

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)**

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.412-2

**МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ
ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ДВУХВЕТВЕВОГО СЕЧЕНИЯ
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК II

**АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

РАЗРАБОТАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

**Проектным институтом №1 Госстроя СССР и введены в действие с 1.10.71 года
при участии НИИЖБ**

**Постановление Госстроя СССР от
10 августа 1971 года №134**

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА 1970**

СОДЕРЖАНИЕ

Лист стр.

Пояснительная записка		4
Каркас КПГ1	I	6
Каркас КПГ2	2	7
Каркас КПГ3	3	8
Каркас КПГ4	4	9
Каркас КПГ5	5	10
Каркас КПД1	6	11
Каркас КПД2	7	12
Каркас КПД3	8	13
Каркас КПД4	9	14
Каркас КПД5	10	15
Каркас КПД6	11	16
Каркас КПД7	12	17
Каркас КПД8	13	18
Каркас КПД9	14	19
Каркас КПД10	15	20
Каркас КПЕ1	16	21
Каркас КПЕ2	17	22
Каркас КПЕ3	18	23
Каркас КПЕ4	19	24
Каркас КПЕ5	20	25
Каркасы К1, К11, К21, К35	21	26
Каркасы К2, К12, К22	22	27
Каркасы К3, К13, К23	23	28
Каркасы К4, К14, К24	24	29
Каркасы К5, К15, К25	25	30
Каркасы К6, К7, К8	26	31
Каркасы К9, К10	27	32
Каркасы К16, К17, К18	28	33
Каркасы К19, К20	29	34
Каркасы К26, К27	30	35
Каркасы К28	31	36
Каркасы К29	32	37
Каркасы К30	33	38
Каркасы К31, К32	34	39

ТК

Серия
I.412-2

I970

СОДЕРЖАНИЕ

Выпуск
II

-

11033-05 3

		Лист	стр.	3
Каркасы КЗЗ, КЗ4		35	40	
Сетки СГ8, СГ10, СГ12, СГ14		36	41	
Сетки СД8, СД10, СД12, СД14		37	42	
Сетки СД16, СД18, СД20		38	43	
Сетки СЕ8, СЕ10, СЕ12, СЕ14		39	44	
Сетки СЕ16, СЕ18, СЕ20		40	45	
Сетки СГС, СДЗ, СЕС		41	46	
Сетки С5-10÷С5-18		42	47	
Сетки С6-10÷С6-22		43	48	
Сетки С7-12÷С7-20		44	49	
Сетки С8-12÷С8-20		45	50	
Сетки С10-12÷С10-20		46	51	
Сетки С14-12÷С14-25		47	52	
Сетки С22-10		48	53	
Сетки С23-10÷С23-16		49	54	
Сетки С24-10÷С24-25		50	55	
Сетки С26-10÷С26-18		51	56	
Сетки С27-12÷С27-20		52	57	
Сетки С28-12÷С28-25		53	58	
Сетки С30-12÷С30-20		54	59	
Сетки С32-12÷С32-25		55	60	
Сетки С34-12÷С34-25		56	61	
Сетки С36-12÷С36-25		57	62	
Сетки С38-12÷С38-20		58	63	
Сетки С40-14÷С40-22		59	64	
Сетки С44-10÷С44-20		60	65	
Сетки С45-10÷С45-25		61	66	
Сетки С46-10÷С46-25		62	67	
Сетки С48-12÷С48-20		63	68	
Сетки С50-12÷С50-22		64	69	
Сетки С52-12÷С52-25		65	70	
Сетки С54-12÷С54-25		66	71	
Сетки С56-12÷С56-25		67	72	
Сетки С58-12÷С58-25		68	73	
Сетки С60-12÷С60-22		69	74	
ТК	СОДЕРЖАНИЕ	Серия I.412-2		
1970		выпуск II	-	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи сварных арматурных каркасов и сеток для фундаментов под колонны серий КЭ-01-52 и КЭ-01-56.

Арматурные изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями следующих документов:

- глав СНиП I-B. 4-62 "Арматура для железобетонных конструкций" и II-A. 1-62 "Техника безопасности в строительстве";
- ГОСТ 10922-64 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний";
- ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварки. Основные типы и конструктивные элементы";
- СН 393-69 "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций".

2. Изготовление каркасов и сеток должно выполняться в кондукторах. Плоские каркасы и сетки свариваются во всех точках пересечений стержней контактной электро-сваркой. Соединение плоских каркасов в пространственные производится с помощью дуговой сварки (см. деталь А); поперечные сетки подколоники привязываются к пространственному каркасу вязальной проволокой, причем вертикаль-

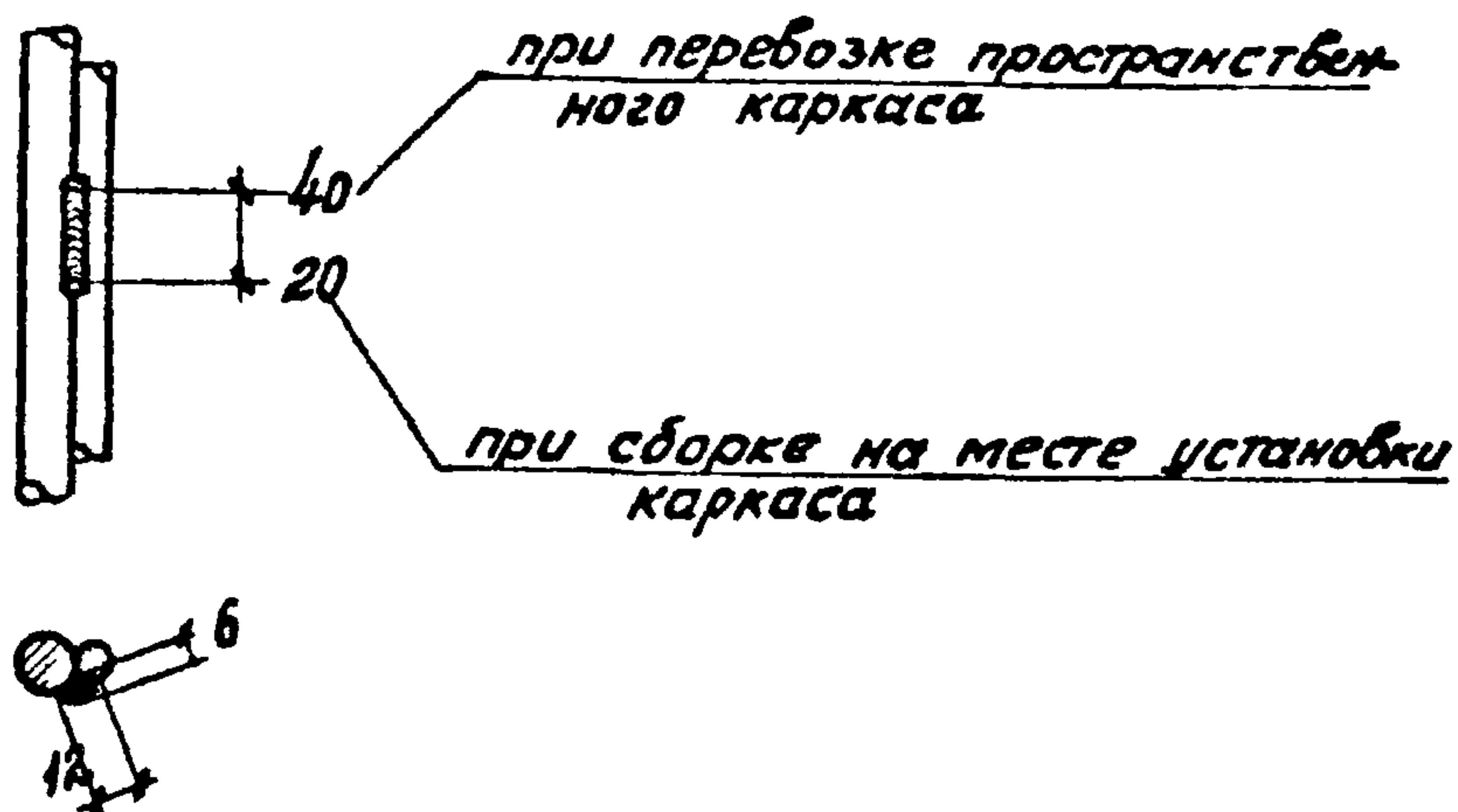
Роль	Фрадкин	Беленькая
Нач. отдела	С.И. Фрадкин	С.И. Фрадкин
Сл. констр. пр.	С.И. Фрадкин	С.И. Фрадкин
Рук. группы	С.И. Фрадкин	С.И. Фрадкин
Сосстрой СССР	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	в Ленинград

ТК	Пояснительная записка	Серия I.412-2	
1970		II	-

ные стержни каркасов должны располагаться внутри контура поперечных сеток.

3. Сборка арматуры подколонников должна, как правило, производиться в арматурном цехе. В случае невозможности транспортировки арматуры в собранном виде, сборка её допускается на полигоне или на месте установки.

При перевозке на значительное расстояние рекомендуется для повышения жесткости каркасов установка временных диагональных связей (стержней).



Деталь А

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия I.412-2	
I970		выпуск II	-

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

6

Эскиз

Марка
каркаса

Марка
изделия

Коли-
чество
шт.

№
листа

Вес
кг

КПГ 1

К 1

2

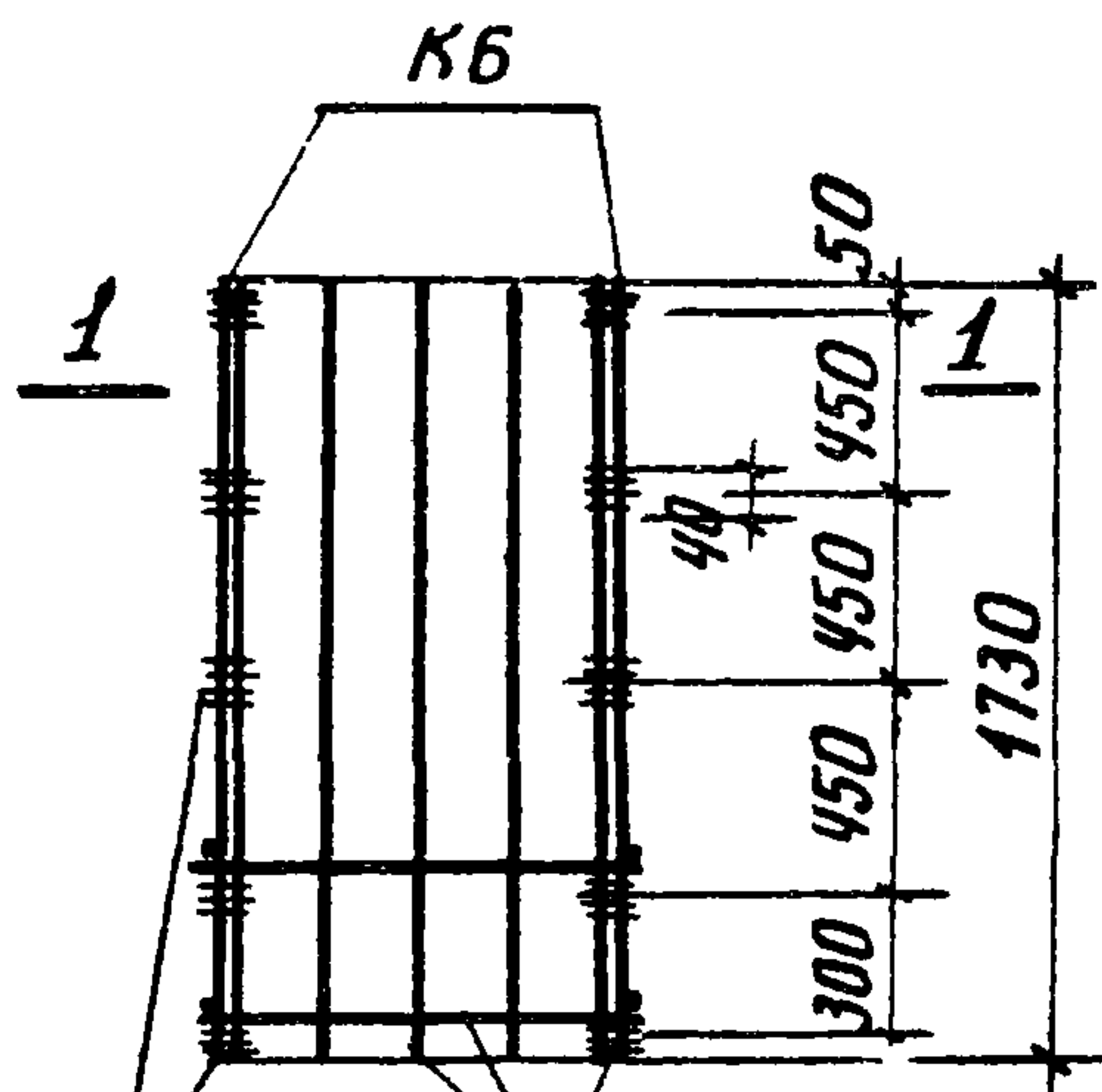
21

К 6

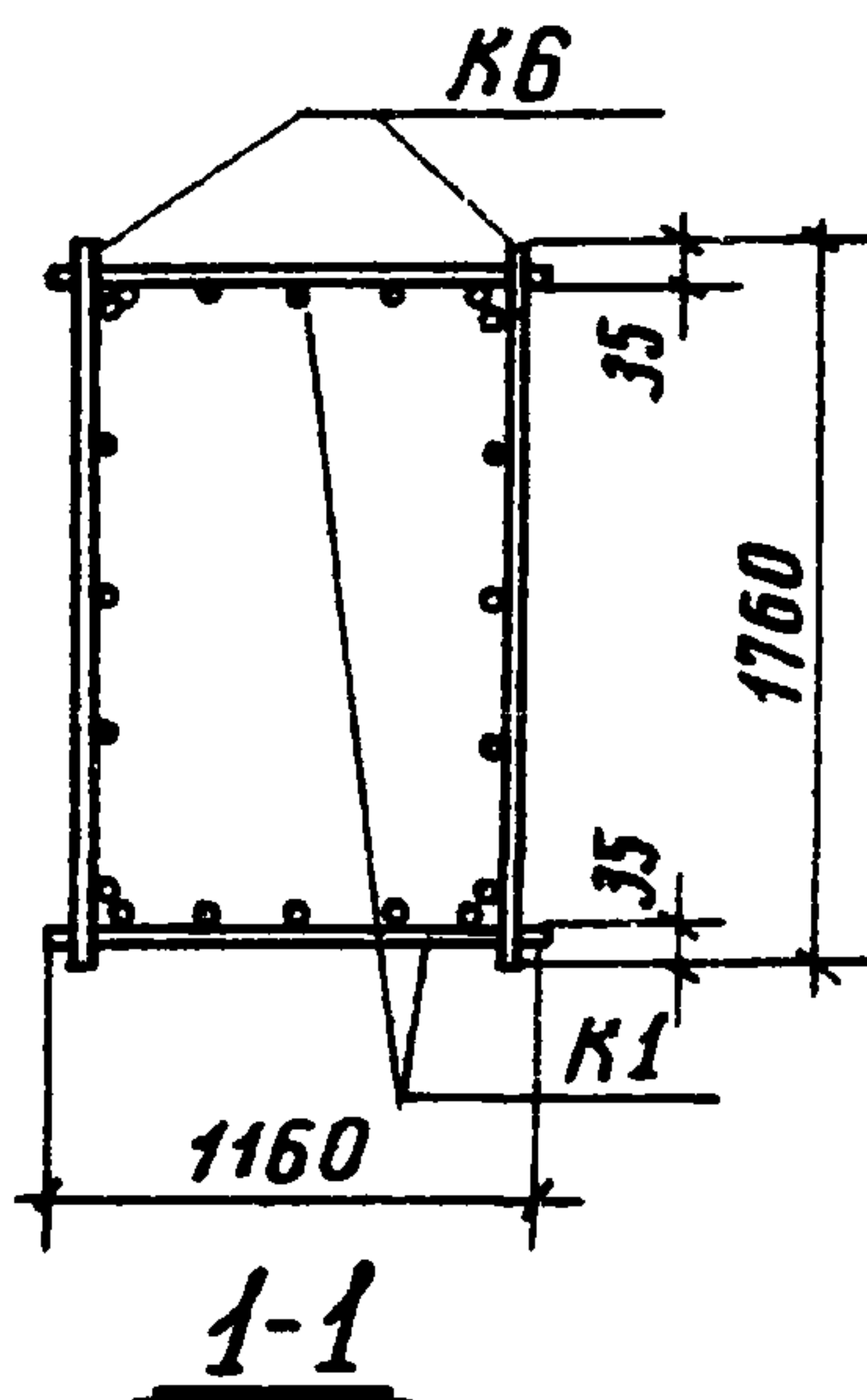
2

26

59,8



Электродуго-
вая сварка



Госстрой СССР	Нач. отдела	Раша	Исполнитель	Рыбакова
Проектный институт № 1	Гл. констр. пр.	Фрадкин		
г. Ленинград	рук. группы	Беленькая		
	Инженер	Тонкобий	Проверил	Вишневецкая

ТК

1970

Фундаменты

Каркас КПГ 1

серия
1.412-2

Выпуск
II

лист
1

11033-05 7

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

7

ЭСКУЗ

Марка
каркаса

Марка
изделия

Коли-
чество
шт.

№
листа

Вес
кг

КПГ 2

К 2

2

22

83,5

К 7

2

26

поз 1

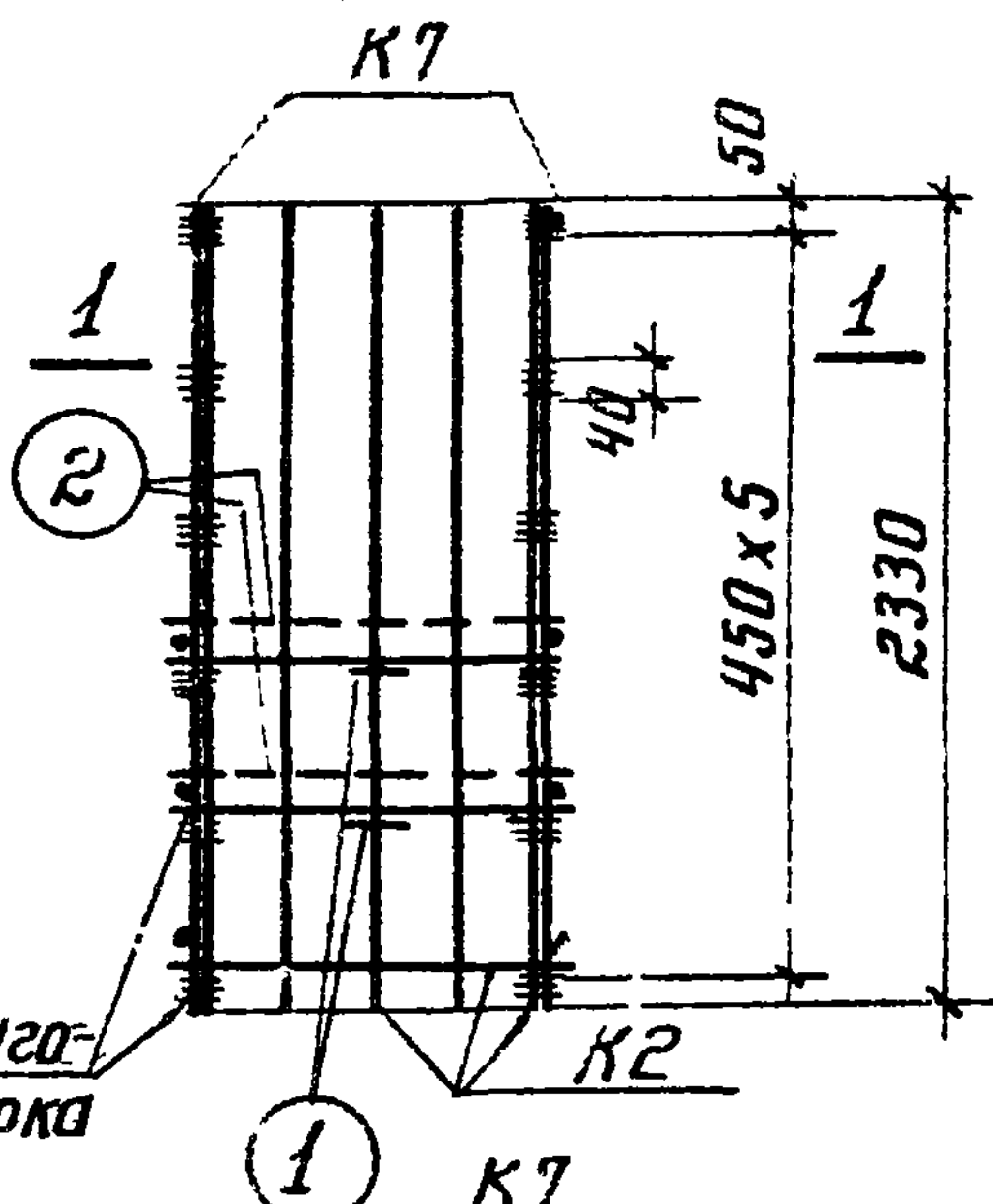
2

2

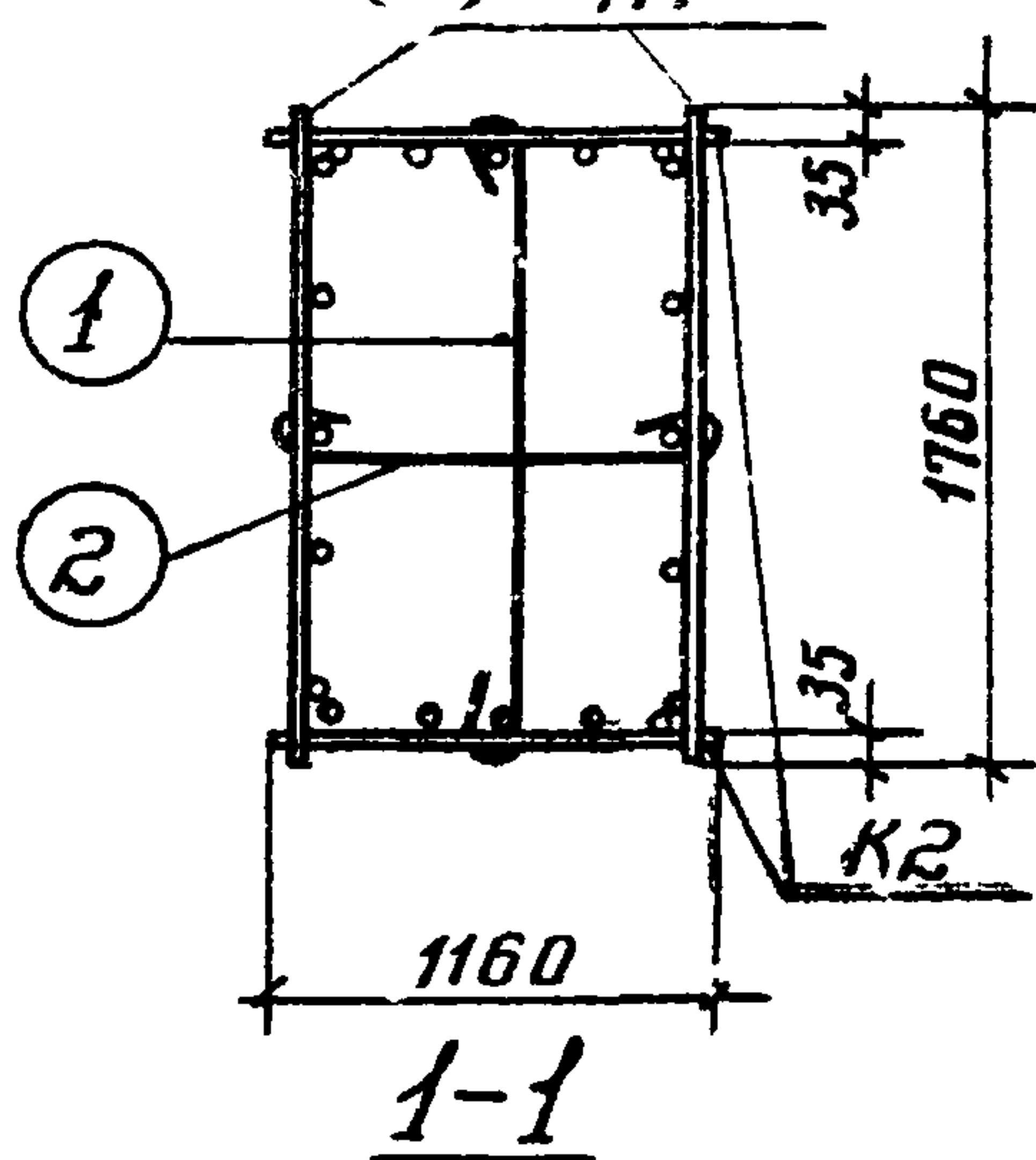
поз. 2

2

2



Электродуговая
сварка



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	φ мм	Длина мм	Коли- чество шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8A I	1850	1	8A I	1,9	0,75
	2		8A I	1250	1	8A I	1,3	0,5

ТК

ф у н д а м е н т ы

серия
1.412-2

1970

Каркас КПГ 2

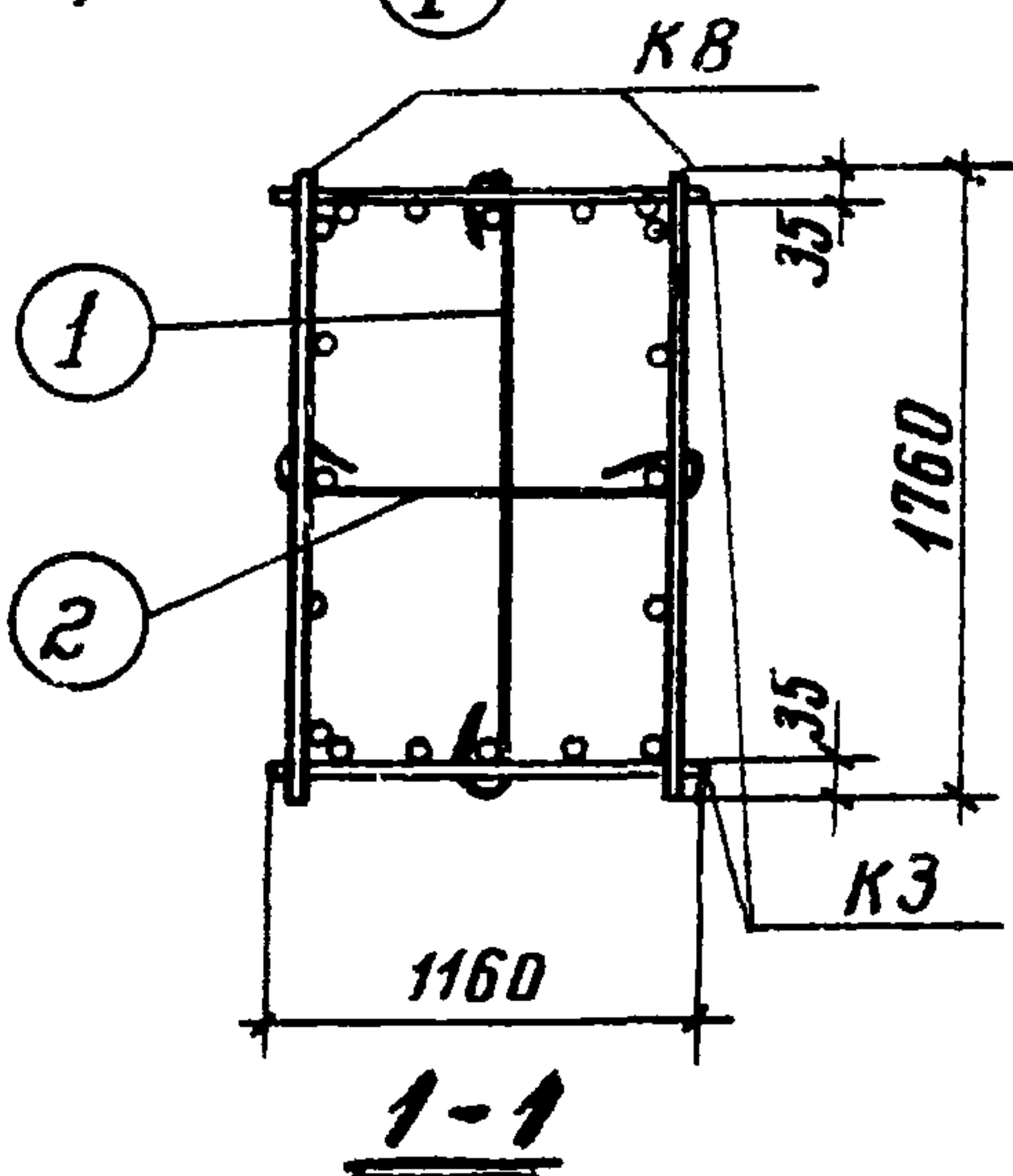
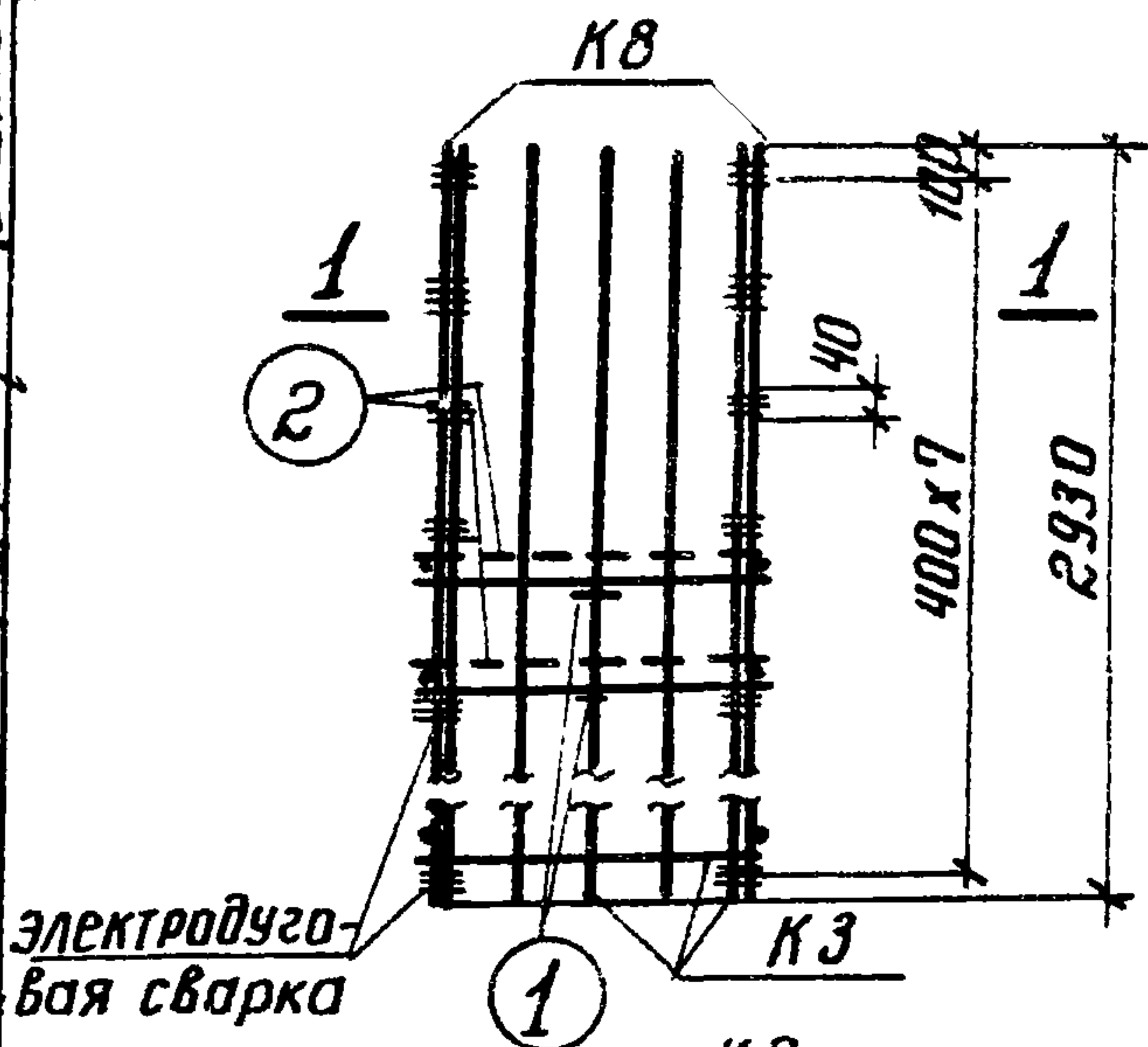
выпуск
II лист
2

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

8

Эскиз

Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПГ 3	К 3	2	23	113,4
	К 8	2	26	
	поз. 1	4	3	
	поз. 2	4	3	



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8A I	1850	1	8A I	1,9	0,75
	2		8A I	1250	1	8A I	1,3	0,5
фундаменты						серия 1.412-2		
Каркас КПГ 3						выпуск II	лист 3	

11033-05 9

Госстрой СССР	Нач. отдела	руководитель	исполнитель	рыбакова
Проектный институт №1	Гл. констр. пр.	Судя	Фрадкин	
г. Ленинград	рук. группы инженер	Юсеев	Беленькая	
		Тонков	проверил	ВШНЕБСКАЯ

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

9

Эскиз

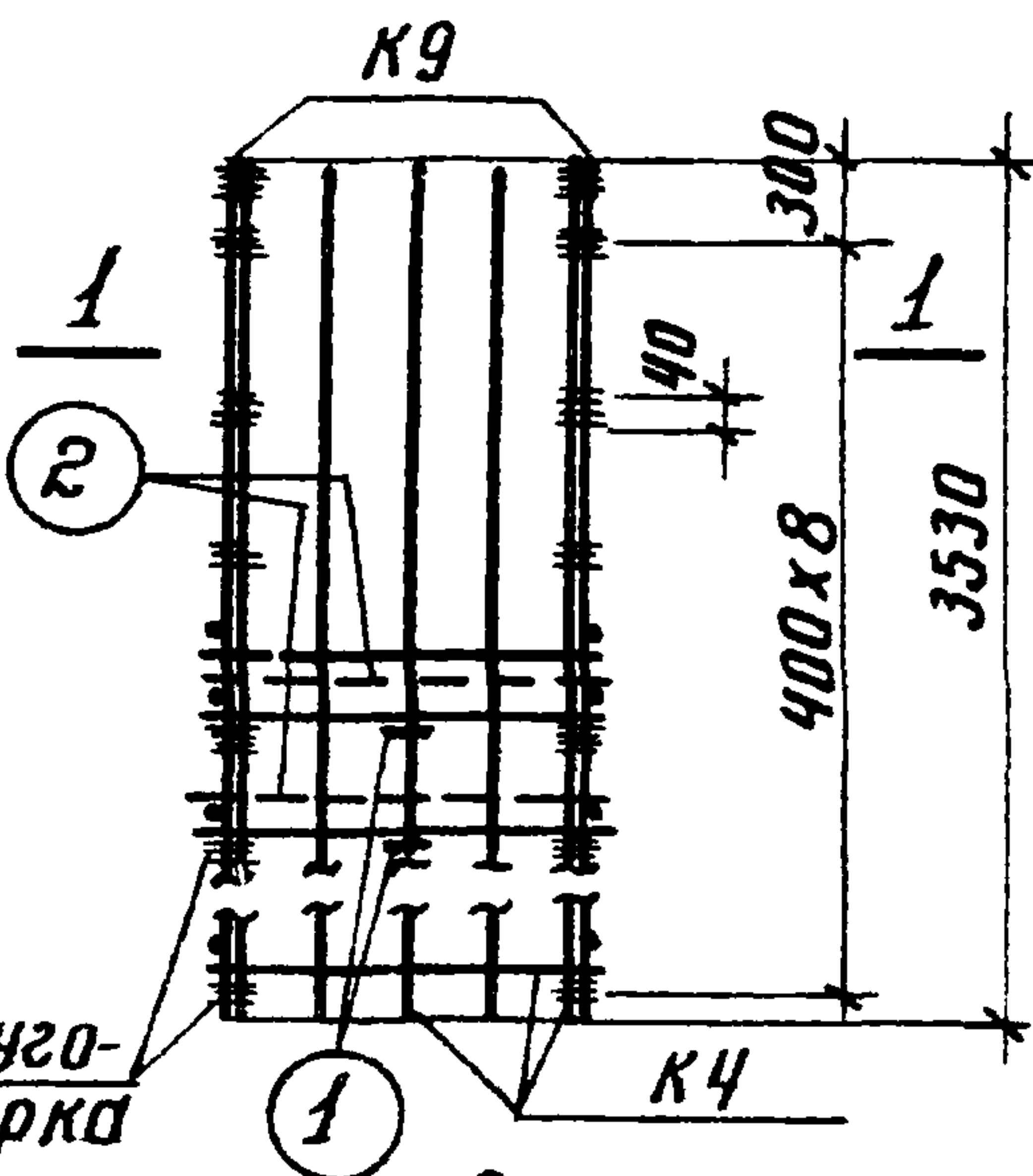
Марка
каркаса

Марка
изделия

Коли-
чество
шт.

№
листа

Вес
кг



КПГ 4

К 4

2

24

К 9

2

27

поз. 1

5

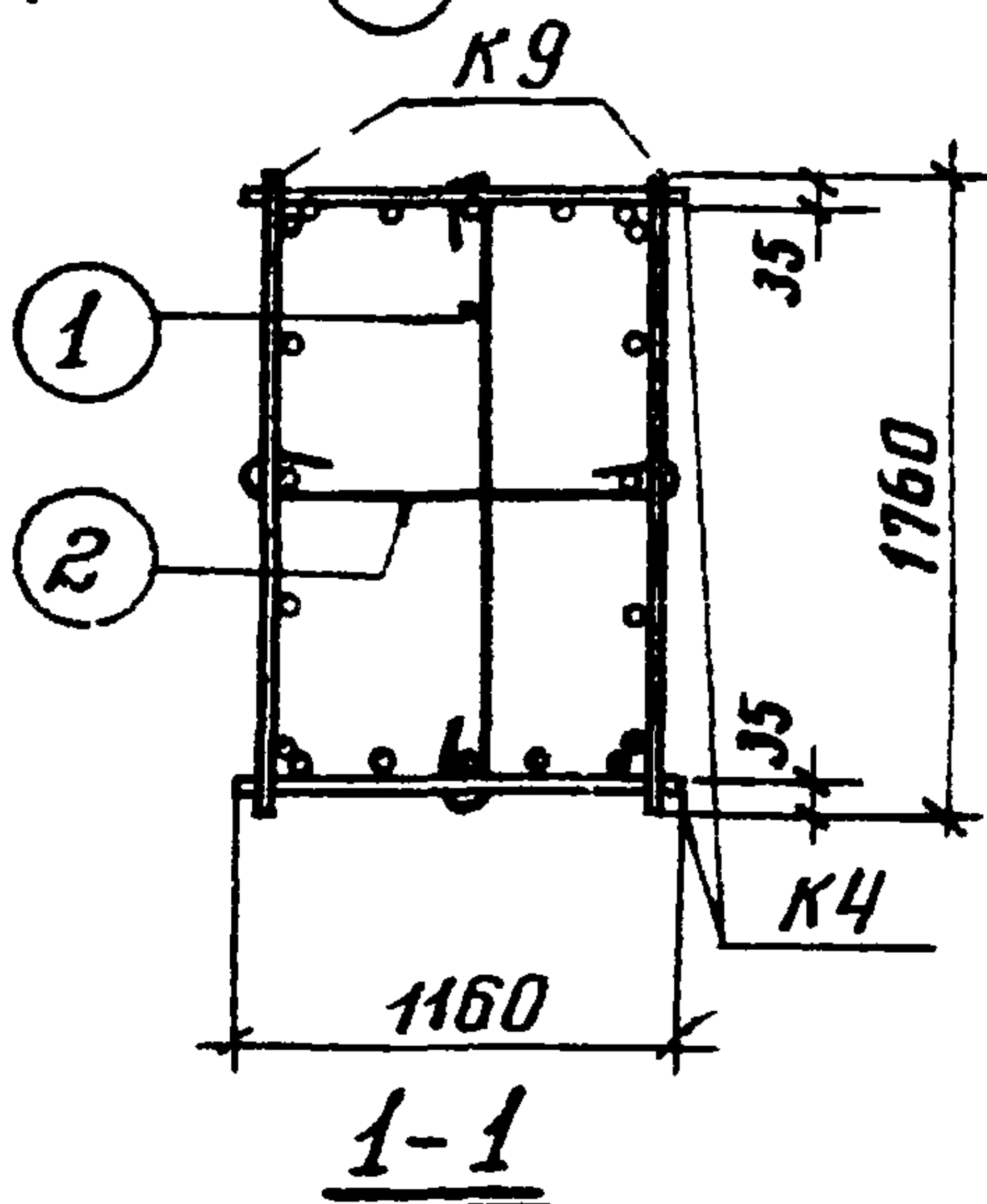
4

поз. 2

5

4

134,5



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Коли- чество шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8A I	1850	1	8A I	1.9	0.75
	2		8A I	1250	1	8A I	1.3	0.5
ТК	фундаменты						серия 1.412-2	
1970	Каркас КПГ 4						выпуск II	лист 4

11033-05 10

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 10

рыбакова

исполнитель

нач. отдела

гл. констр. пр.

рук. группы

инженер

раша

фрадкин

беленькая

тонковид

проберил

вышнебская

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПГ 5	К 5	2	25	158,6
		К 10	2	27	
		1	7	5	
		2	7	5	

--	--

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 г. Ленинград	Марка изделия	№ поз	Э С К И З	φ мм	Длина мм	Колл- чество шт.	Выборка стали		
							φ мм	Общая длина м	Вес кг
	Отдельные стержни	1		8A I	1850	1	8A I	1.9	0,15
		2		8A I	1250	1	8A I	1.3	0,5
	ТК	Ф у н д а м е н т ы						с е р и я 1.412-2	
1970	К а р к а с К П Г 5						В ы п у с к II	л и с т 5	

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

11

Эскиз

Марка
каркаса

Марка
изделия

Коли-
чество
шт.

