

<https://zavodjbi.com/>
Государственный комитет
Совета министров СССР по делам строительства

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

СЕРИЯ 1.463-4

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ**

ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

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

13442
ЦЕНА 0-75 <https://zavodjbi.com/>

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 28. VII 1975 г.

Заказ № 5917 Тираж 5200 экз.

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

**ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

СЕРИЯ 1.463 - 4

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ**

ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

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

РАЗРАБОТАНЫ
Проектным институтом № 1 и
ЦНИИпромзданий
при участии
НИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1/2-75г
Госстроем СССР
постановление № 99 от 12/IV-75г.

<https://zavodjbi.com/>

	Лист	Стр.
Пояснительная записка		4,5
Пространственные каркасы		
КП1	I	6
КП2	2	7
КП3	3	8
КП4	4	9
КП5	5	10
КП6	6	11
Плоские каркасы		
КР1	7	12
КР2	8	13
КР3	9	14
КР4	10	15
КР5	11	16
КР6	12	17
КР7 ^Т _Н	13	18
КР8 ^Т _Н	14	19
КР9 ^Т _Н	15	20
КР10 ^Т _Н	16	21
КР11 ^Т _Н	17	22
КР12 ^Т _Н	18	23
КР13 ^Т _Н	19	24
КР14 ^Т _Н	20	25
КР15	21	26
КР16	22	27
КР17	23	28

ТК

Фермы пролётом 12 м

Серия
I. 463-4

1975

С о д е р ж а н и е

Выпуск лист
II -

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

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

ТК	Фермы пролетом 12 м	серия 1.463-4
1975	Пояснительная записка	Выпуск II лист

кой отдельных замкнутых хомутов.

Соединение продольных стержней с замкнутыми хомутами допускается при отсутствии сборочных клещей производить вязальной проволокой.

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

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

Размеры головок приведены в таблице 1.

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

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

Таблица 1

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

ТК

Фермы пролетом 12 м

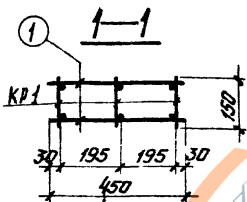
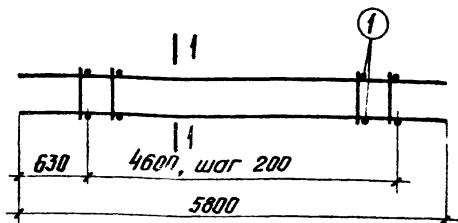
Серия 7.463-4

1975

Пояснительная записка

ВЫПУСК II ЛИСТ —

<https://zavodjbi.com/>



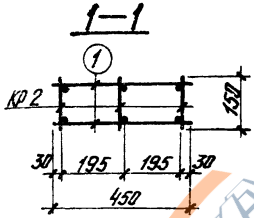
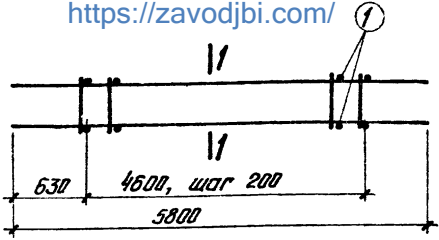
МАРКА ПРостран Каркаса	МАРКА ИзДЕЛЕНИЯ	КОЛ-ВО ШТУК	ВЕС КГ.	№ МЕТРА
	КР 1	3	32,7	7
КП 1	поз. 1	48	3,4	
	Итого		36,1	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

МАРКА ИзДЕЛЕНИЯ	№ ПОЗ.	Эскиз	Ø ММ	Длина ММ	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ ММ	Общая длина	ВЕС КГ
Арматурные стержни	1		58I	450	1	58I	0.45	0.07

ТК	Фермы пролетом 12 м	серия 1.463-4
1975	Пространственный каркас КП1	выпуск лист I 1

<https://zavodjbi.com/>



Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-в шт/з/к	Вес кр.	№ листа
КП 2	КР 2	3	43.8	8
	Поз. 1	48	3.4	
Итого			47.2	

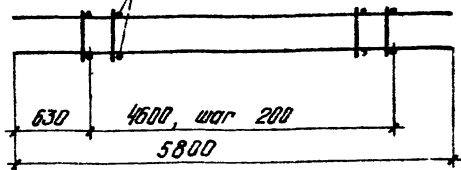
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Длина мм	Вес кр.
Идельм. позиция	1	—	5В1	450	1	5В1	0.45	0.07

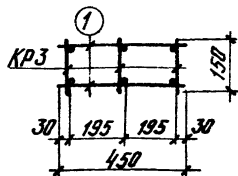
ТК	Ферма https://zavodjbi.com/	СЕРИЯ 1.463-4
1975	Пространственный каркас КП 2	ВЫСЕК I Лист 2

Проектировщик: [Blank] Проверил: [Blank]
 Инженер: [Blank] [Blank] [Blank] [Blank]
 Главный инженер: [Blank] [Blank] [Blank] [Blank]
 Руководитель: [Blank] [Blank] [Blank] [Blank]

<https://zavodjbi.com/>



1-1



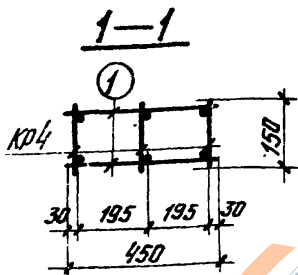
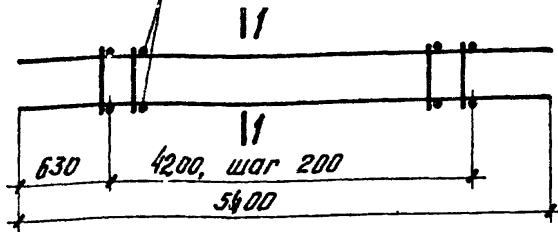
МАРКА ПРОСТАЯ КОРКАС	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-Ч. ШТ-К	Вес КГ	№ ЛИСТА
	КРЗ	3	56.7	9
КПЗ	ПЗ.1	48	3.4	
Итого:			60.1	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПЗ.	Э С К И З	Ф ММ	Длина ММ	КОЛ. ШТ.	Выборка стали		
						Ф ММ	Длина ММ	Вес КГ
Отдельные позиции	1	—	58I	450	1	58I	0.45	0.07

