Государственный комитет
совета министров СССР по делам строительства

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.463 – 3

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ ФЕРМЫ ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ СО СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК V

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

10234-05
ЦЕНА 2-10

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ 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 ПРОЛЕТОМ 18 и 24 м ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ЗДАНИЙ СО СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК V

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
И ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ДЛЯ ФЕРМ ПРОЛЕТОМ 24 м

РАЗРАБОТАНЫ
Проектным институтом №1
совместно с
НИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1.IX-69г.
Госстроем СССР
Постановление №93 от 4.VIII-1969г.

Содержание

	Лист	Стр.
Пояснительная записка		7-9
Пространственные каркасы		
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

Ленинград

	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 V	лист —

	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

Инв. № подл.

	Лист	Стр.
КР 23$^{т}_{н}$	88	97
КР 24$^{т}_{н}$	89	98
КР 25$^{т}_{н}$	90	99
КР 26$^{т}_{н}$	91	100
КР 27$^{т}_{н}$	92	101
КР 28$^{т}_{н}$	93	102
КР 29$^{т}_{н}$	94	103
КР 30$^{т}_{н}$	95	104
Сетки		
С 1	96	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

	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 коротышей. Деталь А	129	138
Спецификация стали напрягаемой арматуры и соединительных стержней	130	139

г. Ленинград

Пояснительная записка

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 изготовляться в соответствии с требованиями следующих нормативных и инструктивных документов:

— СНиП I-В. 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

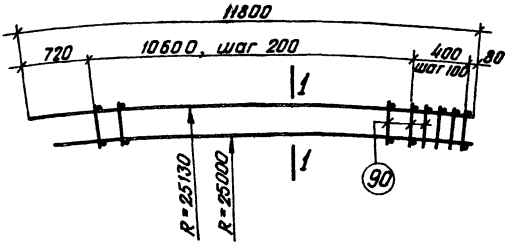
деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях", (СН 313-65, издание 3-е).

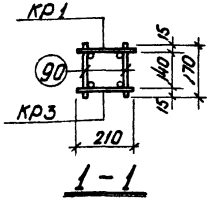
3. Изготовление сеток, плоских и пространственных каркасов следует выполнять в кондукторах при помощи контактной точечной сварки. Пространственные каркасы верхних поясов собираются из плоских каркасов, пространственные каркасы стоек – из отдельных продольных стержней и замкнутых хомутов. Допускается изготовление пространственных каркасов и другими способами. Например, каркасы поясов могут быть изготовлены из отдельных продольных стержней с навивкой 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 ±3мм.

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

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.



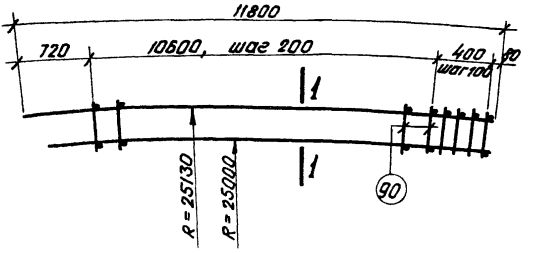


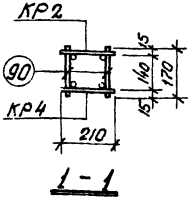
Марка простран. каркаса	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг	№ листа
КП1	КР1	1	16.5	63
	КР3	1	15.8	65
	поз. 90	116	3.5	1
	Итого:		35.8	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
Отдельн. стержни	90	———	5ВI	170	1	5ВI	0,17	0,03

ТК	Фермы пролетом 24м	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП1	Выпуск V	Лист 1



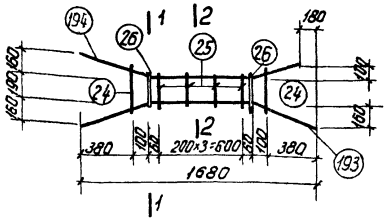


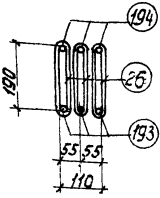
Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Количество штук	Вес кг	№ листа
КП2	КР2	1	22.9	64
	КР4	1	22.1	66
	Поз. 90	116	3.5	2
	Итого:		48.5	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

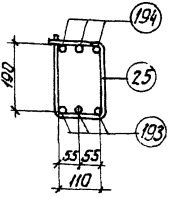
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали ф, мм	Выборка стали Общ. дл	Выборка стали Вес, кг
Отдельные стержни	90	——	5ВI	170	1	5ВI	0,17	0,03

ТК	Фермы пролетом 24м	серия 1.463-3	
1989	Пространственный каркас КП2	Выпуск V	Лист 2





1—1

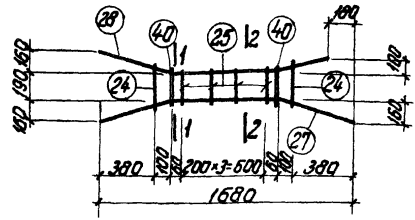


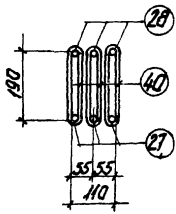
2—2

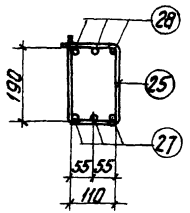
Марка изделия	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали ф мм	общ. дл. м	Вес, кг
КП3	193	160 500 720 500 160	14 А III	1720	3	14 А III	2.8	11.9
	194	160 500 720 310 100	14 А III	1530	3	8 А I	3,2	1.3
	24	Контактная сварка 110 260	6 А I	790	2	6 А I	4,2	0.9
	25	Контактная сварка 110 190	6 А I	650	4	Итого:		14.1
	26	см. лист 126	8 А I	530	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП3	Выпуск V	Лист 3

Г. Ленинград | Ст. инженер | Павлушкова | Проверил | Нечаев

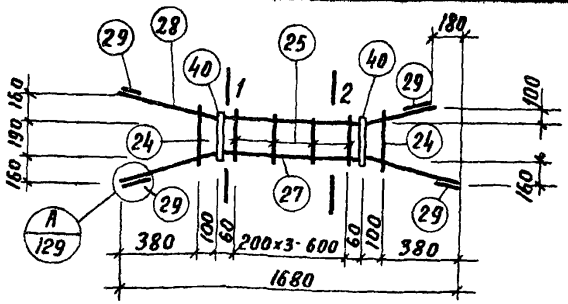


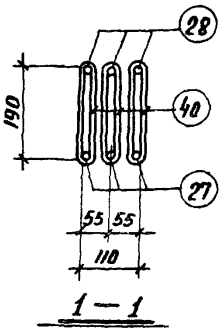


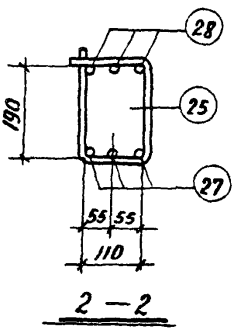


Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф мм	общ. дл. м	Вес, кг
КП4	27	60 500 120 500 60	16 AIII	1720	3	16 AIII	9.8	15.5
	28	60 500 120 500 60	16 AIII	1530	3	10 AI	3.2	2.0
	24	Контактная сварка 110 250	6 AI	790	2	6 AI	4.2	0.9
	25	Контактная сварка 110 190	6 AI	650	4	итого.		18.4
	40	См. лист 127	10 AI	540	6			

ТК	Фермы пролетом 24м	серия 1.463-3	
1989	Пространственный каркас КП4	выпуск 1	лист 4

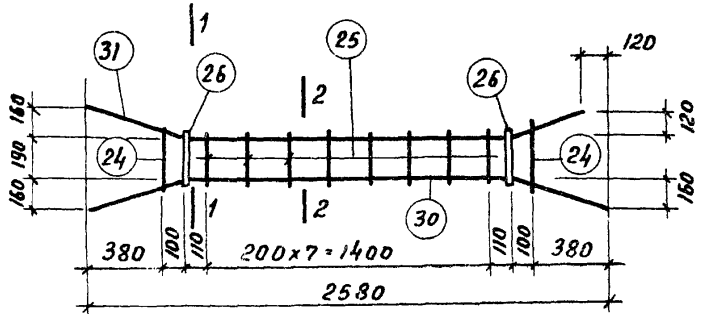


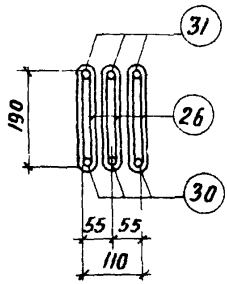




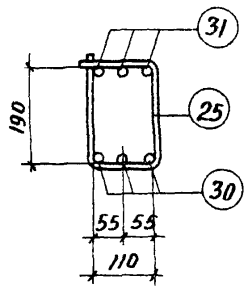
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф мм	Выборка стали: Общ. дл. м	Выборка стали: Вес кг.
КП 5	27	160 500 720 500 160	16 А III	1720	3	16 А III	10.8	17.1
	28	160 500 720 310 190	16 А III	1530	3	10 А I	3.2	2.0
	24	Контактная сварка 110 260	6 А I	790	2	6 А I	4.2	0.9
	25	Контактная сварка 110 190	6 А I	650	4	Итого:		20.0
	40	См. лист 127	10 А I	540	6			
	29	—	16 А III	80	12			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП5	Выпуск V	Лист 5





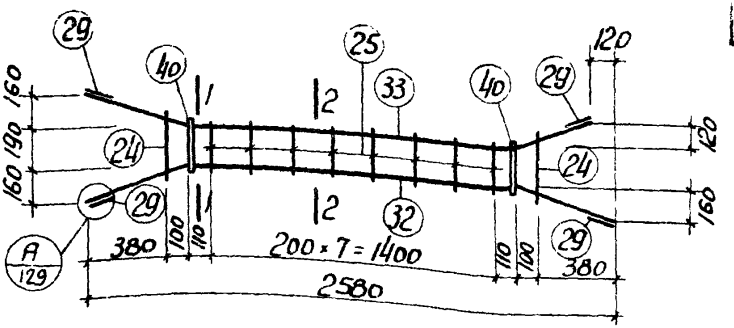
1 — 1

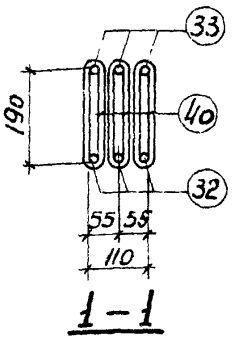


2 — 2

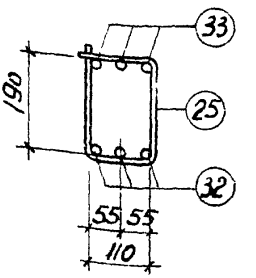
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф мм	общ. дл.	Вес, кг
КП 6	30	160 500 1620 500 160	12 A III	2620	3	12 A III	15.4	13.7
	31	180 500 1620 380 120	12 A III	2500	3	8 A I	3.2	1.3
	24	Контактн. сварка 110 260	6 A I	790	2	6 A I	6.8	1.5
	25	Контактн. сварка 110 190	6 A I	650	8	Итого:		16.5
	26	см. лист 126	8 A I	530	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 6	выпуск V	лист 6





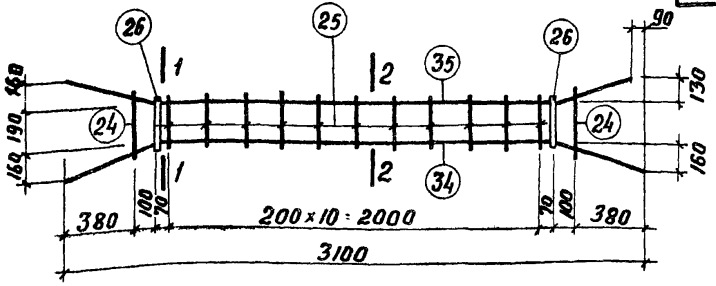
1 – 1

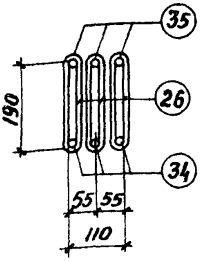


2 – 2

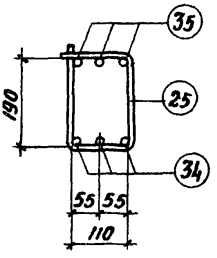
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали: ф мм	общ. дл.	Вес, кг
КП 7	32	160, 500, 1620, 500, 160	16 AIII	2620	3	16 AIII	16,4	25,9
	33	160, 500, 1620, 380, 120	16 AIII	2500	3	10 AI	3,2	2,0
	24	контактн. сварка 110, 260	6 AI	790	2	6 AI	6,8	1,5
	25	контактн. сварка 110, 190	6 AI	650	8	итого:		29,4
	40	см. лист 127	10 AI	540	6			
	29	———	16 AIII	80	12			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП 7	выпуск 7 лист





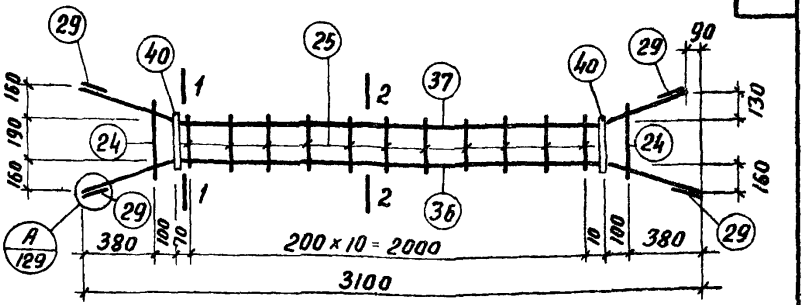
1–1

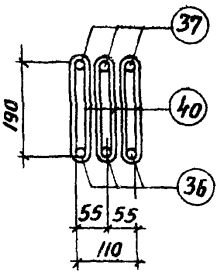


2–2

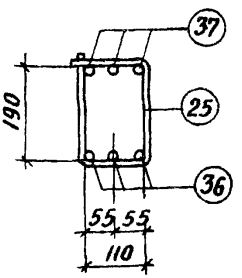
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол шт.	Выборка стали ф мм.	общ. дл.	вес, кг.
КП 8	34	160 500 2140 500 160	12 A III	3140	3	12 A III	18.6	16.5
	35	150 500 2140 410 130	12 A III	3050	3	8 A I	3.2	1.3
	24	контактн. сварка 110 260	6 A I	790	2	6 A I	8.7	1.9
	25	контактн. сварка 110 190	6 A I	650	11	Итого:		19.7
	26	см. лист 126	8 A I	530	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м.	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 8	Выпуск V	Лист 8





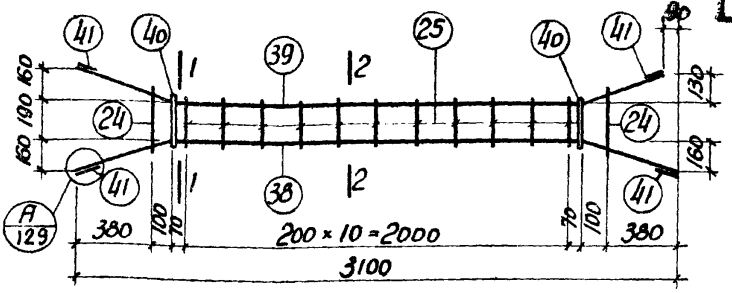
1 – 1

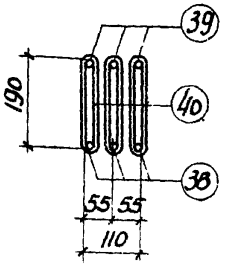


2 – 2

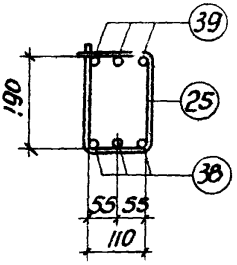
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: фмм	общ.дл	вес.кг
КП9	36	160, 500 2140 500, 160	16 А III	3140	3	16 А III	19.6	31.0
	37	160, 500 2140 410, 130	16 А III	3050	3	10 А I	3.2	2.0
	24	контактн сварка 110, 260	6 А I	790	2	6 А I	8.7	1.9
	25	контактн сварка 110, 190	6 А I	650	11	Итого:		34.9
	40	см лист 127	10 А I	540	6			
	29	———	16 А III	80	12			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 9	Выпуск V	Лист 9





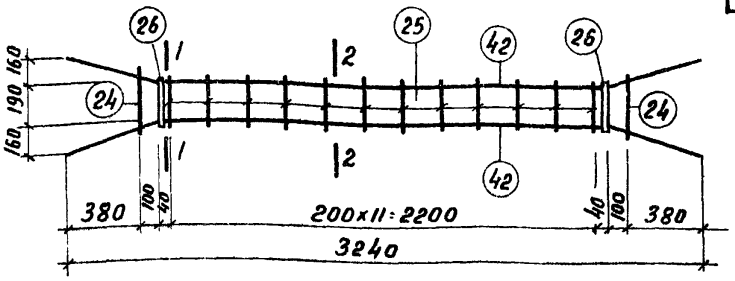
1 – 1

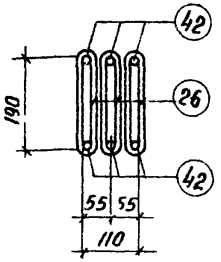


2 – 2

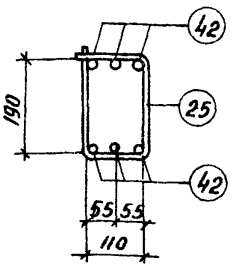
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф мм	общ. дл.	Вес, кг
кп 10	38	160 500 2140 500 160	18 AIII	3140	3	18 AIII	19.6	39.2
	39	160 500 2140 410 120	18 AIII	3050	3	10 AI	3.2	2.0
	24	контактная сварка 110 260	6 AI	790	2	6 AI	8.7	1.9
	25	контактная сварка 110 190	6 AI	650	11	Итого:		43.1
	40	см. лист 127	10 AI	540	6			
	41	—	18 AIII	80	12			

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





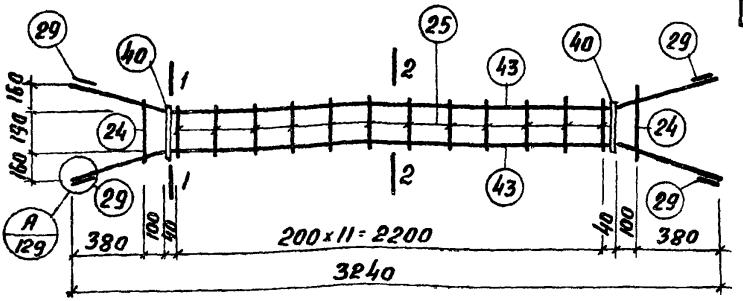
1—1

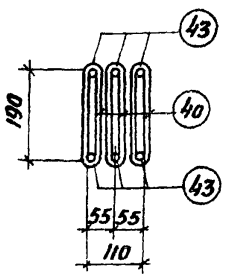


2—2

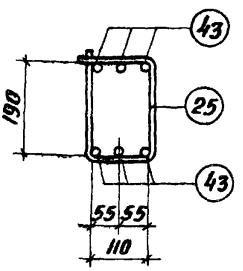
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали ф. мм	общ дл	Вес, кг.
КП II	42	160 500 2280 500 160	12 A III	3280	6	12 A III	19,7	17.5
	26	см. лист 126	8 A I	530	6	8 A I	3.2	1.3
	25	контактная сварка 110 190	6 A I	650	12	6 A I	9.4	2.1
	24	контактная сварка 110 260	6 A I	790	2	Итого:		20.8

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 11	Выпуск V	Лист 11





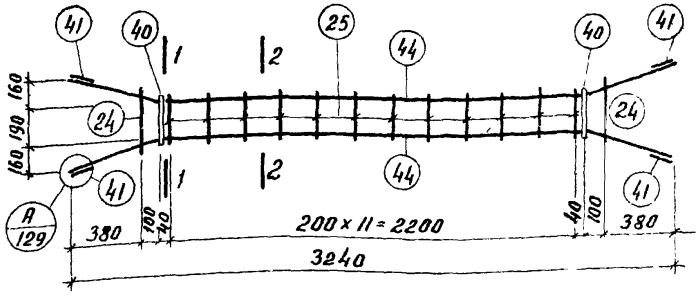
1–1

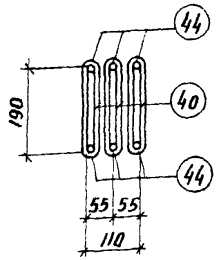


2–2

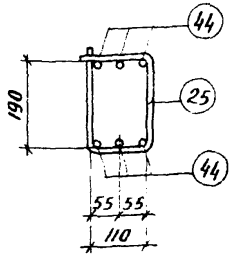
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм.	общ. дл.	Вес. кг
КП 12	43	160 500 2280 500 160	16 А III	3280	6	16 А III	20.7	32.7
	40	см. лист 127	10 А I	540	6	10 А III	3.2	2.0
	24	контактная сварка 110 260	6 А I	790	2	6 А I	9.4	2.1
	25	контактная сварка 110 190	6 А I	650	12	Итого:		36.8
	29	———	16 А III	80	12			