№
листа

Вес
кг

КЛД 1

К 11

2

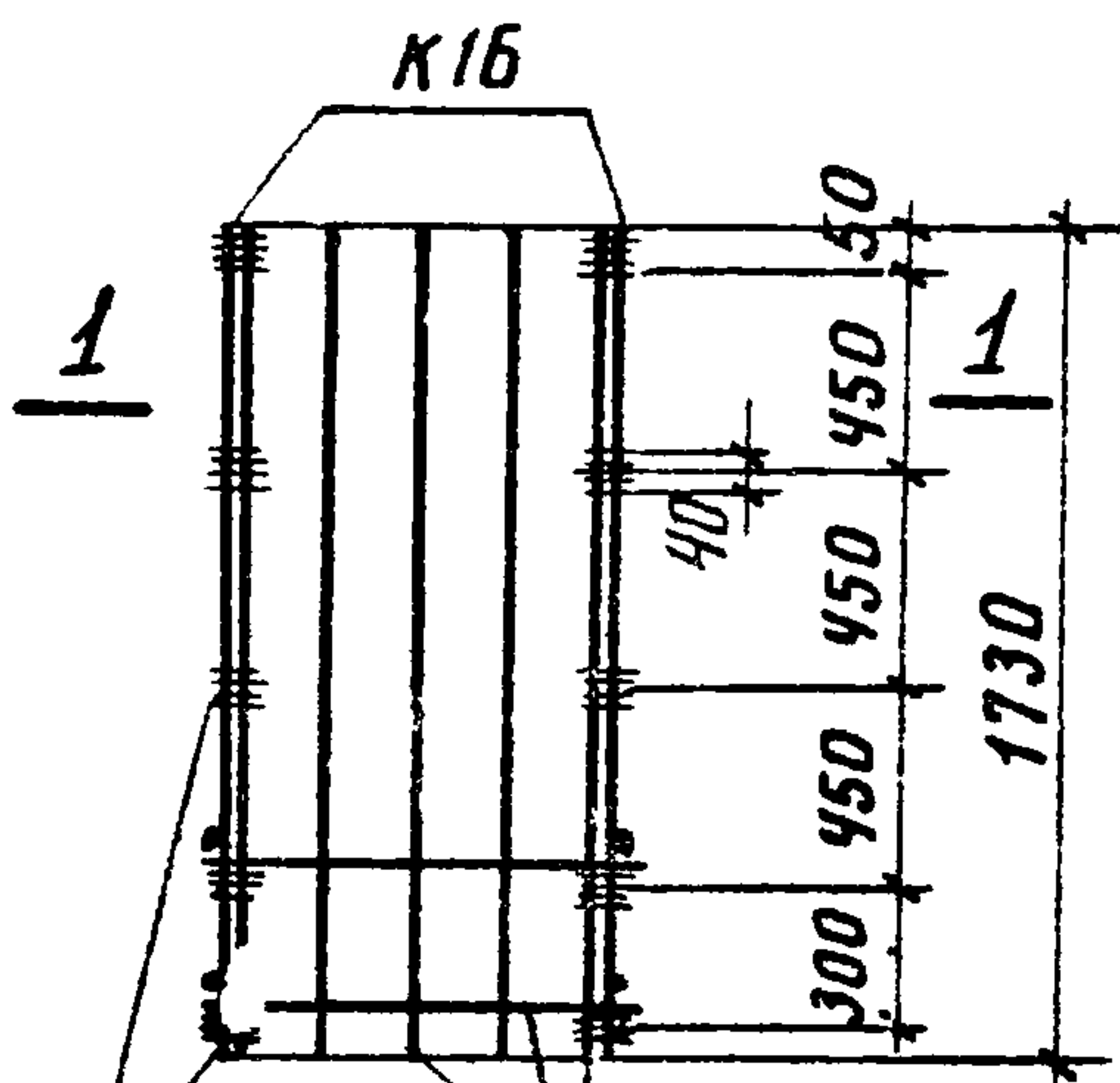
21

К 16

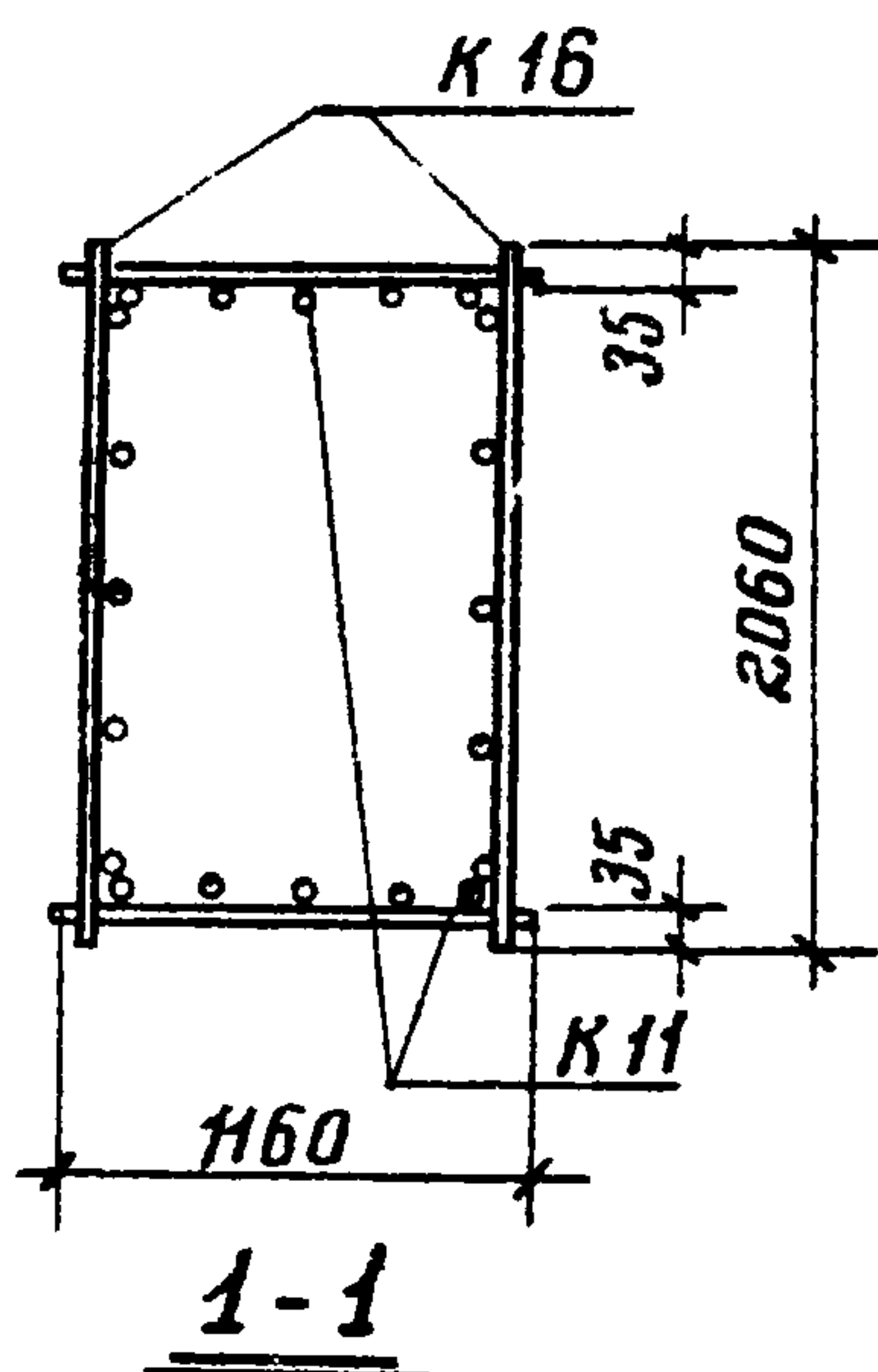
2

28

67.4



Электродуго-
вая сварка



ТК

фундаменты

серия
1.412-2

1970

Каркас КЛД 1

выпуск
II

лист
6

11033-05 12

Госстрой СССР	Нач. отдела	Исполнитель	Рыбакова
Проектный институт №1 г. Ленинград	Гл. констр. пр.	Фрадкин	
	рук. группы	Беленькая	
	инженер	Тонковид	Вышневецкая

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 12

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Колл- чество шт.	№ листа	Вес кг	
Электродуговая сварка	КПД 2	К 12	2	22	94,3	
		К 17	2	28		
		поз. 1	2	7		
		поз. 2	2	7		

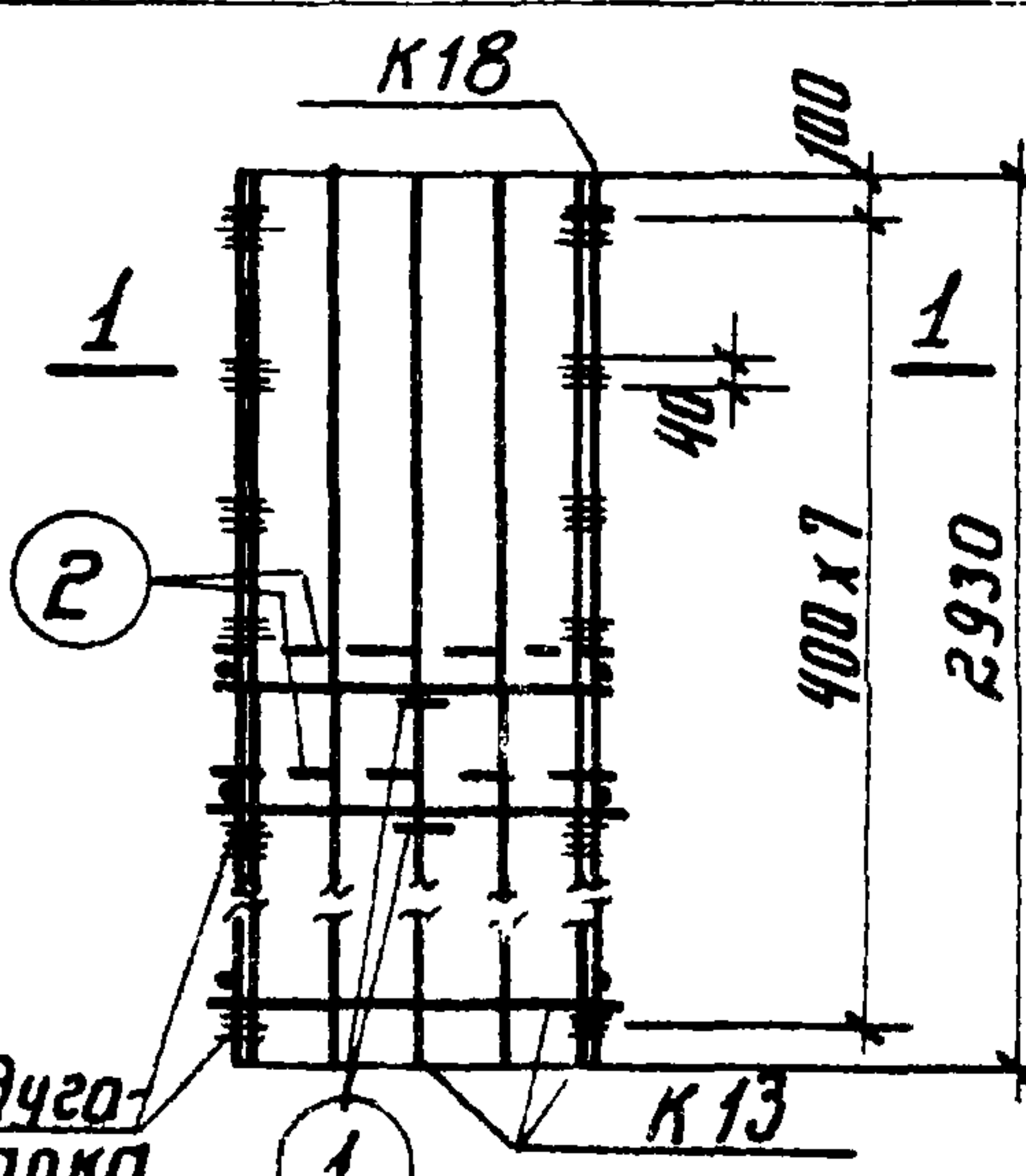
Technical drawing of a reinforcement cage, labeled "1-1". The drawing shows a rectangular frame with dimensions 1160 mm width and 2050 mm height. The top and bottom horizontal bars are labeled K17. The vertical bars are labeled K12. The drawing includes detail callouts (1) and (2) pointing to specific parts of the cage. The width is dimensioned as 1160 mm, and the height is dimensioned as 2050 mm. The top and bottom horizontal bars are dimensioned as 35 mm. The vertical bars are dimensioned as 35 mm. The drawing is labeled "1-1" at the bottom.

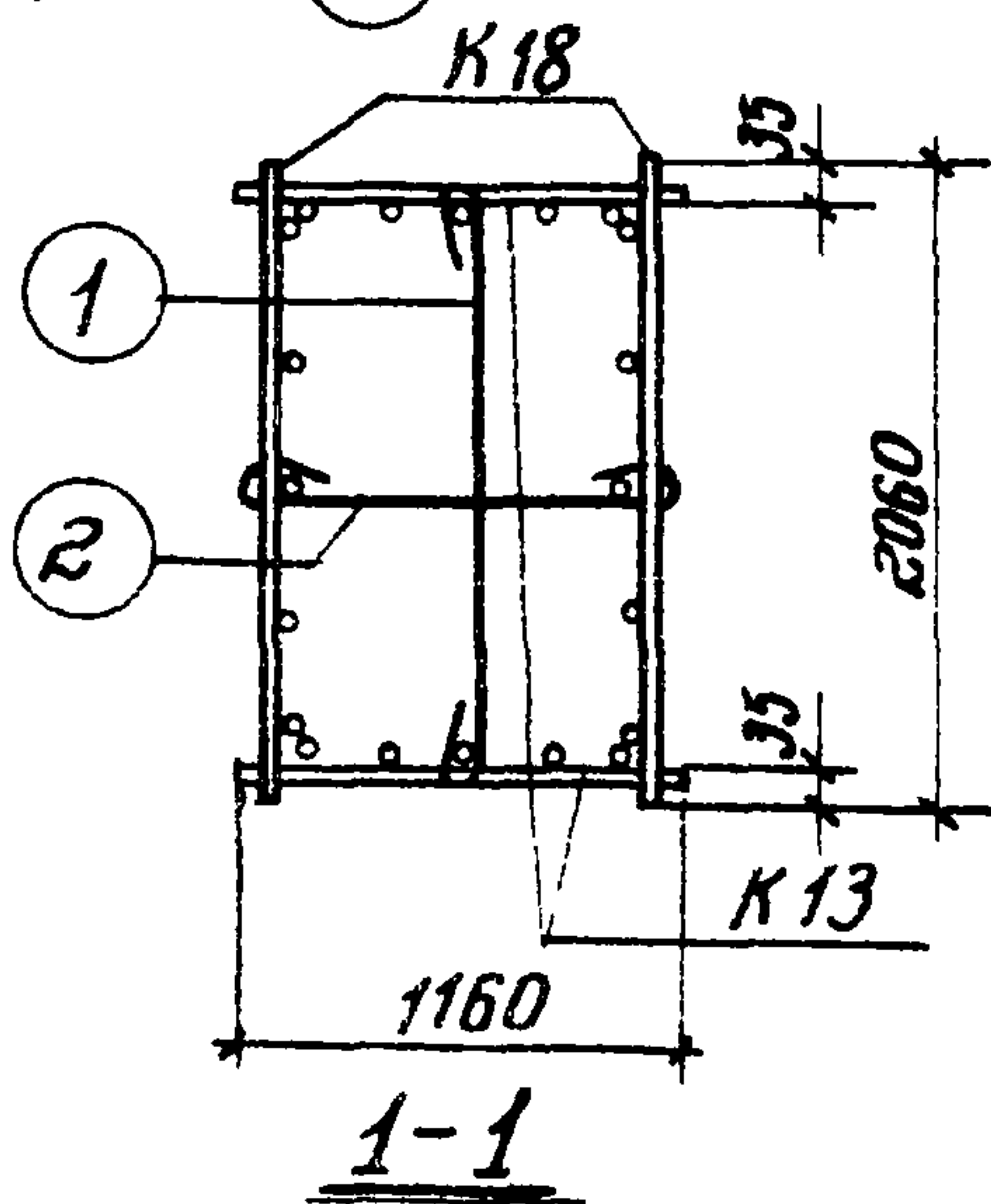
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8A I	2150	1	8A I	2.2	0.9
	2		8A I	1250	1	8A I	1.3	0.5

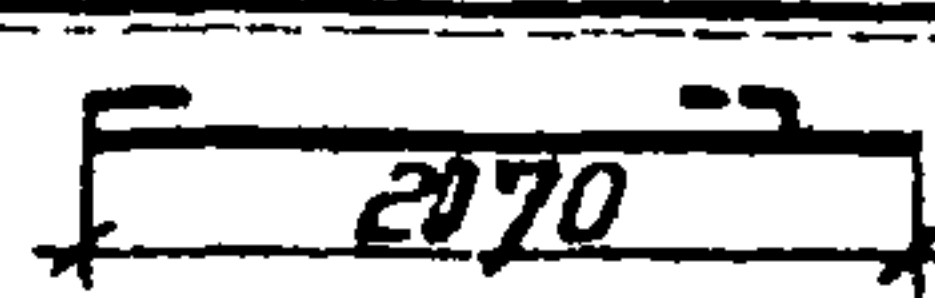
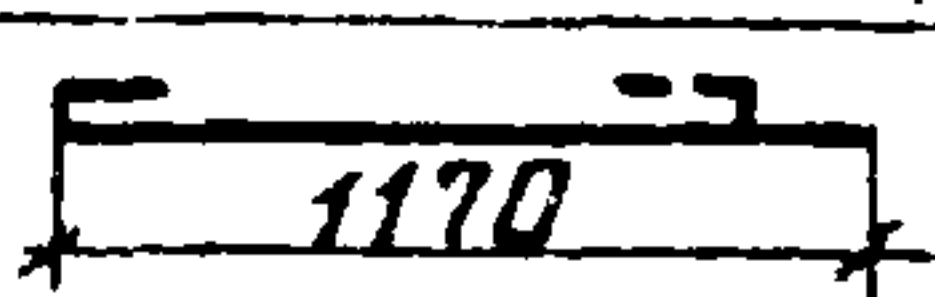
ТК	фундаменты	серия 1.412-2
1970	Каркас КПД 2	выпуск II лист 7

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 13

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КЛД 3	К 13	2	23	123,6
		К 18	2	28	
		поз. 1	4	8	
		поз. 2	4	8	



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8A I	2150	1	8A I	2,2	0,9
	2		8A I	1250	1	8A I	1,3	0,5

ТК	фундаменты				серия 1.412-2			
1970	Каркас КЛД 3				Выпуск II	Лист 8		

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 14

Госстрой СССР

Проектный институт №1

г. Ленинград

Начальник

Зам. констр. пр.

Рук. группой

Инженер

Исполнитель

Фрадкин

Беленькая

Монковид

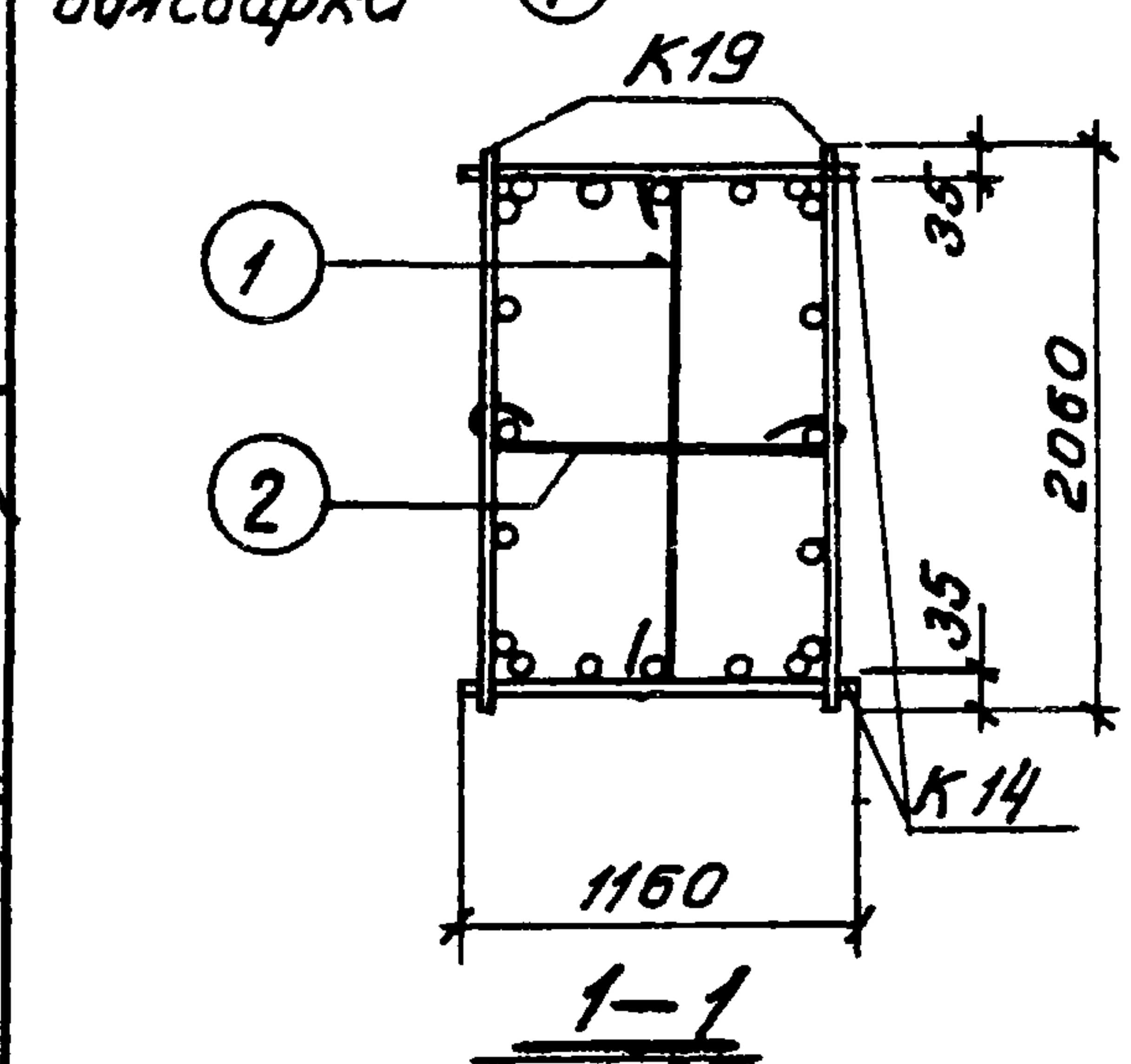
Проверил

Проверил

Рыбакова

Вышневецкая

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 4	К14	2	24	151.9
		К19	2	29	
		поз. 1	5	9	
		поз. 2	5	9	

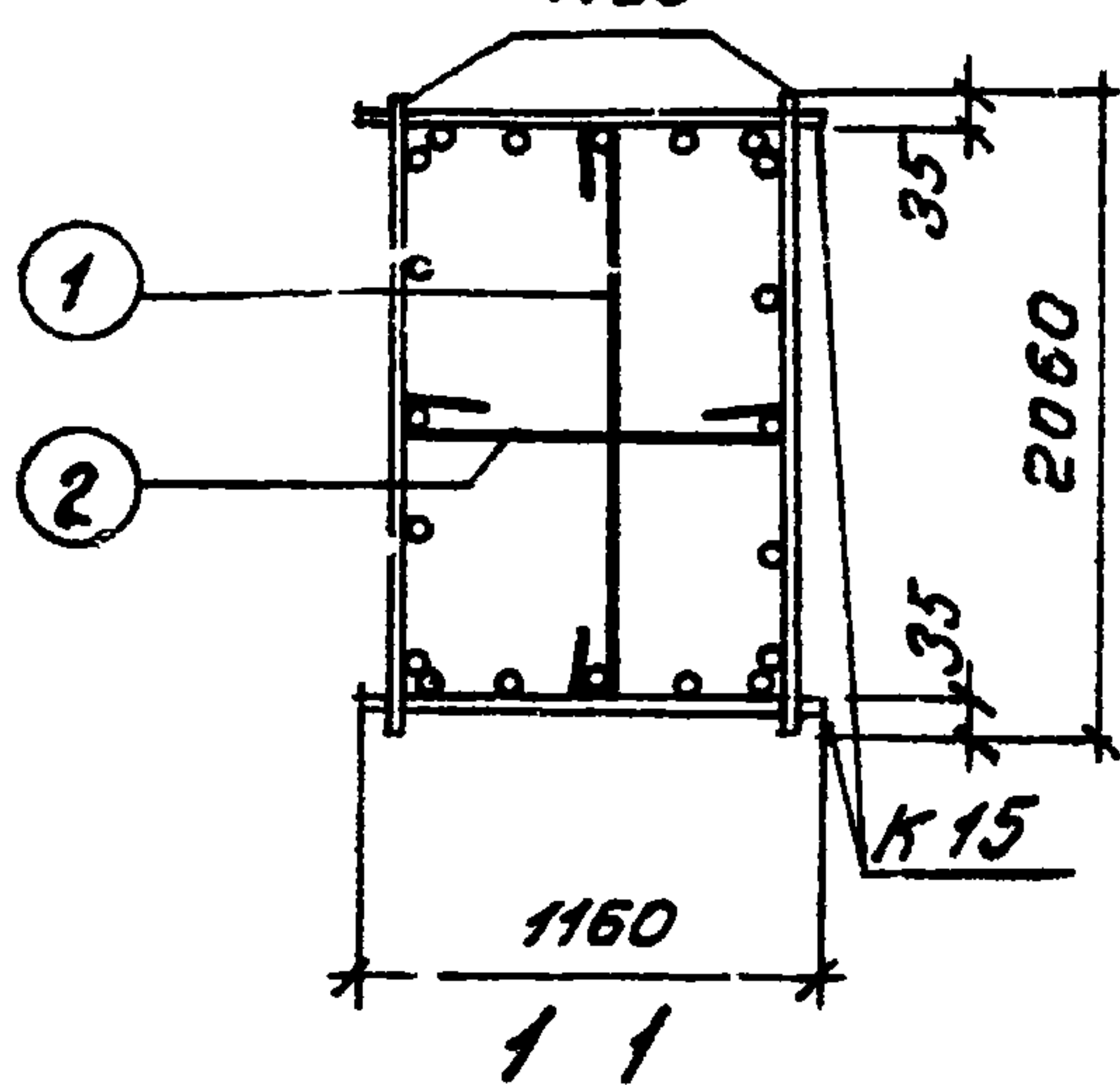


Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8A I	2150	1	8A I	2.2	0.9
	2		8A I	1250	1	3A I	1.3	0.5
ТК	Фундаменты						Серия 1.412-2	
1970	Каркас КПД 4						Выпуск II	Лист 9

15

Электродуго- вая сварка



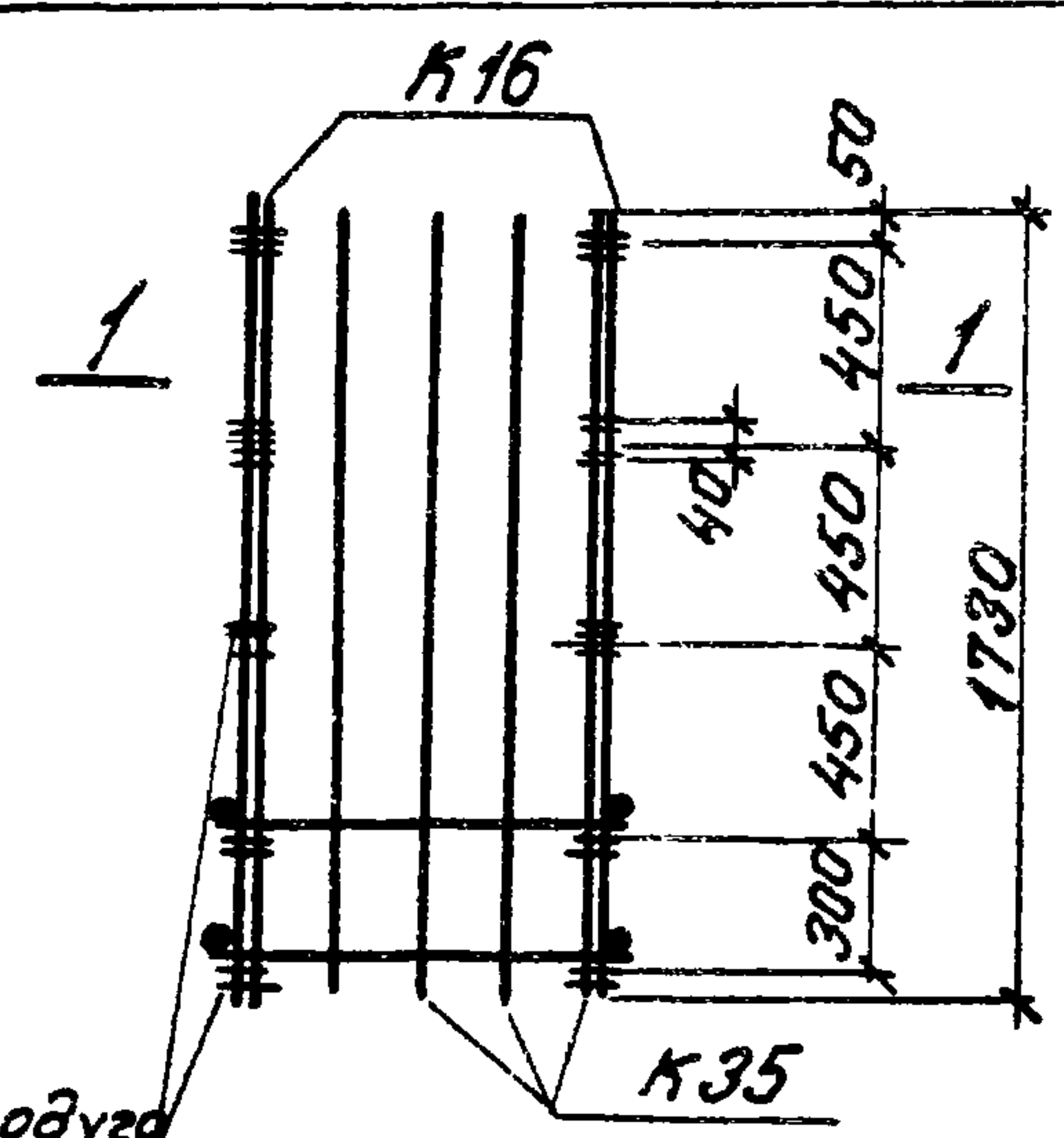
Спецификация стали на одно арматурное изделие

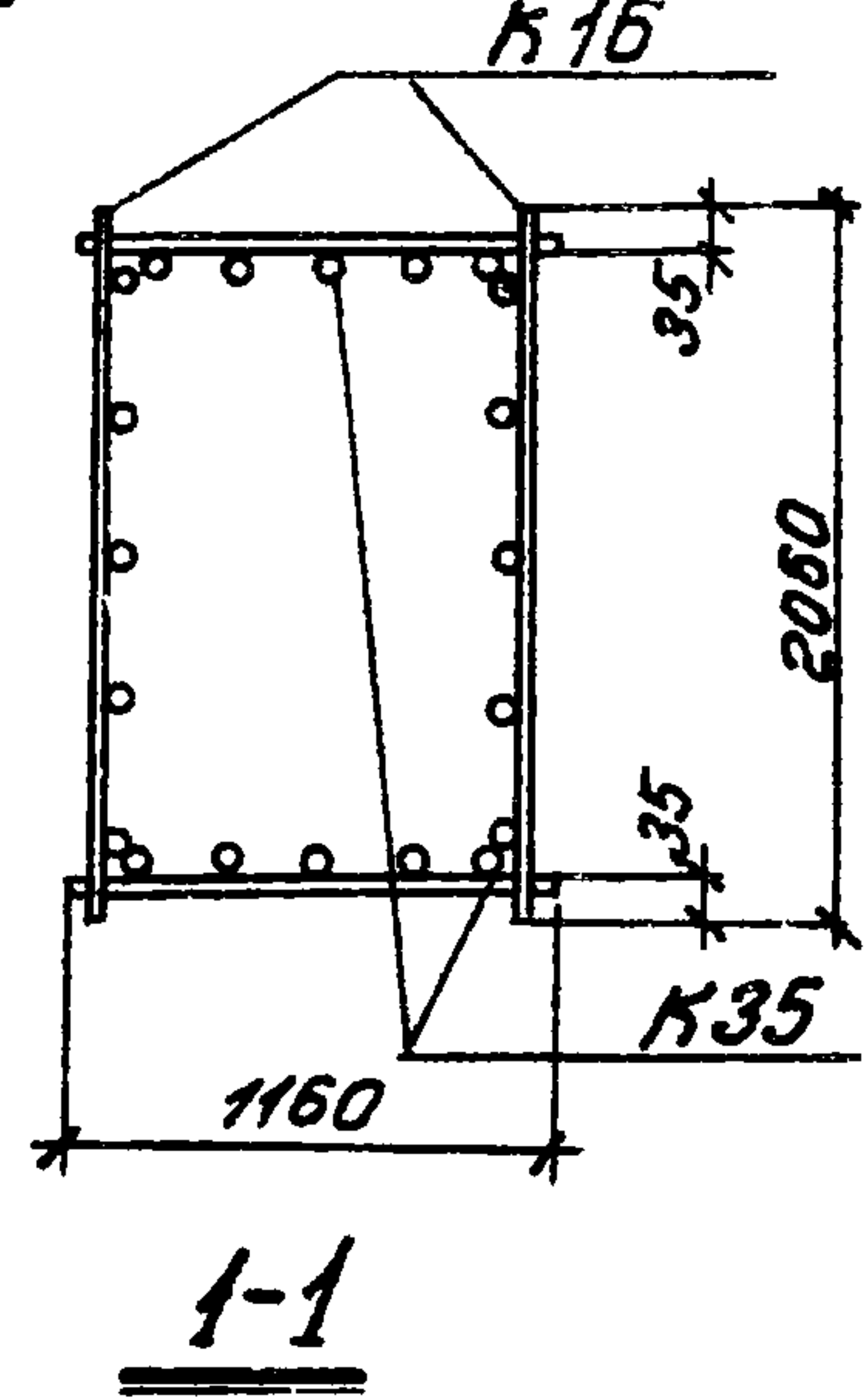
Отдельные стержни

TK

Вострой ССР Проектный Институт 1 г. Ленинград	Нач. отдела	Раша	Исполнитель	Рыбакова
	Сл. констр. проект	Фрадкин		
	Рук. группы	Беленькая		
	Инженер	Монковид	Проверил	Вишневецкая

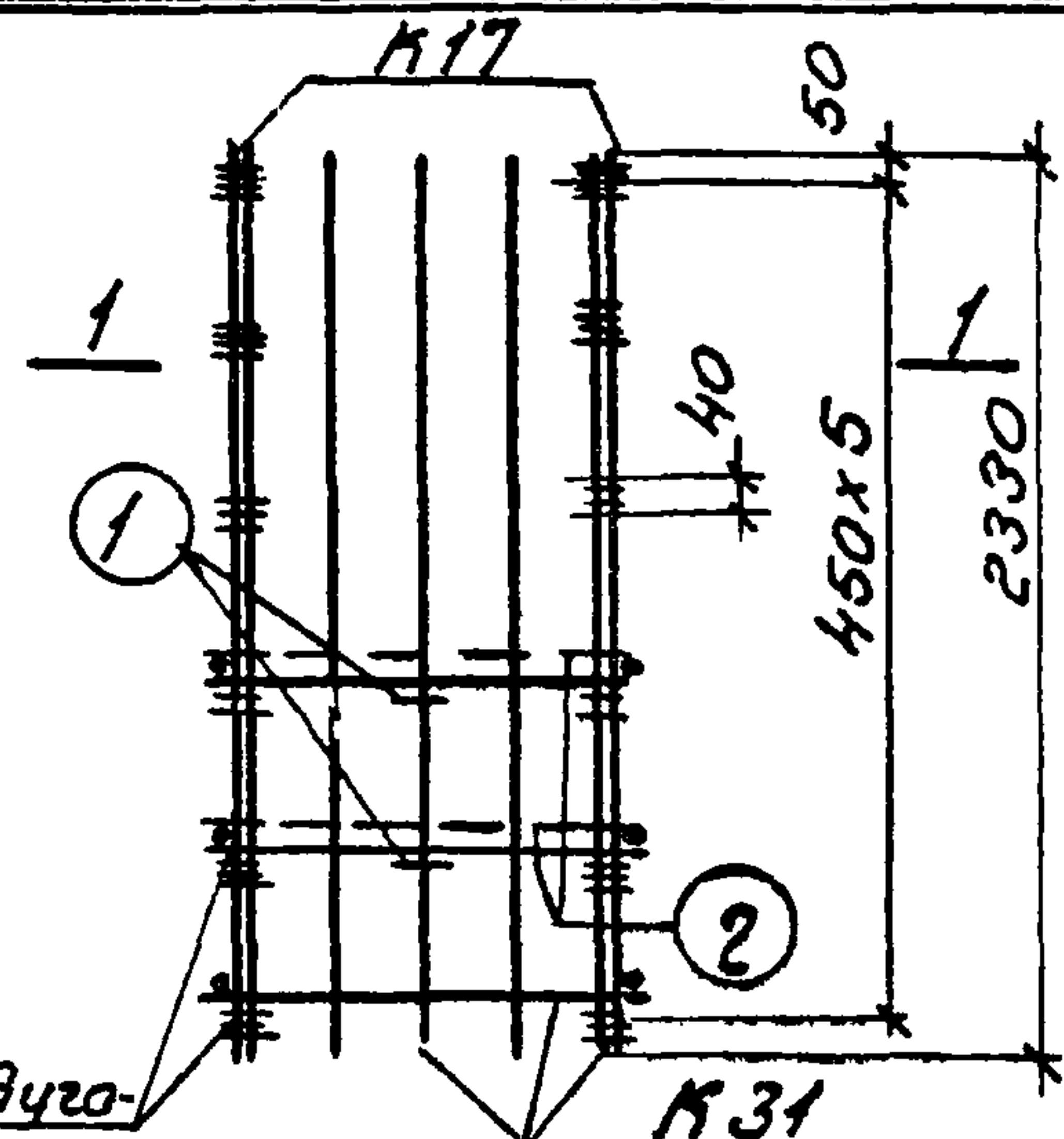
Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 16

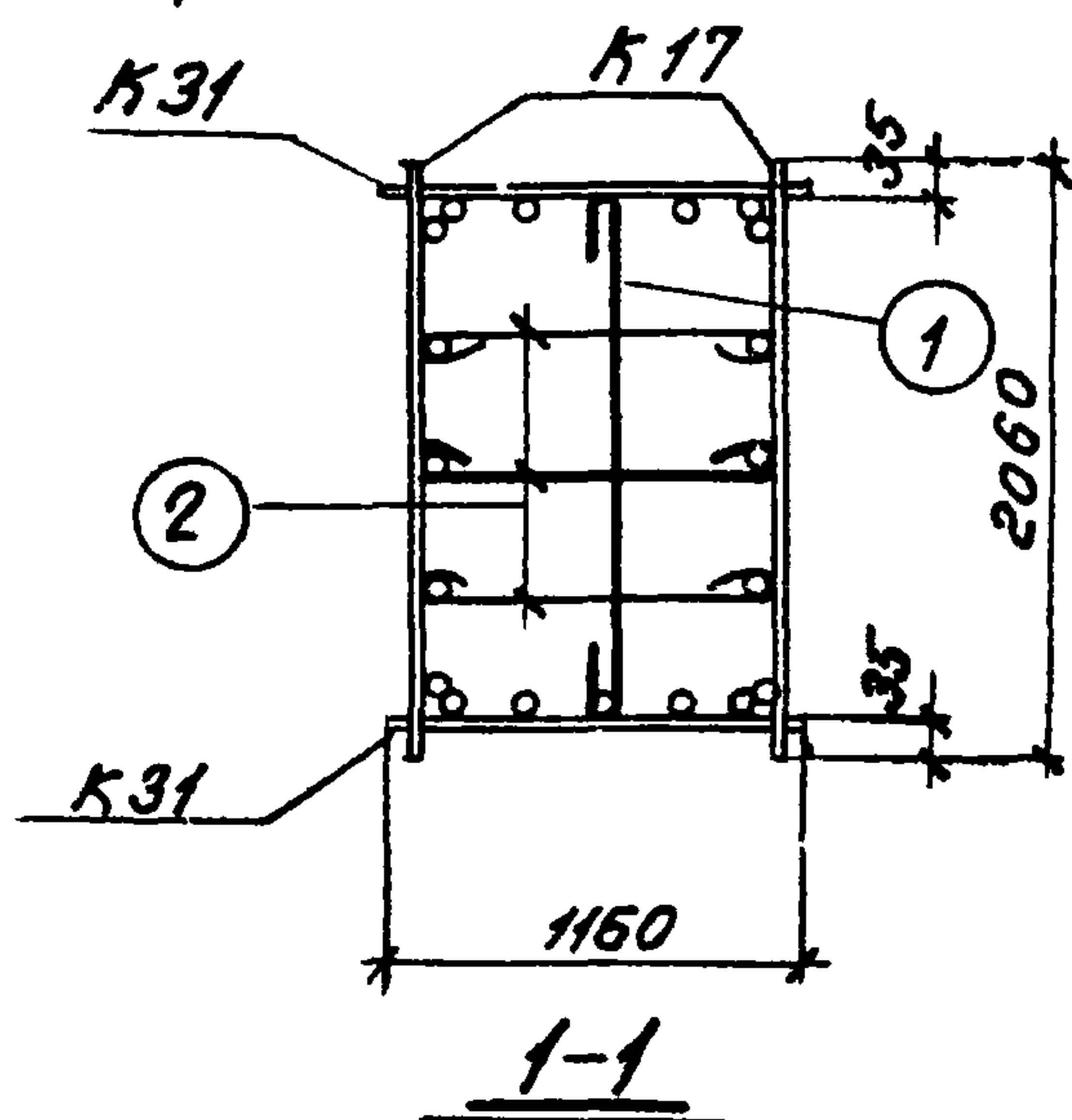
Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 6	К 16	2	28	99,6
		К 35	2	21	



