

ЧНЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

**НОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**СЕРИЯ 1.412-2**

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

**ВЫПУСК III**

**АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ,  
РАСПОЛАГАЕМЫХ В ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВАХ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА 1970**

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания  
и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта.

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ .....  
(номер проекта)**

**Наименование проекта .. . . . .**

.....

**Проектная организация-автор проекта .. . . . .**

**Замечание о недостатках в проекте (нерациональные объемно-планировочные и  
конструктивные решения, ошибки, олешатки, полиграфические дефекты и т. п.)  
и предложения по их устранению .. . . . .**

**Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес**

.....

.....

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107066, Москва, В-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать

Заказ № Ч1124 24 XI 1972 года Тираж 150 экз.

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

# ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# **СЕРИЯ 4.412—2**

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

## **ВЫПУСК III**

**АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ,  
РАСПОЛОГАЕМЫХ В ТЕМПЕРАТУРНЫХ ШВАХ  
РАВОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

## **РАЗРАБОТАНЫ**

# **УТВЕРЖДЕНЫ**

**Проектным институтом № 1 Госстроя СССР и введенены в действие с 1.0.74 года  
при участии НИИСКВ Постановление Госстроя СССР от  
10 августа 1974 года № 174**

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА 1970**

# СОДЕРЖАНИЕ

тк	сария I. 412-2
1970	выпуск III -

	Лист	Отр.
CET8; CETIO; CETI2; CETI4 . . . . .	29	34
CETI6; CETI8; CET20 . . . . .	30	35
C6-I0; C6-I2; C6-I4; C6-I6; C6-I8; C6-20; C6-22	31	36
C8-I2; C8-I4; C8-I6; C8-I8 . . . . .	32	37
CI2-I2; CI2-I4; CI2-I6; CI2-I8; CI2-20; CI2-22	33	38
CI4-I2; CI4-I4; CI4-I6; CI4-I8; CI4-20; CI4-22; CI4-25 . . . . .	34	39
C25-I0; C25-I2 . . . . .	35	40
C26-I0; C26-I2; C26-I4; C26-I6; C26-I8; C26-20	36	41
C27-I2; C27-I4; C27-I6 . . . . .	37	42
C28-I2; C28-I4; C28-I6 . . . . .	38	43
C30-I2; C30-I4; C30-I6; C30-I8; C30-20; C30-22	39	44
C34-I2; C34-I4; C34-I6; C34-I8; C34-20; C34-22	40	45
C36-I2; C36-I4; C36-I6; C36-I8; C36-20; C36-22	41	46
C38-I2; C38-I4; C38-I6; C38-I8; C38-20; C38-22	42	47
C46-I0; C46-I2; C46-I4; C46-I6 . . . . .	43	48
C47-I2; C47-I4; C47-I6 . . . . .	44	49
C48-I2; C48-I4; C48-I6; C48-I8; C48-20; C48-22	45	50
C50-I2; C50-I4; C50-I6; C50-I8; C50-20; C50-22	46	51
C52-I2; C52-I4; C52-I6; C52-I8; C52-20; C52-22 . . . . .	47	52
C54-I2; C54-I4; C54-I6; C54-I8; C54-20; C54-22; C54-25 . . . . .	48	50
C56-I2; C56-I4; C56-I6; C56-I8; C56-20; C56-22 . . . . .	49	54
C58-I2; C58-I4; C58-I6; C58-I8; C58-20	50	55
C60-I2; C60-I4; C60-I6; C60-I8; C60-20; C60-22 . . . . .	51	56

ТК	СОДЕРЖАНИЕ	Серия I.412-2
I970		ВЫПУСК III -

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Настоящий выпуск III содержит рабочие чертежи сварных арматурных каркасов и сеток для фундаментов под колонны серий КЭ-01-52 и КЭ-01-56, расположаемых в температурных швах.

Арматурные изделия должны изготавляться в соответствии с требованиями следующих документов:

- глав СКиП 1-В.4-62 "Арматура для железобетонных конструкций" и Ш-А. П-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. Шлоскис каркасы и сетки свариваются во всех точках пересечений стержней контактной электросваркой.

Госстрой СССР	Науч. отделение	Рядом
Проектный институт	СНКонстр.проф.	Фрадгин
г. Ленинград	рук. группы	Беленская

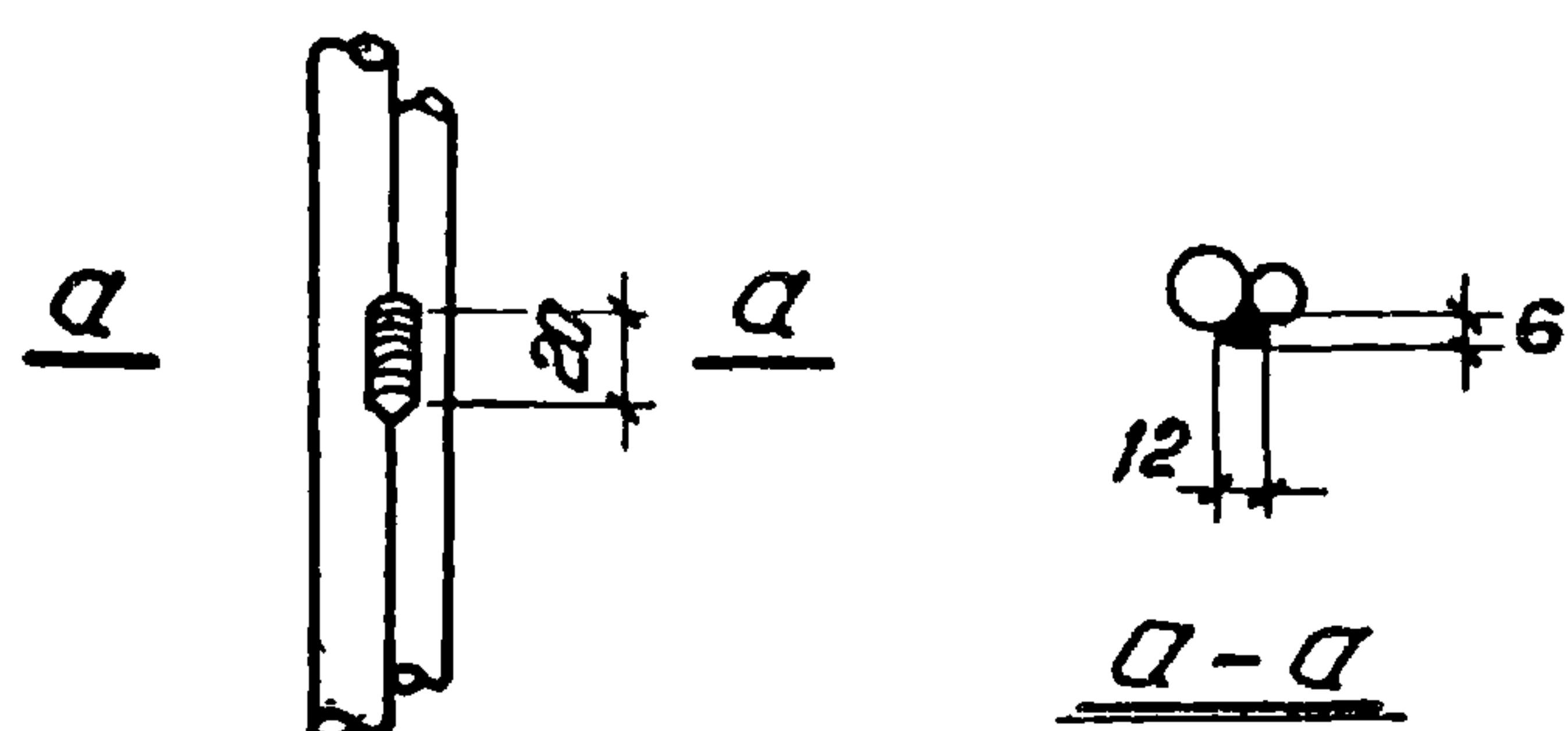
ТК
1970

Пояснительная записка

Серия	I.412-2
выпуск	III

Соединение плоских каркасов в пространственные производится с помощью дуговой сварки ( см. деталь А ).

Поперечные сетки подколонника привязываются к пространственному каркасу вязальной проволокой, причем вертикальные стержни каркасов должны располагаться внутри контура поперечных сеток.



Деталь А

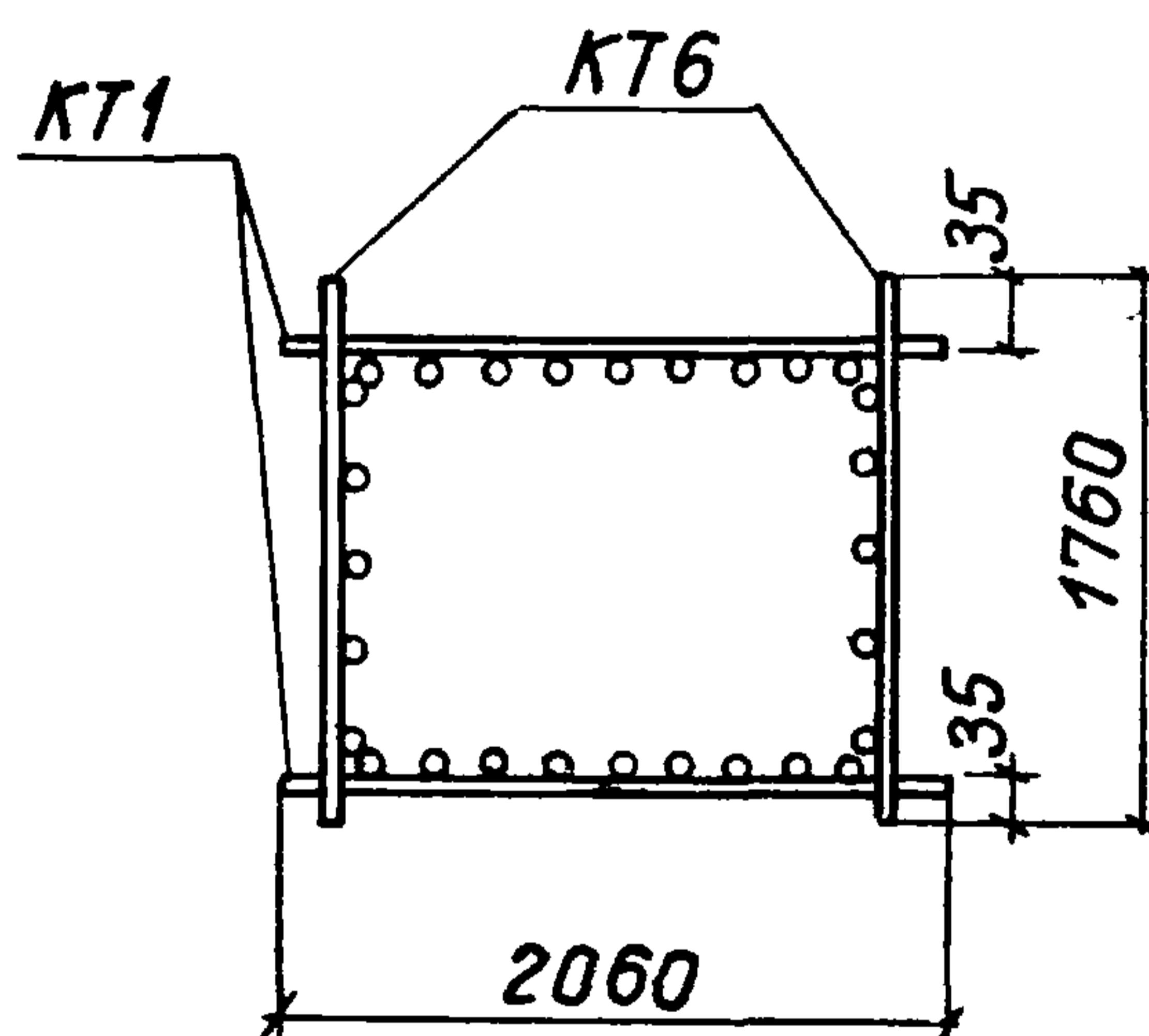
TK	
I970	

Пояснительная записка

серия 1.412-2
выпуск -

# Спецификация арматурних изделий на 1 пространственный каркас

6



1—1

1. <i>Любимов</i> Степан Григорьевич	1900-1970	Советский художник	1950-е годы	Советский художник
2. <i>Любимова</i> Елена Григорьевна	1928-2008	Советская и российская писательница	1950-е годы	Советская и российская писательница
3. <i>Любимов</i> Михаил Григорьевич	1900-1970	Советский художник	1950-е годы	Советский художник
4. <i>Любимов</i> Николай Григорьевич	1900-1970	Советский художник	1950-е годы	Советский художник
5. <i>Любимов</i> Олег Григорьевич	1900-1970	Советский художник	1950-е годы	Советский художник

**TK**

# Фундаменты

## Каркас КГТУ

Серия  
1.412-2

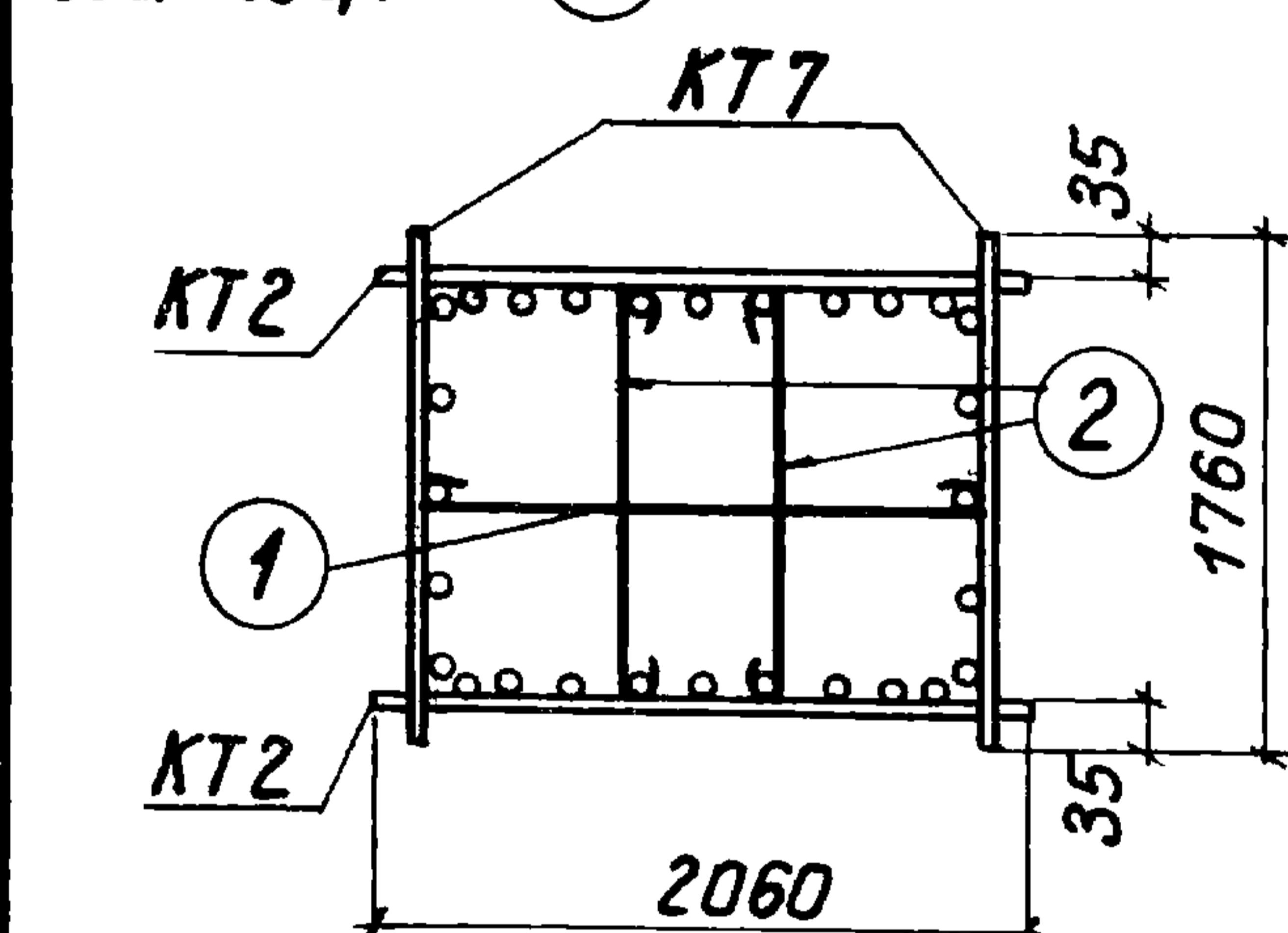
**Выпуск**  
**III**

**лист**  
**1**

# Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

7

## Эскиз



1-1

## Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Форма кол-во			Выборка стали		
			Ф мм	Длина мм	шт.	Ф мм	общая длина м	вес кг
Отдельные стержни.	1	 2070	8AI	2150	1	8AI	2,2	0,9
	2	 1770	8AI	1850	1	8AI	1,9	0,75

TK

# *Фундаменты*

серия  
«Иса»

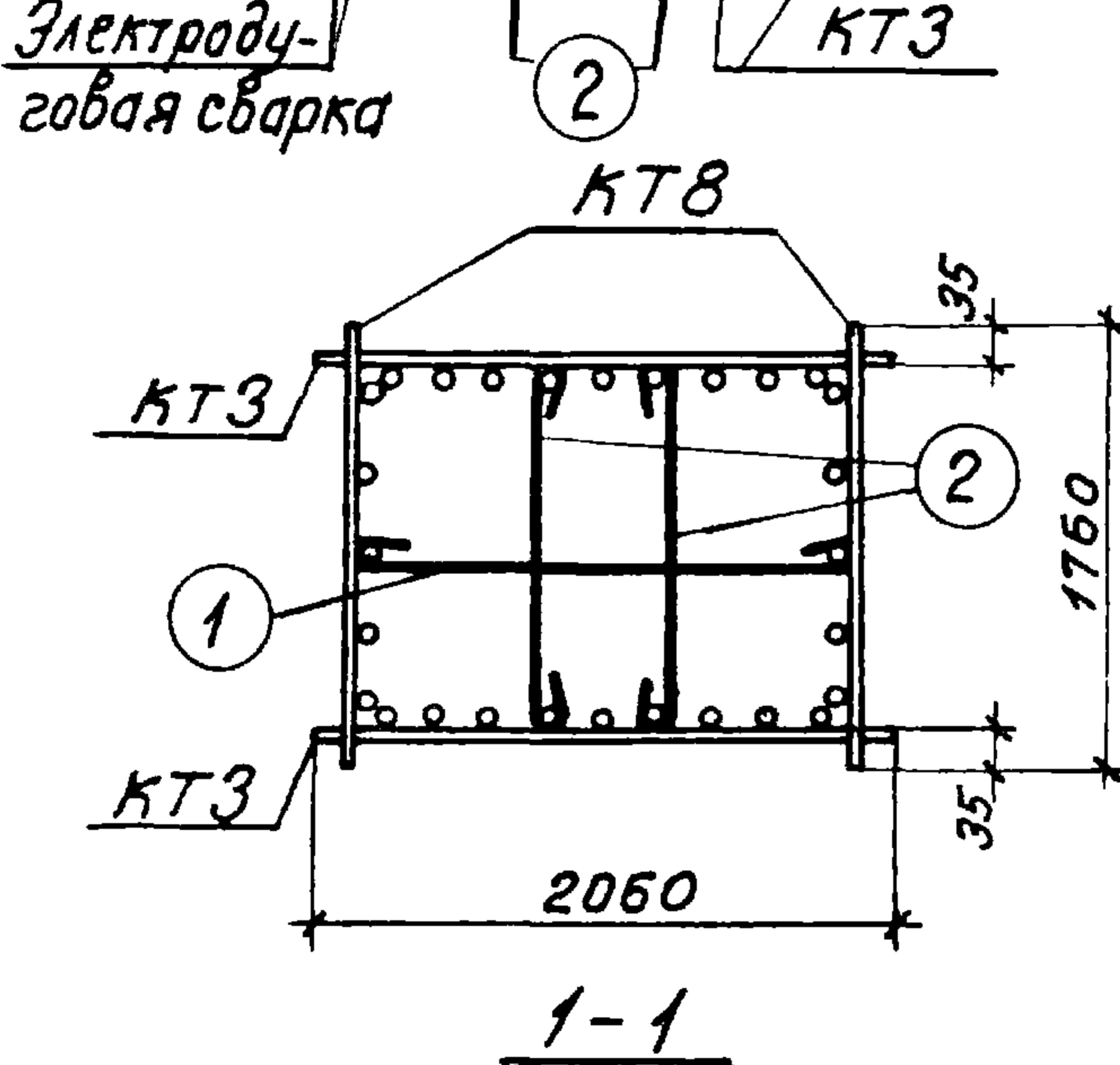
1970

*Каркас КГТ?*

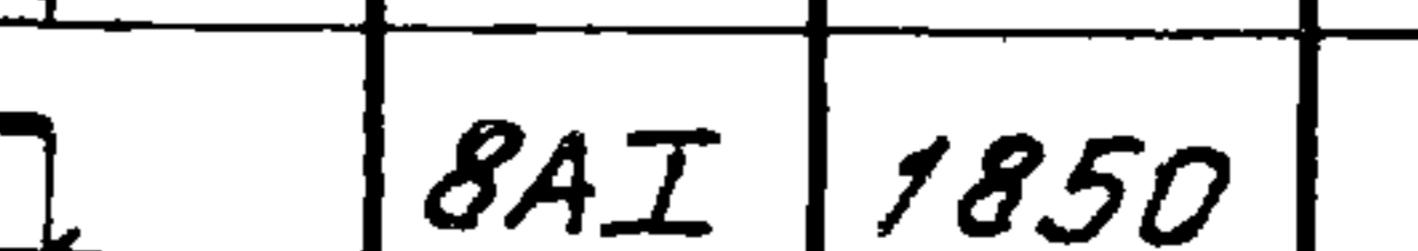
**Выпуск лист  
III 2**

# *Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас*

8



## Спецификация стали на одно арматурное изделие

Номер чертежа Автор	Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина коли- чество шт.	Ф мм	Выборка стали	
							Общая длина м	Вес кг
1000 Университет	Отдельные стержни	1		2070	8AI	2150	1	8AI 2.2 0.9
		2		1770	8AI	1850	1	8AI 1.9 0.75

TK

# Фундаменты

Серия  
1412-2

1970

---

*Каркас*      *КГТЗ*

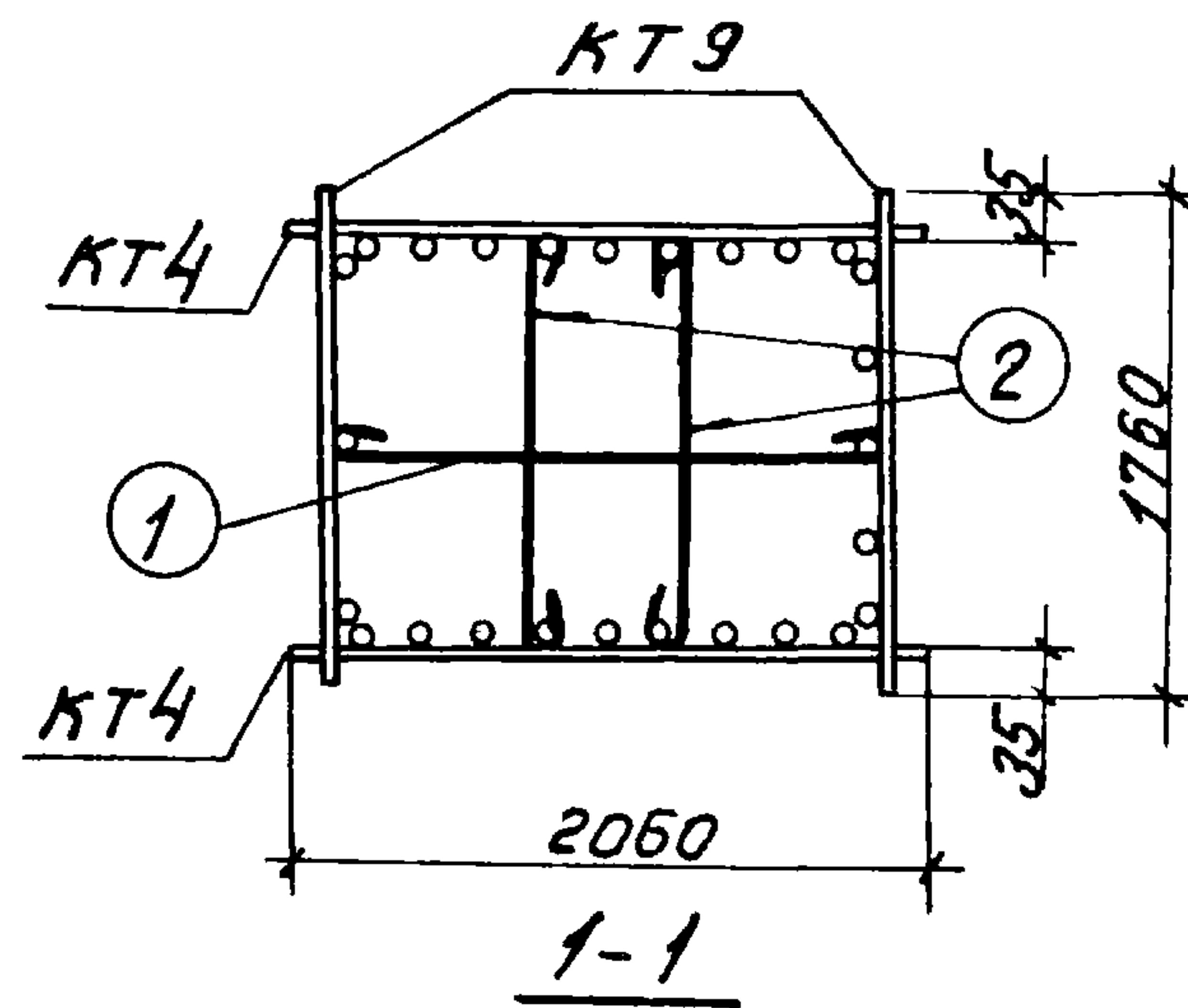
Выпуск Лист  
III 3

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

9

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Коли-чество шт.	№ листа	Вес кг
	KT4	KGT4	2	19	
	KT9	KT9	2	22	
	поз. 1	поз. 1	5	4	
	поз. 2	поз. 2	10	4	
					189,6

Электроду-  
говая сварка



Спецификация стали на одно арматурное изделие.

