

<https://zavodbi.com/>
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.462-3

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
ДВУСКАТНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ БАЛКИ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК II

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ
БАЛОК ПРОЛЕТОМ 12 М
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

11949-02
ЦЕНА 0-74

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-445, Сивильная ул., 22

Сдано в печать

1975 г.

Заказ № 5281

Тираж 1200 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.462-3

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
ДВУСКАТНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ БАЛКИ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК II

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ

БАЛОК ПРОЛОТОМ 12 м

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

Проектным институтом № 1 Госстроя СССР
и Научно-исследовательским институтом
по строительству Минпромстроя СССР
совместно с НИИЖВ

УТВЕРЖДЕНЫ

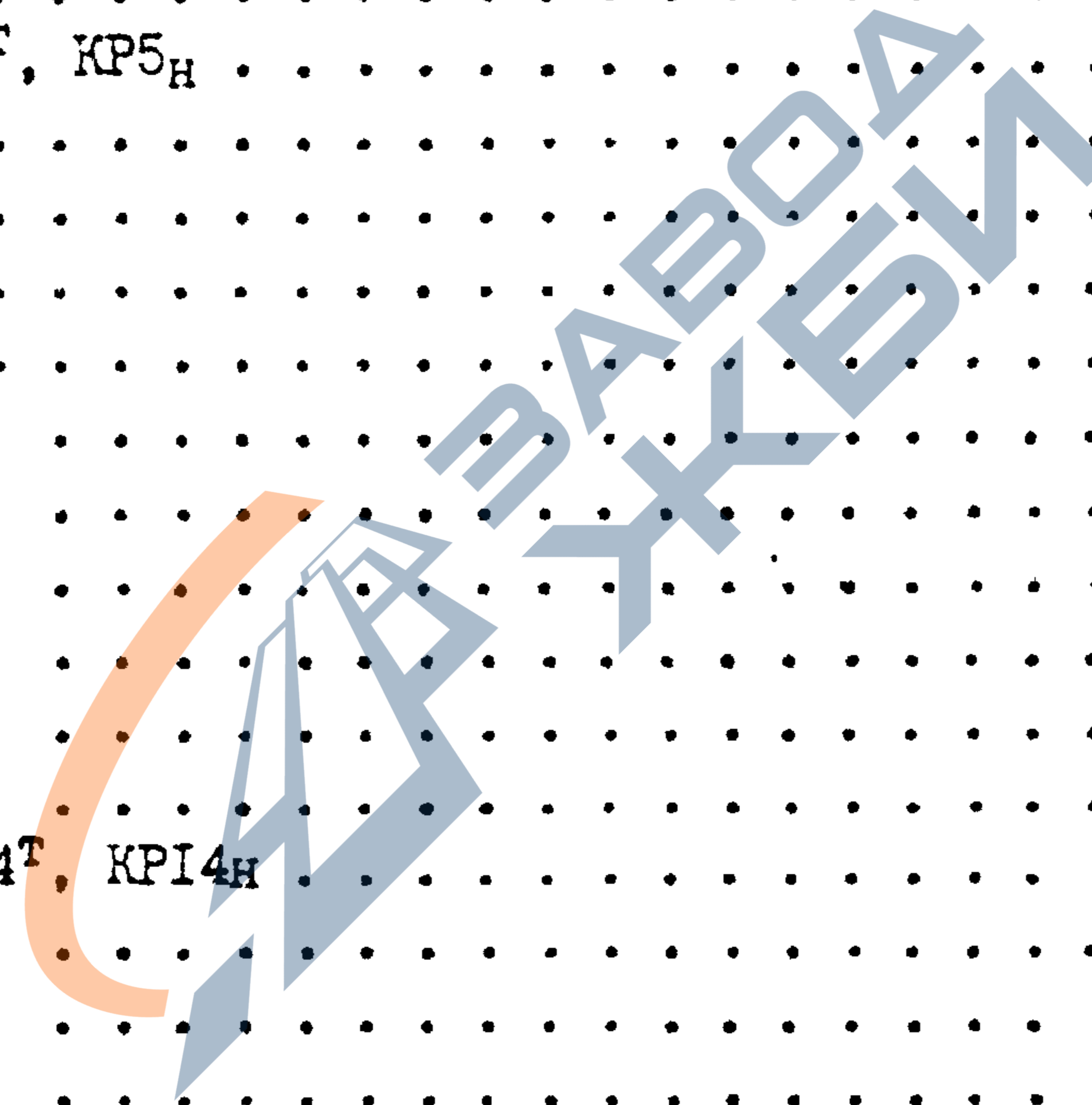
и введены в действие с 1.11.1972г.

ГОССТРОЕМ СССР

Постановление № 166 от 31.08.1972г.

СОДЕРЖАНИЕ

	лиСТ	стр.
Содержание	-	3
Пояснительная записка	-	4
Спецификация стали на напрягаемую арматуру	I	5
Каркас КП1	2	6
Каркас КП2	3	7
Каркас КР1	4	8
Каркас КР2	5	9
Каркас КР3	6	10
Каркас КР4	7	11
Каркасы КР5 ^Т , КР5 _Н	8	12
Каркас КР6	9	13
Каркас КР7	10	14
Каркас КР8	11	15
Каркас КР9	12	16
Каркас КР10	13	17
Каркас КР11	14	18
Каркас КР12	15	19
Каркас КП3	16	20
Каркас КП4	17	21
Каркас КР13	18	22
Каркасы КР14 ^Т , КР14 _Н	19	23
Каркас КР15	20	24
Каркас КР16	21	25
Каркас КР17	22	26
Каркасы КР18 ^Т , КР18 _Н	23	27
Каркас КР19	24	28
Каркас КР20	25	29
Каркасы КР21 ^Т , КР21 _Н	26	30
Сетка С1	27	31
Сетка С2	28	32

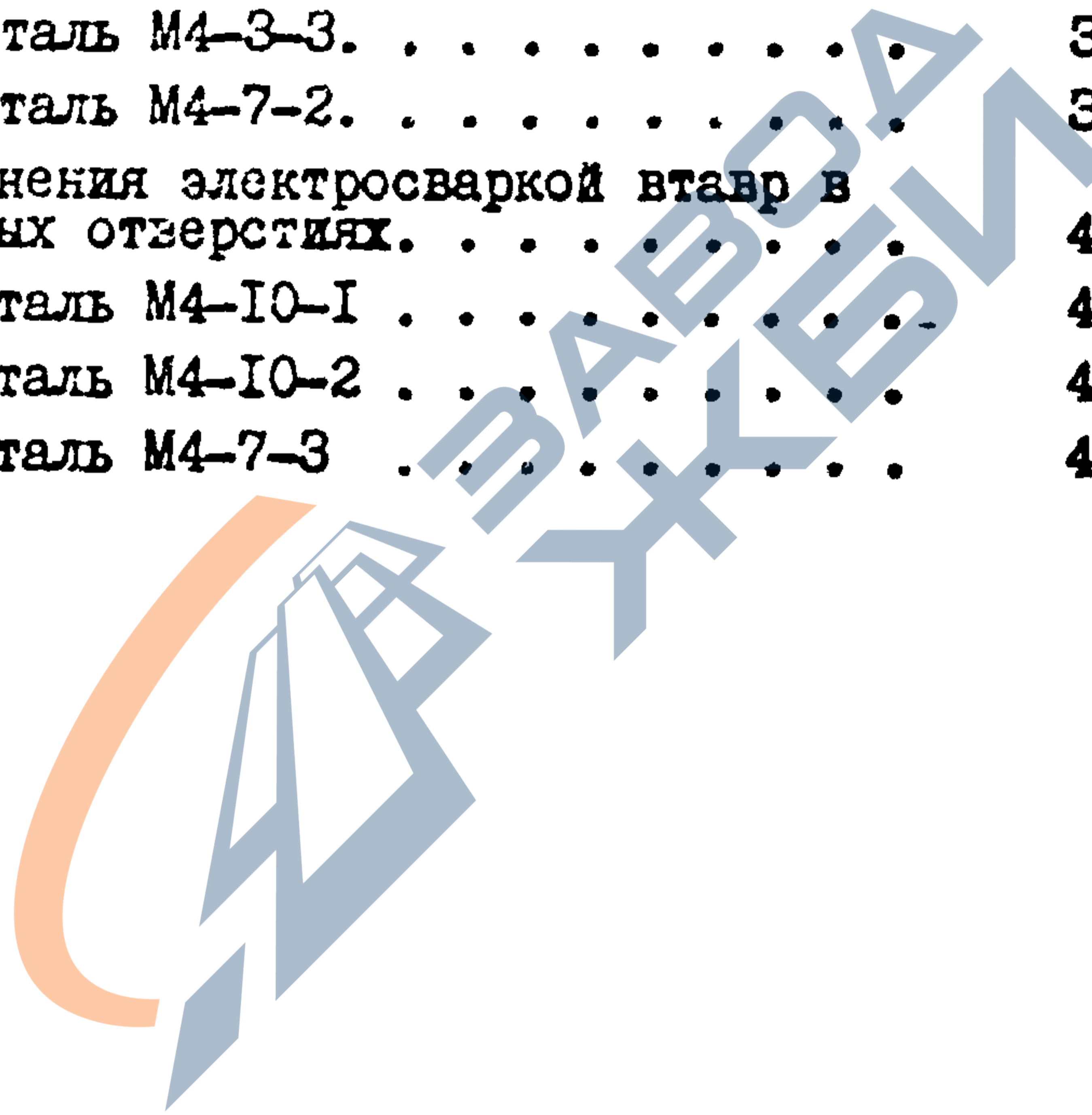


1. Сертификат

2. Чертежи

ТК	СОДЕРЖАНИЕ	серия I.462-3	
1971		Выпуск I	-

	ЛИСТ	стр.
Сетка С3	29	33
Сетка С4	30	34
Сетка С5	31	35
Спецификация стали на отдельные стержни. .	32	36
Закладная деталь М3-26	33	37
Закладная деталь М3-27	34	38
Закладная деталь М3-28	35	39
Соединительная деталь МС-2-1А	36	40
Закладная деталь М4-1-2.	37	41
Закладная деталь М4-3-3.	38	42
Закладная деталь М4-7-2.	39	43
Детали соединения электросваркой втавр в раззенкованных отверстиях.	40	44
Закладная деталь М4-10-1	41	45
Закладная деталь М4-10-2	42	46
Закладная деталь М4-7-3	43	47



1151001 1151210
 2 Ленинград

ТК	СОДЕРЖАНИЕ	Серия I. 462-3	
1971		выпуск II	-

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи арматурных изделий для двускатных решетчатых балок пролетом 12 м.

2. Арматурные изделия и закладные детали должны изготавливаться в соответствии с требованиями следующих нормативных и инструктивных документов:

глав СНиП I-B.4-62 "Арматура для железобетонных конструкций" и III-A.II-62 "Техника безопасности в строительстве";

ГОСТ 10922-64 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний";

ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварки. Основные типы и конструктивные элементы";

СН 393-69 "Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций",

СН 313-65 (третье издание) "Инструкция по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях".

3. Изготовление плоских и пространственных каркасов следует выполнять в кондукторах при помощи контактной точечной сварки.

4. Материал полосовой стали ВСтЗпс5 по ГОСТ 380-71.

5. Соединение втавр анкерных стержней с листами закладных деталей производить под слоем флюса. Положение привариваемых стержней должно строго соответствовать проекту.

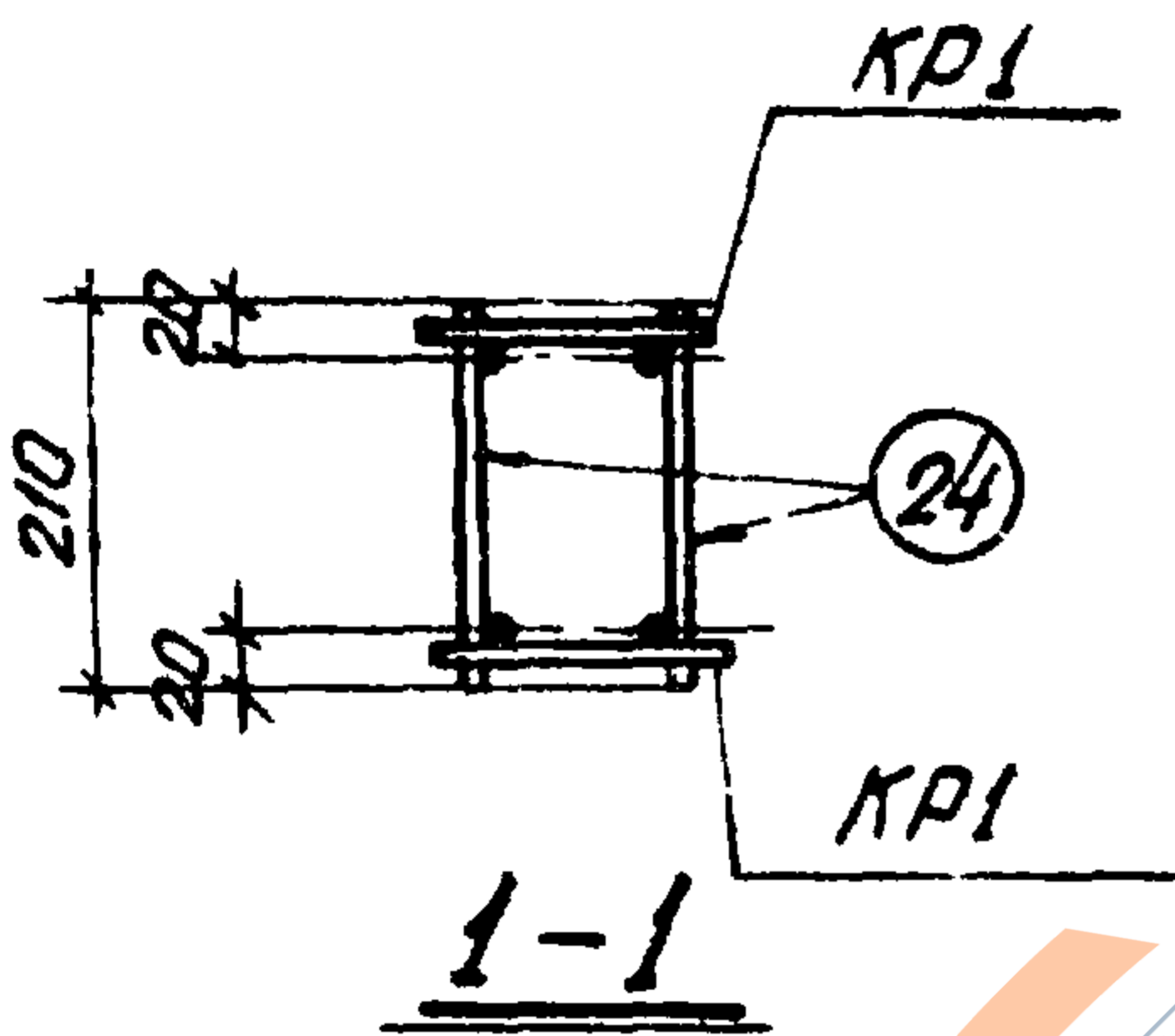
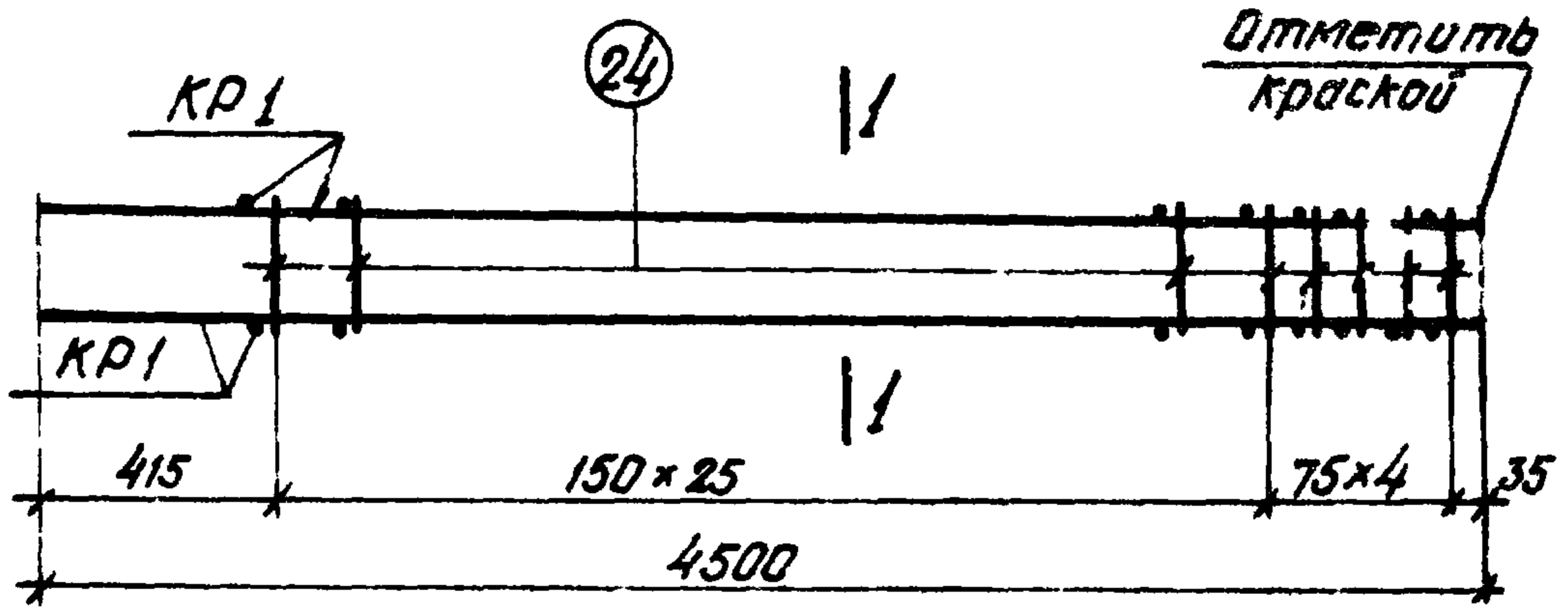
В тех случаях, когда принятая технология сварки не обеспечивает требуемую точность изготовления деталей, в марках МЗ-26, МЗ-27 и МЗ-28 рекомендуется применять дуговую сварку в раззенкованных отверстиях пластин (см. лист 40, деталь А)

6. Общие рекомендации по изготовлению закладных деталей даны в выпуске I серии I.400-6 "Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий".

7. Упрочнение напрягаемой арматуры класса А-IIIв должно производиться с контролем напряжений и удлинений.

сметная

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	серия I.462-3	
1971		Выпуск II	-



Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-во штук	Вес кг	№ листа
КР1	КР1	2	8,8	4
	поз 24	60	1,8	2
Итого			10,6	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-чество штук	Выборка стали		
						φ мм	Площадь мм²	Вес кг
Отдельные стержни	24		5В1	210	1	5В1	0,21	0,03

ТК

Балки пролетом 12м

Серия 1.462-3

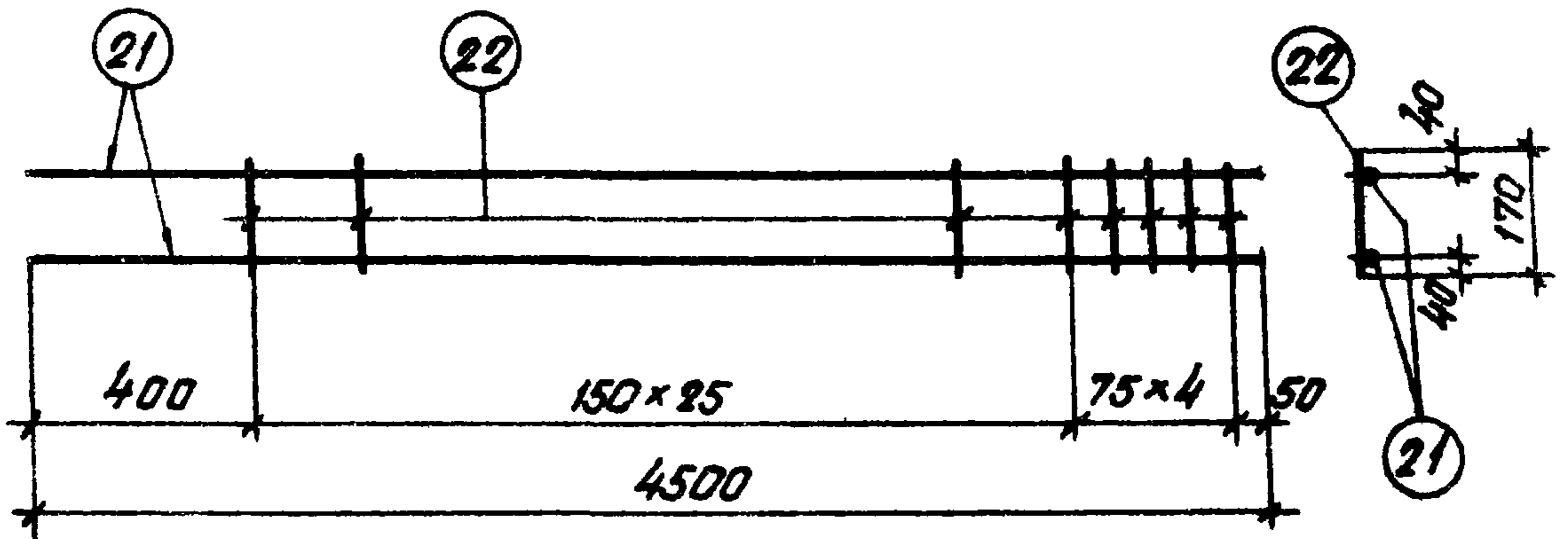
1971

Каркас КР1

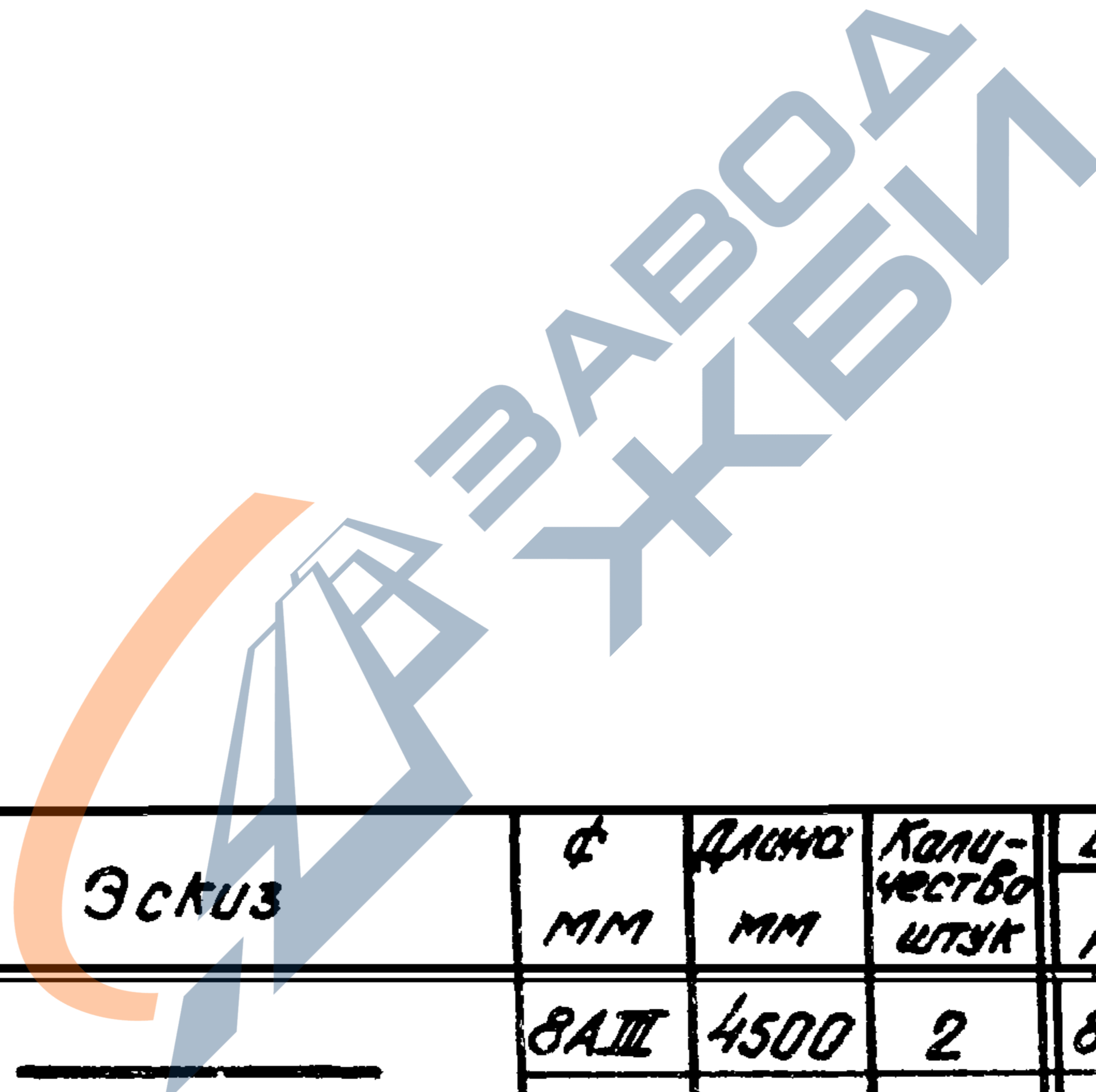
Выпуск Лист II 2

1971-0-30

1. Исходные данные
 2. Расчеты
 3. Конструкция
 4. Производство
 5. Проверка
 6. Испытания
 7. Приемка

