

<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 VII

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЗАКЛАДНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ФЕРМ С НАПРЯЖЕННЫМИ СТОЙКАМИ

10234-07
Цена 1-58

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

10234-07 2

Проектный институт		И И У Э Б	
Гл. инж. ин-та	Аобанов	Зам. директора	Александровский
Гл. технолог ин-та	Скворцов	Дир. лаборат.	Бердичевский
Нач. отдела	Раша	Дир. сектор	Клевцов

Содержание

2

	Листы	Стр.
Пояснительная записка	6,7	
Арматурные элементы		

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

Госстрой СССР ПРОЕКТИРНИИ ИНСТИТУТ №1 г. Ленинград	Нач. отд. И.А. Констр. пр. Нач. сектора Руч. группы	Даша Гершанок Морозов Александровский	Ст. инженер. Исполнит. Проверил	Доботар Жаду Бачи	Челобитов Бабушкин Богачук

ТК

Фермы пролетом 18 и 24 м

СЕРИЯ
1.463-3

1969

Содержание

Выпуск
VII
Лист
—

10234-07 3

	Листы	Стр.
A3 - 27	27	34
A3 - 28	28	35
A3 - 29	29	36
A3 - 30	30	37
A3 - 31	31	38
A3 - 32	32	39
A3 - 33	33	40
A3 - 34	34	41
A3 - 35	35	42
A3 - 36	36	43
A3 - 37	37	44
A3 - 38	38	45
A3 - 39	39	46
A3 - 40	40	47
A3 - 41	41	48
A3 - 42	42	49
A3 - 43	43	50
A3 - 44	44	51
A3 - 45	45	52
A3 - 46	46	53
A3 - 47	47	54
A3 - 48	48	55
A3 - 49	49	56
A3 - 50	50	57
A3 - 51	51	58
A3 - 52	52	59

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.453-3
1969	Содержание	Выпуск VII

Листы Стр.

Сетки

С 26	53	60
С 27	54	61
С 28	55	62
С 29	56	63
С 30	57	64
С 31	58	65
С 32	59	66
С 33	60	67
С 34	61	68
С 35	62	69
С 36	63	70
С 37	64	71
С 38	65	72
С 39	66	73
С 40	67	74
С 41	68	75
С 42	69	76
С 43	70	77
С 44	71	78
С 45	72	79
С 46	73	80
С 47	74	81
С 48	75	82
С 49	76	83
С 50	77	84

Госстрой СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 г. Ленинград	Нач. отдела	Раша	Ст. инженер	Человек	Человек
	Гл. констр. пр.	Гершанак	Исполнит.	Трады	Бабускин
	Нач. сектора	Морозов			
	Дир. группы	Александровский	Проверил	А.С. Грин	Серова

ТК

Фермы пролетом 18 и 24 м

СЕРИЯ
1.463-3

1969

Содержание

ВЫПУСК
VII ЛУСТ
—

10234-07 5

	Листы	Стр.
С 51	78	85
С 52	79	86
С 53	80	87
С 54	81	88
С 55	82	89
С 56	83	90
С 57	84	91

Закладные элементы

М 6	85	92
М 7	86	93
М 8	87	94

Накладные элементы

А 3	88	95
А 4	89	96
А 5	90	97
А 6	91	98
А 7	92	99
А 8	93	100

Отдельные позиции

Поз. 89, Поз. 90	94	101
Поз. 2	95	102
Поз. 6	96	103
Поз. 13	97	104

Т К	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Содержание	Выпуск VII	Лист —

Пояснительная записка

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи арматурных изделий, закладных и накладных элементов для ферм пролетом 18 и 24 м, предназначенных для применения в зданиях с агрессивной средой.
2. Арматурные изделия и закладные элементы должны изготавливаться в соответствии с требованиями следующих нормативных и инструктивных документов:
 СНиП II-V. 4-62 „Арматура для железобетонных конструкций“;
 ГОСТ 10922-64 „Арматура и закладные детали сборные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“;
 „Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“ (СН 393-69);
 „Инструкция по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях“ (СН 313-65, издание 3-е);
 „Указания по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций“ (СН 262-67).

Госстрой СССР	Нач. отдела	Раша	Ст. инженер	Табачников	Павлушко
Проектный институт	Гл. констр. пр.	Гершанок			
г. Ленинград	Нач. сектора	Морозов			
	рук. группы	Александров			

ТК

Фермы пролетом 18 и 24 м

Серия
1.463-3

1969

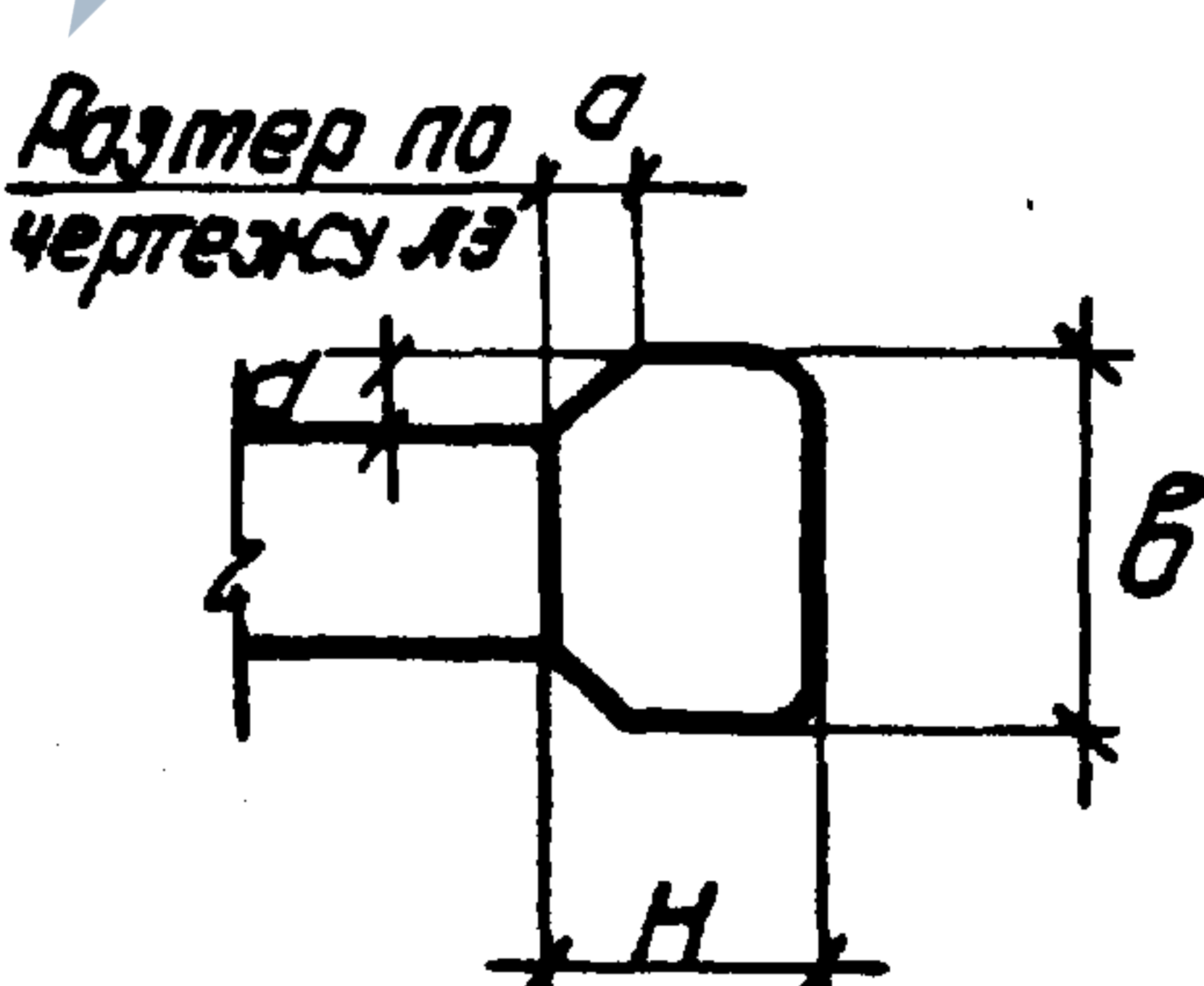
Пояснительная записка

Выпуск
VIIЛист
—

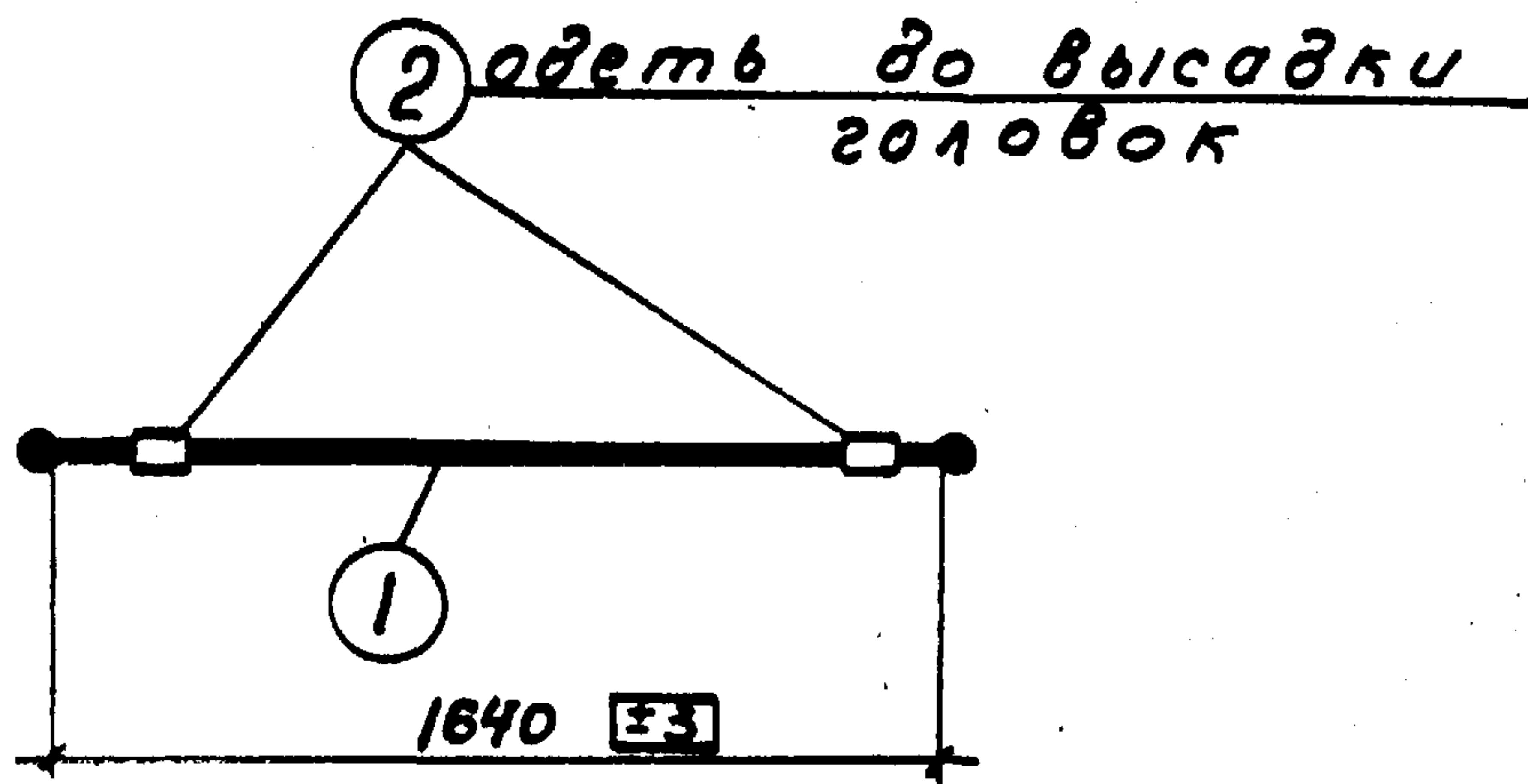
10234-07 7

3. Упрочнение напрягаемой арматуры класса А-III В должно производиться с контролем напряжений и удлинений до высадки головок.
4. Высадка головок на напрягаемой арматуре стоек, с целью обеспечения проектных размеров, должна производиться в специальных матрицах. Размеры головок приведены в таблице 1.
5. 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 напряг. армату- ры	Эскиз высаженной головки	Геометрические размеры		
		а	б	н
20		6	36	19
22		7	44	20
25		7	44	20
28		9	56	25
32		9	56	25

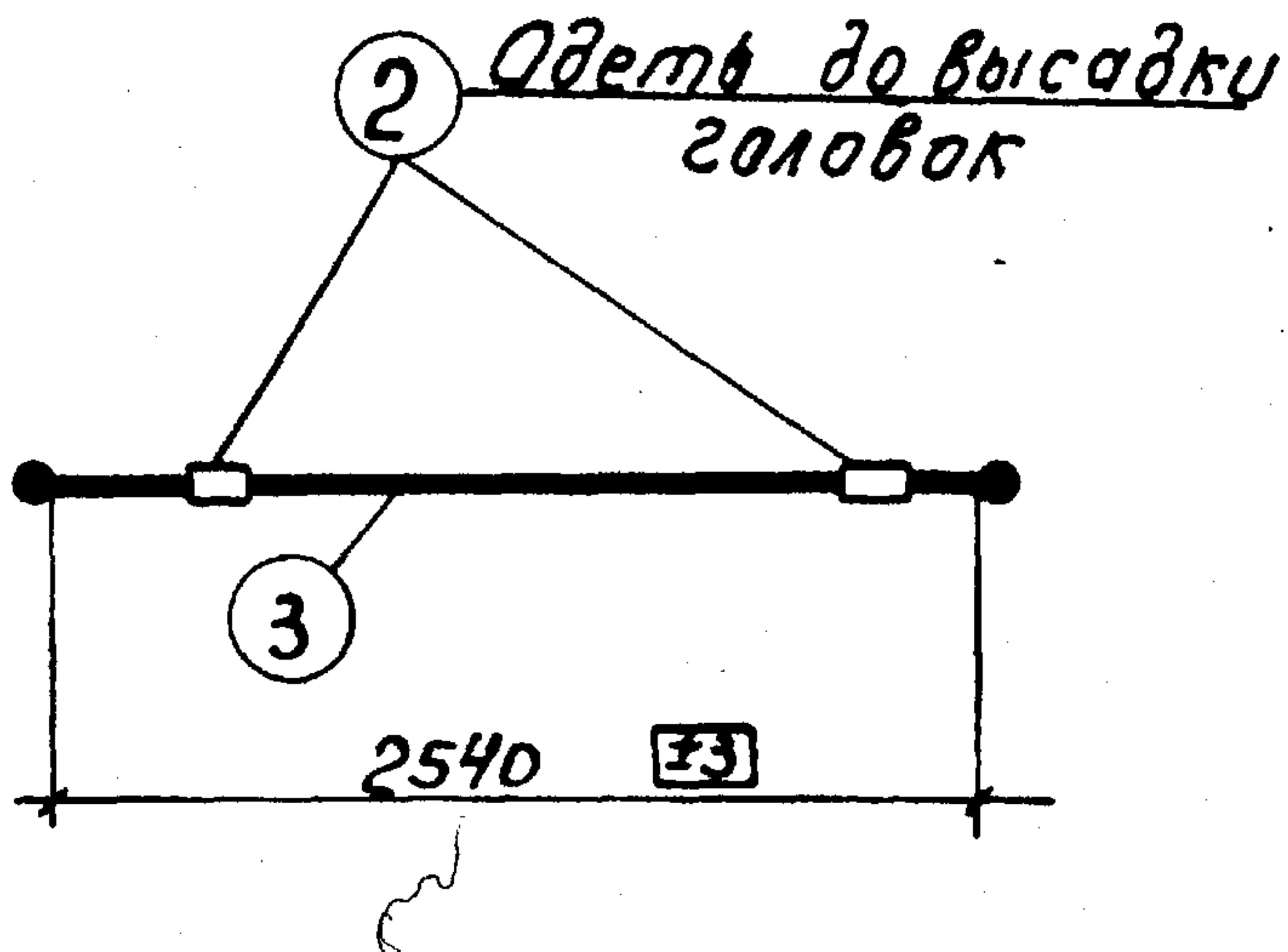
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1. 463-3	
19	Пояснительная записка	Выпуск VII	Лист —



Госстрой СССР	Нач. отд.	Реша	Ст. инж.	Исполнит.	Цедотарь
Проектный институт №1	За конст. пр.	Сергеев	Исполнит.	Исполнит.	Бадушкин
г. Ленинград	Нач. сект.	Морозов	Исполнит.	Исполнит.	Горбачева
	Рук. группой	Александровский	Исполнит.	Исполнит.	Горбачева

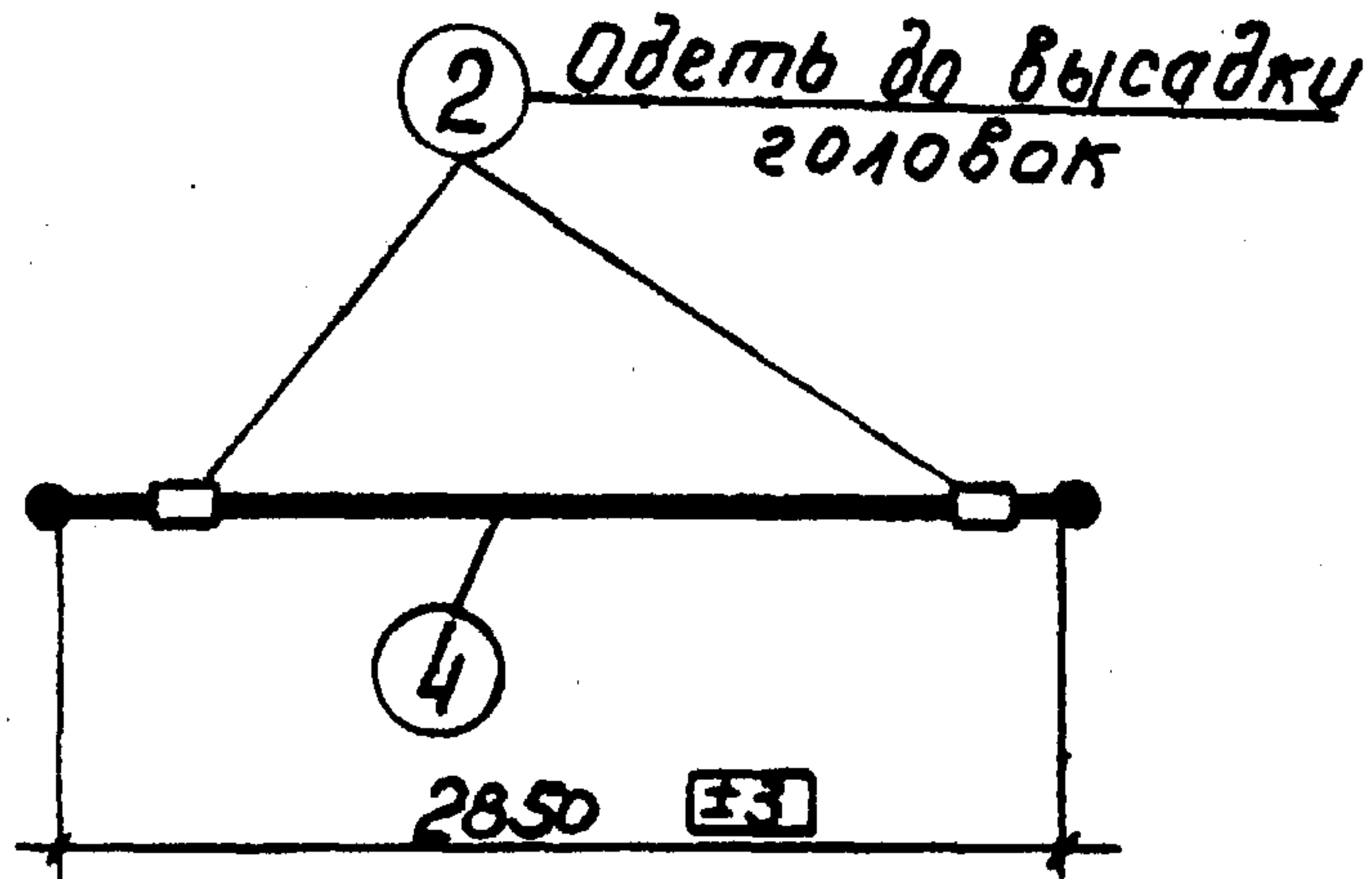
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Калиб. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
АЗ-1	1	1640	20А III	1740	1	20А III	1,8	4,4
	2	см. лист 95	—	0,06	2	—	0,12	1,8
						Итого:		6,2

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1. 463-3
1969	Арматурный элемент АЗ-1	выпуск III лист 1



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-2	3	2540	20АIIIВ	2640	1	20АIIIВ	2,7	6,7
	2	см. лист 95	—	0,06	2	—	0,12	1,8
						Итого:		8,5

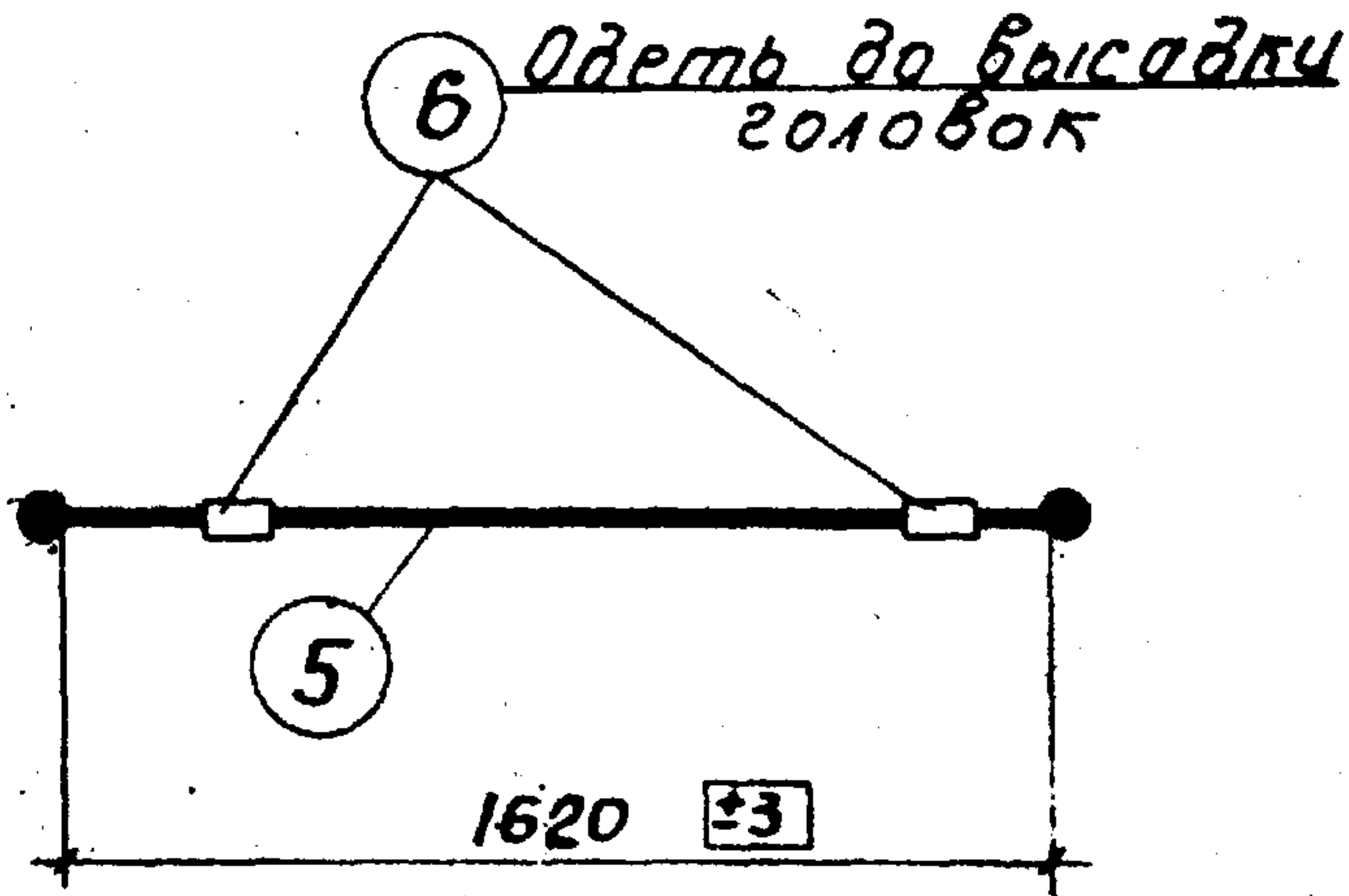
ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-2	Выпуск III Лист 2



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина, м	вес кг
АЭ-3	4		20АIIВ	2950	1	20АIIВ	3.0	7.4
	2	см. лист 95	—	0.06	2	—	0.12	1.8
						Итого:		9.2

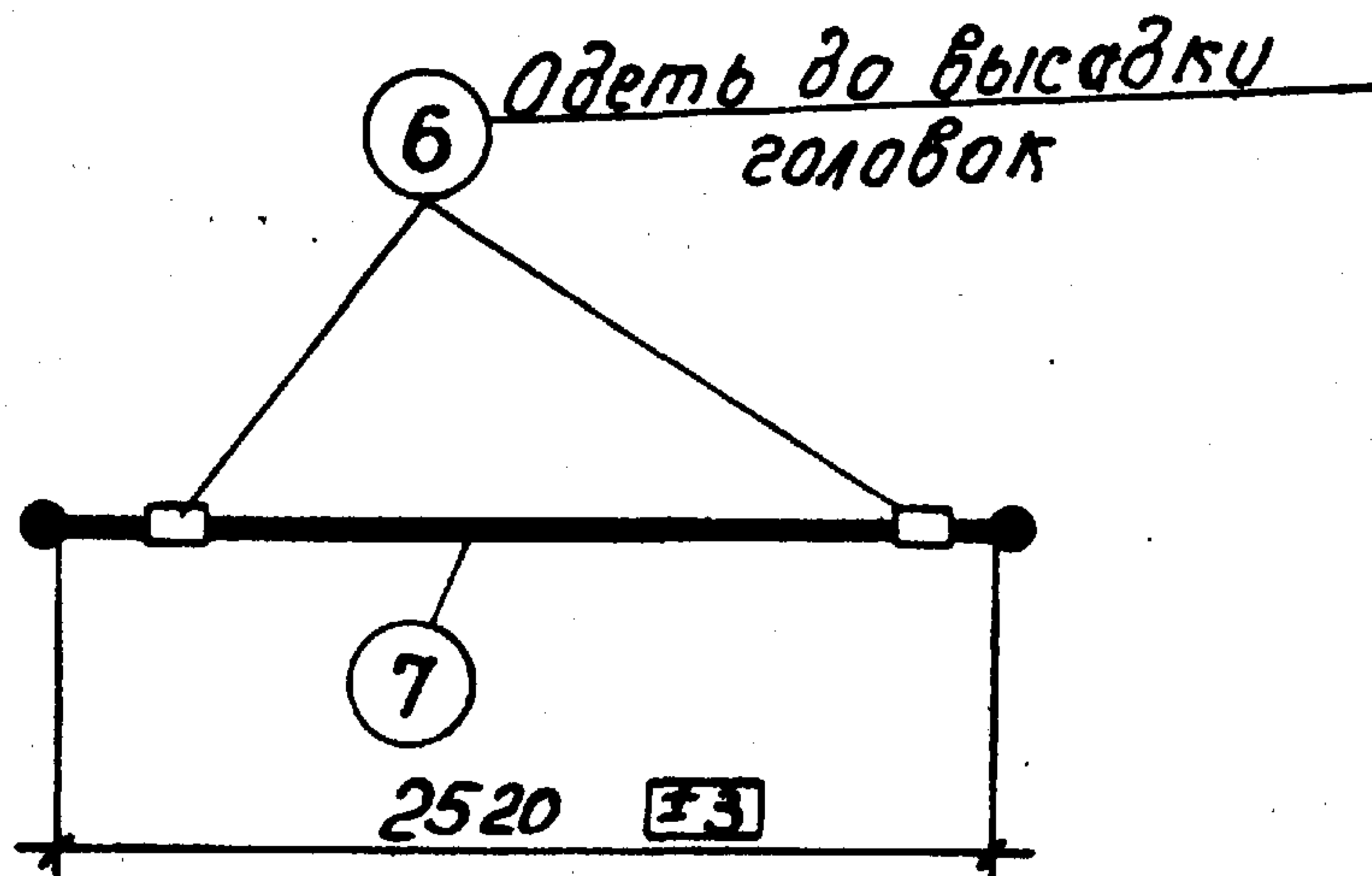
Госстрой СССР Проектный институт №1 г. Ленинград	Нач. отд.	Нач. сект.	Ручк. группы	Инж.	Раша	Ст. инж.	Исполнит.	Ряд	Специалист	Цепотар	Бабускин
	Гл. конст. пр.	Нач. сект.	Ручк. группы	Инж.	Морозов	Александровский	Проверил	А. Горбун	Дордучунова		

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1. 463-3	
1969	Арматурный элемент АЭ-3	выпуск VII	лист 3



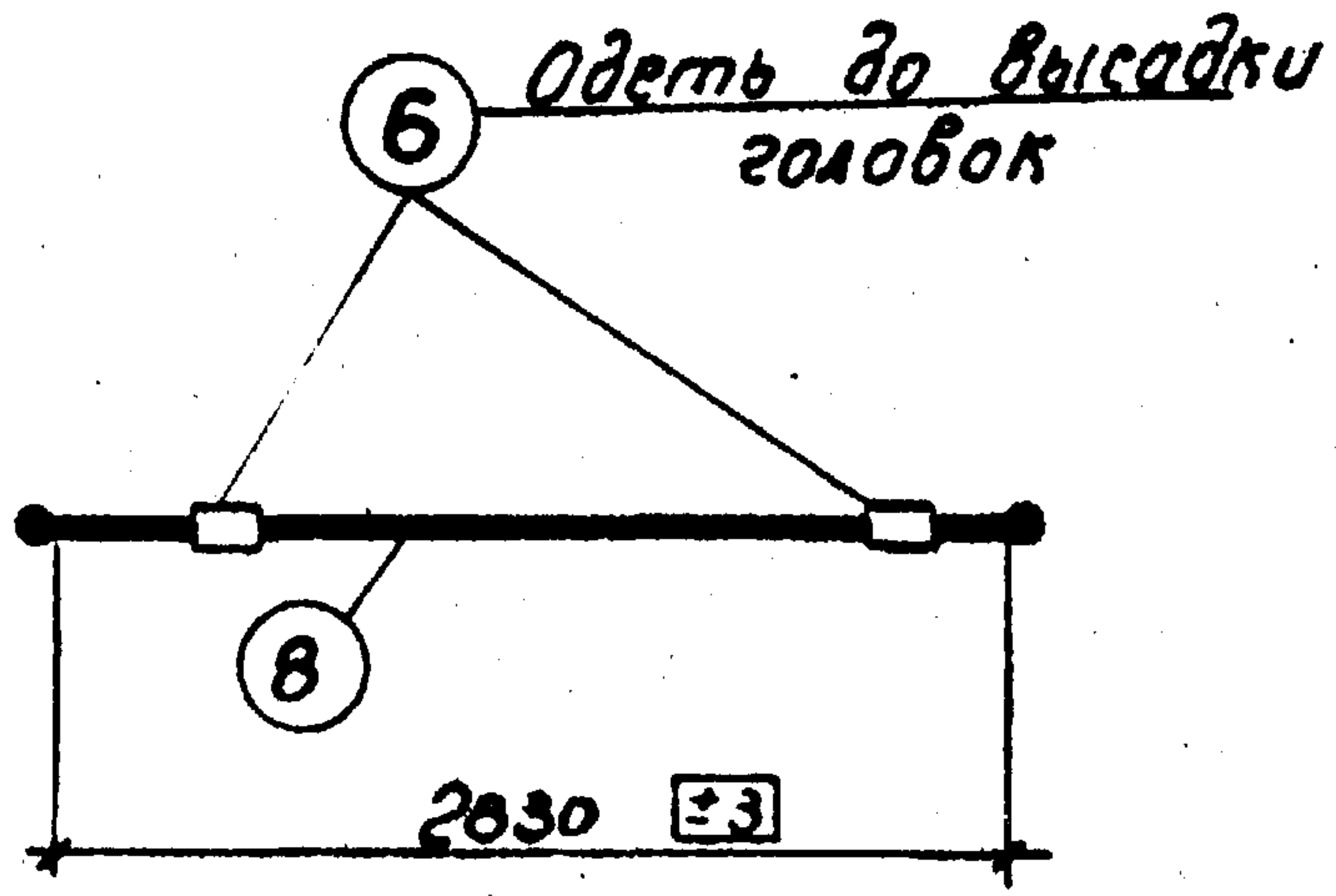
Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-4	5	1620	22АШВ	1730	1	22АШВ	1,8	5,4
	6	см. лист 96	—	0,06	2	—	0,12	2,2
						Итого		7,6

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3	
1969	Арматурный элемент АЭ-4	выпуск VII	лист 4



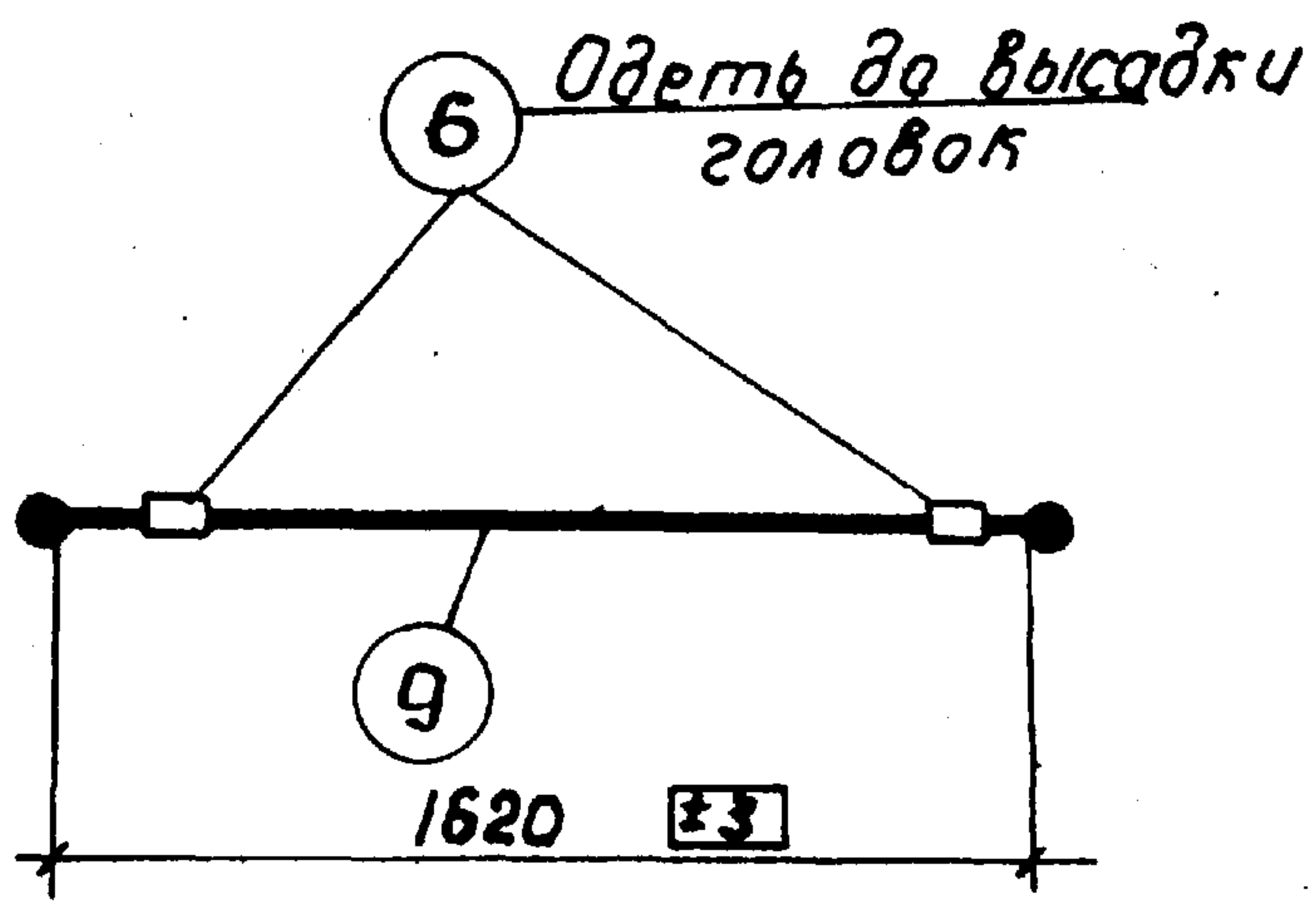
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	длина мм	колич шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина, м	вес кг
АЭ-5	7	2520	22АIIIВ	2630	1	22АIIIВ	2,7	8,0
	6	см. лист 96	—	0,06	2	—	0,12	2,2
						Итого:		10,2

Госстрой СССР	ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3
Проектный институт №1 г. Ленинград	1969	Арматурный элемент АЭ-5	выпуск VII лист 5



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Калибр шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-6	В		22АШВ	2940	1	22АШВ	3,0	8,9
	Б	см. лист 96	—	0,06	2	—	0,12	2,2
						Итого:		11,1

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-6	выпуск лист 6



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-7	9	1620	25АІІВ	1740	1	25АІІВ	1,8	6,9
	6	см. лист 96	—	0,06	2	—	0,12	2,2
						Итого:		9,1

Госстрой СССР
Проектный институт М/г. Ленинград

Нач. отд. Зл. конст. пр. Нач. сект. Дир. зрцпы

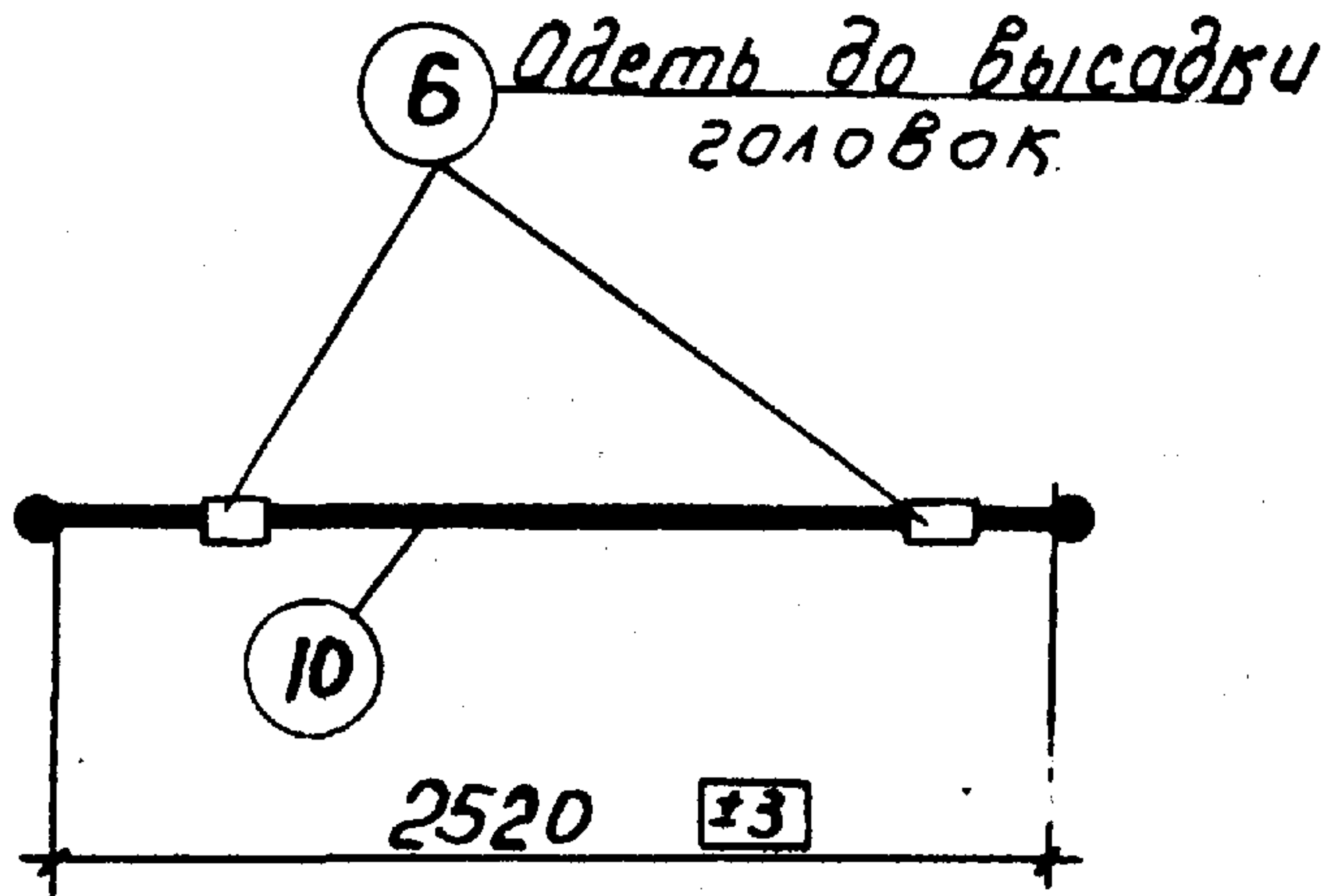
Серванок Морозов Александрович

Ст. инж. Исполнит. Проверил

Губайдаров Мадар Габдуллин Гордунова

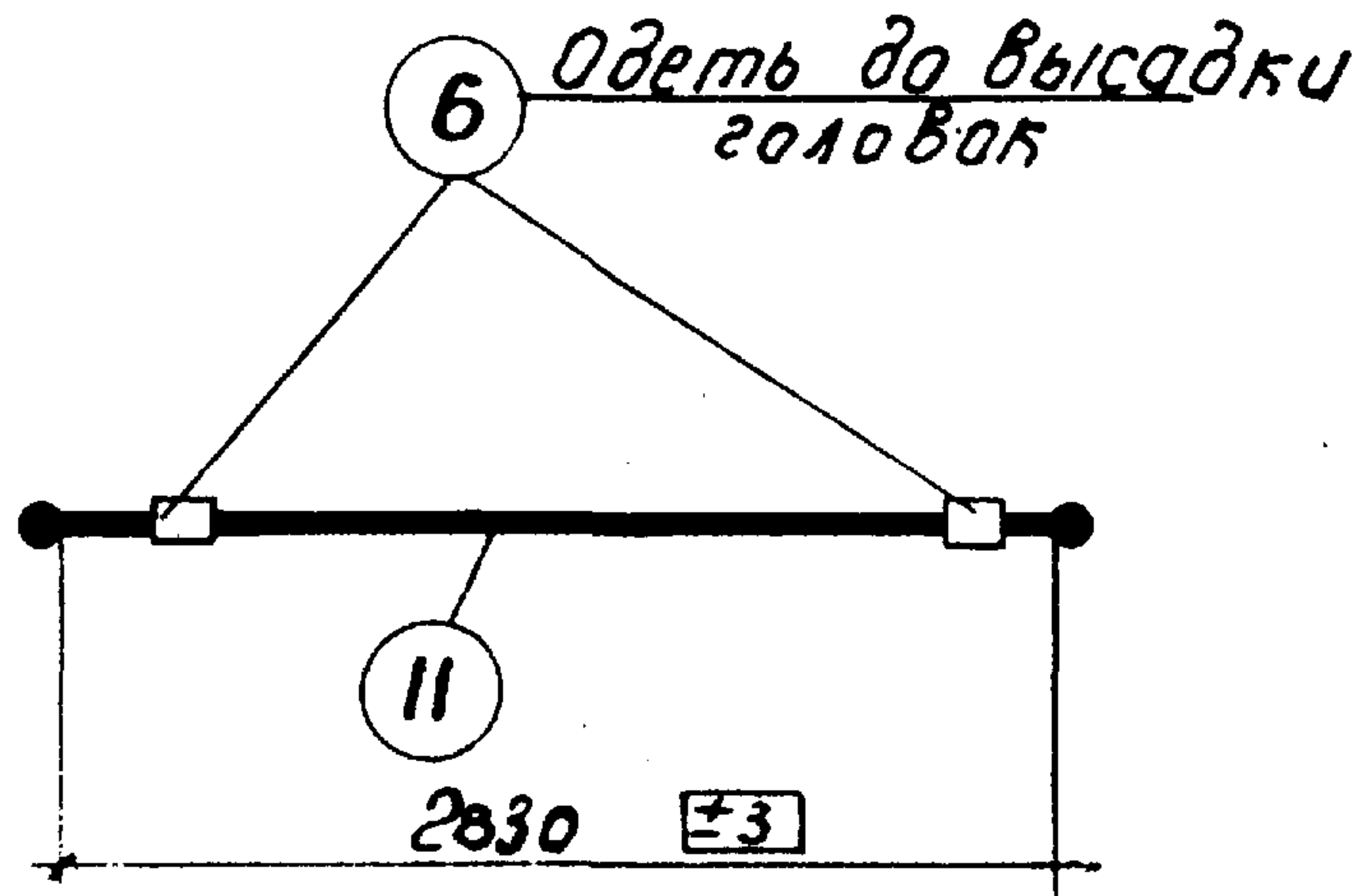
Цедотарь

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-7	выпуск лист VII 7



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-8	10		25АIIIВ	2640	1	25АIIIВ	2,7	10,4
	6	см. лист 96	—	0,06	2	—	0,12	2,2
						Итого:		12,6

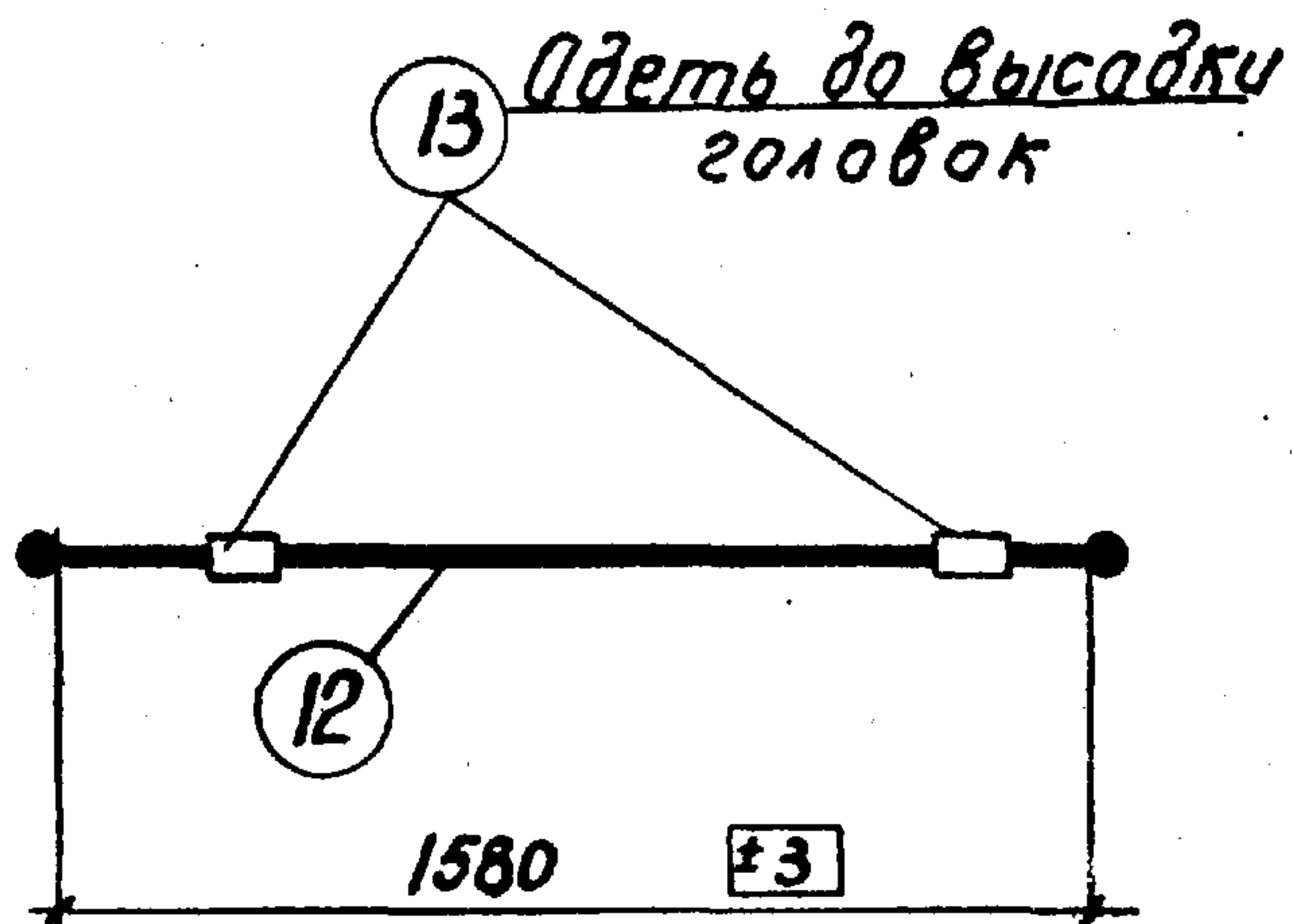
ТК	Фермы пролетом 18 м	серия I. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-8	Выпуск VII
		Лист 8



Госстрой СССР	Нач. отд.	Раша	Ст. инж.	Работавший	Чеботарь
Проектный институт г. Ленинград	Гл. конст. пр.	Гершанок	Исполнит.	Бадун	Бадунский
	Нач. сектора	Морозов			
	Рук. группой	Александровский	Проверил	А. Горбунюк	Горбунюков

