

Государственный комитет
Совета министров СССР по делам строительства

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.463 — 3

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
БЕЗРАСКОСНЫЕ ФЕРМЫ**

ПРОЛОТОМ 18 и 24 м
для покрытий зданий со скатной кровлей

ВЫПУСК V

Рабочие чертежи арматурных изделий
и закладных элементов
для ферм пролетом 24 м

10254 — 05
ЦЕНА 2-10

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГЭССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1978 г

Заказ № 9147

Тираж 550 экз.

Государственный комитет
Совета министров СССР по делам строительства

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.463 — 3

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ
БЕЗРАСКОСНЫЕ ФЕРМЫ**

**ПРОЛОТОМ 18 и 24 м
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ СО СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ**

ВЫПУСК V

**РАБОЧЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
И ЗАКАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ДЛЯ ФЕРМ ПРОЛОТОМ 24 м**

РАЗРАБОТАНЫ

Проектным институтом №1
совместно с
НИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ

и введены в действие с 1.х-69г.
Госстроем СССР
Постановление №93 от 4.хм-1969г.

Содержание

	<i>Лист</i>	<i>Стр.</i>
<i>Пояснительная записка</i> -----		7-9
<i>Пространственные каркасы</i>		
КП 1 -----	1	10
КП 2 -----	2	11
КП 3 -----	3	12
КП 4 -----	4	13
КП 5 -----	5	14
КП 6 -----	6	15
КП 7 -----	7	16
КП 8 -----	8	17
КП 9 -----	9	18
КП 10 -----	10	19
КП 11 -----	11	20
КП 12 -----	12	21
КП 13 -----	13	22
КП 14 -----	14	23
КП 15 -----	15	24
КП 16 -----	16	25
КП 17 -----	17	26
КП 18 -----	18	27
КП 19 -----	19	28
КП 20 -----	20	29
КП 21 -----	21	30
КП 22 -----	22	31
КП 23 -----	23	32
КП 24 -----	24	33
КП 25 -----	25	34
КП 26 -----	26	35
КП 27 -----	27	36
КП 28 -----	28	37

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Содержание	Выпуск V	Лист —

	Лист	Стр.
кп 29	29	38
кп 30	30	39
кп 31	31	40
кп 32	32	41
кп 33	33	42
кп 34	34	43
кп 35	35	44
кп 36	36	45
кп 37	37	46
кп 38	38	47
кп 39	39	48
кп 40	40	49
кп 41	41	50
кп 42	42	51
кп 43	43	52
кп 44	44	53
кп 45	45	54
кп 46	46	55
кп 47	47	56
кп 48	48	57
кп 49	49	58
кп 50	50	59
кп 51	51	60
кп 52	52	61
кп 53	53	62
кп 54	54	63
кп 55	55	64
кп 56	56	65
кп 57	57	66
кп 58	58	67
кп 59	59	68

г. Ленинград

ТК

фермы пролетом 24 м

серия
1.463-3

1969

Содержание

выпуск
Vлист
—

	Лист	Стр.
кп 60	60	69
кп 61	61	70
кп 62	62	71

Плоские каркасы

кР 1	63	72
кР 2	64	73
кР 3	65	74
кР 4	66	75
кР 5	67	76
кР 6	68	77
кР 7	69	78
кР 8	70	79
кР 9	71	80
кР 10	72	81
кР 11	73	82
кР 12	74	83
кР 13	75	84
кР 31	76	85
кР 32	77	86
кР 33	78	87
кР 14 ^Т _Н	79	88
кР 15 ^Т _Н	80	89
кР 16 ^Т _Н	81	90
кР 17 ^Т _Н	82	91
кР 18 ^Т _Н	83	92
кР 19 ^Т _Н	84	93
кР 20 ^Т _Н	85	94
кР 21 ^Т _Н	86	95
кР 22 ^Т _Н	87	96

ТК

фермы пролетом 24 м

серия
1.463-3

1969

содержание

ВЫНСК

V

Лист

-

	Лист	Стр.
КР 23 ^{ТН}	88	97
КР 24 ^{ТН}	89	98
КР 25 ^{ТН}	90	99
КР 26 ^{ТН}	91	100
КР 27 ^{ТН}	92	101
КР 28 ^{ТН}	93	102
КР 29 ^{ТН}	94	103
КР 30 ^{ТН}	95	104

С е т к и

С 1	95	105
С 2	97	106
С 3	98	107
С 4	99	108
С 5	100	109
С 6	101	110
С 7	102	111
С 8	103	112
С 9	104	113
С 10	105	114
С 11	106	115
С 12	107	116
С 13	108	117
С 14	109	118
С 15	110	119
С 16	111	120
С 17	112	121
С 18	113	122
С 19	114	123
С 20	115	124

ТК

фермы пролетом 24м

серия
1.463-3

1969

содержание

выпуск
Vлист
-

	лист	стр.
С 21	116	125
С 22	117	126
С 23	118	127
С 24	119	128
С 25	120	129

Закладные элементы

М 1	121	130
М 2	122	131
М 3	123	132
М 4	124	133
М 5	125	134

Отдельные позиции

поз. 26, поз. 80	126	135
поз. 40, поз. 99	127	136
поз. 81	128	137
Приварка каротышей. Деталь А.	129	138
Спецификация стержней напрягаемой арматуры и соединительных стержней	130	139

ТК

фермы пролетом 24м

серия
1.463-3

1969

Содержание

выпуск

лист

V

—

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи арматурных изделий для ферм пролетом 24м, предназначенных для покрытия зданий со скатной кровлей.
2. Арматурные изделия - пространственные каркасы, плоские каркасы, сетки, отдельные позиции и закладные элементы должны изготавливаться в соответствии с требованиями следующих нормативных и инструктивных документов:
 - СНиП I-V. 4-62 „Арматура для железобетонных конструкций“;
 - ГОСТ 10922-64 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“;
 - „Руководства по применению арматурных прядей и канатов в предварительно напряженных железобетонных конструкциях“, НИИЖБ, 1966 г.
 - „Указаний по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“, (СН 393-69),
 - „Инструкции по технологии изготовления и установке стальных закладных

ТК	фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	Пояснительная записка	выпуск У	лист —

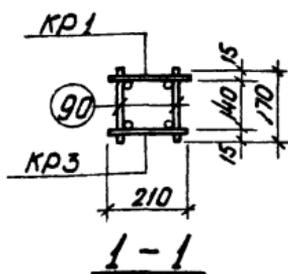
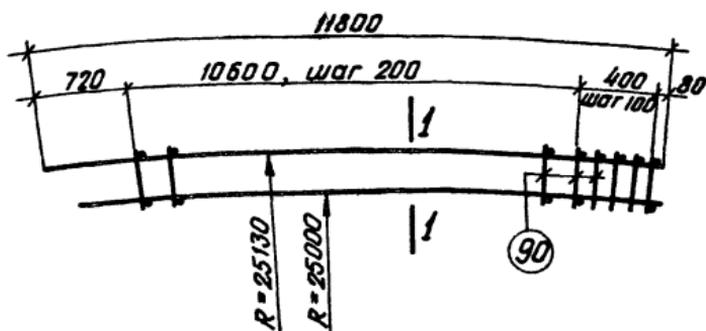
деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях", (СН 313-65, издание 3-е).

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 набивкой поперечной арматуры или установкой отдельных замкнутых хомутов. Соединение продольных стержней с замкнутой поперечной арматурой допускается, при отсутствии сварочных клещей, производить вязальной проволокой.
4. При изготовлении замкнутых арматурных петель поз. 26,40,80,81,99 особое внимание обратить на соблюдение их проектных размеров. Допуски на внутренние размеры петель не должны превышать ± 3 мм.

ТК	фермы пролетом 24 м	серия 1463-3
1969	Пояснительная записка	Выпуск Лист У ---

5. При изготовлении пространственных каркасов стоек замкнутые арматурные петли поз. 26, 40, 80, 81 и 99 должны быть установлены и зафиксированы в месте перегиба продольной арматуры до начала производства сварочных работ по сборке каркаса.
6. Упрочнение напрягаемой арматуры класса А-III В должно производиться с контролем напряжений и удлинений.

ТК	фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Пояснительная записка	Выпуск Лист —



Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-ч. штук	Вес кг	№ листа
КП1	КР1	1	16.5	63
	КР3	1	15.8	65
	поз. 90	116	3.5	1
	Итого:			35.8

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл., мм	Вес, кг
Отдельн. стержни	90	—	5В1	170	1	5В1	0,17	0,03

ТК

Фермы пролетом 24м

серия
1.463-3

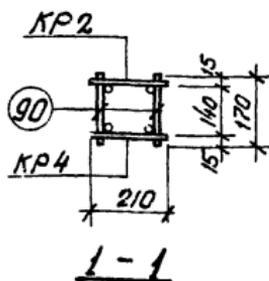
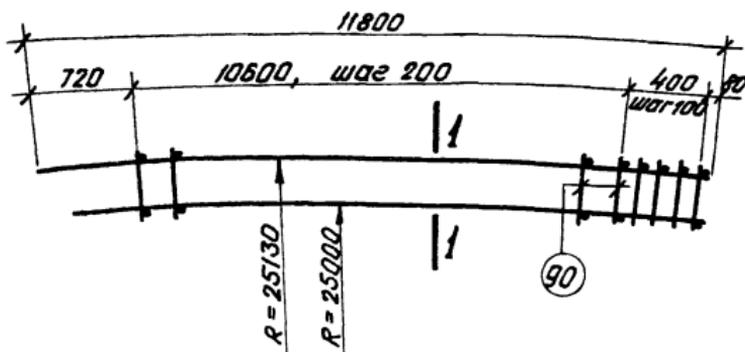
1969

Пространственный каркас КП1

Витязь Лист
V 1

10234-05

11

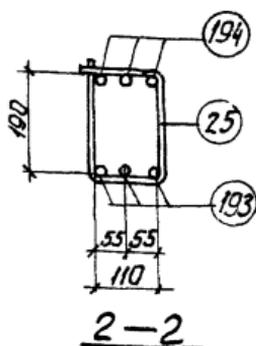
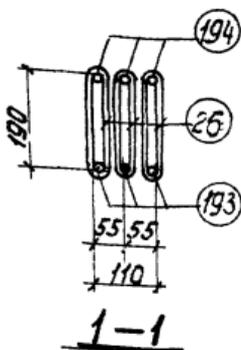
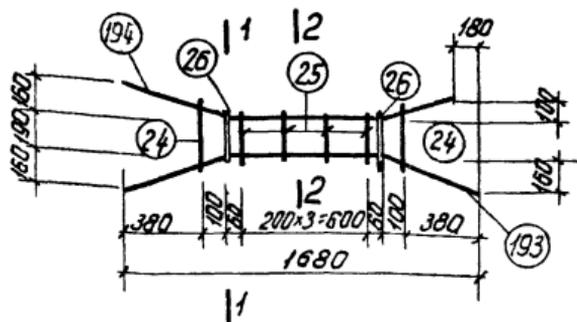


Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-в. штук	Вес кг	№ листа
КР2	КР2	1	22.9	64
	КР4	1	22.1	66
	Поз.90	116	3.5	2
Итого:			48.5	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-в. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем	Вес, кг
Отдельн. стержни	90	—	5В1	170	1	5В1	0,17	0,03

ТК	Фермы пролетом 24м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КР2	Выпуск I Лист 2



Марка изделия	N поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						φ мм	общ. дл.	Вес, кг
КПЗ	193		14 A III	1720	3	14 A III	2.8	11.9
	194		14 A III	1530	3	8 A I	3.2	1.3
	24		6 A I	790	2	6 A I	4.2	0.9
	25		6 A I	650	4	Итого:		14.1
	26	см. лист 126	8 A I	530	6			

ТК

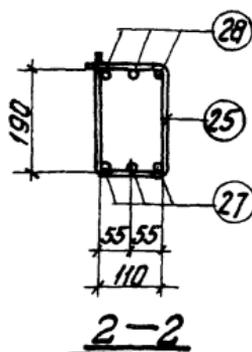
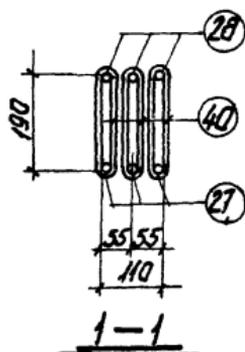
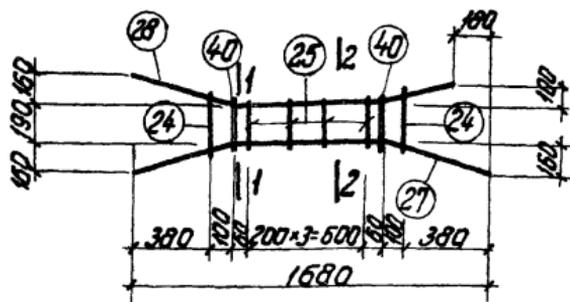
Фермы пролетом 24 м

серия
1.463-3

1969

Пространственный каркас КПЗ

Выпуск
VЛист
3



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общ. дл. м	вес, кг
КЛ 4	27		16AIII	1720	3	16AIII	9.8	15.5
	28		16AII	1530	3	10AII	3.2	2.0
	24		6AI	790	2	6AI	4.2	0.9
	25		6AI	650	4	итого.		
	40	см. лист 127	10AII	540	6			

ТК

Фермы пролетом 24 м

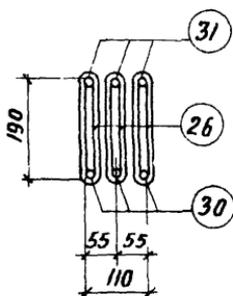
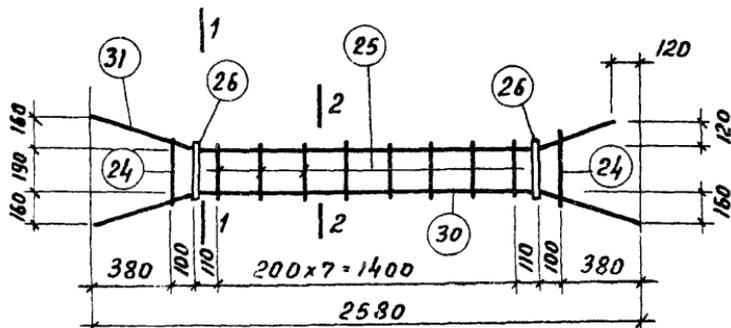
серия
1.463-3

1989

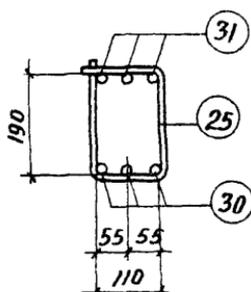
Пространственный каркас КЛ4

выпуск лист
V 4

10234-05 14



1-1



2-2

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общ. дл.	Вес, кг
КЛБ	30		12А \bar{I}	2620	3	12А \bar{I}	15.4	13.7
	31		12А \bar{I}	2500	3	8А \bar{I}	3.2	1.3
	24		6А \bar{I}	790	2	6А \bar{I}	6.8	1.5
	25		6А \bar{I}	650	8	Итого:		16.5
	26	см. лист 126	8А \bar{I}	530	6			

ТК

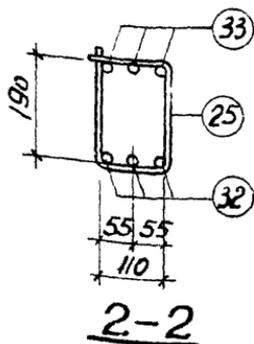
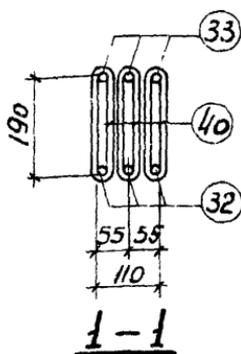
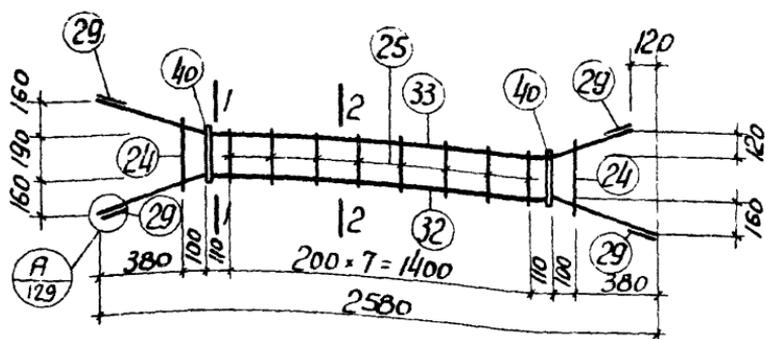
фермы пролетом 24 м

серия
1.463-3

1969

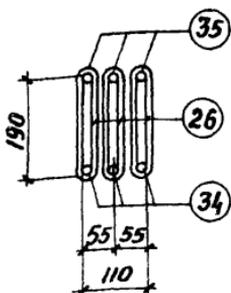
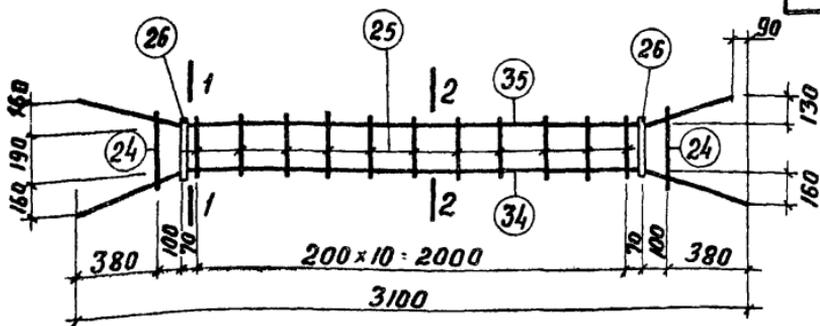
Пространственный каркас КЛБ

Выпуск
VЛист
6

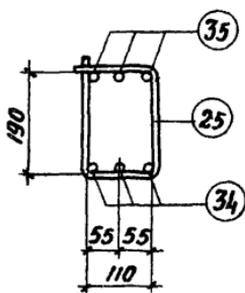


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Φ мм	длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						Φ мм	общ. дл.	вес, кг
кп 7	32		16AIII	2620	3	16AIII	16,4	25,9
	33		15AIII	2500	3	10AII	3,2	2,0
	24	контактн. сварка	6AII	790	2	6AII	6,8	1,5
	25	контактн. сварка	6AII	650	8	итого:		29,4
	40	см. лист 127	10AII	540	6			
	29	—		16AIII	80	12		

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас кп 7	Выпуск лист 7



1-1



2-2

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали		
						Ф мм	общ. дл.	вес, кг
КП 8	34		12 А III	3140	3	12 А III	18.6	16.5
	35		12 А III	3050	3	8 А I	3.2	1.3
	24	КОНТАКТН. сварка	6 А I	790	2	6 А I	8.7	1.9
	25	КОНТАКТН. сварка	6 А I	650	11	Итого:		19.7
	26	см. лист 126	8 А I	530	6			

ТК

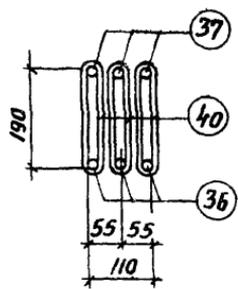
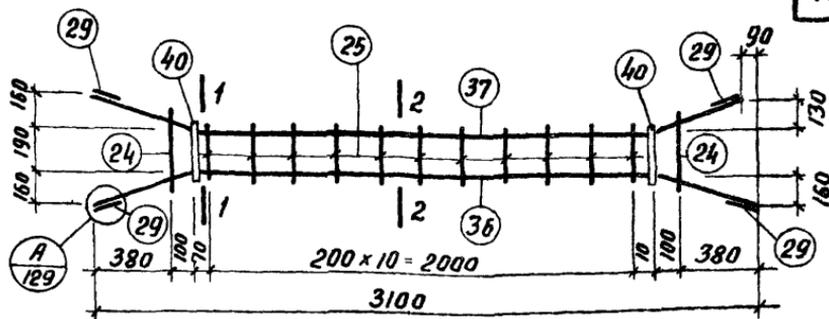
фермы пролетом 24 м.

