Государственный комитет
совета министров СССР по делам строительства

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.463-4

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ

ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК II

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ФЕРМ ПРОЛЕТОМ 12 М

13442

ЦЕНА 0-75

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 28. VIII 1975 г.

Заказ № 5917 Тираж 5260 экз.

Государственный комитет
совета министров СССР по делам строительства

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.463-4

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПОДСТРОПИЛЬНЫЕ ФЕРМЫ

ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ С МАЛОУКЛОННОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК II

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ФЕРМ ПРОЛЕТОМ 12 м

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

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1/IX-75г
Госстроем СССР
постановление N 99 от 12/IV-75г.

13462 2

СОДЕРЖАНИЕ

	Лист	Стр.
Пояснительная записка		4,5
Пространственные каркасы		
КП1	I	6
КП2	2	7
КП3	3	8
КП4	4	9
КП5	5	I0
КП6	6	II
Плоские каркасы		
КР1	7	I2
КР2	8	I3
КР3	9	I4
КР4	I0	I5
КР5	II	I6
КР6	I2	I7
$КР7^{Т}_{Н}$	I3	I8
$КР8^{Т}_{Н}$	I4	I9
$КР9^{Т}_{Н}$	I5	20
$КР10^{Т}_{Н}$	I6	2I
$КР11^{Т}_{Н}$	I7	22
$КР12^{Т}_{Н}$	I8	23
$КР13^{Т}_{Н}$	I9	24
$КР14^{Т}_{Н}$	20	25
КР15	2I	26
КР16	22	27
КР17	23	28

	листы	стр.
КР18	24	29
Сетки		
С1	25	30
С2, С5	26	31
С3	27	32
С4	28	33
Закладные детали		
М1	29	34
М2	30	35
М3	31	36
М4	32	37
Арматурные элементы		
АЭ-1	33	38
АЭ-2	34	39
АЭ-3	35	40
АЭ-4	36	41
АЭ-5	37	42
АЭ-6	38	43
Накладной элемент		
МН1	39	44
Шпилька		
МН2	40	45
Анкерные стаканы		
Поз.2	41	46
Поз.3	42	47
Спецификация отдельных позиций		
Поз.1+Поз.21	43	48

ТК	Фермы пролётом 12 м	Серия I.463-4	
1975	Содержание	Выпуск II	лист –

Госстрой СССР
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1
г.Ленинград

Гл.констр.пр. Ст.инженер | Гершанок Тонковид | Инженер исполнит. проверил | Бабушкин Горбунова

13442 4

Пояснительная записка

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 изготовляться 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 сеток, плоских и пространственных каркасов следует выполнять в кондукторах при помощи контактной точечной сварки.

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

кой отдельных замкнутых хомутов.

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

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

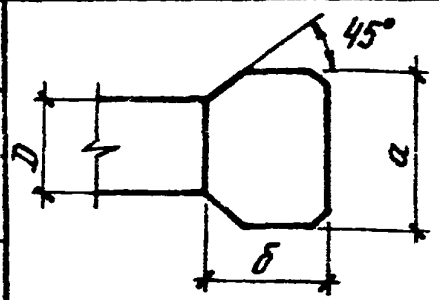
5 Высадка головок на напрягаемой арматуре стоек, с целью обеспечения проектных размеров, должна производиться в специальных матрицах.

Размеры головок приведены в таблице 1.

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

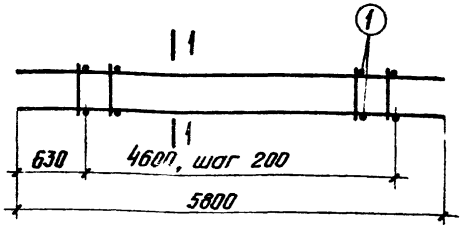
При освоении изготовления арматурных элементов необходимо уточнить длину заготовки, в соответствии с принятой технологией высадки головок.

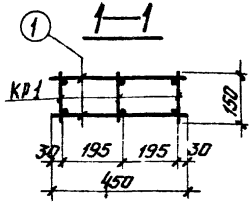
Таблица 1

Диаметр арматурного стержня D	Эскиз высадной головки	Размеры головок	
		а	б
20		36	19
22		42	20
25		42	20

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Пояснительная записка	Выпуск II / Лист —

Госстрой СССР
Проектный институт № 1
г. Ленинград
Гл. конструктор
Ст. инженер
Раша
Серпова



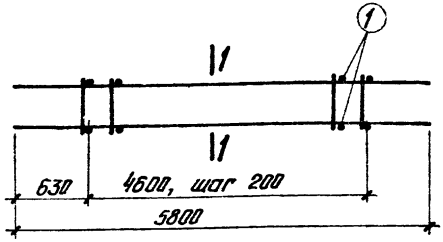


Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Количество штук	Вес кг	№ листа
КП1	КП1	3	32,7	7
	поз.1	48	3.4	
		Итого	36.1	

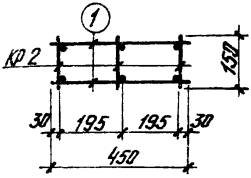
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	⌀ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ⌀ мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные позиции	1	——	5ВI	450	1	5ВI	0.45	0.07

ТК 1975	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
	Пространственный каркас КП1	Выпуск III	Лист 1



1—1



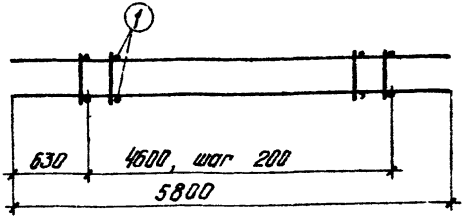
Марка простр. каркаса	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг.	№ листа
КП2	КР2	3	43.8	8
	Поз.1	48	3.4	
		Итого	47.2	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

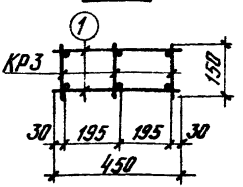
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельн. позиции	1	—	5ВI	450	1	5ВI	0.45	0.07

Госстрой СССР ГПИ Промстальконструкция ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №4 г. Ленинград

Нач. отдела Гл. конструктор ГИП Ст. инженер Кашкаров Ковалев Серпова Ларионов Ларионов Ларионов



1—1

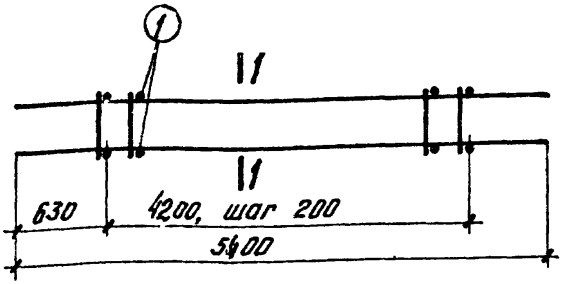


Марка пространств. каркаса	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг	№ листа
КП3	КР3	3	56.7	9
	П3.1	48	3.4	
		Итого:	60.1	

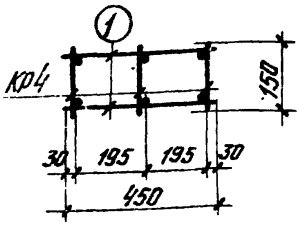
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные позиции	1	—	5вI	450	1	5вI	0.45	0.07

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Пространственный каркас КП3	Выпуск I	Лист 3



1—1



Марка простран. каркаса	Марка изделие	Колич. штук	Вес кг.	№ листа
КП4	КР4	3	30.3	10
	поз. 1	46	3.1	
		Итого:	33.4	

Спецификация стали на одно арматурное издание

Марка изделие	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные позиции	1	—	5ВI	450	1	5ВI	0.45	0.07