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





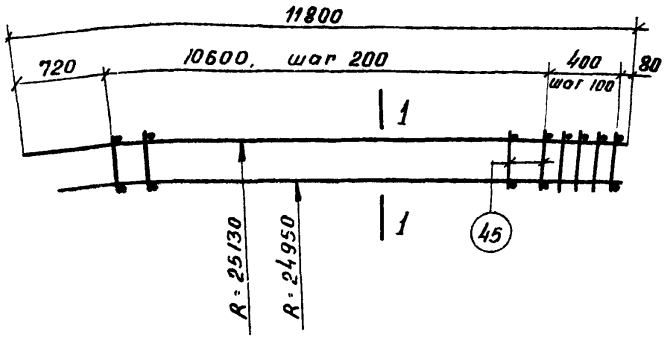
1 – 1

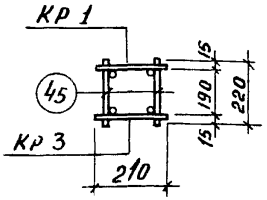


2 – 2

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич шт	Выборка стали: фмм.	общ дл	Вес. кг
КП13	44	160 500 2280 500 160	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 110 260	6 А I	790	2	6 А I	9.4	2.1
	25	контактная сварка 110 190	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 КП13	Выпуск V	Лист 13





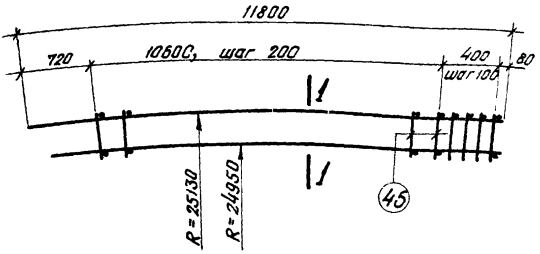
1 – 1

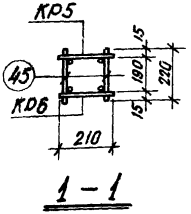
Марка простран. каркаса	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг.	№ листа
КП 14	Кр 1	1	16.5	63
	Кр 3	1	15.8	65
	поз. 45	116	3.5	14
	Итого:		35.8	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Отдельн. стержни	45	—	5 В I	220	1	5 В I	0.22	0.03

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



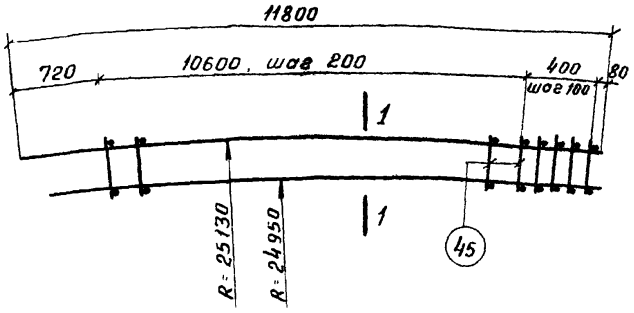


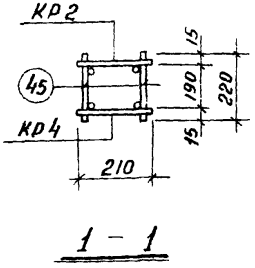
Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Количество штук	Вес кг	№ листа
КП15	КР5	1	30.5	67
	КР6	1	29.5	68
	Поз. 45	116	3.5	15
	Итого:		63.5	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Количество шт.	Выборка стали ф, мм	Выборка стали Общая длина м	Выборка стали Вес кг
Отдельные стержни	45	——	5 BI	220	1	5 BI	0,22	0,03

ТК	Фермы пролетом 24 м		Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП15		Выпуск V	Лист 15





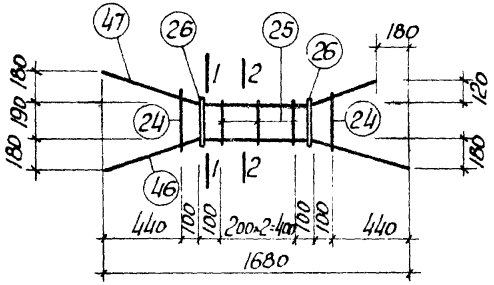
1 – 1

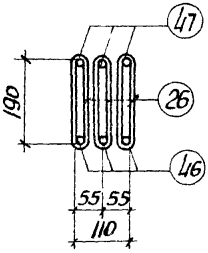
Марка простран. каркаса	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг	N° листа
КП 16	КР 2	1	22.9	64
	КР 4	1	22.1	66
	Поз. 45	116	3.5	16
	Итого:		48.5	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

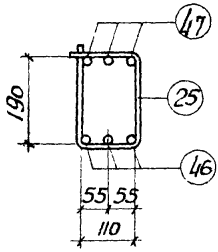
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						Ф.мм.	Общ.дл.м	Вес.кг.
Отдельн. позиции	45	—	5В I	220	1	5В I	0.22	0.03

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





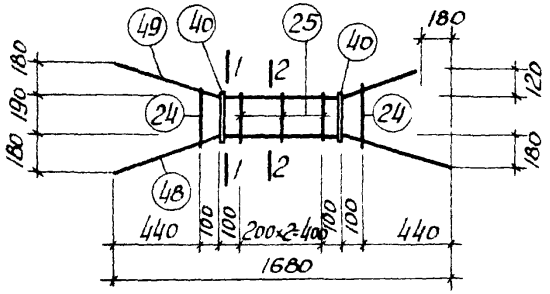
1 – 1

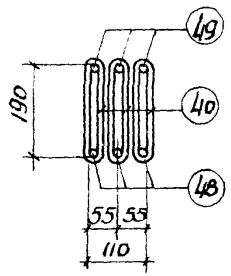


2 – 2

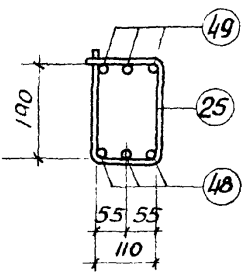
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф, мм	общ. дл.	Вес, кг
КП 17	46	180 570 600 570 180	12AIII	1740	3	12AIII	9,8	8,7
	47	180 570 600 350 120	12AIII	1550	3	8AI	3,2	1,3
	24	контактн. сварка 110 260	6AI	790	2	6AI	3,5	0,8
	25	контактн. сварка 110 190	6AI	650	3	Итого:		10,8
	26	см. лист 126	8AI	530	6			

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





1–1

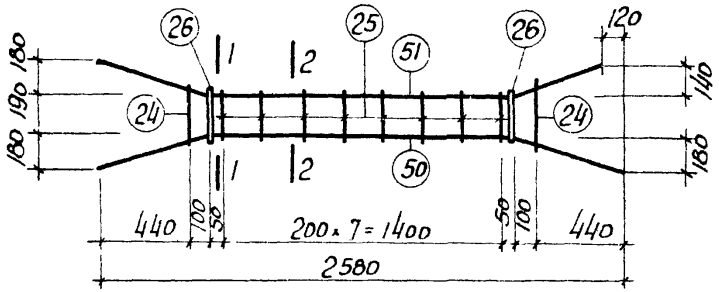


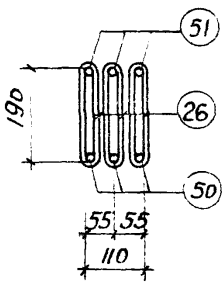
2–2

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф мм	общ. дл.	вес, кг
кп 18	48	180 570 600 570 180	16А III	1740	3	16А III	9,8	15,5
	49	180 570 600 380 120	16А III	1550	3	10А I	3,2	2,0
	24	контактн. сварка 110 260	6А I	790	2	6А I	3,5	0,8
	25	контактн. сварка 110 190	6А I	650	3	итого:		18,3
	40	см. лист 127	10А I	540	6			

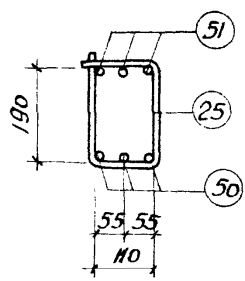
ТК	Феомы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас кп 18	выпуск V	лист 18

Ленинград | Ст инж | Павлушкова | Проверил | Нечаев





1—1

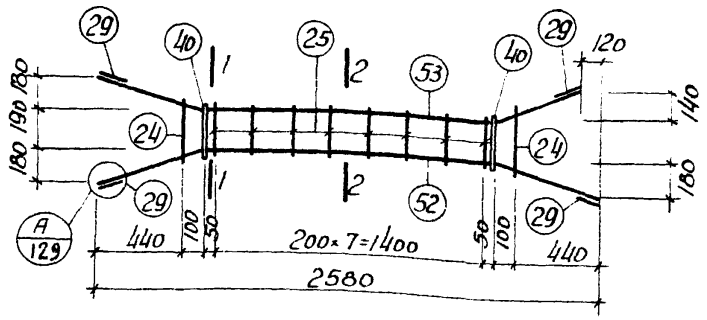


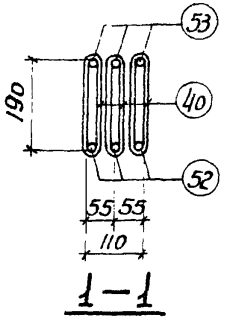
2—2

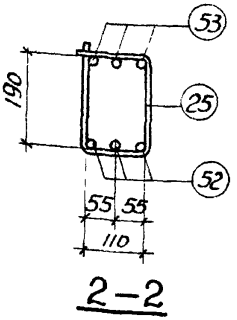
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф мм	общ. дл.	Вес, кг
кп 19	50	180 570 1500 570 180	14А III	2640	3	14А III	15,4	18.6
	57	180 570 1500 430 140	14А III	2500	3	8А I	3,2	1.3
	24	контактн. сварка 110 260	6А I	790	2	6А I	6,8	1 5
	25	контактн. сварка 110 190	6А I	650	8	итого		21,4
	26	см. лист 126	8А I	530	6			

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

г. Ленинград | Ст. инж. | Павлушкова | Проверил | Нечаев

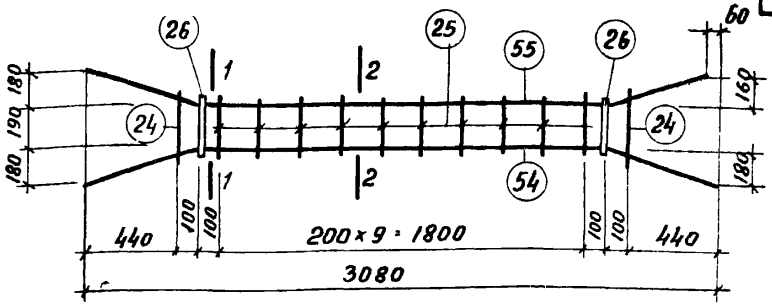


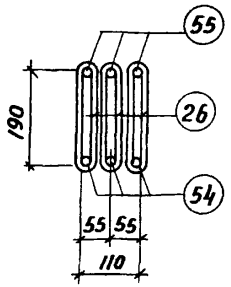




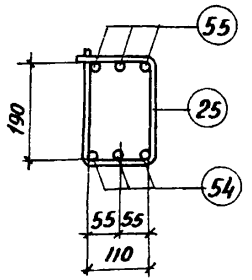
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф мм	общ. дл.	вес, кг
КП 20	52	80, 570, 1500, 570, 180	16АIII	2640	3	16АIII	16,4	25,9
	53	180, 570, 1500, 430, 140	16АIII	2500	3	10АI	3,2	2,0
	24	контактн. сварка 110 260	6АI	790	2	6АI	6,8	1,5
	25	контактн. сварка 110 190	6АI	650	8	итого:		29,4
	29	—	16АIII	80	12			
	40	см. лист 127	10АI	540	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	пространственный каркас КП 20	выпуск V	лист 20





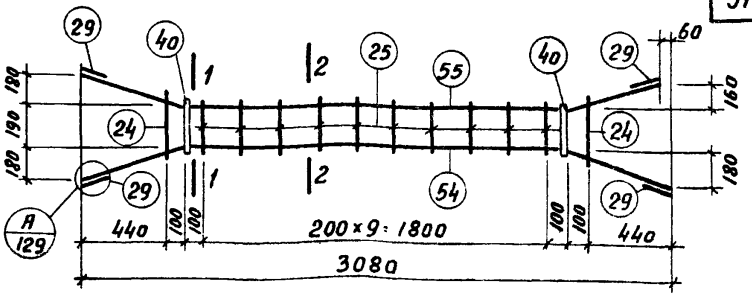
1—1

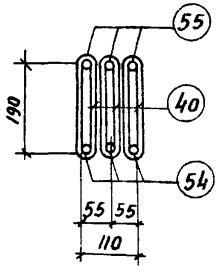


2—2

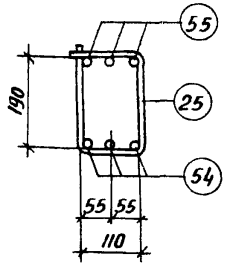
Марка изделия	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф.мм	общая	вес, кг
КП 21	54	180 570 2000 570 180	16 A III	3140	3	16 A III	18.6	29.4
	55	180 570 2000 500 160	16 A III	3070	3	8 A I	3.2	1.3
	24	контактн. сварка 110 260	6 A I	790	2	6 A I	8.1	1.8
	25	контактн. сварка 110 190	6 A I	650	10	Итого:		32.5
	26	см. лист 126	8 A I	530	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 21	Выпуск V	Лист 21





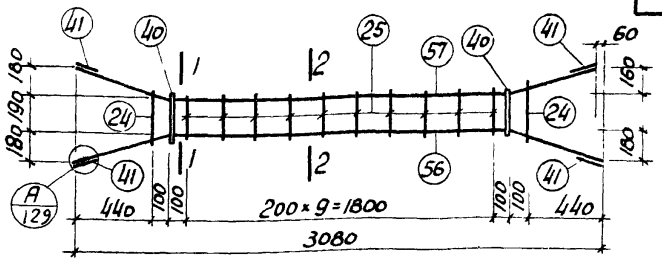
1—1

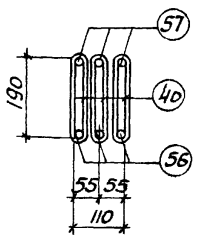


2—2

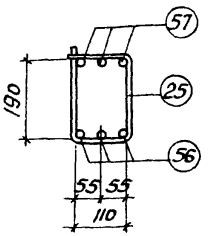
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выдарка стали: Ф мм	общ. дл.	вес, кг
КП 22	54	180 570 2000 570 180	16 А III	3140	3	16 А III	19.6	31.0
	55	180 570 2000 500 160	16 А III	3070	3	10 А I	3.2	2.0
	24	контактн. сварка 110 260	6 А I	790	2	6 А I	8.1	1.8
	25	контактн. сварка 110 190	6 А I	650	10	Итого:		34.8
	29	—	16 А III	80	12			
	40	см. лист 127	10 А I	540	6			

ТК	ферты пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 22	Выпуск V	Лист 22





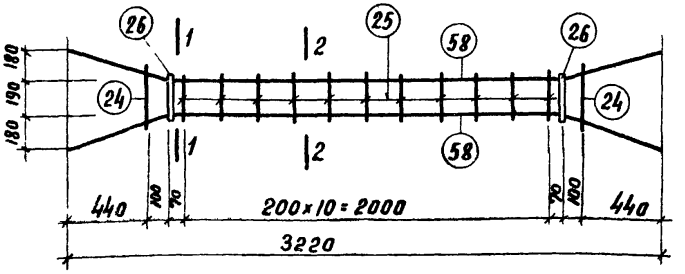
1–1

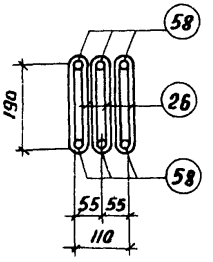


2–2

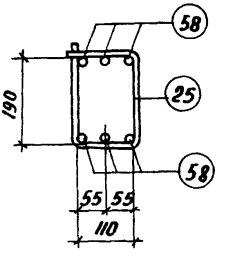
Марка изделия	N поз.	Эскиз	⌀ мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ⌀ мм	общ. дл.	вес, кг
кп 23	56	180 570 2000 570 180	18АIII	3140	3	18АIII	19,6	39,2
	57	180 570 2000 500 160	18АIII	3070	3	10АI	3,2	2,0
	24	контактн. сварка 110 260	6АI	790	2	6АI	8,1	1,8
	25	контактн. сварка 110 190	6АI	650	10	итого:		43,0
	40	см. лист 127	10АI	540	6			
	41	—	18АIII	80	12			

ТК	Фермы пролетом 24м	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас кп 23	выпуск 2	лист 23





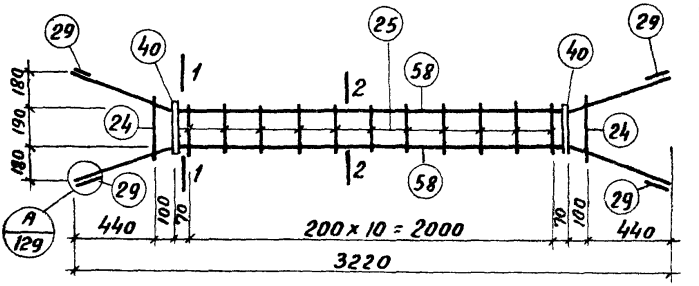
1 — 1

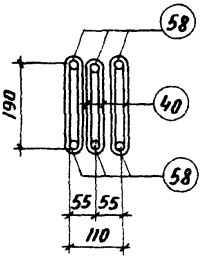


2 — 2

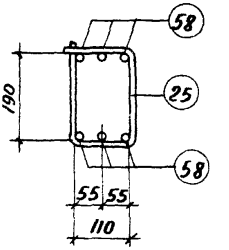
Марка изделия	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф мм	общ. дл.	вес, кг.
КП 24	58	180 570 2140 570 180	16 А III	3280	6	16 А III	19.5	30.8
	26	см. лист 126	8 А I	530	6	8 А I	3.2	1.3
	24	контактн. сварка 110 260	6 А I	790	2	6 А I	8.7	1.9
	25	контактн. сварка 110 190	6 А I	650	11	Итого:		34.0

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





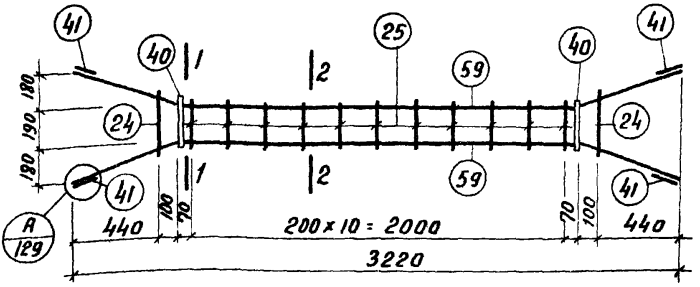
1 – 1

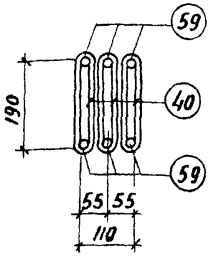


2 – 2

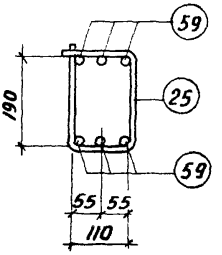
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф мм	общ. дл.	вес, кг
КП 25	58	180 570 2140 570 180	16 А III	3280	6	16 А III	20.5	32.4
	40	см. лист 127	10 А I	540	6	10 А I	3,2	2.0
	24	контактная сварка 110 260	6 А I	790	2	6 А I	8,7	1,9
	25	контактная сварка 110 190	6 А I	650	11	Итого:		36.3
	29	———	16 А III	80	12			

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





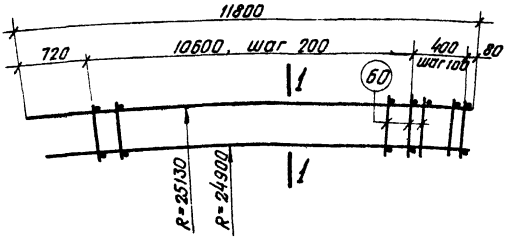
1 – 1

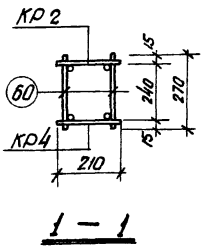


2 – 2

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали ф мм	общ. дл	Вес, кг
КП 26	59	180, 570, 2140, 570, 180	18 А III	3280	6	18 А III	20.5	41.0
	40	см. лист 127	10 А I	540	6	10 А I	3.2	2.0
	24	контактн. сварка 110, 260	6 А I	790	2	6 А I	8.7	1.9
	25	контактн. сварка 110, 190	6 А I	650	11	Итого:		44.9
	41		18 А III	80				