Серия
1.463-3

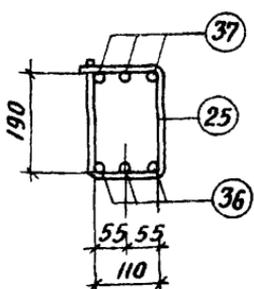
1969

Пространственный каркас КП 8

Выпуск
VЛист
8



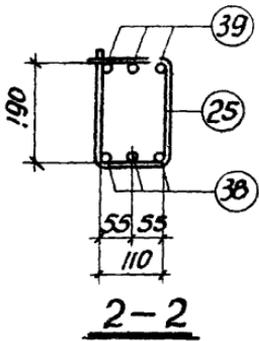
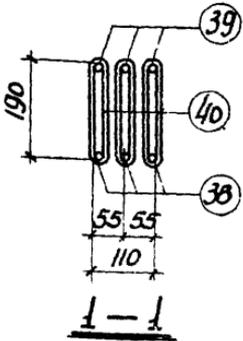
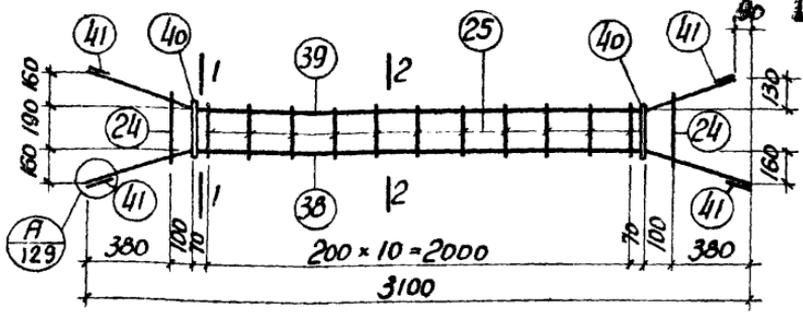
1-1



2-2

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф.мм	общ.дл.	вес.кг.
КП9	36		16АIII	3140	3	16АIII	19.6	31.0
	37		16АIII	3050	3	10АI	3.2	2.0
	24	контактн. сварка	6АI	790	2	6АI	8.7	1.9
	25	контактн. сварка	6АI	650	11	Итого:		34.9
	40	см лист 127	10АI	540	6			
	29	_____	16АIII	80	12			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1 463-3	
		1969	Пространственный каркас КП 9



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	общ. дл.	Вес, кг
кп 10	38		18AIII	3140	3	18AIII	19.6	39.2
	39		18AIII	3050	3	10AI	3.2	2.0
	24	контактная сварка	6AI	790	2	6AI	8.7	1.9
	25	контактная сварка	6AI	650	11	Итого:		43.1
	40	см. лист 127	10AI	540	6			
	41	_____	18AIII	80	12			

ТК	Фермы пролетом 24м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас кп 10	Выпуск лист 10

вечер

1971

1971

1971

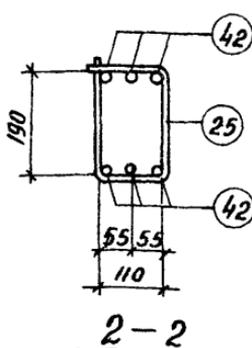
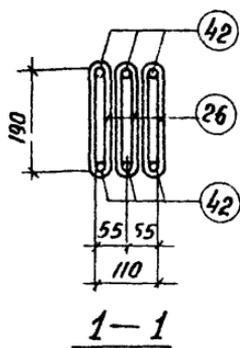
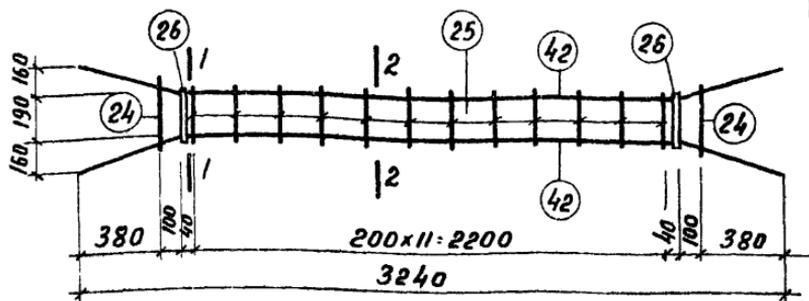
1971

1971

1971

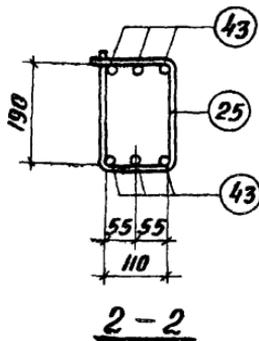
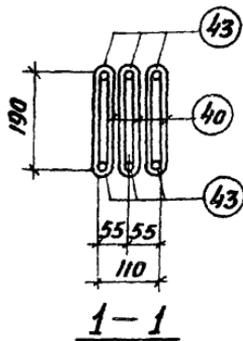
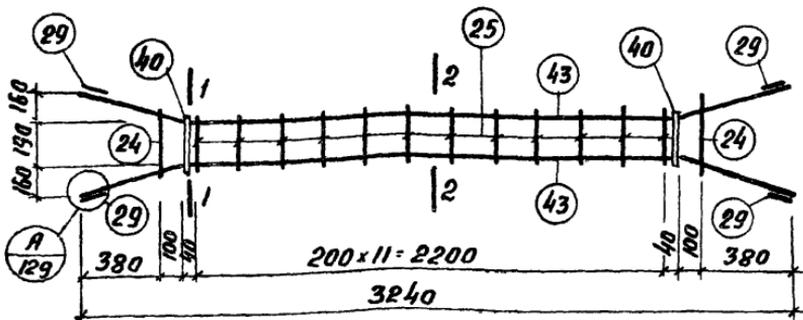
1971

1971



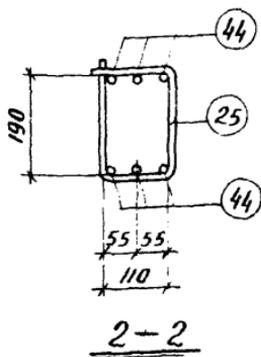
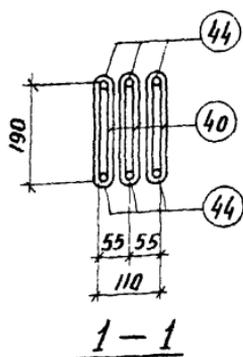
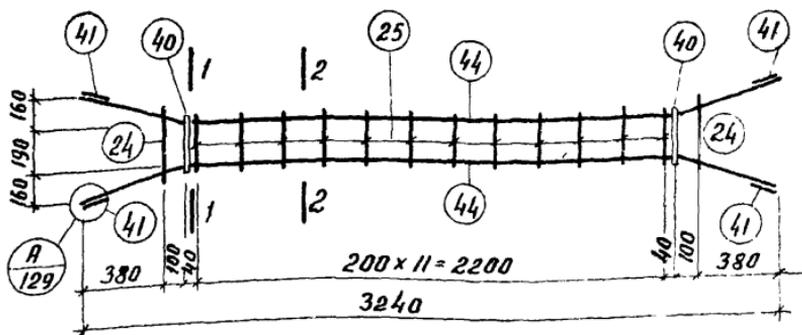
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	общ. дл.	Вес, кг.
КП II	42		12А III	3280	6	12А III	19,7	17,5
	26	см. лист 126	ВА I	530	6	8А I	3,2	1,3
	25	контактная сварка	6А I	650	12	6А I	9,4	2,1
	24	контактная сварка	6А I	790	2	Итого:		20,8

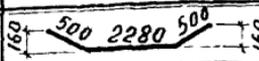
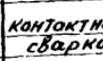
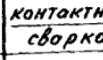
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1463-3
1969	Пространственный каркас КП II	Выпуск V Лист II



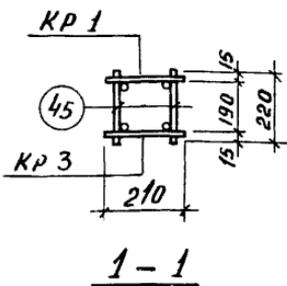
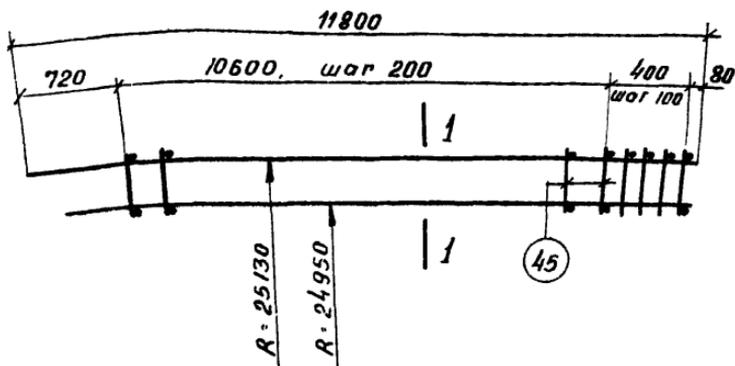
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						ф. мм.	общ. дл.	вс. кг
КП 12	43		16А III	3280	6	16А III	20.7	32.7
	40	см. лист 127	10А I	540	6	10А III	3.2	2.0
	24		6А I	790	2	6А I	9.4	2.1
	25		6А I	650	12	Итого:		36.8
	29	—	16А III	80	12			

ТК	Фермы пролетом 24 м.	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП 12	Выпуск V Лист 12



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт	Выборка стали		
						Ф мм	общ. дл.	вес. кг
КП 13	44		18 А III	3280	6	18 А III	20.7	41.4
	40	см. лист 127	10 А I	540	6	10 А I	3.2	2.0
	24	контактная сварка 	6 А I	790	2	6 А I	9.4	2.1
	25	контактная сварка 	6 А I	650	12	Итого:		45.5
	41	—	18 А III	80	12			

ТК	фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
		1969	Пространственный каркас КП 13

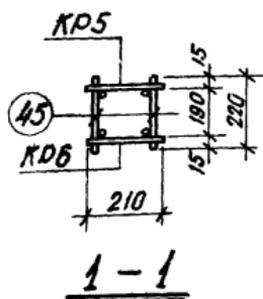
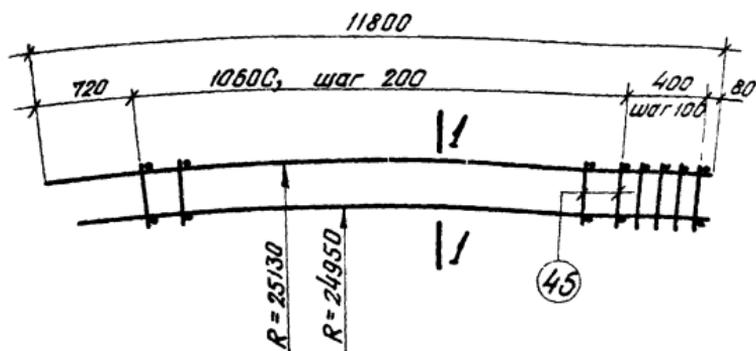


Марка простран. каркаса	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг.	№ листа
КП 14	КР 1	1	16.5	63
	КР 3	1	15.8	65
	поз. 45	116	3.5	14
	Итого:			35.8

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выдворка стали		
						Ф, мм	Общ. длм	Вес, кг
Стуельн. стержни	45	—	58 I	220	1	58 I	0.22	0.03

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП14	Выпуск V Лист 14



Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-ч. штук	Вес кг	N листа
КП 15	КР5	1	30.5	67
	КР6	1	29.5	68
	Поз.45	116	3.5	15
	Итого:			63.5

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем м	Вес кг
Отдельн. стержни	45	—	58I	220	1	58I	0,22	0,03

ТК

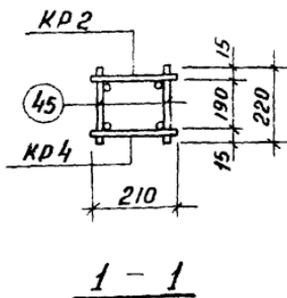
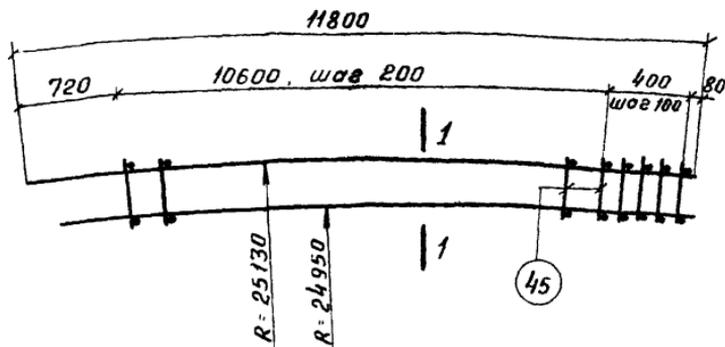
Фермы пролетом 24 м

Серия
1.463-3

1969

Пространственный каркас КП15

Выпуск
VЛист
15

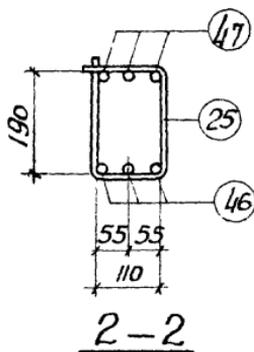
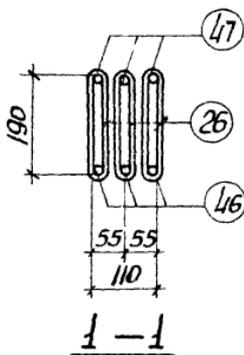
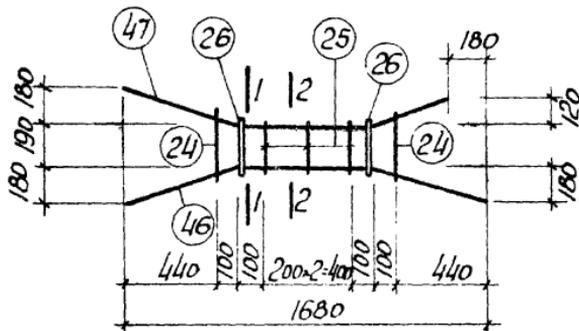


Марка простран. каркаса	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг	№ Листа
КП 16	КР 2	1	22.9	64
	КР 4	1	22.1	66
	Поз. 45	116	3.5	16
	Итого:			48.5

Спецификация стали на одно арматурное изделие

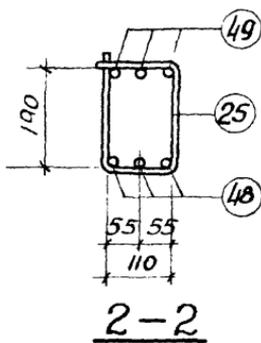
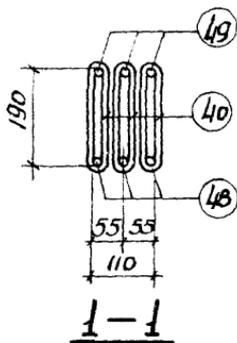
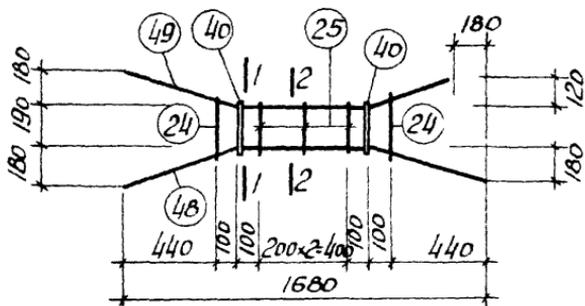
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл.	Вес, кг.
Отдельн. позиции	45	_____	58I	220	1	58I	0.22	0.03

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП16	Выпуск 1 Лист 16



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	общ. дл.	Вес, кг
кп 17	46		12A III	1740	3	12A III	9,8	8,7
	47		12A III	1550	3	8A I	3,2	1,3
	24	контактн. сварка	6A I	790	2	6A I	3,5	0,8
	25	контактн. сварка	6A I	650	3	Итого:	10,8	
	26	см. лист 126	8A I	530	6			

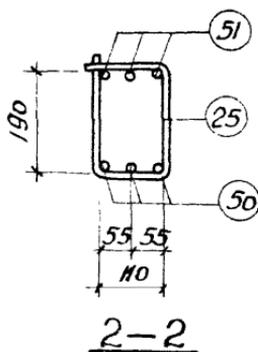
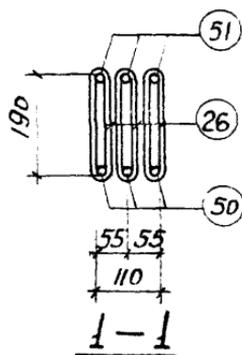
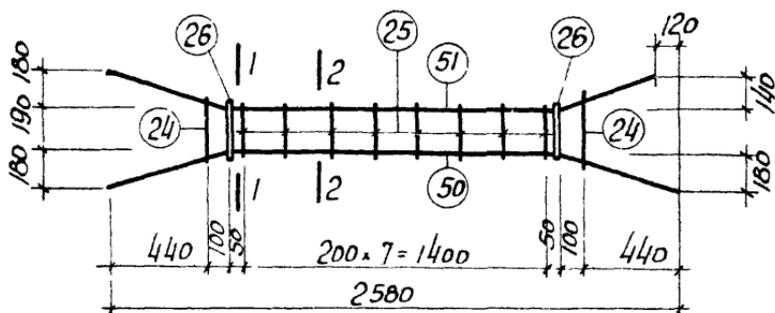
ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас кп 17	выпуск V лист 17



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общ. дл.	вес, кг
кп 18	48		16AIII	1740	3	16AIII	9,8	15,5
	49		16AIII	1550	3	10AI	3,2	2,0
	24		6AI	790	2	6AI	3,5	0,8
	25		6AI	650	3	итого:		18,3
	40	см. лист 127	10AI	540	6			

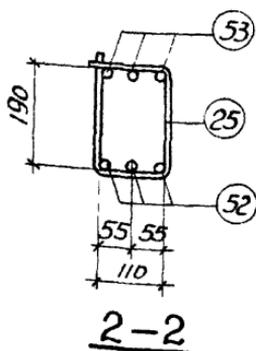
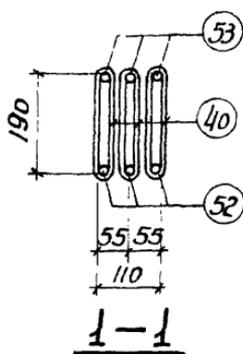
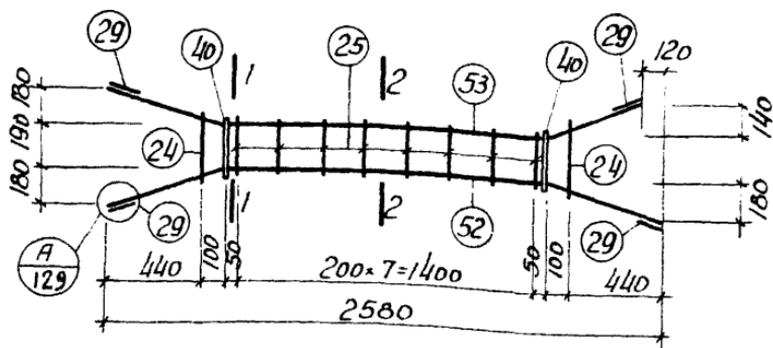
ТК	Феомы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас кп 18	Выпуск 18

Ст. инж. Павлушкова Проверил Нецаев
 Ленинград



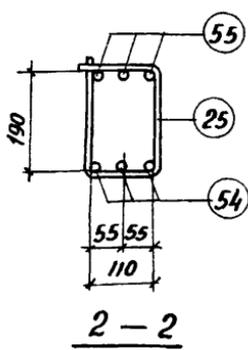
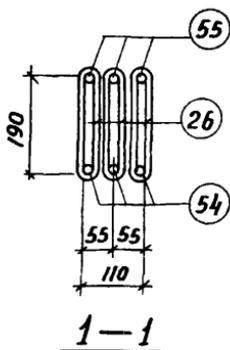
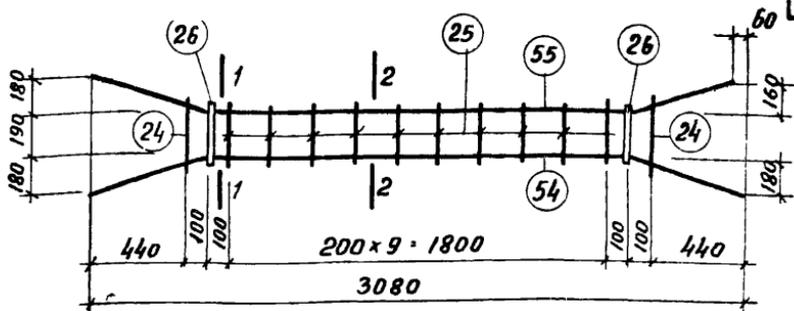
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общ. дл.	вес, кг
кп 19	50		14AIII	2640	3	14AIII	15,4	18,6
	57		14AIII	2500	3	8AII	3,2	1,3
	24	контактн. сварка	6AII	790	2	6AII	6,8	1,5
	25	контактн. сварка	6AII	650	8	Итого		21,4
	26	см. лист 126	8AII	530	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас кп 19	выпуск лист 19



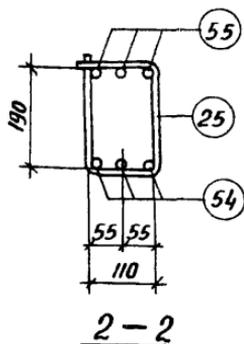
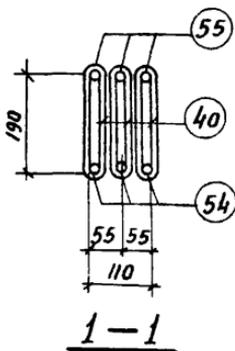
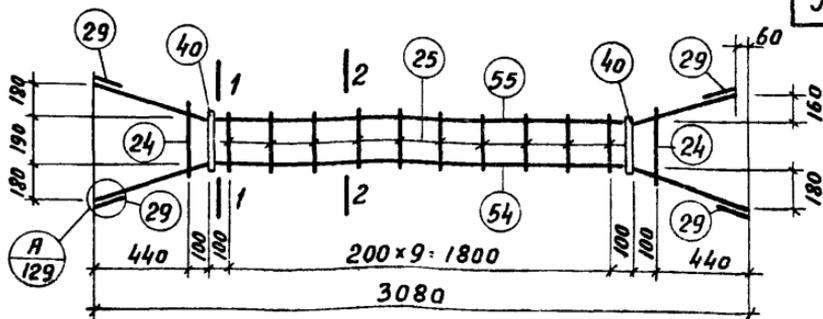
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общ. дл.	вес, кг
кп 20	52		16АIII	2640	3	16АIII	16,4	25,9
	53		16АIII	2500	3	10АI	3,2	2,0
	24		6АI	790	2	6АI	6,8	1,5
	25		6АI	650	8	итого:		
	29	—	16АIII	80	12			
	40	см. лист 127	10АI	540	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
196.9	пространственный каркас кп 20	выпуск лист 20



Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф мм	общая	вес, кг.
КП 21	54		16АIII	3140	3	16АIII	18.6	29.4
	55		16АIII	3070	3	8АI	3.2	1.3
	24		6АI	790	2	6АI	8.1	1.8
	25		6АI	650	10	Итого:		32.5
	26	см. лист 126	8АI	530	6			

ТК	фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
		1969	Пространственный каркас КП 21



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выдворка стали		
						ф мм	общ. дл.	Вес. кг
КП 22	54		16АШ	3140	3	16АШ	19.6	31.0
	55		16АШ	3070	3	10АІ	3.2	2.0
	24		6АІ	790	2	6АІ	8.1	1.8
	25		6АІ	650	10	Итого:	34.8	
	29	—	16АШ	80	12			
	40	см. лист 127	10АІ	540	6			

ТК

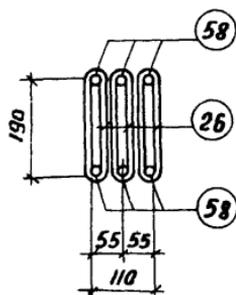
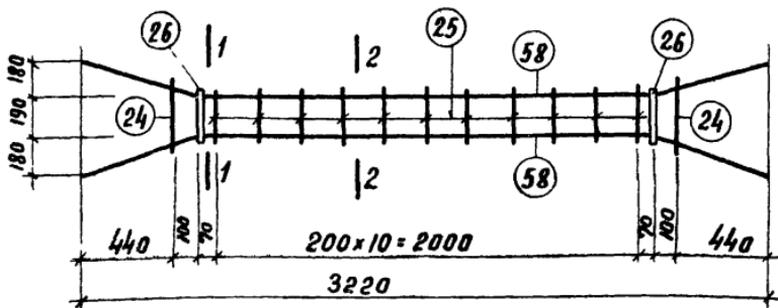
фермы пролетом 24 м

