https://zavodjbi.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 ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ СО СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК XI

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФЕРМ ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ МАЛОУКЛОННЫХ ПОКРЫТИЙ

13424
ЦЕНА 0-92

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1975 года

Заказ № Тираж экз

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.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 ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ СО СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК XI

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФЕРМ ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ МАЛОУКЛОННЫХ ПОКРЫТИЙ

РАЗРАБОТАНЫ
Проектным институтом №1
совместно с
НИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие
Госстроем СССР
с 1974 г.

Заменена серией 1.463.1-3/87 и 9.88

Нач. отдела Раша
Рук. сектора Клевцов

13424 2

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Содержание

	Листы	Стр.
Пояснительная записка		5, 6, 7
Пространственные каркасы		
КПС 1	1	8
КПС 2	2	9
КПС 3	3	10
КПС 4	4	11
КПС 5	5	12
КПС 6	6	13
КПС 7	7	14
КПС 8	8	15
КПС 9	9	16
КПС 10	10	17
КПС 11	11	18
КПС 12	12	19
КПС 13	13	20
КПС 14	14	21
Плоские каркасы		
КР 1	15	22
КР 2	16	23
КР 3	17	24
КР 4	18	25
КР 5	19	26
КР 6	20	27
КР 7	21	28
КР 8	22	29
КР 9	23	30
КР 10	24	31

Ленгипроспецсельэлектропроект г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3
1974	Содержание	Выпуск XI —

13424 3

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Арматурные элементы

	Листы	Стр.
АЭ-53 — АЭ-56	25	32
АЭ-57 — АЭ-60	26	33
АЭ-61 — АЭ-64	27	34
АЭ-65 — АЭ-68	28	35
АЭ-69 — АЭ-72	29	36
АЭ-73 — АЭ-76	30	37
АЭ-77 — АЭ-80	31	38
АЭ-81 — АЭ-84	32	39

Сетки

С 58, С 59	33	40
С 60, С 61	34	41

Закладные элементы

М 9	35	42
М 10	36	43
М 11	37	44
М 12	38	45

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Содержание	Выпуск XI	—

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

	Листы	Стр.
М 13	39	46
М 14	40	47
М 15	41	48
Опорная стойка		
СТ 1	42	49
Отдельные позиции		
поз. 2	43	50
поз. 5	44	51
поз. 10	45	52
Накладные элементы		
А 9	46	53
А 10	47	54
А 11	48	55
А 12	49	56
А 13	50	57
А 14	51	58
А 15	52	59

ГК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3
974	Содержание	Выпуск XI

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Пояснительная записка

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи арматурных изделий, закладных и накладных элементов для ферм пролетом 18 и 24 м, предназначенных для покрытий зданий с малоуклонной кровлей.

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

— ГОСТ 20213-74 „Фермы стропильные железобетонные безраскосные";

— ГОСТ 10922-64 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций";

— СНиП I-В. 4-62 „Арматура для железобетонных конструкций";

— главы СНиП II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии";

— „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 3-е).

ГИПРОСПЕЦМОНТАЖ Ленинградский институт	ГК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-
Гл. инженер	1974	Пояснительная записка	Выпуск XI

13424

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

3. Изготовление сеток, плоских и пространственных каркасов следует выполнять в кондукторах при помощи контактной точечной сварки.
Пространственные каркасы верхних поясов собираются из плоских каркасов, пространственные каркасы стоек – из отдельных продольных стержней и замкнутых хомутов.
Допускается изготовление пространственных каркасов и другими способами. Например, каркасы поясов могут быть изготовлены из отдельных продольных стержней с навивкой поперечной арматуры или установкой отдельных замкнутых хомутов. Соединение продольных стержней с замкнутой поперечной арматурой допускается при отсутствии сварочных клещей производить вязальной проволокой.
4. Упрочнение напрягаемой арматуры класса А-IIIв для армирования стоек должно производиться с контролем напряжений и удлинений до высадки головок.
5. Высадка головок на напрягаемой арматуре стоек, с целью обеспечения проектных

Ст. инженер Серова
Гл. инженер проекта
г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 18 и 24м	Серия 1.463-3	
1974	Пояснительная записка	Выпуск XI	—

13424 7

https://zavodjbi.com/

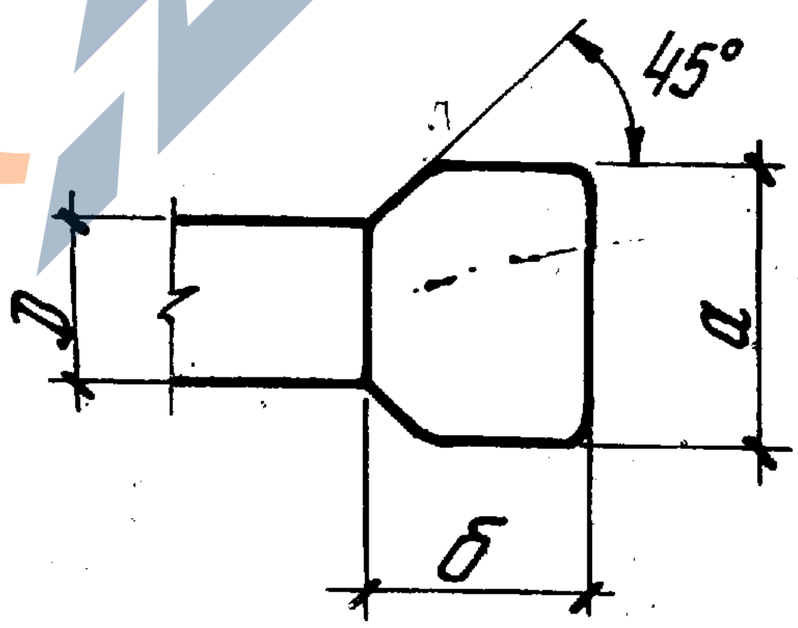
https://zavodjbi.com/

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 а	Размеры головок б
20		36	19
22		42	20
25		42	20
28		54	25
32		54	25

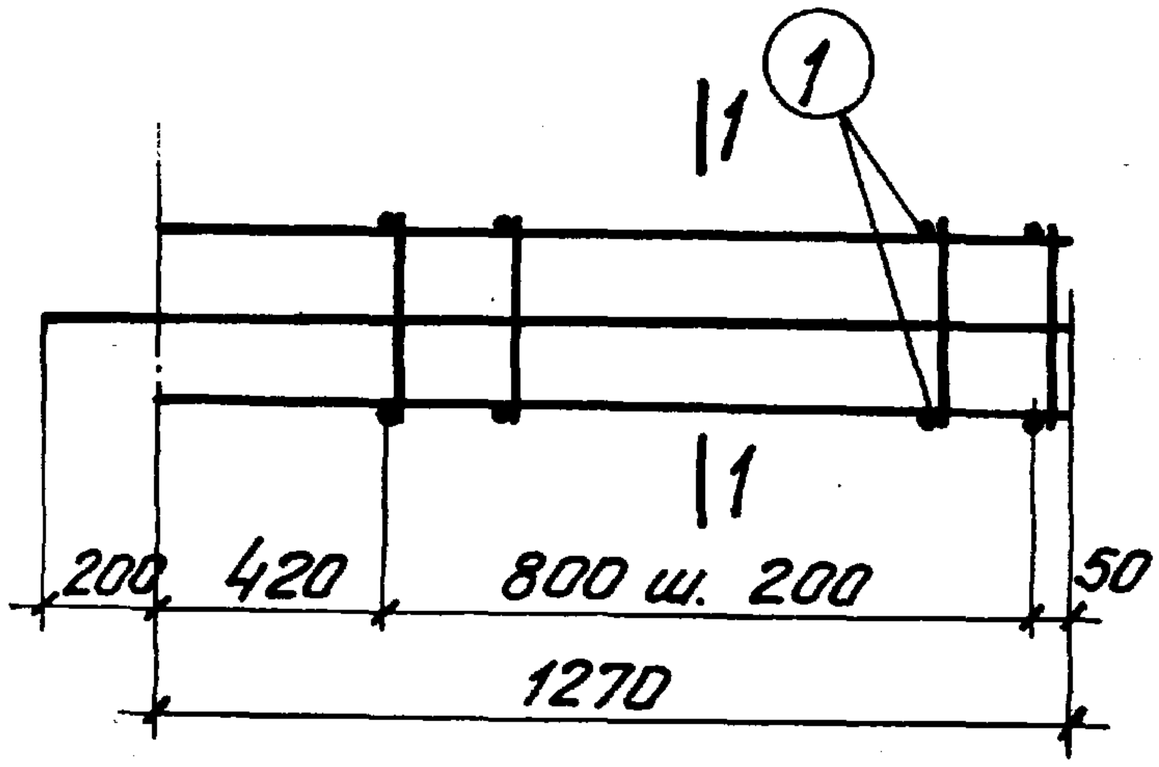
Гл. инженер Серпова
Нач. отд. Журавлева
Ст. инженер Бадушкин

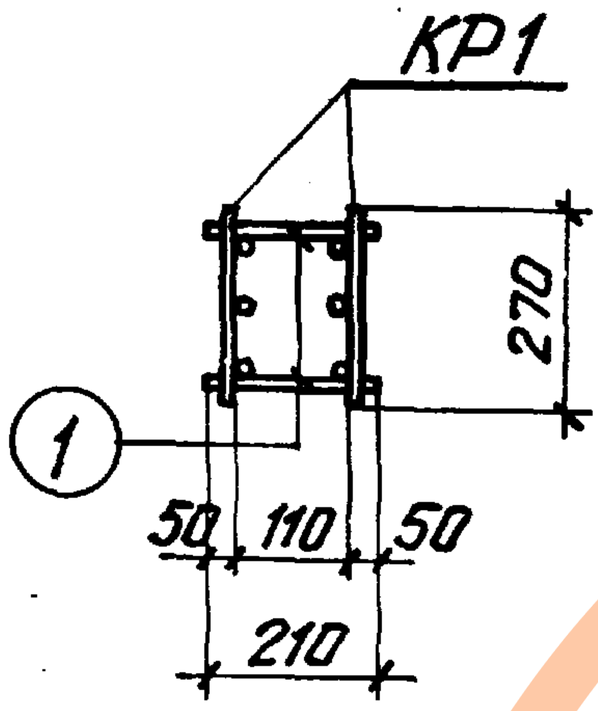
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Пояснительная записка	Выпуск XI	—

г. Ленинград

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1–1

Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	N листа
КПС 1	КР 1	2	7.6	15
	поз. 1	10	0.3	1
	Итого		7.9	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали ф, мм	Длина м	Вес, кг
Отдельные позиции	1	—	5ВI	210	1	5ВI	0.2	0.03

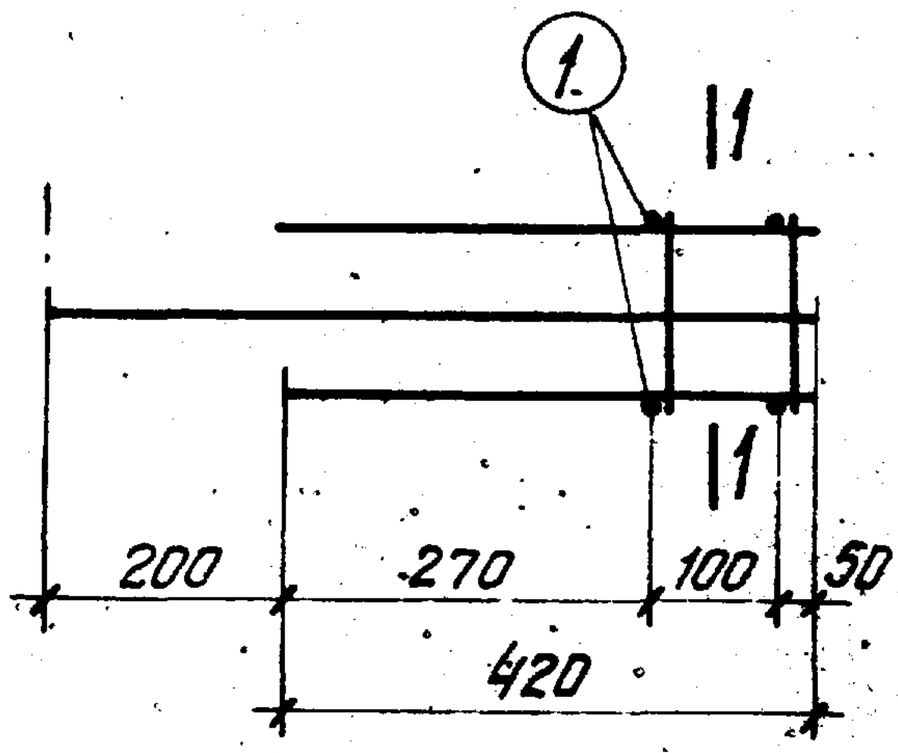
Инженер Бабушкин | Проверил Бородулина | Н. контр. | Гл. инж. | г. Ленинград

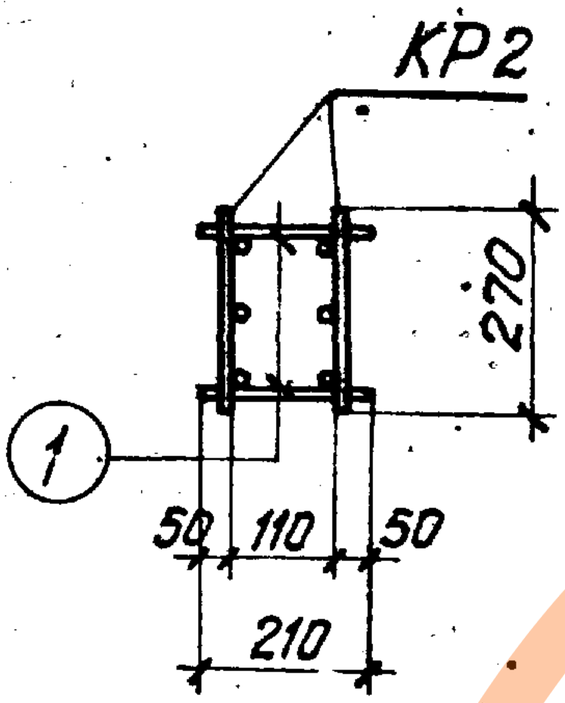
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Пространственный каркас КПС 1	Выпуск XI	Лист 1

13424-9

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1–1

Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	N листа
КПС2	КР2	2	2.8	16
	поз. 1	4	0.1	2
		Итого	2.9	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт	Выборка стали ф, мм	Выборка стали Длина м	Выборка стали Вес, кг
Отдельн. позиции	1	—	5ВI	210	1	5ВI	0.2	0.03

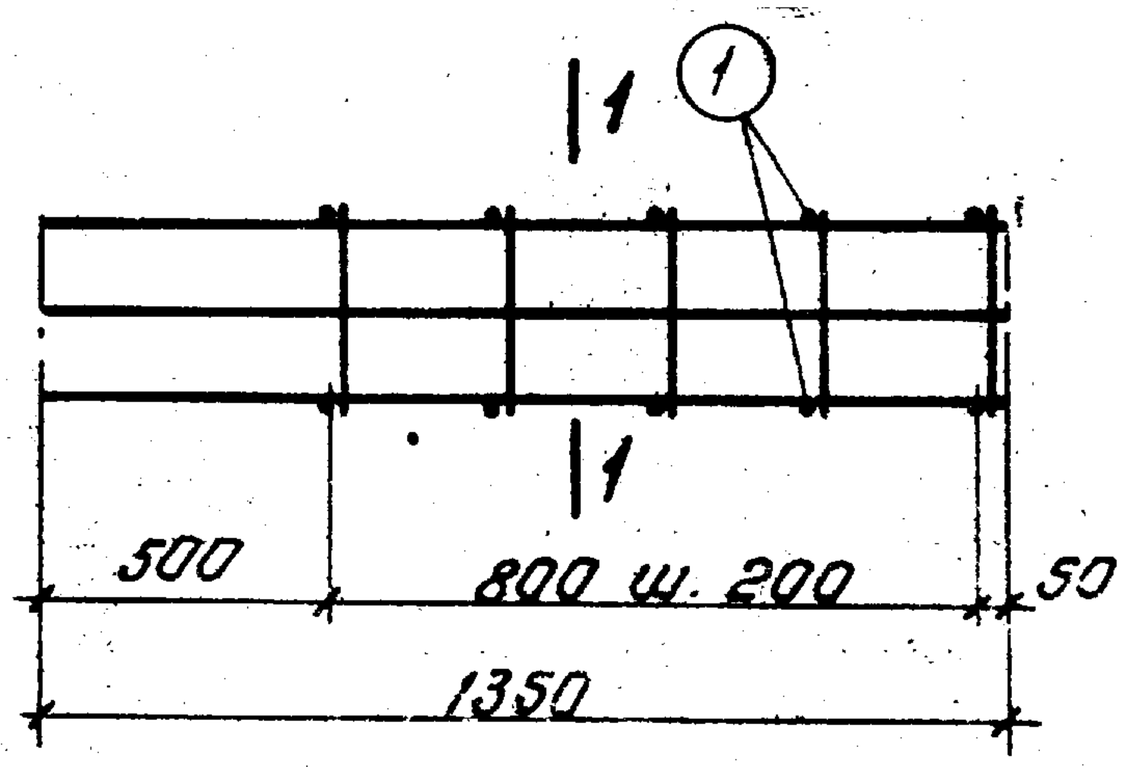
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

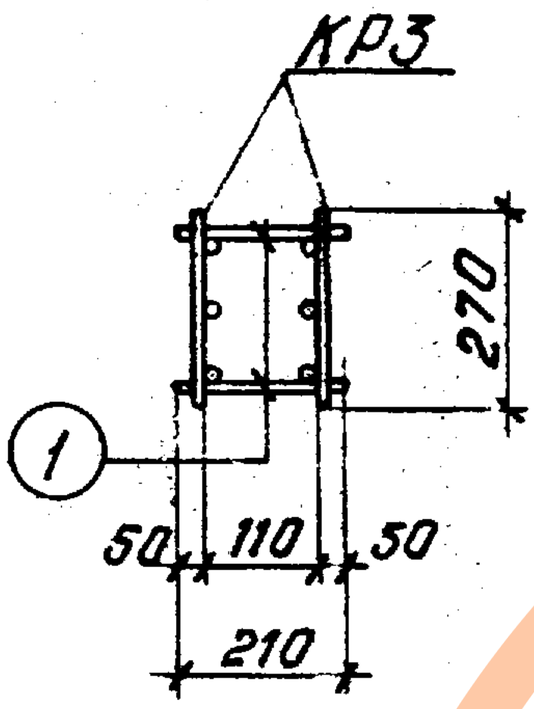
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463–3	
1974	Пространственный каркас КПС2	Выпуск XI	Лист 2

13424 10

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1 – 1

Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	N листа
КПС3	КР3	2	7.6	17
	поз.1	10	0.3	3
	Итого		7.9	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка издел.	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали Ф мм	Выборка стали Длина м	Выборка стали Вес кг
Отдельн. позиции	1	—	5ВI	210	1	5ВI	0.2	0.03

Инженер Ширзерил Адобунова

г. Ленинград

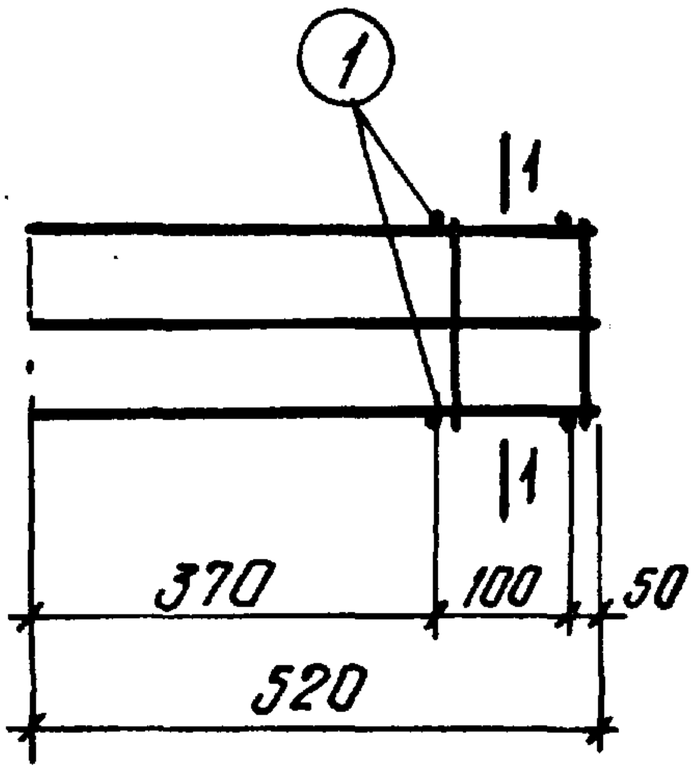
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Пространственный каркас КПС3	Выпуск XI	Лист 3

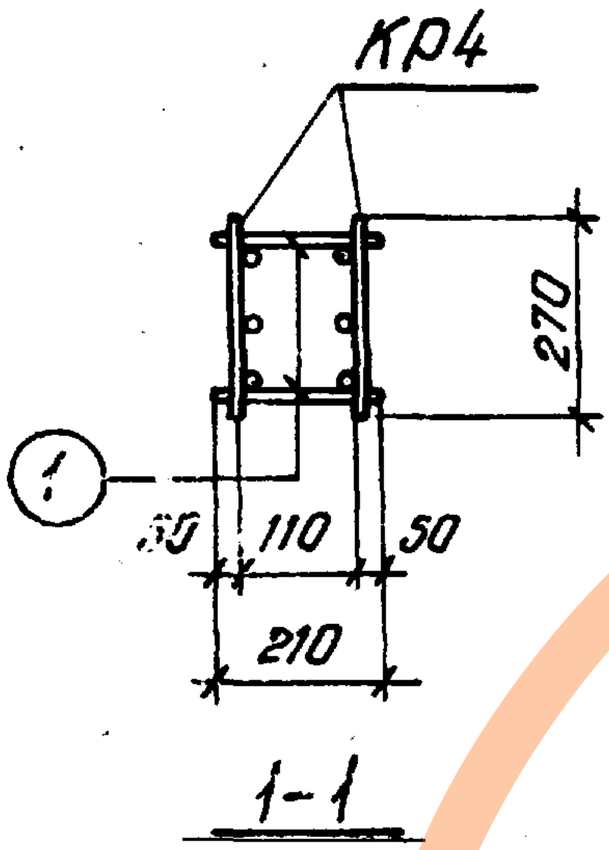
13424 11

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/

Разраб. Городнова
Провери Кобзышкова
Гл. инж. Бобушкин





Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	N листа
КПС4	Кр 4	2	3,0	18
	поз. 1	4	0,1	4
		Итого	3,1	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

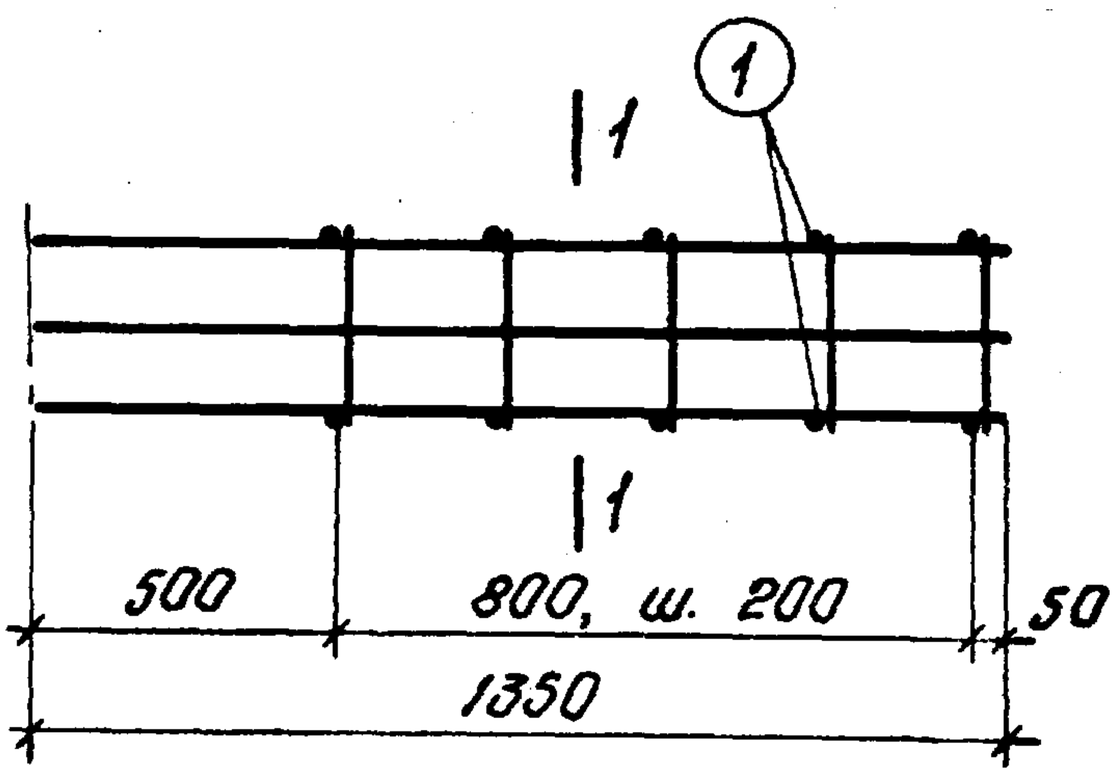
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали Ф мм	Длина м	Вес кг
Отдельн. позиции	1	—	5ВI	210	1	5ВI	0,2	0,03

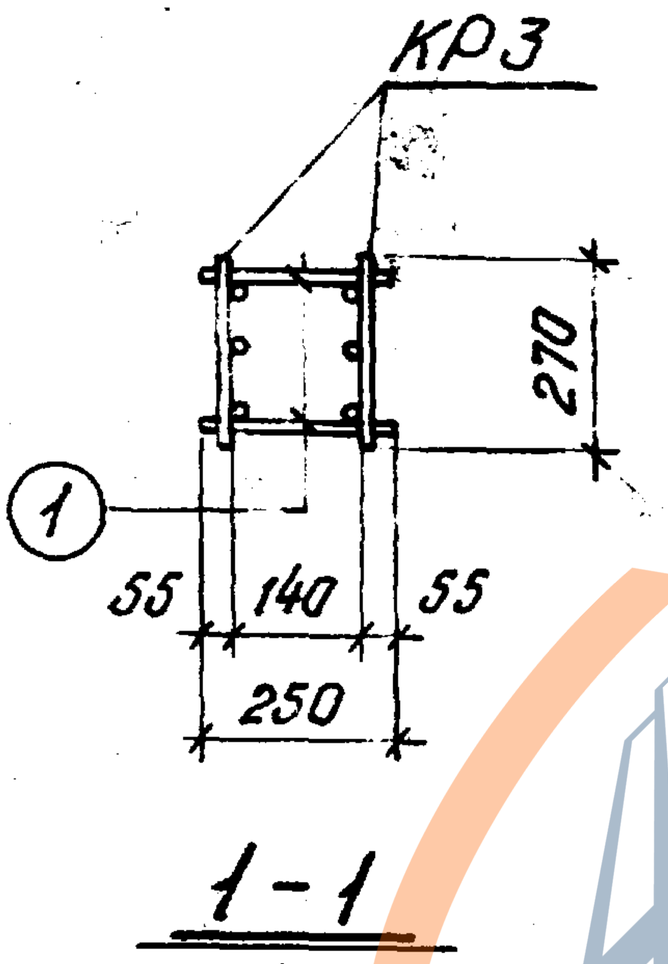
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
9ТМ	Пространственный каркас КПС4	Выпуск XI	Лист 4

13424 12

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1 - 1

Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	N листа
КПС5	КР3	2	7.6	17
	поз. 1	10	0.4	5
	Итого:		8.0	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали Ф мм	Длина м	Вес кг
Отдельн. позиции	1	———	5ВI	250	1	5ВI	0,25	0,04

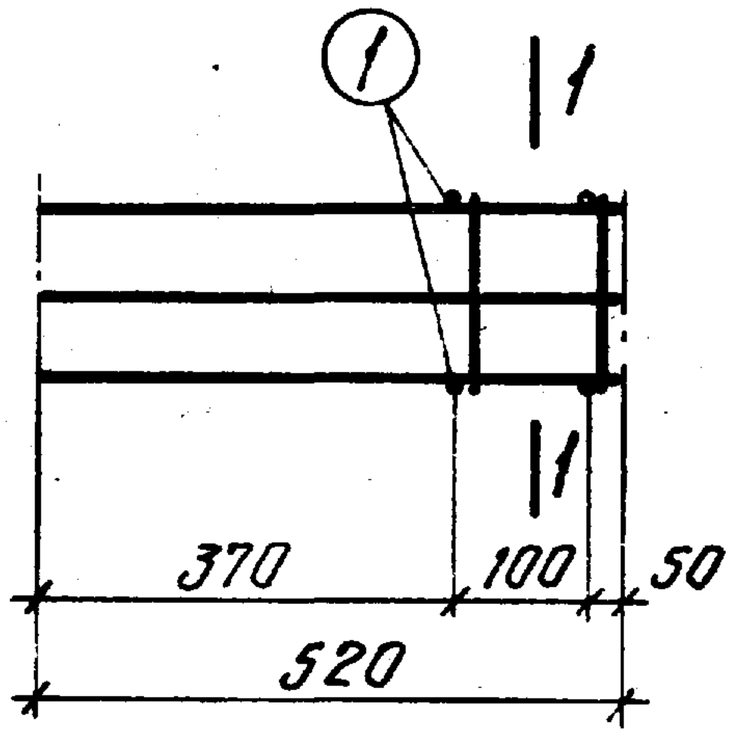
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м		Серия 1.463-3	
1974	Пространственный каркас КПС5		Выпуск XI	Лист 5

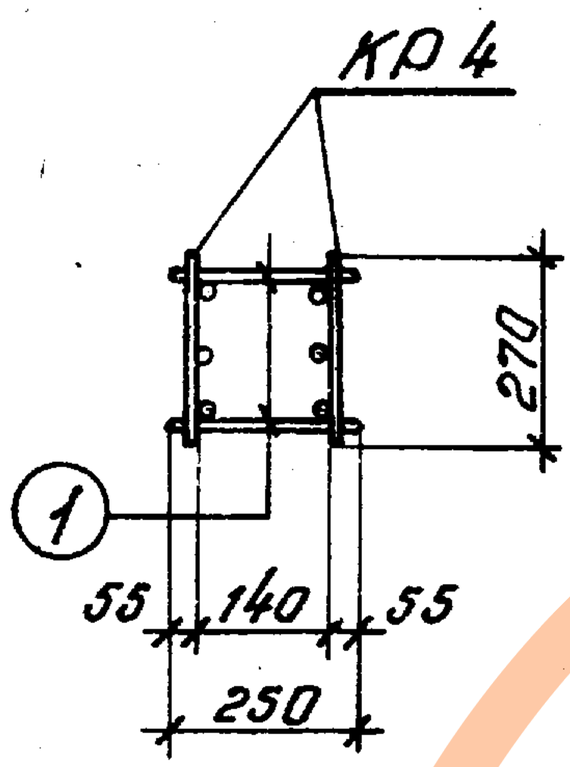
Инв. инженер | Инженер | Гл. инженер проекта | Проверил | Гл. специалист | г. Ленинград