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 26	Выпуск V	Лист 26



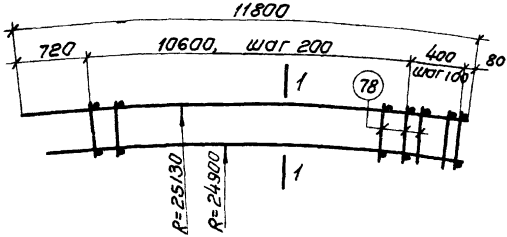


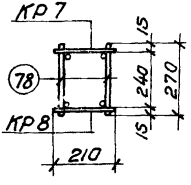
Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг	№ листа
КП27	КР 2	1	22.9	64
	КР4	1	22.1	66
	Поз. 60	116	4.6	27
	Итого:		49.6	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

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

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





1—1

Марка простран каркаса	Марка изделия	Колич. шт.	Вес кг	N листа
КП28	КР7	1	49,4	69
	КР8	1	29,6	70
	Поз. 78	116	7,0	28
	Итого		860	

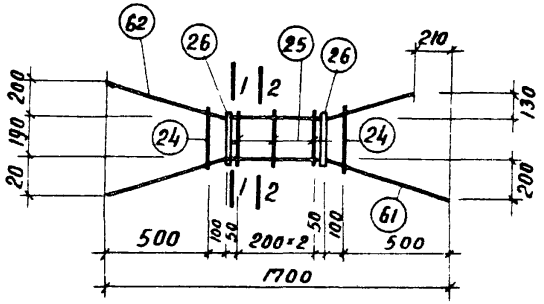
Спецификация стали на одно арматурное изделие

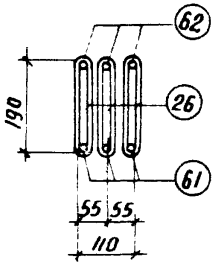
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Отдельн позиции	78	———	6AI	270	1	6AI	0,27	0,06

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП28	Выпуск V	Лист 28

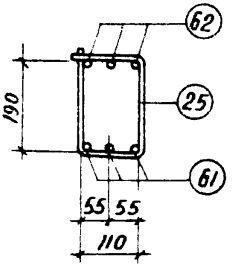
Ст. инженер | Павлушкова | Проверил | Нечаев

Ленинград





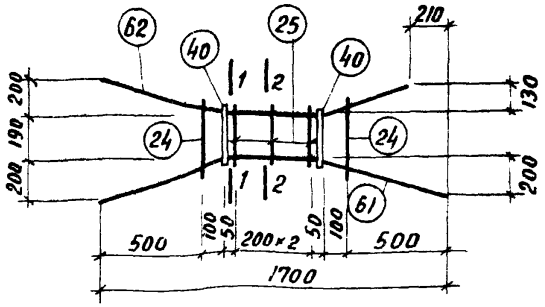
1 – 1

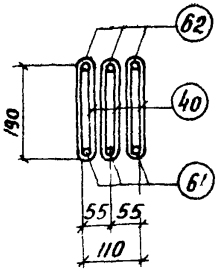


2 – 2

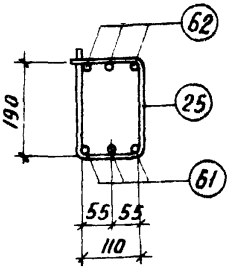
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали		
						ф мм	общ. дл.	Вес, кг.
КП 29	61	200 630 500 630 180	12 AIII	1760	3	12 AIII	9.9	8.8
	62	200 630 500 410 130	12 AIII	1540	3	8 AI	3.2	1.3
	24	контактн. сварка 110 260	6 AI	790	2	6 AI	3.5	0.8
	25	контактн. сварка 110 190	6 AI	650	3	итого:		10.9
	26	см. лист 126	8 AI	530	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 29	выпуск V	лист 29





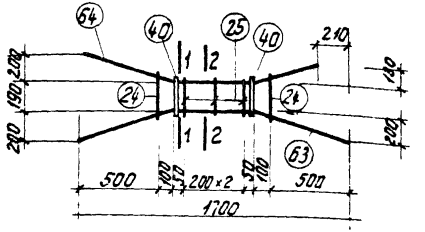
1 – 1

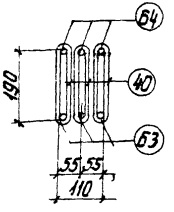


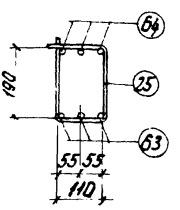
2 – 2

Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали: Ф мм	общ. дл.	Вес, кг
КП 30	61	200 630 500 630 200	12 A III	1760	3	12 A III	9.9	8.8
	62	200 630 500 410 130	12 A III	1540	3	10 A III	3.2	2.0
	24	контактная сварка 110 260	6 A I	790	2	6 A I	3.5	0.8
	25	контактная сварка 110 190	6 A I	650	3	Итого:		11.6
	40	см. лист 127	10 A I	540	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП 30	Выпуск V / Лист 30

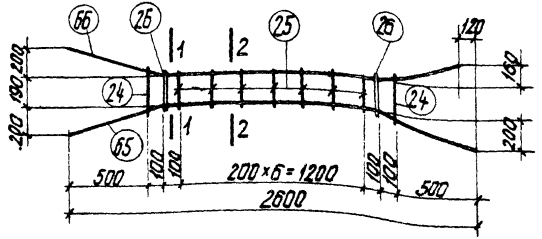


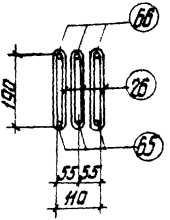




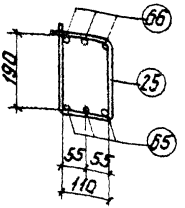
Марка изделия	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КП31	63	200 630 500 630 200	14 AIII	1760	3	14 AIII	9.9	12.0
	64	200 630 500 410 130	14 AIII	1540	3	10 AI	3.2	2.0
	24	Контактная сварка 110 200	6 AI	190	2	6 AI	3.5	0.8
	25	Контактная сварка 110 190	6 AI	650	3	Итого		14.8
	40	См. лист 127	10 AI	540	6			

ТК	Фермы пролетом 24м		Серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП31	Выпуск 1	Лист 31





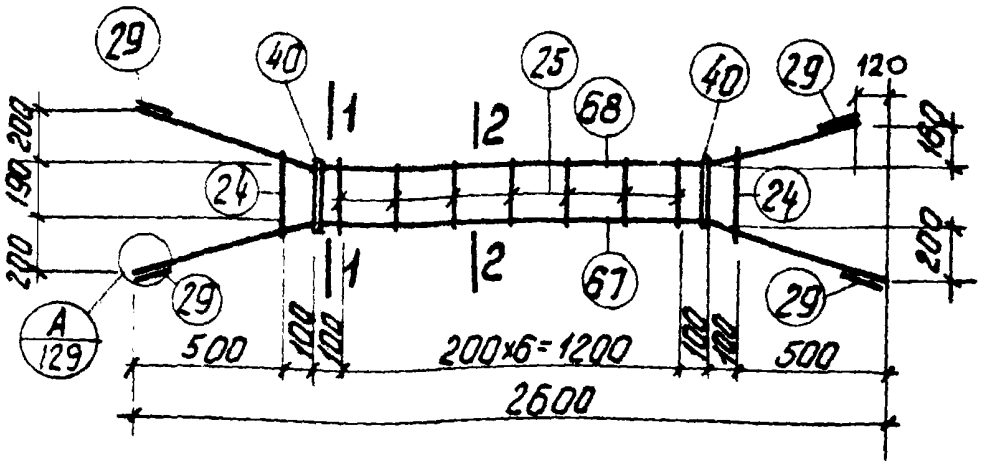
1—1

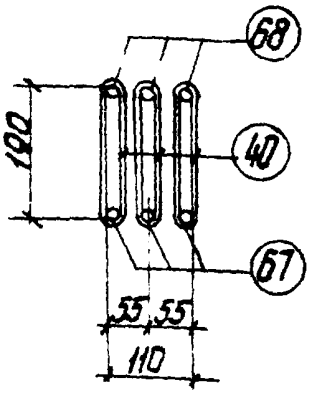


2—2

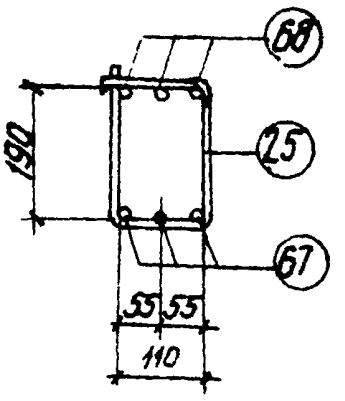
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ.дл.м	Вес,кг
КП 32	65	200 630 1400 630 200	14 А III	2660	3	14 А III	15.6	18.9
	66	200 630 1400 500 160	14 А III	2530	3	8 А I	3.2	1.3
	24	Контактная сварка 110 260	6 А I	790	2	6 А I	6.1	1.4
	25	Контактная сварка 110 190	6 А I	650	7	Итого:		21.6
	26	См. лист 126	8 А I	530	6			

ТК	Фермы пролетом 24	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП32	Выпуск V	Лист 32





1—1

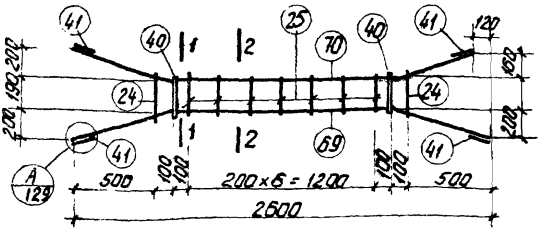


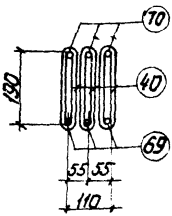
2—2

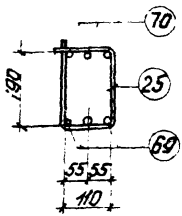
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф. мм	общ. дл. м	Вес. кг
КП 33	67	200 630 1400 630 200	16АIII	2660	3	16АIII	16.6	26,2
	68	200 630 1400 500 160	16АIII	2530	3	10АI	3.2	2.0
	24	Контактная сварка 110 260	6АI	790	2	6АI	6.1	1.4
	25	Контактная сварка 110 190	6АI	650	7	Итого:		29.6
	29	———	16АIII	80	12			
	40	См. лист 127	10АI	540	6			

ТК	Фермы пролетом	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 33	Выпуск V	Лист 33

Ленинград | Ст. инженер | Павлушкова | Проверил | Нечаев

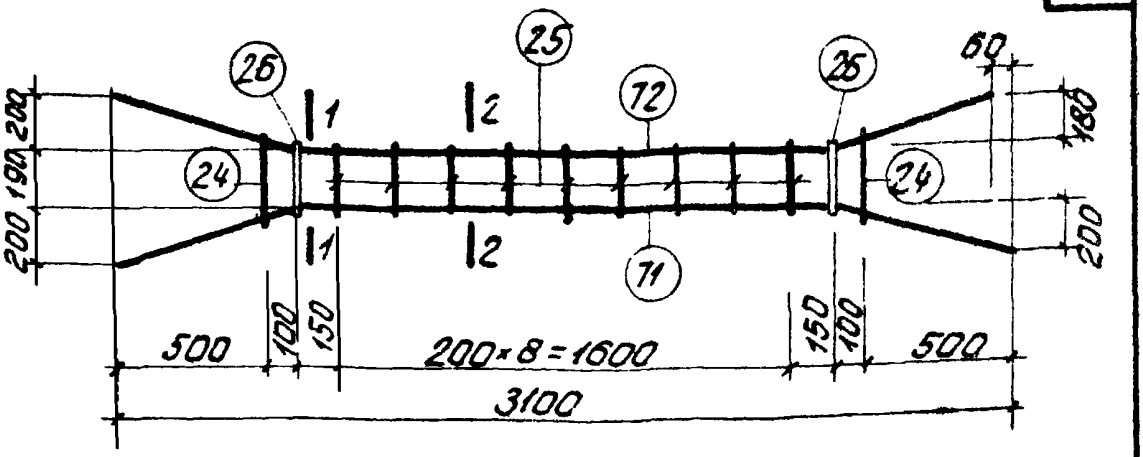


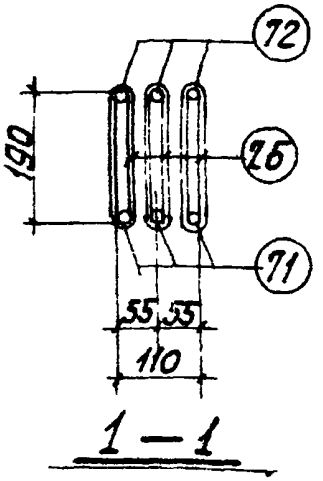


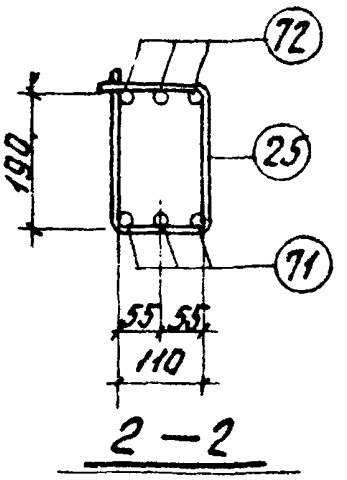


Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф. мм	общ. дл. м	Вес. кг
КП34	69	200, 830, 1400, 830, 200	18AIII	2660	3	18AIII	16,6	33,2
	70	200, 830, 1400, 500, 180	18AIII	2530	3	10AI	3,2	2,0
	24	Контактная сварка, 110, 260	6AI	790	2	6AI	6,1	1,4
	25	Контактн. сварка, 110, 190	6AI	650	7	Итого:		36,6
	40	См. лист 127	10AI	540	6			
	41	—	18AIII	80	12			

ТК	Фермы пролетом	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 34	Выпуск V	Лист 34



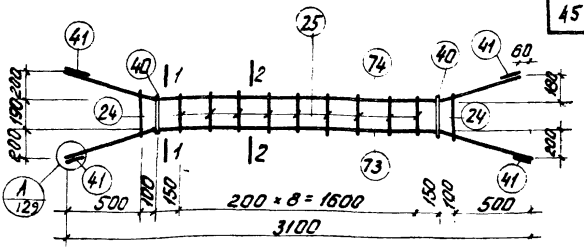


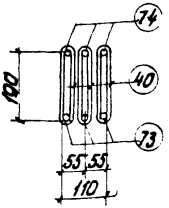


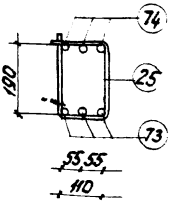
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф. мм	Общ. дл.	Вес, кг
КП35	71	200, 630 1900 630, 200	16AIII	3160	3	16AIII	18.8	29.7
	72	200, 630 1900 570, 180	16AIII	3100	3	8AI	3.2	1.3
	24	Контактная сварка 110, 260	6AI	790	2	6AI	7.4	1.6
	25	Контактная сварка 110, 190	6AI	650	9	Итого:		32.6
	26	См. лист 126	8AI	530	6			

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП35	Выпуск V	Лист 35

10234-05



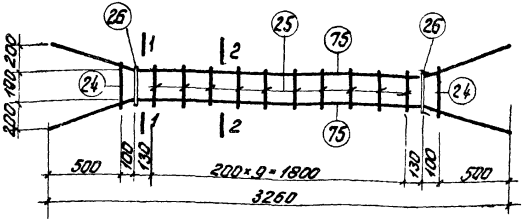


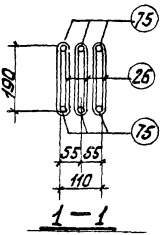


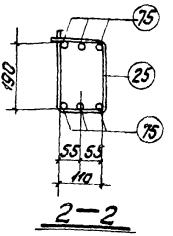
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф мм	Общ. дл. м	Вес кг
КП 36	79	630 1900 630	18 AIII	3160	3	18 AIII	12.8	32.6
	74	630 1900 570	18 AIII	3100	3	10 AI	3.2	2.0
	24	Контактная сварка 110 200	6 AI	790	2	6 AI	7.4	1.6
	25	Контактная сварка 110 190	6 AI	650	9	Итого:		43.2
	41	—	18 AIII	80	12			
	40	См. лист 127	10 AI	540	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1463-3	
1969	Пространственный каркас КП 36	Выпуск 1	Лист 36

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



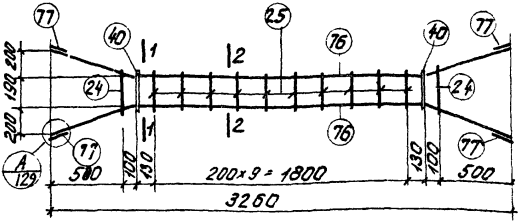


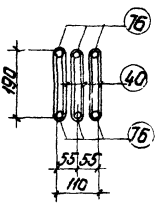


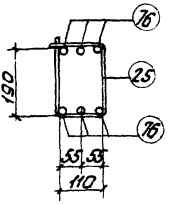
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф мм	общая	Вес кг
КП 37	75	200 630 2060 630 200	16AIII	3320	6	16AIII	19,9	31,4
	26	См. лист 126	8AI	530	6	8AI	3,2	1,3
	24	Контактная сварка 110 260	6AI	790	2	6AI	8,1	1,8
	25	Контактная сварка 110 150	6AI	650	10	Итого:		34,5

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

0234-05

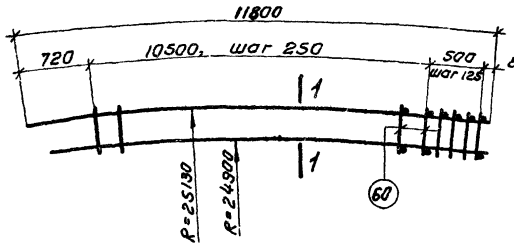


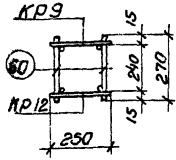




Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф. мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КП 38	76	200 630 2060 630 200	20AIII	3320	6	20AIII	20.9	51.6
	40	См. лист 127	10AI	540	6	10AI	3.2	2.0
	24	Контактная сварка 110 200	6AI	790	2	6AI	8.1	1.8
	25	Контактная сварка 110 190	6AI	650	10	Итого:		55.4
	77	———	20AIII	80	12			

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





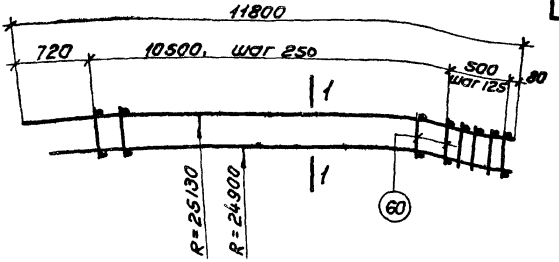
1–1

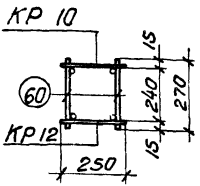
Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг	N листа
КП39	КР 9	1	30.4	71
	КР 12	1	29.3	74
	Поз. 60	94	3.5	39
	Итого:		63.2	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт.	Выборка стали Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Отдельн. позиции	60	——	5ВI	270	1	5ВI	0.27	0.04

ТК	Фермы пролетам 24 м	Серия 1.463-3	
1983	Пространственный каркас КП39	Выпуск V	Лист 39





1—1

Марка простран. каркаса	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг	N листа
КП 40	КР10	1	39,1	72
	КР 12	1	29,3	74
	Поз. 60	94	3,5	40
	Итого:		71,9	

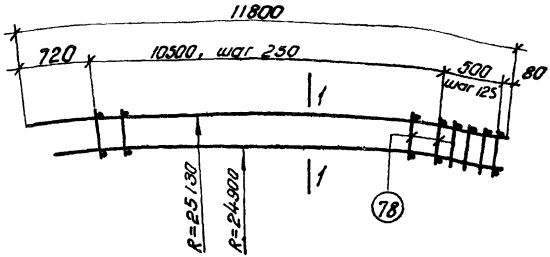
Спецификация стали на одно арматурное изделие

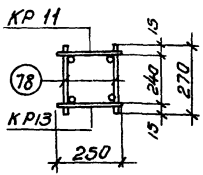
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Отдельн. позиции	60	—	5ВI	270	1	5ВI	0,27	0,04

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 40	Выпуск V	Лист 40

10234-05 50

г. Ленинград Утв. инженер [illegible] Гипростроймаш Гипроавтопром Гипроспецавтотранс Гипроспецсельхозтранс Гипроспецтрансстрой Гипроспецтяжтранс Гипроспецтрансстрой Гипроспецтяжтранс Гипроспецтрансстрой Гипроспецтяж