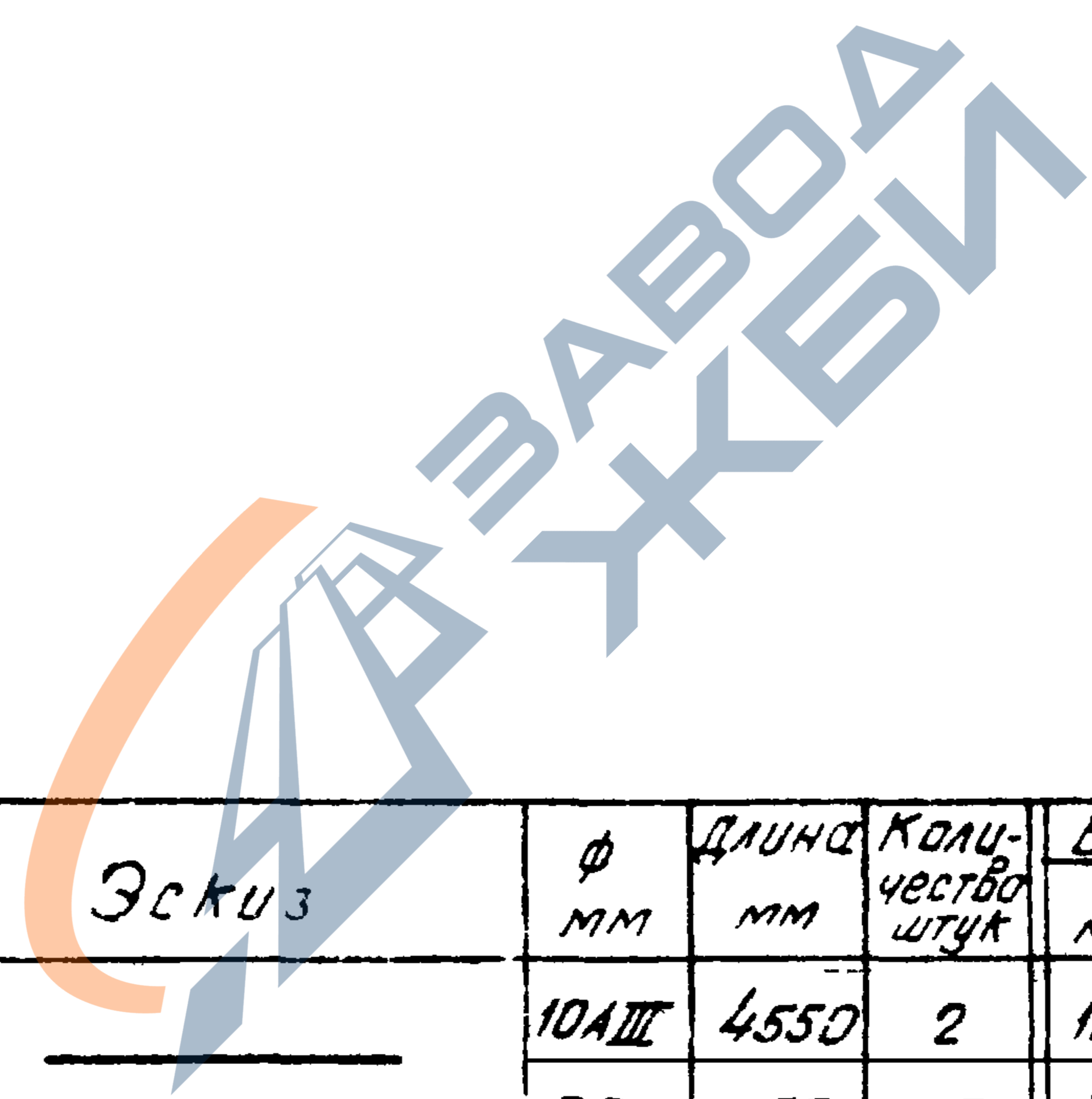
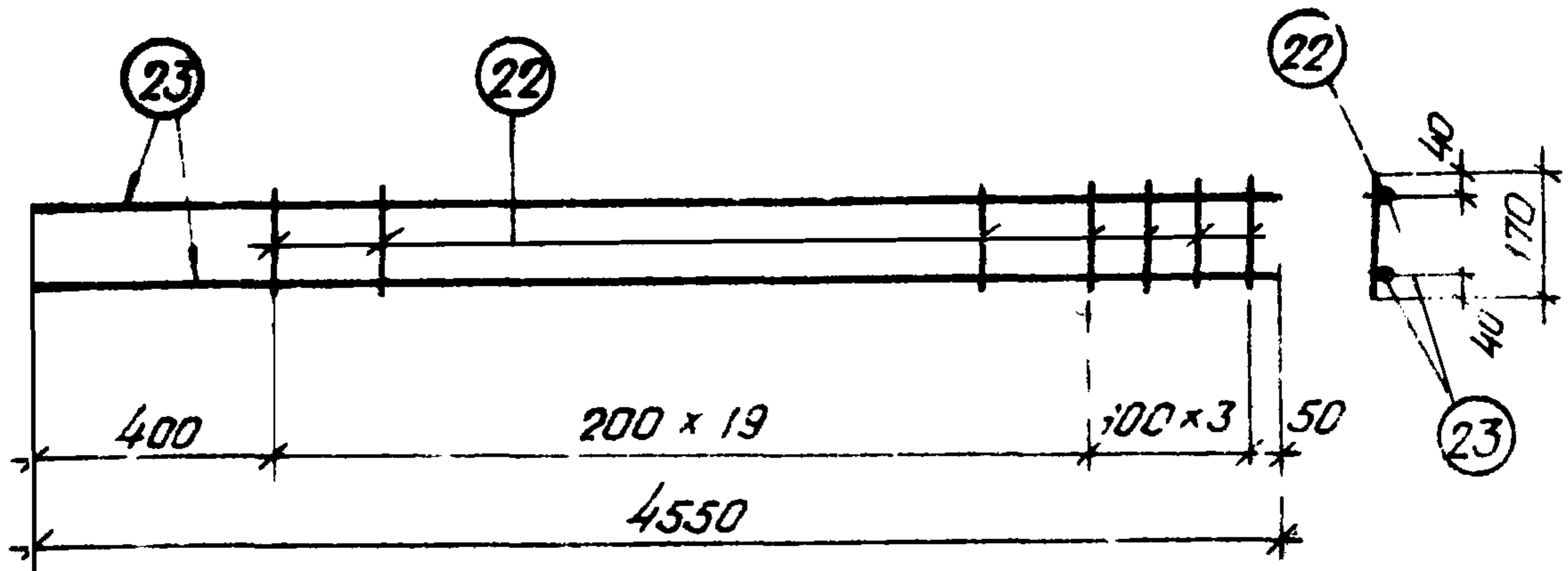


ОДНО ПРИБОРІ ВІСІМ-І СМІЩЕННЯ




Марка изделия	№ п/з.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-чество штук	Выборка стали		
						φ мм	Площадь дуга м	Вес кг
КР1	21		8AIII	4500	2	8AIII	9,0	3,6
	22		5BII	170	30	5BII	5,1	0,8
							Итого	4,4

ТК	Балки пролетом 12м	Серия 1.462-3
1971	Каркас КР1	Витиск II Лист 4



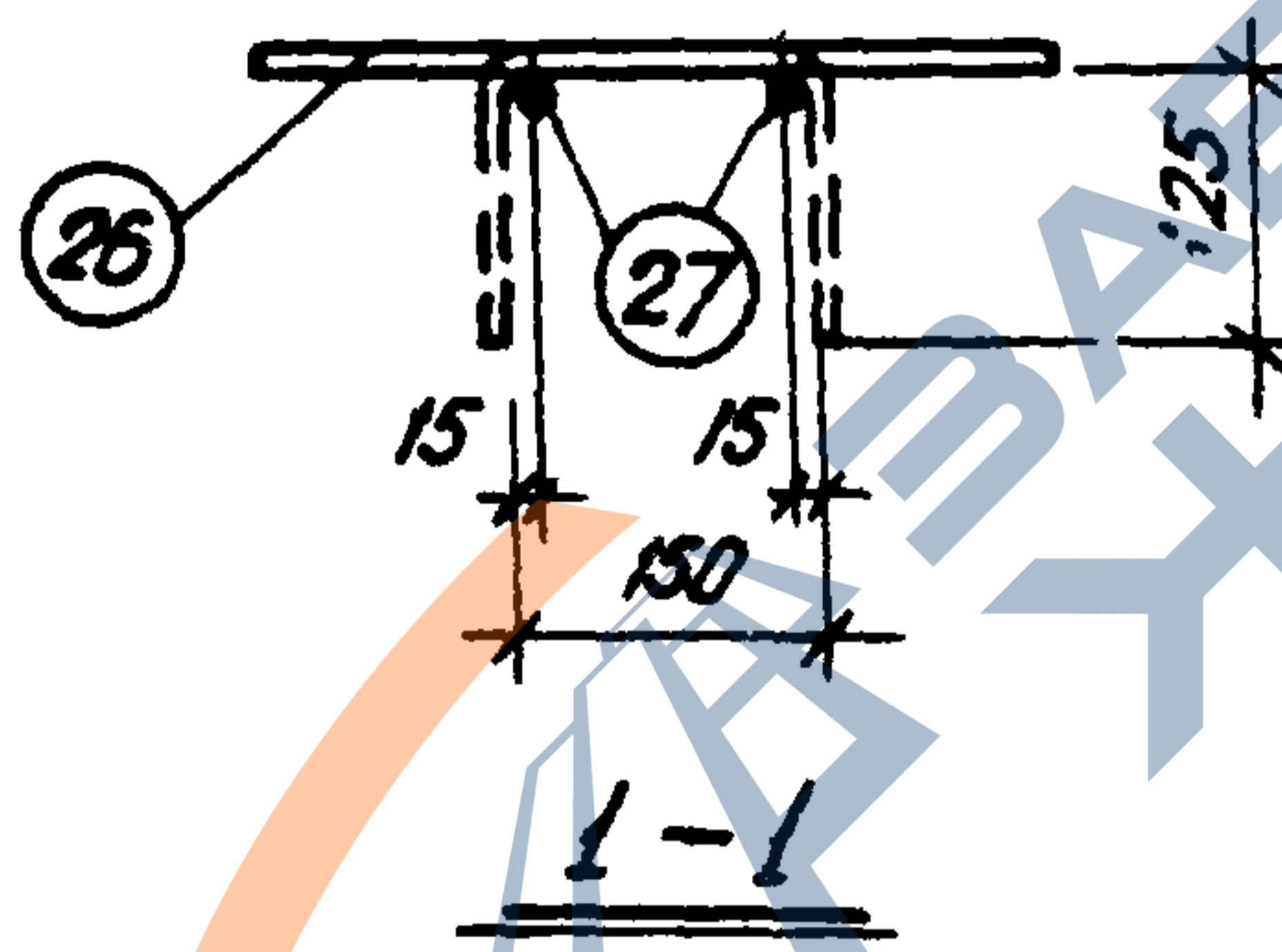
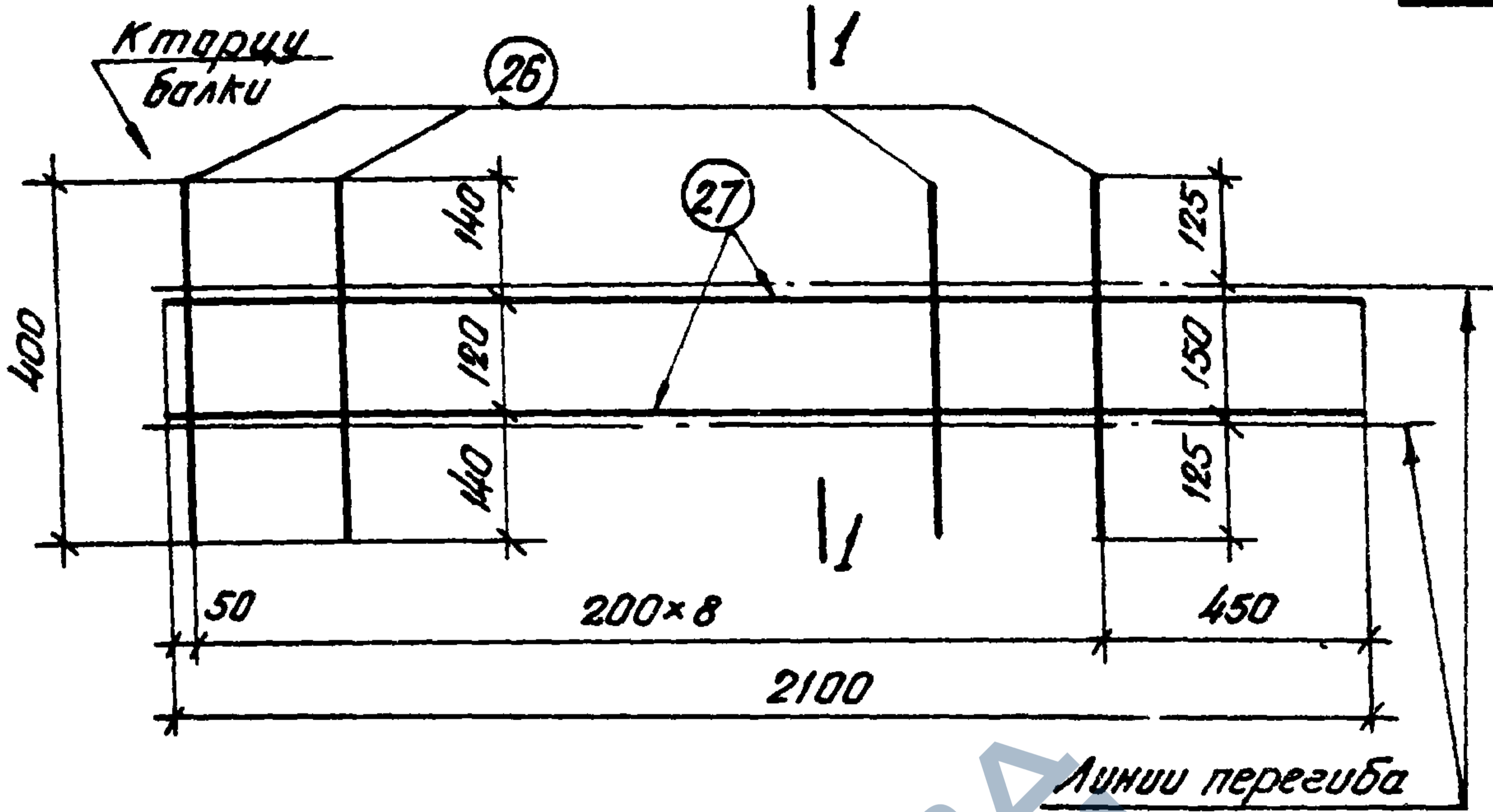
Эскиз

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						Φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР2	23		10AIII	4550	2	10AIII	9,1	5,6
	22		5BI	170	23	5BI	3,9	0,6
						Итого		6,2

Ст. инж. Бл.

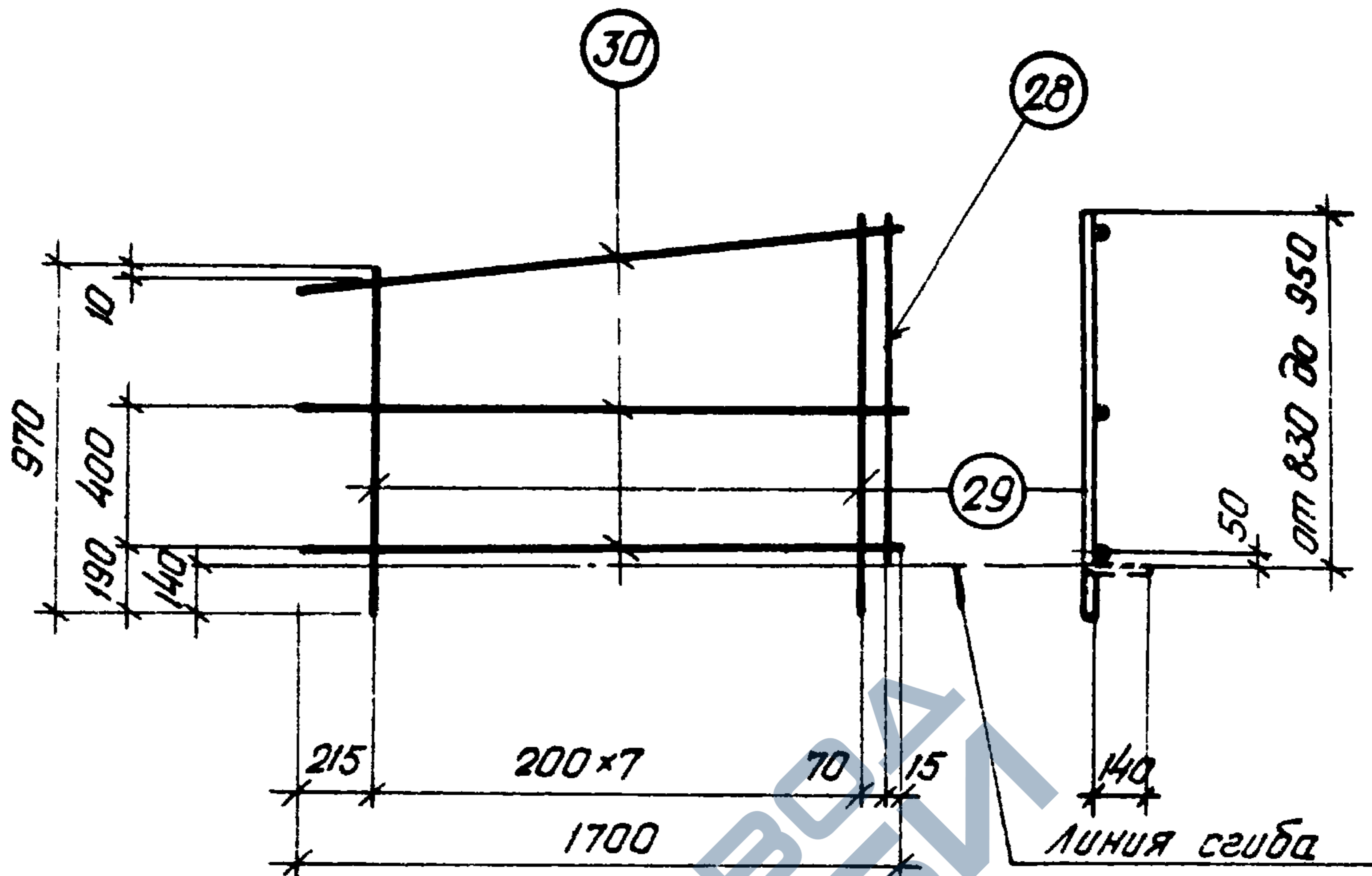
г. Ленинград

ТК	Балки полетом 12 м	Серия 1452-3
1971	Каркас КР2	Всего листов 5



Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборки стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
КР4	27		12AIII	2100	2	12AIII	4,2	3,7
	26		5BI	400	9	5BI	3,6	0,6
							Итого	4,3

ТК	Балки пролетом 12м	Серия 1462-3
1971	Каркас КР4	Выпуск II Лист 7



КР5Т
КР5Н (обратно чертежу)

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во штук	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
КР5Т, КР5Н	28	<u>950</u>	14АIII	950	1	14АIII	1,0	1,2
	29	<u>от 970 до 1090</u>	5ВІ	ср 1030	8	5ВІ	13,3	2,1
	30	<u>1700</u>	5ВІ	1700	3			
							Итого	3,3