13424 1

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1 - 1

Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	N листа
КПС6	КР4	2	3.0	18
	поз. 1	4	0.2	6
		Итого	3,2	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали Ф мм	Длина м	Вес кг
Отдельн. позиции	1	—	5ВI	250	1	5ВI	0,25	0,04

Инж. инж. Кайзер Шнеерсон Бобарыкин Праверил Т. Сорокина

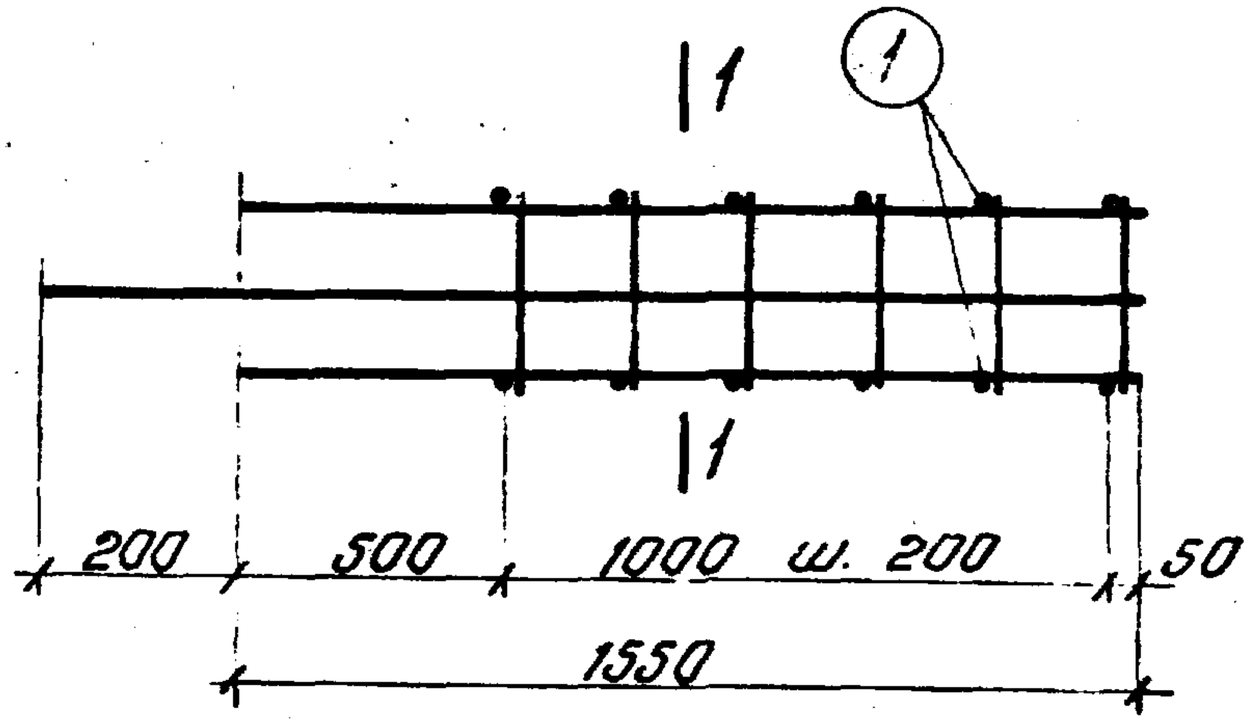
г. Ленинград

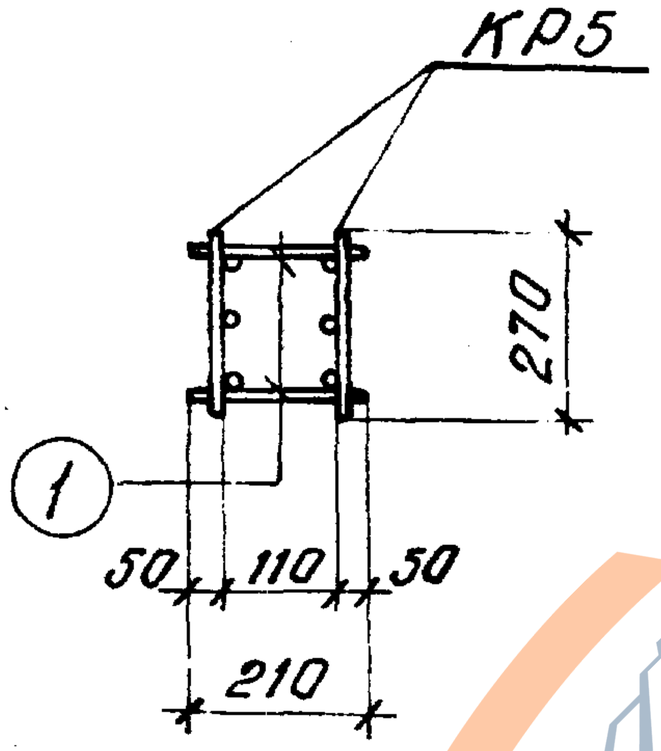
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Пространственный каркас КПС6	Выпуск XI	Лист 6

13424 14

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1 – 1

Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	N листа
КПС 7	Кр 5	2	9,2	19
	поз. 1	12	0,4	7
		Итого:	9,6	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали Ф мм	Длина м	Вес кг
Отдельн. позиции	1	—	5 ВI	210	1	5 ВI	0,2	0,03

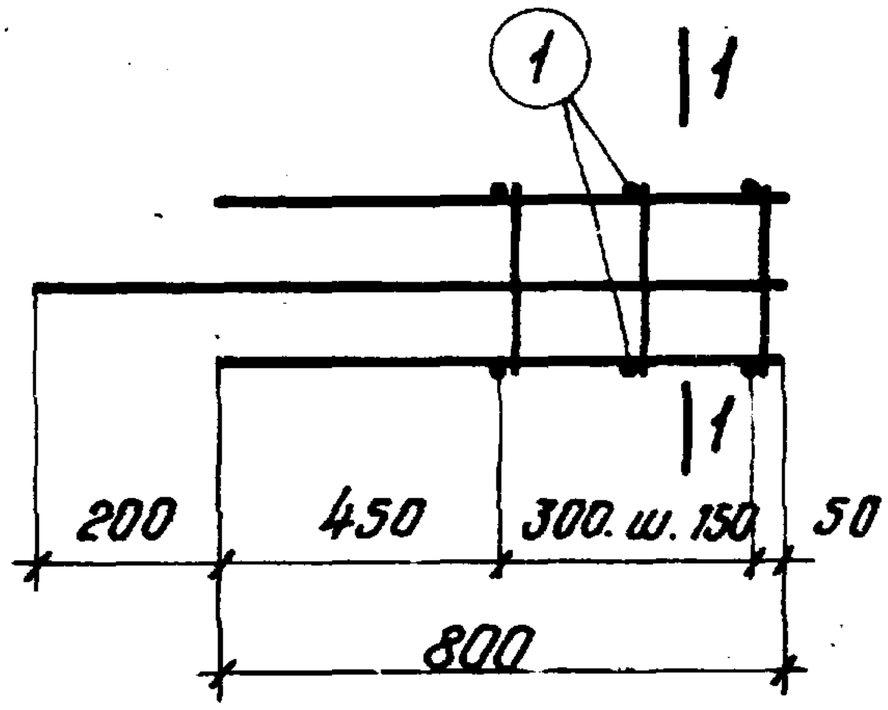
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м		Серия 1.463-3	
1974	Пространственный каркас КПС7		Выпуск XI	Лист 7

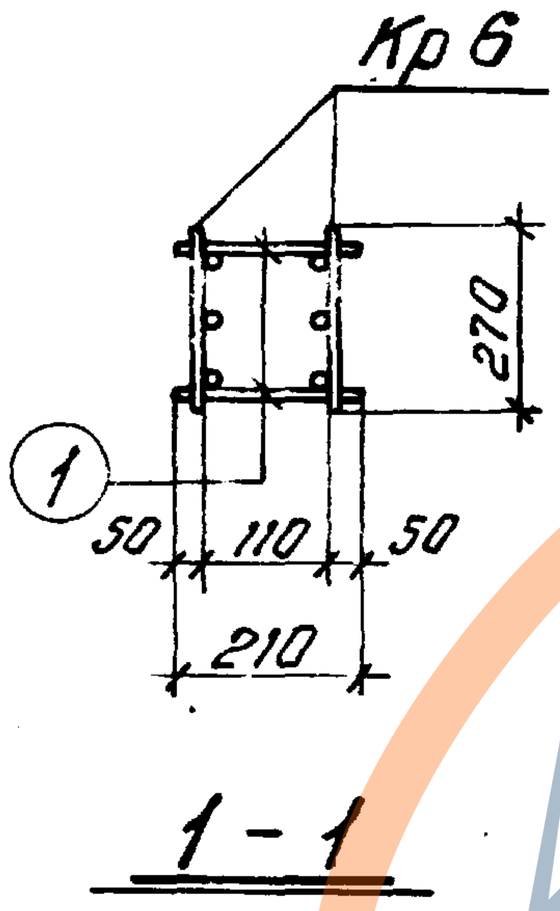
Гипростальконструкция г. Ленинград
Гл. инж. Инженер
Руковод. группы
Конструктор
Проверил
Обобщил

13424 15

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1 – 1

Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	N листа
КПС 8	Кр 6	2	4.8	20
	поз. 1	6	0.2	8
		Итого	5.0	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали Ф мм	Длина м	Вес кг
Отдельн. позиции	1	—	5ВI	210	1	5ВI	0.2	0.03

Гип. конструктор. Горшонок
Ст. инж. Павлушкова
Инженер. Бобушкин

Проверил Тарасов

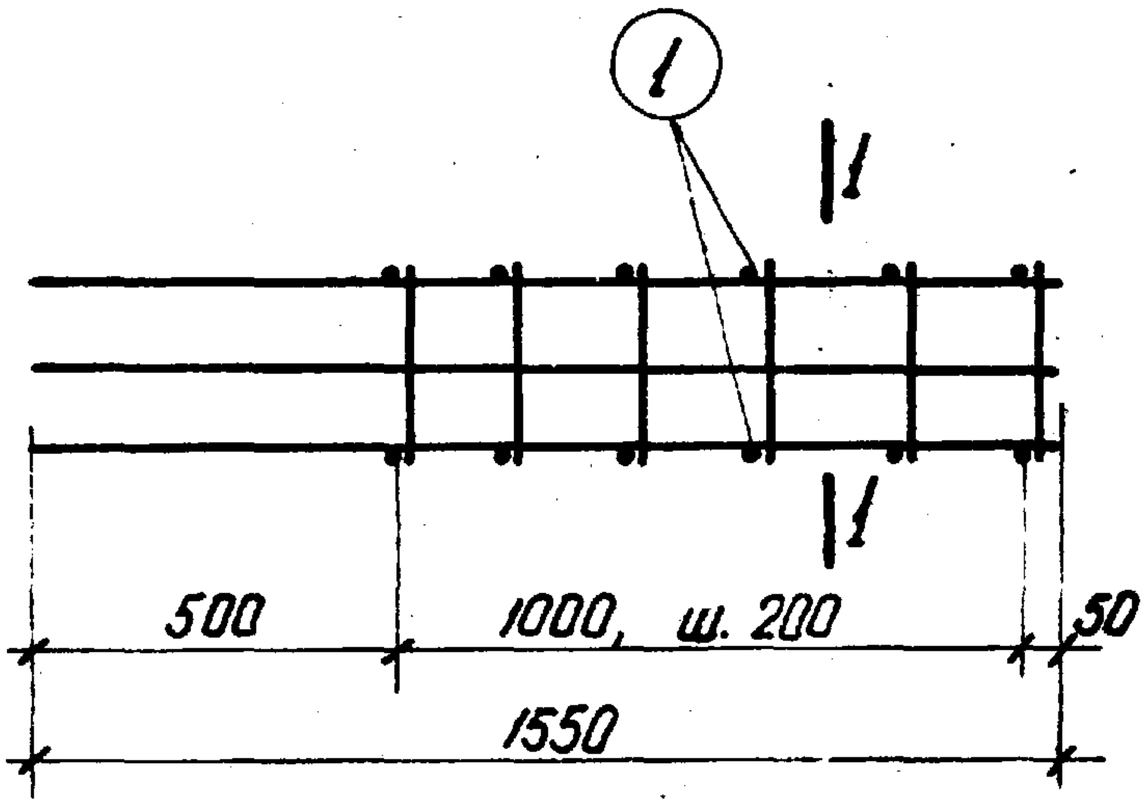
Главный инженер проектный институт г. Ленинград

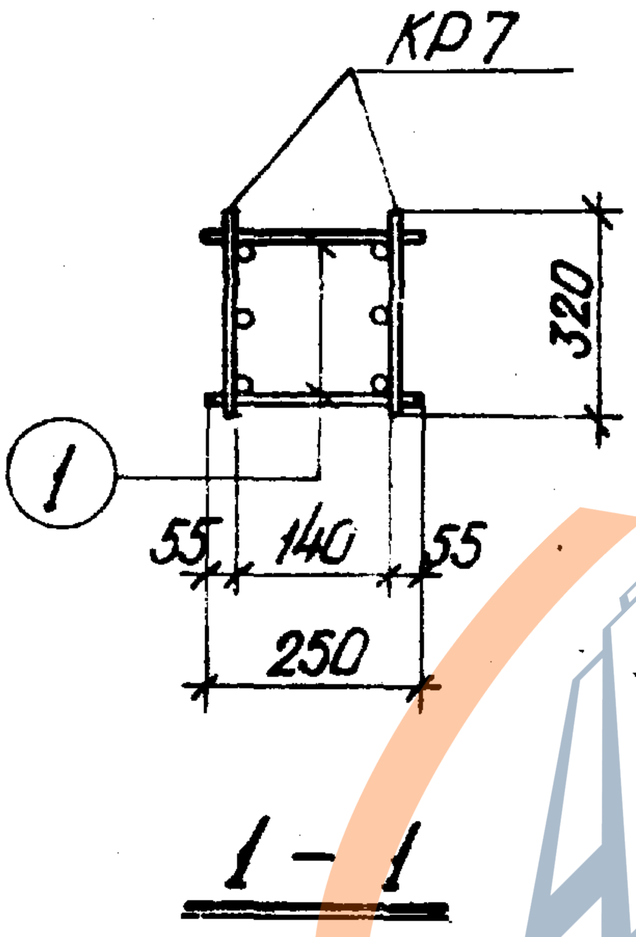
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Пространственный каркас КПС 8	Выпуск XI	Лист 8

13424 16

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг.	N листа
КПС9	КР7	2	8.8	21
	поз. 1	12	0,6	9
	Итого		9,4	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт	Выборка стали ф, мм	Выборка стали Длина м	Выборка стали Вес, кг
Отделочн. позиции	1	—	5ВI	250	1	5ВI	0,3	0,05

Госстрой СССР
Проектный институт N1
г. Ленинград

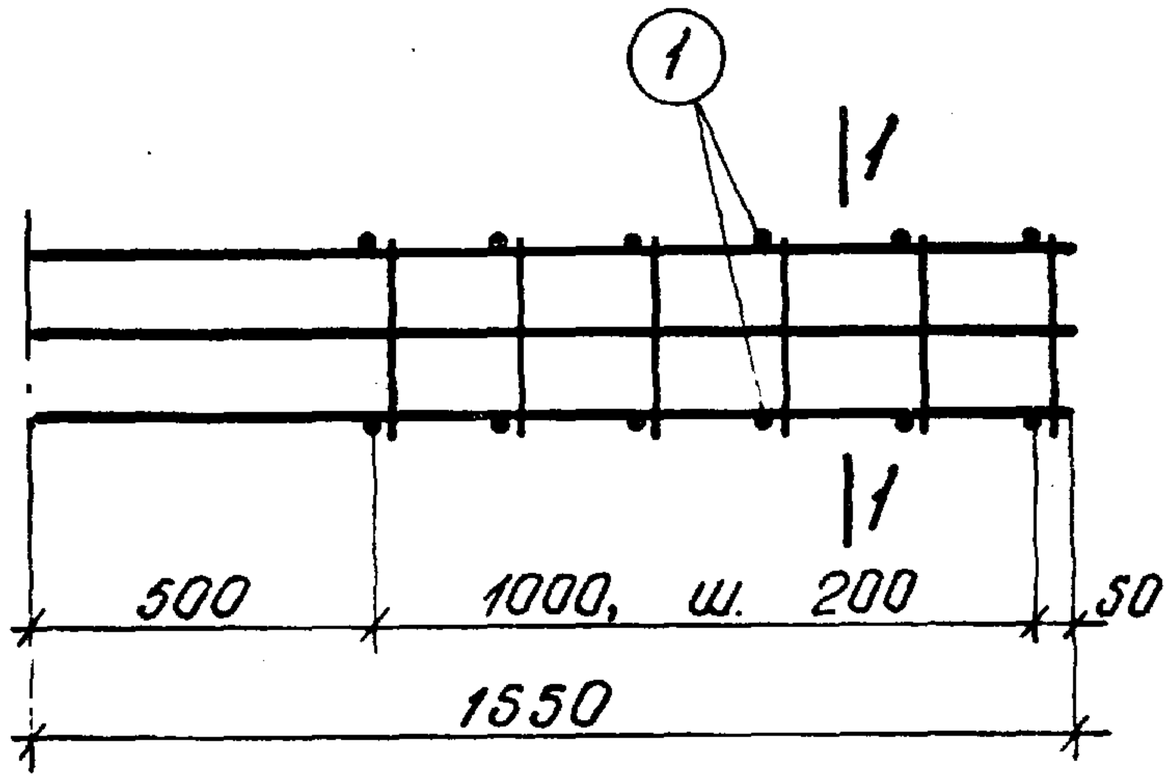
Нач. отд. Гершанская
Гл. констр. пр. Ст. инженер Шнженер
Исполнил Гершанская
Проверил Бобышкин

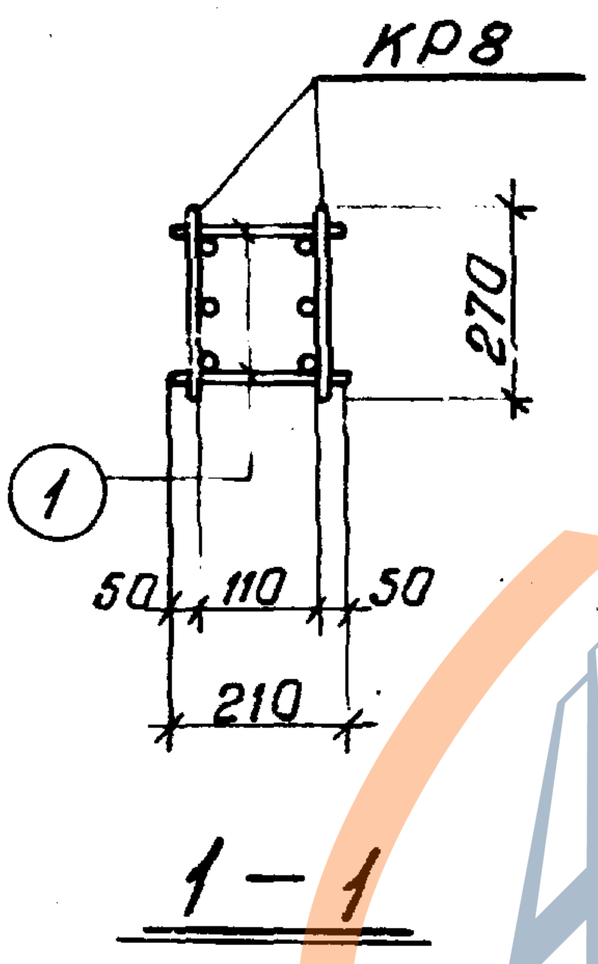
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Пространственный каркас КПС9	Выпуск XI	Лист 9

13424 17

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1 — 1

Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	N листа
КПС10	КР8	2	8.8	22
	поз. 1	12	0.4	10
		Итого	9.2	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали Ф, мм	Выборка стали Длина м	Выборка стали Вес кг
Отдельн. позиции	1	—	5ВI	210	1	5ВI	0.2	0.03

Гл. констр. пр. Гершонок
Ст. инж. Габушкаб
Инженер. Бабушкин
Проверил
Гродбунова

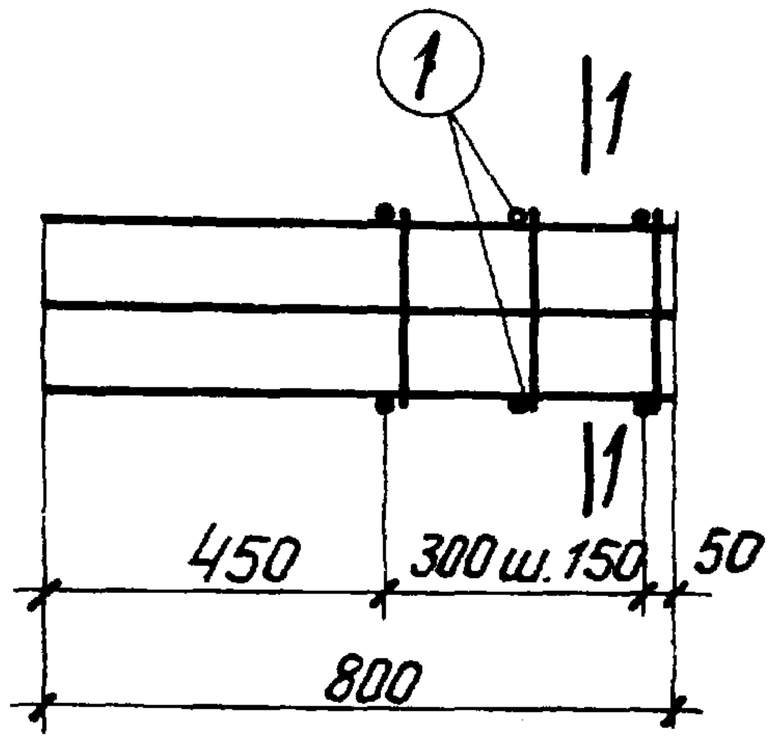
Проектный институт г. Ленинград

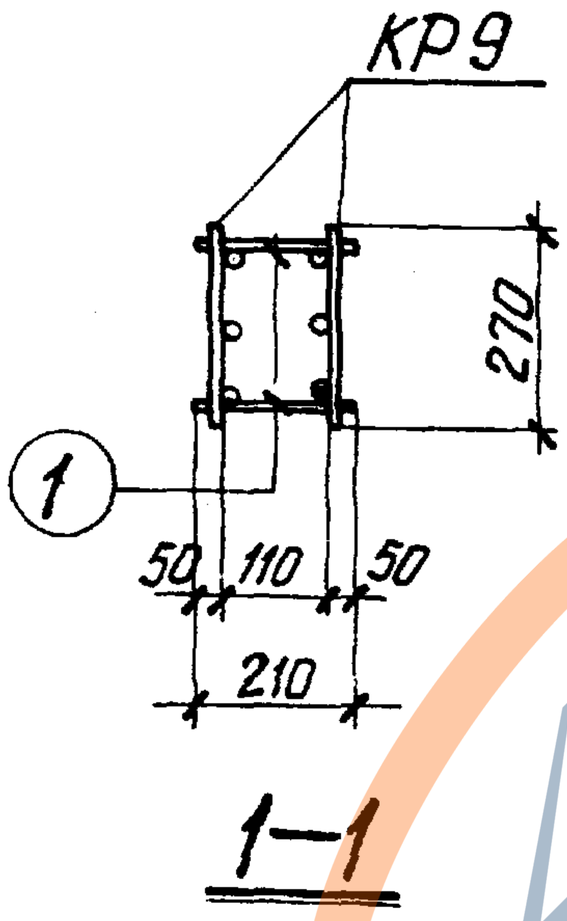
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Пространственный каркас КПС10	Выпуск XI	Лист 10

13424 18

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1—1

Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг	N листа
КПС 11	КР9	2	4.4	23
	поз. 1	6	0.2	11
		Итого	4.6	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали ф, мм	Длина м	Вес кг.
Отдельн позиции	1	—	5 BI	210	1	5 BI	0.2	0.03

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

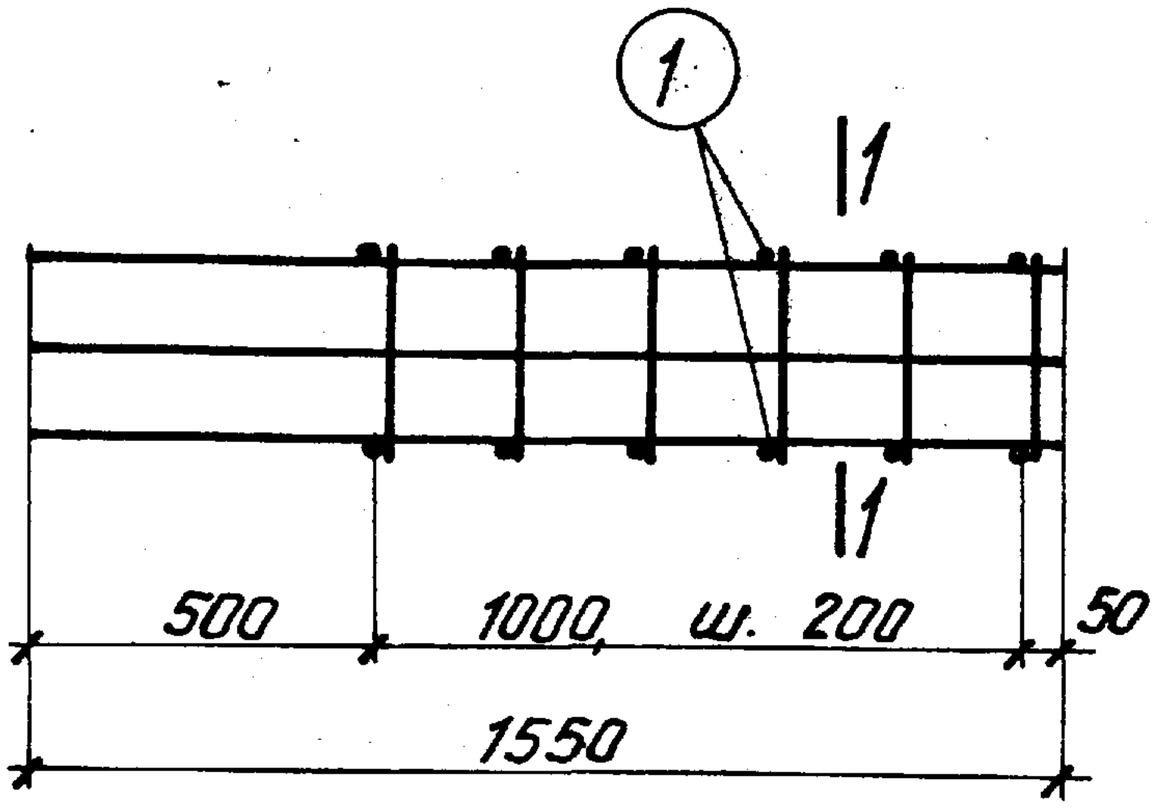
Нач. отдела	И. контр. пр.	Ст. инженер	Инженер
Руковод.	Вершанок	Павлушкова	Бабушкин
Исполнитель		Проверил	

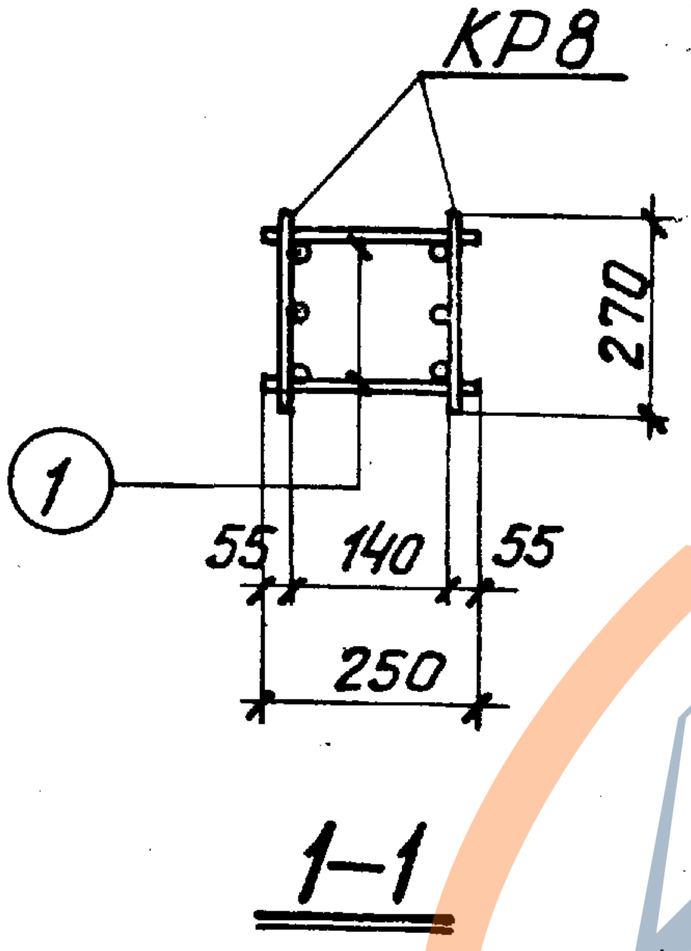
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463—3	
1974	Пространственный каркас КПС 11	Выпуск XI	Лист 11

13424 19

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1–1

Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	N листа
КПС 12	КР8	2	8.8	22
	поз. 1	12	0.5	12
		Итого	9.3	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	к-во шт.	Выборка стали ф, мм	Длина м	Вес кг
Отдельн. позиции	1	———	5 BI	250	1	5 BI	0.25	0.04