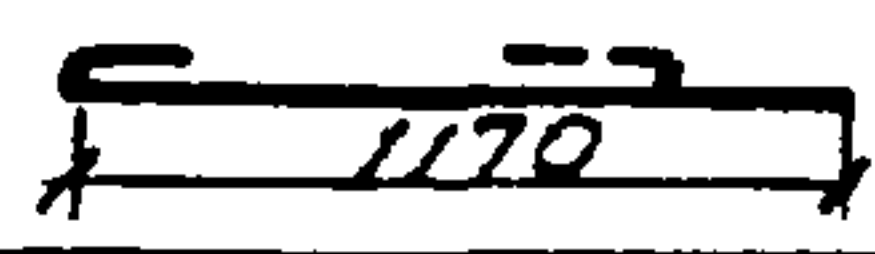
ТК	фундаменты	Серия 1. 412-2	
1970	каркас КПД 6	Выпуск II	Лист 11

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас 17

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 7	К 31	2	34	141.2
		К 17	2	28	
		поз. 1	6	12	
		поз. 2	2	12	



Спецификация стали на одно арматурное изделие

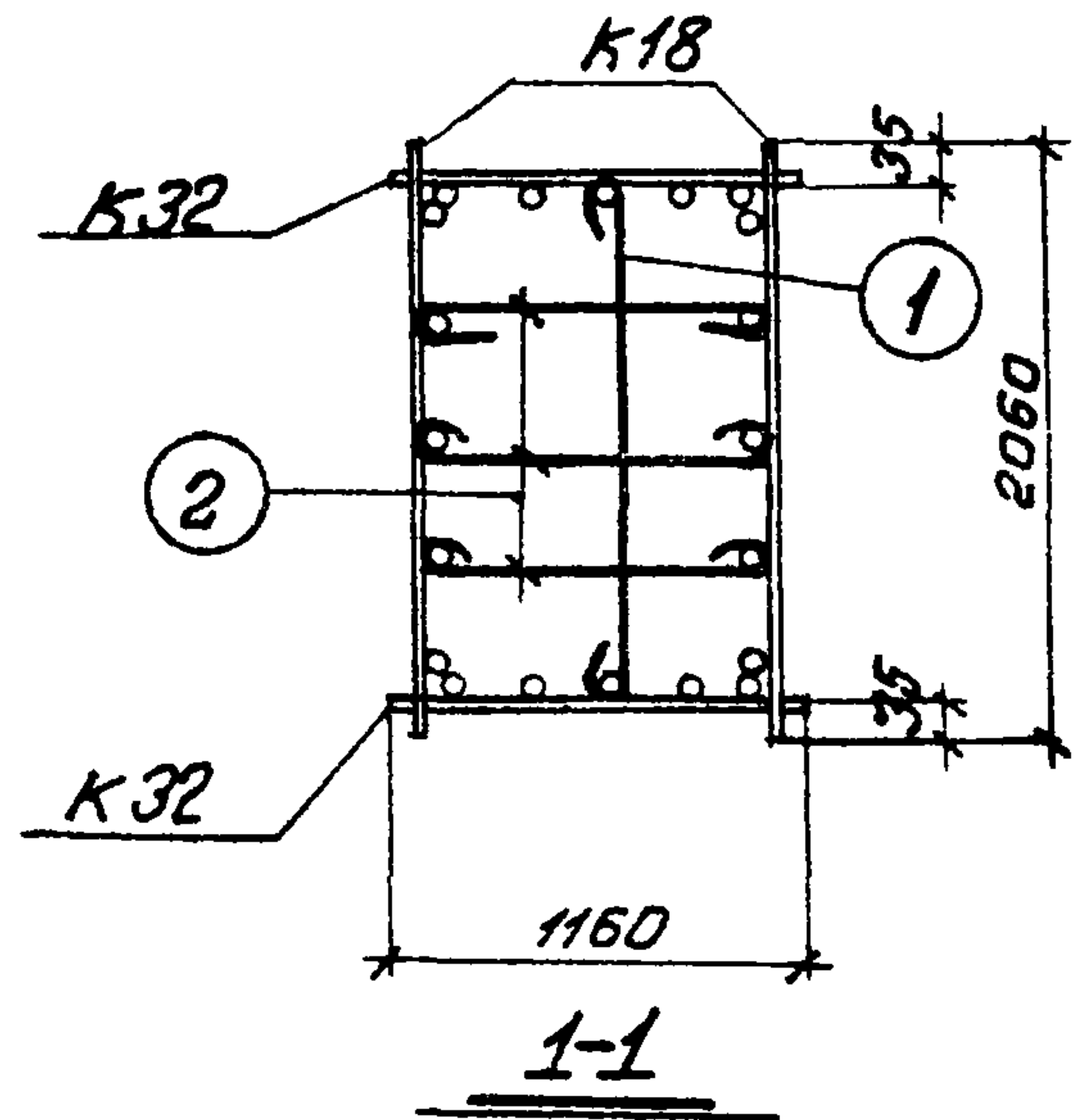
Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8A I	2150	1	8A I	2.2	0.9
	2		8A I	1250	1	8A I	1.3	0.5

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркас КПД 7	Выпуск II Лист 12

Рыбакова
 Руководитель
 Исполнитель
 Раиса
 Фрейдлин
 Белевская
 Монковид
 Инженер
 Проектный институт № 1
 г. Ленинград
 Госстрой СССР

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 18

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 8	К 32	2	34	185,2
		К 18	2	28	
		поз. 1	12	13	
		поз. 2	4	13	

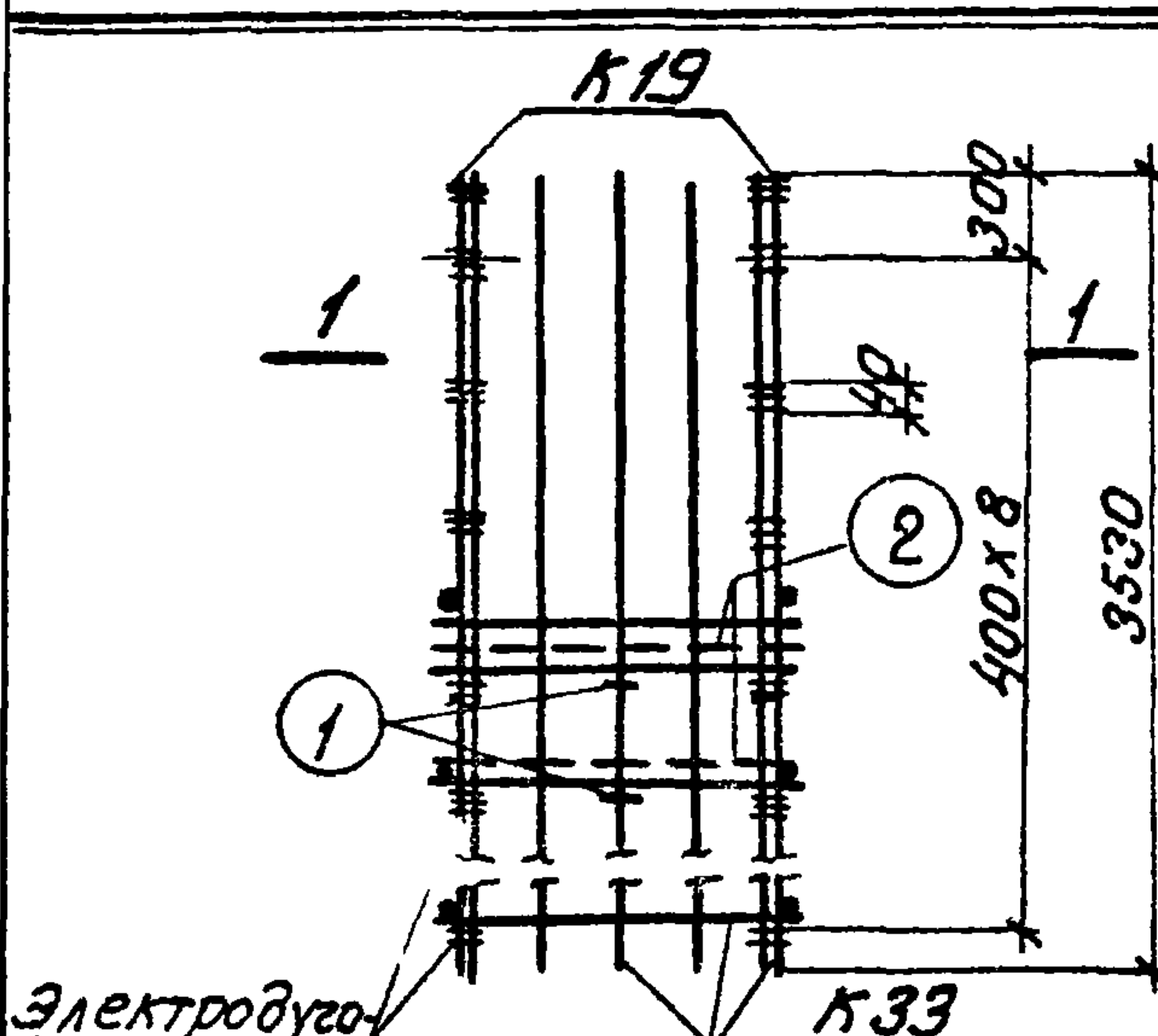


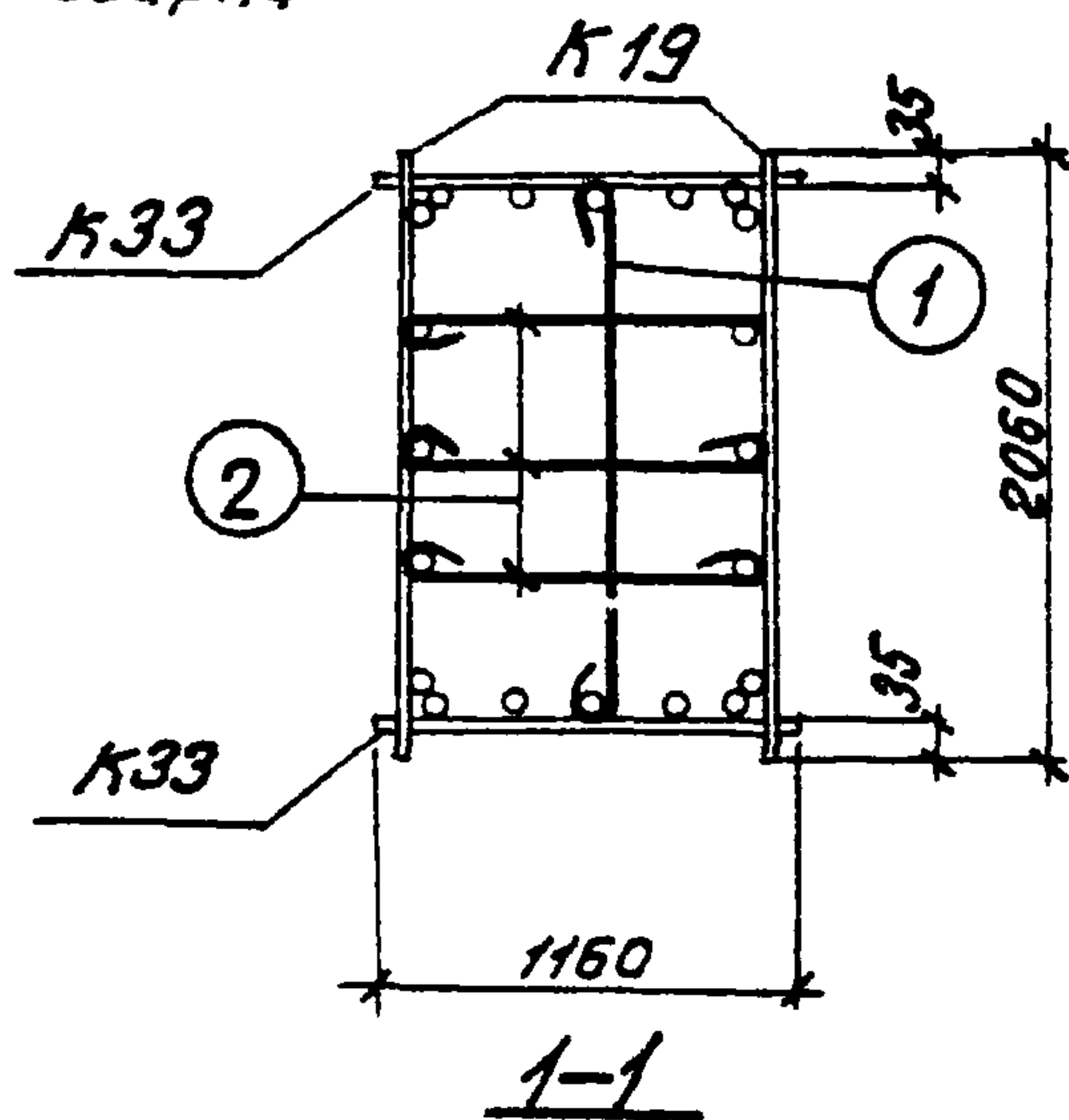
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8AII	2150	1	8AII	2.2	0.9
	2		8AII	1250	1	8AII	1.3	0.5

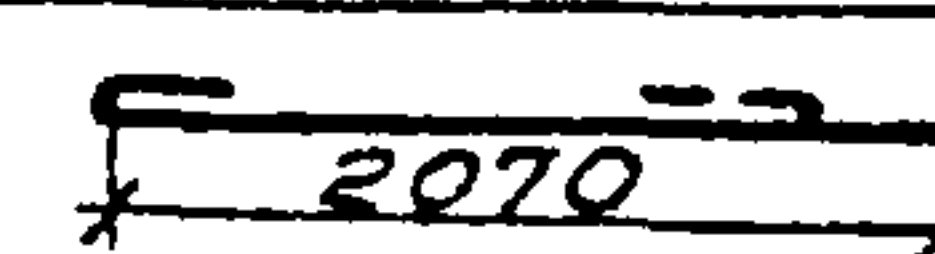
ТК	Фундаменты				Серия 1.412-2	
1970	Каркас КПД 8				Выпуск II	Лист 13

Спецификация арматурных изделий на /пространственный каркас 19

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПД 9	К 33	2	35	229.2
		К 19	2	29	
		поз. 1	18	14	
		поз. 2	6	14	



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8A I	2150	1	8A I	2.2	0.9
	2		8A I	1250	1	8A I	1.3	0.5

ТК	Фундаменты				Серия 1.412-2	
1970	Каркас КПД 9				Выпуск II	Лист 14

[illegible]

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

21

Эскиз

Марка
каркаса

Марка
изделия

Коли-
чество
шт.

№
листа

Вес
кг

КПЕ 1

К 21

2

21

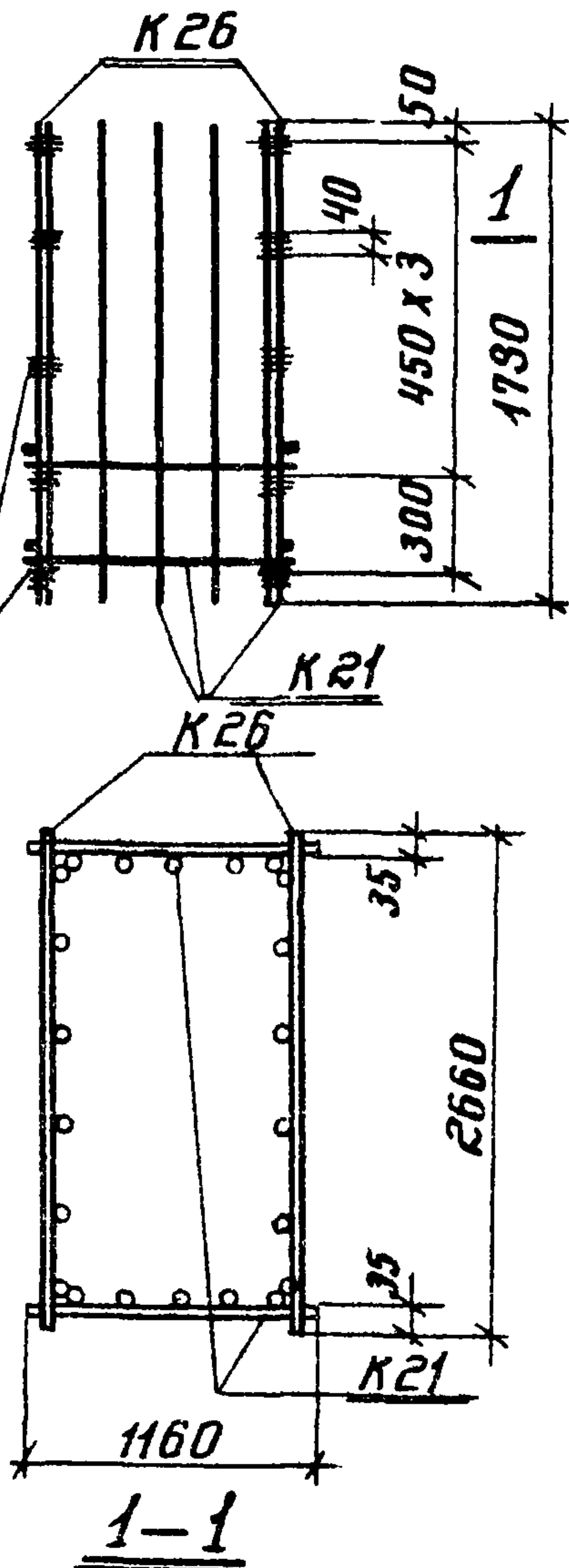
К 26

2

30

82,0

электродуго-
вая сварка



ТК

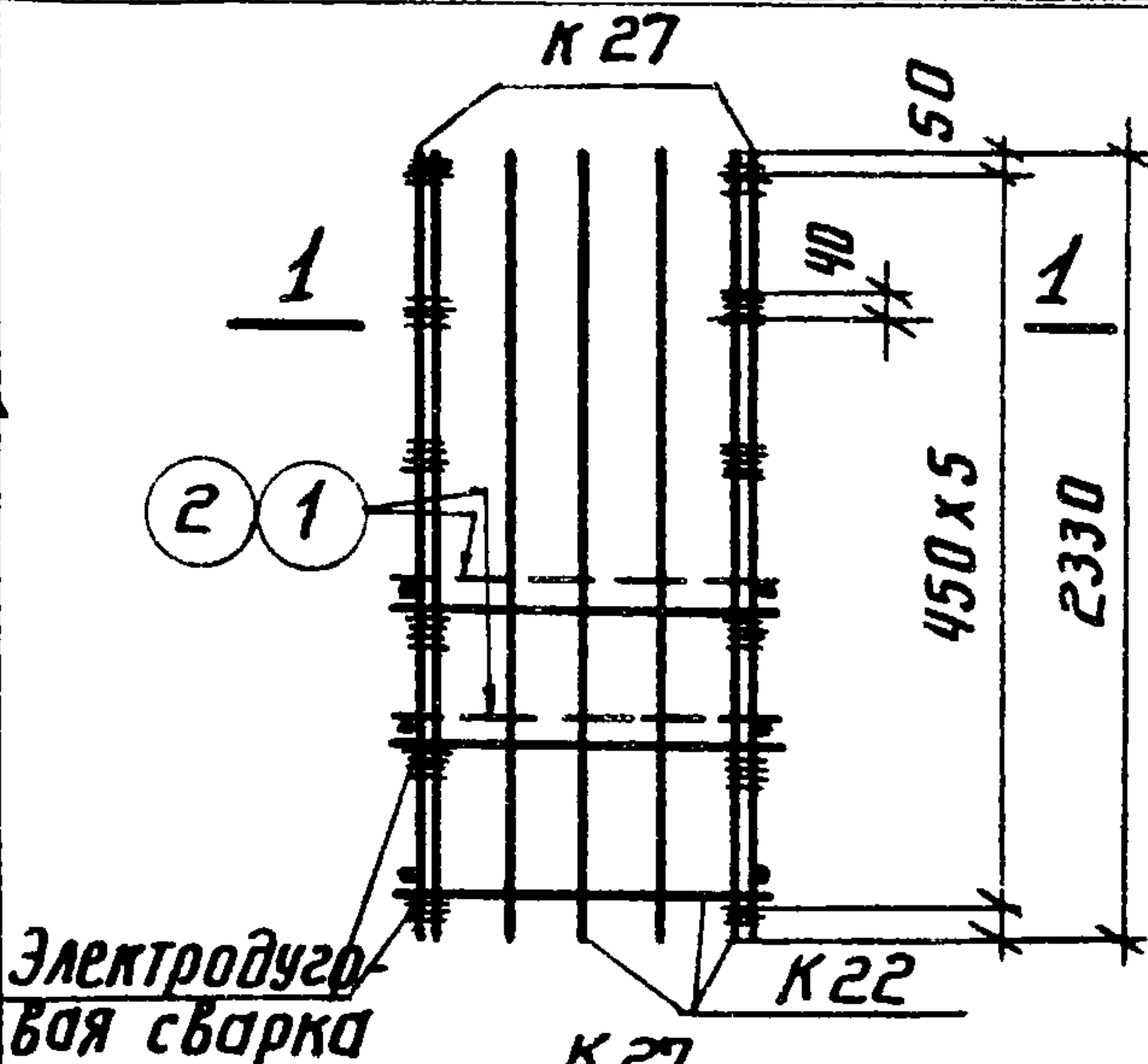
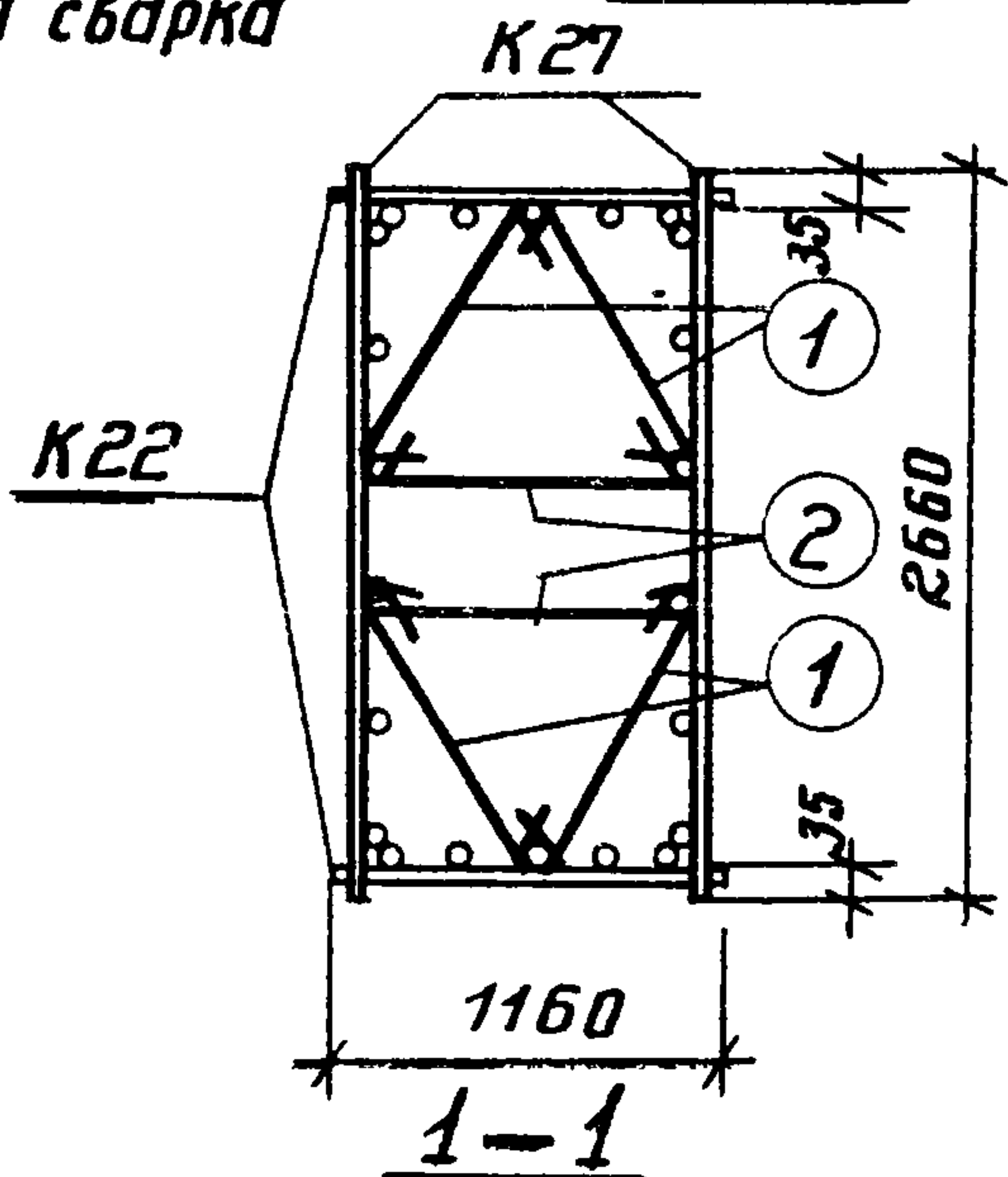
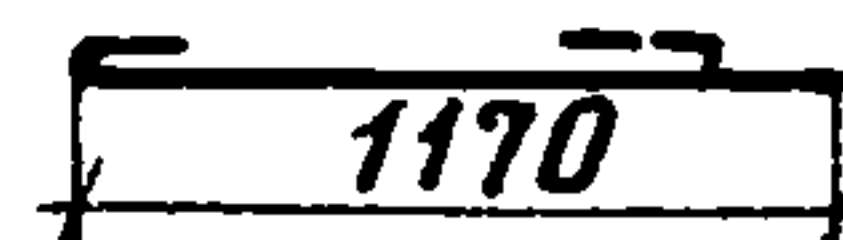
фундаменты

серия
1.412-2

1970

Каркас КПЕ 1

Выпуск
II Лист
16

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас										22
Эскиз					Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг	
					КПЕ 2	K22	2	22	117,8	
						K27	2	30		
						поз. 1	8	17		
						поз. 2	4	17		
					Спецификация стали на одно арматурное изделие					
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали				
						Ф мм	общая длина м	Вес кг		
Отдельные стержни	1		8A I	1350	1	8A I	1,4	0,55		
	2		8A I	1250	1	8A I	1,3	0,5		
ТК	фундаменты							Серия 1.412-2		
1970	Каркас КПЕ 2							Выпуск II	Лист 17	

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

23

Эскиз

Марка
каркаса

Марка
изделия

Колл-
чество
шт.

№
листа

Вес
кг

КПЕЗ

К23

2

23

К28

2

31

поз. 1

16

18

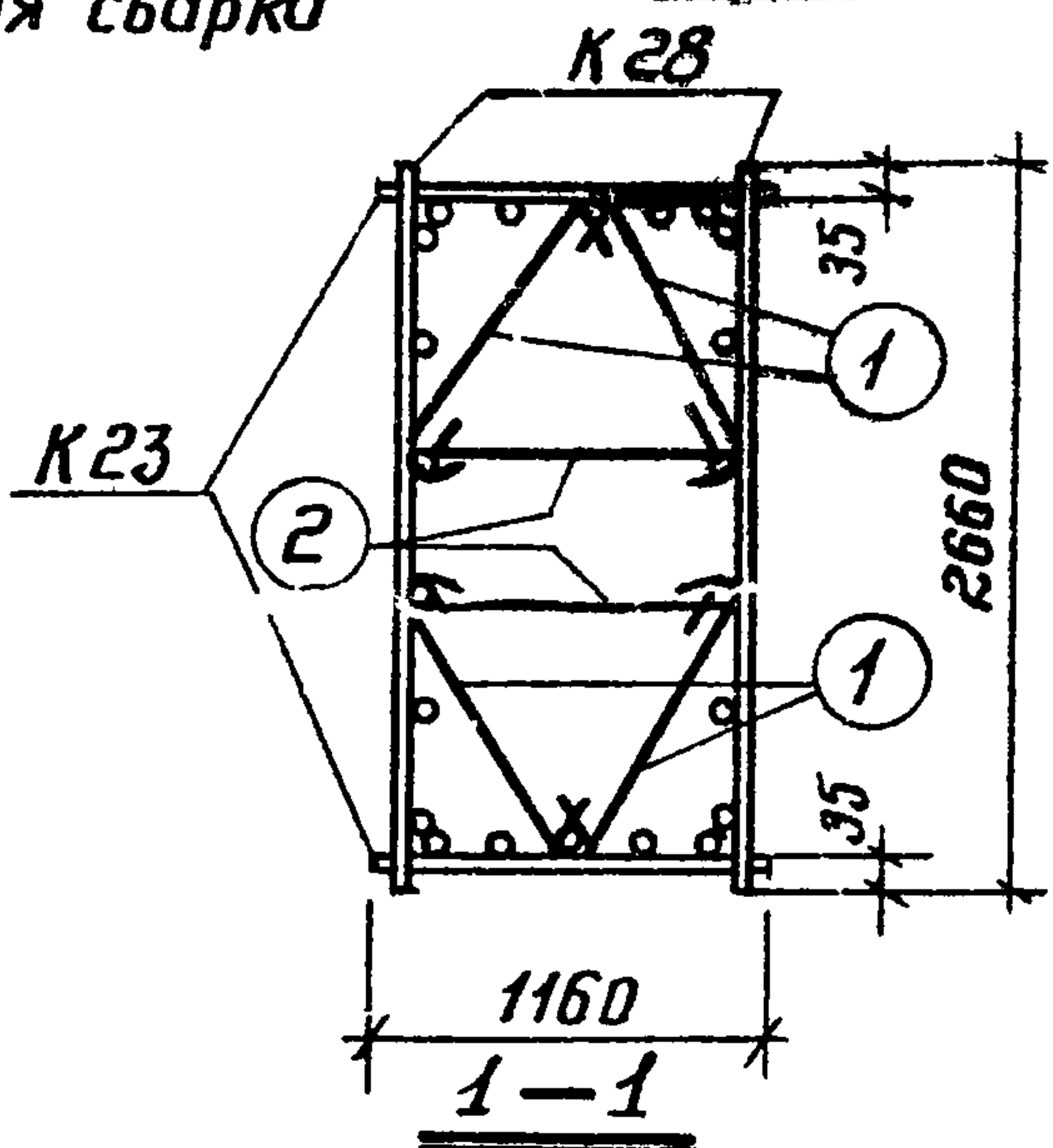
поз. 2

8

18

156,4

Электродуговая
сварка



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колл- чество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8A1	1350	1	8A1	1,4	0,55
	2		8A1	1250	1	8A1	1,3	0,5
ТК	Фундаменты						Серия 1.412-2	
1970	Каркас КПЕЗ						Выпуск II	Лист 18

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

24

рыболова	Исполнитель	Рыболова	Нач. отдела	Судов	Раши	Фрадкин	Гл. констр. пр.	Судов	Судов	Госстрой СССР
Вишневецкая	Проверил	Беленькая	Инженер	Тонков	Беленькая	Тонков	Инженер	Тонков	Тонков	Проектный институт №1

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПЕ 4	К 24	2	24	191,2
		К 29	2	32	
		поз. 1	20	19	
		поз. 2	10	19	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	вес кг
отдельные стержни	1		8A I	1350	1	8A I	1,4	0,55
	2		8A I	1250	1	8A I	1,3	0,5
ТК	фундаменты						серия 1.412-2	
1970	Каркас КПЕ 4						выпуск II	лист 19

25

Электродуга- бая сварка

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Отдельные стержни и

TK

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

28

Госстрой СССР	Нач. отд.	Инженер	Раша	Исполнит.	Рыбакова
Проектный институт 1	Гл. констр. пр.	Рук. группы	Фрадкин		
г. Ленинград	Инженер	Тонкобид	Беленская	Проверил	Вишневецкая

Эскиз	Марка каркаса	№ поз.	φ мм	Длина мм	Колич. шт.	общая длина м	Вес кг
	К 3	1	16AII	2930	5	14.7	23.2
		2	8AI	1160	5	5.8	2.3
						Итого	25.5
	К 13	1	18AII	2930	5	14.7	29.4
		2	8AI	1160	5	5.8	2.3
						Итого	31.7
	К 23	1	20AII	2930	5	14.7	36.4
		2	8AI	1160	5	5.8	2.3
						Итого	38.7

ТК

Ф у н д а м е н т ы

серия 1.412-2

1970

Каркасы К3, К13, К23

Выпуск II лист 23

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

31

Эскиз	Марка каркаса	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	К 6	1	16 А II	1730	5	8.7	13.8
		2	8 А I	1760	2	3.5	1.4
						Итого	15.2
	К 7	1	16 А II	2330	5	11.7	18.5
		2	8 А I	1760	3	5.3	2.1
						Итого	20.6
	К 8	1	16 А II	2930	5	14.7	23.2
		2	8 А I	1760	5	8.8	3.5
						Итого	28.7

ТК

Фундаменты

серия
1.412-2

1970

Каркасы К 6, К 7, К 8

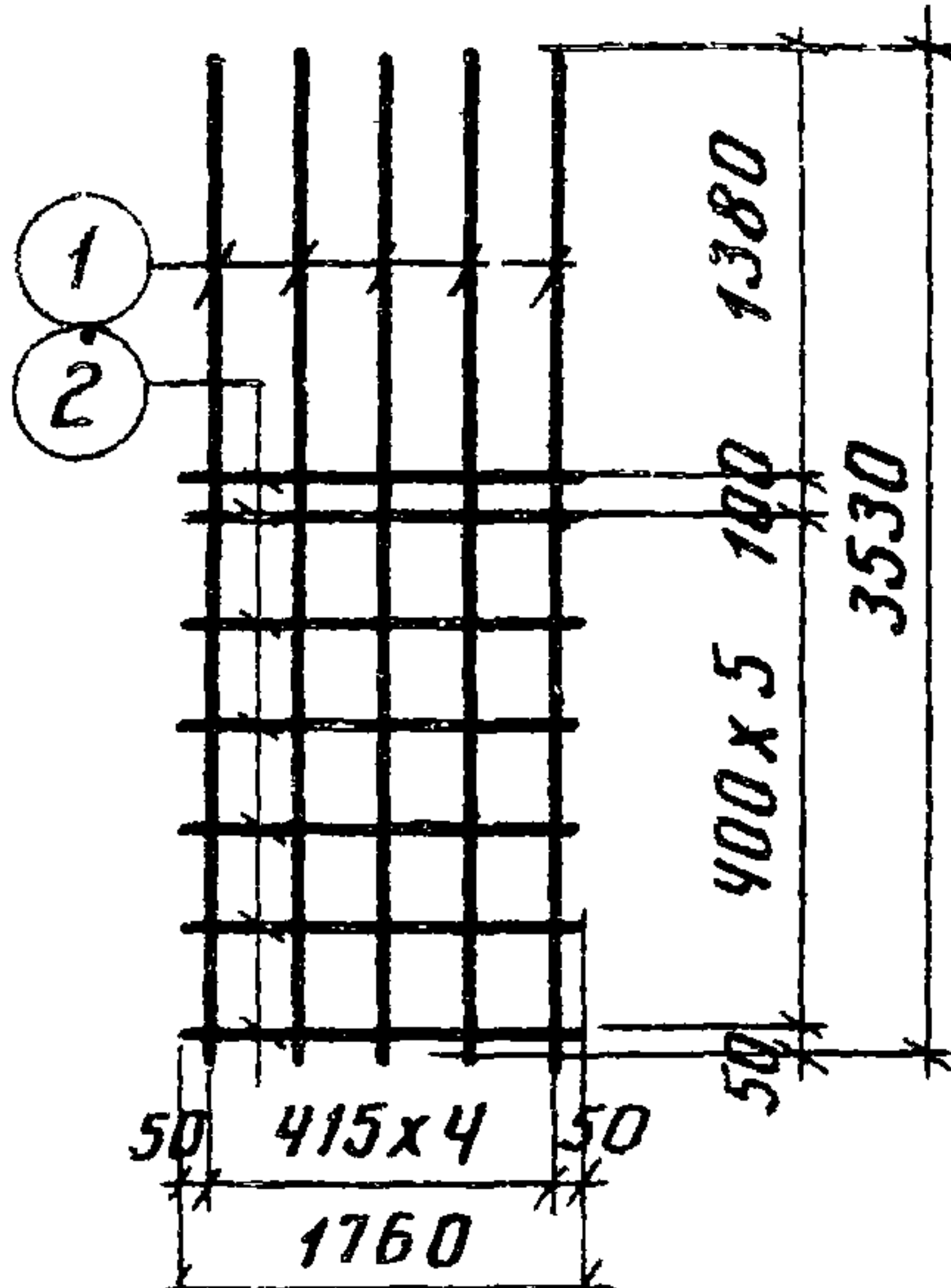
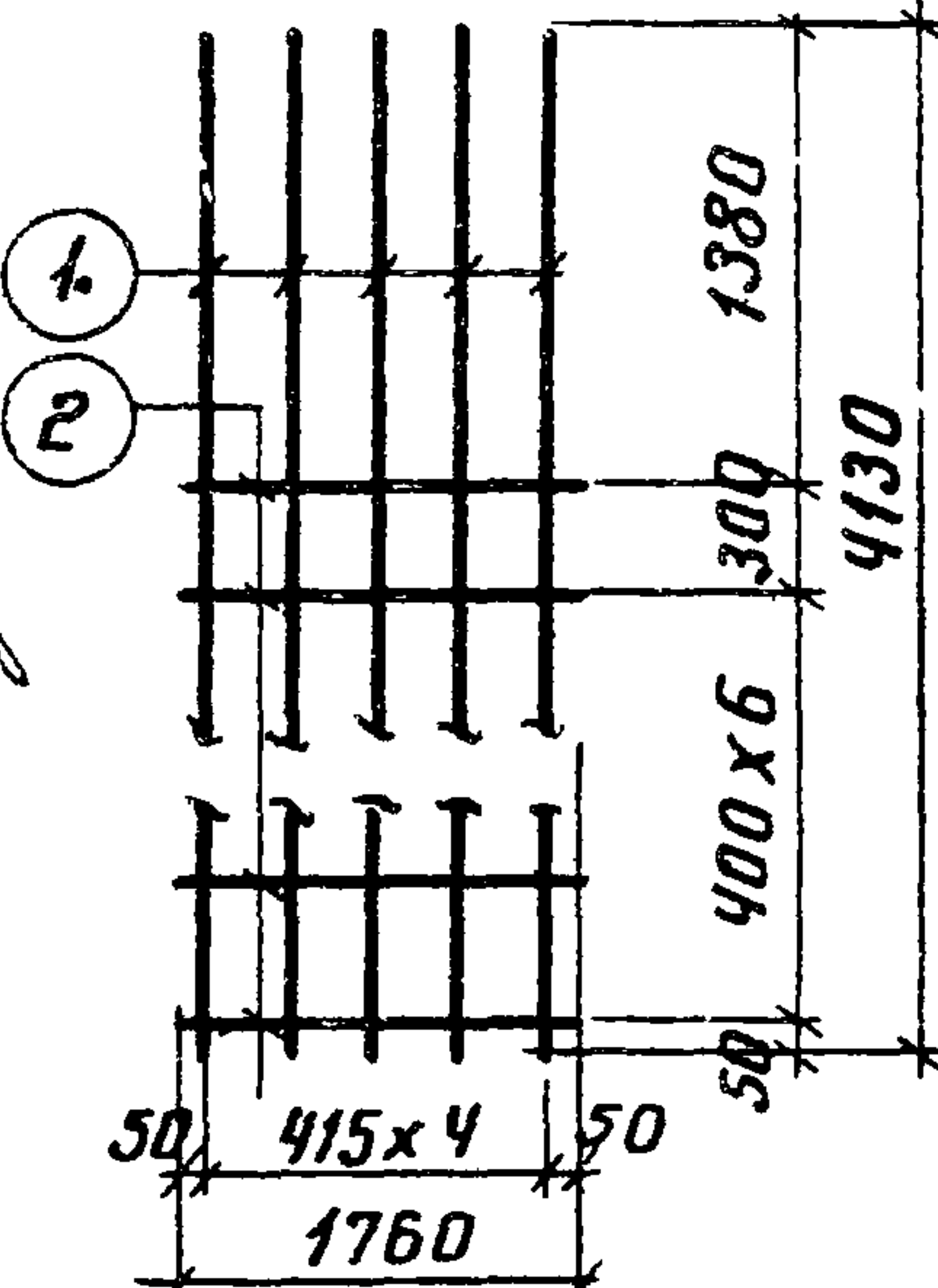
выпуск
II

лист
26

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

32

Госстрой СССР	Нач. отдела	Раша	Исполнит.	Рыбакова
Проектный институт №1	Гл. констр. пр.	Фрадкин		
г. Ленинград	Рук. группы	Беляевская		
	Инженер	Тонкавич	Проверил	Вишневецкая

Эскиз		Марка каркаса	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол- чество шт.	общая длина м	Вес кг
	K 9	1	16 A II	3530	5	17,7	28,0	
		2	8 A I	1760	7	12,3	4,9	
						Итого	32,9	
	K 10	1	16 A II	4130	5	20,7	32,8	
		2	8 A I	1760	8	14,1	5,6	
						Итого	38,4	

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2	
1970	Каркасы К9, К10	выпуск II	лист 27

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

33

Эскиз	марка каркаса	№ поз.	φ мм	длина мм	количество шт.	общая длина м	вес кг
	К 16	1	16А II	1730	5	8.7	13.8
		2	8А I	2060	2	4.1	1.6
						Итого	15.4
	К 17	1	16А II	2330	5	11.7	18.5
		2	8А I	2060	3	6.2	2.5
						Итого	21.0
	К 18	1	16А II	2930	5	14.7	23.2
		2	8А I	2060	5	10.3	4.1
						Итого	27.3

