

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.465-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ  
ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 12 М  
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

В ы п у с к 9

Ч а с т ь 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ  
И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТ РАЗМЕРОМ 3×12М ТИПА  
ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.465-3

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ  
ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 12 М  
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

Выпуск 9

Часть 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ  
И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТ РАЗМЕРОМ 3x12 м ТИП I  
ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗАНИИ  
совместно с НИИЖБ и НИИСК

ОДОВРЕНЬИ  
ГОССТРОЕМ СССР  
25 апреля 1973г.

Гл. инженер	Сергеев	Зам. директора	Александровский	Н И И С К	Буржас
Гл. конструктор	Васильев	Рук. сектора	Корнев		Либерман
Нач. ОТК-3	Петров	Ст. нач. сотр.д.	Кузнецова		Янкевич
Гл. инж. пр-та	Розенблюм				Маркус

СОДЕРЖАНИЕ

Шифр  
14-71

Марко-лист

УНВ. №  
Т-23839

Лист

Стр.

	Почасовая запись . . . . .	4
1	Каркас КР1 . . . . .	5
2	Каркас КР2 . . . . .	4
3	Каркасы КР3, КР3и . . . . .	6
4	Каркас КР4 . . . . .	6
5	Каркас КР5 . . . . .	7
6	Каркас КР6 . . . . .	7
7	Каркас КР7 . . . . .	8
8	Каркас КР8 . . . . .	8
9	Каркас КР9 . . . . .	9
10	Каркас КР10 . . . . .	9
11	Каркас КР11 . . . . .	10
12	Каркас КР12 . . . . .	10
13	Каркасы КР13, КР13и . . . . .	11
14	Каркасы КР14, КР14и . . . . .	12
15	Каркасы КР15, КР15и . . . . .	13
16	Каркасы КР16, КР16и . . . . .	14
17	Каркас КР17 . . . . .	15
18	Каркас КР18 . . . . .	15
19	Каркас КР19 . . . . .	16
20	Каркас КР20 . . . . .	16
21	Каркас КР21 . . . . .	17
22	Каркас КР22 . . . . .	17
23	Каркас КР23 . . . . .	18
24	Сетка С1 . . . . .	19
25	Сетка С1а . . . . .	20
26	Сетка С2 . . . . .	21
27	Сетка С2г . . . . .	22
28	Сетка С2а . . . . .	23
29	Сетка С3 . . . . .	24
30	Сетка С3г . . . . .	25
31	Сетка С3а . . . . .	26
32	Сетка С4 . . . . .	27

Петров  
Розенблюм  
Шелопутина  
Старцева

Ноч. ОТК-3  
Гл. инж. пр-ва  
Руч. группы  
Ст. инженер

Госстрой СССР  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва

ШУФР

14-71

МОРКО-ЛИСТ

Лист

Стр.

33	Сетка С4	28
34	Сетка С5	29
35	Сетка С6	30
36	Сетка С7	31
37	Лента строповочная ПС1	32
38	Лента строповочная ПС2	33
39	Закладные детали М1 <sup>Т</sup> , М1Н	34
40	Закладные детали М2 <sup>Т</sup> , М2Н	35
41	Закладные детали М3 <sup>Т</sup> , М3Н	36
42	Закладные детали М4 <sup>Т</sup> , М4Н	37
43	Закладные детали М5 <sup>Т</sup> , М5Н	38
44	Закладная деталь М6	39
45	Закладная деталь М7	39
46	Закладная деталь М8	40
47	Закладная деталь М9	40
48	Закладная деталь М10	41
49	Закладная деталь М11	42
50	Закладная деталь М12	42
51	Закладная деталь М13	43
52	Закладная деталь М14	43
53	Закладная деталь М15	44
54	Закладная деталь М16	45
55	Закладная деталь М17	45

Листров

Розенблюм

Шелопутина

Старцева

Нач. ОТК-3

Гл. инж. пр-ва

Рук. группы

Ст. инженер

Госстрой СССР  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва

ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ БАЛКА

1. Настоящая часть выпуска 9 серии 1.405-3 содержит рабочие чертежи арматурных изделий и закладных деталей для плит размером 3x12 м (тип 1), включая арматурные изделия и закладные детали для плит и отверстий для прохода вентилей с дросселем и зонтиком.

2. Всеми указаниями по изготовлению арматурных изделий и закладных деталей приводятся в выч.0 настоящей серии.

3. Свариваемости арматурных изделий и закладных деталей и подборки стали на листу приведены в части I настоящего выпуска.

4. Сетки-полосы плит разработаны в 3-х вариантах. Сетки 31304 применяются при наличии оборудования, обеспечивающего изготовление широких сеток; сетки 31304а применяются при отсутствии такого оборудования. Сетки 31304, 31304а изготавливаются из товарных сеток по ГОСТ 8478-65.

5. Листы стеновые разработаны в 2-х вариантах. Листы стеновые ИС1 - основной вариант, листы стеновые ИС2 предназначены для плит, при не соблюдении которых допускается наличие элементов, выступающих над поверхностью плиты.

6. Листы стеновые следует изготавливать из горячекатаной стали класса А-I марок ВСтЗсп2 или ВСтЗпс2 для сварных конструкций (ГОСТ 380-71). допускается готовить листы из стали класса А-II марки Ю1т (ЧНТУ 1-944-70, ЧНТУ 1-89-67); при этом диаметр стержня листы может быть уменьшен на один номер. В случае возможности монтажа плит при температуре минус 40°C и ниже не допускается изготовление листов из стали марки ВСтЗпс2.

Закладные детали должны изготавливаться из стали марки ВСтЗкп2 для сварных конструкций (ГОСТ 380-71).

7. Схема поперечного сечения сварного стержневого лва, объединяющего стержень с плоскими элементами, приведена на рис.1.



Рис. 1

ШУОР
14-71
МОСКВО-ЛИТ
ИНВ. №
Т-23840
Петров
Розенблюм
Щелуптина
Сторцева
Ноч. ОТК-3
Гл. инж. пр-ва
Рук. группы
Ст. инженер
Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
г. Москва

Шифр  
14-71  
ЦНБ №  
F23841

Кузнецова  
Чудновская

Жукин  
Муром

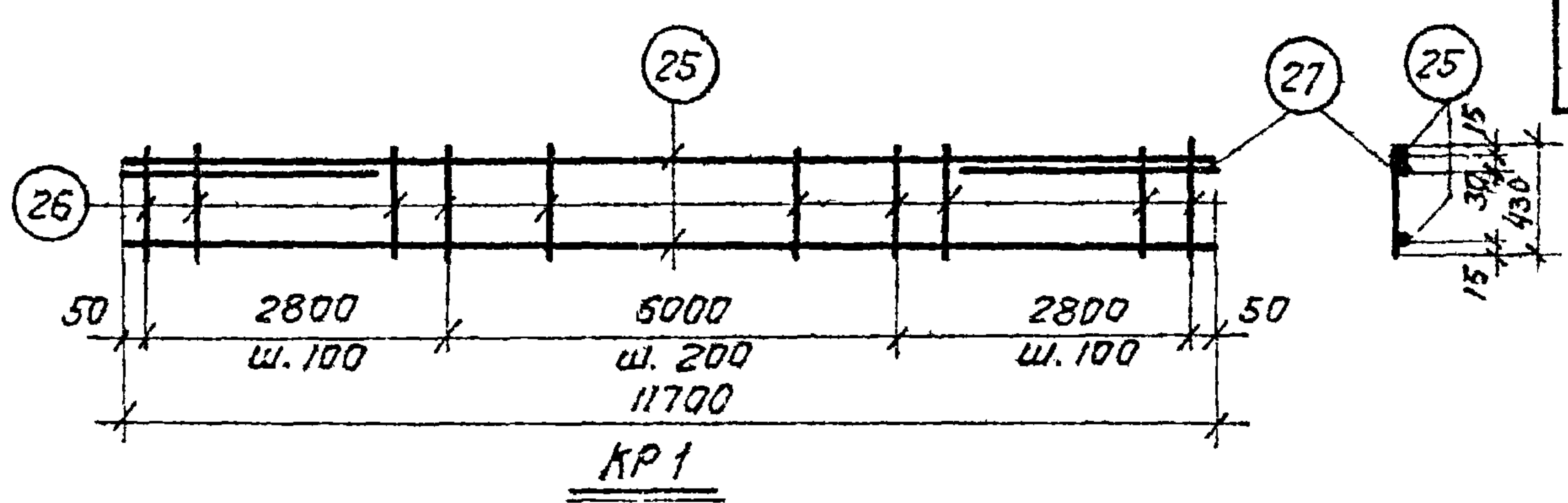
У.О. Инж.  
Проверил

Петров  
Разенблом  
Шеллапутин

Старцева

Поч. УИТ 3  
Гл. инж. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Москва

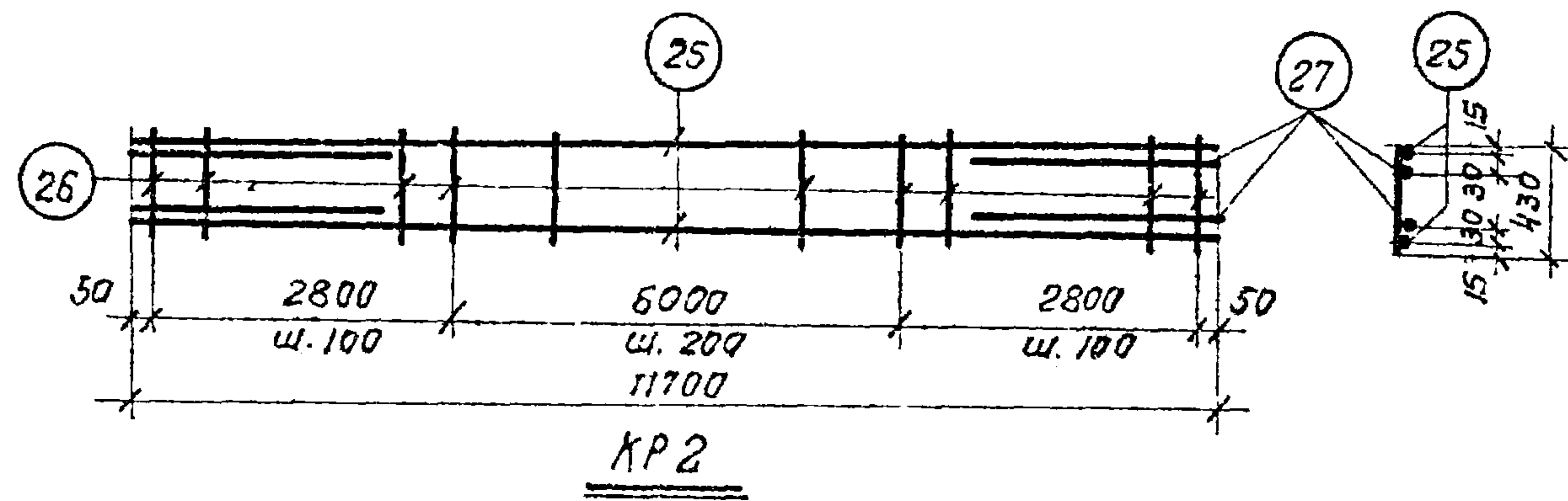


5

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
KR1	25	5B1	11700	2	10AIII	3,0	1,9
	26	5B1	430	87	5B1	61,0	9,4
	27	10AIII	1500	2	Вес изделия		11,3

TK	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Каркас KR1	Вып. 9 Часть 2 Лист 1

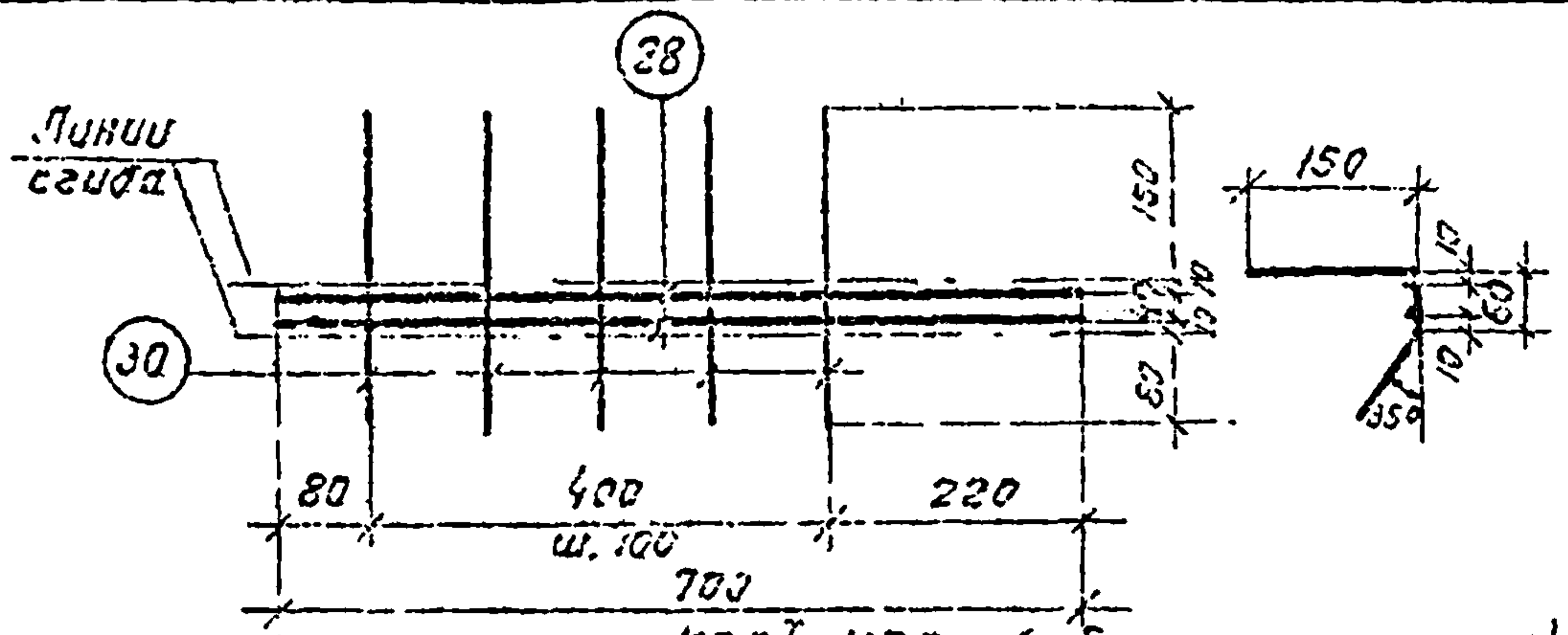


Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
KR2	25	5B1	11700	2	10AIII	6,0	3,8
	26	5B1	430	87	5B1	61,0	9,4
	27	10AIII	1500	4	Вес изделия		13,2

TK	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Каркас KR2	Вып. 9 Часть 2 Лист 2

Шифр  
14-71  
Л.И.В. №  
Т-23842

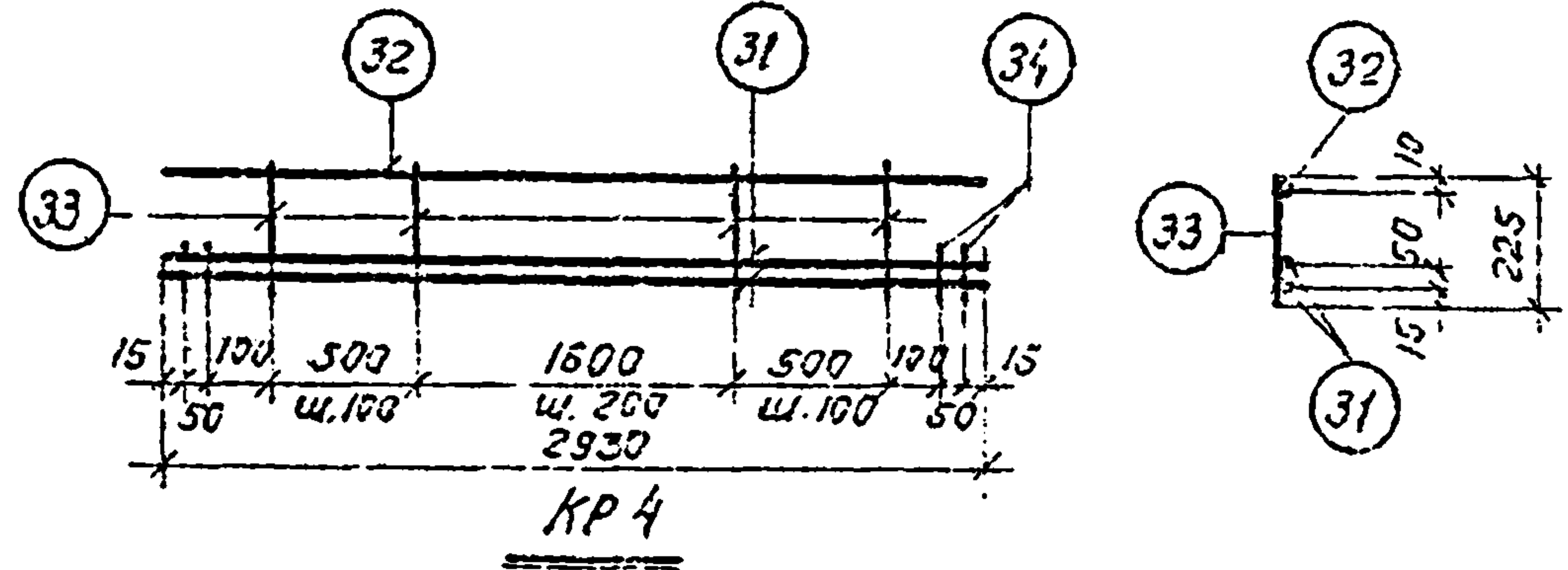


КРЗ<sup>Т</sup>, КРЗ<sup>Н</sup> (обратно чертежу)  
Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во, шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КРЗ <sup>Т</sup> КРЗ <sup>Н</sup>	28	10AIII	700	2	10AIII	1,4	1,0
	30	5BII	290	5	5BII	1,4	0,2
						вес изделия	1,2

Муниципальное предприятие  
Железные дороги  
У.О. У.И.Т. Проектирование  
Петров Розенблюм Шеллуптына Струцова  
Л.И.В. № Т-23842  
Гл. инж. пр. Рук. группы Ст. инженер  
ЦНИПРОМЗДАНИИ Москва

ТК Железобетонные плиты покрытия размером 3х12м тип I из легких бетонов Серия 1.465-3  
1971г Каркасы КРЗ<sup>Т</sup>, КРЗ<sup>Н</sup> Вып. 9 Лист Часть 2 3



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во, шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КР4	31	12AIII	2930	2	12AIII	6,3	5,6
	32	5BII	2930	1	5BII	7,4	1,2
	33	5BII	225	19			
	34	12AIII	100	4		вес изделия	6,8

ТК Железобетонные плиты покрытия размером 3х12м тип I из легких бетонов Серия 1.455-3  
1971г Каркас КР4 Вып. 9 Лист Часть I 4

Цифр  
14-71  
ШНБ №  
Т-23843

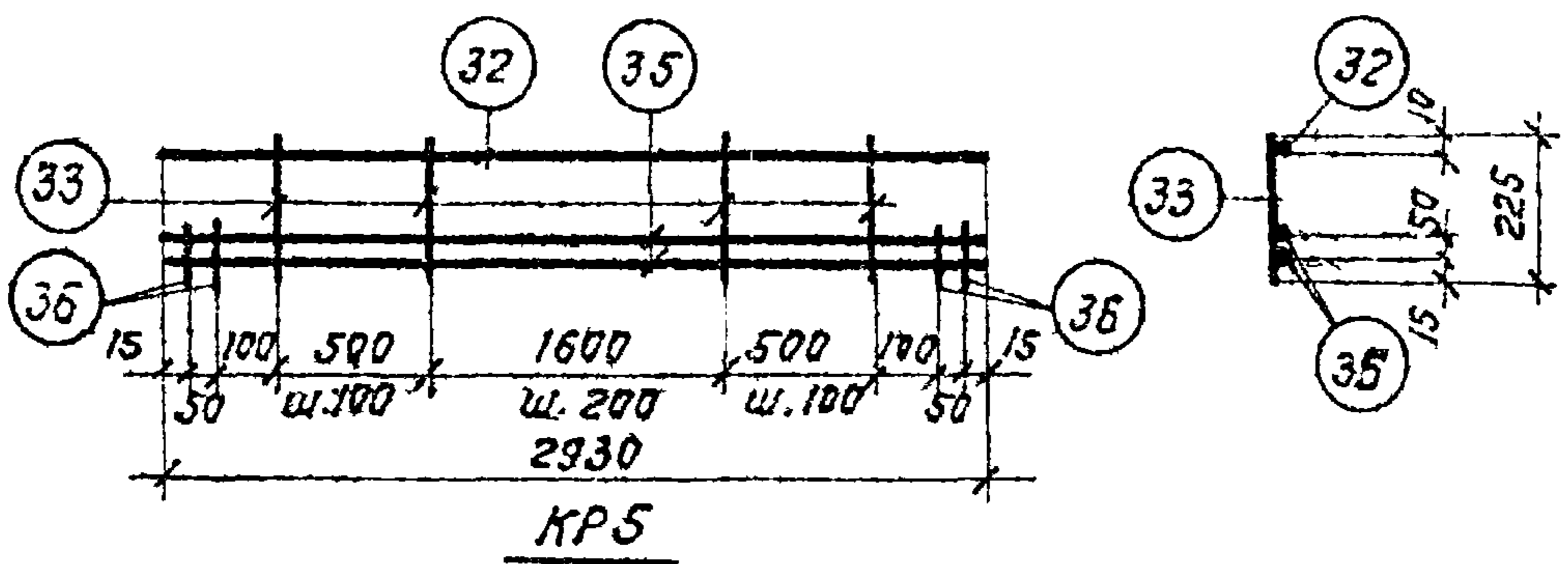
Кузнецова  
Чудиновская

И.О. Инж  
Проверил

И.е.т.р.о.б  
Розенблюм  
Шеллапутин  
Старцева

И.О. Инж. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

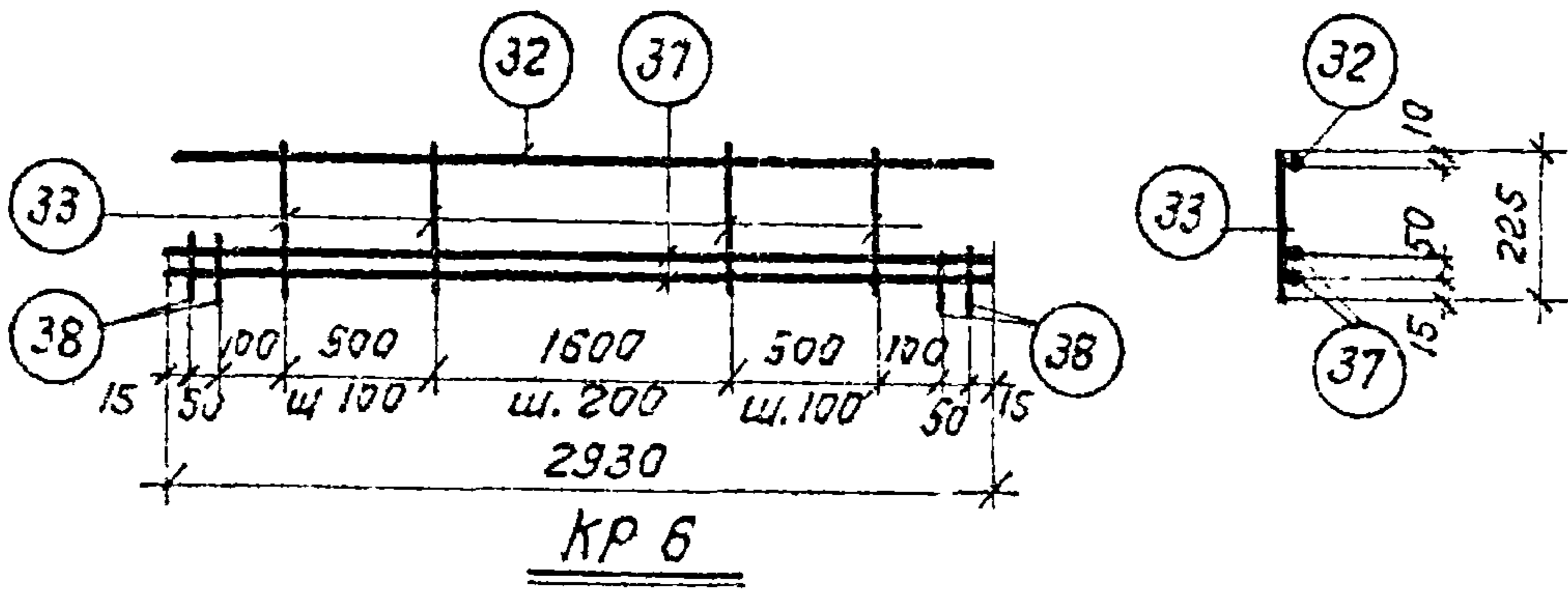
ЦНИПРОМЗДАНИИ  
Москва



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
KR5	35	14AIII	2930	2	14AIII	6,3	7,6
	32	5B I	2930	1	5B I	7,4	1,2
	33	5B I	225	19			
	36	14AIII	100	4	Вес изделия		8,8

TK	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Каркас KR5	Вып. 9 Лист часть 2 5



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
KR6	32	5B I	2930	1	16AIII	6,3	10,0
	33	5B I	225	19	5B I	7,4	1,2
	37	16AIII	2930	2			
	38	16AIII	100	4	Вес изделия		11,2

TK	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Каркас KR6	Вып. 9 Лист часть 2 6



Шифр  
14-71  
УНВ №  
Т-23844

Качество  
ЧУБОВСКАЯ

Инициалы  
И.И.И.

С.И.И.И.  
Проберит

Петров  
Разенко  
Шелупкина

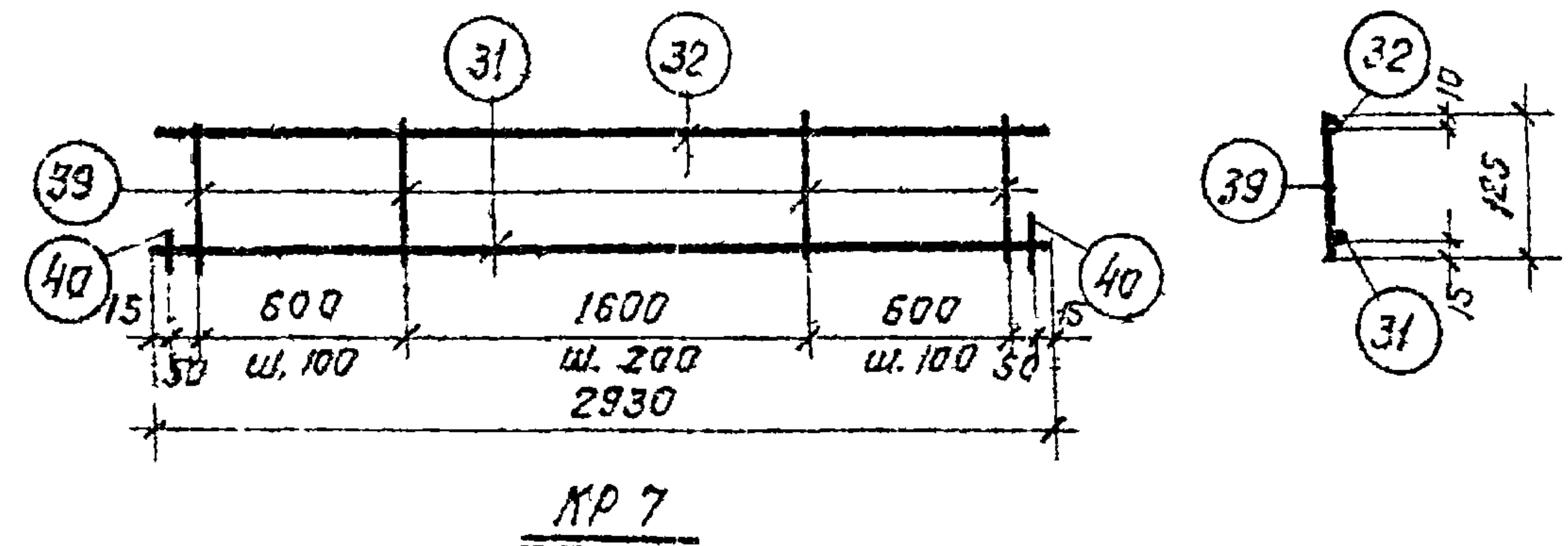
И.И.И.  
И.И.И.  
И.И.И.

И.И.И.  
И.И.И.  
И.И.И.

И.И.И.  
И.И.И.  
И.И.И.

И.И.И.  
И.И.И.  
И.И.И.