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. длина, м	Вес кг
АЭ-9	11		25АIIIВ	2950	1	25АIIIВ	3.0	11.5
	6	см. лист 96		0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		13.7

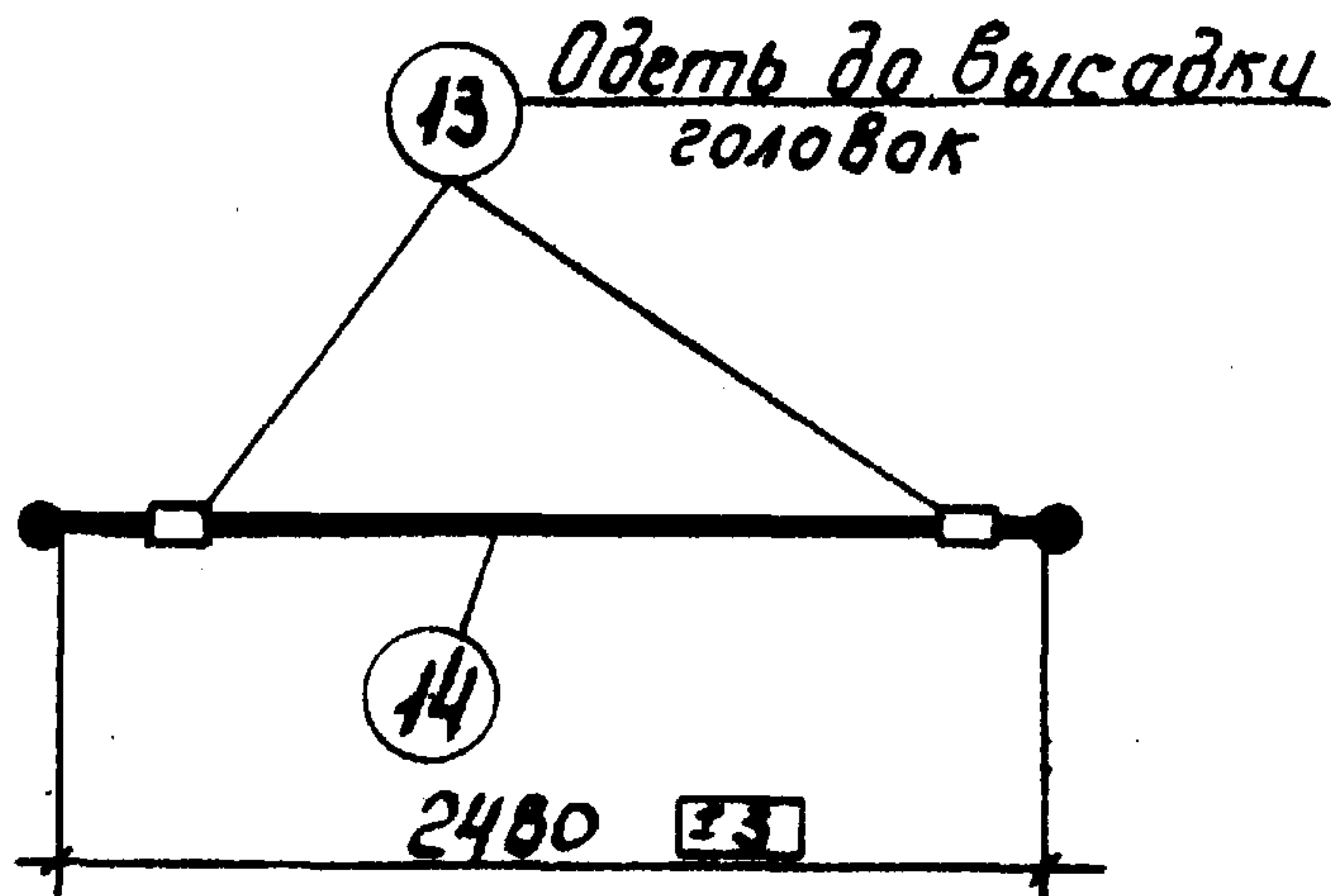
ТК	Фермы пролетом 18м	Серия 1. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-9	Выпуск VII Лист 9



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-10	12	1580	28АШВ	1720	1	28АШВ	1,8	8,7
	13	см. лист 97	—	0,1	2	—	0,2	6,0
						Итого:		14,7

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-10	Выпуск VII Лист 10

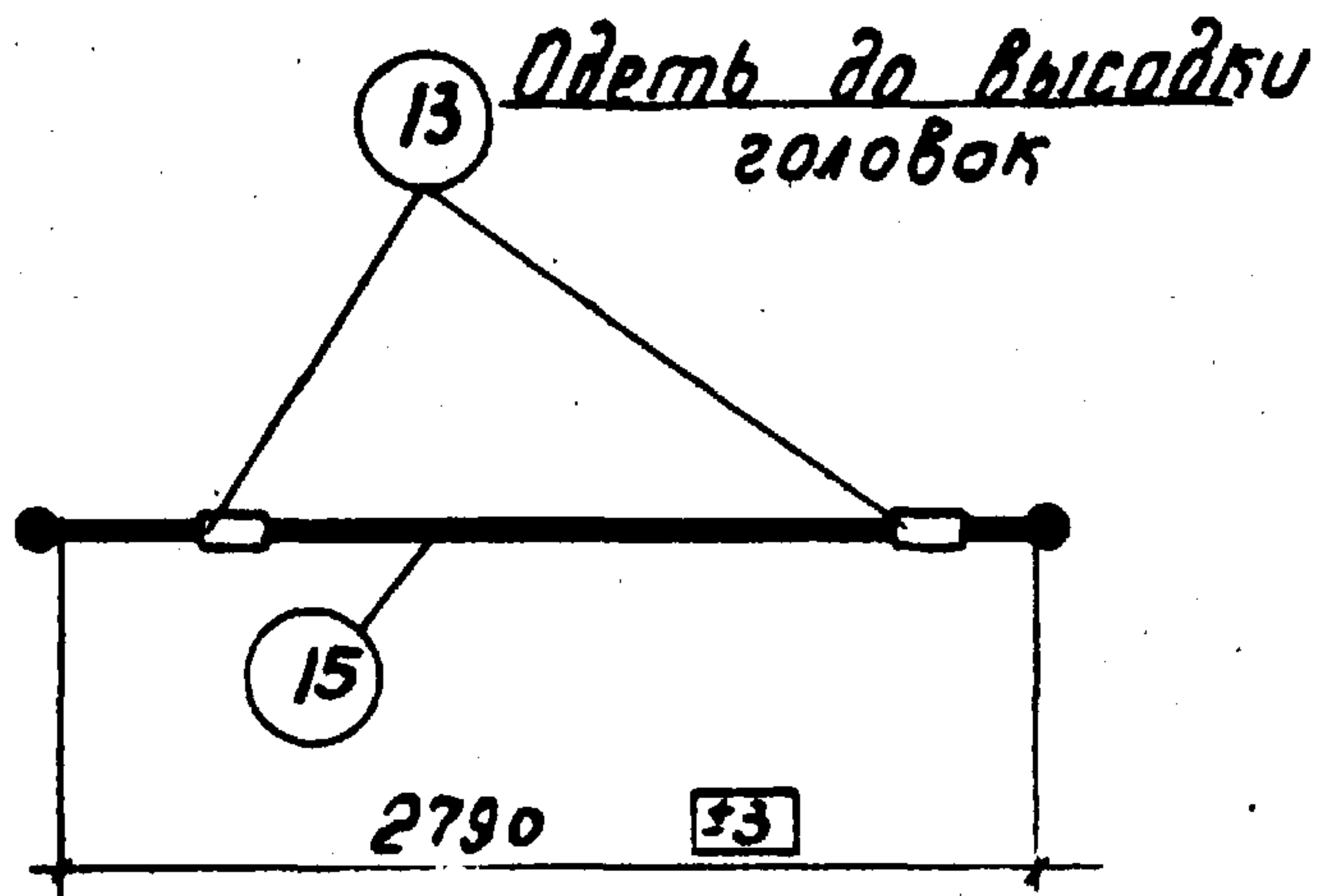
10234-07 18



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-II	14		28 А III В	2620	1	28 А III В	2,7	13,0
	13	см. лист 97	—	0,1			0,2	6,0
						Итого :		19,0

Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Нач. отд.	Раша	Ст. инж.	Директор	Цедотарь
	Зам. нач. отд.	Гершанок	Исполнит.	Зав. отд.	Бадюшкин
	Нач. сект.	Морозов			
	Рук. группы	Александровский	Проверил	З. Горбунин	Горбунова

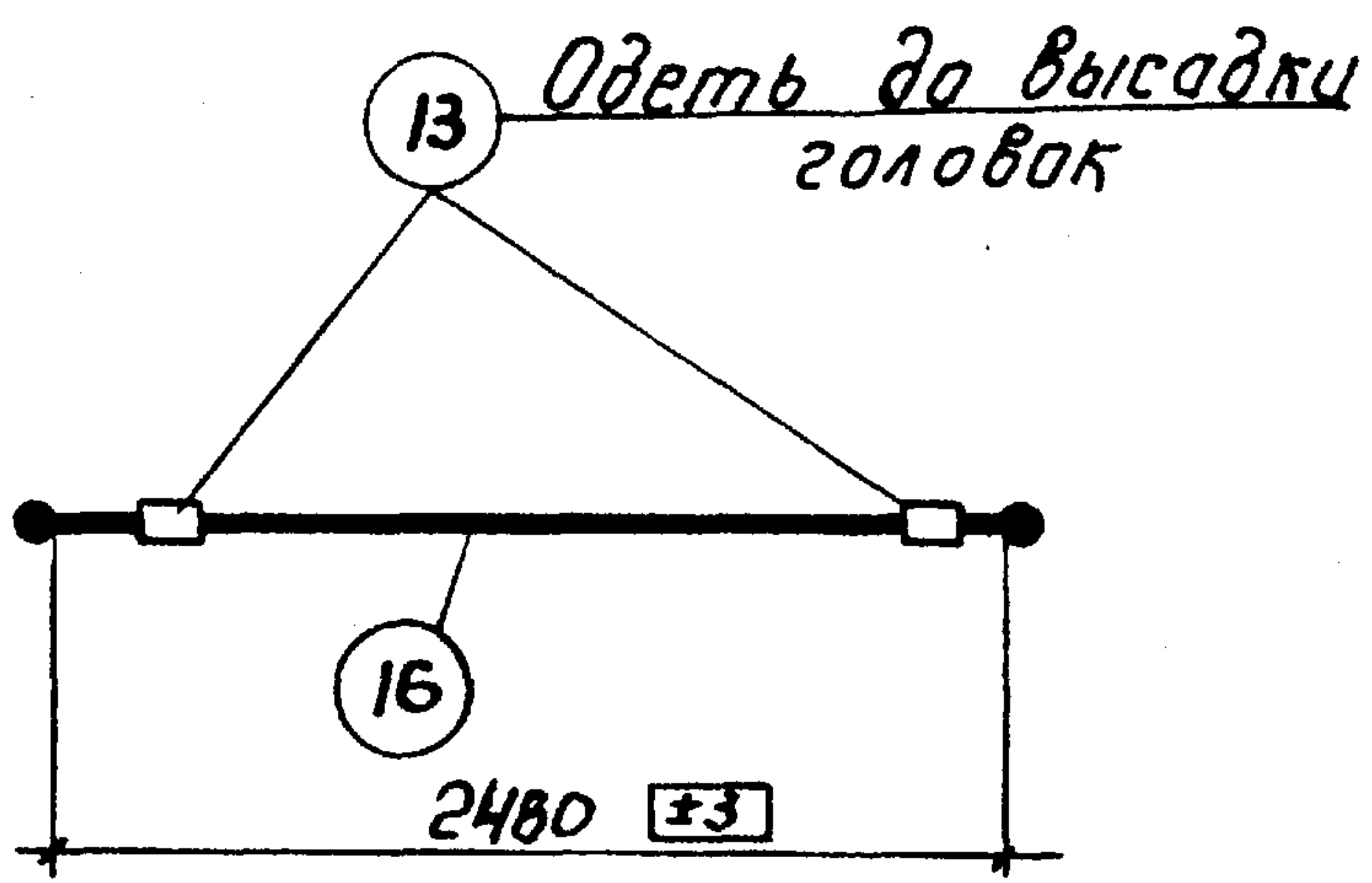
ТК	Фермы пролетом 18 м	серия I. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-II	выпуск лист VII II



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-12	15		28АТБ	2930	1	28АТБ	3,0	14,5
	13	см. лист 97	—	0,1	2		0,2	6,0
						Итого:		20,5

ТК	Фермы пролетом 18м	серия 1. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-12	Выпуск III Лист 12

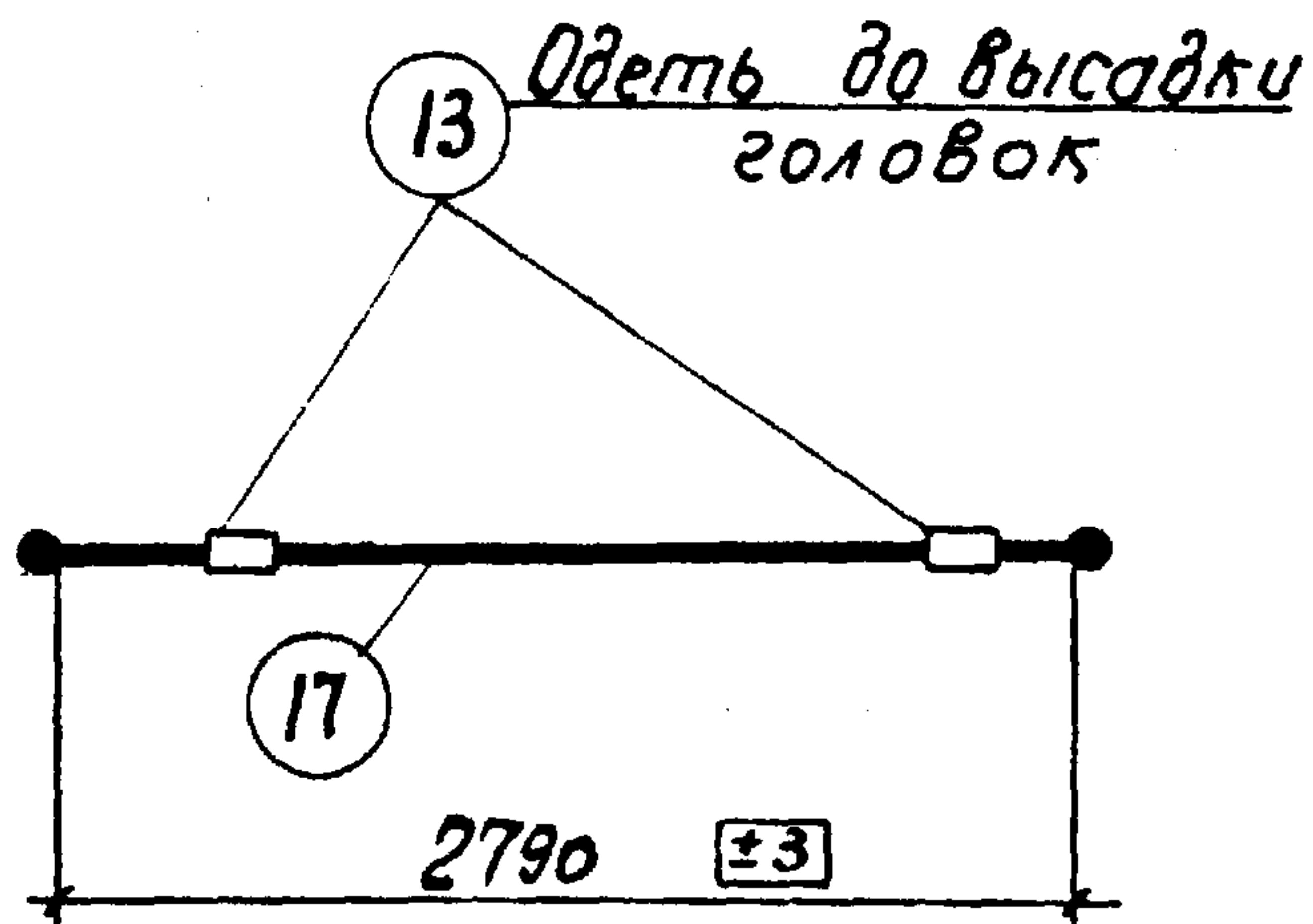
10294-07 20



Сосстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Нач. отд.	Аша	Ст. инж.	Фиготин	Цедотарь
	Зл. конст. пр.	Сергеев	Исполнит.	Фадеев	Бадущкин
	Нач. сект.	Морозов			
	Рук. группы	Александровский	Проверил	Я. Горбунов	Горбунова

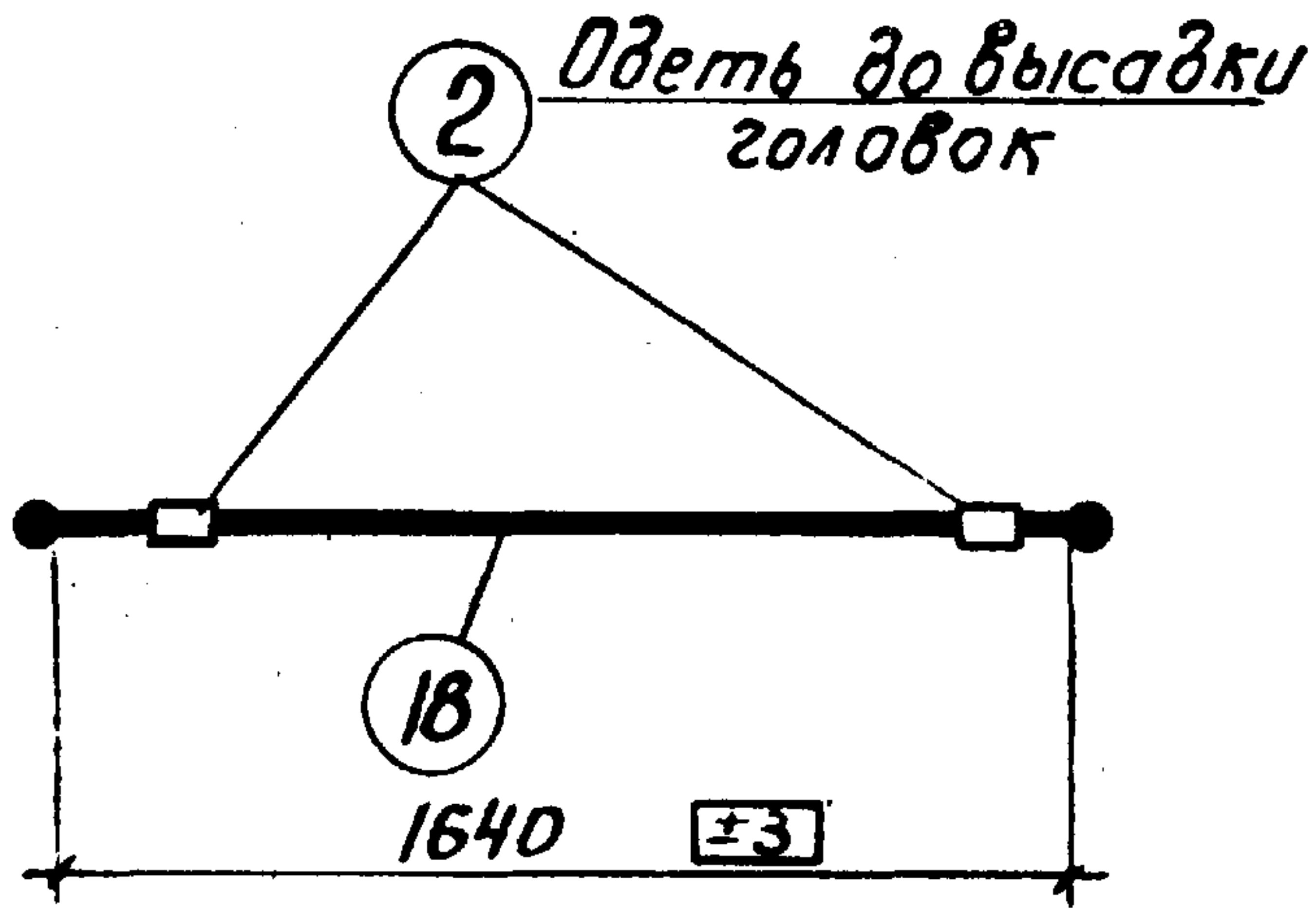
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-13	16		32АШВ	2640	1	32АШВ	2.7	17.0
	13	см. лист 97	—	0.1	2	—	0.2	6.0
						Итого:		23.0

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1. 1463-3	
1969	Арматурный элемент АЭ-13	выпуск VII	лист 13



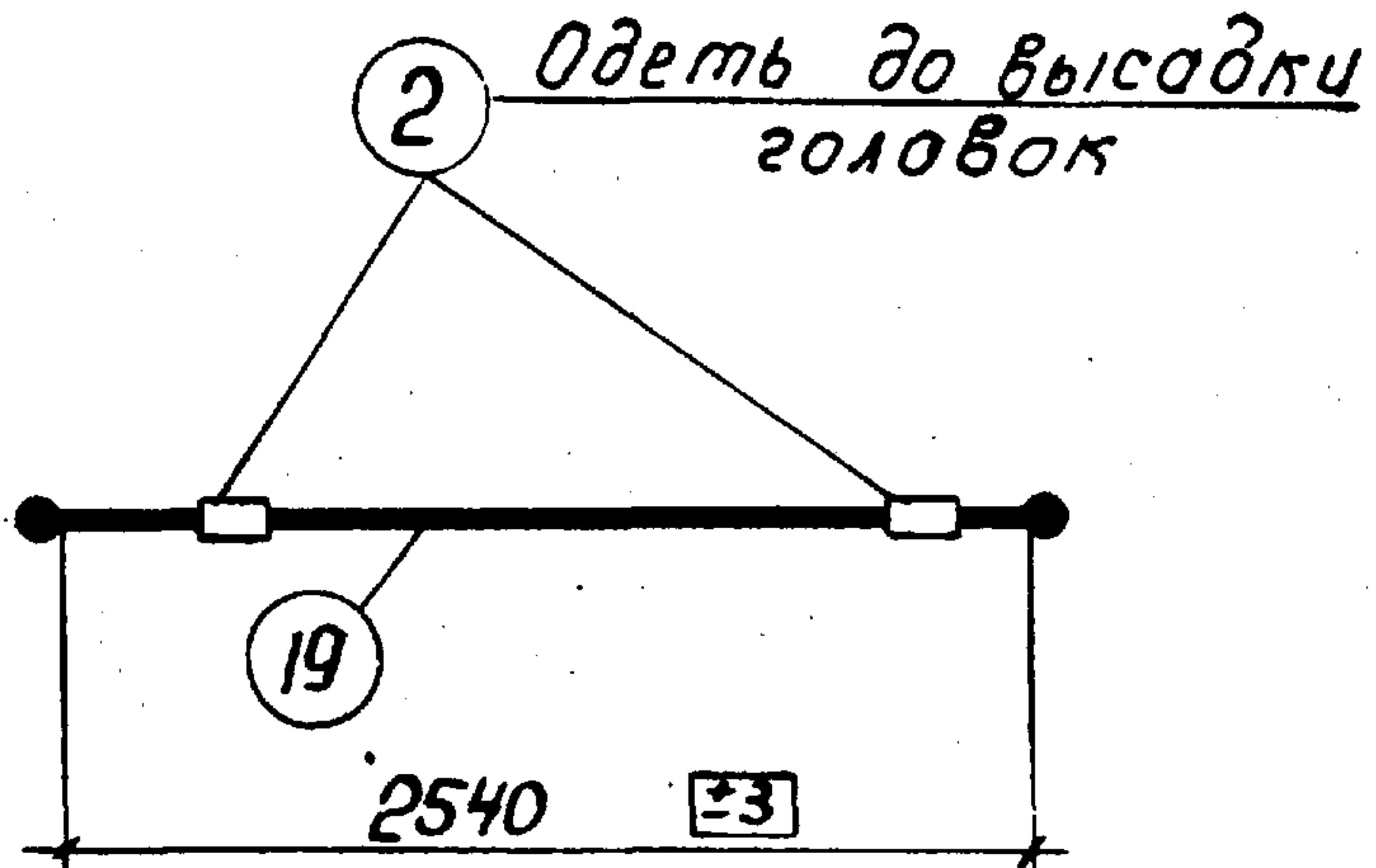
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-14	17	2790	32АIIIВ	2950	1	32АIIIВ	3.0	18,9
	13	см. лист 97	—	0,1	2	—	0,2	6,0
						Итого:		24,9

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-14	выпуск VIII лист 14



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина	Вес кг
АЭ-15	18	1640	20AIV	1740	1	20AIV	1,8	4,4
	2	см. лист 95	—	0,06	2	—	0,12	1,8
						Итого:		6,2

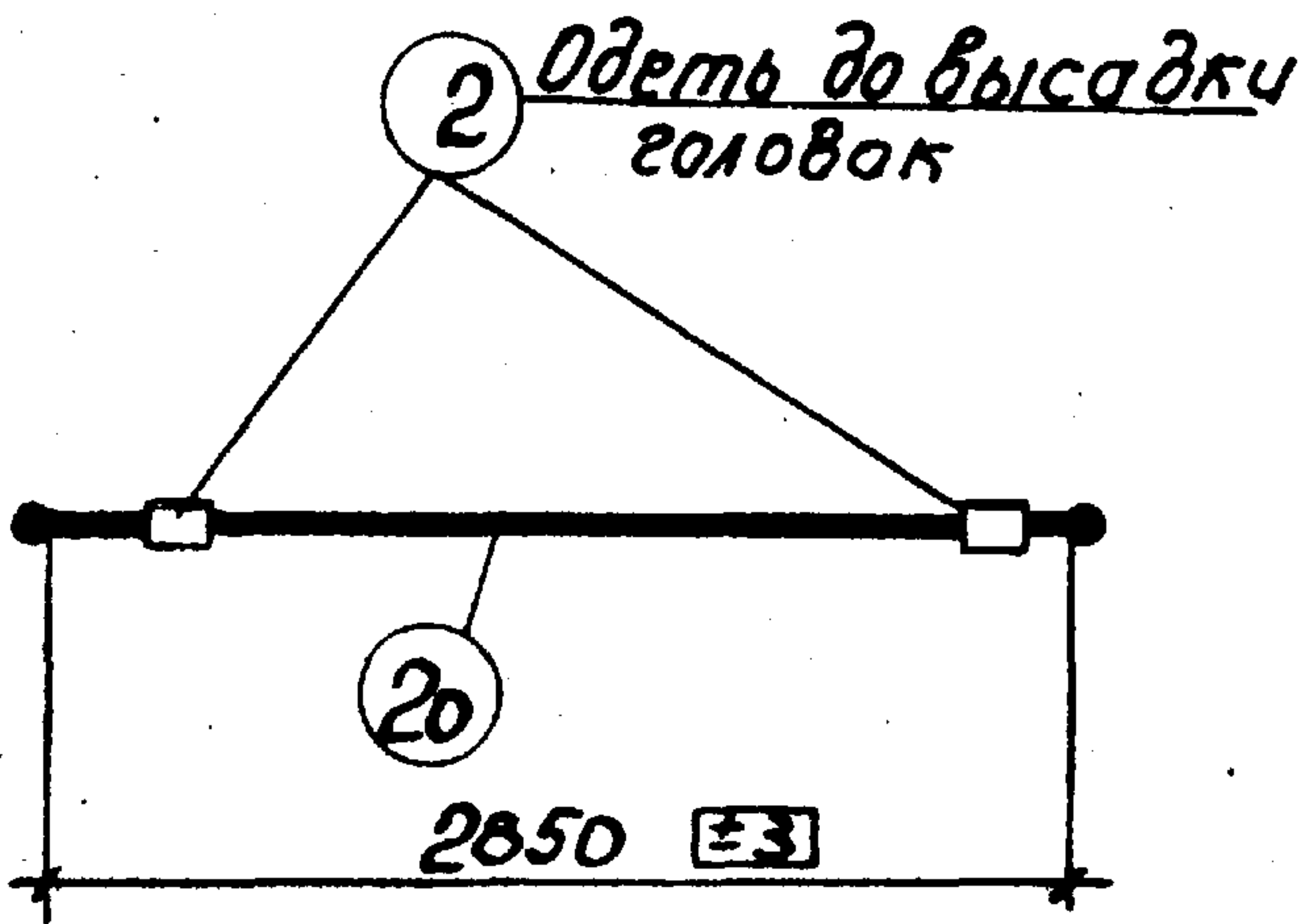
Госстрой СССР	ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3
Проектный институт	1969	Арматурный элемент АЭ-15	Выпуск 15
г. Ленинград			



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина, м	вес кг
АЭ-16	19	2540	20AIV	2540	1	20AIV	2.7	6,7
	2	см. лист 95	—	0,06	2	—	0,12	1,8
						Итого:		8,5

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-16	выпуск 1067 16

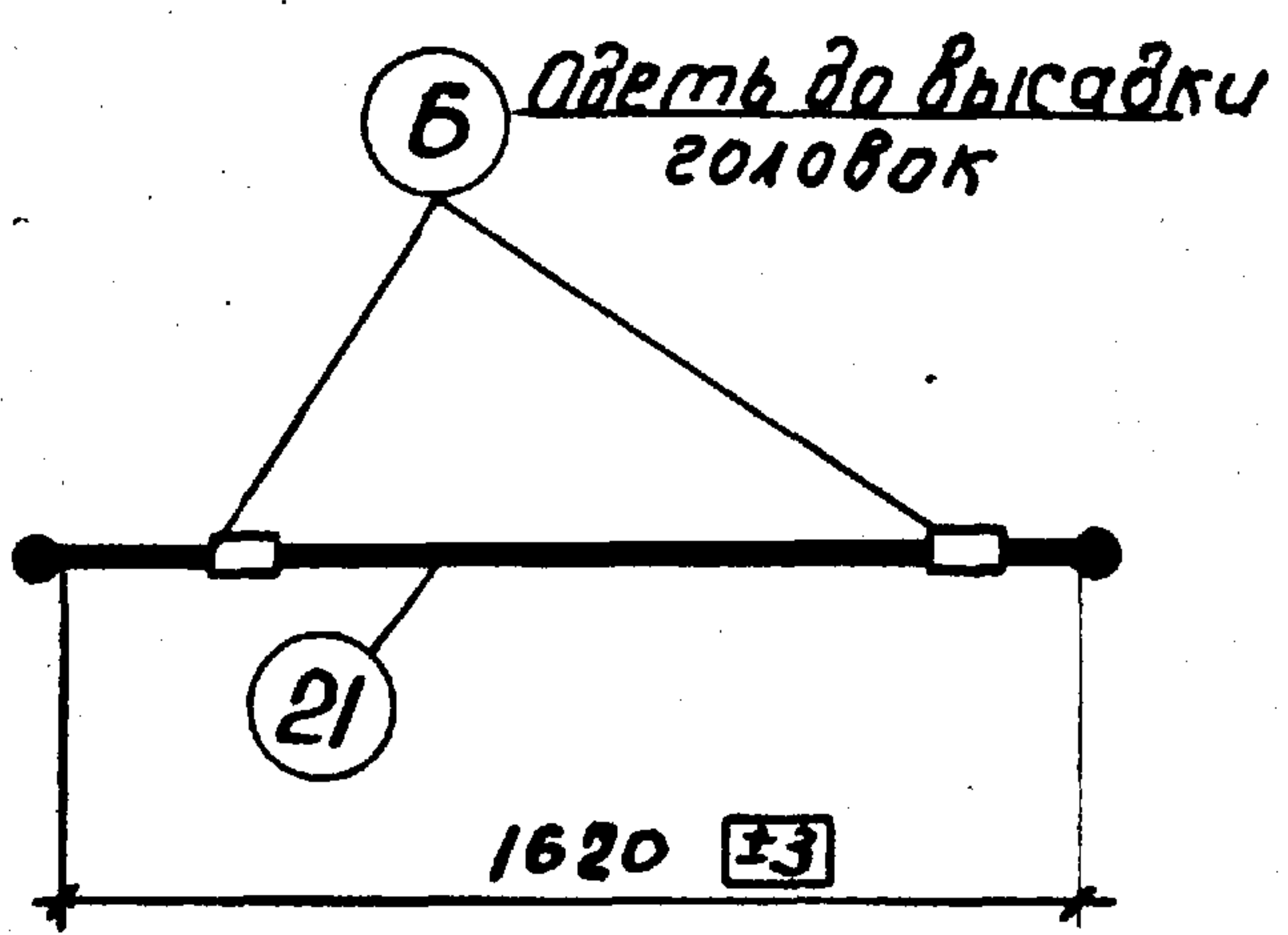
10234-07 24



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина, м	Вес кг
АЭ-17	20	2850	20AIV	2950	1	20AIV	3.0	7.4
	2	см. лист 95	—	0.06	—	—	0.12	1.8
						Итого:		9.2

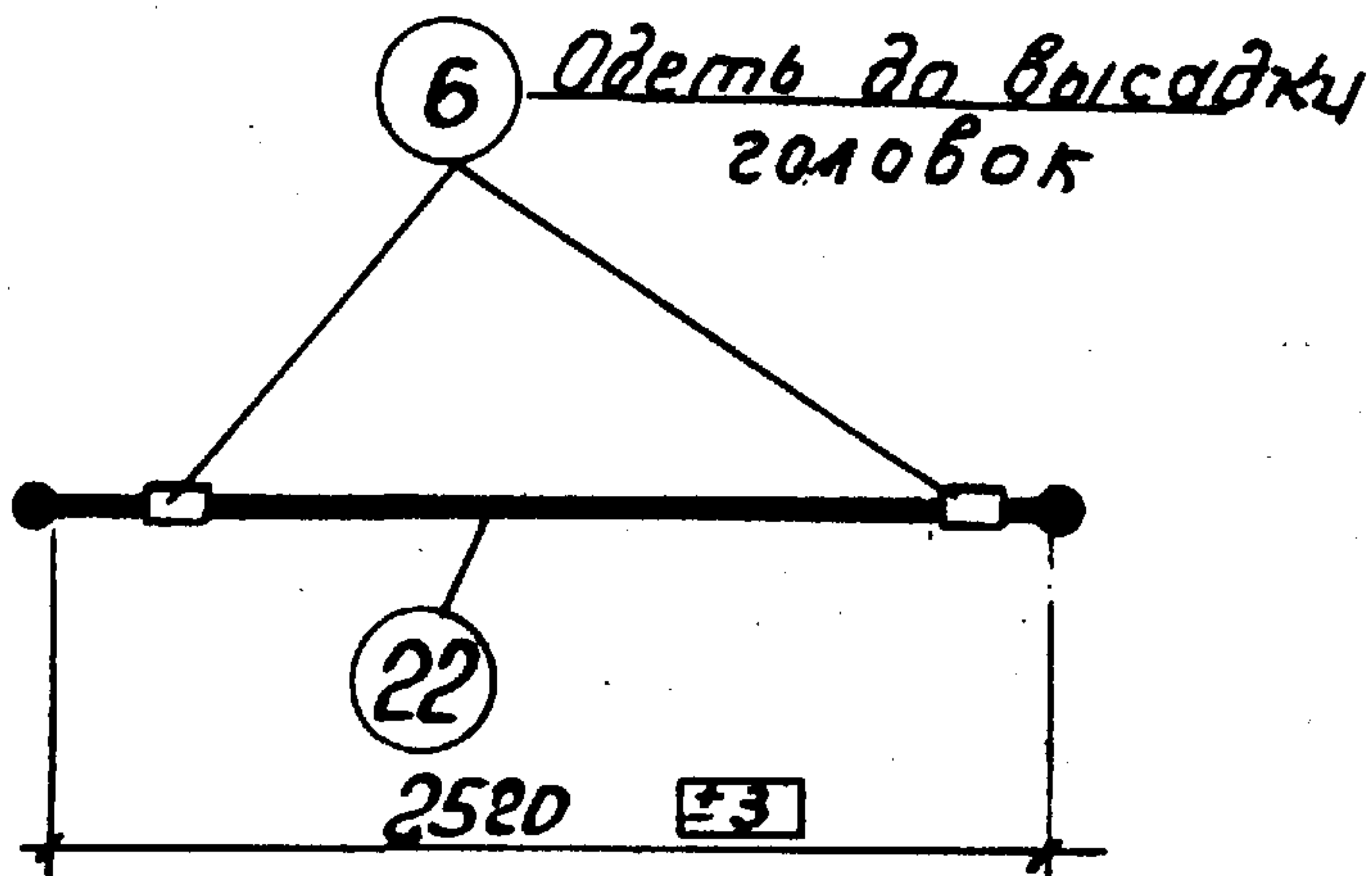
Госстрой СССР	Нач. отд.	Раша	Ст. инж.	Исполнитель	Человек
Проектный институт	За конст. пр.	Гершанок	Исполнитель	Исполнитель	Человек
г. Ленинград	Нач. сект.	Морозов	Исполнитель	Исполнитель	Человек
	Рук. группой	Александровский	Исполнитель	Исполнитель	Человек

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-17	Выпуск VII Лист 17



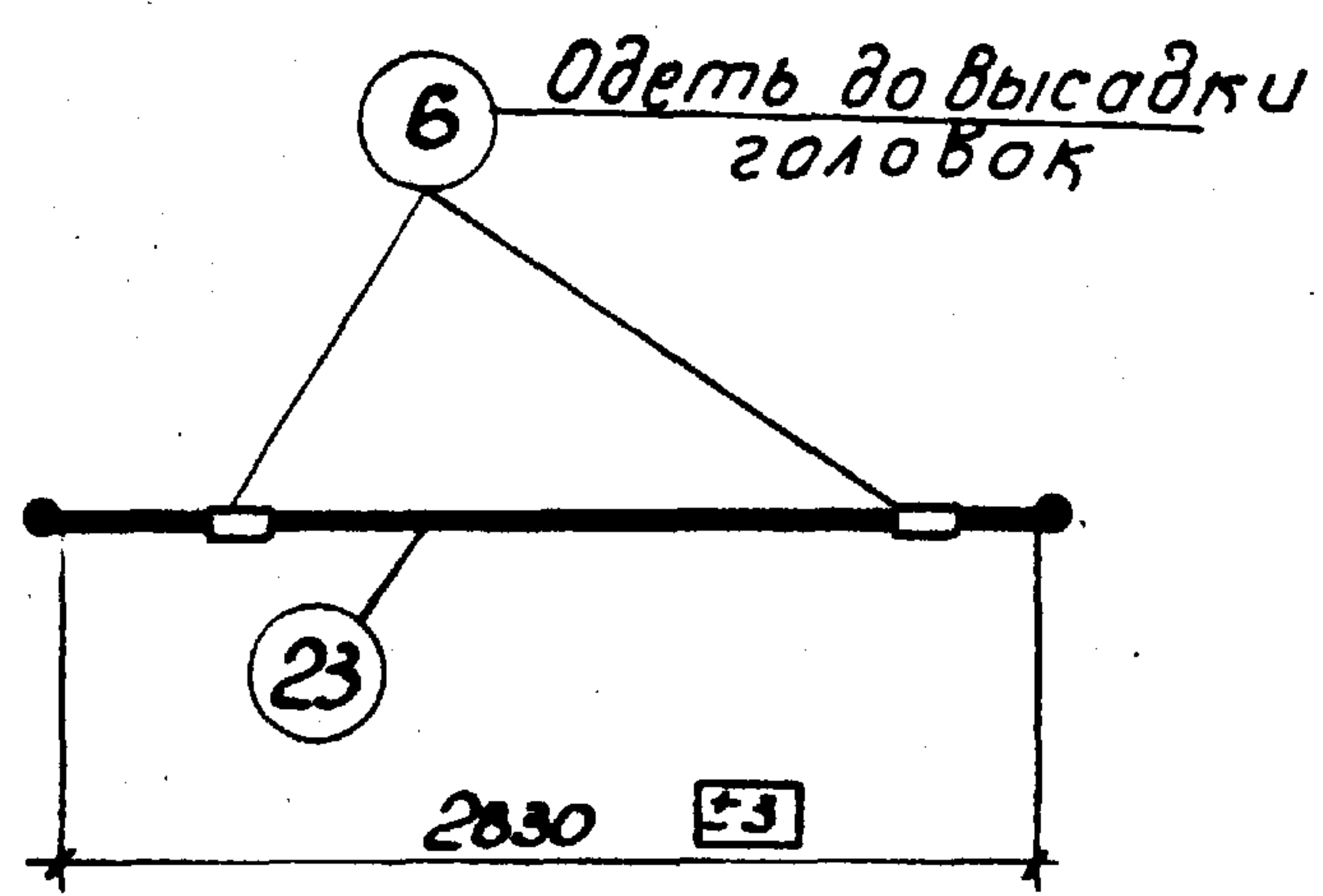
Марка изделия	Н поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-18	21		22АІV	1730	1	22АІV	1,8	5,4
	Б	см. лист 96	—	0,06	2	—	0,12	2,2
						Итого:		7,6

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1.463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-18	Выпуск VII Лист 18



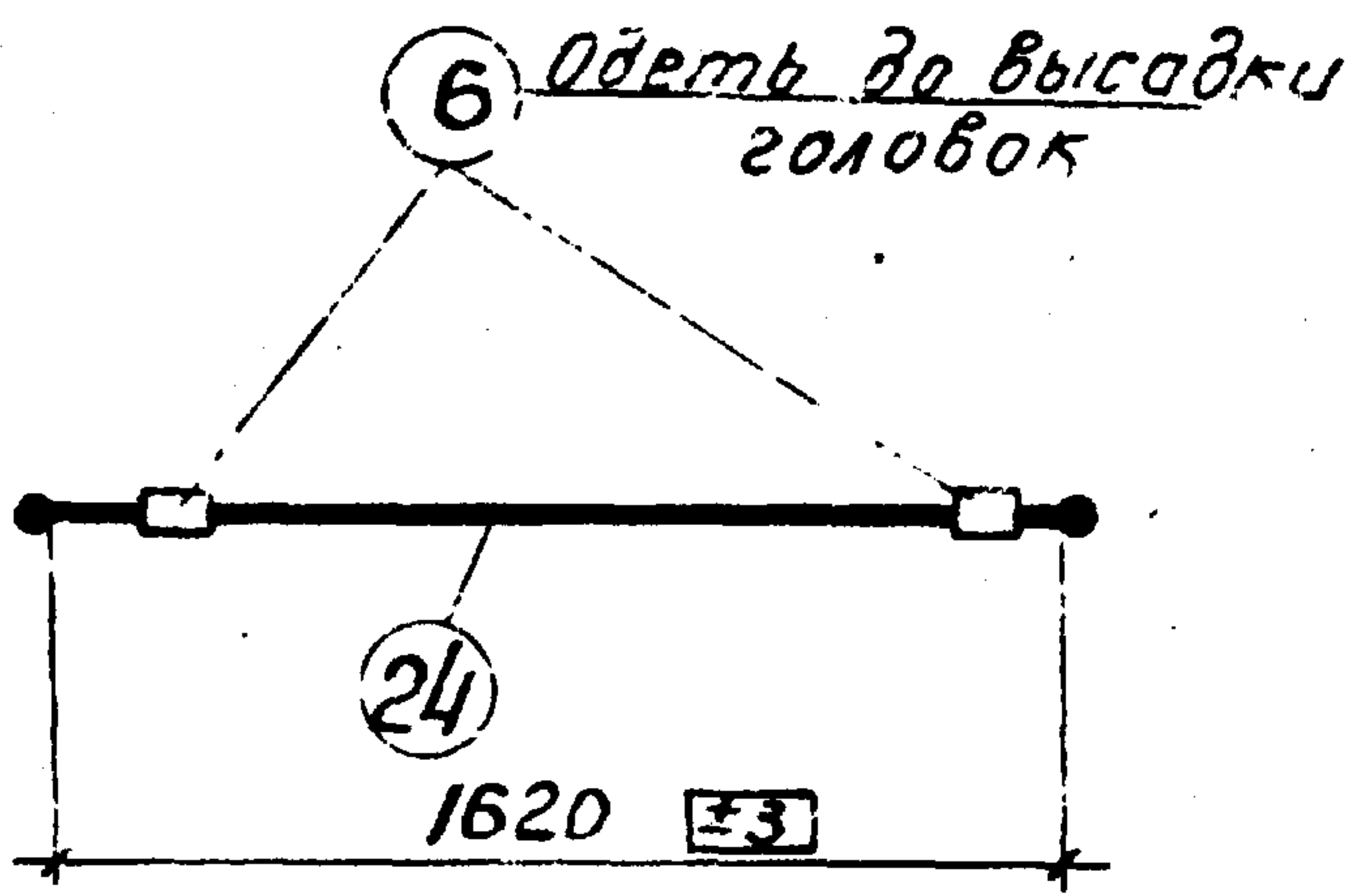
Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-19	22		22A IV	2630	1	22A IV	2.7	8.0
	6	см. лист 96	—	0,06	2	—	0,12	2.2
						Итого:		10,2

Госстрой СССР	ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1. 463-3
Проектный институт	1969	Арматурный элемент АЭ-19	Выпуск VIII лист 19



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-20	23		22A IV	2940	1	22A IV	3,0	8,9
	6	см. лист 96	—	0,06	2	—	0,12	2,2
						Итого:		11,1

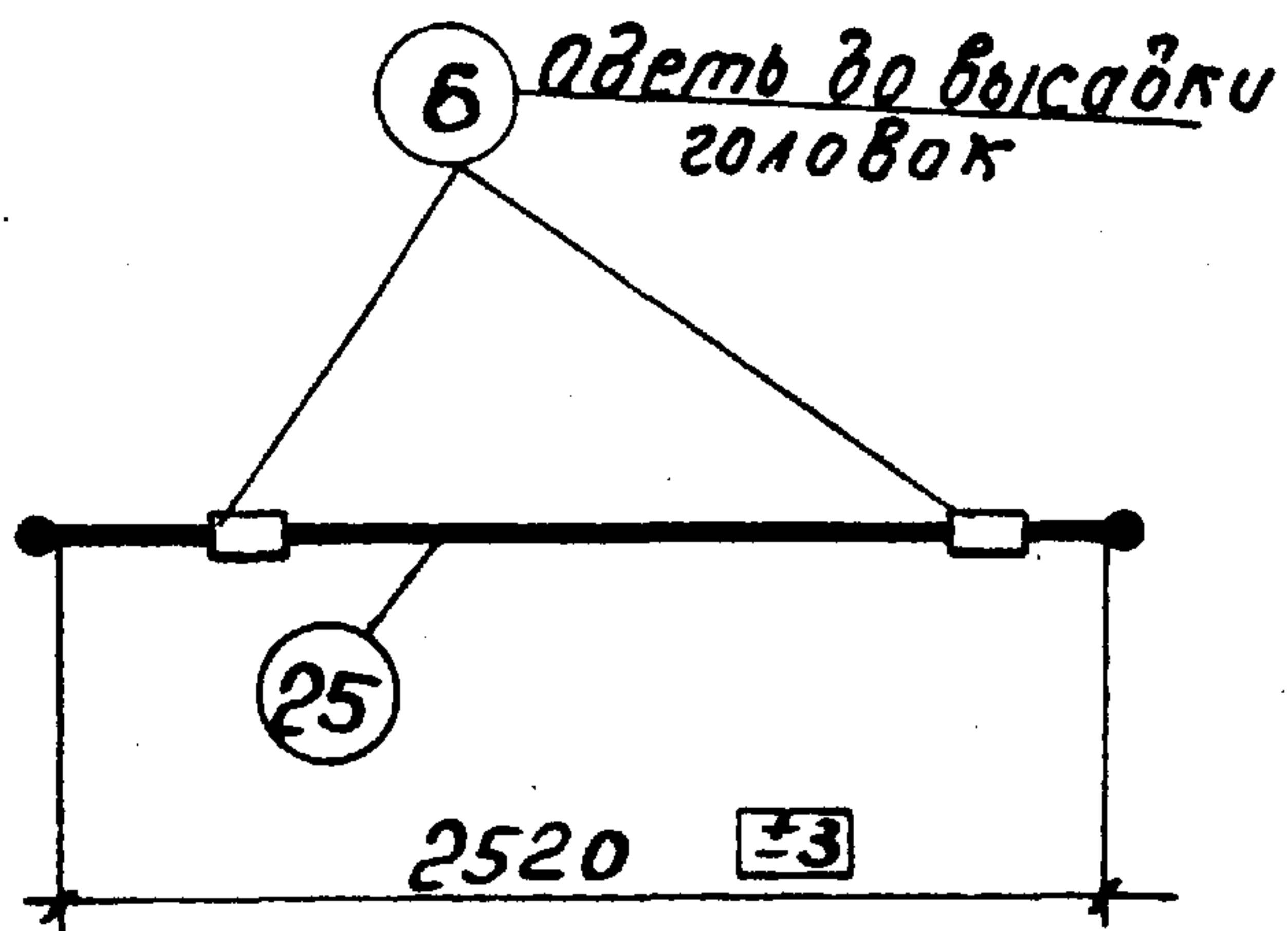
ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-20	Выпуск VII Лист 20



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
НЭ-21	24	1620	25A IV	1740	1	25A IV	1,8	6,9
	6	см. лист 96	—	0,06	2	—	0,12	2,2
						Итого 20:		9,1

