2



1-1



2-2



Защитный слой до низа
рабочей арматуры - не менее 30 мм

3-3

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРОК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ДАНН ФУНДАМЕНТ

МАРКА ФУНДАМ.	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОЛ-ВО ШТ	ВЕС, КГ		ИИ ЛИСТА
			1 ШТ.	ВСЕХ	
Ф-13	С-1	1	9.11	9.11	10
	С-2	7	3.16	22.12	10
	С-3	2	2.50	5.00	11
	П-1	2	4.20	8.40	11
			44.63		

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДАНН ФУНДАМЕНТ.

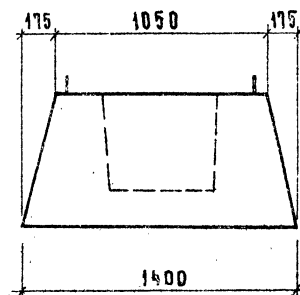
ВИД СТАЛИ	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АР-РА А-1 ПО ГОСТ 5781-61*			ОБЫКНОВЕННАЯ АРМАТУРА ПРОВОДА В-1 ПО ГОСТ 5721-53		ВСЕГО НА ОДН Ф-1Т
СРЕЗЕНИЕ, мм	Ф 20	Ф 8	ИТОГО	Ф 4	ИТОГО	
ДЛИНА, м	3.42	79.04	—	50.56	—	—
ВЕС, кг	8.40	31.23	39.63	5.00	5.00	44.63

ПРИМЕЧАНИЕ:

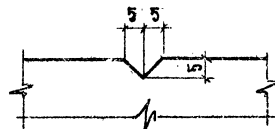
1. ОПАКОВЫЙ ЧЕРТЕЖ СМ. ЛИСТ N2

Т.К.	ФУНДАМЕНТ Ф-13	СЕРИЯ КН-04-1
1971	АРМИРОВАНИЕ	ВЫПУСК 3
		ЛИСТ 3

Technical drawing of a square box with a central square opening. The drawing includes dimensions for the box's outer and inner structure. The outer square has a side length of 1400. The inner square opening has a side length of 550. The distance between the inner and outer squares is 425 on each side. The drawing also shows a cross-section of the box, indicating a height of 1000. The drawing is labeled with '1' and '2' at the bottom corners, and '11-3' near the center.

[illegible]

2 - 2



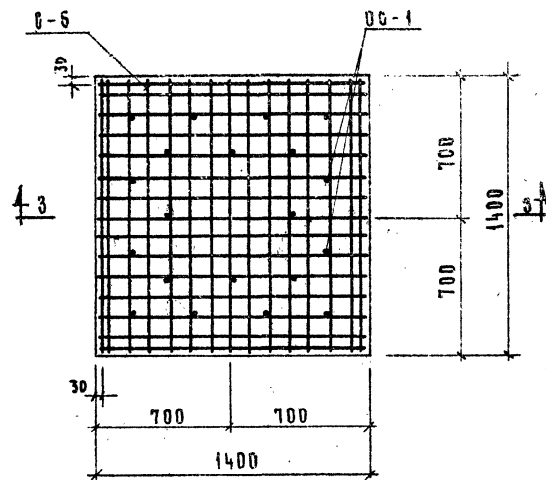
3-3

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ				
МАРКА ФУНДАМ.	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
БК-14	2,30	300	0,92	123,18

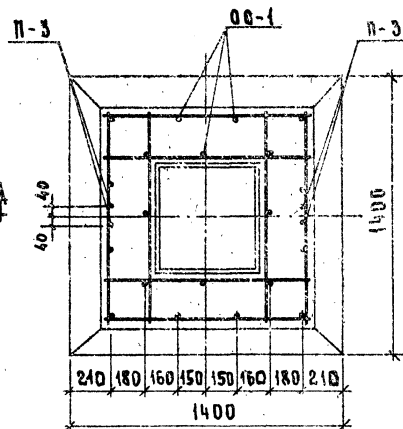
П Р И М Е Ч А Н И Е:

1. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛНСТ №5.

