

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.412-1

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ  
ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК II

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

*11032-05*  
*цена 1-47*

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА 1970

Отпечатано  
в Новосибирской филиале ЦИТА  
пр Дзержинского, 81  
телефон 77-00-19  
Заказ 5/797. тираж 4200

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

Щцрр

НИТР-982/3

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.412 - 1

МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТЫ  
ПОД ТИПОВЫЕ КОЛОННЫ ПРЯМОУГОЛЬНОГО 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

Согласовано НИИЖБ

Александровский  
Васильев  
Л. Д. Д. Д.

С. М. С. М. С.

Зам. директора  
Зав. лабораторией  
С. П. Н. П. Н.

Проектный институт № 1

Иванов  
Скворцов  
Рыба  
С. П. С. П.

С. П. С. П.

Зам. инж. С. П.  
Гл. тех. инж. С. П.  
Инж. отдела С. П.  
Гл. инж. пр.-тех. С. П.  
Гл. констр. пр. С. П.

	<u>ЛИСТ</u>	<u>СТР.</u>
Пояснительная записка		5
<u>Каркасы пространственные для подколонника А</u>		
КПА1, КПА2, КПА3, КПА4, КПА5 . . . . .	1	7
КПА6, КПА7, КПА8, КПА9, КПА10 . . . . .	2	8
КПА11, КПА12, КПА13 . . . . .	3	9
КПА14, КПА15 . . . . .	4	10
КПА16, КПА17, КПА18 . . . . .	5	11
КПА19, КПА20 . . . . .	6	12
КПА21, КПА22, КПА23 . . . . .	7	13
КПА24, КПА25 . . . . .	8	14
КПА26, КПА27, КПА28 . . . . .	9	15
КПА29, КПА30 . . . . .	10	16
<u>Каркасы пространственные для подколонника Б</u>		
КПБ1, КПБ2, КПБ3, КПБ4, КПБ5 . . . . .	11	17
КПБ6, КПБ7, КПБ8, КПБ9, КПБ10 . . . . .	12	18
КПБ11, КПБ12 . . . . .	13	19
КПБ13, КПБ14, КПБ15 . . . . .	14	20
КПБ16, КПБ17 . . . . .	15	21
КПБ18, КПБ19, КПБ20 . . . . .	16	22
КПБ21, КПБ22 . . . . .	17	23
КПБ23, КПБ24, КПБ25 . . . . .	18	24
КПБ26, КПБ27 . . . . .	19	25
КПБ28, КПБ29, КПБ30 . . . . .	20	26
<u>Каркасы пространственные для подколонника В</u>		
КПВ1, КПВ2, КПВ3, КПВ4, КПВ5 . . . . .	21	27
КПВ6, КПВ7, КПВ8, КПВ9, КПВ10 . . . . .	22	28
КПВ11, КПВ12 . . . . .	23	29
КПВ13, КПВ14, КПВ15 . . . . .	24	30
КПВ16, КПВ17 . . . . .	25	31
КПВ18, КПВ19, КПВ20 . . . . .	26	32
КПВ21, КПВ22 . . . . .	27	33
КПВ23, КПВ24, КПВ25 . . . . .	28	34
КПВ26, КПВ27 . . . . .	29	35
КПВ28, КПВ29, КПВ30 . . . . .	30	36

Лист стр.

Каркасы плоские

К1, К2, К3, К4, К5 . . . . .	31	37
К6, К7, К8, К9, К10. . . . .	32	38
К11, К12, К13, К14, К15. . . . .	33	39
К16, К17, К18, К19, К20. . . . .	34	40
К21, К22, К23, К24, К25. . . . .	35	41
К26, К27, К28, К29, К30. . . . .	36	42
К31, К32, К33 . . . . .	37	43
К34, К35, К36 . . . . .	38	44
К37, К38 . . . . .	39	45
К39, К40 . . . . .	40	46
К41, К42, К43, К44, К45. . . . .	41	47
К46, К47, К48, К49, К50. . . . .	42	48
К51, К52, К53, К54, К55. . . . .	43	49
К56, К57, К58, К59, К60. . . . .	44	50
К61, К62, К63, К64, К65. . . . .	45	51
К66, К67, К68, К69, К70. . . . .	46	52
К71, К72, К73 . . . . .	47	53
К74, К75, К76 . . . . .	48	54
К77, К78 . . . . .	49	55
К79, К80 . . . . .	50	56
К81, К82 . . . . .	51	57
К83, К84 . . . . .	52	58
К85, К86 . . . . .	53	59
К87, К88 . . . . .	54	60
К89, К90 . . . . .	55	61

С е т к и

СА8, СА10, СА12, СА14. . . . .	56	62
СБ8, СБ10, СБ12, СБ14, СБ16, СБ18, СБ20. .	57	63
СВ8, СВ10, СВ12, СВ14, СВ16, СВ18. . . . .	58	64
ССА6, ССБ6, ССВ6 . . . . .	59	65
С1-10, С1-12, С1-14, С1-16, С1-18, С1-20 .	60	66
С2-10, С2-12, С2-14, С2-16, С2-18, С2-20 .	61	67
С5-10, С5-12, С5-14, С5-16, С5-18, С5-20 .	62	68

ТК

СОДЕРЖАНИЕ

Серия  
I.412-I

I970

ВЫПУСК  
II

—

	лист	стр.
C6-10, C6-12, C6-14, C6-16, C6-18, C6-20, C6-22	63	69
C7-12, C7-14, C7-16, C7-18, C7-20, C7-22 . . . . .	64	70
C8-12, C8-14, C8-16, C8-18, C8-20, C8-22 . . . . .	65	71
C10-12, C10-14, C10-16, C10-18, C10-20, C10-22, C10-25 . . . . .	66	72
C12-12, C12-14, C12-16, C12-18, C12-20, C12-22	67	73
C14-12, C14-14, C14-16, C14-18, C14-20, C14-22	68	74
C21-10, C21-12, C21-14, C21-16, C21-18, C21-20	69	75
C22-10, C22-12, C22-14, C22-16, C22-18, C22-20	70	76
C23-10, C23-12, C23-14, C23-16, C23-18, C23-20, C23-22 . . . . .	71	77
C24-10, C24-12, C24-14, C24-16, C24-18, C24-20, C24-22 . . . . .	72	78
C26-10, C26-12, C26-14, C26-16, C26-18, C26-20, C26-22 . . . . .	73	79
C27-12, C27-14, C27-16, C27-18, C27-20, C27-22	74	80
C28-12, C28-14, C28-16, C28-18, C28-20, C28-22	75	81
C30-12, C30-14, C30-16, C30-18, C30-20, C30-22, C30-25 . . . . .	76	82
C32-12, C32-14, C32-16, C32-18, C32-20, C32-22, C32-25 . . . . .	77	83
C34-12, C34-14, C34-16, C34-18, C34-20, C34-22	78	84
C36-12, C36-14, C36-16, C36-18, C36-20, C36-22	79	85
C38-12, C38-14, C38-16, C38-18, C38-20, C38-22	80	86
C41-10, C41-12, C41-14, C41-16, C41-18, C41-20	81	87
C44-10, C44-12, C44-14, C44-16, C44-18, C44-20	82	88
C45-10, C45-12, C45-14, C45-16, C45-18, C45-20	83	89
C46-10, C46-12, C46-14, C46-16, C46-18, C46-22	84	90
C48-12, C48-14, C48-16, C48-18, C48-20, C48-22	85	91
C50-12, C50-14, C50-16, C50-18, C50-20, C50-22	86	92
C52-12, C52-14, C52-16, C52-18, C52-20, C52-22, C52-25 . . . . .	87	93
C54-12, C54-14, C54-16, C54-18, C54-20, C54-22, C54-25 . . . . .	88	94
C56-12, C56-14, C56-16, C56-18, C56-20, C56-22 .	89	95
C58-12, C58-14, C58-16, C58-18, C58-20, C58-22 .	90	96

ТК	СОДЕРЖАНИЕ	Серия I.4I2-I	
1970		ВЫПУСК II	—

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи сварных арматурных каркасов и сеток для фундаментов под колонны серии КЭ-01-49.

Арматурные изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями следующих документов:

Глав СНиП I-B.4-62 "Арматура для железобетонных конструкций" и Ш-А.II-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 сварка. 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 электросваркой. 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.

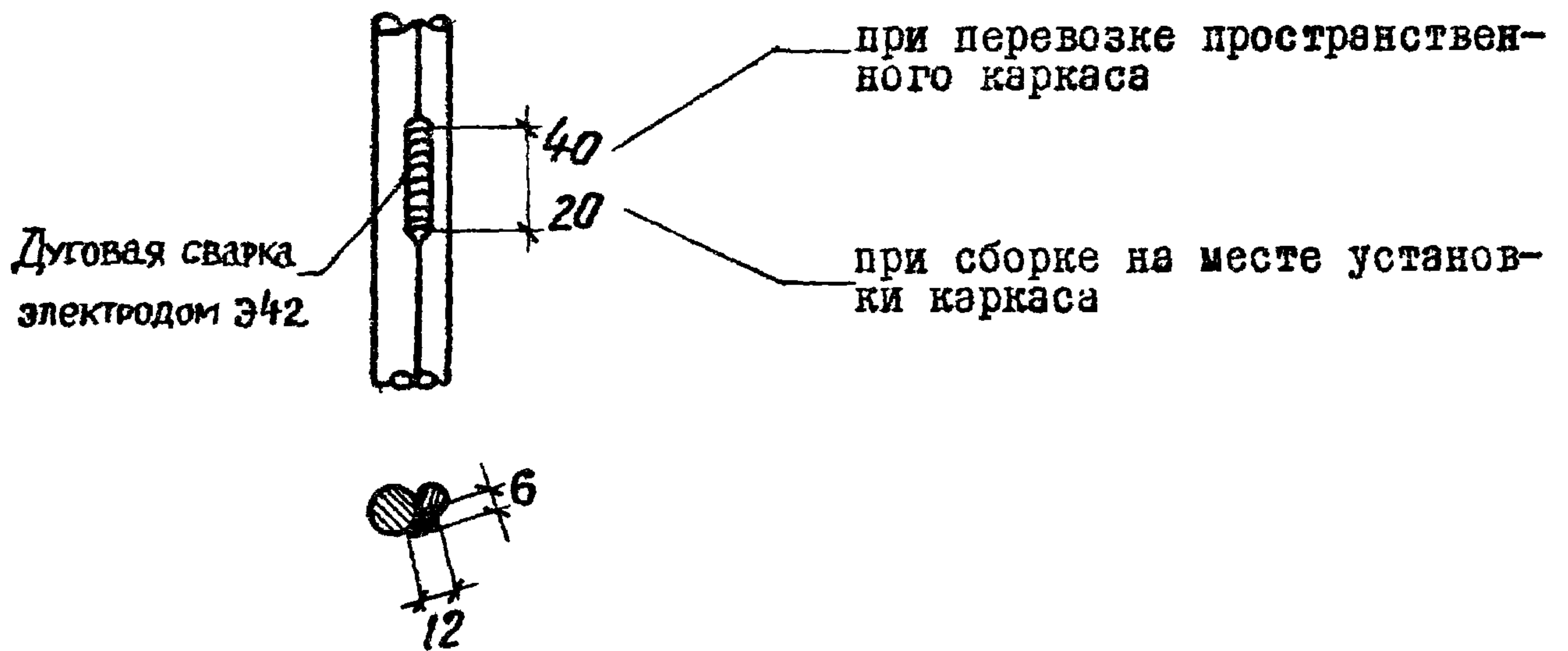
3. Сборка арматуры подколонников должна, как правило, производиться в арматурном цехе. В случае невозможности транспортировки арматуры в собранном виде, сборка ее допускается на полигоне или на месте установки.

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

Росинформ  
 Фролкин  
 Ширяева  
 Дина  
 Суржа  
 Мещеряков  
 НОУ. АПД.  
 СЛ. КОНСТР.  
 РУК. ГРУППЫ  
 Госстрой СССР  
 ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ  
 г. Ленинград

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Серия I.412-I
1970		выпуск II -

Длина швов при сборке пространственных каркасов и их перевозке - 40 мм, при сборке каркасов на месте установки - 20 мм.



Деталь А

Ф.И.О. автора	Фродин
Имя	Ширяев
С.И.И.	Ширяев
Эл. констр. пр.	Ширяев
рук. группы	Ширяев

ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ №1  
г. Ленинград

ТК	
1970	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

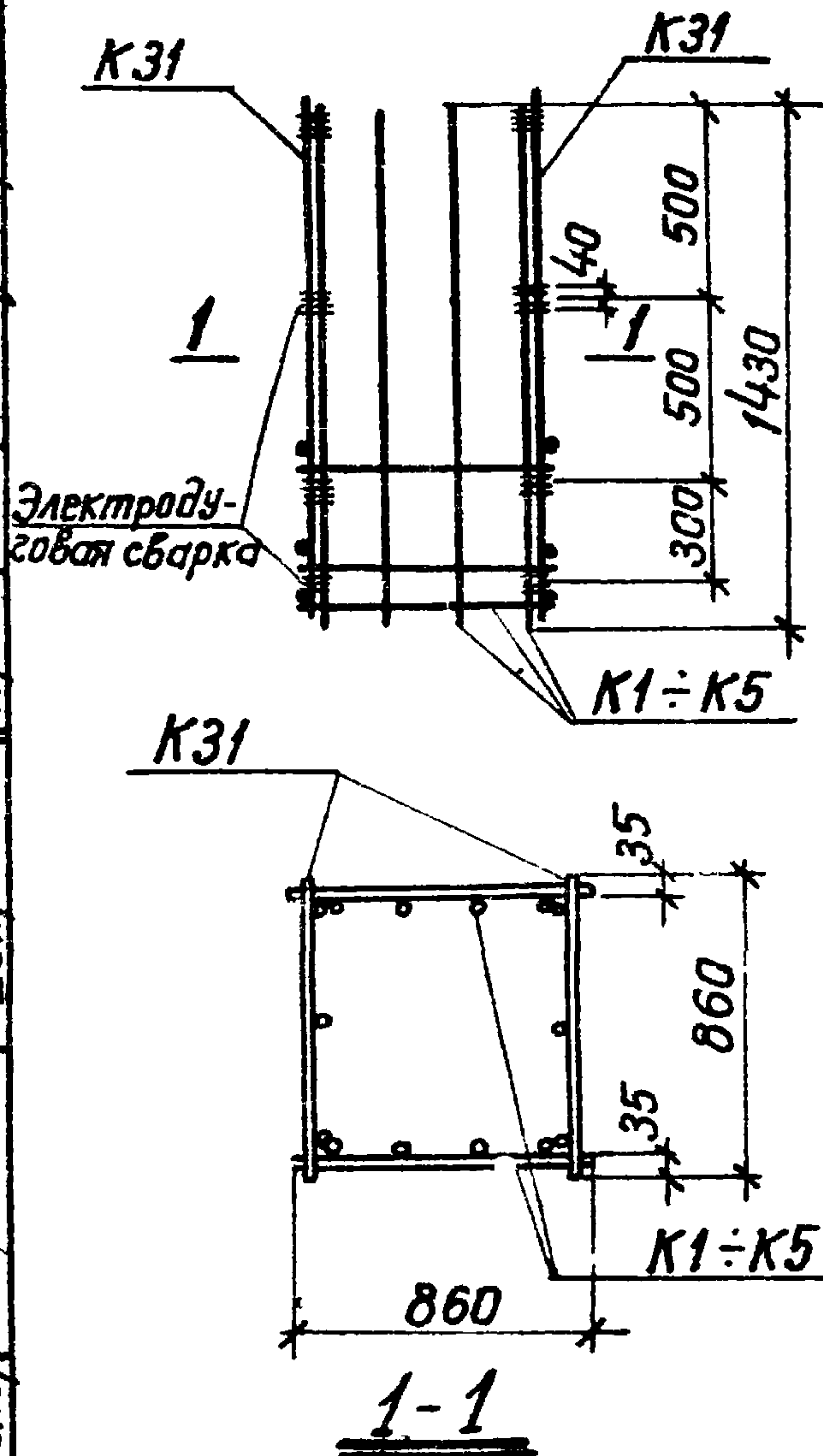
Серия		I.412-I
выпуск	II	-



Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

7

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт	№ листа	Вес кг
КПА1	К1	2	31	20,2
	К31	2	37	
КПА2	К2	2	31	28,8
	К31	2	37	
КПА3	К3	2	31	33,8
	К31	2	37	
КПА4	К4	2	31	39,0
	К31	2	37	
КПА5	К5	2	31	44,8
	К31	2	37	

Выполнитель	Исполнитель	Работавший	Рыбакова
Проверил	Проверил	Смущалов	Смирнова
Прораб	Прораб	Фрадкин	
Ширяева	Ширяева	Вакрачко	
Воскресенский	Воскресенский	Воскресенский	
Нач. отдела	Нач. отдела	Средяков	
Эл. констр. пр.	Эл. констр. пр.	Власов	
Рук. группы	Рук. группы	Воскресенский	
Ст. инженер	Ст. инженер	Воскресенский	

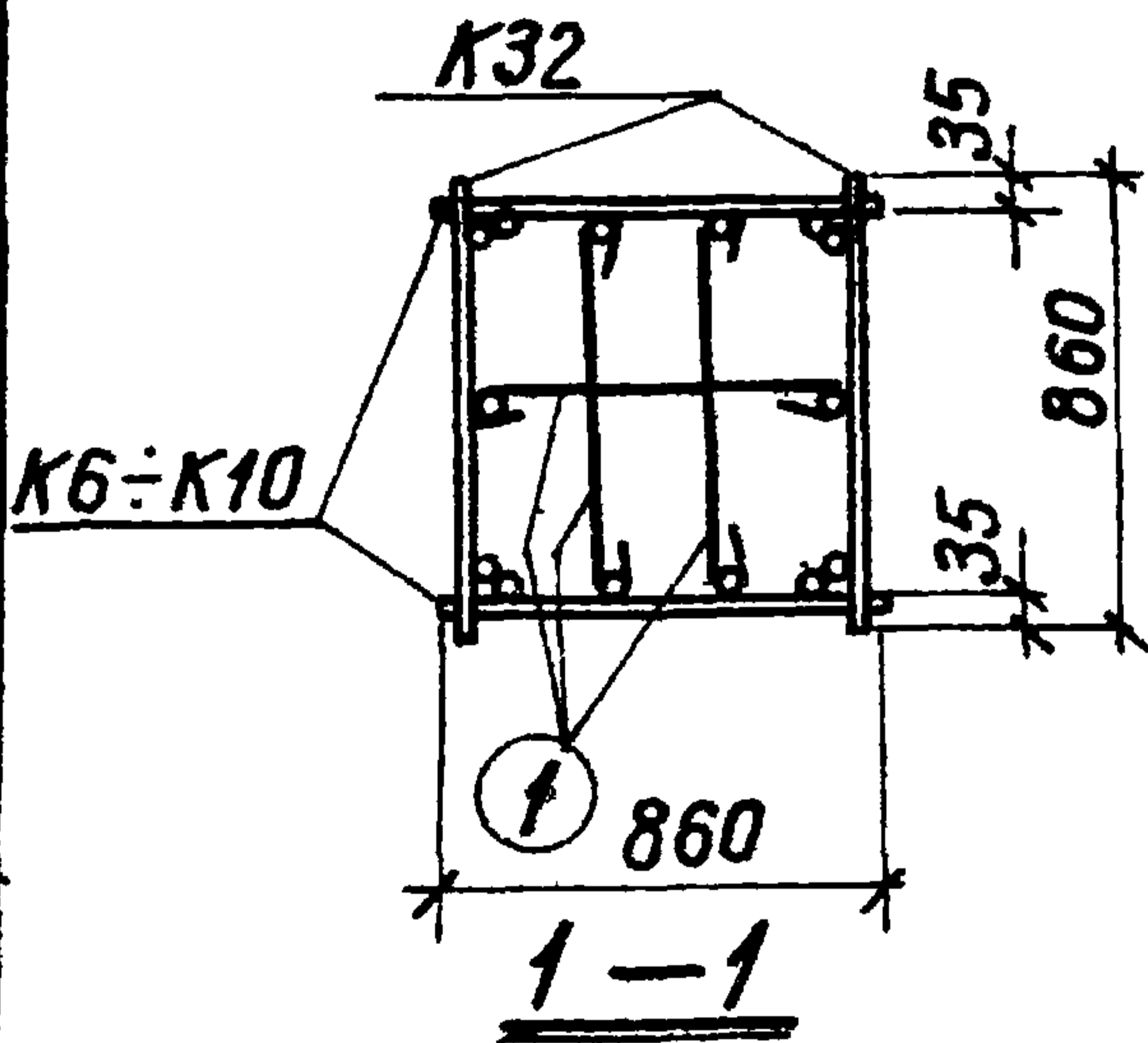
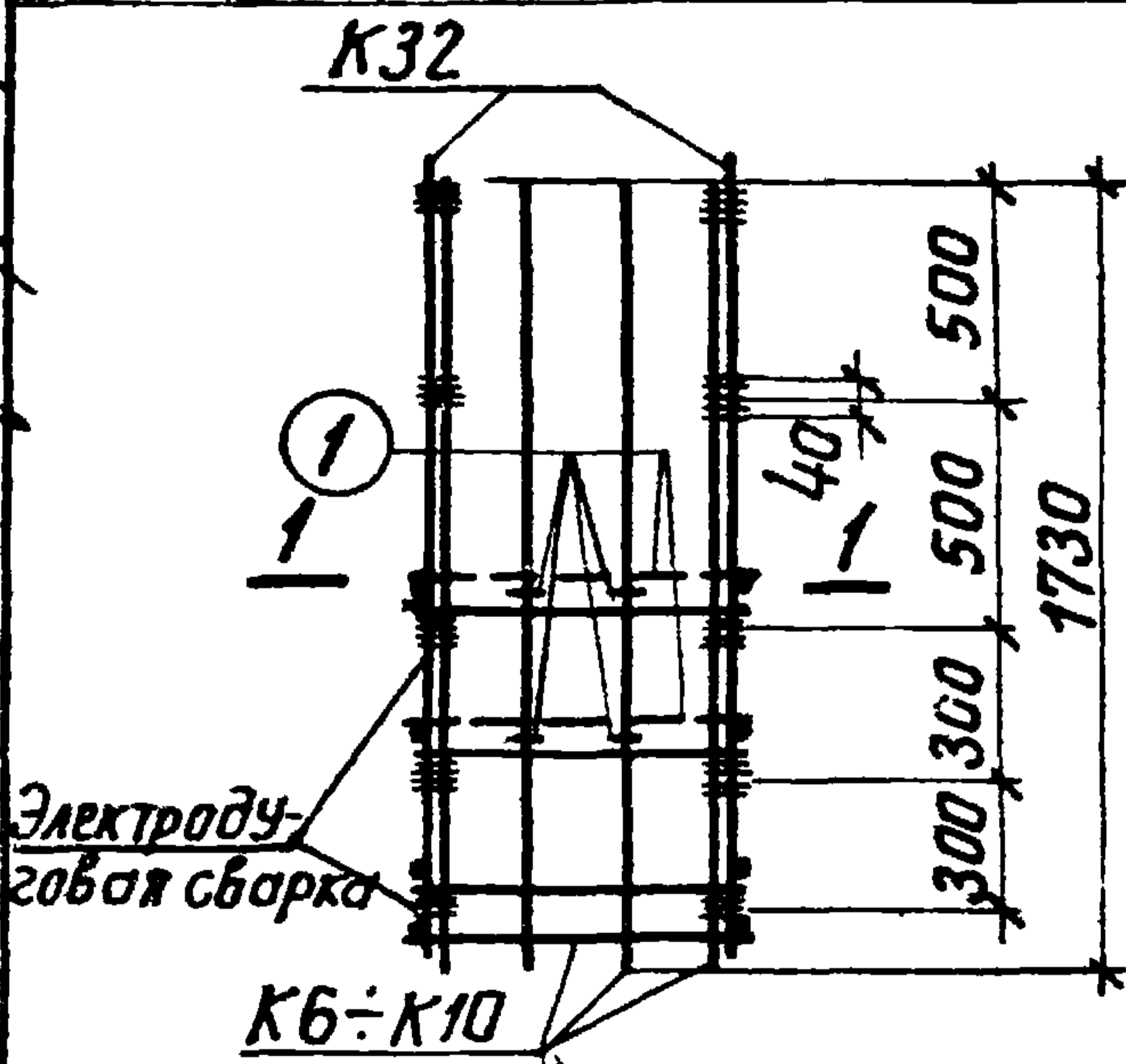
Госстрой СССР  
Проектный институт №1  
г. Ленинград.

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы КПА1-КПА5	Выпуск II лист 1

# Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

8

## Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
KЛЯ6	K6	2	32	25,3
	K32	2	37	
	поз.1	6	2	
KЛЯ7	K7	2	32	36,4
	K32	2	37	
	поз.1	6	2	
KЛЯ8	K8	2	32	42,2
	K32	2	37	
	поз.1	6	2	
KЛЯ9	K9	2	32	48,6
	K32	2	37	
	поз.1	6	2	
KЛЯ10	K10	2	32	55,8
	K32	2	37	
	поз.1	6	2	

## Спецификация стали на одно арматурное изделие

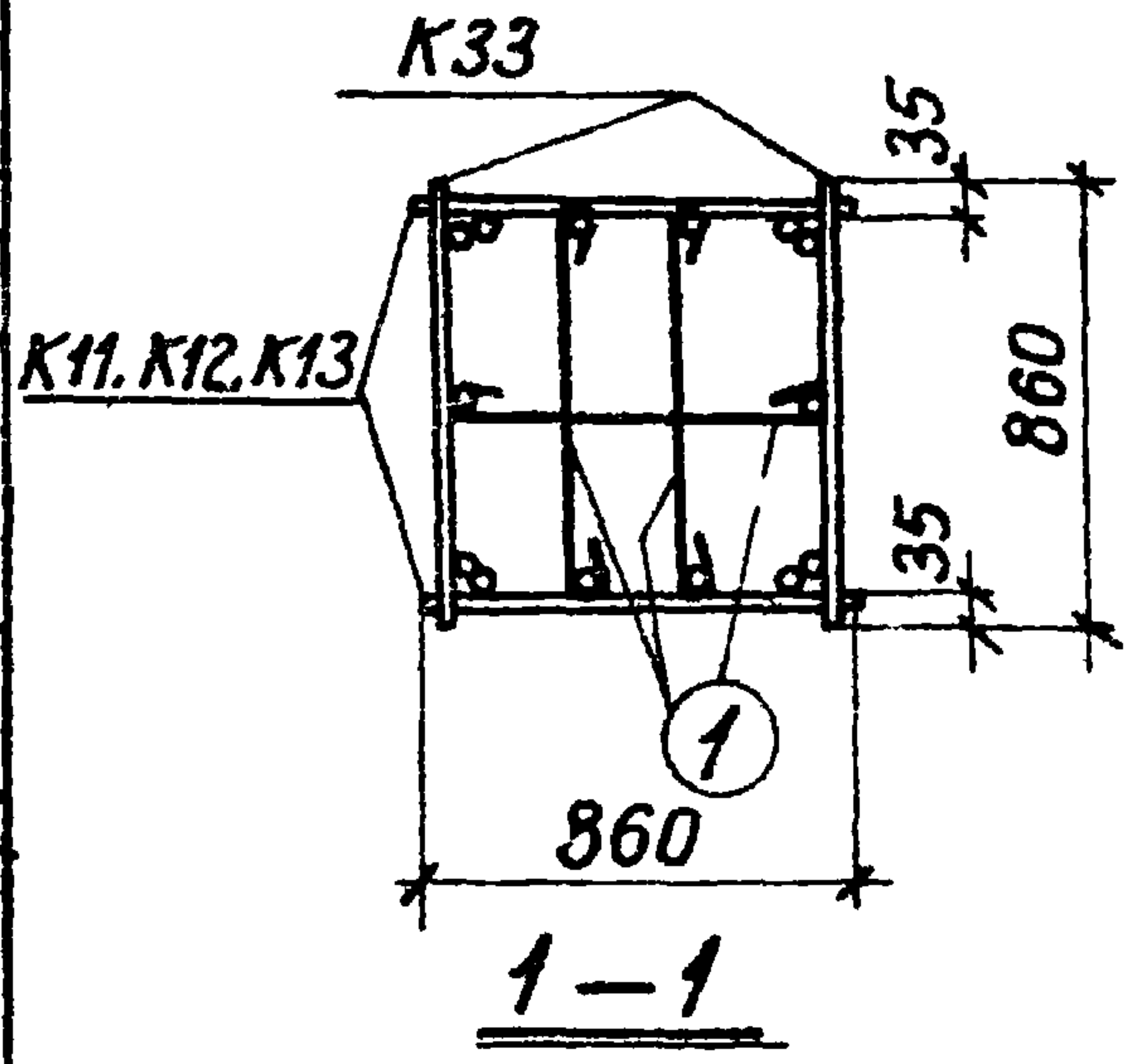
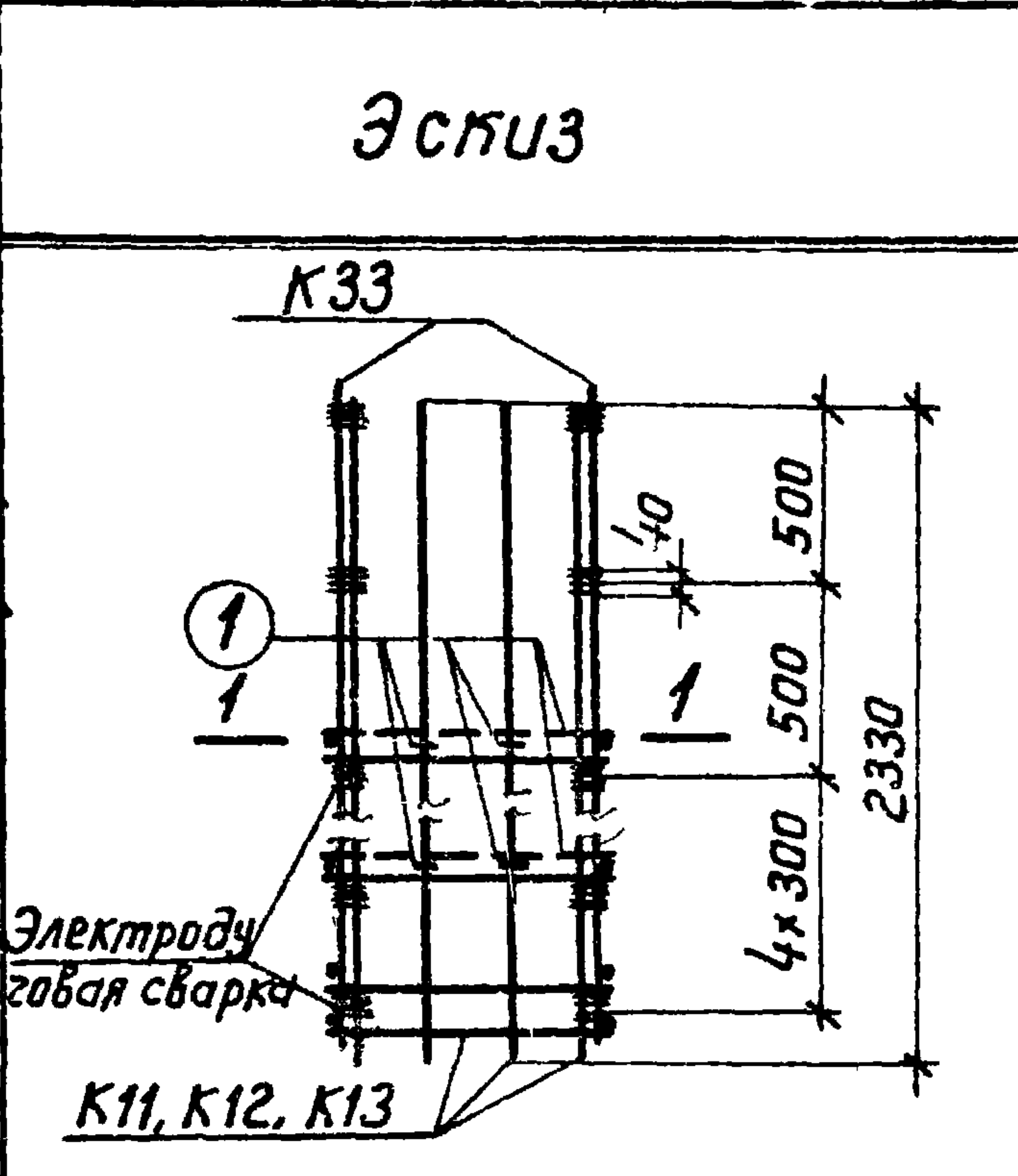
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	950	1	6A1	1.0	0,2

TK	Фундаменты	серия 1.412-1
1970	Каркасы KЛЯ6-KЛЯ10	Выпуск II лист 2

Проектный институт №1 г. Ленинград  
 Рук. группы Ширяев В.И.  
 Ст. инженер Асатурян  
 Проверил Смирнова  
 Выполнил

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

Выполнитель: Райбакова  
 Проверил: Смирнова  
 Работавший: Шибанова  
 Нач. отдела: Шибанова  
 Проектный институт №1: Шибанова  
 г. Ленинград: Шибанова  
 Вострой СССР: Шибанова



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПЯ11	К11	2	33	36,4
	К33	2	37	
	поз.1	12	3	
КПЯ12	К12	2	33	51,0
	К33	2	37	
	поз.1	12	3	
КПЯ13	К13	2	33	58,6
	К33	2	37	
	поз.1	12	3	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

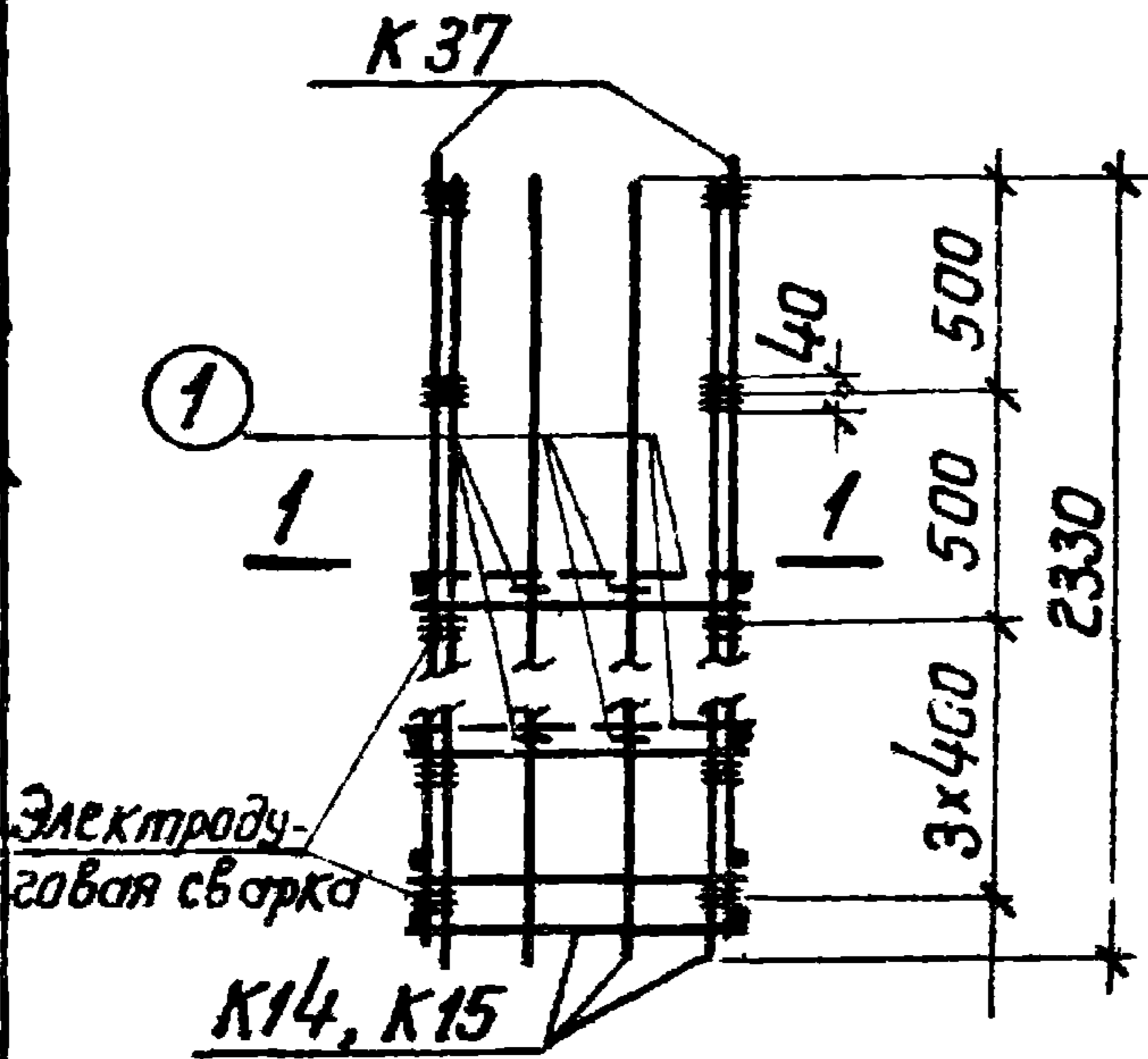
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	950	1	6A1	1,0	0,2

ТК	Фундаменты	серия 1.412-1
1970	Каркасы КПЯ11, КПЯ12, КПЯ13	Выпуск лист II 3

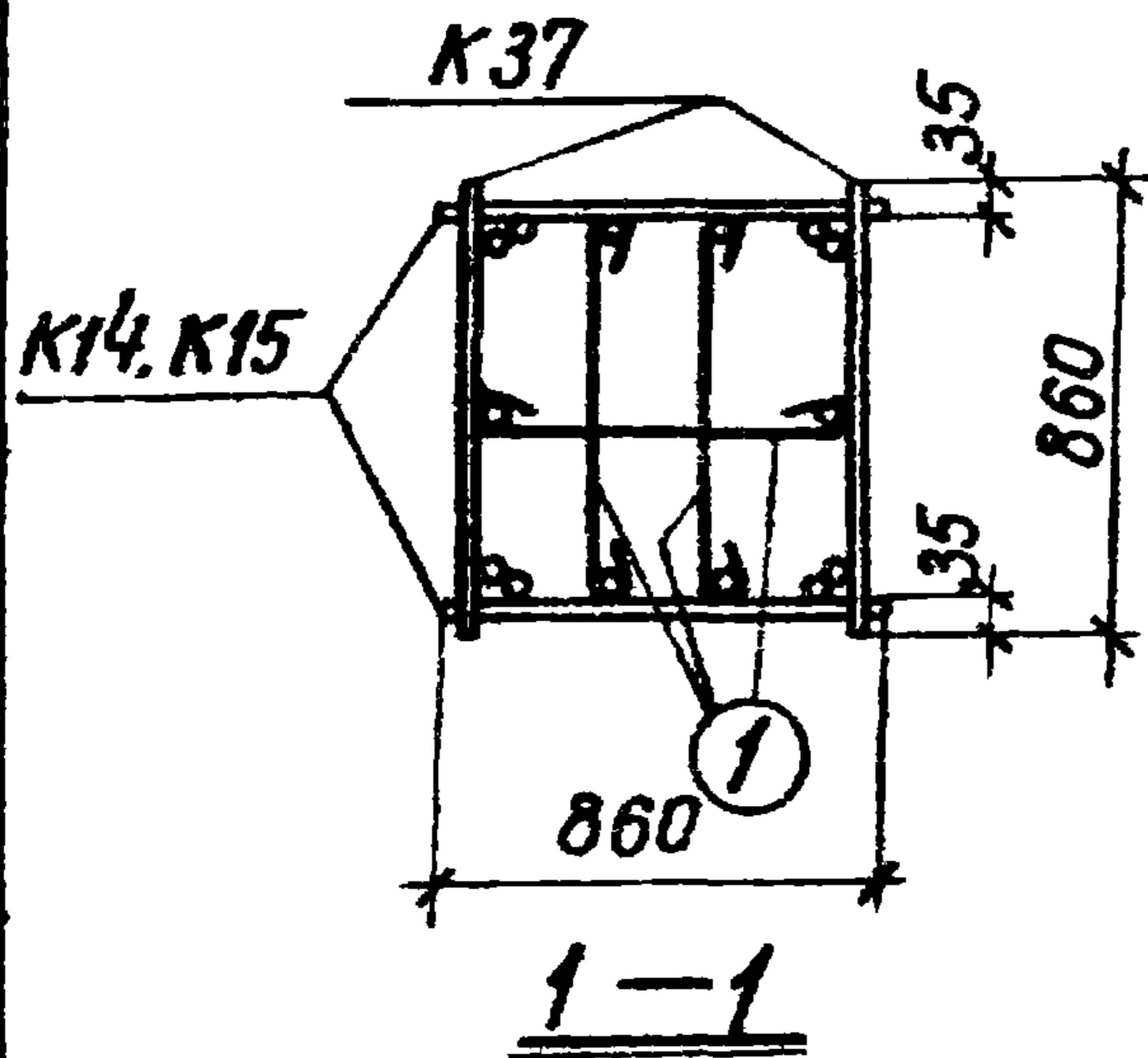
Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

10

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
KЛЯ14	K14	2	33	65,8
	K37	2	39	
	поз.1	9	4	
KЛЯ15	K15	2	33	75,4
	K37	2	39	
	поз.1	9	4	



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		6A1	950	1	6A1	1,0	0,2

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-1

1970

Каркасы KЛЯ14, KЛЯ15

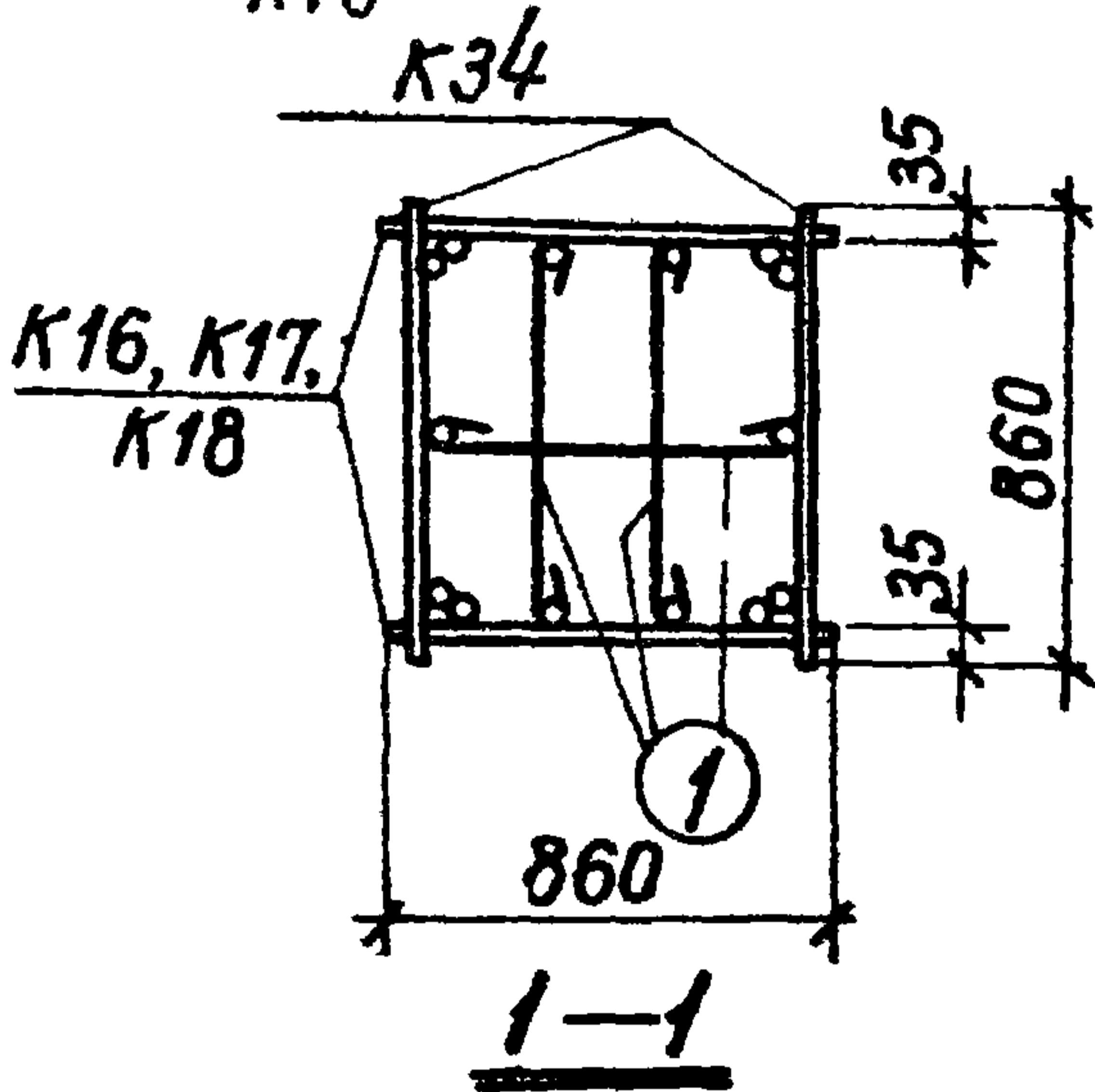
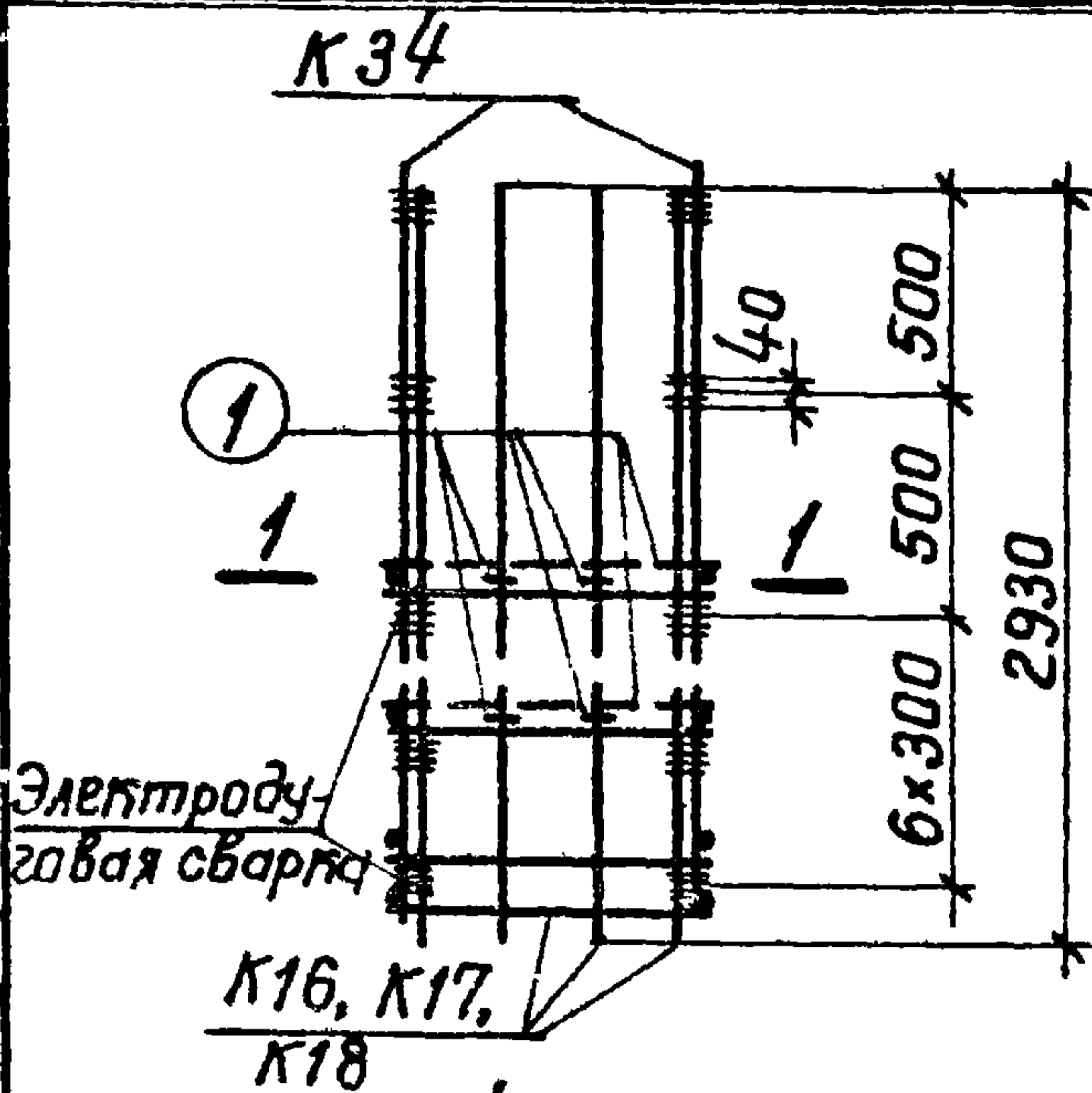
Выпуск лист II 4