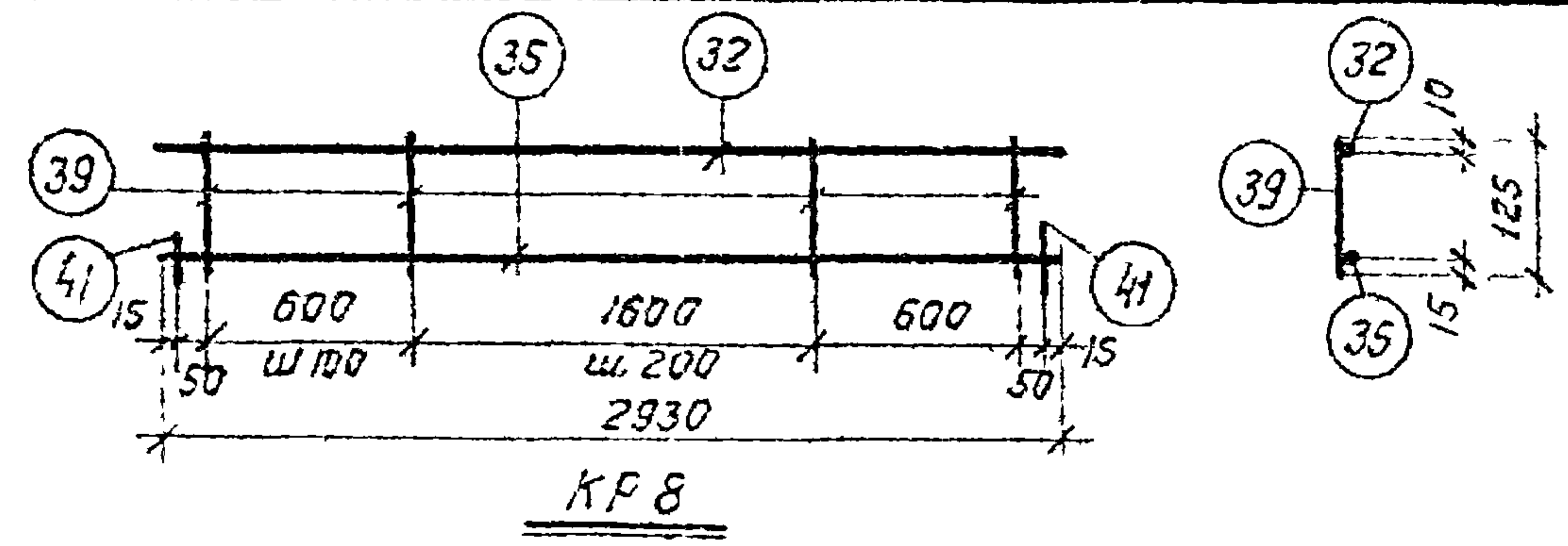
И.И.И.  
И.И.И.  
И.И.И.



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во, шт	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КР7	31	12АII	2930	1	12АII	3,0	2,7
	32	5ВI	2930	1	5ВI	5,8	0,9
	39	5ВI	125	21			
	40	12АIII	60	2	Вес изделия		3,6

ТК	Железобетонные плиты покрытия размером 3х12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Каркас КР7	Вып. 9 Часть 2 Лист 7



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во, шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КР8	32	5ВI	2930	1	14АIII	3,0	3,6
	35	14АIII	2930	1	5ВI	5,8	0,9
	39	5ВI	125	21			
	41	14АIII	60	2	Вес изделия		4,5

ТК	Железобетонные плиты покрытия размером 3х12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Каркас КР8	Вып. 9 Часть 2 Лист 8

Шифр  
14-71  
УНВ №  
Т-23845

Кувалцова  
Чудновская

Жуков  
А.И.

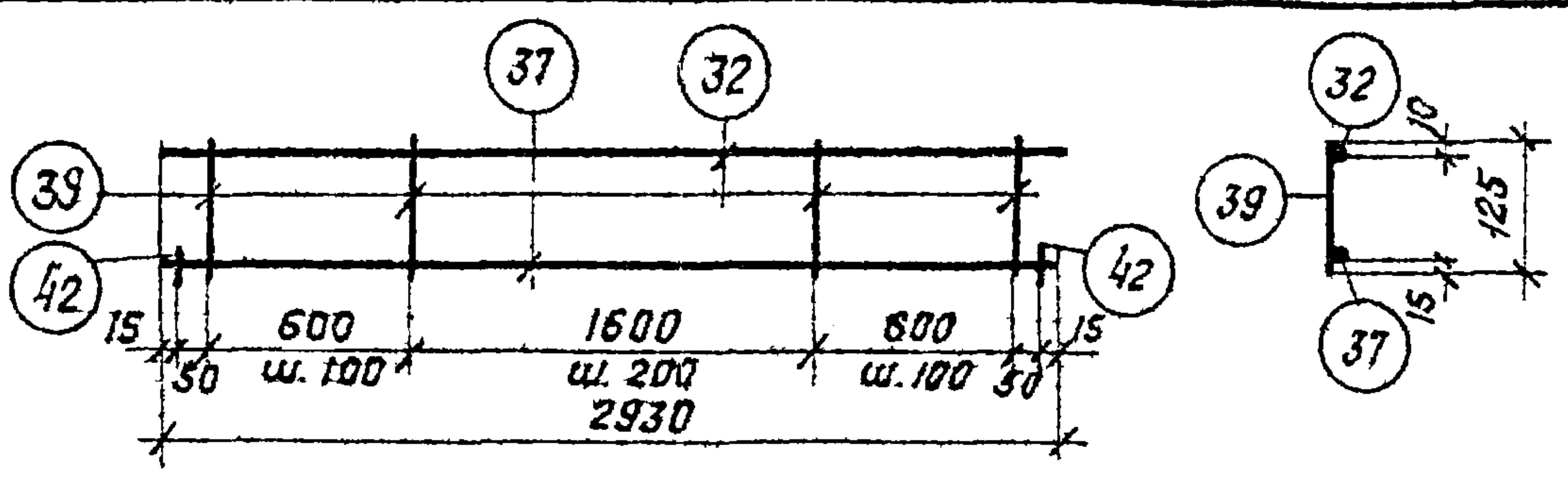
У.О. Инж.  
Проверил

Петров  
Розенблюм  
Шелдаштина  
Старцева

Лич. Инж. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

Инж. О.К.З.  
Гл. инж. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

Госстрой СССР  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Москва

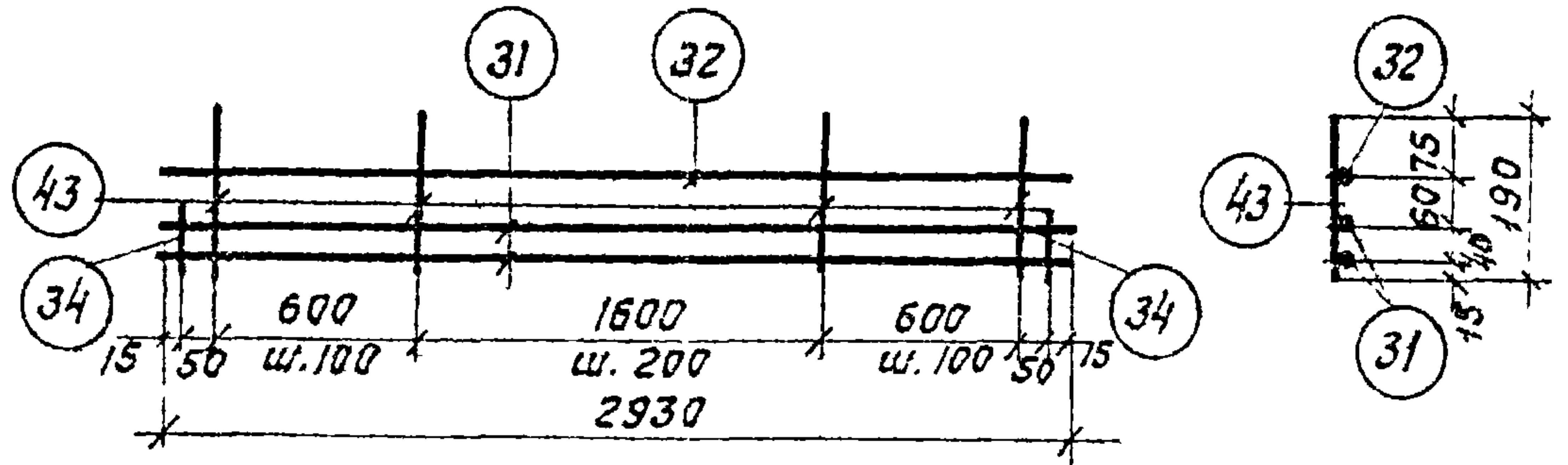


КР9

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	кол-во, шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КР9	37	16АIII	2930	1	16АIII	3,0	4,8
	32	5ВI	2930	1	5ВI	5,8	0,9
	39	5ВI	125	21			
	42	16АIII	60	2	Вес изделия		5,7

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Каркас КР9	Вып. 9 Лист 9 Часть 2



КР10

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	кол-во, шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КР10	31	12АIII	2930	2	12АIII	6,1	5,4
	32	5ВI	2930	1	5ВI	7,1	1,1
	34	12АIII	100	2			
	43	5ВI	190	21	Вес изделия		6,5

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Каркас КР10	Вып. 9 Лист 10 Часть 2

Шифр  
14-11  
ШНВ №  
Т-23846

Кузнецова  
Чудновская

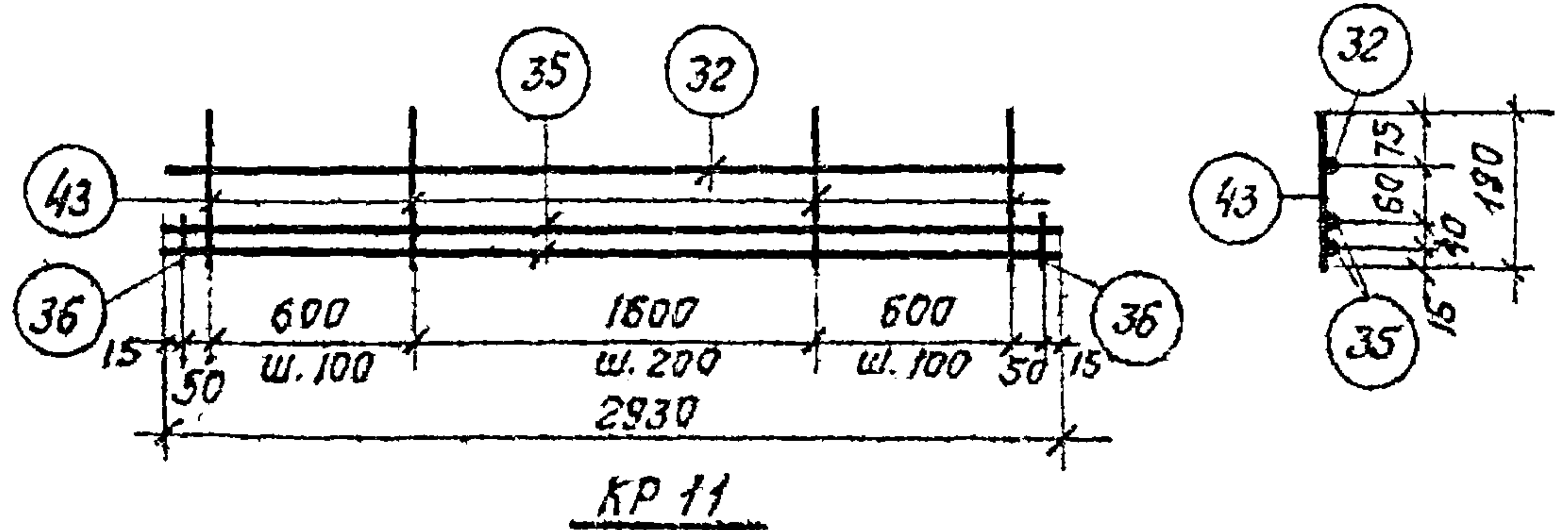
Сидорова  
Сидорова

И.О. ШНЖ  
Проберил

И.О. ШНЖ  
Розенблюм  
Шеллапуткина  
Старцева

Г.И. ШНЖ - пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
Москва

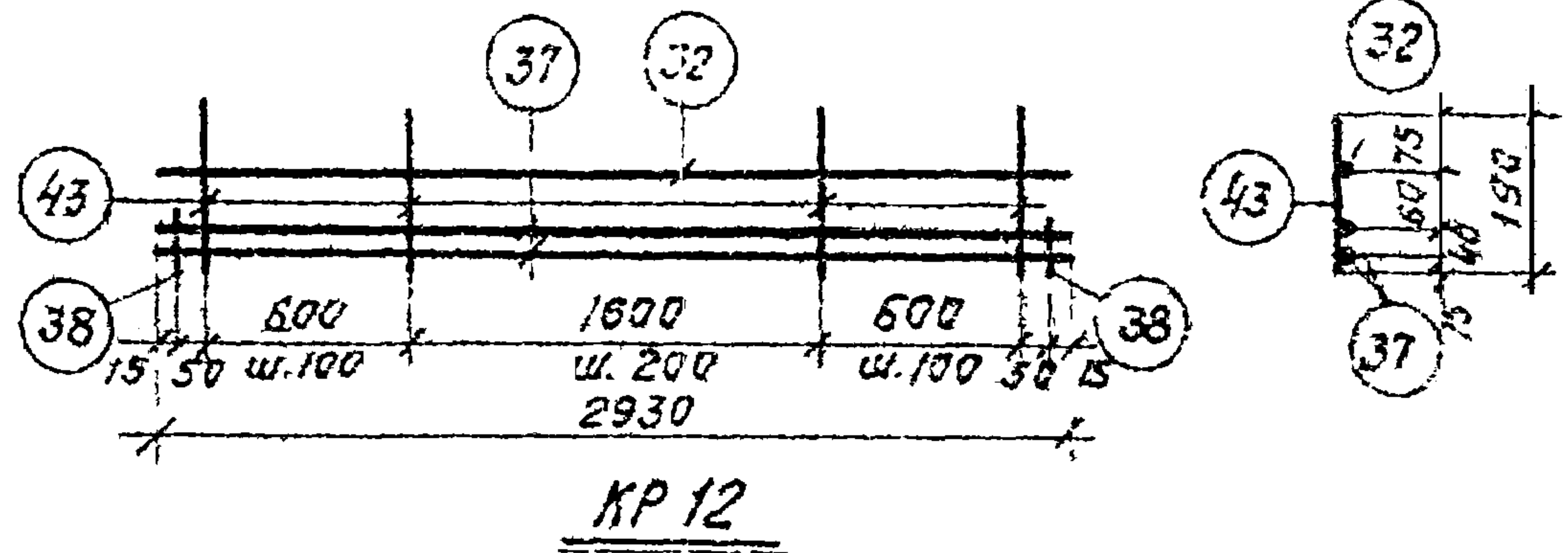


10

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КР 11	32	5ВІ	2930	1	14АІІІ	5,1	7,4
	35	14АІІІ	2930	2	5ВІ	7,1	1,1
	36	14АІІІ	100	2			
	43	5ВІ	190	21	Вес изделия		8,5

ТК	Железобетонные плиты покрытия размером 3х12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971 г.	Каркас КР 11	Вып. 9 Часть 2 Лист 11



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КР 12	37	16АІІІ	2930	2	16АІІІ	5,1	5,5
	32	5ВІ	2930	1	5ВІ	7,1	1,1
	38	16АІІІ	100	2			
	43	5ВІ	190	21	Вес изделия		17,7

ТК	Железобетонные плиты покрытия размером 3х12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971 г.	Каркас КР 12	Вып. 9 Часть 2 Лист 12

Шифр  
14-71  
УНБ №  
Т-23847

Кузнецова  
Чудновская

Петров  
Розенблум  
Шелпупина  
Старцева

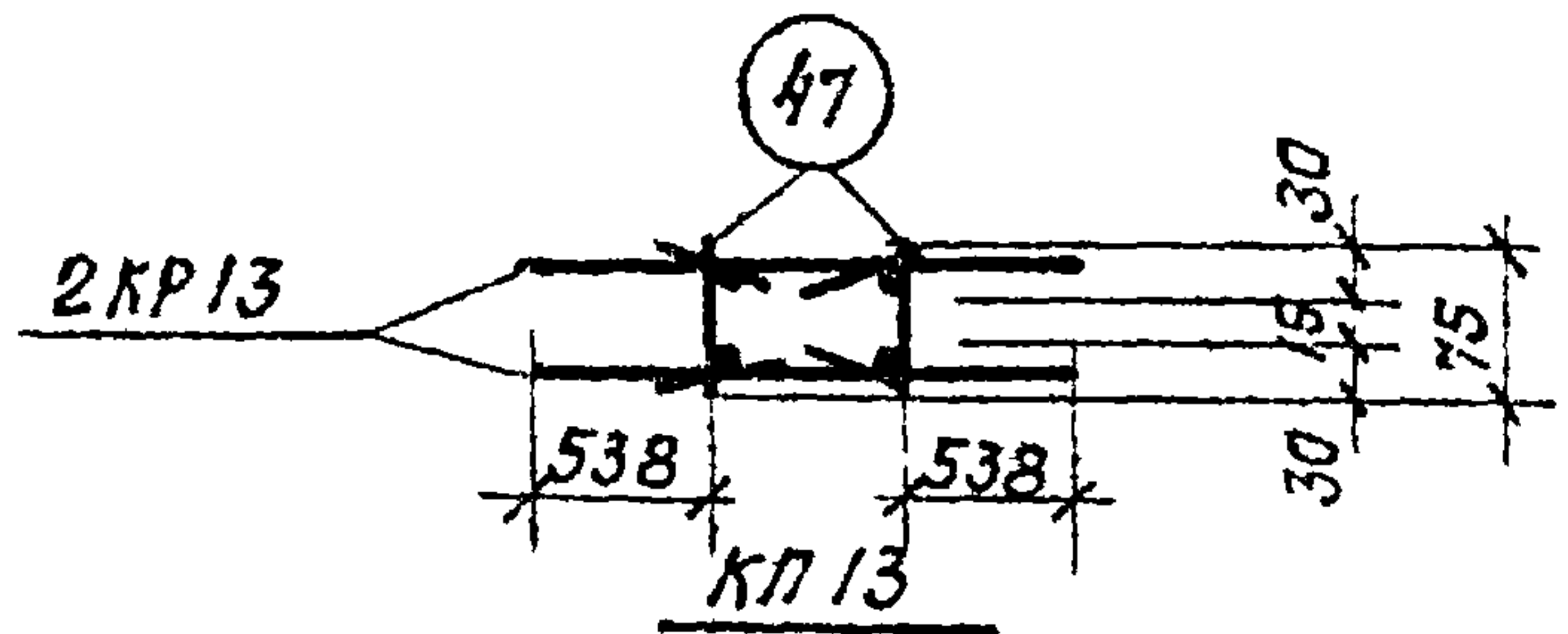
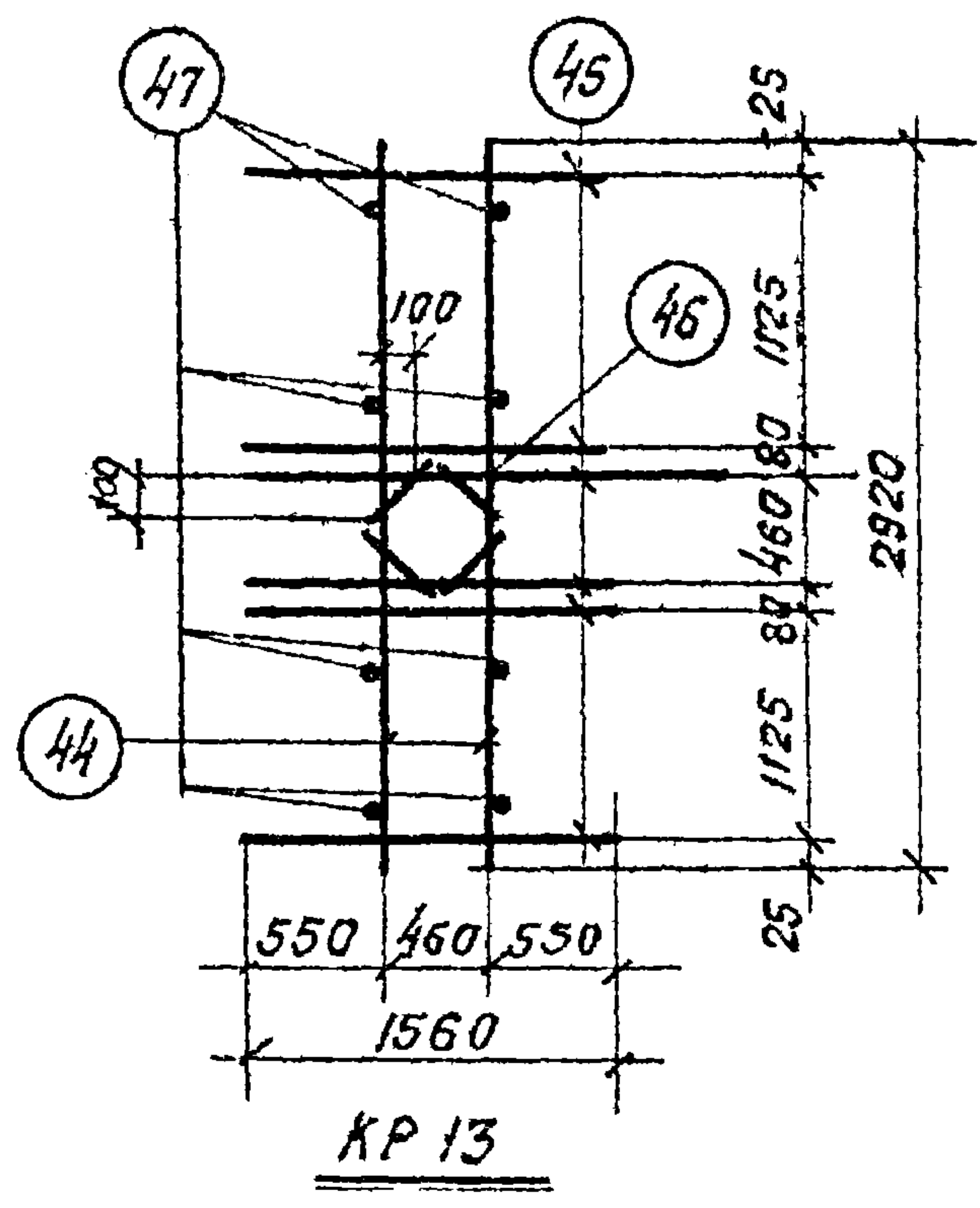
У.О. инж.  
Проверил

л.ч. ОТЛ-3  
Гл. инж. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

Кузнецова  
Чудновская

Петров  
Розенблум  
Шелпупина  
Старцева

ЦНИПРОМЗДАНИЙ  
Москва



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
KR 13	44	12AIII	2920	2	12AIII	16,5	14,7
	45	12AIII	1560	6			
	46	12AIII	320	4	Вес изделия		14,7
Отдельные стержни	47	12AIII	75	1	12AIII	0,08	0,07

Спецификация и расход стали на пространственный каркас

Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса или № поз.	К-во шт.	Выборка стали		
			Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
KL 13	KR 13	2	12AIII	33,6	29,8
	47	8	Вес изделия		29,8

Примечания:

- Поз. 47 пространственного каркаса KL 13 на чертеже плоского каркаса KR 13 показана условно.
- Приварку поз. 47 производить электросварочными клещами.

ТК	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Каркасы KR 13, KL 13	Вып. 9 Лист Часть 2 13

ЛЛшпр  
14-71  
ЛНВ №  
Т-23848

Исполнитель  
Иванов

Проверил  
Иванов

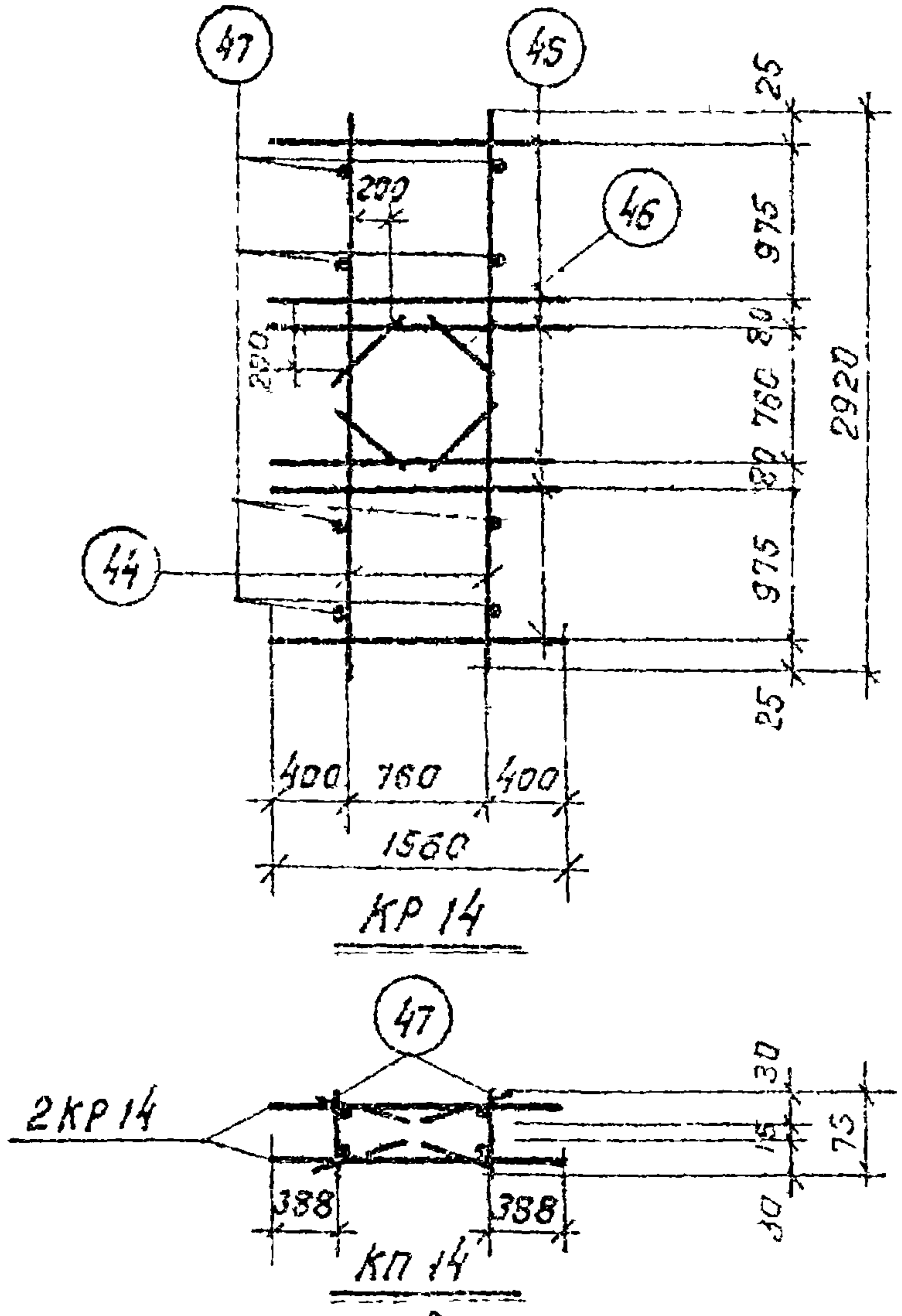
И.О. И.И.И.  
Проверил  
Иванов

Петров  
Разработчик  
Иванов

И.И.И.  
И.И.И.

Г.Л. И.И.И.  
Рук. отделом  
Иванов

ЦНИПРОМЗДАНИИ  
Москва



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КР 13	44	12А III	2920	2	12А III	16,5	14,7
	45	12А III	1560	6			
	46	12А III	320	4	Вес изделия		14,7
Отдельный стержень	47	12А III	75	1	12А III	0,08	0,07

Спецификация и расход стали на пространственный каркас

Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса или № поз.	К-во шт.	Выборка стали		
			Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КП 14	КР 14	2	12А III	33,6	29,8
	47	8	Вес изделия		29,8

Примечания:

1. Поз. 47 пространственного каркаса КП 14 на чертеже плоского каркаса КР 14 показана условно.  
2. Приварку поз. 47 производить водить электросварочными клещами.

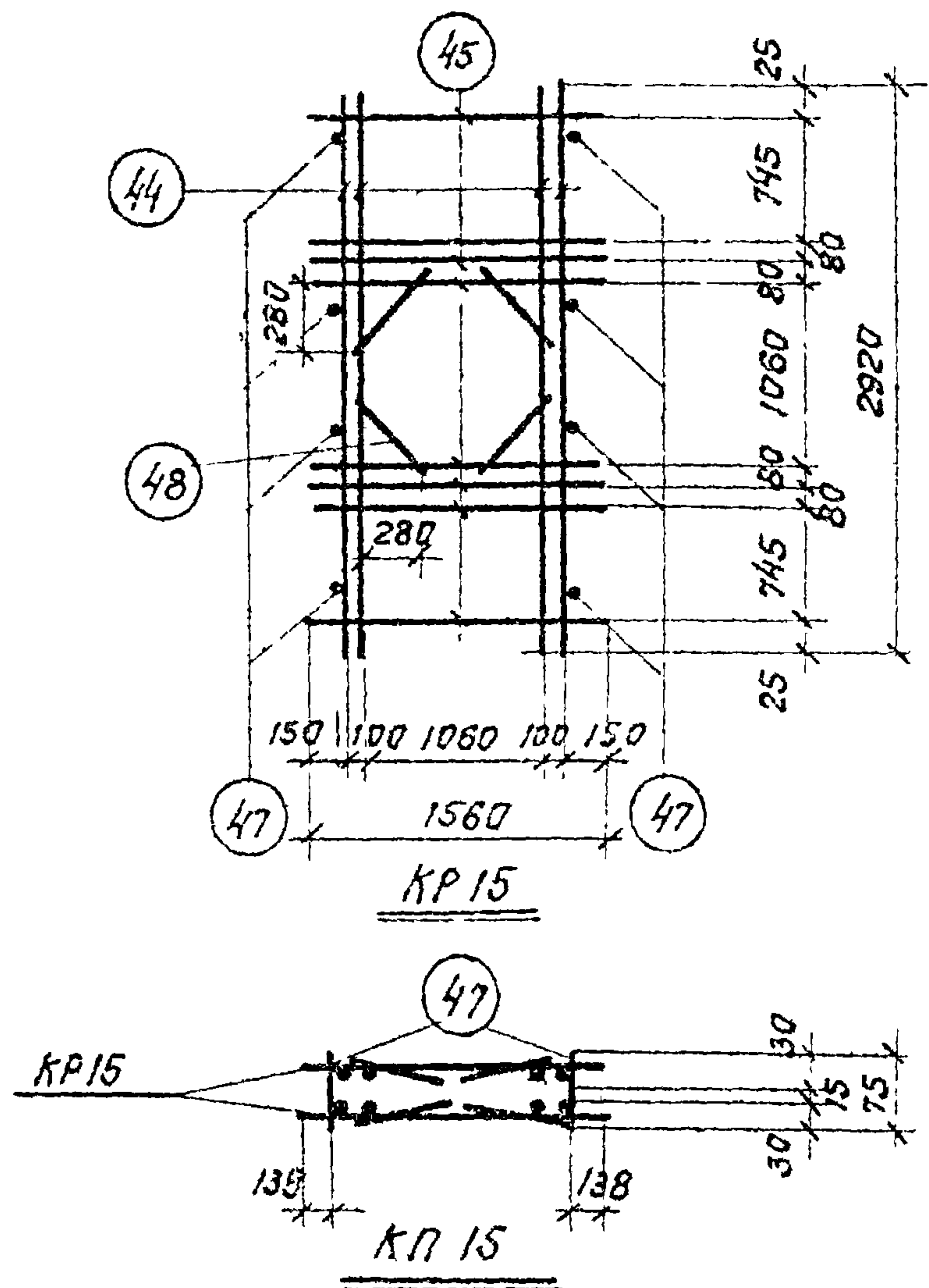
ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Каркасы КР 14, КП 14	Вып. 9 Часть 2 Лист 14

14-71  
ЛНВ №  
-23849

исполнитель  
Чудновской  
инж. пр.  
руч. группы  
ст. инженер

проверил  
Розенблюм  
Шелопутин  
старцева

двухэтажный  
Москв



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КР 15	44	12А III	2920	4	12А III	26,7	23,7
	45	12А III	1560	8			
	48	12А III	620	4	Вес изделия		23,7
Отдельный стержень	47	12А III	75	1	12А III	0,08	0,07

Спецификация и расход стали на пространственный каркас

Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса или № поз.	К-во шт.	Выборка стали		
			Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КП 15	КР 15	2	12А III	54,0	48,0
	47	8	Вес изделия		48,0

Примечания:

1. Поз. 47 пространственного каркаса КП 15 на чертеже плоского каркаса КР 15 показана условно.
2. Приварку поз. 47 производить электросварочными клещами.