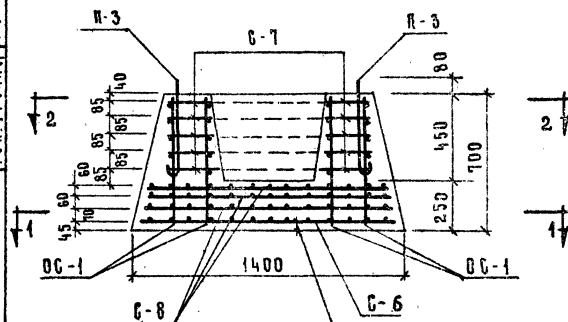
Т.К.	ФУНДАМЕНТ БК-14	СЕРИЯ НИ-04-1
1971	ОПЛАВБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПСК 3
		Лист 4



1-1



2-2



ЗАЩИТНЫЙ СЛОЙ ДО НИЖА РАБОЧЕЙ
АРМАТУРЫ НЕ МЕНЕЕ 30 ММ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРШК АРМАТУРНЫХ
ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ

МАРКА ФУНДАМ.	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОД. ШТ.	ВЕС, КГ			НМ АНКРА
			ПОЗ.	ВВЕХ	ОБЩИИ	
БК-14	Г-7	5	5,15	25,75	123,48	14
	Г-8	3	20,25	60,75		14
	Г-6	1	25,20	25,20		13
	П-3	2	1,64	3,28		13
	ОС-1	20	0,41	8,20		13

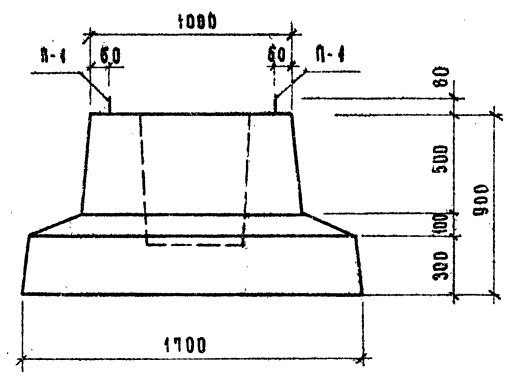
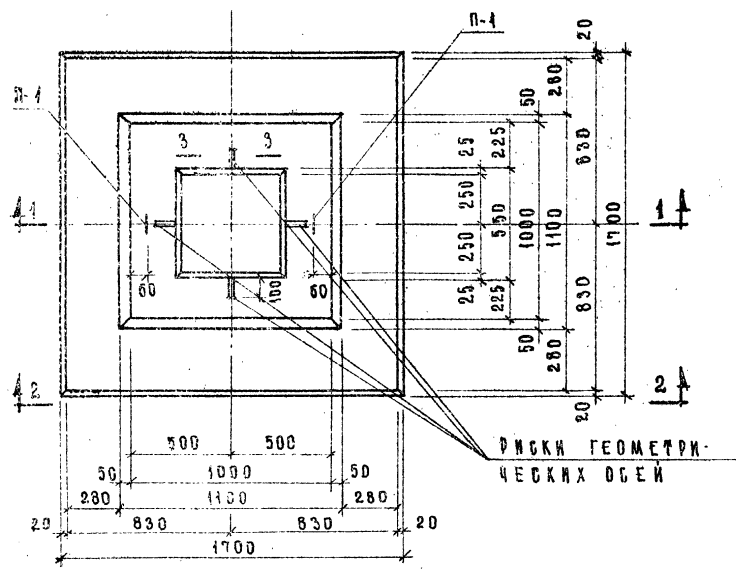
ВЫБОРКА СТАЛКИ НА ОДНИ ФУНДАМЕНТ, КГ

МАРКА ФУНДАМ.	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ СТАНД. ГОСТ 5781. 610 АРМАТУРНАЯ		0130В
	А - I МАРК ВСТ-3 И ВСТ-3	А - II	
БК-14	Ø ММ	Ø ММ	123,48
	14	10	
	3,28	119,90	

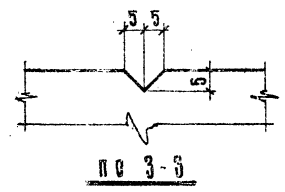
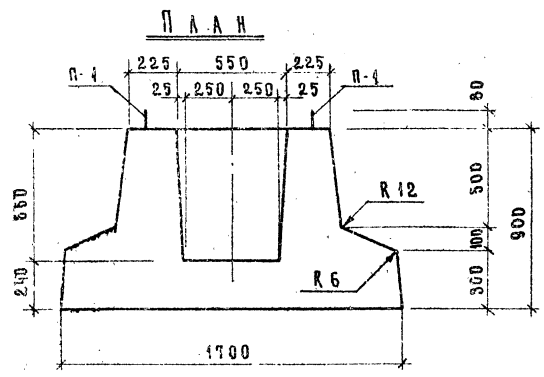
П Р И М Е Ч А Н И Е:

1. ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СМ. ЛИСТ №4

Т.К.	ФУНДАМЕНТ БК-14	ИИ-БЧ-1
1971	АРМИРОВАНИЕ	Выпуск 3 Лист 5



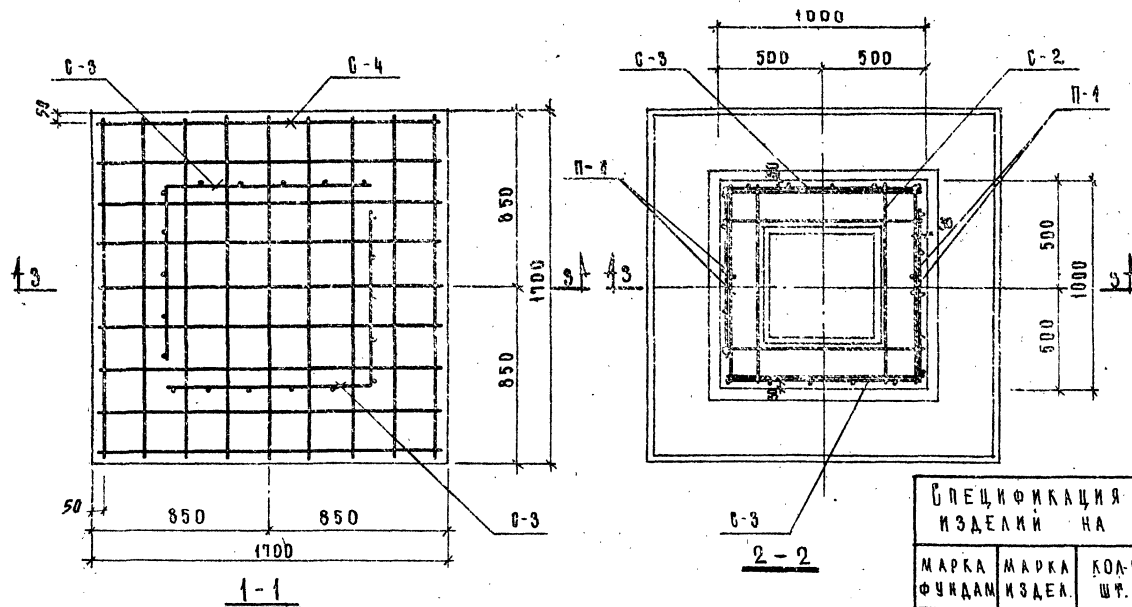
2 - 2



ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДН ФУНДАМЕНТ				
МАРКА ФУНДАМ.	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
Ф-17	3.50	150	1.41	62.38

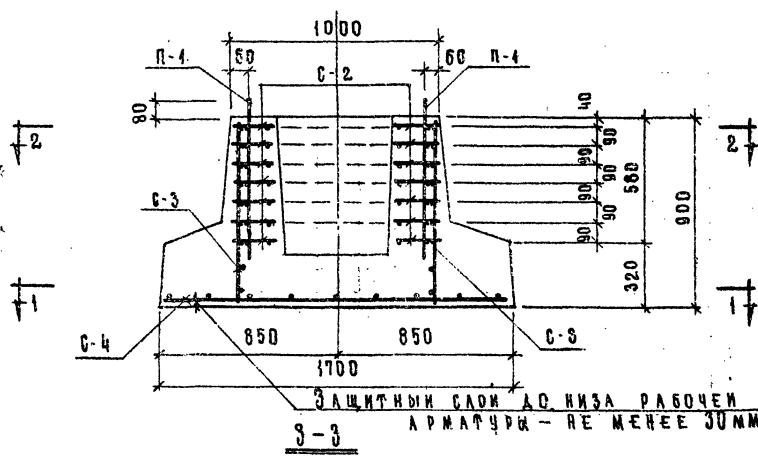
ПРИМЕЧАНИЕ:
1. АРМИРОВАННЕ СМ. ЛИСТ №7

ТК	ФУНДАМЕНТ Ф-17	СЕРИЯ ИИ-04-1
1971	ПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК ЛИСТ 3 6