ТК	Фермы https://zavodjbi.com/	Серия 1.463-4
1975	Пространственный каркас КПЗ	Выпуск I Лист 3

<https://zavodjbi.com/>



МАРКА ПРОСТРАН. КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЕ	КОЛ-Ч. ШТУК	ВЕС КГ	№ ЛИСТА
	КП4	3	30.3	10
КП4	ПОЗ.1	46	3.1	
	Итого:		33.4	

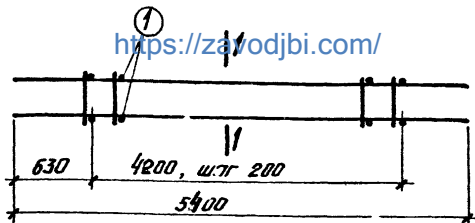
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина мм	Вес кг
отдельные позиции	1		58I	450	1	58I	0.45	0.07

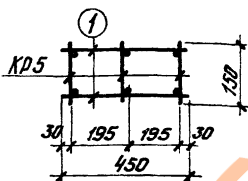
ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Пространственный каркас КП4	Выпуск II Лист 4

Проектный институт МГУ им. А.Косыгина
 СТ-инженер
 Серпухов
 Проект № 1975-1-СРП
 Проект № 1975-1-СРП
 Проект № 1975-1-СРП

<https://zajvodjbi.com/>



1-1



МАРКА ПРОСТРАН- КАРКАСА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-В. ШТУК	ВЕС КГ	№ ЛИСТА
КП 5	КР 5	3	40,8	11
	ПЗ.1	44	3,1	
	Итого			43,9

Спецификация стали на одно арматурное изделие

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПЗ.	Эскиз	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	Выборка стали		
						Ф ММ	Общая длина, м	Вес КГ
Отдельные позиции	1	—	58I	450	1	58I	0,45	0,07

ТК

Ферма <https://zajvodjbi.com/>

СЕРИЯ
1.463-4

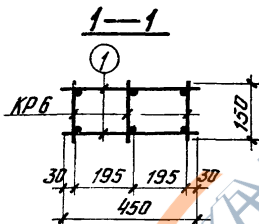
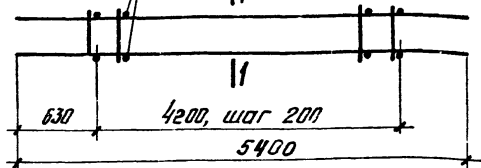
1975

Пространственный каркас КП 5

ВЫПУСК
II

ЛИСТ
5

<https://zavodjbi.com/>



МАРКА ПРОВОДА	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ-ВО ШТУК	Вес кг	№ ЛИСТА
КР 6	КР 6	3	52.8	12
КП 6	Поз. 1	46	3.1	
	Итого		55.9	

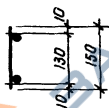
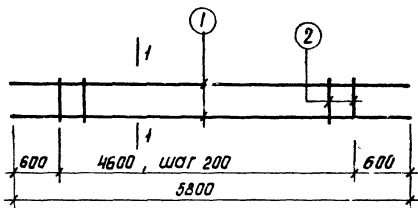
Спецификация стали на одно арматурное изделие

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Плотность г/см³	Вес кг
Стальная проволока	1	—	58I	450	1	58I	0.45	0.07

ТК	Ферма пролетом 12 м	СЕРИЯ 1.463-4
1975	Пространственный каркас КП 6	ВЫПУСК II Лист 6

Госстрой СССР
 Проектный институт №1
 г. Ленинград
 Нач. отдела
 Инженер
 И.И.Романов
 Раша
 Терцианк
 Сергеева
 Инженер
 И.И.Романов
 Проверил
 А.Трофимов
 Водушкин
 А.Трофимов

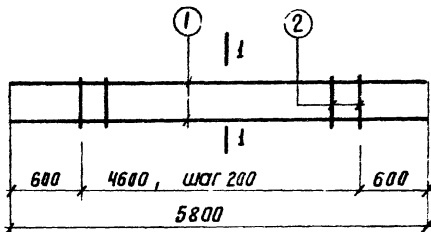
<https://zavodjbi.com/>



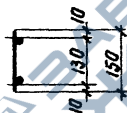
Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина, мм	вс кг
КР1	1	—	120 III	5800	2	120 III	11.6	10.3
	2		58 I	150	24	58 I	3.6	0.6
							Итого	10.9

ТК	https://zavodjbi.com/	серия 1. 463-4
1975	Фермы пролетом 12 м Плоский коркас КР1	выпуск II лист 7

<https://zavodjbi.com/>



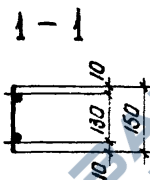
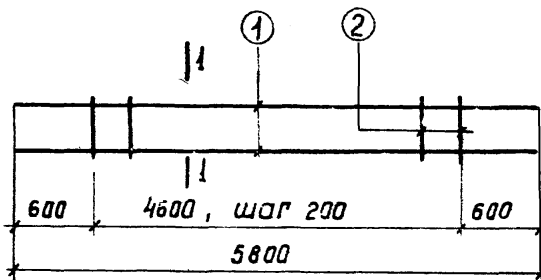
1 - 1



Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
КР2	1	—	14АШ	5800	2	14АШ	11.6	14.0
	2		5ВІ	:50	24	5ВІ	3.6	0.8
						Итого		14.6

