

СЕРИЯ 1.463.1-3/87

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛЕТОМ 18 И 24 м
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК 5
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ ФЕРМ ПРОЛЕТОМ 24 м
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.463.1-3/87

ФЕРМЫ СТРОПИЛЬНЫЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЕЗРАСКОСНЫЕ
ПРОЛЕТОМ 18 И 24 м
ДЛЯ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ
С МАЛОУКЛОННОЙ И СКАТНОЙ КРОВЛЕЙ

ВЫПУСК 5

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ ФЕРМ ПРОЛЕТОМ 24 м
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ № 1

Утверждены и введены
в действие с 01.09.88
Госстроя ССР
протокол от 29.04.88 № 4-20

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Л.Н.КАТКОВ*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Васильев* - Г.И.ВАСИЛЕВСКАЯ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *Ильин* А.Я.ЗИНОВЬЕВ
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА *Гершанов* Р.А.ГЕРШАНОК

нижб

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА *Ю.Л.ГУЩА*
РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ *В.А.КЛЕВЦОВ*

23153-06 2

Обозначение	Наименование	Стр.
1.463.1-3/87.5 - ТТ	Механические требования	5
- 1	Каркас КП1...КП6	6
- 2	Каркас КП7...КП12	8
- 3	Каркас КП13...КП19	10
- 4	Каркас КП20...КП27	12
- 5	Каркас КП28...КП35	14
- 6	Каркас КР1...КР15	16
- 7	Каркас КР16, КР17	18
- 8	Каркас КР18	19
- 9	Каркас КР19...КР24	20
- 10	Каркас КР25...КР40	21
- 11	Каркас КП36...КП54	23
- 12	Каркас КП55...КП77	28
- 13	Каркас КП78...КП104	33
- 14	Каркас КП105...КП131	39
- 15	Каркас КП132...КП157	45
- 16	Изделие арматурное СТ1; СТ2; СТ9; СТ10; СТ19; СТ20; СТ29	51
- 17	Изделие арматурное СТ3...СТ8; СТ11...СТ18; СТ21...СТ28; СТ30...СТ33	52
- 18	Изделие арматурное СТ34; СТ37; СТ44...СТ47; СТ56...СТ59; СТ68; СТ69	55
- 19	Изделие арматурное СТ38...СТ43; СТ48...СТ55; СТ60...СТ67; СТ70...СТ73	56
- 20	Изделие арматурное СТ74...СТ79; СТ86...СТ91; СТ100...СТ105; СТ114...СТ116	59

1.463.1-3/87.5

Чертежи и спецификации

Нач.нр.з	Зиновьев	диз	
И.диз.нр.	Горшанок	диз	
Д.инж.	Горшанок	диз	
Ред.п.р.	Чернов	диз	

Содержание

Страница	Лист	Место
Р	1	3

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Обозначение	Наименование	Стр.
1. 463.1-3/87.5-21	изделие арматурное СТ80...СТ85; СТ92...СТ99; СТ106...СТ113; СТ117...СТ120	
-22	изделие арматурное СТ121...СТ140; СТ145...СТ154; СТ159...СТ163.	60
-23	изделие арматурное СТ141...СТ144; СТ155...СТ158; СТ164; СТ165.	63
-24	изделие арматурное СТ166...СТ177	67
-25	изделие арматурное СТ178...СТ186	68
-26	изделие арматурное СТ187...СТ207	69
-27	каркас КР41...КР50	71
-28	каркас КР51...КР58	73
-29	каркас КР59...КР66	75
-30	каркас КР67...КР76	77
-31	каркас КПС1; КПС2	79
-32	каркас КР77; КР78	80
-33	каркас КПС3; КПС5; КПС7	81
-34	каркас КР79; КР80	82
-35	каркас КПС4; КПС6; КПС8	83
-36	каркас КР81; КР82	84
-37	сетка С1...С5	85
-38	сетка С6...С10	86
-39	сетка С11...С14	87
-40	сетка С15	88
-41	сетка С16	89
-42	сетка С17	90
-43	сетка С18	91
-44	сетка С19; С21	92
-45	сетка С20; С22	94
-46	сетка С23	96
-47	сетка С24	97
	1463.1-3/87.5	лист 2

23153-06 4 формат А4

1463.1-3/87.5

Next
3

23153-06 5

1. Плоские арматурные каркасы и сетки должны изготавливаться при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 14098-85.

Сварку стержней в каркасах и сетках выполнять во всех точках пересечения.

Обединение плоских каркасов в пространственное следует производить в кондукторах при помощи электросварочных клещей (зуговой электросварки не допускается).

2. Упрочнение напрягаемой арматуры класса А-ШВ производить с контролем напряжений и удлинений в соответствии с ГОСТ 22362-77.

3. Марки стали арматурных и закладных изделий принимают в соответствии с указаниями, приведенными в проекте здания, для которого изготавливают фермы в соответствии с приложением 1 и 2 СНиП 2.03.01-84.

4. Сварку габаритных соединений круглых стержней с листовым профилем выполнять под слоем флюса по ГОСТ 14098-85.

5. Арматурные и закладные изделия должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя поштучно в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75. Каждое готовое изделие должно иметь бирку с указанием его марки.

6. Антикоррозионную защиту закладных изделий выполнять по указаниям, приведенным в проекте здания и в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11 - 85.

1.463.1 - 3/87.5 - ТТ

Исполнитель	Генеральный директор

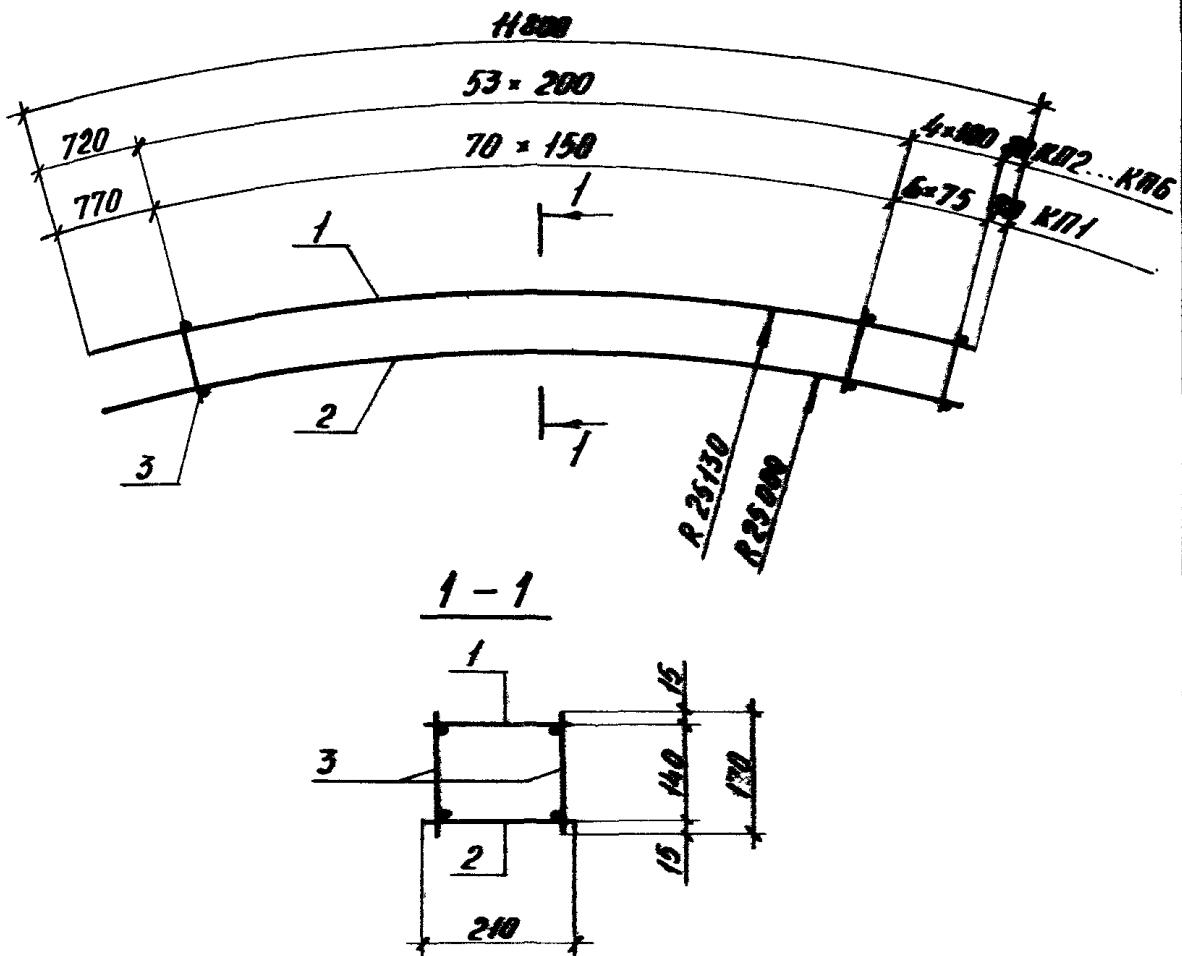
Нач. отп.	Зиновьев
Н. контр.	Гершанок
Гл. конст.	Гершанок
Рук. гр.	Цванов

