

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 4

Ч а с т ь 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТ РАЗМЕРОМ 15×12 М
ДЛЯ ЛЕГКОСБРАСЫВАЕМОЙ КРОВЛИ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

10619-09

Цена 0-36

М О С К В А

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-115, Смоленская ул., 27

Сдано в печать

1978 г.

Заказ №

3842

Тираж

550

экз.

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 4

Ч а с т ь 2

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
И ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ ПЛИТ РАЗМЕРОМ 15×12 М
ДЛЯ ЛЕГКООБРАСЫВАЕМОЙ КРОВЛИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
совместно с НИИЖБ

УТВЕРЖДЕНЫ и ВВЕДЕНЫ в ДЕЙСТВИЕ
с 1. XI. 1970 г. ГОССТРОЕМ СССР
Постановление 102 от 7. VII. 1970 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
М О С К В А

СОДЕРЖАНИЕ

Лист		Стр.
	Пояснительная записка	3
I	Каркас КР-I	4
2	Каркас КР2 ^Т , КР2 _н	4
3	Каркас КР3	5
4	Каркас КР4	6
5	Каркас КР5	6
6	Каркас КР6	7
7	Каркас КР7	7
8	Сетка С1	8
9	Сетка С2	9
10	Сетка С3	10
11	Петля строповочная ПС1	11
12	Петля строповочная ПС2	12
13	Закладные детали М1 ^Т , М1а	13
14	Закладные детали М2 ^Т , М2а	14
15	Закладные детали М3 ^Т , М3а	15
16	Закладные детали М4 ^Т , М4а	16
17	Закладные детали М5 ^Т , М5а	17
18	Закладные детали М6 ^Т , М6а	18
19	Закладная деталь М7	19
20	Закладная деталь М8	19
21	Закладная деталь М9	20
22	Закладная деталь М10	20
23	Закладная деталь М11	21
24	Закладная деталь М12	21
25	Закладная деталь М13	22
26	Закладная деталь М14	22

ТК	Железобетонные плиты размером 1,5х12 м для легкосборасываемой кровли	Серия 1.465-3
1968	Содержание	Вып. 4 Часть 2

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Настоящая часть выпуска 4 серии I.465-3 содержит рабочие чертежи арматурных изделий и закладных деталей плит для легкобросываемой кровли.

2. Состав серии I.465-3, а также общие указания по изготовлению арматурных изделий и закладных деталей приведены в выпуске 0 этой серии.

3. Спецификации арматурных изделий и закладных деталей и выборки стали на плиту приведены в части I настоящего выпуска.

4. Петли строповочные разработаны в 2-х вариантах. Петли строповочные ПС1 - основной вариант. Петли строповочные ПС2 предназначены для плит, при бетонировании которых допускается наличие элементов, выступающих над поверхностью полки.

5. Схема поперечного сечения сварного флангового шва, соединяющего стержень с плоским элементом, приведена на рис. 1.

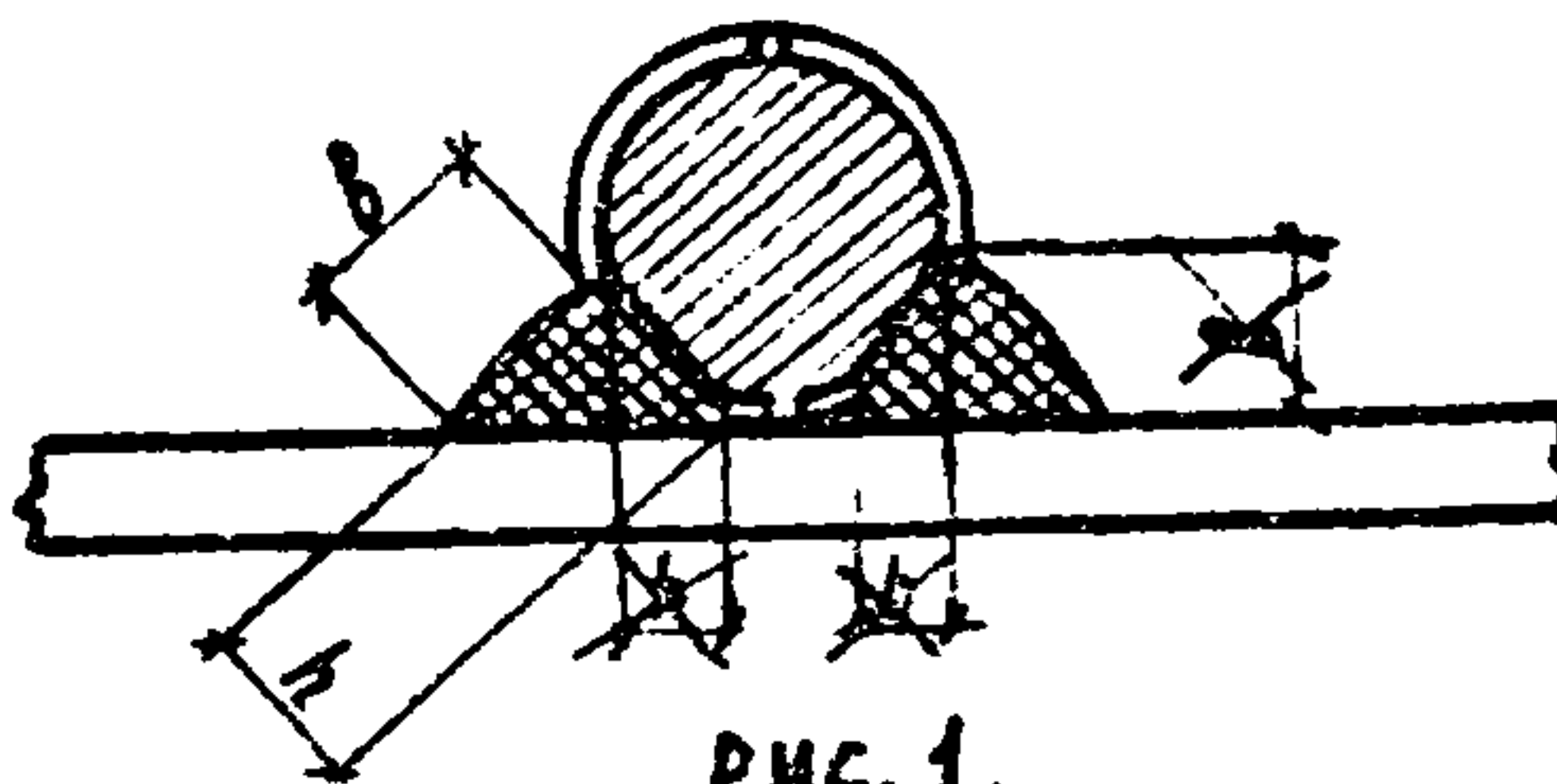
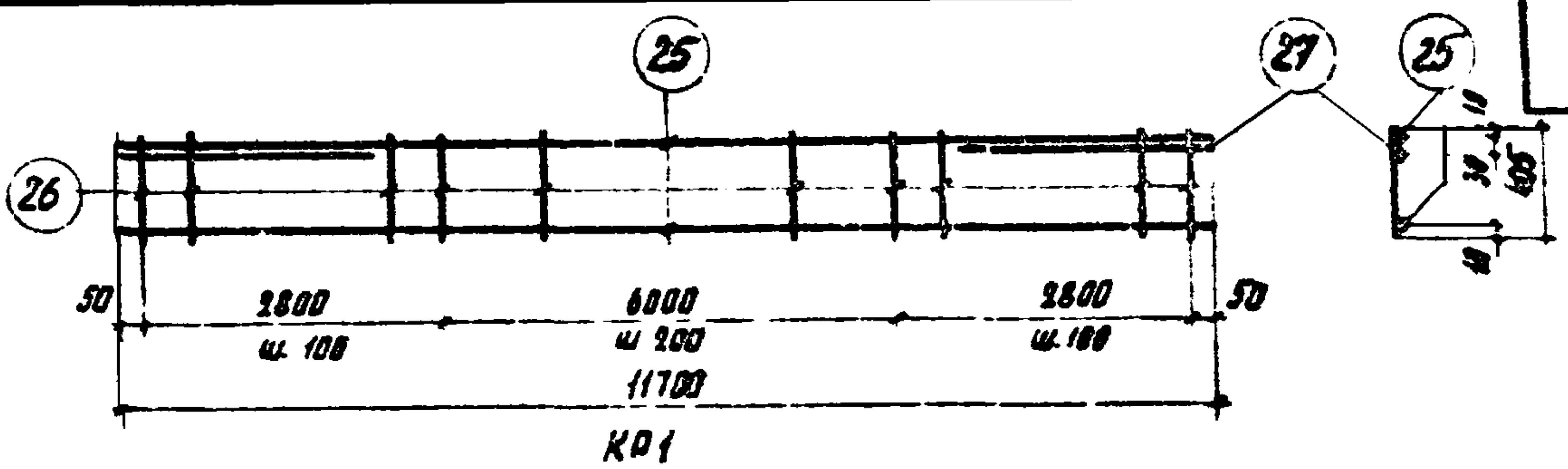


Рис. 1.

Усправленому
Верить ТИЛЧ - 18/11-702

ТК	Железобетонные плиты размером 1,5х12м для легкобросываемой кровли	Серия I.465-3
1968	Пояснительная записка	Вып. 4 Часть 2

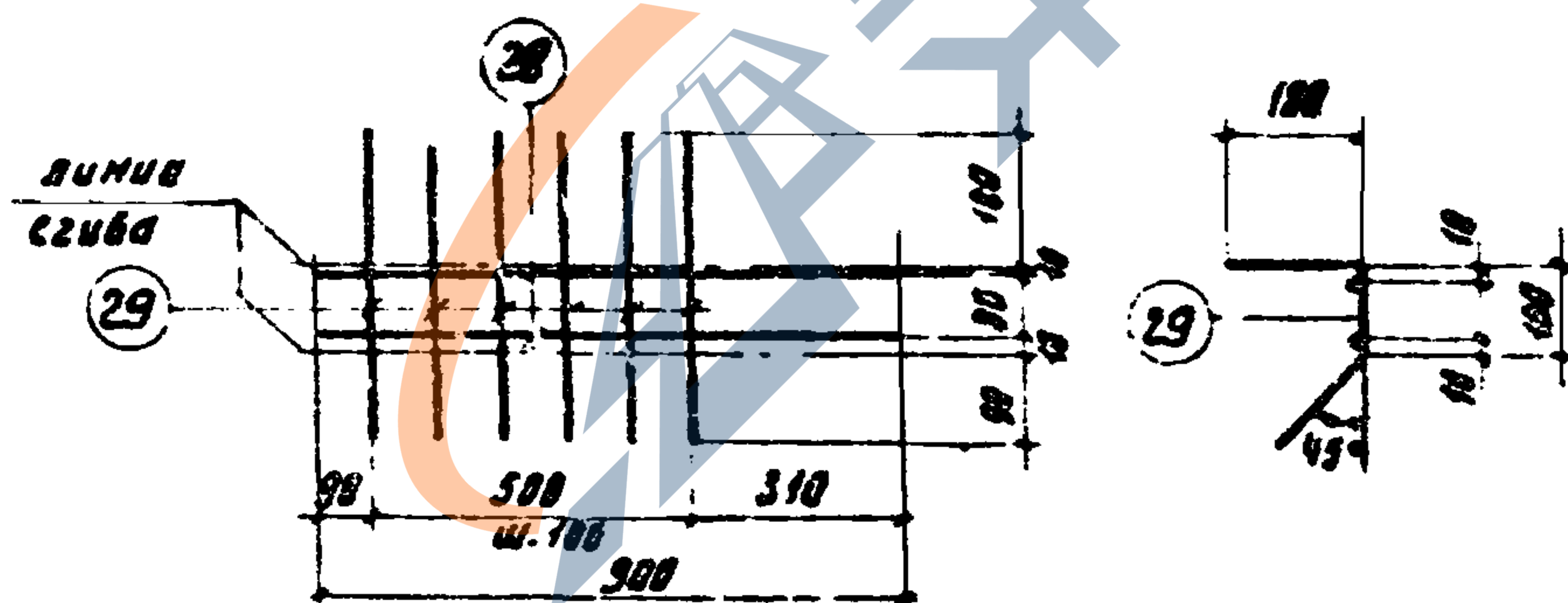
10619-09 4



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	Площадь заглави, м	Исцый вес, кг
КР1	25	5 В I	11700	2	10 А Ш	30	1,9
	26	5 В I	485	87	5 В I	68,1	2,3
	27	10 А Ш	1500	2	Всe изделие		11,2

ТК	Железобетонные плиты размером 1,5×12 м для легкосвисывающей кровли	Серия 1.455-3
1968	Коржес КР1	Вып. 4 часть 2
		Лист 1