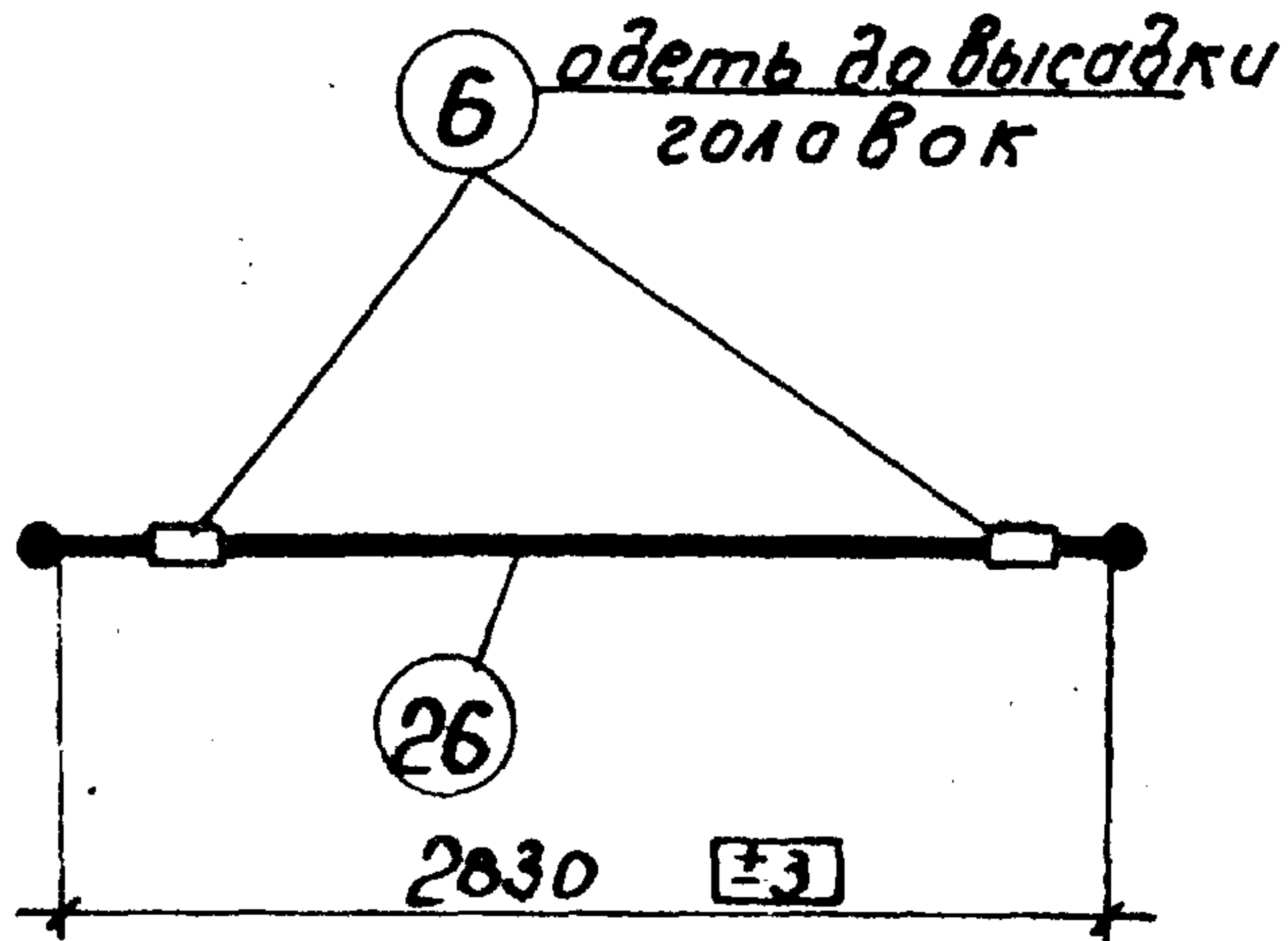
Госстрой СССР	Нач. отд.	Раша	Ст. инж.	Кебеляри	Цедом
Проектный институт	Зам. нач. пр.	Гершанок	Исполнит.	Ябзу	Бабушкин
г. Ленинград	Нач. секции	Морозов			
	Рук. группой	Дл. индустриальной	Проверил	А. Горюнов	Гордунюк

ТК	Фермы пролетом 18м	серия 1 463-3
1969	Арматурный элемент НЭ-21	выпуск VII лист 21



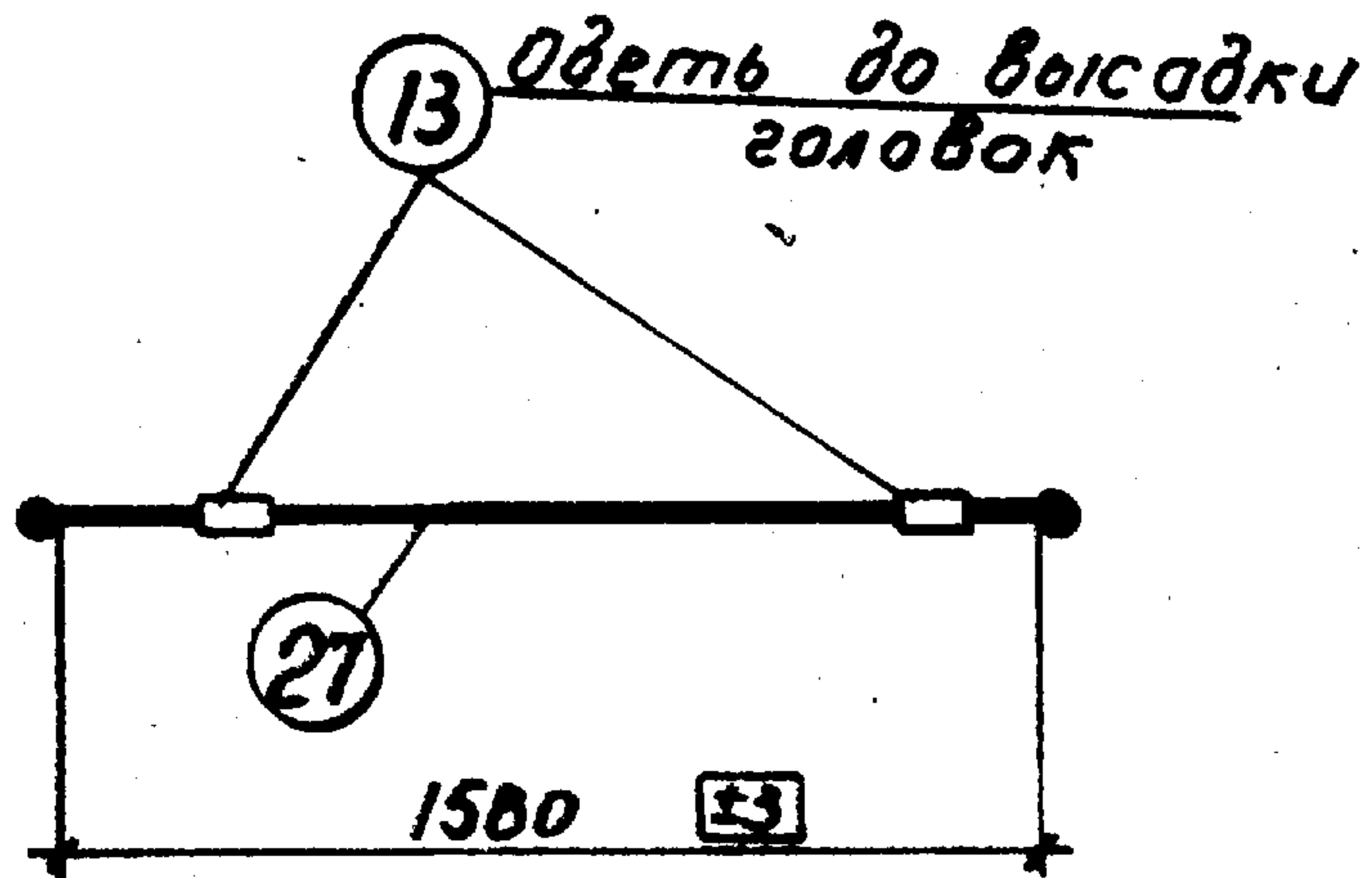
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-22	25		25A IV	2640	1	25A IV	2,7	10,4
	6	см. лист 96	—	0,06	2	—	0,12	2,2
						Итого:		12,6

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия I. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-22	Выпуск VII
		Лист 22



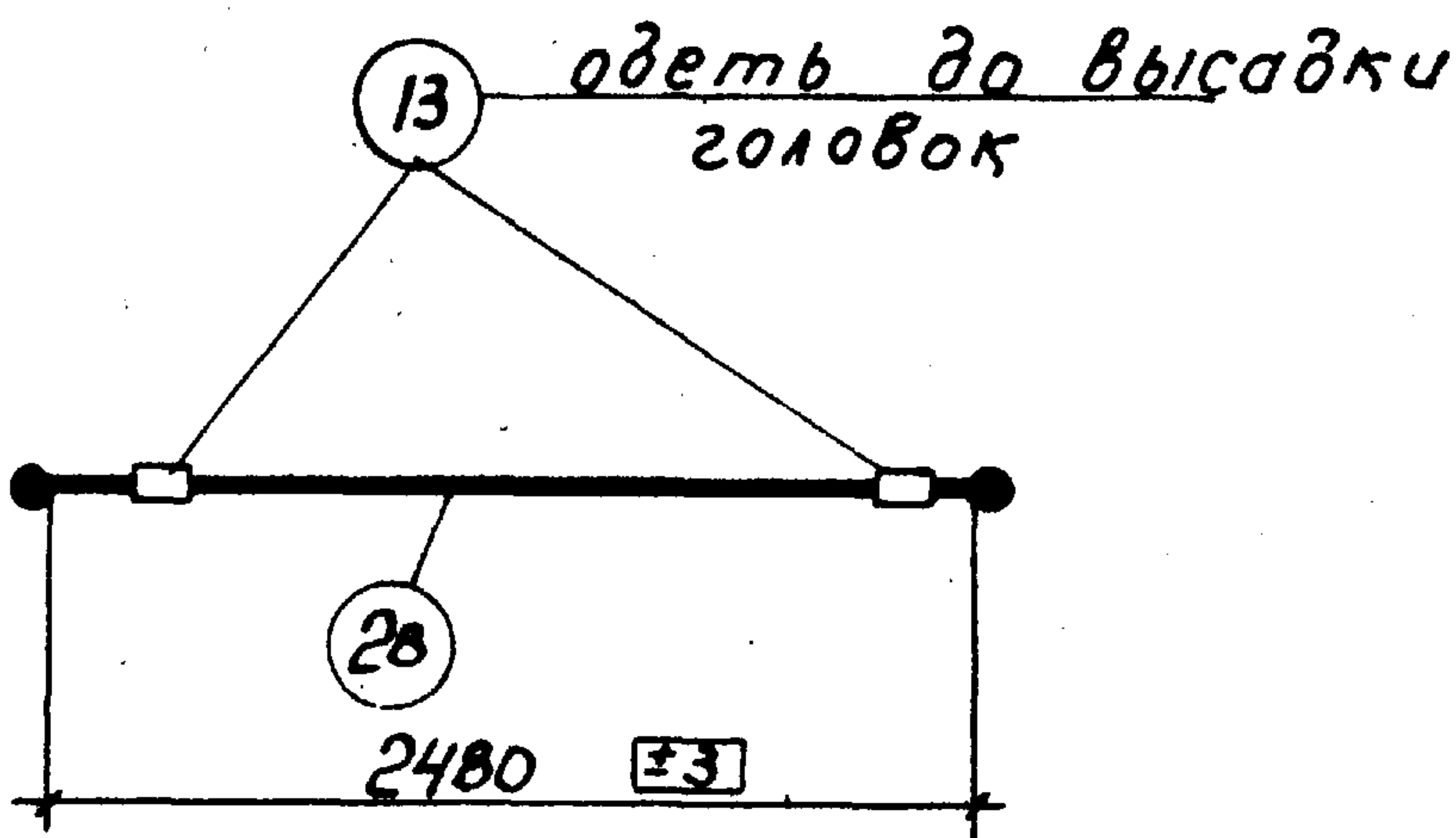
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-23	26	2830	25AIV	2950	1	25AIV	3.0	11,5
	6	см. лист 96	—	0,06	2	—	0,12	2,2
						Итого:		13,7

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-23	Выпуск VII Лист 23



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-24	27		28A IV	1720	1	28A IV	1.8	8.7
	13	см. лист 97	—	0,1	2	—	0.2	6.0
						Итого:		14.7

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-24	Выпуск III Лист 24



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-25	28		28AIV	2620	1	28AIV	2.7	13.0
	13	см. лист 97	—	0.1	2	—	0.2	6.0
						Итого:		19.0

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

Нач. отд.
Гл. конст. пр.
Нач. сект.
Рук. груп.

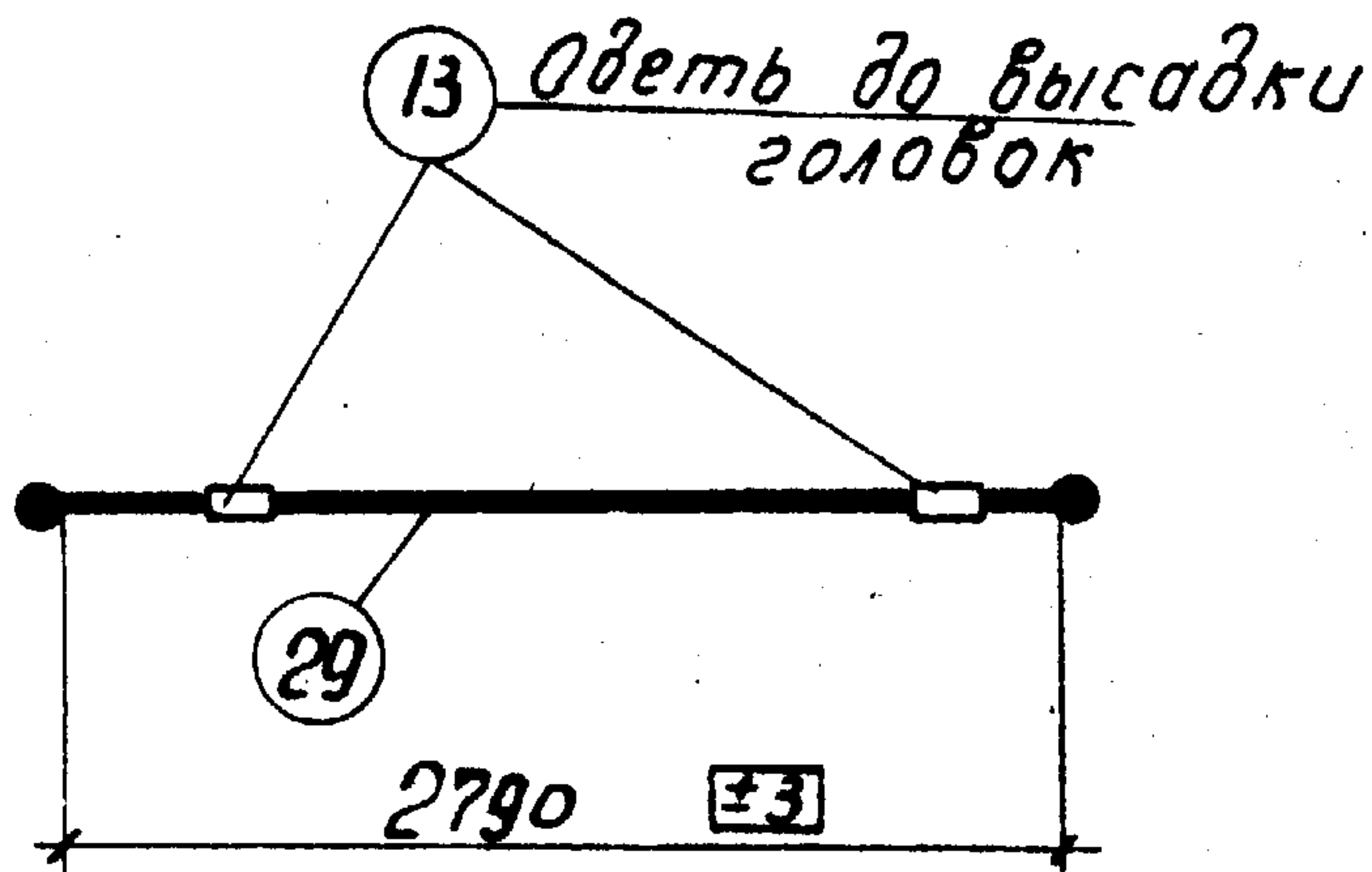
Раша
Гершанок
Морозов
Александровский

Ст. инж.
Исполнит.

Ребромар
Бабушкин

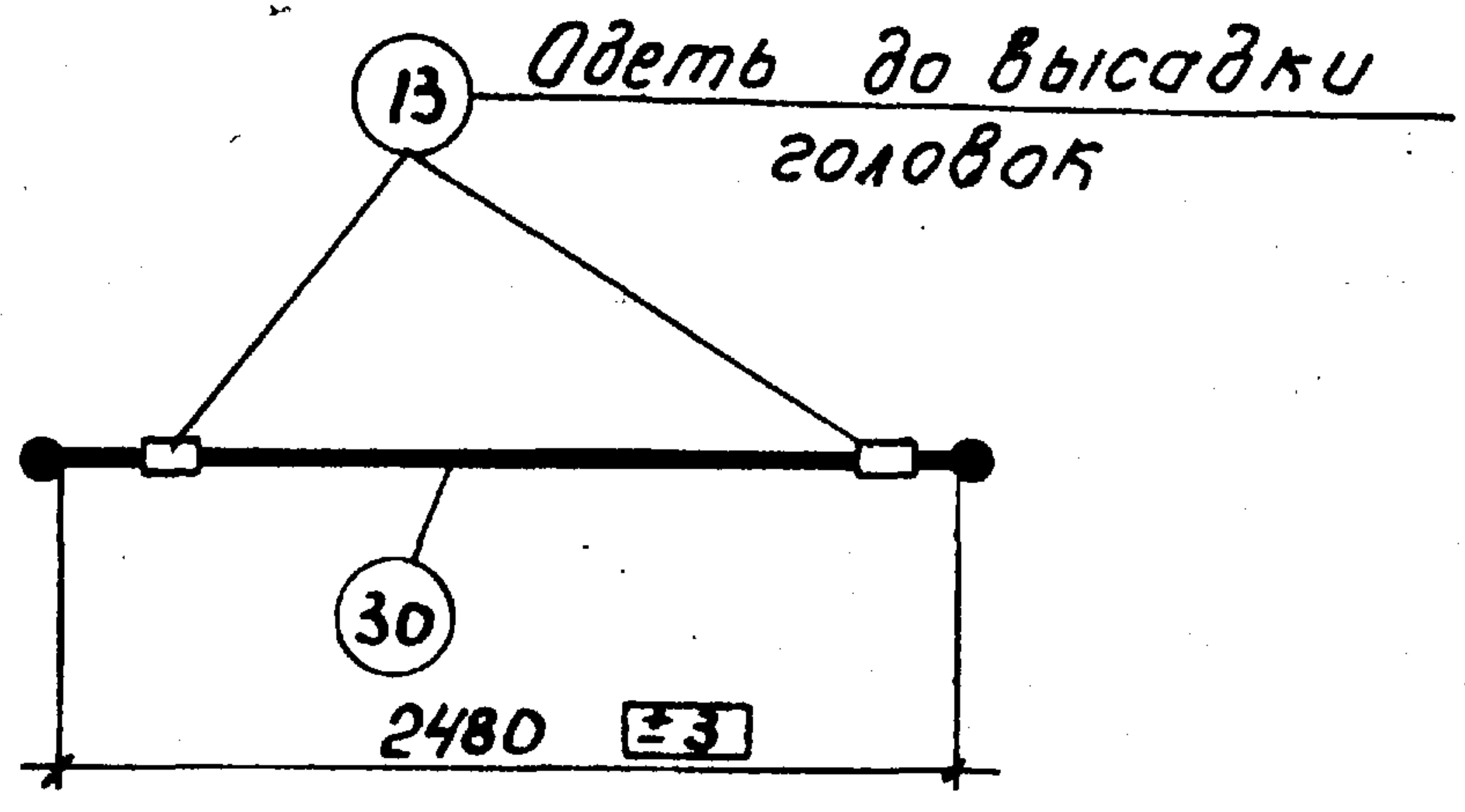
Цедотарь
Горбунцов

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия 1. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-25	выпуск л. 25



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина, м	Вес кг
АЭ-26	29		28AII	2930	1	28AII	3.0	14.5
	13	см. лист 97	—	0,1	2	—	0,2	6.0
						Итого:		20,5

ТК	Фермы пролетом 18 м	серия I. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-26	Выпуск VII лист 26

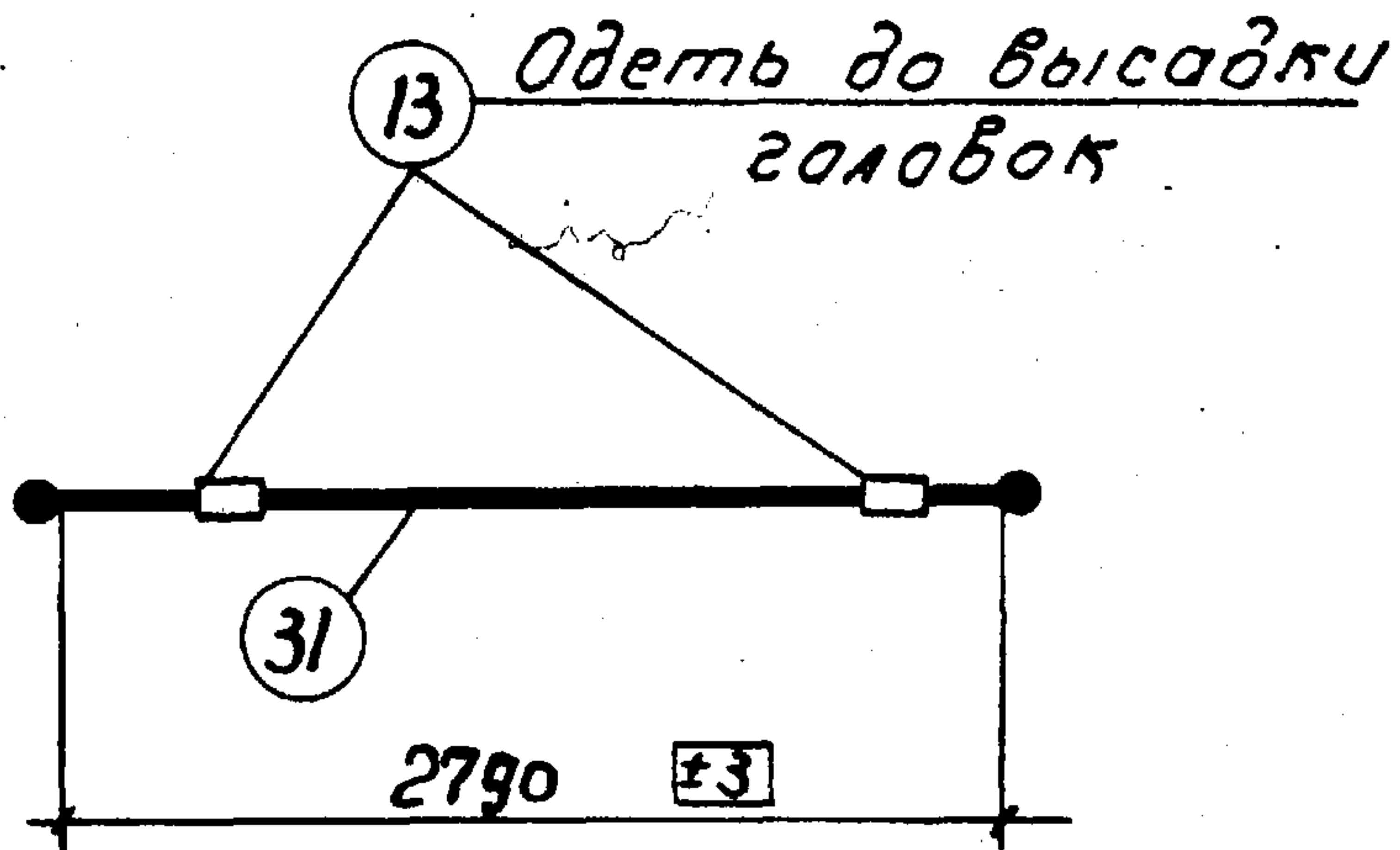


Нач. отд.	Раша	Ст. инж.	Зав. отд.	Цедотаре
Гл. конст. па	Сергачок	Исполнит	Жадун	Бадущкин
Нач. сект.	Морозов			
Рук. гр. чл. п.	Александровский	Проверил	А. Горбунин	Зордучнова

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина	Вес кг
АЭ-27	30		32 А IV	2640	1	32 А IV	2.7	17.0
	13	см. лист 97	—	0,1	2	—	0,2	6.0
						Итого:		23.0

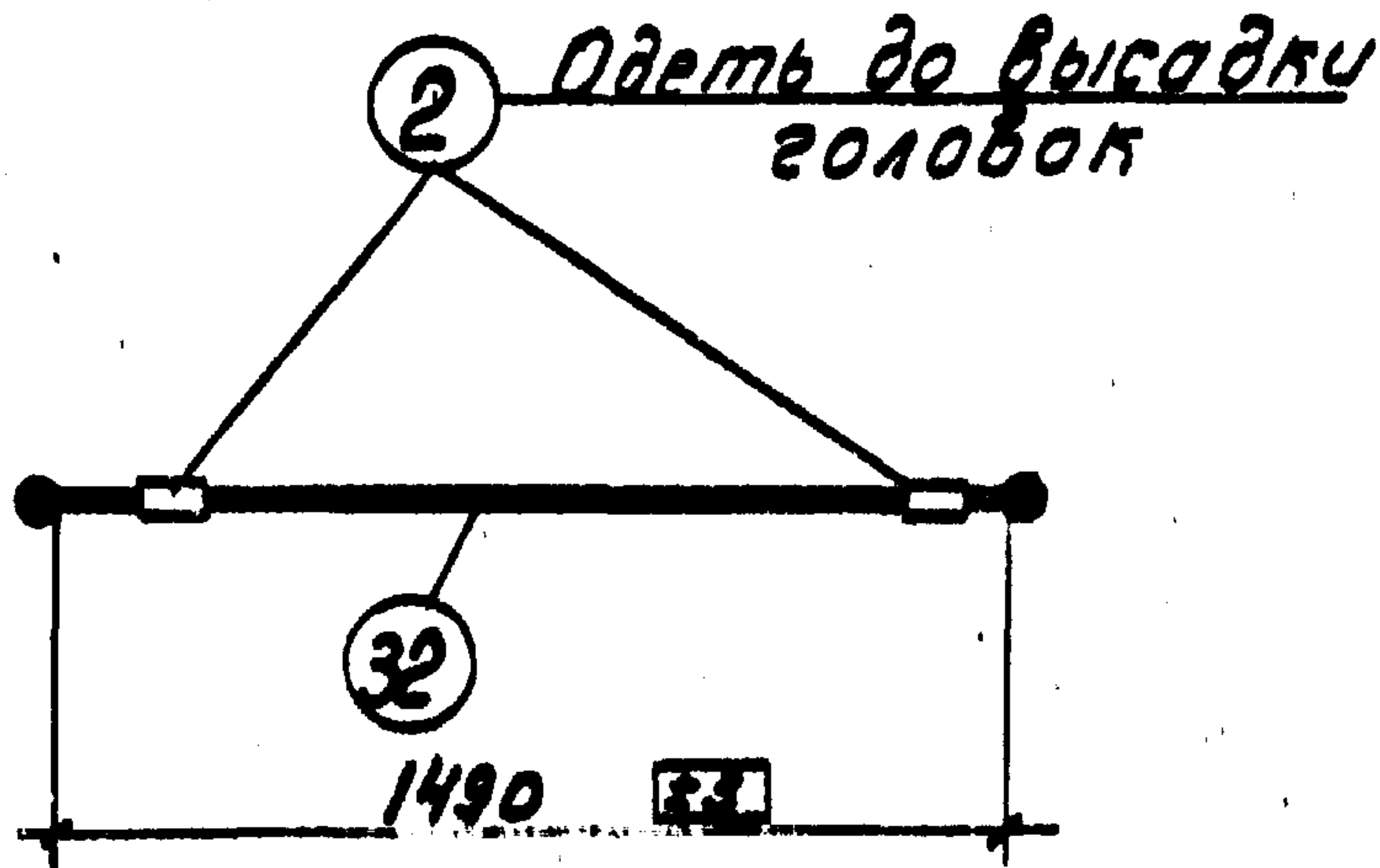
Госстрой СССР
Проектный институт М1
г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1. 463-3	
1969	Арматурный элемент АЭ-27	Выпуск III	Лист 27



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина	Вес кг
АЭ-28	31		32A IV	2950	1	32A IV	3.0	18.9
	13	см. лист 97	—	0,1	2	—	0,2	6.0
						Итого:		24.9

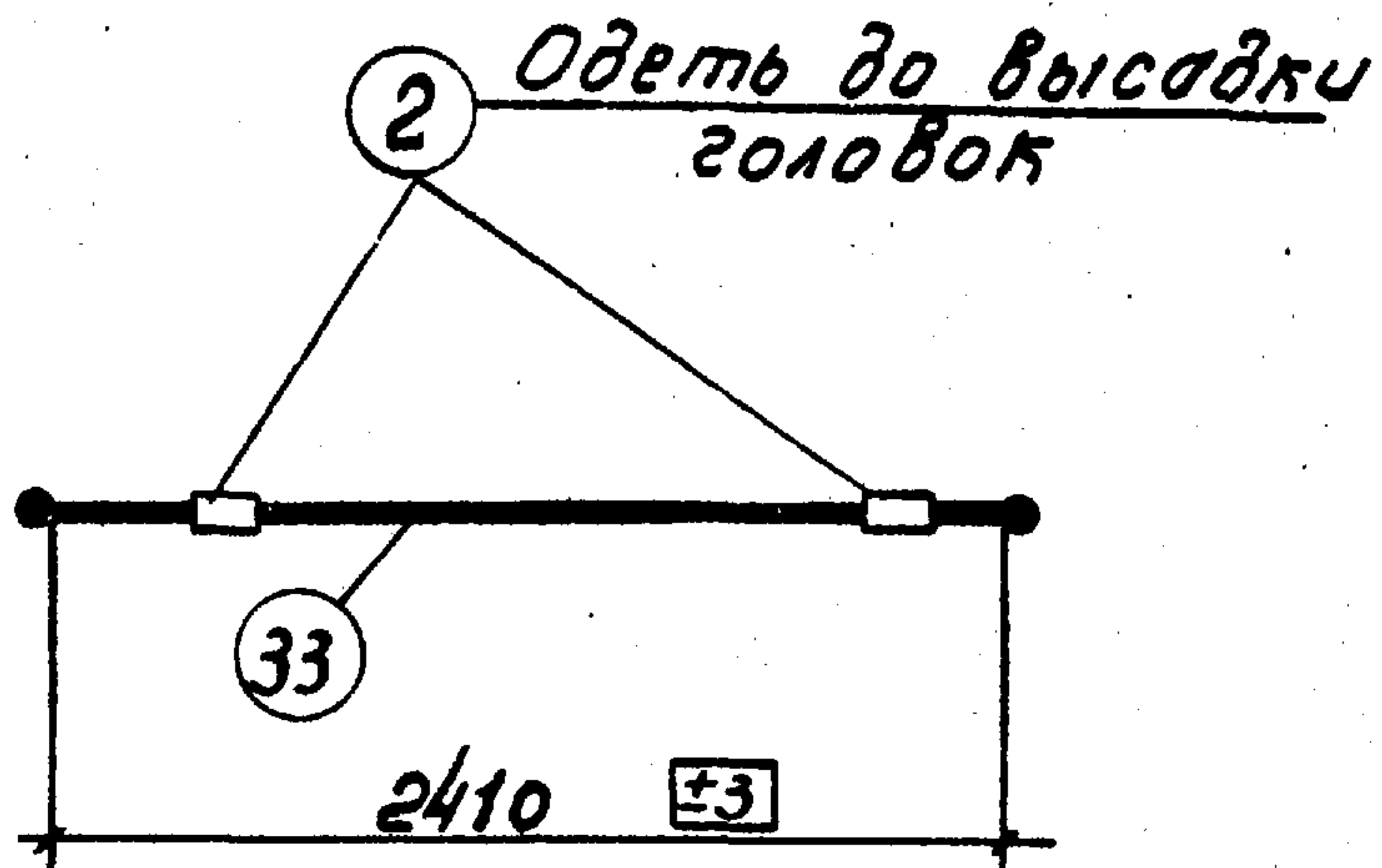
ТК	Фермы пролетом 18м	серия 1. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-28	выпуск VII лист 28



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ø мм	Общая длина	Вес кг
А3-28	32		20908	1590	1	20908	1.6	4.0
	2	см. лист 95	—	0.06	2	—	0.12	1.8
						Итого:		5.8

Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Нач. инж.	Сергеев	Морозов	Настоящий	Сергеев	Цедомар	Бодушкин	Горюнова
	Нач. инж.	Сергеев	Морозов	Настоящий	Сергеев	Цедомар	Бодушкин	Горюнова

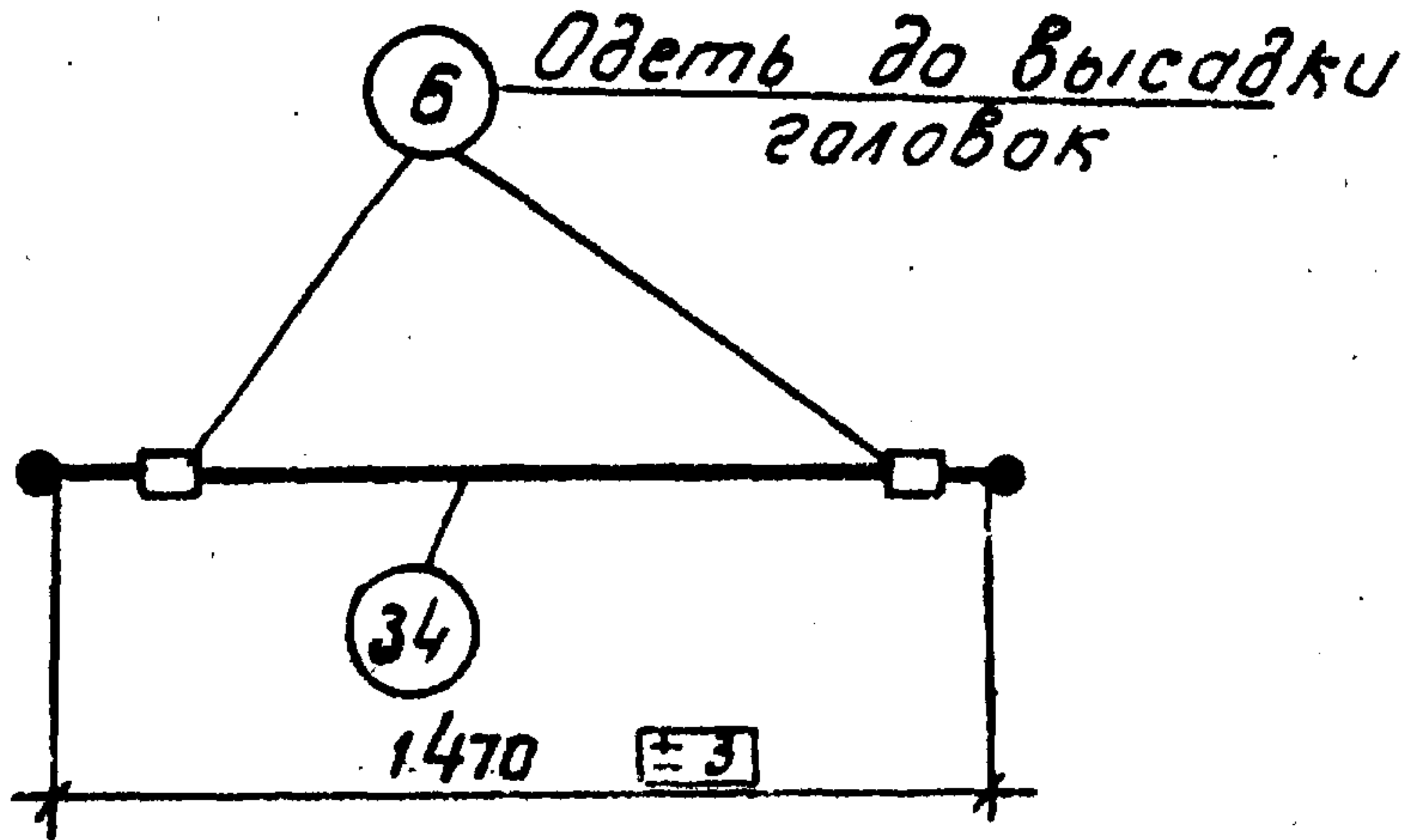
ТК	Верхний пролетом 24м	серия 1. 463-3
1960	Арматурный элемент А3-28	лист 28



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Калибр шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-30	33		20АІІВ	2510	1	20АІІВ	2,5	6,2
	2	см. лист 95	—	0,06	2	—	0,12	1,8
						Итого:		8,0

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия I. 463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-30	Выпуск VII Лист 30

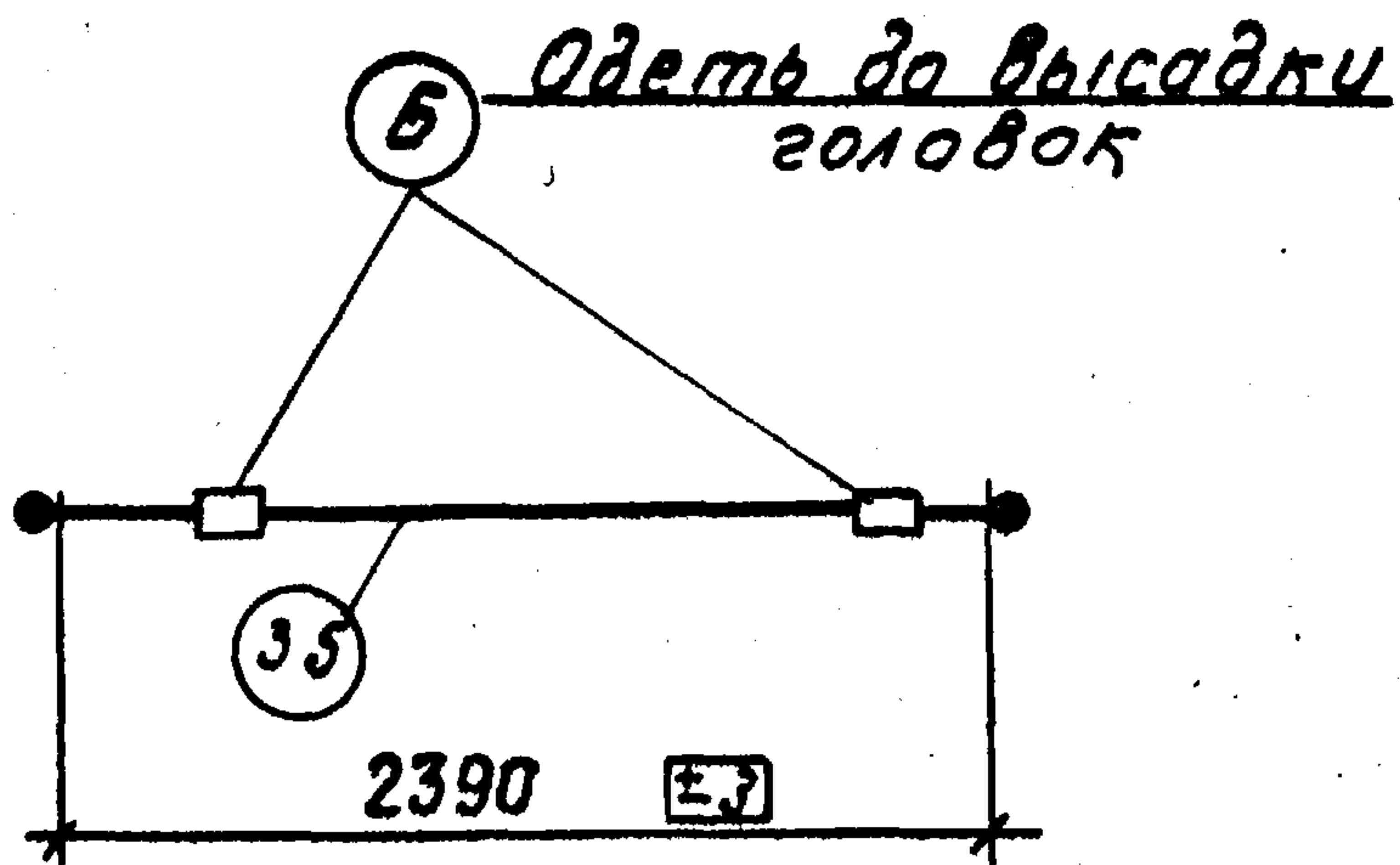
10234-07 38



Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Φ мм	Диаметр мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Φ мм	Общ. диаметр	Вес кг
АЗ-31	34	1470	22АШВ	1580	1	22АШВ	1.6	4.8
	6	с м. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		7.0

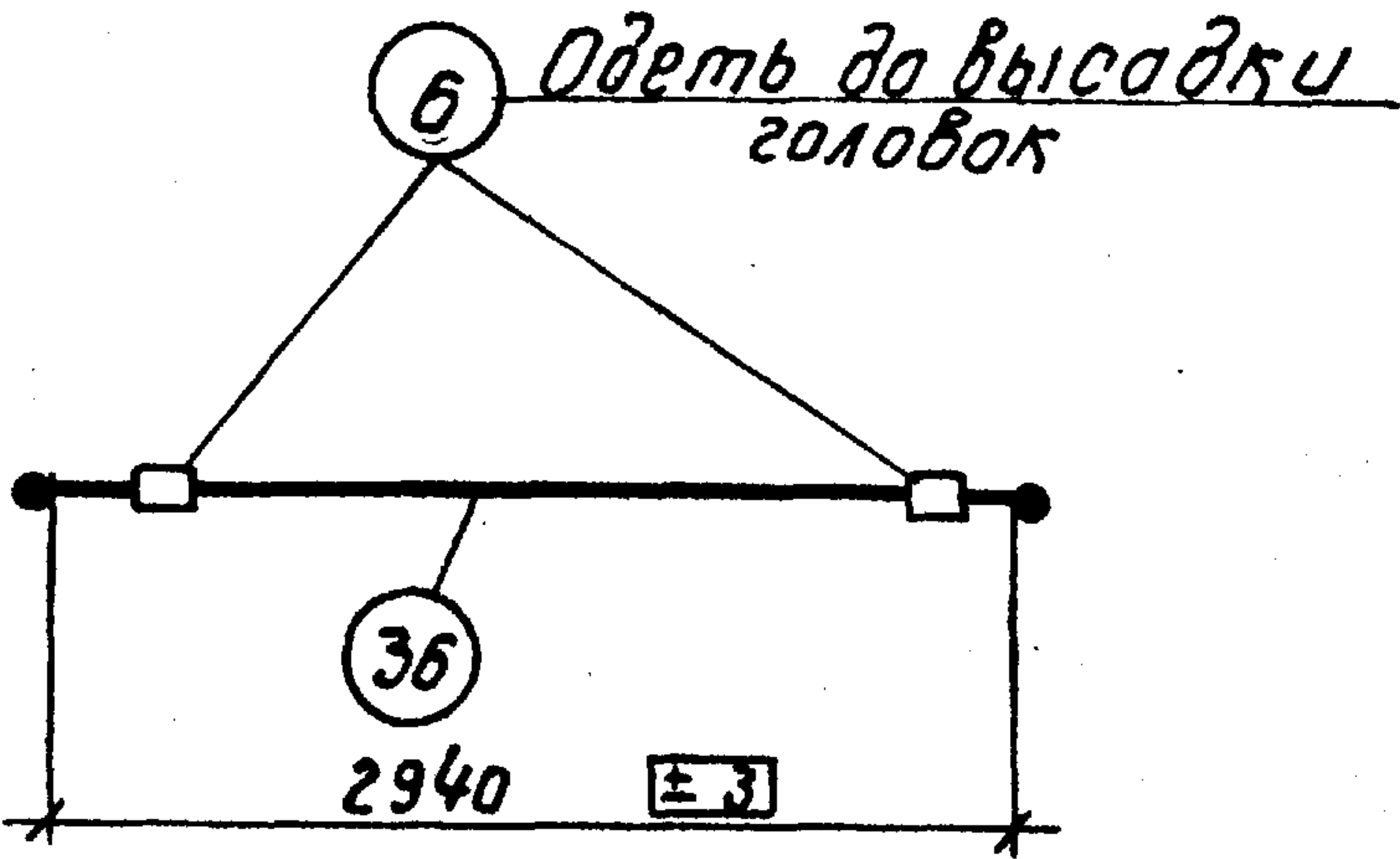
Госатроу СССР	Нач. отд.	Нач. сектор	Нач. констр. пр.	Нач. групп	Исполн.	Проверка	С.И. Унж.	С.И. Унж.	Человек	Человек	Человек
Проектный институт											
Ленинград											

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1959	Арматурный элемент АЗ-31	Выпуск VII	Лист 31



Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Φ мм	длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						Φ мм	общ. длина	вс кг
АЭ-32	35	2390 	22АТБ	2500	1	22АТБ	2.5	7.4
	Б	см. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		9.6

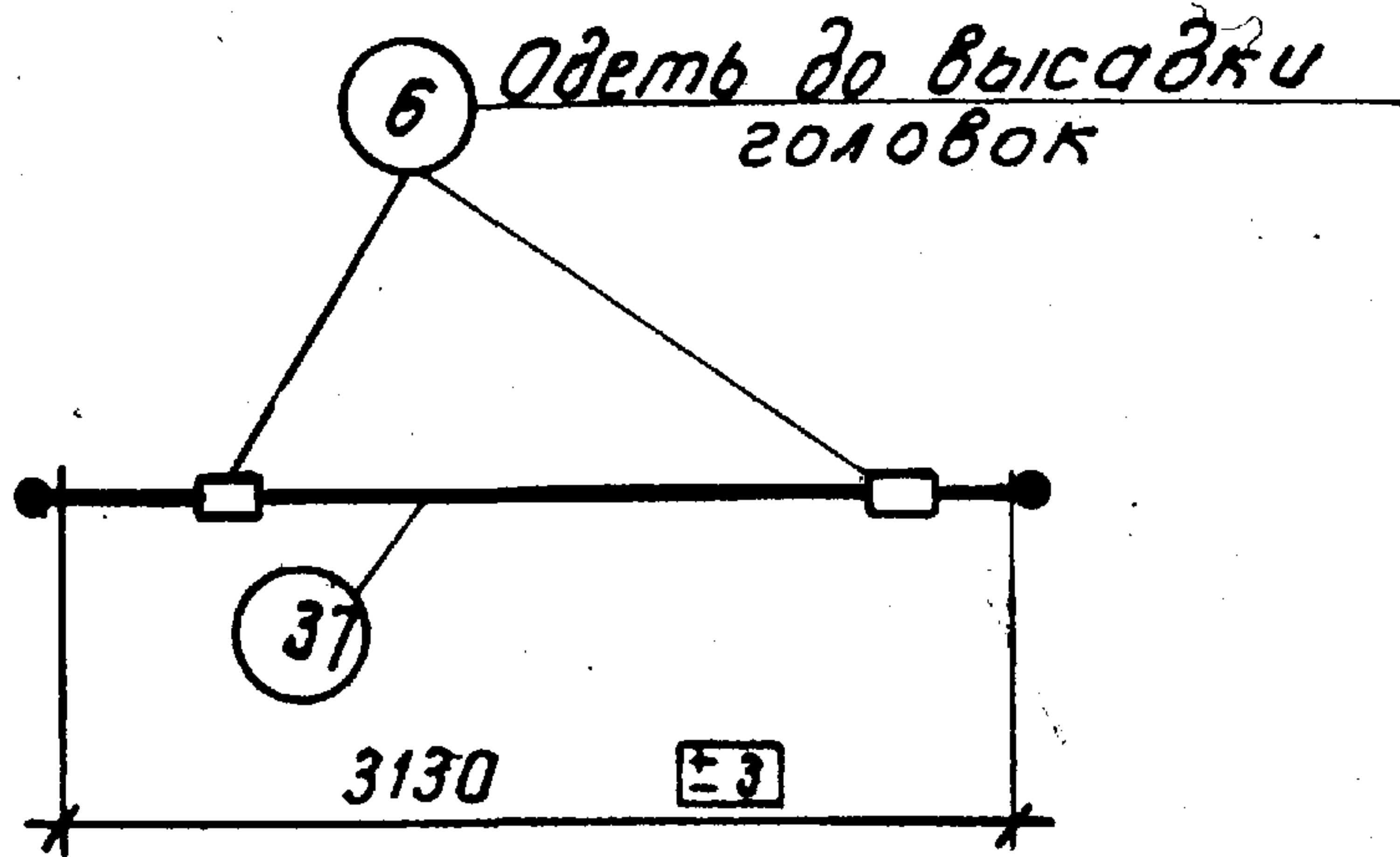
ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-32	Выпуск л. 32



Марка изделия	№ поз.	ЗСКУЗ	Φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Φ мм	Общ. длина	Вес кг
АЗ-33	36	2940	22АШВ	3050	1	22АШВ	3.1	9.2
	6	с м. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		11.4

Росстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Нач. отд.	Роща	Ст. инж.	Пробит	Челобитов
	М. констр. пр.	Першинок	Усполнит.	Жаду	Бобушкин
	Нач. сектора	Морозов			
	Руч. зр. уч. пр.	Александровский	Проберил	А. Горбунин	Горбунин