серия
1.463-3

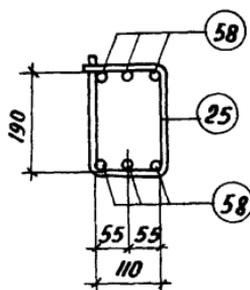
1969

Пространственный каркас КП 22

Выпуск
VЛист
22



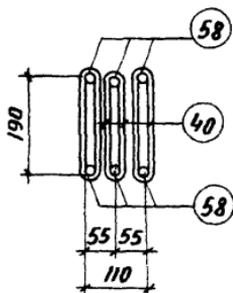
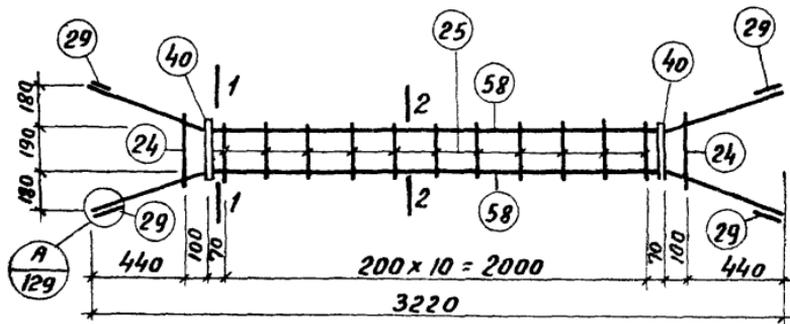
1-1



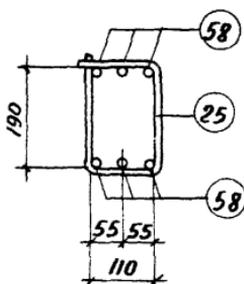
2-2

Марка изделия	№ поз	Эскиз	φ мм	длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общ. дл.	вес. кг.
КП 24	58		16АIII	3280	6	16АIII	19.5	30.8
	26	см. лист 126	8АI	530	6	8АI	3.2	1.3
	24	контактн. сварка	6АI	790	2	6АI	8.7	1.9
	25	контактн. сварка	6АI	650	11	Итого:		34.0

ТК	фермы пролетом 24 м	серия 1463-3
1969	Пространственный каркас КП 24	выпуск V лист 24



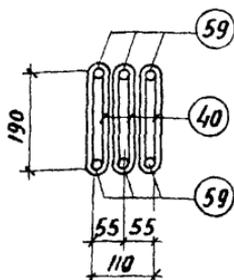
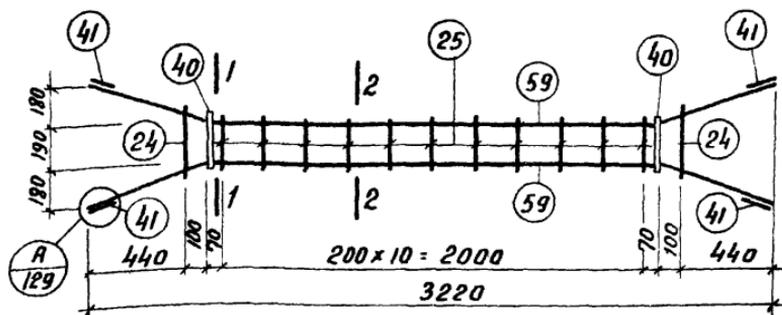
1-1



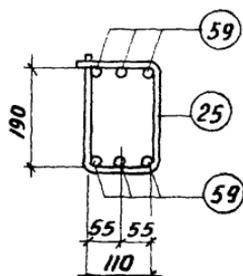
2-2

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общ. дл.	вес. кг
КП 25	58		16АIII	3280	6	16АIII	20.5	32.4
	40	см. лист 127	10АI	540	6	10АI	3.2	2.0
	24		6АI	790	2	6АI	8.7	1.9
	25		6АI	650	11	Итого:		36.3
	29	—	16АIII	80	12			

ТК	фермы пролетом 24м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП 25	выпуск лист V 25



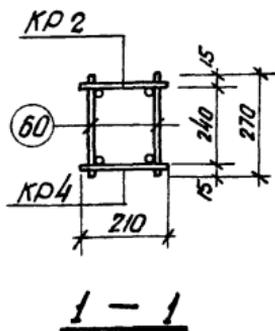
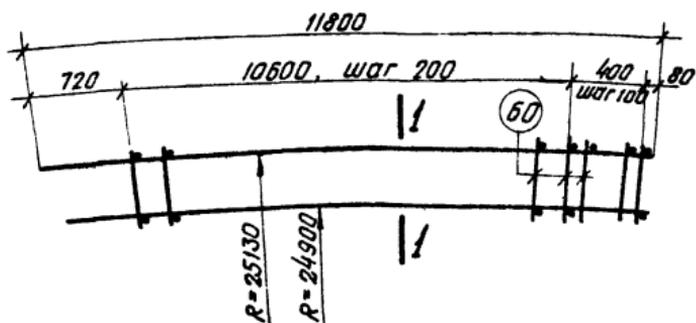
1-1



2-2

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						ф мм	общ. дл.	Вес, кг
КП 26	59		18АIII	3280	6	18АIII	20.5	41.0
	40	см. лист 127	10АI	540	6	10АI	3.2	2.0
	24	КОНТАКТН. сварка	6АI	790	2	6АI	8.7	1.9
	25	КОНТАКТН. сварка	6АI	650	11	Итого:		44.9
	41	—	18АIII	80				

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 26	выпуск V	лист 26

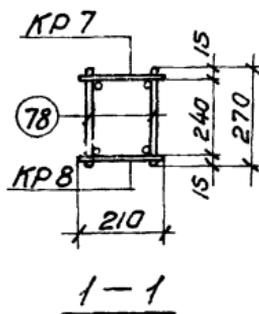
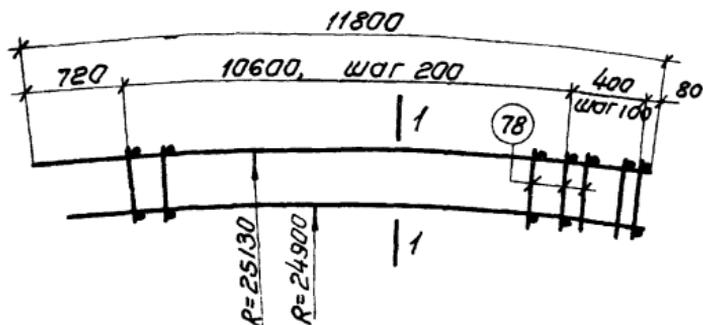


Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-в. штук	Вес кг	№ листа
КП27	КР2	1	22.9	64
	КР4	1	22.1	66
	Поз. 60	116	4.6	27
	Итого:			49.6

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-в. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес кг
Отделн. позиции	60	—	5В1	270	1	5В1	0,27	0,04

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП27	Выпуск Лист 5 27



Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол. шт.	Вес кг	№ листа
КП28	КР7	1	49,4	69
	КР8	1	29,6	70
	Поз.78	116	7,0	28
Итого			860	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Идц. в.м.	Вес, кг
Сталь по позиции	78	—	6A1	270	1	6A1	0,27	0,06

ТК

Фермы пролетом 24м

Серия

1.463-3

1969

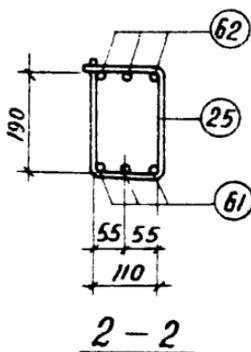
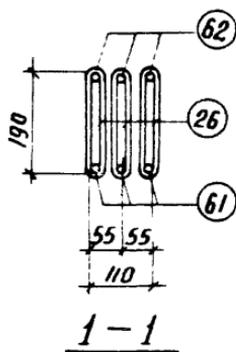
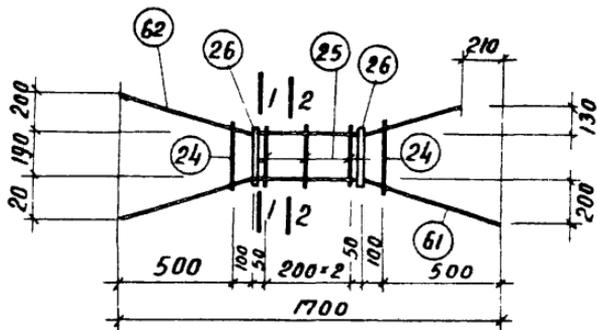
Пространственный каркас КП28

Выпуска

Лист

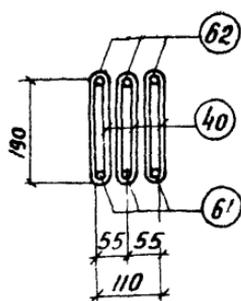
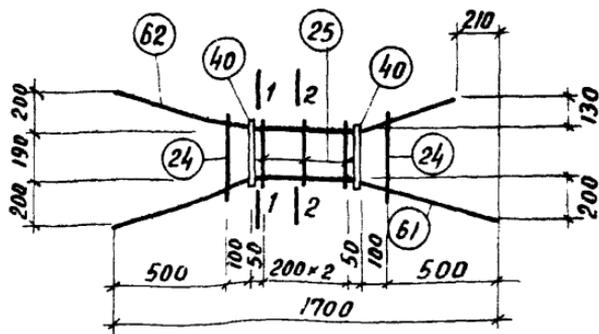
V

28

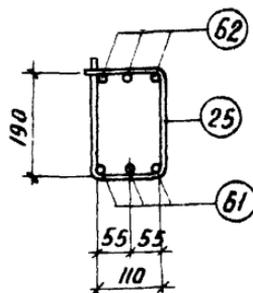


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ф мм	общд	Вес, кг
КП 29	61		12АІІ	1760	3	12АІІ	9.9	8.8
	62		12АІІ	1540	3	8АІ	3.2	1.3
	24		6АІ	790	2	6АІ	3.5	0.8
	25		6АІ	650	3	Итого:		10.9
	26	см лист 126	8АІ	530	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1463-3
1969	Пространственный каркас КП 29	выпуск лист V 29



1-1



2-2

Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ф мм	общ. дл.	Вес, кг
КП 30	61		12А III	1760	3	12А III	9.9	8.8
	62		12А III	1540	3	10А III	3.2	2.0
	24		6А I	790	2	6А I	3.5	0.8
	25		6А I	650	3	Итого:		11.6
	40	см. лист 127	10А I	540	6			

ТК

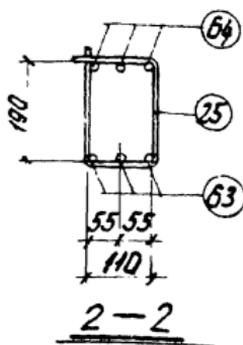
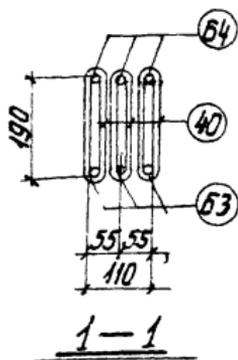
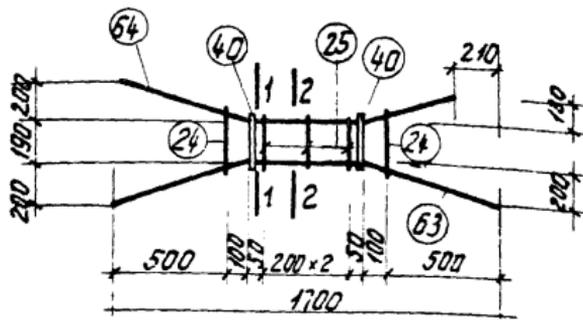
фермы пролетом 24 м

серия
1.463-3

1969

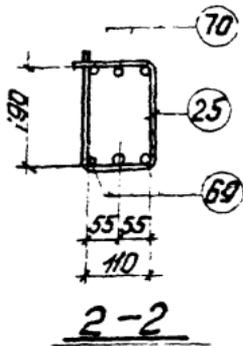
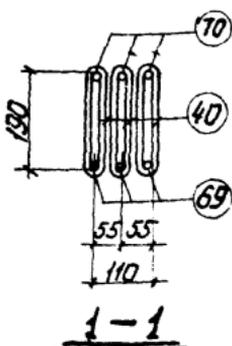
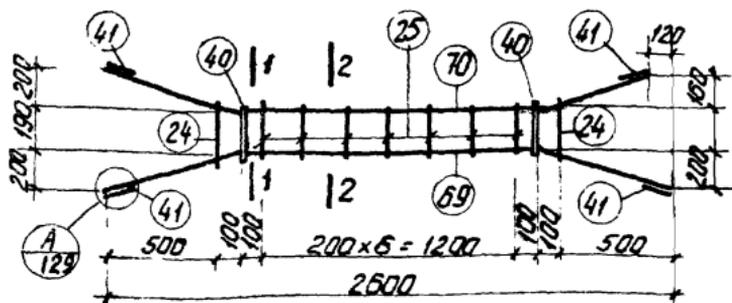
Пространственный каркас КП 30

Выпуск лист
V 30



Марка изделия	№ проз	Эск из	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Объём	Вес, кг
КПЗ1	63		14 АIII	1760	3	14 АIII	9.9	12.0
	64		14 АIII	1540	3	10 АI	3.2	2.0
	24	контактная сварка	6 АI	790	2	6 АI	3.5	0.8
	25	контактная сварка	6 АI	650	3	Итого		14.8
	40	См. лист 127	10 АI	540	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КПЗ1	выпуск I лист 31



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	обл. в. м.	вес. кг
КПЗ4	69		18A III	2660	3	18A III	16,6	33,2
	70		18A III	2530	3	10A I	3,2	2,0
	24		6A I	790	2	6A I	6,1	1,4
	25		6A I	650	7	Итого:		36,6
	40	См. лист 127	10A I	540	6			
	41	—	18A III	80	12			

ТК

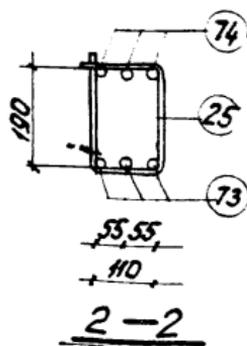
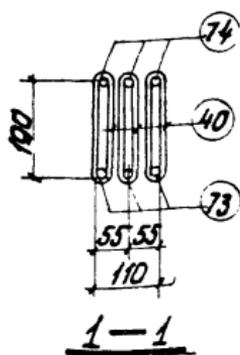
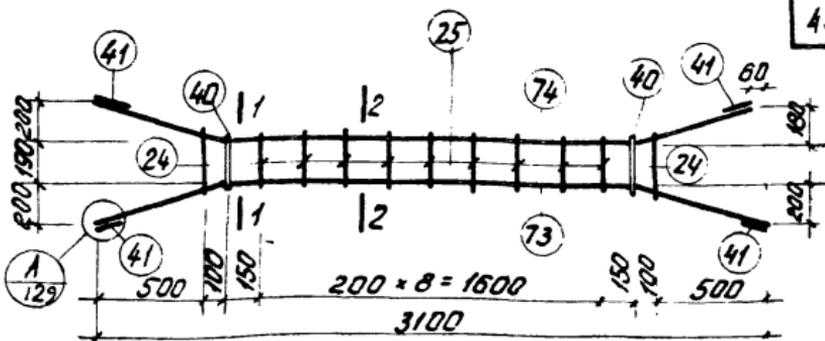
Фермы пролетом

серия
1.463-3

1969

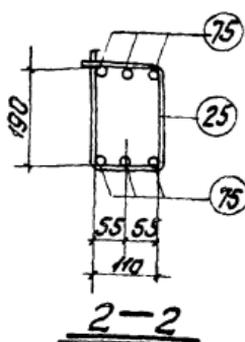
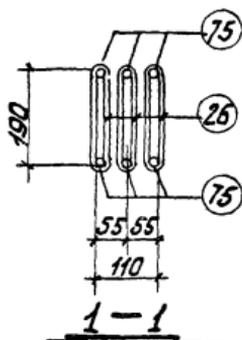
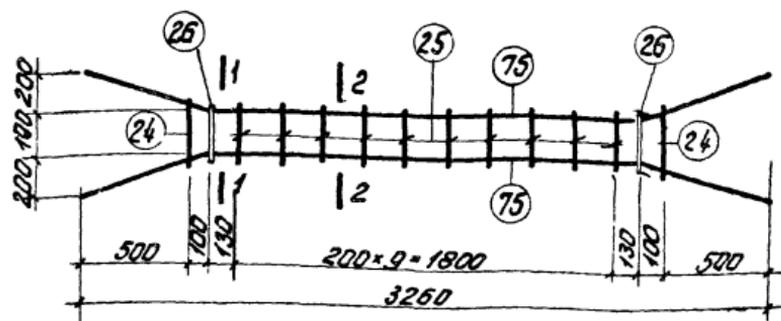
Пространственный каркас КП 34

выпуск Лист
V 34



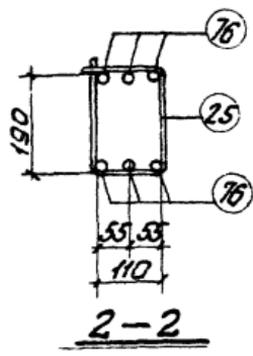
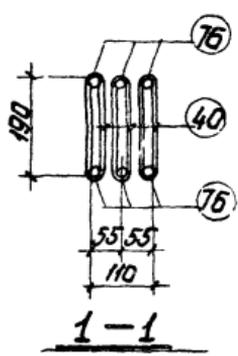
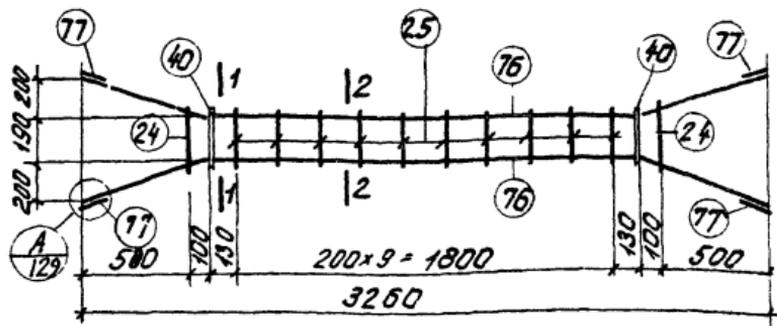
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Удельный вес кг	Вес кг
КП 36	73		18AII	3160	3	18AIII	19.8	39.6
	74		18AIII	3100	3	10AI	3.2	2.0
	24		6AI	790	2	6AI	7.4	1.6
	25		6AI	650	9	Итого:		43.2
	41	—	18AIII	80	12			
	40	См. лист 127	10AI	540	6			

TK	Фермы пролетом 24 м	СЗДУЖ 1453-3
1989	Пространственный каркас КП36	ЗЫДУЖ АУСТ 36



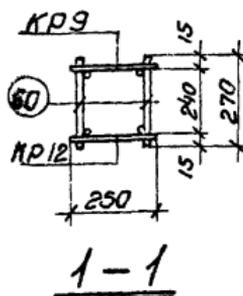
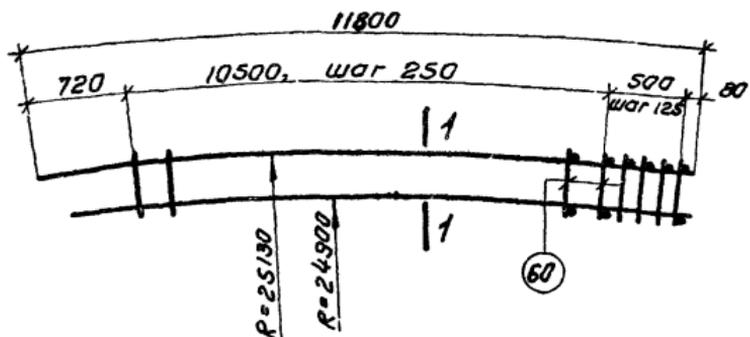
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Общ. дл.	Вес, кг
КП 37	75		16А III	3320	6	16А III	10,9	31,4
	26	См. лист 126	8А I	530	6	8А I	3,2	1,3
	24	Контактная сварка	6А I	190	2	6А I	8,1	1,8
	25	Контактная сварка	6А I	650	10	Итого:		34,5

ТК	Фермы пролетом 24м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП 37	Выпуск V лист 37



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ. мм	Общ. дл.	Вес, кг
КП 38	76		20AIII	3320	6	20AIII	20.9	51.6
	40	См. лист 127	10AII	540	6	10AII	3.2	2.0
	24	Контактная сварка	6AII	790	2	6AII	8.1	1.8
	25	Контактная сварка	6AII	650	10	Итого: 55.4		
	77	—	20AIII	80	12			

ТК	Фермы пролетом 24 м	СЕРИЯ 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП38	Выпуск V Лист 38



Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-ч штук	Вес кг	№ листа
КР39	КР9	1	30.4	71
	КР12	1	29.3	74
	Поз. 60	94	3.5	39
Итого:			63.2	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Идельн. позиция	60	—	58I	270	1	58I	0.27	0.04

ТК

Фермы пролетам 24 м

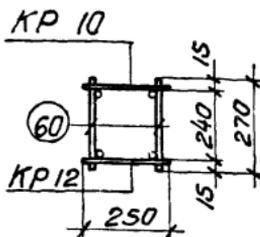
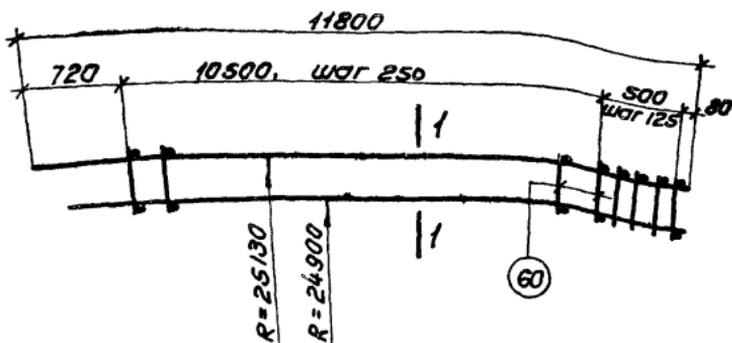
Серия
1.463-3

1963

Пространственный каркас КР39

Выпуск
Y
Лист
39

10234-05 49



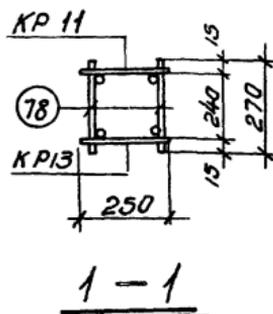
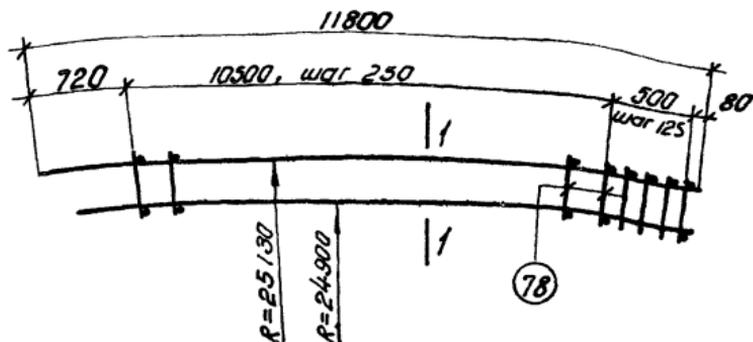
1-1

Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол.ч. штук	Вес кг	№ листа
КР 40	КР 10	1	39,1	72
	КР 12	1	29,3	74
	Поз. 60	94	3,5	40
Итого:			71,9	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Отдельн. позиции	60	—	5ВІ	270	1	5ВІ	0,27	0,04

ТК	Ферма пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КР 40	Витус Лист V 40

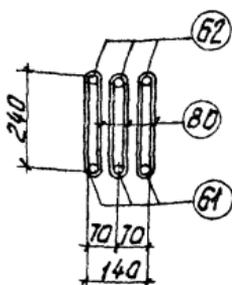
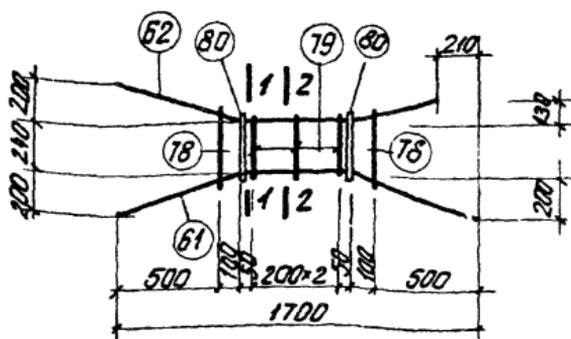


Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-ч штук	Вес кг	№ листа
КП 41	КР 11	1	60.9	73
	КР 13	1	59.1	75
	Поз. 78	94	5.6	41
Итого:			125.6	

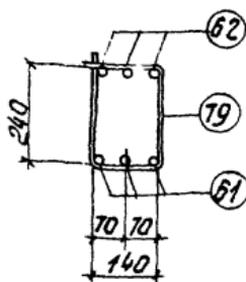
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Отельн. позиция	78	—	6AII	270	1	6AII	0,27	0,06

TK	Фермы пралетам 24 м	Серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП 41	Витуск Лист V 41



1-1



2-2

Марка изделия	N поз.	ЗСКУЗ	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ. мм	Общ. дл. м	Вес кг
Кл 42	61		12 A III	1760	3	12 A III	9.9	8.8
	62		12 A III	1540	3	8 A I	3.8	1.5
	78	КОНТАКТНАЯ СВАРКА	6 A I	950	2	6 A I	4.3	1.0
	79	КОНТАКТНАЯ СВАРКА	6 A I	810	3	Итого: 4.3		
	80	См. лист 126	8 A I	630	6			

ТК

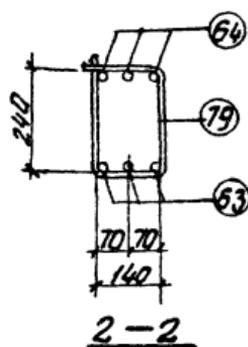
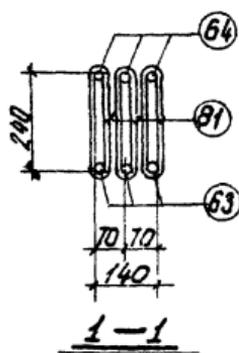
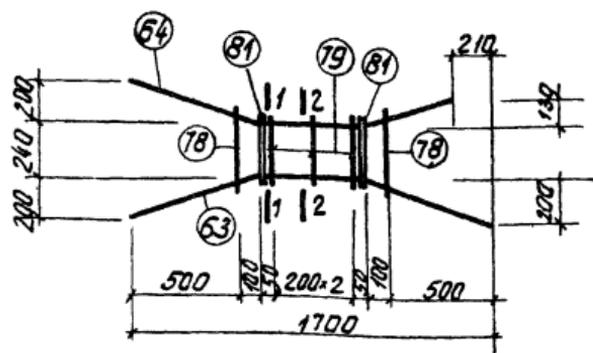
Фермы пролетом 24м

серия
1.463-3

1969

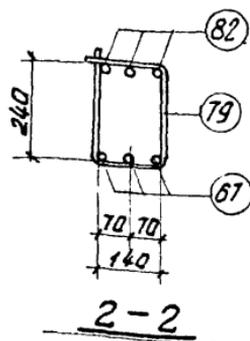
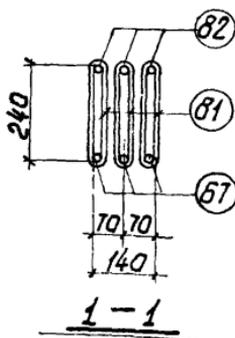
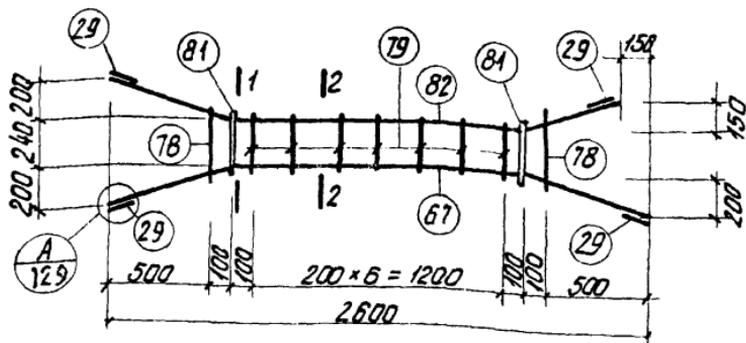
Пространственный каркас Кл 42

Выпуск лист
42



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объём	Вес кг
КП 43	63		14A III	1760	3	14A III	3.9	120
	64		14A III	1540	3	12A I	3.9	3.5
	78	Контактная сварка	6A I	950	2	6A I	4.3	10
	79	Контактная сварка	6A I	810	3	Итого:		
	81	См. лист 128	12A I	650	6			16.5

ТК	Фермы пролетом 24м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП 43	Выпуск V Лист 43



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Объем, м	Вес, кг
КП 45	67		16AIII	2660	3	16AIII	16.5	26.1
	82		10AIII	2500	3	12AI	3.9	3.5
	78	Контактная сварка	6AI	950	2	6AI	1.6	1.7
	79	Контактная сварка	6AI	810	7	Итого: 31,3		
	81	См лист 128	12AI	650	6			
29	—	—	16AIII	80	12			

ТК

Фермы пролетом 24м

серия
1.403-3

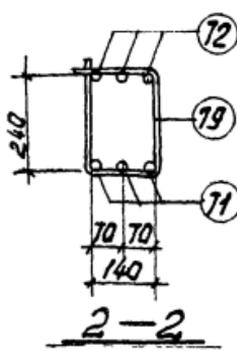
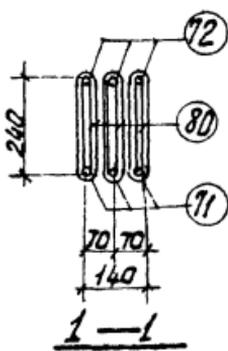
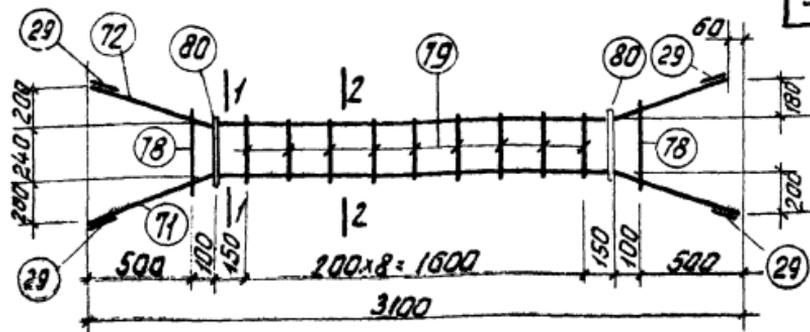
1969

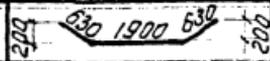
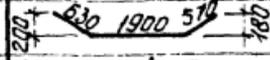
Пространственный каркас КП 45

выпуск
V лист
45

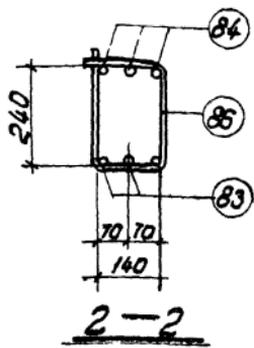
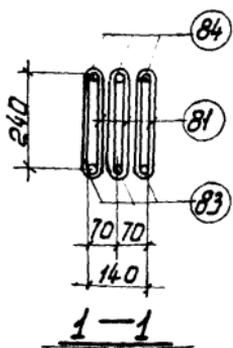
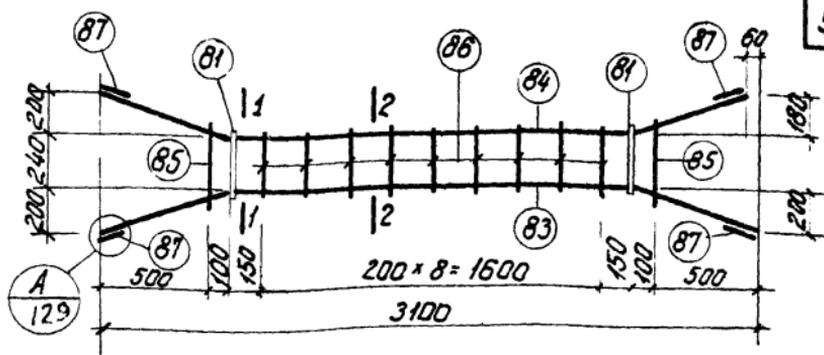
10234-05 55

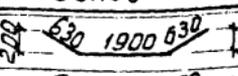
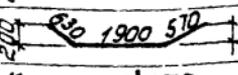
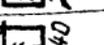
1990300
 Павличкова
 1969
 Ст. инженер
 Ленинград



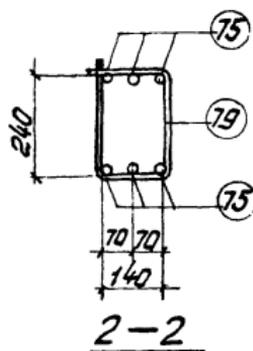
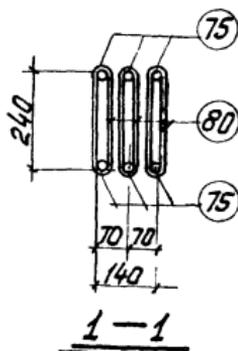
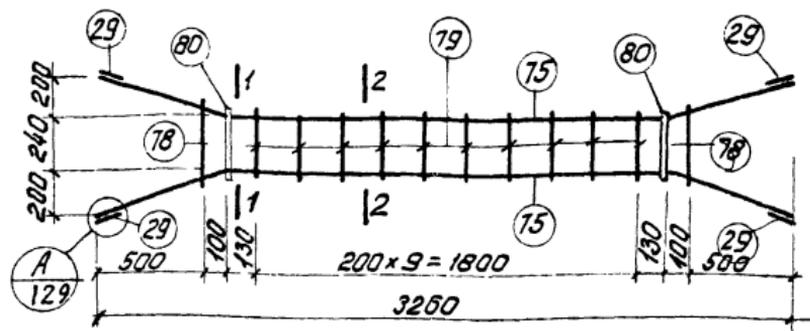
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ø мм	общ. дл.	Вес, кг
КП46	71		16A III	3160	3	16A III	19,8	31,3
	72		16A III	3100	3	8A I	3,8	4,5
	78	Контактная сварка 	6A I	950	2	6A I	9,2	2,0
	79	Контактная сварка 	6A I	810	9	Итого:		34,8
	80	См. лист 126	8A I	630	6			
	29	—	16A III	80	12			

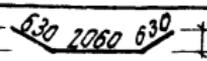
TK	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП46	Волтукс Лист V 46



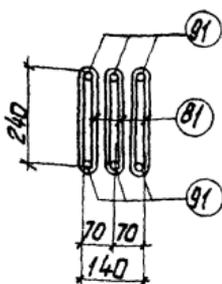
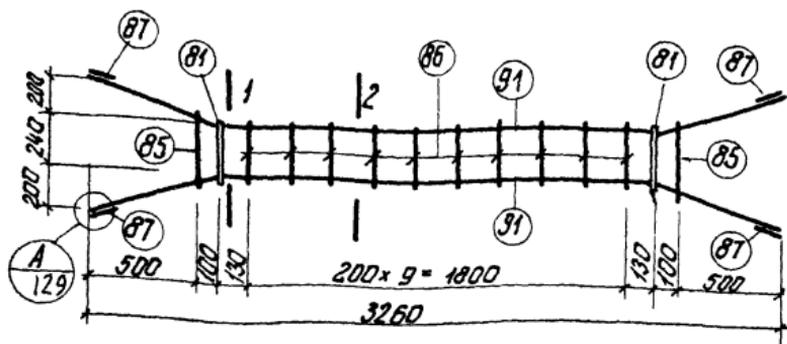
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КП47	83		22 A III	3160	3	22 A III	19,8	59,1
	84		22 A III	3100	3	12 A I	3,9	3,5
	85	Контактная сварка 	8 A I	960	2	8 A I	9,3	3,7
	86	Контактная сварка 	8 A I	820	9	Итого: 66,3		
	87	—	22 A III	80	12			
	81	См. лист 128	12 A I	650	6			

TK	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП47	ВЫПУСК I Лист 47

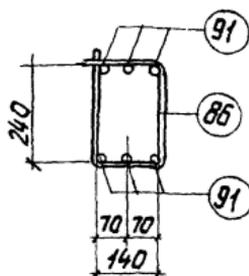


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Общ. дм.	Вес. кг
КП 49	75		16А III	3320	6	16А III	20.9	33.0
	80	См. лист 126	8А I	630	6	8А I	3.8	1.5
	78	Контактная сварка 	6А I	950	2	6А I	10.0	2.2
	79	Контактная сварка 	6А I	810	10	Итого:		36.7
	29	—	16А III	80	12			

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП49	Выпуск лист V 49



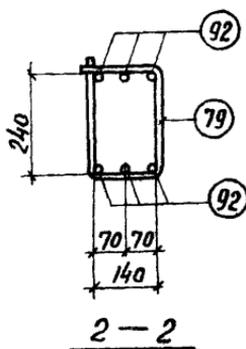
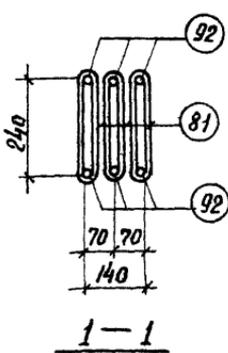
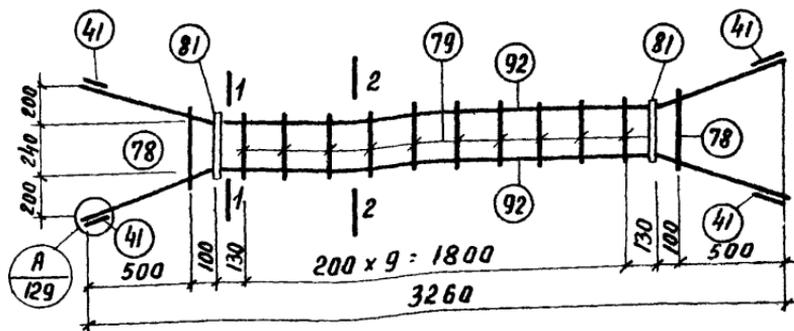
1-1



2-2

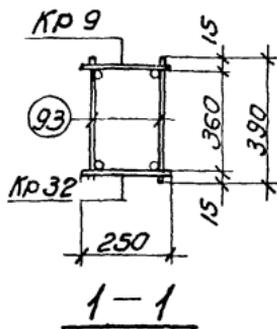
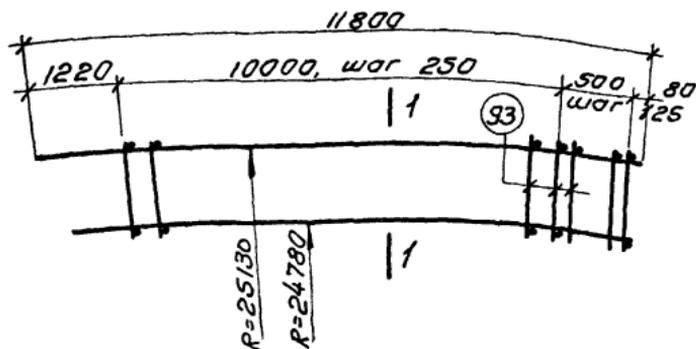
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. дл. м	Вес кг
КП 50	91		22 А III	3320	6	22 А III	20.9	62.3
	81	см. лист 128	12 А I	650	6	12 А I	3.9	3.5
	85	Контактная сварка	8 А I	960	2	8 А I	10.1	4.0
	86	Контактная сварка	8 А I	820	10	Итого:		69.8
	87	—	22 А II	80	12			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.453-3
1969	Пространственный каркас КП 50	Выпущ. лист V 50



Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. дл.	Вес кг
КП 51	92		18А III	3320	6	18А III	20.9	41.8
	81	См. лист. 128	12А I	650	6	12А I	3.9	3.5
	78	Контактная сварка	6А I	950	2	6А I	10.0	2.2
	79	Контактная сварка	6А I	810	10	Итого:		47.5
	41	—	18А III	80	12			

ТК	фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП51	Выпуск V	Лист 51



Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-ч. штук	Вес кг	№ листа
КП 52	КР 9	1	30,4	71
	КР 32	1	28,3	77
	Поз. 93	90	5,4	52
Итого:			64,1	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем, м ³	Вес, кг
Отдельн. позиции	93	—	5В1	390	1	5В1	0,39	0,06

ТК

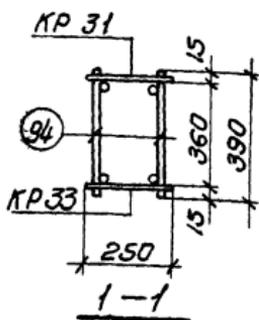
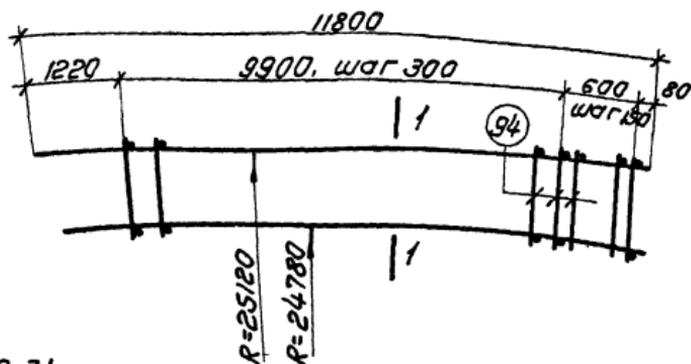
Фермы пролетом 24 м

Серия 1.463-3

1969

Пространственный каркас КП 52

Выпуск Лист
V 52

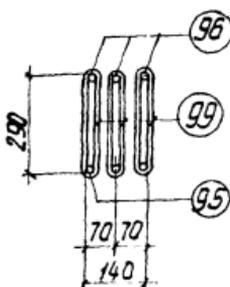
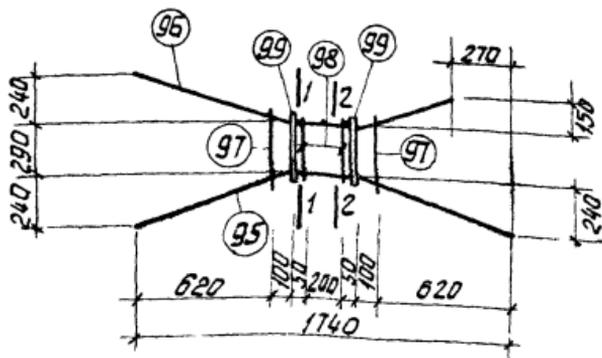


Марка простран. каркаса	Марка изделия	Кол-ч шт.	Вес кг	№ листа
КП 53	КР 31	1	92,6	76
	КР 33	1	69,1	77
	поз 94	76	11,4	53
Итого:			173,1	

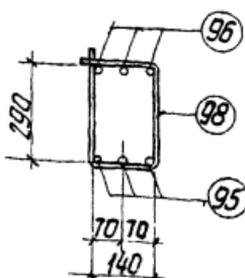
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Отдельн. позиция	94	—	8 A I	390	1	8 A I	0,39	0,15

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1963	Пространственный каркас КП 53	ВЫПУСК Лист 53



1-1



2-2

Марка изделия	N поз	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Вед. diam	Вес кг
КП54	95		12 A III	1820	3	12 A III	10.1	9.0
	96		12 A III	1530	3	10 A I	4.4	2.7
	97		6 A I	1050	2	6 A I	3.9	0.9
	98		6 A I	910	2	Итого:		
	99	См. лист 127	10 A I	740	6	12.6		

ТК

Фермы пролетом 24м

серия
1.463-3

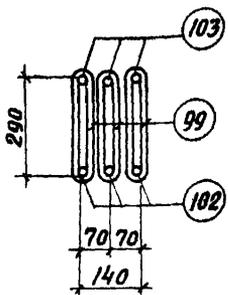
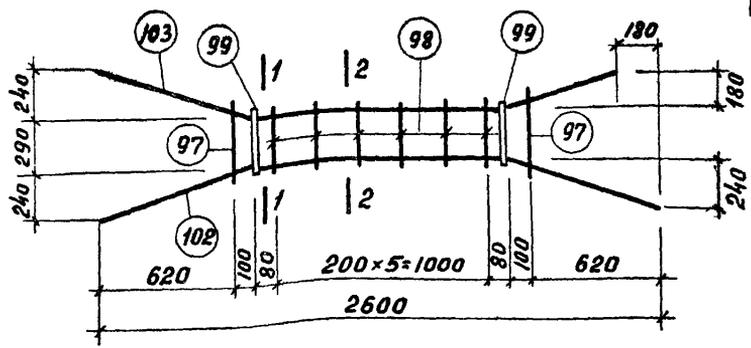
1969