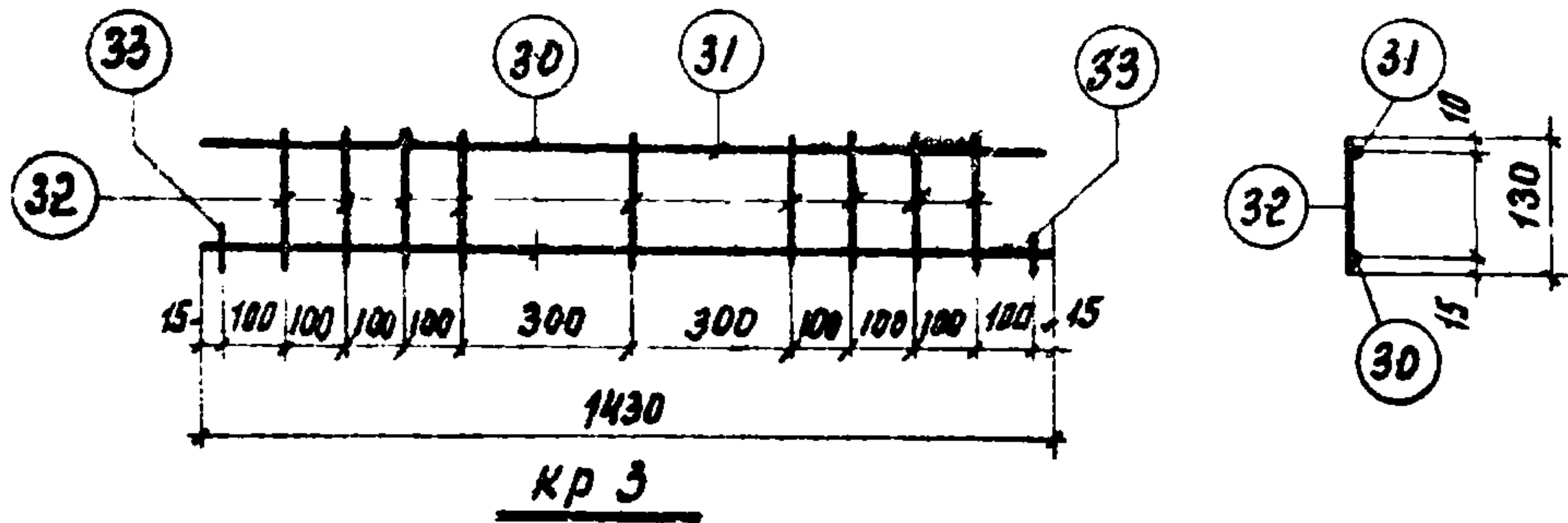


К.О. 2^Т. Кр 2_Н (обратно чертежу)

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
Кр 2 ^Т _Н	28	10 А II	900	2	10 А II	1,8	1,1
	29	5 В I	370	6	5 В I	2,2	0,4
					Вес изделия		1,5

ТК	Железобетонные плиты размером 15х12м для легкосбрасываемой кровли	Серия 1.465-3
1968	Каркасы КРЗТ, КР2Н	Вм. 4 лист ность 2 2



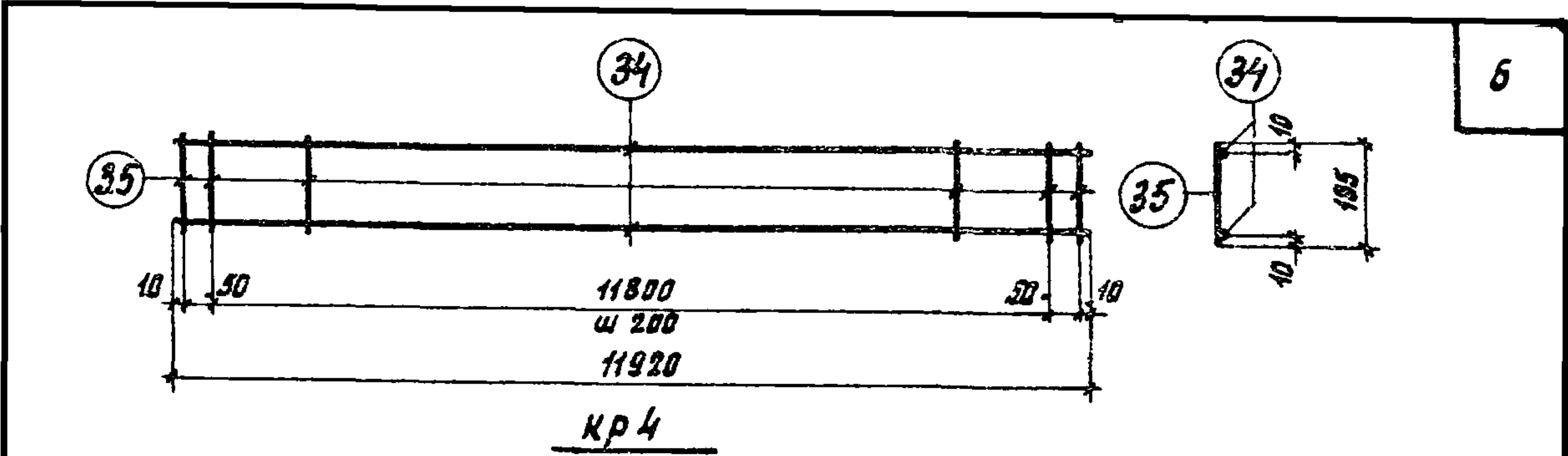
5

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	φ или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					φ или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
крз	30	6 А II	1430	1	6 А II	1,6	0,4
	31	4 В I	1430	1	4 В I	2,6	0,3
	32	4 В I	130	9			
	33	6 А II	60	2	Вес изделия		0,7

ТК	Железобетонные плиты размером 1,5х12 м для легкобросываемой кровли		Серия 1.465-3	
1968	Каркас крз		Вып. 4 часть 2	Лист 3

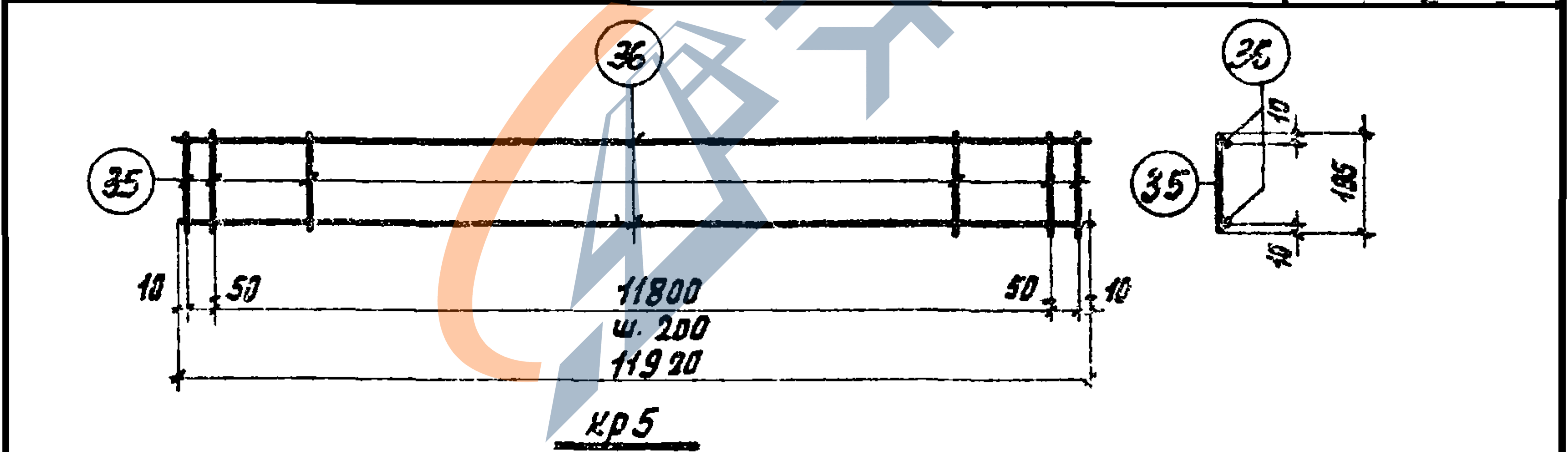
ТК	Железобетонные плиты размером 1,5х12 м для легкобросываемой кровли		Серия 1.465-3	
1968	Каркас крз		Вып. 4 часть 2	Лист 3



Спецификация и расход стали на одно изделие.

Марка изделия	N поз.	ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во штук	Выборка стали		
					ф или сечение, мм	общая длина, м	общий вес, кг
кр 4	34	6 А III	11920	2	6 А III	23,9	5,3
	35	4 В I	195	62	4 В I	12,1	1,2
					Вес изделия		6,5

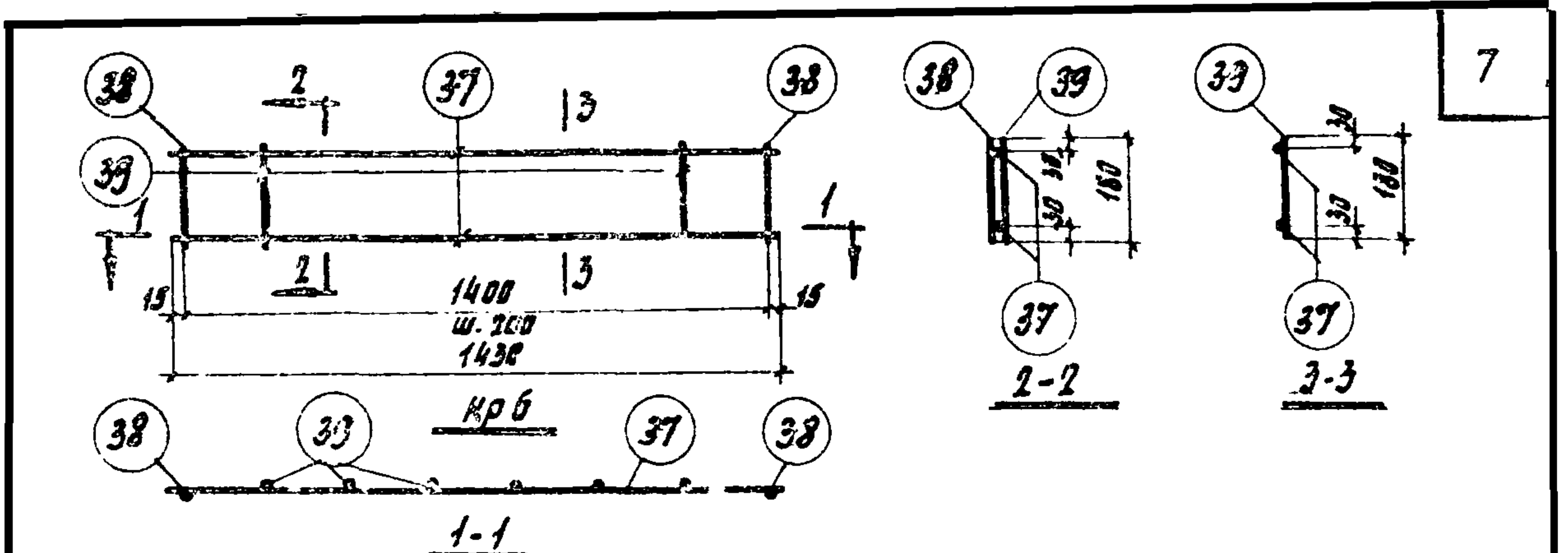
ТК	Железобетонные плиты размером 1,5х12м для легкосбрасываемой кровли		Серия 1.465-3	
1968	Каркас кр 4		Вып. 4 часть 2	Лист 4



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	N поз.	ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во штук	Выборка стали		
					ф или сечение, мм	общая длина, м	общий вес, кг
кр 5	35	4 В I	195	62	8 А III	23,9	9,5
	36	8 А III	11920	2	4 В I	12,1	1,2
					Вес изделия		10,7

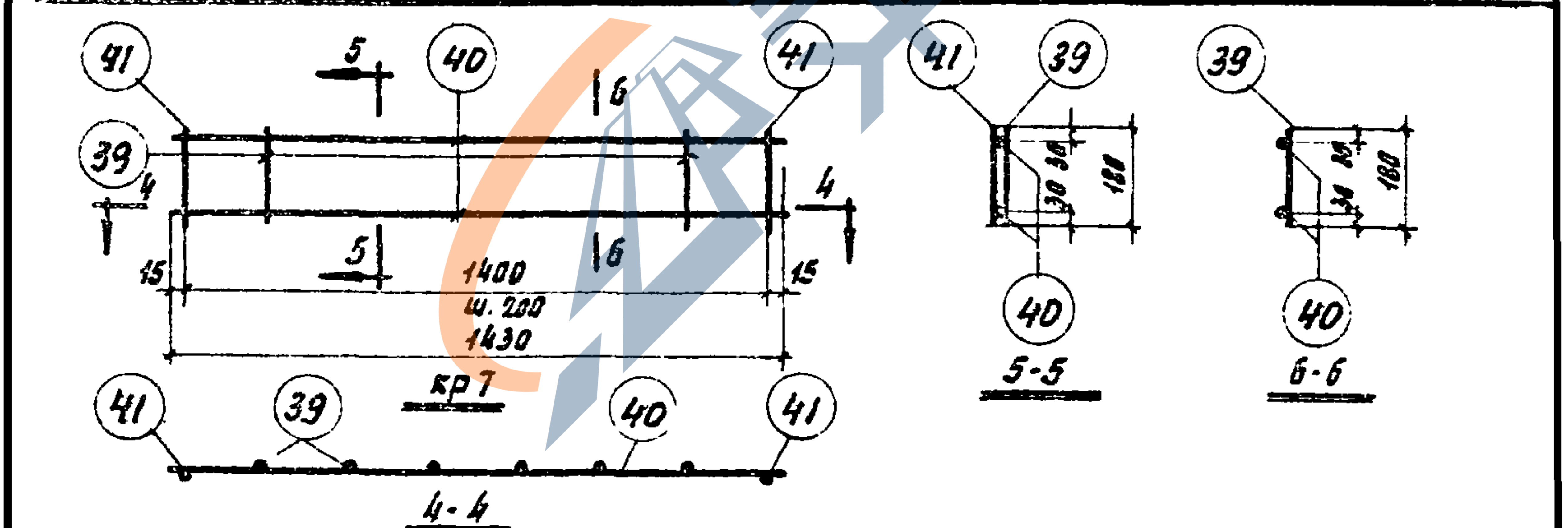
ТК	Железобетонные плиты размером 1,5х12м для легкосбрасываемой кровли		Серия 1.465-3	
1968	Каркас кр 5		Вып. 4 часть 2	Лист 5