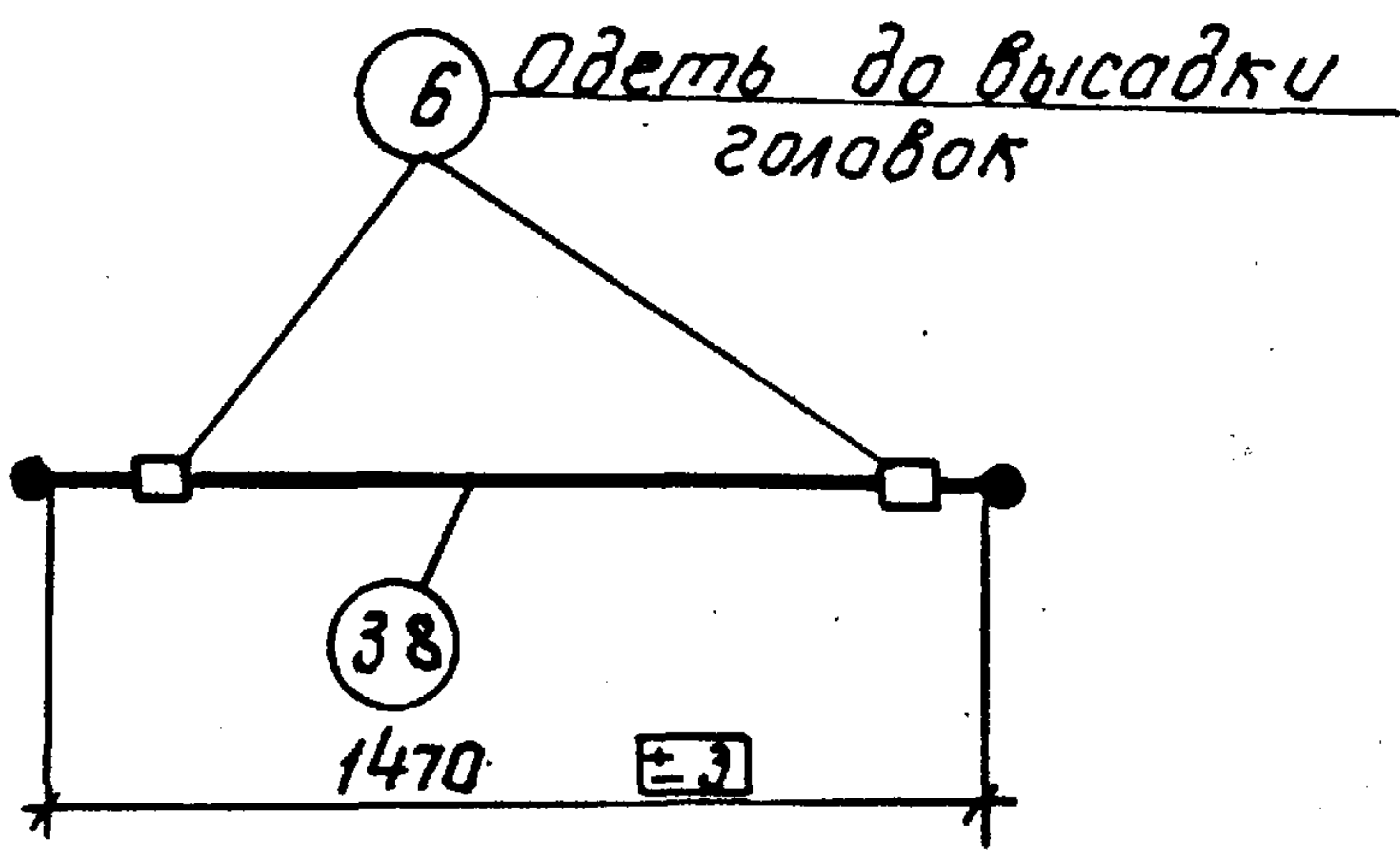
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Арматурный элемент АЗ-33	Выпуск VII	Лист 33



Марка изделия	№ поз	ЗСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. длина мм	Вес кг
АЗ-34	37	3130 	22АПВ	3240	1	22АПВ	3.3	9.8
	б	ст. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		12.0

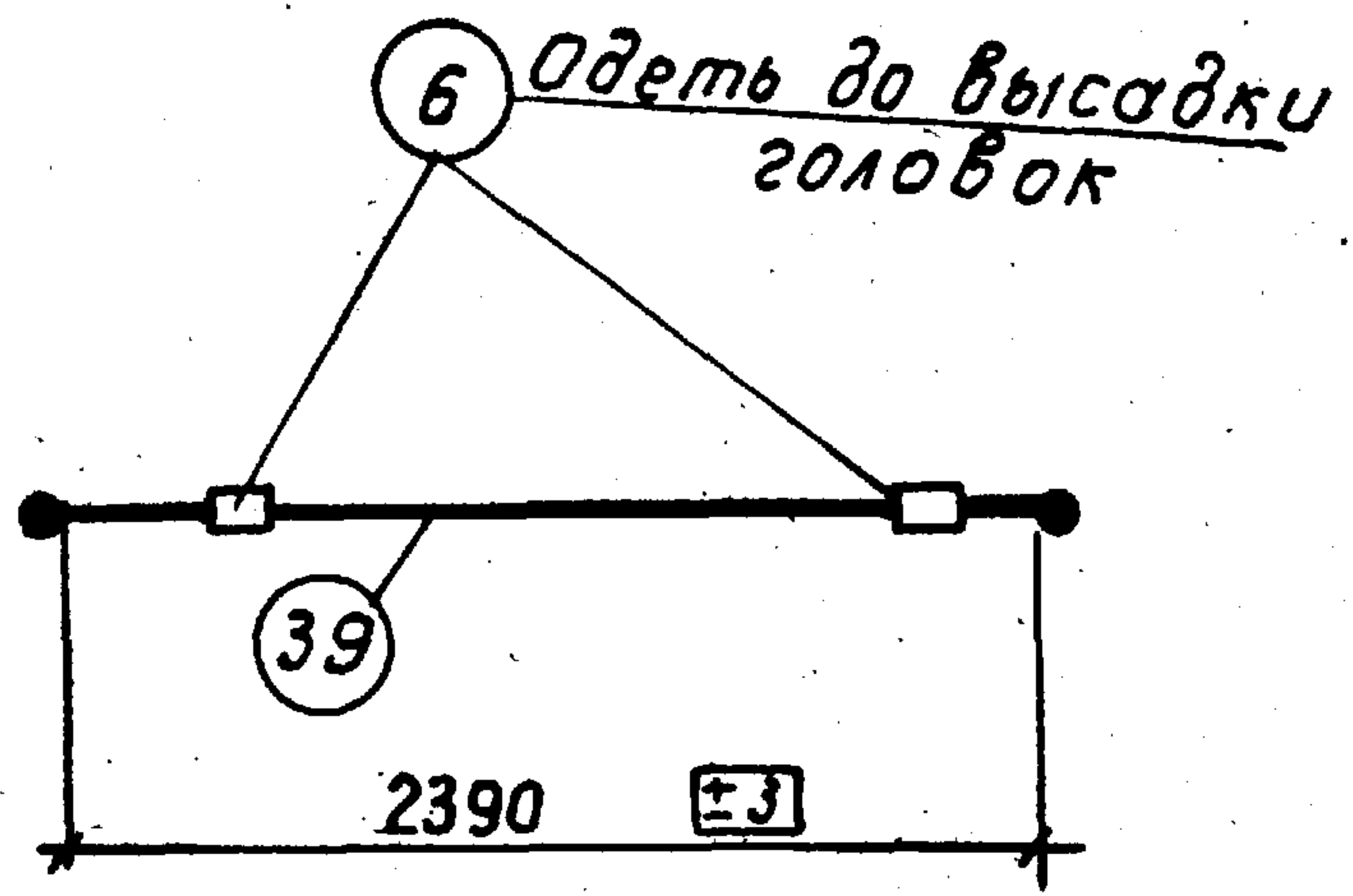
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Арматурный элемент АЗ-34	Выпуск №	лист 34

10294-07 42



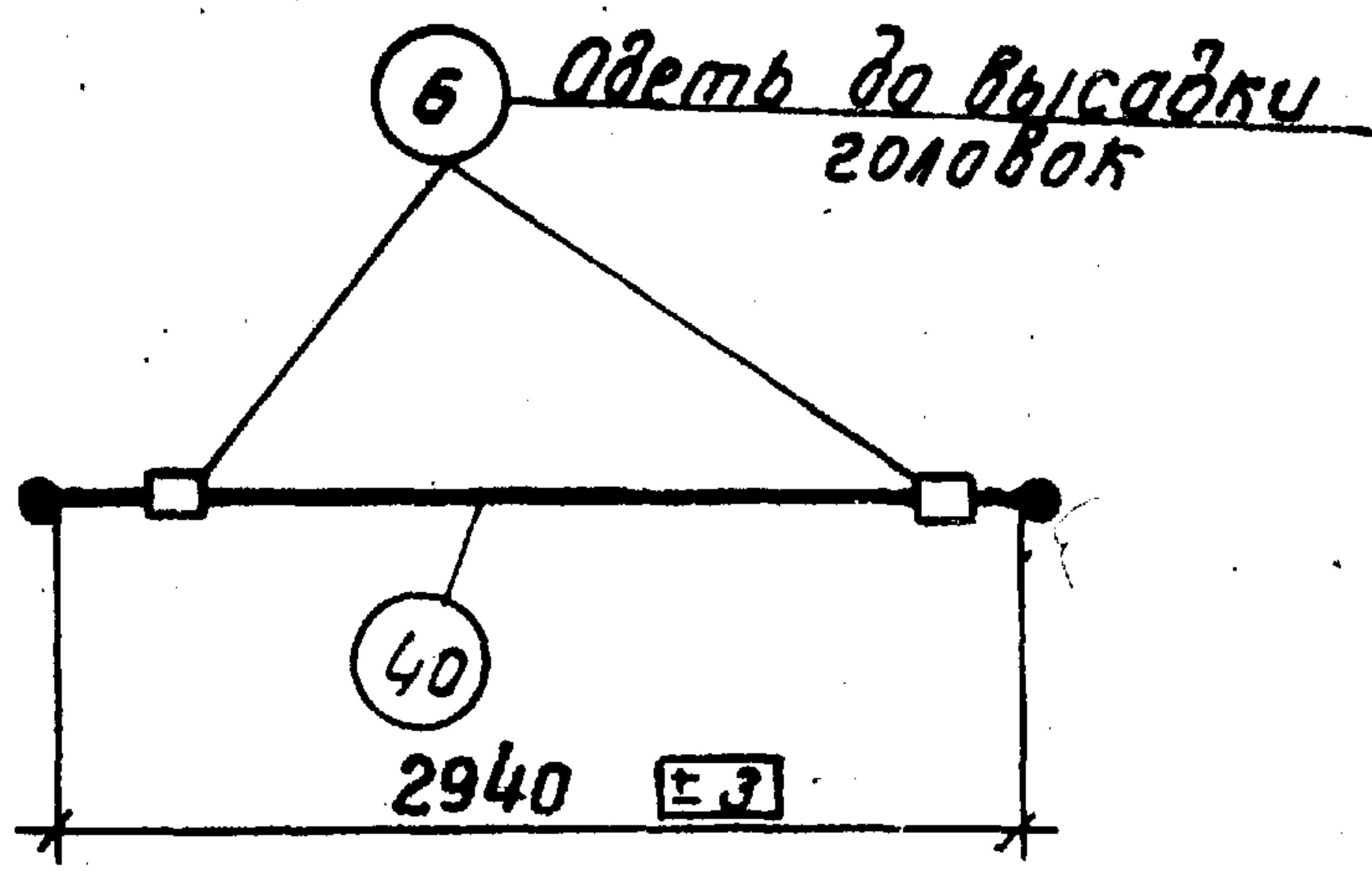
Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. длина, м	Вес кг
АЭ-35	38	1470	25AIII B	1590	1	25AIII B	1.6	6.2
	6	См. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		8.4

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Арматурный элемент АЭ-35	Выпуск VII	Лист 35



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ø мм	Общ. длина	Вес кг
АЭ-36	39		25АІІВ	2510	1	25АІІВ	2.6	10.0
	6	см. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		12.2

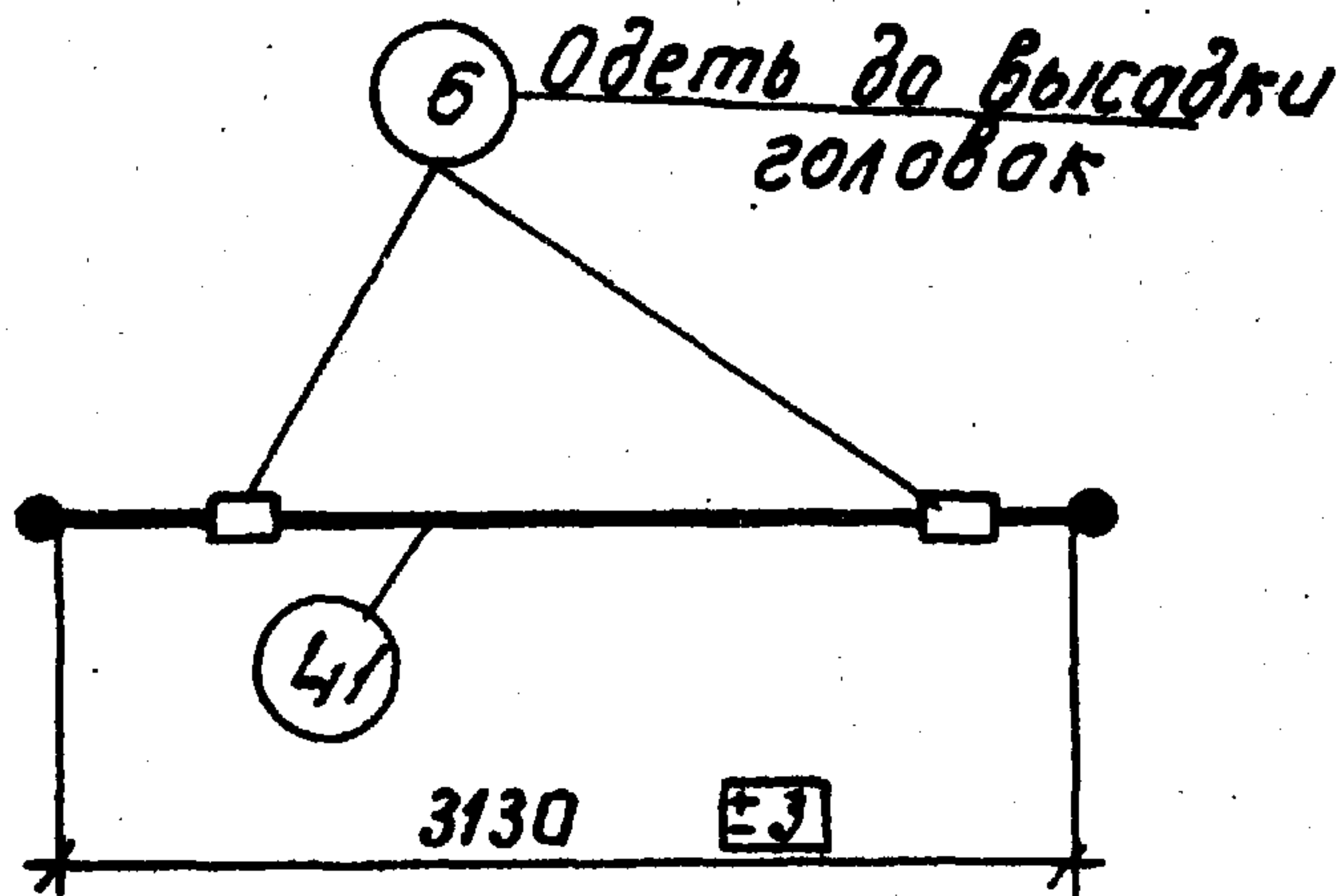
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Арматурный элемент АЭ-36	Выпуск VII	Лист 36



Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стола		
						Ф мм	Общ. длина	Вес кг
АЗ-37	40	2940	25АІІВ	3060	1	25АІІВ	3.1	11.9
	6	С.м. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		14.1

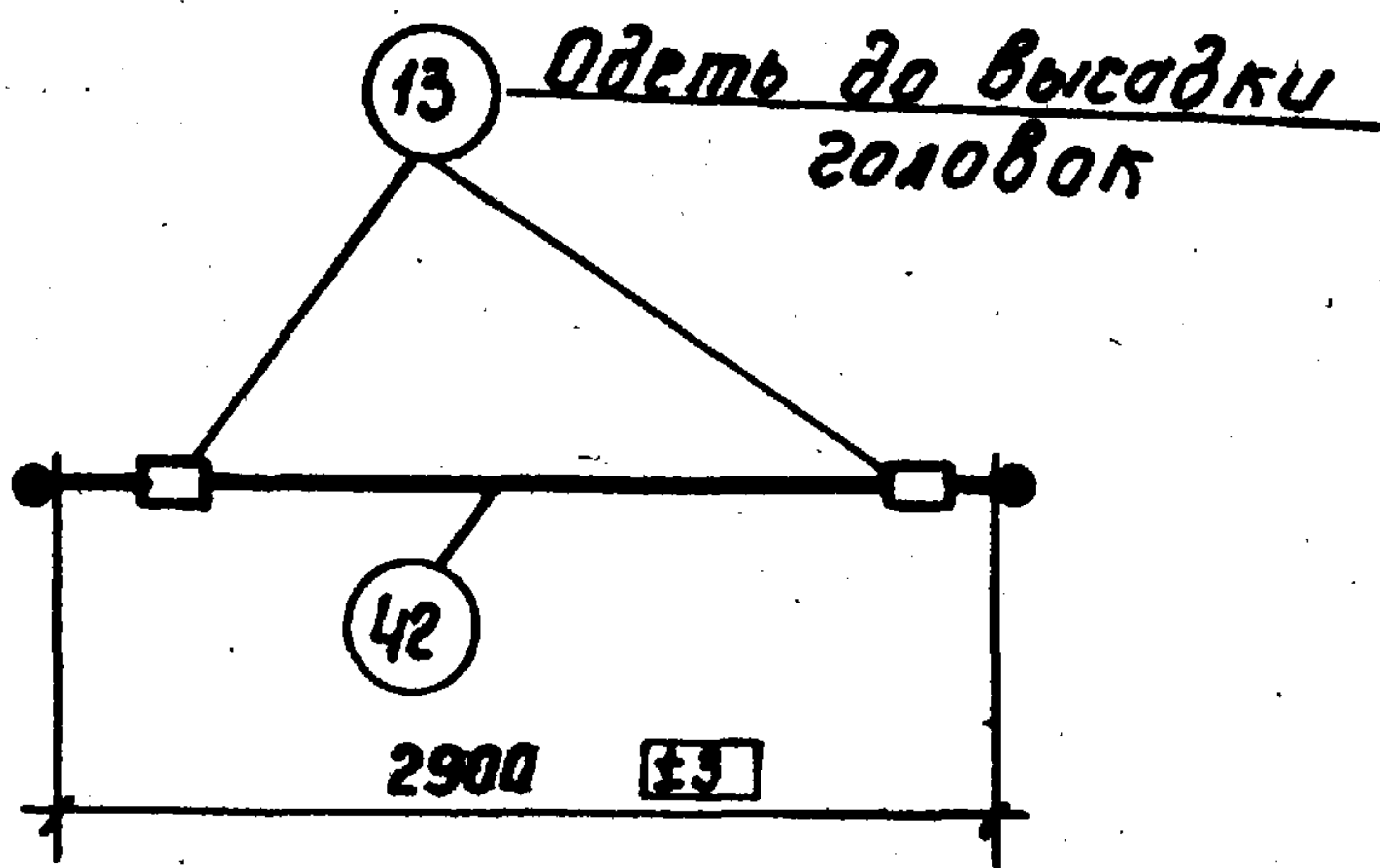
Росстрой СССР	Нач. отд.	Решонок	С.т. инж.	Высота	Человек
Проектный институт	М. констр. пр.	Уполном.	Уполном.	Бобушкин	
г. Ленинград	Нач. сектора	Морозов	Проверил	А. Горбунин	Горбунин
	Рук. группой	Александров			

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1. 463-3
1969	Арматурный элемент АЗ-37	Выпуск VII
		Лист 37



Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Φ мм	Общ. длина	Вес кг
АЭ-38	41	3130	25AIIIB	3250	1	25AIIIB	3.3	12.7
	6	С.м. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		14.9

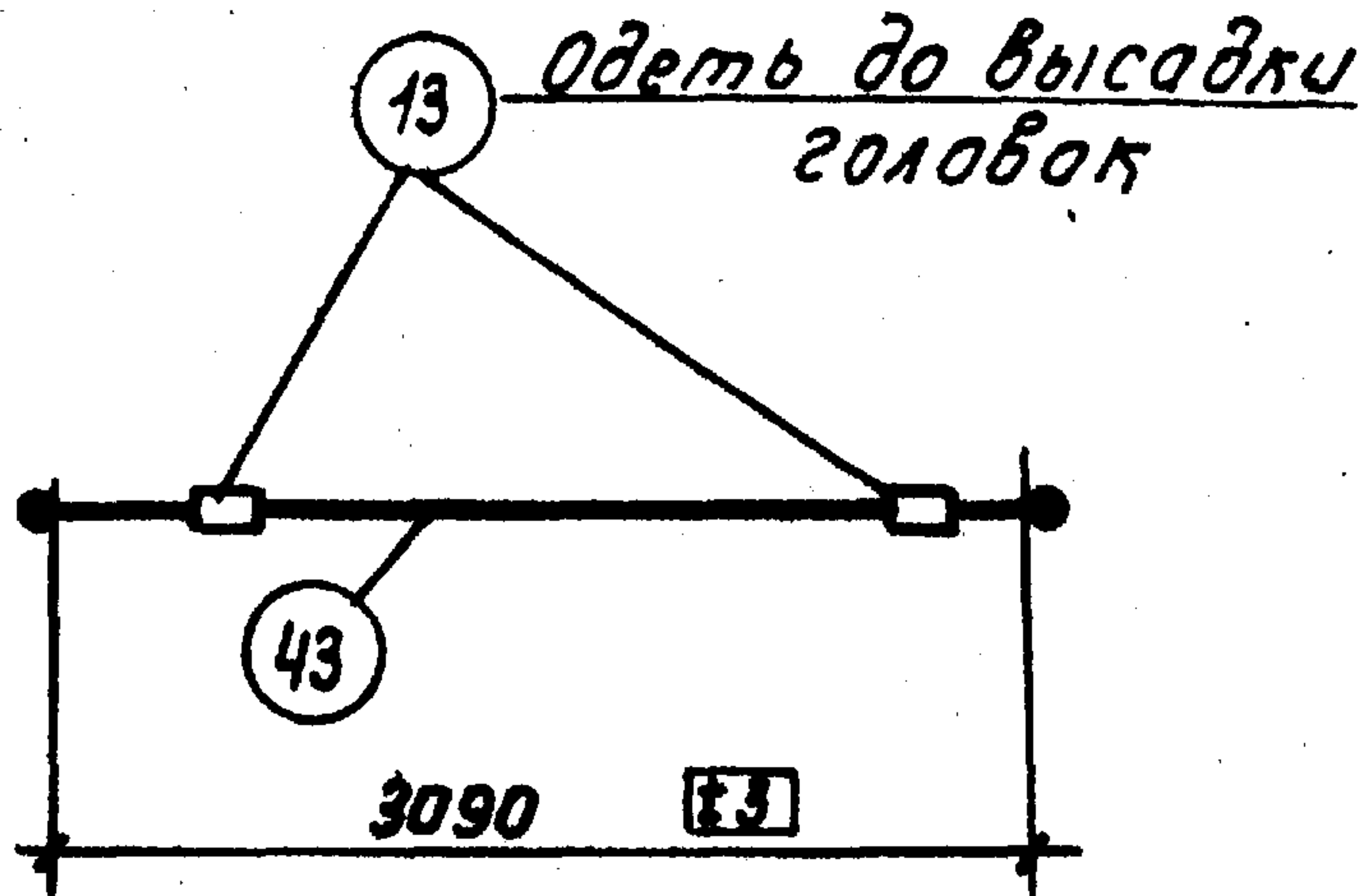
ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Арматурный элемент АЭ-38	Выпуск VII	Лист 38



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
АЭ-39	42		28АIIIВ	3040	1	28АIIIВ	3.1	15.0
	13	См. лист 97	—	0.1	2	—	0.2	6.0
						Итого:		21.0

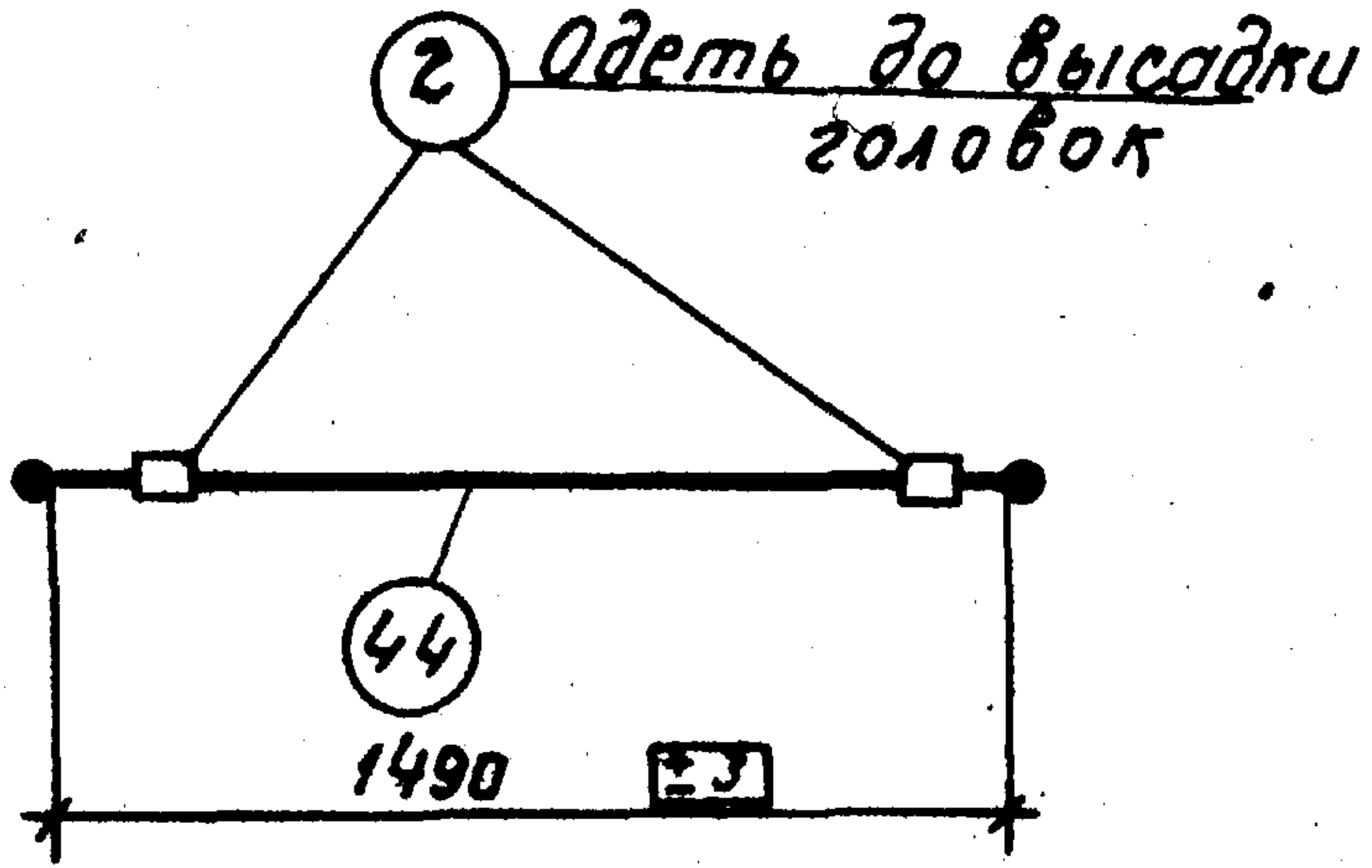
Госстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отдела	Нач. констр. пр.	Нач. сектора	Рук. группы	Раши	Ст. инженер	Специалист	Человек
					Гершанок	Исполнитель	Давыдов	Человек
					Морозов			Человек
					Александровский	Проверил	А. Горбунин	Человек
								Человек

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-39	Выпуск 1/1 Лист 39



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	вес кг
ЯЭ-40	43	3090	28АIIIВ	3230	1	28АIIIВ	3.3	15.9
	13	См. лист 97	—	0.1	2	—	0.2	6.0
						Итого:		21.9

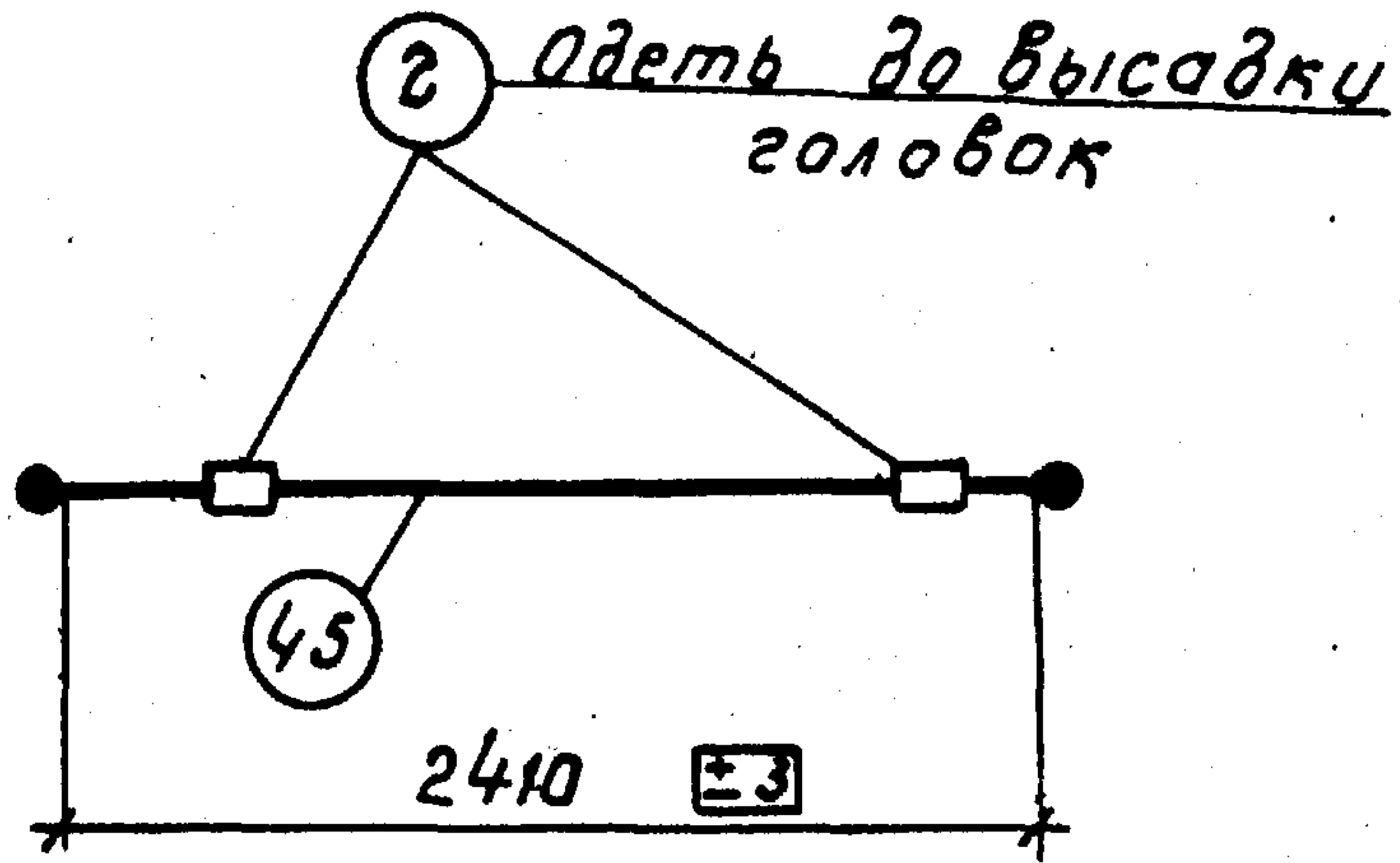
ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Арматурный элемент ЯЭ-40	выпуск 14 лист 40



Марка изделия	N поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. длина	Вес кг
АЭ-41	44	1490	20AII	1590	1	20AII	1.6	4.0
	2	см. лист 95	—	0.06	2	—	0.12	1.8
						Итого:		5.8

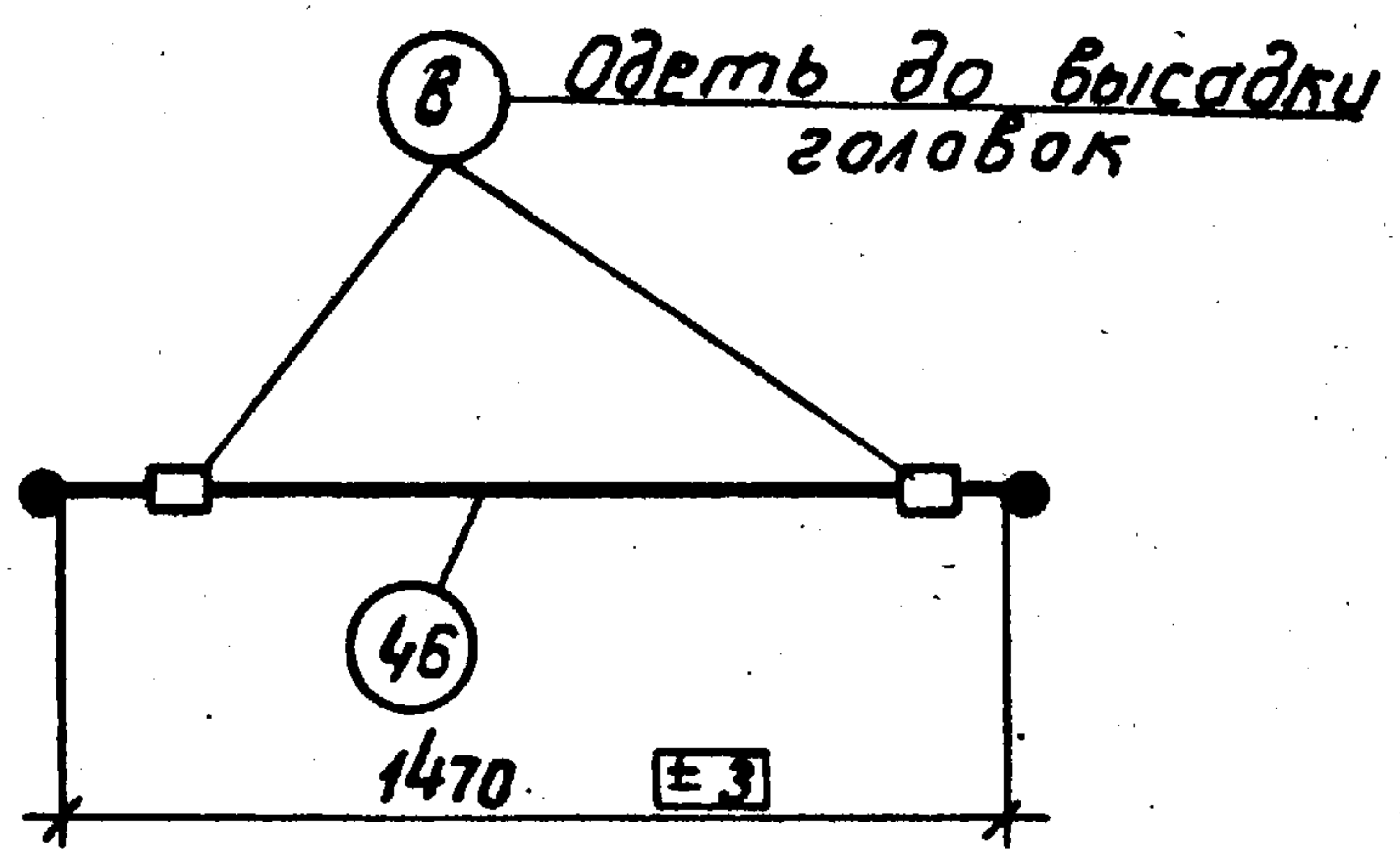
Госстроя СССР	Нач. отд.	Роль	Ст. инж.	Инженер	Чертежник
Проектный институт	Гл. констр. пр.	Пер. инж.	Исполнит.	Инженер	Бабушкин
г. Ленинград	Нач. сектора	Морозов			
	Руч. эскизы	Александров	Проберин	А. Горбунов	Горбунов

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.453-3	
1969	Арматурный элемент АЭ-41	Выпуск VII	Лист 41



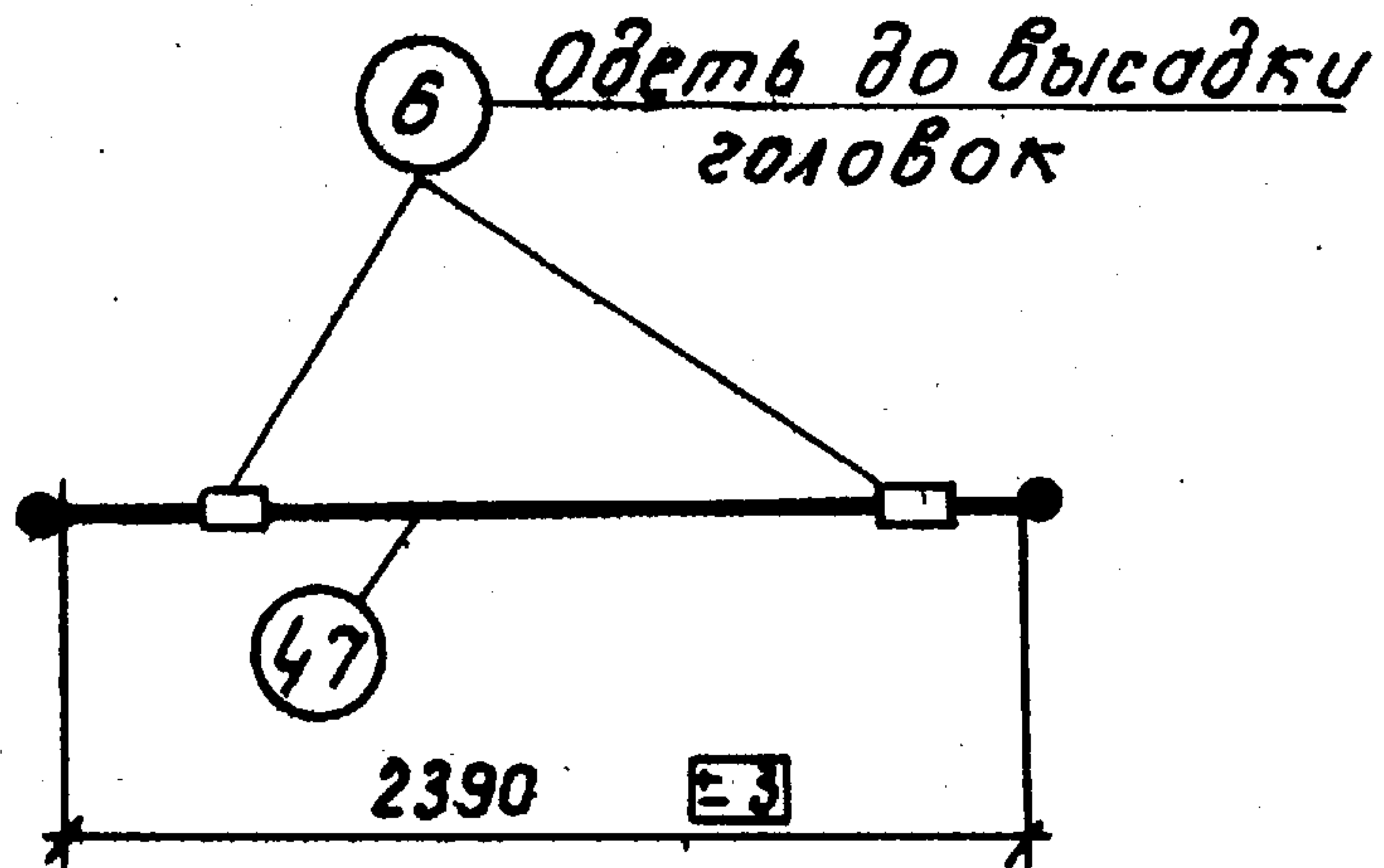
Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ø мм	Общ. длина	Вес кг
АЭ-42	45	2410	20AIV	2510	1	20AIV	2.5	5.2
	2	с м. лист 95	—	205	2	—	0.12	1.8
						Итого:		8.0

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-42	Выпуск лист VII 42



Марка изделия	№ поз	ЭСКУЗ	Ø мм	Длина мм	кол. шт	Выборка стволу		
						Ø мм	Общ. длина мм	Вес кг
АЗ-43	46	1470	22AIV	1580	1	22AIV	1.6	4.8
	Б	см. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		7.0

Росстрой СССР	Нач. отд.	Решо	Ст. инж.	Учен. зап.	Учен. зап.
Проектный институт	Р.А. Кондрат. пр.	Перионов	Исполнит	Жабу	Жабушкин
Г.А. Енин	Нач. сектора	Морозов			
Г.А. Енин	Нач. группы	Мехоткин	Проверил	А. Горбунин	Росбунин



Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	Диаметр мм	Кол. шт.	Выборка столу		
						Ф мм	Общая диаметр	Вес кг
АЭ-44	47	2390	22AIV	2510	1	22AIV	2.5	7.4
	Б	см. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		9.6

ТК

Фермы пролетом 24м

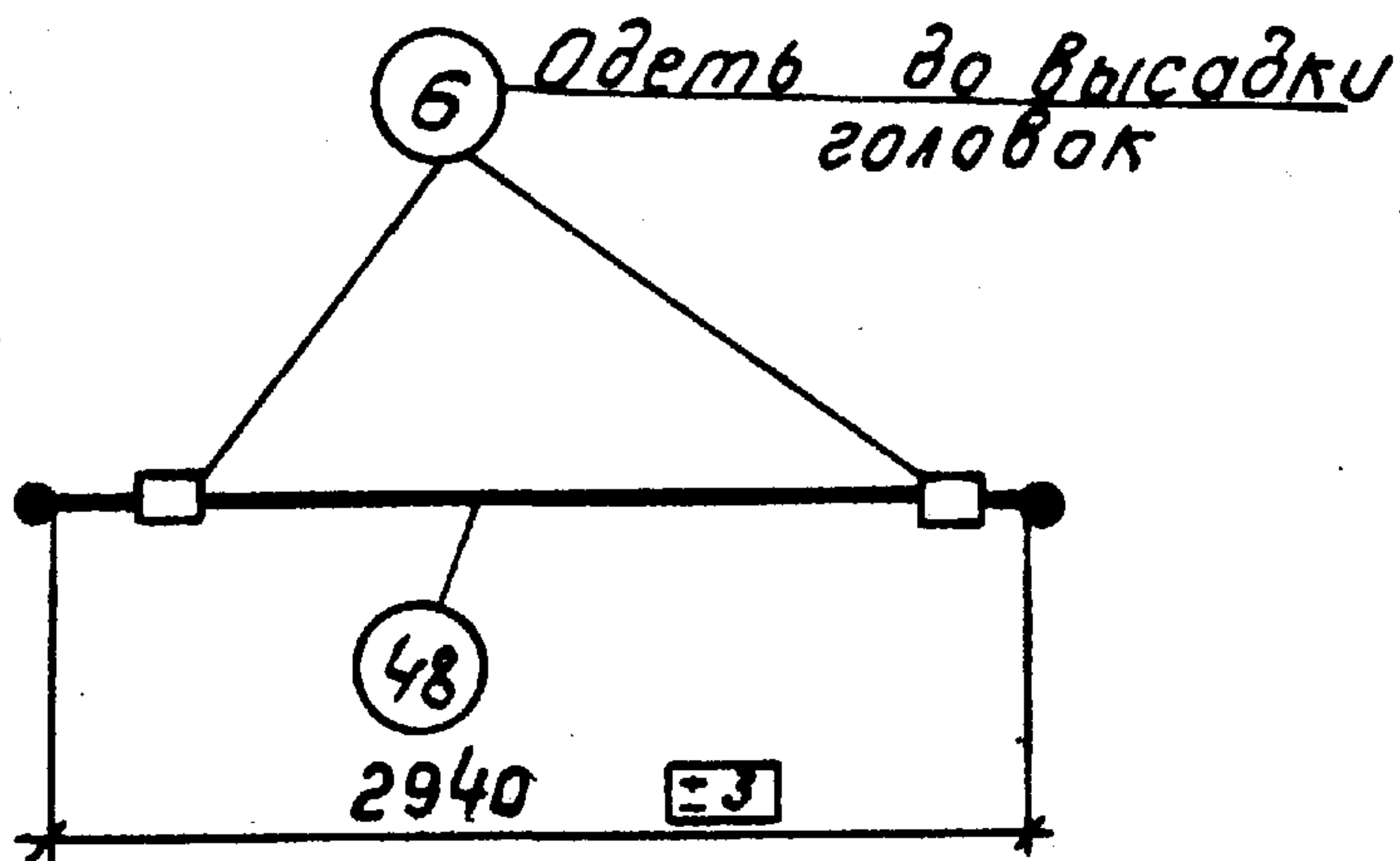
Серия
1.463-3

1969

Арматурный элемент АЭ-44

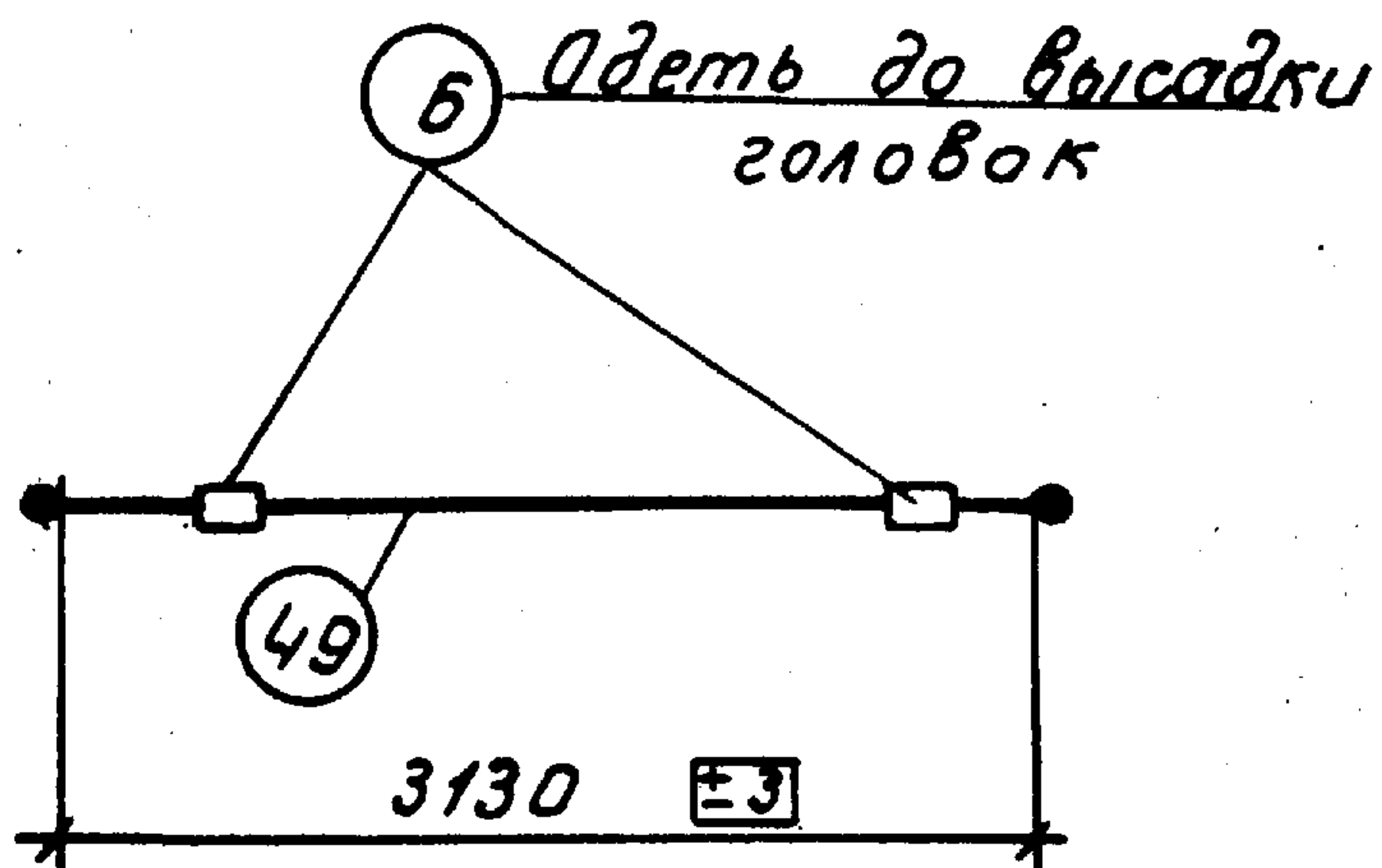
Выпуск
44

10234-07 52



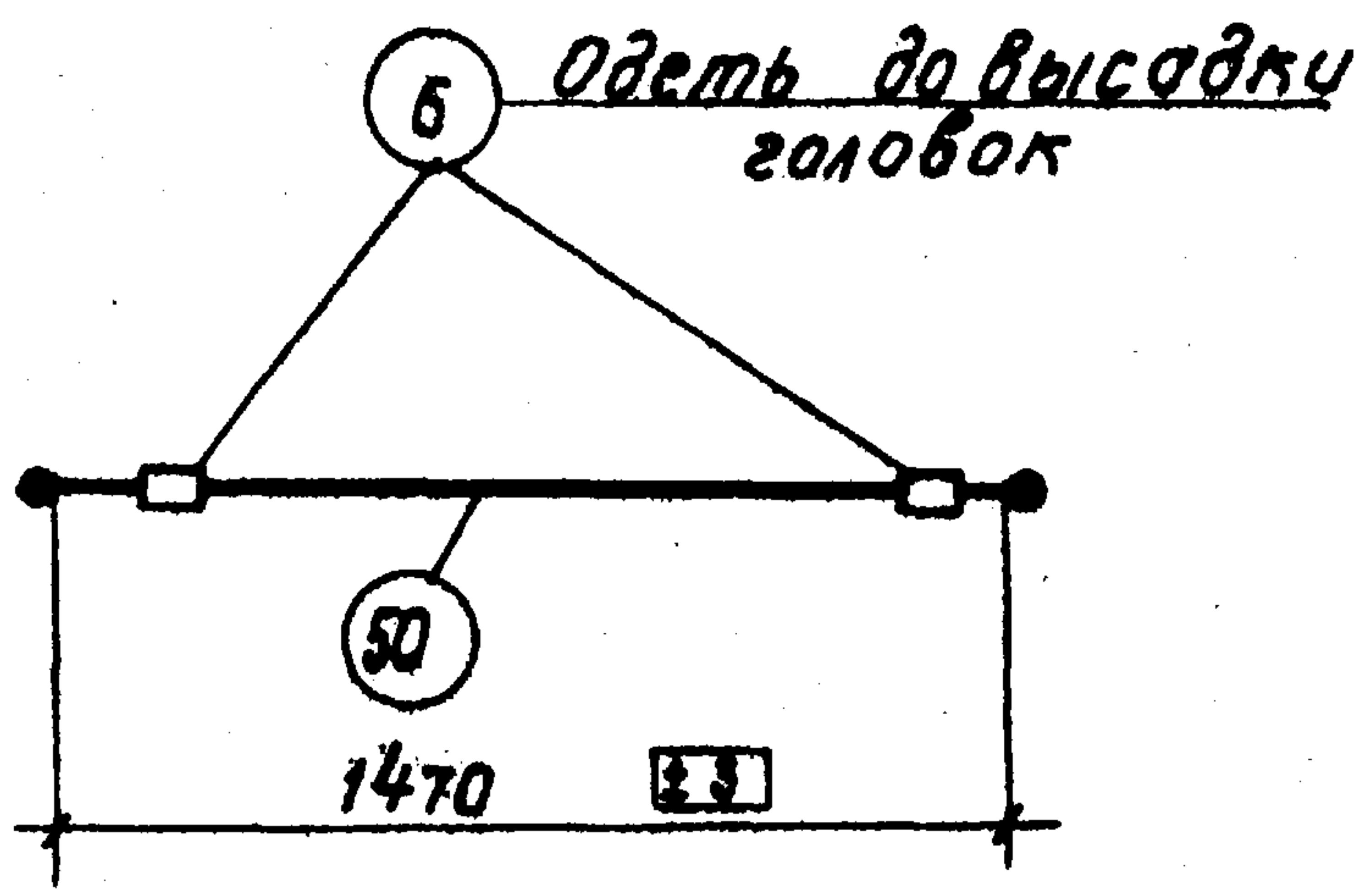
Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Φ мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-45	48	2940	22A1Y	3050	1	22A1Y	3.1	9.2
	6	см. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Уточ	11.4	