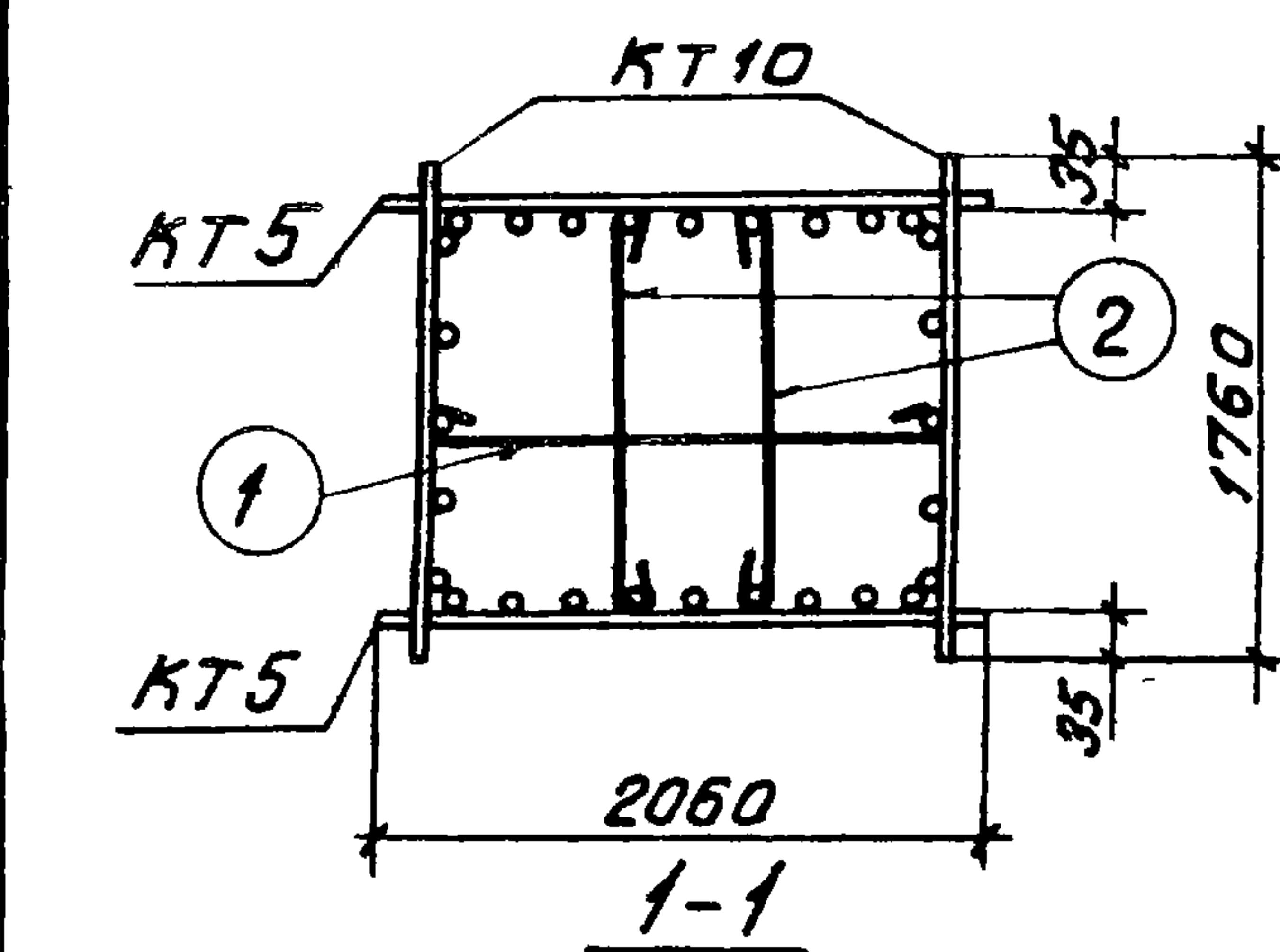
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф	Длина	Коли-	Выборка стали		
			мм	мм	чество шт	Ф	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1	2070	8АІ	2150	1	8АІ	2.2	0.9
	2	1770	8АІ	1850	1	8АІ	1.9	0.75

ТК	фундаменты	Серия 1412-2
1970	каркас KGT4	Выпуск лист III 4

11033-06 10

# Спецификация армстурных изделий на пространственный каркас

Наименование	Номер заказа	Марка каркаса	Коли- чество	Н шт.	Вес кг
Эскиз					
1	Р618ДКО800	Бишнёвская			
2	Проверка				
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104					
105					
106					
107					
108					
109					
110					
111					
112					
113					
114					
115					
116					
117					
118					
119					
120					
121					
122					
123					
124					
125					
126					
127					
128					
129					
130					
131					
132					
133					
134					
135					
136					
137					
138					
139					
140					
141					
142					
143					
144					
145					
146					
147					
148					
149					
150					
151					
152					
153					
154					
155					
156					
157					
158					
159					
160					
161					
162					
163					
164					
165					
166					
167					
168					
169					
170					
171					
172					
173					
174					
175					
176					
177					
178					
179					
180					
181					
182					
183					
184					
185					
186					
187					
188					
189					
190					
191					
192					
193					
194					
195					
196					
197					
198					
199					
200					
201					
202					
203					
204					
205					
206					
207					
208					
209					
210					
211					
212					
213					
214					
215					
216					
217					
218					
219					
220					
221					
222					
223					
224					
225					
226					
227					
228					
229					
230					
231					



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Номенклатура	Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длин мм	Коли- чество шт.	Выборка стали	Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Посуда для институтов	Отделочные стержни	1		8AI	2150	1	8AI	2.2	0.9	
		2		8AI	1850	1	8AI	1.9	0.75	

TK

# Фундаменты

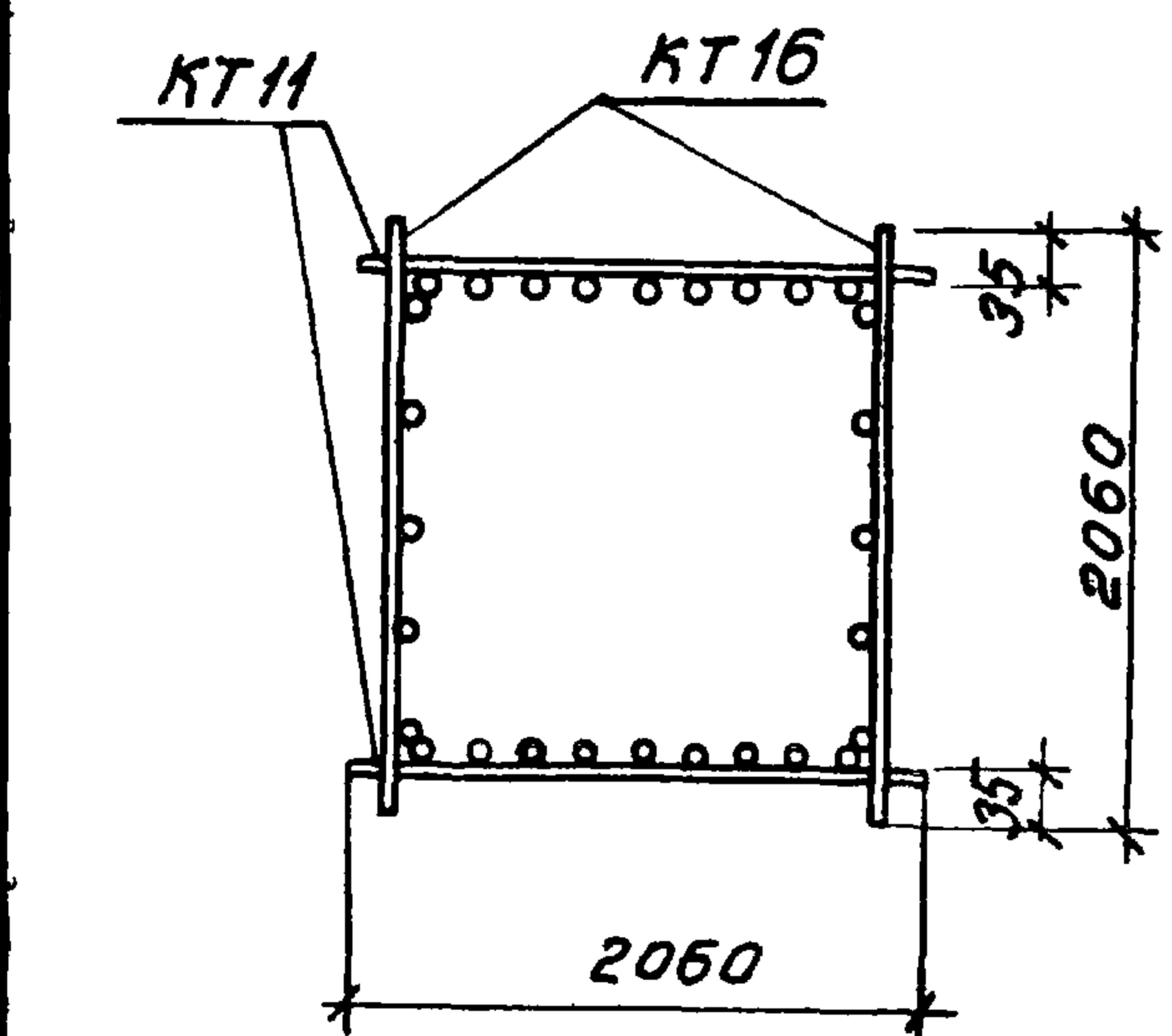
Серия  
1442-2

1970

**Каркас КГТ5**

Выпуск лист  
III 5

# Спецификация арматурных изделий на пространственный кокос 11



1-1

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркас	Выпуск 1 чист III 6

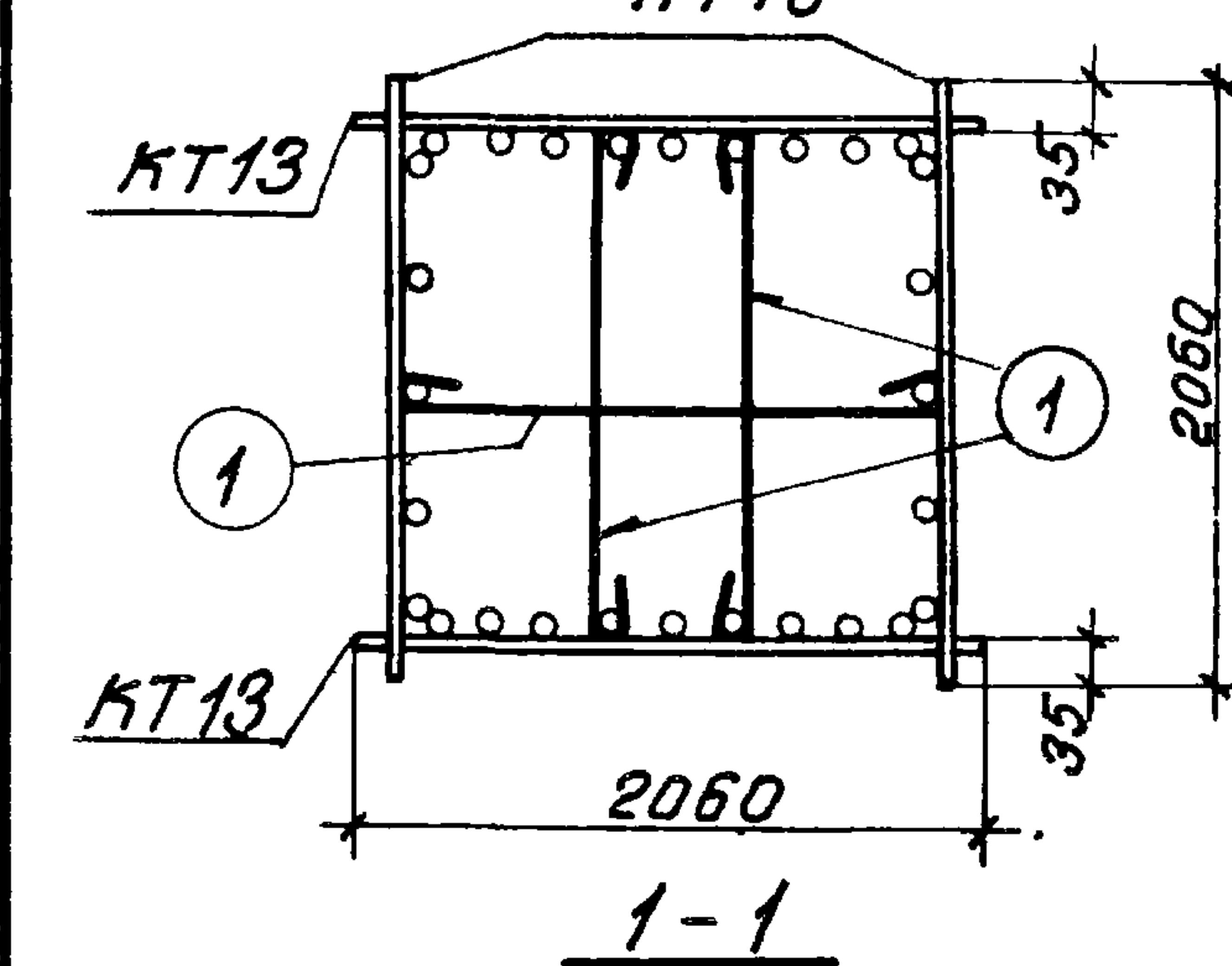
## Спецификация форматурных изделий на пространственный корюс 12

Государственный институт Проектный институт г. Ленинград		Исполнит. № 3268 Рыбакова	Рыбакова Вишневская	Эскиз	Марка каркаса изделия	Марка швеллера	Коли- чество шт.	№ лист	Вес кг
Нач. отв. пред. должн.	Родио Сергей Борисович	Условиям Паспорта изделия	Паспорта изделия		KDT2	KT17	2	17	
Дир. констру. рук. групп	Родио Сергей Борисович				KDT2	KT17	2	23	136,2
Рук. групп	Лихачев				поз. 1	6	7		
Инженер									
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Коли- чество шт.	Выборка стали	Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		8A1	2150	1	8A1	2,2	0,9	
ТК		Фундаменты				Серия 1.412-2			
1970		Каркас КДТ2				Выпуск III	Лист 7		

11033-06 13

# Спецификация арматурных изделий на пространственный короб

13

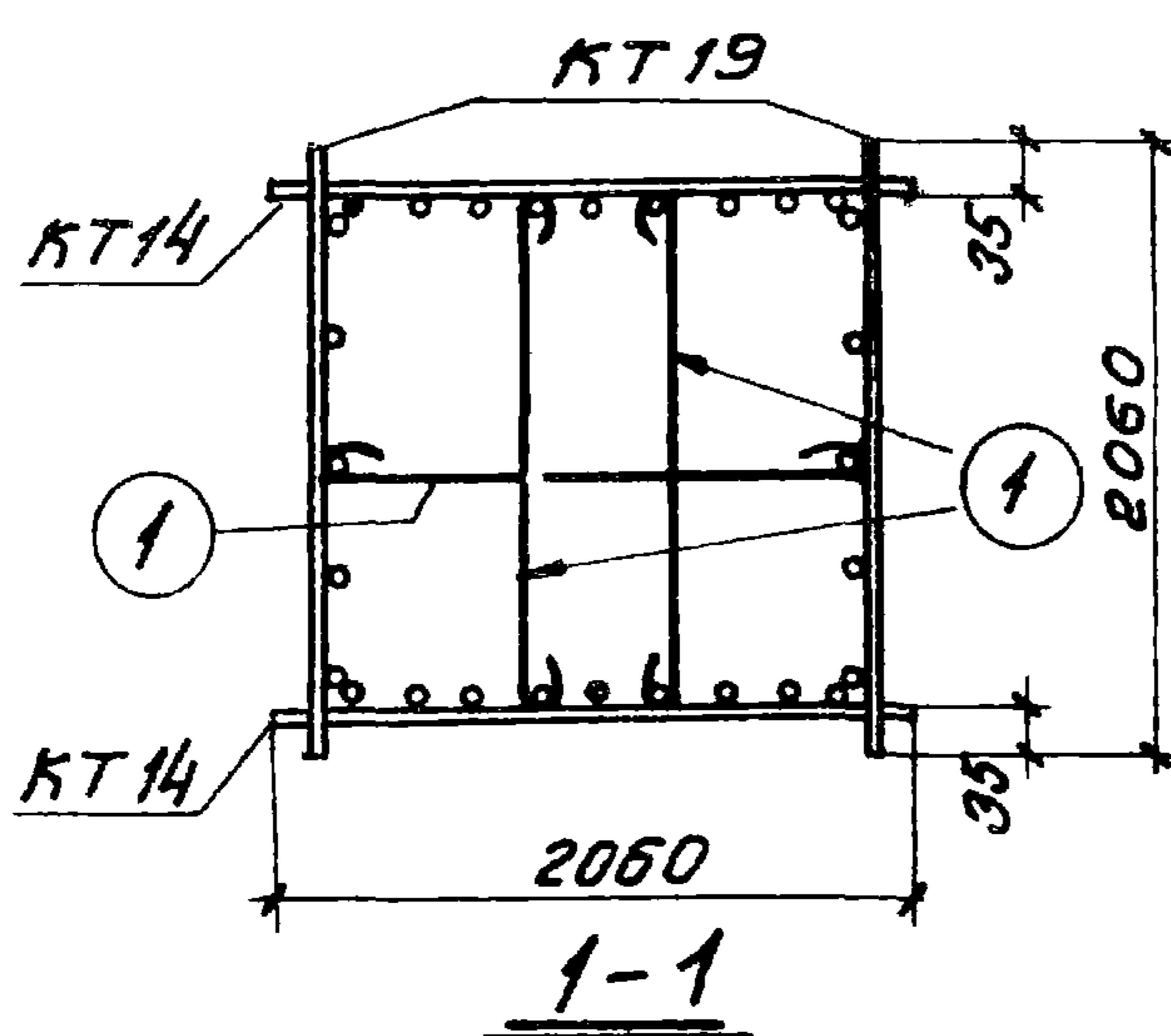


## Спецификация стили на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина коли- чества шт.	Выборка стали	Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1	2070	8А1	2150	1	8А1	2,2	0,9

ТК	фундаменты	серия 1412-2
1970	Каркас КДТЗ	выпуск лист III 8

## Спецификация арматурных изделий на один пространственный короб 14



# Спецификация столов на одно оформительное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Коли- чество шт.	Войборг стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отделочные стержни	1	2070	8А1	2150	1	8А1	2.2	0,9

TK

# Фундаменты

серия  
1.412-2

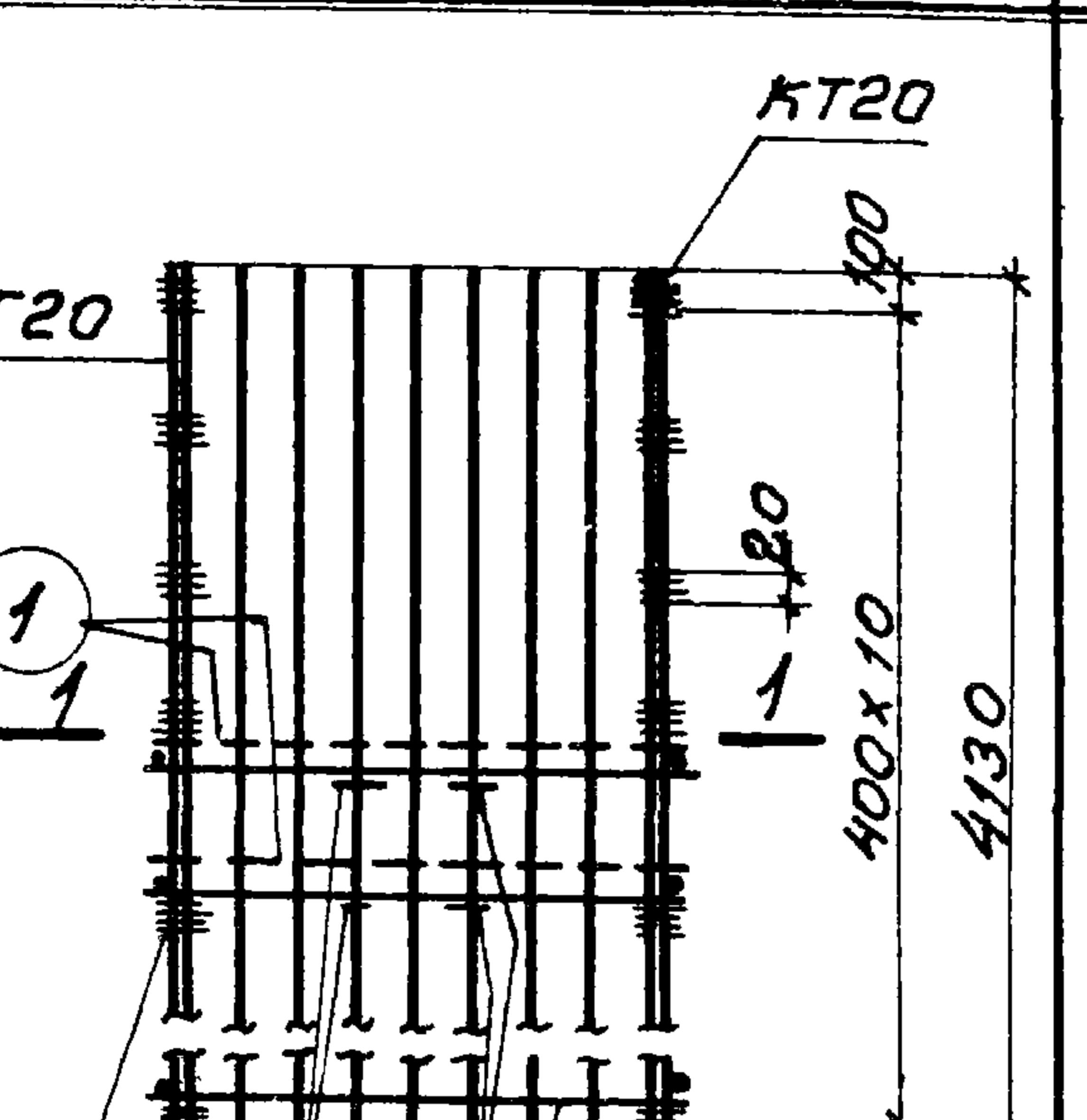
1970

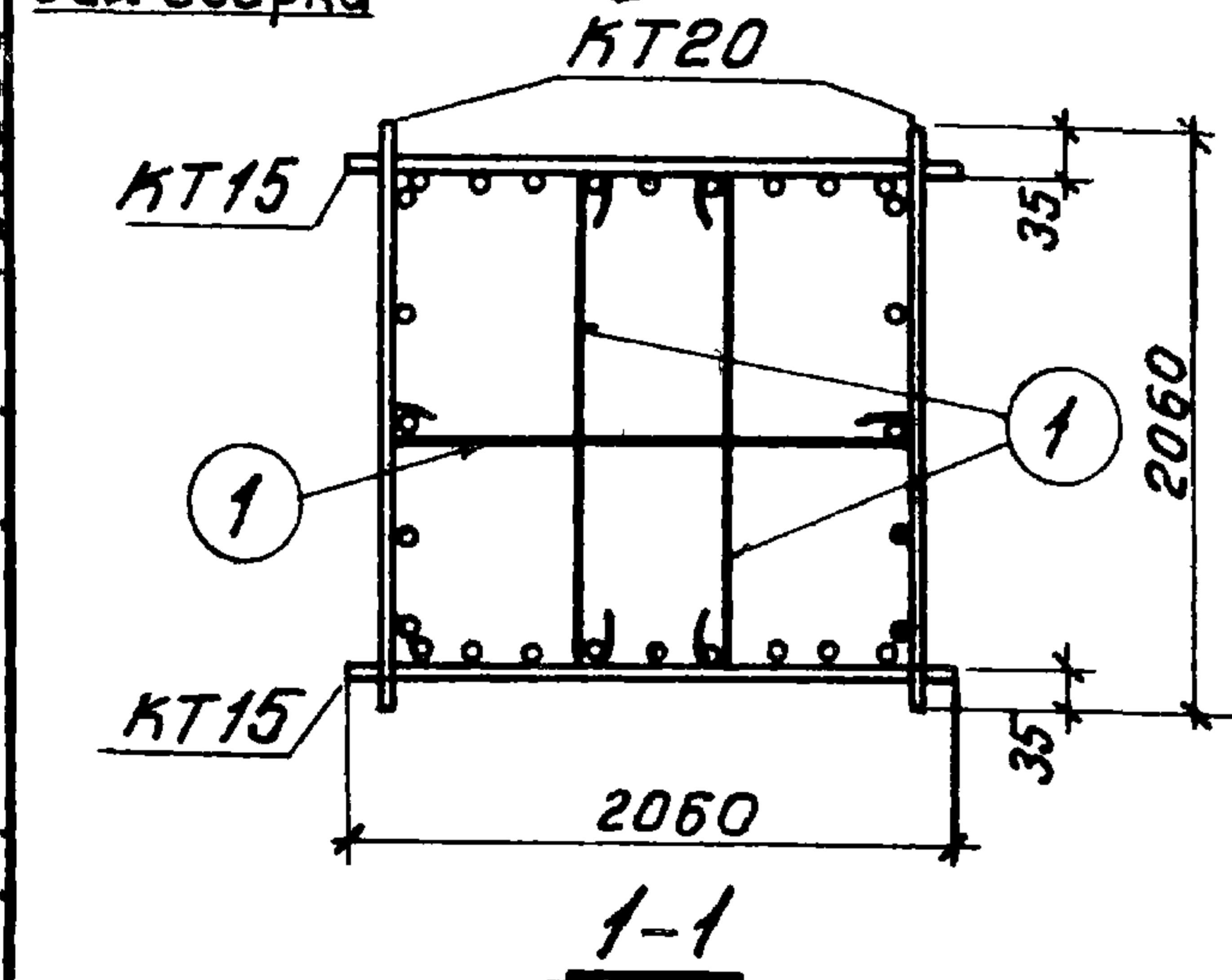
# каркас кдтч

Бонус Лук  
III 9

## Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

15

Эскиз		Марка каркаса	Марка изделия	Коли- чество	№ лист	Вес кг
	KT20	KT20	KT15	2	20	
	KДТ5	KT20	KT20	2	24	259,3
	П03.1	KT20	KT20	21	10	



Спецификация стали на одно промышленное изделие

Марка изделия	№ пос.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Коли- чество шт.	Выборка столи		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1	С - 1 2070	8А1	2150	1	8А1	2.2	0.9

TK

# Фундаменты

**Серия  
1442-2**

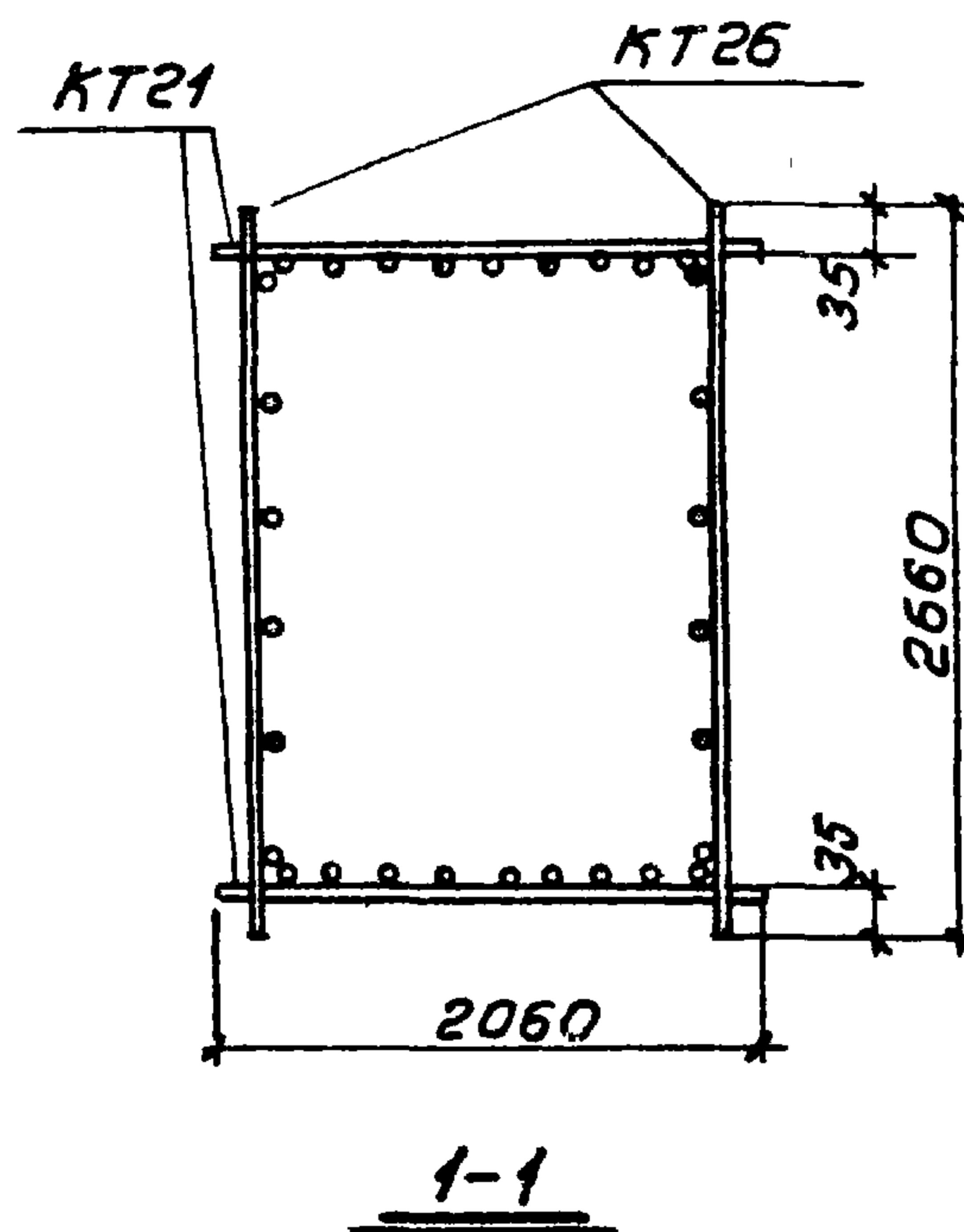
1970

# Каркас кат 5

Волынъ Лусть  
III 10

## Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

16



1. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	2. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	3. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	4. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>
5. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	6. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	7. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	8. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>
9. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	10. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	11. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	12. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>
13. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	14. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	15. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	16. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>
17. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	18. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	19. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>	20. <i>Georgij Ivanovič Ščedrin</i>

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркас	Выпуск II лист 11

# Спецификация арматурных изделий на один пространственный корнис

17

# Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Коли- чество шт.	Ф мм	Общая длина м	Выборка стоян- ка	Вес кг
Отделные стержни	1		8AI	2150	1	8AI	2.2	0.9	
	2		8AI	1450	1	8AI	1.5	0.6	

TK

# *Фундаменты*

серия  
1412-2

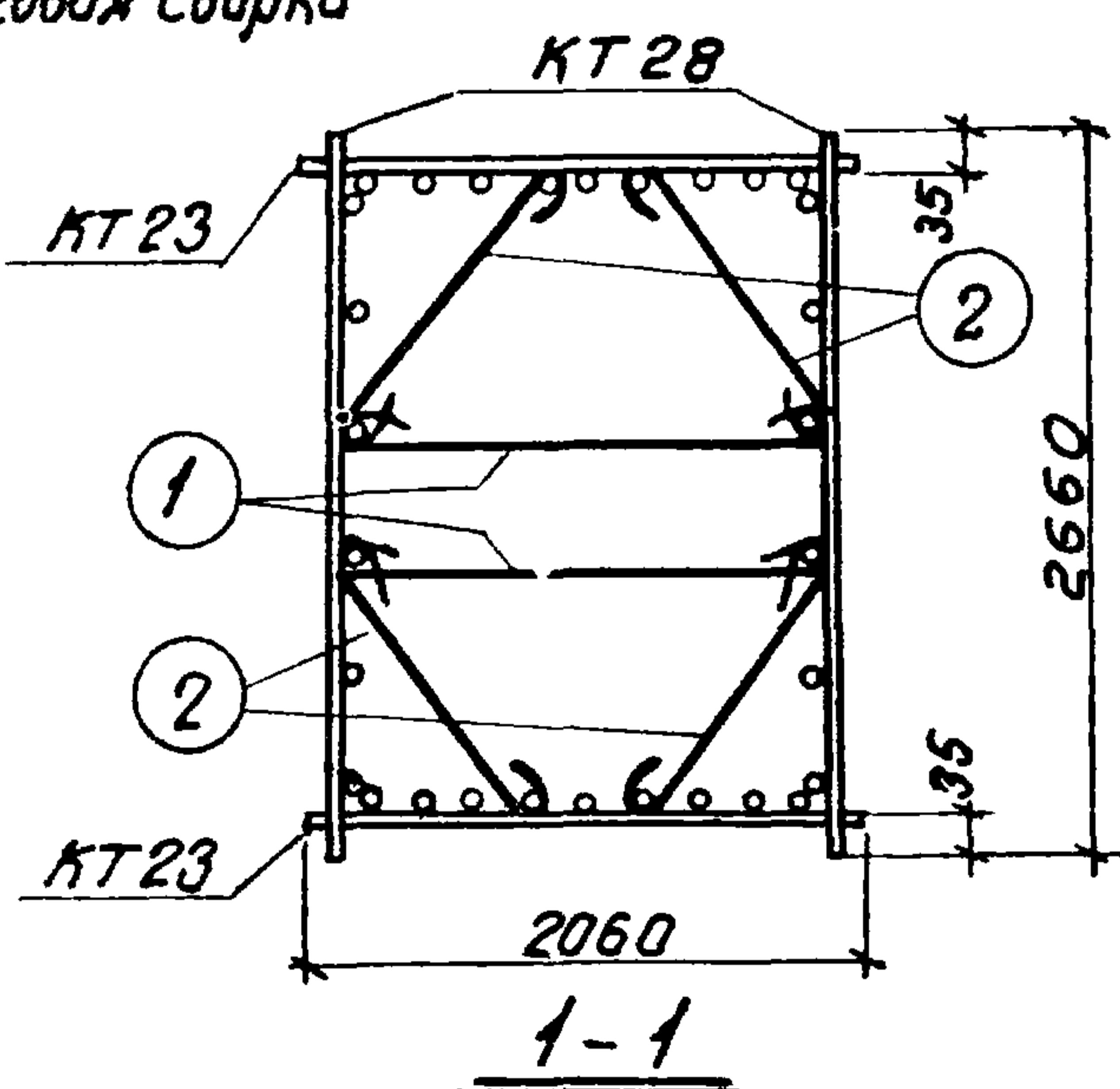
1970

# Коркас KET2

Выпуск Лист  
III 12

# Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

18



## Спецификация стали на одно арматурное изделие

Номенклатура	Наименование	Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Выборка стаканов					
					Ф мм	Длина коли- чества шт.	Ф мм	Общая длина м	Вес кг	
отделка	стекло	Отдельные держки	1		8А1	2150	1	8А1	2.2	0.9
отделка	стекло		2		8А1	1450	1	8А1	1.5	0.6