ТК

Балки пролетом 12 м

серия 1 462-3

1971

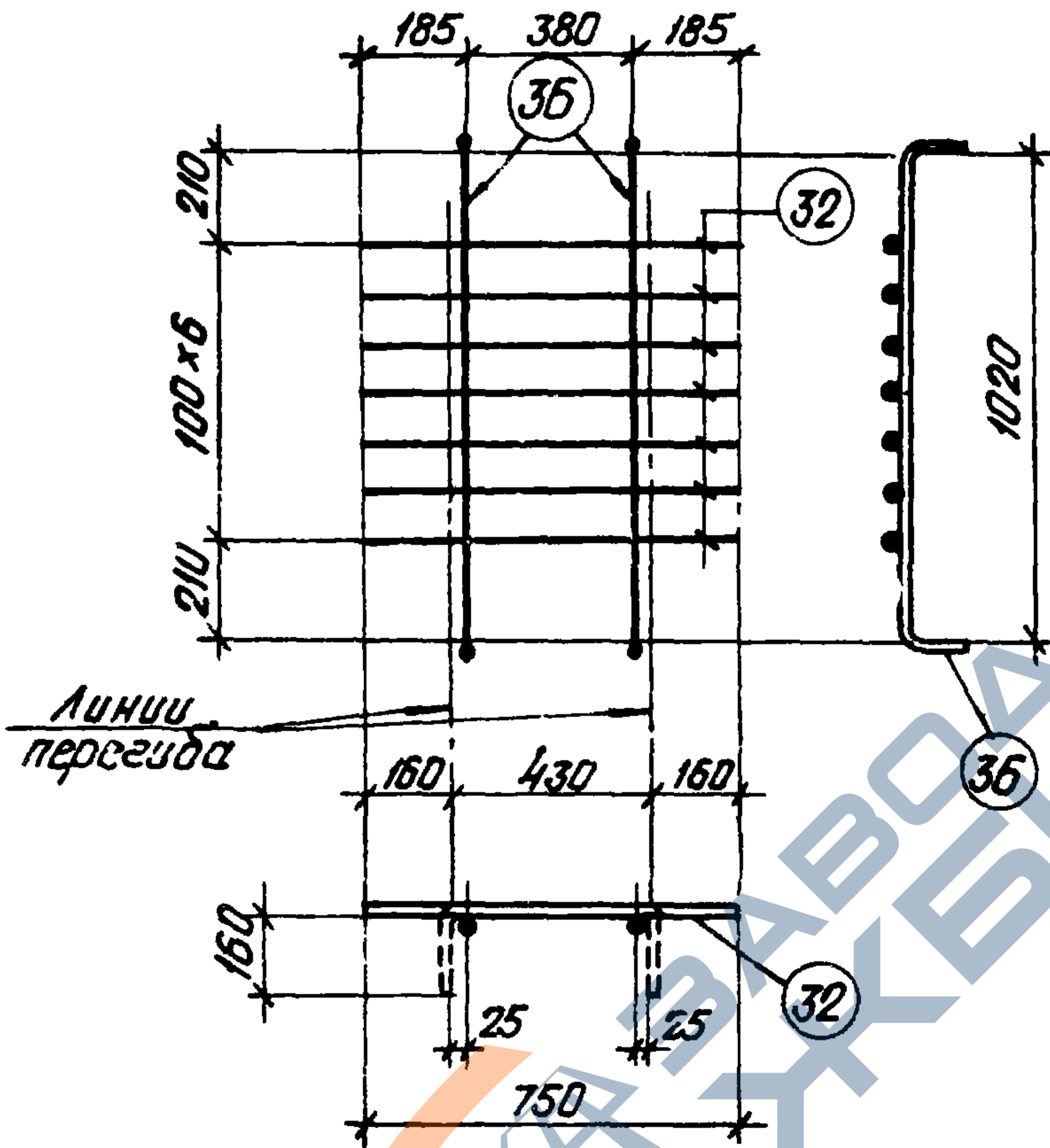
Каркасы КР5Т КР5Н

Выпуск II Лист 8

11349-02

Должностное лицо
Инженер
Волкратко
Проверил
Смирнова

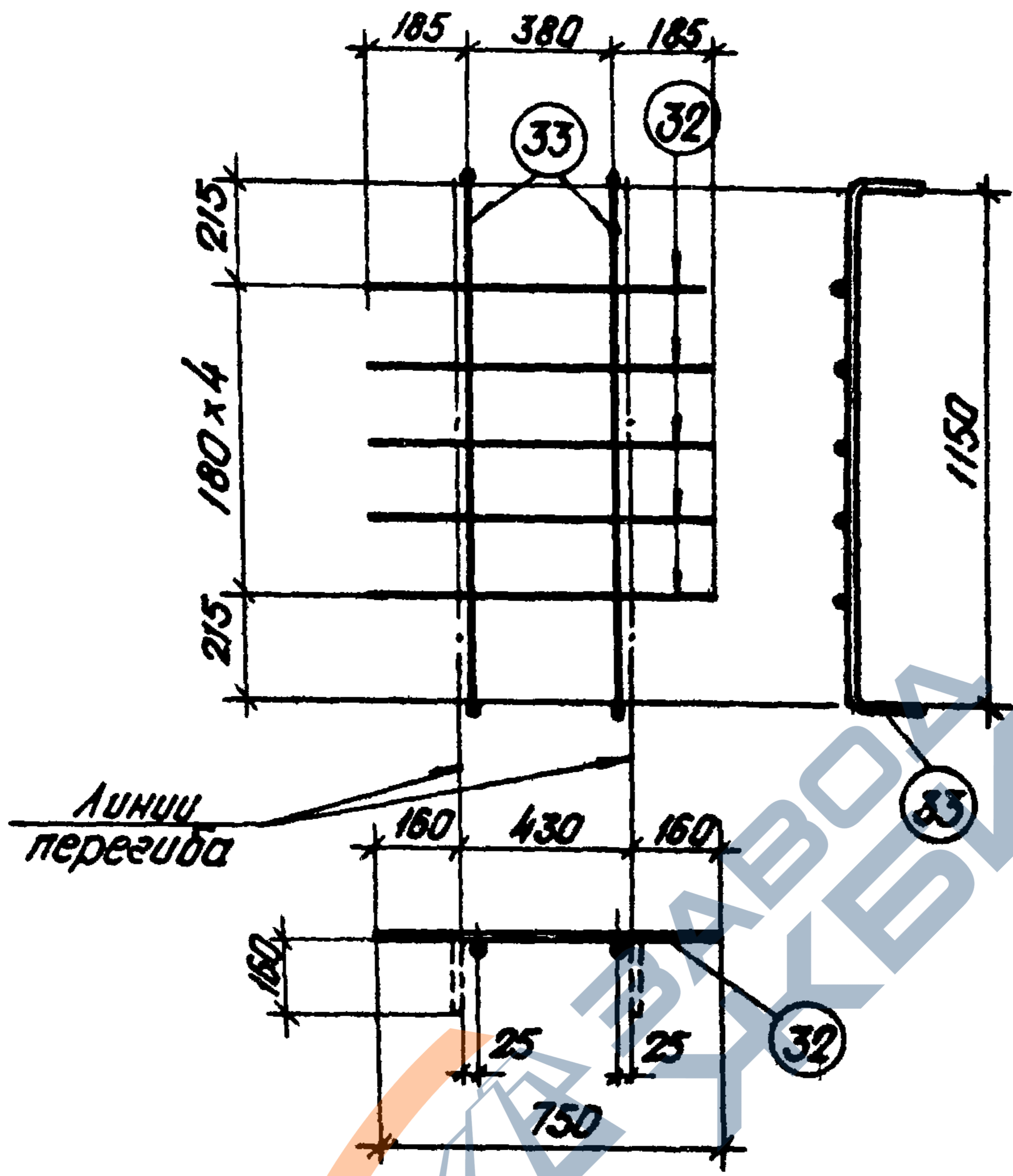
Ленинград



Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
КРБ	36		12AIII	1300	2	12AIII	2,6	2,3
	32		5BI	750	7	5BI	5,3	0,8
							Итого	3,1

г. Ленинград | СТ ИЛЖЕН | сек. 1000 | Вокзал | Проверил | Инженер | Смирнов

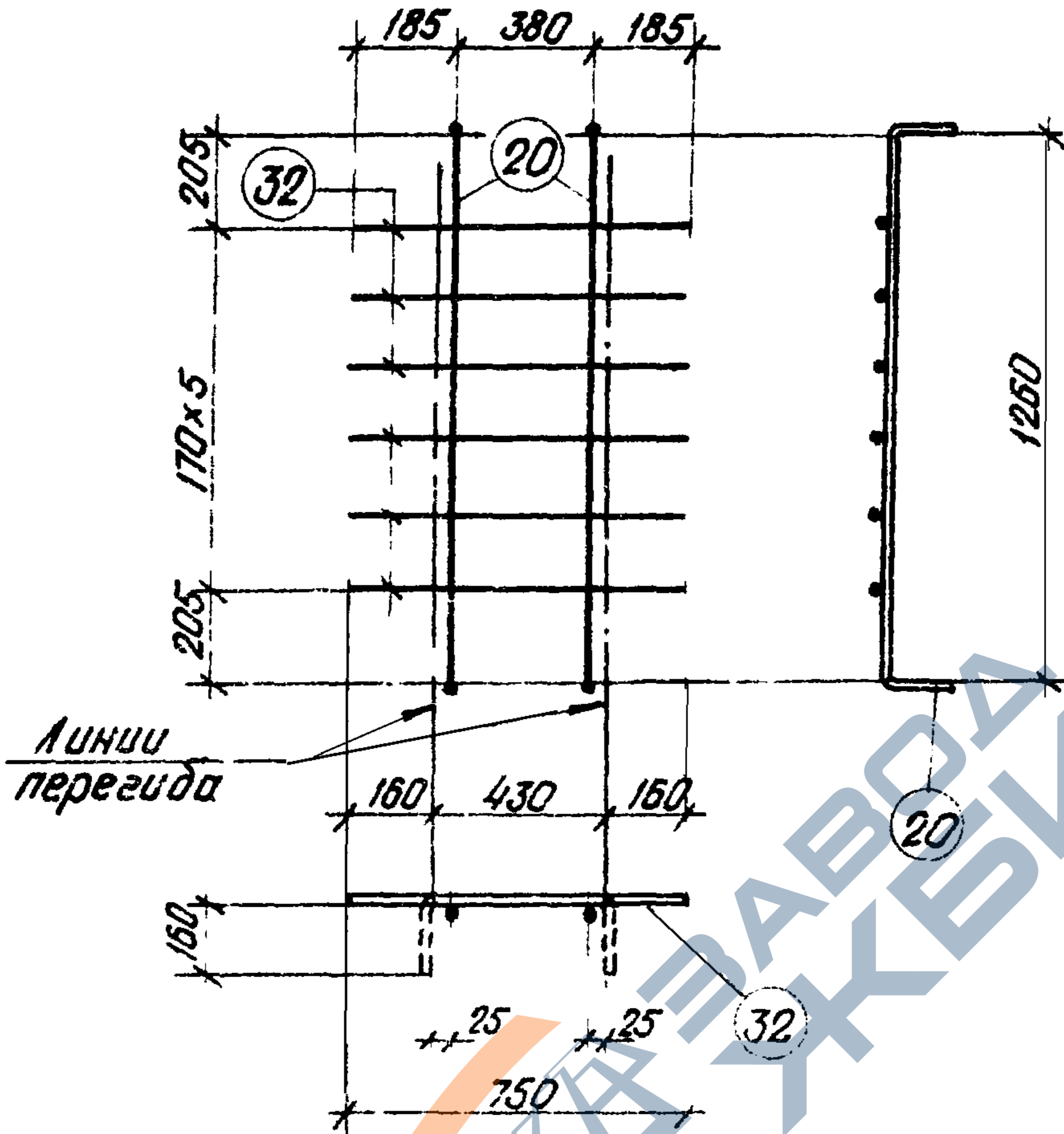
TK	Балки пролетом 12м	Серия 1462-3
1971	Каркас КРБ	Выпуск II Лист 9



Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-чество штук	Выборка стали		
						φ мм	Площадь мм²	Вес кг
КР7	33		10АIII	1430	2	10АIII	2,9	1,8
	32		5ВІ	750	5	5ВІ	3,8	0,6
							Итого	2,4

ТК	Балки пролетом 12м	Серия 1462-3
1971	Каркас КР7	Всего листов 10

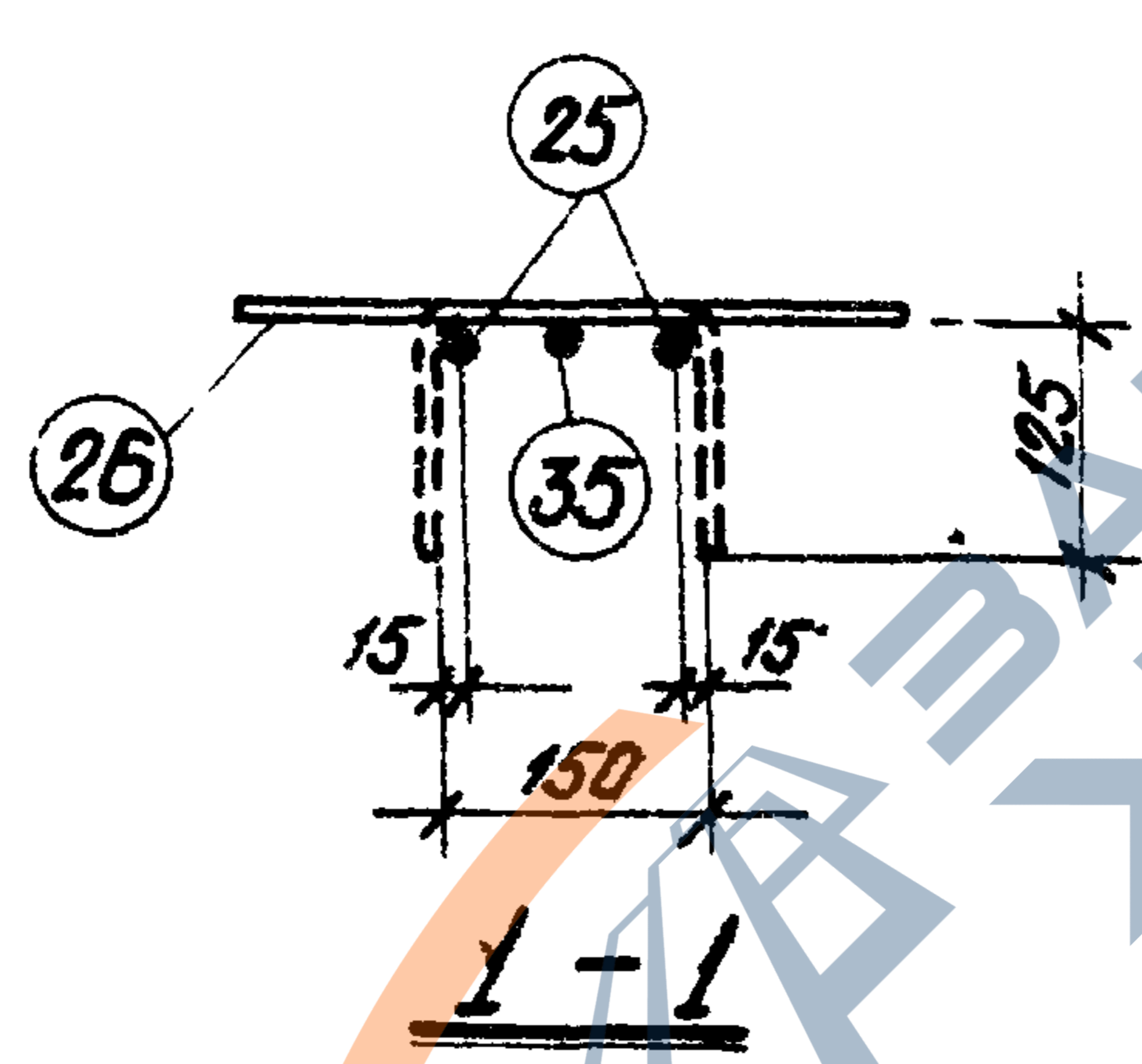
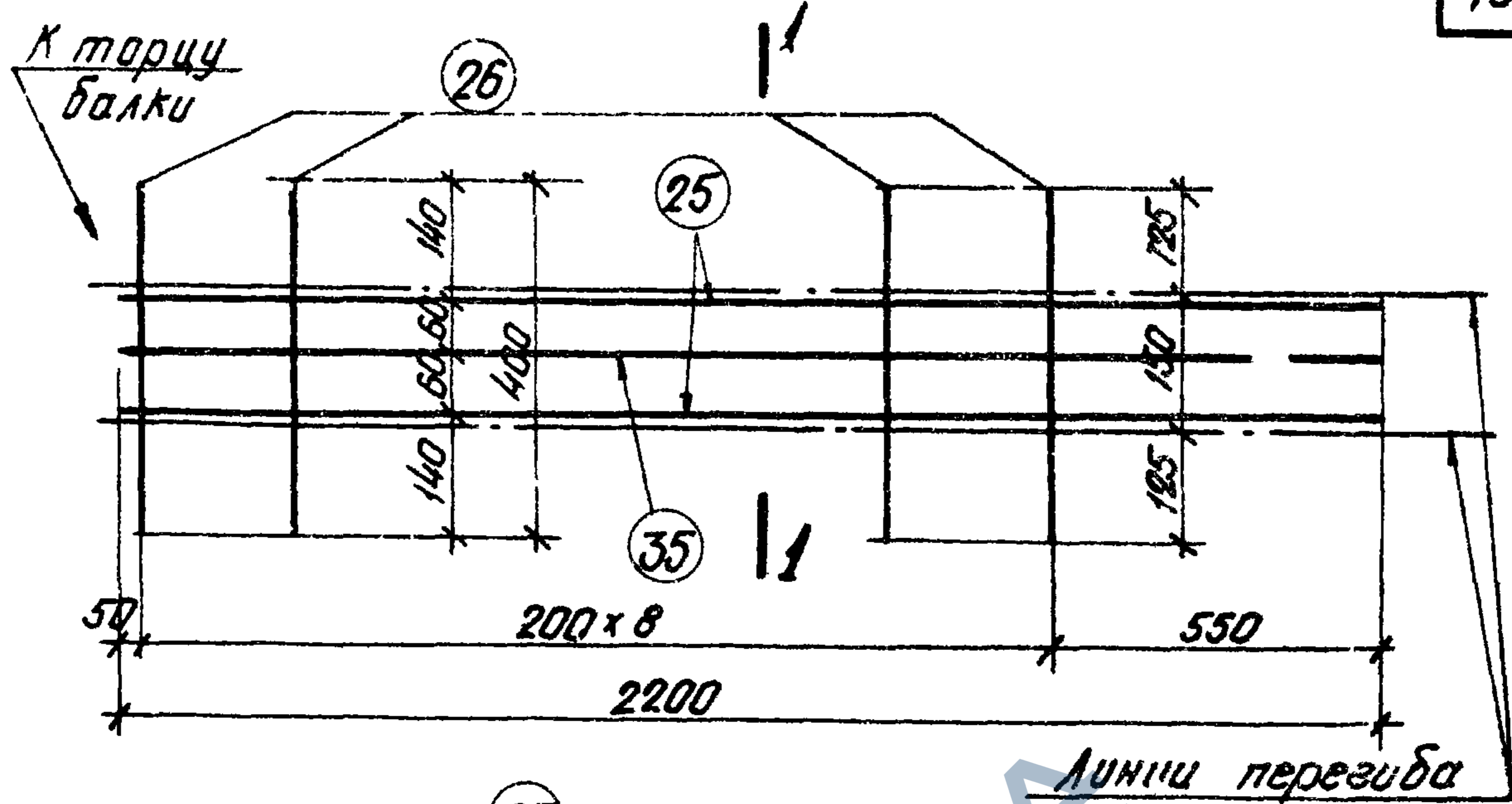
Бюро чужої проєкції | Створено в Україні | 17 ліній



Марка изделия	№ поз	Эскиз	Φ мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						Φ мм	Площадь сечения мм²	Вес кг
КР 8	20		10AIII	1540	2	10AIII	3,1	1,9
	32		5BII	750	6	5BII	4,5	0,7
							Итого	2,6

ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1462-3
1971	Каркас КР 8	Выпуск II

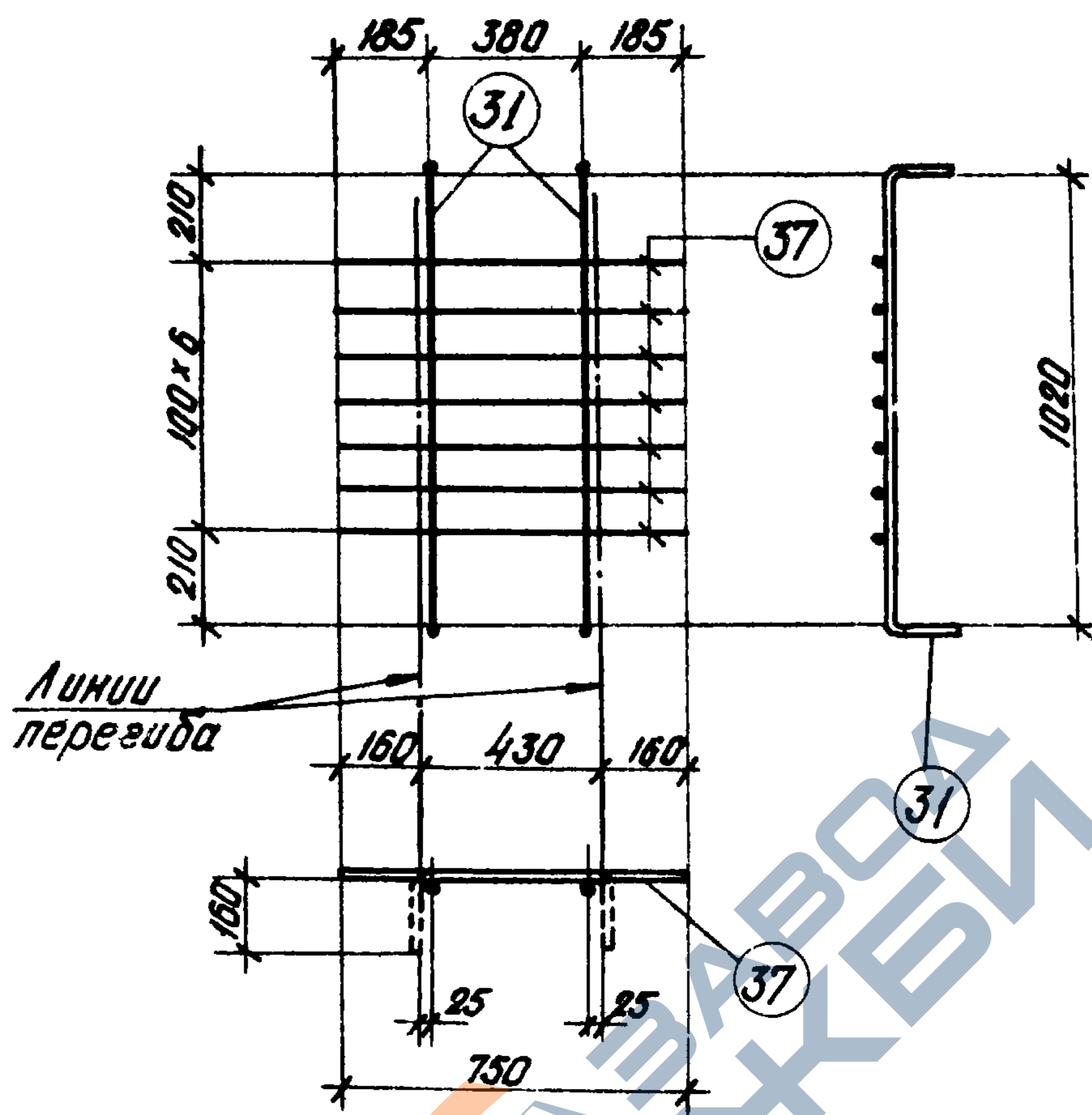
Заводско-Проберний листок № 11949-02



Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						Ø мм	Общая длина	Вес кг
КР9	35		10AIII	2200	1	14AIII	4,4	5,3
	25		14AIII	2200	2	10AIII	2,2	1,3
	26		5B1	400	9	5B1	3,6	0,6
						Итого		7,2

ТК	Балки пролетом 12м	Серия 1462-3
1971	Каркас КР9	Выпуск II Лист 12

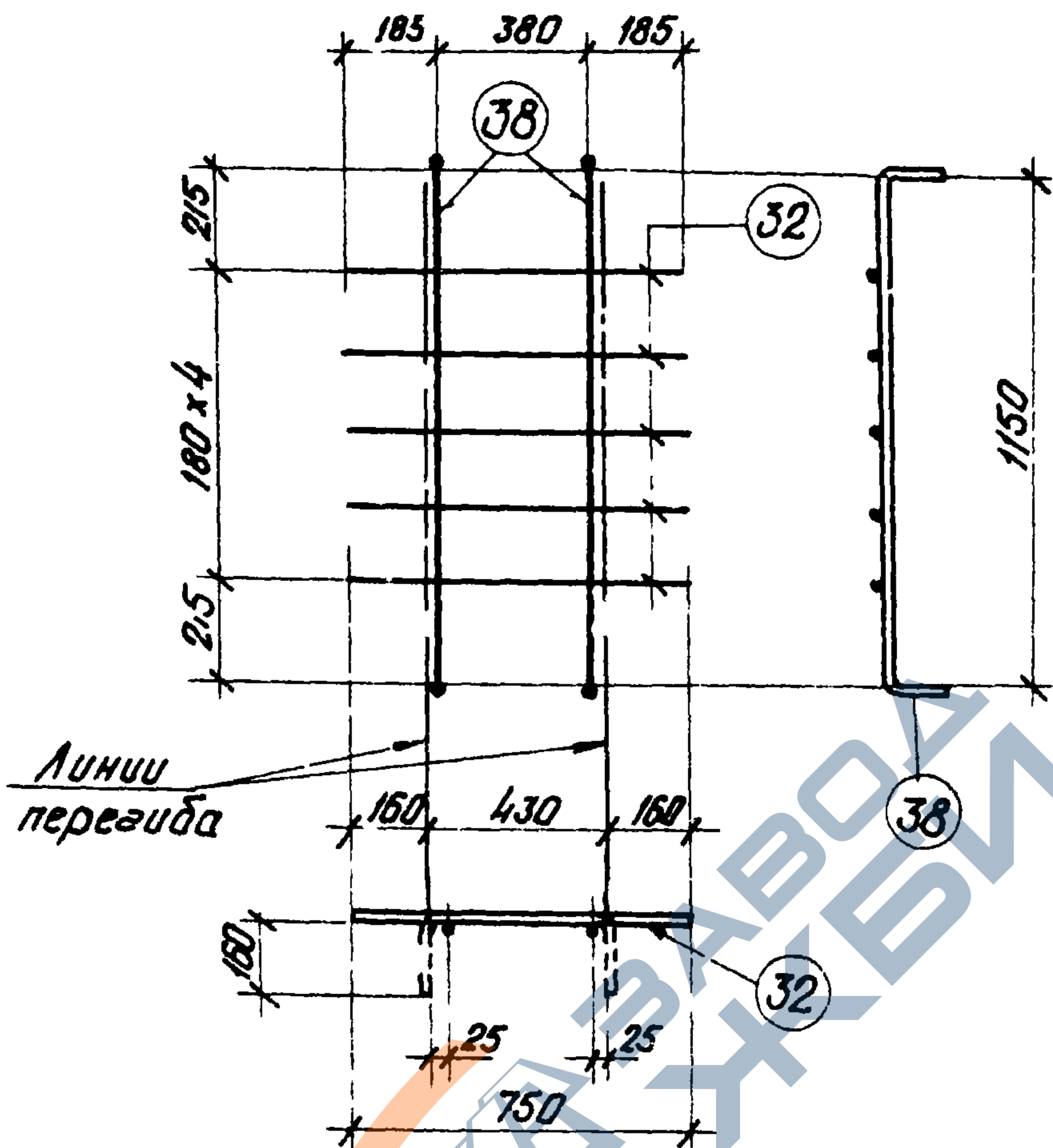
Смирнова
 Проектирование конструкций
 1971



Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-чество штук	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
КР10	31		14АIII	1300	2	14АIII	2,6	3,2
	37		6АIII	750	7	6АIII	5,3	1,2
							Итого	4,4

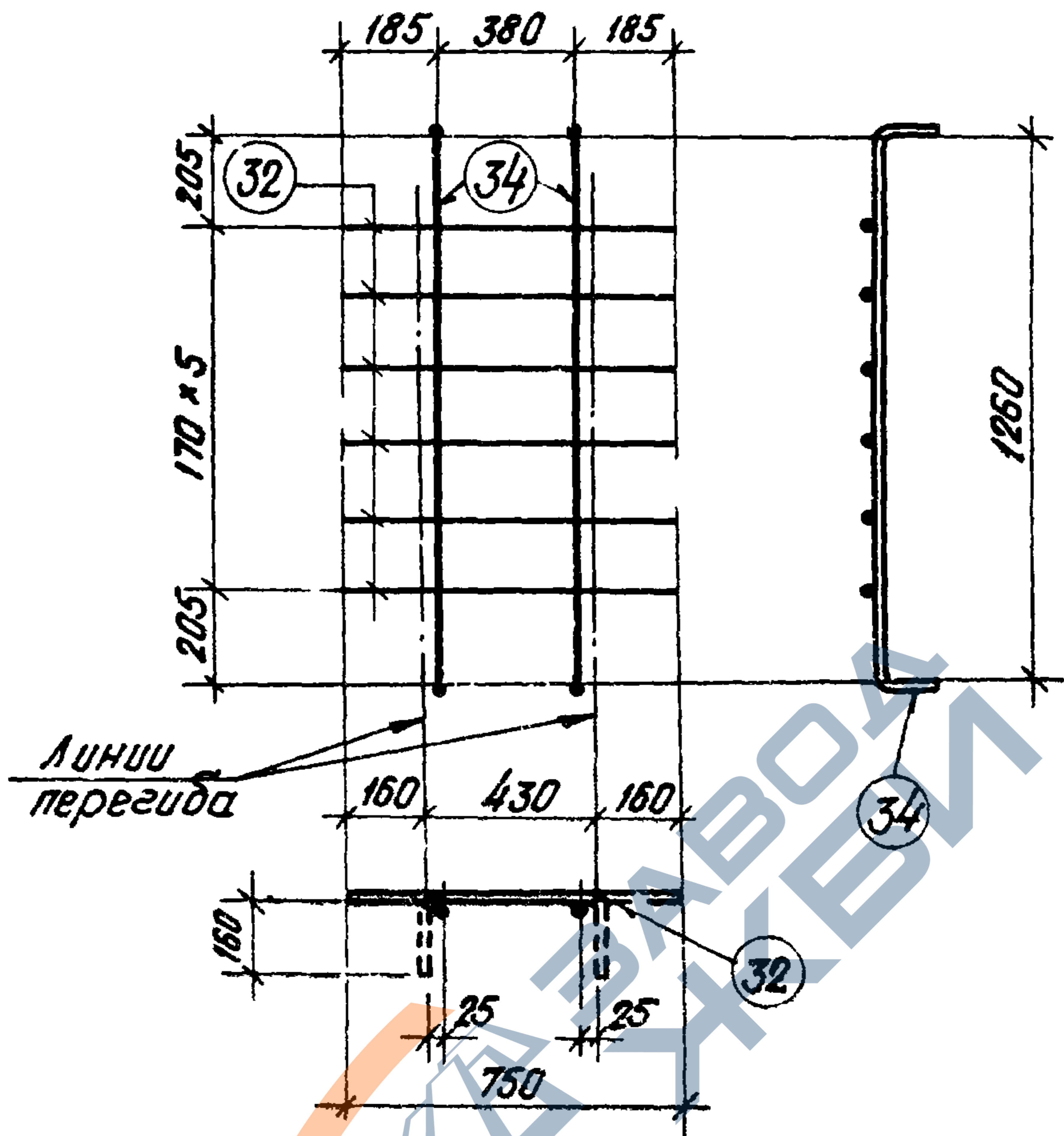
ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1971	Каркас КР10	Выпуск II Лист 13

Ст. инженер Александров | Вокзал | Проектирование | Смирнова



Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
КР 11	38		12AIII	1430	2	12AIII	2,9	2,6
	32		5BII	750	5	5BII	3,8	0,6
							Итого	3,2

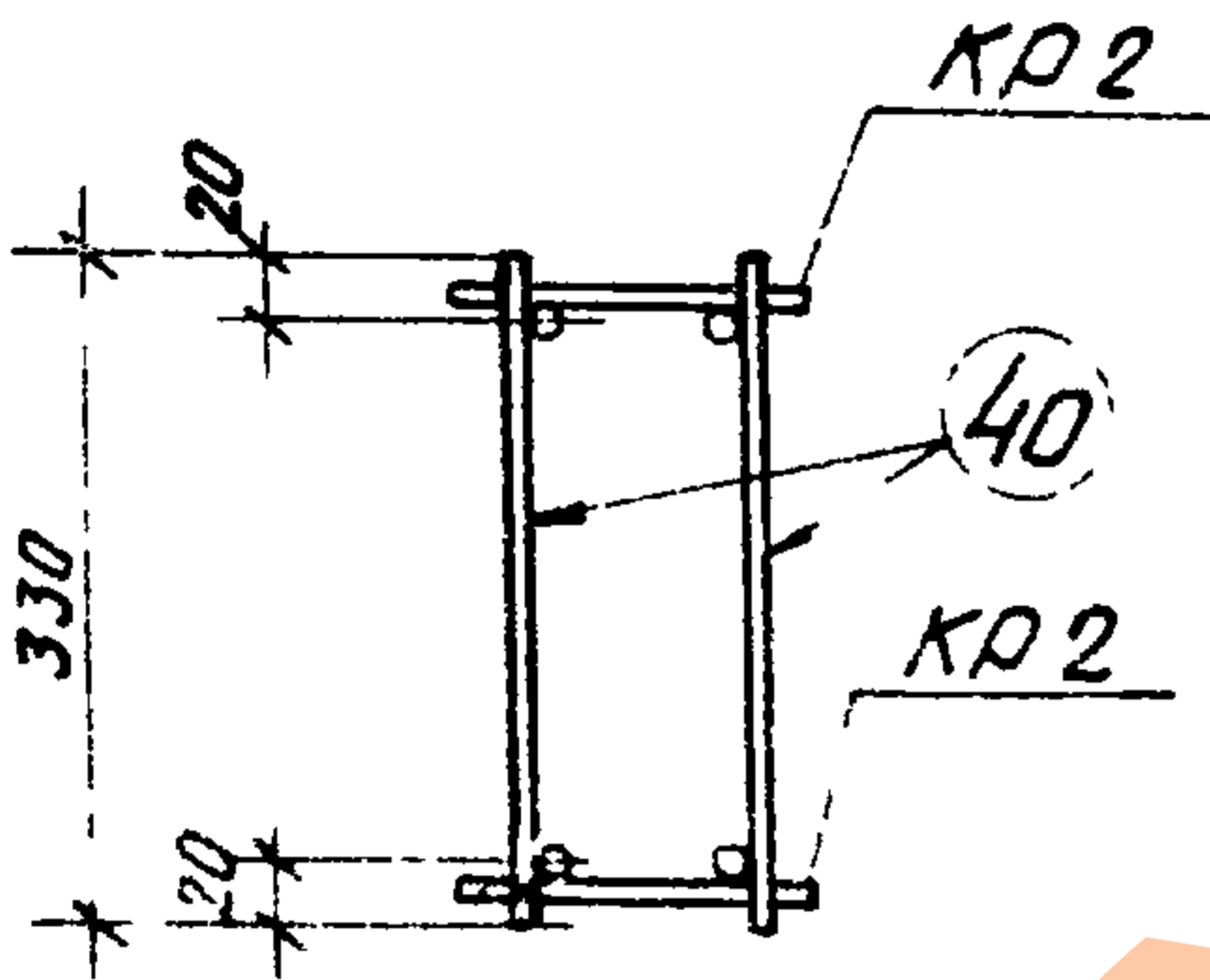
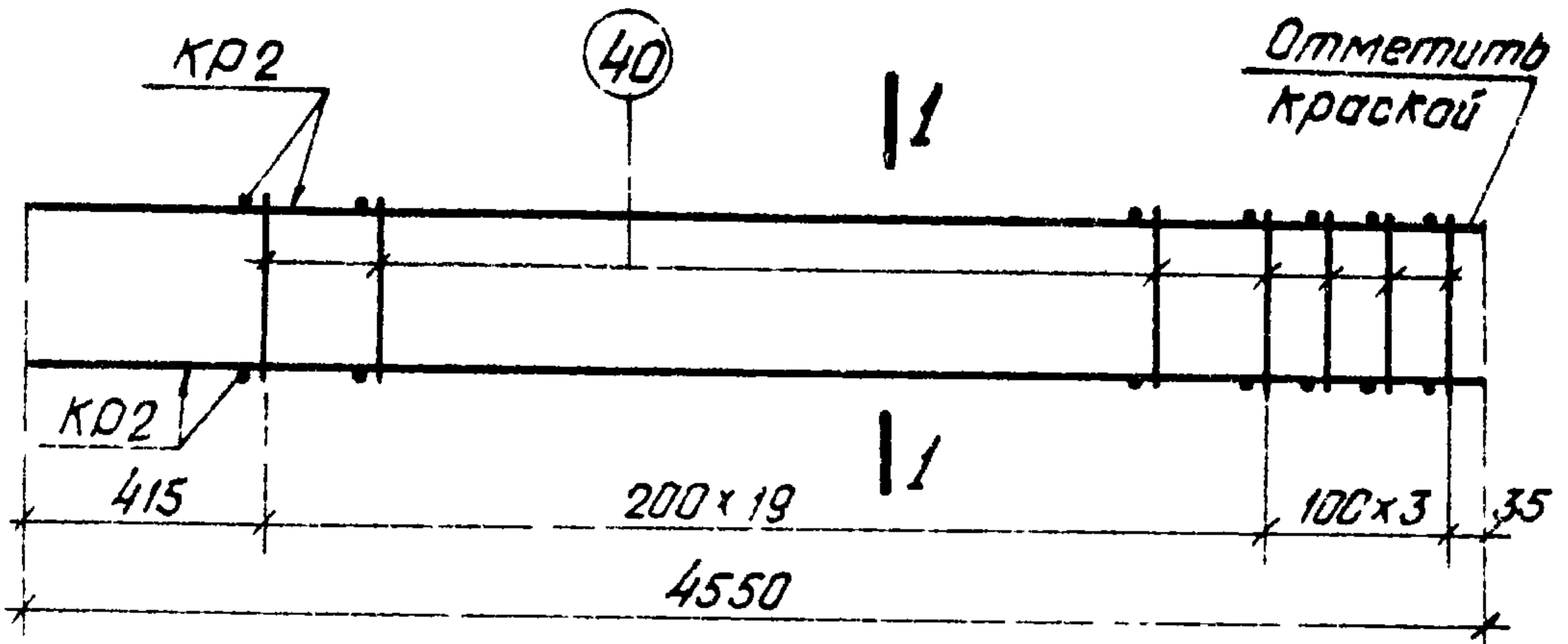
ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1971	Каркас КР 11	Выпуск II Лист 14



С7 УНЭСЖС
 Дробинцова
 С7 УНЭСЖС
 Дробинцова
 ВОЛГАУГОЛЬПРОМСТРОЙ
 ВОЛГАУГОЛЬПРОМСТРОЙ

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
КР 12	34		12.1 III	1540	2	12.1 III	3,1	2,8
	32		5.8 I	750	5	5.8 I	4,5	0,7
							Итого	3,5

ТК	Балки пролетом 12 м	серия 1.462-3
1971	Каркас КР 12	Витуск II Лист 15



Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-во штук	Вес кг	№ листа
КПЗ	КР2	2	12,4	5
	поз. 40	46	2,3	16
Итого			14,7	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-чество штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	40		5В1	330	1	5В1	0,33	0,05

ТК

Балки пролетом 12 м

серия 1.462-3

1971

КПЗ

Выпуск II

Смирнова

Смирнов

Волочко

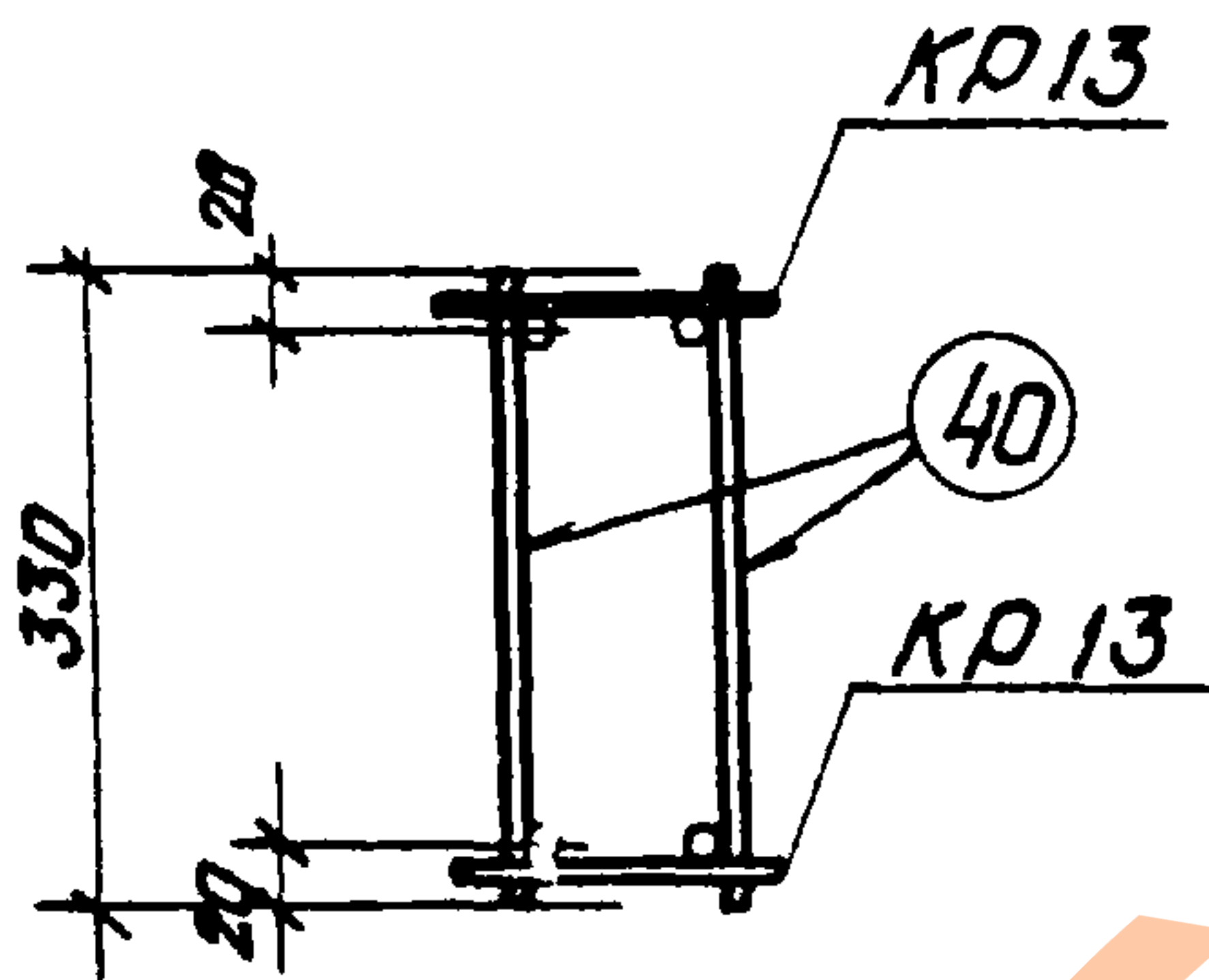
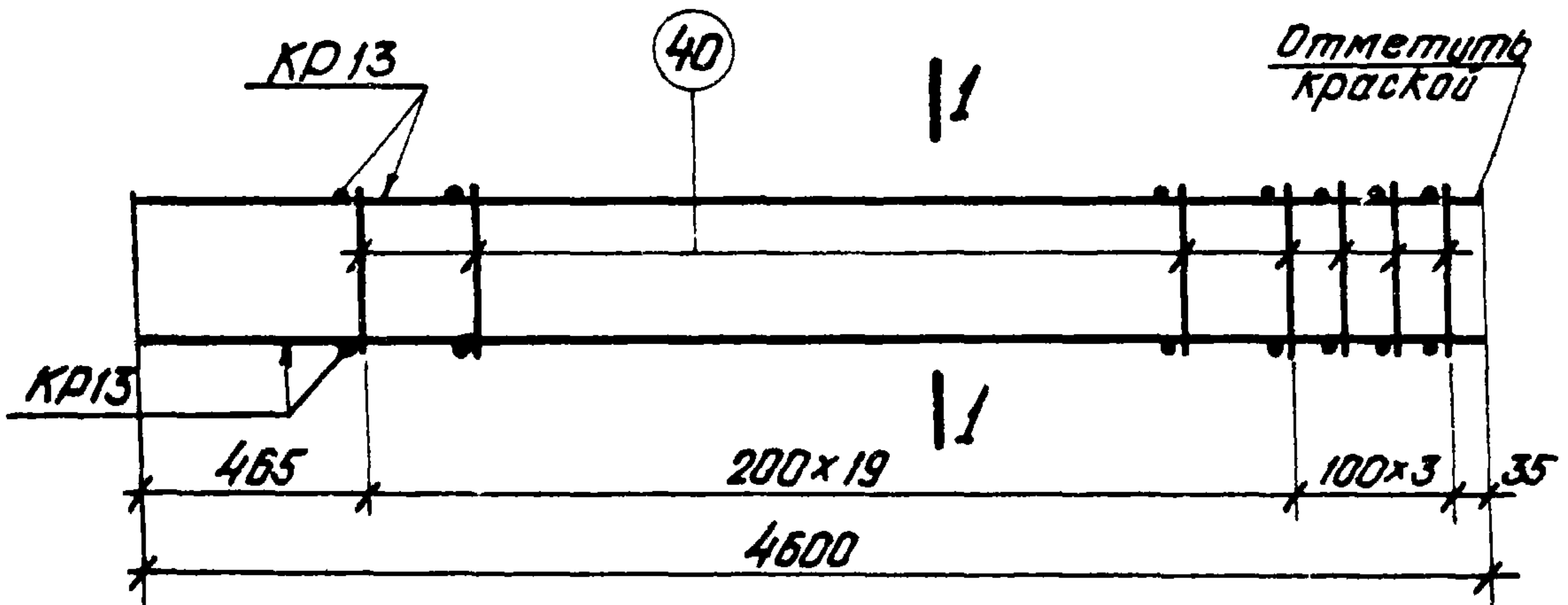
Пробирин

М.С.

М.С.

М.С.

М.С.



Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-во штук	Вес кг	№ листа
КП4	КР13	2	17,6	18
	поз.40	46	2,3	17
Итого			19,9	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-чество штук	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные стержни	40		5B1	330	1	5B1	0,33	0,05

ТК

Балки пролетом 12м

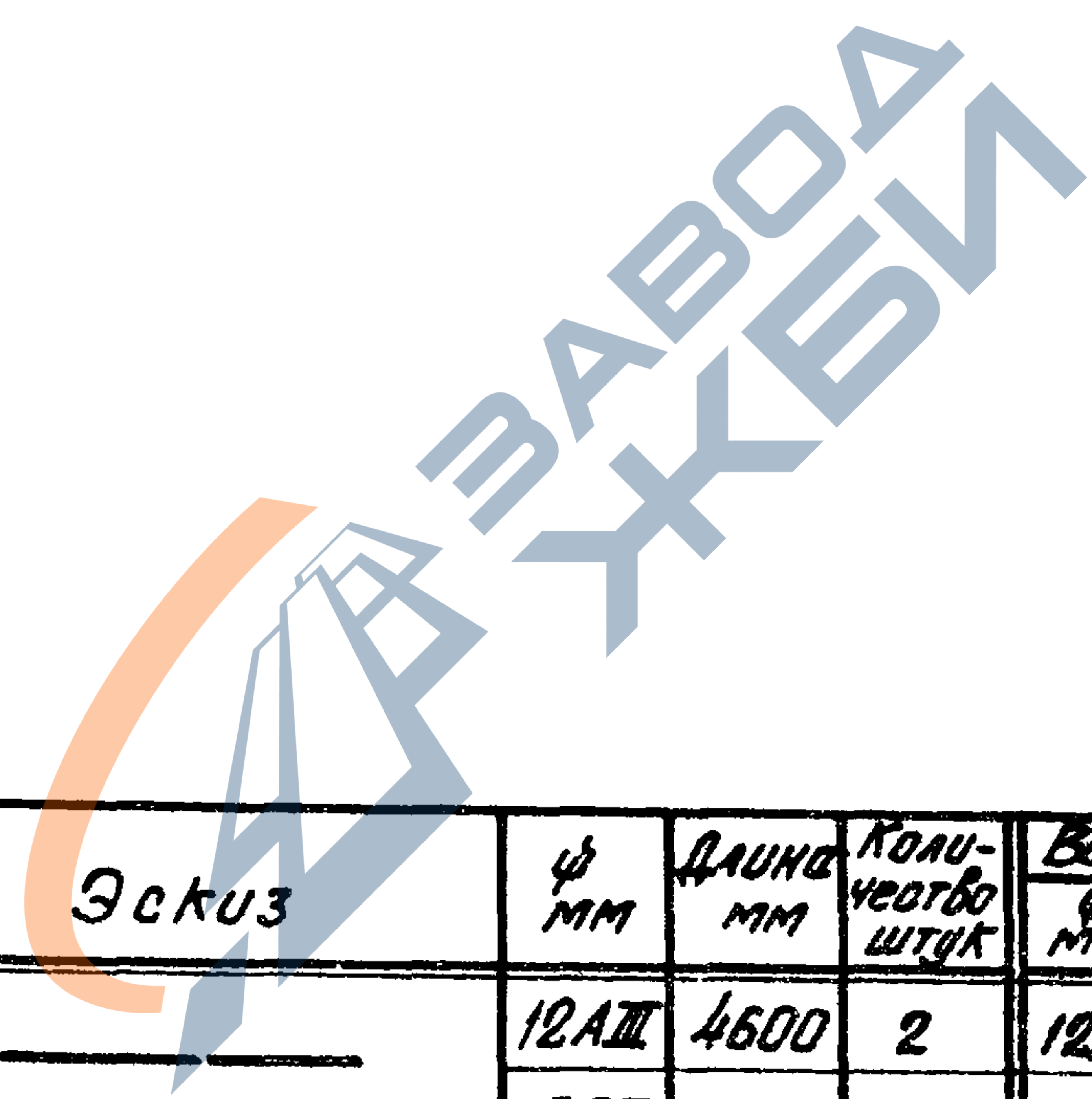
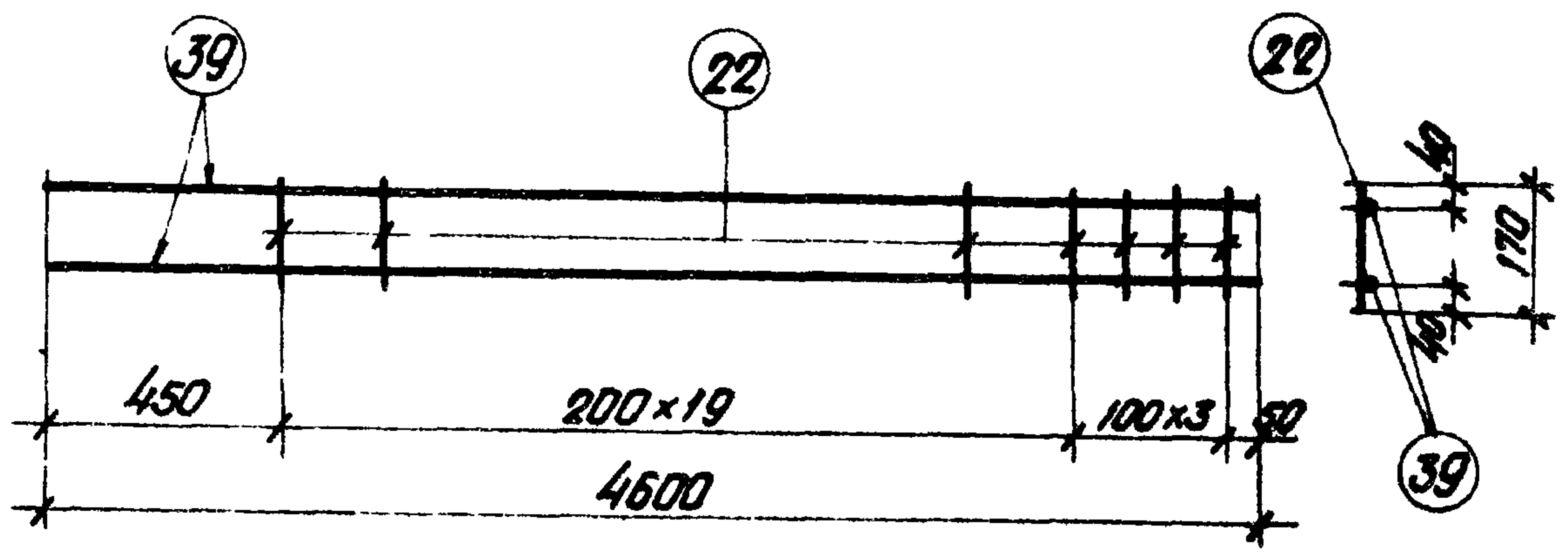
Серия 1.462-3