ТК	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Каркасы КР 15, КП 15	Вып. 9 Часть 2 Лист 15

ЛИПР  
14-71  
ЛНВ №  
Т-23850

Инженер  
Кузнецова  
Суднобная

Инженер  
Сухов

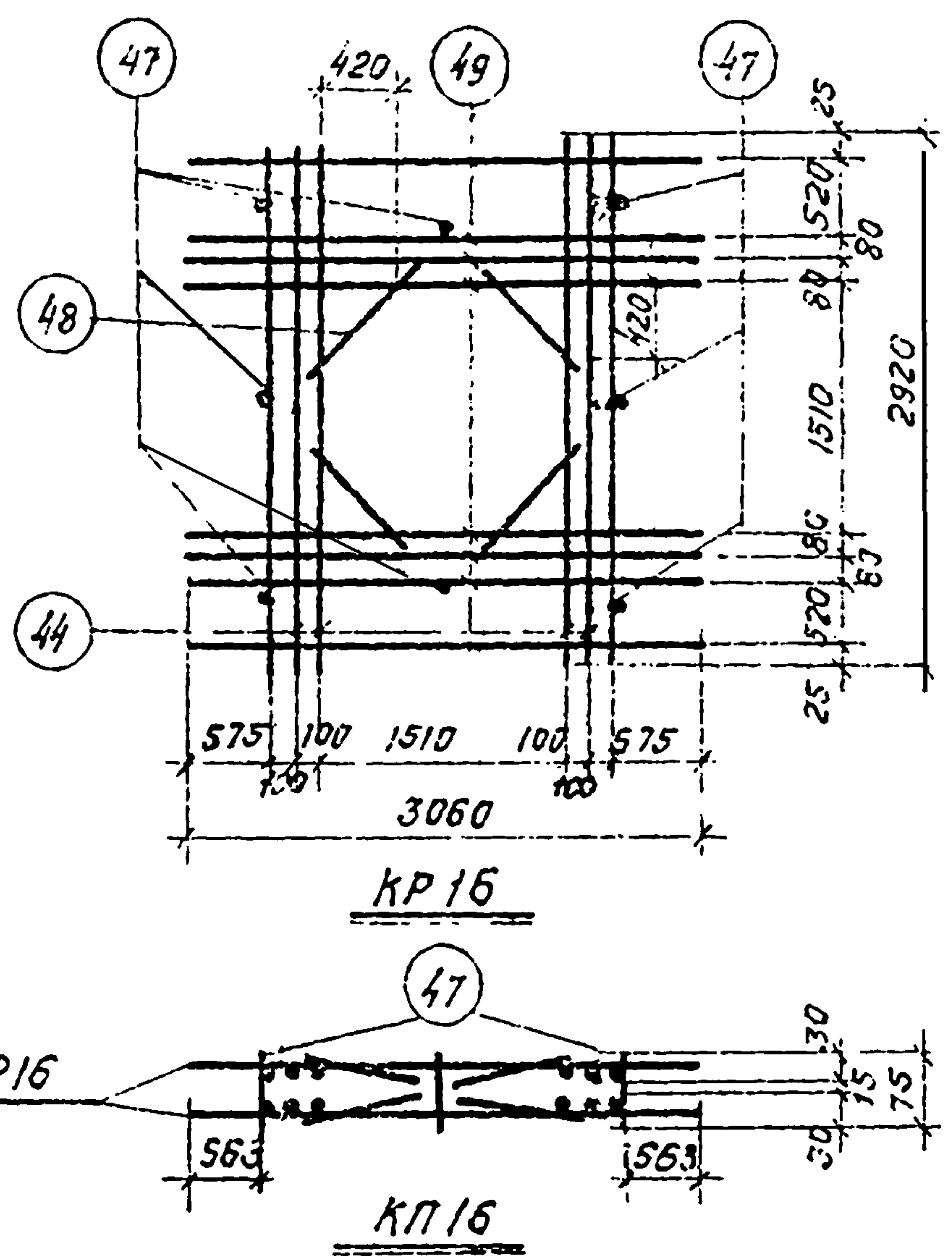
Инж. ЛНЖ  
Лавров

Инженер  
Розенблюм  
Шелачкина

Инженер  
Морозов

Инж. ЛНЖ  
Рук. группы  
Ст. инженер

ЦНИПРОМЗДАНИИ  
Москва



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия.	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
KR 16	44	12AIII	2920	4	12AIII	44,5	39,5
	48	12AIII	520	4			
	49	12AIII	3060	8	Вес изделия		39,5
Отдельный стержень	47	12AIII	75	1	12AIII	0,08	0,07

Спецификация и расход стали на пространственный каркас

Марка пространственного каркаса	Марка плоского каркаса или № поз.	К-во шт.	Выборка стали		
			Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
KL 16	KR 16	2	12AIII	89,6	79,6
	47	8	Вес изделия		79,6

Примечания:

1. Поз. 47 пространственного каркаса KL 16 на чертеже плоского каркаса KR 16 показана условно.
2. Приварку поз. 47 производить электросварочными клещами.

TK	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12 м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Каркасы KR 16, KL 16	Вып. 9 Часть 2 Лист 16

ЦНИИПП  
14-71  
ЦНБ №  
-23851

Получил  
Чудновская

Проверил  
Чудновская

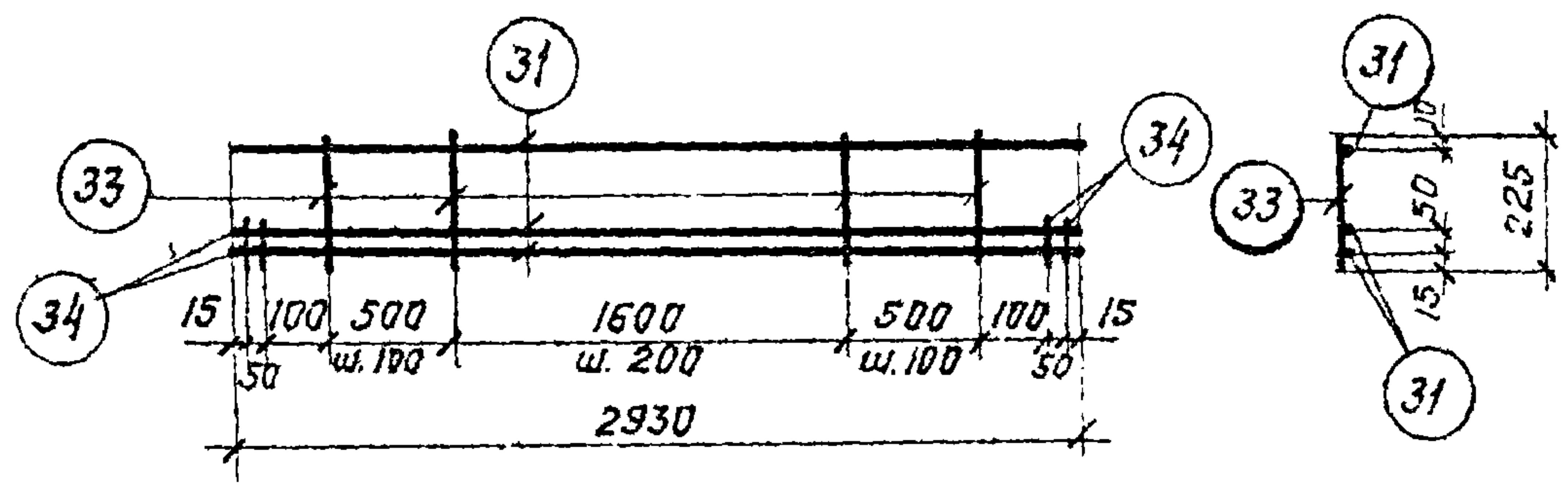
Проверил  
Розенблюм

Щелопугина  
Старцева

К.С.  
Александр  
Иванов

Гл. инж. пр.  
рук. группы  
ст. инженер

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Москва

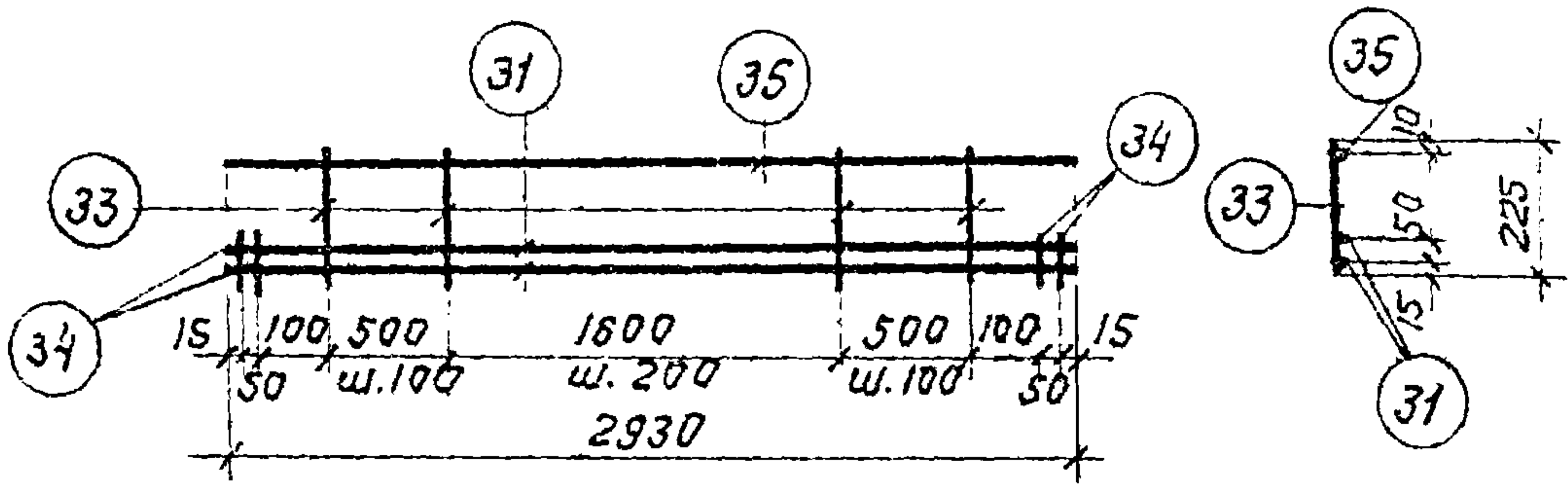


КР17

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	Кол-во штук	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КР17	31	12АIII	2930	3	12АIII	9,2	8,2
	33	5ВI	225	19	5ВI	4,5	0,7
	34	12АIII	100	4	Вес изделия		8,9

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Каркас КР17	Вып. 9 Лист Часть 2 17



КР18

Спецификация и расход стали на одно изделие

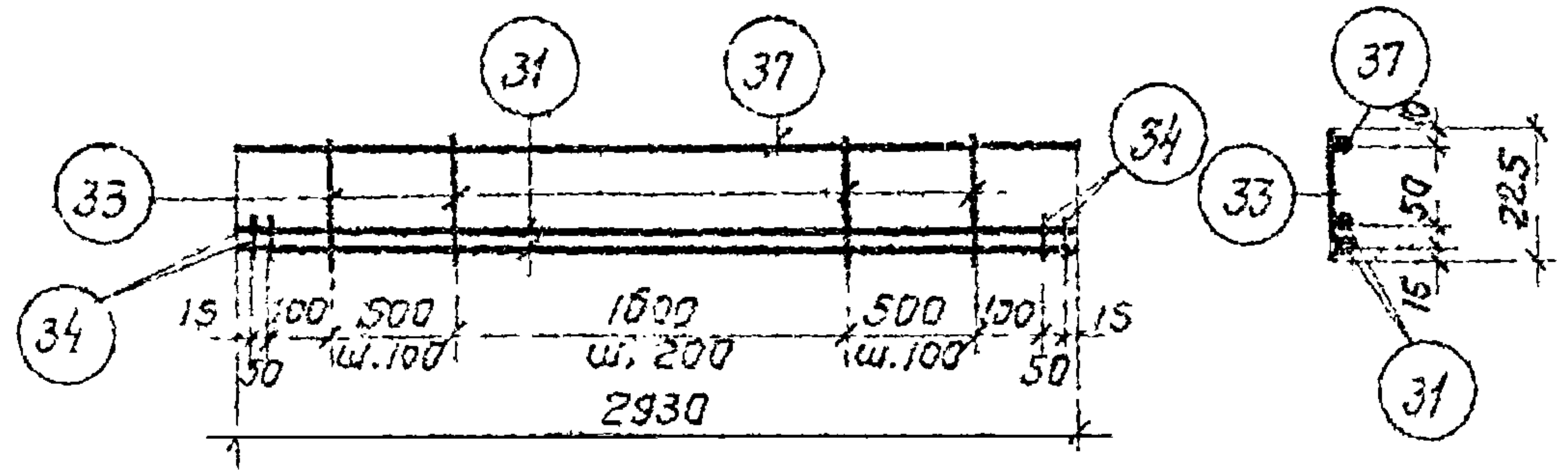
Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	Кол-во штук	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КР18	31	12АIII	2930	2	14АIII	3,0	3,7
	33	5ВI	225	19	12АIII	6,3	5,6
	34	12АIII	100	4	5ВI	4,5	0,7
	35	14АIII	2930	1	Вес изделия		10,0

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Каркас КР18	Вып. 9 Лист Часть 2 18



ЛИСТЫ  
14-71  
КНБНБ  
Т-23852

16

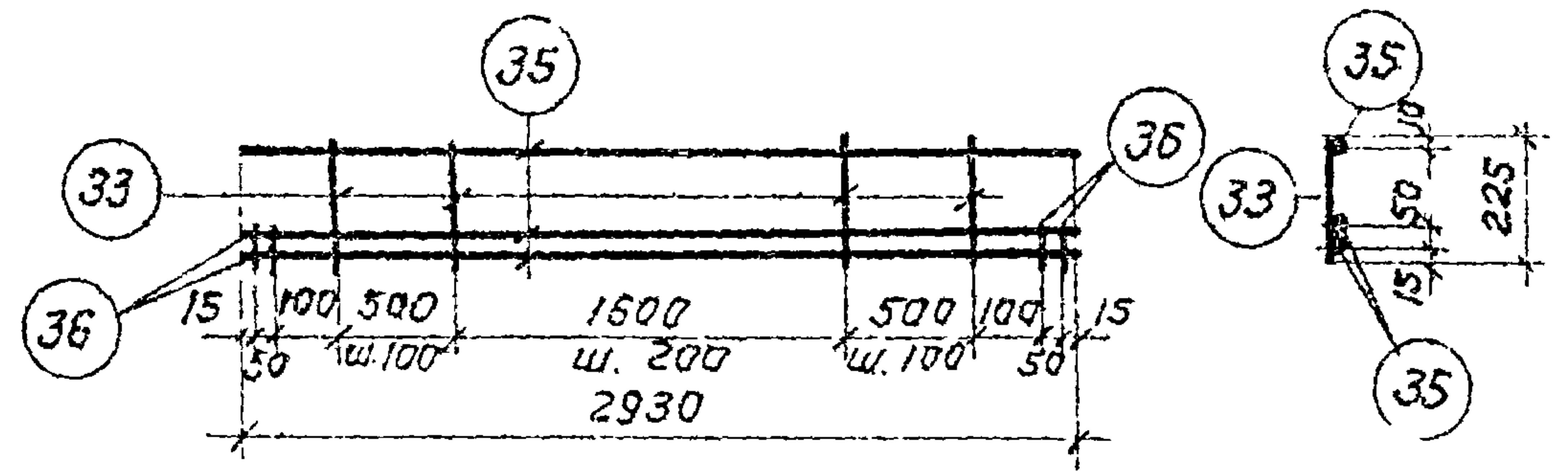


КР 19

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	кол-во штук	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КР 19	31	12АIII	2930	2	16АIII	3,0	4,8
	33	5ВI	225	19	12АIII	6,3	5,5
	34	12АIII	100	4	5ВI	4,5	0,7
	37	16АIII	2930	1	Вес изделия		11,1

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Каркас КР 19	Вып. 9 Лист 4 часть 2 19



КР 20

Спецификация и расход стали на одно изделие

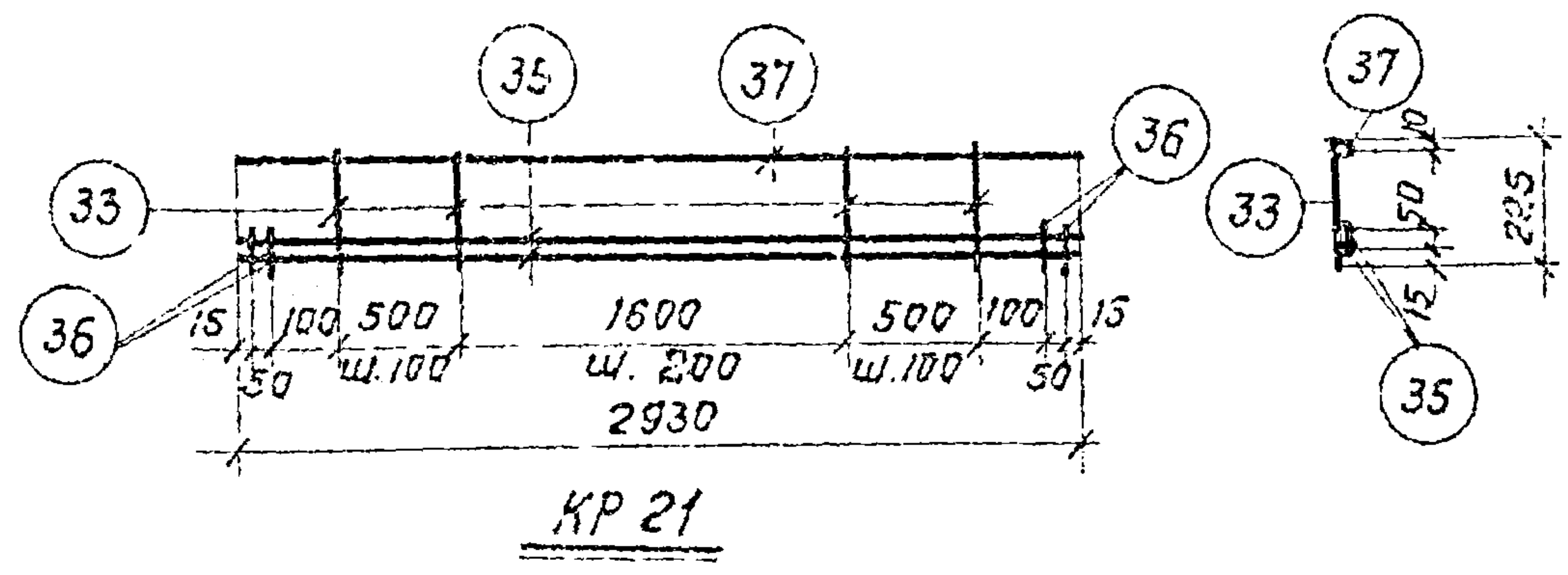
Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	кол-во штук	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
КР 20	33	5ВI	225	19	14АIII	9,2	11,1
	35	14АIII	2930	3	5ВI	4,5	0,7
	36	14АIII	100	4	Вес изделия		11,8

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Каркас КР 20	Вып. 9 Лист 4 часть 2 20

Получено  
Чусовская  
Розенблум  
Шелопуткина  
Старцева  
Инж. пр.  
рук. группы  
ст. инженер  
ЦНИИРОМЗДАНИИ  
Москва

ЛЛЮ.РР  
14-11  
УИВН  
23853

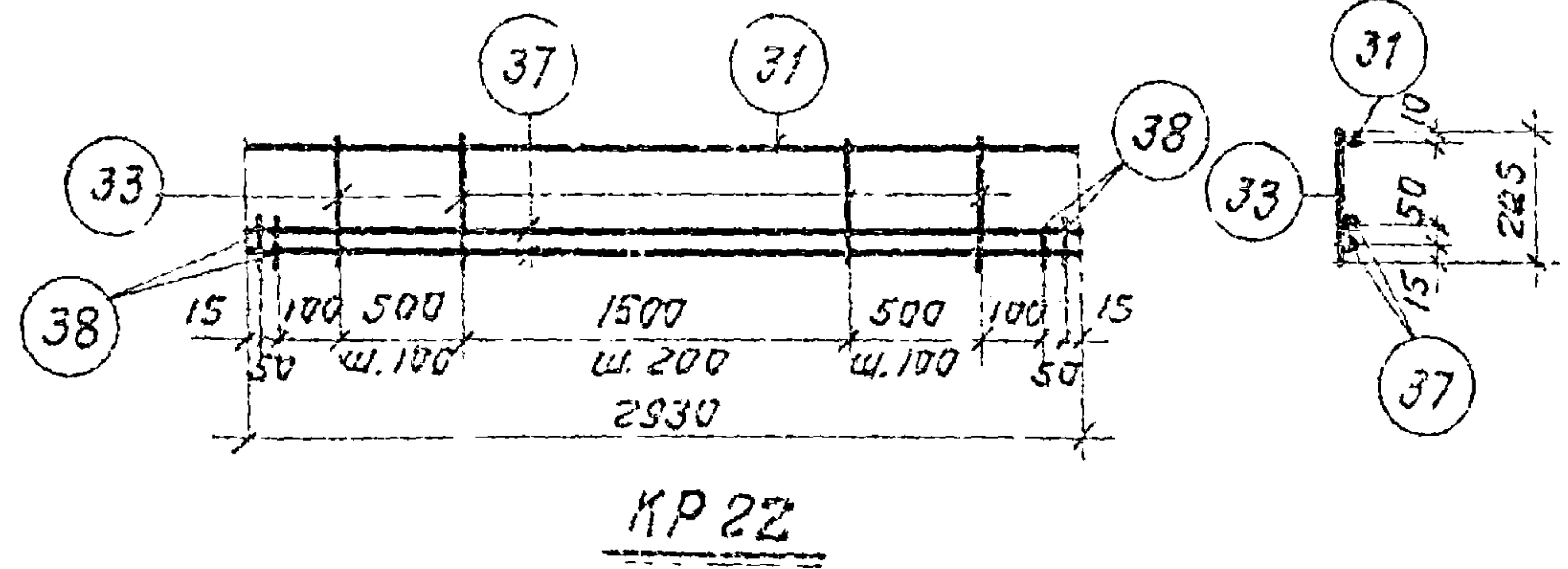
17



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	φ или сечение, мм	Длина, мм	Кол-во штук	Выборка стали		
					φ или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
KR 21	33	5ВІ	225	19	16АІІІ	3,0	4,8
	35	14АІІІ	2930	2	14АІІІ	6,3	7,6
	36	14АІІІ	100	4	5ВІ	4,5	0,7
	37	16АІІІ	2930	1	Вес изделия		13,1

ТК Железобетонные плиты покрытия размером 3х12м тип I из легких бетонов Серия 1.465-3  
1971г. Каркас KR 21 Вып. 9 Лист Часть 2 21



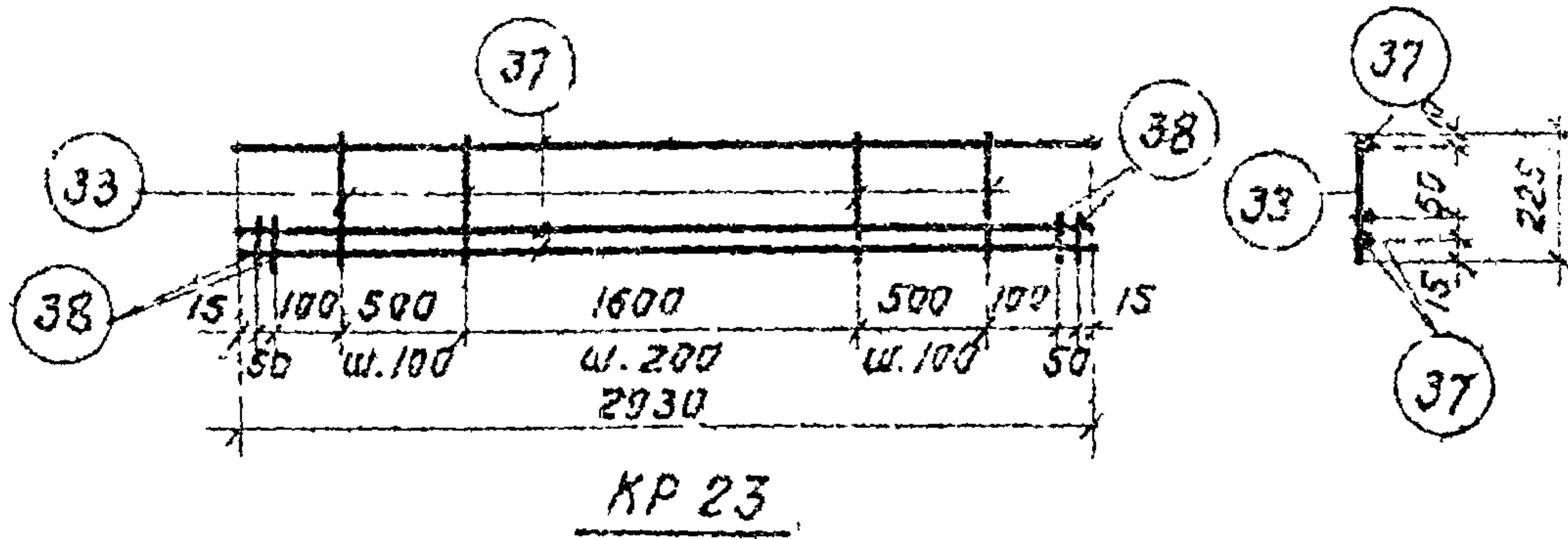
Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	φ или сечение, мм	Длина, мм	Кол-во штук	Выборка стали		
					φ или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
KR 22	31	12АІІІ	2930	1	16АІІІ	6,3	9,9
	37	16АІІІ	2930	2	12АІІІ	3,0	2,7
	33	5ВІ	225	19	5ВІ	4,5	0,7
	38	16АІІІ	100	4	Бес изделия		13,3

ТК Железобетонные плиты покрытия размером 3х12м тип I из легких бетонов Серия 1.465-3  
1971г. Каркас KR 22 Вып. 2 Лист Часть 2 22

ЧИВКОБСКОЯ  
 Проверил  
 Розенблюм  
 Шелопутина  
 Старцева  
 Д. И. И. П. Р.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер  
 ЦИТИИ  
 Москоба

111474  
1-74  
4B N°  
23854



### Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	Кол-во штук	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
KR 23	37	16 A III	2930	3	16 A III	9,2	14,5
	33	5 B I	225	19	5 B I	4,5	0,7
	38	16 A III	100	4	Вес изделия		15,2

Инженер  
Маслова  
Ст. инженер  
С. И. Ж. А. Н. Е. Р.  
Р. У. К. Г. Р. У. П. П. О. Л. И.  
Инженер  
Маслова

Железобетонные плиты покрытия размером 3x12 м тип I из легких бетонов	Серия 1.405-3
1971 г Каркас KR 23	Вып. 9 Лист 23 Часть 2