TK

# Фундаменты

Серия  
1.412-2

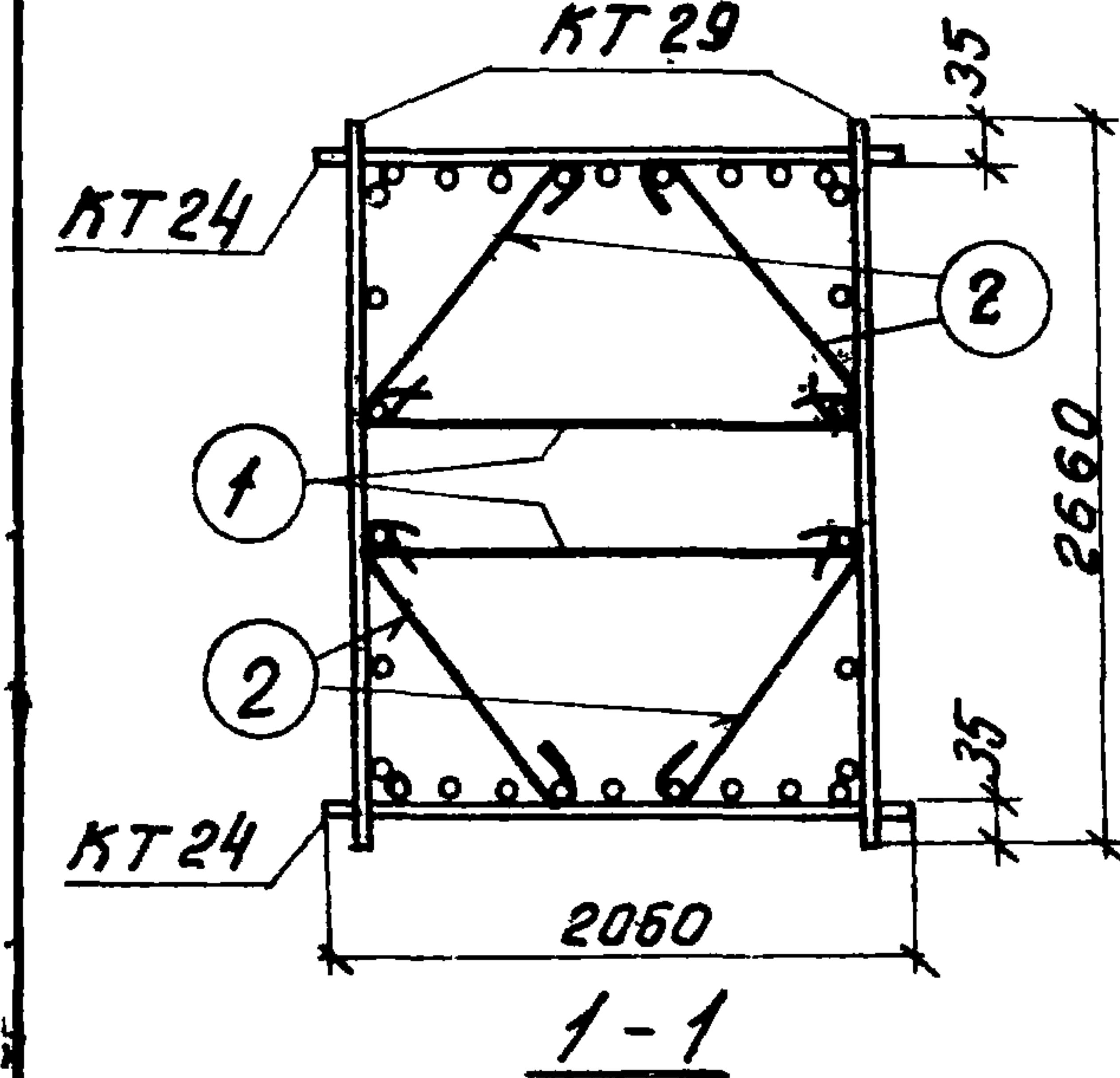
1970

# Коркас КЕТ3

Выпуск Лист  
III 13

# Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

19

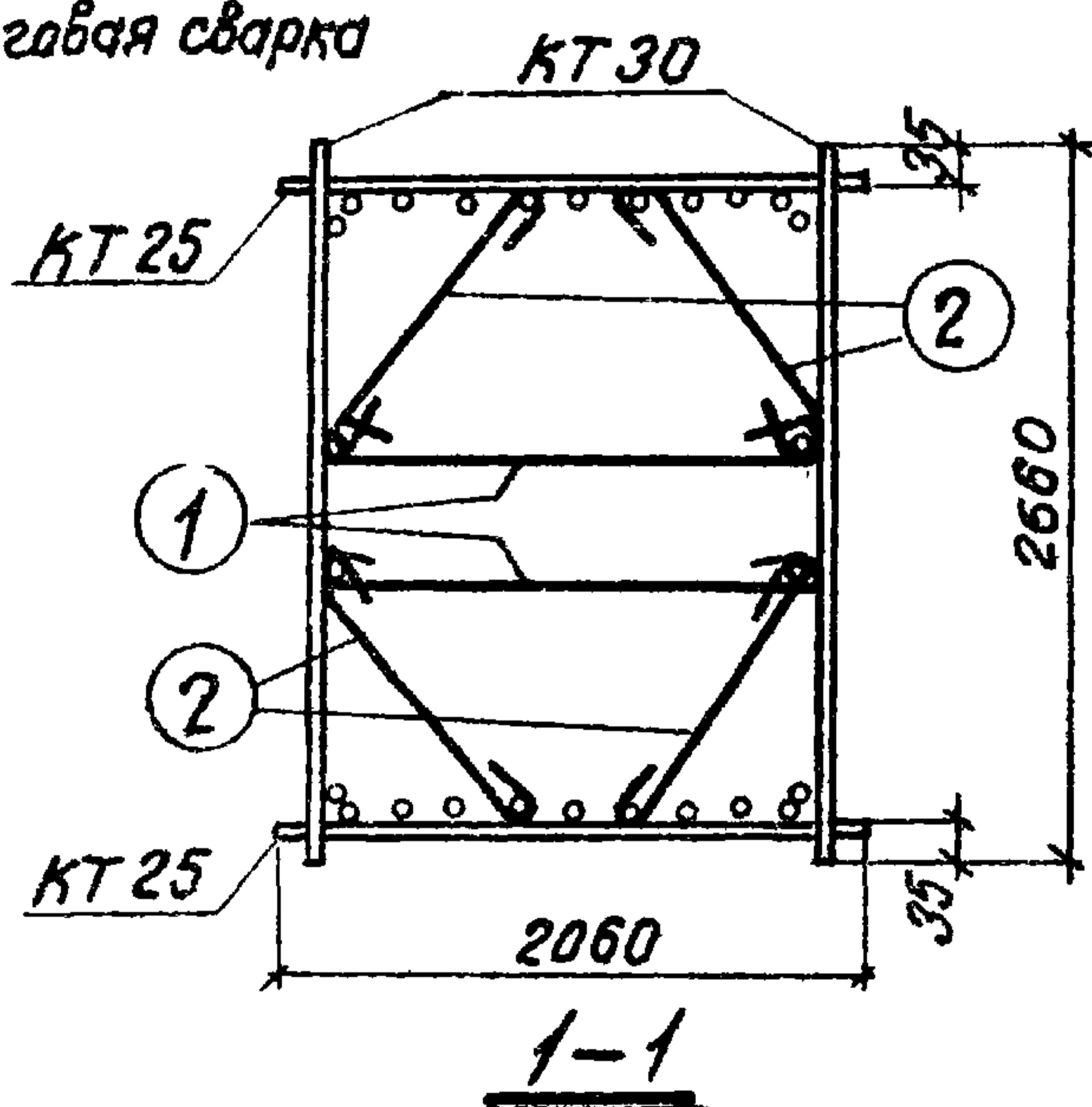


## Спецификация стаки на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длиночкои- чество шт.	Выборка стали Общая длина	Ф мм	Вес кг
Отдельные стержни	1		8AI	2150	1	8AI	2.2 0.9
	2		8AI	1450	1	8AI	1.5 0.6

ТК	Фундаменты		Серия 1.412-2
1970	Каркас	КЕТЧ	Выпуск III Лист 14

# Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 20



## Спецификация стала на одно арматурное изведение

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Коли- чество шт.	Ф мм	Общая длина м	Выборка стали
Отдельные стержни	1	2070	8AI	2150	1	8AI	2.2	Вес кг
	2	1370	8AI	1450	1	8AI	1.5	

TK

# Фундаменты

Серия  
1412-2

1970

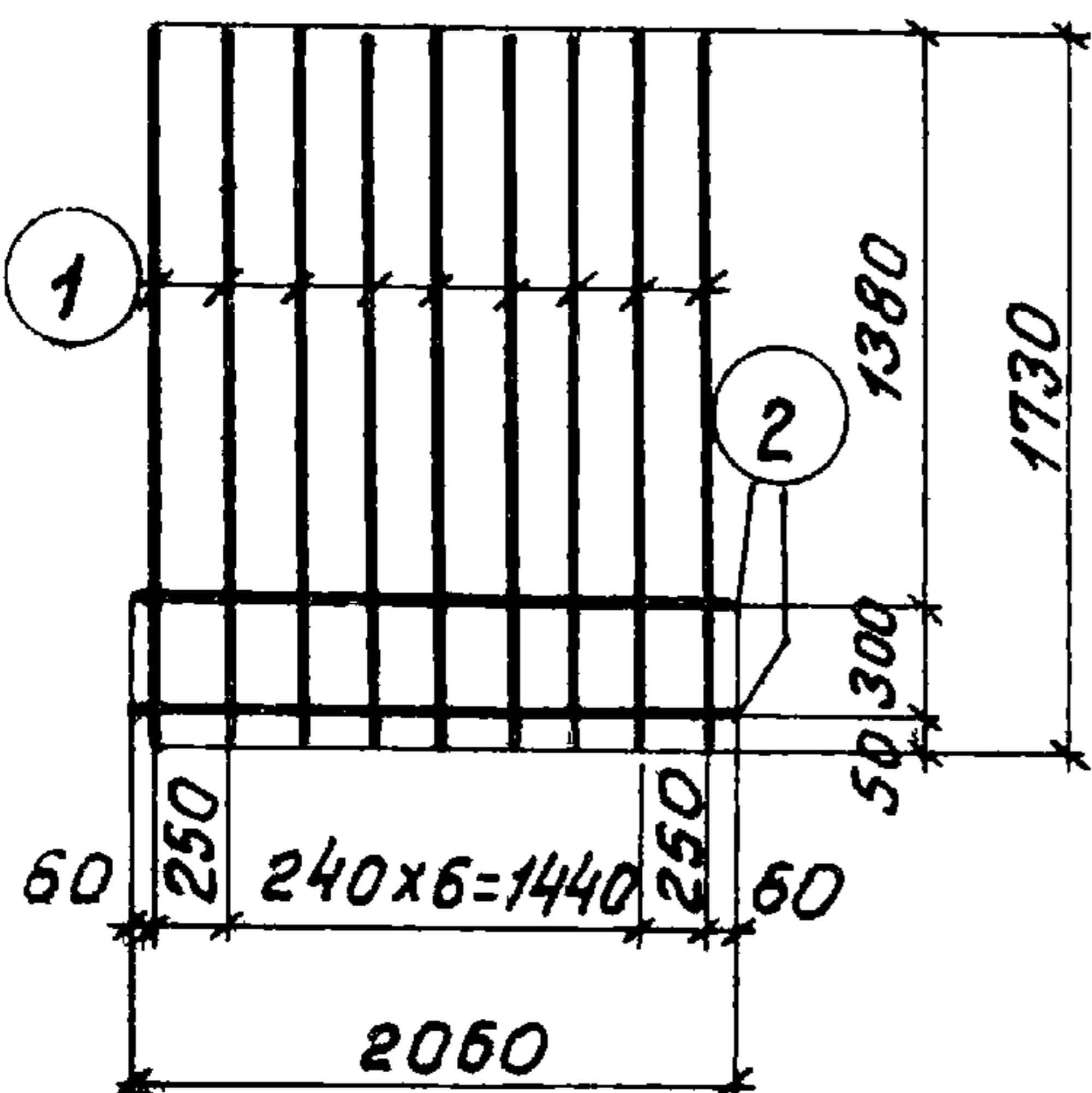
# *Каркас КЕТ 5*

Водопуск Лист  
III 15

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

21

Эскиз	Марка изделия	НН поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
		1	16АII	1730	9	15.6	24.7
	KT1	2	8АI	2060	2	4.1	1.6
						Итого	26.3
	KT11	1	18АII	1730	9	15.6	31.2
		2	8АI	2060	2	4.1	1.6
						Итого	32.8
	KT21	1	20АII	1730	9	15.6	38.6
		2	8АI	2060	2	4.1	1.6
						Итого	40.2

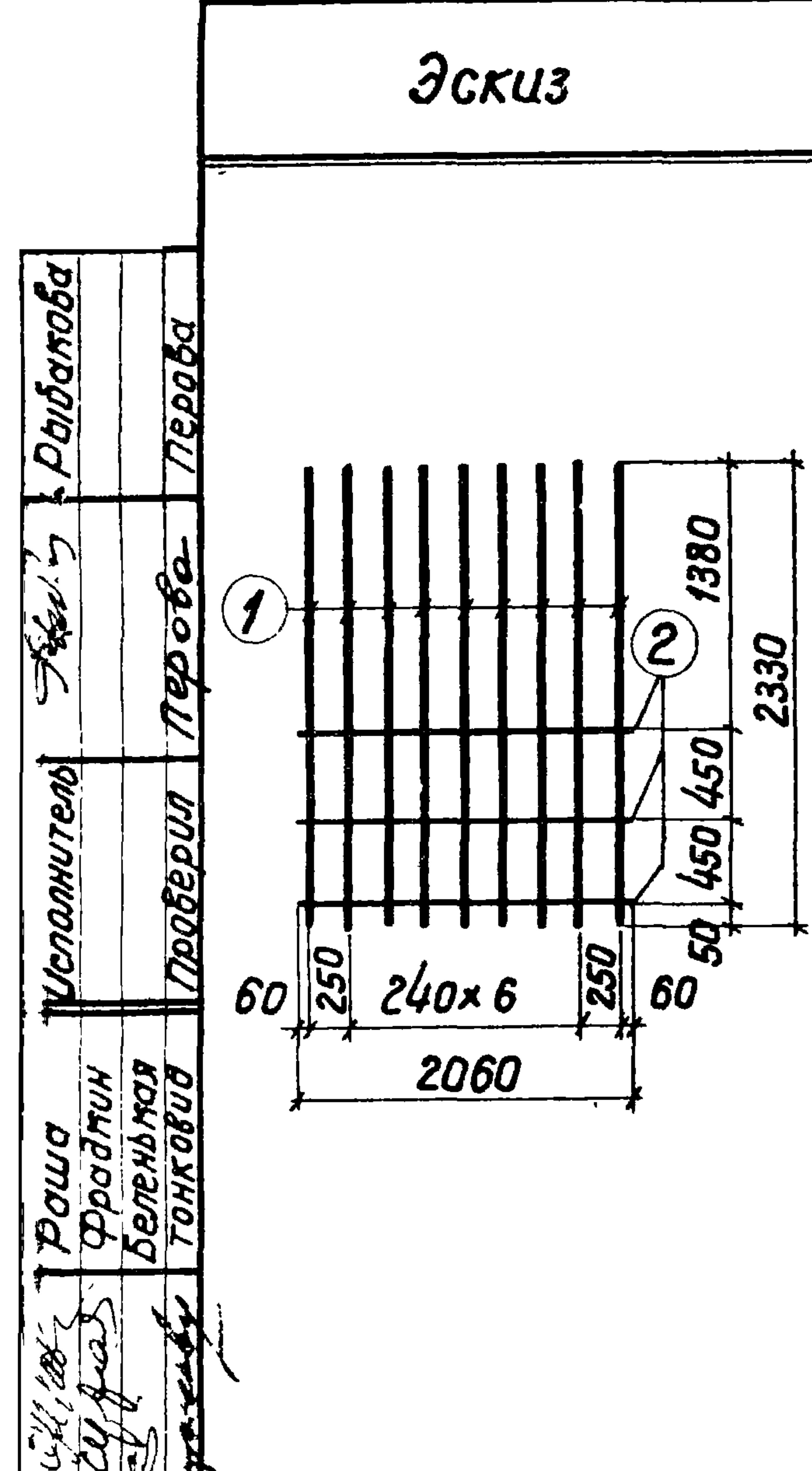


TK	фундаменты	Серия 1.412-2
1370	Каркасы KT1, KT11, KT21	Выпуск лист III 16

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

22

Госстрой СССР	Нау. отдель.	Даша
Проектный институт №1	Дир. констру. по	Фрагмент
г. Ленинград	рук. группой	бетонной
	инженер	тонкобетонной



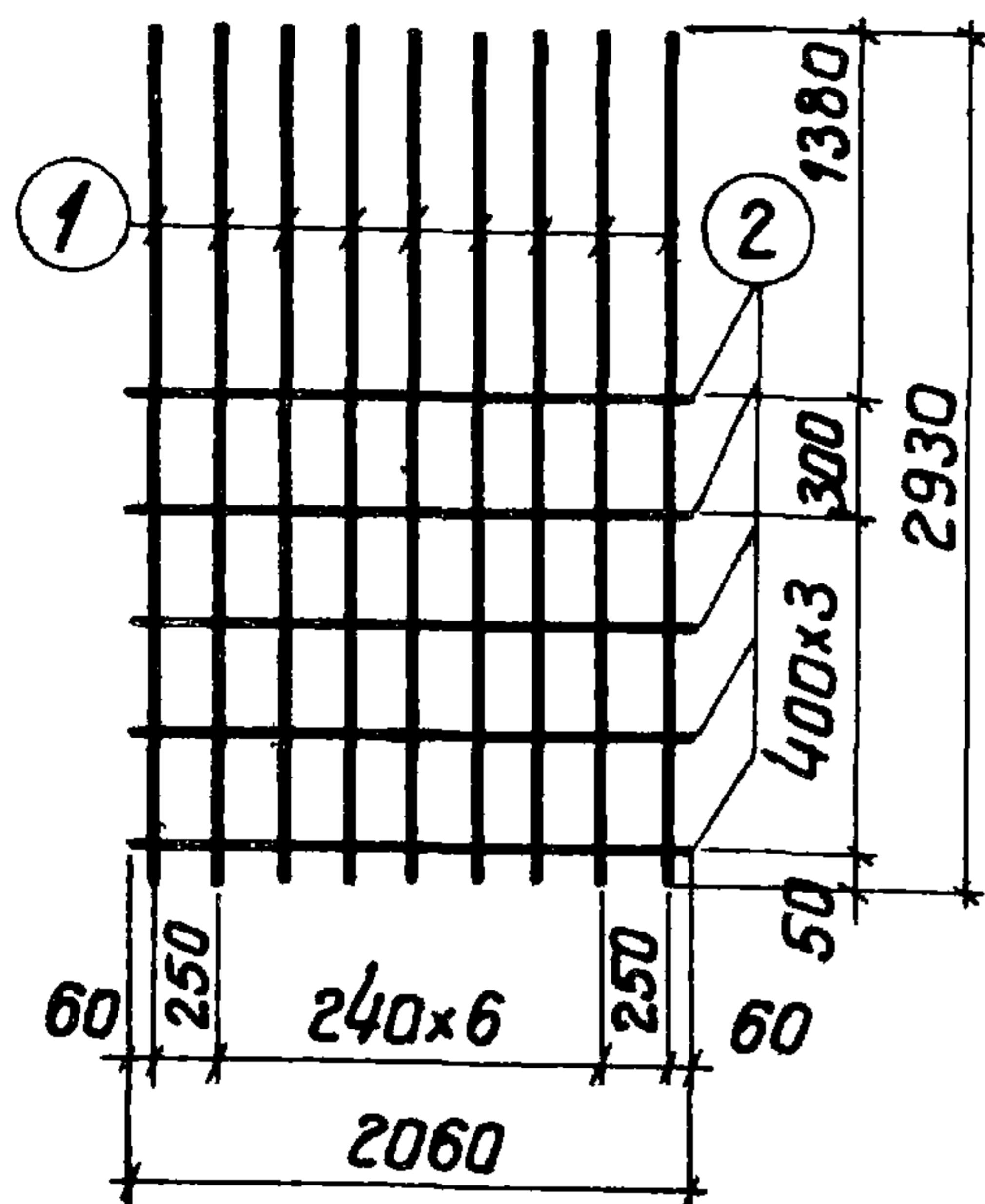
Марка изделия	НН поз.	Ф	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
KT2	1	16AII	2330	9	21,0	33,2
	2	8AI	2060	3	6,2	2,5
					Итого	35,7
KT12	1	18AII	2330	9	21,0	42,0
	2	8AI	2060	3	6,2	2,5
					Итого	44,5
KT22	1	20AII	2330	9	21,0	52,0
	2	8AI	2060	3	6,2	2,5
					Итого	54,5

TK	фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркасы KT2, KT12, KT22	Выпуск лист III 17

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

23

Эскиз



Марка изделия	НН поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
KT3	1	16AII	2930	9	26,4	41,7
	2	8AI	2060	5	10,3	4,1
					Итого	45,8
KT13	1	18AII	2930	9	26,4	52,8
	2	8AI	2060	5	10,3	4,1
					Итого	56,9
KT23	1	20AII	2930	9	26,4	65,3
	2	8AI	2060	5	10,3	4,1
					Итого	69,4

ТК

Фундаменты

Серия  
1.412-2

1970

Каркасы KT3, KT13, KT23

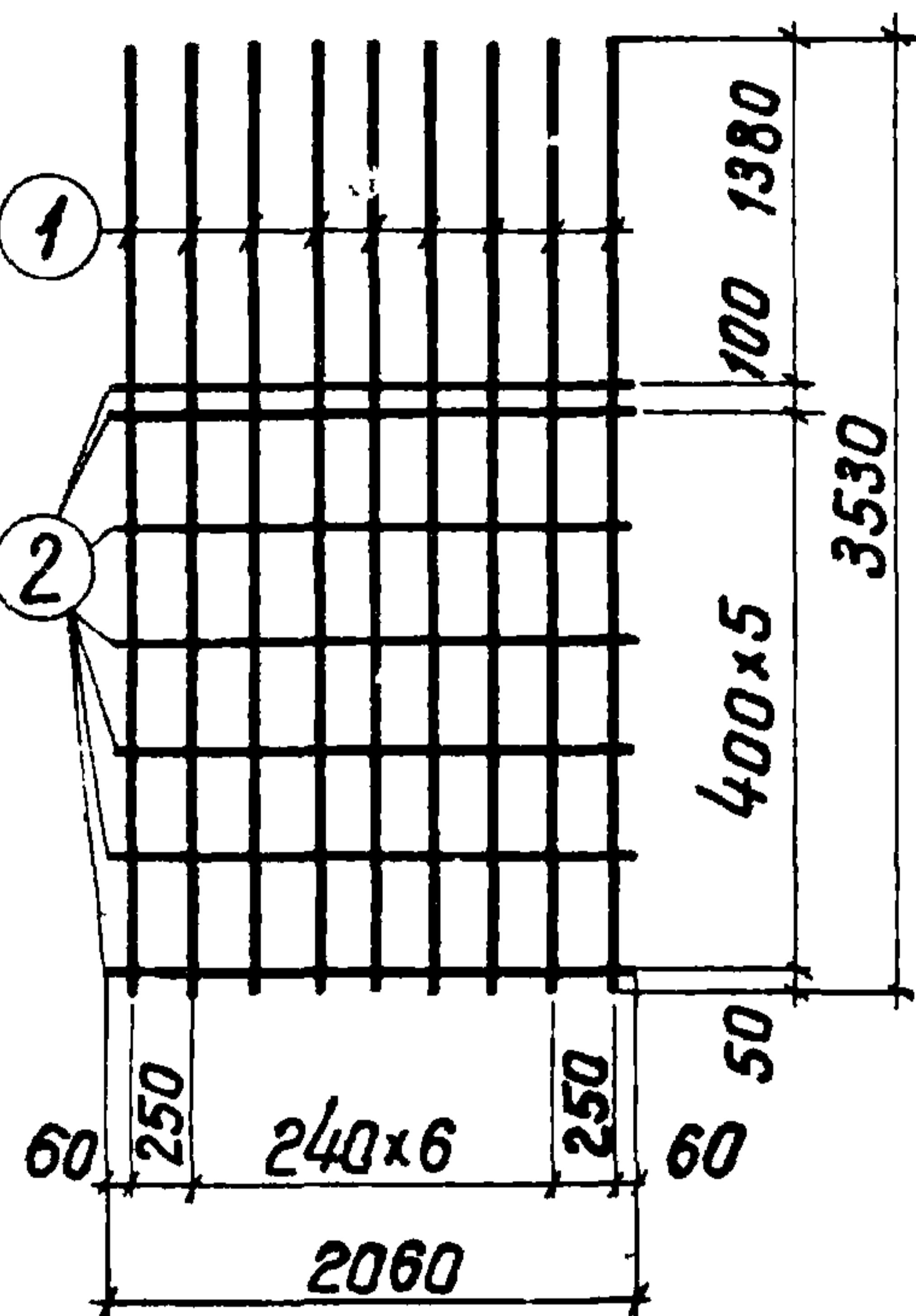
Выпуск III лист 18

11033-06 24

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

24

Эскиз



Марка изделия	НН поз.	Ф ММ	Длина ММ	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
KT4	1	16AII	3530	9	31,8	50,2
	2	8AI	2060	7	14,4	5,7
						Итого 55,9
KT14	1	18AII	3530	9	31,8	63,6
	2	8AI	2060	7	14,4	5,7
						Итого 69,3
KT24	1	20AII	3530	9	31,8	78,6
	2	8AI	2060	7	14,4	5,7
						Итого 84,3

Госстрой СССР  
Проектный институт № 1  
г. Ленинград  
Числ. отдельн  
пл. конструкц. пр.  
рук. группой  
инженер