Проектный институт №1 г. Ленинград  
 Эл. констр. пр. рук. группы ст. инженер  
 Фракин Ширяба  
 Проверил Смирнова

# Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

11

## Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КЛЯ16	К16	2	34	46,0
	К34	2	38	
	поз. 1	18	5	
КЛЯ17	К17	2	34	64,6
	К34	2	38	
	поз. 1	18	5	
КЛЯ18	К18	2	34	74,2
	К34	2	38	
	поз. 1	18	5	

## 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		6A1	950	1	6A1	1,0	0,2

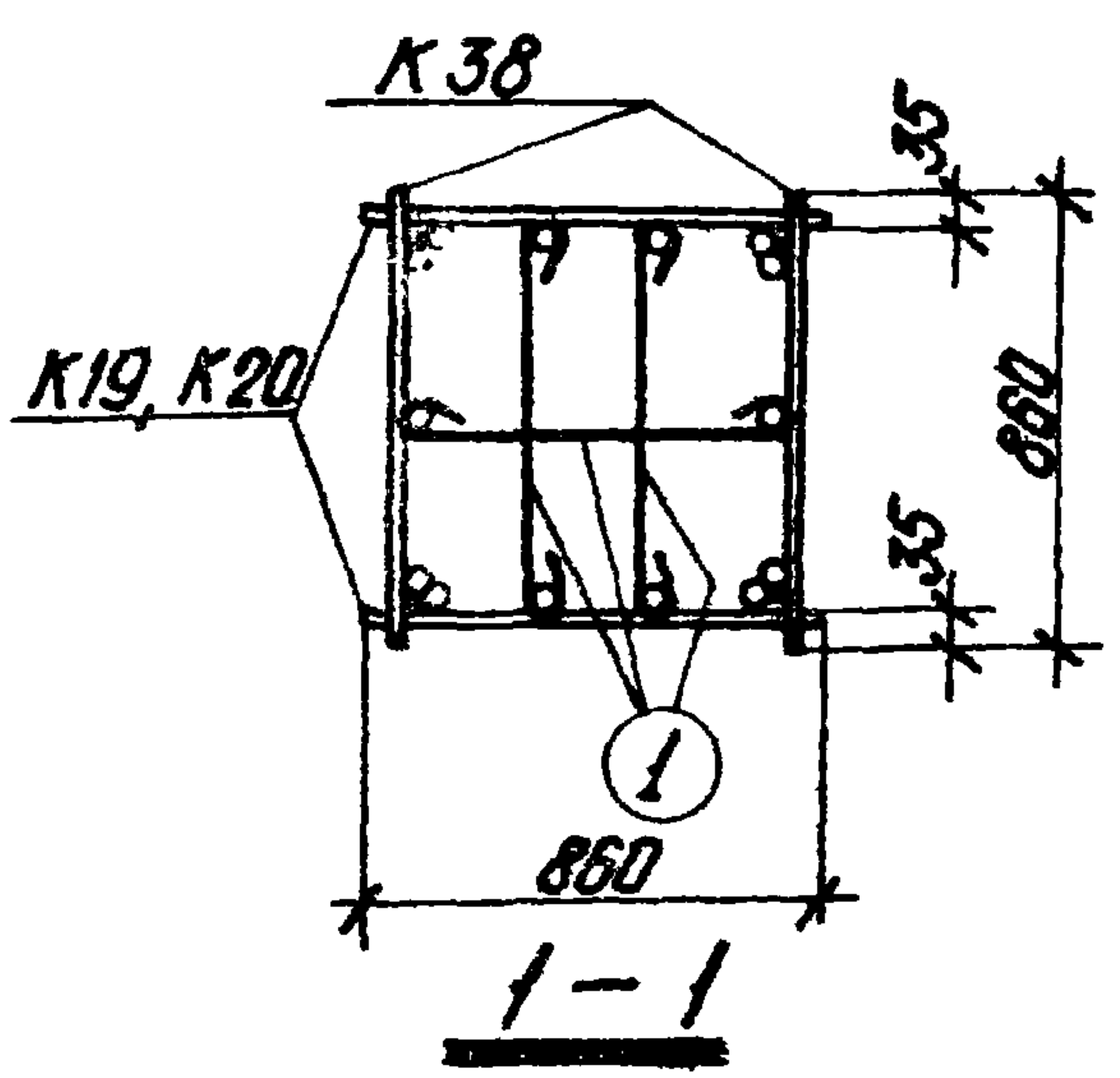
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1.
1970	Каркасы КЛЯ16, КЛЯ17, КЛЯ18	Выпуск лист II 5

Госстрой СССР	Исполнитель	Рыбакова
Проектный институт №1	Составитель	Смирнова
г. Ленинград	Проверил	Селифонов
Нач. отдела	Работавший	Фрадкин
Зам. нач. пр. рук группы	Шарова	Ширяева
Ст. инженер	Забрашко	Волгарько

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

12

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
		КПА 19	К19	2	34
К38			2	39	
поз. 1			15	6	
КПА 20		К20	2	34	95,8
		К38	2	39	
		поз. 1	15	6	



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		6A1	950	1	6A1	1,0	0,2

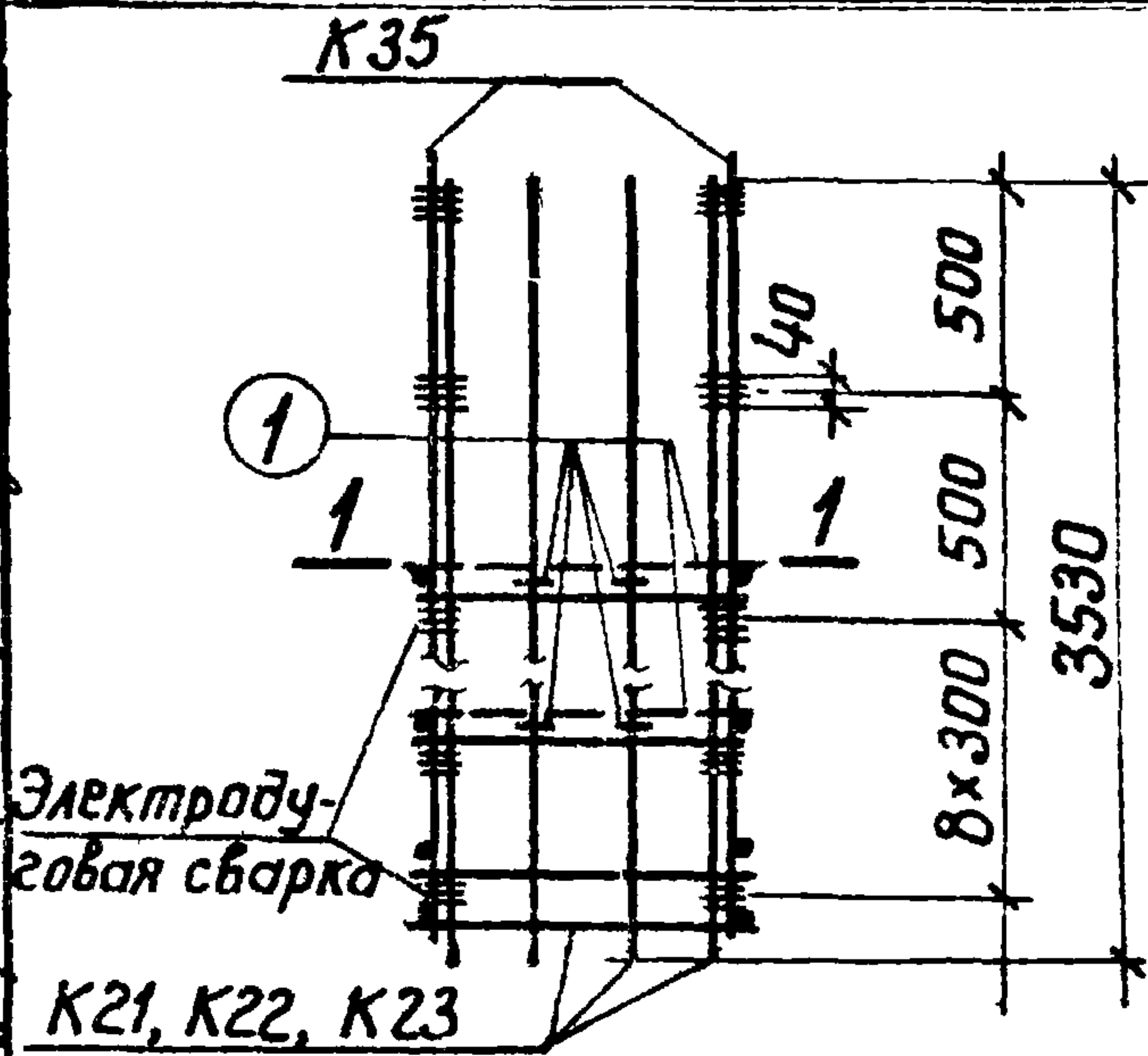
ТК	Фундаменты		Серия 1.412-1
	1970	Каркасы КПА 19, КПА 20	Выпуск II Лист 6

Проектный институт НИИ  
 с. Ленинград  
 Рук. группой Ширяев  
 Водяцкий  
 Ст. инженер Водяцкий  
 Проверил  
 Смирнова  
 1970 год

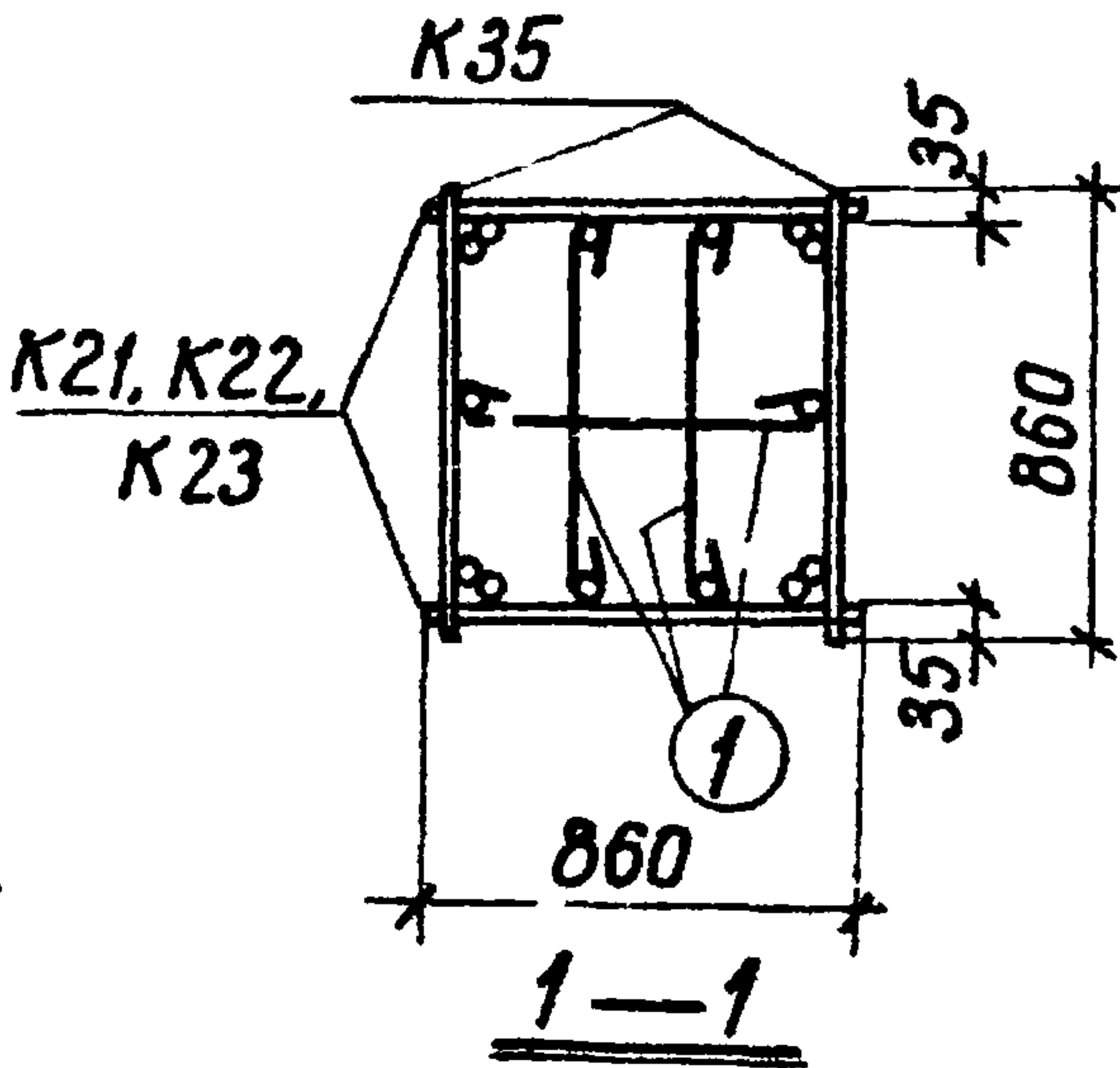
Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

13

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
KЛА21	K21	2	35	56,4
	K35	2	38	
	поз. 1	24	7	
KЛА22	K22	2	35	78,8
	K35	2	38	
	поз. 1	24	7	
KЛА23	K23	2	35	90,6
	K35	2	38	
	поз. 1	24	7	



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	950	1	6A1	1,0	0,2

Госстрой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

Фундаменты

Серия 1.412-1

1970

Каркасы KЛА21, KЛА22, KЛА23

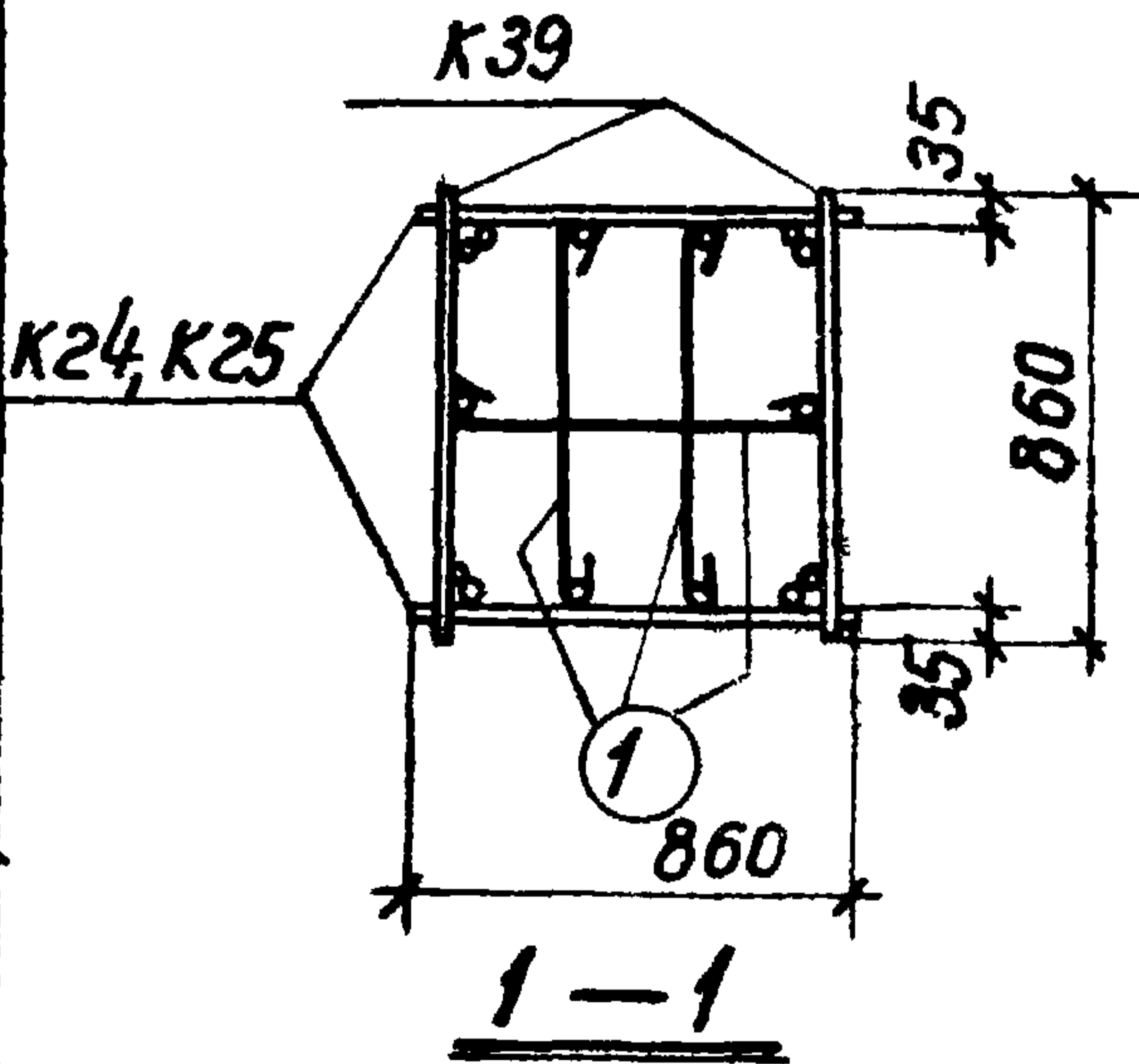
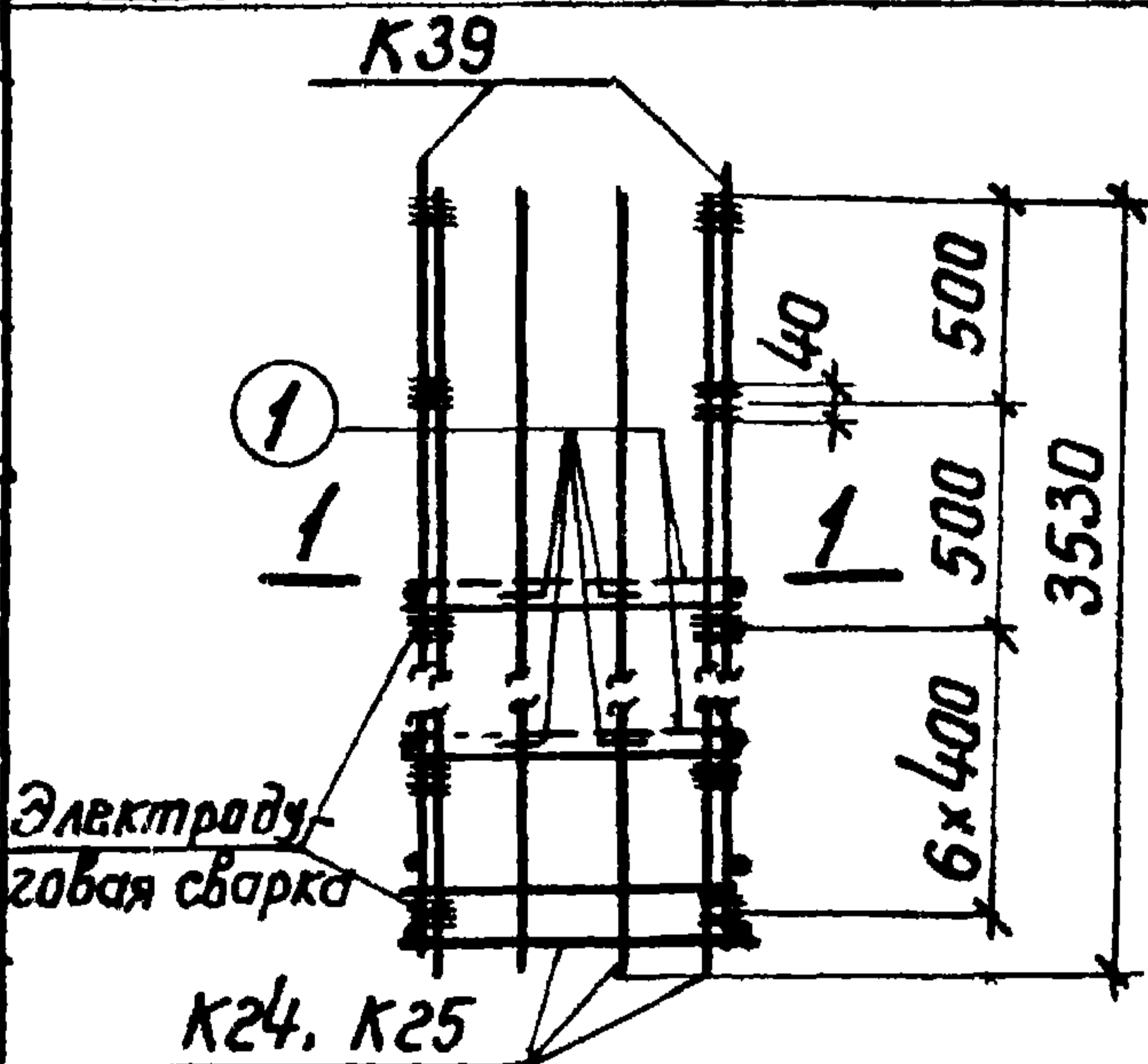
Выпуск II лист 7

Выдающая: Рыбакова  
Исполнитель: Зыбин  
Проверил: Семенов  
Исполнитель: Фрадкин  
Ширяева  
Вакрачко  
Нач. отдела: [blank]  
Сек. констр. пр. рук. группы: [blank]  
Ст. инженер: [blank]

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

14

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КЛA24	К24	2	35	100,4
	К39	2	40	
	поз.1	18	8	
КЛA25	К25	2	35	115,0
	К39	2	40	
	поз.1	18	8	

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		6A1	950	1	6A1	1,0	0,2

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-1

1970

Каркасы КЛA24, КЛA25

Выпуск II

Лист 8

Исполнитель	Рыбаков	Исполнитель	Смирнов
Проверил	Смирнов	Проверил	Смирнов
Работавший	Смирнов	Работавший	Смирнов
Нач. отдела	Смирнов	Нач. отдела	Смирнов
С.п. инженер	Смирнов	С.п. инженер	Смирнов
Рук. группы	Смирнов	Рук. группы	Смирнов
Фрагмент	Смирнов	Фрагмент	Смирнов
Ширяева	Смирнов	Ширяева	Смирнов
Ваграчко	Смирнов	Ваграчко	Смирнов

система ВСП  
Проектный институт №1  
г. Ленинград

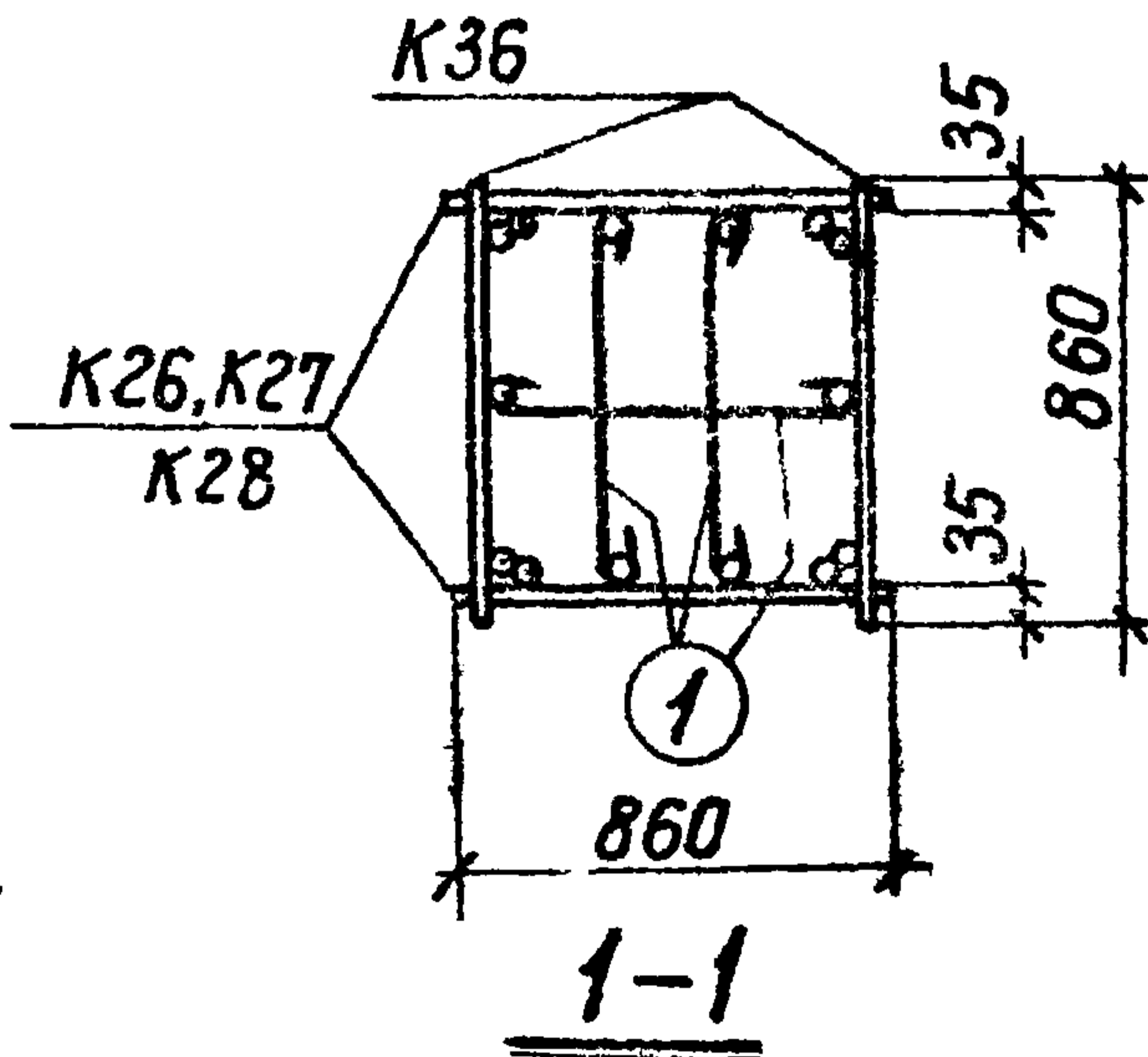
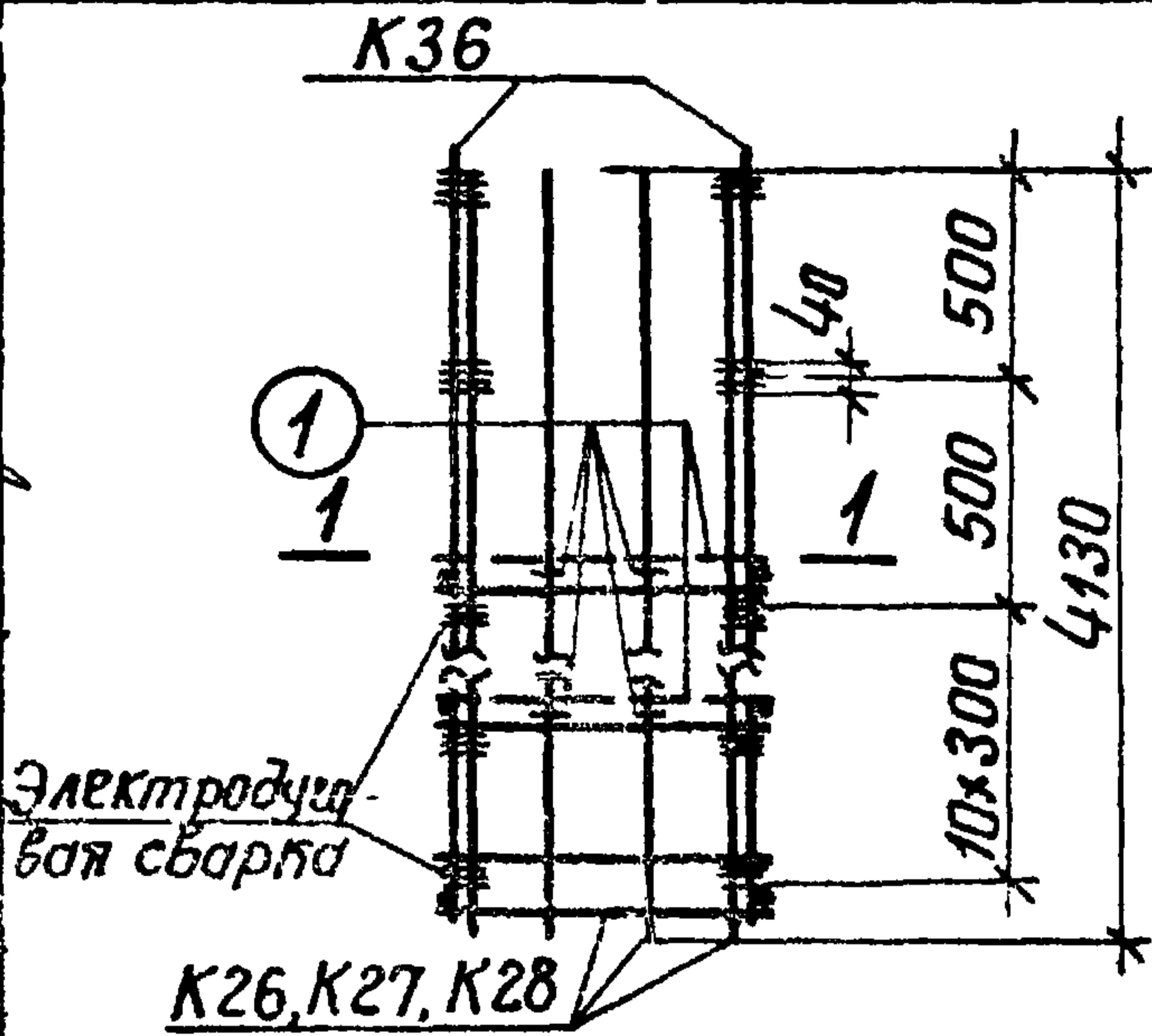


**Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас**

15

Рыбакова  
Федос  
Исполнитель  
Смирнова  
Раши  
Фрадкин  
Щиряева  
Варлачю  
Шмелев  
Суров  
Шуль  
Воробьев  
Мач. отдела  
Эл. констр. пр.  
рук. группы  
Ст. инженер  
Госстрой СССР  
Проектный институт № 1  
г. Ленинград

**Эскиз**



Марка каркас	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
KЛА26	K26	2	36	66,8
	K36	2	38	
	поз.1	30	9	
KЛА27	K27	2	36	93,2
	K36	2	38	
	поз.1	30	9	
KЛА28	K28	2	36	107,0
	K36	2	38	
	поз.1	30	9	

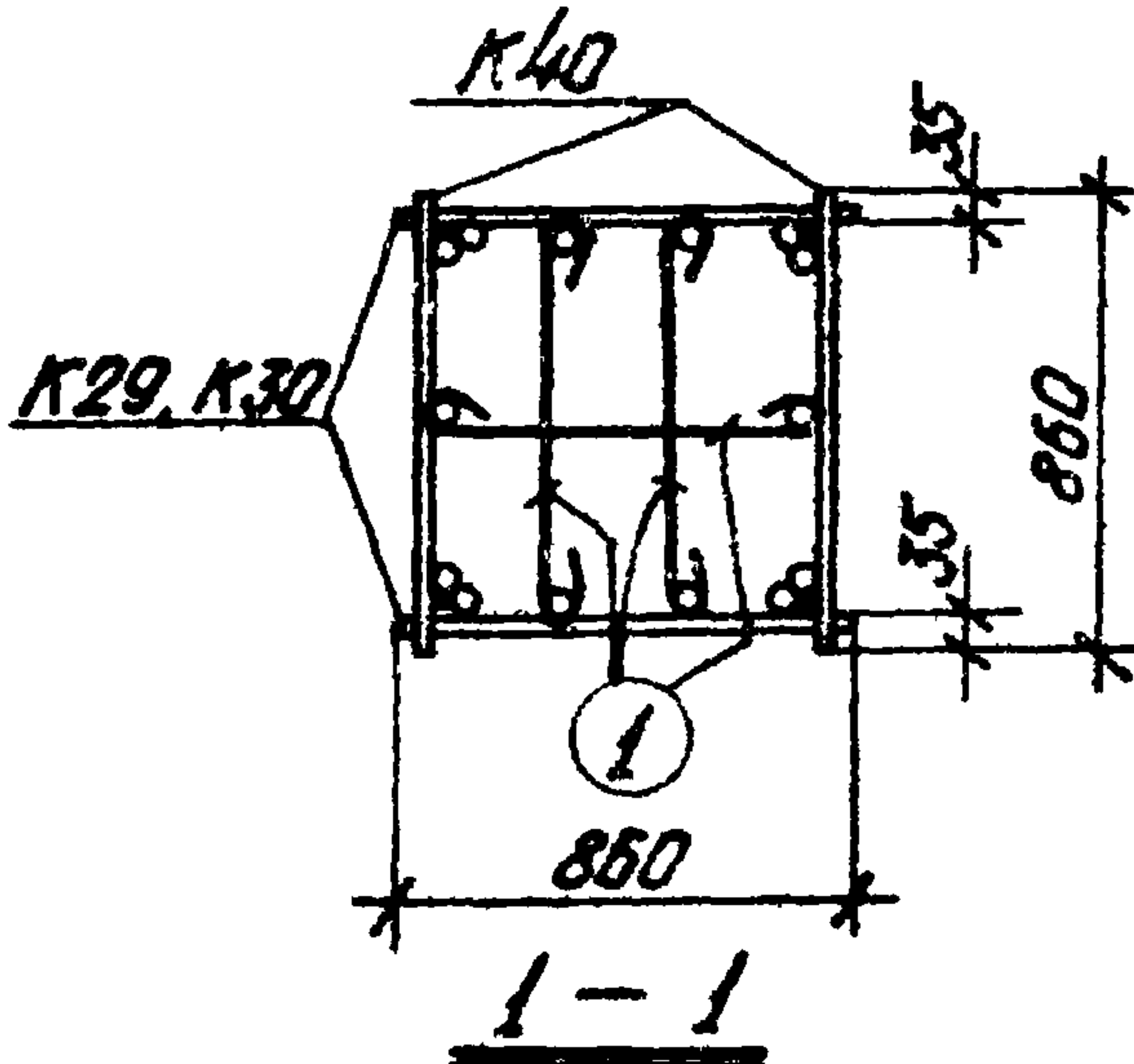
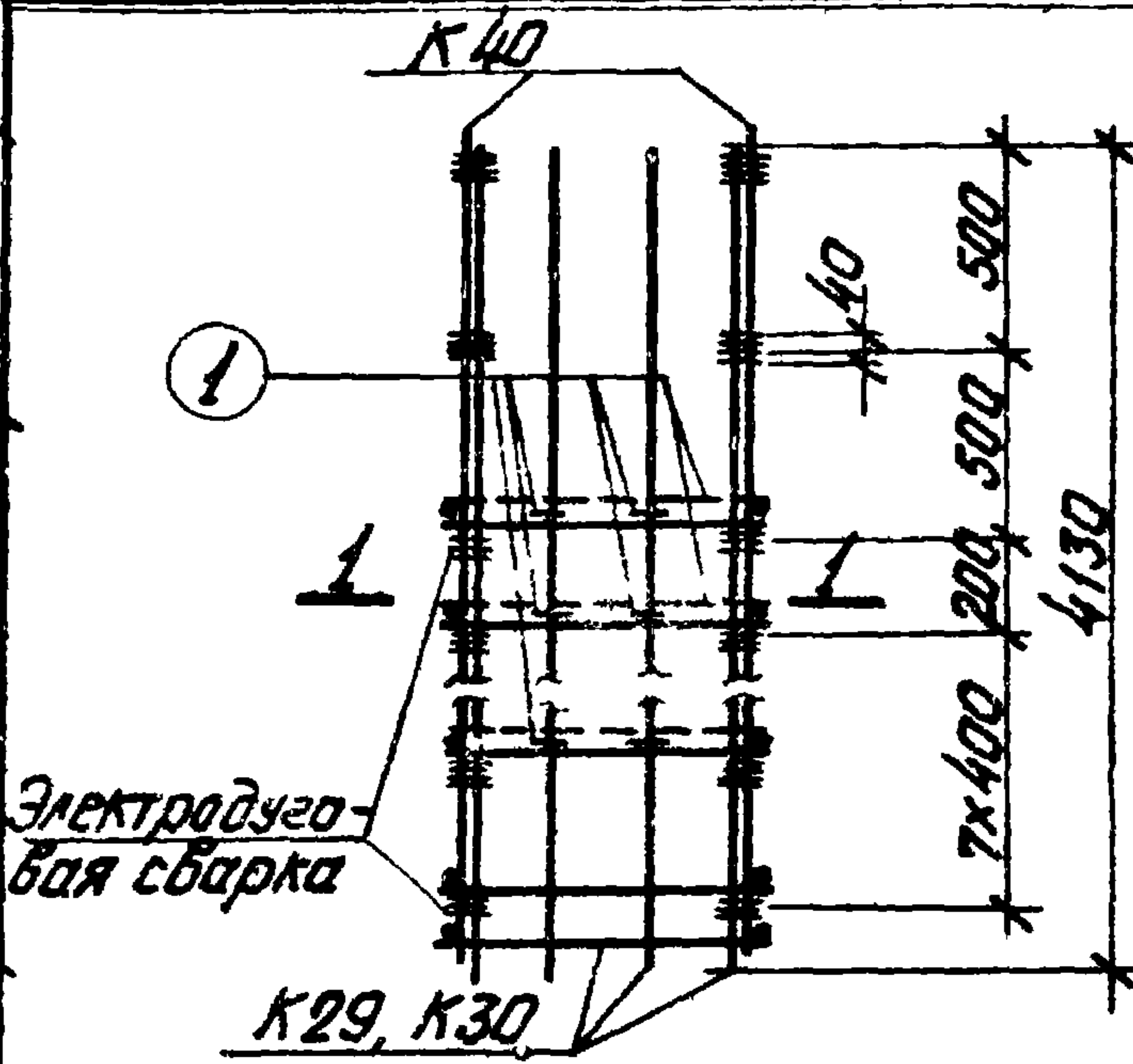
**Спецификация стали на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	950	1	6A1	1,0	0,2

ТК	Фундаменты		серия 1.412-1	
1970	Каркасы KЛА26, KЛА27, KЛА28		Выпуск II	Лист 9

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 16

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПА29	К29	2	36	119,2
	К40	2	40	
	поз.1	24	10	
КПА30	К30	2	36	135,0
	К40	2	40	
	поз.1	24	10	

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		БА1	950	1	БА1	1,0	0,2

ТК

Фундаменты

СЕРИЯ 1.412-1

1970

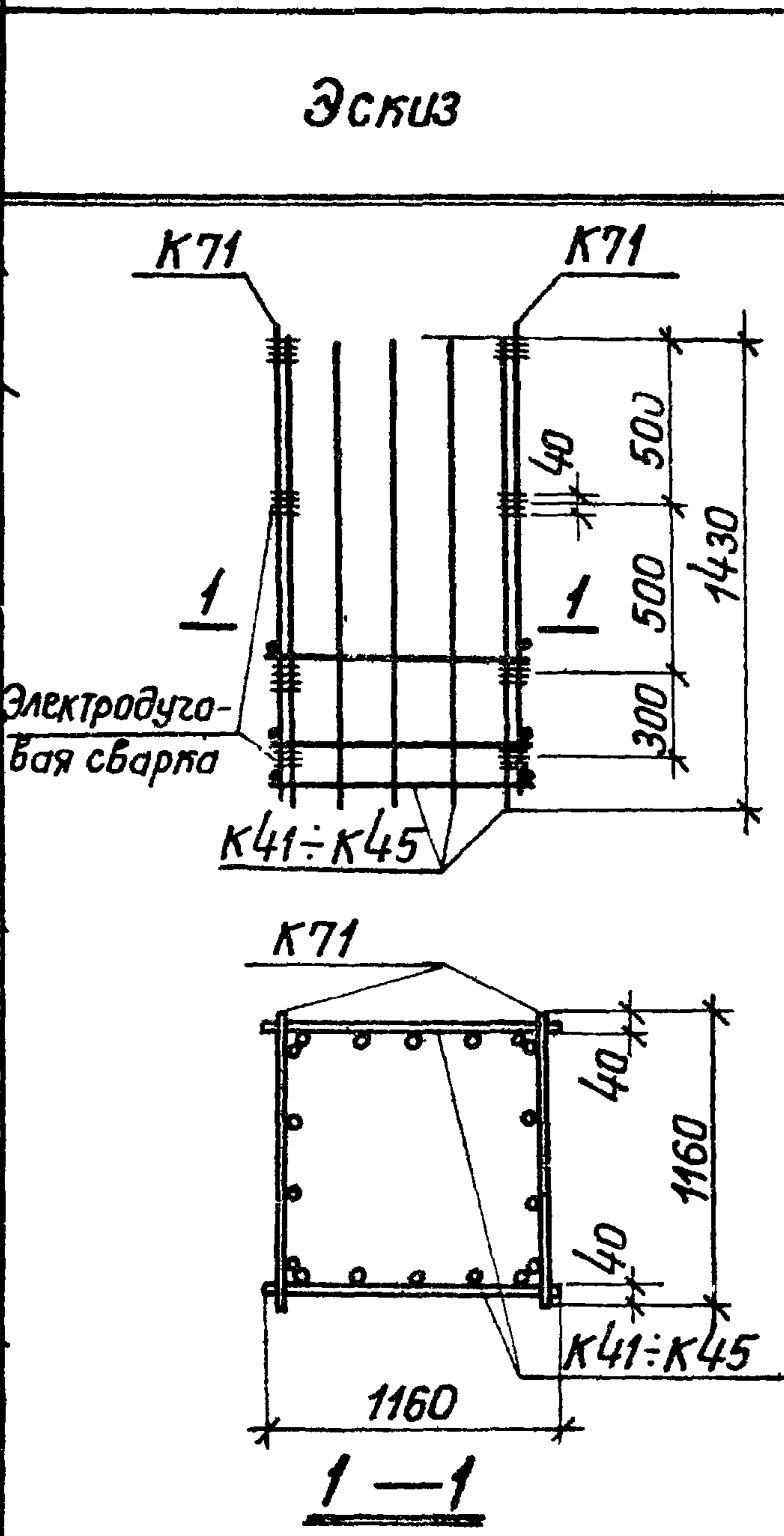
Каркасы КПА29, КПА30

Выпуск II Лист 10

Система БСР  
Проектный институт Л  
г. Ленинград  
СА. Констр. пр. пр.  
Сук. группа  
Ст. инженер  
Фрадлин  
Ширяба  
Вокрачка  
Смирнова  
Симф  
Правкина

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

Рыбакова	Исполнитель	Раши	Нач. отдела	Сосстрой СССР
Смирнов	Проверил	Фрадкин	Эксперт-пр.	Проектный институт №1
Смирнова	Проверил	Щиряева	Рук. группы	г. Ленинград
		Волгача	Ст. инженер	