1 — 1

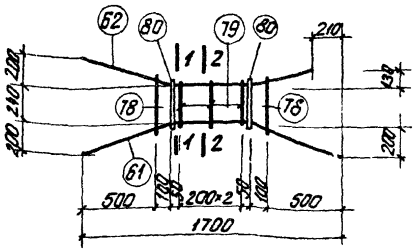
Марка простран. каркаса	Марка изделия	Колич. штук	Вес кг	N листа
КП 41	КР 11	1	60.9	73
	КР 13	1	59.1	75
	Поз. 78	94	5.6	41
	Итого:		125.6	

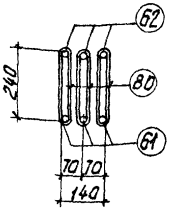
Спецификация стали на одно арматурное изделие

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Отельн. позиции	78	——	6AI	270	1	6AI	0,27	0,06

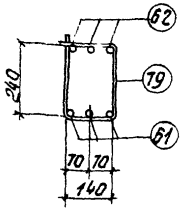
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 41	Выпуск V	Лист 41





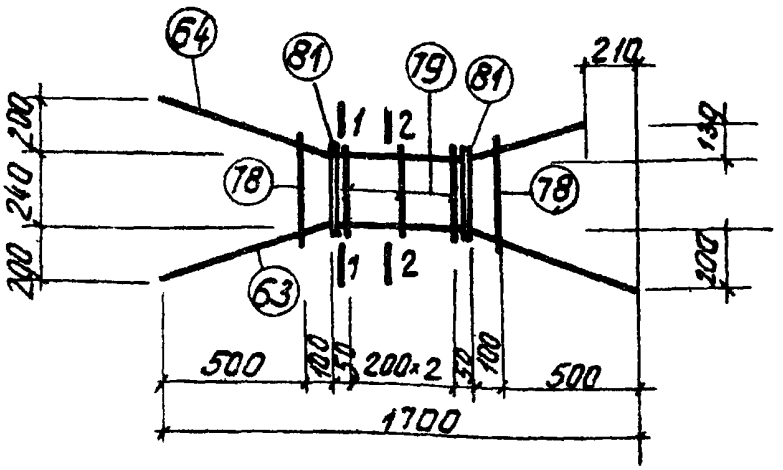
1 – 1

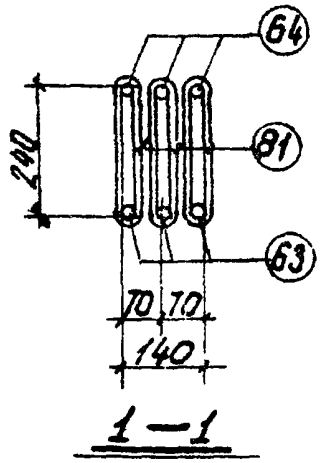


2 – 2

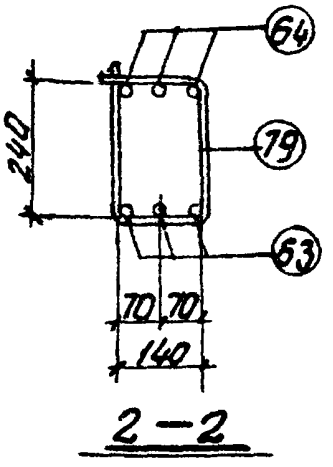
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф. мм	общ. дл. м	Вес в кг
КП 42	61	220 630 500 630 220	12 A III	1760	3	12 A III	9.9	8.8
	62	220 630 500 410 130	12 A III	1540	3	8 A I	3.8	1.5
	78	Контактная сварка 140 30	6 A I	950	2	6 A I	4.3	1.0
	79	Контактная сварка 140 240	6 A I	810	3	Итого:		11.3
	80	См. шст 126	8 A I	630	6			

ТК	Фермы пролетом 24м	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 42	Выпуск V	Лист 42





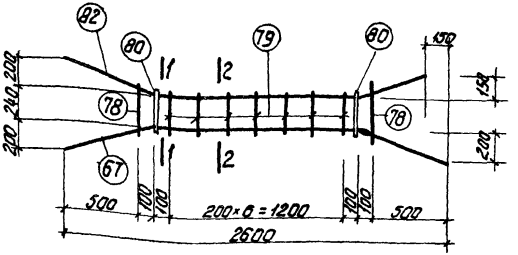
1—1

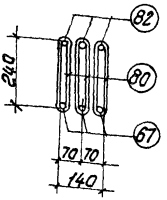


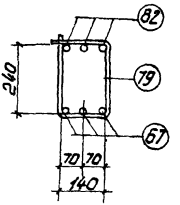
2—2

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали Ф, мм	общ. дл. м	Вес. кг
КП 43	63	200 630 500 630 200	14 A III	1760	3	14 A III	3.9	12.0
	64	240 630 500 410 130	14 A III	1540	3	12 A I	3.9	3.5
	78	Контактная сварка 140 310	6 A I	950	2	6 A I	4.3	1.0
	79	Контактная сварка 140 247	6 A I	810	3	Итого:		16.5
	81	См. лист 128	12 A I	650	6			

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

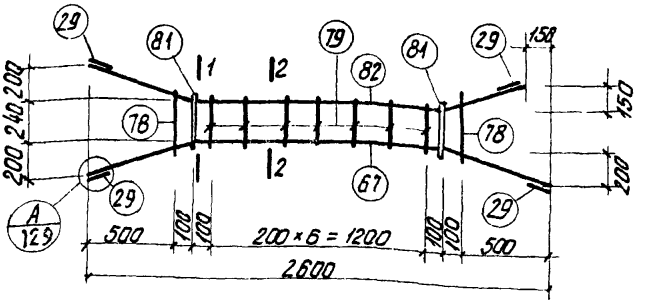


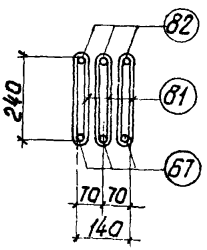




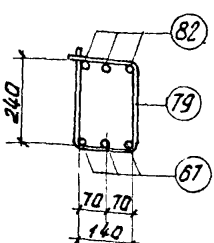
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: Ø мм	Общ. дл. м	Вес кг.
КП 44	67	200, 630 1400 630, 200	16AIII	2660	3	16AIII	15,5	24,5
	82	200, 630 1400 470, 150	16AIII	2500	3	8AI	3.8	1.5
	78	Контактная сварка 140, 310	6AI	950	2	6AI	7.6	1.7
	79	Контактная сварка 140, 240	6AI	810	7	Итого:		27.7
	80	см. лист 126	8AI	630	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м		Серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП 44	Выпуск V	Лист 44





1 – 1

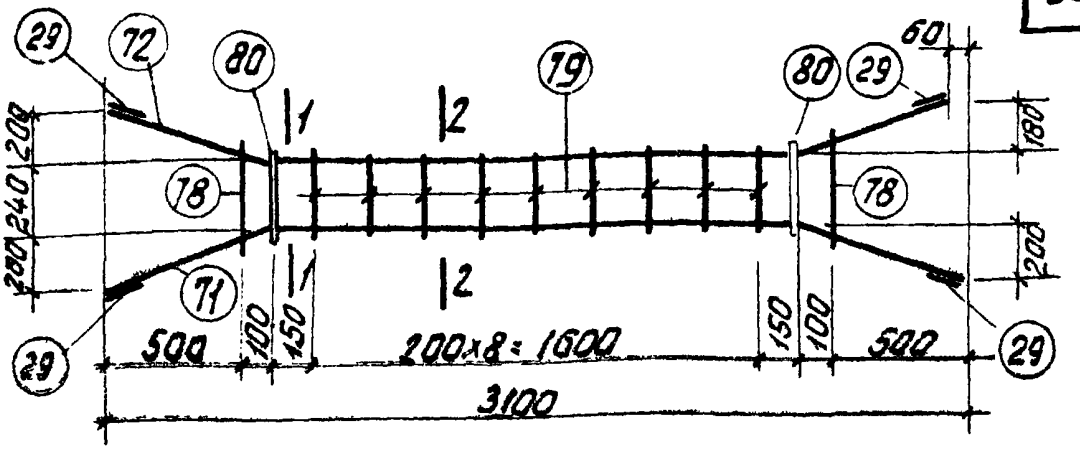


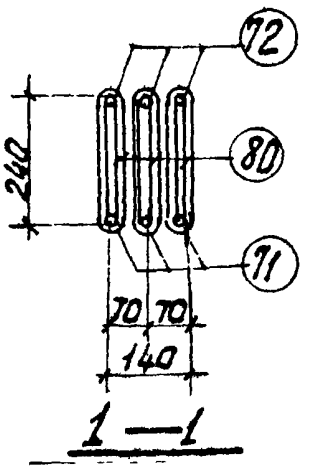
2 – 2

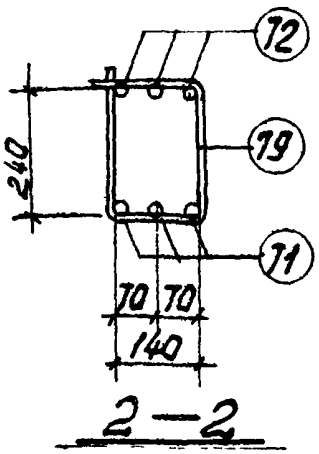
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф.мм	общ.дл.м	Вес.кг
КП 45	67	200 630 1400 630 200	16 A III	2660	3	16 A III	16,5	26,1
	82	200 630 1400 470 150	16 A III	2500	3	12 A I	3.9	3.5
	78	Контактная сварка 140 310	6 A I	950	2	6 A I	7.6	1.7
	79	Контактная сварка 140 240	6 A I	810	7	Итого:		31,3
	81	См лист 128	12 A I	650	6			
	29	———	16 A III	80	12			

ТК	Фермы пролетом 24м	серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 45	Выпуск V	Лист 45

Г. Ленинград
Ст. инженер
Гор. Павлушкова
Проверил
Нечаев

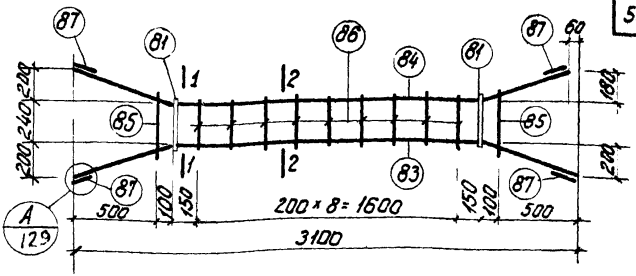


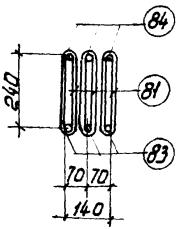


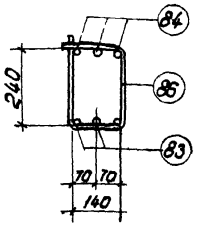


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали Ф мм	общ. дл.	Вес, кг
КП46	71	200 630 1900 630 200	16 A III	3160	3	16 A III	19.8	31.3
	72	240 630 1900 510 180	16 A III	3100	3	8 A I	3.8	1.5
	78	Контактная сварка 140 310	6 A I	950	2	6 A I	9.2	2.0
	79	Контактн. сварка 140 240	6 A I	810	9	Итого:		34.8
	80	См. лист 126	8 A I	630	6			
	29	——	16 A III	80	12			

ТК	Фермы пролетом 24м		Серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП46	Выпуск V	Лист 46

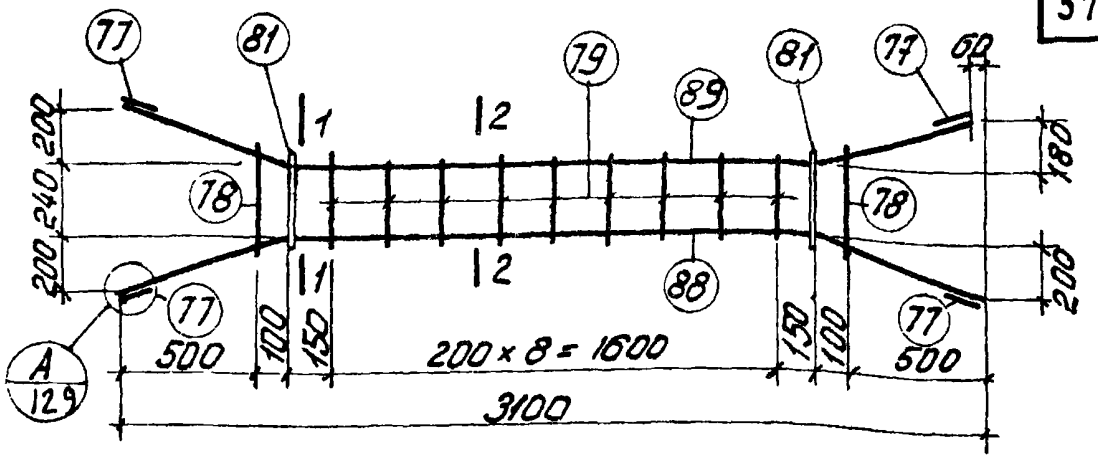


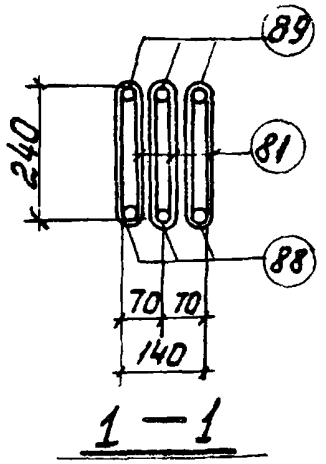


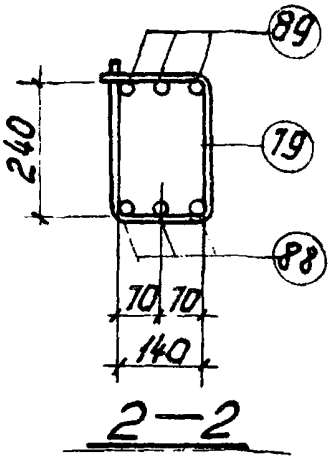


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: Ø мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КП47	83	200 630 1900 630 200	22 AIII	3160	3	22 AIII	19,8	59,1
	84	200 630 1900 570 180	22 AIII	3100	3	12 AI	3,9	3,5
	85	Контактная сварка 140 240	8 AI	960	2	8 AI	9,3	3,7
	86	Контактная сварка 140 240	8 AI	820	9	Итого:		66,3
	87		22 AIII	80	12			
	81	См. лист 128	12 AI	650	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3
1969	Пространственный каркас КП47	Выпуск I, Лист 47

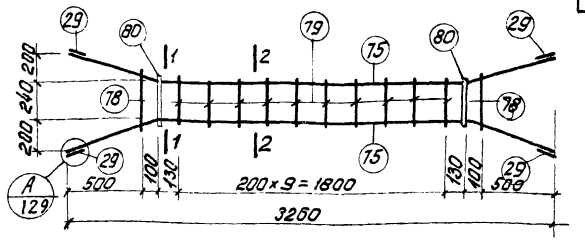


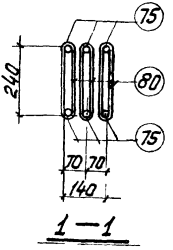


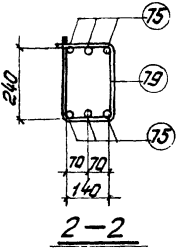


Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф. мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КП48	88	200, 630, 1900, 630, 200	20AIII	3160	3	20AIII	19.8	49.0
	89	200, 630, 1900, 510, 180	20AIII	3100	3	12AI	3.9	3.5
	78	Контактная сварка, 140, 310	6AI	950	2	6AI	9.2	2.0
	79	Контактная сварка, 140, 240	6AI	810	9	Итого:		54.5
	77	——	20AIII	80	12			
	81	См. лист 128	12AI	650	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 48	Выпуск V	Лист 48

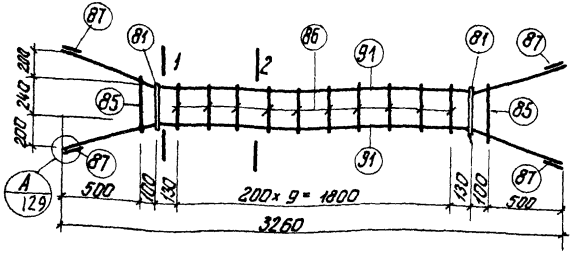


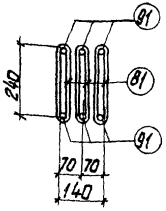




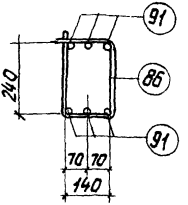
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф. мм	общ. дл.	вес. кг
КП 49	75	630 2060 630 200 200	16 A III	3320	6	16 A III	20.9	33.0
	80	См. лист 126	8 A I	630	6	8 A I	3.8	1.5
	78	Контактная сварка 140 370	6 A I	950	2	6 A I	10.0	2.2
	79	Контактная сварка 140 240	6 A I	810	10	Итого:		36.7
	29	—	16 A III	80	12			

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





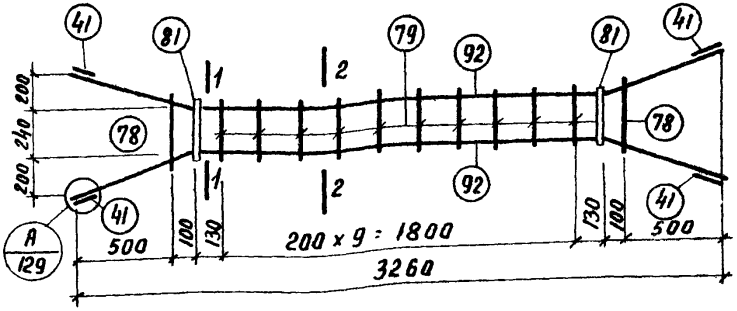
1—1

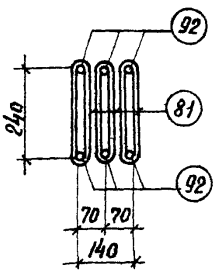


2—2

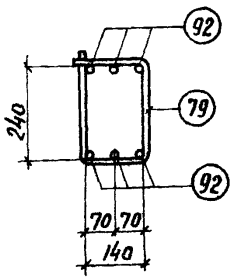
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф мм	общ. дл. м	Вес кг
КП 50	91	200 630 2060 630 200	22 AIII	3320	6	22 AIII	20.9	62.3
	81	см. лист 128	12 AI	650	6	12 AI	3.9	3.5
	85	Контактная сварка 140 30	8 AI	960	2	8 AI	10.1	4.0
	86	Контактная сварка 140 240	8 AI	820	10	Итого:		69.8
	87	———	22 AIII	80	12			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 50	Выпуск V	Лист 50





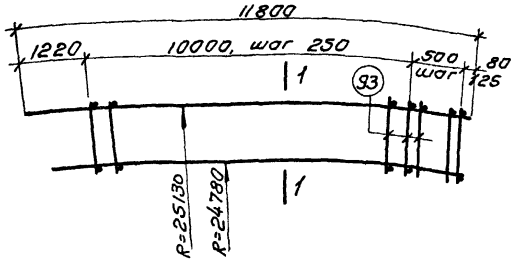
1 — 1

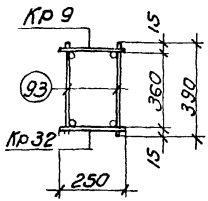


2 — 2

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт	Выборка стали ф мм	общ. дл. м	Вес, кг
КП51	92	200 630 2060 630 200	18 А III	3320	6	18 А III	20.9	41.8
	81	См. лист. 128	12 А I	650	6	12 А I	3.9	3.5
	78	Контактная сварка 140 310	6 А I	950	2	6 А I	10.0	2.2
	79	Контактная сварка 140 240	6 А I	810	10	Итого:		47.5
	41	—	18 А III	80	12			

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





1–1

Марка пространственного каркаса	Марка изделия	Колич. 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	

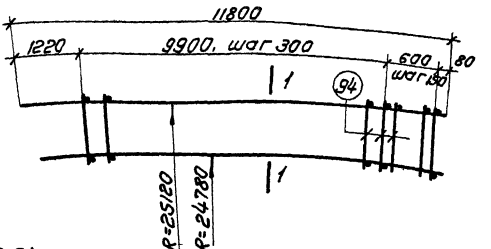
Спецификация стали на одно арматурное изделие

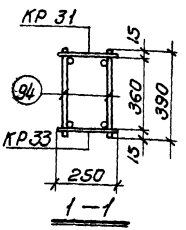
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
Отдельн. позиции	93	—	5ВI	390	1	5ВI	0,39	0,06

