

Государственный комитет
совета министров СССР по градостроительства

типовыe конструкции и детали
зданий и сооружений

СЕРИЯ 4.463-4

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ

ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК II
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ФЕРМ ПРОЛЕТОМ 12 м

13442
ЦЕНА 0-75

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать 28. VIII 1975 г.

Заказ № 5917 Тираж 5260 экз.

Государственный комитет
совета министров СССР по делам строительства

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.463 - 4

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ

ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК II
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ФЕРМ ПРОЛЕТОМ 12 М

РАЗРАБОТАНЫ
Проектным институтом № 1 и
ЦНИИ промзданий
ПРИ УЧАСТИИ
НИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1/Х-75г
Госстроем СССР
постановление № 99 от 12/VI-75.

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист	Стр.
Пояснительная записка		4,5
Пространственные каркасы		
KPI	I	6
KP2	2	7
KP3	3	8
KP4	4	9
KP5	5	10
KP6	6	II
Плоские каркасы		
KPI	7	I2
KP2	8	I3
KP3	9	I4
KP4	I0	I5
KP5	II	I6
KP6	I2	I7
KP7 ^T _Н	I3	I8
KP8 ^T _Н	I4	I9
KP9 ^T _Н	I5	20
KP10 ^T _Н	I6	21
KP11 ^T _Н	I7	22
KP12 ^T _Н	I8	23
KP13 ^T _Н	I9	24
KP14 ^T _Н	20	25
KP15	21	26
KP16	22	27
KP17	23	28

ТК	Фермы пролётом 12 м	Серия I.463-4
I975	Содержание	Выпуск лист II -

ТК	Формы пролётом 12 м	Серия I.463-4
1975	Содержание	выпуск П лист

Пояснительная записка

4

1. Настоящий выпуск II содержит рабочие чертежи арматурных изделий, закладных и накладных элементов для подстропильных ферм пролетом 12 м.
2. Арматурные изделия и закладные элементы должны изготавляться в соответствии с требованиями следующих нормативных и инструктивных документов:
 - СНиП I-В.4-62 „Арматура для железобетонных конструкций”;
 - главы СНиП II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии”;
 - ГОСТ 10922-64 „Арматура и закладные детали сборные для железобетонных конструкций”;
 - „Указаний по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций” (СН 393-69);
 - „Инструкции по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях” (СН 313-65. издание 3е).
3. Изготовление сеток, плоских и пространственных каркасов следует выполнять в кондукторах при помощи контактной точечной сварки.

Пространственные каркасы собираются из плоских каркасов. Допускается изготовление пространственных каркасов и другими способами. Например, из отдельных продольных стержней с набивкой поперечной арматуры или установ-

TK	Фермы пролетом 12 м	СЕРИЯ 1463-4
1975	Пояснительная записка	выпуск II лист 5

кои отдельных замкнутых хомутов.

Соединение продольных стержней с замкнутыми хомутами допускается при отсутствии сварочных кляещих производить вязальной проволокой.

4 Упрочнение напрягаемой арматуры класса АIV для армирования стоек должно производиться с контролем напряжений и удлинений до высадки головок

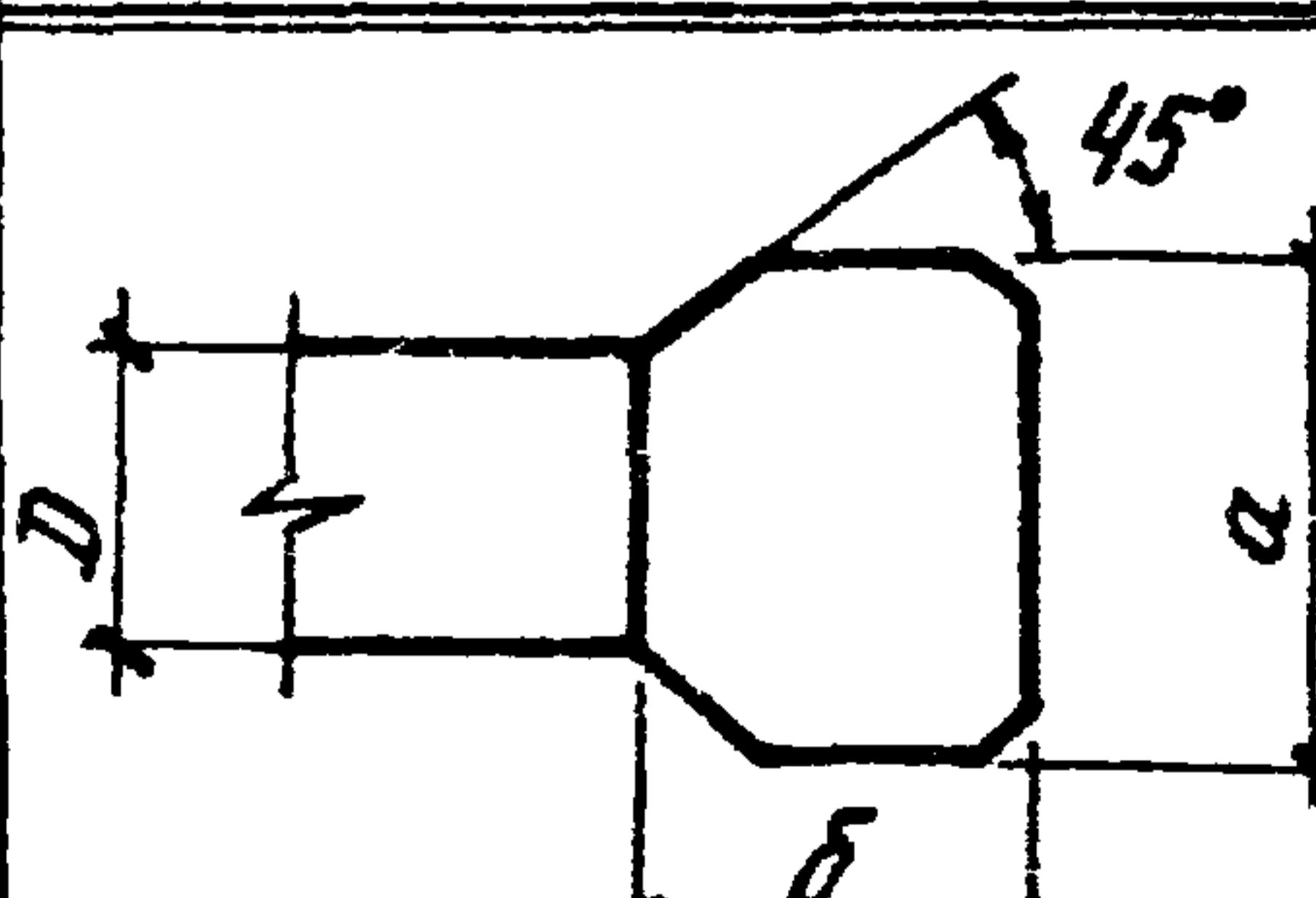
5 Высадка головок на напрягаемой арматуре стоек, с целью обеспечения проектных размеров, должна производиться в специальных матрицах.

Размеры головок приведены в таблице 1.

6 Длина заготовок стержней арматурных элементов стоек в спецификациях включает длину необходимую для высадки головок.

При освоении изготовления арматурных элементов необходимо уточнить длину заготовки, в соответствии с принятой технологией высадки головок.

Таблица 1

Диаметр арматурного стержня D	Эскиз высадной головки	Размеры головок	
		a	b
20		36	19
22		42	20
25		42	20

ТК

Фермы проектом 12 м

СЕРИЯ
1.ЧБЗ-4

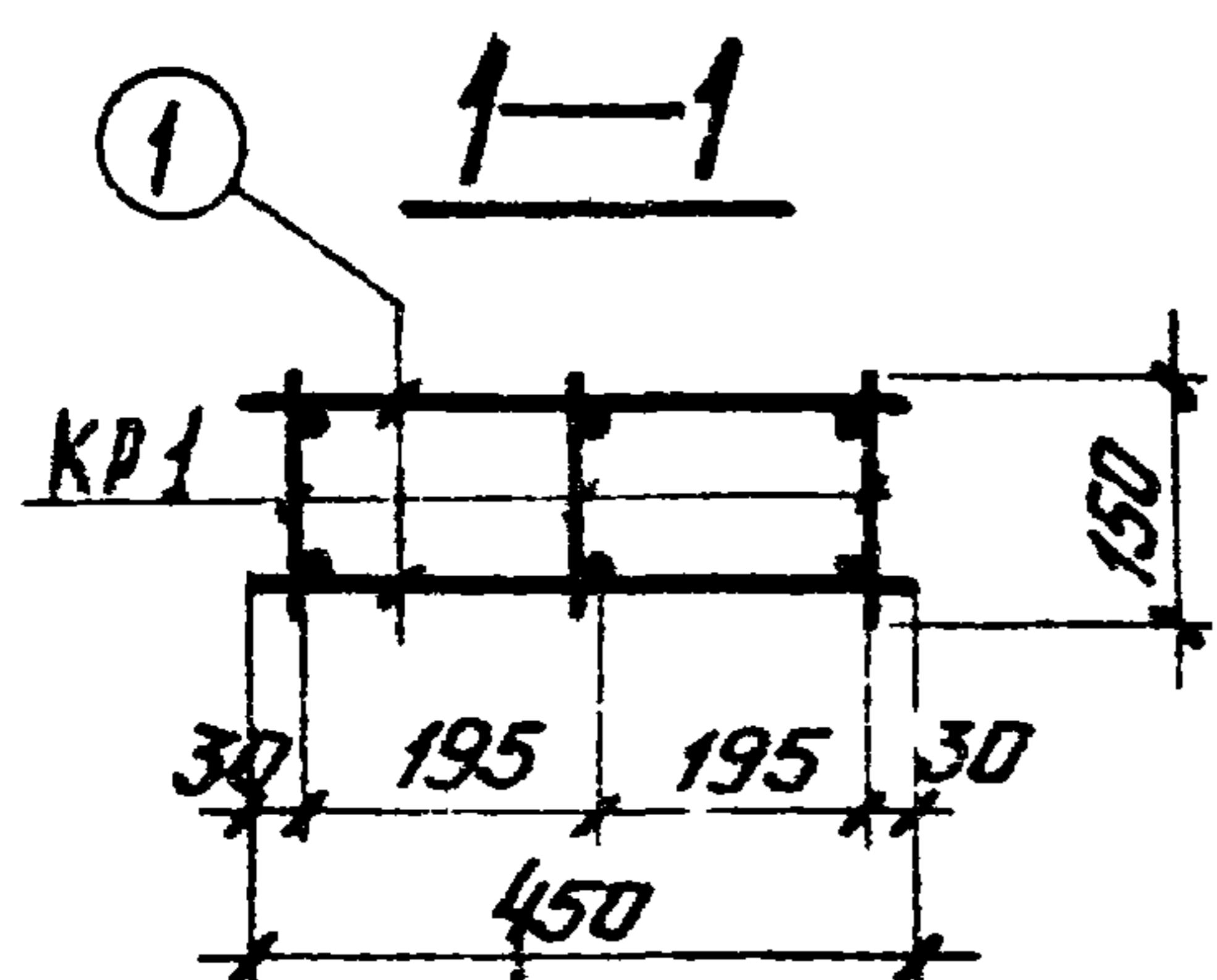
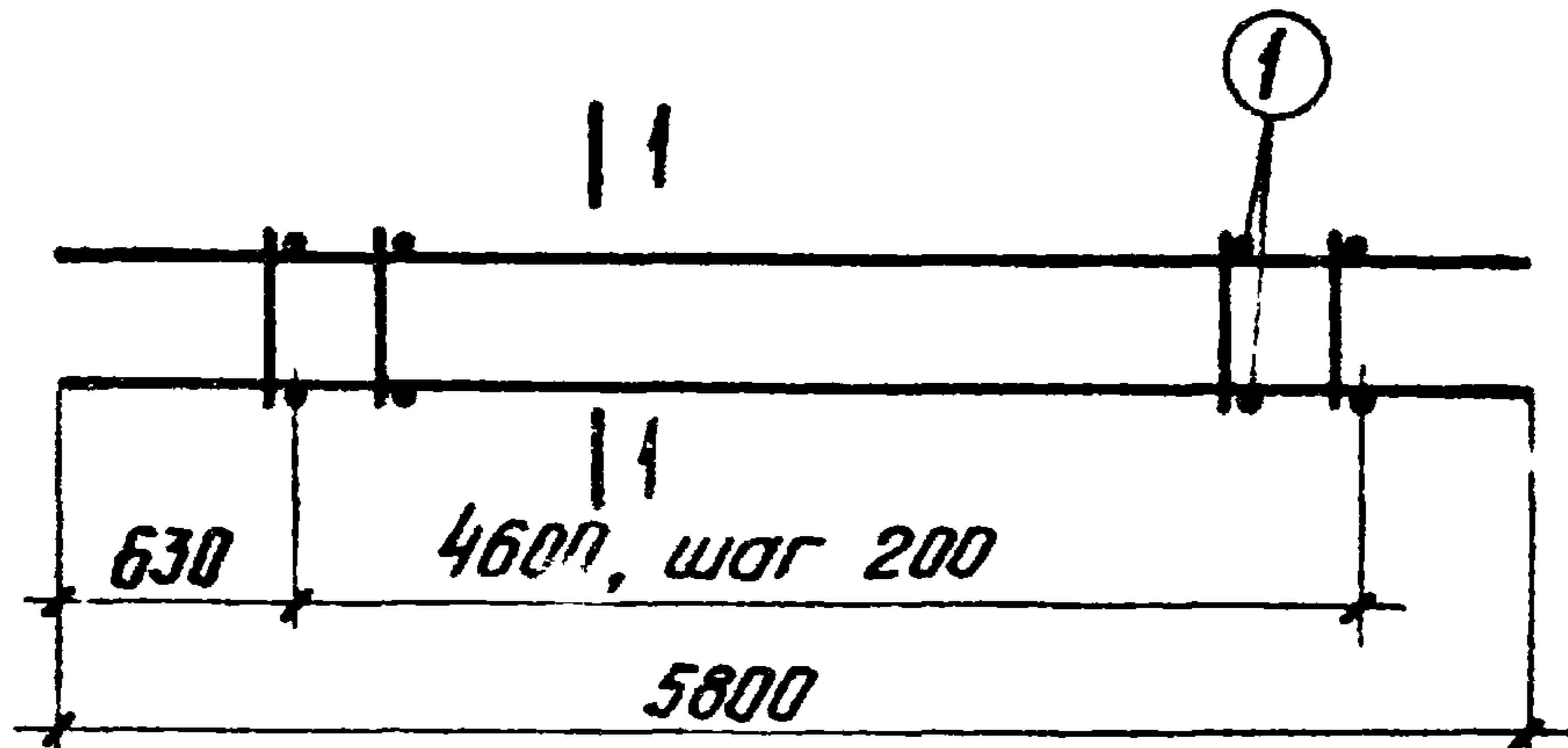
1975

Пояснительная записка

Бондарев
II

13442 6

Б

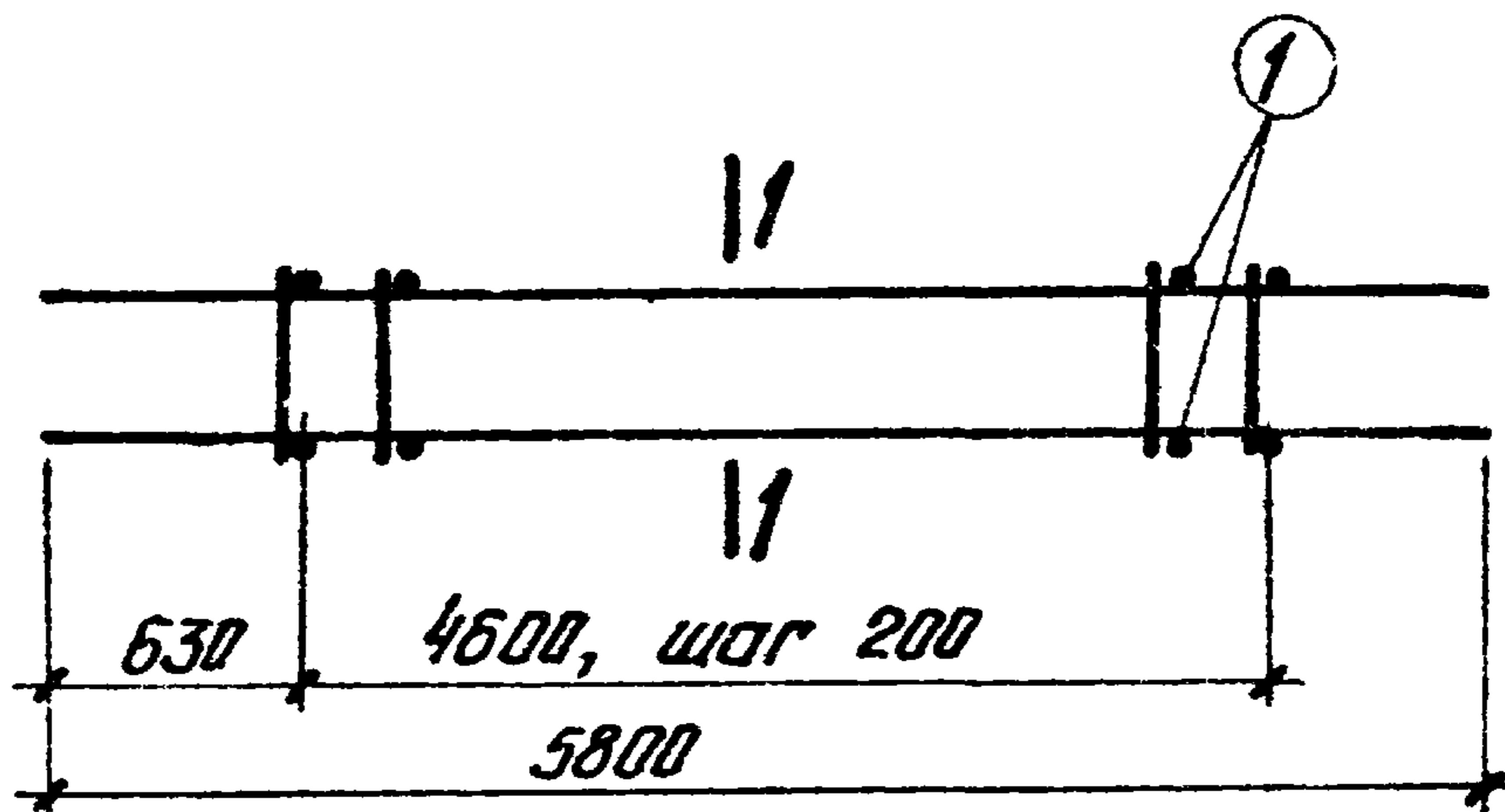


Марка простран- ствен- ного каркаса	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг.	№ места
	KP1	3	32,7	7
KP1	1003.1	48	3,4	
	Итого		36,1	

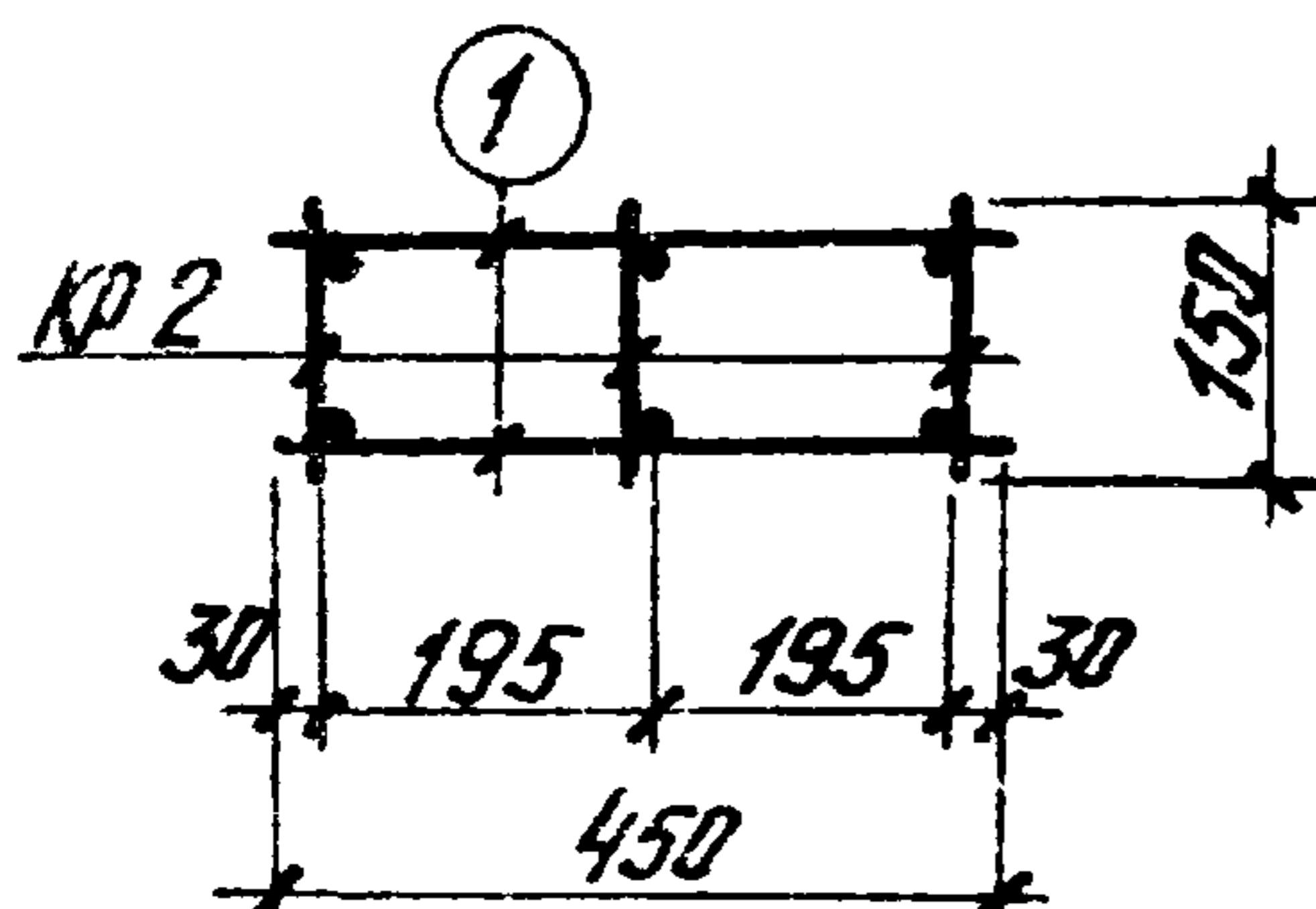
Спецификация столы на одно армтурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф	Длина	Кол.	Выборка столы		
			мм	мм	шт.	Ф мм	Общая длина м	Вес кг
столы- ново по- зиции	1	—	581	450	1	581	0,45	0,07

ТК	Фермы пролетом 12 м	СЕРИЯ 1.463-4
1975	Пространственный каркас КП1	ВЫПУСК АЛЮСТ II 1



1-1



Марка постройн. каркаса	Марка изделия	Колич штук	вес кг.	№ листа
KР2	KР2	3	43.8	8
KП2	П03.1	48	3.4	
	Итого		47.2	

Спецификация столов на одно орнаментальное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ϕ мм	длина мм	кол. шт.	Выборка столов		
						ф мм	общая длина м	вес кг
отделка 1	1	—	5В1	450	1	5В1	0.45	0.07

TK

Фермы про летом 12 м

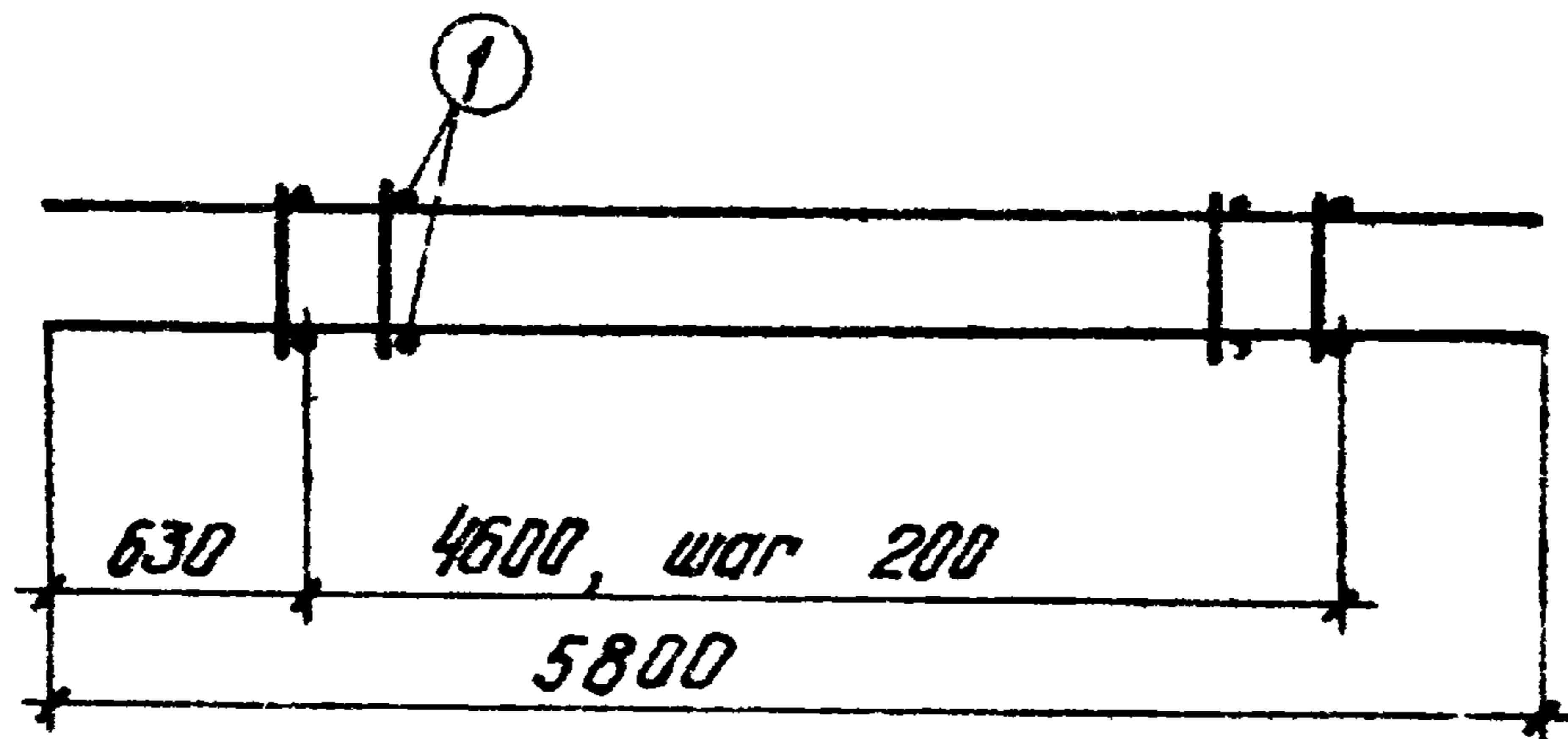
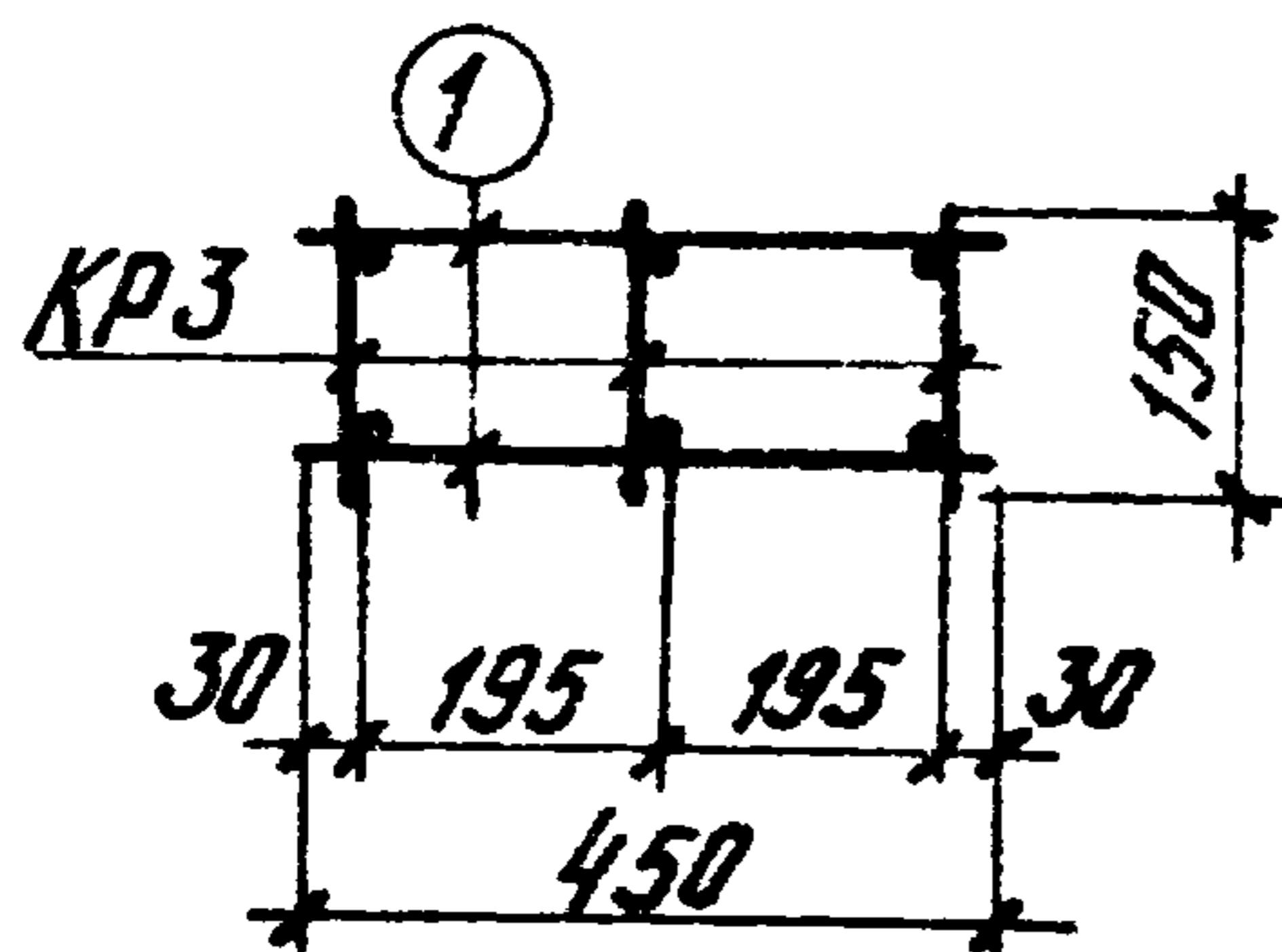
СЕРИЯ
1.463-4

1975

Пространственный каркас КП2

БОЛГАР
I Акт
2

13442 8

1-1

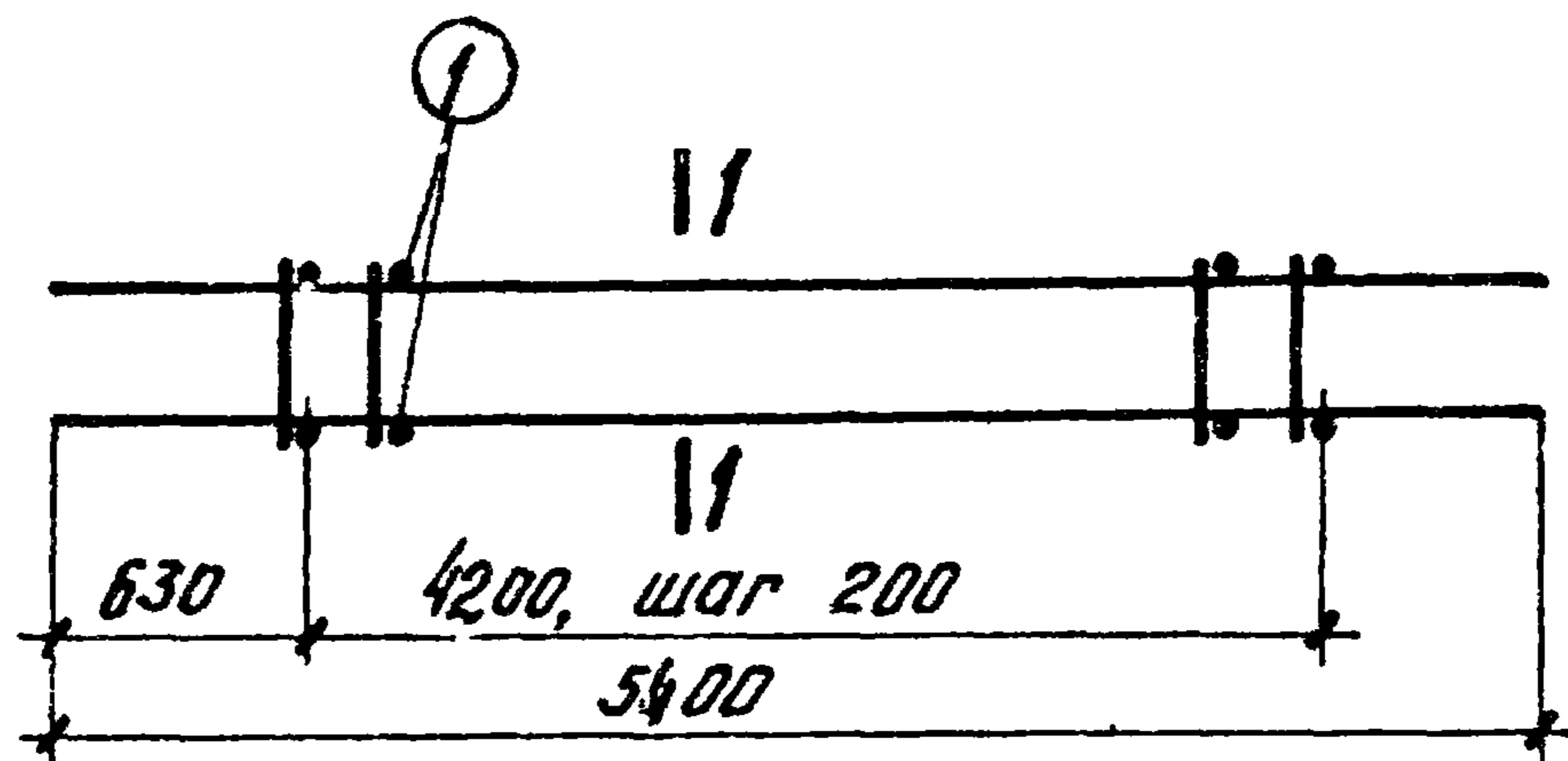
Марка пластик. коркесс	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг	№ листа
	KP3	3	56.7	9
	KП3	48	3.4	
ИТОГО:			60.1	

Спецификация стапи на одно армоптурное изделие

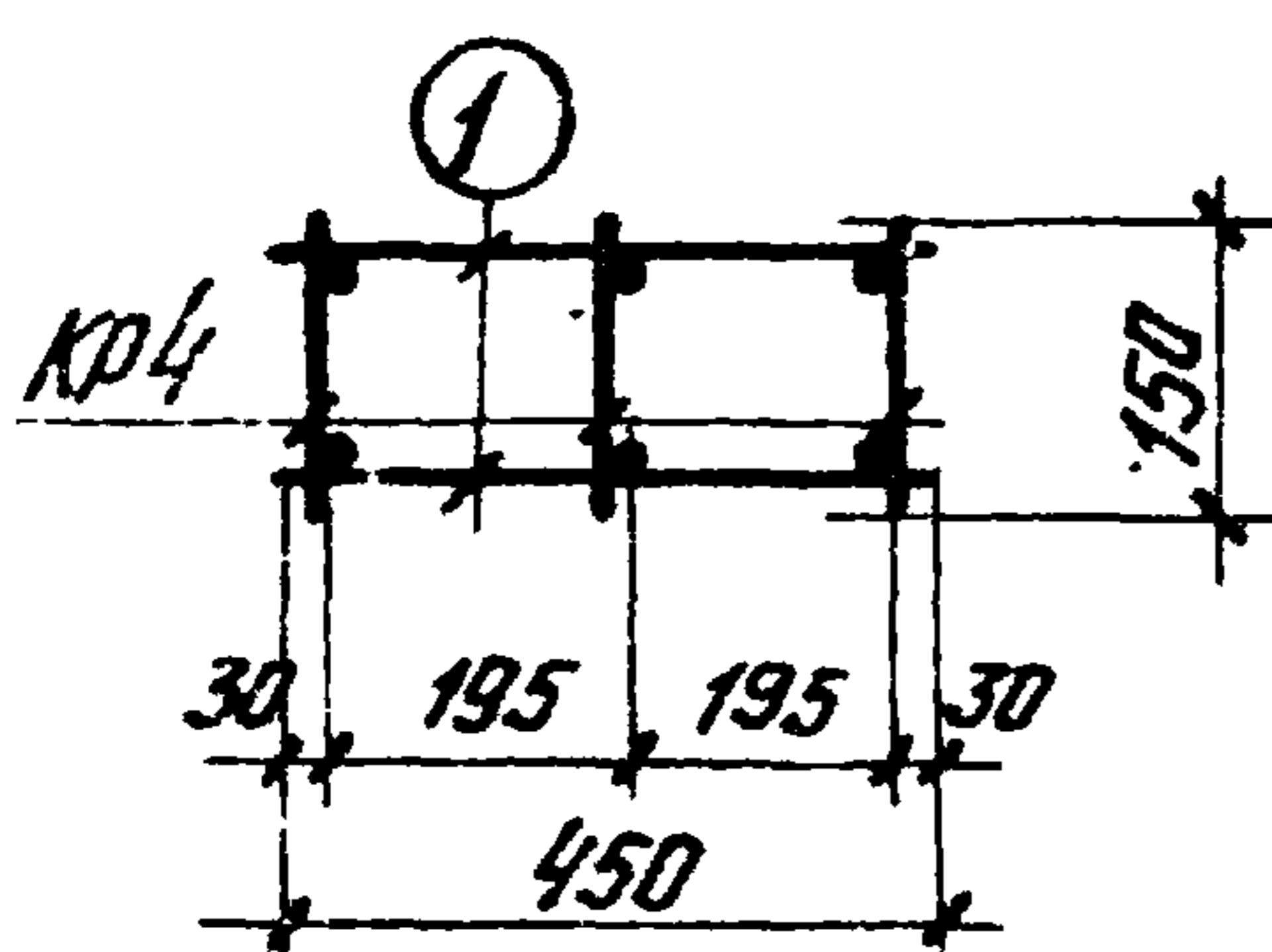
Марка изделия	№ нрз.	Эскиз	Ф	Длина	Кол.	Выборка стапи		
			мм	мм	шт.	Ф мм	Общая длина м	вес кг
отдельн- ные пози- ции	1	—	581	450	1	581	0.45	007

TK	Фермы пролетом 12 м	СЕРИЯ 1.463-4
1975	Пространственный каркас КП3	выпуск I лист 3

9



1-1



МОРКА ПРОСТРОК. КОРКАССА	МОРКА изделие	КОЛЧ. ШТУК	ВЕС КГ.	№ Листа
	KР4	3	30.3	10
	КП4	46	3.1	
ИТОГО:			33.4	

Спецификация столы на одно пространственное изделие

МОРКА изделие	№ поз.	ЭСКИЗ	Ф	ДЛИНОТ	КОЛ. ШТ.	ВЫБОРКА СТОЛА		
			мм	мм		Ф мм	общая ширина мм	вес кг
отдельн-	1		581	450	1	581	0.45	0.07
не пози- ции								