Ст. инженер Павлецкая
Инженер Бабушкин
Гарбунова
Проверил
А. Гарбунова

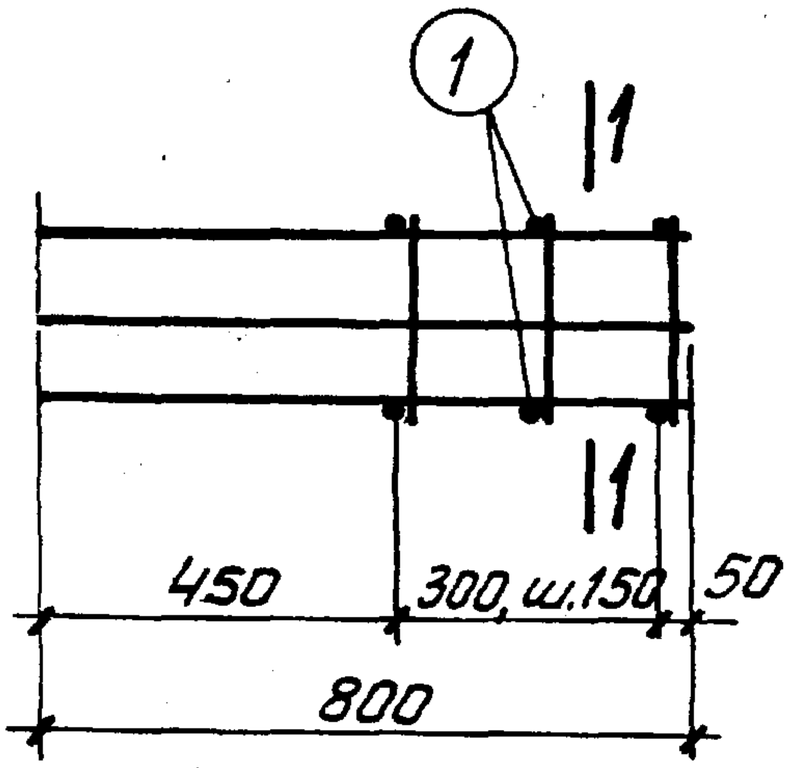
г. Ленинград

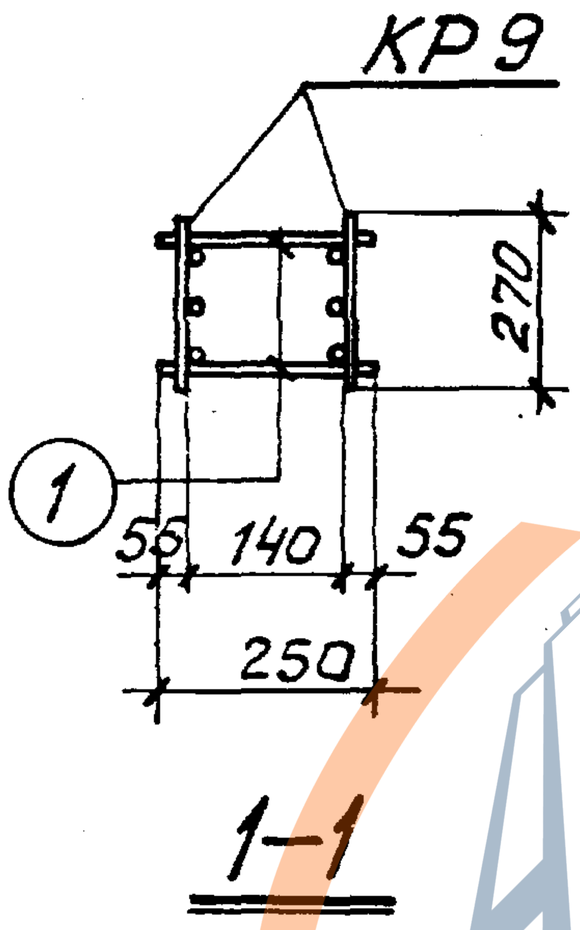
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463–3	
1974	Пространственный каркас КПС 12	Выпуск XI	Лист 12

13424 20

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1–1

Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во штук	Вес кг	N листа
КПС 13	КР 9	2	4.4	23
	поз. 1	6	0.2	13
		Итого	4.6	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали ф, мм	Выборка стали Длина м	Выборка стали Вес кг
Отдельные позиции	1	—	5 В I	250	1	5 В I	0.25	0.04

Госстрой СССР Проектный институт г. Ленинград

Нач. отдела			
Гл. констр. пр.		Гершанок	
Ст. инженер		Павлушкова	
Инженер		Бабушкин	
Исполнитель		Проверил	А. Тобулина

ТК 1974

Фермы пролетом 18 и 24 м

Пространственный каркас КПС 13

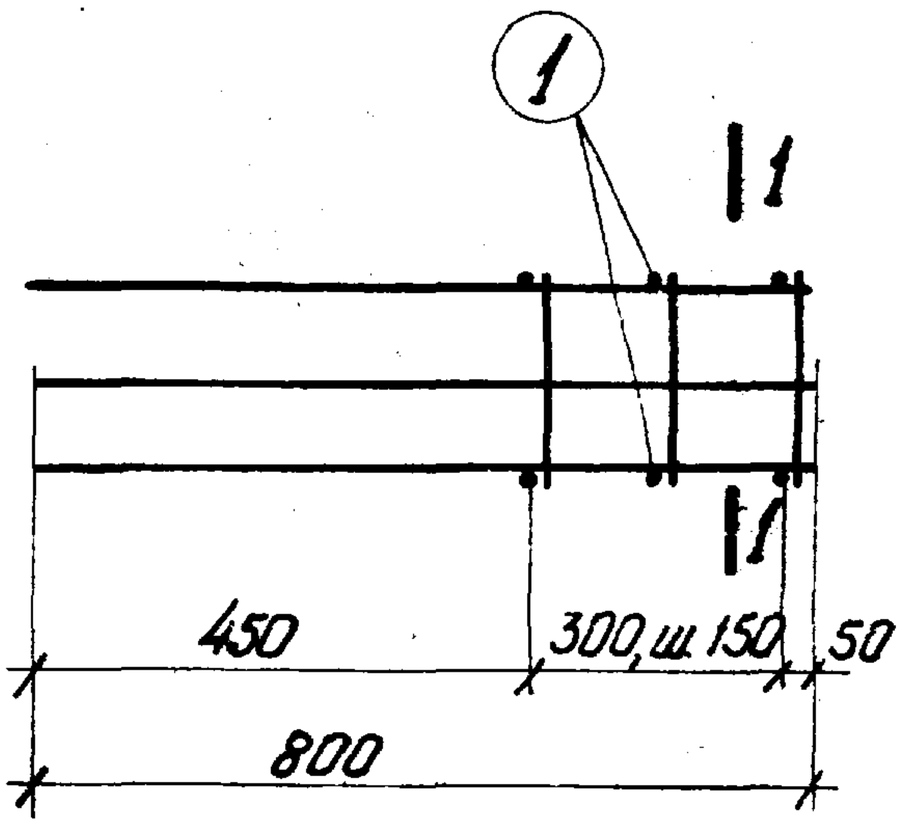
Серия 1.463-3

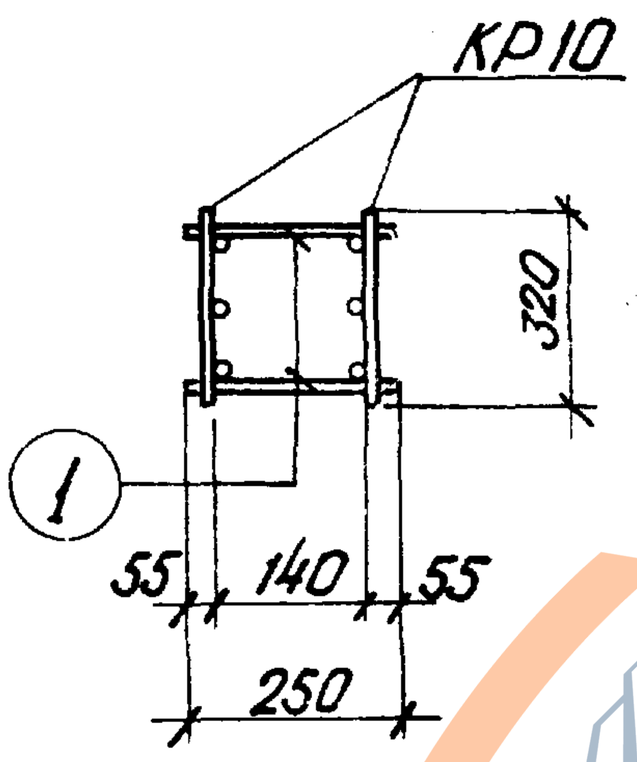
Выпуск XI

Лист 13

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1 – 1

Марка простр. карк.	Марка изделия	К-во шт.	Вес кг.	N листа
КПС14	КР10	2	4,6	24
	поз. 1	6	0,3	14
		Итого:	4,9	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали ф, мм	Выборка стали общ. дл. м.	Выборка стали Вес, кг
Отдельн. позиция	1	———	5ВI	250	1	5ВI	0,3	0,05

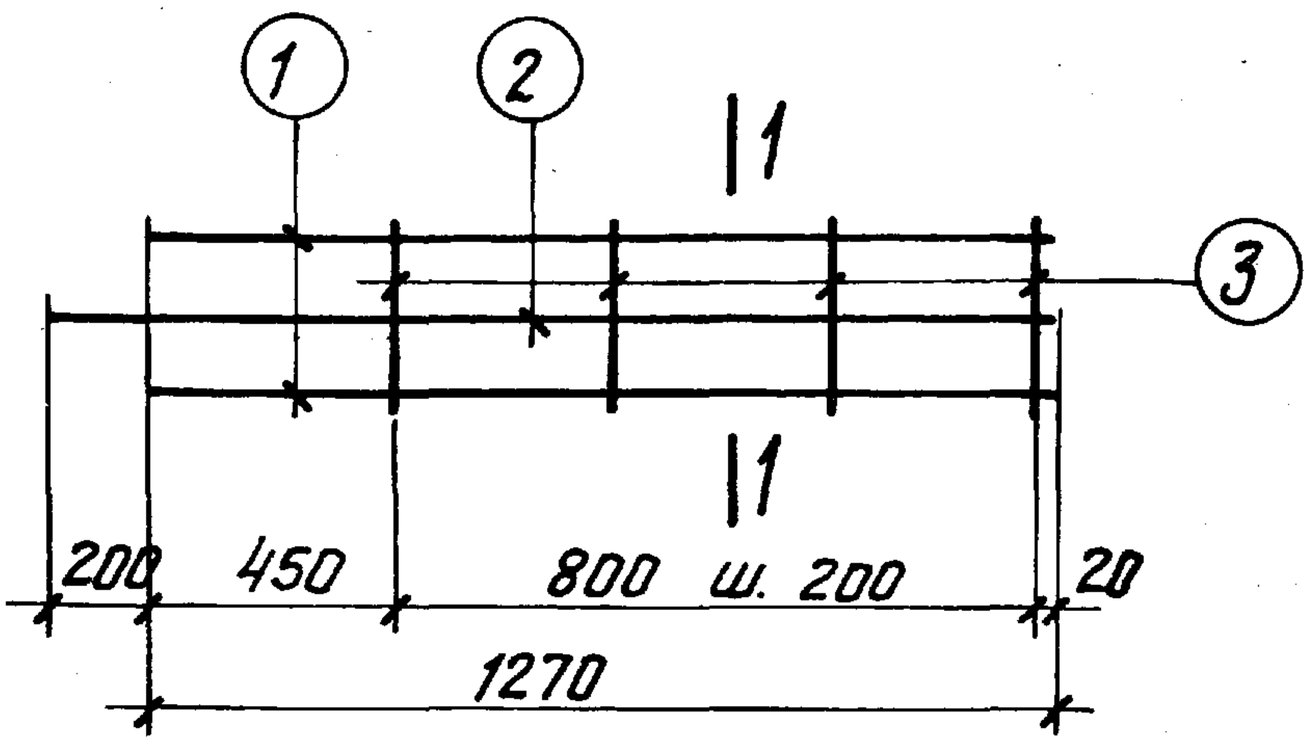
Проект типовой инженер Шабашкова
г. Ленинград
Ст. инж. Бабушкин
Инженер Кизу
Провери Гладкий
Гл. инж. проекта Дробунова

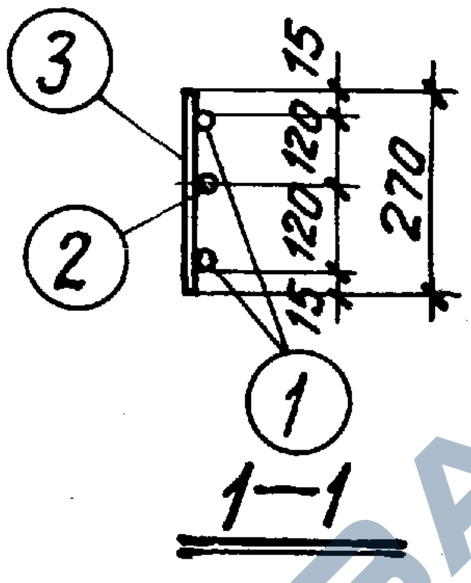
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Пространственный каркас КПС14	Выпуск XI	Лист 14

13424 22

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали ф мм	Длина м	Вес кг
Кр 1	1	—	12 AIII	1270	2	12 AIII	4.0	3.6
	2		12 AIII	1470	1	5 BI	1.4	0.2
	3		5 BI	270	5		Итого	3.8

Гл. инженер Бабушкин | Нач. отд. Шубина | Гл. конструктор Горбунова

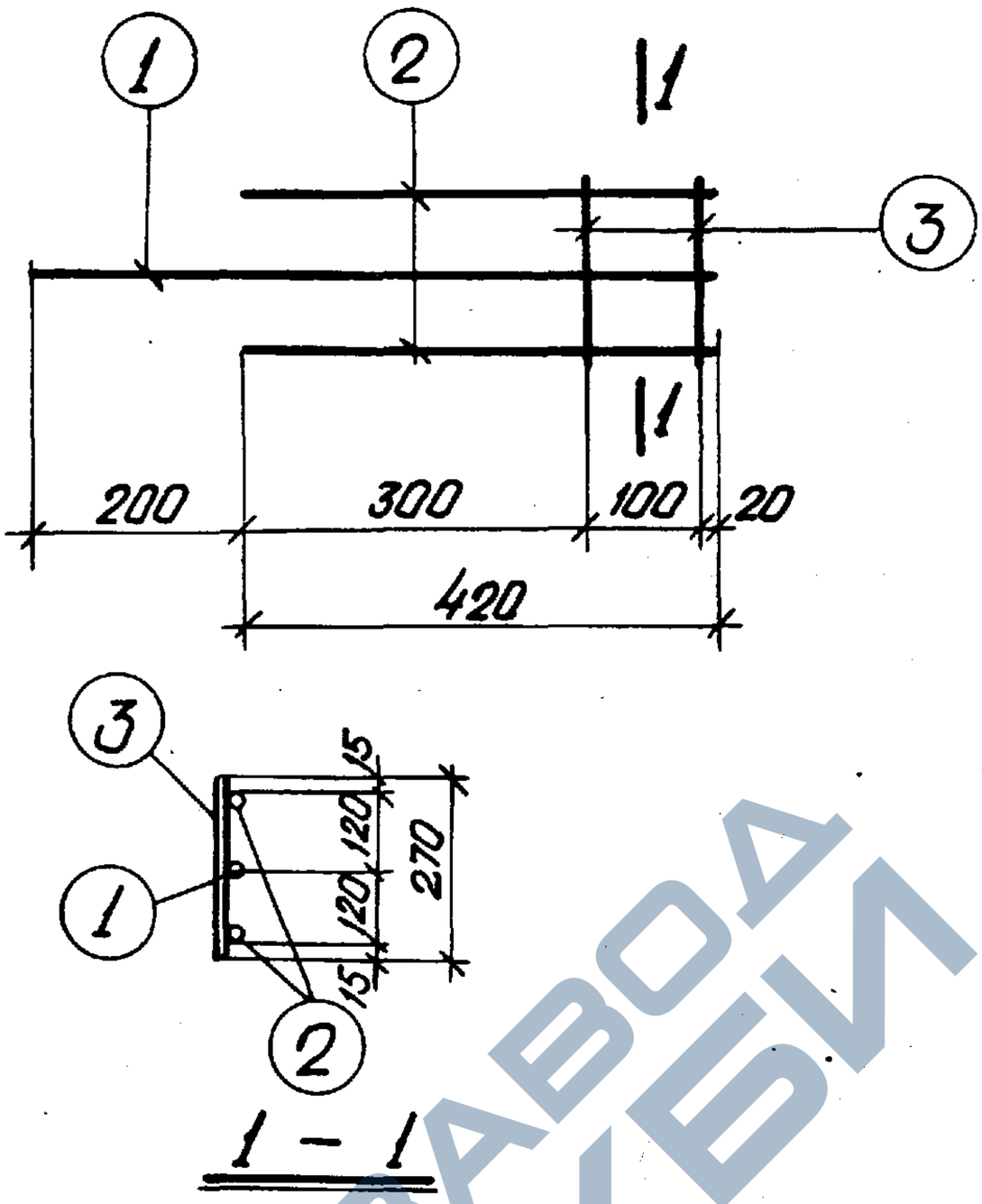
г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Плоский каркас КР 1	Выпуск XI	Лист 15

13424 23

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт	Выборка стали ф мм	Выборка стали Длина м	Выборка стали Вес кг
КР2	1	—	12 AIII	620	1	12 AIII	1,5	1,3
	2		12 AIII	420	2	5 BI	0,54	0,1
	3		5 BI	270	2		Итого	1,4

Проектный институт №1 г. Ленинград

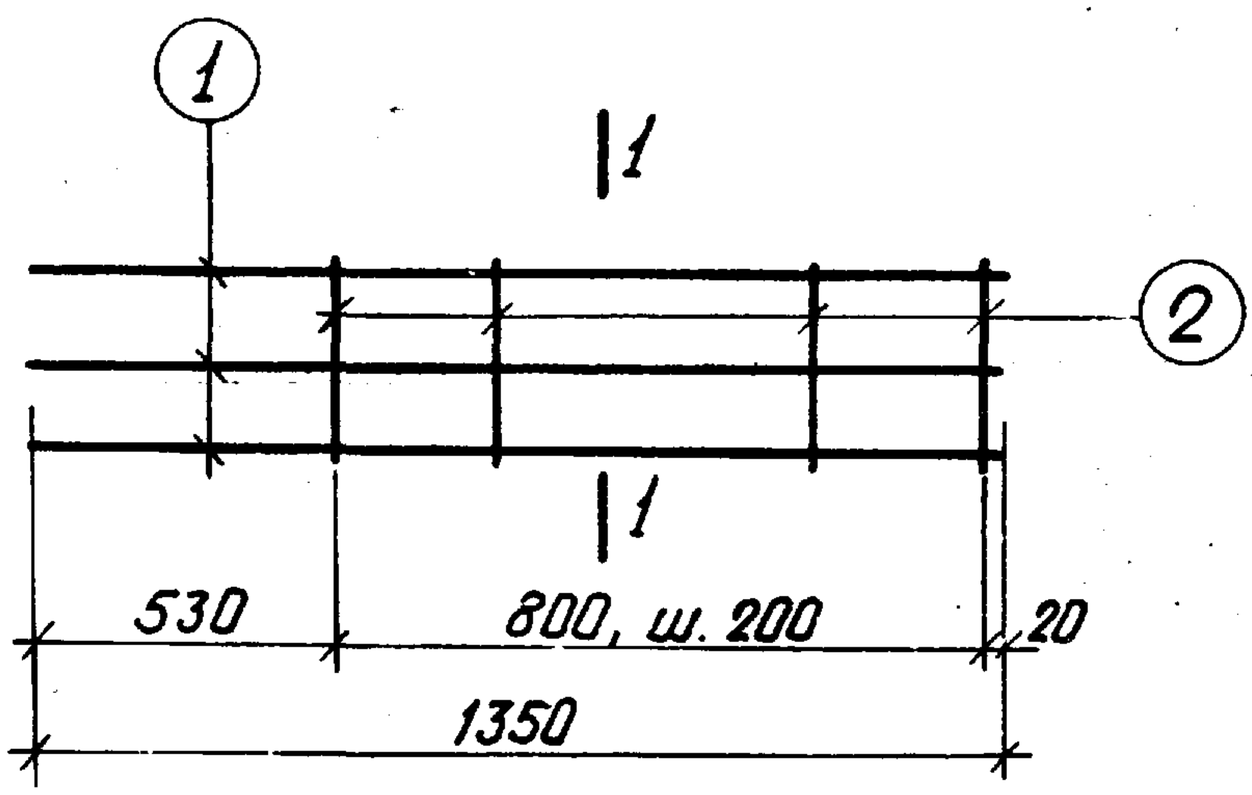
Гл. инженер проекта	Горбунова		
Ст. инженер	Бабушкина	Проверил	Бабушкина
Инженер	Павлова		

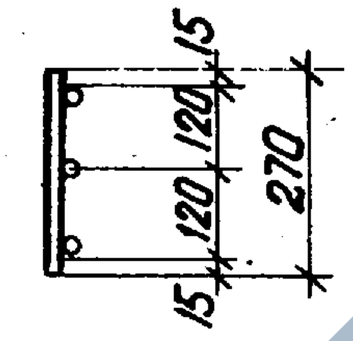
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Плоский каркас КР2	Выпуск XI	Лист 16

13424 24

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





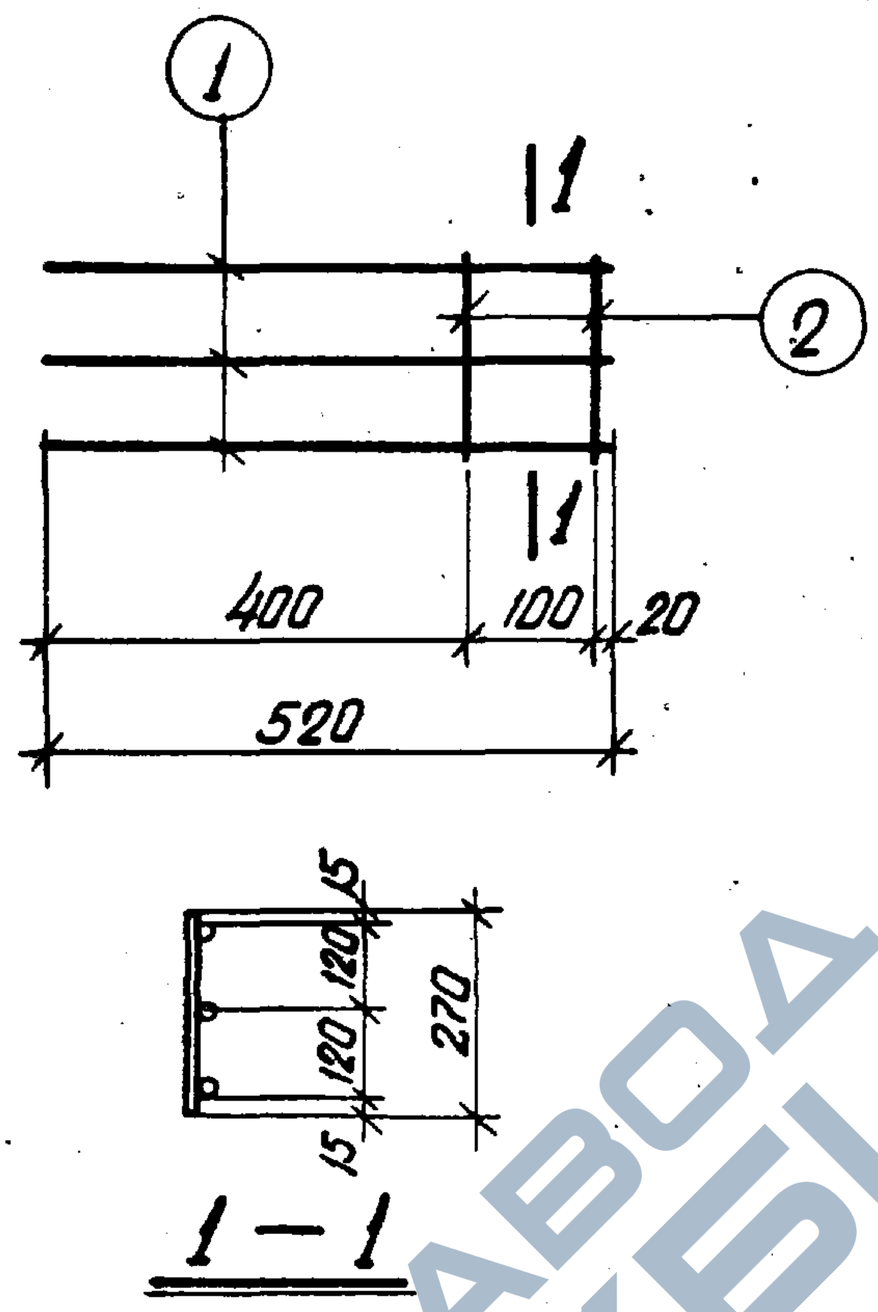
Марка изделия	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали ф мм	Длина м	Вес кг
КР3	1		12 AIII	1350	3	12 AIII	4,1	3,6
	2		5 BI	270	5	5 BI	1,4	0,2
							Итого	3,8

ТК	Фермы пролетом 18 и 24м	Серия 1.463-3	
1974	Плоский каркас КР3	Выпуск XI	Лист 17

13424 25

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали		
						ф мм	Длина м	Вес кг
КР4	1	—	12 AIII	520	3	12 AIII	1,6	1,4
	2		5 BI	270	2	5 BI	0,54	0,1
							Итого	1,5

Гл. констр. пр.	Гершанок		
Ст. инженер	Павлинкова		
Инженер	Балкушкин	Проверил	Т. Голубцова

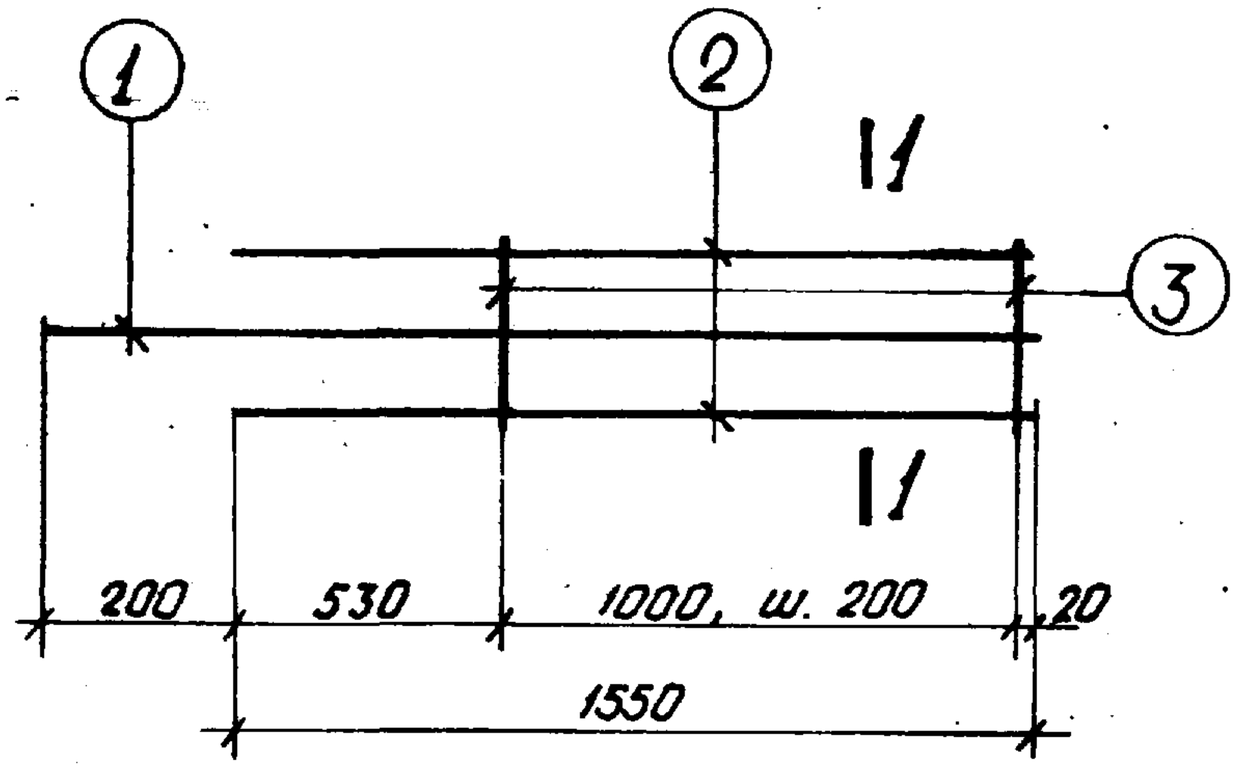
ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Плоский каркас КР4	Выпуск XI	Лист 12

13424 26

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали ф мм	Общая длина м	Вес кг
КР5	1		12 AIII	1750	1	12 AIII	4,9	4,4
	2		12 AIII	1550	2	5 BI	1,6	0,2
	3		5 BI	270	6		Итого	4,6

Испалнит. Бабушкин Проверил Гладкова

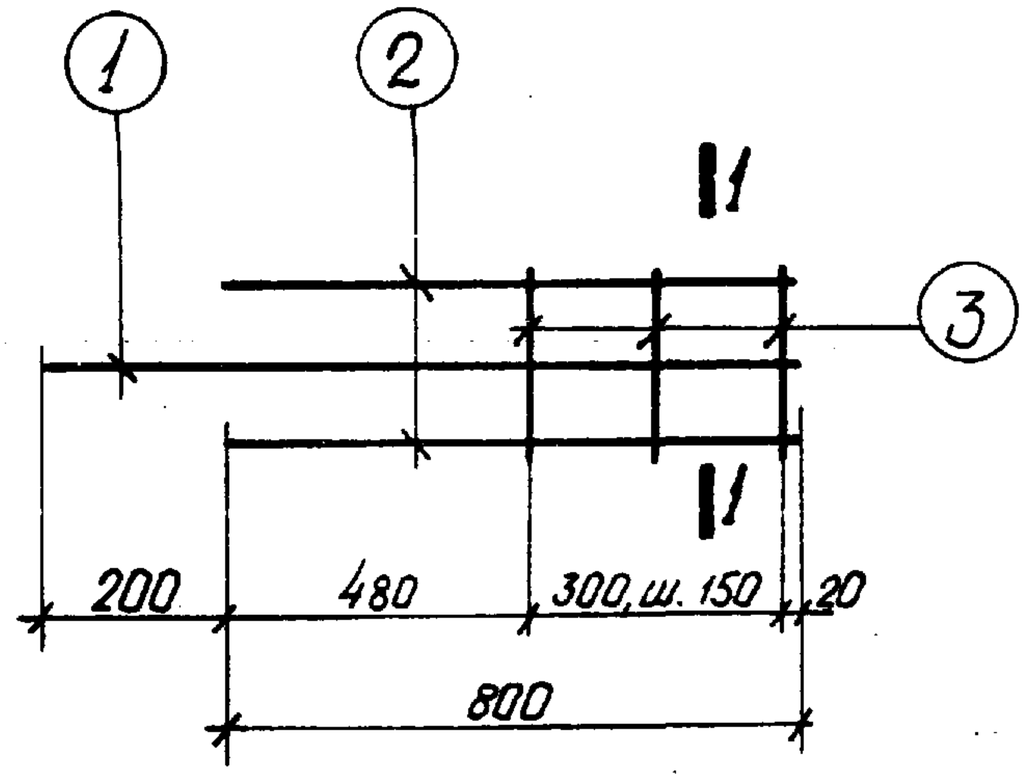
г. Ленинград

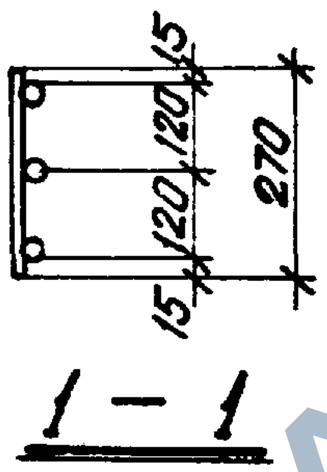
ТК	Фермы пролетом 18 и 24м	Серия 1.463-3	
1974	Плоский каркас КР5	Выпуск XI	Лист 19