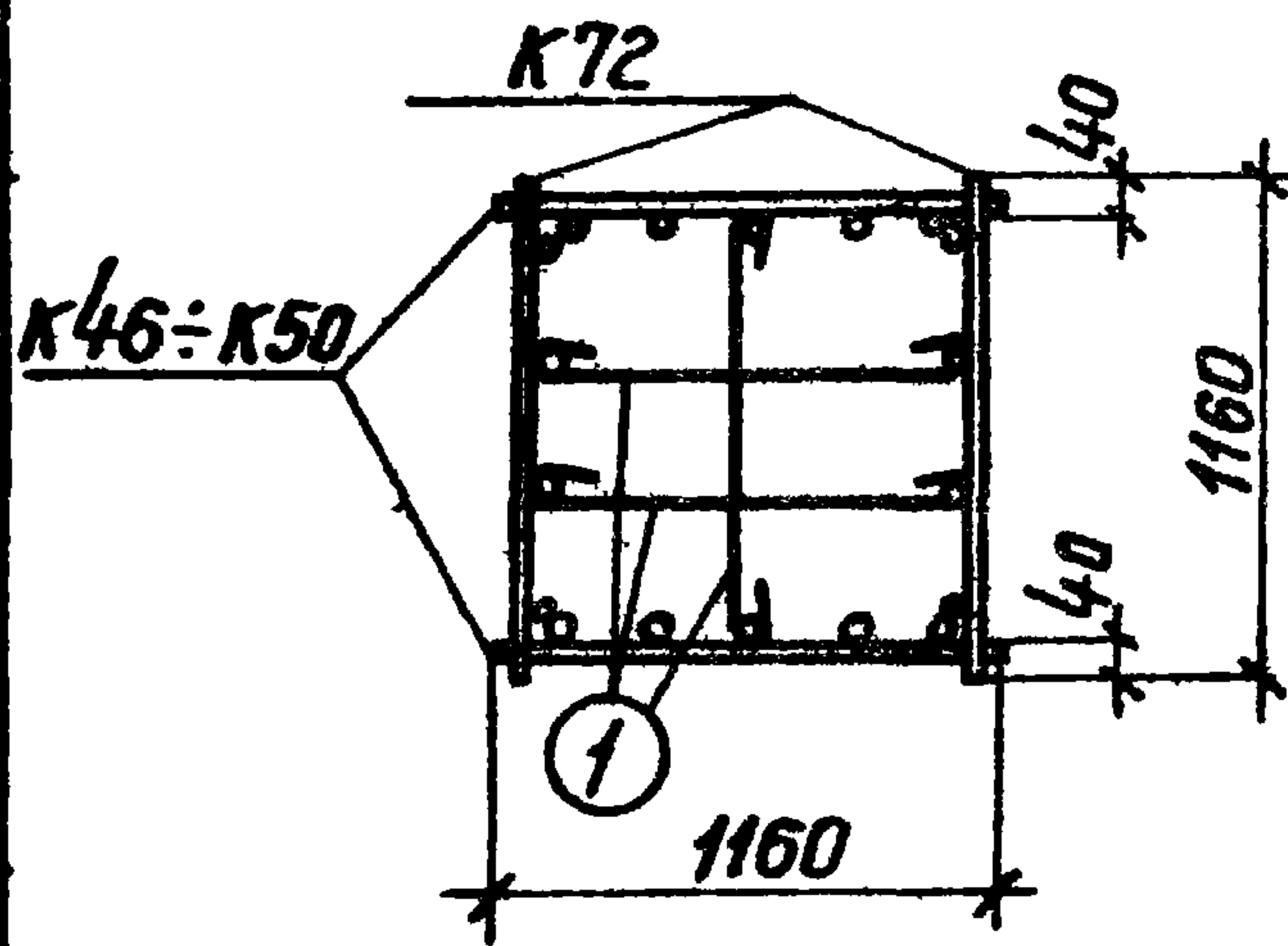
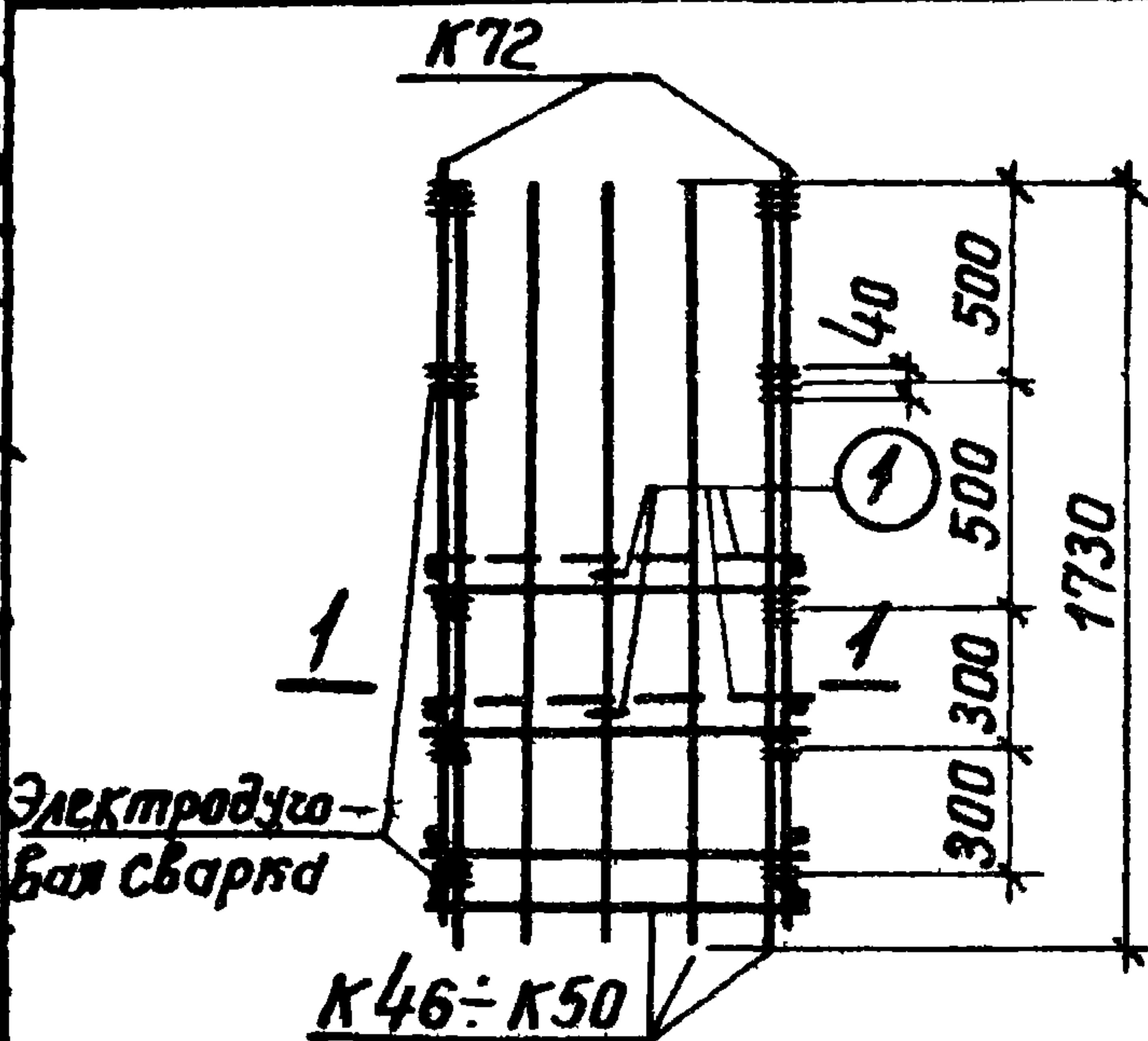
Марка каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа	Вес кг
КПБ1	К41	2	41	37,4
	К71	2	47	
КПБ2	К42	2	41	43,2
	К71	2	47	
КПБ3	К43	2	41	50,2
	К71	2	47	
КПБ4	К44	2	41	57,4
	К71	2	47	
КПБ5	К45	2	41	70,0
	К71	2	47	

ТК	фундаменты	серия 1.412-1
1970	Каркасы КПБ1-КПБ5	Выпуск II лист 11

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

18

Эскиз



1-1

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт	№ листа	Вес кг
КЛБ6	К46	2	42	47,2
	К72	2	47	
	поз.1	6	12	
КЛБ7	К47	2	42	54,4
	К72	2	47	
	поз.1	6	12	
КЛБ8	К48	2	42	62,8
	К72	2	47	
	поз.1	6	12	
КЛБ9	К49	2	42	71,4
	К72	2	47	
	поз.1	6	12	
КЛБ10	К50	2	42	86,8
	К72	2	47	
	поз.1	6	12	

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3

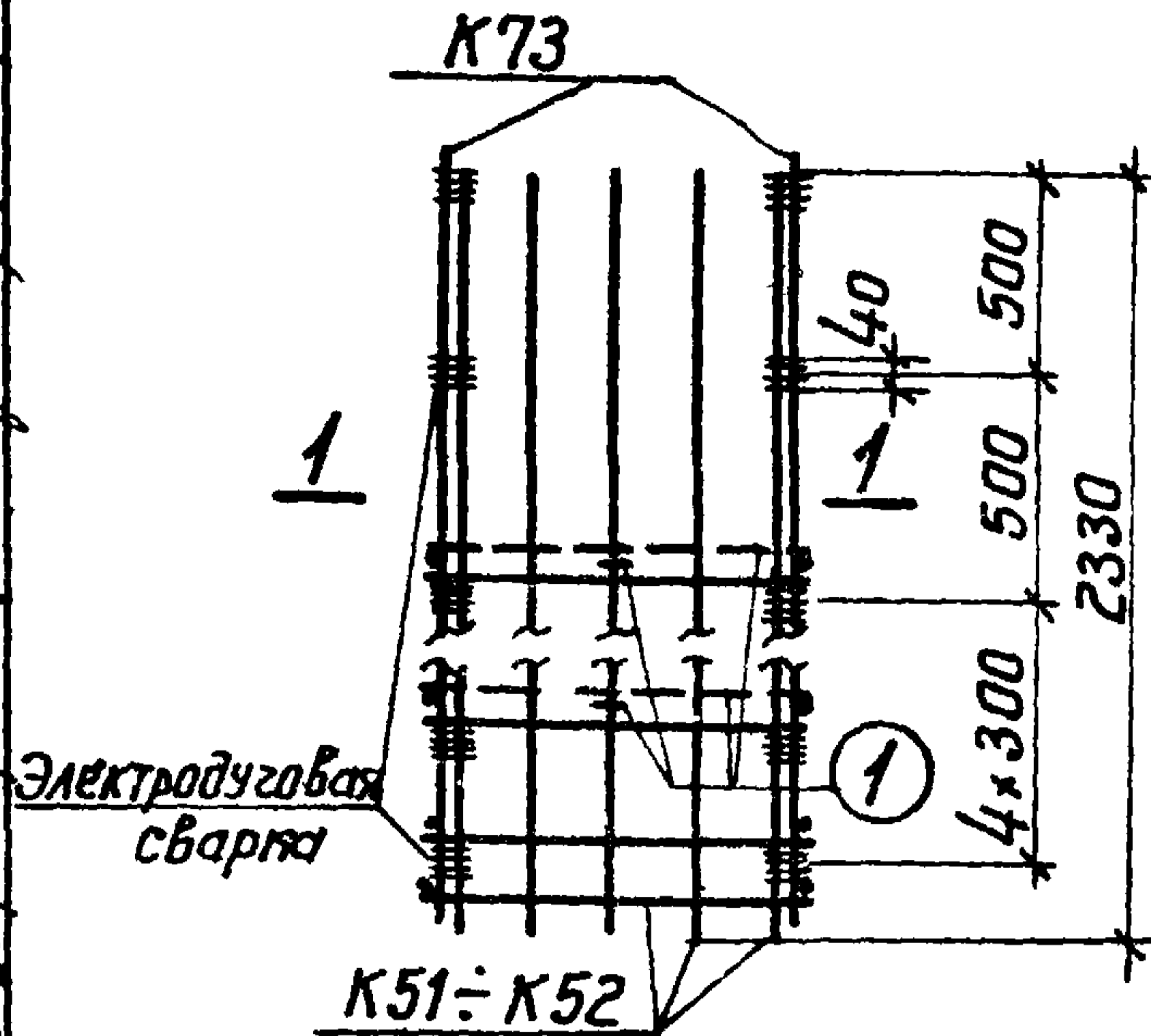
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы КЛБ6-КЛБ10	Выпуск II Лист 12

Проектный институт №1  
 г. Ленинград  
 Проект: Фундаменты  
 Выполнил: Щерба  
 Проверил: Смирнов  
 Ст. инженер  
 Дата: 1970

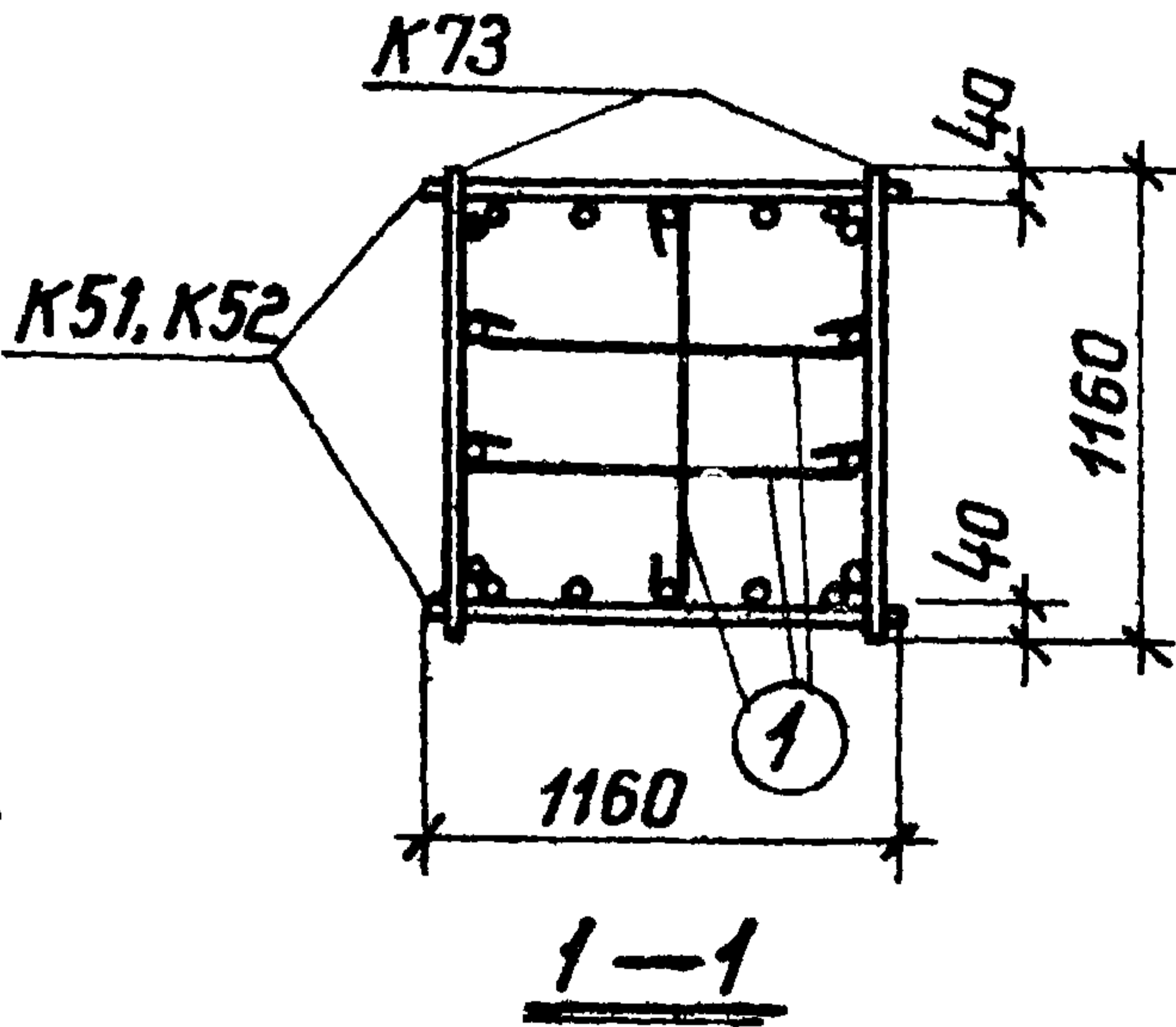
Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

19

Эскиз



Марка Каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПБ11	К51	2	43	65,8
	К73	2	47	
	поз 1	12	13	
КПБ12	К52	2	43	75,6
	К73	2	47	
	поз.1	12	13	



Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						ψ мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	13	0,3

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-1

1970

Каркасы КПБ11. КПБ12

Выпуск Лист 19

Выполнитель: Рыбакова  
 Проверил: Семенов  
 Раша: Фрадкин  
 Ширина: Волочаго  
 Нач. отдела: С.А. Смирнова  
 Зл. констр. пр.: С.А. Смирнова  
 Рук. группой: С.А. Смирнова  
 Ст. инженер: С.А. Смирнова  
 Госстрой СССР  
 Проектный институт №1  
 г. Ленинград

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

20

Смирнова  
Смирнов  
Проверил  
Фрадкин  
Щиряева  
Волынец  
Сп. инженер

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КЛБ13	К53	2	43	84,3
		К77	2	49	
		поз.1	9	14	
	КЛБ14	К54	2	43	96,1
		К77	2	49	
		поз.1	9	14	
	КЛБ15	К55	2	43	116,5
		К77	2	49	
		поз.1	9	14	

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		6А1	1250	1	6А1	1,3	0,3

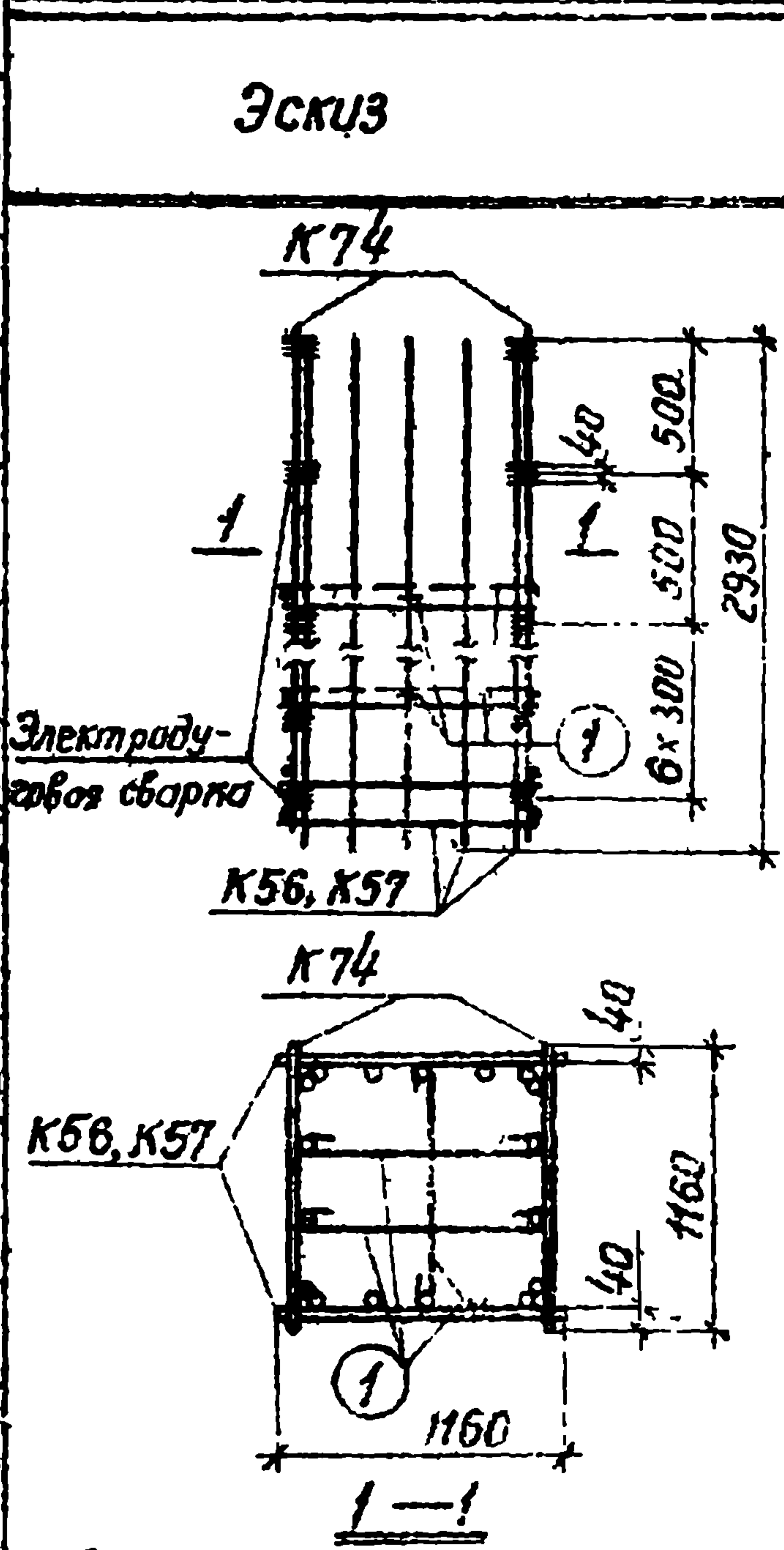
ТК	Фундаменты	серия 1.412-1
1970	Каркасы КЛБ13, КЛБ14, КЛБ15	Выпуск лист II 14

ПРОЕКТИВНИИ ИНСТИТУТ №1  
г. Ленинград

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

21

Разработано  
Смирнова  
Исполнено  
Смирнова  
Проверено  
Смирнова  
Решено  
Фродин  
Ширяев  
Вопросы  
Мухомедов  
С.И. Инженер  
С.И. Инженер  
С.И. Инженер



Марка каркаса	Марка изделия	количество шт.	№ листа	Вес кг
КПБ16	К56	2	44	84,2
	К74	2	48	
	поз. 1	18	15	
КПБ17	К57	2	44	96,6
	К74	2	48	
	поз. 1	18	15	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

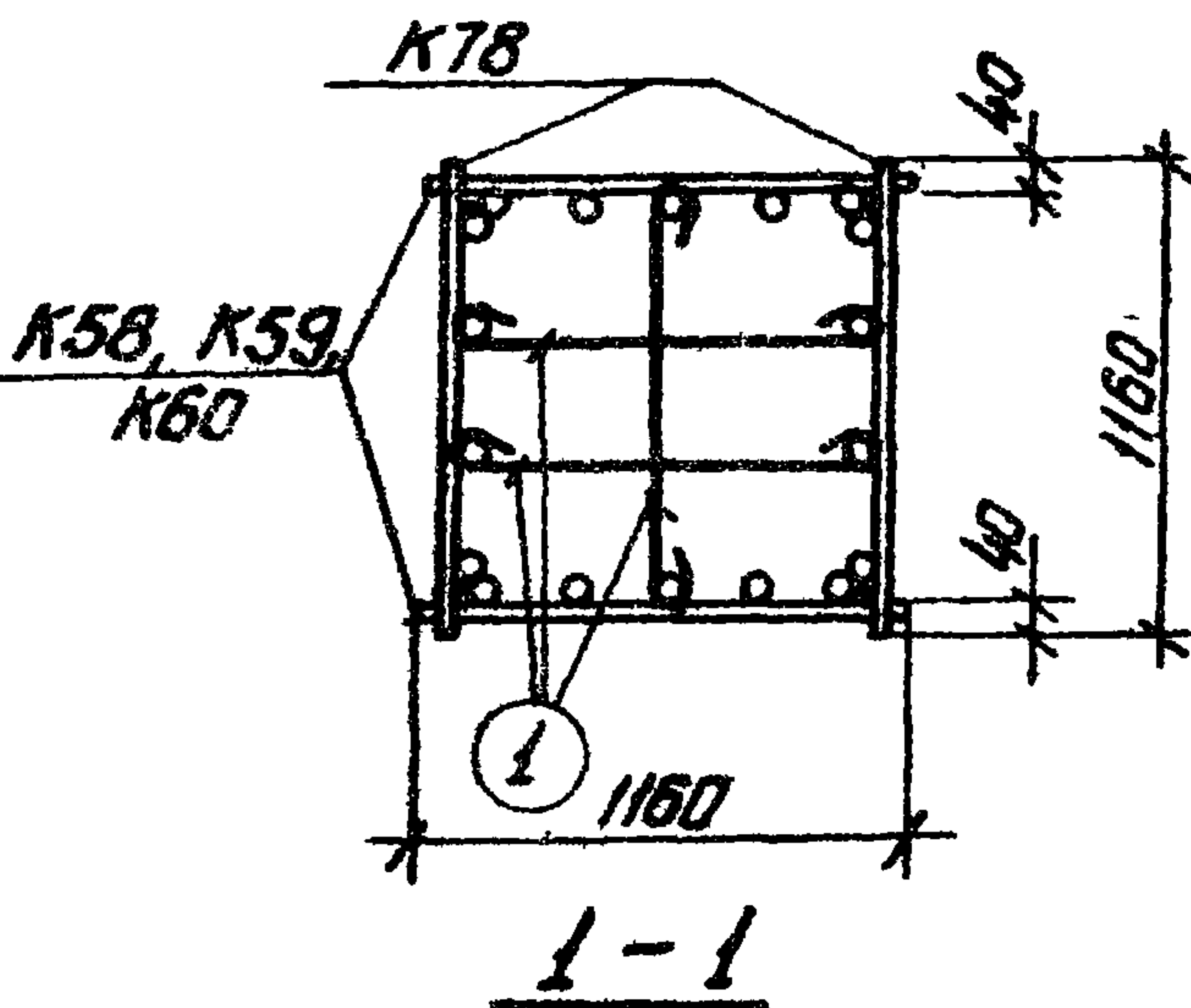
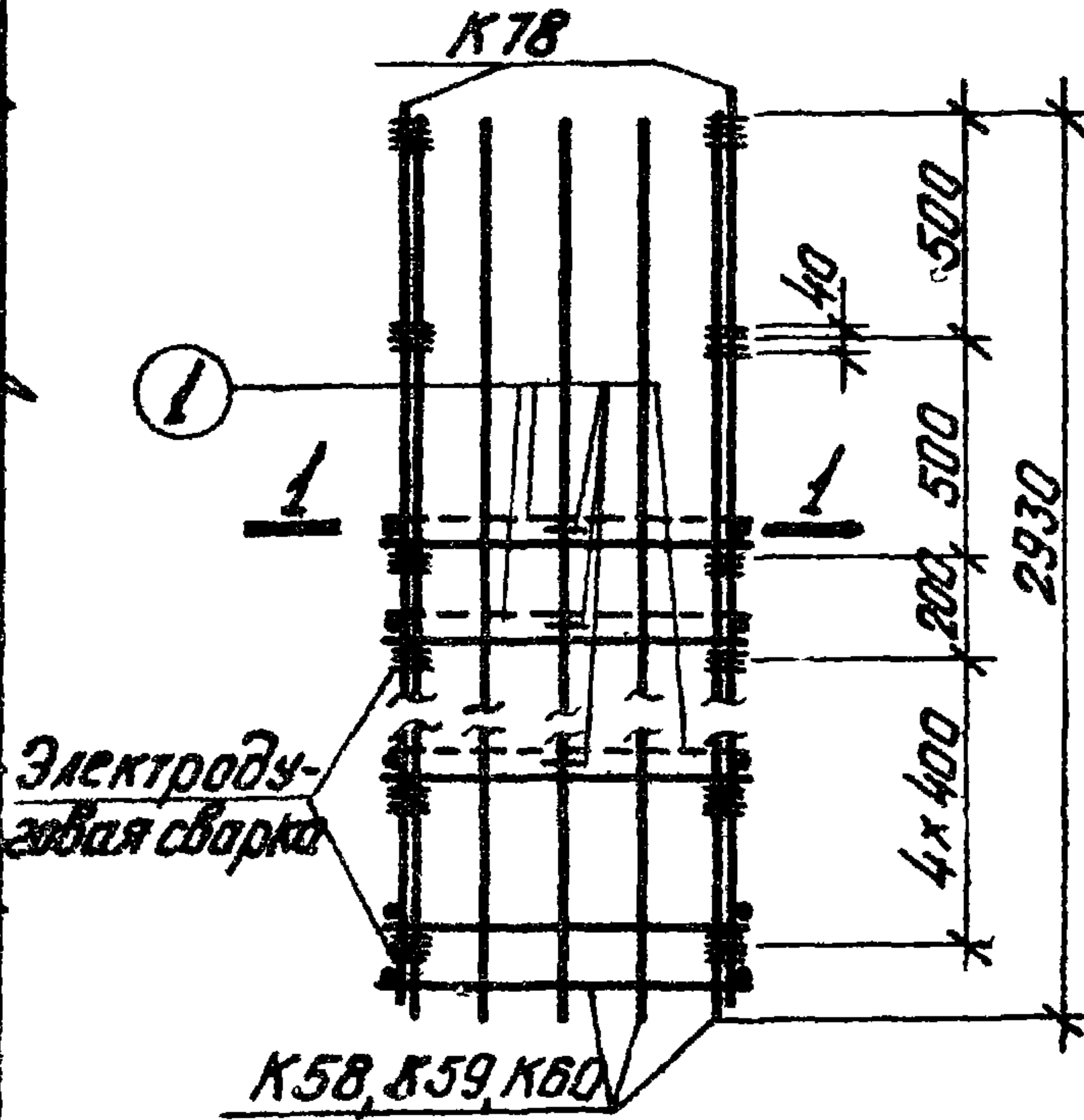
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	количество шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1.3	0,3

ТК  
1970  
Фундаменты  
Каркасы КПБ16, КПБ17  
Серия 1.412-1  
Выпуск II лист 15

Всесоюзный институт №1  
2. Ленинград

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственную ленту 22

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПБ18	К58	2	44	108,1
	К78	2	49	
	ПОЗ.1	15	16	
КПБ19	К59	2	44	123,1
	К78	2	49	
	ПОЗ.1	15	16	
КПБ20	К60	2	44	148,7
	К78	2	49	
	ПОЗ.1	15	16	

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		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3

TK

Фундаменты

серия 1.412-1

1970

Каркасы КПБ18, КПБ19, КПБ20

Выпуск II Ауст 16

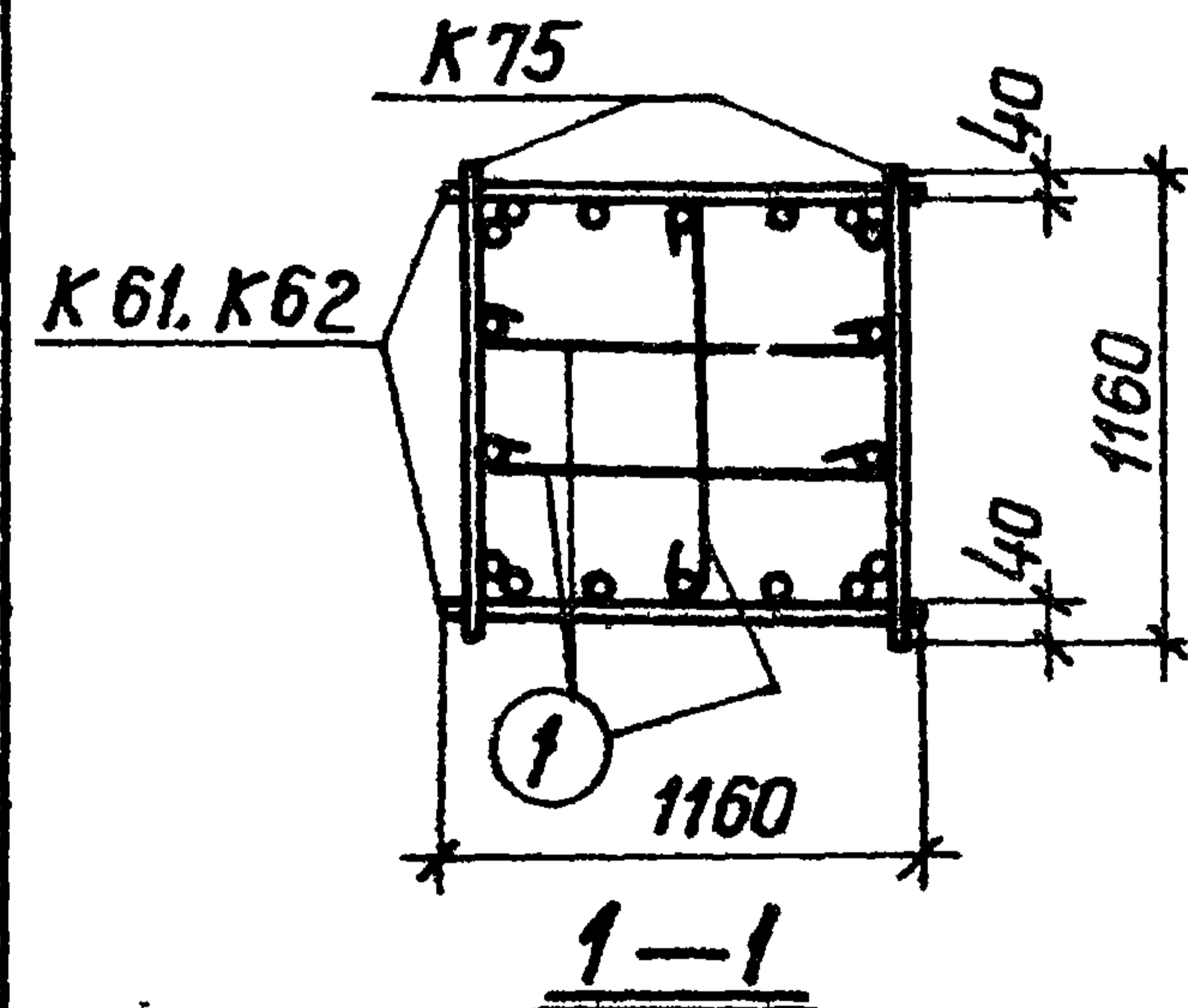
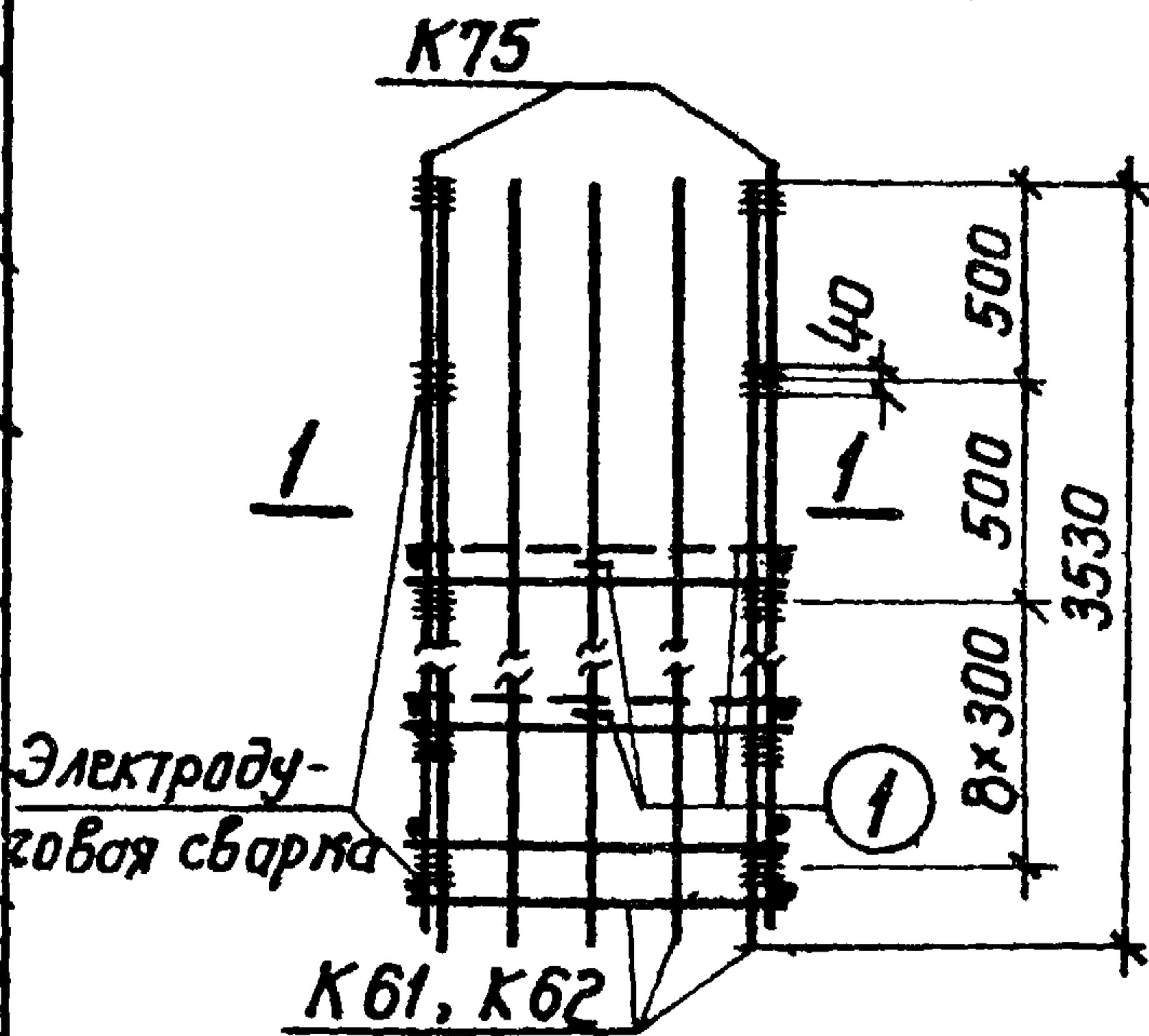
Госстрой СССР  
 Проектный институт НИИ  
 г. Ленинград  
 Науч. отдела  
 За конструктора  
 Рук. эскизы  
 Стр. инженер  
 Райс  
 Фролкин  
 Широкова  
 Водручю  
 Бокрано  
 Исполнитель Ф.В.  
 Проверка С.С.  
 Страница



Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

23

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КЛБ21	К61	2	45	102,8
	К75	2	48	
	поз.1	24	17	
КЛБ22	К62	2	45	117,6
	К75	2	48	
	поз.1	24	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		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3

ТК

Фундаменты

серия 1.412-1

1970

Каркасы КЛБ21, КЛБ22

Выпуск II лист 17

Выполнитель: Рудалова  
 Проверил: Смирнова  
 Работы: Смирнова  
 Раша: Фрадмин, Ширяева, Вагратов  
 Нач. отдела: Смирнов  
 Сл. констр. пр.: Смирнов  
 Рук. группы: Смирнов  
 Сп. инженер: Смирнов

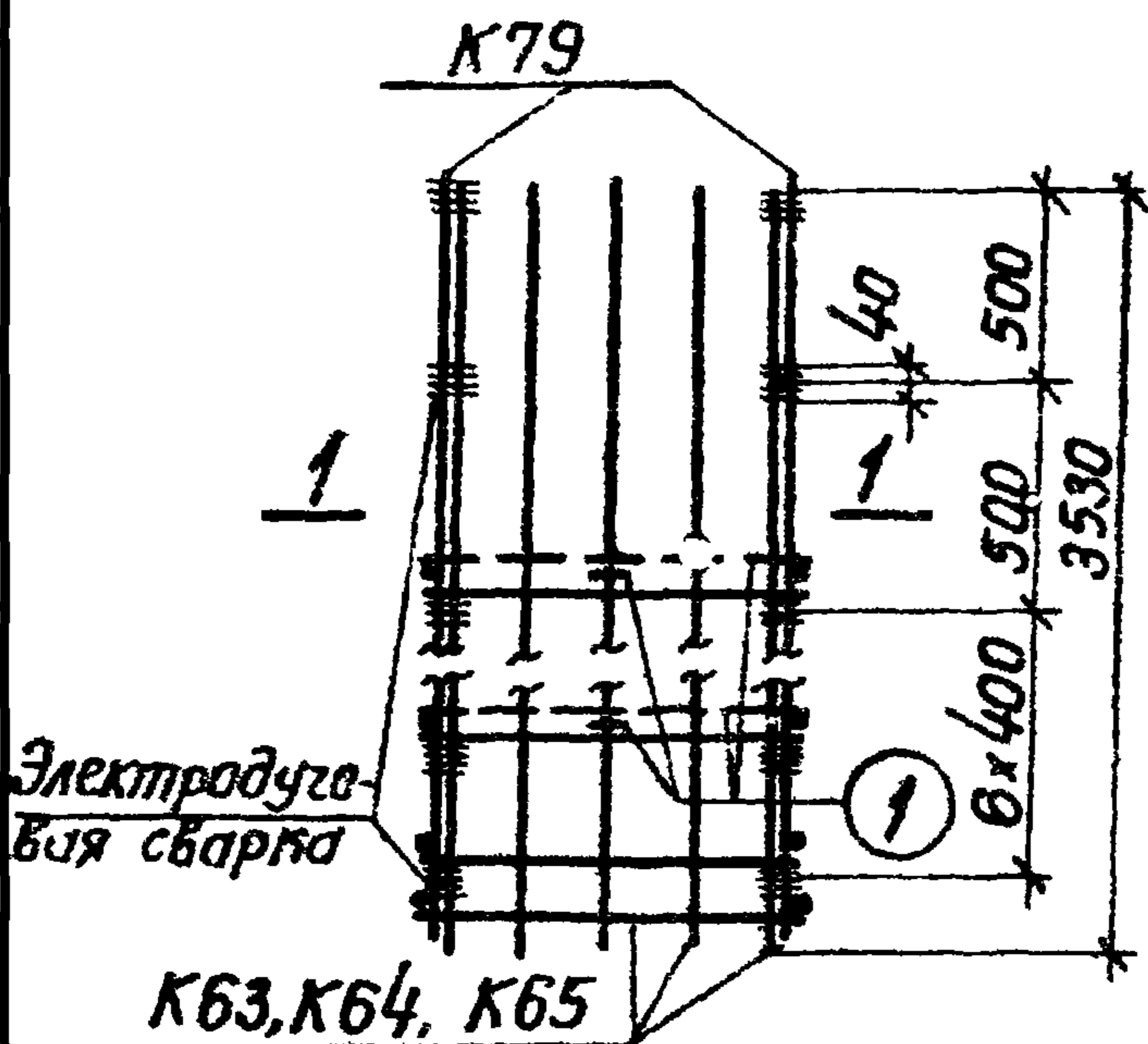
Восстановитель: Смирнов  
 Проектный институт №1  
 2. Ленинград

Восстановитель: Смирнов  
 Проектный институт №1  
 2. Ленинград

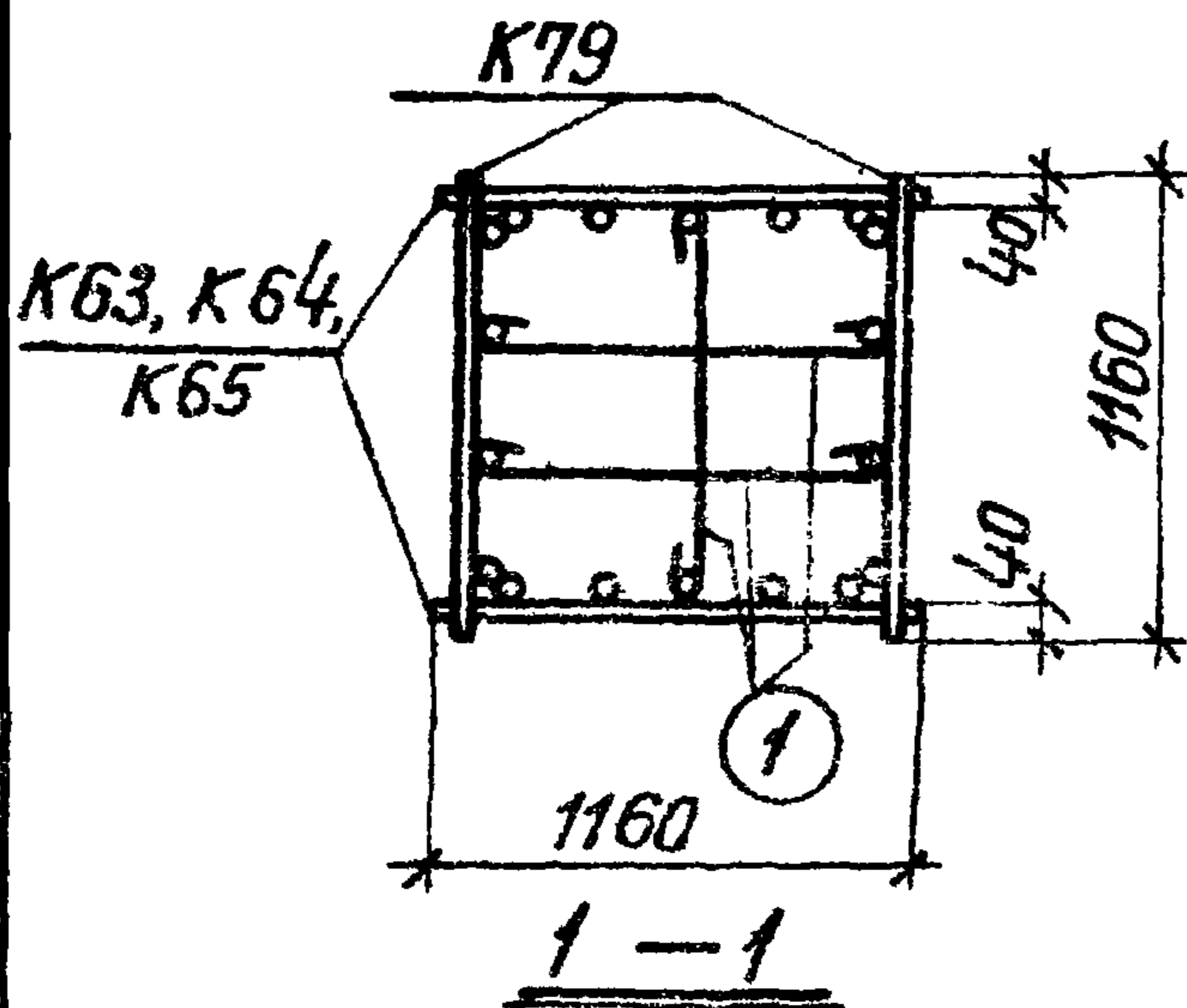
Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

24

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КЛБ23	К 63	2	45	129,6
	К 79	2	50	
	поз 1	18	18	
КЛБ24	К 64	2	45	147,8
	К 79	2	50	
	поз.1	18	18	
КЛБ25	К 65	2	45	178,6
	К 79	2	50	
	поз.1	18	18	



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		6A1	1250	1,3	6A1	1,3	0,3

ТК

Фундаменты

серия 1.412-1

1970

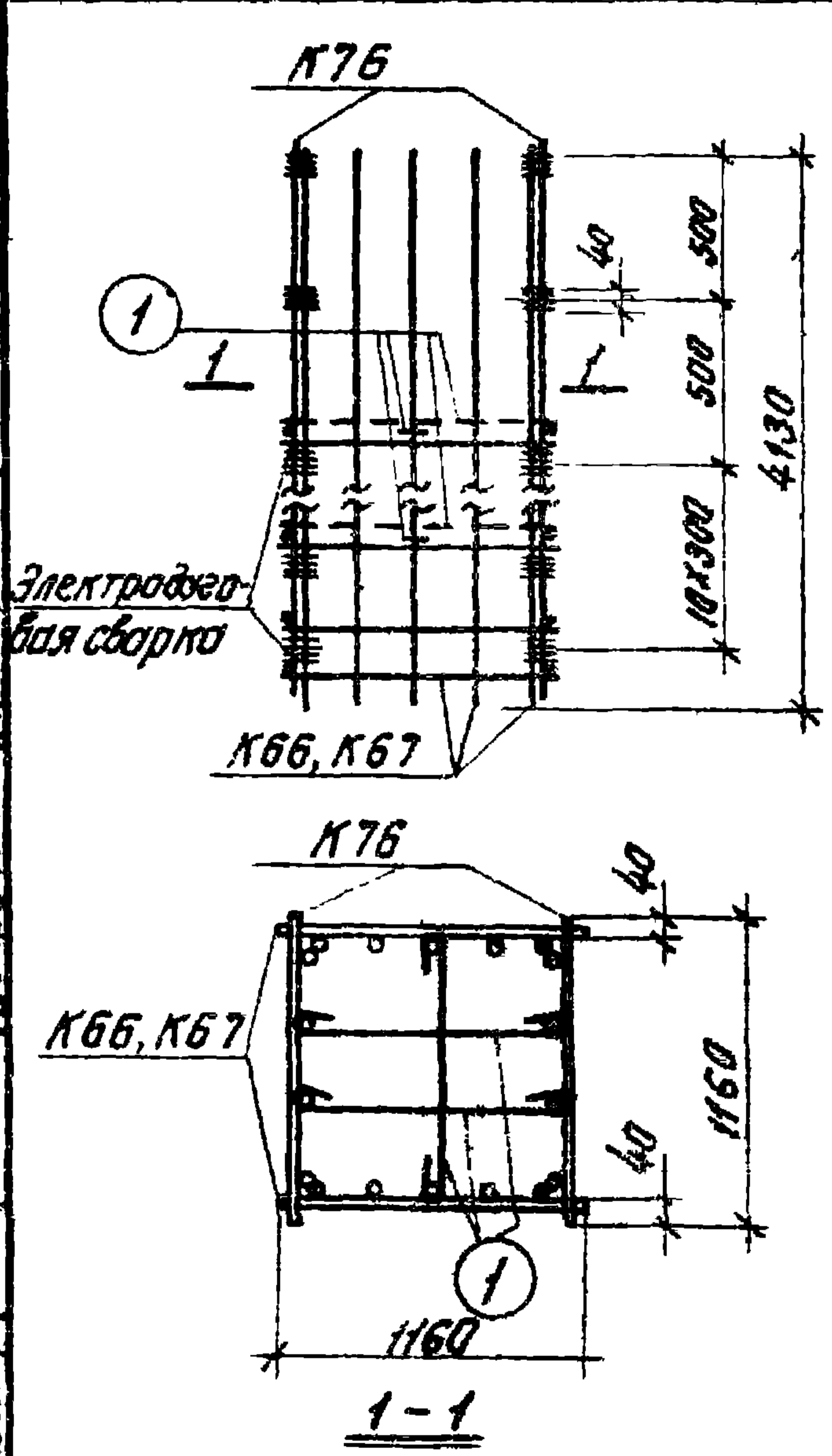
Каркасы КЛБ23, КЛБ24, КЛБ25

Выпуск лист II 18

Смирнова  
Проберил  
Фрадлин  
Ширяева  
Валера по  
Сп. инженер  
Воскресен  
рук. группы  
С. Шадун  
Сл. констр. пр.  
Проектный институт №1  
г. Ленинград.