ТК

Фермы проектом 12 м

СЕРИЯ
1.463-4

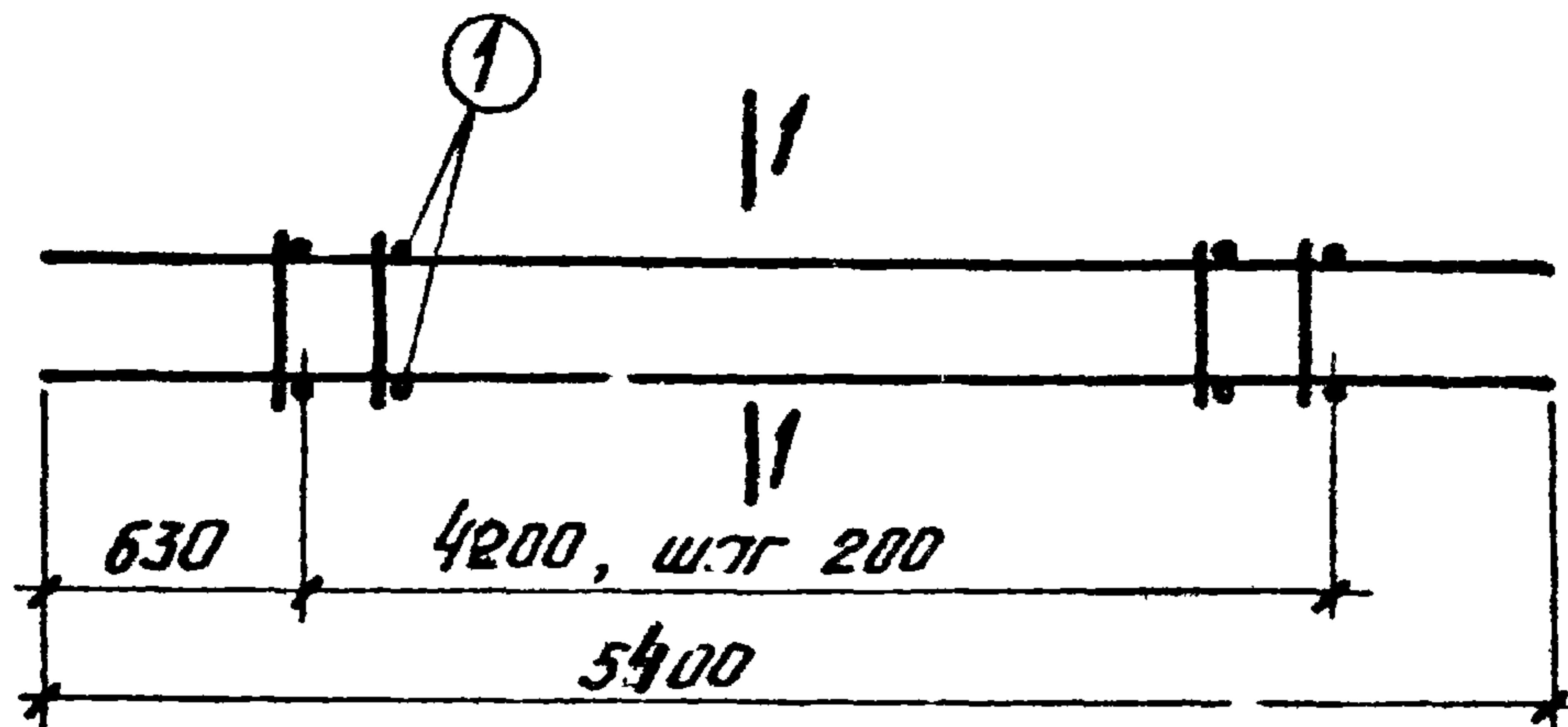
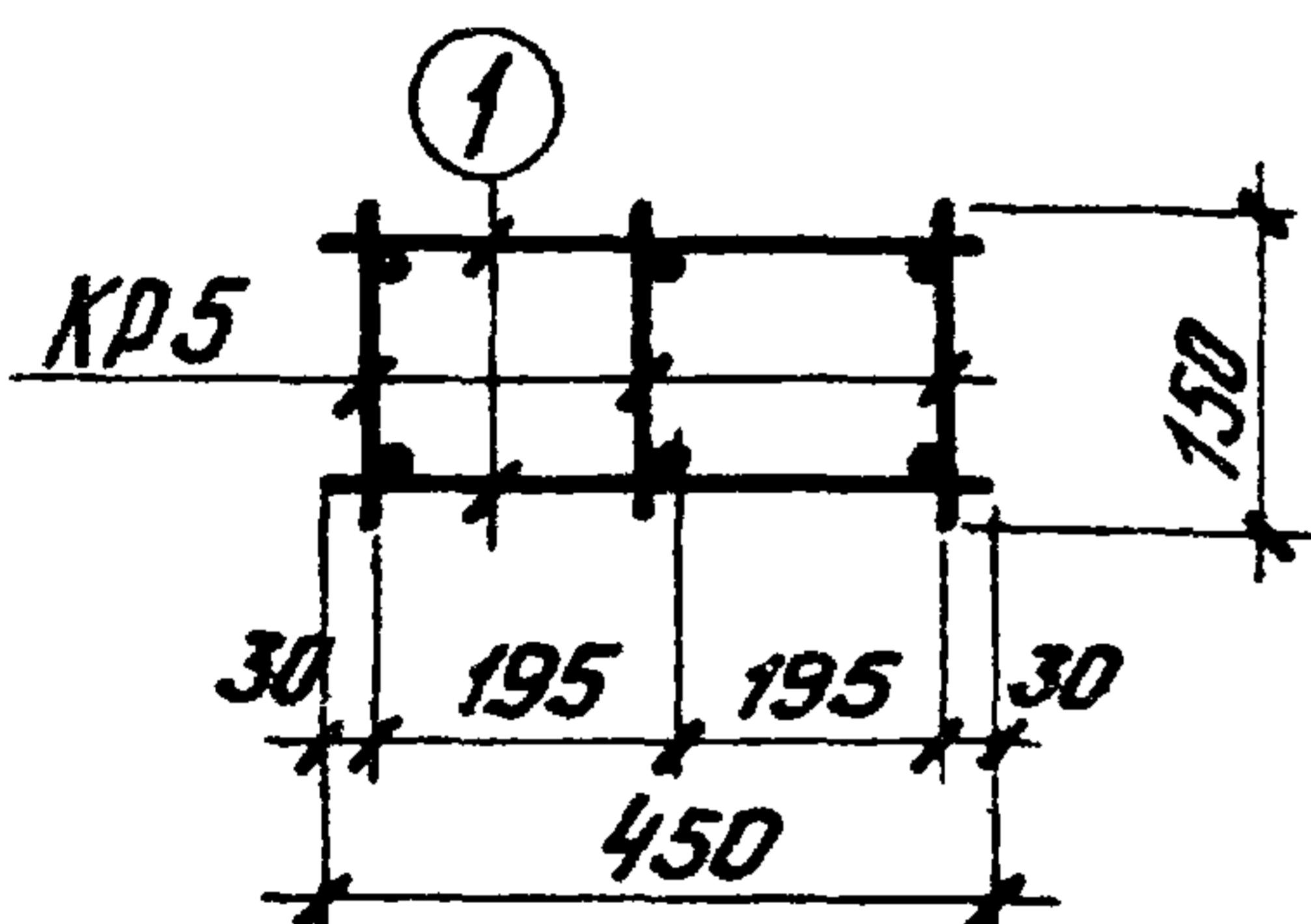
1975

Пространственный каркас КП4

ВЫПУСК ЛИСТ
II 4

13442 10

10

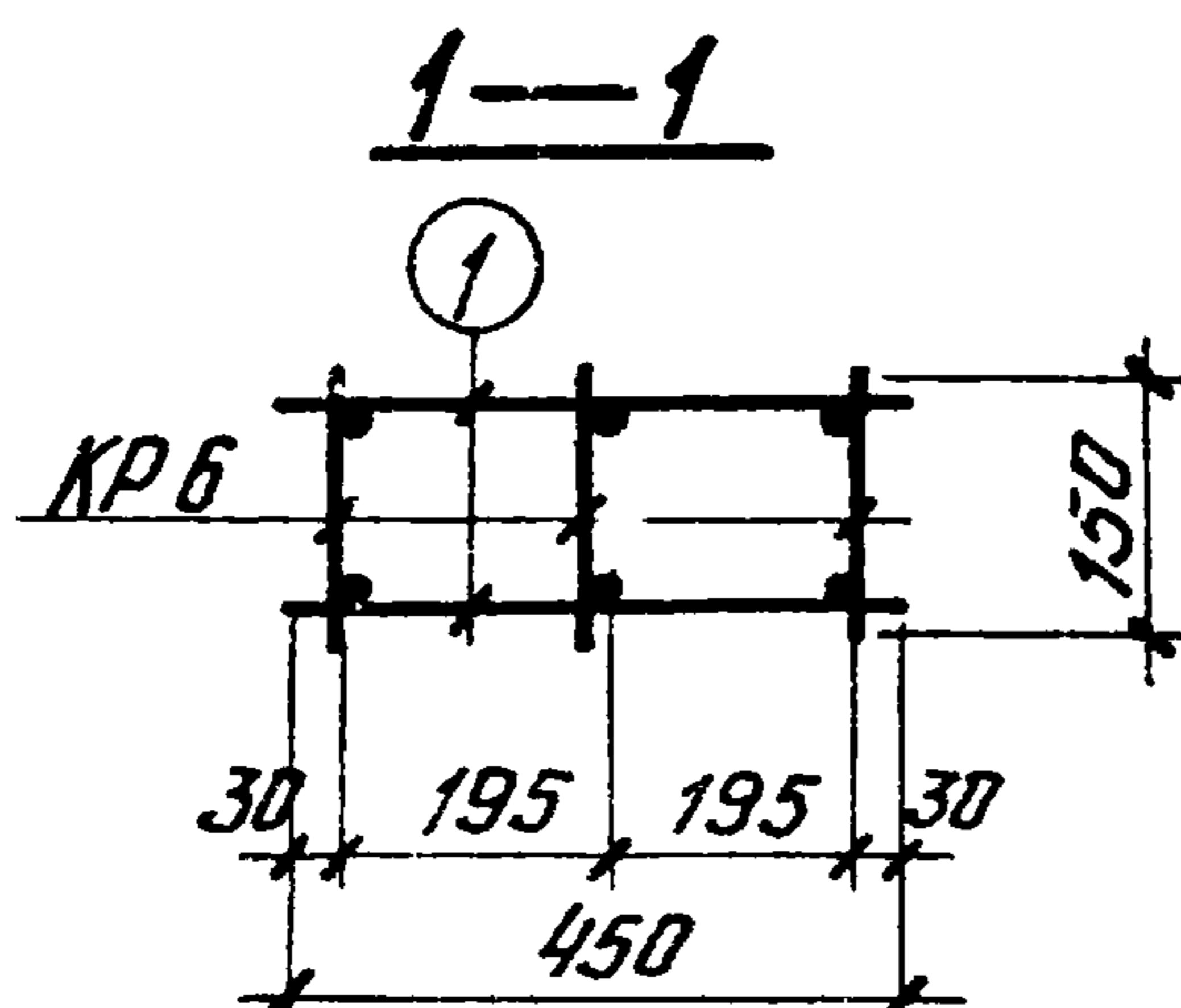
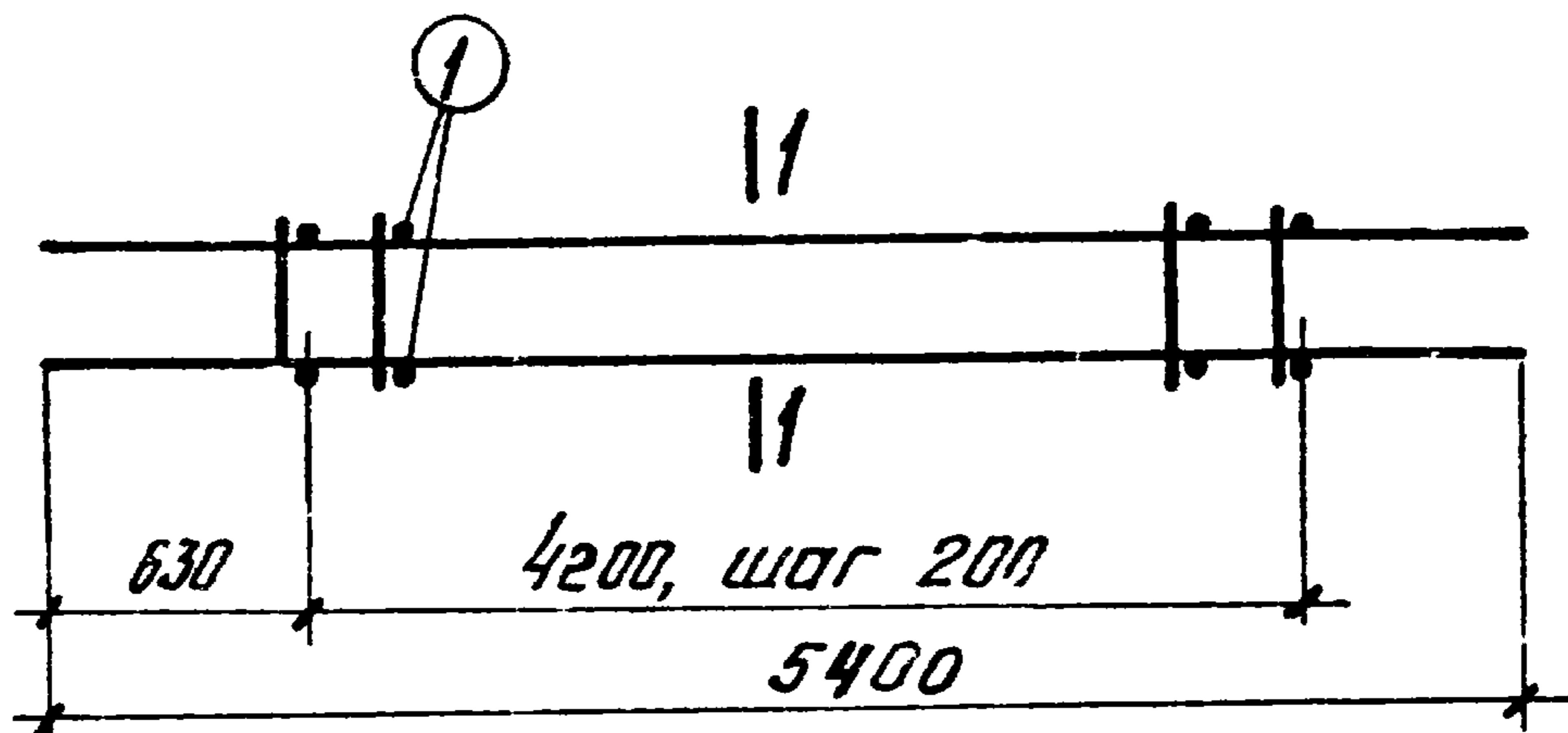
1-1

МОРКА ПРОСТРОН КАРКАСА	МОРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛЧ. ШТУК	ВЕС КГ	№ Листа
	KD5	3	40.8	11
	KП5	44	3.1	
		Итого	43.9	

Спецификация столов на одно арматурное изделие

МОРКА ИЗДЕЛИЯ	№ Поз.	Эскиз	Ф	Длино	Кол. шт.	Выборка столов		
			мм	мм		Ф мм	Общая длина м	вес кг
отделын ные пози- ции	1	—	58I	450	1	58I	0.45	0.07

TK	Фермы про летом 12 м	СЕРИЯ 1. 463-4
1975	Пространственный каркас КП5	БОЛГУСК II АУСТ 5



Марки пластран. коркост.	Марки изделия	Колич. штук	Вес кг	№ листов
КРБ	КРБ	3	52.8	12
КПБ	Поз. 1	46	3.1	
	Итого		55.9	

Спецификация стали на одно брмодтурное изделие

Марки изделия	№ поз.	Эскиз	Ф	Длина	Кол. шт.	Выборка стали		
			мм	мм		Ф мм	общая длина м	вес кг
стальные	1	—	58I	450	1	58I	0.45	0.07
позиции								

ТК

Фермы пролетом 12 м

СЕРИЯ
1.463-4

1975

Пластранственны́й каркас КПБ

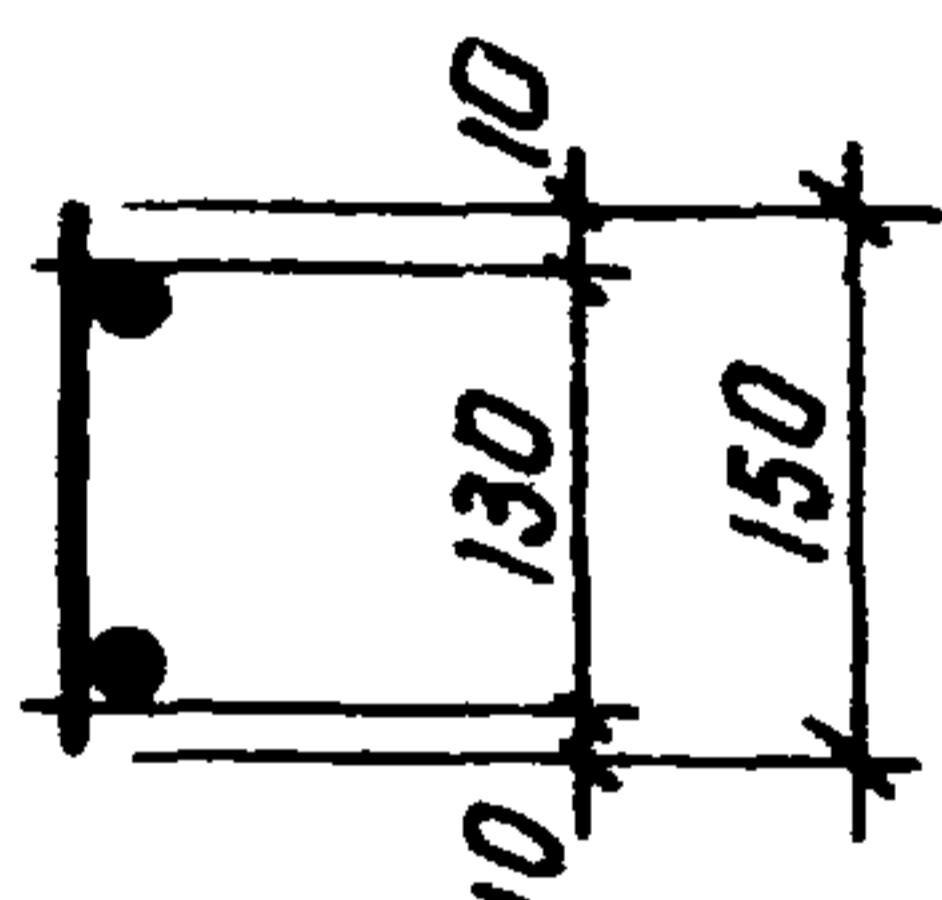
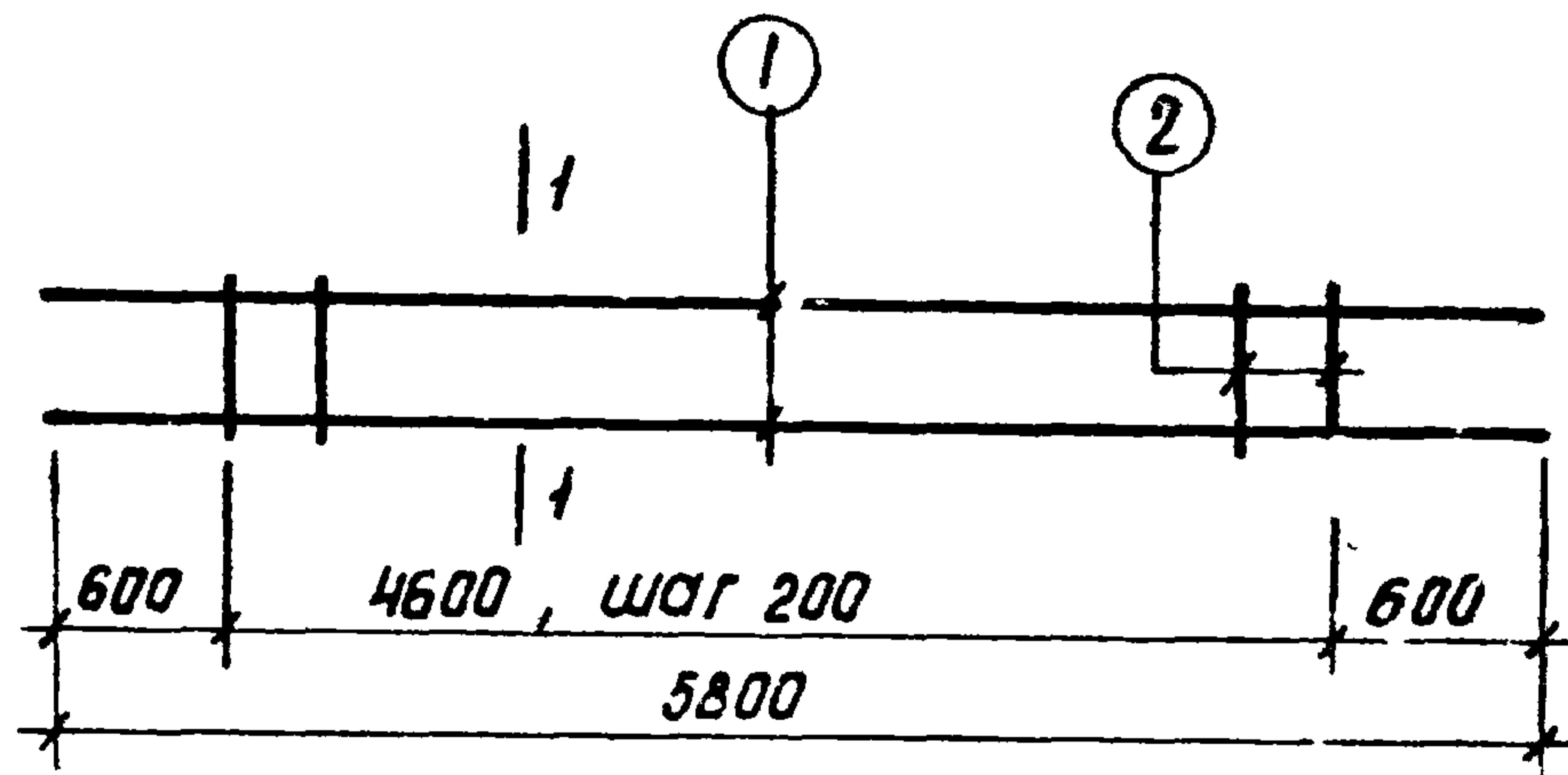
Выпуск
II Лист
б

13502 12

Госстрой СССР / Науч.отделение
Проектный институт № 1
Ст. Инженер
г. Ленинград

Инженер А.А. Смирнов
Исполнитель А.А. Смирнов
Начальник А.А. Смирнов
Сергей А.А. Смирнов

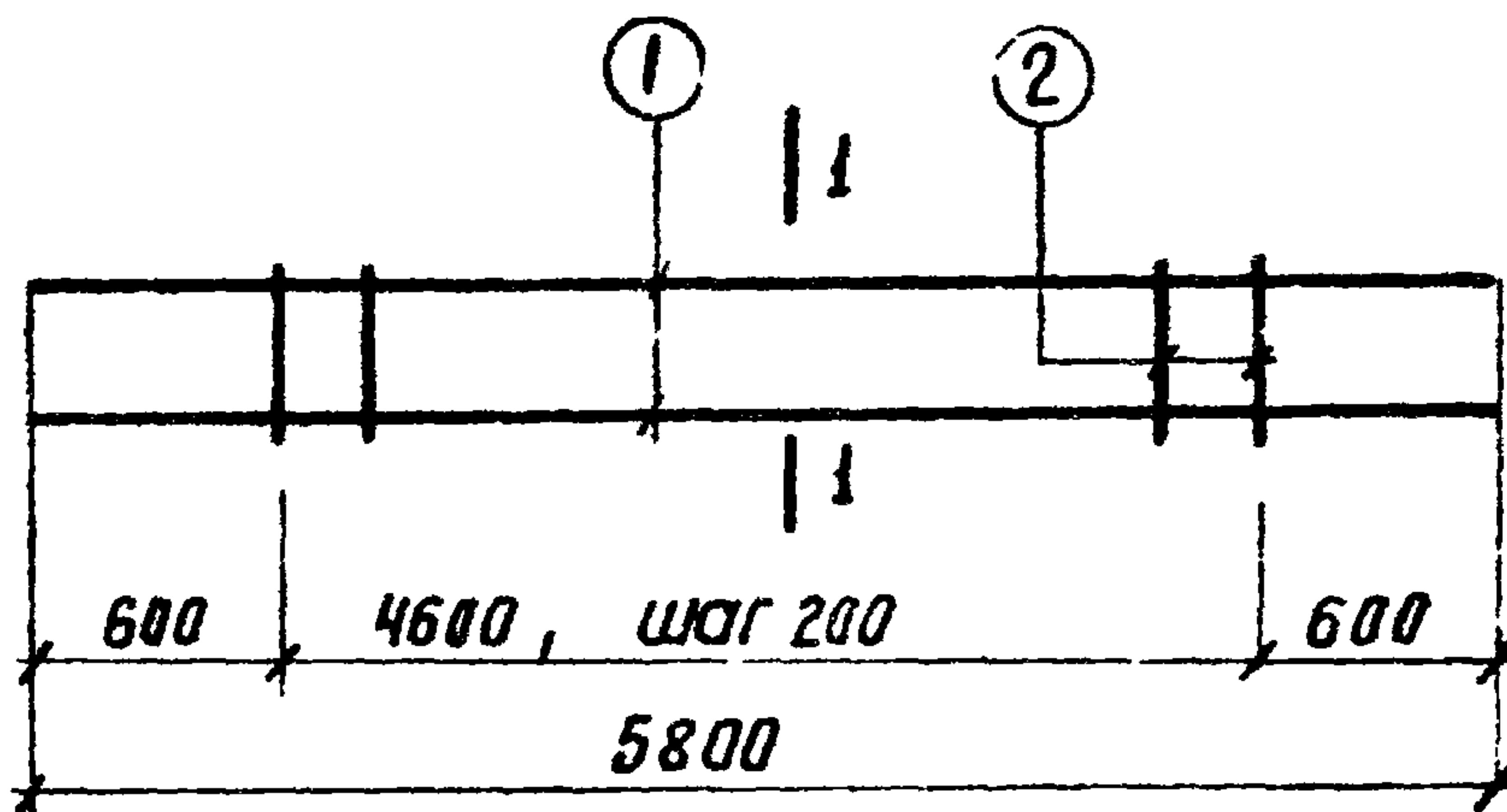
12



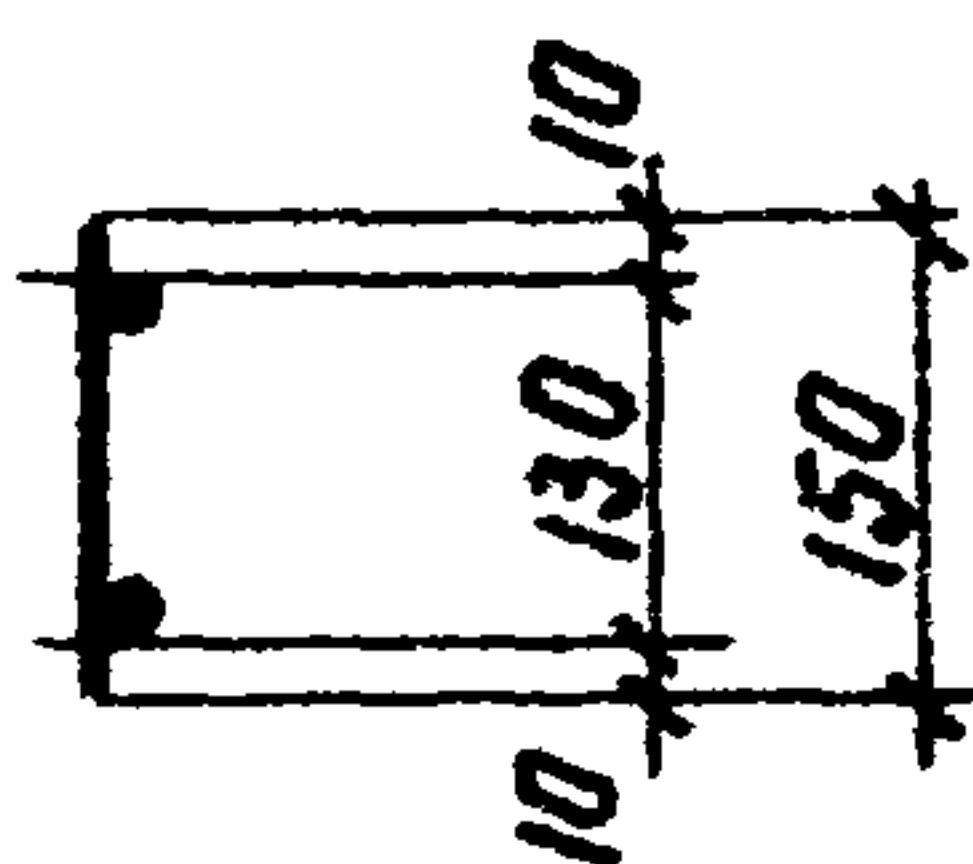
Марка изделия	Н поз.	ЭСКИЗ	Ф	Длино	Кол.	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Ф	одцоя длина,м	вес кг
КР1	1	—	12А III	5800	2	12А III	11.6	10.3
	2		58I	150	24	58I	3.6	0.6
							Итого	10.9

ТК	Фермы профлистом 12 м	СЕРИЯ 1. 463-4
1975	Плоский каркас КР1	Время II Август 7

13442 13



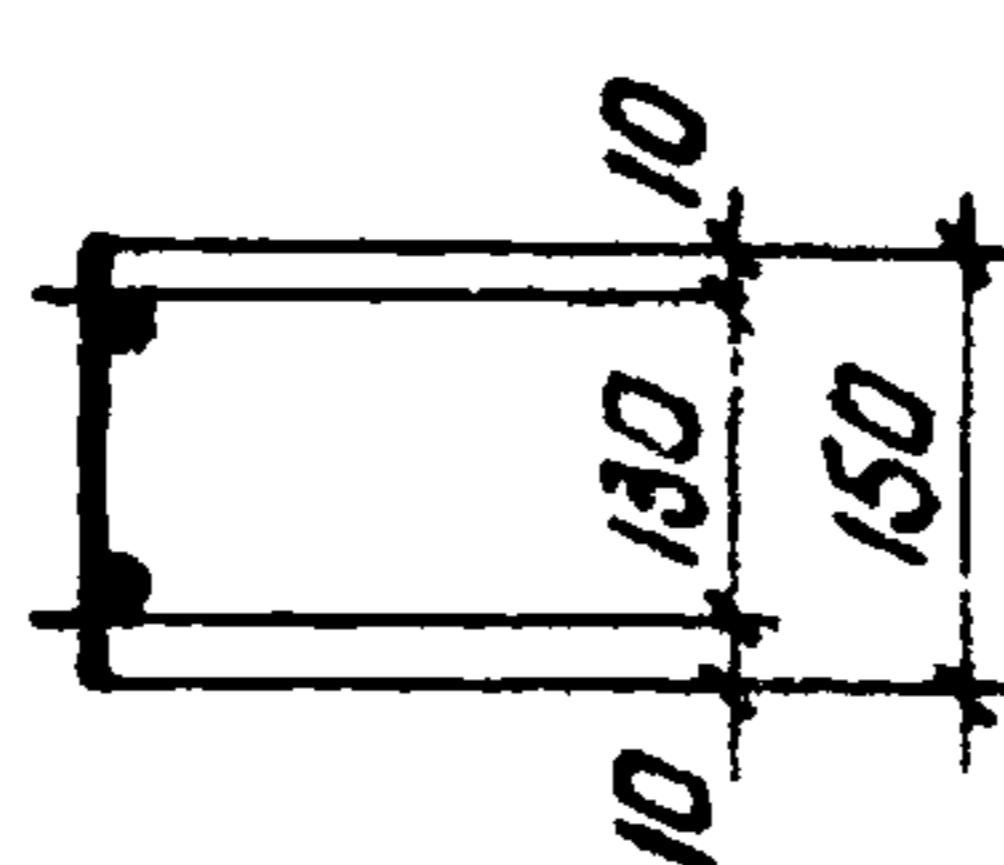
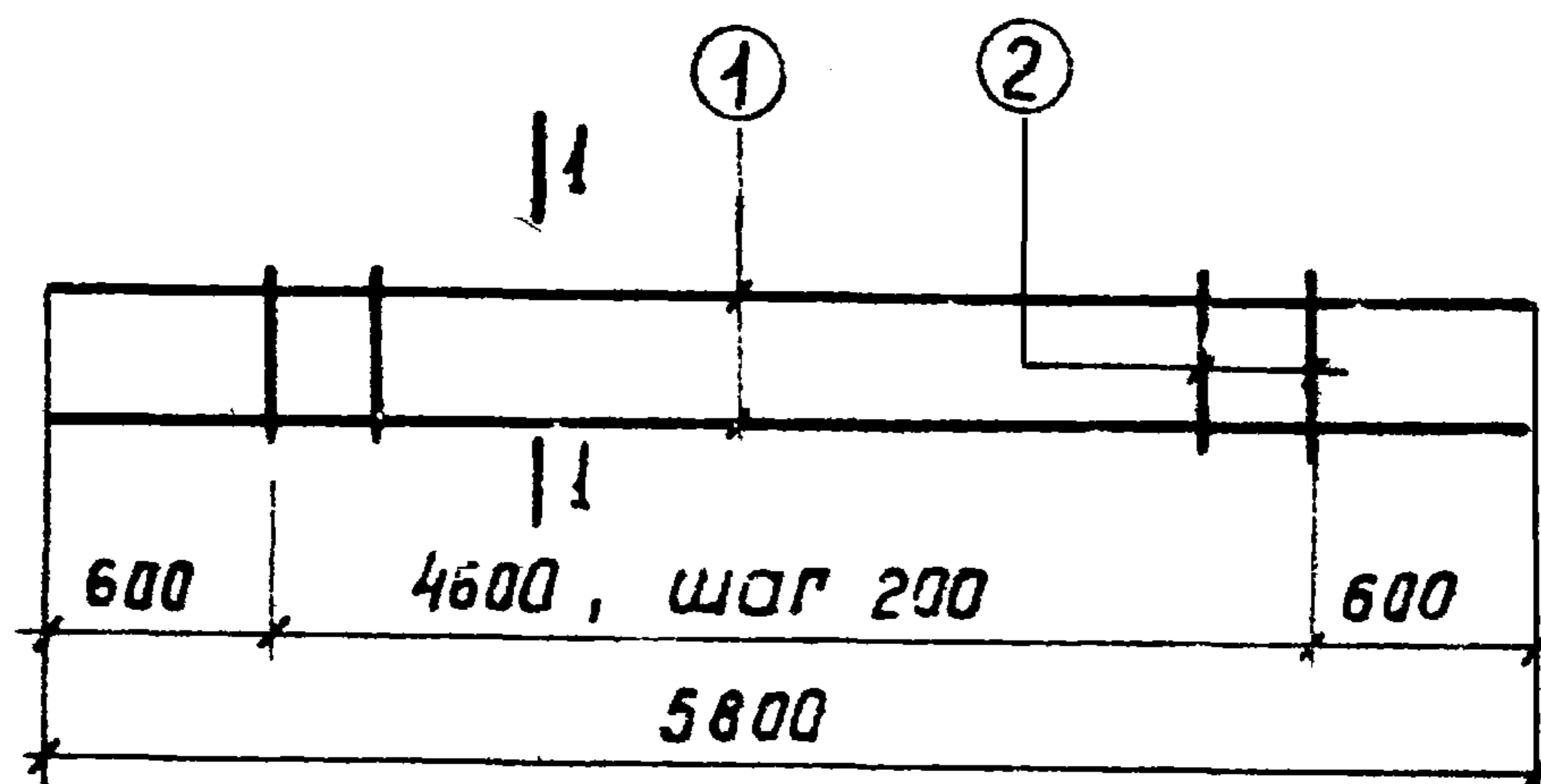
1 - 1



Марка изделия	н поз.	ЭСКУЗ	Φ	Длина	Кол.	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Φ	Общая длина, м	вес кг
КР2	1	—	14A III	5800	2	14A III	11.6	14.0
	2		5BI	:50	24	5BI	3.6	0.6
						ИТОГС	14.6	