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	Н поз.	ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во штук	Выборка стали		
					ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
крб	37	10АШ	1430	2	10АШ	3,3	2,1
	38	10АШ	180	2	4ВІ	1,1	0,1
	39	4ВІ	180	6	Вес изделия		2,2

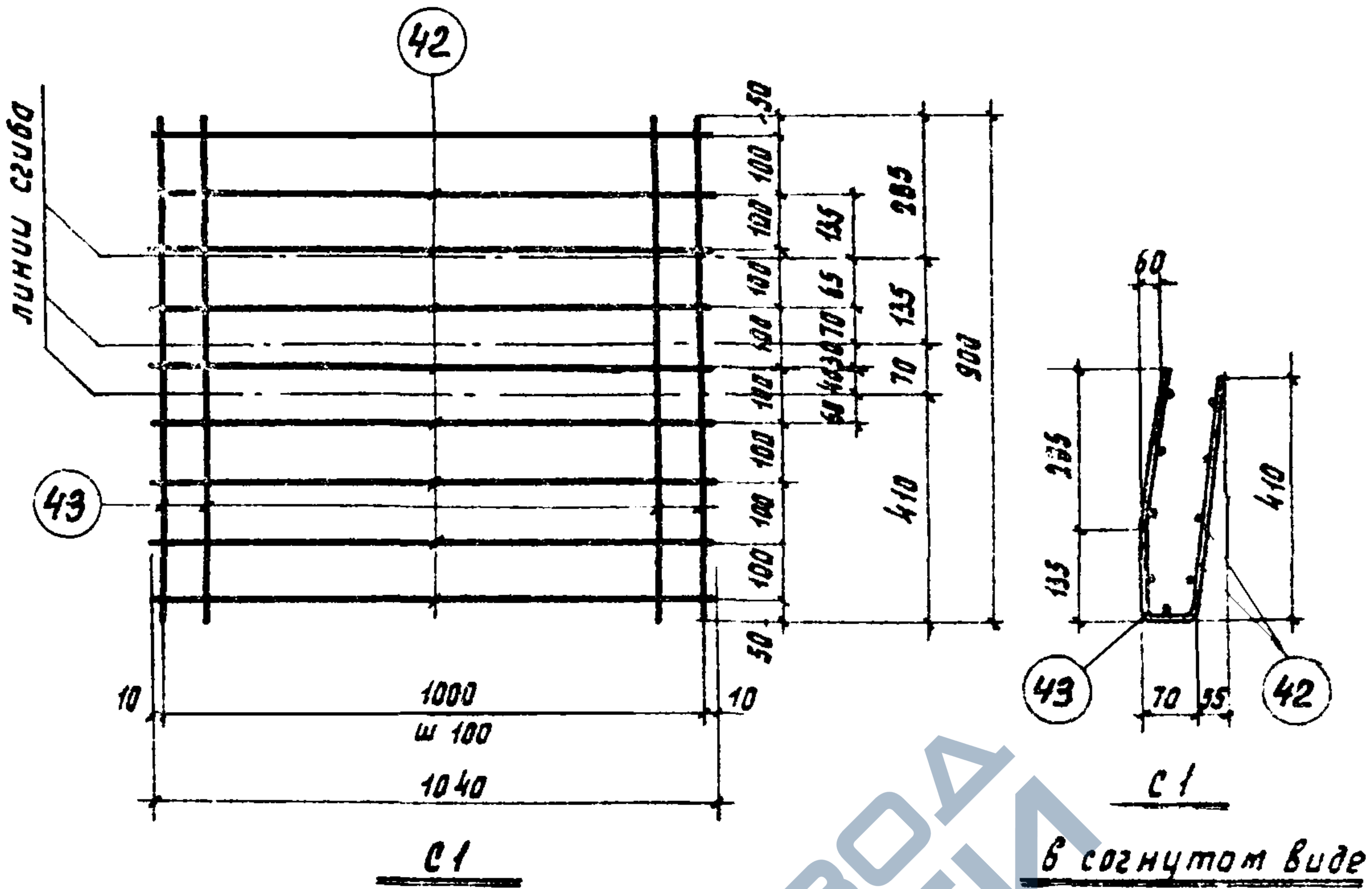
ТК	Железобетонные плиты размером 1,5×12 м для легкосбрасываемой кровли		Серия 1.465-3	
1968	Каркас крб		Вып. 4 часть 2	Лист 6



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	Н поз.	ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во штук	Выборка стали		
					ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
кр 7	39	4ВІ	180	6	12АШ	3,3	3,0
	40	12АШ	1430	2	4ВІ	1,1	0,1
	41	12АШ	180	2	Вес изделия		3,1

ТК	Железобетонные плиты размером 1,5×12 м для легкосбрасываемой кровли		Серия 1.465-3	
1968	Каркас кр7		Вып. 4 часть 2	Лист 7

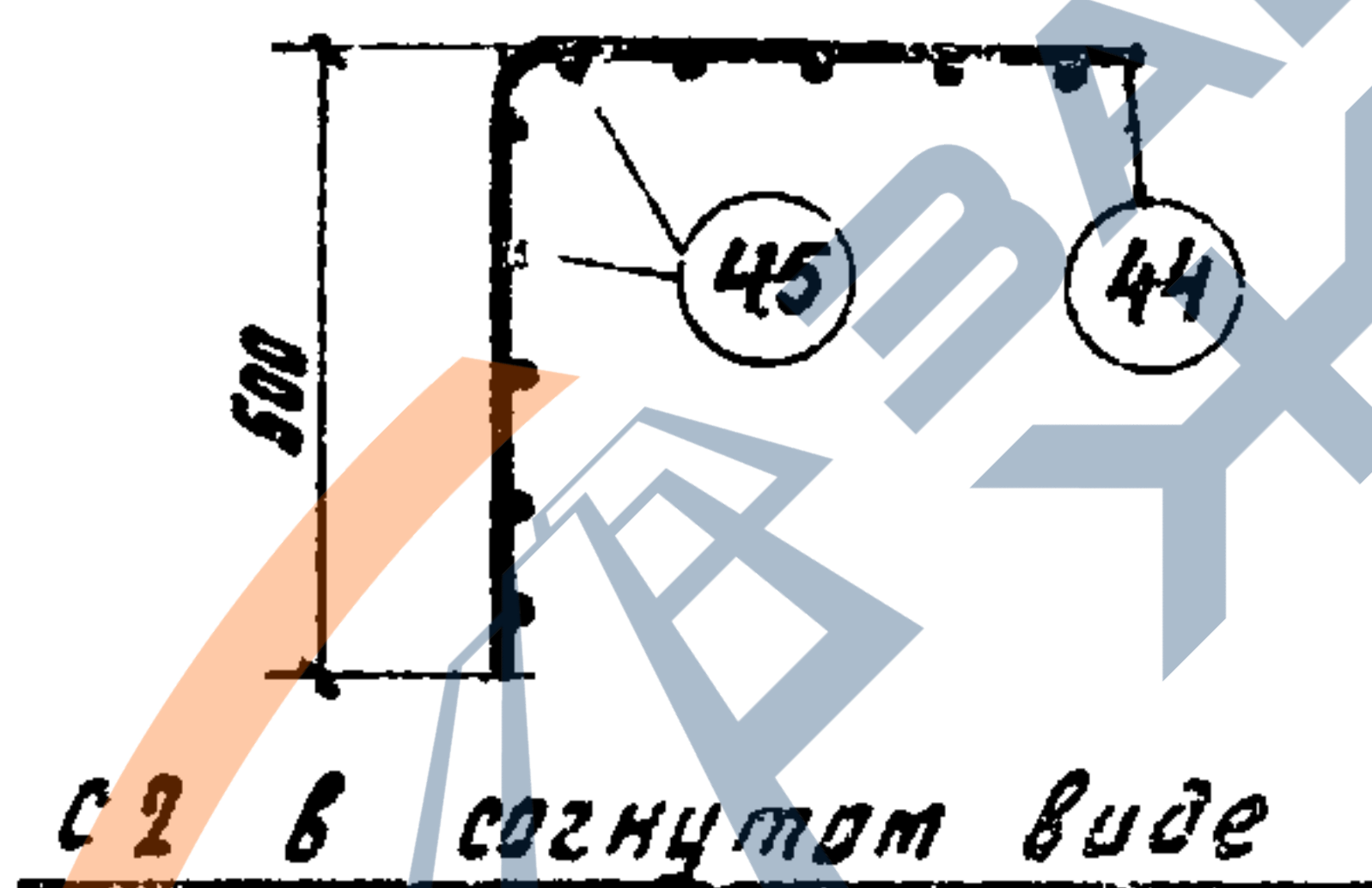
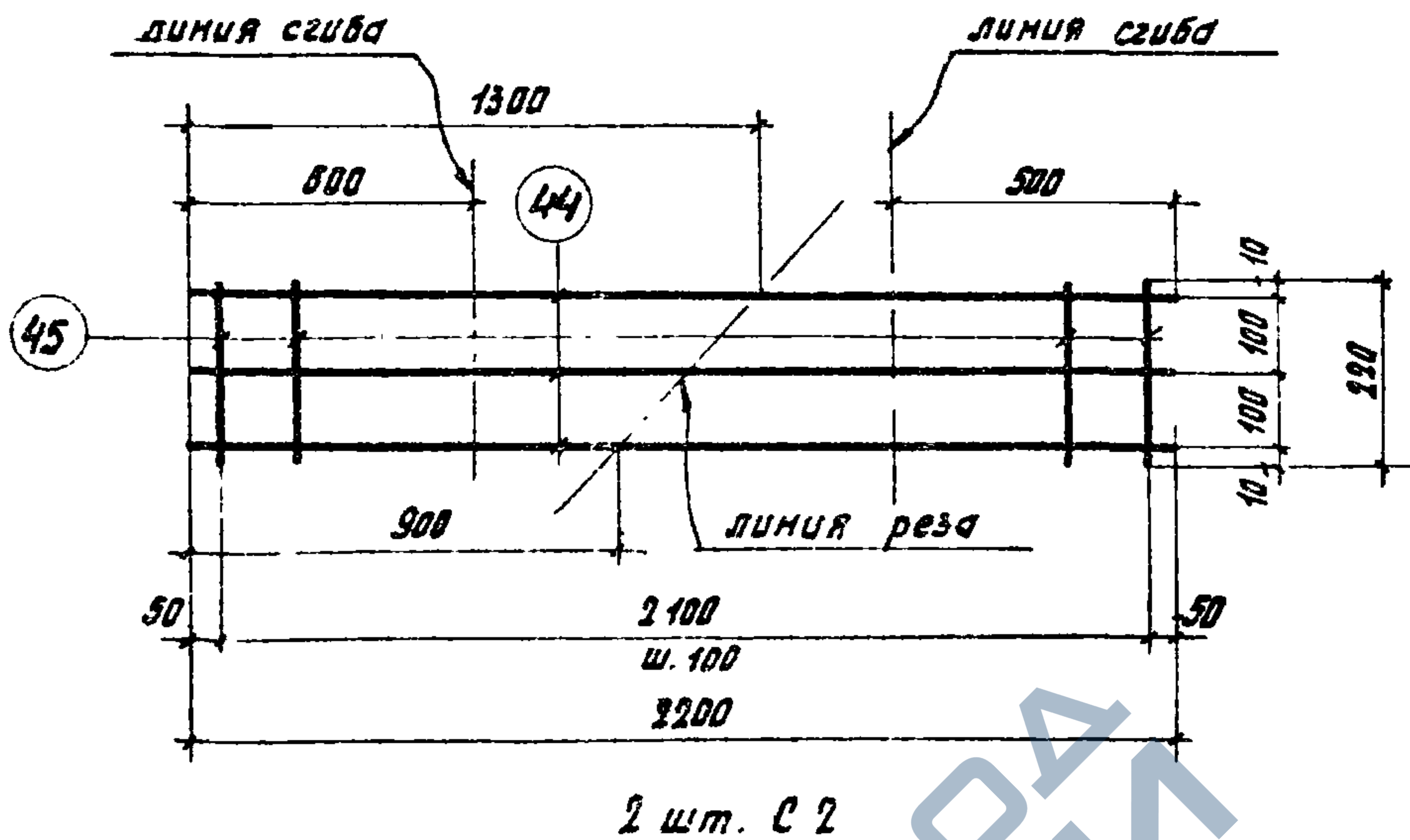


Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	Н пз.	ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
с 1	42	5В I	1040	9	5В I	19.3	3.0
	43	5В I	900	11			
					Вес изделия		30

Москва

Т К	Железобетонные плиты размером 1,5 × 12 м для легкосбрасываемой кровли					Серия 1.465-3	
1968	Сетка с 1					Вып. 4 часть 2	Лист 8