Страница	Лист	Листов
P		1

Проектный институт №1

Технические требования

23153-06 6



Спецификацию см. лист 2

Нач. отп.	Энибель Мурт	1.463.1 - 3/87.5-1
Н. констр.	Гершонок	
Гл. констр.	Гершонок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Лебовская	
Инж.	Рослопова	
Каркас КП1 ... КП6		Стандарт Листы Листов Р 1 2
		Принадлежит инженеру

23153-06 7

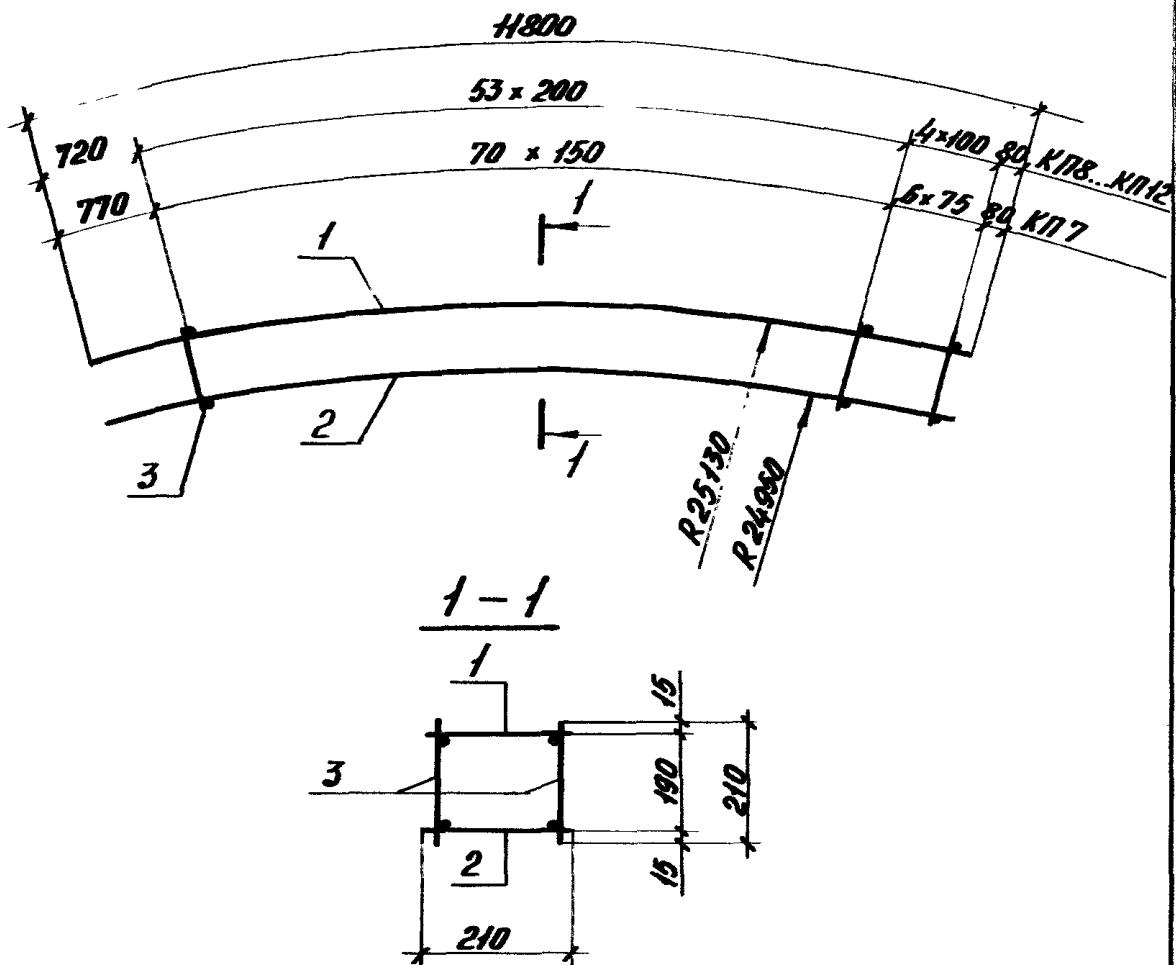
Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
КП1	1	Каркас КР1	1	1.463.1-3/87.5-6	37,6
	2	КР18	1	-8	
	3	Ø58рI, ℓ=170; 0,03 кг	154	без черт.	
КП2	1	Каркас КР2	1	1.463.1-3/87.5-6	48,0
	2	КР19	1	-9	
	3	Ø58рI, ℓ=170; 0,03 кг	116	без черт.	
КП3	1	Каркас КР3	1	1.463.1-3/87.5-6	63,0
	2	КР20	1	-9	
	3	Ø58рI, ℓ=170; 0,03 кг	116	без черт.	
КП4	1	Каркас КР4	1	1.463.1-3/87.5-6	80,3
	2	КР21	1	-9	
	3	Ø58рI, ℓ=170; 0,03 кг	116	без черт.	
КП5	1	Каркас КР5	1	1.463.1-3/87.5-6	103,2
	2	КР22	1	-9	
	3	Ø64рI, ℓ=170; 0,04 кг	116	без черт.	
КП6	1	Каркас КР6	1	1.463.1-3/87.5-6	125,0
	2	КР23	1	-9	
	3	Ø64рI, ℓ=170; 0,04 кг	116	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82.*

Изм.н.подп.	Подпись и дата	Взам.инспл.

1.463.1 - 3/87.5 - 1	Лист 2
----------------------	-----------

23153-06 8



Спецификацию см. лист 2

Инициалы Заводской	1/3/87	1.463.1-3/87.5-2		
Инициалы Герасименок	1/3/87			
Инициалы Герасименок	1/3/87			
И.В. Столяров	1/3/87			
Бабушкин	1/3/87			
Лебедев	1/3/87			
Роганов	1/3/87			
Каркас КП7...КП12		Стойка	Лист 1	Лист 2
		P	I	2
<i>Проектный институт №1</i>				

Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
КП7	1	Каркас КР1	1	1.463.1-3/87.5 -6	
	2	КР18	1	-8	37,6
	3	φ5ВрI, ℓ=210; 0,03кг	154	без черт.	
КП8	1	Каркас КР2	1	1.463.1-3/87.5 -6	
	2	КР19	1	-9	48,0
	3	φ5ВрI, ℓ=210; 0,03кг	116	без черт.	
КП9	1	Каркас КР3	1	1.463.1-3/87.5 -6	
	2	КР20	1	-9	63,0
	3	φ5ВрI, ℓ=210; 0,03кг	116	без черт.	
КП10	1	Каркас КР4	1	1.463.1-3/87.5 -6	
	2	КР21	1	-9	80,3
	3	φ5ВрI, ℓ=210; 0,03кг	116	без черт.	
КП11	1	Каркас КР5	1	1.463.1-3/87.5 -6	
	2	КР22	1	-9	104,4
	3	φ6АІ, ℓ=210; 0,05кг	116	без черт.	
КП12	1	Каркас КР6	1	1.463.1-3/87.5 -6	
	2	КР23	1	-9	126,2
	3	φ6АІ, ℓ=210; 0,05кг	116	без черт.	