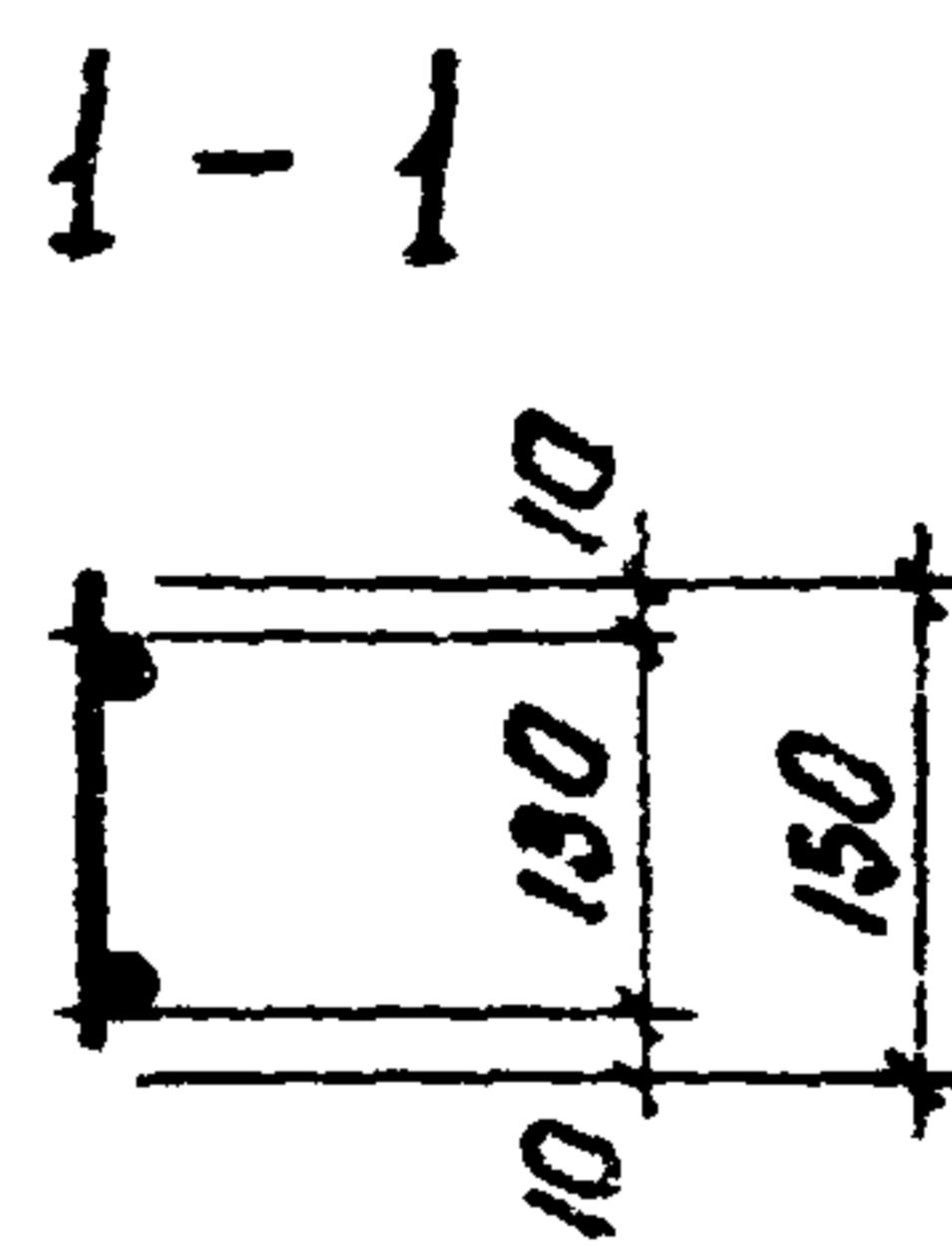
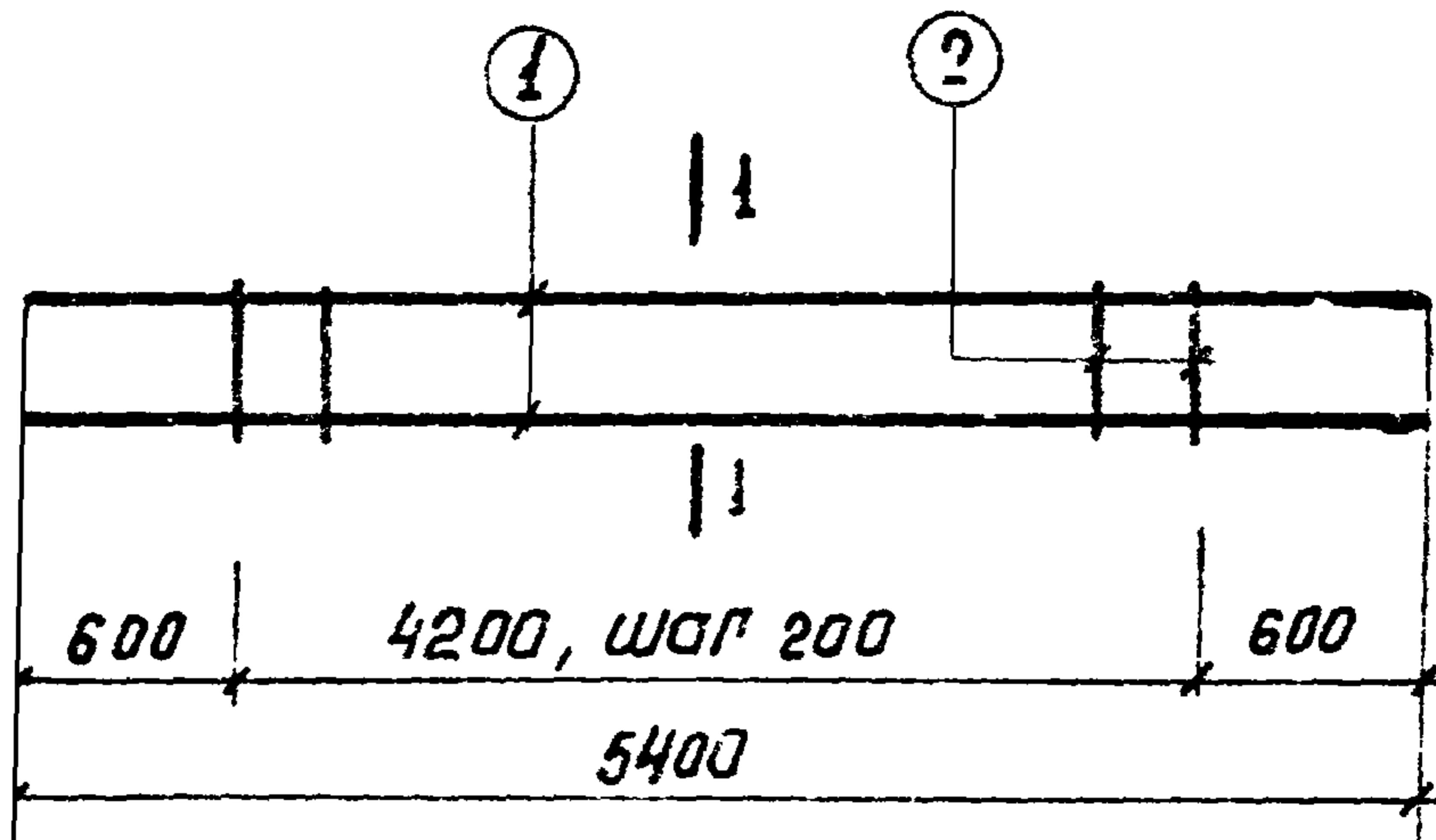
СР
С.П.КНИГИ СН ИНСТИТУТУ Н
г АСЧИНОГОРОД

TK	Фермы пролетом 12 м	СЕРИЯ 1 463-4
1975	Плоский каркас КР2	выпуск АОСТ II 8



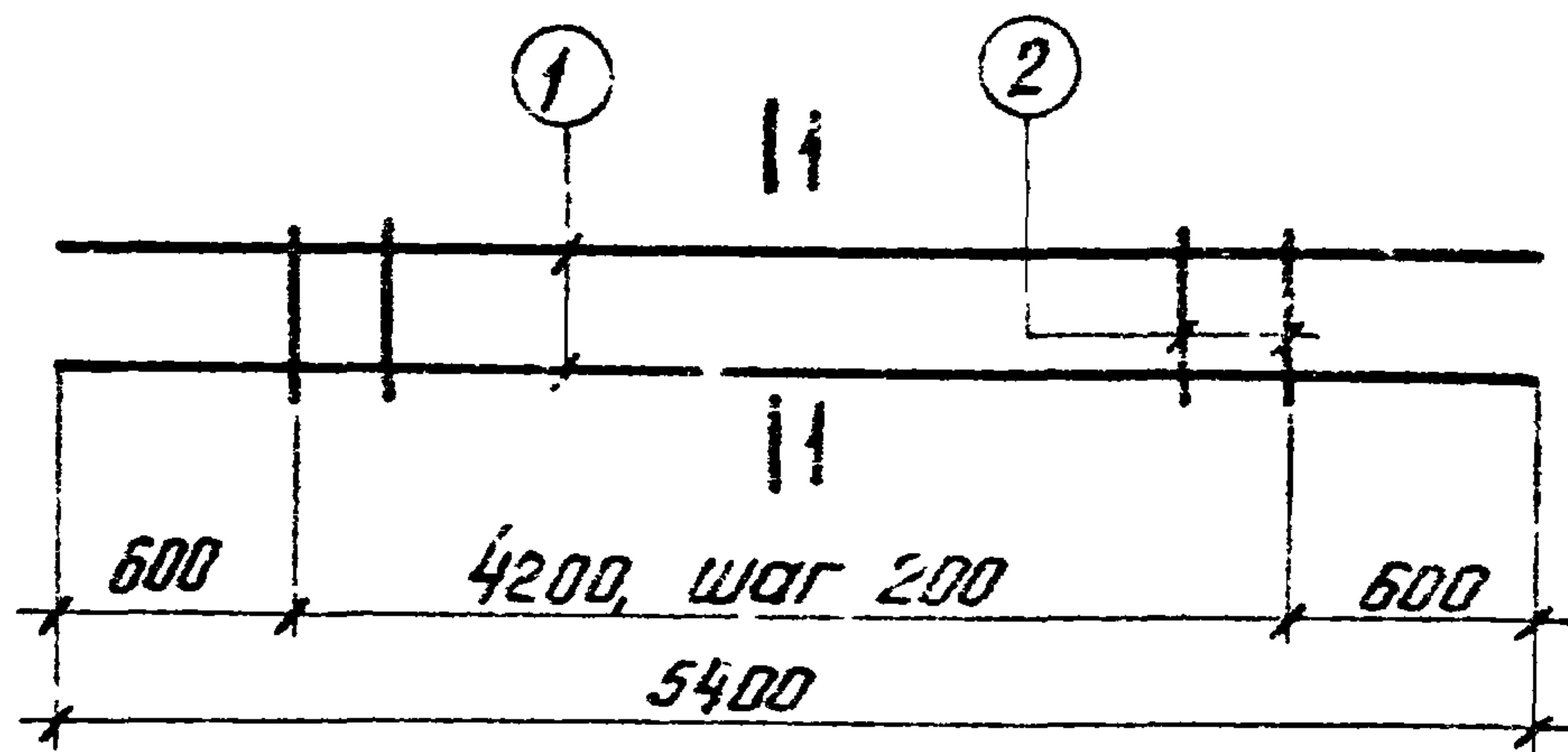
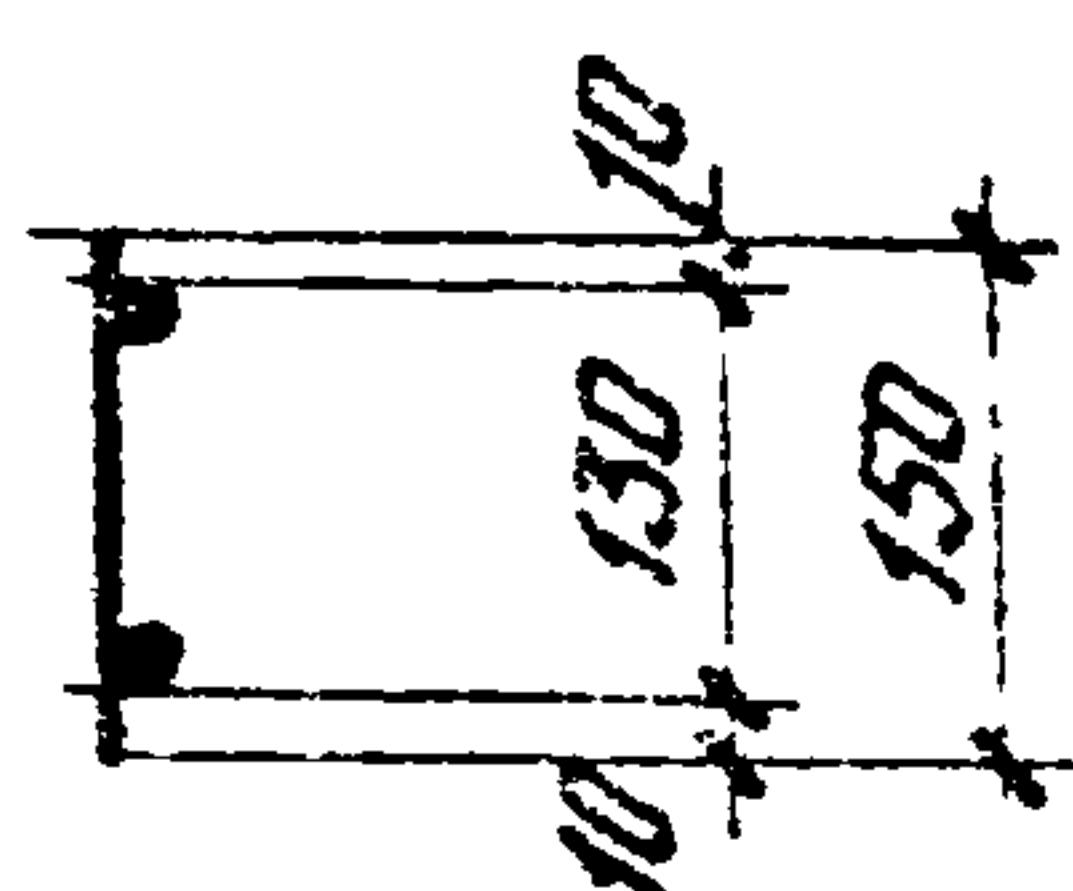
Марка изделия	Н поз.	ЭСКИЗ	Φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Φ мм	общая ширина, м	вес кг
	1		16АIII	5800	2	16АIII	11.6	18.3
KР3	2	—	58I	150	24	58I	3.6	0.6
								18.9

ТК	Фермы пролетом 12 м	СЕРИЯ 1 463-4
1975	Плоский каркас КР3	выпуск II август 9



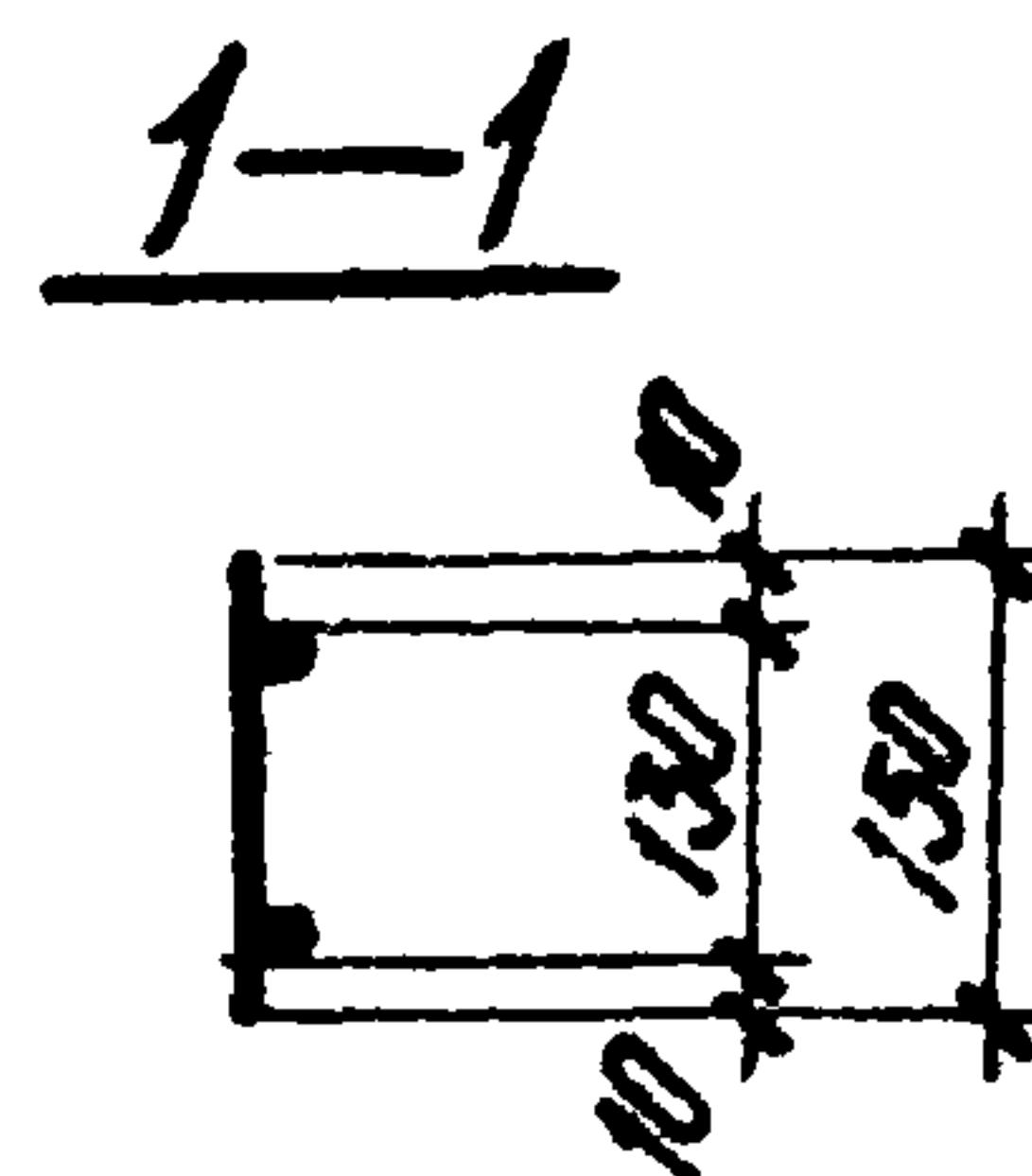
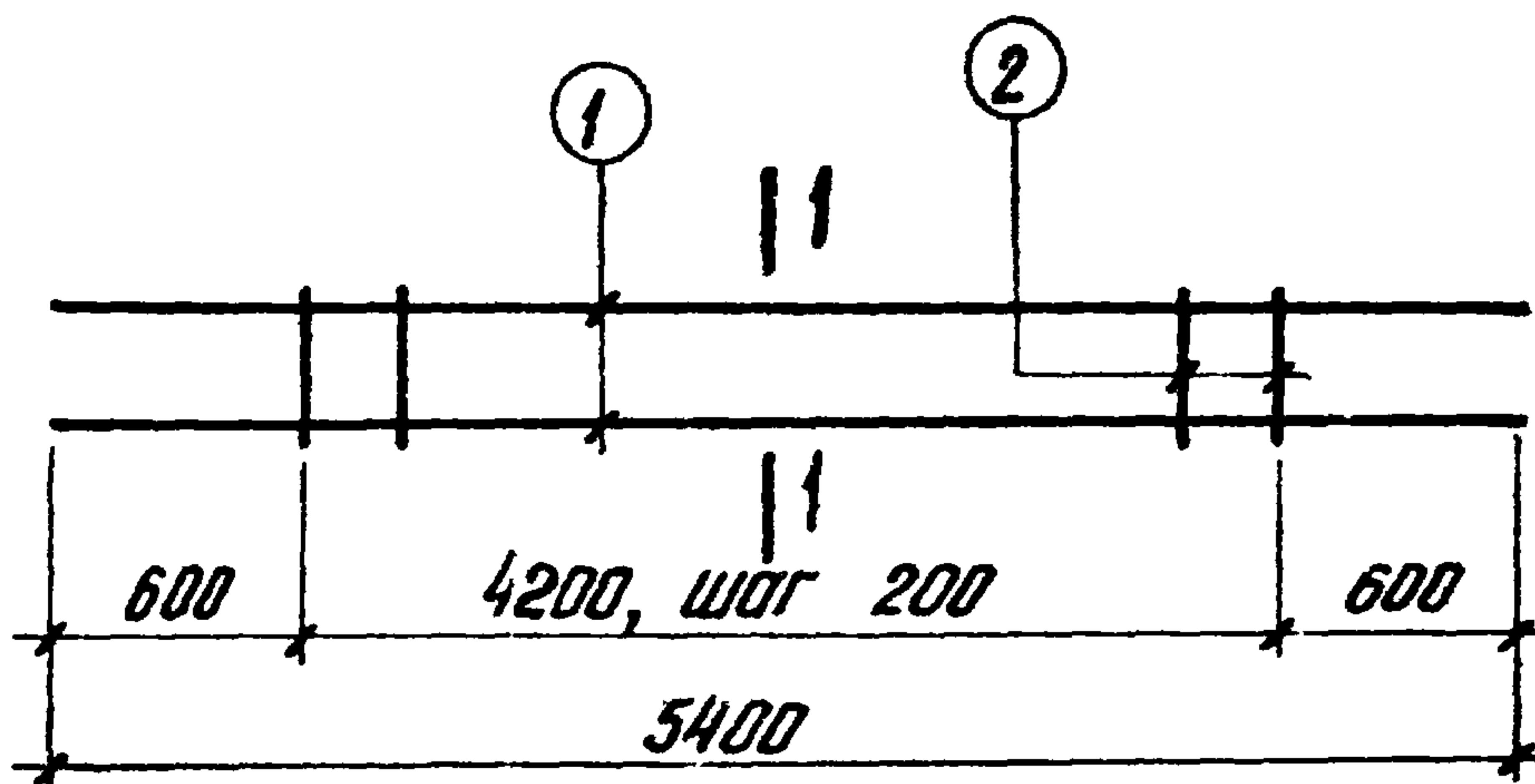
Марка изделия	Н поз	ЭСКУЗ	Ф	Длина	Кол.	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Ф	общая ширина	вес кг
КР4	1	—	12А III	5400	2	12А III	308	9.6
	2		5ВI	150	22	5ВI	53	0.5
						ИТОГО		10.1

ТК	Фермы пролетом 12м	серия 1.463-4
1975	Плоский каркас КР4	Болгарка Лист 10

1-1

Марки изделия	№ поз	Эскиз	Ф	Длины	Кол.	Валборка стапи		
			мм	мм	шт	Ф мм	обцов шанк, мм	вес кг
KP5	1		14AII	5400	2	14AIII	10.8	134
	2		5BI	150	22	5BI	33	05
						ИТОГО		138

TK	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.453-4
1975	Плоский каркас KP5	Заводской номер II



Марка изделия	№ пос.	ЭСКУЗ	Ф	Длина	Кол.	Выборка, сталь		
			мм	мм	шт.	Ф мм	общая длина, м	вес кг
КРБ	1	—	16АIII	5400	2	16АIII	118	17.1
	2		5ВІ	150	22	5ВІ	3.3	0.5
						ИТОГО	17.6	

TK

ФЕРМЫ ПРОДАЕТСЯ 12 М

СЕРИЯ
1463-4

1975

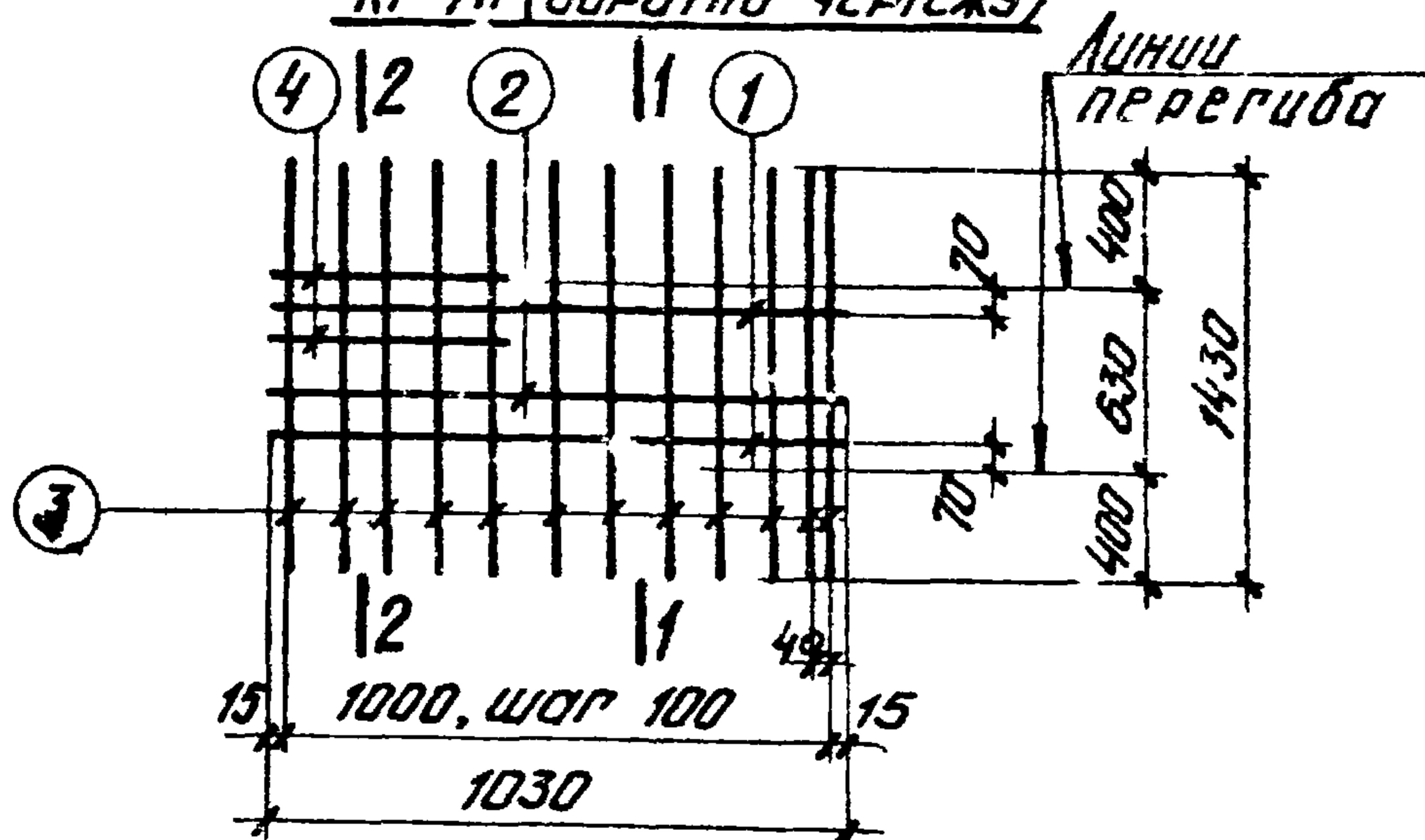
ПЛОСКИЙ КАРКАС КРБ

ВЫПУСК Лист
II 12

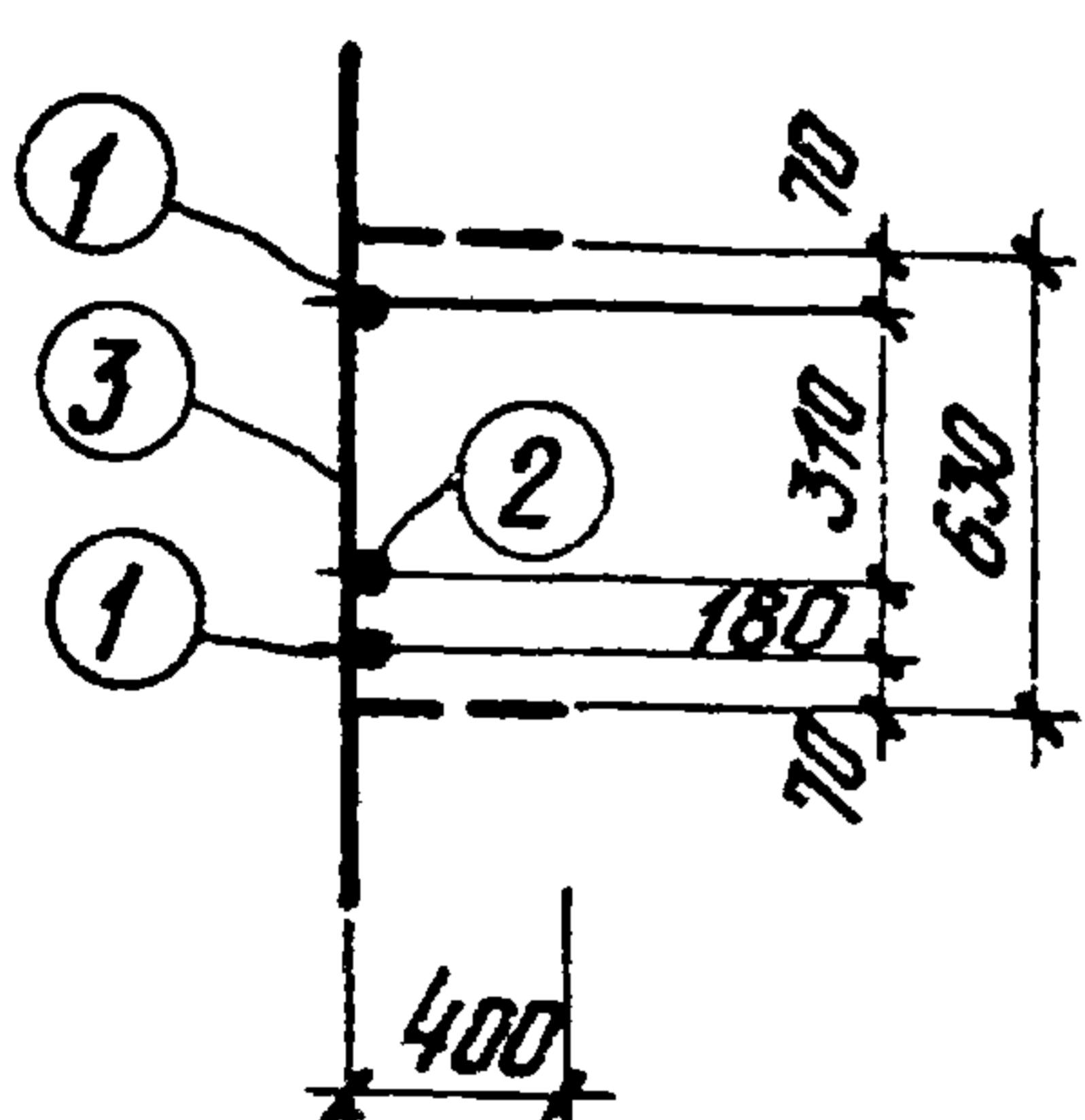
1342 18

KР 7Т
KР 7Н (обратно чертежу)

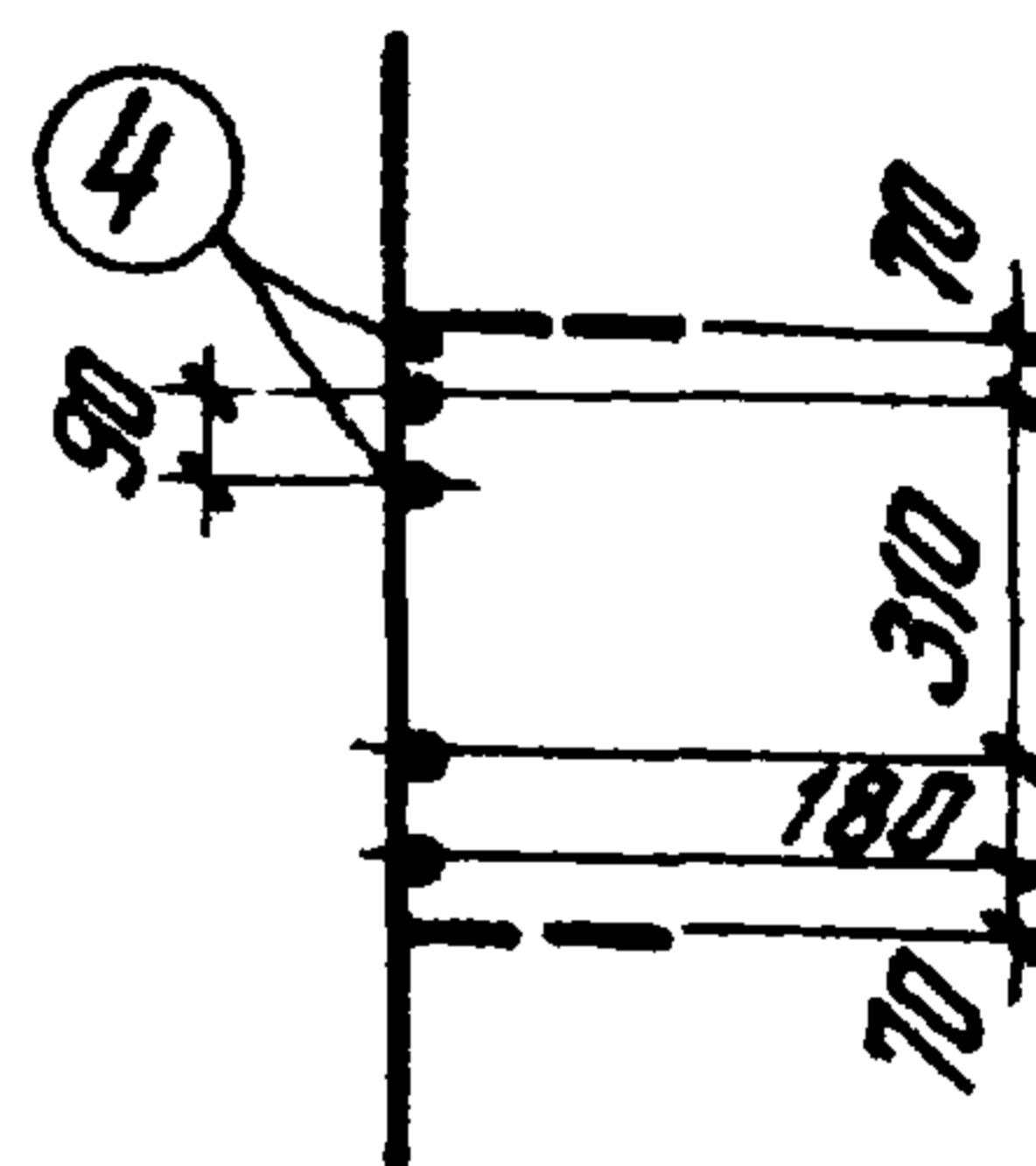
18



1-1



2-2

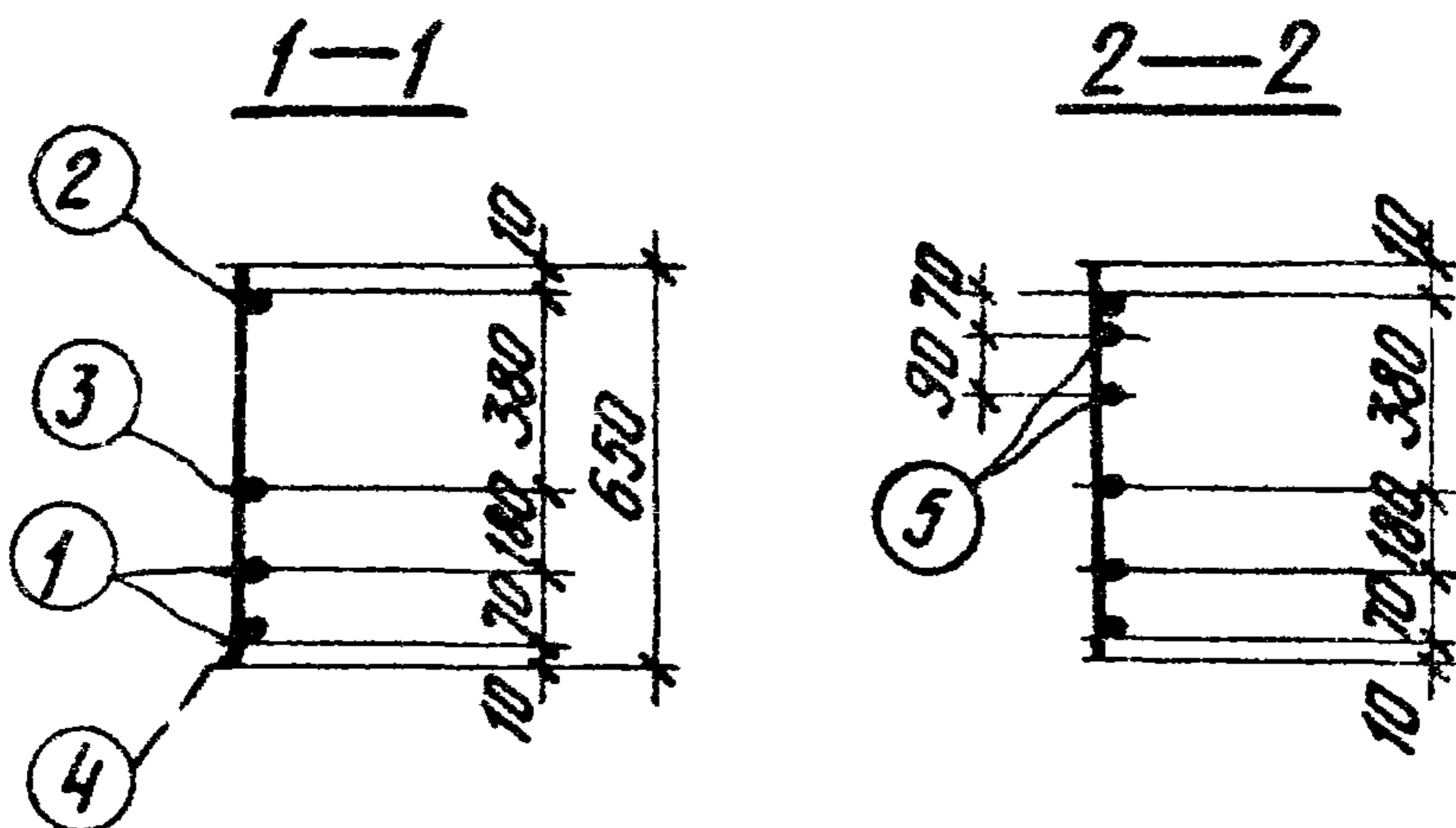
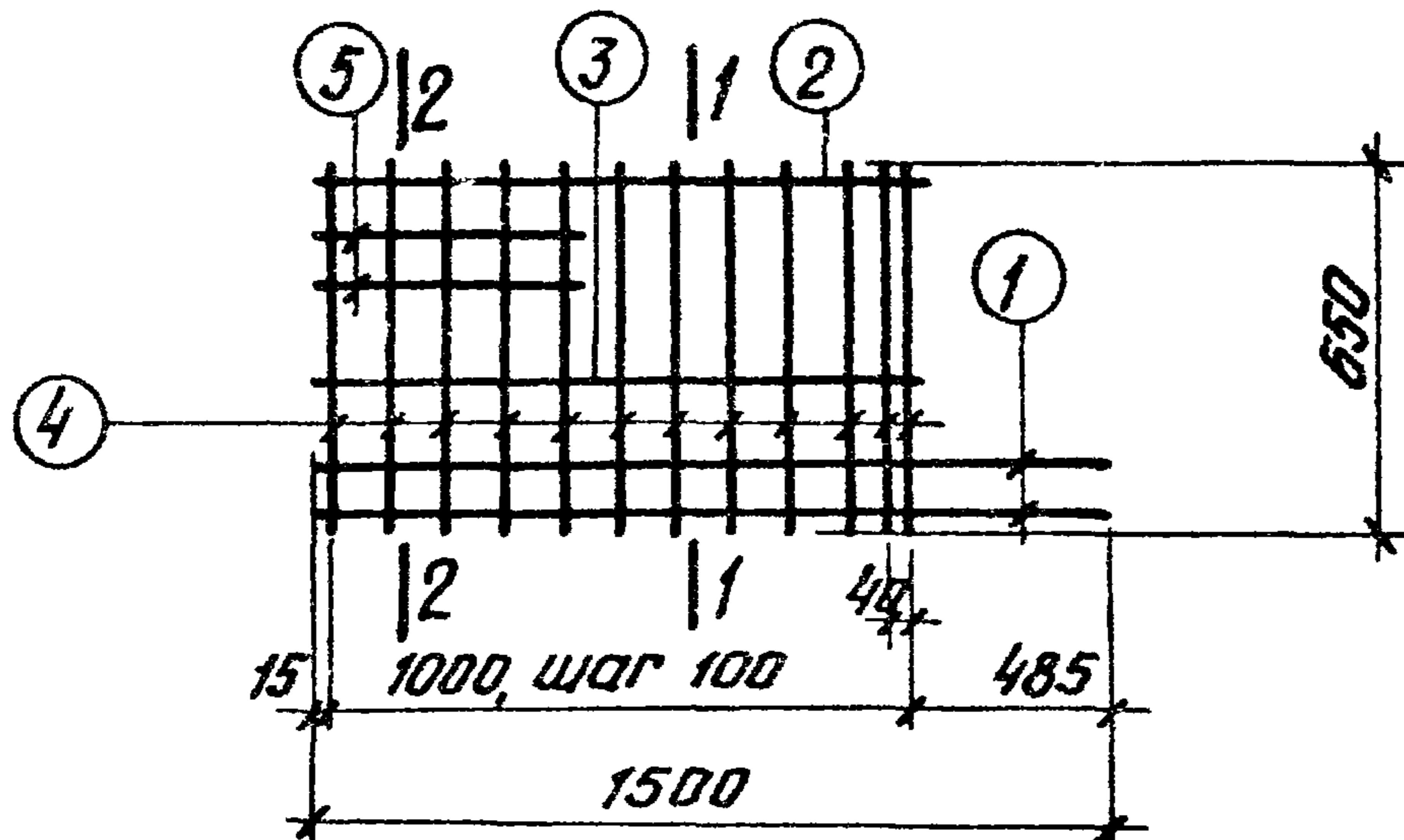


Марка изделия	н омер	Эскиз	Ф	Длина	Кол	Выборка стойки		
			мм	мм	шт.	Ф мм	общая длина, м	вес кп
KР 7Н	1		14АIII	1030	2	14АIII	21	25
	2		10АIII	1030	1	10АIII	19.1	11.8
	3		10АIII	1430	12		Итого	143
	4		10АIII	440	2			