П Р И М Е Ч А Н И Е :
1. ОПАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
СМ. ЛИСТ №6


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРШК АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИИ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ.						
МАРКА ФУНДАМ.	МАРКА ИЗДЕЛ.	КОА-80 ШТ.	ВЕС, КГ			ММ ЛНСТ
			1 ШТ.	ВСЕХ	ОБЩИИ	
Ф-17	С-2	7	3.16	22.12	62.38	10
	С-3	2	2.50	5.00		11
	С-4	1	26.86	26.86		12
	П-1	2	4.20	8.40		11



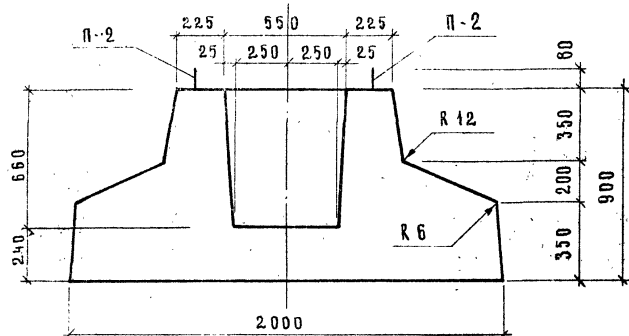
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ								
Вид СТАЛИ	ГОРЯЧКАТАЯ СТАЛЬ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ по ГОСТ 5781-61				ОБЫКНОВЕННАЯ АРМАТУРНАЯ ПРОВОЛОКА В-I по ГОСТ 6727-53		ВСЕГО НА ОДИН Ф-НТ	
	A-II	A-I 5781-61	A-I					
Сечение, мм	φ 12	ИТОГО	φ 20	φ 8	ИТОГО	φ 4	ИТОГО	
Длина, м	30,22	—	3,42	56,00	—	50,56	—	—
Вес, кг	26,86	26,86	8,40	22,12	30,52	5,00	5,00	62,38

ТК	ФУНДАМЕНТ Ф-17		СЕРИЯ ИИ-04-1
1971	АРМИРОВАНИЕ		ВЫПУСК 3
			ЛСТ 2

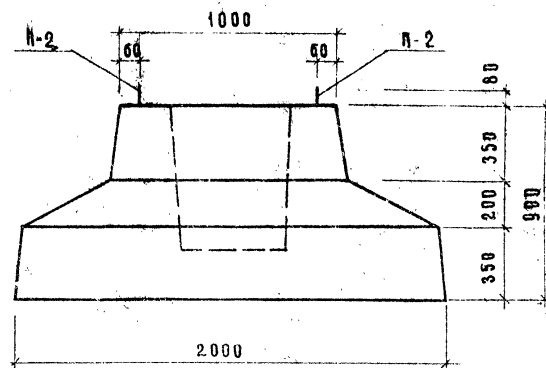
СИМЕТРИЧ.



RD 3-3



1-1



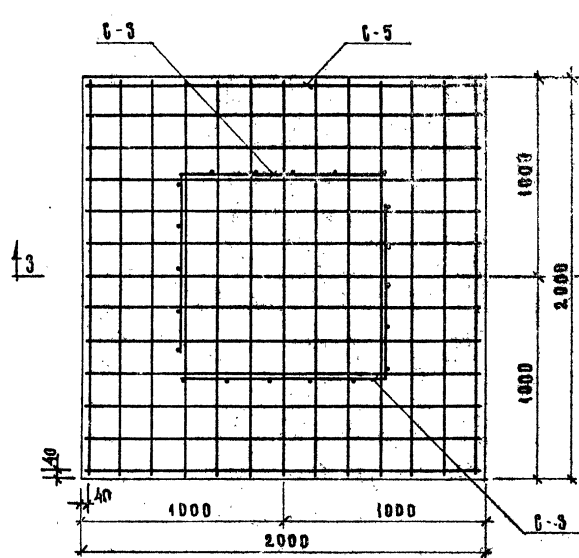
2 - 2

ПОКАЗАТЕЛИ НА ОДНЪ ФУНДАМЕНТ				
МАРКА ФУНДАМ	ВЕС Т	МАРКА БЕТОНА	ОБЪЕМ БЕТОНА М ³	РАСХОД СТАЛИ КГ
Ф - 20	5,20	150	2,07	83,77