ТК

фундаменты

 серия
1.412-2

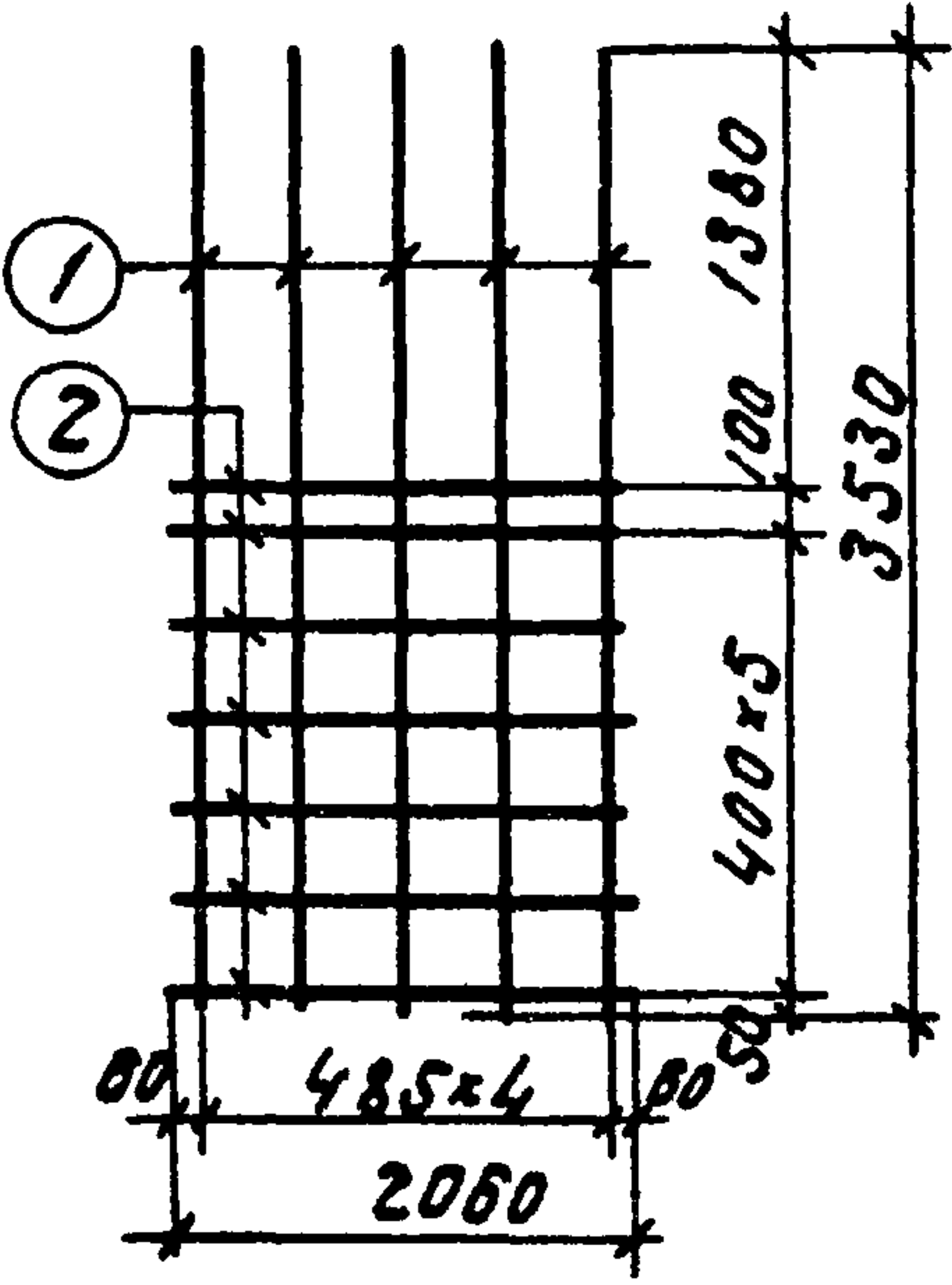
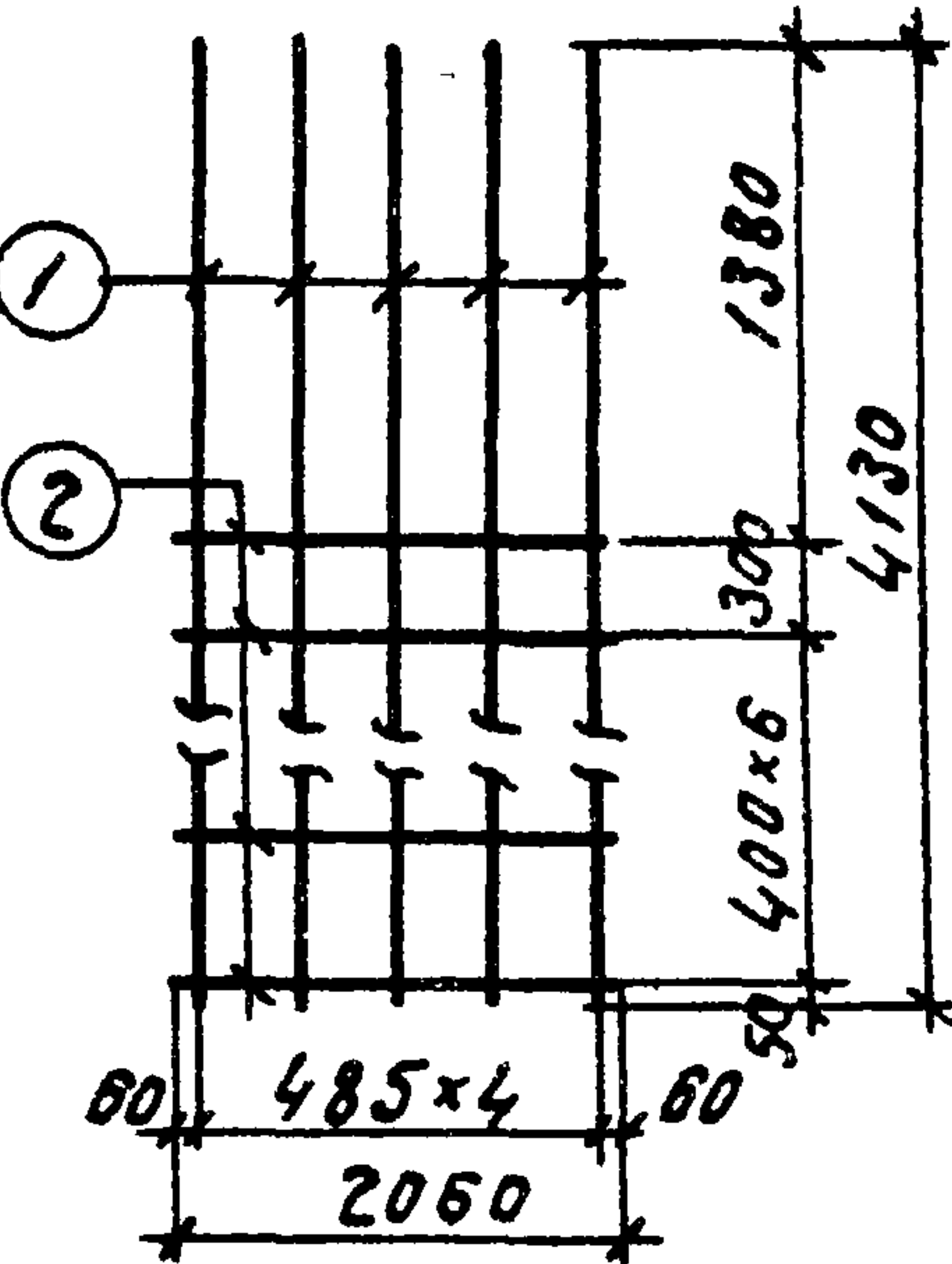
1970

Каркасы К 16, К 17, К 18

 выпуск лист
II 28

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 34

Исполнитель	Вышневская
Проверен	Перово
Дано	Фараджин
Нач. отд.	Беленькая
Служба	Тонкобид
Док. групп.	Тонкобид
Инжен.	Тонкобид
Росгепроу ССРСР	2. Ленинград
Проектный институт	

ЭСКУЗ	Марка каркас-са	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	К 19	1	16 А II	3530	5	17.7	28.0
		2	8 А I	2060	7	14.4	5.7
						Итого	33.7
	К 20	1	16 А II	4130	5	20.7	32.8
		2	8 А I	2060	8	16.5	6.5
						Итого	39.3

ТК

1970

Фундаменты

Каркасы К 19, К 20

Серия
1.412-2

Выпуск
II

Лист
29

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

35

Эскиз	марка каркаса	№ поз.	φ мм	длина мм	количество шт.	общая длина м	Вес кг
	К 26	1	16 А II	1730	6	10.4	16.5
		2	8 А I	2660	2	5.3	2.1
						Итого	18.6
	К 27	1	16 А II	2330	6	14.0	22.2
		2	8 А I	2660	3	8.0	3.2
						Итого	25.4

ТК

фундаменты

серия
1.412-2

1970

Каркасы К 26 К 27

выпуск
II лист
30

11033-05 36

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

37

Эскиз	Марка карка- са	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Коли- чество шт	Общая длина м	Вес кг
	К 29	1	16AII	3530	6	21.2	33.5
		2	8AI	2660	7	17.9	7.1
						Итого	40.6

ТК

фундаменты

серия
1. 412-2

1970

Каркас К 29

Выпуск
II

Лист
32

38

Technical drawing of a rectangular reinforcement mesh. The drawing shows a grid of vertical and horizontal bars. Dimensions are given in millimeters.

Horizontal dimensions (width):

- Left side: 65
- Central section: 500
- Central section: 510 x 3
- Central section: 500
- Right side: 65
- Total width: 2660

Vertical dimensions (height):

- Top section: 1380
- Central section: 300
- Bottom section: 50
- Total height: 4130

Bar specifications:

- Vertical bars: 400x6
- Horizontal bars: 400x6

Details:

- Detail 1: Points to a vertical bar.
- Detail 2: Points to a horizontal bar.

ТК	фундаменты	Серия 1. 412-2	
1970	Каркас К30	Выпуск II	Лист 33

Спецификация арматуры на одноарматурное изделие 39

ЭСКУЗ	Марка кар- каса	№ поз.	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	К31	1	25 AII	2330	5	11.7	45.0
		2	8 AI	1160	3	3.5	1.4
						Итого	46.4
	К32	1	25 AII	2930	5	14.7	56.6
		2	8 AI	1160	5	5.8	2.3
						Итого	58.9

ТК

Фундаменты

Серия
1.412-2

1970

Каркасы К31, К32

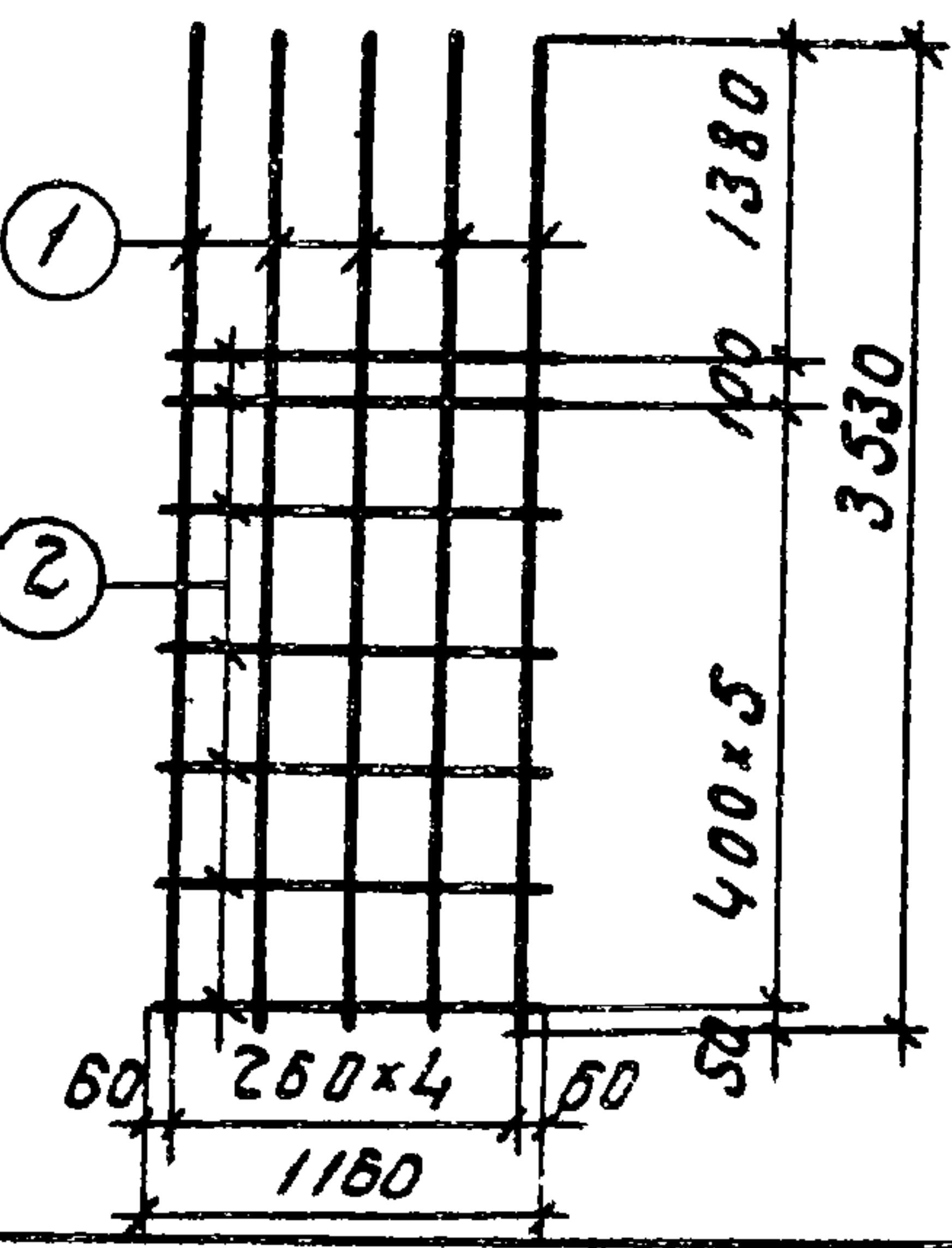
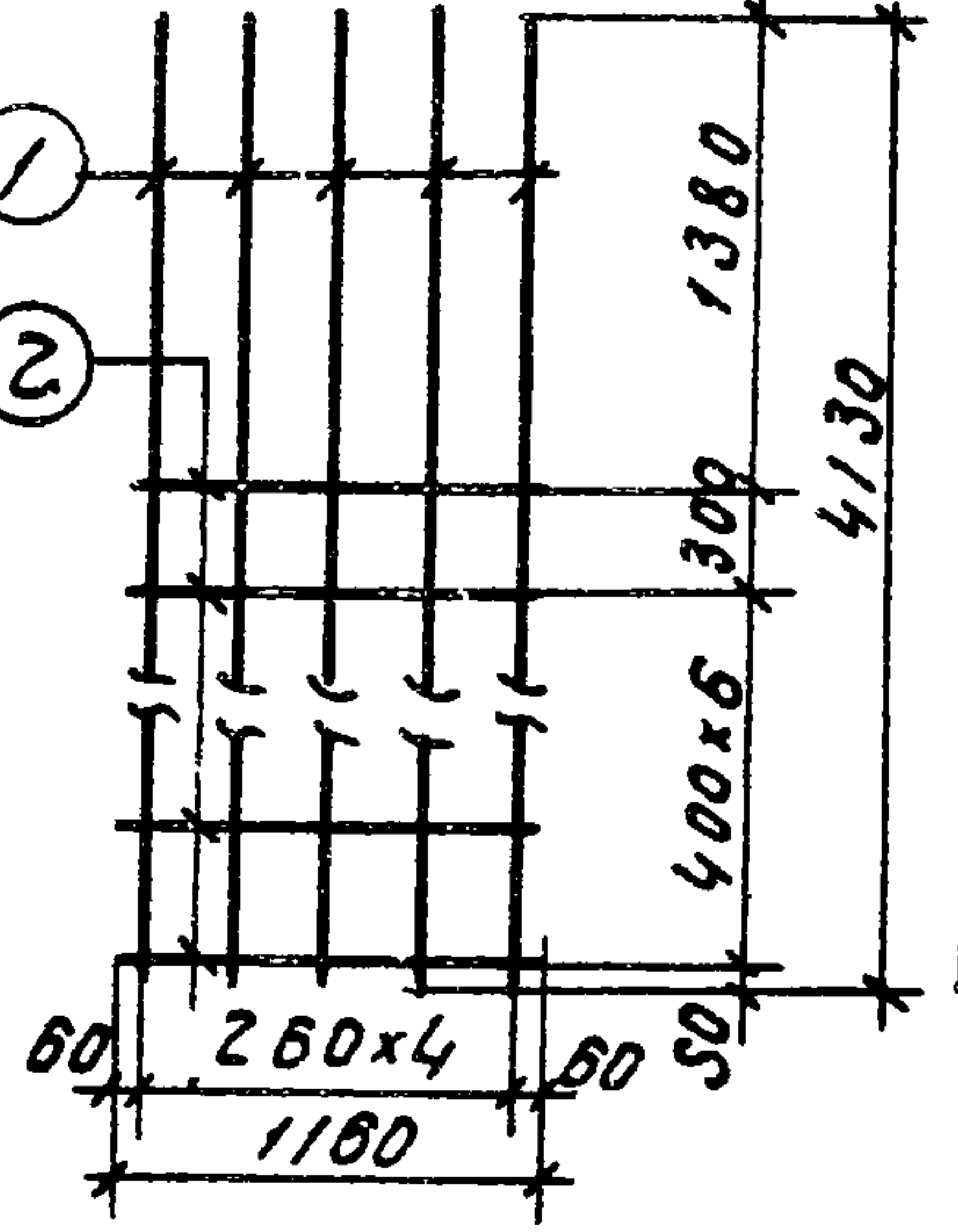
Выпуск
II

Лист
34

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

40

Ростовской ССР	Нач. отд.	Ханжа	Раша	Усполнит.	Внешняя
Проектный институт №1	С.А. Кондр. пр.	С.А. Кондр.	Фародин		
г. Ленинград	рук. груп	С.А. Кондр.	Беленкова		
	инженер	Телевизор	Тонкобид	Проберим	Перова

ЖСКУЗ	Марка каркас- св	№ поз.	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	К33	1	25 A II	3530	5	17.7	68.1
		2	8 A I	1160	7	8.1	3.2
						Итого	71.3
	К34	1	25 A II	4130	5	20.7	79.7
		2	8 A I	1160	8	9.3	3.7
						Итого	83.4

ТК

Фундаменты

Серия
1.412-2

1970

Каркасы К33, К34

Выпуск
II
Лист
35

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

41

ЭСК U3	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	C P 8	1	8 A I	1160	4	4.6	1.8
		2	8 A I	1760	4	7.0	2.8
						Итого	4.6
	C P 10	1	10 A II	1160	4	4.6	2.9
		2	10 A II	1760	4	7.0	4.3
						Итого	7.2
	C P 12	1	12 A II	1160	4	4.6	4.1
		2	12 A II	1760	4	7.0	6.2
						Итого	10.3
	C P 14	1	14 A II	1160	4	4.6	5.6
		2	14 A II	1760	4	7.0	8.5
						Итого	14.1

ТК

Фундаменты

Сборка 1.412-2

1970

Сетки C P 8, C P 10, C P 12, C P 14.

Выпуск II

Лист 36

11033-05 42

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

42

Ректор ССР	Нач. отд.	Инженер	Проверил	Выполнил	Дыбокова
Проектный институт	С.А. Конст. пр.	С.А. Конст. пр.	С.А. Конст. пр.	С.А. Конст. пр.	С.А. Конст. пр.
Инженер	С.А. Конст. пр.	С.А. Конст. пр.	С.А. Конст. пр.	С.А. Конст. пр.	С.А. Конст. пр.
Инженер	С.А. Конст. пр.	С.А. Конст. пр.	С.А. Конст. пр.	С.А. Конст. пр.	С.А. Конст. пр.

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ø мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	СД 8	1	8 А I	1160	4	4.6	1.8
		2	8 А I	2060	4	8.2	3.2
						Итого	5.0
	СД 10	1	10 А II	1160	4	4.6	2.9
		2	10 А II	2060	4	8.2	5.1
						Итого	8.0
	СД 12	1	12 А II	1160	4	4.6	4.1
		2	12 А II	2060	4	8.2	7.3
						Итого	11.4
	СД 14	1	14 А II	1160	4	4.6	5.6
		2	14 А II	2060	4	8.2	10.0
						Итого	15.6

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-2

1970

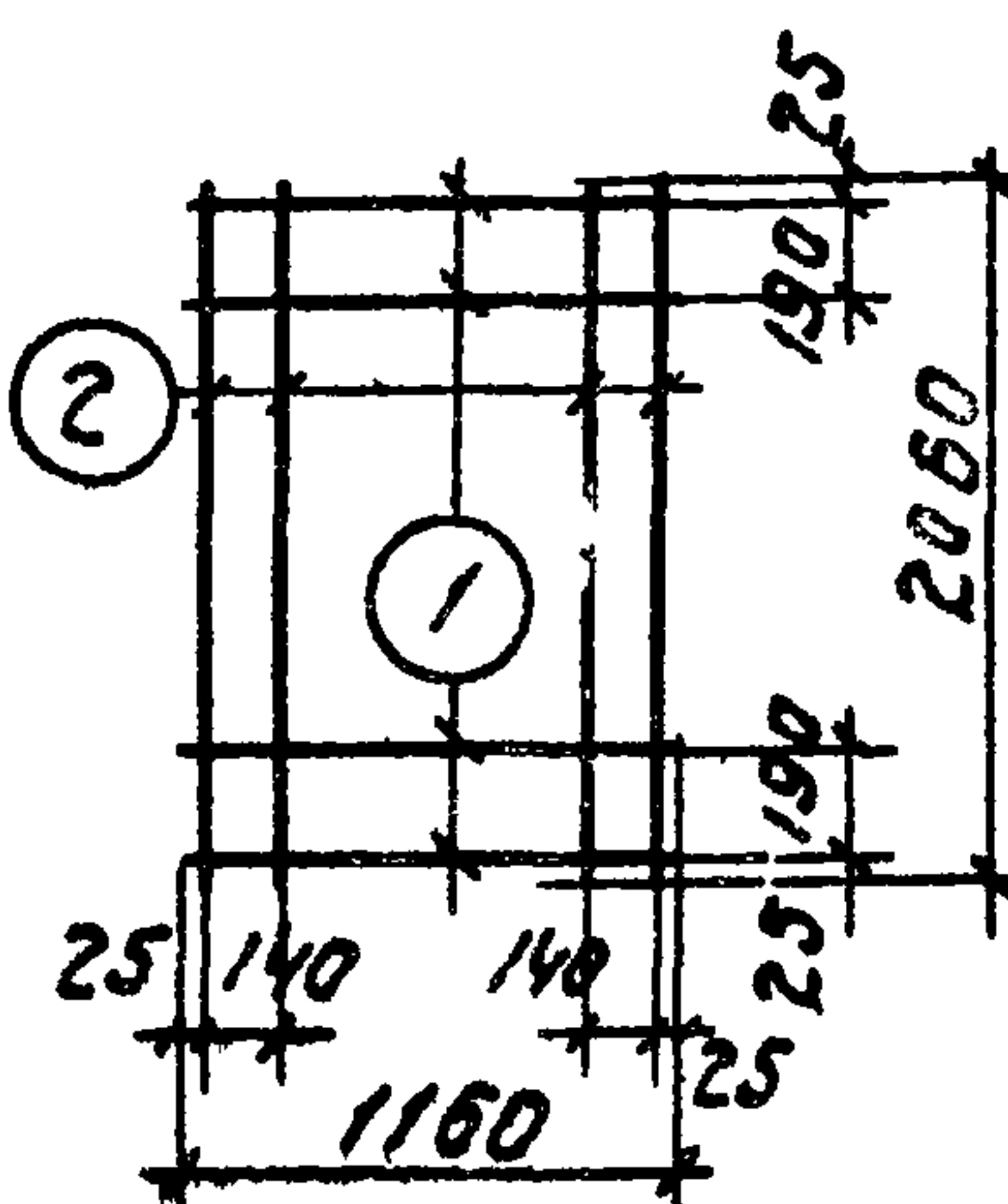
Сетки СД 8, СД 10, СД 12, СД 14.

Выпуск II Лист 37

11033-05 43

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

43

ЖБКУЗ	Марка изделия	Н/Н поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	СД16	1	16АII	1160	4	4.6	7.3
		2	16АII	2060	4	8.2	13.0
						Итого	20.3
	СД18	1	18АII	1160	4	4.6	9.2
		2	18АII	2060	4	8.2	16.4
						Итого	25.6
	СД20	1	20АII	1160	4	4.6	11.4
		2	20АII	2060	4	8.2	20.3
						Итого	31.7

ТК

Фундаменты

Серия
1.412-2

1970

Сетки СД16, СД18, СД20

Выпуск
лист
38

11033-05 44

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

44

Исполнит.	Рыбакова
Проверил	Вушневская
Док. групп.	Беленкова
Ст. инженер	Толкачев
Зам. главного инженера	Сурган
Нач. отд.	Сурган
Роспроект	Беленкова
Проектный институт	г. Ленинград
Госстрой СССР	

ЖБК УЗ	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	СЕ8	1	8 А I	1160	4	4.6	1.8
		2	8 А I	2660	4	10.6	4.2
						Итого	6.0
СЕ10		1	10 А II	1160	4	4.6	2.9
		2	10 А II	2660	4	10.6	6.5
						Итого	9.4
СЕ12		1	12 А II	1160	4	4.6	4.1
		2	12 А II	2660	4	10.6	9.4
						Итого	13.5
СЕ14		1	14 А II	1160	4	4.6	5.6
		2	14 А II	2660	4	10.6	12.8
						Итого	18.4

ТК

Фундаменты

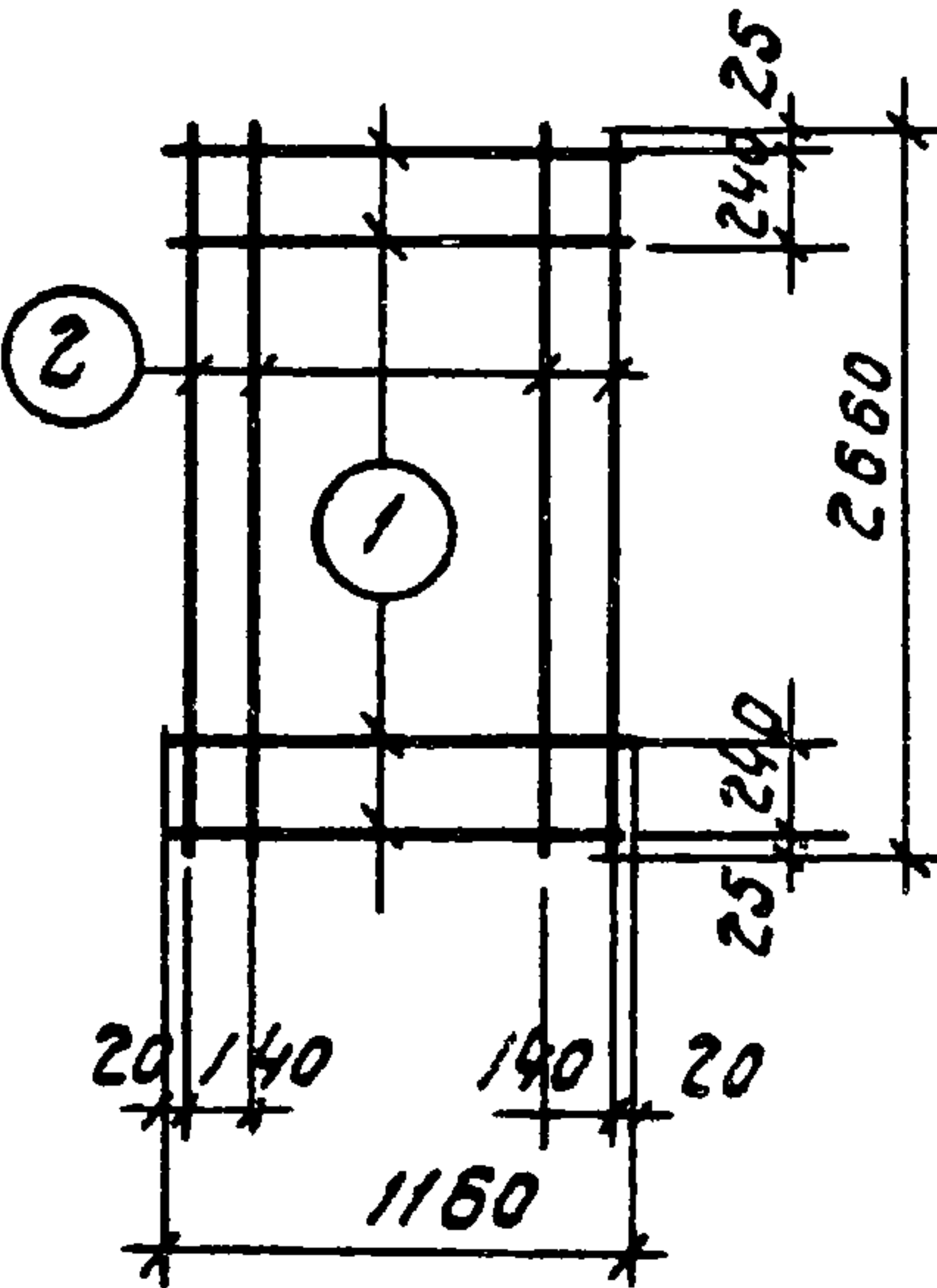
Серия 1.412-2

1970

Сетки СЕ8, СЕ10, СЕ12, СЕ14.

Выпуск 39

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 45

ЗСКУЗ	Марка изделия	НП поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	СЕ16	1	16АII	1160	4	4.6	7.3
		2	16АII	2660	4	10.6	16.7
						Итого	24.0
	СЕ18	1	18АII	1160	4	4.6	9.2
		2	18АII	2660	4	10.6	21.2
						Итого	30.4
	СЕ20	1	20АII	1160	4	4.6	11.4
		2	20АII	2660	4	10.6	26.2
						Итого	37.6