Пространственный каркас КП54

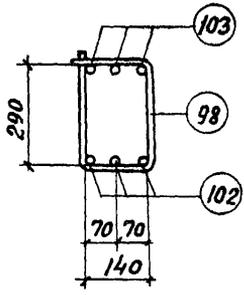
Волны
V лист
54

10234-05

64



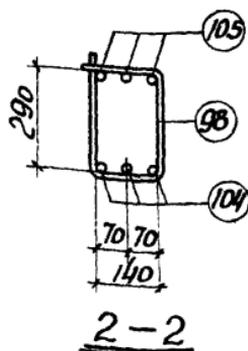
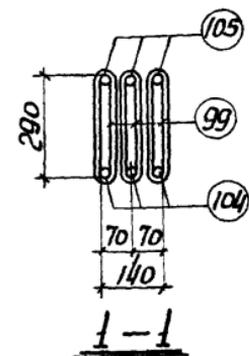
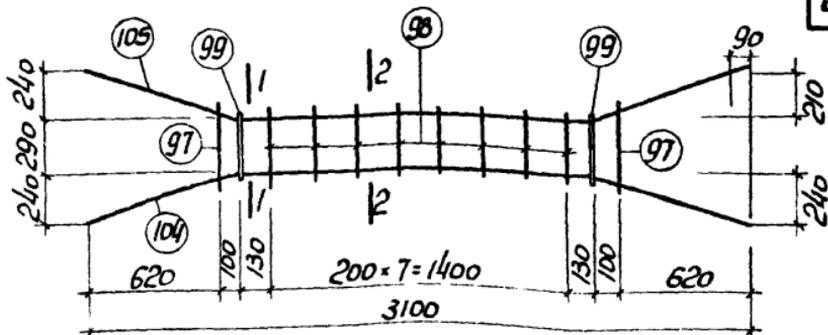
1-1



2-2

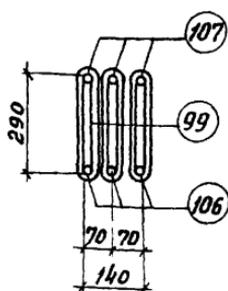
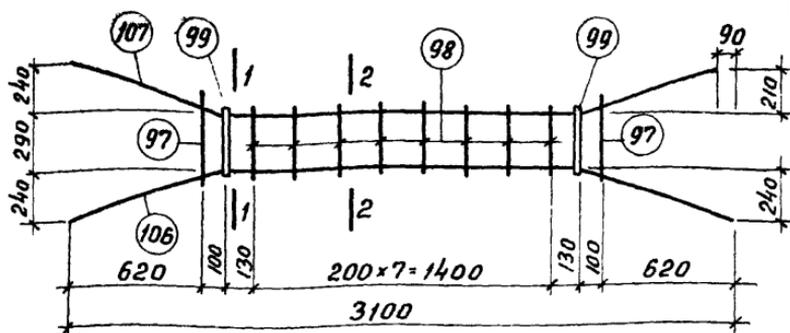
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф мм	общ.гл.	Вес, кг.
КП 56	102		16А III	2680	3	16А III	15.5	24.5
	103		16А III	2500	3	10А I	4.4	2.7
	97		6А I	1050	2	6А I	7.6	1.7
	98		6А I	910	6	Итого:		28.9
	99	см. лист 127	10А I	740	6			

ТК	фермы пролетом 24м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП 56	Выпуск лист 56

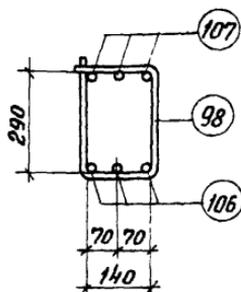


Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	общ. дл.	Вес, кг
кп 57	104		18AIII	3180	3	18AIII	18,8	37,6
	105		18AIII	3080	3	10AII	4,4	2,7
	97		6AII	1050	2	6AII	9,4	2,1
	98		6AII	910	8	итого:		42,4
	99	см. лист 127	10AII	740	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1. 463-3
1969	Пространственный каркас кп 57	выпуск V лист 57



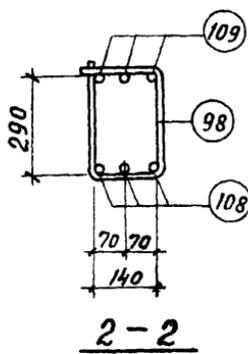
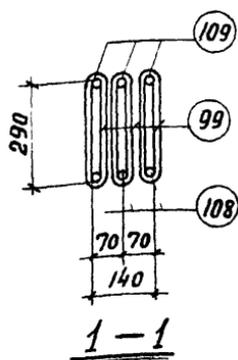
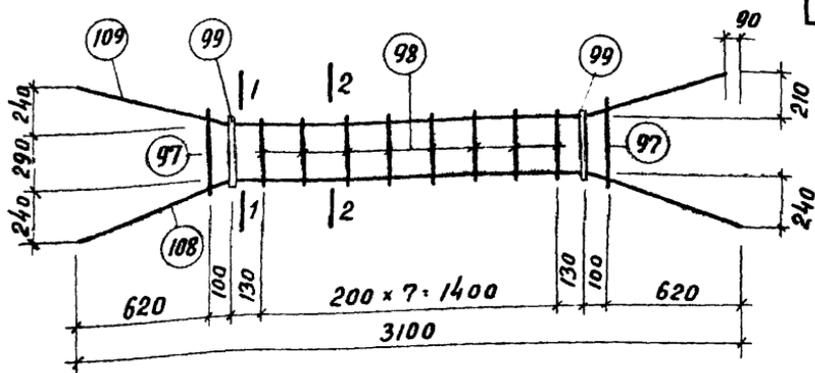
1-1



2-2

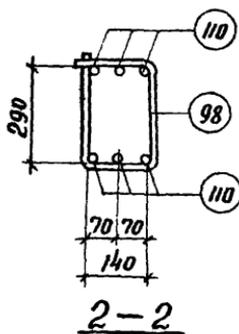
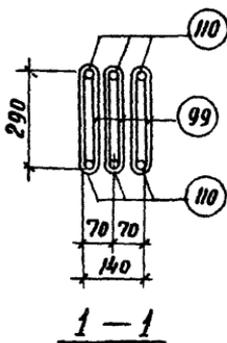
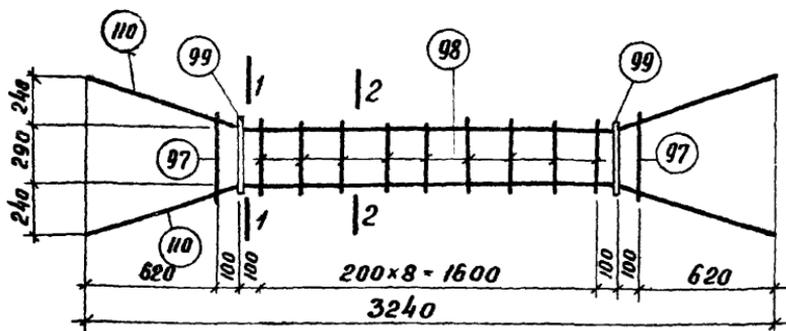
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. дл.	Вес, кг
КП 58	106		16 А III	3180	3	16 А III	18.8	29.7
	107		16 А III	3080	3	10 А I	4.4	2.7
	97		6 А I	1050	2	6 А I	9.4	2.1
	98		6 А I	910	8	Итого:		34.5
	99	см. лист 127	10 А I	740	6			

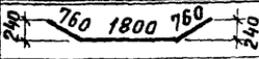
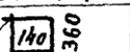
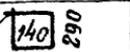
ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1463-3
1969	Пространственный каркас КП 58	Выпуск 58



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол шт	Выборка стали		
						φ, мм	общ. дл.	Вес, кг
КП 59	108		20АIII	3180	3	20АIII	18,8	46,5
	109		20АIII	3080	3	10АI	4,4	2,7
	97		6АI	1050	2	6АI	9,4	2,1
	98		6АI	910	8	Итого:		51,3
	99	см. лист 127	10АI	740	6			

ТК	фермы пролетом 24м	серия 1463-3
1969	Пространственный каркас КП 59	Выпуск V лист 59



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общ. дл.	вес. кг.
КП 60	100		18АШ	3320	6	18АШ	19.9	39.8
	99	см. лист 127	10АІ	740	6	10АІ	4.4	2.7
	97	КОНТАКТН. сборка 	6АІ	1050	2	6АІ	10.3	2.3
	98	КОНТАКТН. сборка 	6АІ	910	9	Итого:		44.8

ТК

фермы пролетом 24 мм

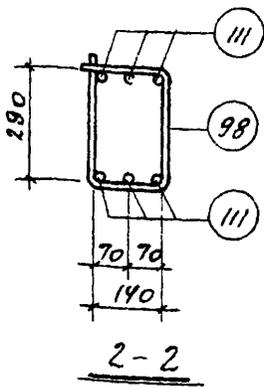
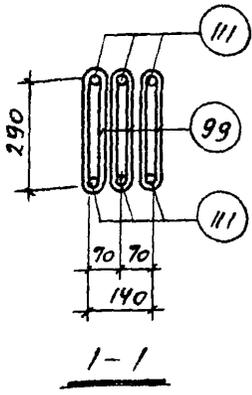
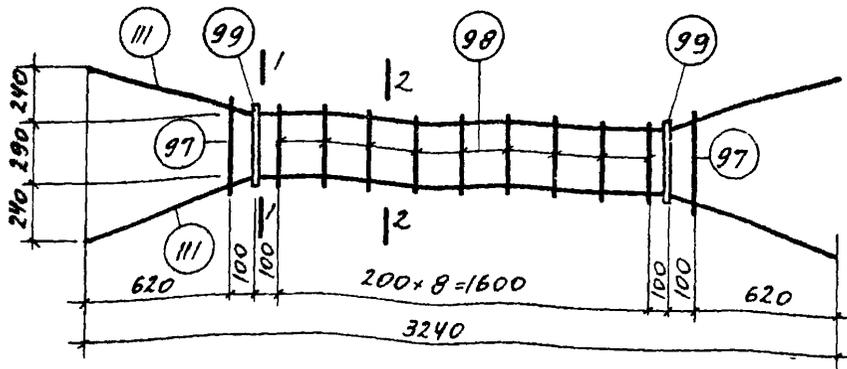
серия
1463-3

1969

Пространственный каркас КП 60

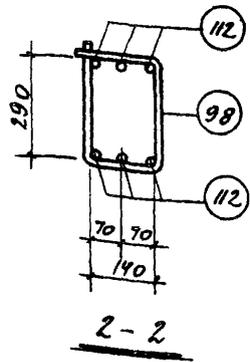
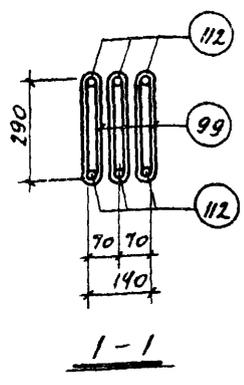
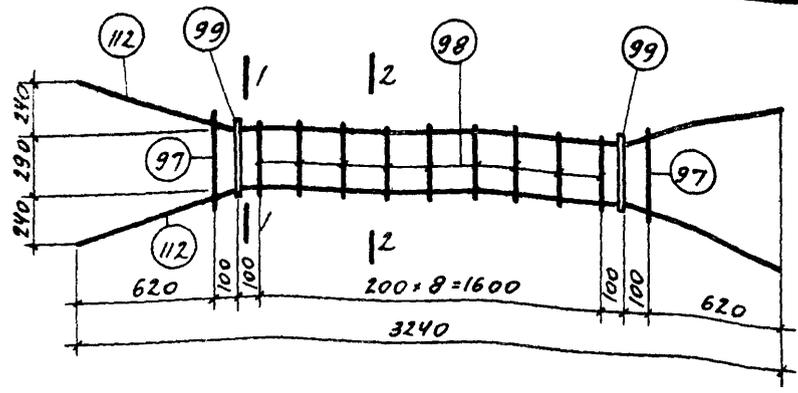
Выпуск
У Лист
50

10234-05 70



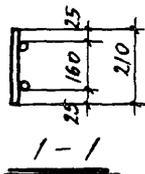
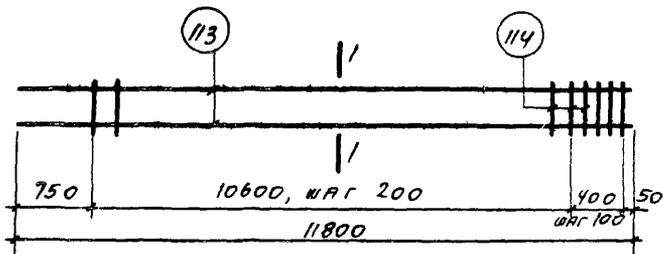
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	N ПОЗ	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Ф, ММ	ДБЖ, ДЛ., М	ВЕС, КГ
КП 61	III		16AIII	3320	6	16AIII	19,9	51,4
	99	См. лист 127	10AII	740	6	10AII	4,4	2,7
	97	КОНТАКТН. СВАРКА	6AII	1050	2	6AII	10,3	2,3
	98	КОНТАКТН. СВАРКА	6AII	910	9	ИТОГО:		36,4

ТК	ФЕРМЫ ПРОЛЕТОВ 24М	СЕРИЯ 1.463-3
1969	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КП61	Выпуск V Лист 61



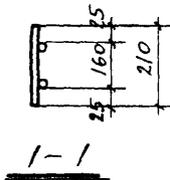
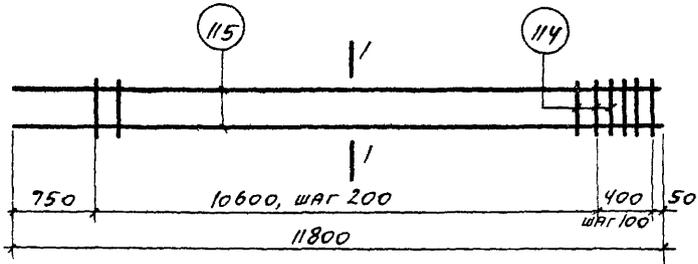
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Ф, ММ	ОБЪ. ВЛ, М	ВЕС, КГ
КП 62	112		20АII	3320	6	20АII	19,9	49,2
	99	СМ. ЛИСТ 127	10АI	740	6	10АI	4,4	2,7
	97	КОНТАКТН./ СВАРКА	6АI	1050	2	6АI	10,3	2,3
	98	КОНТАКТН./ СВАРКА	6АI	910	9	Итого:		54,2

ТК	ФЕРМЫ ПРОЛЕТОМ 24М.	СЕРИЯ 1.463-3
1969	ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС КП 62	ВЫПУСК I Лист 62



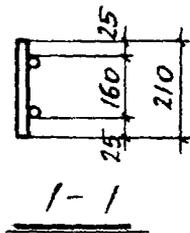
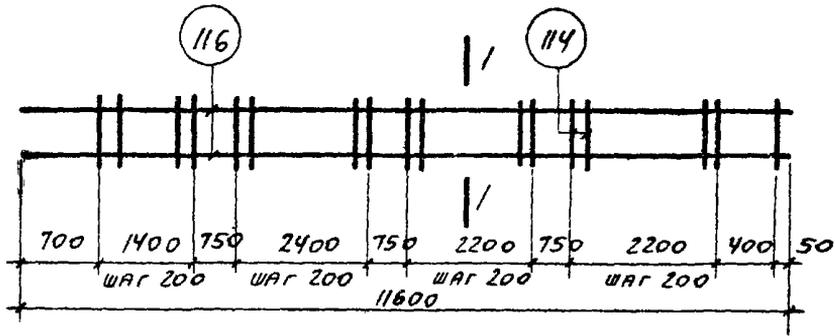
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ø ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Ø, ММ	Объ. дл., м	ВЕС, кг
КР1	113	—	10АШ	11800	2	10АШ	23,6	14,6
	114		58I	210	58	58I	12,2	1,9
							Итого:	16,5

ТК	ФЕРМЫ ПРОЛОТОМ 24М	СЕРИЯ 1.463-3
1969	КАРАС КР1	Выпуск 5 Лист 63



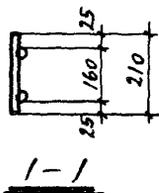
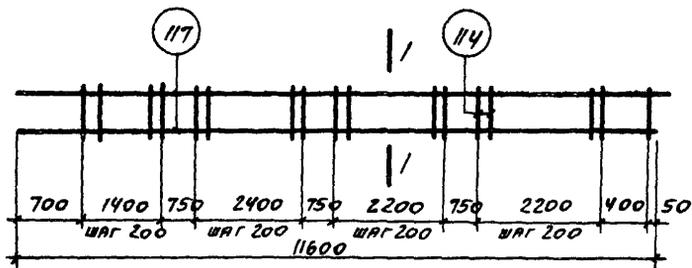
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	N ПОЗ	Эскиз	Ф мм	ДЛИНА мм	КОЛ-во шт.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Ф, мм	ОБЩ. ДЛ., м	ВЕС, кг
КР2	115	—————	12AIII	11800	2	12AIII	23,6	21,0
	114		58I	210	58	58I	12,2	1,9
							Итого.	22,9

TK	ФЕРМЫ ПРОЛЕТОМ 24М	СЕРИЯ 1.463-3
1969	КАРКАС КР2	Выпуск V Лист 64



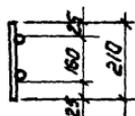
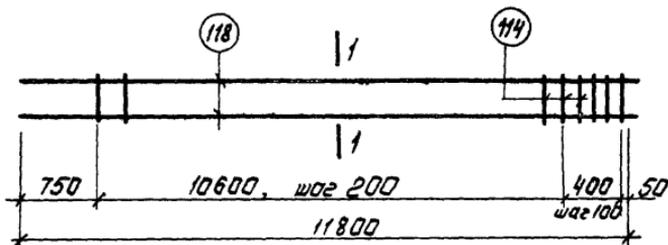
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	N ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Ф, ММ	ОБЩ. ДЛ., М	ВЕС, КГ
КРЗ	116		10AIII	11600	2	10AIII	23,2	14,3
	114		5BII	210	46	5BII	9,7	1,5
							ИТОГО:	

TK	ФЕРМЫ ПРОЛЕТОМ 24М	СЕРИЯ 1.463-3	
1969	КАРКАС КРЗ	Выпуск V	Лист 65



МАРКА изделия	И ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Ф, ММ	ДБЖ, ДЛ, М	ВЕС, КГ
КРЧ	117	—	12АШ	11600	2	12АШ	23,2	20,6
	114		58I	210	46	58I	9,7	1,5
							ИТОГО:	22,1

ТК	ФЕРМЫ ПРОЛОТОМ 24М	СЕРИЯ 1.463-3
1969	КАРКАС КРЧ	ВЫПУСК ЛИСТ I 66



1-1

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объ, д.м	Вес, кг
КР5	118	—————	14,А III	11800	2	14,А III	23,6	28,6
	114		5В I	210	58	5В I	12,2	1,9
Итого:								30,5

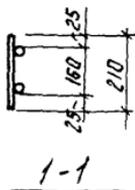
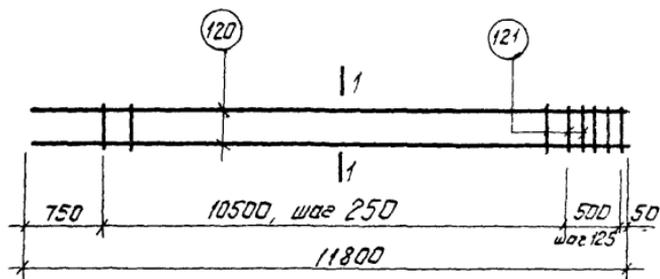
ТК
1969

фермы пролетом 24 м

Каркас КР5

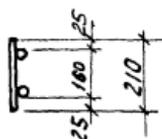
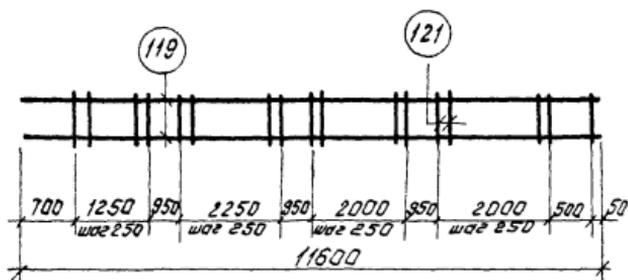
серия
1.463-3

Выпуск
V
Лист
67



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР7	120	—	18 А III	11800	2	18 А III	23.6	47.2
	121		6 А I	210	47	6 А I	9.9	2.2
							Итого:	49,4

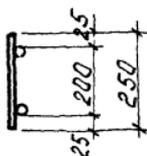
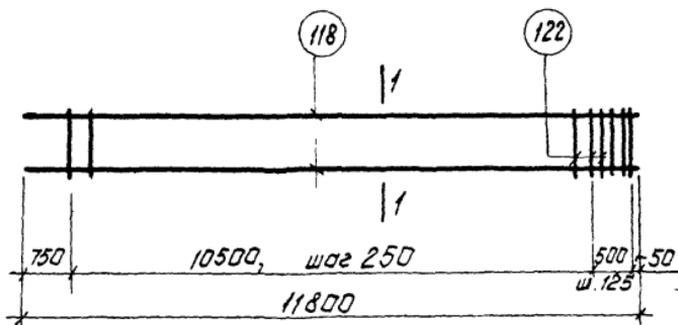
ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Каркас КР7	Выпуск V Лист 69



1-1

Марка изделия	N поз.	ЭСКУЗ	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР 8	119	—	14 А III	11600	2	14 А III	23.2	28.0
	121		6 А I	210	35	6 А I	7.3	1.6
Итого:							29.6	

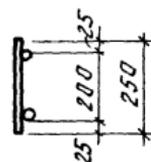
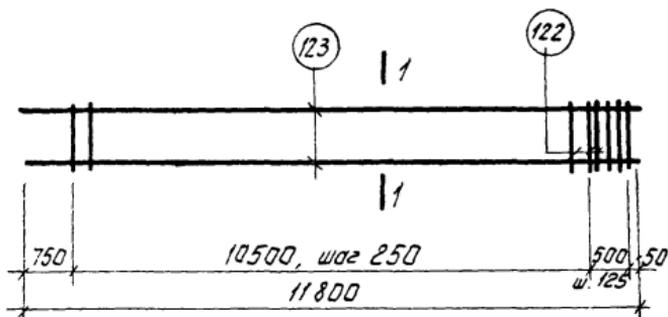
2	ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
	1969	Каркас КР 8	Выпуск Лист V 70



1-1

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. длм	Вес, кг
КР9	118	—	14АIII	11800	2	14АIII	23.6	28.6
	122		5ВI	250	47	5ВI	11.8	1.8
							Итого:	30.4

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3
'969	Каркас КР9	Выпуск V Лист 71



1-1

Марка изделия	№ поз.	ЭСКУЗ	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Объём, дм ³	Вес, кг
КР10	123	—	16 А III	11800	2	16 А III	23.6	37.3
	122		5 В I	250	47	5 В I	11.8	1.8
Итого:								39.1

TK

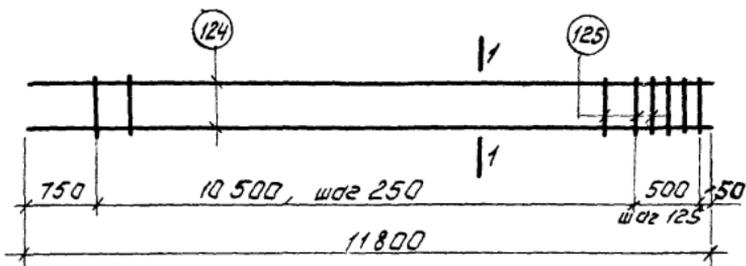
Фермы пролетом 24 м

серия
1.463-3

1969

Каркас КР10

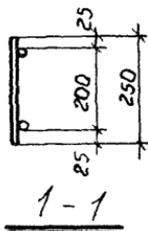
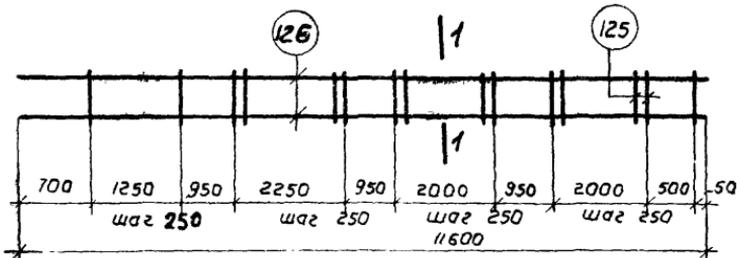
Выпуск
VЛист
72



1-1

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР11	124	—	20 А III	11800	2	20 А III	23,6	58,3
	125		6 А I	250	47	6 А I	11,8	2,6
Итого:								60,9

ТК	фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Каркас КР11	Выпуск V лист 73



Начеб

С. С. С. С.

