

<https://zavodbi.com/>
Государственный комитет
совета министров СССР по делам строительства

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.463-3

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
БЕЗРАСКОСНЫЕ ФЕРМЫ
ПРОЛОТОМ 18 и 24 м
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ СО СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК III

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ДЛЯ ФЕРМ ПРОЛОТОМ 18 м

Замечена
серией 1.463.1-3/87
и-9.88

10234-03

ЦЕНА 1-98



Государственный комитет
Совета Министров СССР по делам строительства

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.463-3

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
БЕЗРАСКОСНЫЕ ФЕРМЫ
ПРОЛОТОМ 18 и 24 м
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ СО СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК III

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
И ЗАКАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ДЛЯ ФЕРМ ПРОЛОТОМ 18 м

РАЗРАБОТАНЫ
Проектным институтом № 1
совместно с
НИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1/х-68
Госстроем СССР
Постановление № 93 от 4/х-1968г.

Содержание

Пояснительная записка

Лист

Стр.

6-8

Пространственные каркасы

КП 1	1	9
КП 2	2	10
КП 3	3	11
КП 4	4	12
КП 5	5	13
КП 6	6	14
КП 7	7	15
КП 8	8	16
КП 9	9	17
КП 10	10	18
КП 11	11	19
КП 12	12	20
КП 13	13	21
КП 14	14	22
КП 15	15	23
КП 16	16	24
КП 17	17	25
КП 18	18	26
КП 19	19	27
КП 20	20	28
КП 21	21	29
КП 22	22	30
КП 23	23	31
КП 24	24	32
КП 25	25	33
КП 26	26	34
КП 27	27	35

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3
1969	Содержание	Выпуск III —

проектанты: Кон. Данил.

10234-03

3

КП28	28	36
КП29	29	37
КП30	30	38
КП31	31	39
КП32	32	40
КП33	33	41
КП34	34	42
КП35	35	43
КП36	36	44
КП37	37	45
КП38	38	46
КП39	39	47
КП40	40	48
КП41	41	49
КП42	42	50
КП43	43	51

ПЛОСКИЕ КОРКОВЫ

КР 1	44	52
КР 2	45	53
КР 3	46	54
КР 4	47	55
КР 5	48	56
КР 6	49	57
КР 7	50	58
КР 8	51	59
КР 9	52	60
КР 10	53	61
КР 11	54	62
КР 12 ^Т _Н	55	63
КР 13 ^Т _Н	56	64
КР 14 ^Т _Н	57	65
КР 15 ^Т _Н	58	66

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3
1969	Содержание	Всего II —

Проб. Л. Канкович Кат. Давид
П-УИ-782

10234-03

4

	Лист.	Стр.
КР 16 ^{ТН} - - - - -	59	67
КР 17 ^{ТН} - - - - -	60	68
КР 18 ^{ТН} - - - - -	61	69
КР 19 ^{ТН} - - - - -	62	70
КР 20 ^{ТН} - - - - -	63	71
КР 21 ^{ТН} - - - - -	64	72

Сетки

С 1 - - - - -	65	73
С 2 - - - - -	66	74
С 3 - - - - -	67	75
С 4 - - - - -	68	76
С 5 - - - - -	69	77
С 6 - - - - -	70	78
С 7 - - - - -	71	79
С 8 - - - - -	72	80
С 9 - - - - -	73	81
С 10 - - - - -	74	82
С 11 - - - - -	75	83
С 12 - - - - -	76	84
С 13 - - - - -	77	85
С 14 - - - - -	78	86
С 15 - - - - -	79	87
С 16 - - - - -	80	88
С 17 - - - - -	81	89
С 18 - - - - -	82	90
С 19 - - - - -	83	91
С 20 - - - - -	84	92
С 21 - - - - -	85	93

Закладные элементы

М1 - - - - -	86	94
--------------	----	----

ТК

Фермы пролетом 18 м

серия
1463-3

1969

Содержание

выпущен

18

—

10234-03

5

	Лист	Стр.
М 2 - - - - -	87	95
М 3 - - - - -	88	96
М 4 - - - - -	89	97
М 5 - - - - -	90	98

Отдельные позиции

поз. 27, поз. 104, поз 102 - - - - -	91	99
поз. 41, поз 50, поз 81 - - - - -	92	100
поз. 55 поз 88 - - - - -	93	101
Приварка коротышей - деталь А	94	102
Спецификация стали напрягаемой арматуры и соединительных стержней	95	103



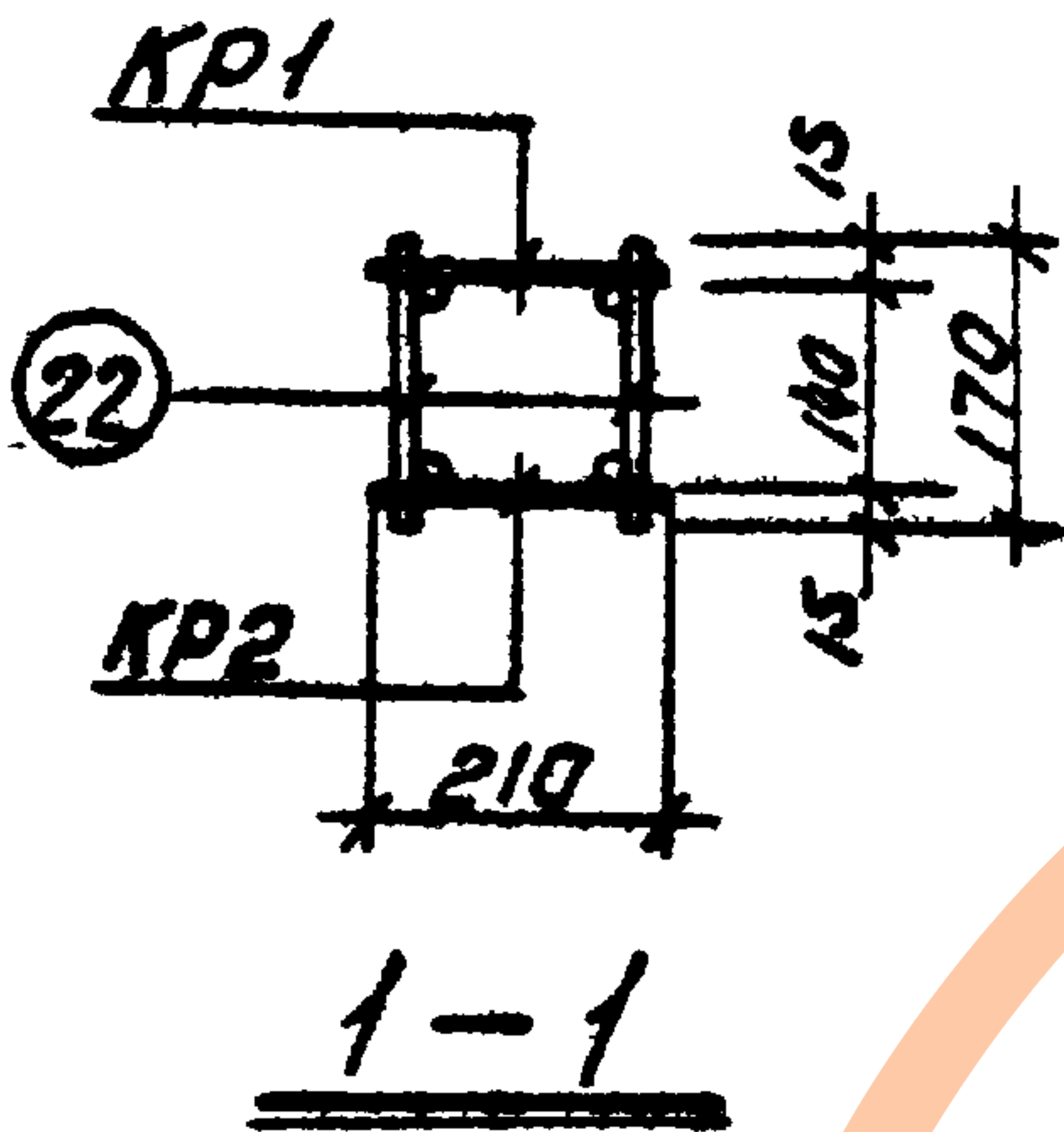
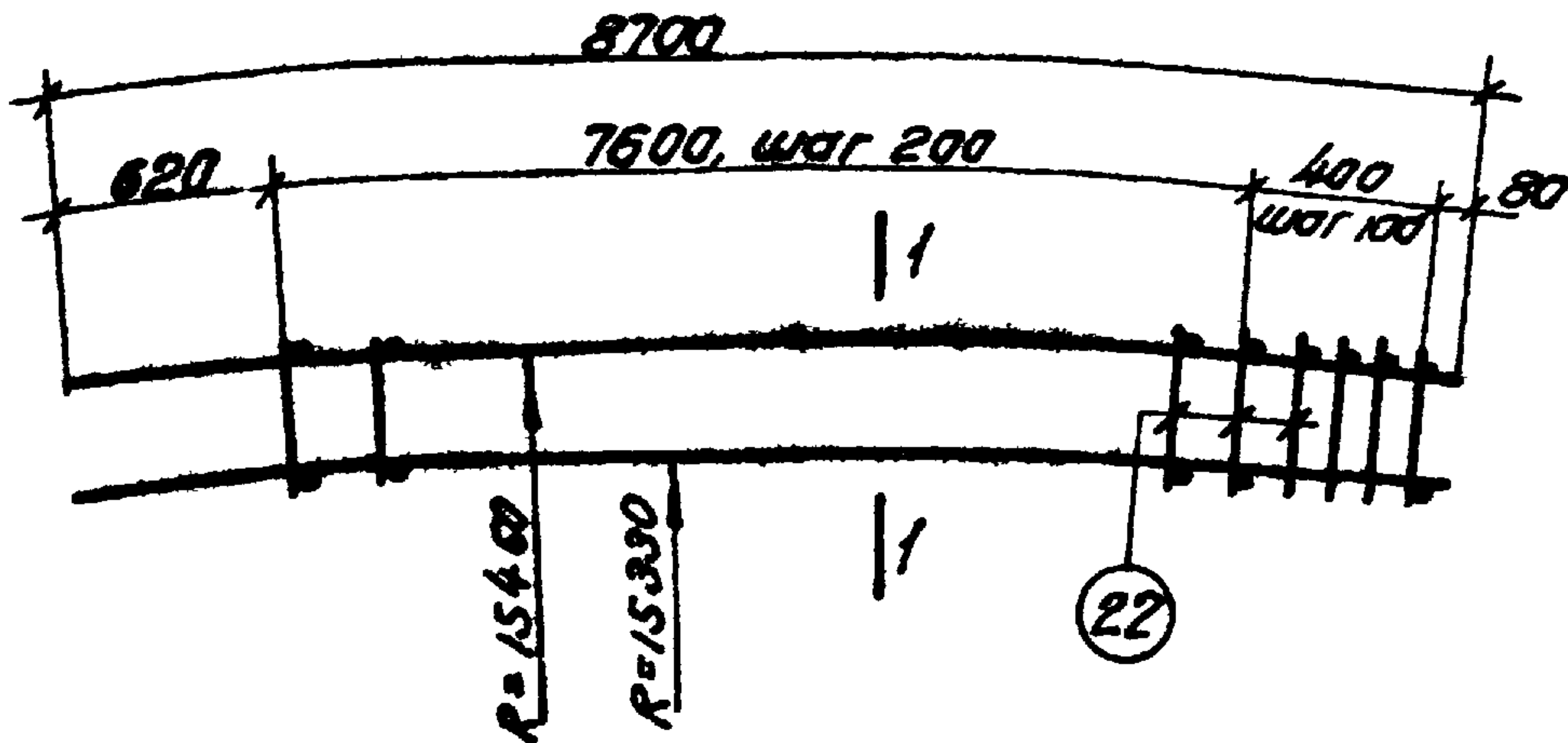
ТК	фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3
1969	содержание	выпуск III —

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи арматурных изделий для ферм пролетом 18м, предназначенных для покрытия зданий со скатной кровлей.
2. Арматурные изделия - пространственные каркасы, плоские каркасы, сетки, отдельные позиции и закладные элементы должны изготавливаться в соответствии с требованиями следующих нормативных и инструктивных документов:
 - СНиП I-V.4-62 "Арматура для железобетонных конструкций",
 - ГОСТ 10922-64 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний";
 - "Руководства по применению арматурных прядей и канатов в предварительно напряженных железобетонных конструкциях", НИИЖБ, 1966г;
 - "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций," (СН 393-69);
 - "Инструкции по технологии изготовления и установке стальных закладных

ТК	фермы пролетом 18м	серия 1.463-3	
1969	Пояснительная записка	выпуск III	лист -

5. При изготовлении пространственных каркасов стоек замкнутые арматурные петли поз. 27, 41, 50, 55, 81, 82, 101, 102 должны быть установлены и зафиксированы в месте перегиба продольной арматуры до начала производства сварочных работ по сборке каркаса.
6. Упрочнение напрягаемой арматуры класса А-III В должно производиться с контролем напряжений и удлинений.

ТК	фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3
1969	Пояснительная записка	выпуск 1 лист —



Марка простр каркас	Марка изделия	Колуч. шт.	Вес кг	№ листа
КП1	КР1	1	12.1	44
	КР2	1	11.7	45
	поз. 22	86	2.6	1
	Итого.		26.4	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Колч. шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
Изделие	22	—	5B1	170	1	5B1	0.17	0.03
атерекни								

ТК

Фермы пролетом 18м

Серия
1, 463-3

1969

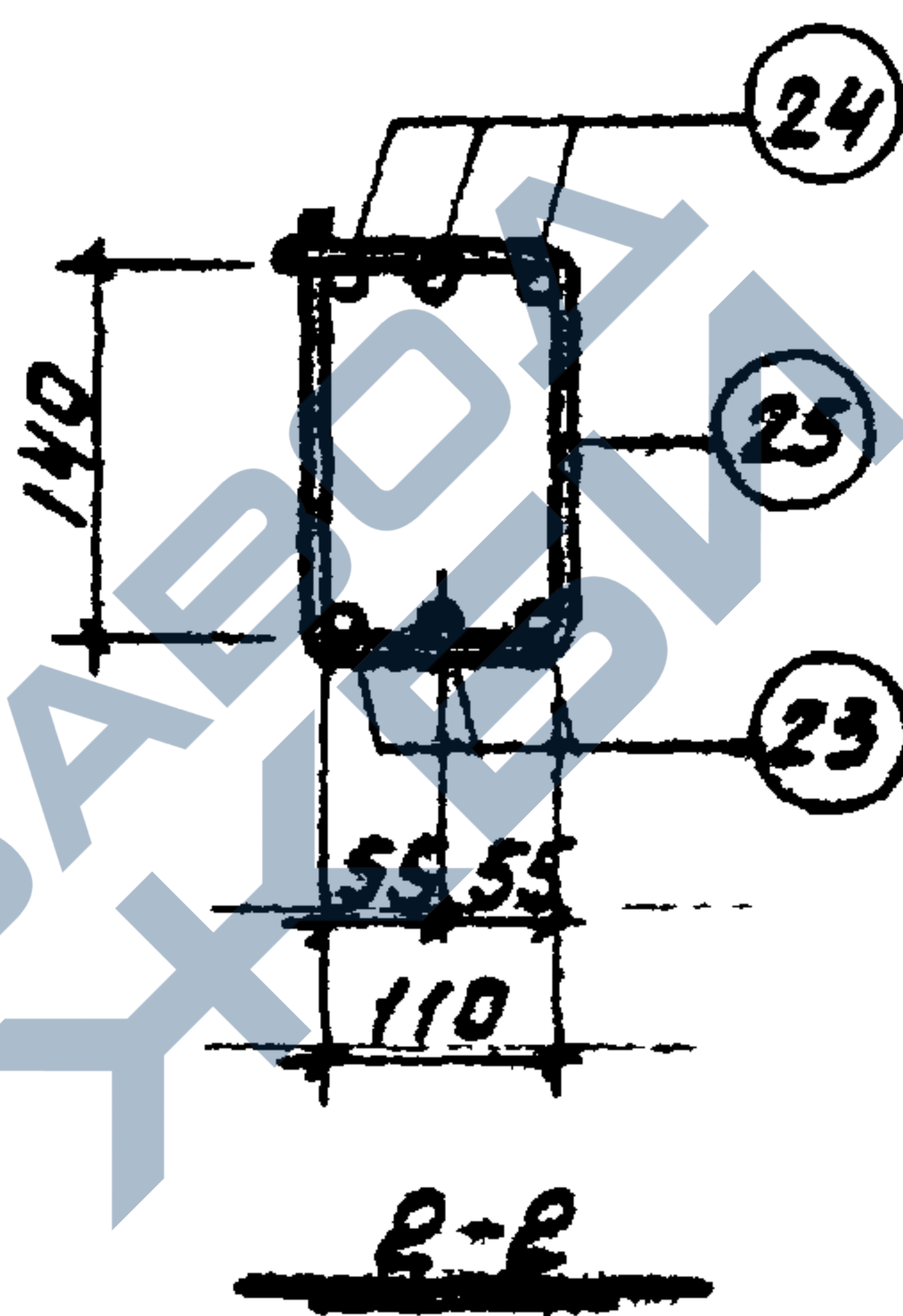
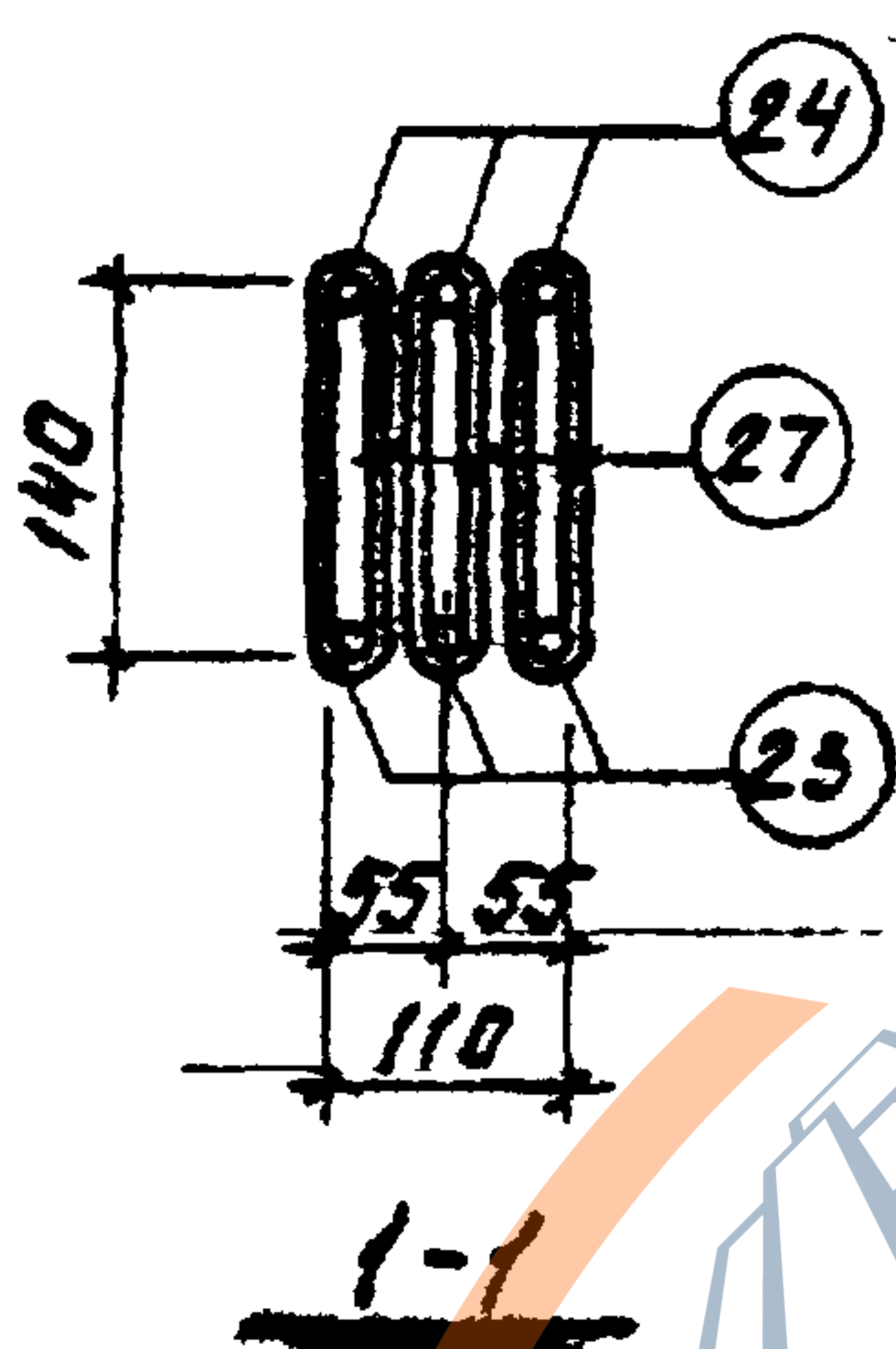
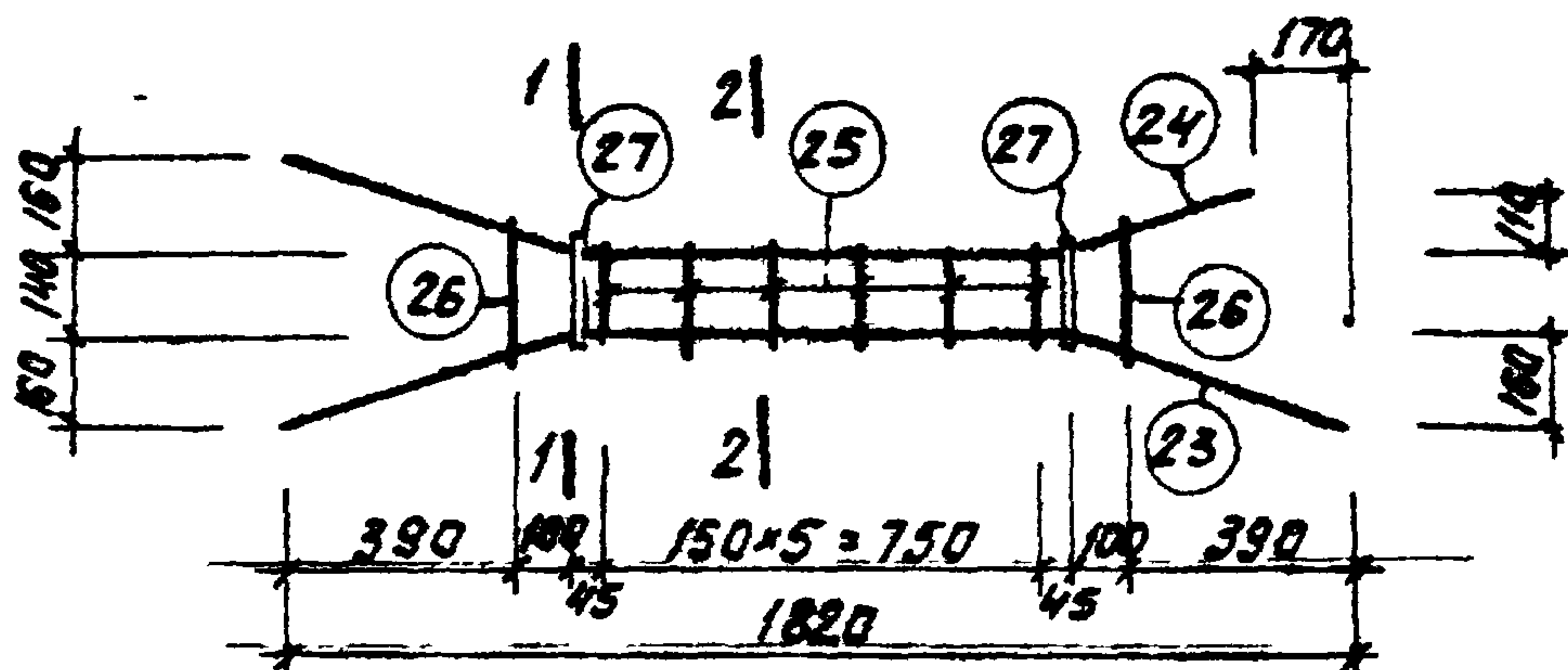
Пространственный каркас КП1

Выпуск
III

Лист
1

Ю234-03

10



Марка изделия	№ поз.	ИСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Длина мм	Вес кг
КП2	23		10АIII	1880	3	10АIII	10.7	6.6
	24		10АIII	1700	3	8АI	2.6	1.0
	25	КОНТОКТИВНАЯ СБОРКА	6АI	550	6	6АI	4.7	1.0
	26	КОНТОКТИВНАЯ СБОРКА	6АI	690	2	Итого		8.6
	27	см лист 91	8АI	430	6			

ТК

Фермы пролетом 18м

Серия
1463-3

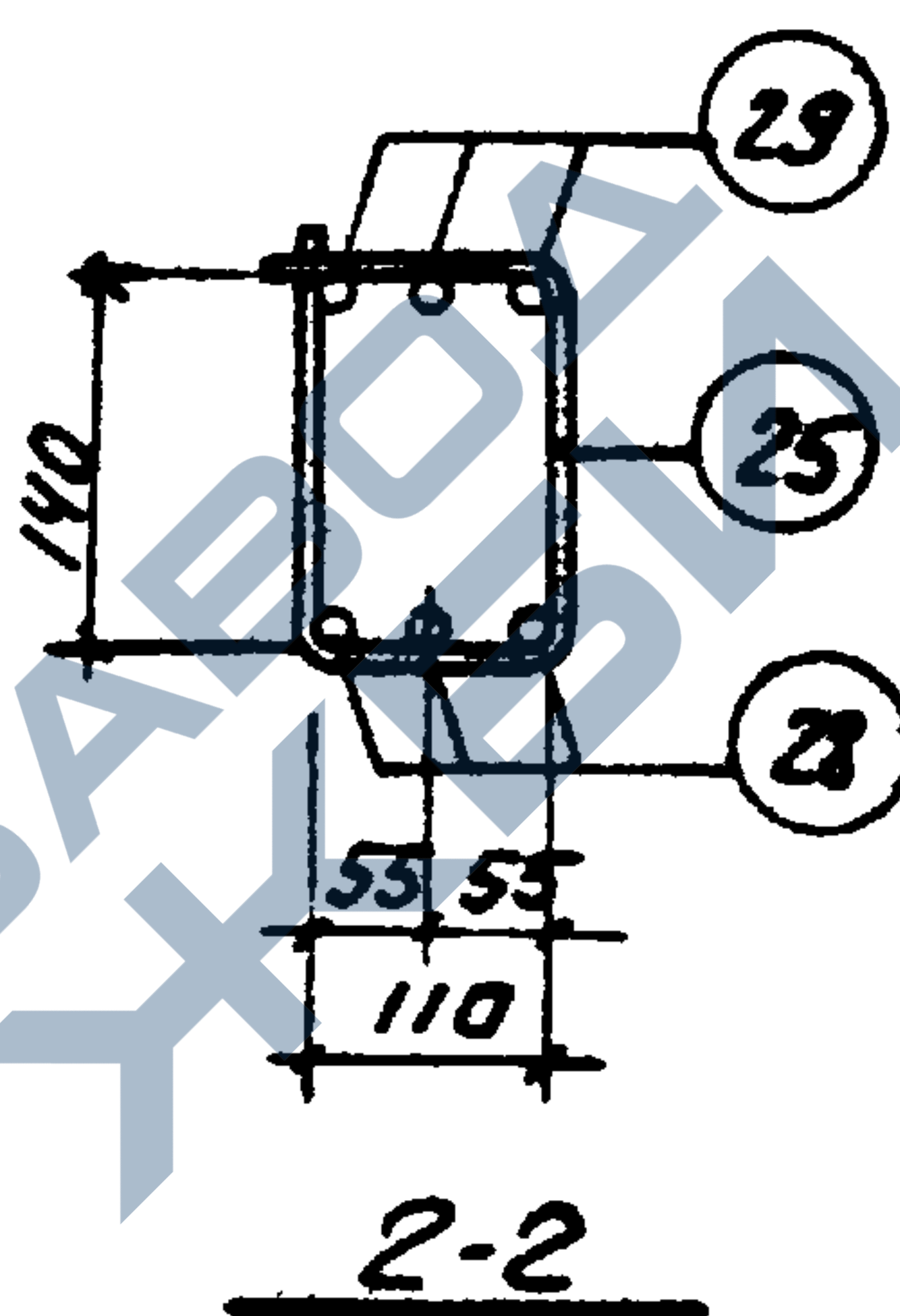
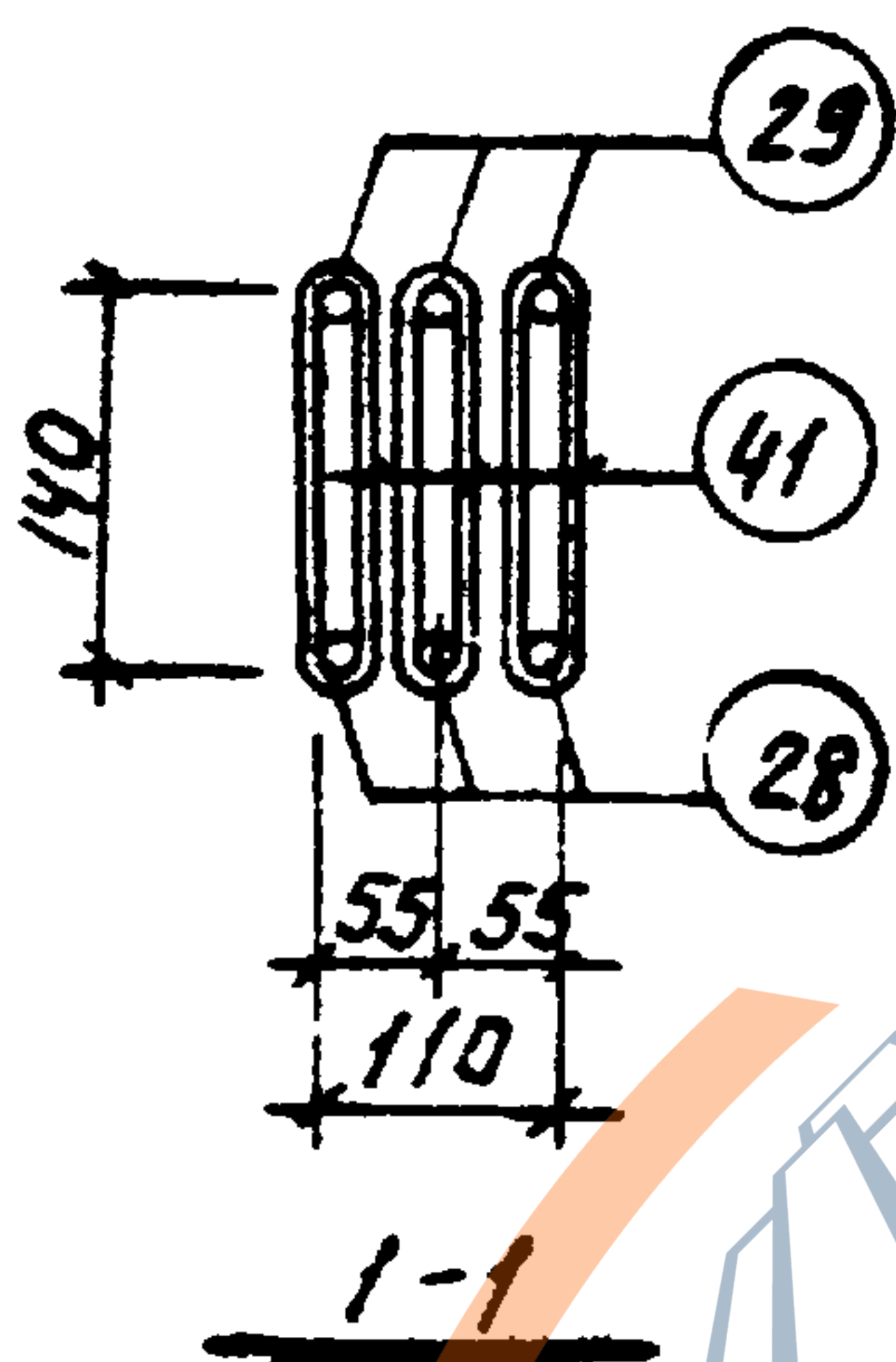
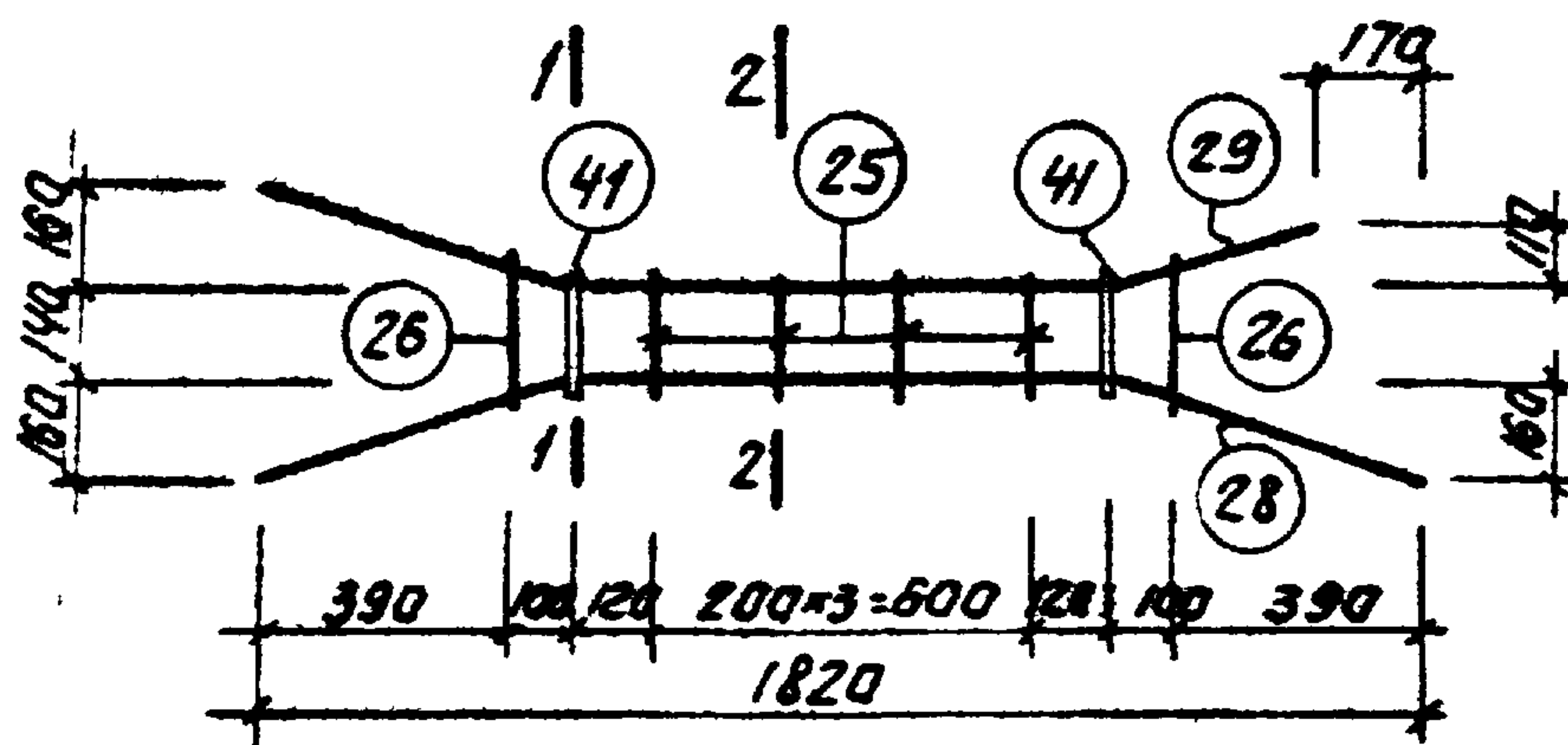
1969

Пространственный каркас КП2

Выпуск
IIIЛист
2

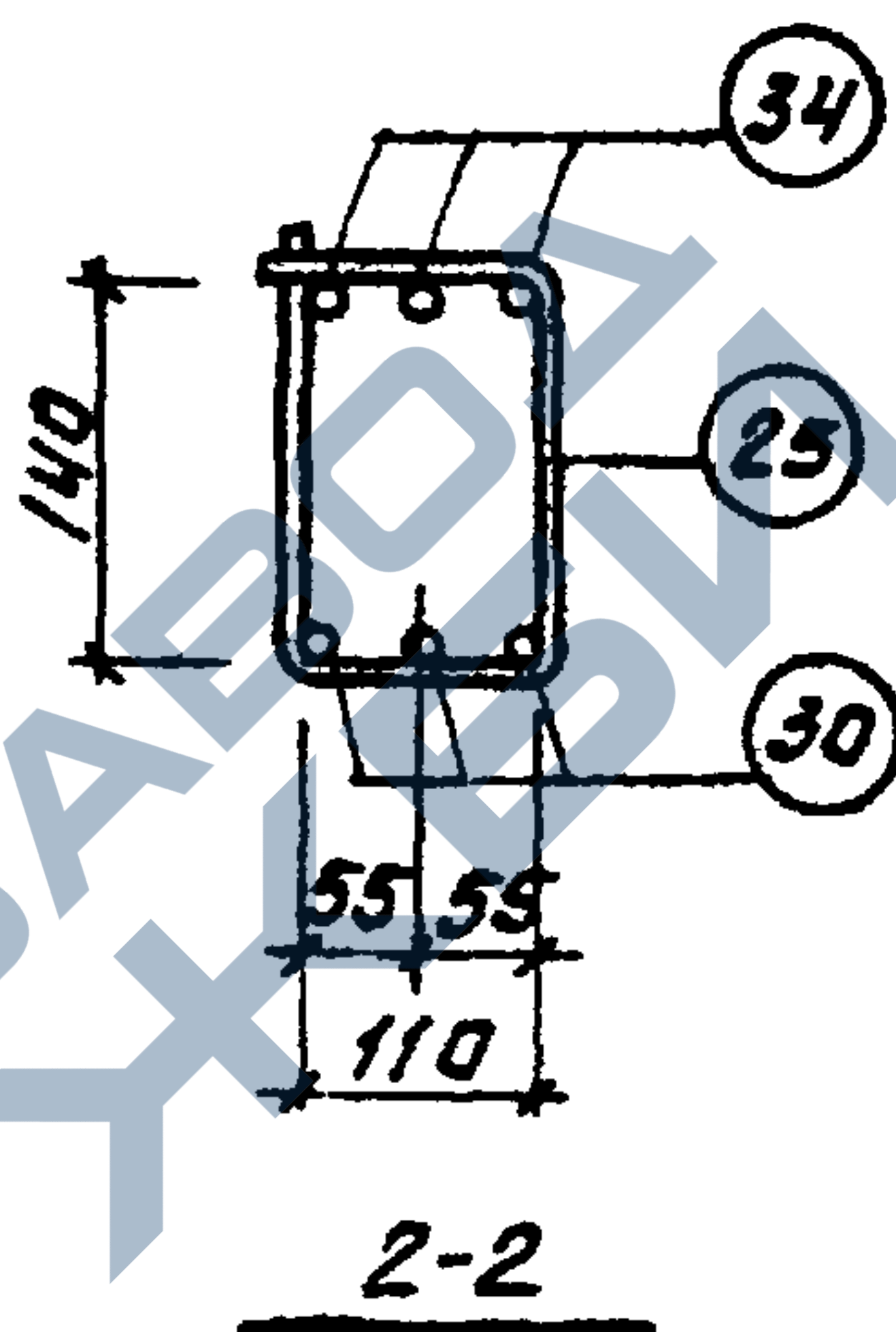
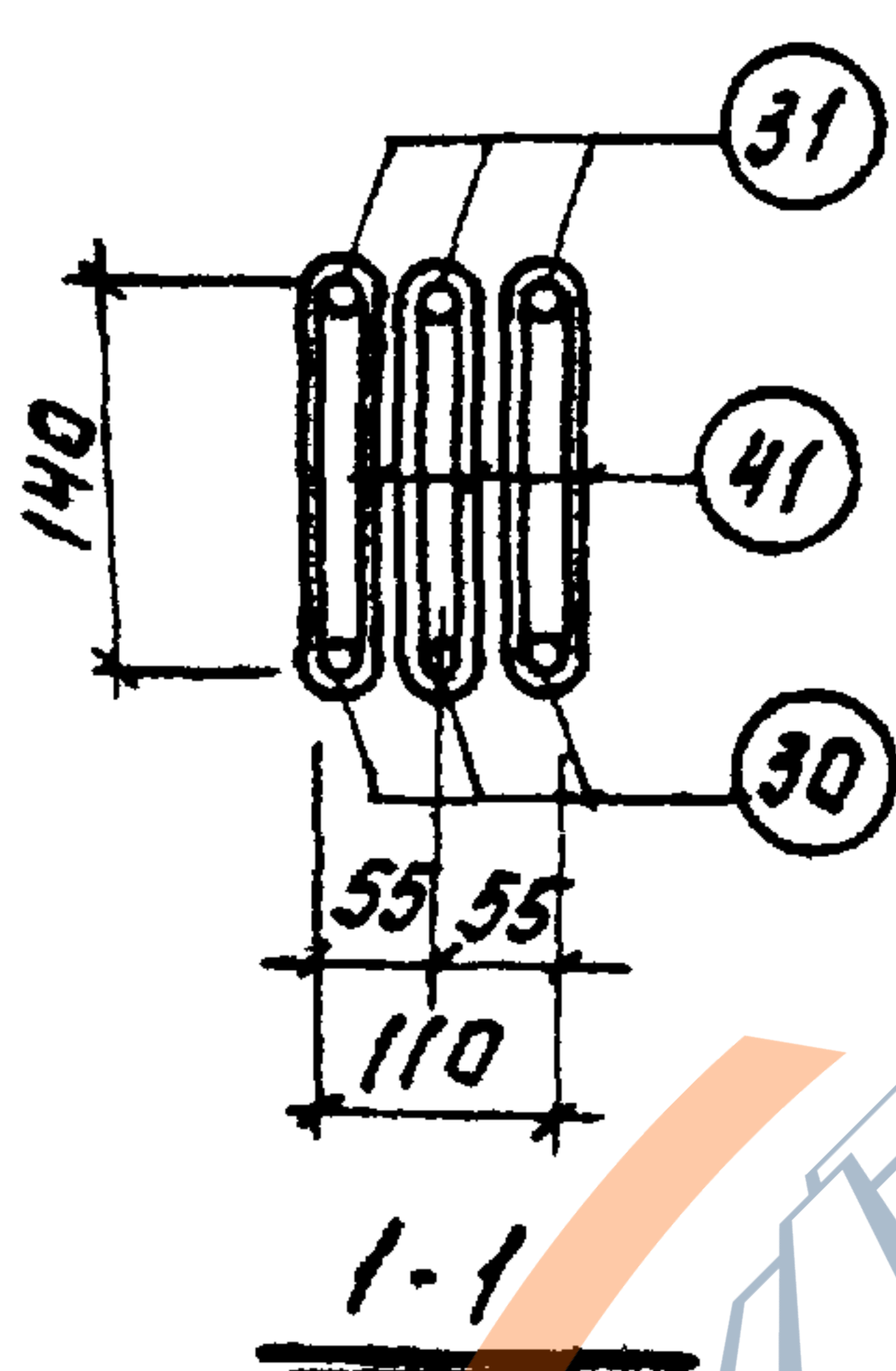
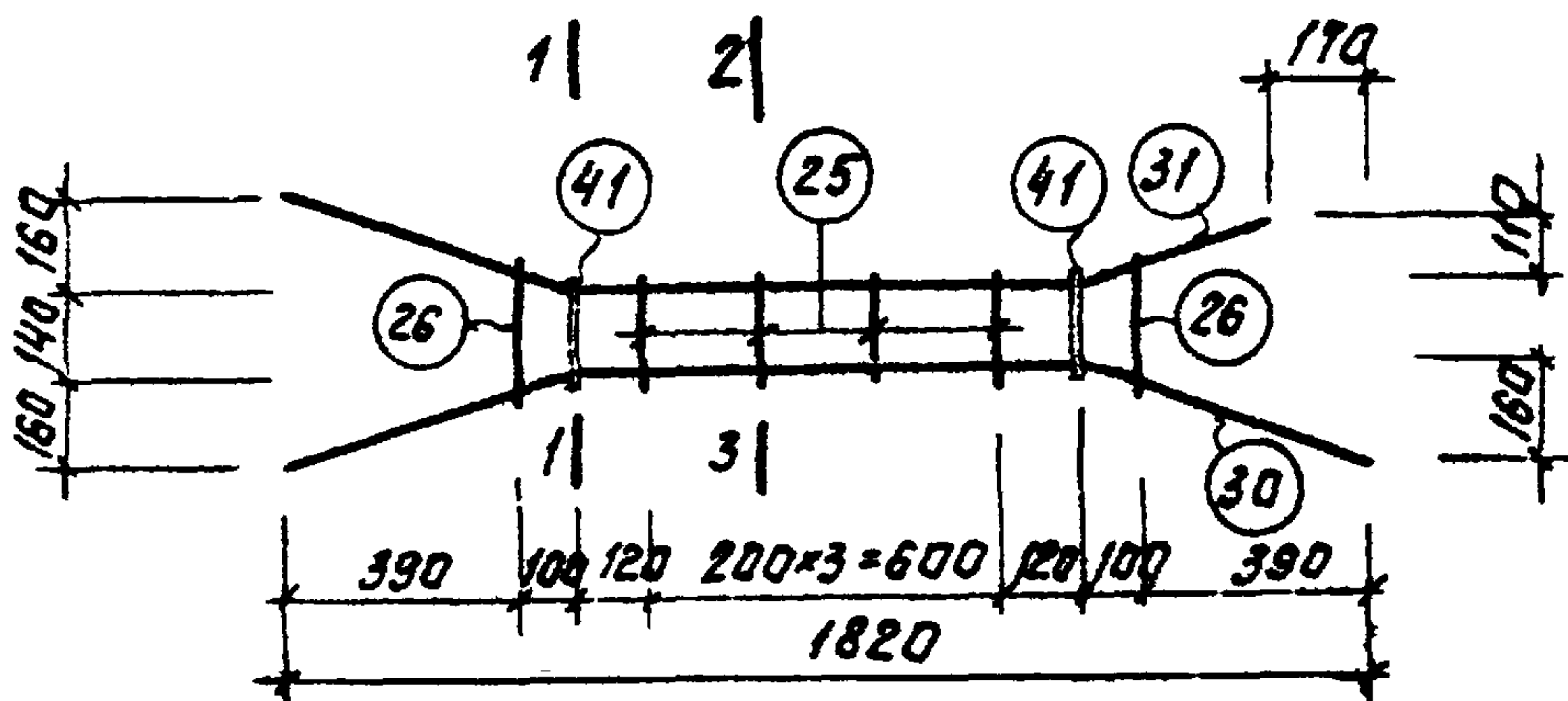
Ю234-03

11



Марка изделия	№ поз	Значение	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем, м	Вес, кг
КЛЗ	28		12 А III	1880	3	12 А I	10.7	9.5
	29		12 А III	1700	3	10 А I	2.6	1.6
	25	КОНТАКТНАЯ СВАРКА	6 А I	550	4	6 А I	3.6	0.8
	26	КОНТАКТНАЯ СВАРКА	6 А I	690	2	Итого.		11.9
	41	см лист 92	10 А I	440	6			

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1463-3
1969	Пространственный каркас КЛЗ	Выпуск III Лист 3



Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем	Вес, кг
КП4	30		14АIII	1880	3	14АIII	10,7	13,0
	31		14АIII	1700	3	10АI	2,6	1,6
	25		6АI	550	4	6АI	3,6	0,8
	26		6АI	690	2	Итого.		15,4
	41	см лист 92		10АI	6			

ТК

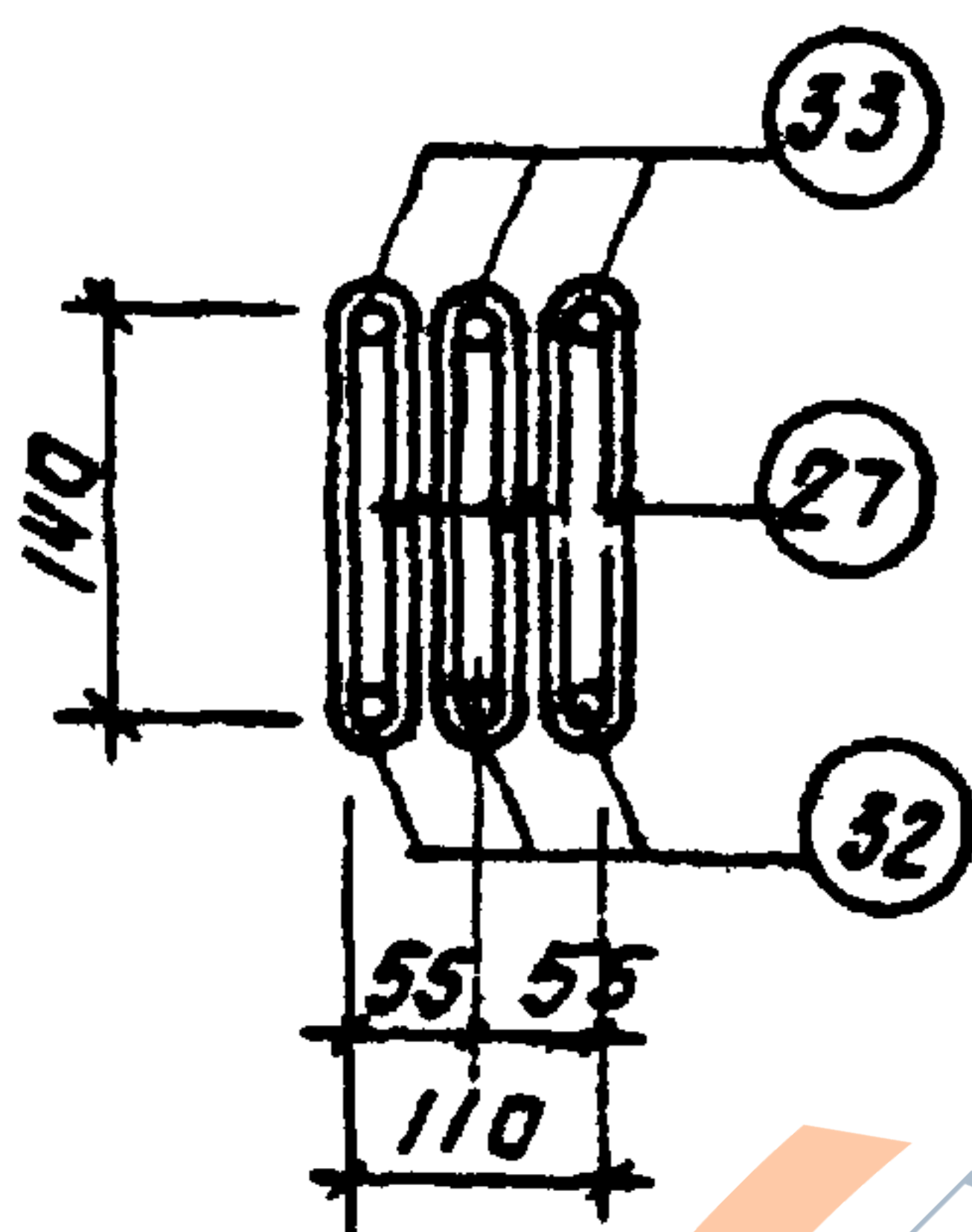
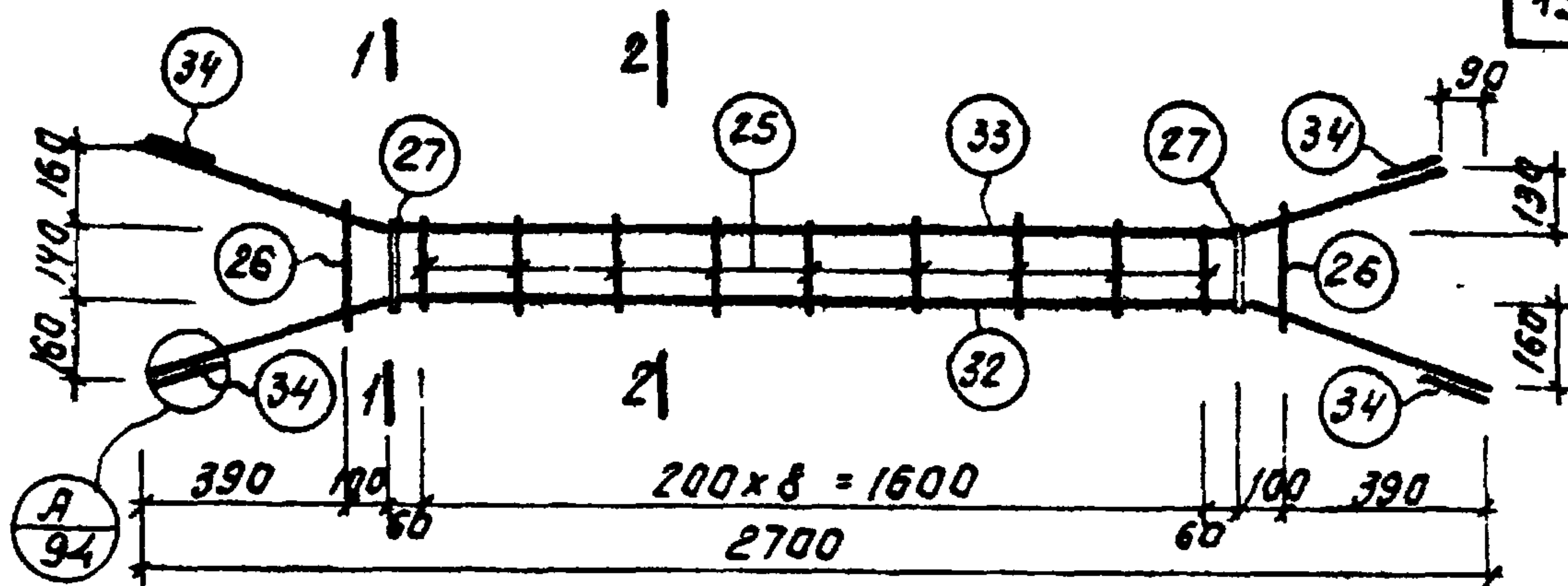
Фермы пролетом 18м

Серия
1463-3

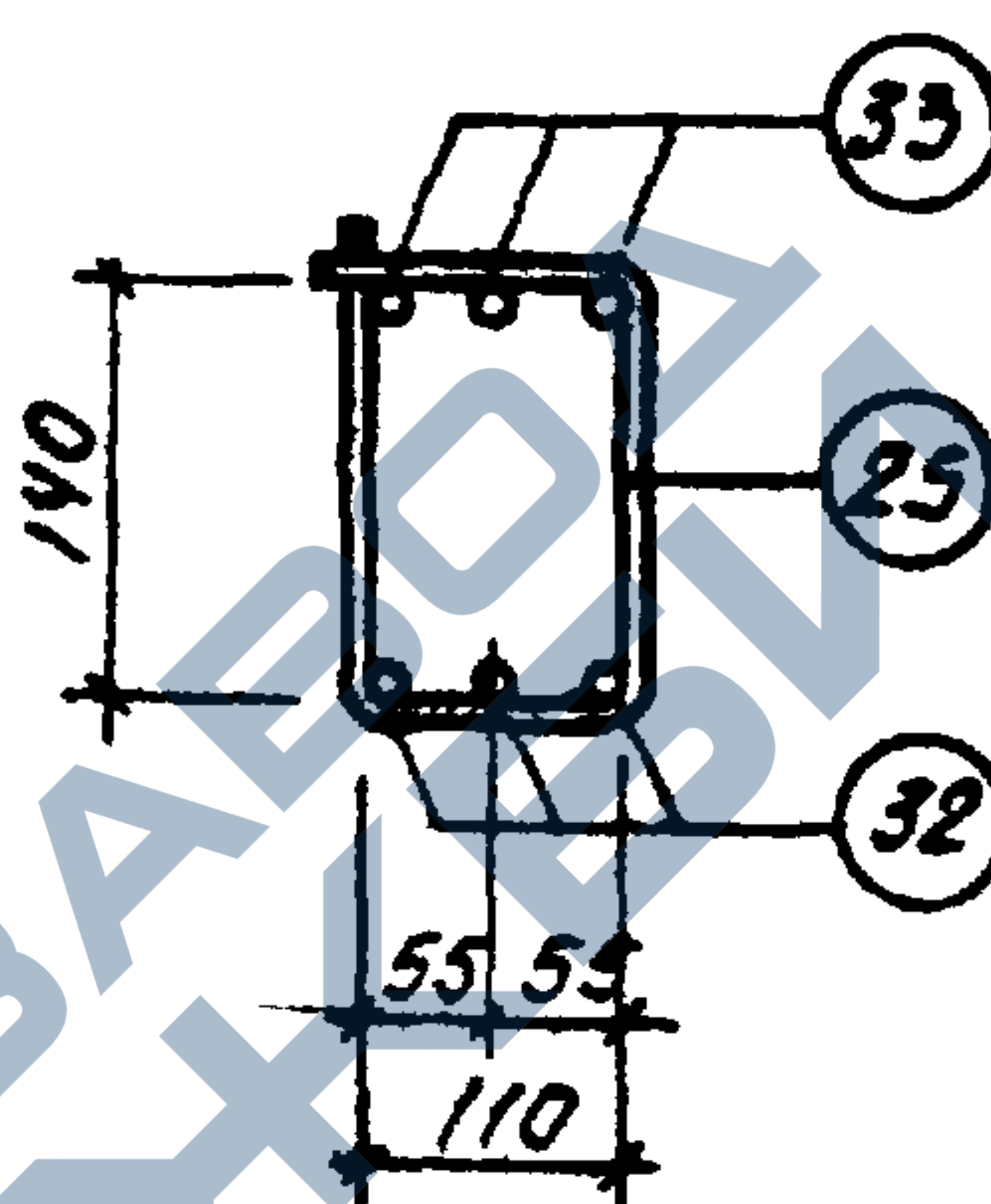
1969

Пространственный каркас КП4

Выпуск
IIIЛист
4



1-1



2-2

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КП5	32		14AIII	2760	3	14AIII	17.2	20.6
	33		14AIII	2660	3	8AII	2.6	1.0
	25	контактная сварка	6AII	550	9	6AII	6.3	1.4
	26	контактная сварка	6AII	690	2	Цтого		23.2
	27	см лист 91	8AII	430	6			
	34	—	14AIII	80	12			

ТК

Фермы пролетом 18м

серия
1.463-3

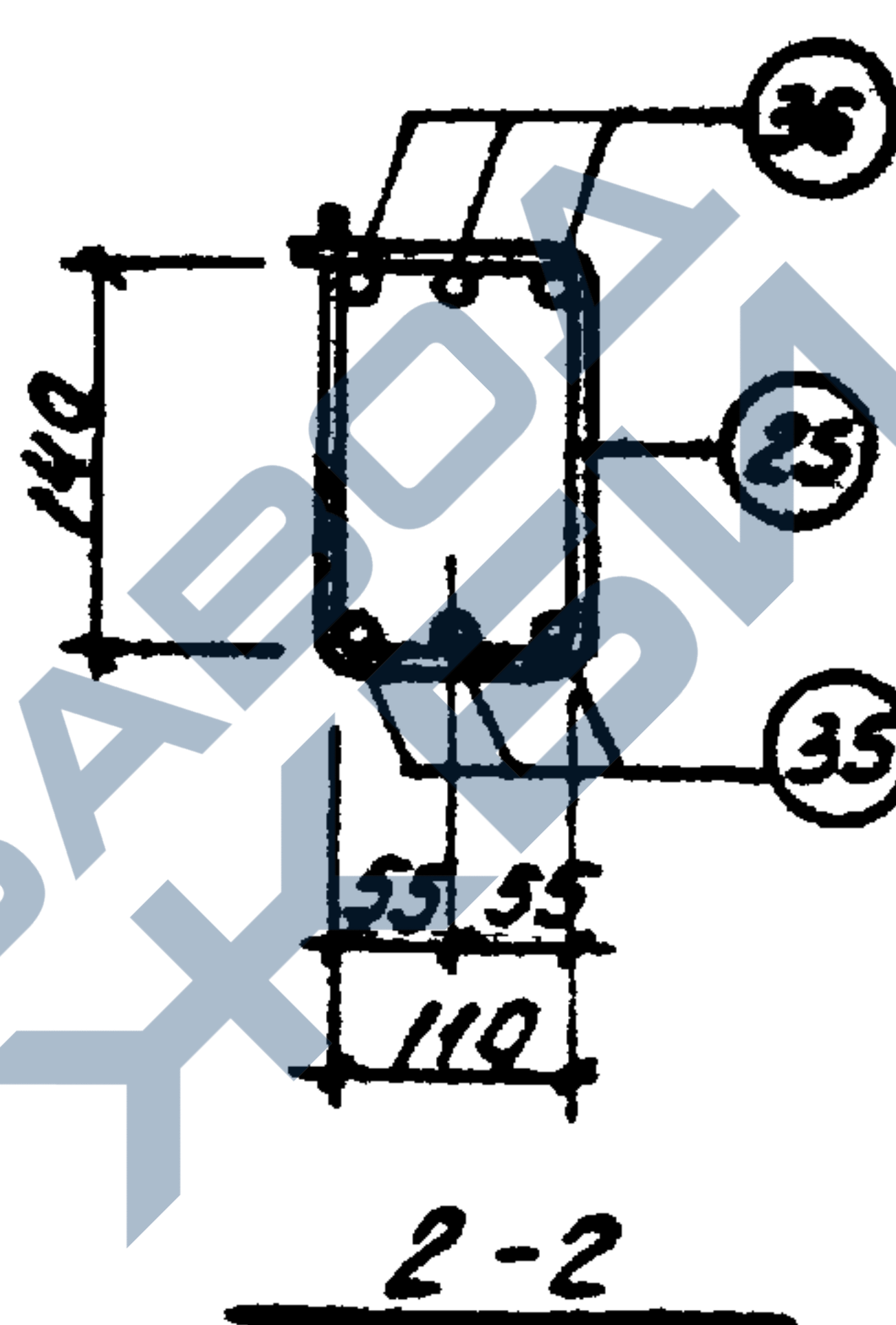
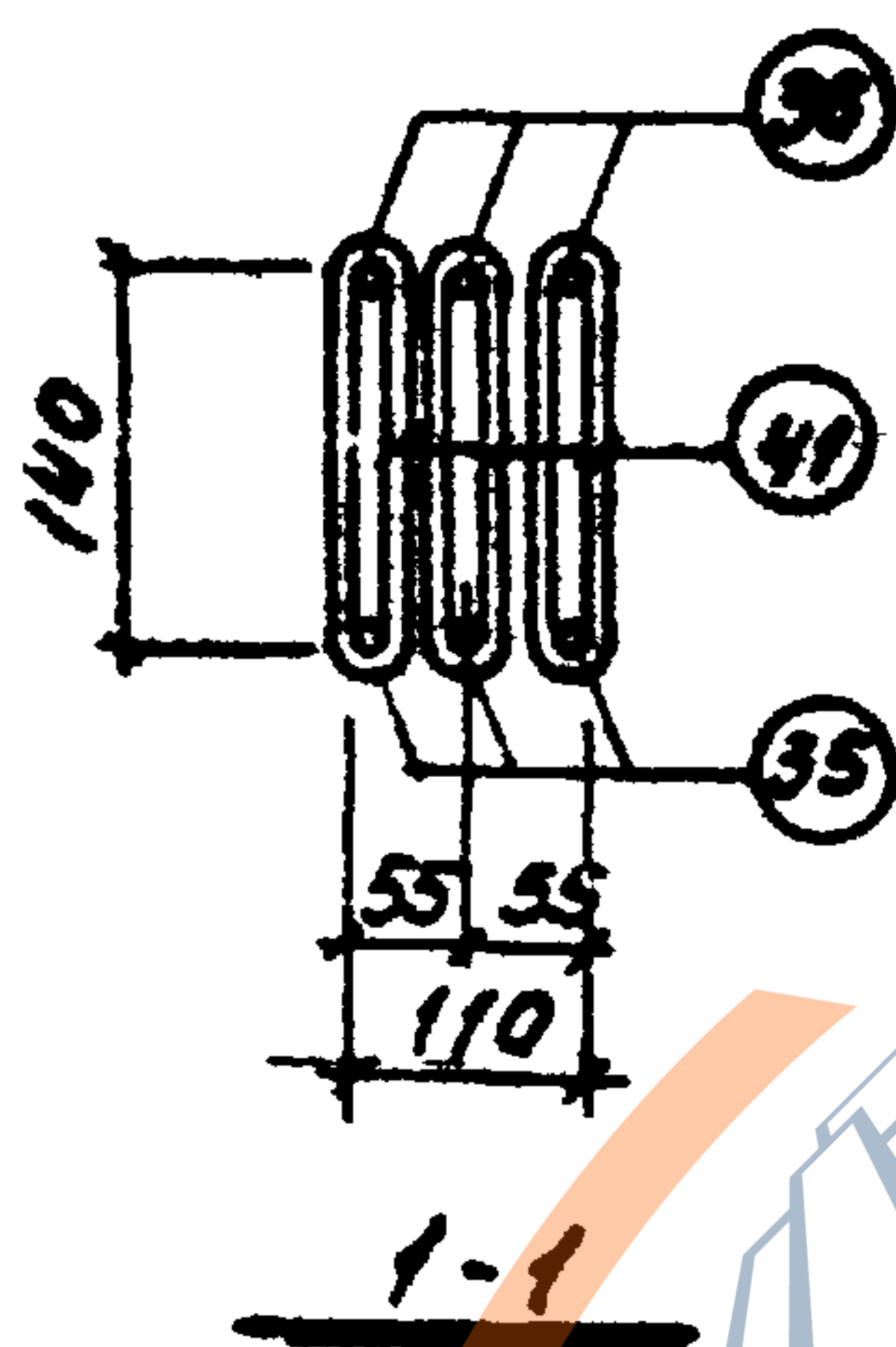
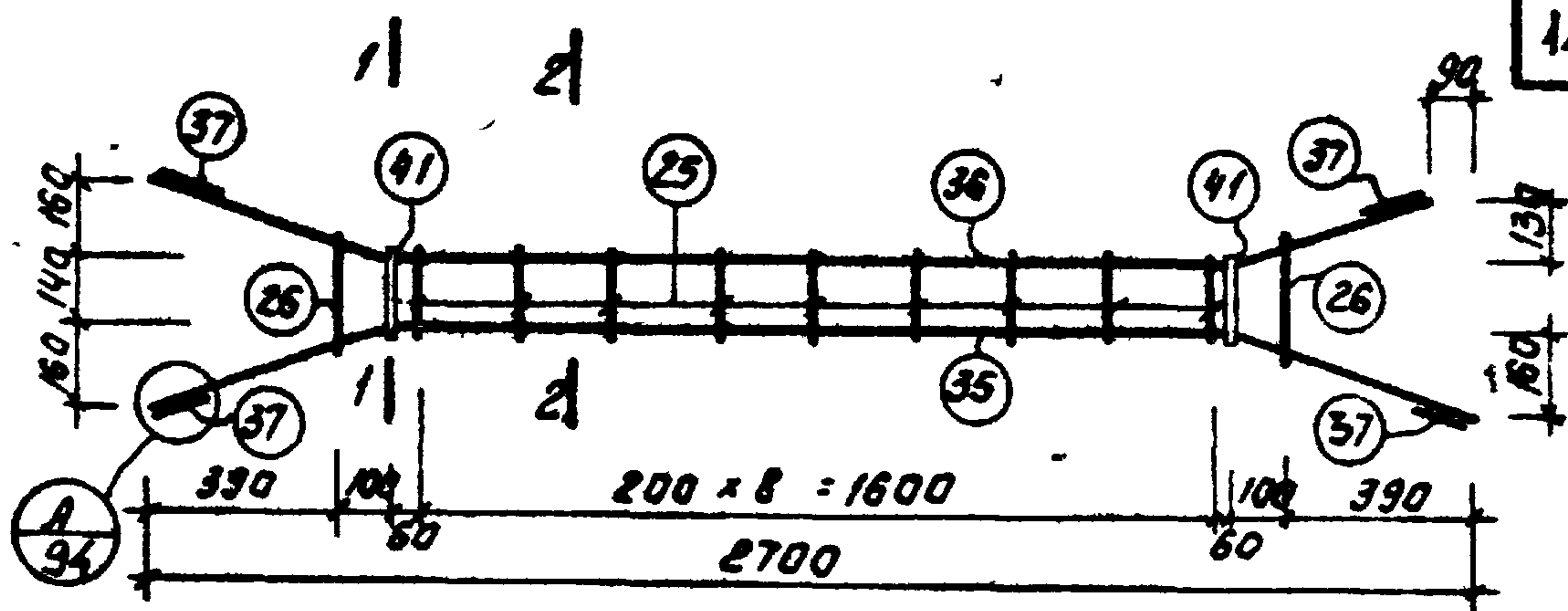
1969

Пространственный каркас КП5

выпуск
IIIлист
5

10234-03

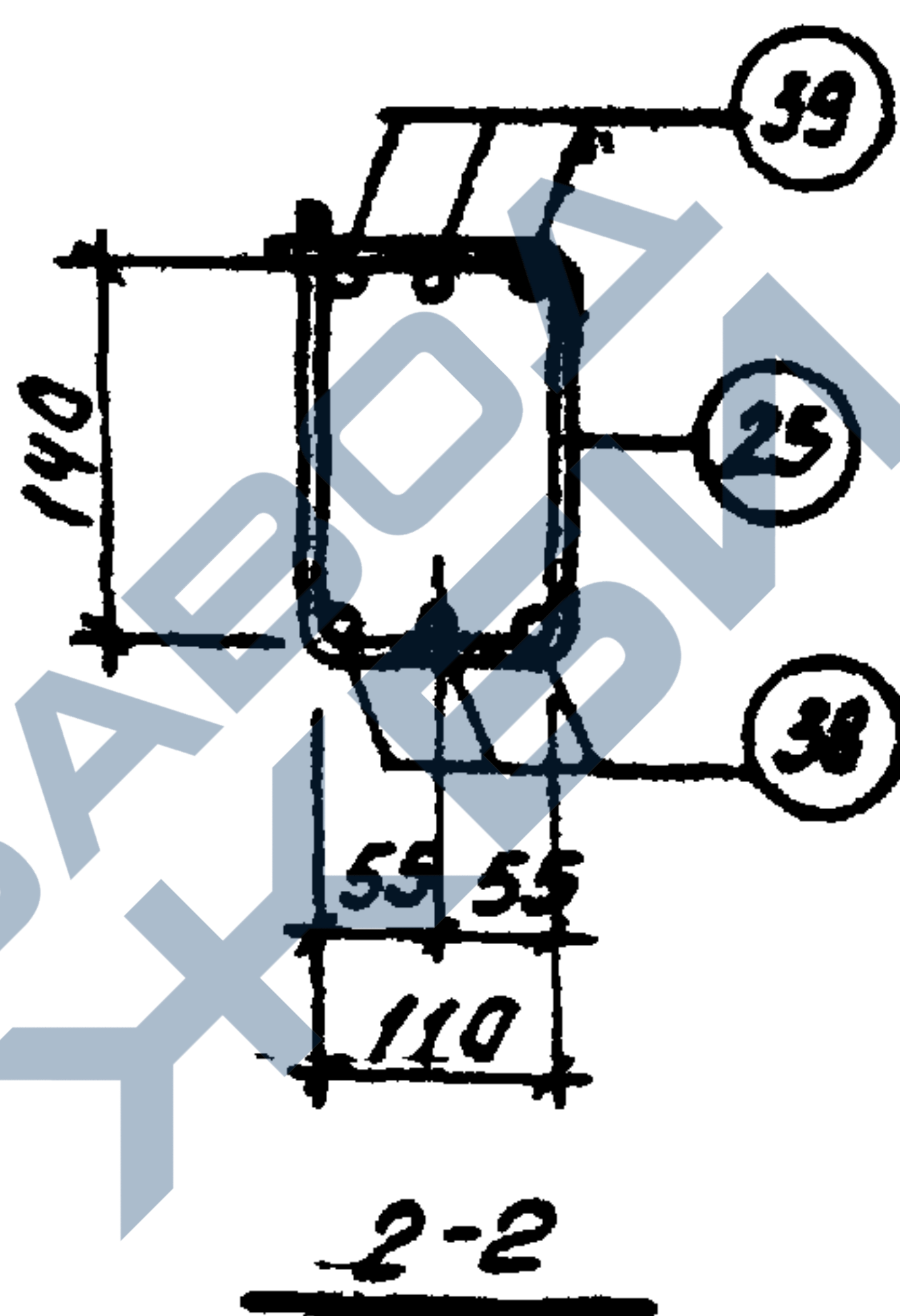
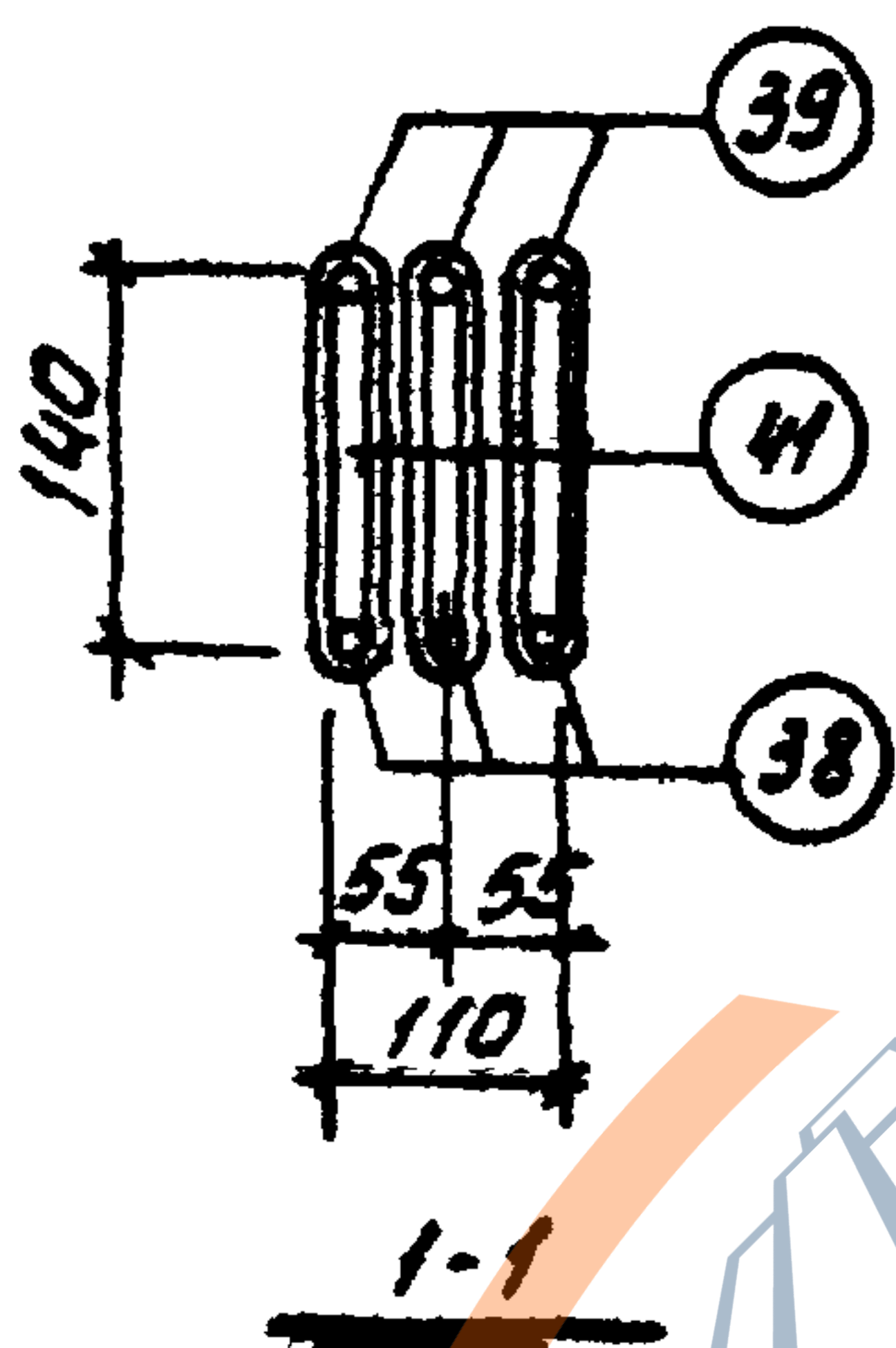
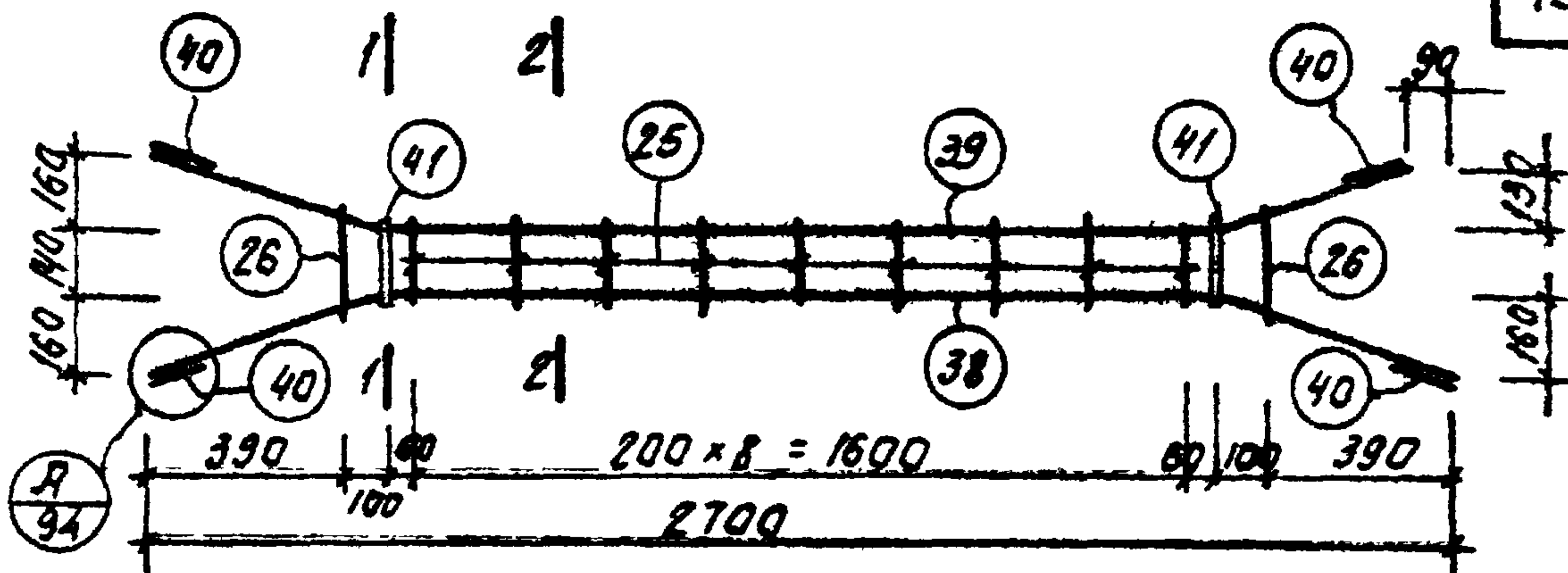
14



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем	Вес, кг
КПБ	35		16 АИ	2760	3	16 АИ	17.2	27.2
	36		16 АИ	2660	3	10 АИ	2.6	1.6
	25	контактная сварка	6 АИ	550	9	6 АИ	6.3	1.4
	26	контактная сварка	6 АИ	690	2	Итого		30.2
	41	см. лист 92	10 АИ	440	6			
	37	—	16 АИ	80	12			

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1 463-3
1969	Пространственный каркас КПБ	Выпуск III Лист 6

15



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем	Вес, кг
КП7	38		18АIII	2760	3	18АIII	17.2	34.4
	39		18АIII	2660	3	10АI	2.6	1.6
	25	КОНТАКТНАЯ СВЯЗКА	6АI	550	9	6АI	6.3	1.4
	26	КОНТАКТНАЯ СВЯЗКА	6АI	690	2	Итого:		37.4
	41	См. лист 92	10АI	440	6			
	40	—	18АIII	80	12			