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас 25

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт	№ листа	Вес кг
КПБ26	К66	2	46	121.0
	К76	2	48	
	поз.1	30	19	
КПБ27	К67	2	46	138.0
	К76	2	48	
	поз.1	30	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		6A1	1250	1	6A1	1.3	0.3

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-1

1970

Каркасы КПБ26, КПБ27

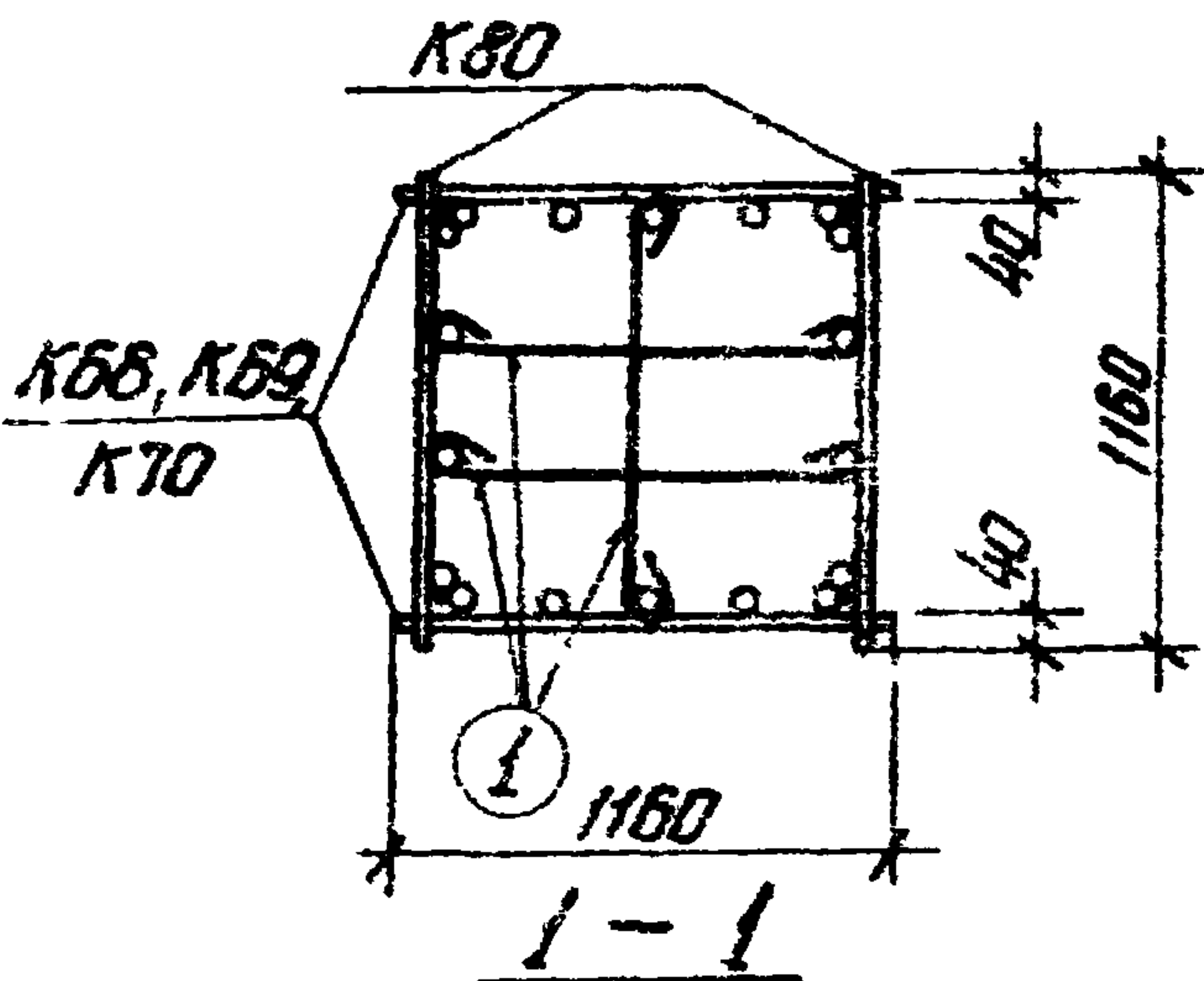
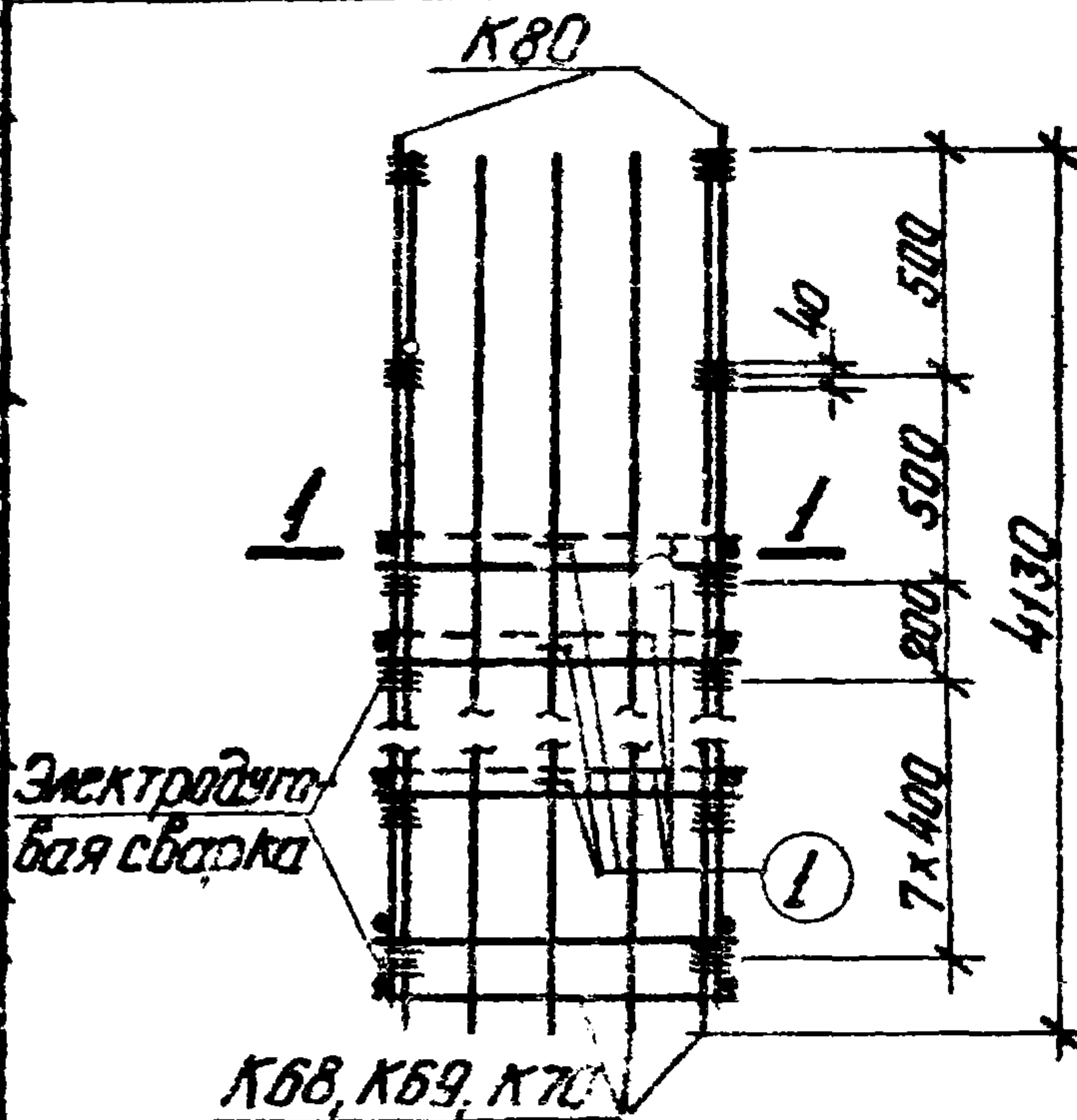
Выпуск 19 Листы

Госстрой СССР  
 Проектный институт №1  
 г. Ленинград  
 Науч. отдел  
 И. Конст. пр.  
 Инж. группы  
 Ст. инженер  
 Союз  
 Сурган  
 Шварц  
 Сохрано  
 Рашид  
 Фрадкин  
 Шварца  
 Волкову  
 Уполномоченный  
 Рыбакова  
 Смирнов  
 Смирнов

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

26

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПБ 28	К68	2	46	153,2
	К80	2	50	
	поз. 1	24	20	
КПБ 29	К69	2	46	174,2
	К80	2	50	
	поз. 1	24	20	
КПБ 30	К70	2	46	210,4
	К80	2	50	
	поз. 1	24	20	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ позиции	Эскиз	Φ мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Φ мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		БАЗ	1250	1	БАЗ	1,3	0,3

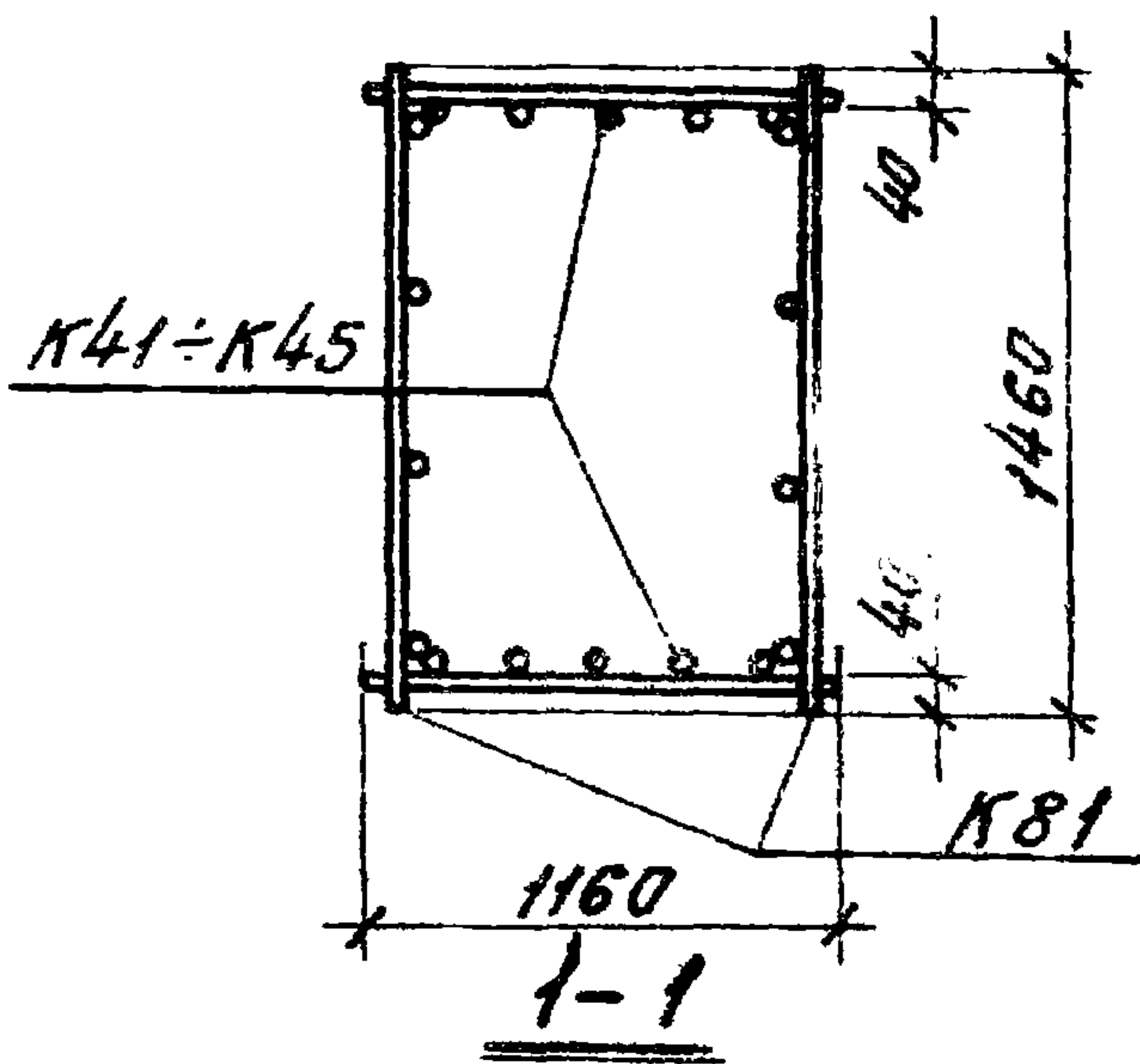
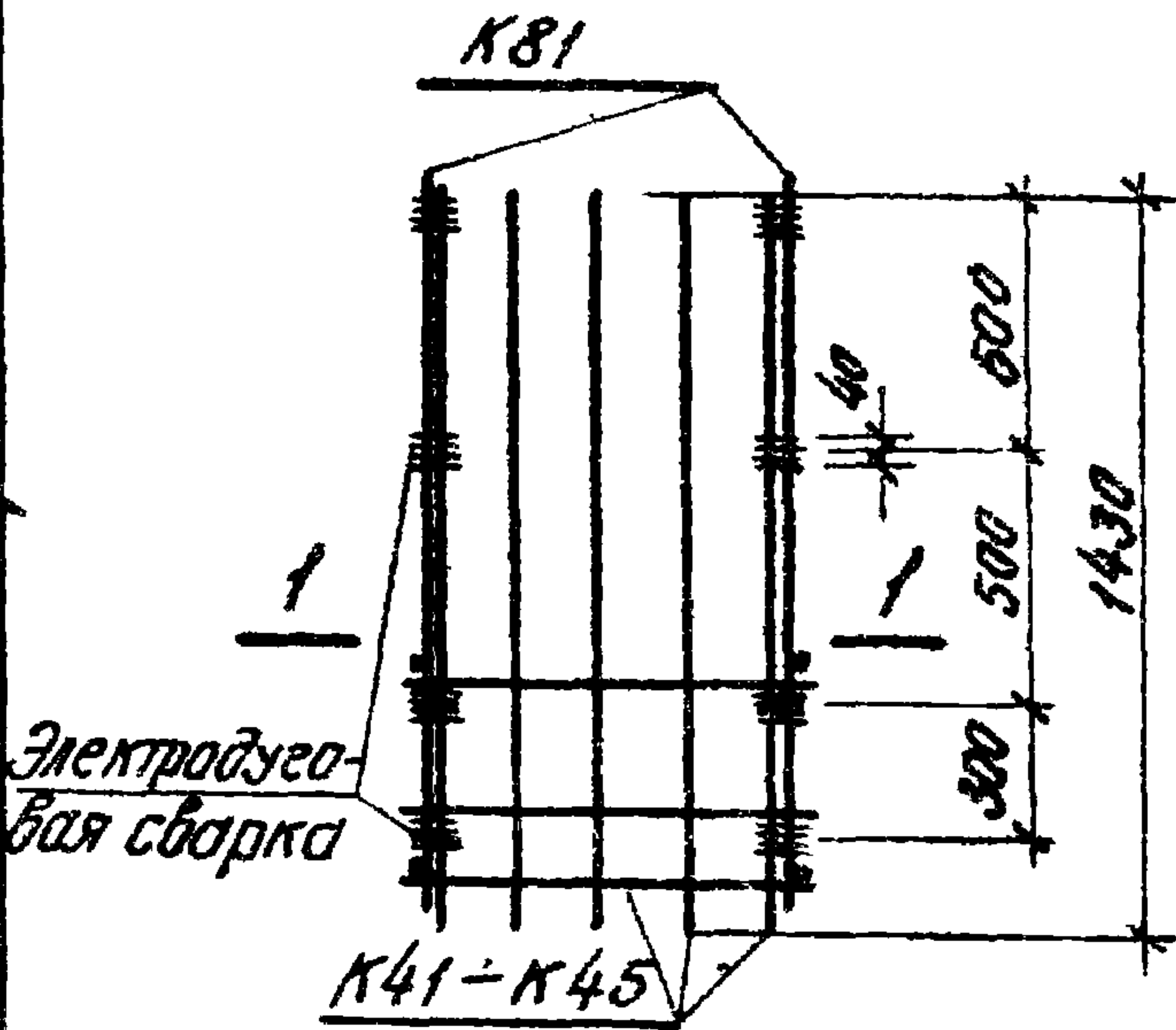
ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы КПБ 28, КПБ 29, КПБ 30	Выпуск I Лист 20

Проектный институт МПИ в Ленинграде  
 С.А. Александров  
 Р.И. Грушкова  
 С.П. Ивченко  
 В.И. Ширяева  
 В.А. Волынец  
 Проверил С.И.Ф.  
 Смирнова

# Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

27

Эскиз

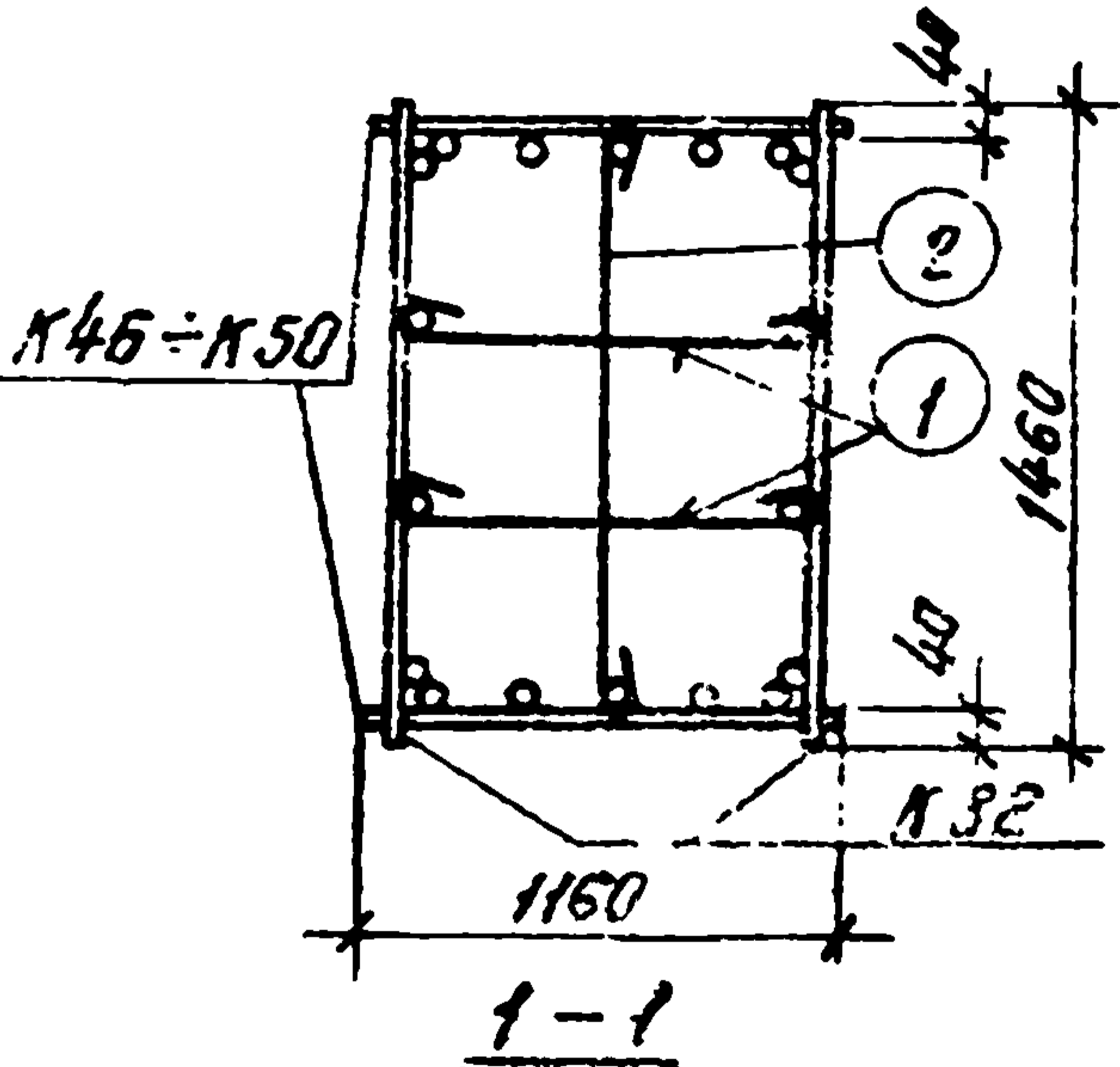
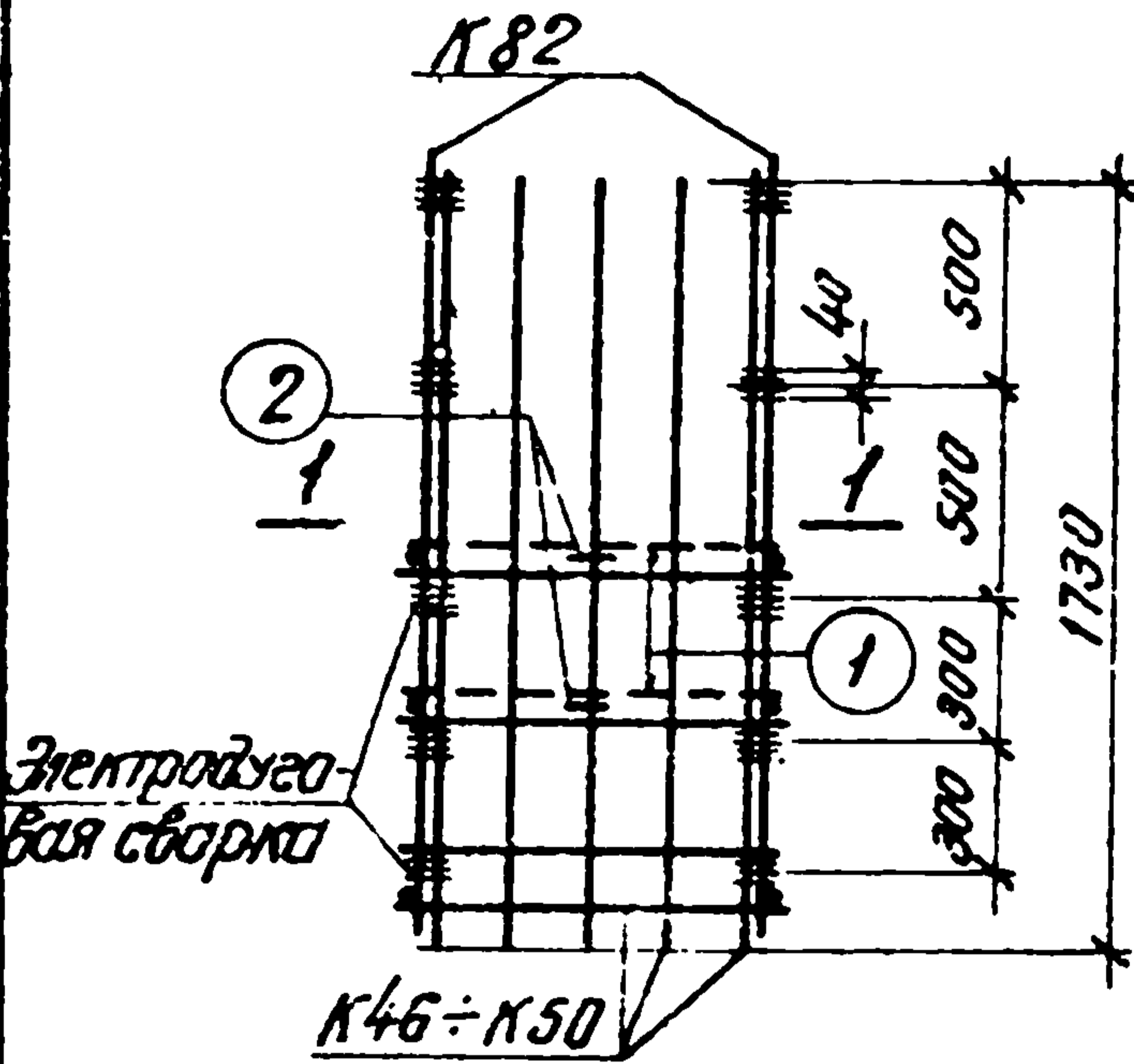


Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПВ1	К41	2	41	46.0
	К81	2	51	
КПВ2	К42	2	41	51.8
	К81	2	51	
КПВ3	К43	2	41	58.8
	К81	2	51	
КПВ4	К44	2	41	66.0
	К81	2	51	
КПВ5	К45	2	41	78.6
	К81	2	51	

Рыбакова  
 Смирнова  
 Смирнов  
 Пронин  
 Волков  
 Фролкин  
 Широков  
 Волков  
 Широк  
 Волков  
 Инженер  
 Г. Ленинград.

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас 28

Эскиз



Марка арматуры	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПВ6	К46	2	42	58.3
	К82	2	51	
	поз. 1	4	22	
	поз. 2	2		
КПВ7	К47	2	42	65.5
	К82	2	51	
	поз. 1	4	22	
	поз. 2	2		
КПВ8	К48	2	42	73.9
	К82	2	51	
	поз. 1	4	22	
	поз. 2	2		
КПВ9	К49	2	42	82.5
	К82	2	51	
	поз. 1	4	22	
	поз. 2	2		
КПВ10	К50	2	42	97.9
	К82	2	51	
	поз. 1	4	22	
	поз. 2	2		

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						φ мм	длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1.3	0.3
	2		6A1	1550	1	6A1	1.6	0.35

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы КПВ6 ÷ КПВ10	Выпуск II Лист 22

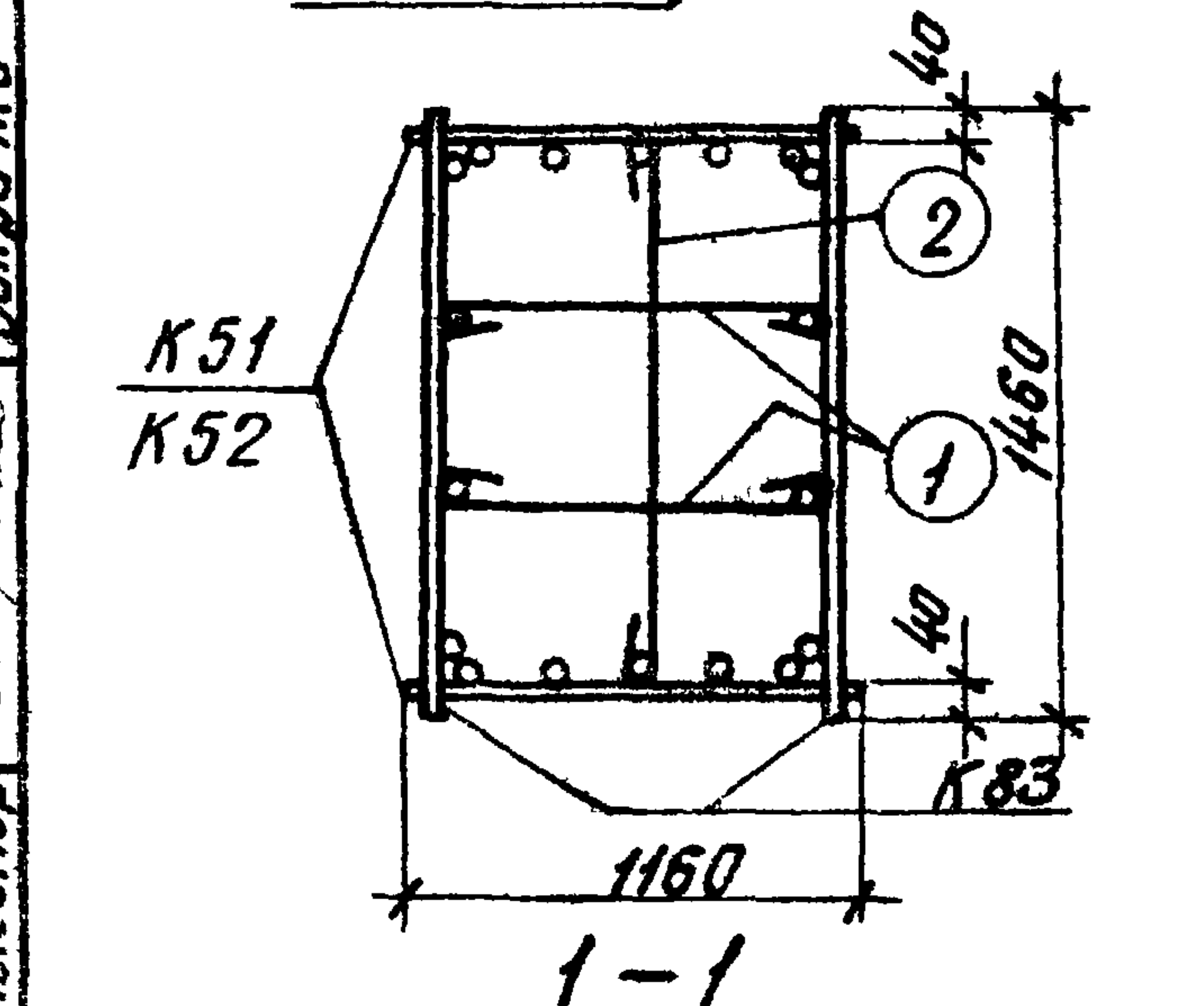
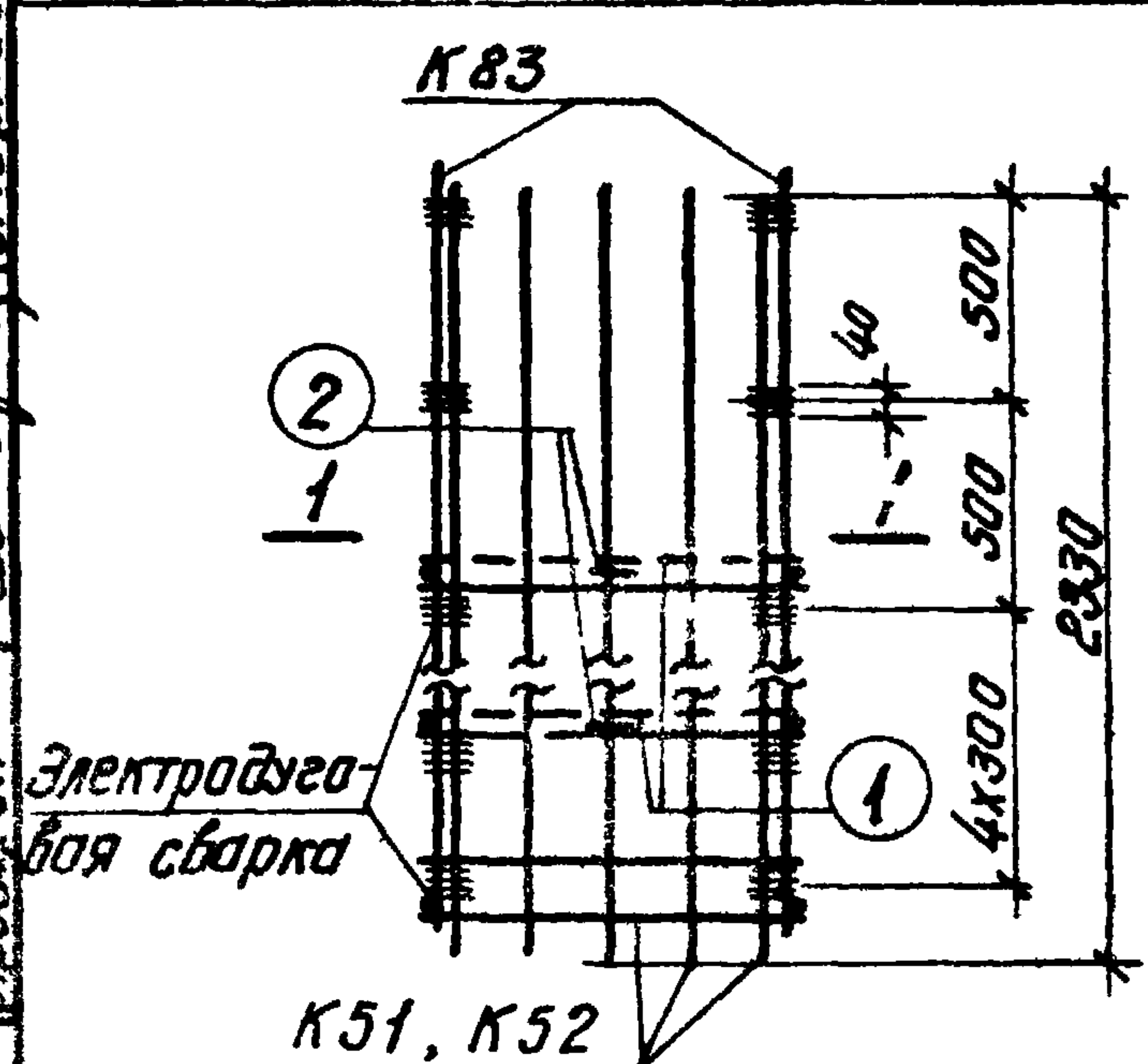
Проектный институт №1 им. Косыгина  
 Директор: С.А. Ширяев  
 Главный инженер: В.В. Волынец  
 Инженер: С.А. Ширяев  
 Проверка: С.А. Ширяев

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас

29

Выполнитель: Рыбакова  
 Проверил: Смирнова  
 Руководитель: Смирнова  
 Проектный институт №1 г. Ленинград  
 Госстрой СССР

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт	№ листа	Вес кг
КПВ 11	К51	2	43	81.6
	К83	2	52	
	поз.1	8	23	
	поз.2	4		
КПВ 12	К52	2	43	91.4
	К83	2	52	
	поз.1	8	23	
	поз.2	4		

Спецификация стали на одно арматурное изделие

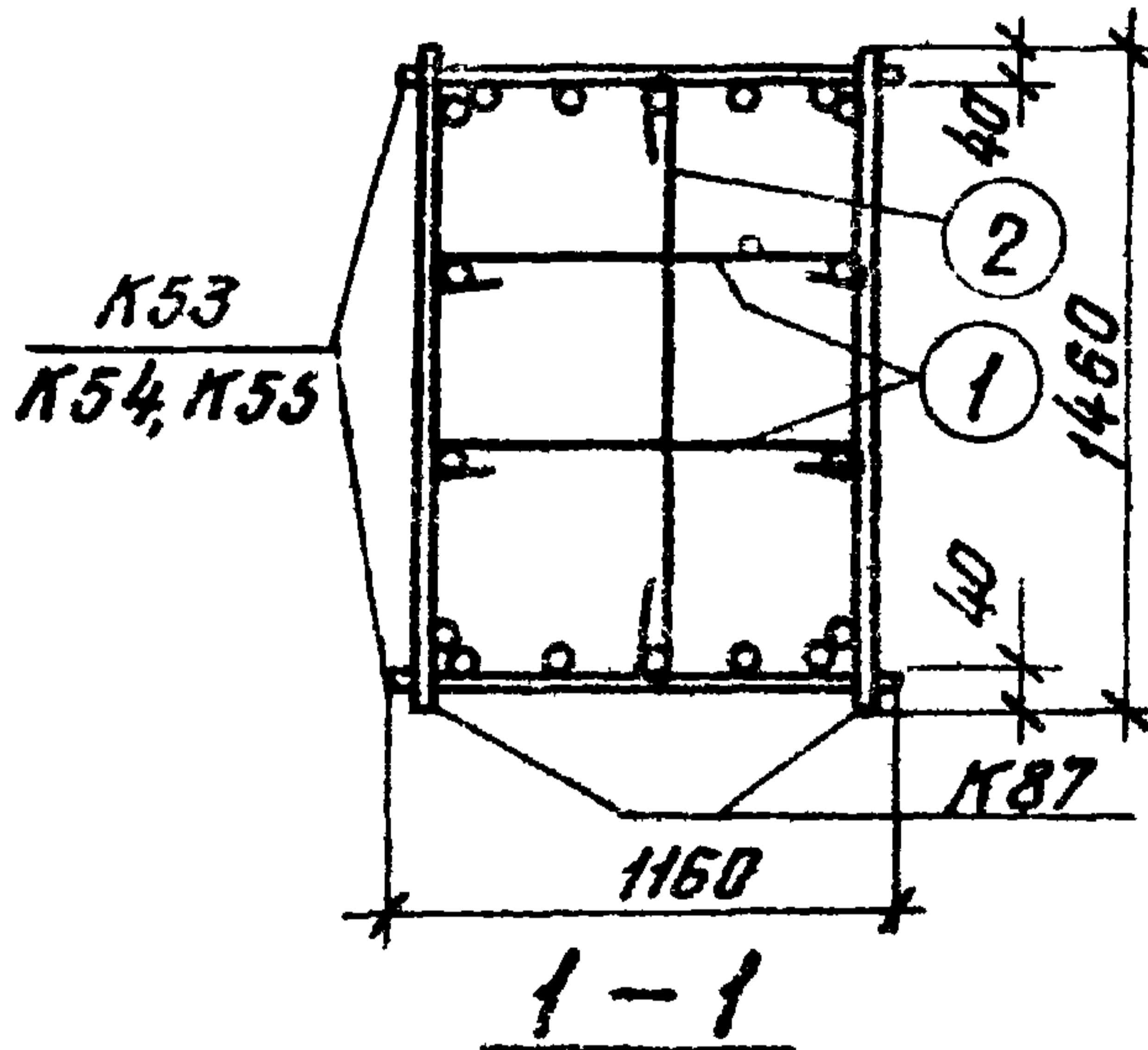
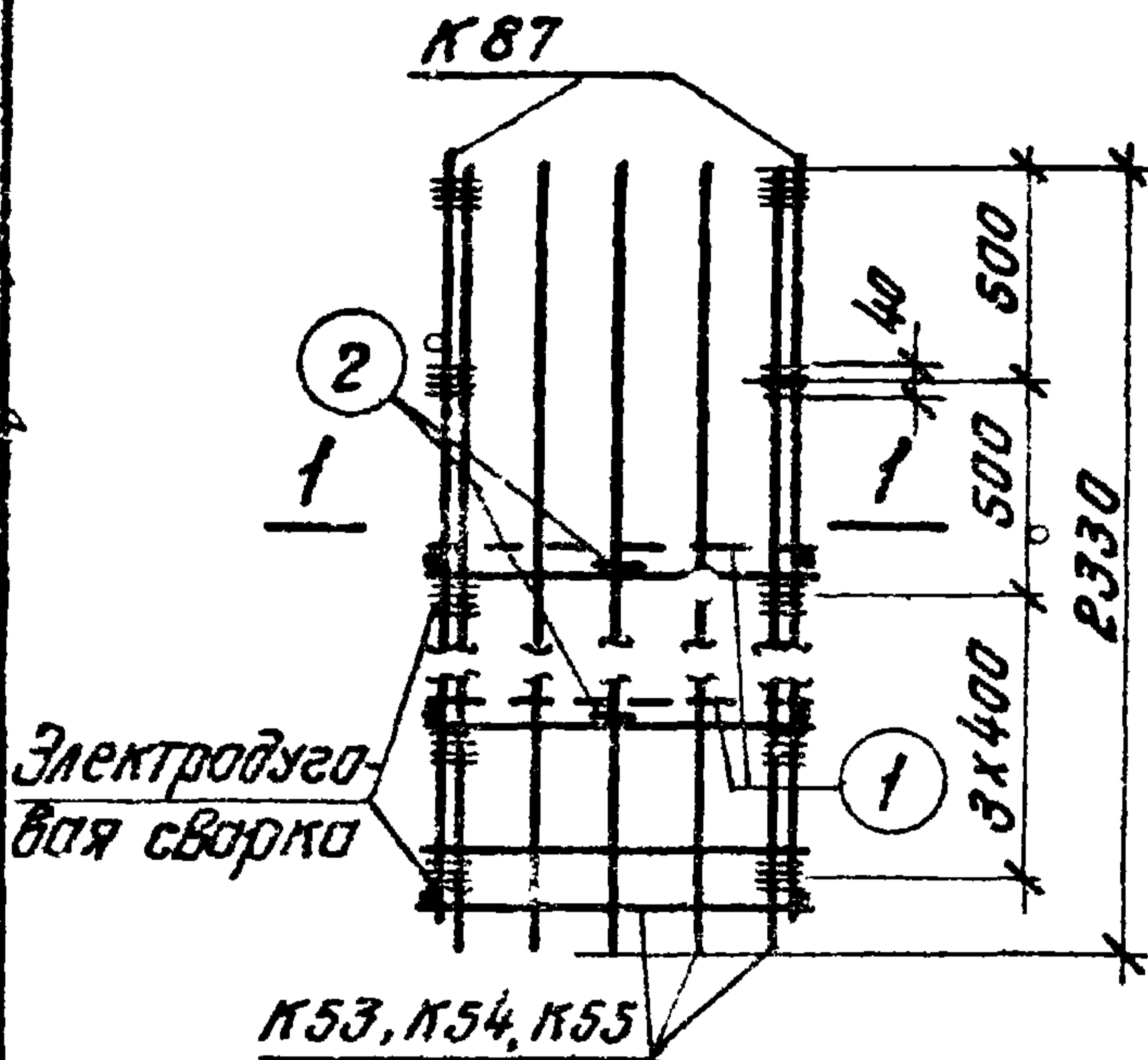
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6 А I	1250	1	6 А I	1.3	0.3
	2		6 А I	1550	1	6 А I	1.6	0.35

ТК	фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы КПВ 11, КПВ 12	Выпуск II Лист 23

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный корпус

30

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПВ 13	К53	2	43	99,5
	К87	2	54	
	поз.1	6	24	
	поз.2	3		
КПВ 14	К54	2	43	111,3
	К87	2	54	
	поз.1	6	24	
	поз.2	3		
КПВ 15	К55	2	43	131,7
	К87	2	54	
	поз.1	6	24	
	поз.2	3		

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1.3	0.3
	2		6A1	1550	1	6A1	1.6	0.35

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы КПВ 13, КПВ 14, КПВ 15	Выпуск II Лист 24