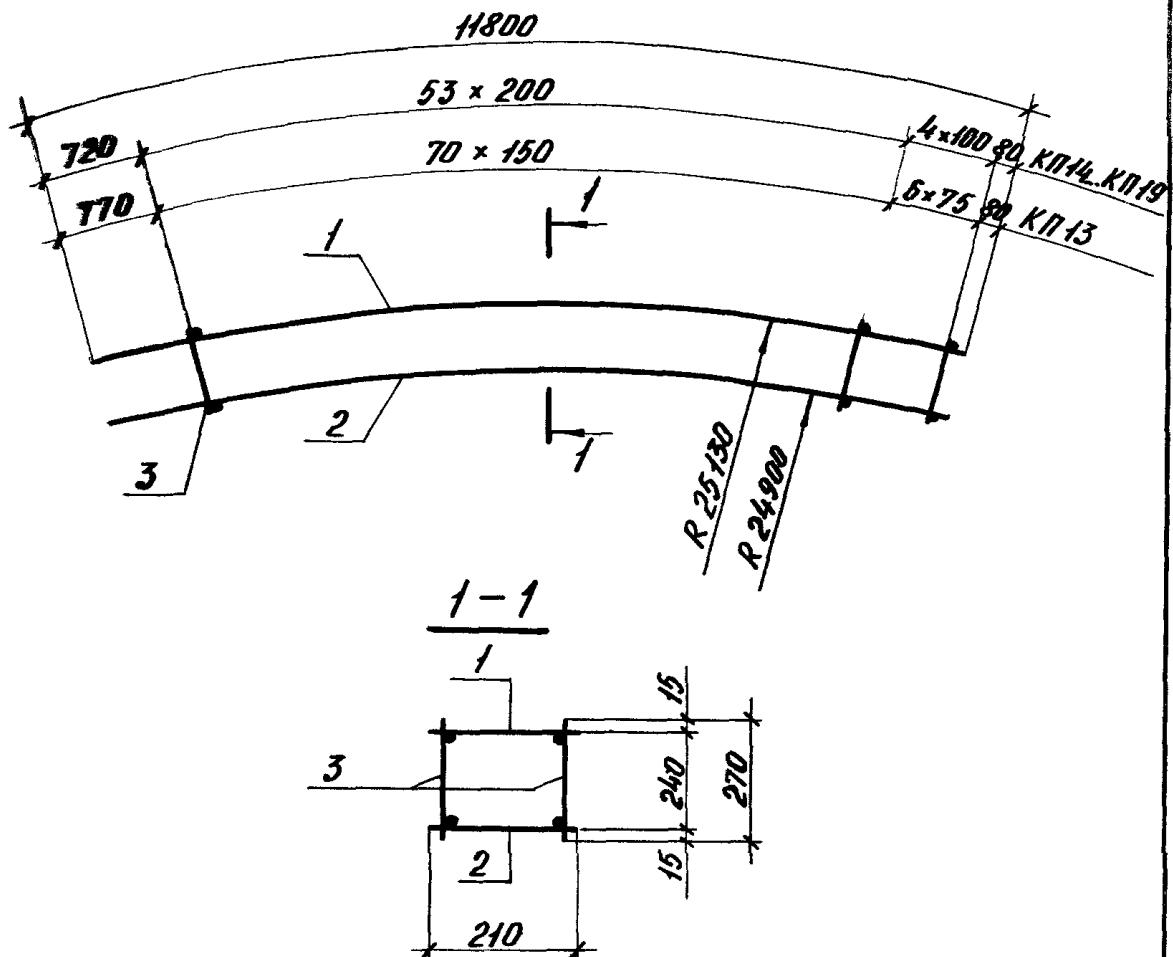
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*
 Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*

Чертеж подан в виде отдельной страницы

1.463.1-3/87.5 -2

23153-06 10

Лист
2



Спецификацию см. лист 2

Исполнитель	Заводской	Мурт	1.463.1 - 3/87.5-3		
Исполнитель	Горюшкин	Борис			
Исполнитель	Левашов	Борис			
Рук. спр.	Иванов	Иван			
Ведущий бригадир	Борис	Борис			
Составитель чертежа	Семёнов	Семёнов	Каркас КП13 ... КП19		
Изм.	Рогачевский	Юрий	Страница	Лист	Листов
			Р	1	2
Проектный институт №1					

23.53 - 06 11

Марка	№п.	Наименование	Кол	Сбозначение документа	Масса, кг.
КП13	1	Каркас КР1	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР18	1	-8	39,2
	3	Φ58рI, ℓ=270; 0,04кг	154	без черт.	
КП14	1	Каркас КР2	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР19	1	-9	49,1
	3	Φ58рI, ℓ=270; 0,04кг	116	без черт.	
КП15	1	Каркас КР3	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР20	1	-9	64,4
	3	Φ58рI, ℓ=270; 0,04кг	116	без черт.	
КП16	1	Каркас КР4	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР21	1	-9	81,7
	3	Φ58рI, ℓ=270; 0,04кг	116	без черт.	
КП17	1	Каркас КР5	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР22	1	-9	105,4
	3	Φ6АI, ℓ=270; 0,06кг	116	без черт.	
КП18	1	Каркас КР6	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР23	1	-9	127,4
	3	Φ6АI, ℓ=270; 0,06кг	116	без черт.	
КП19	1	Каркас КР7	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР24	1	-9	160,5
	3	Φ8АI, ℓ=270; 0,11кг	116	без черт.	

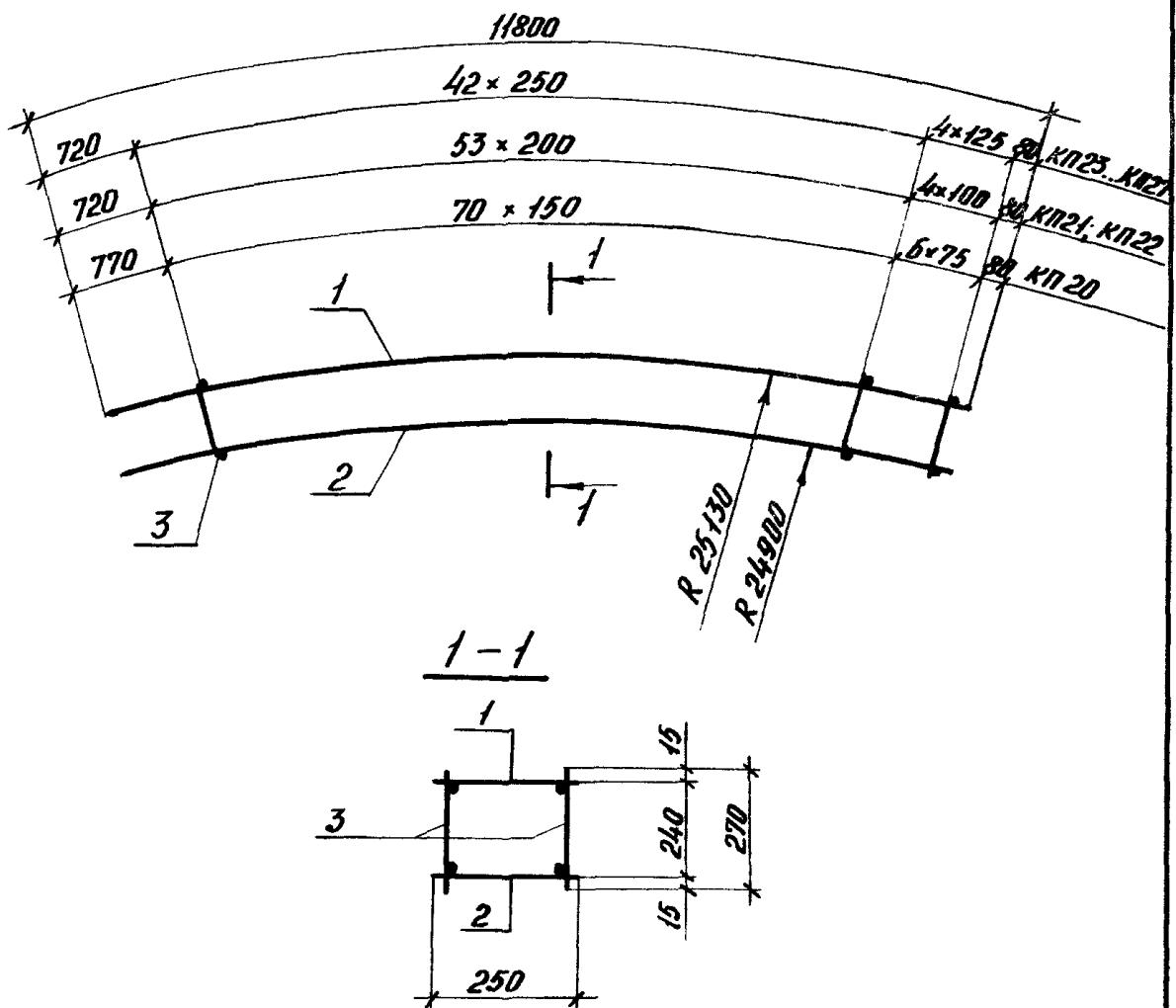
Арматура ВрI по ГОСТ 6727-80*

Арматура АI по ГОСТ 5781-82*

1.463.1 - 3/875 - 3

Лист
2

23153-06 12



Спецификацию см. лист 2

Нач. отв.	Зинобьев	И.Г.	1.463.1 - 3/87.5-4
Н.контр.	Гершонек	Г.Г.	
Б.контр.	Гершонек	Г.Г.	
Рук. гр.	Иванов	Лин.	
Вед. инж.	Бобушкин	В.В.	
Ст. инж.	Лебовская	Н.Н.	
Инж.	Располова	Ю.Ю.	Проектный институт
			1
			2