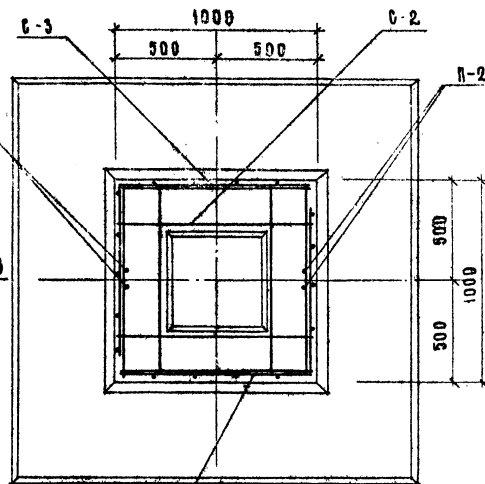
П Р И М Е Ч А Н И Е :

1. АРМИРОВАНИЕ СМ. ЛИСТ № 9

ТК	ФУНДАМЕНТ Ф-20	СЕРИЯ КН-04-1
1971	ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ	ВЫПУСК 3 ЛИСТ 8



1-1



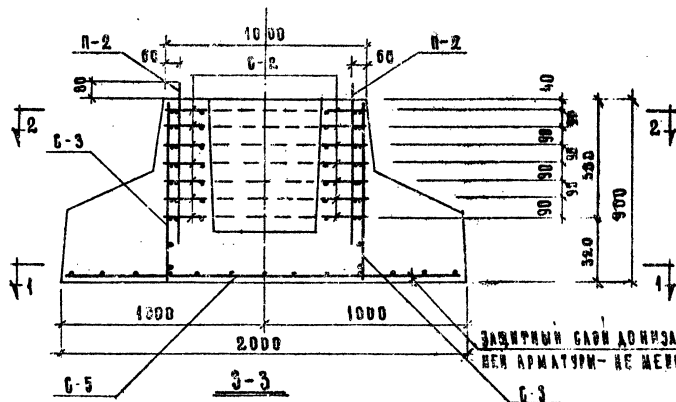
2-2

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. ОПАКОВЫЙ ЧЕРТЕЖ
СМ. ЛИСТ № 8

**СПЕЦИФИКАЦИЯ МАРК АРМАТУРНЫХ
ИЗДЕЛИЙ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ**

МАРКА ФУНДАМЕНТА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЕС, КГ			ЧИСЛО
			1 ШТ.	ВСЕХ	ОБЩИЙ	
Ф-20	Г-5	1	45.65	45.65	83.77	12
	Г-2	7	3.16	22.12		10
	Г-3	2	2.50	5.00		14
	П-2	2	5,5	11,0		14



3-3

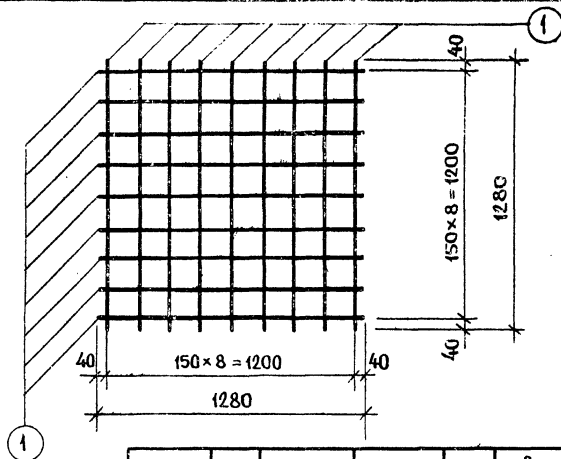
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ФУНДАМЕНТ

ВИА СТАЛИ	ГОРЯЧЕКАТАНАЯ АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ПО ГОСТ 5781-81						ОБЫКНОВЕННАЯ АРМАТУРНАЯ ПРОКОВАКА ГОСТ 127-53	ВСЕГО НА ОДИН Ф-НТ
	А-И		А-И		А-И			
СЕРИИ, ИИ	φ 12	ИТОГО	φ 22	φ 8	ИТОГО	φ 4	ИТОГО	
ДЛИНА, М	51.40	—	3.66	56.00	—	50.56	—	—
ВЕС, КГ	45.65	45.65	14.0	22.12	33.72	5.00	5.00	83.77