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 52	Выпуск V	Лист 52

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

Альбом чертежей



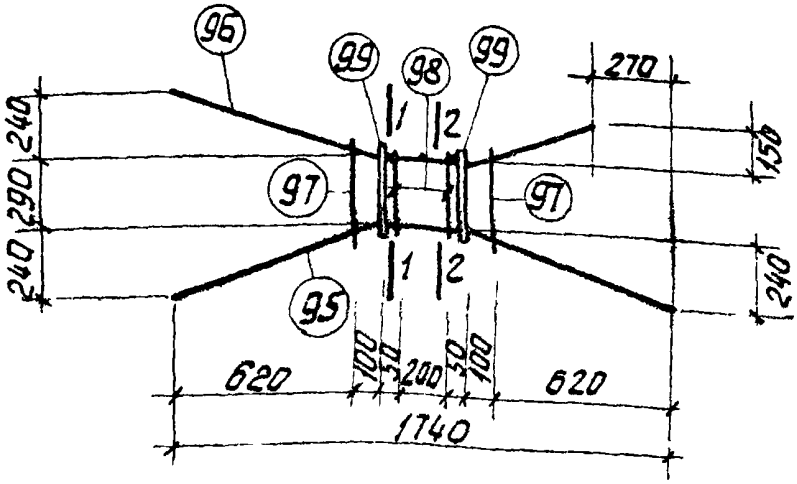


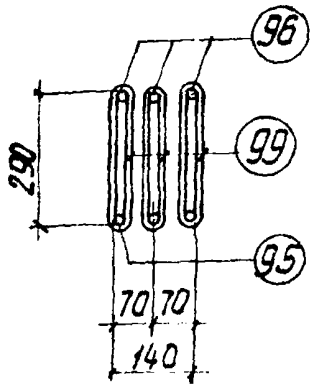
Марка простран. каркаса	Марка изделия	Колич. шт.	Вес кг	N листа
КП 53	КР 31	1	92,6	76
	КР 33	1	69,1	77
	поз 94	76	11,4	53
	Итого:		173,1	

Спецификация стали на одно арматурное изделие

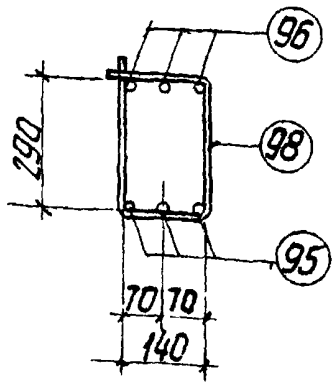
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
Отдельн. позиция	94	——	8 AI	390	1	8 AI	0,39	0,15

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 53	Выпуск V	Лист 53





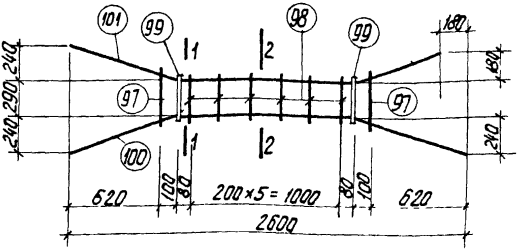
1—1

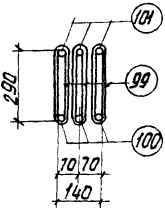


2—2

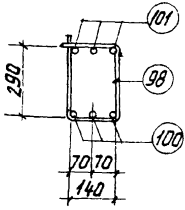
Марка изделия	N поз	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф. мм	Общ. длм.	Вес кг
КП54	95	240, 160, 300, 160, 240	12 AIII	1820	3	12 AIII	10.1	9.0
	96	240, 160, 300, 470, 150	12 AIII	1530	3	10 AI	4.4	2.7
	97	Контактная сварка, 140, 360	6 AI	1050	2	6 AI	3.9	0.9
	98	Контактная сварка, 140, 290	6 AI	910	2	Итого:		12.6
	99	См. лист 127	10 AI	740	6			

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП54	Выпуск V	Лист 54





1—1

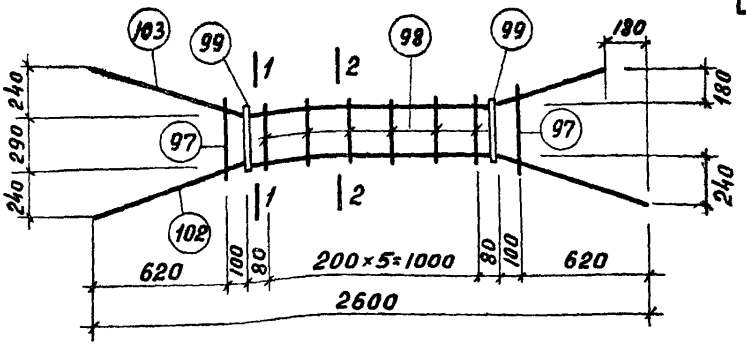


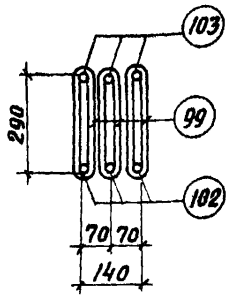
2—2

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф.мм	Общ.дл.м	Вес.кг.
КП55	100	240 760 1160 160 240	14 A III	2680	3	14 A III	15.5	18.8
	101	240 760 1160 580 180	14 A III	2500	3	10 A I	4.4	2.7
	97	Контактная сварка 140 360	6 A I	1050	2	6 A I	7.6	1.7
	98	Контактная сварка 140 290	6 A I	910	6	Итого:		23.2
	99	см. лист 127	10 A I	740	6			

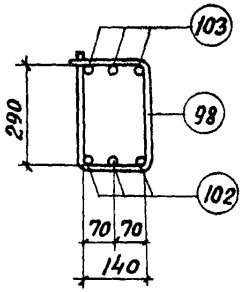
ТК	Фермы пролетом	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 55	Выпуск V	Лист 55

Ленинград | Ст. инженер | Павлушкова | Проверил | Нечаев





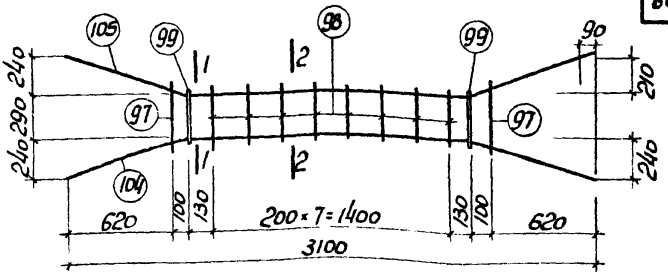
1 — 1

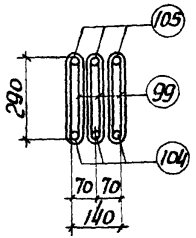


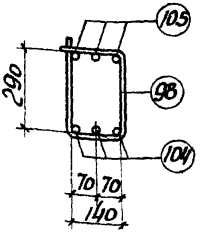
2 — 2

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	общ. дл.	Вес, кг.
КП 56	102	240 760 1160 760 240	16 А III	2680	3	16 А III	15.5	24.5
	103	240 760 1160 580 180	16 А III	2500	3	10 А I	4.4	2.7
	97	контактная сварка 140 360	6 А I	1050	2	6 А I	7.6	1.7
	98	контактная сварка 140 290	6 А I	910	6	Итого:		28.9
	99	см. лист 127	10 А I	740	6			

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

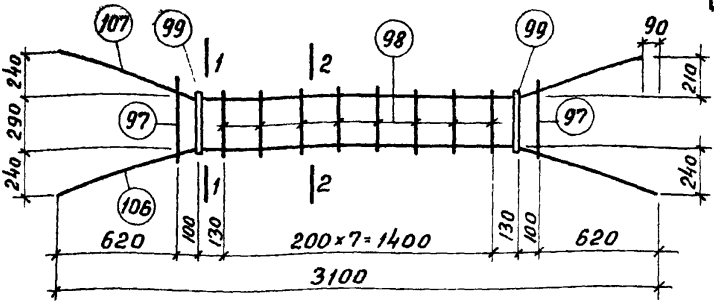


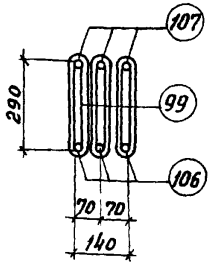




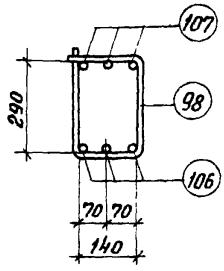
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф мм	общ. дл.	Вес, кг
КП 57	104	240 760 1660 760 240	18AIII	3180	3	18AIII	18.8	37.6
	105	240 760 1660 660 240	18AIII	3080	3	10AI	4.4	2.7
	97	Контактная сварка 140 360	6AI	1050	2	6AI	9.4	2.1
	98	Контактная сварка 140 290	6AI	910	8	Итого:		42.4
	99	см. лист 127	10AI	740	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 57	Выпуск V	Лист 57





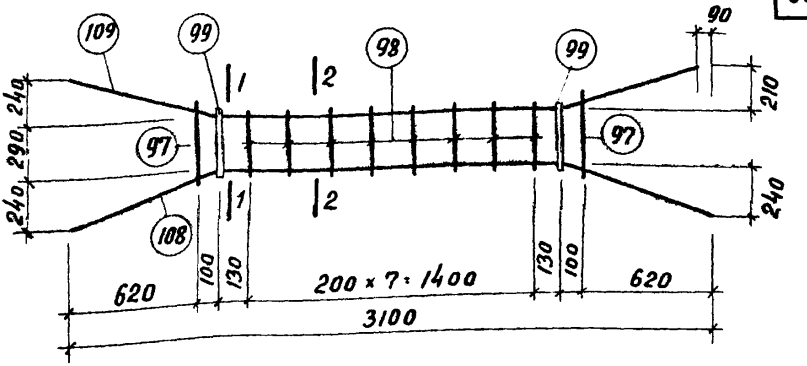
1—1

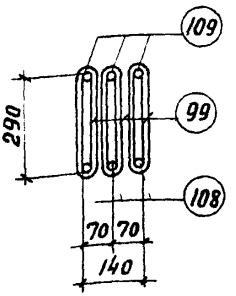


2—2

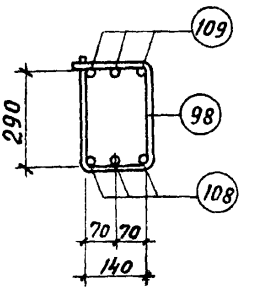
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	кол. шт.	Выборка стали: ф мм	общ. дл.	Вес, кг
КП 58	106	240, 760, 1660, 760, 240	16 А III	3180	3	16 А III	18.8	29.7
	107	240, 760, 1660, 660, 210	16 А III	3080	3	10 А I	4.4	2.7
	97	Контактная сварка, 140, 360	6 А I	1050	2	6 А I	9.4	2.1
	98	Контактн. сварка, 140, 290	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 V	Лист 58





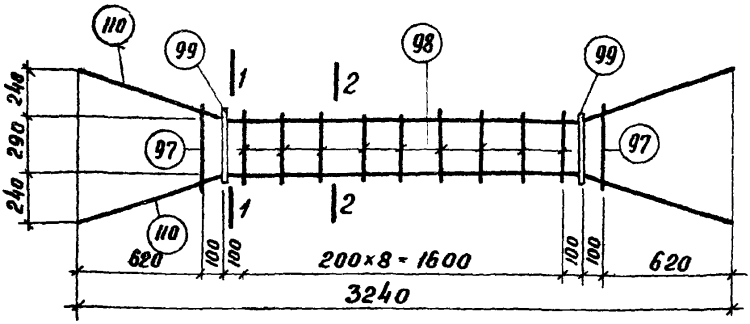
1 — 1

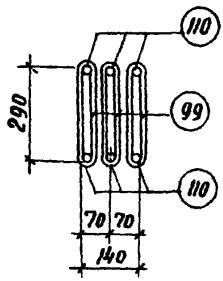


2 — 2

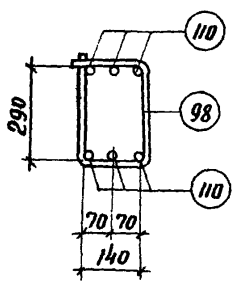
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол шт	Выдорка стали		
						Ф, мм	общ. дл.	Вес, кг
КП 59	108	240, 760, 1660, 760, 240	20 AIII	3180	3	20 AIII	18,8	46.5
	109	240, 760, 1660, 660, 210	20 AIII	3080	3	10 AI	4,4	2,7
	97	контактная сварка, 140, 360	6 AI	1050	2	6 AI	9.4	2.1
	98	контактная сварка, 140, 290	6 AI	910	8	Итого:		51.3
	99	см. лист 127	10 AI	740	6			

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





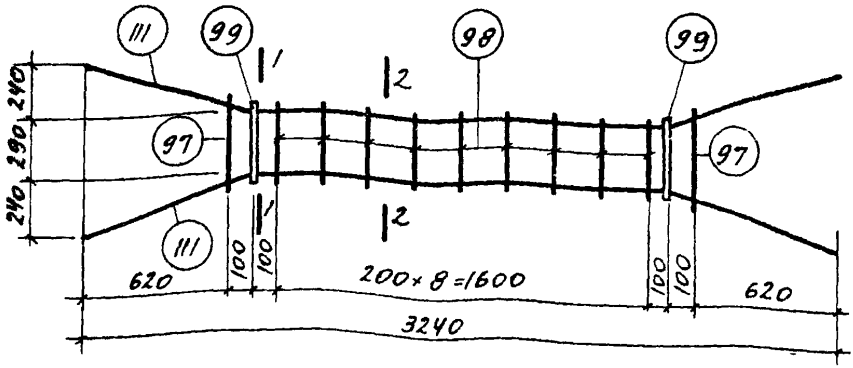
1 — 1

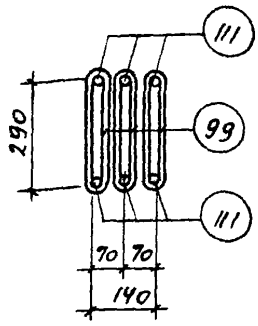


2 — 2

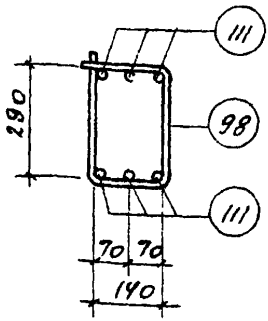
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм.	Кол. шт.	Выборка стали: ф мм	общ дл.	вес кг.
КП 60	110	240 760 1800 760 240	18 AIII	3320	6	18 AIII	19.9	39.8
	99	см. лист 127	10 AI	740	6	10 AI	4.4	2.7
	97	Контактн. сварка 140 360	6 AI	1050	2	6 AI	10.3	2.3
	98	Контактн. сварка 140 290	6 AI	910	9	Итого:		44.8

ТК	Фермы пролетам 24 мм	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП 60	Выпуск V	Лист 60





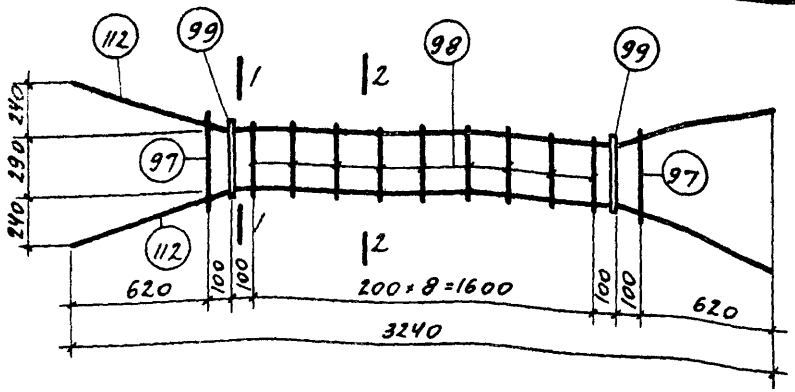
1-1

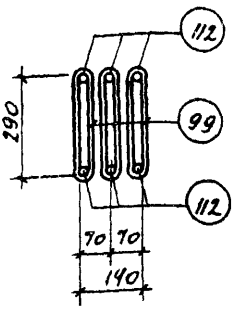


2-2

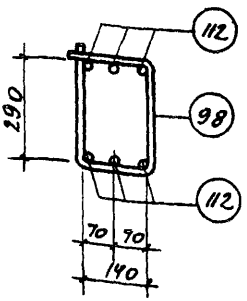
Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: Ф, мм	Общ. дл., м	Вес, кг
КП61	111	240 760 1800 760 240	16AIII	3320	6	16AIII	19,9	31,4
	99	См. лист 127	10AI	740	6	10AI	4,4	2,7
	97	Контактн. сварка 140 360	6AI	1050	2	6AI	10,3	2,3
	98	Контактн. сварка 140 290	6AI	910	9	Итого:		36,4

ТК	Ферма 61 пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП61	Выпуск V	Лист 61





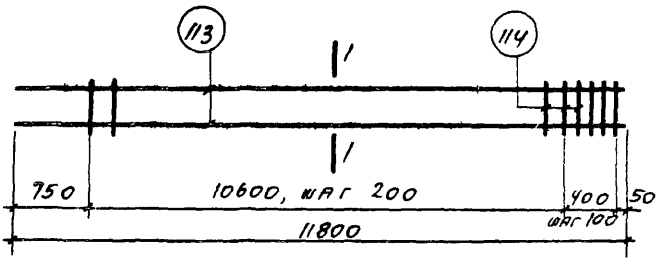
1 – 1

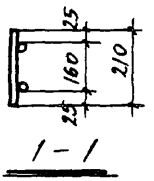


2 – 2

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: Ф, мм	Выборка стали: Общ. дл., м	Выборка стали: Вес, кг
КП62	112	240 760 1800 760 240	20AIII	3320	6	20AIII	19,9	49,2
	99	См. лист 127	10AI	740	6	10AI	4,4	2,7
	97	Контактн. сварка 140 950	6AI	1050	2	6AI	10,3	2,3
	98	Контактн. сварка 140 290	6AI	910	9	Итого:		54,2

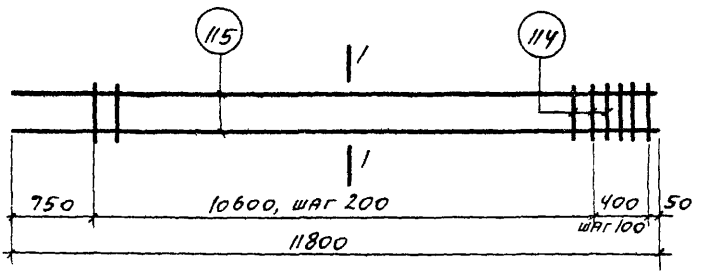
ТК	Фермы пролетом 24м.	Серия 1.463-3	
1969	Пространственный каркас КП62	Выпуск V	Лист 62

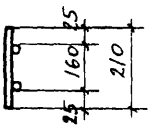




Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл., м	Вес, кг
КР1	113	—	10AIII	11800	2	10AIII	23,6	14,6
	114		5BI	210	58	5BI	12,2	1,9
						Итого:		16,5

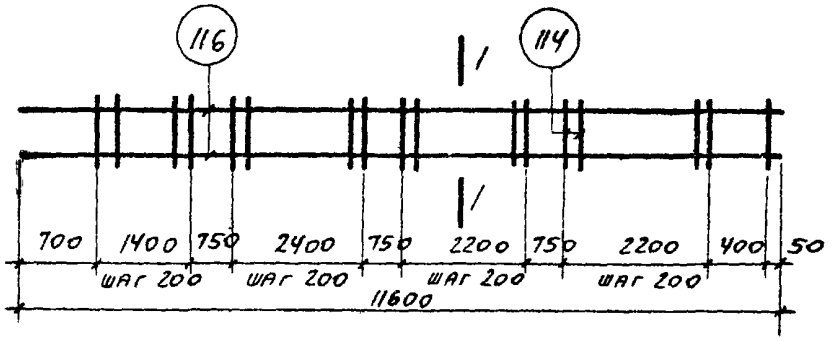
ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Каркас КР1	Выпуск V	Лист 63

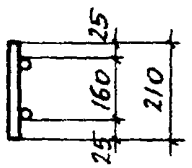




1 – 1

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали ф, мм	Выборка стали общ. дл., м	Выборка стали вес, кг
КР2	115	—	12 AIII	11800	2	12 AIII	23,6	21,0
	114		5 BI	210	58	5 BI	12,2	1,9
						Итого:		22,9

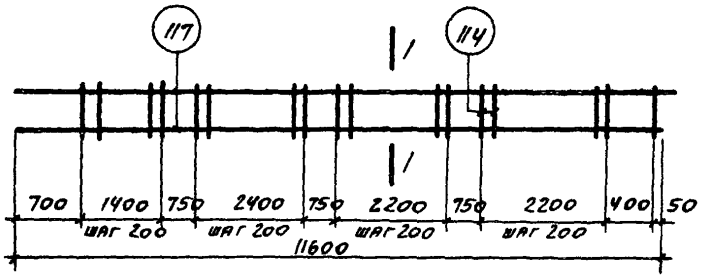


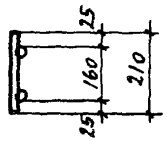


1 - 1

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол-во шт	Выборка стали		
						ф, мм	Общ. дл., м	Вес, кг
КР 3	116	—	10 AIII	11600	2	10 AIII	23,2	14,3
	114		5 BI	210	46	5 BI	9,7	1,5
						Итого:		15,8