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

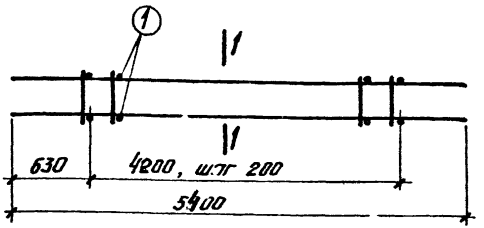
Проектный институт №1 г. Ленинград

Гл. констр. пр. Ст. инженер Лефонт

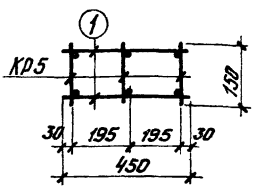
Гершинок Серпова

Исполнитель Проверил Н. Горбунова

13442 10



1—1

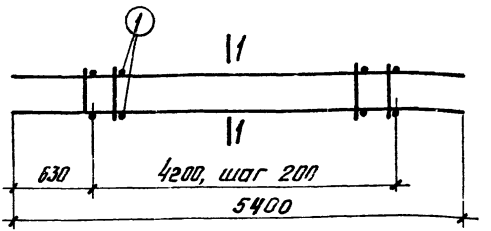


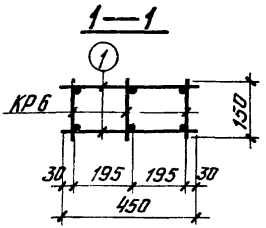
Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Количество штук	Вес кг	№ листа
КП5	КР5	3	40,8	11
	поз.1	44	3,1	
		Итого	43,9	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф мм	Общая длина, м	Вес кг
Отдельные позиции	1	——	5ВI	450	1	5ВI	0,45	0,07

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Пространственный каркас КП5	Выпуск II	Лист 5





Марка простран. каркаса	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг	№ листа
КП 6	КР 6	3	52.8	12
	Поз. 1	46	3.1	
		Итого	55.9	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф мм	Общая длина м	Вес кг
Отдельные позиции	1	—	5ВI	450	1	5ВI	0.45	0.07

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Пространственный каркас КП 6	Выпуск II	Лист 6

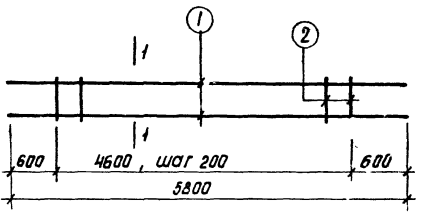
Госстрой СССР
Проектный институт № 1
г. Ленинград

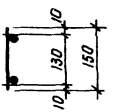
Нач. отдела
Гл. констр. пр.
Ст. инженер

Раша
Терщанск
Серпова

Инженер
Исполнитель
Проверил

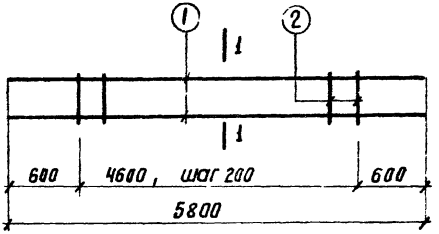
Бабушкин
—"—
Горбунова



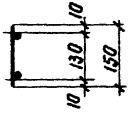


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: Ф мм	Выборка стали: длина, м	Выборка стали: вес кг
КР1	1		12 А III	5800	2	12 А III	11.6	10.3
	2	—	5 В I	150	24	5 В I	3.6	0.6
							Итого	10.9

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Плоский каркас КР1	Выпуск II	Лист 7



1 – 1

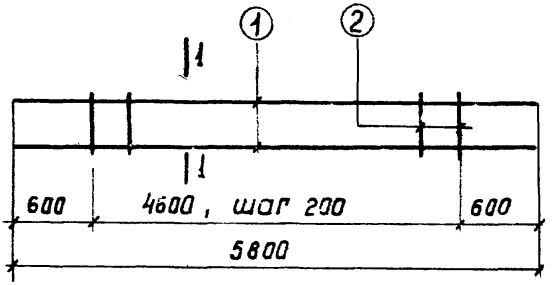


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
КР2	1	—	14А III	5800	2	14А III	11.6	14.0
	2		5В I	150	24	5В I	3.6	0.6
							Итого	14.6

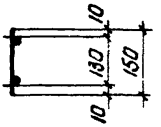
Инженер	Бабушкин	Нач отдела	
Исполнит.	Бабушкин	Гл конструктор	
Проверил	Горбунова	Ст инженер	

Гл Ленинград

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1 463-4	
1975	Плоский каркас КР2	Выпуск II	Лист 8

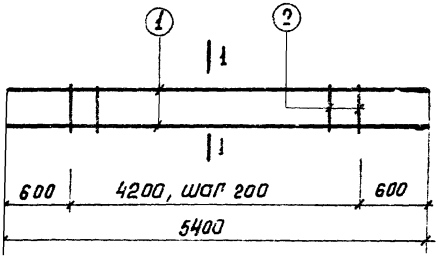


1 – 1

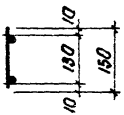


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
КРЗ	1	—	16А III	5800	2	16А III	11.6	18.3
	2		5ВI	150	24	5ВI	3.6	0.6
								18.9

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Плоский каркас КРЗ	Выпуск II	Лист 9



1 - 1



Марка изделия	Н поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
КР4	1	—	12А III	5400	2	12А III	10.8	9.6
	2		5 В I	150	22	5 В I	3.3	0.5
							Итого	10.1

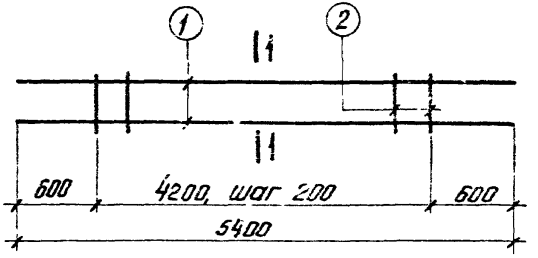
ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Плоский каркас КР4	Выпуск II	Лист 10

Проектный институт г. Ленинград

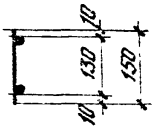
Гл. конструктор пр. Ст. инженер

Инженер Исполнитель Проверил

Бадушкин Бадушкин Гордунова

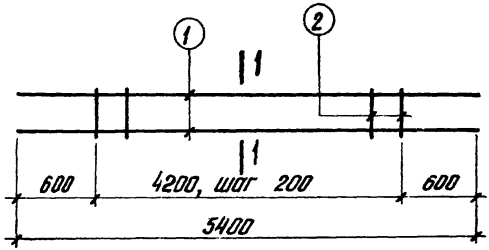


1—1

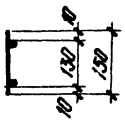


Марки изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали Ф мм	Общая длина м	Вес кг
КР5	1	—	14 AIII	5400	2	14 AIII	10.8	13.1
	2		5 BI	150	22	5 BI	33	0.5
							Итого	13.6

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.453-4	
1975	Плоский каркас КР5	Вып.	Лист
		II	16



1—1



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка, стали: Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
КР6	1	—	16АIII	5400	2	16АIII	10.8	17.1
	2		5ВI	150	22	5ВI	3.3	0.5
							Итого	17.6

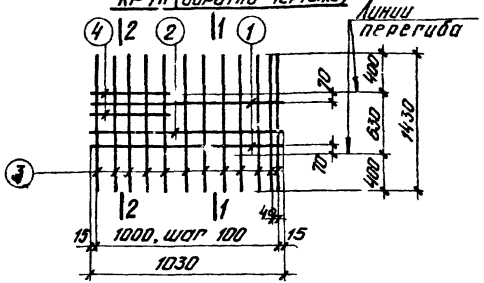
Нач отдела	Инженер	Бабушкин	
Гл. констр. пр.	Исполнитель	—	
Ст. инженер	Проверил	А. Торбунова	

Госстрой СССР
Проектный институт №1
г. Ленинград

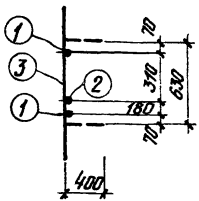
ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1 463-4	
1975	Плоский каркас КР6	Выпуск II	Лист 12

13442 18

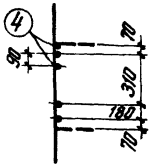
КР 7^{т}
КР7н (обратно чертежу)



1—1



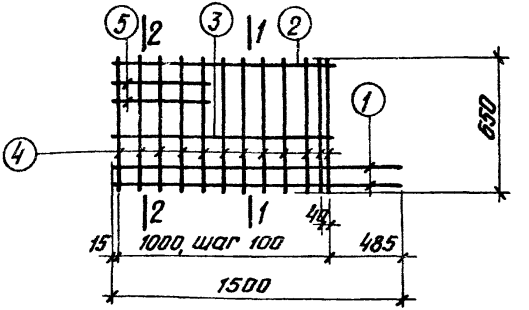
2—2

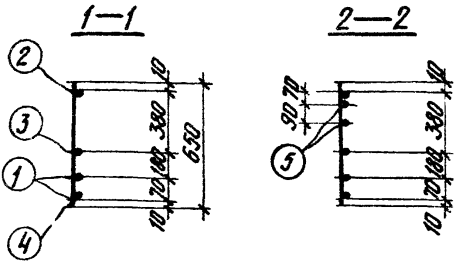


Марка изделия	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол шт.	Выборка стали: ф мм	Общая длина м	Вес кг
КР7^{т}н	1	—	14 А III	1030	2	14 А III	21	25
	2		10 А III	1030	1	10 А III	19.1	11.8
	3		10 А III	1430	12		Итого	14 3
	4		10 А III	440	2			