ТК

фермы пролетом 18м

Серия 1.463-3

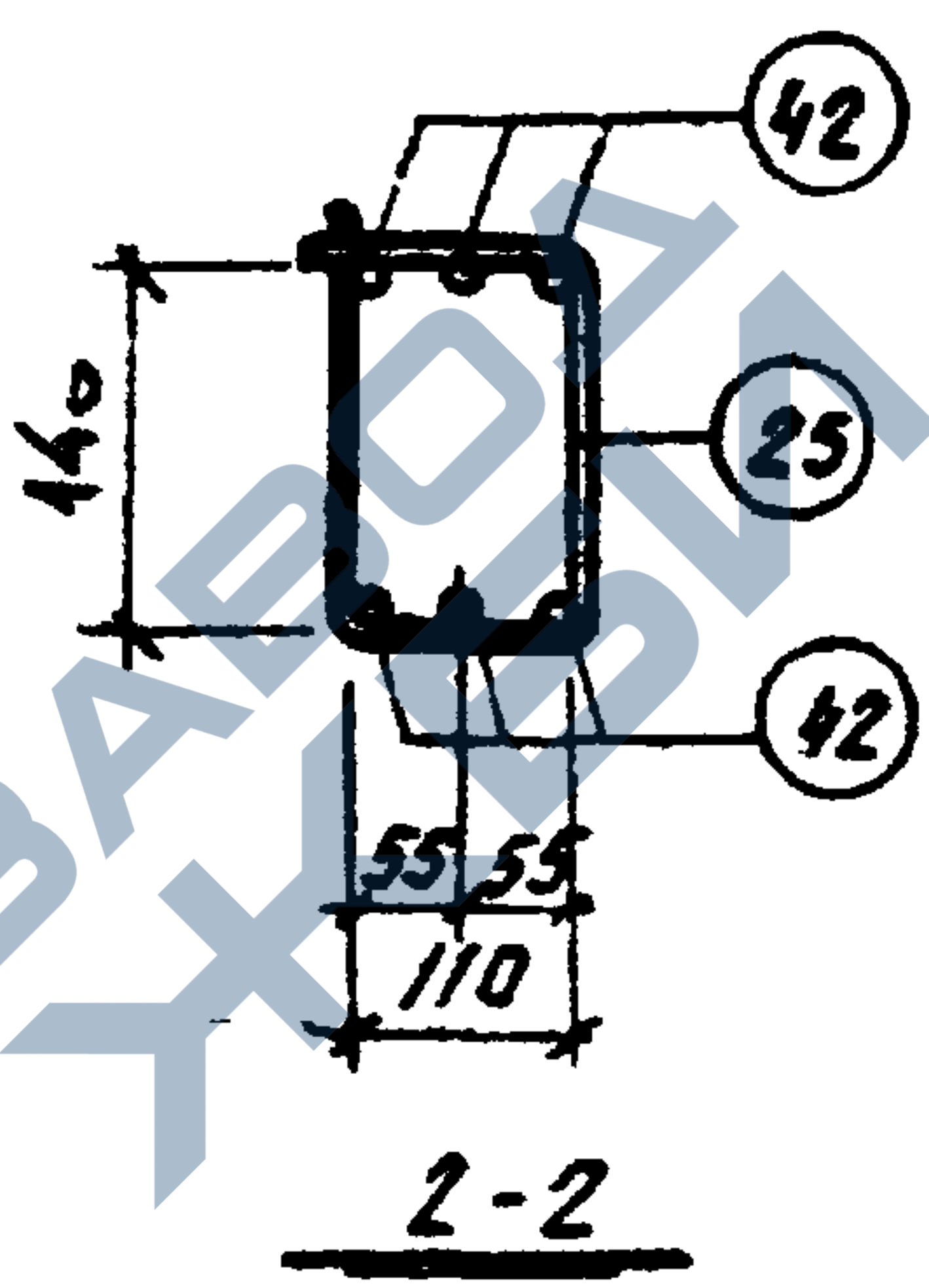
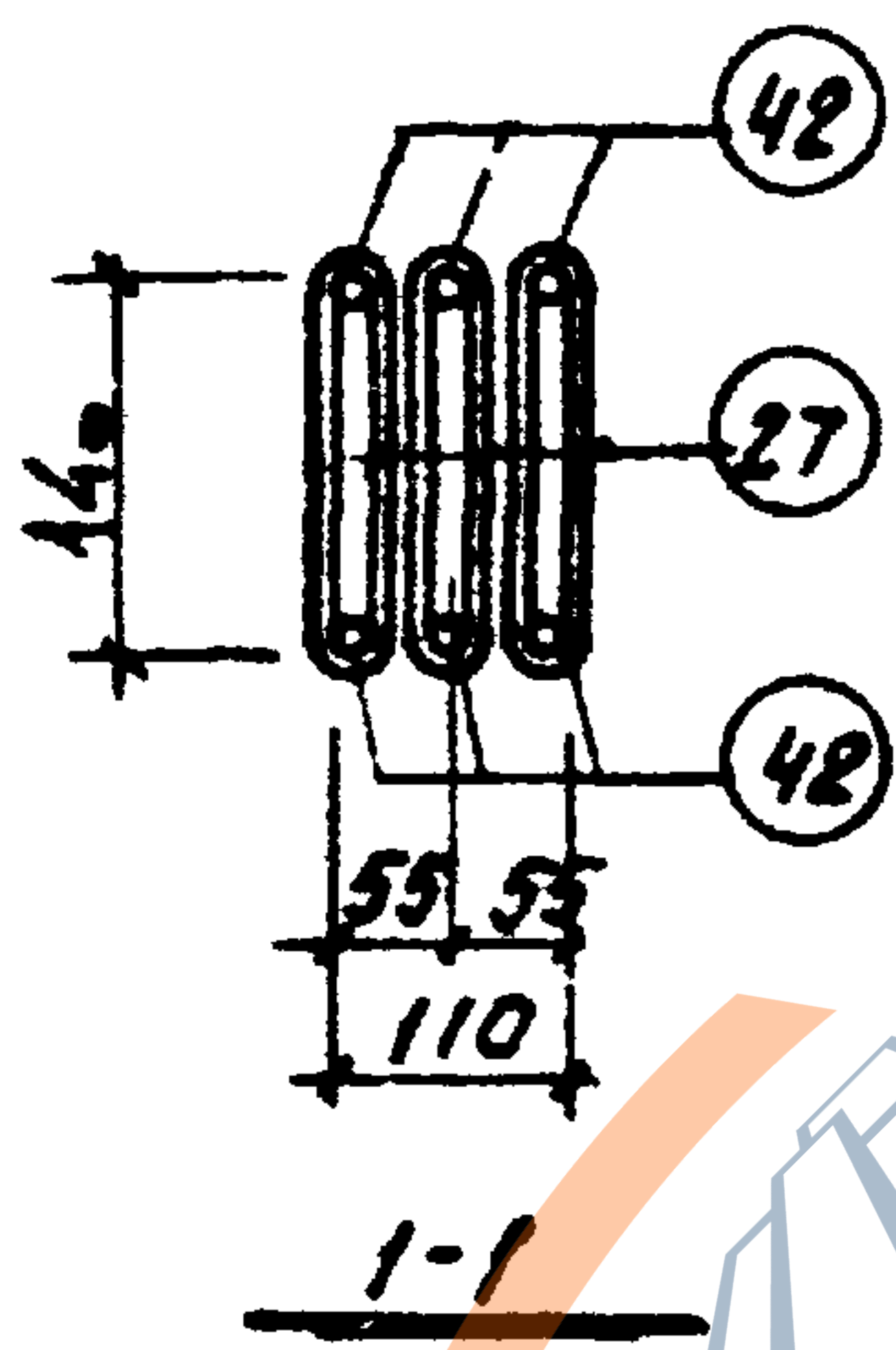
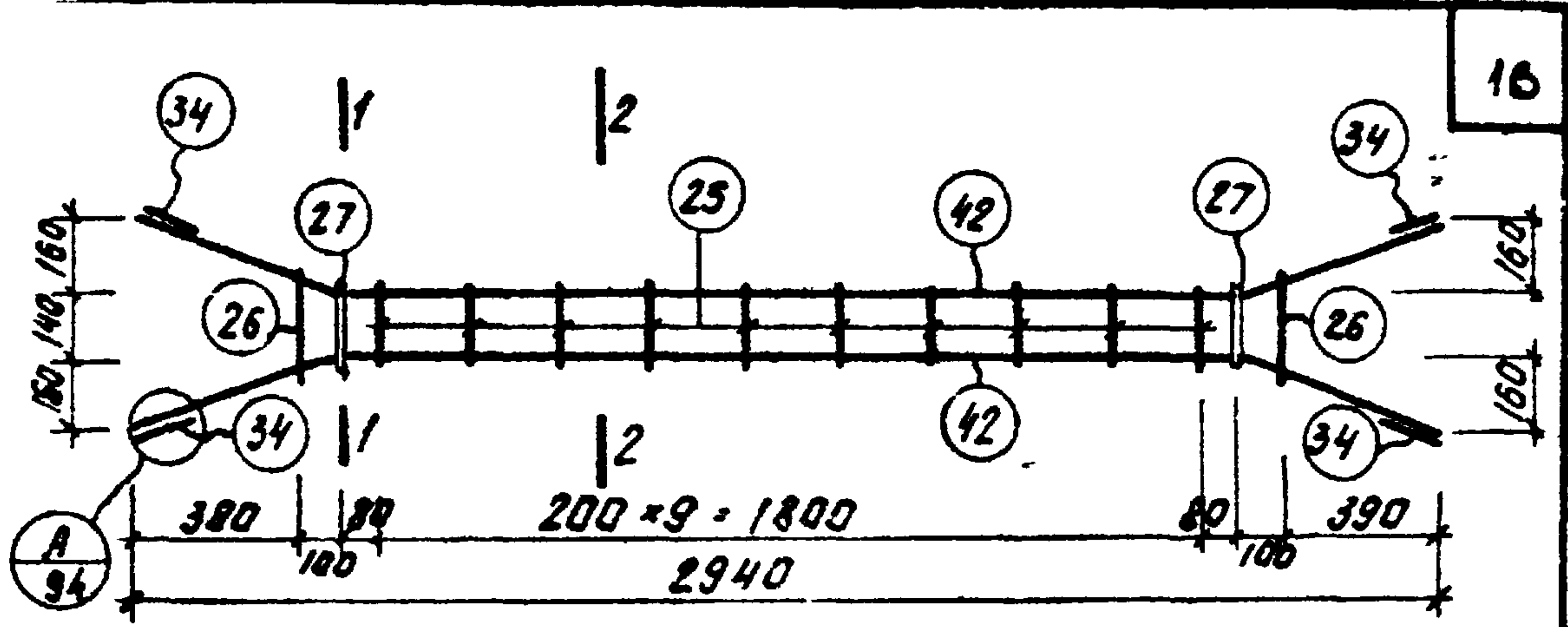
1969

Пространственный каркас КП7

Выпуск Лист III 7

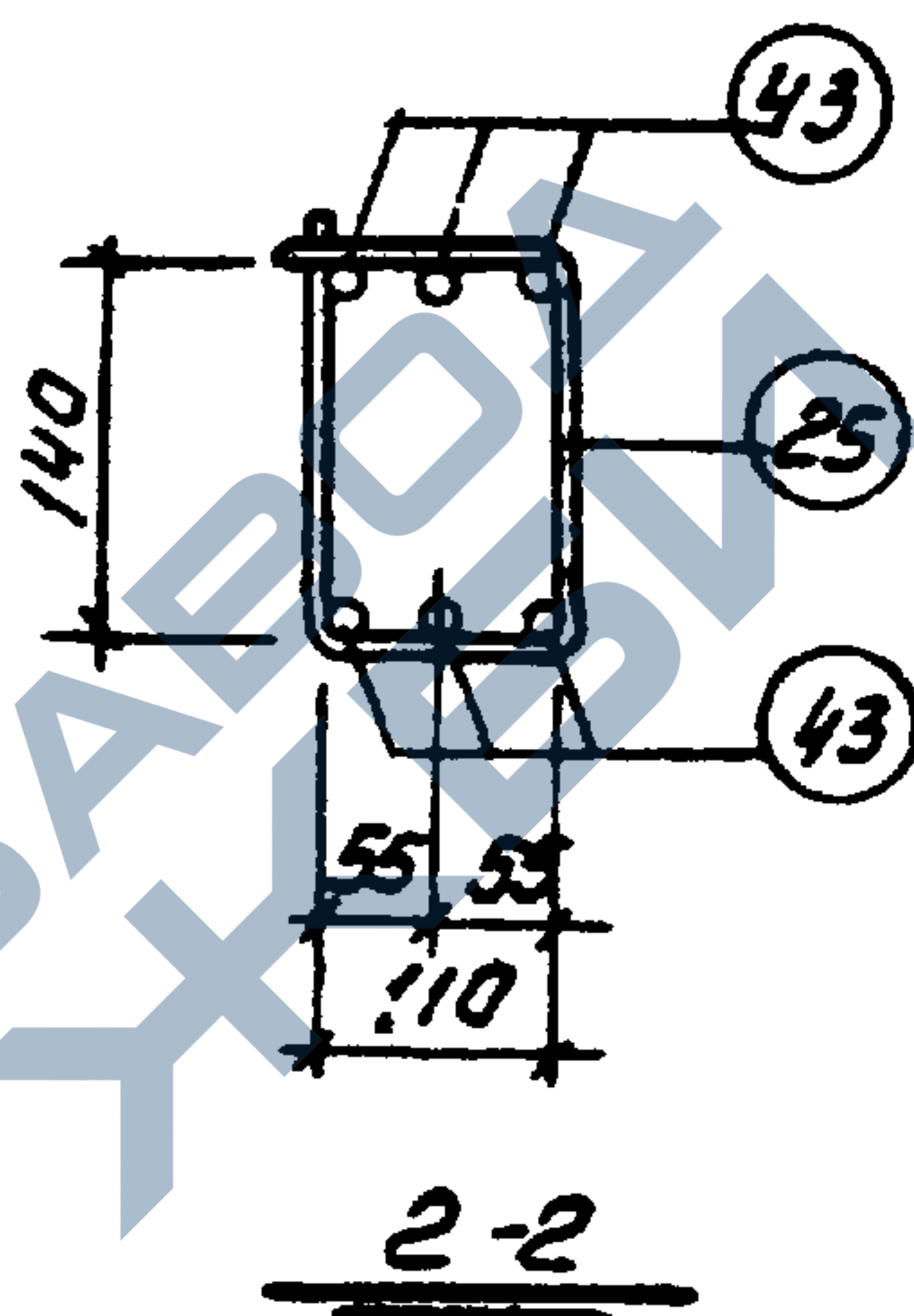
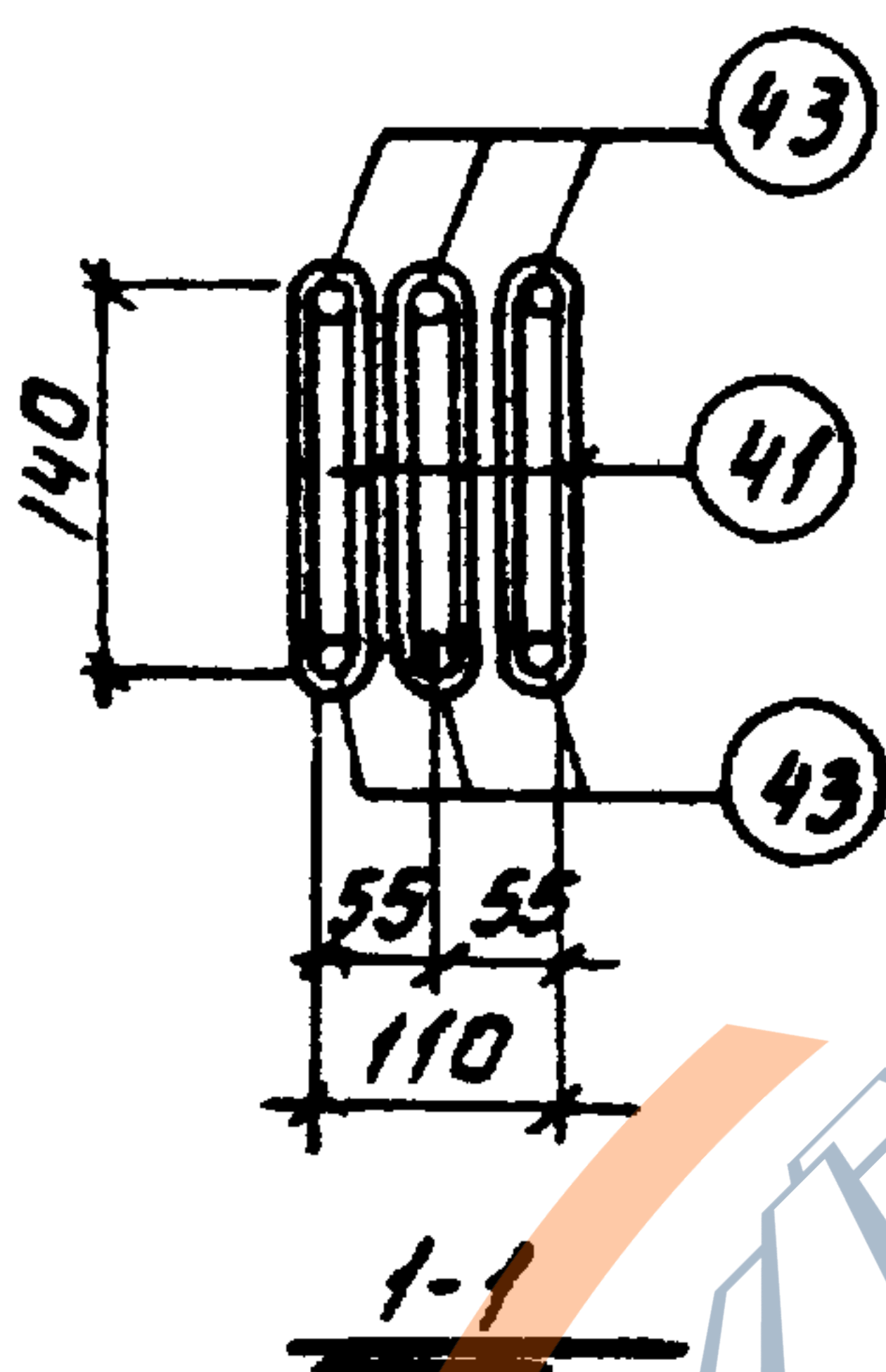
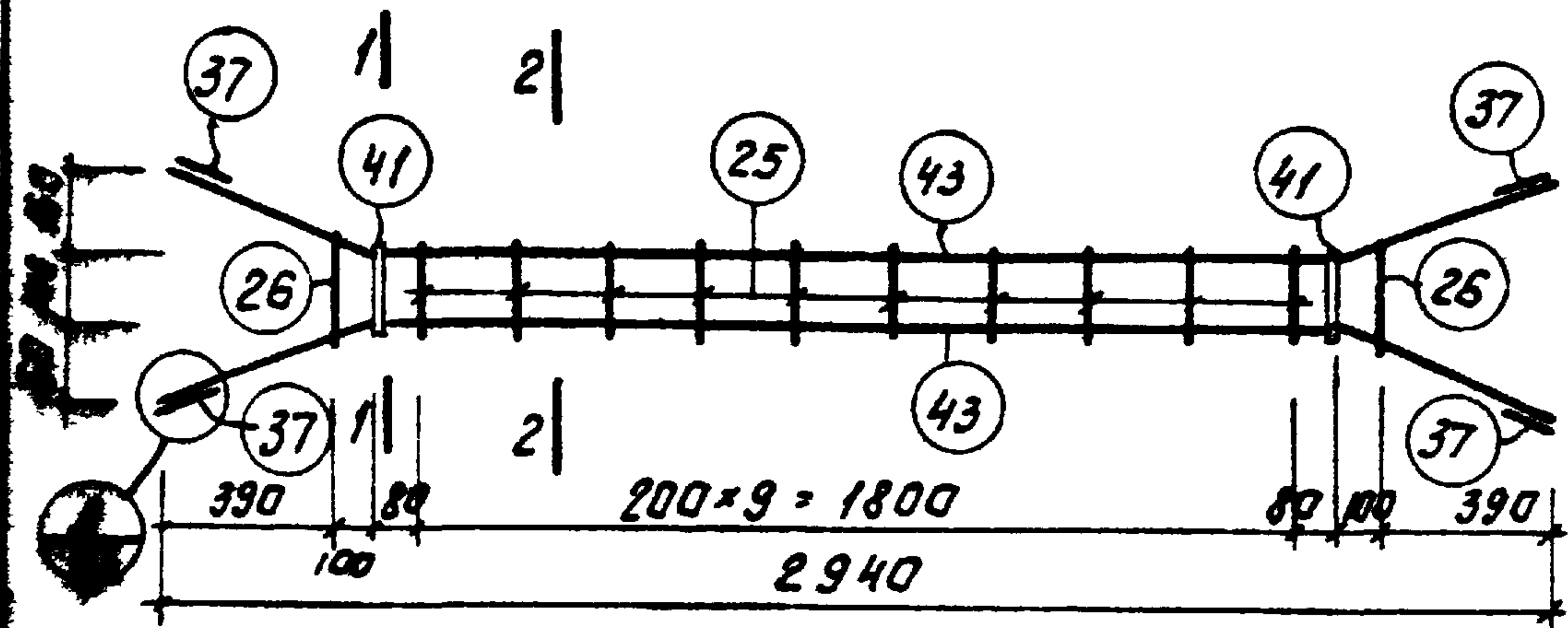
10234-03

16



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Объем	Вес, кг
КП 8	42		14А II	3000	6	14А II	19.0	23.0
	27	см. лист 91	8А I	430	6	8А I	2.6	1.0
	25	контактная сборка	6А I	550	10	6А I	6.9	1.5
	26	контактная сборка	6А I	690	2	Литого		25.5
	34	—	14А II	80	12			

ТК	фермы пролетом 18м	Серия 1463-3
1969	Пространственный каркас КП 8	Выпуск III Лист 8



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. д.м	Вес, кг
КП9	43		16A III	3000	6	16A III	19,0	30,0
	41	см лист 92	10A I	440	6	10A I	2,6	1,6
	25	контактная сварка	6A I	550	10	6A I	6,9	1,5
	26	контактная сварка	6A I	690	2	Итого:		33,1
	37	—	16A III	80	12			

ТК

Фермы пролетом 18м

Серия 1.463 -3

1969

Пространственный каркас КП9

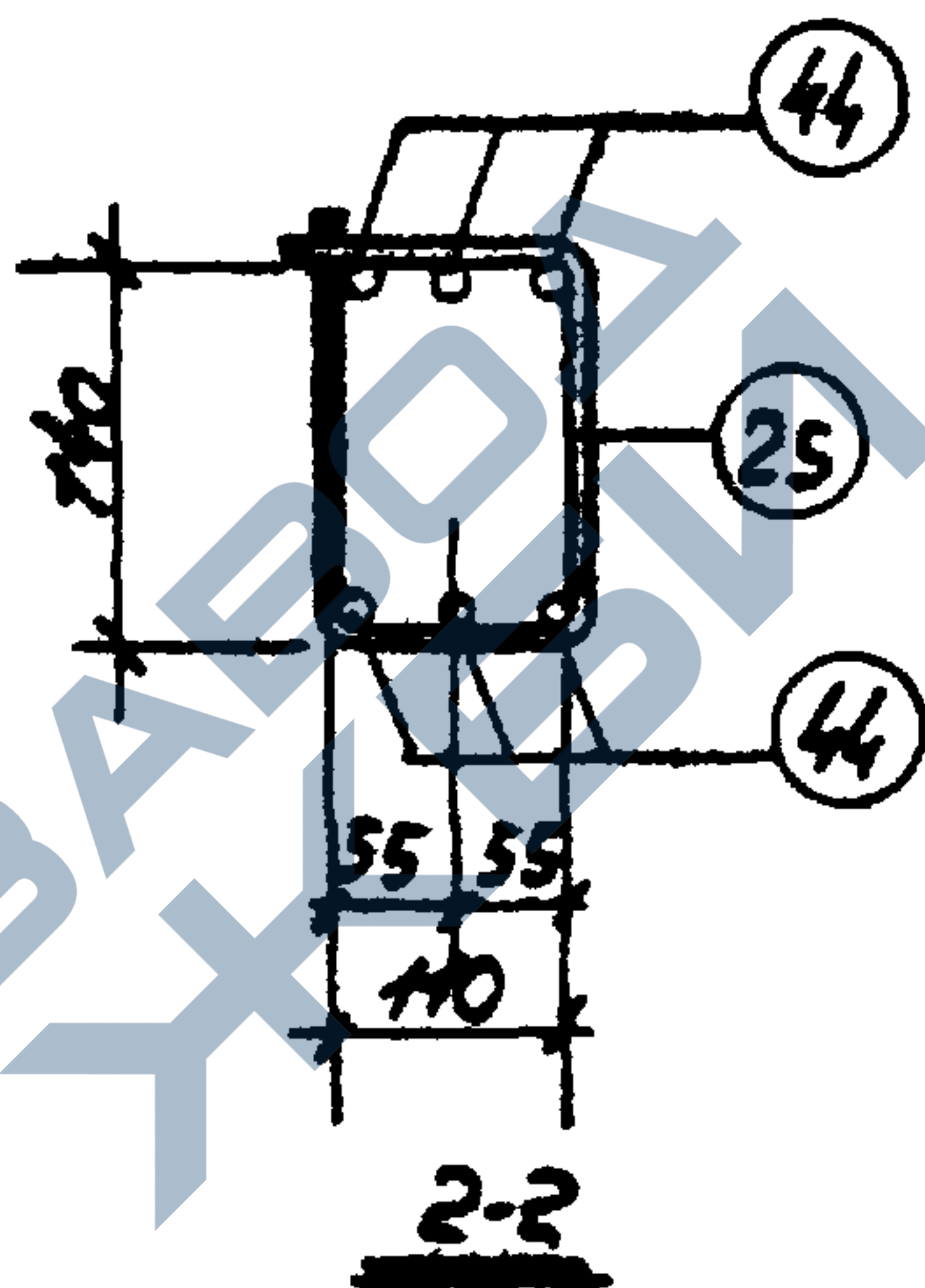
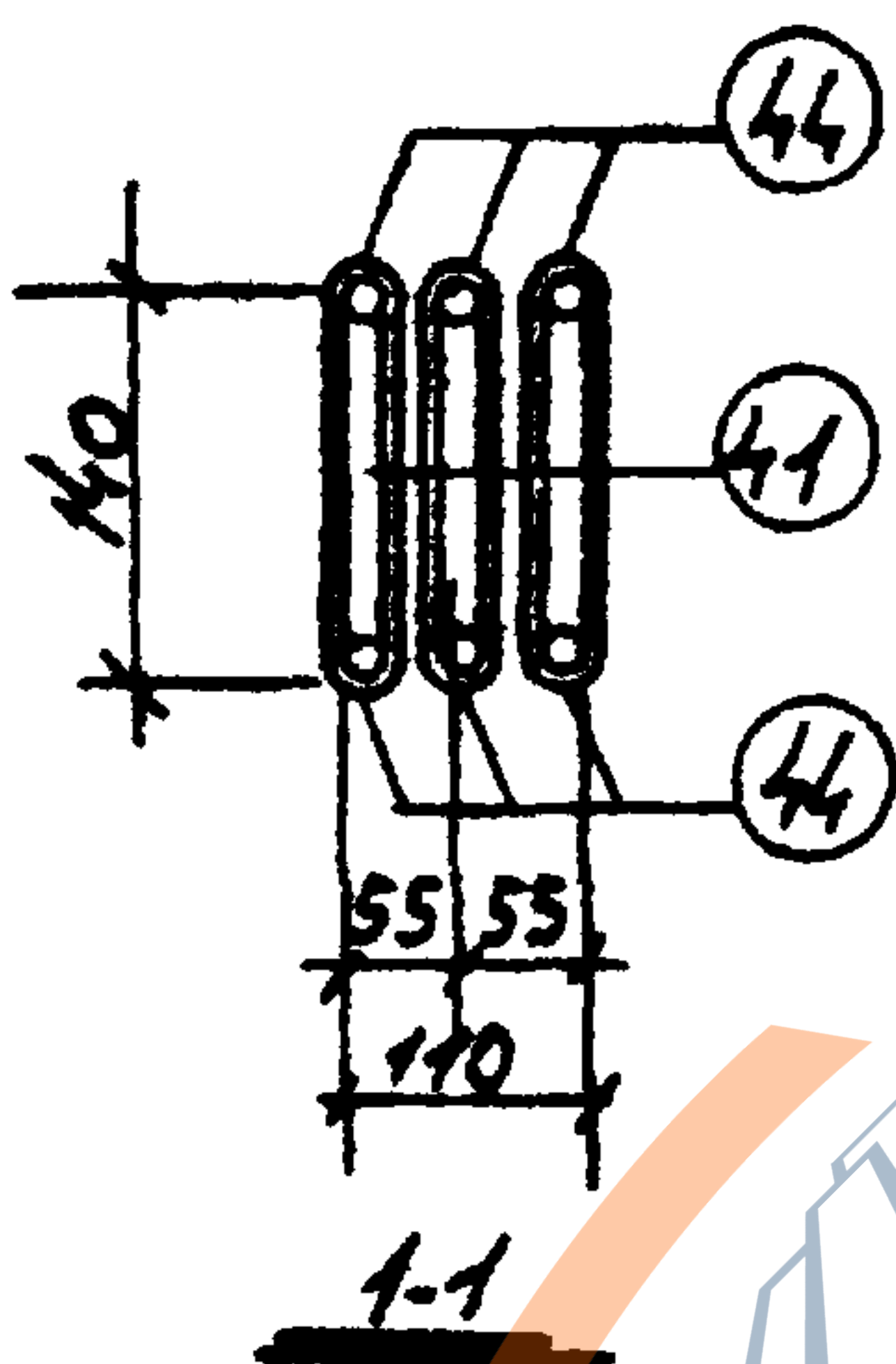
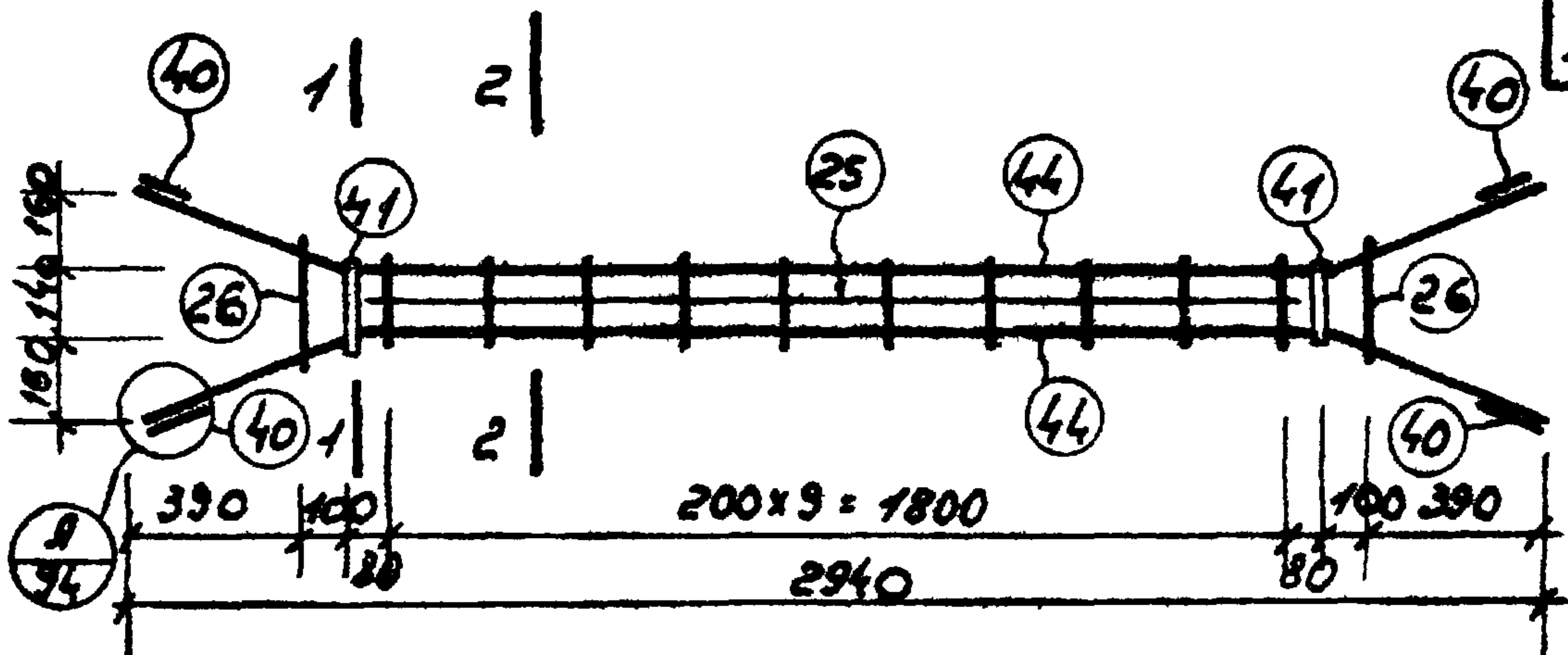
Выпуск III

Лист 9

10234-03

18

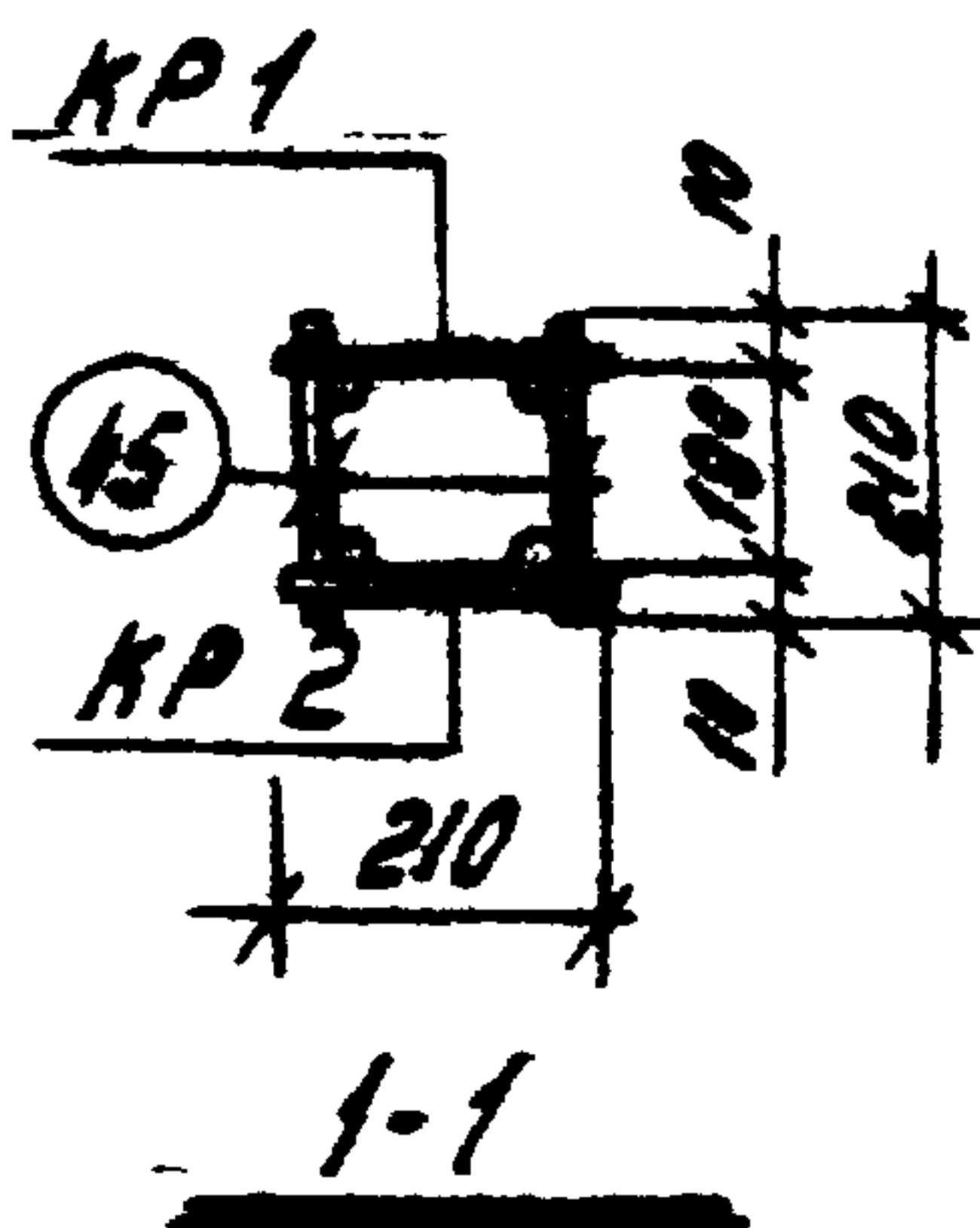
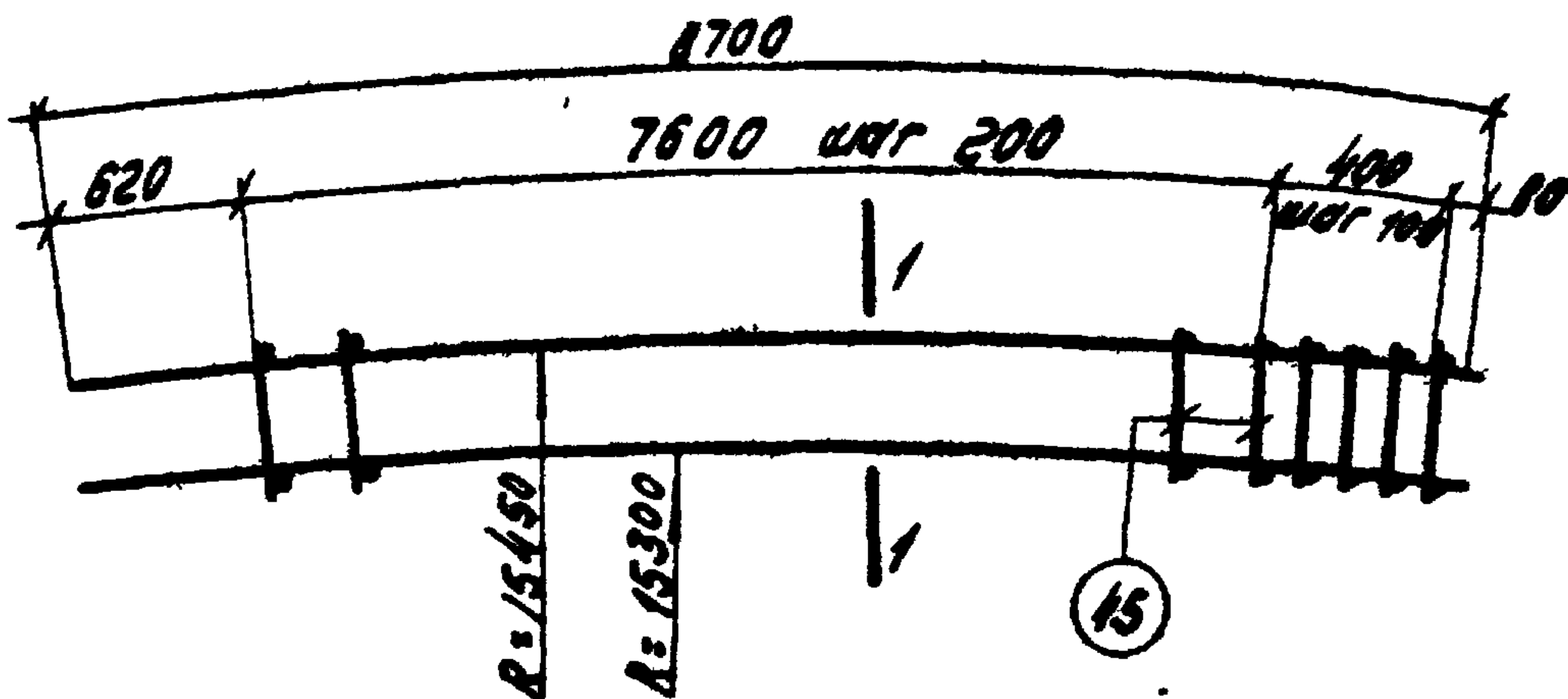
18



Марка условия поз	N	Эскиз	φ мм.	Длина мм.	кол шт.	Выборка стали		
						φ мм	Объем	Вес кг
КП 10	44		18АІІІ	3000	6	18АІІІ	19 0	38 0
	41	см лист 92	10АІ	440	6	10АІ	2,6	1,6
	25	контактная сварка	6АІ	350	10	6АІ	6,9	1,5
	26	контактная сварка	6АІ	690	2	Итого:		41,1
	40	—	18АІІІ	80	12			

Т К	Фермы пролетом 18м.	Серия 1 463-3
1969	Пространственный каркас КП 10	Выпуск м

10234-03 19

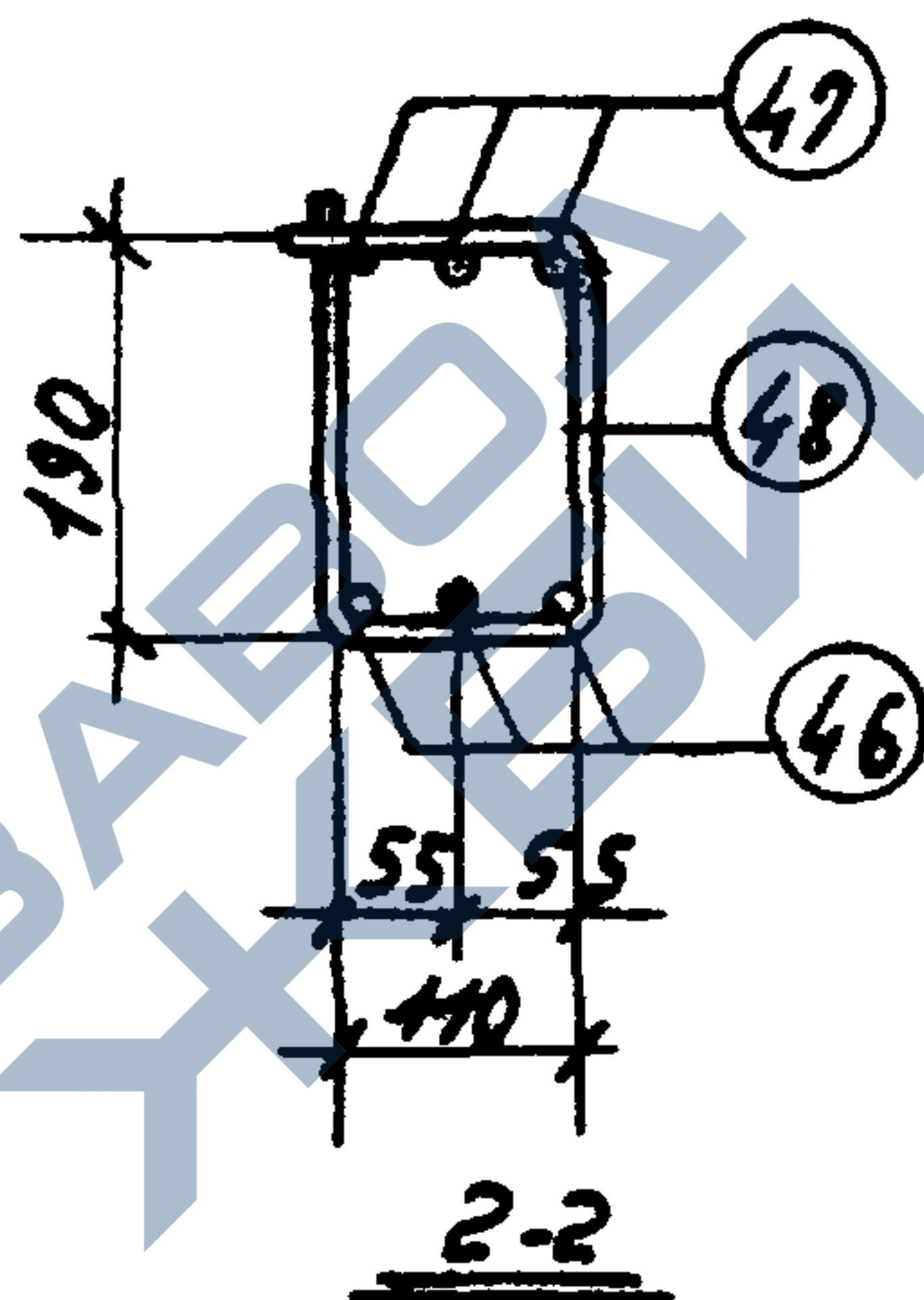
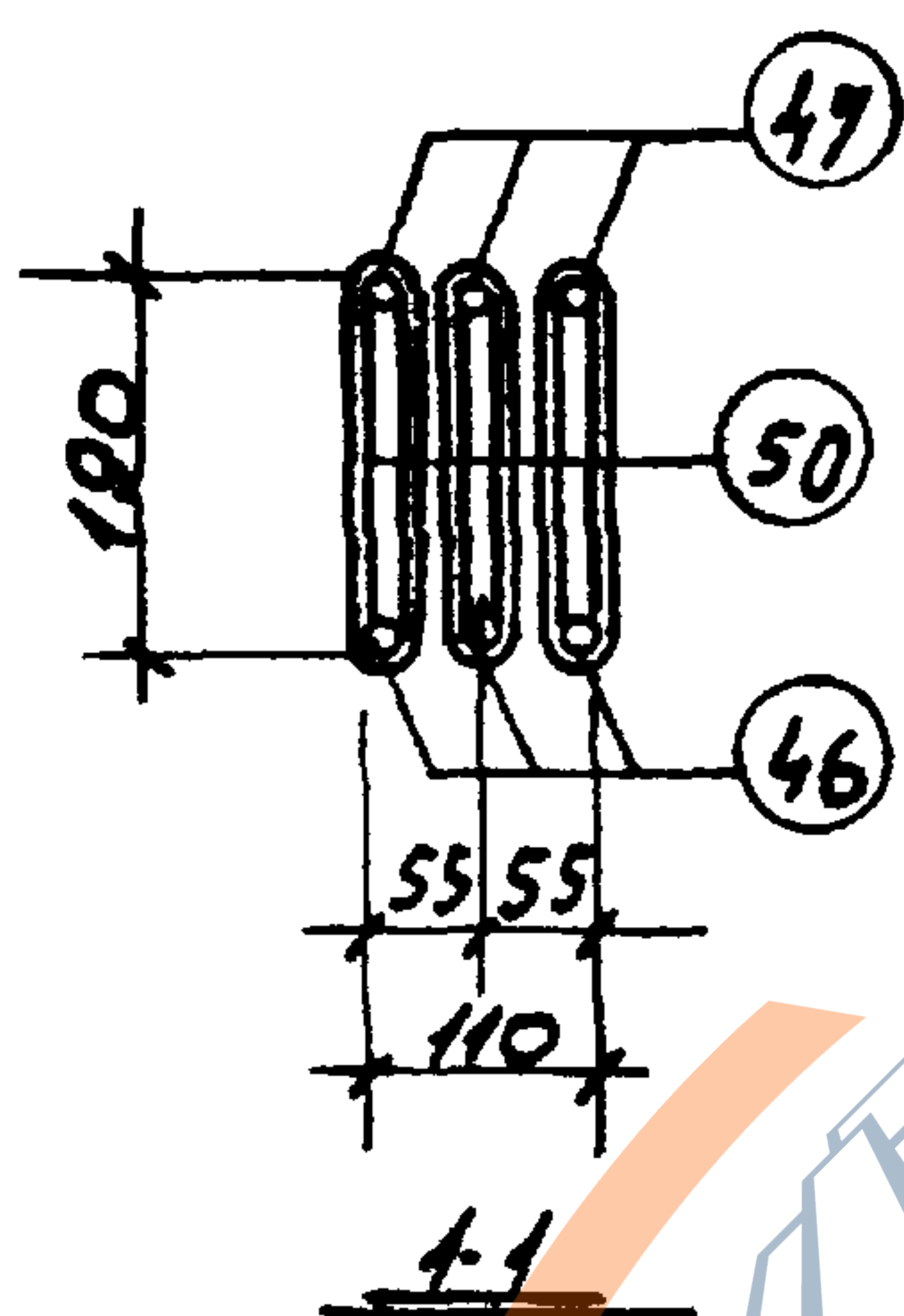
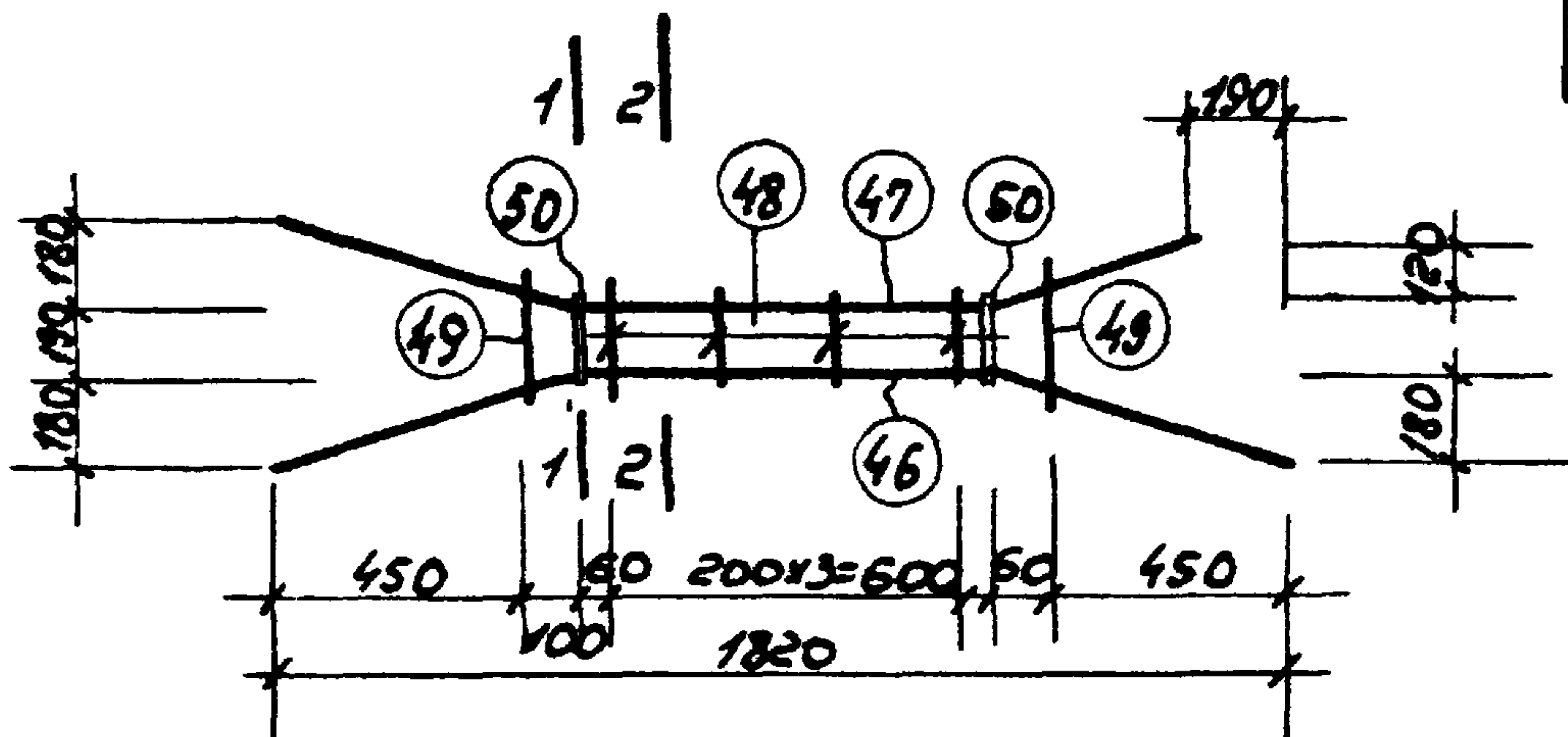


Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	Вес кг	№ листа
КП 11	КР1	1	12.1	44
	КР2	1	14.7	45
	поз. 45	16	2.8	11
	Итого:		29.6	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

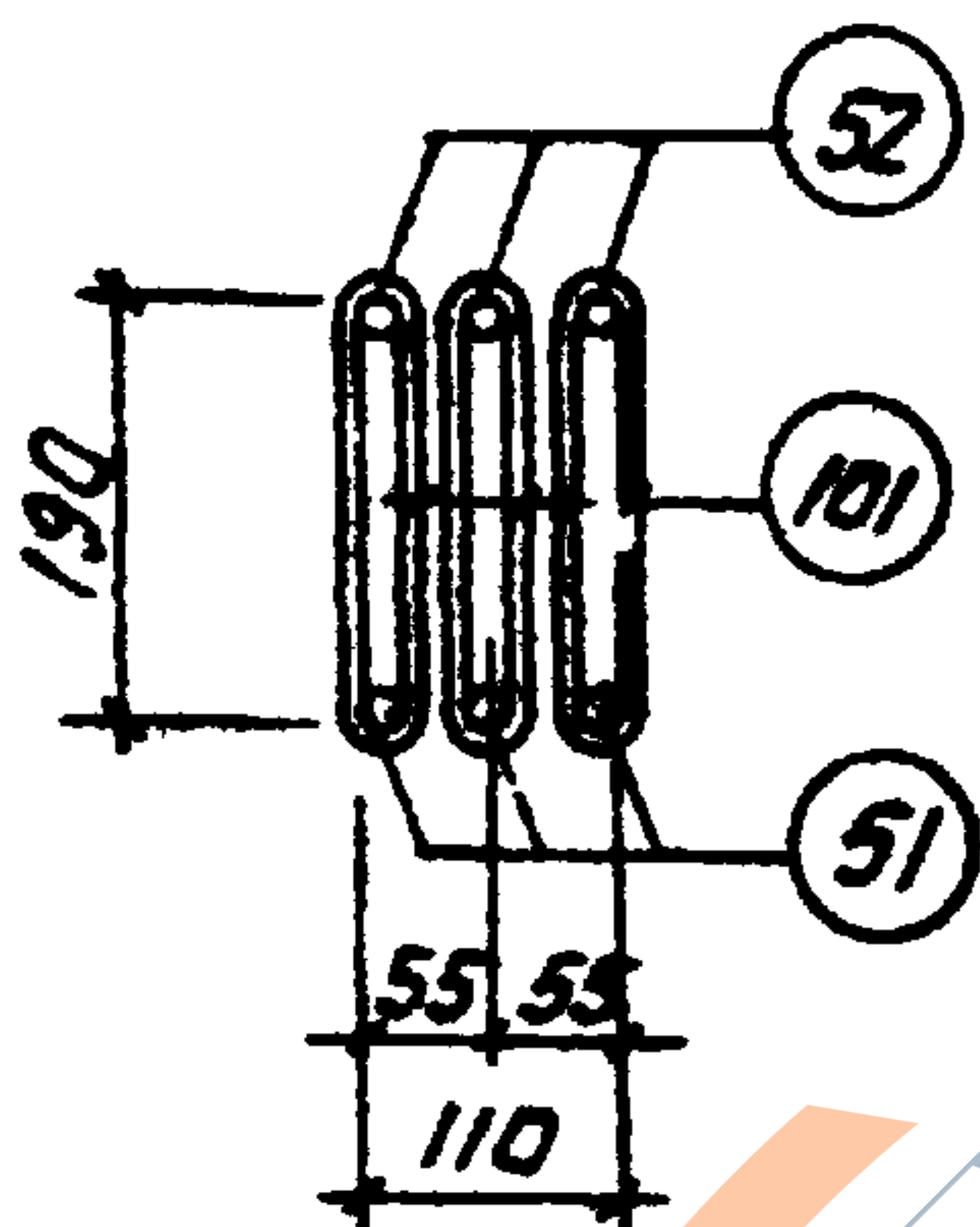
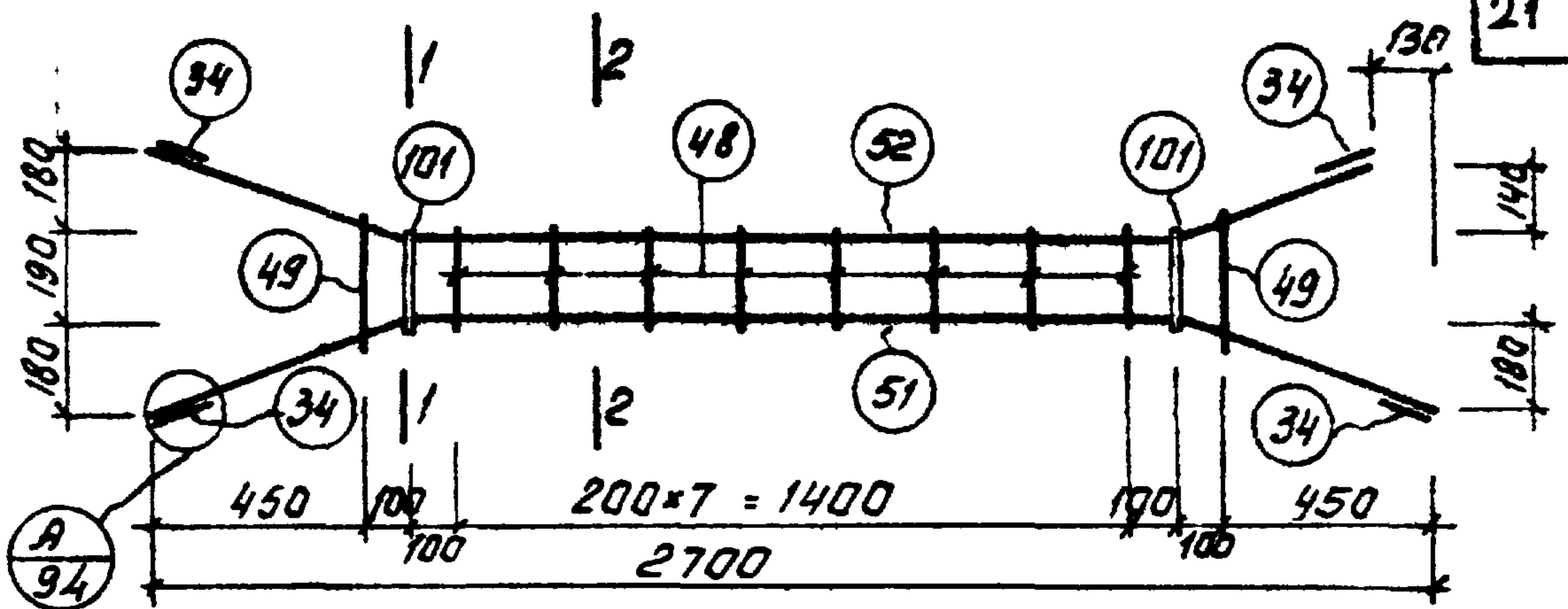
Марка изделия	№ поз.	ЗСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Всего до	Вес кг
Отдельный стержень	45	—	5В1	210	1	5В1	0.21	0.03

ТК	Ферма пролетом 18 м	Серия 1. 453-3
1969	Пространственный каркас КП 11	Выпуск 11

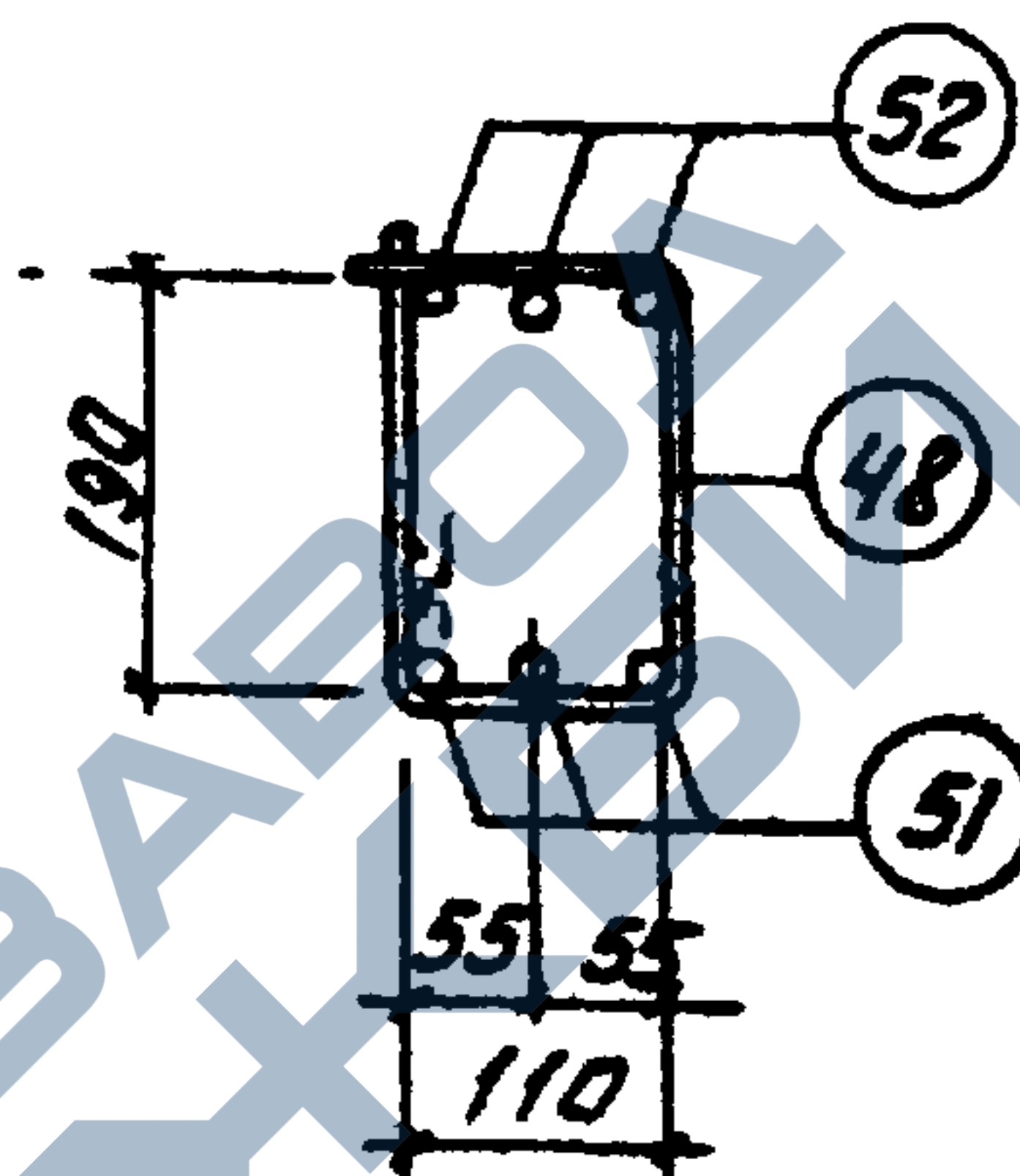


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол. шт	Выборка стали		
						Ф, мм.	Общ. дл.	Врс, мм
КП 12	46		12 А III	1880	3	12 А III	10,6	9,4
	47		12 А III	1680	3	10 А I	3,2	2,0
	48	контактная сварка	6 А I	650	4	6 А I	4,2	0,9
	49	контактная сварка	6 А I	790	2	Итого:		12,3
	50	см. лист 92	10 А I	540	6			

ТК	Фермы пролетом 18 м.	серия 1. 463-3	
1969	Пространственный каркас КП 12	Выпуск III	Лист 12



1-1



2-2

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф	Длина	Кол-во	Выборка стали		
			мм	мм	шт	Ф, мм	Объем	Вес, кг
КП 13	51		14АIII	2760	3	14АIII	17.2	20.8
	52		14АIII	2630	3	8АI	3.2	1.3
	48		6АI	650	8	6АI	6.8	1.5
	49		6АI	790	2	Итого:		23.6
	101	см лист 91	8АI	530	6			
	34	—	14АIII	80	12			

ТК

Фермы пролетом 18 м

Серия
1 463-3

1969

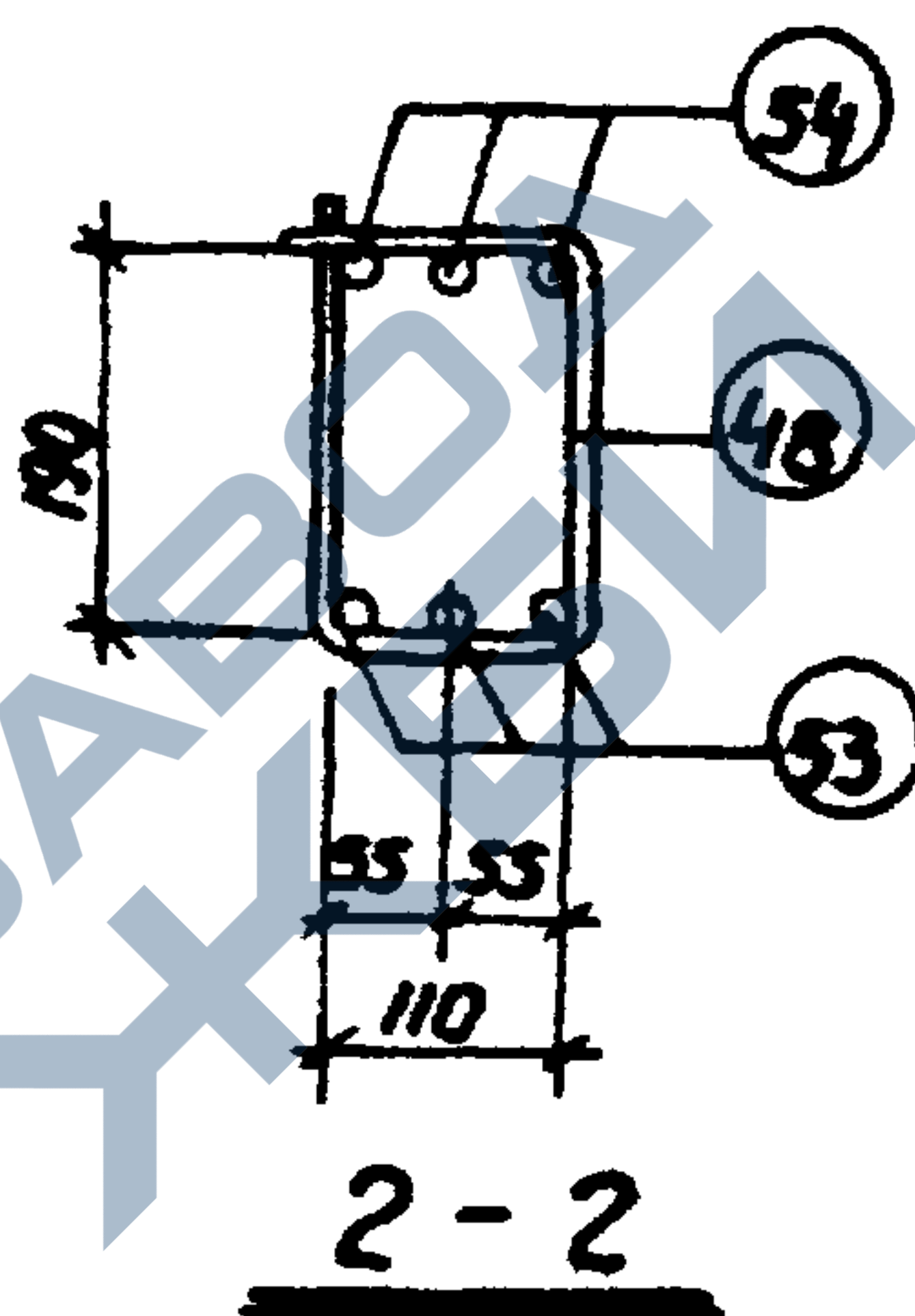
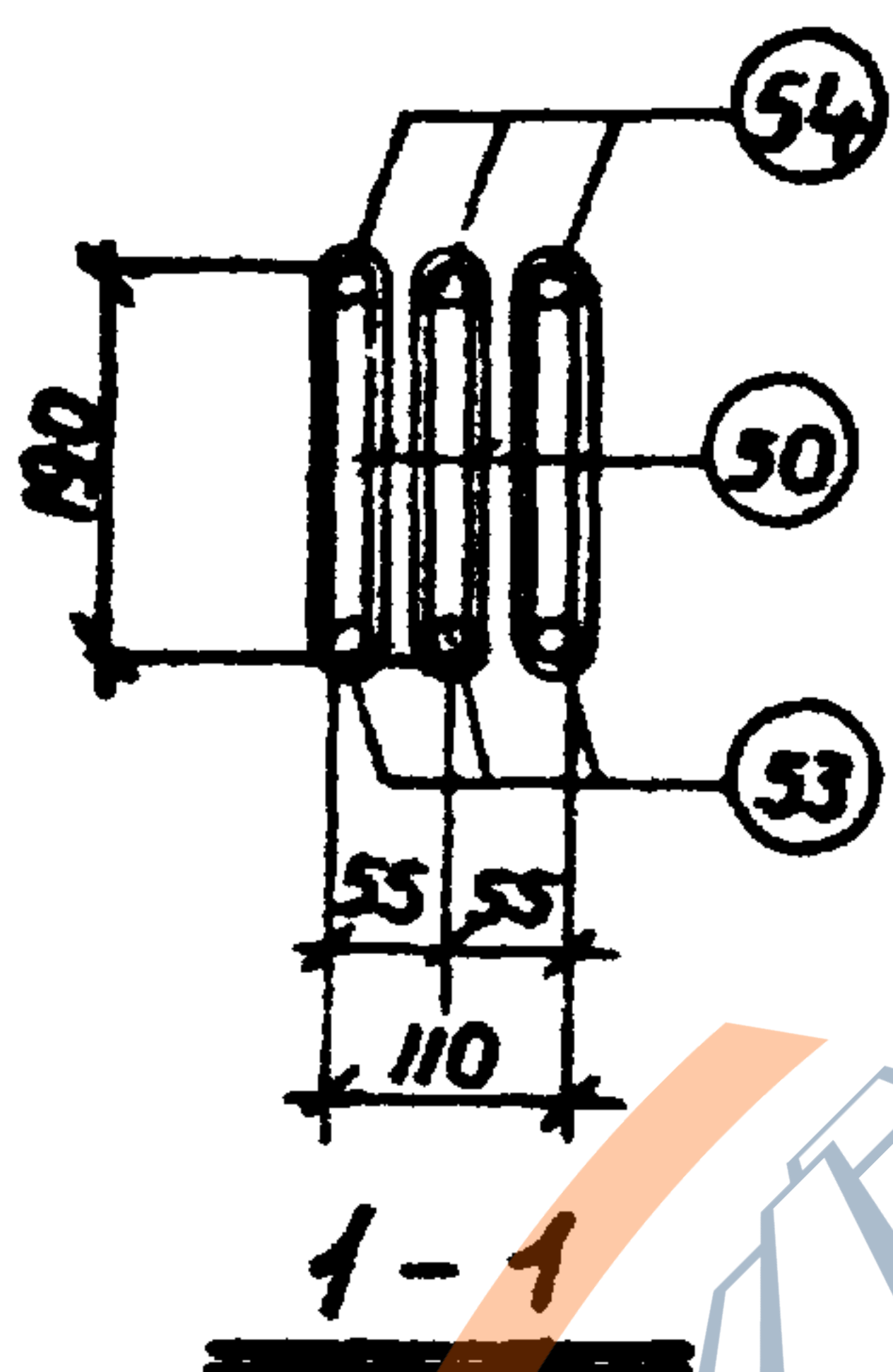
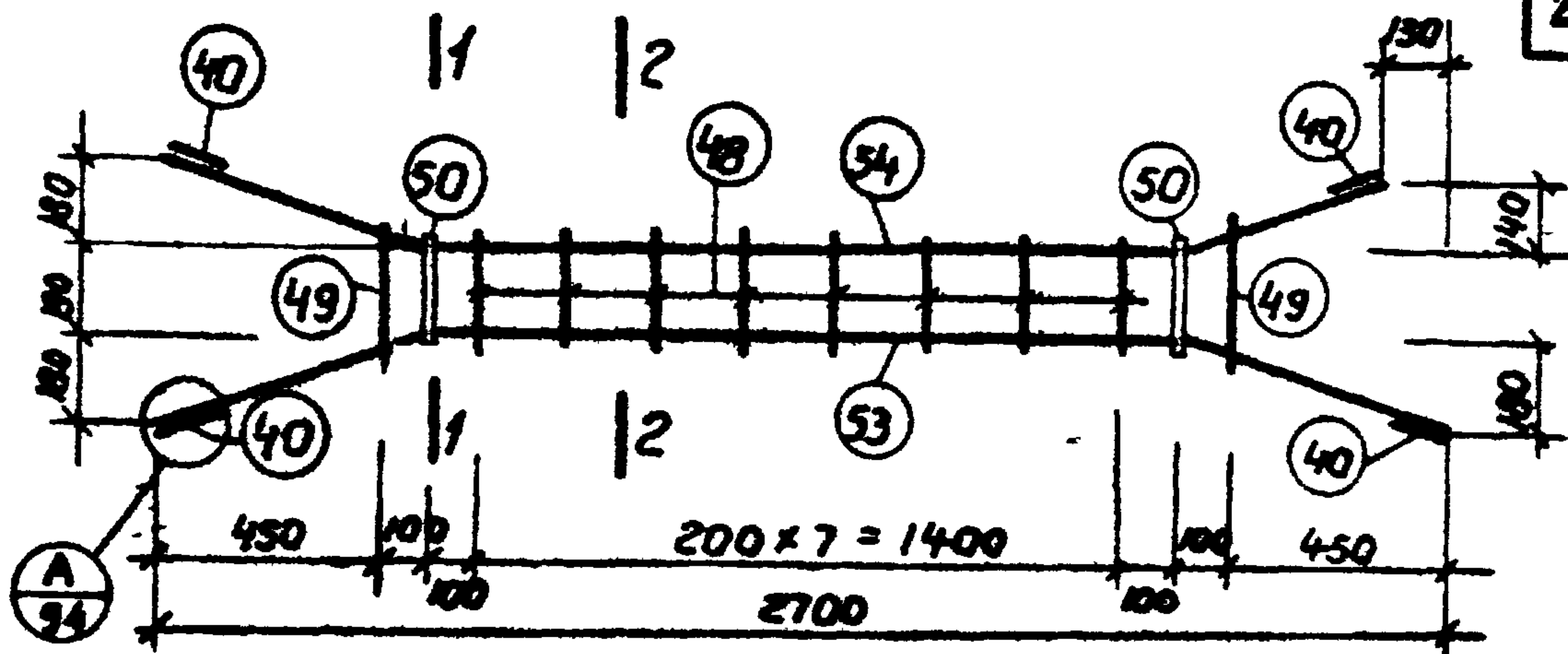
Пространственный каркас КП 13

Выпуск
III

Лист
13

10234-03

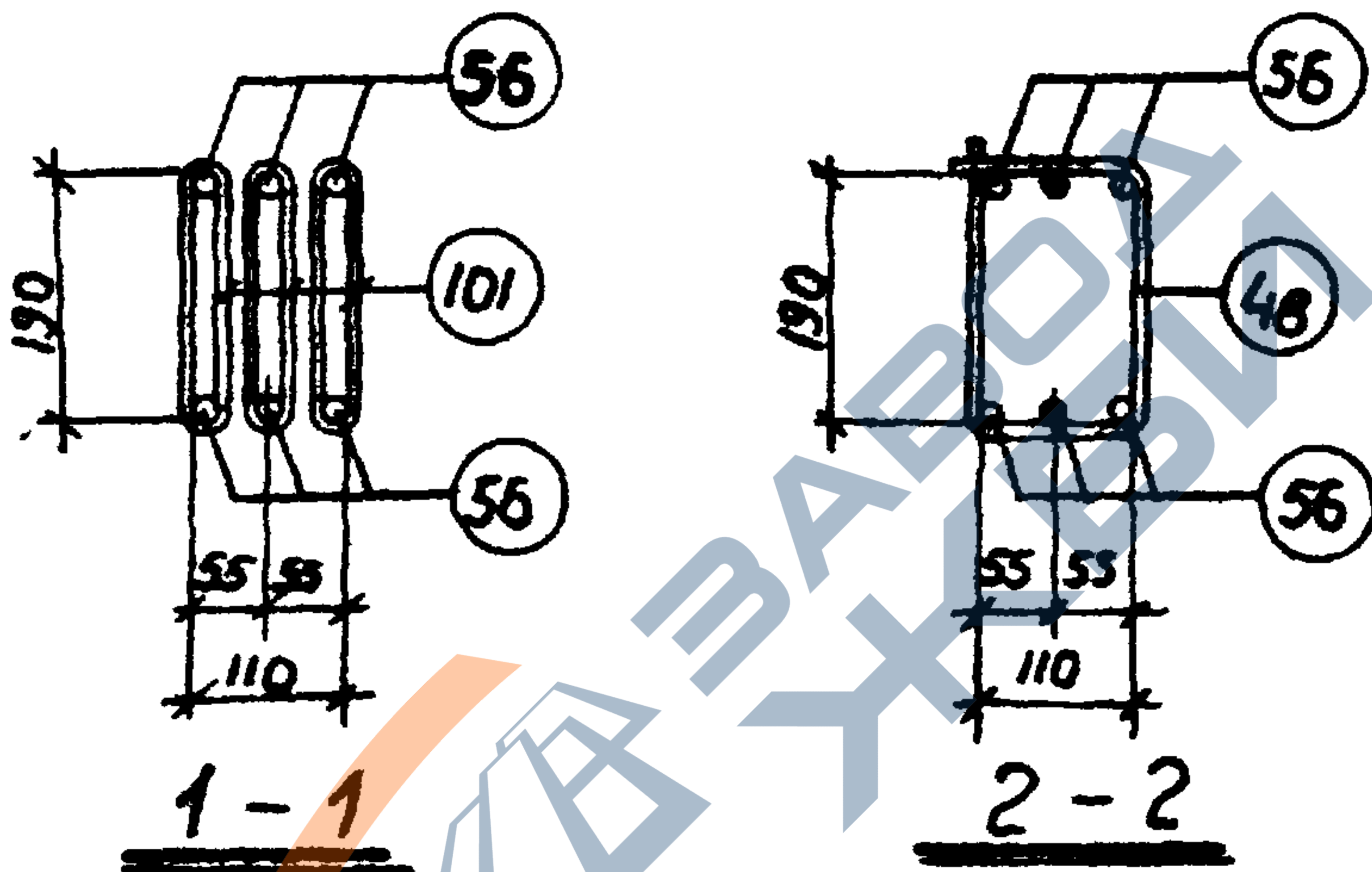
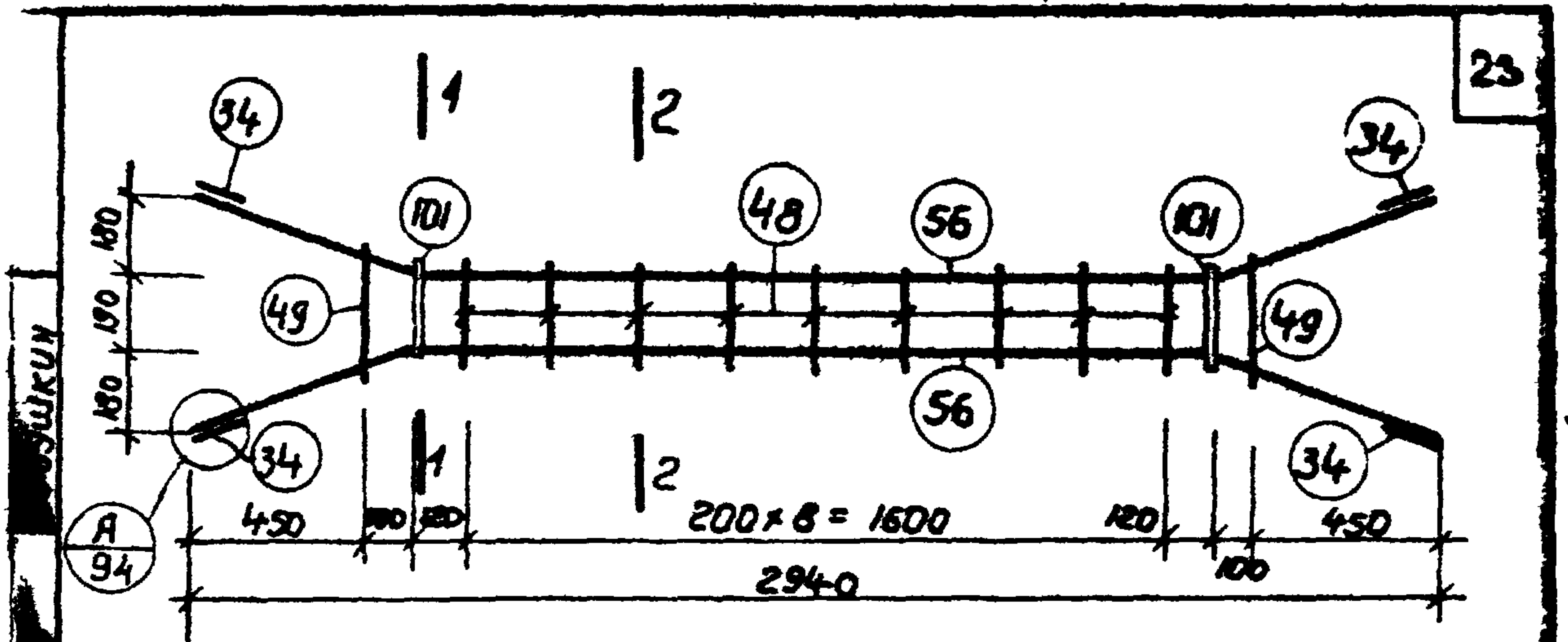
22



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол-во шт	Выборка стали		
						Ф мм	Объем м	Вес, кг
КП 14	53		18A II	2760	3	18A II	17,2	34,4
	54		18A II	2630	3	10A I	3,2	2,0
	48	Контракты сварка	6A I	650	8	6A I	6,8	1,5
	49	Контракты сварка	6A I	790	2	Итого:		37,9
	50	См лист 92	10A I	540	6			
	40	—	18A I	80	12			

ТК	Фермы пролетом 18м	серия 1463-3	
1969	Пространственный каркас КП 14	Выпуск II	Лист 14

23

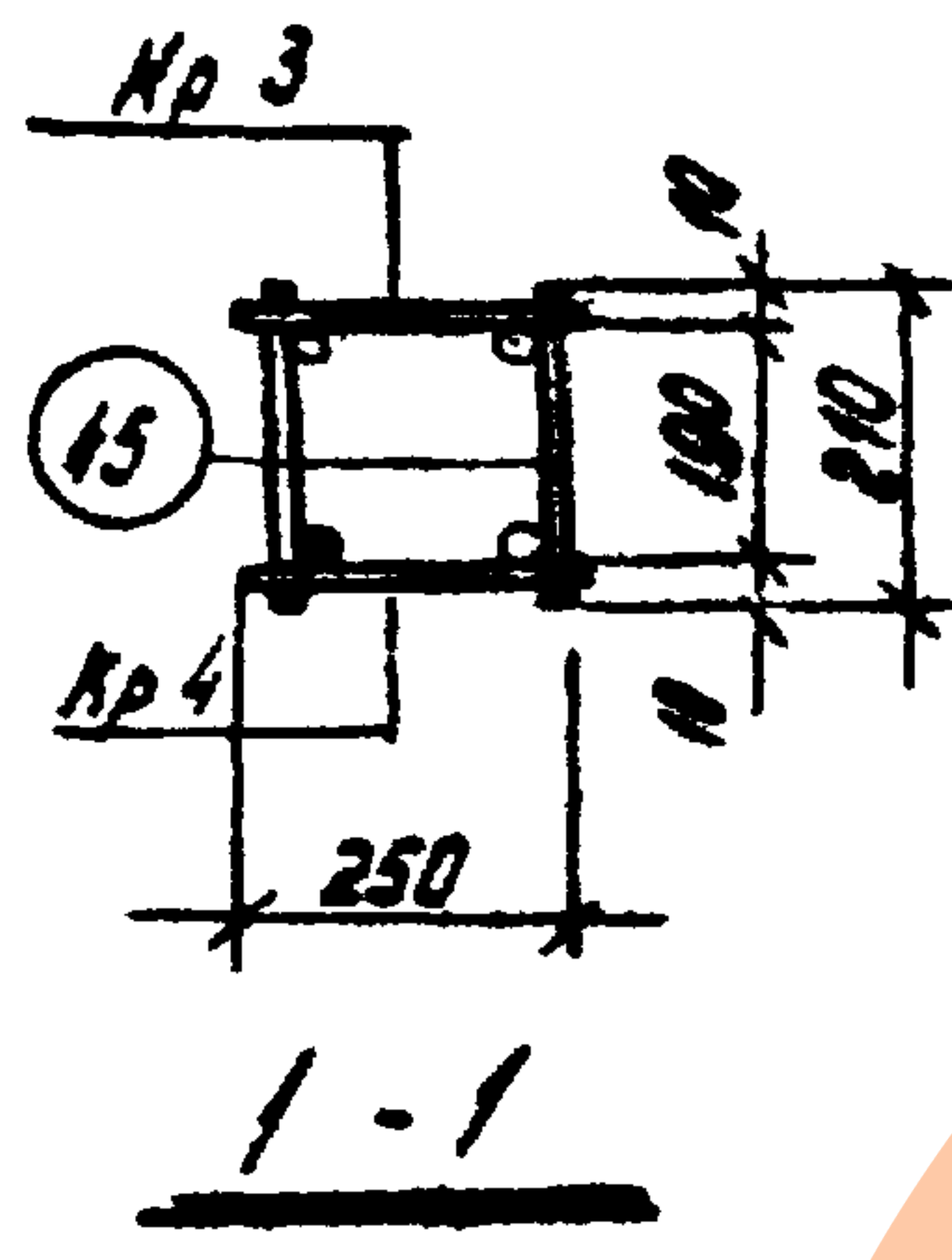
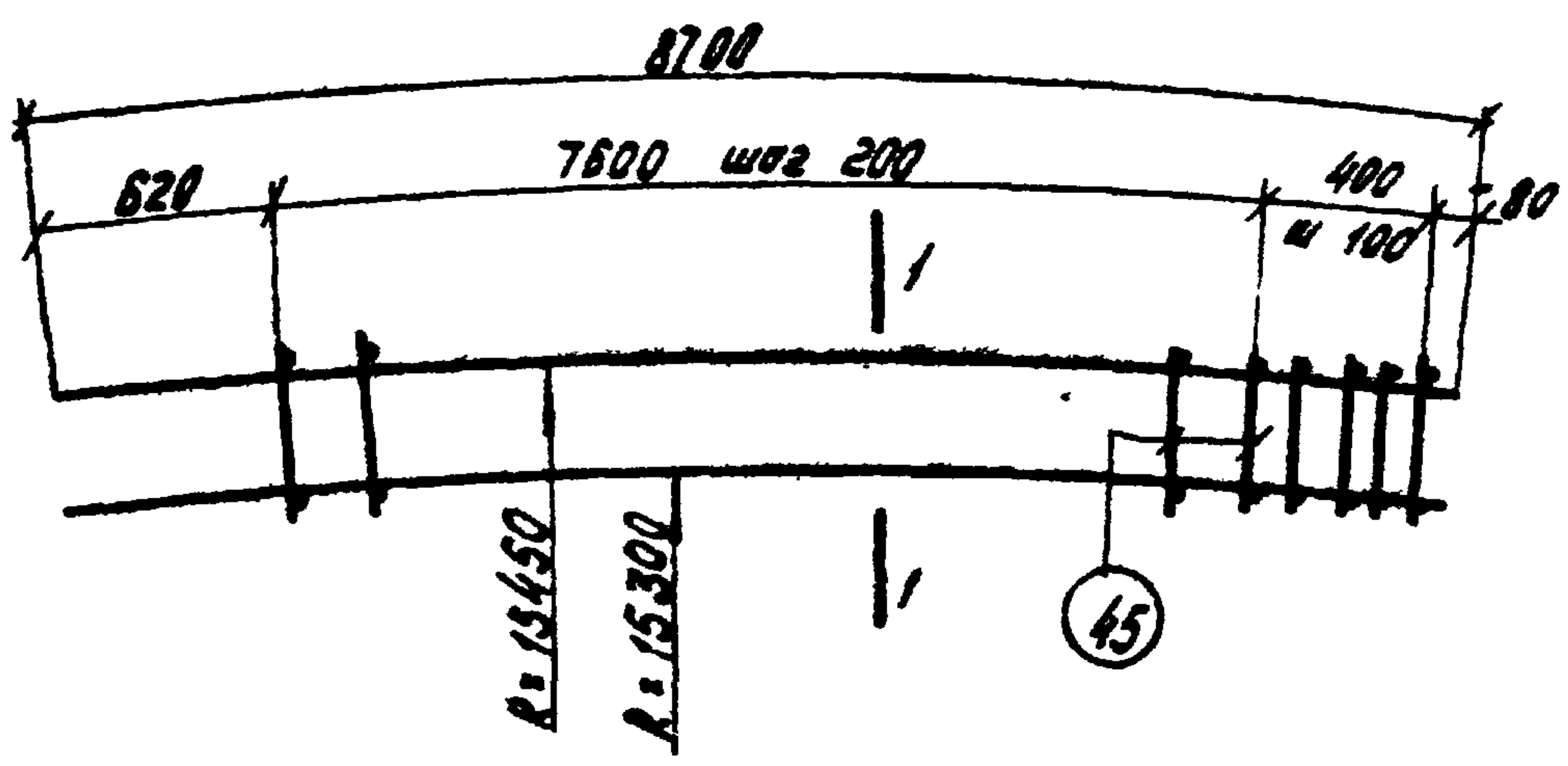