ЛиФР  
4-71  
НВ №  
23855

ЧУБНОВСКАЯ

Гурфинд

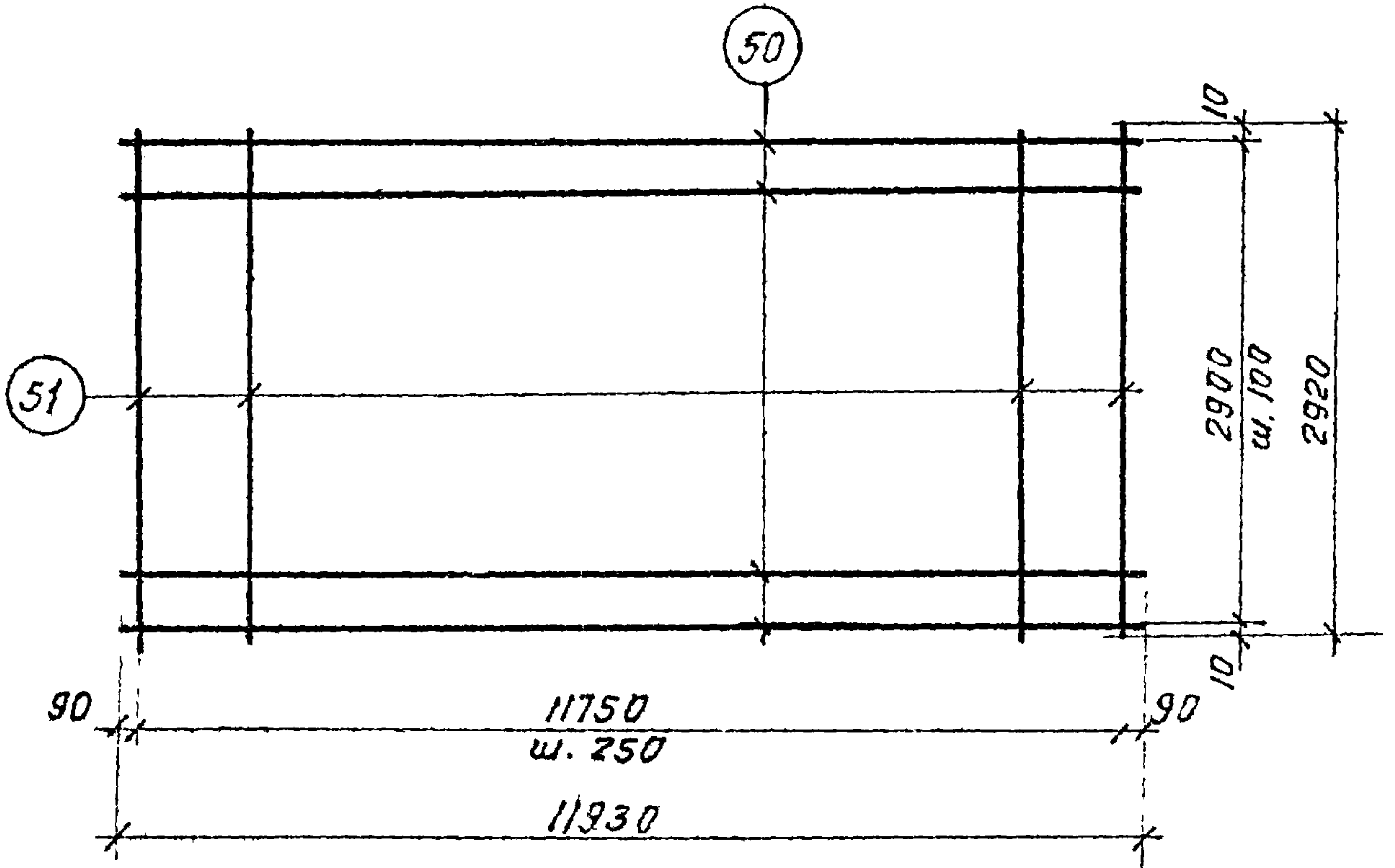
проверил

розыналом  
Шелопутина  
Старцева

Александр  
Морозов

гл. инж. пр.  
рук. группы  
ст. инженер

ЦНИИРОМЗДАНИИ  
Москва



С1

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм.	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
С1	50	3ВІ	11930	30	3ВІ	498	27,4
	51	3ВІ	2920	48			
						Вес изделия	27,4

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12 м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Сетка С1	Вып. 9 Лист 24 Часть 2

ИФР  
4-71  
НВ №  
23856

Исполнитель  
Иванов

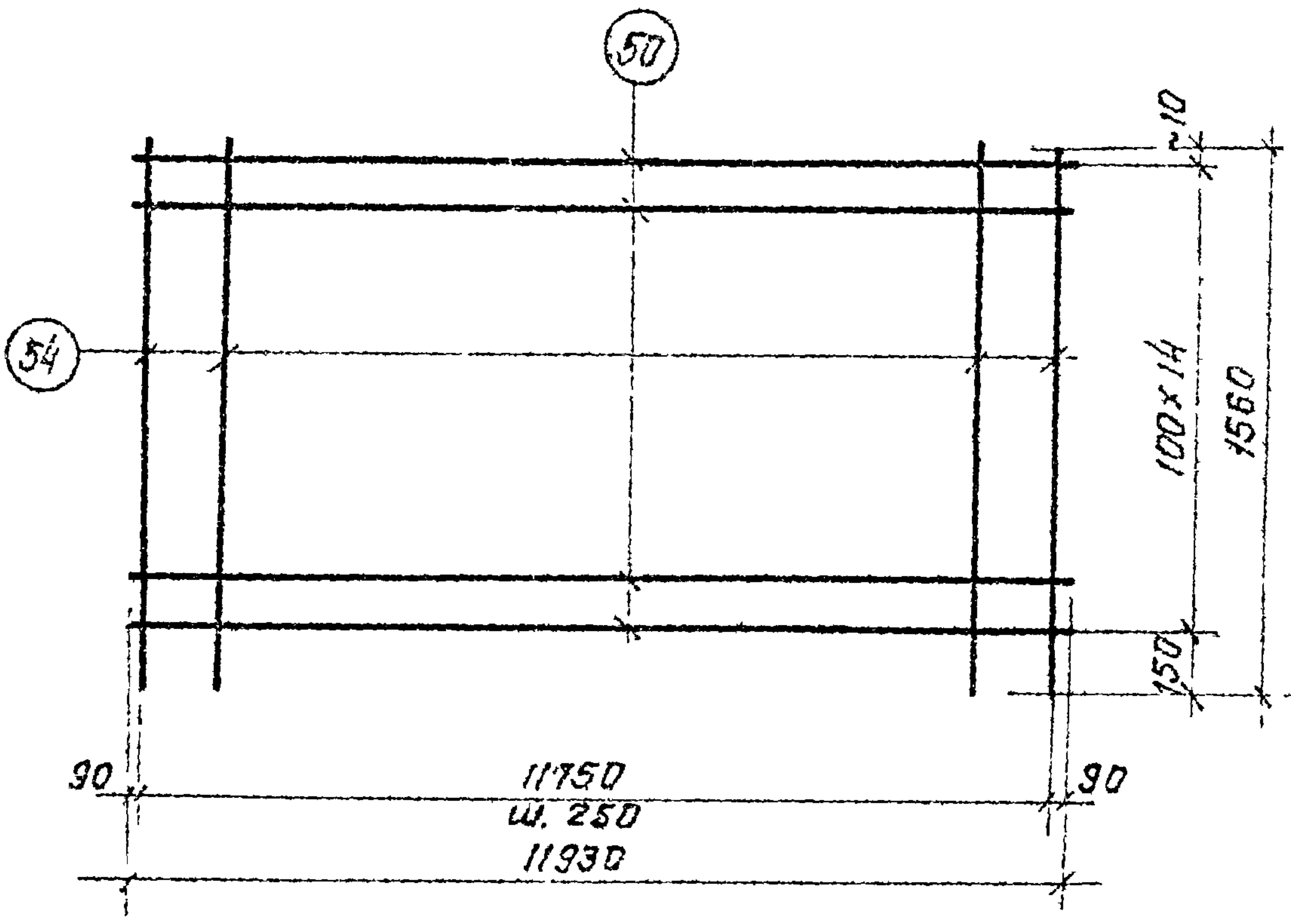
Проверил  
Петров

Разработчик  
Шелупуткина  
Игорь

Инженер  
Мельников

Гл. инж. пр.  
Руководитель  
С.И. Иванов

Институт  
Москба.



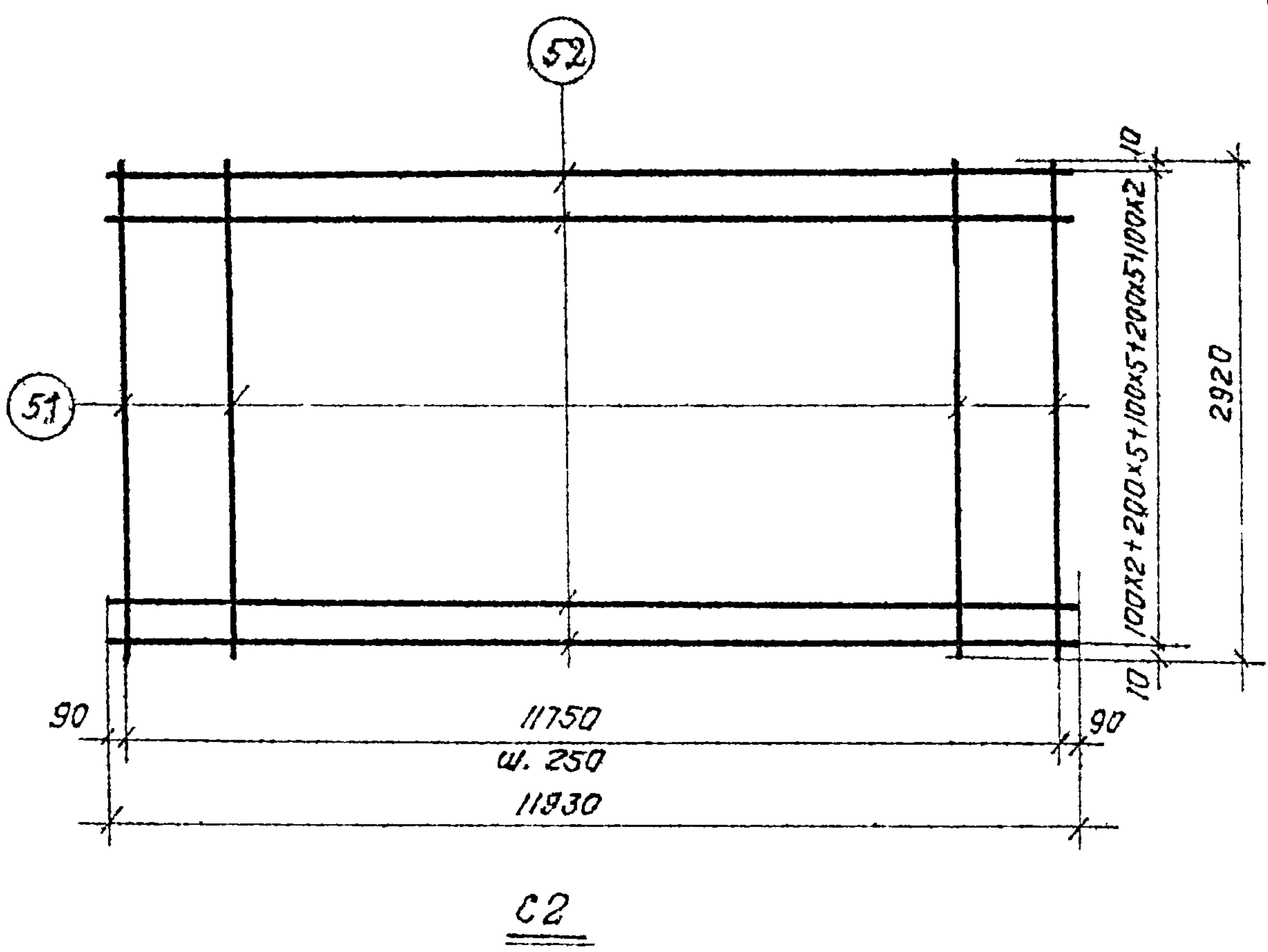
C1a

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
C1a	50	3B1	11930	15	3B1	254	14,1
	54	3B1	1560	48			
						Вес изделия	14,1

TK	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Сетка C1a	Вып. 9 Лист 25 Часть 2

71  
№  
357



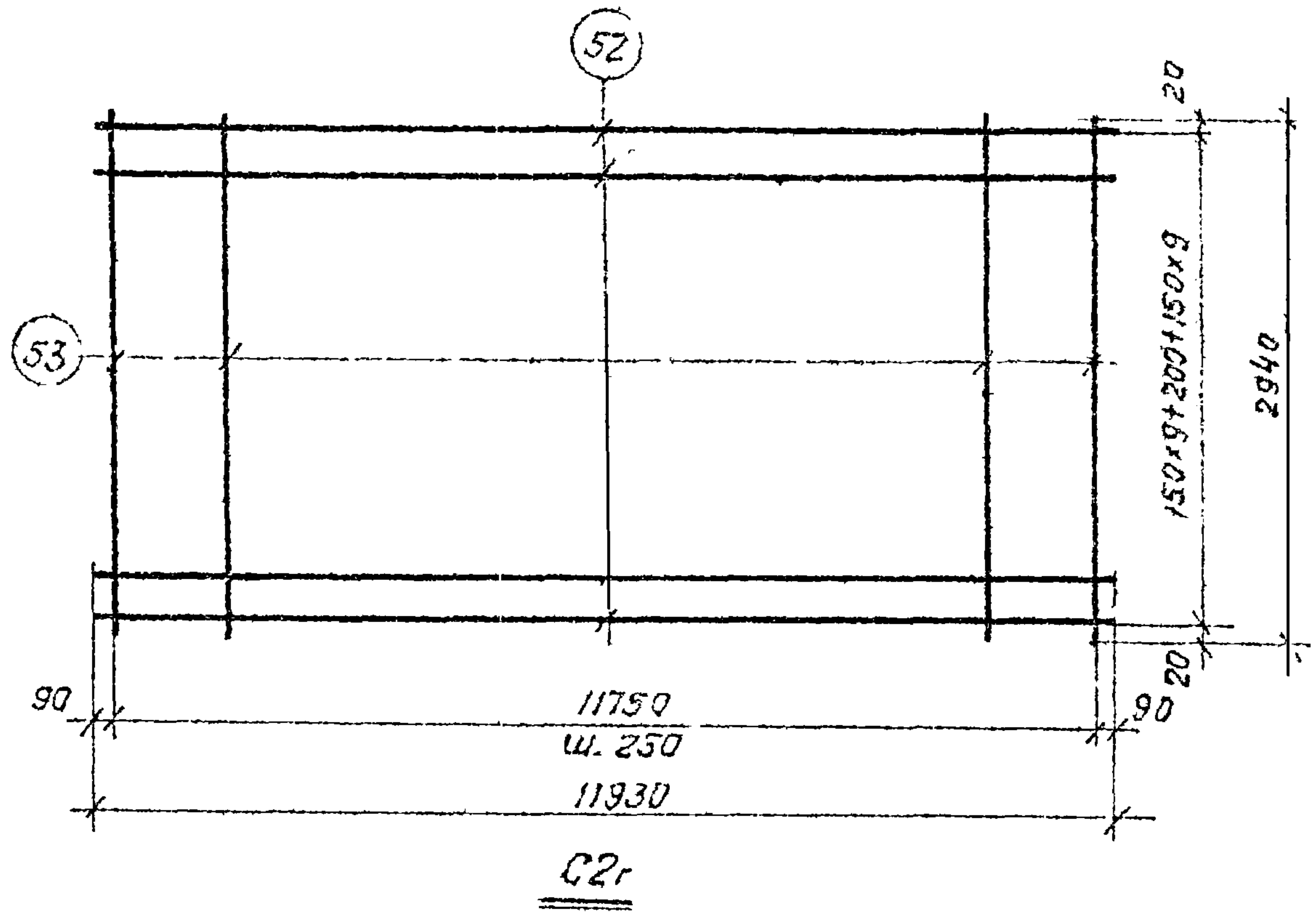
Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	N поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
С2	51	3ВІ	2920	48	48І	238,6	23,6
	52	4ВІ	11930	20	38І	140,2	7,7
						Вес изделия	31,3

разработка  
проект  
ст. инженер  
Москва

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Сетка С2	Вып. 9 Часть 2 Лист 26

Шифр  
14-71  
ИИВ. №  
-23858



Примечание.  
Настоящая сетка изготавливается из товарной сетки по ГОСТ 8478-66.

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф. или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
С2г	53	3ВІ	2940	48	4ВІ	238,5	23,6
	52	4ВІ	11930	20	3ВІ	141,1	7,8
						Вес изделия	31,4

Исполнитель: ЦНИИПромзданий  
Проверил: Розенблюм  
Исполнитель: Шелупутина  
Исполнитель: Старцева  
Гл. инж. пр. Рук. группы Ст. инженер

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Москва

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971	Сетка С2г	Вып. 9 Лист 27 Часть 2

ЛИИОП  
14-71  
ЛНВ. №  
Т-23859

Лузнецова  
Чудновская

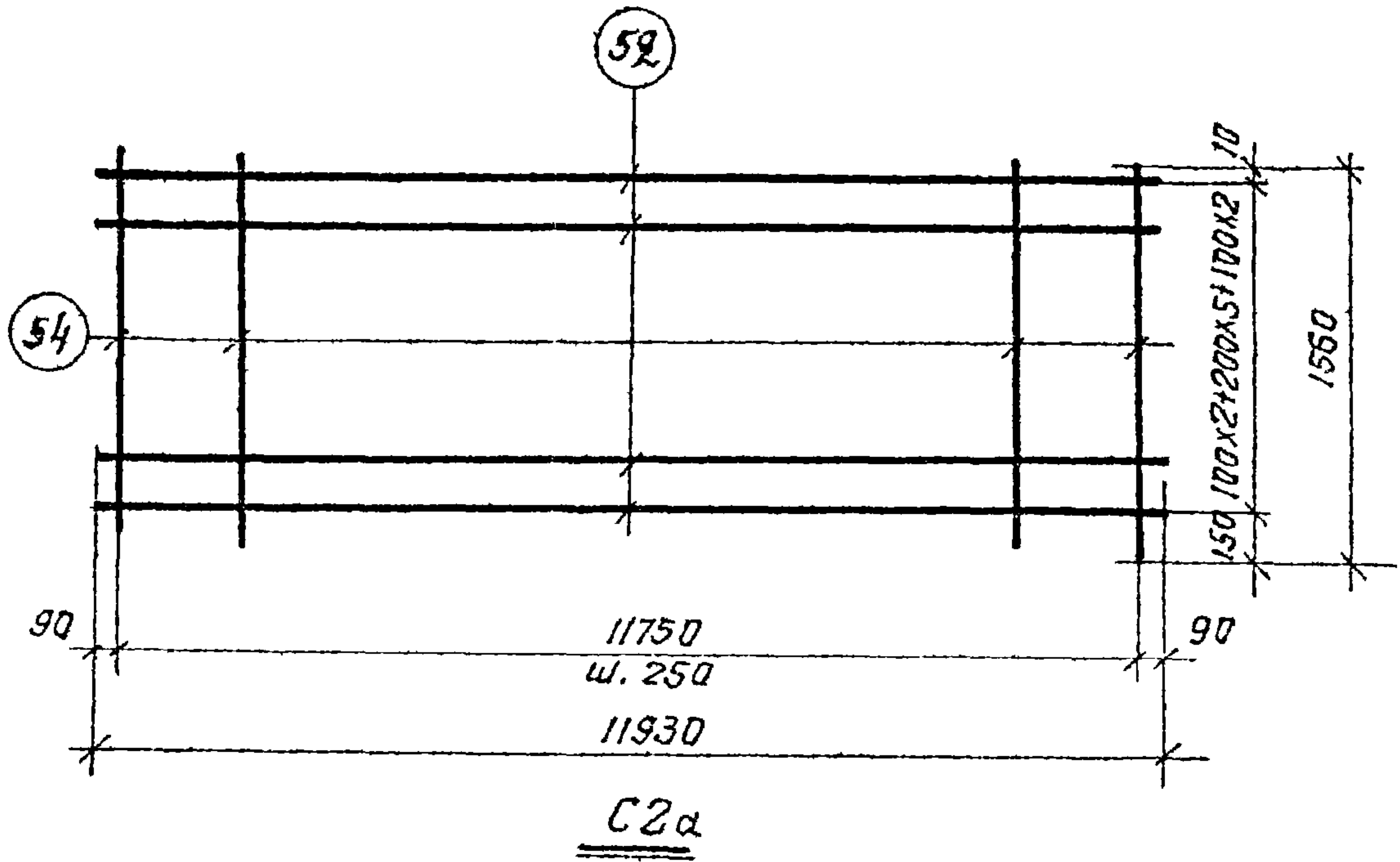
Якут  
Чуднов

И.О. И.Н.Ж.  
Проверил

Петров  
Разенблат  
Шелалутина  
Сторцева

Нач. ОТК-3  
Гл. инж. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

Госстрой СССР  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Москва



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка. стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
С2а	54	3ВІ	1560	48	4ВІ	120	12,0
	52	4ВІ	11930	10	3ВІ	74,9	4,2
						Вес изделия	16,2

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3х2м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Сетка С2а	Вып. 9 Часть 2
		Лист 28

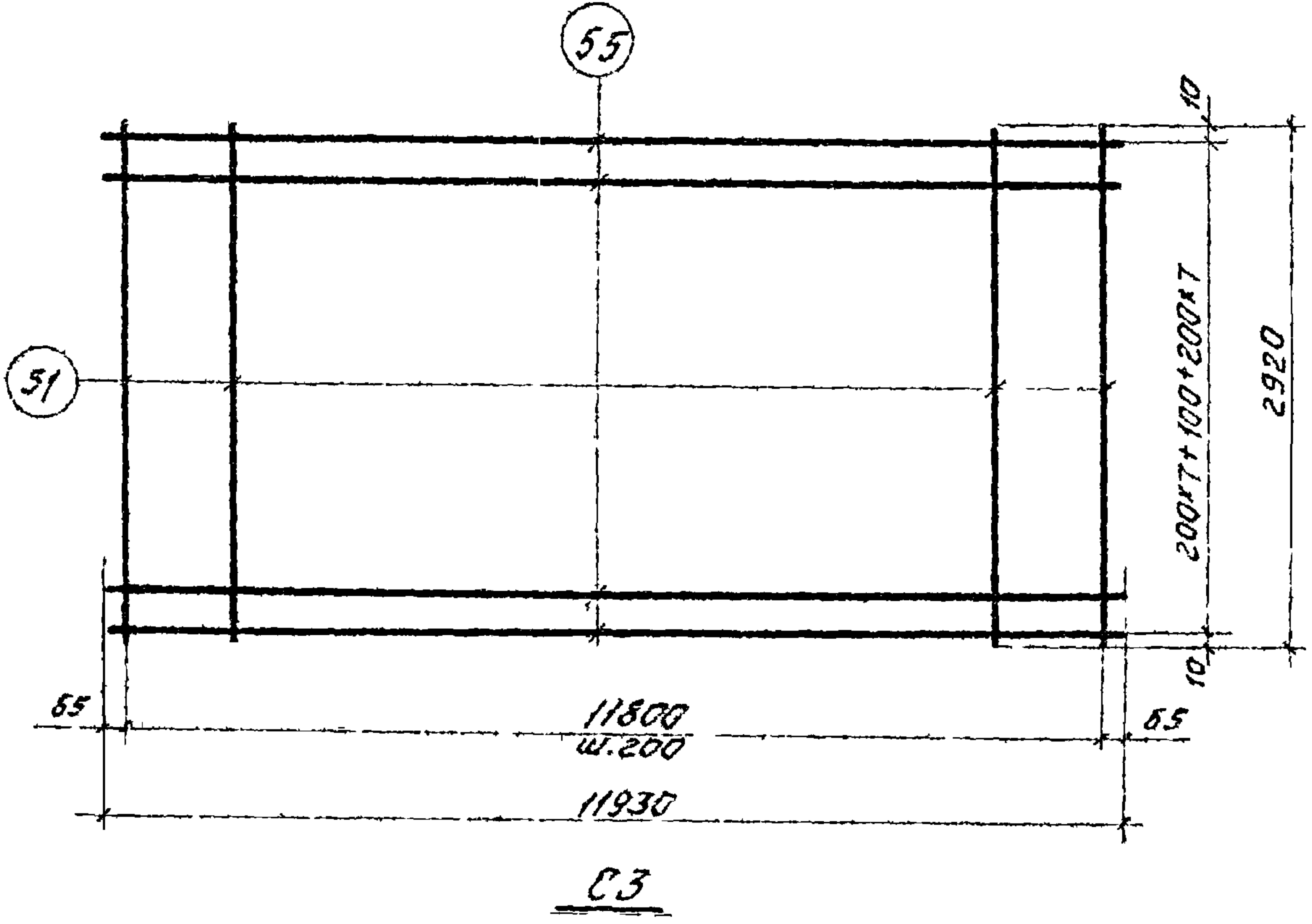


ЦНИИОП  
14-71  
ЦНВ. №  
Г-23860

Исполнитель  
Музыченко  
Чуриновская  
Инженер  
Мухомов  
И. С. Инж.  
Проверил  
Разендольная  
Шелатутина  
Старш. инж.  
Степанова

пуч. инж. э.  
Гл. инж. пр.  
Дук. группы  
Ст. инж. пр.

Госстрой СССР  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Москва



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали.		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
СЗ	51	3ВІ	2920	60	5ВІ	190,9	29,5
	55	5ВІ	11930	16	3ВІ	175	9,6
					Вес изделия		39,1

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Сетка СЗ	Вып. 9 часть 2 Лист 29

ЛЛШФР  
14-71  
ЦНВ. №  
Г-23861

Музнецова  
Чудновская

Якуш  
ЧММ

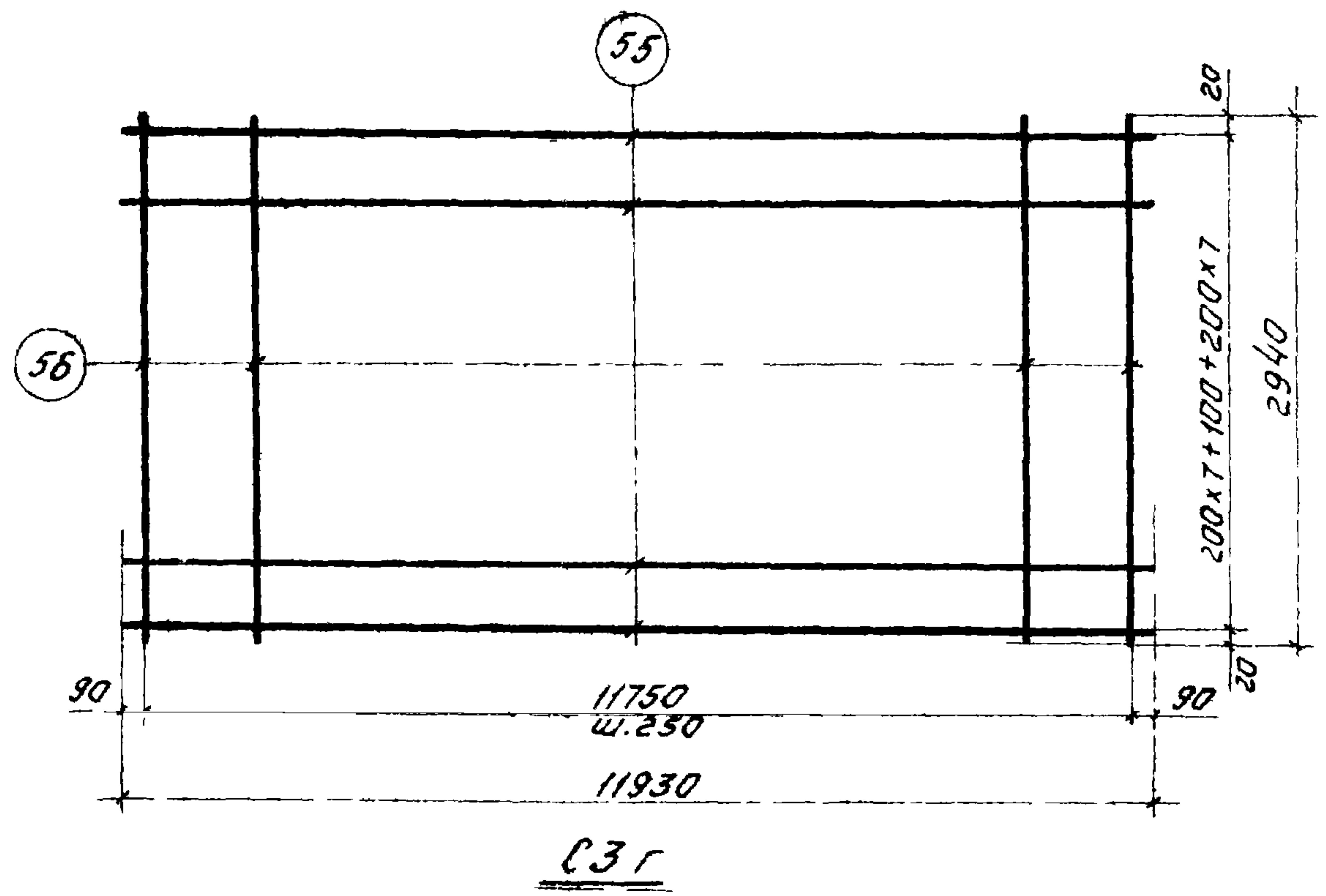
И.А. Илж.  
Проверил

Петров  
Розенблюм  
Шелопутин

А.С.  
Власов  
Давыдов

Мач. ДТК-3  
Гр. Илж. пр.  
Дук. группы  
Ст. инженер

Госстрой СССР  
ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
Москва



Примечание

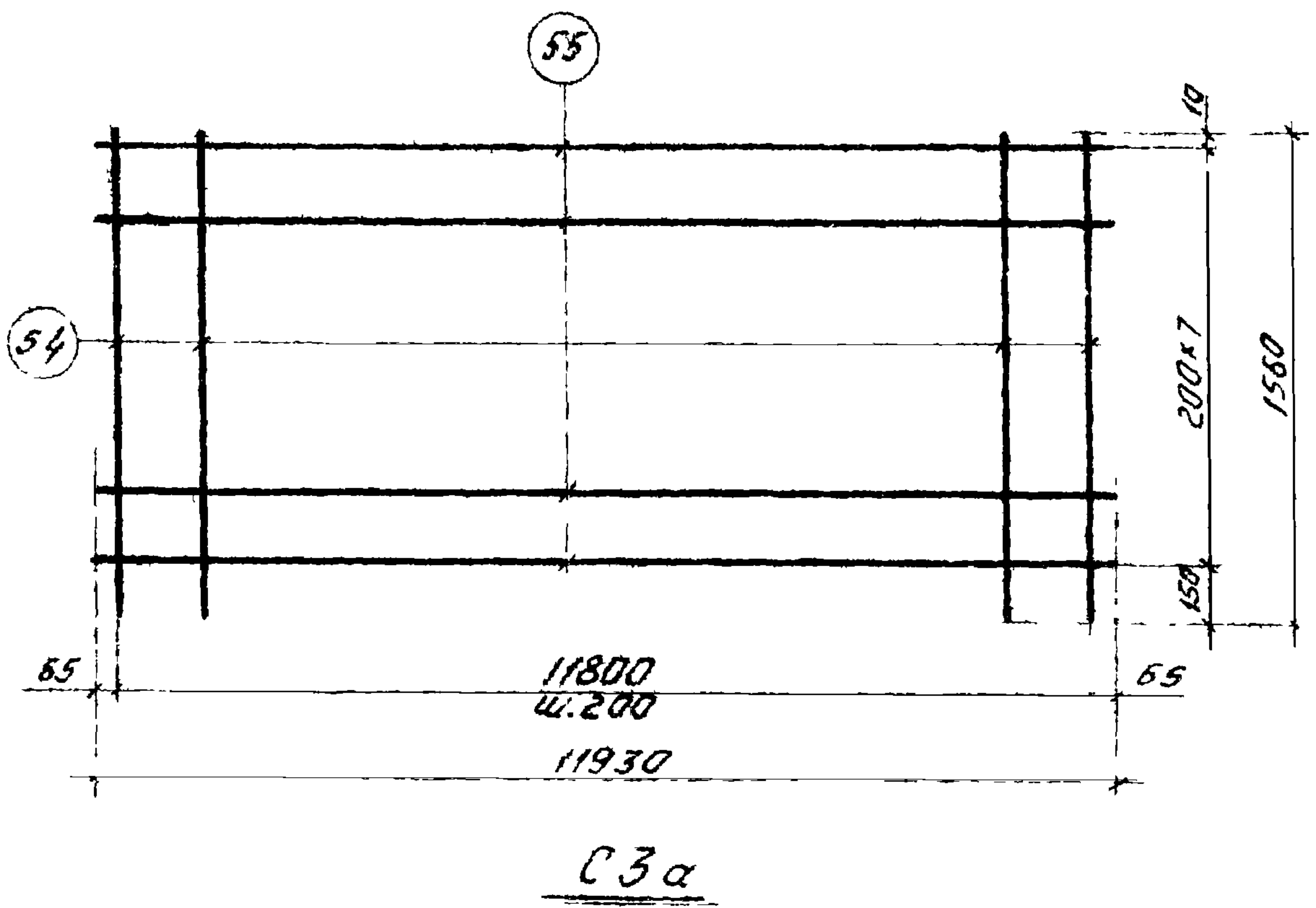
Настоящая сетка изготавливается из товарной сетки по ГОСТ 8478-66