TK	Ф серы	12 м	серия 1453-4
1975	Плоский каркас КР2		выпуск II лист В

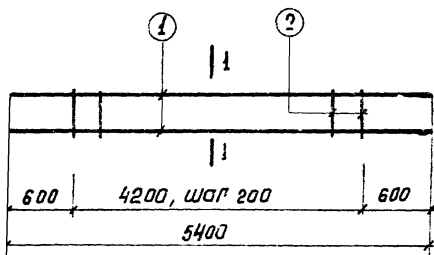
<https://zavodjbi.com/>



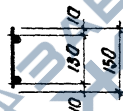
Марка изделия	И поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Площадь, мм ²	Вес кг
КРЗ	1		16АIII	5800	2	16АIII	11.6	18.3
	2		58I	150	24	58I	3.6	0.6
								18.9

ТК	Фермы пролетом 12м	серия 1 463-4
1975	Плоский коркор: КРЗ	выпуск АУСТ II 9

<https://zavodjbi.com/>



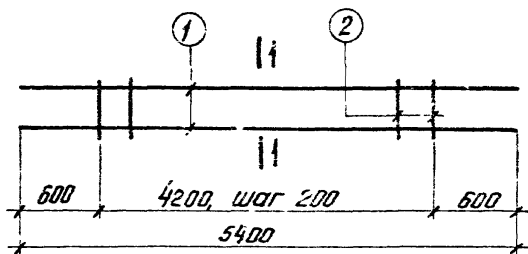
1-1



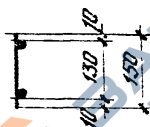
Марка изделия	Н поз	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выдворка сталу		
						Ф мм	Общая длина, мм	Вес кг
КР4	1	—	12A III	5400	2	12A III	108	9.6
	2		5BI	150	22	5BI	3.3	0.5
							Итого	10.1

TK	Фермы производом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Плоский каркас КР4	Золпск II
		Лист 10

<https://zavodjbi.com/>



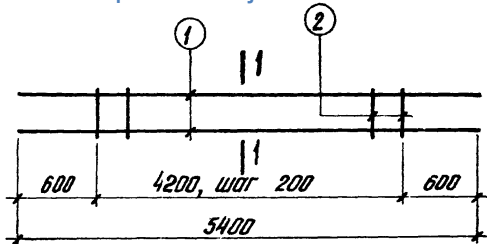
1-1



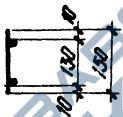
Марку изделия	№ под	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Видыорка стэлу		
						Ф мм	Средня длина, мм	Вес кг
КР 5	1	—	14AIII	5400	2	14AIII	10.8	13.1
	2		5BII	150	22	5BII	33	0.5
						Итого		13.6

ТК	Ферма пролетом 12 м	Серия 1.453-4
1975	Плоский каркас КР 5	Значения II II

<https://zavodjbi.com/>



1-1

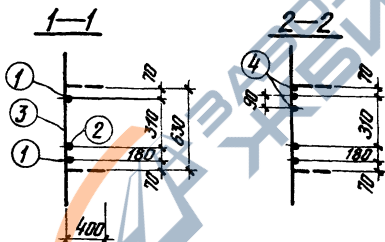
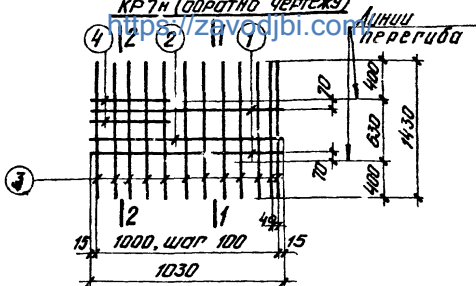


Инженер Исполнитель	Проверил	Инженер Исполнитель	Проверил	Инженер Исполнитель	Проверил
Роль Разработчик	Сергей	Роль Разработчик	Сергей	Роль Разработчик	Сергей
Нач. отдела Технический институт	С.Т. Инженер	Нач. отдела Технический институт	С.Т. Инженер	Нач. отдела Технический институт	С.Т. Инженер

Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборки, стали		
						Ф мм	Длина, м	Вес кг
КРБ	1	—	16АШ	5400	2	16АШ	108	17.1
	2		5ВІ	150	22	5ВІ	3.3	0.5
							Итого	17.6

Институт СССР
Промышленный институт
г. Ленинград

ТК	Ферма, пролетом 12 м	Серия 1453-4
1975	Плоский каркас КРБ	Вместок II лист 12

КР 7^НКР 7^Н (ОБРАТНО ЧЕРТЕЖУ)<https://zavodjbi.com/>

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт.	Выборка стали	
						Ф мм	Вес кг
КР 7 ^Н	1	—	14 А III	1030	2	14 А III	25
	2		10 А III	1030	1	10 А III	11.8
	3		10 А III	1430	12	Угоро	14.3
	4		10 А III	440	2		

ТК

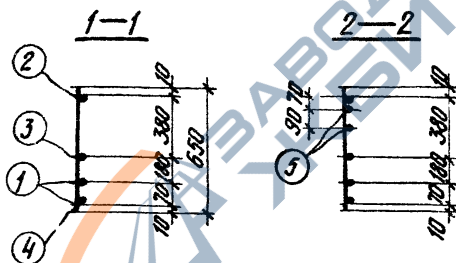
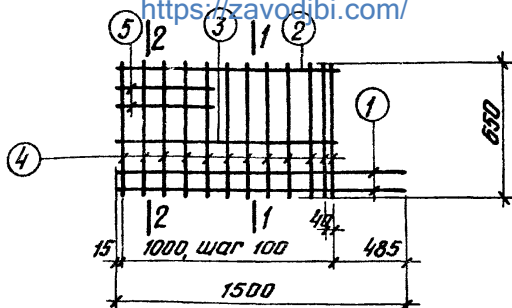
Ферма <https://zavodjbi.com/> 18 мСерия
1463-4