1971

Каркас КП4

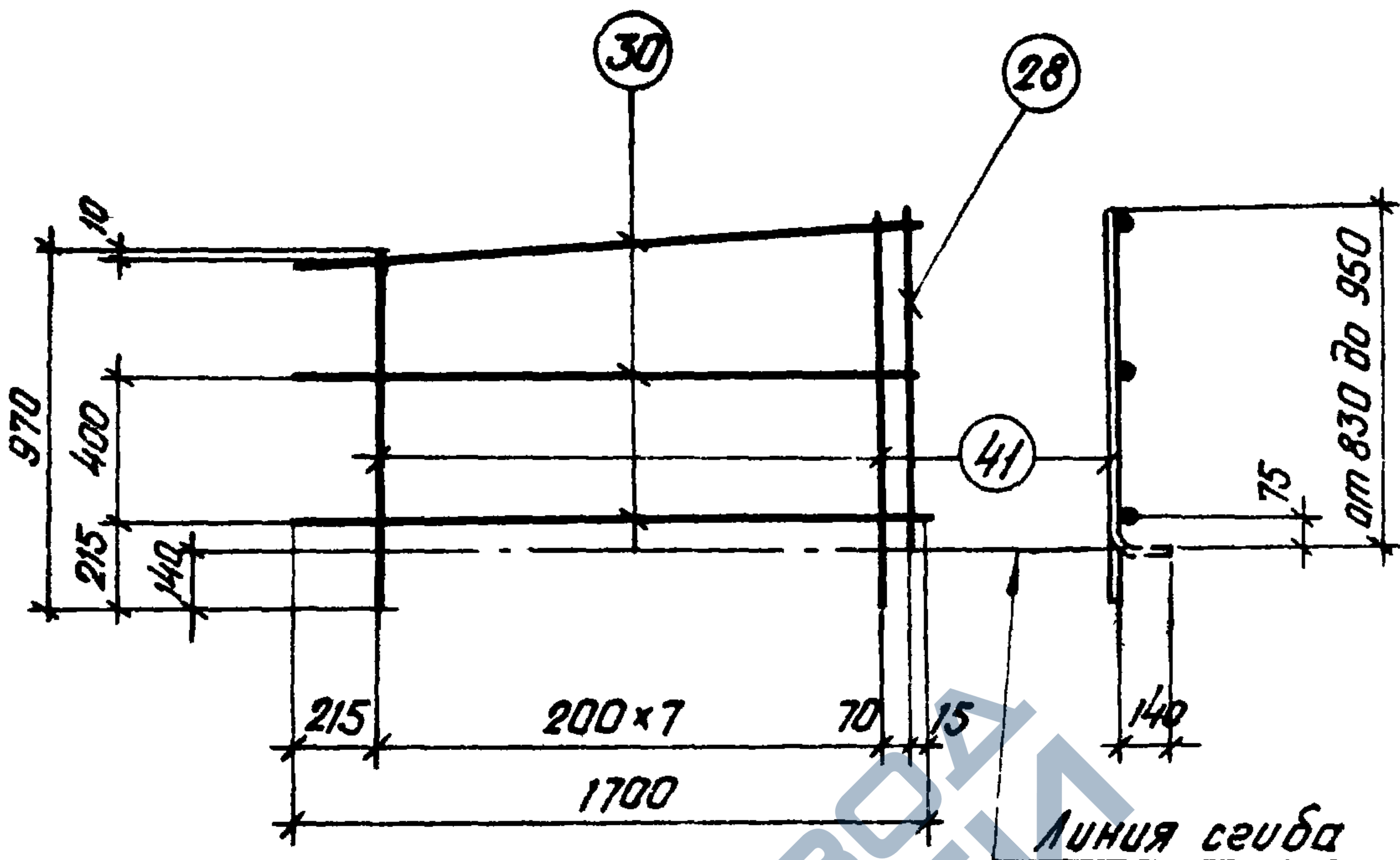
Выпуск II Лист 17

СТ. ИНЖЕН. СЕВЕРНОЕ ВОКРУЖАЮЩЕЕ СТРОИТЕЛЬСТВО
 г. Ленинград



Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	вес кг
ИР13	39		12AIII	4600	2	12AIII	9,2	8,2
	22		5BI	170	23	5BI	3,9	0,6
							Итого	8,8

ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1971	Каркас КР13	Выпуск II Лист 18

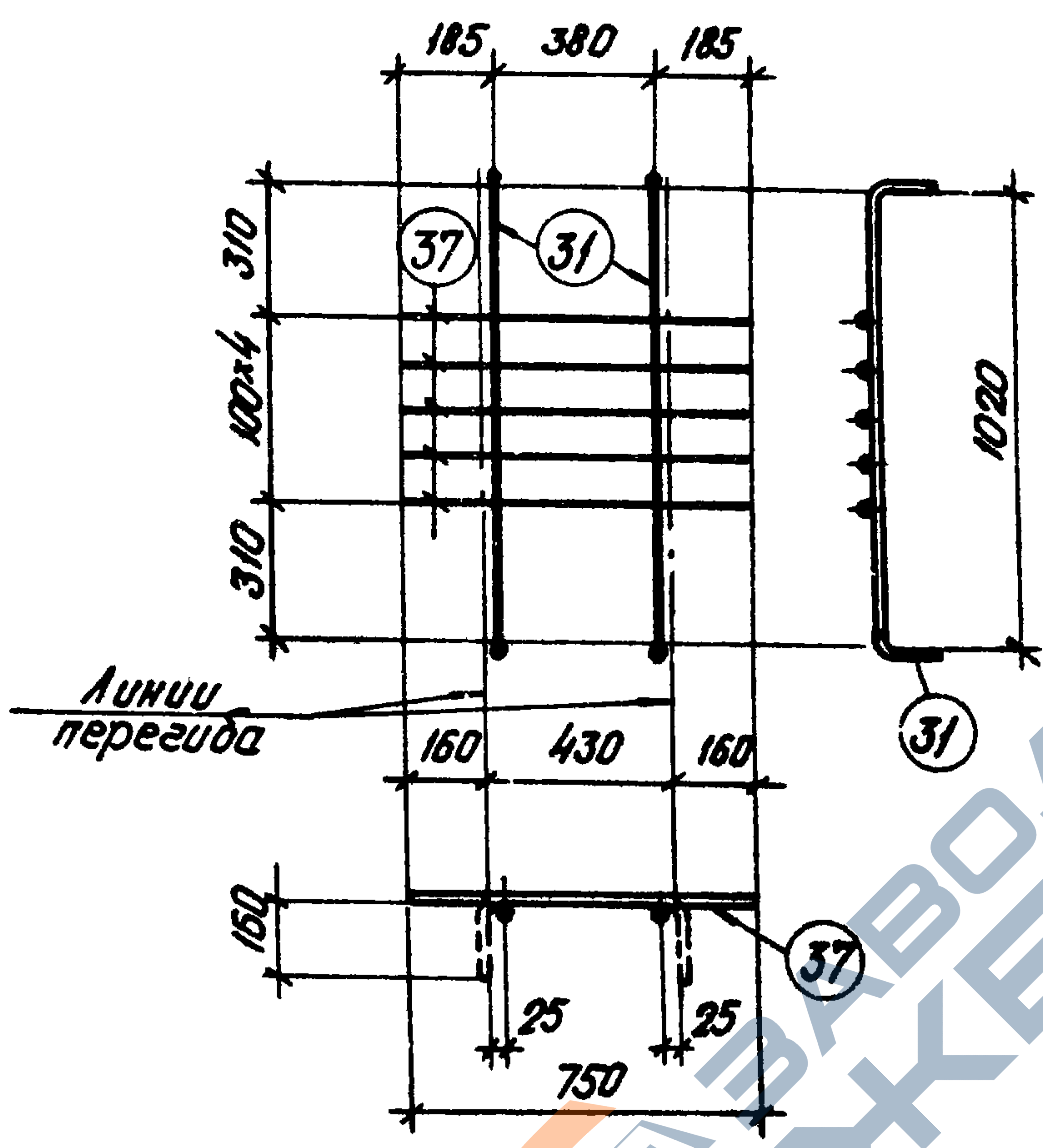


КРІЧТ

КРІЧН (обратно чертежу)

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
КРІЧТ * КРІЧН	28	<u>960</u>	14АIII	960	1	14АIII	1,0	1,2
	30	<u>1700</u>	5ВІ	1700	3	6АIII	8,2	1,8
	41	<u>от 970 до 1090</u>	6АIII	ср 1030	8	5ВІ	5,1	0,8
							Итого	3,8

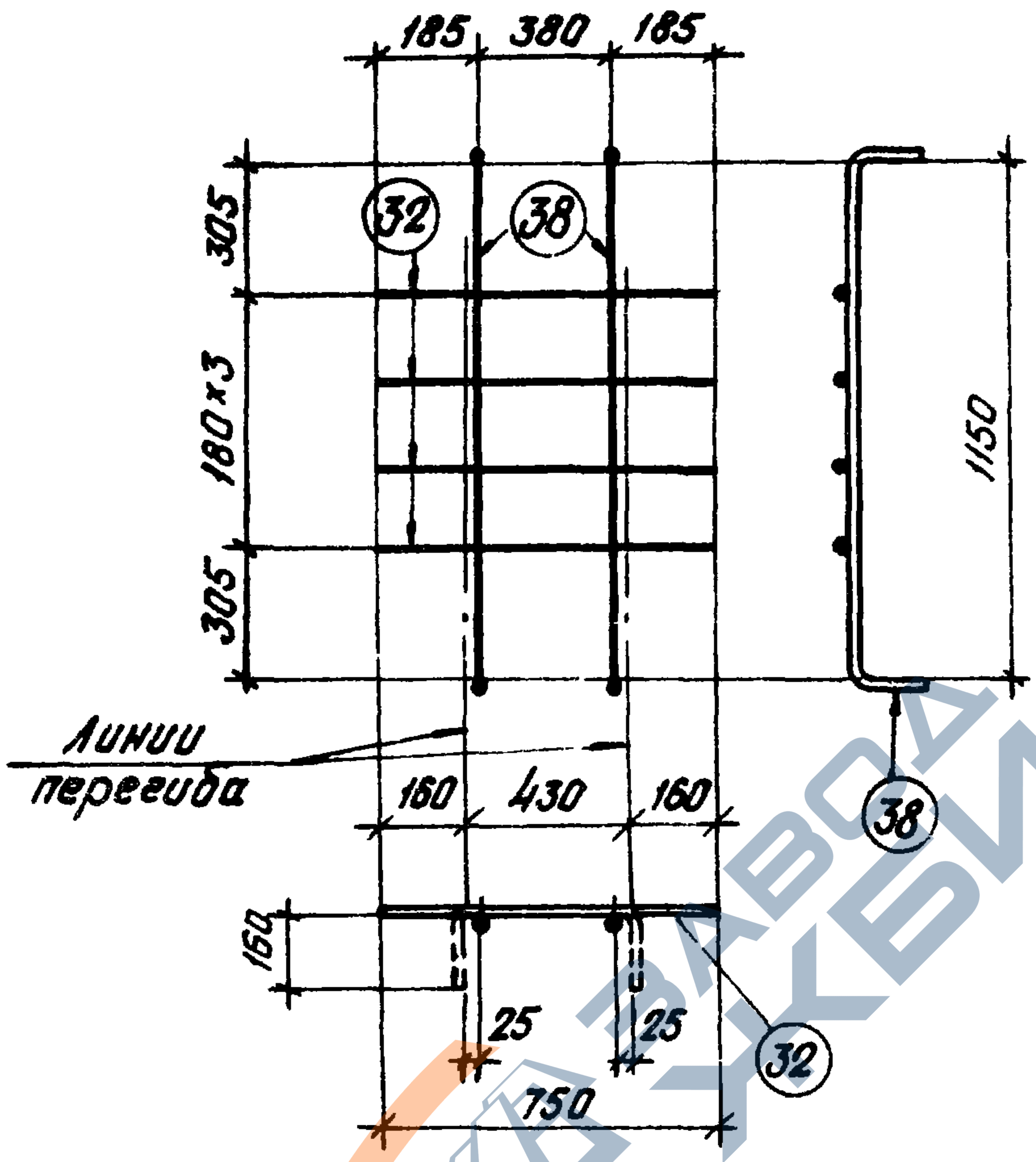
ТК	Балки пролетом 12м	серия 1.452-3
1971	Каркасы КРІЧТ, КРІЧН	Выпуск Лист II 19



Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина	вес кг
КР 15	31		14АШ	1300	2	14АШ	2,6	3,1
	37		6АШ	750	5	6АШ	3,8	0,8
							Итого	3,9

ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1971	Каркас КР 15	Выпуск I Лист 20

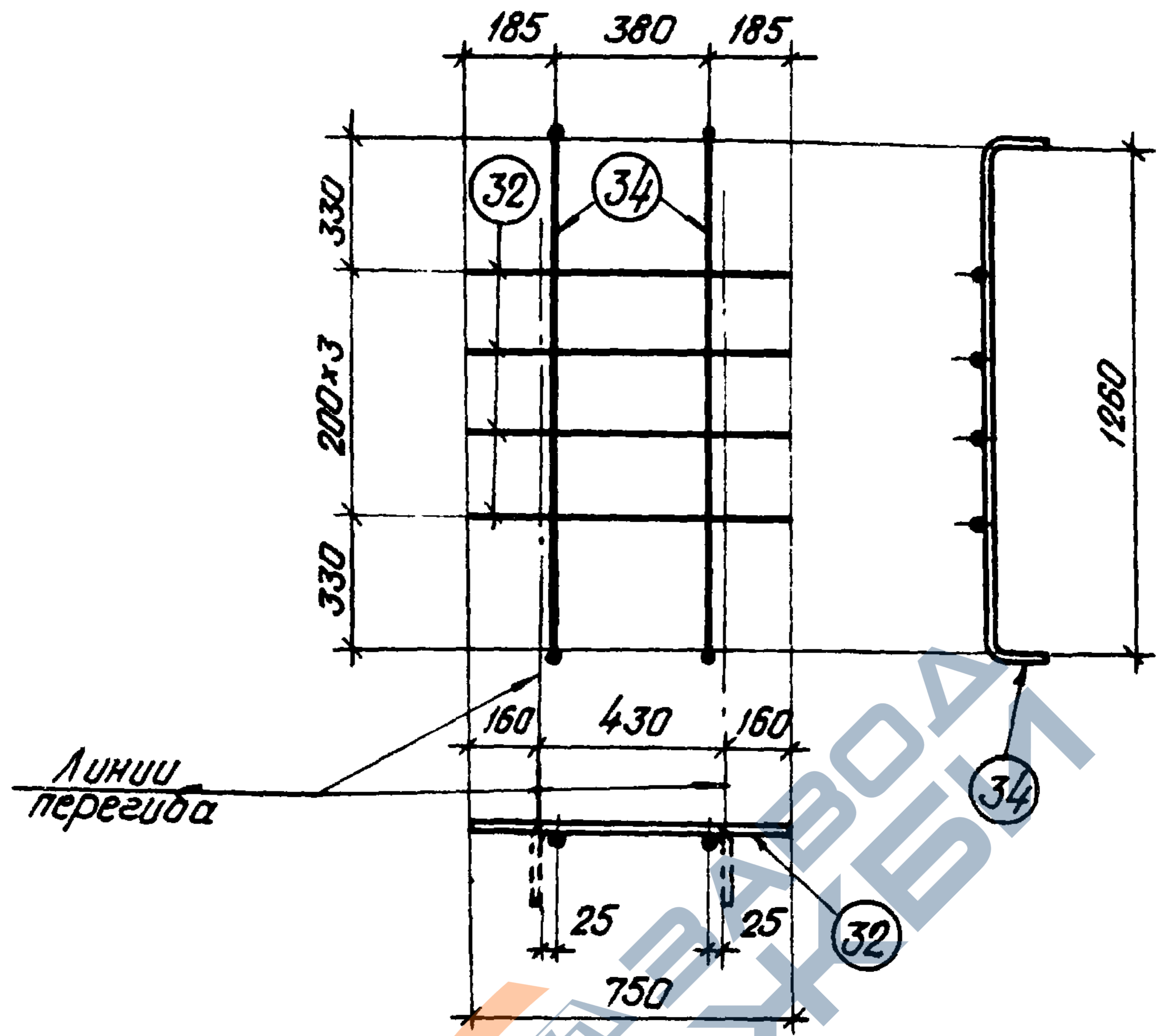
СТ. ИСП. 1971 | Вспомогательные | Шифр | Ступица



Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
КР 16	38		12AIII	1430	2	12AIII	2,9	2,6
	32		5BII	750	4	5BII	3,0	0,5
							Итого	3,1

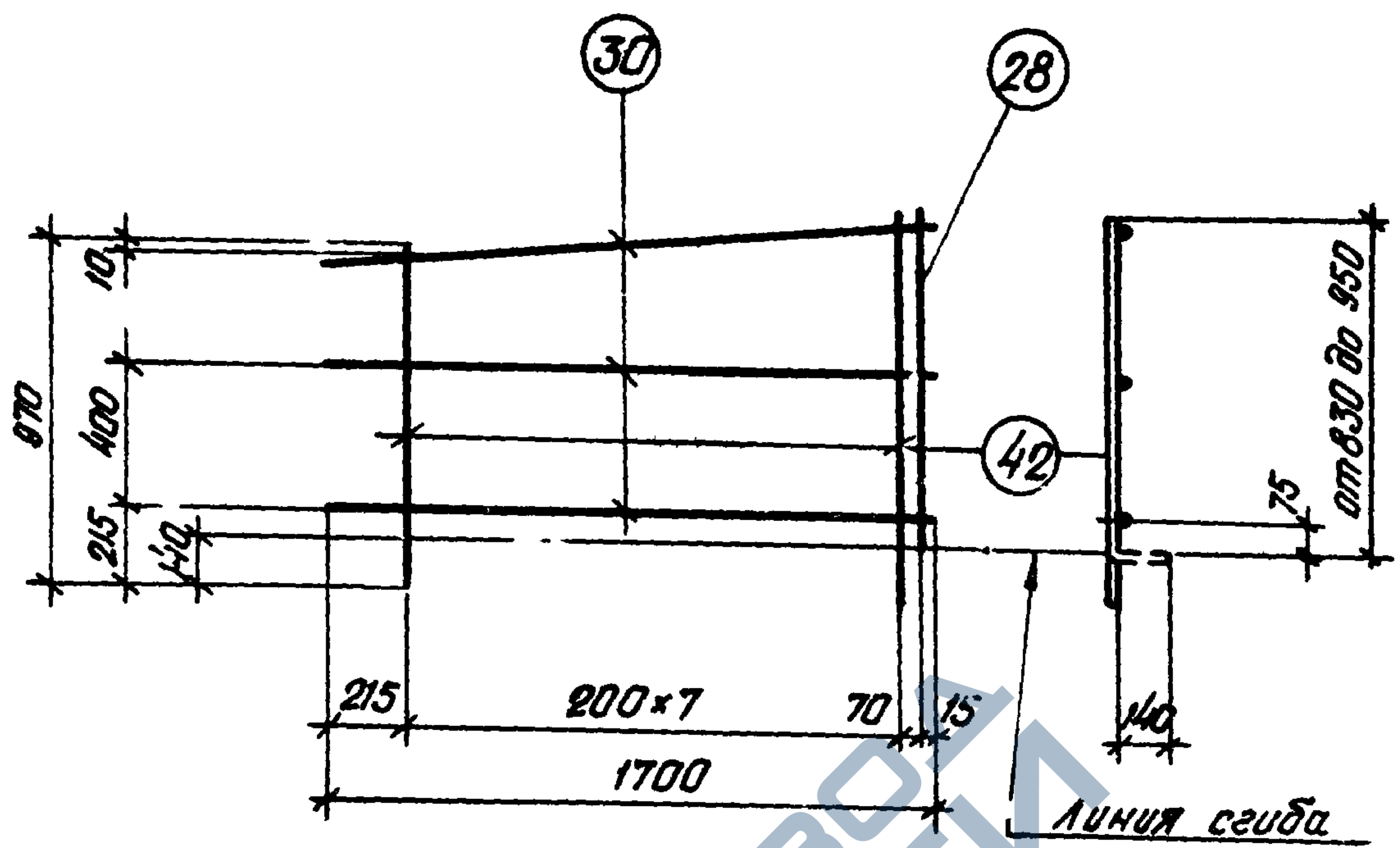
TK	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1971	Каркас КР 16	Выпуск Лист II 21

г. Ленинград
 Ст. Инжен
 Завод
 Выпущено
 Водочко
 Провери
 С.И.И.
 Смирнова



Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во штук	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР17	34		12AIII	1540	2	12AIII	3,1	2,8
	32		5BI	750	4	5BI	3,0	0,5
							Итого	3,3