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
СЗГ	55	5ВІ	11930	15	5ВІ	190,9	29,5
	56	4ВІ	2940	48	4ВІ	141,1	14,0
					Вес изделия		43,5

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3х12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Сетка СЗГ	Вып. 9 Лист часть 2 30

Цифр  
14-71  
ЛНБ №  
1-23862



ИЗМЕНУЮЩАЯ  
ЧУДНОВСКАЯ  
Петров  
Возобл.пл.м  
Щелкункина  
старцева  
Жилищ. Пр.  
Проверил

МОН. ДИА. 3  
Инж. пр.  
рук. группа  
Ст. инженер

Госстрой СССР  
ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
Москва

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	N поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во, шт	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
С3а	54	3ВІ	1560	60	5ВІ	96	14,7
	55	5ВІ	11930	8	3ВІ	94	5,2
						Вес изделия	19,9

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Сетка С3а	Вып. 9 Лист 31 часть 2

Шифр  
14-11  
УНВ №  
Т-23863

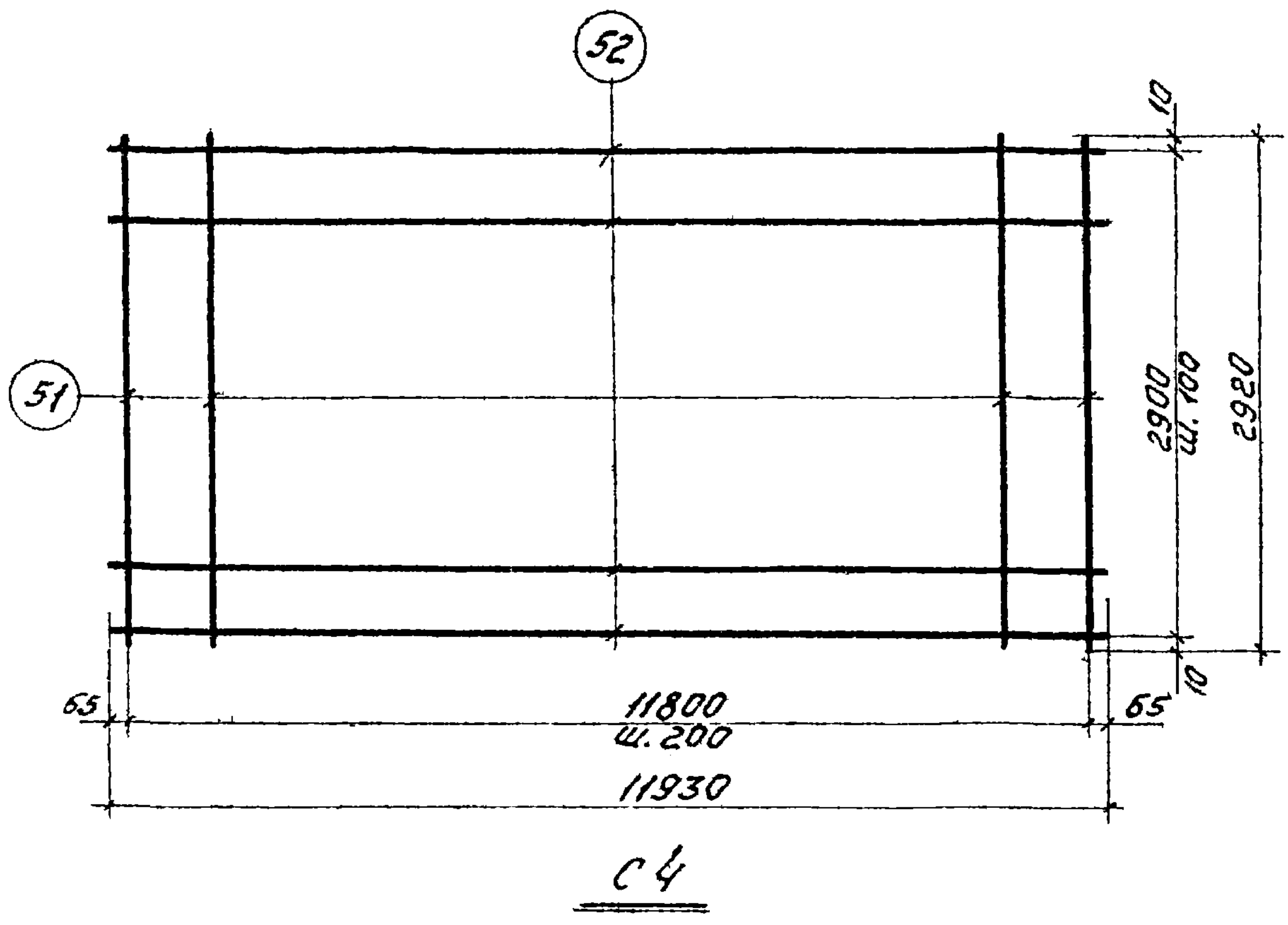
Музея  
Музей  
Музей

У.о. инж.  
Проверил

Петров  
Разеналла  
Шелпутьма  
Старцева

Инж. пр.  
Рух. группа  
Ст. инженер

Госстрой СССР  
ЦНИПРОМЗДАНИИ  
Москва



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
с4	51	3ВТ	2920	60	4ВТ	358	35,8
	52	4ВТ	11930	30	3ВТ	175	9,6
						Вес изделия	45,4

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3х12м тип 1 из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Сетка с4	Вып. 9 часть 2 Лист 32

Шифр  
14-71  
ЛНВ. №  
Г-23864

пользователь  
Якушевская

И.О. И.И.И.  
И.И.И.

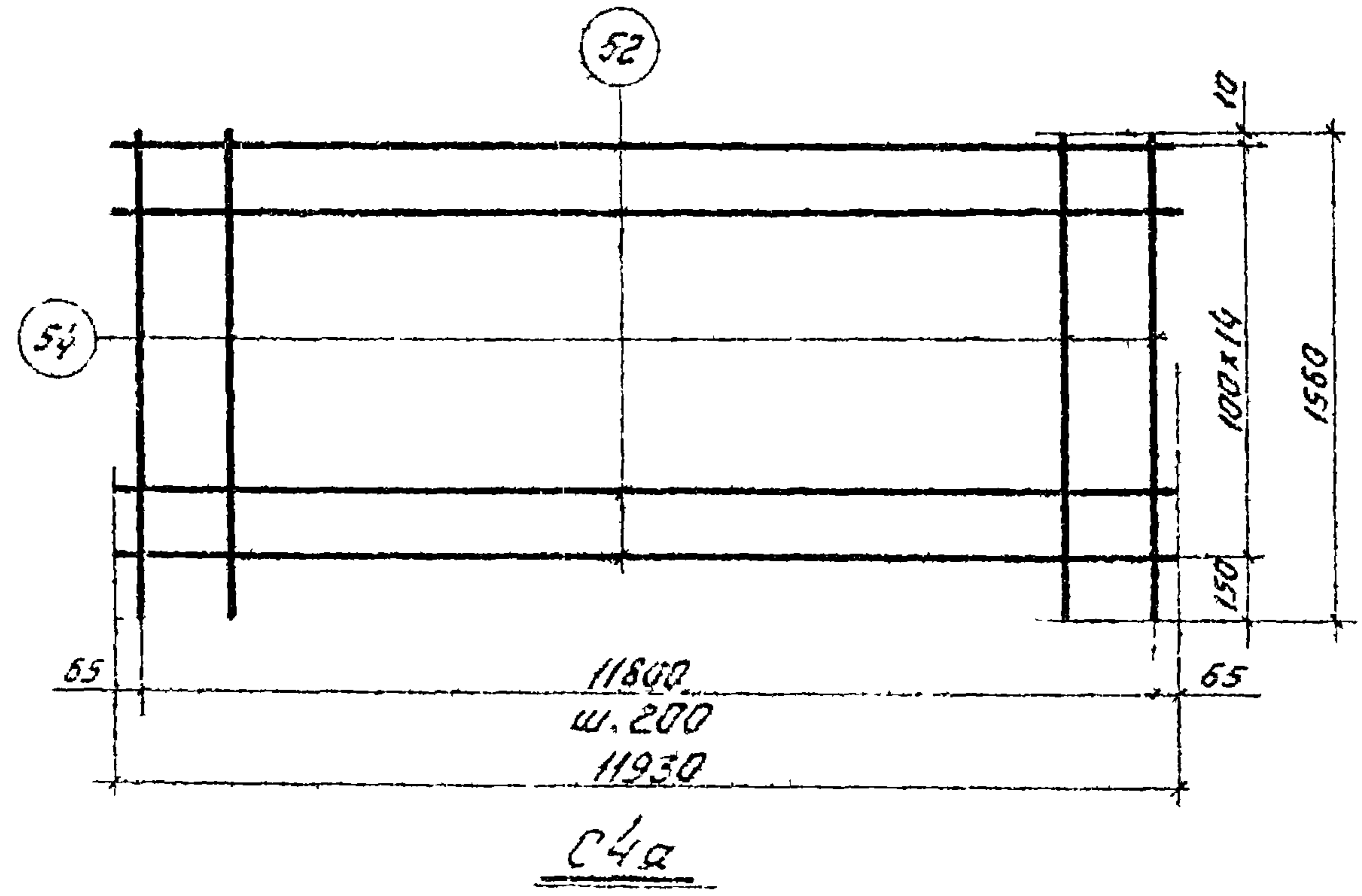
И.О. И.И.И.  
И.И.И.

И.О. И.И.И.  
И.И.И.

И.О. И.И.И.  
И.И.И.

И.О. И.И.И.  
И.И.И.

И.О. И.И.И.  
И.И.И.



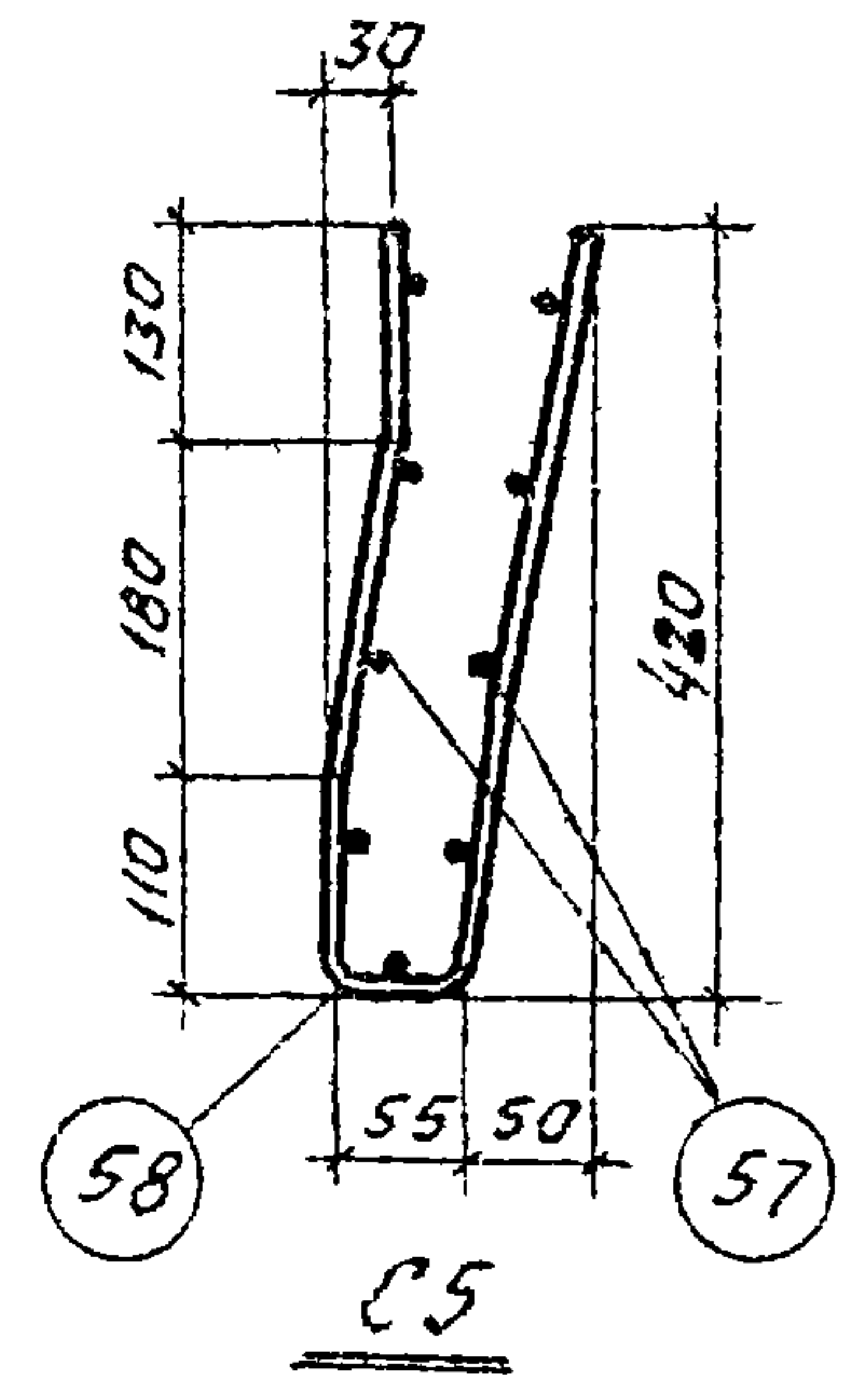
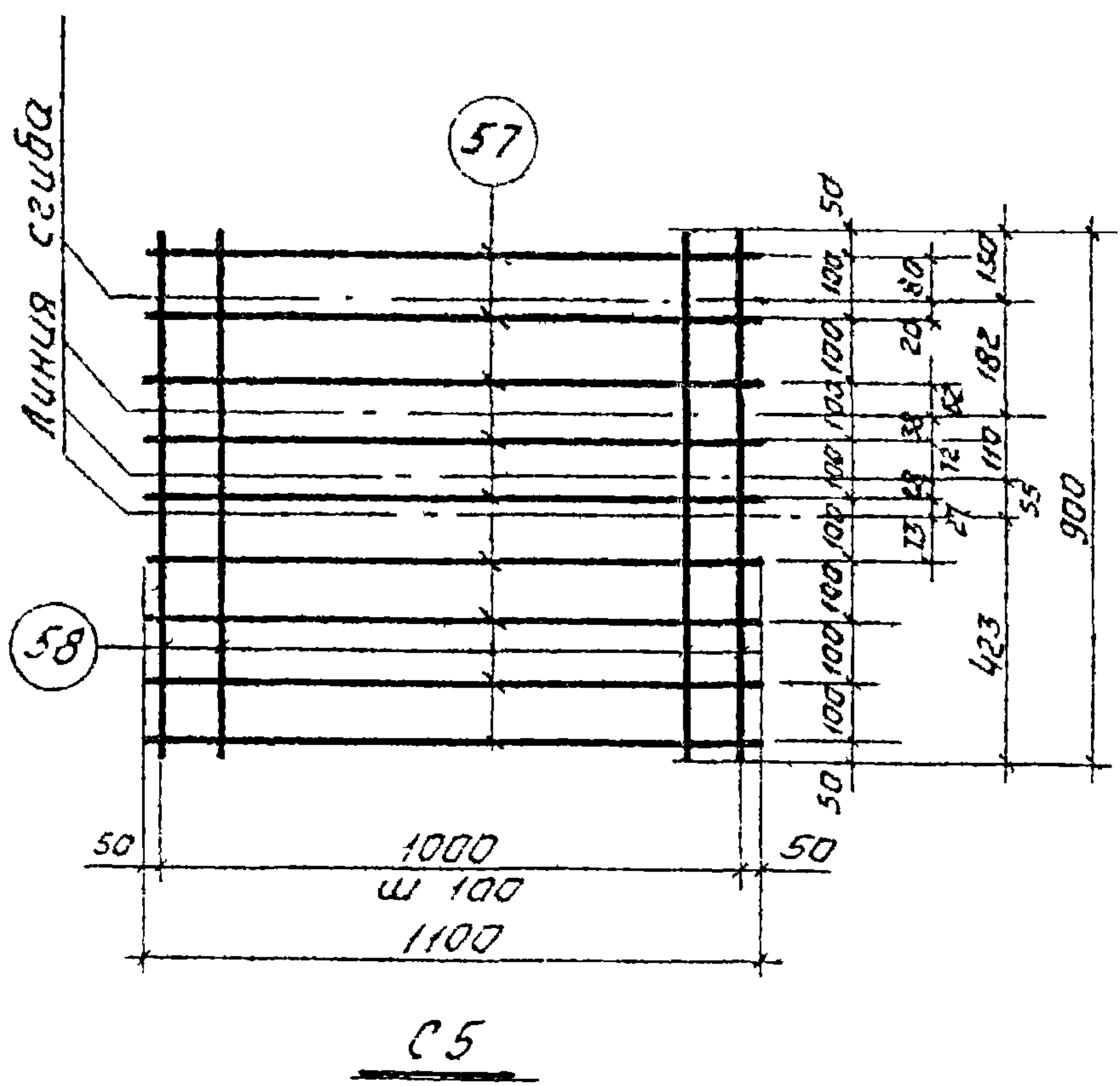
Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
С4а	52	4ВІ	11930	15	4ВІ	179	17,9
	54	3ВІ	1560	60	3ВІ	94	5,2
						Вес изделия	23,1

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3х12 м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Сетка С4а	Вып. 9 Лист 42/62 33

ЦиСРР  
14-71  
ЦНБ №  
Т-23865

Кузнецова  
Чудновская  
А.И.  
Сурин  
И.А.  
Травердел  
Петров  
Разноплан  
Шелопутин  
Спарцева  
Нач. ОТЛ-3  
Л.И.И.П.  
Бук. группы  
Ст. инженер



в согнутом виде

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
С5	57	5ВІ	1100	9	5ВІ	19,8	3,1
	58	5ВІ	900	11			
						Вес изделия	3,1

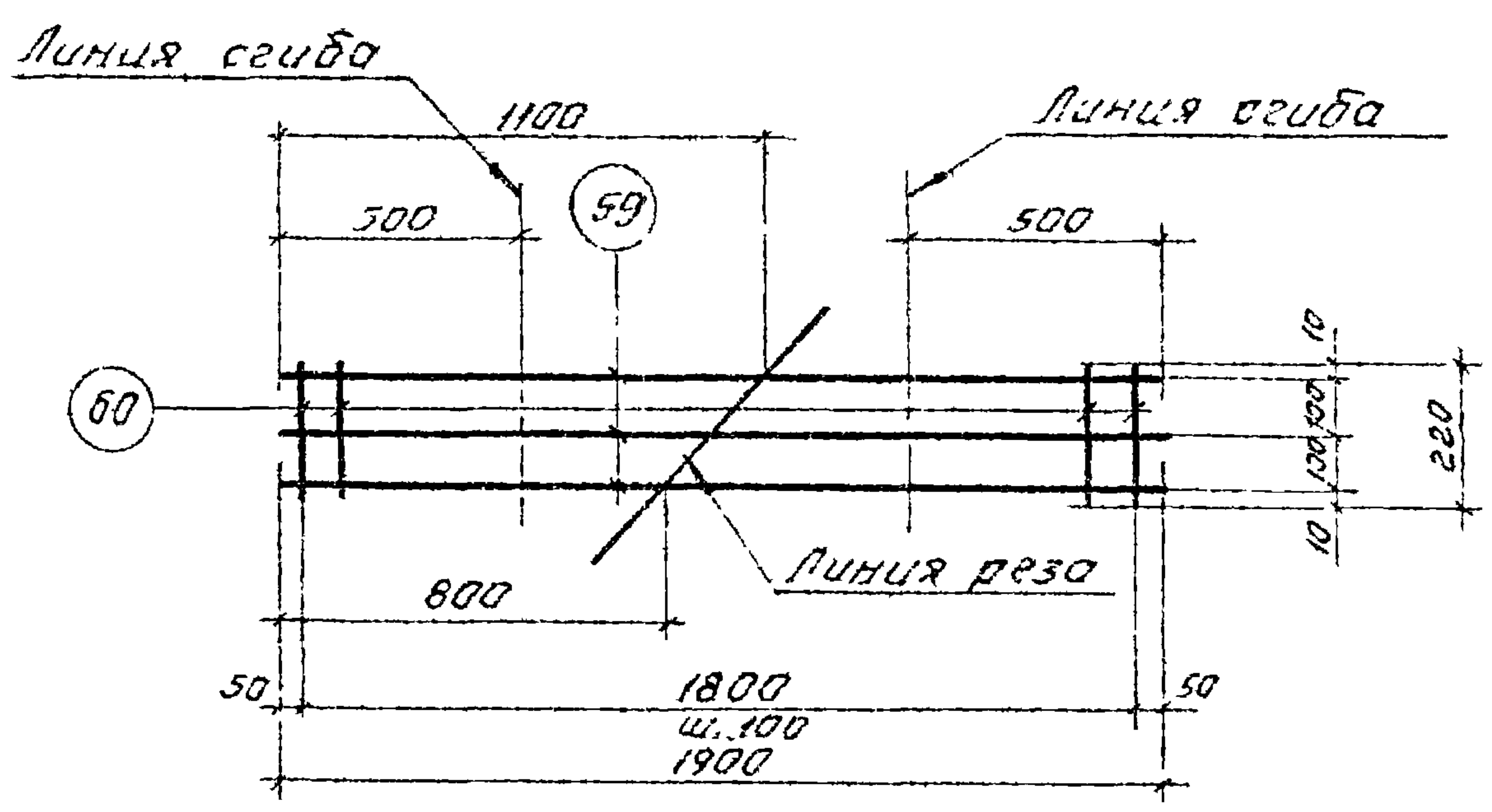
Госстрой СССР  
ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
Москва

ТК Железобетонные плиты покрытий размером 3х12м тип I из легких бетонов  
1971г. Серия 1.465-3  
Вып. 9 Лист 34  
Часть 2

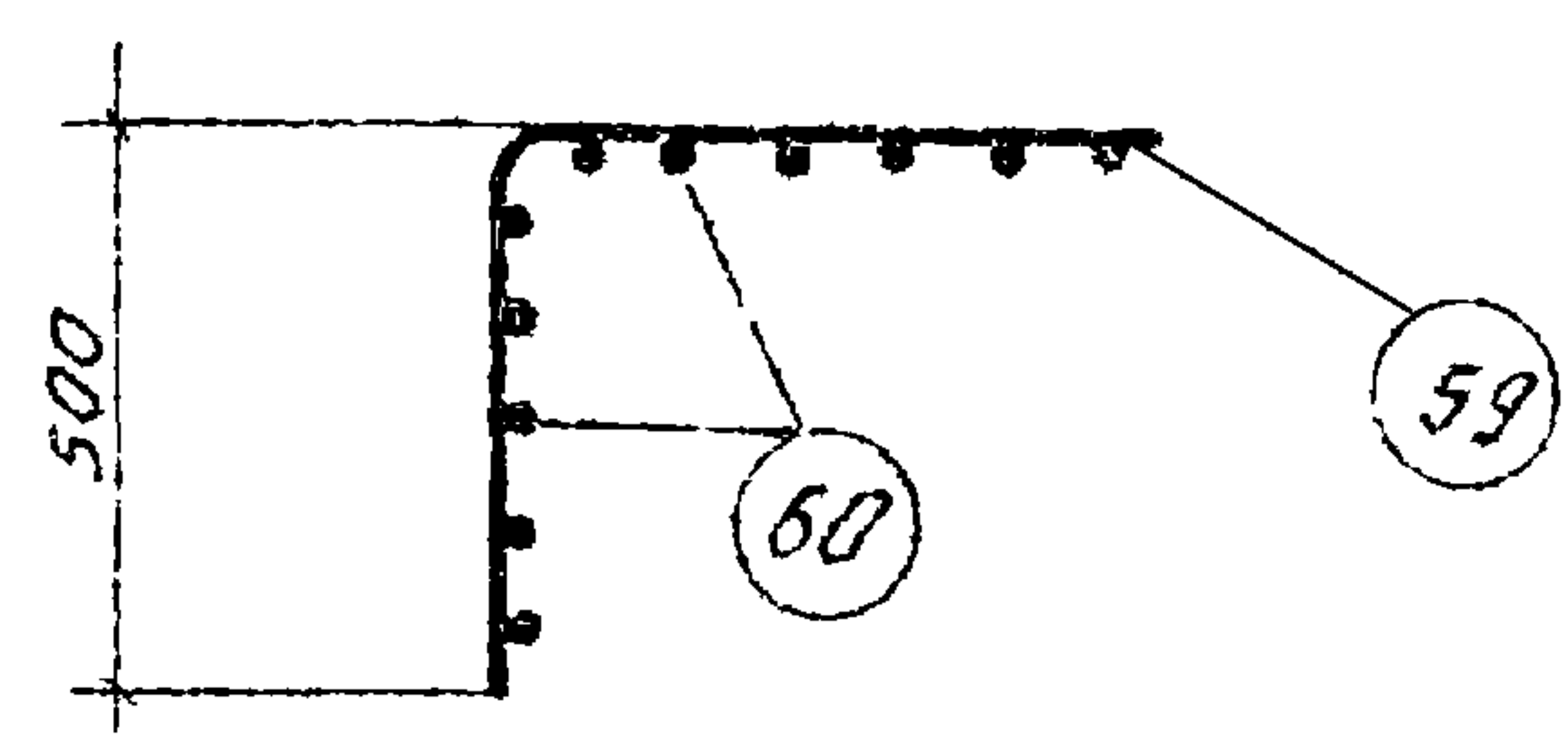
Сетка С5

Шифр  
14-71  
ШВ №  
Т-23866

Судяцова  
Чубенская  
Мичурин  
Мичурин  
И.А. Инж.  
Проберил  
Мельников  
Розенберг  
Щелачкин  
Старцев  
Нач. ЦТК-3  
И.А. Инж. пр.  
Дух. группы  
Ст. инженер  
Госстрой СССР  
ЦНИПРОМЗДАНИИ  
Москва



2 шт. СБ.



СБ  
в согнутом виде.