1975

Плоский каркас КР 7^НБируск АИСТ
II 13

КР8Т

КР8Н (обратно чертежу)

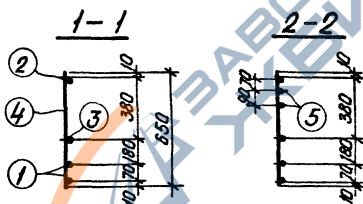
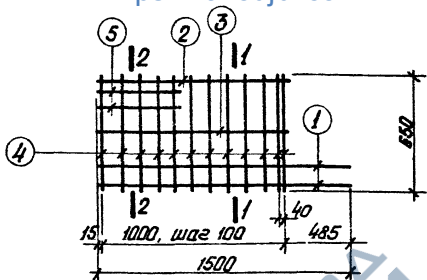
<https://zavodibi.com/>

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина м	Вес кг
КР8ТН	1	—	14 А III	1500	2	14 А III	4.0	4.8
	2		14 А III	1030	1	10 А III	9.7	6.0
	3		10 А III	1030	1	Итого:		10.8
	4		10 А I	650	12			
	5		10 А I	440	2			

TK	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Плоский каркас КР8ТН	Всего листов 14

Проект № 7.10.05.4. Горьковский
 Дирекция
 Серпова
 СТ. инженер
 Р. С. Жуков

КР9Т
 КР9Н (обратна чертежу)
<https://zavodjbi.com/>

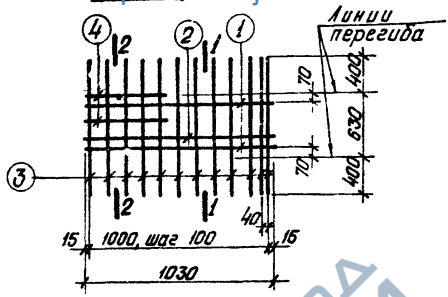


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Видорка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
КР9ТН	1	—	16АIII	1500	2	16АIII	4,0	6,3
	2		16АIII	1030	1	12АIII	9,7	8,6
	3		12АIII	1030	1		Итого	14,9
	4		12АIII	650	12			
	5		12АIII	440	2			

<https://zavodjbi.com/>

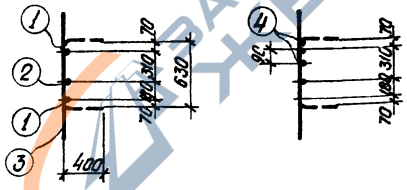
ТК	Фермы пролетом 12м	Серия 1.463-4
1975	Плоский каркас КР9ТН	Витые листы II 15

КР10^Т
КР10^М (обратная четверть)



1-1

2-2

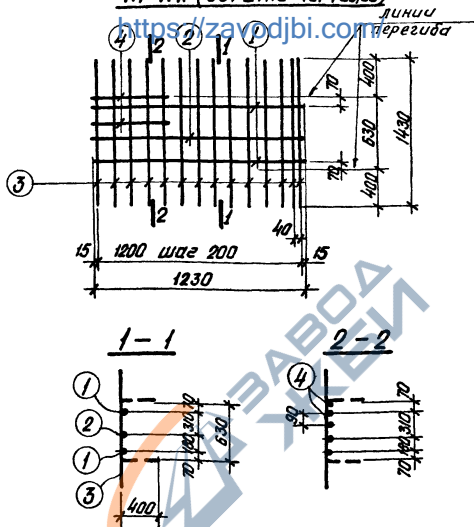


Проектный институт г. Ленинград
 Исполнит. Бабушкин
 Проверил Гершанок
 Исп. Серпов

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Площадь длнна, м	Вес кг
КР10 ^Т	1	—	16AIII	1030	2	16AIII	2,1	3,3
	2		12AIII	1030	1	12AIII	19,1	17,0
	3		12AIII	1430	12	Итого		20,3
	4		12AIII	440	2			

ТК	Серия 1.463-4	Лист 16
1975	Плоский каркас КР10 ^Т	13442 22

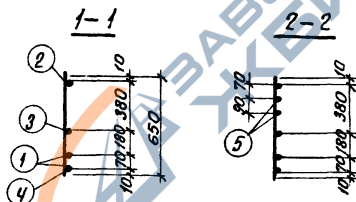
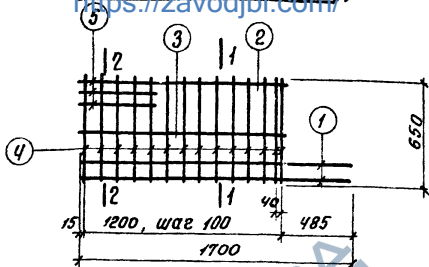
КР II^Т
КР II_H (обратно чертежу)



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
КР II _H	1	—	14AIII	1230	2	14AIII	2.5	3.0
	2		10AIII	1230	1	10AIII	22.1	13.6
	3		10AIII	1430	14	Итого	15.6	
	4		10AIII	440	2			

<https://zavodjbi.com/>

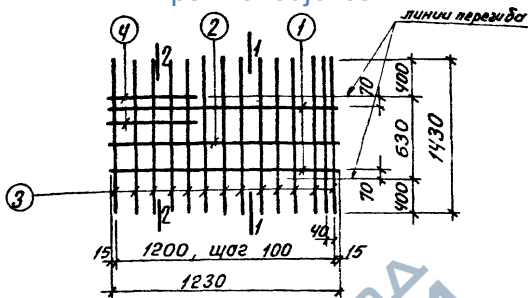
TK	Фермы пролетом 12м	Серия 1.463-4
1975	Плоский каркас КР II _H	Выпуск II Лист 17

КР 12^ТКР 12^Н (обратно чертежу)