Проверил

Павлушкава

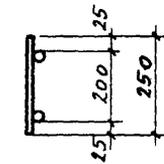
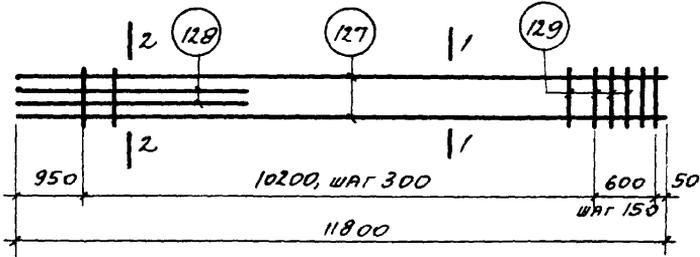
Л. А. М. М.

Ст. инженер

г. Ленинград

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Пдц, мм	Вес, кг
КР 13	126	—————	20А III	11600	2	20А III	23,2	57,2
	125		6А I	250	35	6А I	8,7	1,9
Итого:								59,1

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Каркас КР 13	Выпуск V лист 75



МАРКА изделия	поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Всц. дл. м	Вес, кг
КР 31	127	—	22АШ	11800	2	22АШ	29,8	88,8
	128		22АШ	3100	2	8АІ	9,7	3,8
	129		8АІ	250	39	Итого:		92,6

ТК

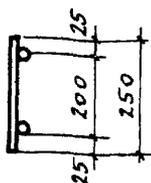
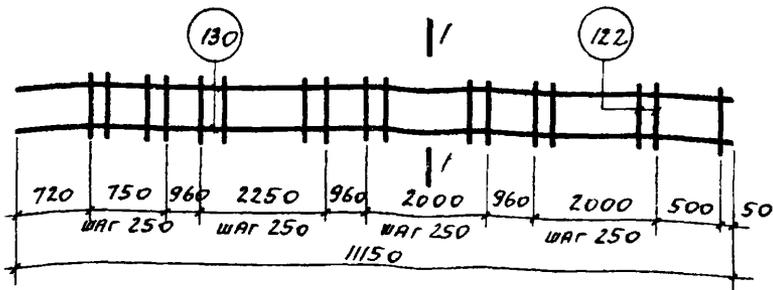
ФЕРМЫ ПРОЛЕТОМ 24М

СЕРИЯ
1.463-3

1969

КАРКАС КР 31

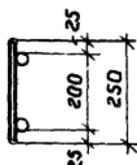
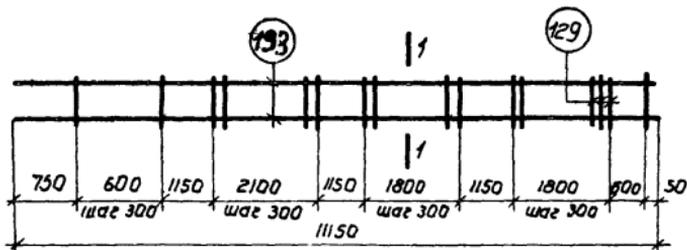
ВЫПУСК
5ЛИСТ
76



1-1

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Ф, ММ	ОБЪ. ДЛ. М	ВЕС, КГ
КР32	130		14AII	11150	2	14AII	22,3	27,0
	122		5BI	250	33	5BI	8,2	1,3
							ИТОГО	

ТК	ФЕРМЫ ПРОЛОТОМ 24М	СЕРИЯ 1.463-3
1969	КАРКАС КР32	ВЫПУСК ЛИСТ V 77

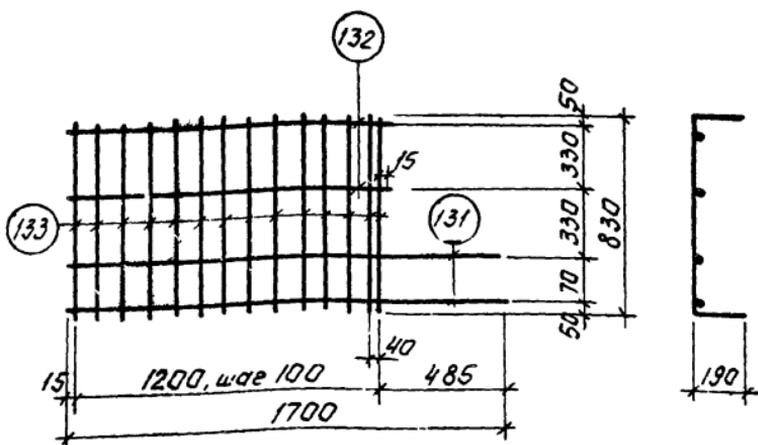


1-1

Инв. № 1111111111
 Исполнитель: Павлушкова Д.В.
 Ст. инженер

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф, мм	Длина, мм	Кол. шт.	Выдарка стали		
						Ф, мм	Объем	Вес, кг
КР 33	193	—————	22АIII	11150	2	22АIII	22,3	66,5
	129		8АI	250	27	8АI	6,7	2,6
							Итого:	

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Каркас КР 33	Выпуск V Лист 78



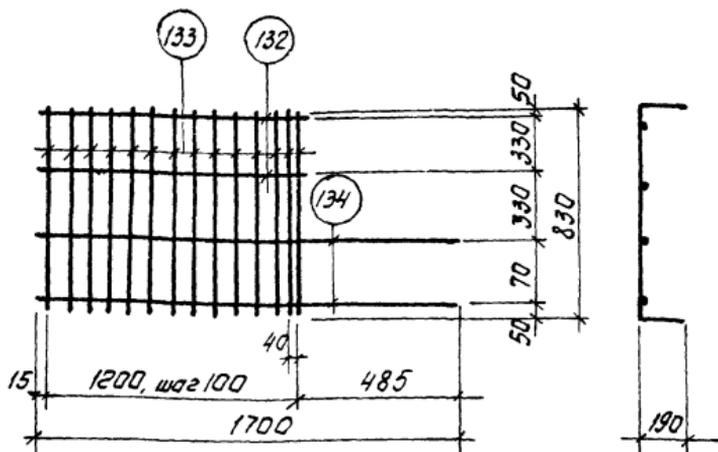
КР 14^Т

КР 14_Н (обратно чертежу)

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл.	Вес, кг
КР 14 _Н ^Т	131	—	12А _{III}	1700	2	12А _{III}	5,9	5,2
	132	—	12А _{III}	1230	2	6А _{III}	16,9	3,7
	133	190 — 830 — 190	6А _{III}	1210	14	Итого:		8,9

ТК	фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Каркасы КР 14 _Н ^Т	Выпуск Лист 79

10234-05



КР 15^Т

КР 15_н (обратно чертежу)

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Площадь	Вес, кг
КР 15 _н	134	—	14 А III	1700	2	14 А III	3,4	4,1
	132	—	12 А III	1230	2	12 А III	2,5	2,2
	133	190 [830] 190	6 А III	1210	14	6 А III	16,9	3,8
						Итого:		10,1

ТК

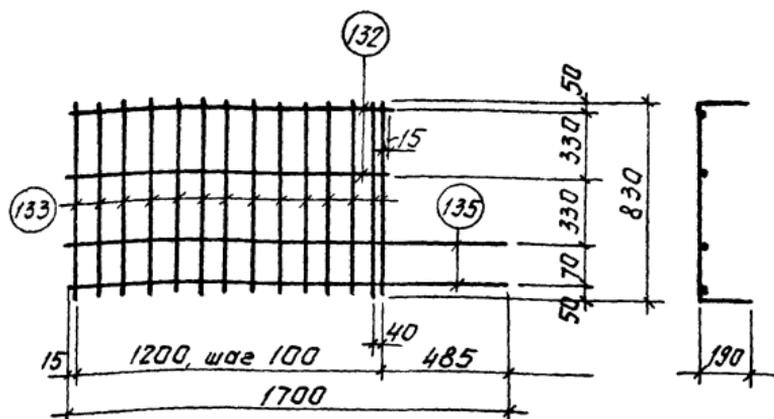
Фермы пролетом 24 м

Серия
1.463-3

1969

Каркасы КР 15_н

Выпуск Лист
V 80



КР16Т

КР16Н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл.	Вес, кг
КР16Н	135	—	16 А III	1700	2	16 А III	3,4	5,4
	132	—	12 А III	1230	2	12 А III	2,5	2,2
	133	190 830 190	6 А III	1210	14	6 А III	16,9	3,8
						Итого:		11,4

ТК

фермы пралетом 24м

Серия
1. 463-3

1969

Каркасы КР16Н

Выпуск Лист
V 21

10234-05 91

Нечаяв

Васильев

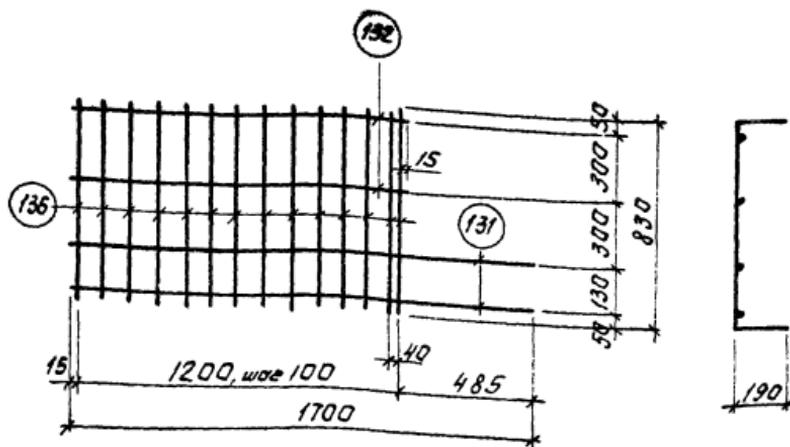
Проверил

Павлушкова

Ст. инженер

Легендров

г. Ленинград



КР 17^Т

КР 17_Н (обратно чертежу)

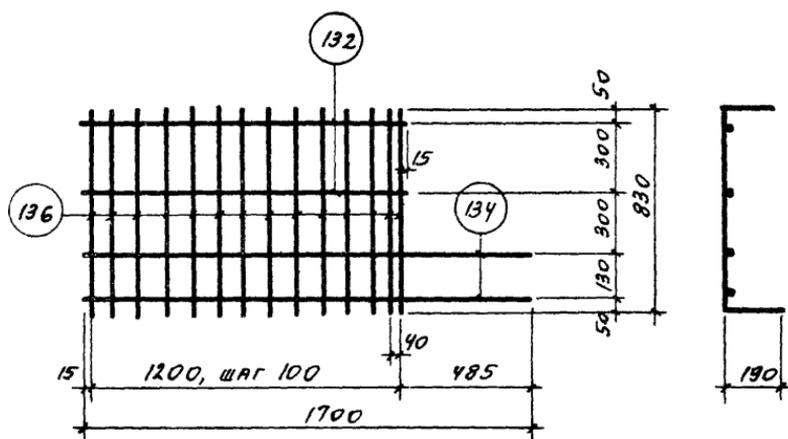
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл.	вес, кг
КР 17 _Н	131	—	12 А III	1700	2	12 А III	5,9	5,2
	132	—	12 А III	1230	2	8 А III	16,9	6,7
	136	190 830 190	8 А III	1210	14	Итого:		11,9

фермы пролетом 24 м

Каркасы КР 17_Н

Серия
1. 463-3

Выпуск Лист
V 82

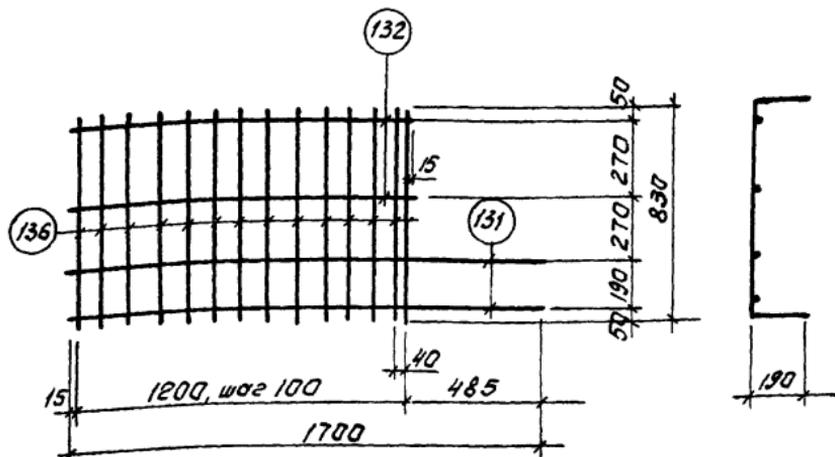


КР 18^Т

КР 18 Н (ОБРАТНО ЧЕРТЕЖУ)

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Н ПОЗ.	Эскиз	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Ф.ММ	ОБЪ.ДЛ.М	ВЕС,КГ
КР18 ^Т _Н	134		14АШ	1700	2	14АШ	3,4	4,1
	132		12АШ	1230	2	12АШ	2,5	2,2
	136		8АШ	1210	14	8АШ	16,9	6,7
						Итого:		13,0

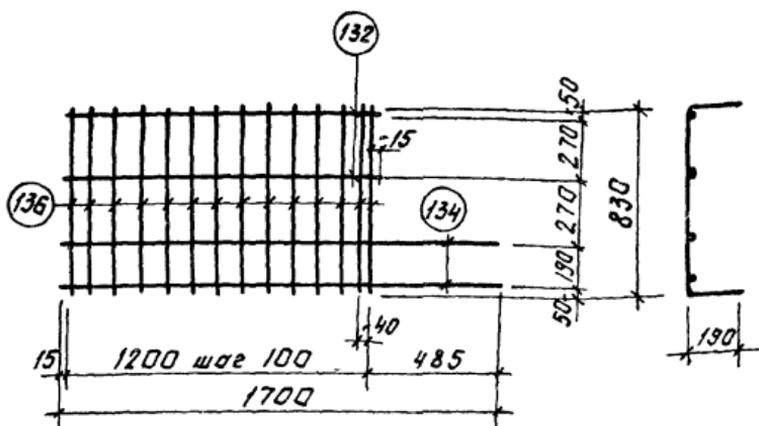
ТК	ФЕРМЫ ПРОЛОТОМ 24М	СЕРИЯ 1.463-3
1969	КАРКАСЫ КР18 ^Т _Н	Выпуск I Лист 83



КР 19Т
КР 19Н (обратно чертежу)

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общ. дл.	Вес, кг
КР 19Т _Н	131	—	12 А III	1700	2	12 А III	5,9	5,2
	132	—	12 А III	1230	2	8 А III	16,7	6,7
	136	190 830 190	8 А III	1210	14	Итого:		11,9

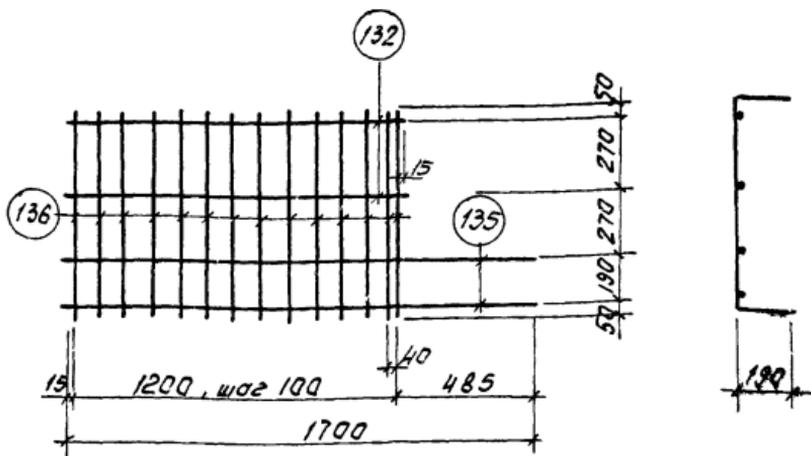
TK	фермы пролетом 24м	Серия 1. 463-3
1969	Каркасы КР 19ТН	Выпуск Лист V 84



КР 20^Т
КР 20_H (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Объем	Вес, кг
КР 20 ^Т	134	—	14 А III	1700	2	14 А III	3,4	4,1
	132	—	12 А III	1230	2	12 А III	2,5	2,2
	136	190 830 190	8 А III	1210	14	8 А III	16,9	6,7
							Итого:	13,0

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
		Выпуск V	Лист 85
1969	Каркасы КР 20 _H		

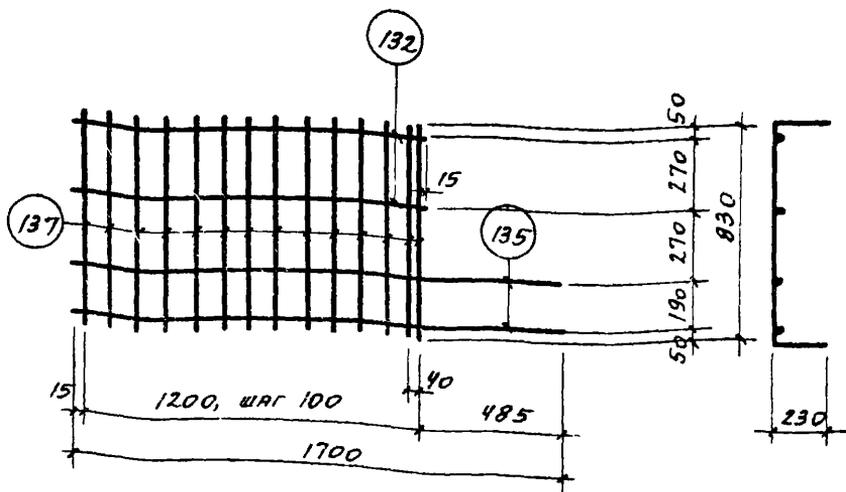


КР 21Т

КР 21ТН (обратно чертежу)

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали			
						φ, мм	Шир. для	Вес, кг	
КР 21ТН	135	—	16 А III	1700	2	16 А III	3,4	5,4	
	132	—	12 А III	1230	2	12 А III	2,5	2,2	
	136	190 — 830 — 190	8 А III	1210	14	8 А III	16,9	6,7	
Итого:								14,3	

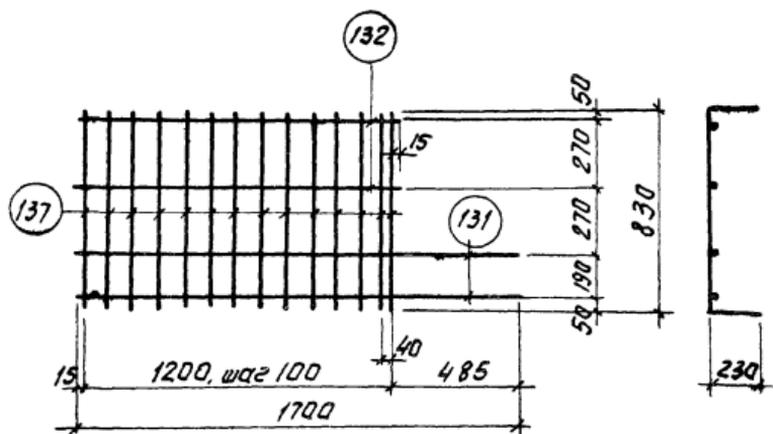
ТК	фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Каркасы КР 21ТН	Выпуск V Лист 86



КР 22 Т
КР 22 Н (ОБРАТНО ЧЕРТЕЖУ)

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	Н ПОЗ	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Ф, ММ	ОБЧ. ДЛ. М	ВЕС. КГ
КР 22 Т Н	135	—	16АIII	1700	2	16АIII	3,4	5,4
	132		12АIII	1230	2	12АIII	2,5	2,2
	137	230 830 230	8АIII	1290	14	8АIII	18,1	7,2
Итого:							14,8	

ТК	ФЕРМЫ ПРОЛОТОМ 24М	СЕРИЯ 1.463-3
1969	КАРКАСЫ КР 22 Т Н	Выпуск I Лист 87



КР 23^Т

КР 23_Н (обратно чертежу)

Малка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объём, м	Вес, кг
КР 23 _Н ^Т	131	—	12 А III	1700	2	12 А III	5,9	5,2
	132	—	12 А III	1230	2	8 А III	18,1	7,2
	137	230 830 230	8 А III	1290	14	Итого:		12,4

ТК

Фермы пролетом 24 м

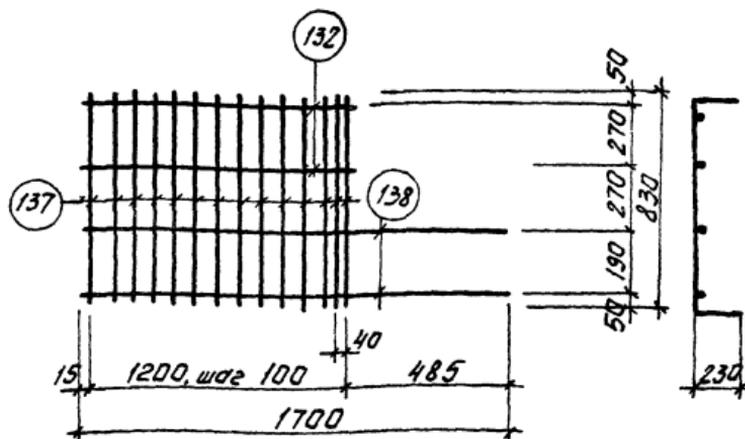
Серия
1.463-3

1969

Каркасы КР 23_Н^Т

Выпуск
V

Лист
88



КР 24Т

КР 24Н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали			
						Ф, мм	Ш, мм	Вес, кг	
КР 24Т _Н	138		18 АШ	1700	2	18 АШ	3,4	6,8	
	132		12 АШ	1230	2	12 АШ	2,5	2,2	
	137		8 АШ	1290	14	8 АШ	18,1	7,2	
Итого:								16,2	