13424 27

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали ф мм	Выборка стали общая длина м	Выборка стали Вес кг
КРБ	1	—	12 AIII	1000	1	12 AIII	2,6	2,3
	2		12 AIII	800	2	5 BI	0,8	0,1
	3		5 BI	270	3		Итого	2,4

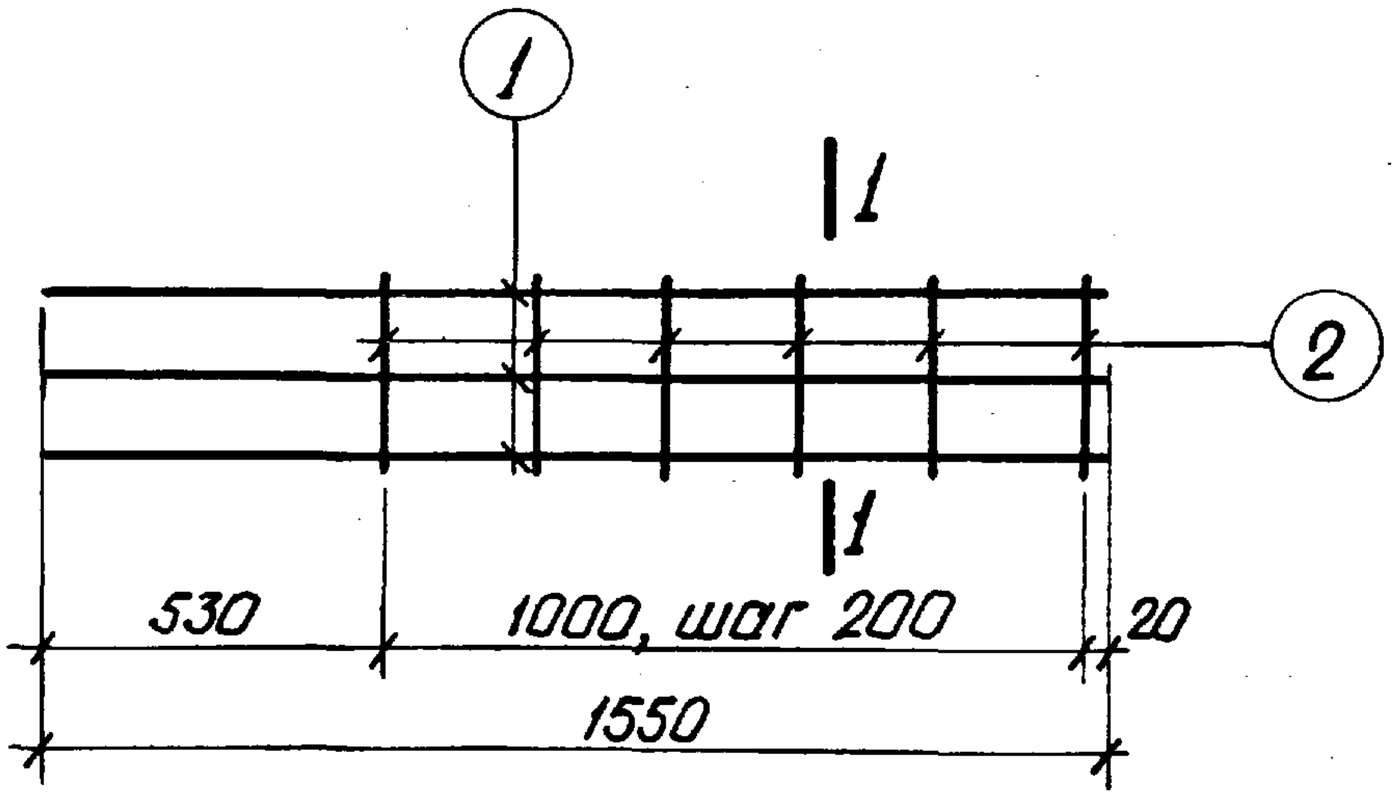
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | 10 экземпляров — Управление инженера

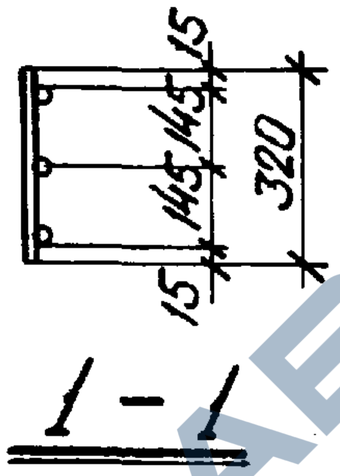
ТК	Фермы пролетом 18 и 24м	Серия 1.463-3	
1974	Плоский каркас КРБ	Выпуск XI	Лист 20

13424 28

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали ф мм	Выборка стали Длина м	Выборка стали Вес кг
КР7	1	—	12 AIII	1550	3	12 AIII	4,6	4,1
	2		5 BI	320	6	5 BI	1,9	0,3
							Итого	4,4

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Плоский каркас КР7	Выпуск XI	Лист 21

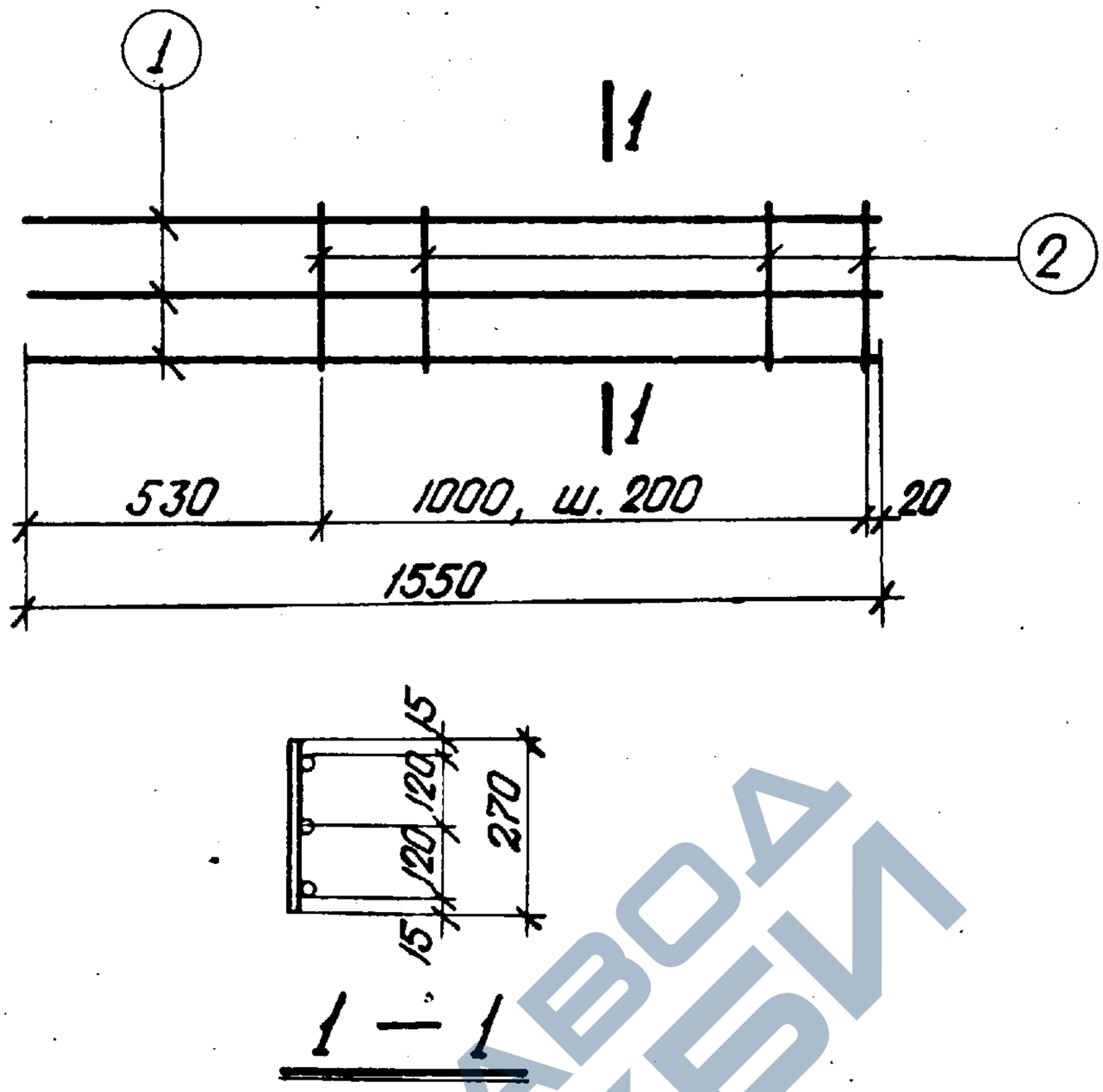
Главный инженер Павлинов
Гл. инженер проекта Бабушкина
Ст. инженер Бабушкина
Проверил Гончарова

Ленинградский Промстройпроект

13424 29

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали ф мм	Длина м	Вес кг
КР8	1	—	12AIII	1550	3	12AIII	4,7	4,2
	2		5BI	270	6	5BI	1.6	0,2
							Итого	4,4

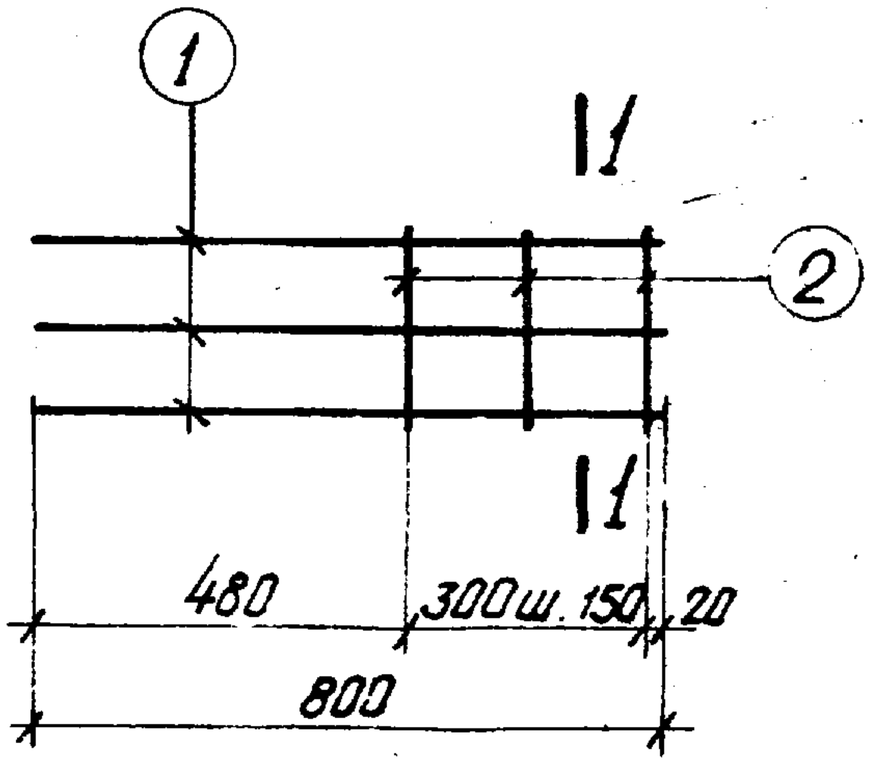
Инженер Ленинград Кишинев

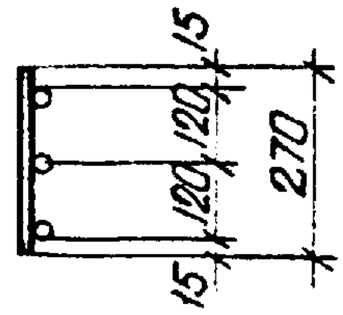
ТК	Фермы пролетом 18 и 24м	Серия 1.463-3	
1974	Плоский каркас КР8	Выпуск XI	Лист 22

13424 30

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1 — 1

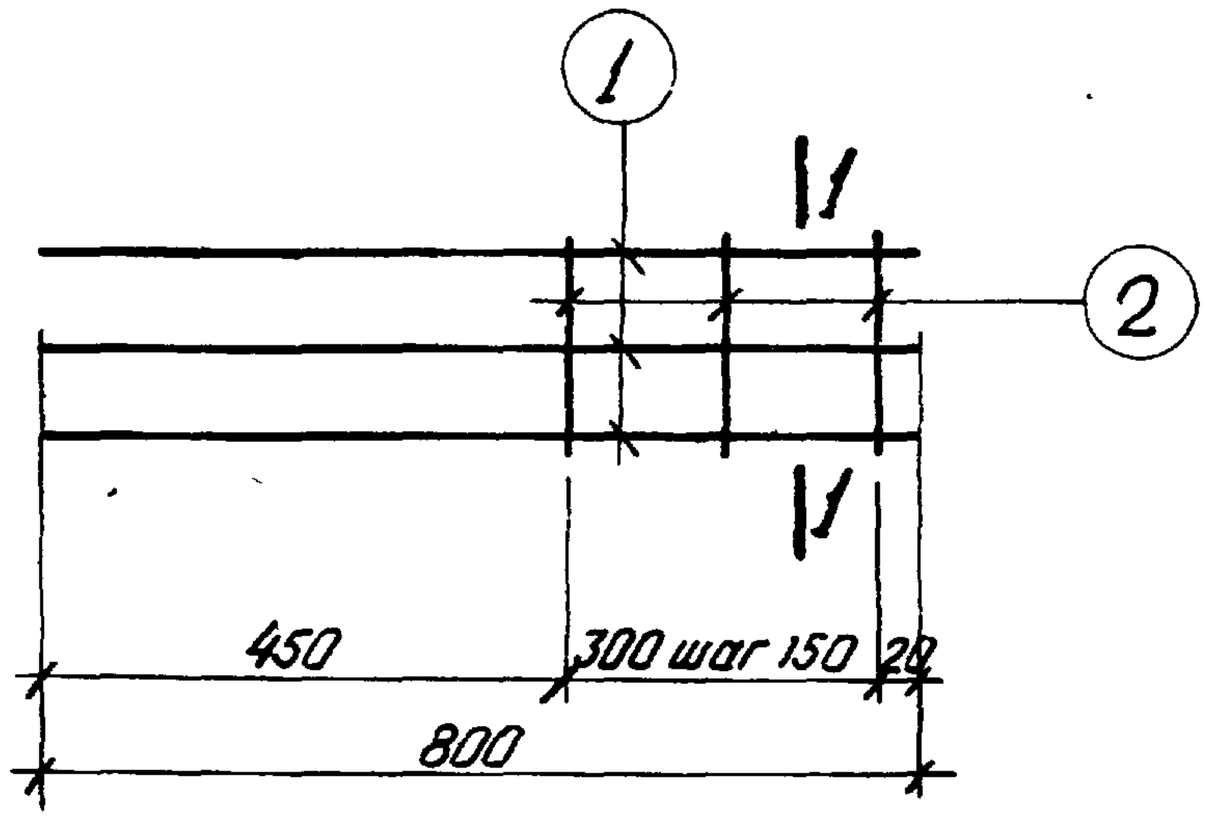
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали ф мм	Длина м	Вес кг
КР9	1		12 AIII	800	3	12 AIII	2,4	2,1
	2		5 BI	270	3	5 BI	0,8	0,1
							Итого	2,2

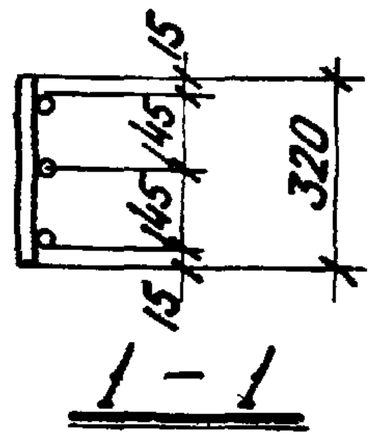
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Плоский каркас КР9	Выпуск XI	Лист 23

Разработано Госстроем СССР, Ленинградским Промстройпроектом, Заочным отделением, Главным инженером Инженером г. Ленинград

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали Ф мм	Длина м	Вес кг
КР10	1	——	12AIII	800	3	12AIII	2.4	2.1
	2		5BI	320	3	5BI	1.0	0.2
						Итого		2,3

Гл. конструктор — Гершкович
Ст. инженер — Паблушкина
Инженер — Бобушкина

Проверил — Гробунова
Н. контр. — Гольдштейн
Конструктор — Гольдштейн

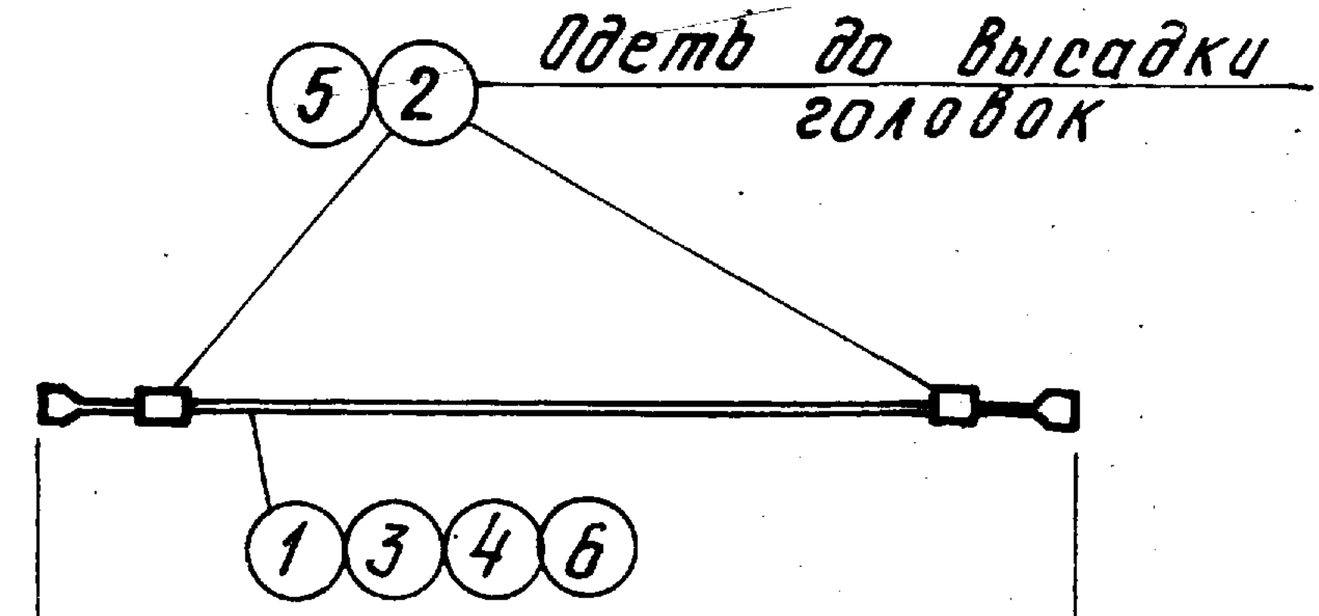
Проектный институт №1 г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1979	Плоский каркас КР10	Выпуск XI	Лист 24

В 424 32

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Марка изделия	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич штук	Выборка стали ф мм	Выборка стали общая длина м	Выборка стали вес кг
АЭ-53	1	См. чертеж	20 А III в	2750	1	20 А III в	2.8	4.4
	2	См. лист 43	—	0.06	2	—	0.12	1.8
							Итого	6.2
АЭ-54	3	См. чертеж	20 А III в	2850	1	20 А III в	2.8	6.9
	2	См. лист 43	—	0.06	2	—	0.12	1.8
								8.7
АЭ-55	4	См. чертеж	22 А III в	2740	1	22 А III в	2.7	8.0
	5	См. лист 44	—	0.08	2	—	0.16	2.2
							Итого	10.2
АЭ-56	6	См. чертеж	22 А III в	2840	1	22 А III в	2.8	8.3
	5	См. лист 44	—	0.08	2	—	0.16	2.2
							Итого	10.5

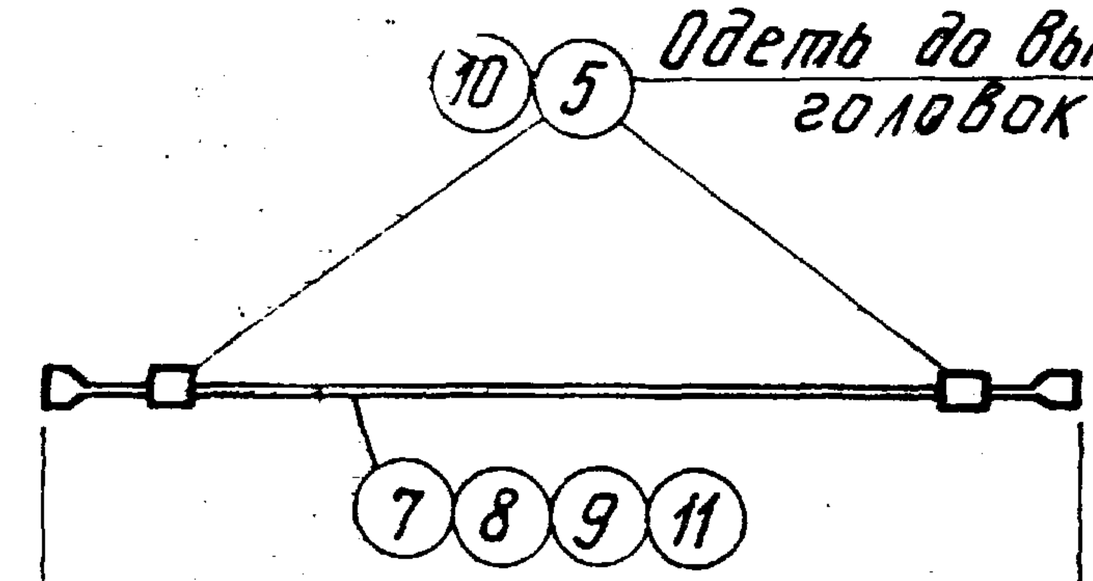
Гл. инженер проекта Бабушкин
Инженер Сердюкова
Проверил Бабушкин
Н. контр.
Гл. инженер проекта Бабушкин
Проектный институт № 1 г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3	
1974	Арматурные элементы АЭ-53 ÷ АЭ-56	Выпуск XI	Лист 25

13424 33

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



2670	АЭ-57
2770	АЭ-58
2640	АЭ-59
2740	АЭ-60

Марка изделия	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. штук	Выборка стали: ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-57	7	см. чертеж	25АIIIв	2750	1	25АIIIв	2.8	10.8
	5	см. лист 44	—	0.08	2	—	0.16	2.2
							Итого	13.0
АЭ-58	8	см. чертеж	25АIIIв	2850	1	25АIIIв	2.8	10.8
	5	см. лист 44	—	0.08	2	—	0.16	2.2
							Итого	13.0
АЭ-59	9	см. чертеж	28АIIIв	2730	1	28АIIIв	2.7	13.0
	10	см. лист 45	—	0.1	2	—	0.2	6.0
							Итого	19.0
АЭ-60	11	см. чертеж	28АIIIв	2830	1	28АIIIв	2.8	13.5
	10	см. лист 45	—	0.1	2	—	0.2	6.0
							Итого	19.5

Гл. констр. пр. Гершанок
Ст. инженер Серова
Инженер Горбунов
Н. контр. Бабушкин
Проверил

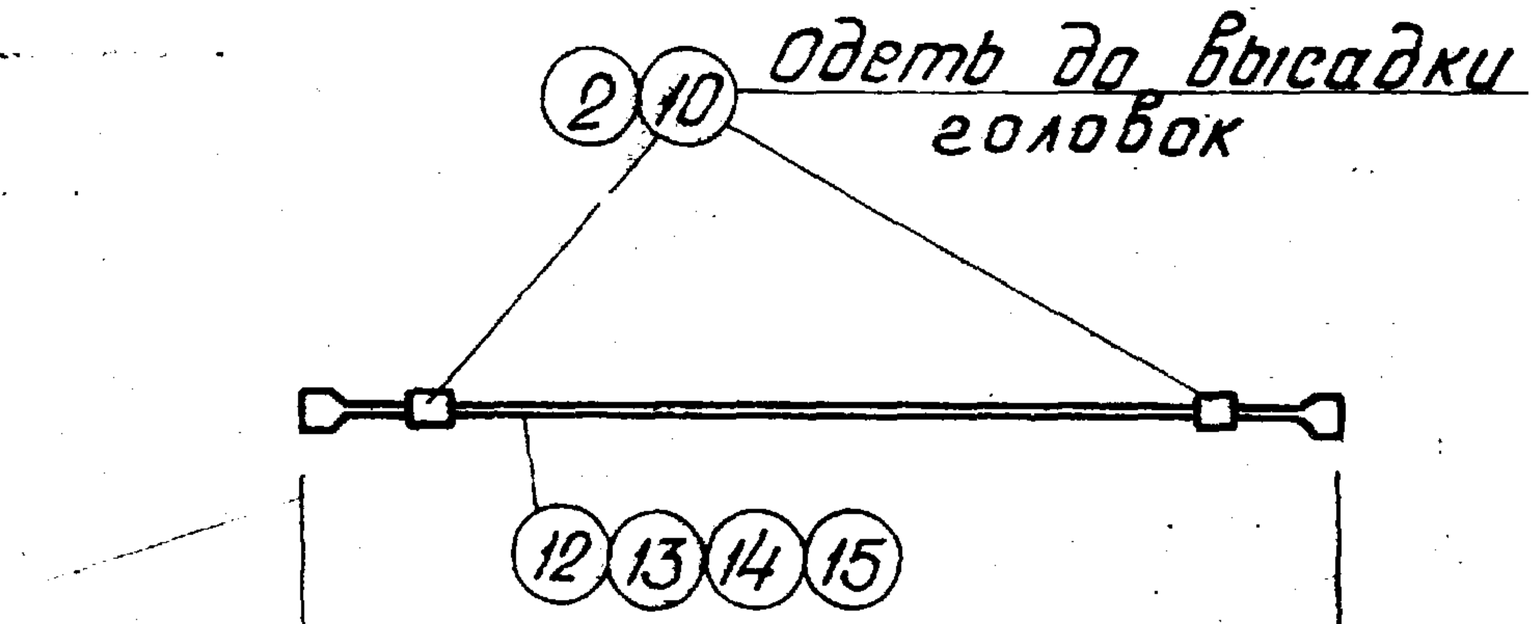
Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3	
1974	Арматурные элементы АЭ-57÷АЭ-60	Выпуск XI	Лист 26

13424 34

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. штук	Выборка стали ф мм	Выборка стали общая длина м	Выборка стали Вес кг
АЭ-61	12	см. чертеж	32AIIIв	2750	1	32AIIIв	2,8	17,7
	10	см. лист 45	—	0,1	2	—	0,2	6,0
							Итого	23.7
АЭ-62	13	см. чертеж	32AIIIв	2850	1	32AIIIв	2,8	17.7
	10	см. лист 45	—	0,1	2	—	0,2	6,0
							Итого	23,7
АЭ-63	14	см. чертеж	20AIV	2750	1	20AIV	2,8	6,9
	2	см. лист 43	—	0,06	2	—	0,12	1,8
							Итого	8.7
АЭ-64	15	см. чертеж	20AIV	2850	1	20AIV	2,8	6,9
	2	см. лист 43	—	0,06	2	—	0,12	1,8
							Итого	8,7

Главный инженер А.Горбунов Гл. конструктор Проверил

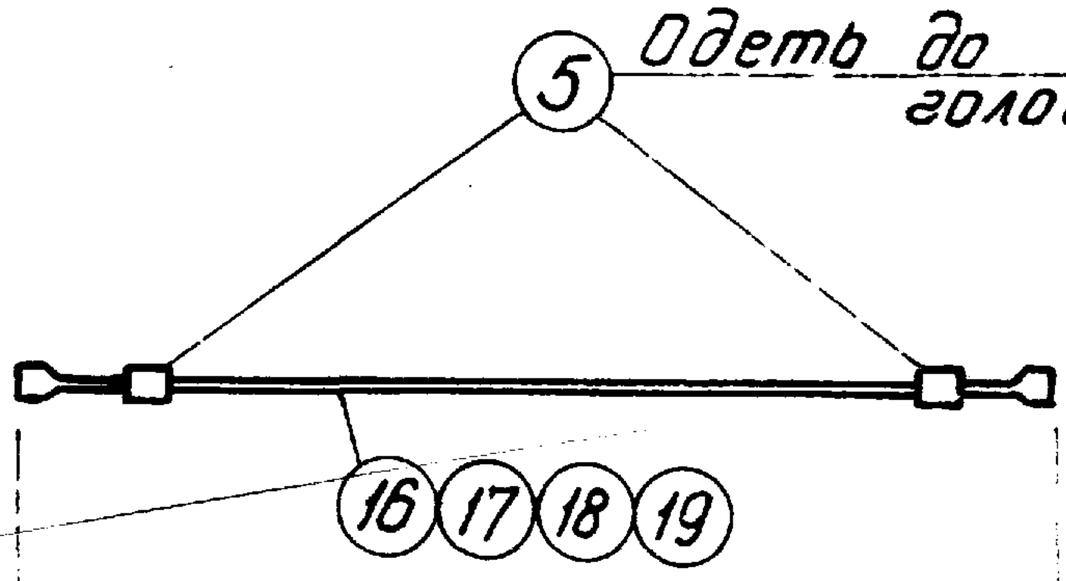
г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3	
1974	Арматурные элементы АЭ-61 ÷ АЭ-64	Выпуск XI	Лист 27

13424 35

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



2670 — АЭ-65

2770 — АЭ-66

2670 — АЭ-67

2770 — АЭ-68

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. штук	Выборка стали: ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-65	16	см. чертеж	22 AIV	2740	1	22 AIV	2,7	8,0
	5	см. лист 44	—	0,08	2	—	0,16	2,2
							Итого	10,2
АЭ-66	17	см. чертеж	22 AIV	2840	1	22 AIV	2,8	8,3
	5	см. лист 44	—	0,08	2	—	0,16	2,2
							Итого	10,5
АЭ-67	18	см. чертеж	25 AIV	2750	1	25 AIV	2,8	10,8
	5	см. лист 44	—	0,08	2	—	0,16	2,2
							Итого	13.0
АЭ-68	19	см. чертеж	25 AIV	2850	1	25 AIV	2,8	10.8
	5	см. лист 44	—	0,08	2	—	0,16	2,2
							Итого	13.0