TK	Балка пролетом 12м	Серия 1.462-3
1971	Каркас КР17	Выпуск II Лист 22



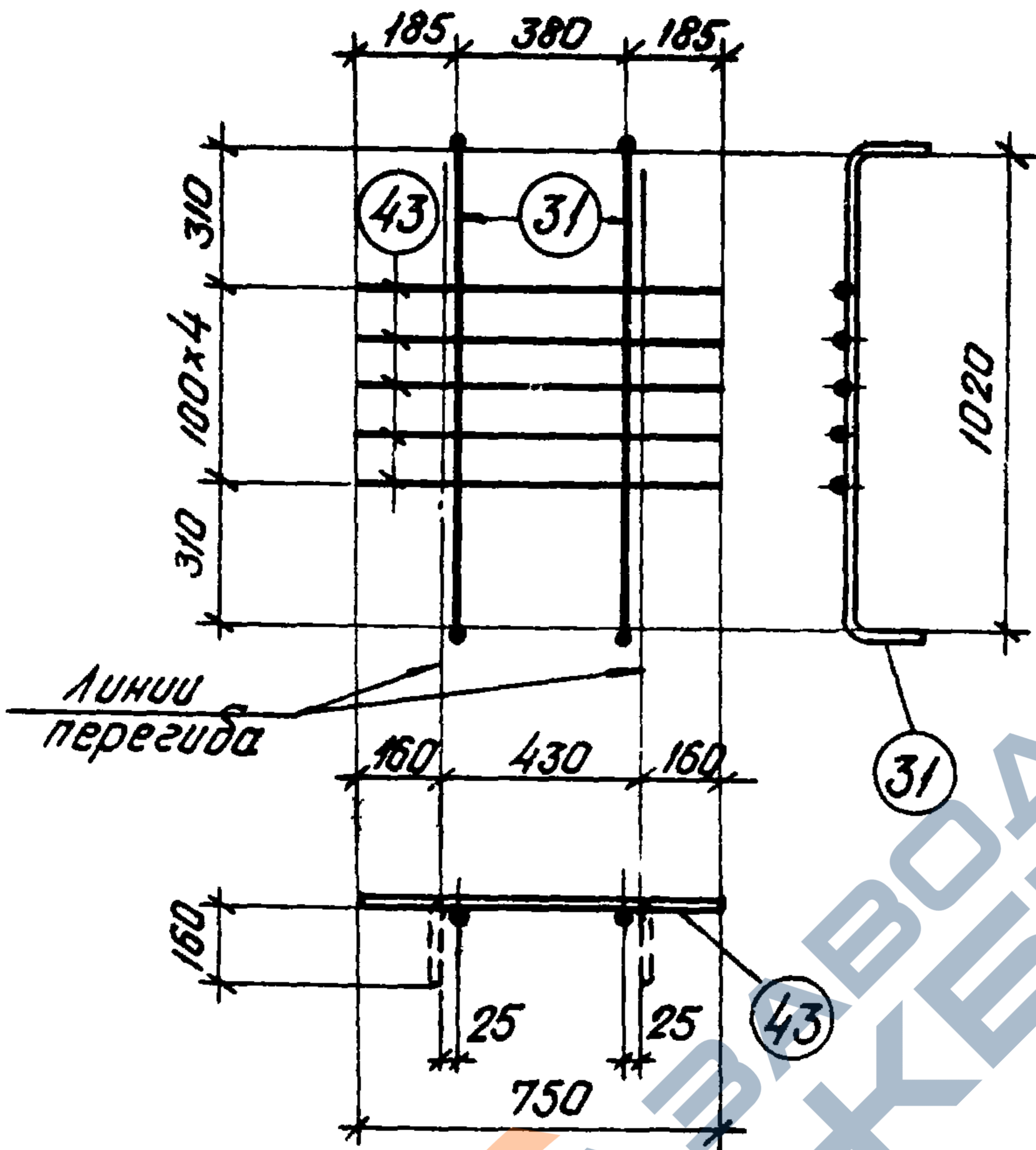
КР18^Т
КР18_Н (обратно чертежу)

ОТ. УМАСЕН. В. РОЗГАЛОВА
 СТРОИТЕЛЬСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
КР18 ^Т	28	<u>960</u>	14АIII	960	1	14АIII	1,0	1,2
	30	<u>1700</u>	5ВІ	1700	3	8АIII	8,2	3,3
КР18 _Н	42	<u>от 970 до 1090</u>	8АIII	ср. 1030	8	5ВІ	5,1	0,8
							Итого	5,3

ТК	Балки пролетом 12м	Серия 1.462-3
1971	Каркасы КР18 ^Т , КР18 _Н	Выпуск лист II 23

11949-02 28

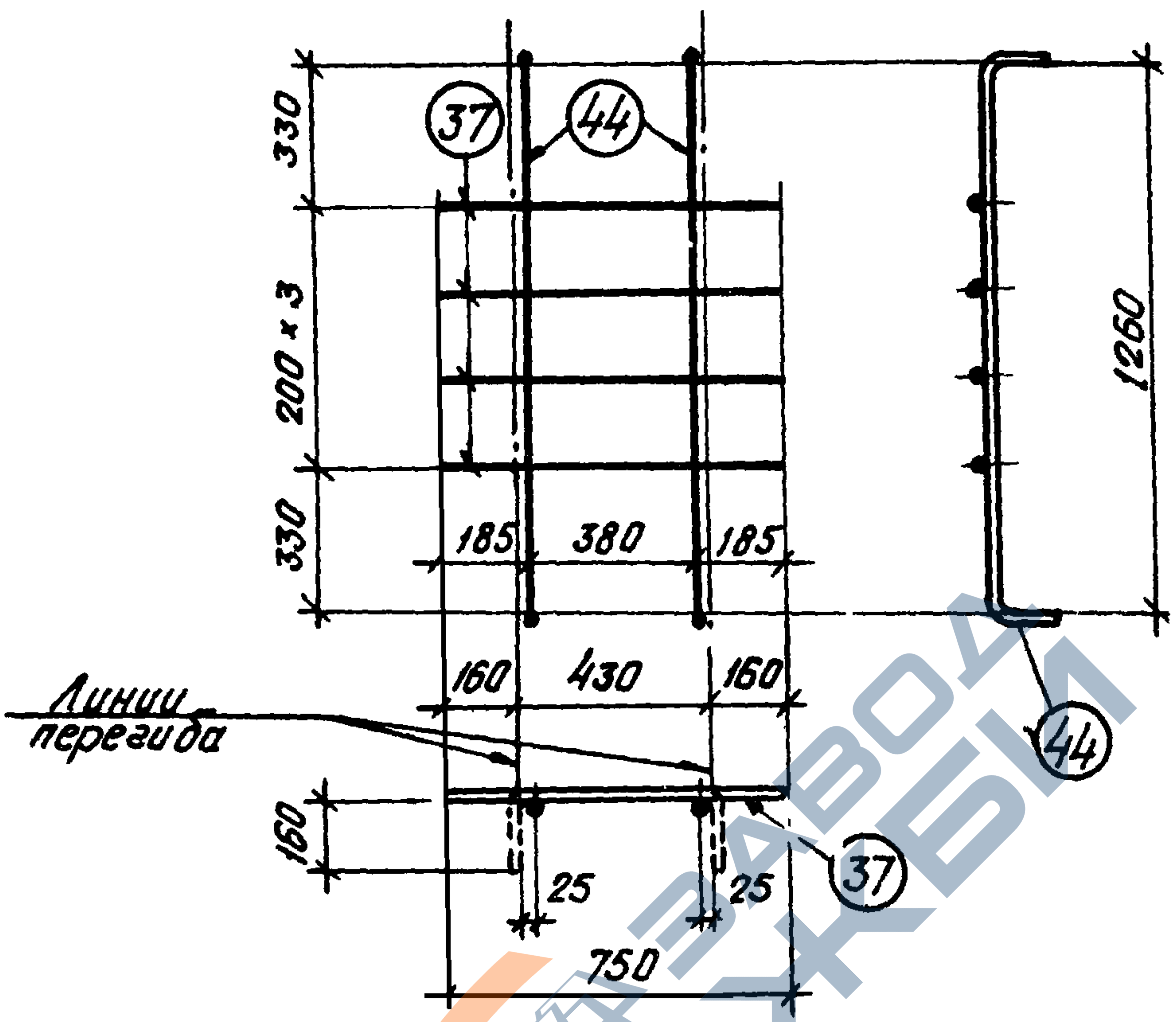


СТ. ИНЖЕН. Зубилова
 Проектирование
 Проверка
 Смирнова
 г. Ленинград

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
КР19	31		14AIII	1300	2	14AIII	2,6	3,1
	43		8AIII	750	5	8AIII	3,8	1,5
							Итого	4,6

TK	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1971	Каркас КР19	Витуск Лист II 24

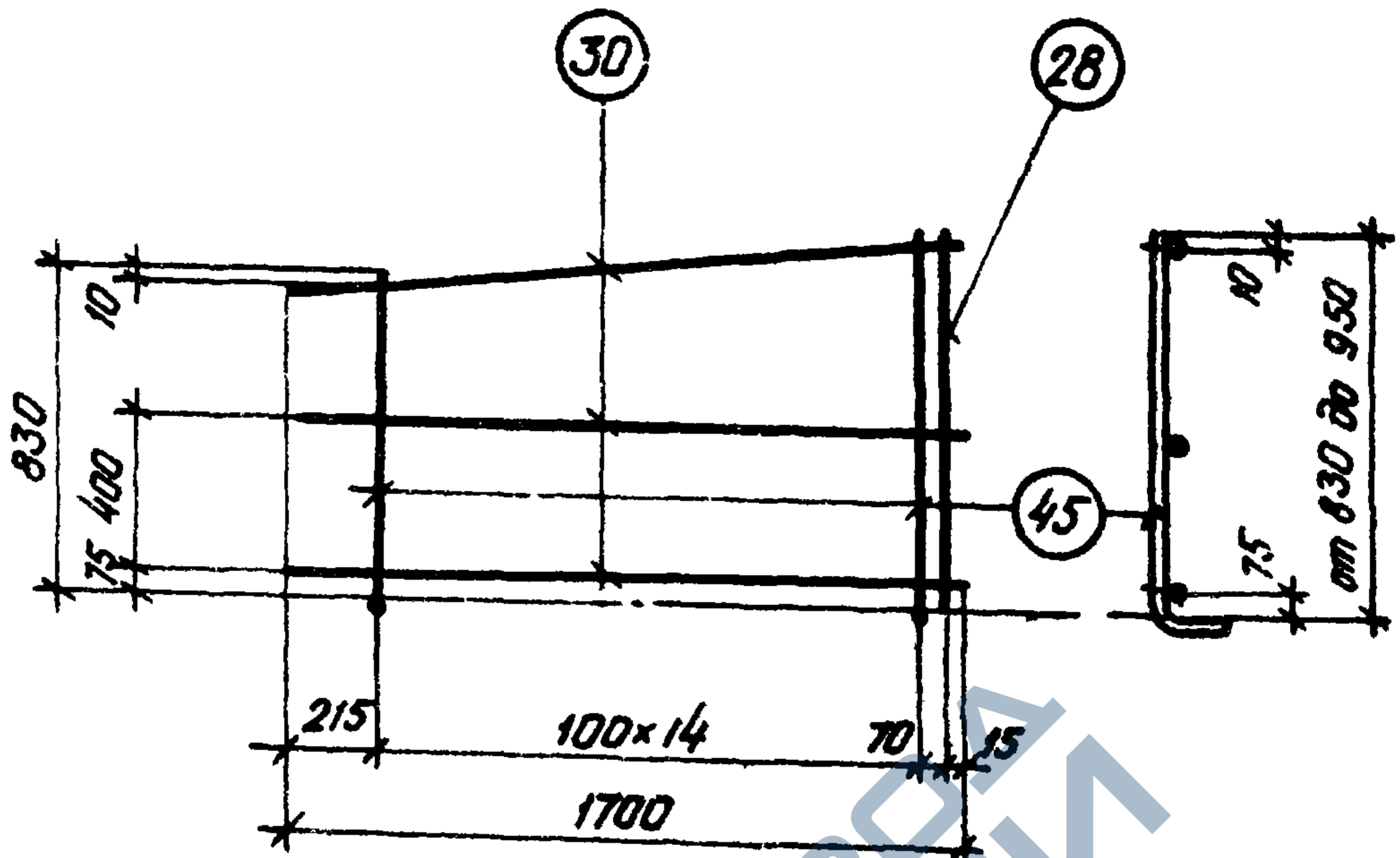
СТ. ИНЖЕН. Зависко | Вокругко | Проверка | Шифр | С.МУРМОВО | с ливничами



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
КР20	44		14AIII	1540	2	14AIII	3,1	3,8
	37		6AIII	750	4	6AIII	3,0	0,7
							Итого	4,5

TK	Балки пролетом 12 м	серия 1.462-3
1971	Каркас КР20	Выпуск II лист 25

1949-02 30



КР21^Т

КР21_Н (обратно чертежу)

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали			
						Ø мм	Общая длина	Вес кг	
КР21 ^Т КР21 _Н	28	<u>560</u>	14АШ	960	1	14АШ	1,0	1,2	
	30	<u>1700</u>	5ВІ	1700	3	10АШ	15,5	9,6	
	45	<u>от 830 до 950</u>	10АШ	сп 1030	15	5ВІ	5,1	0,8	
							Итого	11,6	

ТК

Балки пролетом 12м

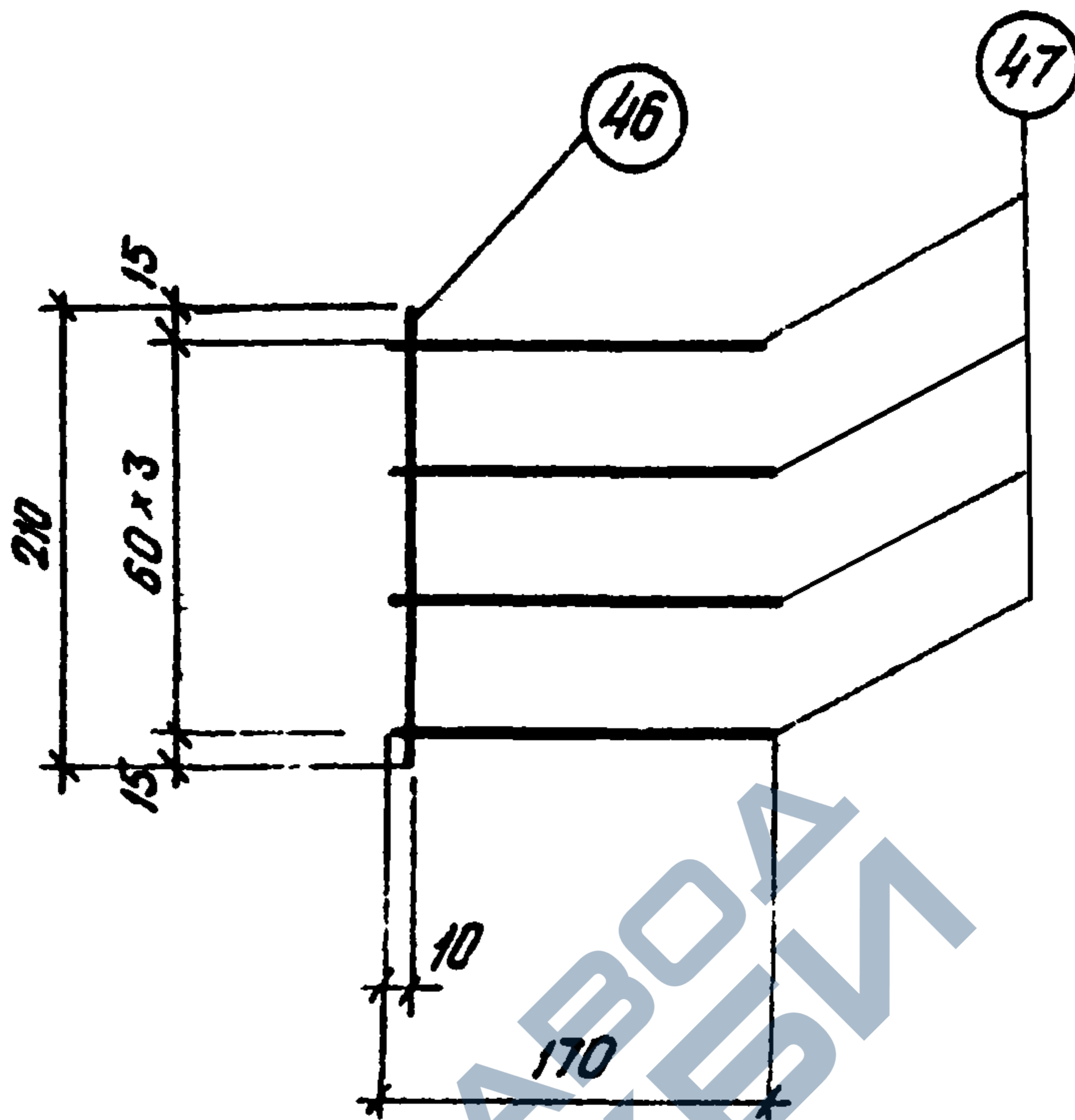
Серия 1.462-3

1971

Каркасы КР21^Т; КР21_Н

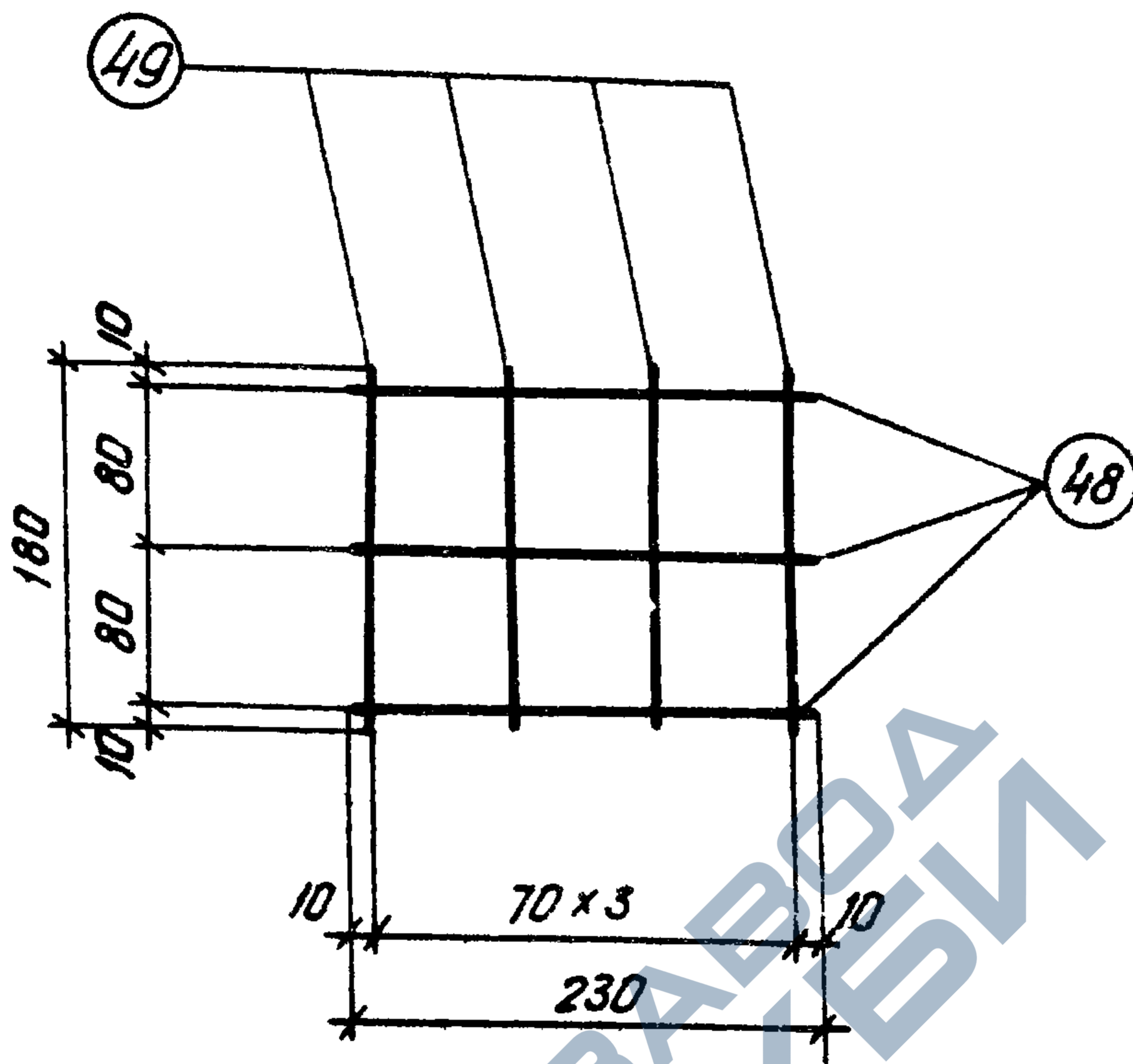
Выпуск II Лист 28

11949-07 - 1



Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стал		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
С1	46		8AIII	210	1	8AIII	0,9	0,4
	47		8AIII	170	4			

ТК	Балки пролетом 12м	Серия 1.452-3
1971	Сетка С1	Выпуск II лист 27

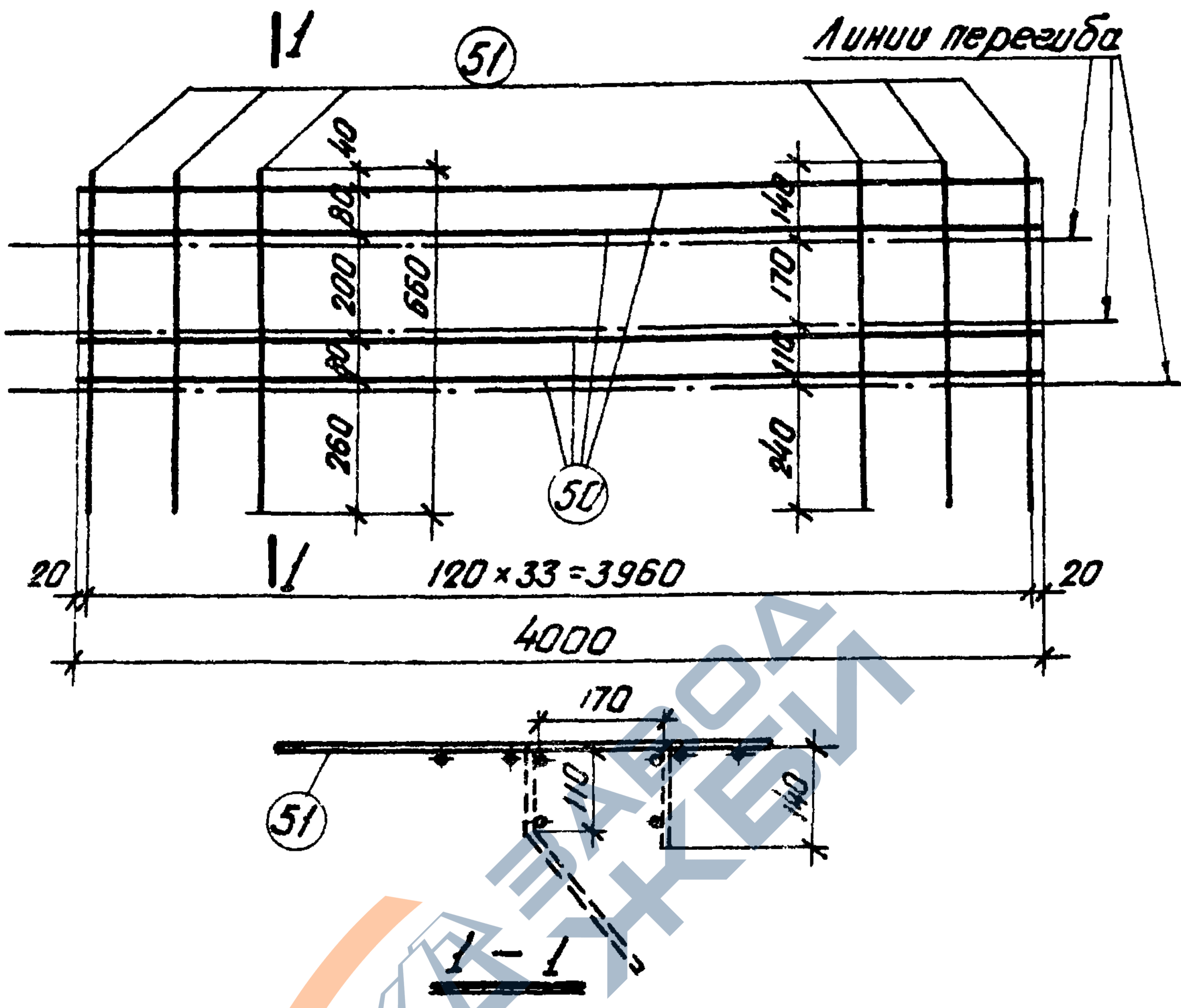


Эскиз


Гарка делия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колу- чество штук	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес т.е
2	48		БАIII	230	3	БАIII	14	0,3
	49		БАIII	180	4			