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Плоский каркас КР7^{т}н	Выпуск XI	Лист 13

КР8т
КР8н (обратно чертежу)





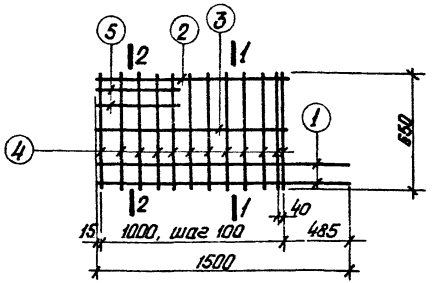
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф мм	Общая длина, м	Вес кг
КР8тн	1	—	14АIII	1500	2	14АIII	4.0	4.8
	2		14АIII	1030	1	10АIII	9.7	6.0
	3		10АIII	1030	1		Итого:	10.8
	4		10АI	650	12			
	5		10АI	440	2			

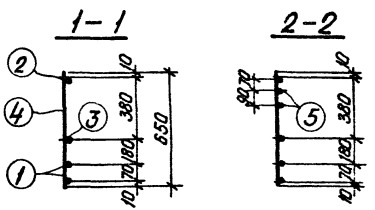
ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Плоский каркас КР 8тн	Выпуск II	Лист 14

Проектный институт № 1 г. Ленинград | Ст. инженер | Серпова | Пидберил | Горбунова

13442 20

КРЭ^{Т}
КРЭн (обратно чертежу)

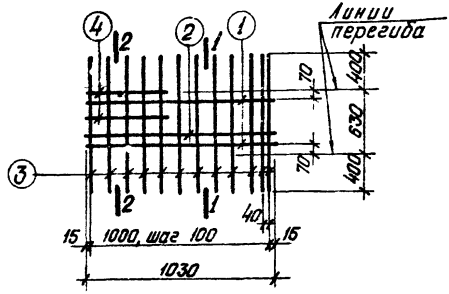




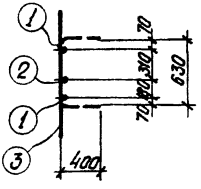
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф мм	Общая длина, м	Вес кг
КРЭ^{Т}н	1	—	16AIII	1500	2	16AIII	4,0	6,3
	2		16AIII	1030	1	12AIII	9,7	8,6
	3		12AIII	1030	1		Итого	14,9
	4		12AIII	650	12			
	5		12AIII	440	2			

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Плоский каркас КРЭ^{Т}н	Выпуск II, Лист 15

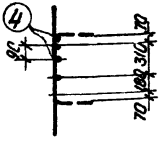
КР10^{т}
КР10^{н} (обратно чертежу)



1-1



2-2



Марка изделия	№ поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф мм	Общая длина, м	Вес кг
КР10$^{т}_{н}$	1	—	16АIII	1030	2	16АIII	2,1	3,3
	2		12АIII	1030	1	12АIII	19,1	17,0
	3		12АIII	1430	12		Итого	20,3
	4		12АIII	440	2			

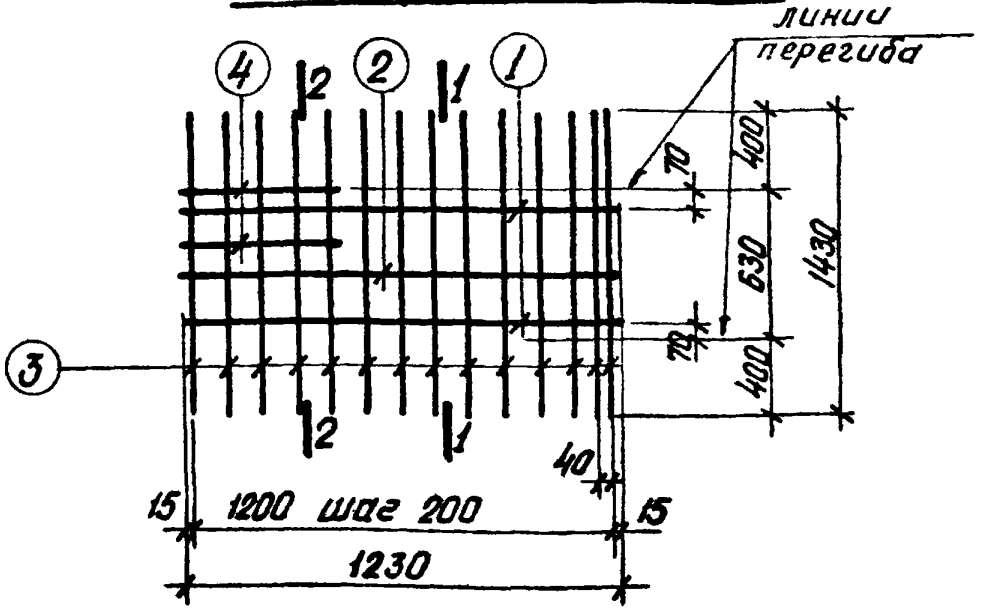
ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4
1975	Плоский каркас КР10$^{т}_{н}$	Выпуск II, Лист 16

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ г. Ленинград

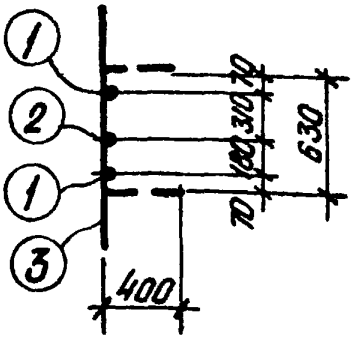
Гл. констр. пр. — Ст. инженер — Гершанок — Серпова — Исполнит — Проверил — Бабушкин — Горбунова

13442 22

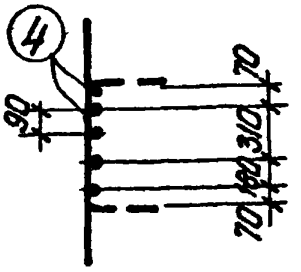
КР 11^{т}
КР 11н (обратно чертежу)



1 – 1



2 – 2



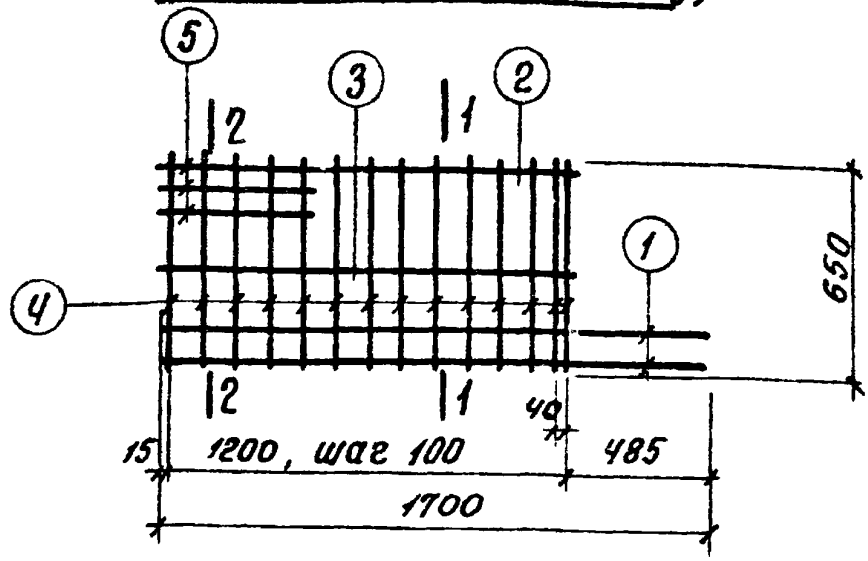
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: Ф мм	Общая длина м	Вес кг
КР 11$^{т}_{н}$	1	—	14 А III	1230	2	14 А III	2.5	3.0
	2		10 А III	1230	1	10 А III	22.1	13.6
	3		10 А III	1430	14		Итого	16.6
	4		10 А III	440	2			

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Плоский каркас КР 11$^{т}_{н}$	Выпуск II	Лист 17