Гл. инженер проекта — Проверил — Бабушкин

Нач. отдела — Н. Городных

Ст. инженер — Проверил — Бабушкин

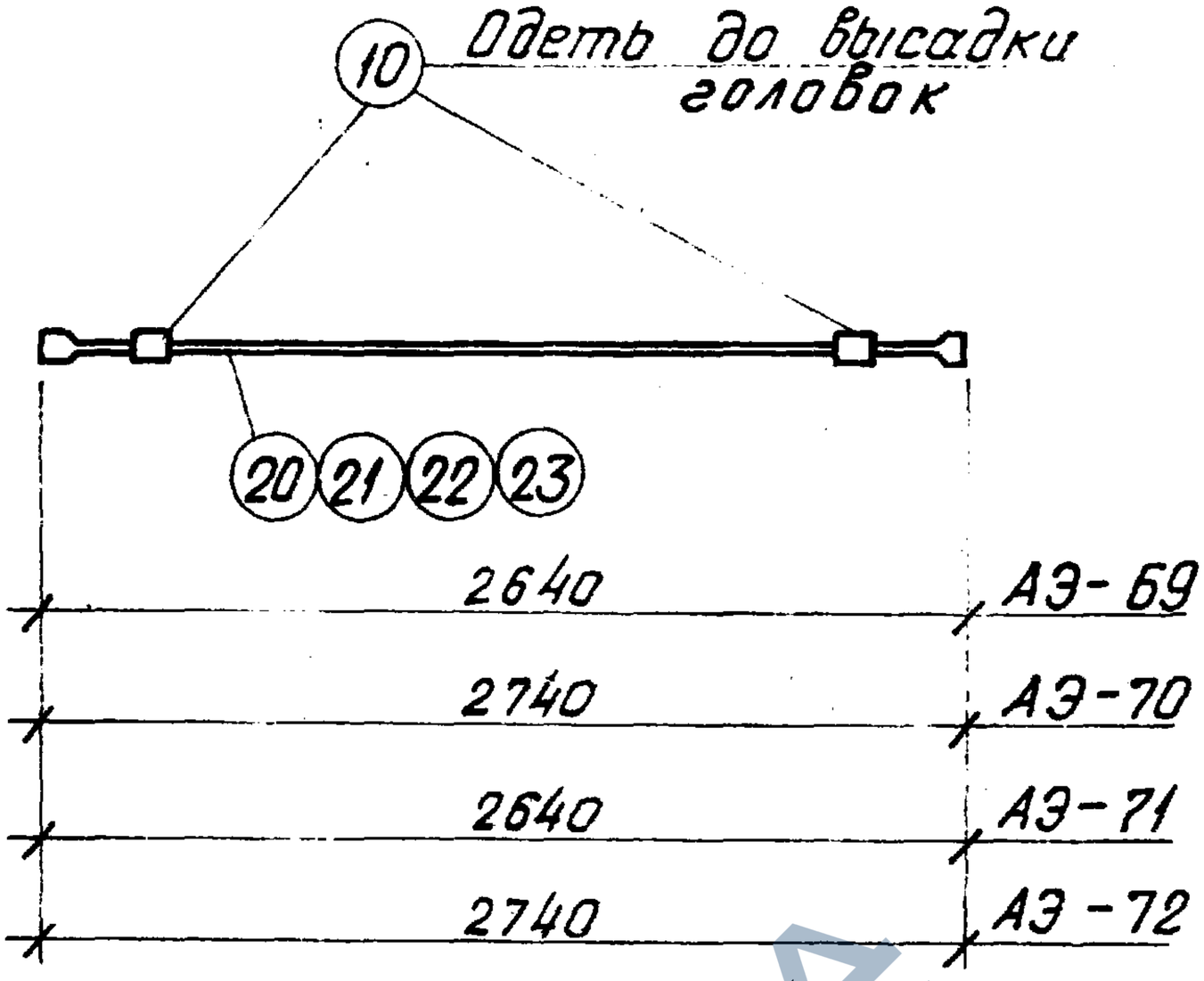
Инженер — Гордова

г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3	
1974	Арматурные элементы АЭ-65 ÷ АЭ-68	Выпуск XI	Лист 28

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. штук	Выборка стали ф мм	Выборка стали общая длина м	Выборка стали вес кг
АЭ-69	20	см. чертеж	28AIV	2730	1	28AIV	2.7	13.0
	10	см. лист 45	—	0,1	2	—	0.2	6.0
							Итого	19.0
АЭ-70	21	см. чертеж	28AIV	2830	1	28AIV	2,8	13.5
	10	см. лист 45	—	0.1	2	—	0.2	6.0
							Итого	19.5
АЭ-71	22	см. чертеж	32AIV	2750	1	32AIV	2,8	17.7
	10	см. лист 45	—	0.1	2	—	0,2	6.0
							Итого	23.7
АЭ-72	23	см. чертеж	32AIV	2850	1	32AIV	2,8	17.7
	10	см. лист 45	—	0.1	2	—	0.2	6.0
							Итого	23.7

Госстрой СССР
Проектный институт
г. Ленинград

Нач. отд. Ташкинов
Гл. констр. пр. Сергунова
Ст. инженер Горбунова
Инженер Горбунова

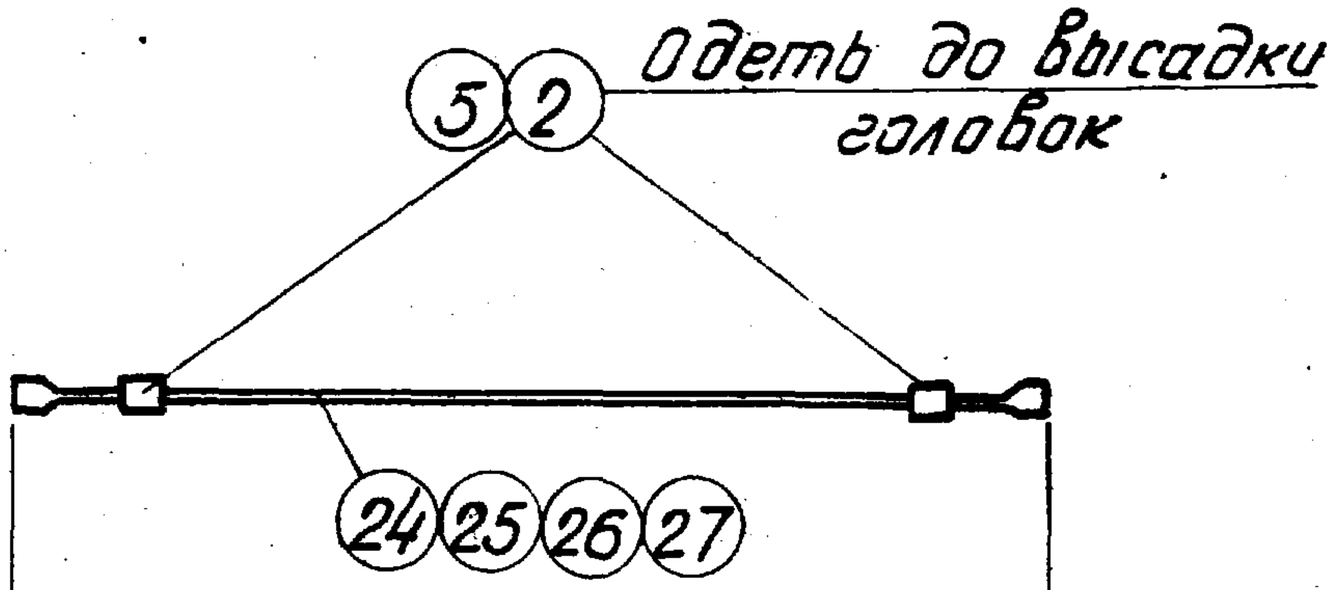
Разработал Горбунова
Исполнитель А. Горбунова
Проверил Бабушкин

ТК	Фермы пролетом 18 м	Серия 1.463-3	
1974	Арматурные элементы АЭ-69 ÷ АЭ-72	Выпуск XI	Лист 29

13424 37

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



2740	АЭ-73
3020	АЭ-74
2720	АЭ-75
2720	АЭ-76

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. штук	Выборка стали: ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-73	24	см. чертеж	20АIIIв	2800	1	20АIIIв	2,8	6,9
	2	см. лист 43	—	0.06	2	—	0,12	1,8
							Итого	8,7
АЭ-74	25	см. чертеж	22АIIIв	3090	1	22АIIIв	3.1	9,2
	5	см. лист 44	—	0.08	2	—	0.16	2,2
							Итого	11.4
АЭ-75	26	см. чертеж	22АIIIв	2790	1	22АIIIв	2,8	8,3
	5	см. лист 44	—	0.08	2	—	0,16	2,2
							Итого	10.5
АЭ-76	27	см. чертеж	25АIIIв	2800	1	25АIIIв	2,8	10.8
	5	см. лист 44	—	0.08	2	—	0,16	2.2
							Итого	13.0

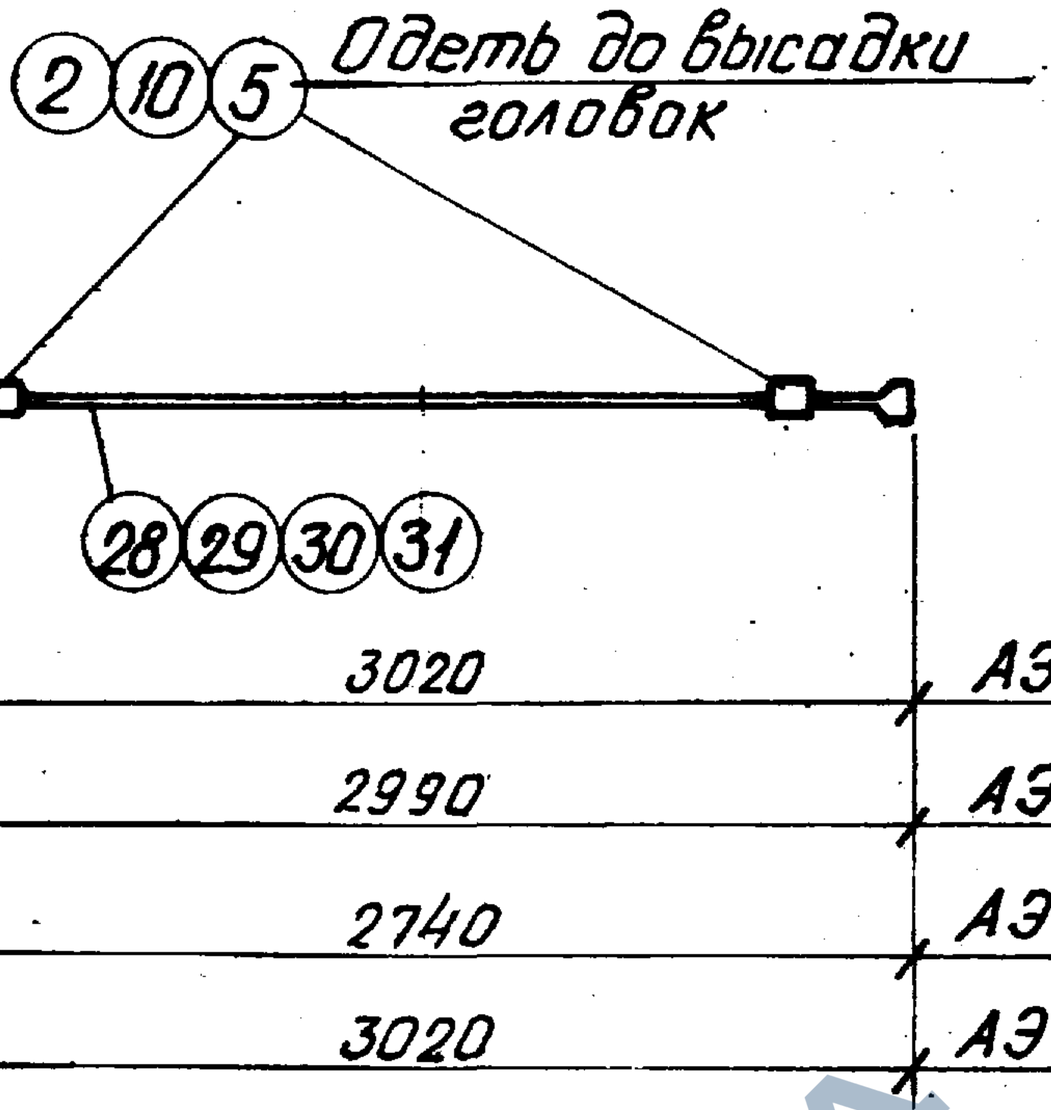
Гл. инженер проекта — Бабушкин
Ст. инженер — Терехова
Инженер — Горбунова
Проверил — [illegible]
Привязан типовой для г. Ленинграда

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1974	Арматурные элементы АЭ-73 ÷ АЭ-76	Выпуск XI	Лист 30

13424 3.

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



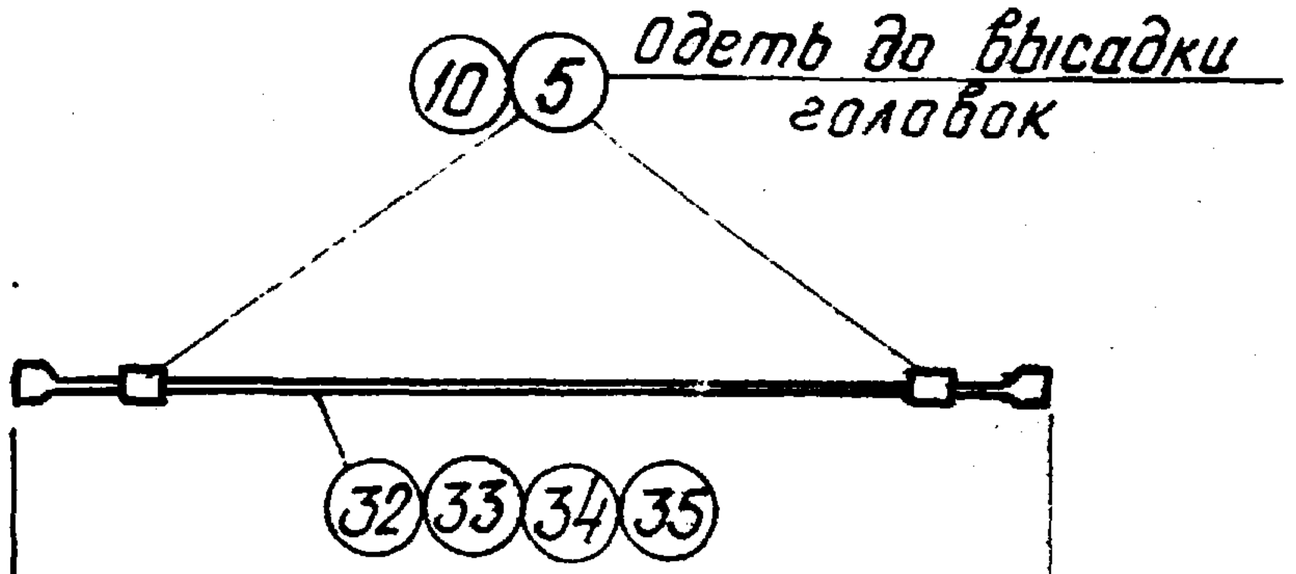
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: общая длина м	Выборка стали: Вес кг
АЭ-77	28	см. чертеж	25 AIIIв	3100	1	25 AIIIв	3,1	11,9
	5	см. лист 44	—	0,08	2	—	0,16	2,2
							Итого	14.1
АЭ-78	29	см. чертеж	28 AIIIв	3080	1	28 AIIIв	3,1	15,0
	10	см. лист 45	—	0,1	2	—	0,2	6,0
							Итого	21,0
АЭ-79	30	см. чертеж	20 AIV	2800	1	20 AIV	2,8	6,9
	2	см. лист 43	—	0,06	2	—	0,12	1,8
							Итого	8.7
АЭ-80	31	см. чертеж	22 AIV	3090	1	22 AIV	3.1	9.3
	5	см. лист 44	—	0,08	2	—	0.16	2.2
							Итого	11.5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Арматурные элементы АЭ-77 ÷ АЭ-80	Выпуск XI	Лист 31

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Марка изделия	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. штук	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: общая длина м	Выборка стали: Вес кг
АЭ-81	32	см. чертеж	22AIV	2790	1	22AIV	2,8	8,3
	5	см. лист 44	—	0,08	2	—	0.16	2,2
							Итого	10.5
АЭ-82	33	см. чертеж	25AIV	2800	1	25AIV	2,8	10,8
	5	см. лист 44	—	0,08	2	—	0,16	2.2
							Итого	13.0
АЭ-83	34	см. чертеж	25AIV	3100	1	25AIV	3,1	11,9
	5	см. лист 44	—	0,08	2	—	0,16	2,2
							Итого	14.1
АЭ-84	35	см. чертеж	28AIV	3080	1	28AIV	3,1	15,0
	10	см. лист 45	—	0,1	2	—	0,2	6,0
							Итого	21,0

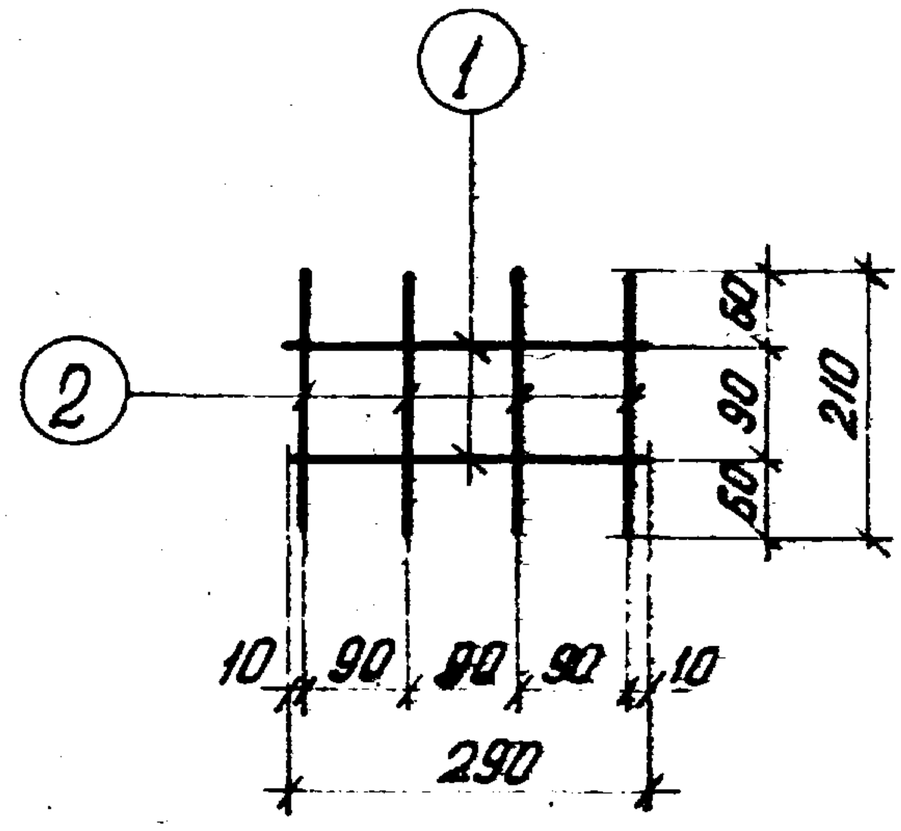
Бадьшкин
Проверил
Серпова
Горбунова
Ст. инженер
Инженер
г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Арматурные элементы АЭ-81 ÷ АЭ-84	Выпуск XI	Лист 32

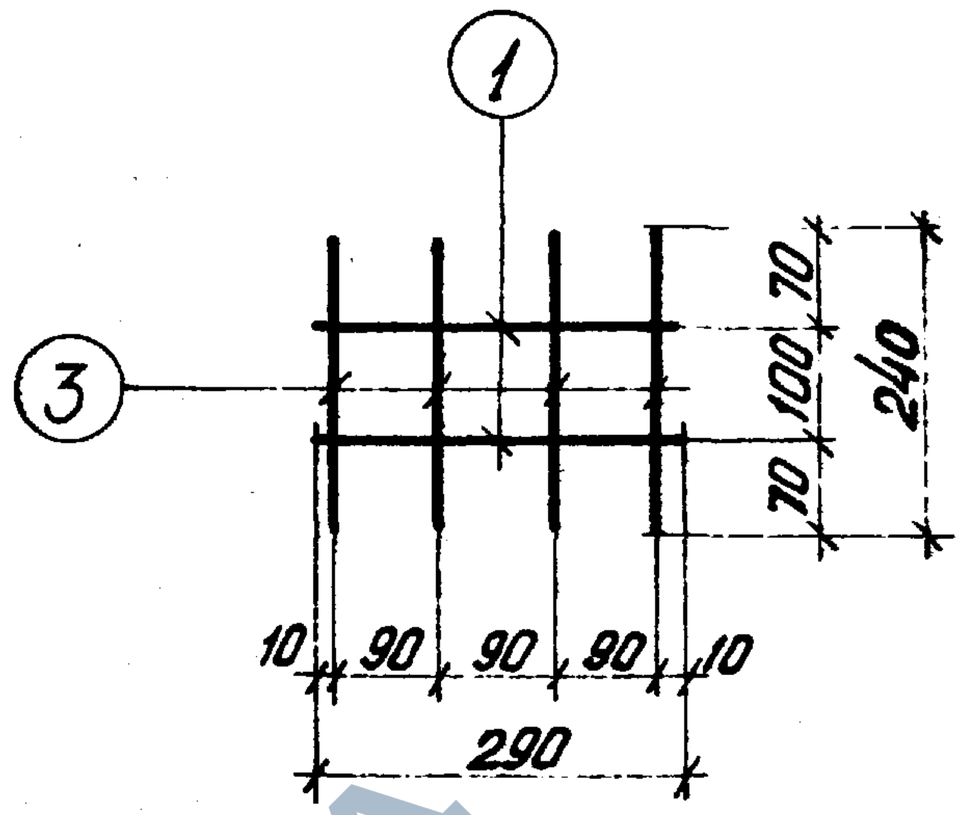
13424 47

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



С 58



С 59

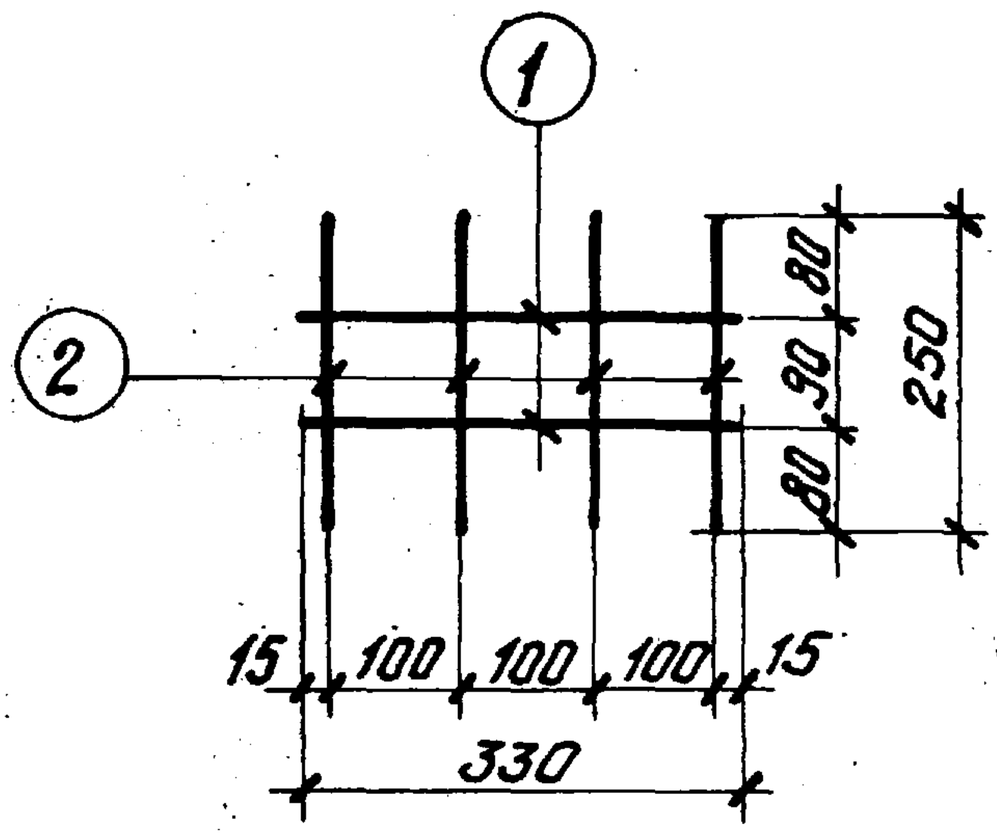
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: общая длина м	Выборка стали: Вес кг
С58	1	—	8 AIII	290	2	8 AIII	1,4	0,6
	2		8 AIII	210	4			
С59	1	—	8 AIII	290	2	8 AIII	1,5	0,6
	3		8 AIII	240	4			

Инженер Н. Бобыкин Проверил Бобыкин г. Ленинград

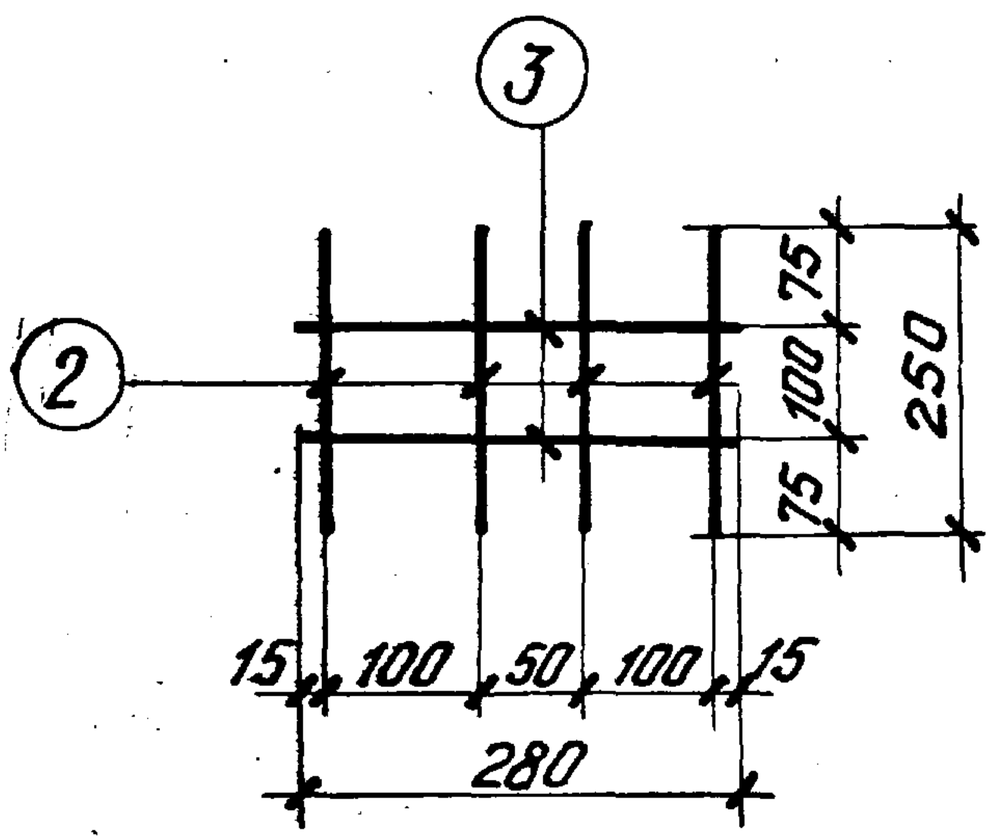
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Сетки С58; С59	Выпуск XI	Лист 33

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



С 60



С 61

Марка изделия	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. штук	Выборка стали ф мм	Общая длина, м	Вес кг
С 60	1	—	8 AIII	330	2	8 AIII	1.7	0.7
	2		8 AIII	250	4			
С 61	2	—	8 AIII	250	4	8 AIII	1.6	0.6
	3		8 AIII	280	2			

Инженер Горбунов Проверил Горбунов

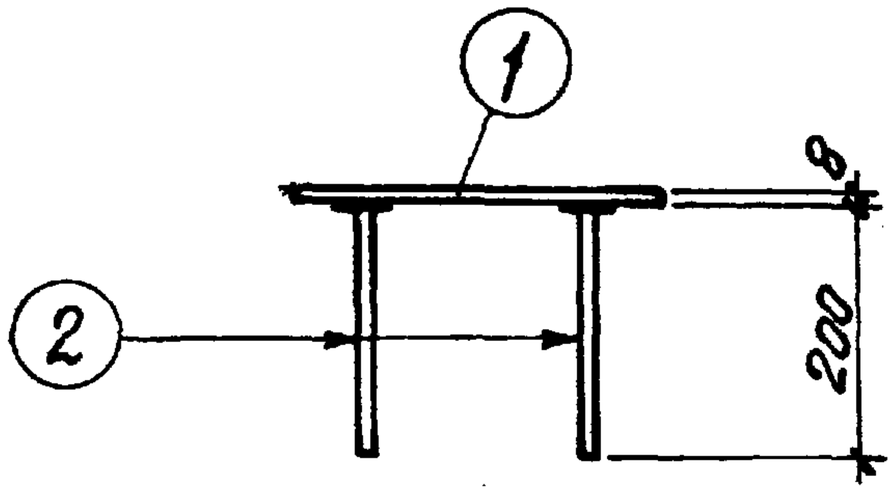
г. Ленинград

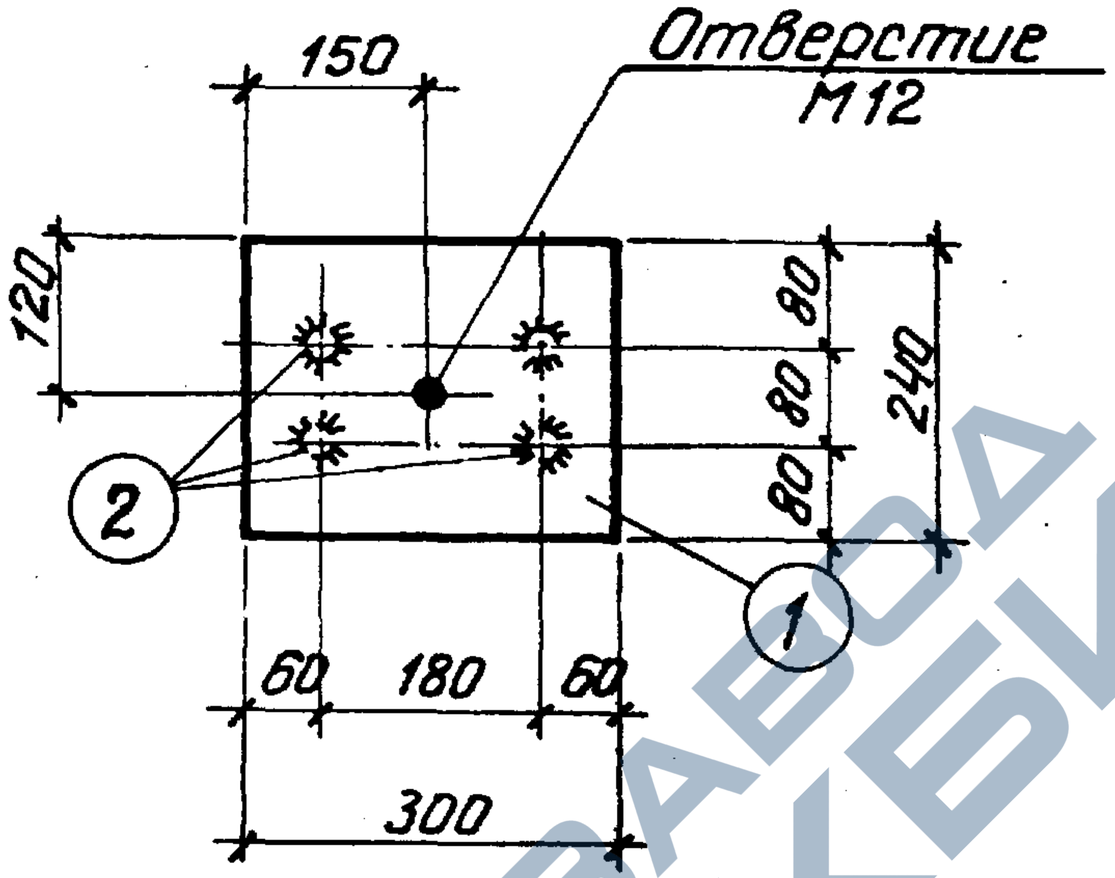
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Сетки С 60; С 61	Выпуск XI	Лист 34