Марка изделия	И поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Ф мм	Объем мм	Вес кг
КП15	56		14АII	3000	6	14АII	19,0	23,0
	101	См. лист 91	8АI	530	6	8АI	3,2	1,3
	48	Контактная сварка	6АI	650	9	6АI	7,4	1,6
	49	Контактная сварка	6АI	790	2	Уточно		25,9
	34	—	14АII	80	12			

ТК	Фермы пролетом 18м	серия 1463-3
1969	Пространственный каркас КП15	выпуск 15

10234-03

24

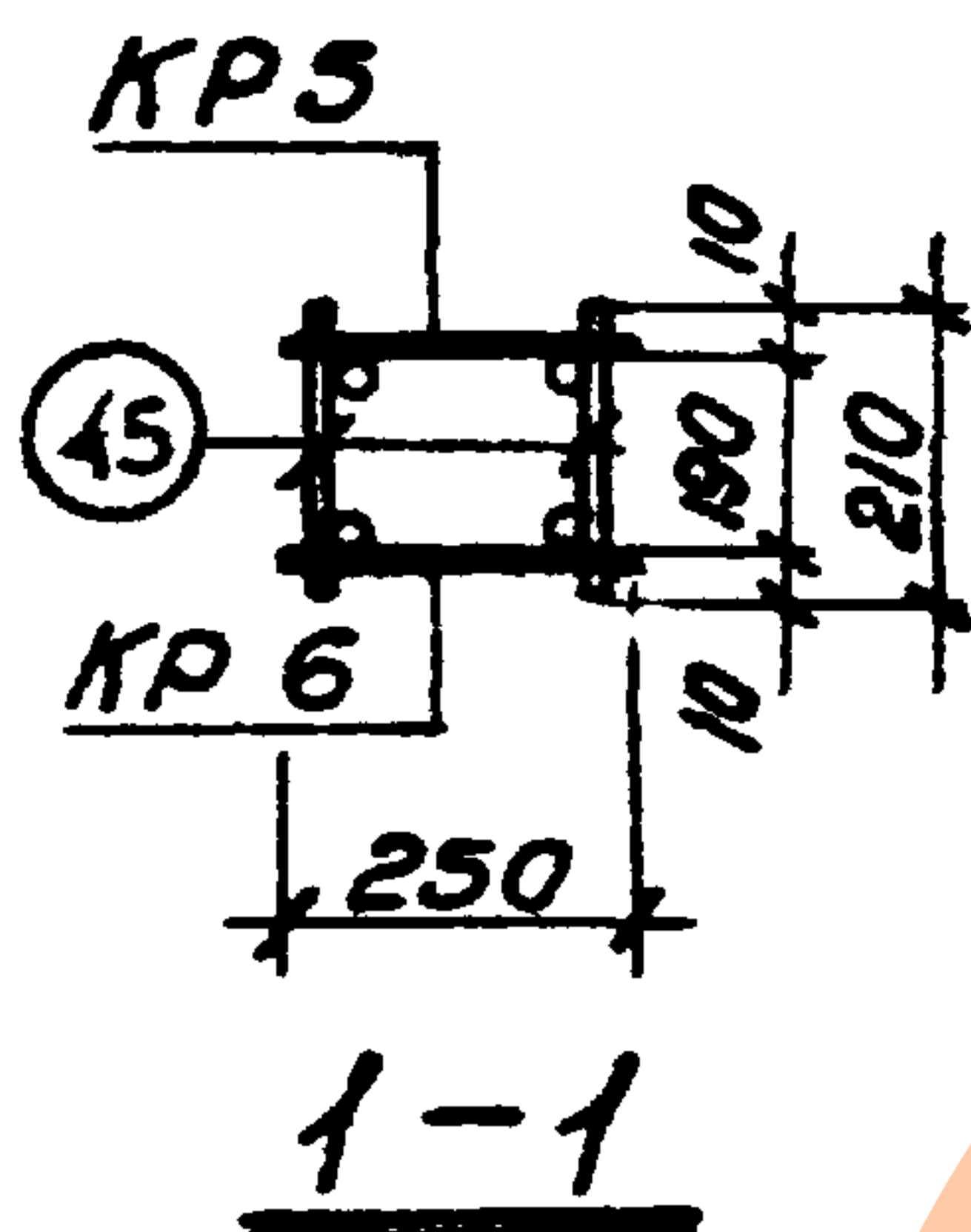
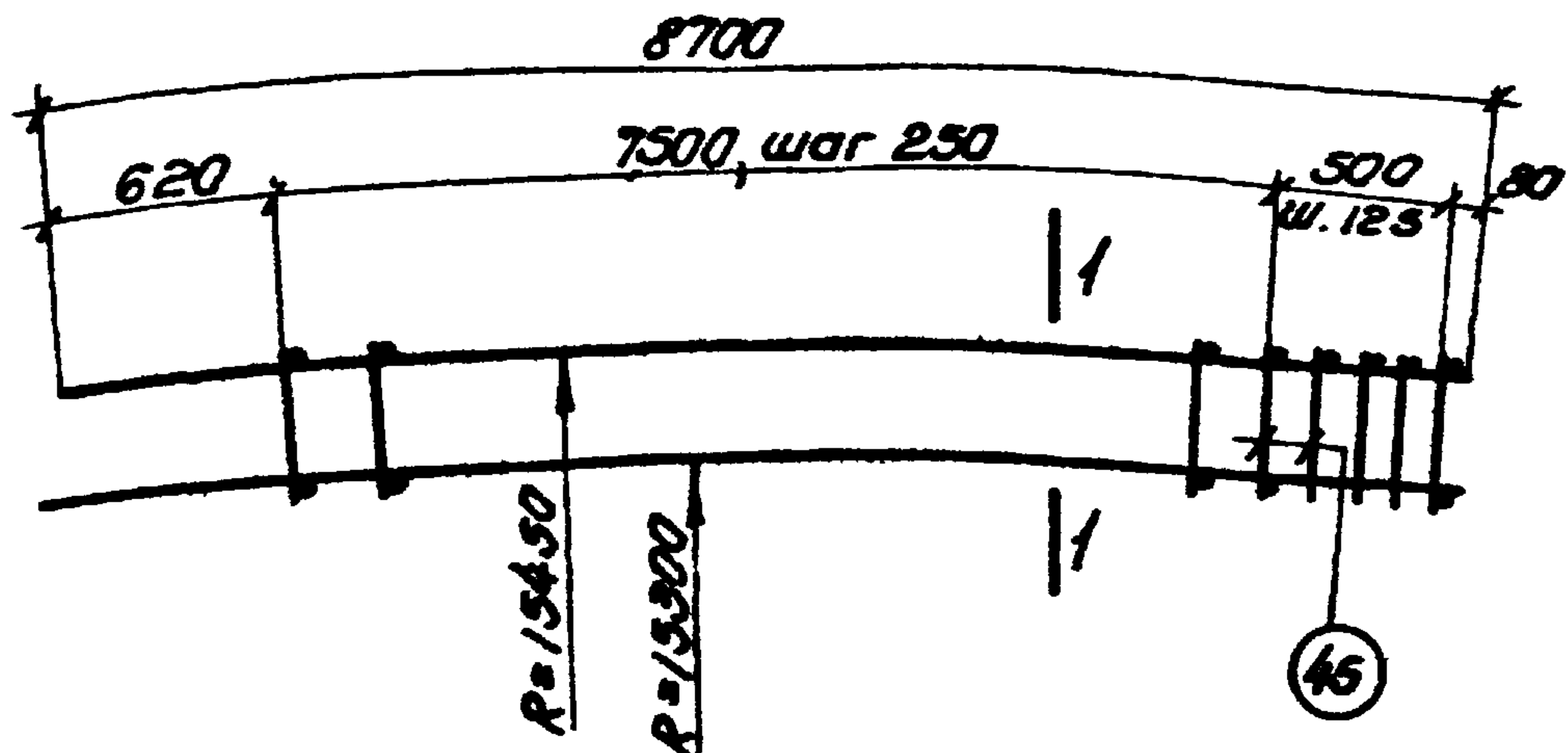


Марка простр каркаса	Марка изделия	Кол-во шт.	Вес кг	Л листа
КП 16	КР 3	1	12.4	46
	КР 4	1	11.9	47
	поз. 45	16	2.6	16
	Итого:		26.9	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	Л поз	Зскуп	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф мм	Общ дл	Вес, кг
Изделия стержни	45	—	58 I	210	1	58 I	0.21	0.03

ТК	Фермы пролетом 18м	серия 1.4 63-3
1969	пространственный каркас КП 16	Выпуск Лист 16



Марка простр. каркаса	Марка изделия	Колич. шт.	Вес кг	№ листа
КП 17	КР 5	1	16,8	48
	КР 6	1	16,4	49
	Поз. 45	70	2,1	17
	Итого:		35,3	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем, м	Вес, кг
Отдельн. стержень	45	—	5ВІ	210	1	5ВІ	0,21	0,03

ТК

фермы пролетом 18 м

серия
1463-3

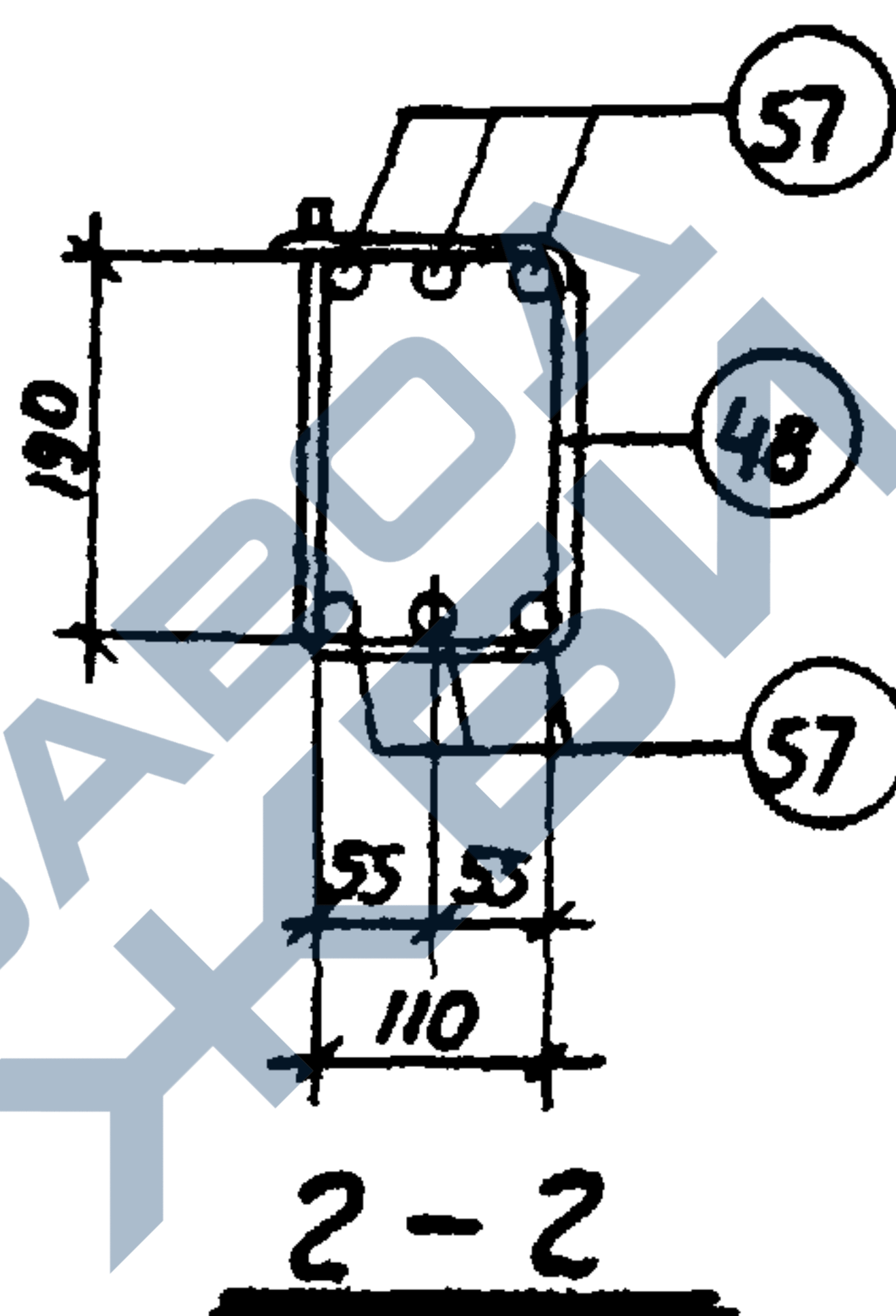
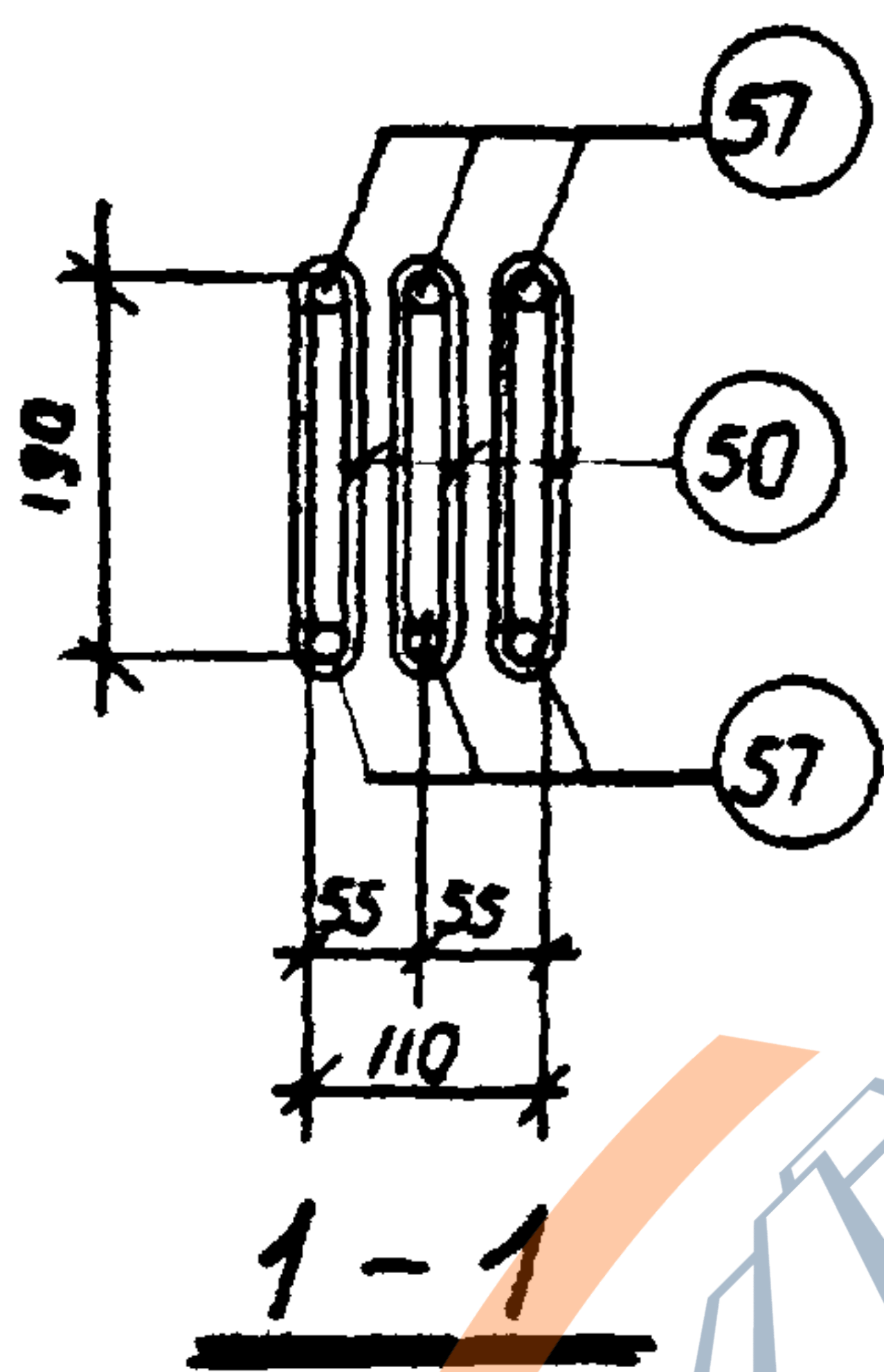
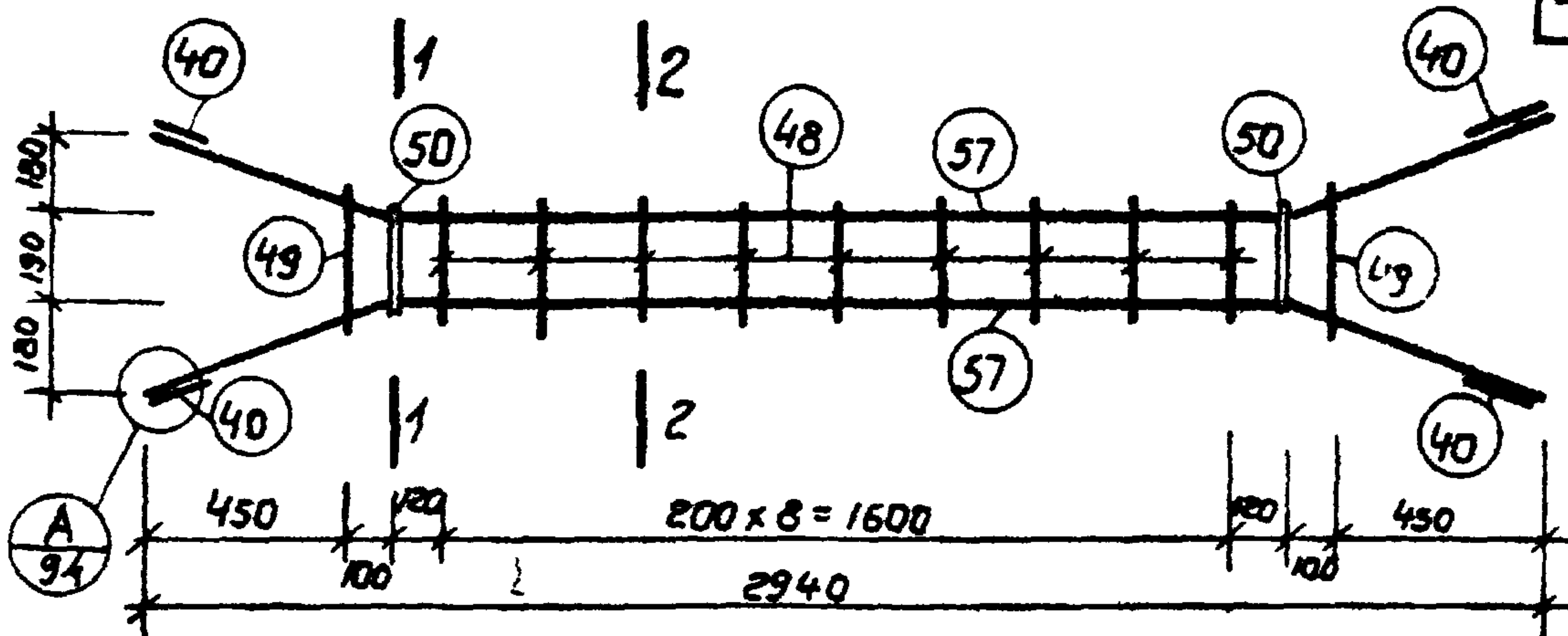
1969

Пространственный каркас КП 17

выпуск
III лист
17

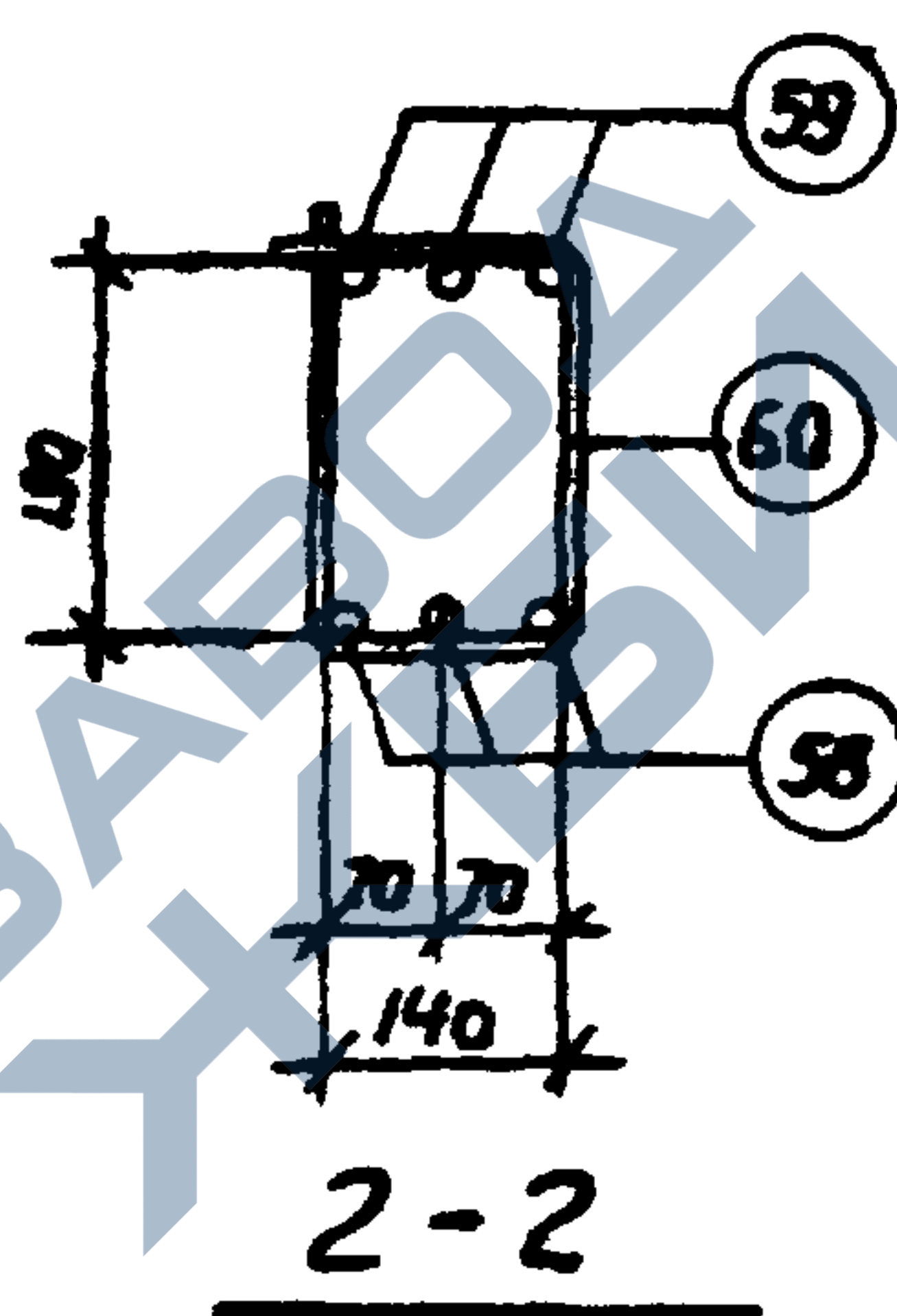
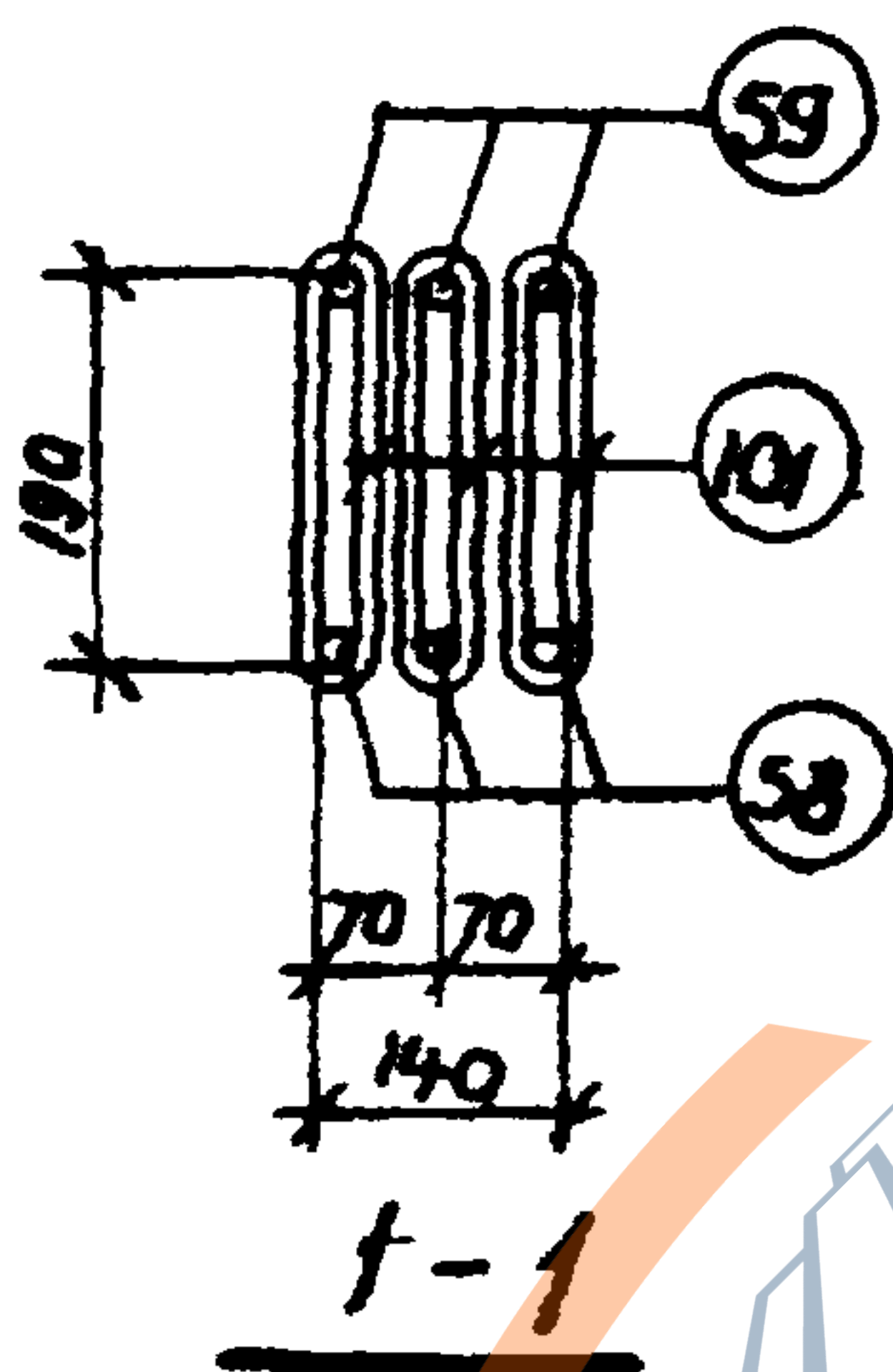
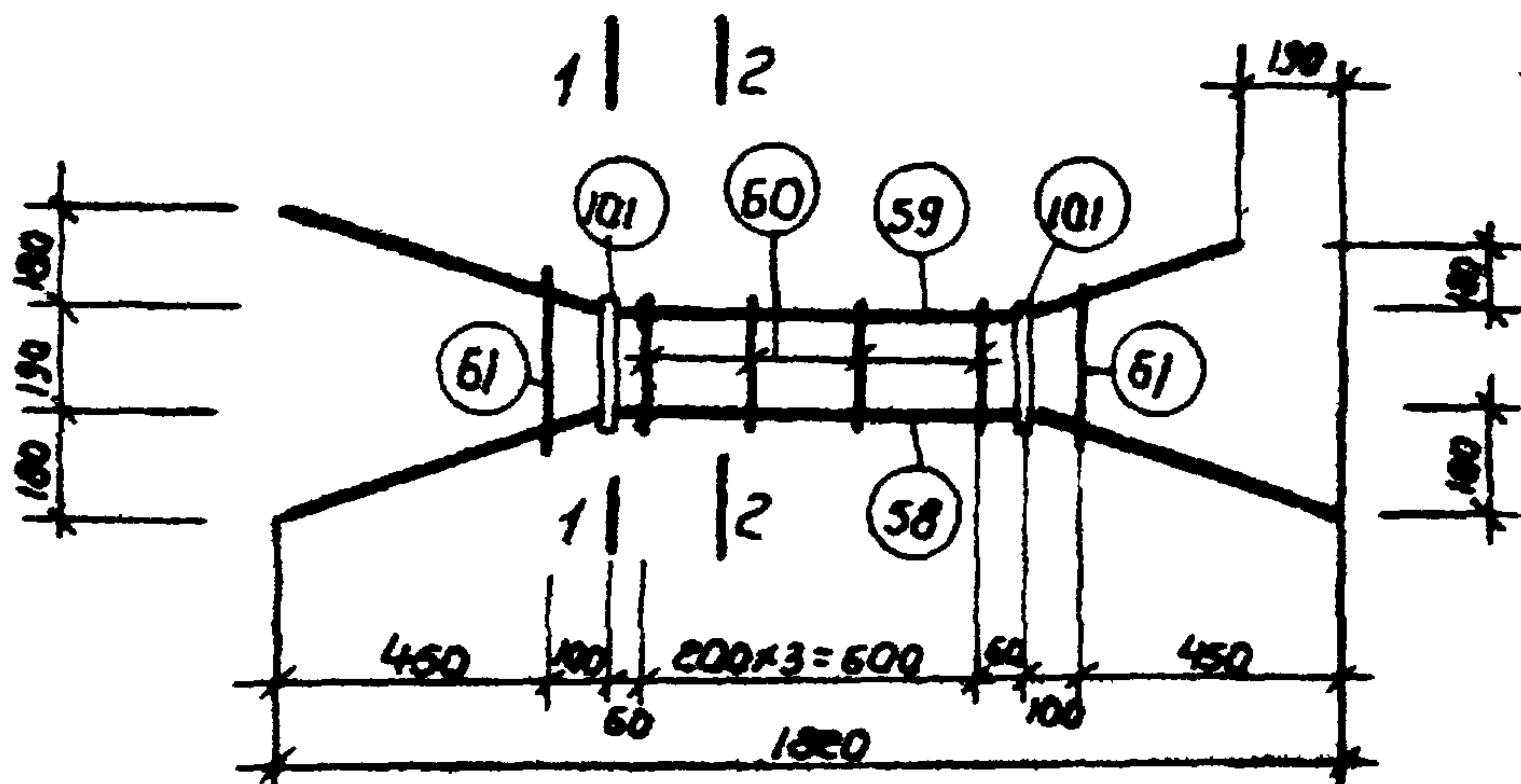
10234-03

26



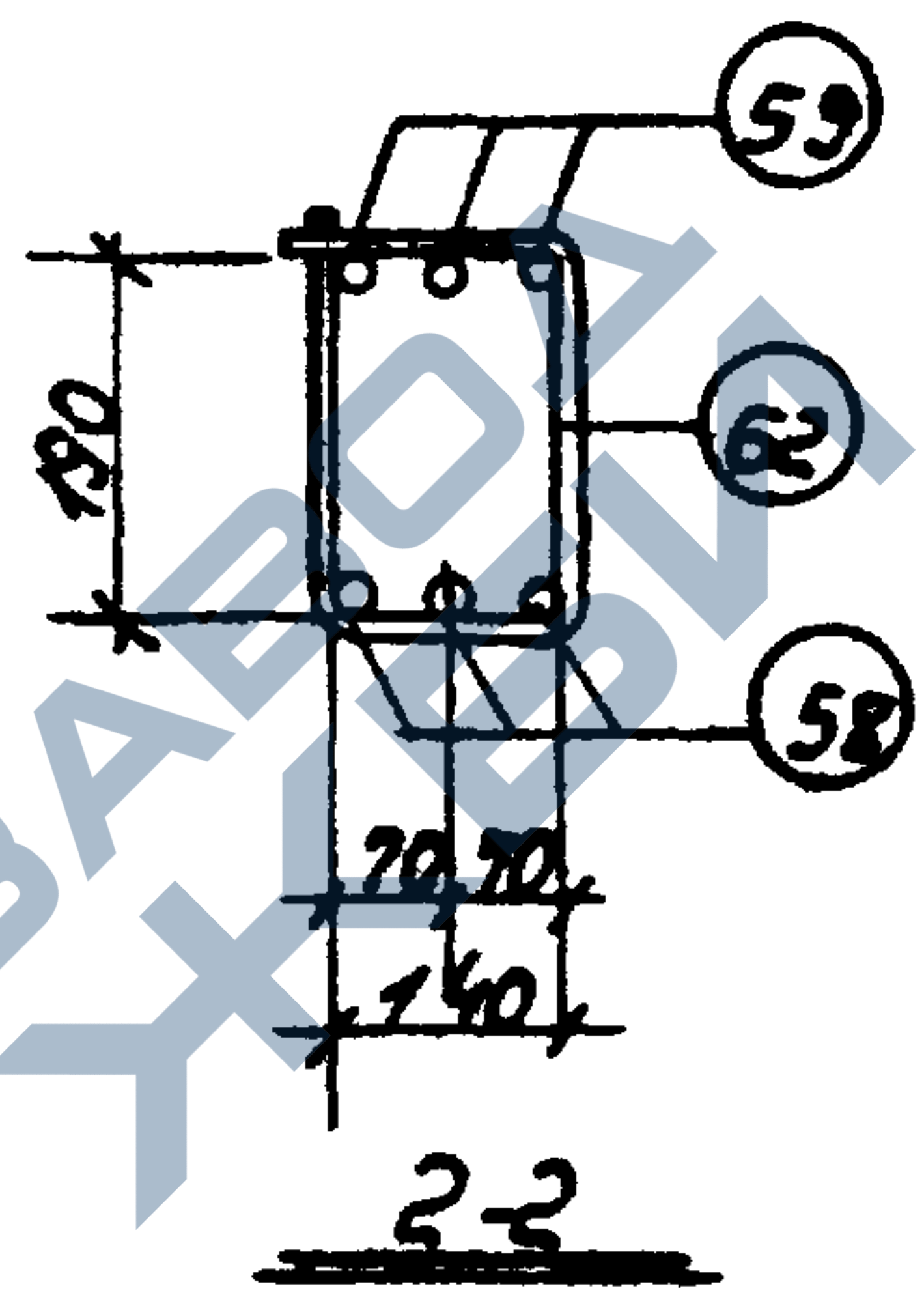
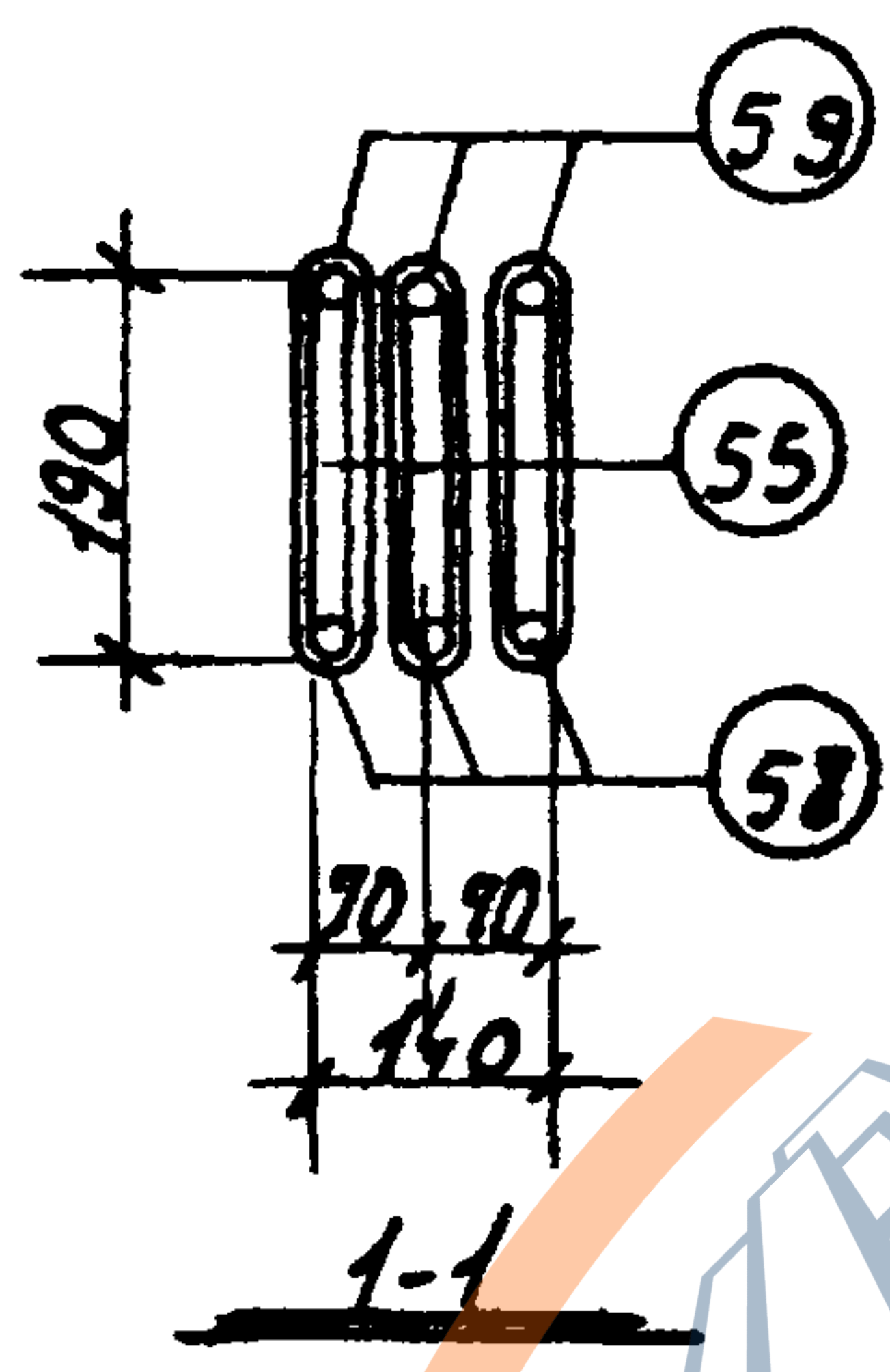
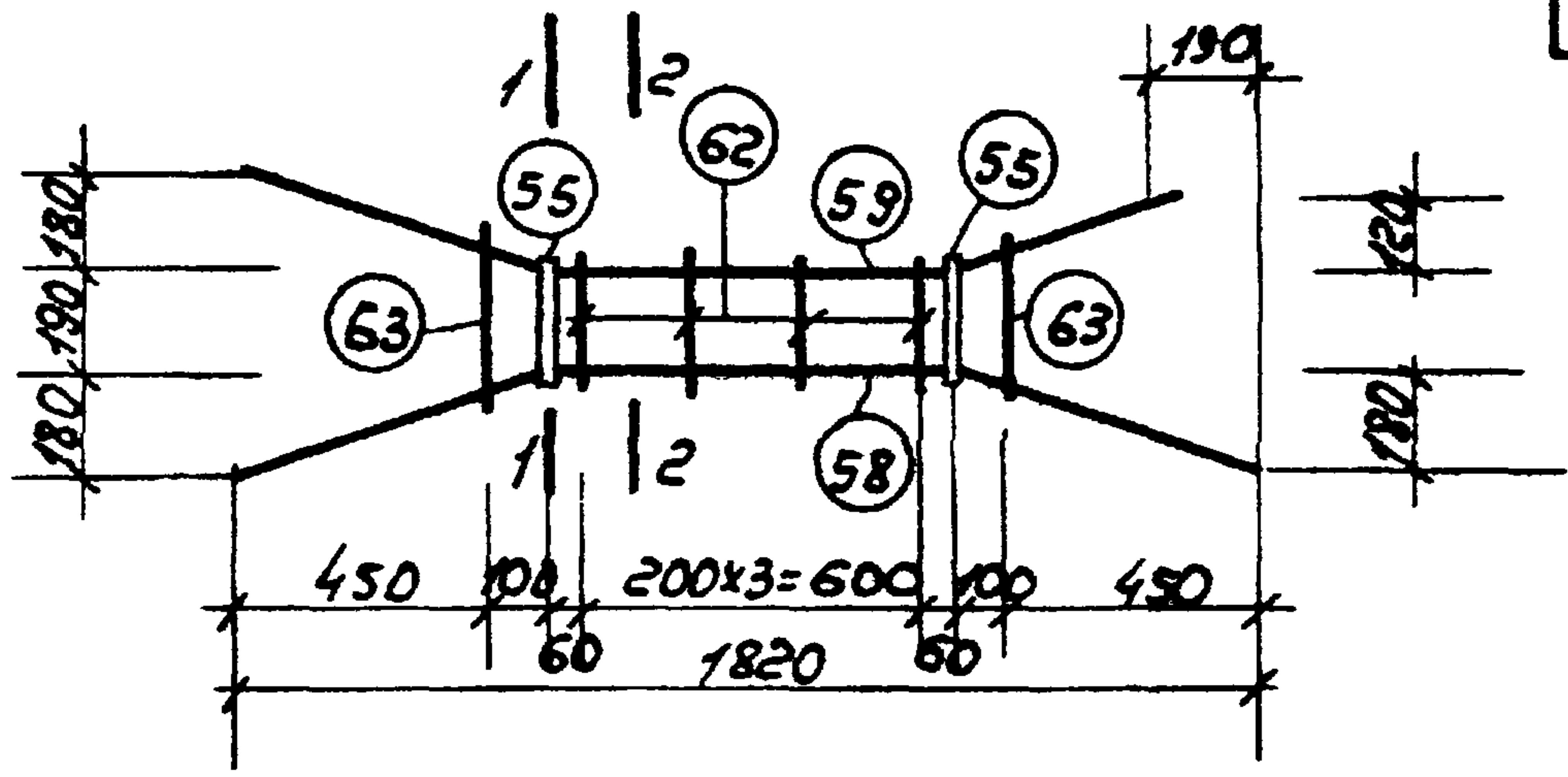
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Объем, м	Вес, кг
КП 18	57		18АИ	3000	6	18АИ	19,0	38,0
	50	см лист 92	10АИ	540	6	10АИ	3,2	2,0
	48	контактн. сварка	6АИ	650	9	6АИ	7,4	1,6
	49	контактн. сварка	6АИ	790	2	Уточ.		41,6
	40		18АИ	80	12			

ТК	фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП 18	Выпуск III лист 18



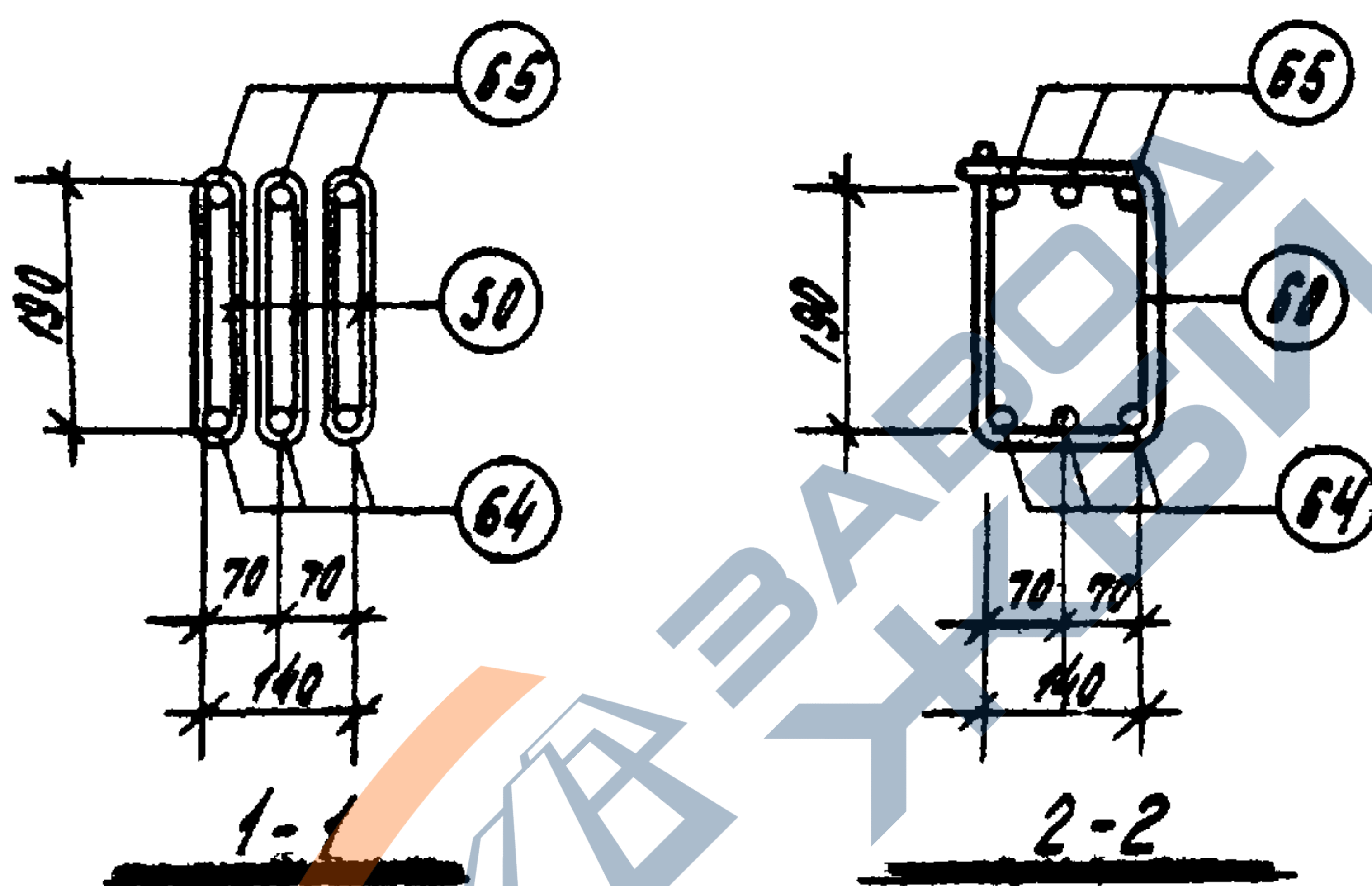
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Ф мм	Объем м	Вес, кг
КП 19	58		14A II	1880	3	14A II	10,7	12,8
	59		14A II	1680	3	8A I	3,2	1,3
	60	Контактная сварка	6A I	710	4	6A I	4,5	1,0
	61	Контактная сварка	6A I	850	2	Итого:		15,1
	101	см. лист 91	8A I	530	6			

ТК	Фермы пролетом 18м		серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП-19		выпуск III	лист 19

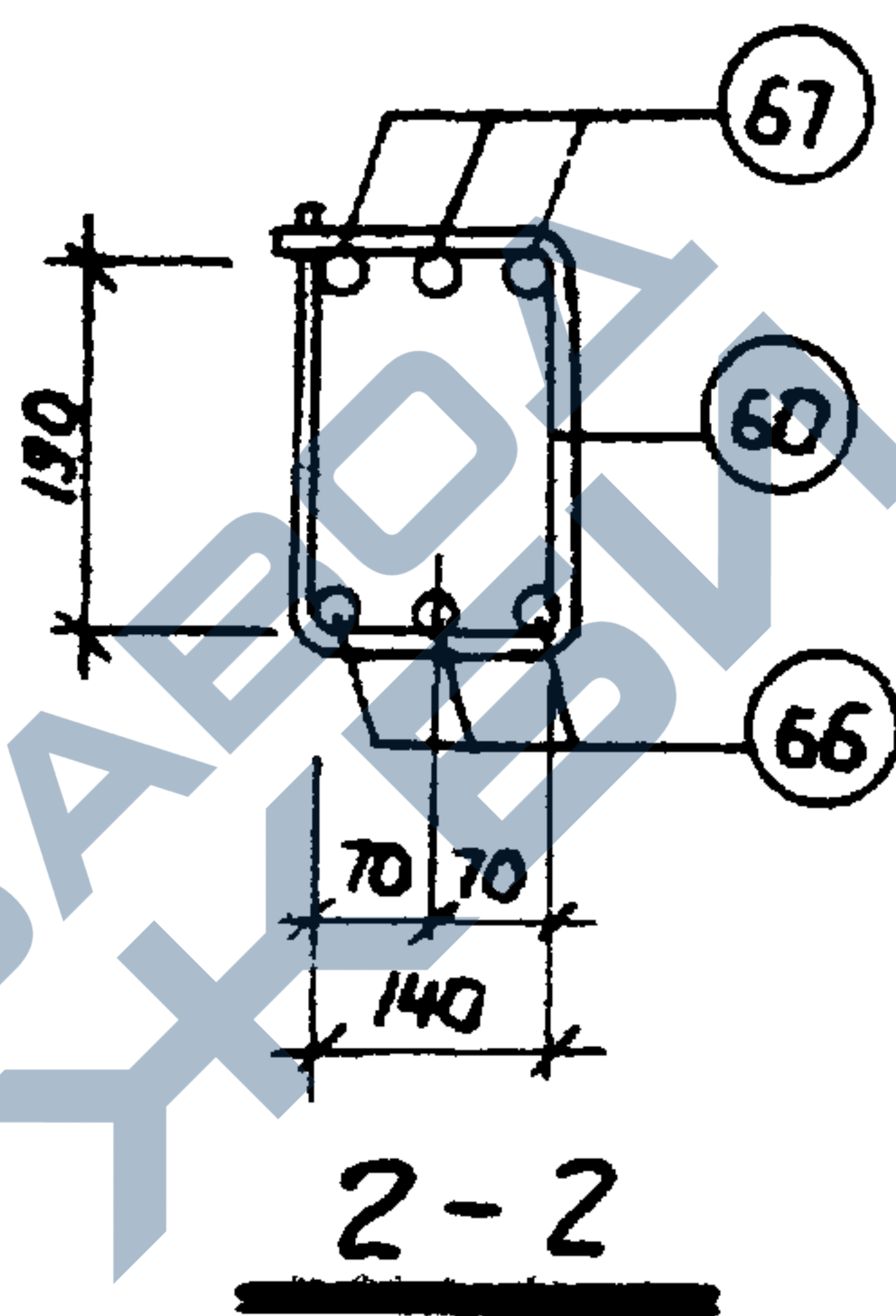
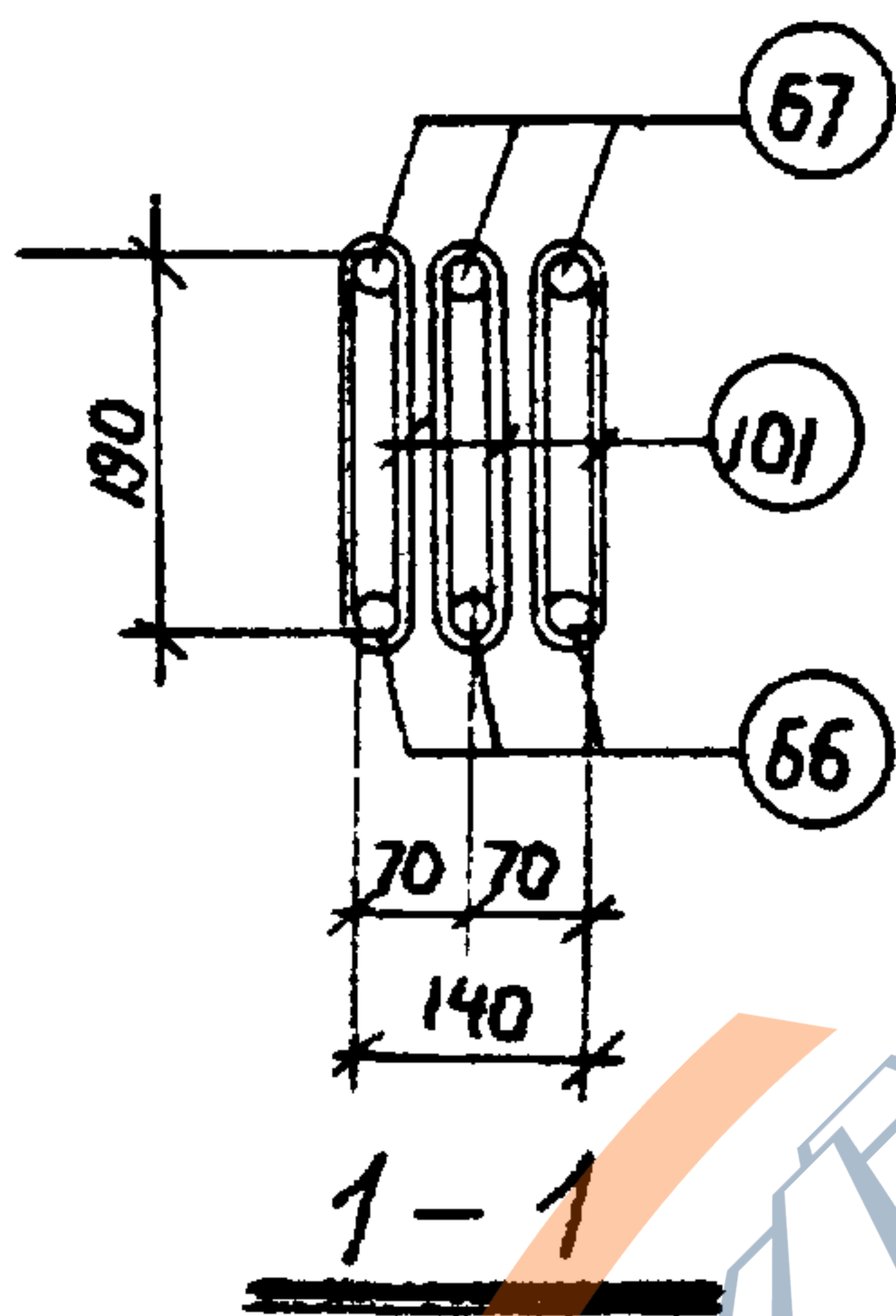
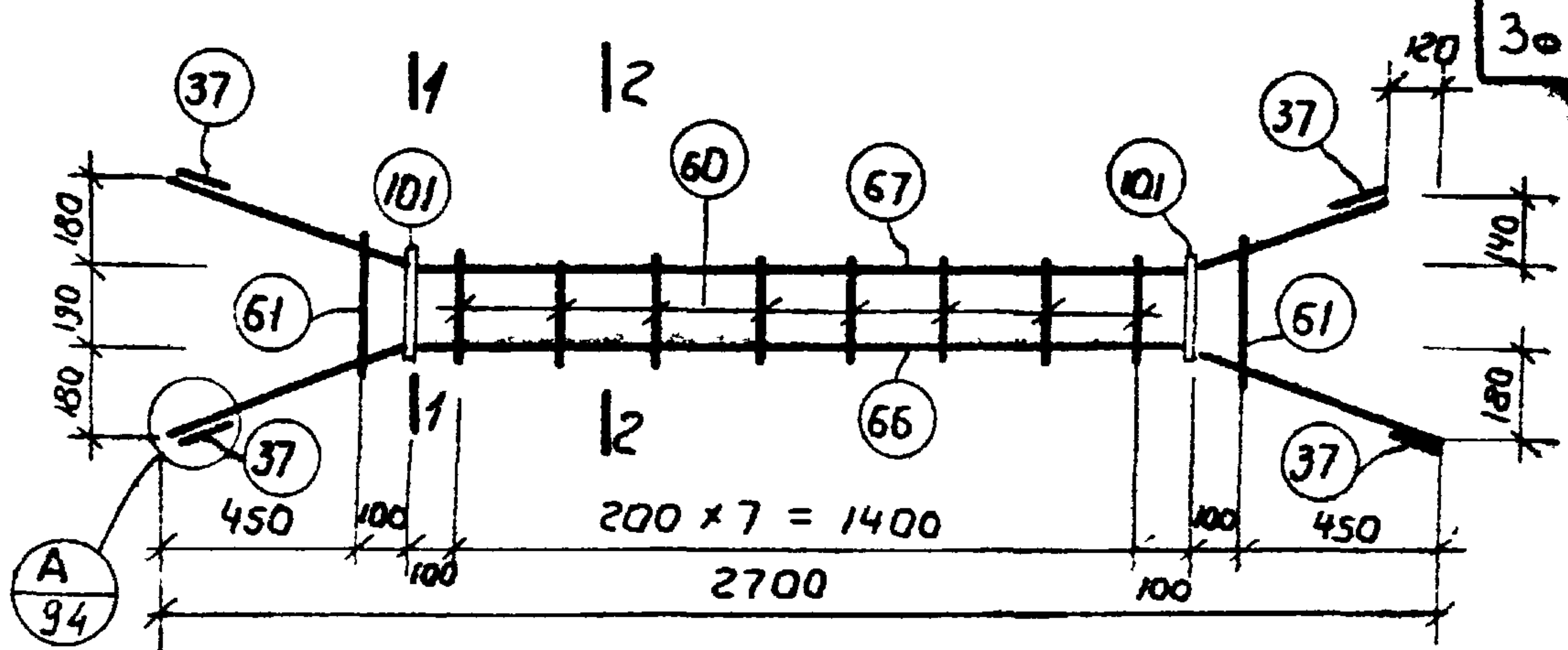


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм.	Длина, мм.	Количество	Выборка стали		
						ф, мм.	Объем	Вес
КП20	58		14А II	1880	3	14А II	10.6	12.8
	59		14А II	1680	3	12А I	3.3	2.9
	62		8А I	720	4	8А I	4.6	1.8
	63		8А I	860	2	Итого:		17.5
	55	см. лист 93	12А I	550	6			

ТК	Фермы пролетом 18м.	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП20	Выпуск III Лист 20



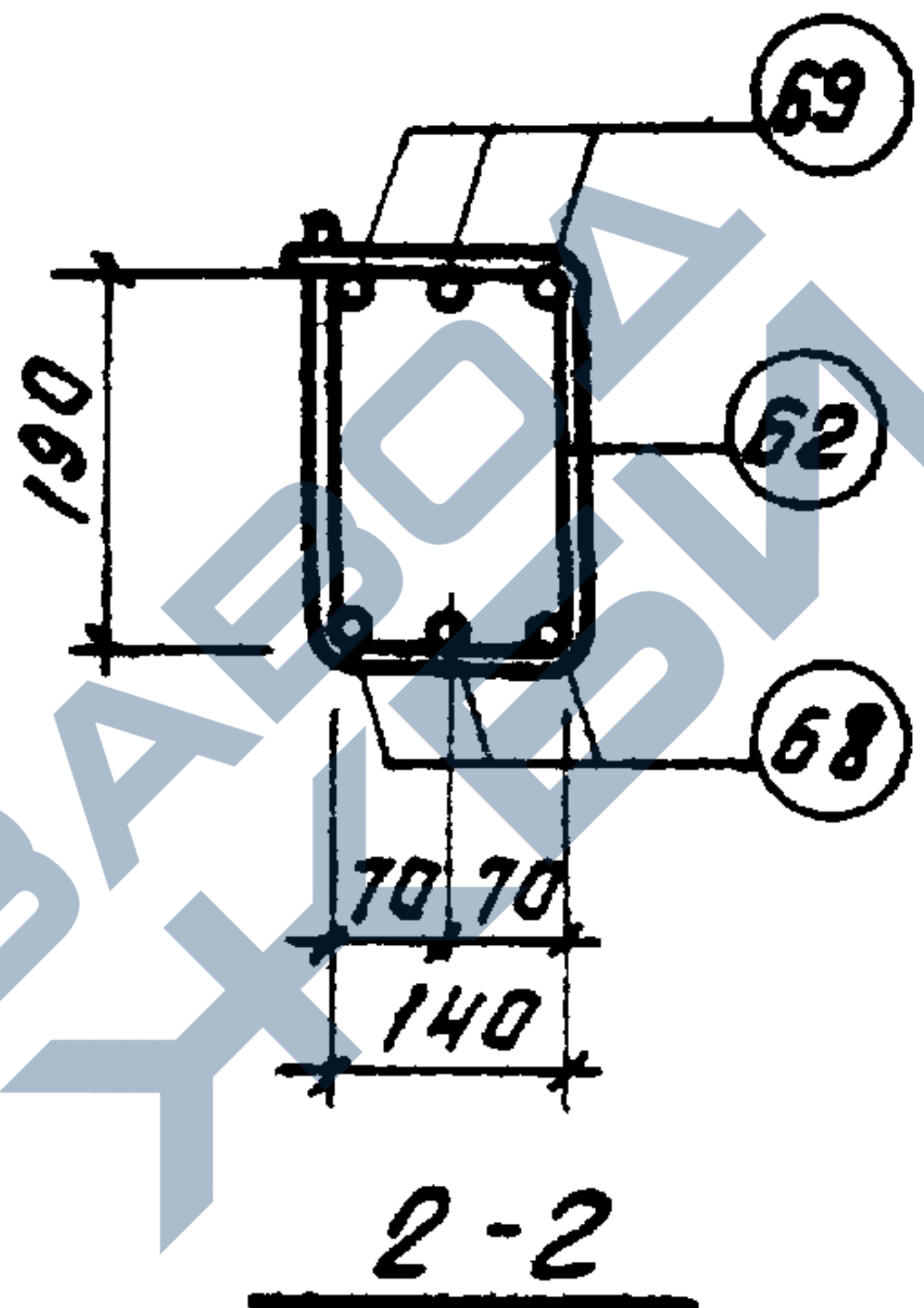
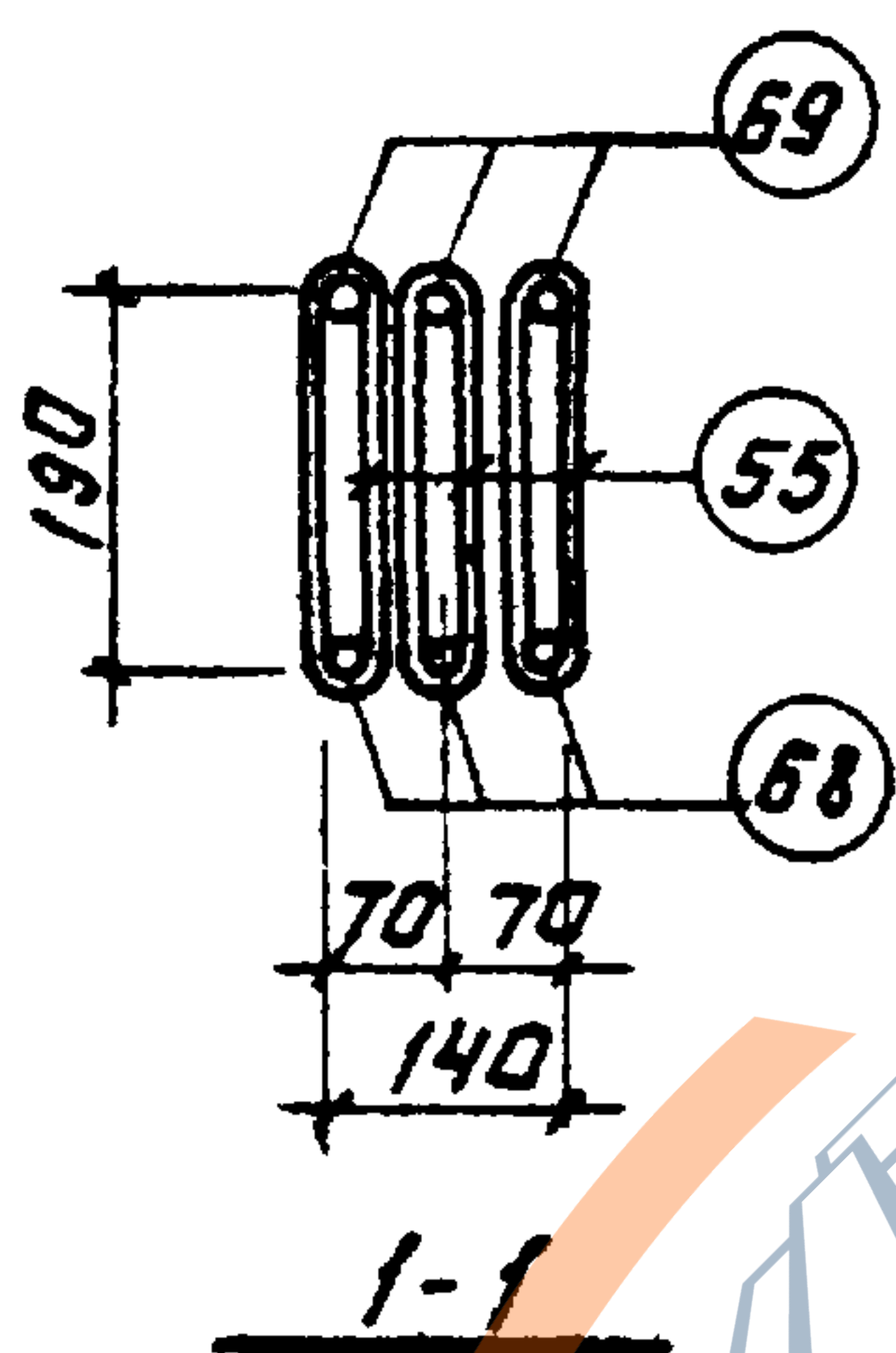
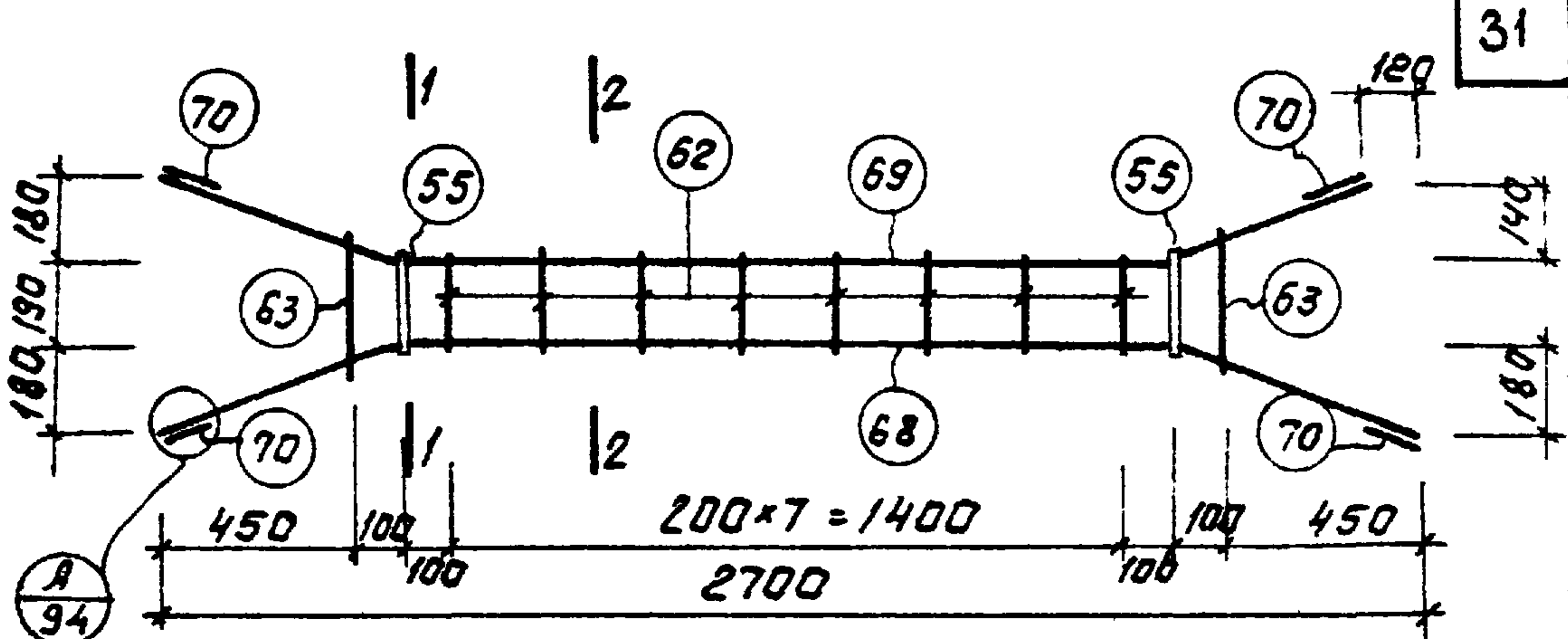
ТК	Фермы пролетом 18м	серия 1.4-63-3	
1969	Пространственный каркас КЛ21	Выпуск II	Лист 21



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. г.м	Вес, кг
КП22	66		16А II	2760	3	16А II	17,2	27,2
	67		16А II	2630	3	8А I	3,2	1,3
	60	контактная сварка	6А I	710	8	6А I	7,4	1,6
	61	контактная сварка	6А I	850	2	Итого:		30,1
	101	см лист 91	8А I	530	6			
	37	—	16А I	80	12			

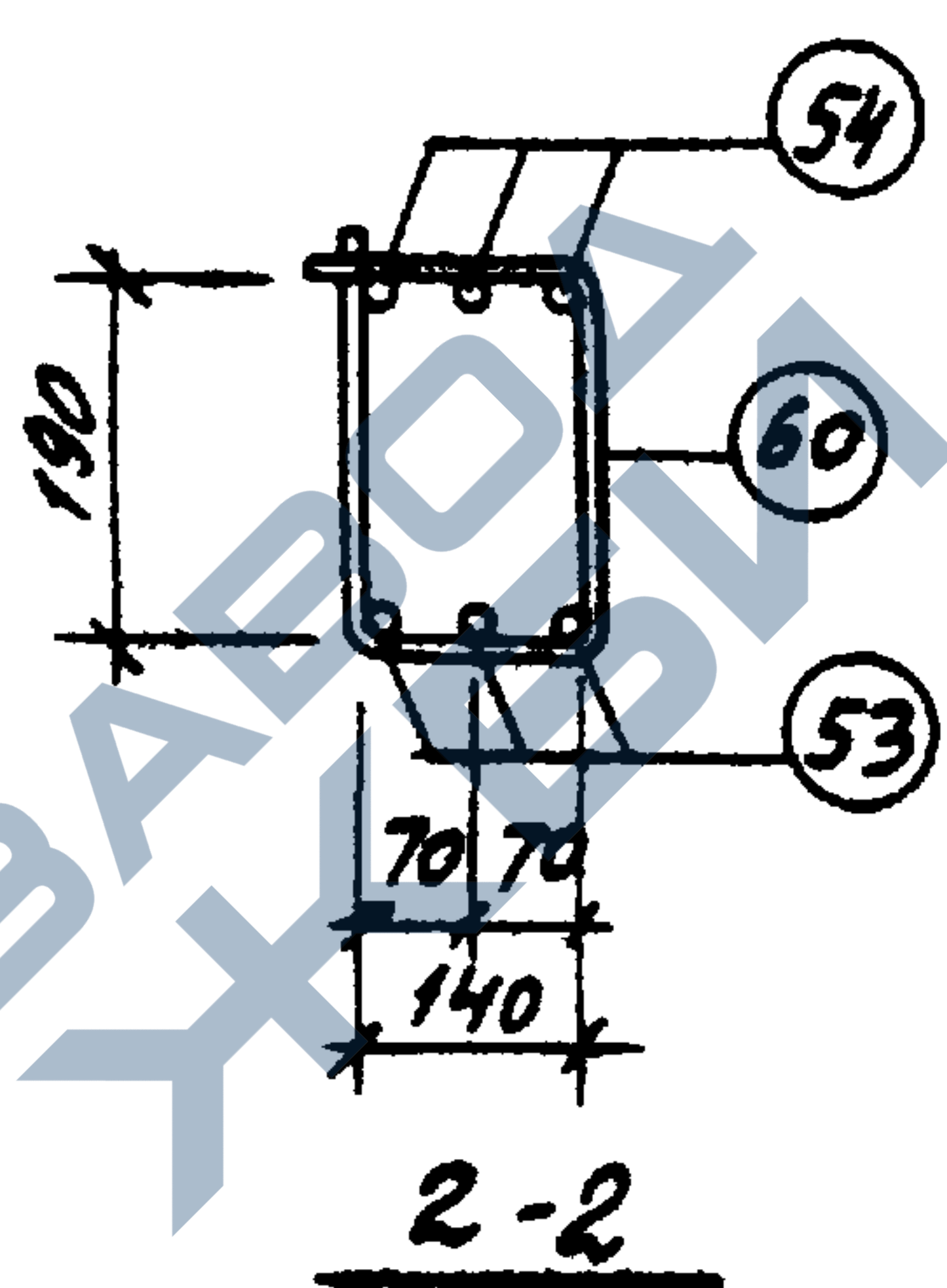
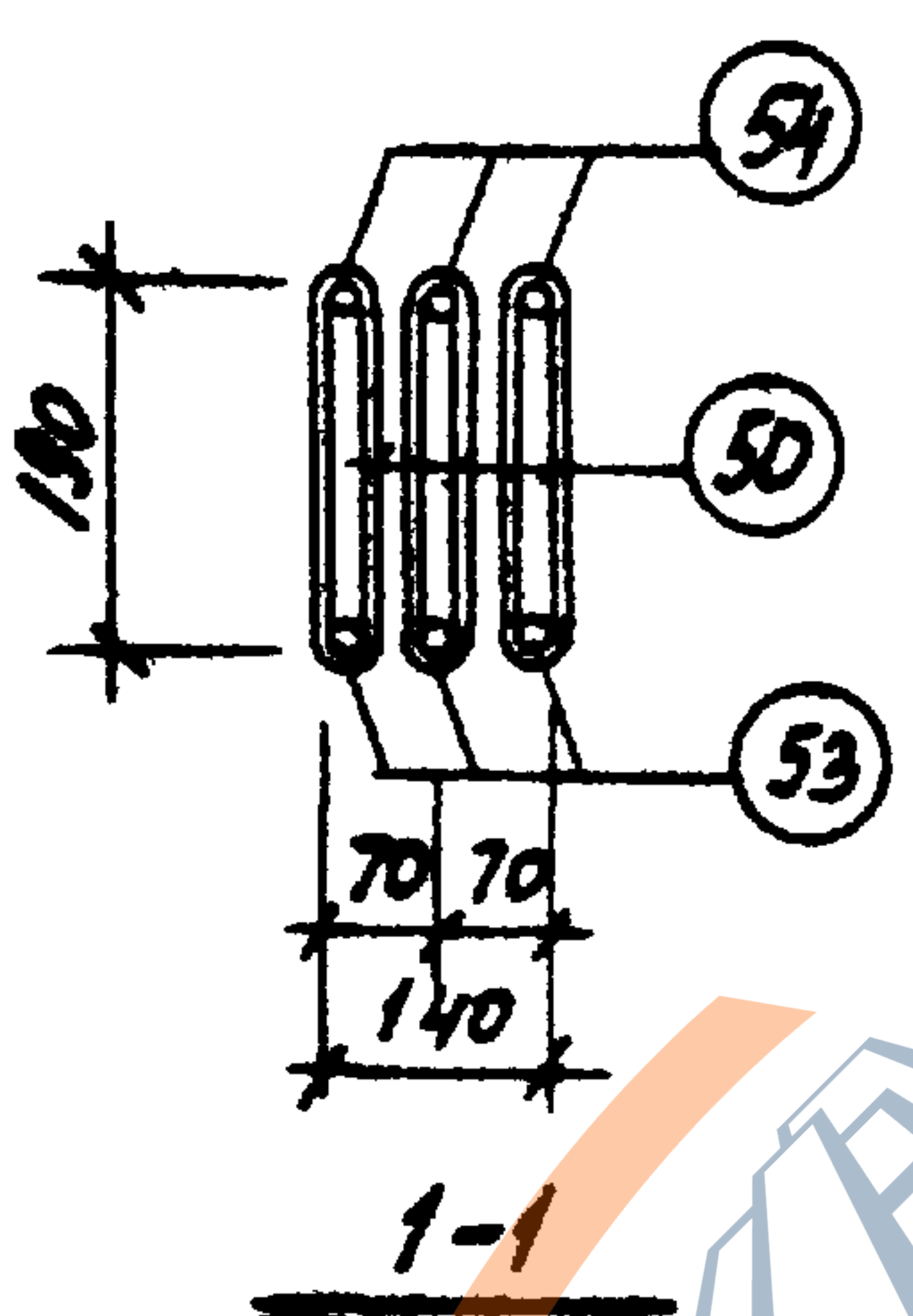
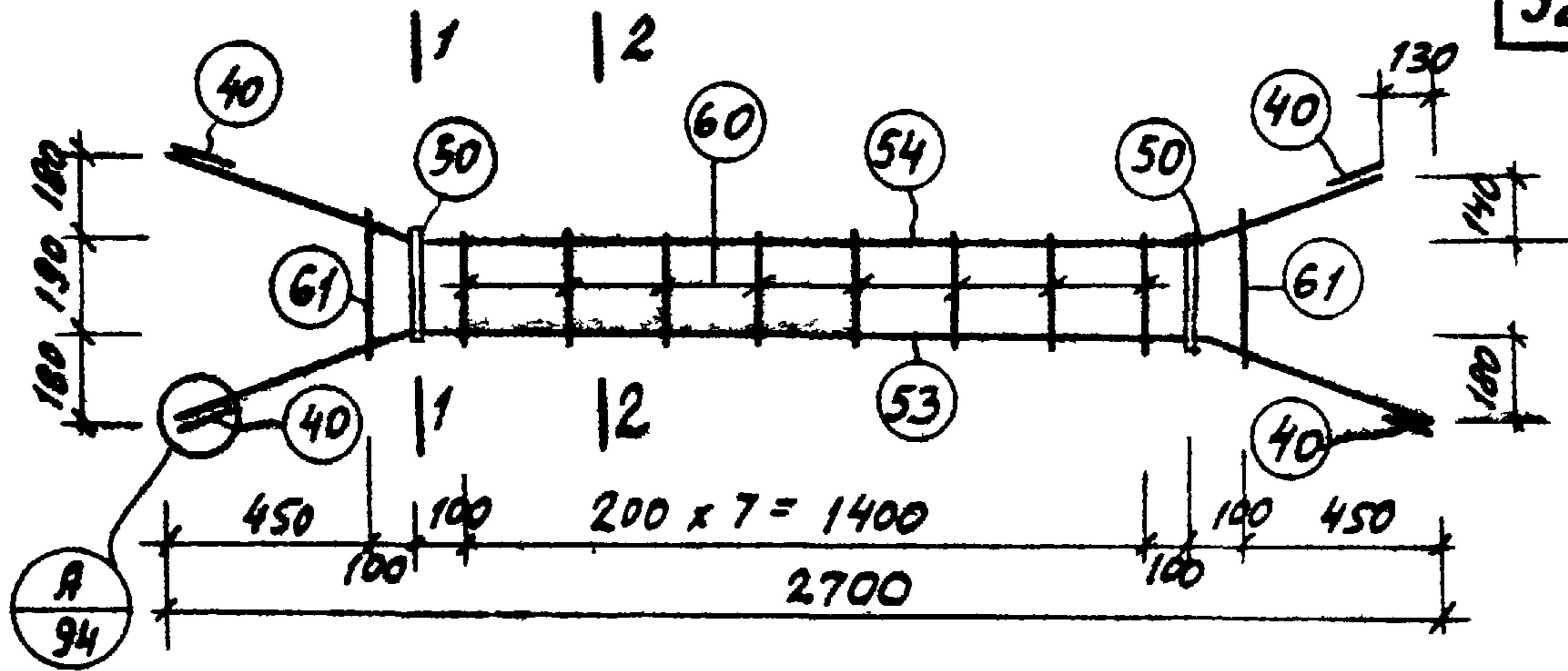
ТК	Фермы пролетом 18м	серия 1463-3	
1969	Пространственный каркас КП22	выпуск II	лист 22

10234-03



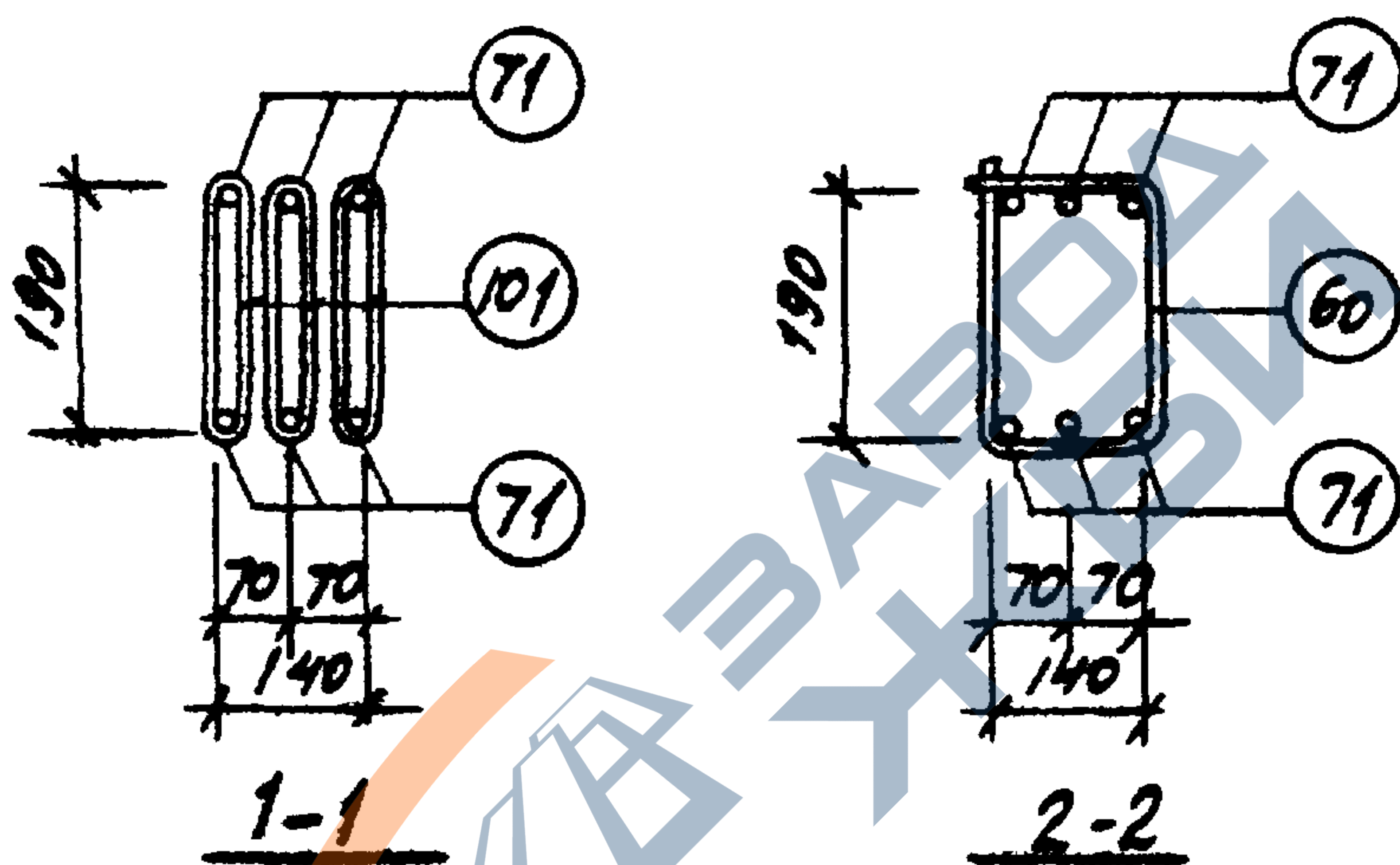
Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем, м³	Вес, кг
КП23	68		22АIII	2760	3	22АIII	17.2	51.2
	69		22АIII	2630	3	12АI	3.3	2.9
	62		8АI	720	8	8АI	7.5	3.0
	63		8АI	860	2	Углерод		57.1
	55	см лист 93	12АI	550	6			
	70	—	22АIII	80	12			