Приложение  
Фордкин  
Беленъкая  
Тонкович

Райбакова  
Смирнова  
Лебедева

ТК

фундаменты

Серия  
1. 412-2

1970

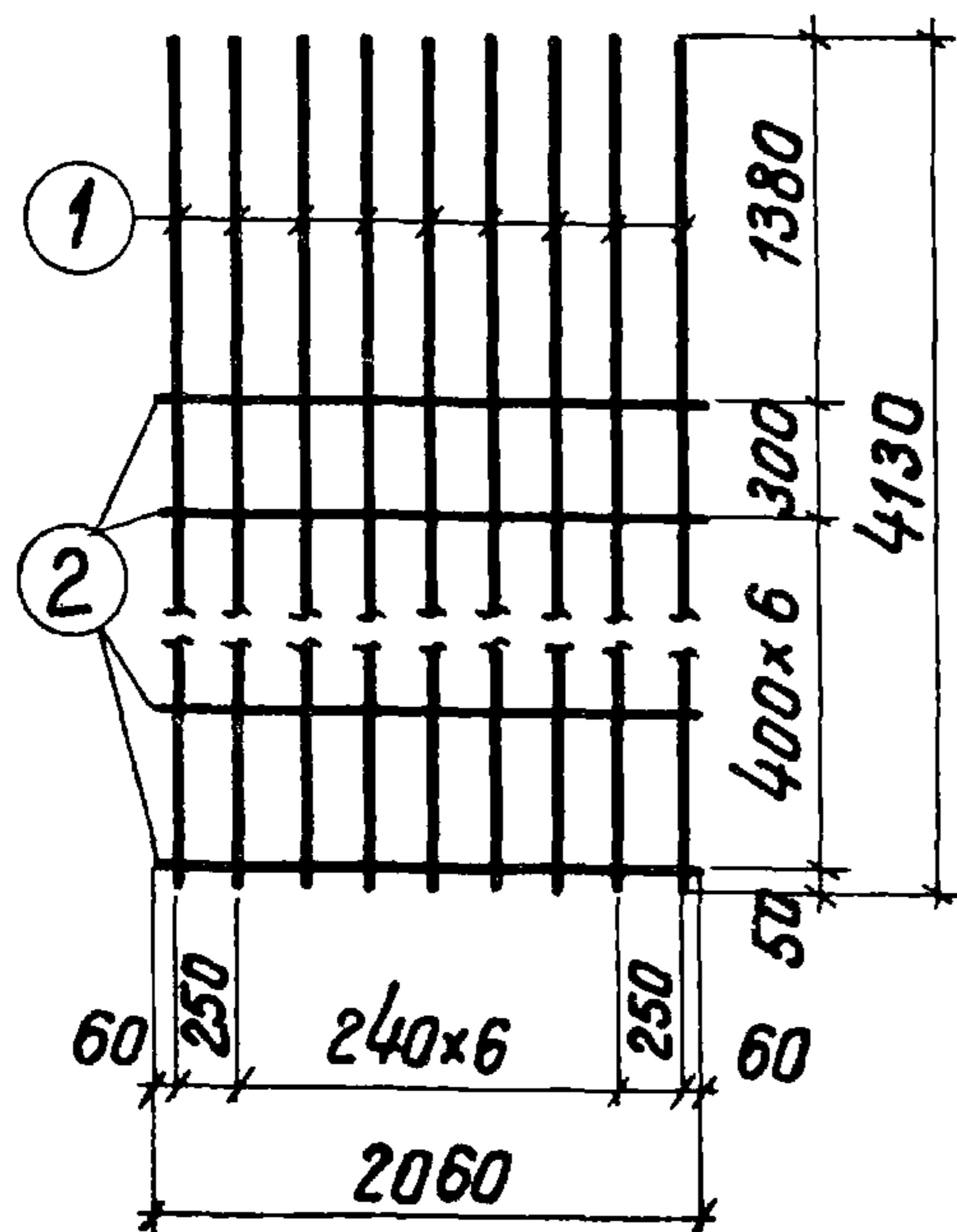
Каркасы KT4, KT14, KT24

Выпуск  
III лист  
19

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

25

Эскиз



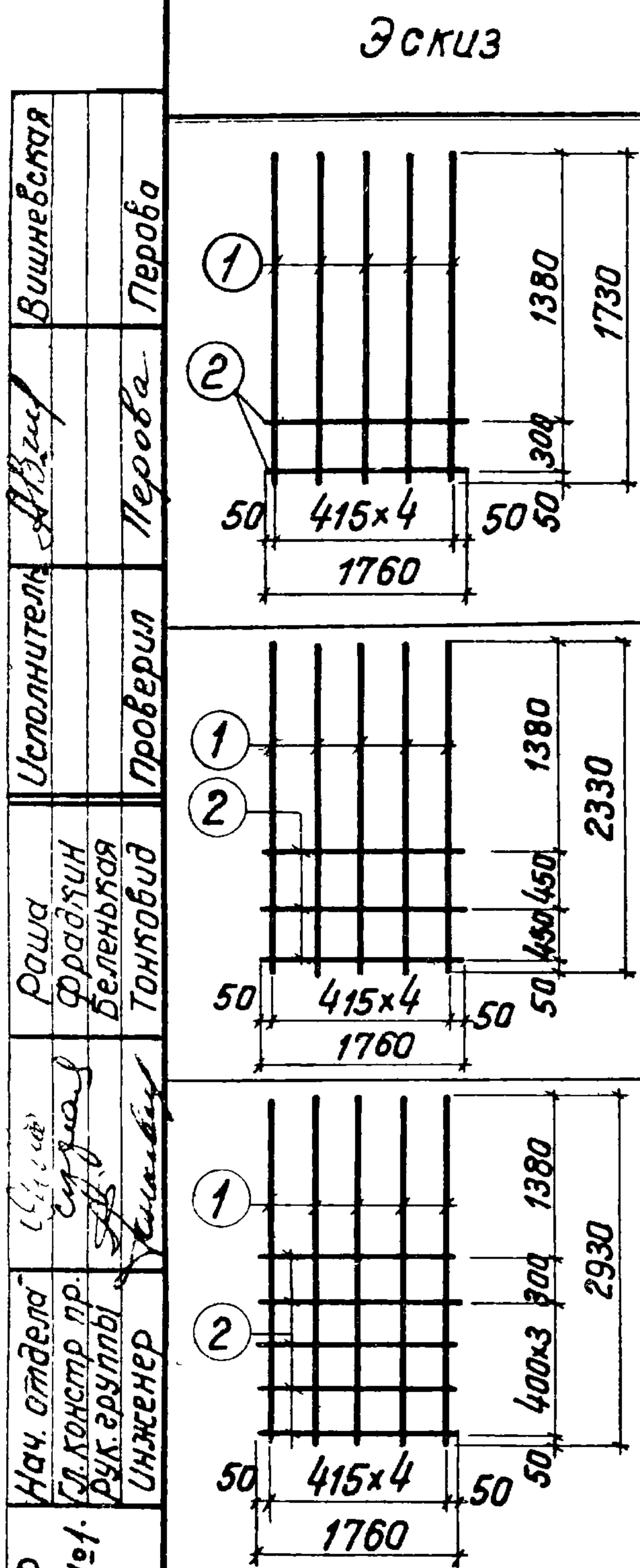
Марка изделия	НН поз	Ф ММ	Длина ММ	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
KT5	1	16AII	4130	9	37,2	58,8
	2	8AI	2060	8	16,5	6,5
					Итого	65,3
KT15	1	18AII	4130	9	37,2	74,4
	2	8AI	2060	8	16,5	6,5
					Итого	80,9
KT25	1	20AII	4130	9	37,2	91,9
	2	8AI	2060	8	16,5	6,5
					Итого	98,4

ТК	Фундаменты	серия 4. 412-2
1970	Каркасы KT5, KT15, KT25	выпуск III лист 20

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

26

Росстрои СССР	Науч. отделение	Исполнитель	М.В.Бар	Вышневеская
Проектный институт №1.	ГЛ. Констру. пр.	Фордун	Фордун	
г. Ленинград	рук. группой	Беленская	Беленская	
	инженер	Тонкобивид	Проверил	Перова

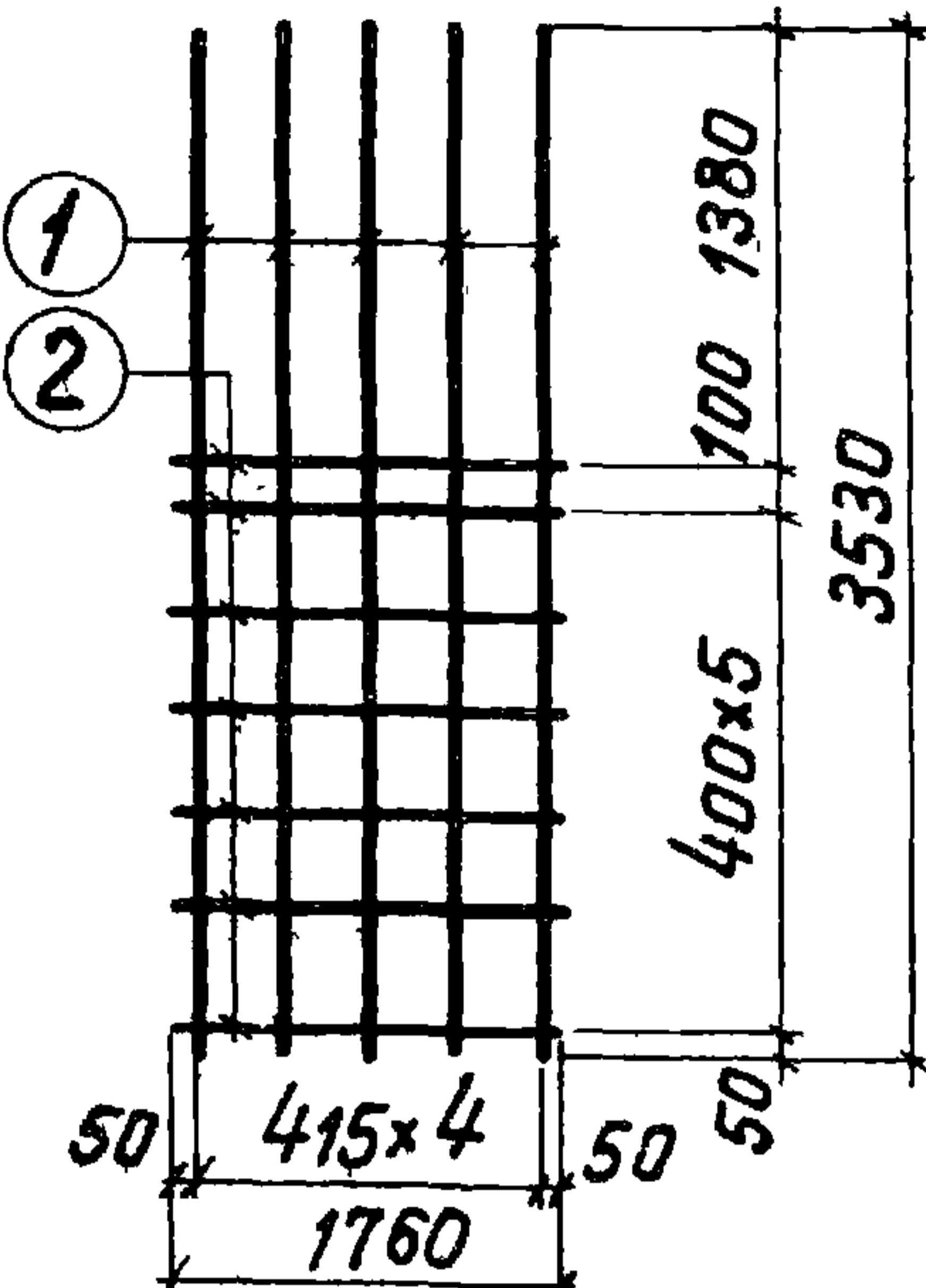


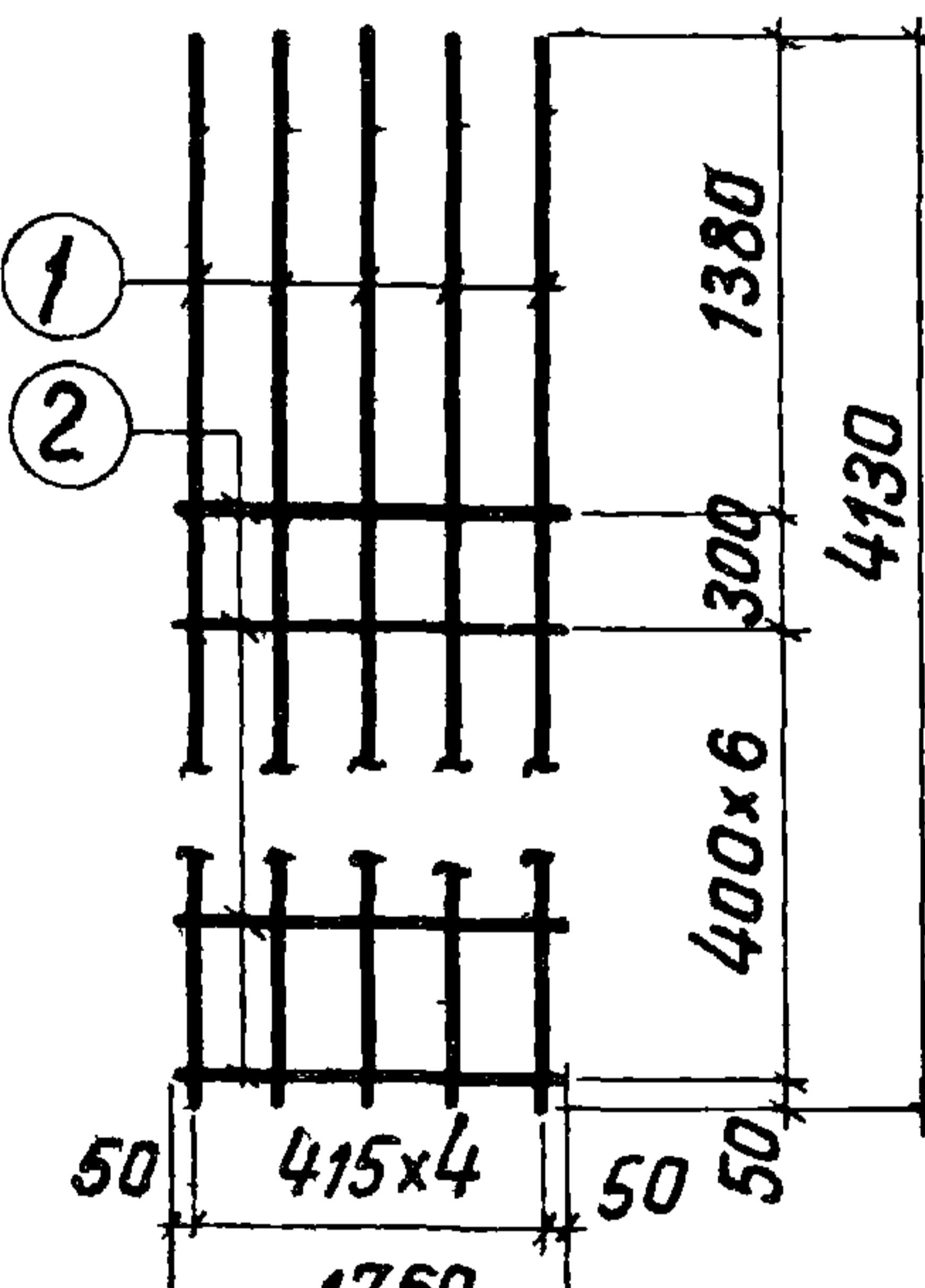
Марка каркаса	№ п/з.	Φ мм	длина к-бо мм	шт.	Общая длина м	Вес кг
KT6	1	16AII	1730	5	8,7	13,8
	2	8AI	1760	2	3,5	1,4
						Итого 15,2
KT7	1	16AII	2330	5	11,7	18,5
	2	8AI	1760	3	5,3	2,1
						Итого 20,6
KT8	1	16AII	2930	5	14,7	23,2
	2	8AI	1760	5	8,9	3,5
						Итого 26,7

TK	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Каркасы KT6, KT7, KT8	Выпуск III лист 21

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

27

Эскиз	Марка каркаса	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	KT9	1	16AII	3530	5	17,7	28,0
		2	8AI	1760	7	12,3	4,9
							Итого 32,9

Эскиз	Марка каркаса	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	KT10	1	16AII	4130	5	20,7	32,7
		2	8AI	1760	8	14,1	5,6
							Итого 38,3

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркасы KT9, KT10	Выпуск лист III 22

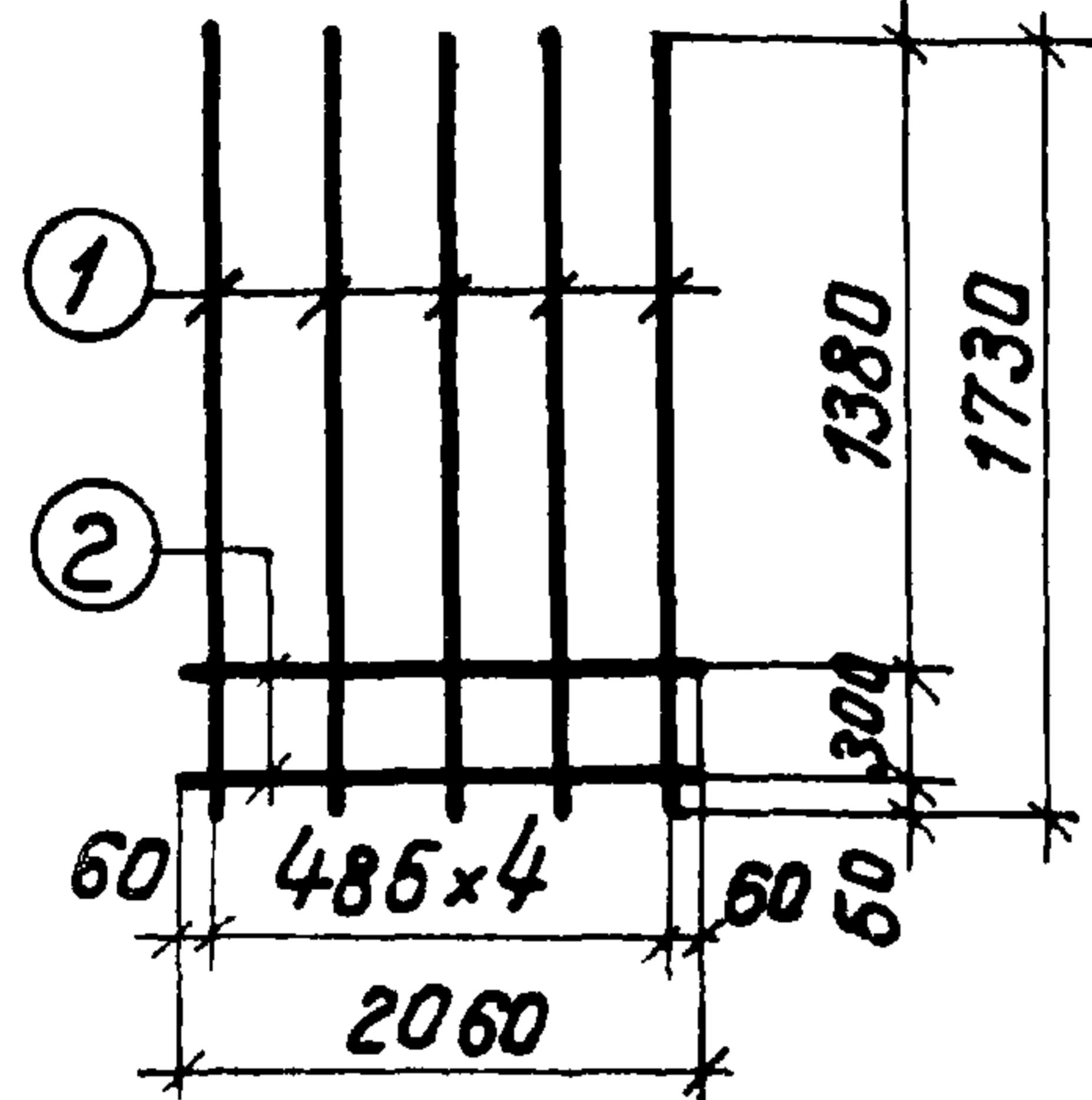
11033-06 28

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

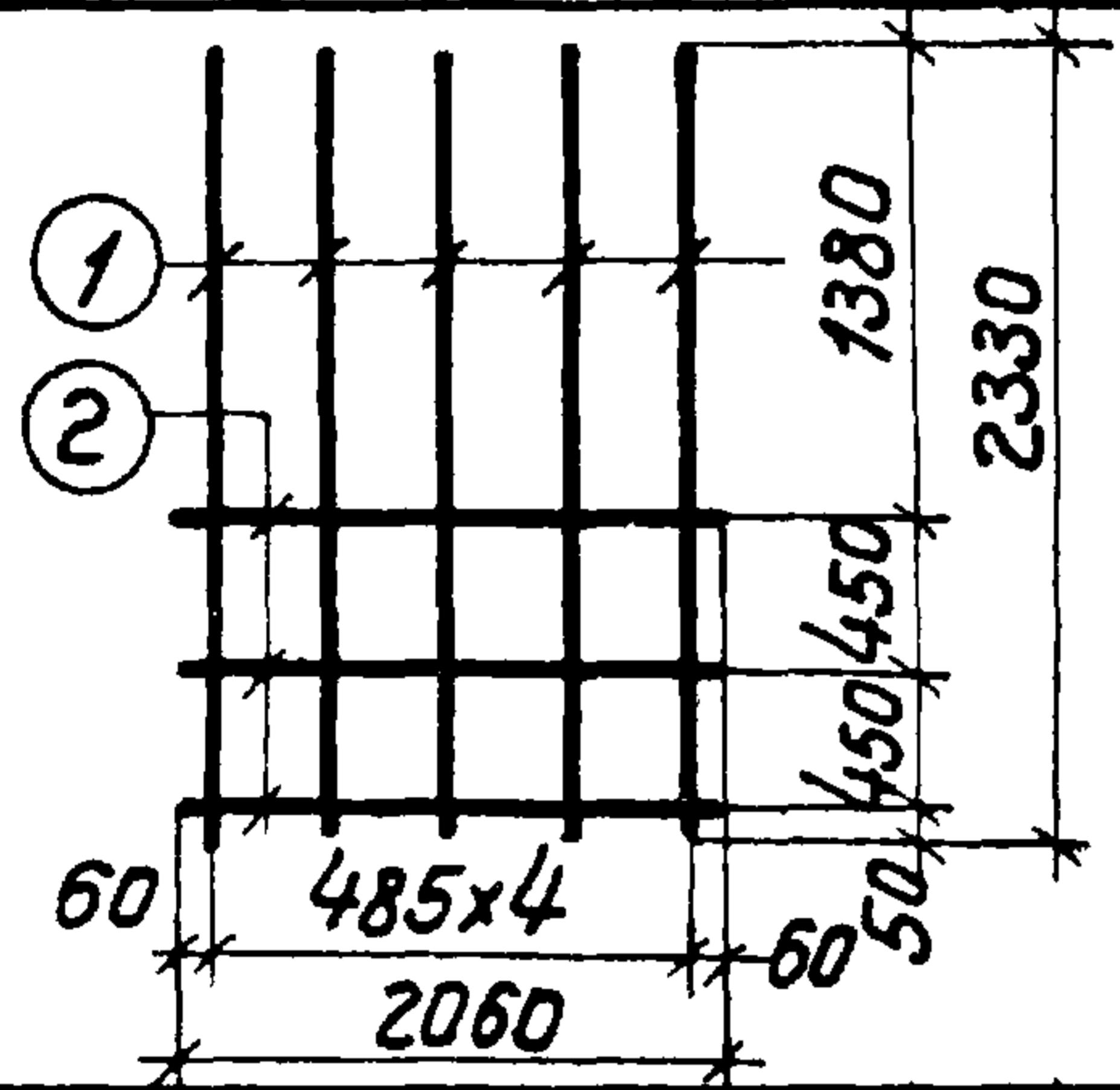
28

Госстрой ССР	Науч. отв.	Ильин	Родионов	Исполнитель	Макаров	Вишневская
Проектный институт №1	Гл. констр. пр.	Смирнов	Фрадкин			
г. Ленинград	рук групп	Харитонов	Беленюк			
			Тонкович	Проверил	Перова	Перова

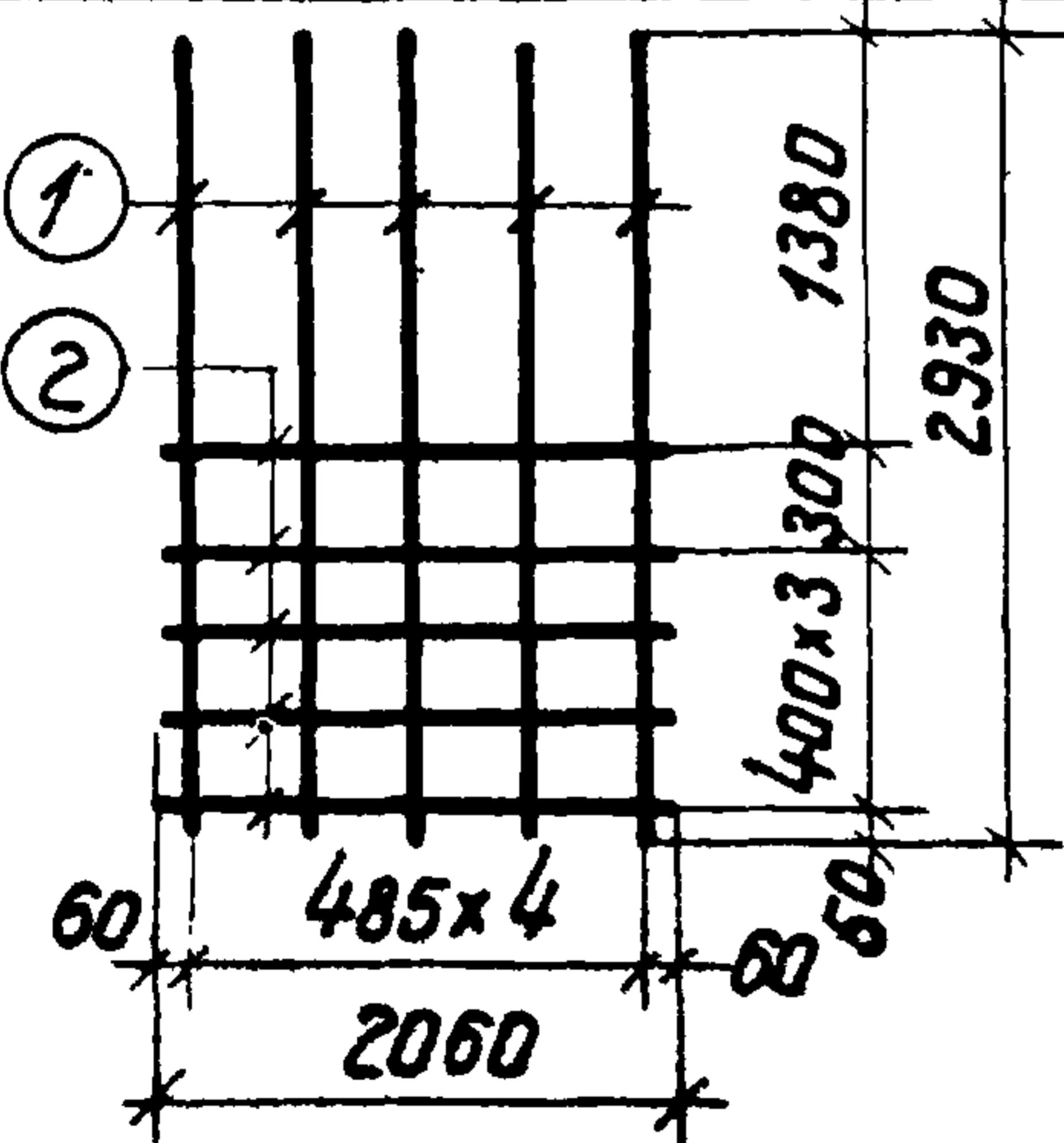
ЭСКИЗ



Марка каркаса	№ поз.	Φ мм	Длина мм	К-во шт.	общая длина м	вес кг
KT16	1	16AII	1730	5	8,7	13,7
	2	8AI	2060	2	4,1	1,6
					Итого	15,3



Марка каркаса	№ поз.	Φ мм	Длина мм	К-во шт.	общая длина м	вес кг
KT17	1	16AII	2330	5	11,7	18,5
	2	8AI	2060	3	6,2	2,4
					Итого	20,9



Марка каркаса	№ поз.	Φ мм	Длина мм	К-во шт.	общая длина м	вес кг
KT18	1	16AII	2930	5	14,7	23,2
	2	8AI	2060	5	10,3	4,1
					Итого	27,3

TK

Фундаменты

серия  
1.412-2

1970

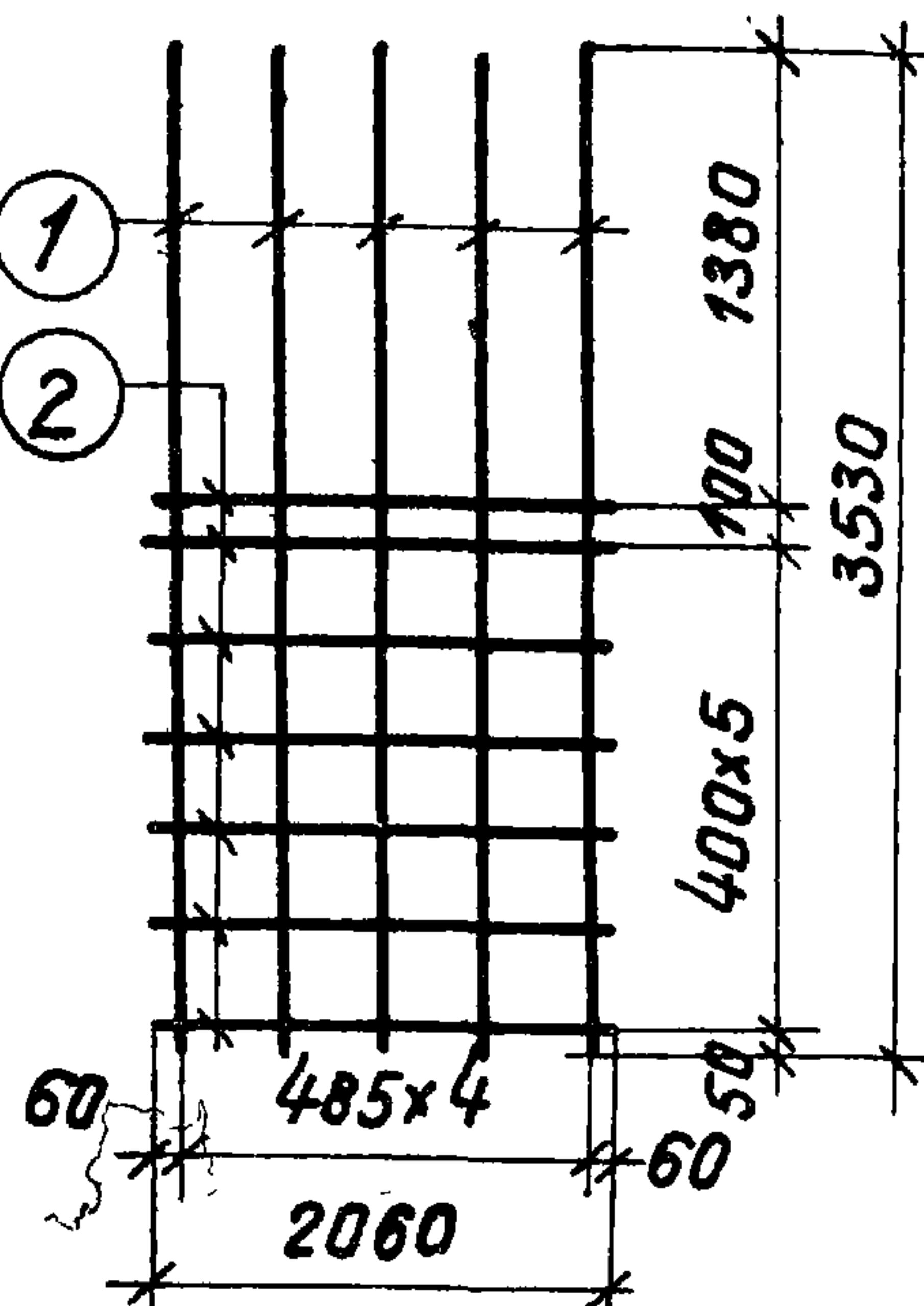
Каркасы KT16, KT17, KT18

выпуск лист  
III 23

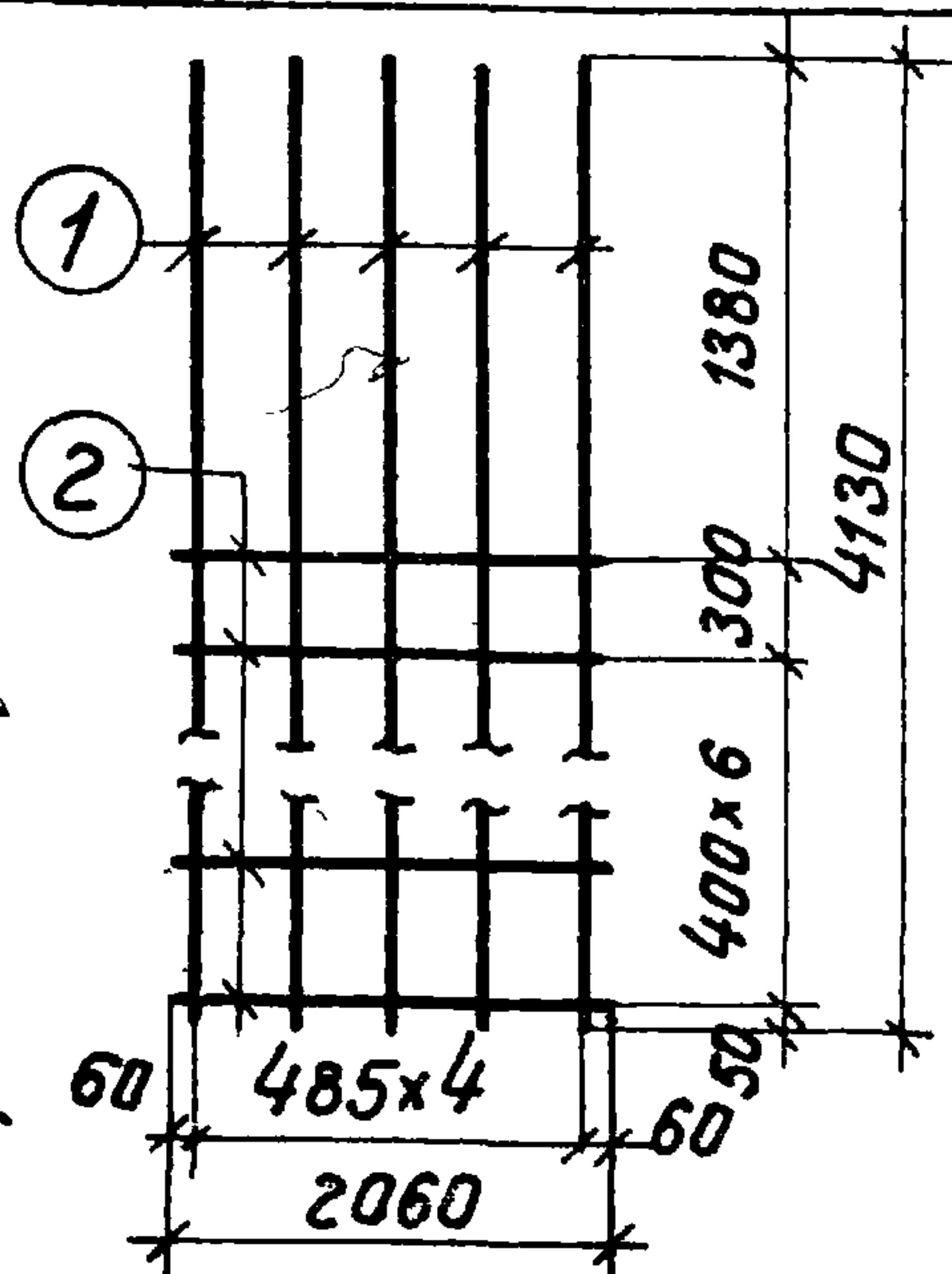
11033-06 29

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 29

Эскиз



Марка каркаса	N поз.	Ф мм	Длина мм	К-бо шт.	Общая длина м	Вес кг
KT 19	1	16A II	3530	5	17.7	28,0
	2	8A I	2060	7	14,4	5,7
					Итого	33,7