Марка	Н/оз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП20	1	Каркас КР8	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР25	1	-10	40,4
	3	φ5ВрI, ℓ=270; 0,04кг	154	без черт.	
КП21	1	Каркас КР9	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР26	1	-10	50,1
	3	φ5ВрI, ℓ=270; 0,04кг	116	без черт.	
КП22	1	Каркас КР10	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР27	1	-10	65,1
	3	φ5ВрI, ℓ=270; 0,04кг	116	без черт.	
КП23	1	Каркас КР11	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР28	1	-10	80,9
	3	φ5ВрI, ℓ=270; 0,04кг	94	без черт.	
КП24	1	Каркас КР12	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР29	1	-10	104,1
	3	φ6АІ, ℓ=270; 0,06кг	94	без черт.	
КП25	1	Каркас КР13	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР30	1	-10	125,9
	3	φ6АІ, ℓ=270; 0,06кг	94	без черт.	
КП26	1	Каркас КР14	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР31	1	-10	158,1
	3	φ8АІ, ℓ=270; 0,11кг	94	без черт.	
КП27	1	Каркас КР15	1	1.463.1-3/87.5 - 6	
	2	КР32	1	-10	198,5
	3	φ8АІ, ℓ=270; 0,11кг	94	без черт.	

Арматура класса АІ по ГОСТ 5781-82*

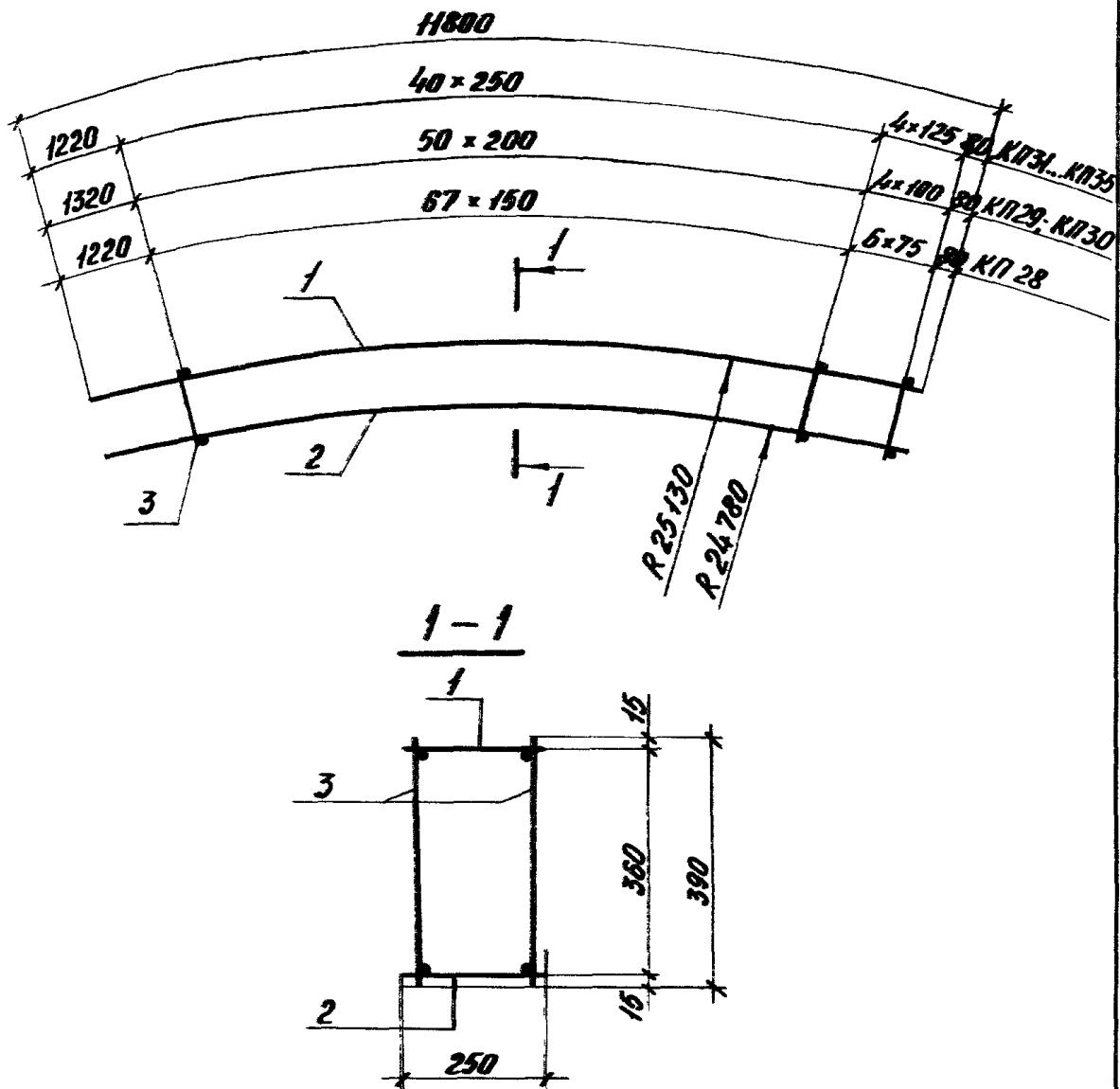
Арматура класса ВрІ по ГОСТ 6727-80.*

1.463.1-3/87.5-4

Лист

2

23153-06 14



Спецификацию см. лист 2

Науч. отв.	Зинобьев
И. констр.	Гершанок
Б. констр.	Гершанок
Рук. гр.	Иванов
Вед. инж.	Бабушкин
Ст. инж.	Лебовская
Инж.	Ростопчев

1.4б3.1 - 3/87.5-5

Каркас
КП28... КП35

Стандарт листа	Листы
Р	1 2

Проектный институт НИИ

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП28	1	Каркас КР8	1	1.463.1-3/87.5-6	
	2	КР33	1	-10	42,5
	3	φ58рI, ℓ=390; 0,06кг	148	без черт.	
КП29	1	Каркас КР9	1	1.463.1-3/87.5-6	
	2	КР34	1	-10	51,2
	3	φ58рI, ℓ=390; 0,06кг	110	без черт.	
КП30	1	Каркас КР10	1	1.463.1-3/87.5-6	
	2	КР35	1	-10	65,9
	3	φ58рI, ℓ=390; 0,06кг	110	без черт.	
КП31	1	Каркас КР11	1	1.463.1-3/87.5-6	
	2	КР36	1	-10	81,0
	3	φ58рI, ℓ=390; 0,06кг	90	без черт.	
КП32	1	Каркас КР12	1	1.463.1-3/87.5-6	
	2	КР37	1	-10	104,7
	3	φ68рI, ℓ=390; 0,09кг	90	без. черт.	
КП33	1	Каркас КР13	1	1.463.1-3/87.5-6	
	2	КР38	1	-10	126,1
	3	φ68рI, ℓ=390; 0,09кг	90	без. черт.	
КП34	1	Каркас КР16	1	1.463.1-3/87.5-7	
	2	КР39	1	-10	176,8
	3	φ88рI, ℓ=390; 0,15кг	90	без. черт.	
КП35	1	Каркас КР57	1	1.463.1-3/87.5-7	
	2	КР40	1	-10	221,6
	3	φ88рI, ℓ=390; 0,15кг	90	без. черт.	