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1 463-3	
1969	Пространственный каркас КП23	Выпуск III	Лист 23



Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ.м	Вес, кг
КП 24	53		18AIII	2760	3	18AIII	17.2	34.4
	54		18AI	2630	3	10AI	3.2	2.0
	60	Контактная сварка	6AI	710	8	6AI	7.4	1.6
	61	Контактная сварка	6AI	850	2	Итого:		38.0
	50	см. лист 92	10AI	540	6			
	40		18AIII	80	12			

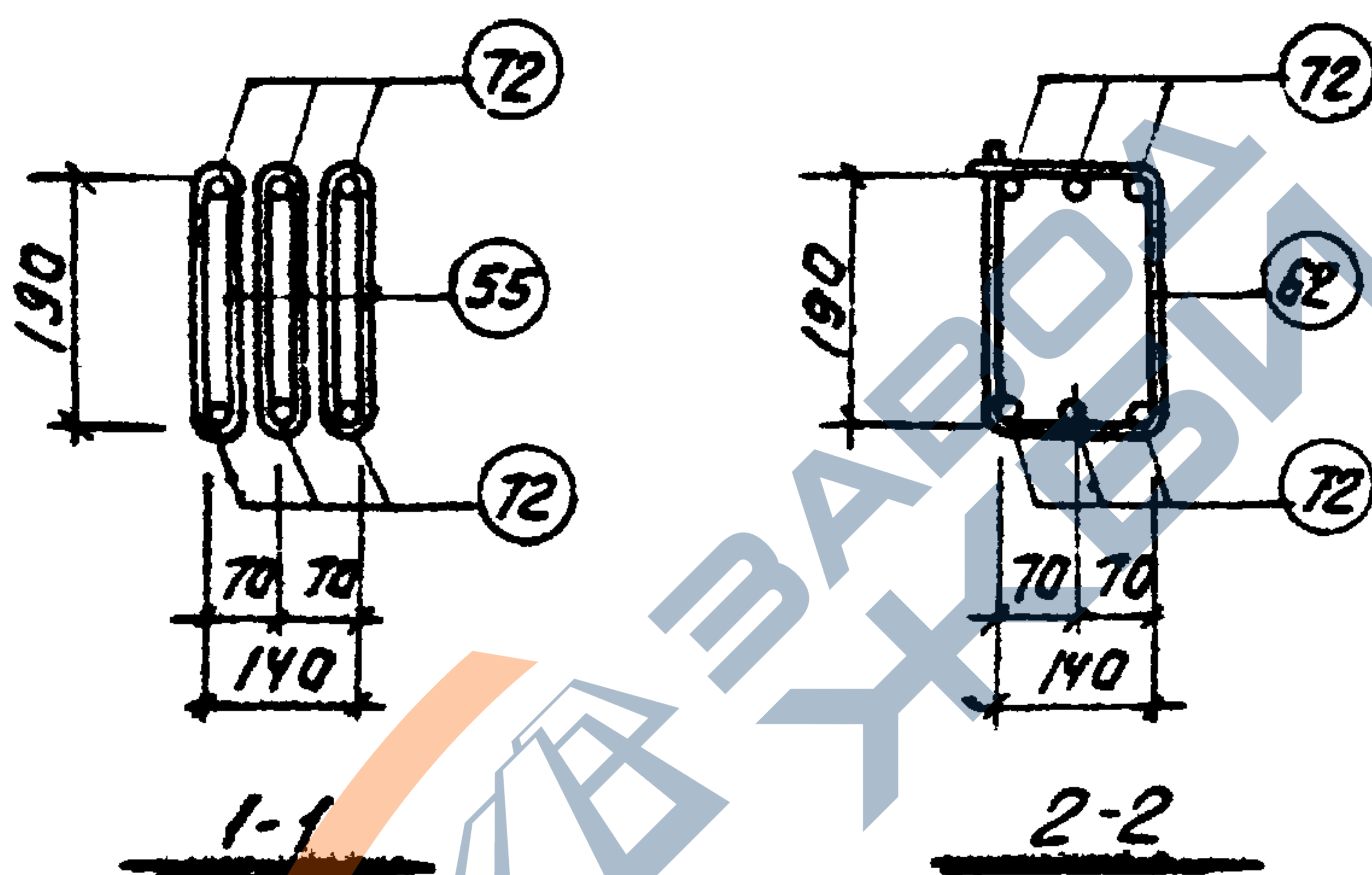
ТК	фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП 24	Выпуск 10 Лист 24



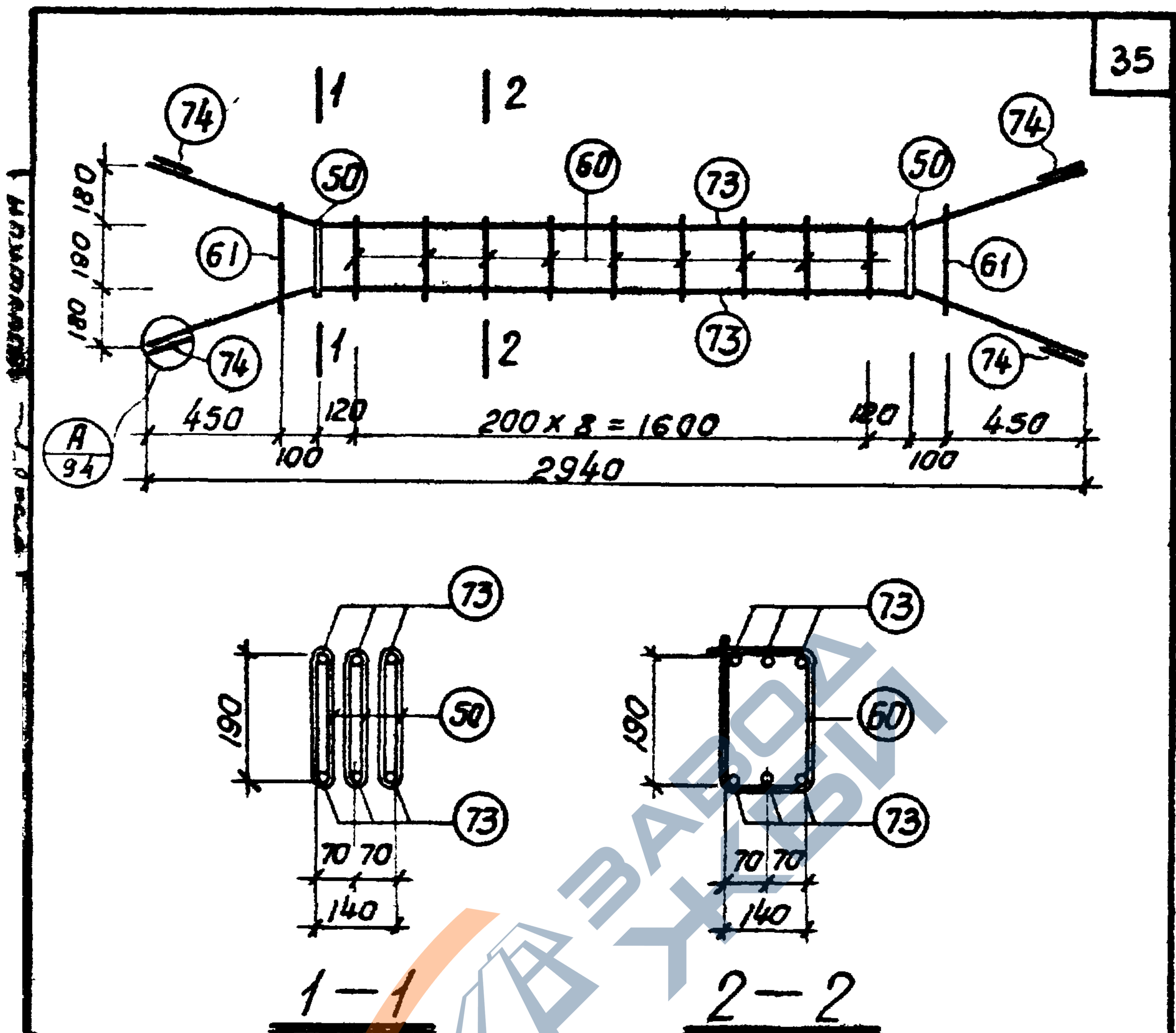
Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Ф мм	Объем м	Вес, кг
КЛ 25	71		16АIII	3000	6	16АIII	19.0	30.0
	101	см. лист 91	8АI	530	6	8АI	3.2	1.3
	60	Контактная сварка	6АI	710	9	6АI	8.1	1.8
	61	Контактная сварка	6АI	850	2	Итого:		33.1
	37	_____	16АIII	80	12			

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1.463.-3
1969	Пространственный каркас КЛ 25	Выпуск III Лист 25

пр. Баженов К.А. - 10234-03 34

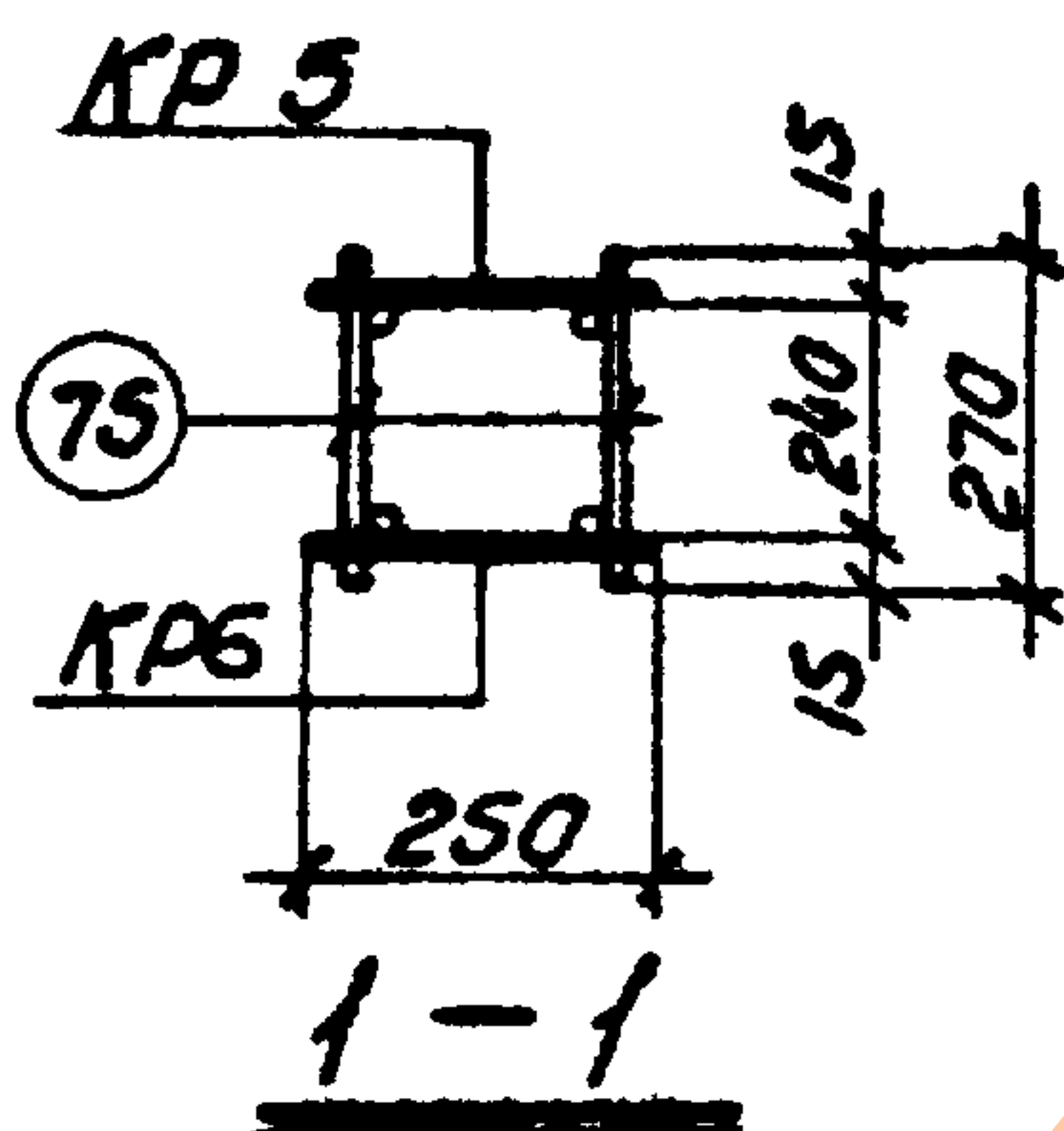
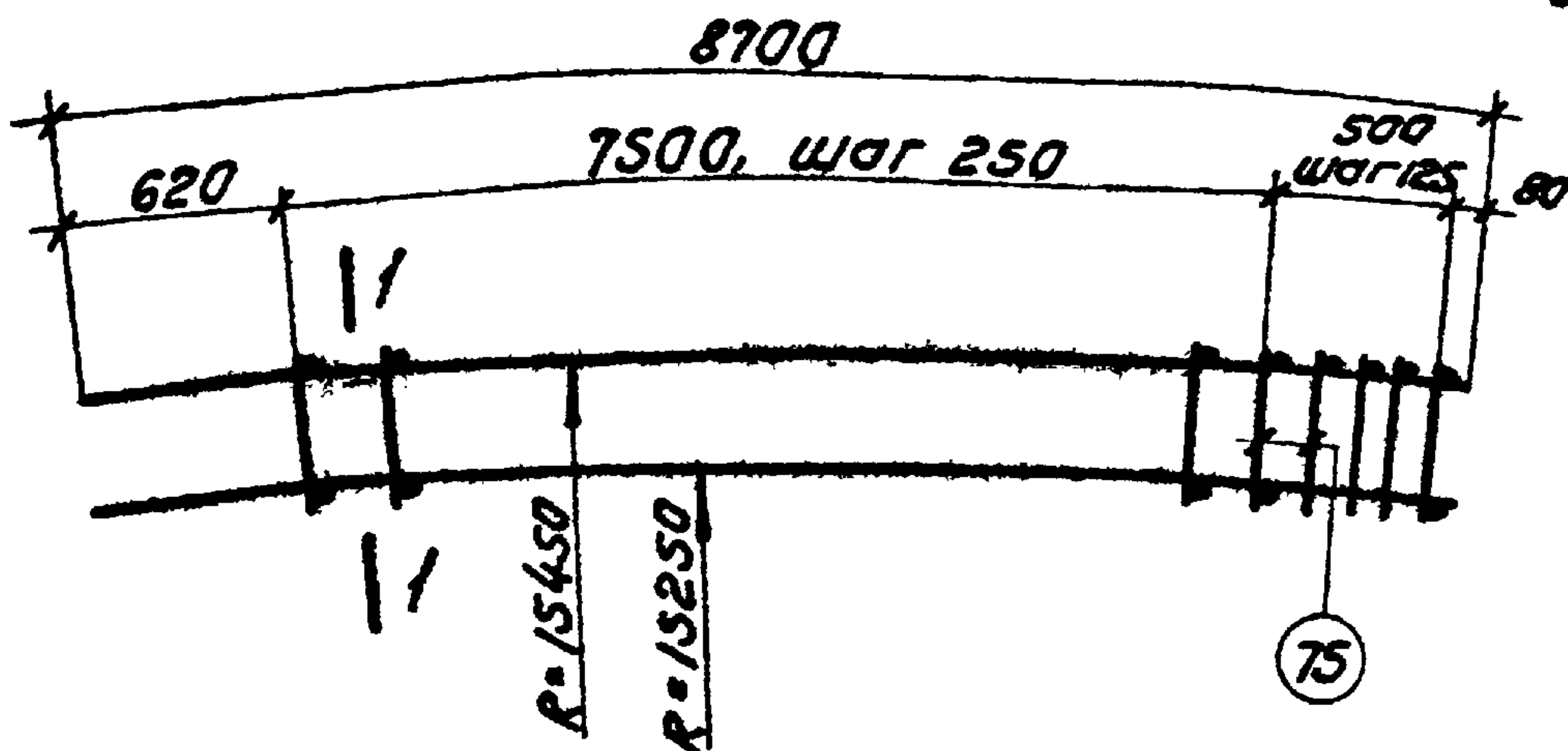


ТК	Фермы пролетом 18м	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП26	Выпуск III	Лист 26



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
КП27	73		20AIII	3000	6	20AIII	19.0	46.9
	50	См. лист 92	10AI	540	6	10AI	3.2	2.0
	60	Контактная сборка	6AI	710	9	6AI	8.1	1.8
	61	Контактная сборка	6AI	850	2	Итого:		50.7
	74		20AIII	80	12			

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1463-3
1969	Пространственный каркас КП27	Выпуск III Лист 2.7



Марка простр. каркаса	Марка изделия	Колуч. шт.	Вес кг	№ листа
КП 28	КР 5	1	16,8	48
	КР 6	1	16,4	49
	Паз. 75	70	2,8	28
	Итого:		36,0	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ паз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колуч. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Отдельные стержни	75	—	5ВІ	270	1	5ВІ	0,27	0,04

ТК

Фермы пролетом 18 м

Серия 1-463-3

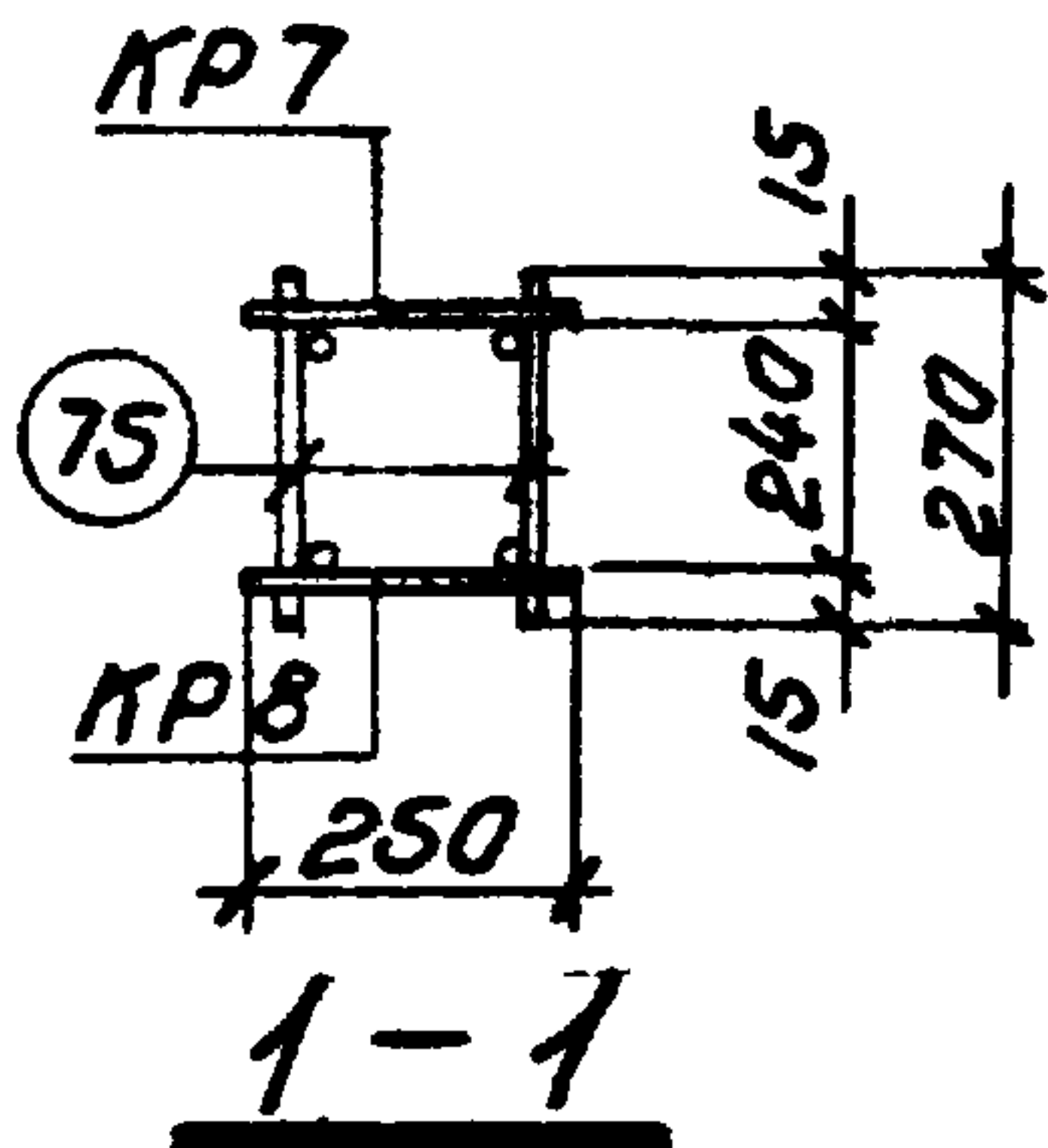
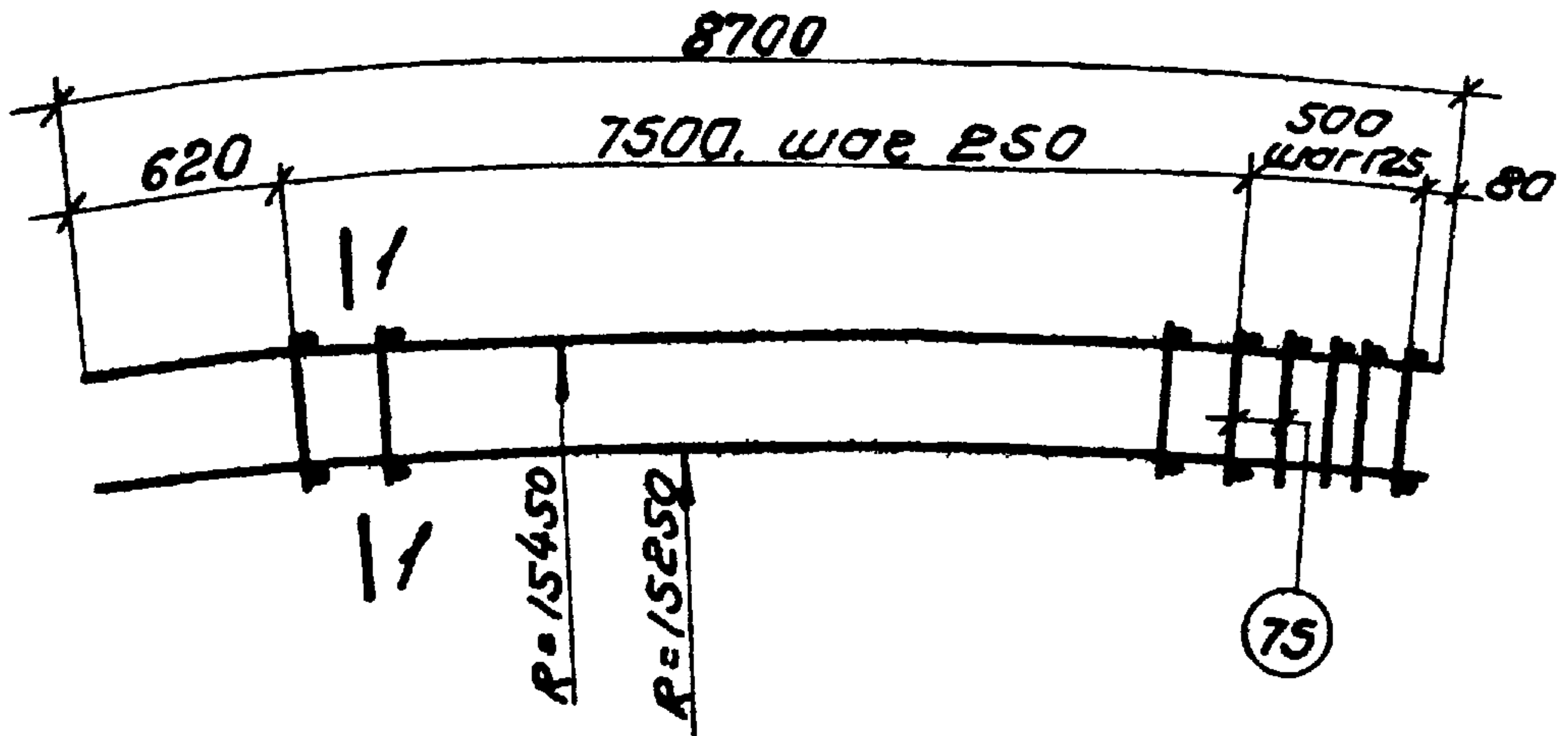
1969

Пространственный каркас КП 28

Выпуск III Лист 28

10234-03

37



Марка простр каркас	Марка изделия	Кол-ч. штук	Вес кг	№ листа
КП 29	КР 7	1	22,4	50
	КР 8	1	21,8	51
	по 75	70	2,8	29
	Итого:		47,0	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
Отдельн стержни	75	—	58I	270	1	58I	0,27	0,04

ТК

Фермы пролетом 18м

Серия
1. 463-3

1969

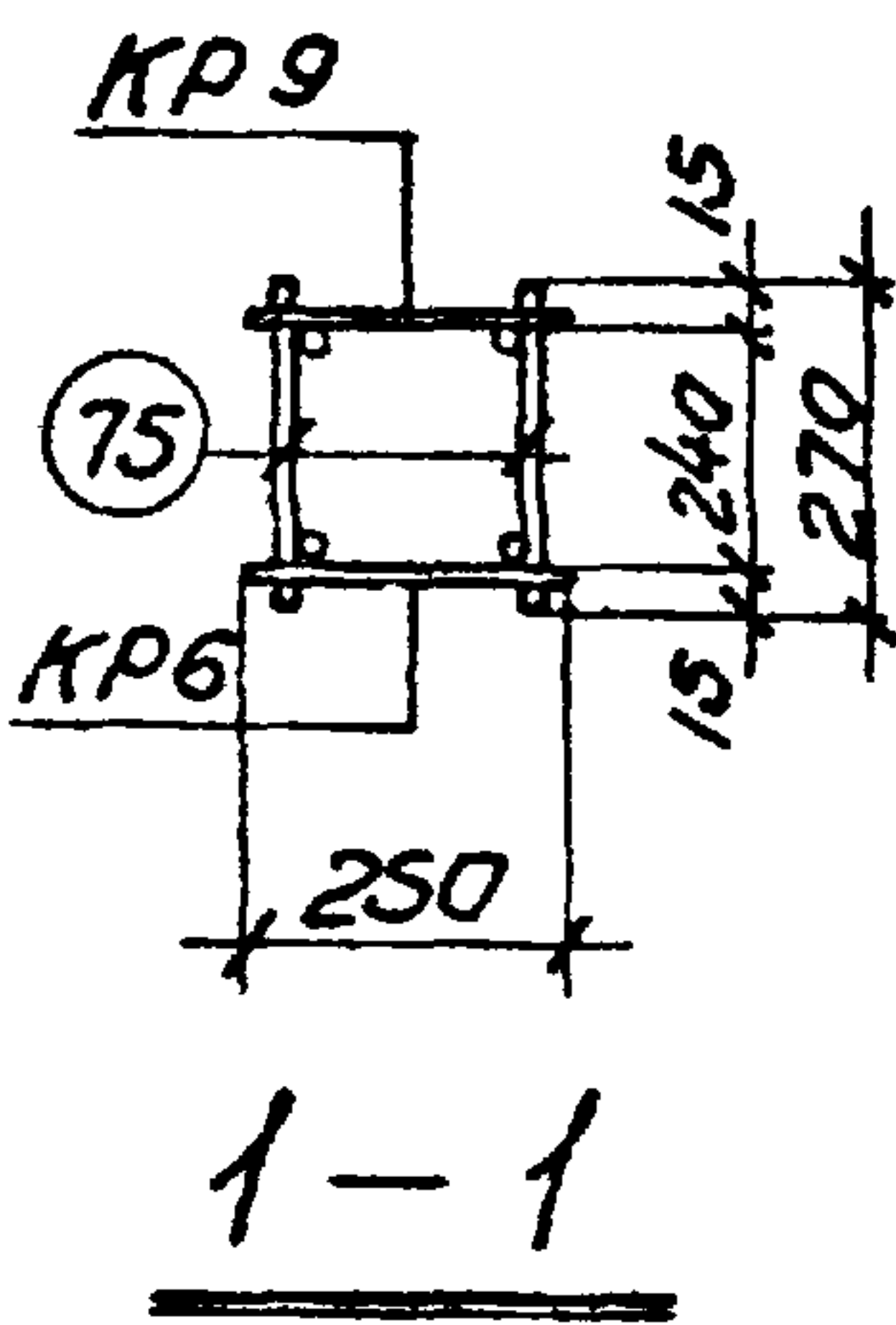
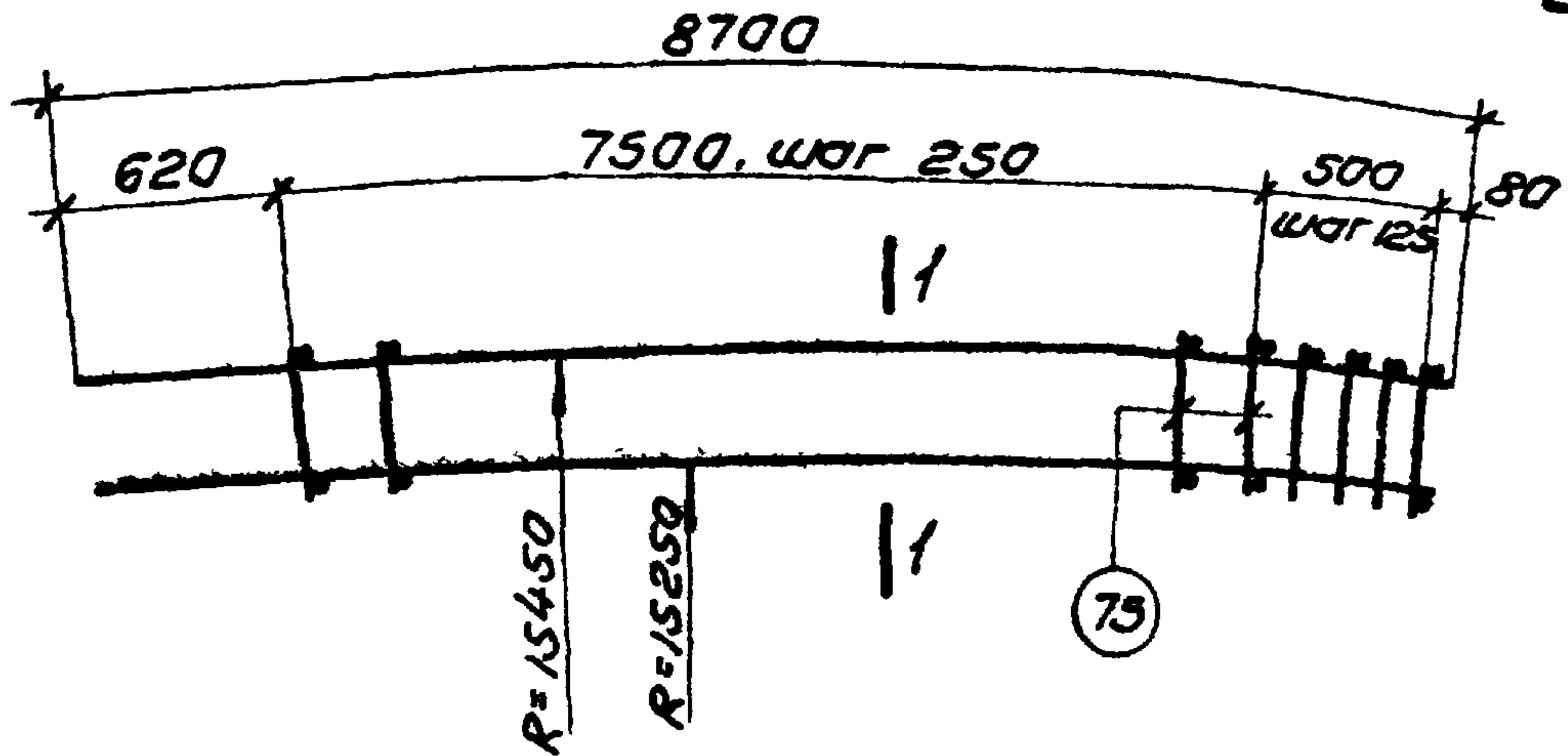
Пространственный каркас КП 29

Выпуск
III

Лист
29

10234-03

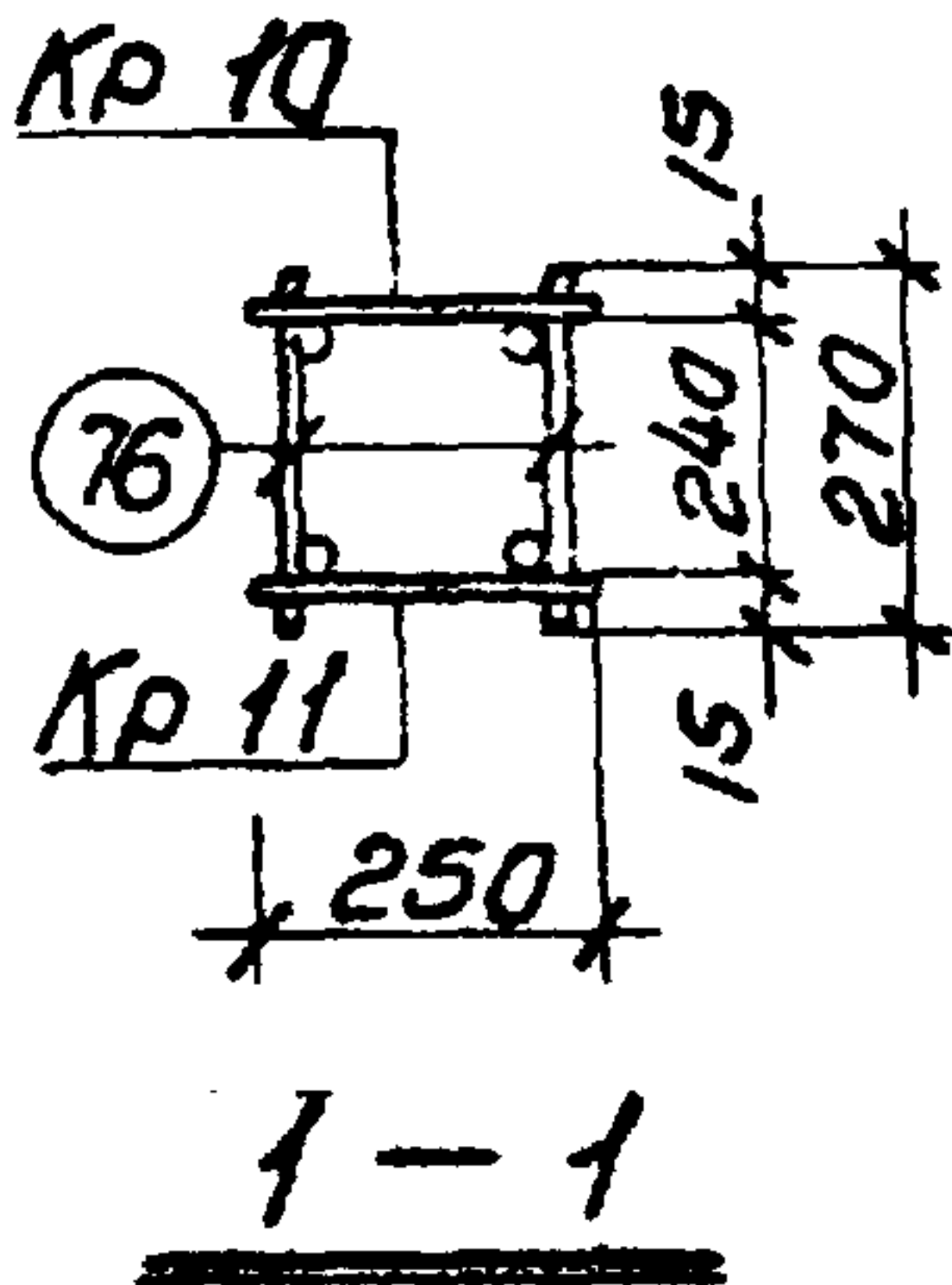
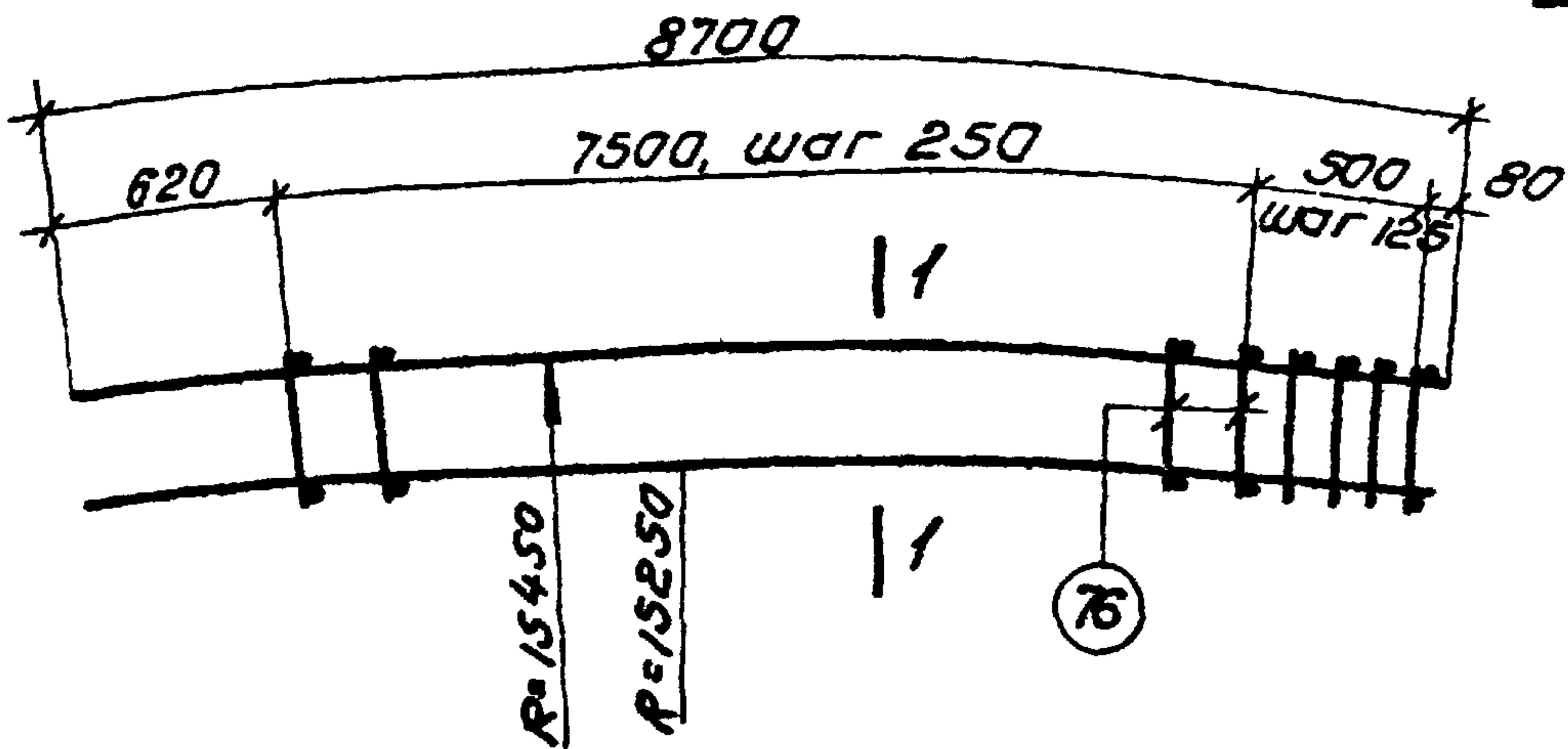
38



Марка простр каркоса	Марка изделия	Кол-ч. шт	Вес кг	№ листа
КП 30	КР 6	1	16.4	49
	КР 9	1	28.9	52
	поз. 75	70	2.8	30
	Итого:		48.1	

Спецификация стали на одно арматурное изделие								
Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. д-л	Вес, кг
Отдельн стержни	75	—	5B1	27	1	5B1	0.27	0.04

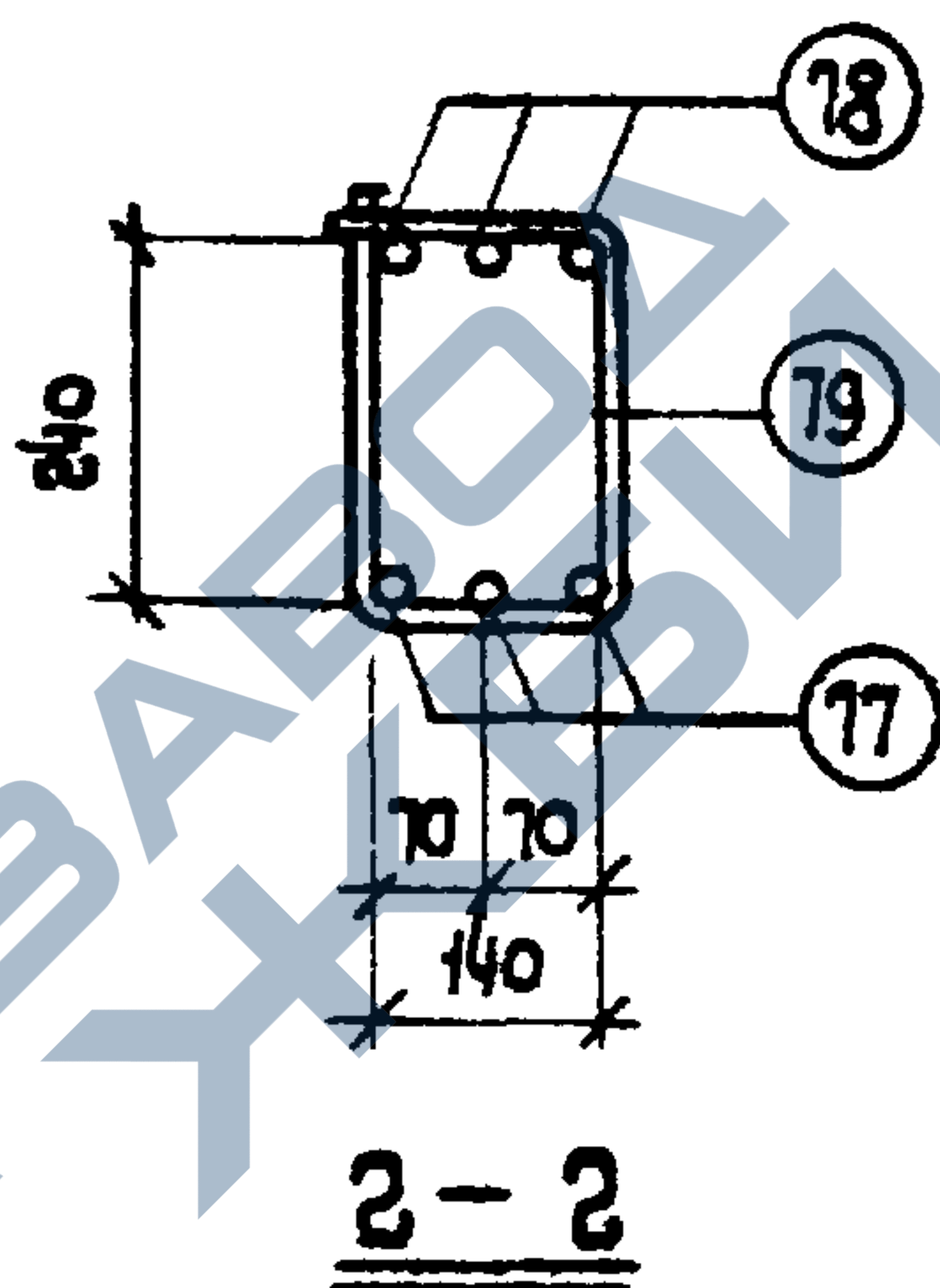
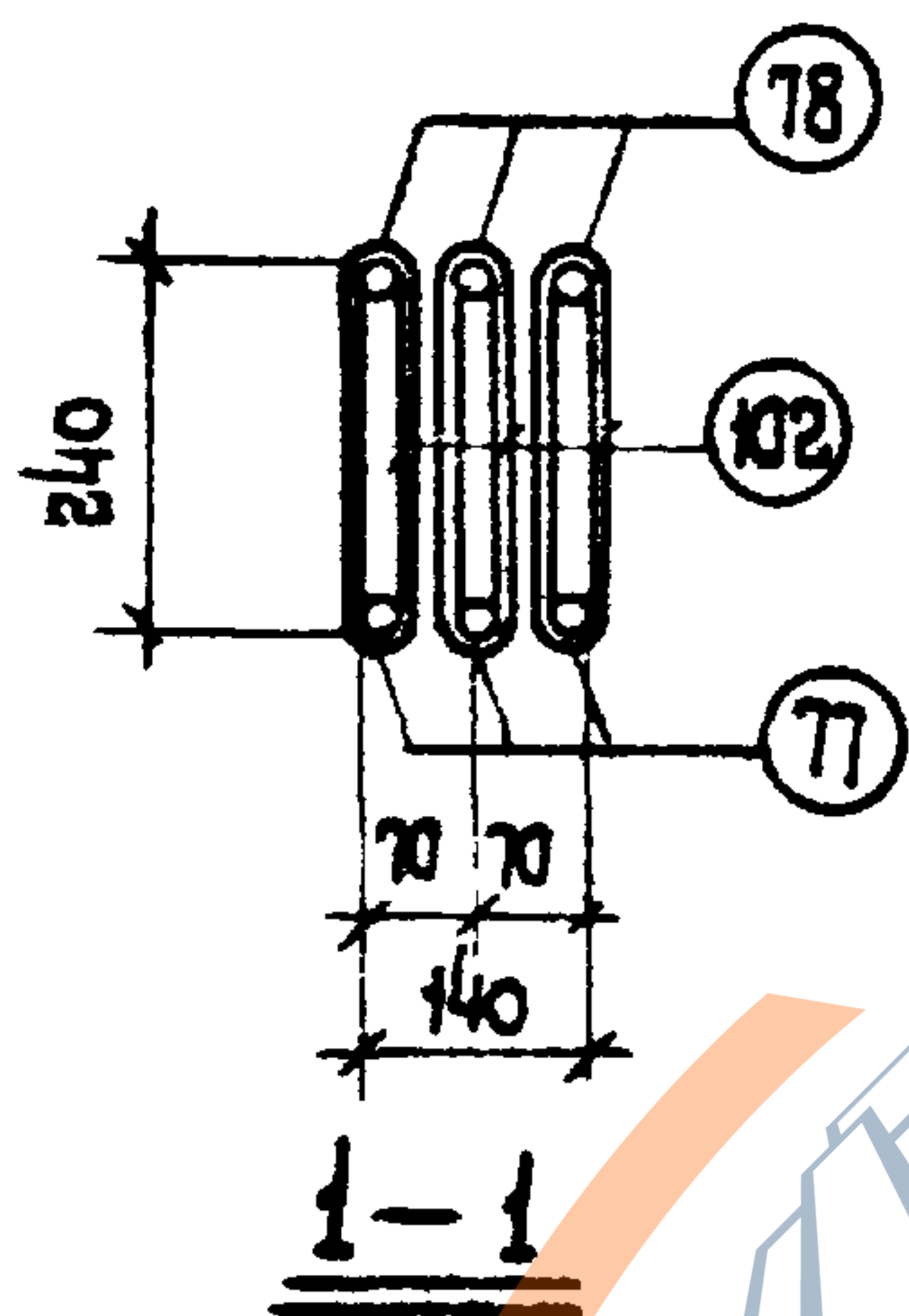
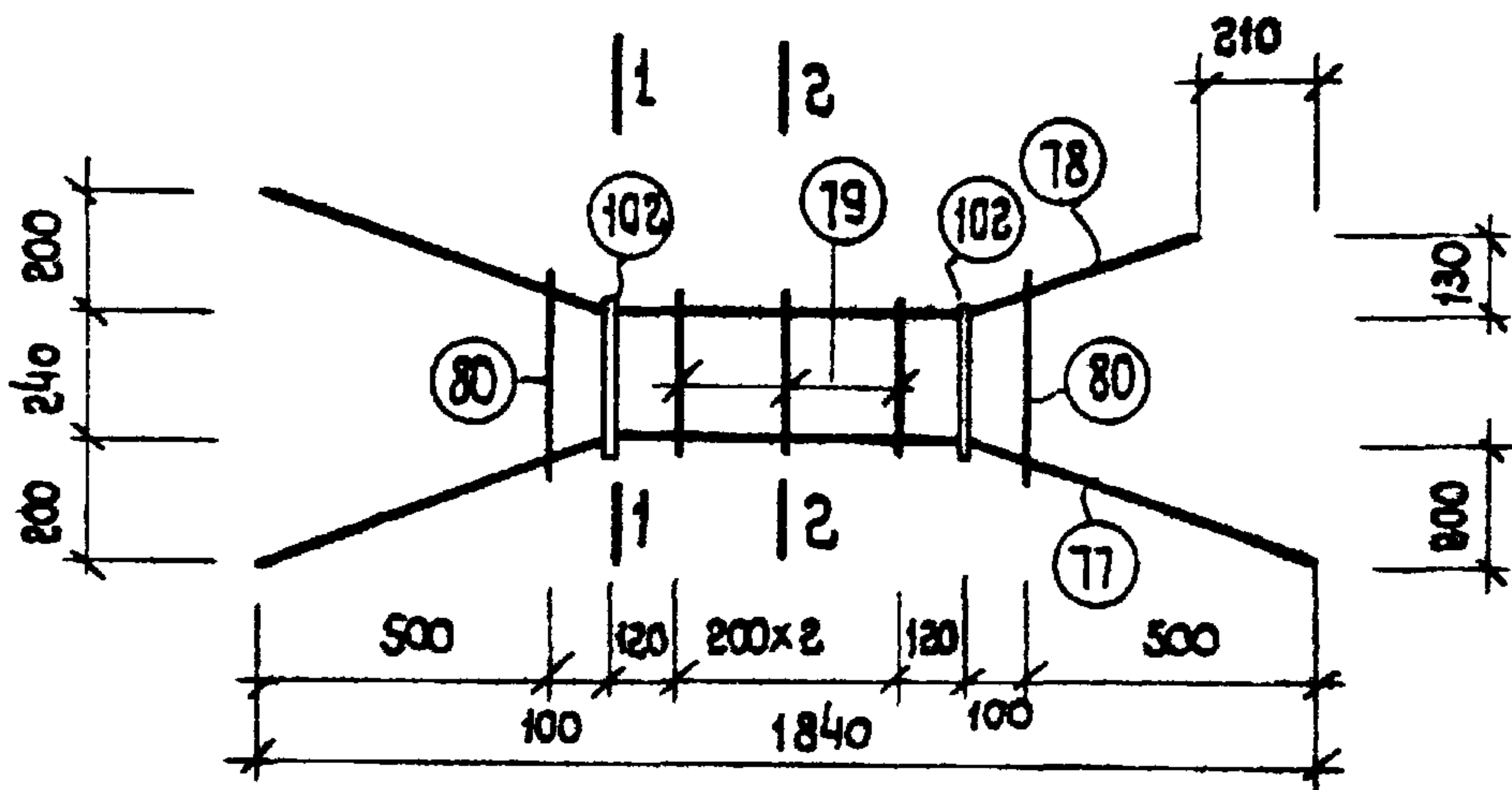
ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1 463-3
1969	Пространственный каркас КП 30	Выпуск III Лист 30



Марка простр. каркаса	Марка изделия	Колич. шт.	Вес кг	№ листа
КП 31	КР 10	1	70.5	53
	КР 11	1	29.8	54
	Поз. 76	70	7.7	31
	Итого:		108.0	

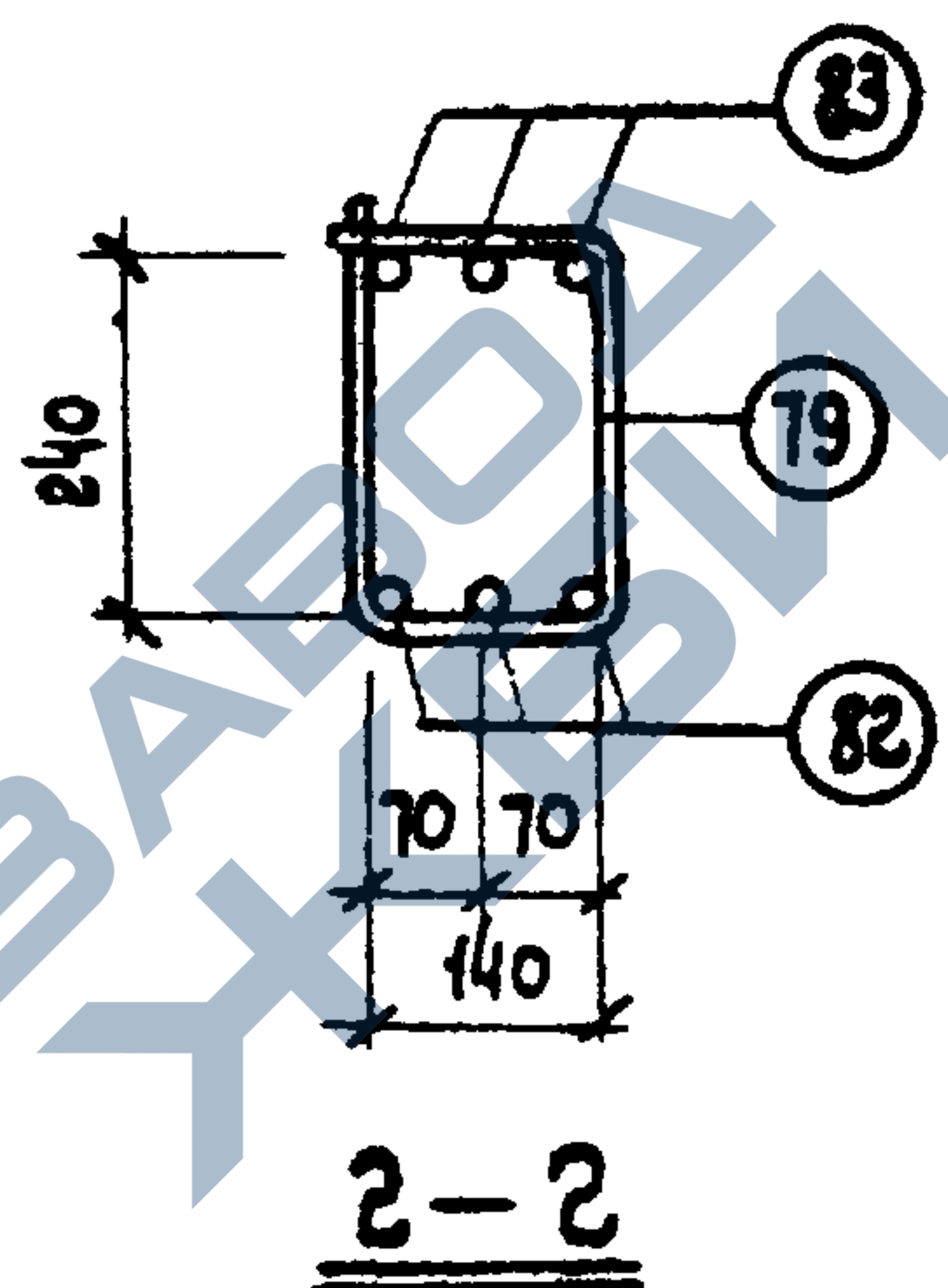
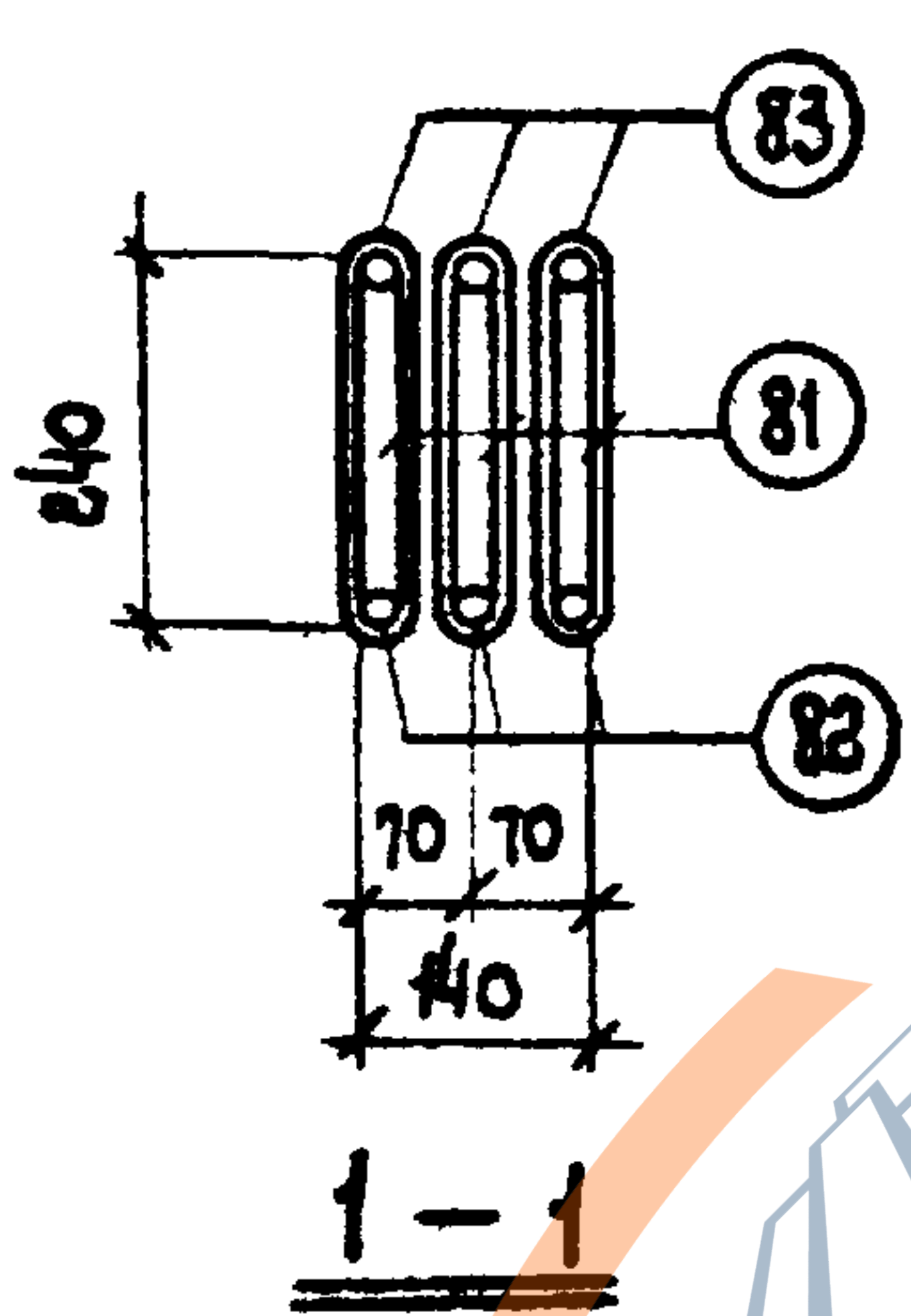
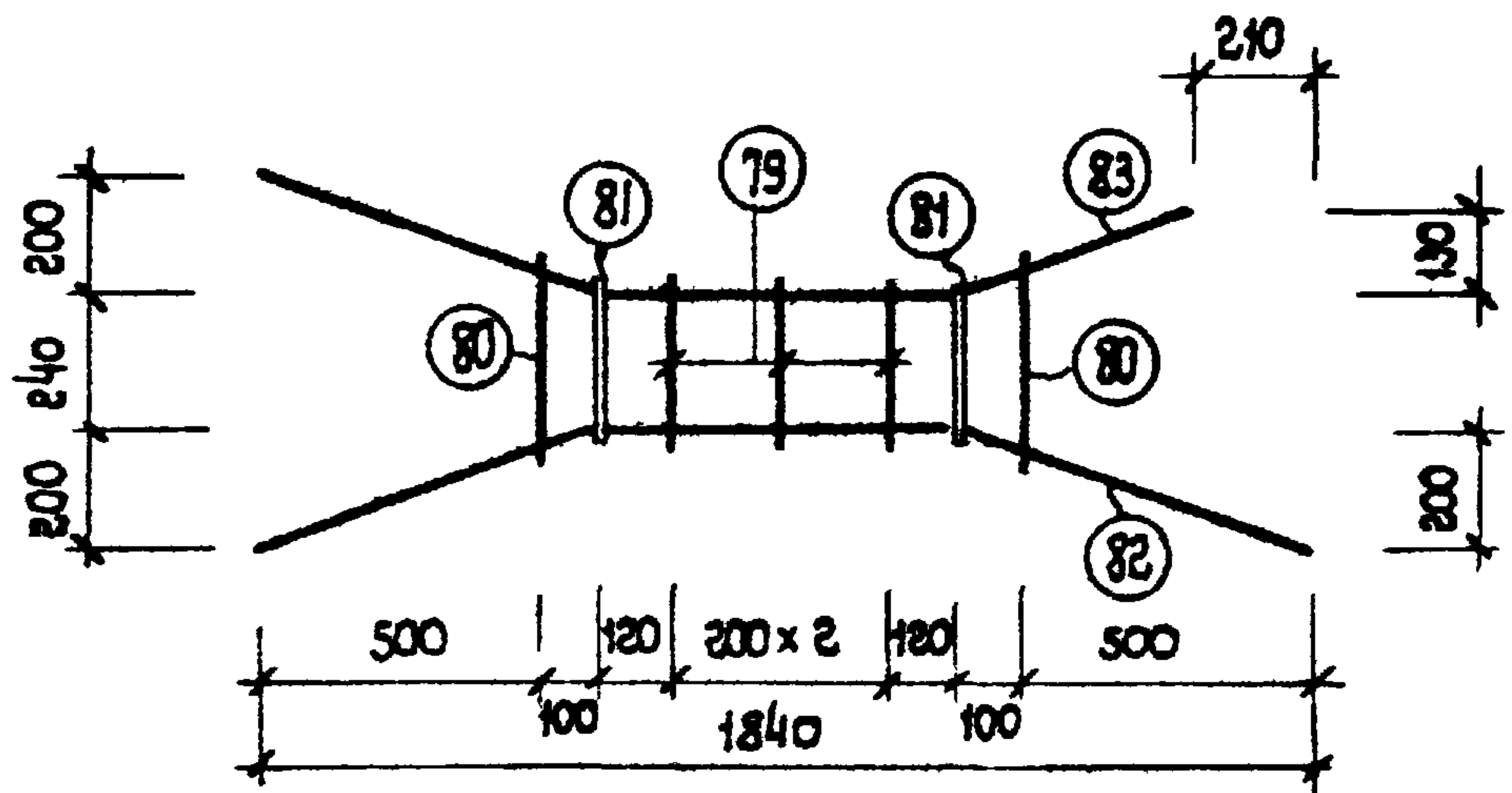
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. д. м	Вес, кг
Отдельные стержни	76	—	8АІ	270	1	8АІ	0.27	0.11

ТК	Фермы пролетом 18 м						Серия 1-463-3	
1969	Пространственный каркас КП 31						Выпуск III	Лист 31



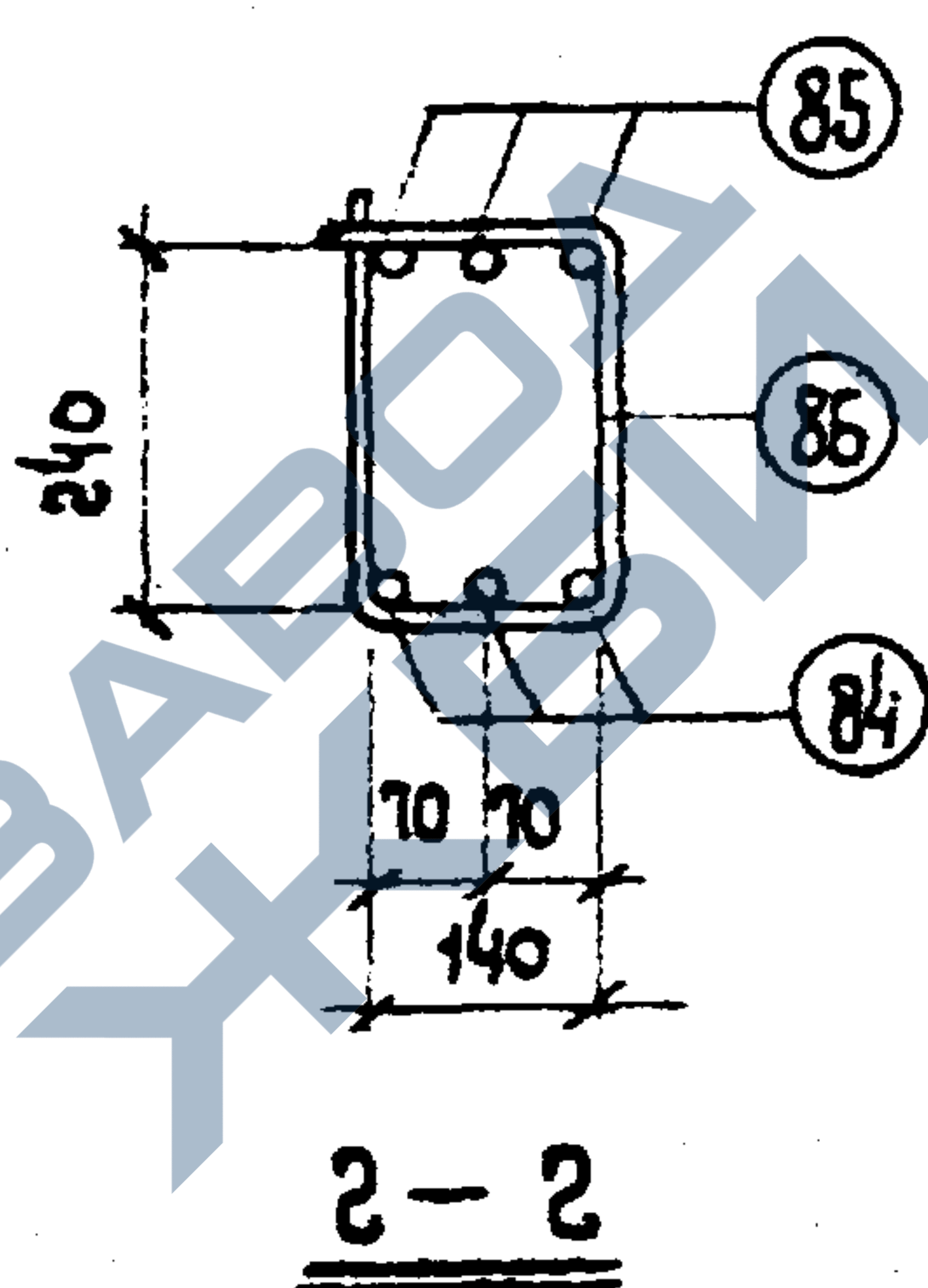
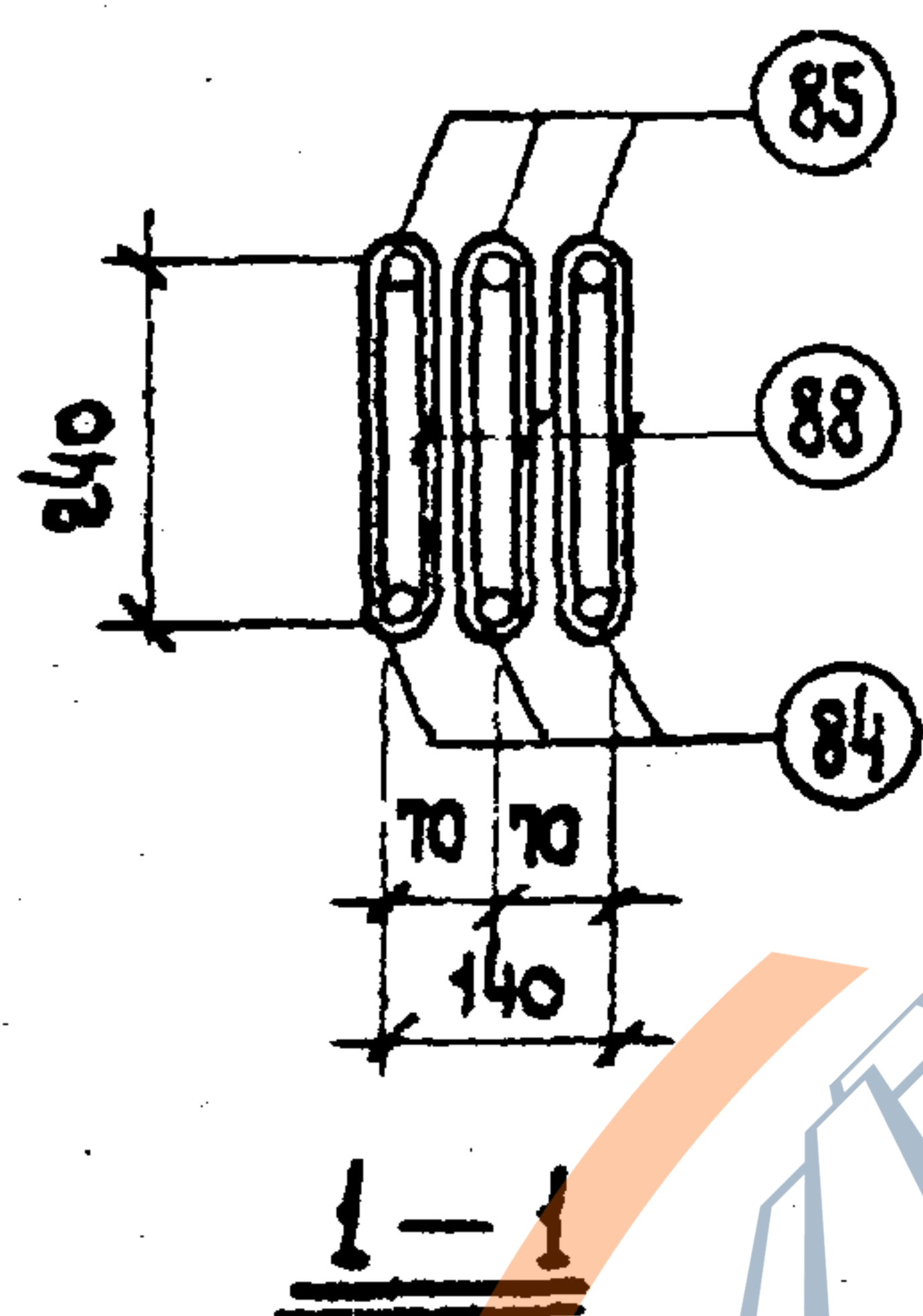
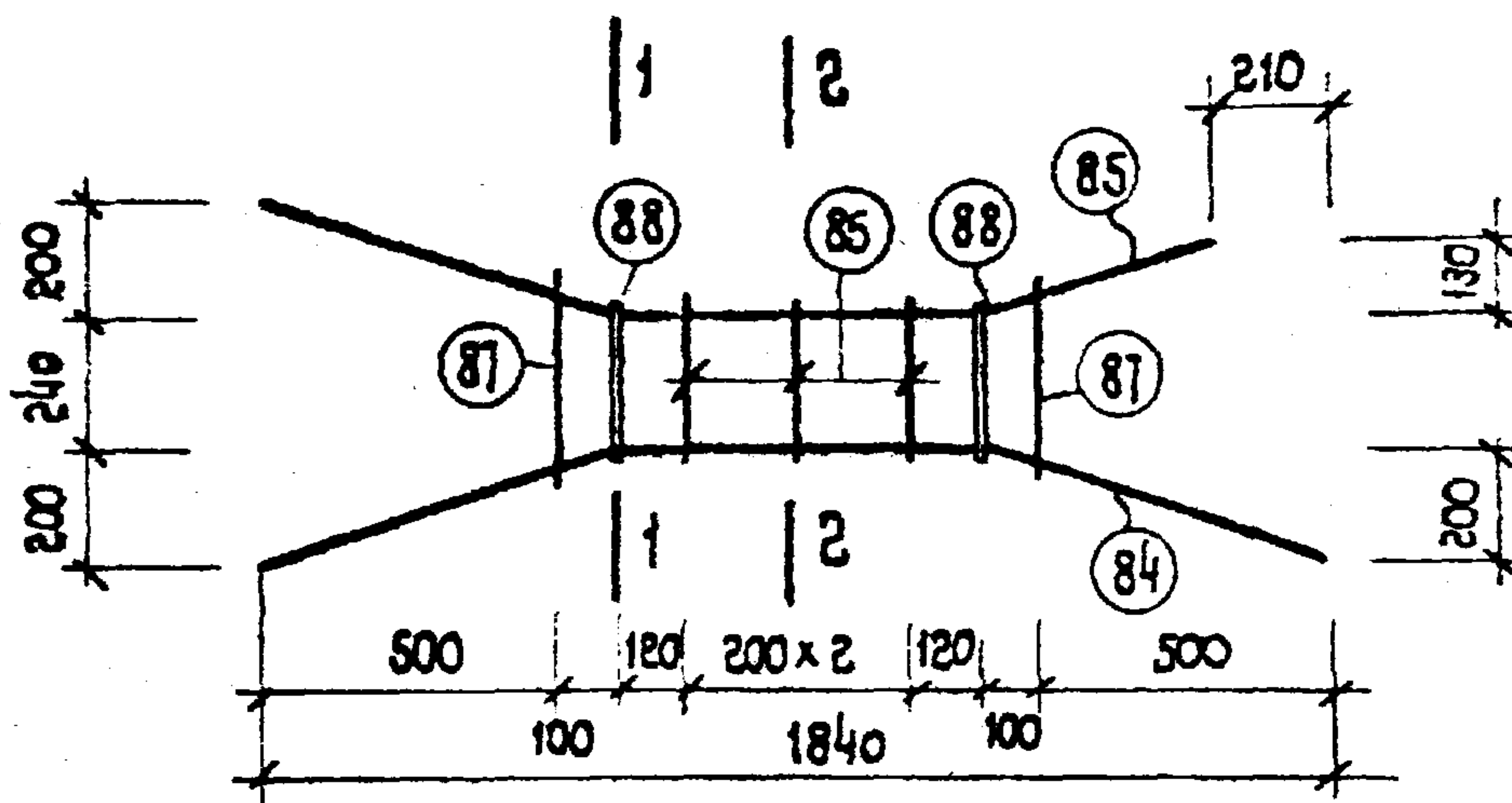
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. д. л.	Вес кг
КП 32	77		12 А III	1900	3	12 А III	10.7	9.5
	78		12 А III	1680	3	8 А I	3.8	1.5
	79	контактная сварка	6 А I	810	3	6 А I	4.3	1.0
	80	контактная сварка	6 А I	950	2	Итого		12.0
	102	см. лист 91	8 А I	630	6			

ТК	Фермы пролетом 18	Серия 1.463 - 3	
1969	Пространственный каркас КП 32	Выпуск III	Лист 32



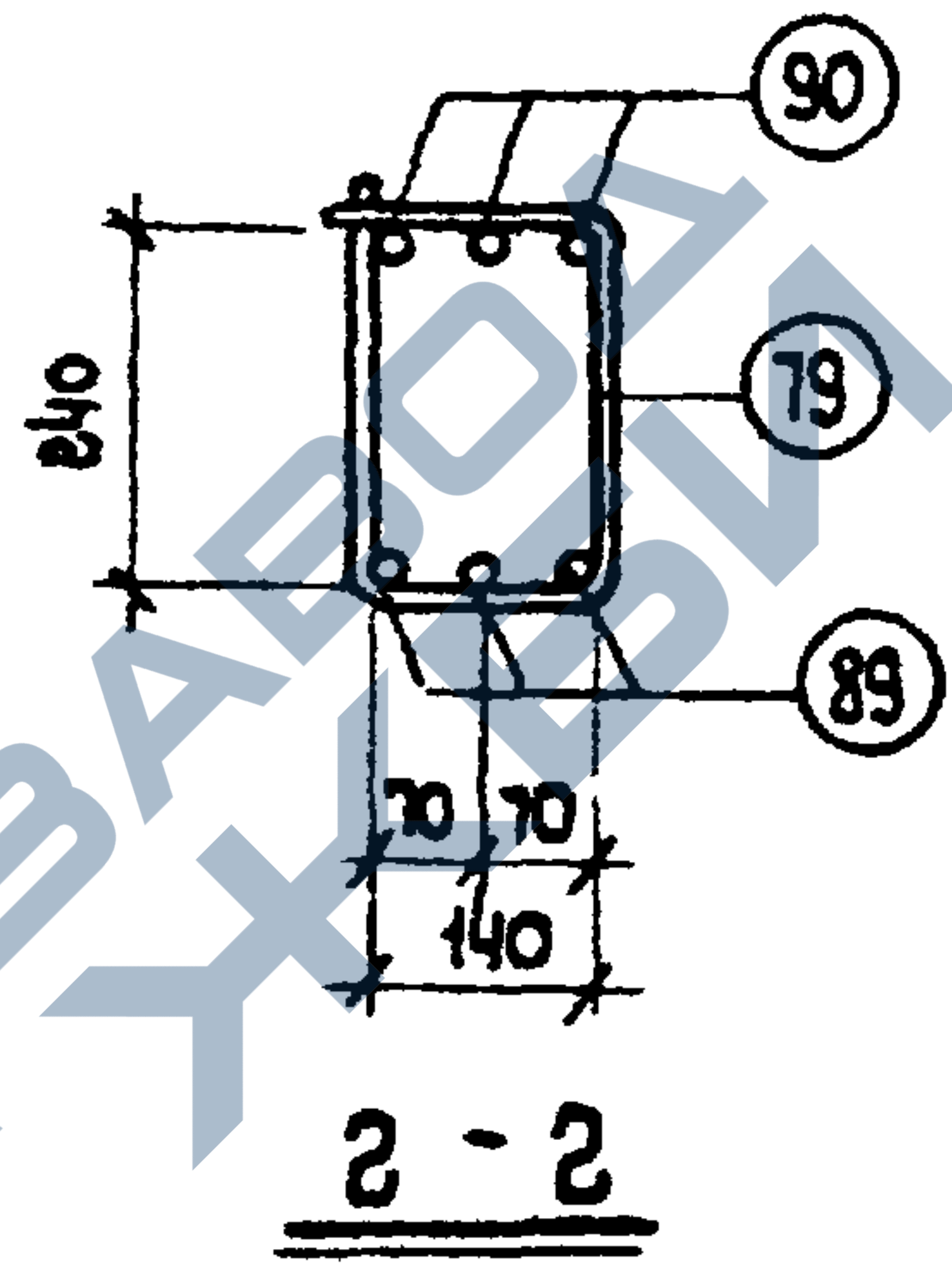
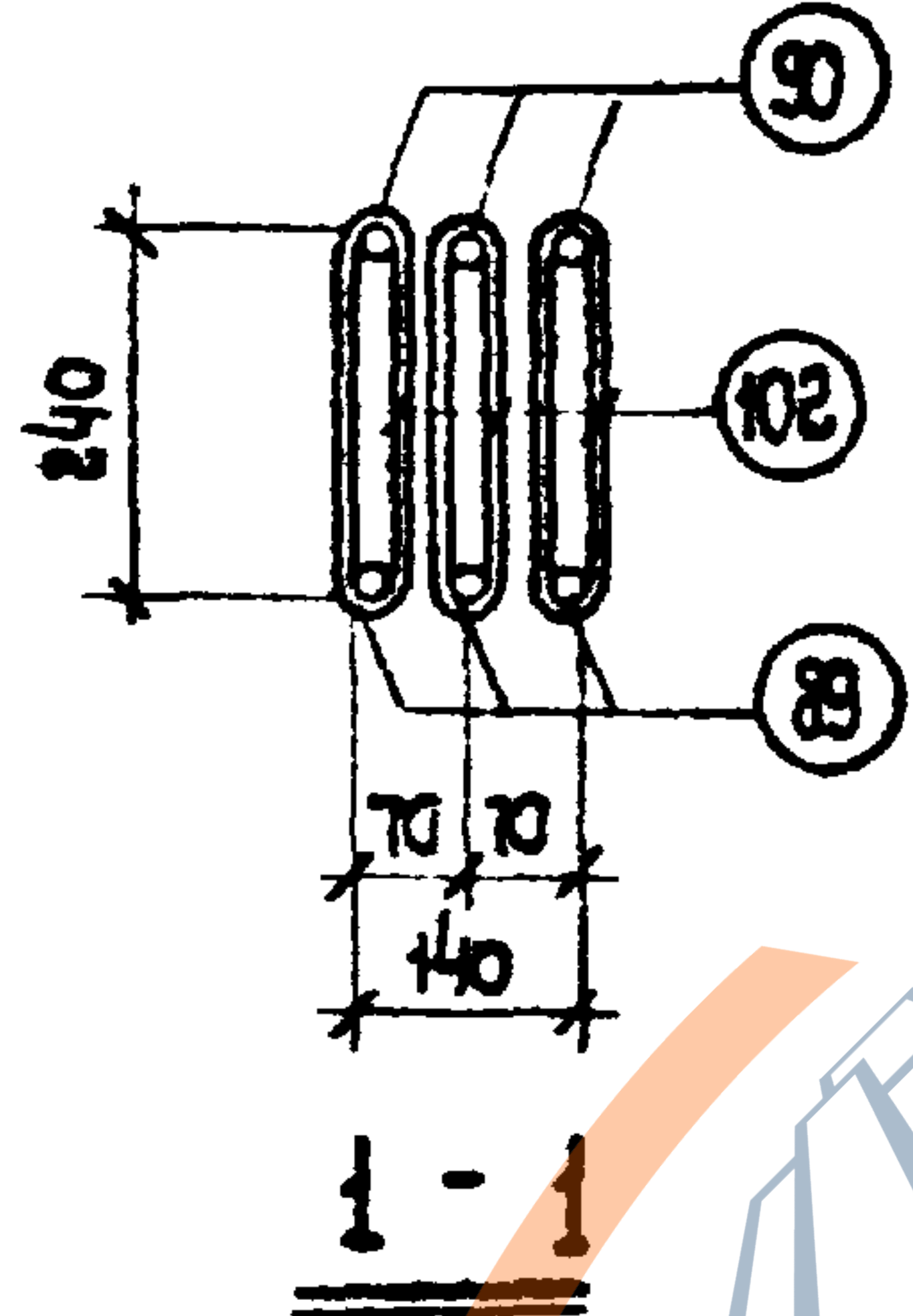
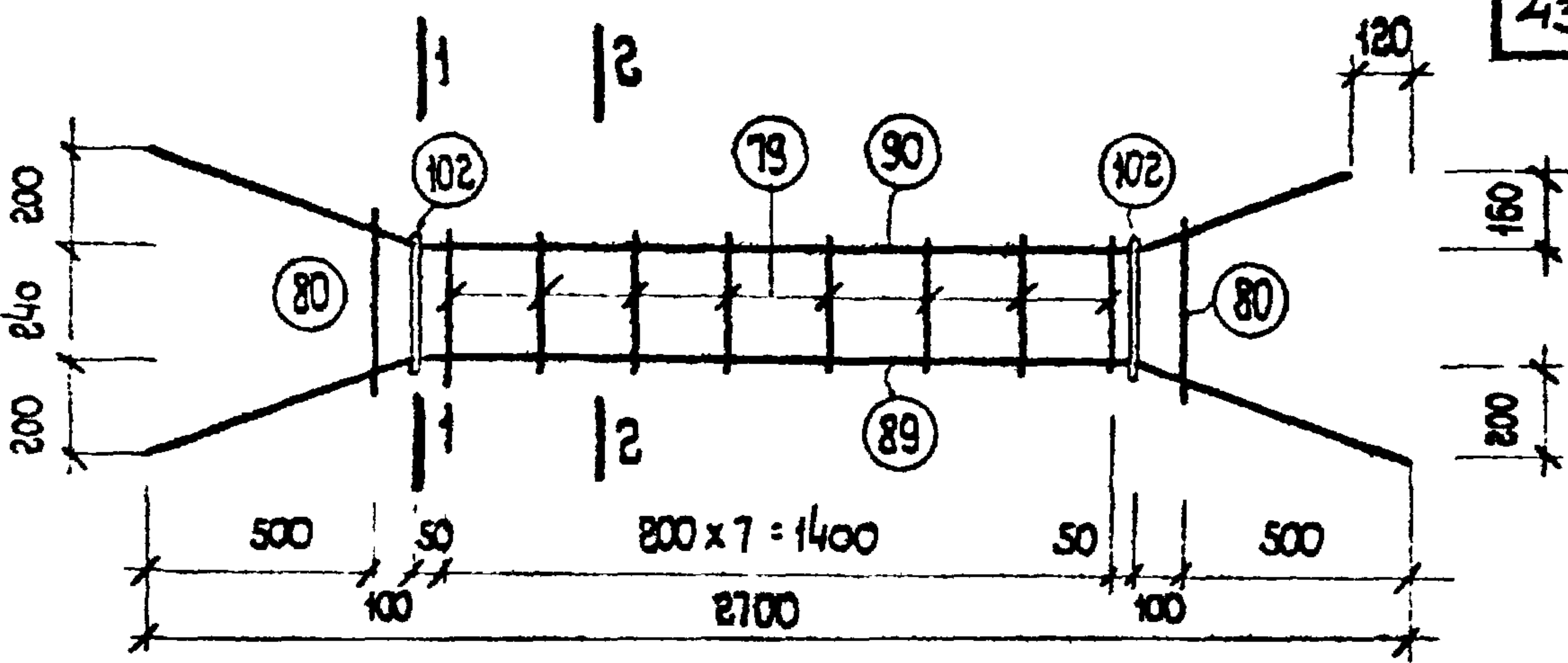
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	общая	вес, кг
КП 33	82		14 А III	1900	3	14 А III	10.7	13.0
	83		14 А III	1680	3	10 А I	3.8	2.3
	79	контактная сварка	6 А I	810	3	6 А I	4.3	1.0
	80	контактная сварка	6 А I	950	2	итого :		16.3
	81	см. лист 92	10 А I	640	6			