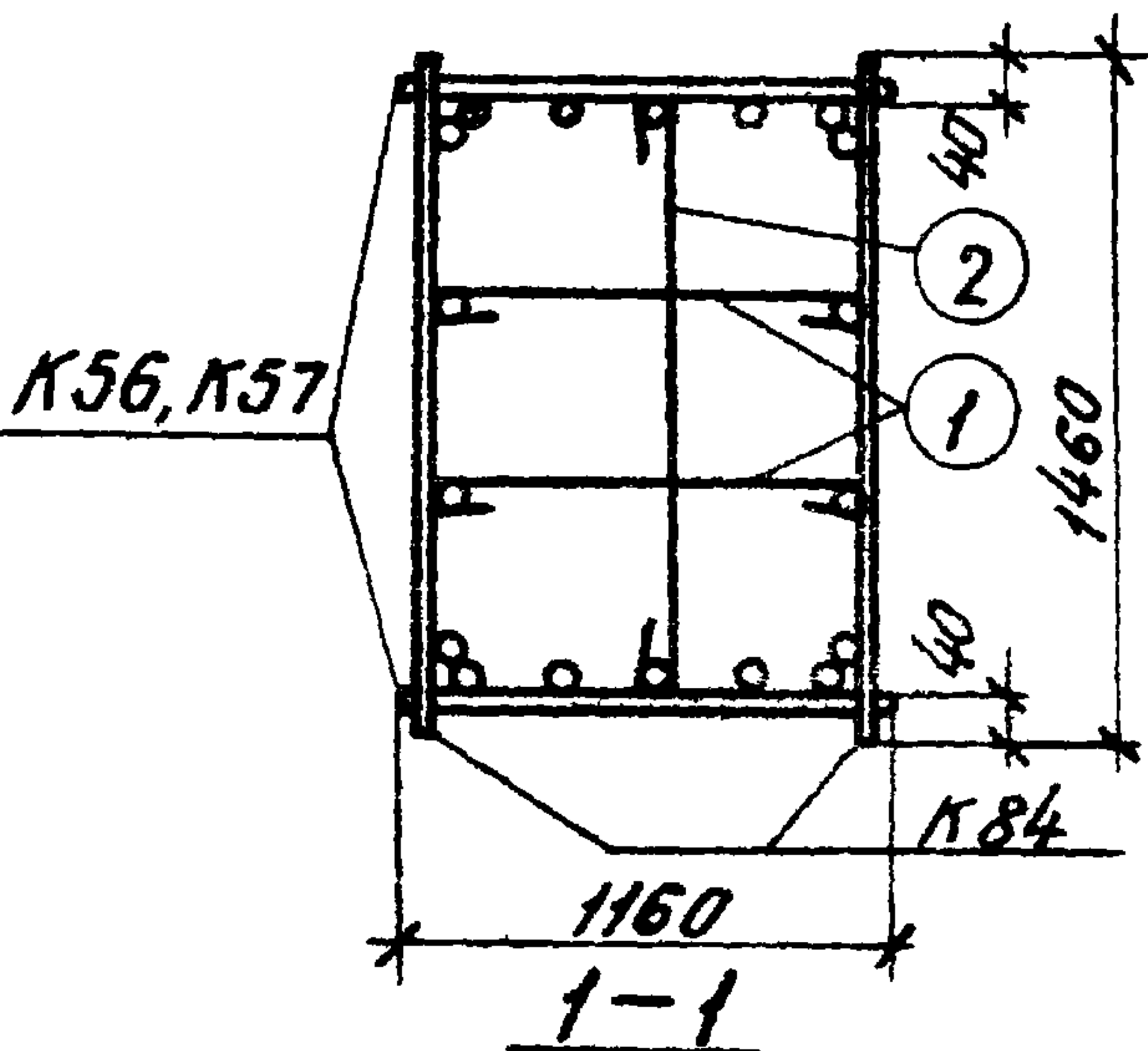
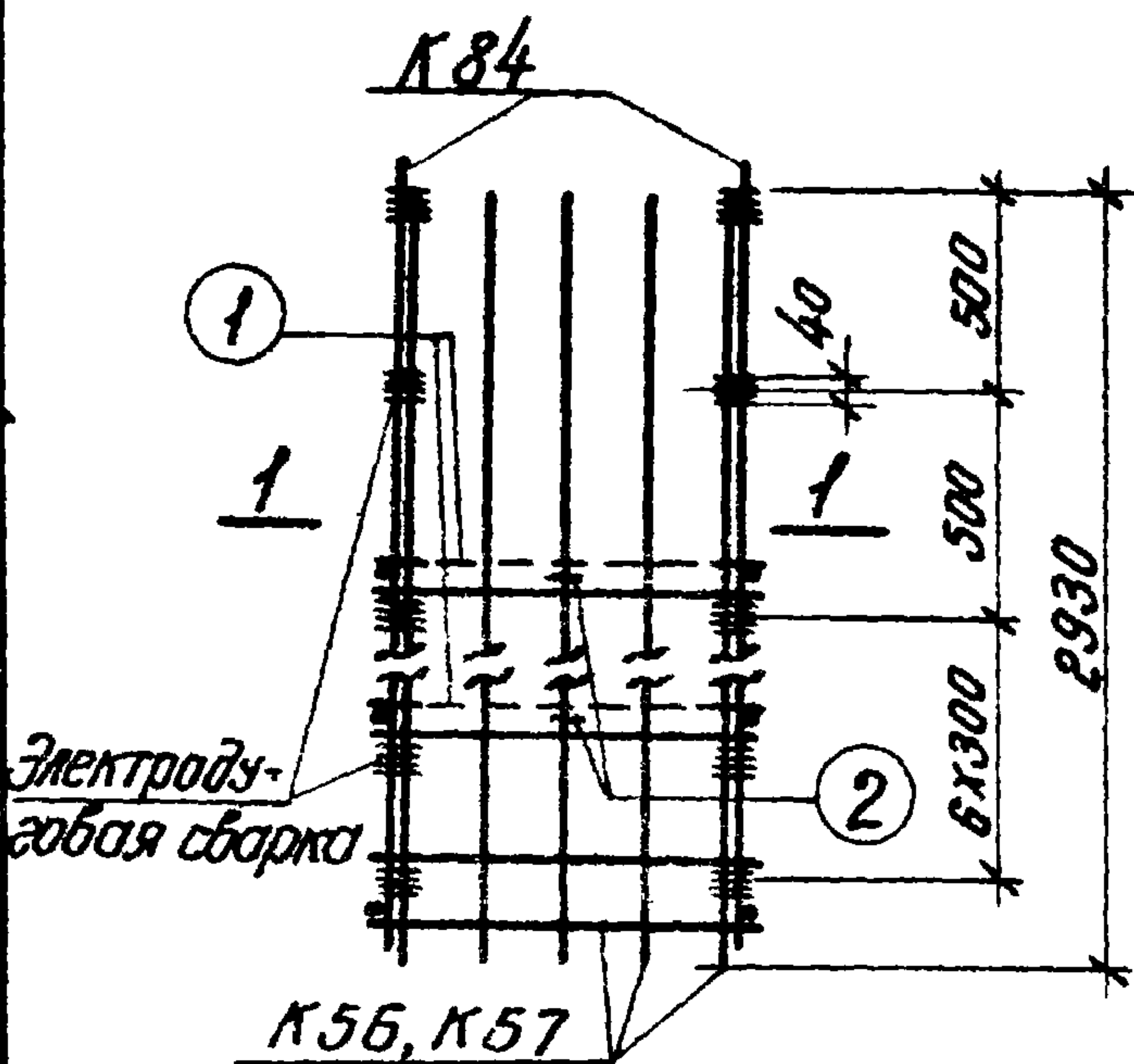
Проектный институт №1  
 г. Ленинград  
 Инженер  
 В.И. Жуков  
 Проверил  
 С.И. Смирнов  
 Ссылка  
 Смирнов



Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас

31

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт	№ листа	Вес кг
КПВ 16	К56	2	44	104,5
	К84	2	52	
	поз. 1	12	25	
	поз. 2	6		
КПВ 17	К57	2	44	116,9
	К84	2	52	
	поз. 1	12	25	
	поз. 2	6		

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		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3
	2		6A1	1550	1	6A1	1,6	0,35

Госстрой СССР  
1970

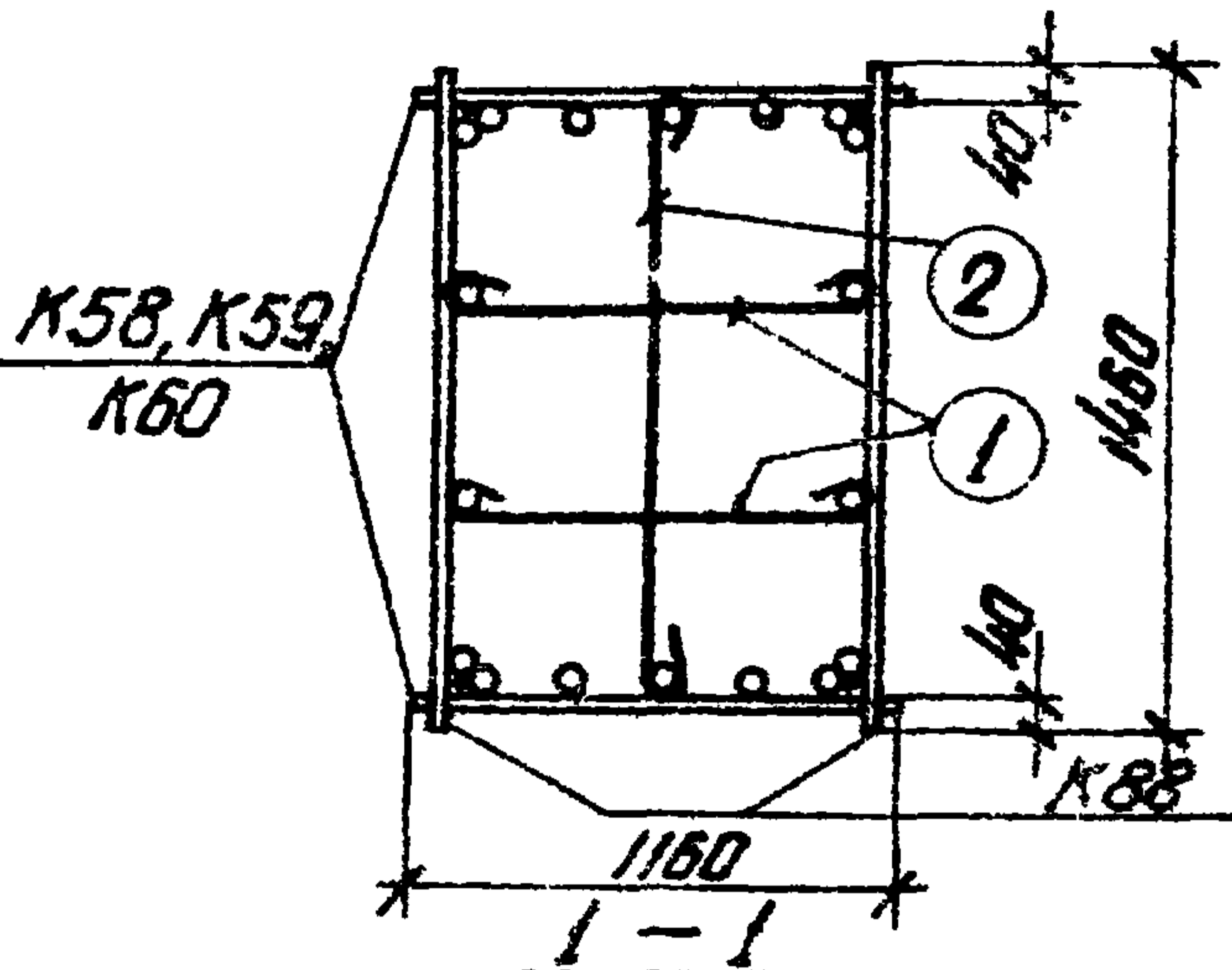
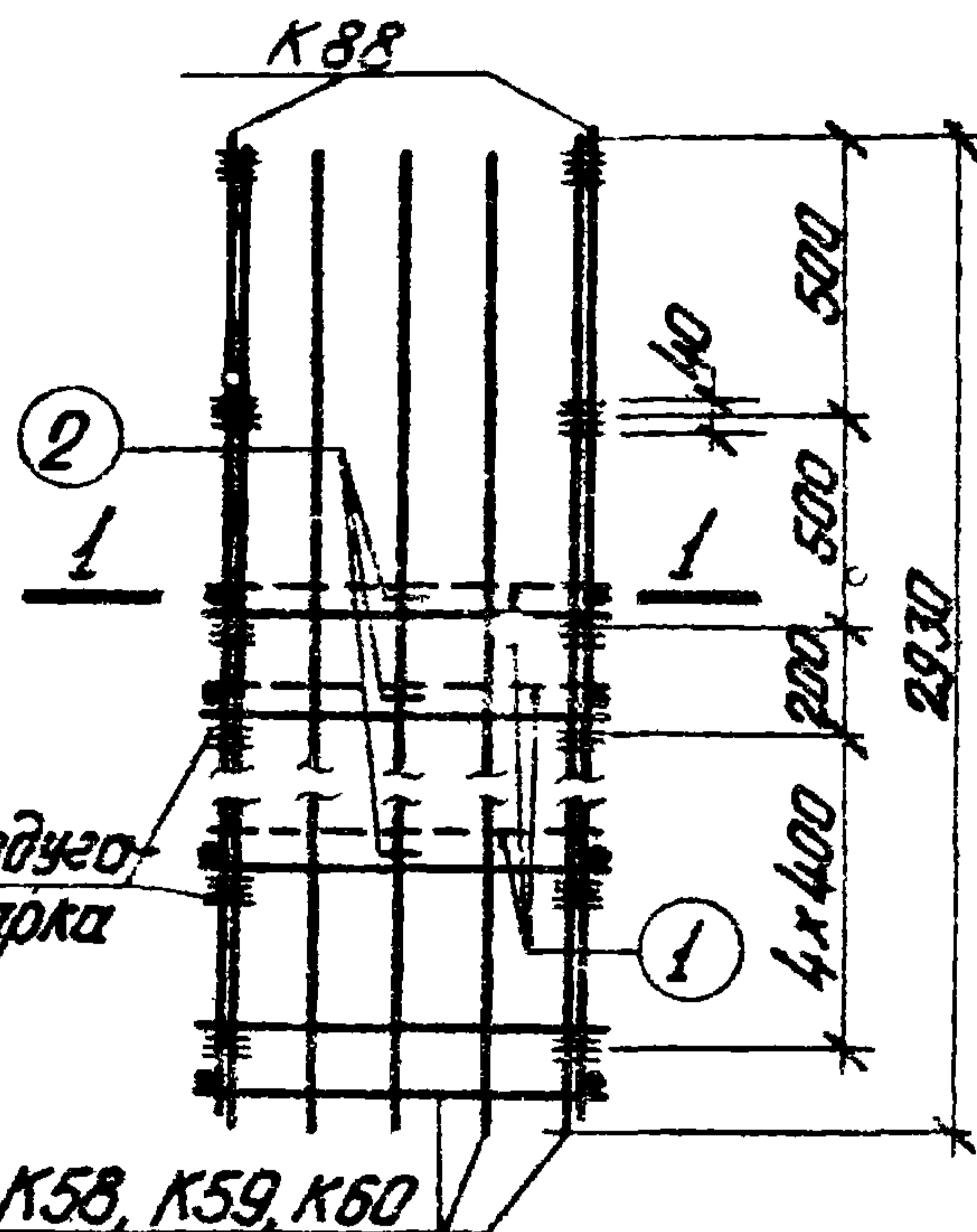
Фундаменты  
Каркасы КПВ 16, КПВ 17

Серия 1412-1  
Выпуск II Лист 25

Выполнено: Рыбалова  
Проверено: Смирнов  
Исполнитель: Соболев  
Проверил: Смирнов  
Рошид: Фрадкин  
Ширяева  
Судья: Ширяева  
Взнос: Волочко  
Нац. отдел: Ст. инженер  
Г. Ленинград  
Проектный институт

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 32

Эскиз



Спецификация стали на одно арматурное изделие

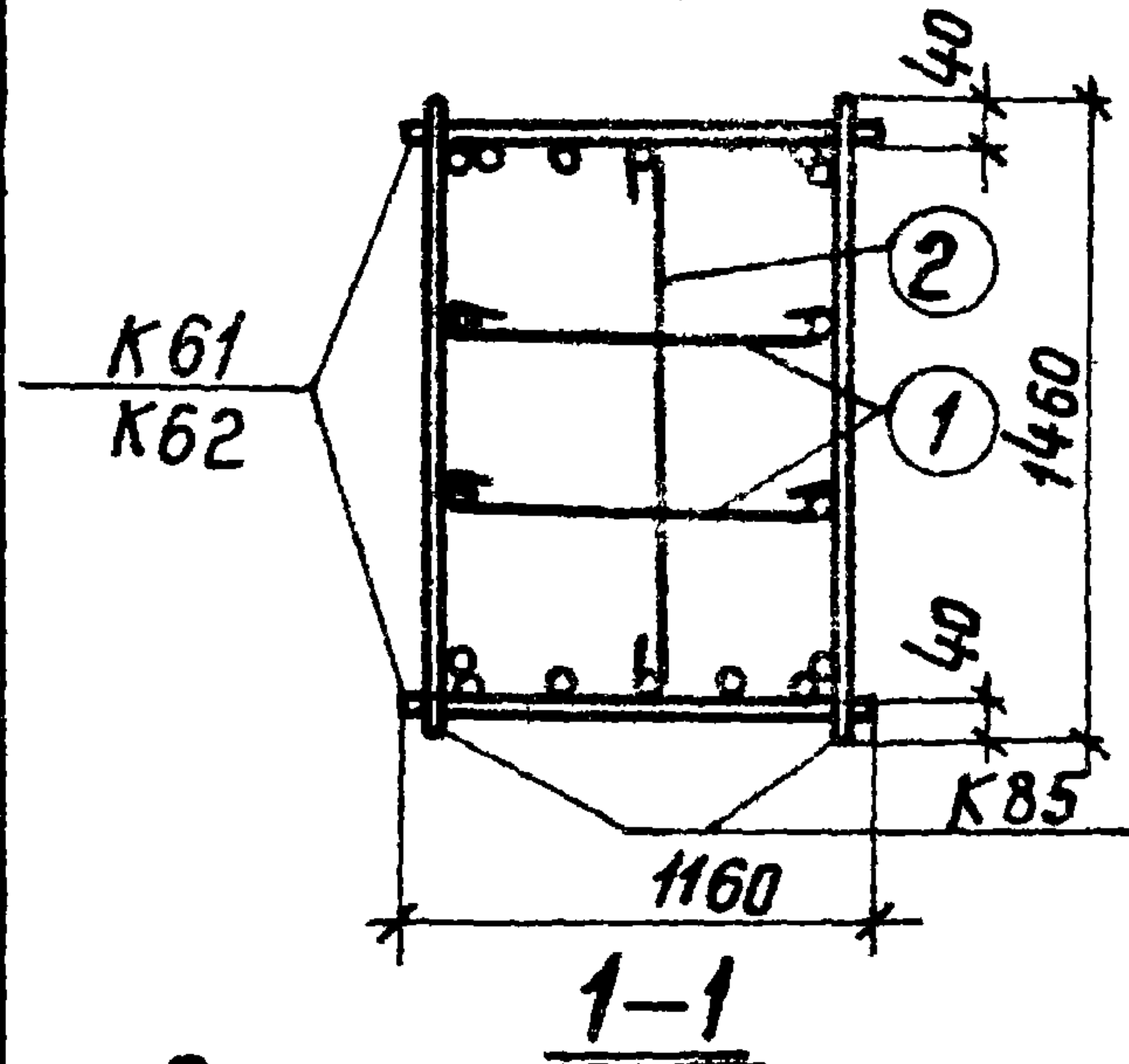
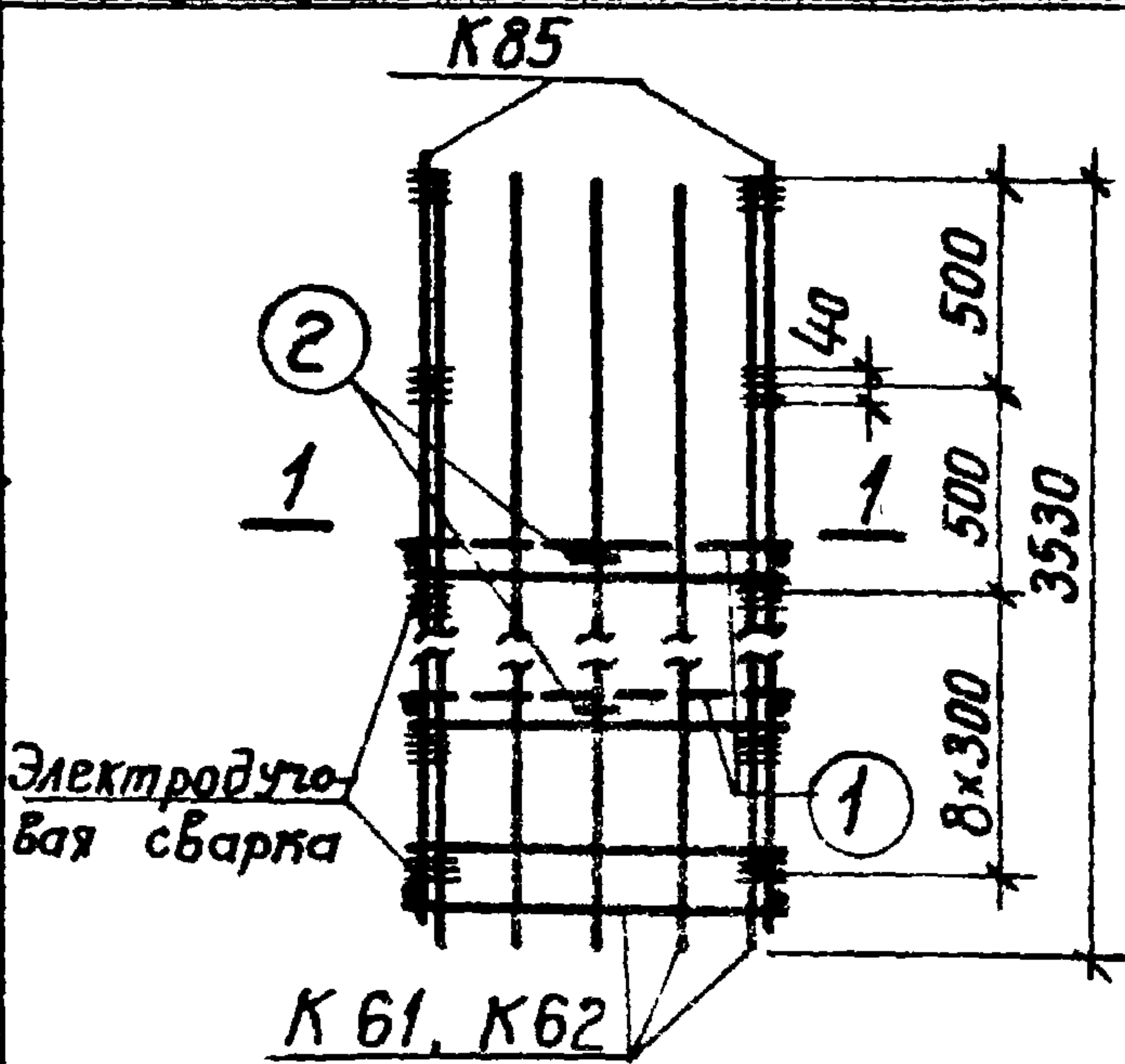
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отделные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3
	2		6A1	1550	1	6A1	1,6	0,35

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы КПВ18, КПВ19, КПВ20	Выпуск К Лист 26

Проектный институт / в. Ленинград  
 За конст. пр-та / Рук. группой / Стр. инженеро  
 Фрадкин / Широкая / Вокрауго  
 Смирнова / Селиф / Проверил

Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас 33

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПВ21	К61	2	45	127.8
	К85	2	53	
	поз.1	16	27	
	поз.2	8		
КПВ22	К62	2	45	142.6
	К85	2	53	
	поз.1	16	27	
	поз.2	8		

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		6A I	1250	1	6A I	1,3	0,3
	2		6A I	1550	1	6A I	1,6	0,35

ТК

фундаменты

Серия 1.412-1

1970

Каркасы КПВ21, КПВ22

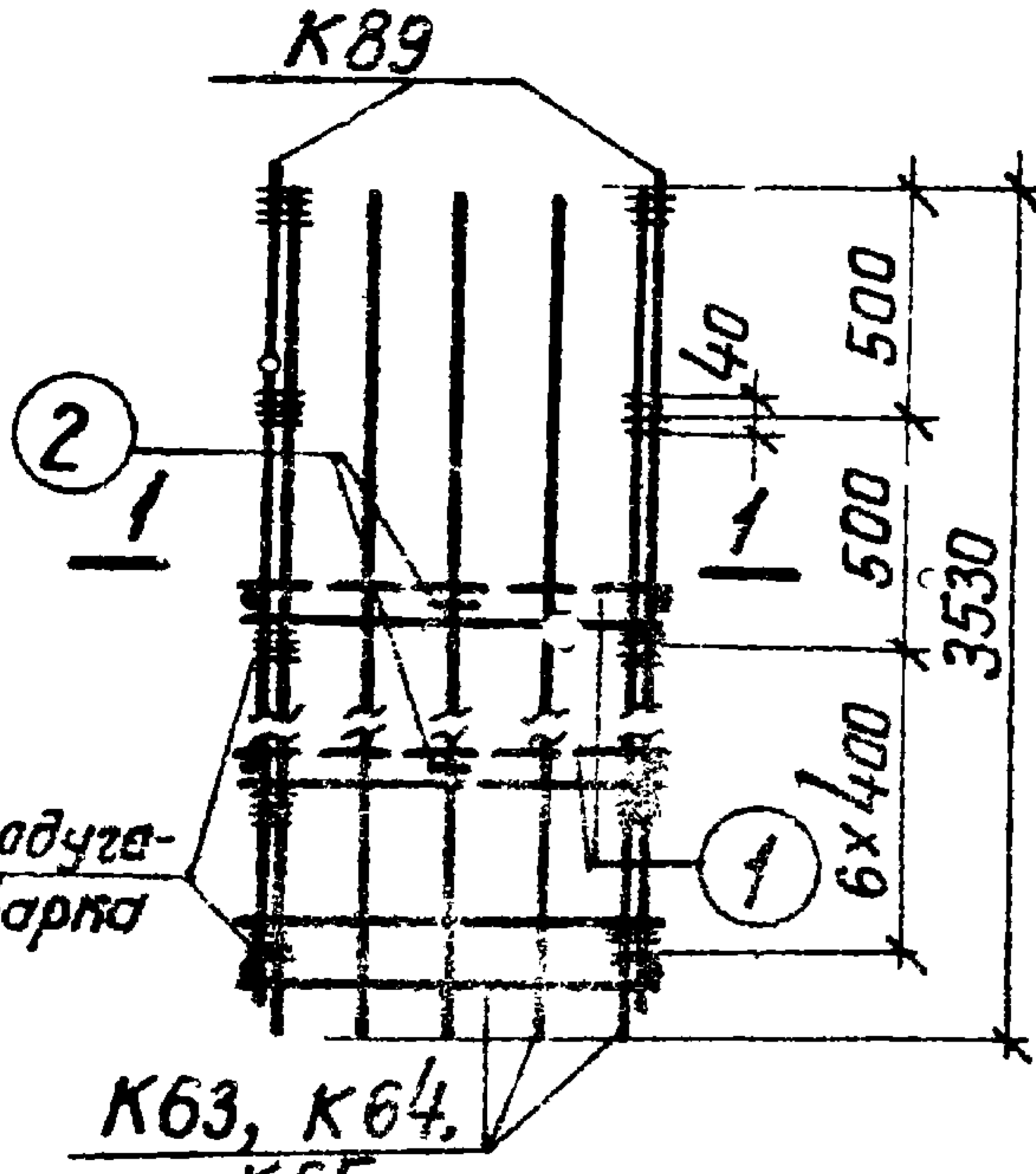
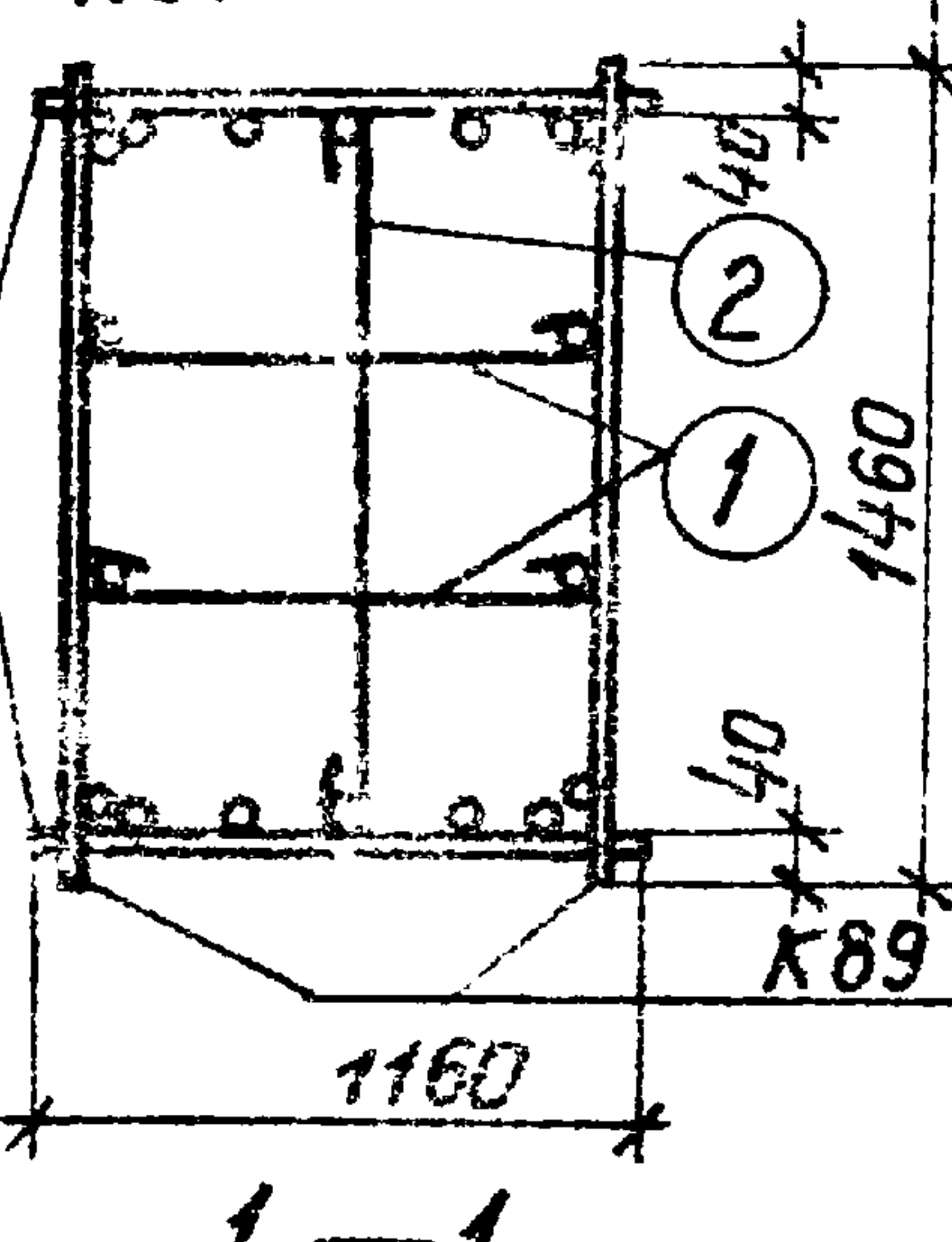
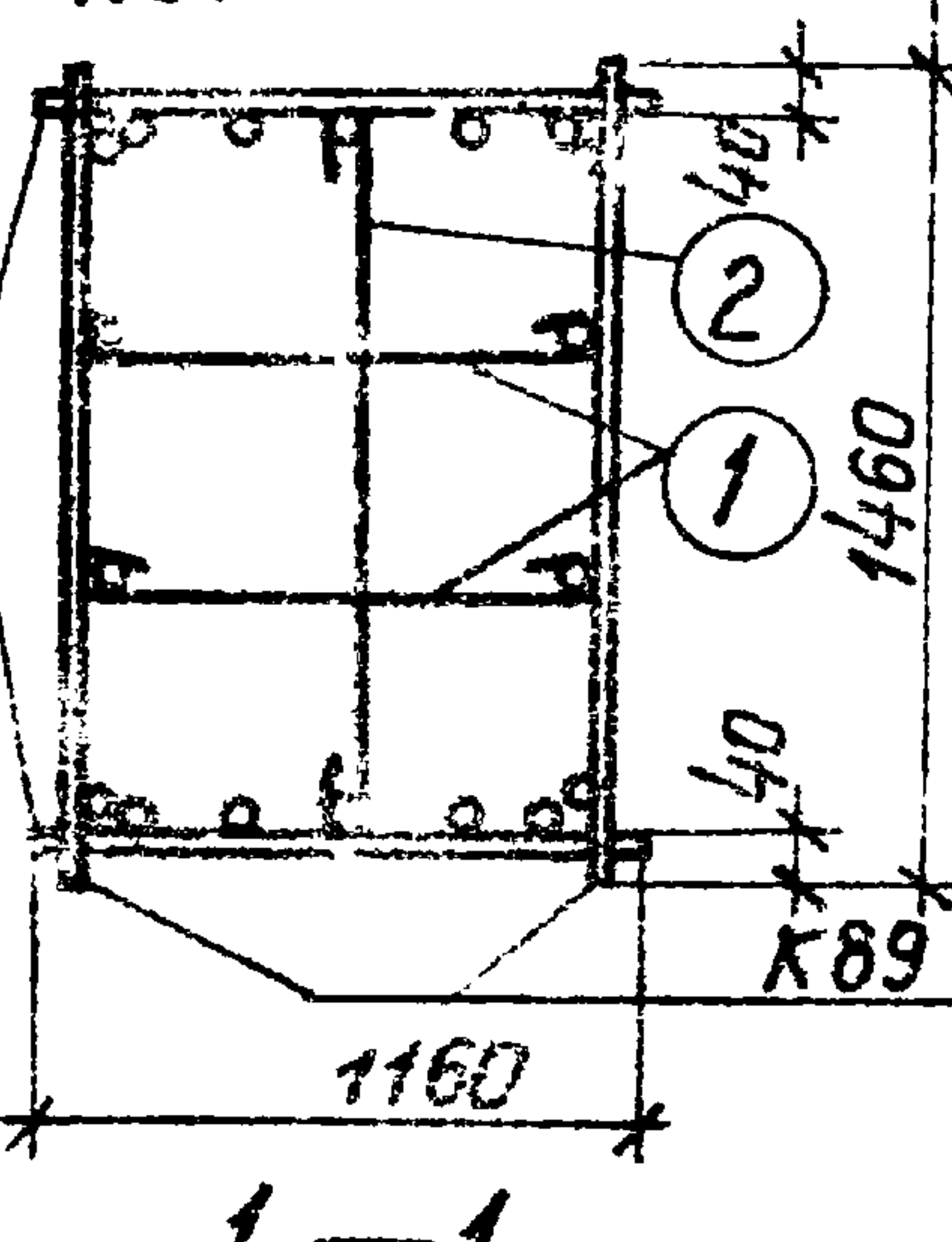
Выпуск II лист 27

Выполнитель: Райданова  
 Проверил: Смирнова  
 Работавшая: Райданова  
 Проектный институт №1  
 2. Ленинград  
 Госстрой СССР



**Спецификация арматурных изделий на пространственный каркас**

34

руководитель проекта  
С.П. инженер  
И.И. инженер  
Шеряев  
Вокряков  
Смирнов  
Смирнов  
Гроверил

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
	КПВ23	К63	2	45	153,1
		К89	20	55	
		поз.1	12	28	
		поз.2	6		
	КПВ24	К64	2	45	171,3
		К89	2	55	
		поз.1	12	28	
		поз.2	6		
	КПВ25	К65	2	45	202,1
		К89	2	55	
		поз.1	12	28	
		поз.2	6		

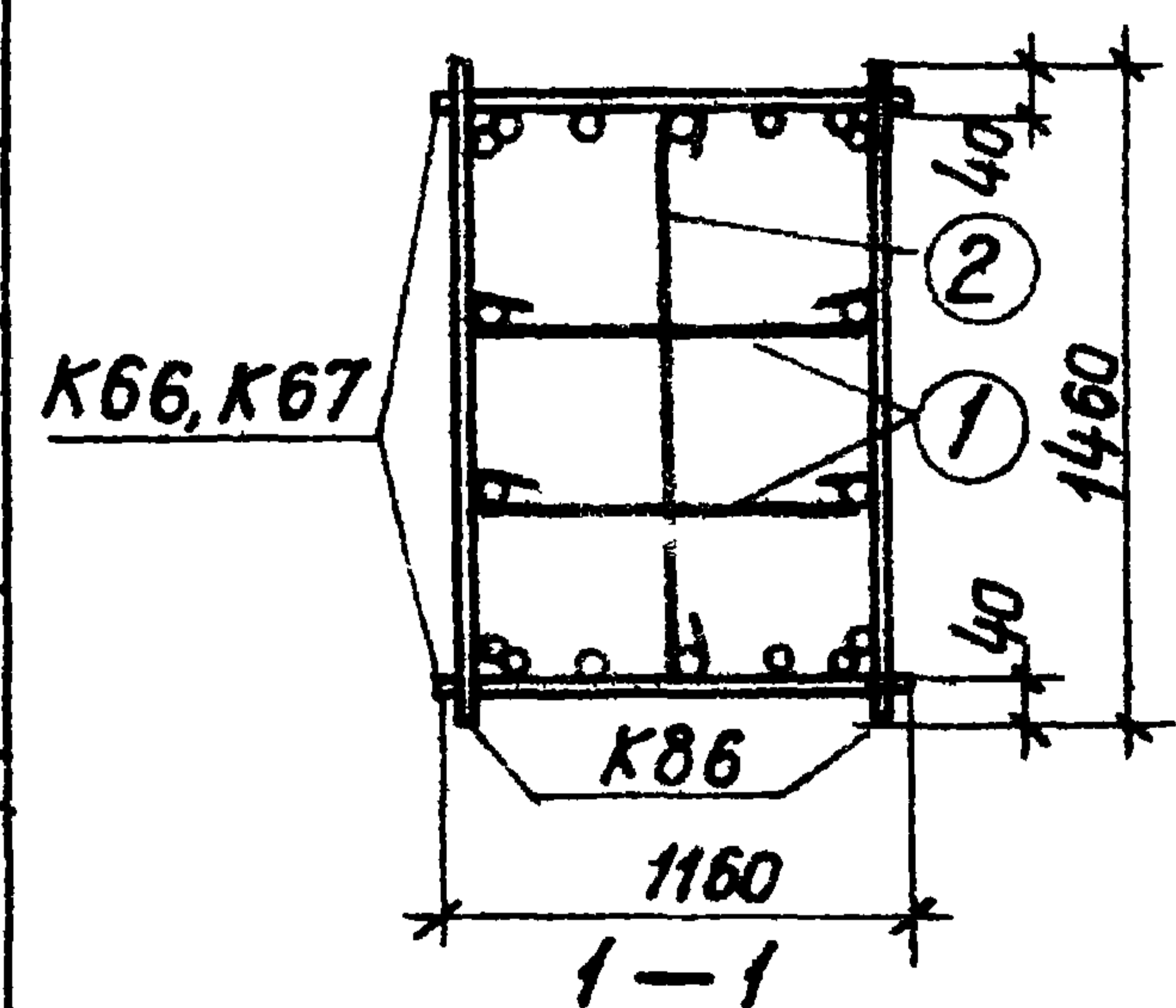
**Спецификация стали на одно арматурное изделие**

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали			
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг	
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3	
	2		6A1	1550	1	6A1	1,6	0,35	
ТК	Фундаменты						серия 1.412-1		
1970	Каркасы КПВ23, КПВ24, КПВ25						Выпуск лист II 28		

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 35

Выдающая: Рыбакова  
 Проверил: Смирнова  
 Исполнитель: [blank]  
 Раша: Фрадкин  
 Нач. отдела: [blank]  
 Глав. констр. пр.: [blank]  
 Рук. группы: [blank]  
 Сп. инженер: [blank]  
 Госстрой СССР  
 Проектный институт №1  
 г. Ленинград

Эскиз	Марка каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	№ листа	Вес кг
		КПВ26	К66	2	46
К86			2	53	
поз.1			20	29	
поз.2			10	29	
	КПВ27	К67	2	46	167,7
		К86	2	53	
		поз.1	20	29	
		поз.2	10	29	



Спецификация стали на одно арматурное изделие

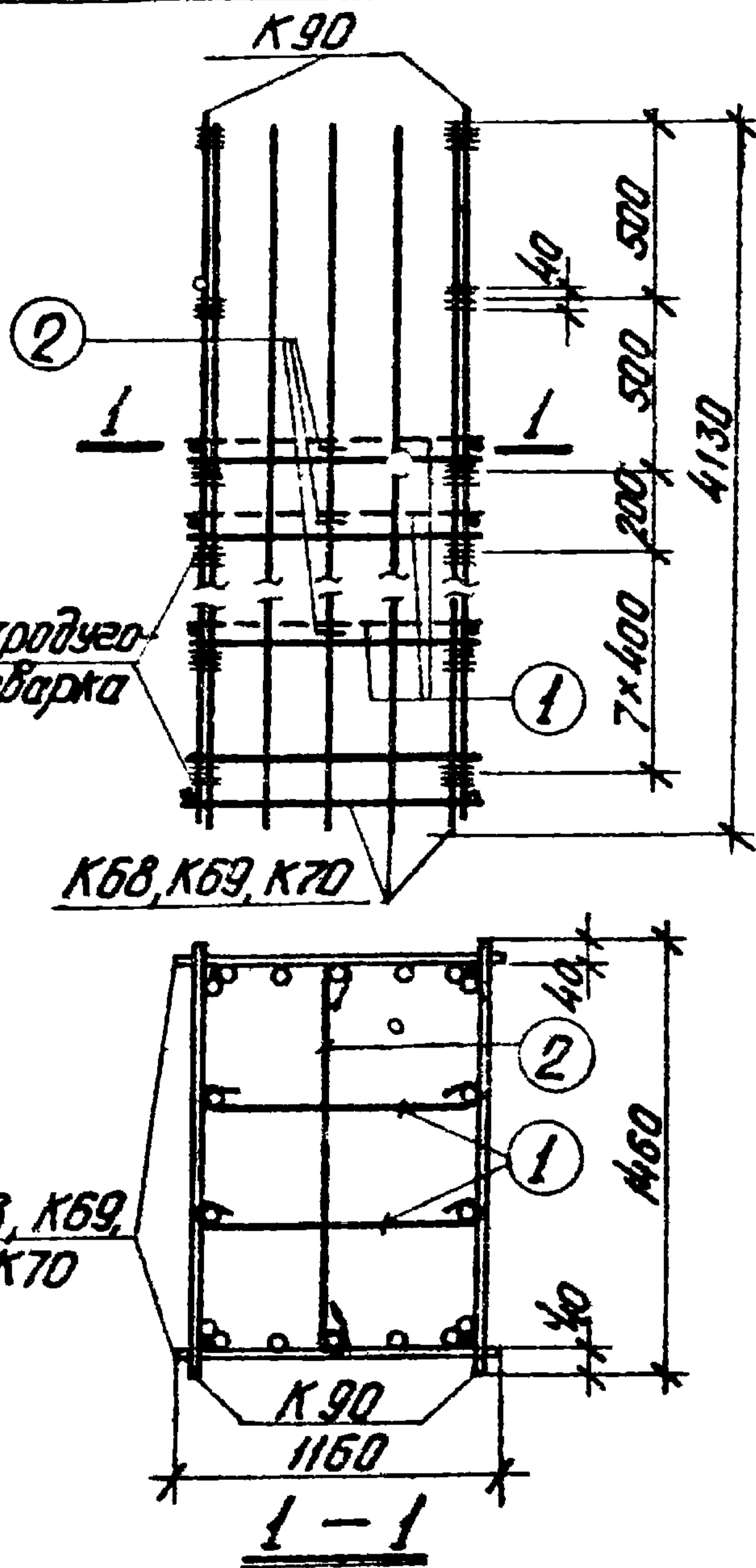
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	1		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3
	2		6A1	1550	1	6A1	1,6	0,35

ТК	Фундаменты	серия 1.412-1
1970	Каркасы КПВ26, КПВ27	Выпуск I Лист 29

Спецификация арматурных изделий на 1 пространственный каркас 36

Рук группы инженер Ширяева  
С.П. Ухасенер Выходило  
Ширяева  
Проберия  
Смирнова

Эскиз



Марка каркаса	Марка изделия	Количество шт.	№ листа	Вес кг
КПВ28	К68	2	46	181,6
	К90	2	55	
	поз.1	16	30	
	поз.2	8		
КПВ29	К69	2	46	202,6
	К90	2	55	
	поз.1	16	30	
	поз.2	8		
КПВ30	К70	2	46	238,8
	К90	2	55	
	поз.1	16	30	
	поз.2	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		6A1	1250	1	6A1	1,3	0,3
	2		6A1	1550	1	6A1	1,6	0,35

ТК	Фундаменты		Серия 1.412-1
1970	Каркасы КПВ28, КПВ29, КПВ30		Выпуск II Лист 30

г. Ленинград

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 37

Гострой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

Нач. отдела  
 Гл. констр. пр.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер

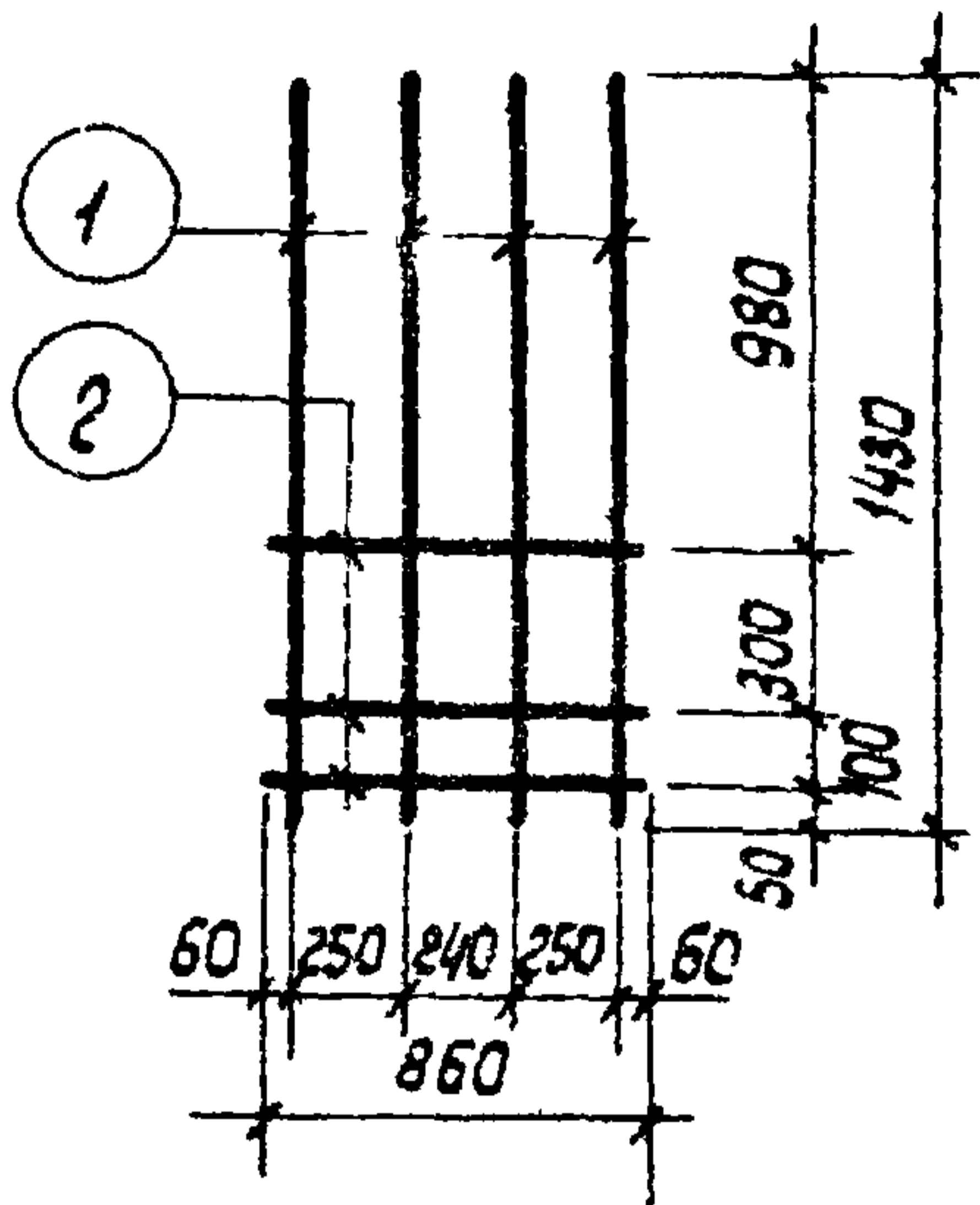
Инж.  
 С. В. Давыдов  
 С. В. Давыдов

Раши  
 Фрадкин  
 Широкова  
 Вокрачка

Исполнитель  
 Сидор

Проверил  
 Смирнов

Рыбакова  
 Смирнова



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	К1	1	12 А II	1430	4	5.7	5.1
		2	8 А I	860	3	2.6	0.5
						Итого	5.7
	К2	1	16 А II	1430	4	5.7	9.0
		2	8 А I	860	3	2.6	1.0
						Итого	10.0
	К3	1	18 А II	1430	4	5.7	11.4
		2	8 А I	860	3	2.6	1.0
						Итого	12.4
	К4	1	20 А II	1430	4	5.7	14.1
		2	8 А I	860	3	2.6	1.0
						Итого	15.1
	К5	1	22 А II	1430	4	5.7	17.0
		2	8 А I	860	3	2.6	1.0
						Итого	18.0

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-1

1970

Каркасы К1 ÷ К5

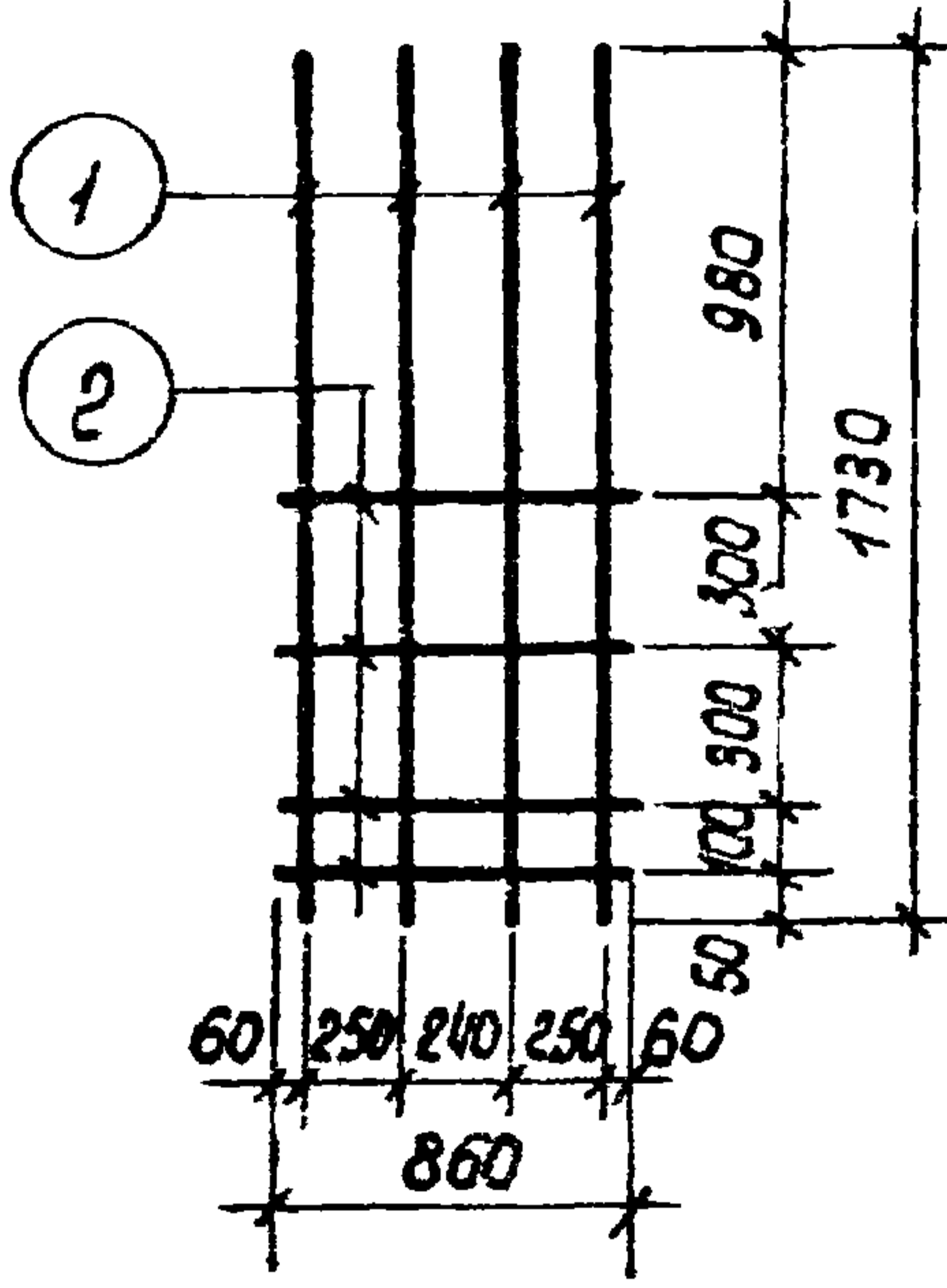
Выпуск II

Лист 31

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

38

Марка изделия	№ поз. цш	φ мм	Длина мм	Кол-чество шт.	Общая длина м	Вес кг
К6	1	12 А II	1730	4	6.9	6.1
	2	8 А I	860	4	3.4	0.8
					Итого	6.9
К7	1	16 А II	1730	4	6.9	10.9
	2	8 А I	860	4	3.4	1.3
					Итого	12.2
К8	1	18 А II	1730	4	6.9	13.8
	2	8 А I	860	4	3.4	1.3
					Итого	15.1
К9	1	20 А II	1730	4	6.9	17.0
	2	8 А I	860	4	3.4	1.3
					Итого	18.3
К10	1	22 А II	1730	4	6.9	20.6
	2	8 А I	860	4	3.4	1.3
					Итого	21.9



Смирнова  
Смирнова  
Проверил  
Ширяева  
Вокрачка  
Вокрачка  
Ст. инженер  
г. Ленинград

ТК  
1970

Фундаменты  
Каркасы К6 ÷ К10

Серия 1.412 - 1  
Выпуск II  
Лист 32



# Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

39

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 в. Ленинград

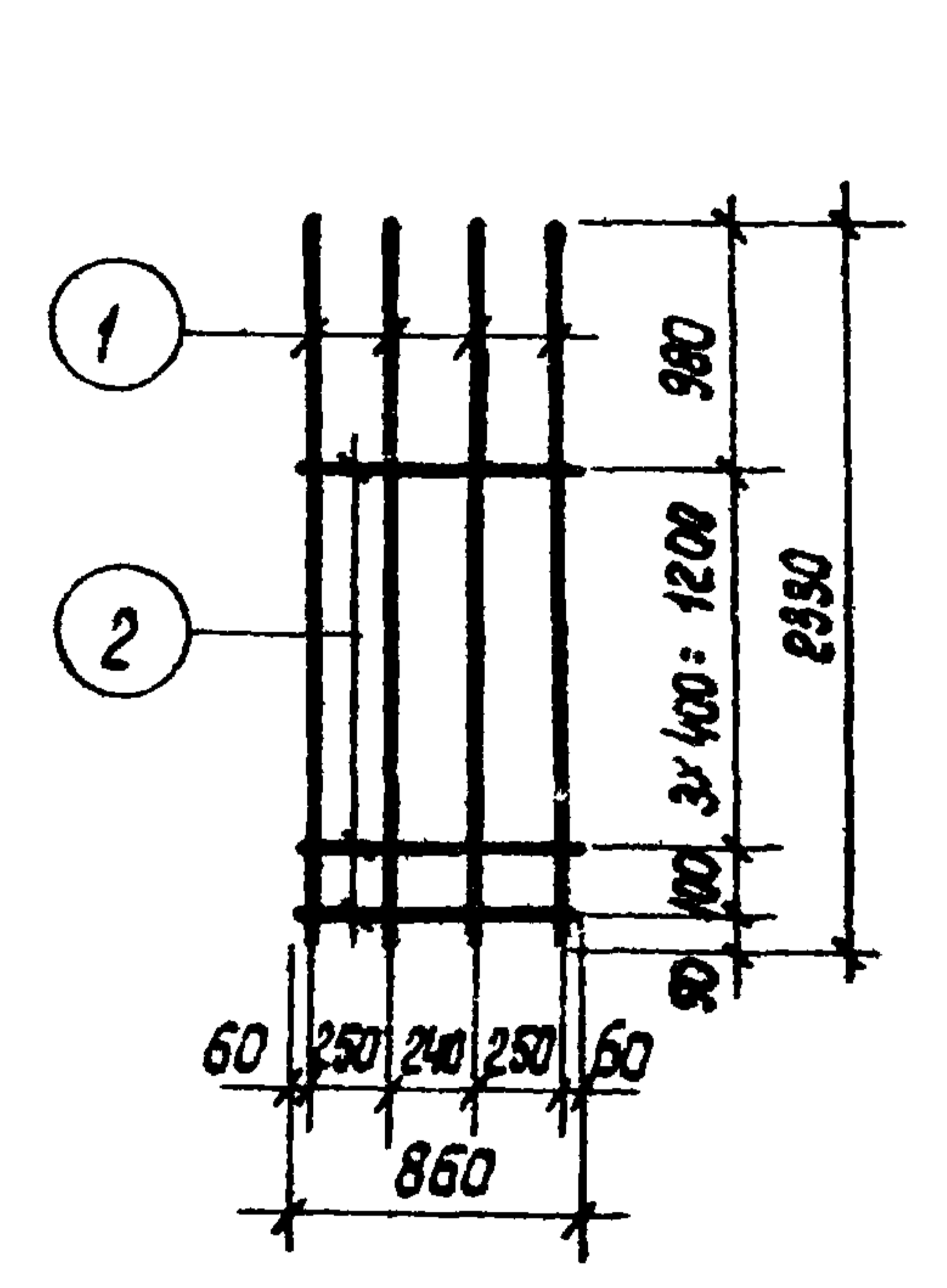
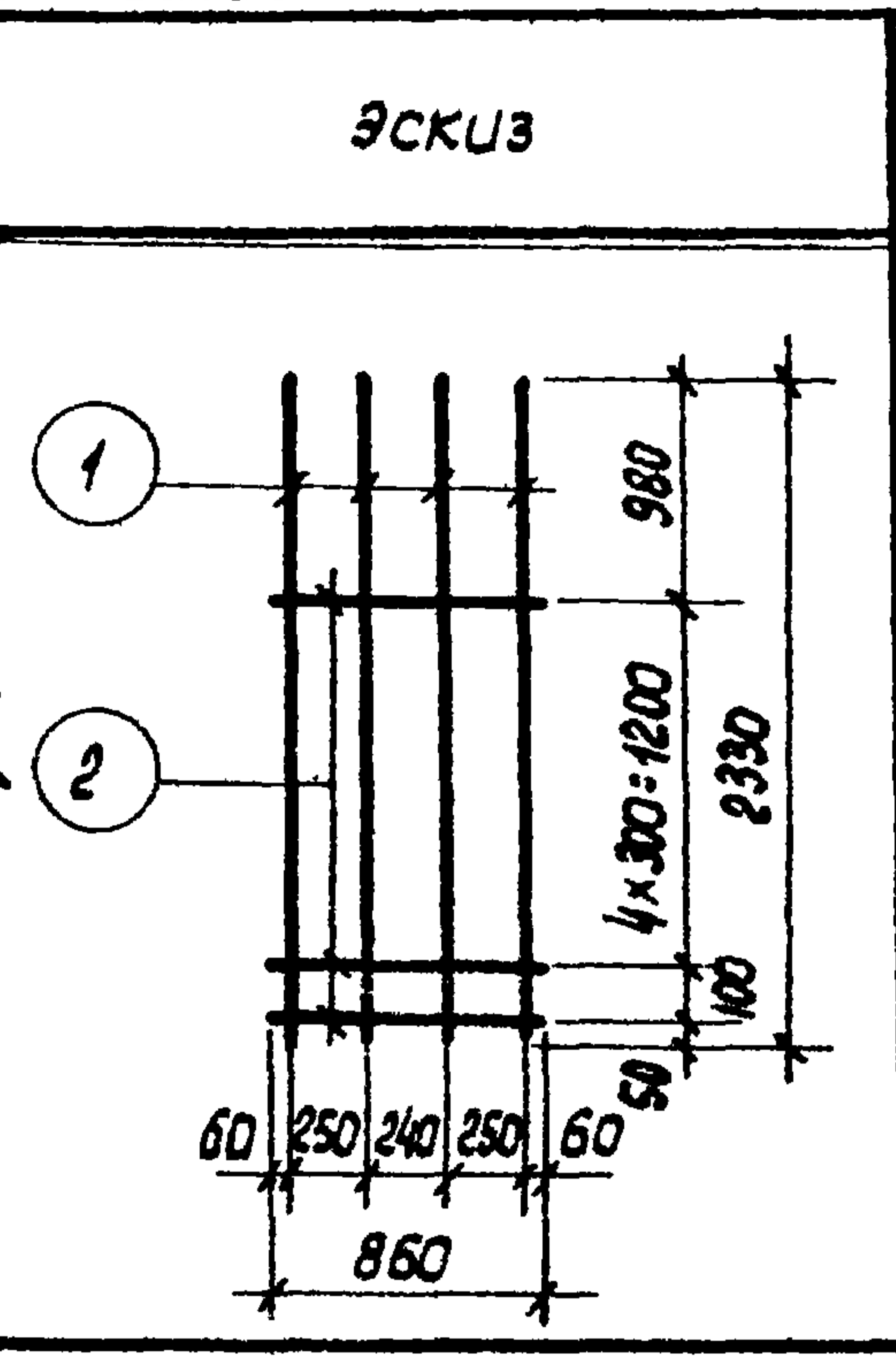
Нач. отдела  
 Гл. констр. пр.  
 Рук. группы  
 Ст инженер

Раств  
 Фрадкин  
 Щиряева  
 Вокрачка

Исполнитель  
 Смирнов

Проверил  
 Смирнов

Рядкова



Эскиз	Марка изделия	N позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг	
K11	K11	1	12 A II	2330	4	9.3	8.3	
		2	8 A I	860	6	5.2	1.2	
						Итого	9.5	
	K12	K12	1	16 A II	2330	4	9.3	14.7
			2	8 A I	860	6	5.2	2.1
							Итого	16.8
K13	K13	1	18 A II	2330	4	9.3	18.5	
		2	8 A I	860	6	5.2	2.1	
						Итого	20.6	
K14	K14	1	20 A II	2330	4	9.3	23.0	
		2	8 A I	860	5	4.3	1.7	
						Итого	24.7	
K15	K15	1	22 A II	2330	4	9.3	27.8	
		2	8 A I	860	5	4.3	1.7	
						Итого	29.5	

TK

Фундаменты

Серия  
1412 - 1

1970

Каркасы K11 ÷ K15

Выпуск  
II

Лист  
33

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 40

Эскиз	Марка изделия	N позиции	φ мм	Длина мм	Кол-во шт	Общая длина м	Вес кг	
	K16	1	12 А II	2930	4	11.7	10.4	
		2	6 А I	860	8	6.9	1.5	
							Итого	11.9
	K17	1	16 А II	2930	4	11.7	18.5	
		2	8 А I	860	8	6.9	2.7	
							Итого	21.2
K18	1	18 А II	2930	4	11.7	23.3		
	2	8 А I	860	8	6.9	2.7		
						Итого	26.0	
	K19	1	20 А II	2930	4	11.7	28.9	
		2	8 А I	860	7	6.0	2.4	
							Итого	31.3
	K20	1	22 А II	2930	4	11.7	34.9	
		2	8 А I	860	7	6.0	2.4	
							Итого	37.3

Гл. констр. пр. Смирнов  
 Рук. группы Щиряева  
 Ст. инженер Волынец  
 Проверил Смирнов  
 Сметчик Смирнов  
 Удостоверен Вокрачко  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

# Спецификация стержней по одно арматурное изделие

41

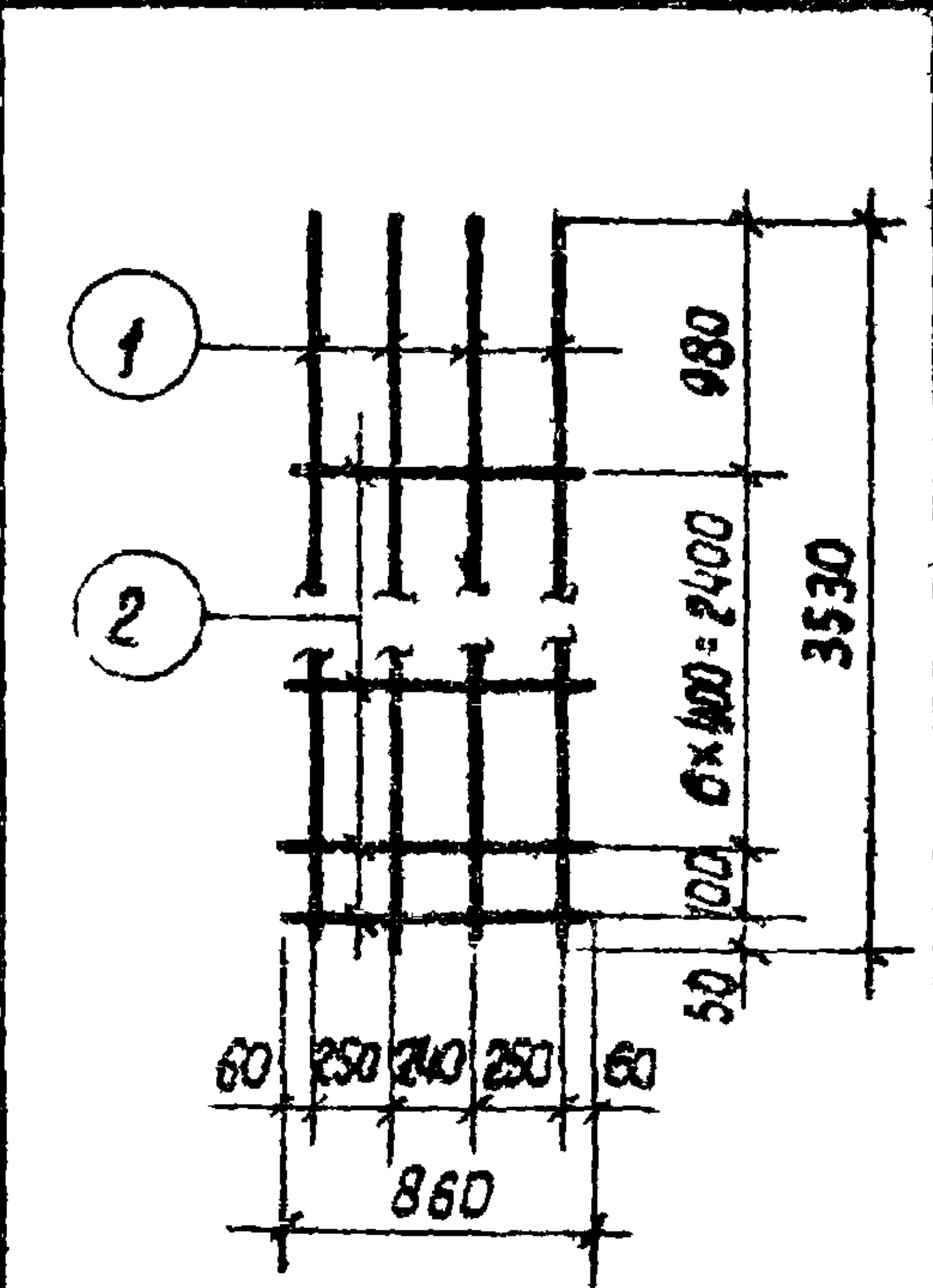
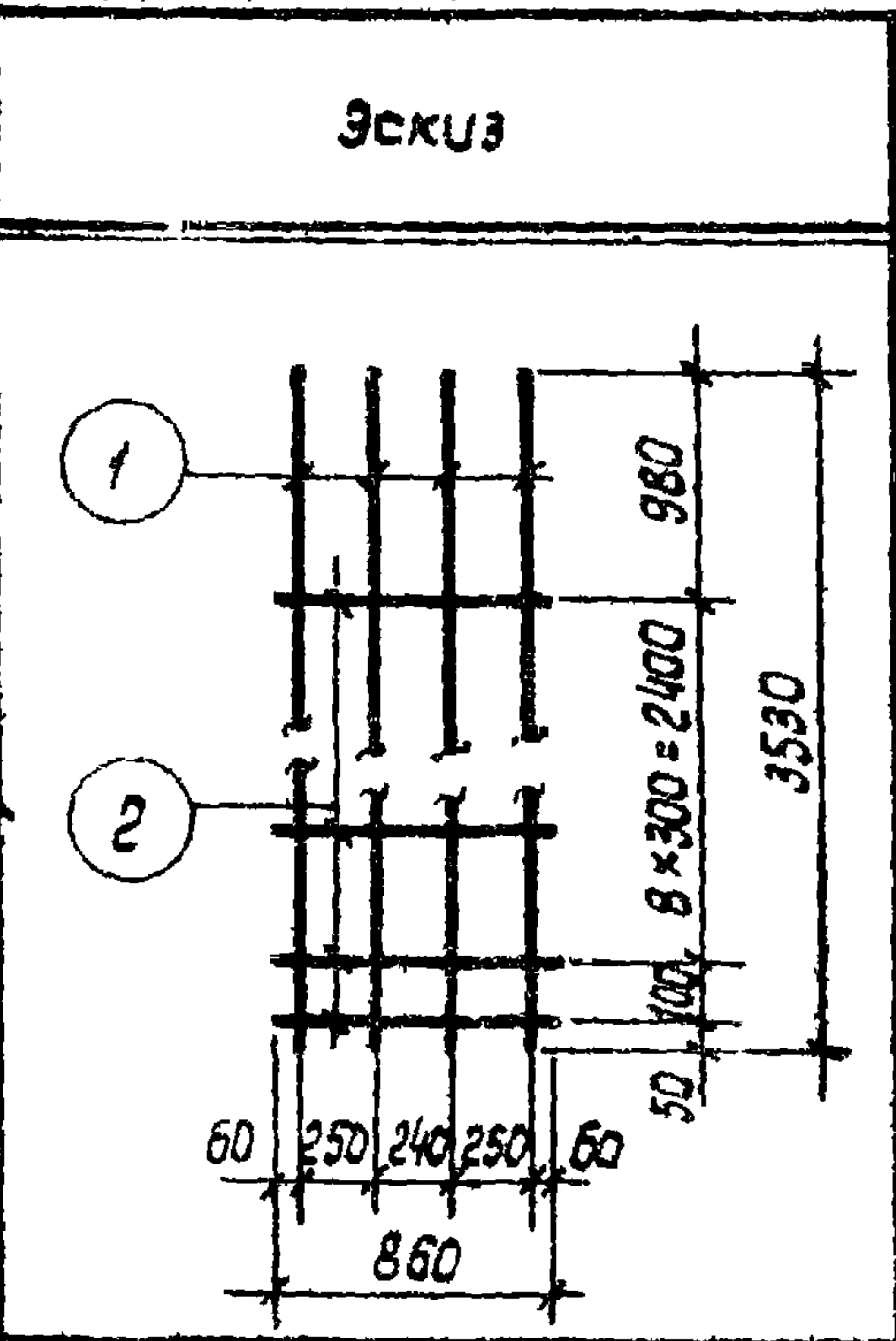
Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

Нац. отдела  
 Гл. констр. пр.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер

Исполнитель  
 Проверил

Раши  
 Фрайкин  
 Широкова  
 Вакрачко

Рыбакова  
 Смирнова



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
K21	K21	1	12 A II	3530	4	14.1	12.6
		2	8 A I	860	10	8.6	1.9
						Итого	14.5
	K22	1	16 A II	3530	4	14.1	22.3
		2	8 A I	860	10	8.6	3.4
						Итого	25.7
K23	K23	1	18 A II	3530	4	14.1	28.2
		2	8 A I	860	10	8.6	3.4
					Итого	31.6	
K24	K24	1	20 A II	3530	4	14.1	34.8
		2	8 A I	860	8	6.9	2.7
						Итого	37.5
K25	K25	1	22 A II	3530	4	14.1	42.1
		2	8 A I	860	8	6.9	2.7
						Итого	44.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНО АРМАТУРОНОЕ ИЗДЕЛИЕ

42

Эскиз	Марка изделия	N поз. цш	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг	
	K26	1	12 А II	4130	4	16.5	14.7	
		2	8 А I	860	12	10.3	2.3	
							Итого	17.0
	K27	1	16 А II	4130	4	16.5	25.1	
		2	8 А I	860	12	10.3	4.1	
							Итого	30.2
K28	1	18 А II	4130	4	16.5	33.0		
	2	8 А I	860	12	10.3	4.1		
						Итого	37.1	
	K29	1	20 А II	4130	4	16.5	40.8	
		2	8 А I	860	10	8.6	3.4	
							Итого	44.2
	K30	1	22 А II	4130	4	16.5	49.2	
		2	8 А I	860	10	8.6	3.4	
							Итого	52.6

ТК

Фундаменты

Серия  
1.412-1

1970

Каркасы К26 ÷ К30

Выпуск  
II

Лист  
36

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 43

Госстрой СССР  
 Проектный институт № 1  
 г. Ленинград

Нач. отдела  
 Гл. констр. пр.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер

Инженер  
 Инженер  
 Инженер  
 Инженер

Работавшая  
 Проверил  
 Проверил  
 Проверил

Смирнова  
 Смирнова  
 Смирнова  
 Смирнова

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	K31	1	12 A II	1430	3	4.3	3.8
		2	6 A I	860	3	2.6	0.6
							Итого
	K32	1	12 A II	1730	3	5.2	4.6
		2	6 A I	860	4	3.4	0.8
							Итого
	K33	1	12 A II	2330	3	7.0	6.3
		2	6 A I	860	6	5.2	1.2
							Итого

# СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

44

г. Ленинград  
 Ст. инженер  
 Волынец  
 Вокружко  
 Проверил  
 Бесмур  
 Смирнова

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м.	Вес кг
	К34	1	12AII	2930	3	8.8	7.8
		2	6AI	860	8	6.9	1.5
							Итого
	К35	1	12AII	3530	3	10.6	9.4
		2	6AI	860	10	8.6	1.9
							Итого
	К36	1	12AII	4130	3	12.4	11.1
		2	6AI	860	12	10.3	2.3
							Итого

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы К34, К35, К36	Выпуск II Лист 38

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

45

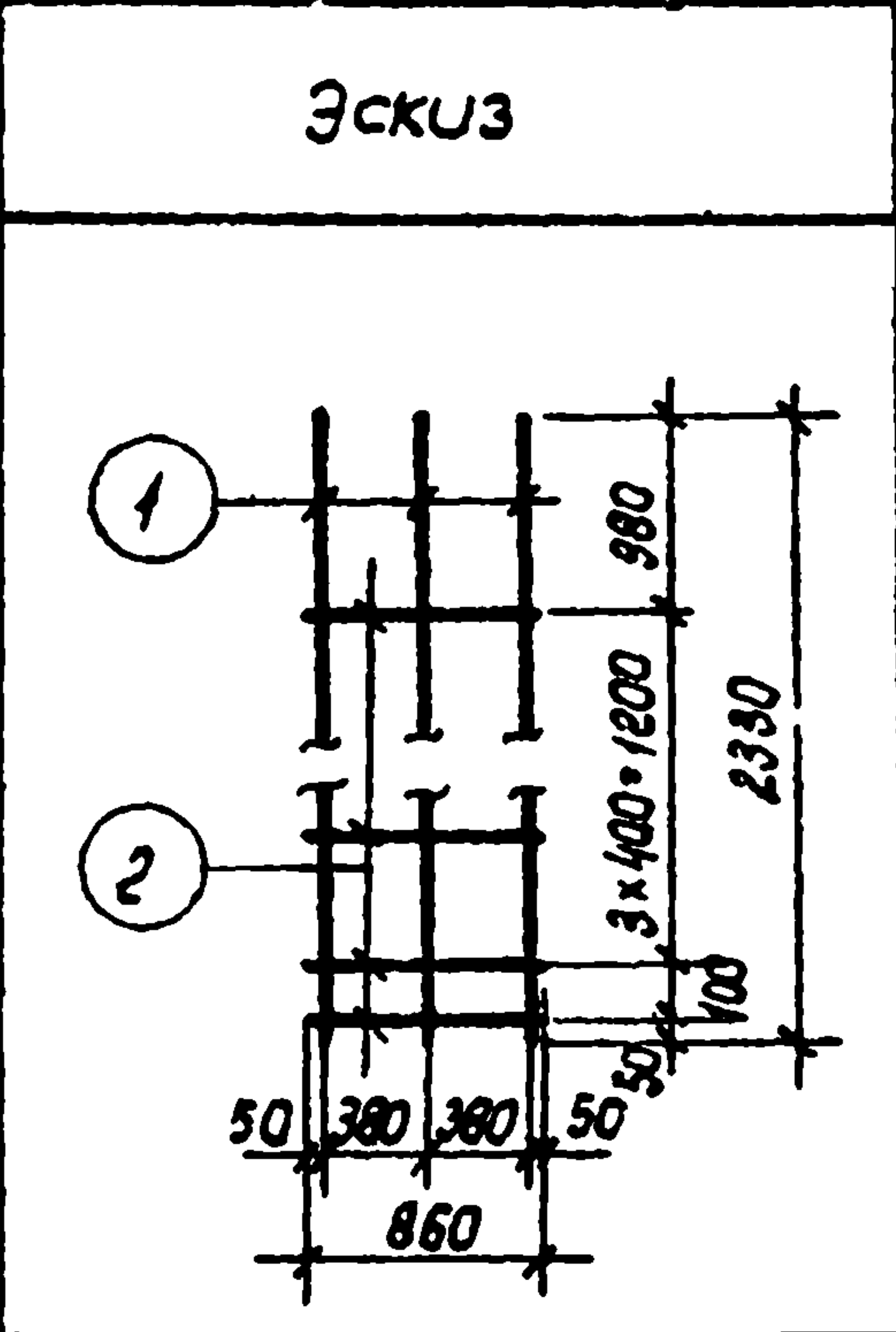
Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

Нач. отдела  
 Гл. констр. пр.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер

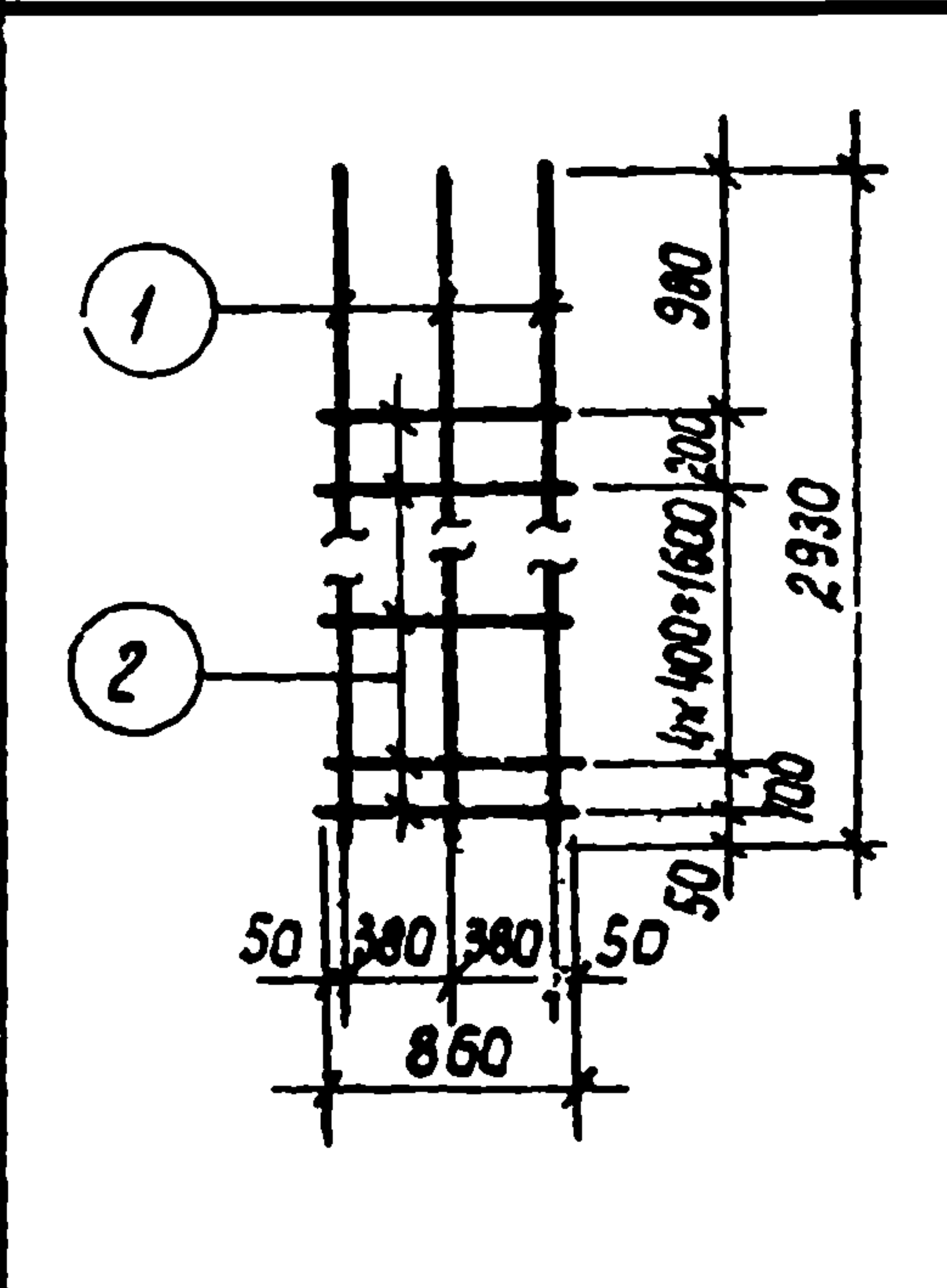
Раши  
 Фрадкин  
 Широава  
 Вокренко

Исполнитель  
 Проверил

Рыбакова  
 Смирнова



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	вес кг
K37	K37	1	12AII	2330	3	7.0	6.3
		2	6AI	860	5	4.3	1.0
		Итого					



K38	K38	1	12AII	2930	3	8.8	7.8
		2	6AI	860	7	6.0	1.3
		Итого					

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 46

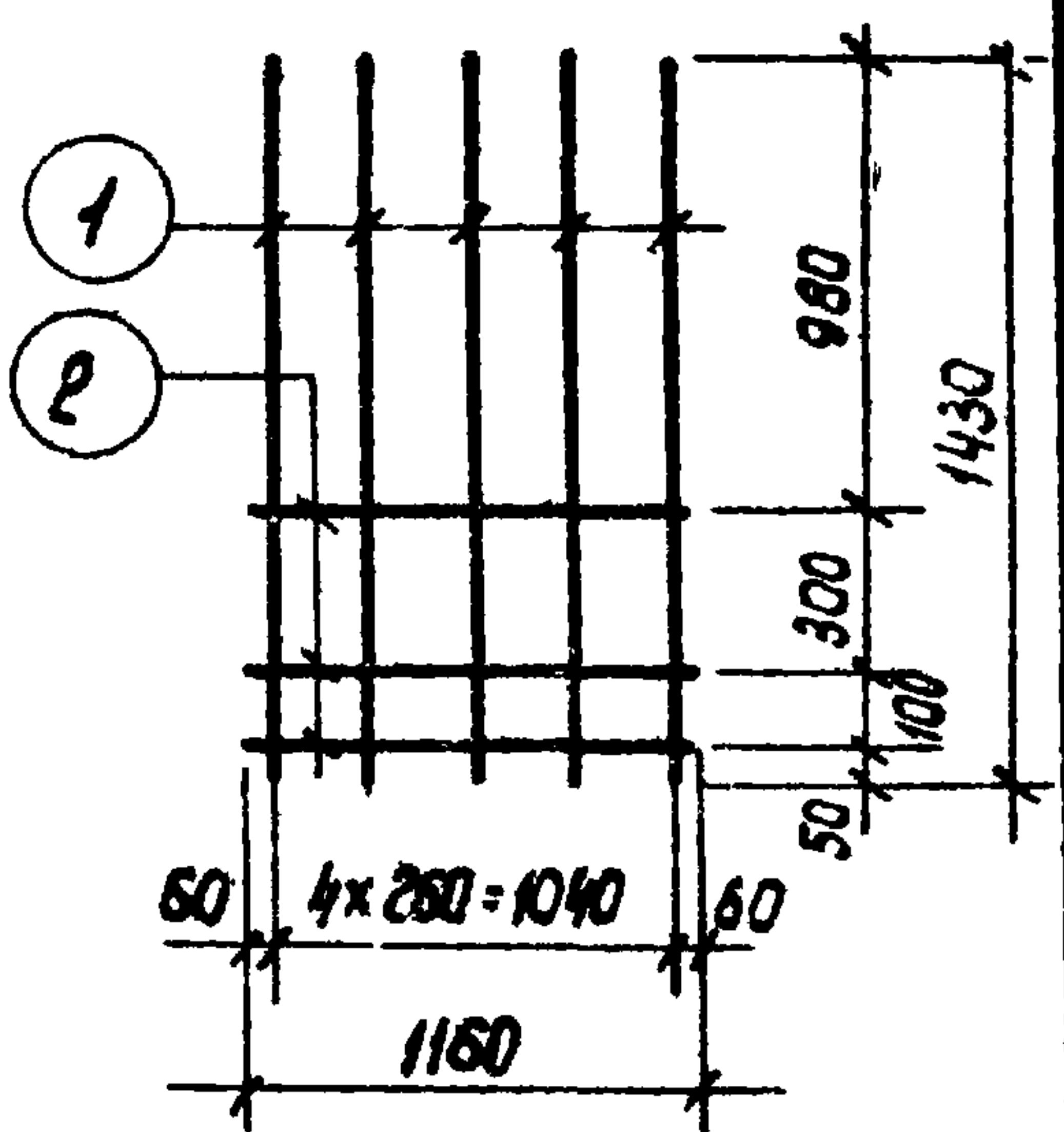
Эскиз	Марка изделия	N позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг	
	К 39	1	12AII	3530	3	10.6	9.4	
		2	6AI	860	8	6.9	1.5	
							Итого	10.9
	К 40	1	12AII	4130	3	12.4	11.1	
		2	6AI	860	10	8.6	1.9	
							Итого	13.0

Проектный институт  
 Ленинград  
 (М. Констр. пр.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер)  
 Сурган  
 Ширяева  
 Вокрако  
 Проверил  
 Смирнова



Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 47

Госстрой СССР	Нач. отдела	Рава	Исполнитель	Выполнение	Выборка
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И 1	Гл. констр. пр.	Фрадкин	Проверил	Сметчик	Смирнова
г. Ленинград	Рук. группы	Ширяева			
	Ст. инженер	Вокралис			
		Вокралис			



Эскиз	Марка изделия	N позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт	Общая длина м	Вес кг
К 41		1	16 А II	1430	5	7.2	11.4
		2	8 А I	1160	3	3.5	1.4
						Итого	12.8
К 42		1	18 А II	1430	5	7.2	14.3
		2	8 А I	1160	3	3.5	1.4
						Итого	15.7
К 43		1	20 А II	1430	5	7.2	17.8
		2	8 А I	1160	3	3.5	1.4
						Итого	19.2
К 44		1	22 А II	1430	5	7.2	21.4
		2	8 А I	1160	3	3.5	1.4
						Итого	22.8
К 45		1	25 А II	1430	5	7.2	29.7
		2	8 А I	1160	3	3.5	1.4
						Итого	29.1

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

48

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	К 46	1	16 А II	1730	5	8.7	13.7
		2	8 А I	1160	4	4.7	1.9
							Итого
	К 47	1	18 А II	1730	5	8.7	17.3
		2	8 А I	1160	4	4.7	1.9
							Итого
	К 48	1	20 А II	1730	5	8.7	21.5
		2	8 А I	1160	4	4.7	1.9
							Итого
	К 49	1	22 А II	1730	5	8.7	25.8
		2	8 А I	1160	4	4.7	1.9
							Итого
К 50	1	25 А II	1730	5	8.7	33.5	
	2	8 А I	1160	4	4.7	1.9	
						Итого	35.4

Ширяева  
 Вокрачка  
 Шурин  
 Вокрачко  
 Рук. группы  
 Ст. инженер  
 2. Ленинград

Смирнова  
 Селеф  
 Проверил

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Каркасы К46 ÷ К50	Выпуск II Лист 42

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

49

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Нач. отдела  
 Гл. констр. пр.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер  
 Работ  
 Фрадкин  
 Шираева  
 Вокрачко  
 Рыбакова  
 Шабалин  
 Смирнова  
 Проверил

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг	
	K 51	1	16 А II	2330	5	11.7	18.5	
		2	8 А I	1160	6	7.0	2.8	
							Итого	21.3
		K 52	1	18 А II	2330	5	11.7	23.4
			2	8 А I	1160	6	7.0	2.8
								Итого
		K 53	1	20 А II	2330	5	11.7	28.9
			2	8 А I	1160	5	5.8	2.3
								Итого
		K 54	1	22 А II	2330	5	11.7	34.8
			2	8 А I	1160	5	5.8	2.3
								Итого
		K 55	1	25 А II	2330	5	11.7	45.0
			2	8 А I	1160	5	5.8	2.3
								Итого

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-1

1970

Каркасы K 51 ÷ K 55

Выпуск II лист 43

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

50

Эскиз	Марка изделия	N позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг	
	K 56	1	16 А II	2930	5	14.7	23.2	
		2	8 А I	1160	8	9.3	3.7	
							Итого	26.9
	K 57	1	18 А II	2930	5	14.7	29.4	
		2	8 А I	1160	8	9.3	3.7	
							Итого	33.1
	K 58	1	20 А II	2930	5	14.7	36.3	
		2	8 А I	1160	7	8.2	3.3	
							Итого	39.6
	K 59	1	22 А II	2930	5	14.7	43.8	
		2	8 А I	1160	7	8.2	3.3	
							Итого	47.1
K 60	1	25 А II	2930	5	14.7	56.6		
	2	8 А I	1160	7	8.2	3.3		
						Итого	59.9	

Проектный институт  
 2 Ленинград  
 Рук. группы  
 Ст. инженер  
 В. Ширяева  
 Воклаич  
 Воклаич  
 Проверил  
 Смирнова

ТК

Фундаменты

Серия  
1.412-1

1970

Каркасы K56 ÷ K60

Выпуск  
II

Лист  
44

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 51

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

Нач. отдела  
 Гл. констр. пр.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер

Реша  
 Фрадкин  
 Ширяева  
 Вокрачко

Исполнитель  
 Рыбакова

Проверил  
 Смирнов

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг	
	K61	1	16 A II	3530	5	17.7	28.0	
		2	8 A I	1160	10	11.6	4.6	
							Итого	32.6
	K62	1	18 A II	3530	5	17.7	35.4	
		2	8 A I	1160	10	11.6	4.6	
							Итого	40.0
	K63	1	20 A II	3530	5	17.7	43.7	
		2	8 A I	1160	8	9.3	3.7	
							Итого	47.4
	K64	1	22 A II	3530	5	17.7	52.8	
		2	8 A I	1160	8	9.3	3.7	
							Итого	56.5
K65	1	25 A II	3530	5	17.7	68.2		
	2	8 A I	1160	8	9.3	3.7		
						Итого	71.9	

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

52

ИМЯ ИЛИ ИНИЦИАЛЫ  
г. Ленинград  
рук. группы  
Ст. инженер  
Шураева  
Вокровка  
Смирнова  
Семин  
Гирюверил

Эскиз	Марка изделия	N позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг	
	K66	1	16 А II	4130	5	20.7	32.7	
		2	8 А I	1160	12	13.9	5.5	
							Итого	38.2
	K67	1	18 А II	4130	5	20.7	41.2	
		2	8 А I	1160	12	13.9	5.5	
							Итого	46.7
	K68	1	20 А II	4130	5	20.7	51.1	
		2	8 А I	1160	10	11.6	4.6	
							Итого	55.7
	K69	1	22 А II	4130	5	20.7	61.6	
		2	8 А I	1160	10	11.6	4.6	
							Итого	66.2
K70	1	25 А II	4130	5	20.7	79.7		
	2	8 А I	1160	10	11.6	4.6		
						Итого	84.3	

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 53

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

Источ. отдела  
 Гл. констр. пр.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер

Фунд.  
 Фундаменты  
 Ширяева  
 Вокрачко

Раши  
 Фрадкун  
 Ширяева  
 Вокрачко

Исполнитель  
 Проверил

Сабал  
 Семин

Рыбакова  
 Смирнова

Эскиз	Марка изделия	N позиции	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	К 71	1	12 А II	1430	4	5.7	5.1
		2	6 А I	1160	3	3.5	0.8
							Итого
	К 72	1	12 А II	1730	4	6.9	6.1
		2	6 А I	1160	4	4.7	4.0
							Итого
	К 73	1	12 А II	2330	4	9.3	8.3
		2	6 А I	1160	6	7.0	1.5
							Итого