13424 42

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





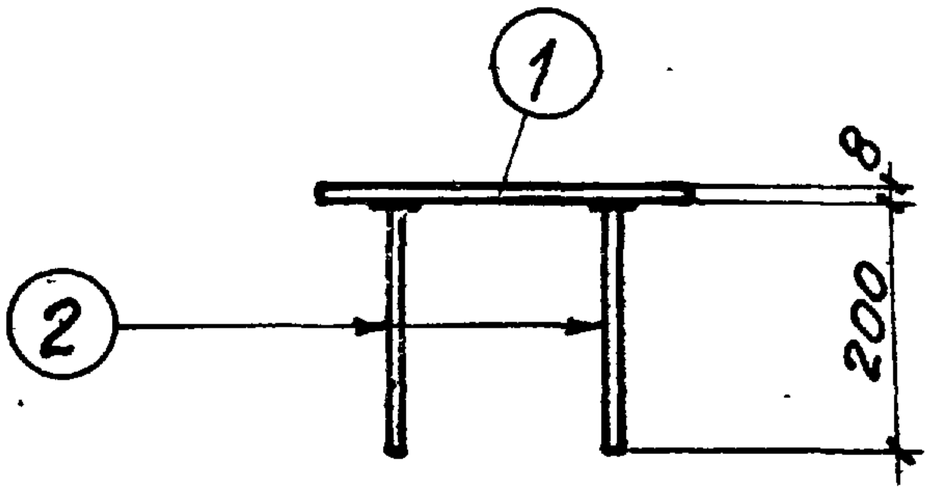
Марка элемента	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Длина м	Вес кг
М9	1	−240×8	—	300	1	−δ=8	0.3	4.5
	2	ф 12 А III	—	200	4	12 А III	0.8	0.8
							Итого	5.3

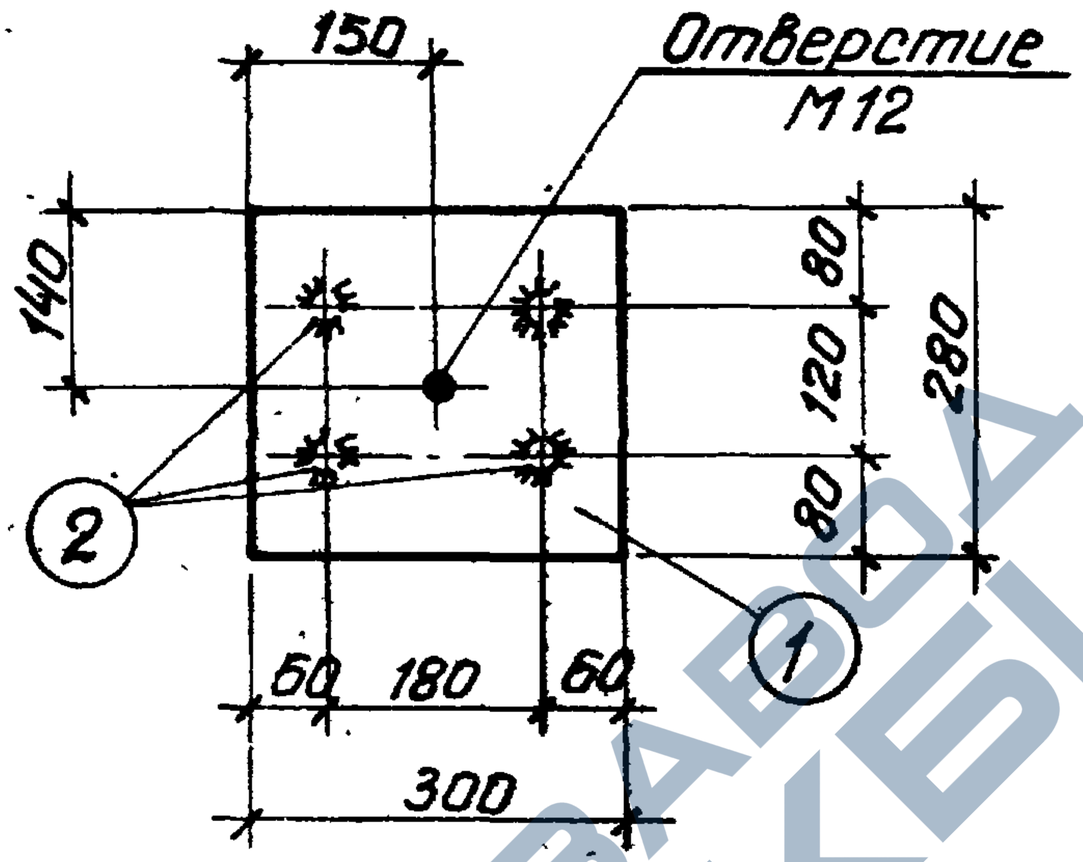
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Закладной элемент М 9	Выпуск XI	Лист 43

13424 43

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Марка элемента	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	К-во шт.	Выборка стали		
						ф мм	Длина м	Вес кг
М10	1	−280×8	—	300	1	−б=8	0.3	5.3
	2	ф 12 А III	—	200	4	12 А III	0.8	0.8
							Итого	6.1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

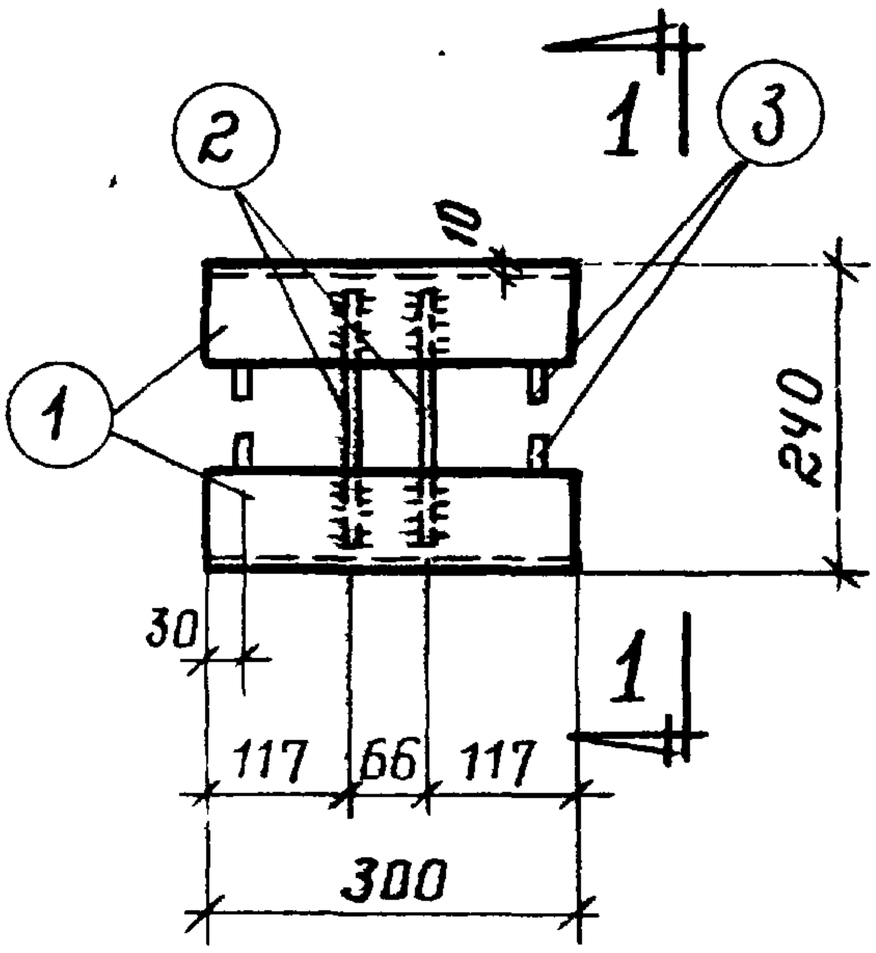
г. Ленинград

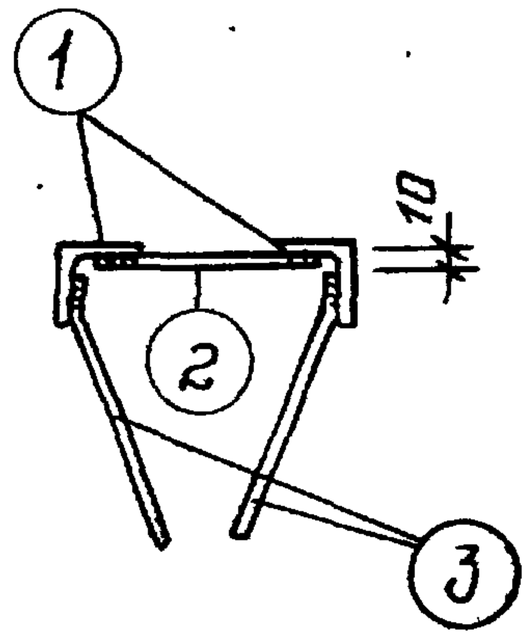
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Закладной элемент М10	Выпуск XI	Лист 36

13424 44

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1-1

Марка элемента	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол и тук	Выборка стали		
						ф мм	общая длина, м	Вес кг
М 11	1	∠ 75×5	—	300	2	∠75×5	0.6	3.5
	2	——	12А III	220	2	12А III	1.4	1.3
	3	50 200 2	12А III	250	4	Итого		4.8

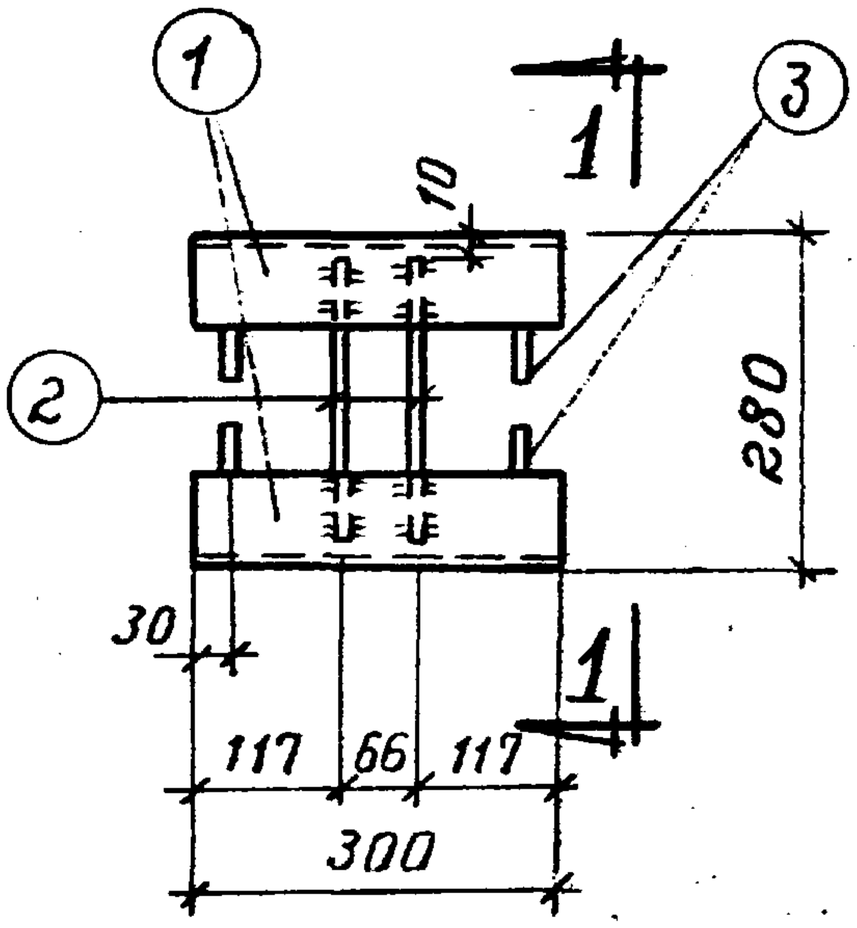
Инженер Бабушкин Проверил Горбунова

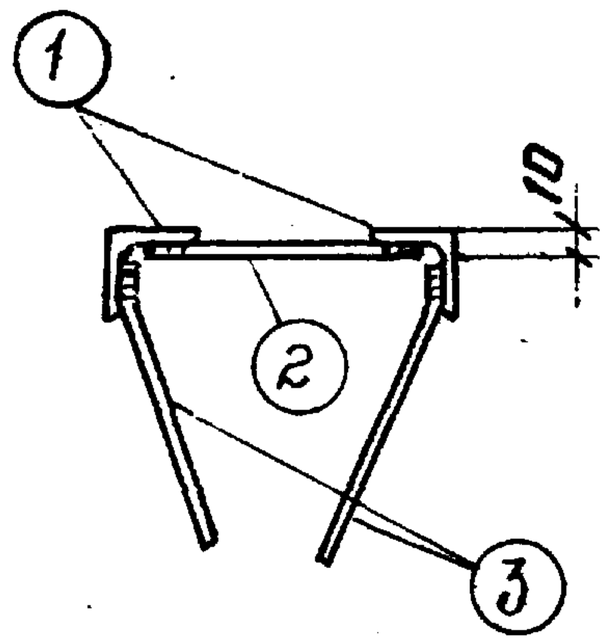
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	серия 1.463-3	
1974	Закладной элемент М 11	Выпуск XI	Лист 37

13424 45

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1 — 1

марка элемента	N поз.	эскиз	ф мм	длина мм	кол. шт.	выборка стали: ф мм	общая длина	вес кг
М12	1	∠75×5	—	300	2	∠75×5	0,6	3.5
	2	—	12 A III	260	2	12 A III	1.5	1.3
	3	50, 200, 70	12 A III	250	4	Итого		4.8

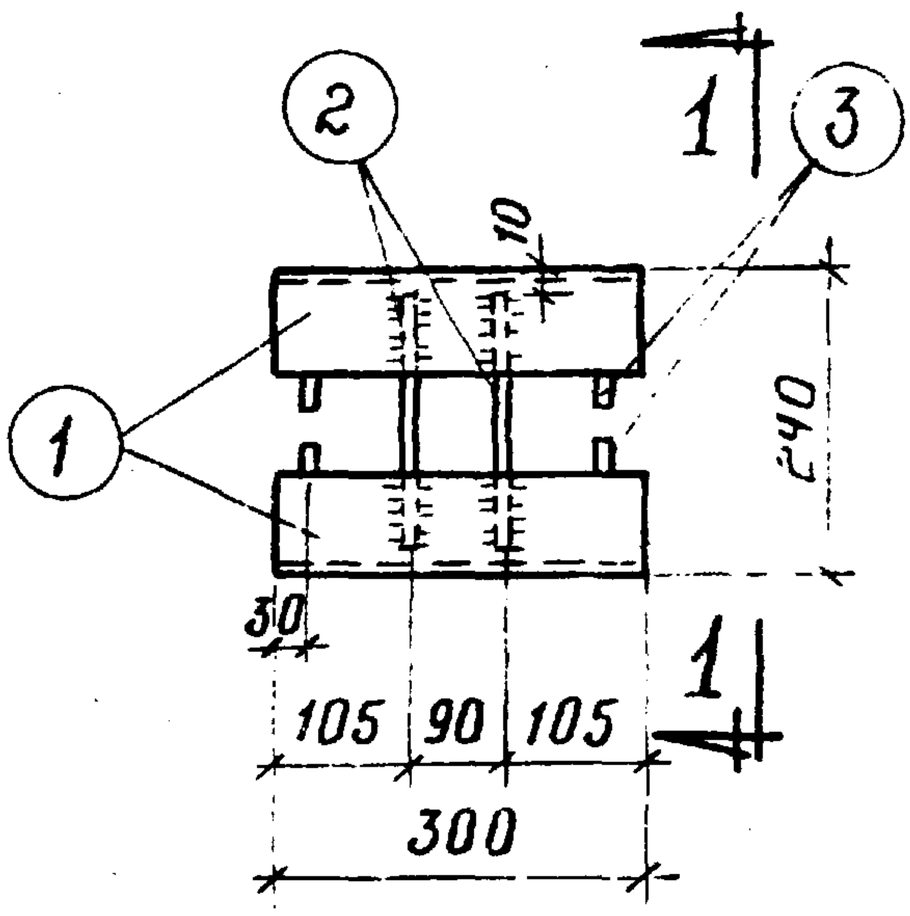
Главный инженер проекта Бабушкин
Руководитель группы Жилкин
Инженер Бабушкин
г. Ленинград

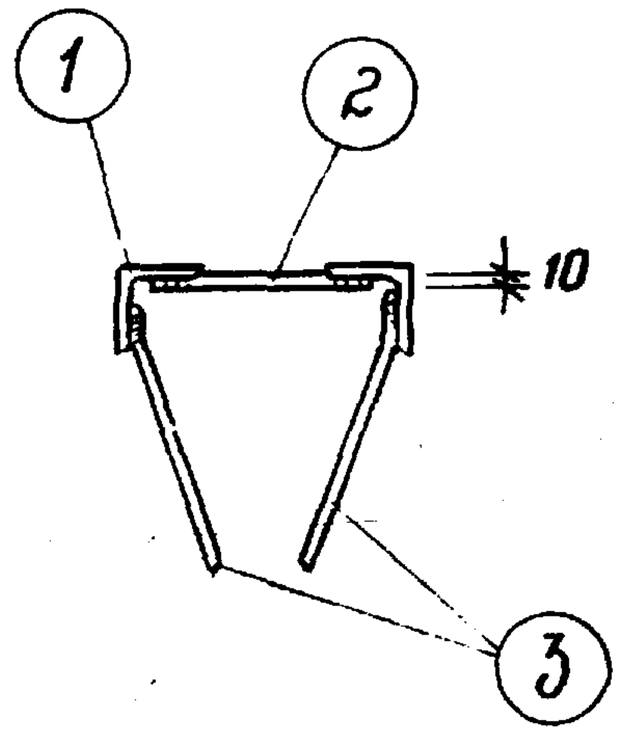
К	фермы пролетом 18 и 24 м	серия 1.463-3	
4	Закладной элемент М12	Выпуск XI	лист 38

13424 46

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1-1

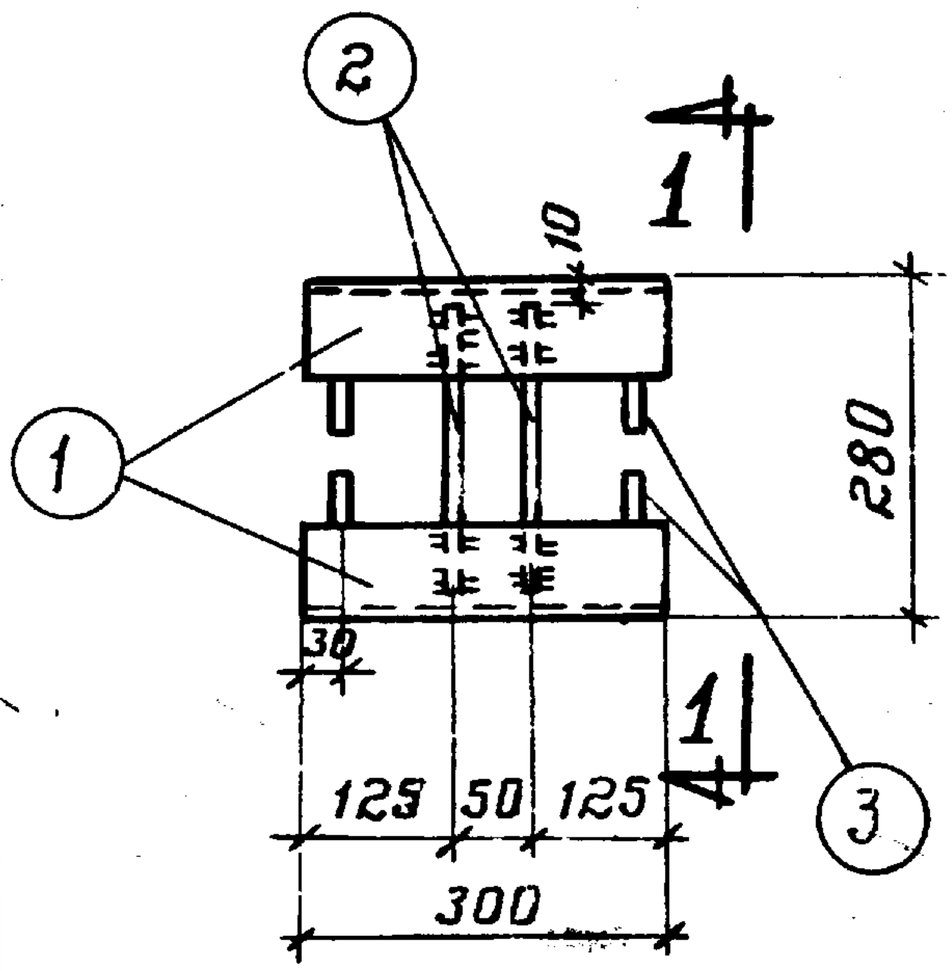
Марка элемента	N поз.	Эскиз	ф мм	длина мм	кол-во штук	Выборка стали ф мм	длина м	вес кг
М 13	1	L 75 × 5	—	300	2	L75×5	0,6	3.5
	2		12AIII	220	2	12AIII	1.4	1.3
	3	30, 200, 70	12AIII	250	4	Итоги		4.8

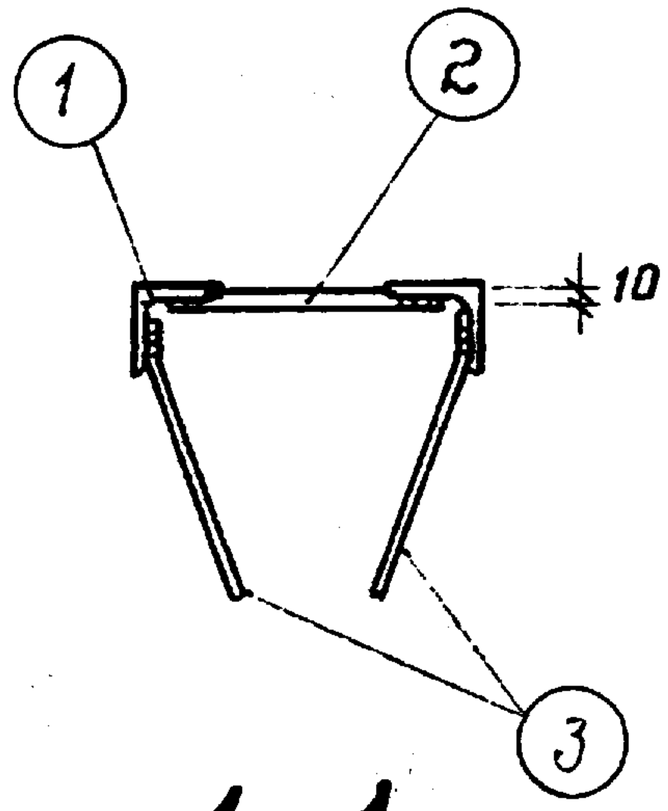
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	серия 1.463-3	
1974	Закладной элемент М 13	выпуск XI	лист 39

13424 47

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1 – 1

Марка элемента	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол-во штук	Выборка стали ф мм	Длина м	Вес кг
М 14	1	L 75×5	—	300	2	L75×5	0.6	3.5
	2		12AIII	260	2	12AIII	1.5	1.3
	3	50, 200, 70	12AIII	250	4	Итого		4.8

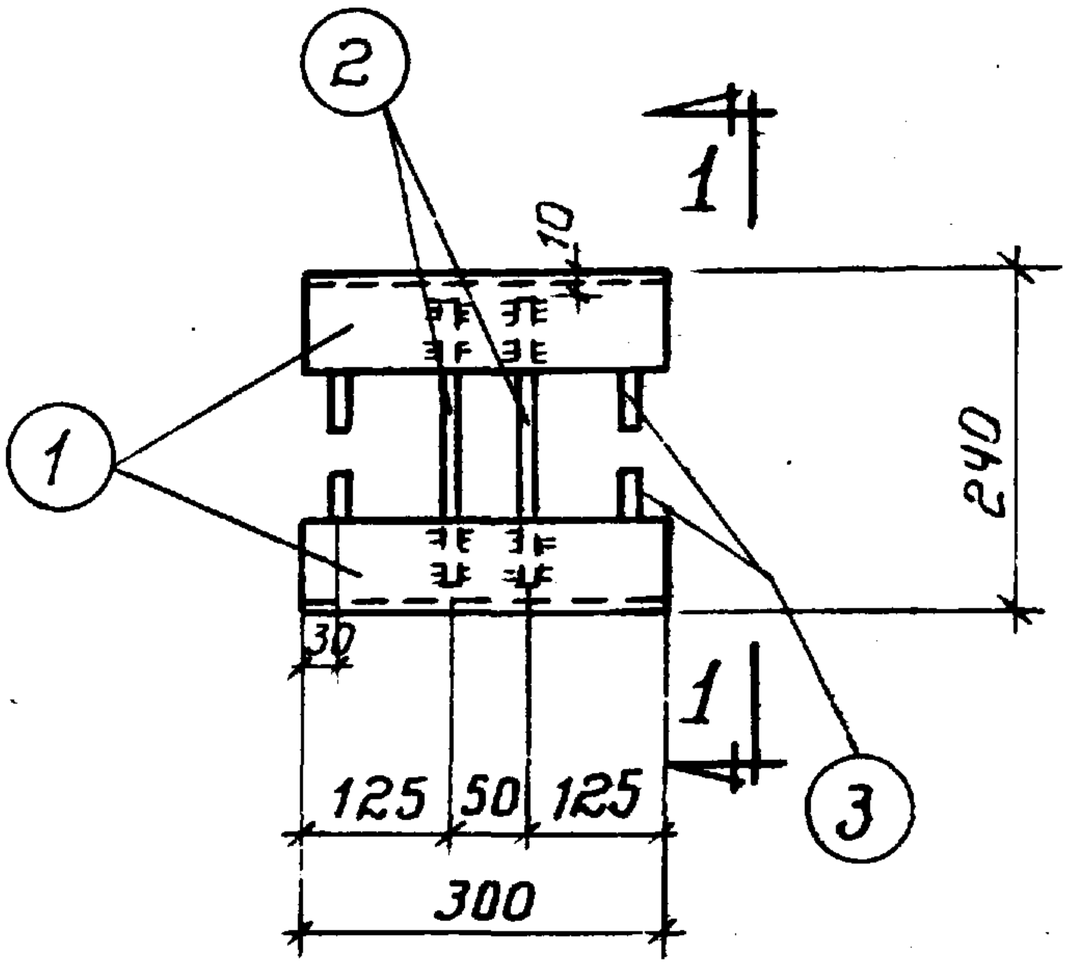
Главный инженер Бобушкин | Проверил | Гарбунов

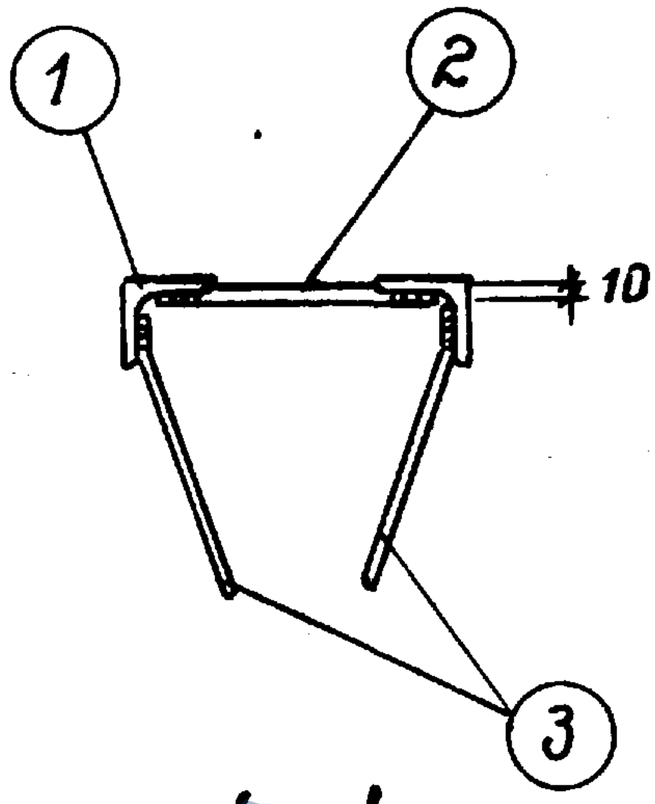
ТК	Фермы пролетом 24 и 18 м	Серия 1.463-3	
1974	Закладной элемент М14	Выпуск XI	Лист 40

13424 48

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





1–1

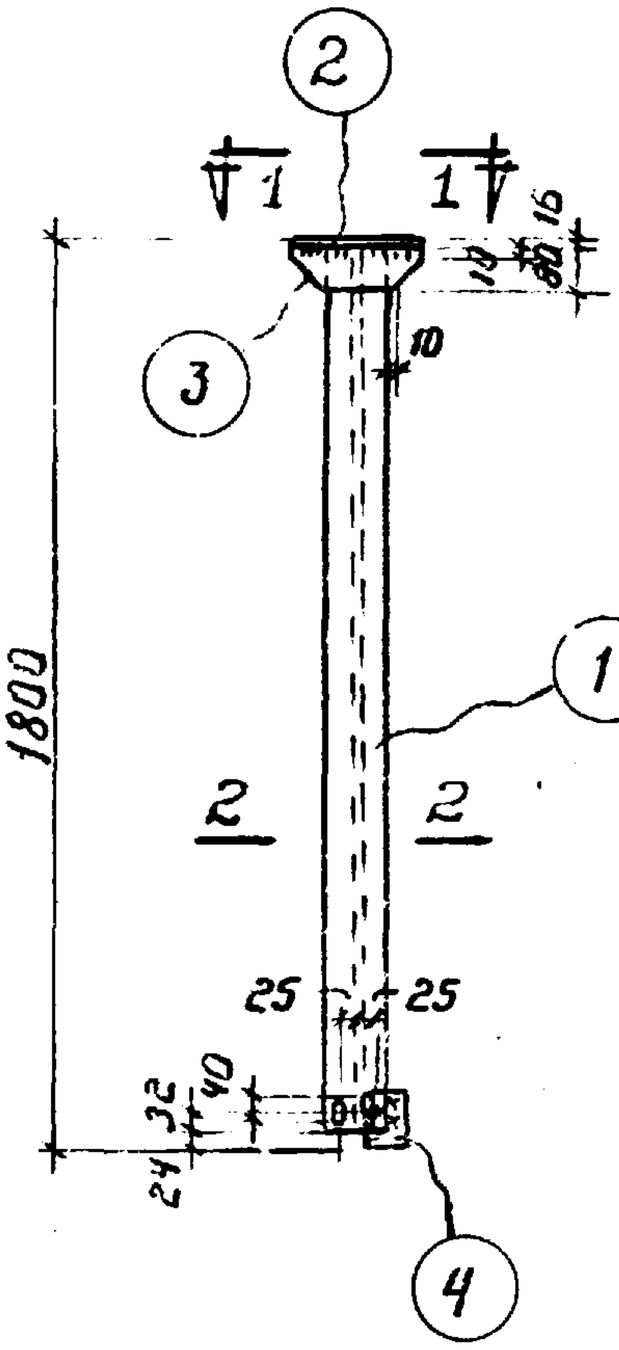
Марка элемента	N поз.	Эскиз	ф мм	длина мм	кол-во штук	Выборка стали ф мм	длина м	вес кг
М 15	1	L 75×5	—	300	2	L75×5	0.6	3.5
	2	—	12 A III	220	2	12 A III	1.4	1.3
	3	50, 200, 20	12 A III	250	4	Итого		4.8