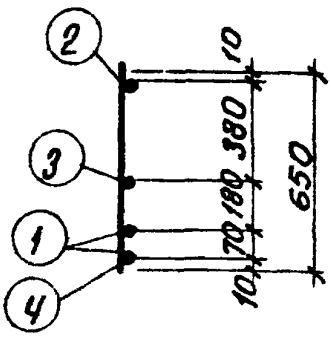
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

КР 12^{т}

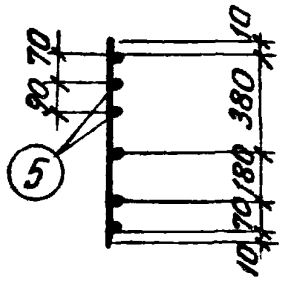
КР 12н (обратно чертежу)



1–1



2–2



Марка изделия	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали: ф мм	Общая длина м	Вес кг
КР12^{т}н	1	—	14 AIII	1700	2	14 AIII	4,6	5,6
	2		14 AIII	1230	1	10 AIII	11,2	6,9
	3		10 AIII	1230	1		Итого	12,5
	4		10 AIII	650	14			
	5		10 AIII	440	2			

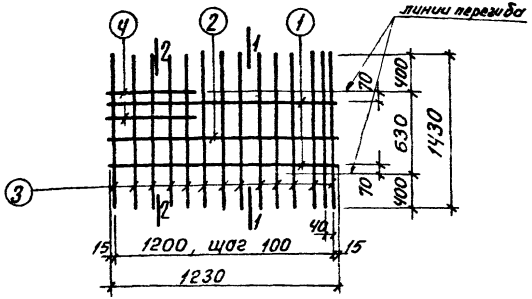
ГИП констр. пр. Гершонок
Ст. инженер Серпова
Исполнил
Проверил А. Горбунова

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 1 г. Ленинград

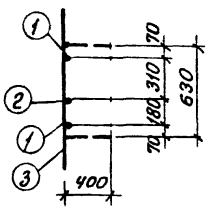
ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Плоский каркас КР 12^{т}н	Выпуск 1	Лист 18

КР 13^{т}

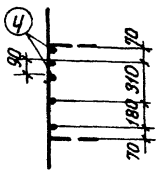
КР 13 н (обратно чертежу)



1—1



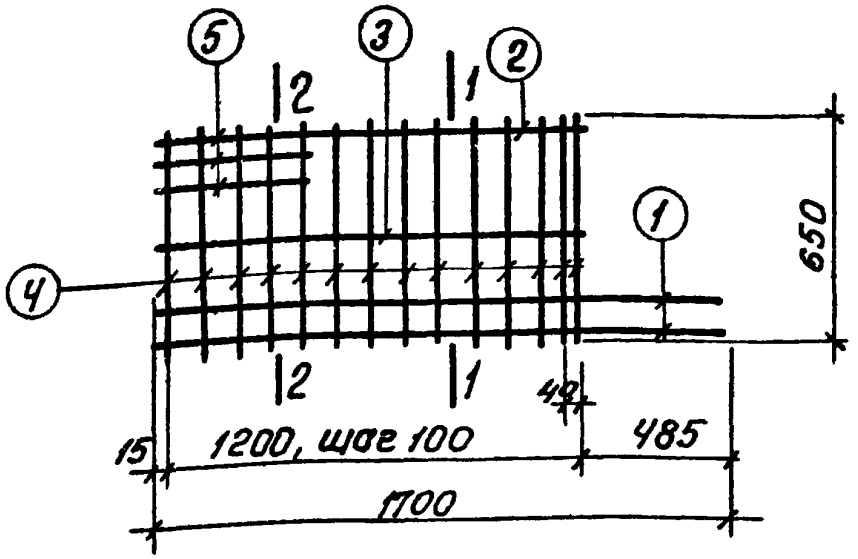
2—2



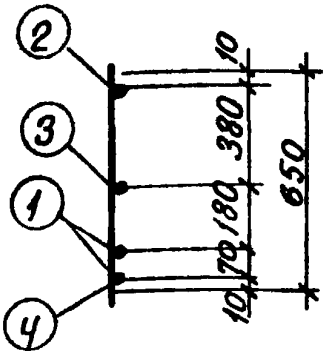
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали: ф мм	Общая длина, м	Вес кг.
КР13^{т}н	1	—	16А III	1230	2	16А III	2,5	3,9
	2		12А III	1230	1	12А III	22,1	19,6
	3		12А III	1430	14		Итого	23,5
	4		12А III	440	2			

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Плоский каркас КР13^{т}н	Выпуск II	Лист 19

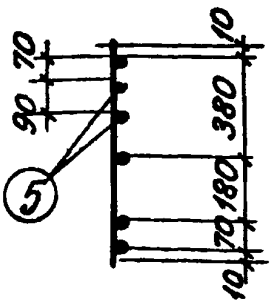
КР 14т
КР 14н (обратно чертежу)



1—1



2—2

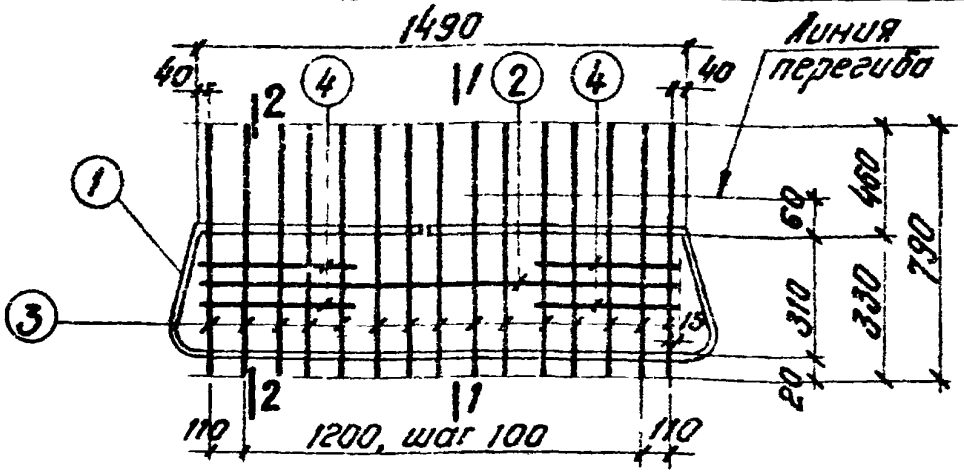


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
КР 14т н	1	—	16 А III	1700	2	16 А III	4.6	7,3
	2		16 А III	1230	1	12 А III	11,2	9,9
	3		12 А III	1230	1		Итого	17,2
	4		12 А III	650	14			
	5		12 А III	440	2			

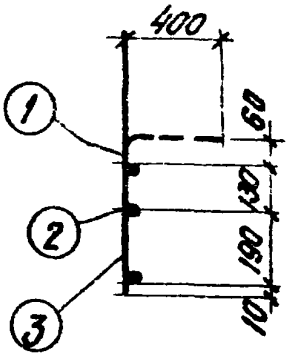
ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Плоский каркас КР 14т н	Выпуск II	Лист 20