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Каркас КР 3	Выпуск V	Лист 65

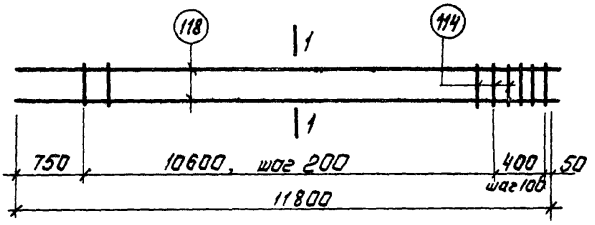


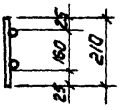


1 – 1

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ø мм	Длина мм	Кол-во шт.	Выборка стали Ø, мм	Общ. д.п., м	Вес, кг
КР 4	117	—	12 AIII	11600	2	12 AIII	23,2	20,6
	114		5 BI	210	46	5 BI	9,7	1,5
						Итого:		22,1

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Каркас КР 4	Выпуск V	Лист 66

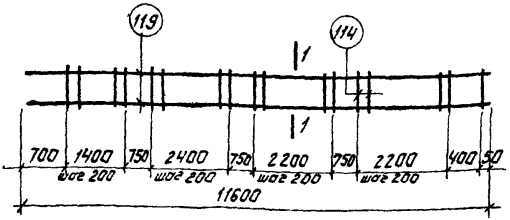


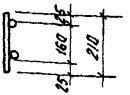


1-1

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР5	118	—	14А III	11800	2	14А III	23,6	28,6
	114		5ВI	210	58	5ВI	12,2	1,9
						Итого:		30,5

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Каркас КР5	Выпуск V	Лист 67





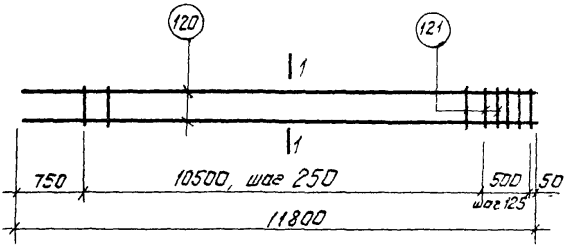
1-1

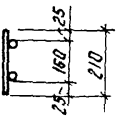
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали ф, мм	Общ. дл.м	Вес, кг
КР6	119	——	14 AIII	11600	2	14 AIII	23.2	28.0
	114		5 BI	210	46	5 BI	9.7	1.5
						Итого:		29.5

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

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
196.9	Каркас КР6	Выпуск 2	Лист 6Ь

10234-05

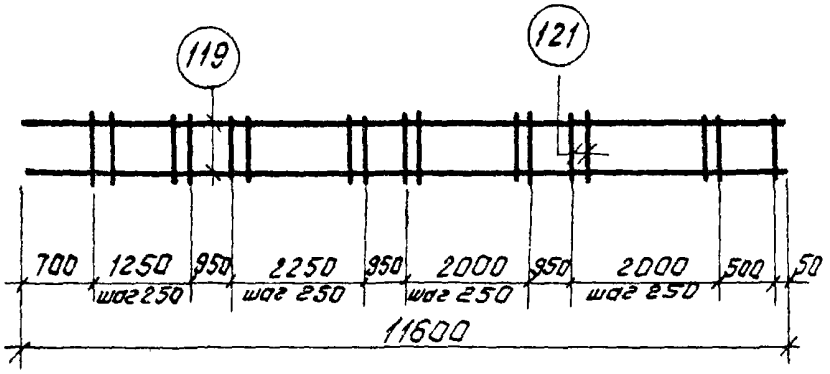


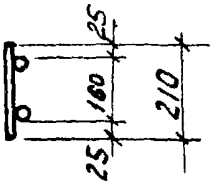


1-1

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР7	120	—	18 AIII	11800	2	18 AIII	23.6	47.2
	121		6 AI	210	47	6 AI	9.9	2.2
						Итого:		49,4

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



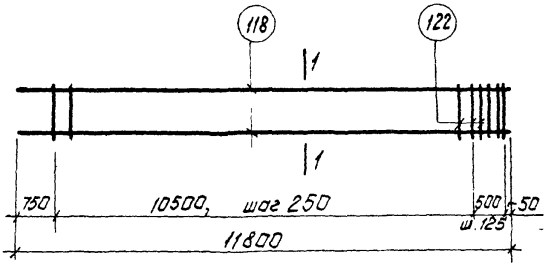


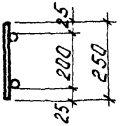
1-1

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Общ. дл. м	Вес. кг
КР8	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

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	Каркас КР8	Выпуск V	Лист 70

г. Ленинград | Ст. инженер | Павлушкова | Проверил | Нечаев

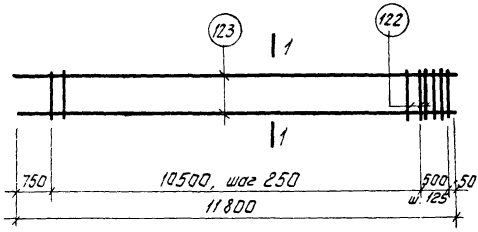


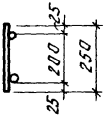


1 - 1

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали ф, мм	Общ. длм	Вес, кг
КР9	118		14 AIII	11800	2	14 AIII	23.6	28.6
	122		5 BI	250	47	5 BI	11.8	1.8
						Итого:		30.4

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Каркас КР 9	Выпуск V	Лист 71





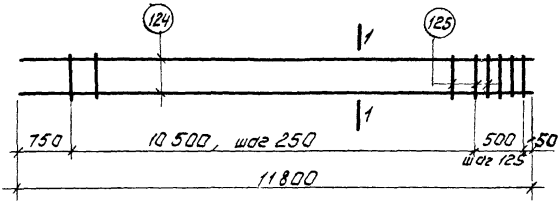
1-1

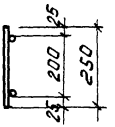
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали Ф, мм	Общ. длм	Вес, кг
КР10	123		16 А III	11800	2	16 А III	23.6	37.3
	122		5 В I	250	47	5 В I	11.8	1.8
						Итого:		39.1

ТК	Фермы пролетом 24м	серия 1.463-3	
1969	Каркас КР10	Выпуск V	Лист 72

10234-05 82

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



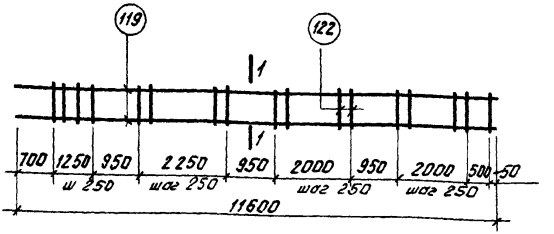


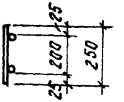
1-1

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР11	124	—	20 АIII	11800	2	20 АIII	23,6	58,3
	125		6 АI	250	47	6 АI	11,8	2,6
						Итого:		60,9

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Каркас КР11	Выпуск V	Лист 73

г. Ленинград | Ст. инженер | Павлушкова | Проверил | Нечаев





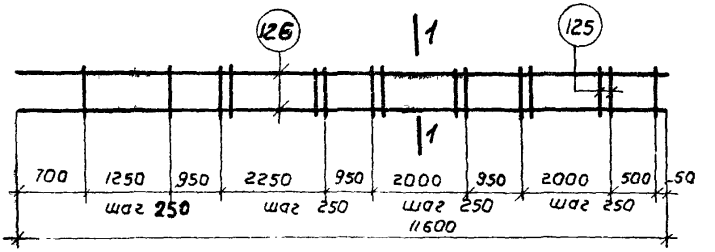
1-1

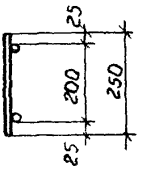
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР 12	119	———	14 А III	11600	2	14 А III	23.2	28.0
	122		5 В I	250	35	5 В I	8.7	1.3
						Итого:		29.3

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Каркас КР12	Выпуск V	Лист 74

10234-05 84

г. Ленинград | Ст. инженер | Павлушкова | Проверил | Нечаев





1 - 1

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	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 24м	Серия 1.463-3	
1969	Каркас КР 13	Выпуск V	Лист 75

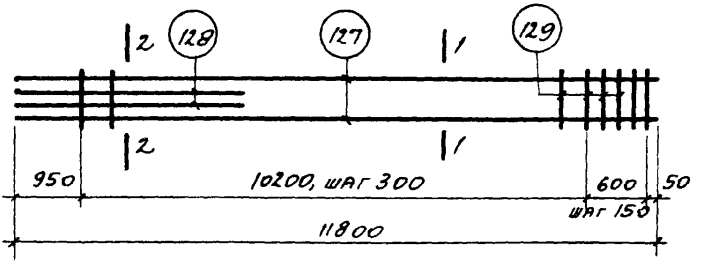
г. Ленинград

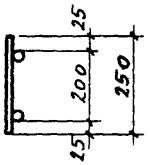
Рук. группы Ст. инженер

Морозов Павлушкова

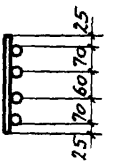
Проверил

Нечаев





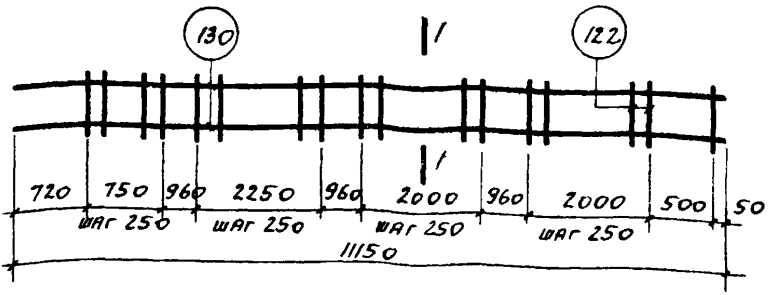
1-1

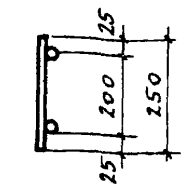


2-2

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали ф, мм	Выборка стали общ. дл. м	Выборка стали вес, кг
КР31	127	—	22 AIII	11800	2	22 AIII	29,8	88,8
	128		22 AIII	3100	2	8 AI	9,7	3,8
	129		8 AI	250	39	Итого:		92,6

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Каркас КР 31	Выпуск V	Лист 76

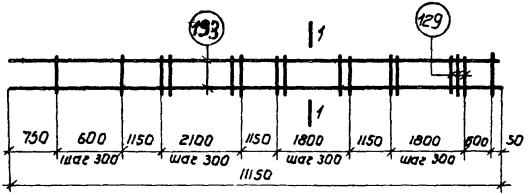


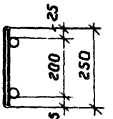


1 – 1

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол шт.	Выборка стали		
						ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР 32	130		14АIII	11150	2	14АIII	22,3	27,0
	122		5ВI	250	33	5ВI	8,2	1,3
						Итого		28,3

ТК	Ферма 61 пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Каркас КР 32	Выпуск V	Лист 77



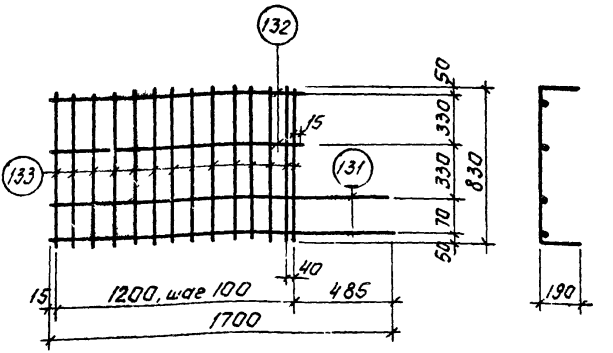


1 – 1

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выдарка стали Ф, мм	Общ.дл.м	Вес, кг
КР 33	193		22AIII	11150	2	22AIII	22,3	66,5
	129		8AI	250	27	8AI	6,7	2,6
						Итого:		69,1

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

10234-05 88



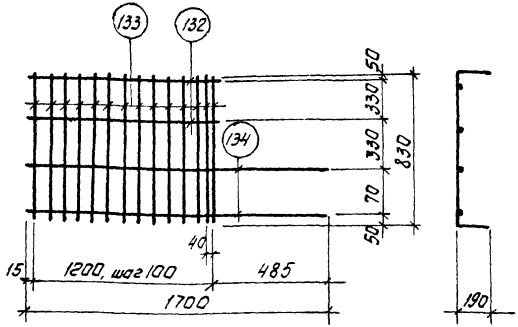
КР 14т

КР 14н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали: ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
КР 14т н	131		12 AIII	1700	2	12 AIII	5,9	5,2
	132		12 AIII	1230	2	6 AIII	16,9	3,7
	133	190 830 190	6 AIII	1210	14	Итого:		8,9

ТК	Фермы пролетам 24м	Серия 1.463-3	
1969	Каркасы КР 14т н	Выпуск V	Лист 79

10234-05



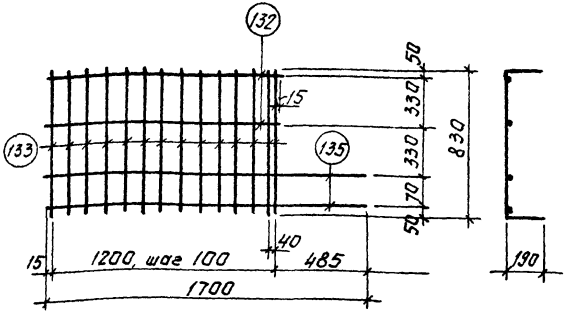
КР 15 Т

КР15н (обратна чертежу)

Марка изделия	N паз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали Ф, мм	Общ. длм.	Вес, кг
КР15Т н	134		14 A III	1700	2	14 A III	3,4	4,1
	132		12 A III	1230	2	12 A III	2,5	2,2
	133	190 830 190	6 A III	1210	14	6 A III	16,9	3,8
						Итого:		10,1

ТК	Фермы пролетам 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Каркасы КР 15 Тн	Выпуск V	Лист 80

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



КР16^{т}

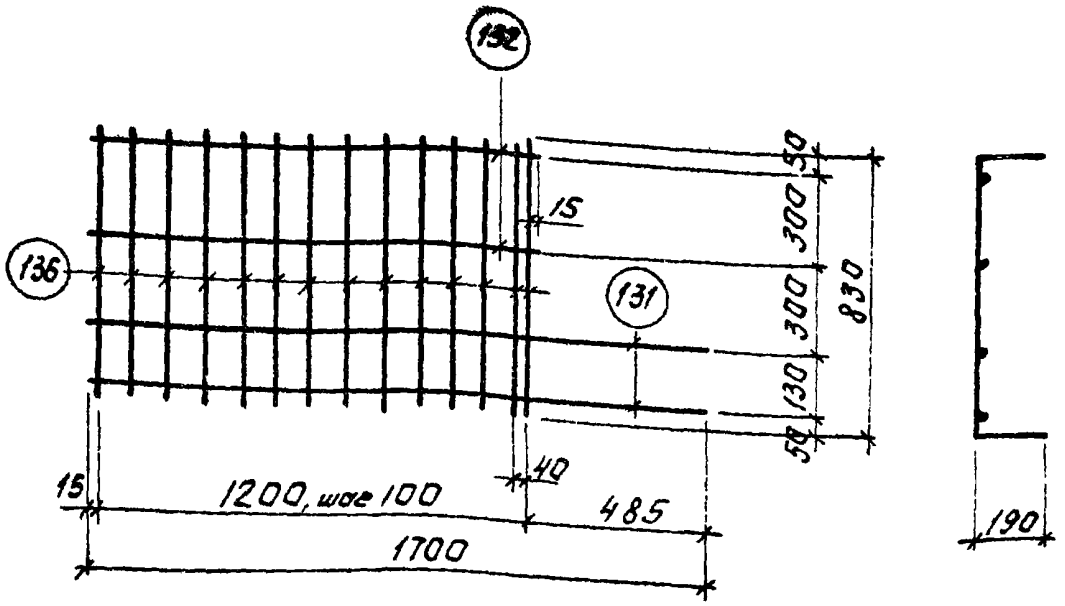
КР16н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф, мм	Общ. длм	Вес, кг
КР16$^{т}_{н}$	135		16 AIII	1700	2	16 AIII	3,4	5,4
	132		12 AIII	1230	2	12 AIII	2,5	2,2
	133	190 830 190	6 AIII	1210	14	6 AIII	16,9	3,8
						Итога:		11,4

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Каркасы КР16$^{т}_{н}$	Выпуск V	Лист 81

10234-05 91

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Ст. инженер | г. Ленинград | Подушкова | Проверил | Нечаев



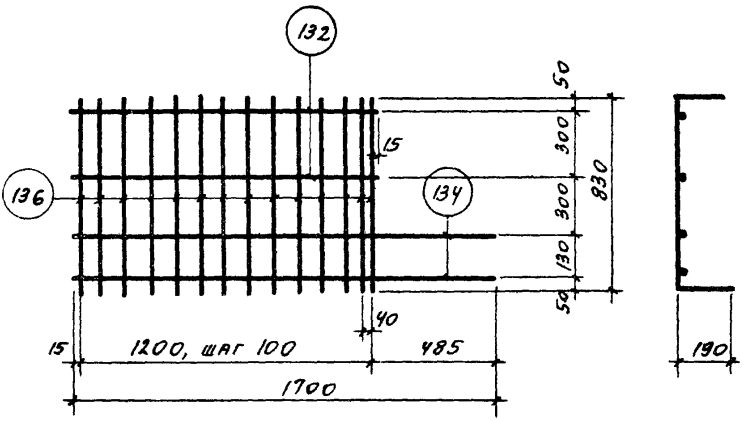
КР 17 т

КР17н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали Ф, мм	Общ. длм	Вес, кг
КР17 т 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

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1. 463-3	
	Каркасы КР 17 т н	Выпуск V	Лист 82
1969		10234-05	92

Ст инженер | Павлышкова | Проверил | Нечаев

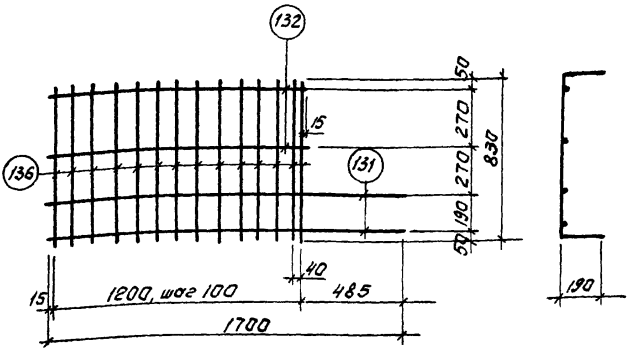


КР 18^{т}

КР 18 н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали: ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР18$^{т}_{н}$	134		14 AIII	1700	2	14 AIII	3,4	4,1
	132		12 AIII	1230	2	12 AIII	2,5	2,2
	136	190 830 190	8 AIII	1210	14	8 AIII	16,9	6,7
						Итого:		13,0

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Каркасы КР 18$^{т}_{н}$	Выпуск V	Лист 83



КР 19т

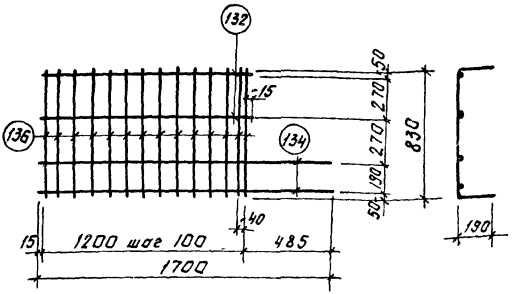
КР 19н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали ф 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

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Каркасы КР 19т н	Выпуск V	Лист 84