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Арматурный элемент АЭ-45	Выпуск 45



Марка и изделие	№ поз.	Эскиз	Φ мм	Диаметр мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Φ мм	Общ. диаметр	Вес кг
АЗ-46	49	3130	22AIV	3240	1	22AIV	3.3	9.8
	Б	см. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
								12.0

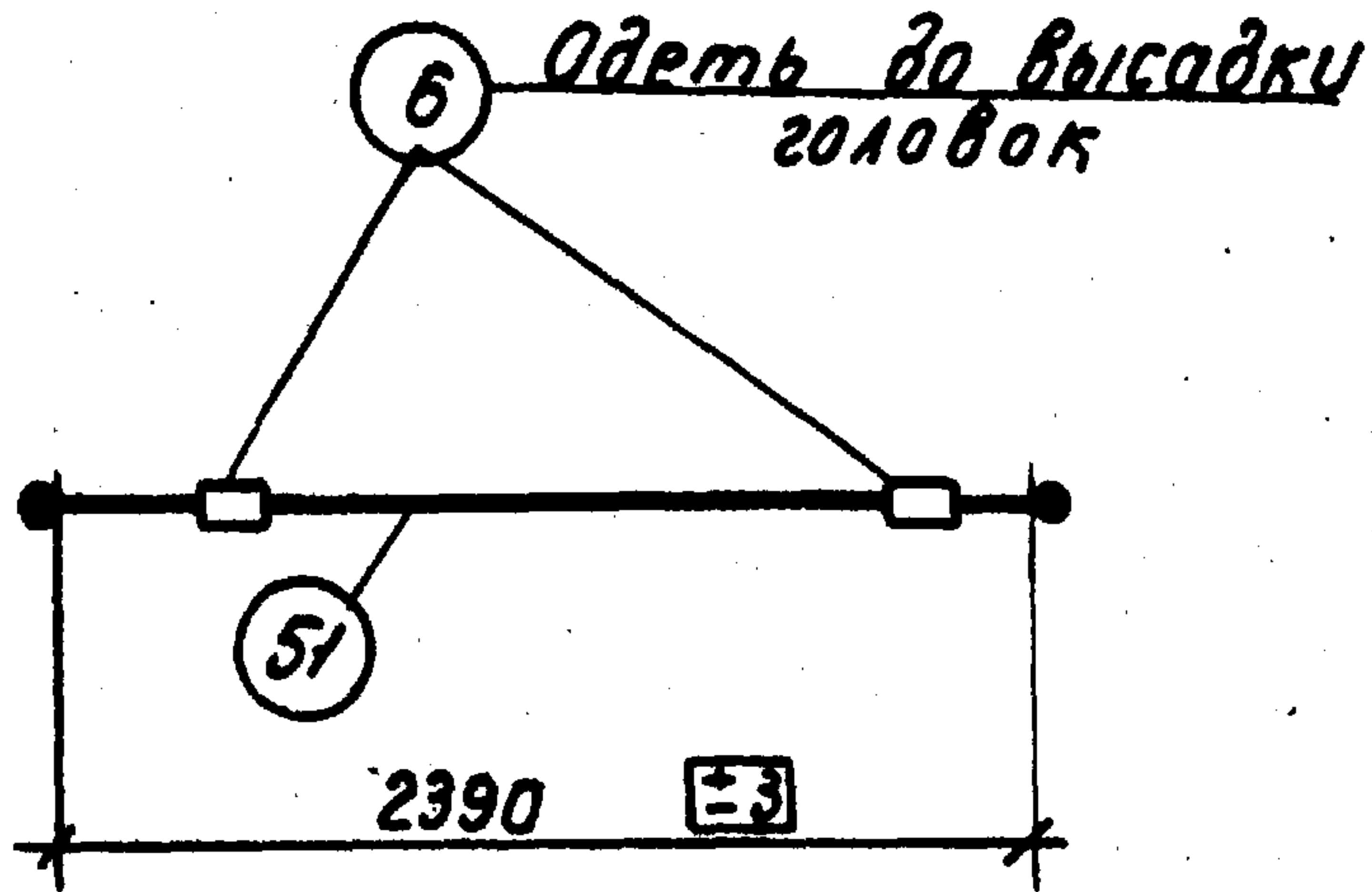
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Арматурный элемент АЗ-46	Выпуск № 46



Госстрой СССР	Нач. отдела	Мин.	Раша	Ст. инженер	Работавший	Чеботарь
Проектный институт г. Ленинград	Гл. констр. пр.	Гл. констр.	Гершанок	Исполнитель	А.Таракан	Бабускин
	Нач. сектора	Нач. сектора	Морозов			
	Рук. группы	Рук. группы	Александровский	Проверил		Горбунова

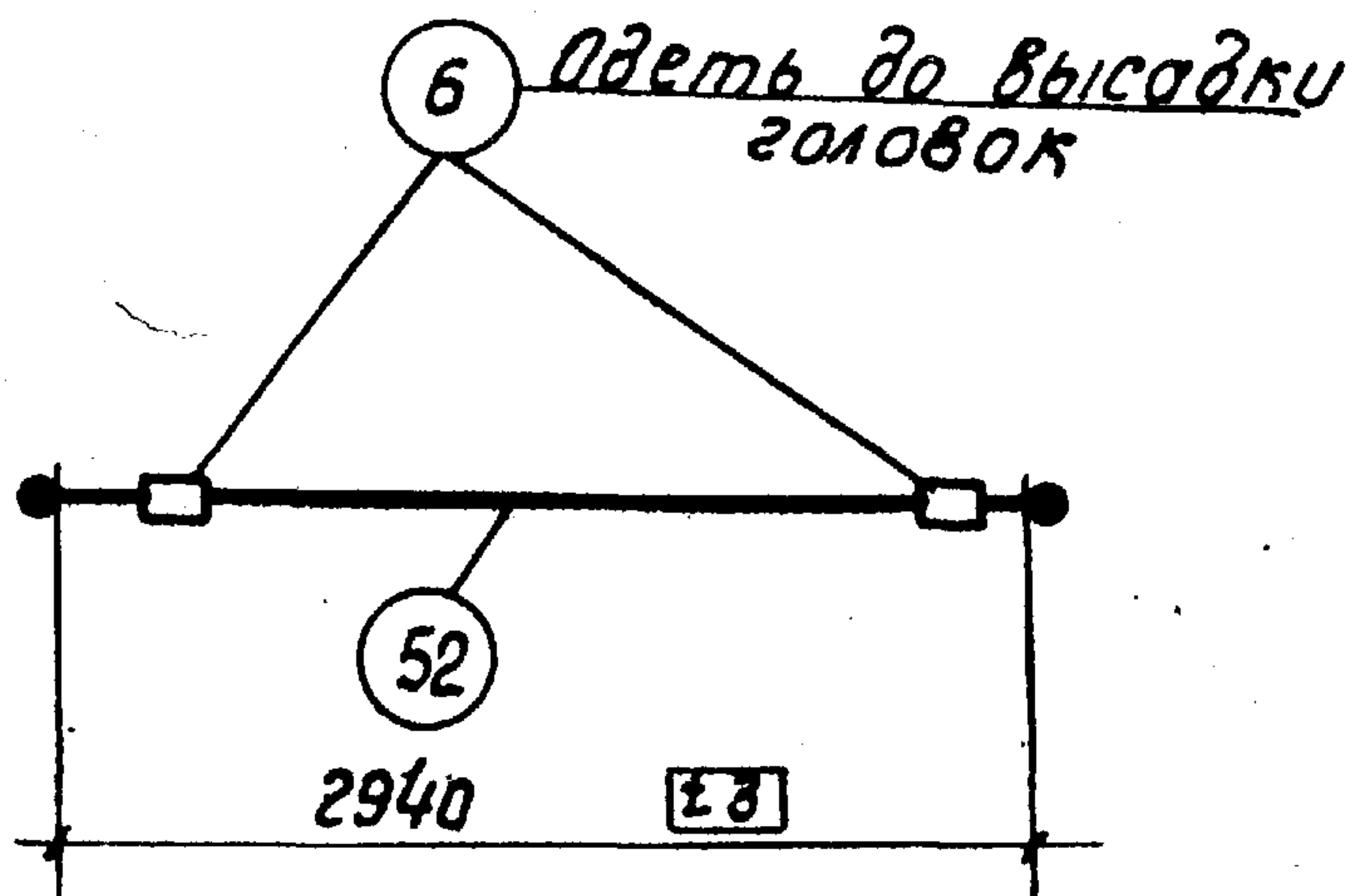
Марка изделия	N° поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина, м	вес кг
АЭ-47	50	1470	25А IV	1590	1	25А IV	1.6	6.2
	6	См. лист 96	—	0.06	2	—	0,12	2.2
						Итого:		8.4

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.461-3	
1969	Арматурный элемент АЭ-47	Выпуск IV	Лист 47



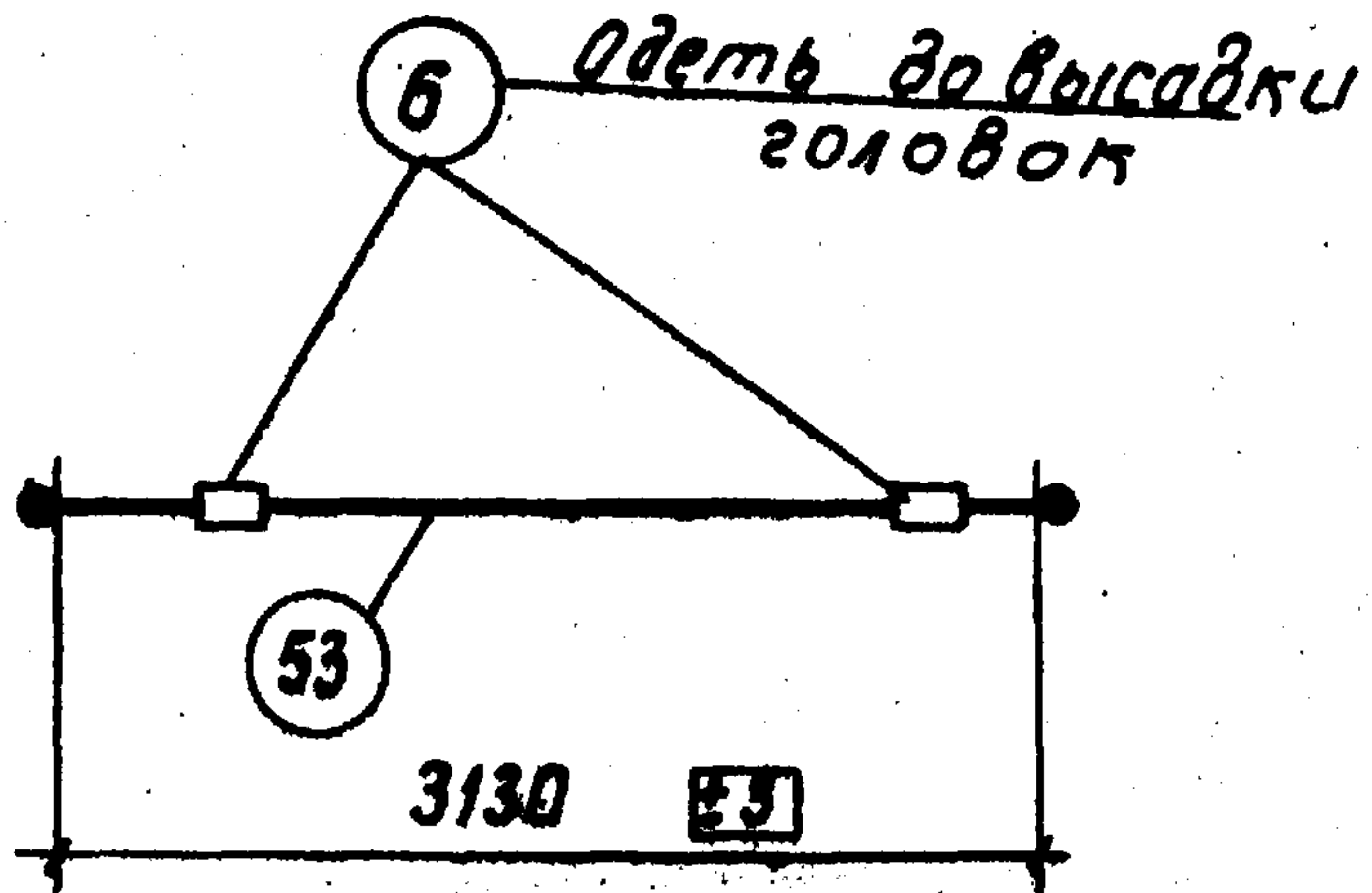
Марка изделия	№ поз.	ЗСКУЗ	Φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Φ мм	Общ. длина	Вес кг
АЗ-48	51	2390	25A1Y	2510	1	25A1Y	2.6	10.0
	6	см. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		12.2

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Арматурный элемент АЗ-48	Выпуск VII	Лист 48



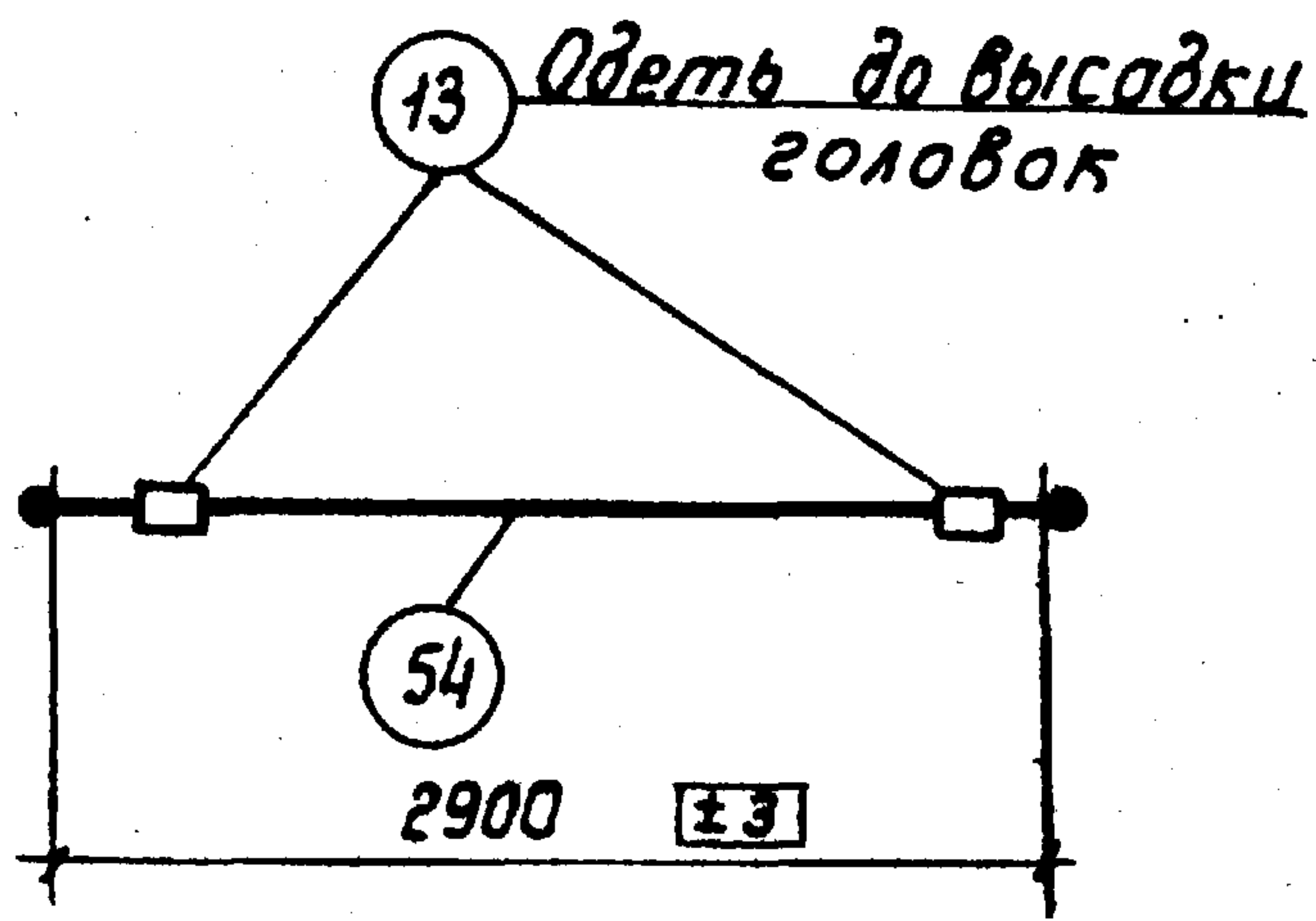
Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-49	52		25А IV	3060	1	25А IV	3.1	11.9
	6	См. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		14.1

Госстрой СССР	ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3
Проектный институт	1989	Арматурный элемент АЭ-49	Выпуск VII Лист 49
г. Ленинград			



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина, м	вес кг
ЯЭ-50	53		25А IV	3250	1	25А IV	3.3	12.7
	6	См. лист 96	—	0.06	2	—	0.12	2.2
						Итого:		14.9

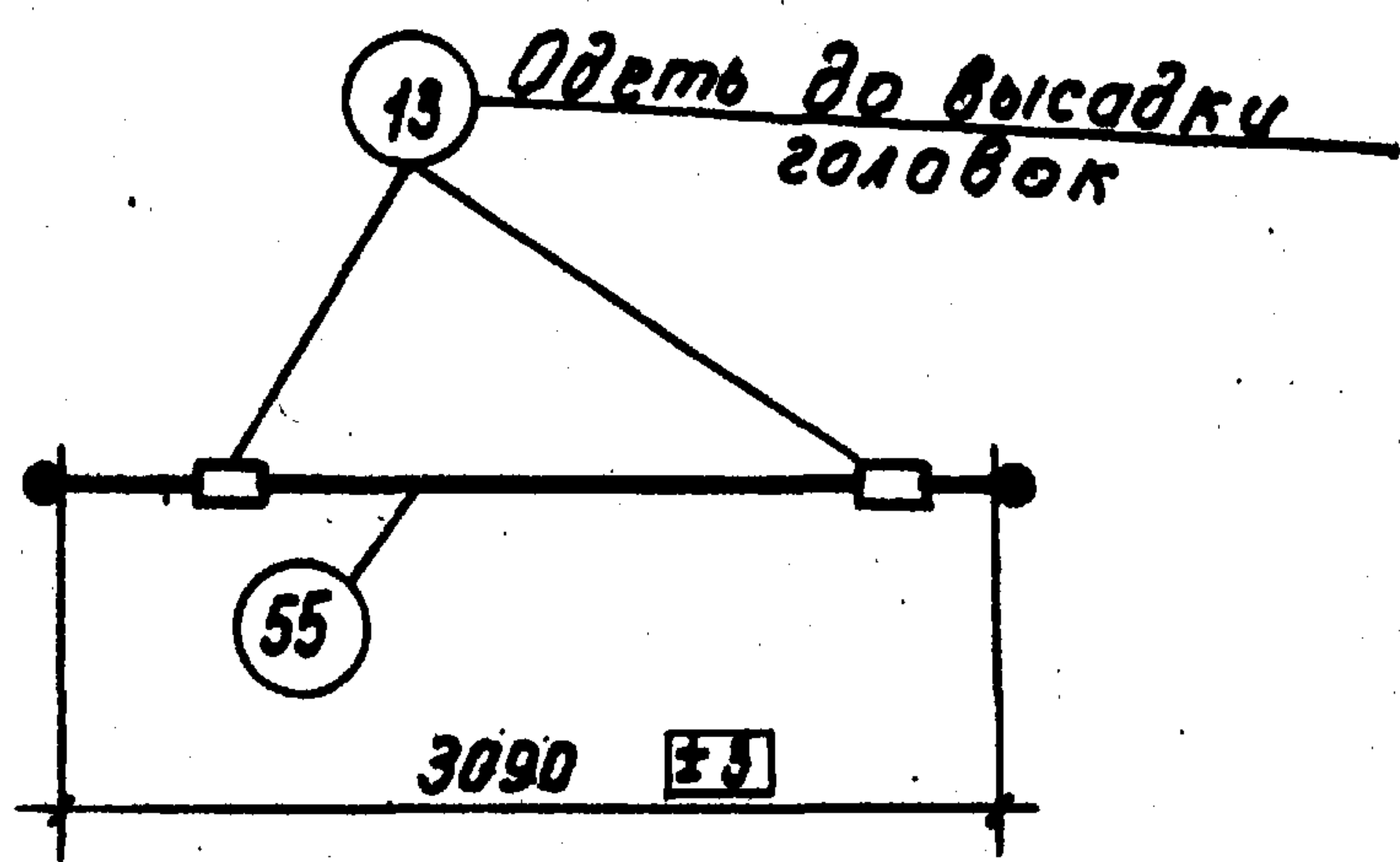
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Арматурный элемент ЯЭ-50	Выпуск VII	Лист 50



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-51	54		28 А IV	3040	1	28 А IV	3.1	15.0
	13	См. лист 97	—	0.1	2	—	0.2	6.0
						Итого:		21.0

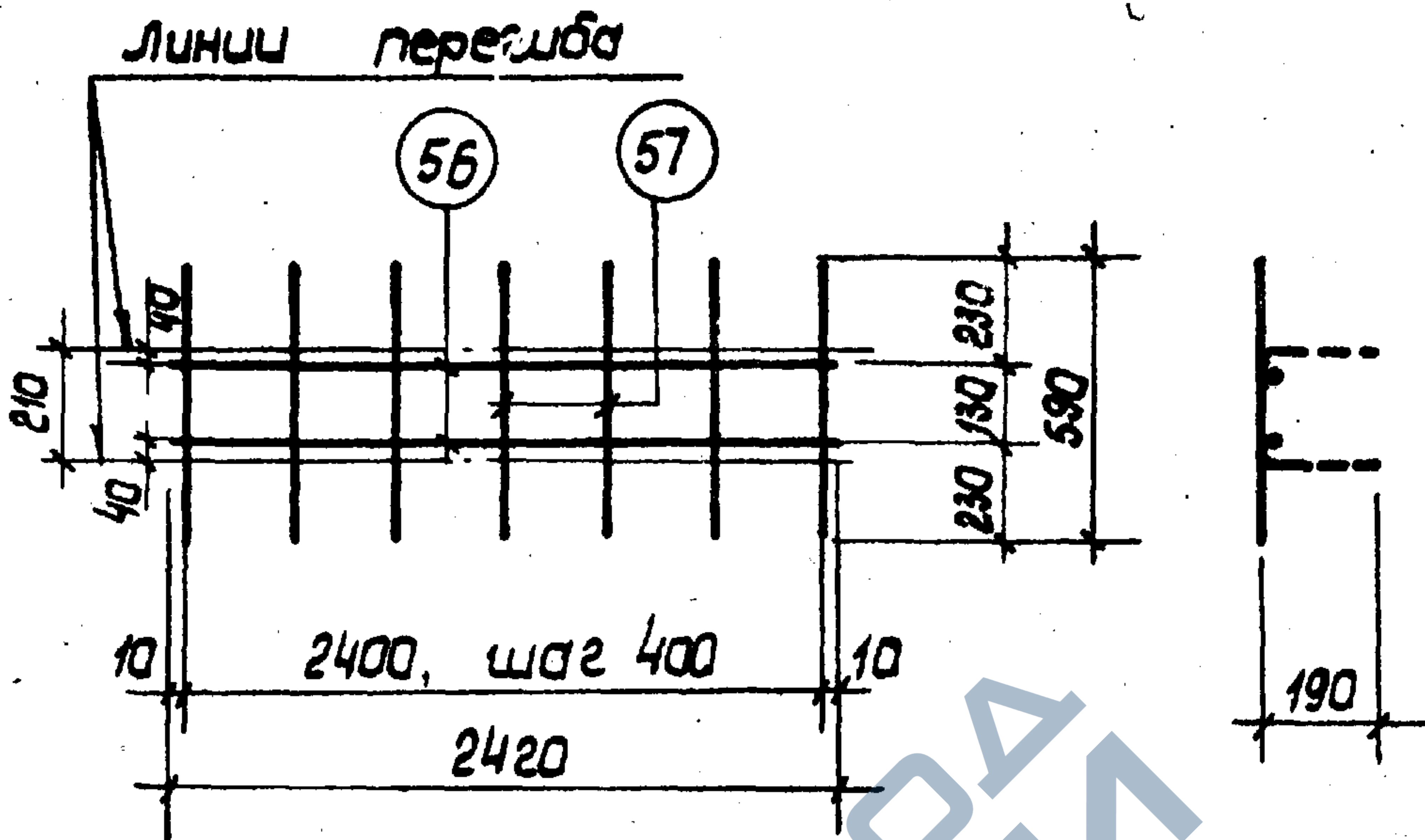
Госстрой СССР	Нач. отдела	Раба	Ст. инженер	Эксперт	Человек
Проектный институт	Гл. констр. пр.	Гершанок	Исполнитель	Завед.	Бабушкин
г. Ленинград	Нач. сектора	Морозов			
	Рук. группы	Александровский	Проверил	А. Терехин	Горбунова

Т К	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463 - 3	
1969	Арматурный элемент АЭ-51	Выпуск VII	Лист 51



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Площадь мм²	Вес кг
ЯЭ-52	55		28А IV	3230	1	28А IV	3.3	15.9
	13	См. лист 97	—	0.1	2	—	0.2	6.0
						Итого:		21.9

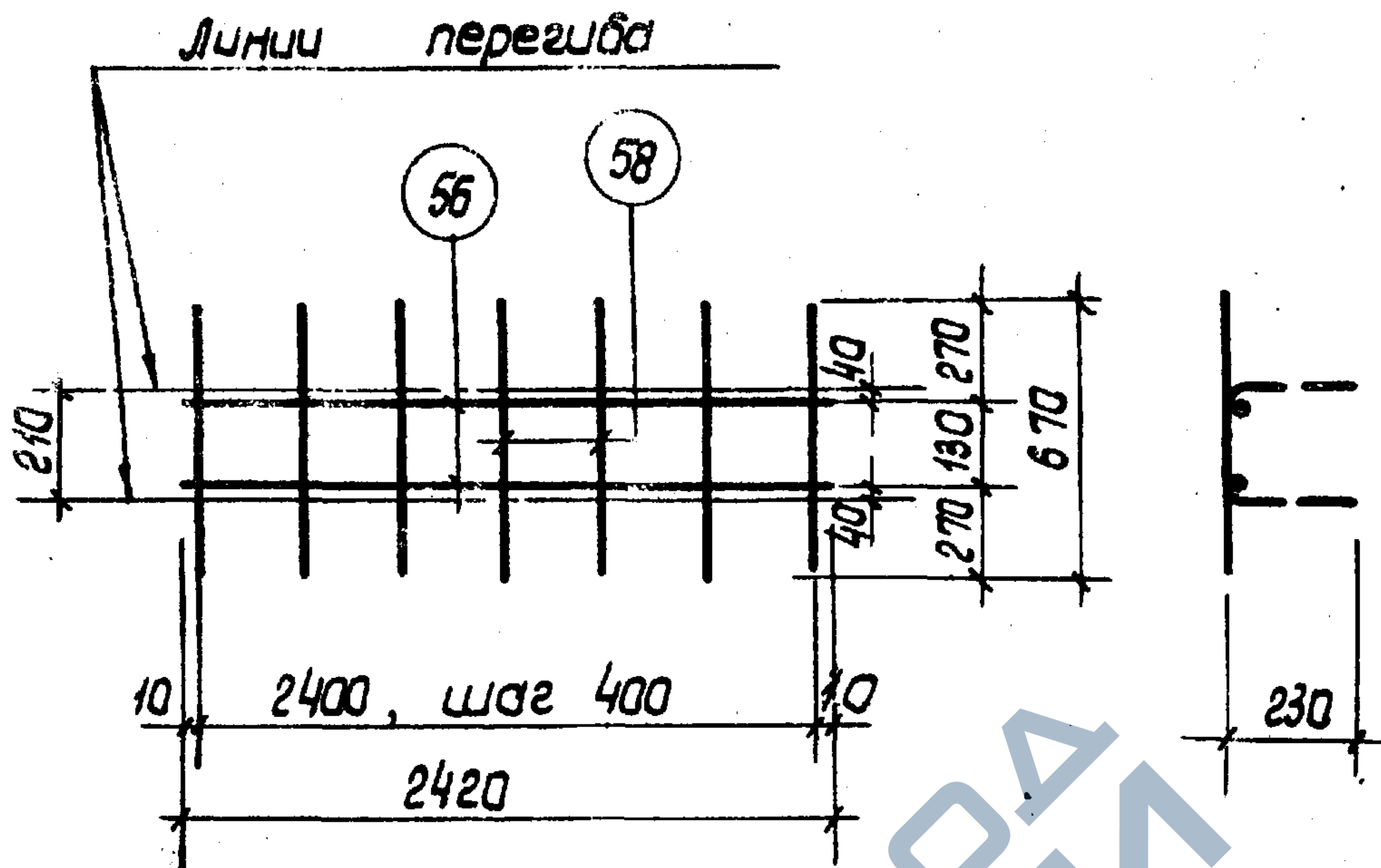
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.4Б3-3
1969	Арматурный элемент ЯЭ-52	Выпуск 52



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
С 26	56		6 А III	2420	2	6 А III	9,0	2,0
	57		6 А III	590	7			

Госстрой СССР	Нач. отдела	Раша	Ст. инженер	Чеботарь
Проектный институт	Гл. констр. пр.	Гершанок	Исполнитель	Бабушкин
г. Ленинград	Нач. сектора	Морозов		
	Рук. группы	Александровский	Проверил	А. Горбунен
				Горбунен

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1. 463 - 3
1969	Сетка С 26	Выпуск VII Лист 53



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
С 27	56		6 А III	2420	2	6 А III	9.6	2.1
	58		6 А III	670	7			

Т К	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С 27	Выпуск VII	Лист 54

The drawing consists of two views of a reinforced concrete slab:

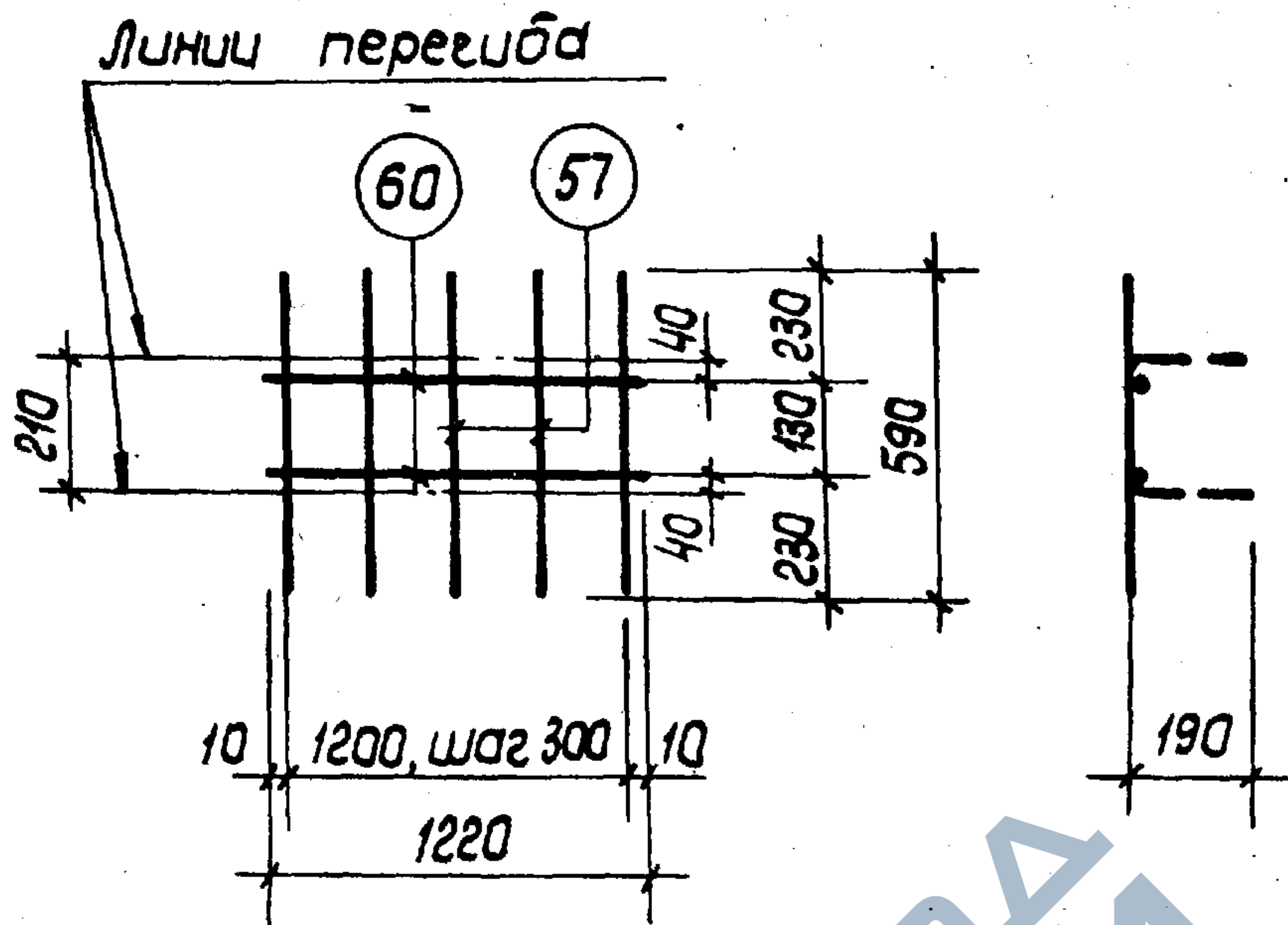
- Top View (Left):** Shows a rectangular slab with overall dimensions of 2420 mm by 270 mm. The main span is 2400 mm with a width of 400 mm. There are 10 mm dimensions at the ends. Reinforcement is shown with vertical bars labeled 56 and 59. A detail box on the right shows a cross-section of the slab with dimensions 40 mm, 270 mm, 190 mm, 270 mm, and 730 mm.
- Side View (Right):** Shows the profile of the slab with a total width of 230 mm.

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	шт.	Борка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
С 28	56		6 А III	2420	2	6 А III	10.0	2.2
	59		6 А III	730	7			

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1. 463-3
1969	Сетка С28	Выпуск VII
		Лист 55

10234-07

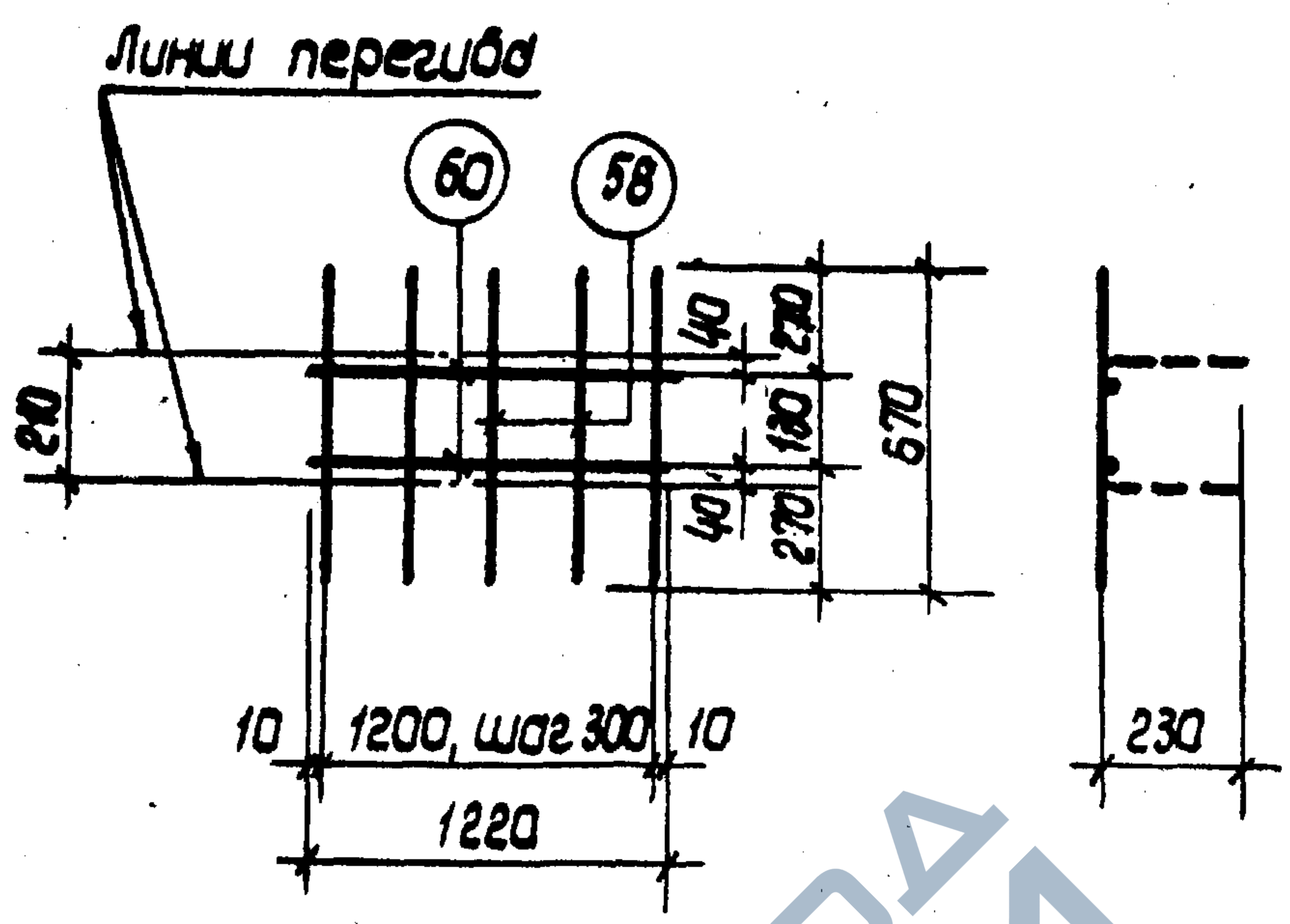
63



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Площадь, м	Вес кг
С 29	60		6 А III	1220	2	6 А III	5,4	1,2
	57		6 А III	590	5			

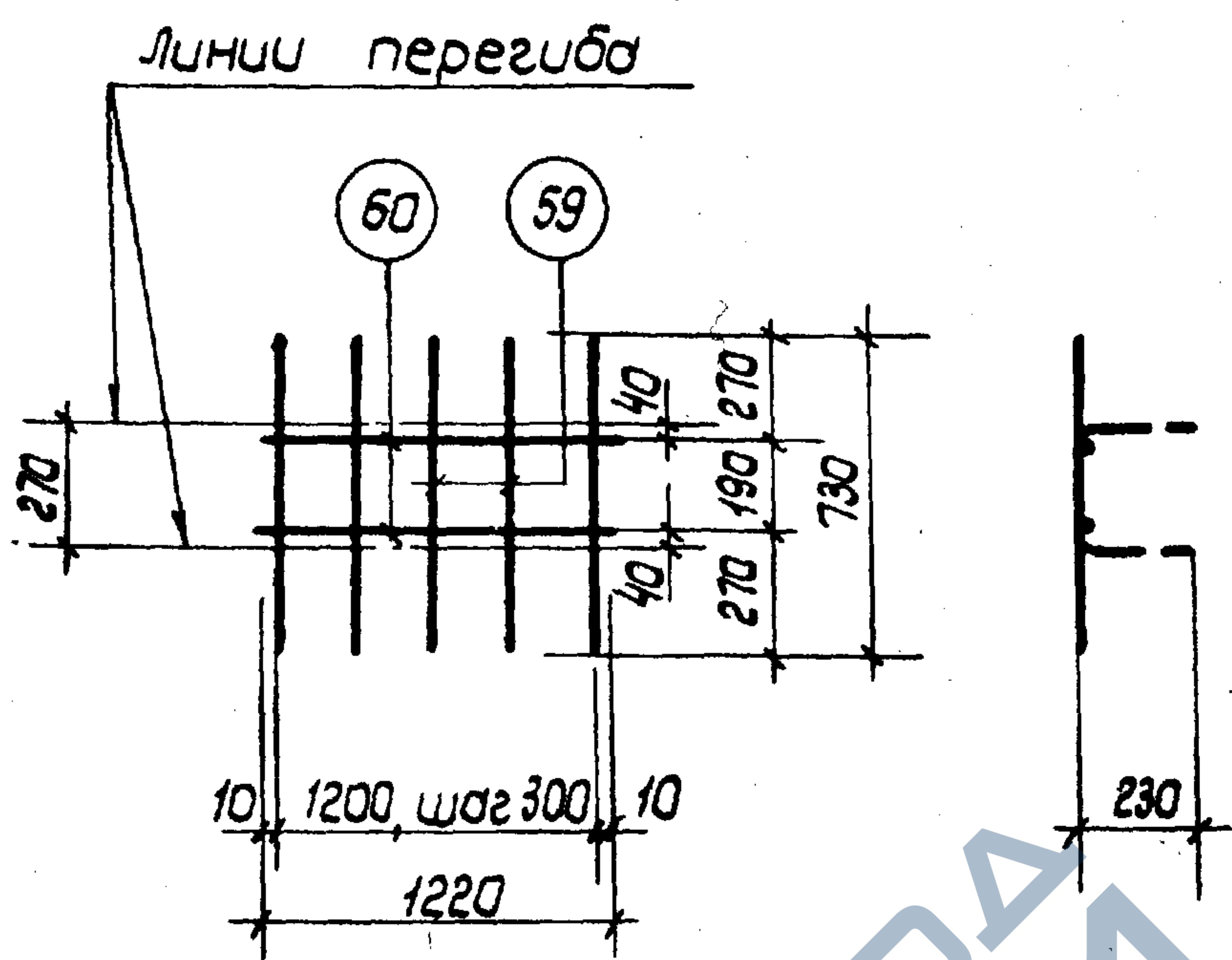
Т К	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1. 463 - 3	
1969	Сетка С 29	Выпуск VII	Лист 56

10234-07 64



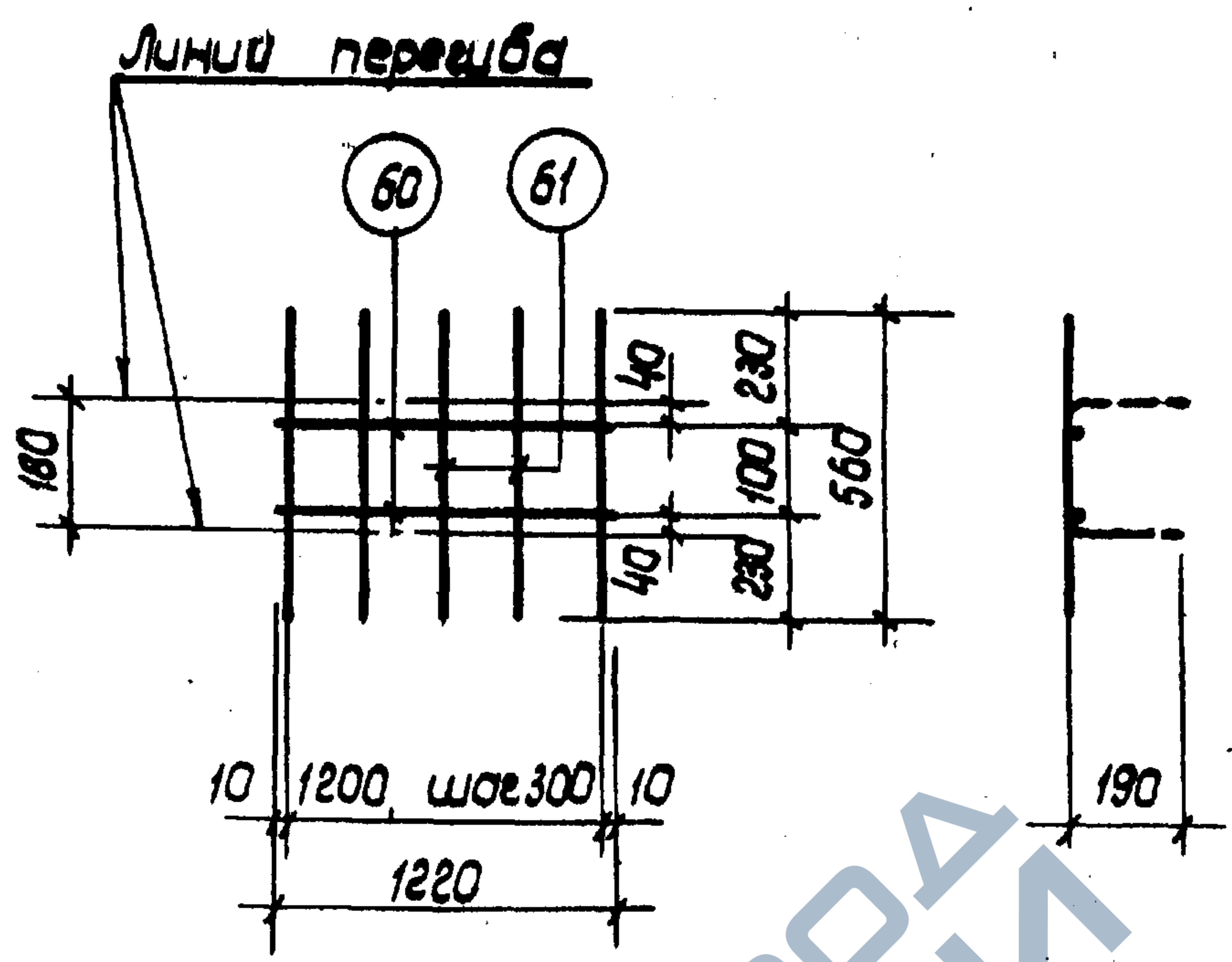
Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина, м	вес кг
С 30	60		6 А III	1220	2	6 А III	5,8	1,3
	58		6 А III	670	5			

Госстрой СССР	Нач. отдела	Инженер	Ст. инженер	Прораб	Человек
Проектный институт	Гл. констр. пр.	М. С. С.	Исполнитель	Персонал	Будущий
г. Ленинград	Нач. сектора	С. С. С.	Проверка	Морозов	Горбунова
	Рук. группы	С. С. С.		А. Горбунин	



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
С 31	60		6 А III	1220	2	6 А III	6,1	1,4
	59		6 А III	730	5			