ТК

Фундаменты

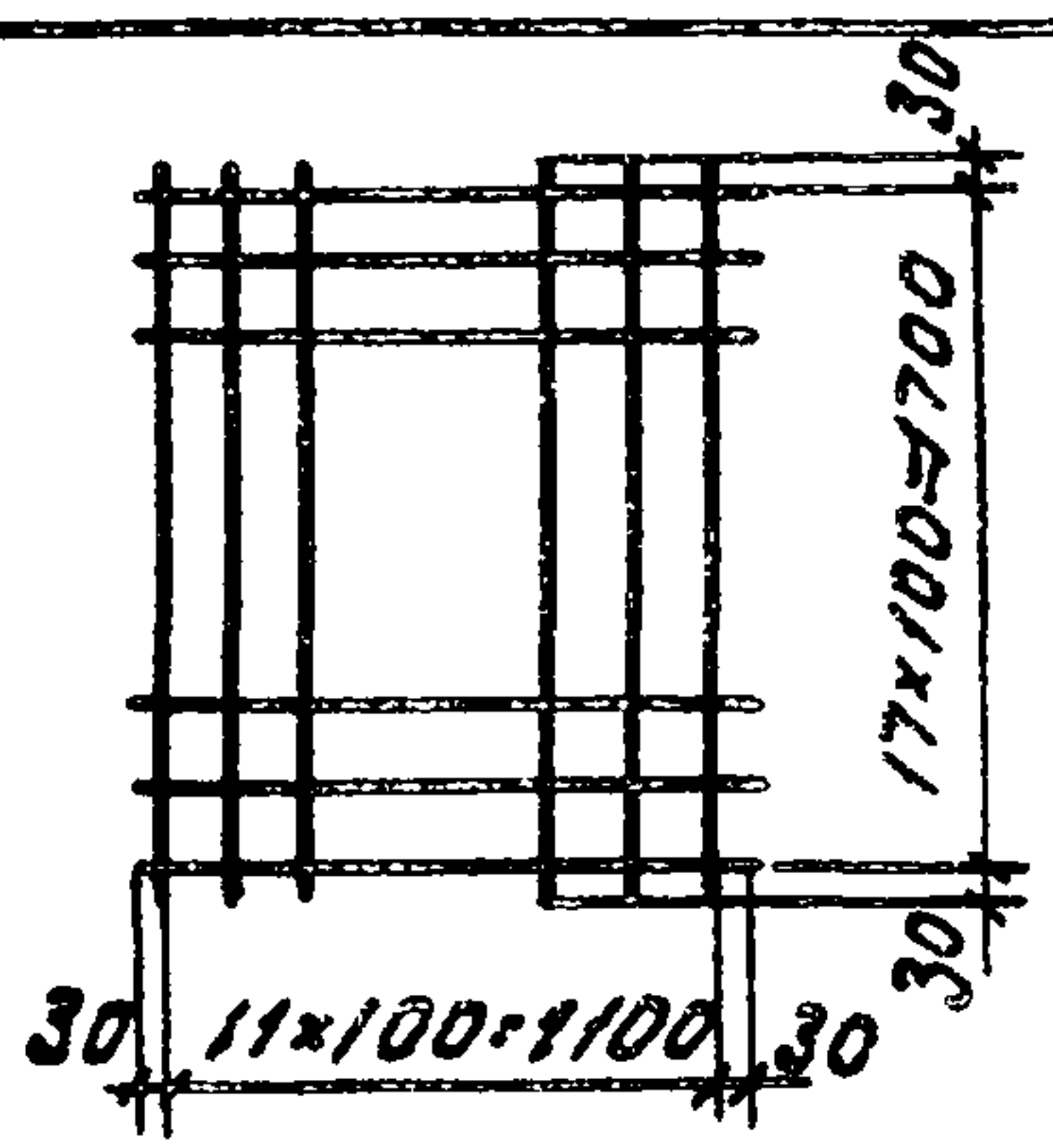
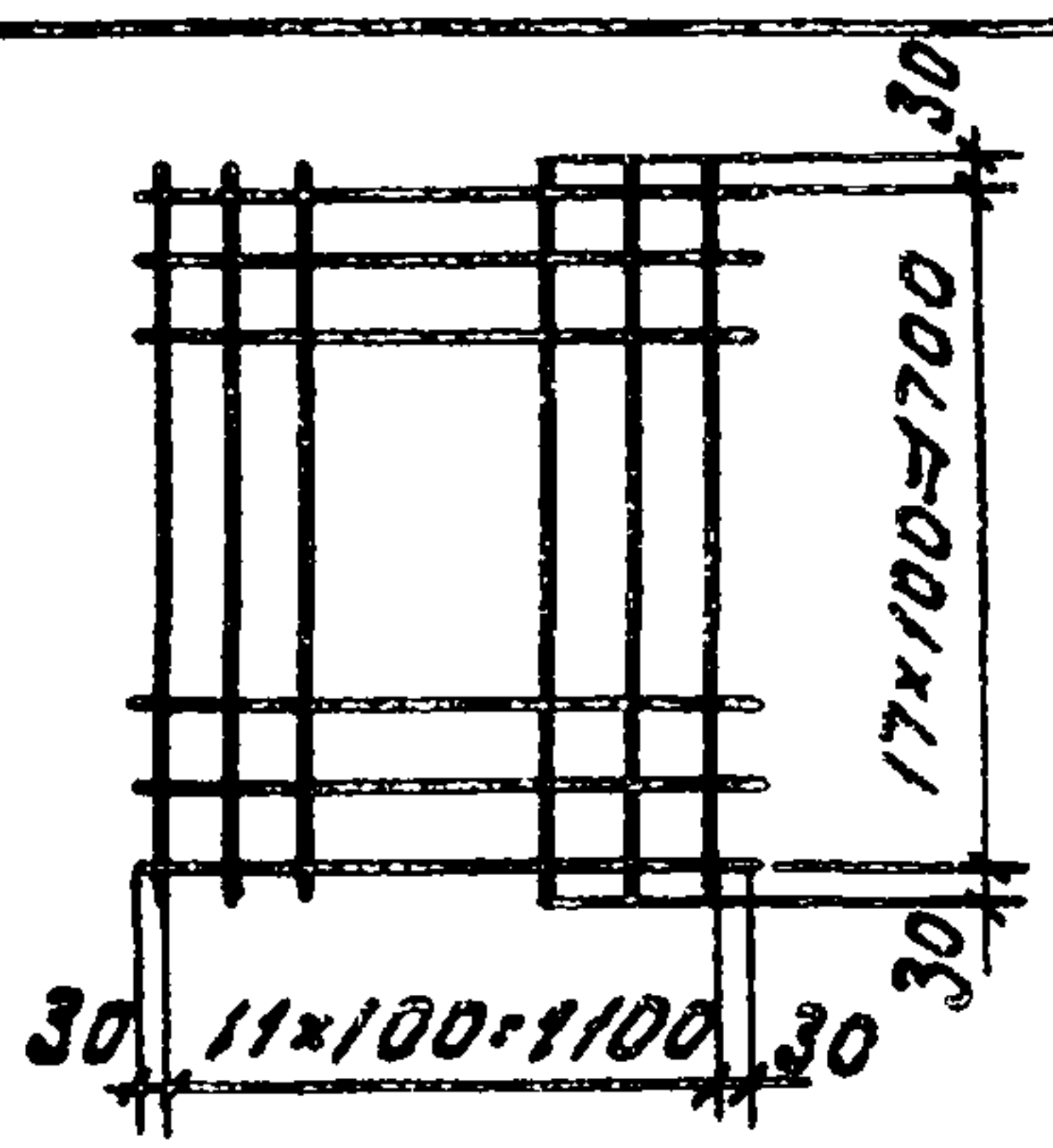
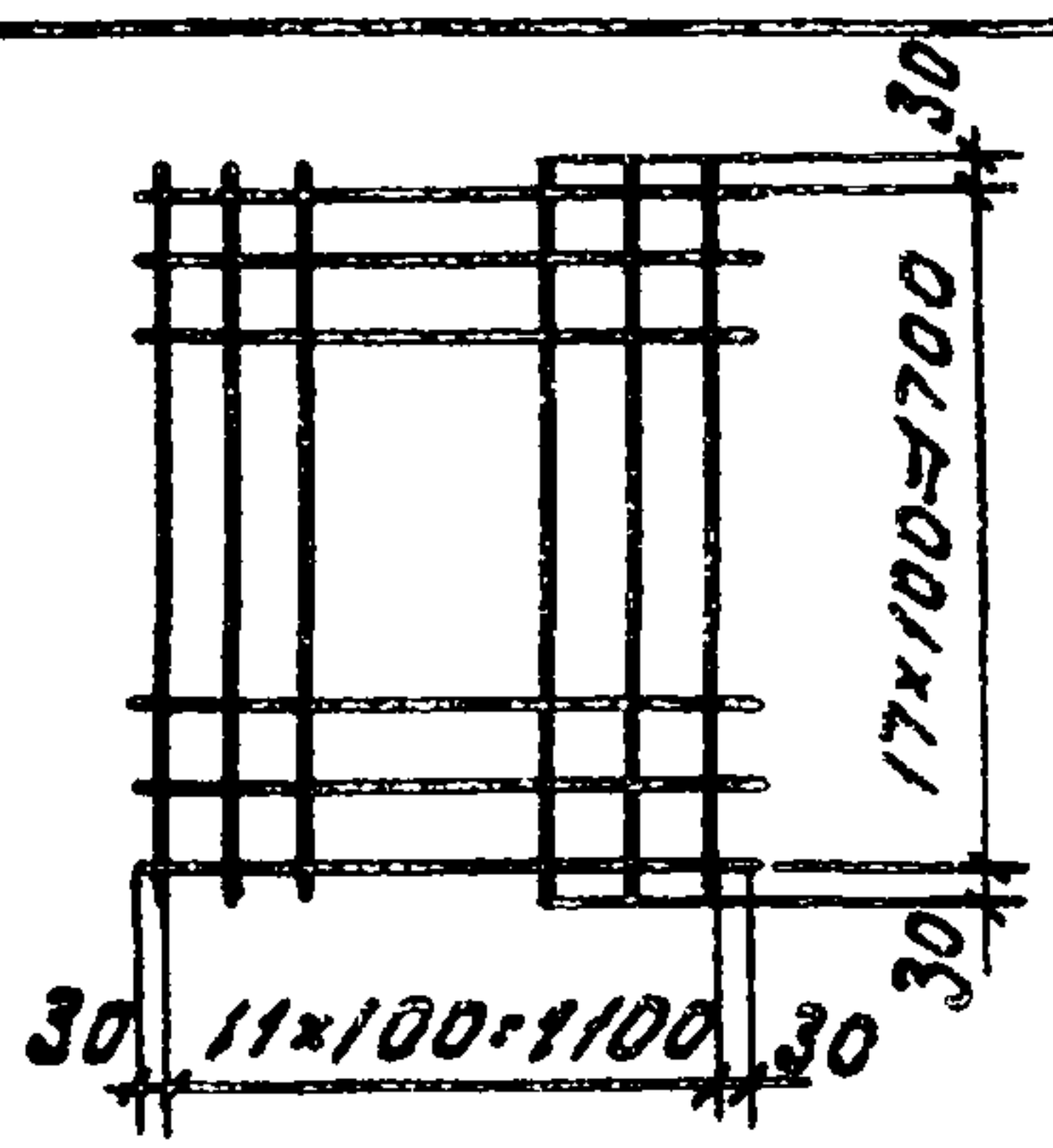
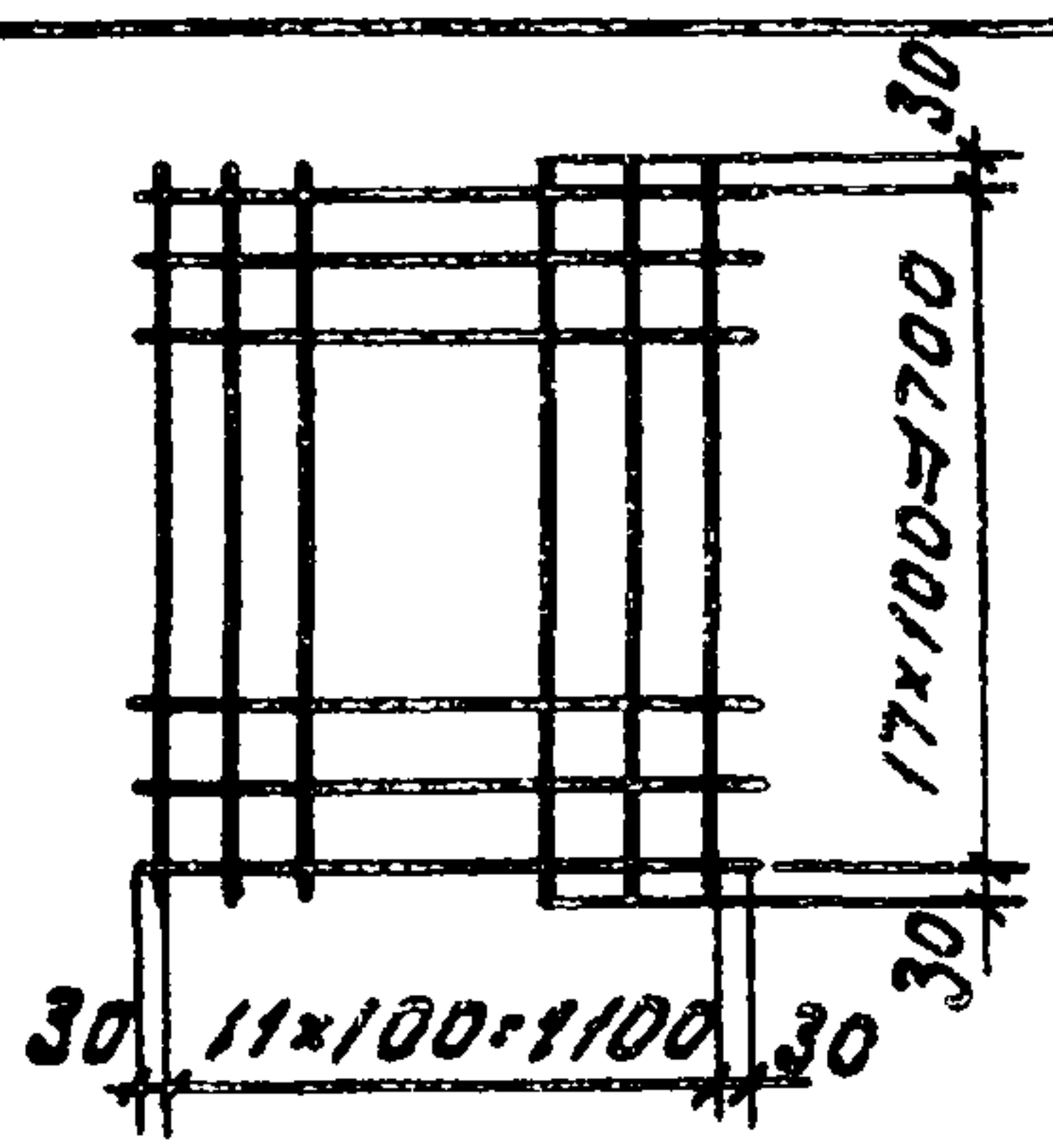
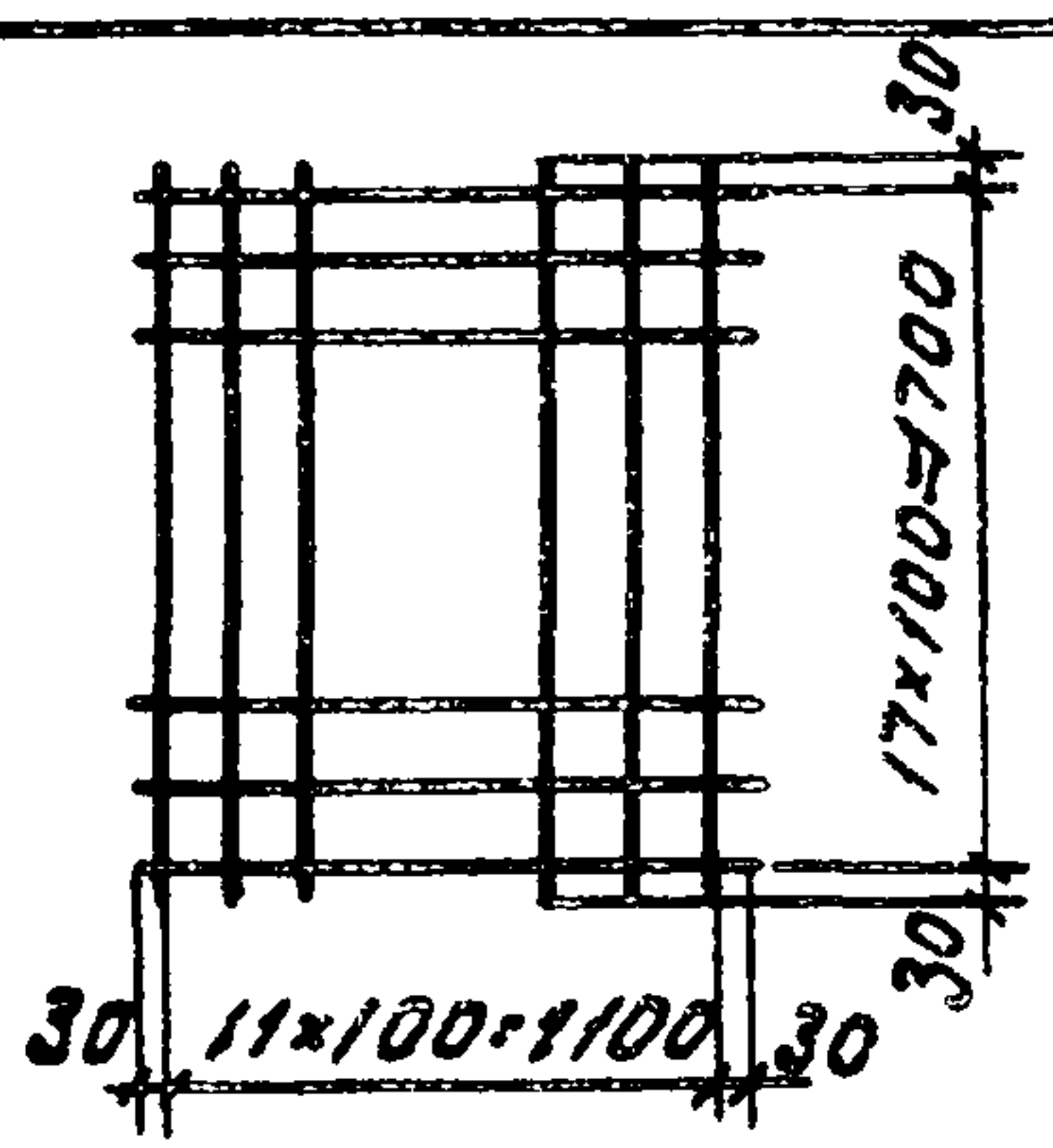
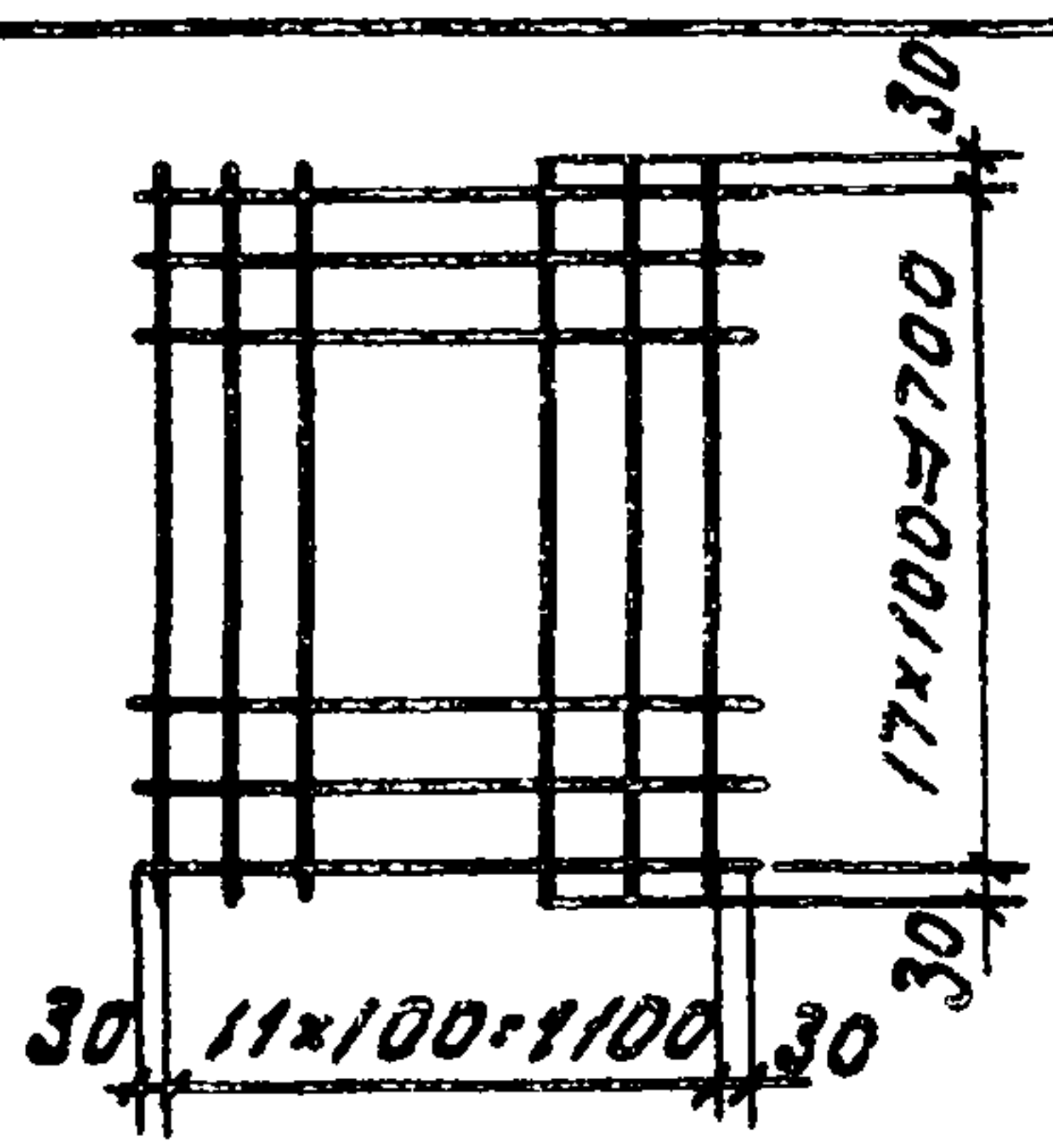
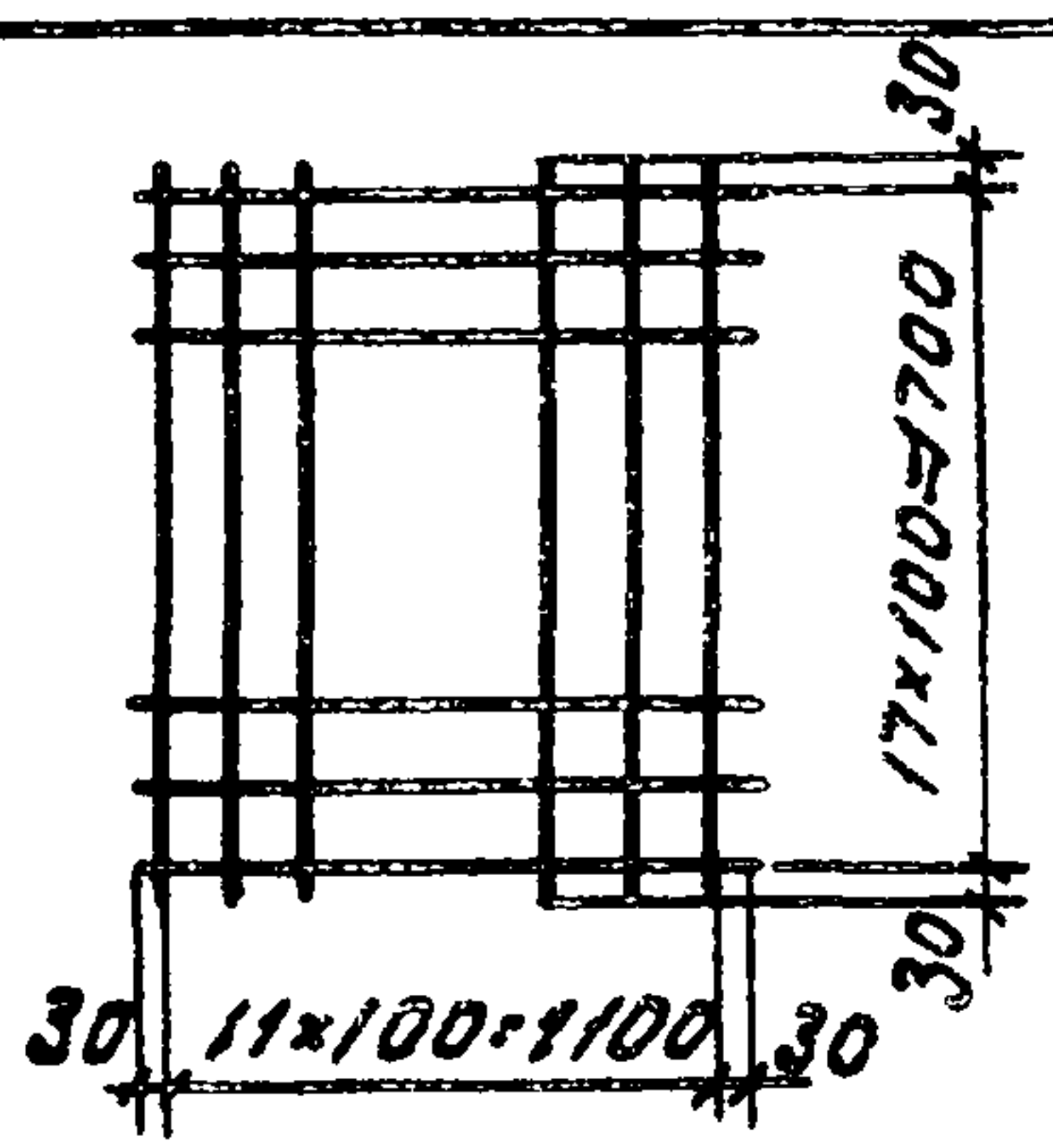
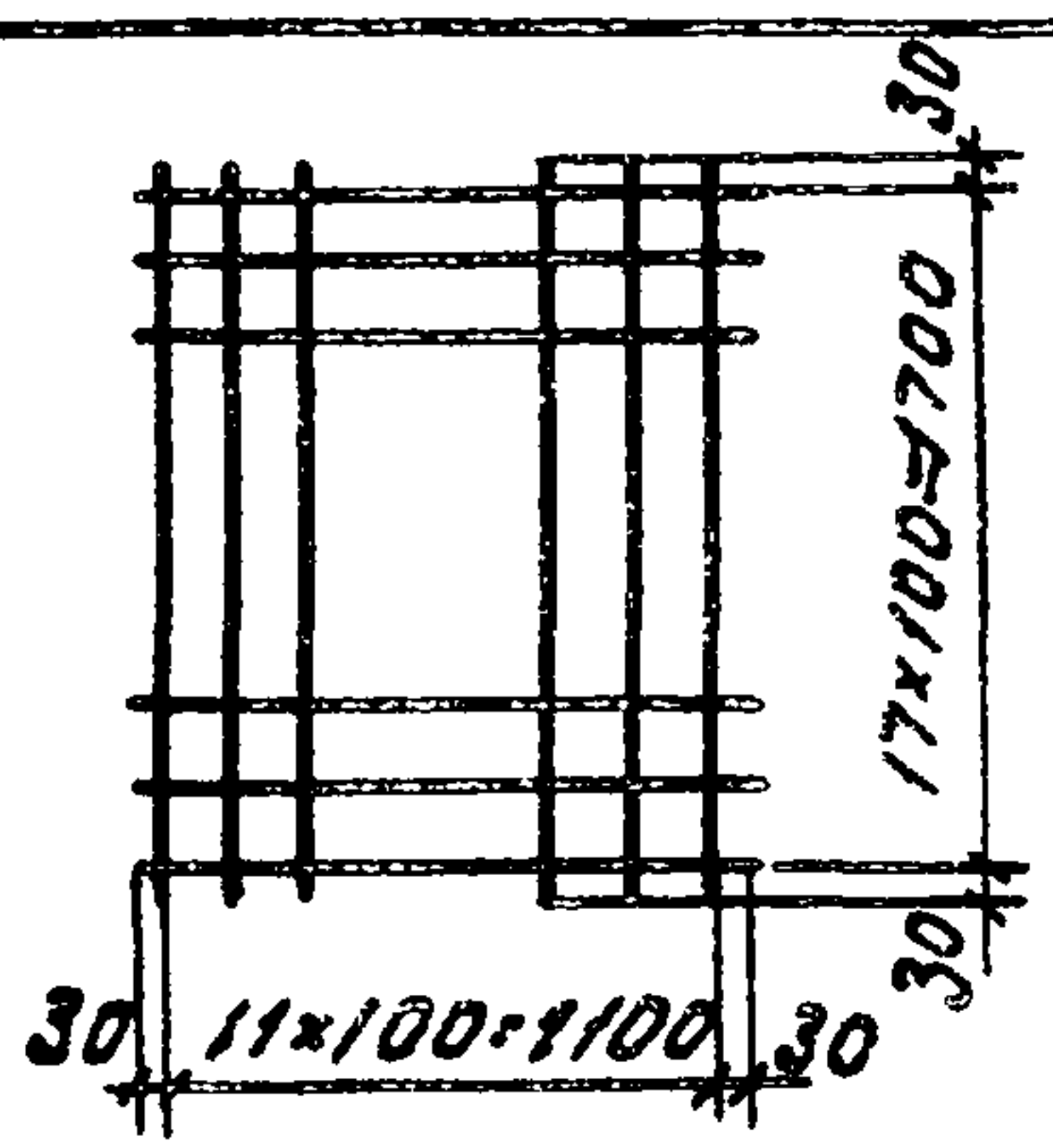
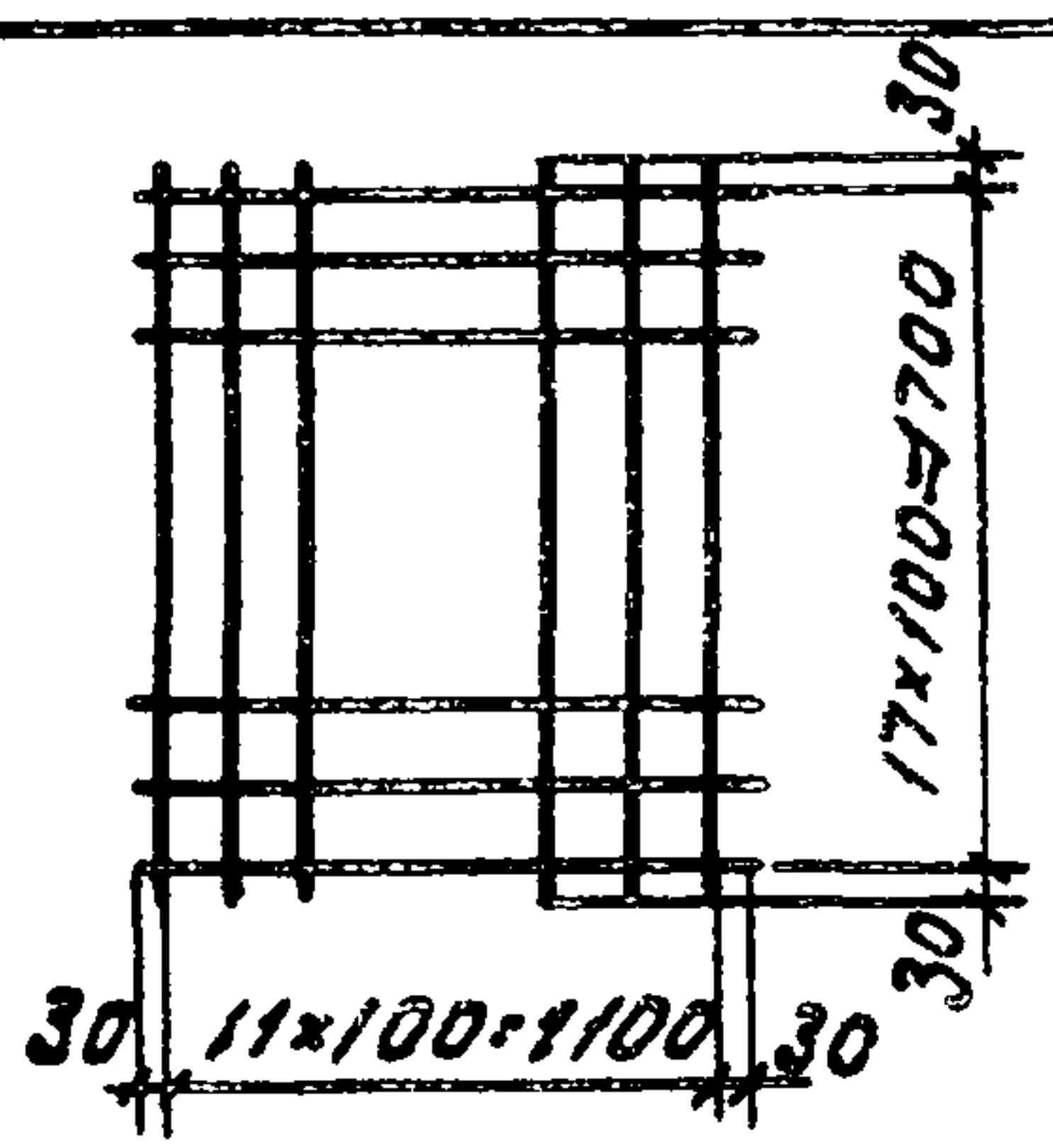
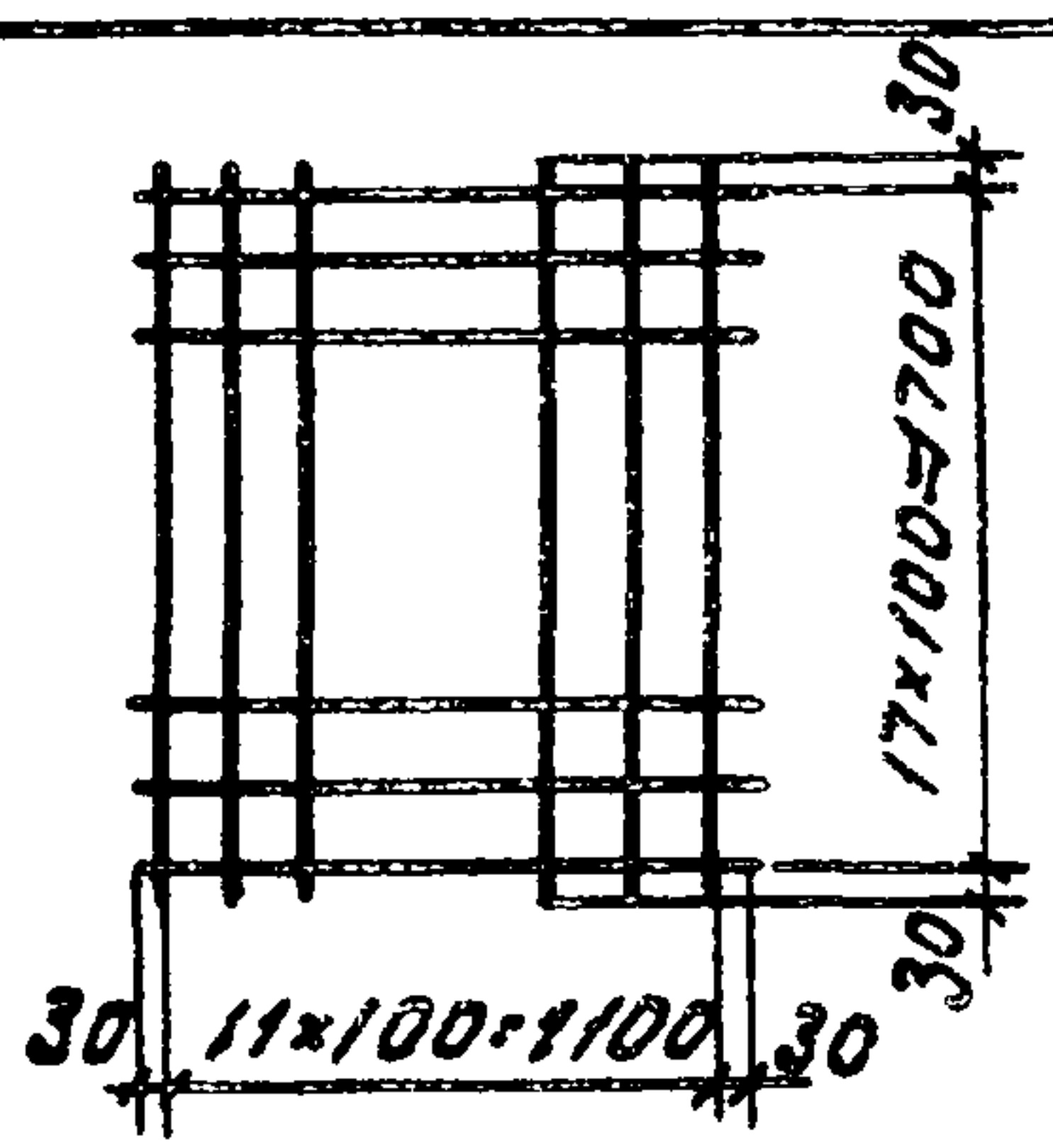
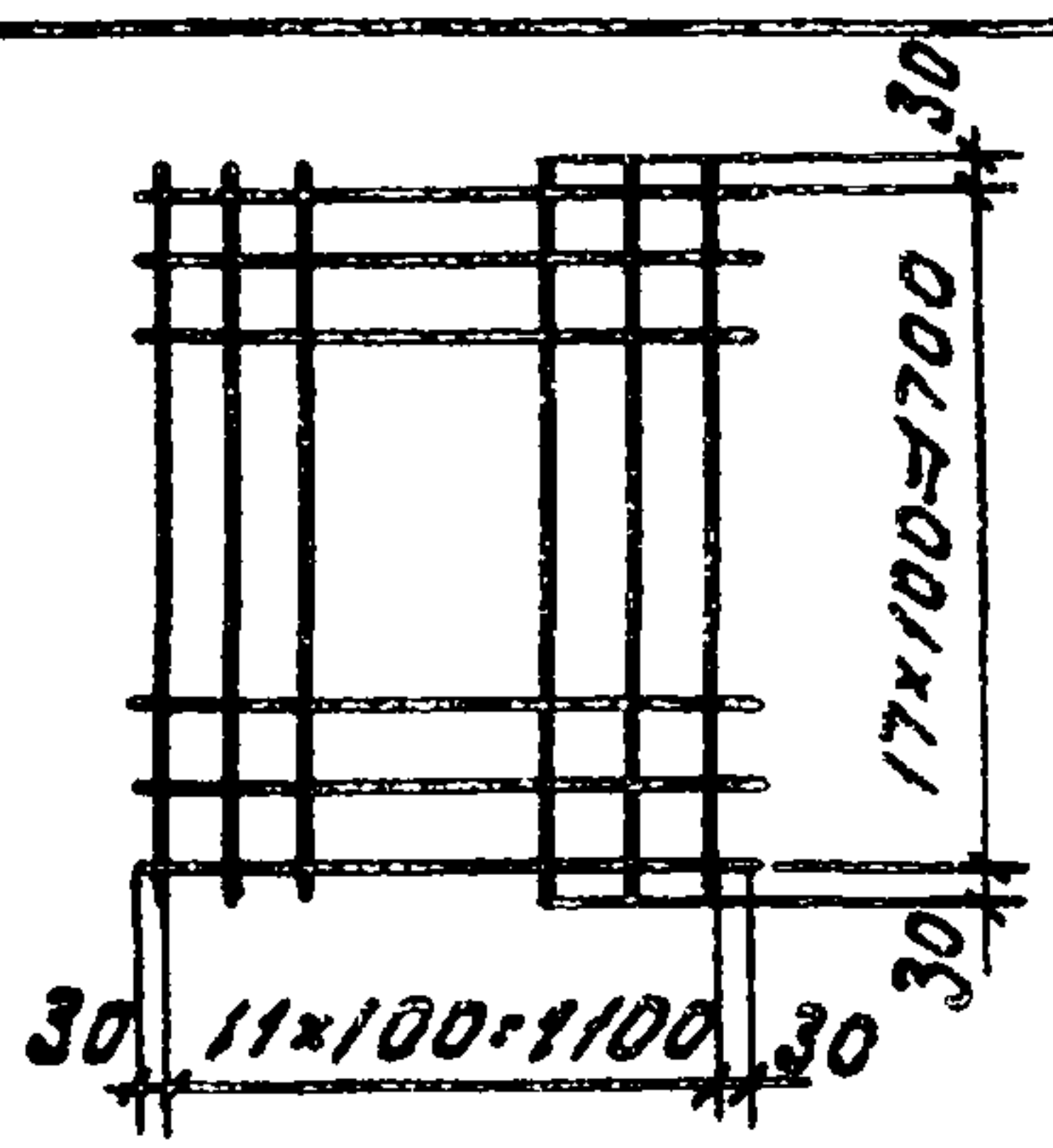
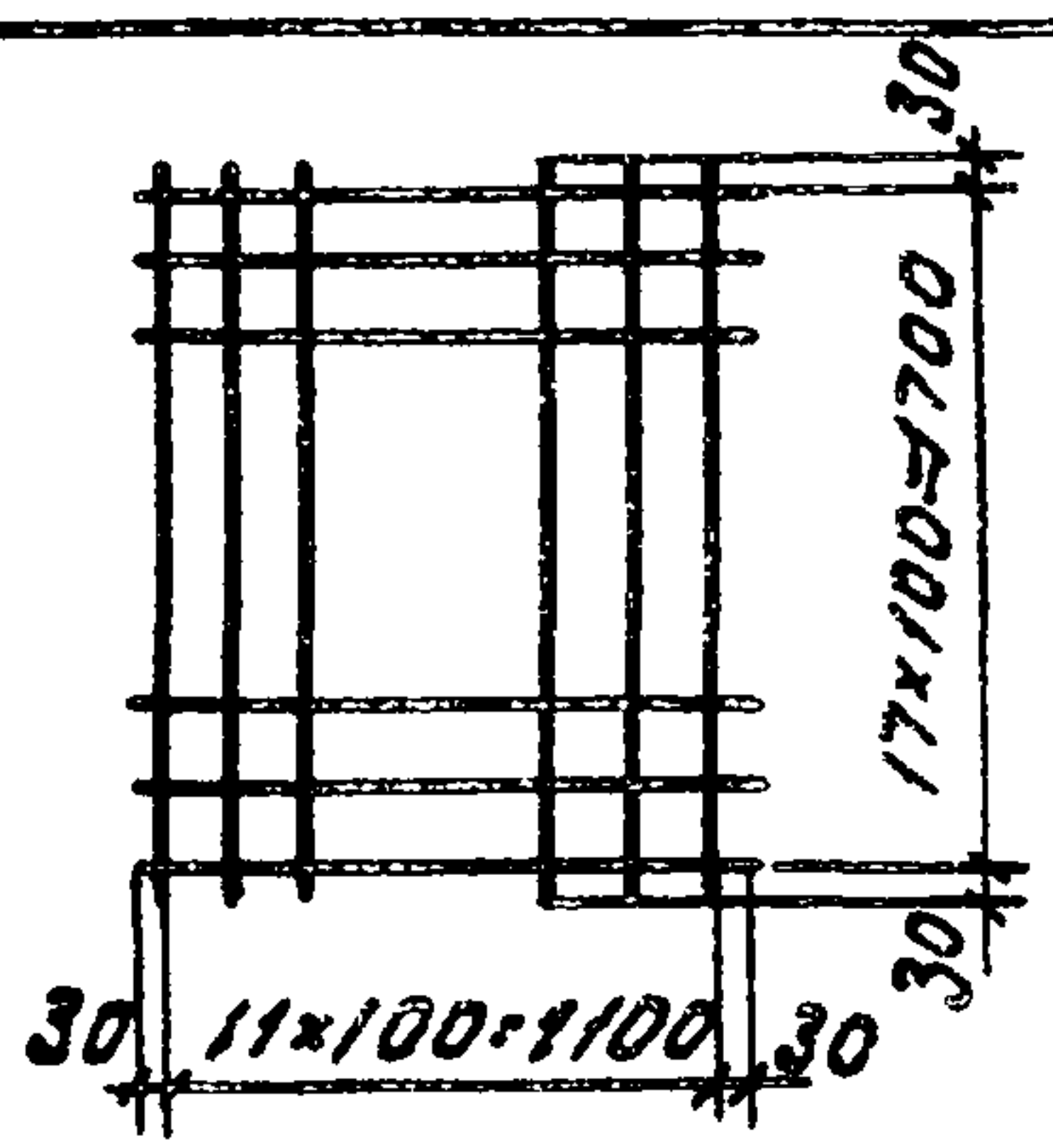
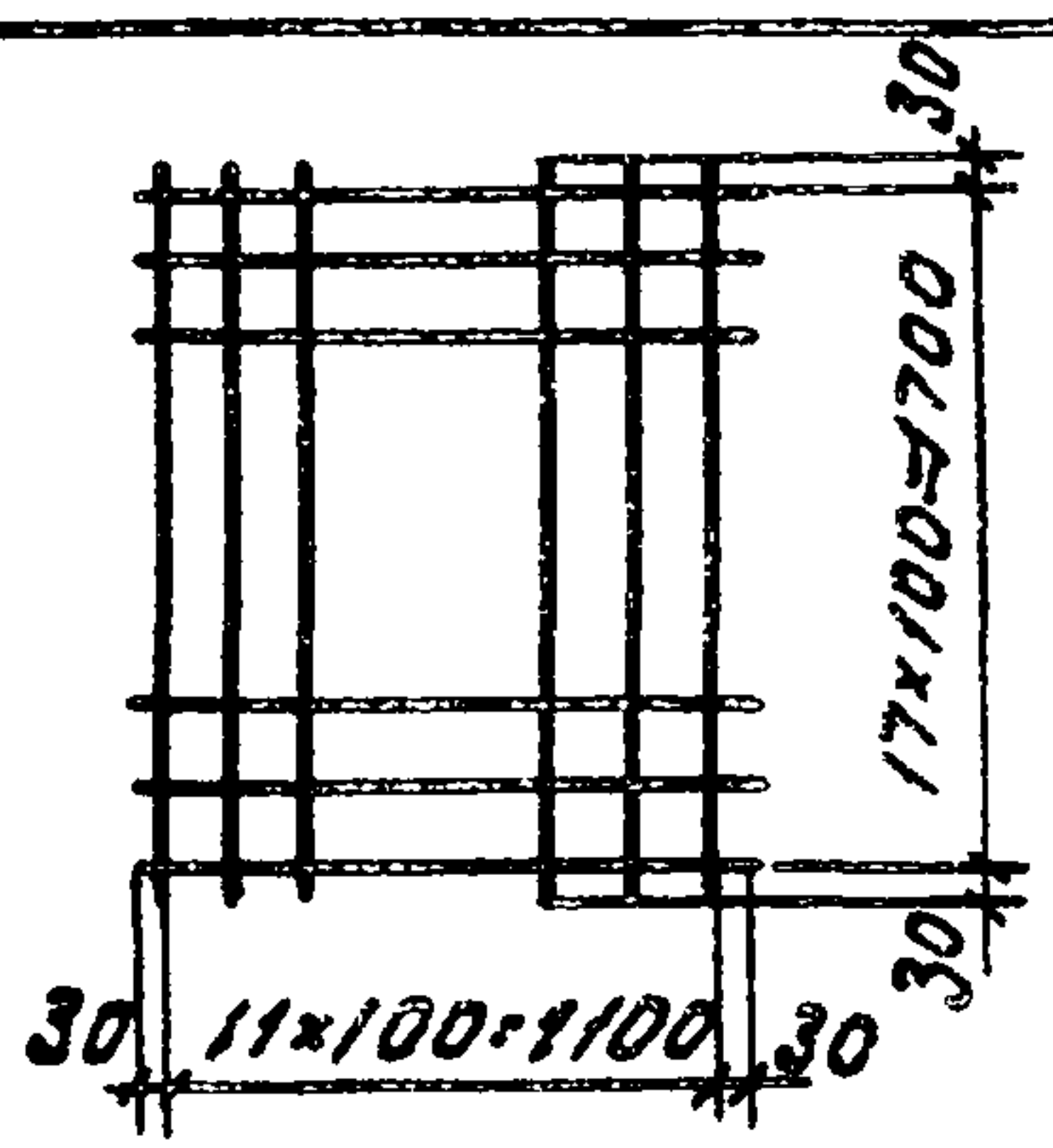
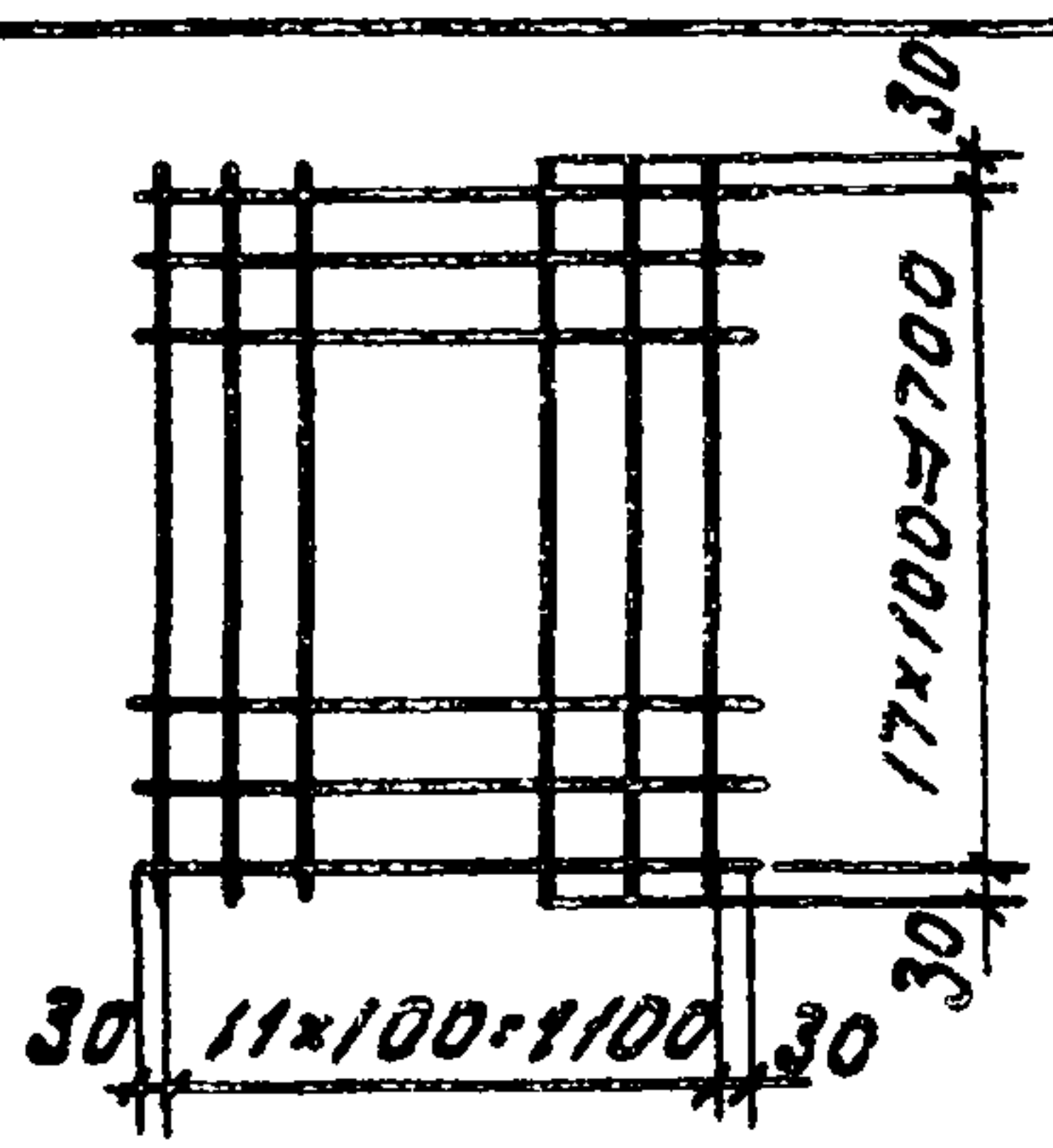
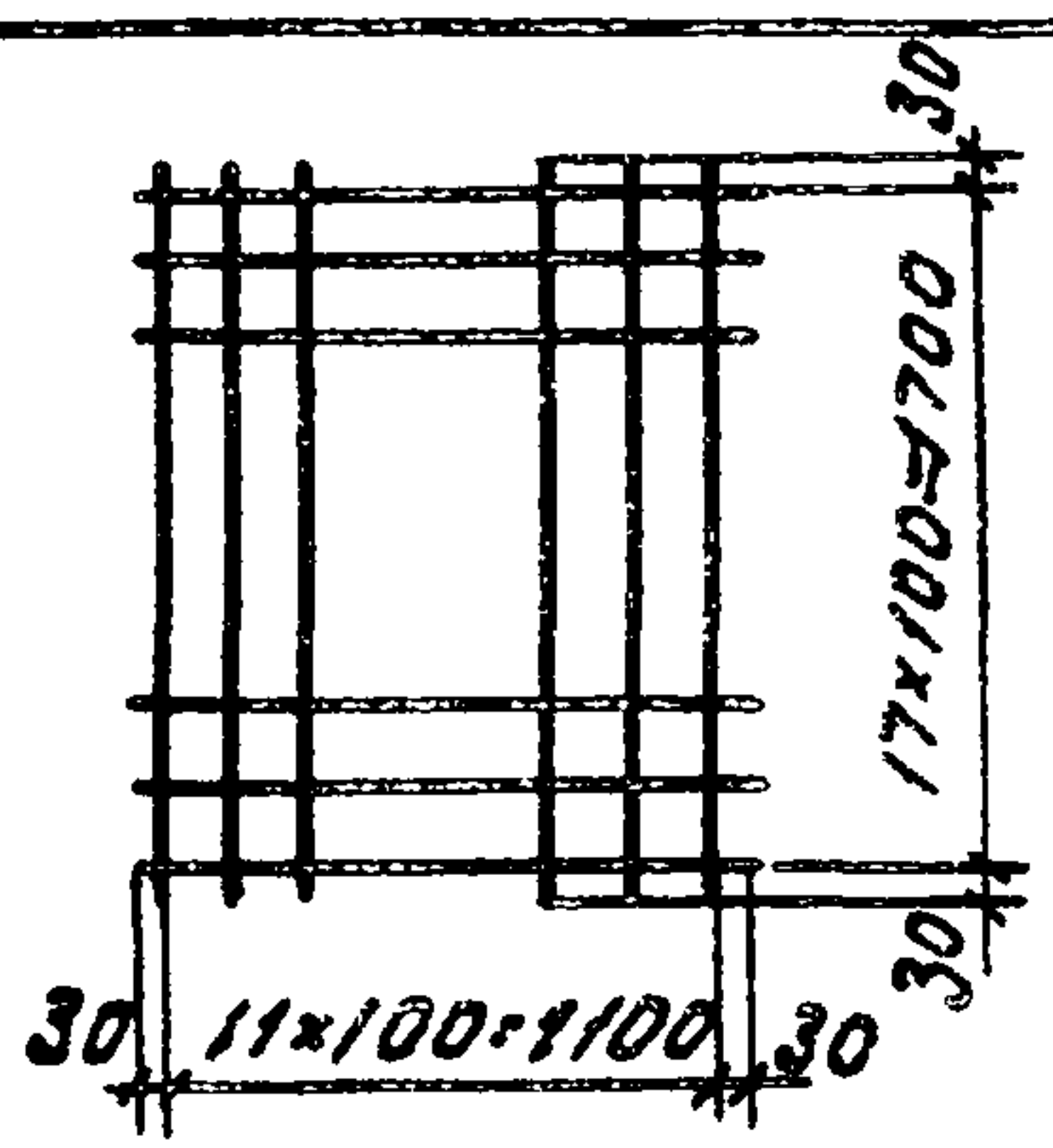