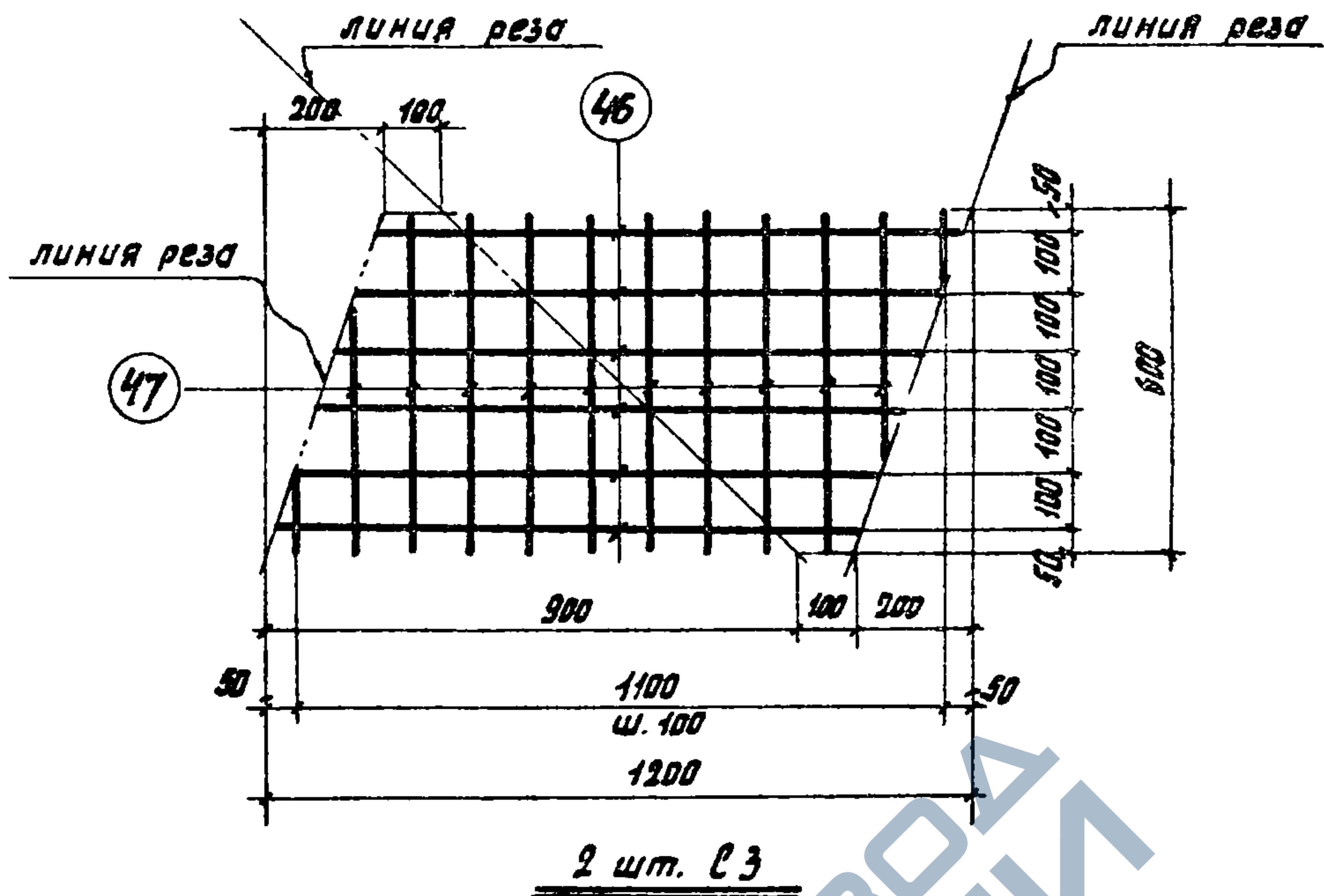


Спецификация и расход стали на два изделия

Марка изделия	Н поз.	ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
С 2 (2шт)	44	5В1	2200	3	5В1	6,6	1,0
	45	4В1	220	14	4В1	5,3	0,5
					Вес двух изделий		1,5

Т К	Железобетонные плиты размером 15×12м для легкосбрасываемой кровли						Серия 1.465-3	
1968	Сетка - С 2						Вып. 4 часть 2	Лист 9

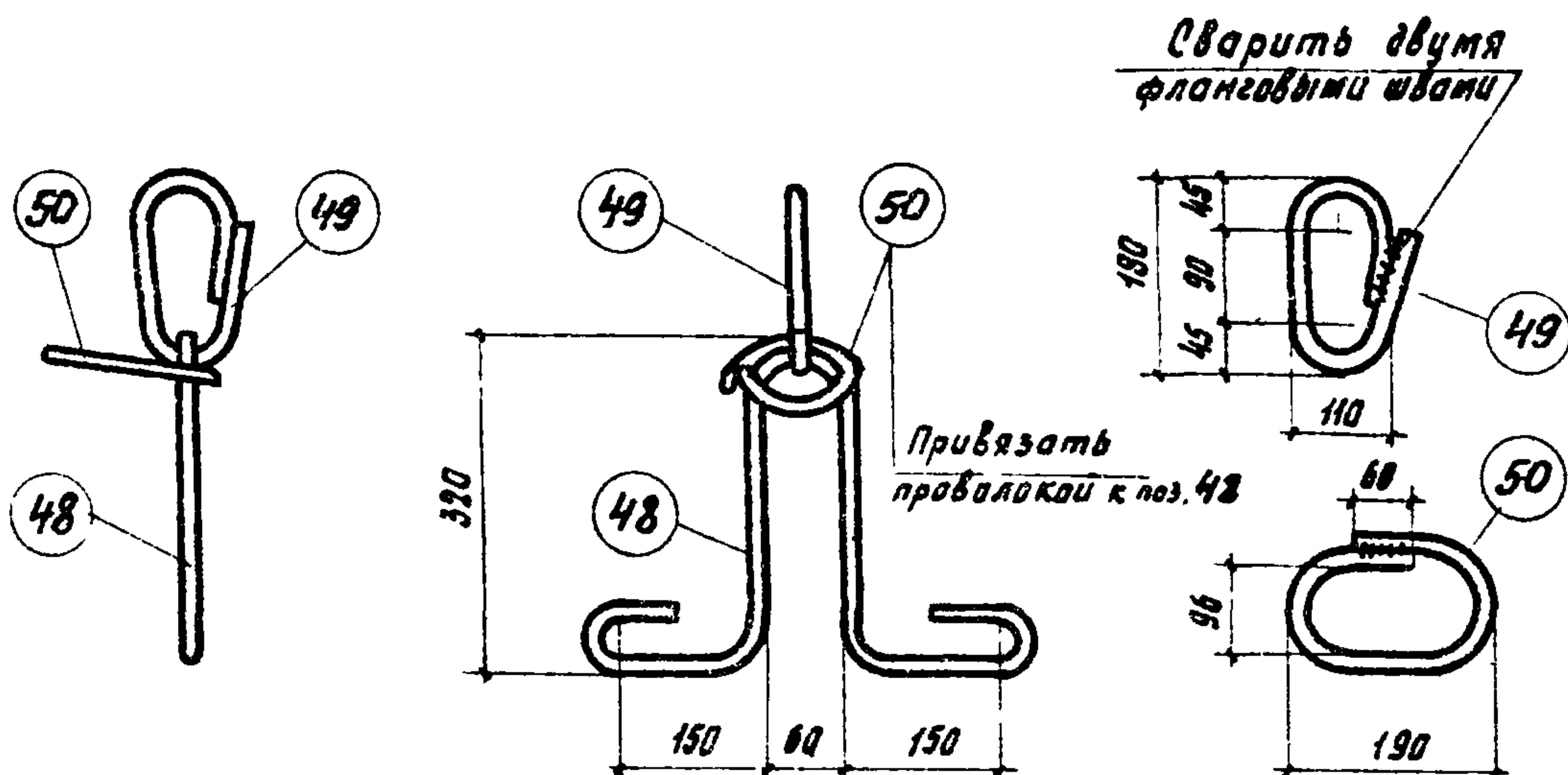
10619-09 10



Спецификация и расход стали на два изделия

Марка изделия	Н поз.	ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
СЗ (2шт.)	46	4ВІ	1000	6	4ВІ	12,0	1,2
	47	4ВІ	600	10			
					Вес двух изделий		1,2

ТК	Железобетонные плиты размером 15х12 м для легкосбрасываемой кровли		Серия 1.465-3	
1968	сетка СЗ		Вып. 4 часть 2	Лист 10



ПС I

Примечания:

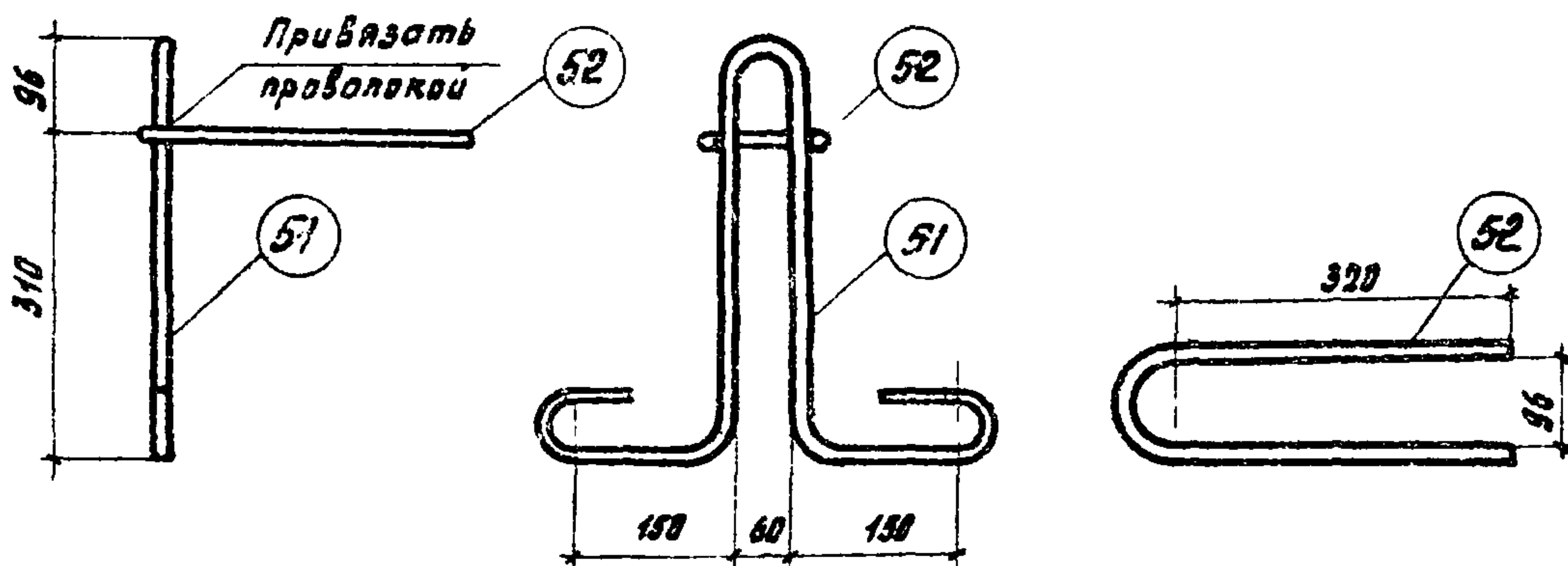
1. Петля страховочная ПС I предназначена для плит, при бетонировании которых не допускается наличие элементов, выступающих над поверхностью плиты.
2. При транспортировке плит в горизонтальном положении допускается поз. 50 не устанавливать.
3. Сварку поз. 49 и 50 производить электродами Э42, $\delta_{\text{ш}} = 10 \text{ мм}$.

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
ПС I	48	16 А I	1200	1	16 А I	1,7	2,7
	49	16 А I	500	1	10 А II	0,6	0,4
	50	10 А II	550	1	Вес изделия		3,1

Т К	Железобетонные плиты размером 1,5 × 12 м для легкосбрасываемой кровли	Серия 1. 465-3	
1958	Петля страховочная ПС I	Доп. 4 часть 2	Лист 11

10619-09 12



ПС 2

Примечания:

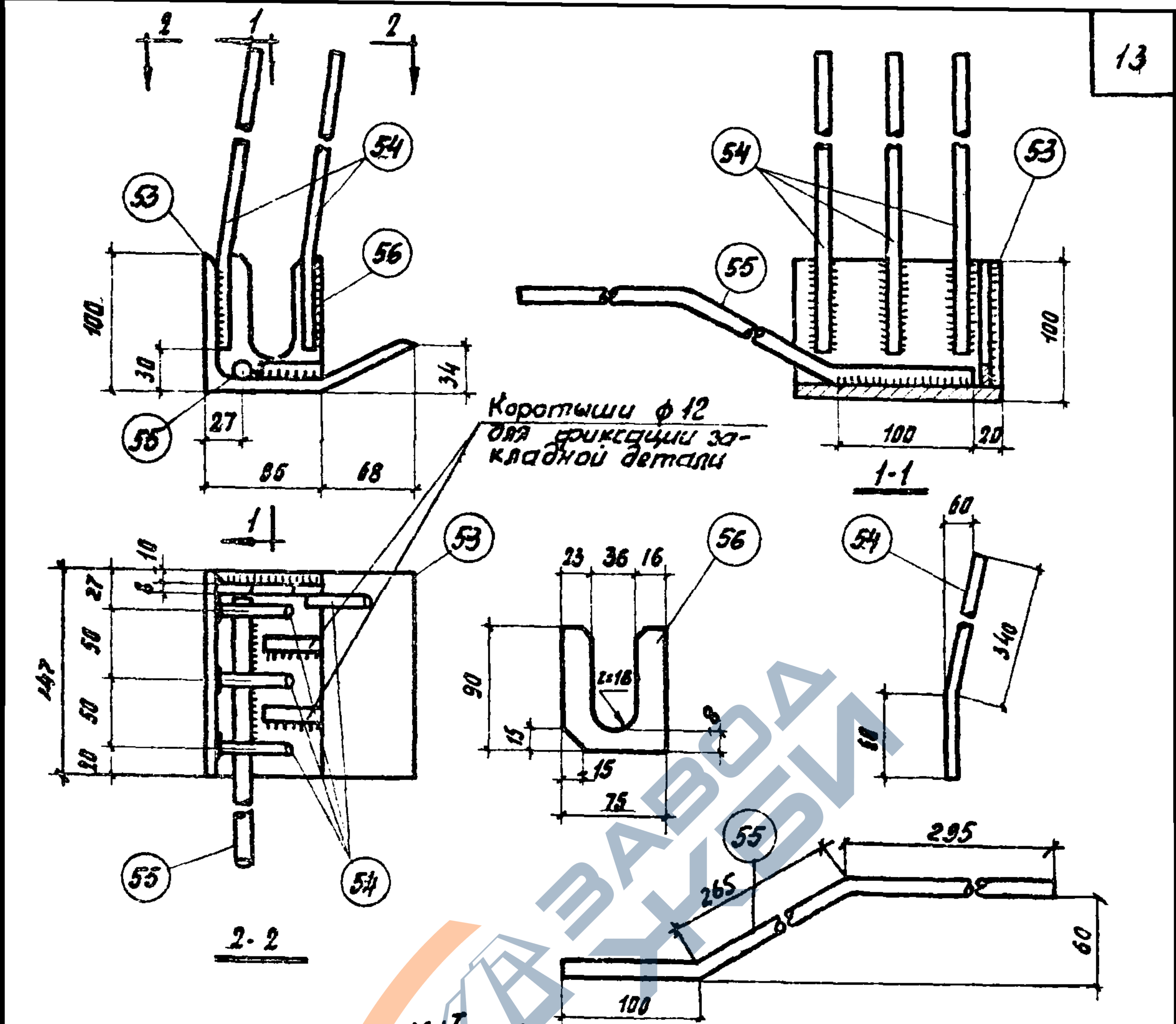
1. Петля строповочная ПС2 предназначена для плит, при бетонировании которых допускается наличие элементов, выступающих над поверхностью плиты.
2. При транспортировке плит в горизонтальном положении допускается поз. 52 не устанавливать.

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	Н поз.	ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
ПС2	51	16 А I	1350	1	16 А I	1,4	2,2
	52	10 А II	750	1	10 А II	0,8	0,5
					Вес изделия		2,7

Т К	Железобетонные плиты размером 1,5 × 12 м для легкобрасываемой кровли		Серия 1.465-3	
1968	Петля строповочная ПС2		Вып. 4 - часть 2	Лист 12

10619-09 13



$M1^T, M1_H$ (обратно чертежу)

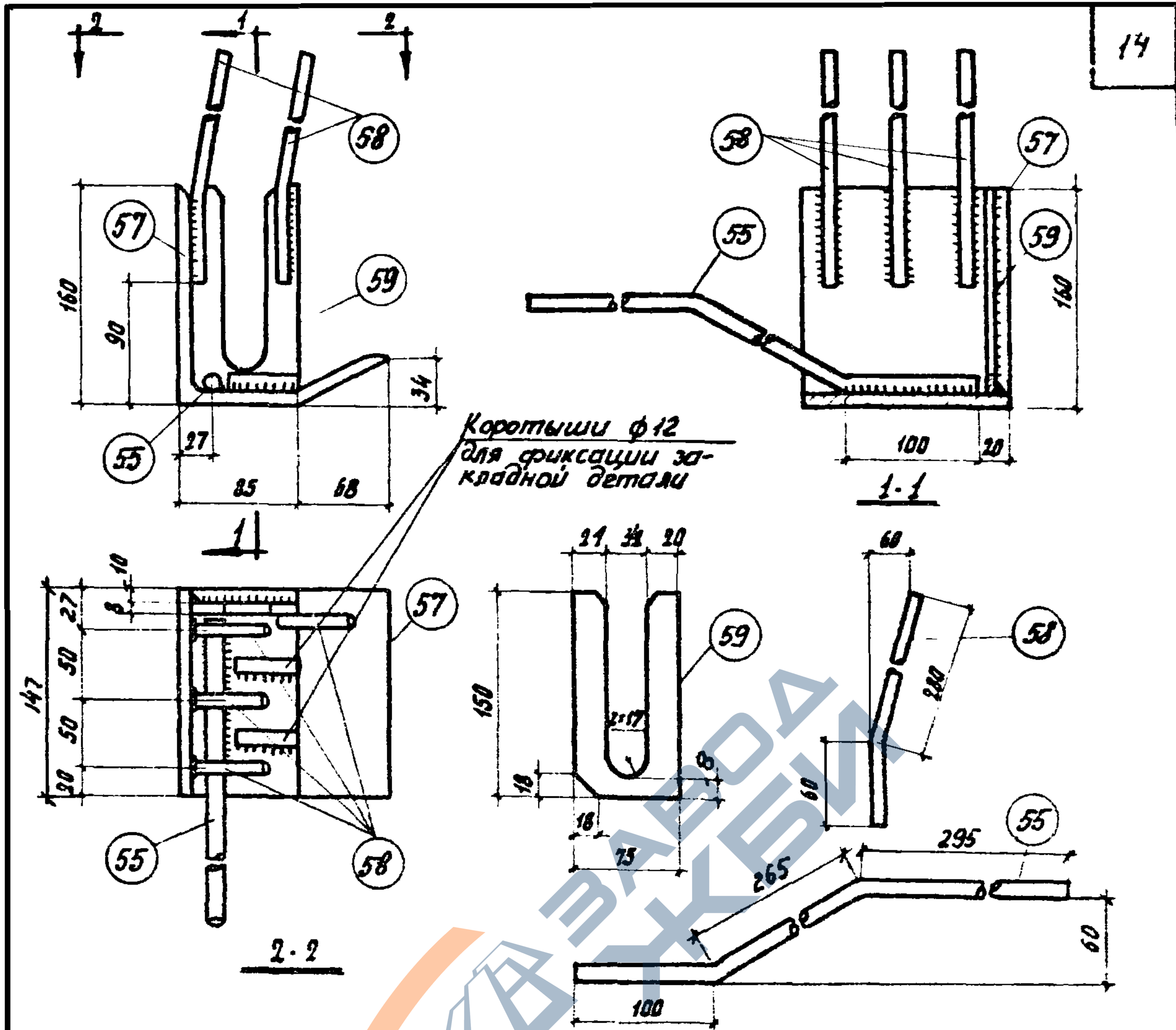
Примечание. Сварку следует производить электродами Э50А. Плоские элементы соединяются дуговой сваркой ($h_w=6\text{ мм}$). Приварку стержней производить контактной (не менее трех точек на стержень) или дуговой ($b_w=8\text{ мм}$; $h_w=4\text{ мм}$) сваркой в соответствии с СН 393-69.

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
$M1^T, M1_H$	53	$L 160 \times 100 \times 9$	147	1	$L 160 \times 100 \times 9$	0,15	2,7
	54	$\phi 10 \text{ А II}$	400	4	$\phi 10 \text{ А II}$	1,6	1,0
	55	$\phi 14 \text{ А II}$	650	1	$\phi 14 \text{ А II}$	0,7	0,9
	56	$- 75 \times 8$	90	1	$- 75 \times 8$	0,04	0,4
					Вес изделия		5,0

Москва

ТК	Железобетонные плиты размером $1,5 \times 12 \text{ м}$ для легкосбрасываемой кровли		Серия 1.465-3	
1968	Закладные. детали $M1^T, M1_H$		Вып. 4 часть 2	Лист 13



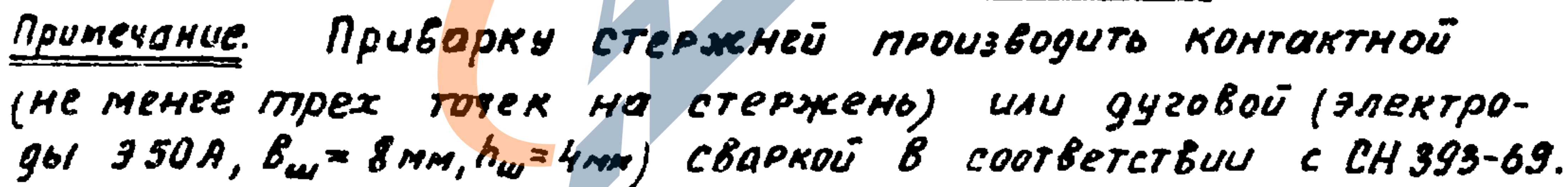
М2^Т, М2_Н (обратно чертежу)

Примечание. Сварку следует производить электродами ЭБОА. Плоские элементы соединяются дуговой сваркой ($h_{\text{св}}=6\text{ мм}$) Приварку стержней производить контактной (не менее трех точек на стержень) или дуговой ($b_{\text{св}}=8\text{ мм}$; $h_{\text{св}}=4\text{ мм}$) сваркой в соответствии с СН 393-69. Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	φ или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					φ или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
М2 ^Т _Н	55	φ14 А II	660	1	Л160×10	0,15	3,7
	57	Л160×10	147	1	φ10 А II	1,4	0,9
	58	φ10 А II	340	4	φ14 А II	0,7	0,9
	59	-75×8	150	1	-75×8	0,15	0,7
					Все изделия		6,2

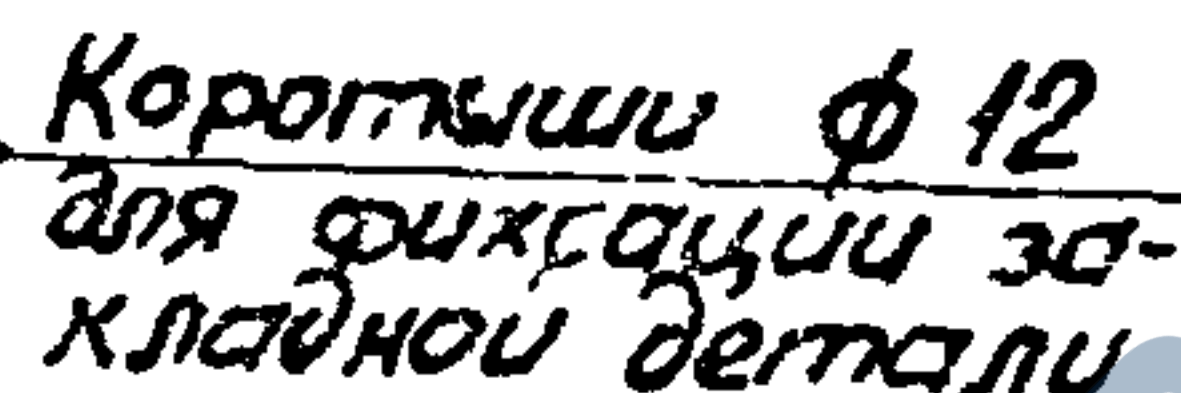
ТК	Железобетонные плиты размером 1,5 × 12 м для легкосбрасываемой кровли	Серия 1.465-3
1968	Закладные детали М2 ^Т , М2 _Н	Вып. 4 часть 2
		Лист 14

10619-09 15



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
МЗ ^Т _Н	53	L 160 × 100 × 9	147	1	L 160 × 100 × 9	0,15	2,7
	54	ф 10 А II	400	3	ф 10 А II	1,2	0,8
	60	ф 14 А II	660	1	ф 14 А II	0,7	0,9
						Вес изделия	4,4

10619-09 16

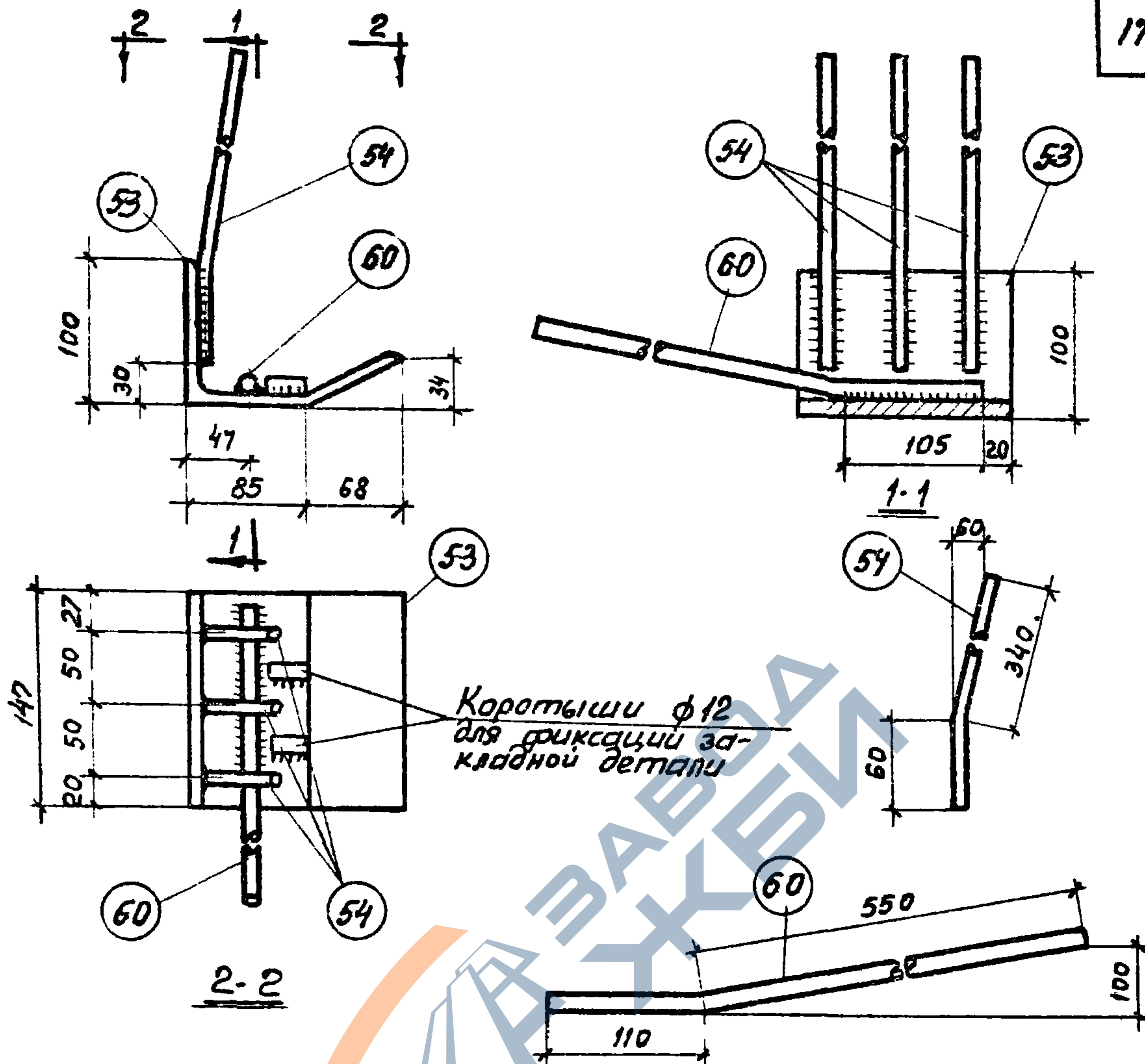


М 4^Т, М 4^Н (ОБРАТНО ЧЕРТЕЖУ)