KT 20	1	16A II	4130	5	20,7	32,8
	2	8A I	2060	8	16,5	6,5
					Итого	39,3

ТК

Фундаменты

серия  
1.412-2

1970

Каркасы KT19, KT20

Выпуск лист  
III 24

11033-06 30

## Спецификация арматуры на одно автоматурное изделие 30

Эскиз		Марка каркаса	N поз.	Ф мм	Длина мм	К-бо шт.	Общая длина мм	Вес кг
1	2	KT 26	1	16AII	1730	6	10,4	16,4
1	2	KT 26	2	8AI	2660	2	5,3	2,1
							Итого	18,5
1	2	KT 27	1	16AII	2330	6	14,0	22,1
1	2	KT 27	2	8AI	2660	3	8,0	3,2
							Итого	25,3
1	2	KT 28	1	16AII	2930	6	17,6	27,8
1	2	KT 28	2	8AI	2660	5	13,3	5,2
							Итого	33,0
Госстрой СССР Министерство строительства и архитектуры Бюл. групппы Уч. инженер г. Ленинград	Нач. отдела Строительства и архитектуры бюл. групппы Уч. инженер	Технический руководитель - Павлов - Подпись С.И.Павлов Беленкова Тонкович	Уполномоченный стороной - Павлов - Подпись С.И.Павлов Беленкова Тонкович	Балтийская Балтийская	Фундаменты	Серия 1.412-2		
1970	1970	Каркасы KT26, KT27, KT28	Vыпуск III	лист 25				

TK

# Фундаменти

серия  
1.412-2

1970

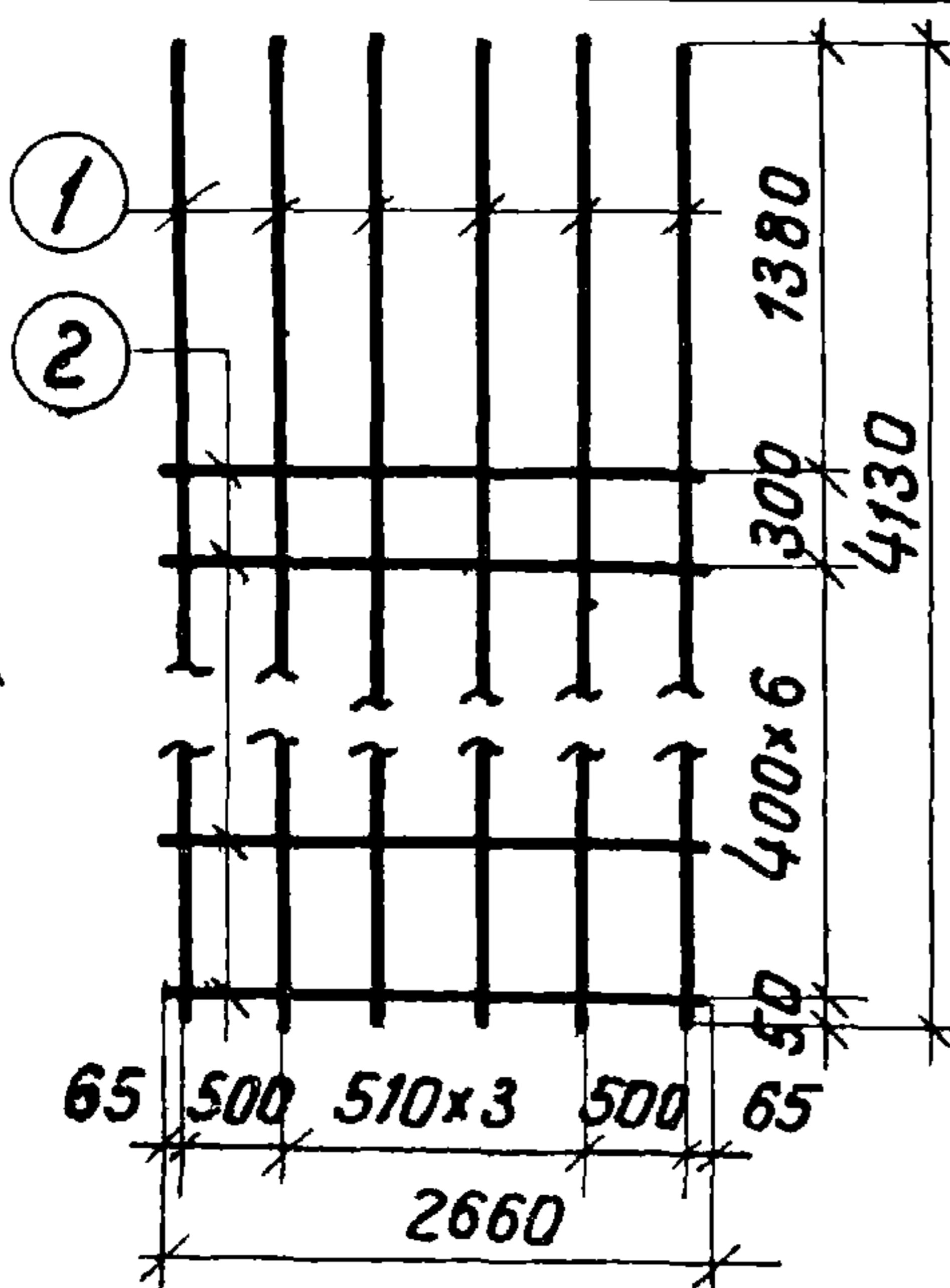
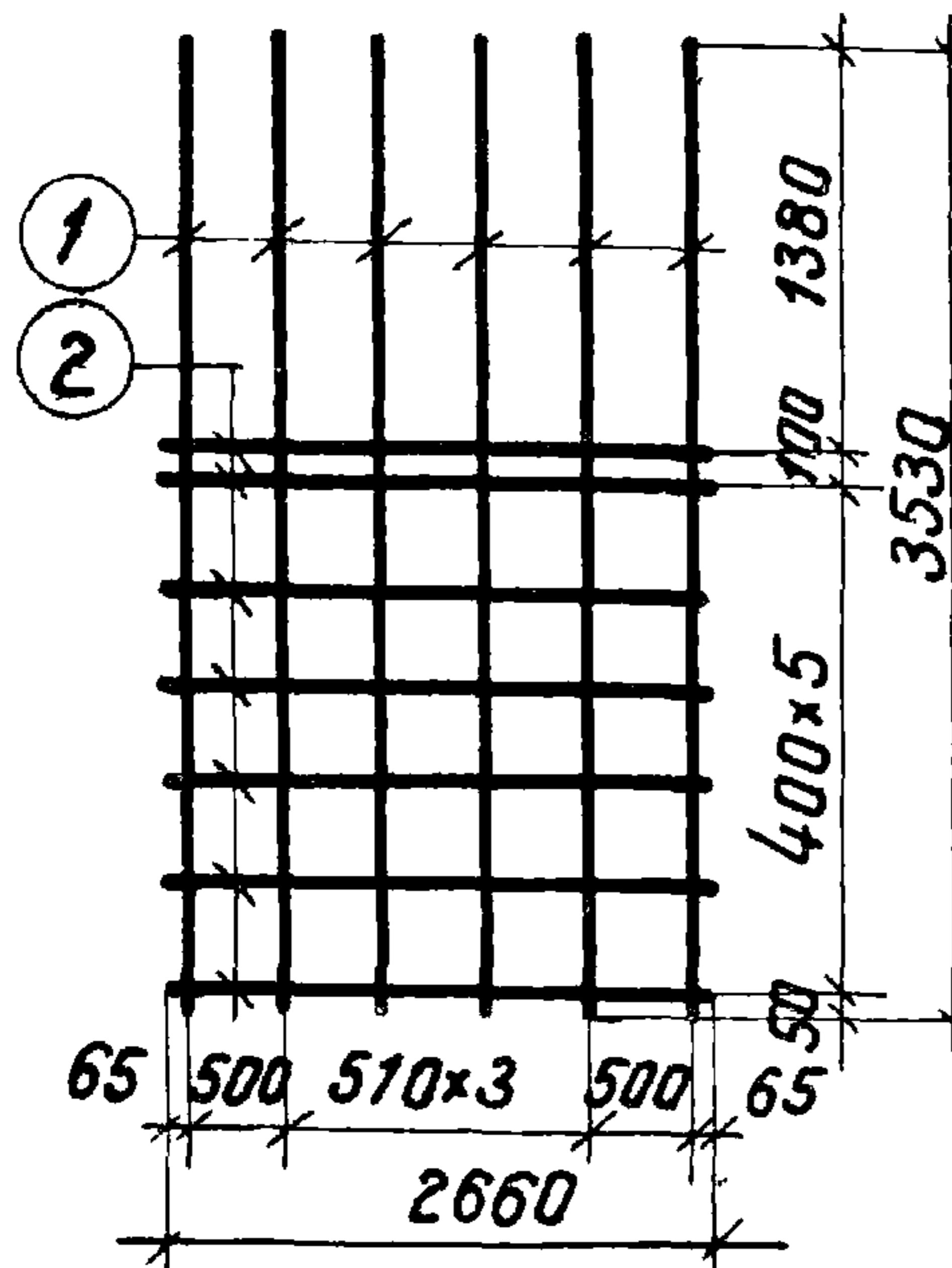
# Каркасы KT26, KT27, KT28

Великі міста  
III 25

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

31

ЭСКИЗ



Марка каркаса	№ поз.	Ф ММ	длина ММ	к-во шт.	общая длина м	вес кг
	1	16A II	3530	6	21,2	33,5
	2	8A I	2660	7	18,5	7,3
					Итого	40,8

Марка каркаса	№ поз.	Ф ММ	длина ММ	к-во шт.	общая длина м	вес кг
	1	16A II	4130	6	24,8	39,2
	2	8A I	2660	8	21,3	8,4
					Итого	47,6

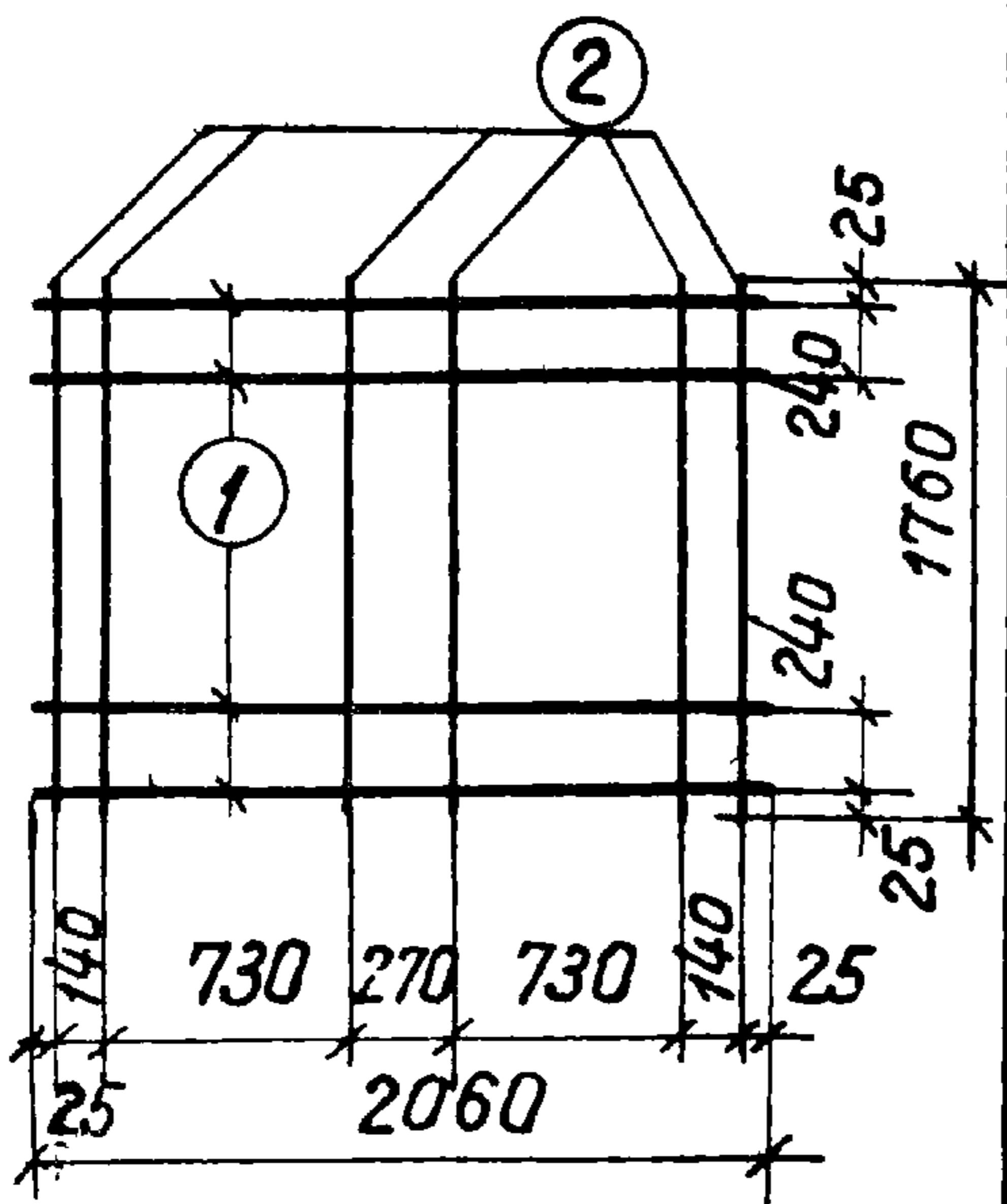
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Каркасы KT29, KT30	Випуск III лист 26

11033-06 32

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

32

Эскиз



Марка изделия	НН поз.	Ф ММ	Длина ММ	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
СГТ8	1	8АI	2060	4	8,2	3,3
	2	8АI	1760	6	10,6	4,2
					Итого	7,5
СГТ10	1	10АII	2060	4	8,2	5,1
	2	10АII	1760	6	10,6	6,6
					Итого	11,7
СГТ12	1	12АII	2060	4	8,2	7,3
	2	12АII	1760	6	10,6	9,4
					Итого	16,7
СГТ14	1	14АII	2060	4	8,2	9,9
	2	14АII	1760	6	10,6	12,8
					Итого	22,7

Госстрой ССР	Науч. отв.	Ч. Никонов	Расшифровка	Приложение
Проектный институт №1 г. Ленинград	Гл. констр. пр.	С.И. Гусев	Фордакин	
	рук. группой		Беленюк	
	инженер		Лонговид	
			Головорез	Перова

ТК

Фундаменты

серия  
1.412-2

1970

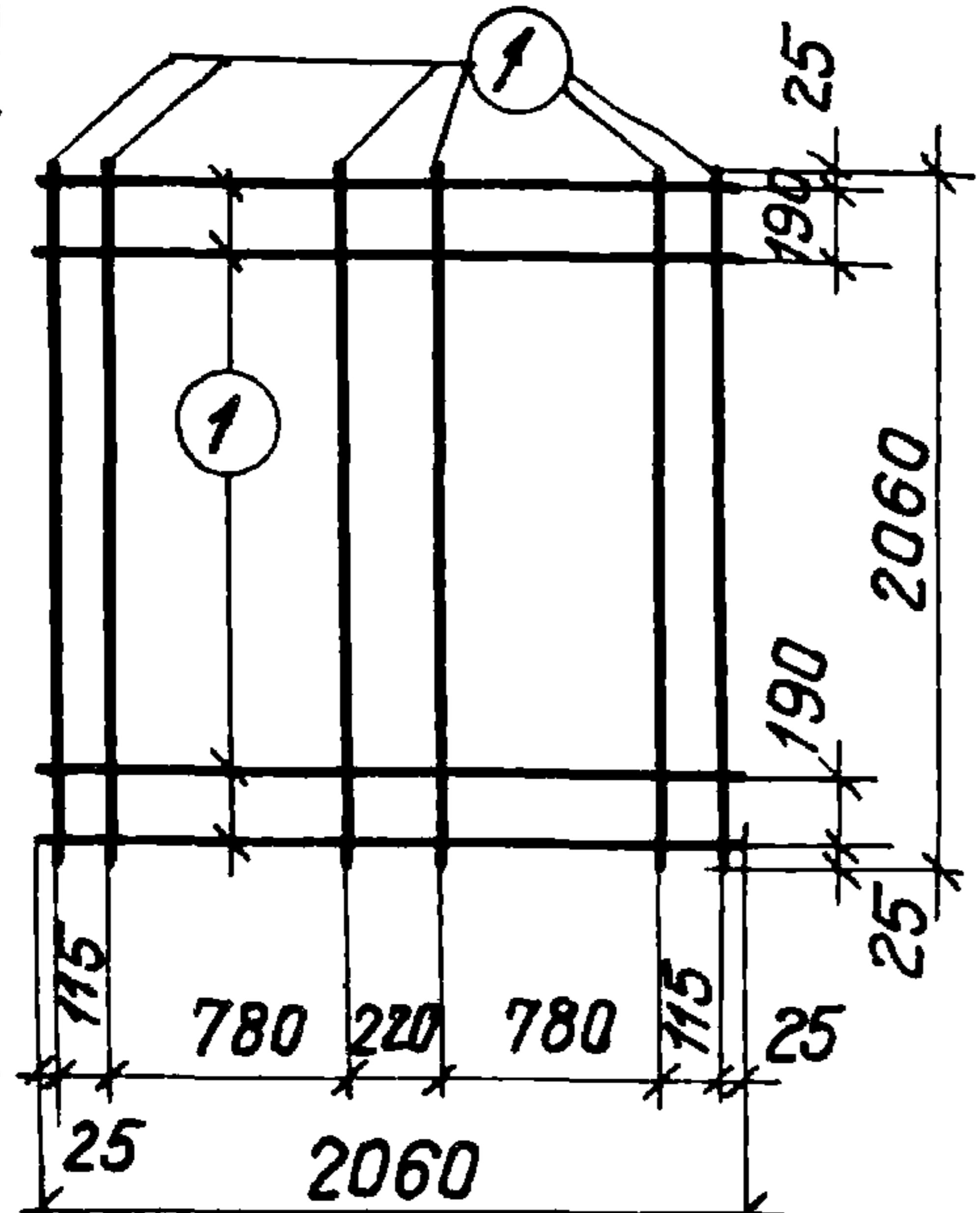
Сетки СГТ8, СГТ10, СГТ12, СГТ14

выпуск  
III

лист  
27

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 33

Эскиз



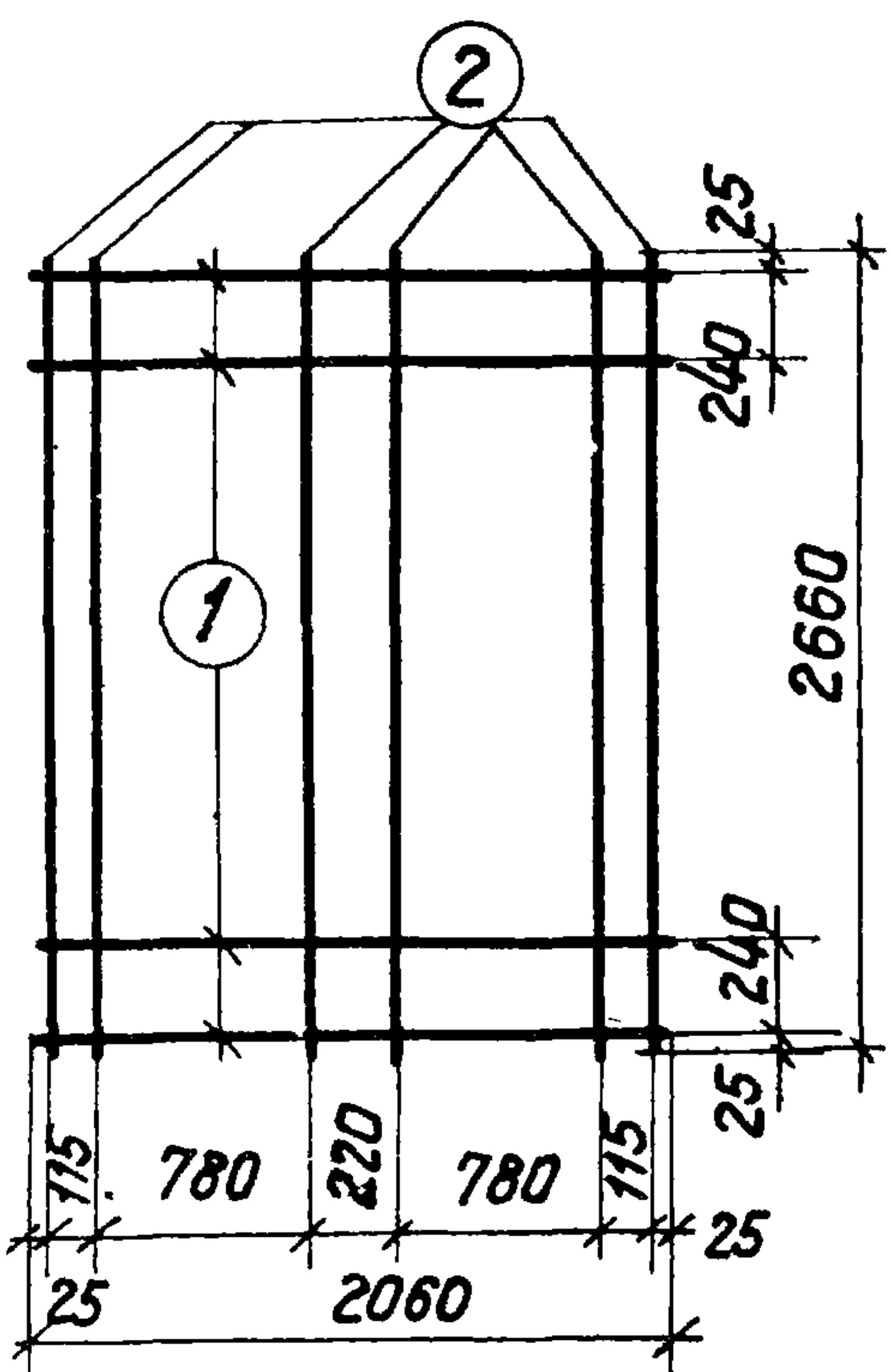
Марка изделия	НН поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
СДТ8	1	8АI	2060	10	20,6	8,1
СДТ10	1	10АII	2060	10	20,6	12,7
СДТ12	1	12АII	2060	10	20,6	18,3
СДТ14	1	14АII	2060	10	20,6	24,9
СДТ16	1	16АII	2060	10	20,6	32,6
СДТ18	1	18АII	2060	10	20,6	41,2
СДТ20	1	20АII	2060	10	20,6	51,0

ТК	Фундаменты	Серия 1. 412-2
1970	Сетки СДТ8, СДТ10, СДТ12, СДТ14, СДТ16, СДТ18, СДТ20	Выпуск III лист 28

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

34

ЭСКИЗ



Марка изделия	НН поз.	Ф ММ	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
CET 8	1	8AI	2060	4	8,2	3,3
	2	8AI	2660	6	16,0	6,3
						Итого 9,6
CET 10	1	10AI	2060	4	8,2	5,1
	2	10AI	2660	6	16,0	9,9
						Итого 15,0
CET 12	1	12AI	2060	4	8,2	7,3
	2	12AI	2660	6	16,0	14,3
						Итого 21,6
CET 14	1	14AI	2060	4	8,2	9,9
	2	14AI	2660	6	16,0	19,4
						Итого 29,3

Госстрой СССР	Науч. отп.
Проектный институт №1	С.Л. Константин
г. Ленинград	рук. группы
Изженер	Г.А. Беленская
С.Л. Константин	Сетки
рук. группы	Фонговид
Изженер	Лекции

TK

Фундаменты

серия  
1.412-2

1970

Сетки CET8, CET10, CET12, CET14 .