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП 33	выпуск III Лист 3.3



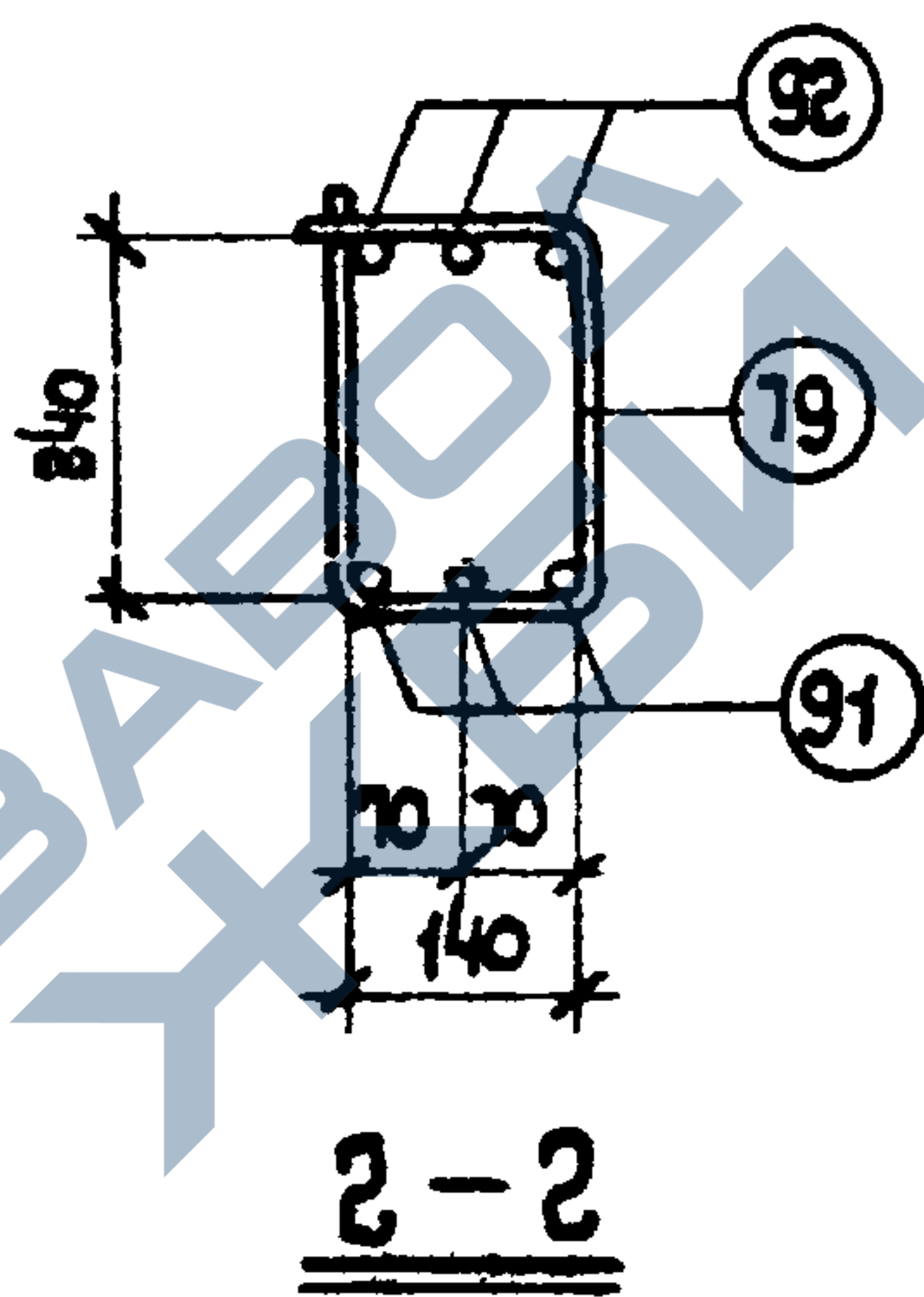
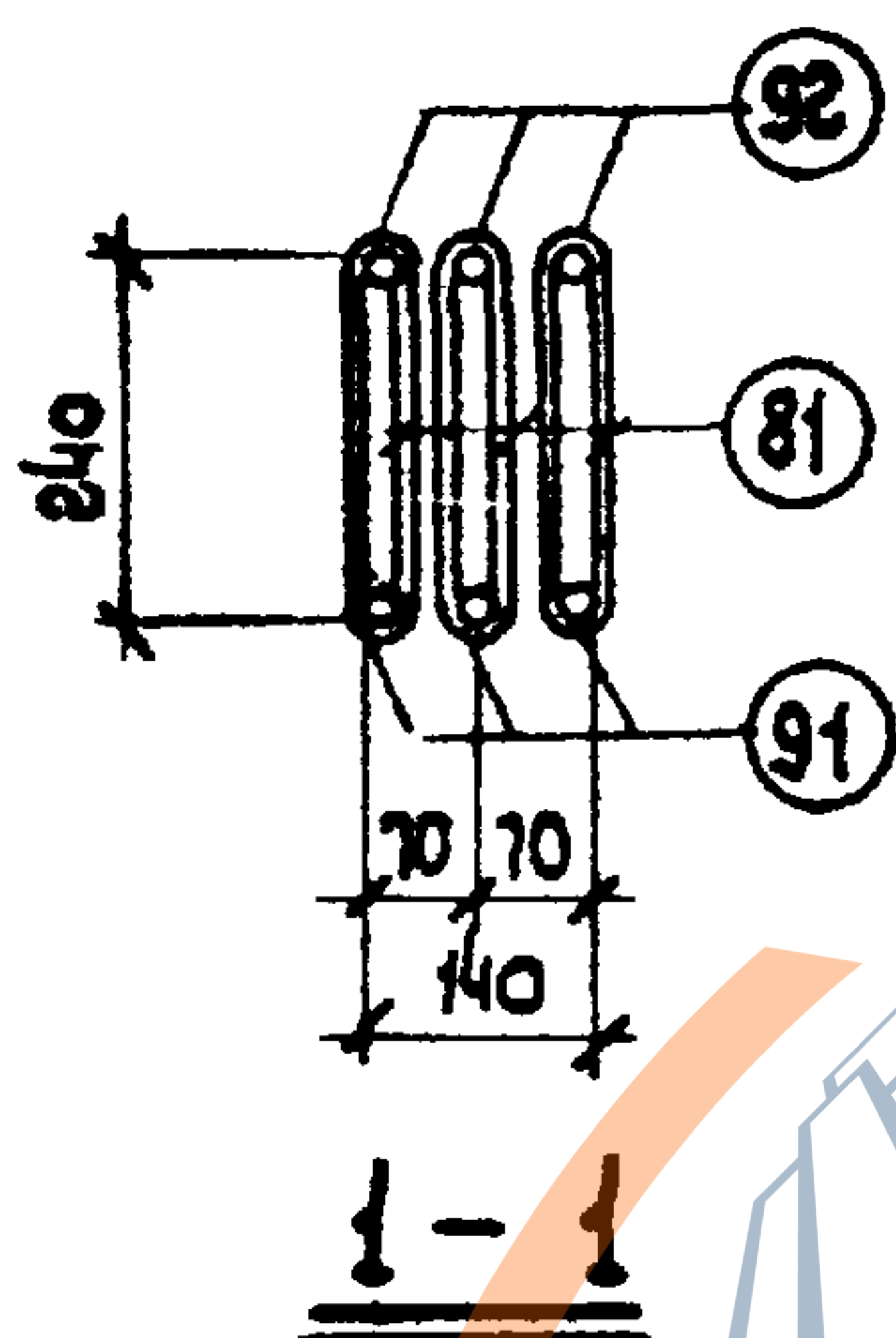
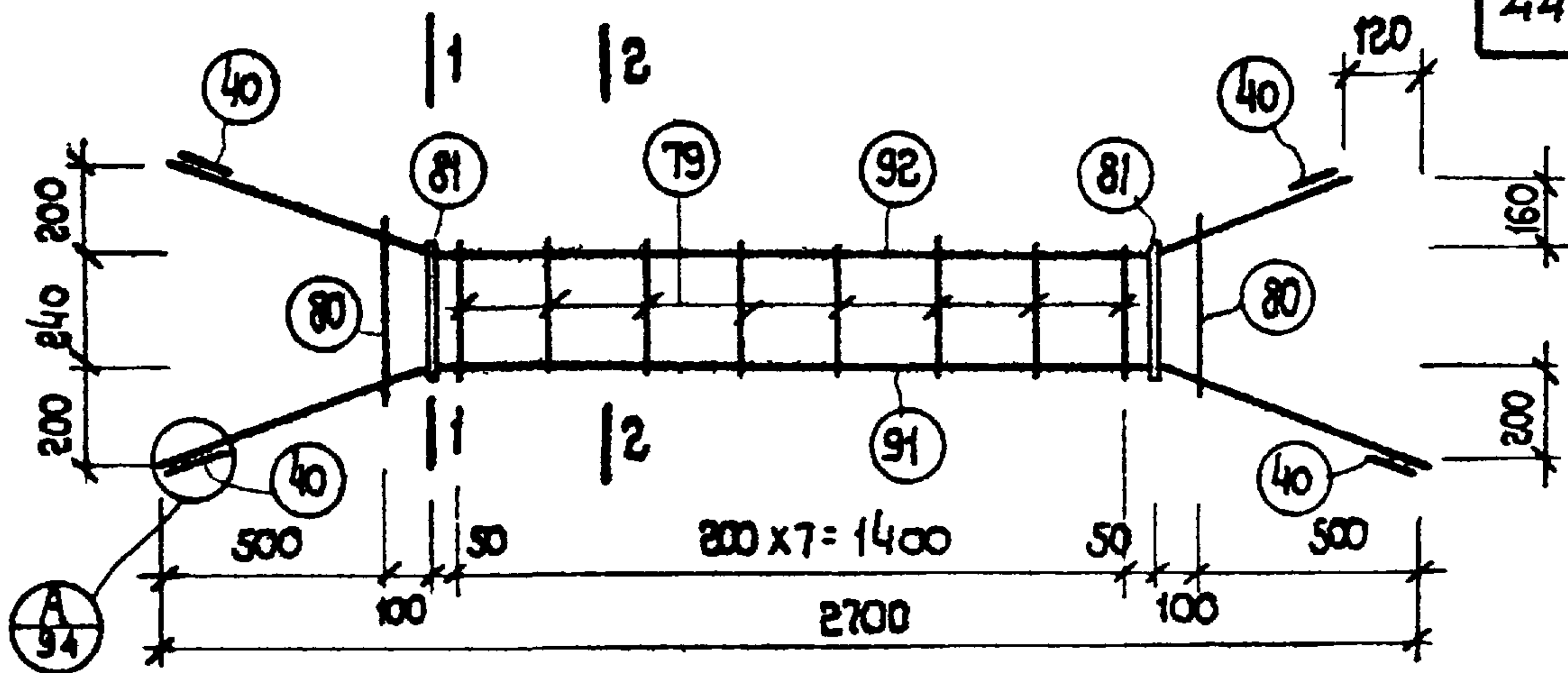
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КПЗ4	84		16 А III	1900	3	16 А III	10.7	16.9
	85		16 А III	1680	3	12 А I	3.9	3.5
	86	контактная сварка	8 А I	820	3	8 А I	4.4	1.7
	87	контактная сварка	8 А I	960	2	Итого:		22.1
	88	см. лист 93	12 А I	650	6			

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1.463 - 3
1969	Пространственный каркас КПЗ4	Выпуск - III Лист 34



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КП 35	89		16А III	2760	3	16А III	15.2	25.6
	90		16А III	2630	3	8А I	3.8	1.5
	79	контактная сварка	6А I	810	8	6А I	8.4	1.9
	80	контактная сварка	6А I	950	2	итого:		29.0
	102	см. лист 91	8А I	630	6			

Т К	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463 - 3
1969	Пространственный каркас КП 35	Выпуск III Лист 35



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КЛ 36	91		18A III	2760	3	18A III	17.2	34.4
	92		18A III	2630	3	10A I	3.8	2.3
	79	контактная сварка	6A I	810	8	6A I	8.4	1.9
	80	контактная сварка	6A I	950	2	Итого:		38.6
	81	см. лист 92	10A I	640	6			
	40	—	18A III	80	12			

ТК

Фермы пролетом 18 м

Серия
1.463-3

1969

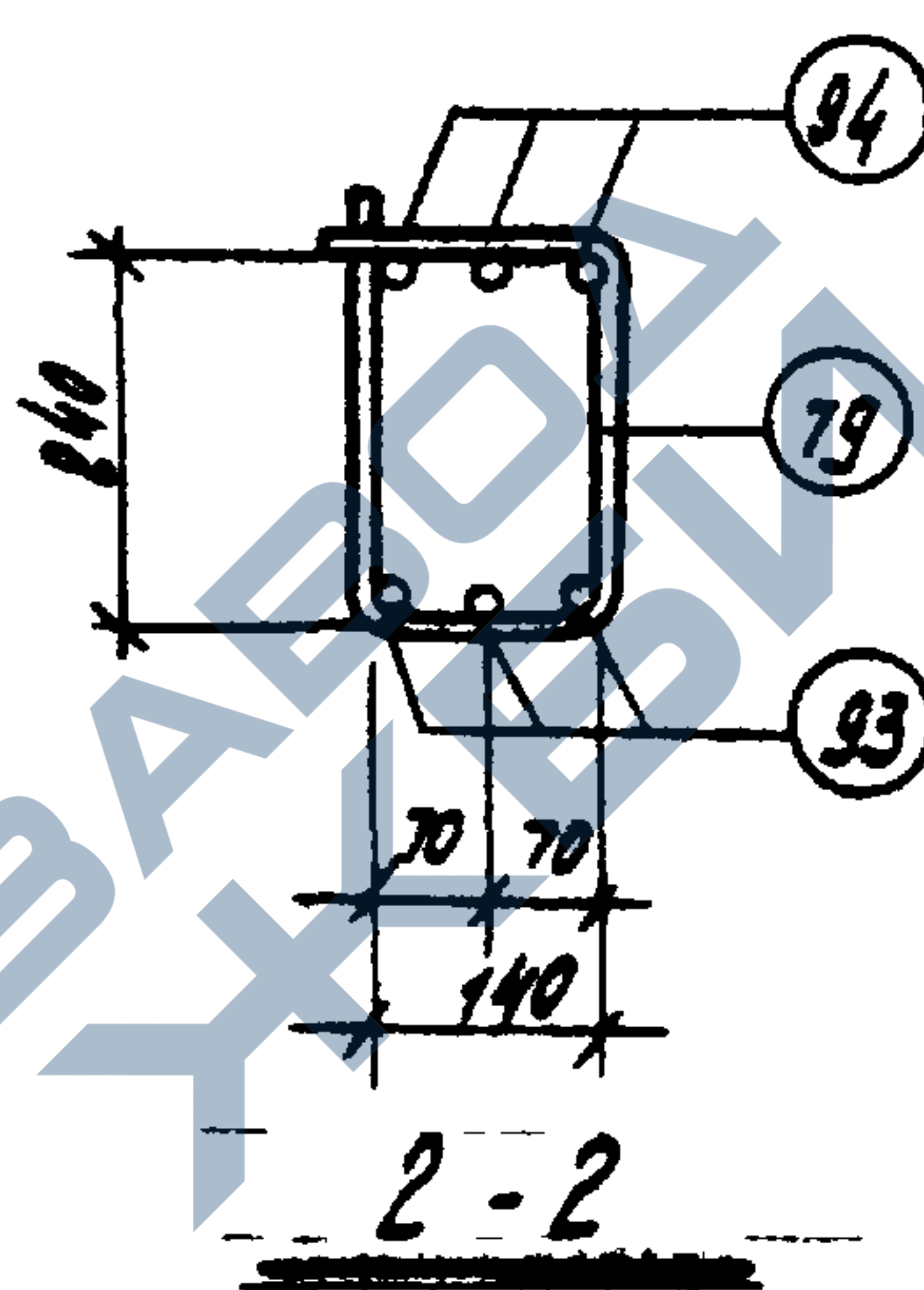
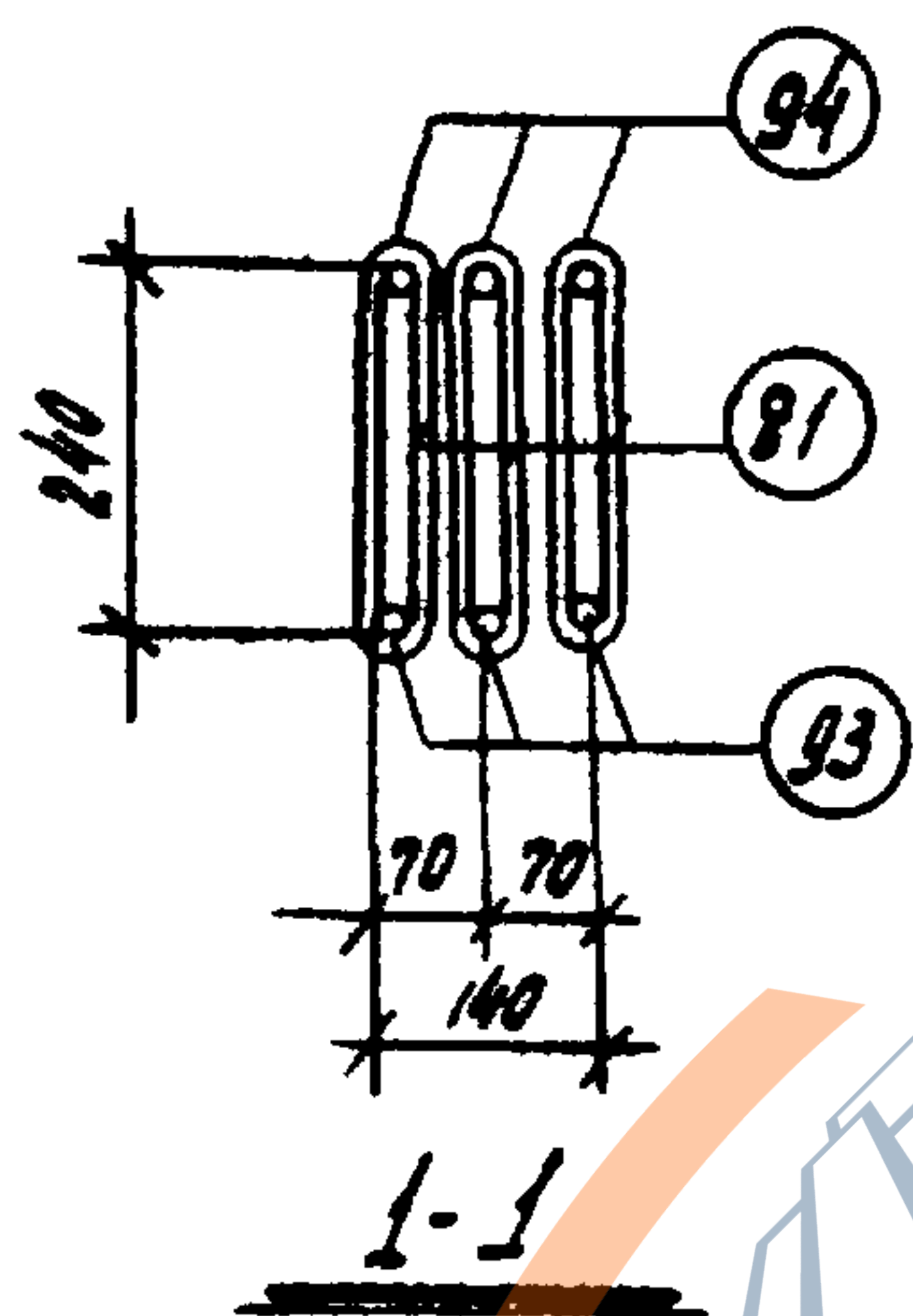
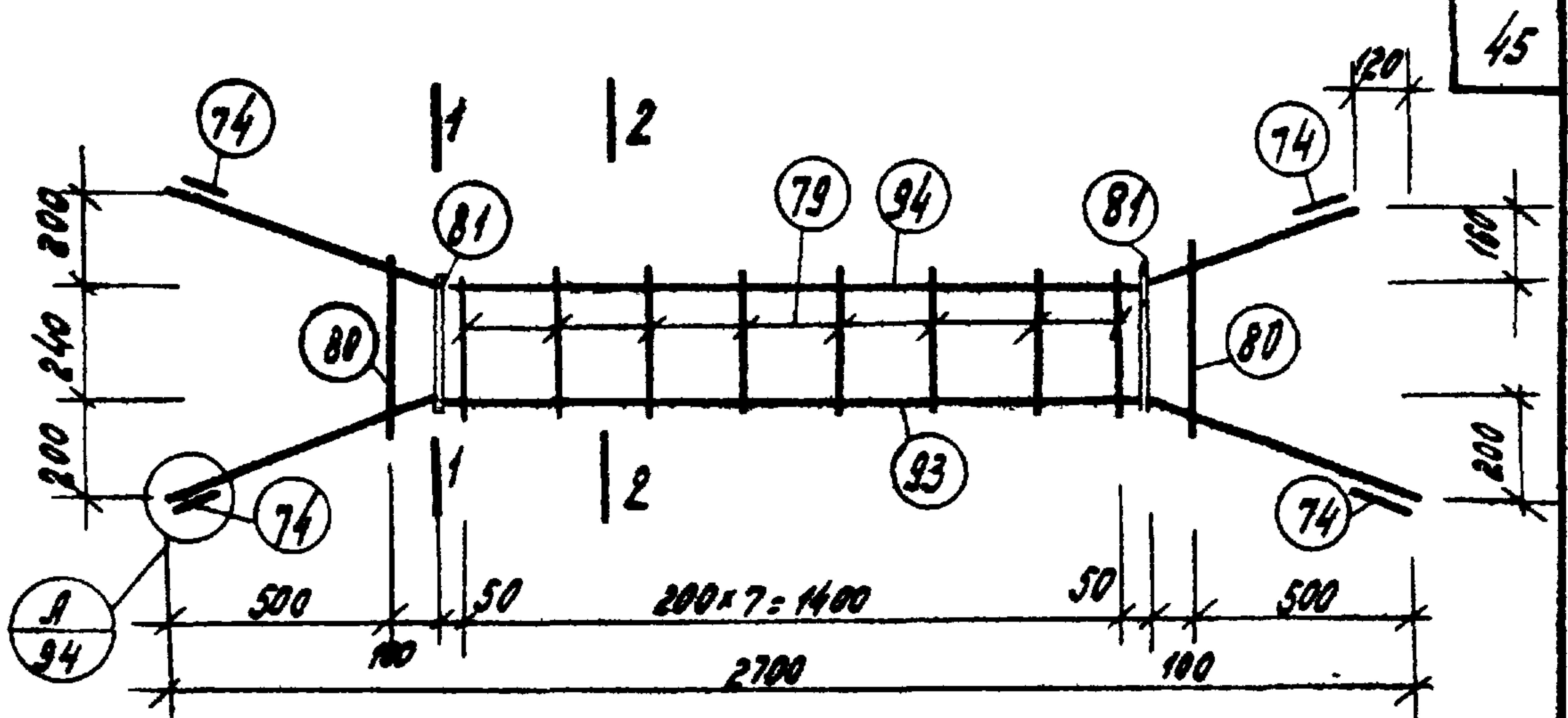
Пространственный каркас КЛ 36

Выпуск
III

Лист
36

10234-03

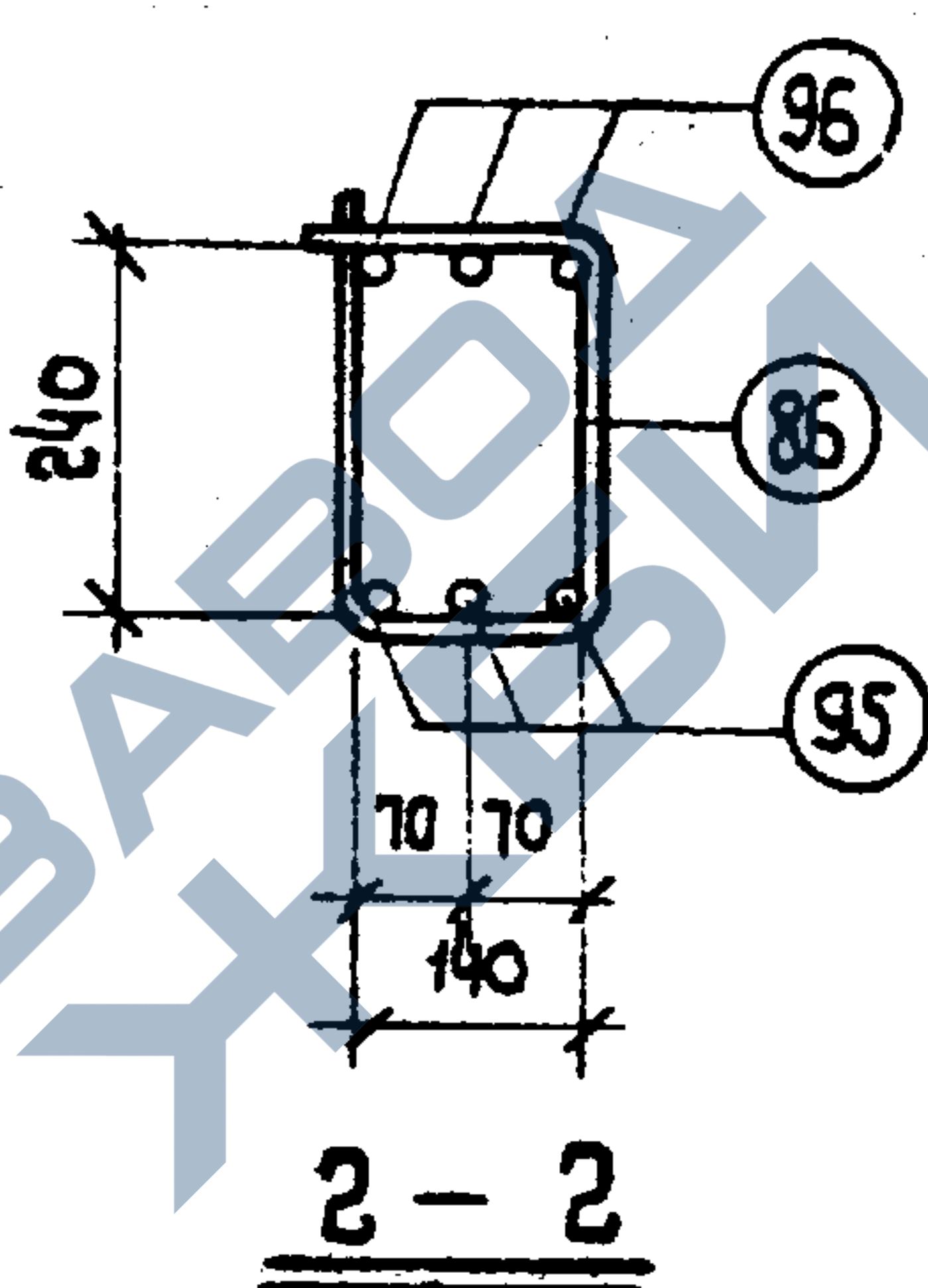
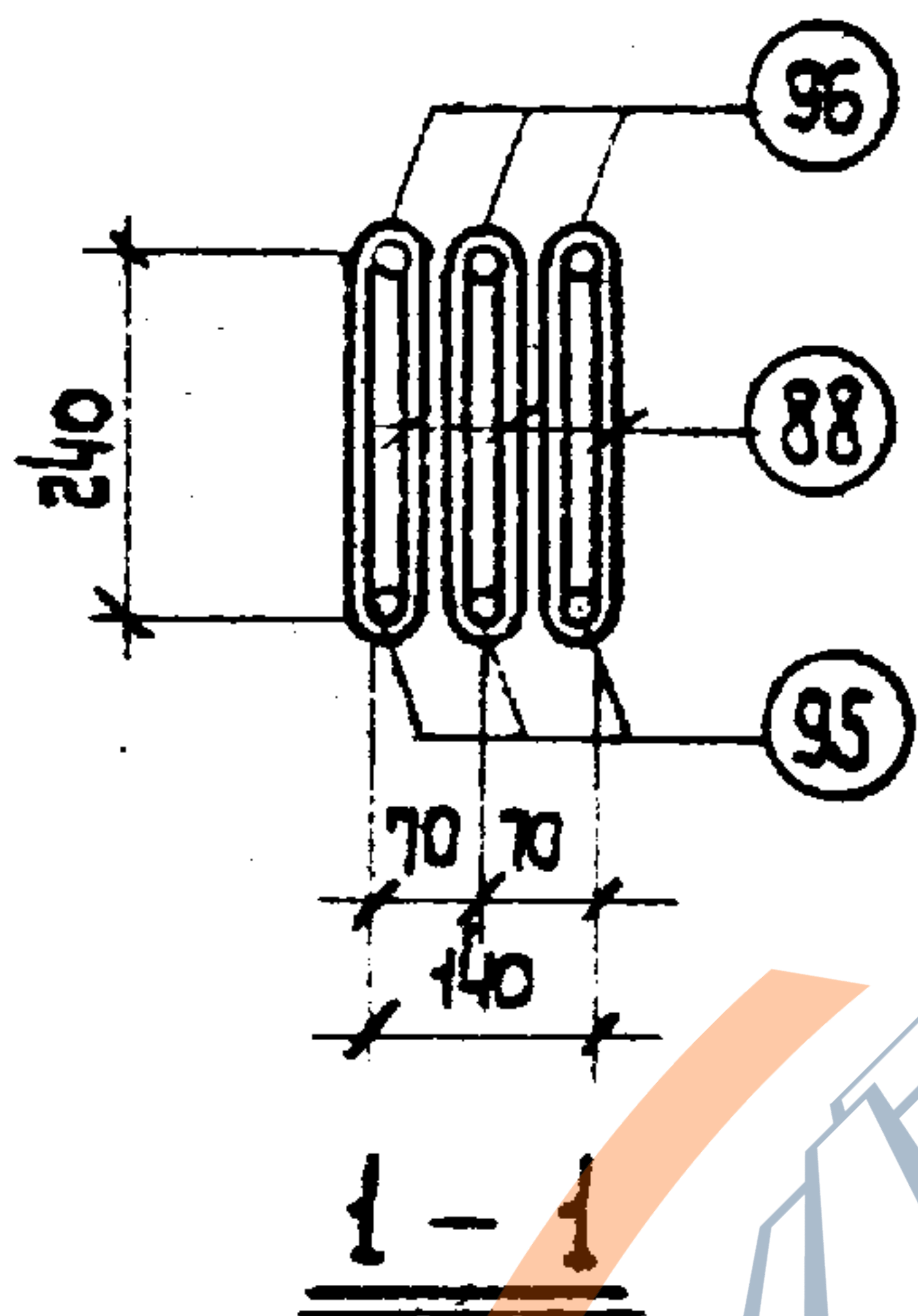
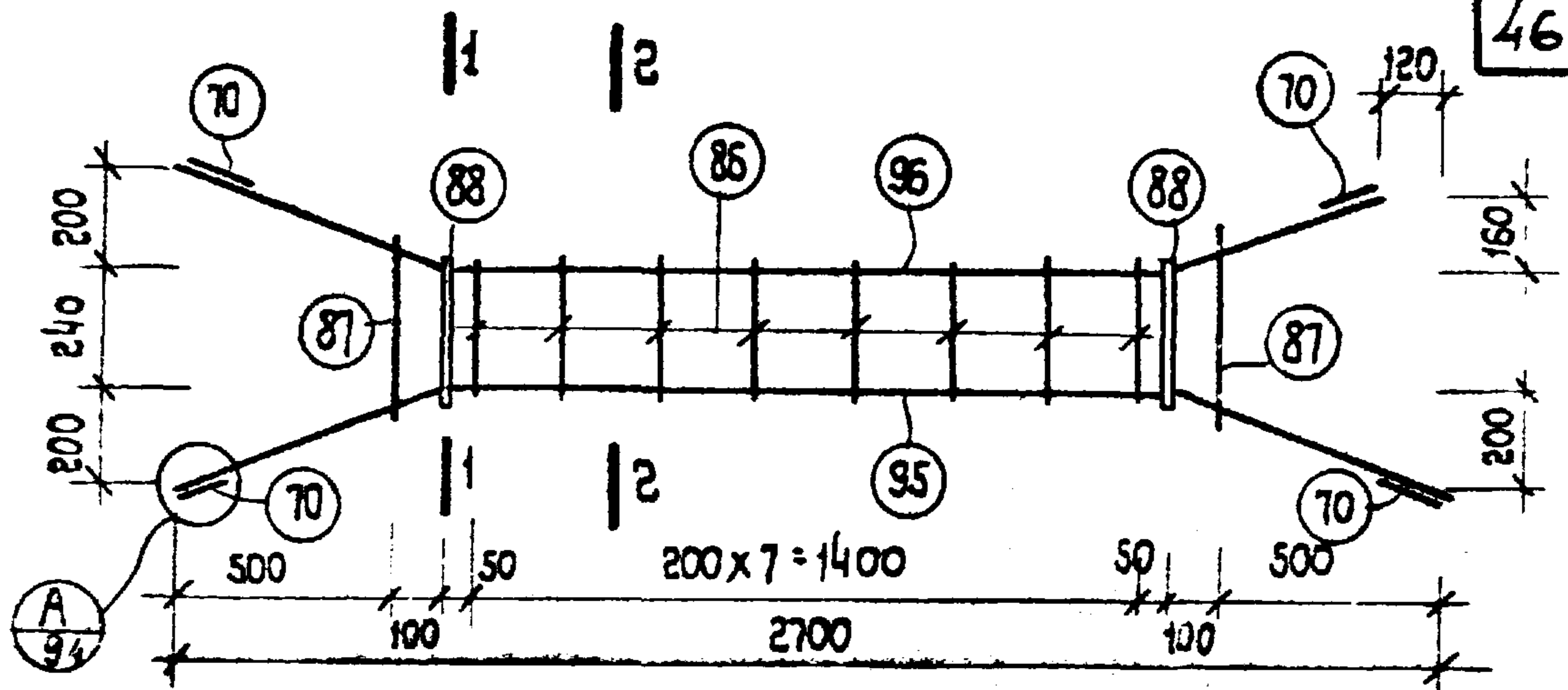
45



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Иш.д.м	Вес кг
КП 37	93		20АШ	2760	3	20АШ	17.2	42.5
	94		20АШ	2630	3	10АІ	3.8	2.3
	79		6АІ	810	8	6АІ	8.4	1.9
	80		6АІ	950	2	итого:		46.7
	81	ст. лист 92	10АІ	640	6			
	74	_____	80АШ	80	12			

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3
1959	Пространственный каркас КП 37	выпуск И лист 37

46



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КП 38	95		22A III	2760	3	22A III	17.2	51.2
	96		22A III	2630	3	12A I	3.9	3.5
	86	КОНТАКТНАЯ СВАРКА	8A I	820	8	8A I	8.5	3.4
	87	КОНТАКТНАЯ СВАРКА	8A I	960	2	Итого:		58.1
	88	см. лист 93	12A I	650	6			
	70		22A III	80	12			

ТК

Фермы пролетом 18 м

Серия 1.463-3

1969

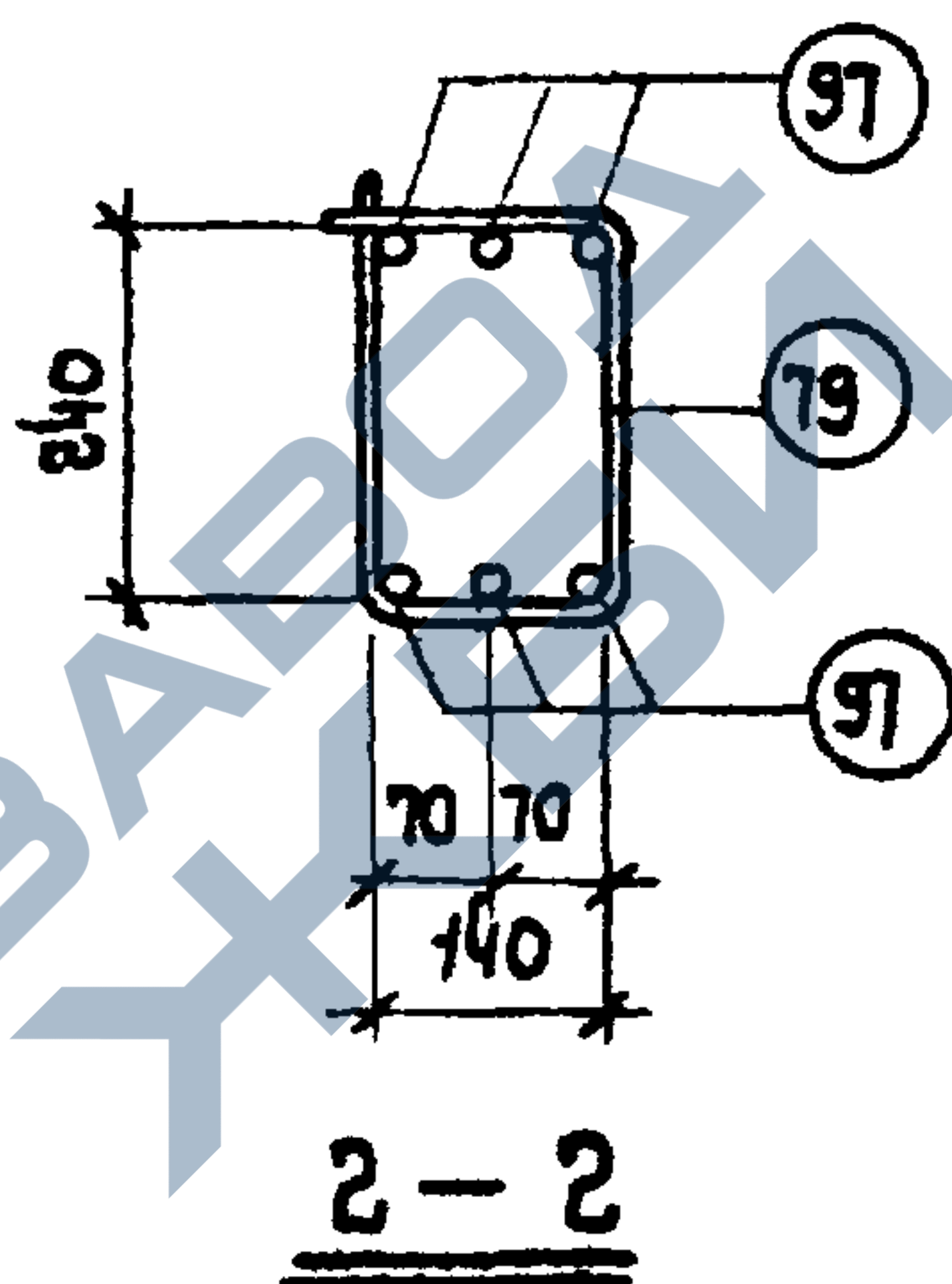
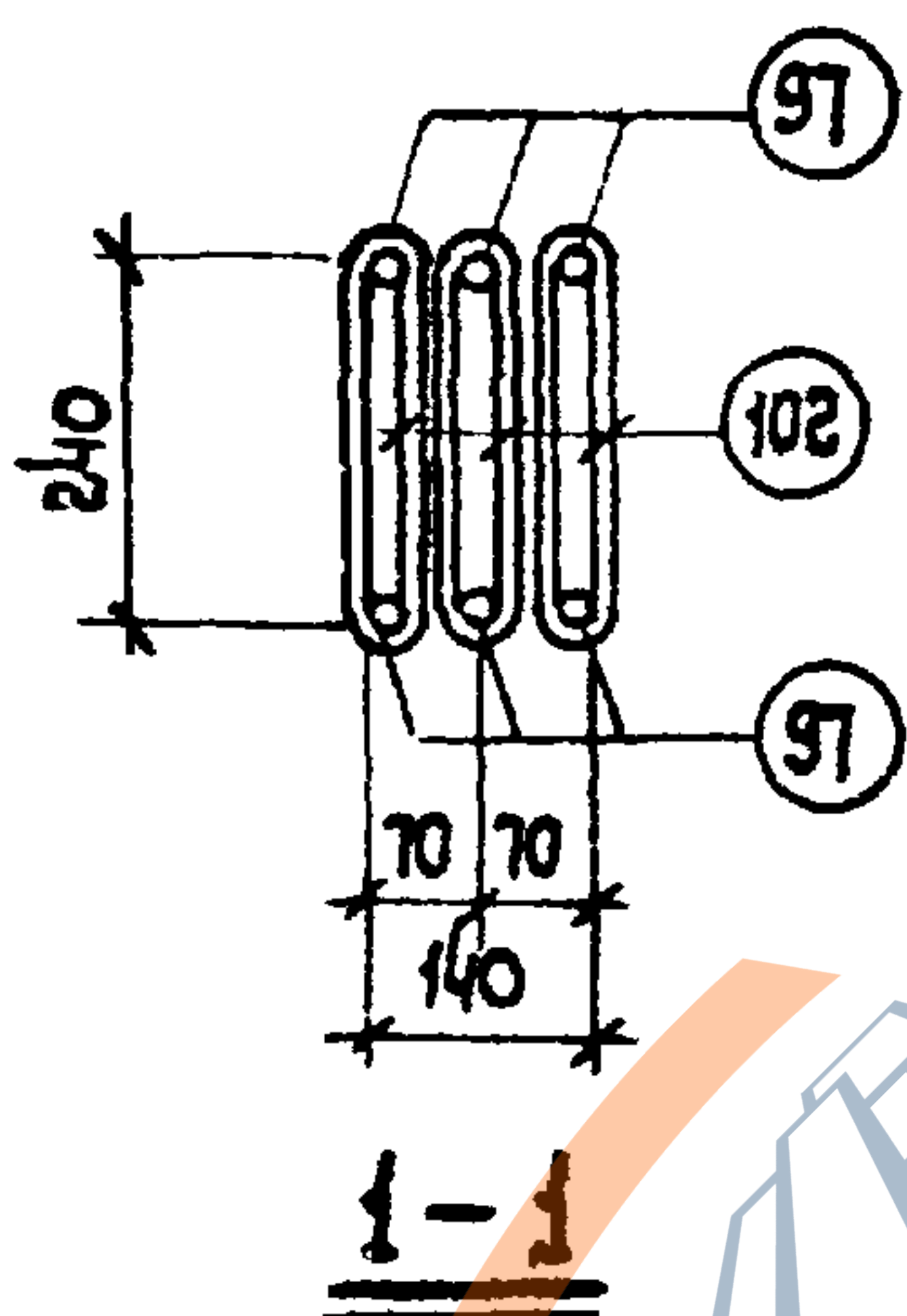
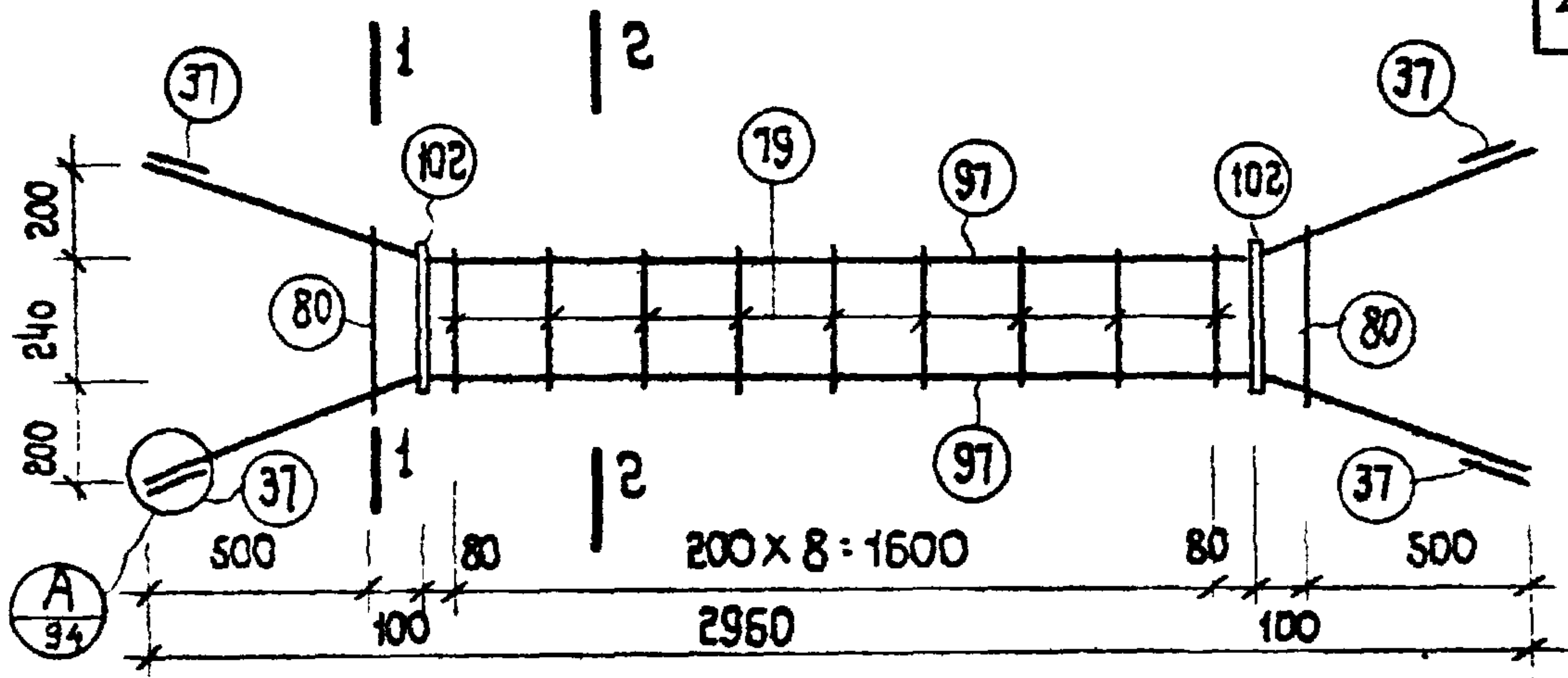
Пространственный каркас КП 38

Выпуск III

Лист 38

10234-03

47



Марка изделия	Л. поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КП 39	97		16A III	3020	6	16A III	19.1	30.2
	102	см. лист 94	8A I	630	6	8A I	3.8	1.5
	79	контактная сварка	6A I	810	9	6A I	9.2	2.0
	80	контактная сварка	6A I	950	2	Итого:		33.7
	37	—	16A III	80	12			

ТК

Фер 161 пролетом 18 м

Серия
1.453 - 3

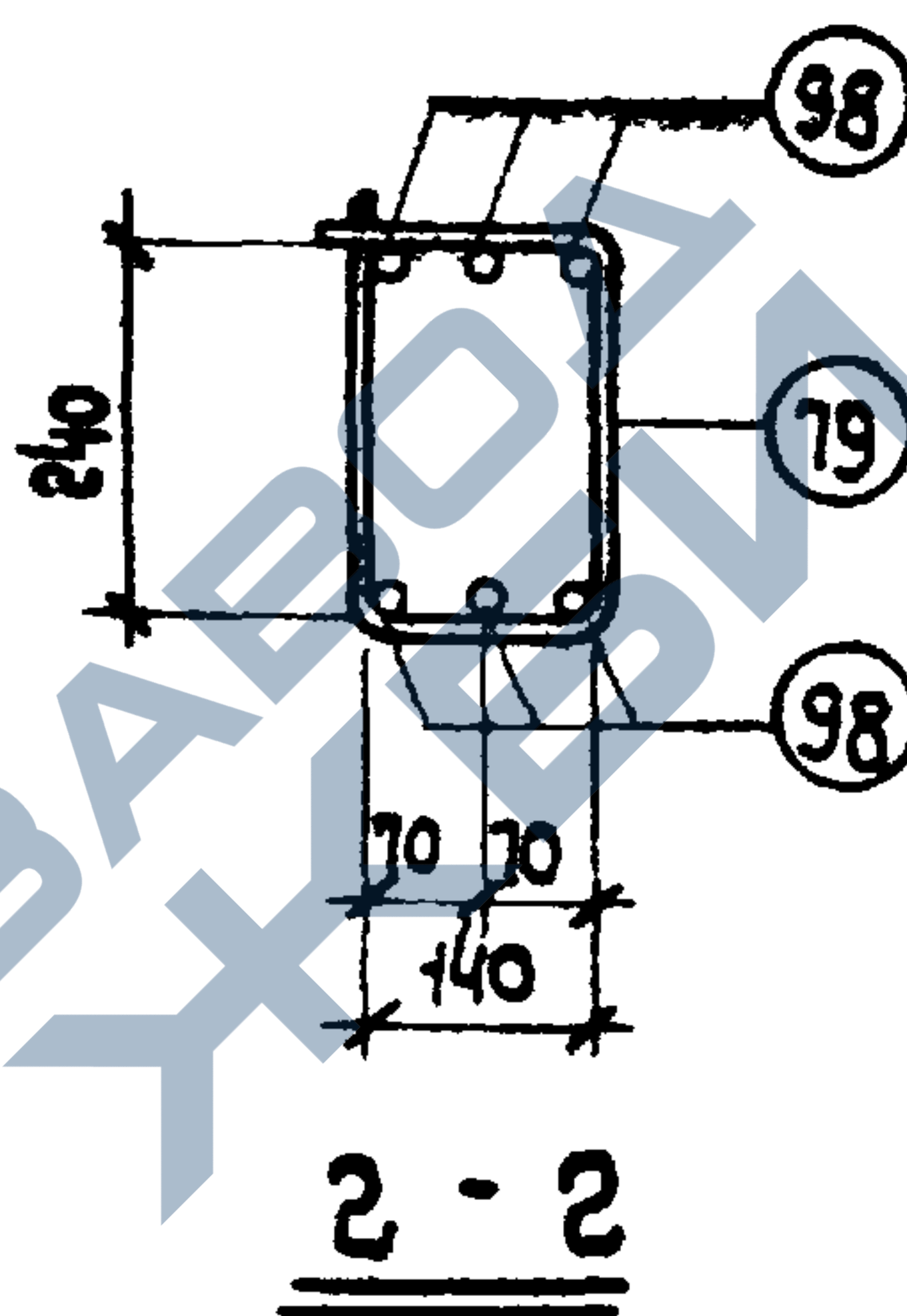
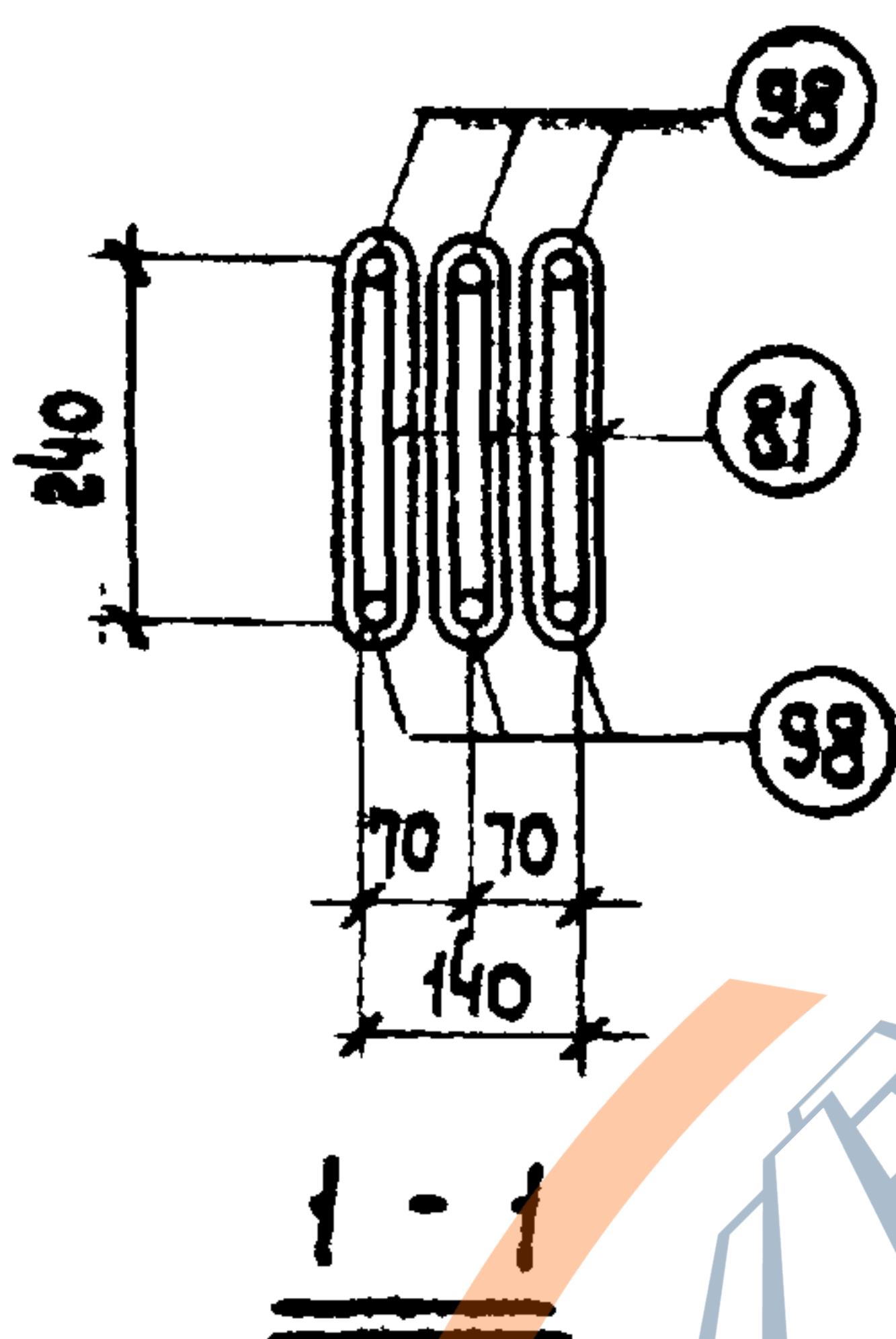
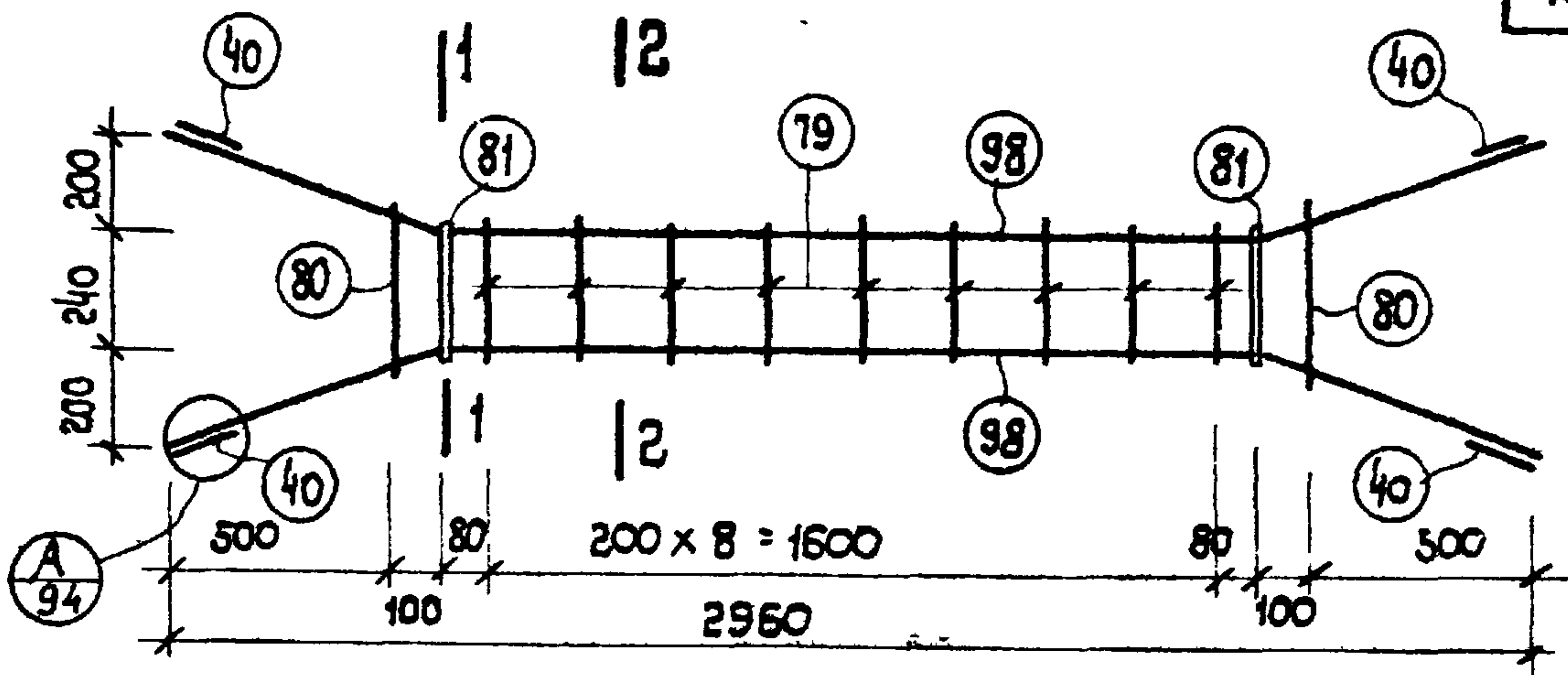
1969

Пространственный каркас КП 39

Выпущ. лист
III 39

10234-03

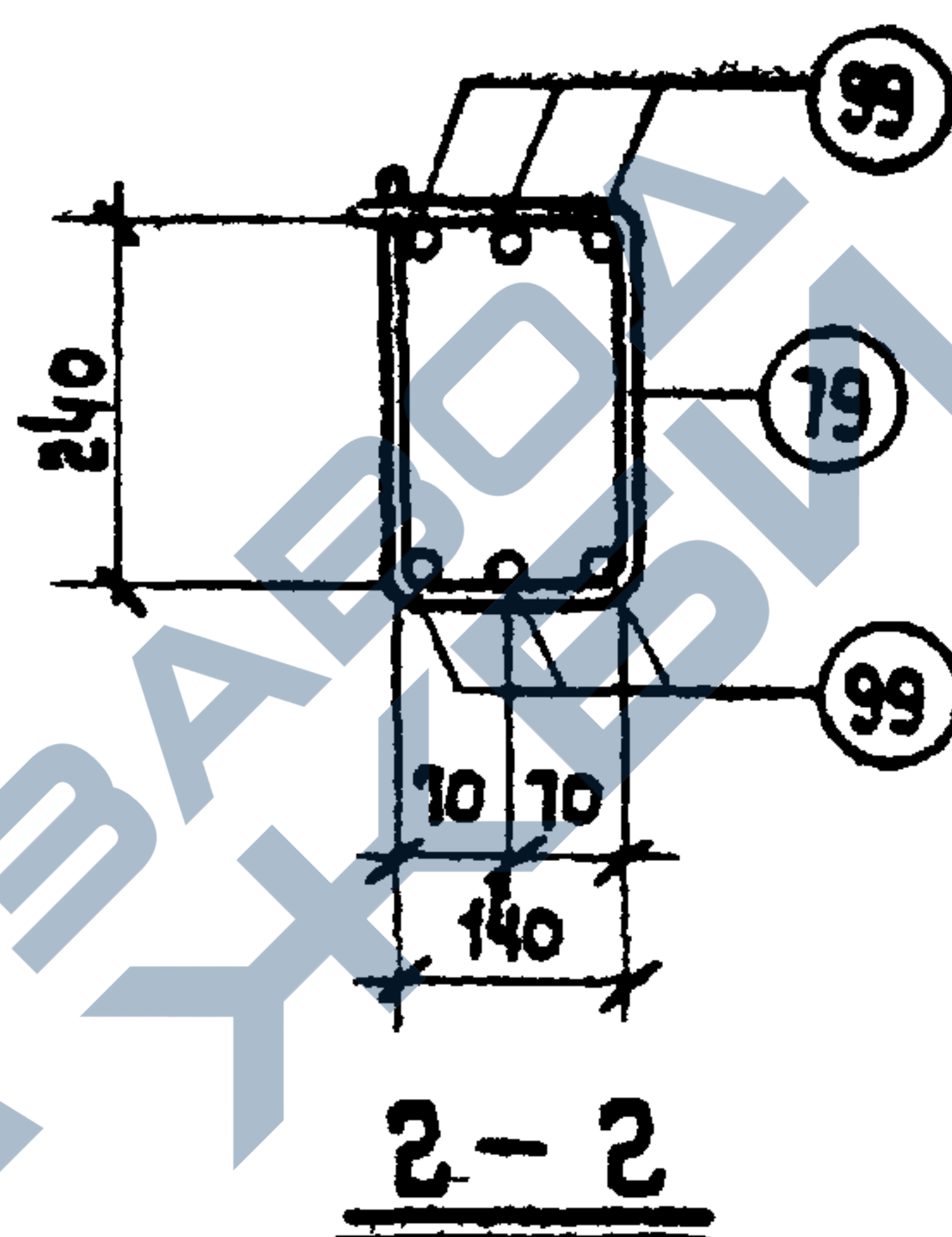
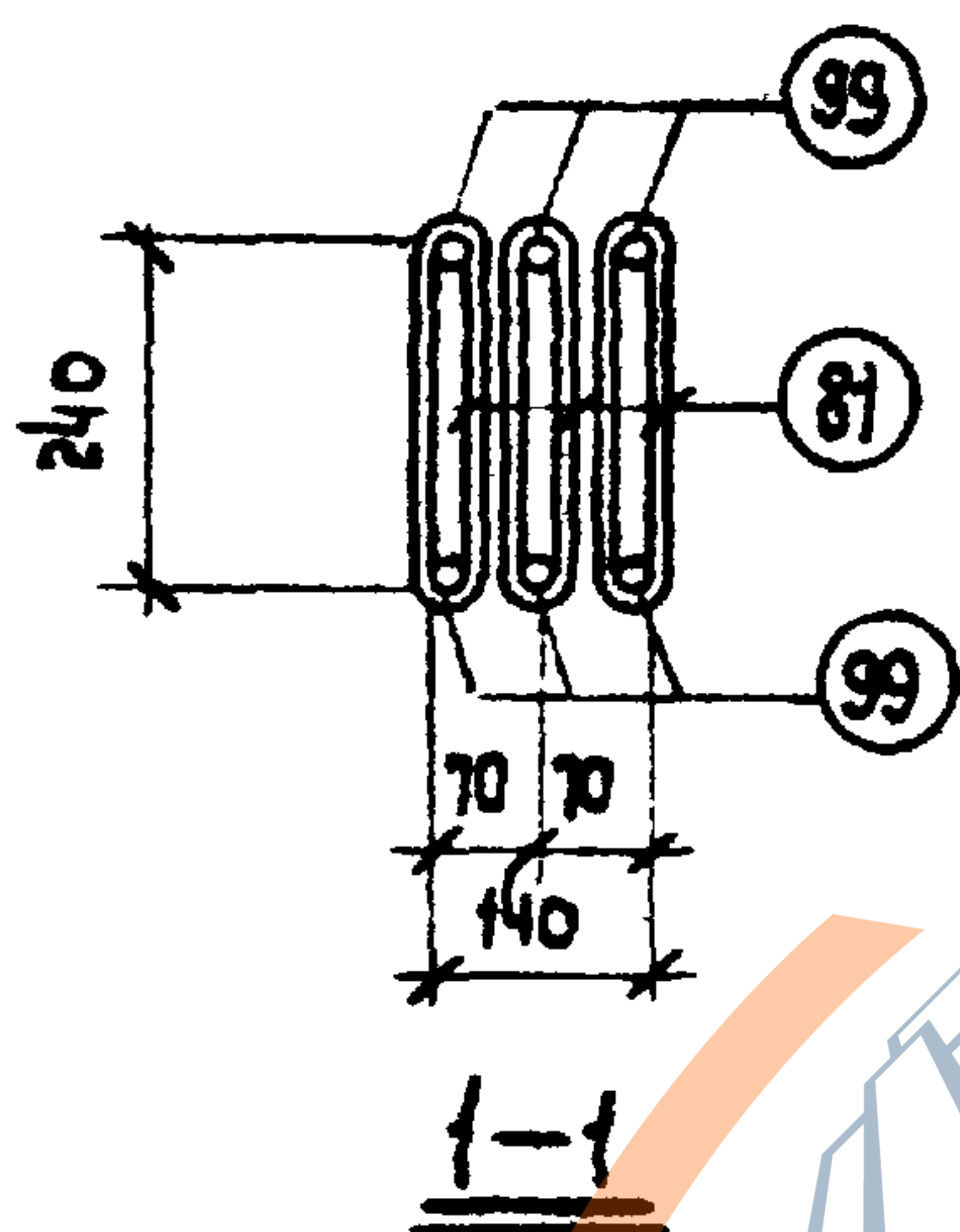
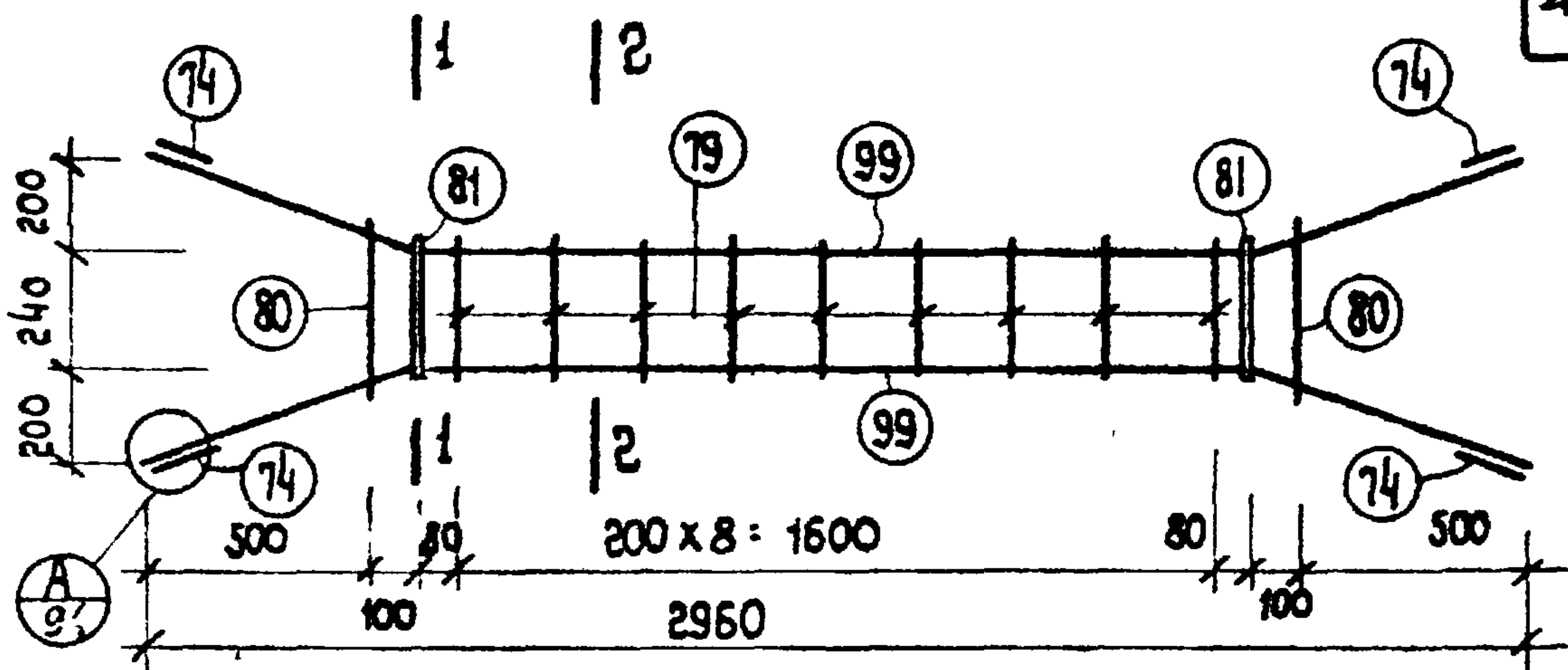
48



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КП40	98		18A III	3020	6	18A III	19.1	38.2
	81	см. лист 92	10A I	640	6	10A I	3.8	2.3
	79	контактная сварка	6A I	810	9	6A I	9.2	2.0
	80	контактная сварка	6A I	950	2	итого:		42.5
	40	—	18A III	80	12			

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463 - 3	
1969	Пространственный каркас КП40	Выпуск III	Лист 40

49



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КП 41	99		20A III	3020	6	20A III	19.1	47.2
	81	см. лист 92	10A I	640	6	10A I	3.8	2.3
	79	контактная сварка	6A I	810	9	6A I	9.2	2.0
	80	контактная сварка	6A I	950	2	Итого:		51.5
	74	—	20A III	80	12			

ТК

Фермы пролетом 18 м

серия
1.463 - 3

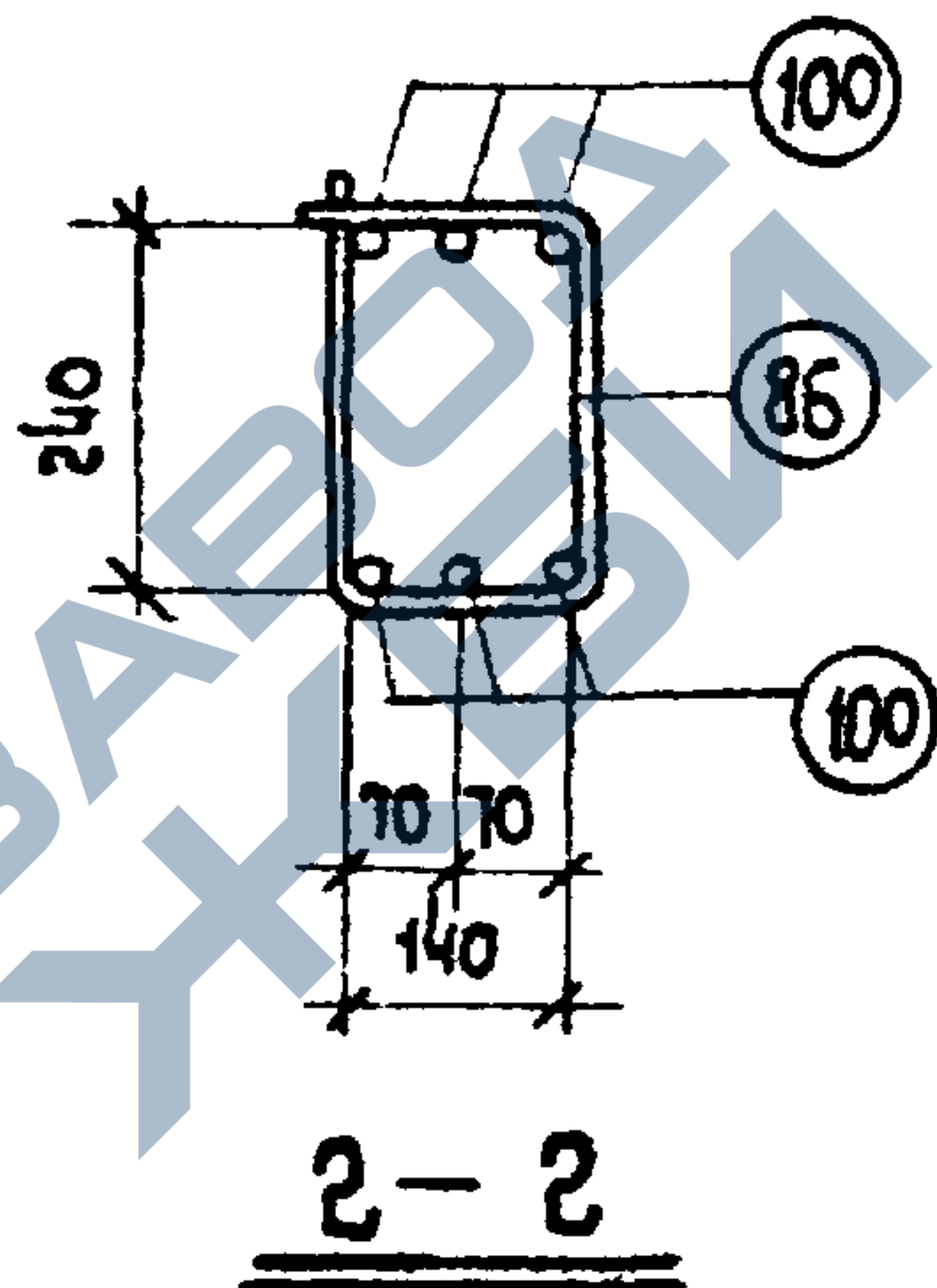
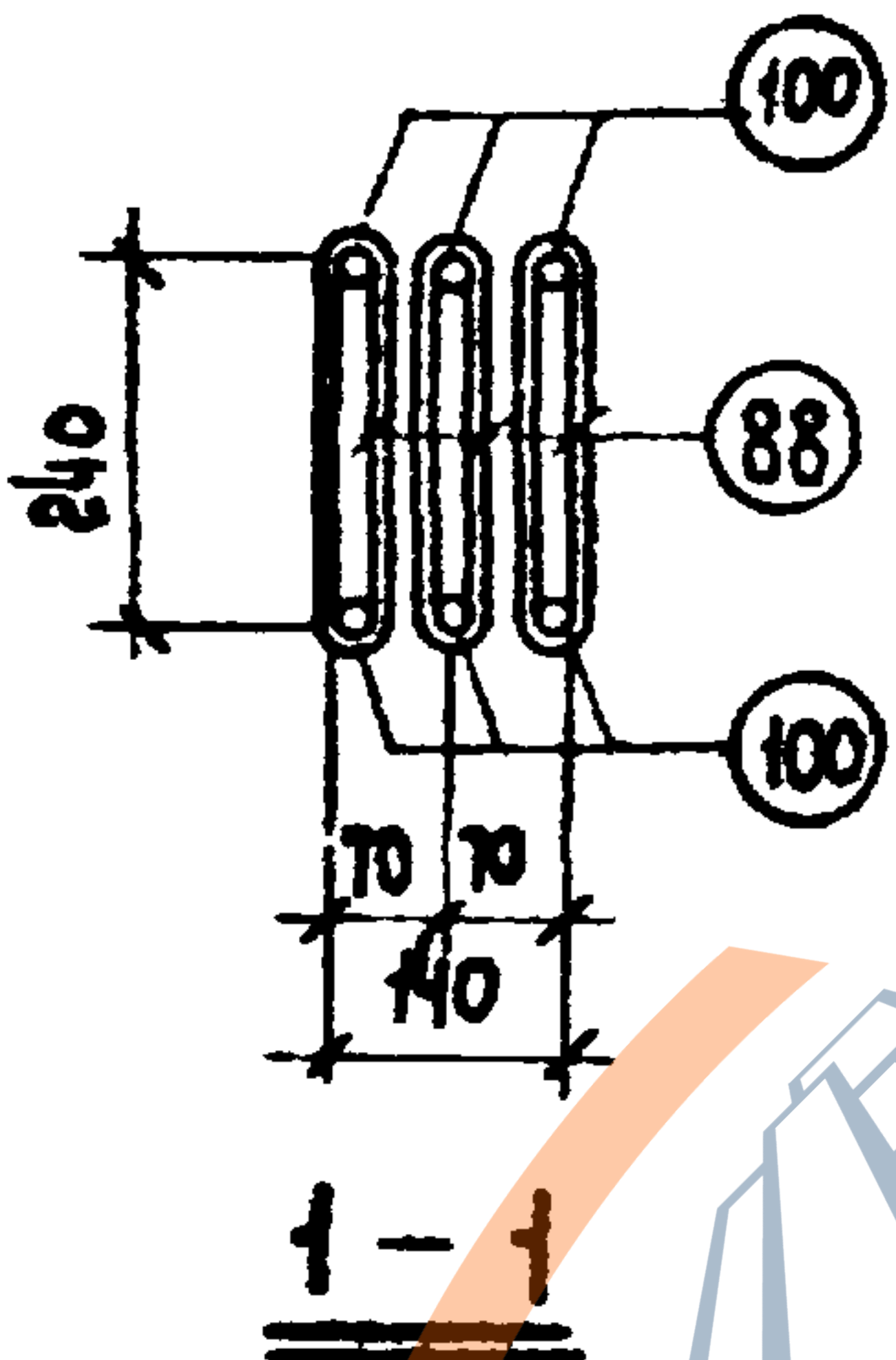
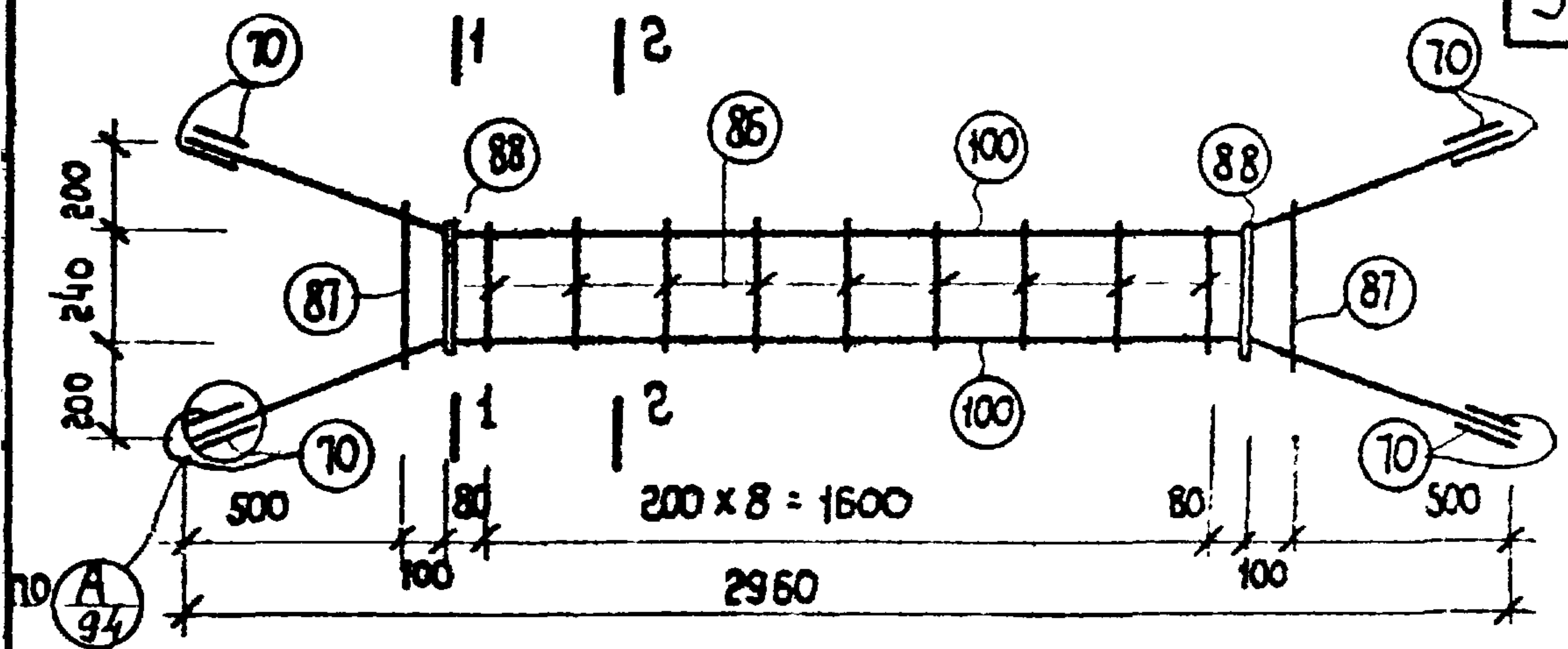
1969

Пространственный каркас КП 41

Выпуск лист
III 41

10234-03

50



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем, м	Вес, кг
КП42	100		22А III	3020	6	22А III	20.0	59.6
	88	см. лист 93	12А I	650	6	12А I	3.9	3.5
	85	контактная сварка	8А I	820	9	8А I	9.3	3.7
	87	контактная сварка	8А I	960	2	Итого:		66.8
	70		22А III	80	24			