ТК

Фермы пролетом 24 м

Серия 1.463-3

1969

Каркасы КР 24Т_Н

Выпуск Лист
5 89

10234-05 99

Исчерпан

Исчерпан

Исчерпан

Исчерпан

Исчерпан

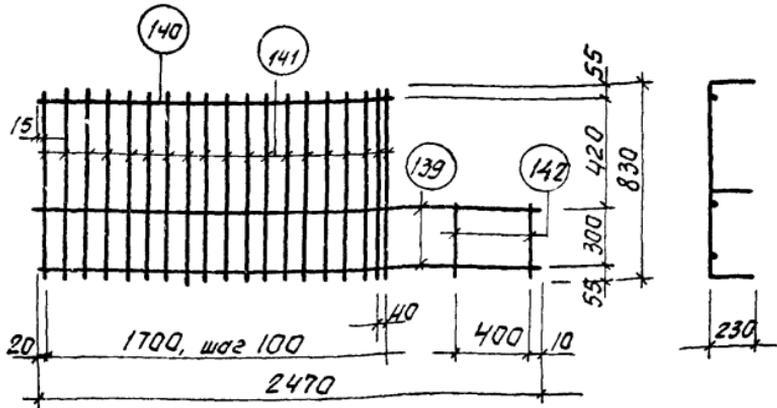
Исчерпан

Исчерпан

Исчерпан

Исчерпан

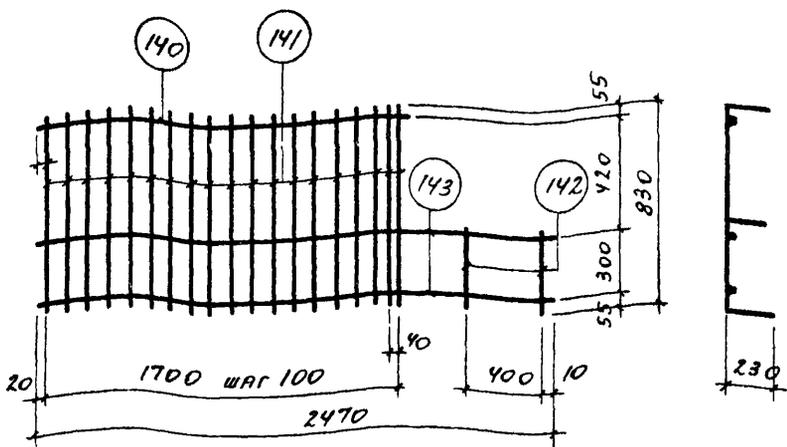
Инженер Т.И. Павлов



КР 25^Т
КР 25_Н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	дл. м	Вес, кг
КР 25 _Н ^Т	139	—————	14 А III	2470	2	14 А III	4,9	5,9
	140	—————	12 А III	1730	1	12 А III	1,7	1,5
	141	230 830 230	10 А III	1290	19	10 А III	26,2	16,2
	142	230 400 230	10 А III	860	2	Итого:		23,6

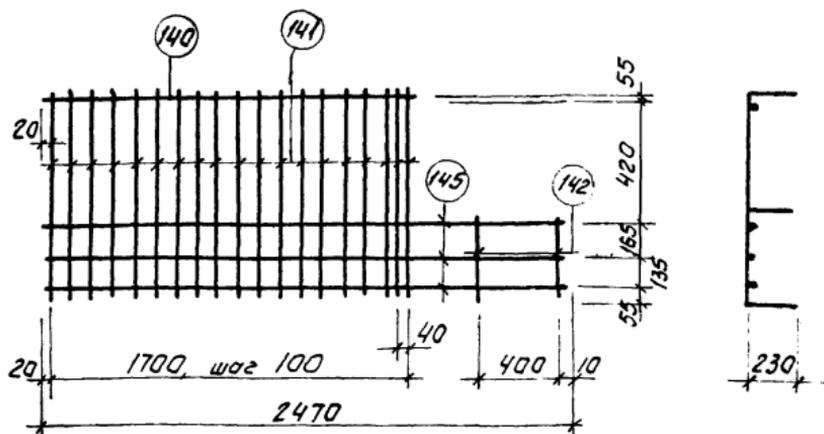
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
		Выпуск V	Лист 90
1969	Каркасы КР 25 _Н ^Т		



КР 26^Т
КР 26_Н (ОБРАТНО ЧЕРТЕЖУ)

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	П ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Ф, ММ	ОБЧ. ДЛ, М	ВЕС, КГ
КР 26 ^Т _Н	143	—	16А ^{III}	2470	2	16А ^{III}	4,9	7,7
	140		12А ^{III}	1730	1	12А ^{III}	1,7	1,5
	141	230 $\left[\begin{array}{c} \text{830} \\ \text{230} \end{array} \right]$ 230	10А ^{III}	1290	19	10А ^{III}	26,2	16,2
	142	230 $\left[\begin{array}{c} \text{400} \\ \text{230} \end{array} \right]$ 230	10А ^{III}	860	2	ИТОГО:		25,4

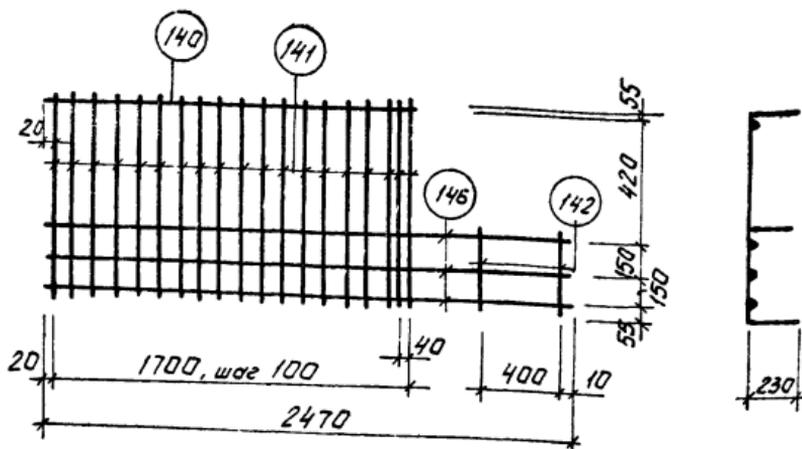
ТК	ФЕРМЫ ПРОЛЕТОВ 24М	СЕРИЯ 1.463-3
1969	КАРКАСЫ 26 ^Т _Н	ВЫПУСК Лист V 91



КР28^Т
КР28^Н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	дл. м	Вес, кг
КР28 ^Т КР28 ^Н	145	—	20 А III	2470	3	20 А III	7,4	18,3
	140	—	12 А III	1730	1	12 А III	1,7	1,5
	141	230 830 230	10 А III	1290	19	10 А III	26,2	16,2
	142	230 400 230	10 А III	860	2	Итого:		36,0

ТК	фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Каркасы КР28 ^Т	Выпуск 93



КР 29^Т

КР 29_Н (обратна чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Объем, м	Вес, кг
КР29 _Н	146	—	22 А III	2470	3	22 А III	7,4	22,0
	140	—	12 А III	1730	1	12 А III	1,7	1,5
	141	230 830 230	10 А III	1290	19	10 А III	26,2	16,2
	142	230 400 230	10 А III	860	2	Итого:		39,7

ТК	фермы пролетом 24 м	серия 1. 463-3
1969	каркасы КР 29 _Н	выпуск V листы 94

Начерт

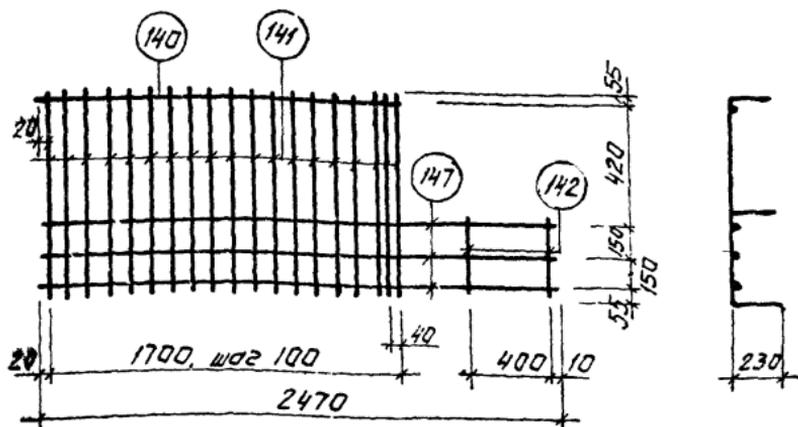
Кр. 29

Проект

Лабилькаба

Зав. цехом

А. Сенин

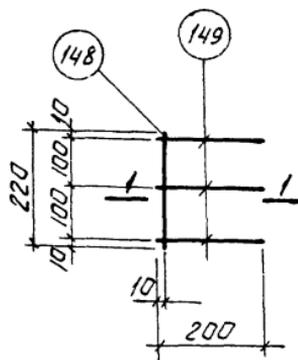


КР 30^Т

КР 30_И (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-в шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл., мм	Вес, кг
КР 30 ^Т _И	147	—	25АШ	2470	3	25АШ	7,4	28,5
	140	—	12АШ	1730	1	12АШ	1,7	1,5
	141	230 830 230	10АШ	1290	19	10АШ	26,2	16,2
	142	230 400 230	10АШ	860	2	Итого:		46,2

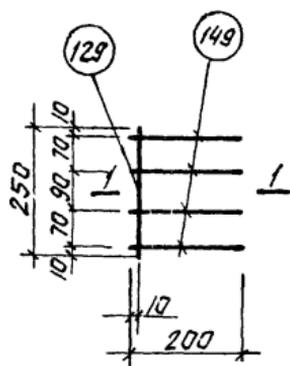
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Каркасы КР 30 ^Т _И	Выпуск 1/85



1-1

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
С1	148		8 АІ	220	1	8 АІ	1,0	0,4
	149		8 АІ	260	3			

TK	фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С1	Выпуск V	Лист 36



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С2	129		8A1	250	1	8A1	1,3	0,5
	149		8A1	260	4			

ТК

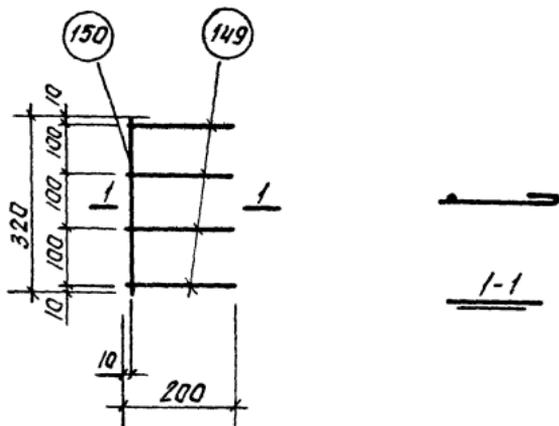
фермы пролетом 24 м

Серия
1. 463-3

1969

Сетка С2

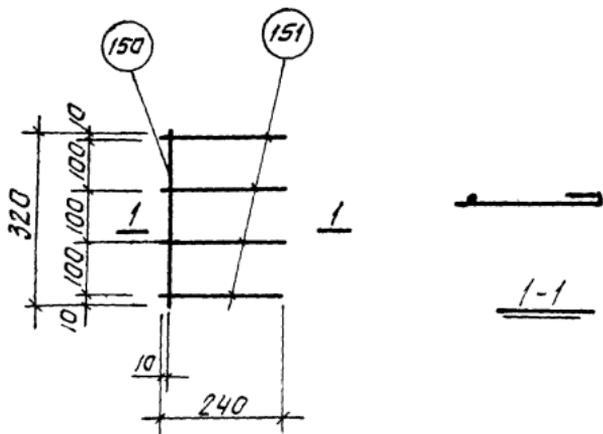
Выпуск
VЛист
97



Марка изделия	№ поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Объем	Вес, кг
СЗ	150		8АІ	320	1	8АІ	1.4	0.6
	149		8АІ	260	4			

ТК	фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3
1969	Сетка СЗ	Выпуск V Лист 98

С. И. М. К. С. Р. И. И. | С. Т. И. Н. Ж. Е. Р. | П. А. В. Ш. Е. Д. О. В. | П. Р. О. Б. Е. Р. | П. Р. О. Б. Е. Р. | П. Р. О. Б. Е. Р.



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч шт	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл.	Вес, кг
С 4	150		8АІ	320	1	8АІ	1,5	0,6
	151		8АІ	300	4			

ТК

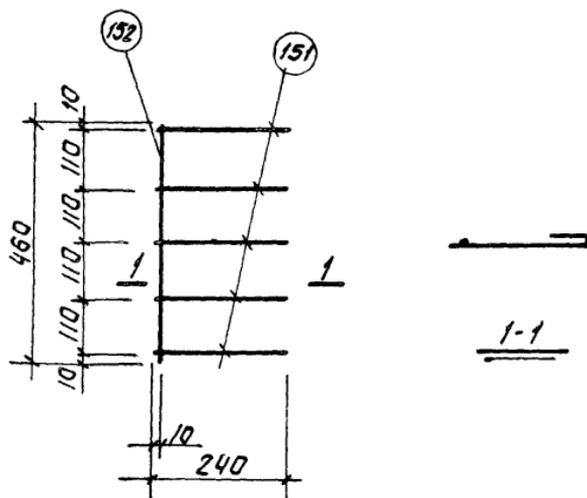
фермы пролетом 24м

Серия
1. 463-3

1969

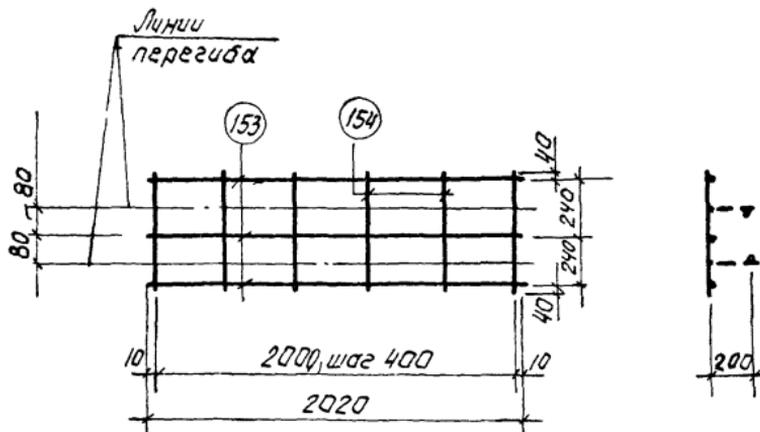
Сетка С 4

Выпуск
Лист
99



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	общ. дл. м	Вес, кг
С 5	152		8АІ	460	1	8АІ	2,0	0,8
	151		8АІ	300	5			

ТК	фермы пролетом 24м	серия 1.463-3	
1969	Сетка С5	Выпуск V	Лист 100

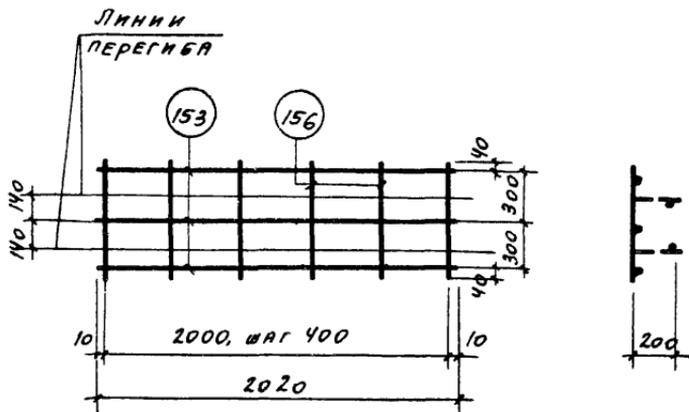


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С6	153	—	5В1	2020	3	5В1	9,4	1,4
	154		5В1	560	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969		Сетка С6	Выпуск Лист √ 101

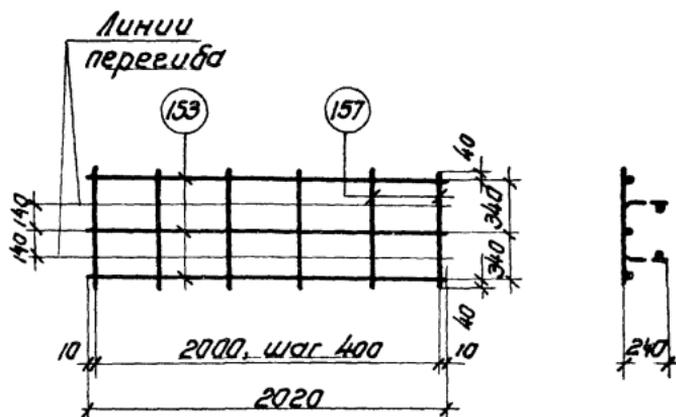
Ст. инженер Павлушкова Проберил

Ст. инженер Павлушкова Проберил



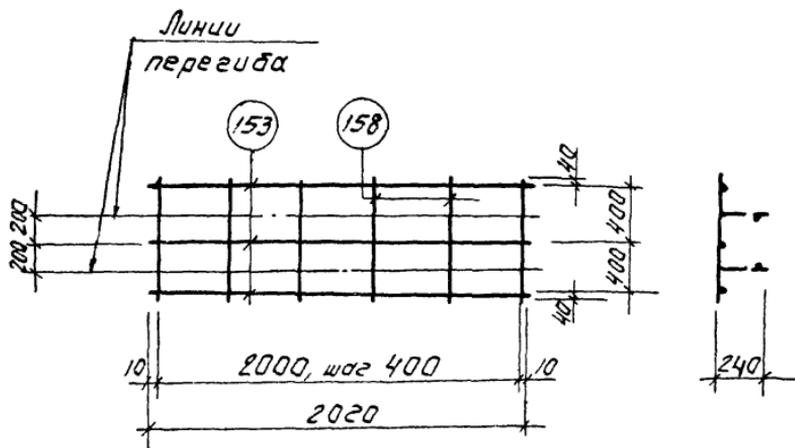
МАРКА ИЗДЕЛИЯ	N ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ-ВО ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ		
						Ф, ММ	ОБЩ. ДЛ. М	ВЕС, КГ
СВ	153	—	58I	2020	3	58I	10,1	1,6
	156		58I	680	6			

TK	ФЕРМЫ ПРОЛОТОМ 24М	СЕРИЯ 1.463-3	
1969	СЕТКА СВ	ВЫПУСК Г	ЛИСТ 103



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес кг
С 9	153	—	5BI	2020	3	5BI	10.6	1.6
	157		5BI	760	6			

TK	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С 9	Выпуск У
		Лист 104



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-ч шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Площ. дм ²	Вес, кг
С 10	153	—	5ВІ	2020	3	5ВІ	11.3	1.7
	158		5ВІ	880	6			

ТК

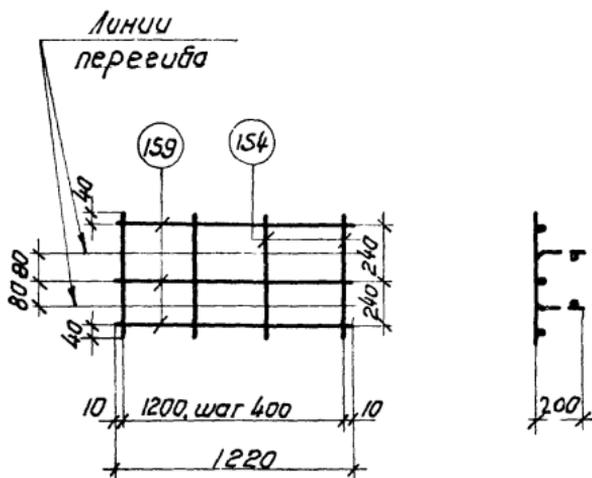
фермы пролетом 24м

серия
1.463-3

1969

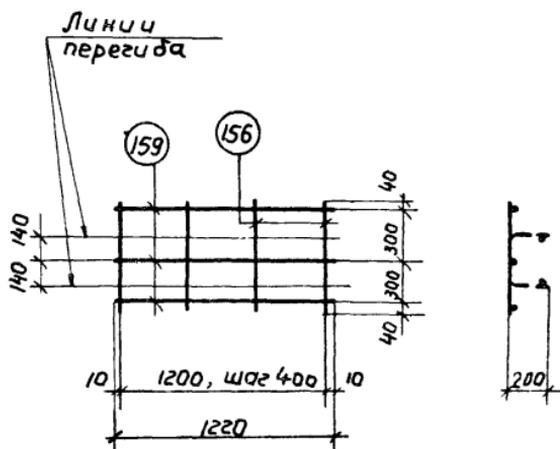
Сетка С 10

Выпуск
VЛист
105



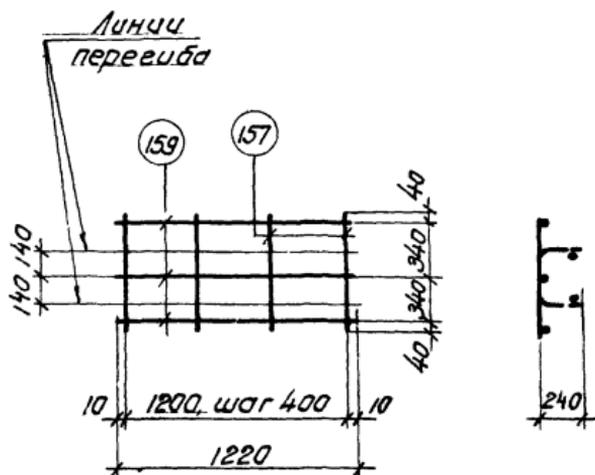
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. в. м	Вес, кг
С 11	154	—	5BI	560	4	5BI	5.9	0.9
	159	—	5BI	1220	3			

TK	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С 11	Вильяск Y
		Лист 106