Спецификация и расход стали на одно изделие

09X50115

10619-09 17



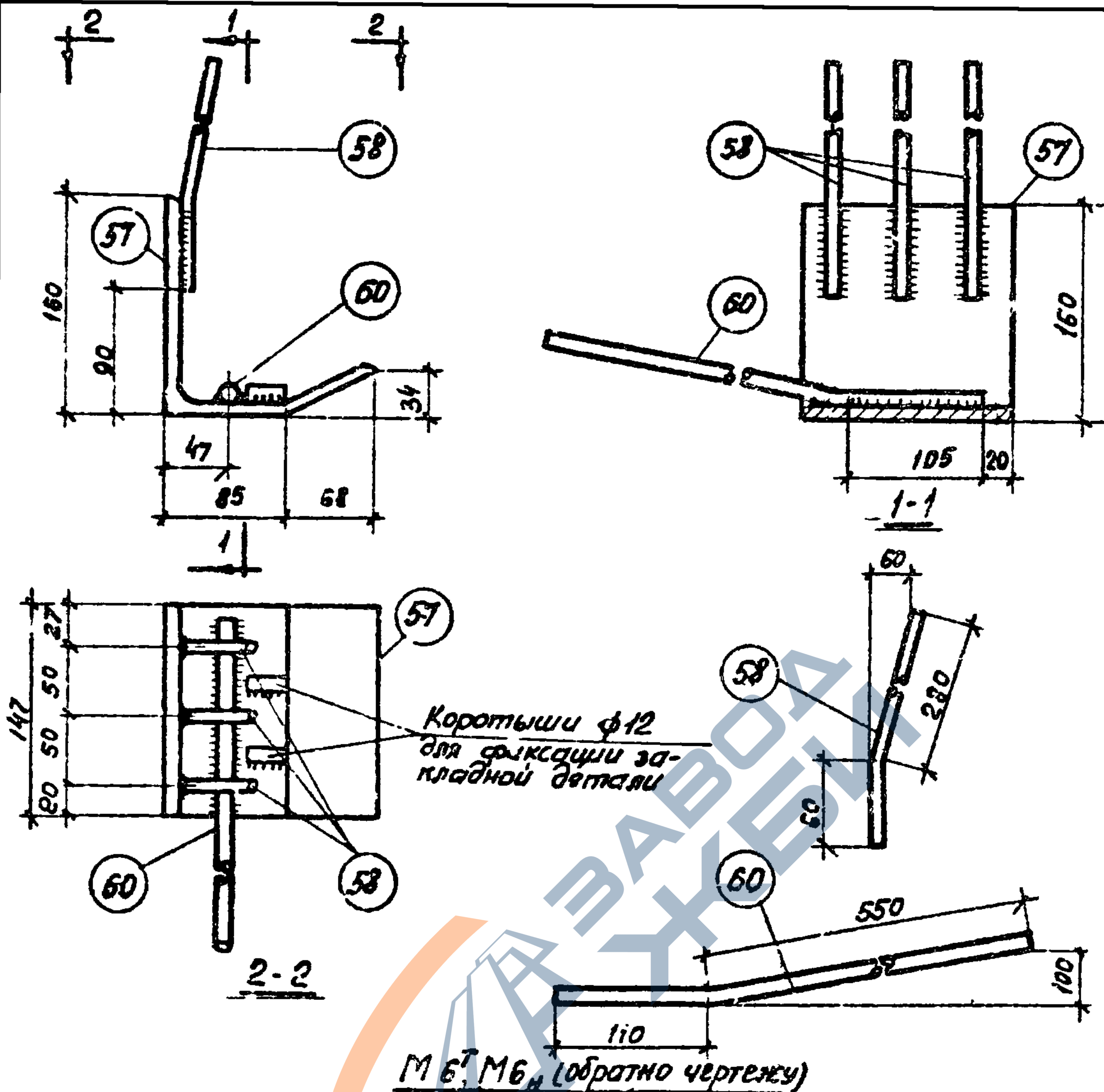
М5^Т М5_н (обратно чертежу)

Примечание. Приварку стержней производить контактной (не менее трех точек на стержень) или дуговой (электроды Э50А, $b_{ш} = 8 \text{ мм}$, $h_{ш} = 4 \text{ мм}$) сваркой в соответствии с СН 393-69.

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	N поз.	φ или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					φ или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
М5 ^Т _н	53	L 160x100x9	147	1	L 160x100x9	0,15	2,7
	54	φ 10 А III	400	3	φ 10 А III	1,2	0,8
	60	φ 14 А III	560	1	φ 14 А III	0,7	0,9
					Вес изделия		4,4

ТК	Железобетонные плиты размером 1,5x12 м для легкобросываемой кровли	Серия 1.465-3
1968	Закладные детали М5 ^Т М5 _н .	Вып. 4 Лист часть 2 17



Примечание. Приварку стержней производить контактной (не менее трех точек на стержень) или дуговой (электроды 950А, $b_{ш} = 8 \text{ мм}$, $h_{ш} = 4 \text{ мм}$; сваркой в соответствии с СН 393-69.

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	№ поз.	φ или сечение, мм	Длина, мм	К-во шт.	Выборка стали		
					φ или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
МБТ _Н	57	L160x10	147	1	L160x10	0,15	3,7
	58	φ10 A III	340	3	φ10 A III	1,1	0,7
	60	φ14 A III	660	1	φ14 A III	0,7	0,9
					Вес изделия		5,3

ТК

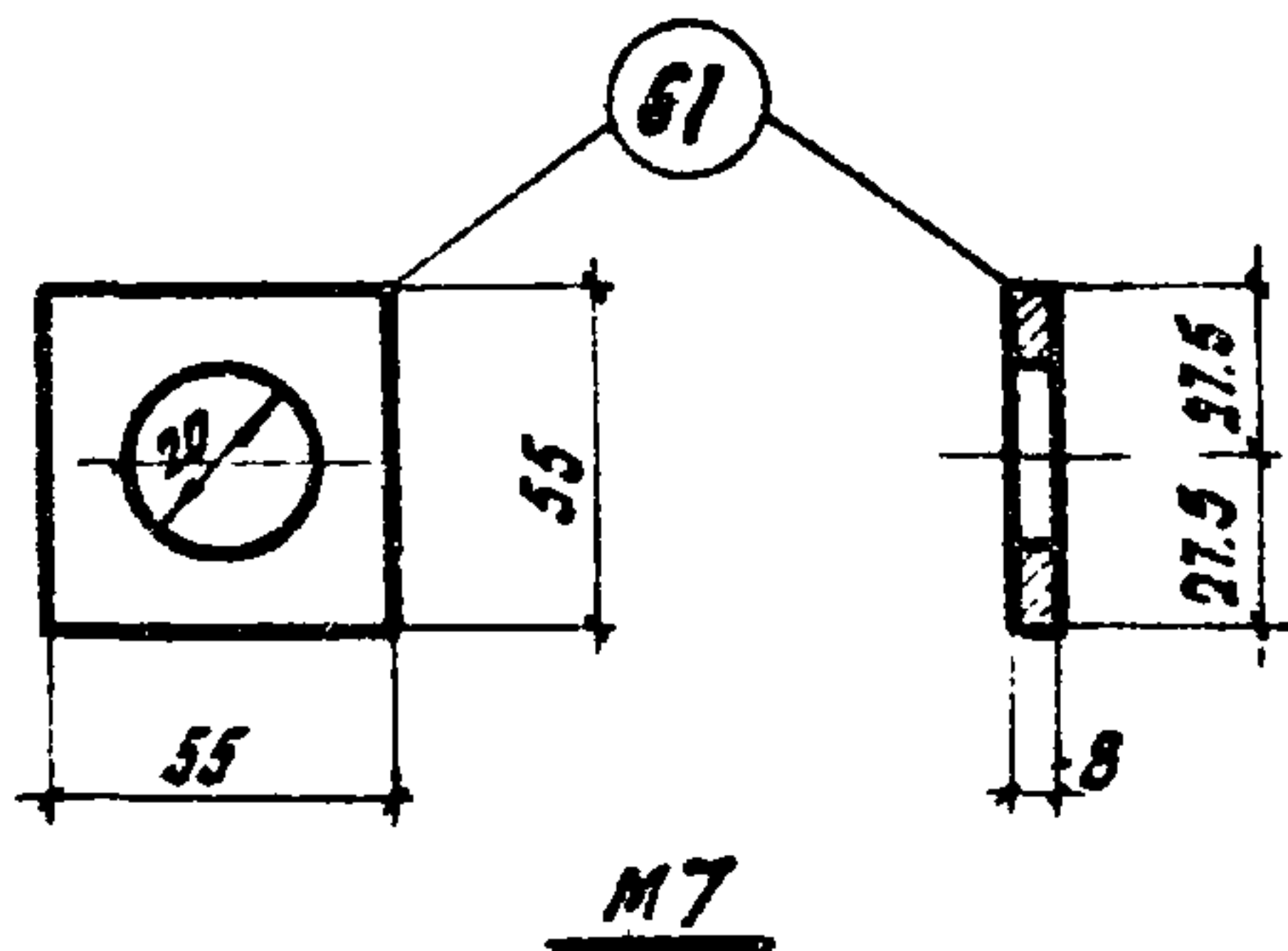
Железобетонные плиты размером 1,5x12м для легкобрасываемой кровли

Серия 1.465-3

1968

Закладные детали МБТ, МБН.

Вып 4 Лист
часть 2 18

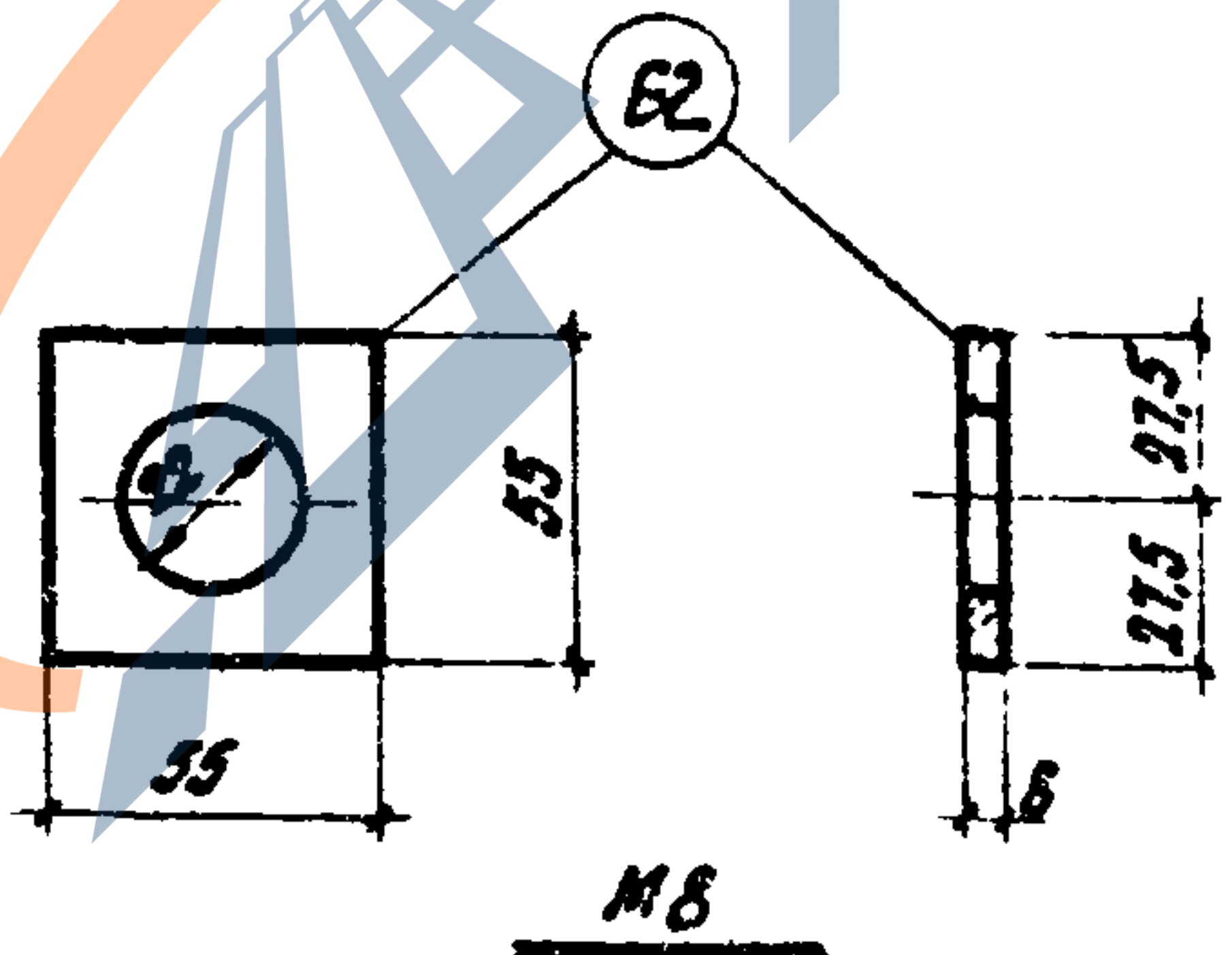


М7

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	Н поз.	ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
М7	61	- 55×8	55	1	- 55×8	0,06	0,2
					Вес изделия		0,2