TK	Фермы пролетом 12 м	СЕРИЯ 1453-4
1975	Плоский каркас KР 7Н	ВЫПУСК АВГУСТ II 13

KP8T
KP8H (обратно чертежу)

19

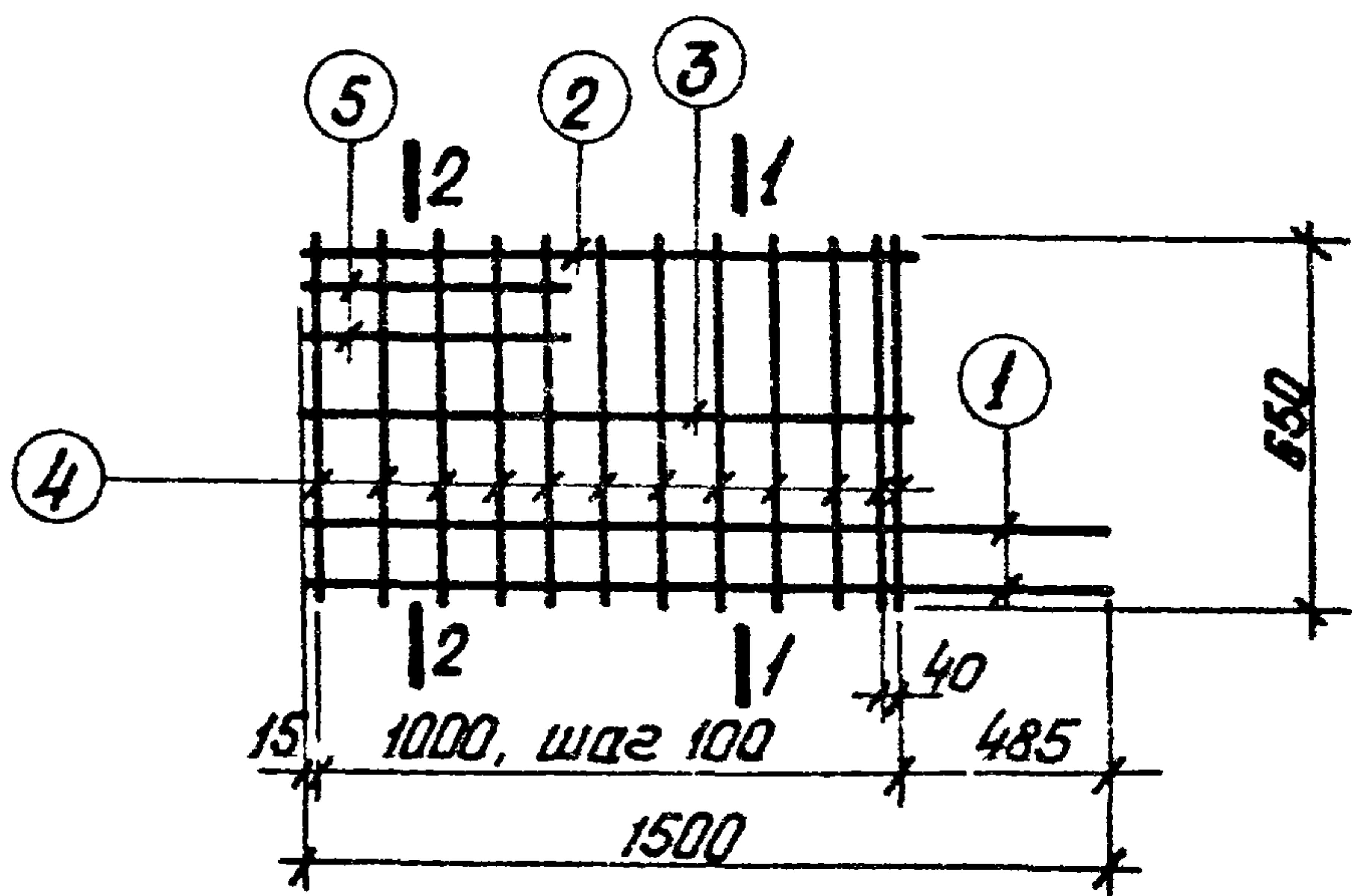


Марка изделия	№ пос.	Эскиз	Ф мм	Длине мм	Кол. шт.	Выборка столи		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
KP8T	1	—	14AIII	1500	2	14AIII	4.0	4.8
	2		14AIII	1030	1	10AIII	9.7	6.0
	3		10AIII	1030	1		ИТОГО:	10.8
	4		10AI	650	12			
	5		10AI	440	2			

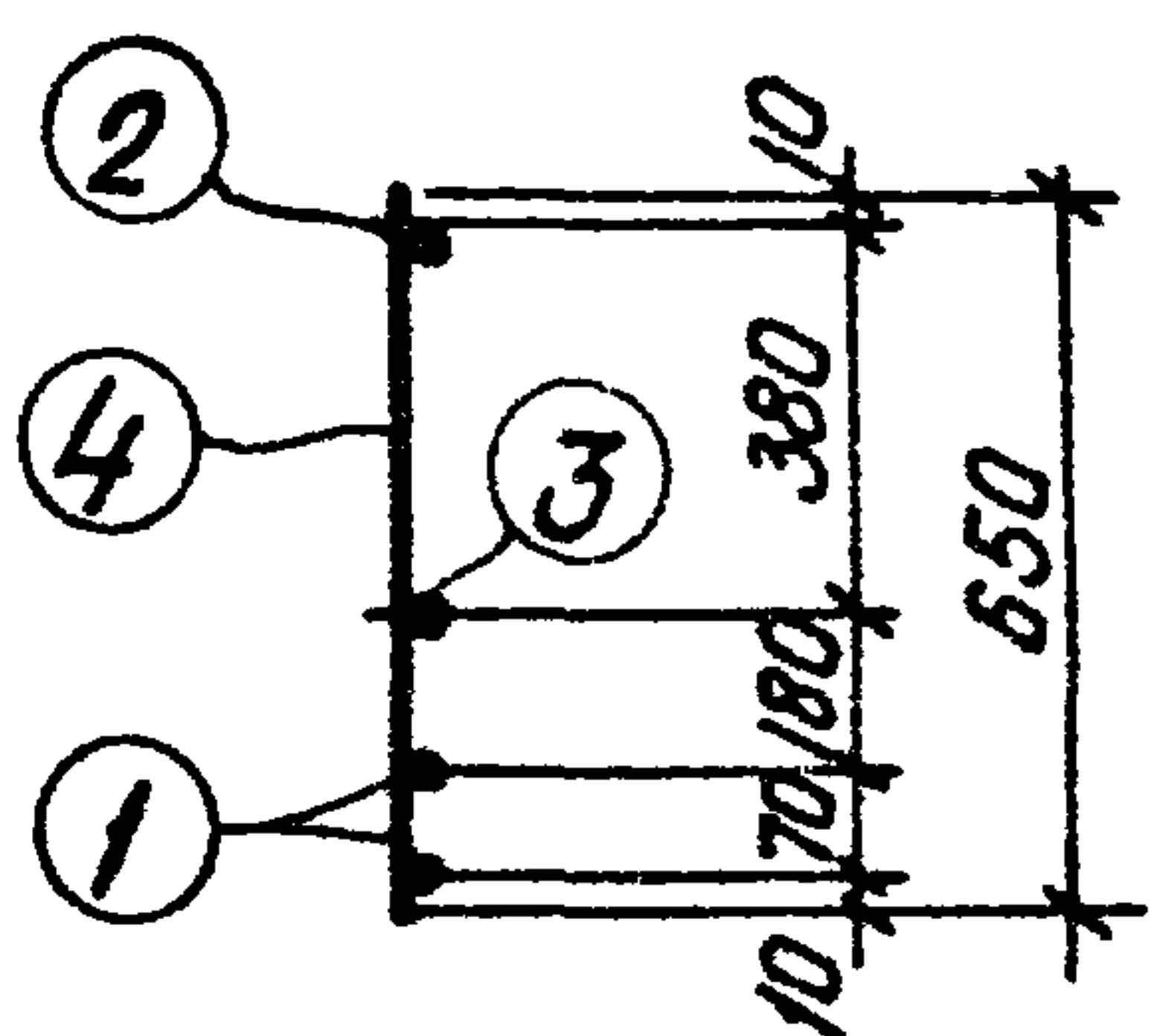
TK	Фермы! пролетом 12 м	СЕРИЯ 1.463-4
1975	Падский каркас KP 8T	ЗАГУРК АЧЕТ II 14

KР9^T
KР9^N(обратно чертежу)

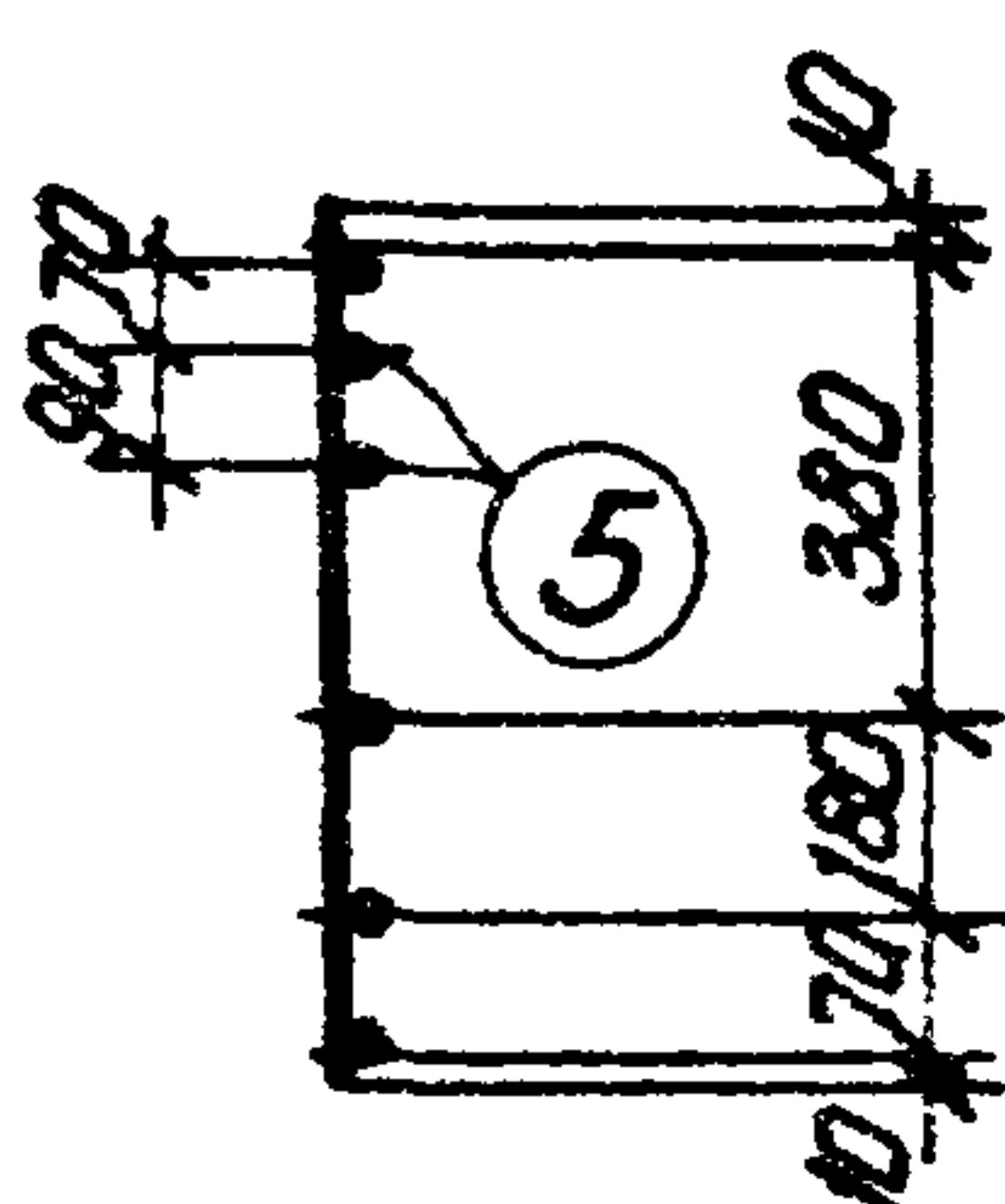
20



1-1



2-2



Марка изделия	№ поз.	Э С К И З	φ	Длина	Кол.	Выворотка стали		
			мм	мм	шт.	φ мм	общая длина, м	вес кг
KР9 ^T ^N	1	—	16AIII	1500	2	16AIII	4,0	6,3
	2		16AIII	1030	1	12AIII	9,7	8,6
	3		12AIII	1030	1		ИТОГО	14,9
	4		12AIII	650	12			
	5		12AIII	440	2			

ТК

Фермы с пролетом 12м

СЕРИЯ
1-463-4

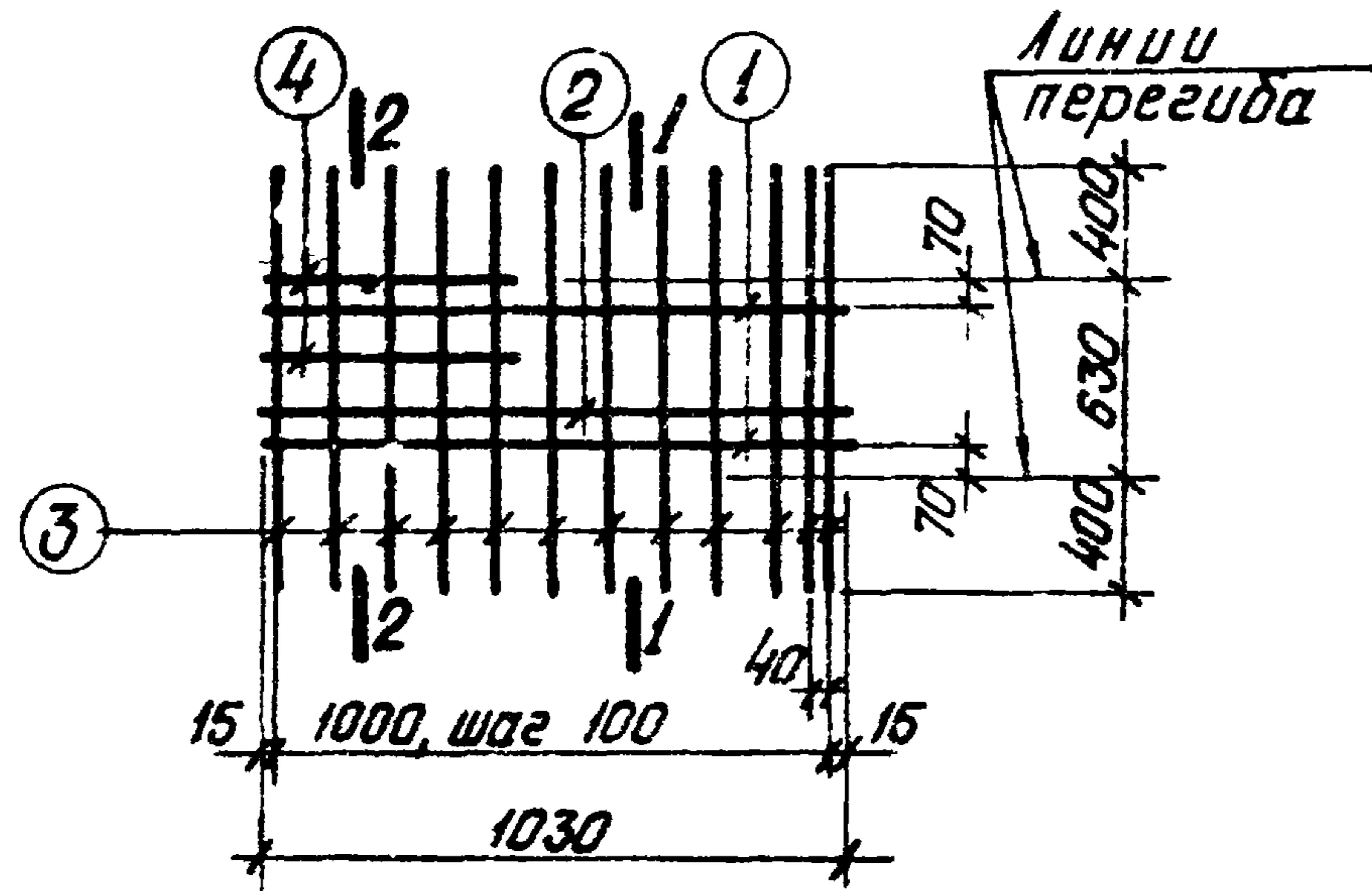
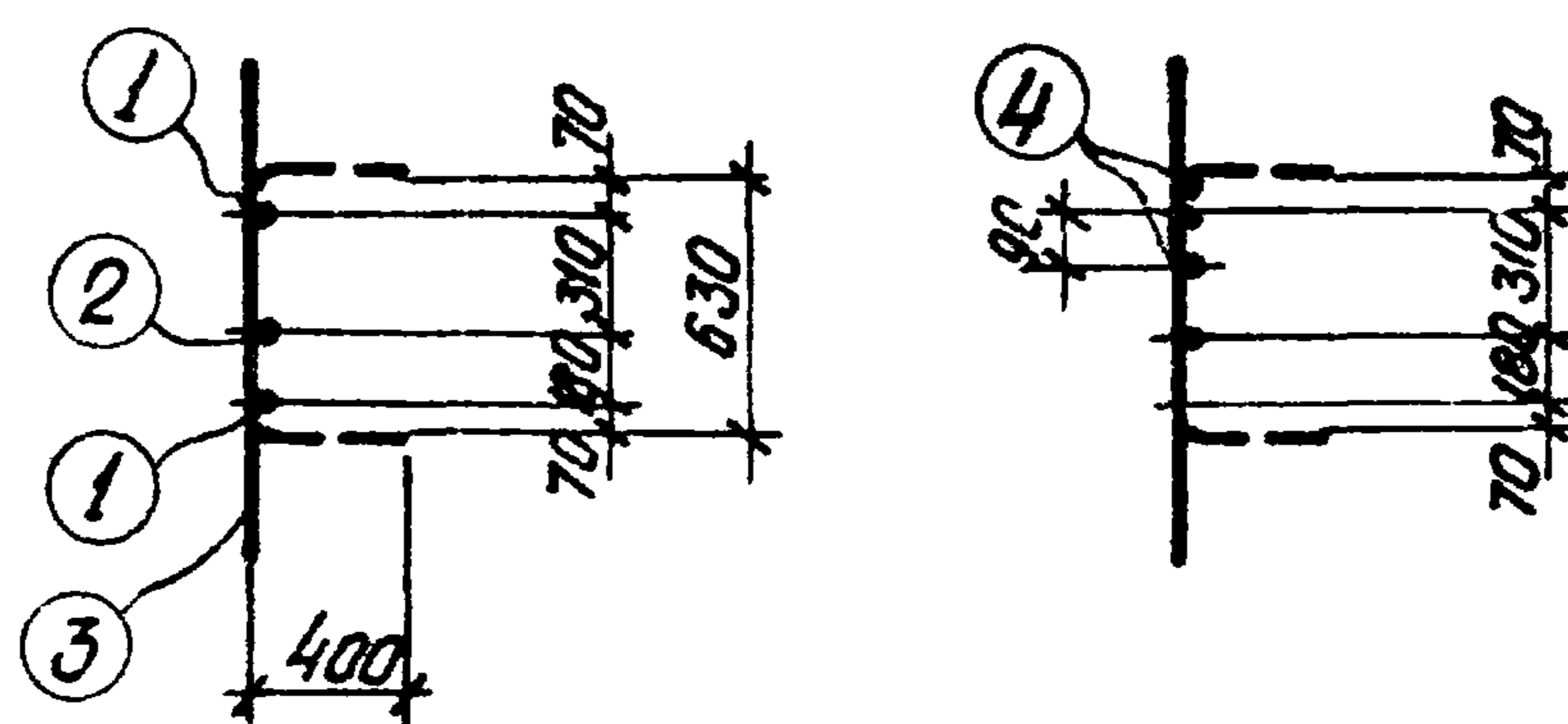
1975

ПЛОСКИЙ КАРКАС KР9^T
^N

Выпуск 15
II

13442 21

KP 10^T
KP 10^H (обратно чертежу)

1-12-2

Марка изделия ст. усиления	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	вес кг
KP 10 ^T	1		16АIII	1030	2	16АIII	2,1	3,3
	2	—	12АIII	1030	1	12АIII	19,1	17,0
	3		12АIII	1430	12		Итого	20,3
	4		12АIII	440	2			

ТК

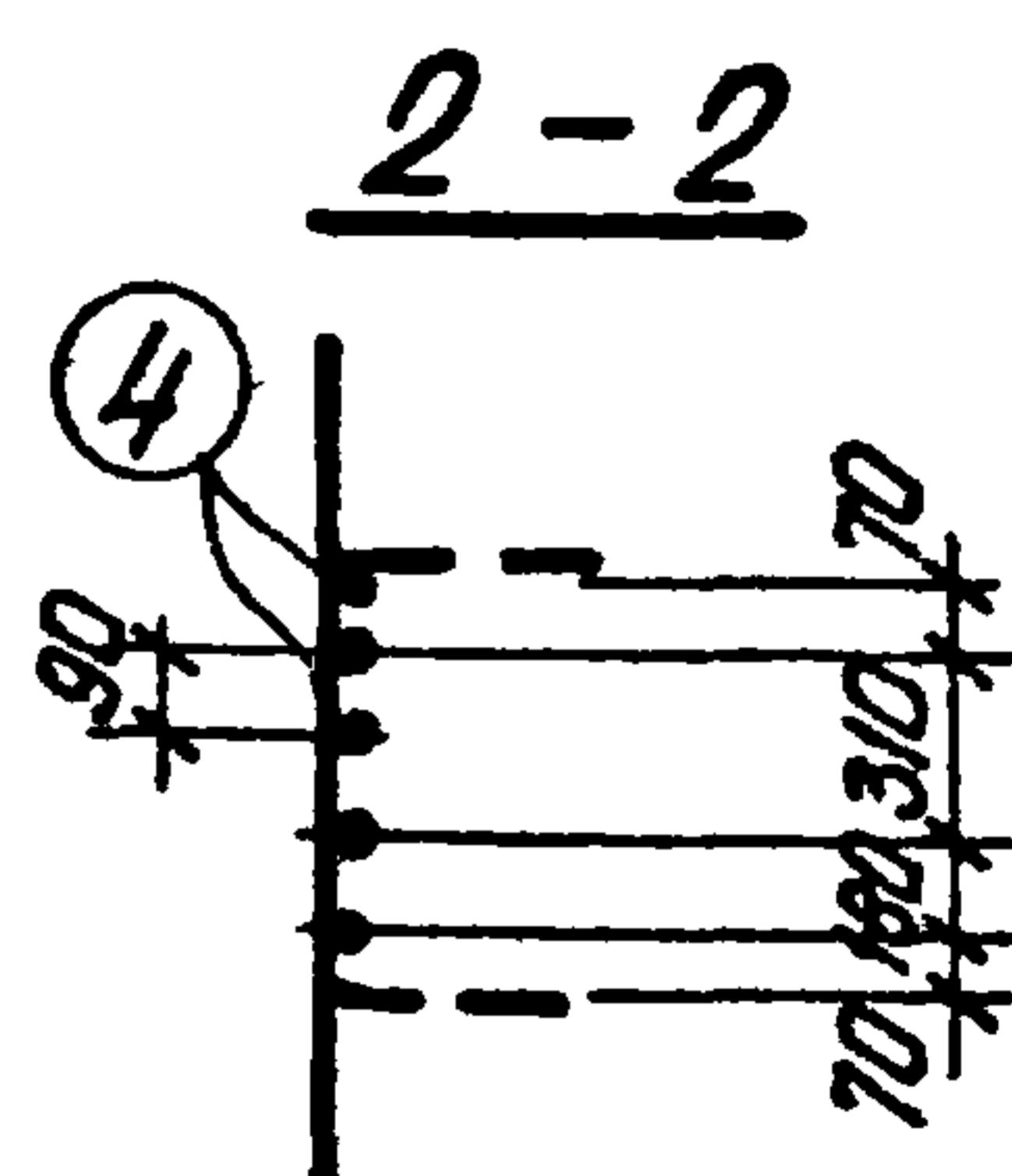
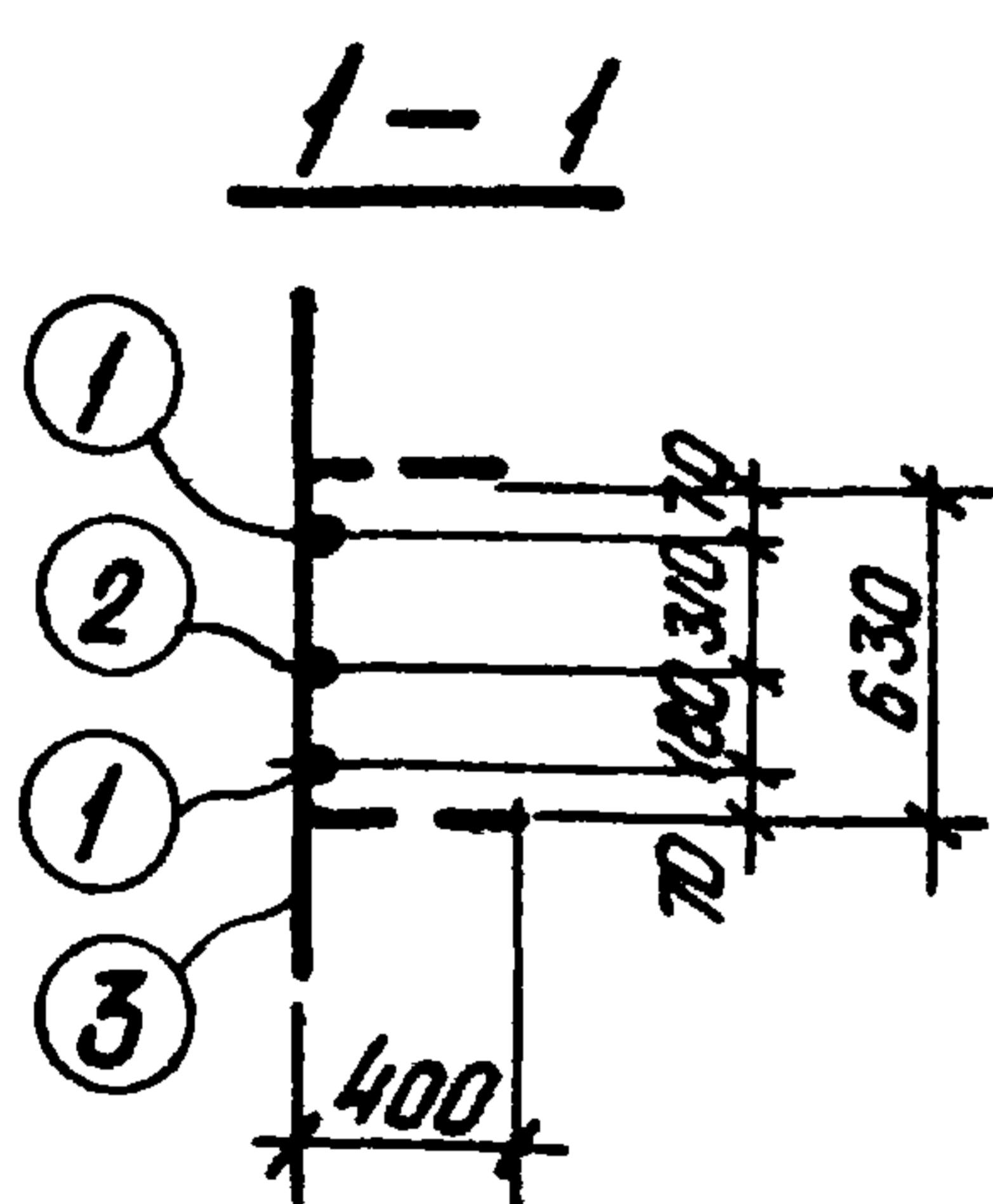
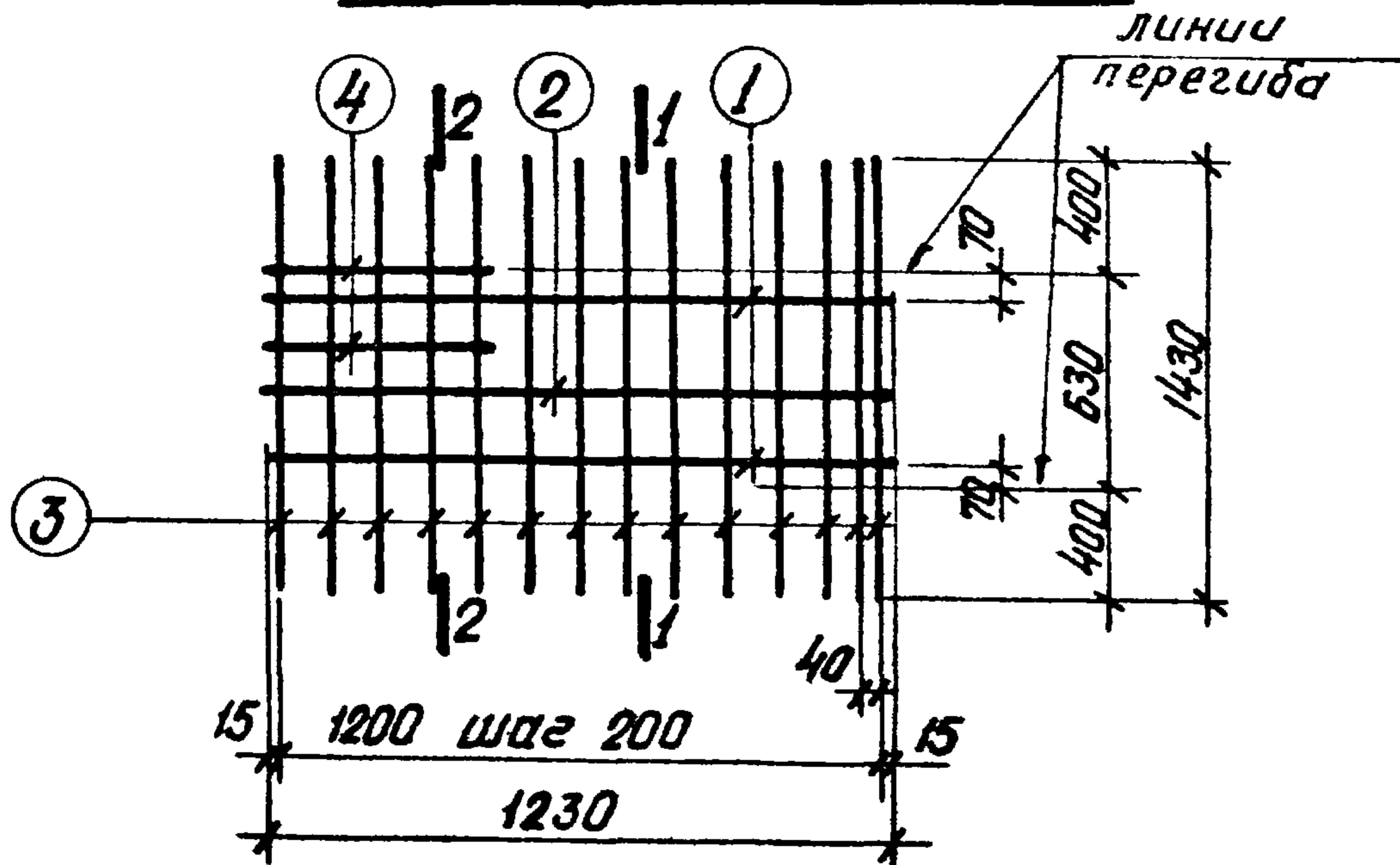
Фермы про летом 12м

СЕРИЯ
1.463-4

1975

ПЛОСКИЙ КОРКАС KP 10^T_HВалух Арист
I 16

KP II^T
KP II_H (обратно чертежу)



Марка изделия	№ поз.	ЭСКИЗ	Выборка стали			
			Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Ф мм
	1		14АIII	1230	2	14АIII
KРIIТ _H	2	—————	10АIII	1230	1	10АIII
	3		10АIII	1430	14	10АIII
	4		10АIII	440	2	Утого
						16.6

TK

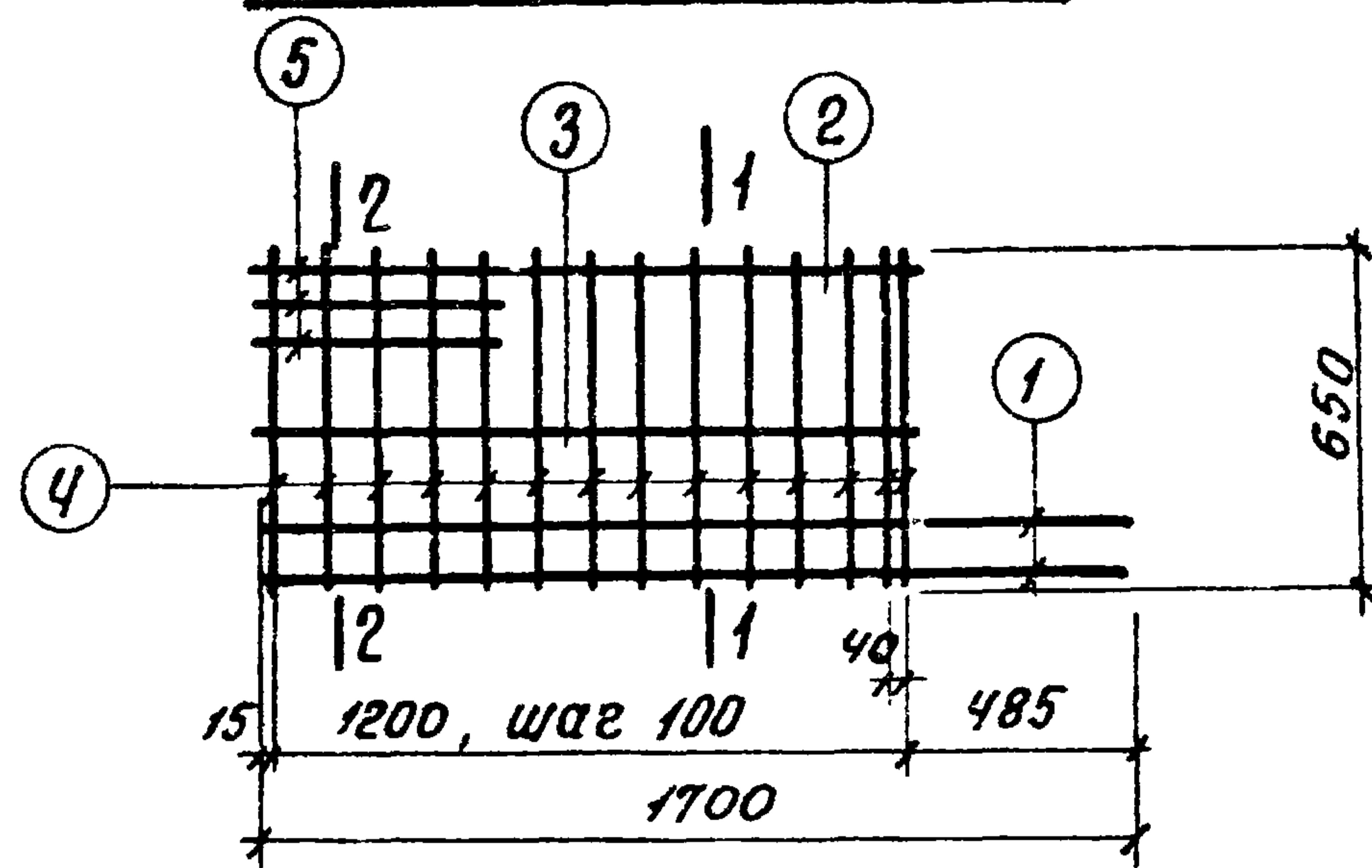
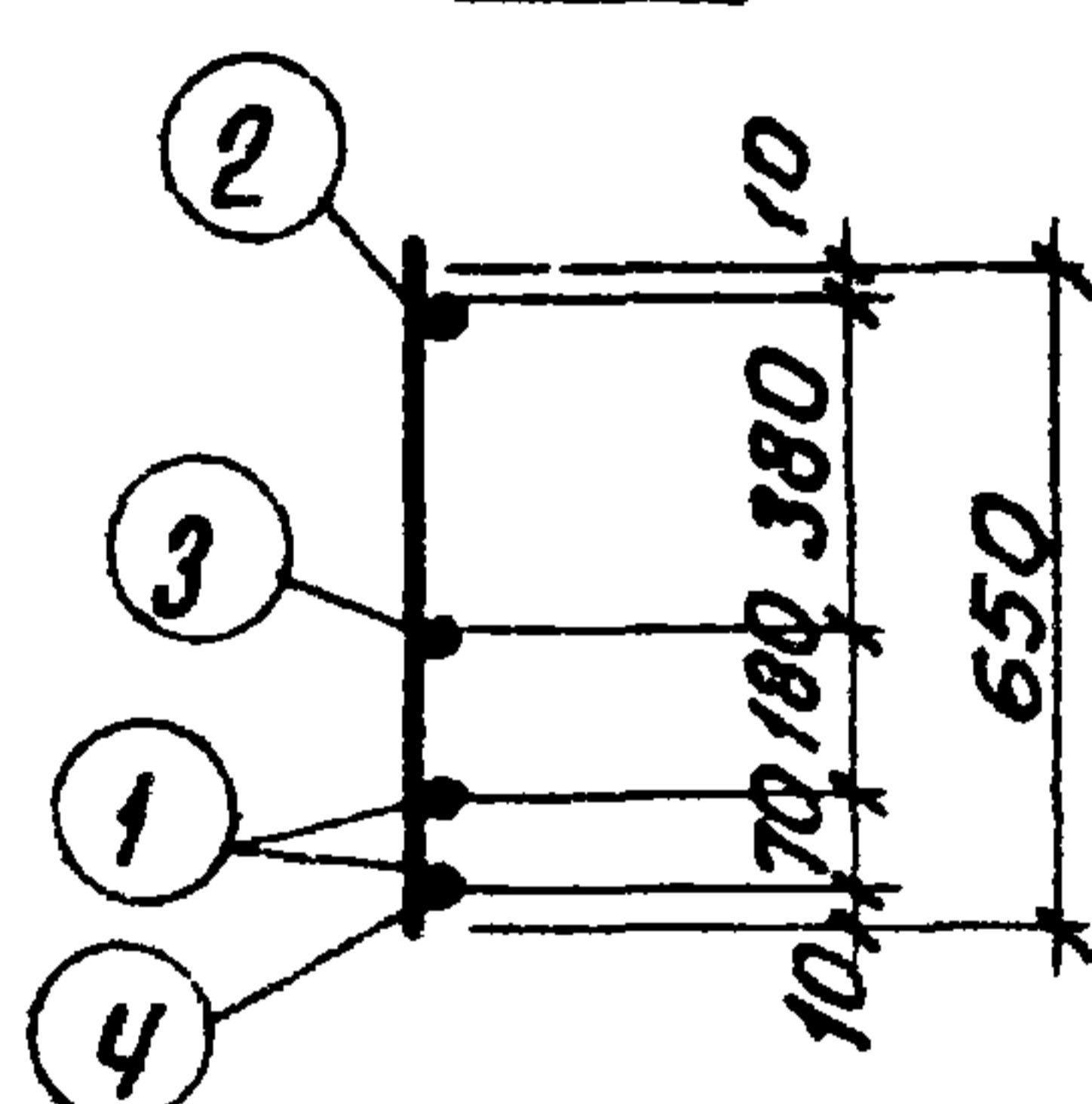
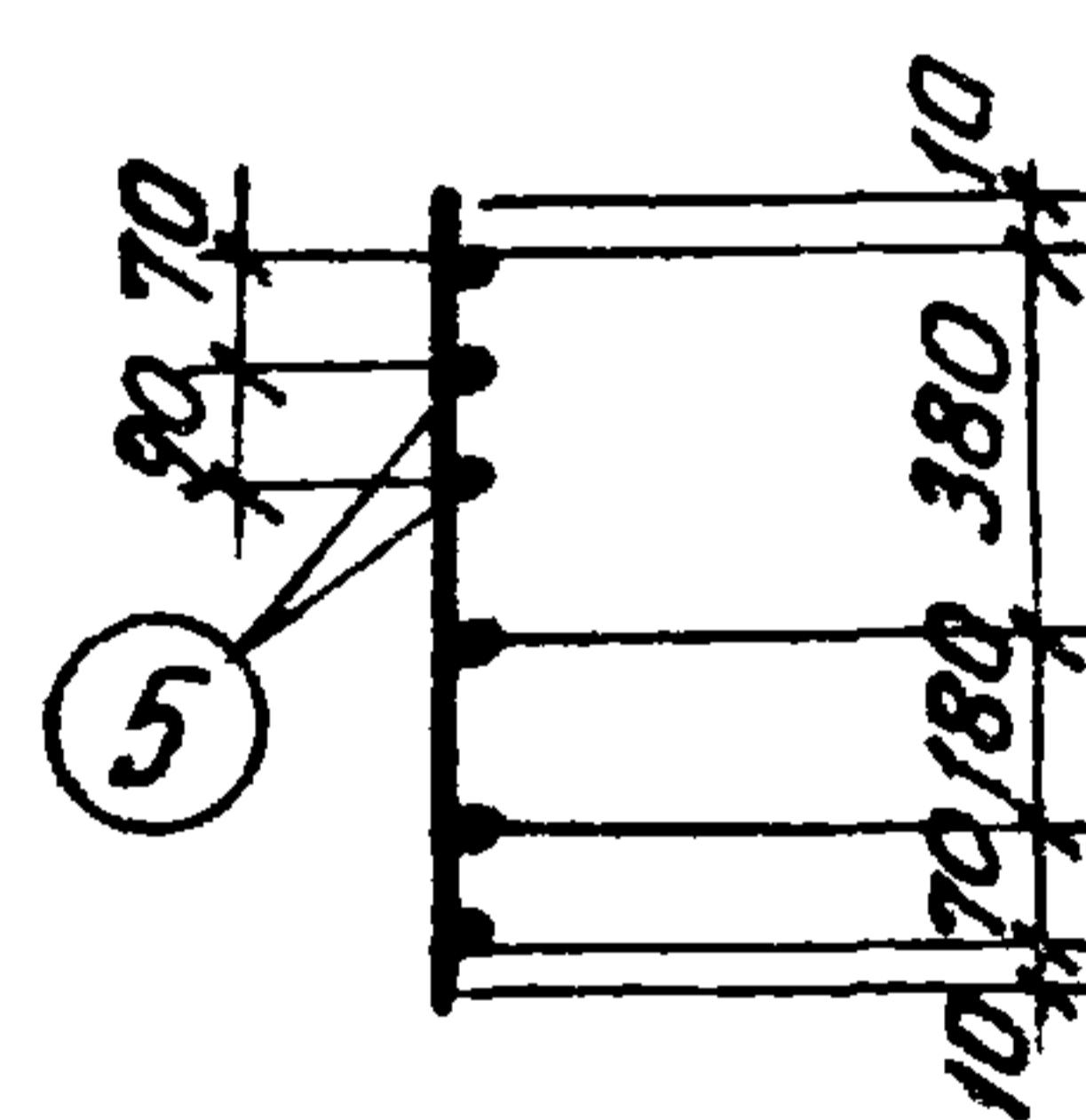
Фермы проектом 12 м