10234-05 94

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

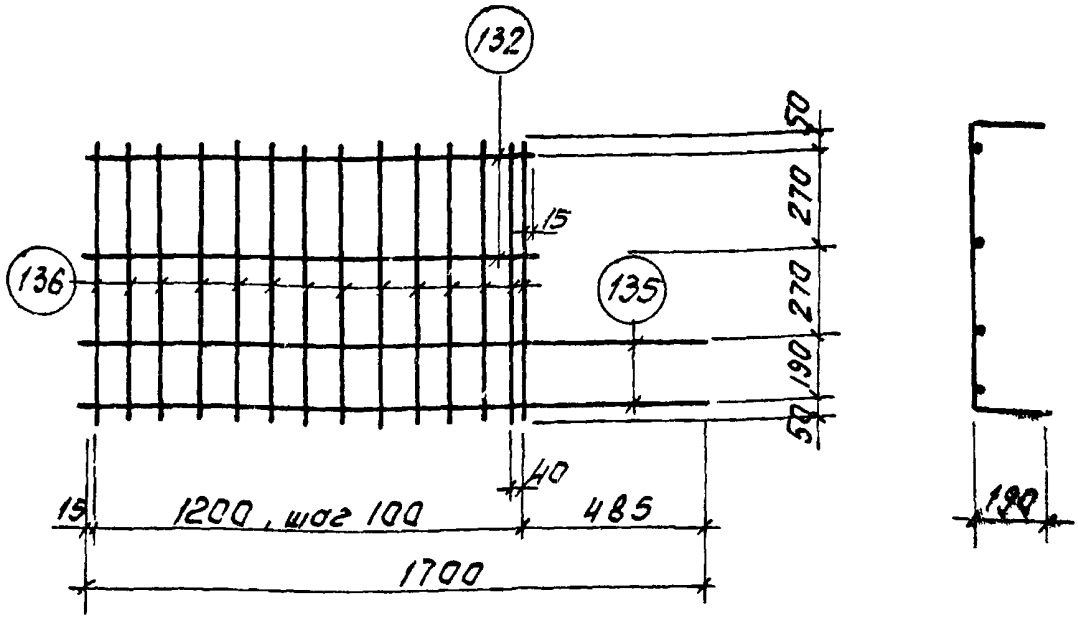


КР 20^{т}

КР 20н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали Ф мм	Общ. дл.	Вес, кг
КР20^{т}н	134		14 AIII	1700	2	14 AIII	3.4	4,1
	132		12 AIII	1230	2	12 AIII	2.5	2,2
	136	190 830 190	8 AIII	1210	14	8 AIII	16.9	6,7
						Итого:		13,0

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	Каркасы КР 20^{т}н	Выпуск 5	Лист 85



КР21^{т}

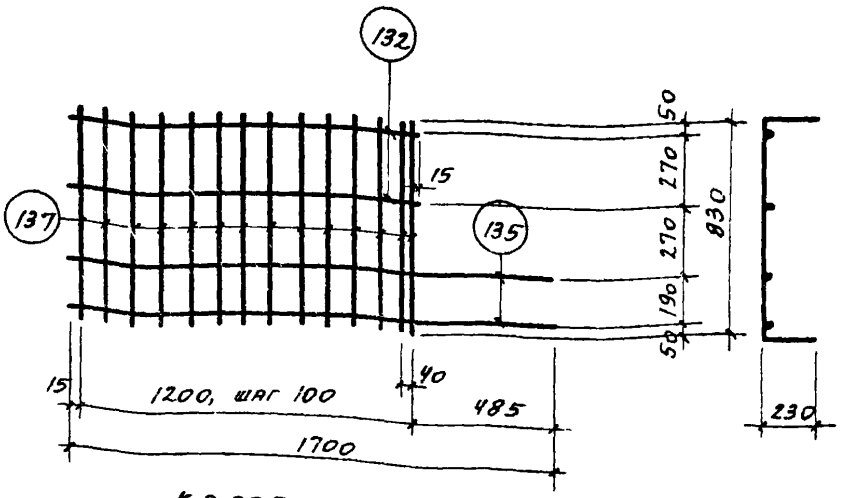
КР21н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали ф, мм	Общ. длм	Вес, кг
КР21$^{т}_{н}$	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 21$^{т}_{н}$	Выпуск V	Лист 86

Ст. инженер Повлушкова Проверил Нечаев

г. Ленинград

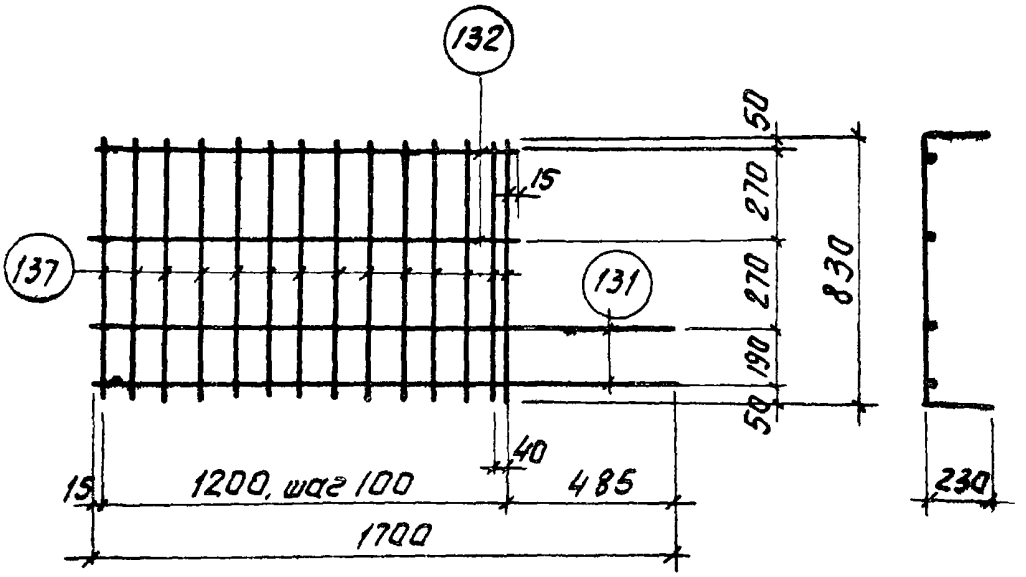


КР 22 т

КР 22 н (обратно чертежу)

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали: Ф, мм	Общ. дл., м	Вес, кг
КР 22 $^{т}_{н}$	135		16 AIII	1700	2	16 AIII	3,4	5,4
	132		12 AIII	1230	2	12 AIII	2,5	2,2
	137	230 830 230	8 AIII	1290	14	8 AIII	18,1	7,2
						Итого:		14,8

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Каркасы КР 22 $^{т}_{н}$	Выпуск V	Лист 87



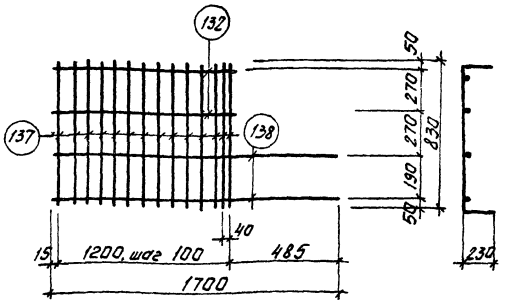
КР 23^{т}

КР 23н (обратно чертежу)

Малка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР 23$^{т}_{н}$	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^{т}н	Выпуск V	Лист 88

Ст. инженер Поблушкова Проверил Нечаев г. Ленинград



КР 24 Т

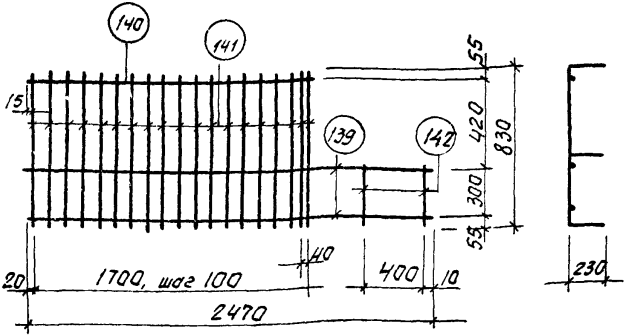
КР 24 н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР 24 Т н	138	—	18 А III	1700	2	18 А III	3,4	6,8
	132		12 А III	1230	2	12 А III	2,5	2,2
	137	230 830 230	8 А III	1290	14	8 А III	18,1	7,2
						Итого:		16,2

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Каркасы КР 24 Т н	Выпуск V	Лист 89

г. Ленинград

Ст. инженер Лаб. Павлушкова Проверил Нечаев



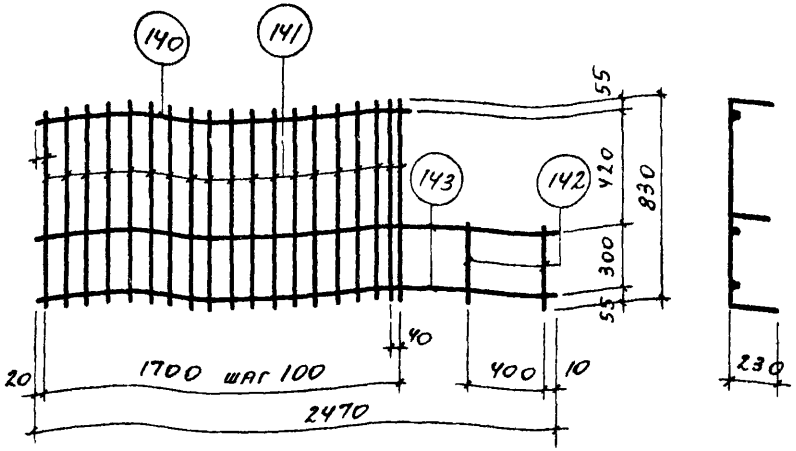
КР25^{т}

КР25$_{н}$ (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали: ф мм	общ. дл. м	Вес, кг
КР25$^{т}_{н}$	139		14 AIII	2470	2	14 AIII	4,9	5,9
	140		12 AIII	1730	1	12 AIII	1,7	1,5
	141	230 | 830 | 230	10 AIII	1290	19	10 AIII	26,2	16,2
	142	230 | 400 | 230	10 AIII	860	2	Итого:		23,6

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Каркасы КР25$^{т}_{н}$	Выпуск V	Лист 90

10234-05 100

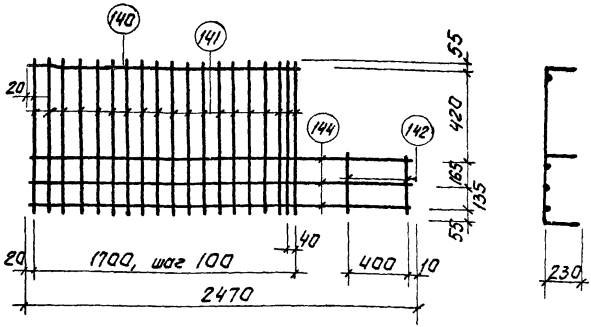


КР 26 ^{т}

КР 26 $_{н}$ (обратно чертежу)

Марка изделия	Поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали: ф, мм	Общ. дл., м	Вес, кг
КР26 $^{т}_{н}$	143		16 AIII	2470	2	16 AIII	4,9	7,7
	140		12 AIII	1730	1	12 AIII	1,7	1,5
	141	230 — 830 — 230	10 AIII	1290	19	10 AIII	26,2	16,2
	142	230 — 400 — 230	10 AIII	860	2	Итого:		25,4

ТК	Ферма 61 пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Каркасы 26 $^{т}_{н}$	Выпуск V	Лист 91



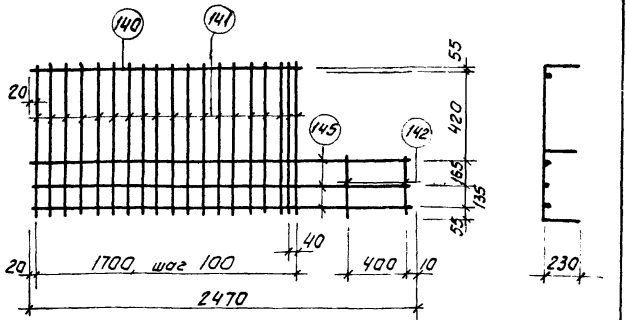
КР 27^{т}

КР 27$_{н}$ (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали ф, мм	Выборка стали общ. дл. м	Выборка стали Вес, кг
КР27$^{т}_{н}$	144		18 А III	2470	3	18 А III	7,4	14,8
	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:		32,5

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Каркасы КР 27$^{т}_{н}$	Выпуск V	Лист 92

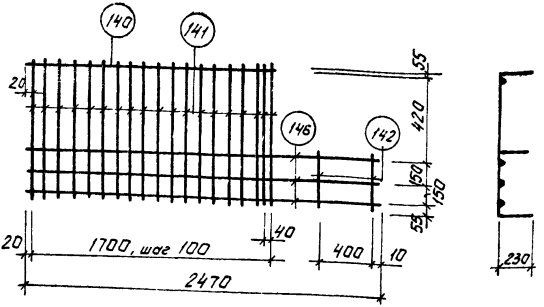
10234-05 102



КР28т
КР 28н (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали Ф мм	Выборка стали Одн. дл. м	Выборка стали Вес, кг
КР28т н	145		20 AIII	2470	3	20 AIII	7,4	18,3
	140		12 AIII	1730	1	12 AIII	1,7	1,5
	141	230 830 230	10 AIII	1290	19	10 AIII	26,2	16,2
	142	230 400 230	10 AIII	860	2	Итого:		36,0

ТК	Фермы пролетом 24м	серия 1.463-3
1969	Каркасы КР28т н	Выпуск V / Лист 93



КР 29^{т}

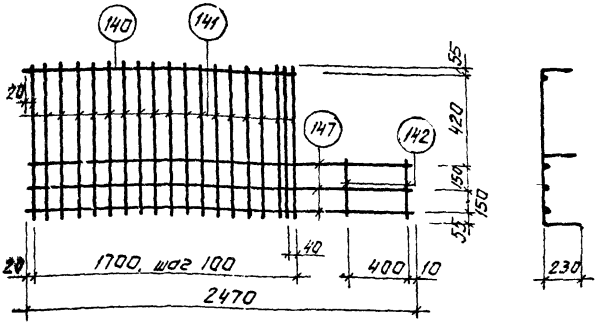
КР 29н (обратна чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
КР29$^{т}_{н}$	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 24м	Серия 1. 463-3	
1969	Каркасы КР 29^{т}н	Выпуск V	Лист 94

г. Ленинград | Ст. инженер | Лаборант | Павлушкова | Проверил | Орлов | Нечаев

10234-05

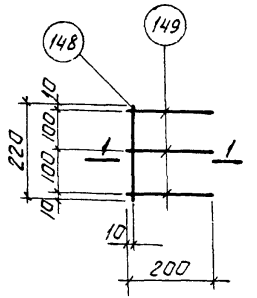


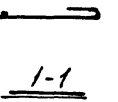
КР 30^{т}

КР 30$_{н}$ (обратно чертежу)

Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали ф, мм	Выборка стали Общ. дл. м	Выборка стали Вес, кг
КР 30$^{т}_{н}$	147		25 AIII	2470	3	25 AIII	7.4	28,5
	140		12 AIII	1730	1	12 AIII	1,7	1,5
	141	230 830 230	10 AIII	1290	19	10 AIII	26,2	16,2
	142	230 400 230	10 AIII	864	2	Итого:		46,2

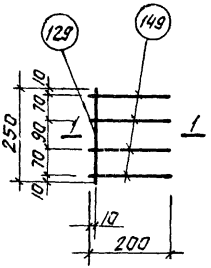
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Каркасы КР 30$^{т}_{н}$	Выпуск V	Лист 95





Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали ф, мм	Общ.дл	Вес, кг
С1	148		8 AI	220	1	8 AI	1,0	0,4
	149	200	8 AI	260	3			

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С1	Выпуск V	Лист 96

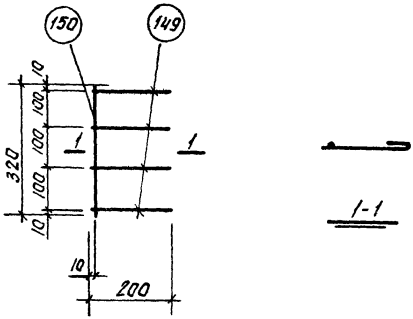




Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						ф, мм	общ. дл. м	Вес, кг
С2	129		8 AI	250	1	8 AI	1,3	0,5
	149	200	8 AI	260	4			

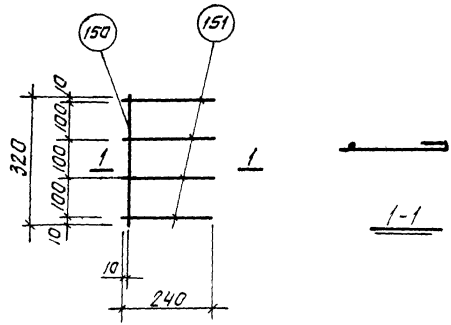
ТК	фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С2	Выпуск V	Лист 97

Нечаев | Проверил | Павлушкова



Марка изделия	N поз	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ.дл.м	Вес, кг
СЗ	150		8AI	320	1	8AI	1,4	0,6
	149	200	8AI	260	4			

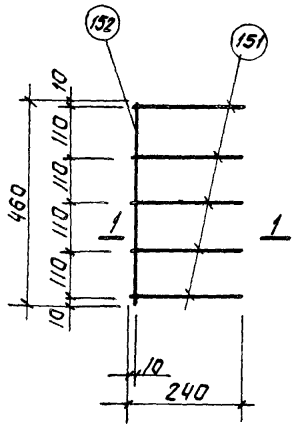
ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка СЗ	Выпуск V	Лист 98



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич шт	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
С 4	150	———	8 AI	320	1	8 AI	1,5	0,6
	151	240	8 AI	300	4			

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1. 463-3	
1969	Сетка С4	Выпуск V	Лист 99

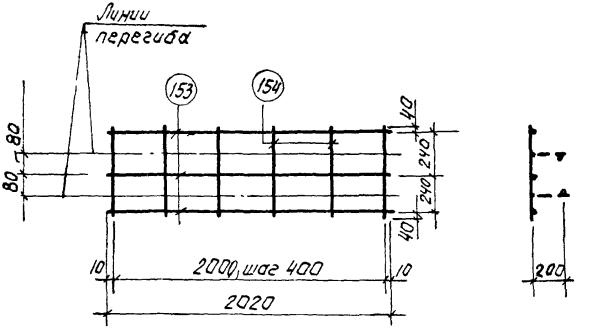
Нечаев | Праверил | Павлушкова | Ст. инженер | г. Ленинград





Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали ф, мм	общ. дл. м	Вес, кг
С 5	152		8 AI	460	1	8 AI	2,0	0,8
	151	240	8 AI	300	5			

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

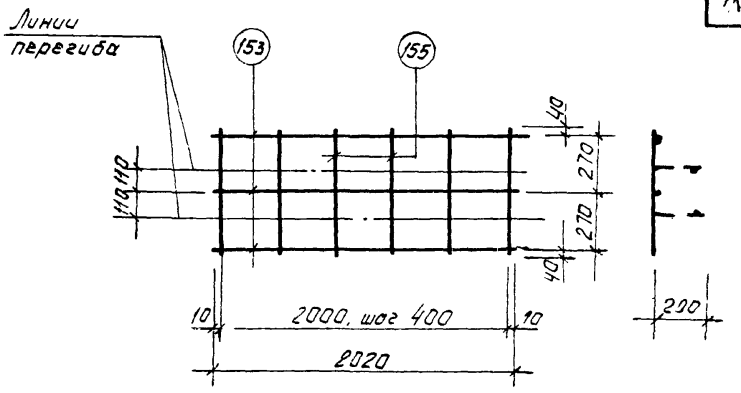


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						ф, мм	общ. дл. м	Вес, кг
С6	153	—	5ВI	2020	3	5ВI	9,4	1,4
	154		5ВI	560	6			

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

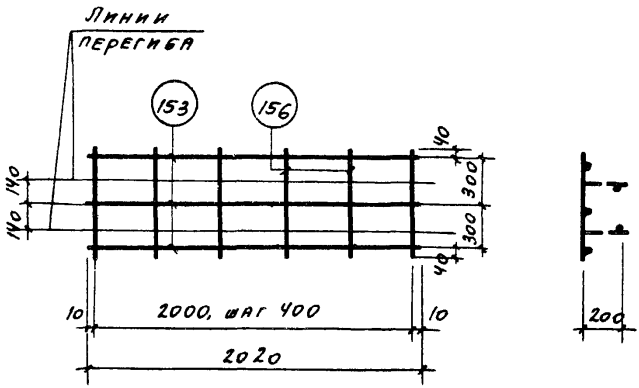
10234-05

Нечаев
Павлушкова
Провеил
Ст инженер
г. Ленинград



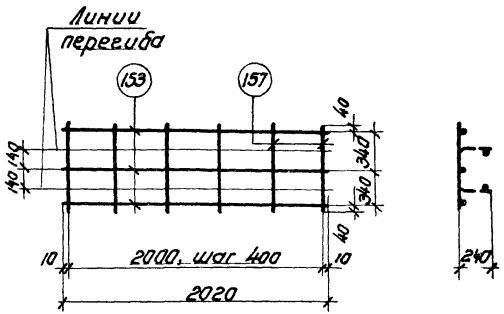
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С7	153	—	5ВI	2020	3	5ВI	9,8	1,5
	155		5ВI	620	6			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С7	Выпуск V	Лист 102