Т К	Железобетонные плиты размером 1,5×12 м для легкосбрасываемой кровли				Серия 1.465-3	
1968г.	Закладная деталь М7				Вып. 4 часть 2	Лист 19

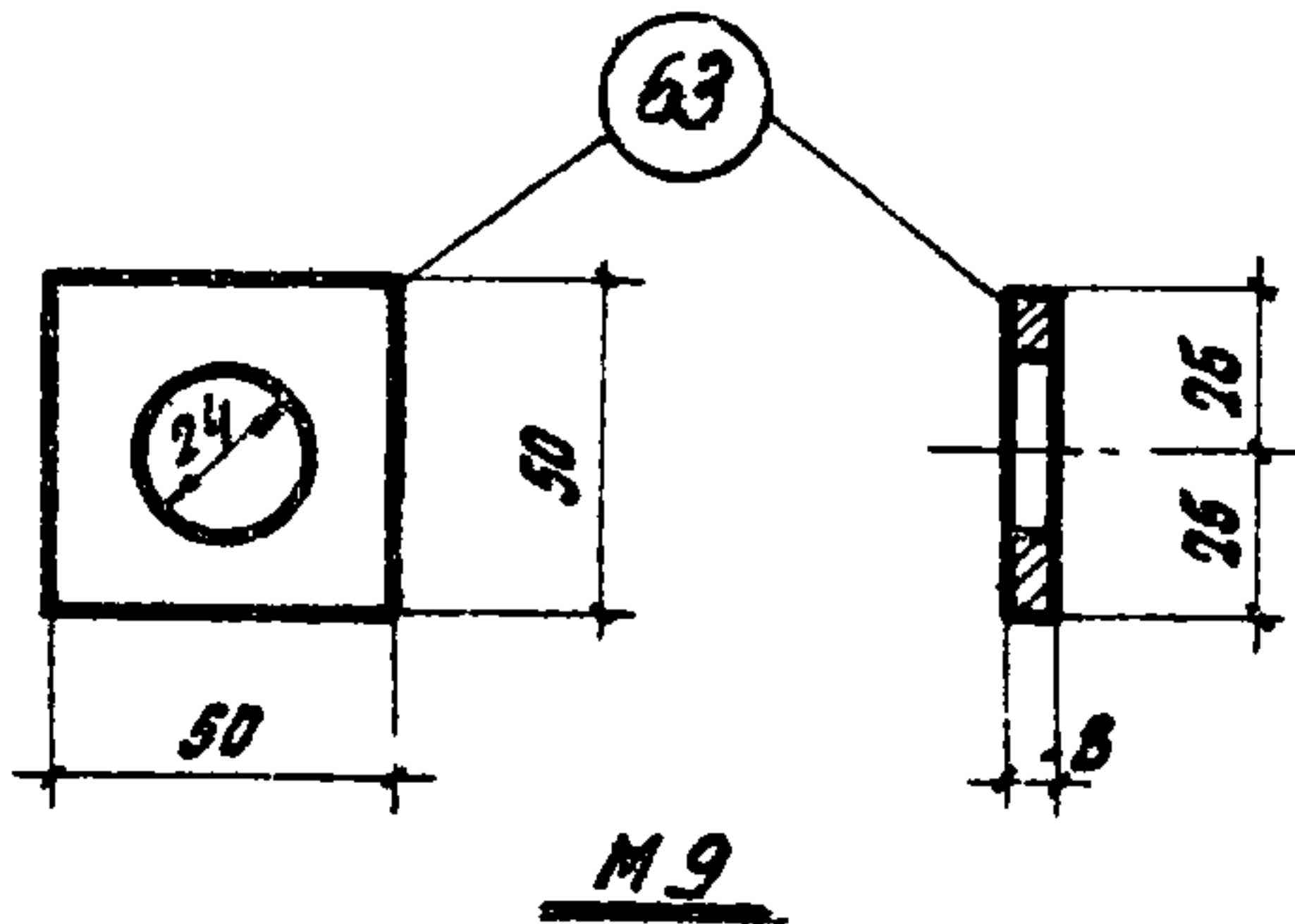


М8

Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	Н поз.	ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
М8	62	- 55×8	55	1	- 55×8	0,06	0,2
					Вес изделия		0,2

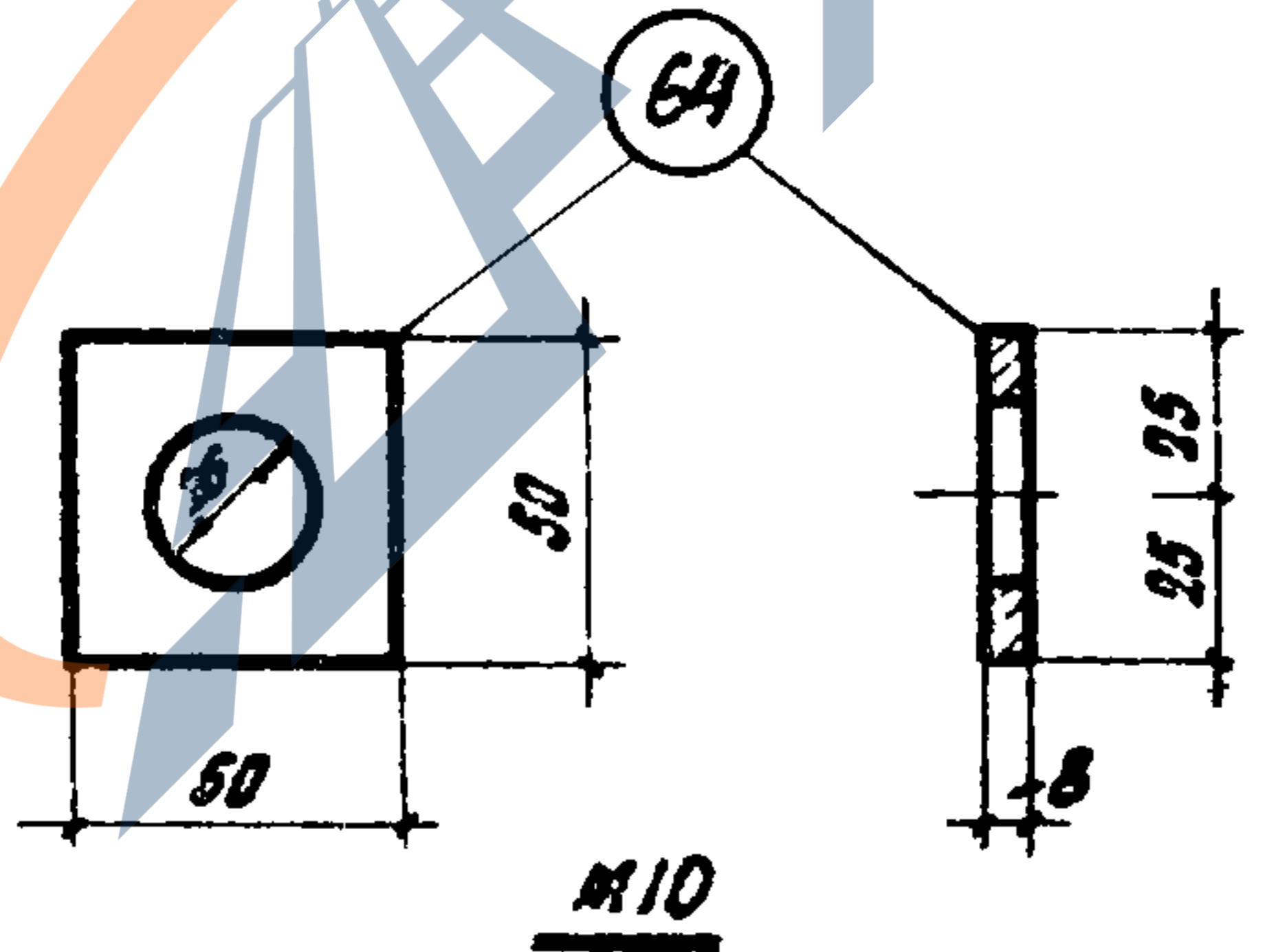
Т К	Железобетонные плиты размером 1,5×12 м для легкосбрасываемой кровли				Серия 1.465-3	
1968	Закладная деталь М8				Вып. 4 часть 2	Лист 20



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	Н поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
М9	63	- 50×8	50	1	- 50×8	0,05	0,2
					Вес изделия		0,2

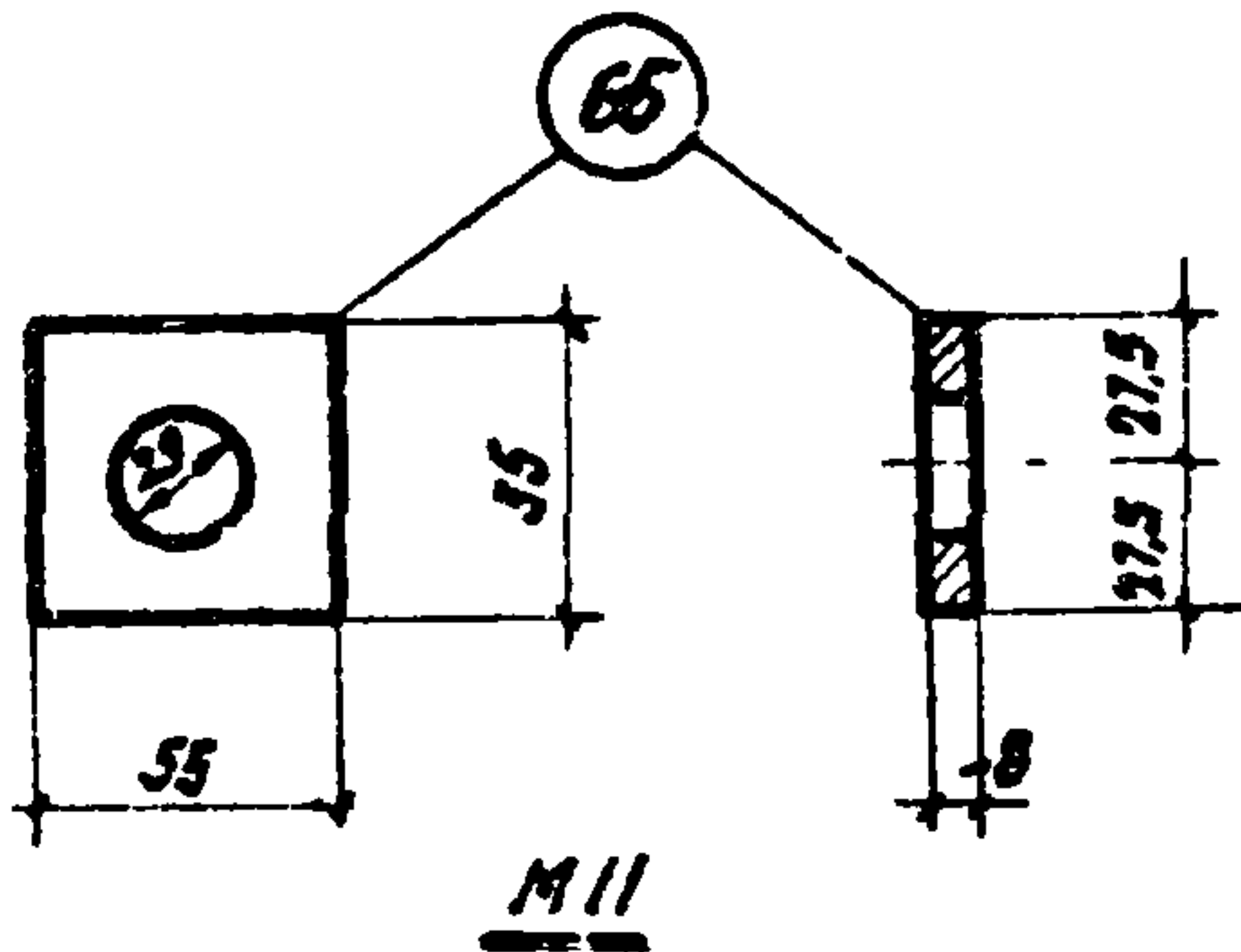
ТК	Железобетонные плиты размером 1,5×12м для легкобрасываемой кравли		Серия 1.465-3	
1968	Закладная деталь М9		Вып. 4 часть 2	Лист 21