Проверил Н. Гордунова

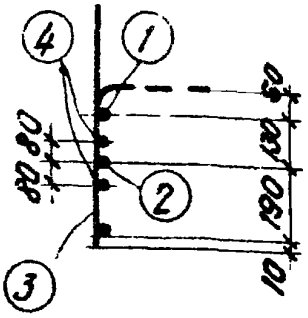
г. Ленинград

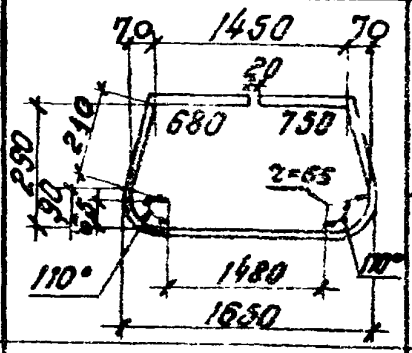


1-1

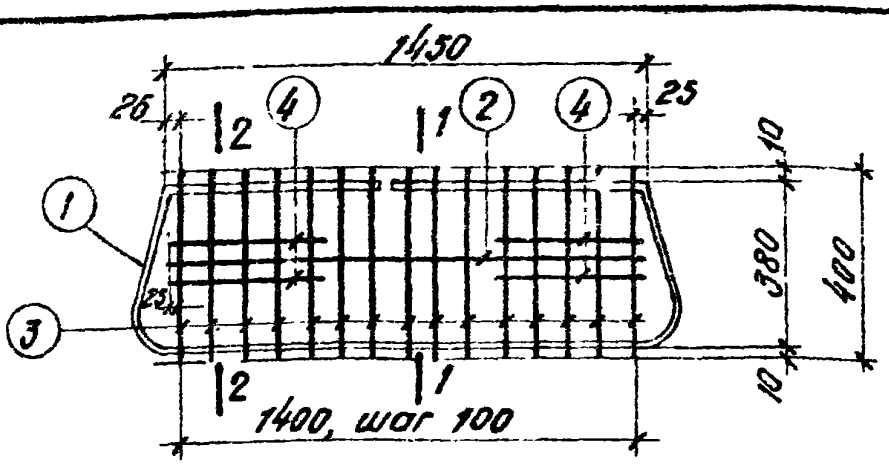


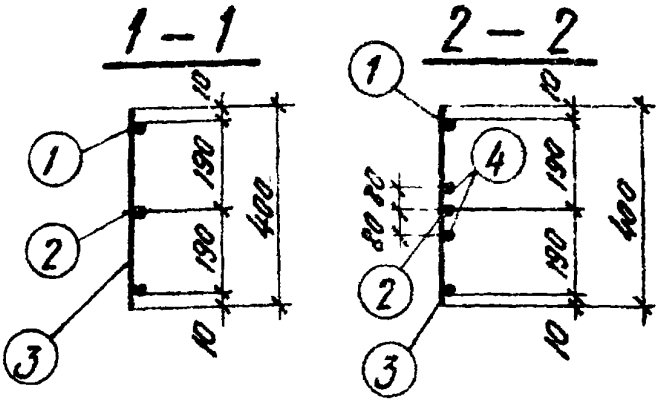
2 2

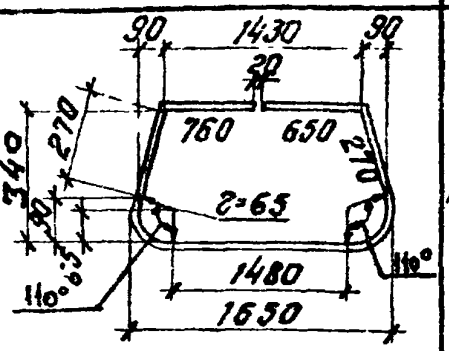


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: Ф мм	Общая длина м.	Вес кг.
КР15	1		16AIII	3620	1	16AIII	3.6	5.7
						10AIII	15.1	9.3
						Итого		15.0
	2		10AIII	1450	1			
	3	—	10AIII	790	15			
	4		10AIII	440	4			

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Плоский каркас. КР15	Выпуск 1	Лист 21





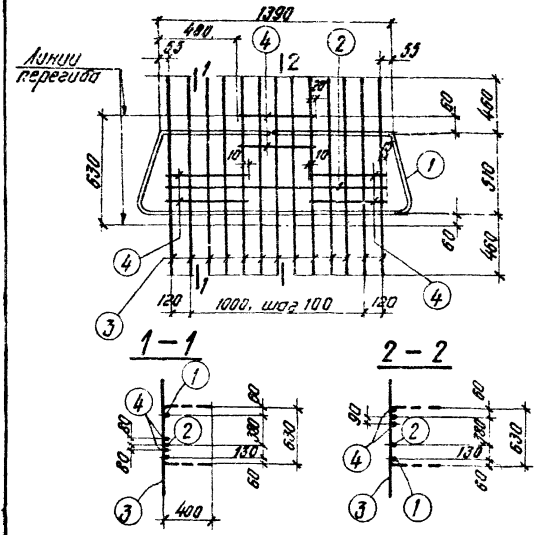
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт.	Выборка стали: Ф мм	Общая длина, м	Вес кг.
КР16	1		16А III	3710	1	16А III	3.7	5.8
						10А III	9.2	5.7
							Итого	11.5
	2	—	10А III	1450	1			
	3		10А III	400	15			
	4		10А III	440	4			

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Плоский каркас КР16	Выпуск II	Лист 22

Проектный институт Гл. Ленинград

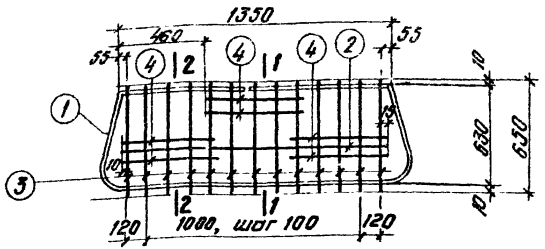
Нач отдела | Гл конст пр | Ст инженер | Раша | Гершанок | Серпова | Инженер | Исполнит. | Проверил | Бабушкин | Бабушкин | Горбунова

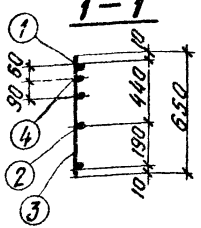
13442 28

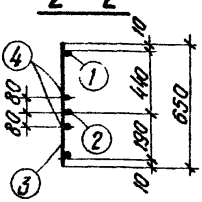


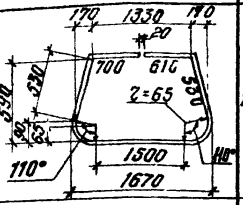
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: Ф мм	Общая длина	Вес кг.
КР17	1	130 1360 130; 20; 620 720; 2=65; 420; 490; 90; 65; 110°; 1500; 1670	16А III	3970	1	16А III	4.0	6.3
						10А III	22.5	13.9
							Итого	20.2
	2	—	10А III	1270	1			
	3		10А III	1430	13			
	4		10А III	440	6			

ТК	Фермы пролетам 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Плоский каркас КР17	Выпуск II	Лист 23







Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: Ф мм	Общая длина, м	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			

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Плоский каркас КР18	Выпуск II	Лист 24

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Л1 г. Ленинград

Гл. констр. пр. Ст. инженер

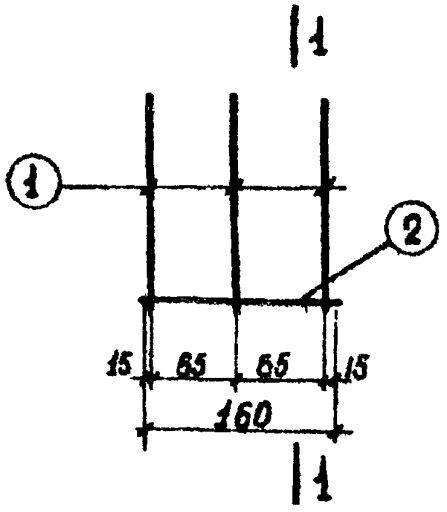
Гершанок Терпова

Исполнит.

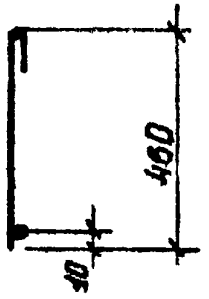
Проверил

Гордунова

13442 30



1-1

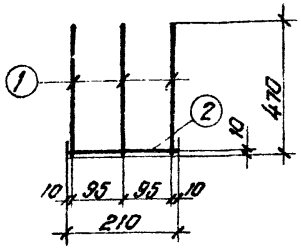


Марка изделия	N поз	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали Ø мм	Общая длина м	Вес кг
С 1	1	490	8AI	520	3	8AI	1.7	0.7
	2		8AI	160	1			

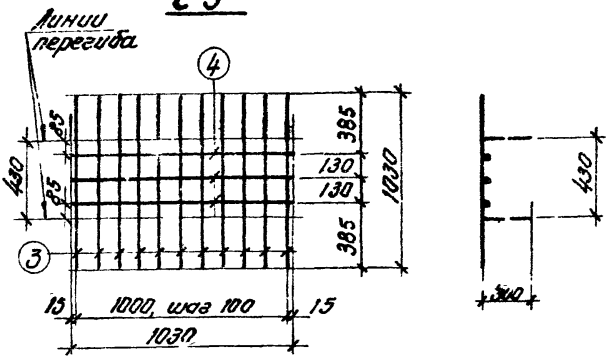
ТК	Фермы пролетом 12м	Серия 1.463-4	
1975	Сетка С1.	Выпуск II	Лист 25

АЗ 442 32

С 2



С 5



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: Ф мм	Общая длина, м	Вес кг.
С2	1	—	8А III	470	3	8А III	1.6	0.6
	2		8А III	210	1			
С5	3	—	10А III	1030	11	10А III	11.3	7.0
	4		6А I	1030	3	6А I	3,1	0.7
							Итого	7.7