ТК	Балки пролетом 12м	СЕРИЯ 1.462-3
1971	Сетка С2	Выпуск II Лист 28

1945 102 3



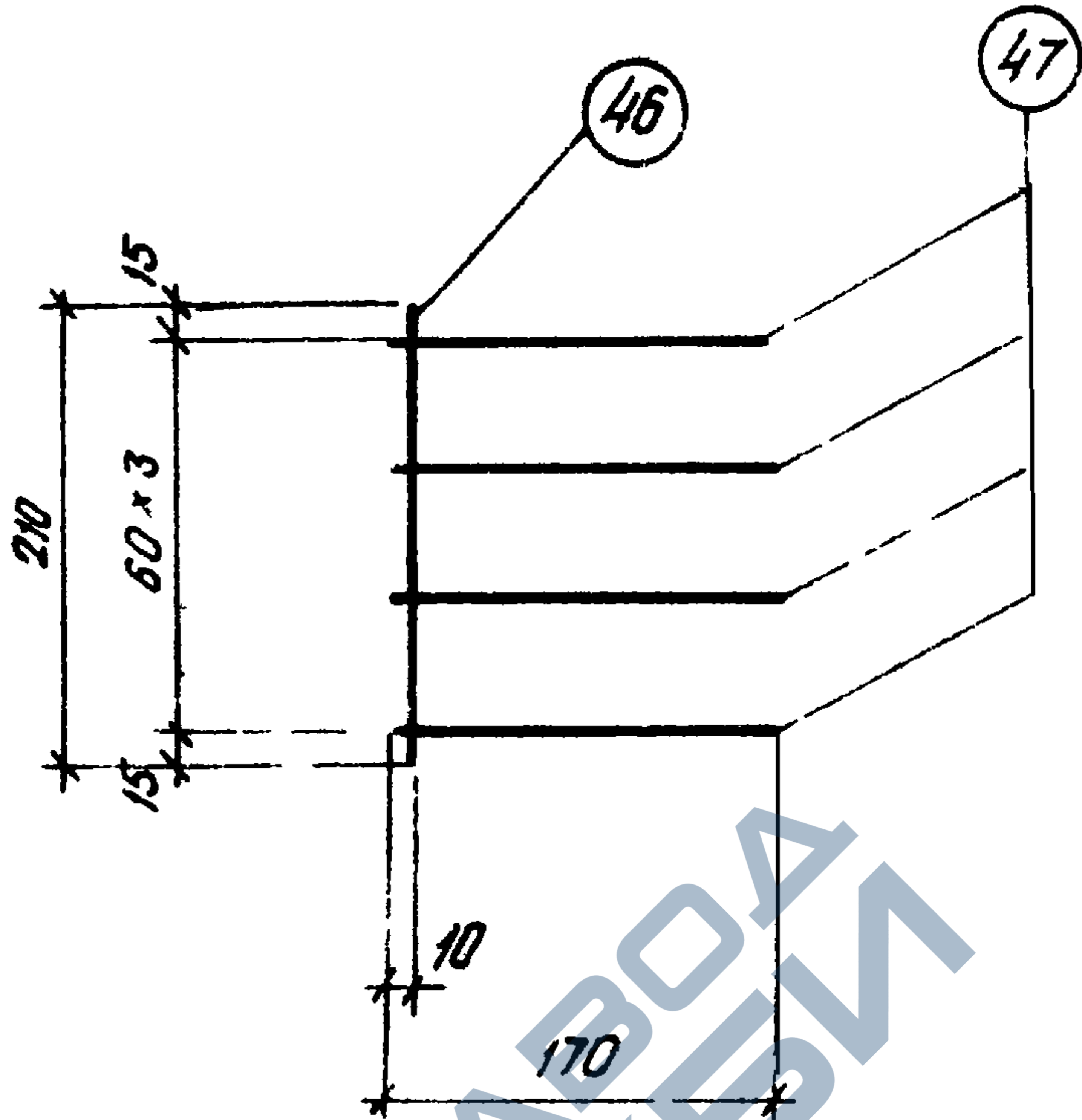
Смирнова
 Вокруга Проведен
 С.Т. Инженер

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
СЗ	50		5 ВІ	4000	4	5 ВІ	38,4	5,9
	51		5 ВІ	660	34			

г. Ленинград

ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1971	Сетка СЗ	Выпуск II Лист 29

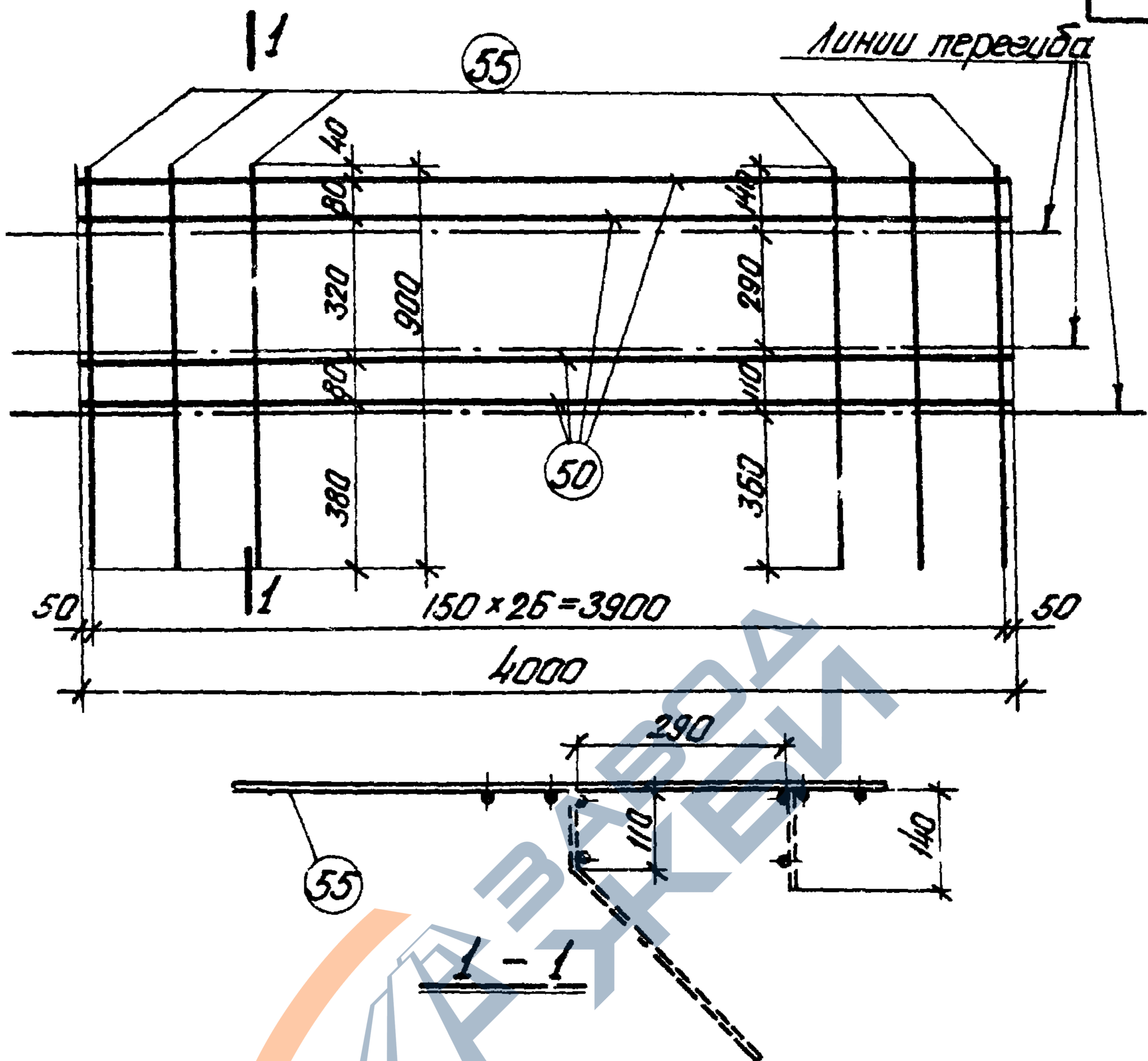
11949-02 34



ЭСКЦЗ

Марка изделия	№ поз.	ЭСКЦЗ	φ мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стал.		
						φ мм	общая длина м	Вес кг
О1	46		8AIII	210	1	8AIII	0,9	0,4
	47		8AIII	170	4			

ТК	Балка пролетом 12м	Серия 1.462-3
1971	Сетка О1	Выпуск II АУСТ 27




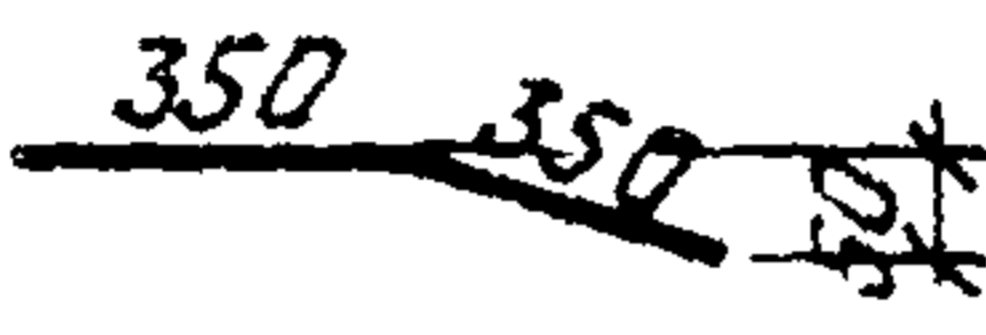

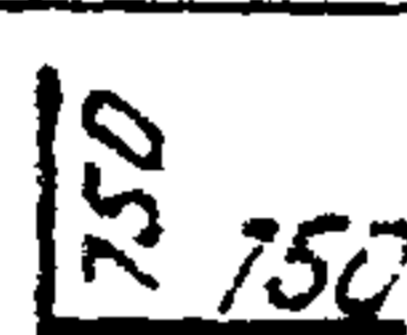





Смирнова
Смирнов
Проберил
Волрачук
Вулелко
Нужен
С7 инженер

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Количество штук	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина м	Вес кг
С5	50		5В1	4000	4	5В1	40,3	6,2
	55		5В1	900	27			

г Ленинград

ТК	Балки пролетом 12м	Серия 1462-3
1971	Сетка С5	Выпуск Лист II 31

Спецификация стали на одну позицию

Элемент	NN поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Вес кг
отдельные стержни	61		8AIII	500	0.2
	62		10AIII	700	0.4
	63		5BII	240	0.04
	64		6AIII	1500	0.3
	65		6AIII	1500	0.3
	66		6AIII	850	2.2
	67		6AIII	1650	0.4
	68		6AIII	1550	0.3
	69		12AIII	800	0.7

ТК

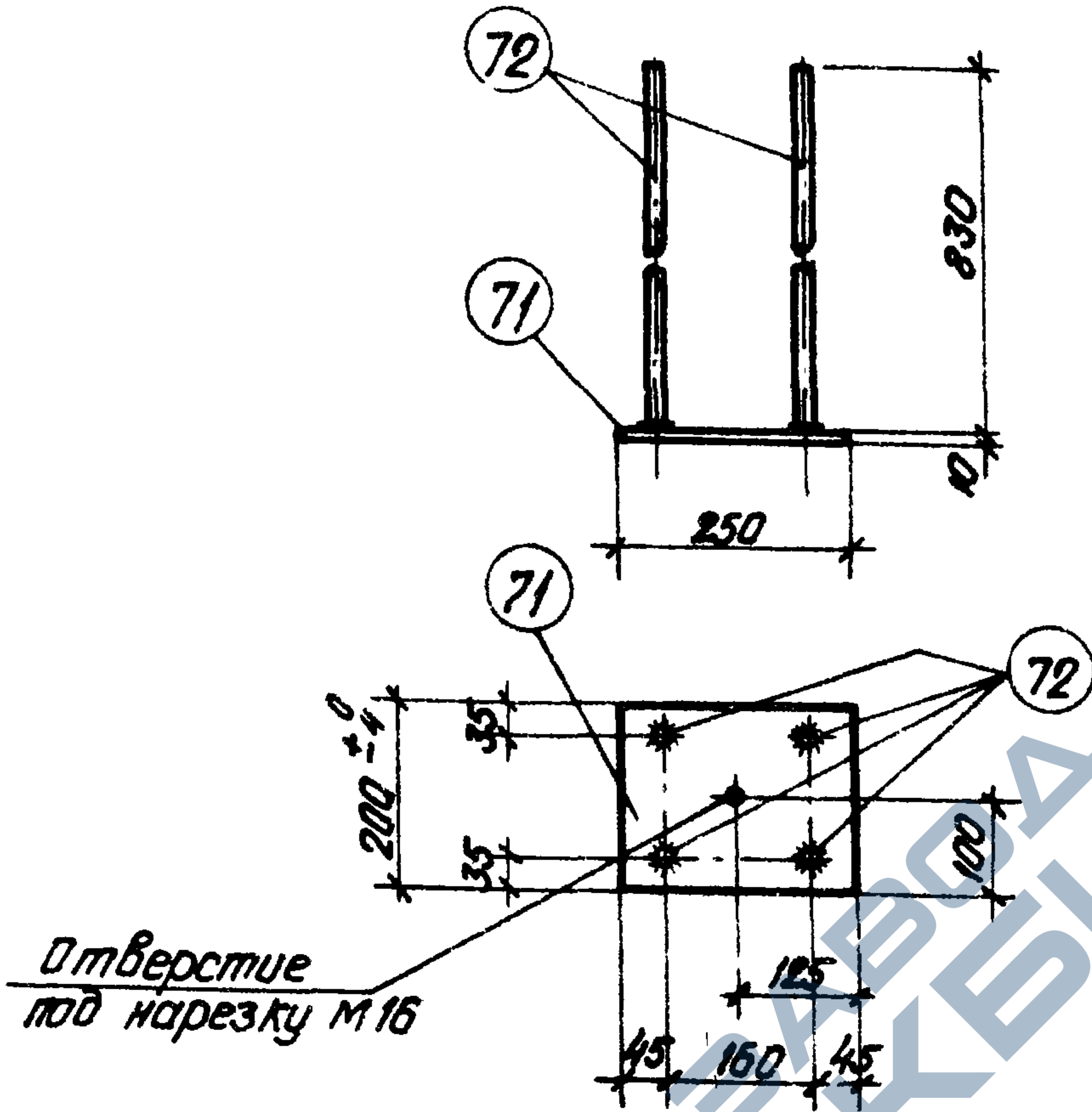
Балки пролетом 12 м

серия
1462-3

1971

Спецификация стали на отдельные стержни

Выпуск
IIЛист
32

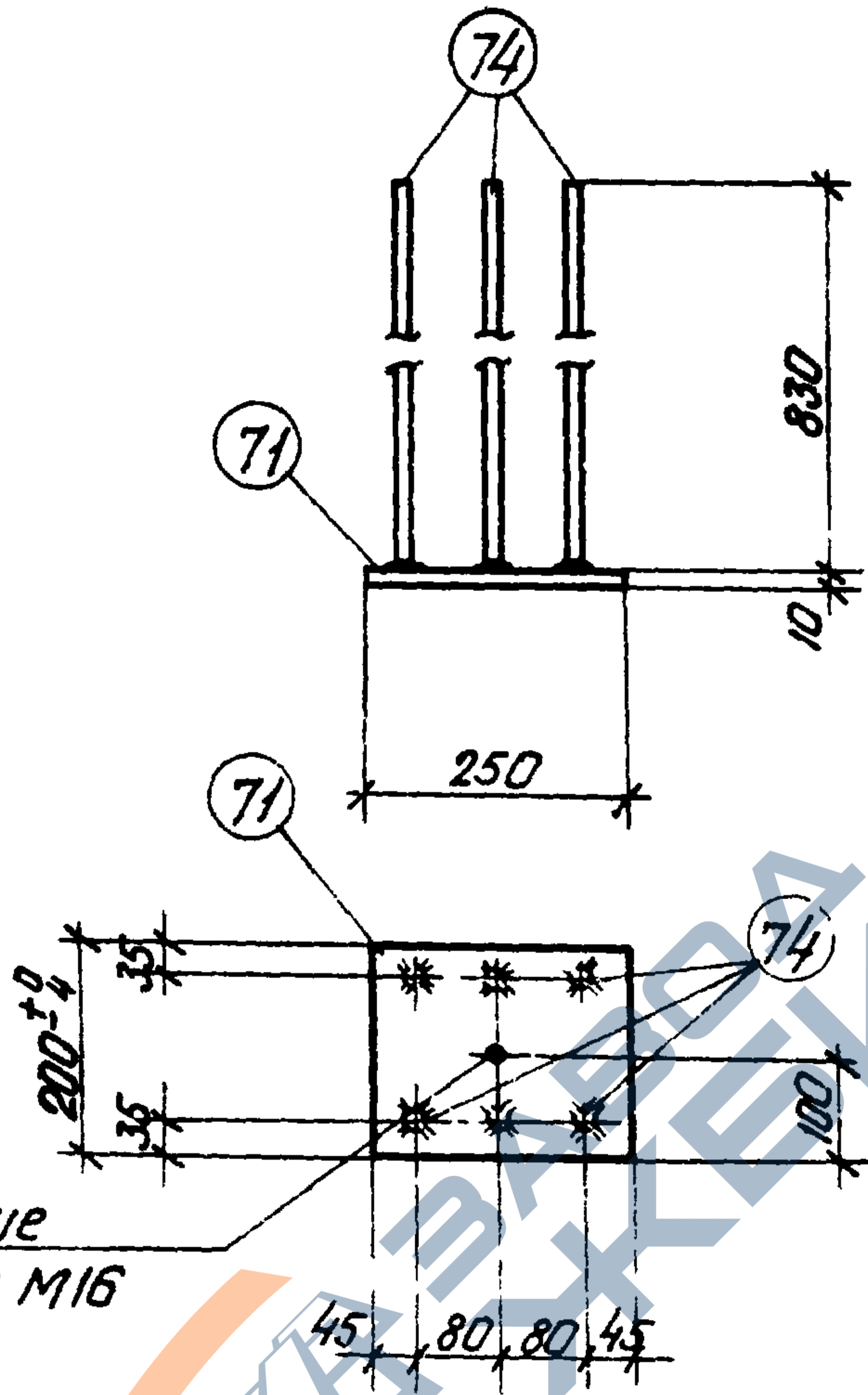


Марка	№ поз.	Сечение	Длина мм	Количество штук	Общая длина м	Вес кг
МЗ-26	71	- 200 x 10	250	1	0,25	3,9
	72	φ 12 А III	830	4	3,3	3,0
					Итого	6,9

Рекомендации по изготовлению смотреть на стр 4

ТК	Балки пролетом 12 м	СЕРИЯ 1.462-3
1971	Закладная деталь МЗ-26	Выпуск II

См. черт. 1. Формы и размеры. Цилиндрические шпильки. СТ. ИНЖЕН. РАБОТ. С. 1. 1971



Отверстие под нарезку М16

Марка	№ поз.	Сечение	Длина мм	Количество штук	Общая длина м	Вес кг
МЗ-28	71	-200 x 10	250	1	0,25	3,0
	74	φ 14 АШ	830	6	5,0	6,0
					Итого	10,0

Примечание

Рекомендации по изготовлению смотреть на стр 4

ТК	Балки пролетом 12м	Серия 1.462-
1971	Закладная деталь МЗ-28	Выпуск II 30

11949-02

76 Привязать
к поз 75 по 2 шт

Отверстие $d=23$

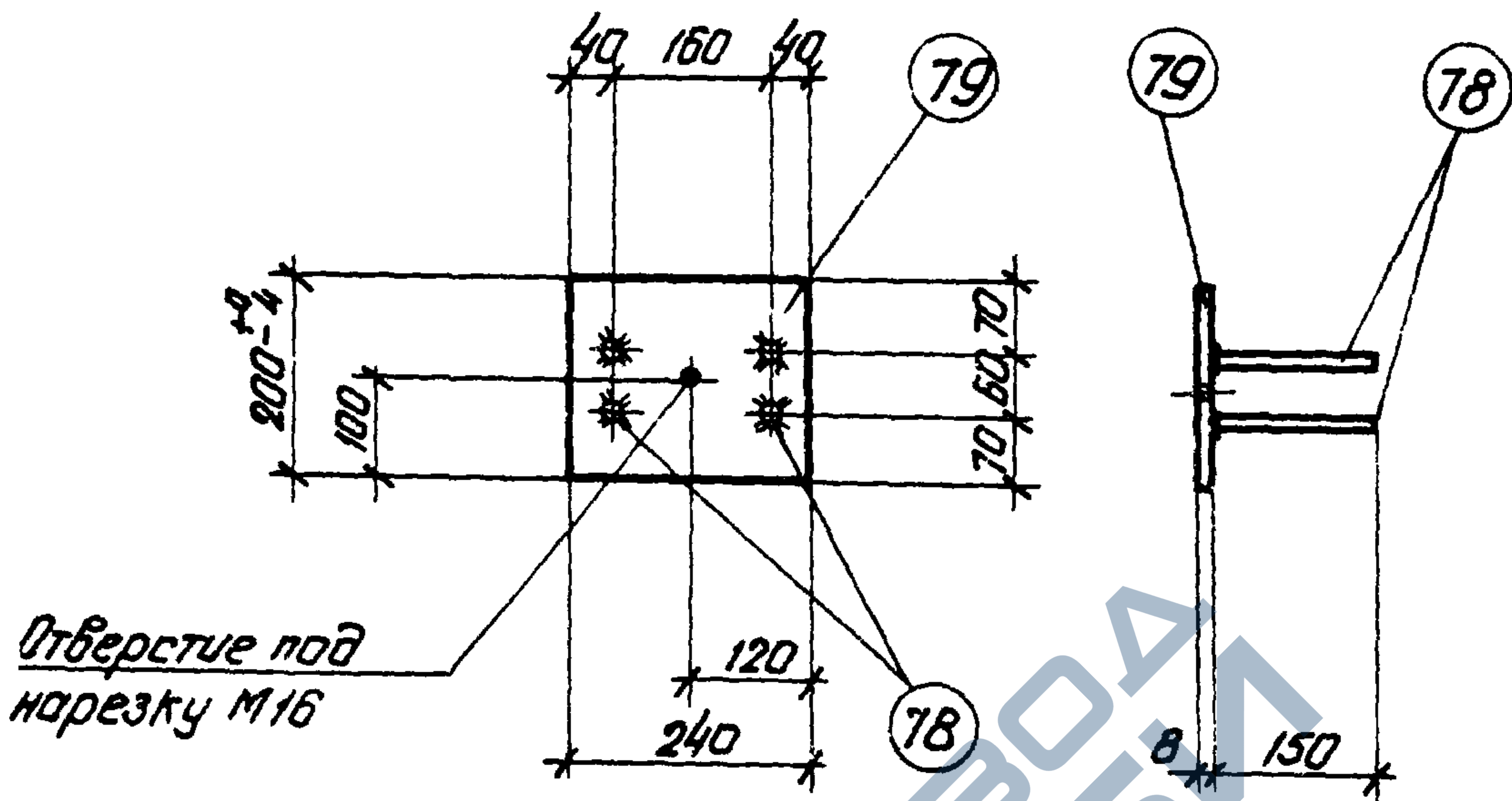
Отверстие
 $d=10$

75

Марка	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-чество штук	Общая длина м	Вес кг
	75	-200x10	400	1	0,4	6,3
MC-2-1A	76	-60x10	130	2	0,26	1,3
					Итого	7,6

ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1971	Соединительная деталь MC-2-1A	Выпуск II Лист 36

1949-75 - -



Марка	№ поз	Сечение	Длина мм	Количество штук	Общая длина м	Вес кг
	79	-200x8	240	1	0,24	3,0
М4-3-3	78	φ10AII	150	4	0,6	0,4
					Итого	3,4