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

54

в. Ленинград  
Ст. инженер  
Векляго  
Вокрачко  
Проверил  
Смирнов

Эскиз	Марка изделия	N позиции	φ мм	Длина мм	Кол-чество мм	Общая длина м	Вес кг
	К74	1	12 А II	2930	4	11.7	10.4
		2	6 А I	1160	8	9.3	2.1
							Итого
	К75	1	12 А II	3530	4	14.1	12.6
		2	6 А I	1160	10	11.6	2.6
							Итого
	К76	1	12 А II	4130	4	16.5	14.7
		2	6 А I	1160	12	13.9	3.1
							Итого

ТК

Фундаменты

Серия  
1. 412-1

1970

Каркасы К74, К75, К76

Выпуск  
II

Лист  
48



Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

				Эскиз	Марка изделия	№ поз.	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Нач. отдела С.А. Констр. пр. рук. группы Ст. инженер	И.И. Шид. С.И. Яковл. И.И. Шуряв. В.И. Яковл.	Рашид Фадлул Шурява Вокрачю		K77	1	12A II	2330	4	9,3	8,3
						2	6A I	1160	5	5,8	1,3
									Итого	9,6	
Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Нач. отдела С.А. Констр. пр. рук. группы Ст. инженер	И.И. Шид. С.И. Яковл. И.И. Шуряв. В.И. Яковл.	Рашид Фадлул Шурява Вокрачю		K78	1	12A II	2930	4	11,7	10,4
						2	6A I	1160	7	8,2	1,8
									Итого	12,2	
TK	Фундаменты									серия 1. 412-1	
1970	Каркасы K77, K78									Выпуск II	Лист 49

Исполнитель  
Смирнов

Проверил  
Смирнов

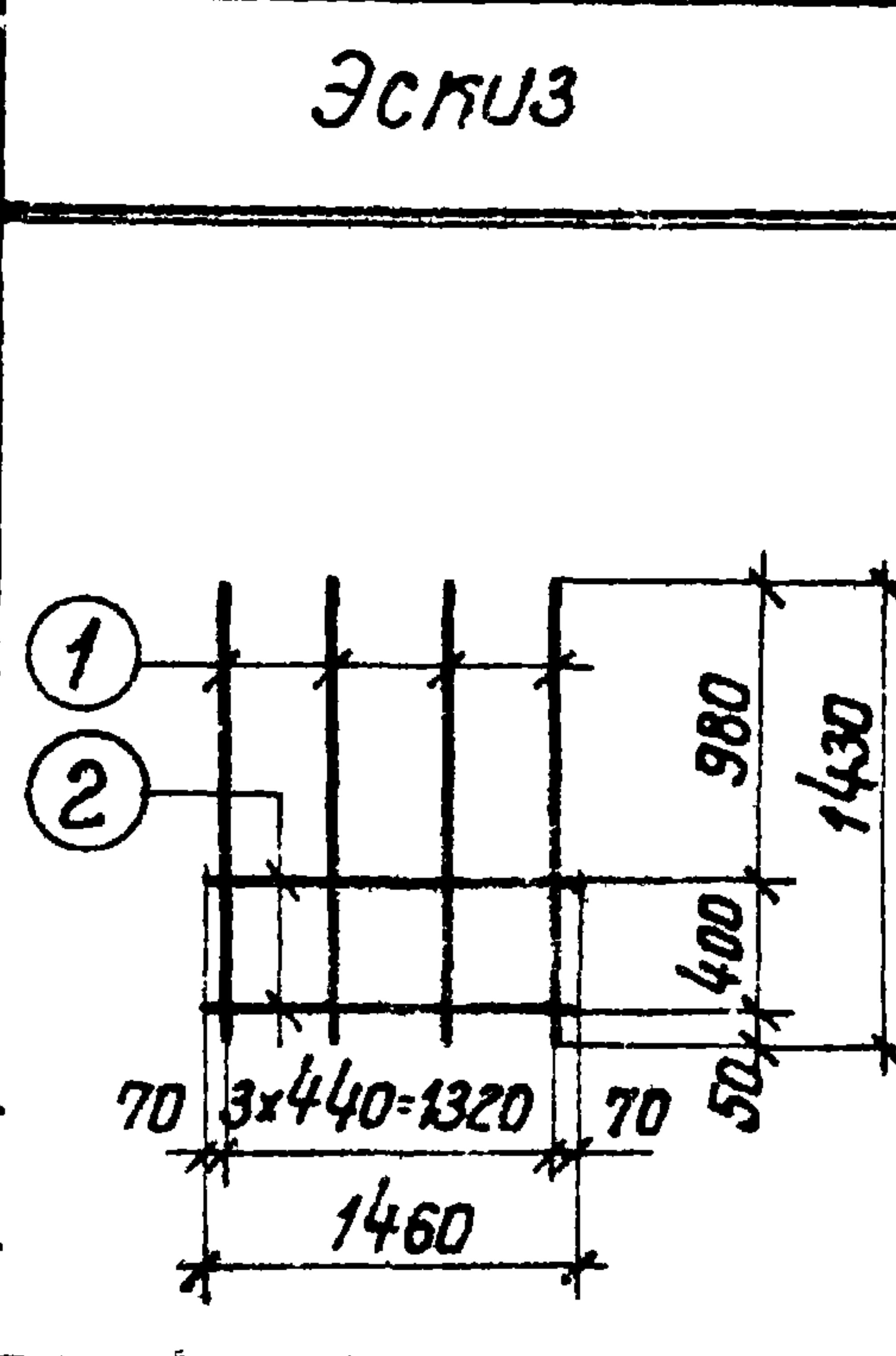
Работала  
Смирнова

# Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

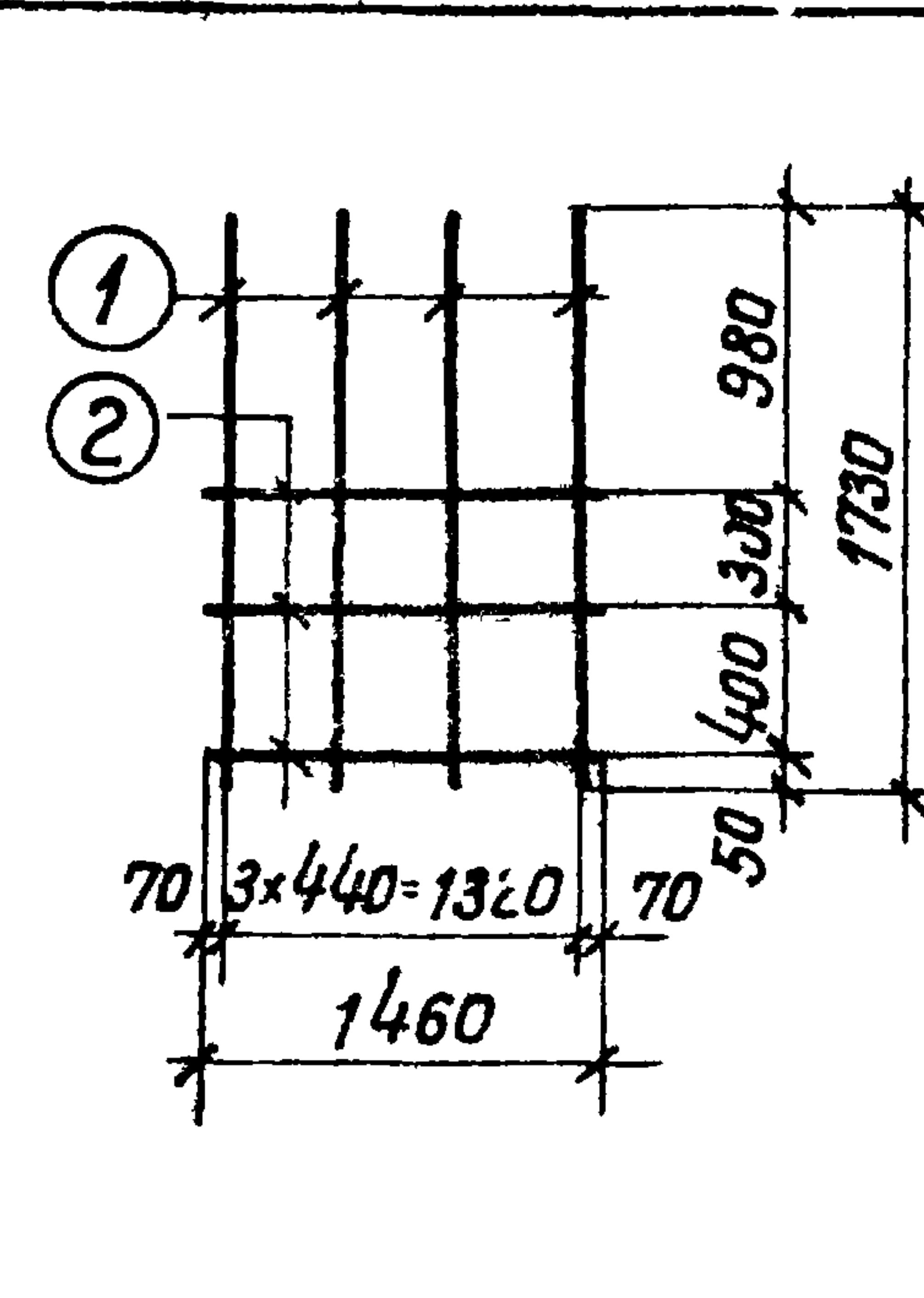
Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг	
	К79	1	12AII	3530	4	14,1	12,6	
		2	6AII	1160	8	9,3	2,1	
		Итого						14,7
	К80	1	12AII	4130	4	16,5	14,7	
		2	6AII	1160	10	11,6	2,6	
		Итого						17,3
ТК	фундаменты					серия 1. 412-1		
1970	Каркасы К79, К80					Выпуск II	лист 50	

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Выполнитель: Рыбакова  
 Проверил: Смирнов  
 Раша: Фрадкин  
 Ширина: Ширяева  
 Вакрачю: Вакрачю  
 Ноч. отдела: Вакрачю  
 З.А. констр. пр.: Вакрачю  
 Рук. группы: Ширяева  
 Ст. инженер: Вакрачю  
 Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград.



Эскиз	Марка изделия	№ поз	φ мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Общая длина м	Вес кг
	К81	1	16АII	1430	4	5,7	9,0
		2	8АI	1460	2	2,9	1,2
		Итого					



	К82	1	16АII	1730	4	6,9	10,9
		2	8АI	1460	3	4,4	1,7
		Итого					

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

2. Ленинград  
 Рук. группы  
 Ст. инженер  
 В. Шур  
 В. Сидорова  
 Проверил  
 Смирнова

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
	К83	1	16АII	2330	4	9,3	14,7
		2	8АI	1460	5	7,3	2,9
		Итого					
	К84	1	16АII	2930	4	11,7	18,5
		2	8АI	1460	7	10,2	4,0
		Итого					

TK	Фундаменты	Серия 1. 412-1
1970	Каркасы К83, К84	Выпуск II лист 52

# Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Составитель: Рыбачева  
 Исполнитель: Сивава  
 Проверил: Смирнова  
 Работавший: Фрадкин  
 Проверено: Ширяева  
 Нач. отдела: С.А. Констр. пр.  
 Рук. группы: Мухом.  
 Ст. инженер: Вокрачто  
 г. Ленинград.

Эскиз	Марка изделия	№ поз.	Φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	К85	1	16АII	3530	4	14,1	22,3
		2	8АI	1460	9	13,1	5,2
							Итого
	К86	1	16АII	4130	4	16,5	26,1
		2	8АI	1460	11	16,1	6,3
							Итого

TK	Фундаменты	Серия 1. 412-1
1970	Каркасы: К85, К86	Выпуск II Лист 53

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Эскиз		Марка изделия	№ поз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Общая длина м	Вес кг
	K87	1		16AII	2330	4	9,3	14,7
		2		8AI	1460	4	5,8	2,4
							Итого	17,1
		1		16AII	2930	4	11,7	18,5
		2		8AI	1460	6	8,8	3,5
							Итого	22,0
<p>Проектный институт г. Ленинград.</p> <p>Сл. констр. пр. рук. группы Ст. инженер</p> <p>Сурганов Ширяева Вокрачко</p> <p>Смирнов Проверил</p> <p>Смирнова</p>	<p>Фундаменты</p> <p>Каркасы К87, К88</p>	Серия		1.412-1		Выпуск II	Лист 54	
		TK	1970					

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

Проектный институт №1  
 2. Ленинград.  
 Науч. отдела  
 С. С. С. С. С.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер  
 Раша  
 Фрадкин  
 Широкова  
 Вокрачко  
 Исполнитель  
 С. С. С. С. С.  
 Проверил  
 Смирнова  
 Рывалова

Эскиз	Марка изделия	№№ поз.	φ мм	Длина мм	кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	K89	1	16AII	3530	4	14,1	22,3
		2	8AI	1460	7	10,2	4,0
							Итого
	K90	1	16AII	4130	4	16,5	26,1
		2	8AI	1460	9	13,1	5,2
							Итого

TK	фундаменты	серия 1.412-1
1970	Каркасы K89, K90	Выпуск II лист 55

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

62

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	СЯ 8	1	8 А I	860	8	6.9	2.7
	СЯ 10	1	10 А II	860	8	6.9	4.3
	СЯ 12	1	12 А II	860	8	6.9	6.2
	СЯ 14	1	14 А II	860	8	6.9	8.4

Инженер  
 Рук. группы  
 Ст. инженер  
 Ширяев  
 Вокрачка  
 Проверил  
 Смирнов

ТК

Фундаменты

Серия  
1.412-1

1970

Сетки СЯ 8, СЯ 10, СЯ 12, СЯ 14

Выпуск  
II

Лист  
56



Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

63

Исполнитель Рыбаков  
 Проверил Смирнов  
 Раши Фардикун Ширяева Вокрачка  
 Нач. отдела Смирнов  
 Гл. констр. пр. Смирнов  
 Сук. группы Ширяева  
 Ст. инженер Вокрачка

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	СБ 8	1	8 А I	1160	8	9.3	3.7
	СБ 10	1	10 А II	1160	8	9.3	5.7
	СБ 12	1	12 А II	1160	8	9.3	8.3
	СБ 14	1	14 А II	1160	8	9.3	11.2
	СБ 16	1	16 А II	1160	8	9.3	14.7
	СБ 18	1	18 А II	1160	8	9.3	18.6
	СБ 20	1	20 А II	1160	8	9.3	23.0

Госстрой СССР  
 ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ  
 г Ленинград

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Сетки СБ 8, СБ 10, СБ 12, СБ 14, СБ 16, СБ 18, СБ 20	Выпуск II Лист 57

# Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

64

Эскиз	Марка изделия	N позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	СВ 8	1	8 А I	1460	4	5.8	2.3
		2	8 А I	1160	4	4.6	1.8
						Итого	4.1
	СВ 10	1	10 А II	1460	4	5.8	3.6
		2	10 А II	1160	4	4.6	2.8
						Итого	6.4
	СВ 12	1	12 А II	1460	4	5.8	5.2
		2	12 А II	1160	4	4.6	4.1
						Итого	9.3
	СВ 14	1	14 А II	1460	4	5.8	7.0
		2	14 А II	1160	4	4.6	5.6
						Итого	12.6
СВ 16	1	16 А II	1460	4	5.8	9.2	
	2	16 А II	1160	4	4.6	7.3	
					Итого	16.5	
СВ 18	1	18 А II	1460	4	5.8	11.6	
	2	18 А II	1160	4	4.6	9.2	
					Итого	20.8	

Проектный институт  
г. Ленинград

Гл. констр. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

С. М. Яковлев  
В. С. Яковлев

Фабрик  
Ширина  
Вокруга

Смирнова

Проберил

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 65

Госстрой СССР  
 Проектный институт 1  
 г. Ленинград

Нач. отдела  
 Гл. констр. пр.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер

Раши  
 Фрадкин  
 Ширяева  
 Вокрячка

Комиссия  
 Суляк  
 Шварц  
 Богданов

Исполнитель  
 Проверил

Рыбакова  
 Рыбаков  
 Смирнова

Эскиз	Марка изделия	N позиции	φ мм	Длина мм	Кол-чество шт.	Общая длина м	Вес кг
	ССАБ	1	6 А I	860	16	13.8	3.1
	ССБ6	2	6 А I	1160	24	28.0	6.2
	ССБ6	2	6 А I	1160	15	17.4	3.9
		3	6 А I	1460	12	17.5	3.9
						Итого	7.8

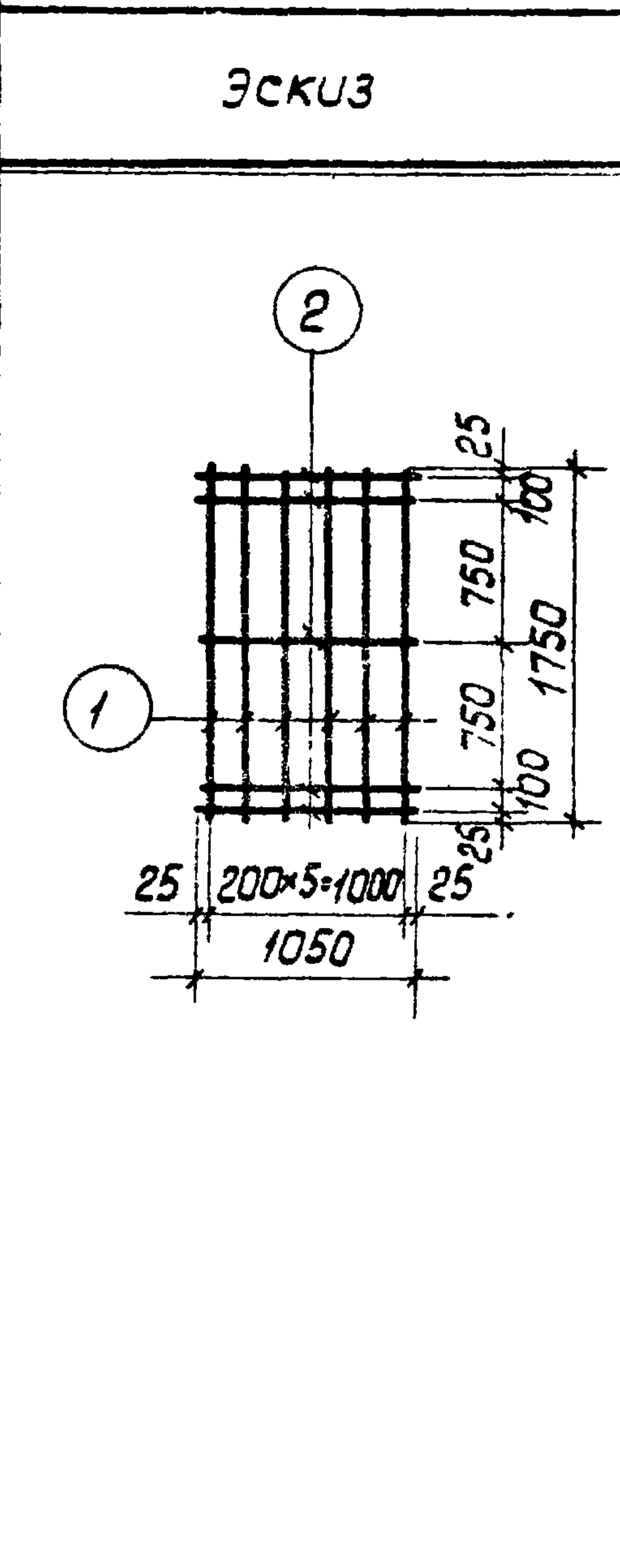
Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 66

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	C1-10	1	10 A II	1450	6	8.7	5.4
		2	6 A I	1050	5	5.2	1.2
							Итого
	C1-12	1	12 A II	1450	6	8.7	7.7
		2	6 A I	1050	5	5.2	1.2
							Итого
C1-14	1	14 A II	1050	6	8.7	10.5	
	2	8 A I	1050	5	5.2	2.0	
						Итого	12.5
C1-16	1	16 A II	1450	6	8.7	13.7	
	2	8 A I	1050	5	5.2	2.0	
						Итого	15.7
C1-18	1	18 A II	1450	6	8.7	17.4	
	2	10 A I	1050	5	5.2	3.2	
						Итого	20.6
C1-20	1	20 A II	1450	6	8.7	21.5	
	2	10 A I	1050	5	5.2	3.2	
						Итого	24.7

Проектный институт  
 г. Ленинград  
 С. Констр. пр.  
 Фук. группы  
 Ст. инженер  
 Ширяева  
 Вокрачка  
 Проверил  
 Смирнов

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 67

Исполнитель	Рыбакова
Проверил	Смирнова
Раши	Фрадкин
Щираева	Вокрачко
М. констр. пр.	Суржа
Рук. группы	Шилин
Ст. инженер	Авкрин
Госстрой СССР	г. Ленинград
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ	
1970	



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
C2-10		1	10 A II	1750	6	10.5	6.5
		2	6 A I	1050	5	5.2	1.2
						Итого	7.7
C2-12		1	12 A II	1750	6	10.5	9.3
		2	6 A I	1050	5	5.2	1.2
						Итого	10.5
C2-14		1	14 A II	1750	6	10.5	12.7
		2	8 A I	1050	5	5.2	2.0
						Итого	14.7
C2-16		1	16 A II	1750	6	10.5	16.6
		2	8 A I	1050	5	5.2	2.0
						Итого	18.6
C2-18		1	18 A II	1750	6	10.5	21.0
		2	10 A I	1050	5	5.2	3.2
						Итого	24.2
C2-20		1	20 A II	1750	6	10.5	25.9
		2	10 A I	1050	5	5.2	3.2
						Итого	29.1

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Сетки C2-10, C2-12, C2-14, C2-16, C2-18, C2-20	Выпуск II Лист 61

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

68

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	C5-10	1	10 A II	2650	5	15.9	9.8
		2	6 A I	1050	5	5.2	1.2
							Итого
	C5-12	1	12 A II	2650	5	15.9	14.2
		2	6 A I	1050	5	5.2	1.2
							Итого
	C5-14	1	14 A II	2650	5	15.9	19.3
		2	8 A I	1050	5	5.2	2.0
							Итого
	C5-16	1	16 A II	2650	5	15.9	25.1
		2	8 A I	1050	5	5.2	2.0
							Итого
	C5-18	1	18 A II	2650	5	15.9	31.8
		2	10 A I	1050	5	5.2	3.2
							Итого
	C5-20	1	20 A II	2650	5	15.9	39.2
		2	10 A I	1050	5	5.2	3.2
							Итого

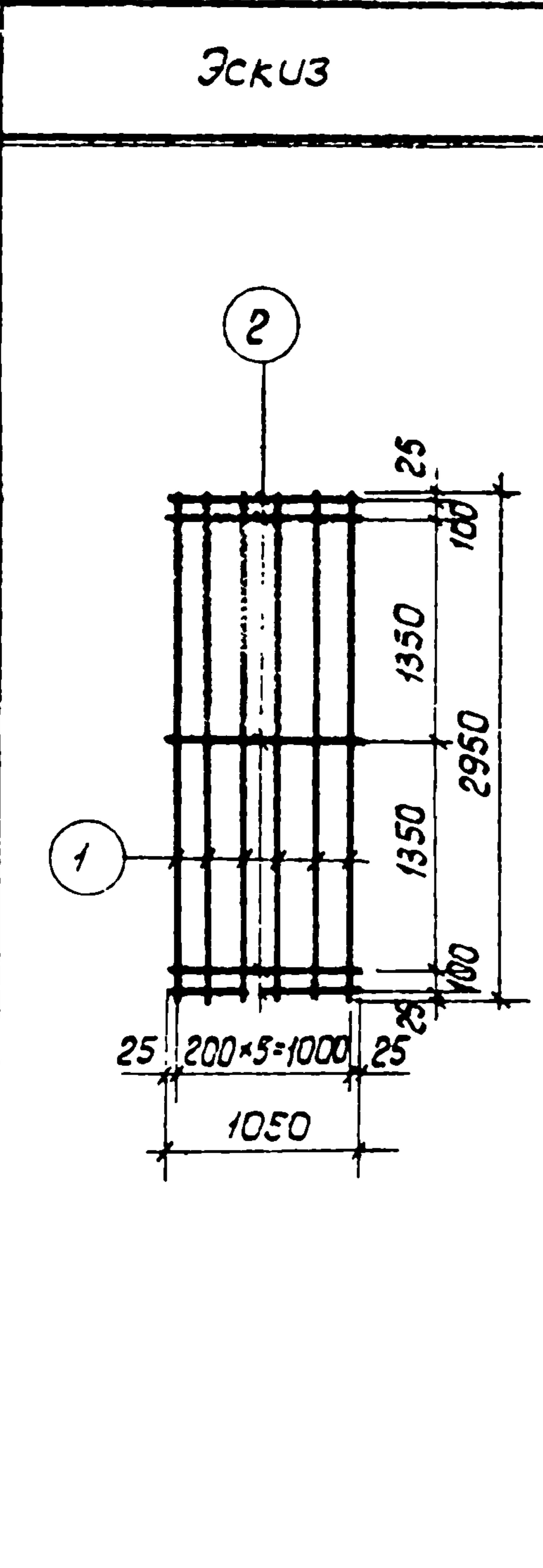
Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Рук. группы  
 Ст. инженер  
 Ширяев  
 Вокругов  
 Проверил  
 Смирнов

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Сетки C5-10, C5-12, C5-14, C5-16, C5-18, C5-20	Выпуск II Лист 62

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

69

Госстрой СССР	Нач. отдела	Раши	Исполнитель	Рыбакова
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1	Гл. констр. пр.	Фрадкин	Проверил	Смирнова
	Рук. группы	Ширяева		
г. Ленинград	Ст. инженер	Вокраико	С. Смирнова	



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Сборная длина м	Вес кг
1	СБ-10	1	10 А II	2950	6	17.7	10.8
		2	6 А I	1050	5	5.2	1.2
						Итого	12.0
2	СБ-12	1	12 А II	2950	6	17.7	15.7
		2	6 А I	1050	5	5.2	1.2
						Итого	16.9
3	СБ-14	1	14 А II	2950	6	17.7	21.4
		2	8 А I	1050	5	5.2	2.0
						Итого	23.4
4	СБ-16	1	16 А II	2950	6	17.7	28.0
		2	8 А I	1050	5	5.2	2.0
						Итого	30.0
5	СБ-18	1	18 А II	2950	6	17.7	35.4
		2	10 А I	1050	5	5.2	3.2
						Итого	38.6
6	СБ-20	1	20 А II	2950	6	17.7	43.7
		2	10 А I	1050	5	5.2	3.2
						Итого	46.9
7	СБ-22	1	22 А II	2950	6	17.7	53.0
		2	12 А I	1050	5	5.2	4.6
						Итого	57.6

ТК	Фундаменты	Серия 1.412 - 1
1970	Сетки СБ-10, СБ-12, СБ-14, СБ-16, СБ-18, СБ-20, СБ-22	Выпуск II Лист 63

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 70

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Количество 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
	С7-14	1	14 А II	3250	6	19.5	23.6
		2	8 А I	1050	6	6.3	2.5
							Итого
	С7-16	1	16 А II	3250	6	19.5	30.8
		2	8 А I	1050	6	6.3	2.5
							Итого
	С7-18	1	18 А II	3250	6	19.5	39.0
		2	10 А I	1050	6	6.3	3.9
							Итого
	С7-20	1	20 А II	3250	6	19.5	48.1
		2	10 А I	1050	6	6.3	3.9
							Итого
	С7-22	1	22 А II	3250	6	19.5	58.1
		2	12 А I	1050	6	6.3	5.6
							Итого

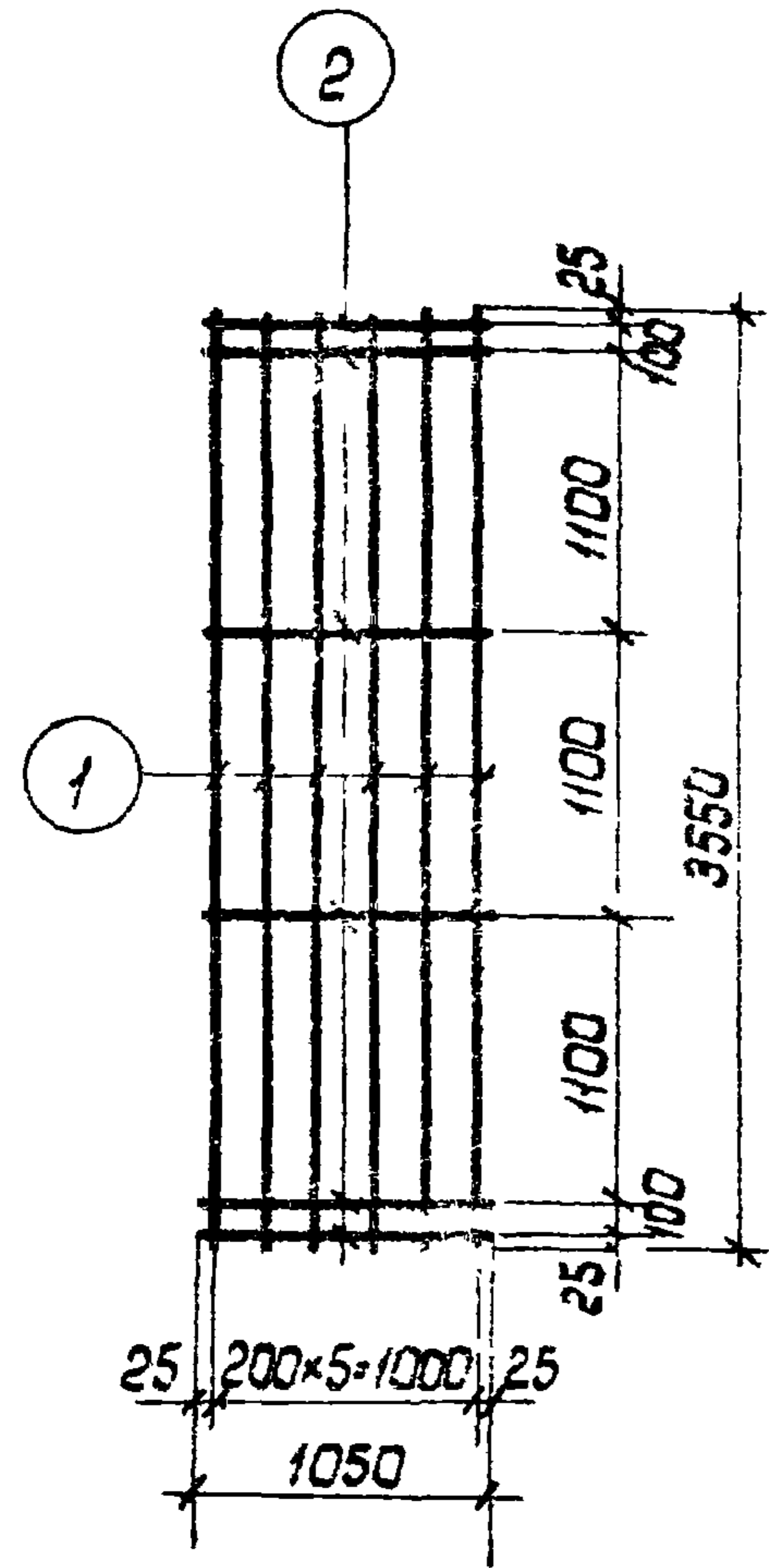
Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Рук. группы  
 С. П. Инженер  
 Ширяева  
 Вокрачко  
 Проверил  
 Ширяева  
 Смирнова



Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

71

Госстрой СССР	Исполнитель	Рыбакова
Проектный институт	Проверил	Смирнова
г. Ленинград	Составил	Смирнова
	Утвердил	
	Рисовал	
	Инженер	
	Ст. инженер	
	Рук. группы	
	Гл. констр. пр.	
	Изд. отдела	



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	С8-12	1	12 А II	3550	6	21.3	19.0
		2	6 А I	1050	6	6.3	1.4
						Итого	20.4
	С8-14	1	14 А II	3550	6	21.3	25.8
		2	8 А I	1050	6	6.3	2.5
						Итого	28.3
	С8-16	1	16 А II	3550	6	21.3	33.7
		2	8 А I	1050	6	6.3	2.5
						Итого	36.2
	С8-18	1	18 А II	3550	6	21.3	42.6
		2	10 А I	1050	6	6.3	3.9
						Итого	46.5
	С8-20	1	20 А II	3550	6	21.3	52.6
		2	10 А I	1050	6	6.3	3.9
						Итого	56.5
	С8-22	1	22 А II	3550	6	21.3	63.5
		2	12 А I	1050	6	6.3	5.6
						Итого	69.1

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Сетки С8-12, С8-14, С8-16, С8-18, С8-20, С8-22	Выпуск II Лист 65

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 72

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	С10-12	1	12 А II	4150	6	24.9	22.2
		2	6 А I	1050	6	6.3	1.4
							Итого
	С10-14	1	14 А II	4150	6	24.9	30.0
		2	8 А I	1050	6	6.3	2.5
							Итого
	С10-16	1	16 А II	4150	6	24.9	39.3
		2	8 А I	1050	6	6.3	2.5
							Итого
	С10-18	1	18 А II	4150	6	24.9	49.8
		2	10 А I	1050	6	6.3	3.9
							Итого
	С10-20	1	20 А II	4150	6	24.9	61.5
		2	10 А I	1050	6	6.3	3.9
							Итого
	С10-22	1	22 А II	4150	6	24.9	74.2
		2	12 А I	1050	6	6.3	5.6
							Итого
С10-25	1	25 А II	4150	6	24.9	96.0	
	2	12 А I	1050	6	6.3	5.6	
						Итого	101.6

Гл. констр. пр.	Исполн.	Проверил	Ступнова
Дук. группы	Ширяева		
Ст. инженер	Вокрачка		
	Вокрачка		

ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ  
г. Ленинград

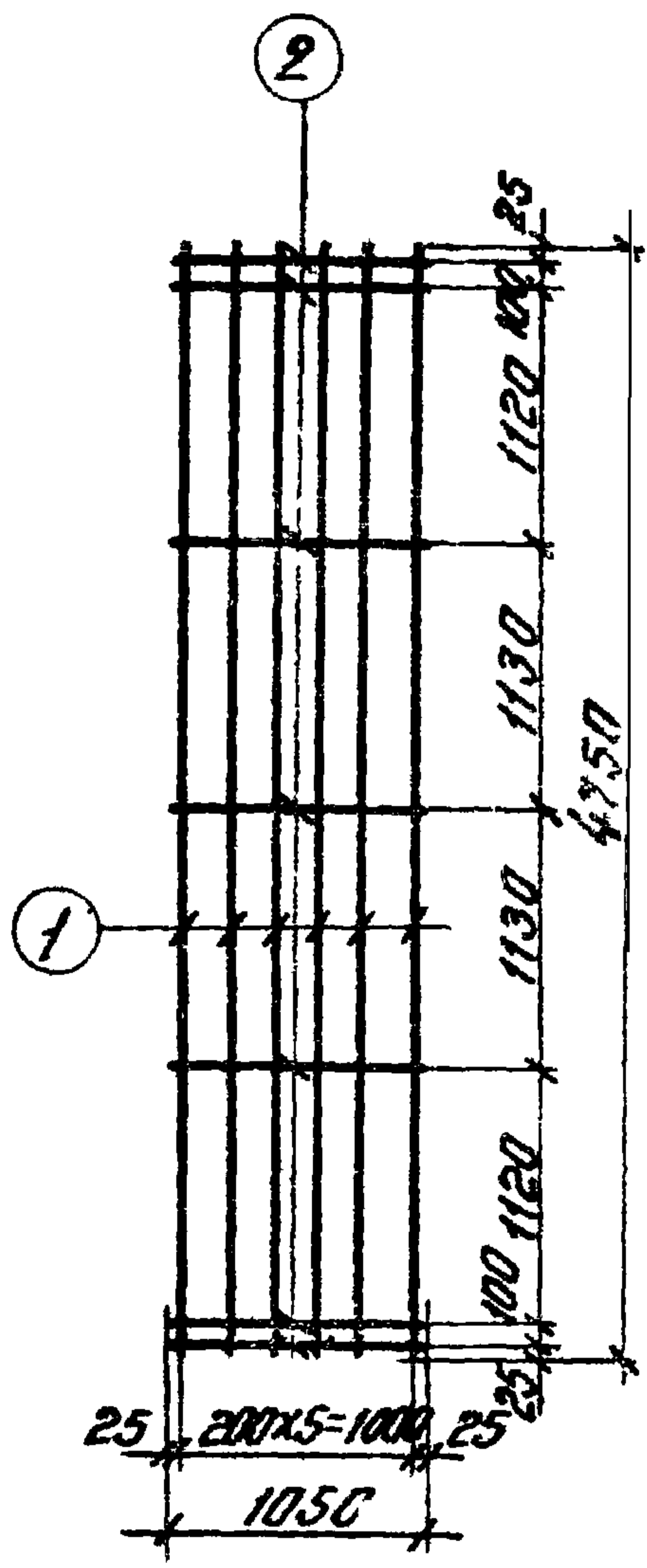
ТК	Фундаменты	Серия Л.412-1
1970	Сетки С10-12, С10-14, С10-16, С10-18, С10-20, С10-22, С10-25	Выпуск II Лист 66

# Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

73

Эскиз

Марка изделия	№ поз	φ мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Свщая длина м	Вес кг
С12-12	1	12А II	4750	6	28.5	25.3
	2	6А I	1050	7	7.4	1.6
					Итого	26.9
С12-14	1	14А II	4750	6	28.5	34.5
	2	8А I	1050	7	7.4	2.9
					Итого	37.4
С12-16	1	16А II	4750	6	28.5	45.0
	2	8А I	1050	7	7.4	2.9
					Итого	47.9
С12-18	1	18А II	4750	6	28.5	57.0
	2	10А I	1050	7	7.4	4.6
					Итого	61.6
С12-20	1	20А II	4750	6	28.5	70.4
	2	10А I	1050	7	7.4	4.6
					Итого	75.0
С12-22	1	22А II	4750	6	28.5	84.9
	2	12А I	1050	7	7.4	6.6
					Итого	91.5



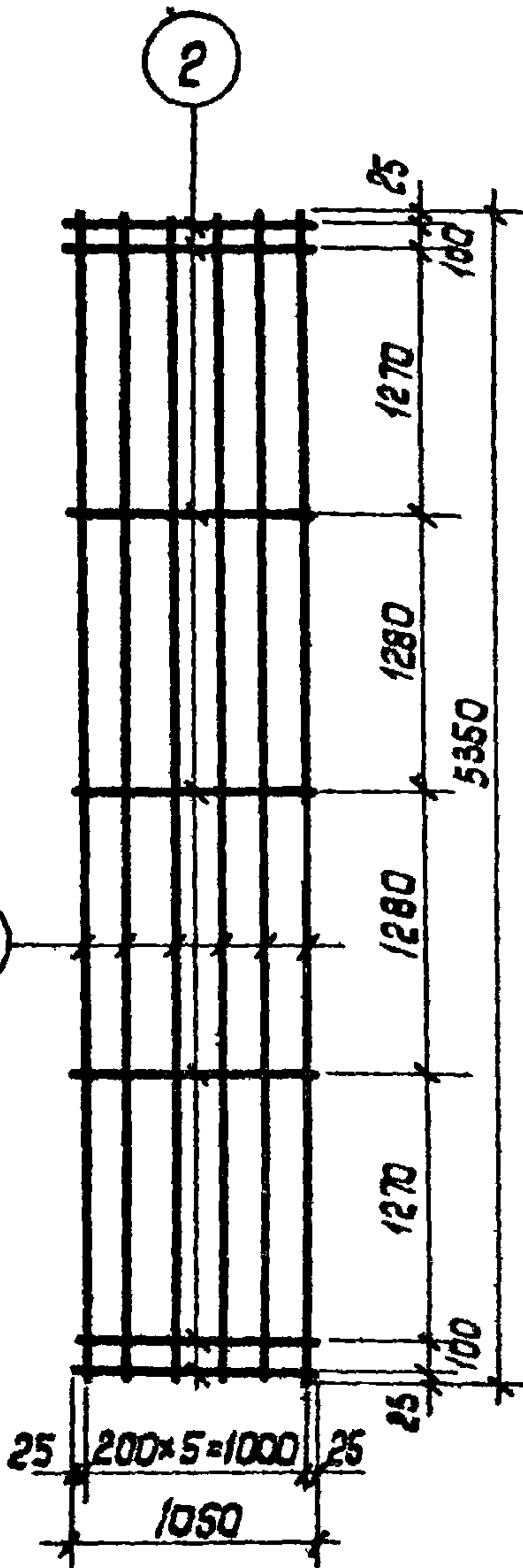
Рисовала	Исполнитель	Проверил	Инженер	Маш. отдел	М. Констр. пр.	Рук. группы	Ст. инженер	Госстрой СССР
Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Проектный институт
Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова	Смирнова	г. Ленинград

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Сетки С12-12, С12-14, С12-16, С12-18, С12-20, С12-22	Выпуск II Лист 67

Спецификация арматуры на одно армированное изделие

74

Эскиз



Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
С14-12	1	12 А II	5350	6	32.1	28.6
	2	6 А I	1050	7	7.4	1.6
					Итого	30.2
С14-14	1	14 А II	5350	6	32.1	38.8
	2	8 А I	1050	7	7.4	2.9
					Итого	41.7
С14-16	1	16 А II	5350	6	32.1	50.8
	2	8 А I	1050	7	7.4	2.9
					Итого	53.7
С14-18	1	18 А II	5350	6	32.1	64.2
	2	10 А I	1050	7	7.4	4.6
					Итого	68.8
С14-20	1	20 А II	5350	6	32.1	79.2
	2	10 А I	1050	7	7.4	4.6
					Итого	83.8
С14-22	1	22 А II	5350	6	32.1	95.7
	2	12 А I	1050	7	7.4	6.6
					Итого	102.3

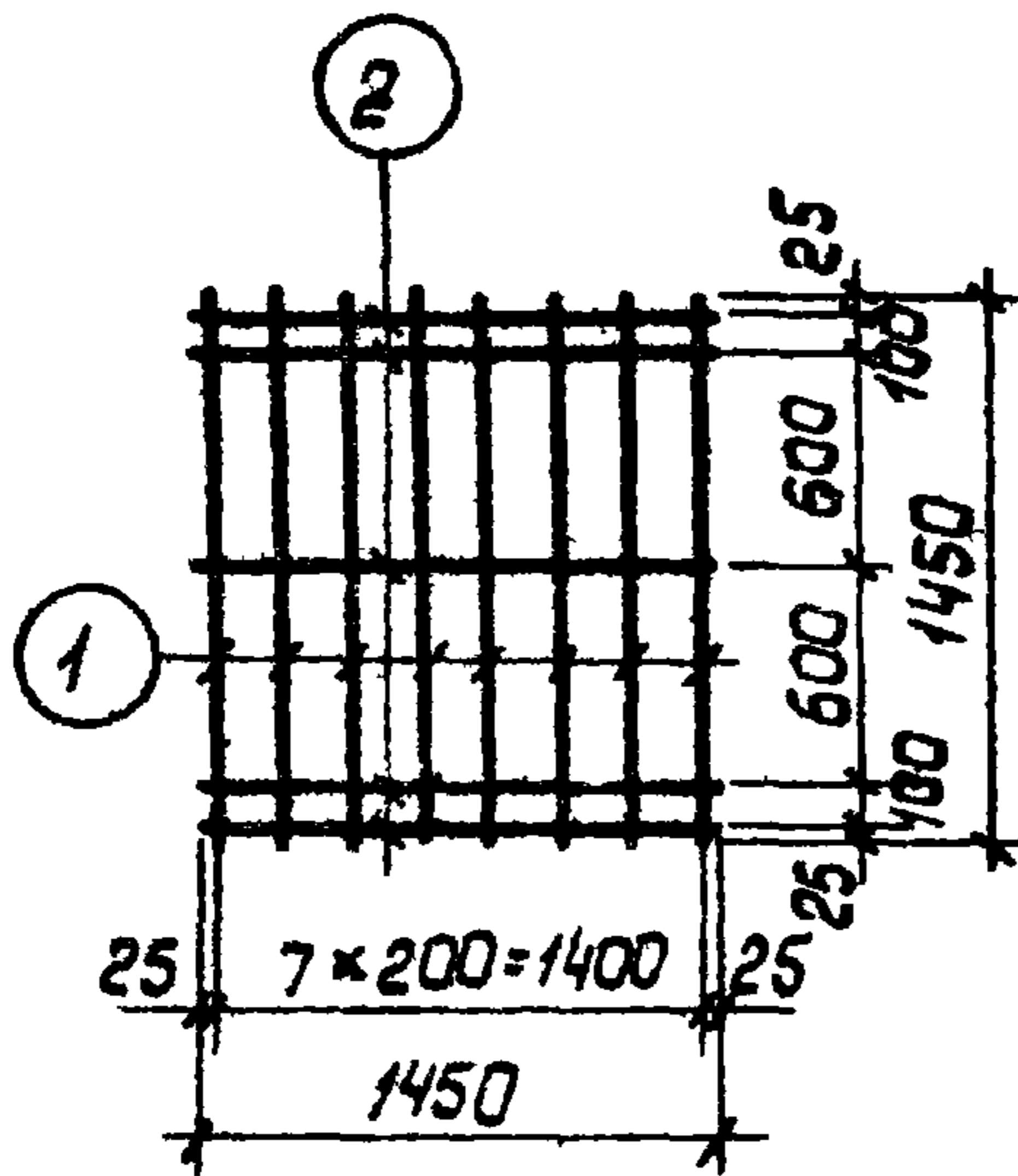
Назначение: Арматура  
 Проект: С14-12, С14-14, С14-16, С14-18, С14-20, С14-22  
 Проверил: [Signature]  
 Составил: [Signature]  
 Кол. листов: 1  
 Фрагмент: [Signature]  
 Ширина: [Signature]  
 Высота: [Signature]