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Сетки С2, С5	Выпуск II	Лист 26

Госстрой СССР Проектный институт № 1 г. Ленинград

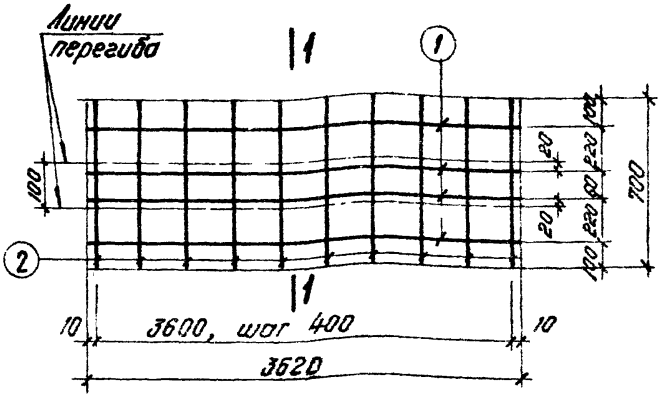
Нач. отдела Гл. конструктор Ст. инженер

Раща Гершанок Серпова

Инженер Исполнит. Проверил

Бабушкин Бабушкин Гарбунова

13442 32

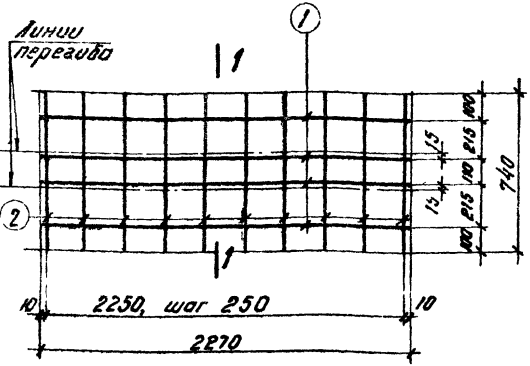


1–1

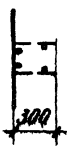


Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: Общая длина м	Выборка стали: Вес кг
С3	1	—	5ВI	3620	4	5ВI	21.5	3.3
	2		5ВI	700	10			

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Сетка С3	Выпуск I	Лист 27



1 — 1



Марка изделия	Л поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали Ф мм	Общая длина	Вес кг
С4	1	—	5ВI	2270	4	5ВI	16.5	2.5
	2		5ВI	740	10			

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

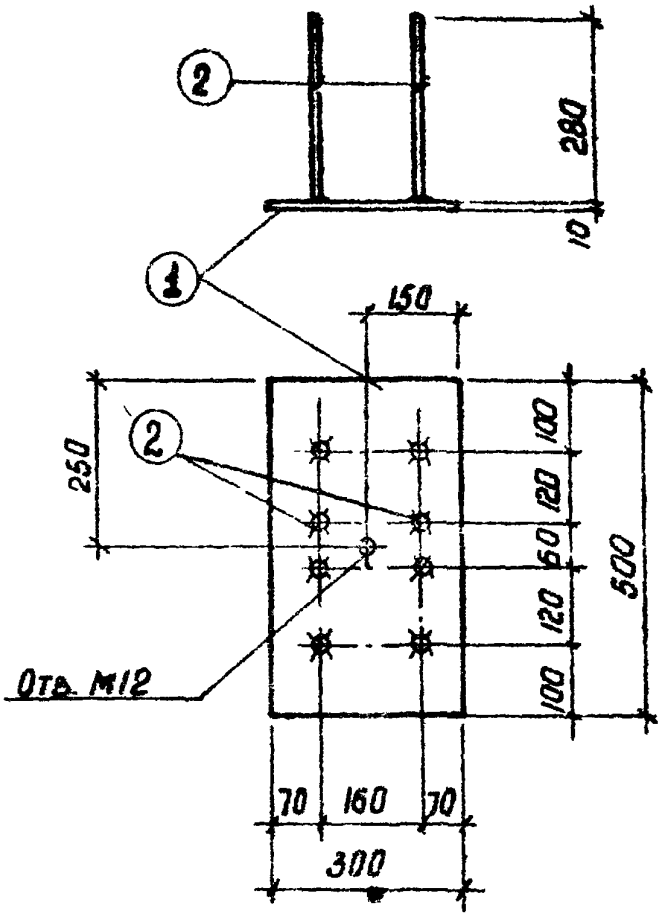
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ Г. Ленинград

Гл. конструктор Ст. инженер

Гершанок Сергеева

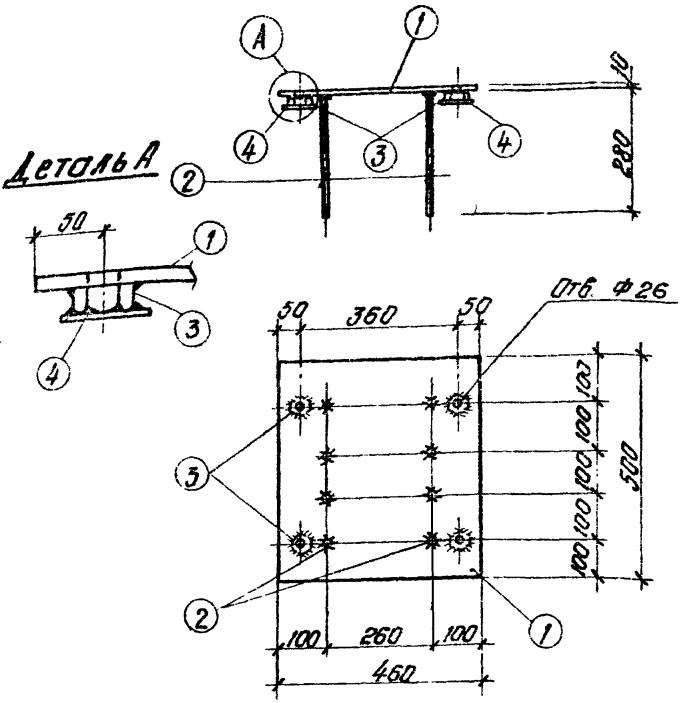
Проверил

Бабушкин Гарбунова



Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали ф мм	общая длина м	Вес кг
М1	1	-300×10	—	500	1	б=10	0.5	11.8
	2	——	I2AIII	280	8	I2AIII	2.2	2.0
								13.8

ТК	Фермы пролетом 12м		серия 1.463-4
1975	Закладной элемент М1	Выпуск II	Лист 29

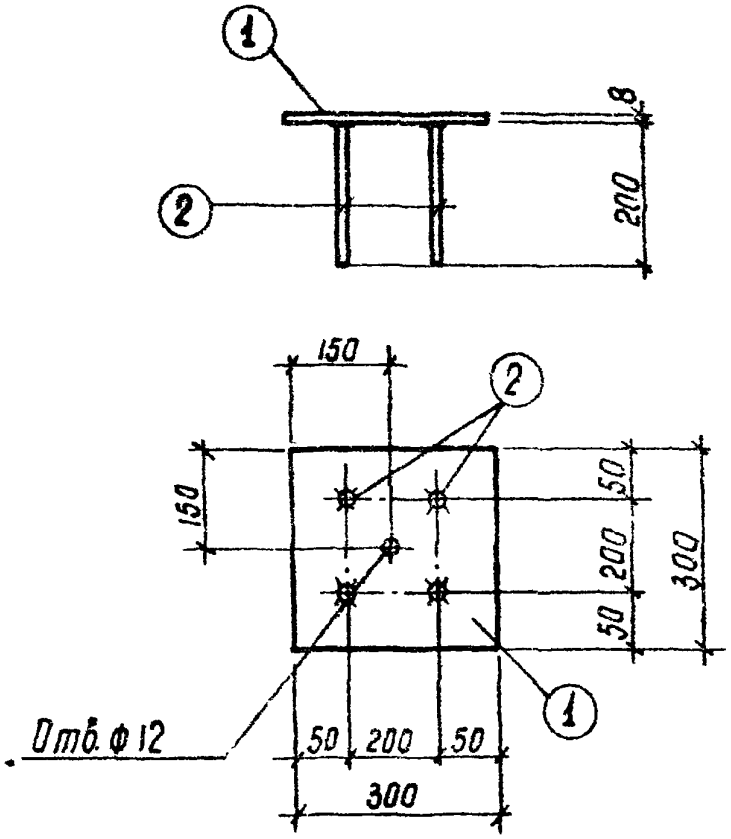


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали Ф мм	Общая длина, м	Вес кг.
М2	1	−460×10	—	500	1	δ=10	0,5	18,1
	2	———	12А III	280	8	12А III	2,2	2,0
	3	Гайка М24 ГОСТ 5916-62	—	—	4	—	—	0,2
	4	−80×5	—	80	4	δ=5	0,32	1,0
							Итого	21,3