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина	Вес кг
КР12 ^{ТН}	1	—	14AIII	1700	2	14AIII	4,6	5,6
	2		14AIII	1230	1	10AIII	11,2	6,9
	3		10AIII	1230	1	Уточн		12,5
	4		10AIII	650	14			
	5		10AIII	440	2			

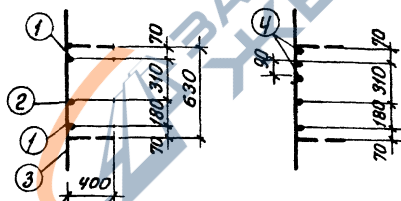
ТК	Фермы проектом 12 м	Серия 1,463-4
1975	Плоский каркас КР12 ^{ТН}	Выпуск Л 18

ПРОЕКТИРНИЙ ИНСТИТУТ № 1
 г. Ленинград
 Ст. инженер
 В. В. В.
 Г. Гершков
 Серпов
 Проверил А. Теркин
 Гордунова
 Исполнит
 М. И. М.

КР 13^ТКР 13^Н (обратно чертежу)<https://zavodjz.com/>

1-1

2-2



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Диаметр мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
КР13 ^{ТН}	1	—	16A III	1230	2	16A III	2,5	3,9
	2		12A III	1230	1	12A III	22,1	19,6
	3		12A III	1430	14	Цитого	23,5	
	4		12A III	440	2			

ТК

Фермы <https://zavodjz.com/>

Серия 1.463-4

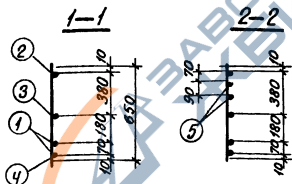
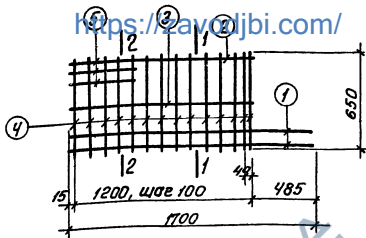
1975

Плоский каркас КР13^{ТН}

Выпуск II Лист 19

КР14Т

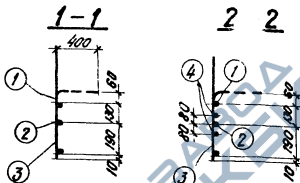
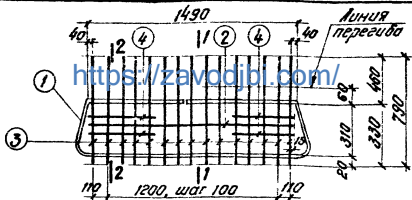
КР14Н (обратно чертежу)



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ф мм	Прочная длина мм	Вес кг
КР14Т _Н	1	—	16А _{III}	1700	2	16А _{III}	4,6	7,3
	2		16А _{III}	1230	1	12А _{III}	11,2	9,9
	3		12А _{III}	1230	1		Итого	17,2
	4		12А _{III}	650	14			
	5		12А _{III}	440	2			

<https://zavodjbi.com/>

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Плоский каркас КР14Т _Н	Волтык II Лист 20



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф	Длина	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг.
КР15	1		16A III	3620	1	16A III	3.6	5.7
						10A III	15.1	9.3
							Уголок	15.0
	2			10A III	1450	1		
	3			10A III	790	15		
	4			10A III	440	4		

ТК

Фермы пролетом 12 м

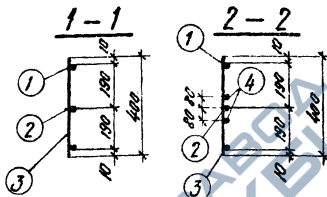
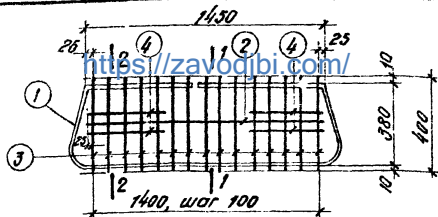
Серия
1.463-4

1975

Плоский каркас. КР15

Материал
Лист
I
21

13442 27



Марка и модель	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг.
КР16	1		16A III	3710	1	16A III	3.7	5.8
						10A III	9.2	3.7
						Итого		11.5
	2		10A III	1450	1			
	3		10A III	400	15			
	4		10A III	440	4			

TK

Фермы пролетом 12 м

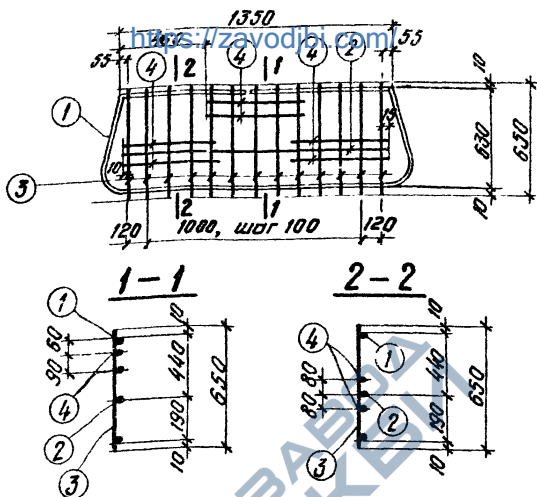
Серия 1.463-4

1975

Плоский каркас КР16

Выпуска лист II 22

13442 28



Марка изделия	№ под.	Эскиз	Ф	Длина	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Высота, мм	Вес кг
КР18	1		16А III	4160	1	16А III	4.2	6.6
						10А III	12.3	7.6
						Итого		14.2
	2		10А III	1270	1			
	3		10А III	650	13			
	4		10А III	440	6			

TK	Фермы, пролеты 12 м	серия 1.463-4
1975	Плоский каркас КР18	Высота 10 м Лист 24

Утверждено
Инженером
И.И.И.И.И.