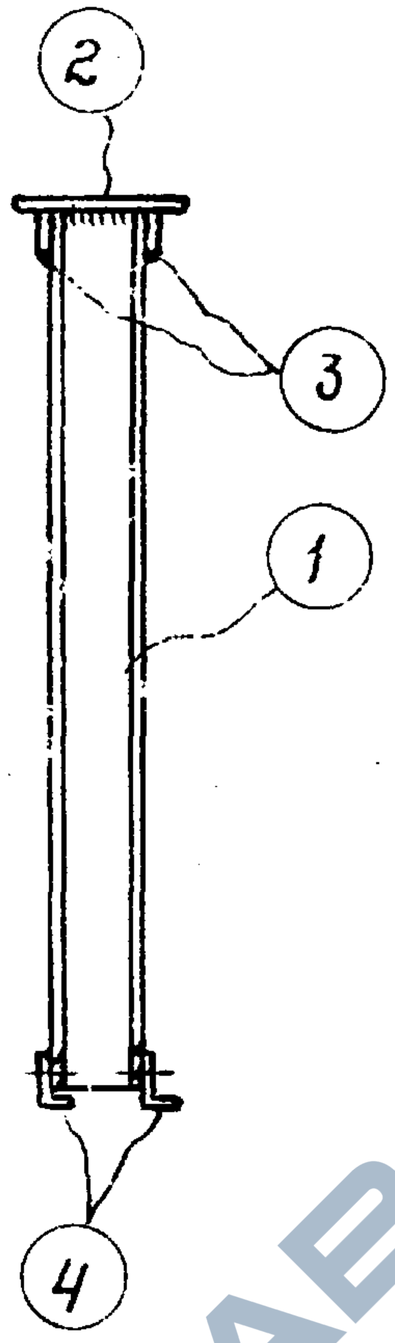
ТК	Фермы пролетом 24 и 18 м	серия 1.463-3	
1974	Закладной элемент М 15	Выпуск XI	Лист 41

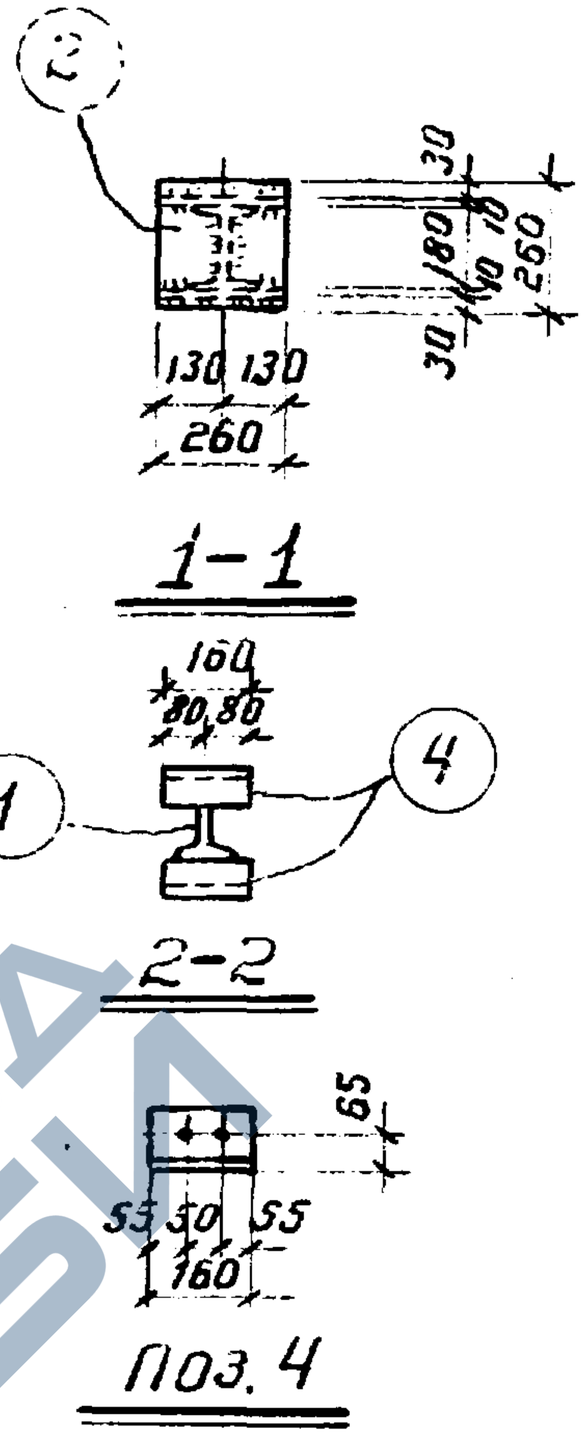
13424 49

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/







Спецификация стали на одну марку

Марка элемента	N поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт	Вес, кг одной детали	Вес, кг всех	Вес, кг марки	Примечания
СТ-1	1	I 18	1760	1	32.4	32.4	49.3	
	2	-260×16	260	1	8,5	8.5		
	3	-80×10	260	2	1.6	3,2		
	4	L 125×80×8	160	2	2,6	5,2		

Примечания

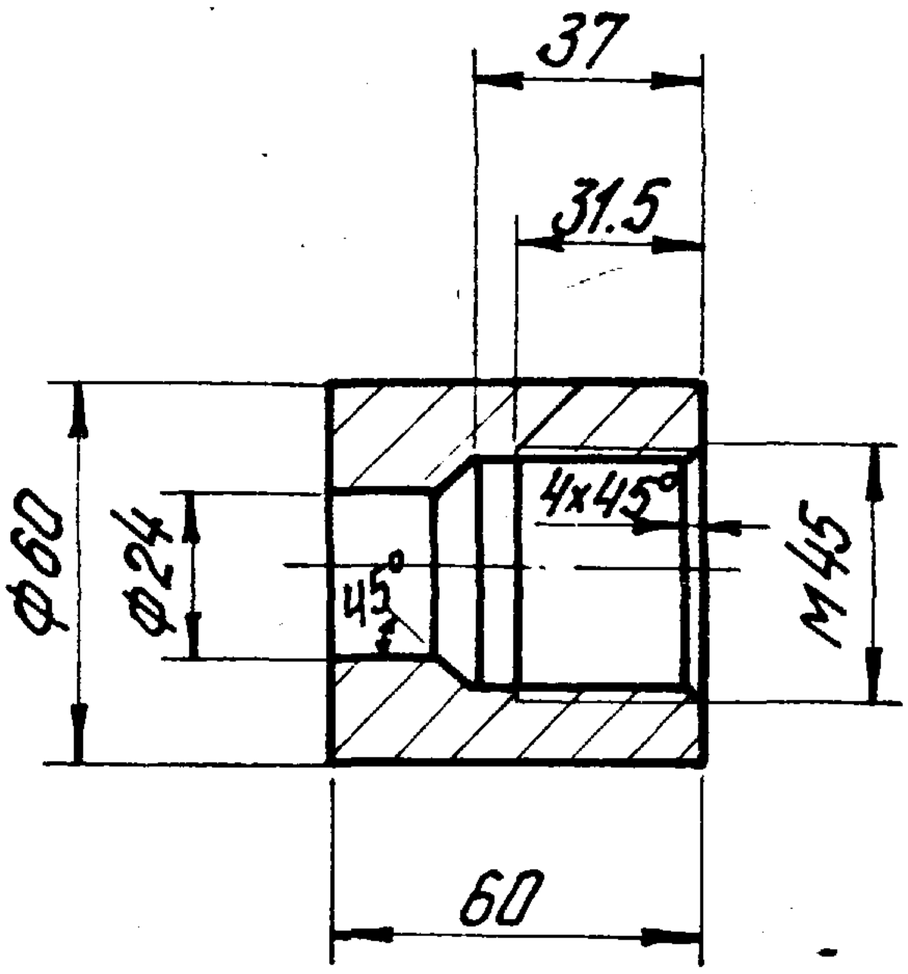
1. Материал конструкций сталь марки ВСт3кп для сварных конструкций по ГОСТ 380-71
2. Все сварные швы $h_ш = 6$ мм.
3. Сварку производить электродом типа Э42.

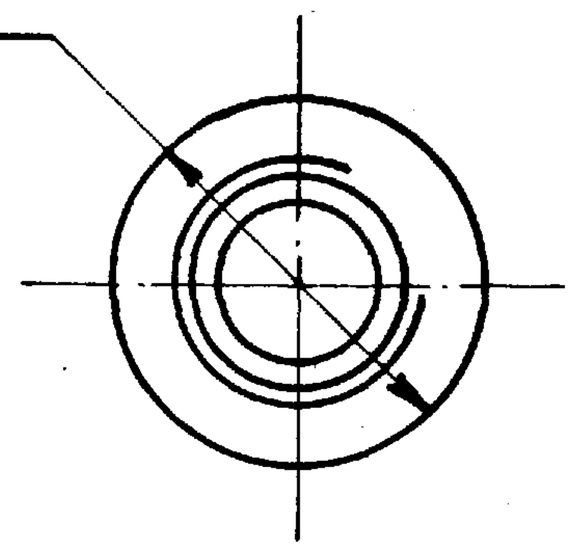
ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1974	Опорная стойка СТ-1	Выпуск XI	Лист 42

13424 50

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. штук	Выборка стали ф мм	Общая длина, м	Вес кг
Анкерный стакан марки М45х60	2	См. чертеж	60	60	1	60	0.06	0.9

Примечания

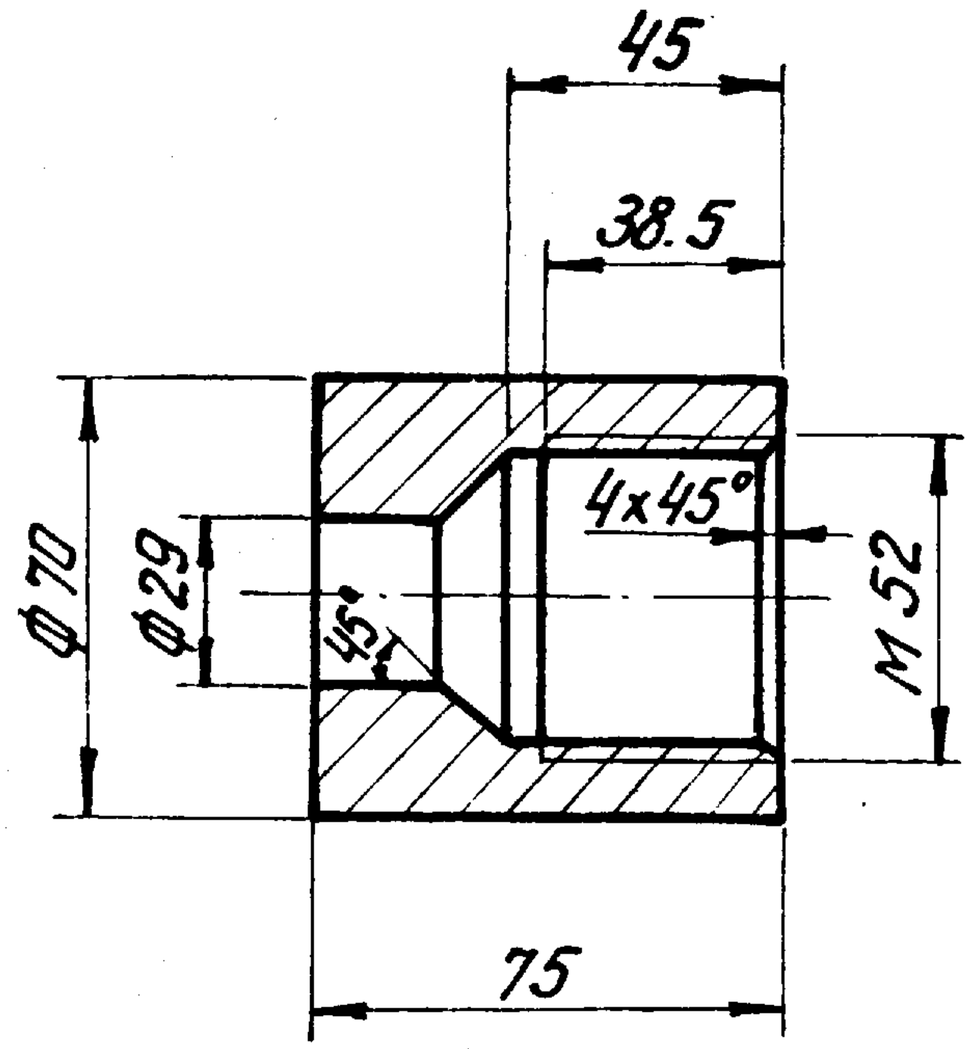
1. Анкерный стакан поз. 2 выполнять из стали марки Вст3кп по ГОСТ 380-71.
2. Обработку внутренних поверхностей анкерного стакана производить в соответствии с требованиями ГОСТ 20213-74.

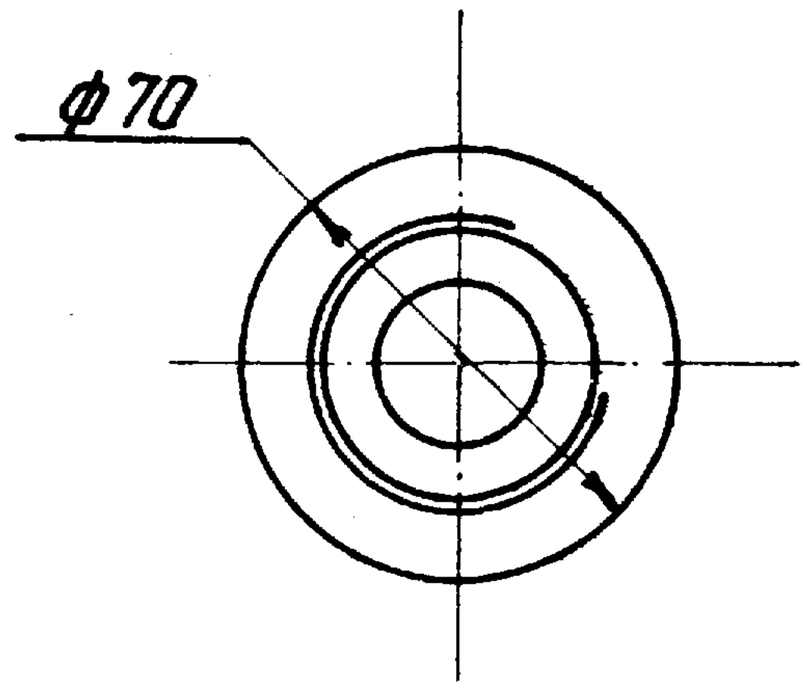
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Анкерный стакан марки М45х60	Выпуск XI	Лист 43

13424 51

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. штук	Выборка стали ф мм	Выборка стали общая длина, м	Выборка стали вес кг
Анкерный стакан марки М52-75	5	см. чертеж	70	75	1	70	0.075	1.1

Примечания

1. Анкерный стакан поз. 5 выполнять из стали марки Вст3кп по ГОСТ 380-71.
2. Обработку внутренних поверхностей анкерного стакана производить в соответствии с требованиями ГОСТ 20213-74.

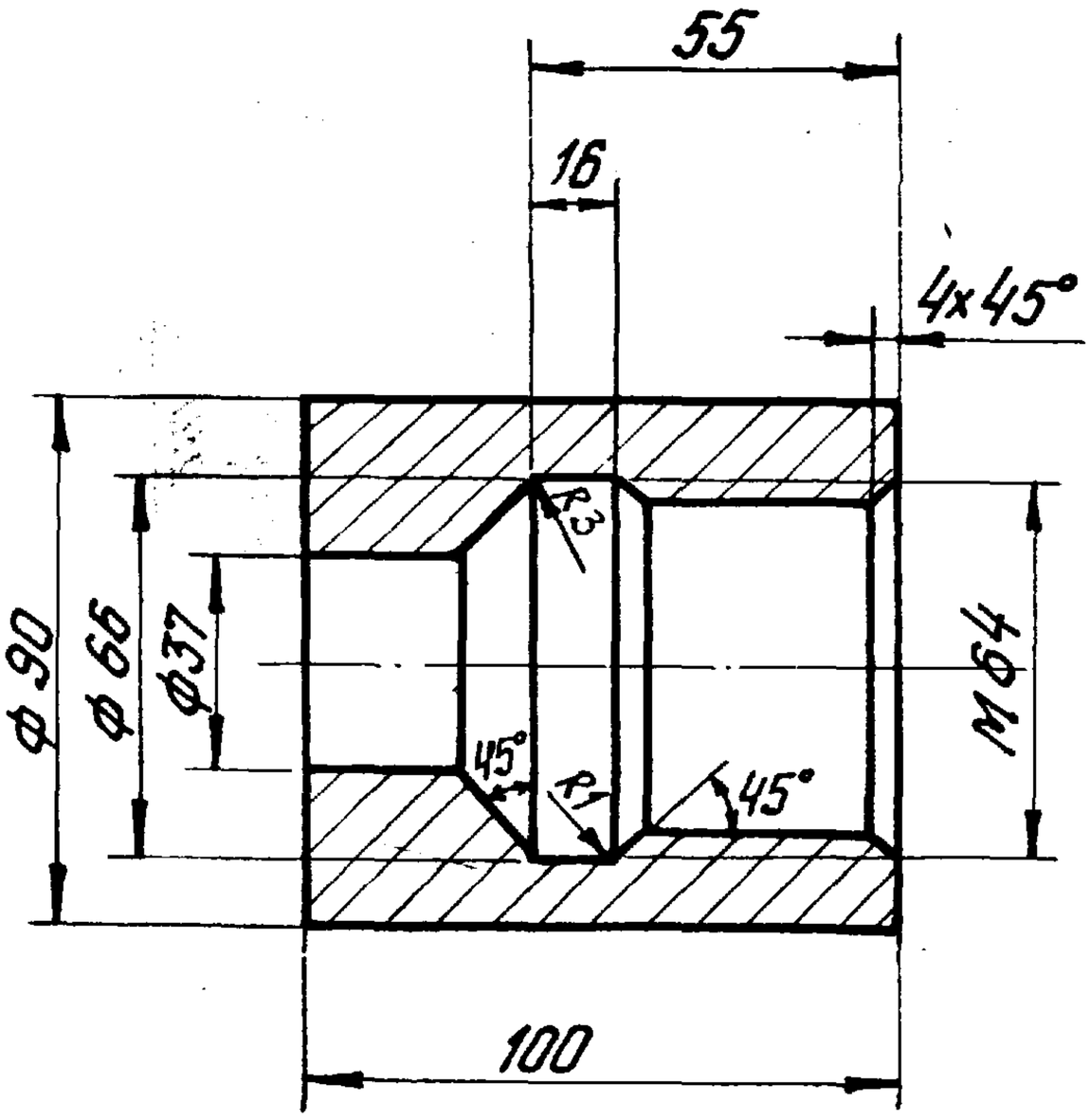
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Анкерный стакан марки М52-75	Выпуск XI	Лист 44

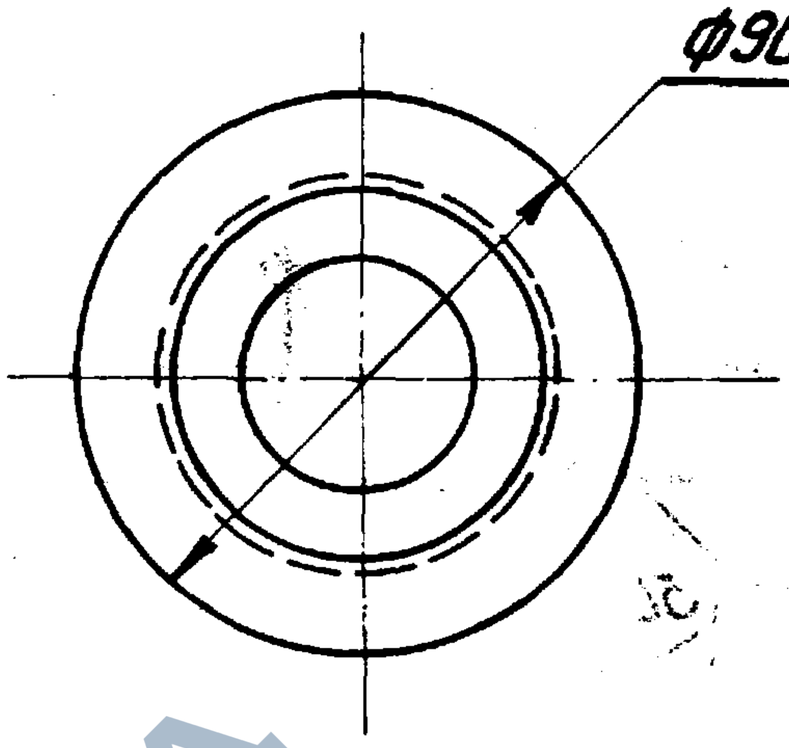
Гл. инженер проекта Серов
Гл. специалист Проверил
г. Ленинград

13426 52

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. штук	Выборка стали ф мм	Общая длина м	Вес кг
Анкерный стакан марки М64х100	10	см. чертеж	90	100	1	90	0.1	3.0

Примечания

1. Анкерный стакан поз. 10 выполнять из стали марки Вст 3кп по ГОСТ 380-71.
2. Обработку внутренних поверхностей анкерного станка производить в соответствии с требованиями ГОСТ 20213-74.

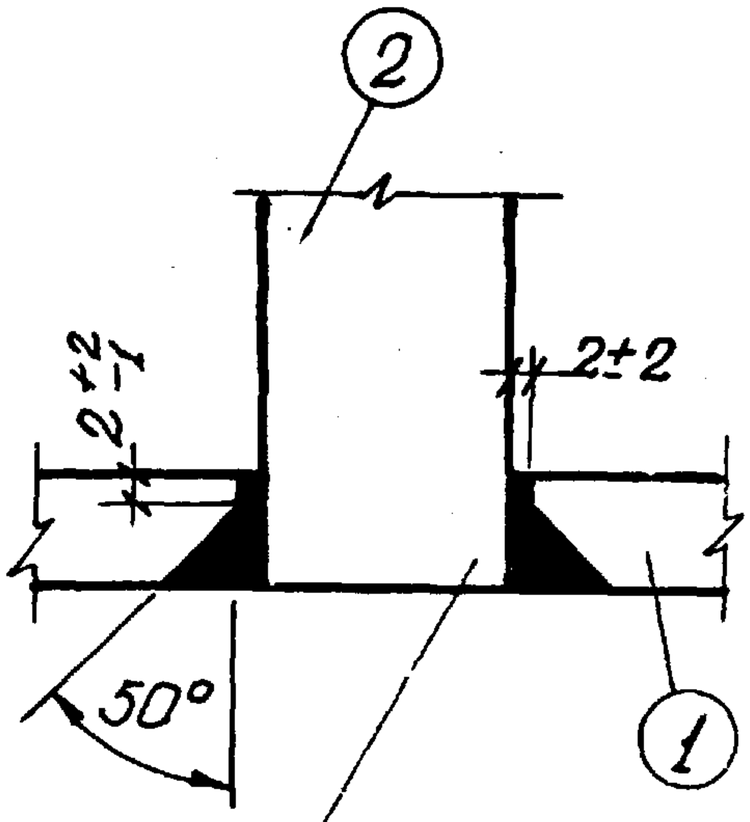
ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Анкерный стакан марки М64х100	Выпуск XI	Лист 45

13424 53

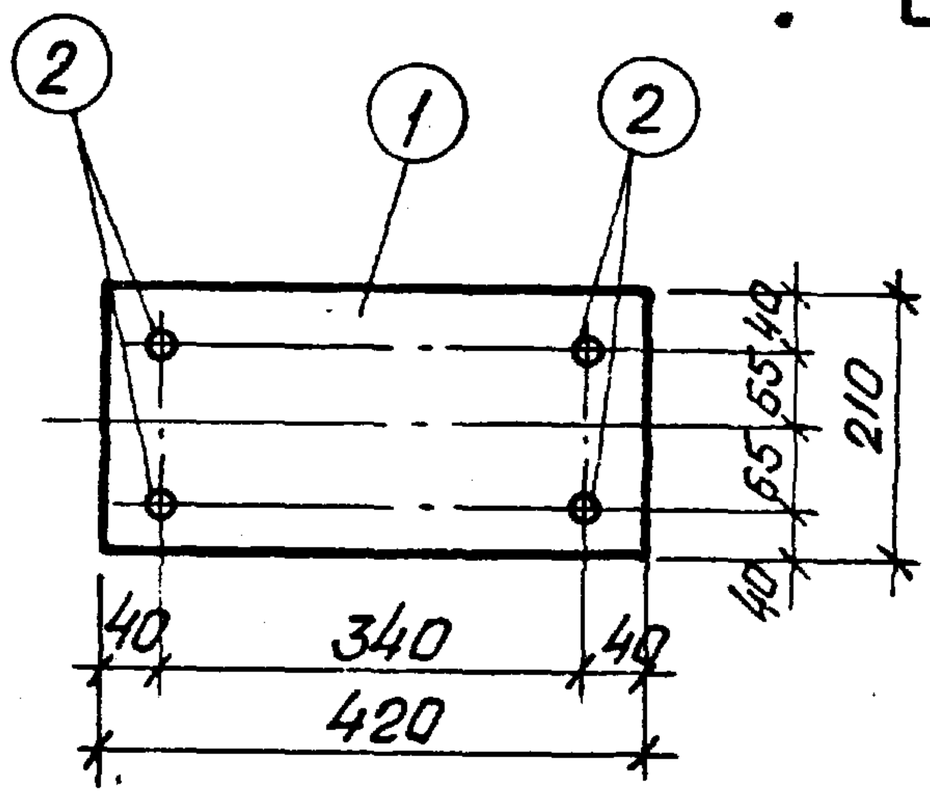
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

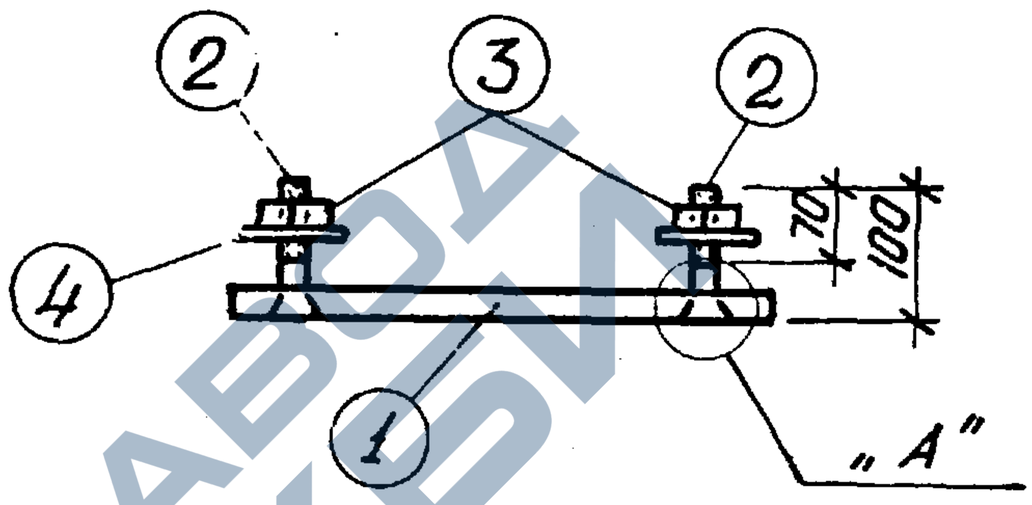
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Деталь „А"





Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали: ф мм	Общая длина, м	Вес кг.
А9	1	−210×16	—	420	1	−δ=16	0,42	11,1
	2	ф20 АI	—	100	4	20АI	0,4	1,0
	3	Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	—	—	4	Гайка М20	—	0,26
	4	Шайба δ=2,5 ГОСТ 10450-68*	—	—	4		—	0,04
						Итого		12,4

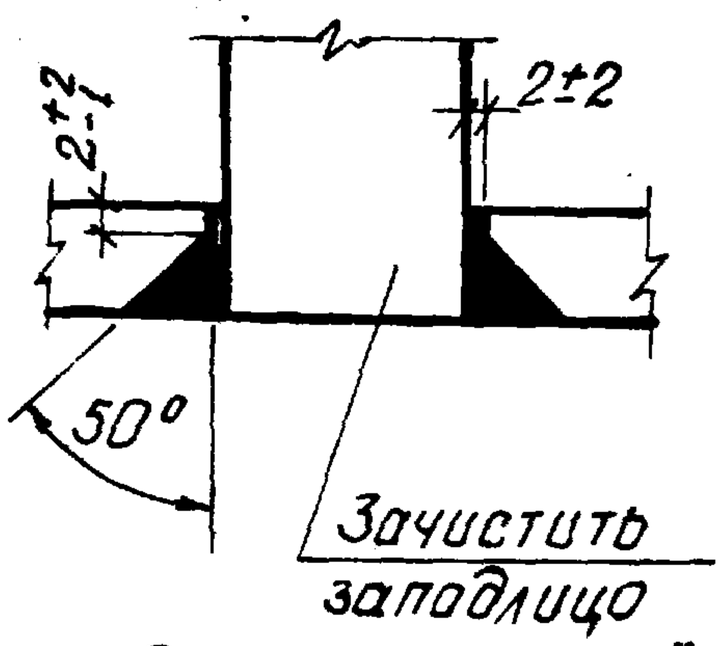
Ст. инженер Шалашникова Проверил Шолудько

ТК	Фермы пролетом 18 и 24м	Серия 1.463-3	
1974	Накладной элемент А9	Выпуск XI	Лист 46