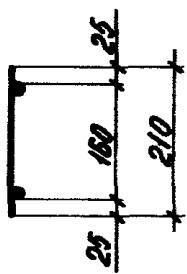
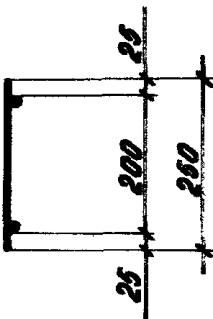
Арматура РІ по ГОСТ 5781-82*

Арматура ВрІ по ГОСТ 6727-80.*

1.463.1 - 3/87.5 - 5

Лист
2

<u>для КР1...КР8</u>	800	70 x 150	6 x 75	50
<u>для КР2...КР3...КР4</u>	750	53 x 200	4 x 100	
<u>для КР11...КР15</u>	750	42 x 250	4 x 125	
		11800		

1-1для КР1...КР7для КР8...КР15

Спецификацию см. лист 2

Черт.нр. Заповедев	1463.1
И.нижн Германск	1463.1
Г.нижн Германск	1463.1
г. го. Иванов	1463.1
бюджетный	1463.1
Лебяжский	1463.1
Ростовский	1463.1

1463.1-3/87.5-6

Каркас
КР1...КР15

Станд	Лист	Листов
Р	1	2

Проектный институт №

Инв.№ по вл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

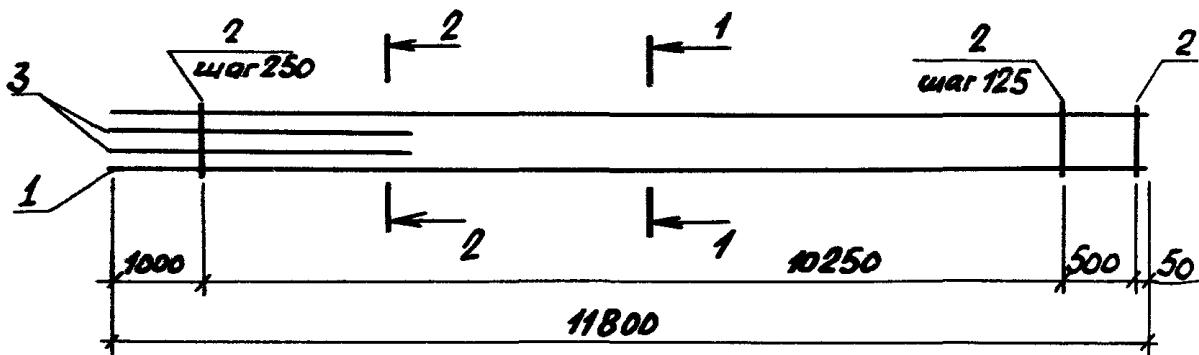
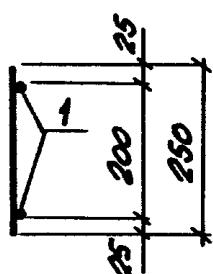
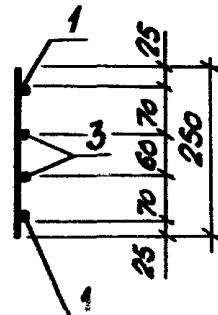
Поз.	Наименование	Кол. на каркас кр													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Ф10АШ, l=11800; 7,28кг	2							2						
	12АШ, l=11800; 10,48кг		2							2					
	14АШ, l=11800; 14,26кг			2							2				
	16АШ, l=11800; 18,68кг				2							2			
	18АШ, l=11800; 23,58кг					2						2			
	20АШ, l=11800; 29,10кг						2						2		
	22АШ, l=11800; 35,21кг							2						2	
	25АШ, l=11800; 45,48кг														
2	Ф58РI, l=210; 9,03кг	77	58	58	58										
	58РI, l=250; 0,04кг									77	58	58	47		
	6РI, l=210; 0,05кг					58	58								
	6РI, l=250; 0,06кг											47	47		
	8РI, l=210; 9,08кг							58							
	8РI, l=250; 0,10кг													47	
Масса каркаса, кг		16,9	22,7	30,4	39,1	50,0	61,1	75,1	17,7	23,3	30,9	39,1	50,0	61,0	75,1

2313-0K

18

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*, класса АI, класса АШ

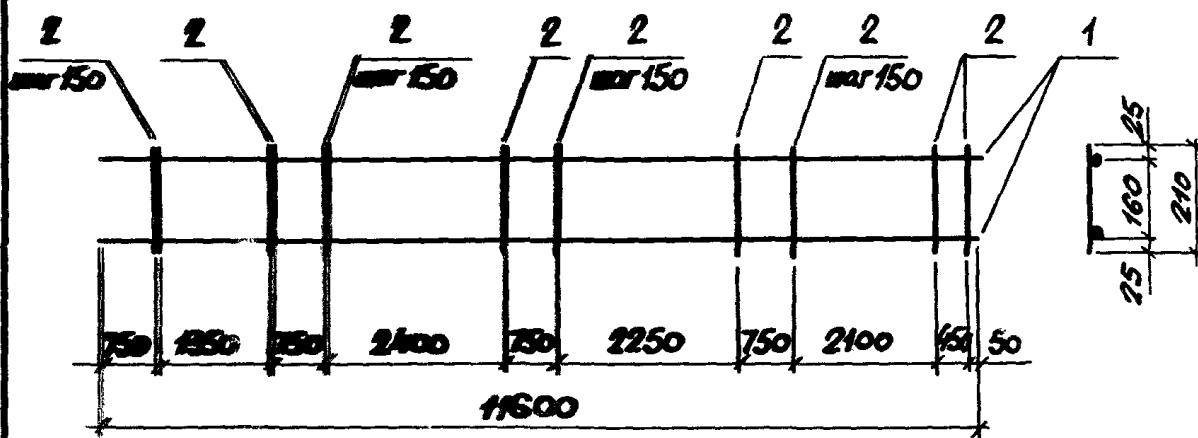
1.463.1-3/87.

1-12-2

Марка каркаса	Ном.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР16	1	$\phi 22A\bar{I}$, $l=11800$	2	35,21	93,5
	2	$8AI$, $l=250$	46	0,10	
	3	$22A\bar{I}$, $l=3100$	2	9,25	
КР17	1	$\phi 25A\bar{I}$, $l=11800$	2	45,43	119,3
	2	$8AI$, $l=250$	46	0,10	
	3	$25A\bar{I}$, $l=3100$	2	11,94	

Арматура класса АІ, АІІ по ГОСТ 5781-82*

Нач. отв.	Зиновьев И.В.	М.П.	1463.1-3/87.5-7 Каркас КР16, КР17	Стандарт	Лист	Листов
И. конструктор	Гершанок	Ильин.		P		
Гл. конструктор	Гершанок	Ильин.				
Ред. гр.	Чеканов	Ильин.				
Вед. инжен.	Бабушкин	Ильин.				
Стат. инж.	Лебовская	Ильин.				
Сил. инж.	Ростопчина	Ильин.		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1		



Марка каркаса	Нр.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP18	1	$\phi 10П\bar{E}$, $C=1600$	2	7,16	16,1
	2	$58\rho I$, $L=210$	59	0,03	

Прямоугольного класса ВрI по ГОСТ 6727-80*, класса АIII
по ГОСТ 5781-82**

Изготвлено в соответствии с документом № 0364.1.0184/У

Изготв. Зиновьев	1/2
Проверк. Борисов	
Гл. инспекц.	
Рук. ГР.	
Вед. инспекц.	
Составл.	
Черт.	