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм.	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
СБ (2 шт.)	59	5ВІ	1900	3	5ВІ	5,7	0,9
	60	4ВІ	220	19	4ВІ	4,2	0,4
						Вес изделия	1,3

ТК	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12 м тип 1 из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Сетка СБ	Вып. 9 часть 2
		Лист 35

Шифр  
14-71  
ШНБ. №  
Т-23867

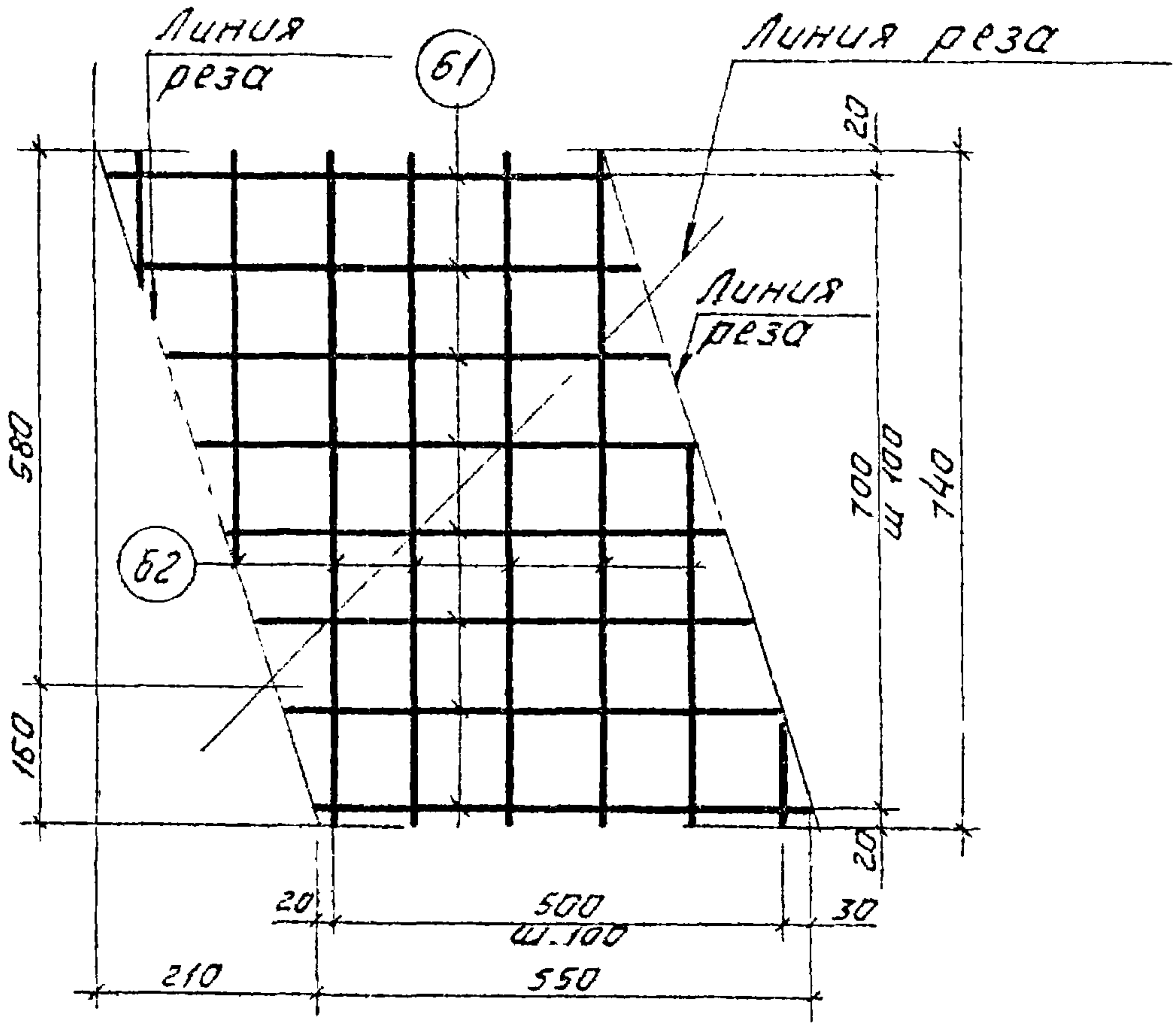
Музей  
Кузнецова  
Чудновская

И. о. инж.  
Проберца

Петров  
Разендомом  
Шелопутина

Инж. пр.  
Рук. групп  
Ст. инженер

Госстрой СССР  
ЦНИИПромзданий  
Москва



2 шт. С7

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
С7 (2 шт.)	61	4ВІ	550	8	4ВІ	8,9	0,9
	62	4ВІ	740	6			
						Вес двух изделий	0,9

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Сетка С7	Вып. 9 Часть 2 Лист 36



УИИДР  
14-71  
УИЧ №  
20858

УИИДР  
УИЧ №

УИИДР  
УИЧ №

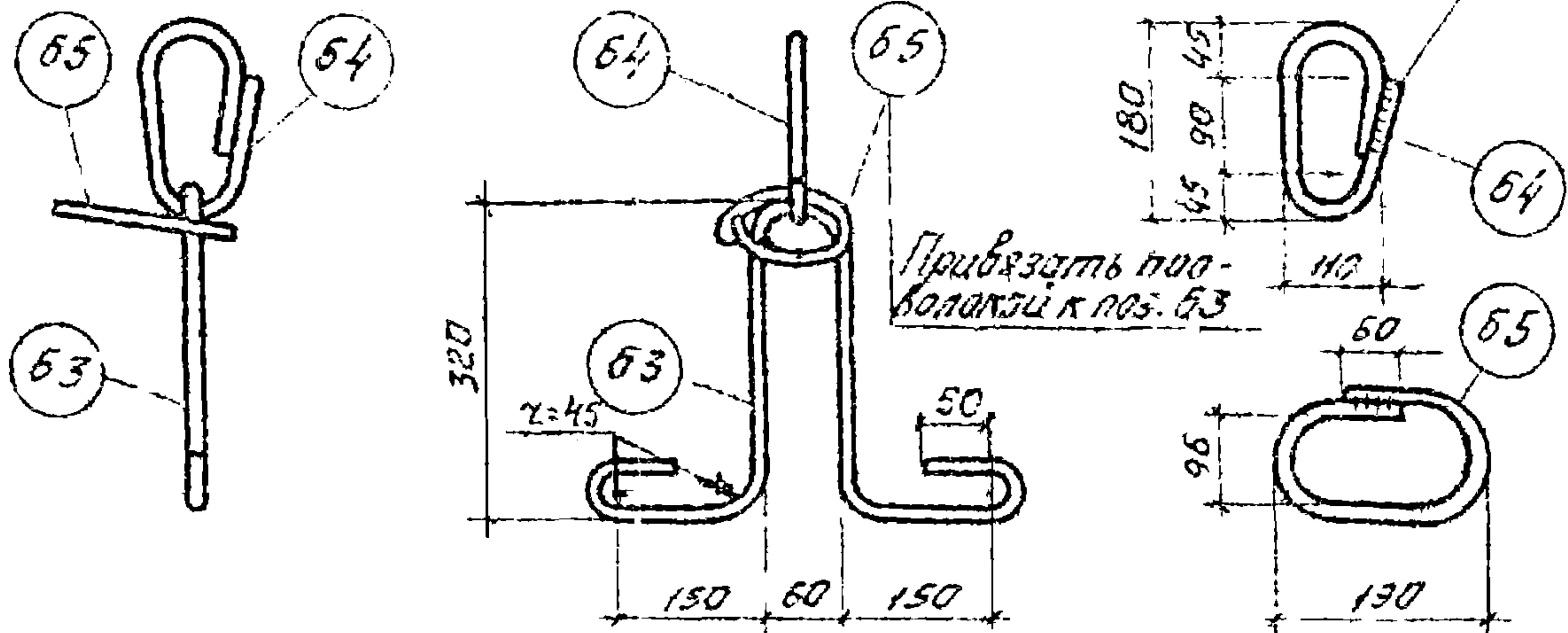
УИИДР  
УИЧ №

УИИДР  
УИЧ №

УИИДР  
УИЧ №

УИИДР  
УИЧ №

УИИДР  
УИЧ №



ПС1

Примечания:

1. Петля строповочная ПС1 предназначена для плит, при бетонировании которых не допускается наличие элементов, выступающих над поверхностью полки.
2. При транспортировке плит в горизонтальном положении допускается поз. 65 не устанавливать.
3. Сварку поз. 64 и 65 производить электродами Э42-Т  $B_{ш} = 10\text{ мм}$

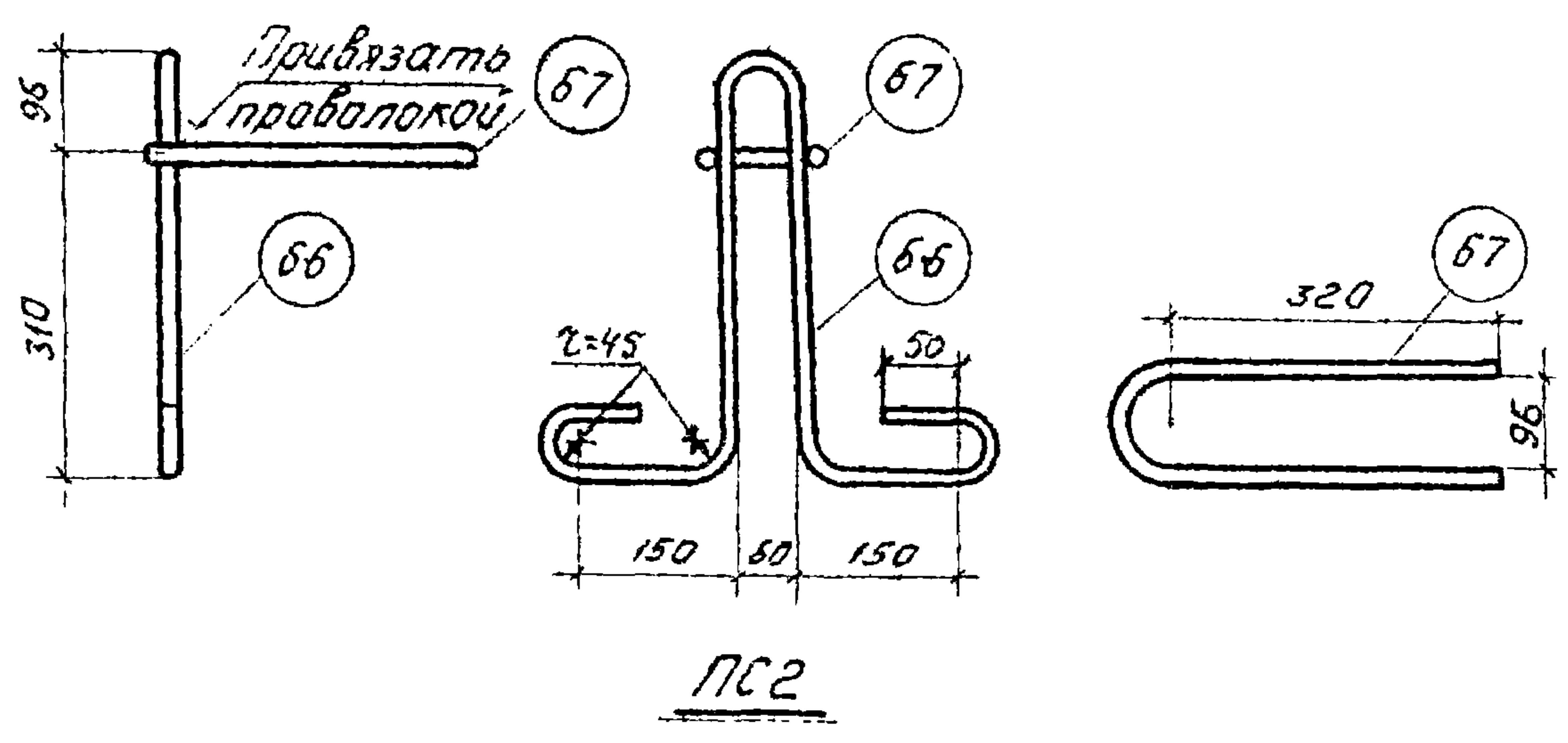
Спецификация и расход стали на одно изделие.

Марка изделия	N поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг.
ПС1	63	16A I	1300	1	16A I	1,8	2,7
	64	16A I	500	1	10A III	0,6	0,4
	65	10A III	550	1	Вес изделия		3,1

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Петля строповочная ПС1	Вып. 9 Лист 37

ЛЛ140ФР  
14-71  
ЛНВ. №  
Т-23869

МУЗМЕЦДОС  
ЧУДНОВСКАЯ  
ЖКУМУ  
ЧУФУВА  
И.О. И.Н.Ж.  
ПРАВЕРИЛ  
И.Н.П.О.О.  
РОЗЕНДАНМ  
АЛЕПУТИНА  
СТАРИЦЕВА  
П.О. И.П.О.О.  
Л.И.Н.Ж.П.Р.  
Д.У.П. Г.Р.У.П.П.О.  
С.Т. И.Н.Ж.С.Е.В.  
И.О.С.Т.Р.О.О. С.С.С.Р.  
ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
Москва



Примечания:

1. Петля строповочная ПС2 предназначена для плит, при бетонировании которых допускается наличие элементов, выступающих над поверхностью полки.
2. При транспортировке плит в горизонтальном положении допускается поз. 67 не устанавливать.

Спецификация и расход стали на одно изделие.

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
ПС2	66	16АЭ	1500	1	16АЭ	1,5	2,4
	67	10АIII	750	1	10АIII	0,8	0,5
						Вес изделия	2,9

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
19712	Петля строповочная ПС2	Вып.9 лист часть 2 38

ЛЛ14ФФ  
14-71  
ИВ. №  
-23870

Лузнецки  
Чуновская

Петров  
Кузнец

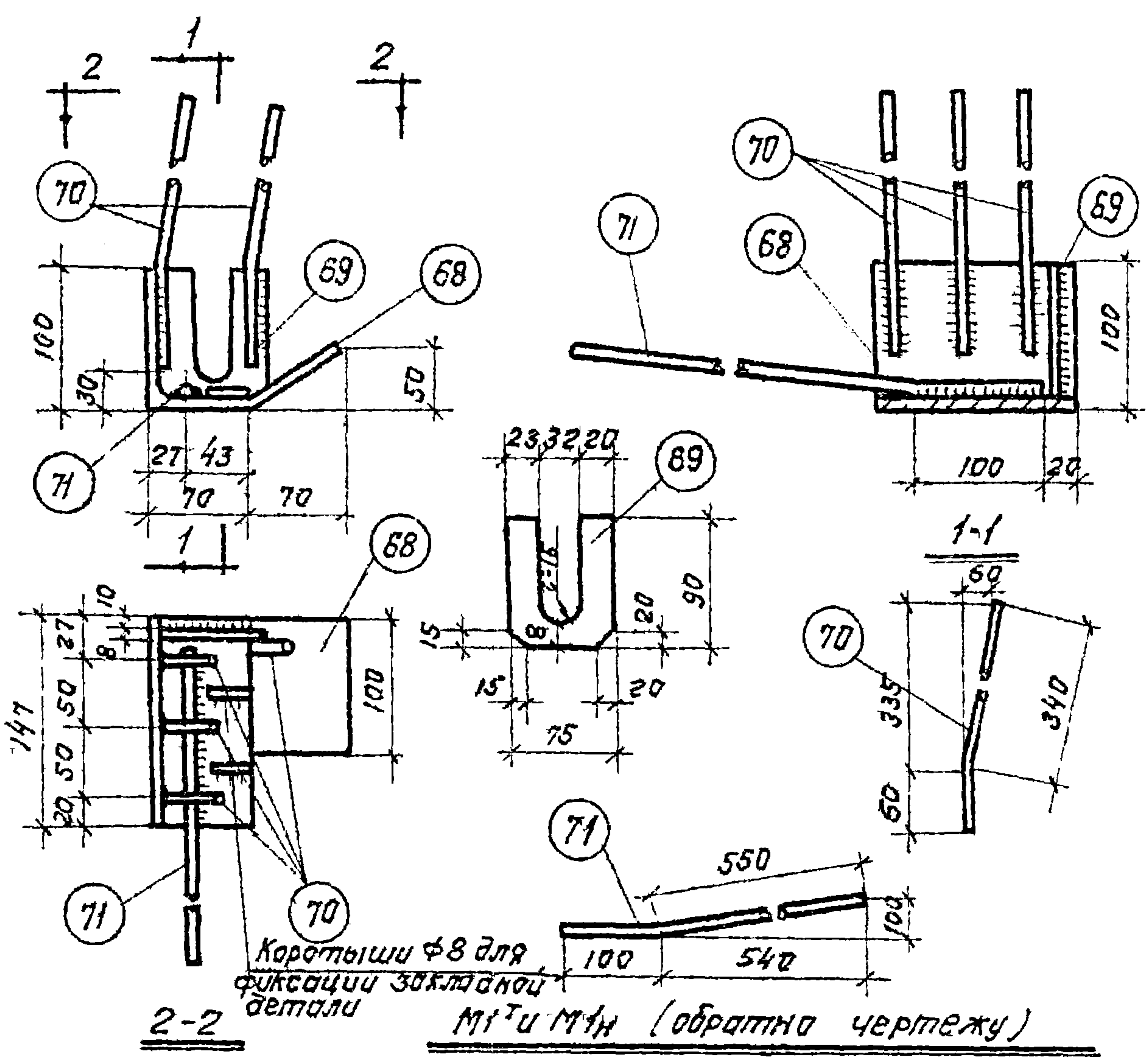
И.О. И.Н.Ж.  
Проверил

Петров  
разработал  
Шелупутин  
старцева

К.О.  
Власов

Кач. ОТК-3  
Гл. инж. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

Масстрои СССР  
ЦНИПРОМЗДАНИИ  
Москва



Примечание.

Сварку следует производить электродами Э42А-Ф.  
Плоские элементы соединяются дуговой сваркой ( $t_{ш} = 6\text{мм}$ ).  
Приварку стержней производить контактной (не менее 3 точек на стержень) или дуговой ( $t_{ш} = 8\text{мм}$ ,  $t_{ш} = 4\text{мм}$ ) сваркой в соответствии с СН 393-69.  
Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
М1Т М1Н	68	L160x100x9	147	1	L160x100x9	0,15	2,7
	69	-75x8	90	1	-75x8	0,1	0,5
	70	10AIII	400	4	10AIII	1,6	1,0
	71	12AIII	650	1	12AIII	0,7	0,6
						Вес изделия	4,8

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г	Закладные детали М1Т, М1Н	Вып. 9 Лист 39 Часть 2

ЛИУФР  
14-71  
ЛНВ. №  
Г-23871

Кузнецова  
Чудновская

И.О. Инж.  
Проверил

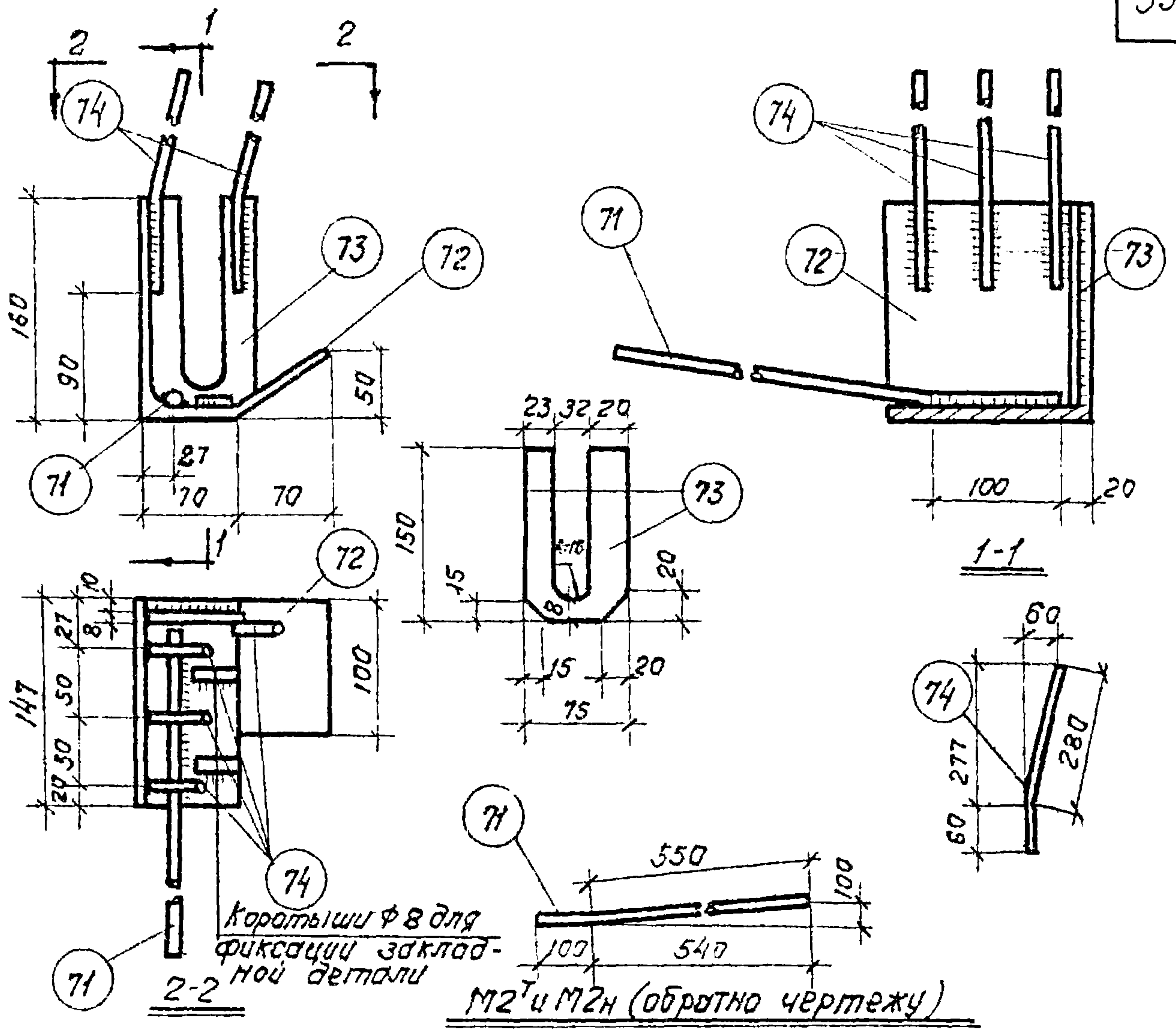
И.О. Инж.  
Проверил

И.О. Инж.  
Проверил

И.О. Инж.  
Проверил

И.О. Инж.  
Проверил

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Москва



Примечание.

Сварку следует производить электродами Э42А-Ф. Плоские элементы соединяются дуговой сваркой ( $h_{св} = 6\text{ мм}$ ). Приварку стержней производить контактной (не менее 3-х точек на стержень) или дуговой ( $h_{св} = 8\text{ мм}$ ,  $h_{ш} = 4\text{ мм}$ ) сваркой в соответствии с СН 393-69.

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
M2T M2H	71	12АЩ	650	1	2150×10	0,15	3,7
	72	L160×10	147	1	-75×8	0,15	0,7
	73	-75×8	150	1	10АЩ	1,4	0,9
	74	10АЩ	340	4	12АЩ	0,7	0,6
						Вес изделия	5,9

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3х12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Закладные детали M2T, M2H	Вып. 9 Часть 2 Лист 40

1.11400P  
14-71  
УНВ. №  
Г-238F2

ИЗМЕН. № 01  
ЧУДНОВСКОЙ

Петров  
Разработчик  
Щелопутин  
Старшеба

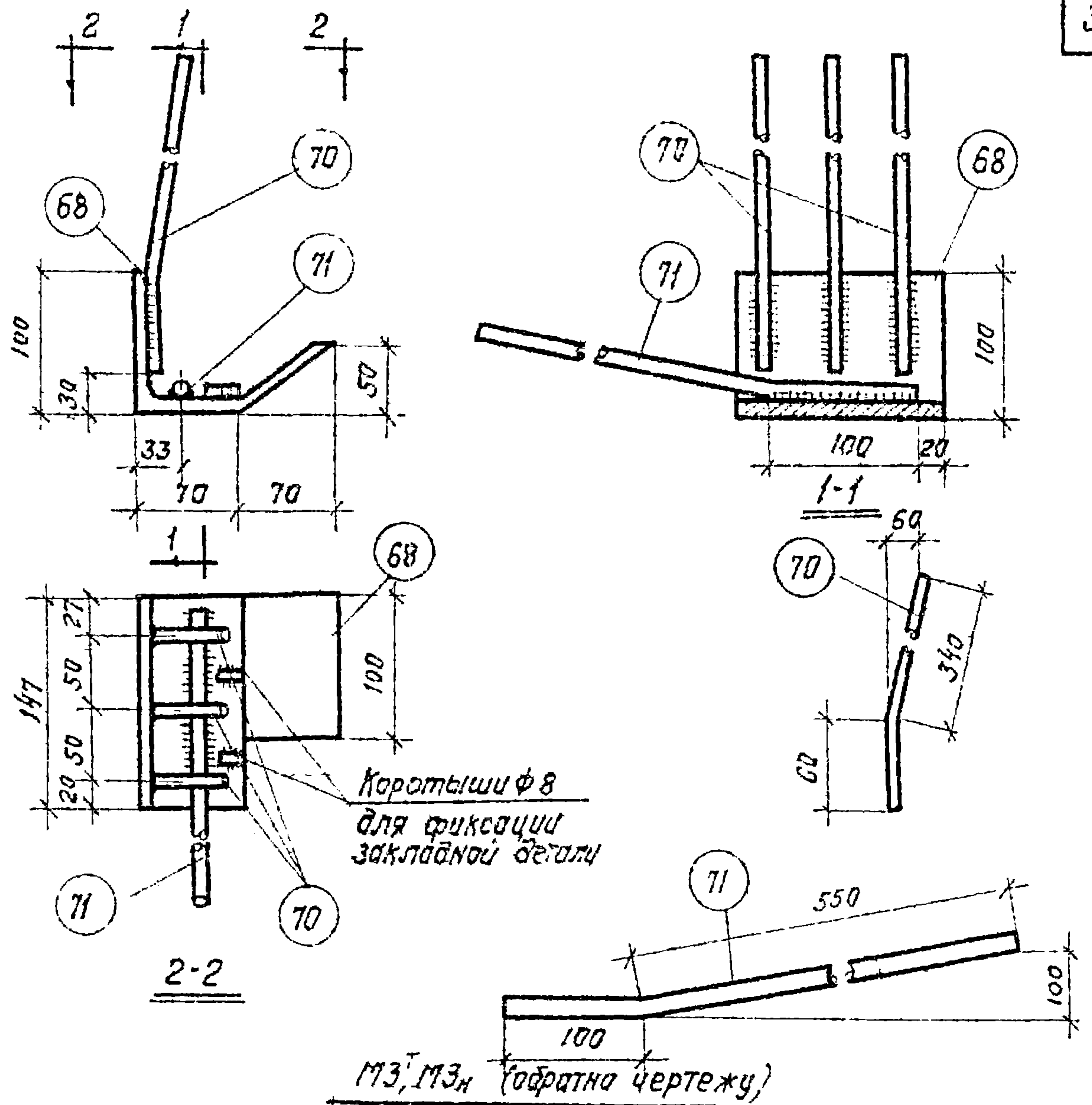
И.О. И.Н.Ж.  
Проверил

Петров  
Разработчик  
Щелопутин  
Старшеба

И.О. И.Н.Ж.  
Проверил

Ноч. ст. 3  
Гл. инж. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

Росстфон СССР  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ  
Москва



Примечание.

Приварку стержней производить контактной (не менее 3х точек на стержень) или дуговой (электроды Э42АФ,  $d_w = 8\text{ мм}$ ,  $h_w = 4\text{ мм}$ ) сваркой в соответствии с СН 393-69.

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	N поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
МЗТ	68	L160x100x9	147	1	L160x100x9	0,15	2,7
	70	10AIII	400	3	10AIII	1,2	0,8
	71	12AIII	650	1	12AIII	0,7	0,6
					Вес изделия		4,1

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12 м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971,	Закладные детали МЗТ, МЗН	Вып. 9 Часть 2
		Лист 41

ЛЛЩФР  
14-71  
ЦНБ №  
Т-23873

Кузнецова  
Чудновская

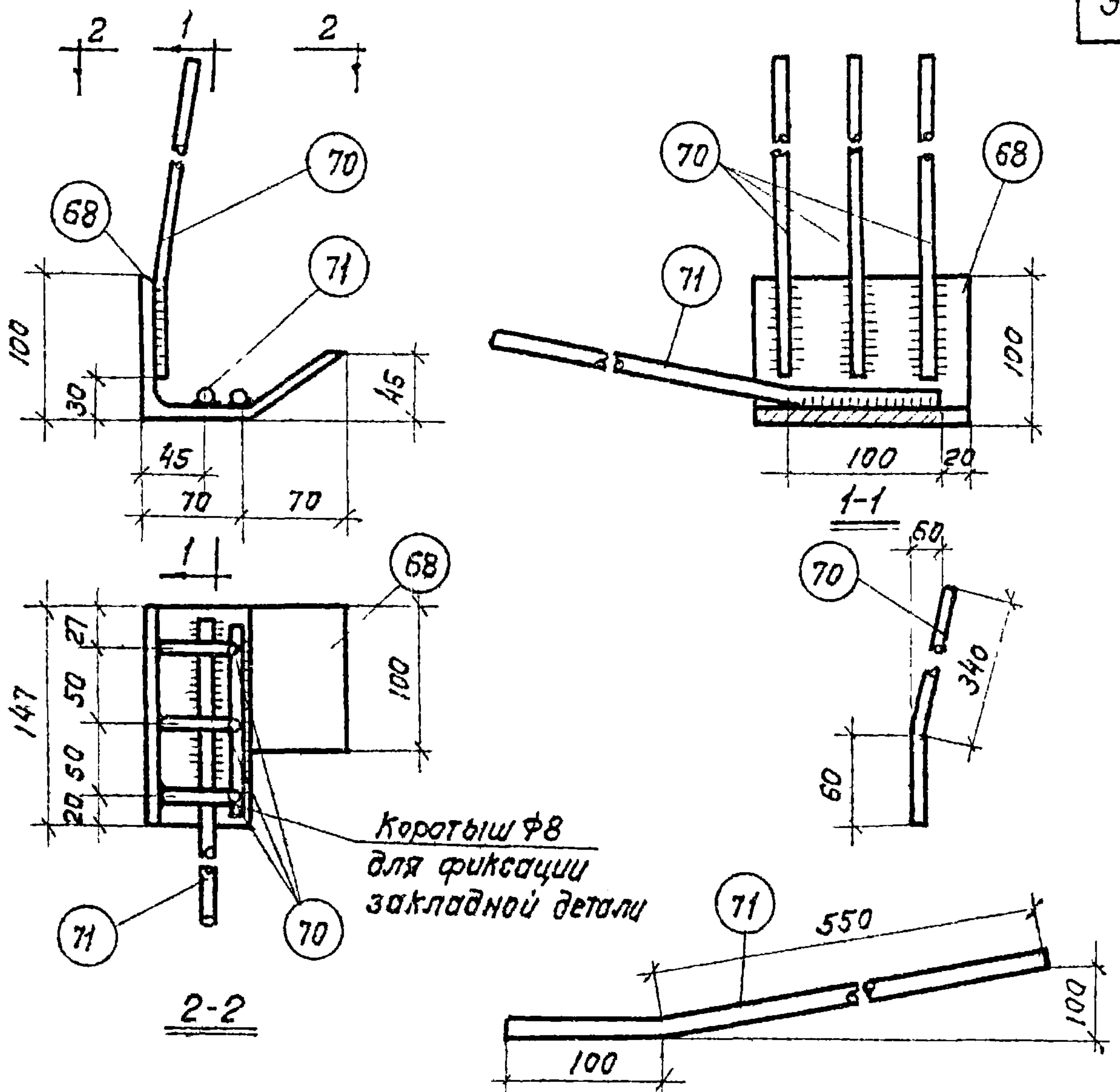
Петров  
Розенблюм  
Шелупгина  
Старцева

У.О. Инж.  
Проверил

Петров  
Розенблюм  
Шелупгина  
Старцева

Нач. ОТК-3  
Гл. инж. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

Построй СССР  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Москва



Коротыш  $\Phi 8$   
для фиксации  
закладной детали

М4Т, М4Н (обратно чертежу)

Примечание.