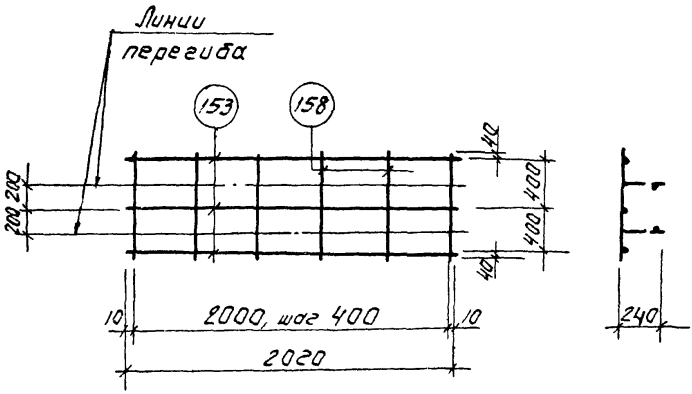
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали ф, мм	Выборка стали общ. дл. м	Выборка стали вес, кг
С8	153	—	5ВI	2020	3	5ВI	10,1	1,6
	156		5ВI	680	6			

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С8	Выпуск 5	Лист 103



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ.дл.м	Вес, кг
С9	153	—	5ВI	2020	3	5ВI	10.6	1.6
	157		5ВI	760	6			

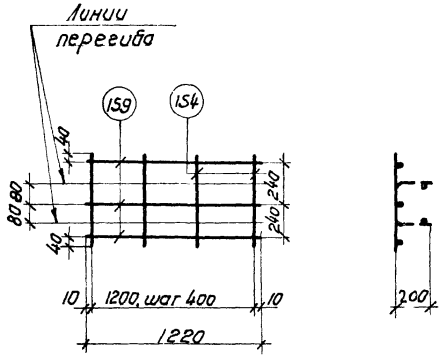
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С9	Выпуск V	Лист 104



Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали Ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
С10	153	—	5ВI	2020	3	5ВI	11,3	1,7
	158		5ВI	880	6			

ТК	Фермы пролетом 24м		серия 1.463-3
1969	Сетка С10	Выпуск V	Лист 105

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



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С 11	154	———	5ВI	560	4	5ВI	5,9	0,9
	159		5ВI	1220	3			

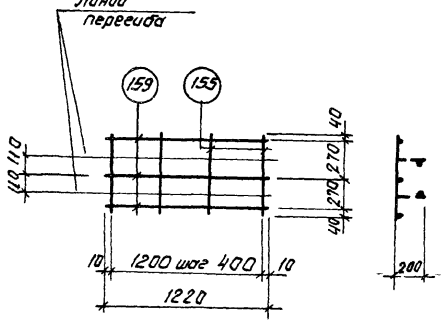
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С11	Выпуск V	Лист 106

Нечаев

Проверил

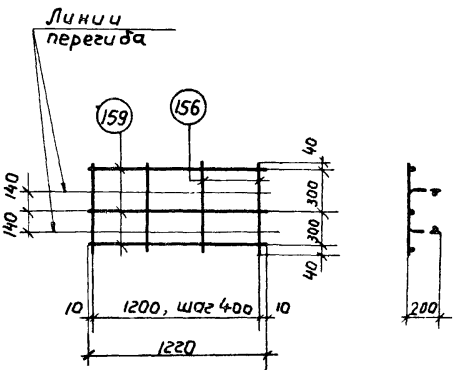
Ст. инженер

Т. Пенинеград



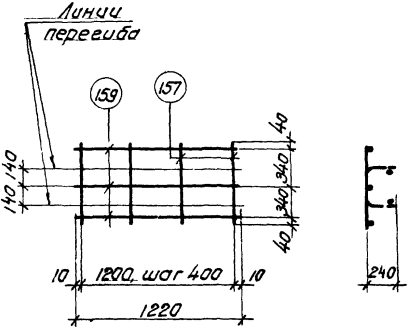
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С 12	155	———	5ВI	620	4	5ВI	6,1	0,9
	159		5ВI	1220	3			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С 12	Выпуск V	Лист 107



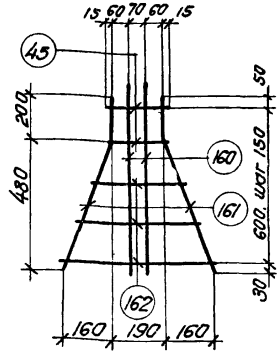
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали Ф, мм	Общ. дл.	Вес, кг
С13	156	—	5ВI	680	4	5ВI	6,4	1,0
	159		5ВI	1220	3			

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



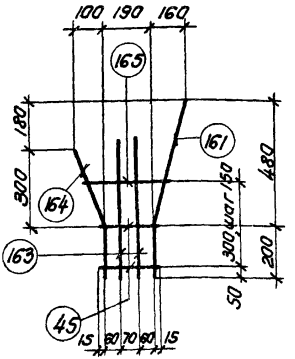
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С14	157	—	5ВI	760	3	5ВI	7,2	1,1
	159		5ВI	1220	4			

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



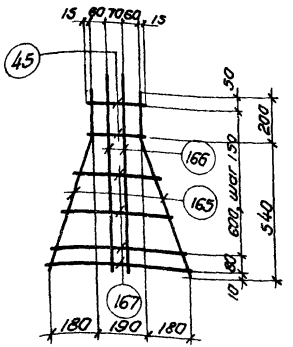
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм.	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали: ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С15	160		5ВI	700	2	5ВI	4,5	0.7
	161	160 500 200	5ВI	700	2			
	162		5ВI	от 320 до 520	3			
	42		5ВI	220	2			

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	Сетка С15	Выпуск V	Лист 110



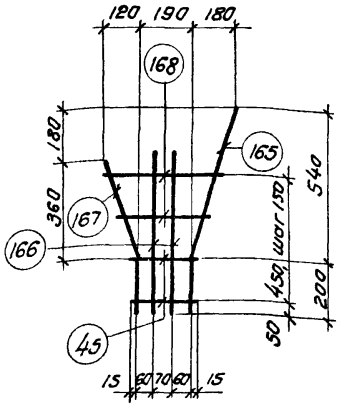
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф, мм	Общ.дл.м	Вес, кг
С16	161	160, 500, 200	5ВI	700	1	5ВI	3,0	0,5
	163		5ВI	520	2			
	164	100, 520, 200	5ВI	520	1			
	165		5ВI	320	1			
	45		5ВI	220	2			

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С16	Выпуск V	Лист 111



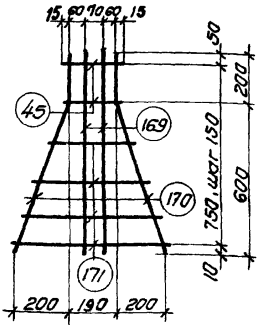
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С17	165	180 570 200	5ВI	770	2	5ВI	5,3	0,8
	166		5ВI	770	2			
	167		5ВI	от 320 до 570	4			
	45		5ВI	220	2			

ТК	Фермы пролетам 24м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С17	Выпуск V	Лист 112



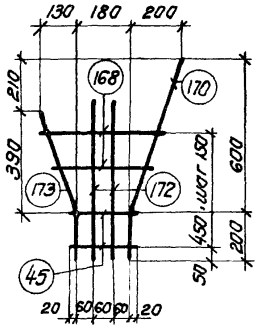
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С18	165	180 570 200	5ВI	770	1	5ВI	3,7	0,6
	166		5ВI	580	2			
	167	120 380 200	5ВI	580	1			
	168		5ВI	от 320 до 420	2			
	45		5ВI	220	2			

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С18	Выпуск V	Лист 113



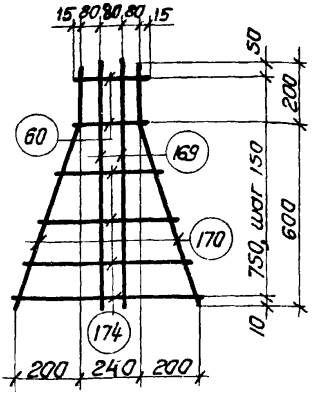
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С19	169		5ВI	830	2	5ВI	5,4	0,8
	170	200 630 200	5ВI	830	2			
	171		5ВI	от 320 до 620	4			
	45		5ВI	220	2			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С19	Выпуск V	Лист 114



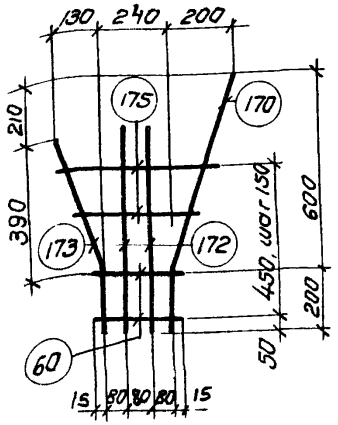
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С20	170	200, 630, 200	5ВI	830	1	5ВI	3,8	0,6
	172		5ВI	610	2			
	173	130, 410, 200	5ВI	610	1			
	168		5ВI	от 320 до 420	2			
	45		5ВI	220	2			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3
1969	Сетка С20	Выпуск V, Лист 115



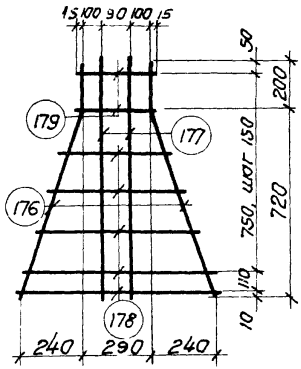
Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф, мм	Общ. дл. м	Вес. кг
С21	169	—	5ВI	830	2	5ВI	5,9	0,9
	170	200 630 200	5ВI	830	2			
	174	—	5ВI	от 370 до 670	4			
	60	—	5ВI	270	2			

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1-463-3	
1969	Сетка С21	Выпуск V	Лист 116



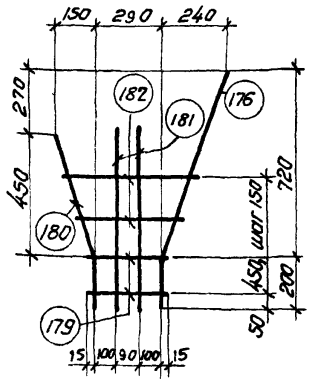
Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: Ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С22	170	200, 630, 200	5ВI	830	1	5ВI	4,0	0,6
	172		5ВI	610	2			
	173	130, 410, 200	5ВI	610	1			
	175		5ВI	от 370 до 470	2			
	60		5ВI	270	2			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С22	Выпуск V	Лист 117



Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали: ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С 23	176	240 760 200	5ВI	960	2	5ВI	7.5	1.2
	177		5ВI	960	2			
	178		5ВI	от 420 до 790	5			
	179		5ВI	320	2			

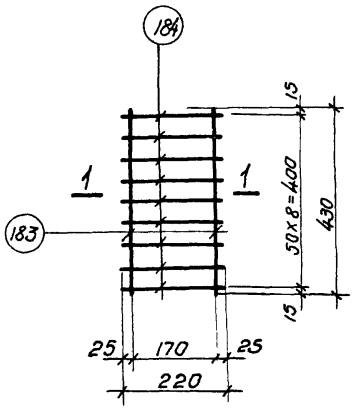
ТК	Ферма пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С23	Выпуск V	Лист 118

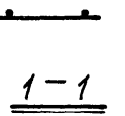


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Общ.дл.м	Вес, кг
С24	176	240 760 200	5ВI	960	1	5ВI	4.6	0,7
	179	—	5ВI	320	2			
	180	150 470 200	5ВI	670	1			
	181	—	5ВI	670	2			
	192		5ВI	от 420 до 520	2			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С24	Выпуск V	Лист 119

Гленинградо | Ст инженер | Павлушкова | Проверил | Нечаев

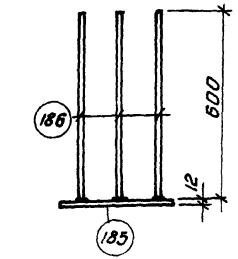


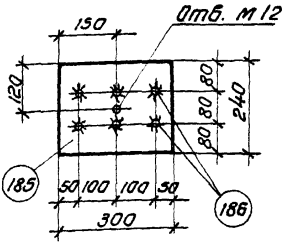


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						Ф. мм	Общ. дл. м	Вес, кг
С25	183	—	8А III	430	2	8А III	2.8	1.1
	184		8А III	220	9			

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Сетка С25	Выпуск V	Лист 120

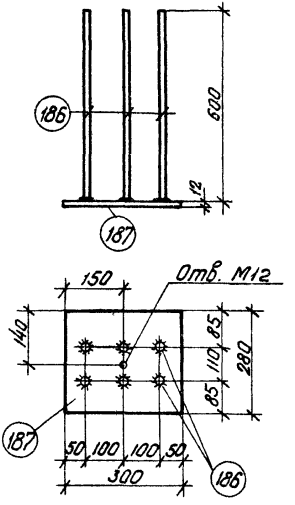
г. Ленинград | Ст. инженер | Подлушкова | Проверил | Нечаев





Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф, мм	Общ. длм	Вес, кг
М1	185	—240х12	—	300	1	—240х12	0.3	6.8
	186	———	14А III	600	6	14А III	3.6	4.2
						Итого:		11.0

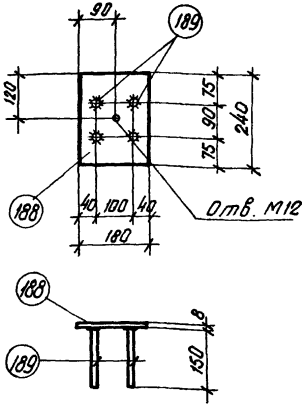
ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1989	Закладной элемент М1	Выпуск V	Лист 121



Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали ф мм.	Общ. дл. 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

Проверил Павлишкова
Нечаев
Рук. группы
Ст. инж.
г. Ленинград

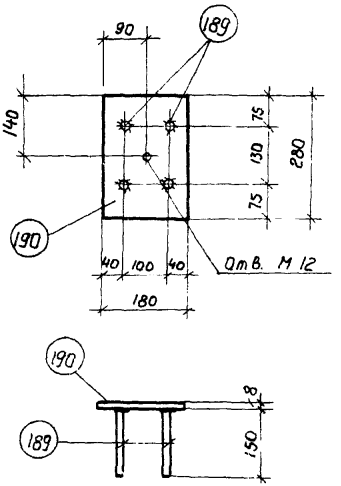


Марка изделия	N поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Колич шт.	Выборка стали ф, мм	Общ. дл. м	Вес, кг
М3	188	— 180 × 8		240	1	-180×8	0.24	2,7
	189	———	12 AIII	150	4	12 AIII	0,6	0,5
						Итого:		3,2

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

г. Ленинград

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Закладной элемент М3	Выпуск V	Лист 123

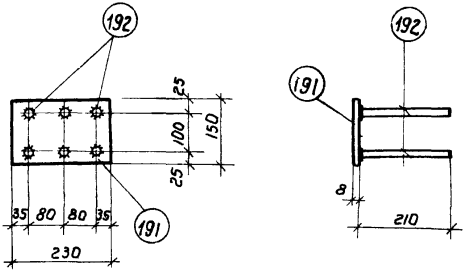


Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						Ф мм	Общ. д. м	Вес кг
М4	190	— 180×8	—	280	1	—180×8	0,28	3,2
	189	———	12А III	150	4	12А III	0,6	0,5
						Итого:		3,7

ТК	Фермы пролетом 24м	Серия 1.463-3	
1969	Закладной элемент М4	Выпуск V	Лист 124

Ст инженер | Павлушкова | Проверил | Печаев

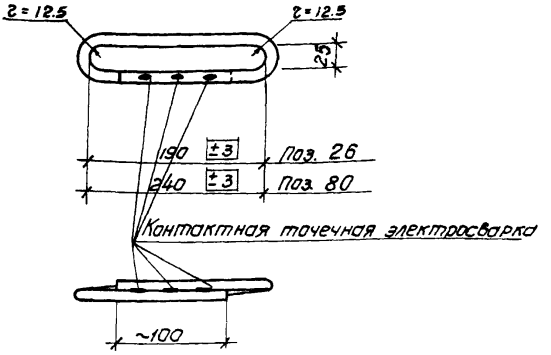
Ленинград



Марка изделия	N поз.	Эскиз	Ф мм	Длина мм	Колич. шт.	Выборка стали		
						Ф, мм	Общ.д.м	Вес кг
М 5	191	← 150 × 8	—	230	1	-150×8	0,23	2,2
	192	———	12А III	210	6	12А 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

г. Ленинград | Ст. инж. | Павлушкова | Проверил | Нечаев

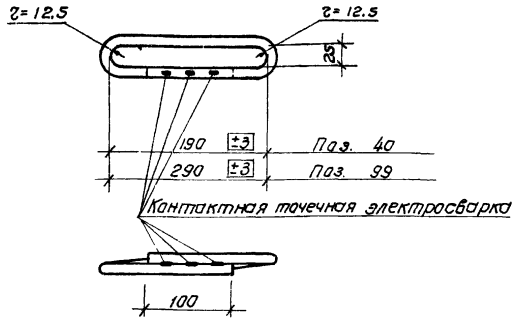


Примечание

Допускается замена контактной точечной электросварки на дуговую сварку

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

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Отдельные позиции 26, 80	Выпуск V	Лист 126

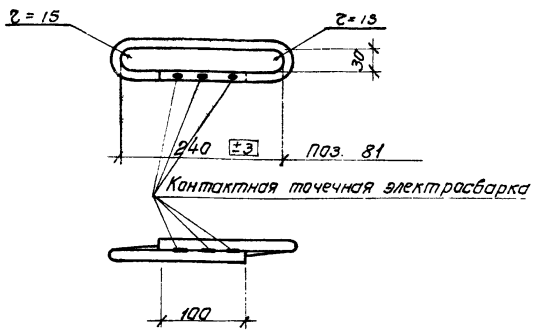


Примечание

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
	40	см. черт.	10 AI	540	1	10 AI	0,54	0,33
Отдельн.	99	—— » ——	10 AI	740	1	10 AI	0,74	0,46
позиции								

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

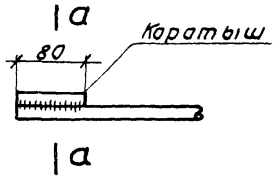


Примечание

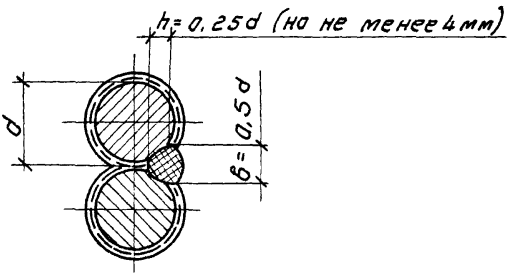
Допускается замена контактной точечной электросварки на дуговую сварку.

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина м	Кол. шт.	Выборка стали		
						ф, мм	Длина, м	Вес, кг
Отдельные позиции	81	см. чертеж	12AI	650	1	12AI	0,65	0,58

ТК	Фермы пролетом 24 м	Серия 1.463-3	
1969	Отдельные позиции 81	Выпуск V	Лист 128



Деталь А



а — а

ТК	Фермы пролетом 24 м	серия 1.463-3	
1969	Деталь А	Выпуск V	Лист 129

Ленинград | Инженер | Павлушкова | Проверил | Нечаев

10234-05 12

Марка изделия	№ поз.	Эскиз	ф мм	Длина мм	Кол. шт.	Выборка стали ф, мм	Выборка стали общ. дл. м	Выборка стали вес, кг
Отдельные позиции	1	Напрягаемая арматура	5Вр II	23960	1	5Вр II	24	3,7
	2		15П7	23960	1	15П7	24	26,6
	3		9П7	23960	1	9П7	24	9,6
	4		20AIIIB	23960	1	20AIIIB	24	59,2
	5		22AIIIB	23960	1	22AIIIB	24	71,5
	6		25AIIIB	23960	1	25AIIIB	24	92,3
	7		28AIIIB	23960	1	28AIIIB	24	115,8
	8		32AIIIB	23960	1	32AIIIB	24	151,3
	9		20AIV	23960	1	20AIV	24	59,2
	10		22AIV	23960	1	22AIV	24	71,5
	11		25AIV	23960	1	25AIV	24	92,3
	12		28AIV	23960	1	28AIV	24	115,8
	13		32AIV	23960	1	32AIV	24	151,3
	14		10AIII	800	1	10AIII	0,8	0,5
	15		12AIII	800	1	12AIII	0,8	0,7
	16		14AIII	1000	1	14AIII	1,0	1,2
	17		22AIII	1300	1	22AIII	1,3	3,9
	18	270	6AI	320	1	6AI	0,32	0,07
	19	310	6AI	360	1	6AI	0,36	0,08
	20	450	6AI	530	1	6AI	0,53	0,12
	21		16AIII	1000	1	16AIII	1,0	1,6
	22		18AIII	1200	1	18AIII	1,2	2,4
	23		20AIII	1200	1	20AIII	1,2	3,0

Примечания

1. Упрочнение напрягаемой арматуры вытяжкой производить с контролем напряжений и удлинений.
2. Длина напрягаемой арматуры дана без учета крепления ее в натяжных устройствах.

ТУ

Фермы пролетом 24 м

Серия 1.463-3

1969

Спецификация стали напрягаемой арматуры и соединительных стержней

Выпуск V

Лист 130

gost.e-ecolog.ru