СЕРУЯ
1463-4

1975

Плоский каркас КР II ТН

БОЛЫСК АУСТ
II 17

KР 12^TKР 12^H (обратно чертежу)1-12-2

Марка изделия	н поз	ЭСКИЗ	Ф	Длина	Кол.	Выборка стали		
			мм	мм	шт	Ф мм	Общая длина м	Вес кг
KР 12 ^H	1		14АШ	1700	2	14АШ	4,6	5,6
	2		14АШ	1230	1	10АШ	11,2	6,9
	3		10АШ	1230	1	Итого		
	4		10АШ	650	14	12,5		
	5		10АШ	440	2			

ТК

фермы профектом 12 м

серия
1.463-Ч

1975

Плоский каркас KР 12^H

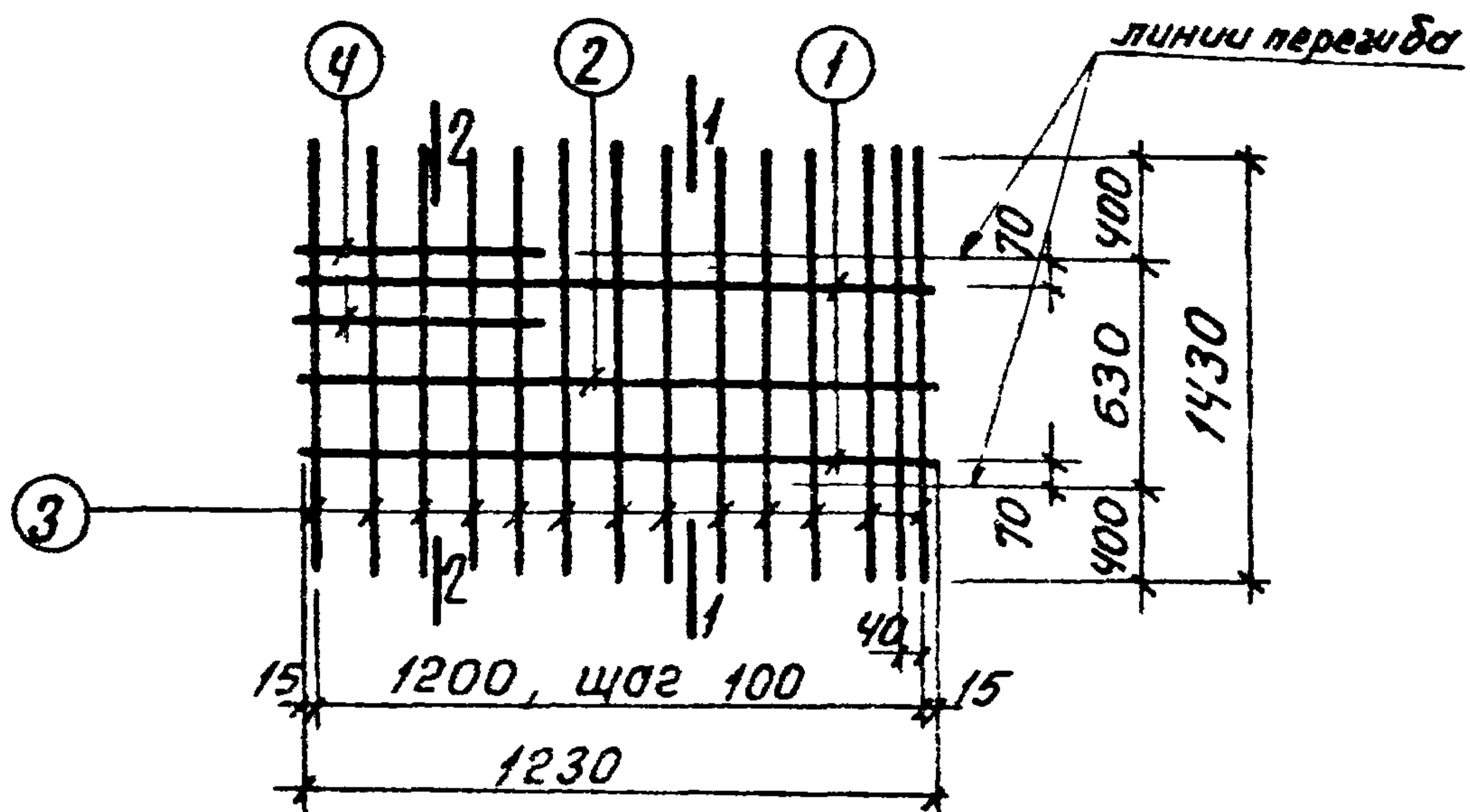
выпуск 18

13442 24

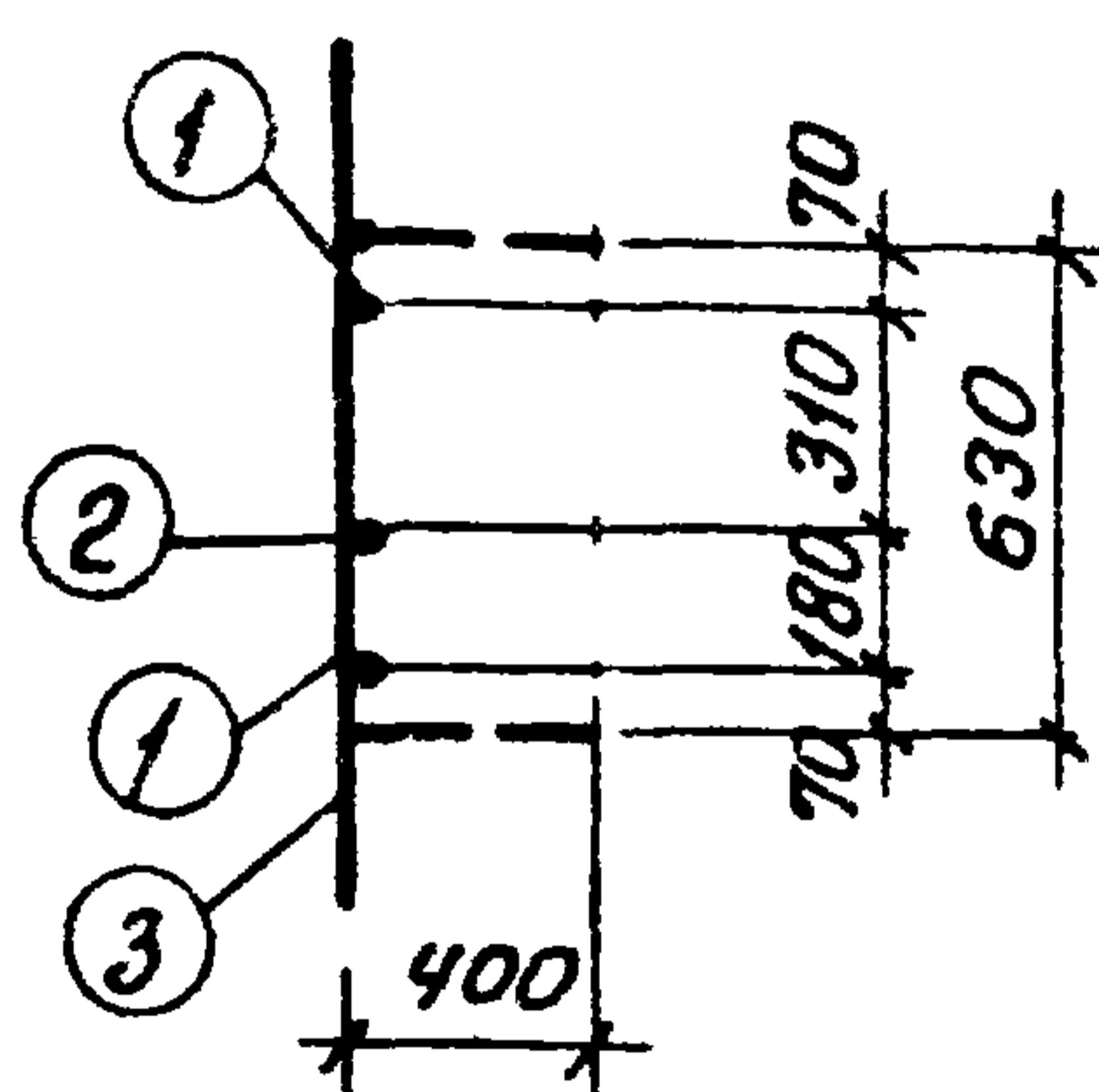
KP 13^T

24

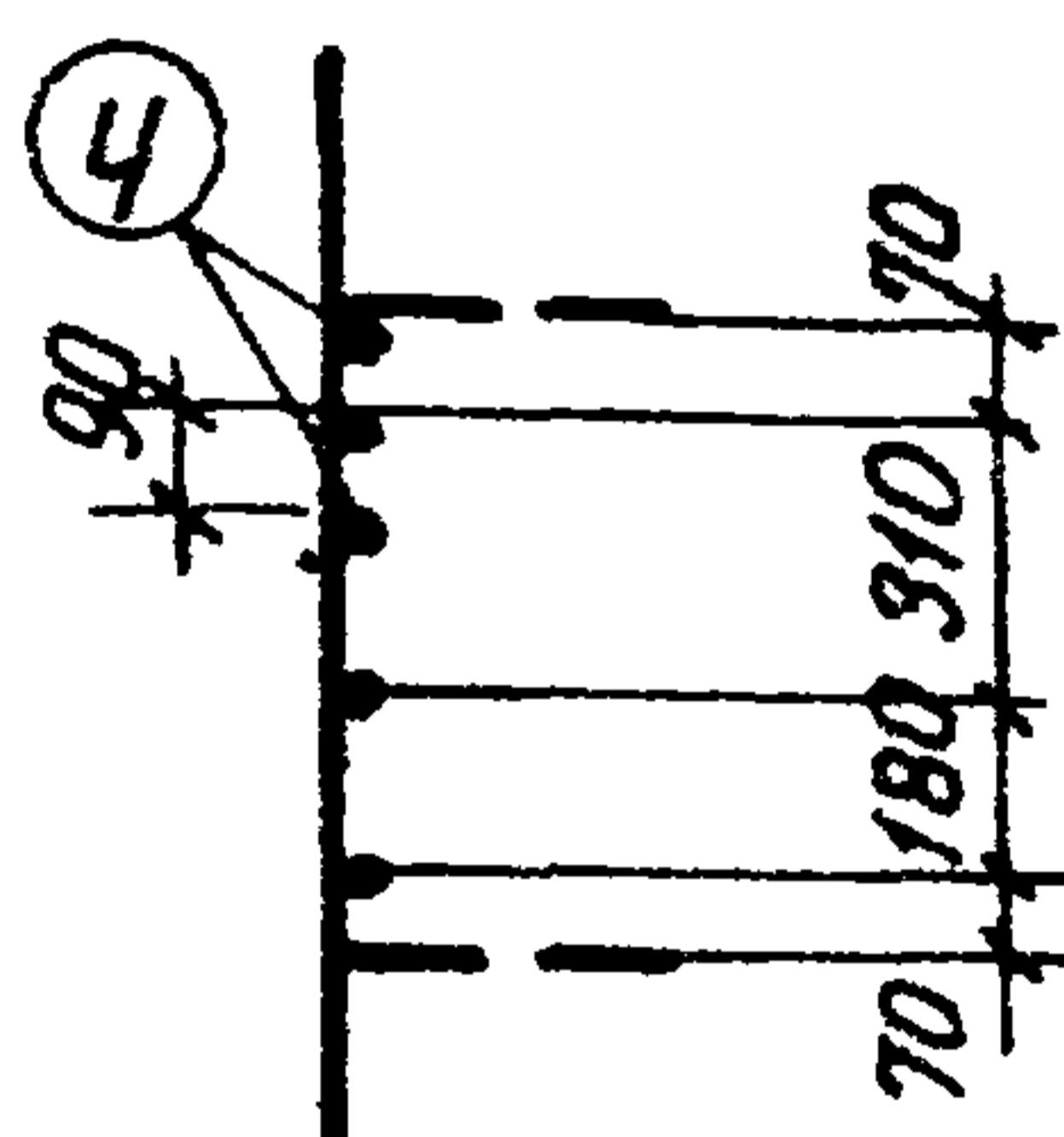
KP 13^N (обратно чертежу)



1-1



2-2



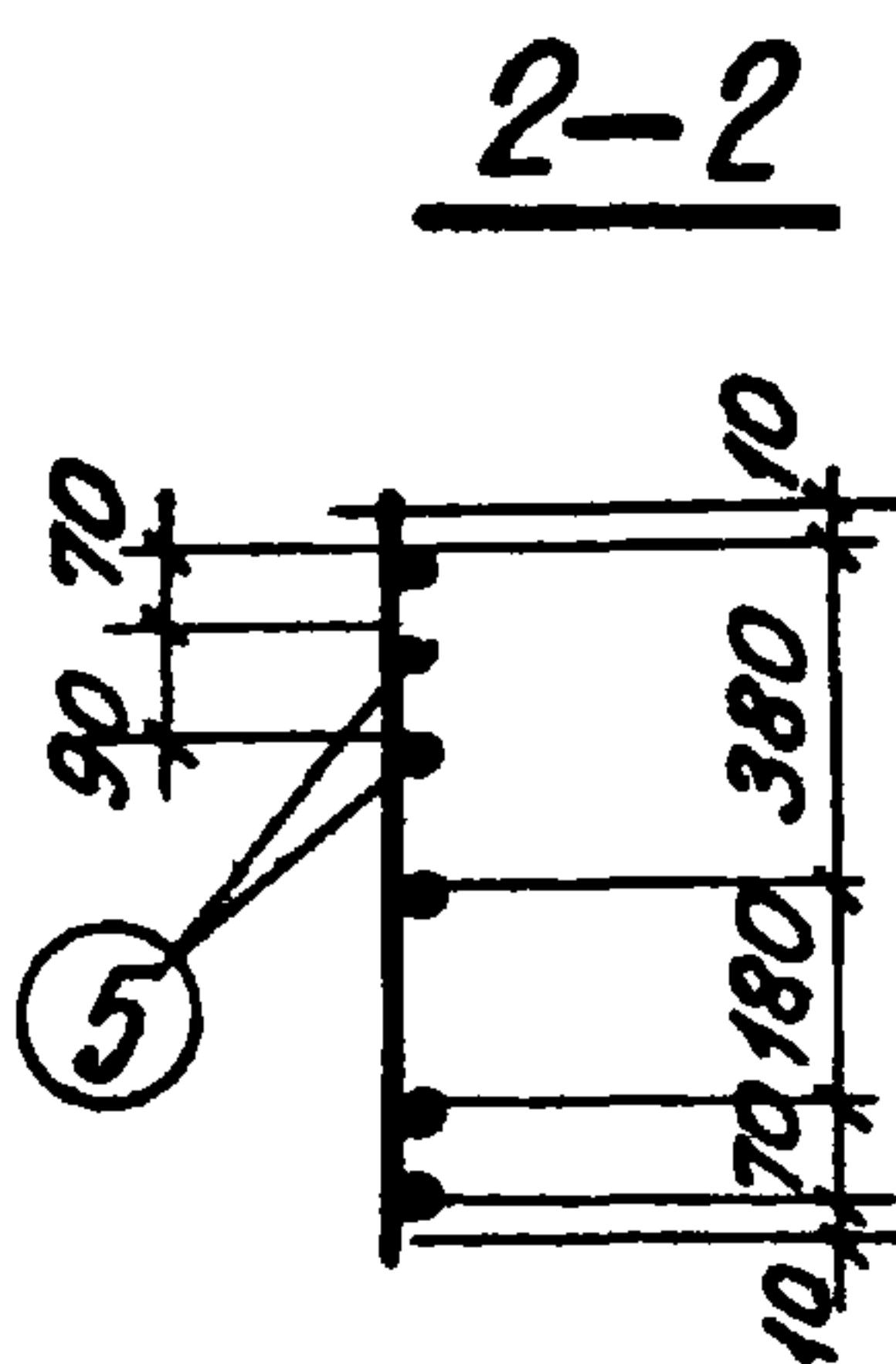
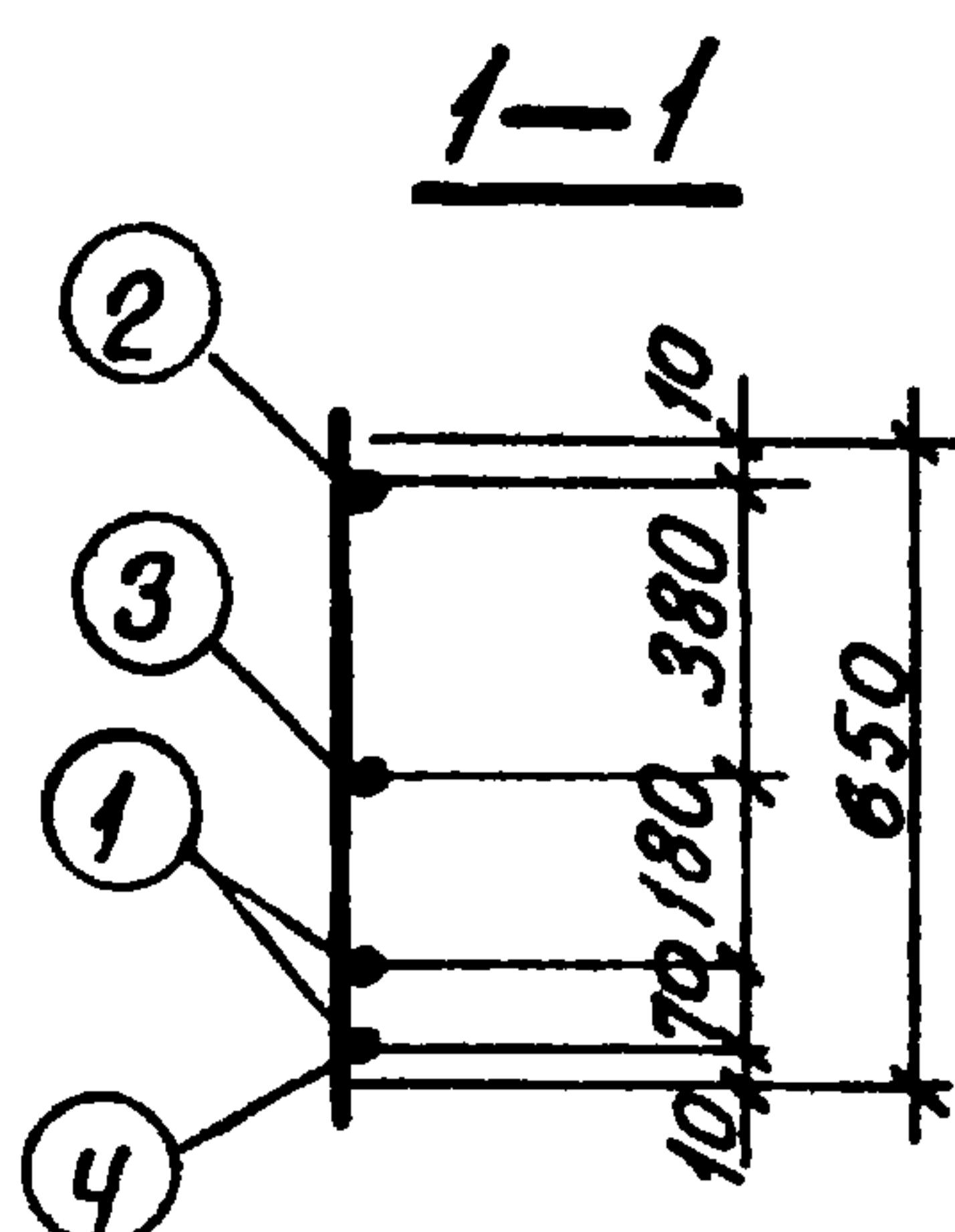
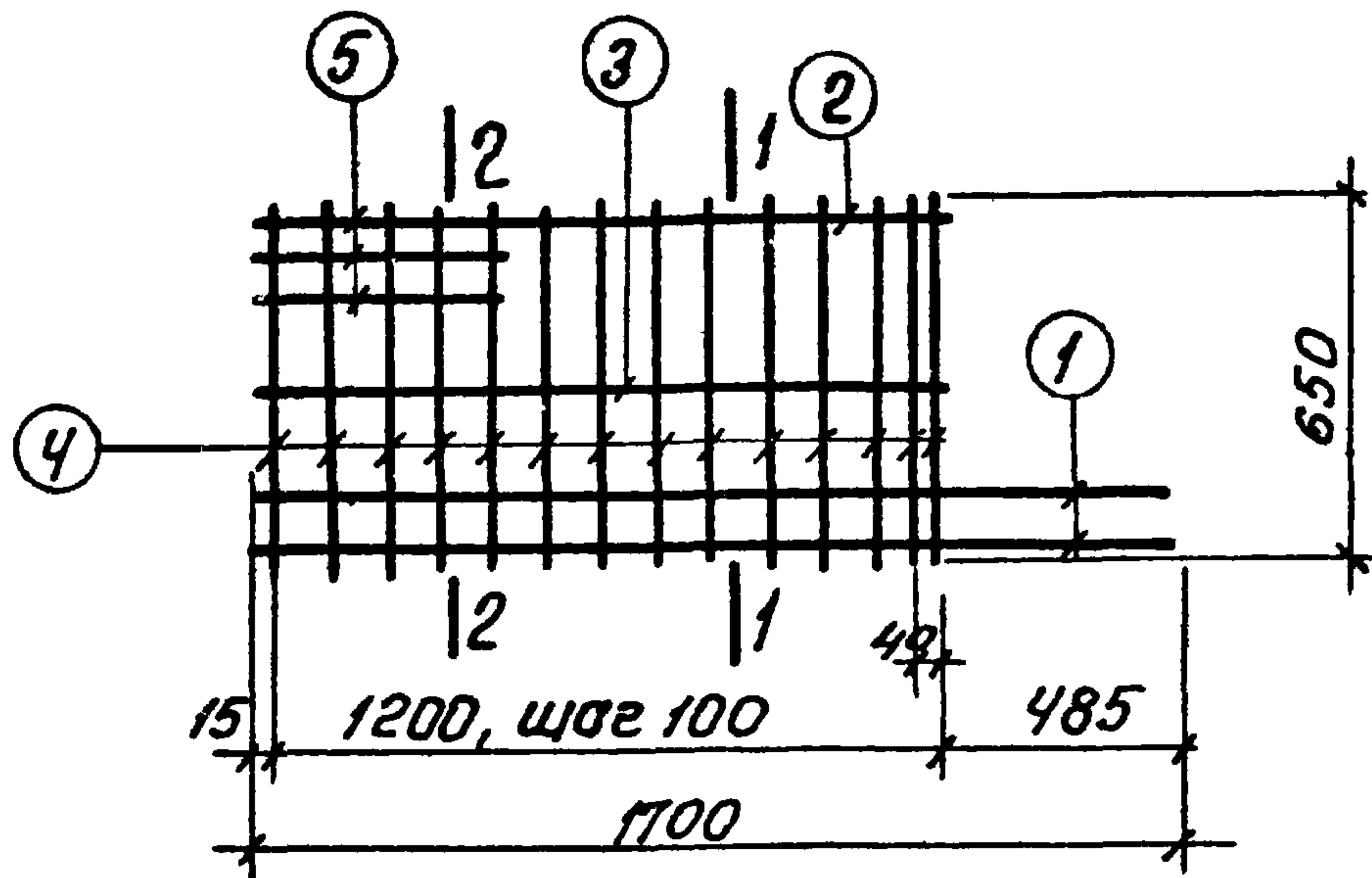
Марка изделия	№ пос.	Эскиз	Ф	Длина	Кол.	Выборка стали		
			мм	мм	шт	Ф мм	Общая длина м	Вес кг.
KP 13 ^T <i>KP 13^N</i>	1		16А III	1230	2	16А III	2,5	3,9
	2		12А III	1230	1	12А III	22,1	19,6
	3		12А III	1430	14		Итого	23,5
	4		12А III	440	2			

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-Ч
1975	Плоский каркас KP 13 ^T <i>KP 13^N</i>	Выпуск лист N 19

КРЫТ

КР1Чи (обратно чертеж)

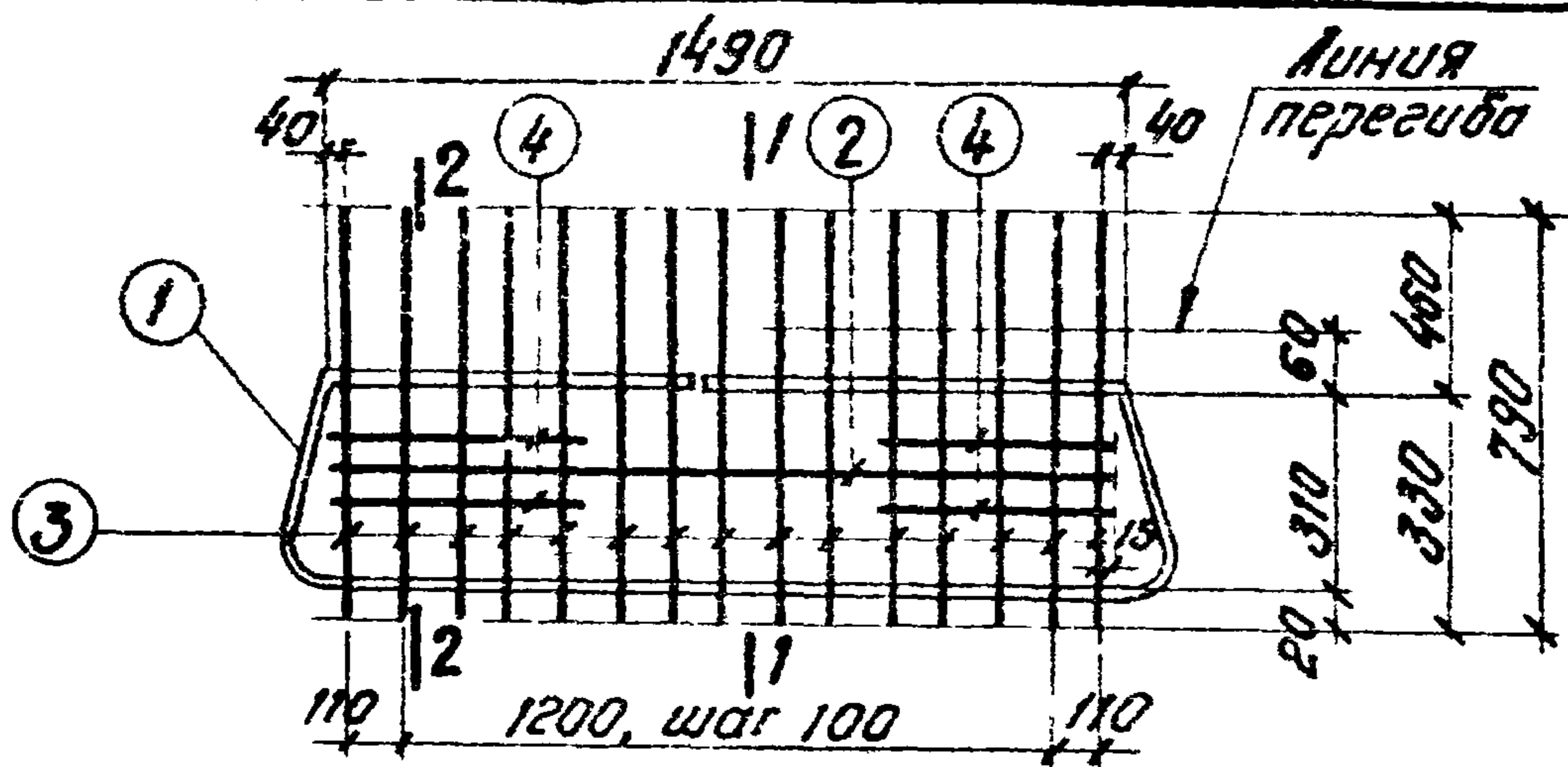
Возбуждена
и Торжества
Сородукова



Нарка изделия	н поз.	Эскиз	Ф	Длина	Кол.	Выборка стали		
			мм	мм	шт	Ф мм	Общая длина м	Вес кг
	1		16A II	1700	2	16A III	4.6	7.3
	2		16A II	1230	1	12A III	11.2	9.9
КР1ЧТ _Н	3	—————	12A II	1230	1		Итого	17.2
	4		12A II	650	14			
	5		12A II	440	2			

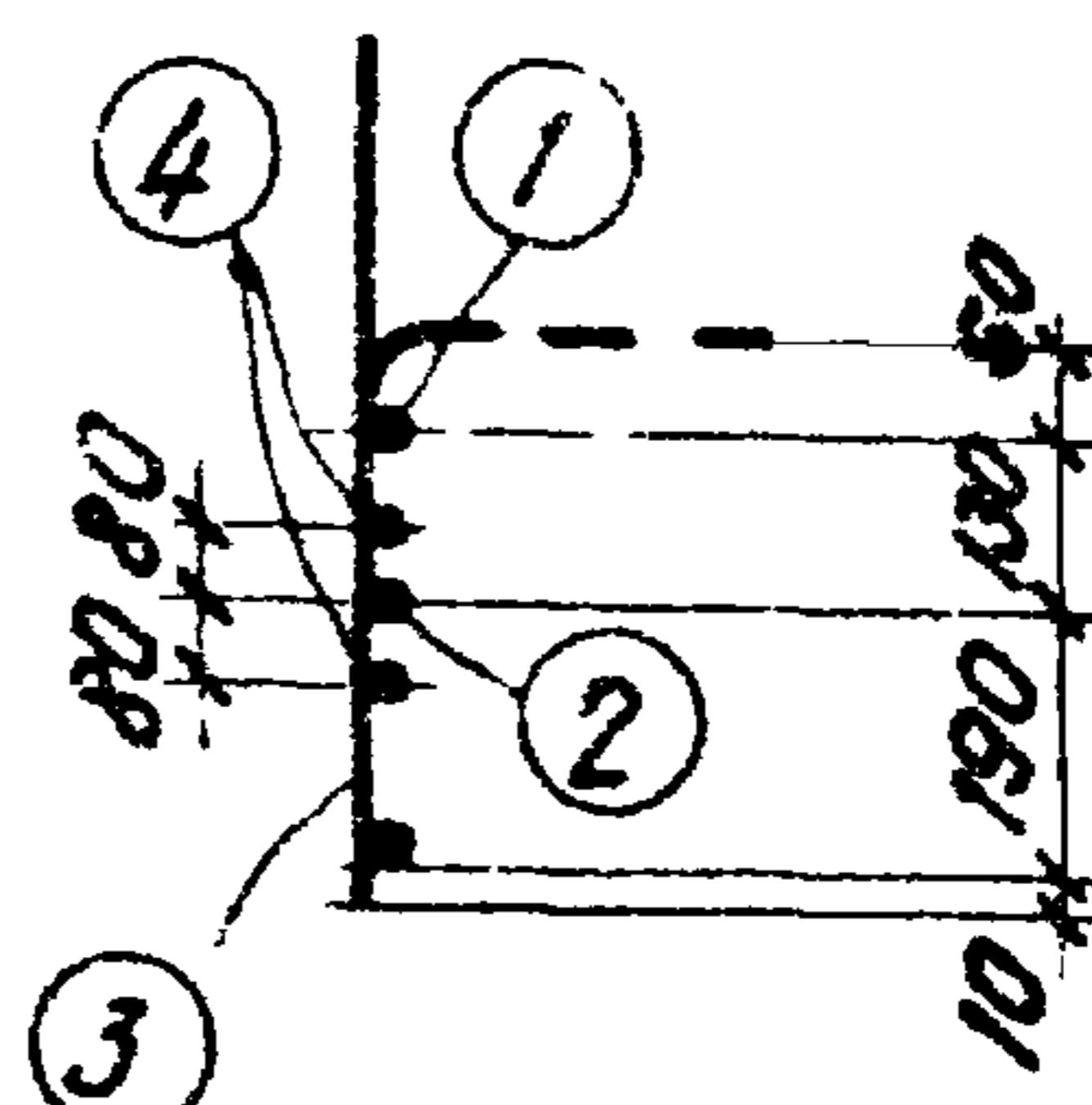
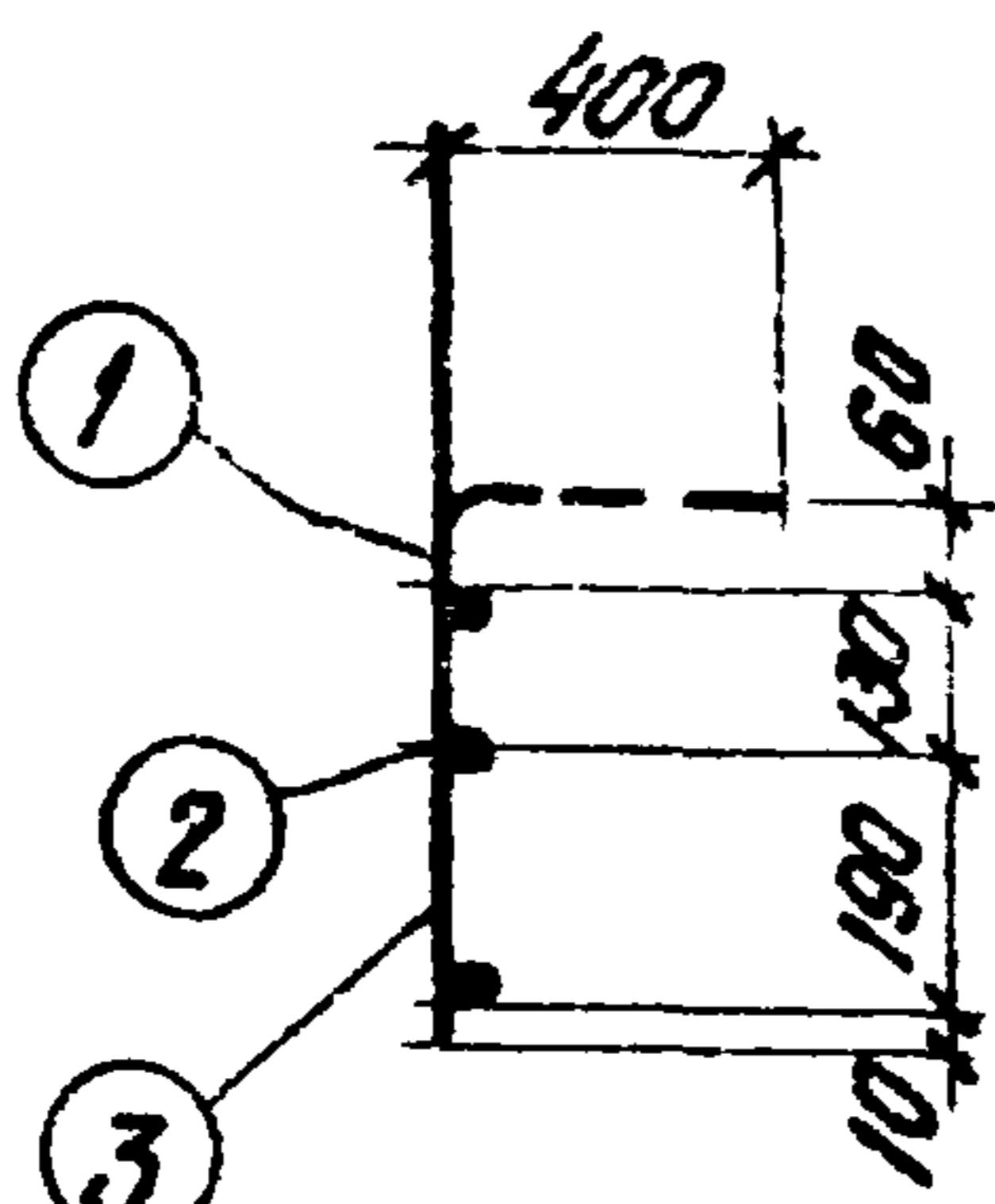
卷之三