Приварку стержней производить контактной (не менее 3х точек на стержень) или дуговой (электроды Э42А-Ф,  $\varnothing_{ш} = 8\text{ мм}$ ,  $h_{ш} = 4\text{ мм}$ ) сваркой в соответствии с СН 393-69.

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
М4Т М4Н	68	L160x100x9	147	1	L160x100x9	0,15	2,7
	70	10AIII	400	3	10AIII	1,2	0,8
	71	12AIII	650	1	12AIII	0,7	0,6
						Вес изделия	4,1

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Закладные детали М4Т, М4Н	Вып. 9 Лист 42 Часть 2

Шифр  
14-71  
Лин. №  
Т-23874

Кузнецова  
Чудновская

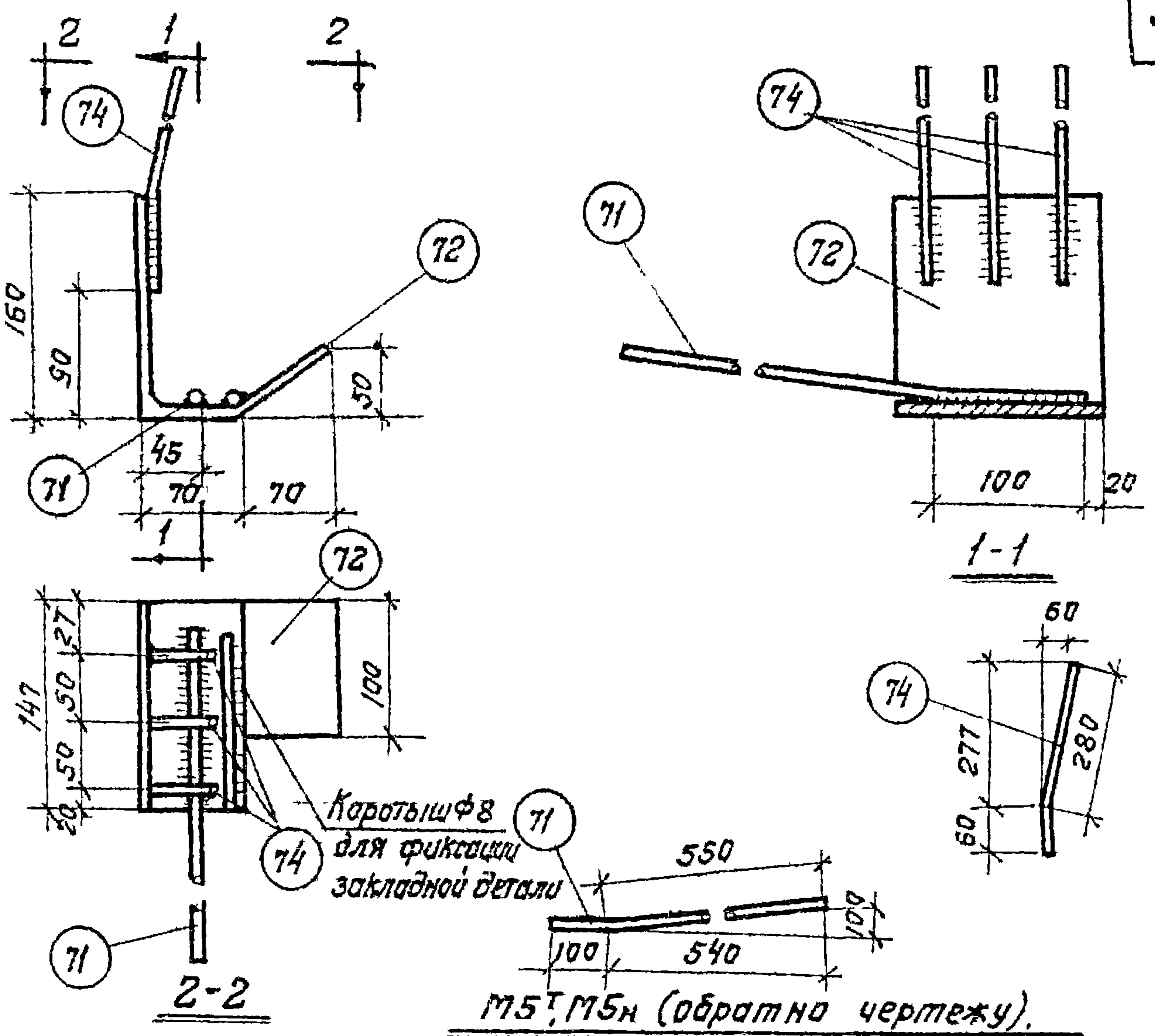
Мещеряков  
Сурфин

У.О. Инж.  
Проверил

Петров  
Розенблум  
Щелопунов  
Старцева

Нач. УЛХ-3  
Гл. инж. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

Госстрой СССР  
ЦНИИПромзданий  
Москва



М5Т, М5Н (обратно чертежу).

Примечание.

Приварку стержней производить контактной (не менее 3± точек на стержень) или дуговой (электроды Э42А-Ф 8ш = 8мм, лш = 4мм) сваркой в соответствии с СН393-69.

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
М5Т М5Н	71	12АШ	650	1	L160x10	0,15	3,7
	72	L160x10	147	1	10АШ	1,1	0,7
	74	10АШ	340	3	12АШ	0,7	0,6
						Вес изделия	5,0

ТК	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Закладные детали М5Т, М5Н	Вып. 9 Лист Часть 2 43

Шифр  
14-71  
ЧНВ. №  
F-23875

Лущевская  
Чудновская

Гурья

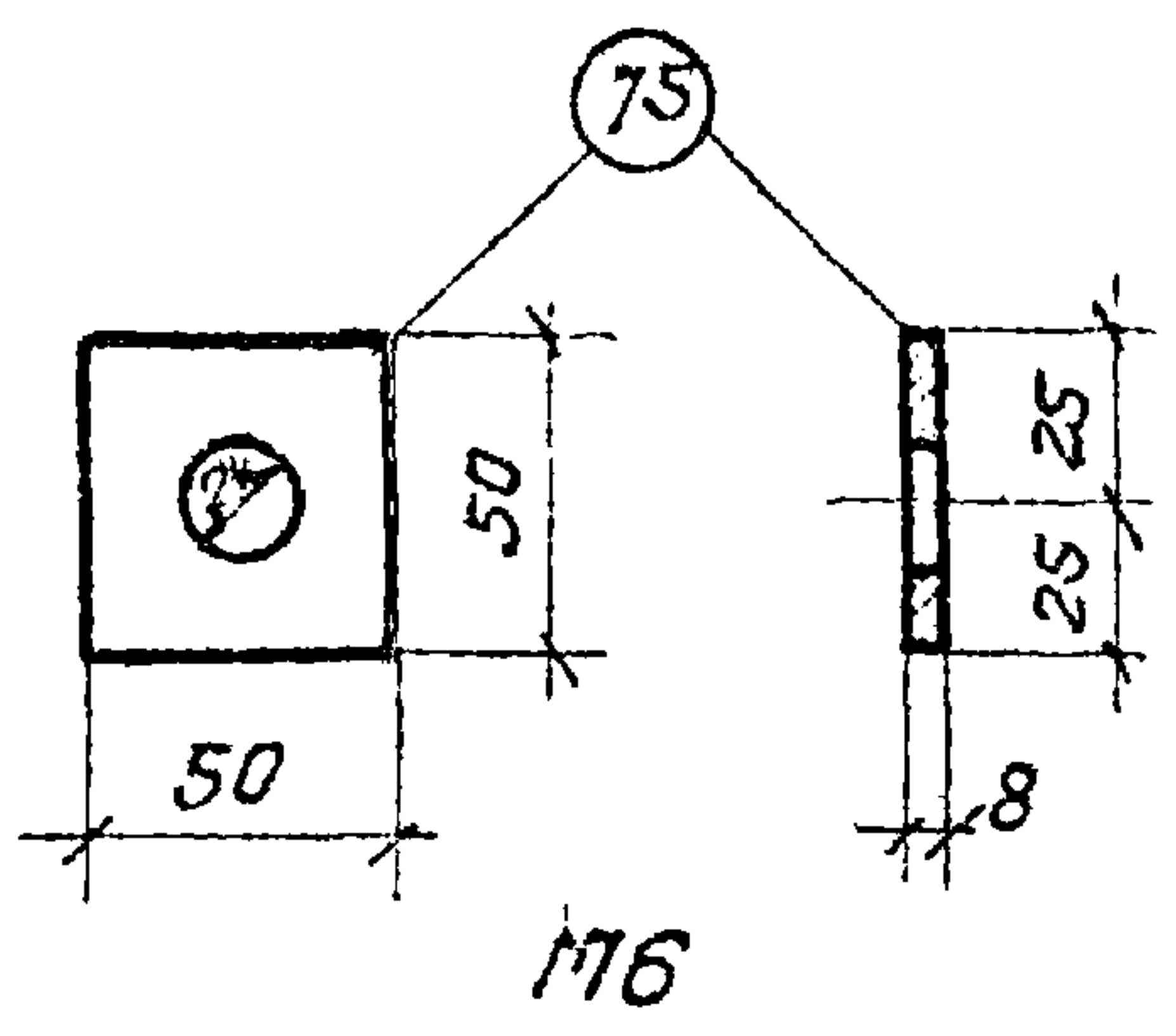
И.О. Ш.Ж.  
Проверил

Исполн.  
Разработчик  
Шелопутина  
Старцева

Инж. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

Инж. пр.  
Рук. группы  
Ст. инженер

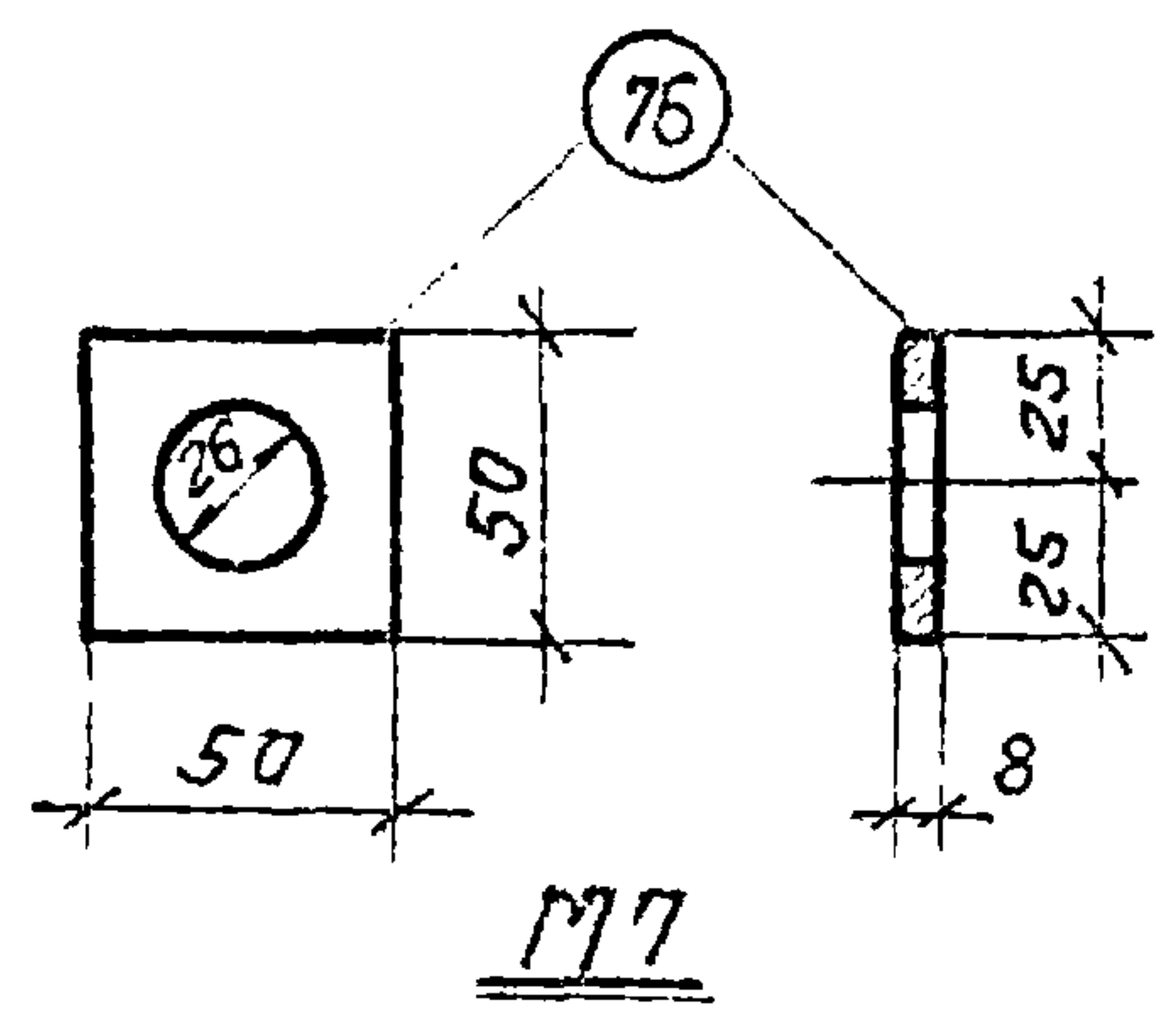
Госстрой СССР  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
Москва



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	N поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
M6	75	-50x8	50	1	-50x8	0,05	0,2
						Вес изделия	0,2

ТК	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Закладная деталь M6	Вып. 9 Часть 2 Лист 44



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	N поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
M7	76	-50x8	50	1	-50x8	0,05	0,2
						Вес изделия	0,2

ТК	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Закладная деталь M7	Вып. 9 Часть 2 Лист 45



ЛЛЦДР  
14-71  
ЛНБ. №  
Г-23876

руководитель  
Чубановская

инженер  
Чубановская

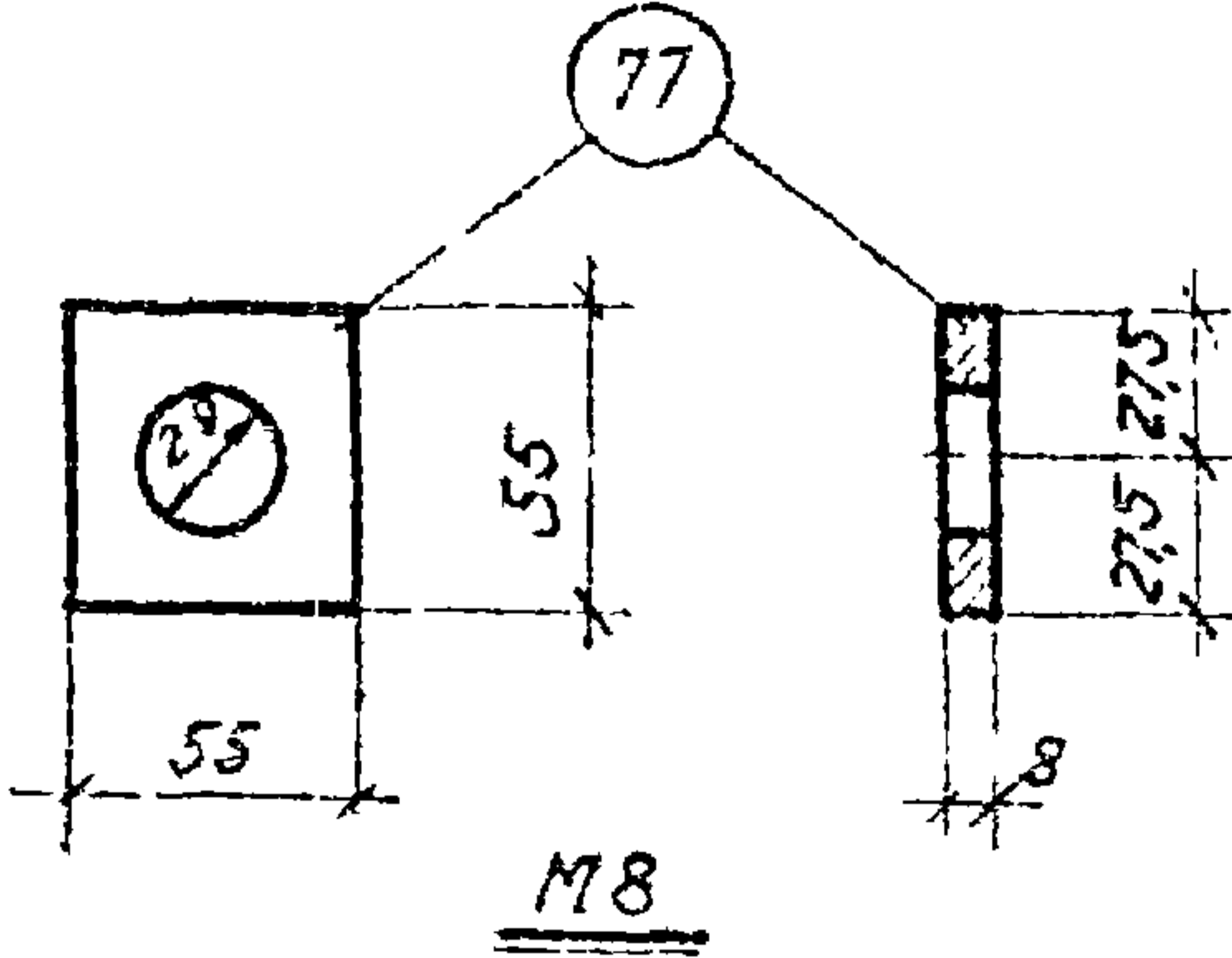
инженер  
Проверил

инженер  
Разработчик  
Дьячкова

инженер  
Проверил  
Шарова

инженер  
Г.Л. Ушаков  
рук. группы  
С.Т. Ушаков

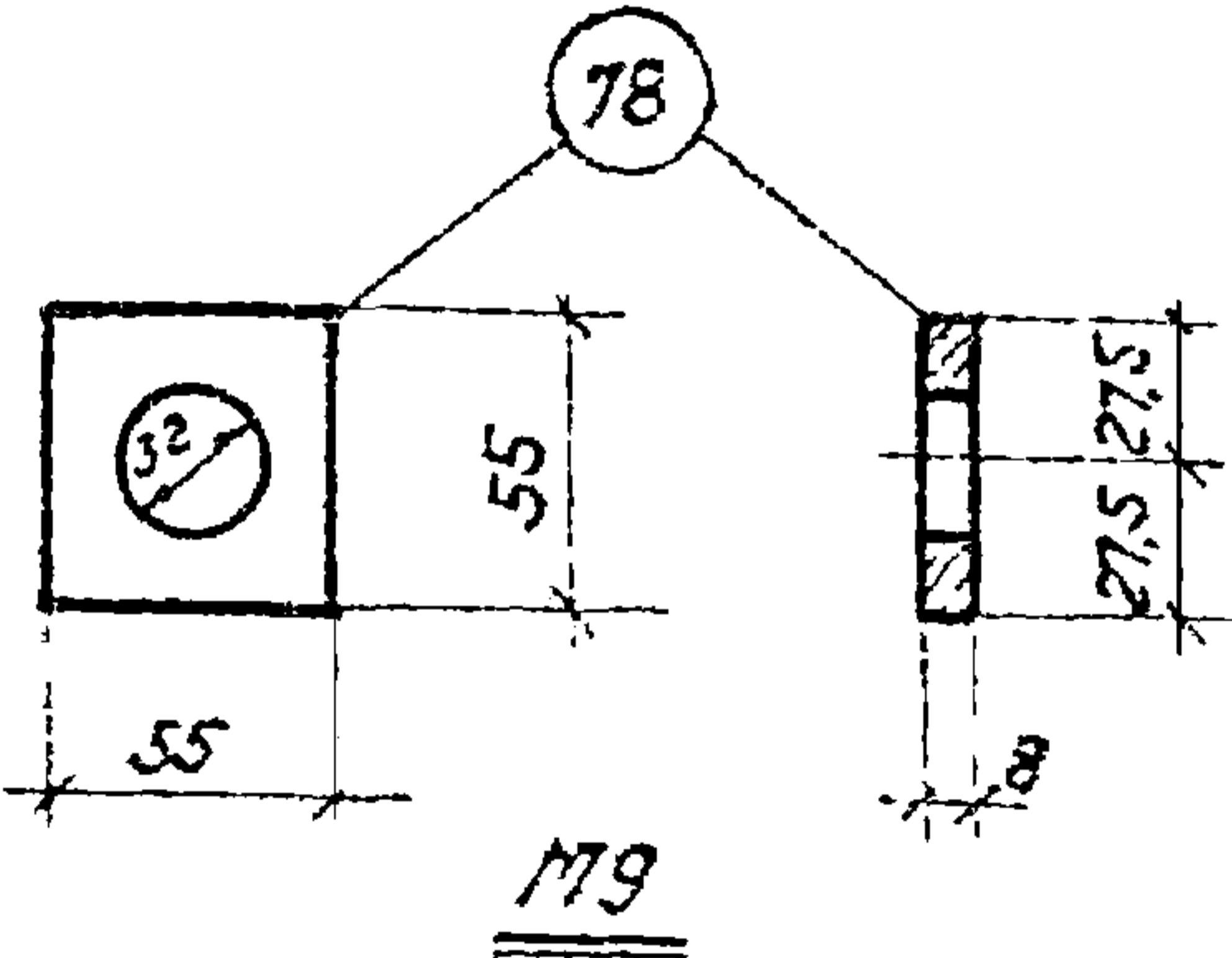
инженер  
ЦНИПРОМЗДАНИИ  
Москва



М8  
Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	N поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
М8	77	-55x8	55	1	-55x8	0,06	0,2
					Вес изделия		0,2

ТК	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12 м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Закладная деталь М8	Вып. 9 Часть 2
		Лист 46



М9  
Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	N поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
М9	78	-55x8	55	1	-55x8	0,06	0,2
					Вес изделия		0,2

ТК	Железобетонные плиты покрытия размером 3x12 м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Закладная деталь М9	Вып. 9 Часть 2
		Лист 47

Шуруп  
ИЛ-71  
ИИВ №  
1-23577

Кузнецова  
Чулымская

Зикуев  
Пучков

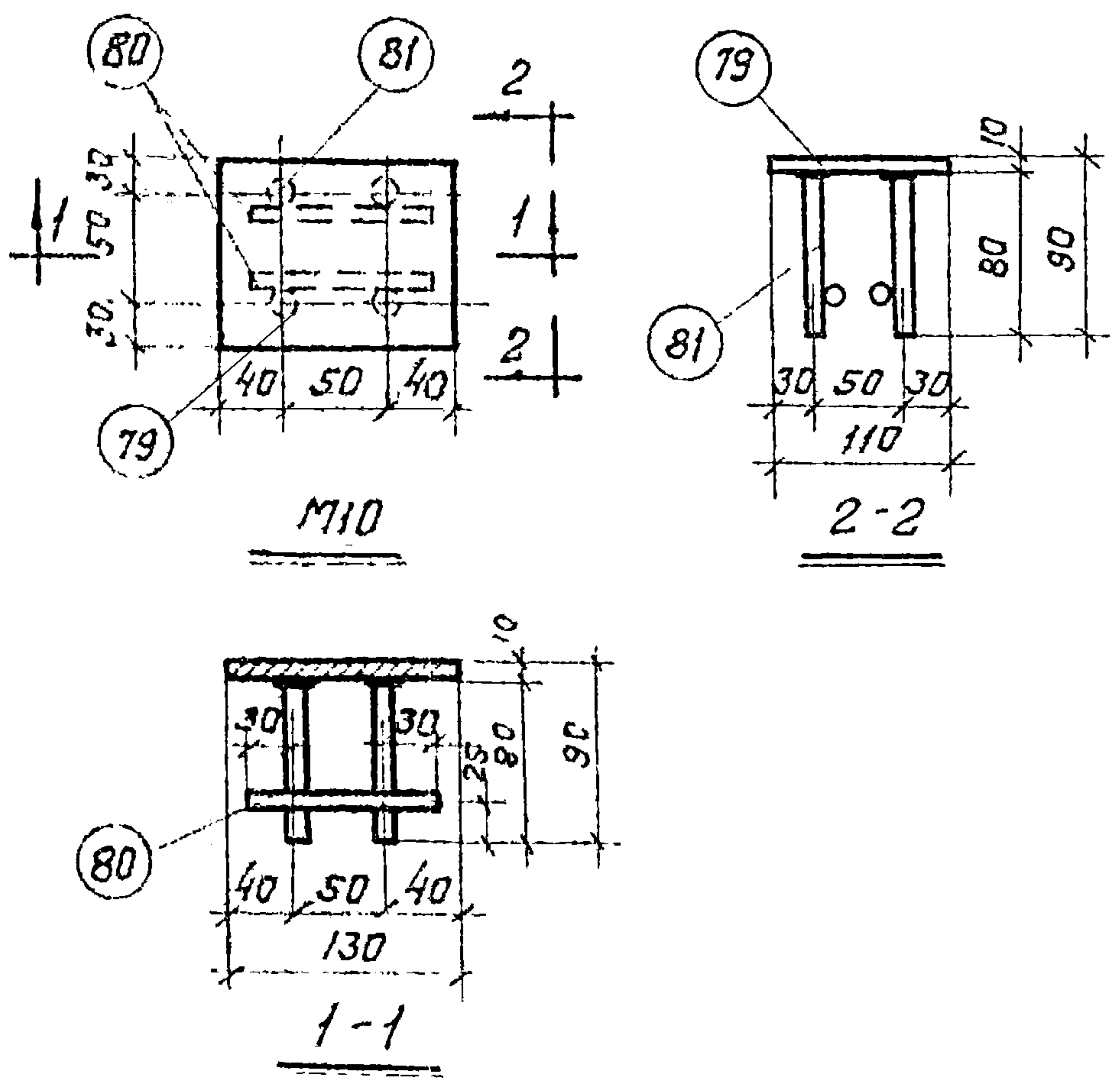
С.С. Уша.  
Проверил

Патров  
Розенблюм  
Щелачукина  
Старцева

А.С.  
Шелева  
М.С. Сидорова

ЛСЧ. СТК-3  
Гл. инж. пр.  
рук. группы  
ст. инженер

Посетрой СССР  
ЦНИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва



Примечания:

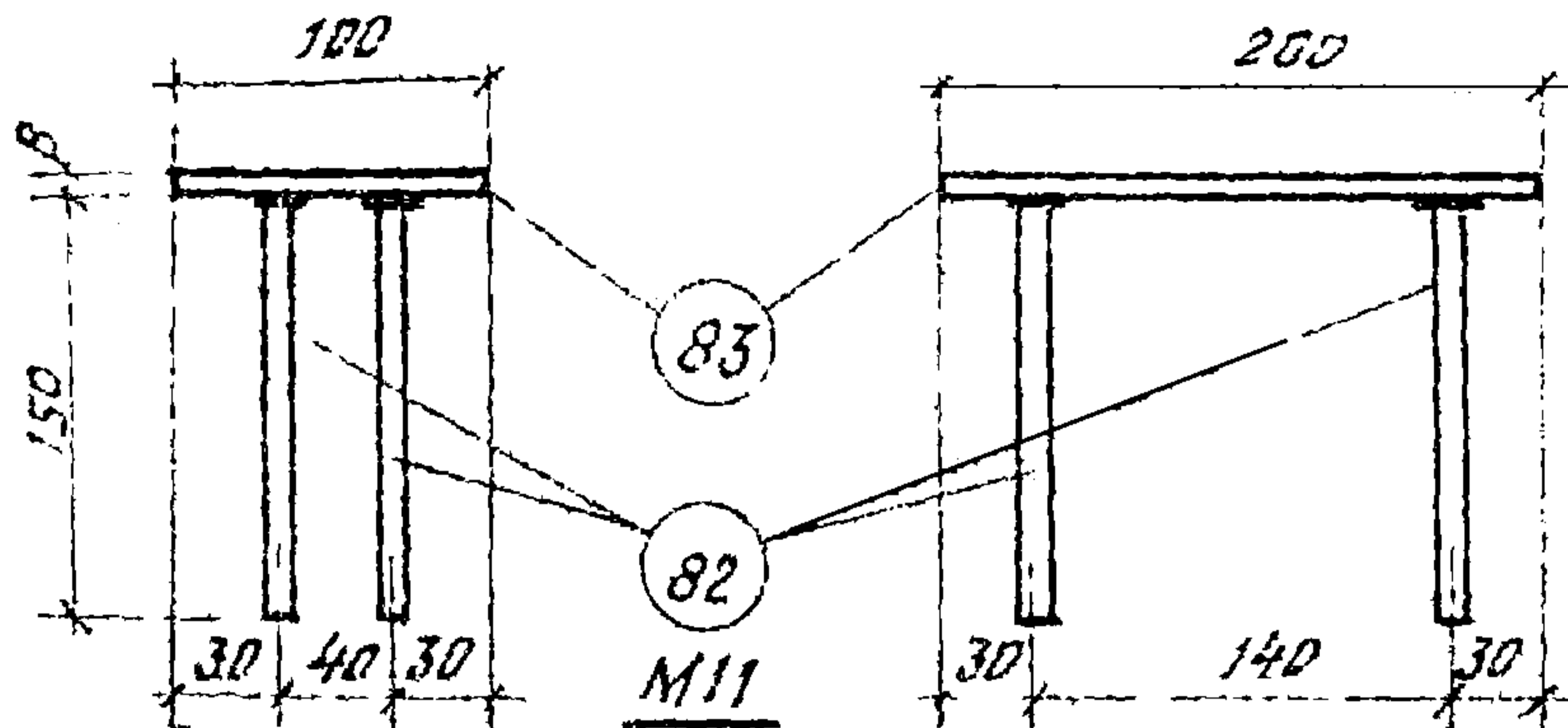
1. Приварку стержней к пластине втавр производить под флюсом или дуговой сваркой с устройством в пластинке (поз. 79) раззенкованных отверстий, или многослойными кольцевыми швами  $h_w = 6 \text{ мм}$  электродами Э50А-Ф.
2. Приварку поз. 80 к поз. 81 допускается производить дуговой сваркой.
3. Допускается закладные детали М10 объединять с пространственными каркасами КП3-КП6 до установки в форму.