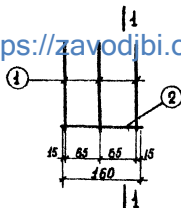
Проверено
Инженером
И.И.И.И.И.

Утверждено
Инженером
И.И.И.И.И.

Проверено
Инженером
И.И.И.И.И.

Проектный институт
г. Ленинград

<https://zavodjbi.com/>



1-1

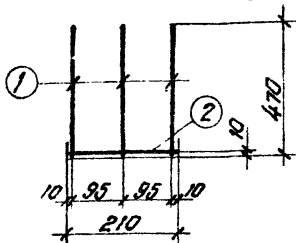


Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали		
						Ф мм	Радиус mm	Вес кг
С 1	1		8A I	520	3	8A I	1.7	0.7
	2		8A I	160	1			

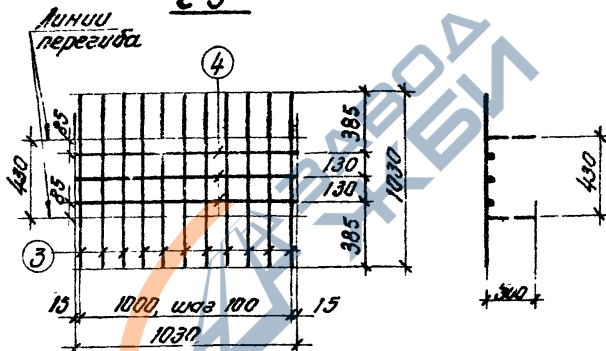
<https://zavodjbi.com/>

ТК	Фермы пролетом 12м	Сварка 1.363-4
1975	Сетка С 1.	Материал II Лист 25

C2
<https://zavodjbi.com/>



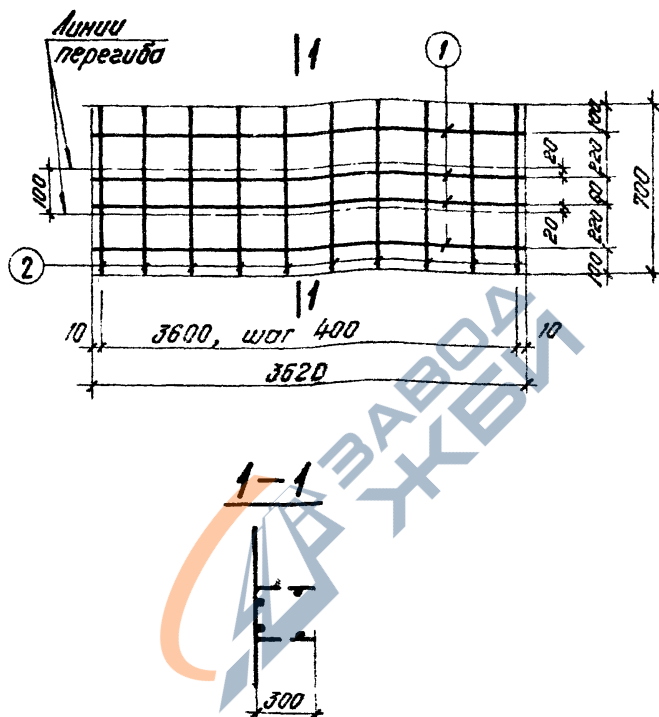
C5



Марка изделия	Л. поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Плотность Вкл., кг/м	Вес кг.
C2	1	—	8AIII	470	3	8AIII	1,6	0,6
	2		8AIII	210	1			
C5	3	—	10AIII	1030	11	10AIII	11,3	7,0
	4		6AII	1030	3	6AII	3,1	0,7
						Итого		7,7

TK	Фермы пролетом 12 м	СВОИЯ 1.463-4
1975	Сетки C2, C5	Выпуск Лист I 26

Исполнитель: Г. Деминерова
 Проектный институт: ЦТ-Инженер
 Проверил: Г. Деминерова
 Конструктор: Г. Деминерова
 Проверил: Г. Деминерова
 Конструктор: Г. Деминерова
 Проверил: Г. Деминерова

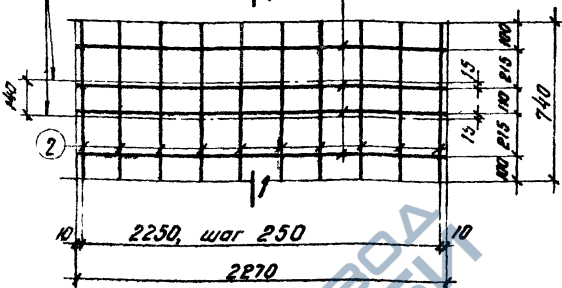


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
СЗ	1	—	58I	3620	4	58I	21,5	3,3
	2	—	58I	700	10			

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Сетка СЗ	Лист I 27

<https://zavodjbi.com/>

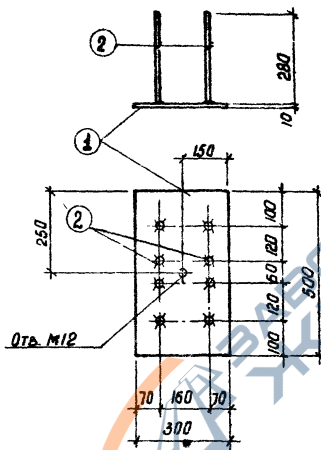
Линия
перегиба



Марка изделия	Л поз	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина	Вес кг
С4	1	—	58I	2270	6	58I	16,5	2,5
	2		58I	740	10			