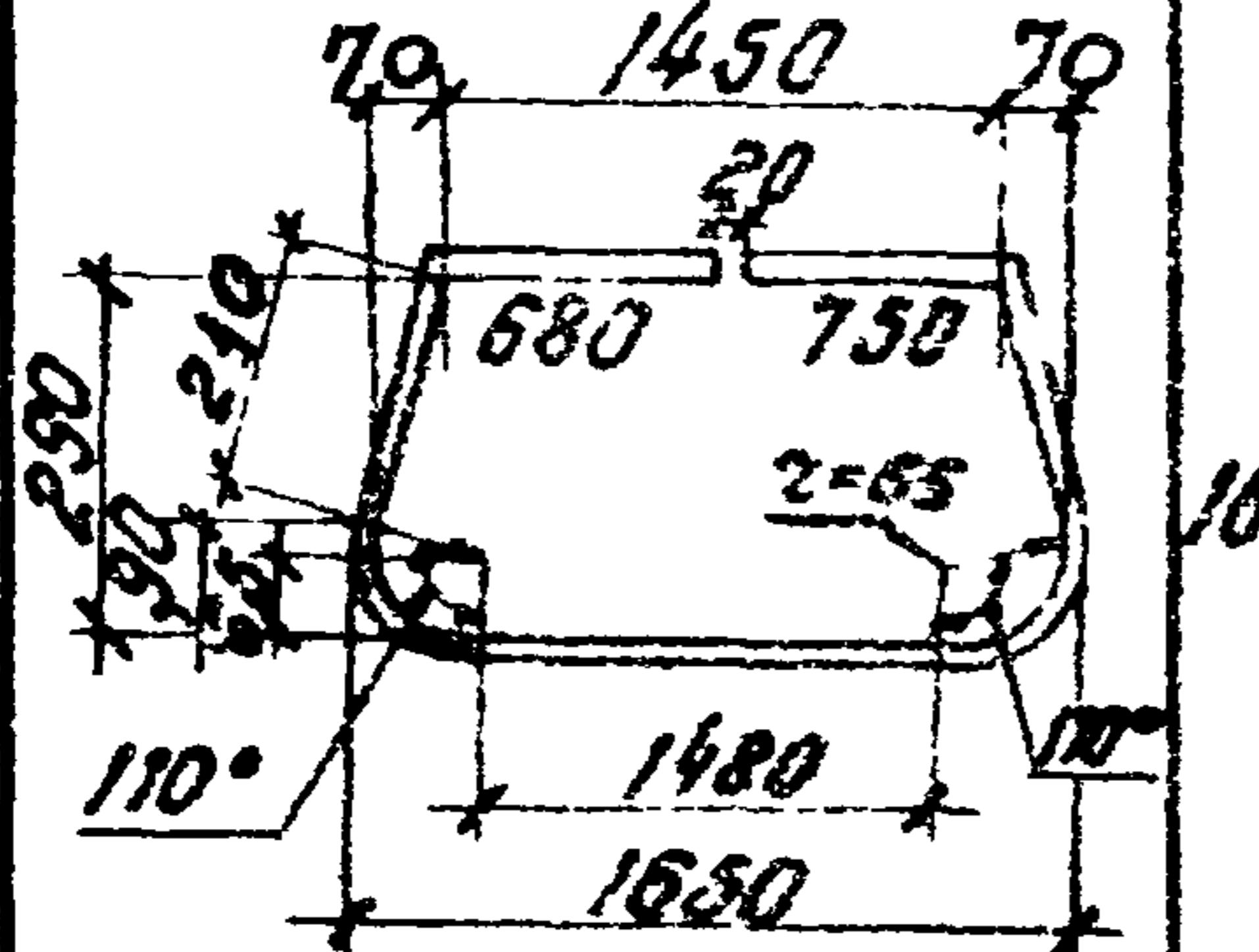
TK	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Плоский каркас КР 147Н	Водус Лист 20



1-1

2 2



Модель изделия	N пос.	Эскиз	Ф	Диам	Кол.	Выборка столи			
			мм	мм	шт.	Ф	Общая ширина	Вес	
						мм	шт.	кг.	
KP15	1	 1450 70 680 750 2565 1480 1650 110	16AIII	3620	1	6AIII	3.6	5.7	
	2			10AIII	1450	1	10AIII	15.1	9.3
	3	—		10AIII	790	15			
	4			10AIII	440	4			

TK

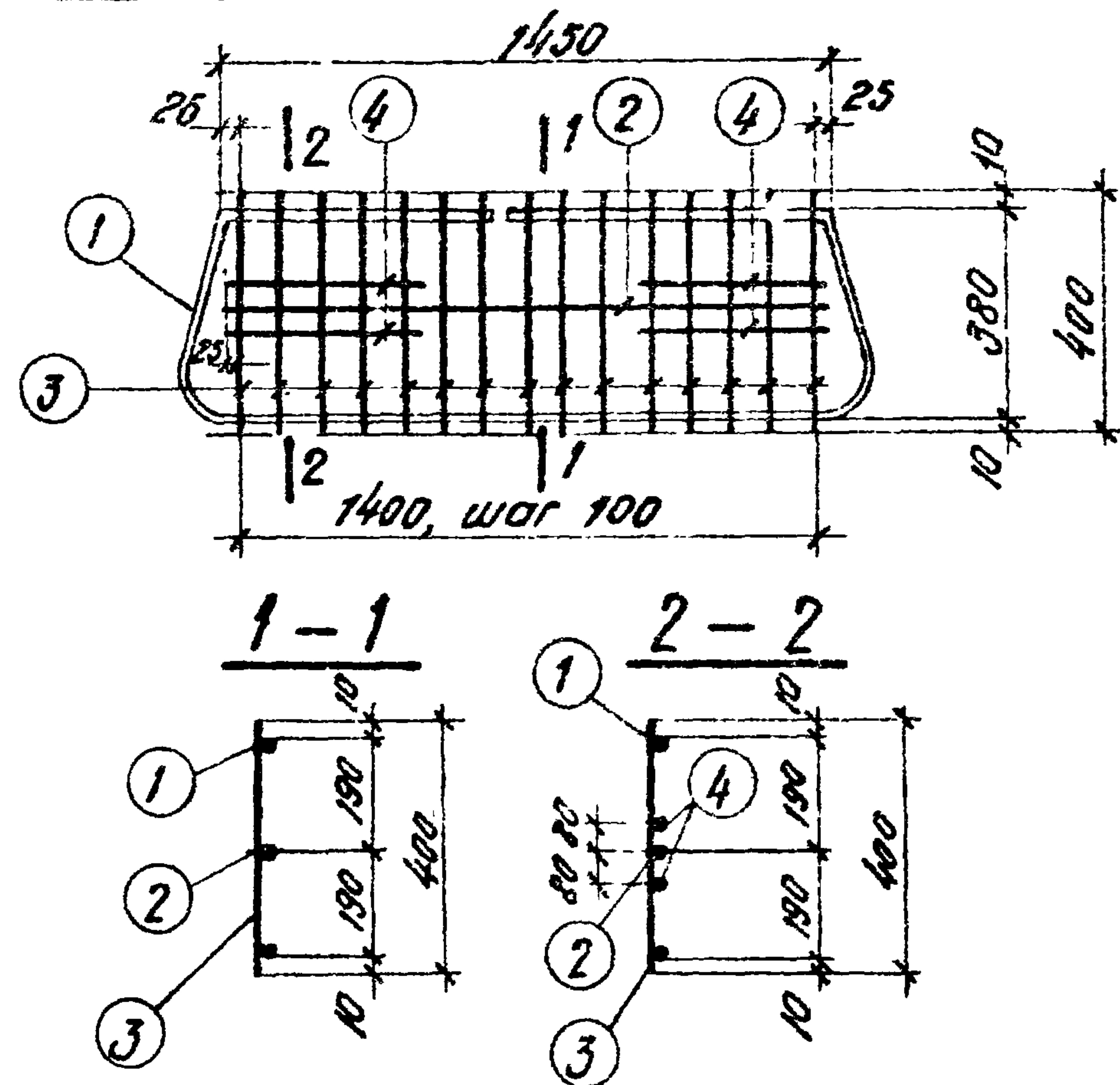
Фермы про летом 12 м

Серия
1463-4

1975

Плоский корког. № 15

Verdict Accts



Модель изделия	N поз.	ЭСКУЭ	Ф	ДЛНО	КОЛ	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Ф мм обечая длино.м	вес лт.	
КР16	1		16A III	3710	1	16A III	3.7	5.8
	2		10A III	1450	1	10A III	9.2	5.7
	3		10A III	400	15			
	4		10A III	440	4			
ИТОГО						11.5		

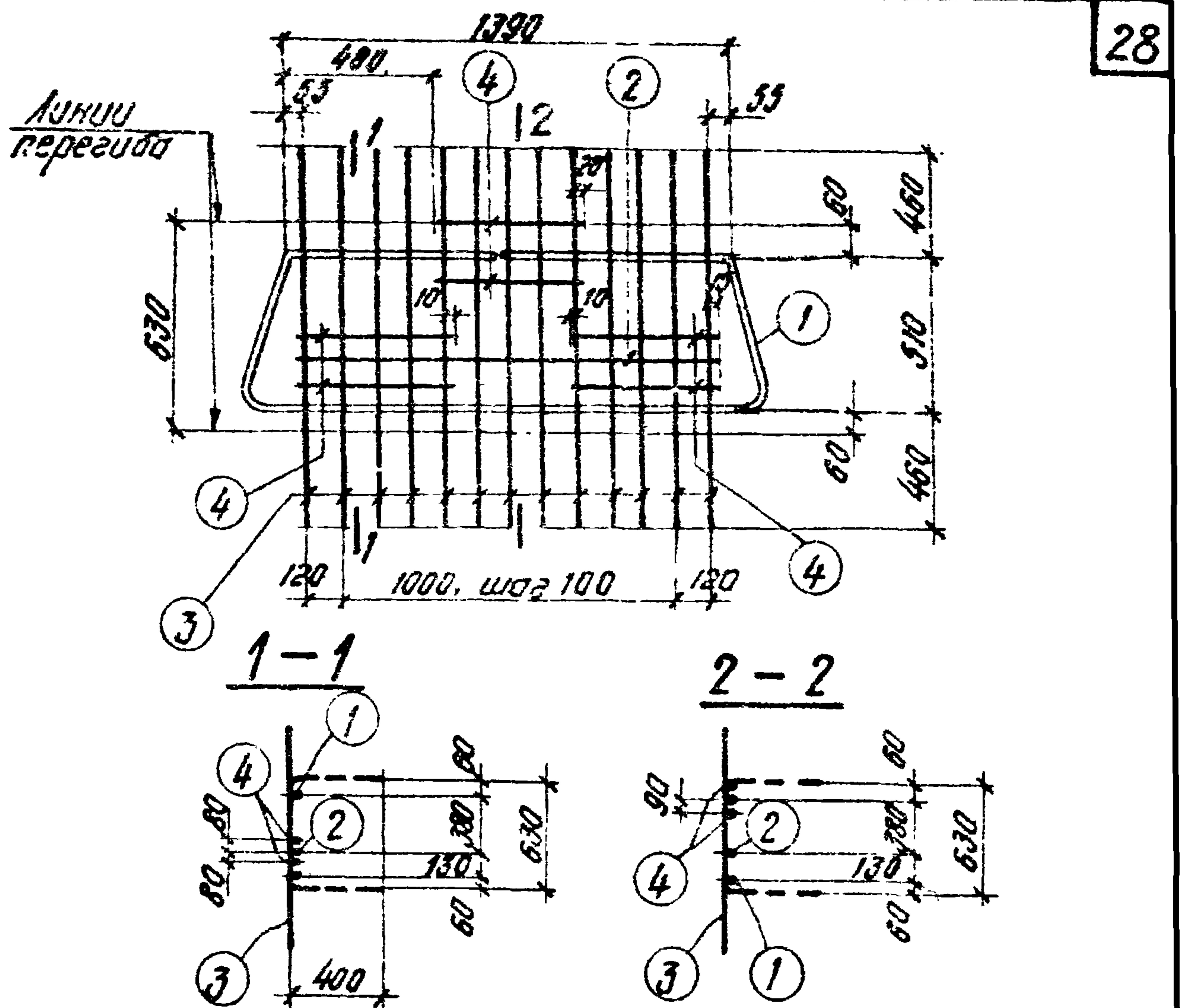
TK

Фермы пролетом 12 м

1975

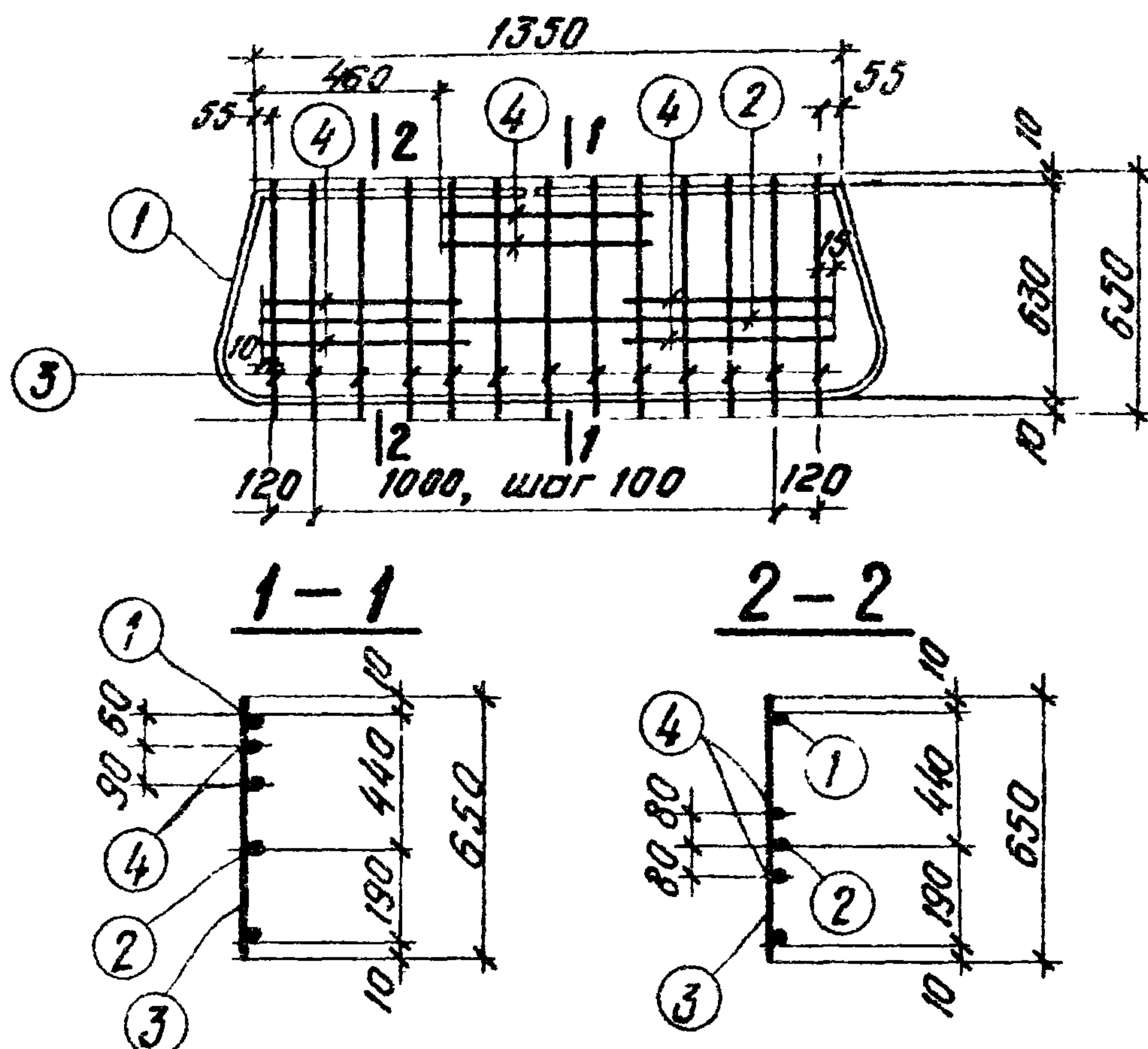
Плаский коркес КР16

СЕРИЯ
1.463-4
Время дост.
II 22



Нарко изделия ноз.	Эскиз	Ф мм	Длино Кол. мм	шт.	Выборка стаки
		Ф мм	Общая ширина стаки	вес кг.	
1 KP17	<p>139 1360 139 20 620 720 2=65 110° 1500 1670</p>	16A 2	3970	1	16A 2 40 6.3
2		10A 2	1270	1	10A 2 22.5 13.9
3	—	10A 2	1430	13	
4		10A 2	440	6	

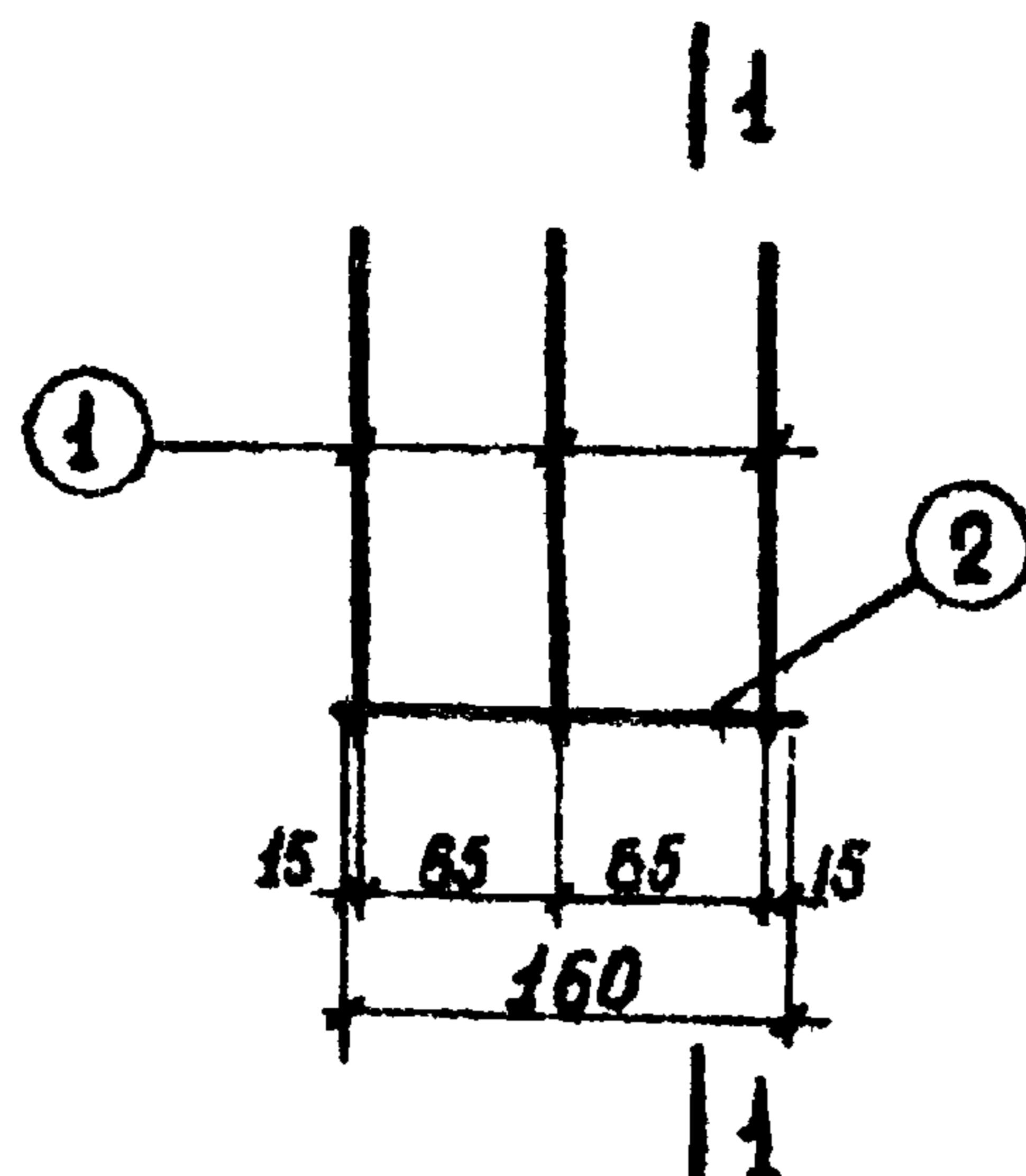
ТК	Фермы проектом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Площадь корюса №Р/7	Марка Б 23



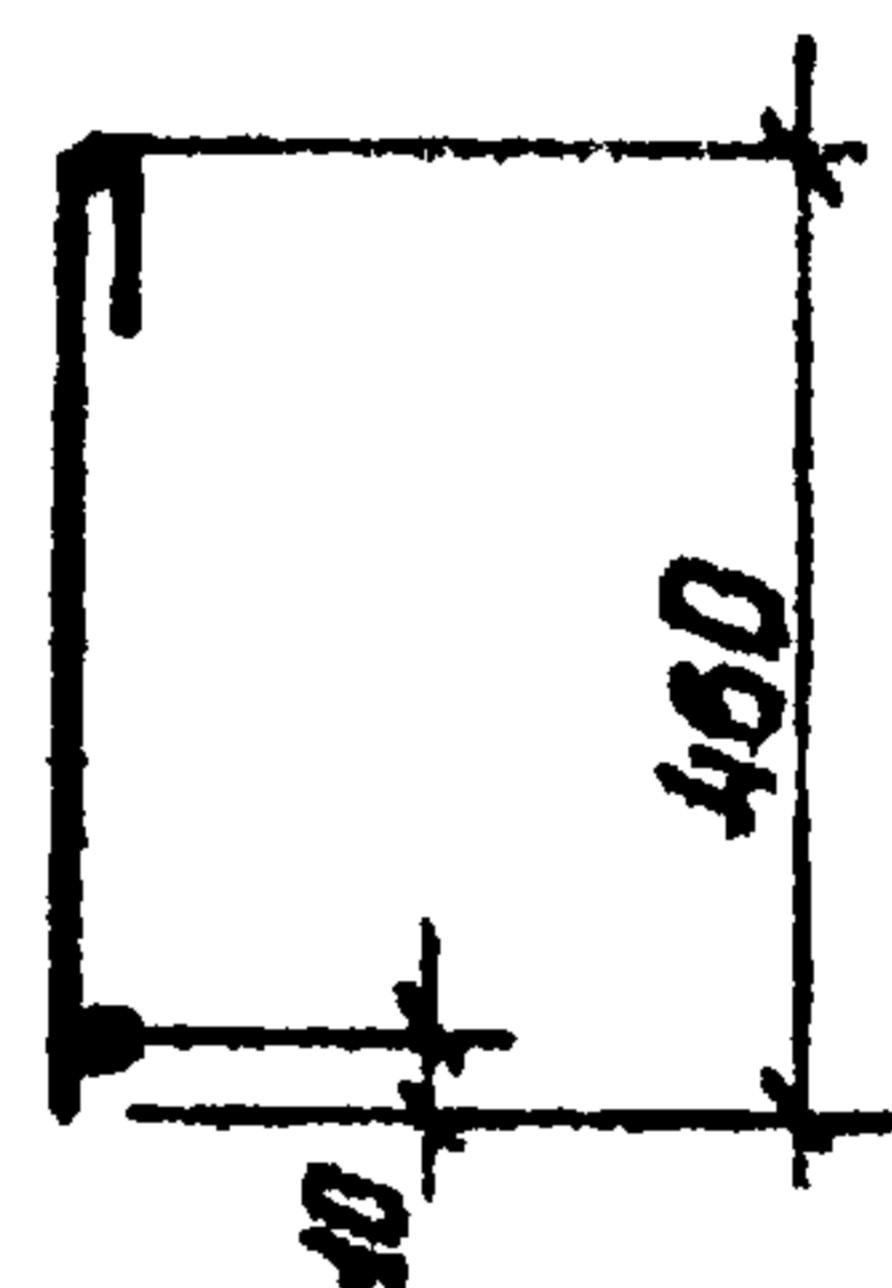
Марка изделия/поз.	N	ЭСКУЗ	Ф	Длина	Кол.	Выборка столов		
			мм	мм	шт.	Ф мм	Общая ширина, м	Вес кг
КР18	1		16АIII	4460	1	16АIII	4.2	6.6
			10АIII	1270	1	10АIII	12.3	7.6
			10АIII	650	13			Уморо 14.2
			10АIII	440	6			

Генеральный институт
г. Краснодар
г. Краснодар

TK	Фермы пролетом 12м	серия 1.463-4
1975	Площадки коробс КР18	выпуск 1 кварт 24



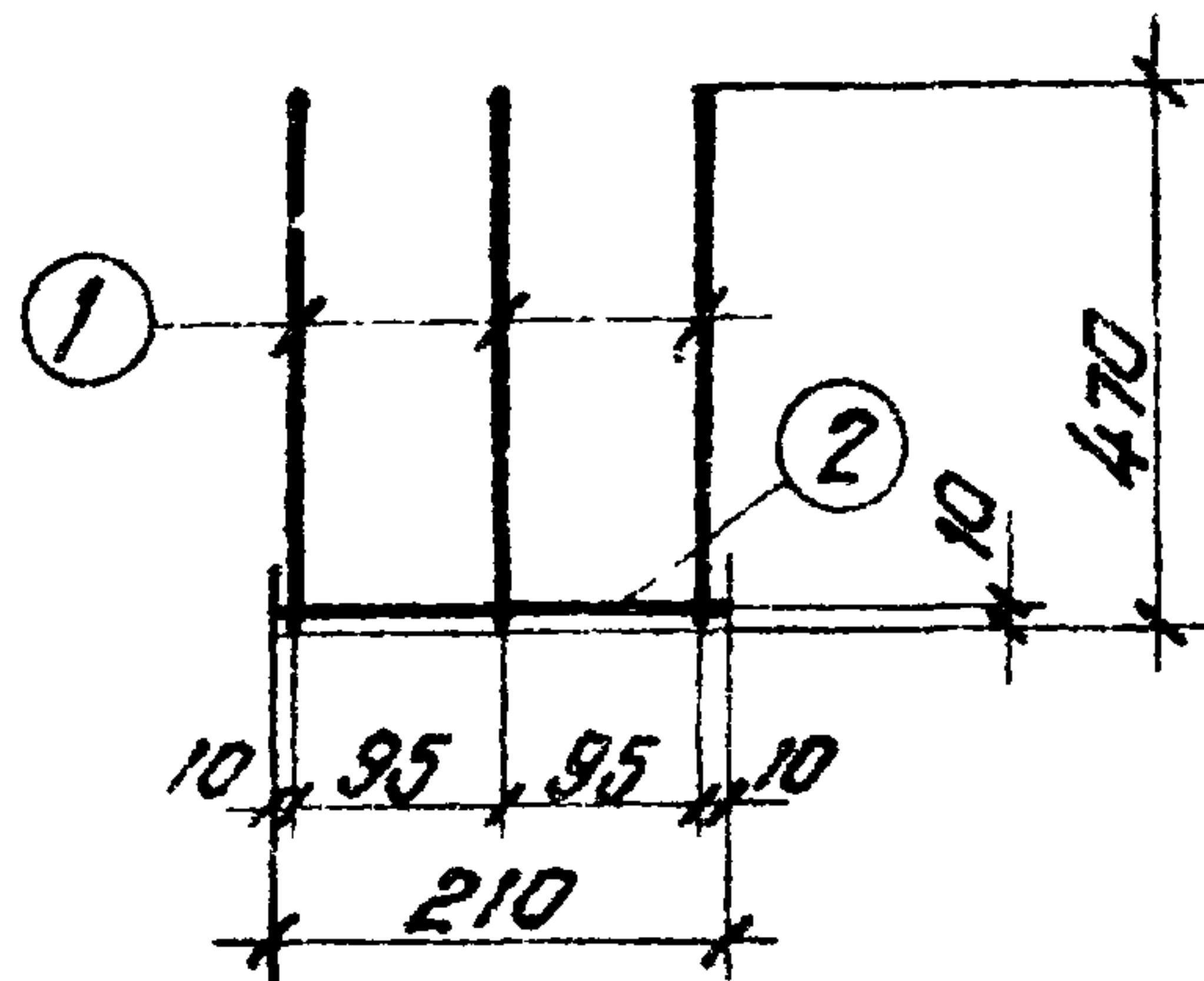
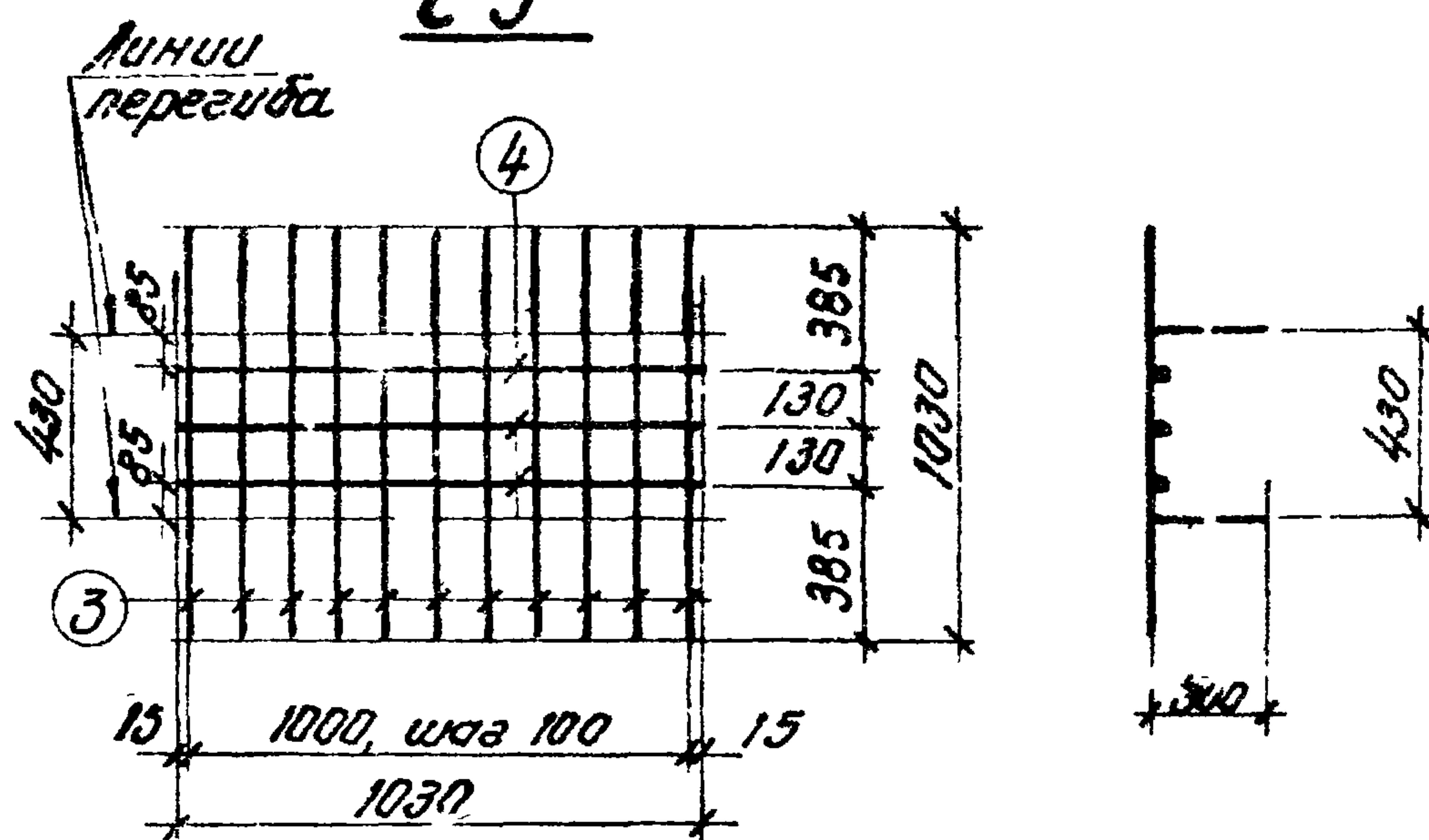
1-1



Марка изделия	Н поз	Эскиз	Φ	длина	Кол	Выборка стеки		
			мм	мм	шт	Φ мм	диаметр ричина	вес кг
С 1	1	<u>490</u> \pm 5	8А1	520	3	8А1	1.7	0.7
	2	—	8А1	160	1			

TK	Фермы пролетом 12м	Серия 1.463-4
1975	Сетка С 1.	Бумага А4 II 25

31

C 2C 5

Марка и изделия/поз.	Эскиз	Ф мм	Длина кол.		Выборка стапу	
			мм	шт.		
C2 1		8АШ	470	3	8АШ	1.6 0.6
		8АШ	210	1		
C5 3		10АШ	1030	11	10АШ	11.3 7.0
		6А1	1030	3	6А1	3.1 0.7
						ИТОГО 7.7

TK

Фермы пролетом 12 м

СЕРИЯ
1.463-4

1975

Сетки C2, C5

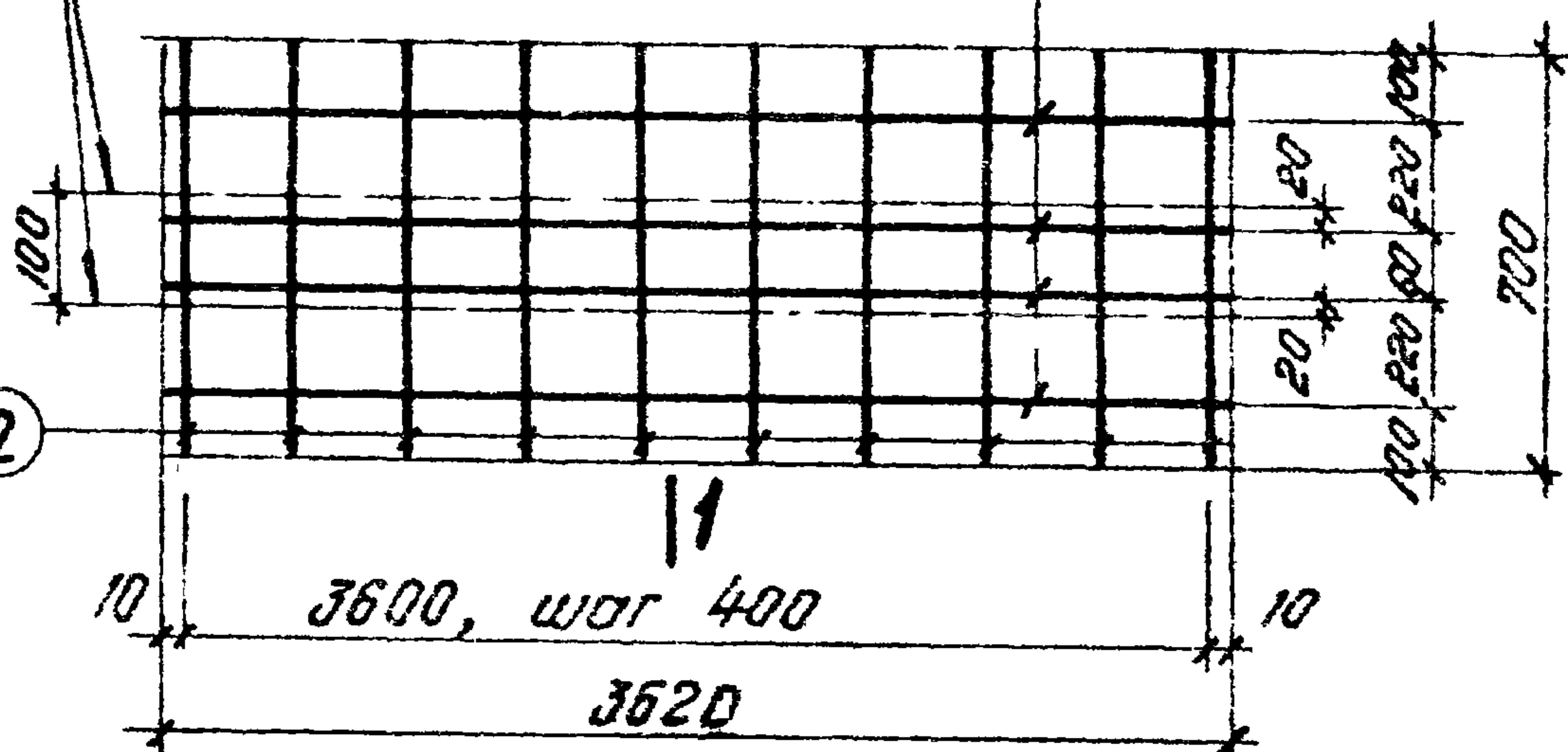
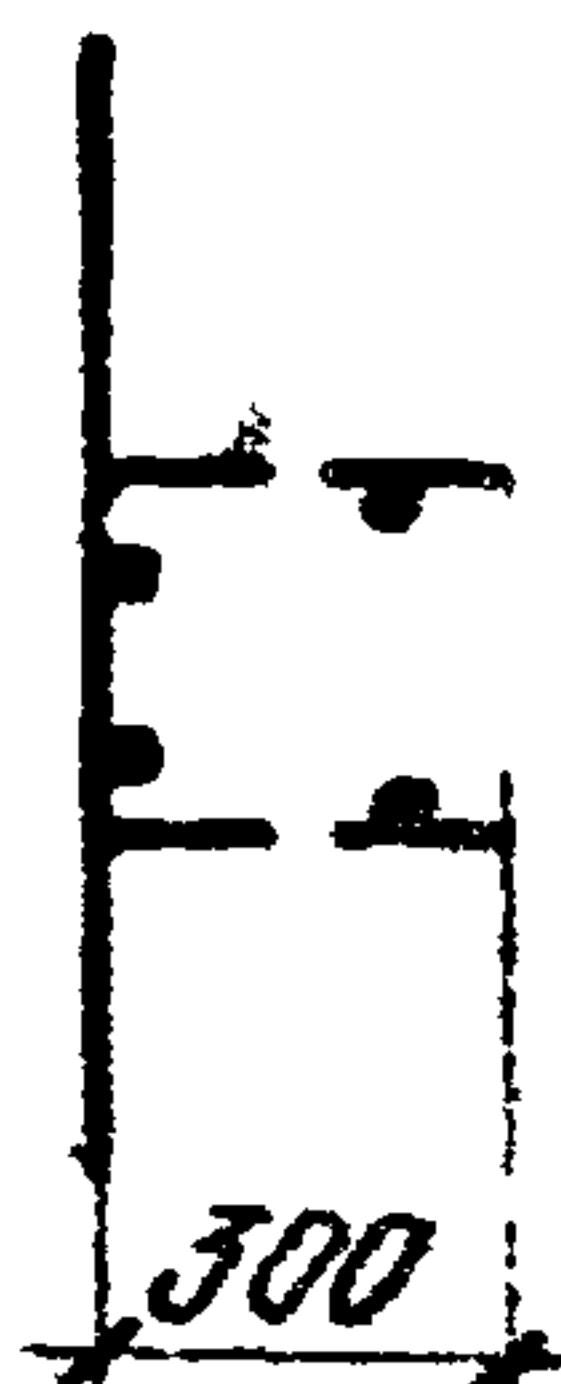
выпуск 1 квартал
I 26