1.463.1-3/87.5-8

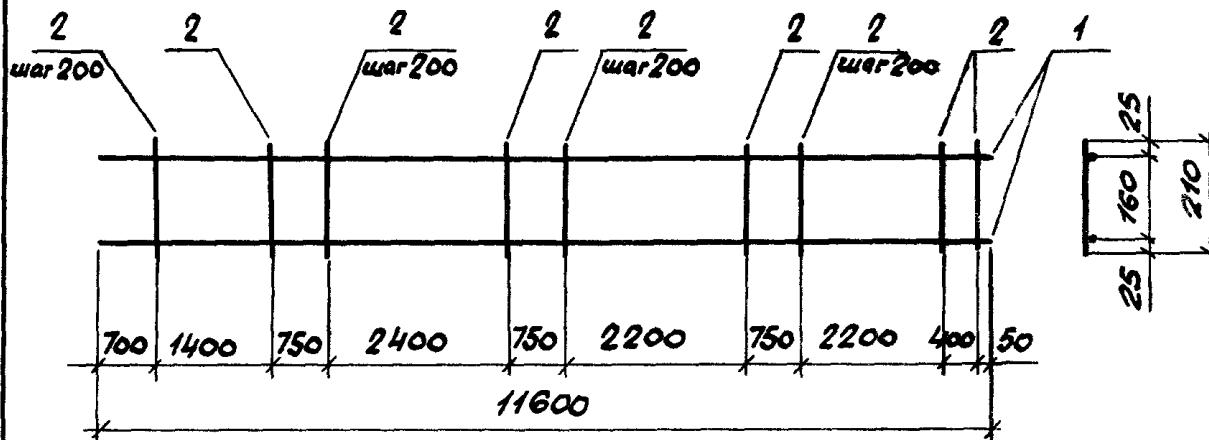
Каркас
KP18

Стадия	Лист	Листовой
Р		1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1		

23153-06

20

формат А4



Номер.	Наименование	Кол. на каркас КР						Примечание
		19	20	21	22	23	24	
1	$\phi 12A_{III}$, $l = 11600$; 10,3 кг	2						
	$14A_{III}$, $l = 11600$; 14,01 кг		2					
	$16A_{III}$, $l = 11600$; 18,3 кг			2				
	$18A_{III}$, $l = 11600$; 23,18 кг				2			
	$20A_{III}$, $l = 11600$; 28,61 кг					2		
	$22A_{III}$, $l = 11600$; 34,61 кг						2	
2	$\phi 5B_{pI}$, $l = 210$; 0,03 кг	46	46	46				
	$6AI$, $l = 210$; 0,05 кг				46	46		
	$8AI$, $l = 210$; 0,08 кг						46	
Масса каркаса, кг		22,0	29,4	38,0	48,7	59,5	72,9	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*, класса АI,
класса А_{III} по ГОСТ 5781-82.*

Нач.отд.	Зиновьев	И.И.	1463.1-3/87.5 - 9		
Н.контр.	Горшанок	Ю.П.			
Гл.конст.	Горшанок	Ю.П.			
Рук.гр.	Иванов	Олег			
Вод.инж.	Бабушкин	Б.Б.			
Ст.инж.	Левочкина	Л.И.			
Служ.	Ряполова	Р.В.			
Каркас КР19 ... КР24			Стандарт	Листов	
			Р	1	
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N1		

23153-06 21

KP25...KP322
1

<u>Для KP 25</u>	750	8x150	950	15x150	950	14x150	950	13x150	450	, 50
<u>Для KP26, KP27</u>	700	6x200	950	12x200	950	10x200	950	10x200	400	
<u>Для KP28...KP32</u>	700	5x250	950	9x250	950	8x250	950	8x250	500	
11600										

KP33...KP402
1

<u>Для KP 33</u>	750	5x150	950	15x150	950	14x150	950	13x150	450	, 50
<u>Для KP34, KP35</u>	850	4x200	950	11x200	950	10x200	950	10x200	400	
<u>Для KP36...KP40</u>	750	3x250	950	9x250	950	8x250	950	8x250	500	
11150										



Спецификацию см. лист 2

Лист № подл.	Платформа и ёмкость в зоне инв. №
Нач. отпд.	Зиновьев М.Г.
И. констр.	Горшков
Г. констр.	Горшков
Рук. гр.	Иванов
Вед. инж.	Бодуашвили
Ст. инж.	Лебовская
Инж.	Расположен

1.463.1 - 3/87.5-10

Каркас
KP25...KP40

Стадия	Лист	Листов
P	1	2

Проектный институт №1

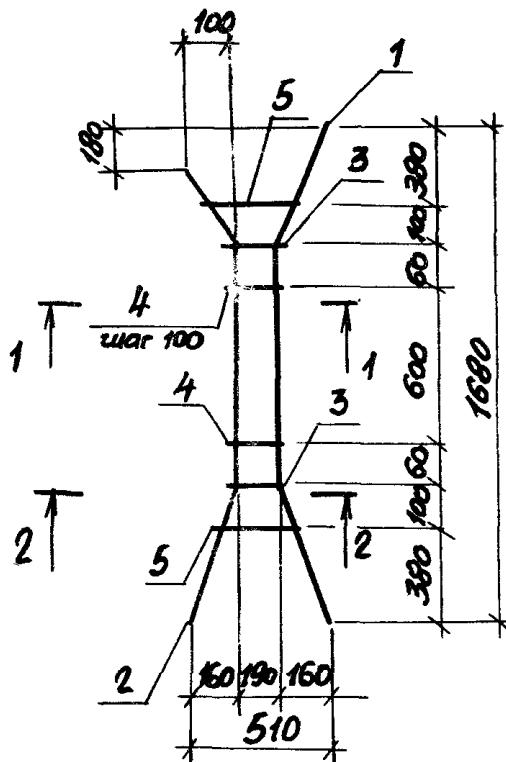
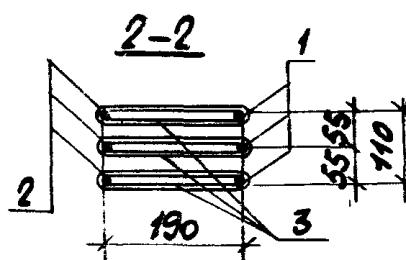
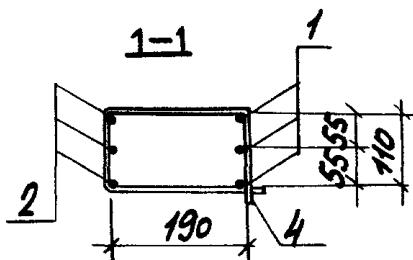
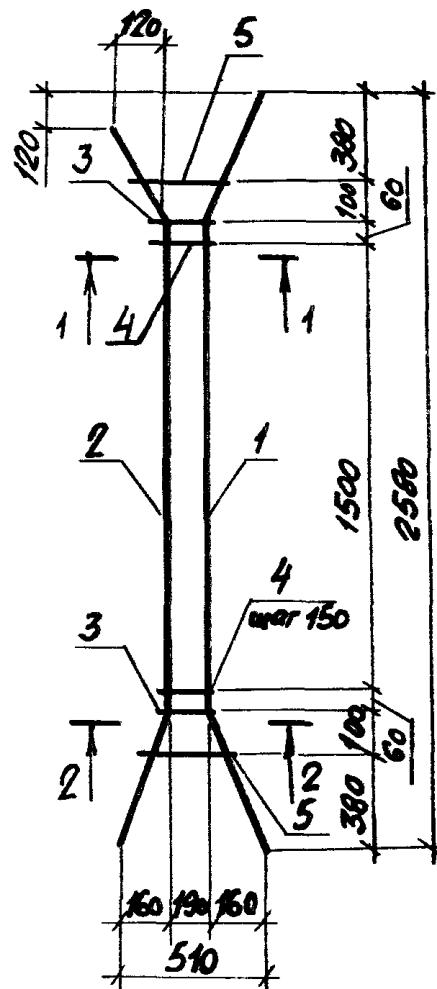
23153-OK 22

№з.	Наименование	Кол. на каркас №								Примечание
		25	26	27	28	29	30	31	32	
1	$\Phi 10A\bar{II}$, $l=11600$; 7,16 кг	2								
	$12A\bar{II}$, $l=11600$; 10,3 кг		2							
	$14A\bar{III}$, $l=11600$; 14,01 кг			2						
	$16A\bar{II}$, $l=11600$; 18,3 кг				2					
	$18A\bar{II}$, $l=11600$; 23,18 кг					2				
	$20A\bar{III}$, $l=11600$; 28,61 кг						2			
	$22A\bar{II}$, $l=11600$; 34,61 кг							2		
	$25A\bar{II}$, $l=11600$; 44,66 кг								2	
2	$\Phi 5B_p\bar{I}$, $l=250$; 0,04 кг	55	43	43	35					
	$6A\bar{I}$, $l=250$; 0,06 кг					35	35			
	$8A\bar{I}$, $l=250$; 0,10 кг							35	35	
	Масса каркаса, кг	16,5	22,3	29,7	38,0	48,5	59,3	72,1	92,1	

№3.	Наименование	Кол-во каркас БР								Примечание
		33	34	35	36	37	38	39	40	
1	$\Phi 10 A \bar{I}, l=11150; 6,88 \text{ кг}$	2								
	$12 A \bar{II}, l=11150; 9,90 \text{ кг}$		2							
	$14 A \bar{III}, l=11150; 13,47 \text{ кг}$			2						
	$16 A \bar{IV}, l=11150; 17,59 \text{ кг}$				2					
	$18 A \bar{V}, l=11150; 22,28 \text{ кг}$					2				
	$20 A \bar{VI}, l=11150; 27,50 \text{ кг}$						2			
	$22 A \bar{VII}, l=11150; 33,27 \text{ кг}$							2		
	$25 A \bar{VIII}, l=11150; 42,93 \text{ кг}$								2	
2	$\Phi 5 B p I, l=250; 0,04 \text{ кг}$	52	40	40	33					
	$6 A I, l=250; 0,06 \text{ кг}$					33	33			
	$8 A I, l=250; 0,10 \text{ кг}$							33	33	
	Масса каркаса, кг	15,9	21,4	28,5	36,5	42,6	57,0	59,5	62,2	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80, класс II, класс III
по ГОСТ 5781-82**