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	N поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	Кол-ч. шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
М10	79	-110x10	130	1	-110x10	0,13	1,2
	80	10AIII	110	2	10AIII	0,6	0,4
	81	10AIII	80	4	Вес изделия		1,6

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12 м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971 г.	Закладная деталь М10	Вып. 9 Часть 2 Лист 48

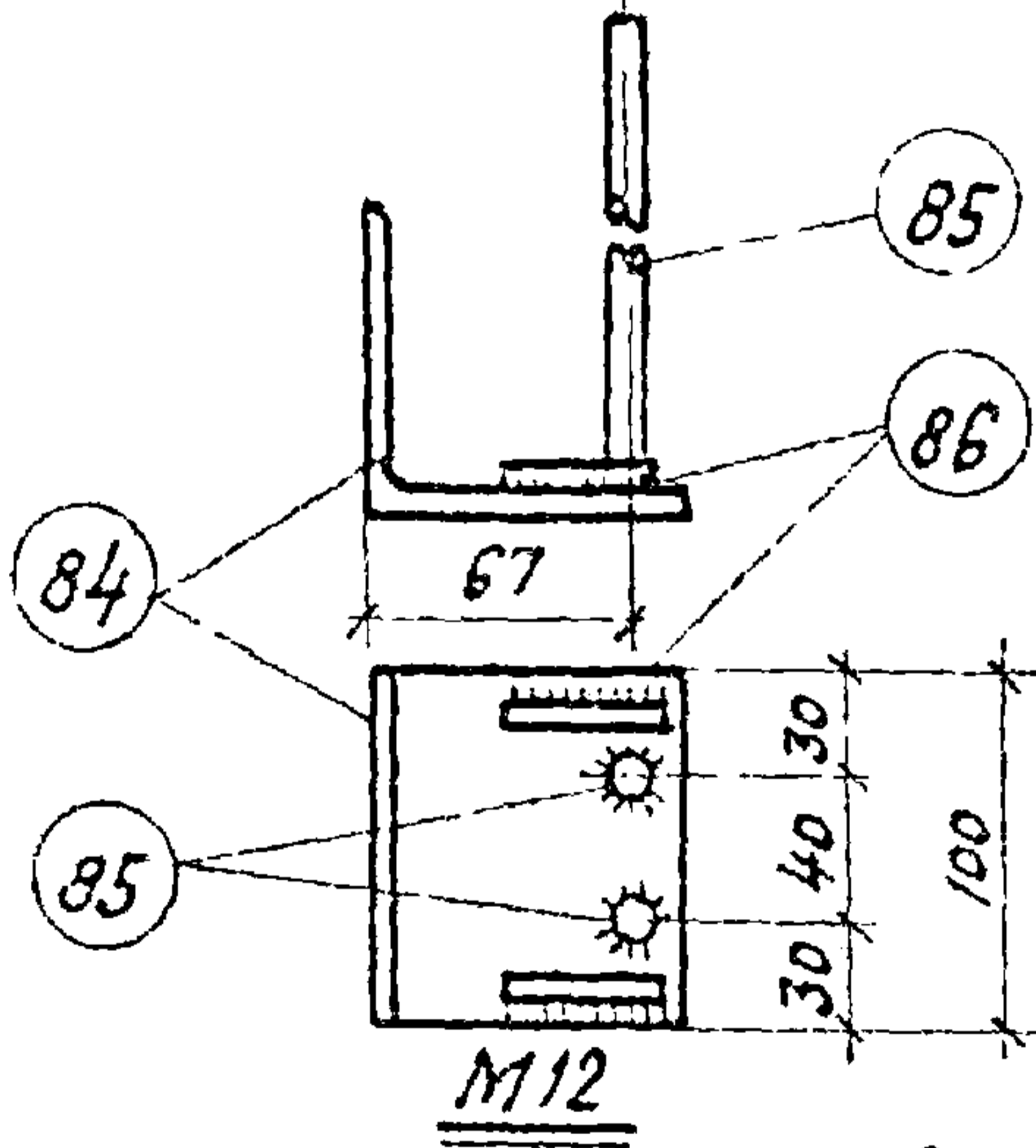
ИДРР  
4-71  
ИВ. №  
13878



Примечание. Приварку анкерных стержней производить дуговой сваркой многослойными кольцевыми швами (hш=6мм) или дуговой сваркой с устройством в пластинке (поз.83) раззенкованных отверстий; электроды Э 50А-Ф.  
Спецификация и расход стали на одно изделие.

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
M11	82	10AIII	150	4	10AIII	0,6	0,4
	83	-100x8	200	1	-100x8	0,2	1,3
					Вес изделия		1,7

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3	
	1971	Закладная деталь M11	Вып. 9 часть 2



Примечание:  
Приварку стержней к уголку втавр производить дуговой сваркой под слоем флюса или многослойными кольцевыми швами (hш=6мм) электродами Э 50А-Ф.

Спецификация и расход стали на одно изделие.

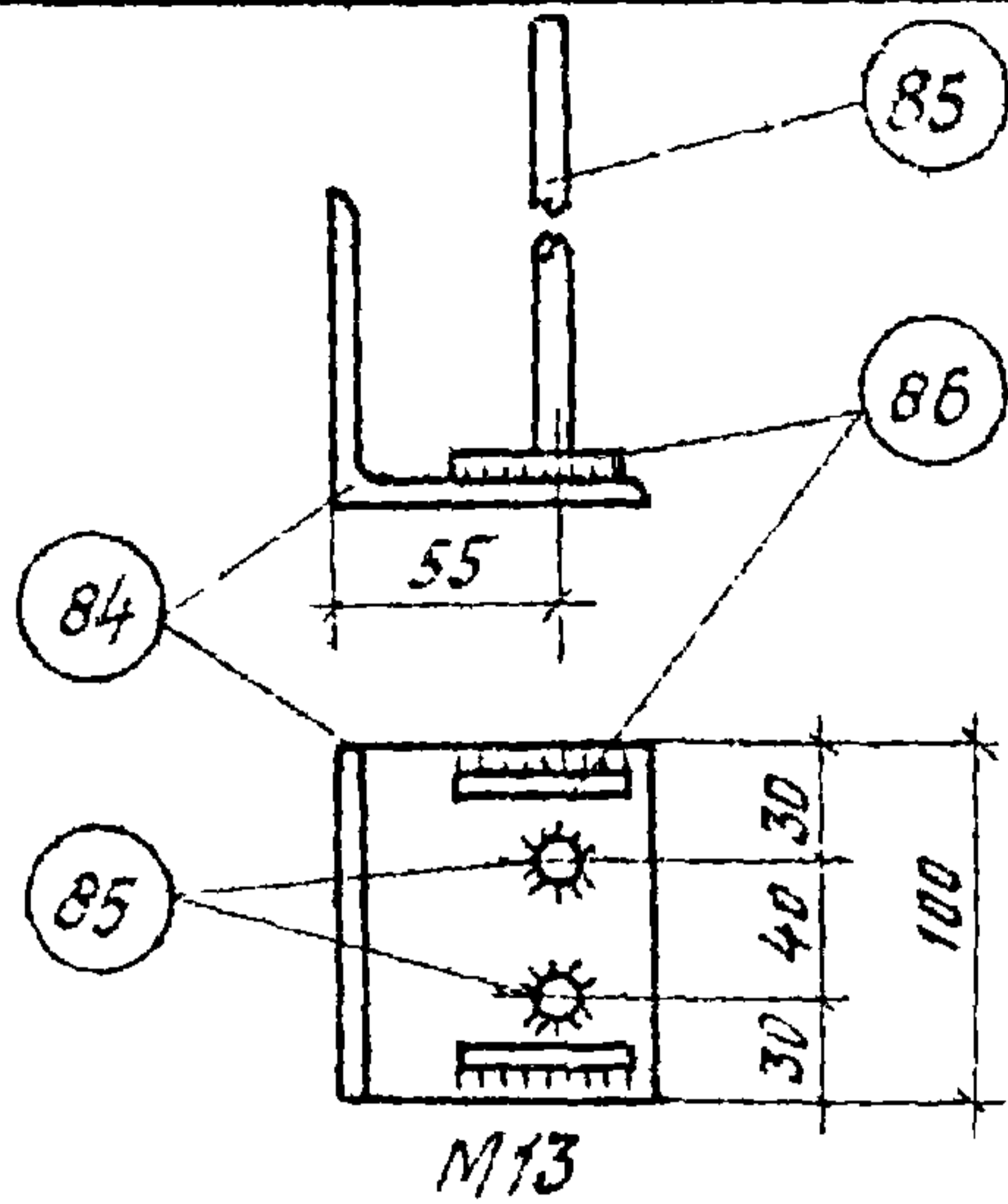
Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во штук	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
M12	84	L80x7	100	1	L80x7	0,1	0,85
	85	10AIII	300	2	10AIII	0,7	0,44
	86	10AIII	50	2	Вес изделия		1,29

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3	
	1971	Закладная деталь M12	Вып. 9 часть 2

Инженер  
Разработчик  
Щелачушина  
Старцева  
Инженер  
Александр  
Инженер  
Г.И.И.П.Р.  
Рук. группы  
Ст. инженер  
С.И.И.П.Р.  
ЦНИИПромзданий  
г. Москва

Цифр  
14-71  
ЛНБ №  
238,79

43



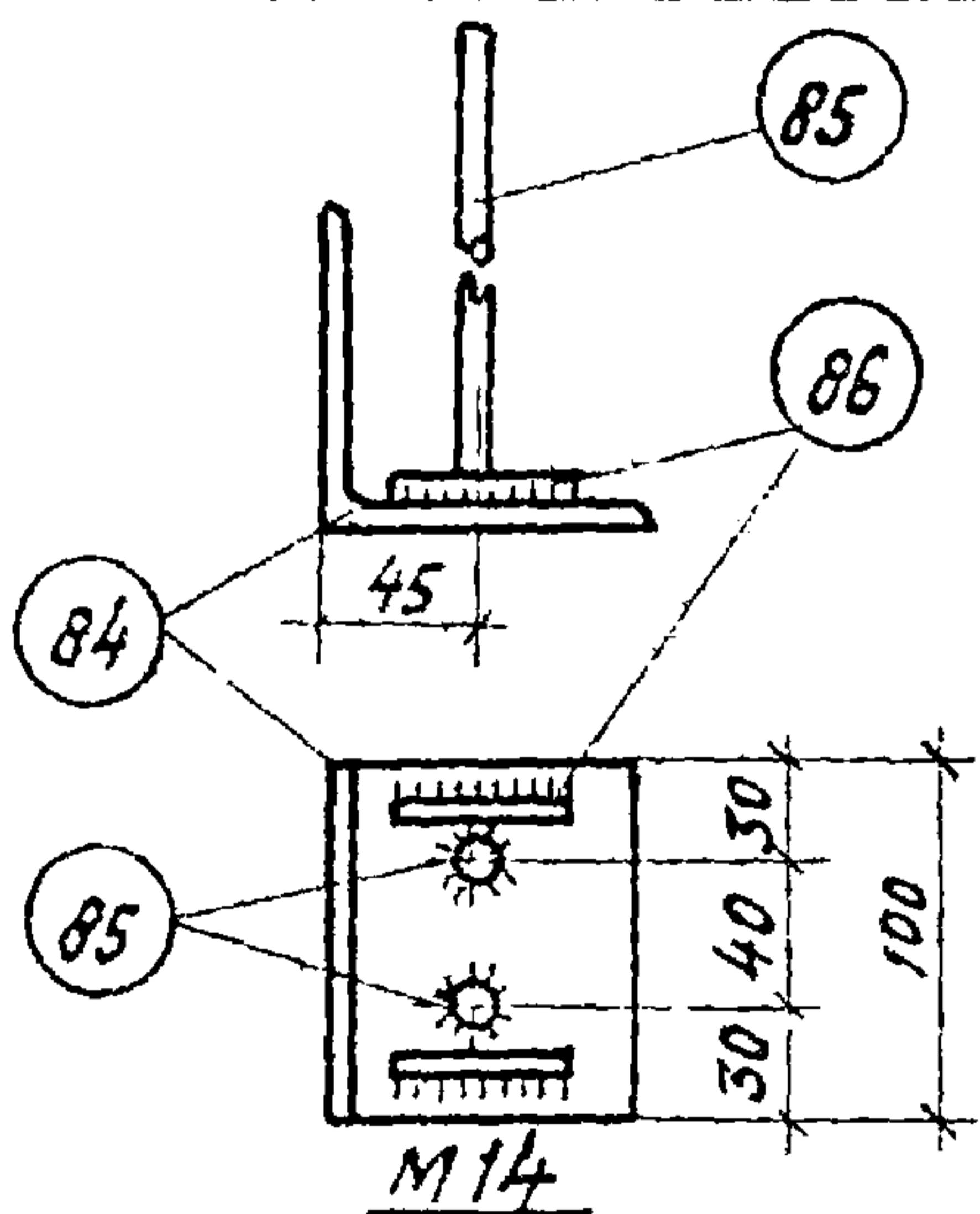
Примечание:

Приварку стержней к уголку в тавр производить дуговой сваркой над слоем флюса или многослойными кольцевыми швами (hш=6мм) электродами Э50А-Ф.

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во штук	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
M13	84	L80x7	100	1	L80x7	0,1	0,85
	85	10АШ	300	2	10АШ	0,7	0,44
	86	10АШ	60	2	Вес изделия		1,29

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971	Закладная деталь M13	Вып.9 Лист 51 часть 2



Примечание:

Приварку стержней к уголку в тавр производить дуговой сваркой под слоем флюса или многослойными кольцевыми швами (hш=6мм) электродами Э50А-Ф.

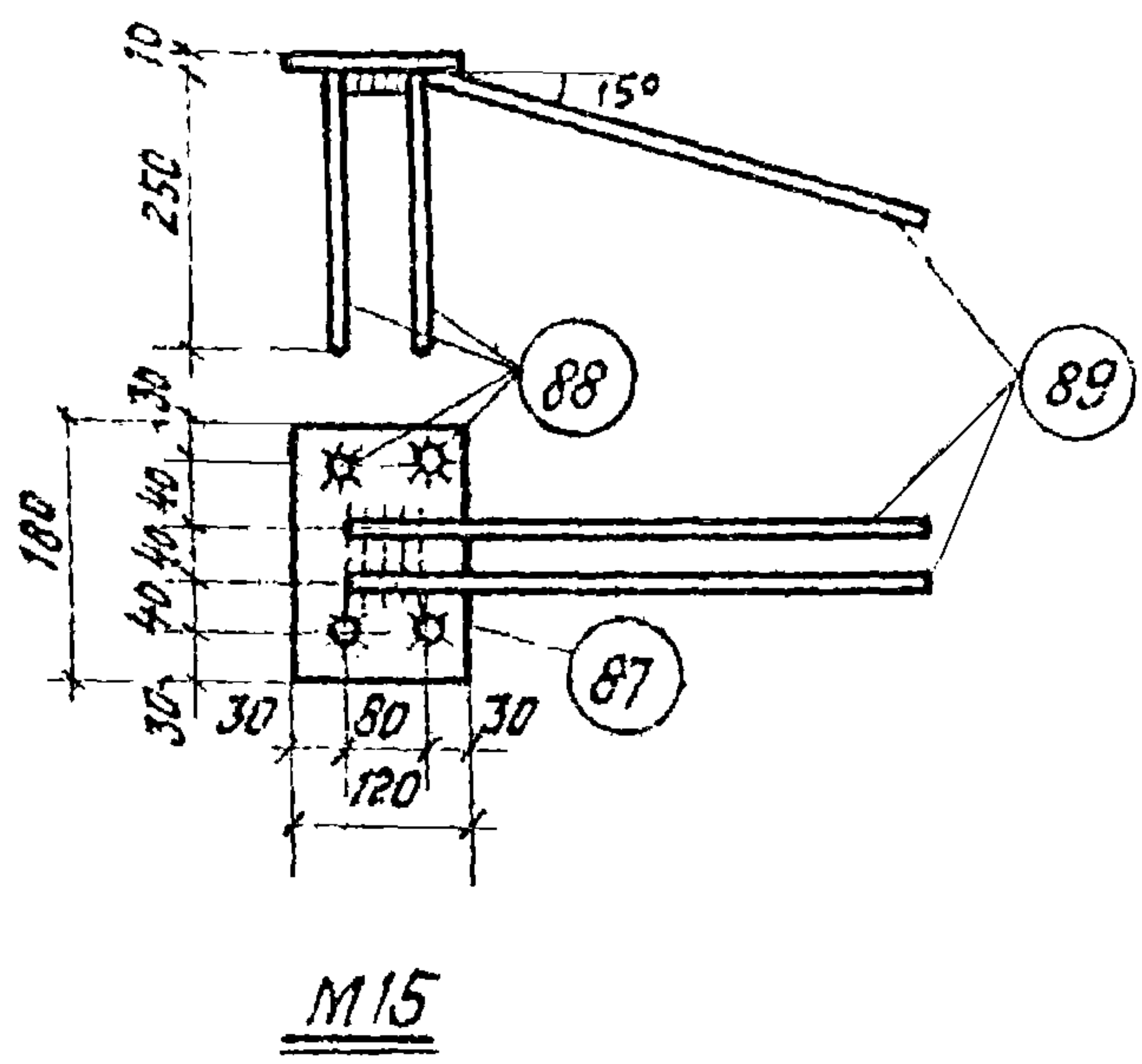
Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во штук	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
M14	84	L80x7	100	1	L80x7	0,1	0,85
	85	10АШ	300	2	10АШ	0,7	0,44
	86	10АШ	50	2	Вес изделия		1,29

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971	Закладная деталь M14	Вып.9 Лист 52 часть 2

Ц.С.И.И.И.  
Петров  
Розенблюм  
Щелопуткина  
Старцева  
Астаф.  
Нач. ОТК-3  
Гл. инж. пр.  
рул. группы  
Ст. инженер  
Госстрой СССР  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
г. Москва

Цифр  
14-71  
Инв. №  
23880



Примечания:

1. Приварку поз. 88 к поз. 87 производить под флюсом.
2. Приварку поз. 89 к поз. 87 производить контактной (не менее трех точек на стержень) или дуговой (в ш = 8 мм, н ш = 4 мм) сваркой в соответствии с СН 393-69 электроды Э42А-Ф.

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во штук	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина м	Общий вес кг
M15	87	-120x10	180	1	-120x10	0,18	1,7
	88	10АШ	250	4	10АШ	1,0	0,6
	89	12АШ	450	2	12АШ	0,9	0,8
						Вес изделия	3,1

Гострой ССР  
 ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
 с. Москва  
 Ноч. отв-з  
 Гл. инж. пр.  
 Рук. группы  
 Ст. инженер  
 И. С. Мухоморов  
 В. С. Шелестун  
 А. С. Мухоморов  
 Петров  
 Розенблат  
 Шелестун  
 Старцева

ТК	Железобетонные плиты покрытия размерот 3x12м тип I из легких бетонов	Серия 1.465-3
1971г.	Закладная деталь 15.	Вып. 9 Часть 2
		Лист 53

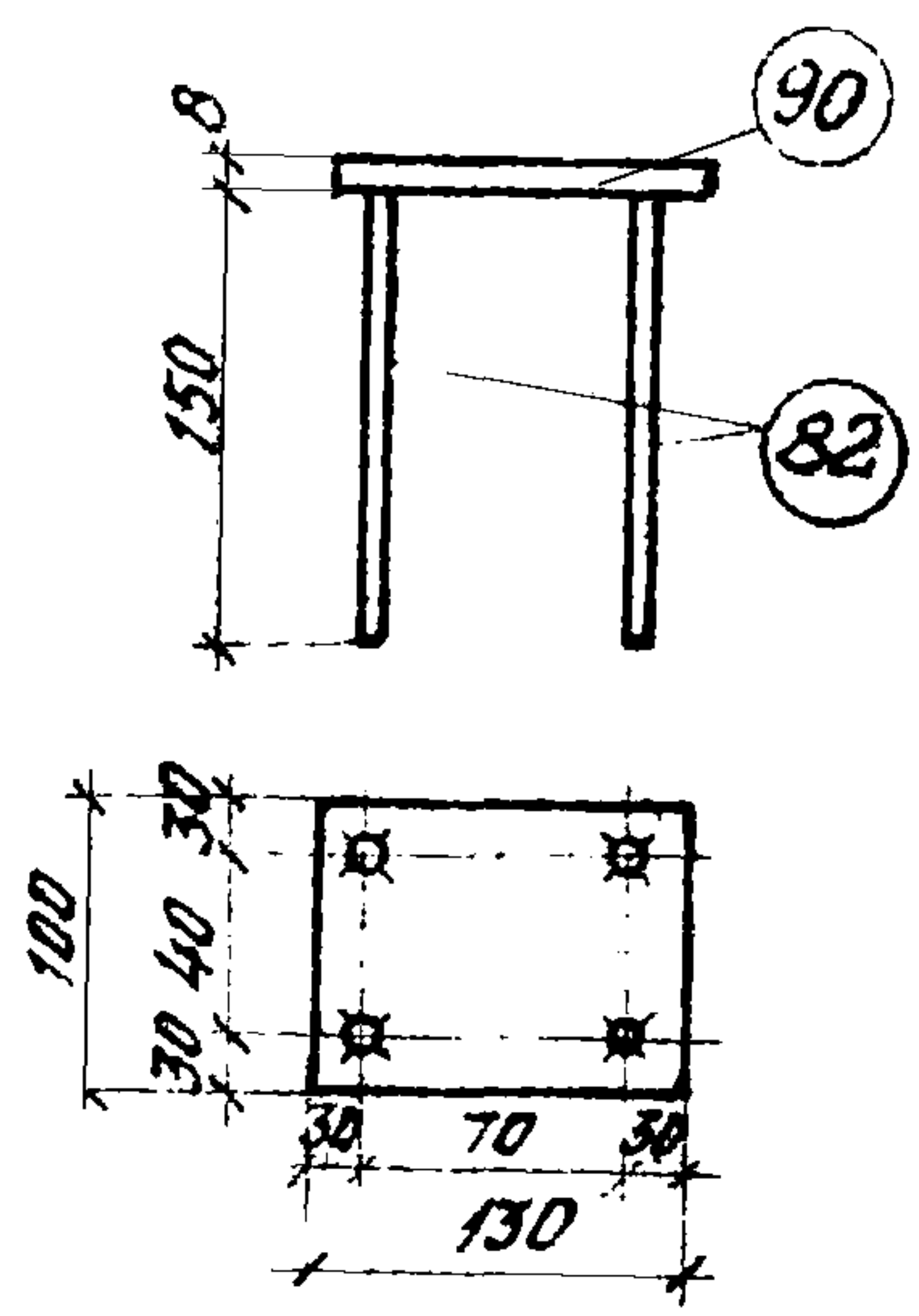
ЛЛЦФР

14-11

ШНВ. №

T-23881

45

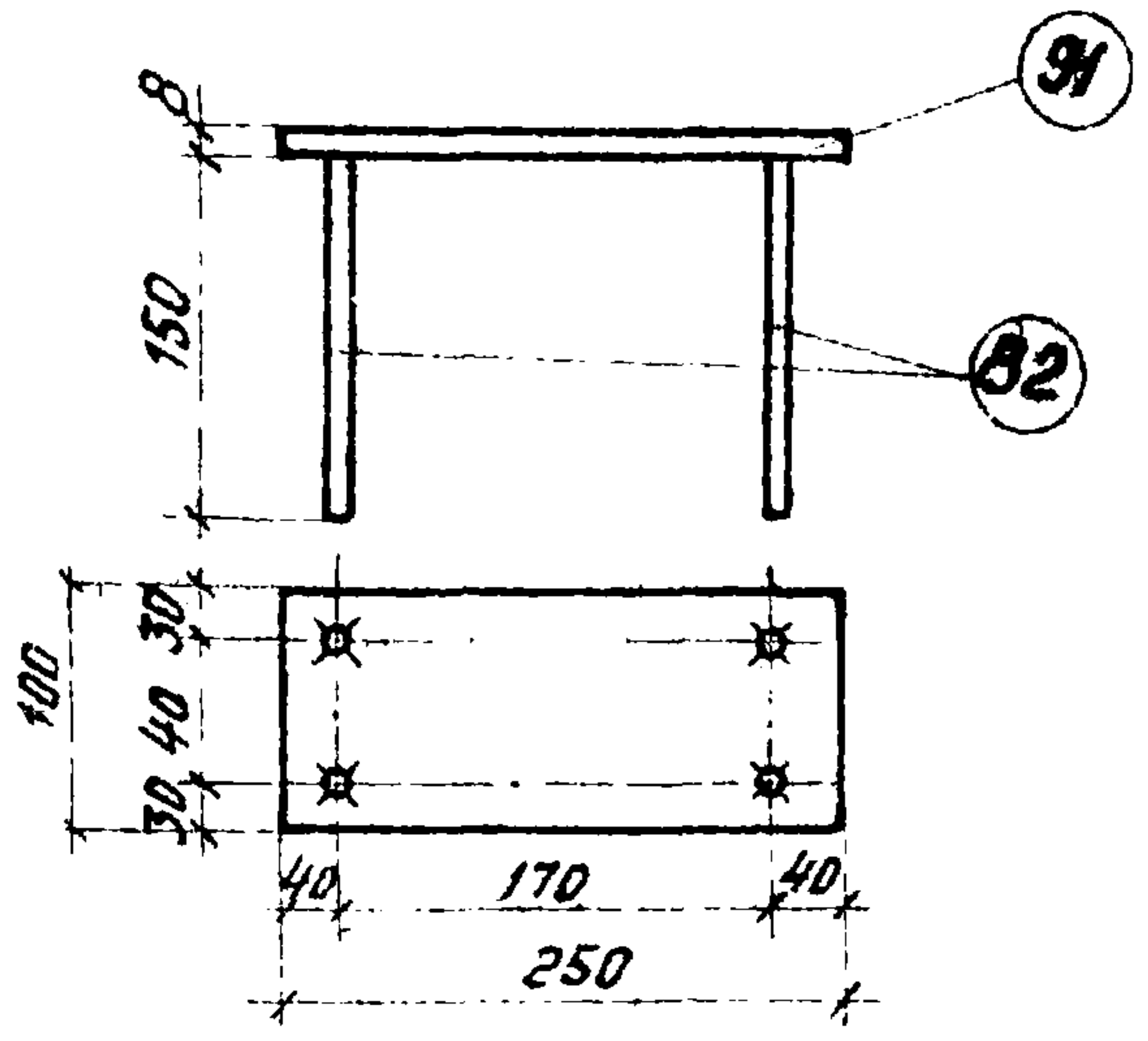


Примечание: Приварку поз. 82 к поз. 90 производить под флюсом или дуговой сваркой многослойными кольцевыми швами ( $t_{ш}=6\text{ мм}$ ), или дуговой сваркой с устройством в пластине (поз. 90) раззенкованных отверстий. Электроды Э50А-Ф.

*Спецификация и расход стали на одно изделие*

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	К-во, шт.	Выборка стали			
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг	
М16	90	-100x8	130	1	-100x8	0,13	0,9	
	82	10АШ	150	4	10АШ	0,6	0,4	
Вес изделия							1,3	

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12 тип I из легких бетонов.	Серия 1.465-3
1971г	Закладная деталь М16.	Вып. 9 Часть 2 Лист 54



Примечание: Приварку поз. 82 к поз. 91 производить под флюсом или дуговой сваркой многослойными кольцевыми швами ( $t_{ш}=6\text{ мм}$ ), или дуговой сваркой с устройством в пластине (поз. 91) раззенкованных отверстий. Электроды Э50А-Ф.

*Спецификация и расход стали на одно изделие*

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	Кол-во, шт.	Выборка стали			
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг	
М17	82	10АШ	150	4	100x8	0,25	1,6	
	91	100x8	250	1	10АШ	0,8	0,4	
Вес изделия							2,0	

ТК	Железобетонные плиты покрытий размером 3x12 тип I из легких бетонов.	Серия 1.465-3
1971г	Закладная деталь М17	Вып. 9 Часть 2 Лист 55

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
 МОСКВА  
 РОЗЕНБЛУМ  
 ШВЕЦОВА  
 ТАНИЧЕВА  
 ГОУ ВПО  
 ГЛАВ. ПРО. МО  
 РУК. ГРУППЫ  
 ТЕХНИК