Линии

перегиба

11

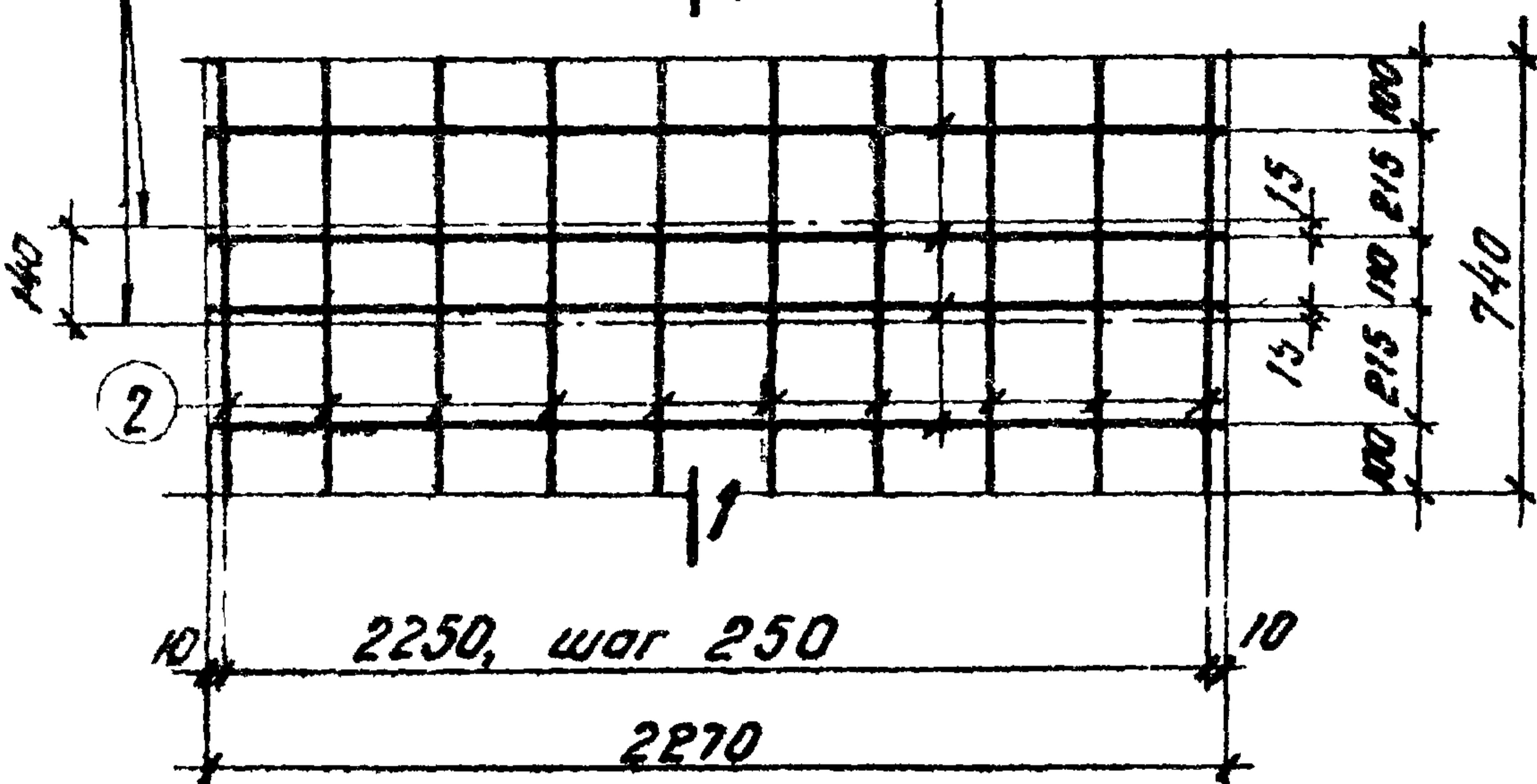
1

1-1

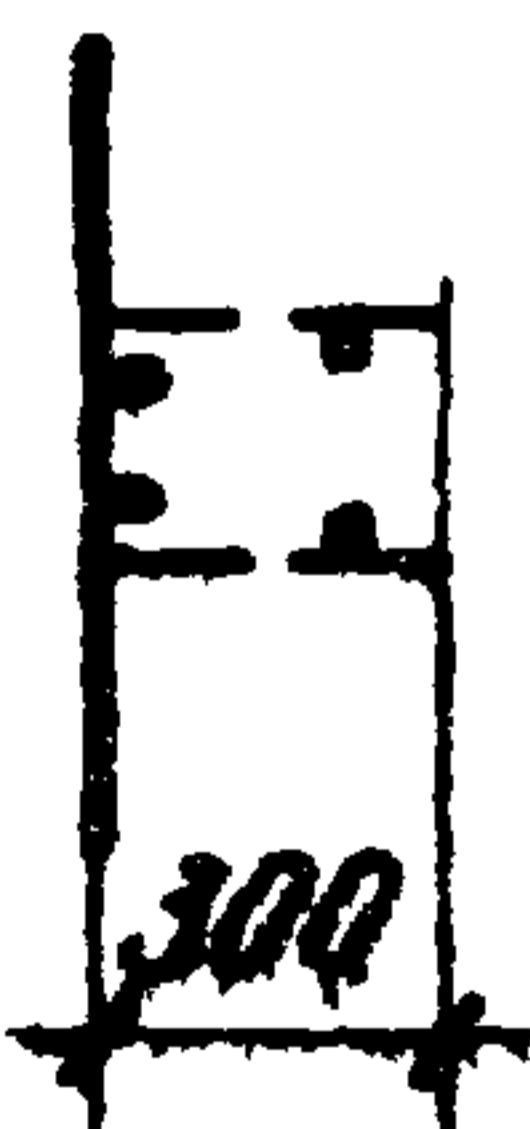
Марка изделия	№ поз.	ЭСКИЗ	Ф	Длина	Кол. шт.	Выборка стали		
			мм	мм		Ф мм	Соцкая диаметр мм	вес кг
С3	1	—	58I	3620	4	58I	21.5	3.3
	2	—	58I	700	10			

ТК	Фермы пролетом 12 м	СЕРИЯ 1.463-4
1975	Сетка С3	Листок I 27

Линии
перехода



1-1



Модель	№	Эскиз	Ф	Диаметр	Ном.	Выборка стапи		
изделия №3			мм	мм	шт.	Ф	Общая длина	вес
C4	1	—	581	2270	4	581	16,5	2,5
	2	—	581	740	10			

TK

Фермы пролетом 12 м

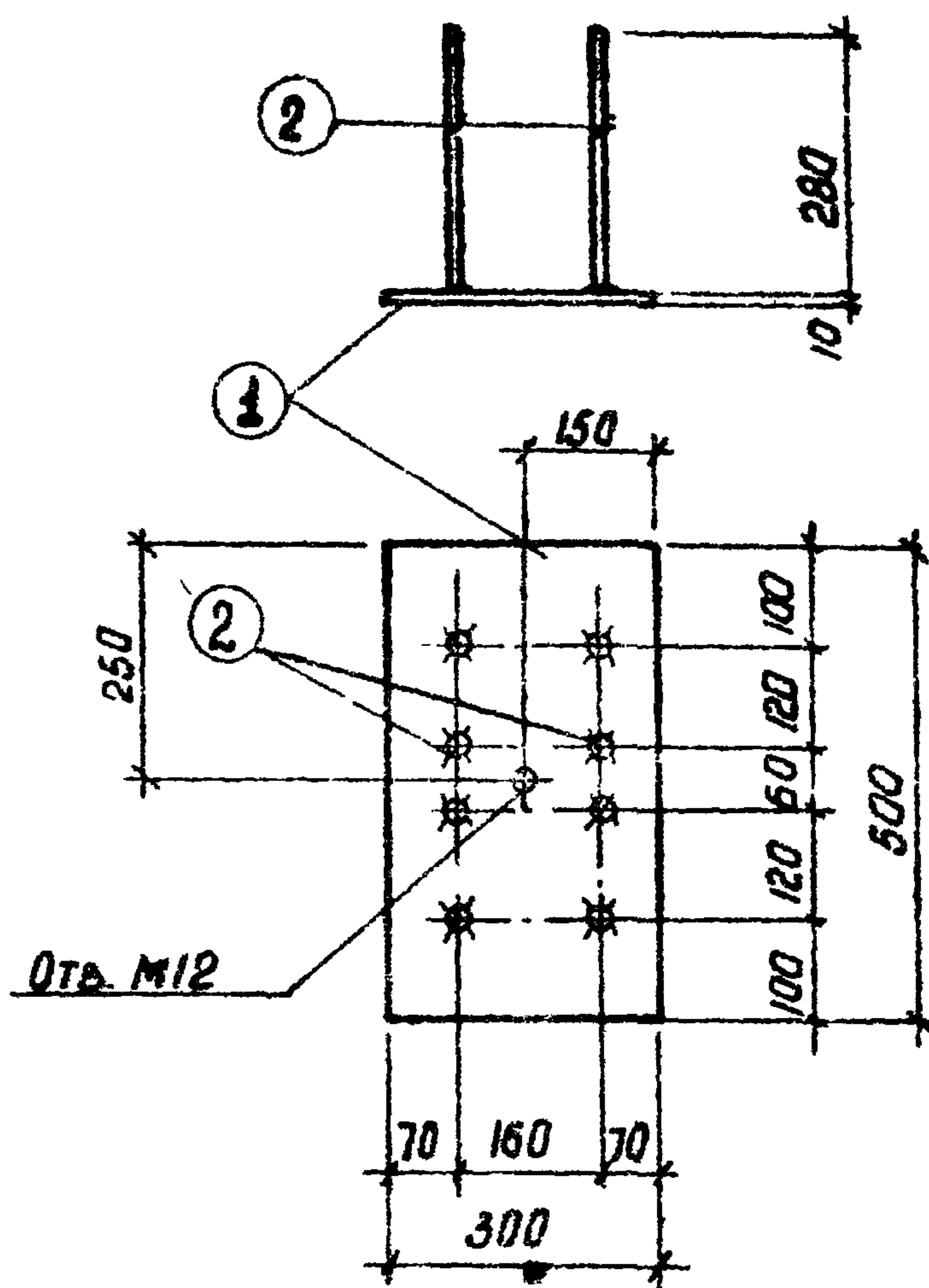
Серия
1.463-4

1975

Сетка С4

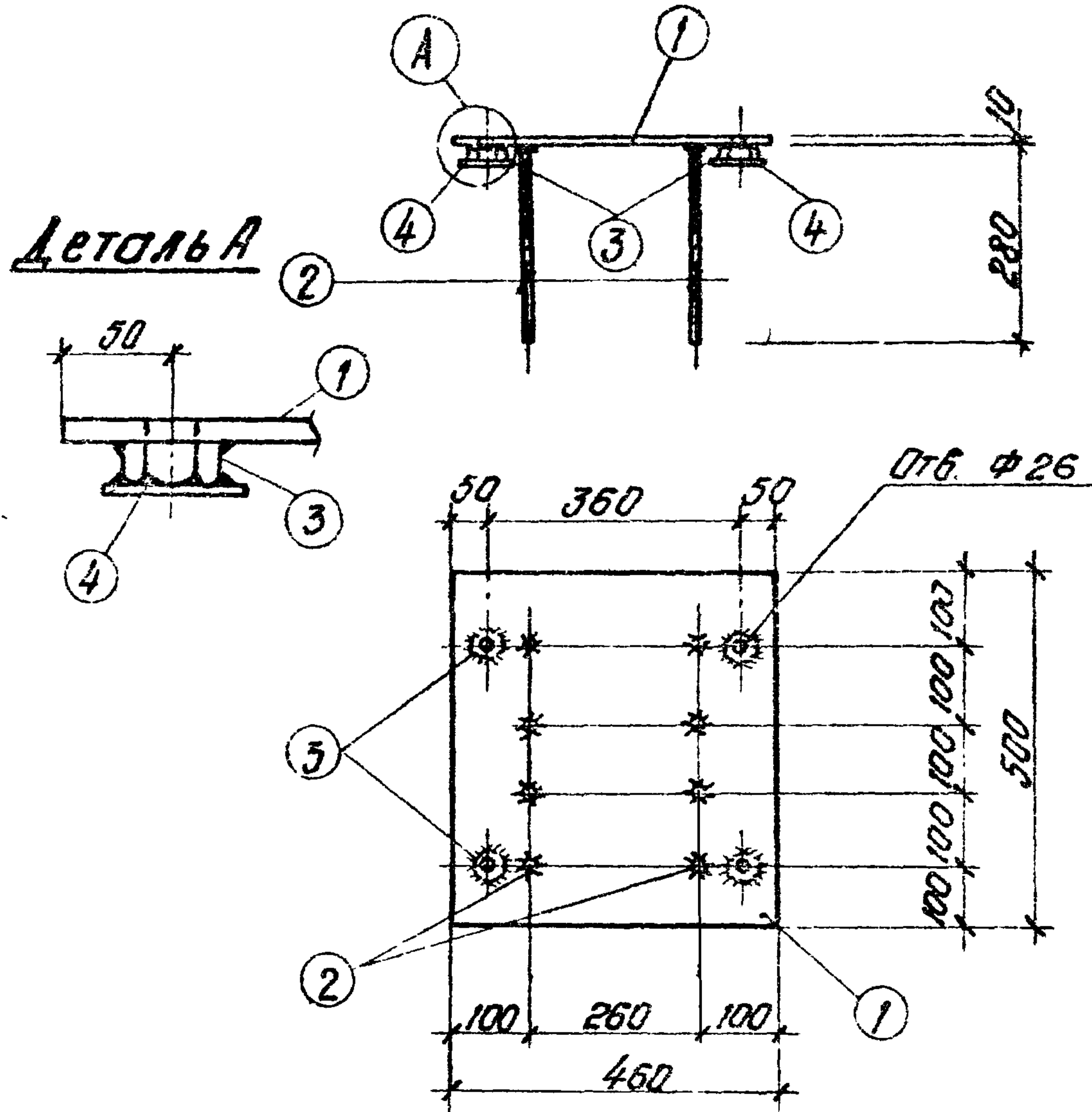
Заводской лист
I 28

13442 34



Марка изделия	N поз.	ЭСКУЗ	Ф диаметр шт			Выдача сталь общая вес кг		
			мм	мм	шт	мм	длиной	кг
M1	1	-300 x 10	-	500	1	δ=10	0.5	11.8
	2	—	RA III	280	8	RA III	2.2	2.0

TK	Фермы пространством 12м	серия 1. 463-4
1975	Закладной элемент M1	выпуск II 10.07 29



Марка изделия	№ пос.	ЭСКИЗ	Ф	Длина	Кол.	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Ф мм	Площадь шага, м	вес кг.
M2	1	- 460x10	-	500	1	δ=10	0,5	18,1
	2	—	12AIII	280	8	12AIII	2.2	2.0
	3	ГОСТ М 24 ГОСТ 5916-62	-	-	4	-	-	0.2
	4	- 80x5	-	80	4	δ=j	0.32	1.0
						Итого	21.3	

Генератор

TK

фермы пролетом 12 м

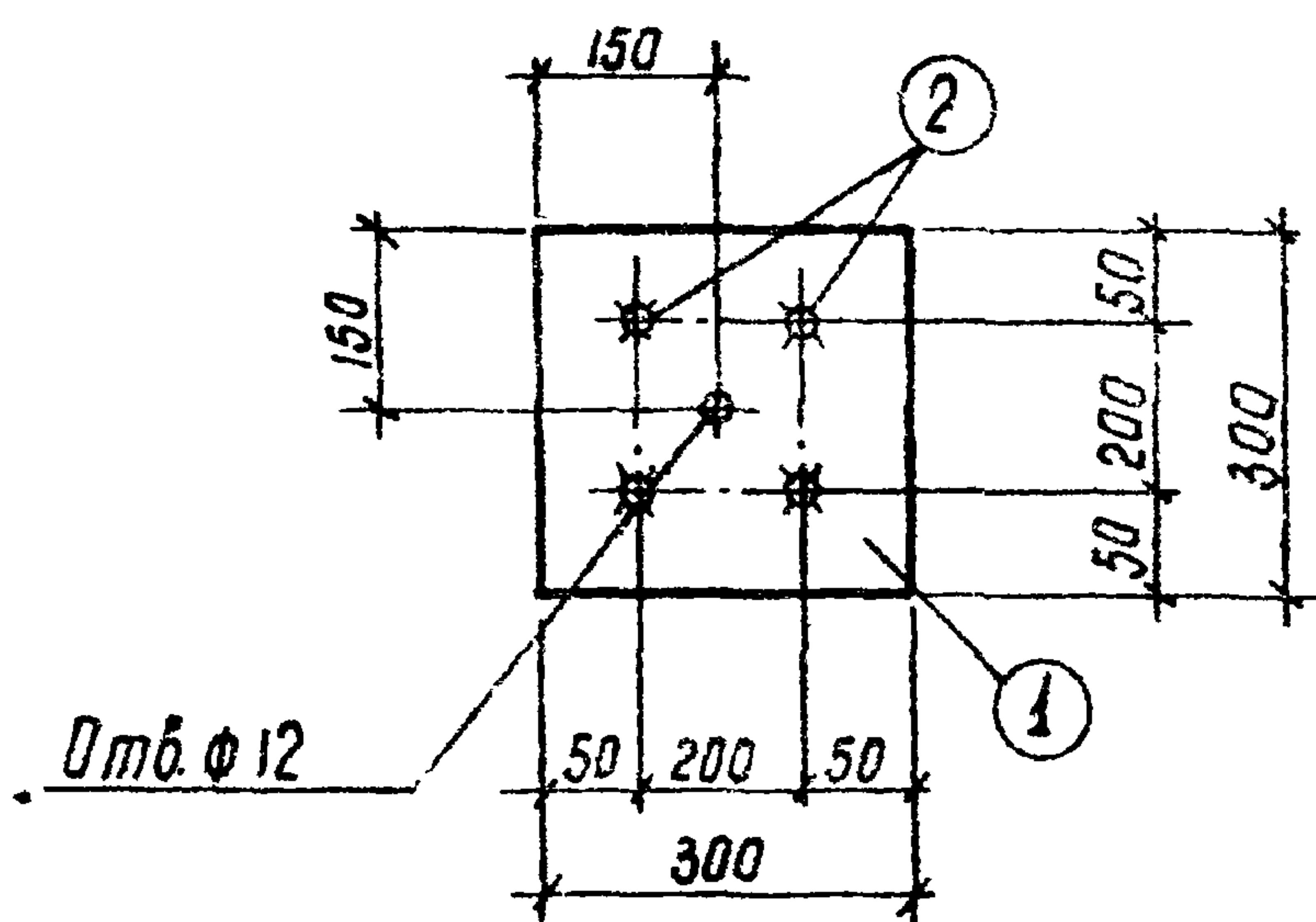
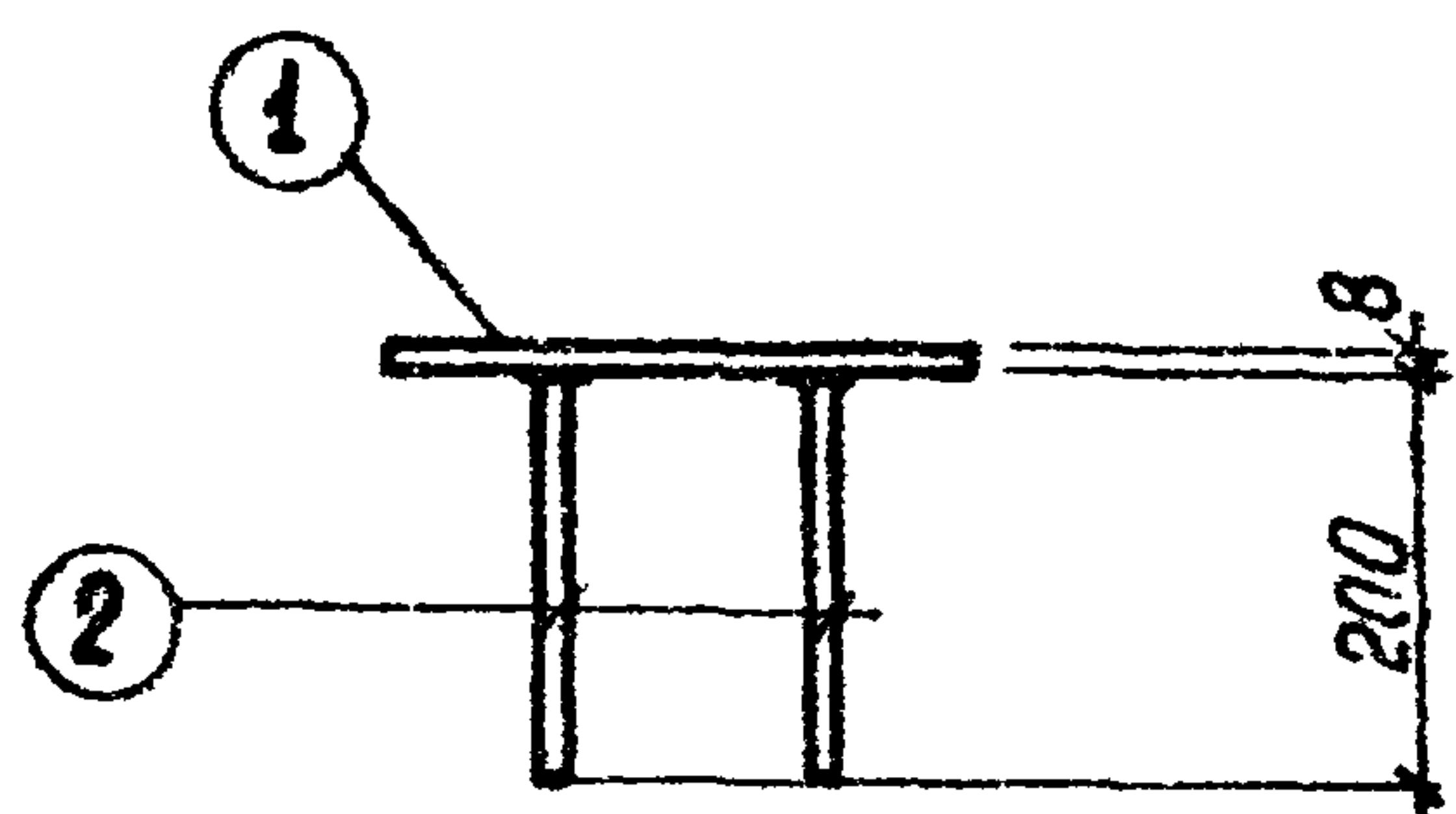
серия
146.3-4

1975

закладной элемент M2

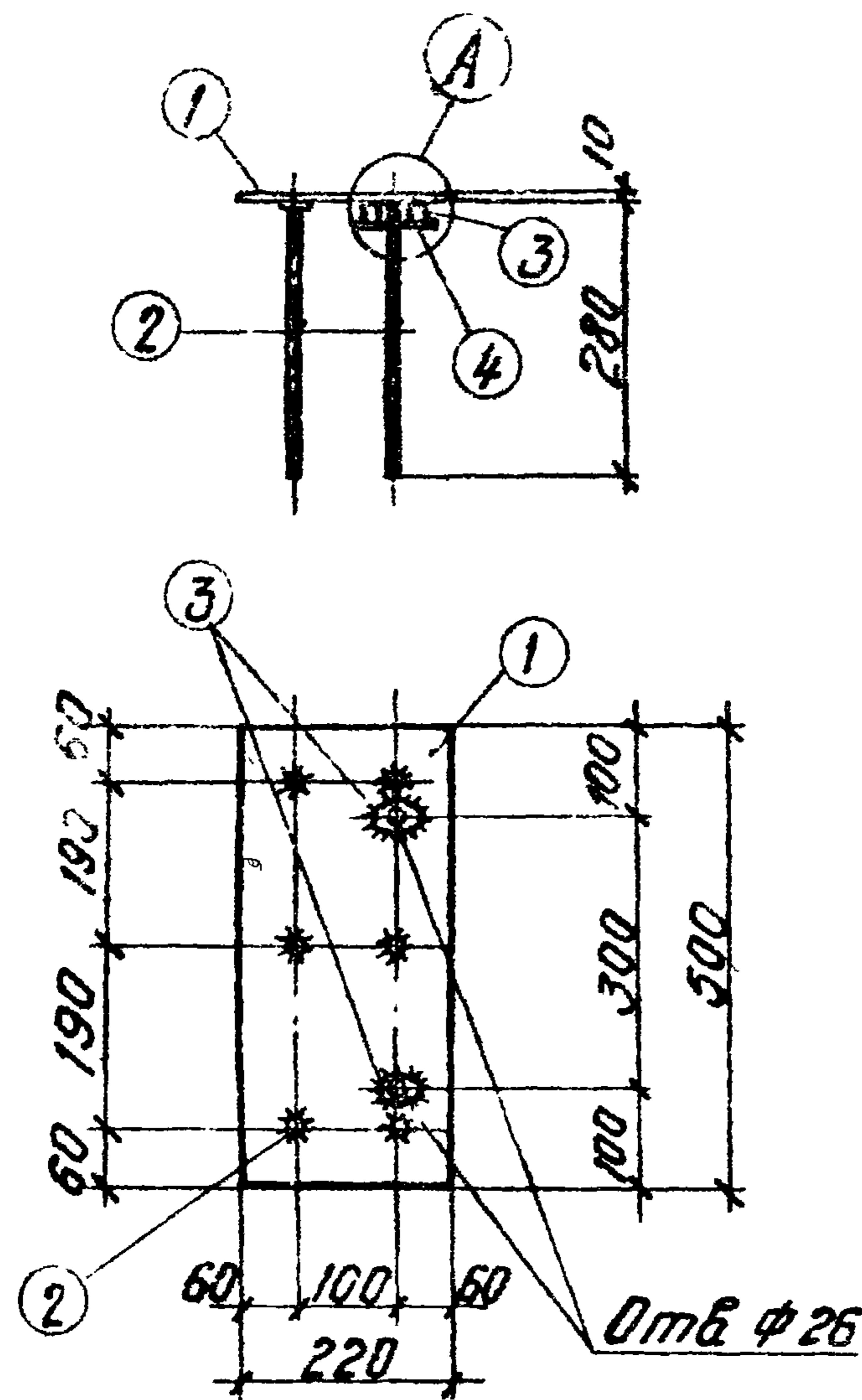
выпуск
I лист
30

13442 36

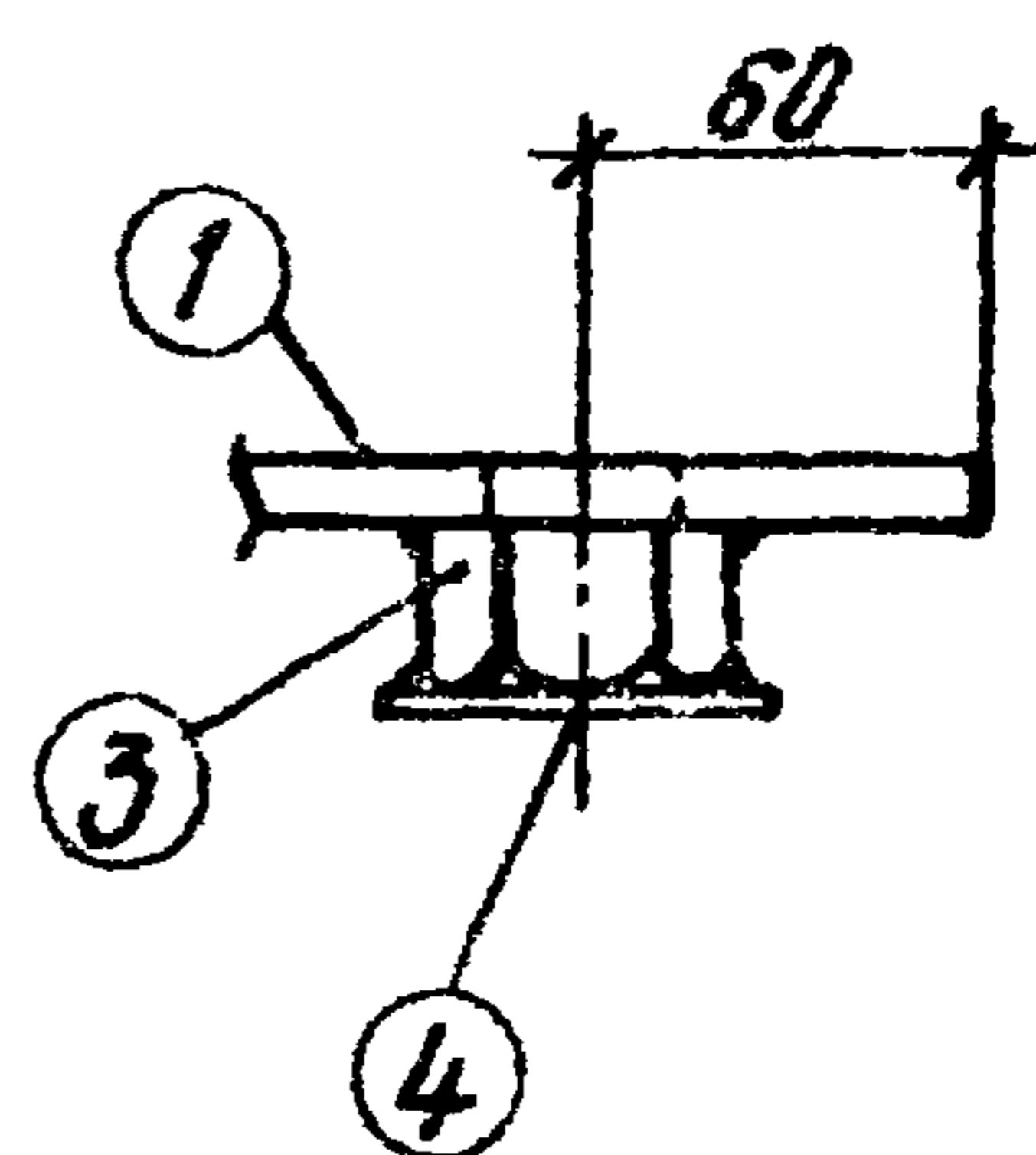


Марка изделия	Н поз.	Эскиз	Φ мм	Длино мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Φ мм	Общая ширина, м	вес кг
М3	1	- 300 x 8	-	300	1	$\delta=8$	0.3	5.7
	2	—	12А III	200	4	12А III	0.8	0.7

ТК	Фермы пролетом 12м	СЕРИЯ 1.463-4
1995	Закладной элемент М3	ВЫПУСК II АОСТ 31

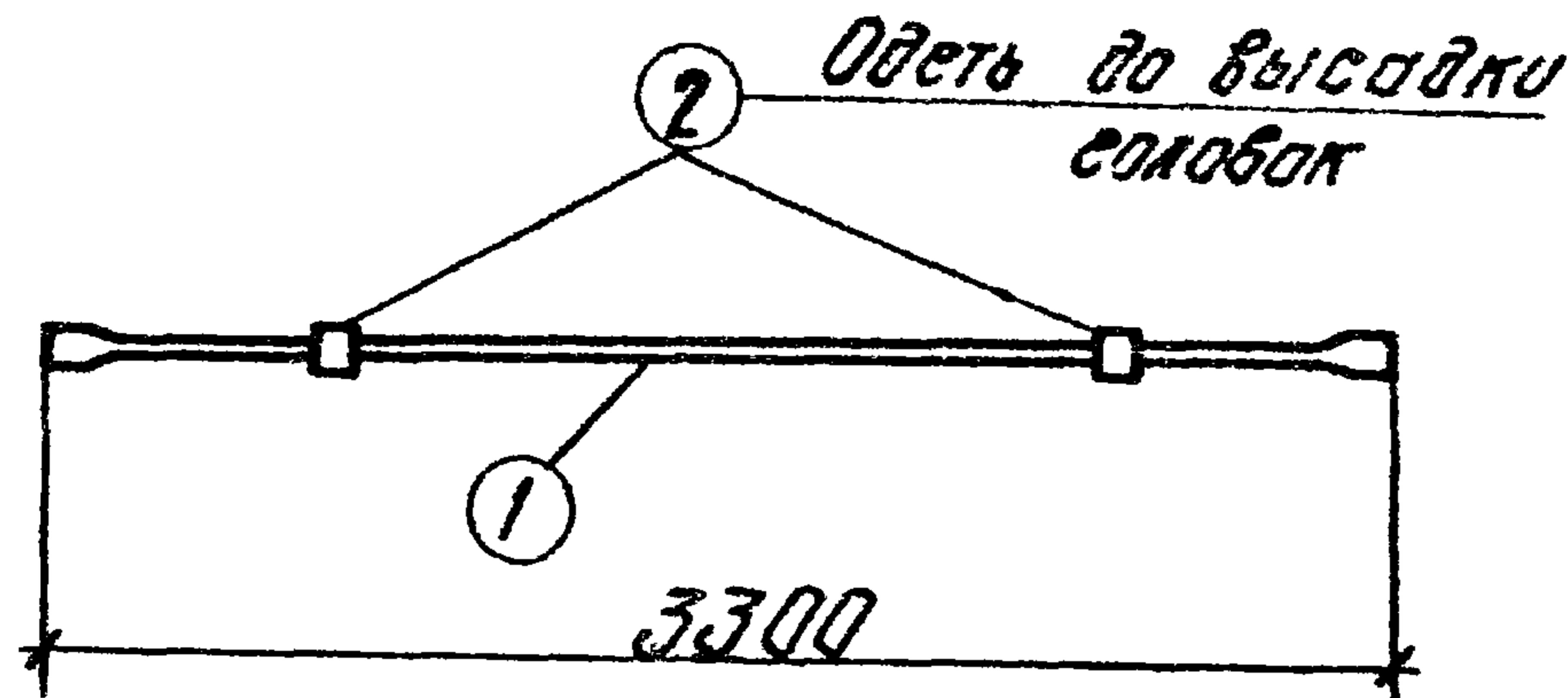


Деталь А



Марка изделия	№ изделия	ЭСКИЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стапи		
						Ф мм	Общая длина м	вес кг.
	1	- 220x10	-	500	1	5=10	0.5	8.6
	2	—	12AII	280	8	12AIII	1.1	1.5
M4	3	БОЛТ М24 ГОСТ 5916-62	-	-	2	-	-	0.1
	4	- 80x5	-	80	2	5=5	0.8	0.5
						Итого		10.7

Генеральный инженер
Генеральный конструкторTK
1975Фермы пролетом 12м
Закладной элемент M4серия
1.463-4
выпуск 1 квартал
32

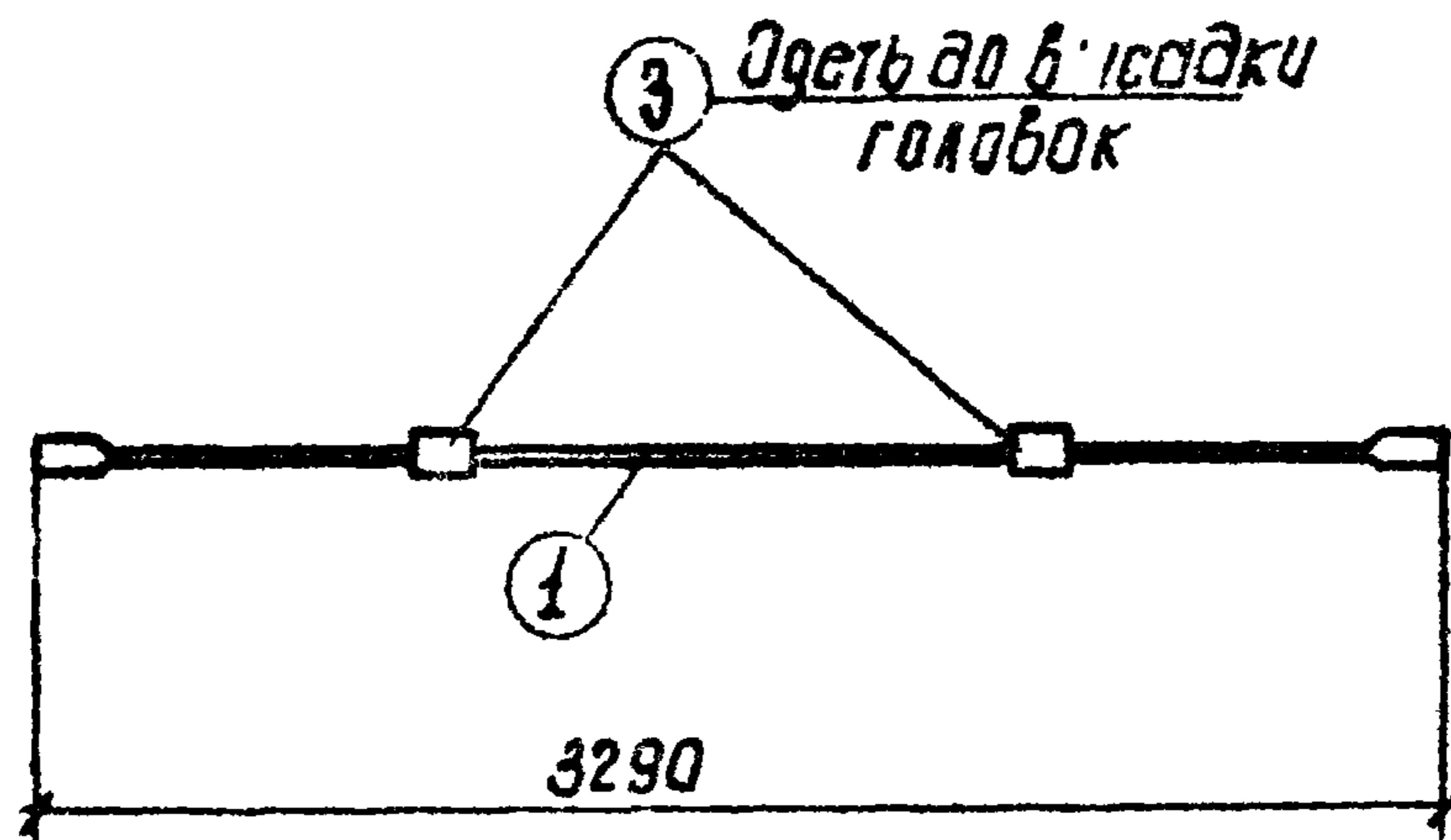


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф	Длины	Кол.	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Ф мм	штук штк/м	вес кг.
АЗ-1	1	См. чертеж	20АШ	3360	1	20АШ	3,4	8,3
	2	См. лист 41	60	60	2	60	0,12	2,7
								Итого 11,0

Примечание

Размеры высаженных голобок даны в таблице №1 пояснительной записи настоящего выпуска.