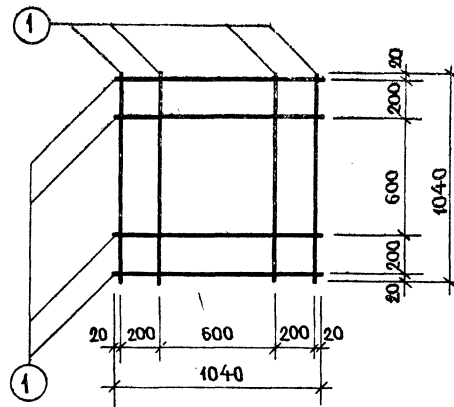
1971

ФУНДАМЕНТ Ф-20
АРМИРОВАНИЕ

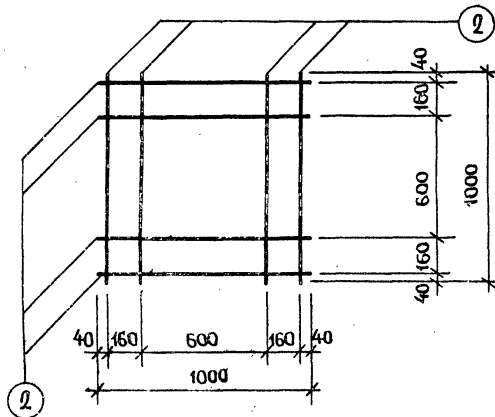
СЕРИЯ
ИИ-04-1
ВЫПУСК
3
ЛНД
9



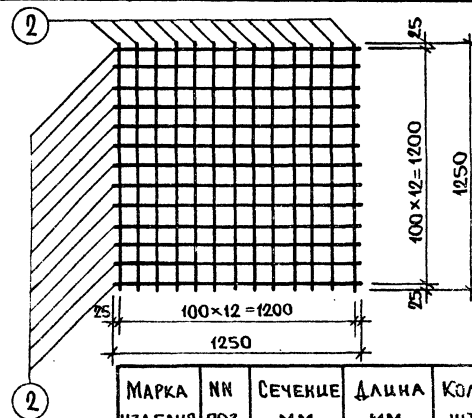
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
С-1	1	8А I	1280	18	0,505	9,11	9,11



МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
С-7	1	Ф10А II	1040	8	0,54	5,15	5,15

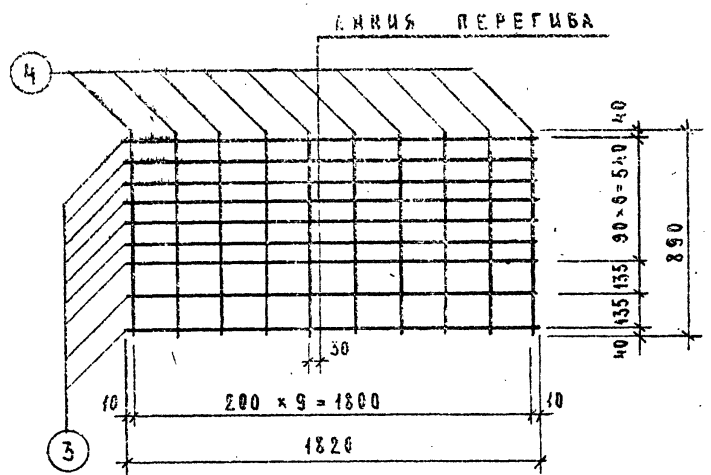


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-2	2	8А1	1000	8	0,395	3,16	3,16



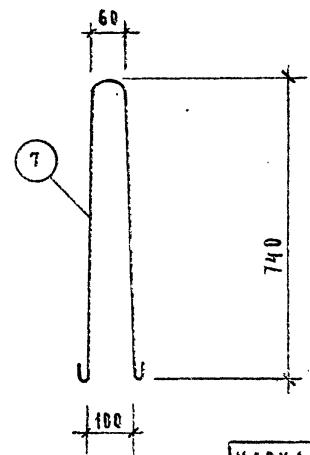
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№№ ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ
С-8	2	Φ10 А II	1250	26	0,78	20,25	20,25

ТК	ФУНДАМЕНТЫ.	ИИ-04-1
1971	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С-1, С-2, С-7 и С-8	Выпуск 3 Лист 10