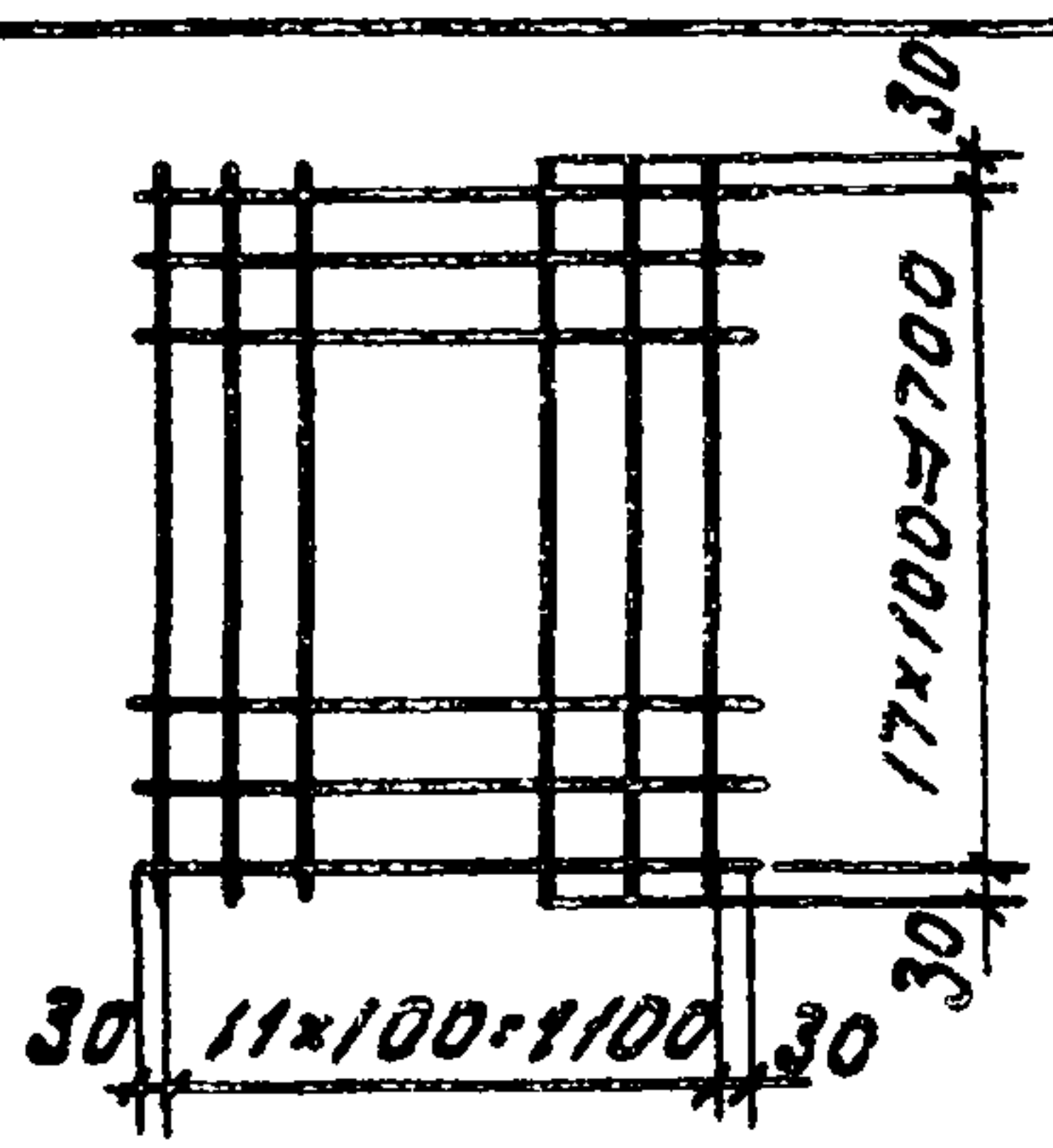
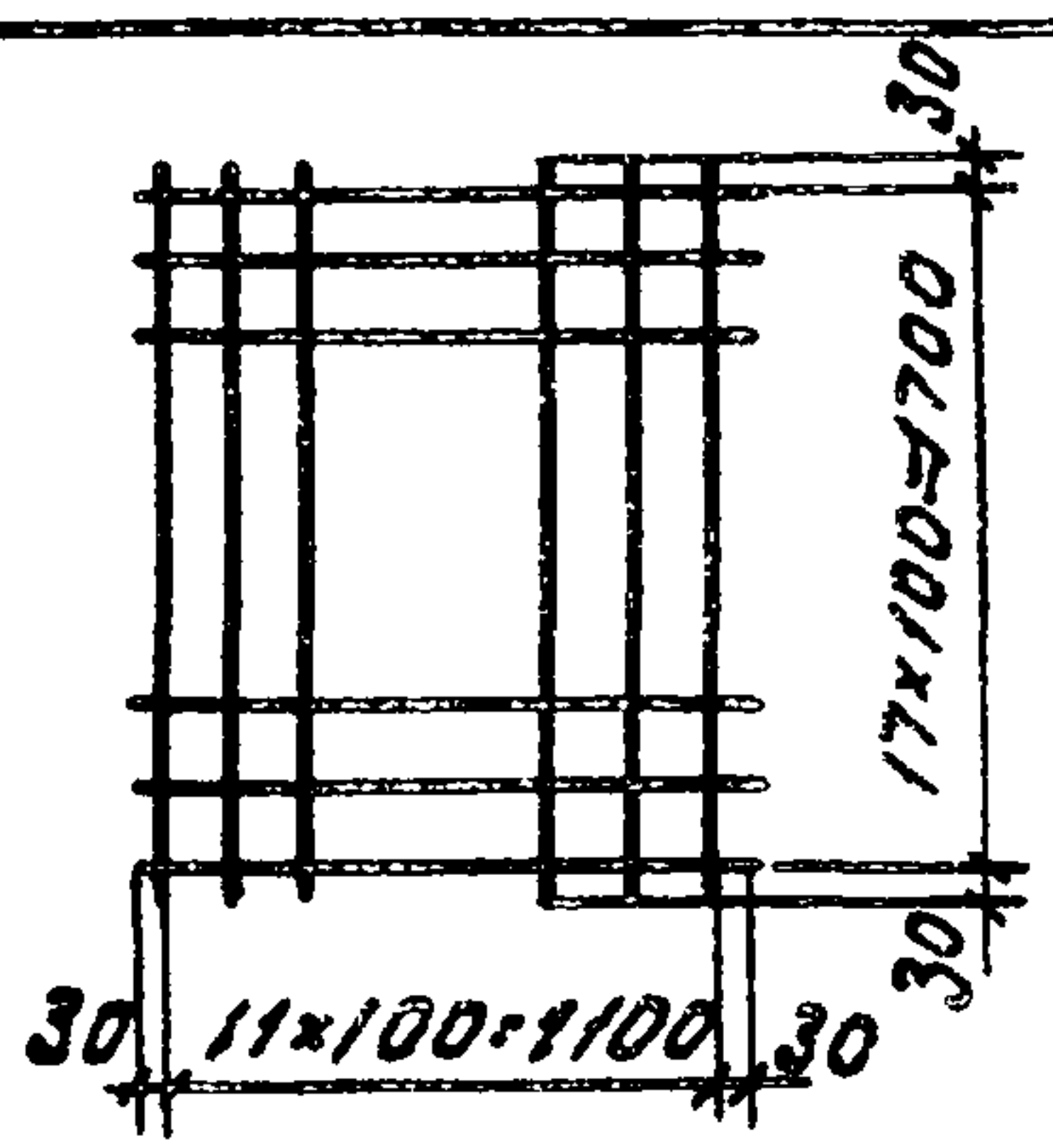
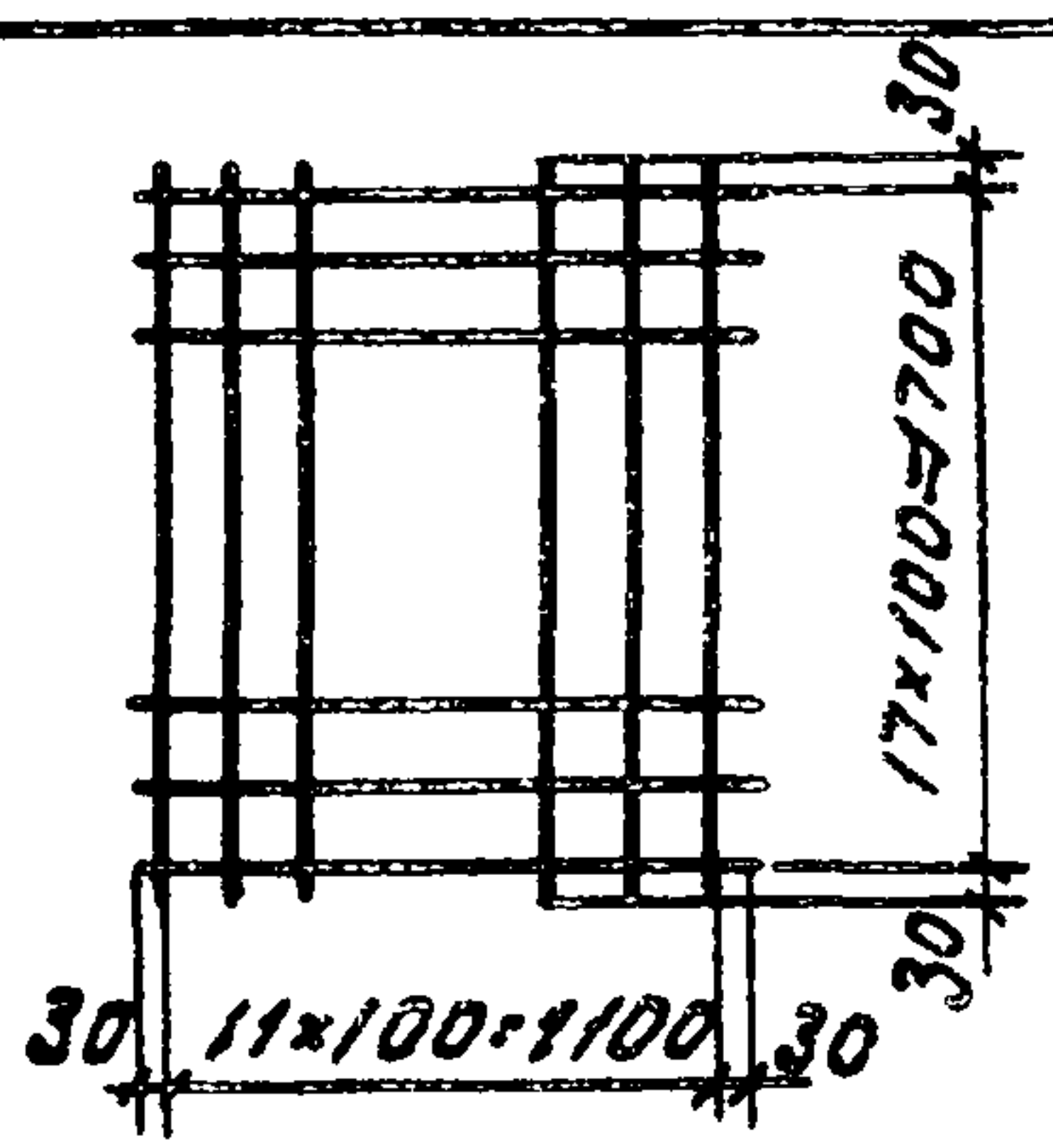
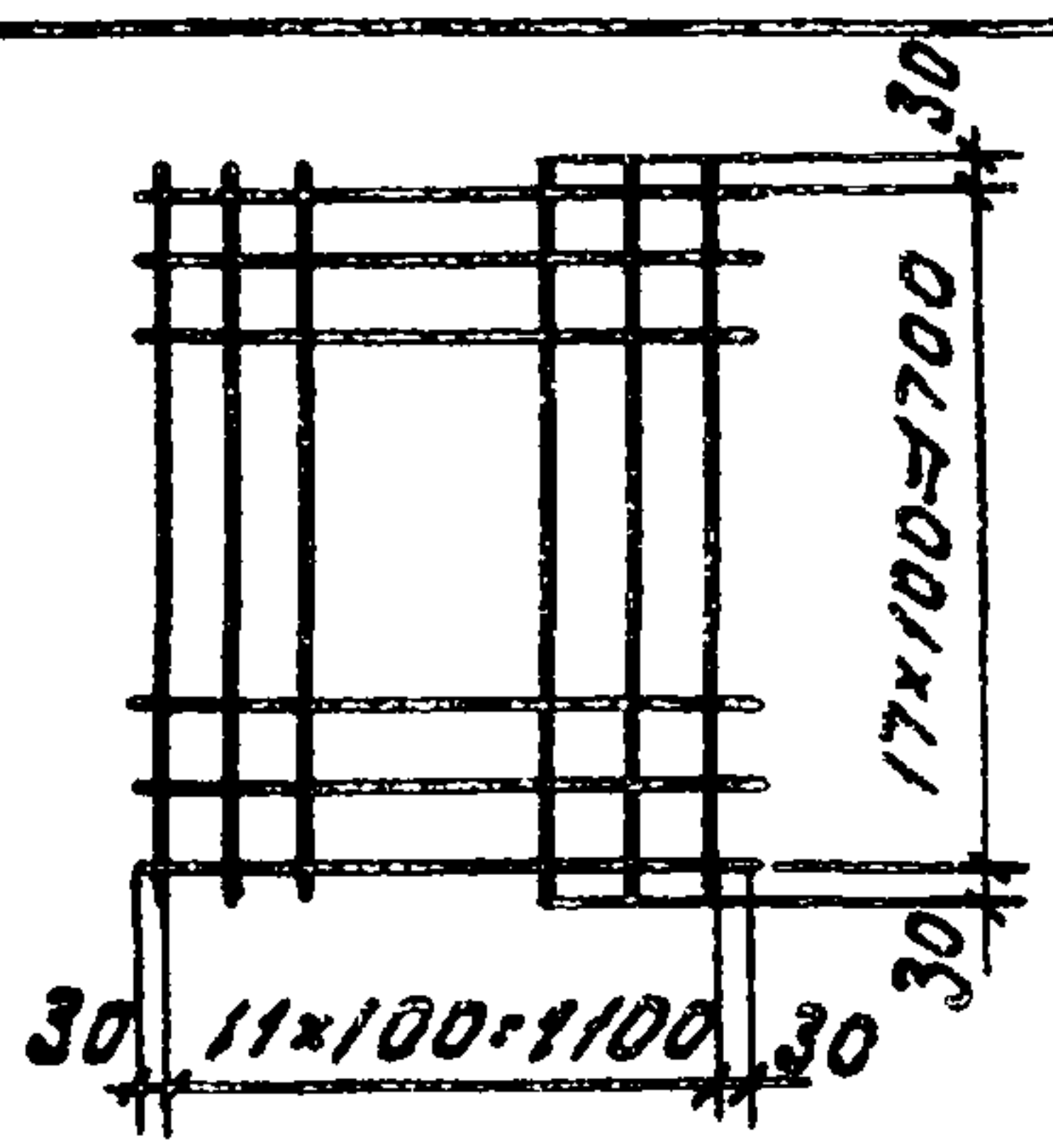
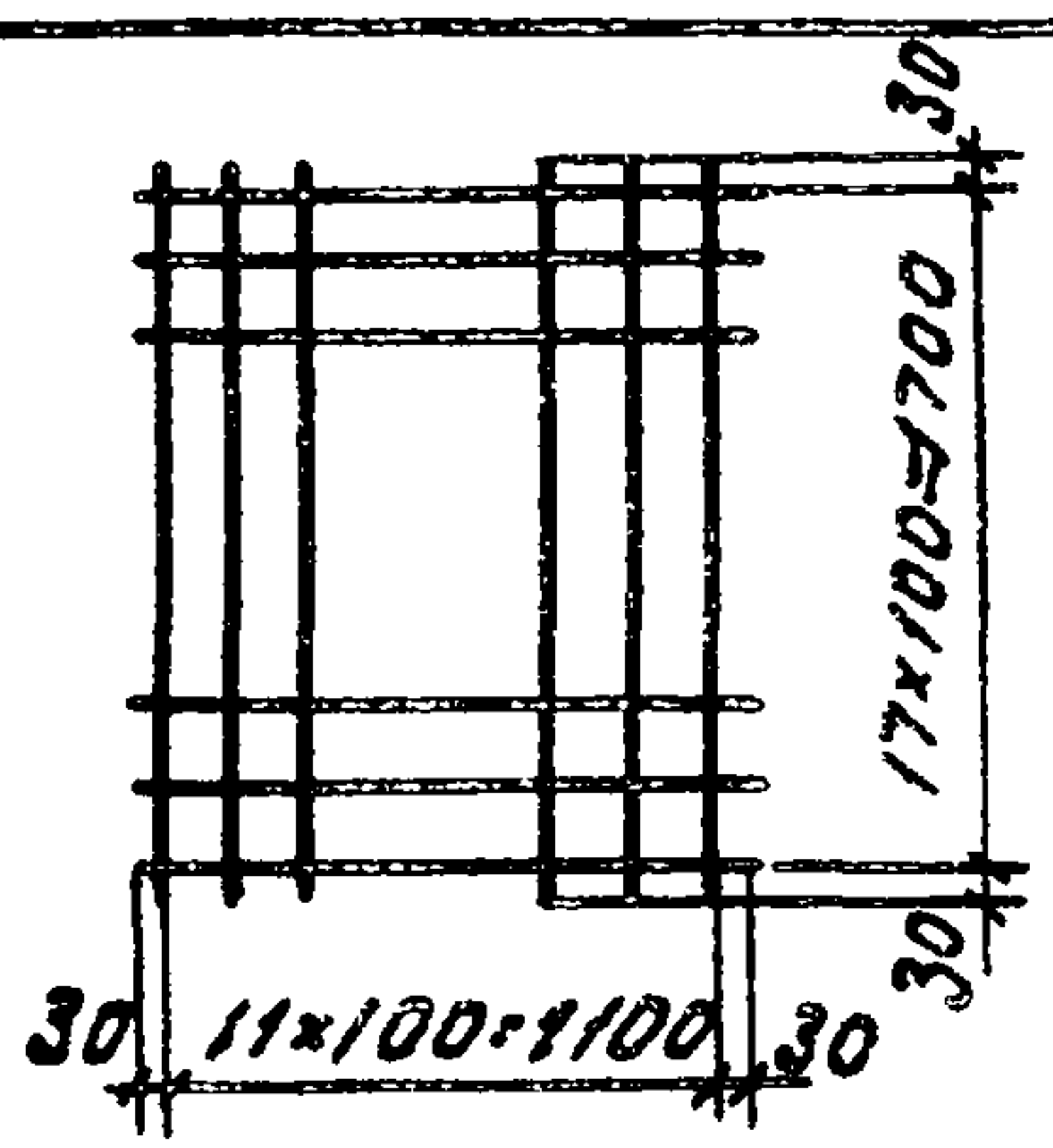
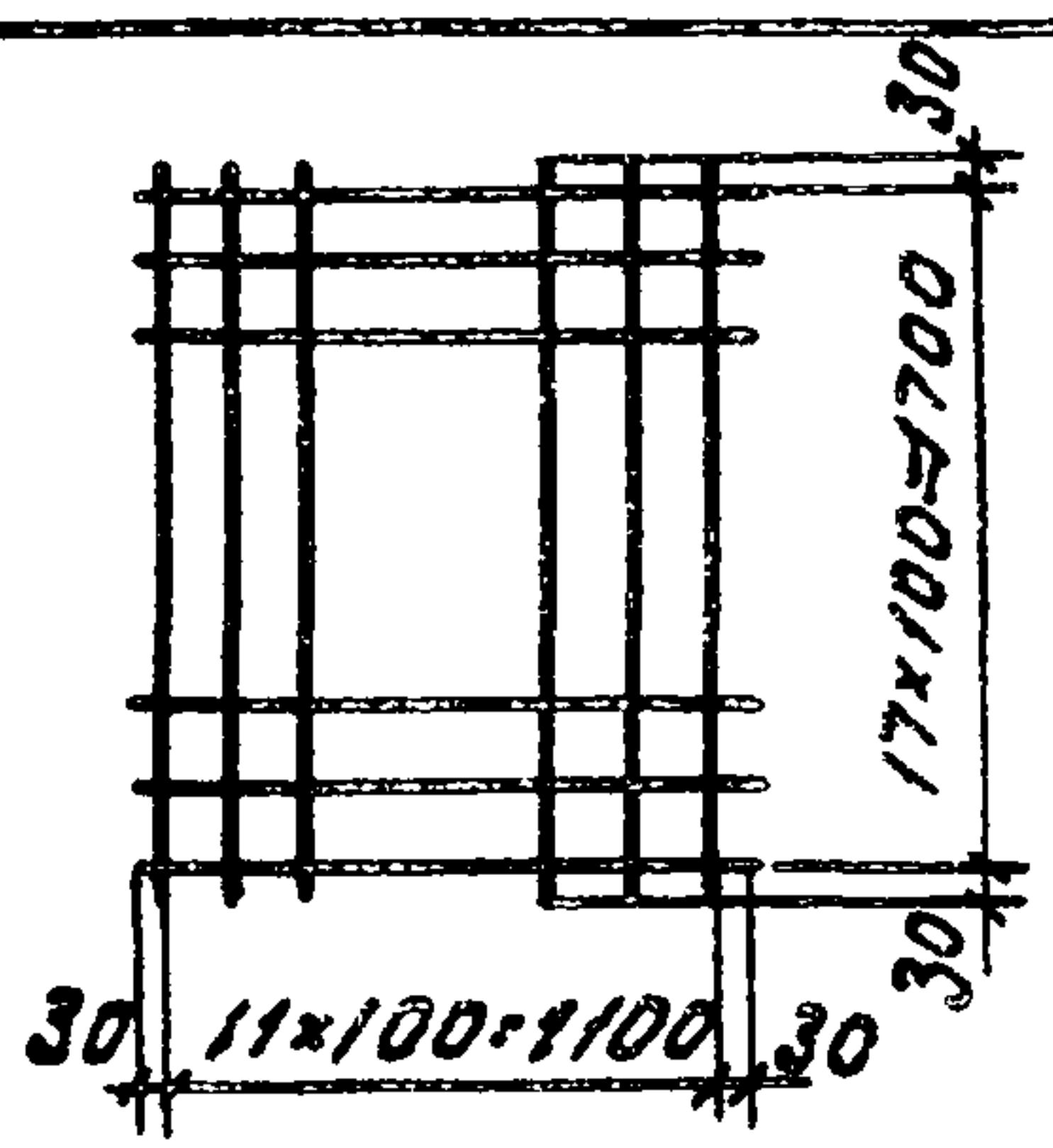
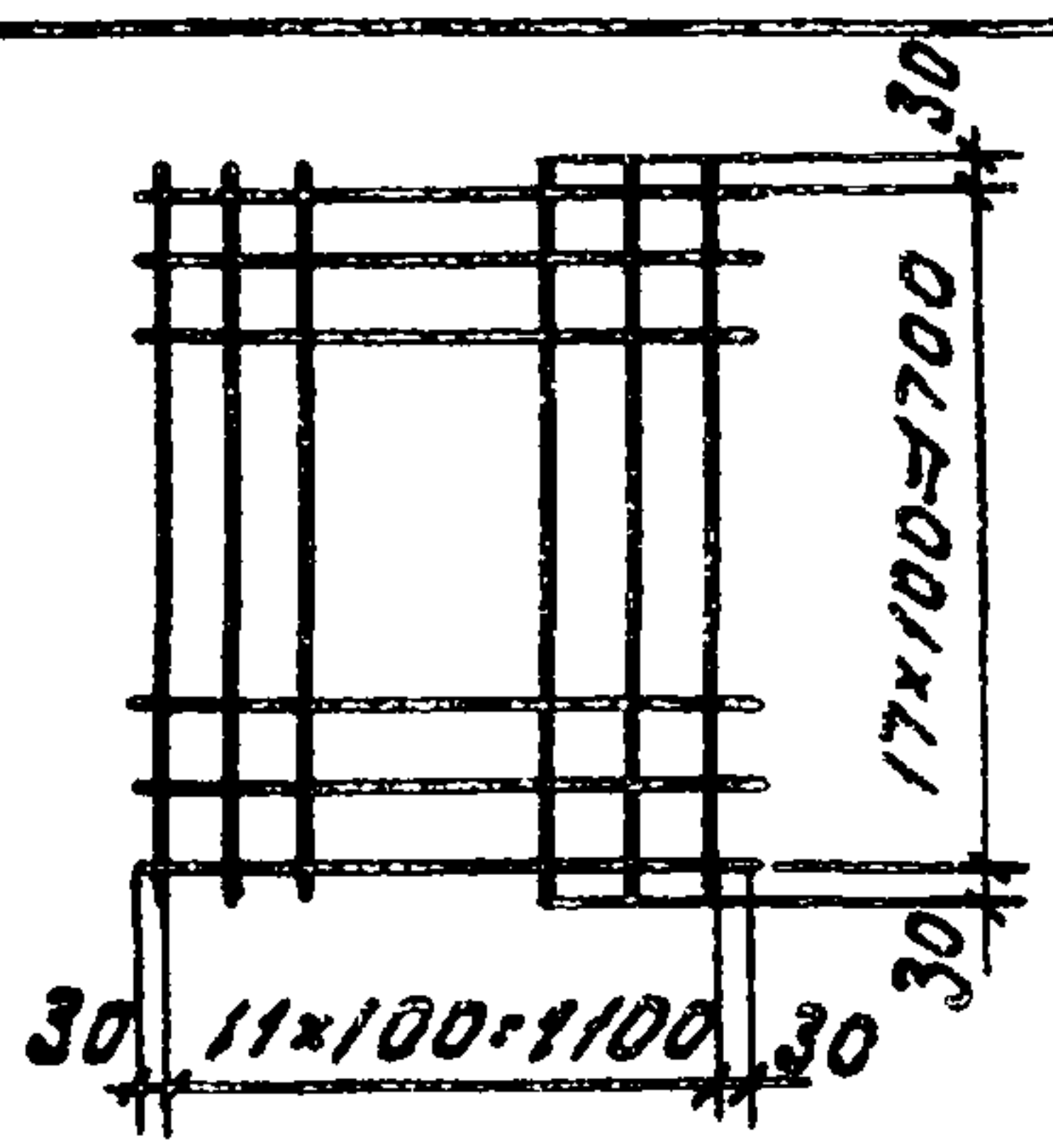
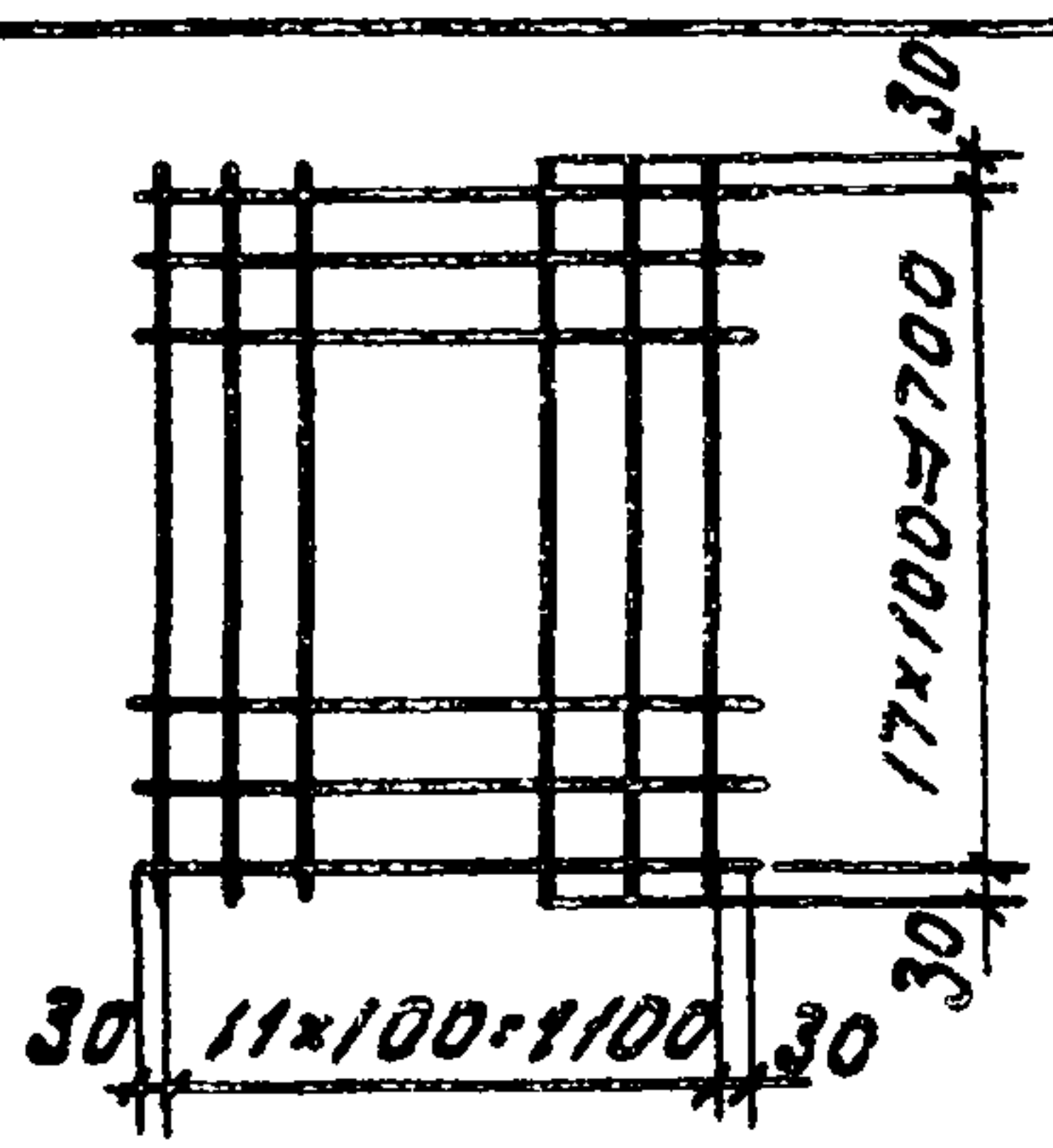
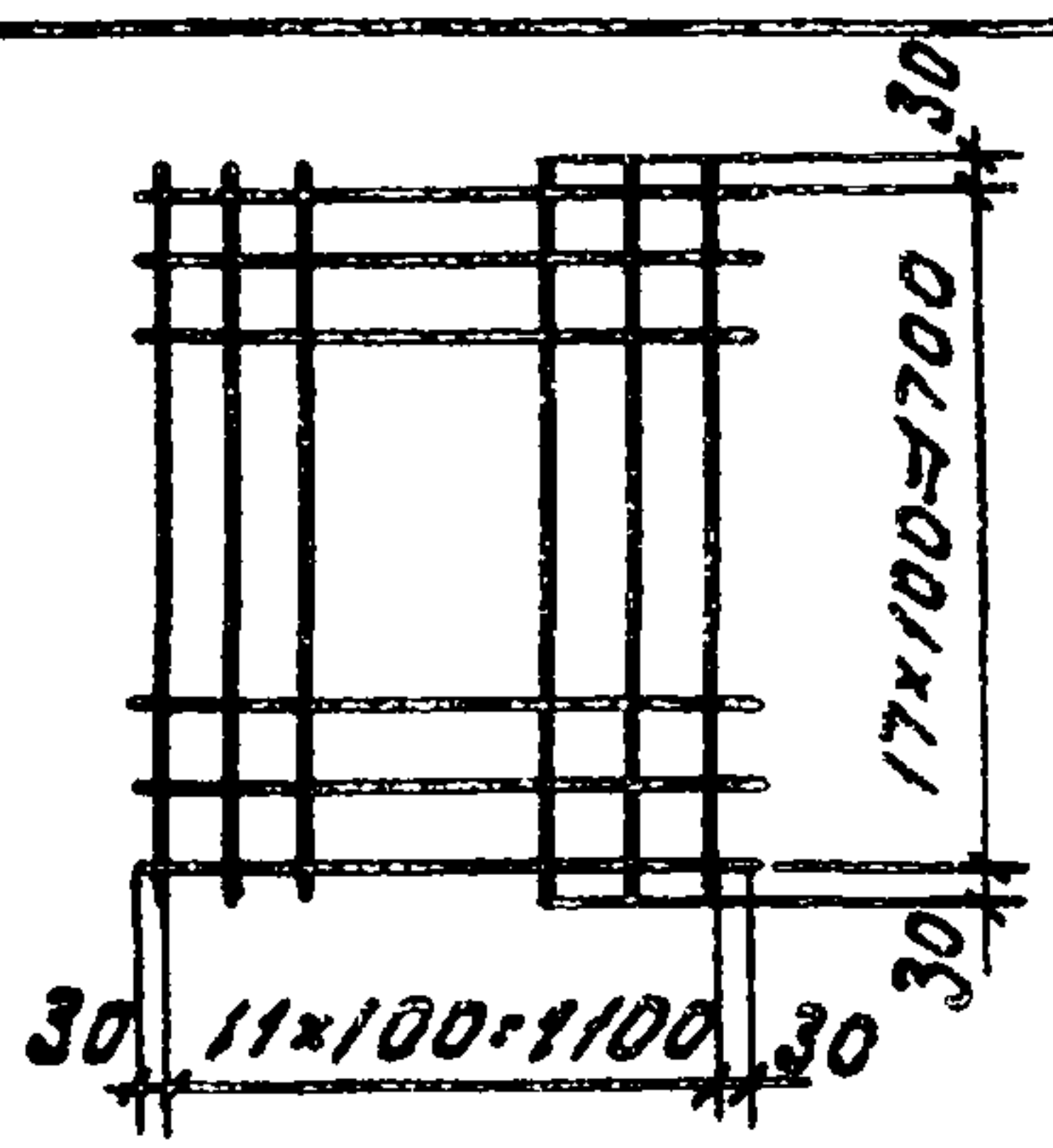
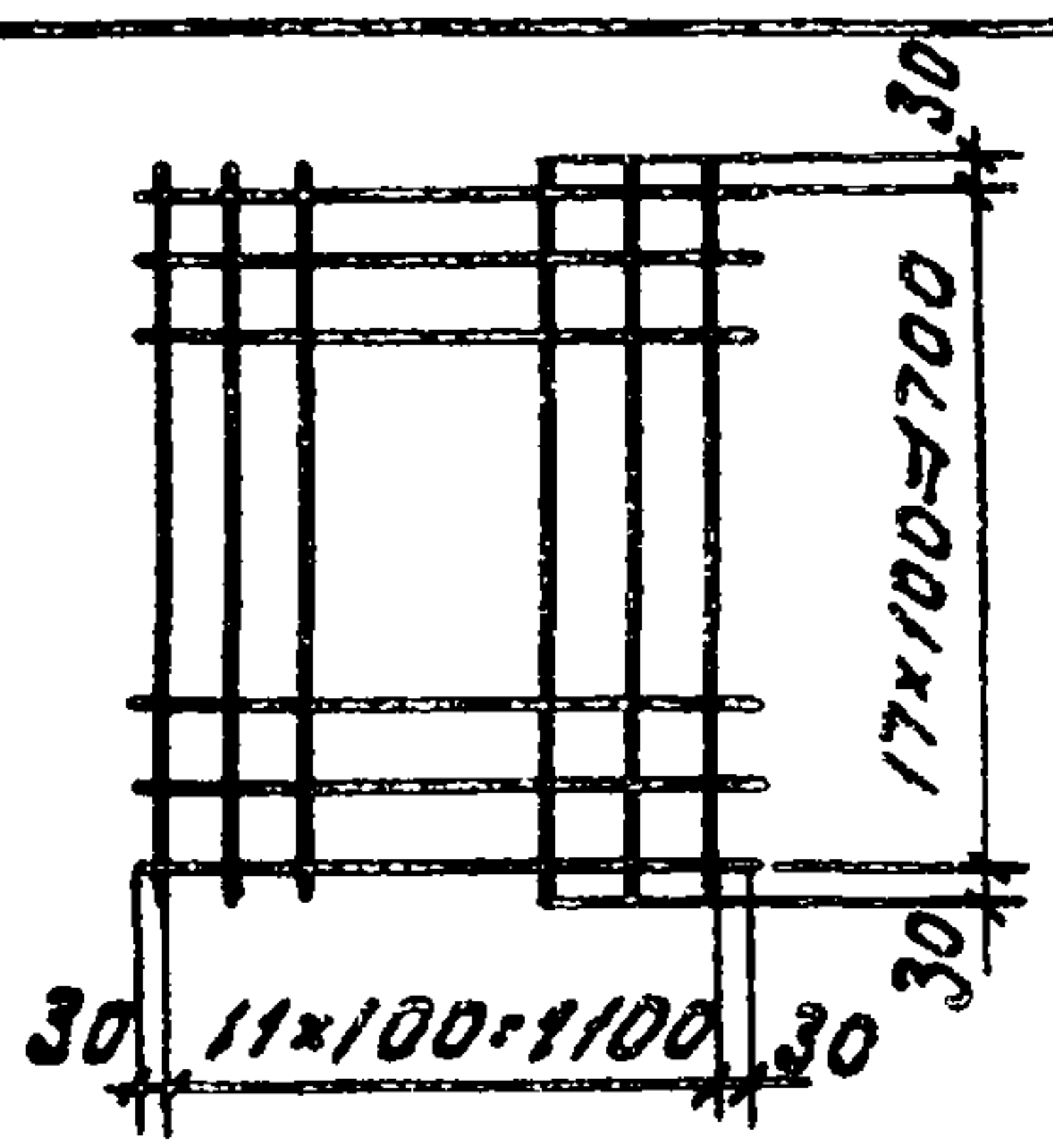
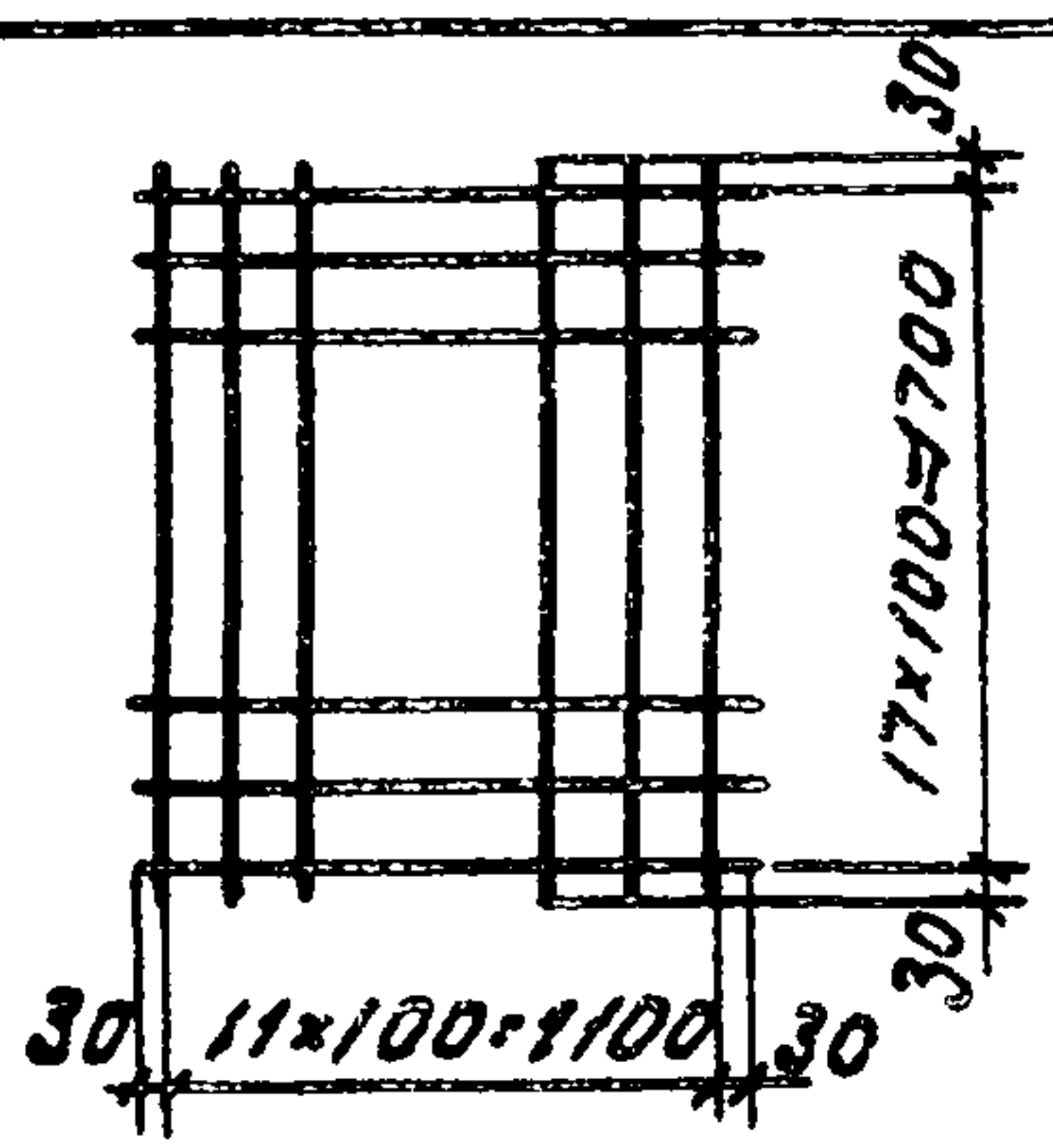
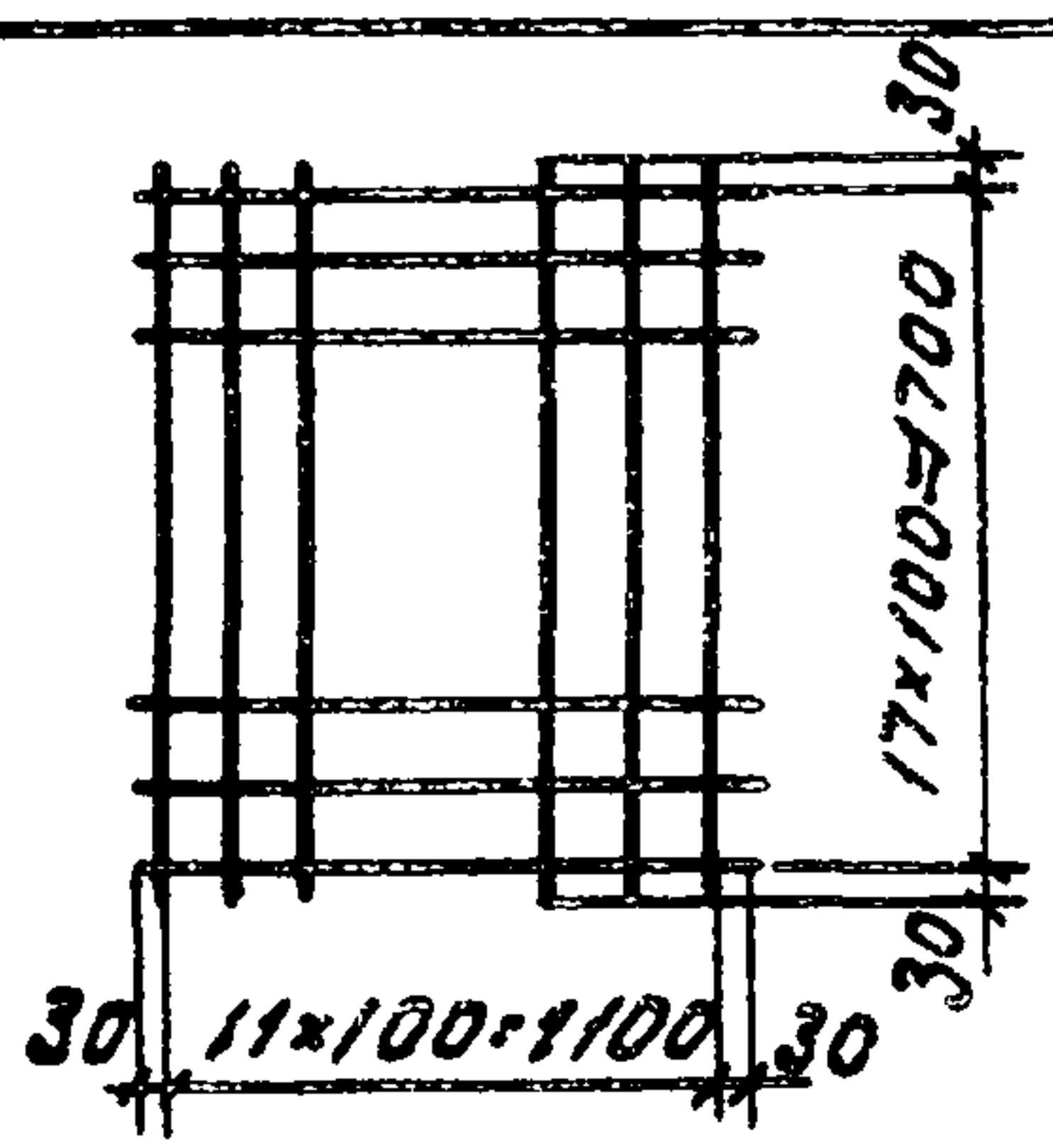
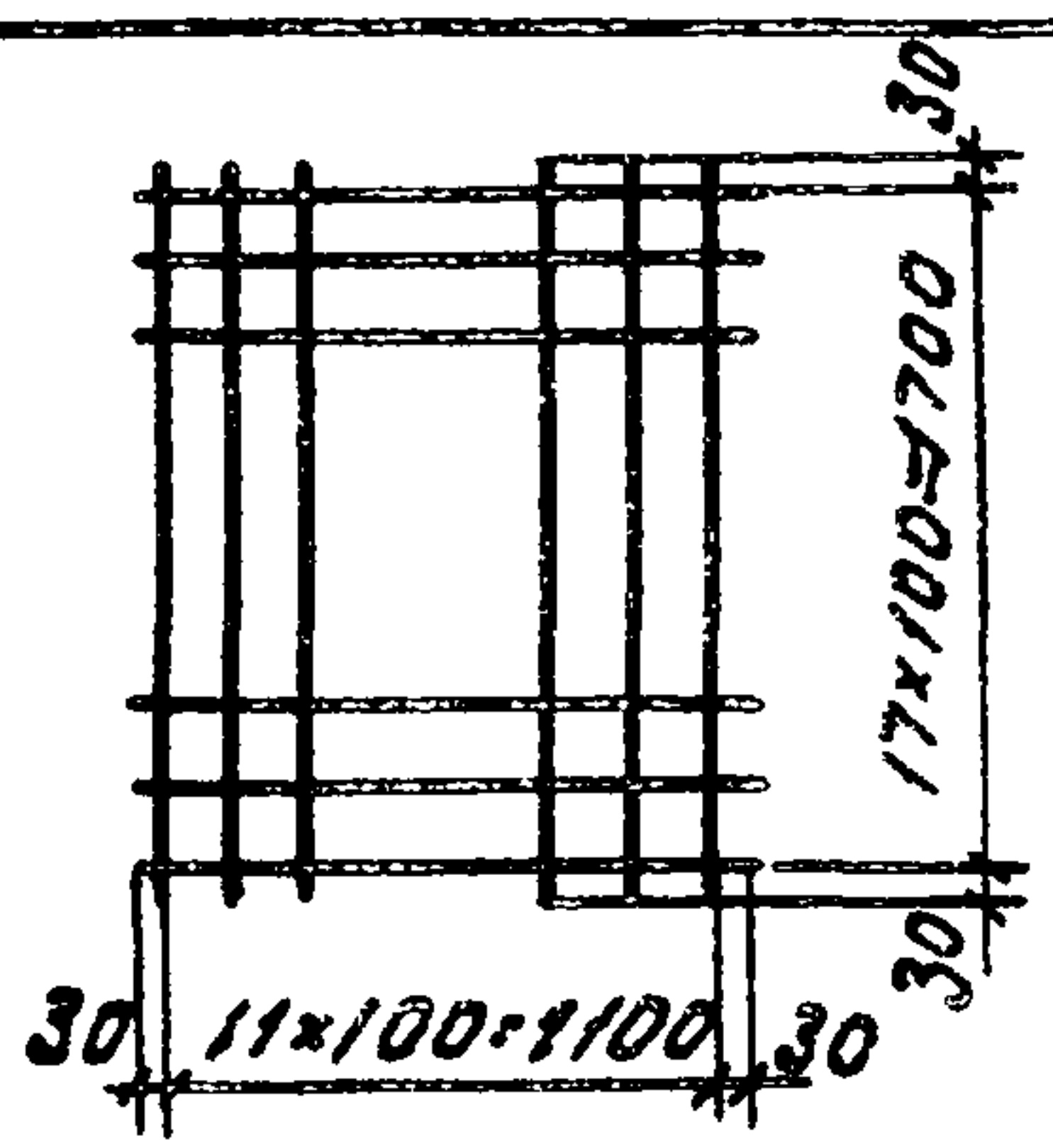
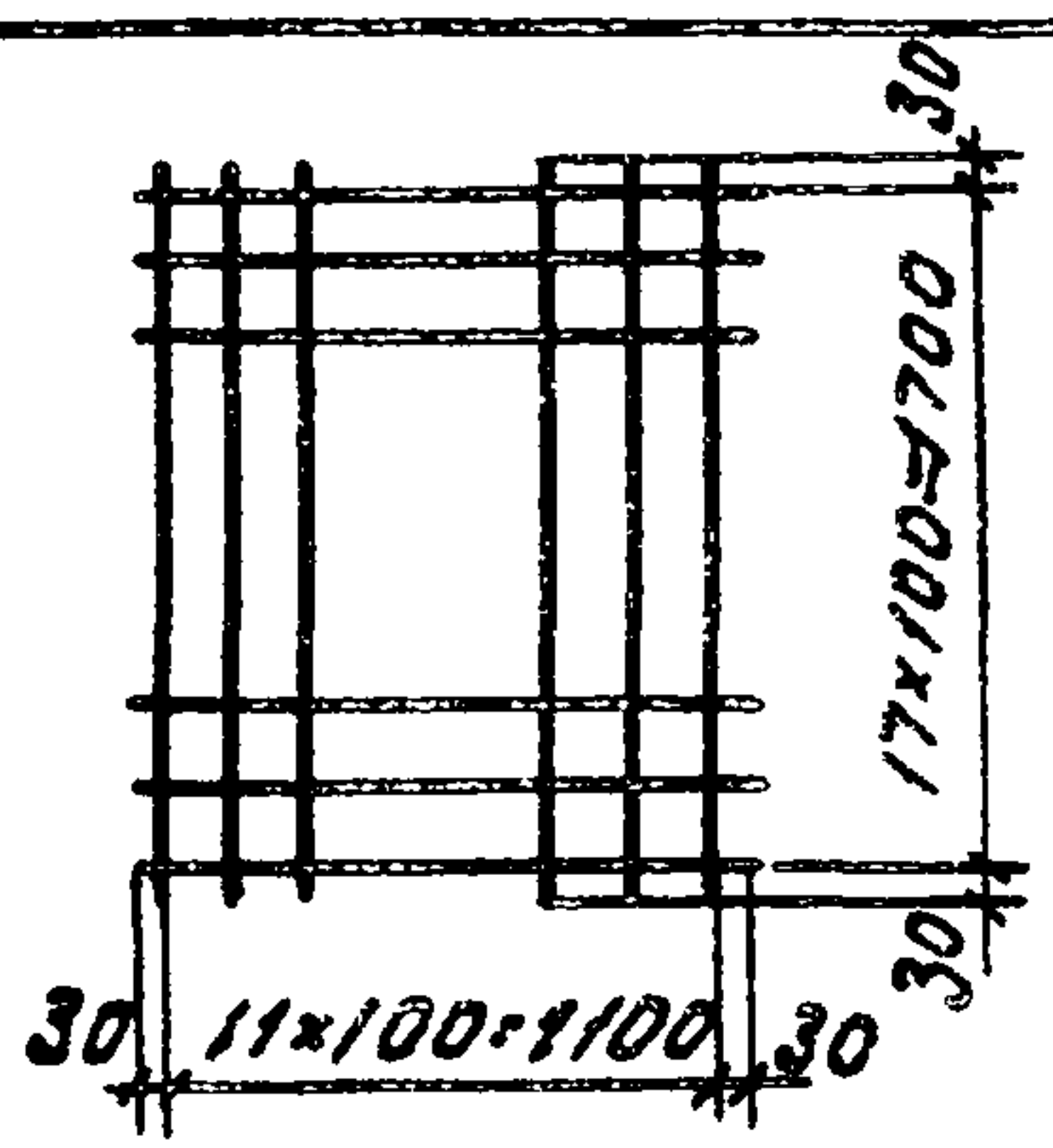
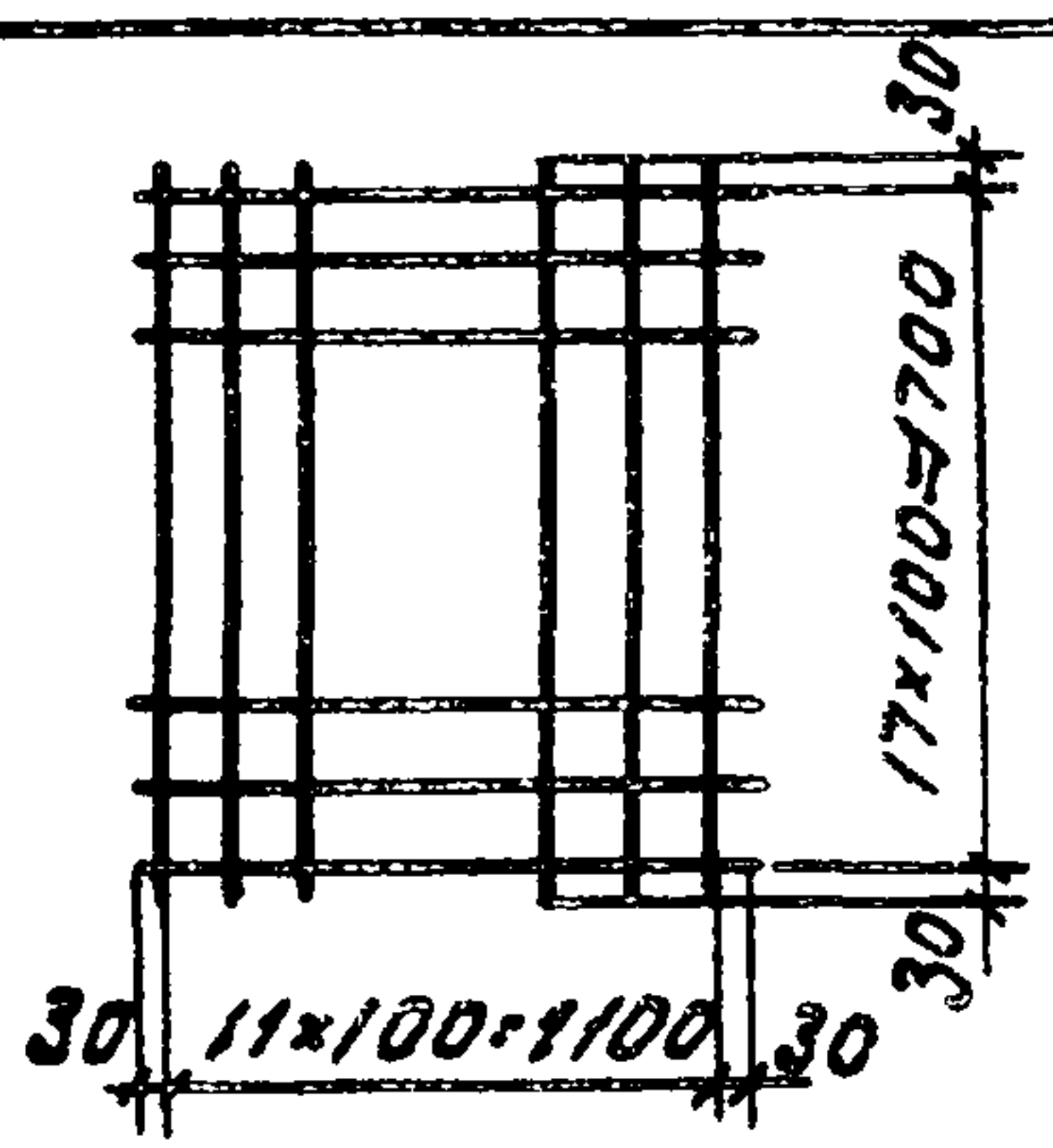
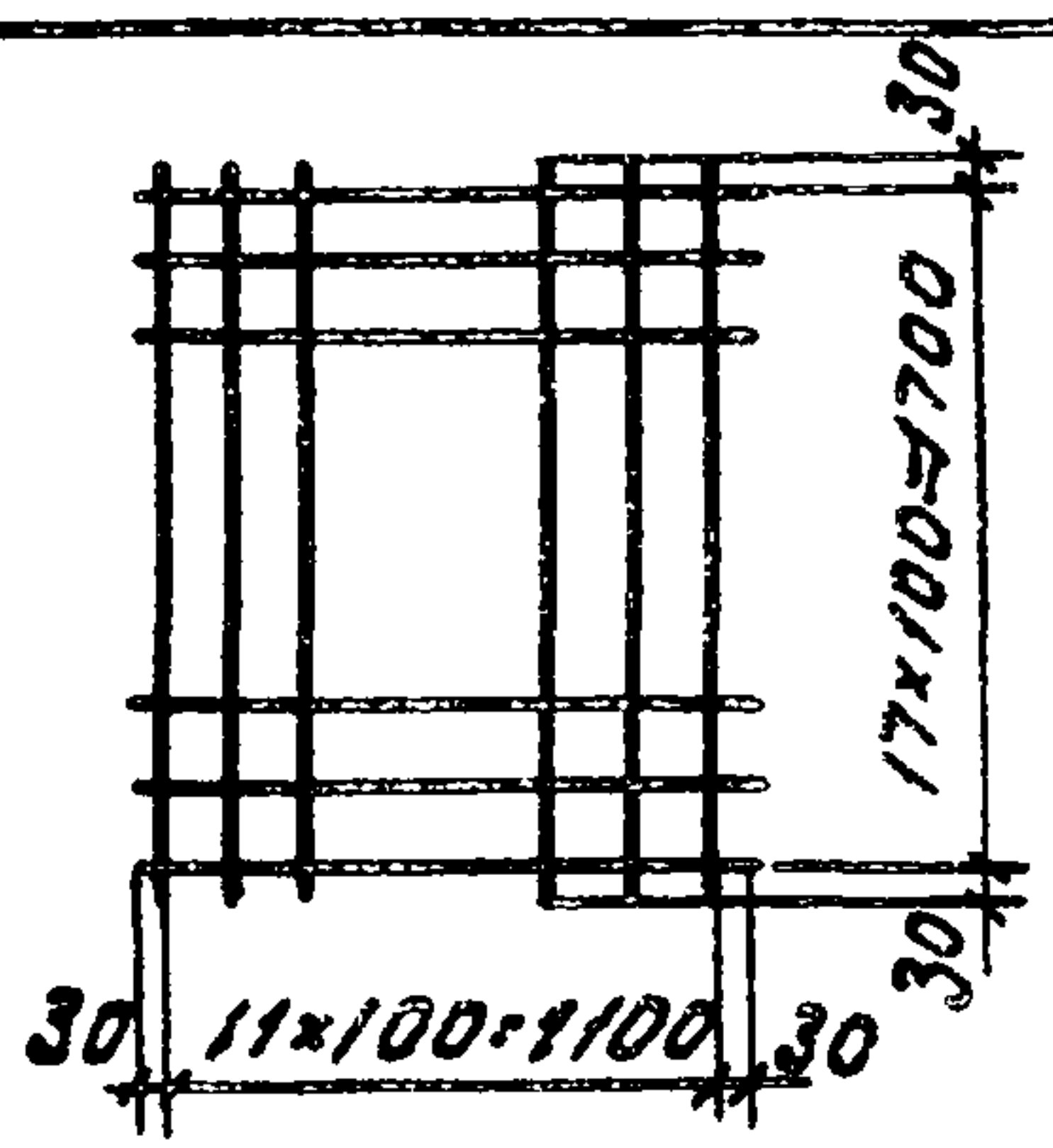
Серия
1.412-2