Проектный институт  
 г. Ленинград  
 1970

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

75

Эскиз



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кв
	С21-10	1	10 А II	1450	8	11.6	7.2
		2	6 А I	1450	5	7.2	1.6
						Итого	8.8
	С21-12	1	12 А II	1450	8	11.6	10.3
		2	6 А I	1450	5	7.2	1.6
						Итого	11.9
	С21-14	1	14 А II	1450	8	11.6	14.0
		2	8 А I	1450	5	7.2	2.8
						Итого	16.8
	С21-16	1	16 А II	1450	8	11.6	18.3
		2	8 А I	1450	5	7.2	2.8
						Итого	21.1
	С21-18	1	18 А II	1450	8	11.6	23.2
		2	10 А I	1450	5	7.2	4.4
						Итого	27.6
	С21-20	1	20 А II	1450	8	11.6	28.7
		2	10 А I	1450	5	7.2	4.4
						Итого	33.1

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград

Исполнитель: Рыбакова  
 Проверил: Смирнова

Работы: Ширяева  
 Вокрачка

Нач. отдела: Гл. констр. пр. Рук. группой: Ст. инженер

ТК

Фундаменты

Серия 1.412-1

1970 Сетки С21-10, С21-12, С21-14, С21-16, С21-18, С21-20

Выпуск II Лист 69

СПЕЦИФИКАЦИЯ СМЕТЛЫХ ПО ДАНС ОРМОТУРНОЕ УЗДЕЛИЕ 76

ЭСКИЗ	Морко изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-чество шт.	Общая длина м	Вес кг
	С22-10	1	10 АІІ	1750	8	14.0	8.6
		2	6 АІ	1450	5	7.2	1.6
							Итого
	С22-12	1	12 АІІ	1750	8	14.0	12.5
		2	6 АІ	1450	5	7.2	1.5
							Итого
	С22-14	1	14 АІІ	1750	8	14.0	16.5
		2	8 АІ	1450	5	7.2	2.8
							Итого
	С22-16	1	16 АІІ	1750	8	14.0	22.1
		2	8 АІ	1450	5	7.2	2.8
							Итого
	С22-18	1	18 АІІ	1750	8	14.0	28.0
		2	10 АІ	1450	5	7.2	4.4
							Итого
	С22-20	1	20 АІІ	1750	8	14.0	34.6
		2	10 АІ	1450	5	7.2	4.4
							Итого

Проектный институт  
 2. Ленинград  
 г. констр. пр.  
 Рук. проект  
 Ст. инженер  
 Проверил  
 Смирнов  
 Ширяев  
 Вокров  
 Суржа  
 Висоцкий

ТК	Фундаменты	Серия 1.412 - 1
1970	Сетки С22-10, С22-12, С22-14, С22-16, С22-18, С22-20	Выпуск II Лист 70

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

77

Госстрой СССР  
 Проектный институт 1  
 г. Ленинград

Нач. отдела  
 Гл. констр. пр.  
 рук. группы  
 Ст. инженер

Раша  
 Фродкин  
 Шуряев  
 Вократко

Исполнитель  
 Проверил

Рыбакова  
 Смирнова

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	С23-10	1	10 А II	2050	8	16.4	10.1
		2	6 А I	1450	5	7.2	1.6
							Итого
	С23-12	1	12 А II	2050	8	16.4	14.6
		2	6 А I	1450	5	7.2	1.6
							Итого
	С23-14	1	14 А II	2050	8	16.4	19.9
		2	8 А I	1450	5	7.2	2.8
							Итого
	С23-16	1	16 А II	2050	8	16.4	25.9
		2	8 А I	1450	5	7.2	2.8
							Итого
С23-18	1	18 А II	2050	8	16.4	32.8	
	2	10 А I	1450	5	7.2	4.4	
						Итого	37.2
С23-20	1	20 А II	2050	8	16.4	40.5	
	2	10 А I	1450	5	7.2	4.4	
						Итого	44.9
С23-22	1	22 А II	2050	8	16.4	49.0	
	2	12 А I	1450	5	7.2	6.4	
						Итого	55.4

ТК

Фундаменты

Серия  
 1.412-1

4970

Сетки С23-10 С23-12 С23-14 С23-16 С23-18 С23-20 С23-22

Выпуск Лист

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

78

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	С24-10	1	10 А II	2350	8	18.8	11.6
		2	6 А I	1450	5	7.2	1.6
							Итого
	С24-12	1	12 А II	2350	8	18.8	16.7
		2	6 А I	1450	5	7.2	1.6
							Итого
	С24-14	1	14 А II	2350	8	18.8	22.8
		2	8 А I	1450	5	7.2	2.8
							Итого
	С24-16	1	16 А II	2350	8	18.8	29.7
		2	8 А I	1450	5	7.2	2.8
							Итого
	С24-18	1	18 А II	2350	8	18.8	37.6
		2	10 А I	1450	5	7.2	4.4
							Итого
	С24-20	1	20 А II	2350	8	18.8	46.5
		2	10 А I	1450	5	7.2	4.4
							Итого
С24-22	1	22 А II	2350	8	18.8	56.2	
	2	12 А I	1450	5	7.2	6.4	
						Итого	62.6

Смирнова

Смирнов

Проверил

Фрадкин  
Ширяева  
Вокрачка

Сурья  
Шайн  
Воскобойко

Гл. констр. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ  
г. Ленинград

ТК

Фундаменты

Серия  
1.412-1

1970

Сетки С24-10 С24-12, С24-14, С24-16, С24-18, С24-20, С24-22

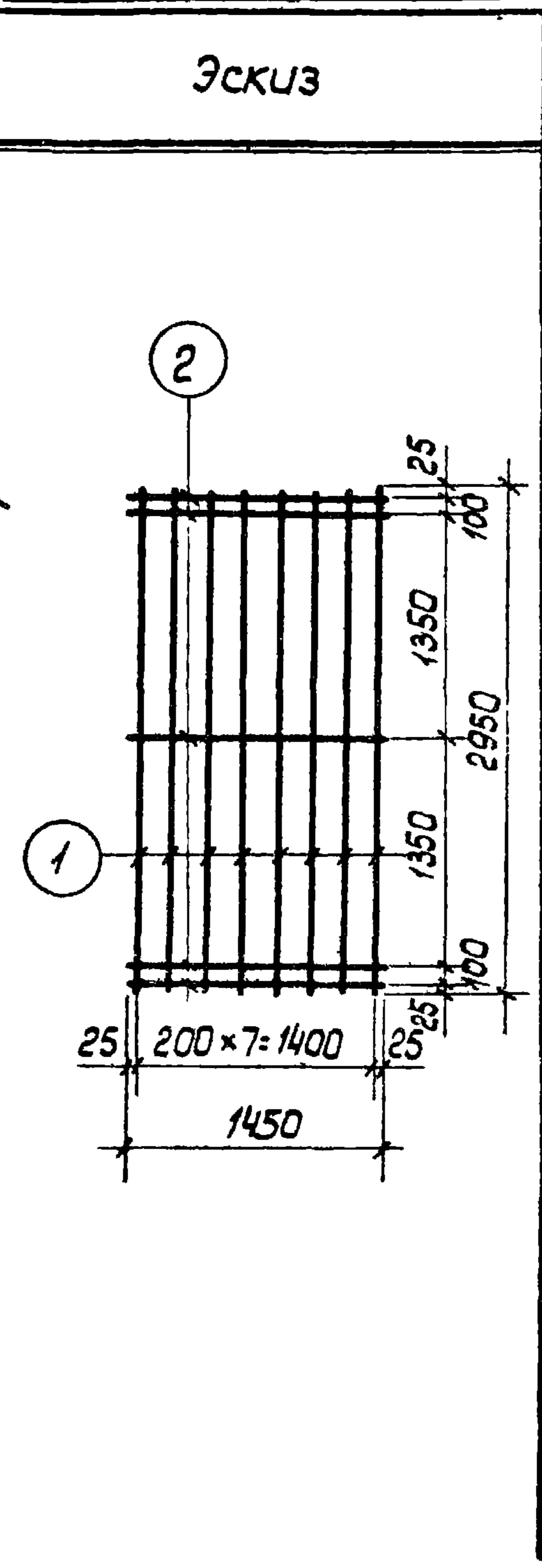
Выпуск  
II

Лист  
72



Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 79

Госстрой СССР ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Исполнитель Смирнов	Рыбзкова	Проверил Смирнов	Исполнитель Смирнов	Рыбзкова	Исполнитель Смирнов	Проверил Смирнов	Исполнитель Смирнов	Рыбзкова
---	------------------------	----------	---------------------	------------------------	----------	------------------------	---------------------	------------------------	----------



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
1	С26-10	1	10 А II	2950	8	23.6	14.6
		2	6 А I	1450	5	7.2	1.6
						Итого	16.2
2	С26-12	1	12 А II	2950	8	23.6	21.0
		2	6 А I	1450	5	7.2	1.6
						Итого	22.6
3	С26-14	1	14 А II	2950	8	23.6	28.5
		2	8 А I	1450	5	7.2	2.8
						Итого	31.3
4	С26-16	1	16 А II	2950	8	23.6	37.2
		2	8 А I	1450	5	7.2	2.8
						Итого	40.0
5	С26-18	1	18 А II	2950	8	23.6	47.2
		2	10 А I	1450	5	7.2	4.4
						Итого	51.6
6	С26-20	1	20 А II	2950	8	23.6	58.3
		2	10 А I	1450	5	7.2	4.4
						Итого	62.7
7	С26-22	1	22 А II	2950	8	23.6	70.5
		2	12 А I	1450	5	7.2	6.4
						Итого	76.9

ГК	Фундаменты	Серия 1.412 - 1
1970	Сетки С26-10, С26-12, С26-14, С26-16, С26-18, С26-20, С26-22	Выпуск II Лист 73

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

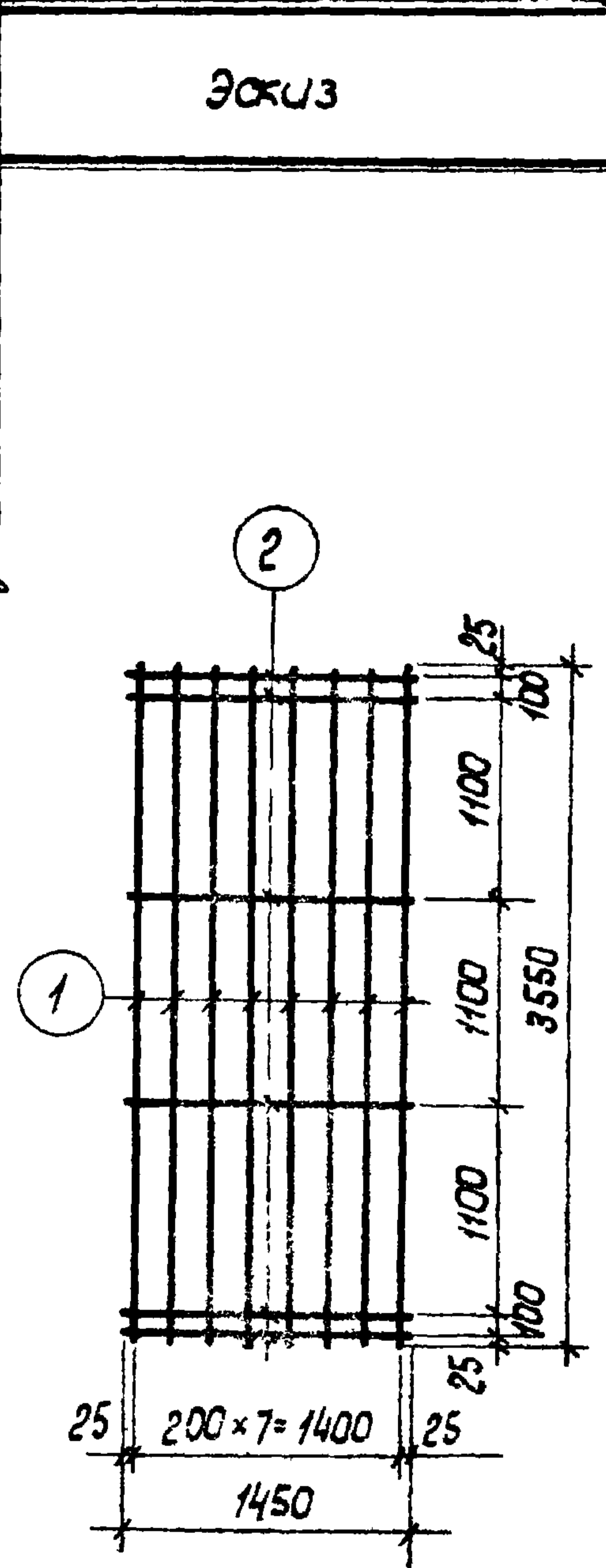
80

Эскиз	Марка изделия	N позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	С27-12	1	12 А II	3250	8	26.0	23.1
		2	6 А I	1450	6	8.7	1.9
						Итого	25.0
	С27-14	1	14 А II	3250	8	26.0	31.5
		2	6 А I	1450	6	8.7	3.4
						Итого	34.9
	С27-16	1	16 А II	3250	8	26.0	41.1
		2	8 А I	1450	6	8.7	3.4
						Итого	44.5
	С27-18	1	18 А II	3250	8	26.0	52.0
		2	10 А I	1450	6	8.7	5.4
						Итого	57.4
	С27-20	1	20 А II	3250	8	26.0	64.2
		2	10 А I	1450	6	8.7	5.4
						Итого	69.6
	С27-22	1	22 А II	3250	8	26.0	77.5
		2	12 А I	1450	6	8.7	7.7
						Итого	85.2

Проектный институт  
 г. Ленинград  
 С.А. Ширяев  
 В.А. Вокруга  
 Проверил  
 Смирнов  
 Смирнов

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 81

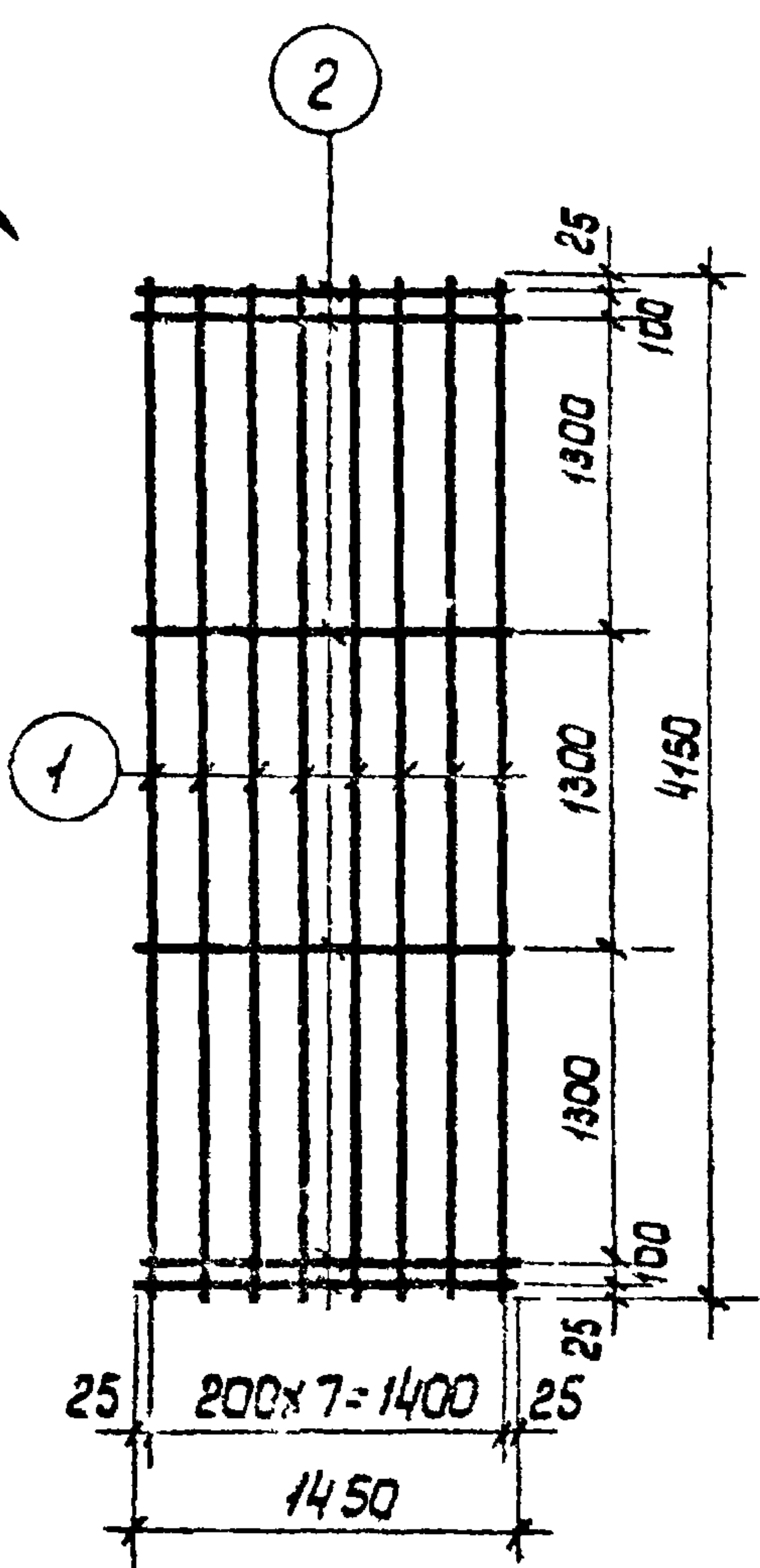
Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 г. Ленинград  
 Нач. отдела  
 Гл. констр. пр.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер  
 Роль  
 Фрадкин  
 Шураева  
 Вокрачка  
 Исполнитель  
 Рыбакова  
 Проверил  
 Смирнов



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	С28-12	1	12 А II	3550	8	28.4	25.3
		2	6 А I	1450	6	8.7	1.9
						Итого	27.2
	С28-14	1	14 А II	3550	8	28.4	34.4
		2	8 А I	1450	6	8.7	3.4
						Итого	37.8
	С28-16	1	16 А II	3550	8	28.4	44.8
		2	8 А I	1450	6	8.7	3.4
						Итого	48.2
	С28-18	1	18 А II	3550	8	28.4	56.8
		2	10 А I	1450	6	8.7	5.4
						Итого	62.2
	С28-20	1	20 А II	3550	8	28.4	70.2
		2	10 А I	1450	6	8.7	5.4
						Итого	75.6
	С28-22	1	22 А II	3550	8	28.4	84.6
		2	12 А I	1450	6	8.7	7.7
						Итого	92.3

# Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 82

Госстрой СССР	Инженер	Нач. отдела	Э. Ф. Шенд	Рашид	Исполнитель	С. М. Рыбакова
Проектный институт № 1 г. Ленинград	Ст. инженер	Гл. констр. пр.	С. Ф. Шенд	Ф. Радкин		
		Рук. группы	В. М. Шенд	Ш. Я. Яева		
			В. С. В. Яков	В. К. Яков		
				В. К. Яков		
				Проверил	С. М. Рыбакова	



Эскиз	Марка изделия	N позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
C30-12	1	12 А II	4150	8	33.2	29.6	
	2	6 А I	1450	6	8.7	1.9	
					Итого	31.5	
C30-14	1	14 А II	4150	8	33.2	40.1	
	2	8 А I	1450	6	8.7	3.4	
					Итого	43.5	
C30-16	1	16 А II	4150	8	33.2	52.4	
	2	8 А I	1450	6	8.7	3.4	
					Итого	55.8	
C30-18	1	18 А II	4150	8	33.2	66.4	
	2	10 А I	1450	6	8.7	5.4	
					Итого	71.8	
C30-20	1	20 А II	4150	8	33.2	82.0	
	2	10 А I	1450	6	8.7	5.4	
					Итого	87.4	
C30-22	1	22 А II	4150	8	33.2	98.9	
	2	12 А I	1450	6	8.7	7.7	
					Итого	106.6	
C30-25	1	25 А II	4150	8	33.2	124.1	
	2	12 А I	1450	6	8.7	7.7	
					Итого	131.8	

Спецификация арматуры на одно армированное изделие 83

Исполнитель	Смирнов	Проверил	Смирнов
Работавший	Рыбакова	Смирнов	Смирнов
Исполнитель	Смирнов	Проверил	Смирнов
Работавший	Рыбакова	Смирнов	Смирнов
Исполнитель	Смирнов	Проверил	Смирнов
Работавший	Рыбакова	Смирнов	Смирнов
Исполнитель	Смирнов	Проверил	Смирнов
Работавший	Рыбакова	Смирнов	Смирнов
Исполнитель	Смирнов	Проверил	Смирнов
Работавший	Рыбакова	Смирнов	Смирнов

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг	
	С32-12	1	12 А II	4750	8	38.0	33.8	
		2	6 А I	1450	7	10.2	2.2	
						Итого	36.0	
	С32-14	1	14 А II	4750	8	38.0	46.0	
		2	8 А I	1450	7	10.2	4.0	
						Итого	50.0	
	С32-16	1	16 А II	4750	8	38.0	60.0	
		2	8 А I	1450	7	10.2	4.0	
						Итого	64.0	
	С32-18	1	18 А II	4750	8	38.0	76.0	
		2	10 А I	1450	7	10.2	6.3	
						Итого	82.3	
	С32-20	1	20 А II	4750	8	38.0	93.9	
		2	10 А I	1450	7	10.2	6.3	
						Итого	100.2	
	С32-22	1	22 А II	4750	8	38.0	113.2	
		2	12 А I	1450	7	10.2	9.1	
						Итого	122.3	
	С32-25	1	25 А II	4750	8	38.0	146.2	
		2	12 А I	1450	7	10.2	9.1	
					Итого	155.3		

Госстрой СССР  
 Проектный институт  
 в Ленинград

ТК	Фундаменты	Серия 1. 412 - 1
1970	Сетки С32-12, С32-14, С32-16, С32-18, С32-20, С32-22, С32-25	Выпуск II Лист 77

СВЕЩЕОРИЕНТАЦИЯ АРМАТУРЫ НА ОДНО АРМАТУРНОЕ ИЗДЕЛИЕ

84

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
<p>Technical drawing of a reinforcement grid. It shows a rectangular grid with 7 vertical bars and 6 horizontal bars. The width is 1450 mm, and the height is 5350 mm. Dimensions are given for individual bars: 25 mm for the top and bottom bars, 100 mm for the first horizontal bar, 1270 mm for the next four horizontal bars, and 1280 mm for the last horizontal bar. The total height is 5350 mm. The width is 200 mm x 7 = 1400 mm, plus 25 mm on each side, totaling 1450 mm. Labels 1 and 2 are in circles, pointing to the vertical and horizontal bars respectively.</p>	С 34-12	1	12 А II	5350	8	42.8	38.1
		2	6 А I	1450	7	10.2	2.2
							Итого
	С 34-14	1	14 А II	5350	8	42.8	51.8
		2	8 А I	1450	7	10.2	4.0
							Итого
	С 34-16	1	16 А II	5350	8	42.8	67.7
		2	8 А I	1450	7	10.2	4.0
							Итого
	С 34-18	1	18 А II	5350	8	42.8	85.6
		2	10 А I	1450	7	10.2	6.3
							Итого
	С 34-20	1	20 А II	5350	8	42.8	106.0
		2	10 А I	1450	7	10.2	6.3
							Итого
	С 34-22	1	22 А II	5350	8	42.8	127.8
		2	12 А I	1450	7	10.2	9.1
							Итого

ТК	Фундаменты	Серия 1.412 - 1
1970	Сетки С34-12, С34-14, С34-16, С34-18, С34-20, С34-22.	Выпуск II Лист 78

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 85

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	С 36-12	1	12 А II	5950	8	47.6	42.3
		2	6 А I	1450	7	10.2	2.2
							Итого
	С 36-14	1	14 А II	5950	8	47.6	57.6
		2	8 А I	1450	7	10.2	4.0
							Итого
	С 36-16	1	16 А II	5950	8	47.6	75.2
		2	8 А I	1450	7	10.2	4.0
							Итого
	С 36-18	1	18 А II	5950	8	47.6	95.2
		2	10 А I	1450	7	10.2	6.3
							Итого
	С 36-20	1	20 А II	5950	8	47.6	117.6
		2	10 А I	1450	7	10.2	6.3
							Итого
	С 36-22	1	22 А II	5950	8	47.6	141.9
		2	12 А I	1450	7	10.2	9.1
							Итого

Госстрой СССР  
 Проектный институт №1  
 г. Ленинград  
 Нач. отдела: С. Д. Давыдов  
 Рук. группы: В. М. Мухоморов  
 Ст. инженер: В. С. Волынец  
 Работ: Ф. Радкин, Ш. Ярева, В. Крачко  
 Исполнитель: [Signature]  
 Проверил: [Signature]  
 Рядовая: [Signature]  
 Смирнова

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

86

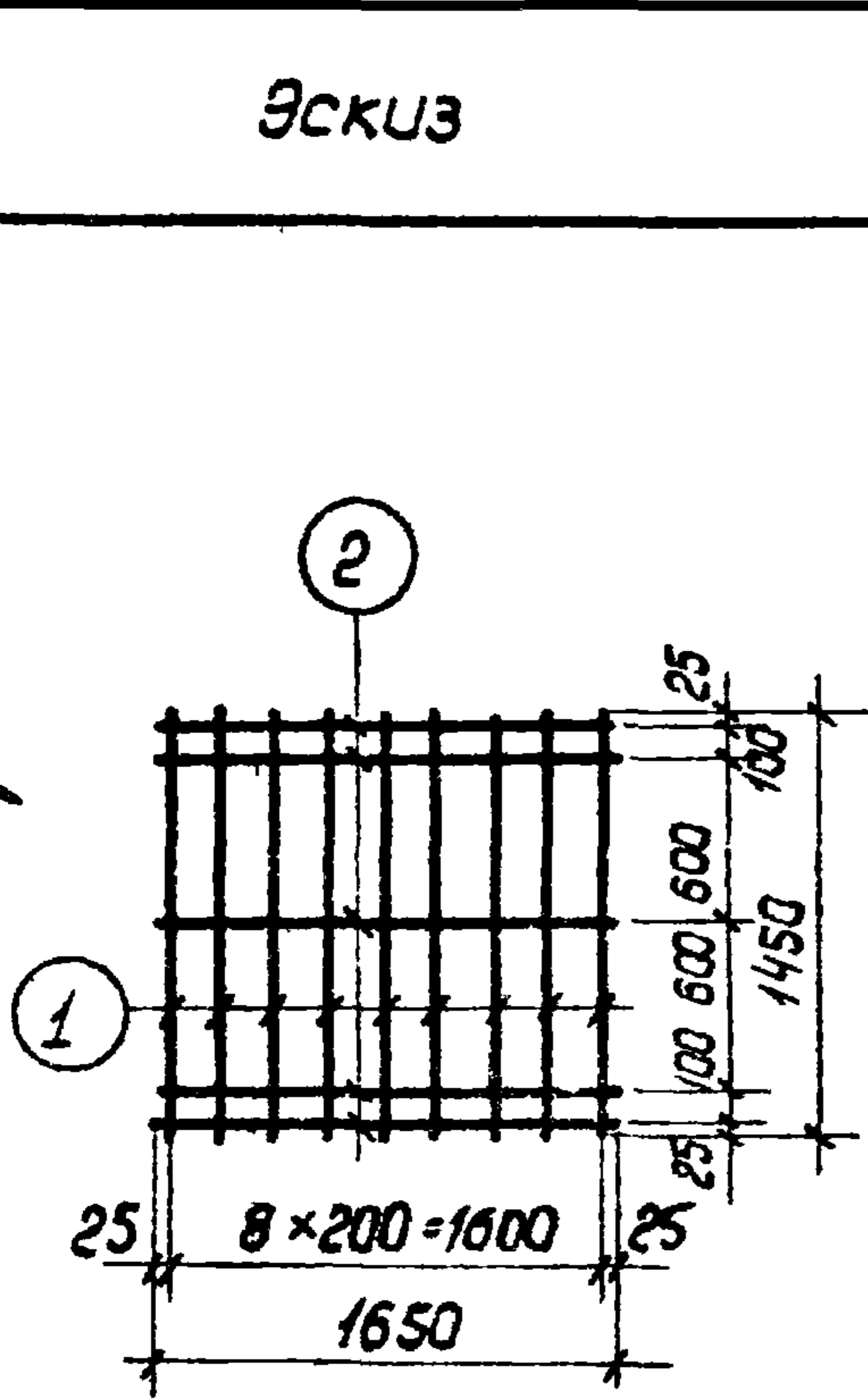
Генеральный директор  
г. Ленинград  
Рук. группы  
Ст. инженер  
Ширяева  
Вокрачка  
Проверил  
Смирнов

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Количество шт	Общая длина м	Вес кг
	С38-12	1	12 А II	6550	8	52.4	46.7
		2	6 А I	1450	8	11.6	2.6
							Итого
	С38-14	1	14 А II	6550	8	52.4	63.5
		2	8 А I	1450	8	11.6	4.6
							Итого
	С38-16	1	16 А II	6550	8	52.4	82.8
		2	8 А I	1450	8	11.6	4.6
							Итого
	С38-18	1	18 А II	6550	8	52.4	104.8
		2	10 А I	1450	8	11.6	7.2
							Итого
	С38-20	1	20 А II	6550	8	52.4	129.2
		2	10 А I	1450	8	11.6	7.2
							Итого
	С38-22	1	22 А II	6550	8	52.4	156.2
		2	12 А I	1450	8	11.6	10.3
							Итого

ТК	Фундаменты	Серия 1 412-1
1970	Сетки С38-12, С38-14, С38-16, С38-18, С38-20, С38-22	Выпуск II Лист 80



Госстрой СССР	Нач. отдела	Раши	Исполнитель	Рыбакова
ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ №1	Гл. констр. пр.	Фрадкин		
	Рук. группы	Шуряева		
г. Ленинград	Ст. инженер	Вокрачко	Проверил	Смирнова



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	общая длина м	Вес кг
	С41-10	1	10 А II	1450	9	13.0	8.0
		2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
						Итого	9.8
	С41-12	1	12 А II	1450	9	13.0	11.6
		2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
						Итого	13.4
	С41-14	1	14 А II	1450	9	13.0	15.7
		2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
						Итого	18.9
	С41-16	1	16 А II	1450	9	13.0	20.5
		2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
						Итого	23.7
	С41-18	1	18 А II	1450	9	13.0	26.0
		2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
						Итого	31.0
	С41-20	1	20 А II	1450	9	13.0	32.1
		2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
						Итого	37.1

Госстрой СССР	Госпроект	Серия 1.412 - 1
1970	Фундаменты	Выпуск II
	Сетки С41-10, С41-12, С41-14, С41-16, С41-18, С41-20	Лист 81

Эскиз	Марка изделия	N поз. цш	Ф мм	Длина мм	Кол-чество шт.	Общая длина м	Вес кг
	С44-10	1	10 А II	2350	9	21.2	13.1
		2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
							Итого
	С44-12	1	12 А II	2350	9	21.2	18.9
		2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
							Итого
	С44-14	1	14 А II	2350	9	21.2	25.6
		2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
							Итого
	С44-16	1	16 А II	2350	9	21.2	33.5
		2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
							Итого
	С44-18	1	18 А II	2350	9	21.2	42.4
		2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
							Итого
	С44-20	1	20 А II	2350	9	21.2	52.4
		2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
							Итого

ТК

Фундаменты

Серия 1.412 - 1

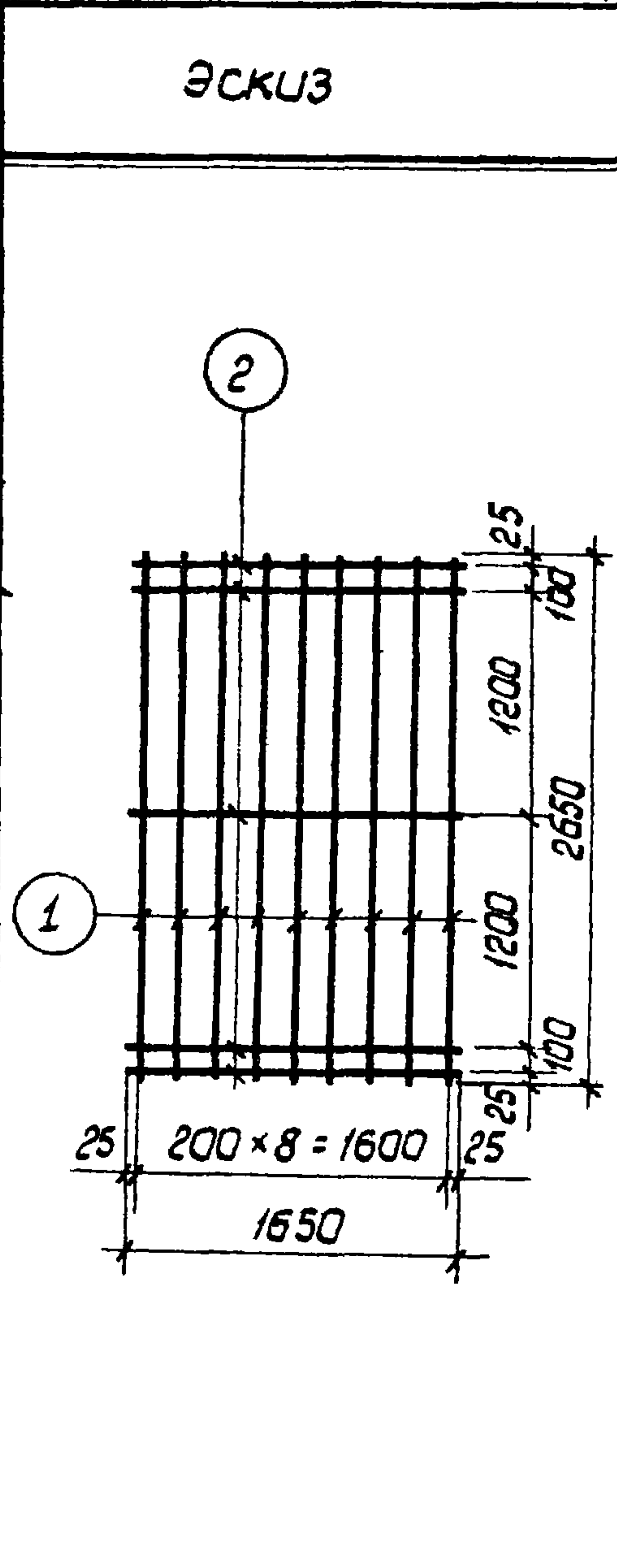
1970

Сетки С44-10, С44-12, С44-14, С44-16, С44-18, С44-20

Выпуск II

Лист 82

Госстрой СССР	Нач. отдела	Раши	Исполнитель	Рыбакова
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Ин. констр. пр.	Фрадкин	Проверил	Смирнова
	Инж. группы	Ширяева	Сметчик	
	Ст. инженер	Вокрачка		



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
1	С45-10	1	10 А II	2650	9	23.8	14.7
		2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
						Итого	16.5
2	С45-12	1	12 А II	2650	9	23.8	21.2
		2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
						Итого	23.0
3	С45-14	1	14 А II	2650	9	23.8	28.8
		2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
						Итого	32.0
4	С45-16	1	16 А II	2650	9	23.8	37.6
		2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
						Итого	40.8
5	С45-18	1	18 А II	2650	9	23.8	47.6
		2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
						Итого	52.6
6	С45-20	1	20 А II	2650	9	23.8	58.8
		2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
						Итого	63.8

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Сетки С45-10, С45-12, С45-14, С45-16, С45-18, С45-20	Выпуск II Лист 83

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

90

Эскиз	Марка изделия	N позиции	φ мм	Длина мм	Кол-чество шт.	Общая длина м	Вес кг
	С46-10	1	10 А II	2950	9	26.6	16.4
		2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
							Итого
	С46-12	1	12 А II	2950	9	26.6	23.6
		2	6 А I	1650	5	8.2	1.8
							Итого
	С46-14	1	14 А II	2950	9	26.6	32.2
		2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
							Итого
	С46-16	1	16 А II	2950	9	26.6	42.0
		2	8 А I	1650	5	8.2	3.2
							Итого
	С46-18	1	18 А II	2950	9	26.6	53.2
		2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
							Итого
	С46-20	1	20 А II	2950	9	26.6	65.7
		2	10 А I	1650	5	8.2	5.0
							Итого
С46-22	1	22 А II	2950	9	26.6	73.5	
	2	12 А I	1650	5	8.2	7.1	
						Итого	80.6

ТК

Фундаменты

Серия  
1. 412-1

1970

Сетки С46-10, С46-12, С46-14, С46-16, С46-18, С46-20, С46-22

Выпуск  
II

Лист  
84

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

91

Госстрой СССР	Исполнитель	Рыбакова
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1	См. фронт	Смирнова
г. Ленинград	Проверил	Смирнов
Нац. отдела	Раши	
Гл. констр. пр.	Фрадкин	
Рук. группы	Ширяева	
Ст. инженер	Вокрошка	
	Воскресен	
	Вокрошка	

Эскиз	Марка изделия	N позиции	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	C48-12	1	12 A II	3550	9	32.0	28.5
		2	6 A I	1650	6	9.9	2.2
							Итого
	C48-14	1	14 A II	3550	9	32.0	38.7
		2	8 A I	1650	6	9.9	3.9
							Итого
	C48-16	1	16 A II	3550	9	32.0	50.6
		2	8 A I	1650	6	9.9	3.9
							Итого
	C48-18	1	18 A II	3550	9	32.0	64.0
		2	10 A I	1650	6	9.9	6.1
							Итого
	C48-20	1	20 A II	3550	9	32.0	79.0
		2	10 A I	1650	6	9.9	6.1
							Итого
	C48-22	1	22 A II	3550	9	32.0	95.4
		2	12 A I	1650	6	9.9	8.8
							Итого

TK	Фундаменты	Серия 1. 412-1
1970	Сетки C48-12, C48-14, C48-16, C48-18, C48-20, C48-22	Выпуск II Лист 85

Спецификация сметы на одно арматурное изделие

92

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество 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
							Итого
	C50-14	1	14A II	4150	9	37.4	45.3
		2	8A I	1650	6	9.9	3.9
							Итого
	C50-16	1	16A II	4150	9	37.4	59.1
		2	8A I	1650	6	9.9	3.9
							Итого
	C50-18	1	18A II	4150	9	37.4	74.8
		2	10A I	1650	6	9.9	6.1
							Итого
	C50-20	1	20A II	4150	9	37.4	92.4
		2	10A I	1650	6	9.9	6.1
							Итого
	C50-22	1	22A II	4150	9	37.4	111.5
		2	12A I	1650	6	9.9	8.8
							Итого

ТК

Фундаменты

Серия I.412-I

1970

Сетки C50-12, C50-14, C50-16, C50-18, C50-20, C50-22

Выпуск II

Лист 86

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие 93

Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Общая длина м	Вес кг
	C52-12	1	12 A II	4750	9	42.8	38.1
		2	6 A I	1650	7	11.6	2.5
						Итого	40.5
	C52-14	1	14 A II	4750	9	42.8	51.8
		2	8 A I	1650	7	11.6	4.5
						Итого	56.3
	C52-16	1	16 A II	4750	9	42.8	67.7
		2	8 A I	1650	7	11.6	4.5
						Итого	72.2
	C52-18	1	18 A II	4750	9	42.8	85.6
		2	10 A I	1650	7	11.6	7.2
						Итого	92.8
	C52-20	1	20 A II	4750	9	42.8	105.7
		2	10 A I	1650	7	11.6	7.2
						Итого	112.9
	C52-22	1	22 A II	4750	9	42.8	127.6
		2	12 A I	1650	7	11.6	10.3
						Итого	137.9
C52-25	1	25 A II	4750	9	42.8	165.0	
	2	12 A I	1650	7	11.6	10.3	
					Итого	175.3	

Рисовала  
Смирнова

Уполномоченный  
Смирнов

Проверил

Исполнитель  
Фрадкин  
Ширяева

Исполнитель  
Смирнов  
Векляков

Исполнитель  
Смирнов

Госстрой СССР  
Проектный институт  
г. Ленинград

# Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

94

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 2 Ленинград  
 И.А. Констр. пр. Смирнов  
 Учк. группы Ширяев  
 Ст. инженер Вокруга  
 Проверил  
 Смирнова

Эскиз	Марка изделия	N позиции	φ мм	Длина мм	Кол-чество шт.	Общая длина м	Вес кг	
	C54-12	1	12 А II	5350	9	48.2	42.9	
		2	6 А I	1650	7	11.6	2.5	
							Итого	45.4
	C54-14	1	14 А II	5350	9	48.2	58.3	
		2	8 А I	1650	7	11.6	4.5	
							Итого	62.8
	C54-16	1	16 А II	5350	9	48.2	76.1	
		2	8 А I	1650	7	11.6	4.5	
							Итого	80.6
	C54-18	1	18 А II	5350	9	48.2	96.4	
2		10 А I	1650	7	11.6	7.2		
						Итого	103.6	
C54-20	1	20 А II	5350	9	48.2	119.1		
	2	10 А I	1650	7	11.6	7.2		
						Итого	126.3	
C54-22	1	22 А II	5350	9	48.2	143.6		
	2	12 А I	1650	7	11.6	10.3		
						Итого	153.9	
C54-25	1	25 А II	5350	9	48.2	186.0		
	2	12 А I	1650	7	11.6	10.3		
						Итого	196.3	

ТК

Фундаменты

Серия  
1.412-1

1970

Сетки C54-12, C54-14, C54-16, C54-18, C54-20, C54-22, C54-25

Выпуск  
II

Лист  
88



Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

95

Гострой ССР  
 ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1  
 в. Ленинград

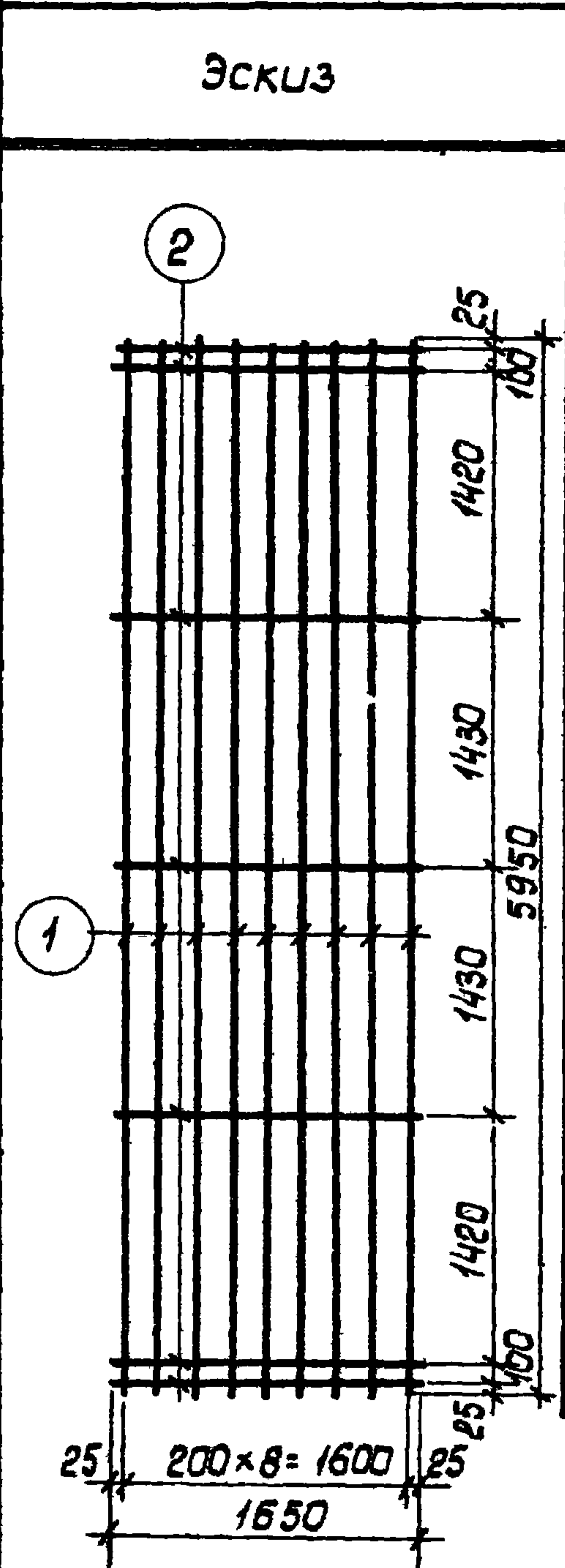
Науч. отдел  
 Гл. констр. пр.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер

Реша  
 Фрадкин  
 Щирева  
 Вакрачка

Исполнитель  
 Смирнов

Проверил  
 Смирнов

Рисовала  
 Смирнова



Эскиз	Марка изделия	№ позиции	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
C56-12		1	12 А II	5950	9	53.6	47.7
		2	6 А I	1650	7	11.6	2.5
						Итого	50.2
C56-14		1	14 А II	5950	9	53.6	64.8
		2	8 А I	1650	7	11.6	4.5
						Итого	69.3
C56-16		1	16 А II	5950	9	53.6	84.6
		2	8 А I	1650	7	11.6	4.5
						Итого	89.1
C56-18		1	18 А II	5950	9	53.6	107.2
		2	10 А I	1650	7	11.6	7.2
						Итого	114.4
C56-20		1	20 А II	5950	9	53.6	132.4
		2	10 А I	1650	7	11.6	7.2
						Итого	139.6
C56-22		1	22 А II	5950	9	53.6	159.7
		2	10 А I	1650	7	11.6	10.3
						Итого	170.0

Спецификация арматуры на одно арматурное изделие

96

Эскиз	Марка изделия	N позиция	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Общая длина м	Вес кг
	C58-12	1	12 А II	6550	9	59.0	52.5
		2	6 А I	1650	8	13.2	2.9
							Итого
	C58-14	1	14 А II	6550	9	59.0	71.4
		2	8 А I	1650	8	13.2	5.2
							Итого
	C58-16	1	16 А II	6550	9	59.0	93.2
		2	8 А I	1650	8	13.2	5.2
							Итого
	C58-18	1	18 А II	6550	9	59.0	118.0
		2	10 А I	1650	8	13.2	8.1
							Итого
	C58-20	1	20 А II	6550	9	59.0	145.7
		2	10 А I	1650	8	13.2	8.1
							Итого
	C58-22	1	22 А II	6550	9	59.0	176.0
		2	12 А I	1650	8	13.2	11.8
							Итого

г. Ленинград  
 Проектный институт  
 Инженер  
 Рук. группы  
 С. Констр. пр.  
 Проверил  
 Смирнов  
 Смирнов  
 Ширяева  
 Вокрачка  
 Вокрачко

ТК	Фундаменты	Серия 1.412-1
1970	Сетки C58-12, C58-14, C58-16, C58-18, C58-20, C58-22	Выпуск II Лист 90