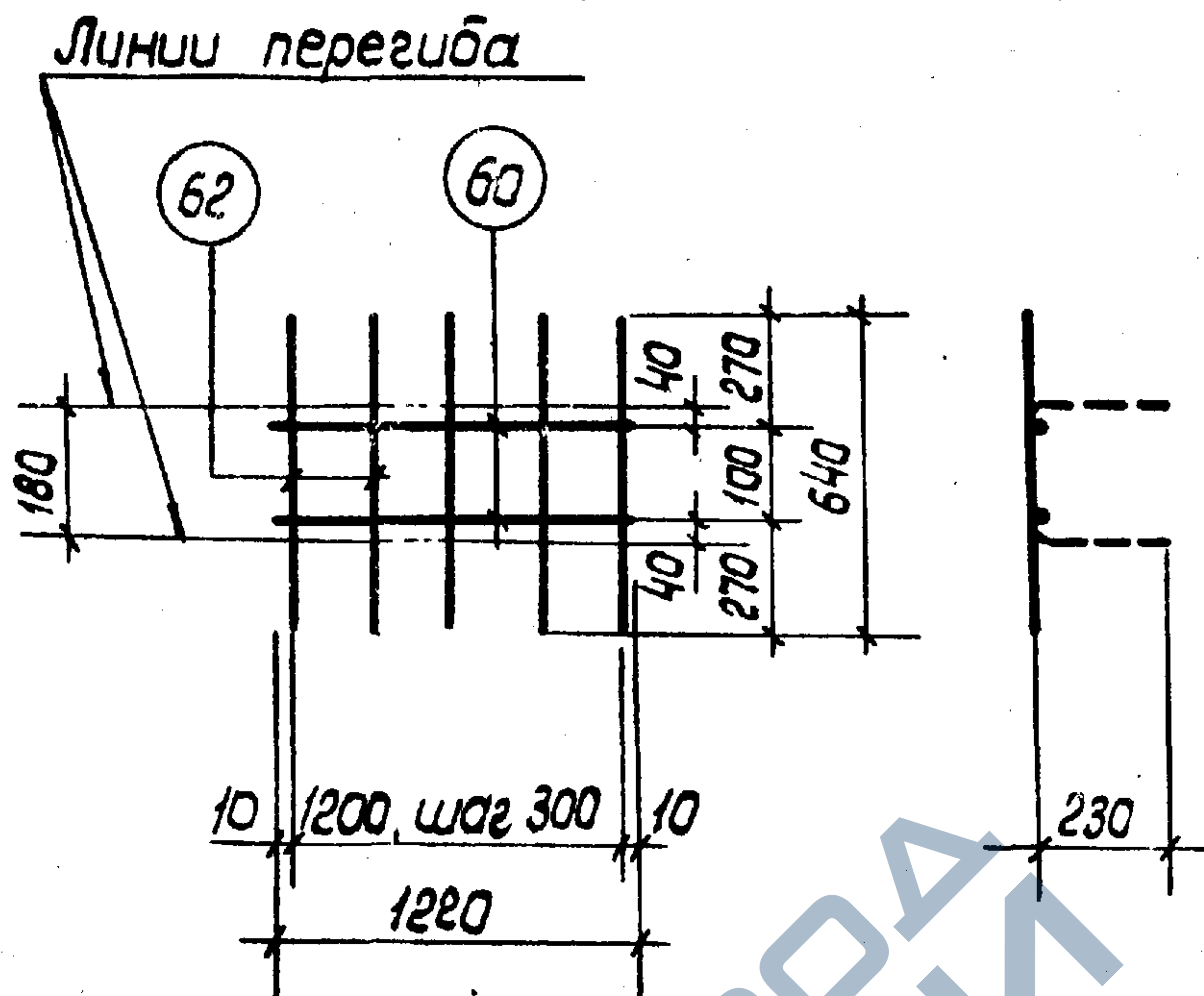
Т К	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1. 463 - 3	
1969	Сетка С 31	Выпуск VII	Лист 58



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина, м	вес кг
С 32	60		6А III	1220	2	6А III	5,3	1,2
	61		6А III	560	5			

Госстрой СССР	Нач. отдела	Раша	Ст. инженер	Чеботарь
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 г. Ленинград	Гл. констр. пр.	Гершанок	Исполнитель	Бабушкин
	Нач. сектора	Морозов		
	Рук. группы	Александровский	Проверил	Горбачева

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463 - 3
1989	Сетка С 32	Выпуск VII Лист 59



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
С 33	60		6 А III	1220	2	6 А III	5,7	1,3
	62		6 А III	640	5			

Т К

Фермы пролетом 18 м

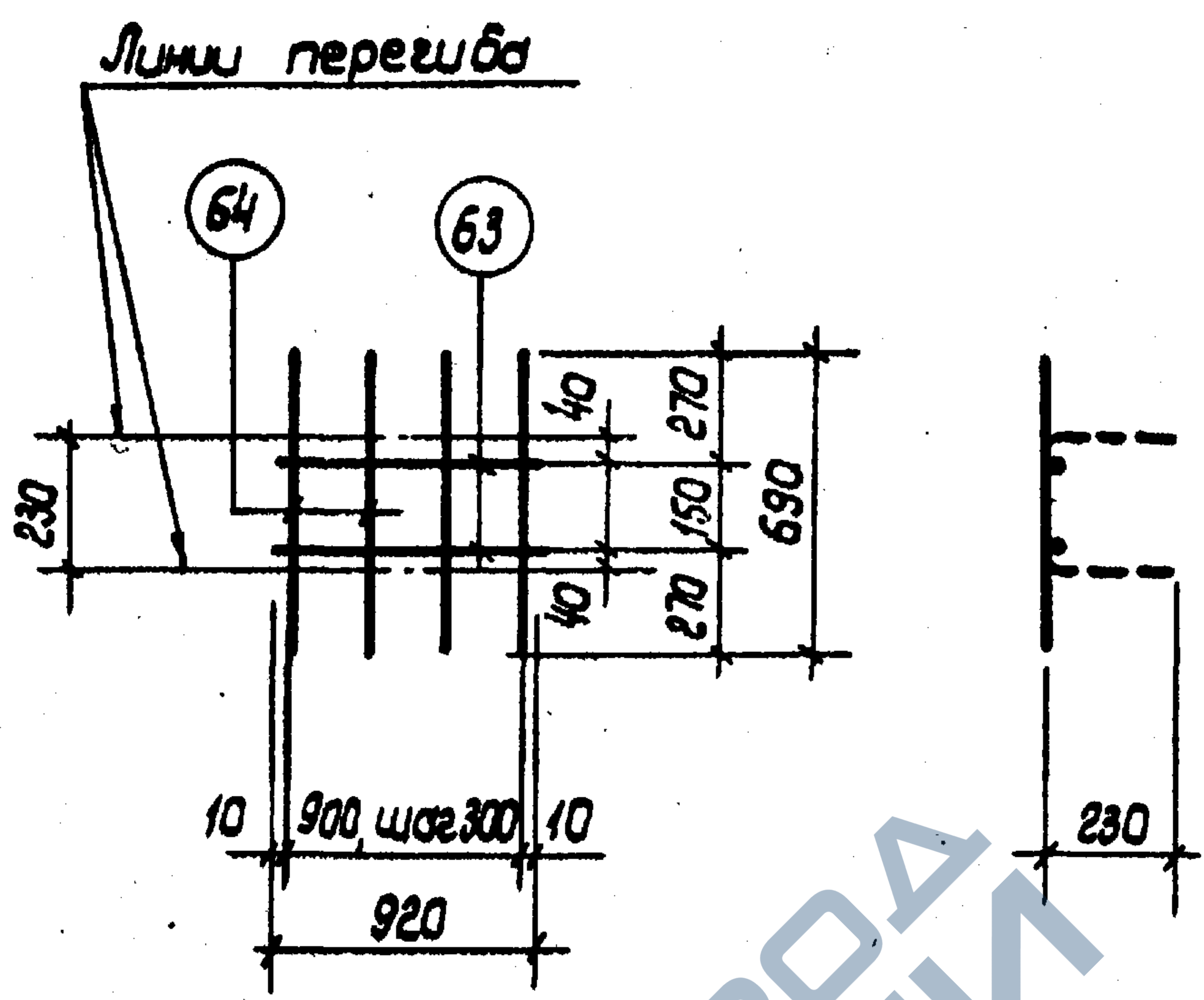
Серия
1.463-3

1969

Сетка С 33

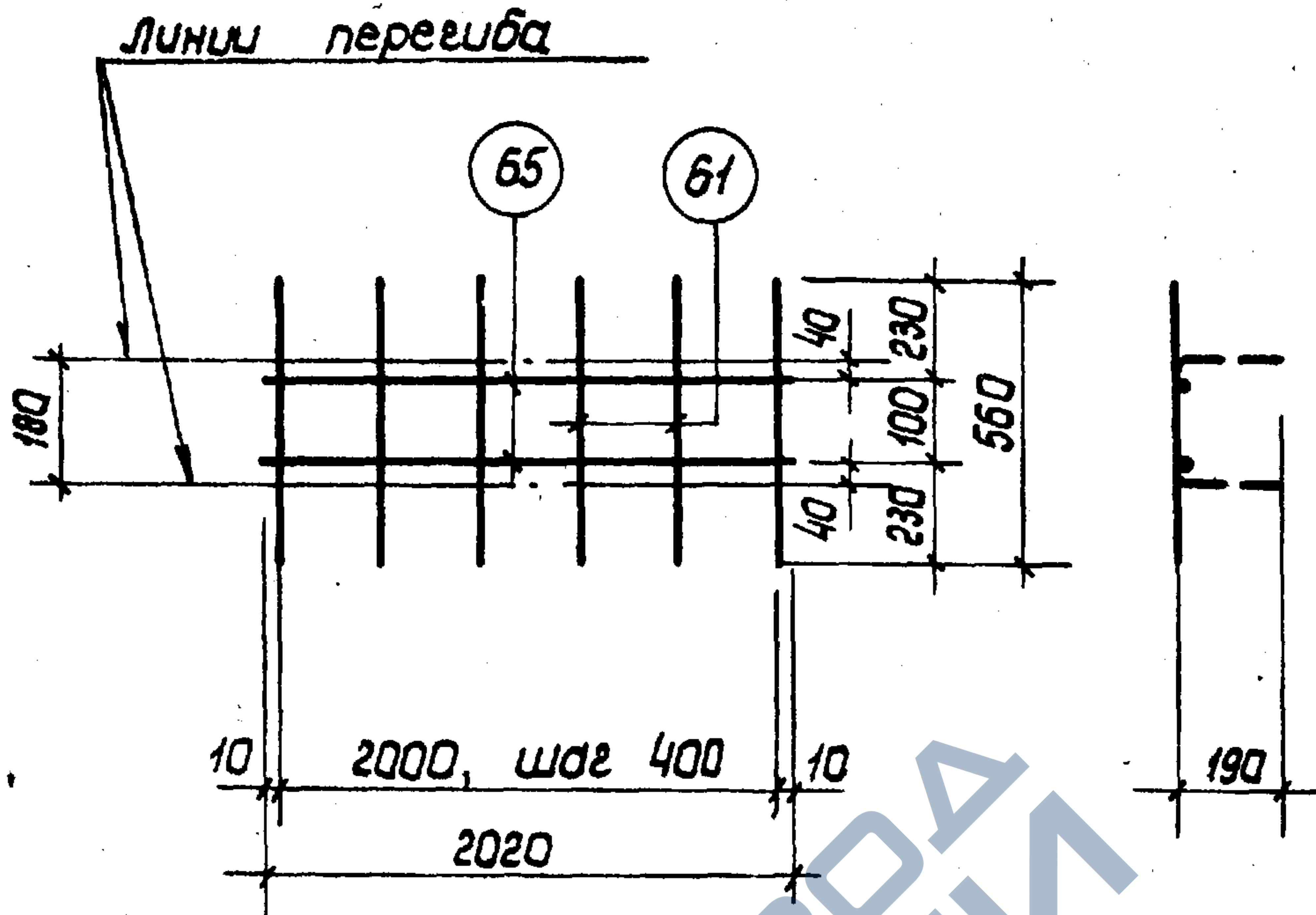
Выпуск
VIЛист
60

10234-07 68



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина, м	вес кг
С 34	63		6 А III	920	2	6 А III	4,6	1,0
	64		6 А III	690	4			

Госстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ И. Ленинград	Нач. отдела	Нач. сектора	Рук. группы	Раша	Ст. инженер	Инженер	Чеботарь
	Гл. констр. пр.	Нач. сектора		Гершанок	Исполнитель	Давыдов	Бабушкин
				Морозов			
				Александров	Проверка	А. Горбунин	Горбунова



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
С 35	65		6 А III	2020	2	6 А III	7,5	1,7
	61		6 А III	560	6			

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1. 463-3
1969	Сетка С 35	Выпуск VII Лист 62

Technical drawing of a reinforced concrete slab. The drawing includes a plan view and a cross-section view.

Plan View Dimensions:

- Overall width: 2020
- Overall length: 2000, with a note "шаг 400" (spacing 400)
- Left edge offset: 180
- Right edge offset: 10

Reinforcement Details:

- Top reinforcement: 65 (circled), 62 (circled)
- Bottom reinforcement: 65 (circled), 62 (circled)

Cross-Section View Dimensions:

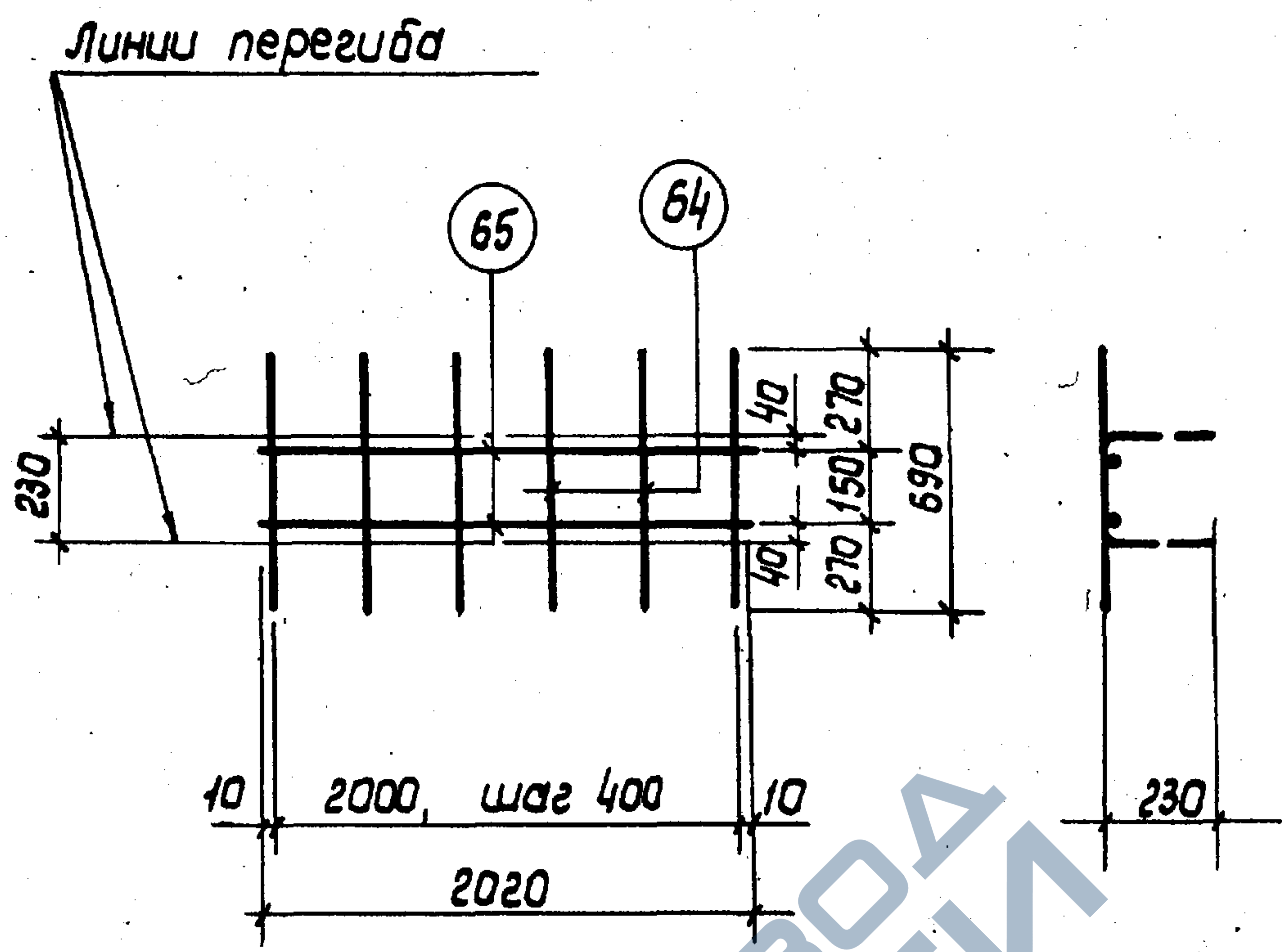
- Top reinforcement: 65 (circled), 62 (circled)
- Bottom reinforcement: 65 (circled), 62 (circled)
- Top edge offset: 180
- Bottom edge offset: 10
- Right edge offset: 230

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф мм	Общая длина, м	Вес кг
С 36	65		6 А III	2020	2	6 А III	7,9	1,8
	62		6 А III	640	6			

Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
2. Ленинград

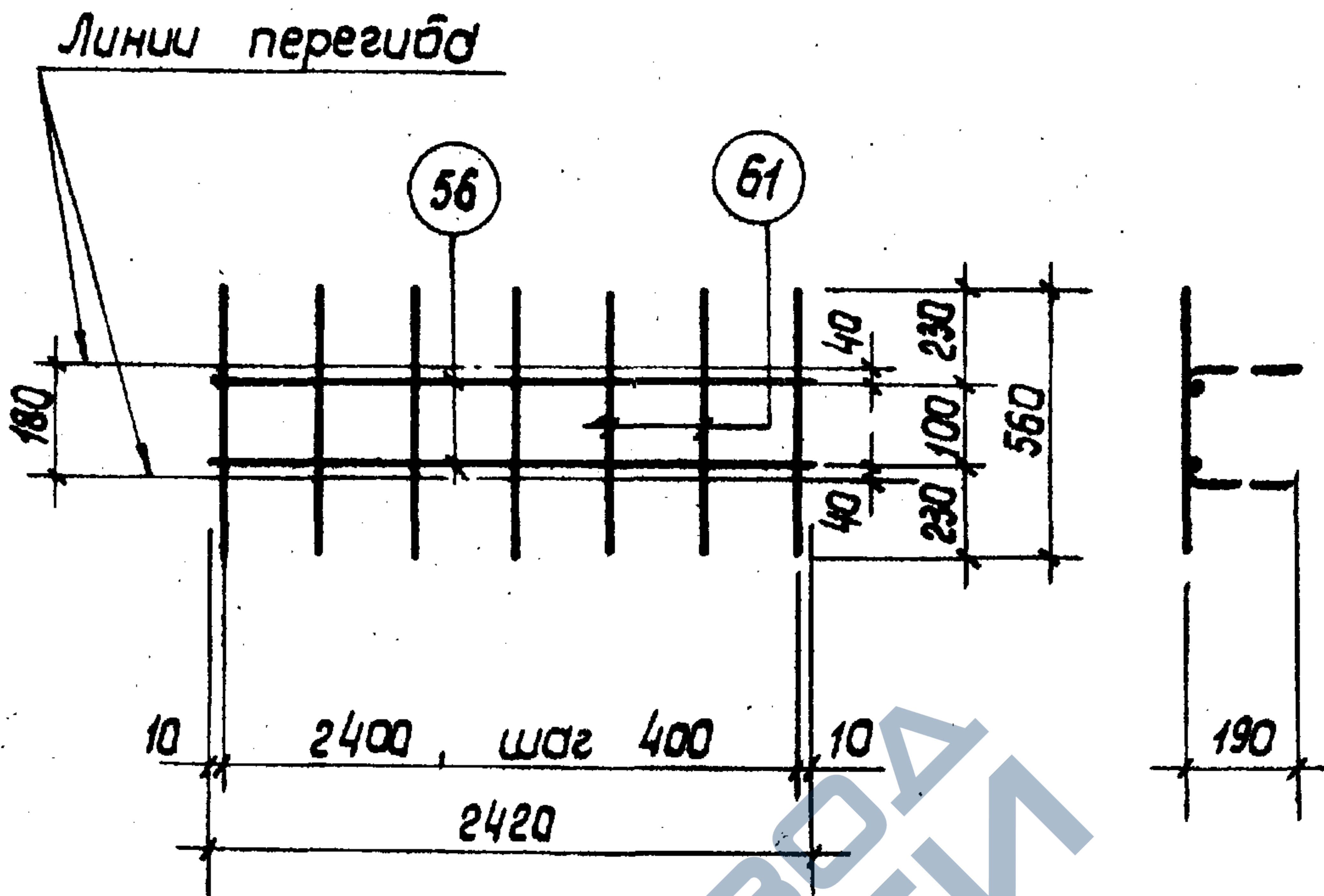
ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1463 - 3	
1969	Сетка С36	Выпуск VII	Лист 63

10234-07 71



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
С 37	65		6 А III	2020	2	6 А III	8,2	1.8
	64		6 А III	690	6			

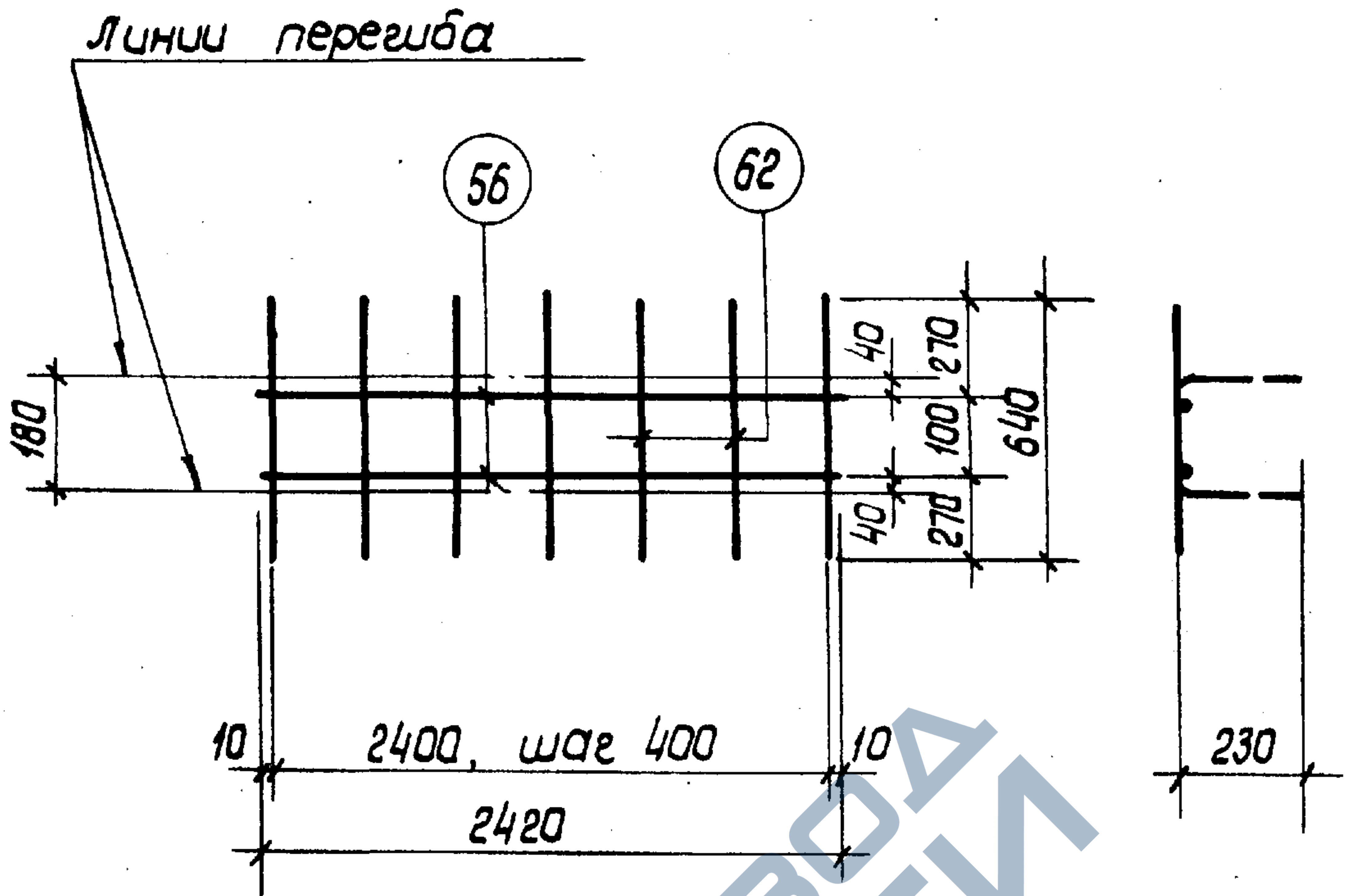
Т К	фермы пролетом 18 и 24 м.	Серия 1.463 - 3	
1969	Сетка С 37	Выпуск III	Лист 64



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина, м	вес кг
С 38	56		6 А III	2420	2	6 А III	8.8	2.0
	61		6 А III	560	7			

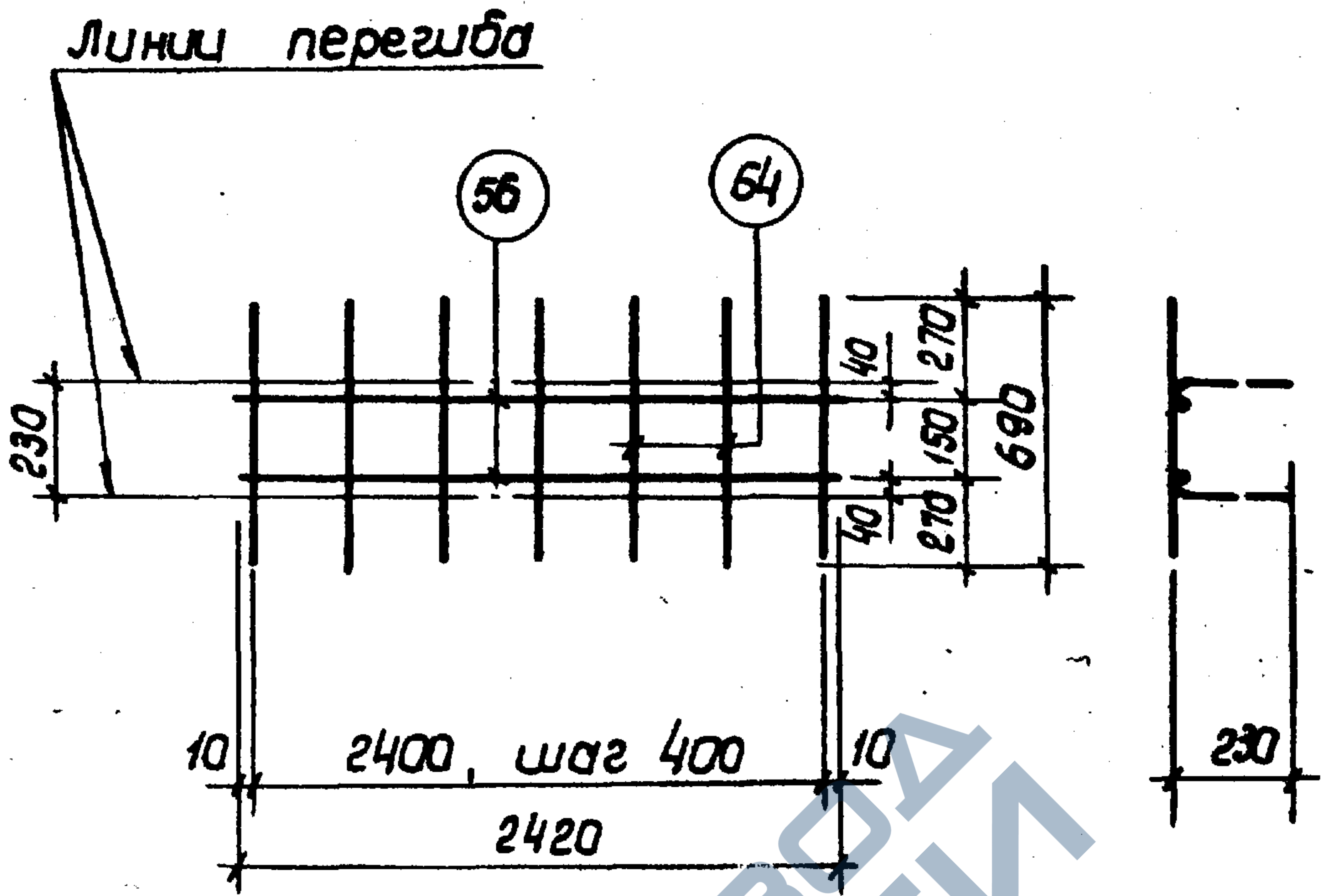
Госстрой СССР	Нач. отдела	Раша	Ст. инженер	Челобитарь
ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ	Гл. констр. пр.	Гершанак	Исполнитель	Бабушкин
	Нач. сектора	Морозов		
	Рук. групп	Александровский	Проверил	Горбунова
2. Ленинград				

Т К	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1. 463 - 3	
1969	Сетка С 38	Выпуск VВ	Лист 65



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
С 39	56		6 А III	2420	2	6 А III	9,4	2,1
	62		6 А III	640	7			

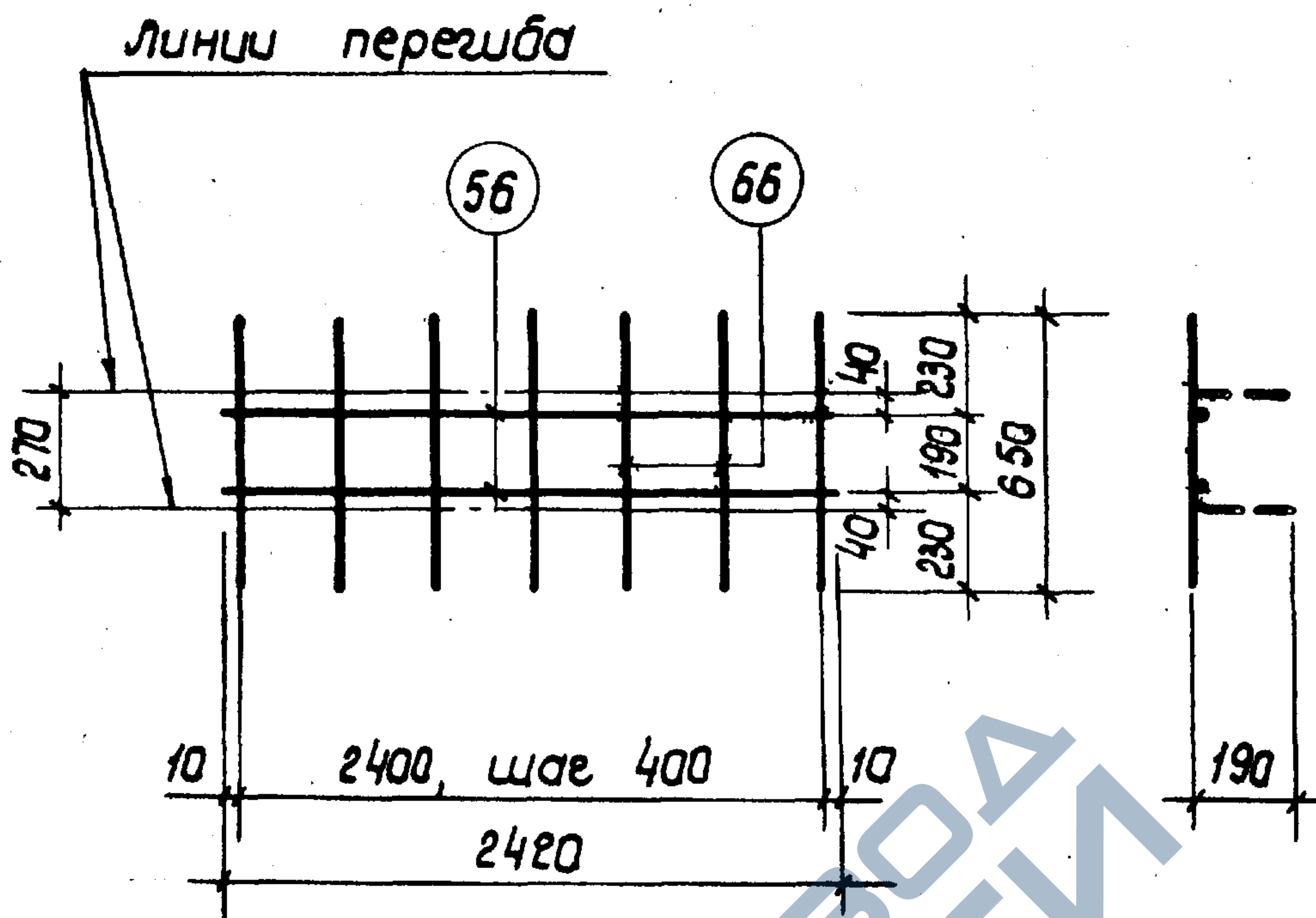
ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С 39	Выпуск VII	Лист 66



Марка изделия	N поз	Эскиз	φ мм	Длина мм.	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
С 40	56		6 А III	2420	2	6 А III	9,7	2,2
	64		6 А III	690	7			

Госстрой СССР	Нач. отдела	Реша	Ст. инженер	Человек
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ	Нач. констр. пр.	Гершанок	Исполнитель	Бабушкин
г. Ленинград	Нач. сектора	Морозов		
	Рук. группы	Александровский	Проверил	Горбачева

Т К	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1. 463-3
1969	Сетка С 40	Выпуск VII лист 67
	10234-07	75



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
С 41	56		6 А III	2420	2	6 А III	9.4	2.1
	66		6 А III	650	7			

Т К

Фермы пролетом 24 м

Серия
1. 463-3

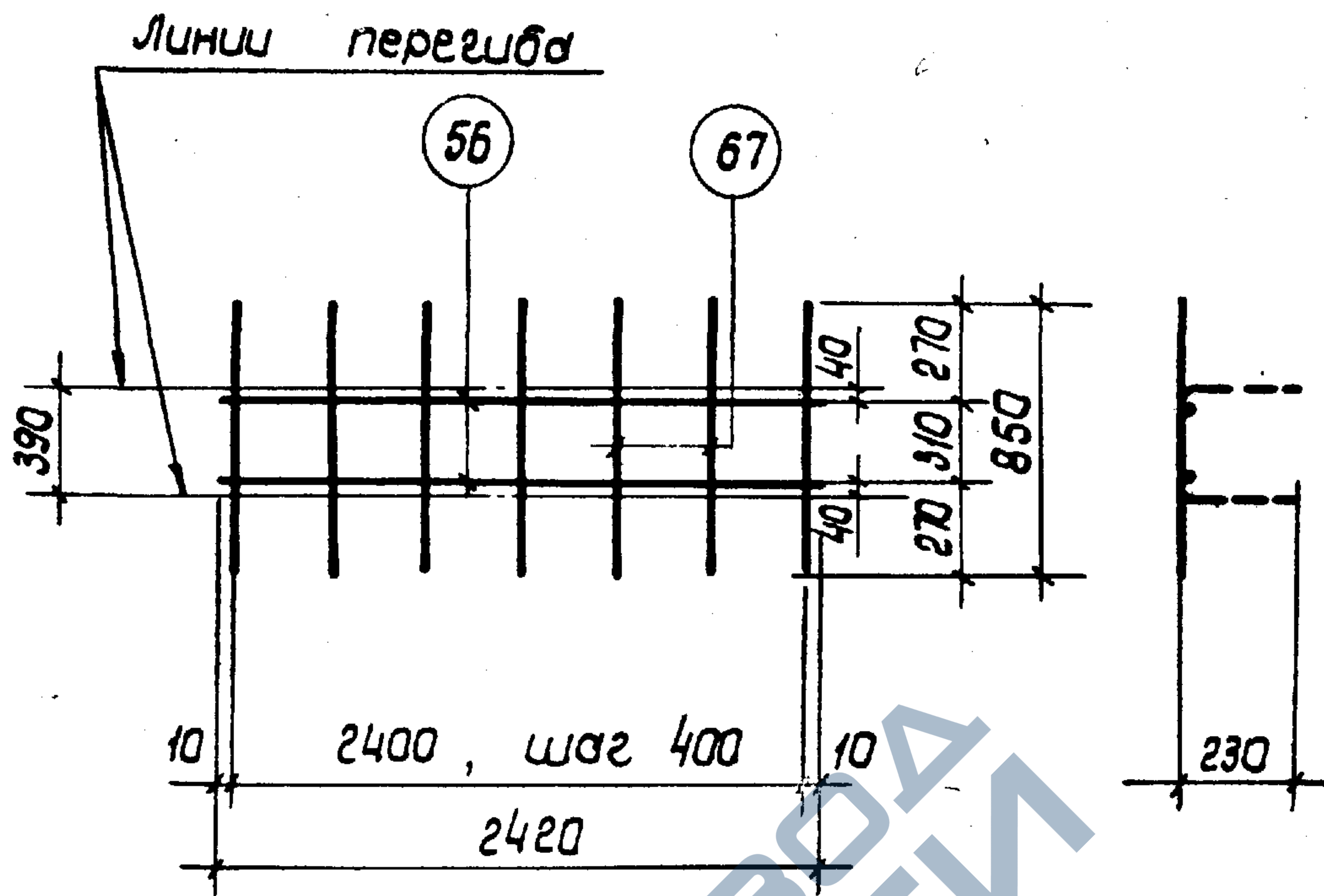
1969

Сетка С 41

Выпуск
VIIЛист
68

10234-07

76



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
С 42	56		6А III	2420	2	6А III	10.8	2.4
	67		6А III	850	7			

Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1
г. Ленинград

TK

1969

Фермы пролетом 24 м

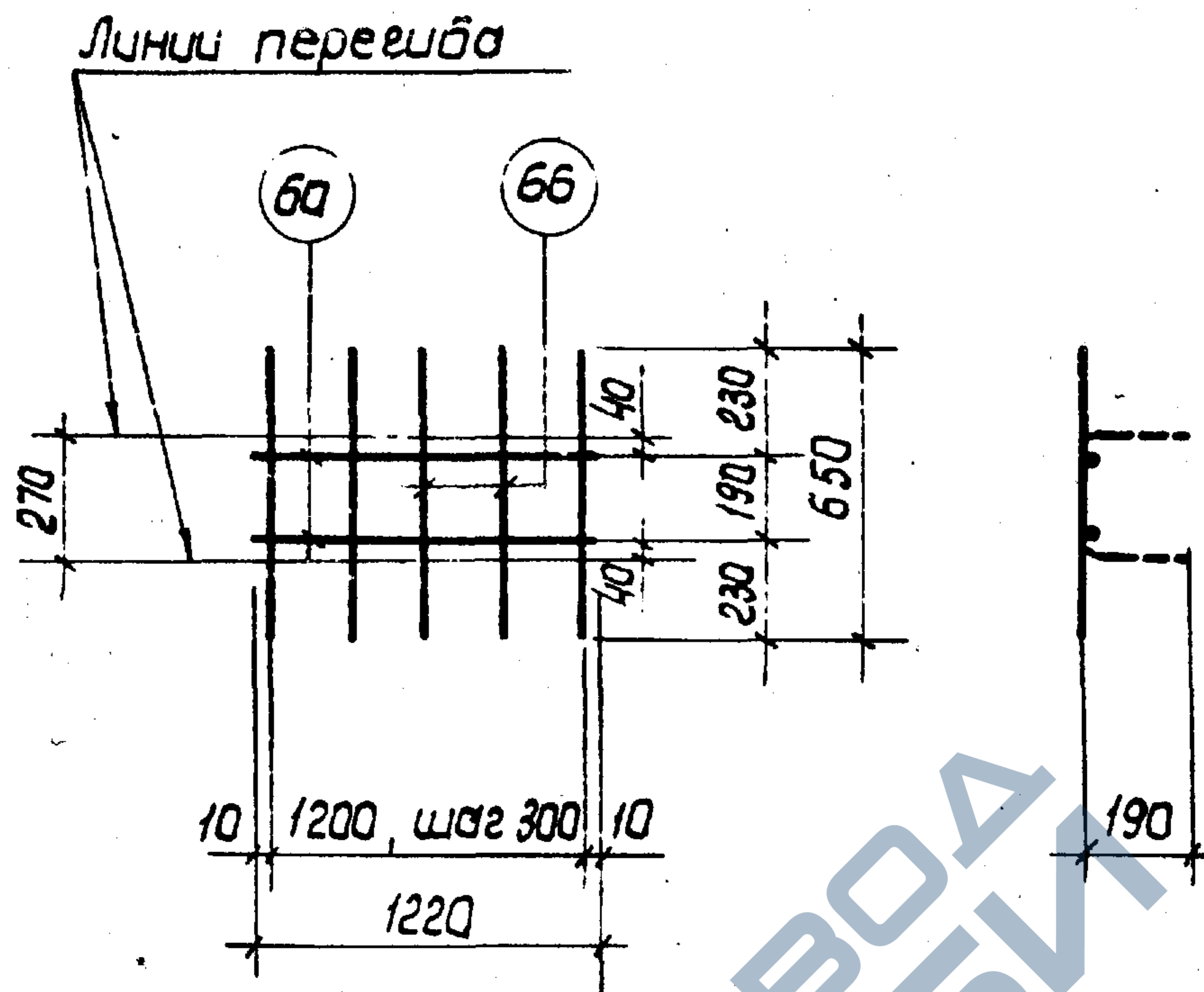
Сетка С 42

Серия
1. 463-3

Выпуск VII	Лист 69
---------------	------------

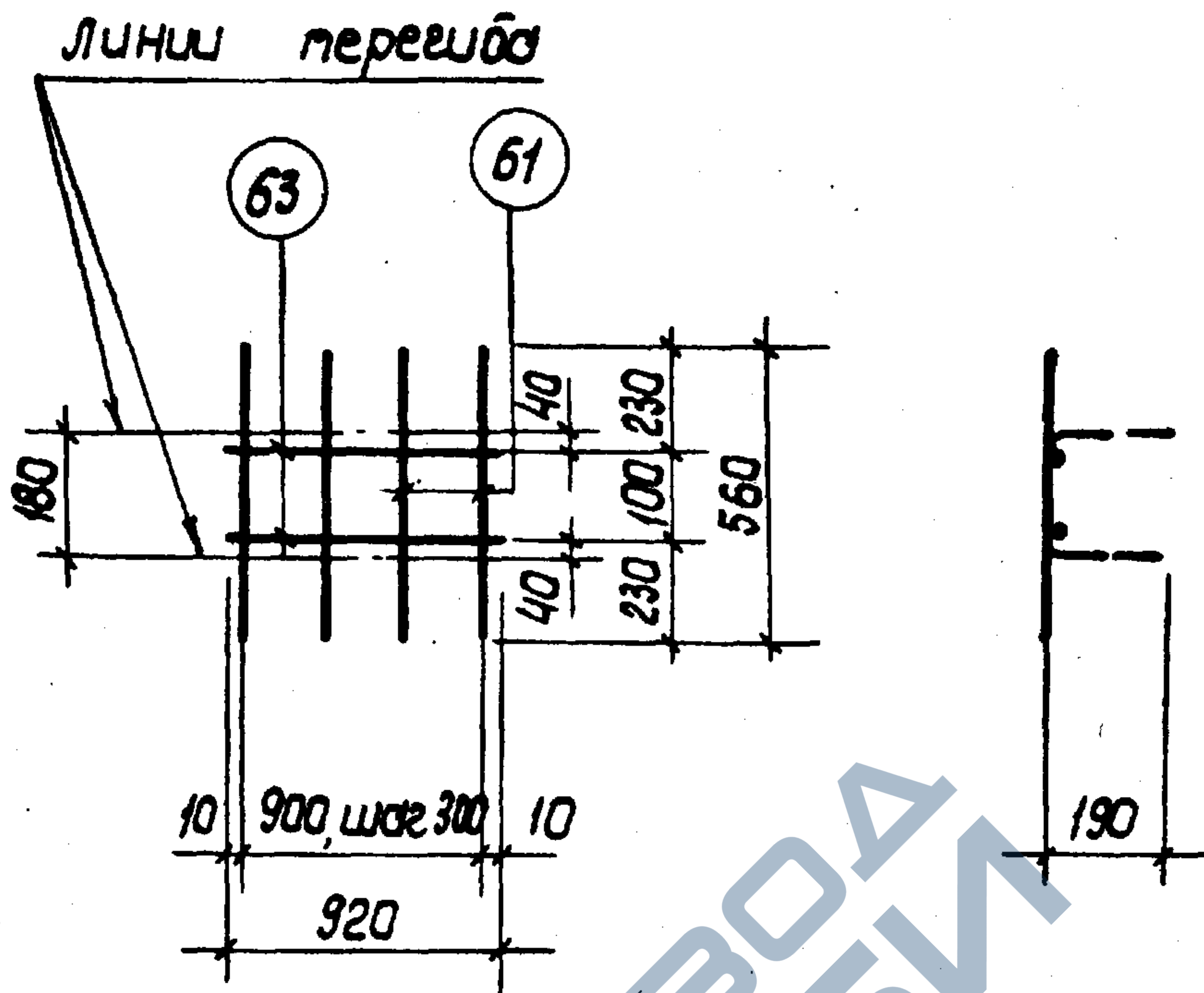
10234-Q7

77



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина, м	вес кг
С 43	60		6 А III	1220	2	6 А III	5,7	1,3
	66		6 А III	650	5			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С 43	Выпуск VII	Лист 70



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
С 44	63		6А III	920	2	6А III	4,1	0,9
	61		6А III	560	4			

Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Нач. отдела гл. констр. пр. нач. сектора рук. группы	Раша Гершанок морозов Александрович	Ст. инженер Исполнитель Проверил	Начальник Жидун А. Горбунин Горбунова	Чеботарев Бабучкин

ТК

Фермы пролетом 24 м

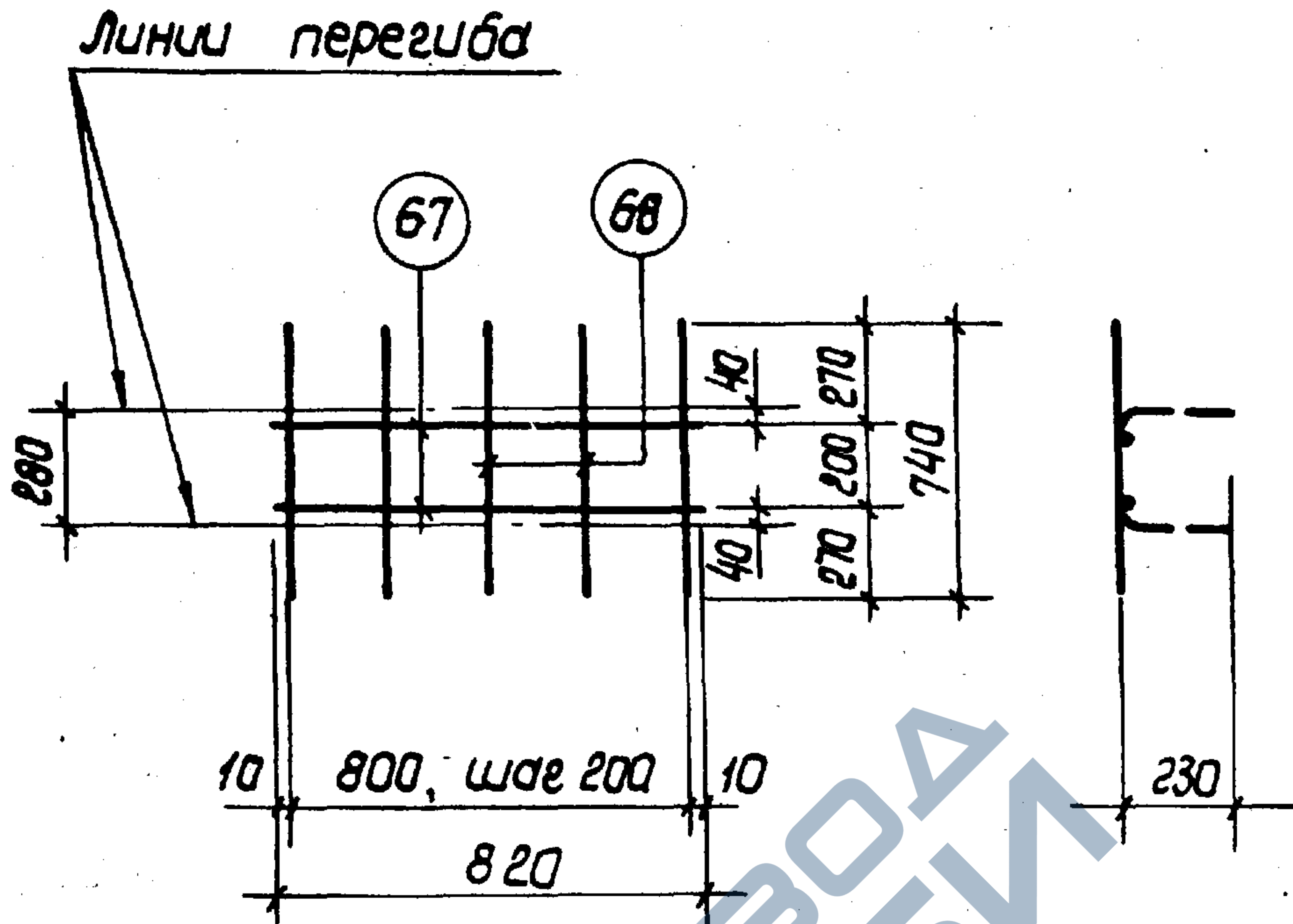
Серия
1. 463-3

1969г

Сетка С 44

Выпуск
VIIЛист
71

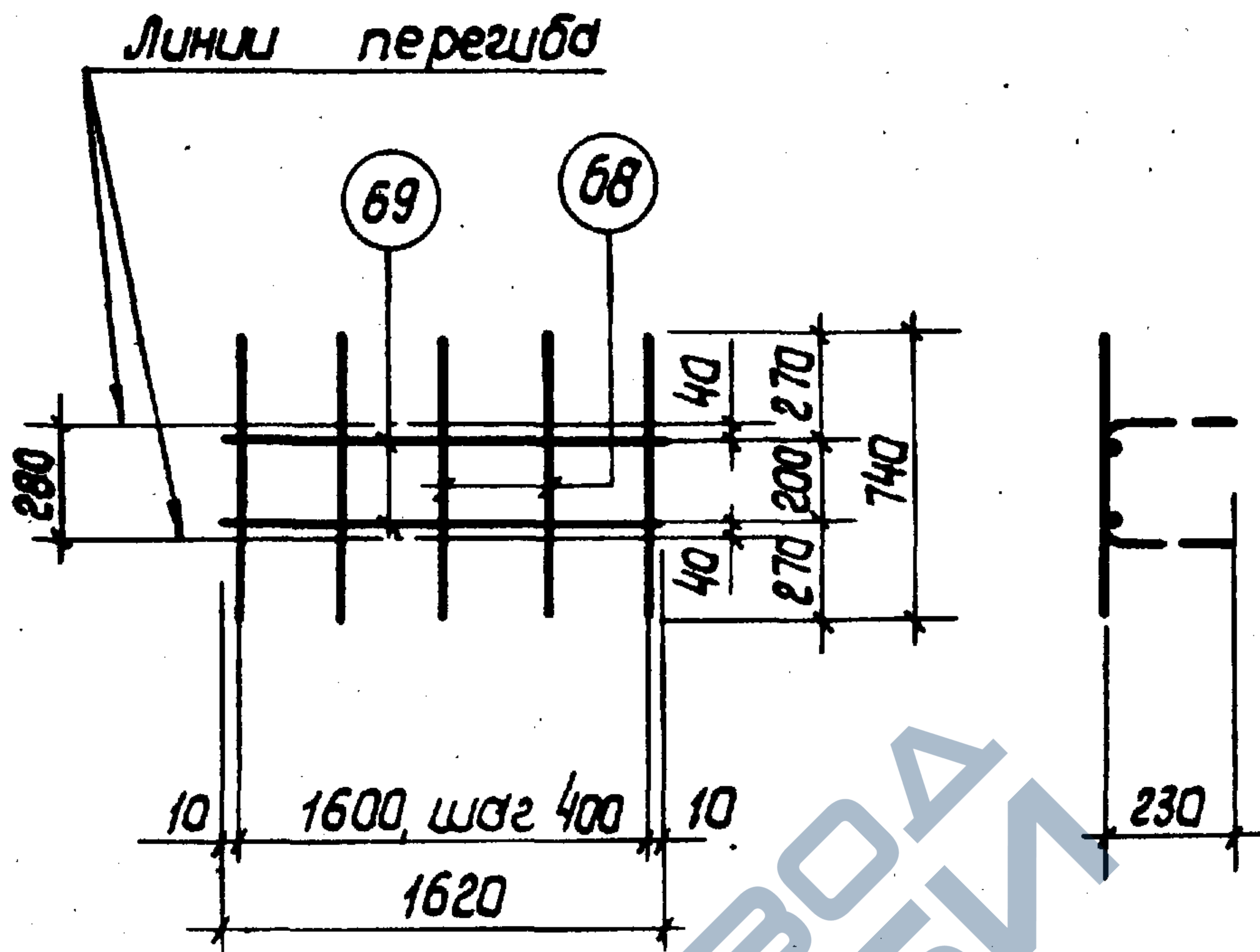
10234-07 79



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
С 45	67		6 А III	820	2	6 А III	5.4	1.2
	68		6 А III	740	5			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С 45	Выпуск VII Лист 72