Выпуск лист  
III 29

11033-06 35

Спецификация арматуры на одно армтурное изделие

35

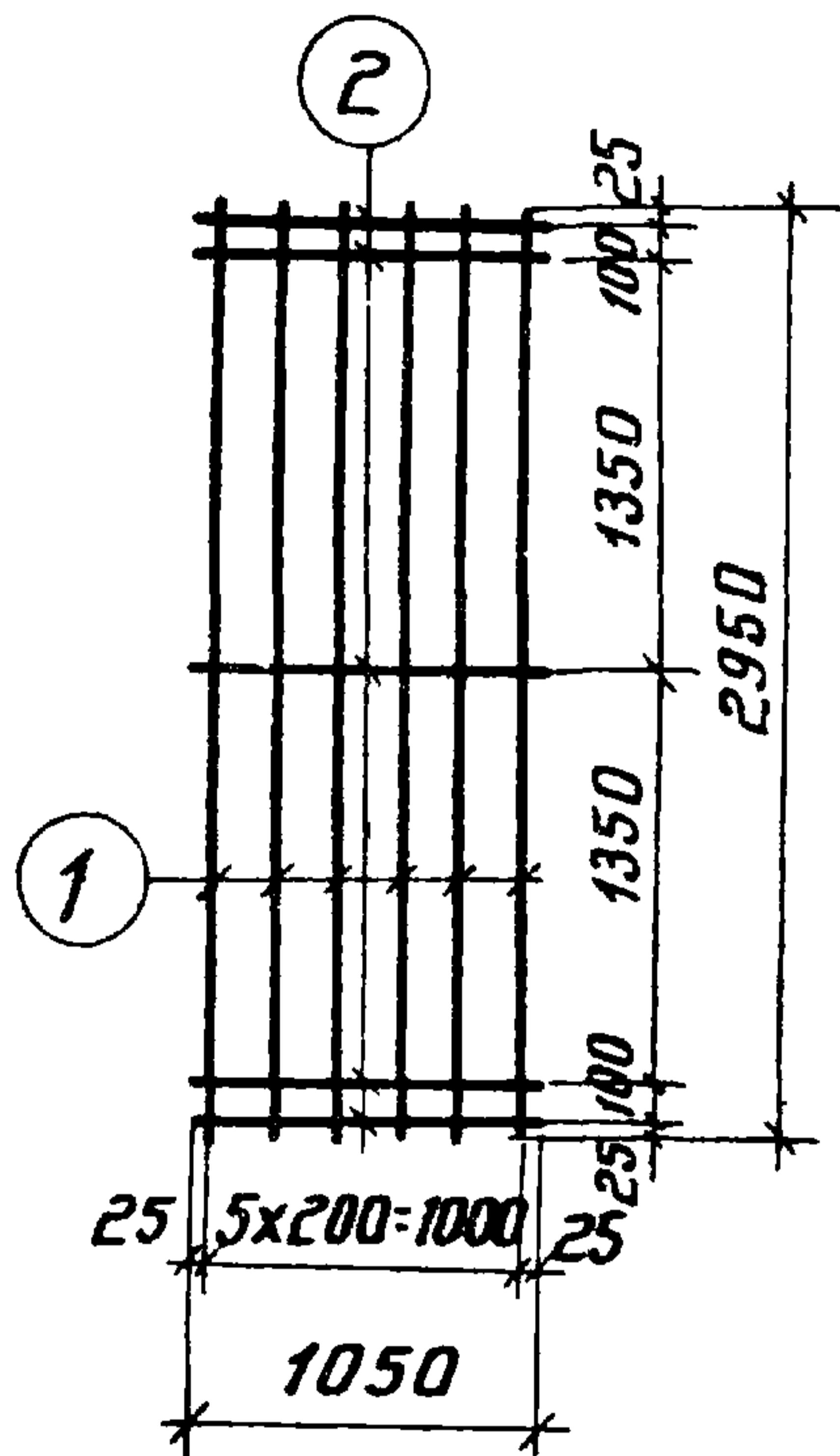
Эскиз	Марка изделия	НН поз	Ф мм	Длина мм	Колич шт	Общая длина м	Вес кг
	GET16	1	16AII	2060	4	8,2	12,9
		2	16AII	2660	6	16,0	25,4
						Итого 38,3	
	GET18	1	18AII	2060	4	8,2	16,4
		2	18AII	2660	6	16,0	32,0
						Итого 48,4	
	GET20	1	20AII	2060	4	8,2	20,2
		2	20AII	2660	6	16,0	39,6
						Итого 59,8	

ТК	фундаменты	серия 1.412-2
1970	Сетки GET16, GET18, GET20	выпуск лист III 30

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие №6

Госстрой ССР	Науч отдель	ЧБ 1/10	Рама
Проектный институт №1	Инженер	Фордкин	Фордкин
г Ленинград	рук группы	Беленская	Беленская
	инженер	Танковид	Танковид

Эскиз



Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Колич шт	Общая длина м	Вес кг.
СБ-10	1	10АⅡ	2950	6	17.7	10.8
	2	6АⅠ	1050	5	5.2	1.2
					УТОГО	12.0
СБ-12	1	12АⅡ	2950	6	17.7	15.7
	2	6АⅠ	1050	5	5.2	1.2
					УТОГО	16.9
СБ-14	1	14АⅡ	2950	6	17.7	21.4
	2	8АⅠ	1050	5	5.2	2.0
					УТОГО	23.4
СБ-16	1	16АⅡ	2950	6	17.7	28.0
	2	8АⅠ	1050	5	5.2	2.0
					УТОГО	30.0
СБ-18	1	18АⅡ	2950	6	17.7	35.4
	2	10АⅠ	1050	5	5.2	3.2
					УТОГО	38.6
СБ-20	1	20АⅡ	2950	6	17.7	43.7
	2	10АⅠ	1050	5	5.2	3.2
					УТОГО	46.9
СБ-22	1	22АⅡ	2950	6	17.7	52.7
	2	12АⅠ	1050	5	5.2	4.6
					УТОГО	57.3

ТК

Фундаменты.

серия  
1.412-2

1970

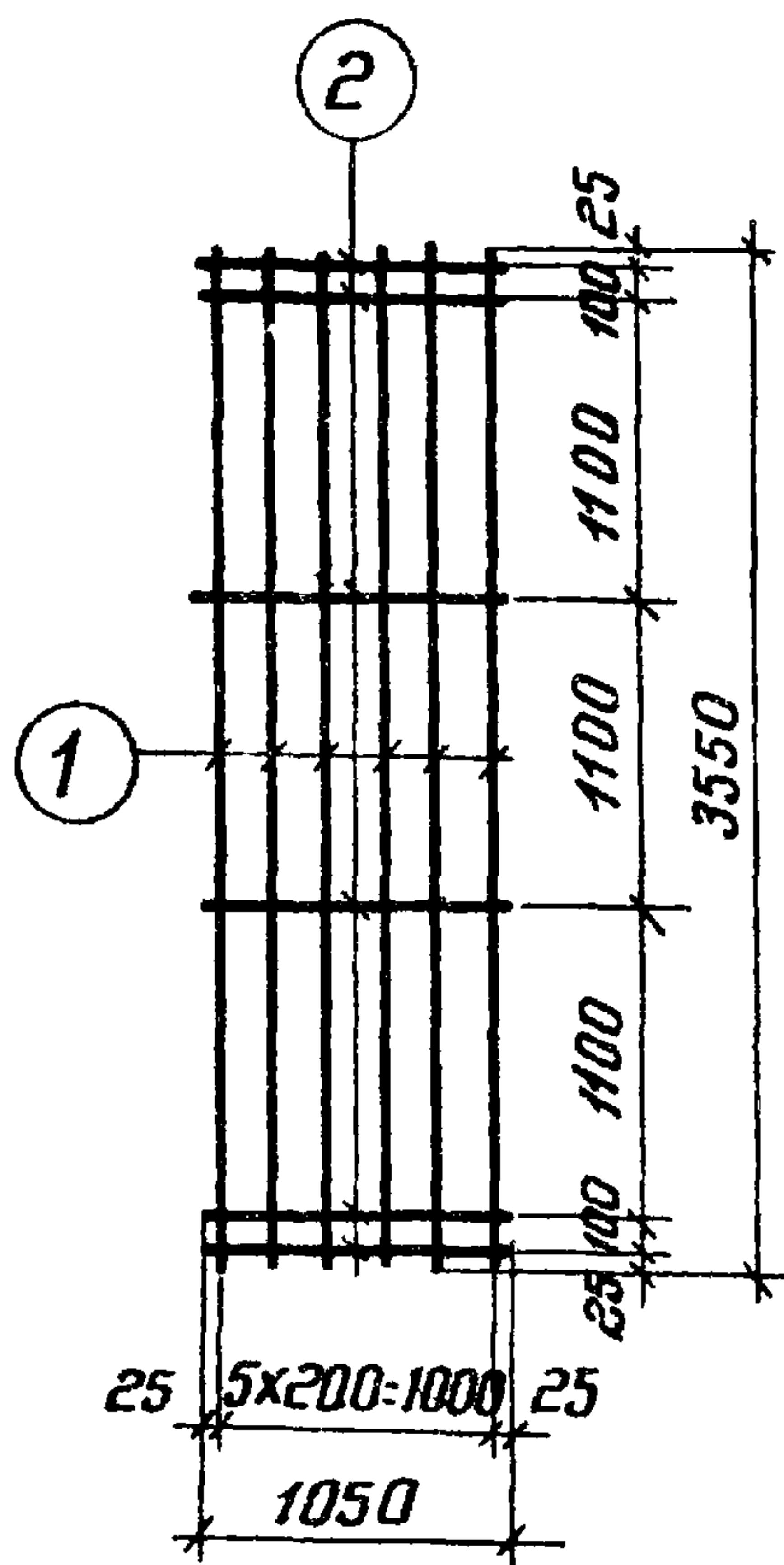
Сетки СБ-10, СБ-12, СБ-14, СБ-16, СБ-18, СБ-20, СБ-22

выпуск  
лист  
31

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

37

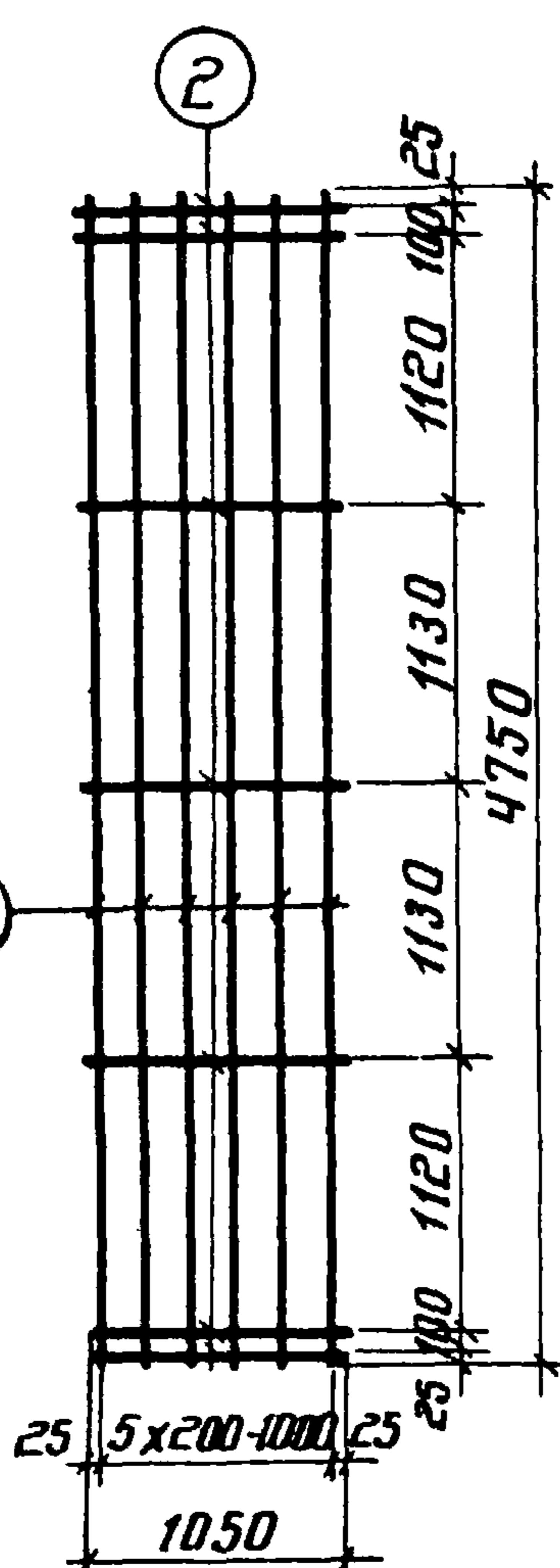
Эскиз	Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Колич шт	Общая длина м	Вес кг
	C8-12	1	12A II	3550	6	21.3	19.0
		2	6A I	1050	6	6.3	1.4
						Итого	20.4
	C8-14	1	14A II	3550	6	21.3	25.8
		2	8A I	1050	6	6.3	2.5
						Итого	28.3
	C8-16	1	16A II	3550	6	21.3	33.7
		2	8A I	1050	6	6.3	2.5
						Итого	36.2
	C8-18	1	18A II	3550	6	21.3	42.6
		2	10A I	1050	6	6.3	3.9
						Итого	46.5



ТК	Фундаменты	СЕРИЯ 1.412-2
1970	Сетки С8-12, С8-14, С8-16, С8-18	выпуск лист 32

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 38

Эскиз



Марка изделия	НН	Ф мм	Длина мм	Колич шт	Общая длина м	Вес кг
C12-12	1	12A II	4750	6	28,5	25.3
	2	6A I	1050	7	7.4	1.6
					Итого	26.9
C12-14	1	14A II	4750	6	28,5	34.5
	2	8A I	1050	7	7.4	2.9
					Итого	37.4
C12-16	1	16A II	4750	6	28.5	45.0
	2	8A I	1050	7	7.4	2.9
					Итого	47.9
C12-18	1	18A II	4750	6	28.5	57.0
	2	10A I	1050	7	7.4	4.6
					Итого	61.6
C12-20	1	20A II	4750	6	28.5	70.4
	2	10A I	1050	7	7.4	4.6
					Итого	75.0
C12-22	1	22A II	4750	6	28.5	84.9
	2	12A I	1050	7	7.4	6.6
					Итого	91.5

Госстрой СССР	Науч отдела	Сети	Радио
проектный институт №1	ГЛ констр пр	София Фридкин	
г. Ленинград	рук группы	Сеть беленская	
		тонковид	проверил
		Инженер	Перова перво

ТК

Фундаменты

серия  
1.412-2

1970

сетки C12-12, C12-14, C12-16, C12-18, C12-20, C12-22

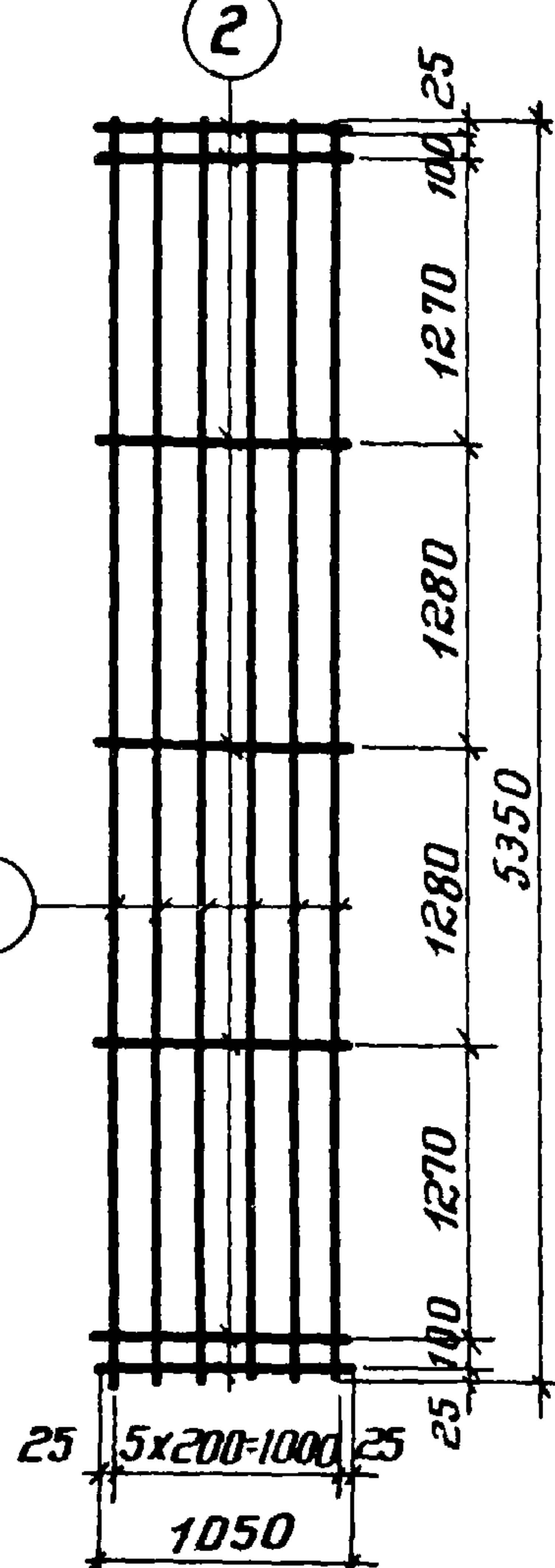
Бланк

III

лист  
33

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 39

ЭСКИЗ	Марка изделия	НН поз	Ф мм	Длина мм	Колич шт	Общая длина м	Вес кг
	C14-12	1	12AII	5350	6	32.1	28.6
		2	6AI	1050	7	7.4	1.6
						ИТОГО	30.2
	C14-14	1	14AII	5350	6	32.1	38.8
		2	8AI	1050	7	7.4	2.9
						ИТОГО	41.7
	C14-16	1	16AII	5350	6	32.1	50.8
		2	8AI	1050	7	7.4	2.9
						ИТОГО	53.7
	C14-18	1	18AII	5350	6	32.1	64.2
		2	10AI	1050	7	7.4	4.6
						ИТОГО	68.8
	C14-20	1	20AII	5350	6	32.1	79.2
		2	10AI	1050	7	7.4	4.6
						ИТОГО	83.8
	C14-22	1	22AII	5350	6	32.1	95.7
		2	12AI	1050	7	7.4	6.6
						ИТОГО	102.3
	C14-25	1	25AII	5350	6	32.1	123.6
		2	14AI	1050	7	7.4	9.0
						ИТОГО	132.6

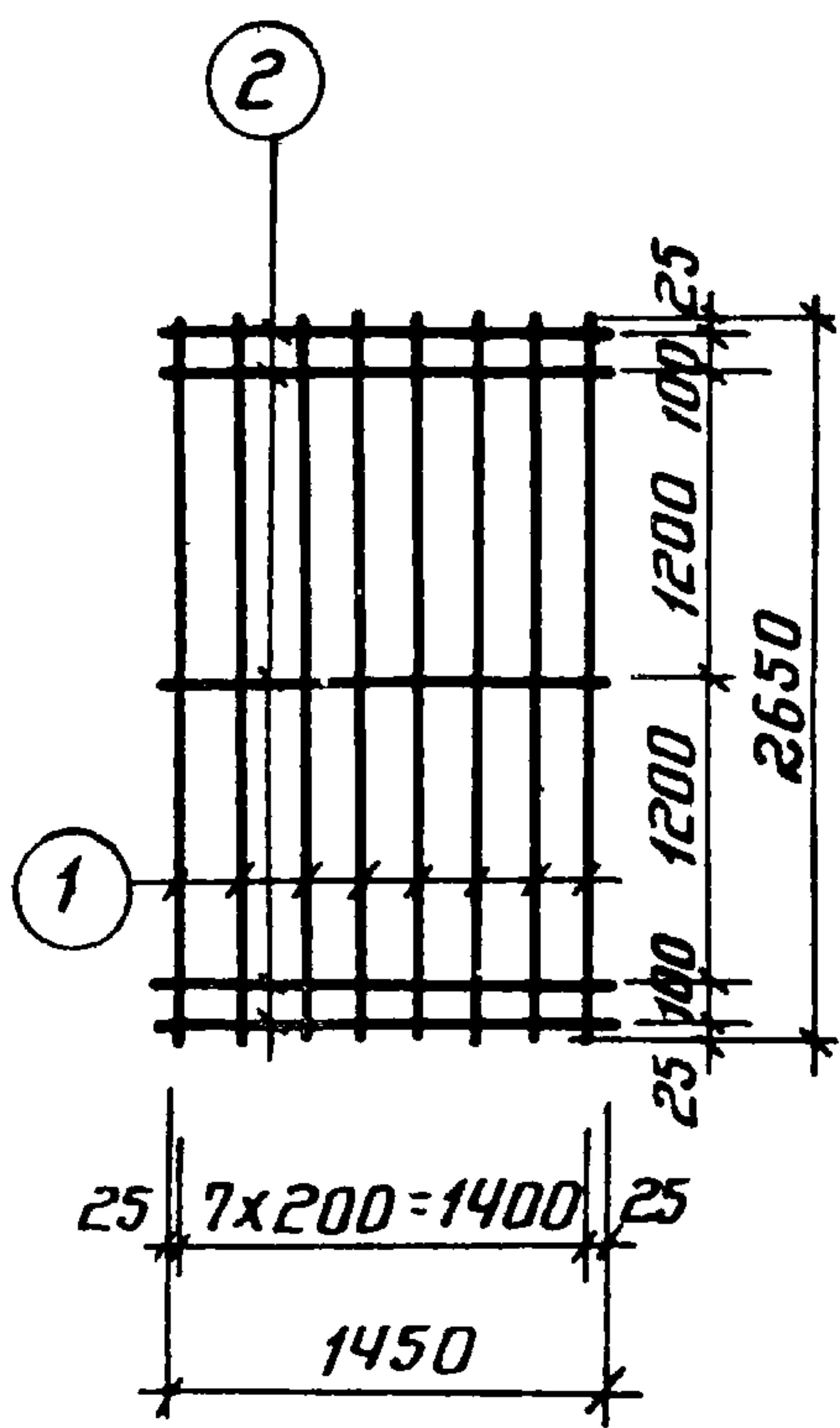


ТК	Фундаменты	СЕРИЯ 1.412-2
1970	Листки С14-12, С14-14, С14-16, С14-18, С14-20, С14-22, С14-25	Выпуск лист III 34

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

40

ЭСКИЗ	Марка изделия	№ поз.	Ф ММ	Длина ММ	Колич шт.	Общая длина м	Вес кг
	C25-10	1	10AII	2650	8	21.2	13.1
		2	6AI	1450	5	7.3	1.6
						ИТОГО	14.7
	E25-12	1	12AII	2650	8	21.2	18.9
		2	6AI	1450	5	7.3	1.6
						ИТОГО	20.5



Росстрой СССР	Науч отдела	Сетки	Радиус	Исполнитель	Ленинград	Вишневская
Проектный институт №1	Научно-исследовательский институт №1	Сетки	Фрадкин			
г. Ленинград	рук. группы	д-р	Беленкова			
	инженер	Гончаров	Тонковид	пробеги	Чернова	правда

ТК

Фундаменты

серия  
1.412-2

1970

Сетки C25-10, C25-12

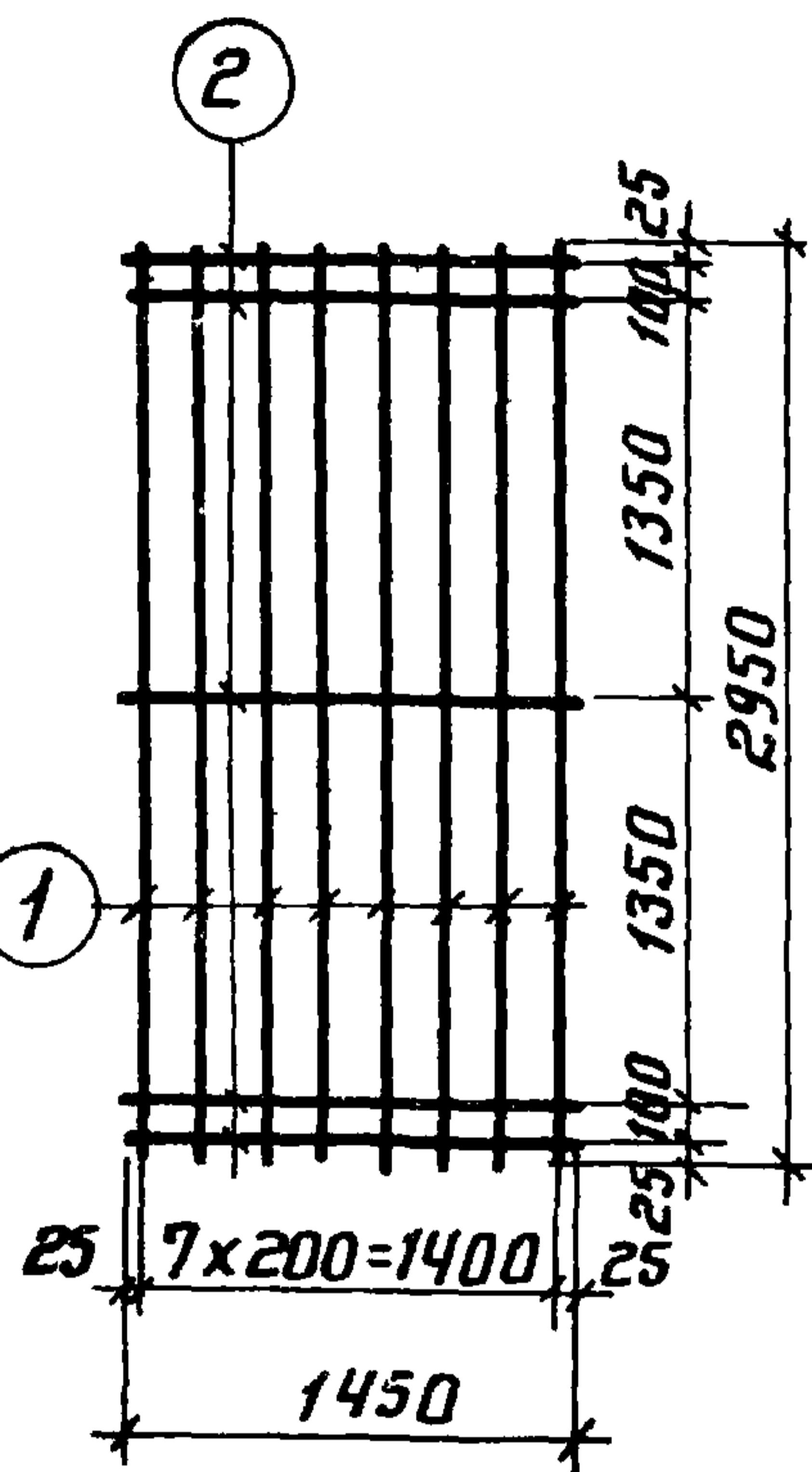
выпуск лист  
II 35

11033-06 41

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

41

Эскиз



Марка изделия	нн поз.	Ф мм	длина мм	Колич шт.	Общая длина м	вес кг
C26-10	1	10AII	2950	8	23.6	14.6
	2	6AI	1450	5	7.2	1.6
					Итого	16.2
C26-12	1	12AII	2950	8	23.6	21.0
	2	6AI	1450	5	7.2	1.6
					Итого	22.6
C26-14	1	14AII	2950	8	23.6	28.5
	2	8AI	1450	5	7.2	2.8
					Итого	31.3
C26-16	1	16AII	2950	8	23.6	37.2
	2	8AI	1450	5	7.2	2.8
					Итого	40.0
C26-18	1	18AII	2950	8	23.6	47.2
	2	10AI	1450	5	7.2	4.4
					Итого	51.6
C26-20	1	20AII	2950	8	23.6	58.3
	2	10AI	1450	5	7.2	4.4
					Итого	62.7

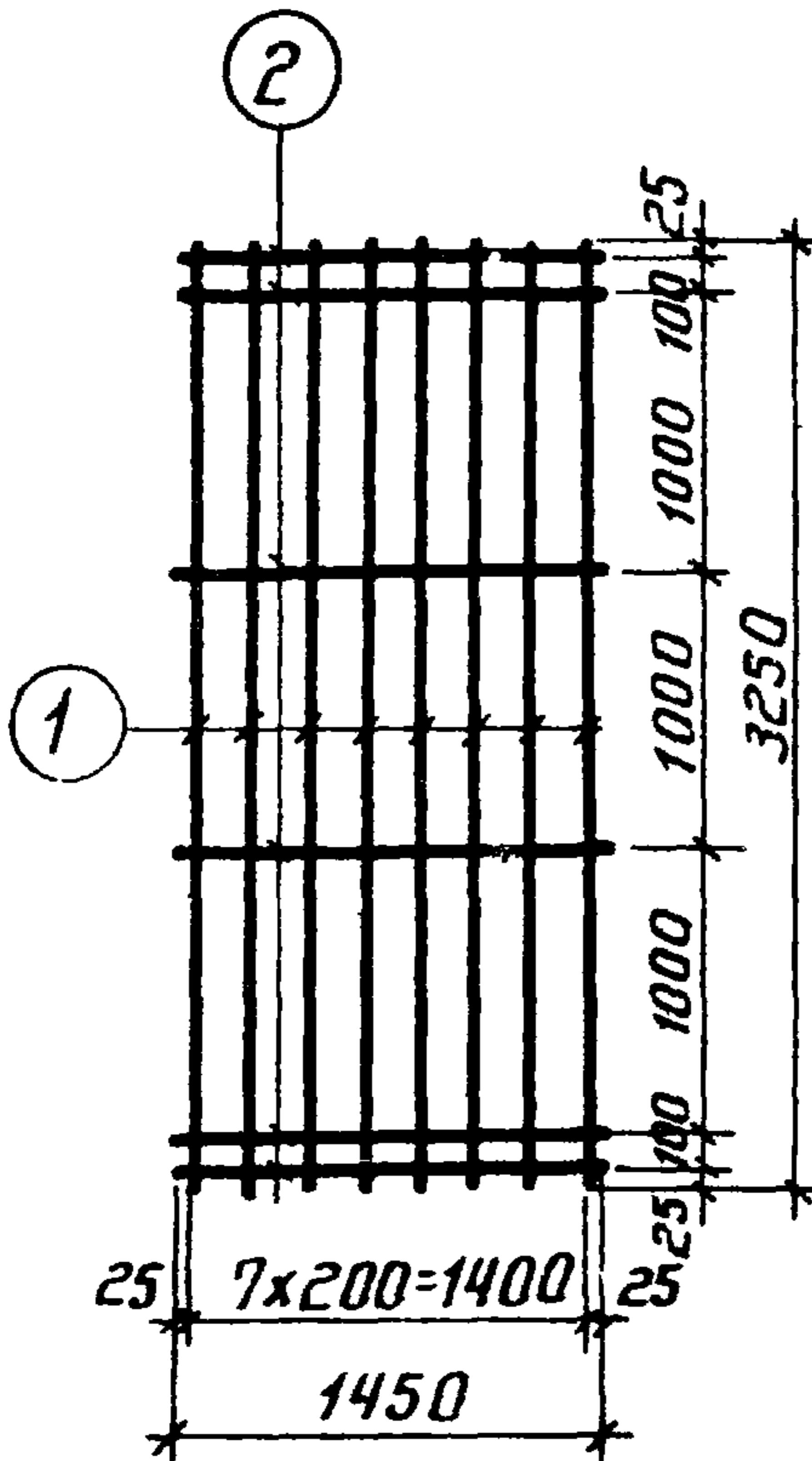
ТК	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Сетки С26-10, С26-12, С26-14, С26-16, С26-18, С26-20	выпуск № лист 36

11033-06 42

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

42

Эскиз	Марка изделия	N поз.	Ф мм	Длина мм	Колич шт.	Общая длина м	Вес кг
	C27-12	1	12AII	3250	8	26.0	23.1
		2	6AI	1450	6	8.7	1.9
						Итого	25.0
	C27-14	1	14AII	3250	8	26.0	31.5
		2	8AI	1450	6	8.7	3.4
						Итого	34.9
	C27-16	1	16AII	3250	8	26.0	41.1
		2	8AI	1450	6	8.7	3.4
						Итого	44.5



Госстрой СССР	Нач. отдела	Санит.	Решетка	Исполнитель	Лицо	Фирма	Бишнёвская
Проектный институт № 1	ГАКОНСТР пр.	Сергей А.	Фрадкин	Беленевская			
г. Ленинград	рук. группы			Проверил	Перова		
	инженер			проверил			