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	Н поз.	Ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					Ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
М10	64	- 50×8	50	1	- 50×8	0,05	0,2
					Вес изделия		0,2

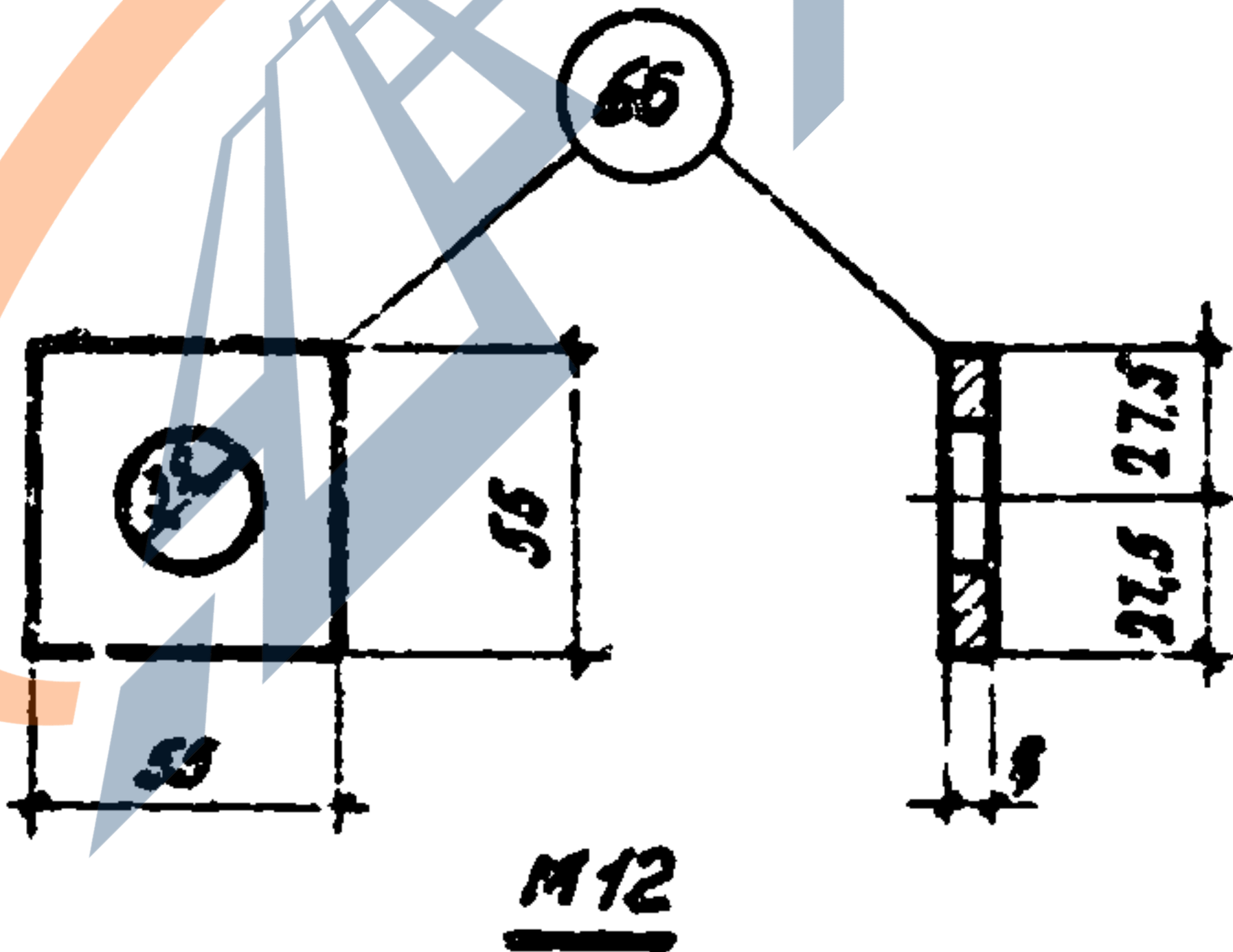
ТК	Железобетонные плиты размером 1,5×12м для легкобрасываемой кравли		Серия 1.465-3	
1968	Закладная деталь М10		Вып. 4 часть 2	Лист 22



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	Н поз.	ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
M11	65	- 55 × 8	55	1	- 55 × 8	0,06	0,2
					Вес изделия		0,2

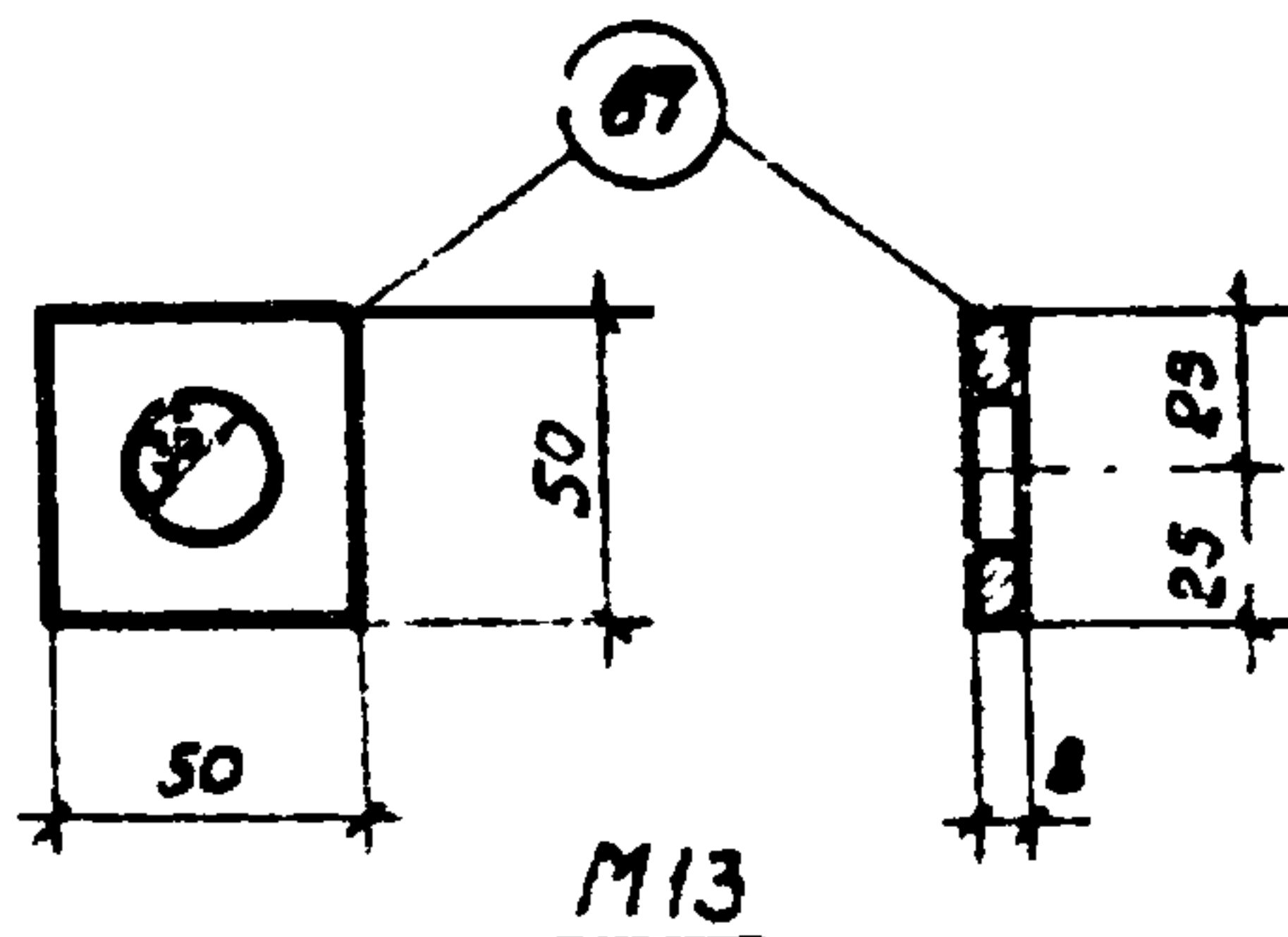
ТК	Железобетонные плиты размером 1,5 × 12 м для легкобрасываемой кровли.		Серия 1.465-3	
1968	Закладная деталь M11		Вып. 4 часть 2	Лист 23



Спецификация и расход стали на одно изделие

Марка изделия	Н поз.	ф или сечение, мм	Длина, мм	к-во шт.	Выборка стали		
					ф или сечение, мм	Общая длина, м	Общий вес, кг
M12	66	- 55 × 8	55	1	- 55 × 8	0,06	0,2
					Вес изделия		0,2

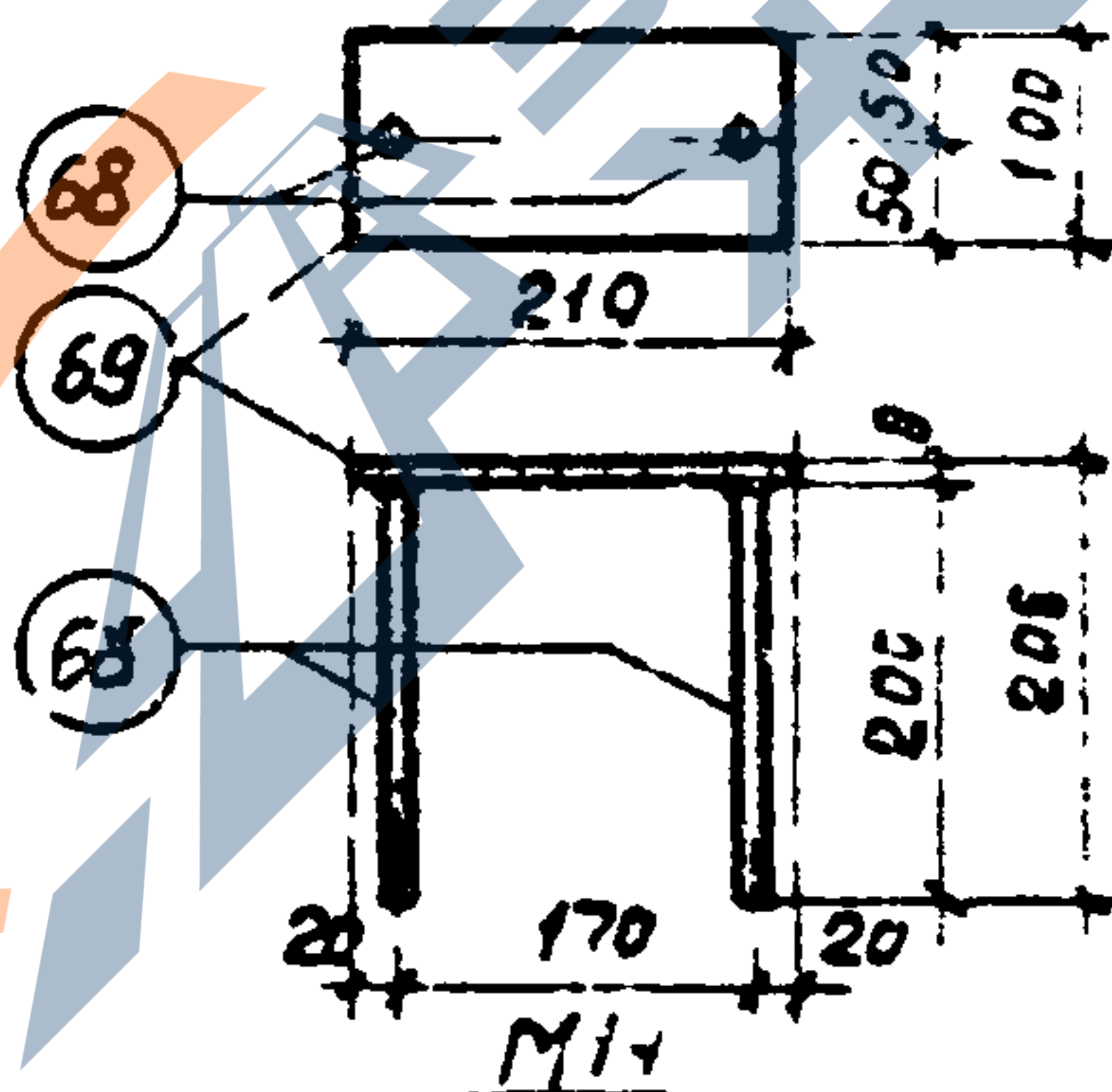
ТК	Железобетонные плиты размером 1,5 × 12 м для легкобрасываемой кровли		Серия 1.455-3	
1968	Закладная деталь M12		Вып. 4 часть 2	Лист 24



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
M13	67	- 50 × 8	50	1	- 50 × 8	0,05	0,2
					Вес изделия		0,2

ТК	Железобетонные плиты размером 1,5×12м для легкобросываемой кровли			Серия 1 465-3	
1968	Закладная деталь M13			Вып. 4 часть 2	Лист 25



Примечание. Приварку стержней к пластинке в тавр производить под флюсом

Спецификация и выборка 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
M14	68	8 A III	200	2	8 A III	0,4	0,2
	69	- 100 × 8	210	1	δ = 8	0,2	1,3
					Вес изделия		1,5

ТК	Железобетонные плиты размером 1,5×12м для легкобросываемой кровли			Серия 1. 465-3	
1968	Закладная деталь M14			Вып. 4 часть 2	Лист 26