ТК

Фермы пролетом 18 м

Серия

1463-3

1969

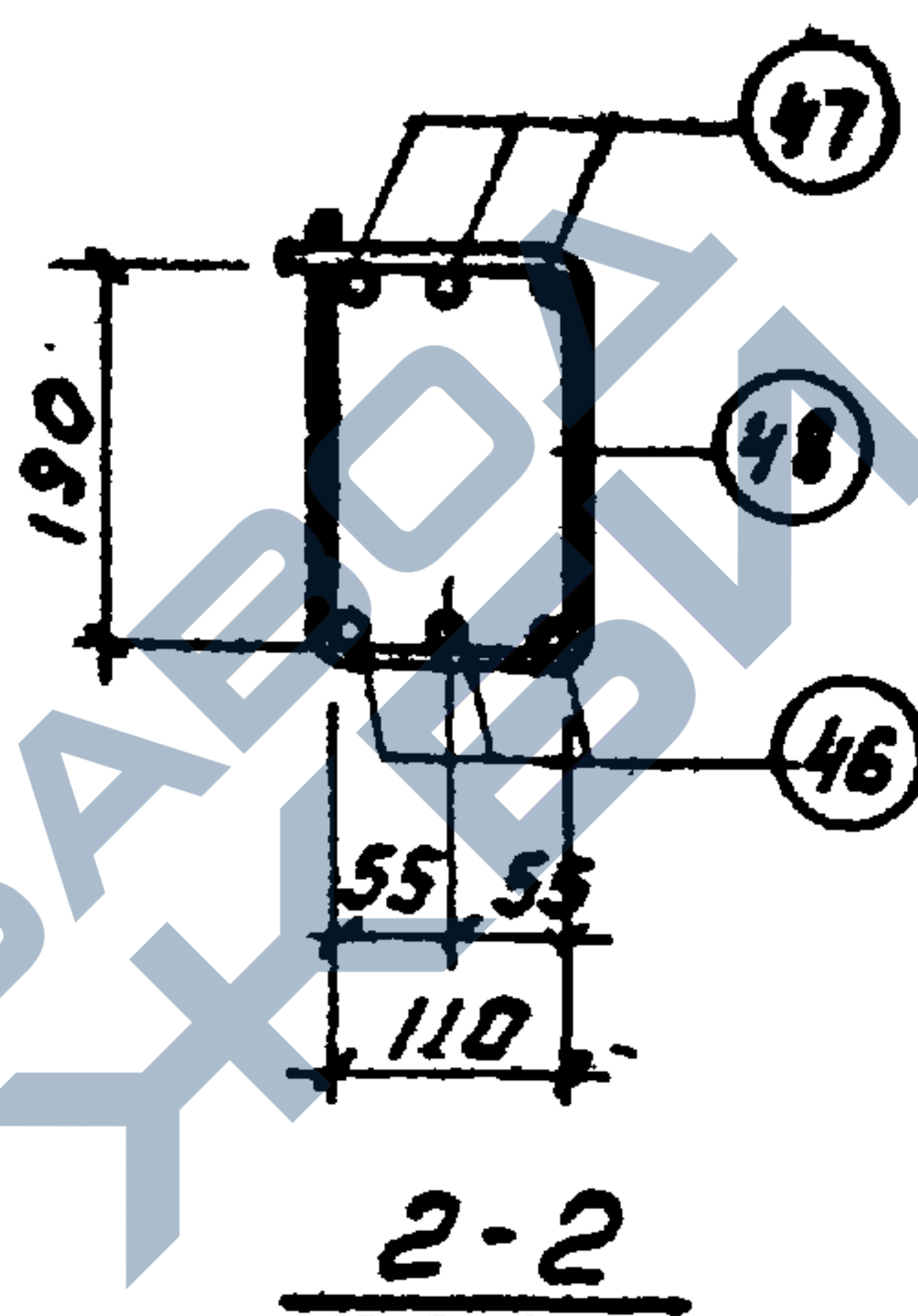
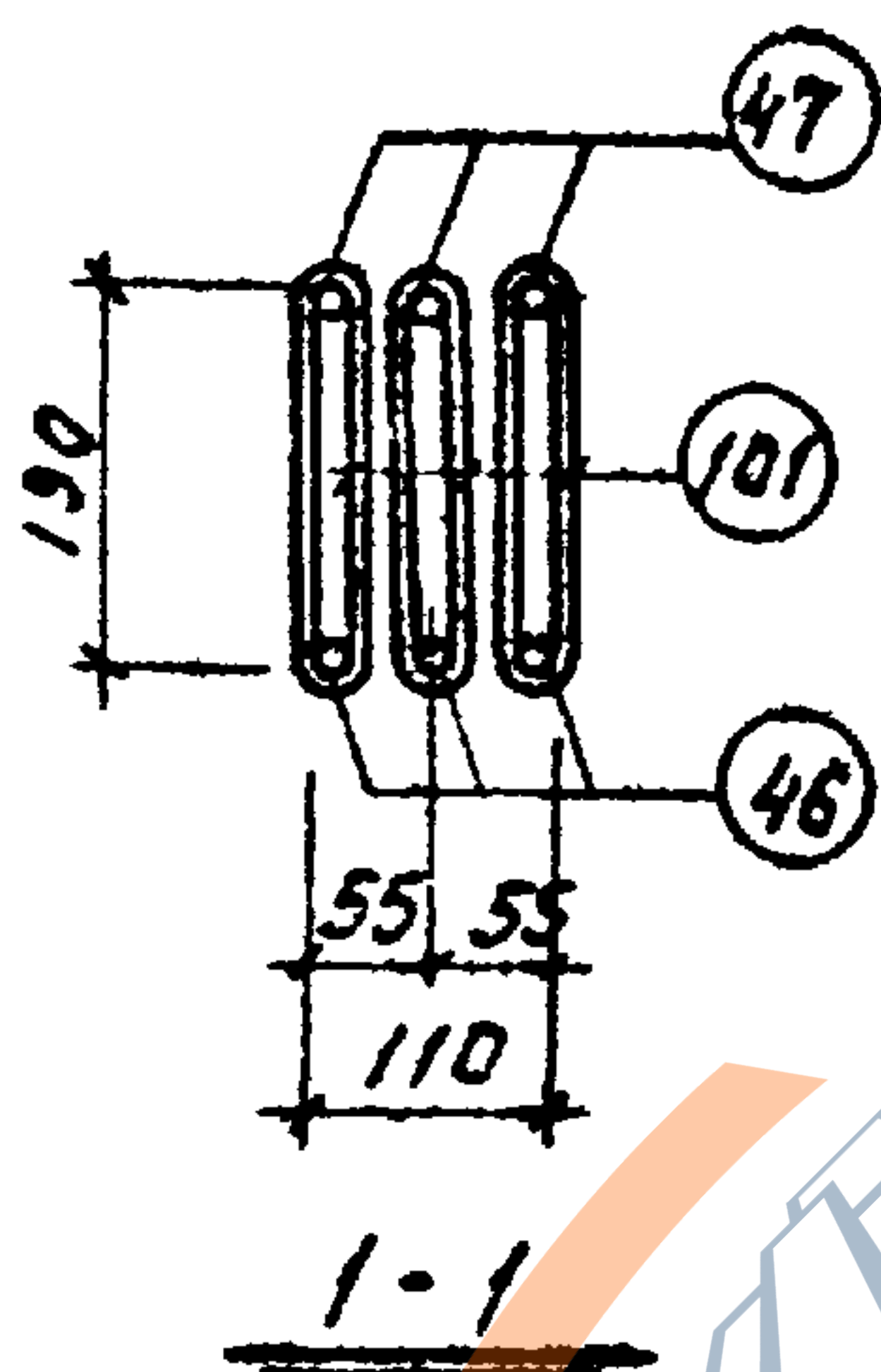
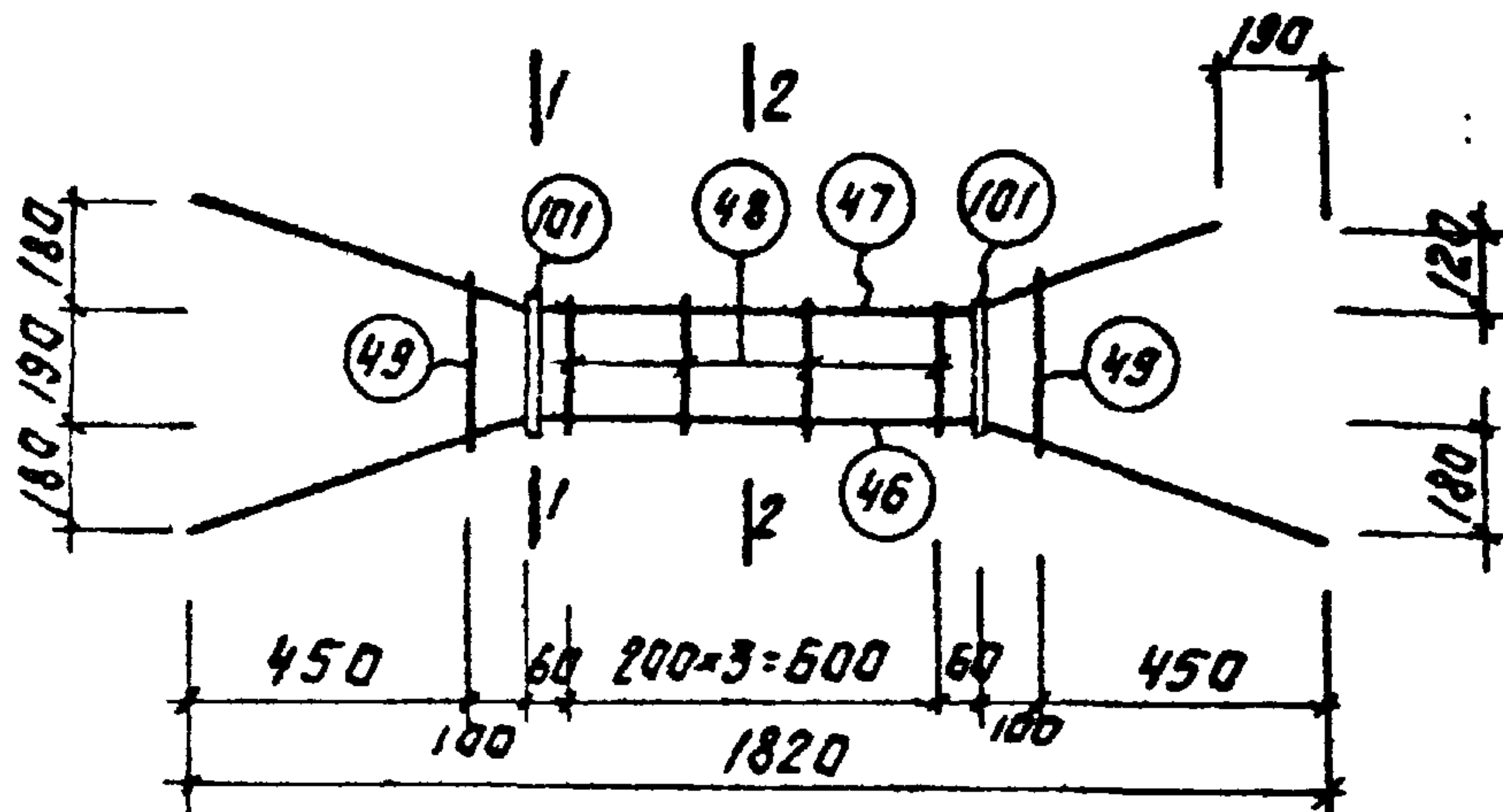
Пространственный каркас КП-42

Выпуск III

Лист 42

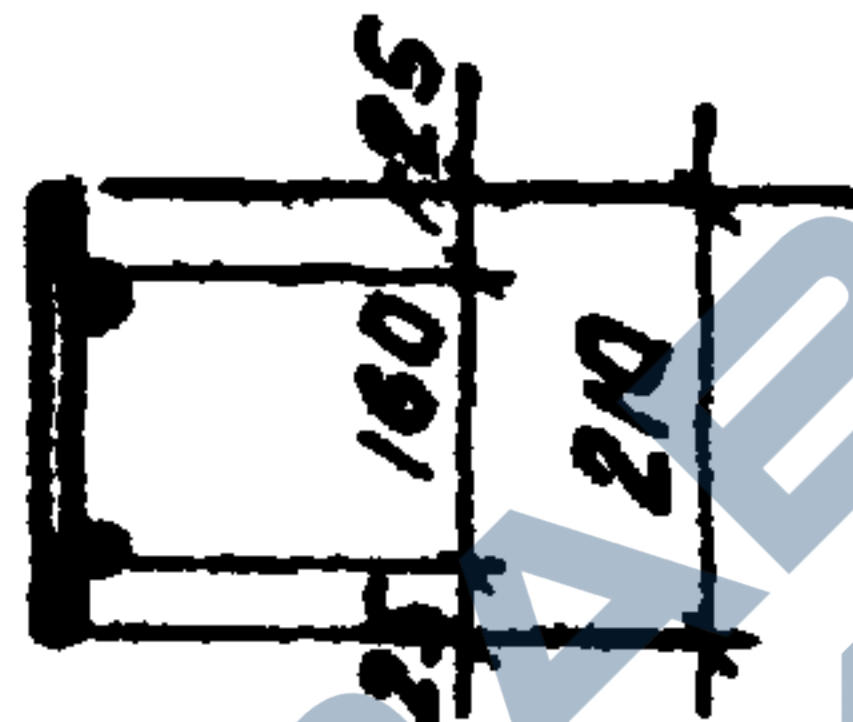
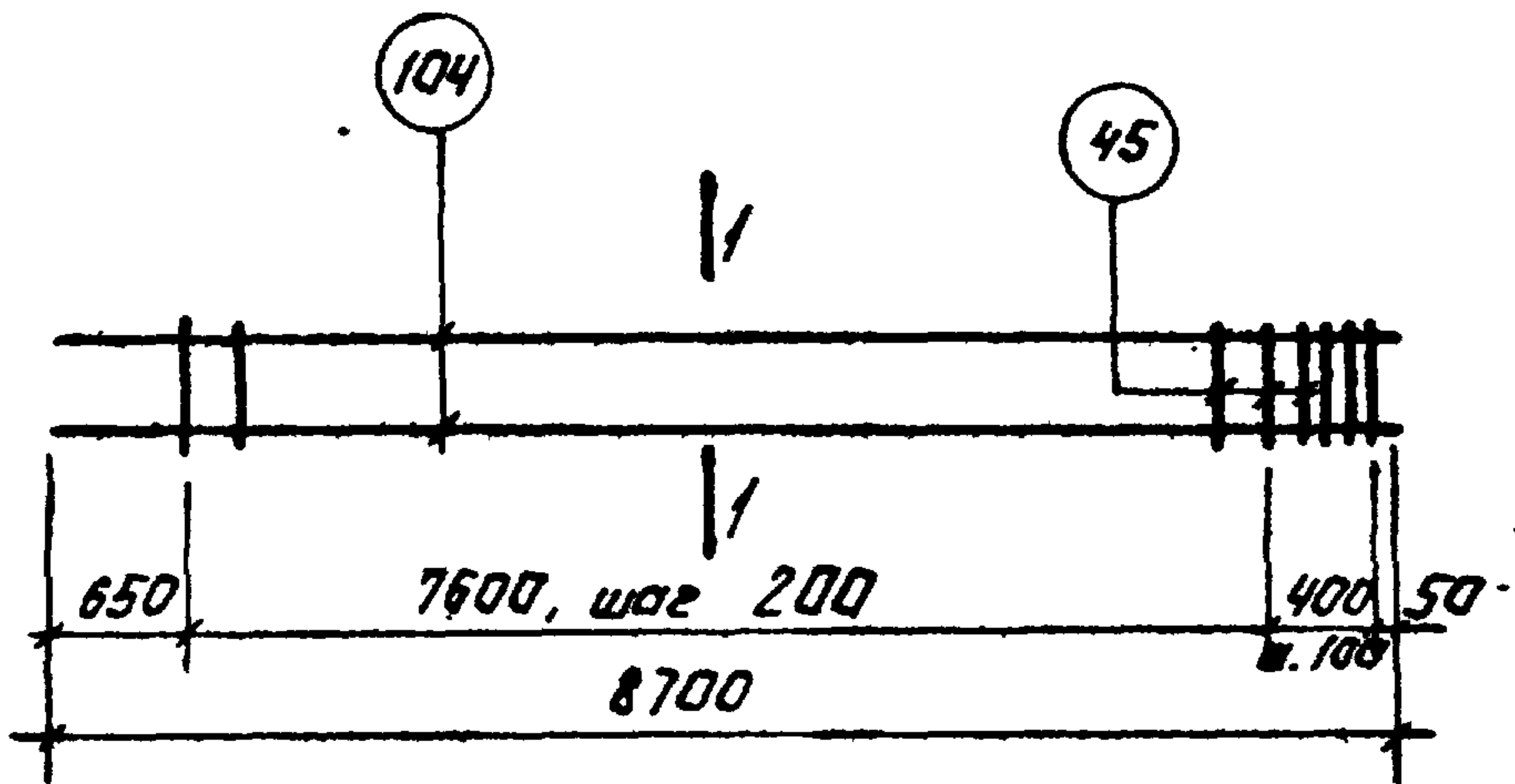
10234-03

51



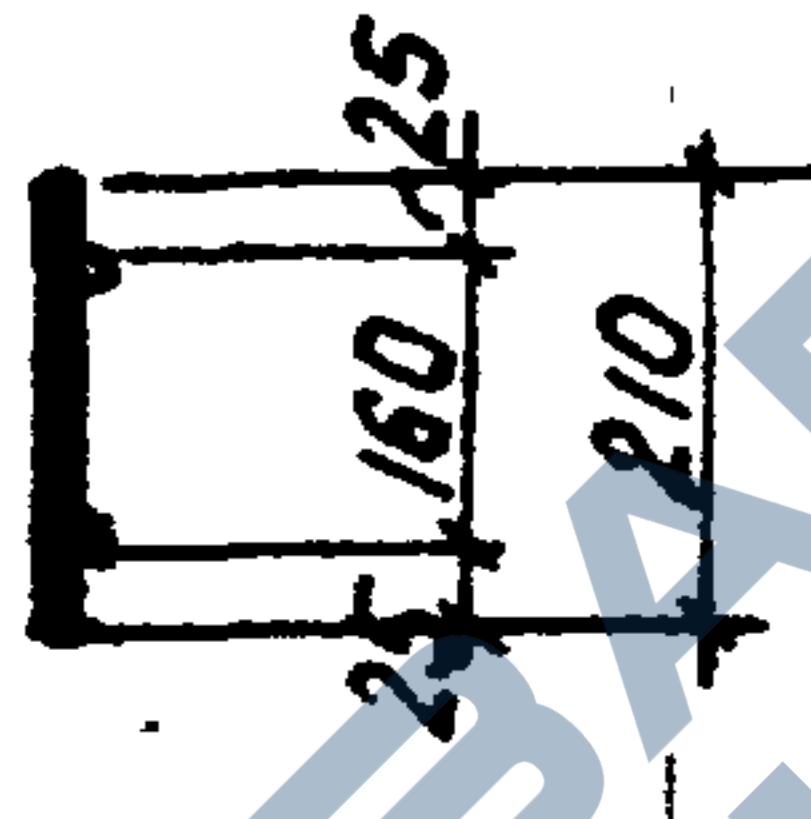
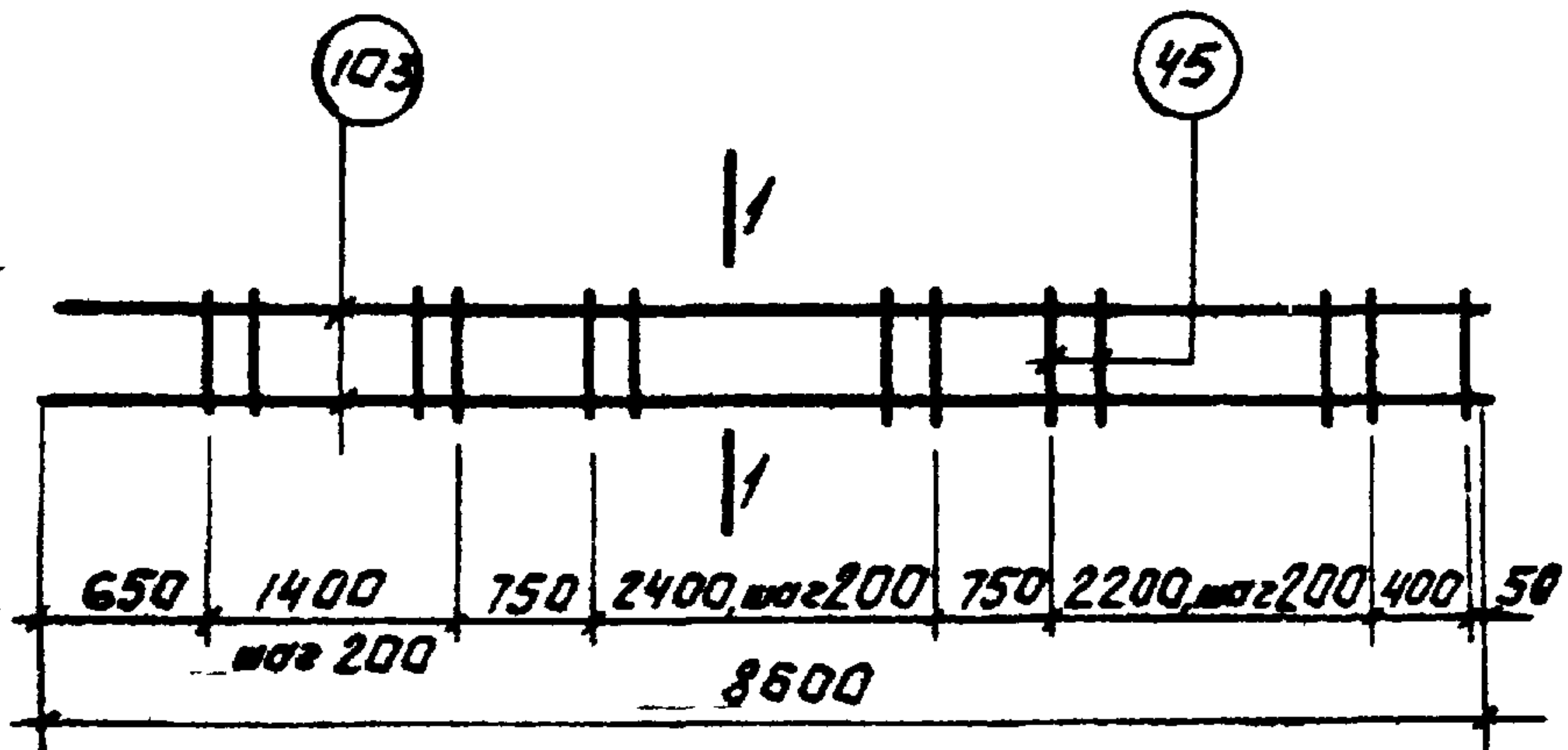
Марка изделия	N поз	ЗСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дм	Вес, кг
КП 43	46		12АП	1880	3	12АП	10.6	9.4
	47		12АП	1680	3	8АІ	3.2	1.3
	48	Контактная сварка	6АІ	650	4	6АІ	4.2	0.9
	49	Контактная сварка	6АІ	790	2	Итого:		11.6
	101	см. лист 91	8АІ	530	6			

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 43	Выпуск III	Лист 43



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф	Длина	Количество	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Ф, мм	Объем	Вес, кг
КР I	104	—	10А III	8700	2	10А III	17,4	10,7
	45		5В I	210	43	5В I	9,0	1,4
						Итого: 12,1		

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1.463-3	
1969	Плоский каркас КР I	Выпуск III	Лист 44

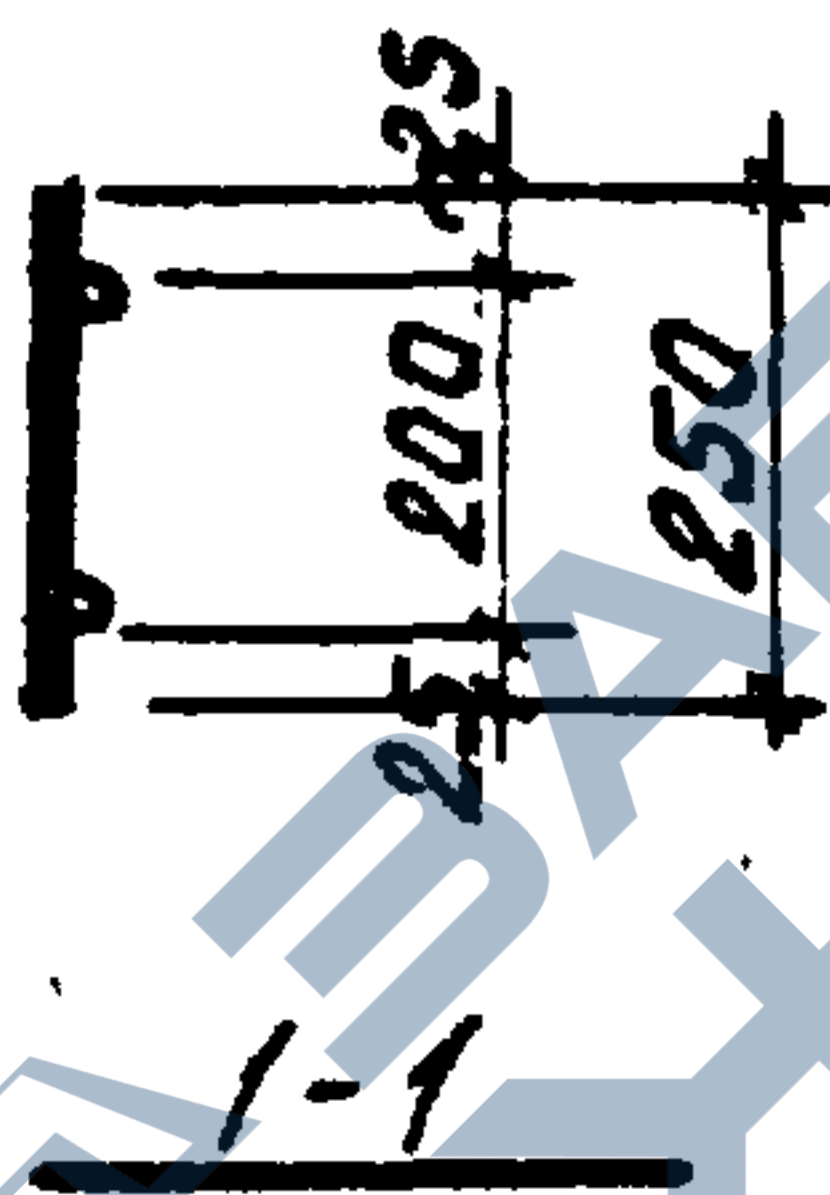
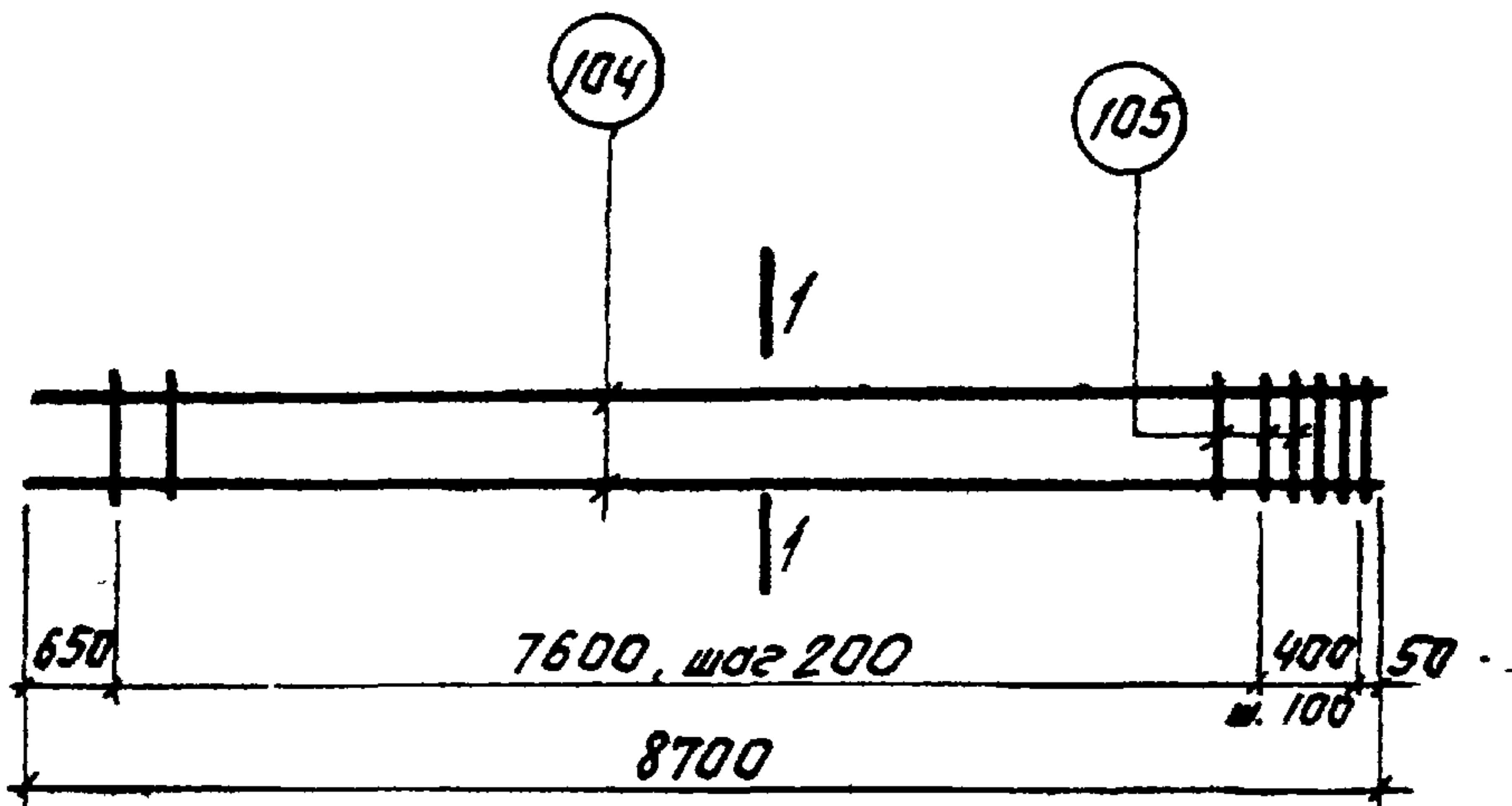


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колуч шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР2	103	—	10А III	8600	2	10А III	17.2	10.6
	45		5В I	210	34	5В I	7.1	1.1
						Итого:		11.7

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3
1969	Плоский каркас КР2	Выпуск III Лист 45

10234-03

54

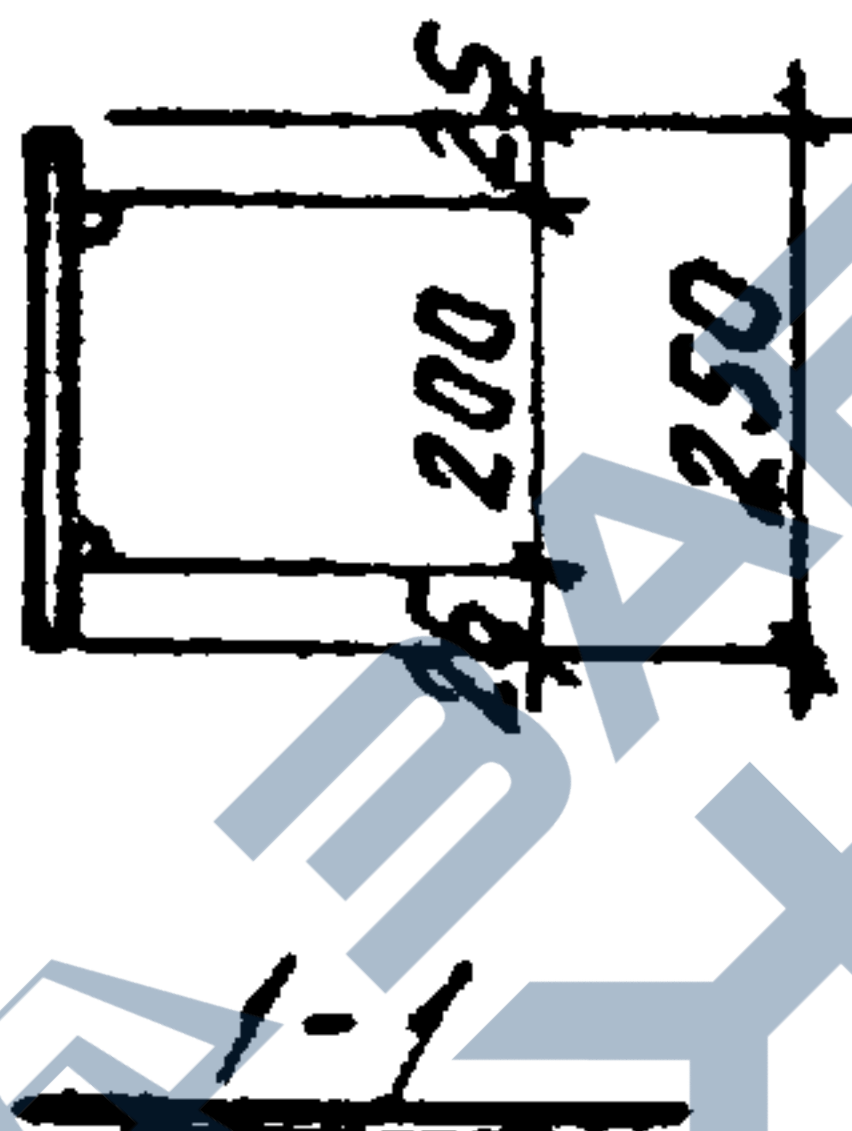
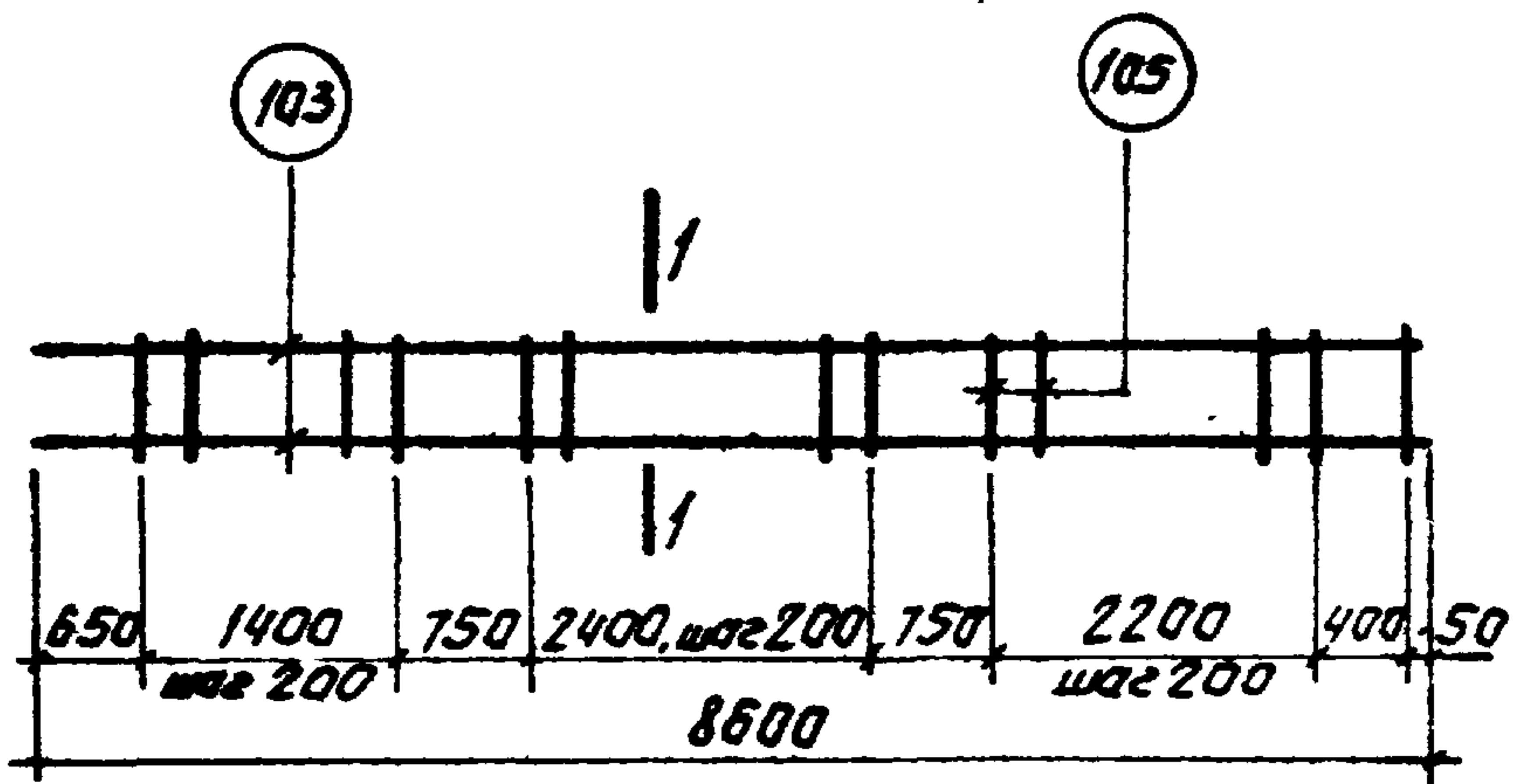


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КРЗ	104	—	10А III	8700	2	10А III	17,4	10,7
	105		5В I	250	43	5В I	10,8	1,7
						Итого:		12,4

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1.463-3	
1969	Плоский каркас КРЗ	Выпуск III	Лист 46

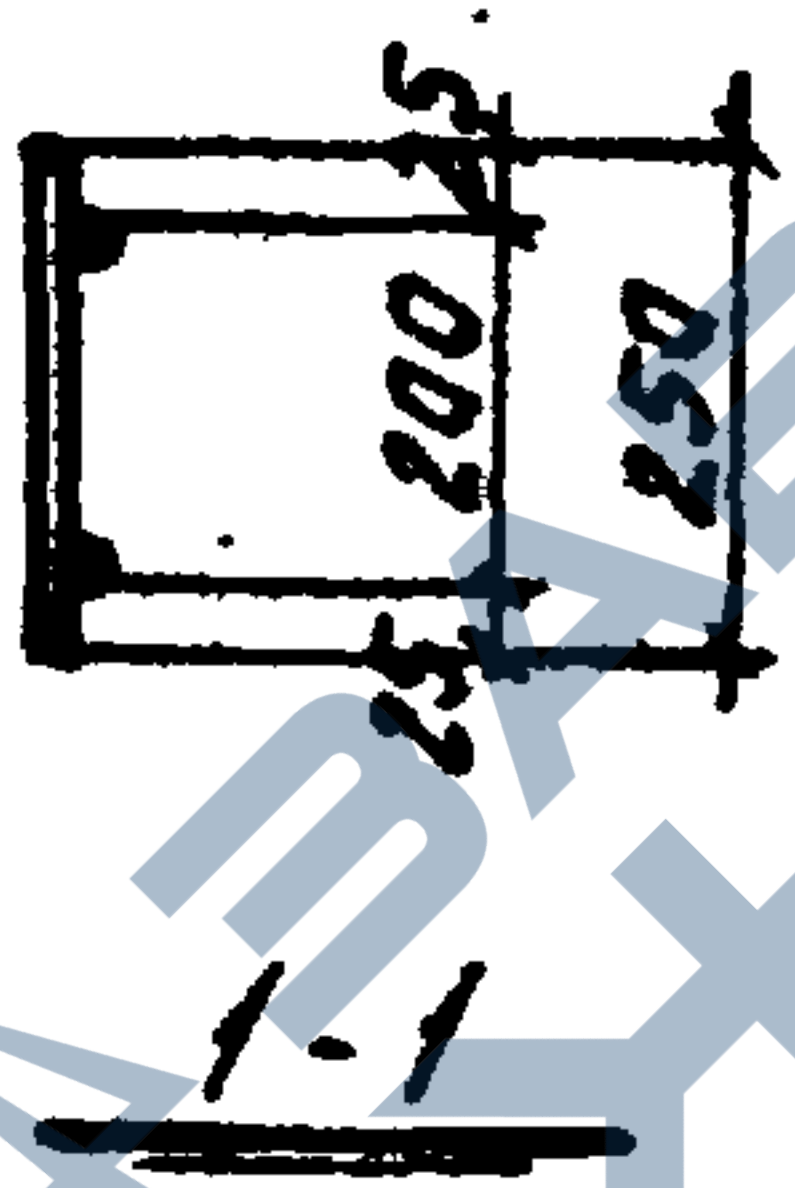
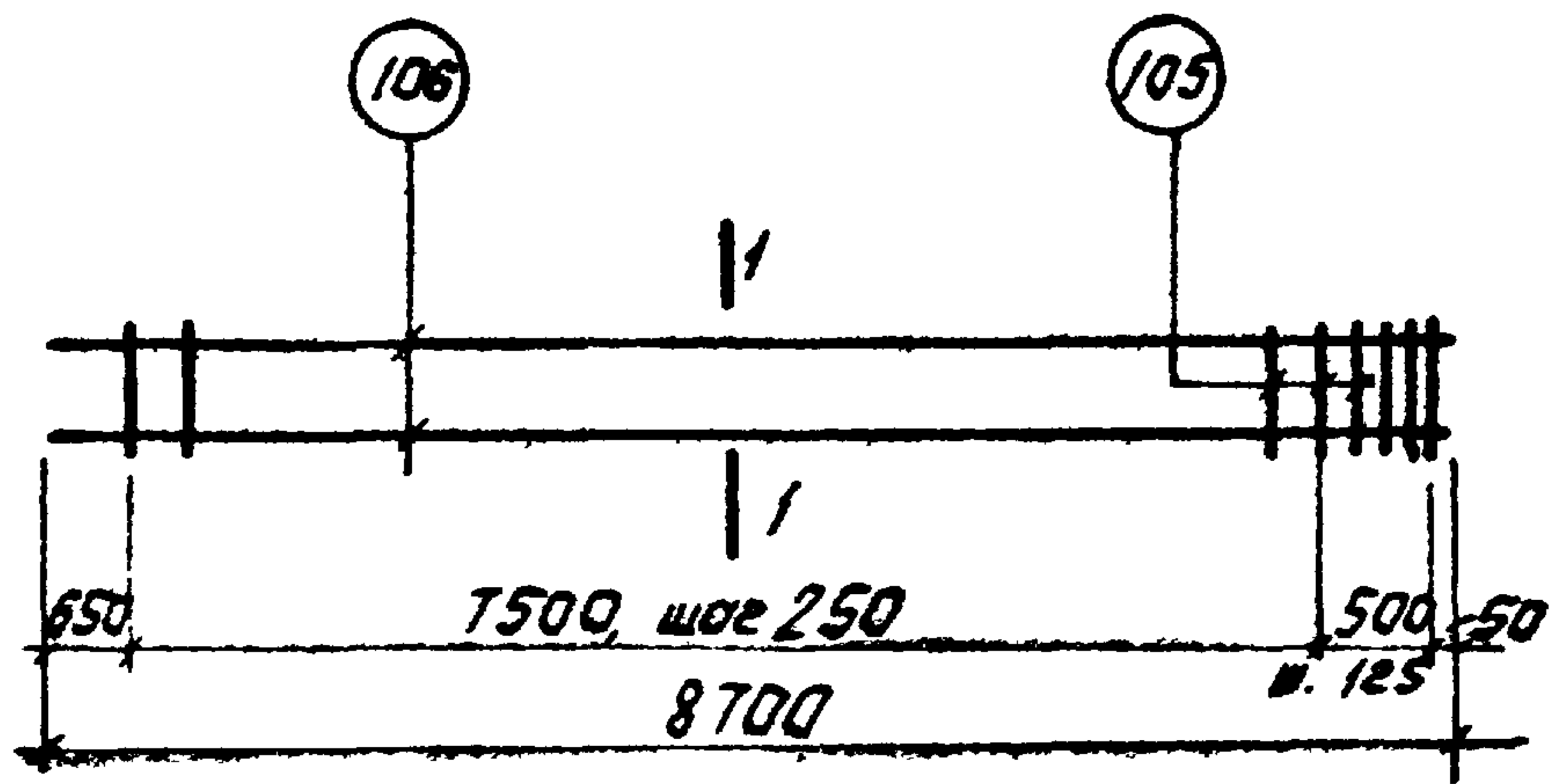
10234-03

55



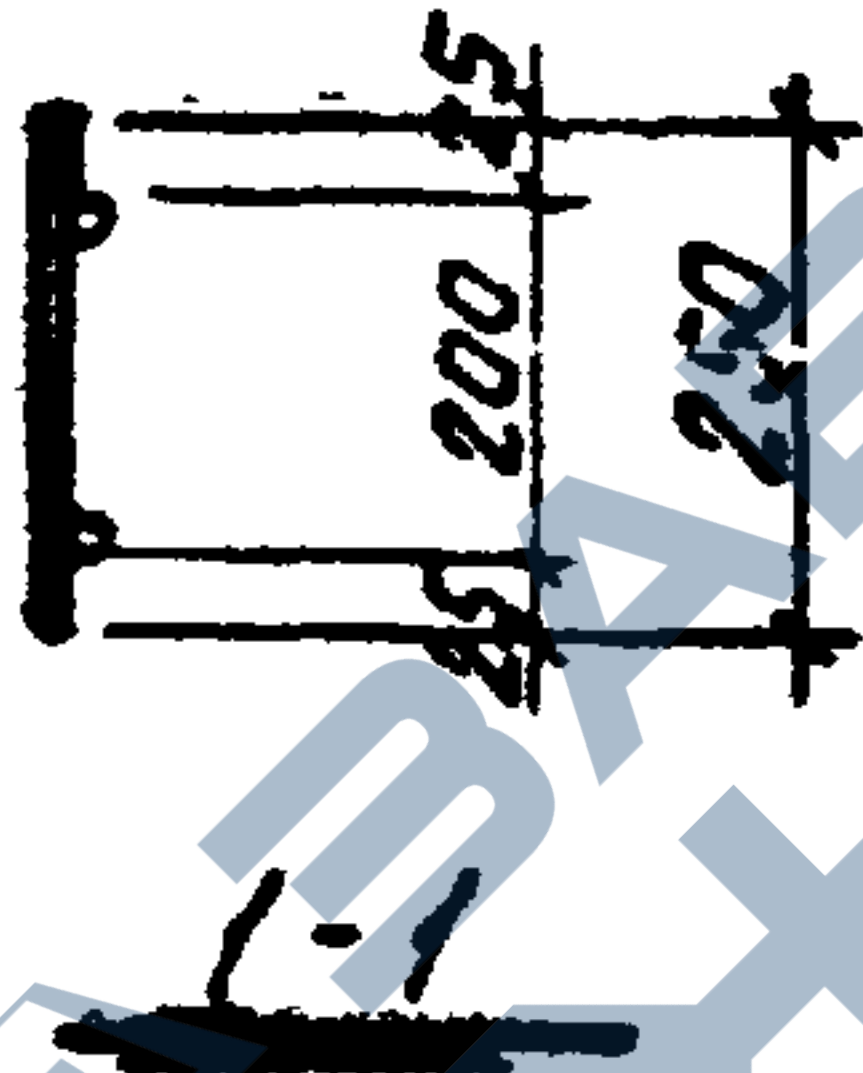
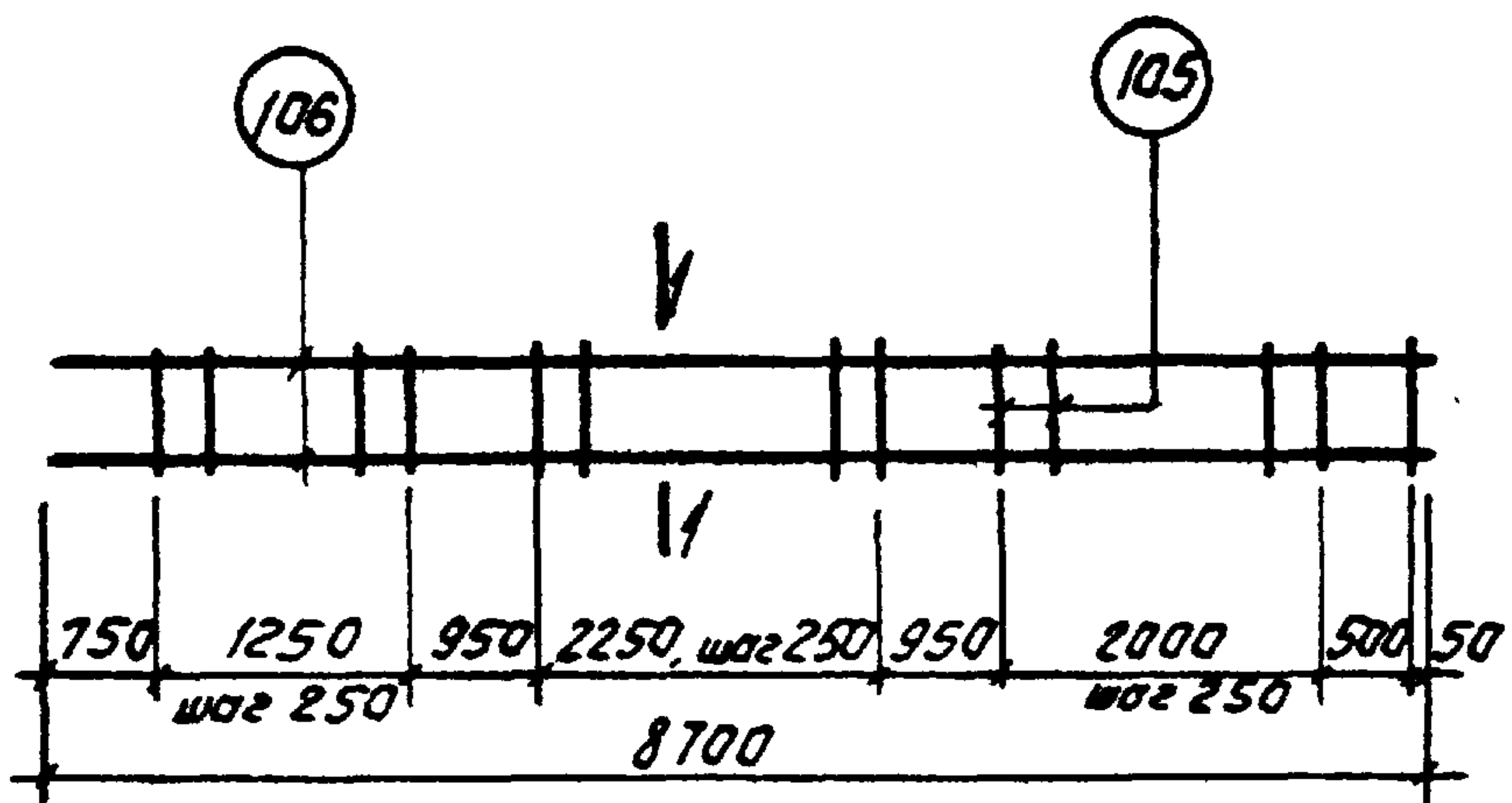
Марка изделия	№ поз.	ЗСКУЗ	Ф	Длина	Кол-во	Выборка ст. а. ч.		
			мм	мм	шт.	Ф, мм	д. л. м	Вес, кг
КР 4	103	—	10 А III	8600	2	10 А III	17.2	10,6
	105		5 В I	250	34	5 В I	8.5	1.3
							Итого:	11.9

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1 463-3
1969	Плоский каркас КР 4	Выпуск III Лист 47



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем	Вес, кг
КР5	106	—	12A III	8700	2	12A III	17.4	15.4
	105		5B I	250	35	5B I	8.8	1.4
						Итого:		16.8

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1.463-3
1969	Плоский каркас КР5	Выпуск № 48



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР 6	106	—	12 А III	8700	2	12 А III	17,4	15,4
	105		5 В I	250	26	5 В I	6,5	1,0
						Итого:		16,4

ТК

Фермы пролетом 18 м

серия
1.463-3

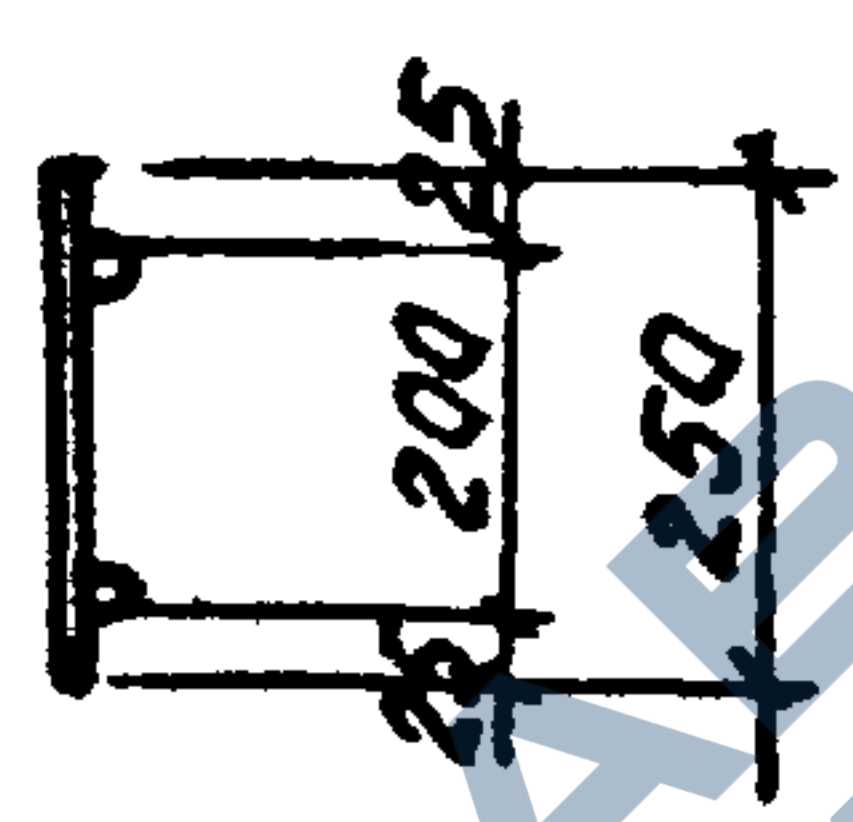
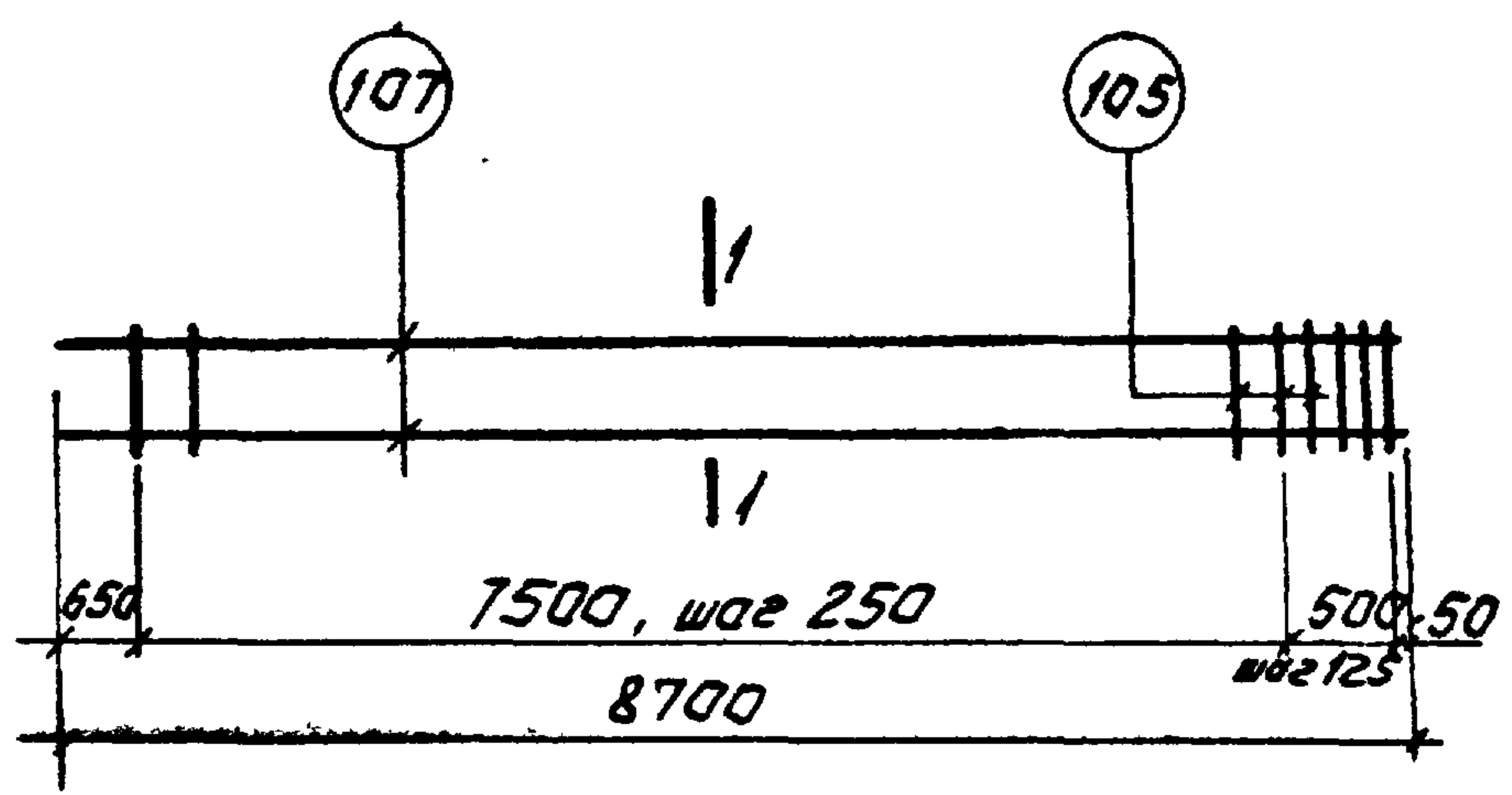
1969

Плоский каркас КР 6

выпуск
III
Лист
49

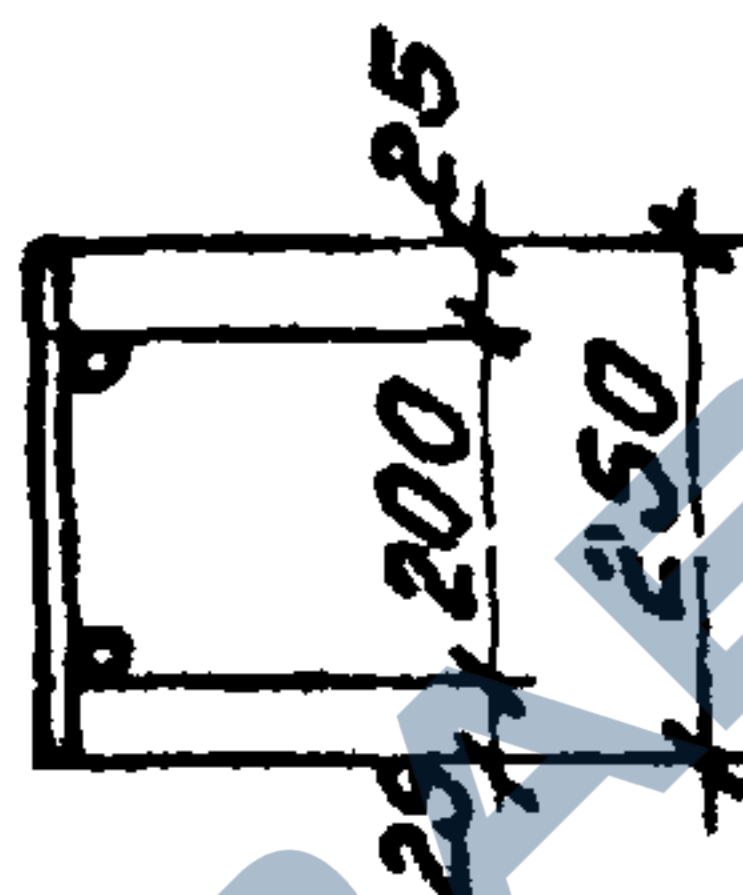
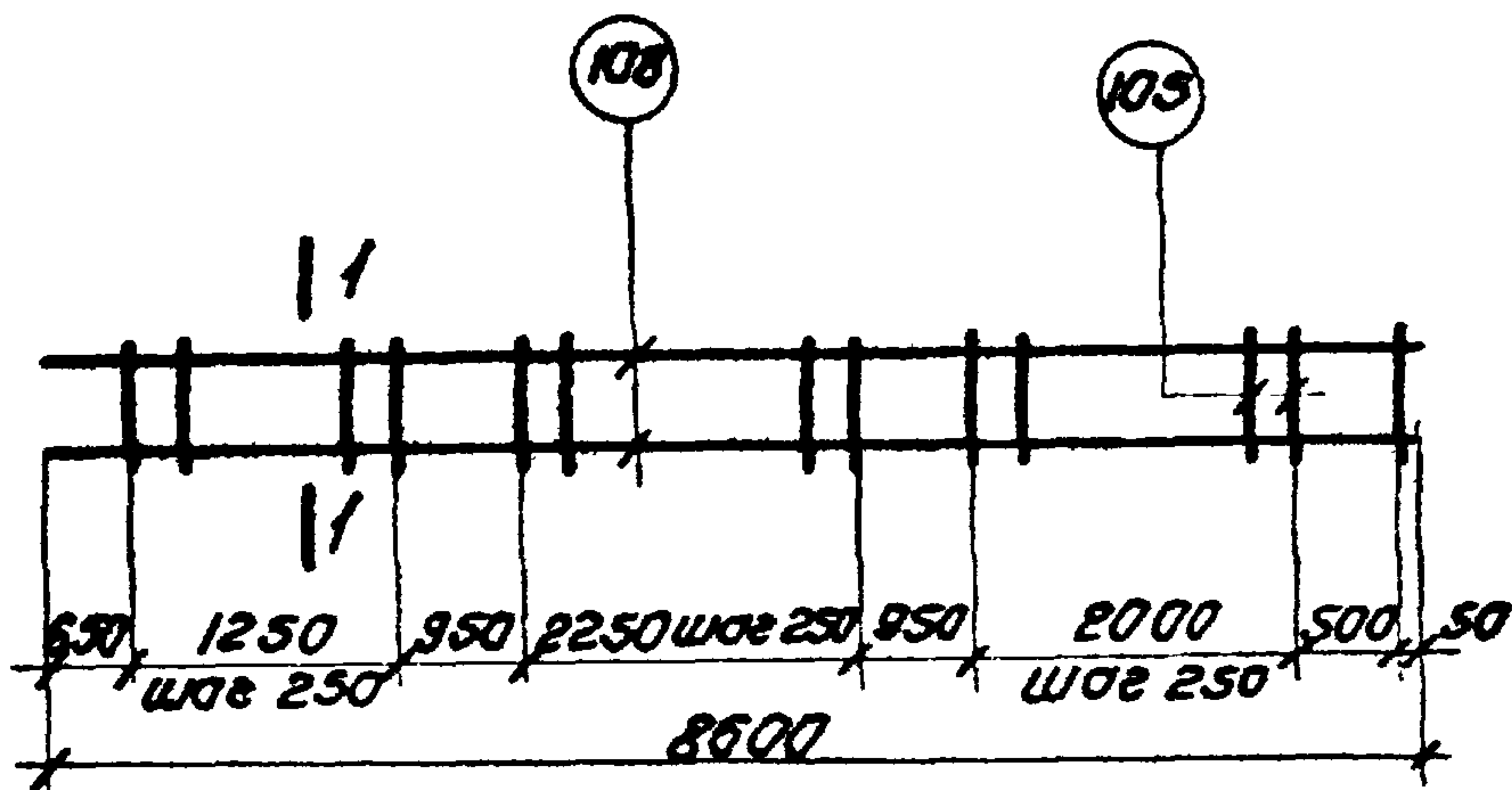
10234-03

58



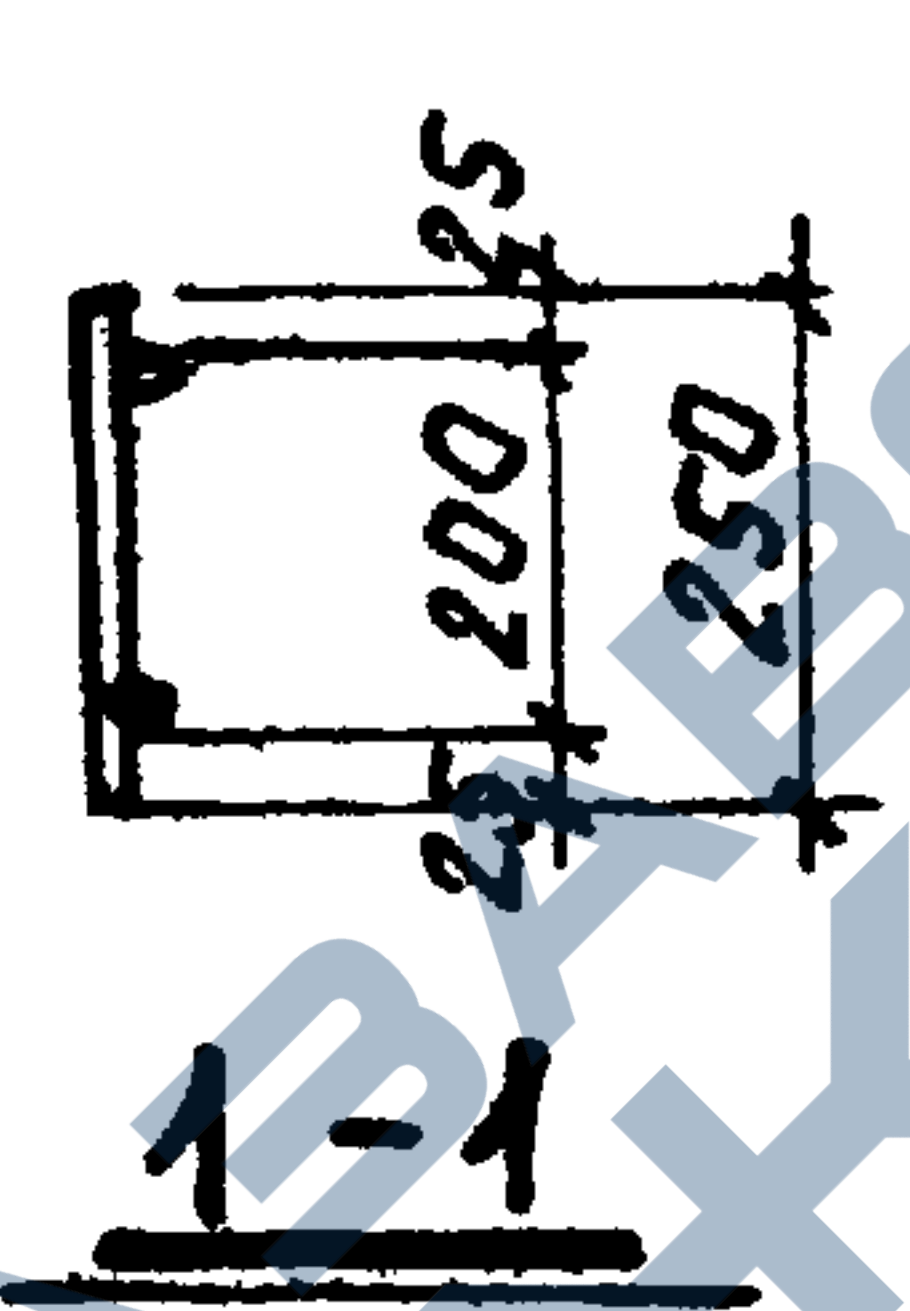
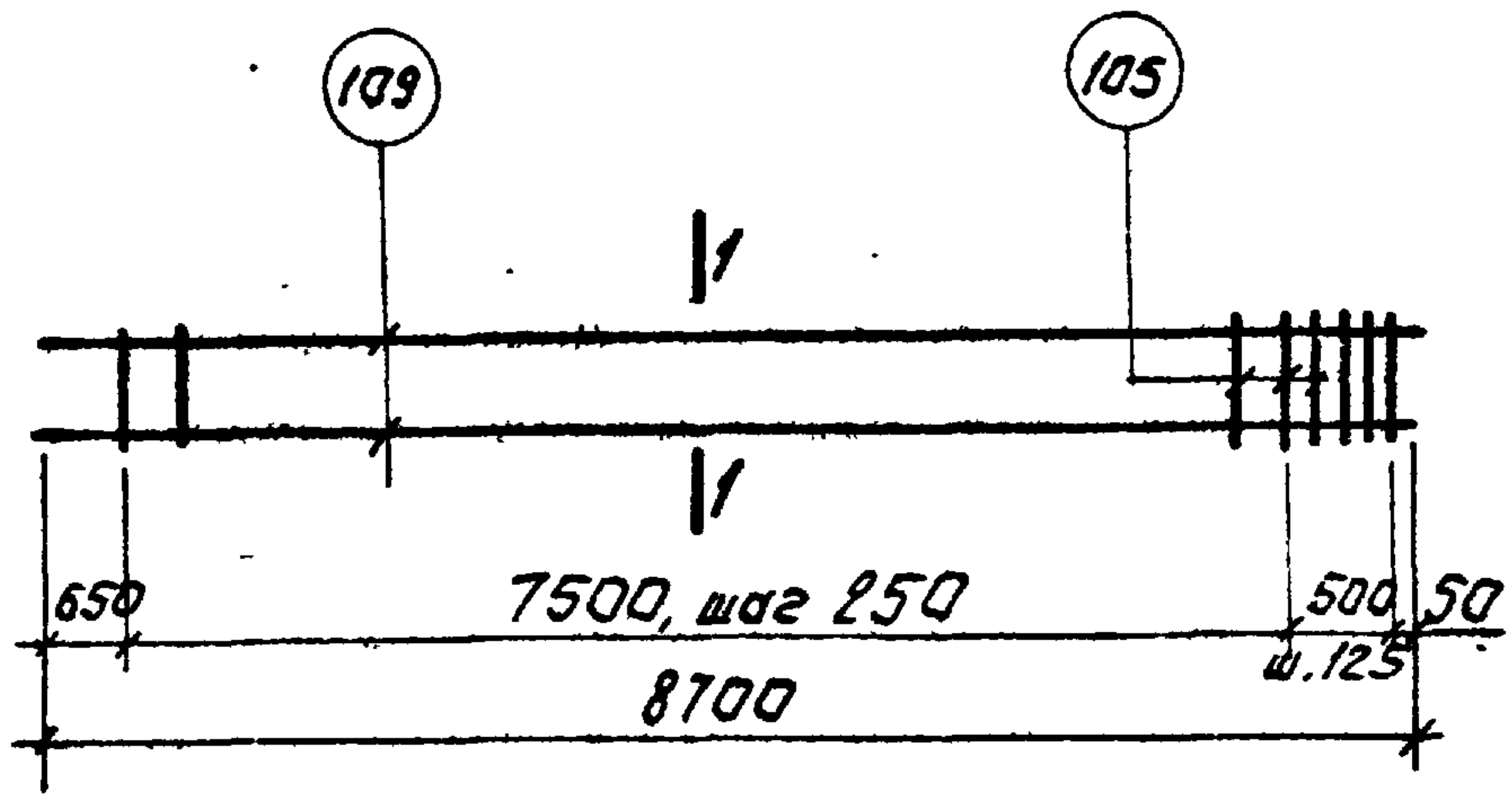
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф	Длина	Кол-во	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Ф, мм	Площ. для	Вес, кг
КР7	107	—	14АII	8700	2	14АII	17,4	21,0
	105		5ВI	250	35	5ВI	8,8	1,4
						Итого:		22,4

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1. 463-3	
1969	Плоский каркас КР7	Выпуск III	Лист 50



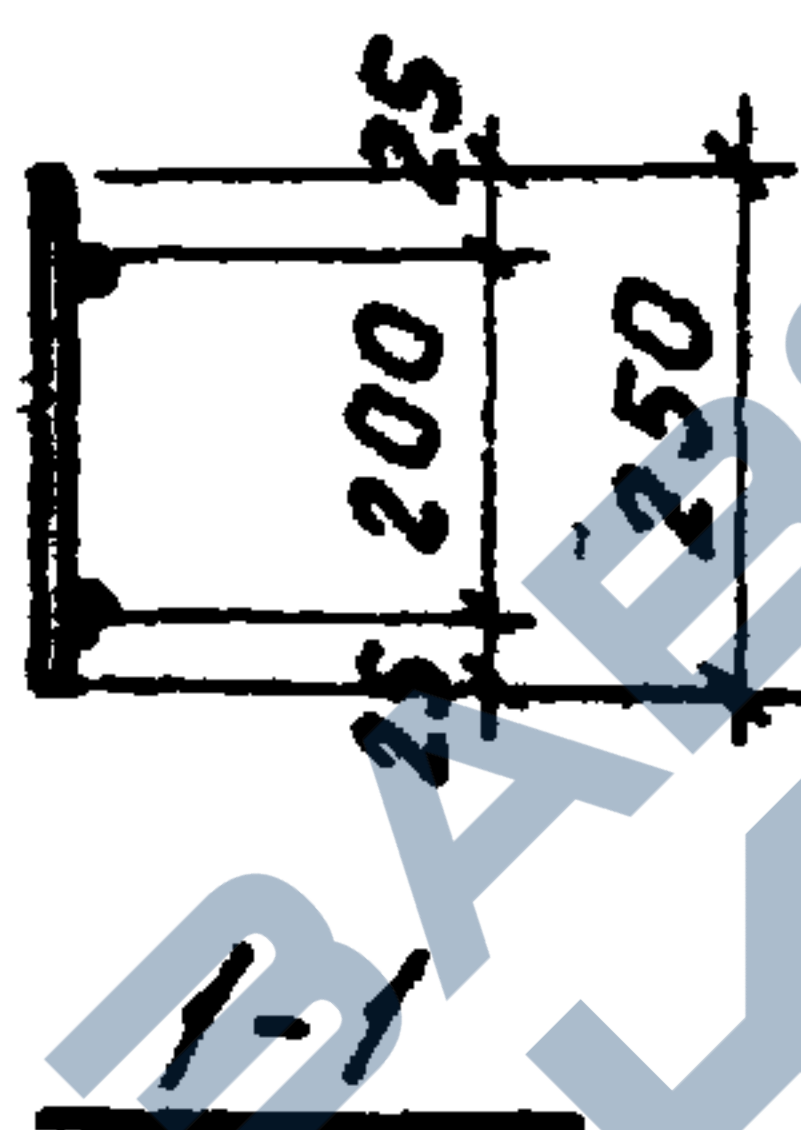
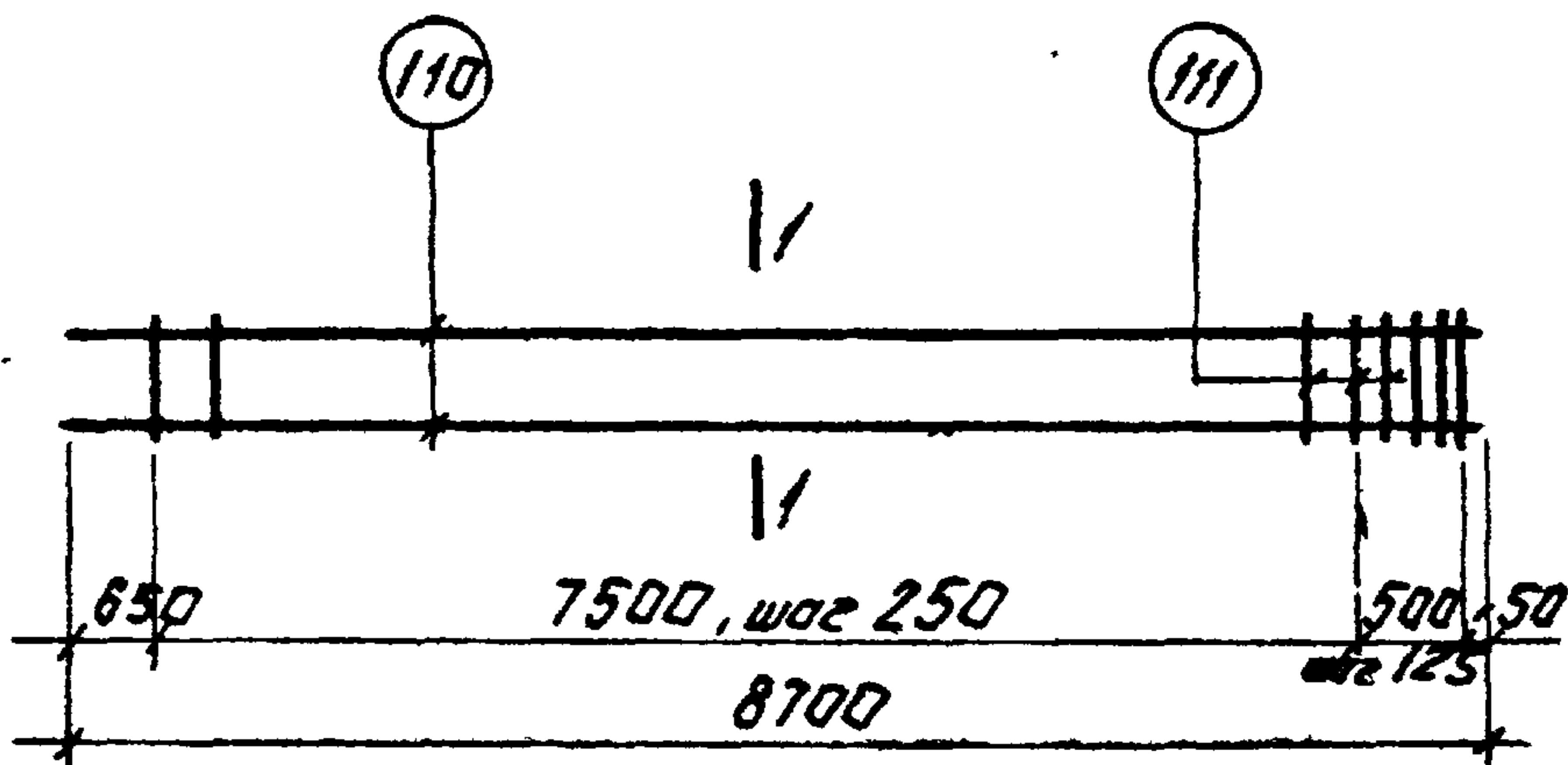
Марка изделия	№ поз.	ЗСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка столу		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР 8	108	—	14 А III	8600	2	14 А III	17.2	20.8
	105		5 В I	250	26	5 В I	6.5	1.0
						Итого:		21.8

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3
1969	Плоский каркас КР 8	Всего листов III 51



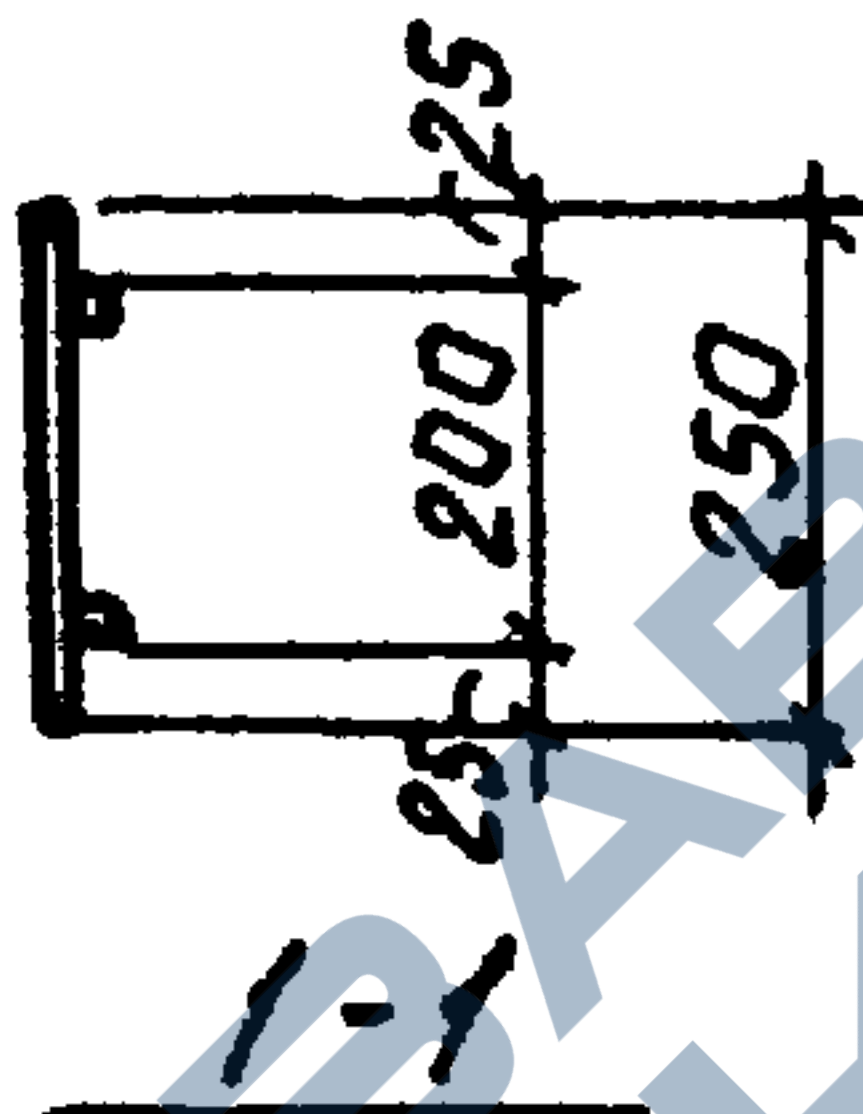
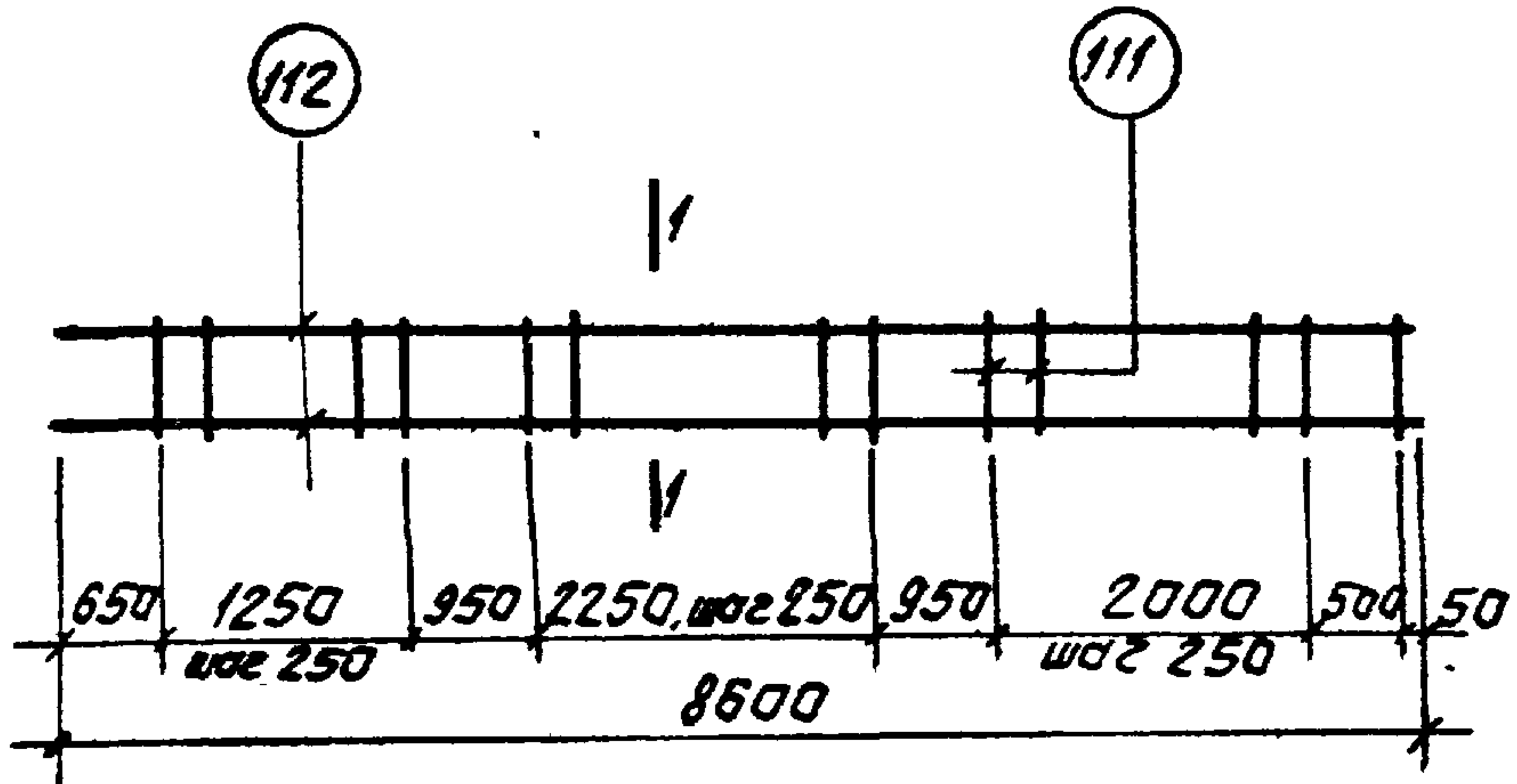
Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						φ, мм	общ. д. л. м	Вес, кг
КР 9	109		16А III	8700	2	16А III	17.4	27.5
	105		5В I	250	35	5В I	8.8	1.4
						Итого:		28.9

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3	
1969	Плоский каркас КР 9	Выпуск III	Лист 52