1.463.1-3/87.5 - 10

КП36...КП39КП40...КП44

Спецификацию см. листы 3...5

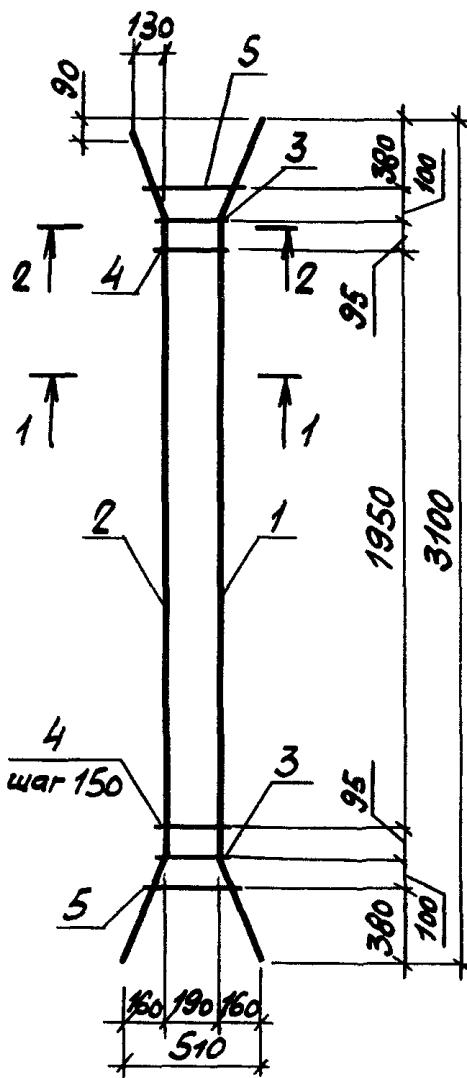
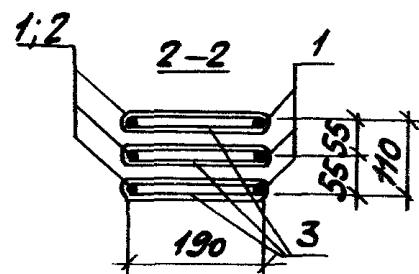
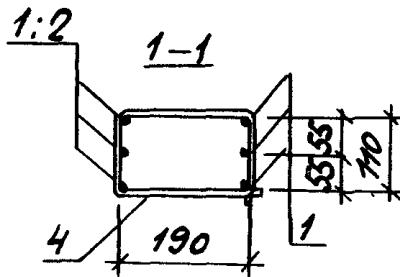
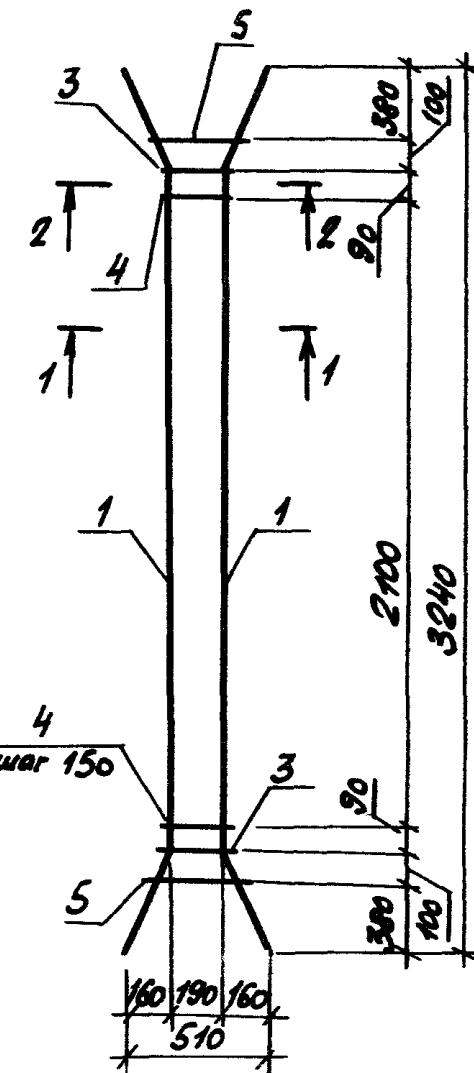
Нач.отд.	Зинобьев
Н.контр.	Гершанок
Гл.контр.	Гершанок
Рук. гр.	Уванов
Вед. инж.	Бабушкин
Ст.инж.	Лебовская
Синх.	Рысполов

1.463.1-3/87.5 - 11
Каркас
КП36...КП54

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

23153-06

24

KП45... KП49KП50... KП54

Спецификацию см. листы 3...5

1.463.1-3/87.5-11

лист
2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП36	1	Изделие арматурное СТ1	3	1.463.1-3/87.5-16	11,3
	2	СТ2	3	-16	
	3	СТ178	6	-25	
	4	СТ166	7	-24	
	5	СТ167	2	-24	
КП37	1	Изделие арматурное СТ3	3	1.463.1-3/87.5-17	15,6
	2	СТ4	3	-17	
	Поз. 3...5 по КП36				
КП38	1	Изделие арматурное СТ5	3	1.463.1-3/87.5-17	20,2
	2	СТ6	3	-17	
	3	СТ179	6	-25	
	Поз. 4;5 по КП36				
КП39	1	Изделие арматурное СТ7	3	1.463.1-3/87.5-17	26,7
	2	СТ8	3	-17	
	3	СТ179	6	-25	
	Поз. 4;5 по КП36				
КП40	1	Изделие арматурное СТ9	3	1.463.1-3/87.5-16	16,8
	2	СТ10	3	-16	
	3	СТ178	6	-25	
	4	СТ166	11	-24	
	5	СТ167	2	-24	
КП41	1	Изделие арматурное СТ11	3	1.463.1-3/87.5-17	22,9
	2	СТ12	3	-17	
	Поз. 3...6 по КП40				
КП42	1	Изделие арматурное СТ13	3	1.463.1-3/87.5-17	29,6
	2	СТ14	3	-17	
	3	СТ179	6	-25	
	Поз. 4;5 по КП40				
Продолжение спецификации см. листы 4,5					
1.463.1-3/87.5-11					Лист 3

23153-06 26 Формат А4

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП43	1	Изделие арматурное СТ15	3	1.463.1-3/87.5-17	36,4
	2	СТ16	3	-17	
		Поз. 3...5 по КП42			
КП44	1	Изделие зажимное СТ17	3	1.463.1-3/87.5 -17	47,5
	2	СТ18	3	-17	
	3	СТ180	6	-25	
		Поз. 4;5 по КП40			
КП45	1	Изделие зажимное СТ19	3	1.463.1-3/87.5 -16	20,1
	2	СТ20	3	-16	
	3	СТ178	6	-25	
	4	СТ166	14	-24	
	5	СТ167	2	-24	
КП46	1	Изделие зажимное СТ21	3	1.463.1-3/87.5 -17	27,2
	2	СТ22	3	-17	
		Поз. 3...5 по КП45			
КП47	1	Изделие зажимное СТ23	3	1.463.1-3/87.5 -17	35,1
	2	СТ24	3	-17	
	3	СТ179	6	-25	
		Поз. 4;5 по КП45			
КП48	1	Изделие зажимное СТ25	3	1.463.1-3/87.5 -17	45,2
	2	СТ26	3	-17	
		Поз. 3...5 по КП47			
КП49	1	Изделие арматурное СТ27	3	1.463.1-3/87.5 -17	55,8
	2	СТ28	3	-17	
	3	СТ180	6	-25	
	4	СТ166	14	-24	
	5	СТ167	2	-24	

Продолжение спецификации см. лист 5

1.463.1-3/87.5-11

Лист
4

23153-06 27 Формат А4

Марка	Поз.	Наименование	Клн	Обозначение документа	Масса, кг
КП50	1	Изделение орматурное СТ29	6	1.463.1-3/87.5 -16	21,2
	3	СТ178	6	-25	
	4	СТ166	15	-24	
	5	СТ167	2	-24	
КП51	1	Изделение орматурное СТ30	6	1.463.1-3/87.5 -17	28,1
	Поз. 3... 5 по КП50				
КП52	1	Изделение орматурное СТ31	6	1.463.1-3/87.5 -17	37,1
	3	СТ179	6	-25	
	Поз. 4; 5 по КП50				
КП53	1	Изделение орматурное СТ32	6	1.463.1-3/87.5 -17	47,6
	Поз. 3... 5 по КП52				
КП54	1	Изделение орматурное СТ33	6	1.463.1-3/87.5 -17	58,7
	3	СТ180	6	-25	
	Поз. 4; 5 по КП50				