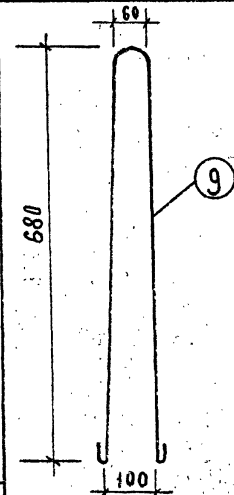


СЕТКА С-3
В СОГНУТОМ ВИДЕ

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-3	3	4 В-I	1820	9	0.18	1.60	2.50
	4	4 В-I	890	10	0.09	0.90	

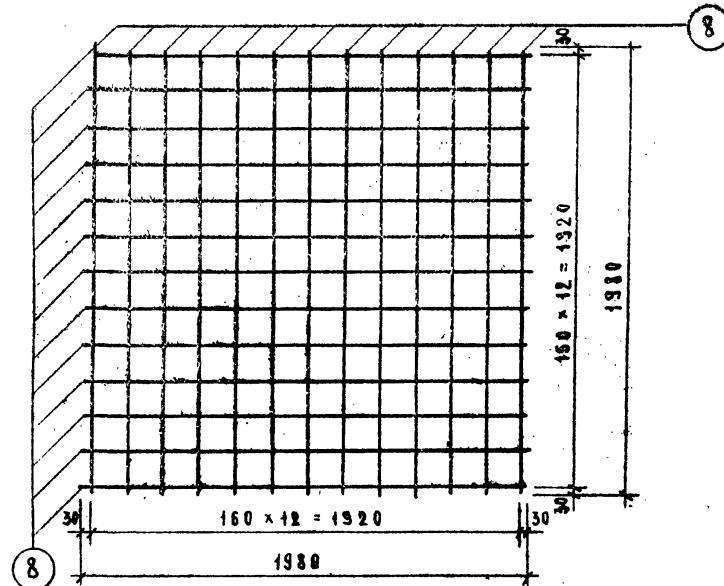


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
П-2	7	22 А-I	1830	1	5.50	5.50	5.50

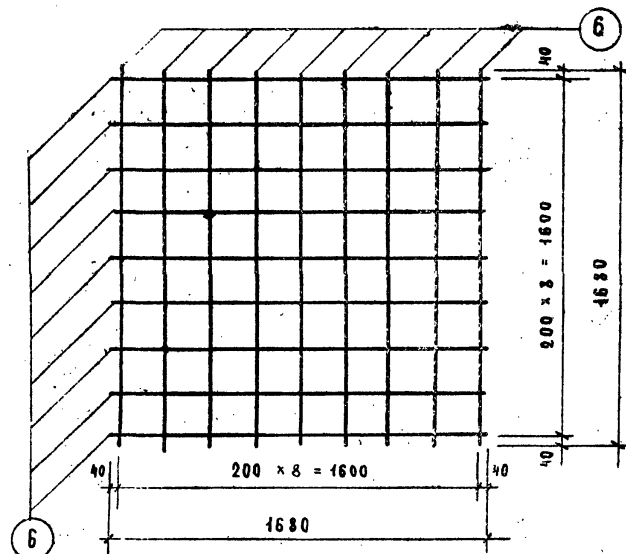


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	НН ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
П-1	9	20 А-I	1680	1	4.2	4.2	4.2

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

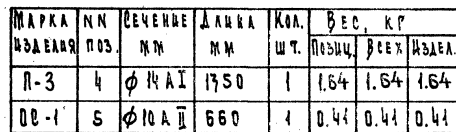
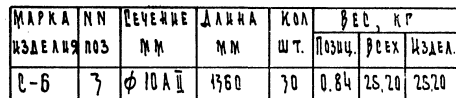


МАРКА ИЗДЕЛИЯ	К-Н ПОЗ.	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	К-ВО ШТ.	ВЕС, КГ		
					ПОЗИЦ.	ВСЕХ	ИЗДЕЛ.
С-5	8	12 А-III	1980	26	1.75	45.50	45.65



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

ТК	ФУНДАМЕНТЫ	СЕРИЯ ЦМ-04-1	
1971	АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ С-5, С-4	ВЫПУСК 3	ЛИСТ 12



Т.К.	ФУНДАМЕНТЫ	ИЧ-84-1
1971	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ С-6; П-3, ДБ-1	ВЫПУСК ЛИСТ 3 43

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТП
620062, г. Свердловск, К-62, ул. Генеральская, 3-а
Заказ 3450 Тираж 800 Цена 0-57.
Инд. № 11671 1972 г.