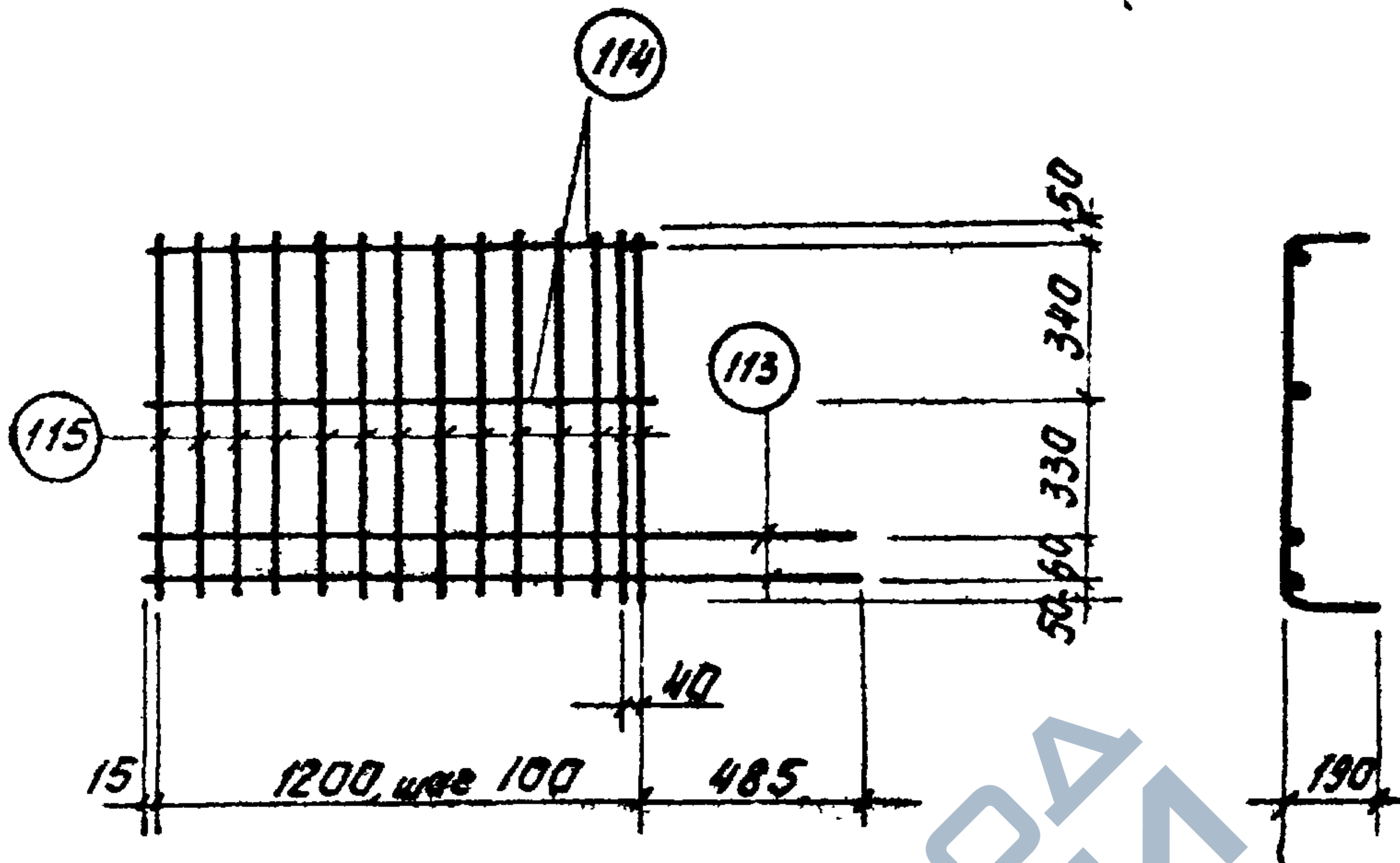
Марка изделия	N поз.	ЭСКУЗ	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР 10	110	—	25 А III	8700	2	25 А III	17.4	67.0
	111		8 А I	250	35	8 А I	8.8	3.5
						Итого:		70.5

ТК	Фермы пролетам 18 м	Серия 1.463-3	
1969	Плоский каркас КР 10	Выпуск III	Лист 53



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР 11	112	—	16 А III	8600	2	16 А III	17.2	27.2
	111		8 А I	250	26	8 А I	6.5	2.6
							Итого:	29.8

ТК	фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3
1969	Плоский каркас КР 11	Выпуск III Лист 54



КР 12^Т

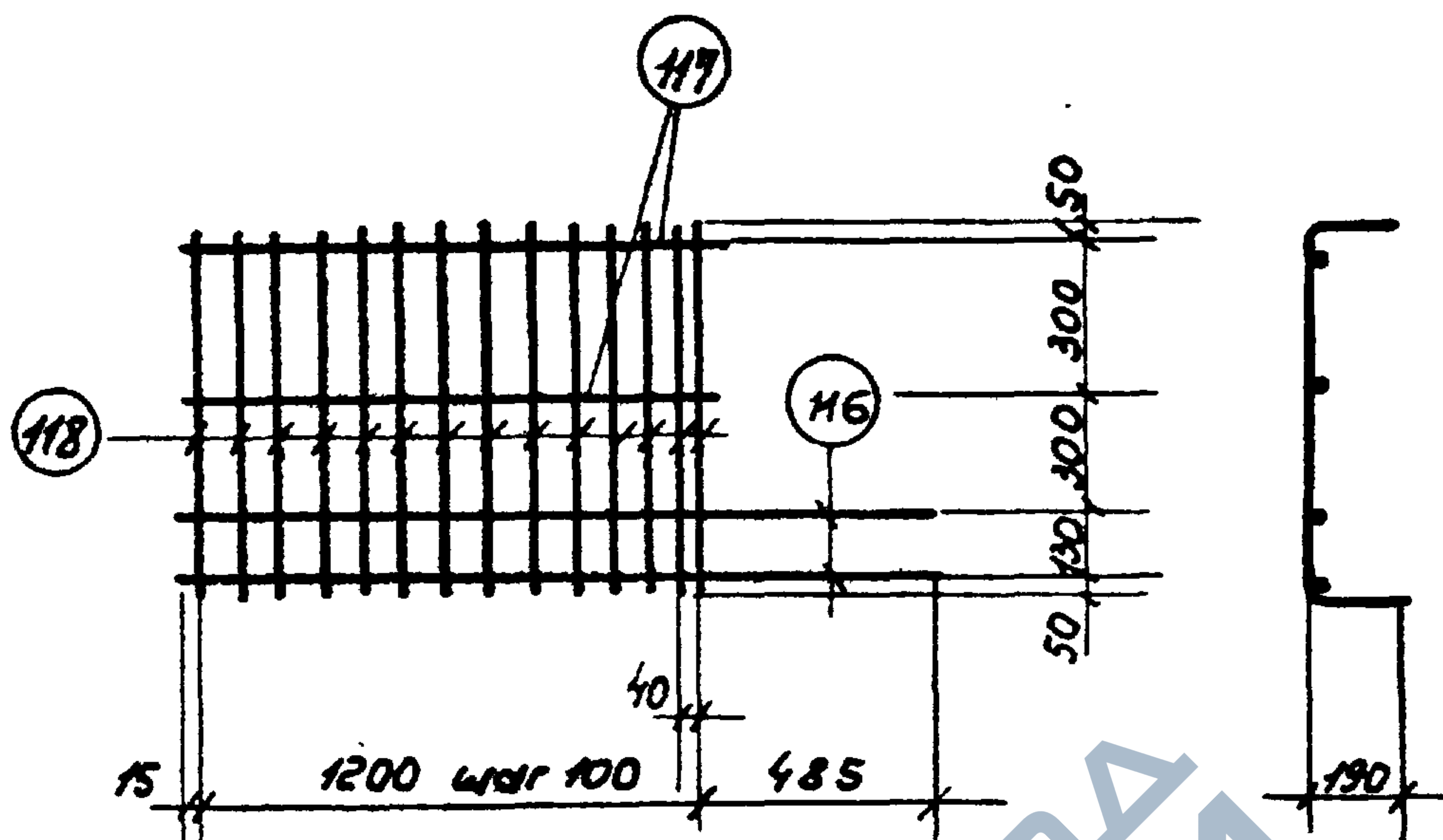
КР 12_Н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						φ, мм	Объем, м³	Вес, кг
КР 12 ^Т _Н	113		10А II	1700	2	10А III	5,9	3,6
	114		10А III	1230	2	6А III	16,9	3,8
	115		6А III	1210	14	Итого:		7,4

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3
1969	Плоский каркас КР 12 ^Т _Н	Выпуск лист 55

10234-03

64

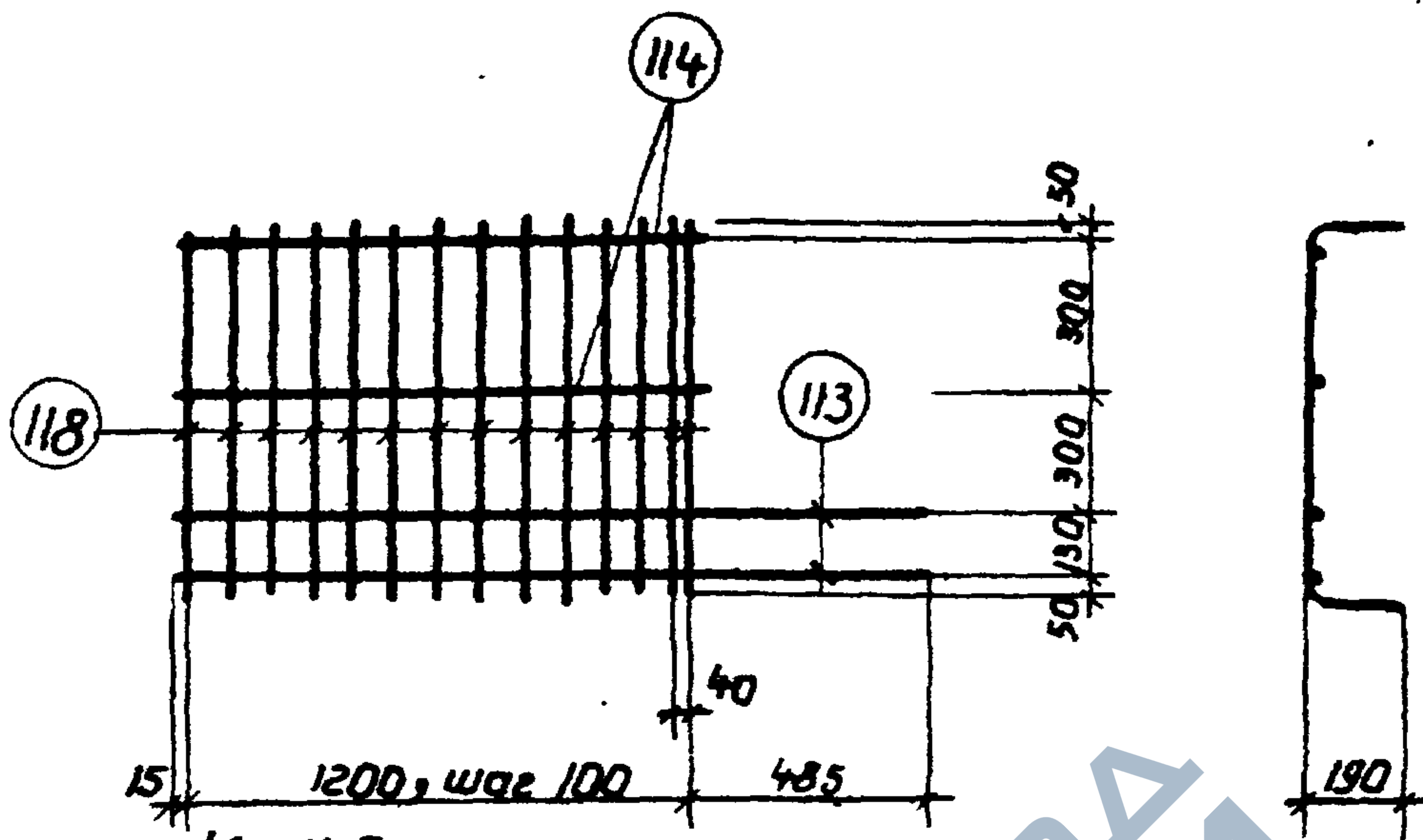


КР 13Т

КР 13Н / обратно чертежу/

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм.	Длина мм.	кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм.	Объем	Вес кг.
КР 13Т _Н	116		12 А II	1700	2	12 А II	5,9	5,2
	117		12 А II	1230	2	8 А III	16,9	6,6
	118	190 L 830 L 190	8 А III	1240	14	Итого:		11,8

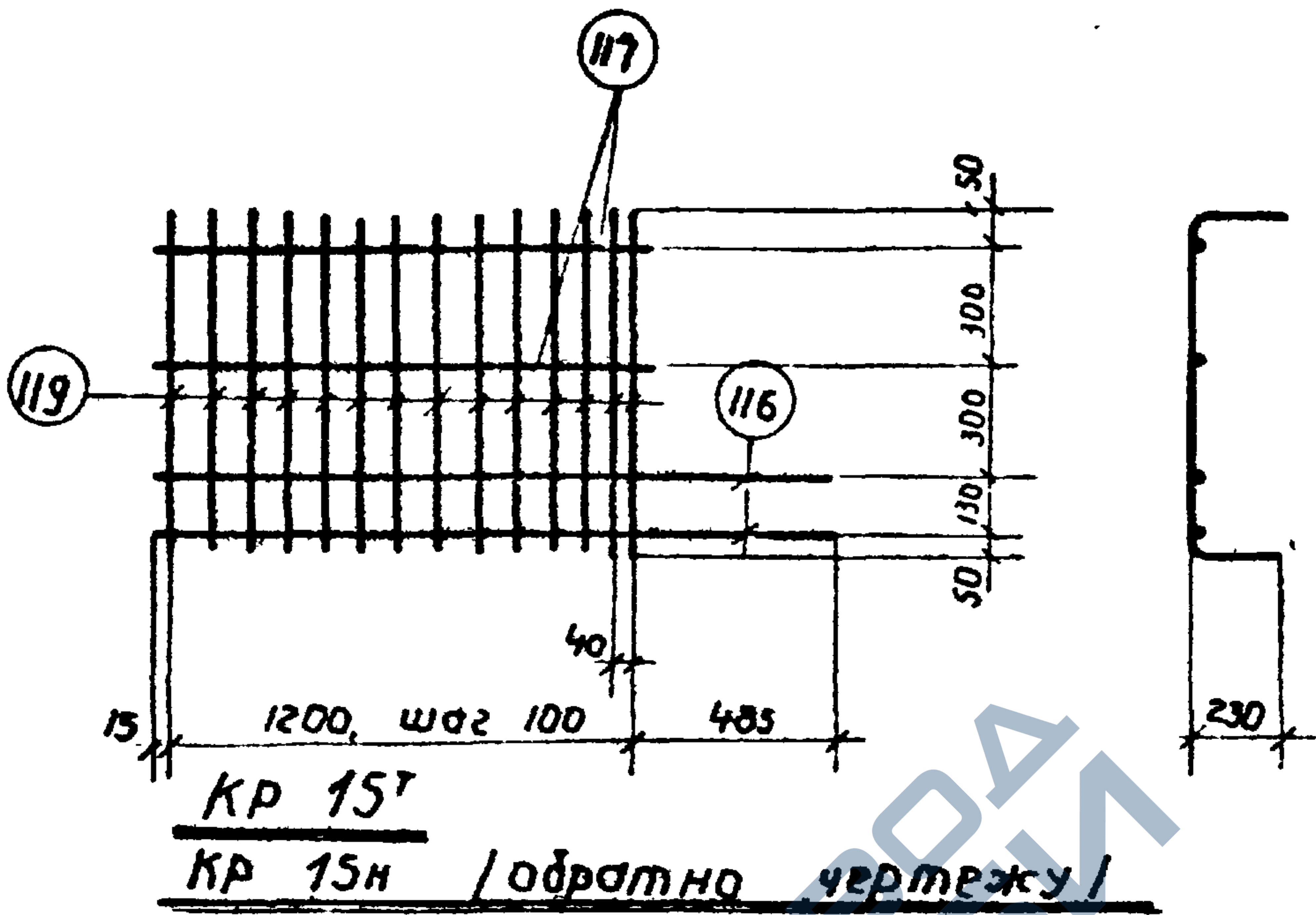
ТК	Фермы пролетом 18м.	Серия 1. 463-3	
1969	Плоский каркас КР 13Т _Н	Выпуск III	Лист 56



КР 14^Т
КР 14_Н / Обратно чертежу /

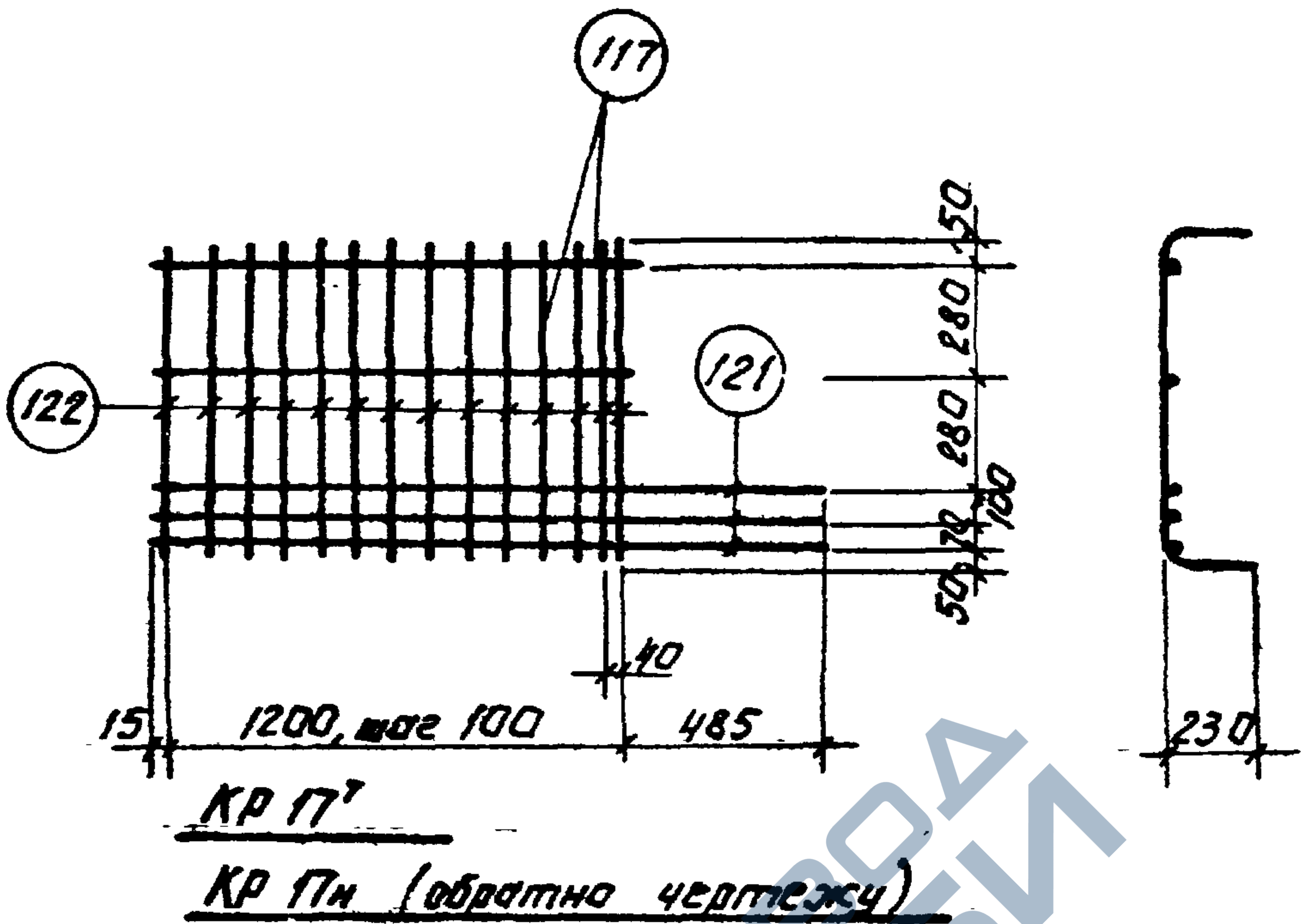
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем	Вес, кг
КР 14 ^Т _Н	113		10А _{III}	1700	2	10А _{III}	5,9	3,6
	114		10А _{III}	1230	2	8А _{III}	16,9	6,6
	118		8А _{III}	1210	14	Итого:		10,2

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1463-3	
1969	Плоский каркас КР 14 ^Т _Н	Выпуск №	Лист 57



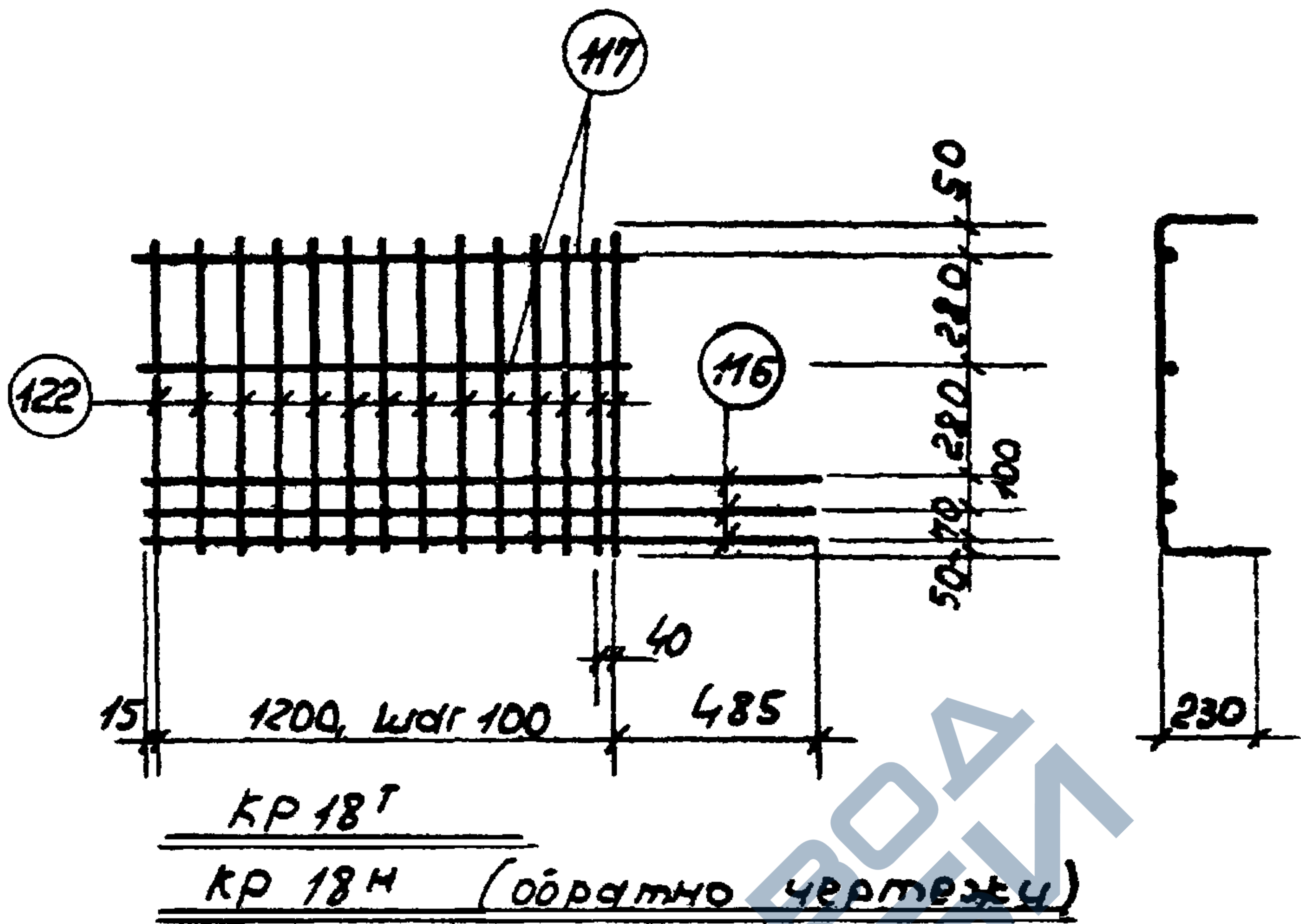
Марка изделия	Н поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Объем, м	Вес, кг
КР 15Т _Н	116		12А _{III}	1700	2	12А _{III}	5,9	5,2
	117		12А _{III}	1230	2	8А _{III}	18,1	7,1
	119		8А _{III}	1290	14	Уточно:		12,3

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1.463-3	
1969	Плоский каркас КР 15Т _Н	Выпуск III	Лист 58



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем	Вес, кг
КР 17Н	121		14 А III	1700	3	14 А III	5,1	6,2
	117		12 А III	1230	2	12 А III	2,5	2,2
	122		10 А III	1290	14	10 А III	18,1	11,2
						Итого: 19,6		

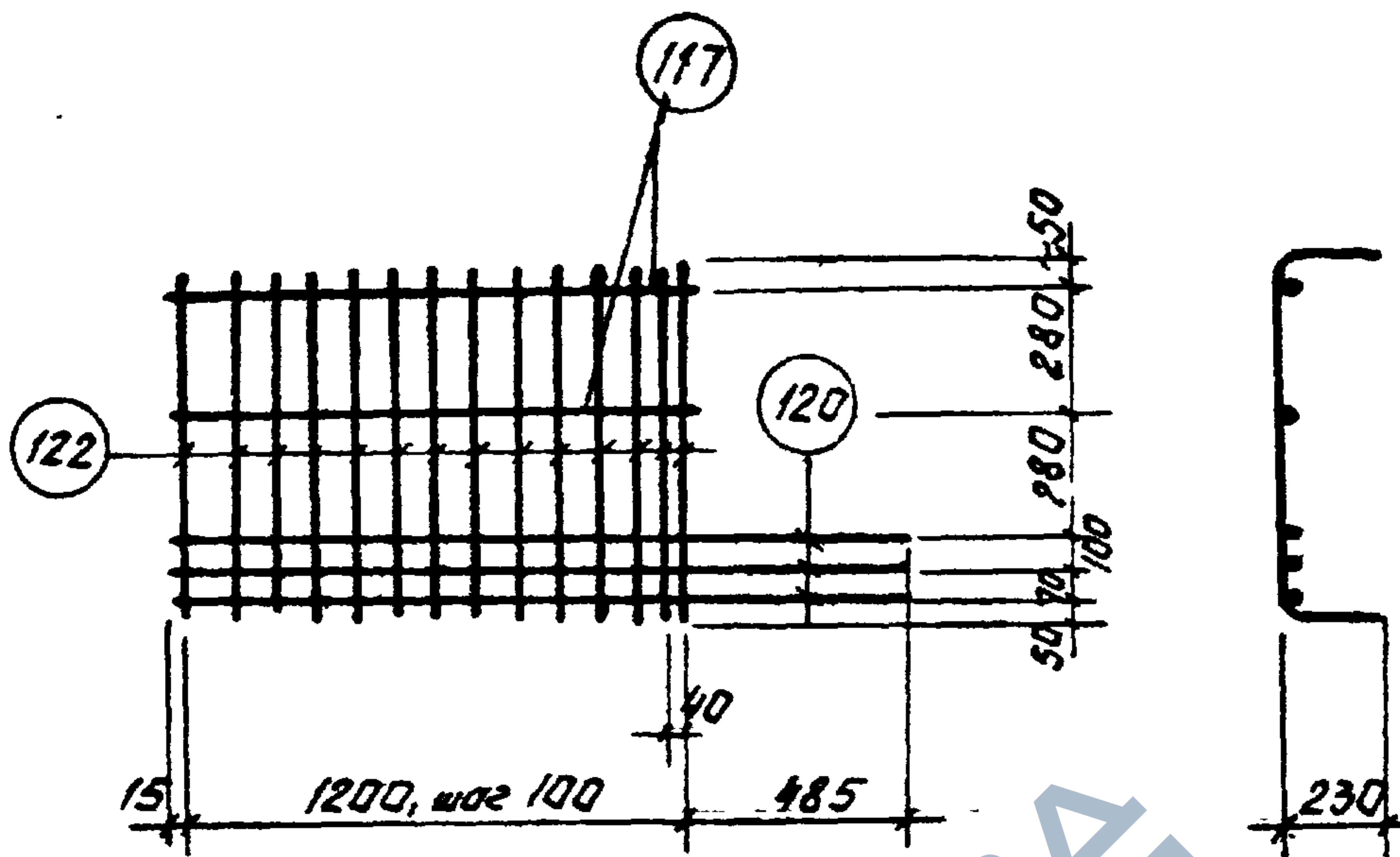
ТК	Фермы . пролетом 18м	Серия 1. 463-3	
1969	Плоский каркас КР 17Н	Выпуск III	Лист 60



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм.	Длина мм.	кол. шт.	Выборка стали		
						φ, мм.	Объем	Вес, кг
КР 18 ^Т _Н	116	_____	12 А II	1700	3	12 А II	7,6	6,7
	117	_____	12 А II	1230	2	10 А II	18,1	11,2
	122	230 L 830 J 230	10 А II	1290	14		Углерод	17,3

Т К	Фермы пролетом 18 м.	Серия 1. 463-3	
1969.	Плоский каркас КР 18 ^Т _Н	Выпуск III	Лист 61

10234-03 70



КР 19Н

КР 19Н (обратно-чертежу)

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем	Вес, кг
КР 19Н	120		16 А III	1700	3	16 А III	5,1	8,1
	117		12 А III	1230	2	12 А III	2,5	2,2
	122		10 А III	1290	14	10 А III	18,1	11,2
						Итого:		21,5

ТК

фермы пролетом 18 м

Серия

1.463-3

1969

Плоский каркас КР 19Н

Выпуск

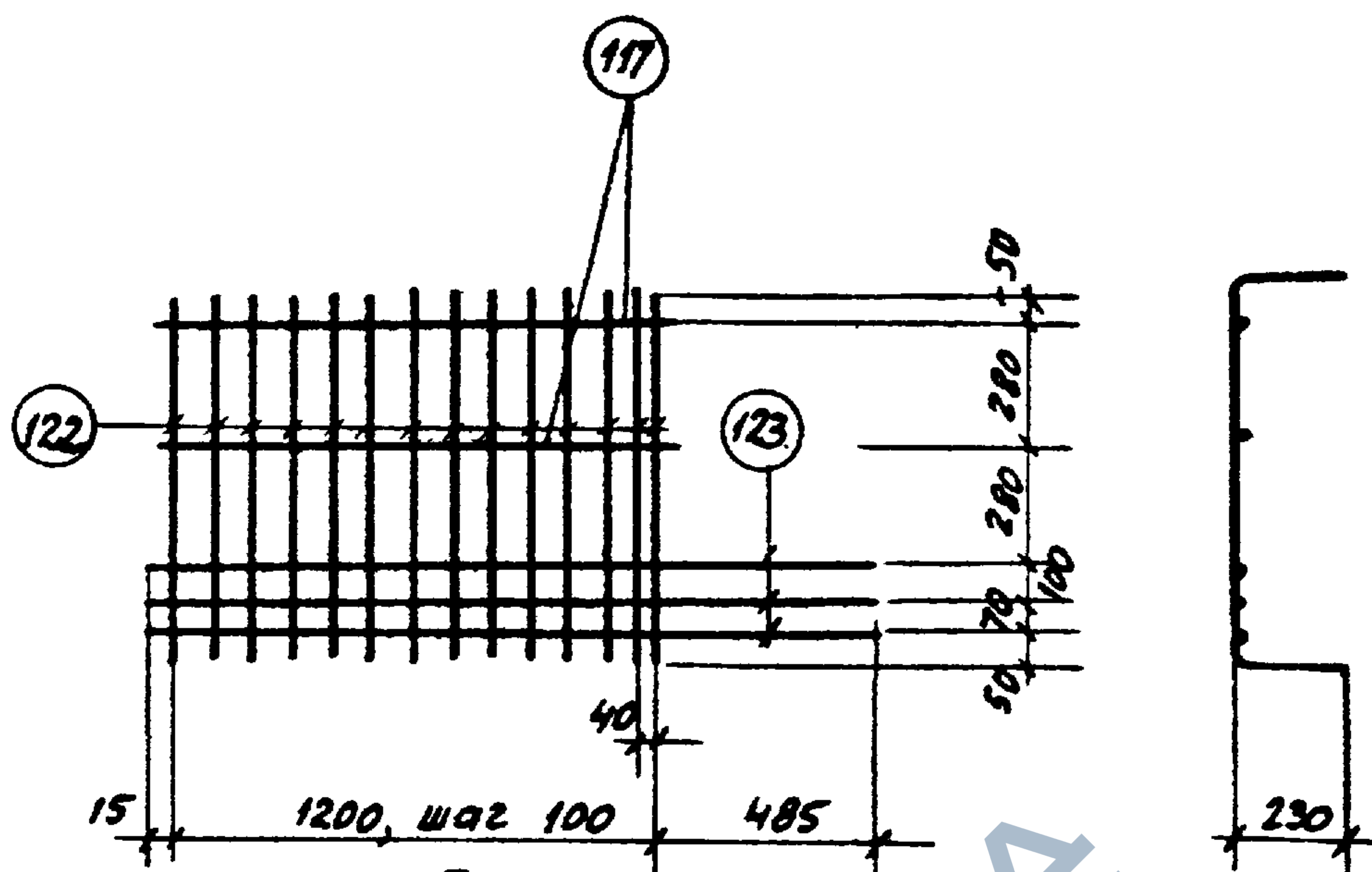
III

Лист

62

10234-03

71



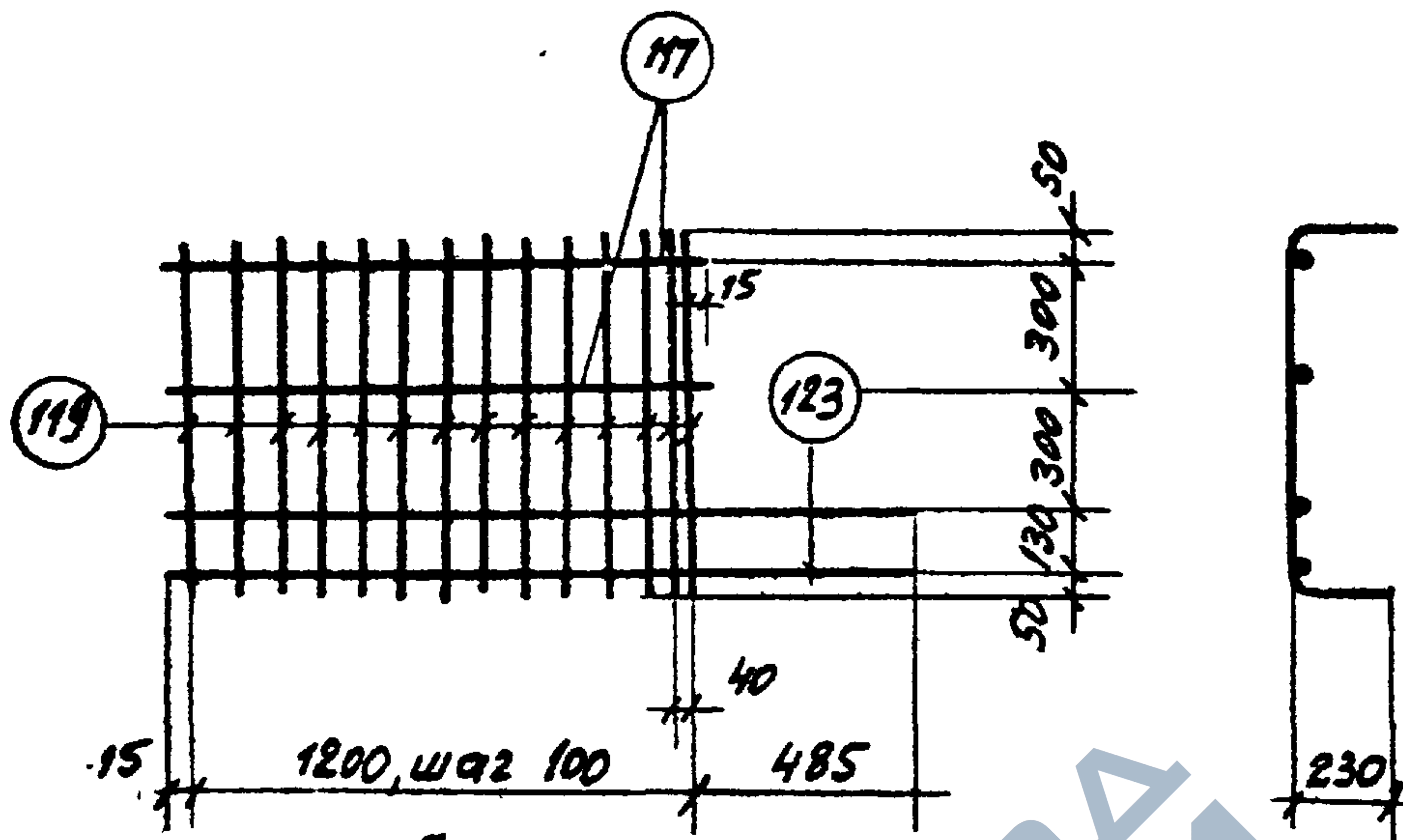
Кр 20Т
Кр 20Н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Объ. г/шт	Вес, кг
Кр20 ^{ТН}	123		18A Ш	1700	3	18A Ш	5.1	10.2
	117		12A Ш	1230	2	12A Ш	2.5	2.2
	122		10A Ш	1230	14	10A Ш	18.1	11.2
						Итого:	23.6	

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3
1969	Плоский каркас Кр 20 _н	Выпуск 5
		Лист 63

Представитель Ком. Движ.

10234-03 72



КР 21^Т

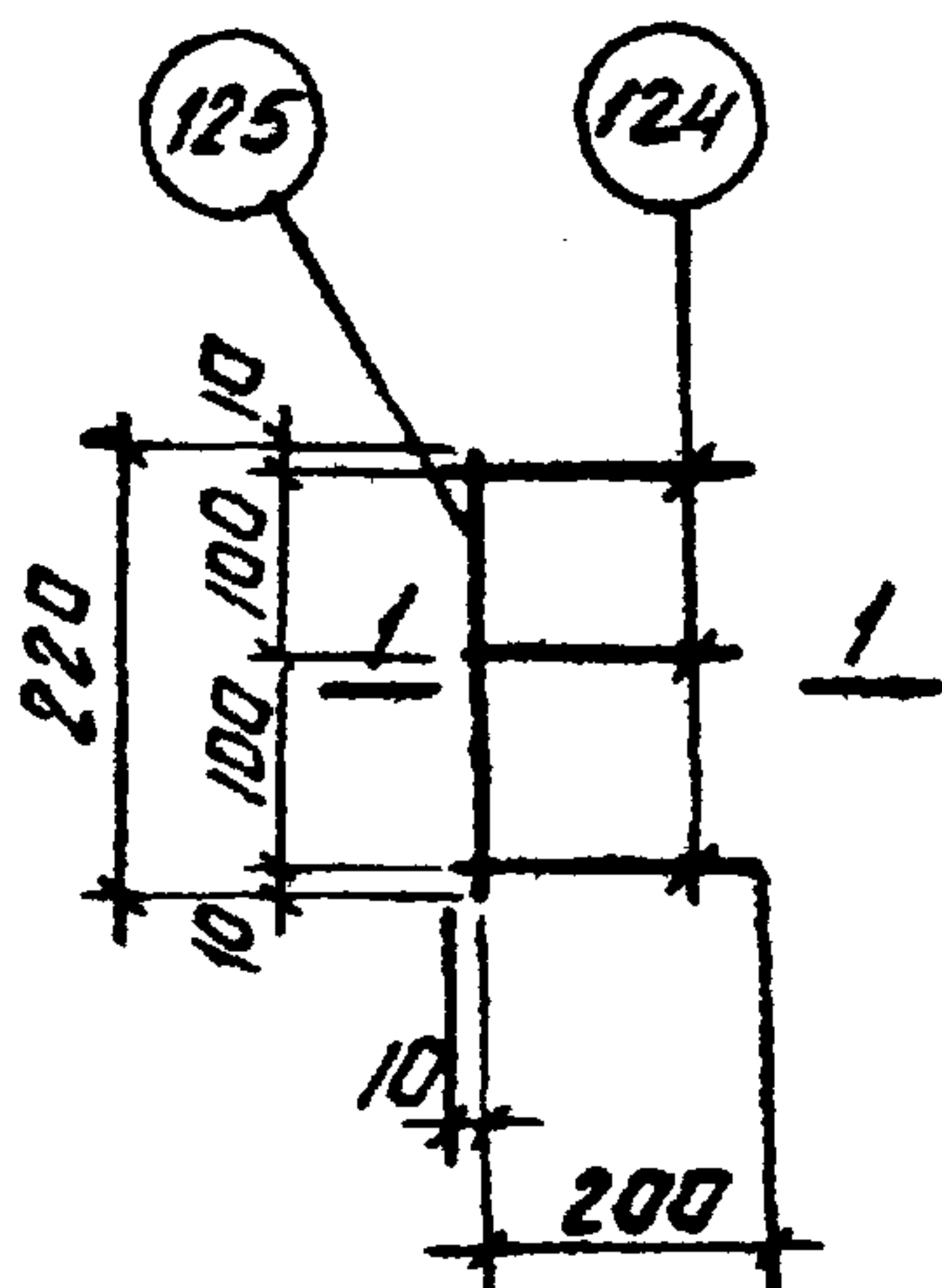
КР 21^Н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем, м	Вес, кг
КР 21 ^Т	123		18А ^{III}	1700	2	18А ^{III}	3.4	6.8
	117		12А ^{III}	1230	2	12А ^{III}	2.5	2.2
	119		8А ^{III}	1290	14	8А ^{III}	18.1	7.1
						Итого:		16.1

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3
1969	Плоский каркас КР 21 ^Т	Видуск III Лист 64

Подпись: К. И. Давид

10234-03 73

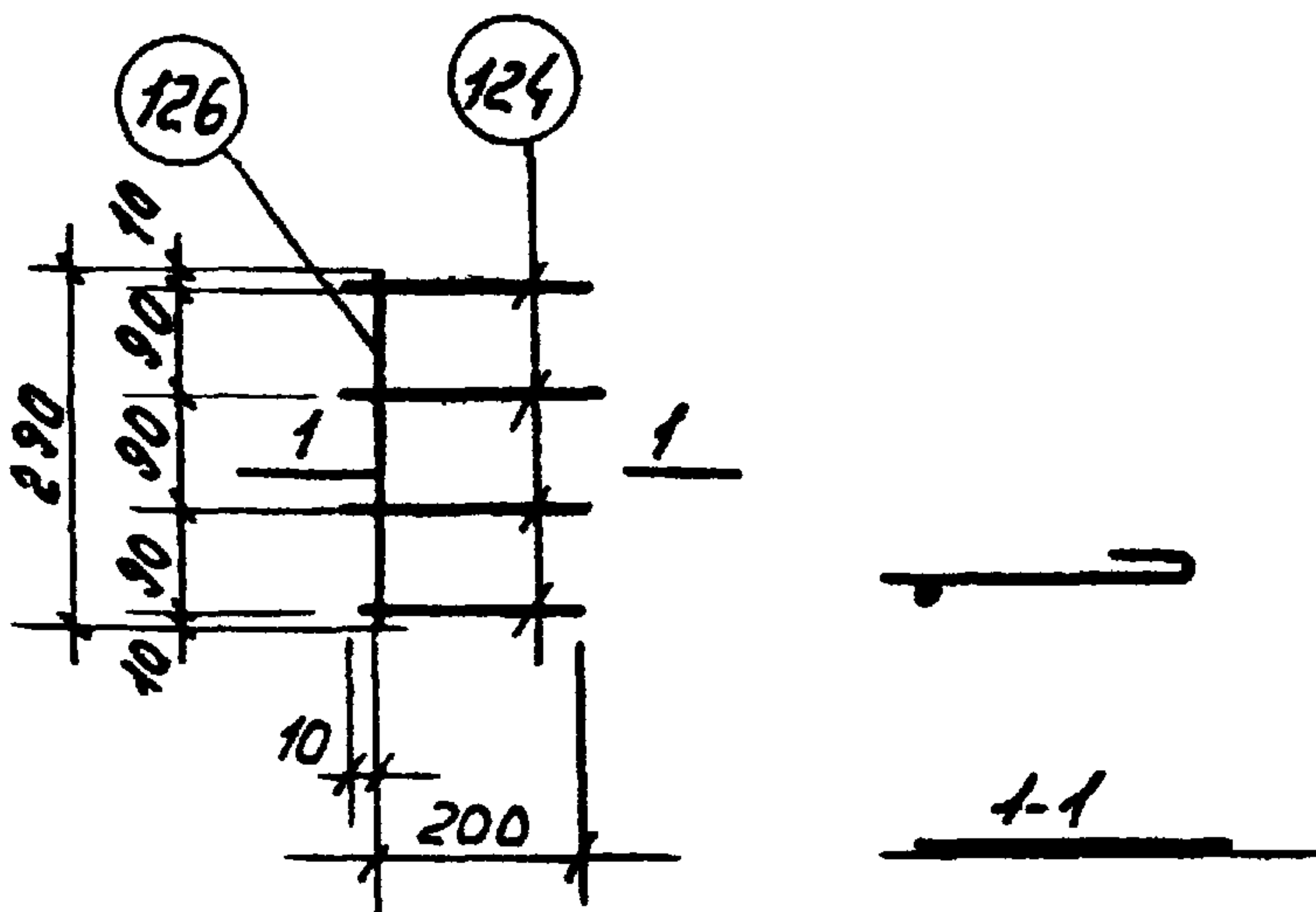


1-1

Эскиз 	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выбор φ, мм
Эскиз 	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выбор φ, мм
Эскиз 	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выбор φ, мм

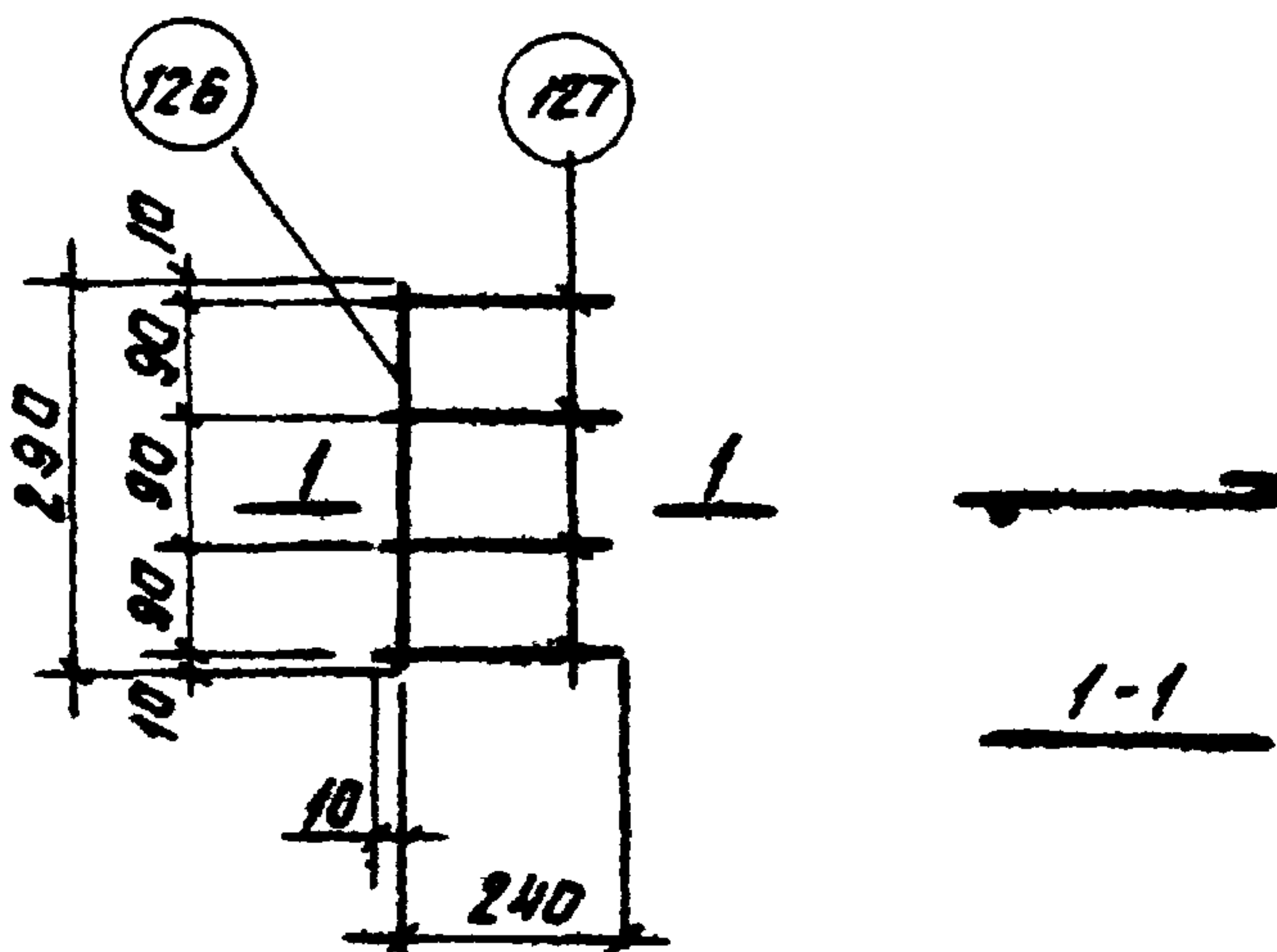
ТК	фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С1	Выпуск III Лист 65

10234-03



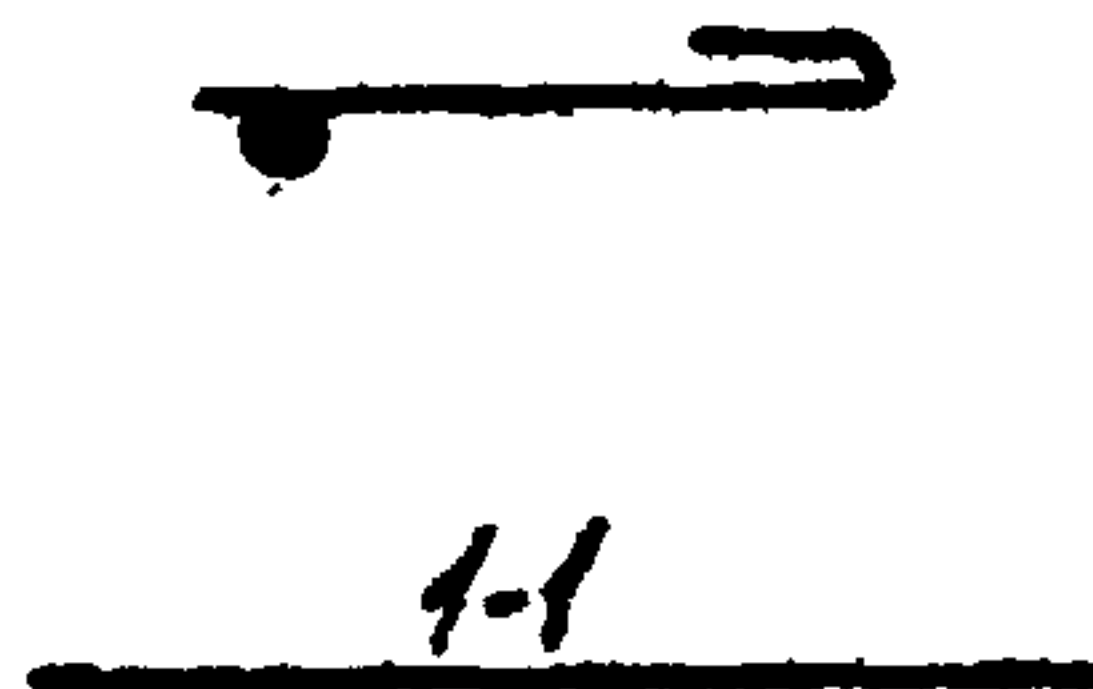
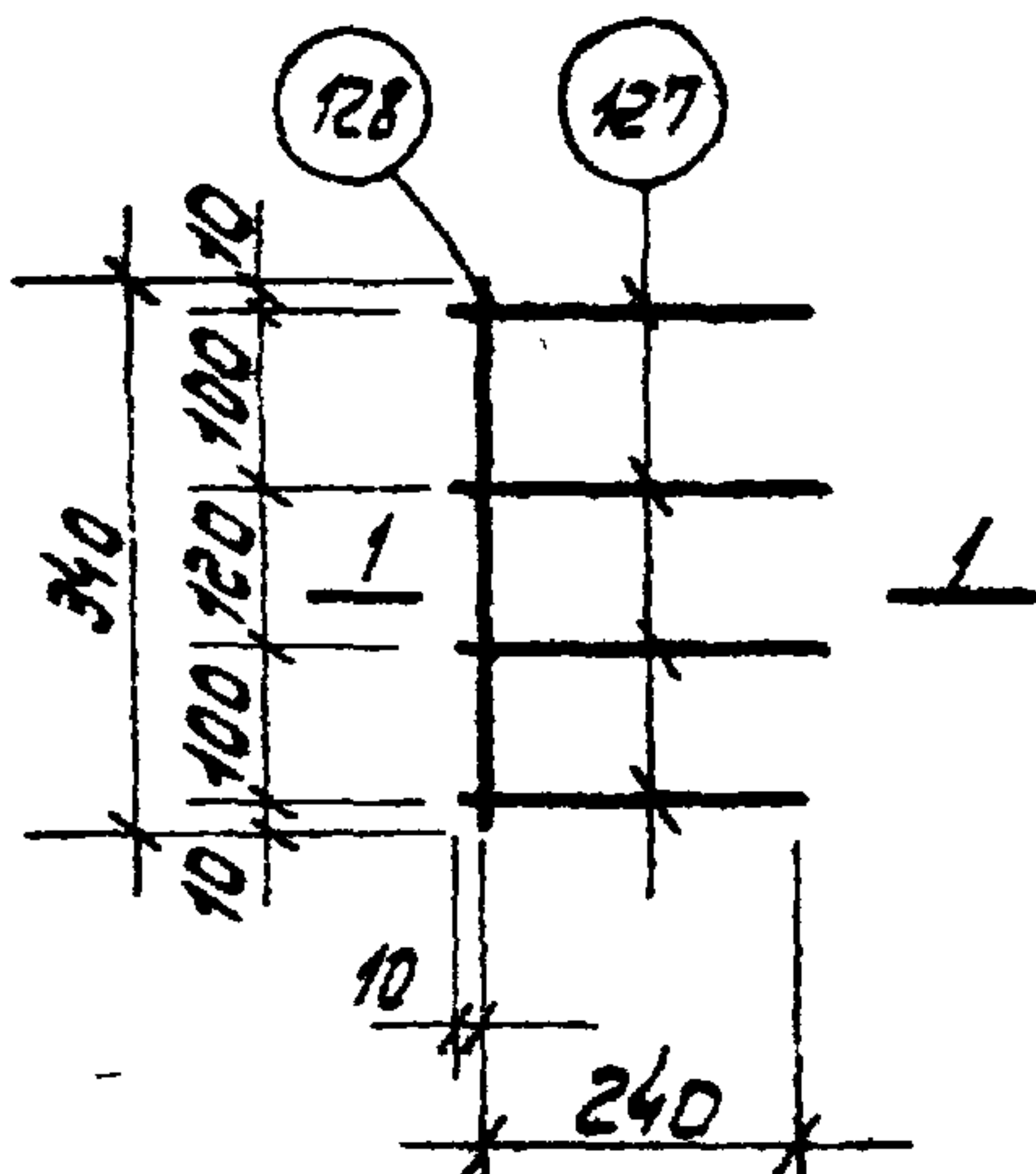
Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм.	Длина мм.	кол. шт.	Выборка стали		
						φ, мм.	Объем	Вес, кг
С 2	124		8 А I	260	4	8 А I	1,3	0,5
	126		8 А I	290	1			

Т К	Фермы пролетом 18 м.	Серия 1. 463-3	
1969	Сетка С 2	Выпуск III	Лист 66



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общ. дл.	Вес, кг
СЗ	127		8 АІ	300	4	8 АІ	1.5	0.6
	126		8 АІ	290	1			

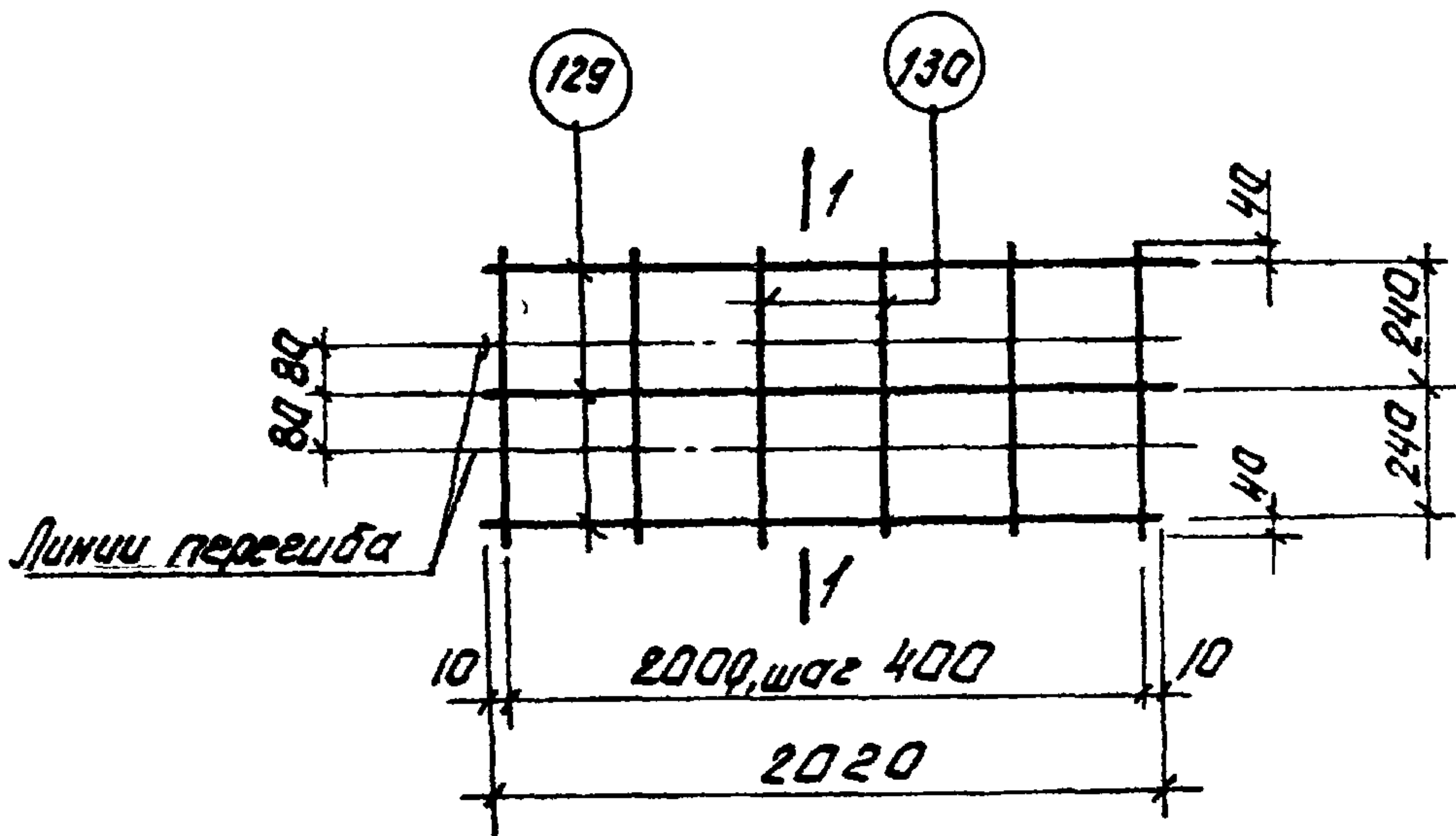
ТК	Фермы пролетам 18м	Серия 1. 463-3
1969	Сетка СЗ	Выпуск III Лист 67



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						φ мм.	Общ.вл.	Вес, кг.
С 4	127		8 АІ	300	4	8 АІ	1,5	0,6
	128		8 АІ	340	1			

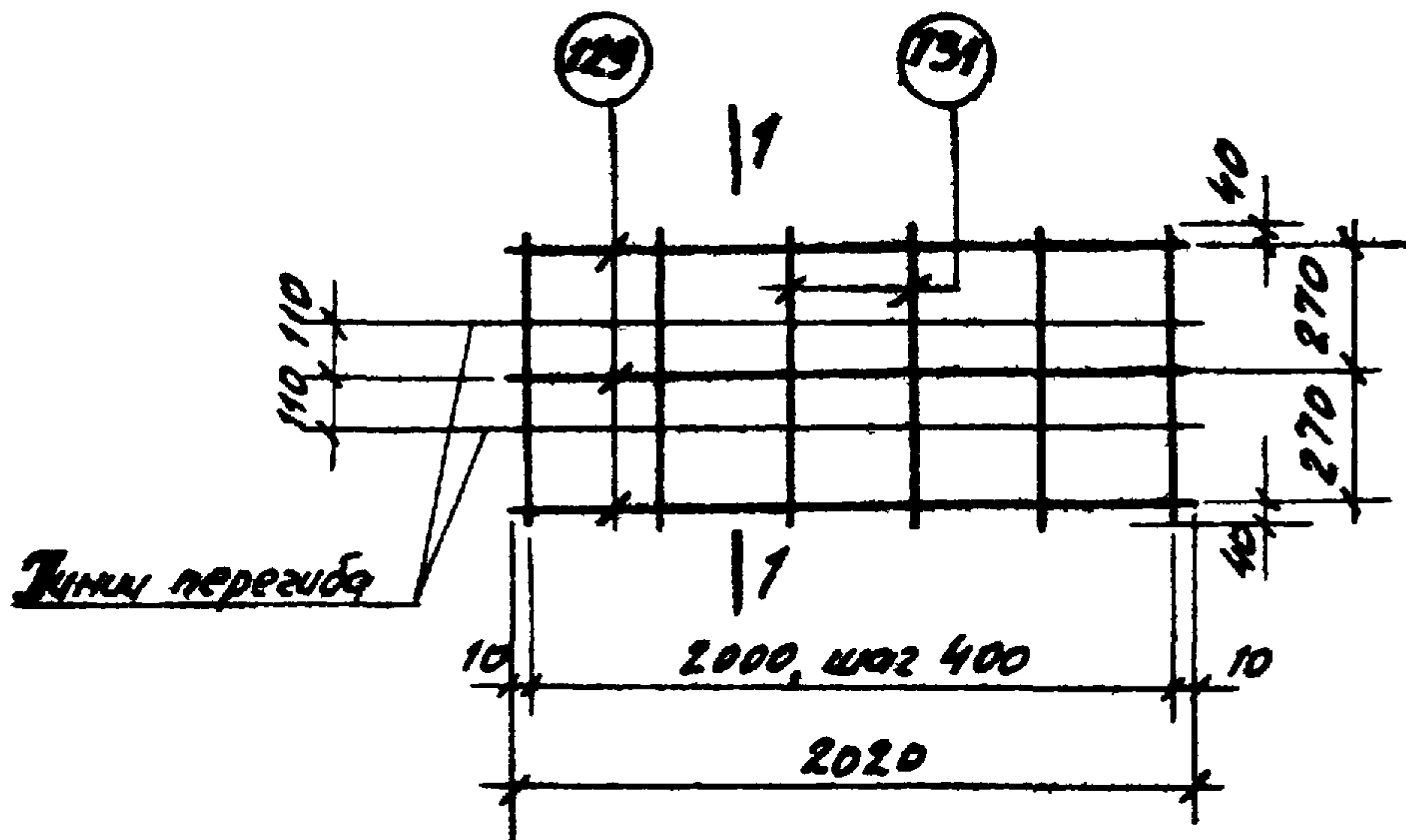
ТК	Фермы пролетом 18 м.	Серия 1. 463-3
1969	Гетка С 4	Выпуск III Лист 68

10234-02 77



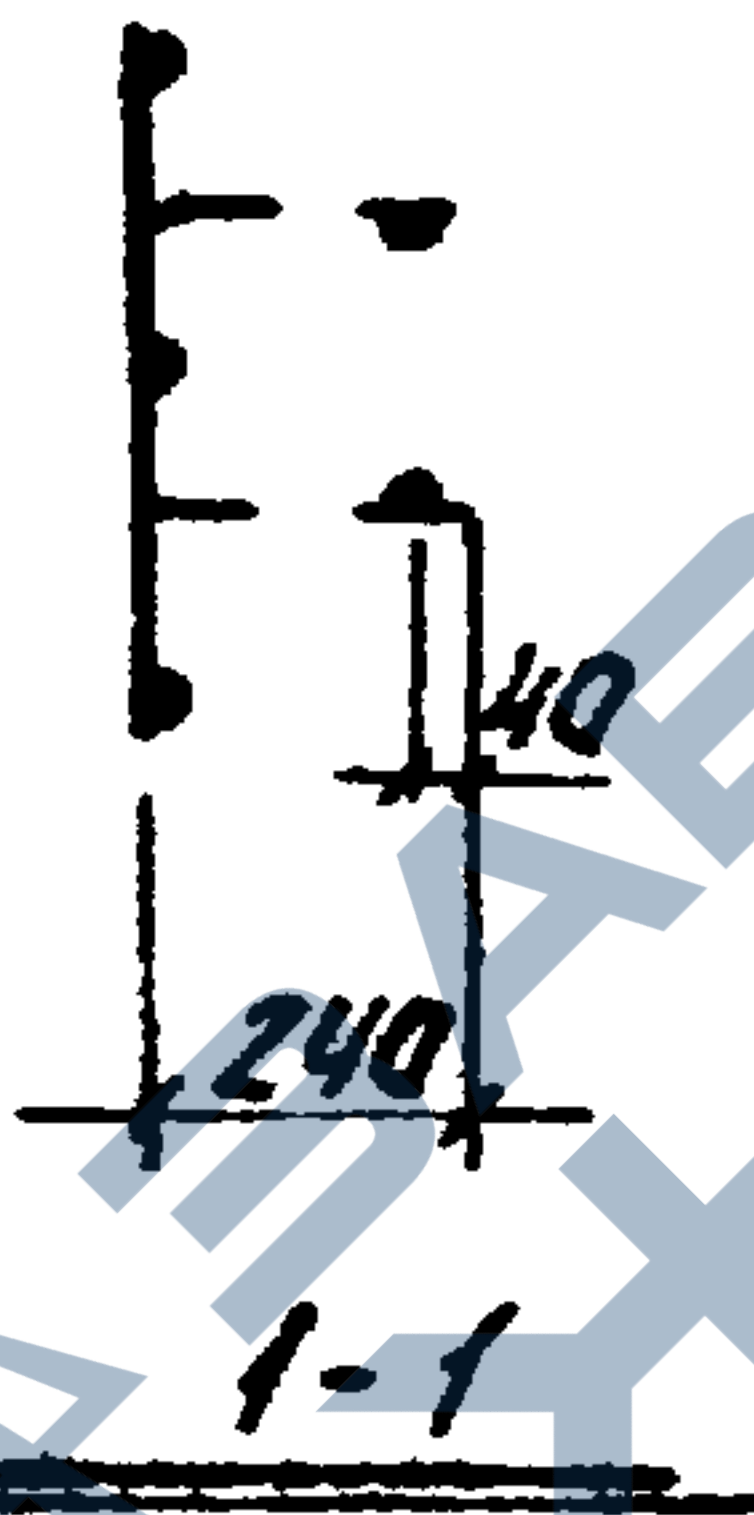
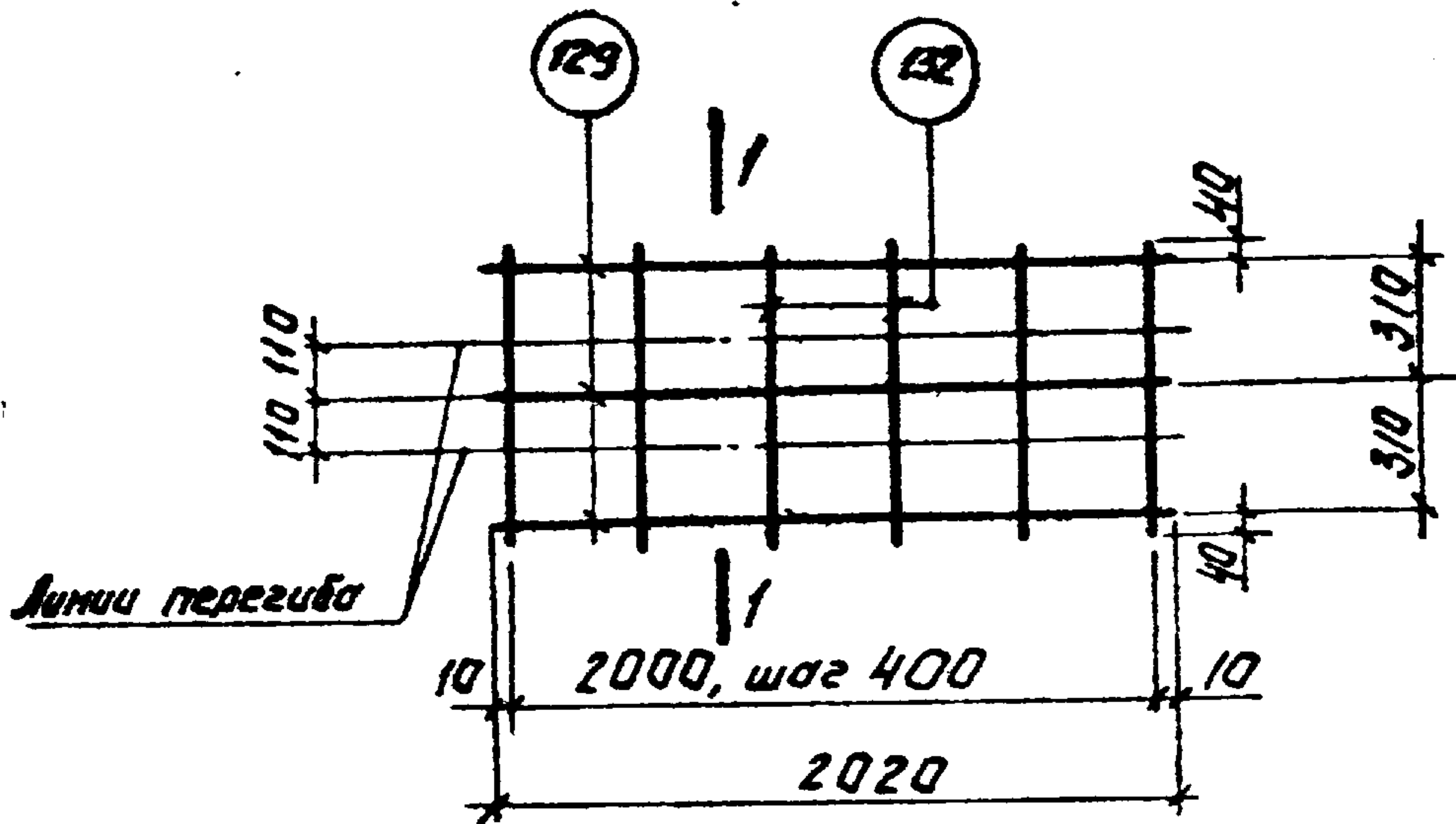
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл.	Вес, кг
С5	129		5ВІ	2020	3	5ВІ	9.4	1.4
	130		5ВІ	560	6			

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С5	Выпуск III	Лист 69



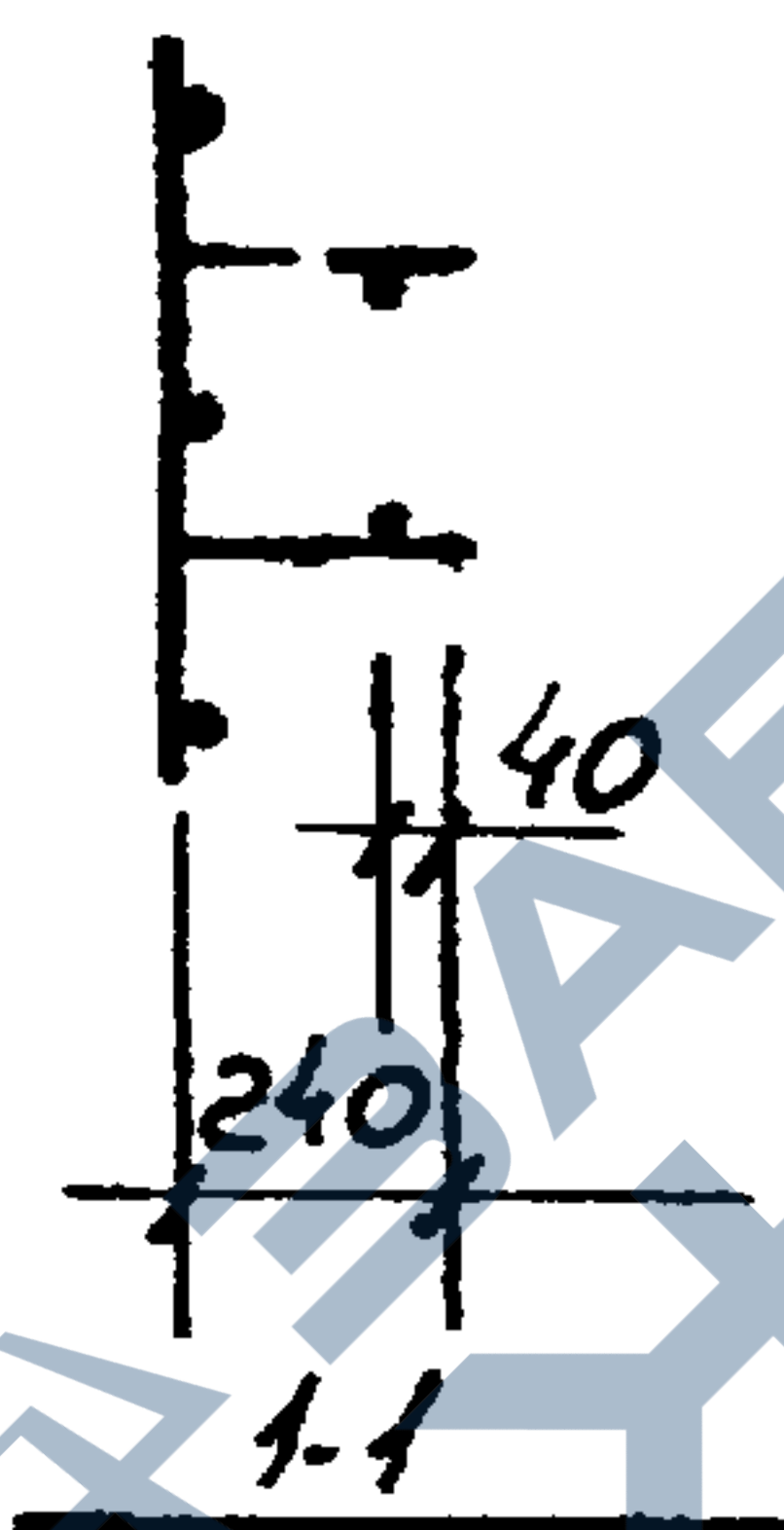
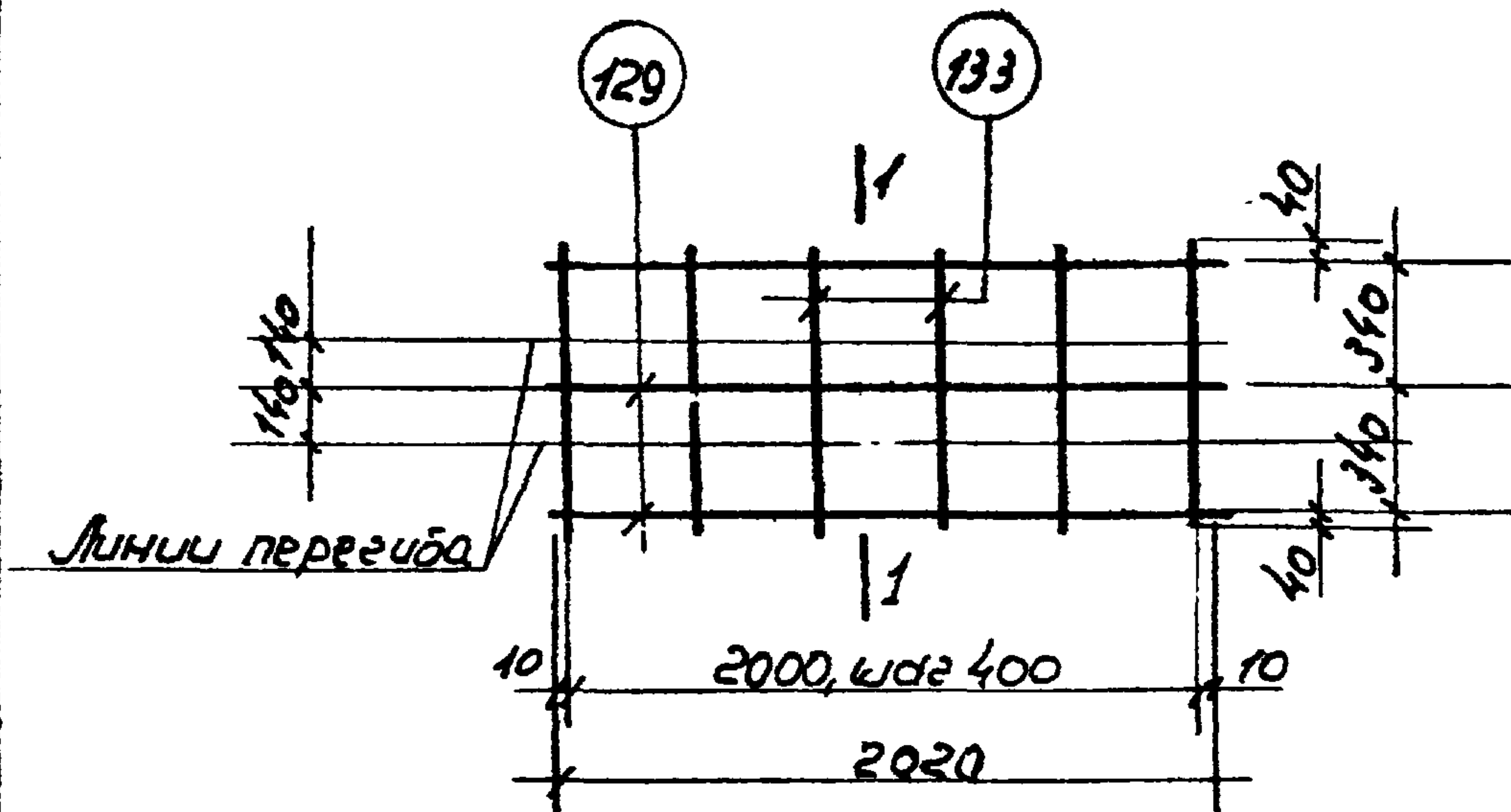
Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем, мм	Вес, кг
СБ	129		58I	2020	3	58I	9.8	1.5
	131		58I	620	6			

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка СБ	Выпуск III	Лист 70



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Объем	Вес, кг
С7	129		5ВІ	2020	3	5ВІ	10.3	1.6
	132		5ВІ	700	6			

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С7	Выпуск III Лист 71



Марка и обозначение	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						Ф.м.ч.	Объем	Вес кг
С 8	129		5 ВГ	2020	3	5 ВГ	10,6	1,6
	133		5 ВГ	760	6			

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 463-3	
1969	Сетка С 8	Выпуск III	Лист 92

10234-03 81

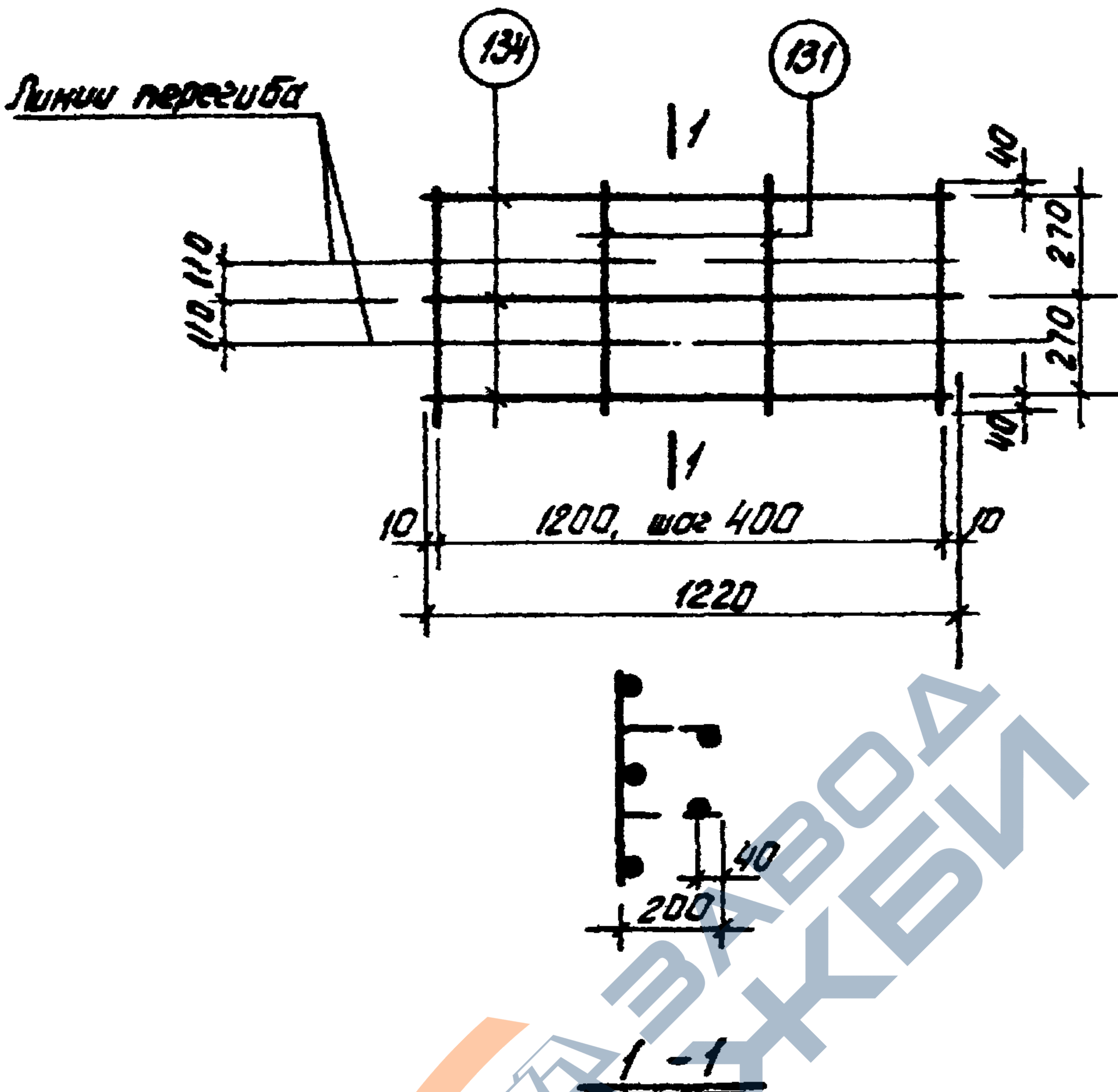


Марка изделия	№ поз.	ЗСК 43	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем, м	Вес, кг
С9	134	—	5 ВГ	1220	3	5 ВГ	5,9	0,9
	130		5 ВГ	560	4			

TK	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С9	Выпуск III 73

10234-03

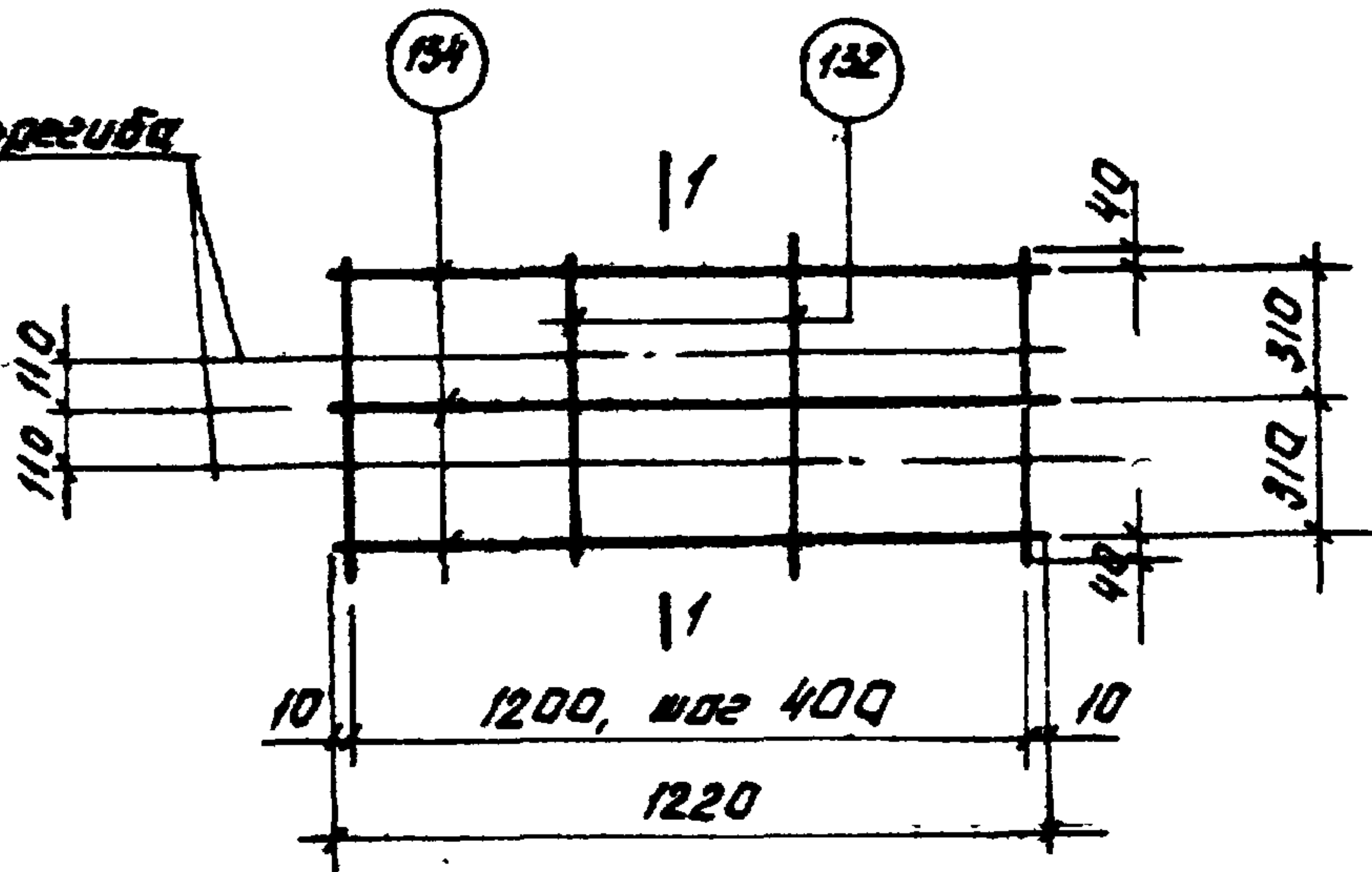
82



Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Ф	Длина	Кол-во	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Ф, мм	Площадь	Вес, кг
С 10	134	—	5ВІ	1220	3	5ВІ	6.1	0.9
	131		5ВІ	620	4			