10234-07 80

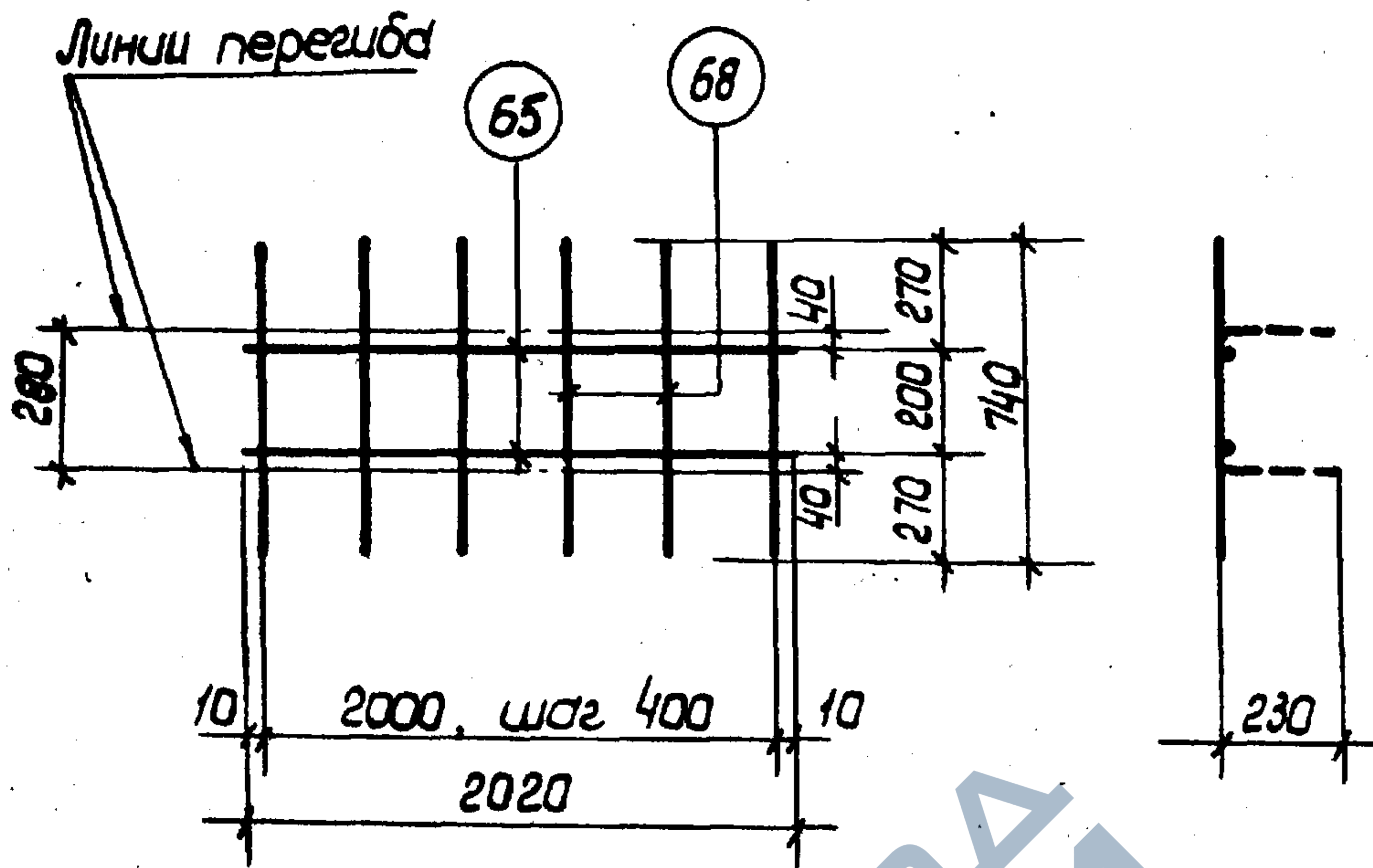


Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина, м	вес кг
С 46	69		6 А III	1620	2	6 А III	7,0	1,6
	68		6 А III	740	5			

Госстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ 2. Ленинград	Нач. отдела	Нач. констр. пр.	Нач. сектора	Рук. группы	Раша	Ст. инженер	Исполнитель	Человек	Человек
					Гершанак		Рыбу	Байушкин	Горбачева
					Морозов				
					Александрович				
					Проверил				

Т К	Фермы пролетом 24 м	Серия 1. 463-3
1969	сетка С 46	Выпуск VII Лист 73

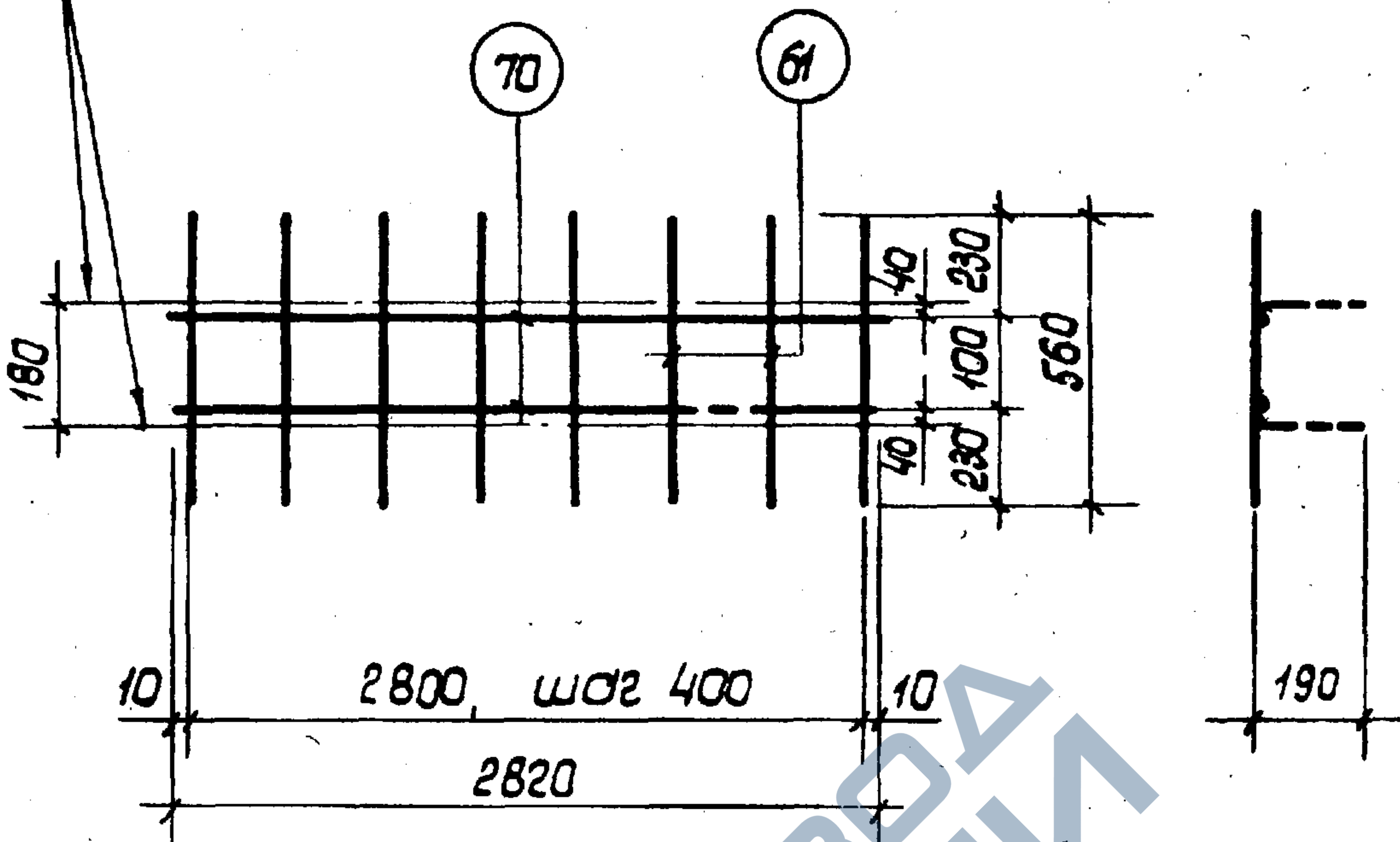
10234-07 81



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина	Вес кг
С 47	65		6А III	2020	2	6А III	8,5	1,9
	68		6А III	740	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1. 463 - 3	
1969	Сетка С 47.	Выпуск VII	Лист 74

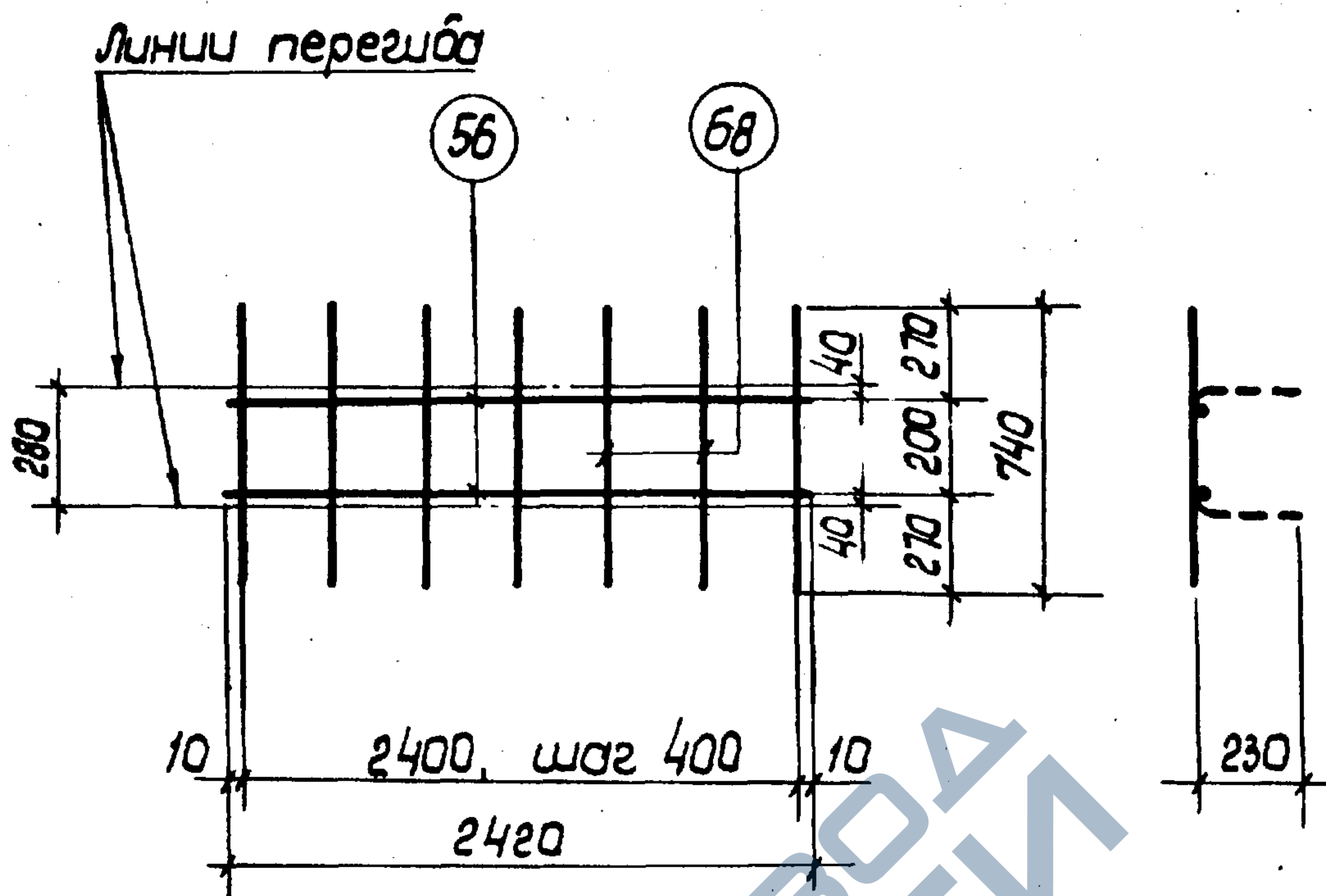
Линии перегиба



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина, м	вес кг
С 48	70		6А III	2820	2	6А III	10,2	2,3
	61		6А III	560	8			

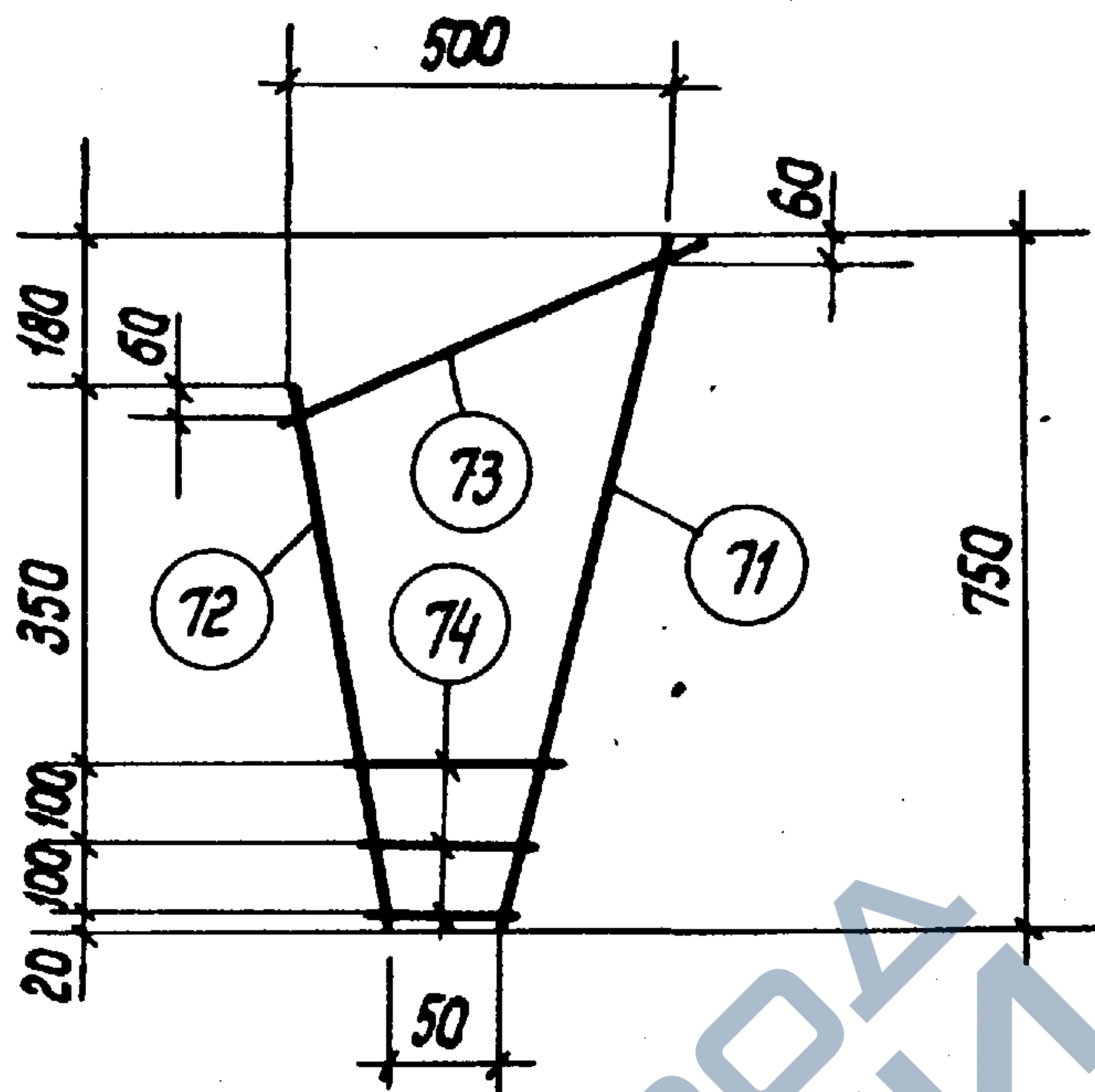
Госстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ Е. ЛЕНИНГРАД	Нач. отдела	Реша	Ст. инженер	Человек
	Гл. констр. пр.	Гершанок	Исполнитель	Чеботарь
	Нач. сектора	Морозов		Бобушкин
	Рук. группы	Александров	Проверил	Горбунин
				Горбунин

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1. 463 - 3
1969	Сетка С 48	Выпуск VII Лист 75



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общая длина, м	вес кг
С 49	56		6 А III	2420	2	6 А III	10,1	2,2
	68		6 А III	740	7			

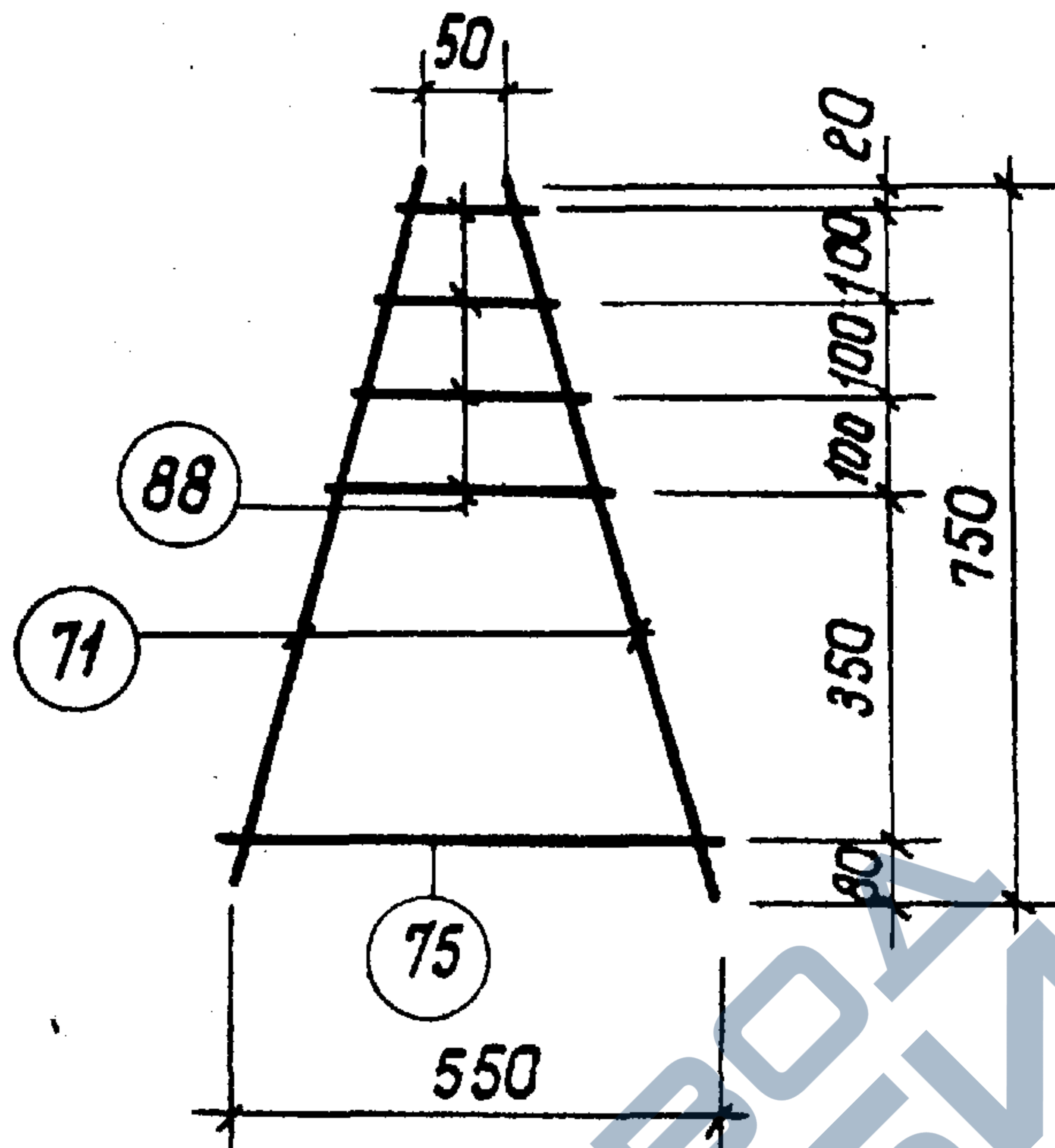
Т К	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463 -	
1969	Сетка С 49	Выпуск VII	Лист 76



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина, м	вес кг
С 50	71		12 А III	790	1	12 А III	1,4	1,3
	72		12 А III	650	1	6 А III	1,0	0,2
	74		6 А III	от 90 до 230	3	Уточно:		1,5
	73		6 А III	550	1			

Госстрой СССР	Нач. отдела	Раша	Ст. инженер	Надсмотр	Чертежник
ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ	Гл. констр. пр.	Гершанок	Исполнитель	Жабун	Бабункин
г. Ленинград	Нач. сектора	Морозов			
	Рук. группы	Александровский	Проверил	А. Горбунко	Горбунова

Т К	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С 50	Выпуск VII	Лист 77



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
С 51	71		12 А III	790	2	12 А III	1.6	1.4
	75		6 А III	520	1	6 А III	1.3	0.3
	88		6 А III	От 90 до 290	4	Итого:		1.7

ТК

Фермы пролетом 18 и 24 м

Серия
1.463-3

1969

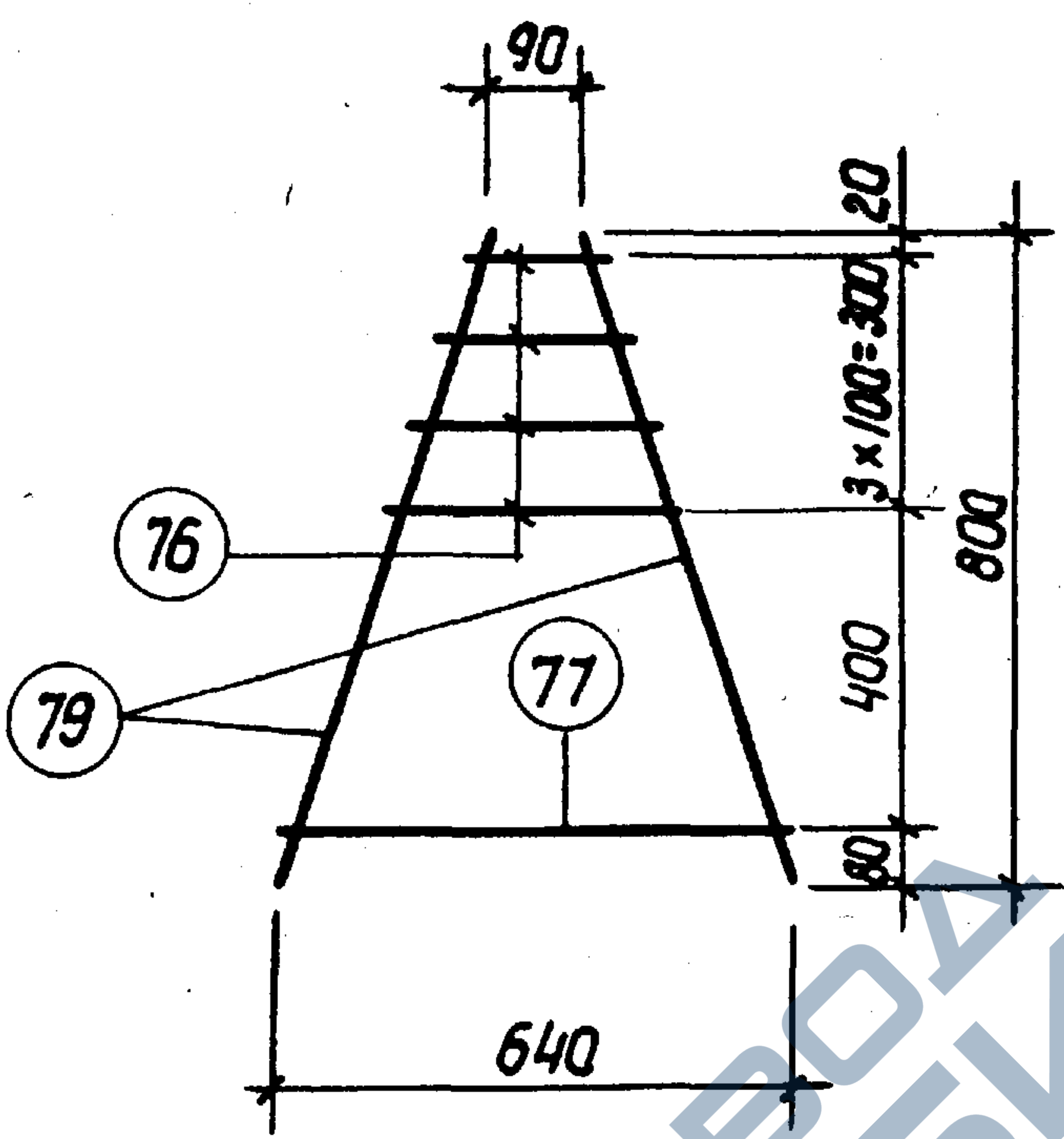
Сетка С 51

Выпуск
VIIЛист
78

10234-07

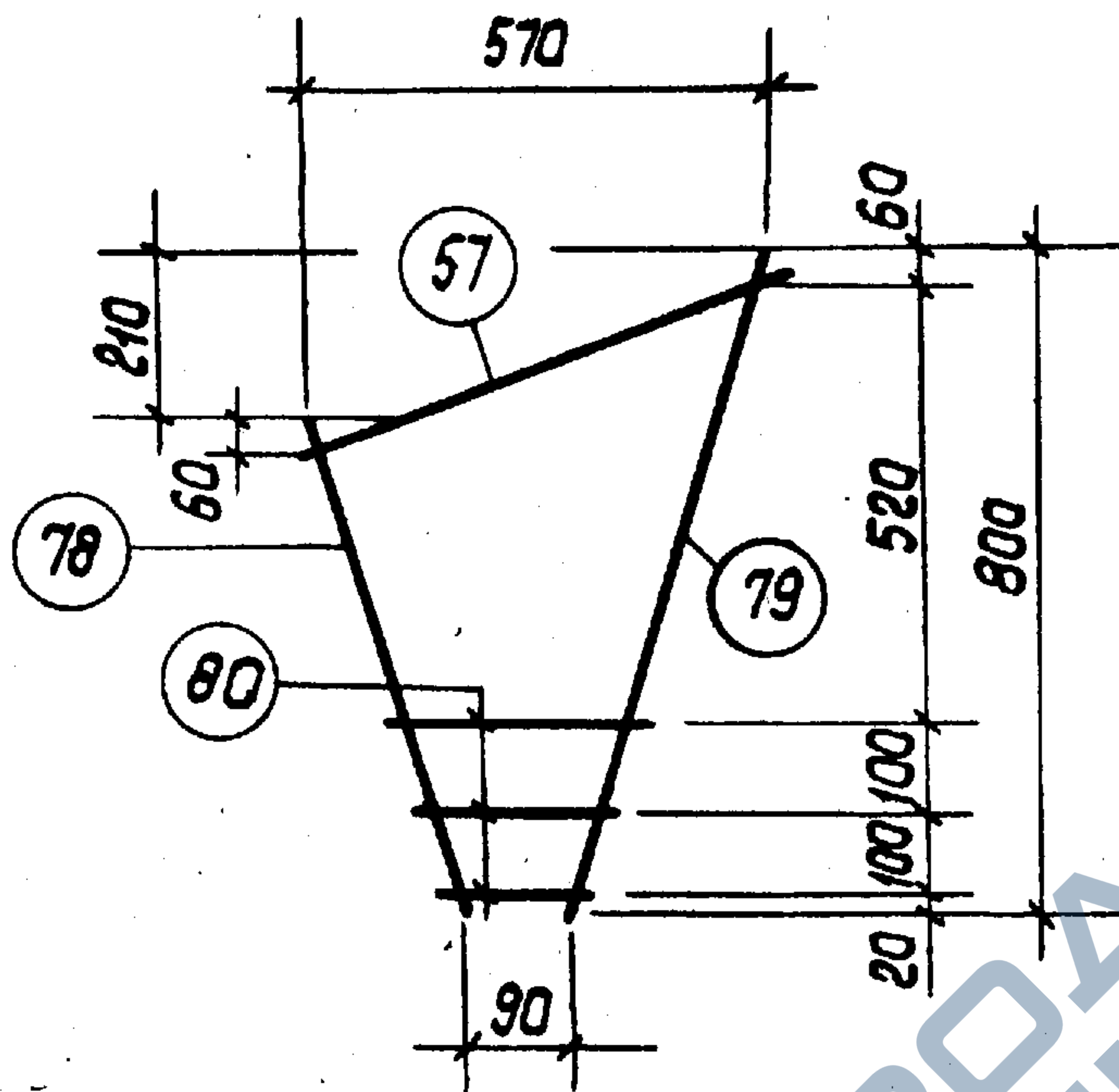
86

Госстрой СССР ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ 8. Ленинград	Нач. отдела	Нач. констр. пр.	Нач. сектора	Рук. группы	Раша	Ст. инженер	Специалист	Чеботарь
	Гл. констр. пр.	Нач. сектора	Рук. группы	Раша	Ст. инженер	Специалист	Чеботарь	Чеботарь
	Нач. сектора	Рук. группы	Раша	Ст. инженер	Специалист	Чеботарь	Чеботарь	Чеботарь
	Рук. группы	Раша	Ст. инженер	Специалист	Чеботарь	Чеботарь	Чеботарь	Чеботарь



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
С 52	79		12 А III	840	2	12 А III	1.7	1.5
	77		6 А III	620	1	6 А III	1.5	0.3
	76		6 А III	От 120 до 320	4	Уточнить		1.8

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С 52	Выпуск VII Лист 79



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
С 53	79		12 А III	840	1	12 А III	1,5	1,3
	78		12 А III	620	1	6 А III	1,4	0,3
	57		6 А III	590	1	Итого:		1,6
	80		6 А II	От 120 до 270	3			

Т К

Фермы пролетом 18 и 24 м

Серия
1.463-3

1969

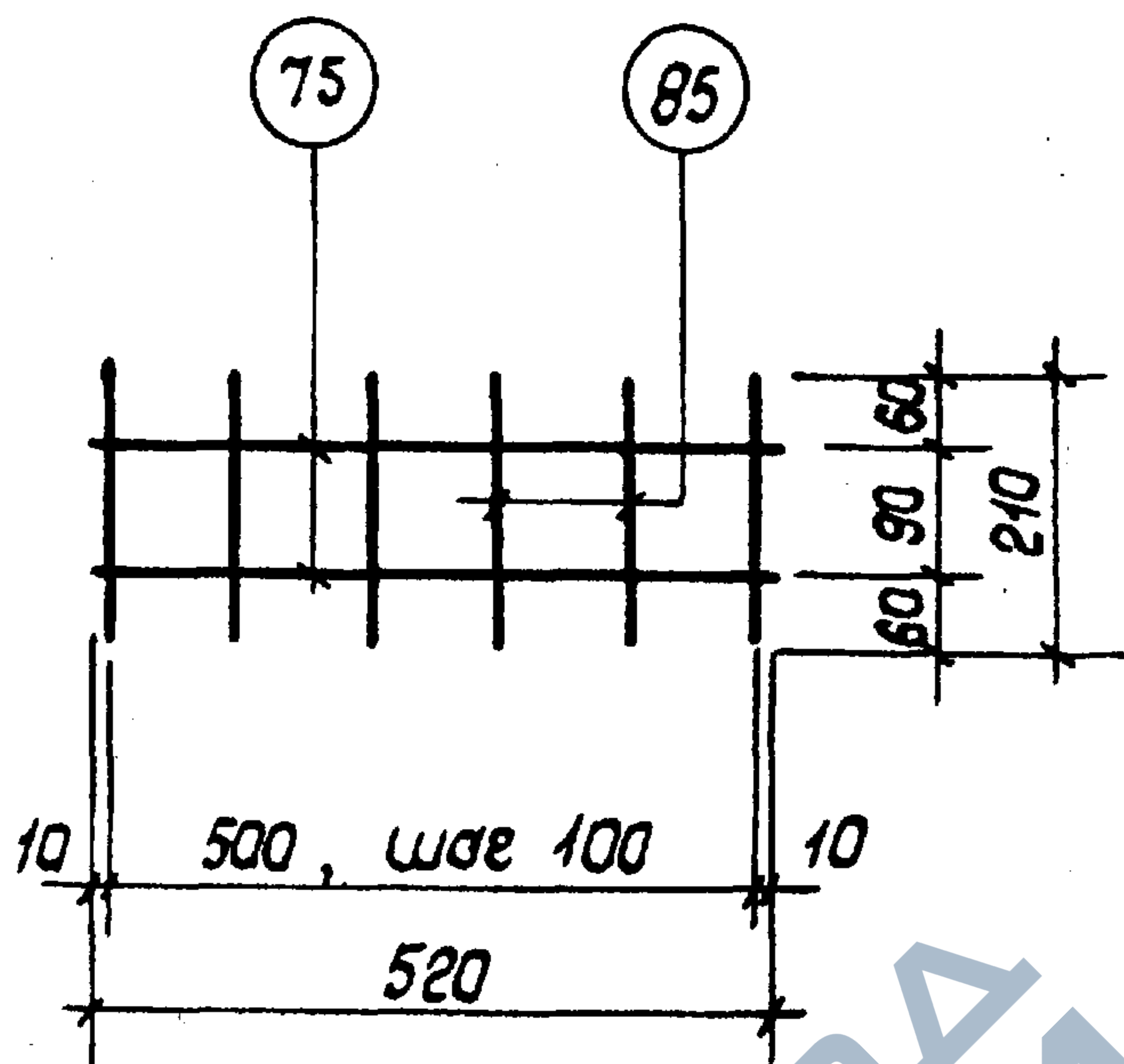
Сетка С 53

Выпуск
VIIЛист
80

10234-07

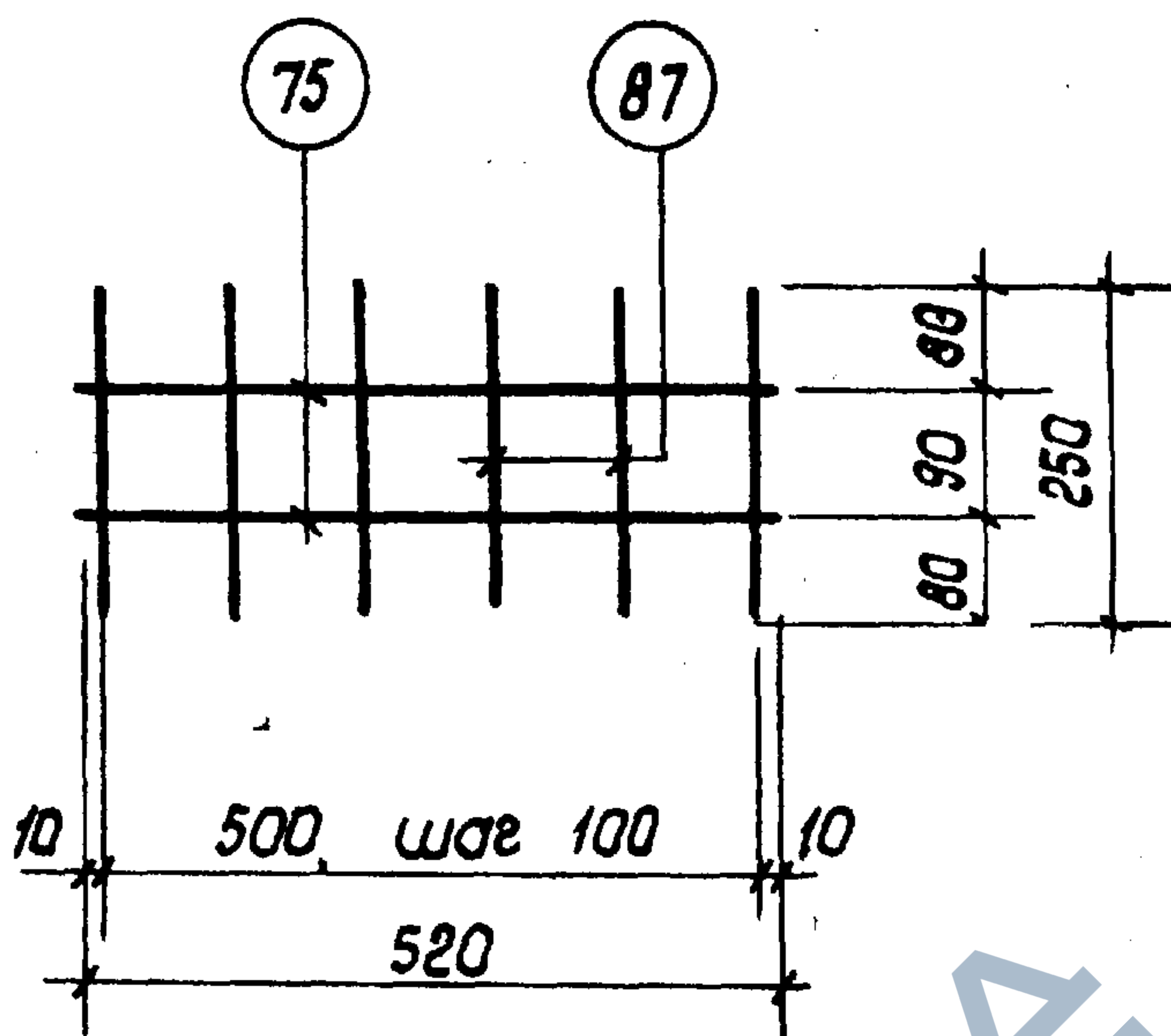
88

Госстрой СССР ПРОЕКТИНУЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград	Нач. отдела	Раша	Ст. инженер	Чеботарь
	М. констр. пр.	Гершанак	исполнитель	Бабушкин
	Нач. сектора	Морозов		
	Рук. группы	Александровский	Проверил	Горбунов



Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф мм	общая длина м	вес кг
С 54	75		8 А III	520	2	8 А III	2,3	0,9
	85		8 А III	210	6			

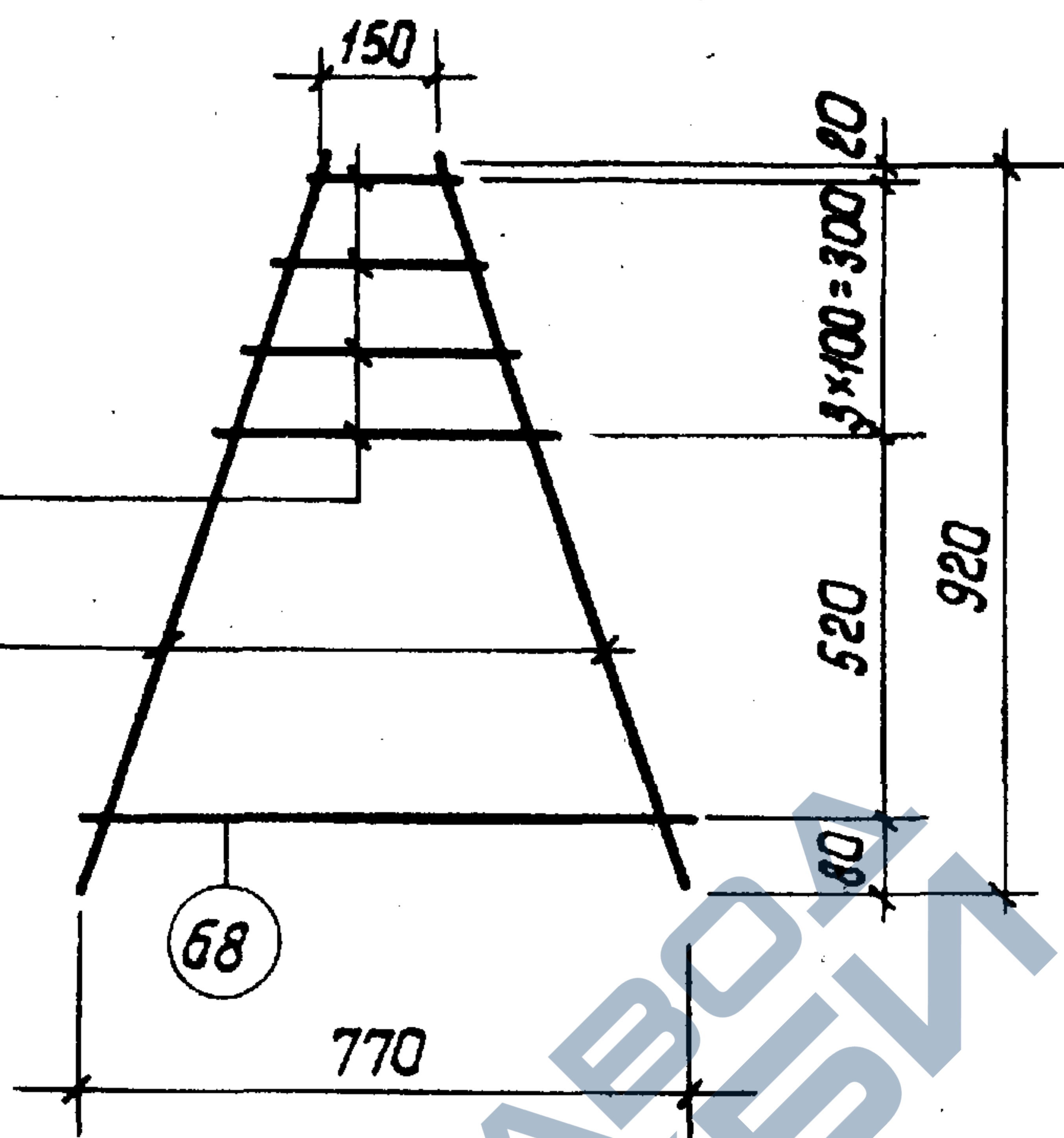
Т К	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1. 463-3	
1969	Сетка С54	Выпуск VII	Лист 81



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф	Длина	Кол.	Выборка стали		
			мм	мм	шт.	Ф мм	общая длина, м	Вес кг
С 55	75		8 А III	520	2	8 А III	2,5	1,0
	87		8 А III	250	6			

Т К	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463 - 3	
1969	Сетка С 55	Выпуск VII	Лист 82

10234-07 90



Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф мм	общая длина, м	вес кг
С 56	81		12 A III	970	2	12 A III	1,9	1,7
	68		6 A III	740	1	6 A III	2,0	0,4
	83		6 A III	от 200 до 400	4	Итого:		2,1

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

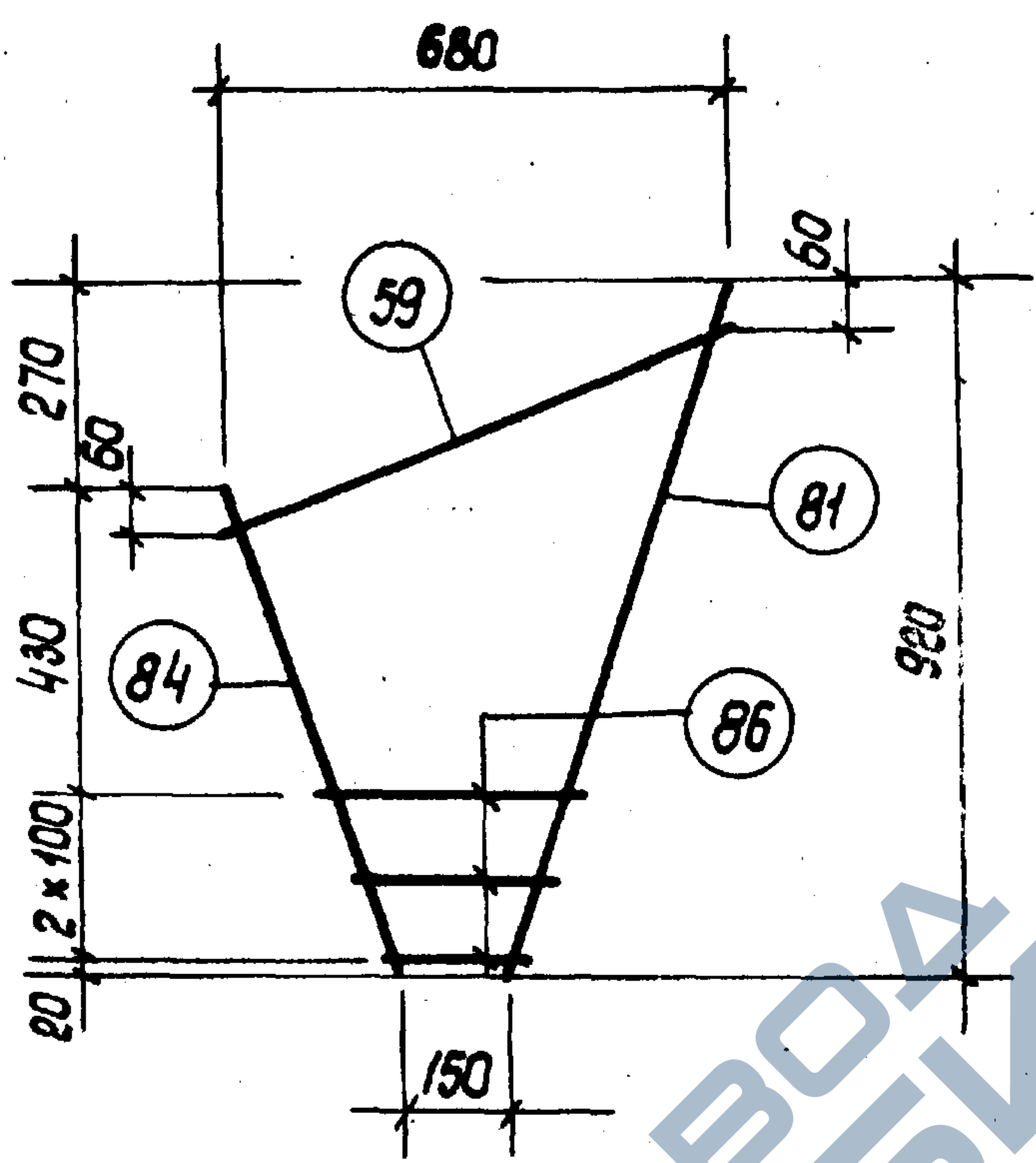
Фермы пролетом 24 м

Серия
1.463 - 3

Сетка С 56

Выпуск	Лист
VII	83

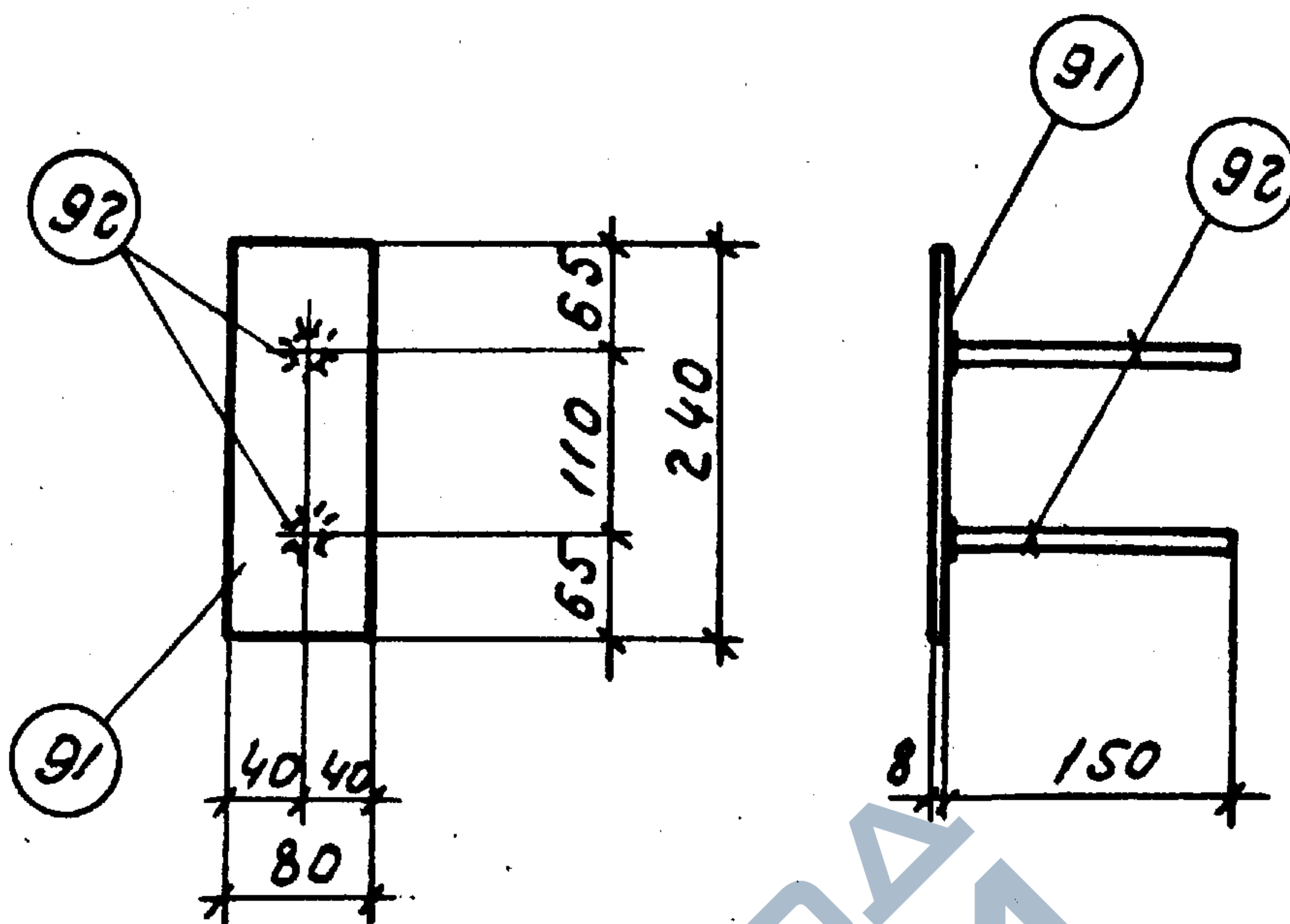
10234-07 91



Марка изделия	N поз.	9СКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
С 57	81		12 А III	970	1	12 А III	1,6	1,4
	84		12 А III	680	1	6 А III	1,5	0,3
	59		6 А III	730	1	Итого:		1,7
	86		6 А III	От 200 до 340	3			