1970

Сетки СЕ16, СЕ18, СЕ20.

Выпуск-лист
II 40

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 46

Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ		Марка изделия СРС 1100/100/S/S ГОСТ 8478-66 1100x1700	В мм	Л мм	Вес 1 п.м. кг	Общий вес кг
								1100	1700	3.6	6.2
Росстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отд. С.А. Конотар. рук. груп. С.М. Унжен.	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	Инж. С.Ф. Яковлев	ЗБКУЗ						

Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград.	Нач. отд.	Раша	Исполнит	Выпущен	Осипова
	Гл. кон. пр-та	Фрадкин			
	рук. группы	Беленская			
	Инженер	Тонковид	Проверил	Выпущен	Вишневецкая
		Тонковид			

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие							47
Э С К И З	Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес кг
25 5x200=1000 25 25 100 1200 1200 100 25 2650 1050	C5-10	1	10A II	2650	6	15,9	9,8
		2	6A I	1050	5	5,2	1,2
						Итого:	11,0
	C5-12	1	12A II	2650	6	15,9	14,2
		2	6A I	1050	5	5,2	1,2
						Итого:	15,4
	C5-14	1	14A II	2650	6	15,9	19,3
		2	8A I	1050	5	5,2	2,0
						Итого:	21,3
	C5-16	1	16A I	2650	6	15,9	25,1
		2	8A I	1050	5	5,2	2,0
						Итого:	27,1
	C5-18	1	18A II	2650	6	15,9	31,8
		2	10A I	1050	5	5,2	3,2
						Итого:	35,0

ТК	Фундаменты	Серия 1-412-2
1970	Сетки C5-10 ÷ C5-18	Выпуск II Лист 42

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

48

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
	СБ-10	1	10 A II	2950	6	17,7	10,8
		2	6 A I	1050	5	5,2	1,2
						Итого:	12,0
	СБ-12	1	12 A II	2950	6	17,7	15,7
		2	6 A I	1050	5	5,2	1,2
						Итого:	16,9
	СБ-14	1	14 A II	2950	6	17,7	21,4
		2	8 A I	1050	5	5,2	2,0
						Итого:	23,4
	СБ-16	1	16 A II	2950	6	17,7	28,0
		2	8 A I	1050	5	5,2	2,0
						Итого:	30,0
	СБ-18	1	18 A II	2950	6	17,7	35,4
		2	10 A I	1050	5	5,2	3,2
						Итого:	38,6
	СБ-20	1	20 A II	2950	6	17,7	43,7
		2	10 A I	1050	5	5,2	3,2
						Итого:	46,9
	СБ-22	1	22 A II	2950	6	17,7	52,7
		2	12 A I	1050	5	5,2	4,6
						Итого:	57,3

ТК

фундаменты

серия
1-412-2

1970

Сетки СБ-10 ÷ СБ-22

выпуск
II

лист
43

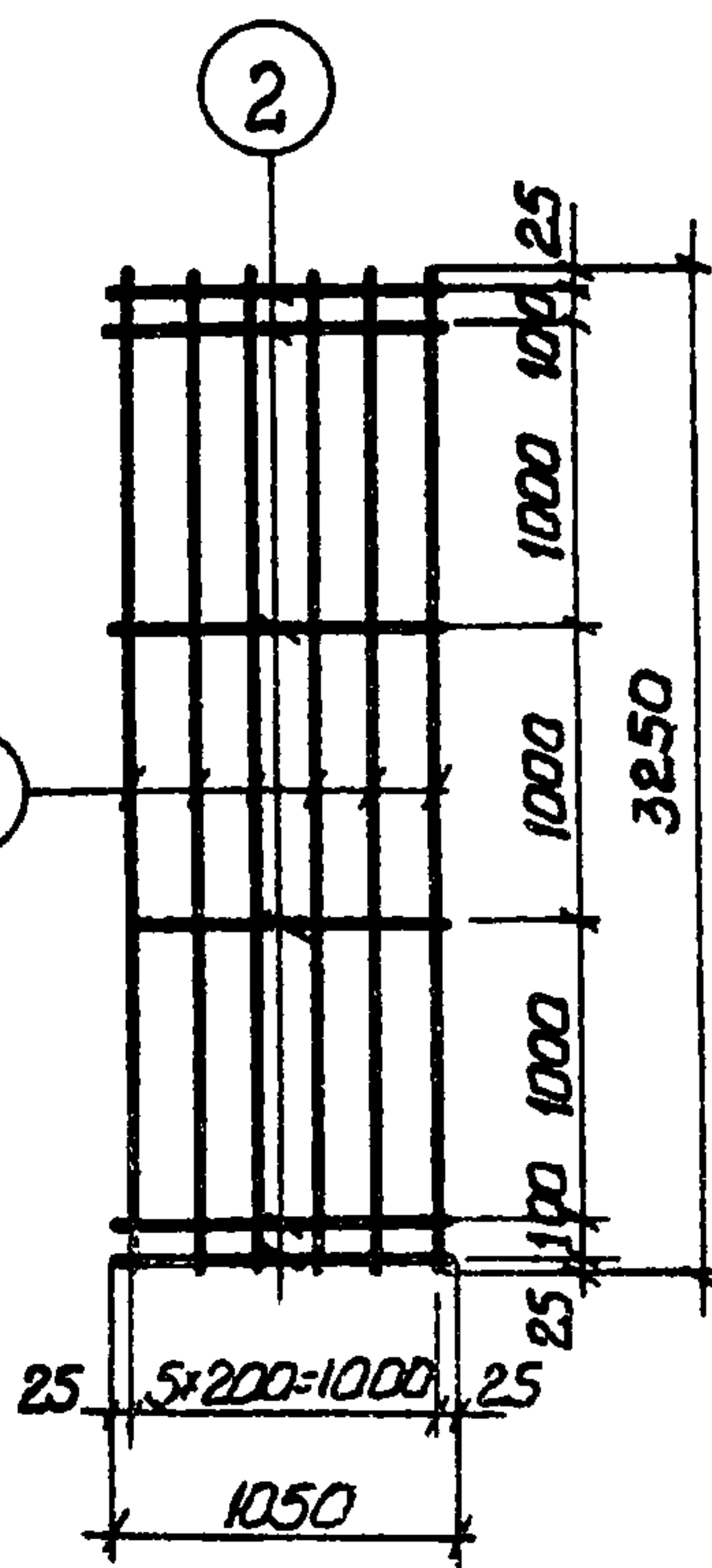
11033 75 49

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

49

Эскиз

Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С7-12	1	12 А II	3250	6	19,5	17,3
	2	6 А I	1050	6	6,3	1,4
					Итого:	18,7
С7-14	1	14 А II	3250	6	19,5	23,6
	2	8 А I	1050	6	6,3	2,5
					Итого:	26,1
С7-16	1	16 А II	3250	6	19,5	30,8
	2	8 А I	1050	6	6,3	2,5
					Итого:	33,3
С7-18	1	18 А II	3250	6	19,5	39,0
	2	10 А I	1050	6	6,3	3,9
					Итого:	42,9
С7-20	1	20 А II	3250	6	19,5	48,1
	2	10 А I	1050	6	6,3	3,9
					Итого:	52,0



Осипова	Выполн.	Проверил	Раша	Исполнит.	Нач. отд.	Госстрой СССР
			Фрадкин		Гл. кон. пр-та	Проектный институт N 1
			Беленькая		Рук. группы	г. Ленинград
Вышневецкая			Тонковид		Инженер	
			Тонковид			

ТК

Фундаменты

Серия
1-412-2

1970

Сетки С7-12 ÷ С7-20

Выпуск
Лист
44

11033-05 50

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

50

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес кг
	СВ-12	1	12 АІІ	3550	6	21.3	19.0
		2	6 АІ	1050	6	6.3	1.4
						Итого:	20.4
	СВ-14	1	14 АІІ	3550	6	21.3	25.8
		2	8 АІ	1050	6	6.3	2.5
						Итого:	28.3
	СВ-16	1	16 АІІ	3550	6	21.3	33.7
		2	8 АІ	1050	6	6.3	2.5
						Итого:	36.2
	СВ-18	1	18 АІІ	3550	6	21.3	42.6
		2	10 АІ	1050	6	6.3	3.9
						Итого:	46.5
	СВ-20	1	20 АІІ	3550	6	21.3	52.6
		2	10 АІ	1050	6	6.3	3.9
						Итого:	56.5

ТК

Фундаменты

серия
1. 412-2

1970

Сетки СВ-12 ÷ СВ-20

Выпуск
II

Лист
45

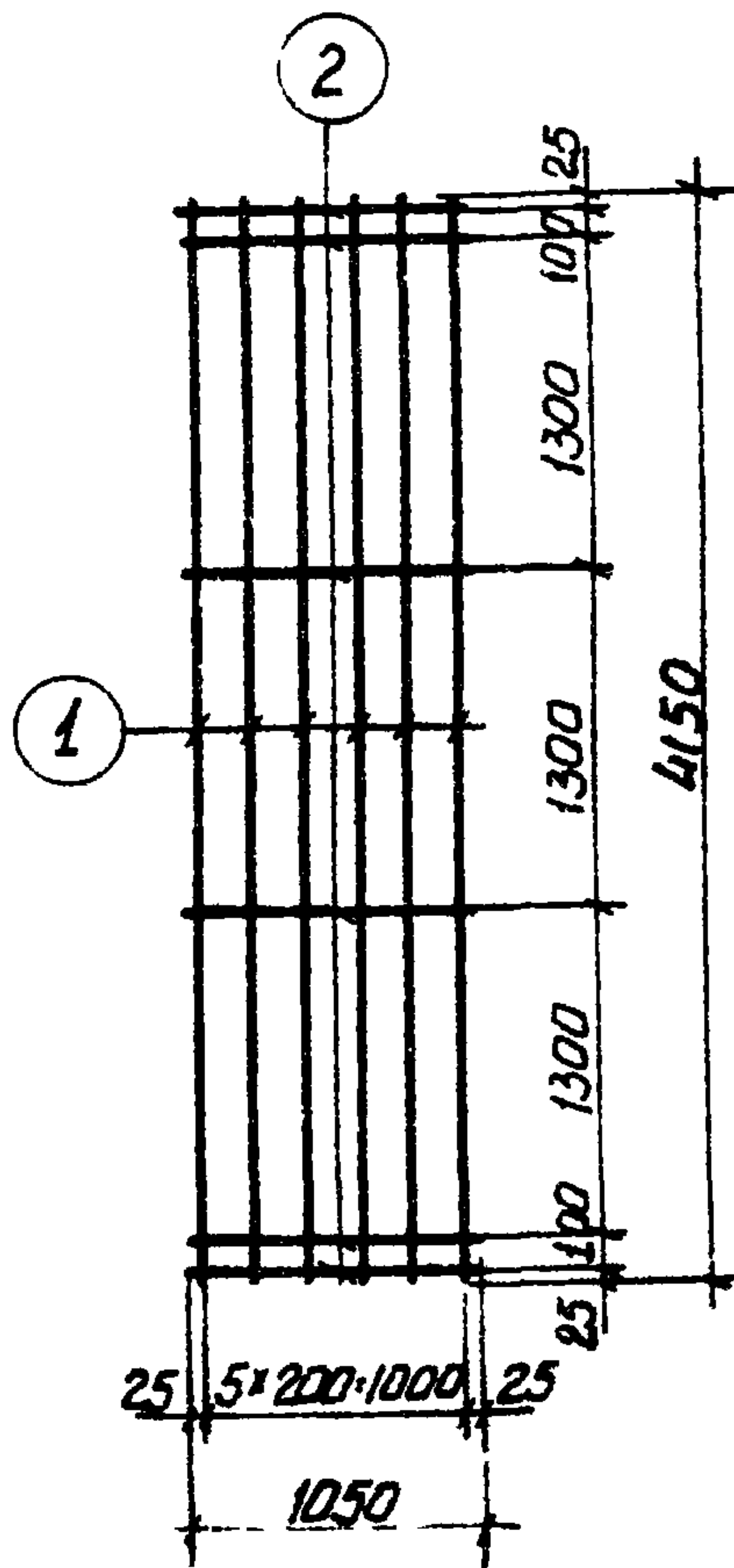
11033-05 51

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

51

Э С К И З

Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Вес кг
C10-12	1	12 A II	4150	6	24,9	22,2
	2	6 A I	1050	6	6,3	1,4
					Итого:	23,6
C10-14	1	14 A II	4150	5	24,9	30,0
	2	8 A I	1050	6	6,3	2,5
					Итого:	32,5
C10-16	1	16 A II	4150	6	24,9	39,3
	2	8 A I	1050	6	6,3	2,5
					Итого:	41,8
C10-18	1	18 A II	4150	6	24,9	49,8
	2	10 A I	1050	6	6,3	3,9
					Итого:	53,7
C10-20	1	20 A II	4150	6	24,9	61,5
	2	10 A I	1050	6	6,3	3,9
					Итого:	65,4



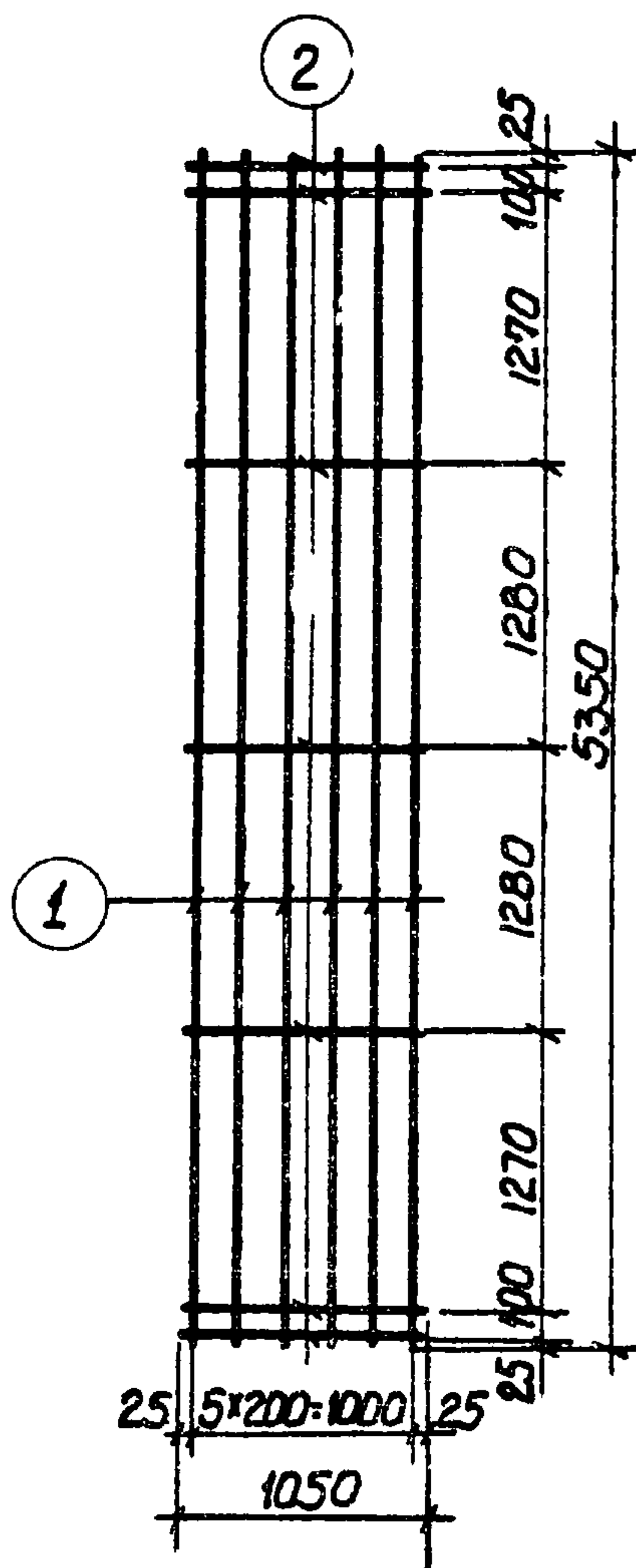
Госстрой СССР	Нач. отд.	Раша	Исполнит	Осипова
Проектный институт №1	Гл. кон. пр-та	Фрадкин		
г. Ленинград	Рук. группы	Беленькая		
	Инженер	Тонгабид	Проверил	Вышневецкая

ТК	фундаменты	Серия 1-412-2
1970	Сетки с 10-12 ÷ C10-20	Выпуск II Лист 46

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

52

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
C14-12	1	12A II	5350	6	32,1	28,6
	2	6A I	1050	7	7,4	1,6
					Итого:	30,2
C14-14	1	14A II	5350	6	32,1	38,8
	2	8A I	1050	7	7,4	2,9
					Итого:	41,7
C14-16	1	16A II	5350	6	32,1	50,8
	2	8A I	1050	7	7,4	2,9
					Итого:	53,7
C14-18	1	18A II	5350	6	32,1	64,2
	2	10A I	1050	7	7,4	4,6
					Итого:	68,8
C14-20	1	20A II	5350	6	32,1	79,2
	2	10A I	1050	7	7,4	4,6
					Итого:	83,8
C14-22	1	22A II	5350	6	32,1	95,7
	2	12A I	1050	7	7,4	6,6
					Итого:	102,3
C14-25	1	25A II	5350	6	32,1	123,6
	2	12A I	1050	7	"	"

ТК

Фундаменты

Серия
1-412-2

1970

Сетки C14-12 ÷ C14-25

Выпуск
II

Лист
47

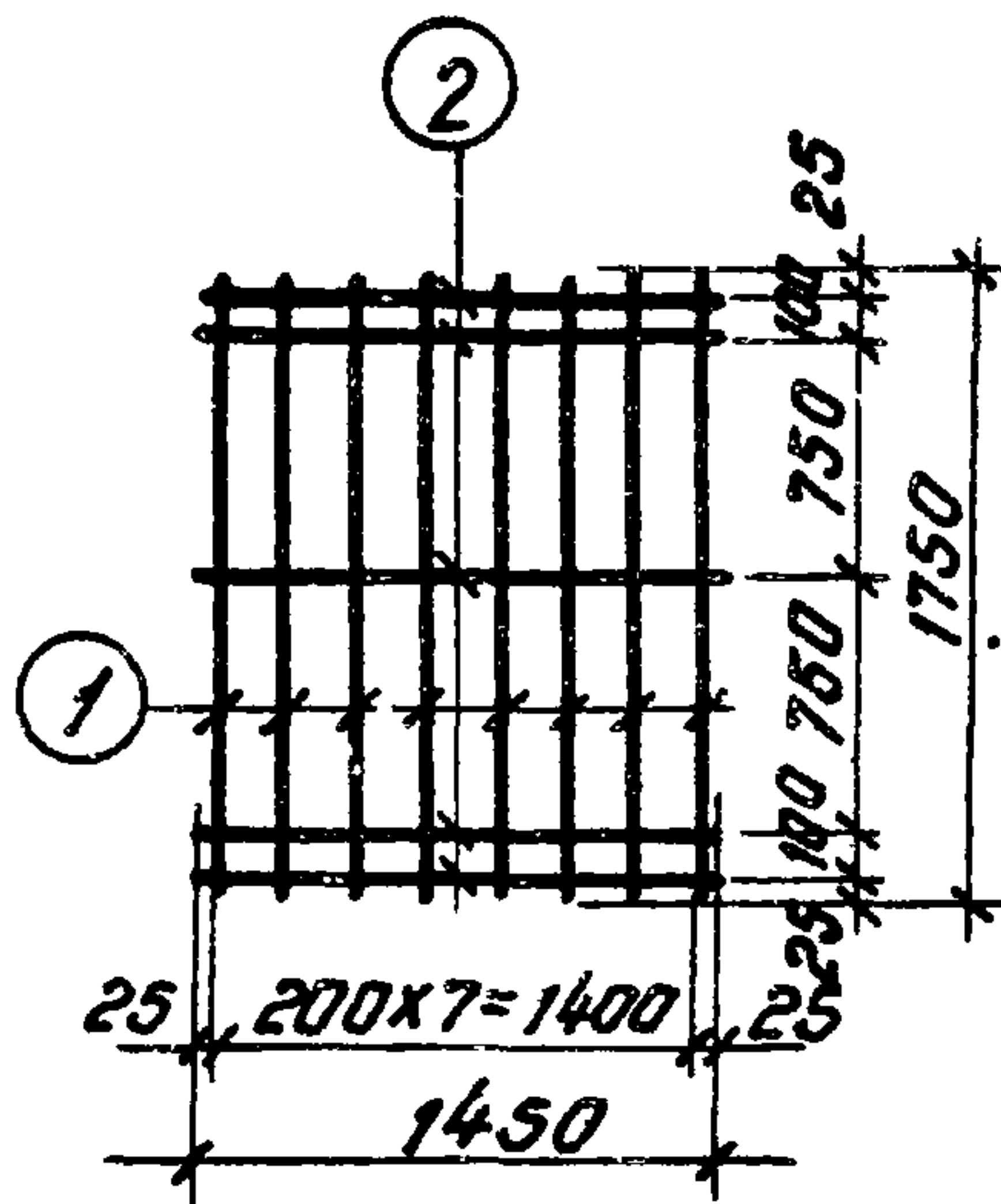
11033-05 53

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

53

Эскиз

Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
C22-10	1	10A II	1750	8	14.0	8.6
	2	6A I	1450	5	7.3	1.6
Итого						10.2



Госстрой СССР	Нач. отд.	Раша	Исполнит	Вышебская
Проектный институт	И.п. констр. пр.	Фрадкин		
г. Ленинград	рук. группы	Беленькая		
	Инженер	Тонкавич	Проверил	Айзикович

ТК
1970

Фундаменты

Сетка C22-10

Серия
1.412-2
Выпуск II
Лист 48

Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 г. Ленинград										Нач. отд. Гл. кон. пр-та рук. группы Инженер										Качество Судья Гонимый										Работы Фрадкин Беленькая Тонкавид										Исполнит. Проверил										Осипова Вилиневская									
ТК										1970										Фундаменты										Серия 1-412-2										Выпуск II										Лист 50									
сетки										C24-10 ÷ C24-25																																																	

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

56

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	общая длина м	Вес кг
	С26-10	1	10AII	2950	8	23.6	14.6
		2	6AI	1450	5	7.2	1.6
						Итого	16.2
	С26-12	1	12AII	2950	8	23.6	21.0
		2	6AI	1450	5	7.2	1.6
						Итого	22.6
	С26-14	1	14AII	2950	8	23.6	28.5
		2	8AI	1450	5	7.2	2.8
							31.3
	С26-16	1	16AII	2950	8	23.6	37.2
		2	8AI	1450	5	7.2	2.8
						Итого	40.0
	С26-18	1	18AII	2950	8	23.6	47.2
		2	10AI	1450	5	7.2	4.4
						Итого	51.6

ТК

Фундаменты

Серия
1-412-2

1970

Сетки С 26-10 ÷ С 26-18

Выпуск
II Лист
51

11033-05 51

57

Technical drawing of a rectangular reinforcement mesh. The drawing shows a grid of vertical and horizontal bars. Dimensions are given in millimeters. The total width is 1450 mm, with a central section of 7 bars (7 x 200 = 1400 mm) and 25 mm margins on both sides. The total height is 3250 mm, with four 1000 mm sections and 25 mm margins at the top and bottom. Circled numbers 1 and 2 indicate specific bar types or sections.