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1463-4	
1975	Закладной элемент М2	Выпуск I	Лист 30

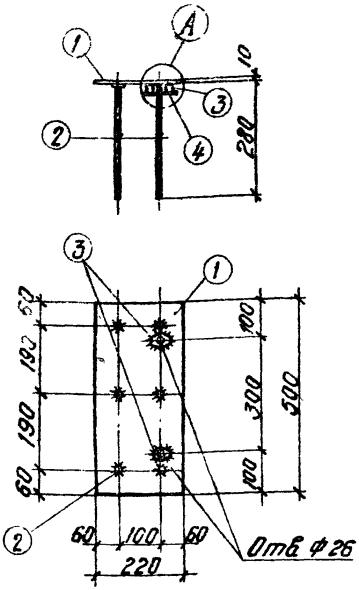
13442 36

Проектный институт г. Ленинград
Ст. инженер
Серпова
Проверил
Бабушкин
Горбунова



Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф мм	Общая длина, м	Вес кг
М3	1	- 300 x 8	—	300	1	δ=8	0.3	5.7
	2	——	I2A III	200	4	I2A III	0.8	0.7
							Итого	6.4

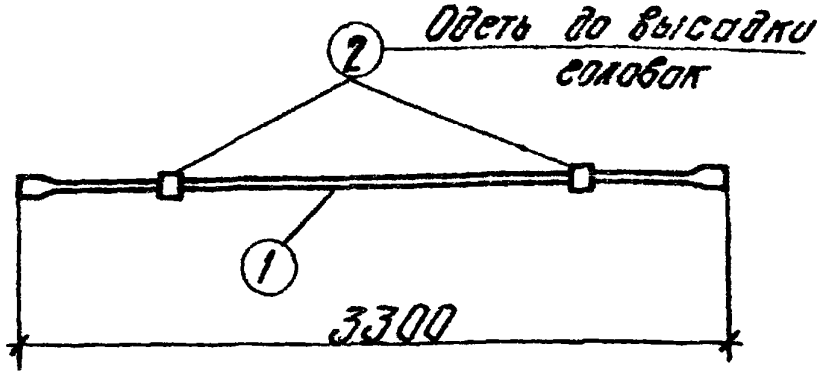
ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Закладной элемент М3	Выпуск II	Лист 31



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали Ф мм	Общая длина м	Вес кг.
М4	1	−220×10	—	500	1	δ=10	0,5	8,6
	2	———	12АIII	280	8	12АIII	1,1	1,5
	3	Гайка М24 ГОСТ 5916-62	—	—	2	—	—	0,1
	4	−80×5	—	80	2	δ=5	0,8	0,5
							Итого	10,7

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Закладной элемент М4	Выпуск II	Лист 32

13442 38

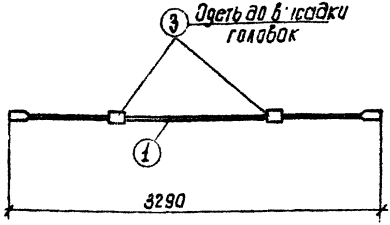


Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: Масса 1 м длины, кг	Выборка стали: Вес кг.
АЭ-1	1	См. чертеж	20 A III в	3360	1	20 A III в	3.4	8.3
	2	См. лист 41	60	60	2	60	0.12	2.7
							Итого	11.0

Примечание

Размеры высаженных головок даны в таблице N 1 пояснительной записки настоящего выпуска.

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Арматурный элемент АЭ-1	Выпуск I	Лист 33



Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-2	1	см. чертеж	22А III в	3360	1	22А III в	3.4	10.1
	3	см лист 42	70	75	2	70	0.15	4.5
							Итого:	14.6

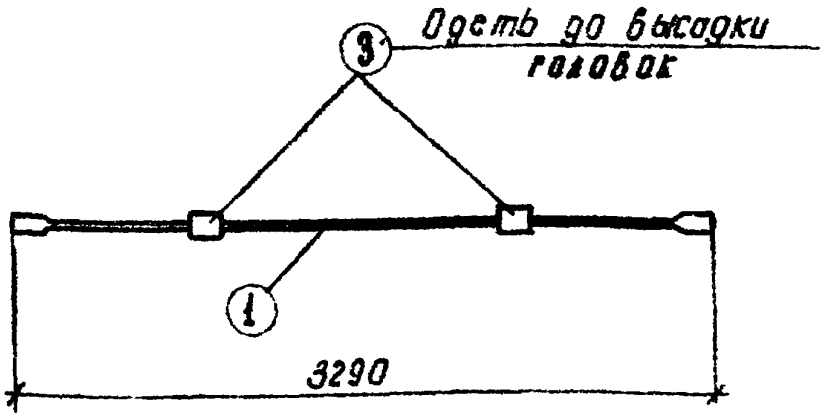
Примечание смотри на листе 33

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Арматурный элемент АЭ-2	Выпуск II	Лист 34

Гипрострой СССР
Проектный институт N1
г. Ленинград

Нач. отдела Гл. констр. пр. Ст. инженер — Раша, Гершанок, Серпова
Инженер, Исполнитель, Проверил — Бабушкин, Бабушкин, Горбунова

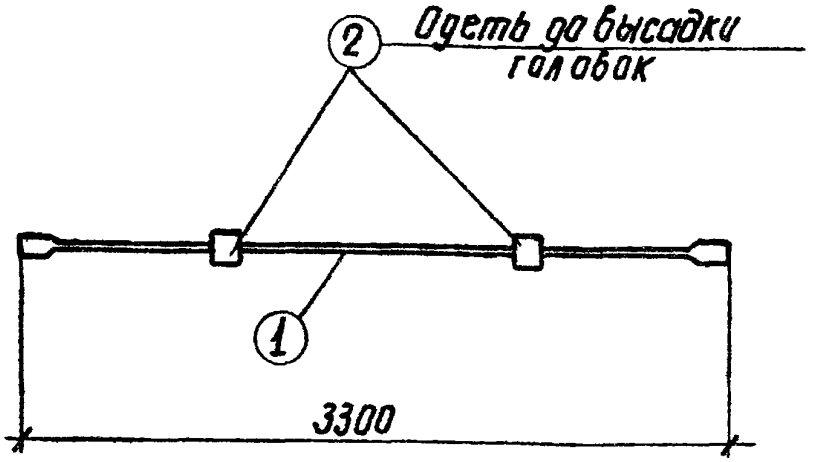
13442 40



Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-3	1	см. чертеж	25AIIIв	3380	1	25AIIIв	3.4	13.1
	3	см. лист 42*	10	15	2	10	0.15	4.5
							Итого	17.6

Примечание смотри на листе 33

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Арматурный элемент АЭ-3	Выпуск II	Лист 35



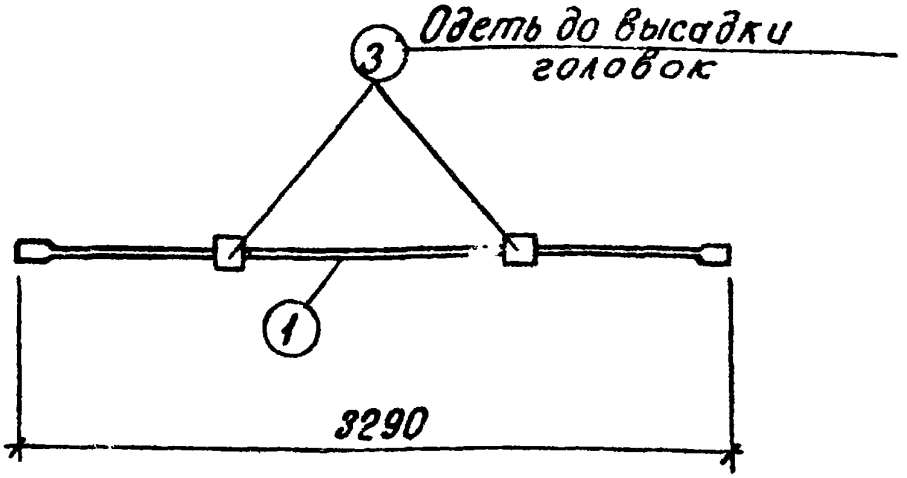
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина, м	Вес кг
АЭ-4	1	см. чертеж	20 А IV	3360	1	20 А IV	3.4	8.3
	2	см. лист 41	60	60	2	60	0.12	2.7
							Итого	11.0