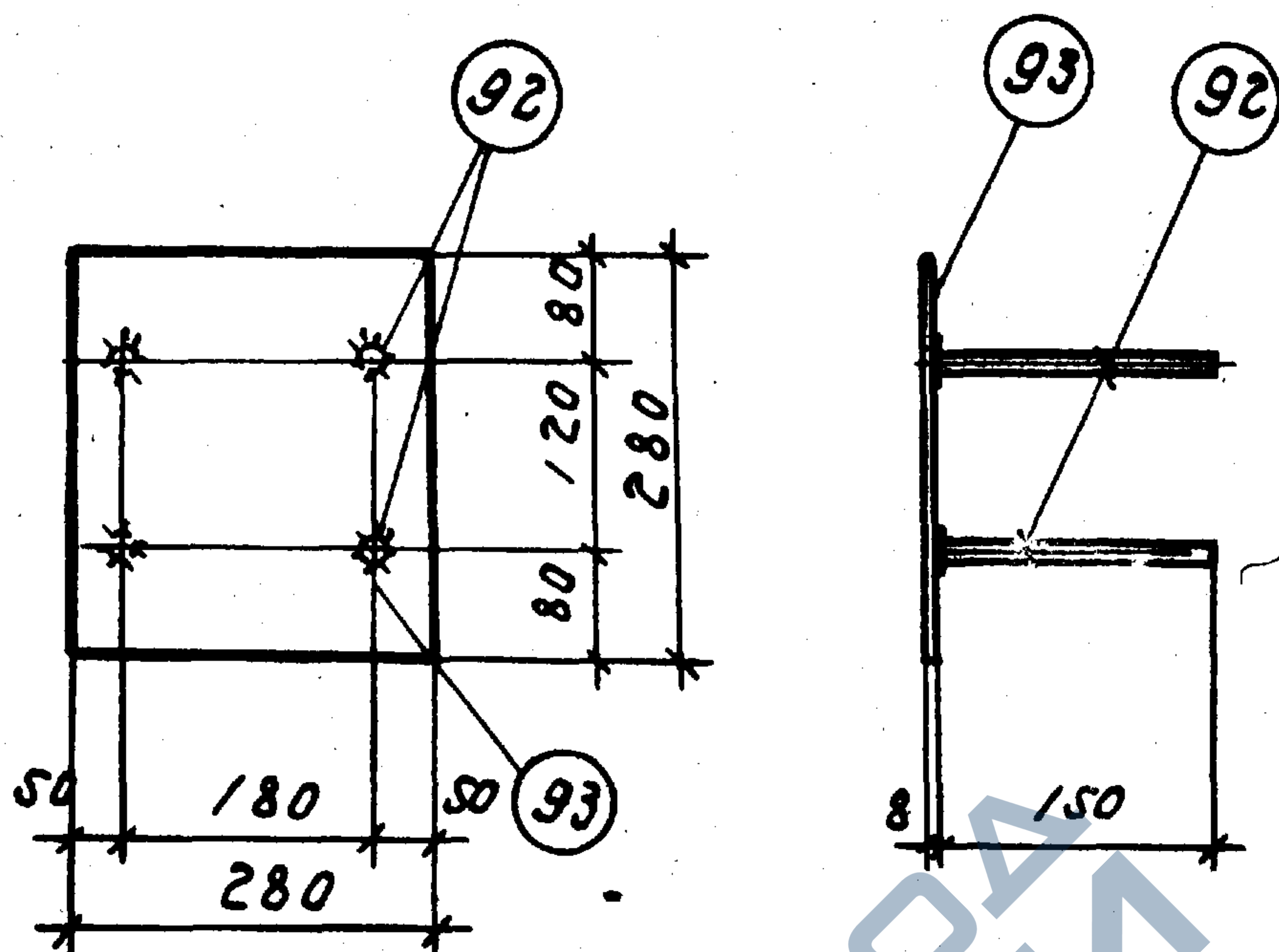
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С57	Выпуск VII	Лист 84

Министерство СССР Проектный институт г. Ленинград	Нач. отд. гл. констр. пр. Нач. сектора рук. группой	  	ШО Решено Порозов Александров	Ст. инж. исполнит.	Работать ждать	Черепов Бобушкин
---	--	--	--	-----------------------	-------------------	---------------------



Марка элемента	N поз.	Профиль	Длина мм	кол. шт.	Вес, кг		
					одной позиции	всех позиций	элементов - тг
МБ	91	- 80x8	240	1	1.2	1.2	1.5
	92	Ø 12 A III	150	2	0.13	0.3	

TK	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3
1969	Закладной элемент № 6	Выпуск VII
		Лист 85



Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		
					одной позиции	всех позиций	элемент · тс
М7	93	- 280 x 8	280	1	4.9	4.9	5.4
	92	Ø 12 А III	150	4	0.13	0.5	

ТК

Фермы пролетом 18 и 24 м

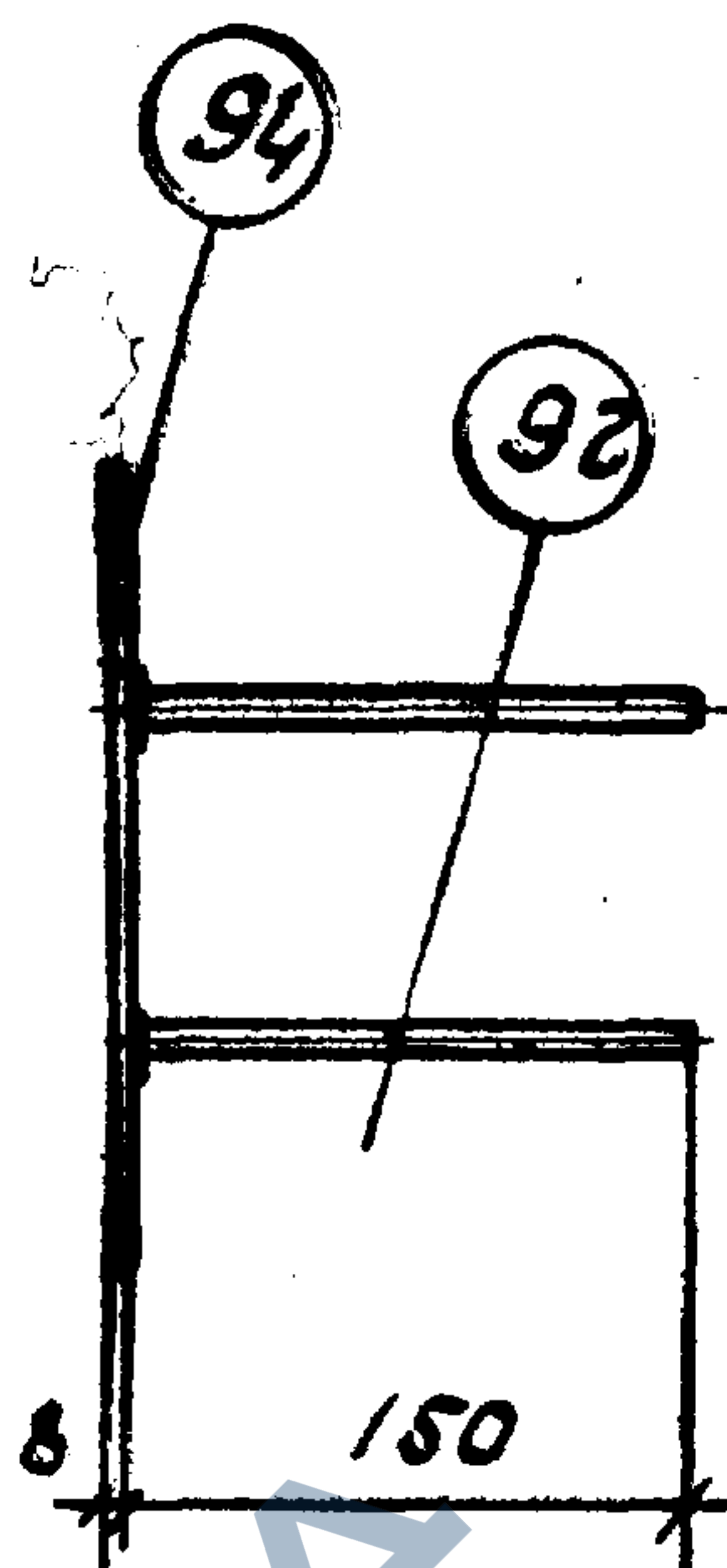
Серия
1.463-3

1969

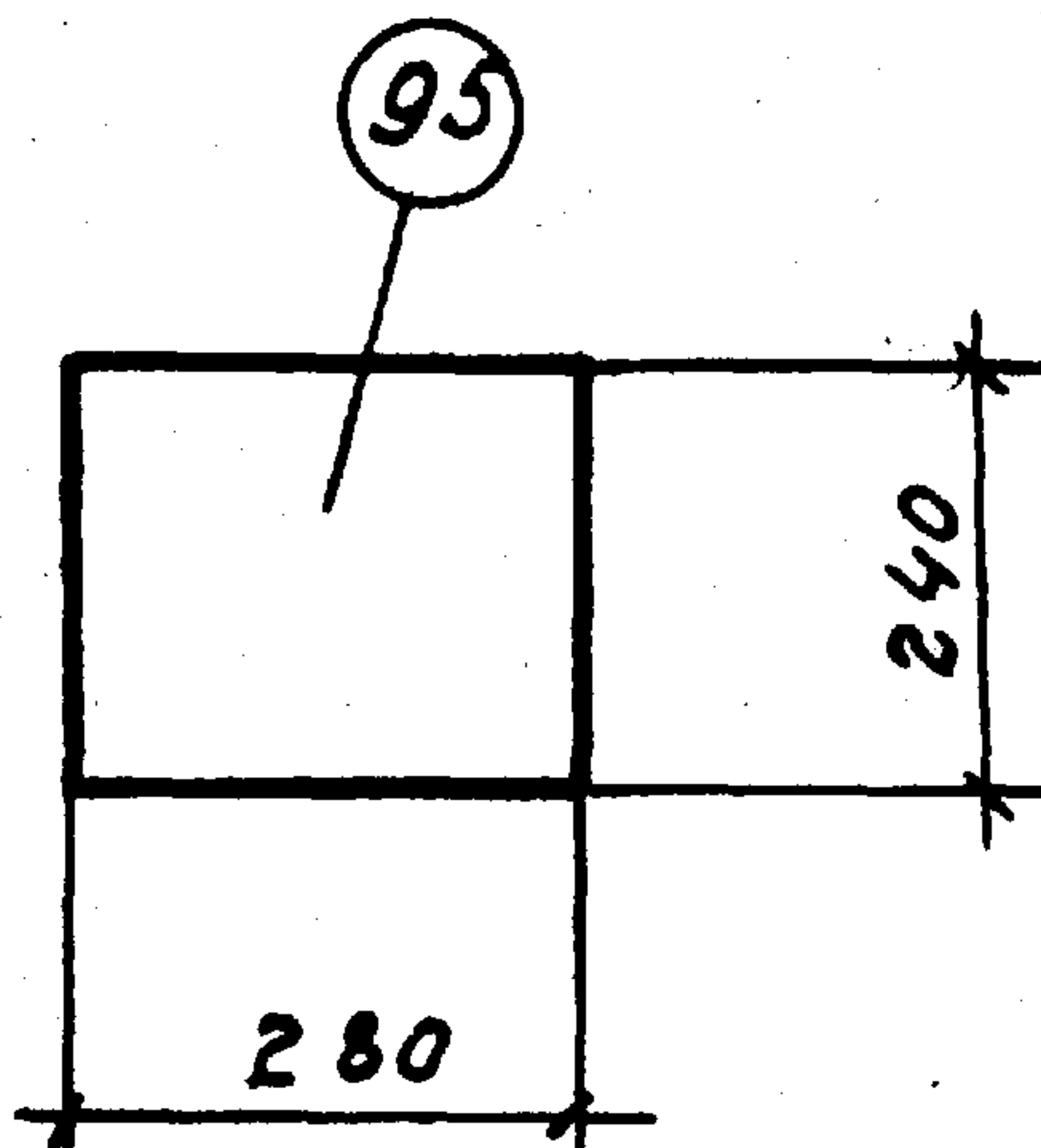
Закладной элемент М7

Выпуск
УМЛист
86

10234-07 94

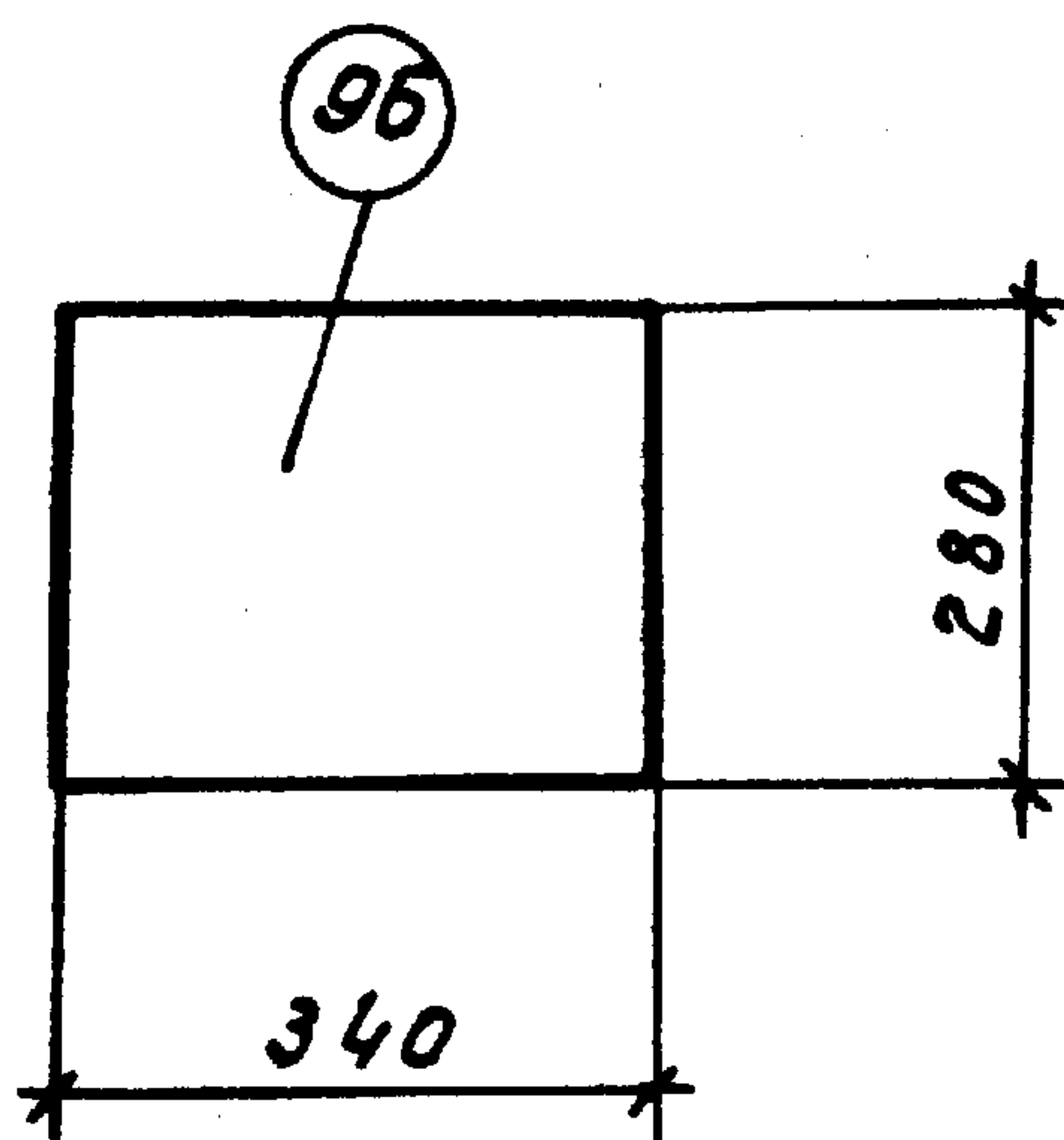


ТК	Фермы пролетом 18 и 24м	серия 1.463-3
969	Закладной элемент №8	Выпуск УИ
		лист 87



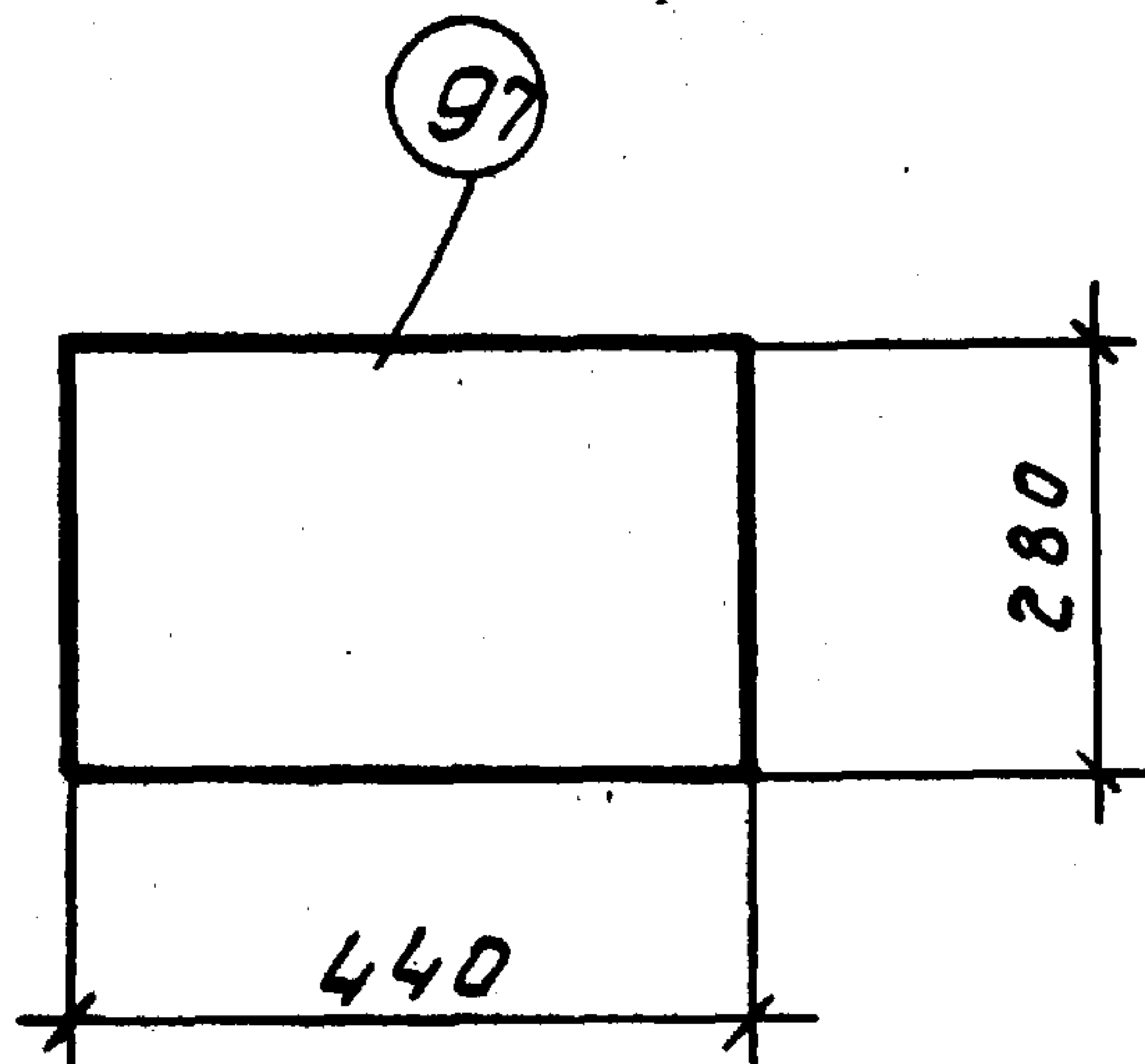
Марка элемента	№ поз.	Профиль	Алюмин. мм	Колич. шт.	Вес, кг		
					Одной поз.у.	Всех поз.у.	Эле- ментов
А 3	95	- 240x8	280	1	4.2	4.2	4.2

ТК	Фермы пролетом 18 и 24м	Серия 1.463-3
1969	Накладной элемент А3	Выпуск VII Лист 88



Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес, кг		
					Одной поз-ции	Всех поз-ций	Элемент -тов
А 4	96	- 280 x 8	340	1	6.0	6.0	6.0

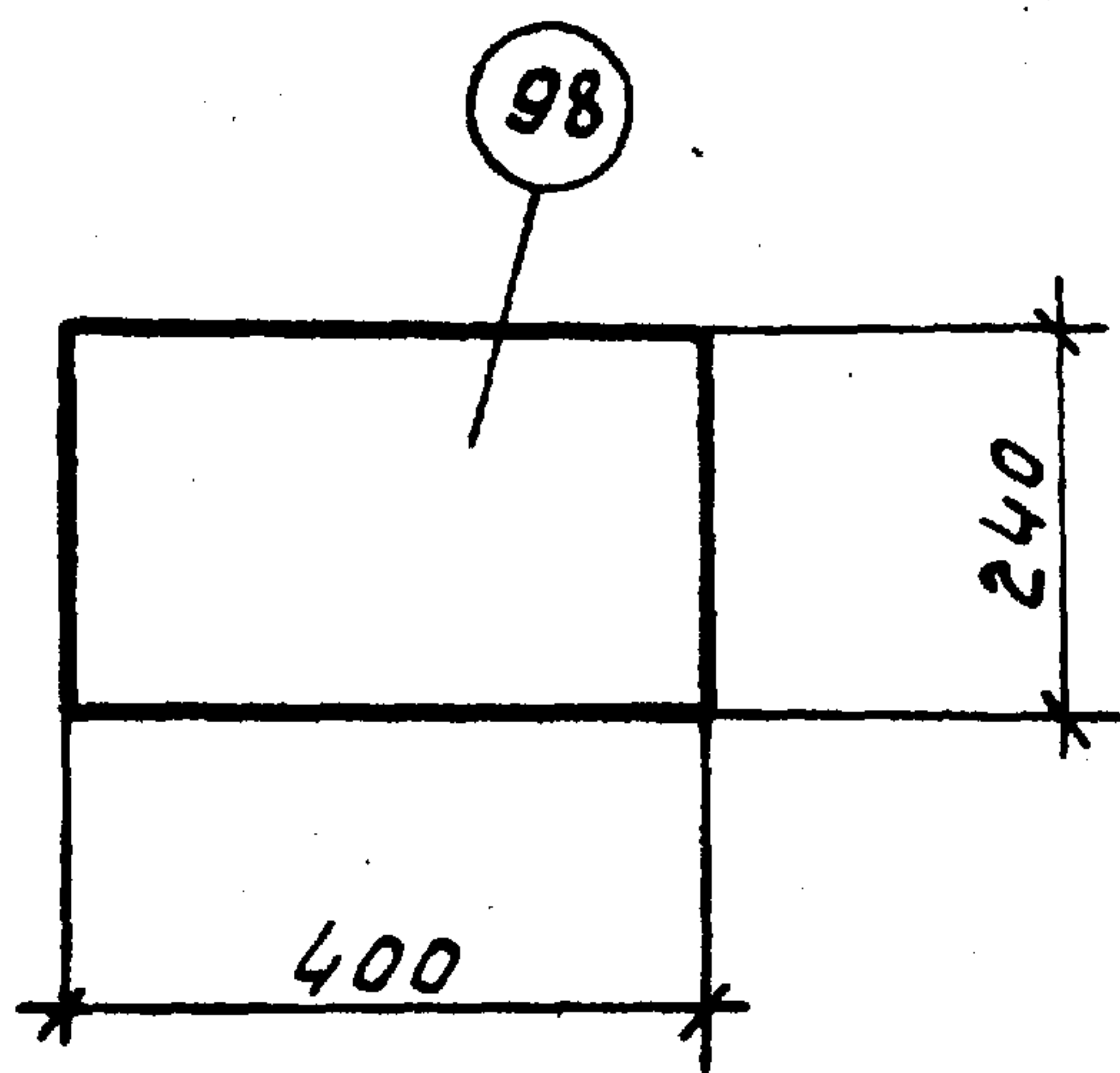
Росстрой СССР	ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.453-3
Проектный институт Ленинград	1969	Накладной элемент А 4	Выпуск № 89



Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		
					одной позиц.	всех позиц.	элементов
А5	97	- 280×8	440	1	7.7	7.7	7.7

ТК	Фермы пролетом 18 и 24м	Серия 1.463-3	
1969	Накладной элемент А5	Выпуск №	Лист 90

10234-07 98



Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		
					Одной позиции	Всех позиций	Элементов
А Б	98	- 240 x 8	400	1	6.0	6.0	6.0

Построй СССР
Проектный институт
Ленинград

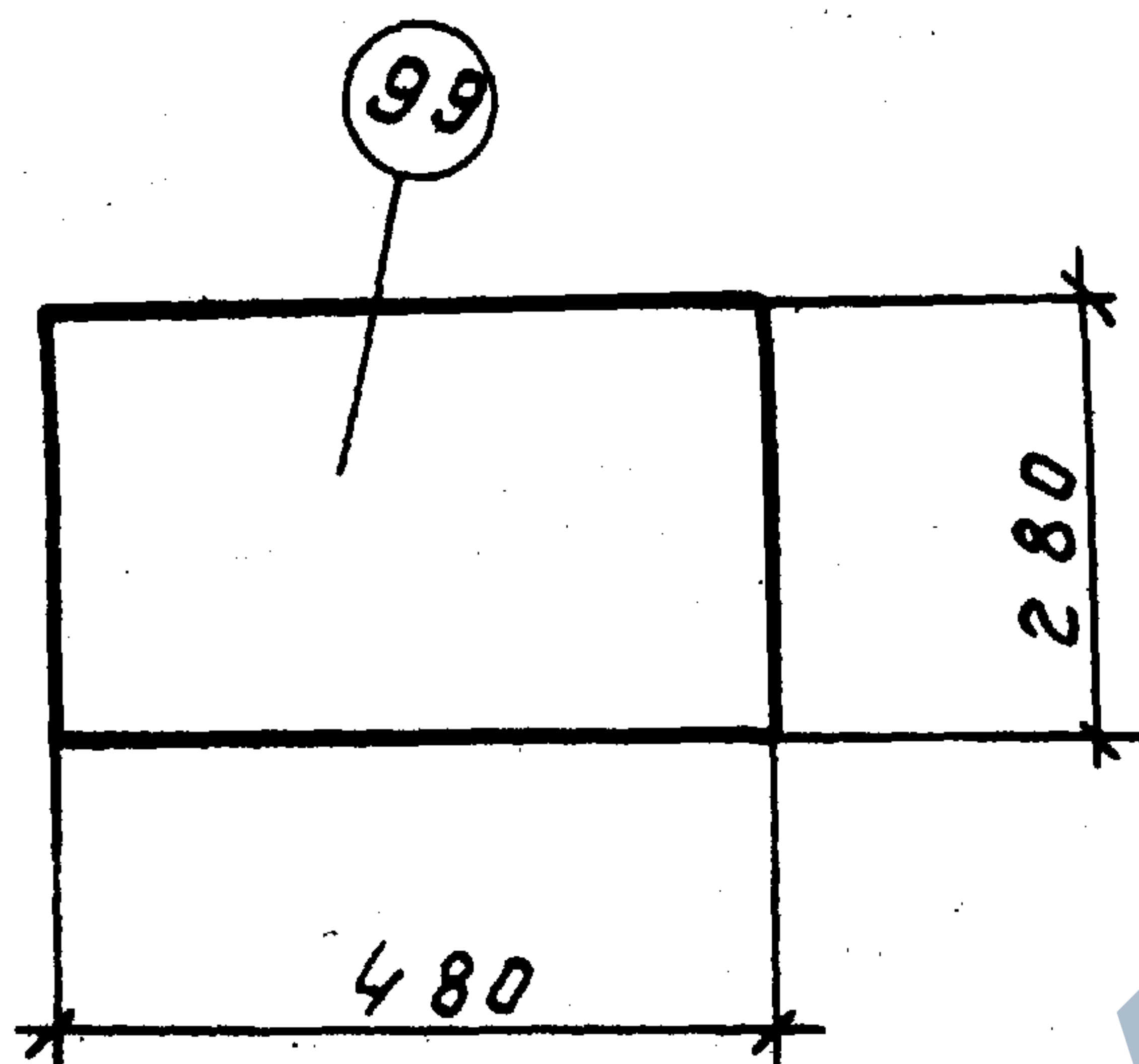
Науч. отд.
Инженер

Рисован
Горюнов

Ст. инж.
Исупов

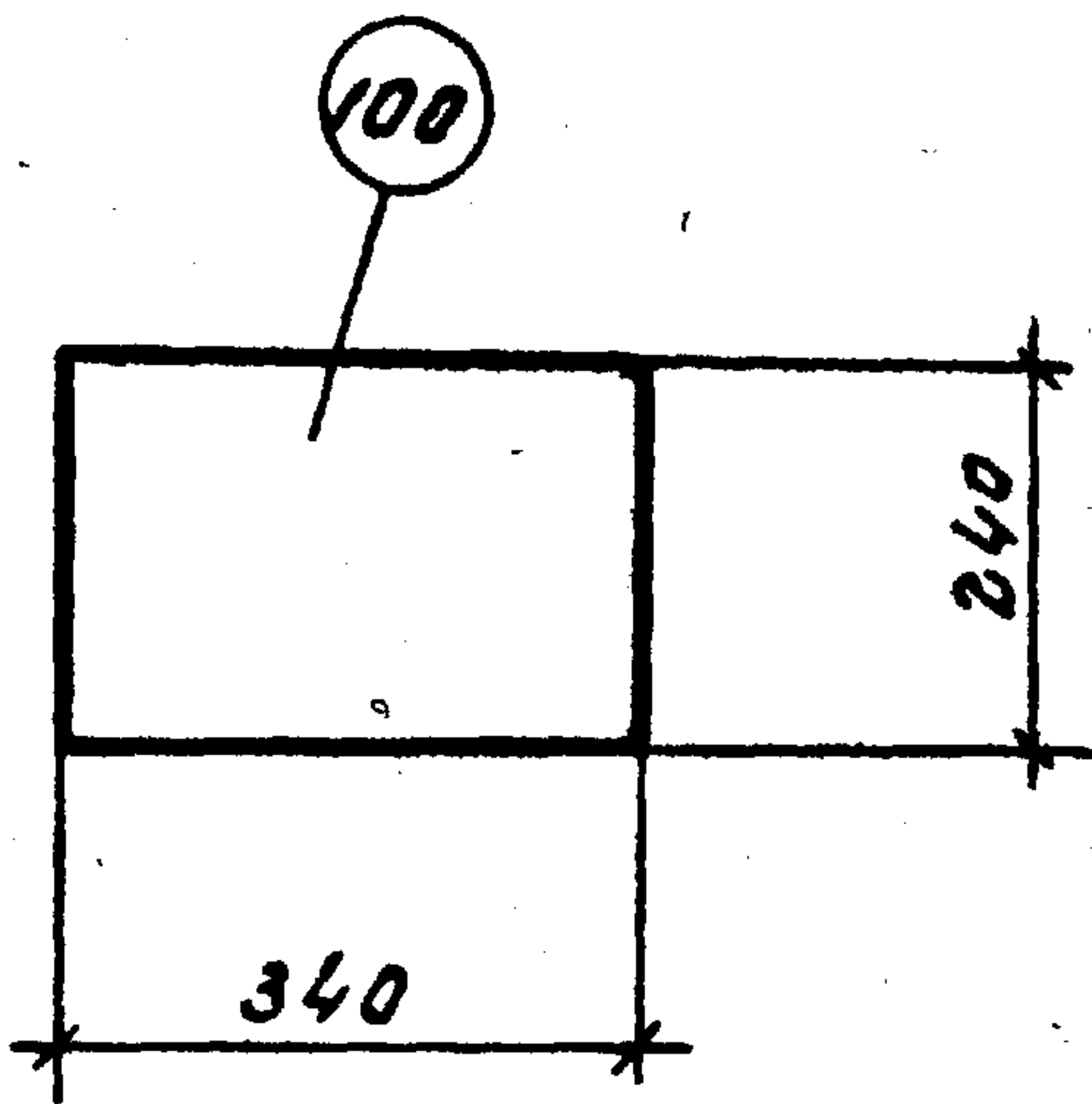
Чертежник
Борщук

Проверен
Горюнов



Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Вес, кг		
					Одной позиции	Всех позиций	Элементов
А 7	99	- 280 × 8	480	1	8.5	8.5	8.5

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Накладной элемент А 7	Выпуск VII	Лист 92



Марка элемента	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес, кг		
					Одной позиции	Всех позиций	Элемент
А 8	100	- 240 × 8	340	1	5.1	5.1	5.1

Росстрой СССР Проектный институт г. Ленинград	Нач. отд.	Нач. констр. пр.	Нач. сектор	Рух. группа	Раша	Ст. инж.	Инженер	Чертежник	Бухгалтер	Горбунов

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3
1969	Накладной элемент А 8	Выпуск VII Лист 93

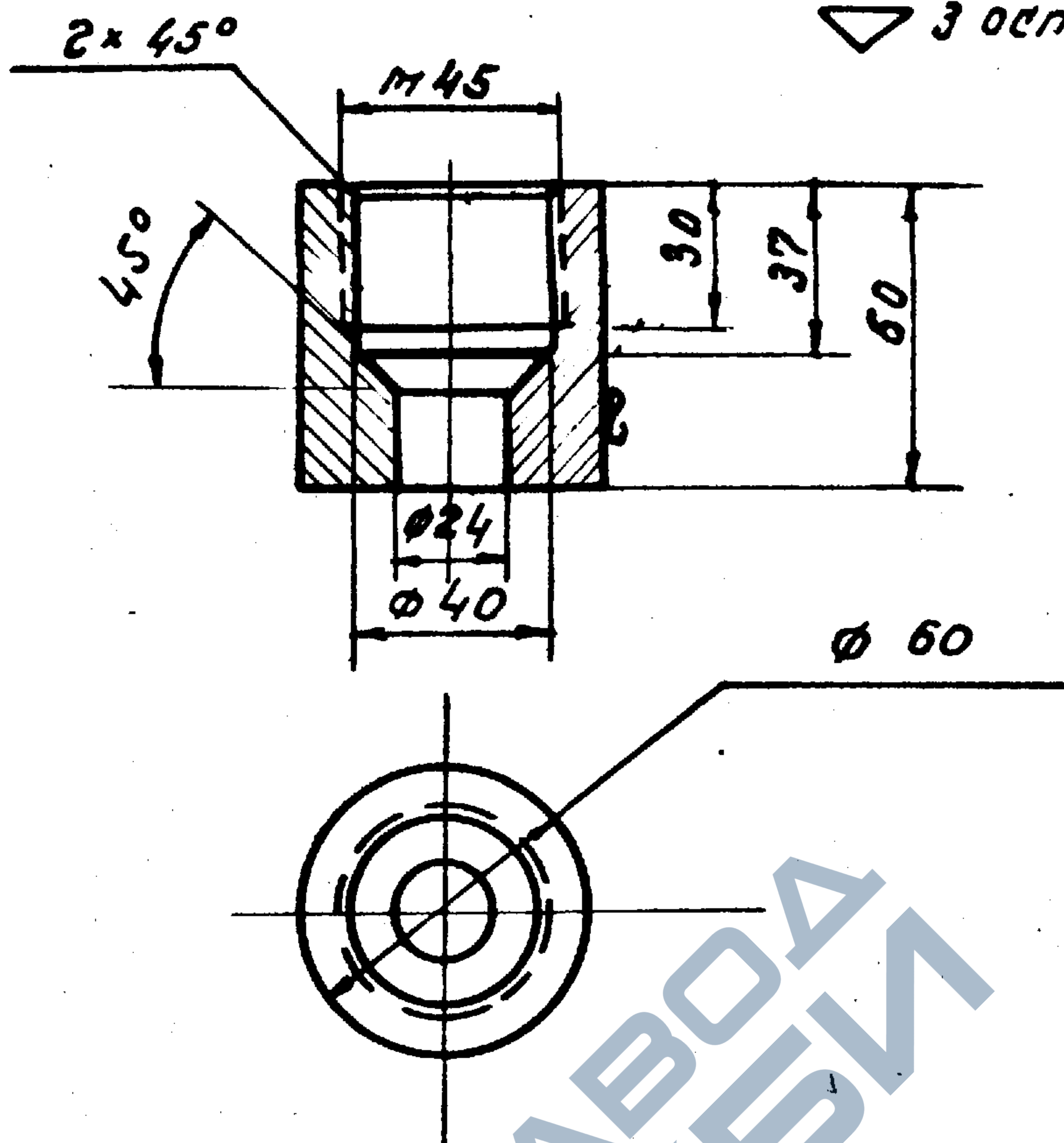
Марка изделия	N поз.	Э с к и з	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина	Вес кг
Отдельные позиции	89	—	36AIII	23960	1	36AIII	24.0	191.8
	90		36AIV	23960	1	36AIV	24.0	191.8

Примечание

Длина напрягаемой арматуры дана без учета крепления ее в натяжных устройствах.

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Отдельные позиции 89, 90	Выпуск VII	Лист 94

▽ 3 остальное



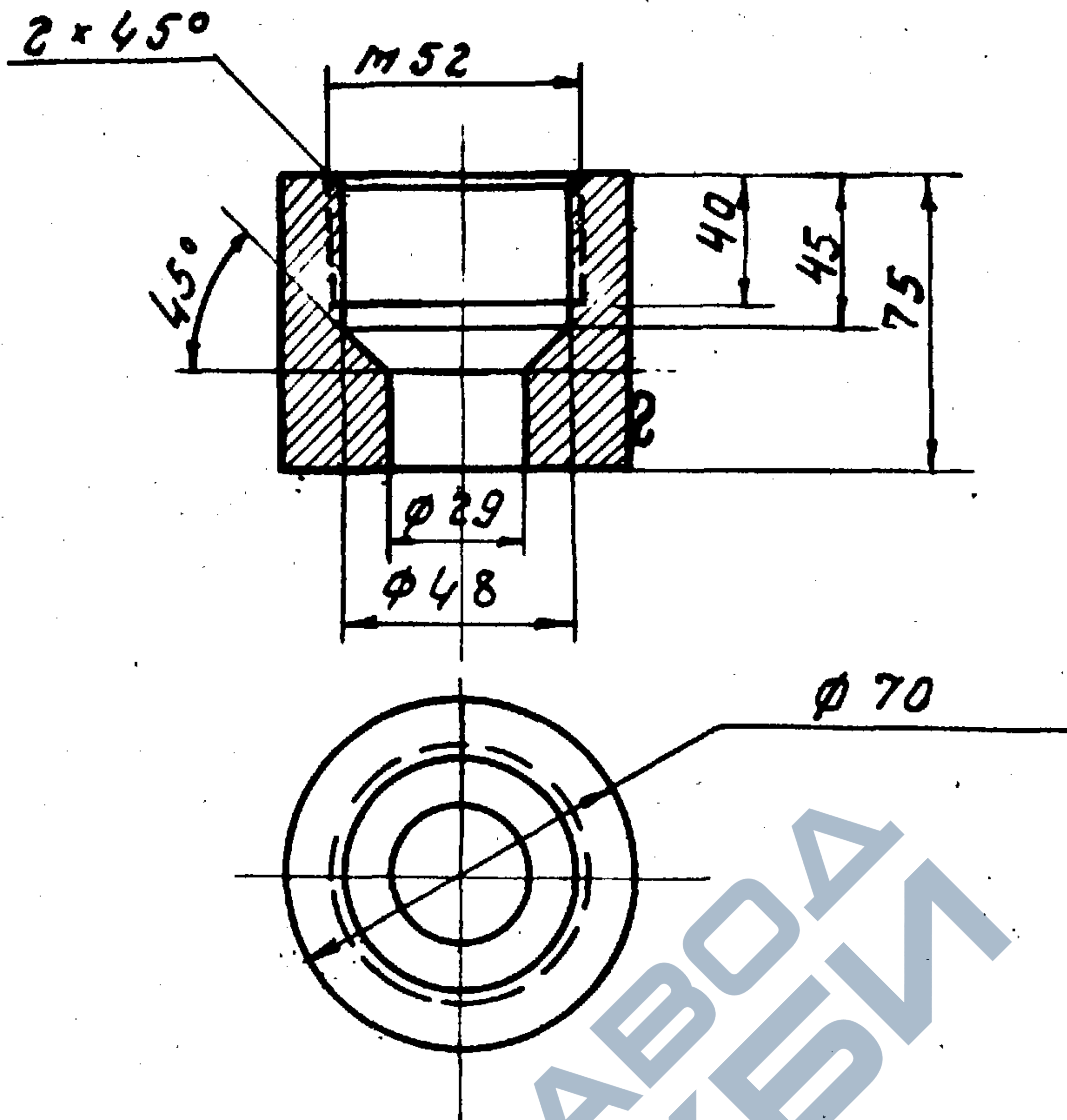
Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Ø мм	диаметр мм	кол. шт.	Выборка сточил		
						Ø мм	общая длина, мм	вес кг
Сток	2		60	60	1	60	0.06	0.9

Примечания

1. Поз. 2 выполнять из стали Ст. 3.
2. Выход резьбы по рост 8234-56, тип III.

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1. 463-3	
1969	Якорный стакан поз. 2	Выпуск VII	Лист 95

10234-07 103



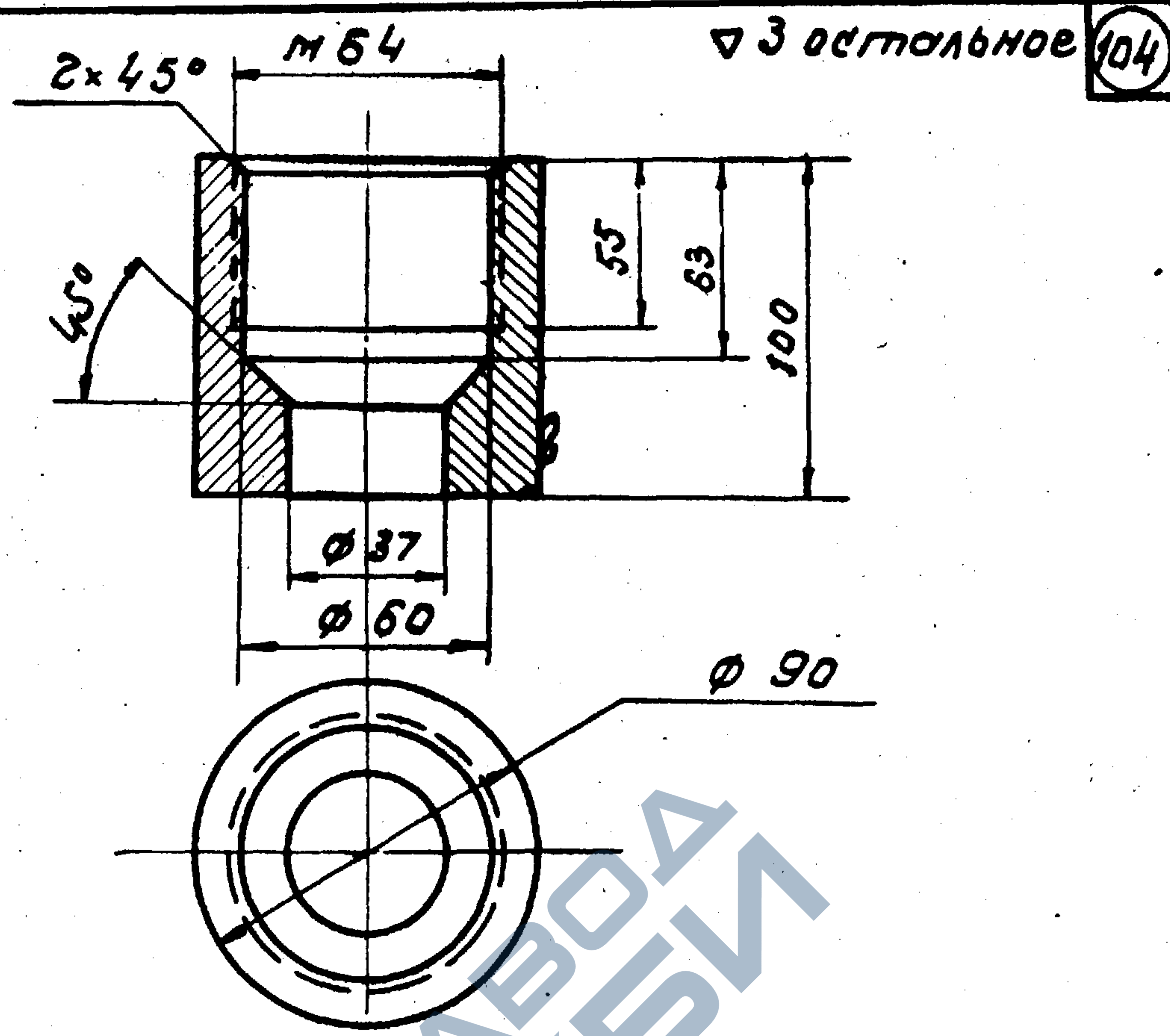
Марка изделия	№ поз.	ЗСКУЗ	Ø мм	диаметр мм	кол. шт.	Выборка стали		
						Ø мм	общая длина	вес кг
Стакан	Б		70	75	1	70	0.075	1.1

Примечания

1. Поз. Б выполнять из стали Ст. 3.
2. Выход резьбы по ГОСТ 8234-56, тип III.

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Якорный стакан поз. Б	Выпуск VII	Лист 96

Проектный институт
 г. Ленинград
 Проектный институт
 г. Ленинград
 Нач. отд.
 г. Ленинград
 Нач. сектор
 г. Ленинград
 Нач. конс. пр.
 г. Ленинград
 Роль
 г. Ленинград
 Ст. инж.
 г. Ленинград
 Исполнит.
 г. Ленинград
 Проверил
 г. Ленинград
 Утвердил
 г. Ленинград
 Расчеты
 г. Ленинград
 Конструктор
 г. Ленинград



Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ø мм	Общая длина, мм	Вес кг
Стал	13		90	100	1	90	0.1	3.0

Примечания

1. Поз. 13 выполнять из стали Ст. 3.
2. Выход резьбы по Рост 8234-56, тип III.

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Янкерный стакан поз. 13	Выпуск №	Лист 87