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Сетка С4	Лист 28

<https://zavodjbi.com/>

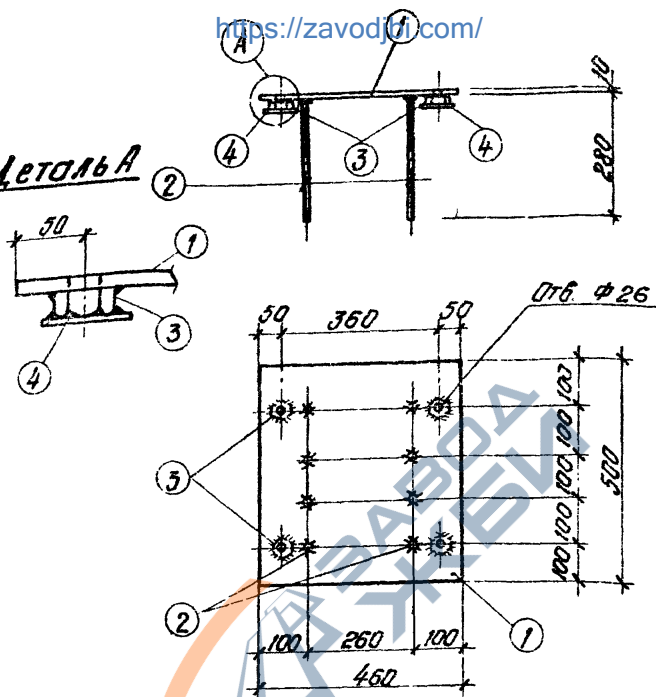


Марка изделия	N поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали		
						Ф мм	общая длина мм	Вес кг
М1	1	-300 x 10	-	500	1	8-10	0.5	11.8
	2	—	12 А III	280	8	12 А III	2.2	2.0
								13.8

ТК	https://zavodjbi.com/ Фермы пролетов 12м	серия I. 463-4
1975	Закладной элемент М1	выпуск II 100Т 29

<https://zavod71.com/>

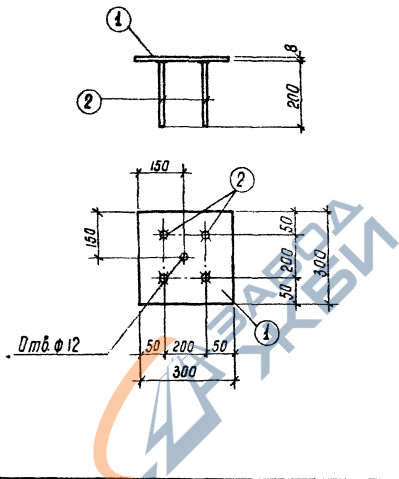
Деталь А



Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали			
						Ф мм	Площадь мм ²	Вес кг	
М2	1	- 460x10	-	500	1	δ=10	0,5	18,1	
	2	-	12AIII	280	8	12AIII	2,2	2,0	
	3	Гайка М24 Гост 5916-62	-	-	4	-	-	0,2	
	4	- 80x5	-	80	4	δ=5	0,32	1,0	
								Итого	21,3

TK	Фермы пролетом 12 м	Серия 1463-4
1975	Закладной элемент М2	Выпуск 7 Лист 30

<https://zavodjbi.com/>

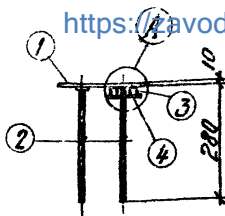


Марка изделия	Н поз.	ЭСК УЗ	φ мм	Диано мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина, м	Вес кг
МЗ	1	- 300 x 8	-	300	1	δ=8	0.3	5.7
	2	—	12A III	200	4	12A III	0.8	0.7
							Итого	6.4

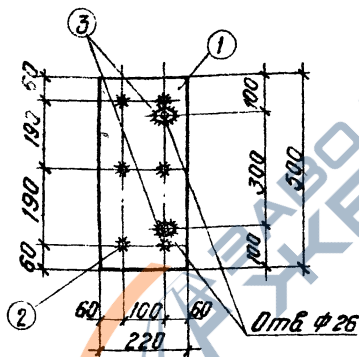
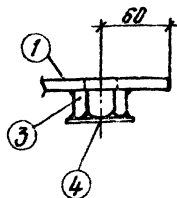
<https://zavodjbi.com/>

ТК	Фермы пролетом 12 м	серия 1.463-4
1975	Закладной элемент МЗ	выпуск II лист 31

<https://zavodjbi.com/>

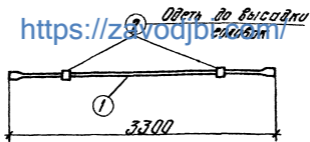


Деталь А



Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общая длина	Вес кг.
М4	1	-220x10	—	500	1	δ=10	0,5	8,6
	2	—	12AII	280	8	12AIII	1,1	1,5
	3	гайка М24 ГОСТ 5916-62	—	—	2	—	—	0,1
	4	-80x5	—	80	2	δ=5	0,8	0,5
							Итого	10,7

ТК	Феррос: https://zavodjbi.com/	Серия 1.463-4
1975	Закладной элемент М4	Выпуск Лист I 32



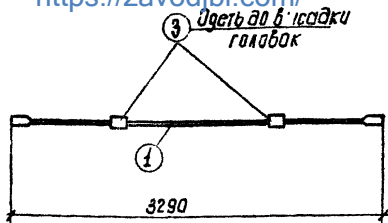
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Удельн. вес, кг/м	Вес кг.
АЭ-1	1	См. чертёж	20АШБ	3360	1	20АШБ	3,4	8,3
	2	См. лист 41	60	60	2	60	0,12	2,7
							Итого	11,0

Примечание

Размеры высаженных головок даны в таблице №1 пояснительной записки настоящей выписки

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1 463-4
1975	Арматурный элемент АЭ-1	Лист I 38

<https://zavodjbi.com/>



Марка изделия	№ поз	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина	Вес кг
АЭ-2	1	см. чертёж	22АШВ	3360	1	22АШВ	3.4	10.1
	3	см лист 42	70	75	2	70	0.15	4.5
							Итого:	14.6