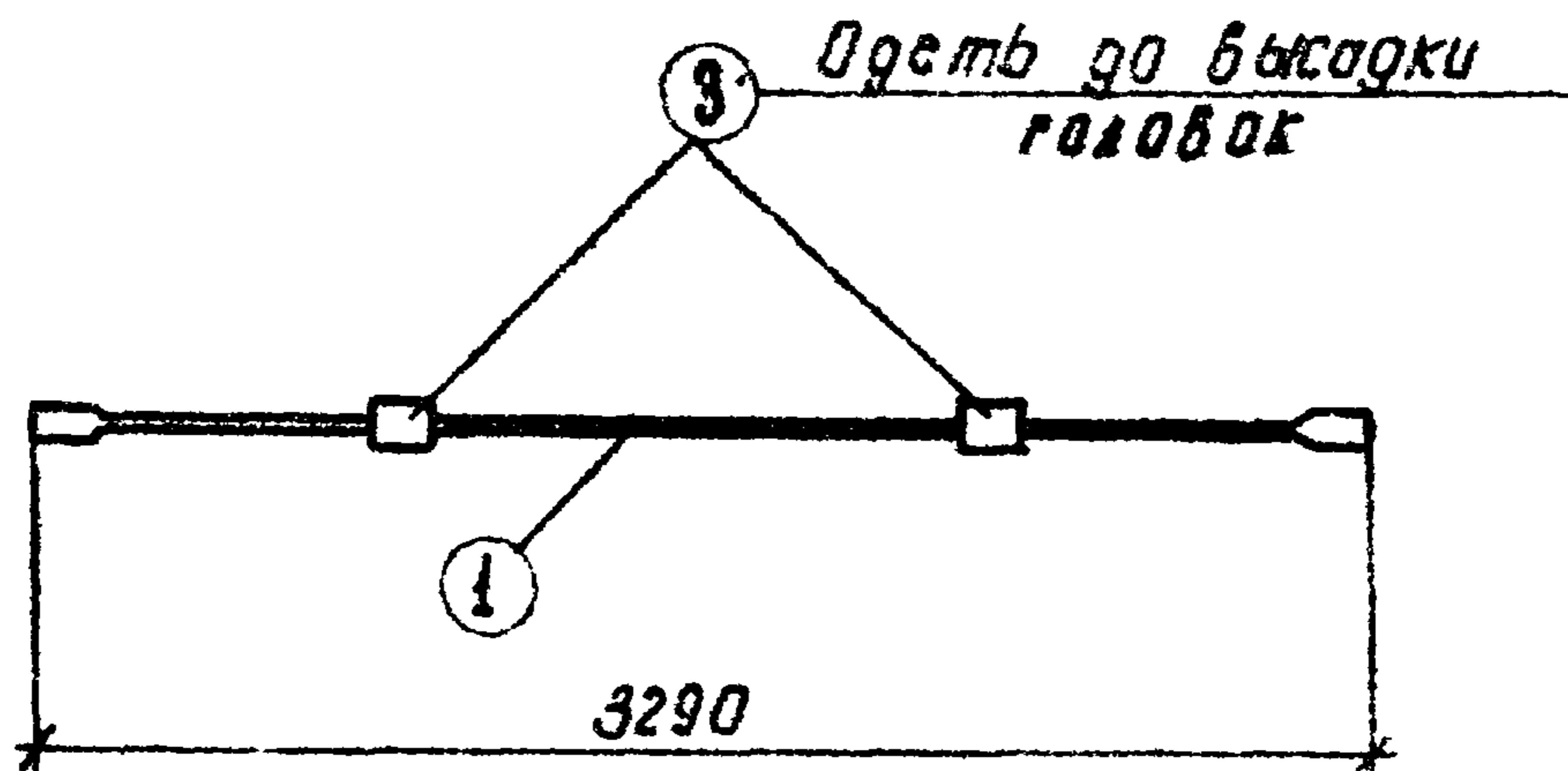
ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1463-4
1975	Арматурный элемент АЗ-1	Бланк Лист I 33



Нарко изделия	N поз	ЭСКИЗ	Ф	ДАЧНО	КОЛ.	Выборка стали		
			ММ	ММ	ШТ.	Ф ММ	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-2	1	см. чертеж	22А	3360	1	22А	3.4	10.1
	3	см лист 42	70	75	2	70	0.15	4.5
								Умнож. 14.6

Примечание смотри на листе 33

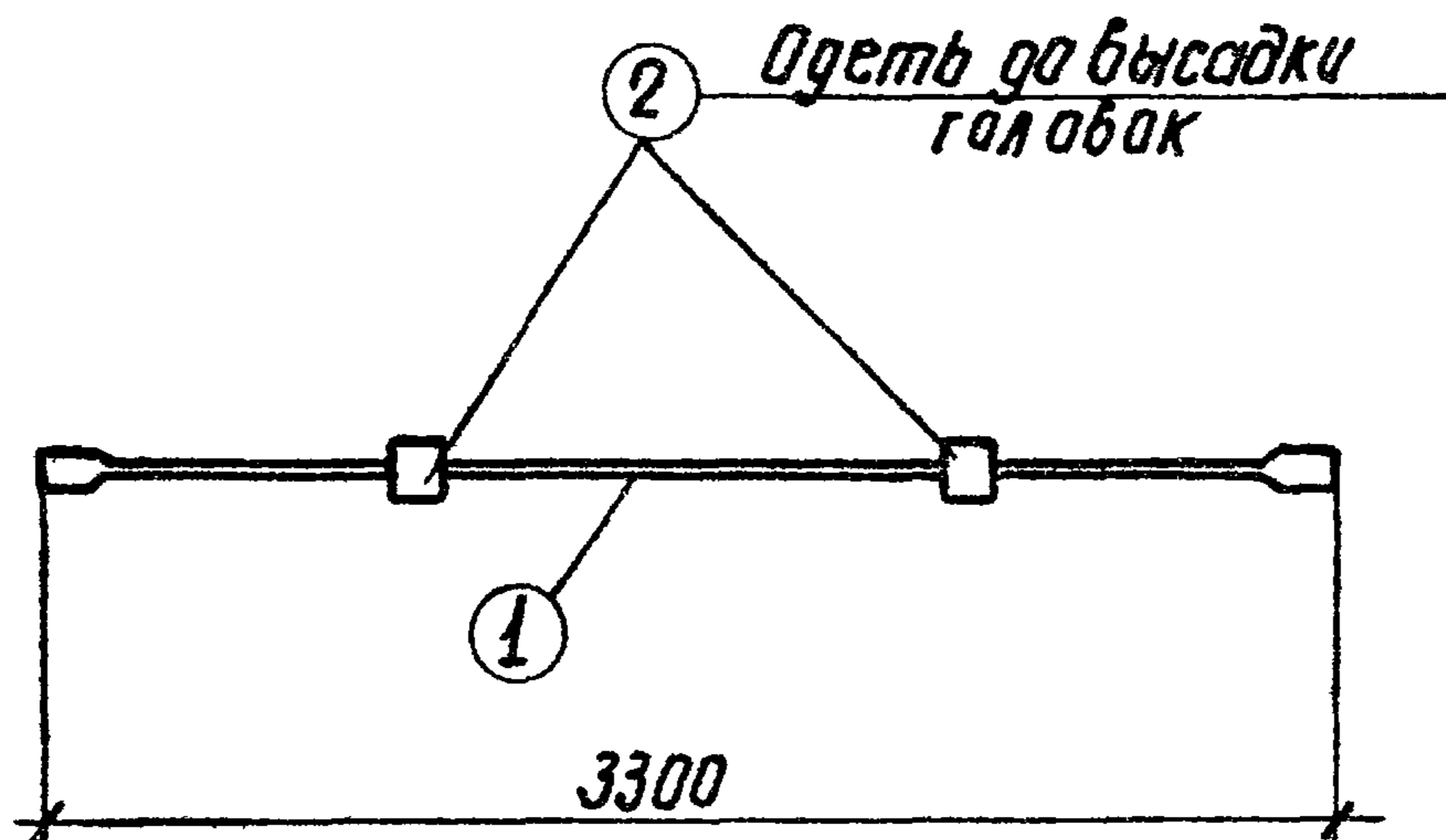
TK	Фермы пролетом 12 м	СЕРИЯ 1. 463-4
1975	Арматурный ЭЛСНСНП АЭ-2	выпуск II лист 34



Марка изделия	Н поз.	Эскиз	Ф	Длино	Кол.	Выборка стали		
			мм	мм	шт	мм	Одная диаметр	вес кг
	1	см. чертеж	25АIII8	3380	1	25АIII8	3.4	13.1
	3	см. лист 42*	70	75	2	70	0.15	4.5
AЭ-3						Итого 19.0		

Примечание смотря на листе 33

ТК	Фермы пролетом 12 м	СЕРВЯ 1. 463-4
1975	Арматурный элемент АЭ-3	выпуск II лист 35
		13442 41



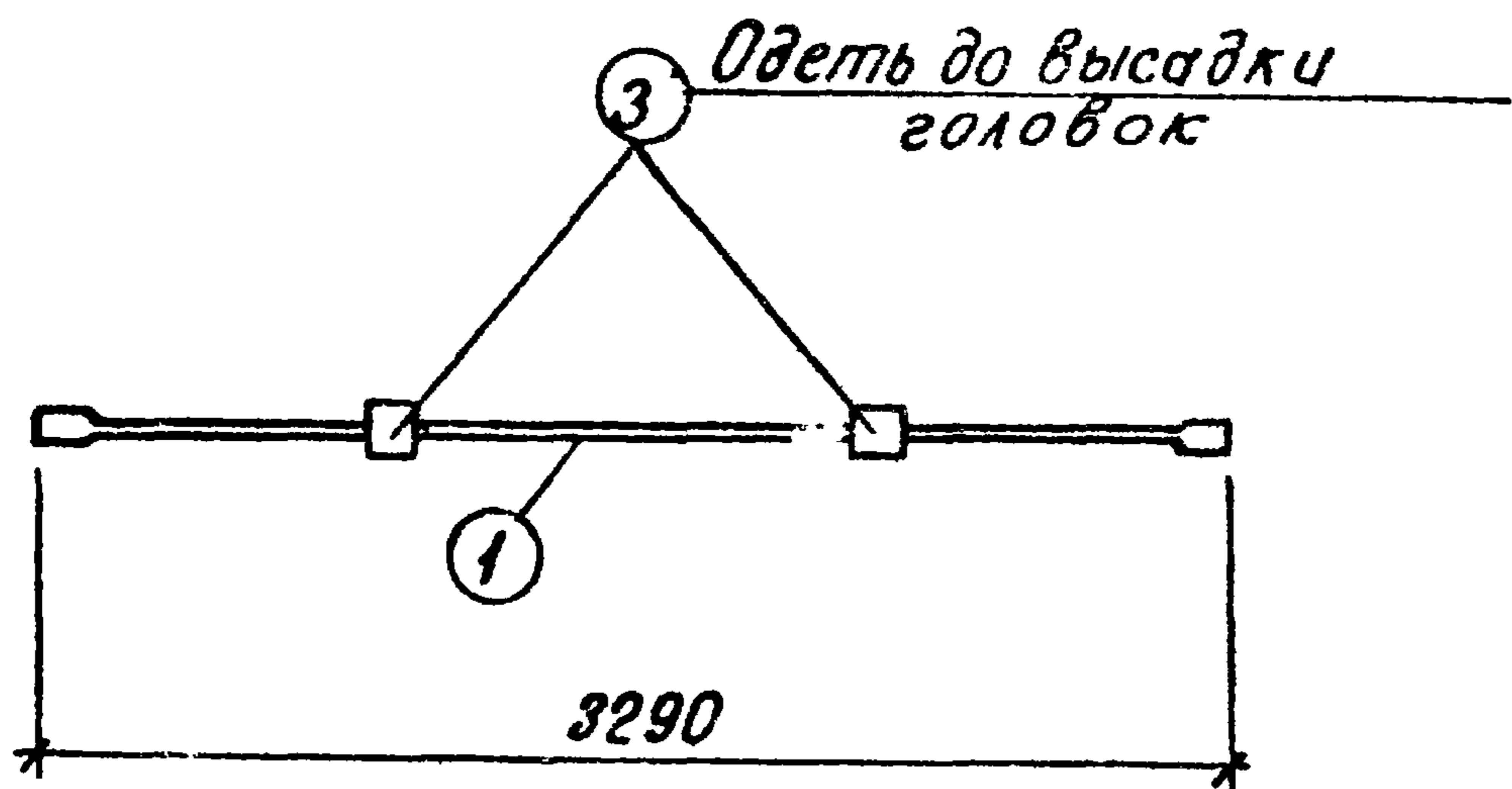
Моделизм А. Головин Горбунова

Марка изделия	н изделия	поз.	ЭСКИЗ	Ф	длина	кош	Выборка стали		
				мм	мм	шт.	Ф	общая длина	вес кг
АЭ-4	1		см. чертеж	20АIV	3360	1	20АIV	3.4	8.3
	2		см. лист 41	60	60	2	60	0.12	2.7
								ИТОГО	11.0

Примечание смотри на листе 33

и. п. инженеру

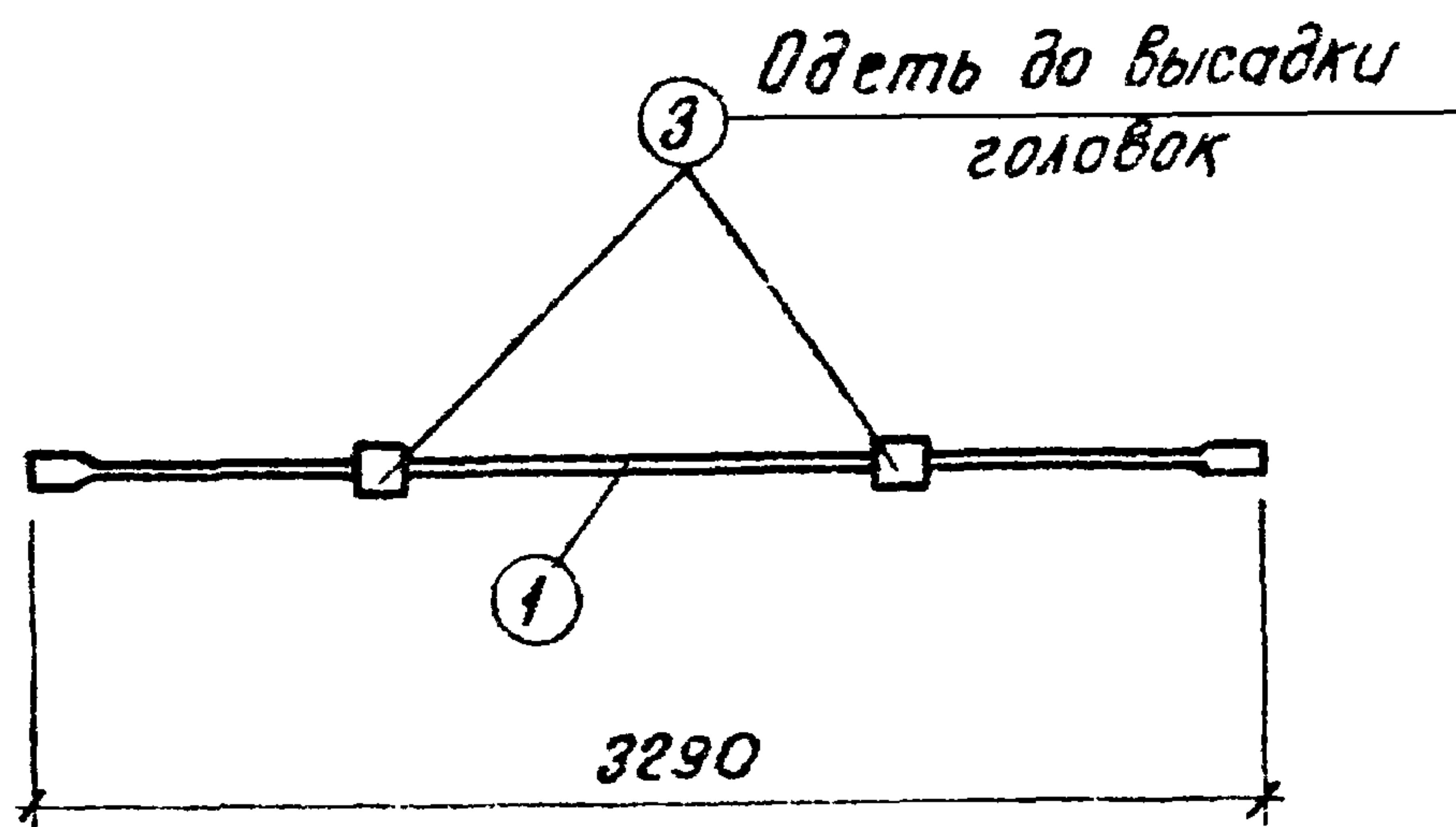
ТК	Фермы пролетом 12м	Серия 1.463-4
1945	Арматурный элемент АЭ-4	выпуск 10ст II 36



Марка изделия	Н/п 03.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
	1	См. чертеж	22А1У	3360	1	22А1У	3,4	10,1
AЭ-5	3	См. лист 42	70	75	2	70	0,15	4,5
<u>Итого 14,6</u>								

Примечание смотри на листе 33

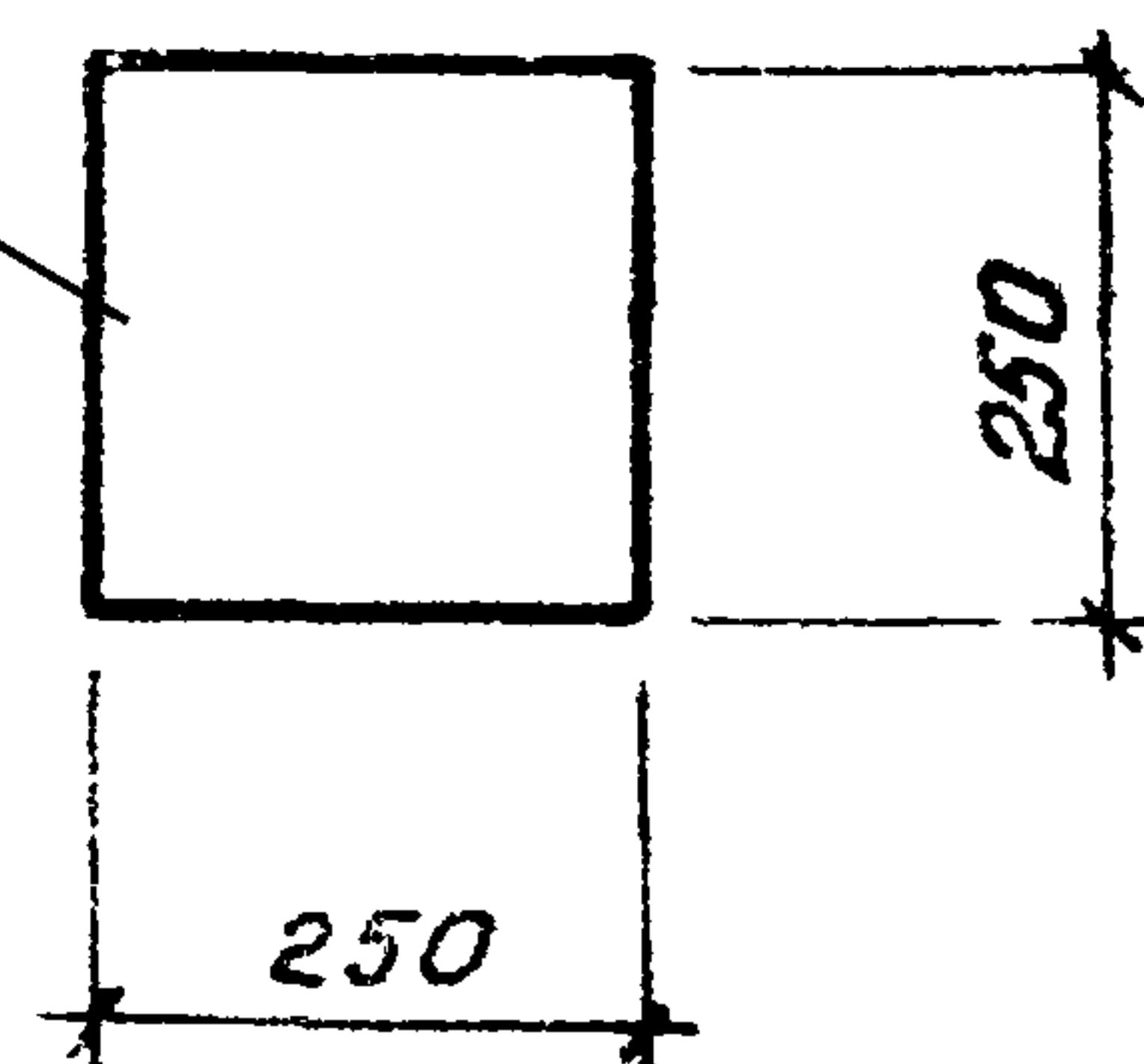
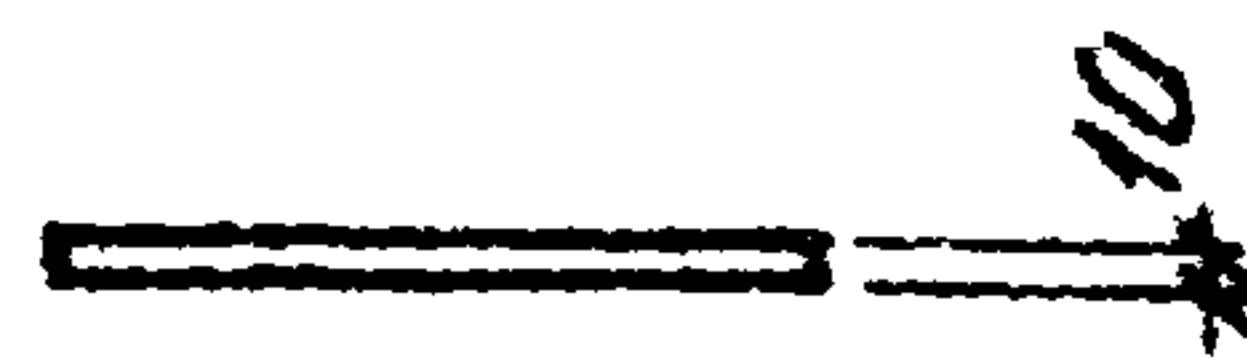
ТК	Фермы пролетом 12 м	серия 1.463-Ч
1975	Арматурный элемент АЭ-5	выпуск II лист 37



Марка изделия	н изделия поз.	ЭСКИЗ	Φ мм	ДАСНА мм	КОЛ. шт	Выборка стапи		
						Φ мм	Образ длины	Вес кг
АЗ-6	1	см. чертеж	25A ^{IV}	3380	1	25A ^{IV}	3,4	13,1
	3	см. лист 42	70	75	2	70	0,15	4,5
								17,6

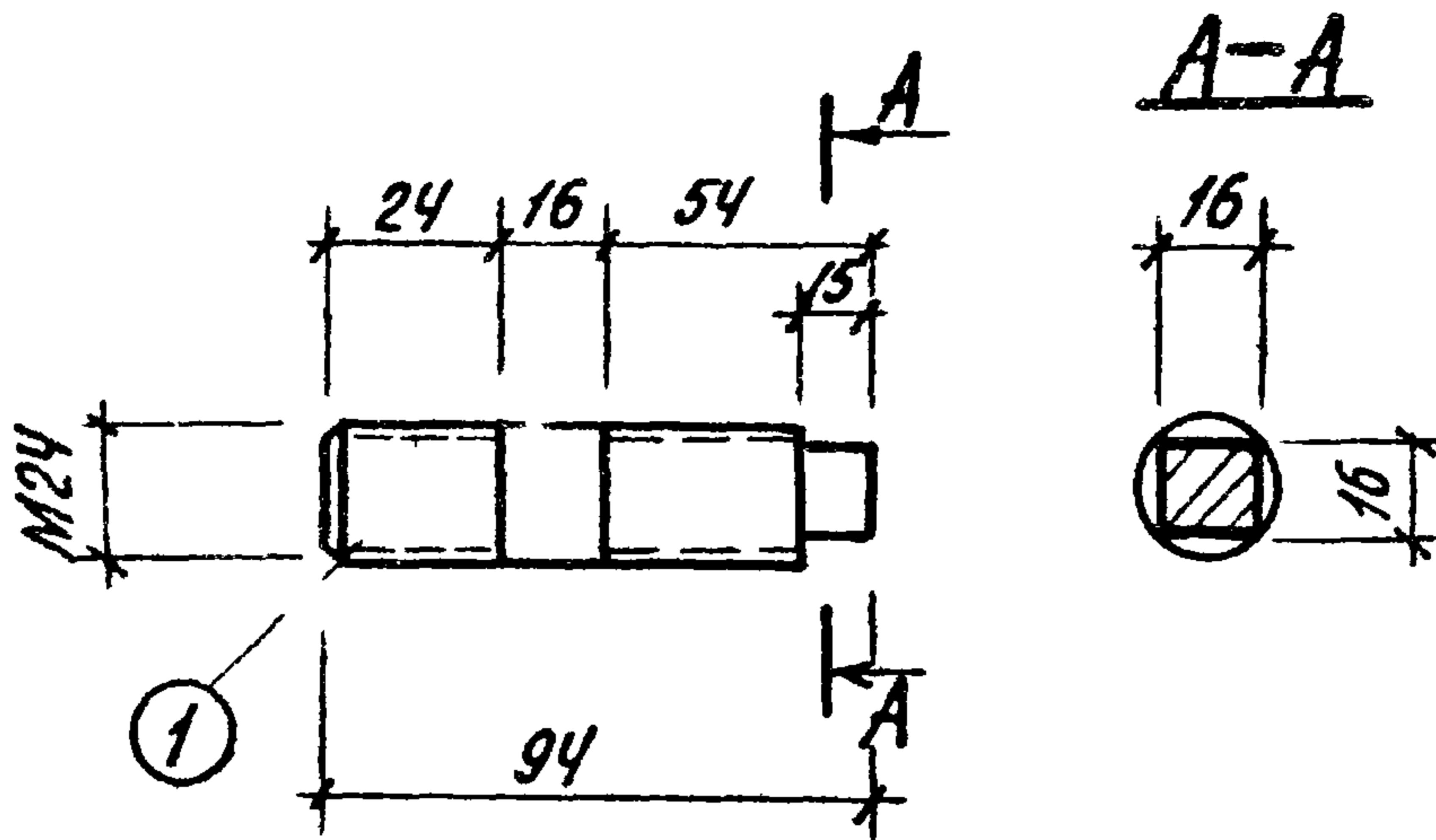
Примечание см. на листе 33.

ТК	Фермы про летом 12 м	Серия 1.463-Ч
1975	Арматурный элемент АЗ-6	Волгуск ллист II 38



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Выборка стали			Ф мм	Длина мм	Кол шт.	ϕ мм	Общая длина м	Вес кг
			Ф мм	Длина мм	Кол шт.						
MH 1	1	- 250 x 10	-	250	1	$\delta=10$	0,25				

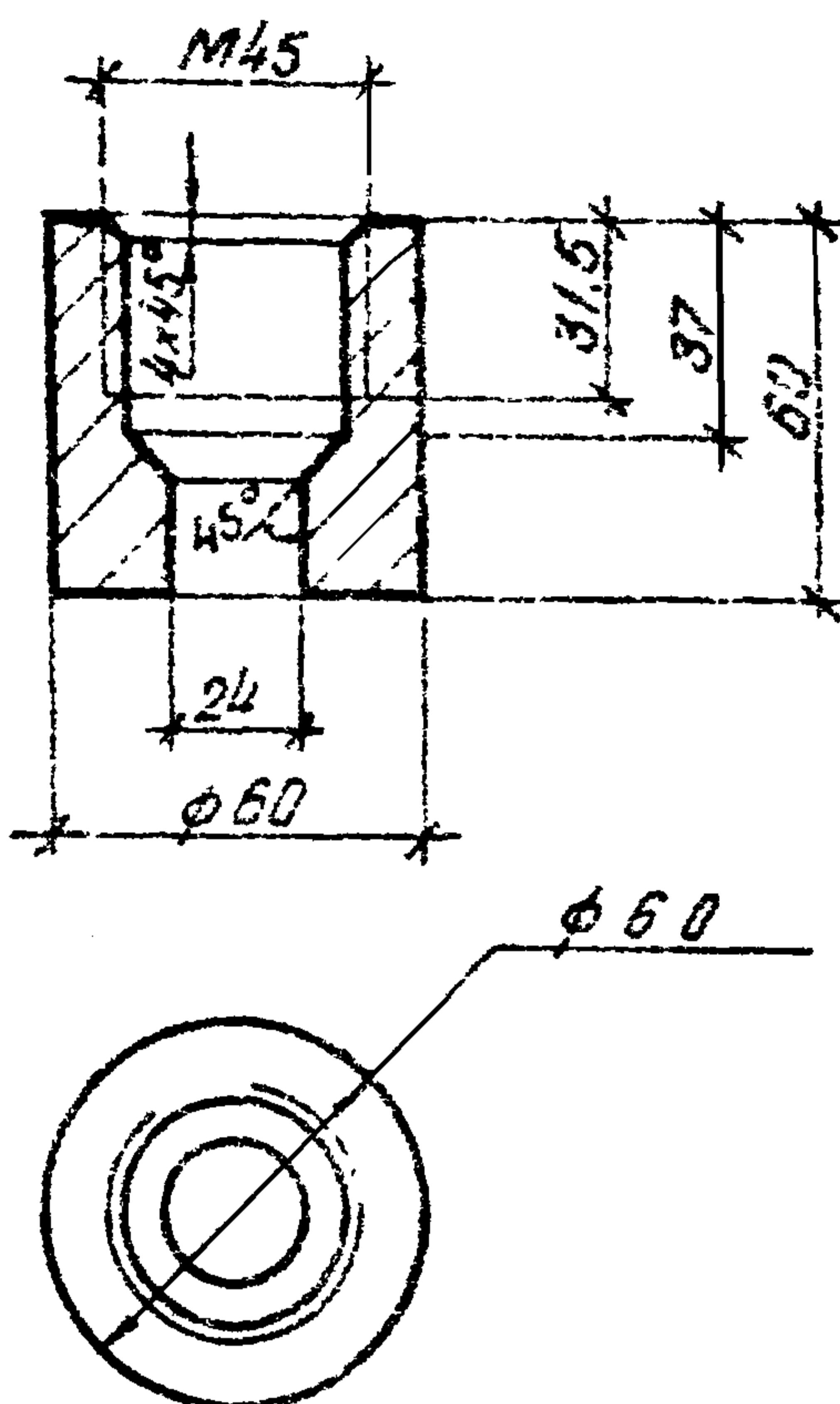
ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-Ч
1975	Накладной элемент MH 1	Выпуск II Лист 39



Марка изделия	н поз.	ЭСКИЗ	Ф мм	Длина мм	кол шт	Выборка стали		
						Ф мм	Длина мм	Вес кг
MН2	1	Шпилька * А24x70(24/54)φ11 по ГОСТ 11765-66*	24	94	1	24	0,1	0,3

* Шпилька МН2 отличается от типовой
наличием проточки под гаечный ключ.

ТК	фермы пролетом 12 м	серия 1.463-Ч
1975	Шпилька МН2	выпуск лист II 40

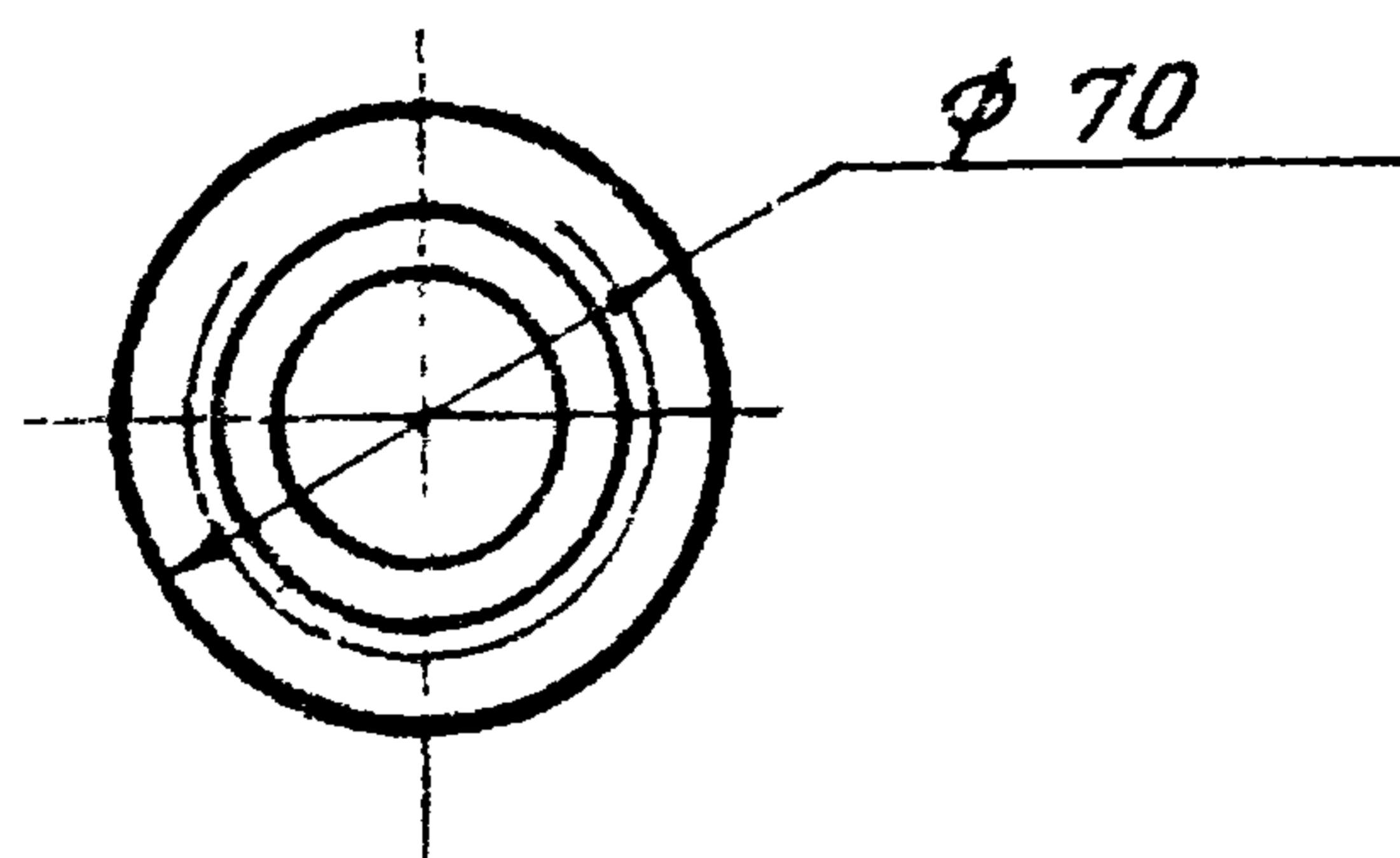
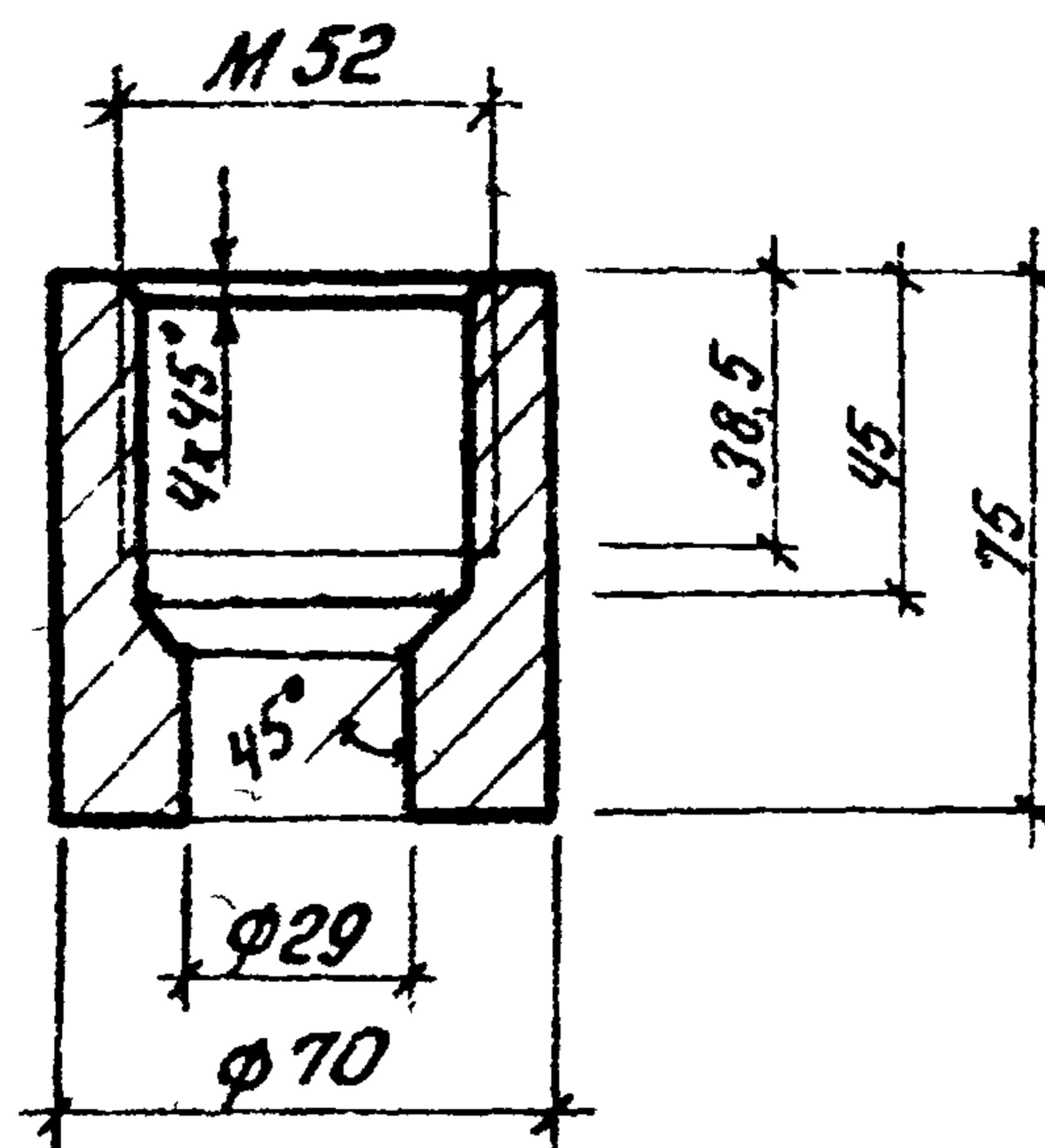


Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол шт	Въіздрока стали		
						Ф мм	ЧЕДІР злих.м	Вес кг
	2	см. Чертеж	60	60	1	50	0,06	1,33
Стакан								

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Анкерныи стакан поз. 2 въіполянять из стали марки ВстЭкп по ГОСТ 380-71.
2. Обработку внутренних поверхностей анкерного стакана производить в соответствии с требованиями ГОСТ 20213-74.

ТК	Фермы про летом 12 м	СЕРИЯ 1.453-4
1975	Анкерныи стакан марки М-5x60	ВЫПУСК II АУСТ 41



Марка изделия лоз	№	Эскиз	Ф	Длина	Кол.	Выборка стали		
			мм	мм	шт	Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Стакан	3	см. чертеж	70	75	1	70	0,075	2.27

Примечание смотри на листе 41

ТК	фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Анкерный стакан марки М52x 75	Выпуск лист II 42

Наркес изделия	№ поз.	Э С К У З	Ф	Длина	Кол.	Выборки стали		
			мм	мм	шт	Ф	Общая длина м	Вес кг.
1			14АШВ	12000	1	14АШВ	12.0	14.5
2			16АШВ	12000	1	16АШВ	12.0	19.0
3			18АШВ	12000	1	18АШВ	12.0	24.0
4			20АШВ	12000	1	20АШВ	12.0	29.5
5			22АШВ	12000	1	22АШВ	12.0	35.8
6			14АIV	12000	1	14АIV	12.0	14.5
7			16АIV	12000	1	16АIV	12.0	19.0
8			18АIV	12000	1	18АIV	12.0	24.0
9		_____	20АIV	12000	1	20АIV	12.0	29.5
10			22АIV	12000	1	22АIV	12.0	35.8
11			14АШВ	11800	1	14АШВ	11.8	14.3
12			16АШВ	11800	1	16АШВ	11.8	18.6
13			18АШВ	11800	1	18АШВ	11.8	23.6
14			20АШВ	11800	1	20АШВ	11.8	29.1
15			22АШВ	11800	1	22АШВ	11.8	35.1
16			14АIV	11800	1	14АIV	11.8	14.3
17			16АIV	11800	1	16АIV	11.8	18.6
18			18АIV	11800	1	18АIV	11.8	23.6
19			20АIV	11800	1	20АIV	11.8	29.1
20			22АIV	11800	1	22АIV	11.8	35.1
21		— 470 —	6АI	530	1	6АI	0.5	0.11

ТК

Фермы пролетом 12 м.

СЕРИЯ
1.463-4

1975

Спецификация отдельных позиций

Волжск
IIавгуст
43

13442