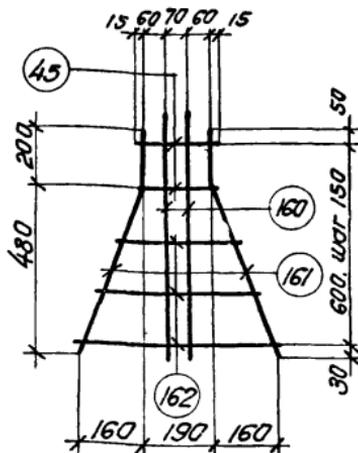
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. г/м	Вес, кг
С 13	156	—	58I	680	4	58I	6,4	1,0
	159		58I	1220	3			

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С13	Выпуск V Лист 108



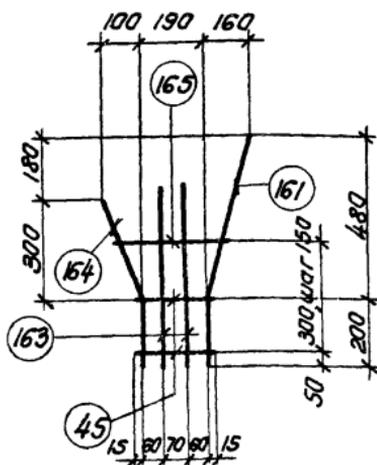
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. в. м	Вес, кг
С14	157	—	5ВІ	760	3	5ВІ	7,2	1,1
	159		5ВІ	1220	4			

TK	фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Сетка С14	Винск лист V 109



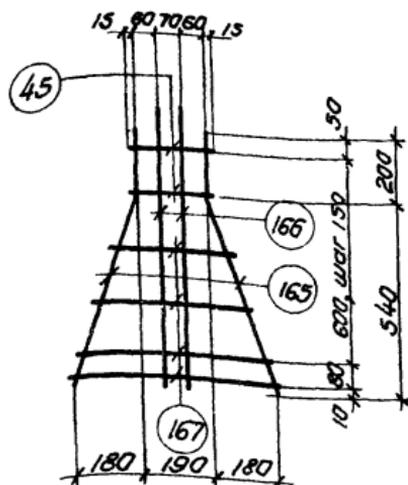
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм.	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Дли. д. м.	Вес. кг
С15	160	—	5ВІ	700	2	5ВІ	4.5	0.7
	161		5ВІ	700	2			
	162	—	5ВІ	от 320 до 520	3			
	42	—	5ВІ	220	2			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С15	Витиск Y лист 110



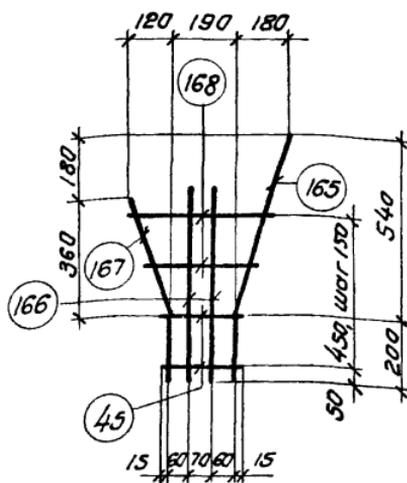
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С16	161		5В1	700	1	5В1	3,0	0,5
	163		5В1	520	2			
	164		5В1	520	1			
	165		5В1	320	1			
	45		5В1	220	2			

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С16	Вместо листа V 111



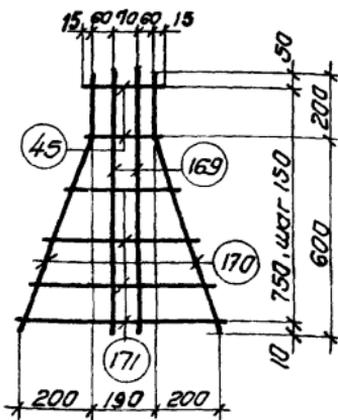
Марка изделия	N поз.	ЗСКУЗ	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Идц. дл. м	Вес, кг
С17	165	180 570 200	58I	770	2	58I	5,3	0,8
	166	—	58I	770	2			
	167		58I	от 320 до 570	4			
	45		58I	220	2			

TK	фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С17	Выпск Лист Y 112



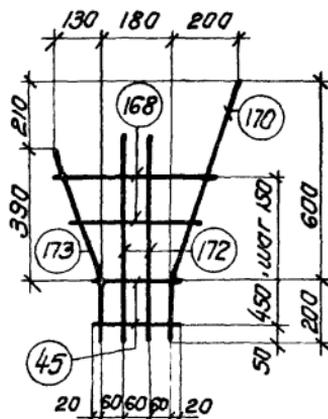
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес. кг
С18	165		5BI	770	1	5BI	3,7	0,6
	166		5BI	580	2			
	167		5BI	580	1			
	168		5BI	от 320 до 420	2			
	45		5BI	220	2			

TK	фермы пролетом 24м	серия 1.463-3
1969	Сетка С18	Всего листов V 113



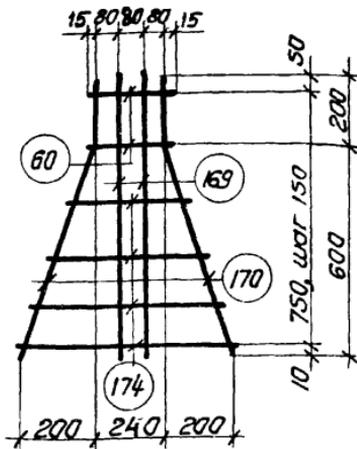
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Ш, мм	В, мм
С 19	169		5BI	830	2	5BI	5,4	0,8
	170		5BI	830	2			
	171		5BI	от 320 до 620	4			
	45		5BI	220	2			

TK	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С19	Винусх V	Луст 114



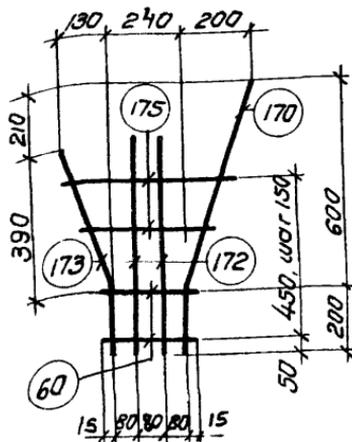
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С 20	170		5BI	830	1	5BI	3,8	0,6
	172		5BI	610	2			
	173		5BI	610	1			
	168		5BI	от 320 до 420	2			
	45		5BI	220	2			

TK	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С 20	Вопрос лист 115



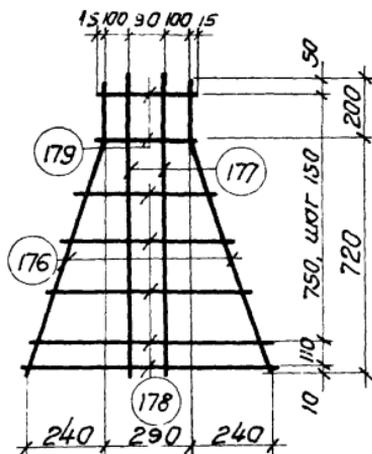
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес. кг
С 21	169	—	5Б1	830	2	5Б1	5,9	0,9
	170		5Б1	830	2			
	174	—	5Б1	от 370 до 670	4			
	60	—	5Б1	270	2			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1-463-3
1969	Сетка С 21	Вопросы У
		Лист 116



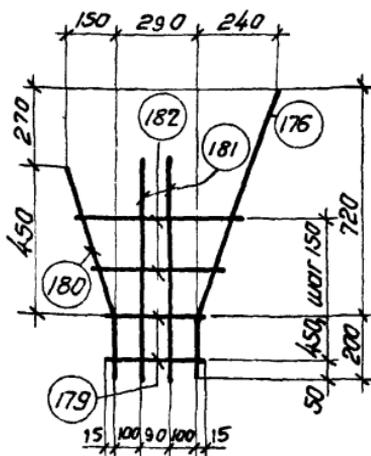
Марка изделия	N поз.	гскшз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Дли. д. м	Вес, кг
С22		630 200	5BI	830	1	5BI	4,0	0,6
	170	200	5BI	610	2			
	172	410 200	5BI	610	1			
	173	130	5BI	от 370 до 470	2			
	175		5BI	270	2			
	60							

TK	фермы пролетом 24 м	Серия 1. 463-3	
1969	Сетка С22	Витиск	Лист
		V	Н7



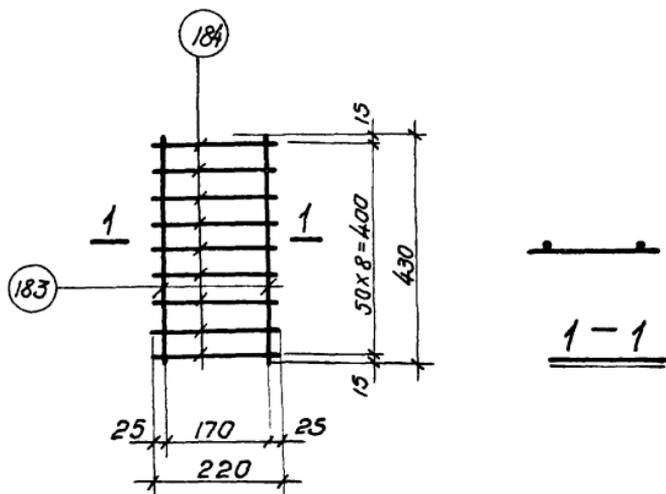
Марка изделия	N поз.	ЭСКУЗ	Ф мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С 23	176	240 200	5BI	960	2	5BI	7.5	1.2
	177	—	5BI	960	2			
	178	—	5BI	от 420 до 790	5			
	179	—	5BI	320	2			

TK	Ферма пролетом 24 м	Серия Л 463-3
1969	Сетка С23	Выпуск Y
		Лист 118



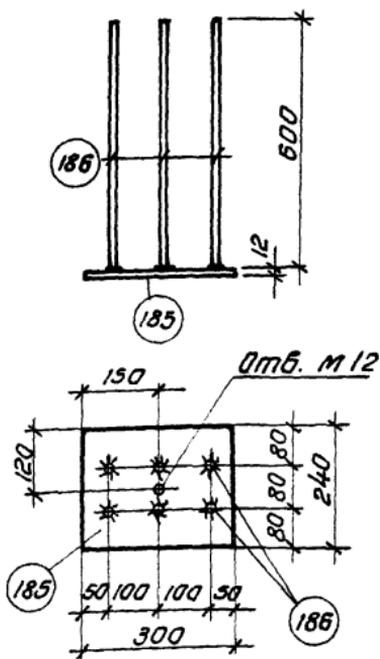
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С24	176		58I	960	1	58I	4.6	0.7
	179		58I	320	2			
	180		58I	670	1			
	181		58I	670	2			
	192		58I	от 420 до 520	2			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	сетка С24	ВНИИСТ ЛУСТ V 119



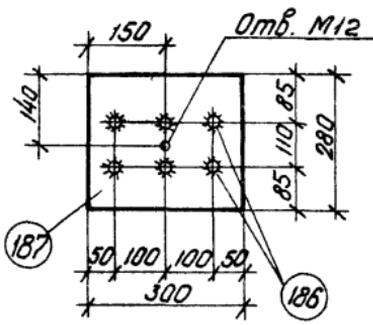
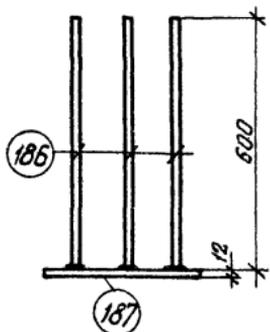
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С 25	183	—	8А III	430	2	8А III	2.8	1.1
	184		8А III	220	9			

TK	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С 25	Выпуск V Лист 120



Марка изделия	N поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						φ, мм	Общ. объ.	Вес, кг
М 1	185	— 240x12	—	300	1	240x12	0.3	0.8
	186	—	14А III	600	6	14А III	3.6	4.2
							Итого:	11.0

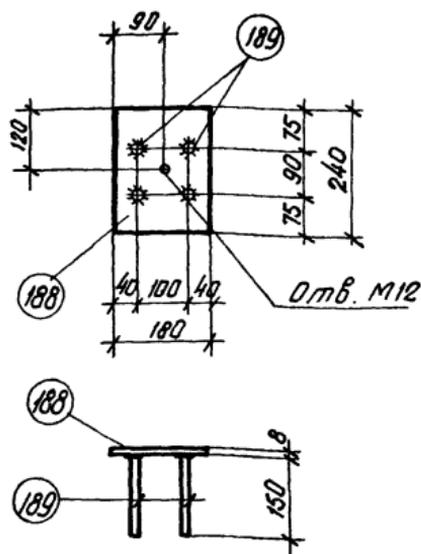
ТК	фермы пролетом 24 м	Серия 1.4.63-3
1969	Закладной элемент М 1	Вопрос лист V 121



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	φ мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						φ мм	Общ. д. м	Вес, кг
М2	187	- 280 × 12	-	300	1	-280×12	0,3	7,9
	186	—	14АIII	600	6	14АIII	3,6	4,2
Итого:							12,1	

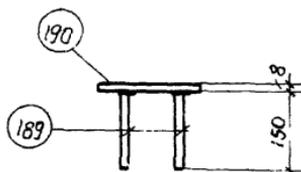
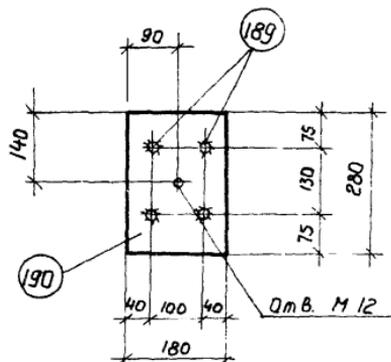
ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3
1969	Закладной элемент м2	Выпуск V Лист 122

Инженер-проектировщик
 И.А. Мельниченко
 Проект № 10234-05
 Лист № 122
 Дата: 1969 г.
 М.П.



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
МЗ	188	- 180 × 8		240	1	-180×8	0,24	2,7
	189	—	12АIII	150	4	12АIII	0,6	0,5
Итого:								3,2

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3
1969	Закладной элемент МЗ	Выпуск V Лист 123



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. м	Вес кг
М4	190	— 180x8	—	280	1	180x8	0,28	3,2
	189	—	12A III	150	4	12A III	0,6	0,5
Итого:								3,7

ТК

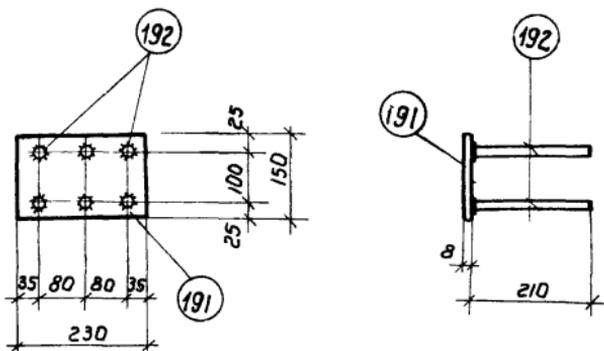
Фермы пролетом 24м

Серия
1.463-3

1969

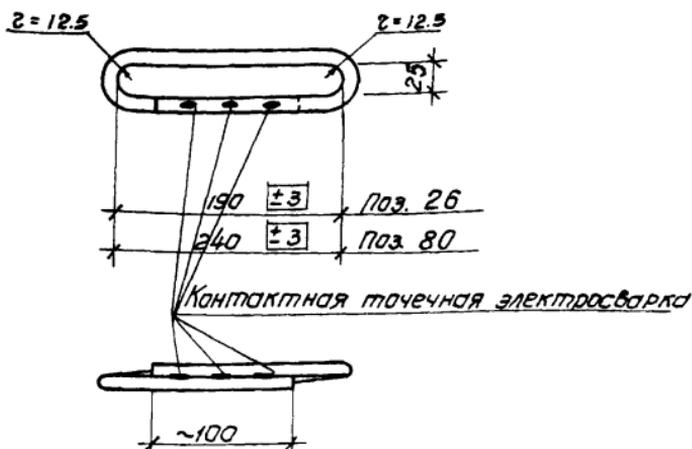
Закладной элемент М4

Выпуск
VЛист
124



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ.м	Вес кг
М 5	191	— 150 × 8	—	230	1	— 150 × 8	0,23	2,2
	192	—	12A III	210	6	12A III	1,3	1,1
Итого:							3,3	

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Закладной элемент М5	Выпуск V лист 125

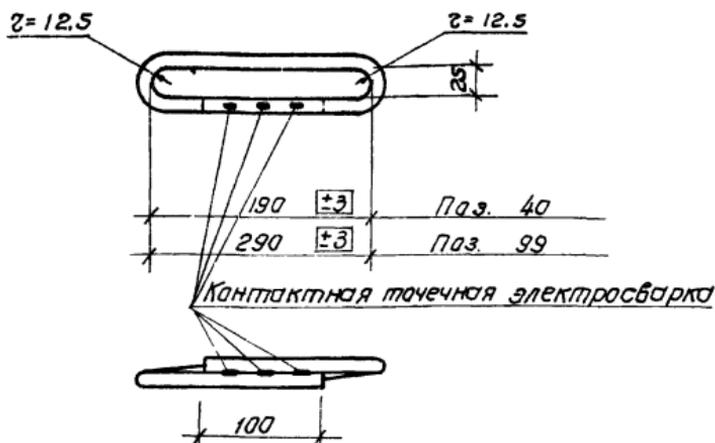


Примечание

Допускается замена контактной точечной электросварки на дуговую сварку

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Длина, мм	Вес, кг
Отдельные позиции	26	См. черт.	8A1	530	1	8A1	0,53	0,21
	80	— " —	8A1	630	1	8A1	0,63	0,25

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Отдельные позиции 26, 80	Волтыш лист 126

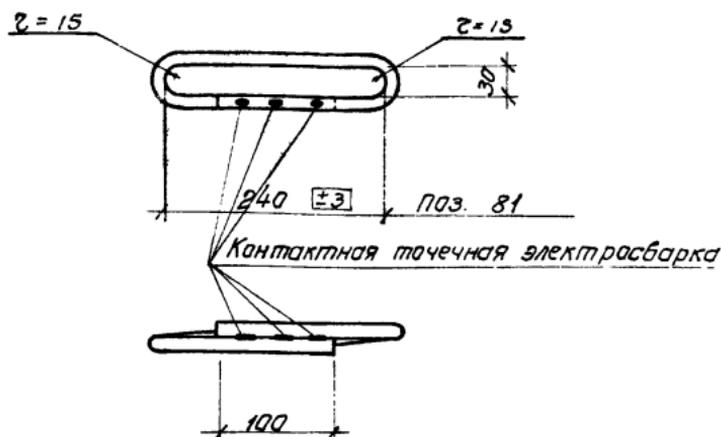


Примечание

Допускается замена контактной точечной электросварки на дуговую сварку.

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Длина, м	Вес, кг
Отдельн. позиции	40	см. черт.	10A1	540	1	10A1	0,54	0,33
	99	— " —	10A1	740	1	10A1	0,74	0,46

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Отдельные позиции 40, 99	Выпуск Y лист 127

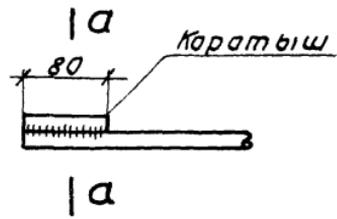


Примечание

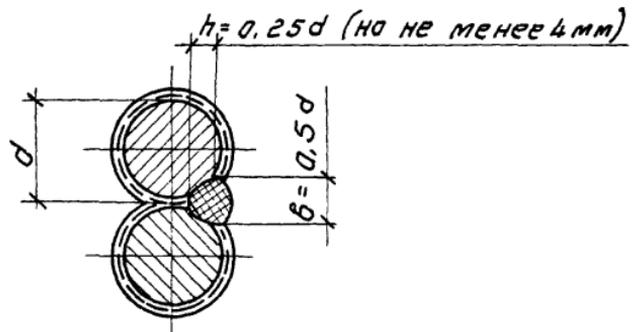
Допускается замена контактной точечной электросварки на дугообъемную сварку.

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина м	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Длина, м	Вес, кг
Отдельные позиции	81	См. чертеж	12A1	650	1	12A1	0.65	0.58

TK	фермы пролетом 24 м	Серия 1. 463-3
1969	Отдельные позиции 81	Выпуск лист V 128



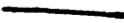
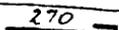
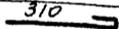
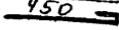
Деталь А



d - d

Инженер
 Леонидов
 Проверил
 Мечков

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Деталь А	выпуск лист V 129

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ	Ф ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ВЫБОРКА СТАЛИ			
						Ф, ММ	ОБЩ. ДЛМ.	ВЕС, КГ	
ОТДЕЛЬНЫЕ ПОЗИЦИИ	1	НАПРЯГАЕМАЯ АРМАТУРА 	5ВРП	23960	1	5ВРП	24	3,7	
	2		15П7	23960	1	15П7	24	26,6	
	3		9П7	23960	1	9П7	24	9,6	
	4		20АПВ	23960	1	20АПВ	24	59,2	
	5		22АПВ	23960	1	22АПВ	24	71,5	
	6		25АПВ	23960	1	25АПВ	24	92,3	
	7		28АПВ	23960	1	28АПВ	24	115,8	
	8		32АПВ	23960	1	32АПВ	24	151,3	
	9		20АЛ	23960	1	20АЛ	24	59,2	
	10		22АЛ	23960	1	22АЛ	24	71,5	
	11		25АЛ	23960	1	25АЛ	24	92,3	
	12		28АЛ	23960	1	28АЛ	24	115,8	
	13		32АЛ	23960	1	32АЛ	24	151,3	
	14		10АШ	800	1	10АШ	0,8	0,5	
	15		12АШ	800	1	12АШ	0,8	0,7	
	16		14АШ	1000	1	14АШ	1,0	1,2	
	17		22АШ	1300	1	22АШ	1,3	3,9	
	18		270	6АГ	320	1	6АГ	0,32	0,07
	19		310	6АГ	360	1	6АГ	0,36	0,08
	20		450	6АГ	530	1	6АГ	0,53	0,12
	21		16АШ	1000	1	16АШ	1,0	1,6	
	22		18АШ	1200	1	18АШ	1,2	2,4	
	23		20АШ	1200	1	20АШ	1,2	3,0	

ПРИМЕЧАНИЯ

- УПРОЧНЕНИЕ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ ВЫТЯЖКОЙ ПРОИЗВОДИТЬ С КОНТРОЛЕМ НАПРЯЖЕНИЙ И УДЛИНЕНИЙ.
- ДЛИНА НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ ДАНА БЕЗ УЧЕТА КРЕПЛЕНИЯ ЕЕ В НАТЯЖНЫХ УСТРОЙСТВАХ.

ТК	ФЕРМЫ ПРОЛОТОМ 24М	СЕРИЯ 1.463-3
1969	СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ	ВЫПУСК I ЛИСТ 130