TK

Фундаменты

СЕРИЯ  
1.412-2

1970

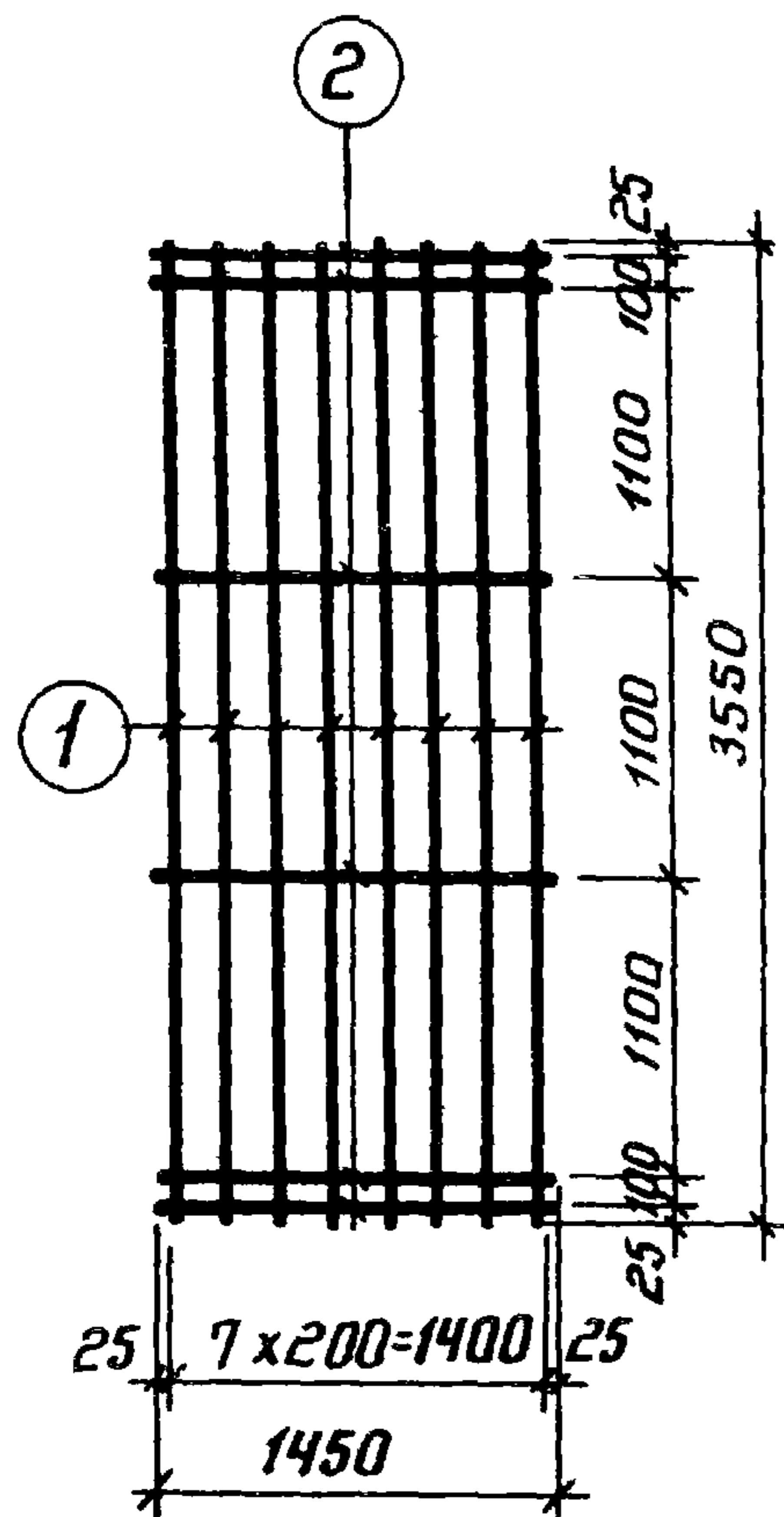
Сетки C27-12, C27-14, C27-16

выпуск  
лист  
37

11033-06 43

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 43

Эскиз	Марка изделия	Н/Н поз	Ф ММ	Длина ММ	Колич шт.	общая длина м	Вес кг
	C28-12	1	12A II	3550	8	28.4	25.3
		2	6A I	1450	6	8.7	1.9
						ИТОГО	27.2
	C28-14	1	14A II	3550	8	28.4	34.4
		2	8A I	1450	6	8.7	3.4
						ИТОГО	37.8
	C28-16	1	16A II	3550	8	28.4	44.8
		2	8A I	1450	6	8.7	3.4
						ИТОГО	48.2



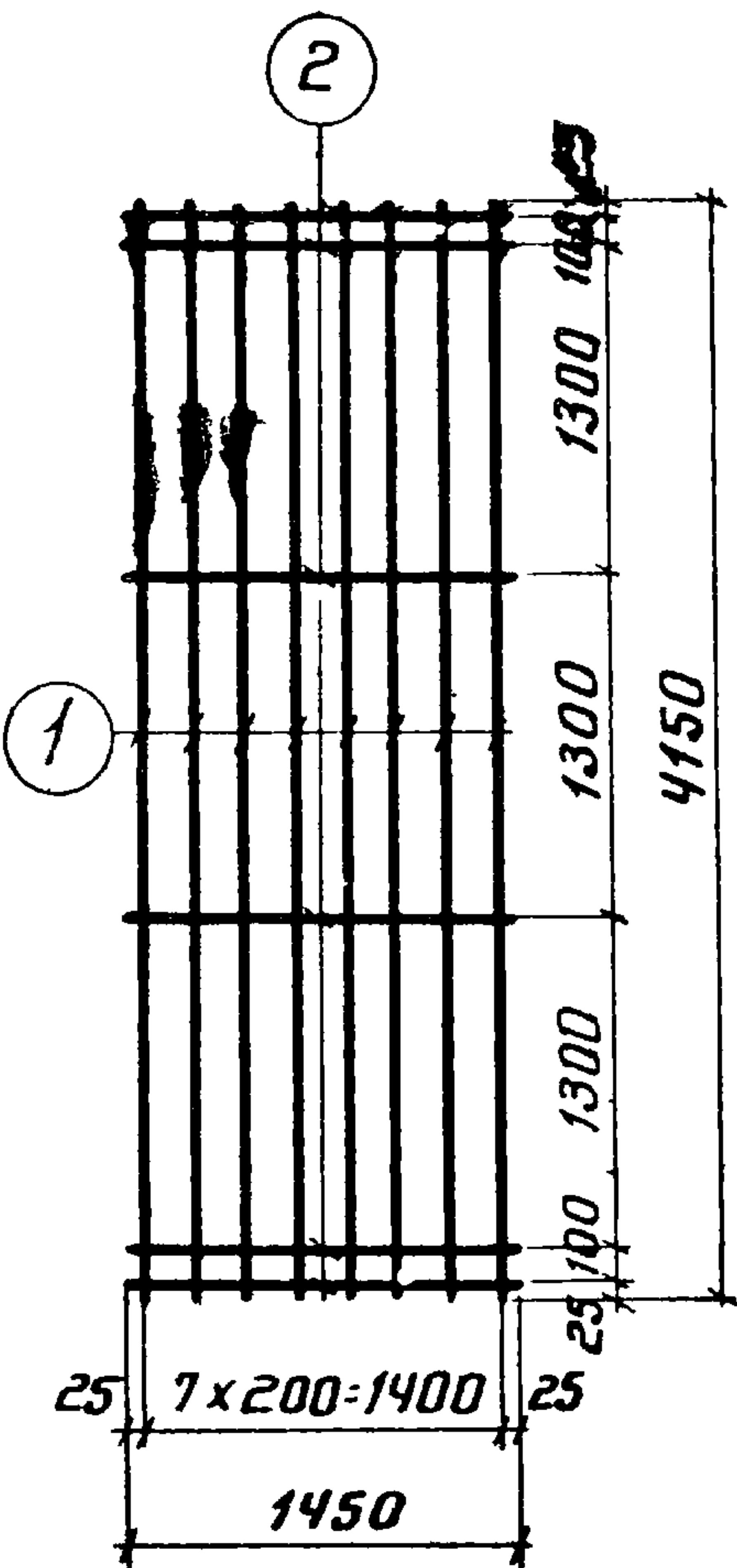
ТК	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Сетки С28-12, С28-14, С28-16	выпуск лист III 38

11033-06 44

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

44

Эскиз	Марка изделия	№ поз	φ мм	Длина мм	Колич шт	Общая длина м	Вес кг
	C30-12	1	12AII	4150	8	33.2	29.6
		2	6AI	1450	6	8.7	1.9
						ИТОГО	31.5
	C30-14	1	14AII	4150	8	33.2	40.1
		2	8AI	1450	6	8.7	3.4
						ИТОГО	43.5
	C30-16	1	16AII	4150	8	33.2	52.4
		2	8AI	1450	6	8.7	3.4
						ИТОГО	55.8
	C30-18	1	18AII	4150	8	33.2	66.4
		2	10AI	1450	6	8.7	5.4
						ИТОГО	71.8
	C30-20	1	20AII	4150	8	33.2	82.0
		2	10AI	1450	6	8.7	5.4
						ИТОГО	87.4
	C30-22	1	22AII	4150	8	33.2	98.6
		2	12AI	1450	6	8.7	7.7
						ИТОГО	106.3



Госстрой СССР  
Проектный институт № 1  
г. Ленинград  
Науч отдел  
Локотъ  
Фрадкин  
Беленъкова  
Тонковид  
Сурков  
Аникин  
Инженер  
1970

TK

Фундаменты

серия  
1.412-2

1970

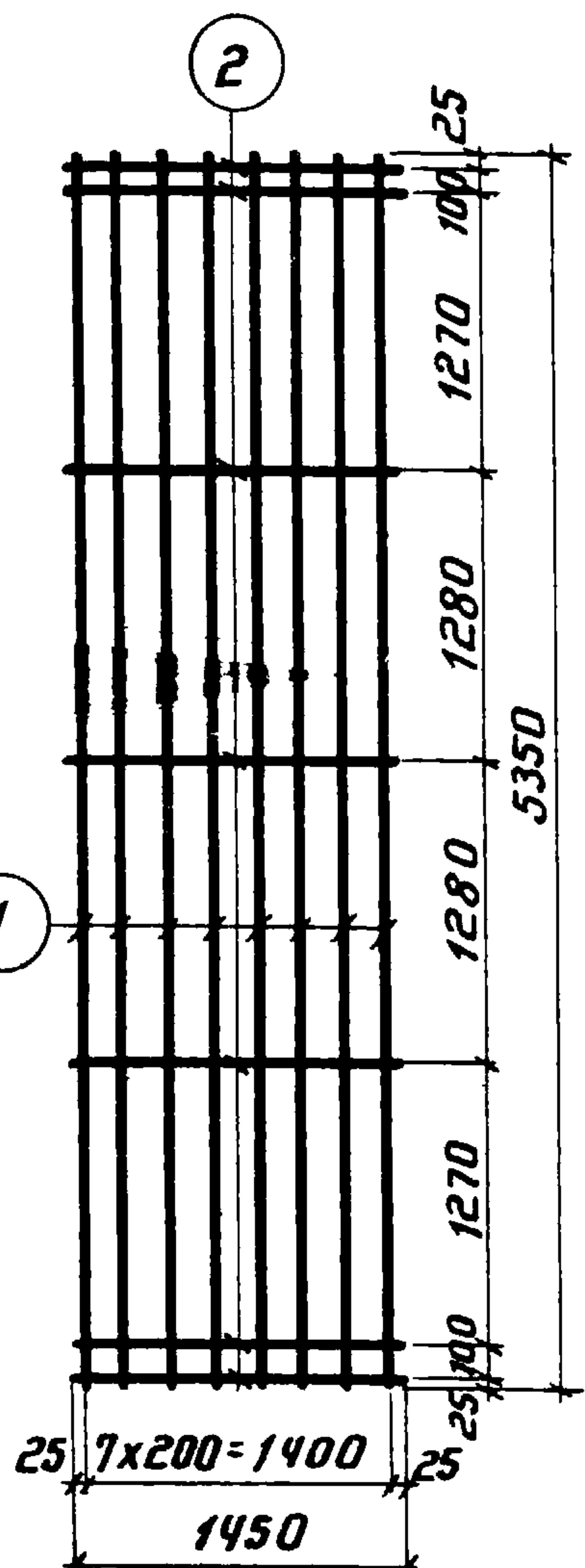
Сетки C30-12, C30-14, C30-16, C30-18, C30-20, C30-22

выпуск лист  
III 39

11033-06 45

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 45

Эскиз	Марка изделия	нн поз.	Ф ММ	Длина ММ	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
	C34-12	1	12AII	5350	8	42.8	38.1
		2	6AT	1450	7	10.2	2.2
						Итого	40.3
	C34-14	1	14AII	5350	8	42.8	51.8
		2	8AT	1450	7	10.2	4.0
						Итого	55.8
	C34-16	1	16AII	5350	8	42.8	67.7
		2	8AT	1450	7	10.2	4.0
						Итого	71.7
	C34-18	1	18AII	5350	8	42.8	85.6
		2	10AT	1450	7	10.2	6.3
						Итого	91.9
	C34-20	1	20AII	5350	8	42.8	105.7
		2	10AT	1450	7	10.2	6.3
						Итого	112.0
	C34-22	1	22AII	5350	8	42.8	127.6
		2	12AT	1450	7	10.2	9.1
						Итого	136.7

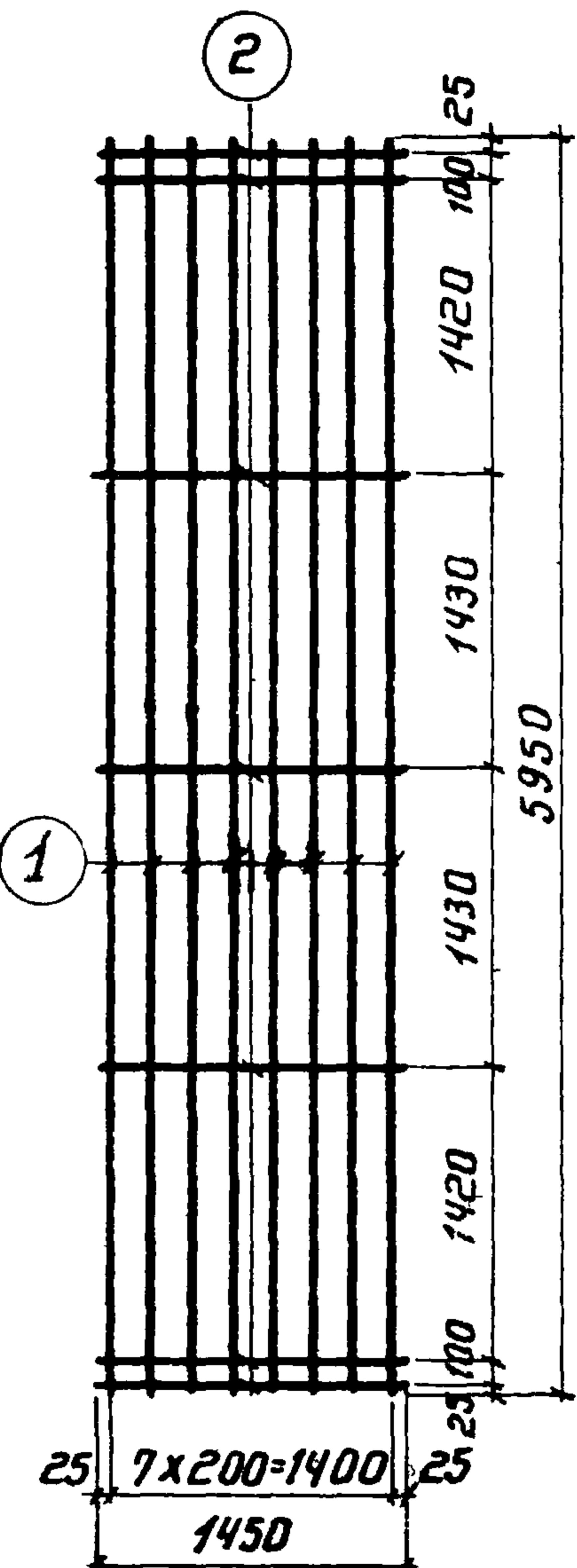


ТК	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Сетки С34-12, С34-14, С34-16, С34-18, С34-20, С34-22	выпуск лист 40

11033-06 46

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 46

Эскиз



Марка изделия	НН поз.	Ф	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
C36-12	1	12A II	5950	8	47.6	42.3
	2	6A I	1450	7	10.2	2.2
					Итого	44.5
C36-14	1	14A II	5950	8	47.6	57.6
	2	8A I	1450	7	10.2	4.0
					Итого	61.6
C36-16	1	16A II	5950	8	47.6	75.2
	2	8A I	1450	7	10.2	4.0
					Итого	79.2
C36-18	1	18A II	5950	8	47.6	95.2
	2	10A I	1450	7	10.2	6.3
					Итого	101.5
C36-20	1	20A II	5950	8	47.6	117.6
	2	10A I	1450	7	10.2	6.3
					Итого	123.9
C36-22	1	22A II	5950	8	47.6	141.9
	2	12A I	1450	7	10.2	9.1
					Итого	151.0

ТК

Фундаменты

серия  
1.412-2

1970

Сетки С36-12, С36-14, С36-16, С36-18, С36-20, С36-22

выпуск лист  
III 41

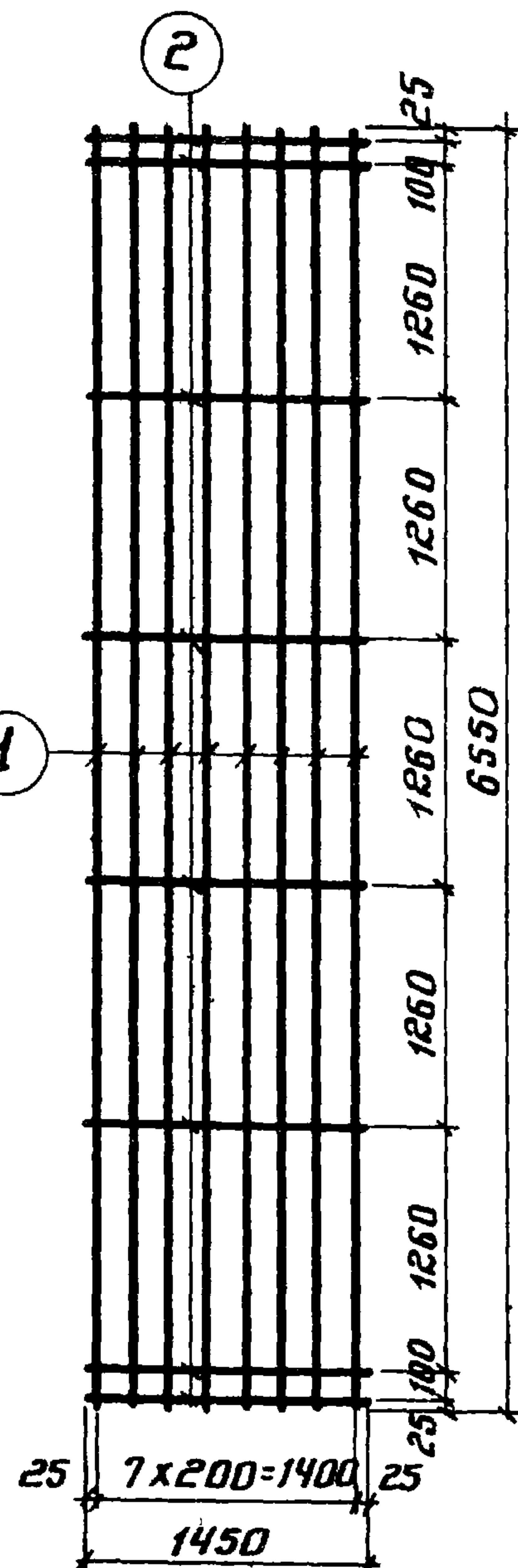
11033-06 47

Госстрой СССР	Нач. отдеља	С. Г. Григорьев
Проектный институт №1	Гл. констр. пр.	С. Г. Григорьев
г. Ленинград	рук. группой	Ф. Ф. Беленюк
		Б. А. Тонков
		Проверка
		перед

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

47

Эскиз



Марка изделия	нн поз.	φ мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
C38-12	1	12AII	6550	8	52.4	46.6
	2	6AI	1450	8	11.6	2.6
					Итого	49.2
C38-14	1	14AII	6550	8	52.4	63.4
	2	8AI	1450	8	11.6	4.6
					Итого	68.0
C38-16	1	16AII	6550	8	52.4	82.8
	2	8AI	1450	8	11.6	4.6
					Итого	87.4
C38-18	1	18AII	6550	8	52.4	104.8
	2	10AI	1450	8	11.6	7.2
					Итого	112.0
C38-20	1	20AII	6550	8	52.4	129.4
	2	10AI	1450	8	11.6	7.2
					Итого	136.6
C38-22	1	22AII	6550	8	52.4	156.2
	2	12AI	1450	8	11.6	10.3
					Итого	166.5

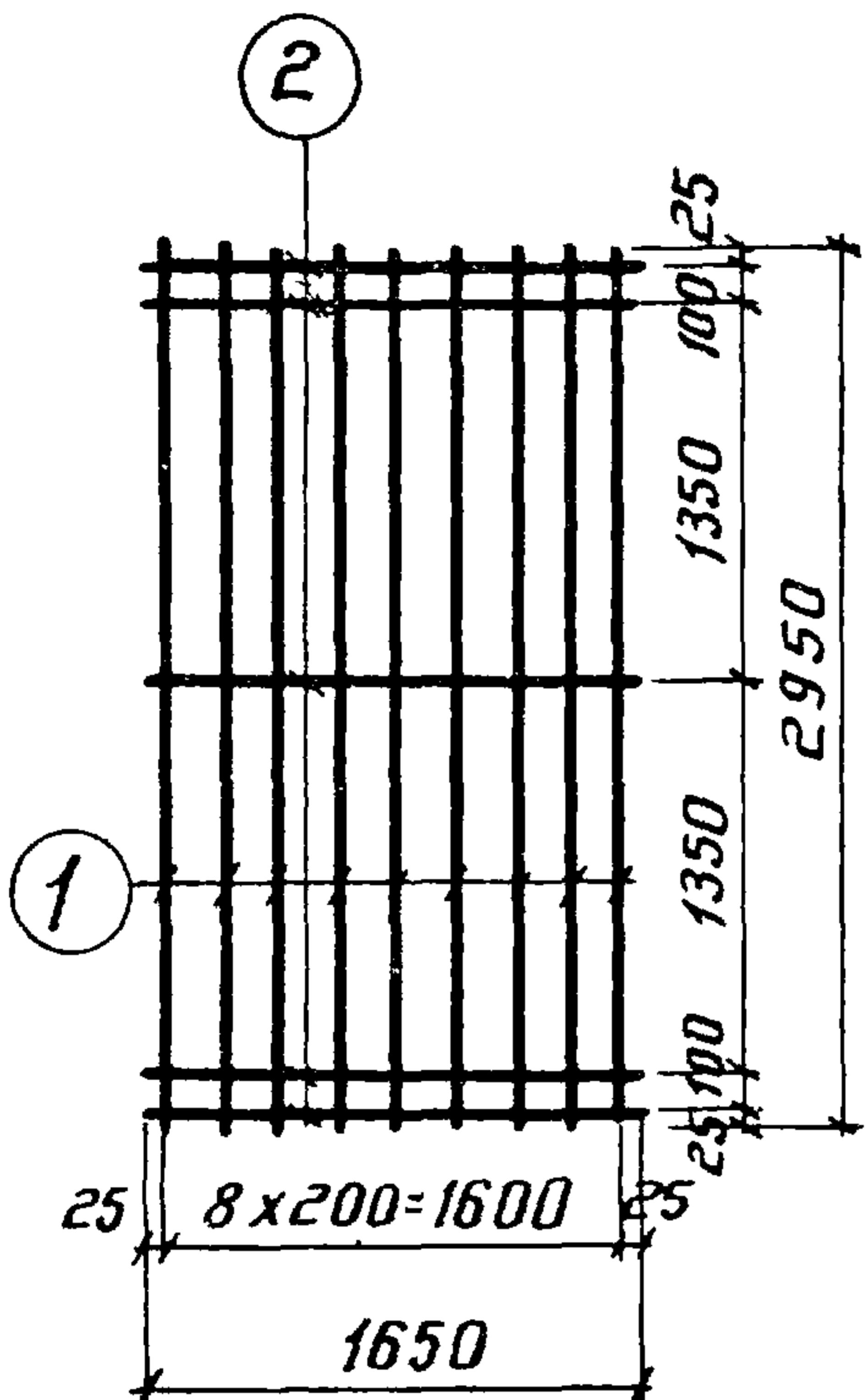
ТК	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Сетки С38-12, С38-14, С38-16, С38-18, С38-20, С38-22	выпуск III лист 42

11033-06 48

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

48

Эскиз	Марка изделия	НН поз.	φ мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
	C46-10	1	10A II	2950	9	26.6	16.4
		2	6A I	1650	5	8.2	1.8
						ИТОГО	18.2
	C46-12	1	12A II	2950	9	26.6	23.6
		2	6A I	1650	5	8.2	1.8
						ИТОГО	25.4
	C46-14	1	14A II	2950	9	26.6	32.2
		2	8A I	1650	5	8.2	3.2
						ИТОГО	35.4
	C46-16	1	16A II	2950	9	26.6	42.0
		2	8A I	1650	5	8.2	3.2
						ИТОГО	45.2



Госстрой СССР	Науч отрасль	Исполнитель	Гипрогор
Проектный институт №1	Г. Конст пр.	Сетка	Фрадкин
г. Ленинград	рук. группы	безенчуков	
	инженер	тонковид	Проведен
		перевод	

ТК

Фундаменты

серия  
1.412-2

1970

Сетки С46-10, С46-12, С46-14, С46-16

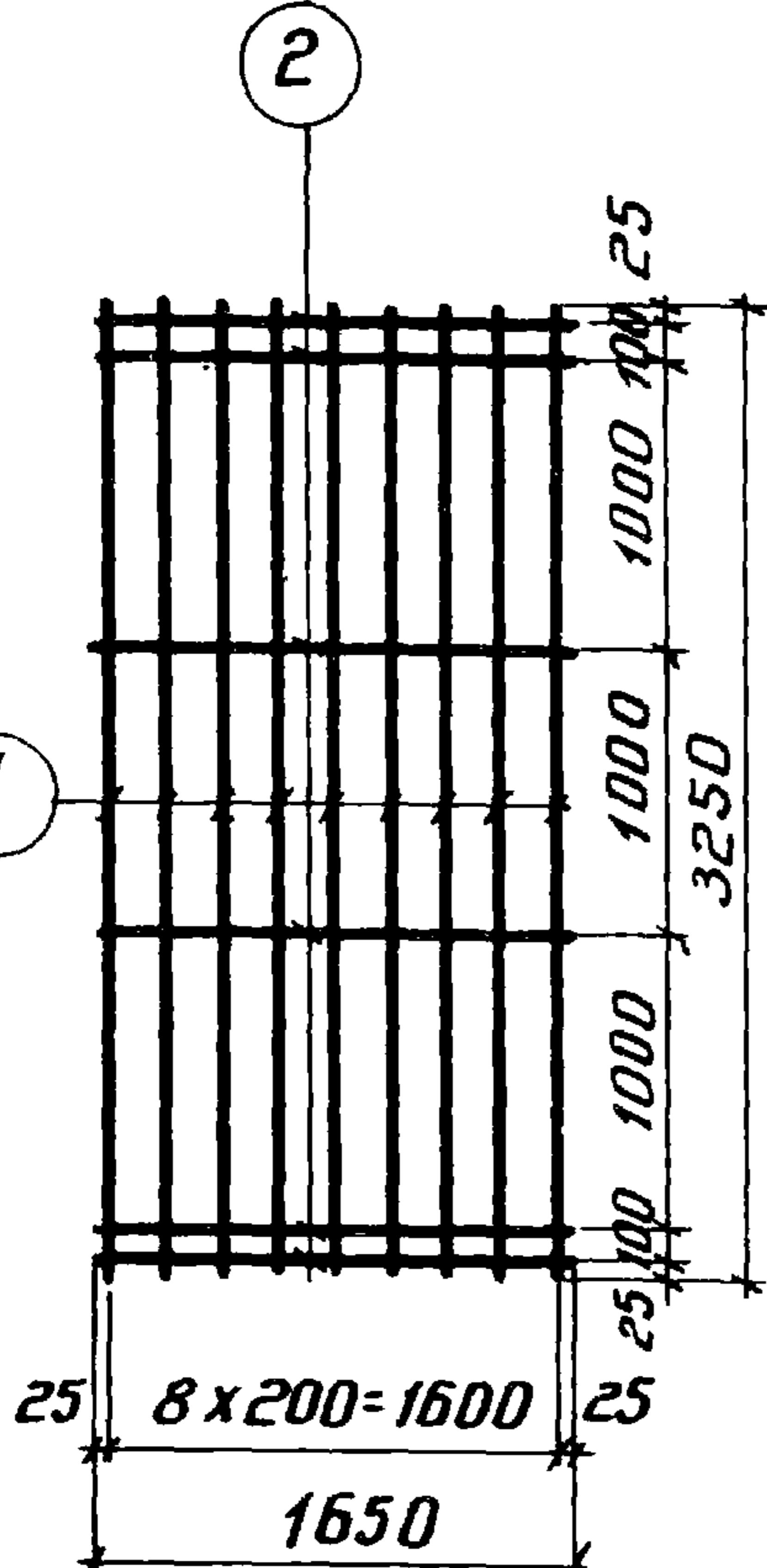
выпуск  
III лист  
43

11033-06 49

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

49

Эскиз	Марка изделия	Н/Н поз.	Ф ММ	Длина ММ	Колич. шт.	Общая длина М	Вес кг
	C47-12	1	12АII	3250	9	29.3	26.1
		2	6АI	1650	6	9.9	2.2
						Итого	28.3
	C47-14	1	14АII	3250	9	29.3	35.5
		2	8АI	1650	6	9.9	3.9
						Итого	39.4
	C47-16	1	16АII	3250	9	29.3	46.3
		2	8АI	1650	6	9.9	3.9
						Итого	50.2