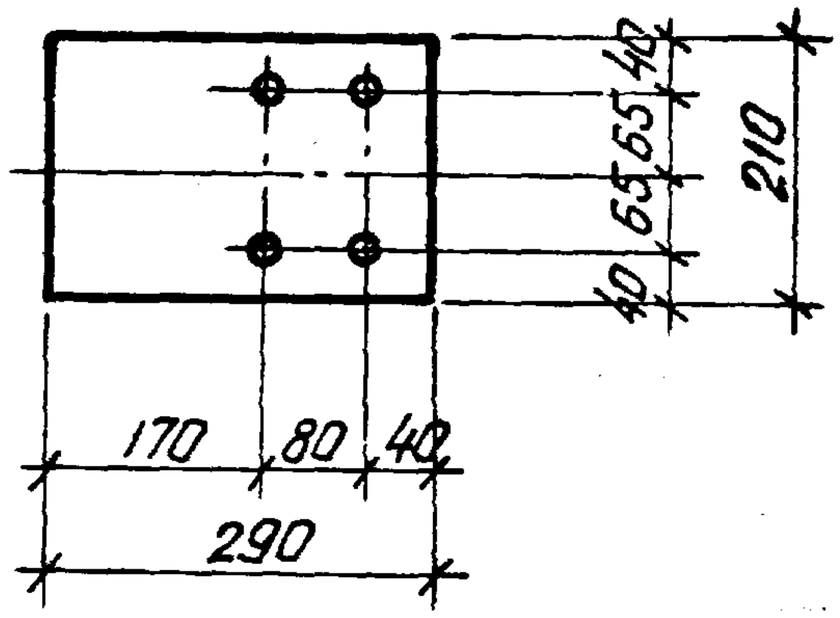
13424 54

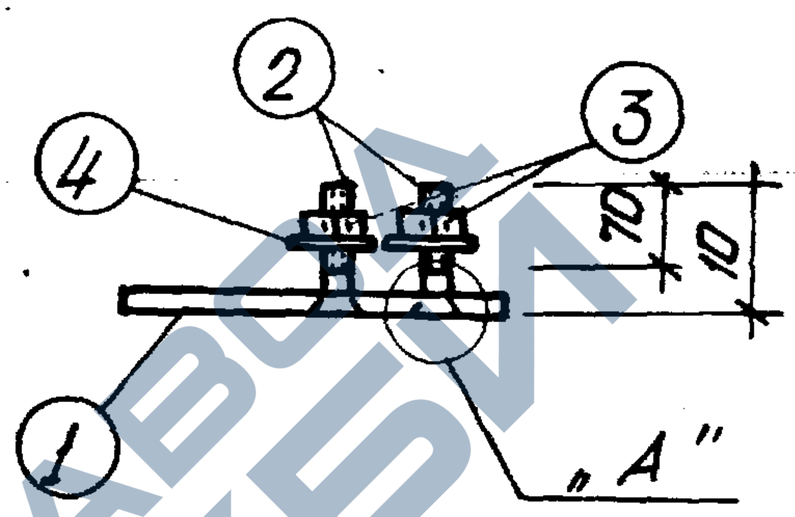
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Деталь „А"





Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали: ф мм	Общая длина, м	Вес кг
А10	1	−210×16	—	290	1	−δ=16	0,29	7,7
	2	ф 20 AI	—	100	4	20 AI	0,4	1,0
	3	Гайка М20 ГОСТ 5915-70*			4	Гайка М20	—	0,26
	4	Шайба, δ=2,5 ГОСТ 10450-68*			4			0,04
						Итого		9,0

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Накладной элемент А10	Выпуск XI	Лист 47

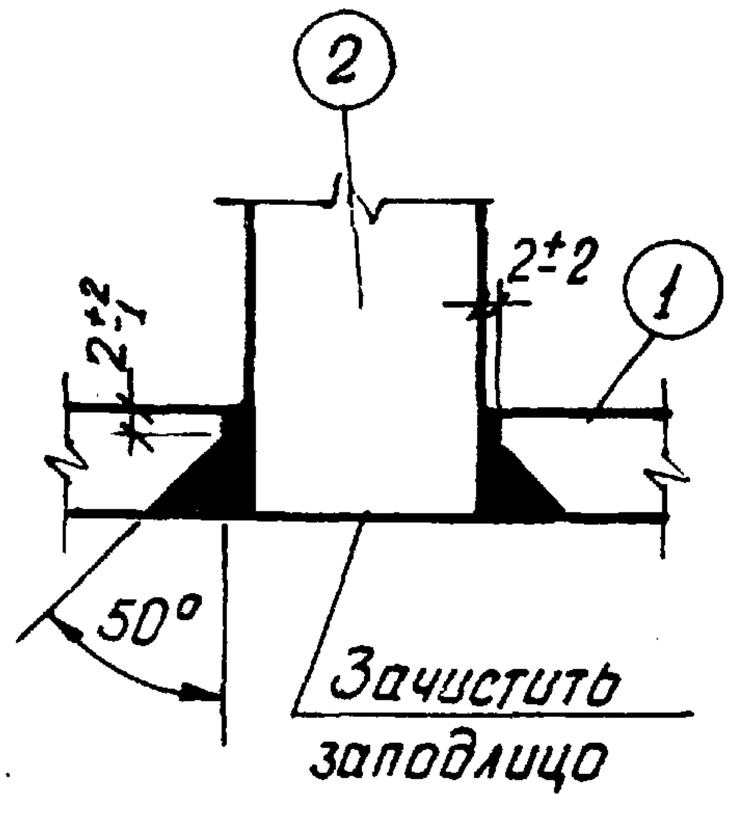
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Инв. № подл.

Городунова
Пробегин
Бабушкин
Инженер
г. Ленинград

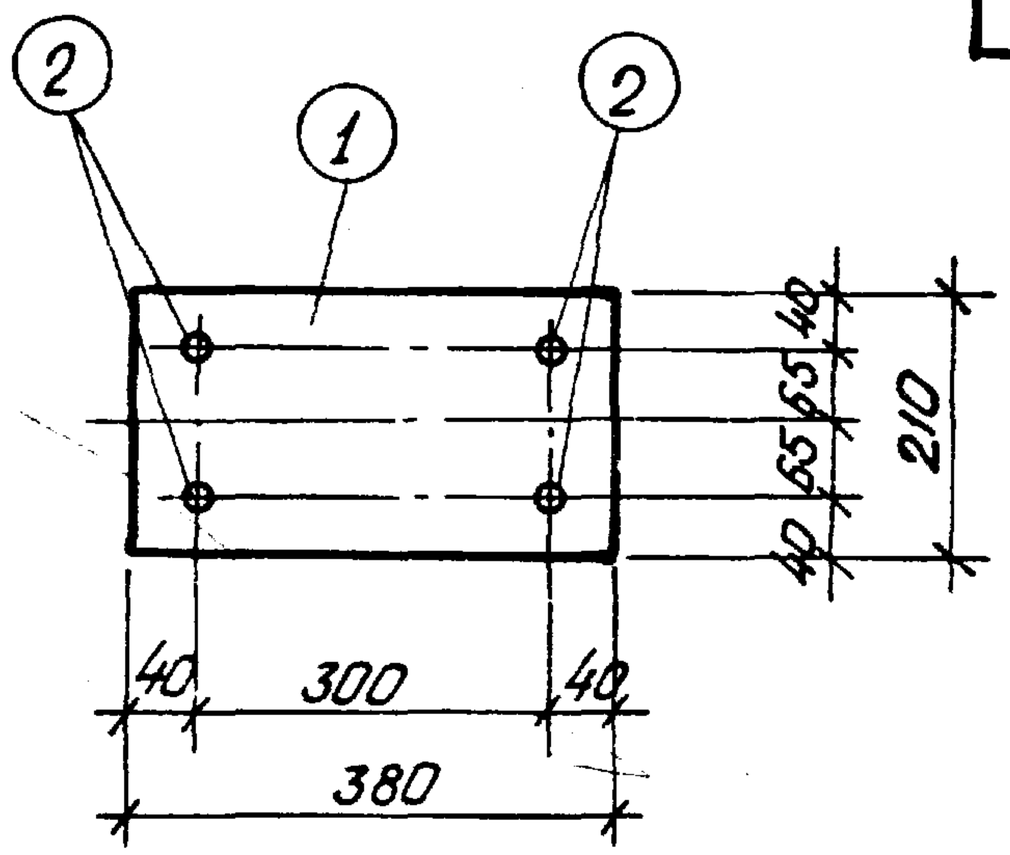
13424 55

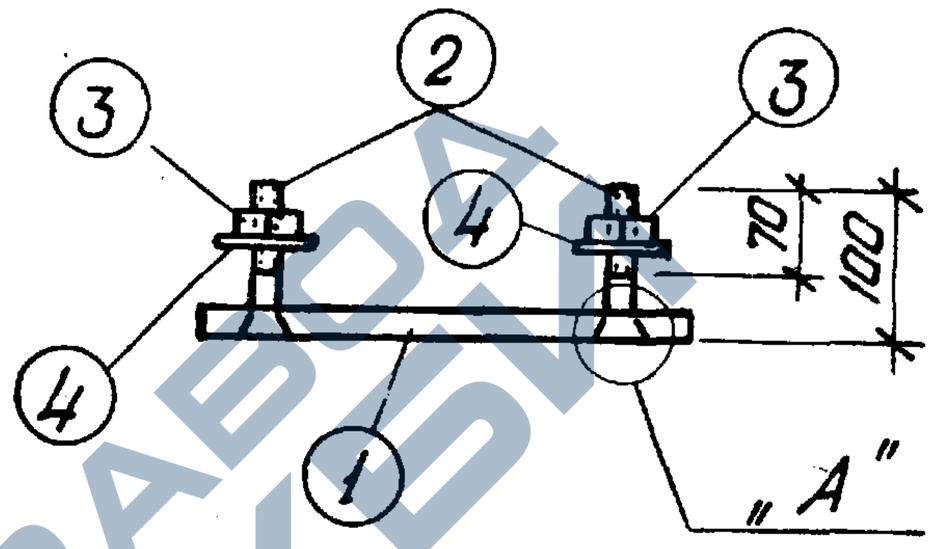
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Деталь „А"





Марка изделия	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						ф мм	Общая длина, м	Вес кг
А11	1	210×16	—	380	1	-δ=16	0,38	10,0
	2	ф 20 АI	—	100	4	20 АI	0,4	1,0
	3	Гайка М20 ГОСТ 5915-70*	—	—	4	Гайка М20	—	0,26
	4	Шайба δ=2,5 ГОСТ 10450-68*	—	—	4	—	—	0,04
								11,3

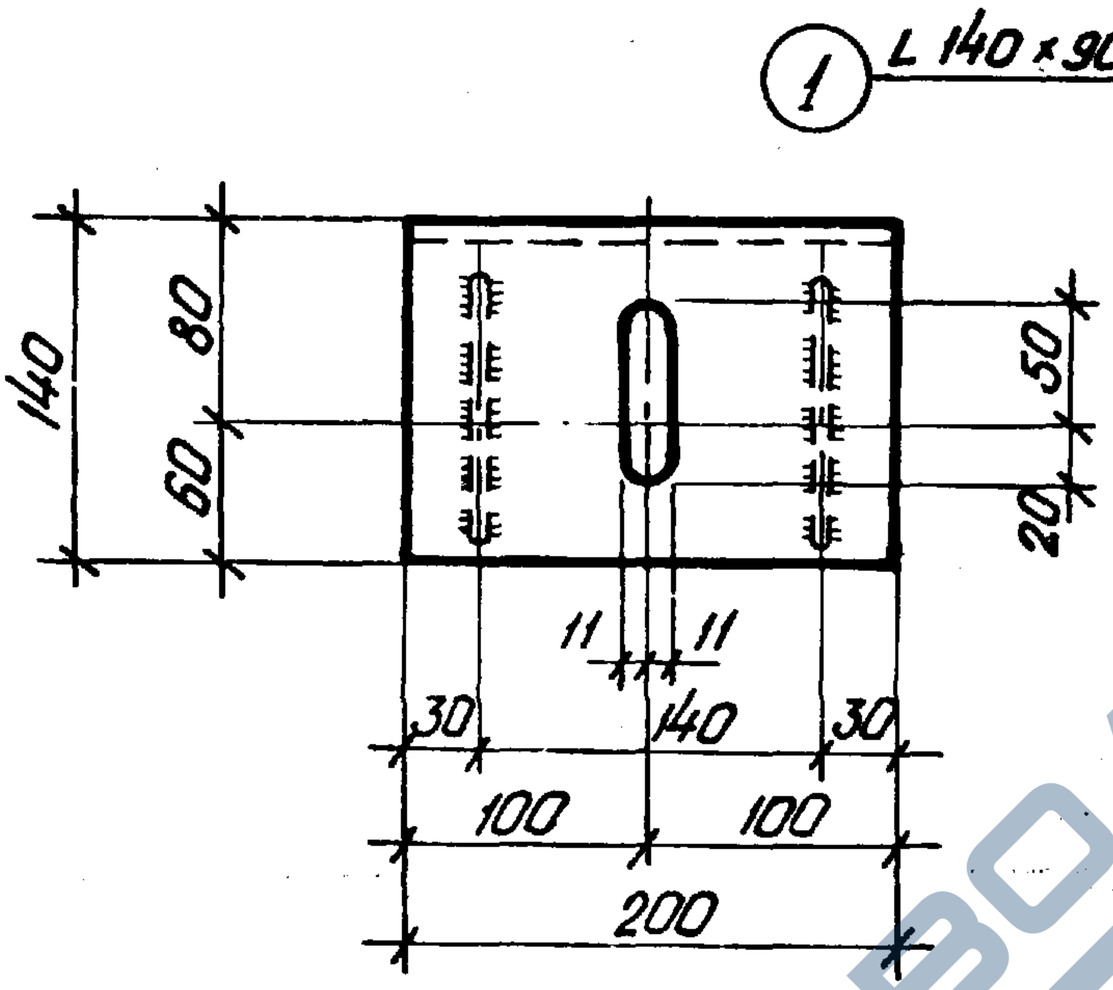
Ст. инженер Пабушкова
Инженер Бабушкин
Провёрил Бабушкин
№ инв. подл.
г. Ленинград

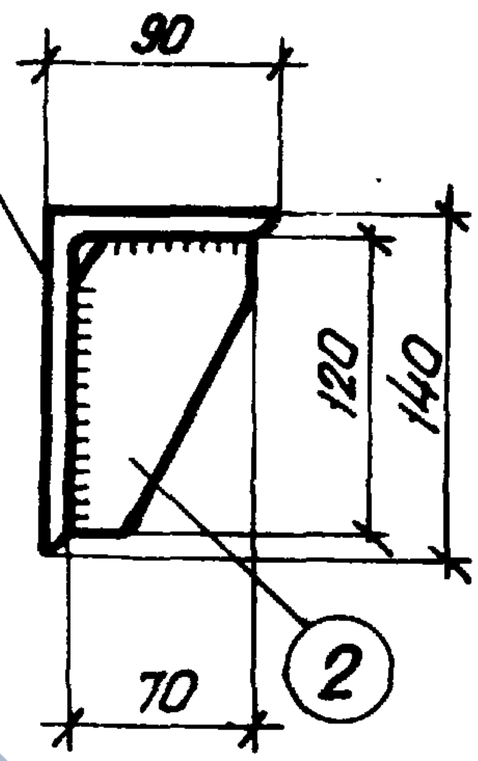
ТК	Фермы пролетом 18 и 24м	Серия 1.463-3	
1974	Накладной элемент А11	Выпуск XI	Лист 48

13424 56

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Марка изделия	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						ф мм	Общая длина, м	Вес кг
А12	1	L 140×90×8		200	1	—	0,2	2,8
	2	-70×6		120	2	-б=6	0,24	0,8
							Итого	3,6

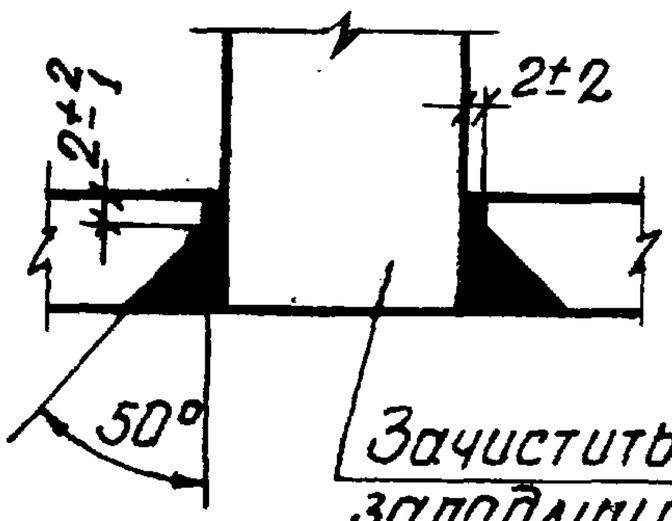
Бабушкин Проверил Инженер г. Ленинград

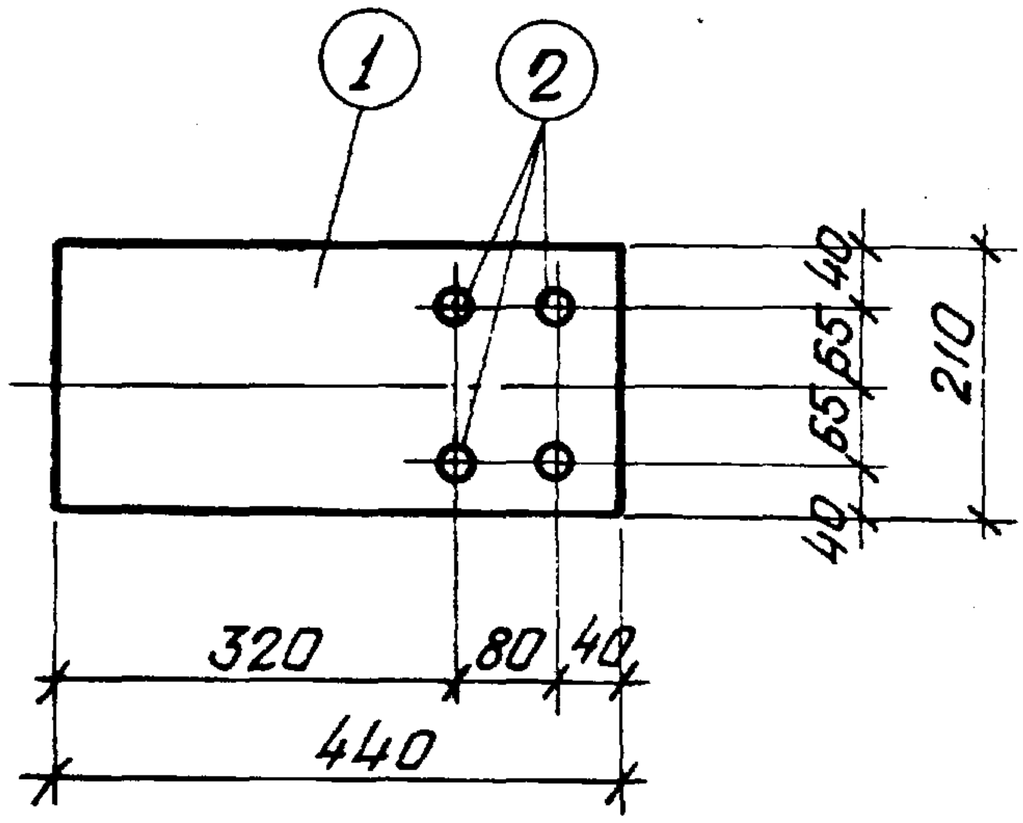
ТК	Фермы пролетом 18 и 24м	Серия 1.463-3	
1974	Накладной элемент А12	Выпуск XI	Лист 49

13424 57

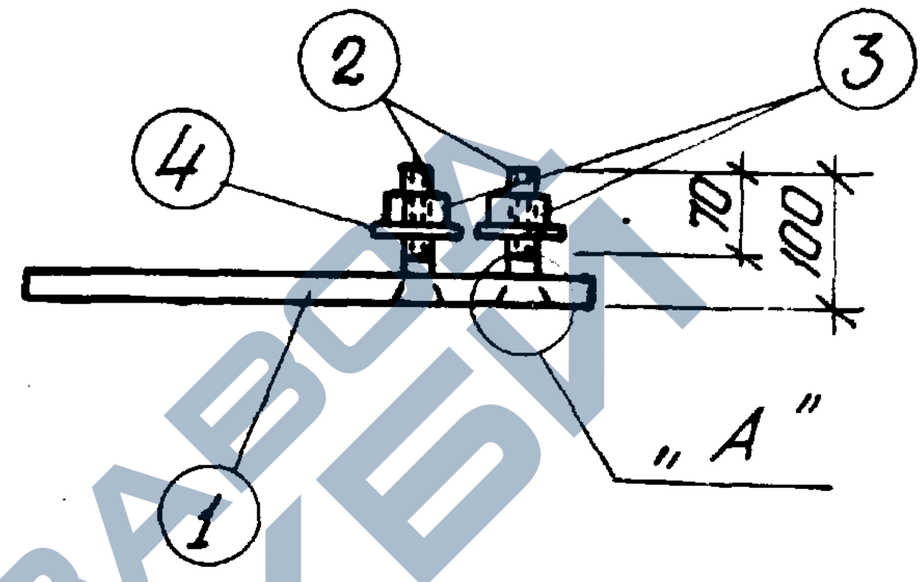
https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/





Деталь „А"



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали: ф мм	Общая длина, м	Вес кг
А13	1	−210×16	—	440	1	−δ=16	0,44	11,6
	2	ф20 АI	—	100	4	20АI	0,4	1,0
	3	Гайка М20 ГОСТ 5915-70*			4	Гайка М20	—	0,26
	4	Шайба δ=2,5 ГОСТ 10450-68*			4			0,04
						Итого		12,9

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ст. инженер	Павлушкова
Инженер	Бабушкин
Проверил	
Н. контр.	

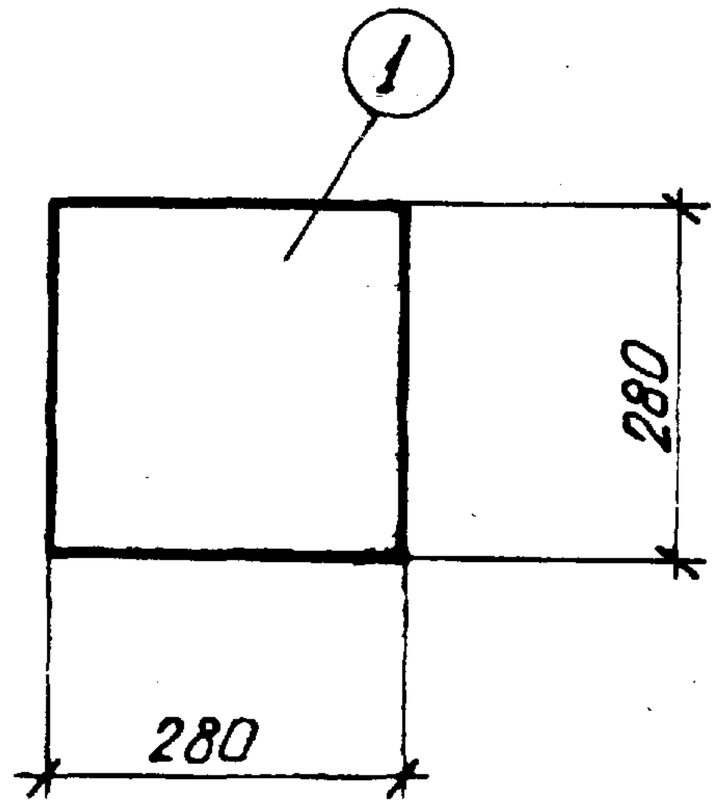
Проектная мастерская г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Накладной элемент А13	Выпуск XI	Лист 50

13424 58

https://zavodjbi.com/

https://zavodjbi.com/



Марка изделия	N поз.	Профиль	Длина мм	Колич. шт.	Вес, кг		
					одной позиции	всех позиций	элемента
А14	1	-280×8	280	1	4,9	4,9	4,9

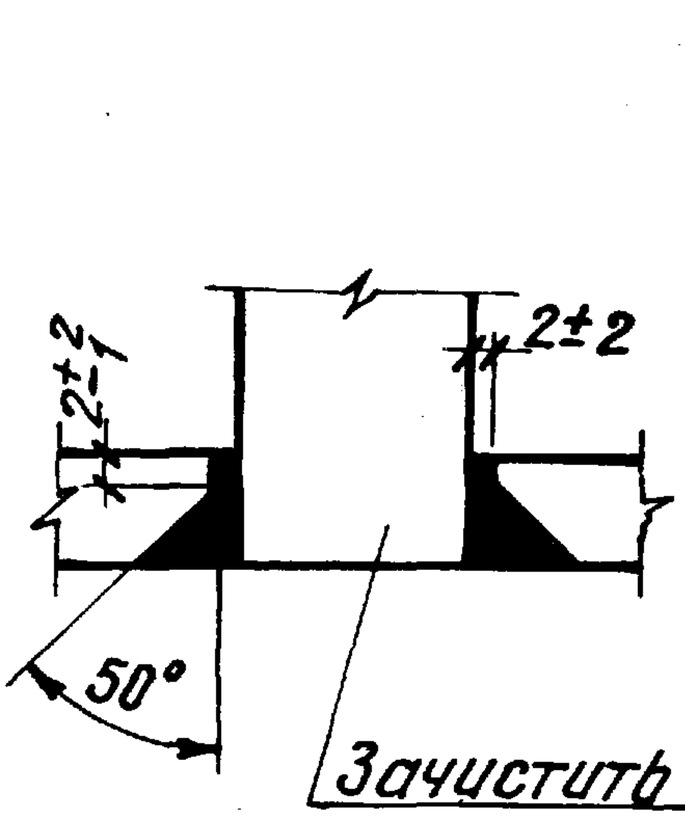
Гробунова
Проверил
Бабушкин
Инженер
г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 18 и 24 м	Серия 1.463-3	
1974	Накладной элемент А14	Выпуск XI	Лист 51

13424 59

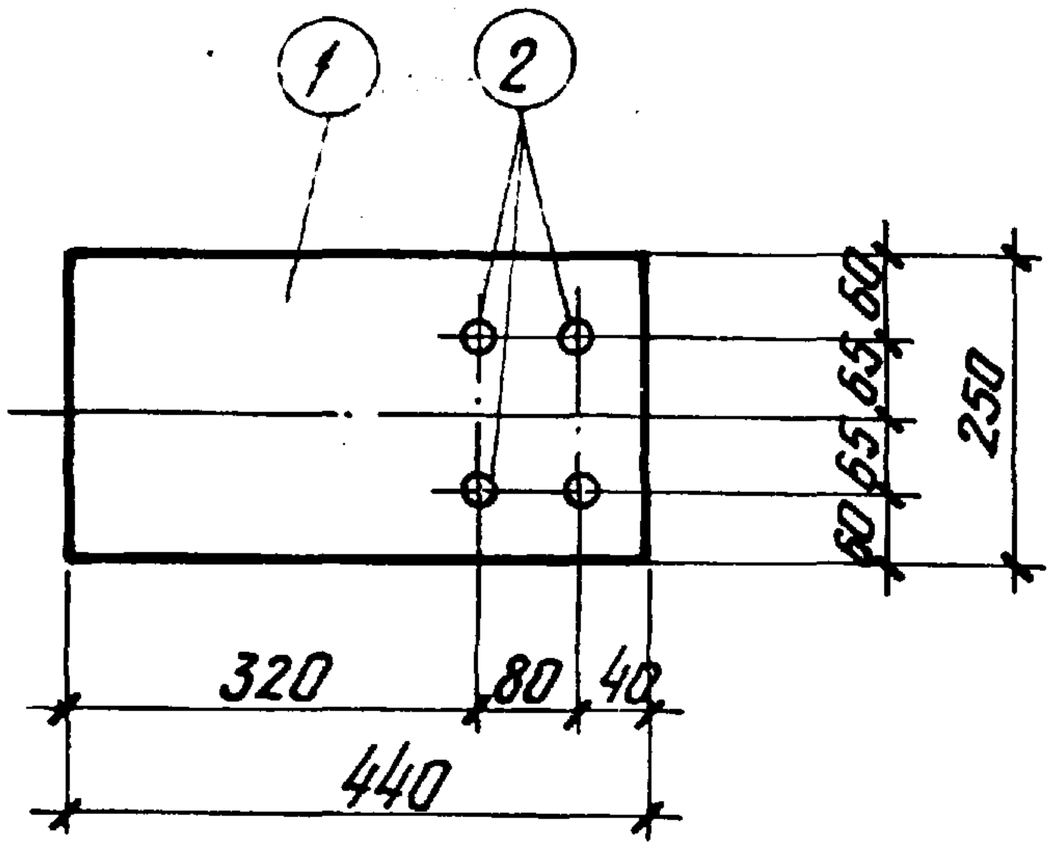
https://zavodjbi.com/

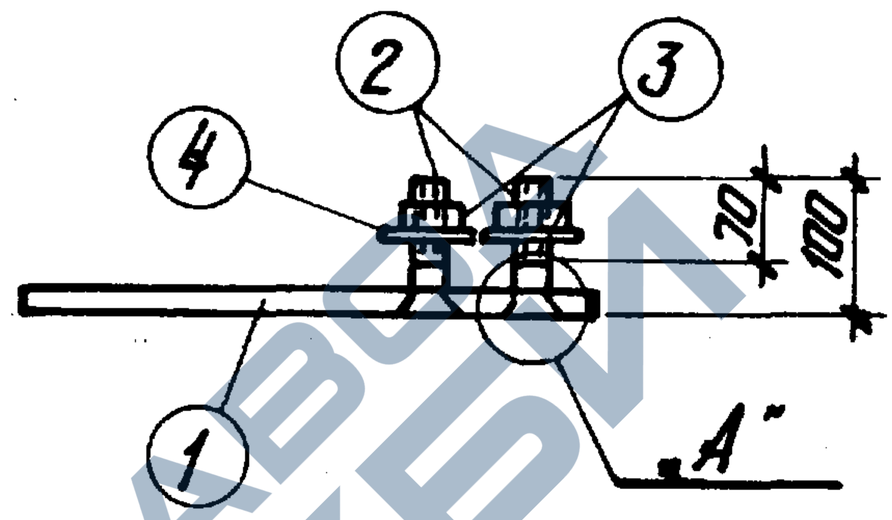
https://zavodjbi.com/



Зачистить заподлицо

Деталь „А"





Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали: ф мм	Общая длина, м	Вес кг
А15	1	– 250×16	—	440	1	–б=16	0.44	13.8
	2	ф 20 AI	—	100	4	20 AI	0.4	1.0
	3	Гайка М20 ГОСТ 5915-70*			4	Гайка М20	—	0.26
	4	Шайба б=2.5 ГОСТ 10450-68*			4			0.04
						Итого		15.1

ТК	Фермы пролетом 18 и 24м	Серия 1.463-3	
1974	Накладной элемент А15	Выпуск XI	Лист 52

г. Ленинград

Инженер Проверил Гл. инж. проекта Гл. специалист Начальник

13424 (60

https://zavodjbi.com/