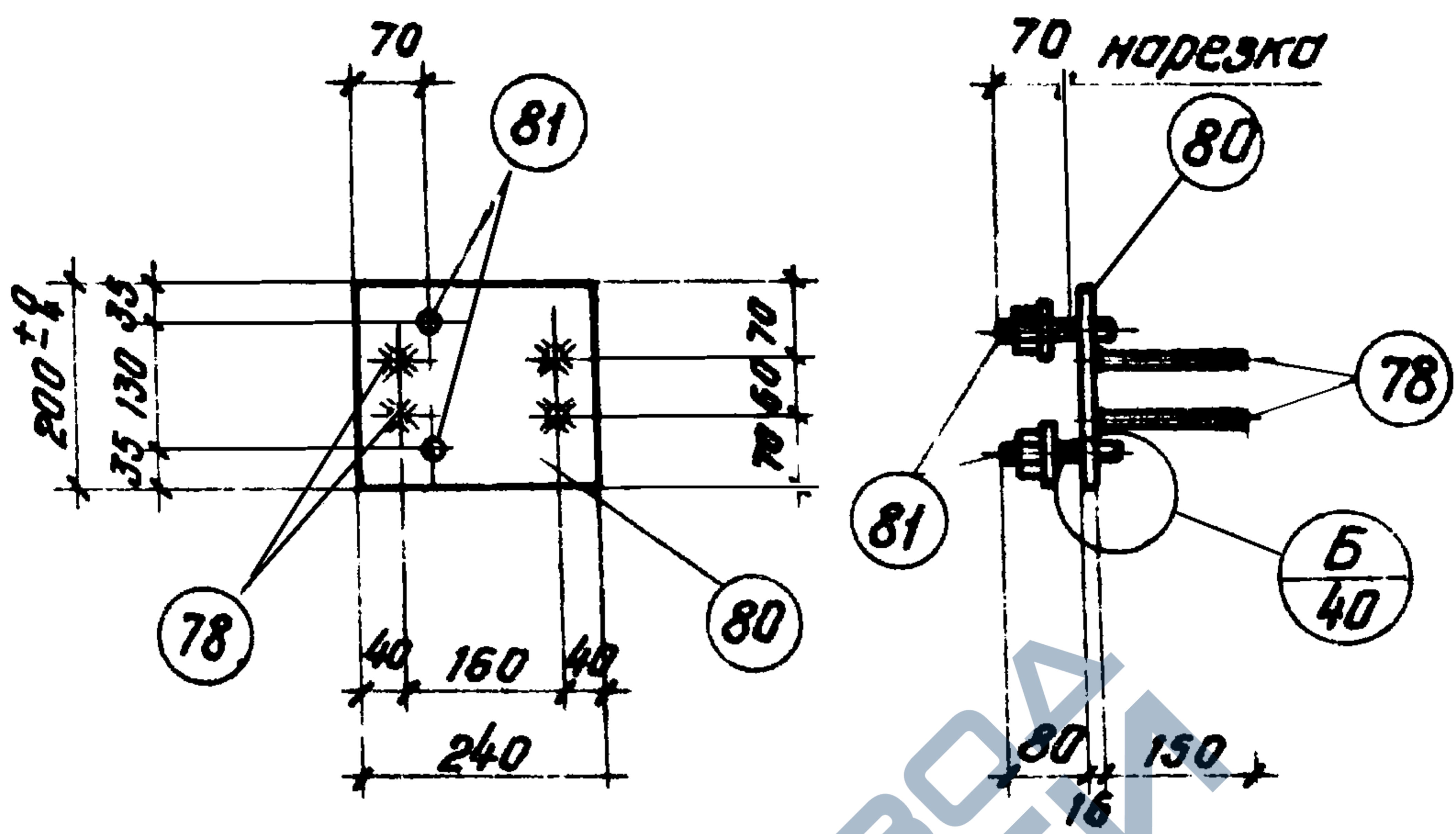
ПРИМЕЧАНИЕ

Рекомендации по изготовлению смотреть на стр. 4

ТК	Балки пролетом 12м	Серия 1.462-3
1971	Закладная деталь М4-3-3	Выпуск II Лист 38

11249-02 43

Сторона
Вокруг
Всего
Испытания

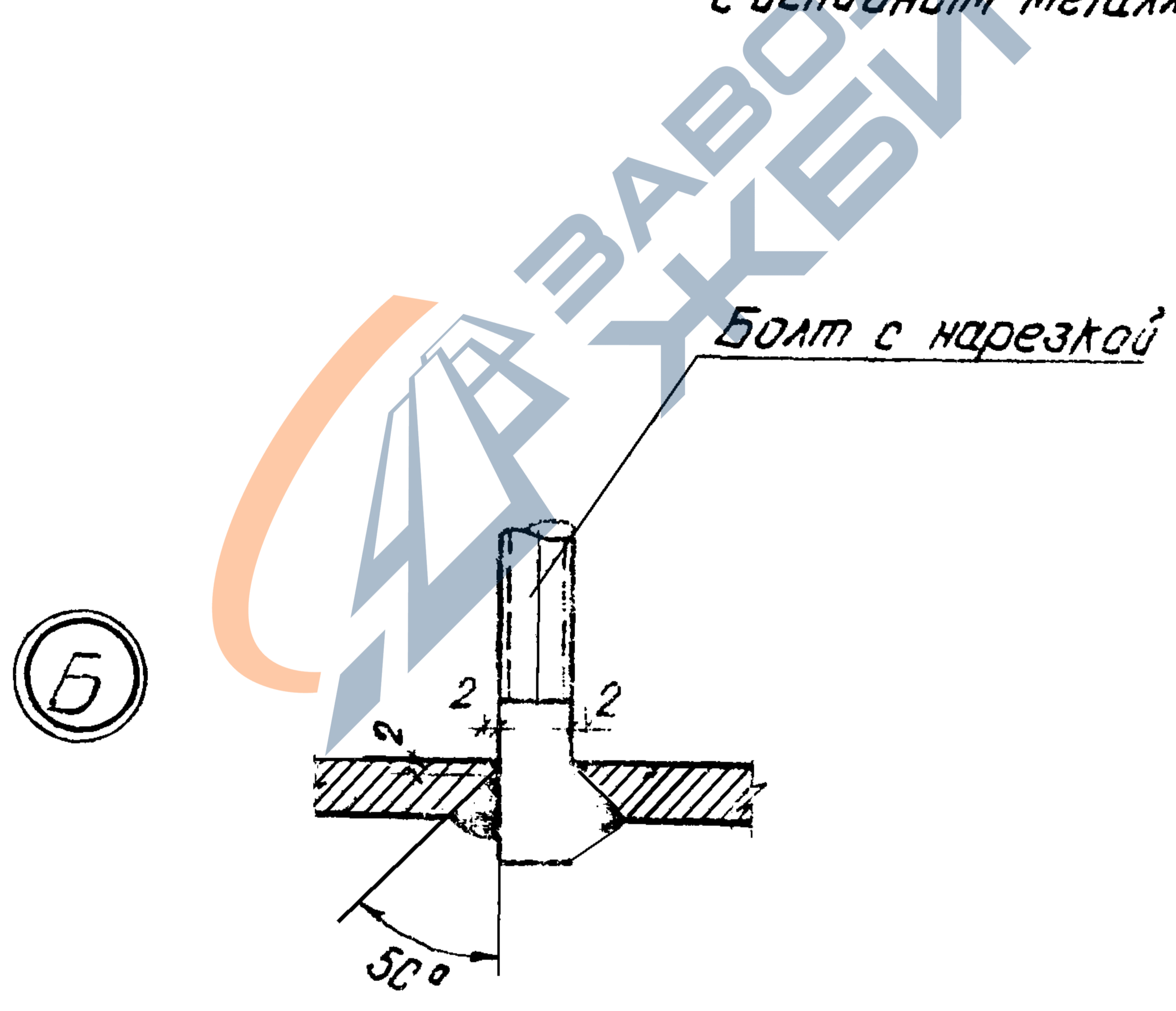
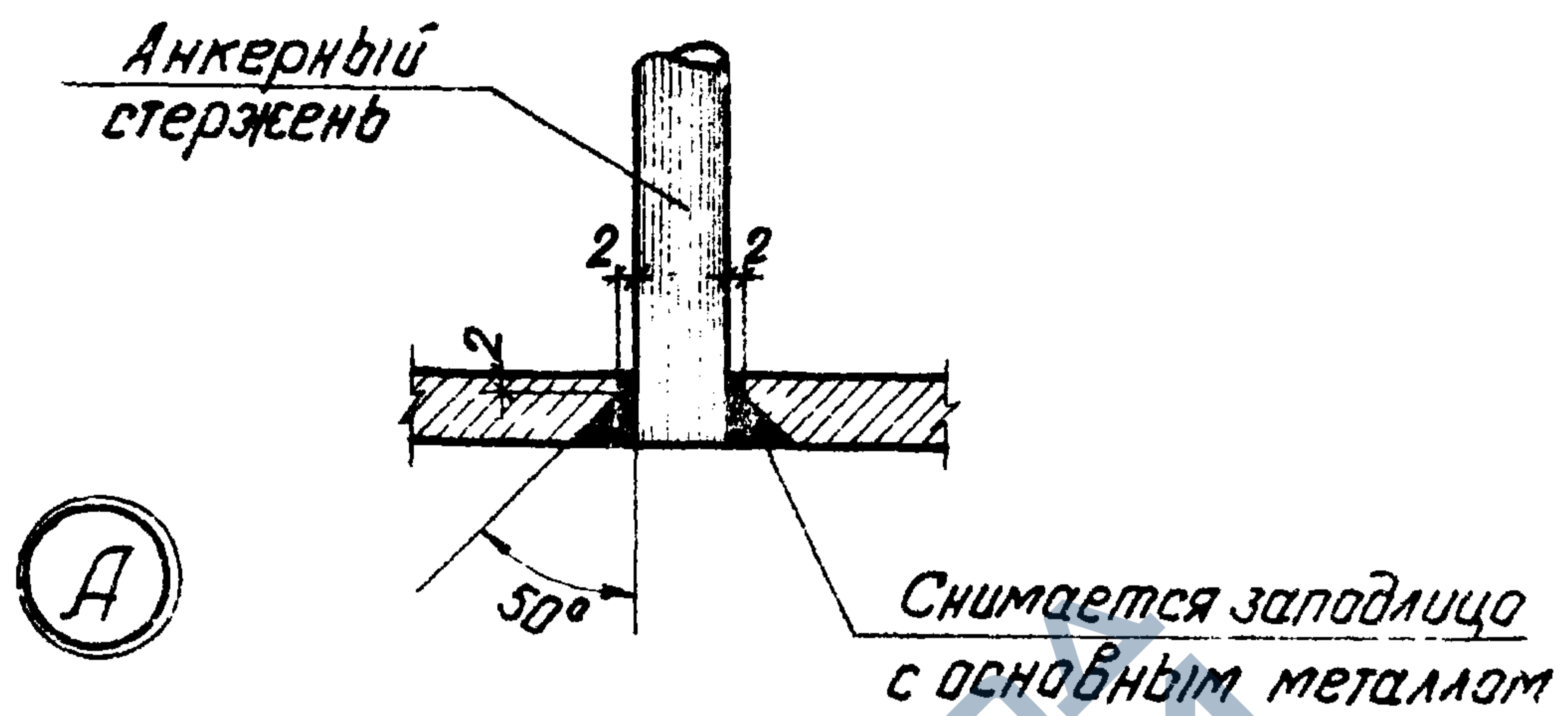


Марка	№ поз	Сечение	Длина мм	Количество штук	Общая длина м	Вес кг
М4-7-2	78	Ф 10 А II	150	4	0.6	0.4
	80	- 200x 16	240	1	0.24	6.1
	81	Болт, М20 с гайкой и шайбой	110	2	0.22	0.8
					Итого	7.3

Примечание

Рекомендации по изготовлению смотреть на стр. 4

ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 462-3
1971	Закладная деталь М4-7-2	Выпуск II Лист 39

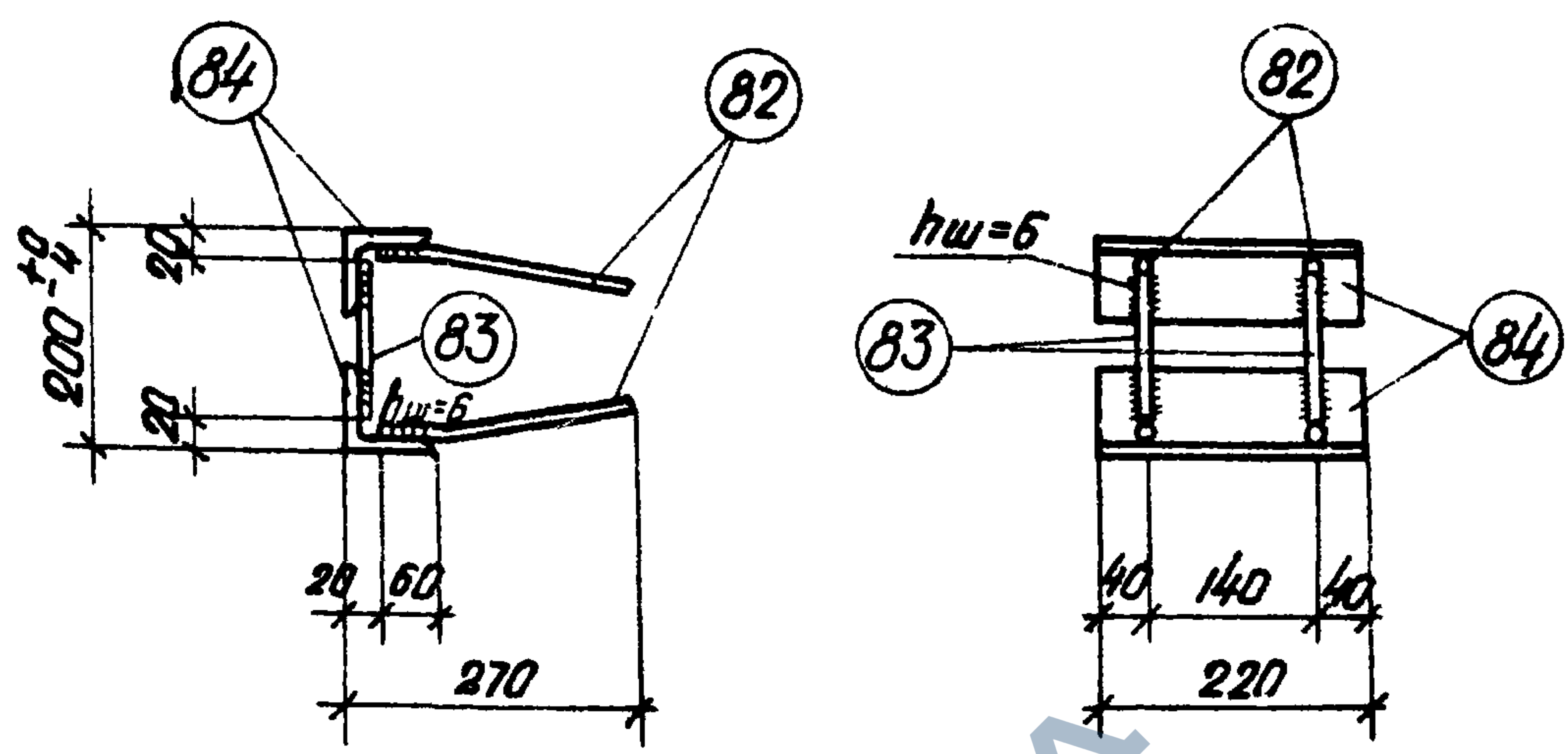


с. 10/11/1971

ТК	Балки пролетом 12 м	серия 1.452-3
1971	детали соединения электростанции в разрезе	Выпуск II лист 41

19-9-71 45

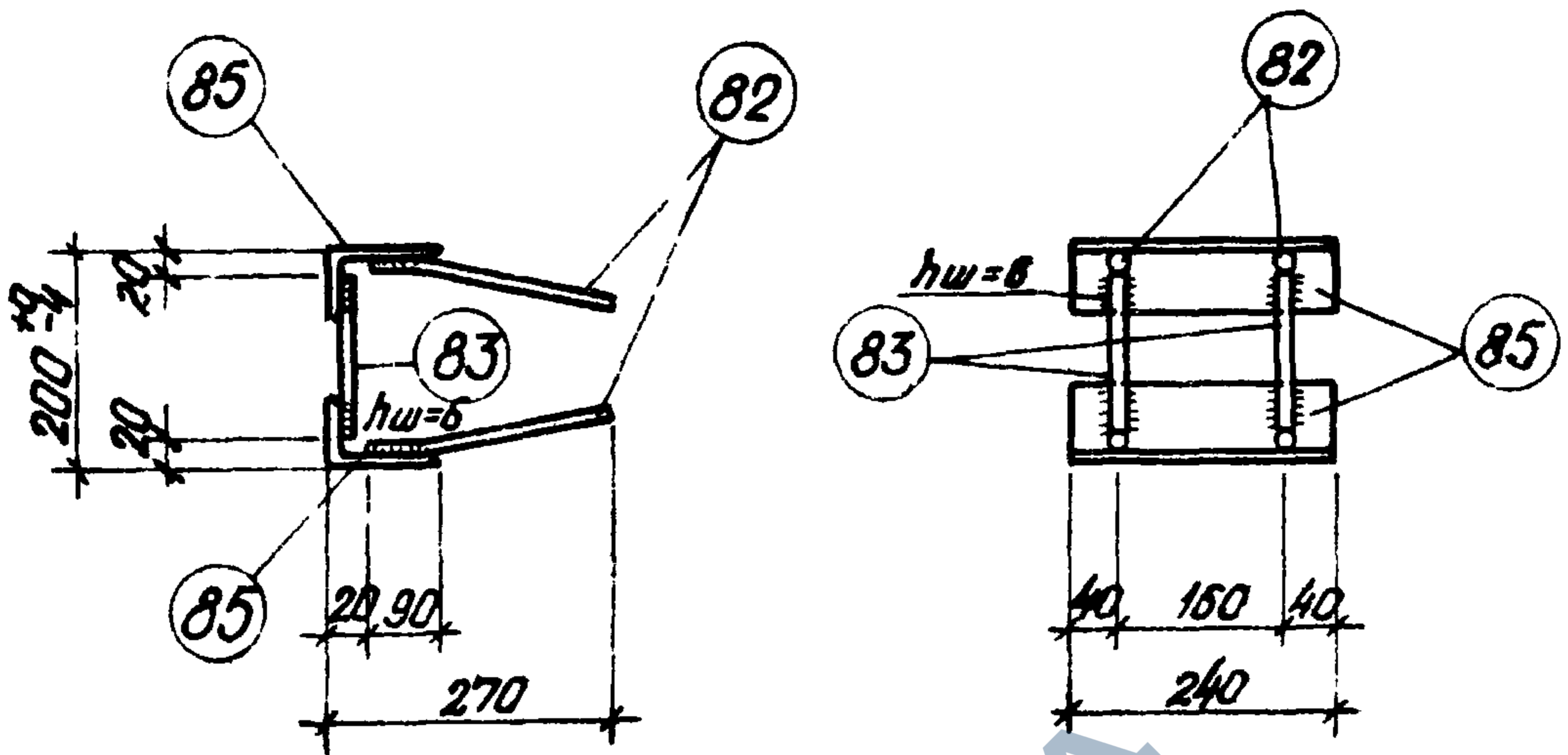
Стартова



Марка	№ поз.	Сечение	Длина мм	Количество штук	Общая длина м	Вес кг
М4-10-1	82	φ 10 А II	250	4	1,0	0,6
	83	φ 10 А II	160	2	0,32	0,2
	84	L 80 x 8	220	2	0,44	4,3
					Итого	5,1

2. Ленинград

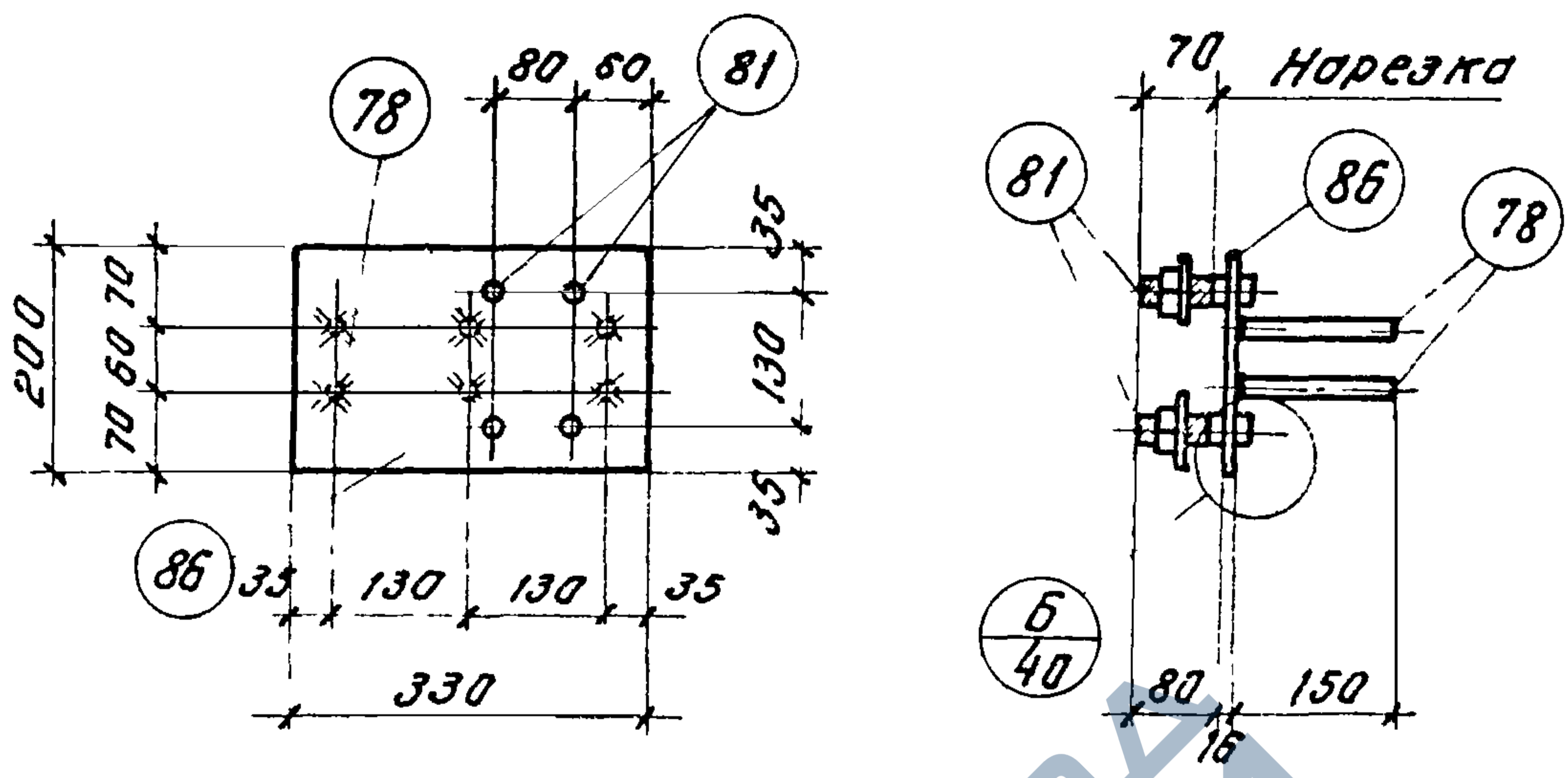
ТК	Балки пролетом 12м	Серия 1.462-3
1971	Закладная деталь М4-10-1	Выпуск II Лист 41



Марка	N поз.	Сечение	Длина мм	Количество штук	Общая длина м	Вес кг
М4-10-2	82	φ 10 А II	250	4	1,0	0,5
	83	φ 10 А II	160	2	0,32	0,2
	85	L 110 × 70 × 8	240	2	0,48	5,2
					Итого	6,0

TK	Балки пролетом 12 м	Серия 1.462-3
1971	Закладная деталь М4-10-2	Выпуск Лист II 42

11949-02 47



Марка	N поз	Сечение	Длина мм	Количество штук	Общая длина м	Вес кг
М4-7-3	78	Ф10АII	150	6	0,9	0,5
	81	Болт М20 с гаюшкой и шайбой	110	4	0,44	1,6
	86	- 200x16	330	1	0,33	8,3
					Итого	10,5

Примечание

Рекомендации по изготовлению смотреть на стр. 4

г. Ленинград
Инженер
С.Т. Иваницер
Инженер
В.А. Догроуча
Проектировщик
С.М. Юматов

г. Ленинград

ТК	Балки пролетом 12 м	Серия 1.452-3
1971	Закладная деталь М4-7-3	Выпуск II Лист 43