Примечание смотри на листе 33

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1945	Арматурный элемент АЭ-4	Выпуск II	Лист 36

13442 42

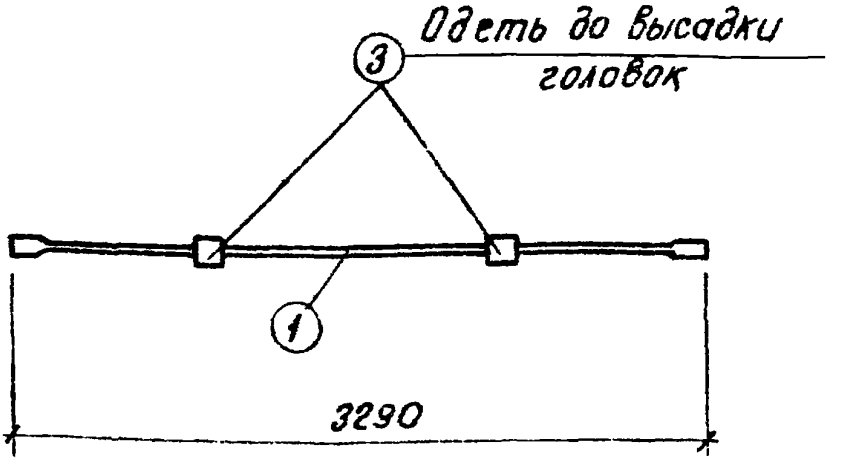
Проверил А. Горбунова Гордунова



Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-5	1	См. чертеж	22А IV	3360	1	22А IV	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	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Арматурный элемент АЭ-5	Выпуск II	Лист 37



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
АЭ-6	1	см. чертеж	25А IV	3380	1	25А IV	3,4	13,1
	3	см. лист 42	70	75	2	70	0,15	4,5
								17,6

Примечание см. на листе 33.

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Арматурный элемент АЭ-6	Выпуск II	Лист 38

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 1 г. Ленинград

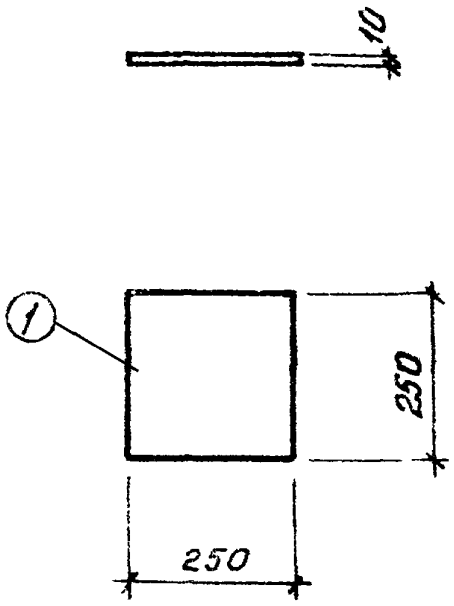
Инж. Ст. Инженер Гл. констр. пр. Ст. инженер

Инженер Гершанов Серпова

Инженер Исполнит. Проверил

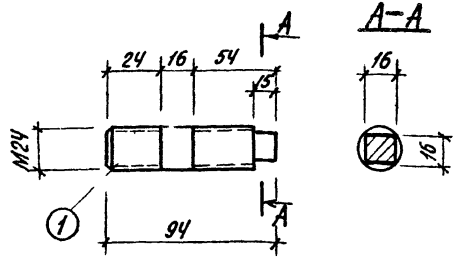
Бабушкин — " — Порбунова

13442 44



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общая длина м	Вес кг
МН1	1	– 250 × 10	—	250	1	δ=10	0,25	4,9

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Накладной элемент МН1	Выпуск II	Лист 39



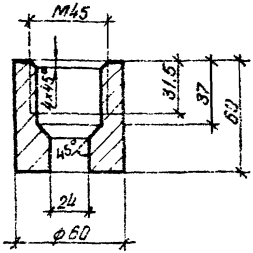
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали ф мм	Длина мм	Вес кг
МН2	1	Шпилька * А24х70 $\left(\frac{24}{54}\right)$ ф11 по ГОСТ 11765-66*	24	94	1	24	0,1	0,3

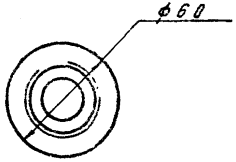
* Шпилька МН2 отличается от типовой наличием проточки под гаечный ключ.

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Шпилька МН2	Выпуск II	Лист 40

13442 46

Горбунова
Проверил
Серпова
Ст. инженер
г. Ленинград



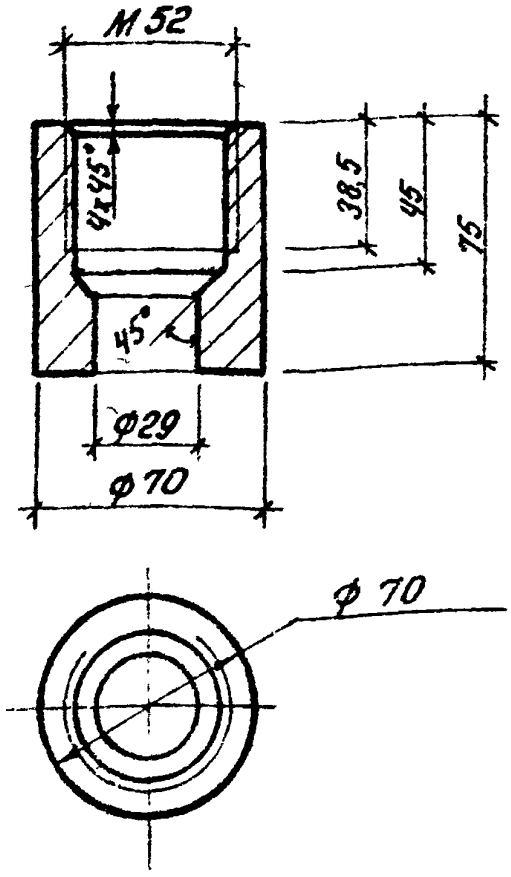


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали: ф мм	Длина м	Вес кг
Стакан	2	См. чертеж	60	60	1	50	0,06	1,33

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 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Анкерный стакан марки М-5×60	Выпуск II	Лист 41



Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали Ф мм	Общая длина м	Вес кг
Стакан	3		70	75	1	70	0,075	2.27
		см. чертеж						

Примечание смотри на листе 41

ТК	Фермы пролетом 12 м	Серия 1.463-4	
1975	Анкерный стакан марки М 52 х 75	Выпуск II	Лист 42

13442 48

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N1 г. Ленинград

Гл. конструктор Ст. инженер | Раша Першанок Серпова | Инженер Исполнит Проверил | Бобушкин " Горбунова

Отдельные позиции

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали: ф мм	Общая длина м	Вес кг.
	1		14АIIIв	12000	1	14АIIIв	12.0	14.5
	2		16АIIIв	12000	1	16АIIIв	12.0	19.0
	3		18АIIIв	12000	1	18АIIIв	12.0	24.0
	4		20АIIIв	12000	1	20АIIIв	12.0	29.6
	5		22АIIIв	12000	1	22АIIIв	12.10	35.8
	6		14АIV	12000	1	14АIV	12.0	14.5
	7		16АIV	12000	1	16АIV	12.0	19.0
	8		18АIV	12000	1	18АIV	12.0	24.0
	9		20АIV	12000	1	20АIV	12.0	29.6
	10		22АIV	12000	1	22АIV	12.0	35.8
	11		14АIIIв	11800	1	14АIIIв	11.8	14.3
	12		16АIIIв	11800	1	16АIIIв	11.8	18.6
	13		18АIIIв	11800	1	18АIIIв	11.8	23.6
	14		20АIIIв	11800	1	20АIIIв	11.8	29.1
	15		22АIIIв	11800	1	22АIIIв	11.8	35.1
	16		14АIV	11800	1	14АIV	11.8	14.3
	17		16АIV	11800	1	16АIV	11.8	18.6
	18		18АIV	11800	1	18АIV	11.8	23.6
	19		20АIV	11800	1	20АIV	11.8	29.1
	20		22АIV	11800	1	22АIV	11.8	35.1
	21	470	6АI	530	1	6АI	0.5	0.11

gost.e-ecolog.ru