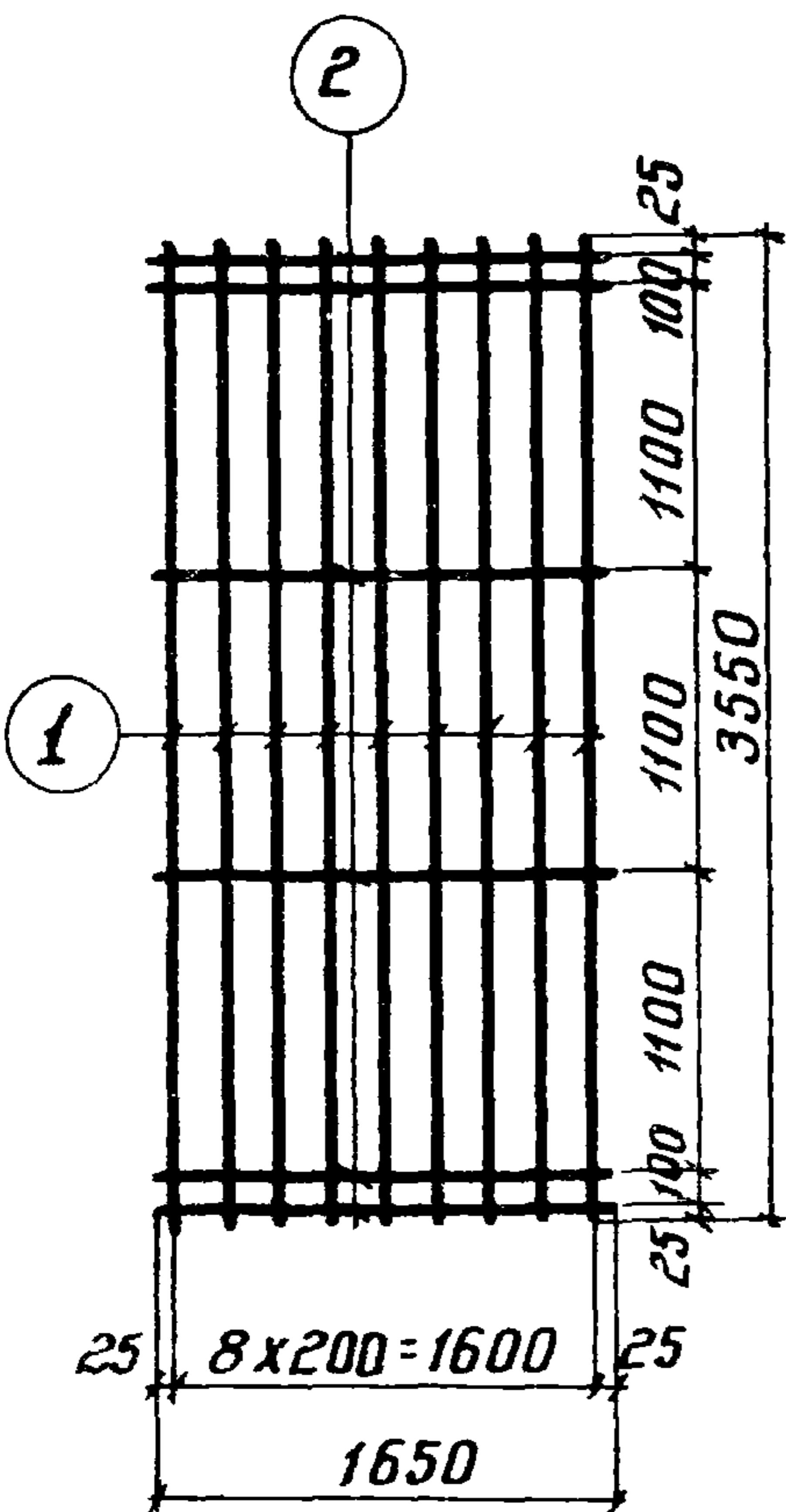
ТК	Фундаменты	СЕРИЯ 1.412-2
1970	Сетки С47-12, С47-14, С47-16	Выпуск III лист 44

11033-06 50

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

50

Эскиз



Марка изделия	НН поз.	Ф	Длина	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
C48-12	1	12A II	3550	9	32.0	28.5
	2	6A I	1650	6	9.9	2.2
					ИТОГО	30.7
C48-14	1	14A II	3550	9	32.0	38.7
	2	8A I	1650	6	9.9	3.9
					ИТОГО	42.6
C48-16	1	16A II	3550	9	32.0	50.6
	2	8A I	1650	6	9.9	3.9
					ИТОГО	54.5
C48-18	1	18A II	3550	9	32.0	64.0
	2	10A I	1650	6	9.9	6.1
					ИТОГО	70.1
C48-20	1	20A II	3550	9	32.0	79.0
	2	10A I	1650	6	9.9	6.1
					ИТОГО	85.1
C48-22	1	22A II	3550	9	32.0	95.4
	2	12A I	1650	6	9.9	8.8
					ИТОГО	104.2

Госстрой ССР	Нач. отдель	расц
Проектный институт №1	ГИ Конст. пр.	Фордкин
г. Ленинград	рук. группы	беленый
	инженер	тонкий
		изделия

Исполнитель: Ю. Биц - Вишневская

ТК

Фундаменты

Серия  
1.412-2

1970

Сетки С48-12, С48-14, С48-16, С48-18, С48-20, С48-22

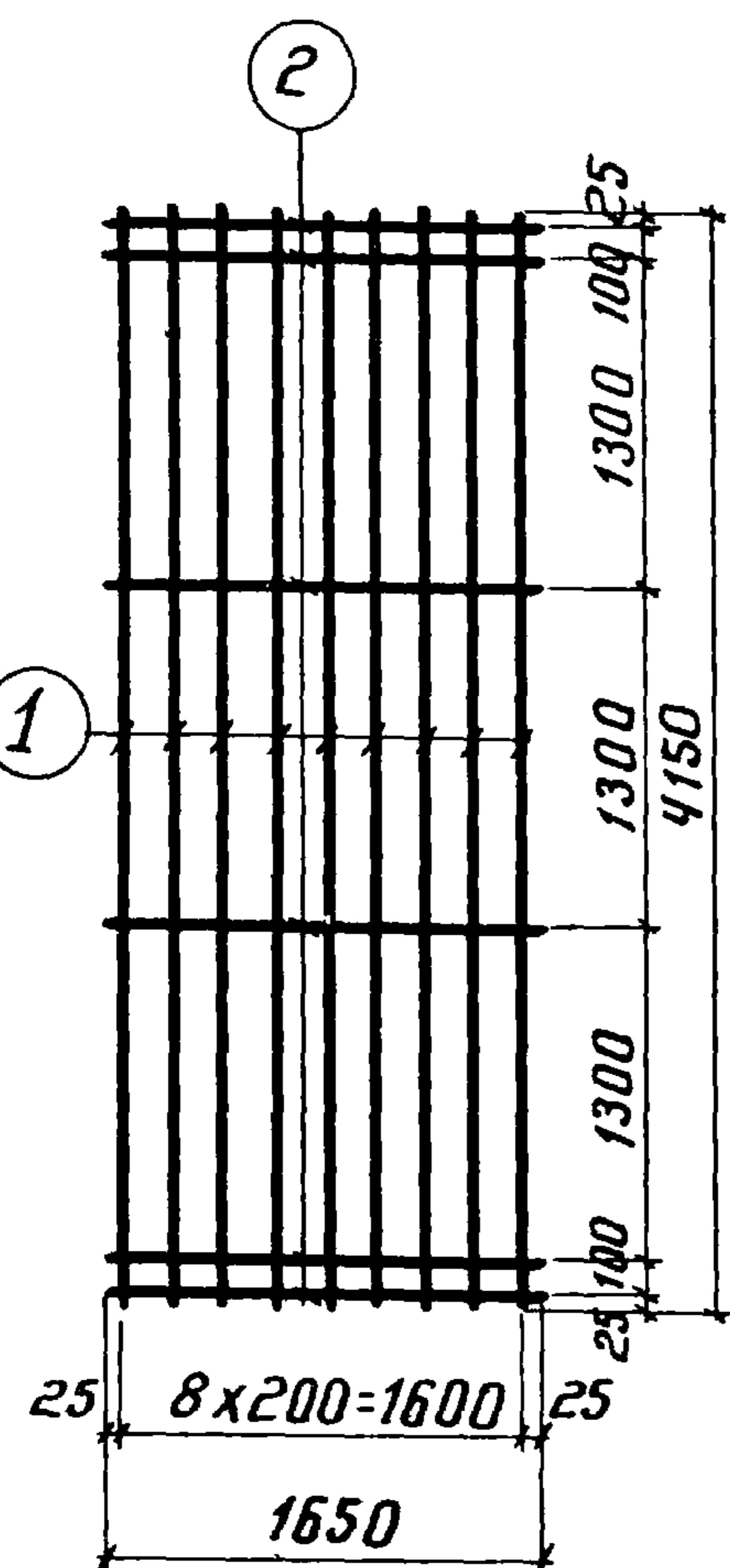
выпуск  
I

лист  
45

11033-06 51

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 51

Эскиз

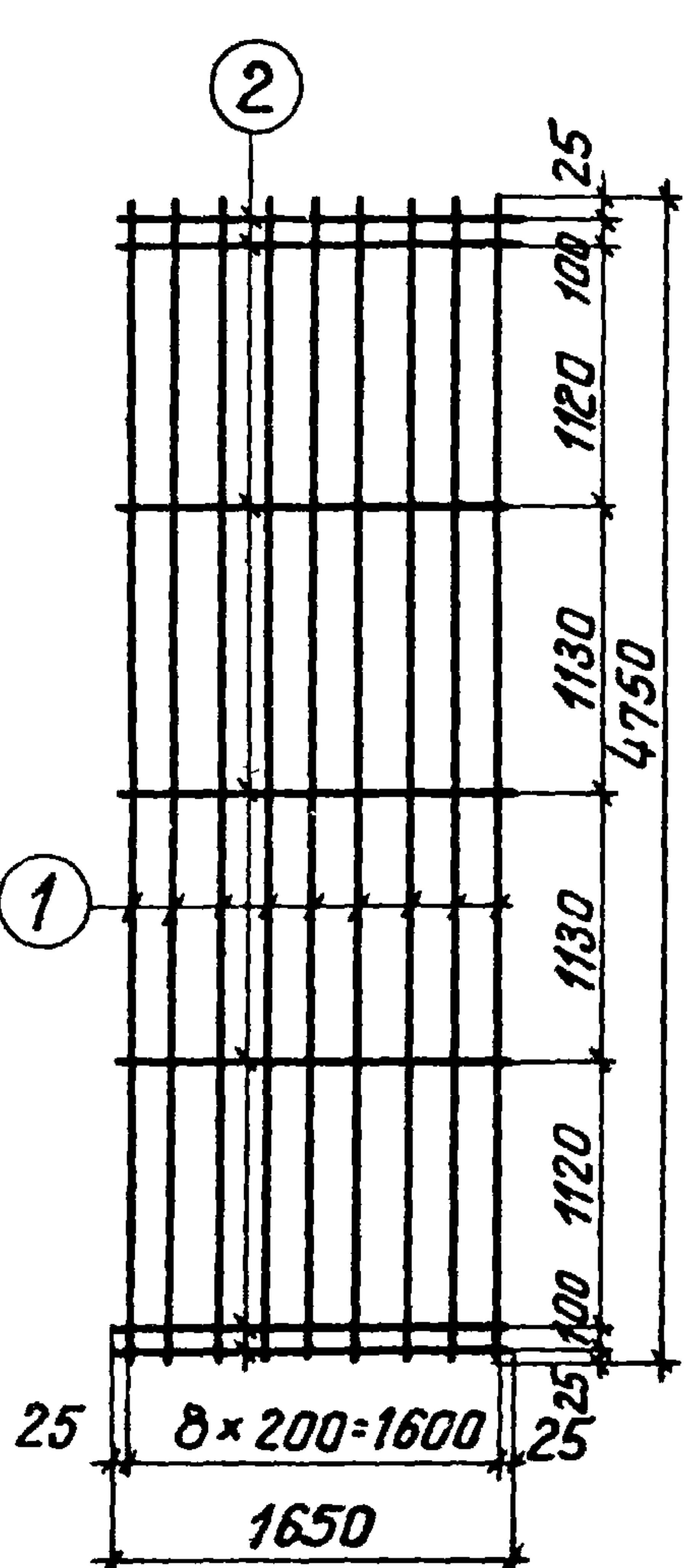


Марка изделия	НН поз.	Ф	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
C50-12	1	12A II	4150	9	37.4	33.3
	2	6A I	1650	6	9.9	2.2
				<u>Итого</u>		35.5
C50-14	1	14A II	4150	9	37.4	45.3
	2	8A I	1650	6	9.9	3.9
				<u>Итого</u>		49.2
C50-16	1	16A II	4150	9	37.4	59.1
	2	8A I	1650	6	9.9	3.9
				<u>Итого</u>		63.0
C50-18	1	18A II	4150	9	37.4	74.8
	2	10A I	1650	6	9.9	6.1
				<u>Итого</u>		80.9
C50-20	1	20A II	4150	9	37.4	92.4
	2	10A I	1650	6	9.9	6.1
				<u>Итого</u>		98.5
C50-22	1	22A II	4150	9	37.4	111.5
	2	12A I	1650	6	9.9	8.8
				<u>Итого</u>		120.3

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Сетки C50-12, C50-14, C50-16, C50-18, C50-20, C50-22	выпуск III лист 46

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие | 52

Эскиз		Марка изделия	НН поз.	Ф ММ	длина ММ	количество шт.	общая длина М	вес кг
C52-12	1	12AII	4750	9	42,8	38,1		
	2	6AI	1650	7	11,6	2,5		
					УТОГО	40,6		
C52-14	1	14AII	4750	9	42,8	51,8		
	2	8AI	1650	7	11,6	4,5		
					УТОГО	56,3		
C52-16	1	16AII	4750	9	42,8	67,7		
	2	8AI	1650	7	11,6	4,5		
					УТОГО	72,2		
C52-18	1	18AII	4750	9	42,8	85,6		
	2	10AI	1650	7	11,6	7,2		
					УТОГО	92,8		
C52-20	1	20AII	4750	9	42,8	105,7		
	2	10AI	1650	7	11,6	7,2		
					УТОГО	112,9		
C52-22	1	22AII	4750	9	42,8	127,6		
	2	12AI	1650	7	11,6	10,3		
					УТОГО	137,9		



ГОССТРОЙ СССР	Науч. отп.	Роша
Проектный институт №1	Д. Конструр. про.	Фрадкин
2 Ленинград	рук. группой	Беленъков
	инженер	Тонковский
		Проверил
		Перова
		Проверка

ТК

фундаменты

серия  
1.412-2

1970

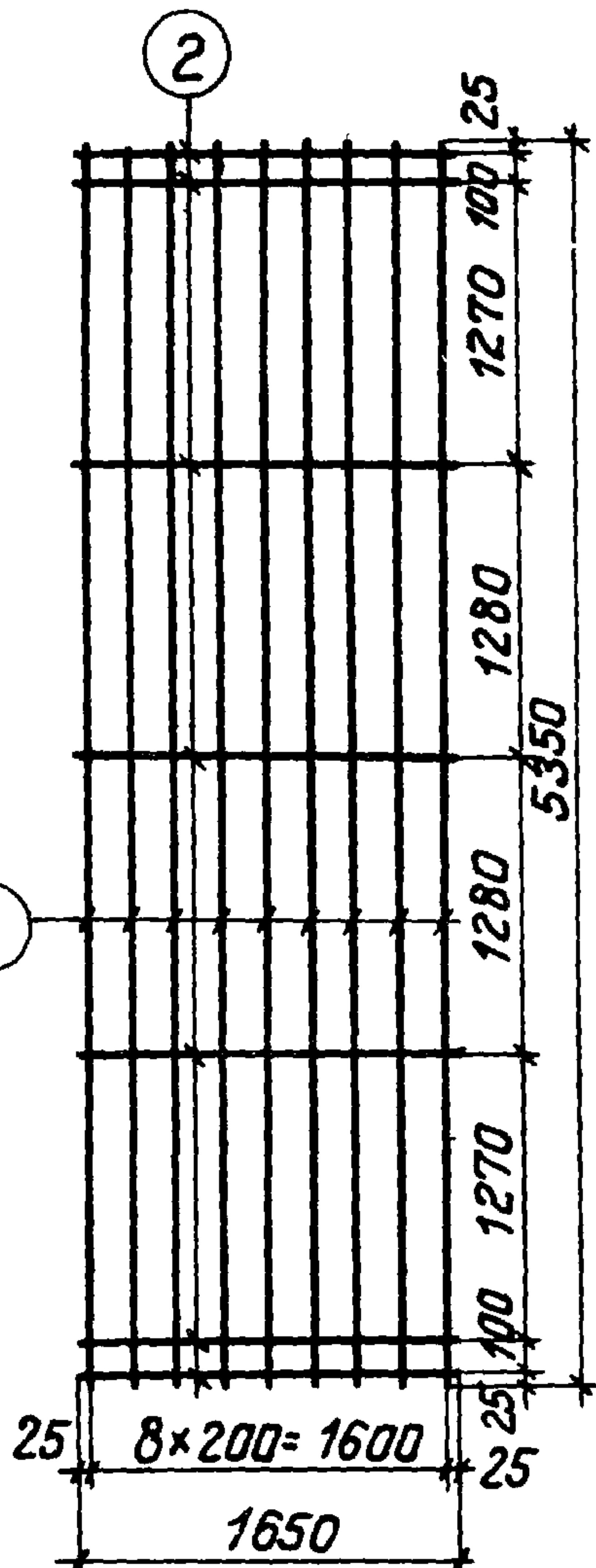
Сетки C52-12, C52-14, C52-16, C52-18, C52-20, C52-22

выпуск  
III лист  
47

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

53

Эскиз

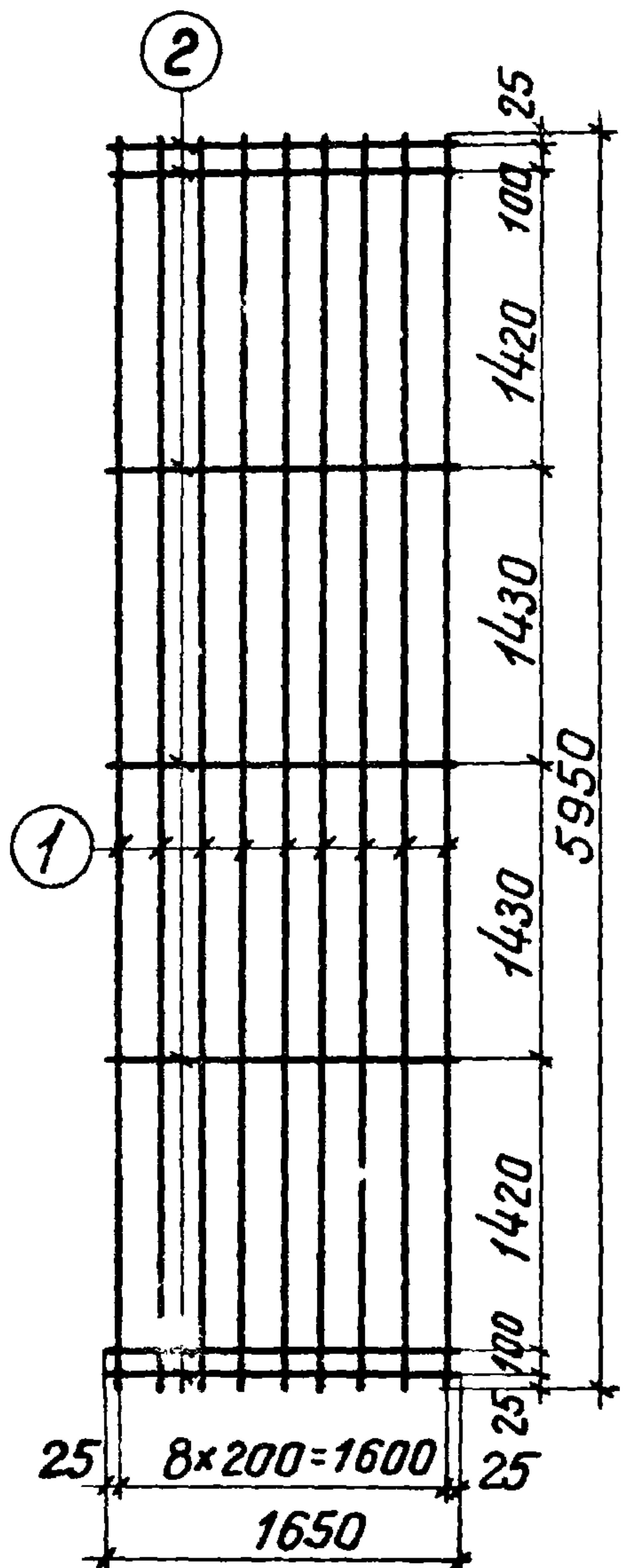


Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Общая длина м	Вес кг
C54-12	1	12A II	5350	9	48,2	42,8
	2	6AI	1650	7	11,6	2,5
					УТОГО	45,3
C54-14	1	14A II	5350	9	48,2	58,3
	2	8AI	1650	7	11,6	4,5
					УТОГО	62,8
C54-16	1	16A II	5350	9	48,2	76,1
	2	8AI	1650	7	11,6	4,5
					УТОГО	80,6
C54-18	1	18A II	5350	9	48,2	96,4
	2	10AI	1650	7	11,6	7,2
					УТОГО	103,6
C54-20	1	20A II	5350	9	48,2	119,1
	2	10AI	1650	7	11,6	7,2
					УТОГО	126,3
C54-22	1	22A II	5350	9	48,2	143,6
	2	12AI	1650	7	11,6	10,3
					УТОГО	153,9
C54-25	1	25A II	5350	9	48,2	185,6
	2	12AI	1650	7	11,6	10,3
					УТОГО:	195,9

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Сетки C54-12, C54-14, C54-16, C54-18, C54-20, C54-22, C54-25	выпуск III лист 48

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 54

Эскиз



Марка изделия	НН поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	общая длина м	вес кг
C56-12	1	12AII	5950	9	53,6	47,7
	2	6AI	1650	7	11,6	2,5
					Итого	50,2
C56-14	1	14AII	5950	9	53,6	64,8
	2	8AI	1650	7	11,6	4,5
					Итого	69,3
C56-16	1	16AII	5950	9	53,6	84,6
	2	8AI	1650	7	11,6	4,5
					Итого	89,1
C56-18	1	18AII	5950	9	53,6	107,2
	2	10AI	1650	7	11,6	7,2
					Итого	114,4
C56-20	1	20AII	5950	9	53,6	132,4
	2	10AI	1650	7	11,6	7,2
					Итого	139,6
C56-22	1	22AII	5950	9	53,6	159,7
	2	12AI	1650	7	11,6	10,3
					Итого	170,0

Госстрой СССР	Науч.отдел	Родионов	Исполнитель	Л.С. Борисов
Проектный институт №1	Гл.констр.пр.	Суфас	Фирма	Балтийская
г. Ленинград	рук.группы	Х.А. Григорьев	Генеральный директор	Павлов

ТК

Фундаменты

серия  
1.412-2

1970

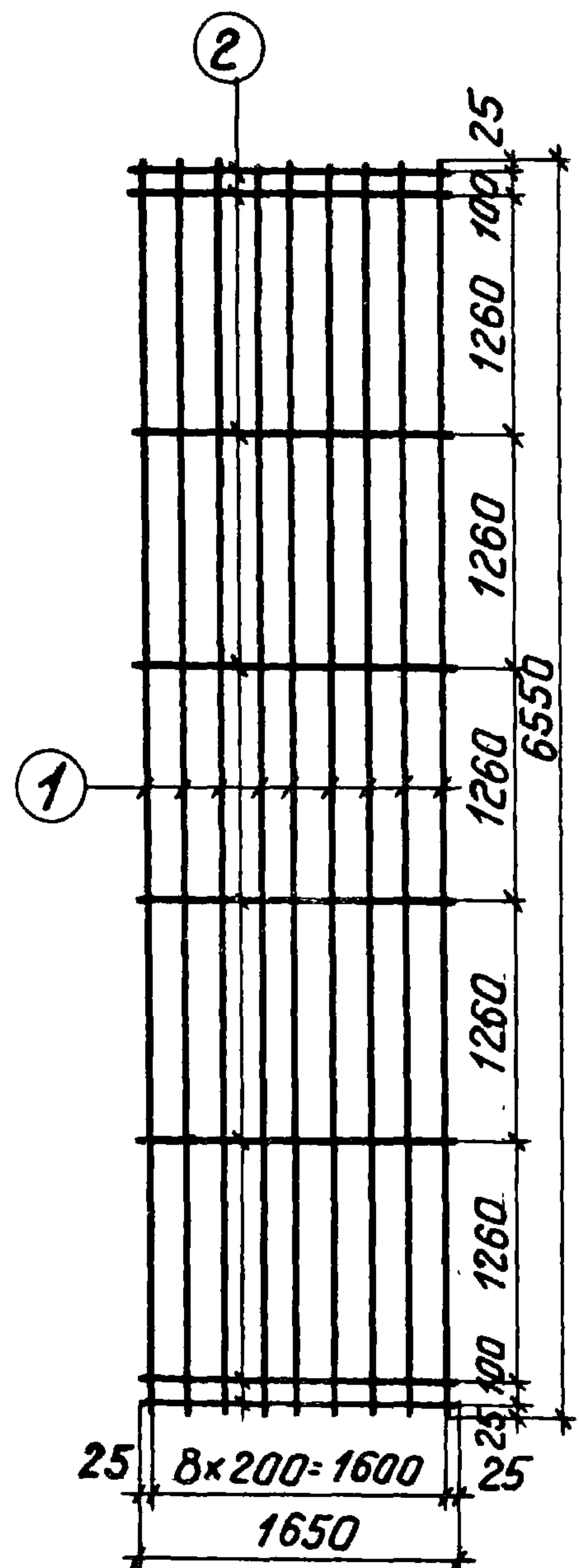
Сетки C56-12, C56-14, C56-16, C56-18, C56-20, C56-22

выпуск  
III

лист  
49

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 55

Эскиз

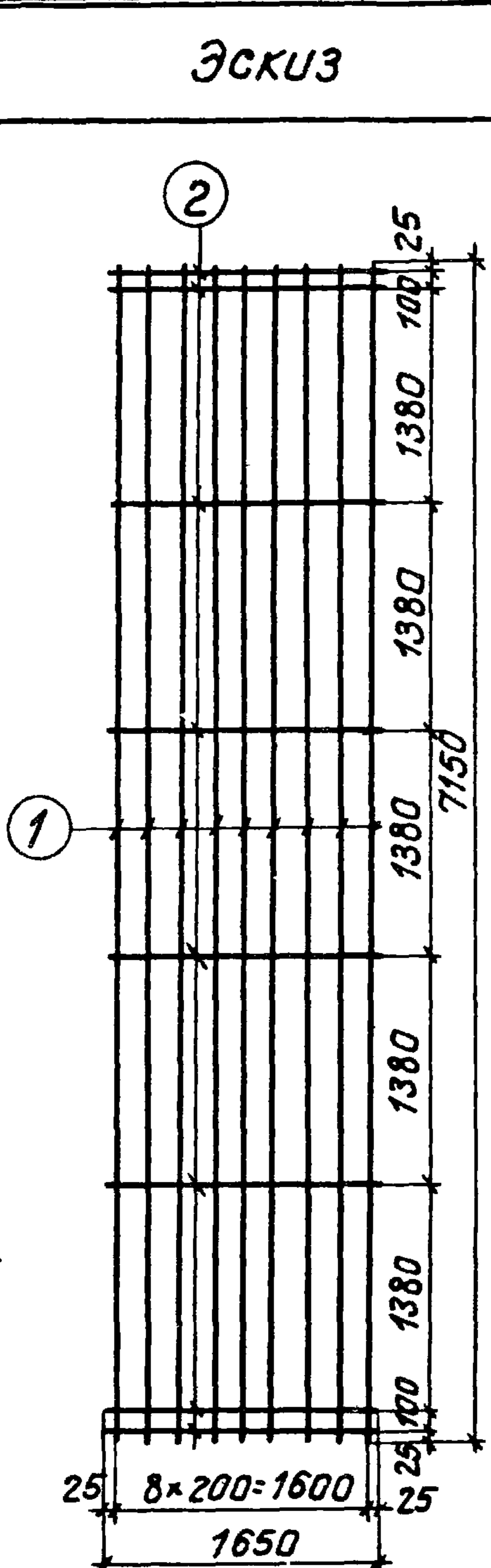


Марка изделия	НН поз.	Ф мм	Длина мм	количество шт.	Общая длина м	Вес кг
C58-12	1	12AII	6550	9	59,0	52,5
	2	6AI	1650	8	13,2	2,9
					Итого	55,4
C58-14	1	14AII	6550	9	59,0	71,4
	2	8AI	1650	8	13,2	5,2
					Итого	76,6
C58-16	1	16AII	6550	9	59,0	93,2
	2	8AI	1650	8	13,2	5,2
					Итого	98,4
C58-18	1	18AII	6550	9	59,0	118,0
	2	10AI	1650	8	13,2	8,1
					Итого	126,1
C58-20	1	20AII	6550	9	59,0	145,7
	2	10AI	1650	8	13,2	8,1
					Итого	153,8

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-2
1970	Сетки C58-12, C58-14, C58-16, C58-18, C58-20	Выпуск III лист 50

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 56

Российской ССР	Науч.центра	Исполнитель	Изг.внешн.- внешн.внешн.
Проектный институт № 1	Гл. конст. пр.	Радкин	Радко
рук. группы	С.Л. Григорьев	Ф.радкин	
инженер	С.Л. Григорьев	Беленкова	
2. Пенинград		Проверил	Перово



Марка изделия	НН поз.	Ф	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
C60-12	1	12AII	7150	9	64.4	57.4
	2	6AI	1650	8	13.2	2.9
					Итого	60.3
C60-14	1	14AII	7150	9	64.4	77.9
	2	8AI	1650	8	13.2	5.1
					Итого	83.0
C60-16	1	16AII	7150	9	64.4	101.7
	2	8AI	1650	8	13.2	5.1
					Итого	106.8
C60-18	1	18AII	7150	9	64.4	128.8
	2	10AI	1650	8	13.2	8.1
					Итого	136.9
C60-20	1	20AII	7150	9	64.4	159.1
	2	10AI	1650	8	13.2	8.1
					Итого	167.2
C60-22	1	22AII	7150	9	64.4	192.0
	2	12AI	1650	8	13.2	11.7
					Итого	203.7

ТК	Фундаменты	серия 1.412-2
1970	Сетки С60-12, С60-14, С60-16, С60-18, С60-20, С60-22	выпуск III лист 51

11033-06

57