TK

1970

фундаменты

Сетки С 27-12 ÷ С 27-20

серия
1.412-2

ВЫПУСК	Лист
II	52

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

58

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес кг
	С 28-12	1	12 A II	3550	8	28.4	25.3
		2	6 A I	1450	6	8.7	1.9
						Итого	27.2
	С 28-14	1	14 A II	3550	8	28.4	34.4
		2	8 A I	1450	6	8.7	3.4
						Итого	37.8
	С 28-16	1	16 A II	3550	8	28.4	44.8
		2	8 A I	1450	6	8.7	3.4
						Итого	48.2
	С 28-18	1	18 A II	3550	8	28.4	56.8
		2	10 A I	1450	6	8.7	5.4
						Итого	62.2
	С 28-20	1	20 A II	3550	8	28.4	70.2
		2	10 A I	1450	6	8.7	5.4
						Итого	75.6
	С 28-22	1	22 A II	3550	8	28.4	84.6
		2	12 A I	1450	6	8.7	7.7
						Итого	92.3
	С 28-25	1	25 A II	3550	8	28.4	109.3
		2	12 A I	1450	6	8.7	7.7
						Итого	117.0

ТК

Фундаменты

серия
1.412-2

1970

Сетки С 28-12 ÷ С 28-25

выпуск
II

лист
53

11033-05 59

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

59

Эскиз

Марка
изделия

№
поз.

Ф
мм

Длина
мм

Кол-во
шт.

Общая
длина
м

Вес
кг

С 30-12

1

12A II

4150

8

33.2

29.6

2

6A I

1450

6

8.7

1.9

Итого

31.5

С 30-14

1

14A II

4150

8

33.2

40.1

2

8A I

1450

6

8.7

3.4

Итого

43.5

С 30-16

1

16A II

4150

8

33.2

52.4

2

8A I

1450

6

8.7

3.4

Итого

55.8

С 30-18

1

18A II

4150

8

33.2

66.4

2

10A I

1450

6

8.7

5.4

Итого

71.8

С 30-20

1

20A II

4150

8

33.2

82.0

2

10A I

1450

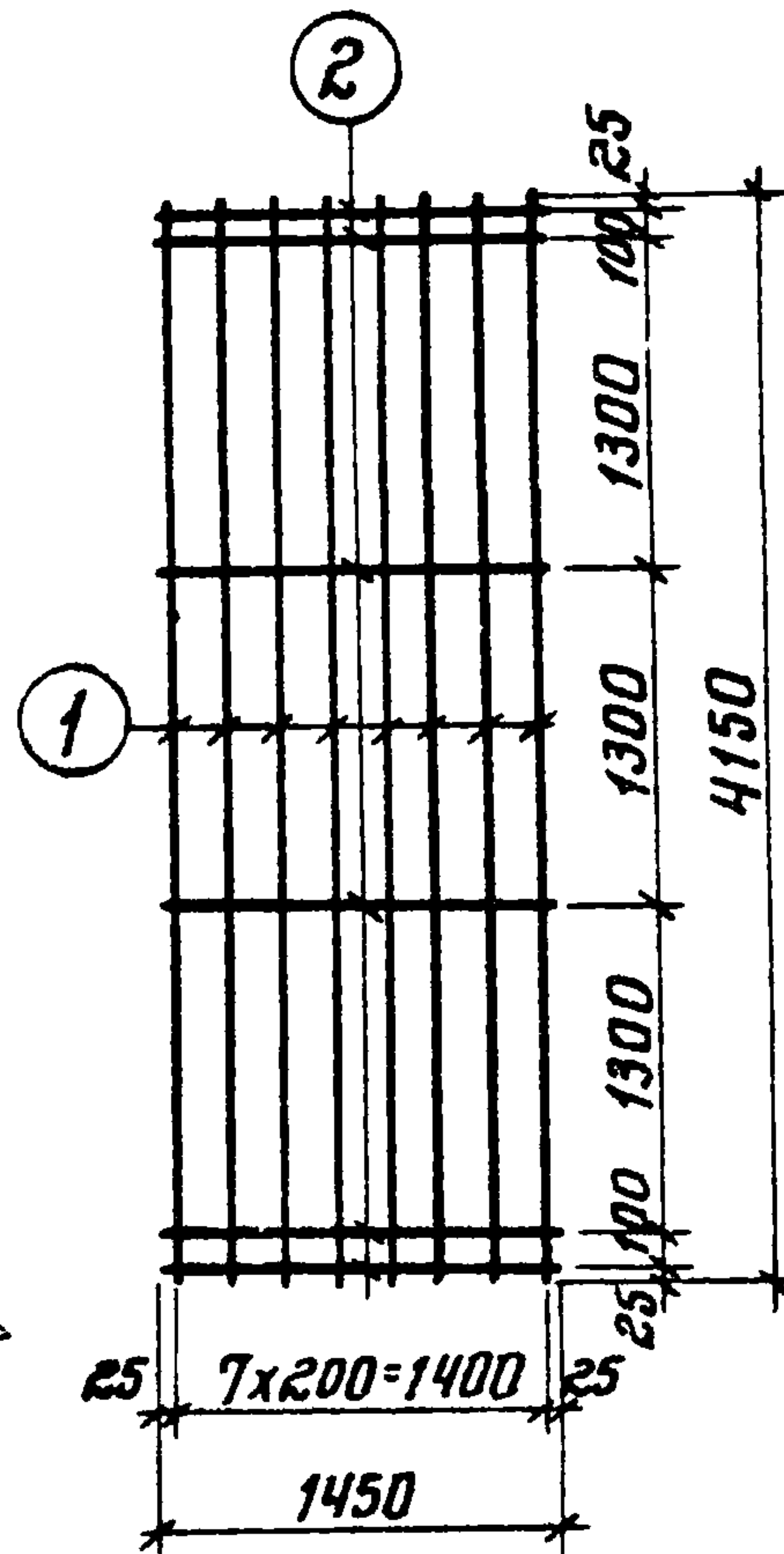
6

8.7

5.4

Итого

87.4



Осипова	Александр	Исполнитель	Раша	Иван	Нач. отдела	Госстрой СССР
			Фрайкин	Сидор	Гл. констр. пр.	Проектный институт
			Беленькая	Ирина	рук. группы	г. Ленинград
Вишневецкая	Авдеев	Проверил	Тонков	Тонков	Инженер	

ТК

Фундаменты

серия
1.412-2

1970

Сетки С 30-12 ÷ С 30-20

Выпуск
II

лист
54

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

60

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
	С 32-12	1	12A II	4750	8	38.0	33.8
		2	6A I	1450	7	10.2	2.2
						Итого	36.0
	С 32-14	1	14A II	4750	8	38.0	46.0
		2	8A I	1450	7	10.2	4.0
						Итого	50.0
	С 32-16	1	16A II	4750	8	38.0	60.0
		2	8A I	1450	7	10.2	4.0
						Итого	64.0
	С 32-18	1	18A II	4750	8	38.0	76.0
		2	10A I	1450	7	10.2	6.3
						Итого	82.3
	С 32-20	1	20A II	4750	8	38.0	93.9
		2	10A I	1450	7	10.2	6.3
						Итого	100.2
	С 32-22	1	22A II	4750	8	38.0	113.2
		2	12A I	1450	7	10.2	9.1
						Итого	122.3
	С 32-25	1	25A II	4750	8	38.0	146.3
		2	12A I	1450	7	10.2	9.1
						Итого	155.4

ТК

Фундаменты

серия
1.412-2

1970

Сетки С 32-12 ÷ С 32-25

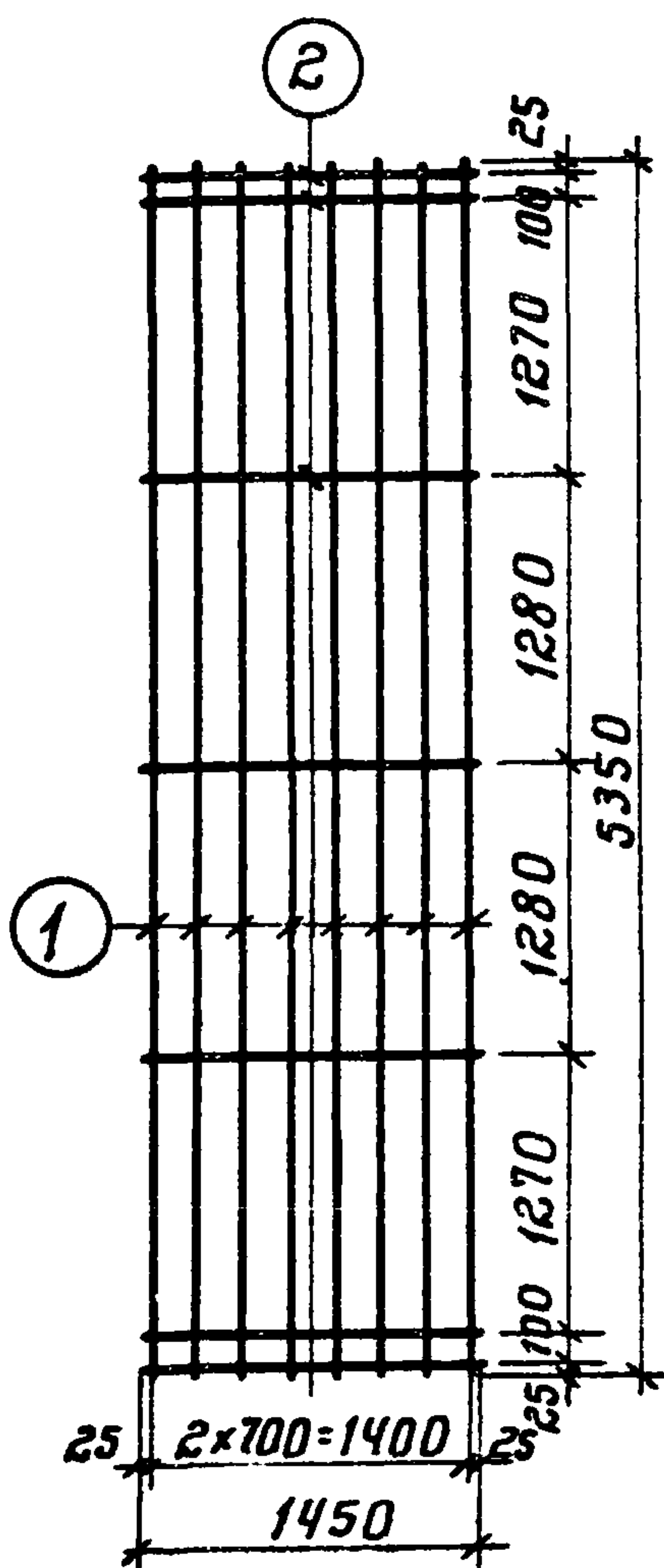
выпуск
II лист
55

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

61

Эскиз

Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
С 34-12	1	12A II	5350	8	42.8	38.1
	2	6A I	1450	7	10.2	2.2
					Итого	40.3
С 34-14	1	14A II	5350	8	42.8	51.8
	2	8A I	1450	7	10.2	4.0
					Итого	55.8
С 34-16	1	16A II	5350	8	42.8	67.7
	2	8A I	1450	7	10.2	4.0
					Итого	71.7
С 34-18	1	18A II	5350	8	42.8	85.6
	2	10A I	1450	7	10.2	6.3
					Итого	91.9
С 34-20	1	20A II	5350	8	42.8	105.7
	2	10A I	1450	7	10.2	6.3
					Итого	112.0
С 34-22	1	22A II	5350	8	42.8	127.6
	2	12A I	1450	7	10.2	9.1
					Итого	136.7
С 34-25	1	25A II	5350	8	42.8	164.8
	2	12A I	1450	7	10.2	9.1
					Итого	173.9



Госстрой СССР	Нач. отдела	Инженер	Исполнитель	Осипова
Проектный институт	Гл. констр. пр.	рук. группы	Проверил	Вишневская
г. Ленинград	А. А. Смирнов	В. В. Смирнов	А. В. Смирнов	А. В. Смирнов

ТК

фундаменты

серия 1.412-2

1970

сетки С 34-12 ÷ С 34-25

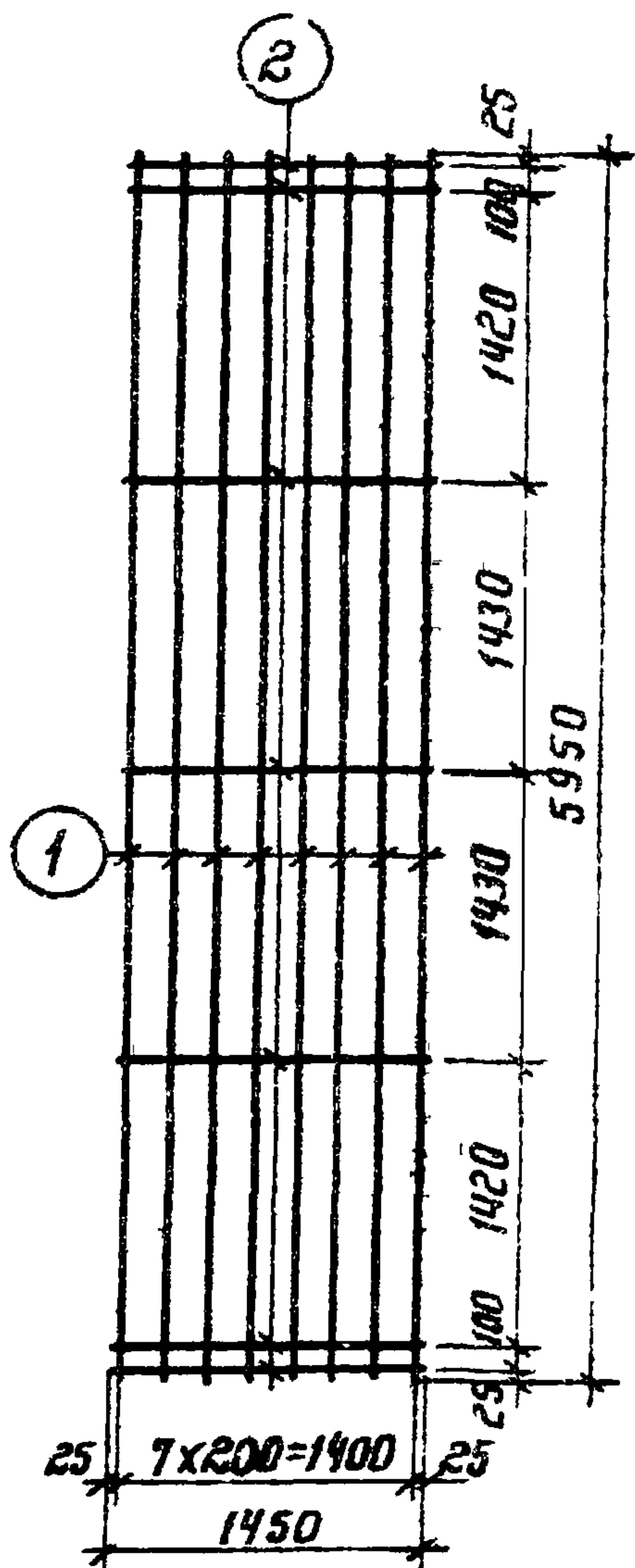
выпуск II

лист 56

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

62

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
C 36-12	1	12A II	5950	8	47.6	42.3
	2	6A I	1450	7	10.2	2.2
					Итого	44.5
C 36-14	1	14A II	5950	8	47.6	57.6
	2	8A I	1450	7	10.2	4.0
					Итого	61.6
C 36-16	1	16A II	5950	8	47.6	75.2
	2	8A I	1450	7	10.2	4.0
					Итого	79.2
C 36-18	1	18A II	5950	8	47.6	95.2
	2	10A I	1450	7	10.2	6.3
					Итого	101.5
C 36-20	1	20A II	5950	8	47.6	117.6
	2	10A I	1450	7	10.2	6.3
					Итого	123.9
C 36-22	1	22A II	5950	8	47.6	141.9
	2	12A I	1450	7	10.2	9.1
					Итого	151.0
C 36-25	1	25A II	5950	8	47.6	183.3
	2	12A I	1450	7	10.2	9.1
					Итого	192.4

ТК

Фундаменты

серия
1.412-2

1970

Сетки C 36-12 ÷ C-36-25

Выпуск
II лист
57

11033-65 6.3

63

ЗКАУЗ



Вушинева Ірина			Айзикович
----------------	--	--	-----------

[illegible]

Исполнитель	Проберина
-------------	-----------

Родом из
Колумбии
или Родом из
Доминиканской

[illegible]

Чл. 1. Отдел
М. Канст. М.
Дук. гр.
Инженер

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

TK

Фундаменты

1970

Сетки СЗ8-12÷СЗ8-20

серия
1.412-2

Выпуск	Листы
II	58

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

64

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
	С 40-14	1	14AII	7150	8	57.2	69.2
		2	8AI	1450	8	11.6	4.5
						Итого	73.7
	С 40-16	1	16AII	7150	8	57.2	90.4
		2	8AI	1450	8	11.6	4.5
						Итого	94.9
	С 40-18	1	18AII	7150	8	57.2	114.4
		2	10AI	1450	8	11.6	7.2
						Итого	121.6
	С 40-20		20AII	7150	8	57.2	141.3
		2	10AI	1450	8	11.6	7.2
						Итого	148.5
	С 40-22	1	22AII	7150	8	57.2	170.5
		2	12AI	1450	8	11.6	10.3
						Итого	180.8

ТК

фундаменты

серия
1.412-2

7970

Сетки С 40-14 ÷ С 40-22

выпуск
II лист
59

11033-05 65

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

65

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
	С 44-10	1	10A II	2350	9	21.2	13.1
		2	6A I	1650	5	8.2	1.8
						Итого	14.9
	С 44-12	1	12A II	2350	9	21.2	18.9
		2	6A I	1650	5	8.2	1.8
						Итого	20.7
	С 44-14	1	14A II	2350	9	21.2	25.6
		2	8A I	1650	5	8.2	3.2
						Итого	28.8
	С 44-16	1	16A II	2350	9	21.2	33.5
		2	8A I	1650	5	8.2	3.2
						Итого	36.7
	С 44-18	1	18A II	2350	9	21.2	42.4
		2	10A I	1650	5	8.2	5.0
						Итого	47.4
	С 44-20	1	20A II	2350	9	21.2	52.4
		2	10A I	1650	5	8.2	5.0
						Итого	57.4

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

1970

фундаменты

Сетки С 44-10 ÷ С 44-20

серия
1.412-2

выпуск
II лист
60

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

66

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина м	Вес кг
	С 45-10	1	10 A II	2650	9	23.8	14.7
		2	6 A I	1650	5	8.2	1.8
						Итого	16.5
	С 45-12	1	12 A II	2650	9	23.8	21.2
		2	6 A I	1650	5	8.2	1.8
						Итого	23.0
	С 45-14	1	14 A II	2650	9	23.8	28.8
		2	8 A I	1650	5	8.2	3.2
						Итого	32.0
	С 45-16	1	16 A II	2650	9	23.8	37.6
		2	8 A I	1650	5	8.2	3.2
						Итого	40.8
	С 45-18	1	18 A II	2650	9	23.8	47.6
		2	10 A I	1650	5	8.2	5.0
						Итого	52.6
	С 45-20	1	20 A II	2650	9	23.8	58.8
		2	10 A I	1650	5	8.2	5.0
						Итого	63.8
	С 45-22	1	22 A II	2650	9	23.8	70.9
		2	12 A I	1650	5	8.2	7.3
						Итого	78.2
	С 45-25	1	25 A II	2650	9	23.8	91.6
		2	12 A I	1650	5	8.2	7.3
						Итого	98.9

ТК

Ф у н д а м е н т ы

серия
1.412-2

1970

Сетки С 45-10 ÷ С 45-25

Выпуск лист
II 61

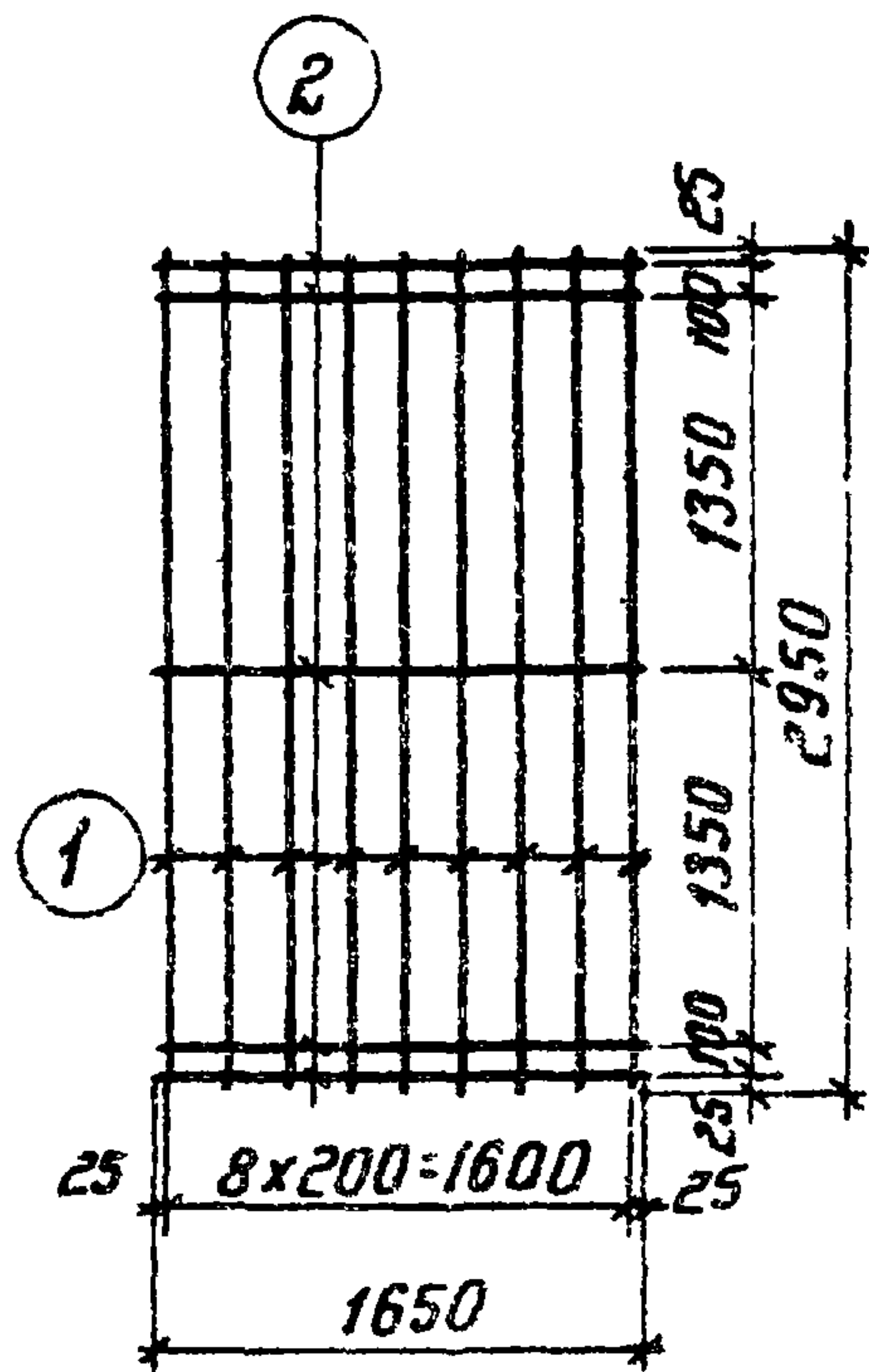
11033-05 67

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

67

ЭСКИЗ

Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	общая длина м	Вес кг
С 46-10	1	10AII	2950	9	26.6	16.4
	2	6AI	1650	5	8.2	1.8
					Итого	18.2
С 46-12	1	12AII	2950	9	26.6	23.6
	2	6AI	1650	5	8.2	1.8
					Итого	25.4
С 46-14	1	14AII	2950	9	26.6	32.2
	2	8AI	1650	5	8.2	3.2
					Итого	35.4
С 46-16	1	16AII	2950	9	26.6	42.0
	2	8AI	1650	5	8.2	3.2
					Итого	45.2
С 46-18	1	18AII	2950	9	26.6	53.2
	2	10AI	1650	5	8.2	5.0
					Итого	58.2
С 46-20	1	20AII	2950	9	26.6	65.7
	2	10AI	1650	5	8.2	5.0
					Итого	70.7
С 46-22	1	22AII	2950	9	26.6	79.3
	2	12AI	1650	5	8.2	7.3
					Итого	86.6
С 46-25	1	25AII	2950	9	26.6	106.2
	2	12AI	1650	5	8.2	7.3
					Итого	113.5



Госстрой СССР	Нач. отдела	Рашо	Исполнитель	Осипова
ПРОЕКТИРНИ ИНСТИТУТ	СЛ. КОНСТ. ПР.	ФРАДКИН		
г. Ленинград	РУК. ГРУППЫ	БЕЛЕНЬКАЯ		
	ИНЖЕНЕР	ТОЛКОВИЧ	Проверил	Вышевская

ТК

Фундаменты

серия 1.412-2

1970

Сетки С 46-10 - С 46-25

Выпуск II

Лист 62

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

68

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
	С 48-12	1	12 A II	3550	9	32.0	28.5
		2	6 A I	1650	6	9.9	2.2
						УТОГО	30.7
	С 48-14	1	14 A II	3550	9	32.0	38.7
		2	8 A I	1650	6	9.9	3.9
						УТОГО	42.6
	С 48-16	1	16 A II	3550	9	32.0	50.6
		2	8 A I	1650	6	9.9	3.9
						УТОГО	54.5
	С 48-18	1	18 A II	3550	9	32.0	64.0
		2	10 A I	1650	6	9.9	6.1
						УТОГО	70.1
	С 48-20	1	20 A II	3550	9	32.0	79.0
		2	10 A I	1650	6	9.9	6.1
						УТОГО	85.1

ТК

фундаменты

серия
1.412-2

1970

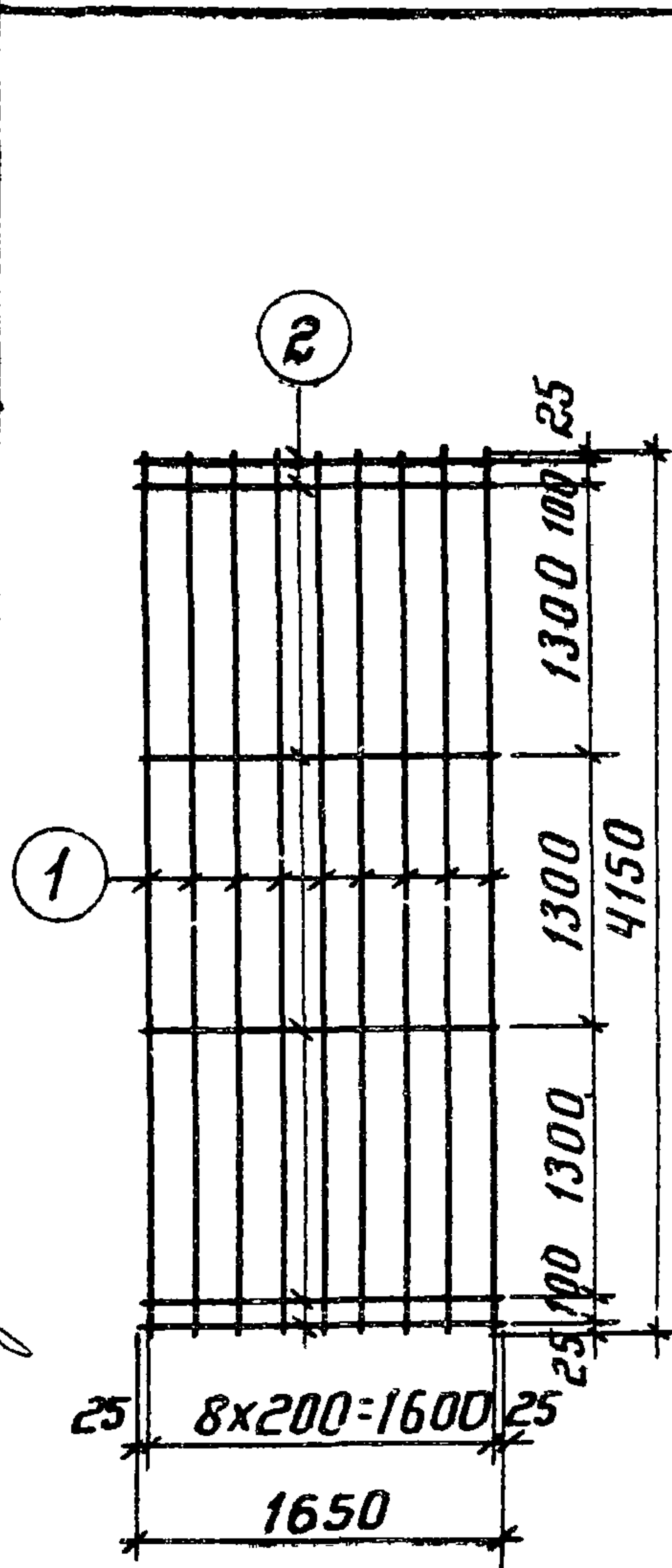
сетки С 48-12 ÷ С 48-20

выпуск
л. 63

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

69

ЭСКИЗ



МАРКА изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
C 50-12	1	12A II	4150	9	37.4	33.3
	2	6A I	1650	6	9.9	2.2
					Итого	35.5
C 50-14	1	14A II	4150	9	37.4	45.3
	2	8A I	1650	6	9.9	3.9
					Итого	49.2
C 50-16	1	16A II	4150	9	37.4	59.1
	2	8A I	1650	6	9.9	3.9
					Итого	63.0
C 50-18	1	18A II	4150	9	37.4	74.8
	2	10A I	1650	6	9.9	6.1
					Итого	80.9
C 50-20	1	20A II	4150	9	37.4	92.4
	2	10A I	1650	6	9.9	6.1
					Итого	98.5
C 50-22	1	22A II	4150	9	37.4	111.5
	2	12A I	1650	6	9.9	8.8
					Итого	120.3

Госстрой СССР	Нач. отдела	Раша	Исполнитель	Выполнил	Осипова
Проектный институт	С.А. Констр. пр.	Фрадкин			
г. Ленинград	рук. группы	Беленькая	проверил	А. В. В. -	Выполнил
	инженер	Тонковид			

ТК
1970

фундаменты

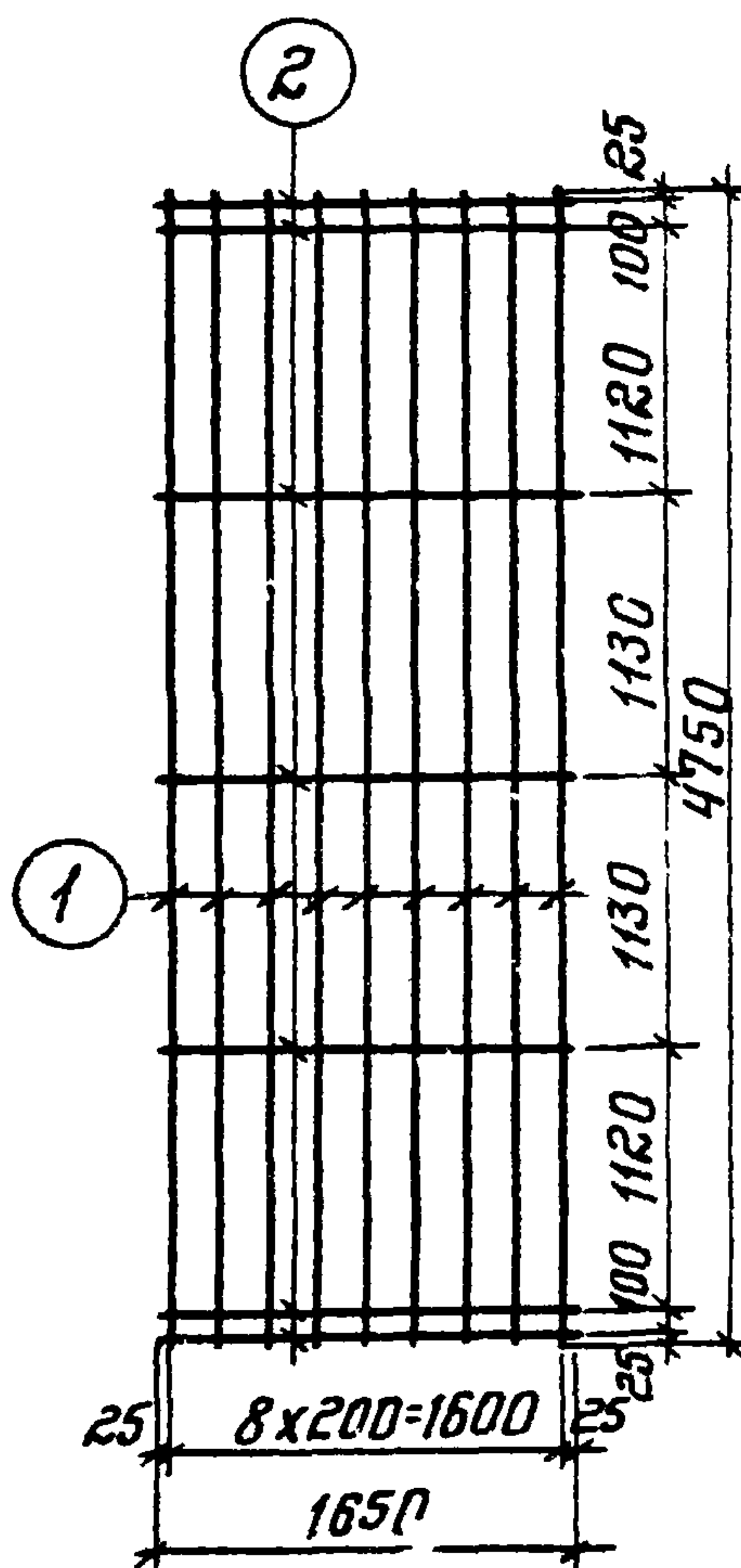
Сетки C 50-12 ÷ C 50-22.

серия
1.412-2
выпуск
II
лист
64

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

70

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
C 52-12	1	12 A II	4750	9	42.8	38.1
	2	6 A I	1650	7	11.6	2.5
					Итого	40.6
C 52-14	1	14 A II	4750	9	42.8	51.8
	2	8 A I	1650	7	11.6	4.5
					Итого	56.3
C 52-16	1	16 A II	4750	9	42.8	67.7
	2	8 A I	1650	7	11.6	4.5
					Итого	72.2
C 52-18	1	18 A II	4750	9	42.8	85.6
	2	10 A I	1650	7	11.6	7.2
					Итого	92.8
C 52-20	1	20 A II	4750	9	42.8	105.7
	2	10 A I	1650	7	11.6	7.2
					Итого	112.9
C 52-22	1	22 A II	4750	9	42.8	127.6
	2	12 A I	1650	7	11.6	10.3
					Итого	137.9
C 52-25	1	25 A II	4750	9	42.8	164.8
	2	12 A I	1650	7	11.6	10.3
					Итого	175.1

ТК

Фундаменты

серия
1.412-2

1970

Сетки C 52-12 ÷ C 52-25

выпуск
II

лист
65

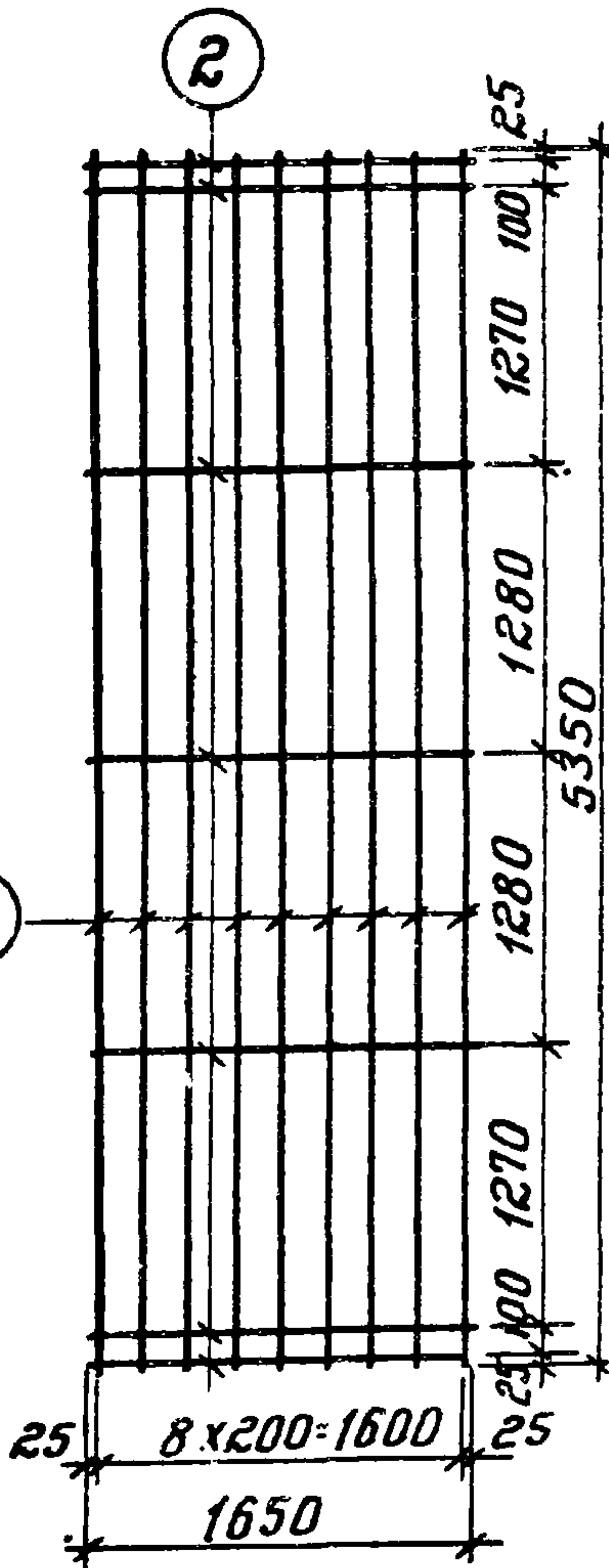
11033-05 71

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

71

Эскиз

Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
C 54-12	1	12 A II	5350	9	48.2	42.9
	2	6 A I	1650	7	11.6	2.5
					ИТОГО	45.4
C 54-14	1	14 A II	5350	9	48.2	58.3
	2	8 A I	1650	7	11.6	4.5
					ИТОГО	62.8
C 54-16	1	16 A II	5350	9	48.2	76.1
	2	8 A I	1650	7	11.6	4.5
					ИТОГО	80.6
C 54-18	1	18 A II	5350	9	48.2	96.4
	2	10 A I	1650	7	11.6	7.2
					ИТОГО	103.6
C 54-20	1	20 A II	5350	9	48.2	119.1
	2	10 A I	1650	7	11.6	7.2
					ИТОГО	126.3
C 54-22	1	22 A II	5350	9	48.2	143.6
	2	12 A I	1650	7	11.6	10.3
					ИТОГО	153.9
C 54-25	1	25 A II	5350	9	48.2	185.6
	2	12 A I	1650	7	11.6	10.3
					ИТОГО	195.9



Госстрой СССР	Нач. отдела	Инженер	Проверил	Исполнитель	Сметовщик	Осипова
Проектный институт	С.А. Кондратьев	В.А. Кондратьев	В.А. Кондратьев	В.А. Кондратьев	В.А. Кондратьев	В.А. Кондратьев
г. Ленинград	Рук. группы	Инженер	Проверил	Исполнитель	Сметовщик	Осипова
	Беленко	Монков	Монков	Монков	Монков	Монков

ТК

Фундаменты

серия 1.412-2

1970

Сетки C 54-12 ÷ C 54-25

выпуск II

лист 66

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

72

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Колич. шт	Общая длина м	Вес кг
	C 56-12	1	12A II	5950	9	53.6	47.7
		2	6A I	1650	7	11.6	2.5
						Итого	50.2
	C 56-14	1	14A II	5950	9	53.6	64.8
		2	8A I	1650	7	11.6	4.5
						Итого	69.3
	C 56-16	1	16A II	5950	9	53.6	84.6
		2	8A I	1650	7	11.6	4.5
						Итого	89.1
	C 56-18	1	18A II	5950	9	53.6	107.2
		2	10A I	1650	7	11.6	7.2
						Итого	114.4
	C 56-20		20A II	5950	9	53.6	132.4
		2	10A I	1650	7	11.6	7.2
						Итого	139.6
	C 56-22	1	22A II	5950	9	53.6	159.7
		2	12A I	1650	7	11.6	10.3
						Итого	170.0
	C 56-25	1	25A II	5950	9	53.6	206.4
		2	12A I	1650	7	11.6	10.3
						Итого	216.7

ТК

фундаменты

серия
1.412-2

1970

сетки C 56-12 ÷ C 56-25

выпуск
II лист
67

11033-05 73

73

[illegible]

госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

TK

1970

фундаменты

Сетки С 58-12 ÷ С 58-25

серия
1412-2

ВЫПУСК	Лист
II	68

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

74

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
	С 60-12	1	12А II	7150	9	64.4	57.4
		2	6А I	1650	8	13.2	2.9
						Итого	60.3
	С 60-14	1	14А II	7150	9	64.4	77.9
		2	8А I	1650	8	13.2	5.2
						Итого	83.1
	С 60-16	1	16А II	7150	9	64.4	101.7
		2	8А I	1650	8	13.2	5.2
						Итого	106.9
	С 60-18	1	18А II	7150	9	64.4	128.8
		2	10А I	1650	8	13.2	8.1
						Итого	136.9
	С 60-20	1	20А II	7150	9	64.4	158.1
		2	10А I	1650	8	13.2	8.1
						Итого	167.2
	С 60-22	1	22А II	7150	9	64.4	191.9
		2	12А I	1650	8	13.2	11.8
						Итого	203.7

ТК

фундаменты

серия
412-2

1970

Сетки С 60-12 ÷ С 60-22

выпуск
II

лист
69

11033-05

75