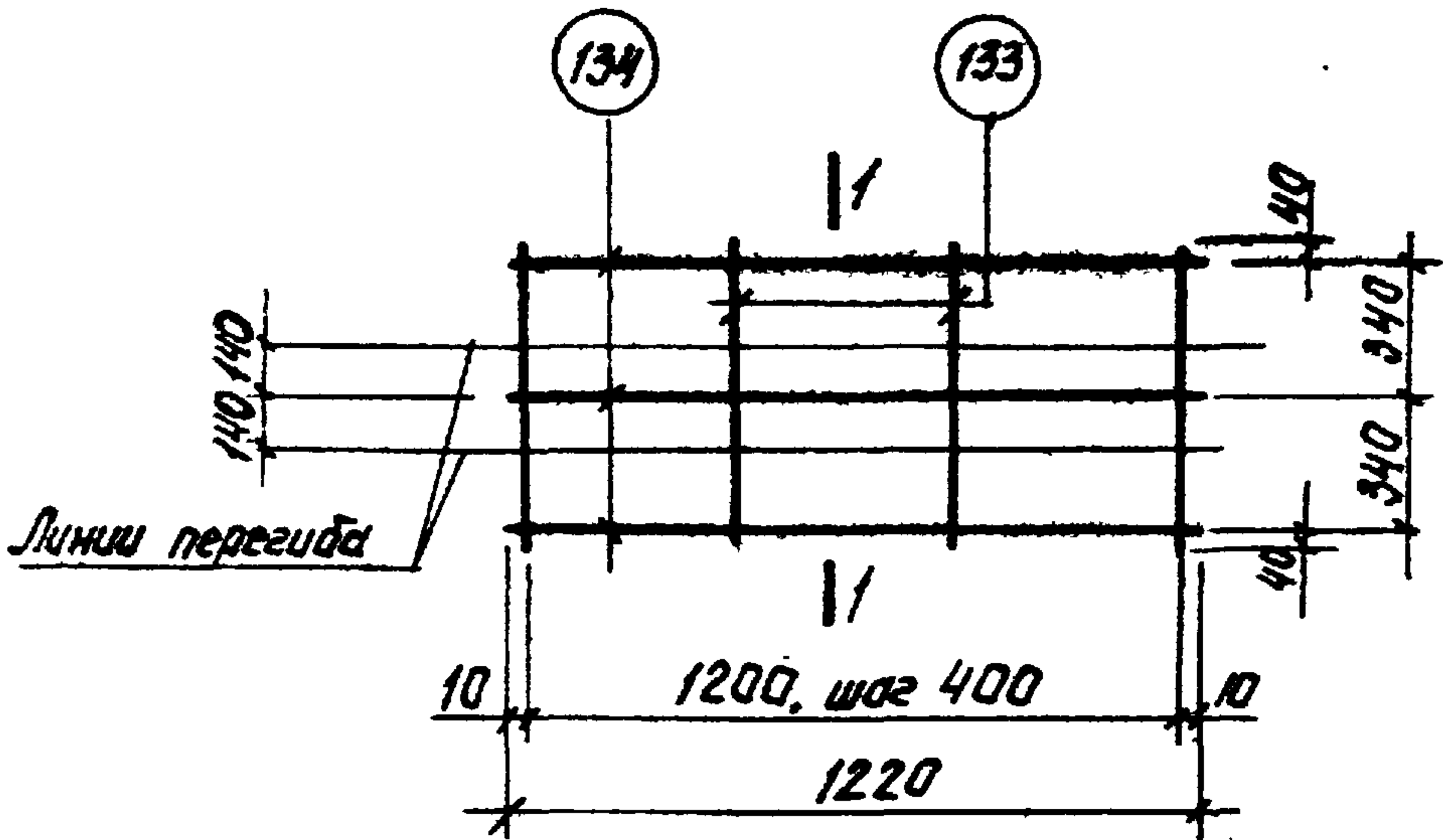
ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1.463 - 3	
1069	Сетка С 10	Выпуск III	Лист 74

Линии перегиба



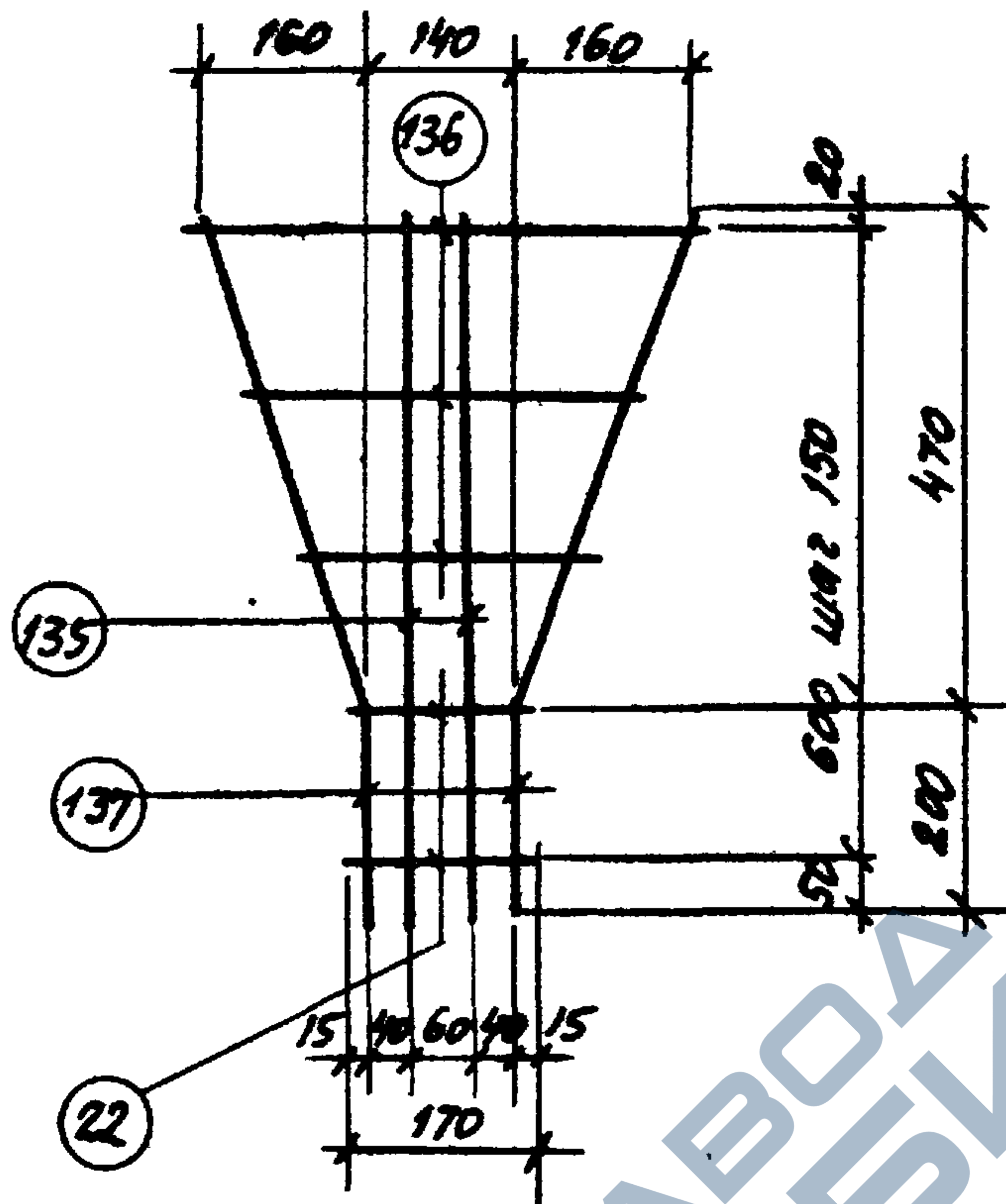
Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем, м³	Вес, кг
С 11	134	—	5В1	1220	3	5В1	6,5	1,0
	132		5В1	700	4			

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463 - 3	
1969	Сетка С 11	Выпуск III	Лист 75



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Объем, м³	Вес, кг
С 12	134	—	5ВІ	1220	3	5ВІ	6,7	1,0
	133		5ВІ	760	4			

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С 12	Выпуск III Лист 76

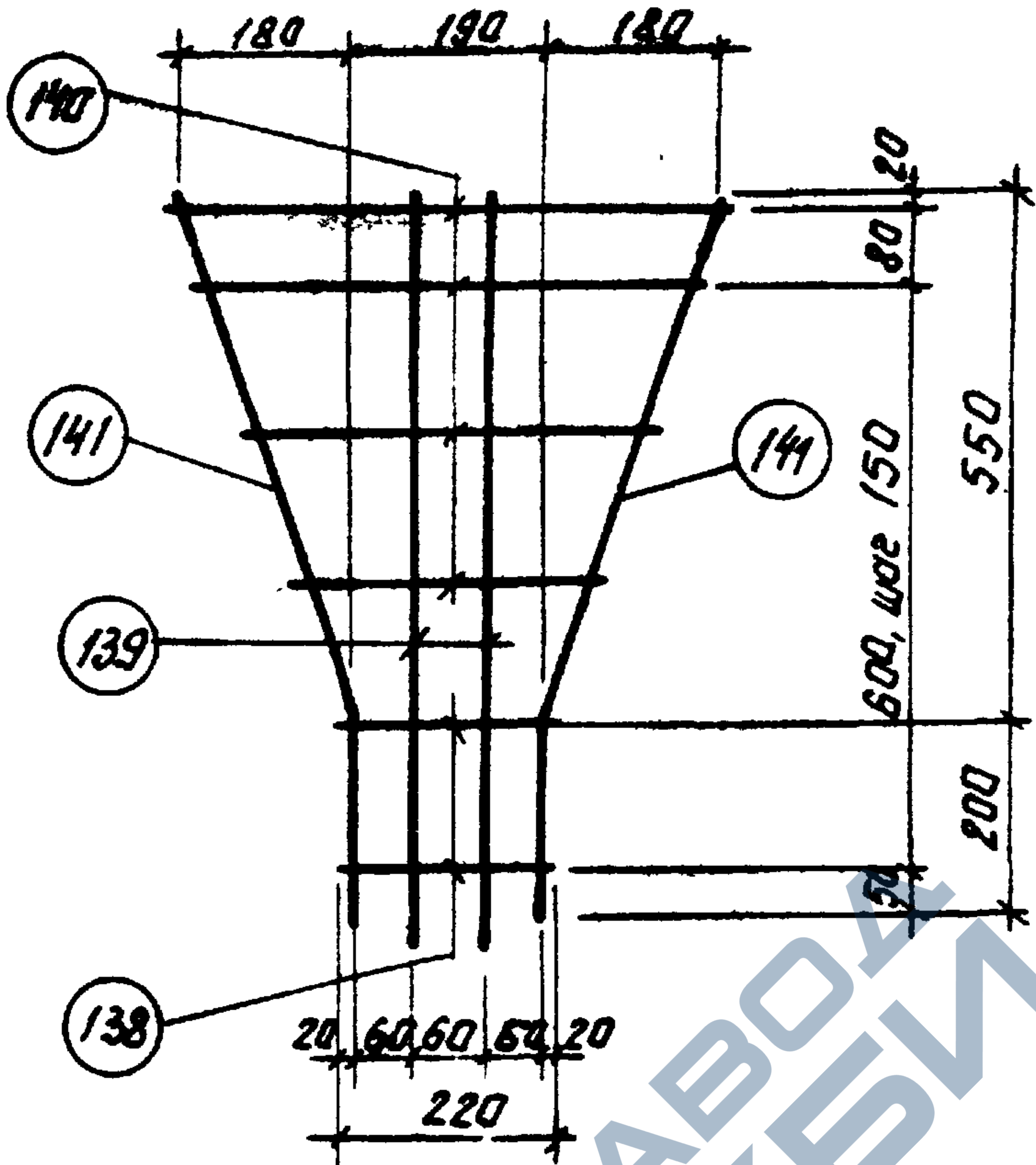


Марка изделия	N поз.	Эск.ч.з.	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем, м³	Вес, кг
С 13	22		5BI	170	2	5BI	4.2	0.6
	135		5BI	690	2			
	136		5BI	от 270 до 470	3			
	137		5BI	690	2			

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С 13	Выпуск III	Лист 77

Проектант Коп. Дочин -
17-VH-289

10234-03 86



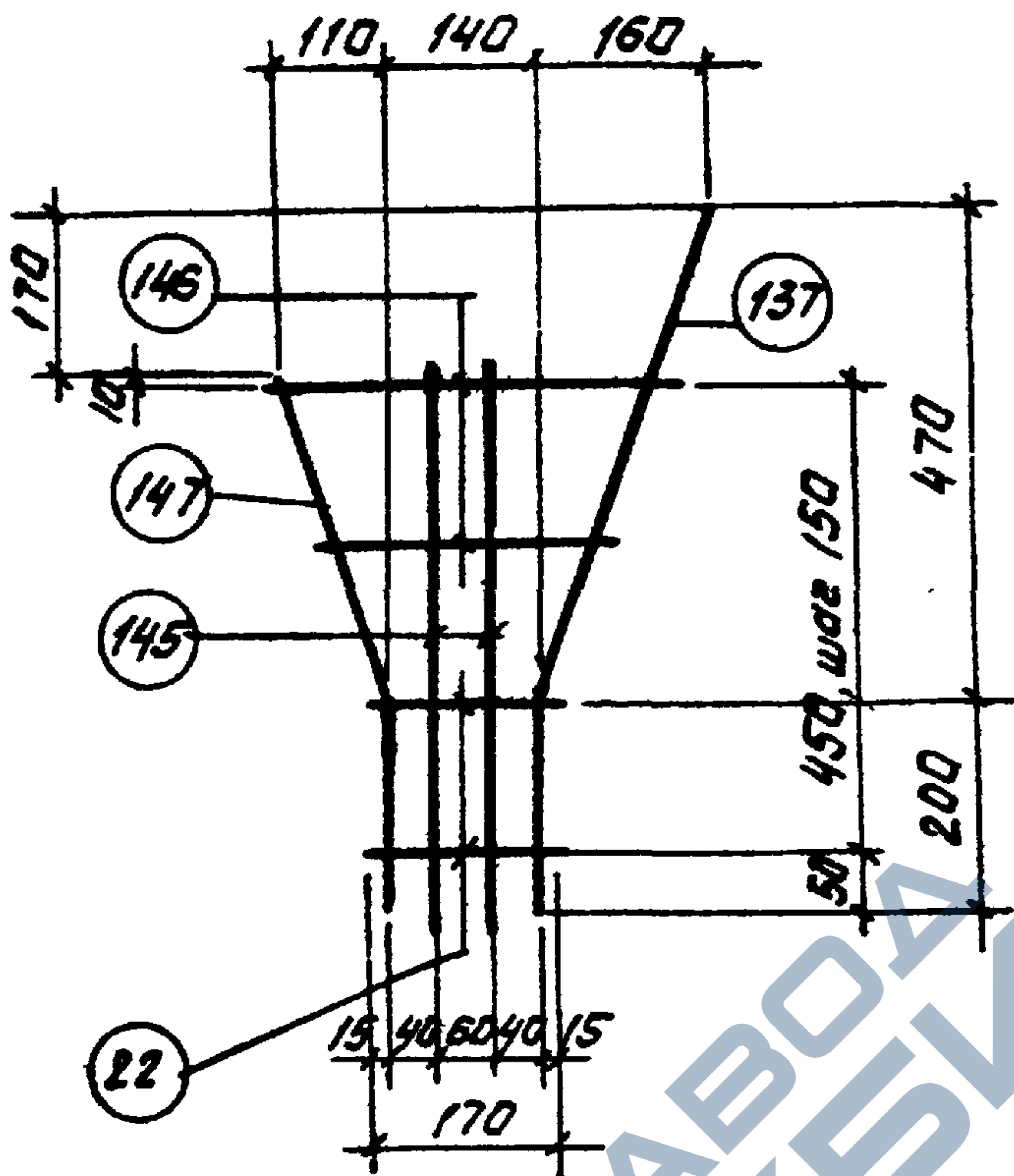
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф	Длина	Кол-во	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Ф, мм	Объ.дл.	Вес, кг
С14	138		5BI	220	2	5BI	5,3	0,8
	139		5BI	780	2			
	140		5BI	от 320 до 580	4			
	141		5BI	780	2			

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С14	Выпуск №	Лист 78



Марка изделия	N поз.	ЗСКУЗ	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Длина, мм	Вес, кг
С15	75	—	58I	270	2	58I	6.0	0.9
	142		58I	840	2			
	143		58I	от 370 до 670	4			
	144		58I	840	2			
								

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С15	Выпуск II
		Лист 79



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл.	Вес, кг
С 16	22		5BI	170	2	5BI	3,2	0,5
	145		5BI	520	2			
	146		5BI	от 270 до 370	2			
	137		5BI	490 200	1			
	147		5BI	320 200	1			

ТК

Фермы пролетом 18м

серия 1 463-3

1969

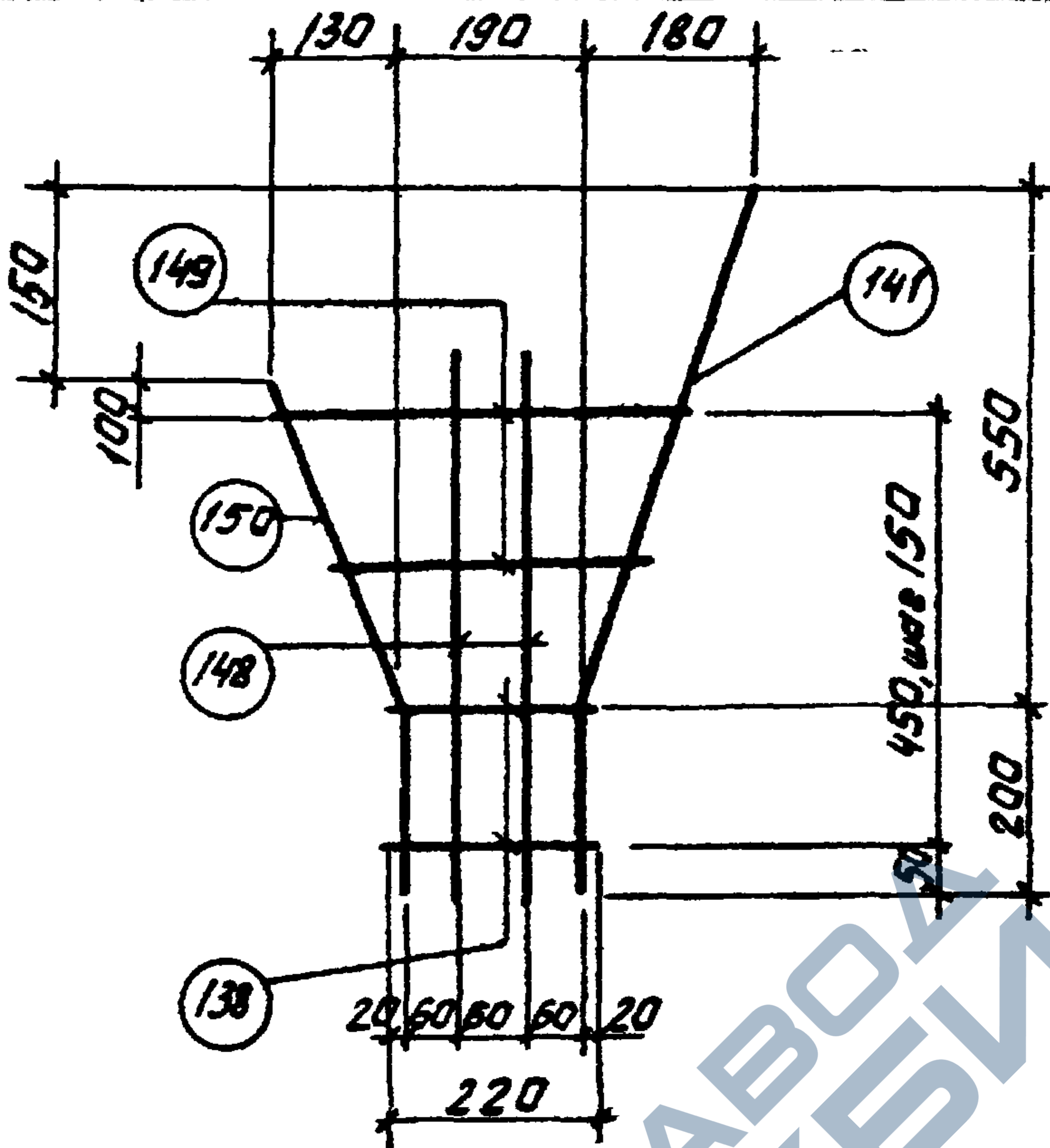
Сетка С 16

выпуск III

лист 80

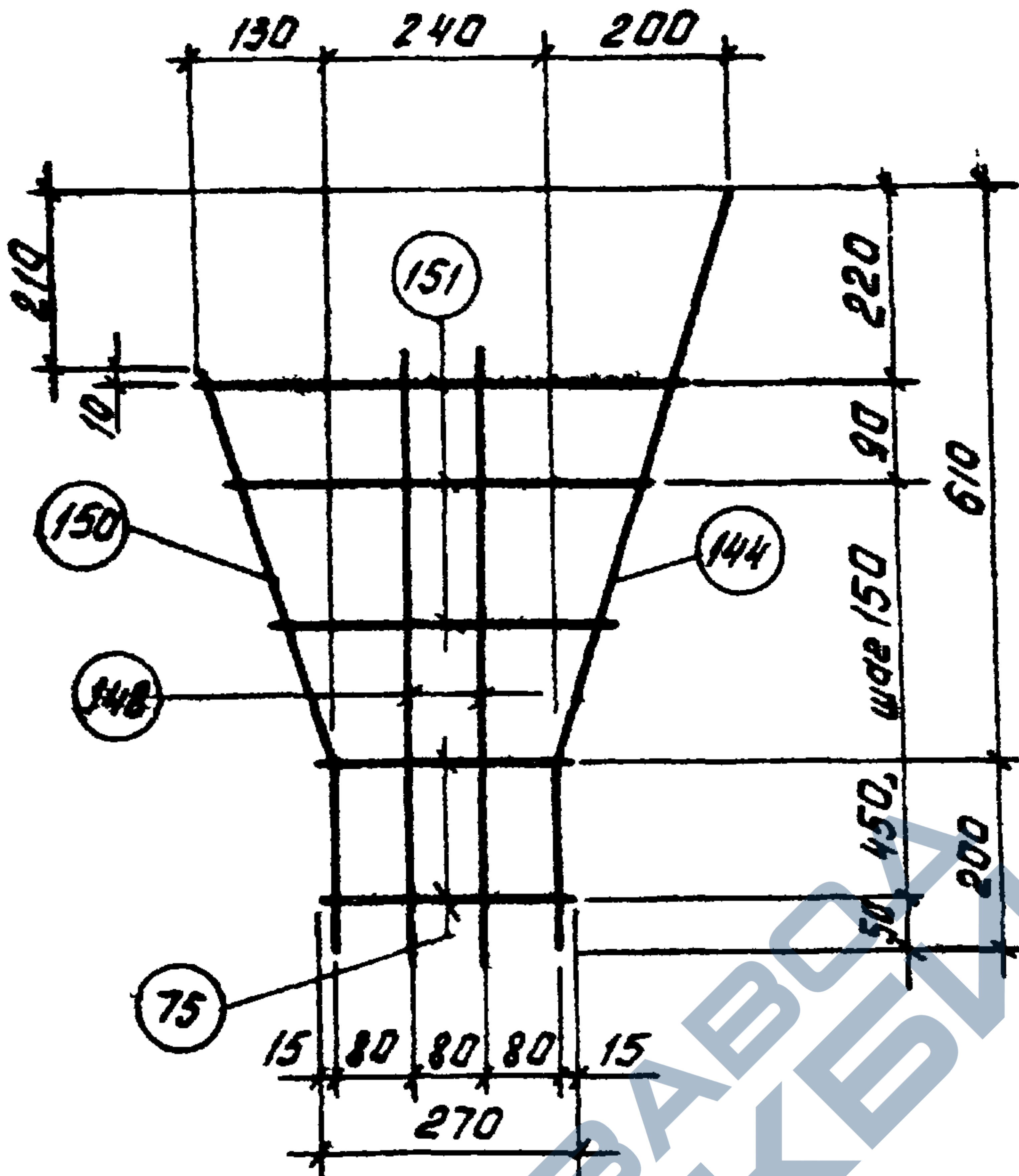
10234-03

89



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф	Длина	Кол-во	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Ф, мм	Объем	Вес, кг
С 17	138		5ВІ	220	2	5ВІ	3.8	0.6
	148		5ВІ	620	2			
	149		5ВІ	от 320 до 420	2			
	141		5ВІ	780	1			
	150		5ВІ	620	1			

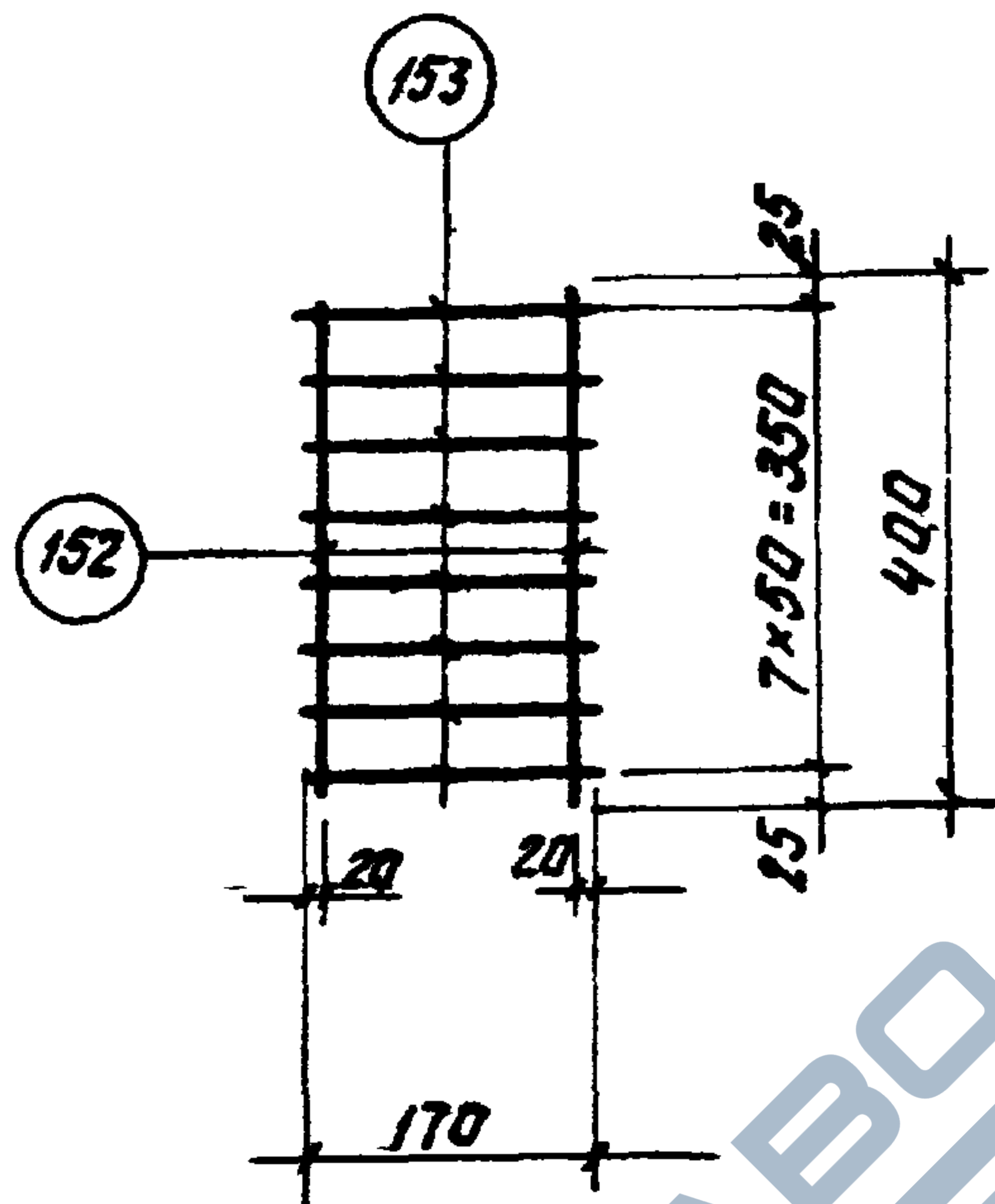
ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С17	Выпуск листы III 81



Марка изделия	N поз.	ЗСКЦЗ	Ф	Длина	Количество	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Ф, мм	Объем, м³	Вес, кг
С 18	75		5ВІ	270	2	5ВІ	4,6	0,7
	148	—	5ВІ	620	2			
	151		5ВІ	от 370 до 530	3			
	144		5ВІ	840	1			
	150		5ВІ	620	1			

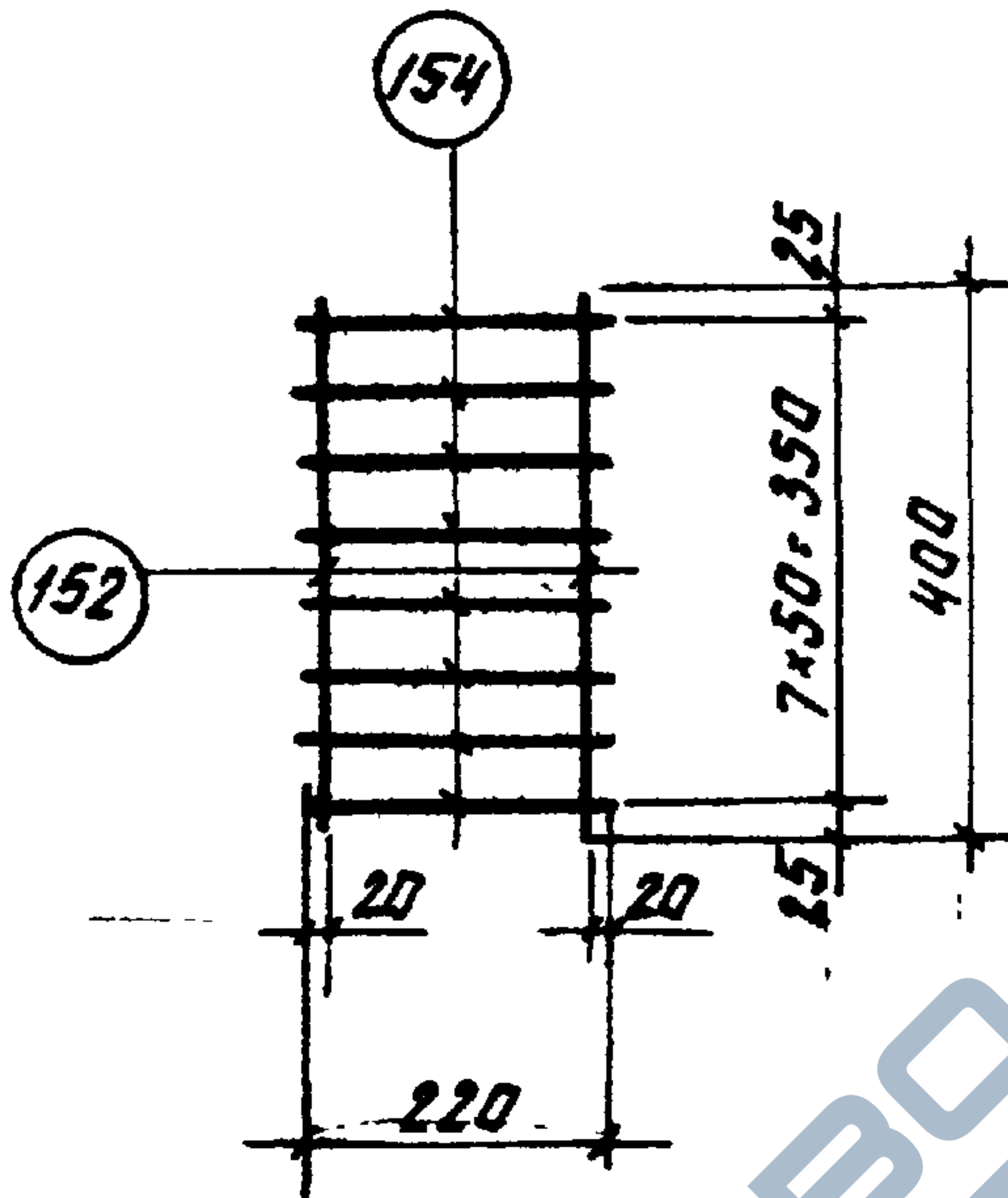
ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1. 463-3	
1968	Сетка С 18	выпуск III	Лист 82

Нормы расхода материалов на изготовление сетки С19



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем, дм	Вес, кг
С19	152		8 А III	400	2	8 А III	2,2	0,9
	153		8 А III	170	8			

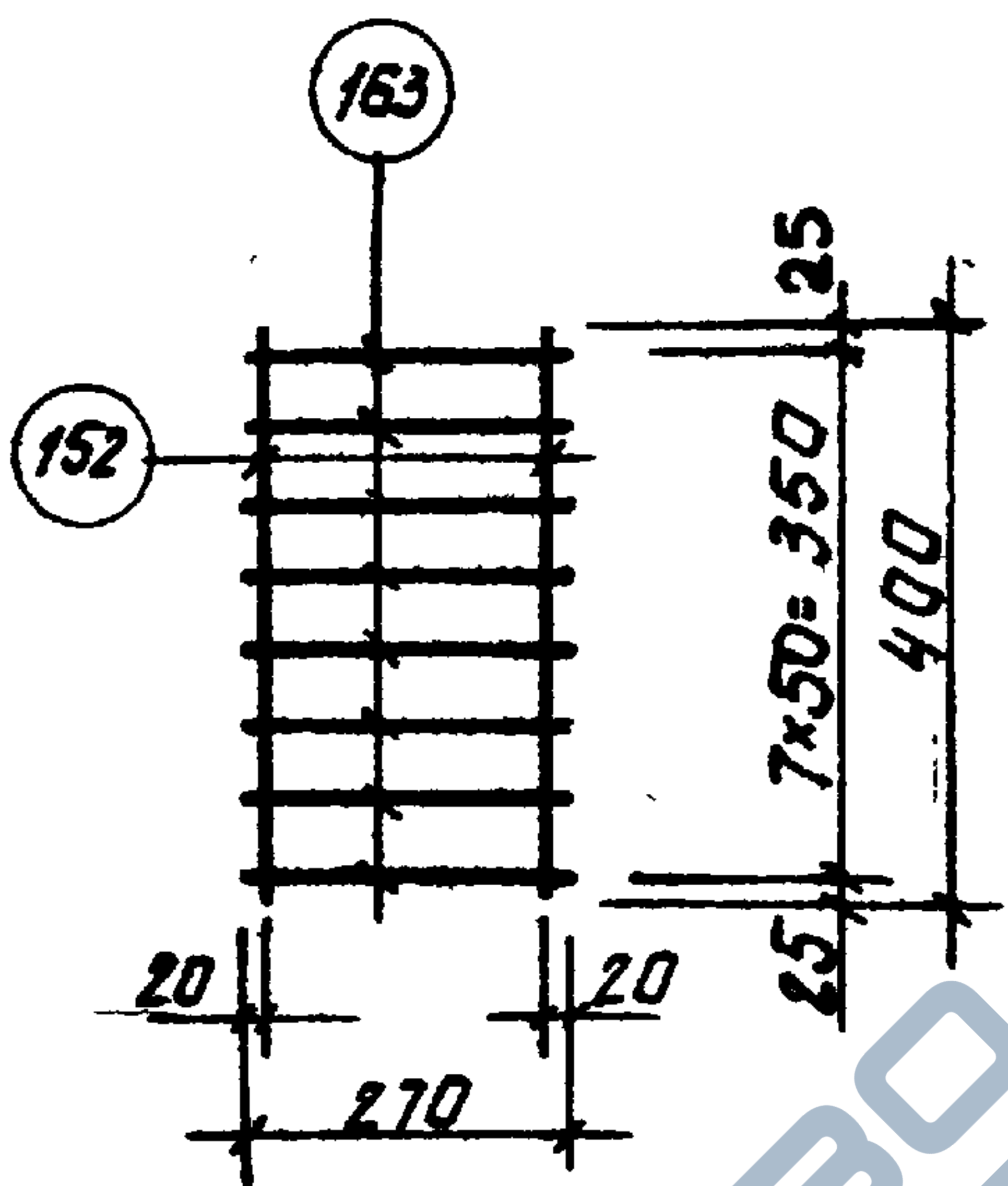
ТК	фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С19	Выпуск III Лист 83



Марка изделия	N поз.	ЗСКЧЗ	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
			φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	φ мм	Объем, м³	Вес, кг
С 20	152		8 А III	400	2	8 А III	2,6	1,0
	154		8 А III	220	8			

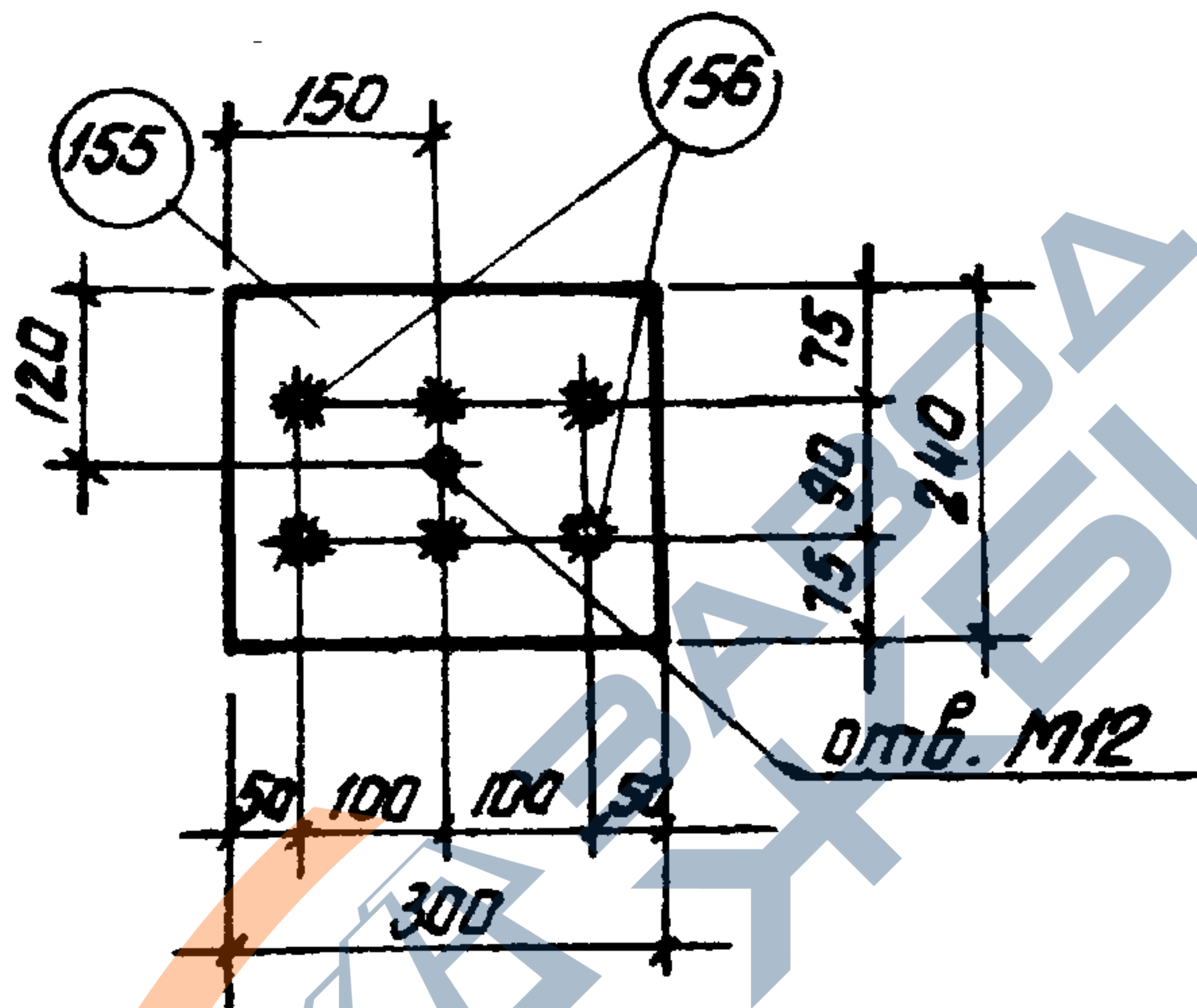
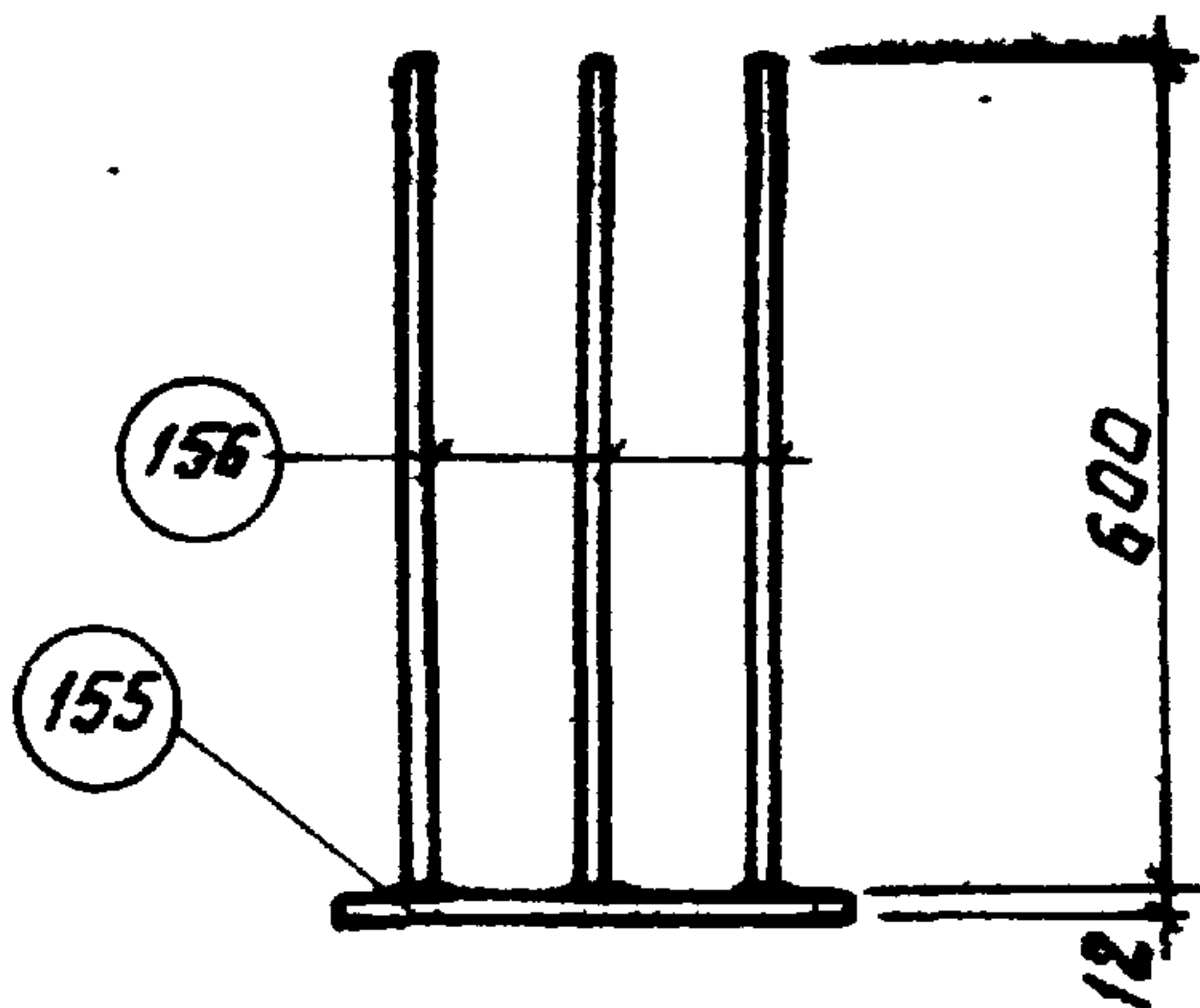
ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С20	Выпуск III	Лист 84

ИЗДАНИЕ 1969 г. Проверено



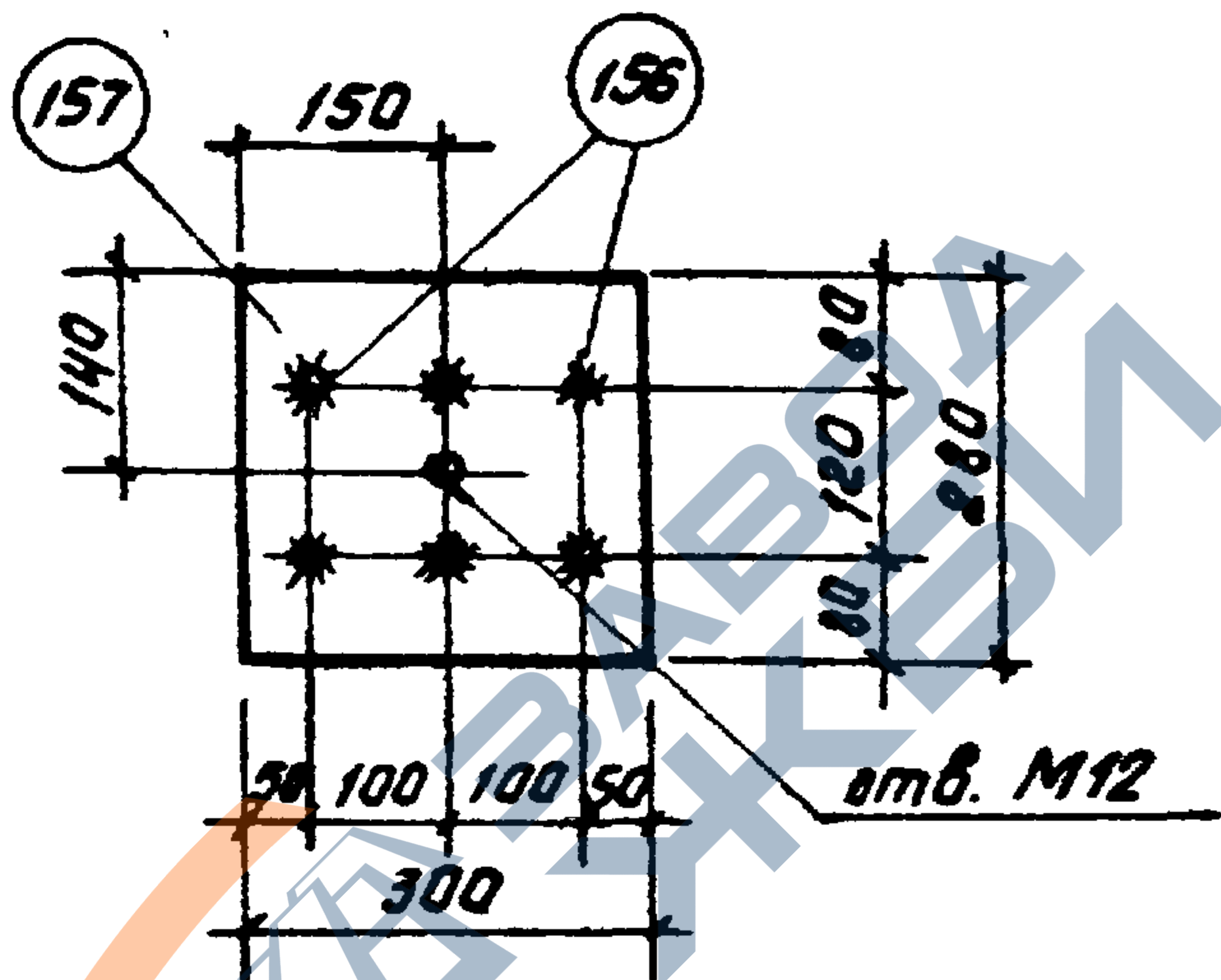
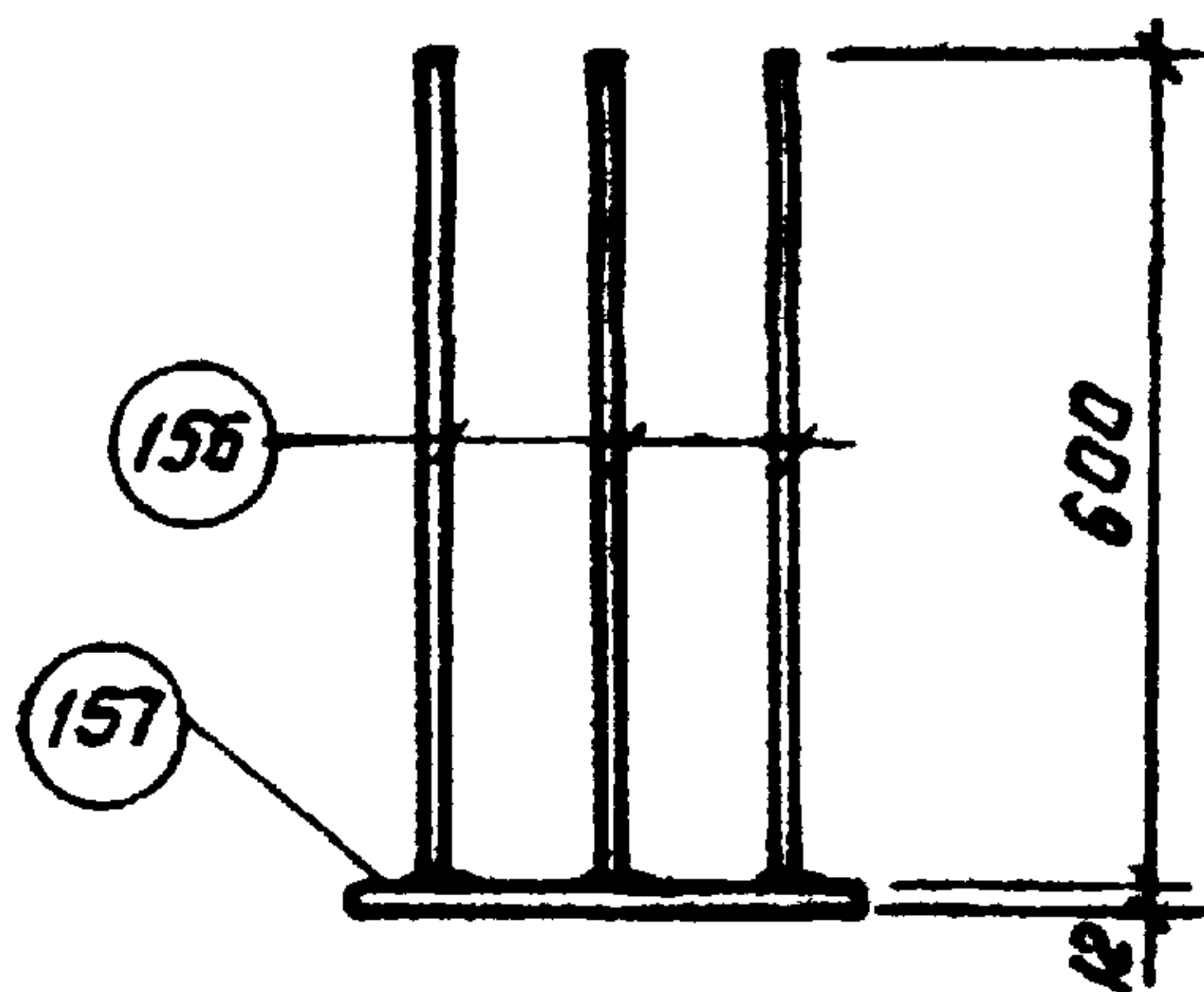
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф	Длина	Кол-во	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Ф, мм	Объем, м³	Вес, кг
С21	152		8 А II	400	2	8 А III	3,0	1,2
	163		8 А III	270	8			

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С21	Выпуск III	Лист 25



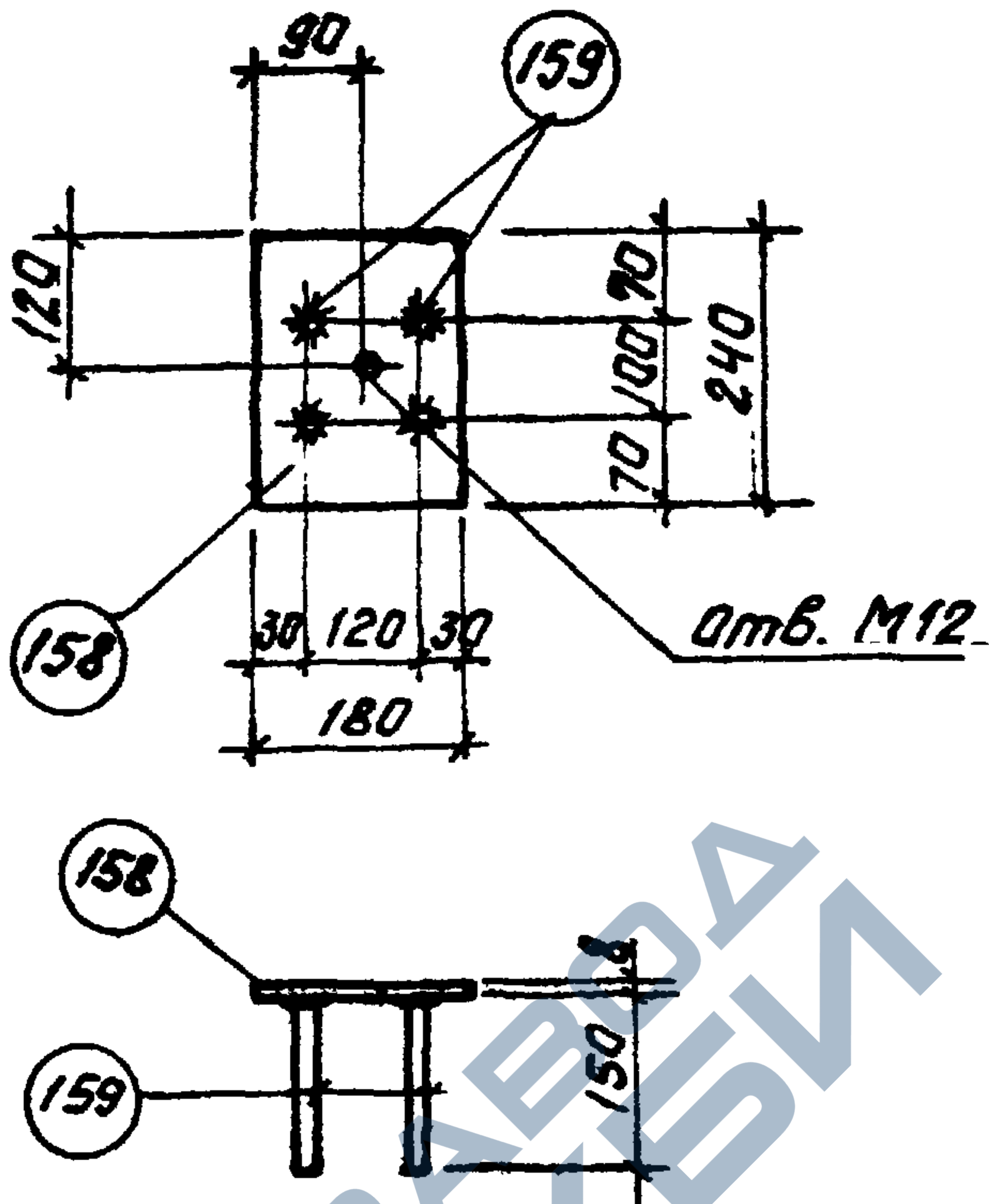
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф. мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
М1	155	- 240x12	-	300	1	δ=12	0.3	6.8
	156	—	14 АШ	600	6	14 АШ	3.6	4.4
						Итого:		11.2

ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1. 463 - 3	
1969	Закладной элемент М1	Выпуск III	Лист 86



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл.	Вес, кг
М2	157	- 280 × 12	—	300	1	δ = 12	0.3	7.9
	156	—————	14AIII	600	6	14AIII	3.6	4.4
						Итого:		12.3

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3	
1969	Закладной элемент М2	Выпуск III	Лист 87



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем	Вес, кг
МЗ	158	- 180x8	-	240	1	δ=8	0,24	2,7
	159	—	12АIII	150	4	12АIII	0,6	0,5
						Итого :		3,2

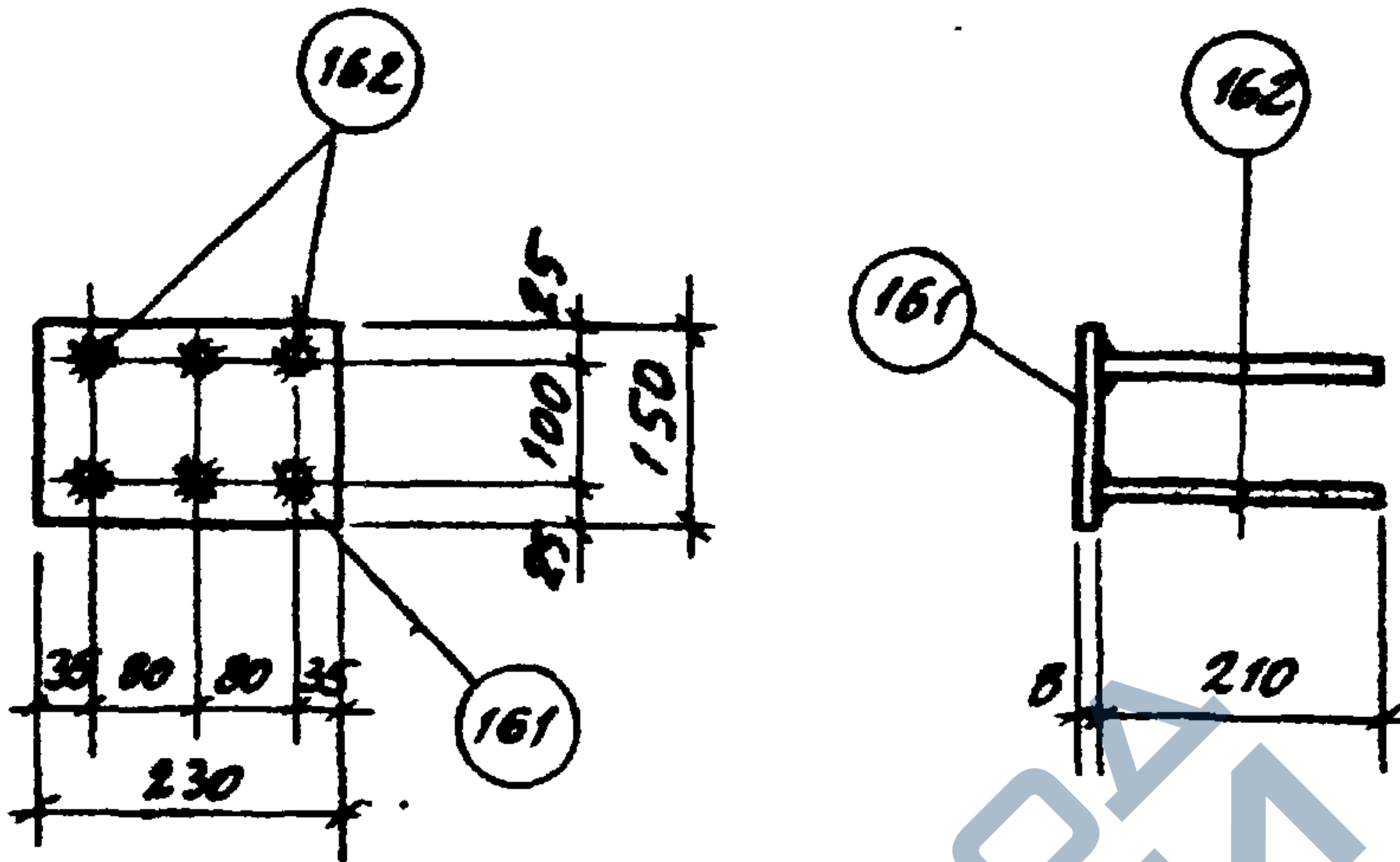
ТК	фермы пролетом 18м	Серия 1. 463-3	
1969	Закладной элемент МЗ	Выпуск III	Лист 88



Technical drawing of a metal bracket. Dimensions are indicated: 160 (width), 159 (height), 150 (length), and 8 (thickness).

ЭСКУЗ	Ф	Длина	Колич	Выс
	мм	мм	шт.	ф, мм

10234-03

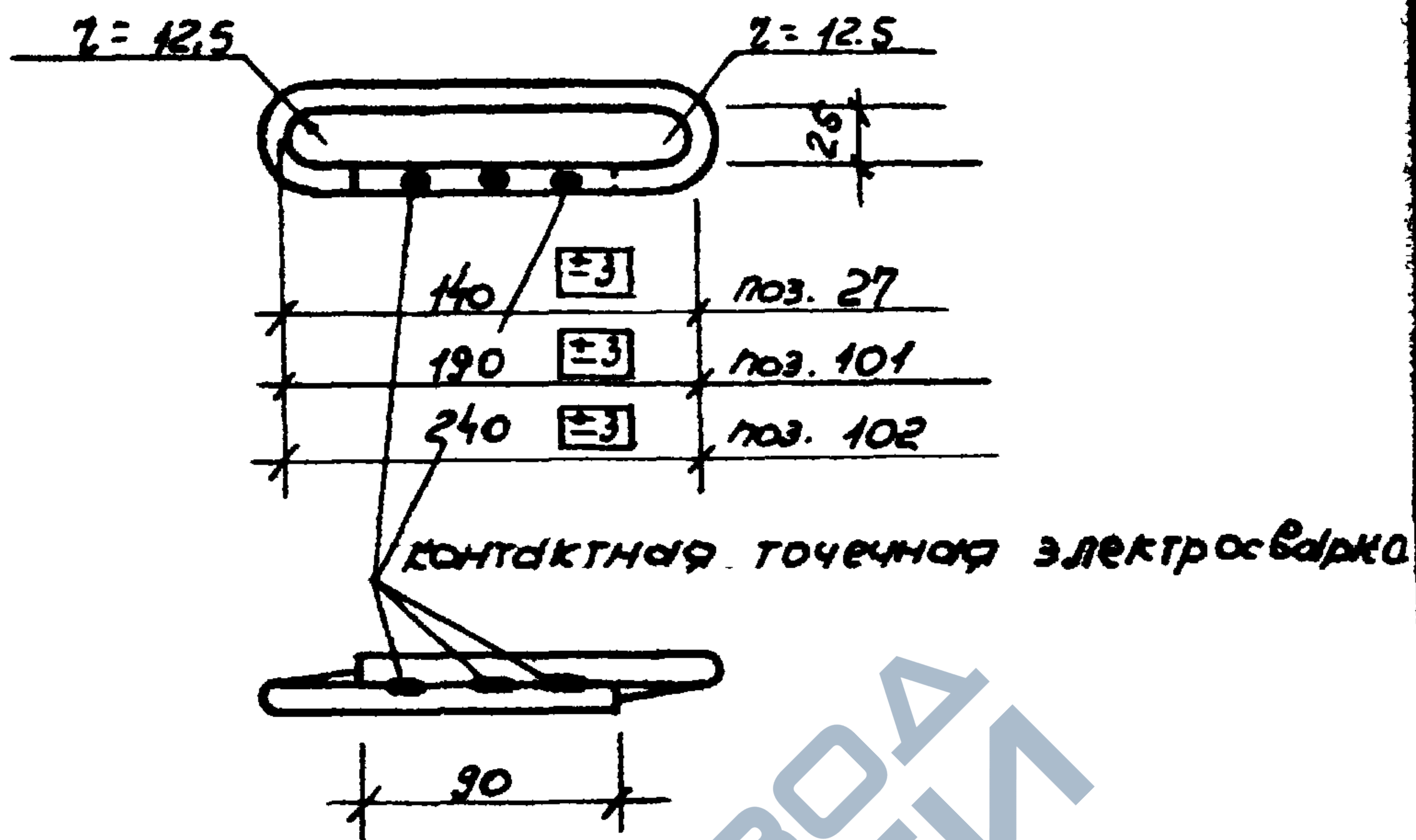


Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Ф мм	Объем	Вес, кг
М 5	161	- 150 x 8	-	230	1	δ=8	0.23	2.2
	162	—————	12AIII	210	6	12AIII	1.3	1.2
							Итого:	3.4

ТК	фермы пролетом 18м	серия 1.463-3	
1969	Закладной элемент М5	Выпуск №	Лист 90

Проектант: Л.П.Челомов Коп. Файл -
17-VII-78г

10234-03 99



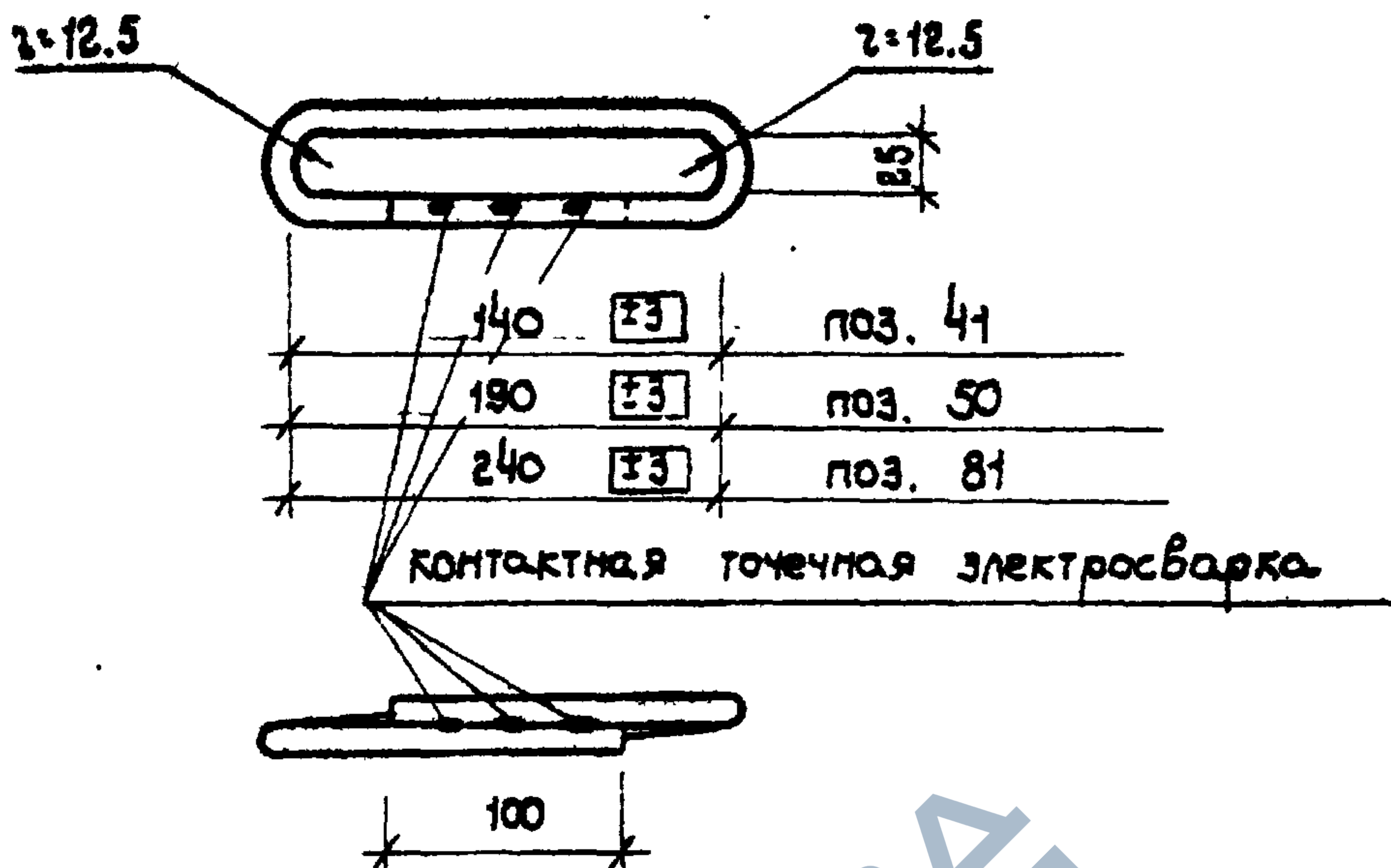
Примечание:

Допускается замена контактной точечной электросварки на дуговую сварку.

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм.	Длина мм.	кол. шт.	Выборка стали		
						ф. мм.	Длина мм.	Вес кг.
отдельн. позиции	27	см. черт.	8 АІ	430	1	8 АІ	0.43	0,17
	101	_____ " _____	8 АІ	530	1	8 АІ	0.53	0,21
	102	_____ " _____	8 АІ	630	1	8 АІ	0.63	0,25

Т К	Фермы пролетом 18 м.	серия 1.463-3	
1969	Отдельные позиции 27, 101, 102.	выпуск III	лист 91

10234-03 100

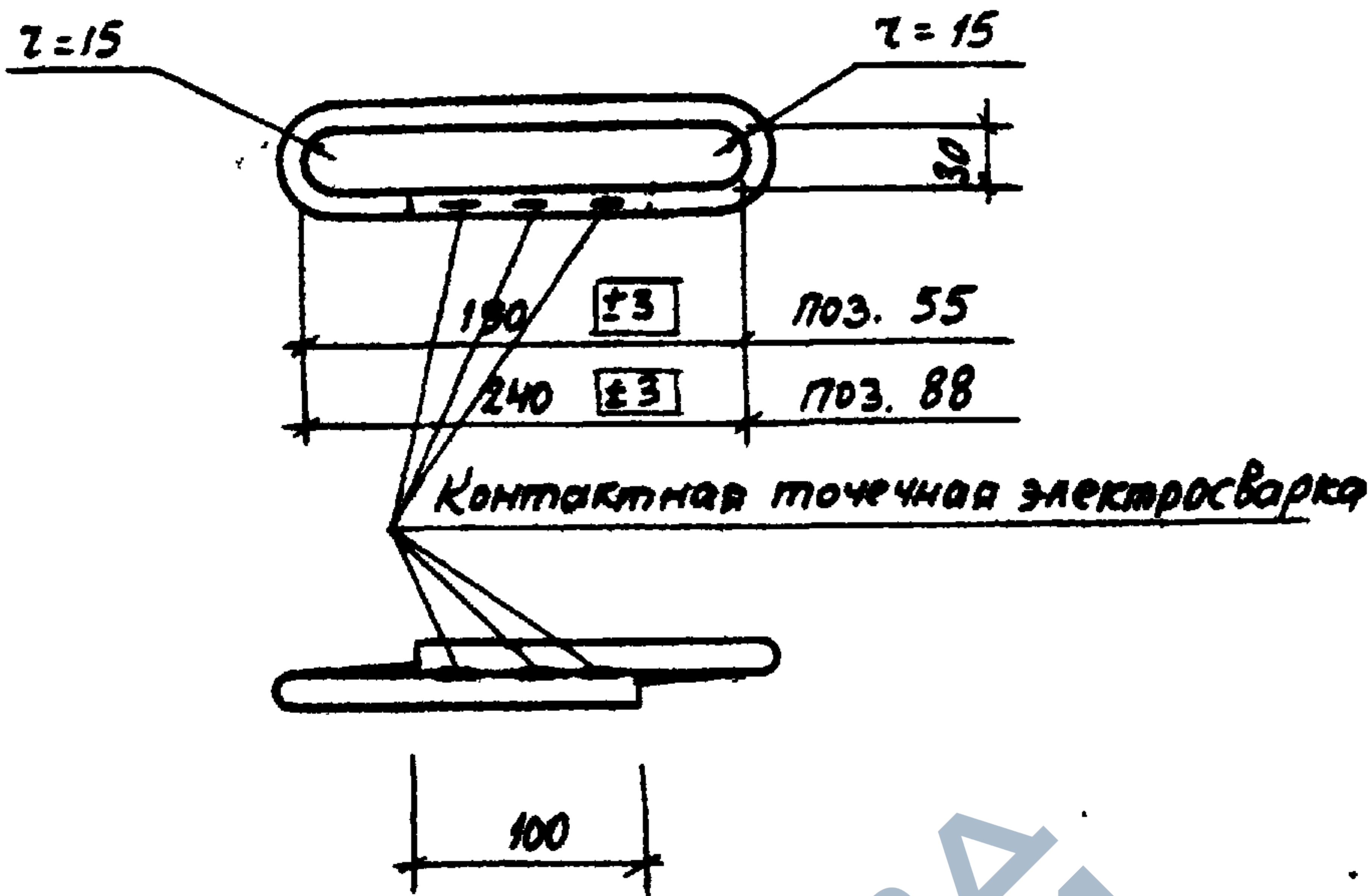


Примечание

Допускается замена контактной точечной электросварки на дуговую сварку.

Марка изделия	Л. поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Длина, мм	Вес, кг
Отдельные позиции	41	см. черт.	10 А I	440	1	10 А I	0.44	0.27
	50	— . —	10 А I	540	1	10 А I	0.54	0.33
	81	— . —	10 А I	640	1	10 А I	0.64	0.39

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1.463 - 3
1969.	Отдельные позиции 41, 50, 81	выпуск III лист 92



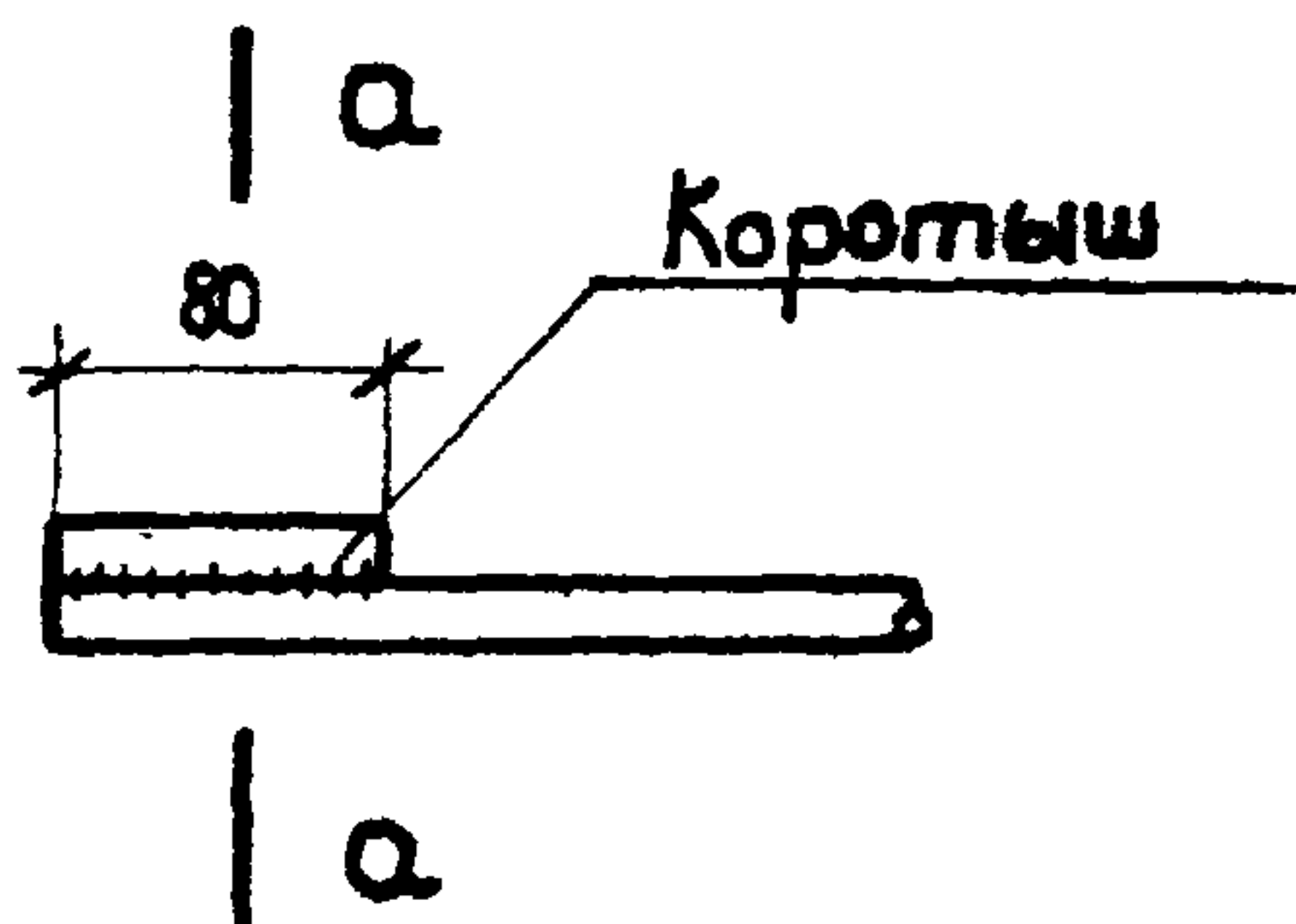
Примечание

Допускается замена контактной точечной электросварки на дуговую сварку

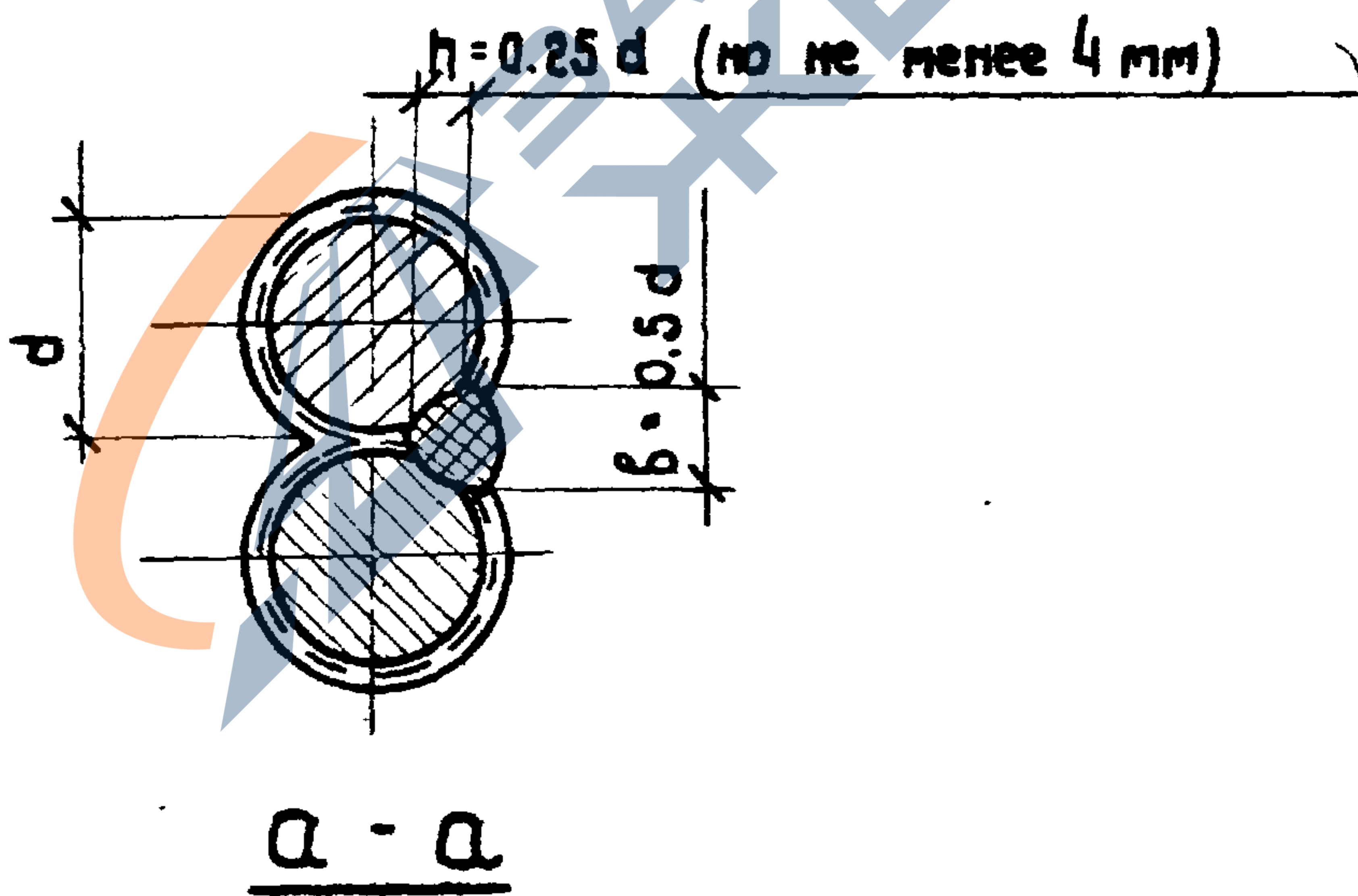
Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина м	Кол шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Длина, м	Вес, кг
Отдельные позиции	55	см. чертёж	12A I	550	1	12A I	0.55	0.49
	88	— " —	12A I	650	1	12A I	0.65	0.58
ТК	фермы пролетом 18м						серия 1.463-3	
1969	Отдельные позиции 55, 88						Выпуск 18	Лист 93

Проектировщик Кол. Данил
И.И.И.

10234-03 102



Деталь А



ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1463-3
1969	Деталь А	выпуск III лист 94

Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем, м	Вес, кг
Отдельные позиции	1	Напрягаемая арматура	15П7	17960	1	15П7	18.0	20.0
	2		ВрII	17960	1	ВрII	18.0	2.8
	3		9П7	17960	1	9П7	18.0	7.2
	4		20AIIIВ	17960	1	20AIIIВ	18.0	44.4
	5		22AIIIВ	17960	1	22AIIIВ	18.0	53.6
	6		25AIIIВ	17960	1	25AIIIВ	18.0	69.3
	7		28AIIIВ	17960	1	28AIIIВ	18.0	86.9
	8		32AIIIВ	17960	1	32AIIIВ	18.0	113.6
	9		18AIV	17960	1	18AIV	18.0	35.9
	10		20AIV	17960	1	20AIV	18.0	44.4
	11		22AIV	17960	1	22AIV	18.0	53.6
	12		25AIV	17960	1	25AIV	18.0	69.3
	13		28AIV	17960	1	28AIV	18.0	86.9
	14		32AIV	17960	1	32AIV	18.0	113.6
	15		10AIII	800	1	10AIII	0.8	0.5
	16		12AIII	800	1	12AIII	0.8	0.7
	17		14AIII	800	1	14AIII	0.8	1.0
	18		16AIII	1100	1	16AIII	1.1	1.7
	19		25AIII	1500	1	25AIII	1.5	5.8
	20		6AI	320	1	6AI	0.3	0.07
	21		6AI	360	1	6AI	0.4	0.08

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Упрочнение напрягаемой арматуры вытяжкой производить с контролем напряжений и удлинений
2. Длина напрягаемой арматуры дана без учета крепления ее в натяжных устройствах

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3	
1969	Спецификация стали напрягаемой арматуры и соединительных стержней	Выпуск III	Лист 95

Пров. Л. Янков. Коп. Дайф.

10234-03

104