Примечание смотри на листе 33

ТК	Ферр https://zavodjbi.com/	серия 1.483-4
1975	Арматурный элемент АЭ-2	выпуск II лист 34

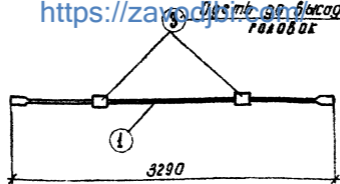
13442 40

Цинкер
Цепочник
Проверил
Бабюшкин
Бабюшкин
А.Гайдуков
Горбунов

Нач. отдела
С.А.Ковалев
С.П.Сидорова
Инженер
С.А.Ковалев
С.П.Сидорова

Инженер
С.А.Ковалев
С.П.Сидорова
Инженер
С.А.Ковалев
С.П.Сидорова

<https://zavodjbi.com/> Листь за высадку
ГЛАВБОК

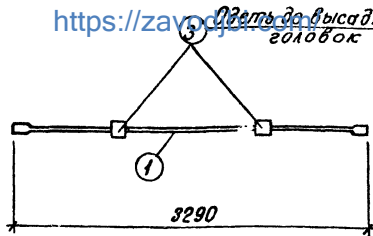


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ø мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-3	1	см. чертёж	25АШВ	3380	1	25АШВ	3.4	13.1
	3	см. лист 42*	70	75	2	70	0.15	4.5
							Итого	17.6

Примечание смотри на листе 33

ТК	https://zavodjbi.com/ Фермы пролетам 12 м	серия 1. 263-4
1995	Арматурный элемент АЭ-3	выпуск II лист 35

<https://zavodjbi.com/> *Пазы до высадки головок*



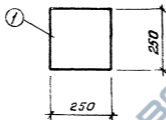
Марка изделия	№ поз.	Э с к и з	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-5	1	См. чертеж	22А1У	3360	1	22А1У	3,4	10,1
	3	См. лист 42	70	75	2	70	0,15	4,5
							Итого 14,6	

Примечание смотри на листе 33

<https://zavodjbi.com/>

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Арматурный элемент АЭ-5	Выпуск Лист II 37

<https://zavodjbi.com/>



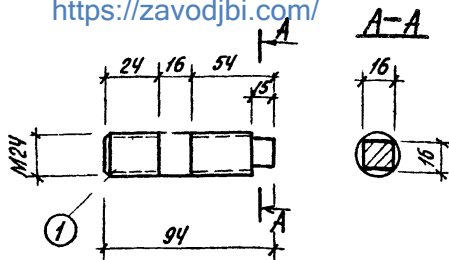
Марка изделия	№ поз.	Эск ч з *	Ф мм	Длина мм	Кол шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
МН 1	1	- 250 x 10	-	250	1	δ=10	0,25	4,9

<https://zavodjbi.com/>

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Накладной элемент МН 1	Высота листа II 39

13442 45

<https://zavodjbi.com/>



Марка изделия	№ поз.	ЭСК ИЗ	Ф мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали		
						Ф мм	Длина мм	Вес кг
МН2	1	Шпилька * А24x70($\frac{24}{54}$) ф11 по ГОСТ 11765-66*	24	94	1	24	0,1	0,3

* Шпилька МН2 отличается от типової наличием проточки под гайчый ключ.

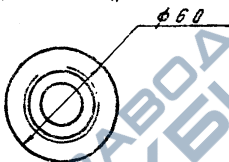
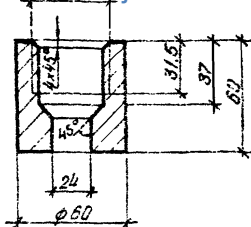
ТК	фермы пролетом 12 м	серия 1.463-4
1975	Шпилька МН2	Выпуск II
		Лист 40

Проверил А. Тарасов-Морозова

Исполнитель Сергеев

г. Ленинград

<https://zavodbi.com/>



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали		
						Ф мм	Толщина мм	Вес кг
Стакан	2	см. Чертеж	60	60	1	50	0,06	1,33

Примечания

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

ТК	Ферма, проектом 12М	Серия, 1.453-4
1975	Анкерный стакан марки м-5х60	Выпуск II Лист 41

<https://zavodjbi.com/>

Марка изделия	№ поз.	Э С К И З	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг.
Отдельные позиции	1		14AIII B	12000	1	14AIII B	12.0	14.5
	2		16AIII B	12000	1	16AIII B	12.0	19.0
	3		18AIII B	12000	1	18AIII B	12.0	24.0
	4		20AIII B	12000	1	20AIII B	12.0	29.6
	5		22AIII B	12000	1	22AIII B	12.10	35.8
	6		14AIV	12000	1	14AIV	12.0	14.5
	7		16AIV	12000	1	16AIV	12.0	19.0
	8		18AIV	12000	1	18AIV	12.0	24.0
	9		20AIV	12000	1	20AIV	12.0	29.6
	10		22AIV	12000	1	22AIV	12.0	35.8
	11		14AIII B	11800	1	14AIII B	11.8	14.3
	12		16AIII B	11800	1	16AIII B	11.8	18.6
	13		18AIII B	11800	1	18AIII B	11.8	23.6
	14		20AIII B	11800	1	20AIII B	11.8	29.1
	15		22AIII B	11800	1	22AIII B	11.8	35.1
	16		14AIV	11800	1	14AIV	11.8	14.3
	17		16AIV	11800	1	16AIV	11.8	18.6
	18		18AIV	11800	1	18AIV	11.8	23.6
	19		20AIV	11800	1	20AIV	11.8	29.1
	20		22AIV	11800	1	22AIV	11.8	35.1
	21		470	6A I	530	1	6A I	0.5

ТК

Ф е <https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ
1.463-4

1975

Спецификация отдельных позиций

Войск II Ауст
43

13442 (49)