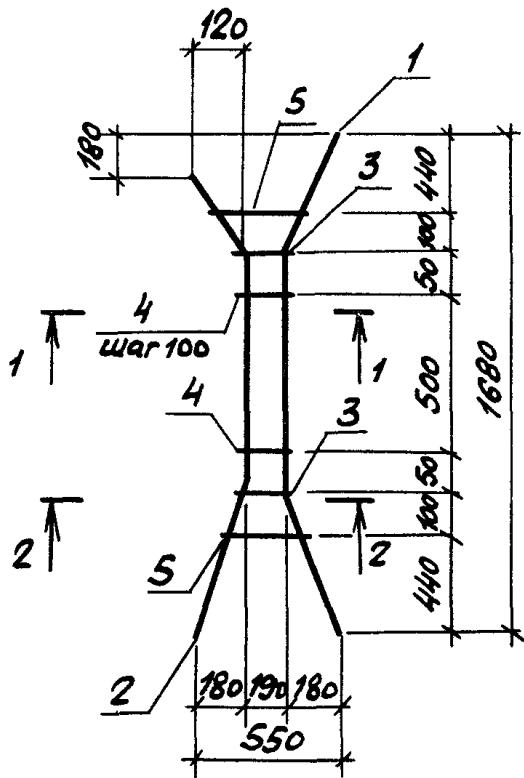
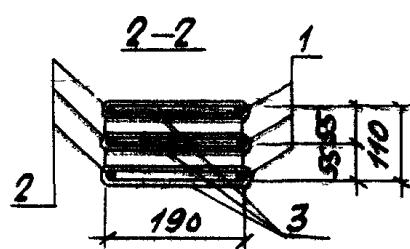
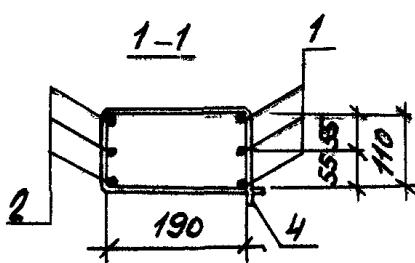
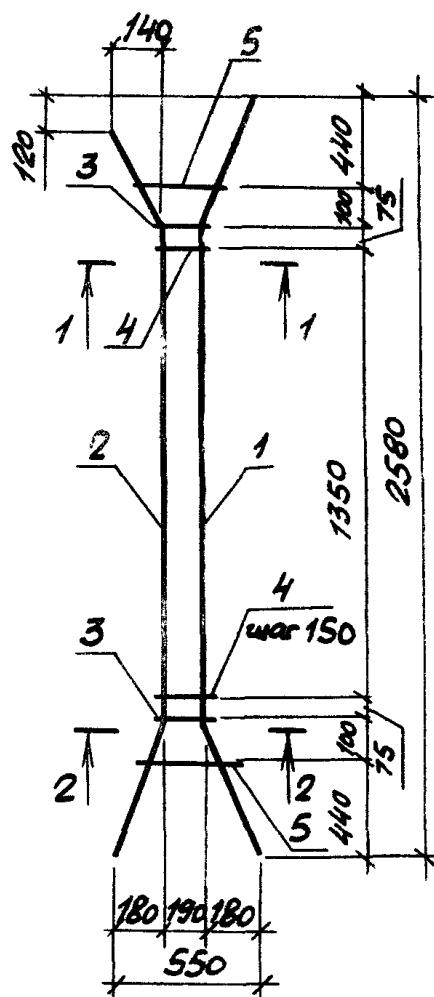
Указ. № п/п	Позиция в Заказе	Взам. инв. №

1.463.1-3/87.5 -11	лист
	5

23153-06

28

Формат А4

КП55... КП59КП60... КП65

Спецификацию см. листы 3...5.

Нач. отв.	Зиновьев
Н. контр.	Ершанок
Гл. конст.	Ершанок
Рук. гр.	Цванов
Вед. инж.	Бабушкин
Ст. инж.	Лебонская
Инж.	Ростопчова

1.463.1-3/87.5 - 12

Каркас
КП55... КП777

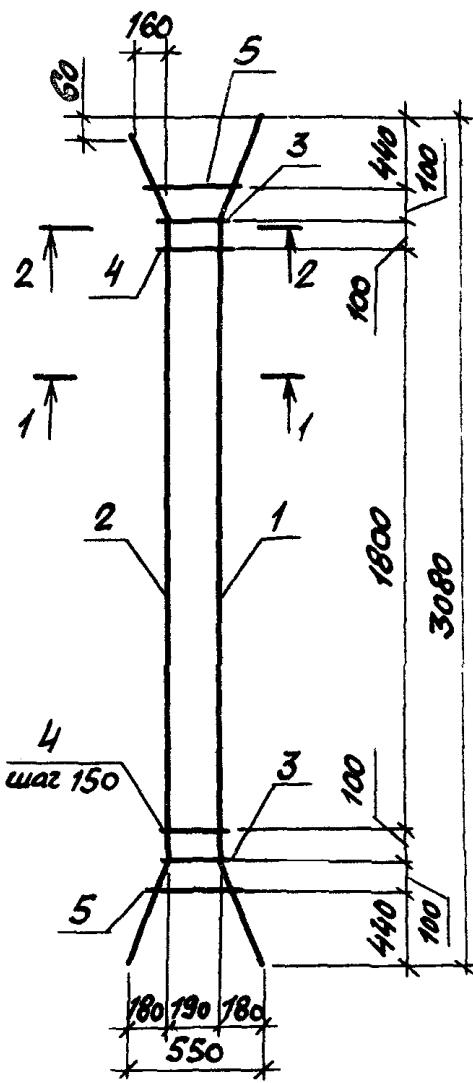
Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

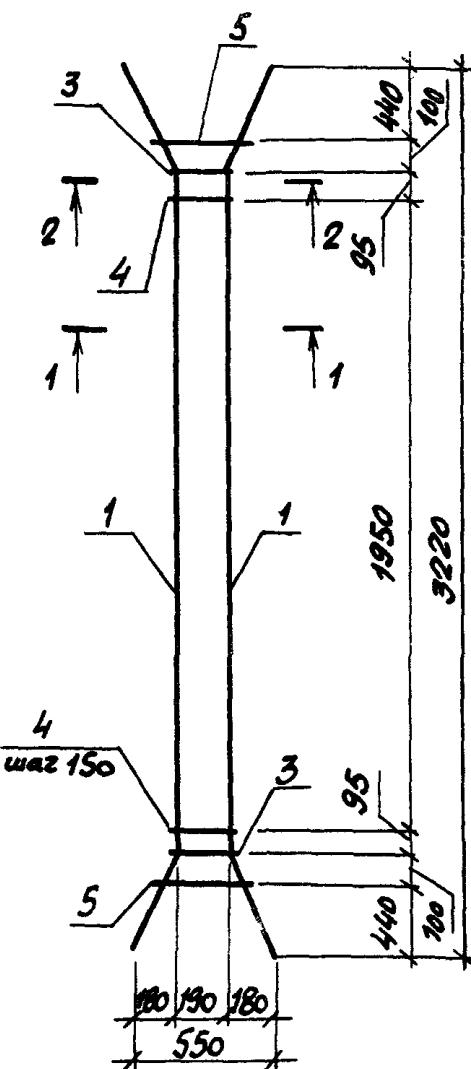
23153-06 29

۱۷۳

K1766...K1771



K772...K777



Architectural drawing showing a rectangular room with a height of 1-1. The width is labeled as 190 and the depth as 110. A vertical dimension of 55 is also indicated.

A technical drawing showing a cross-section of a base plate. The plate has a stepped profile. Key dimensions are indicated: a vertical height of 190, a thickness of 3 at the top, and a total width of 110. The base section is divided into two parts, each 55 units wide. A horizontal dimension line labeled 1-1 is shown above the top edge, and a vertical dimension line labeled 2-2 is shown to the left of the top edge.

Спецификацию см. листы 3...5

1.463.1 - 3 / 87.5 - 12

23153-06 30

2

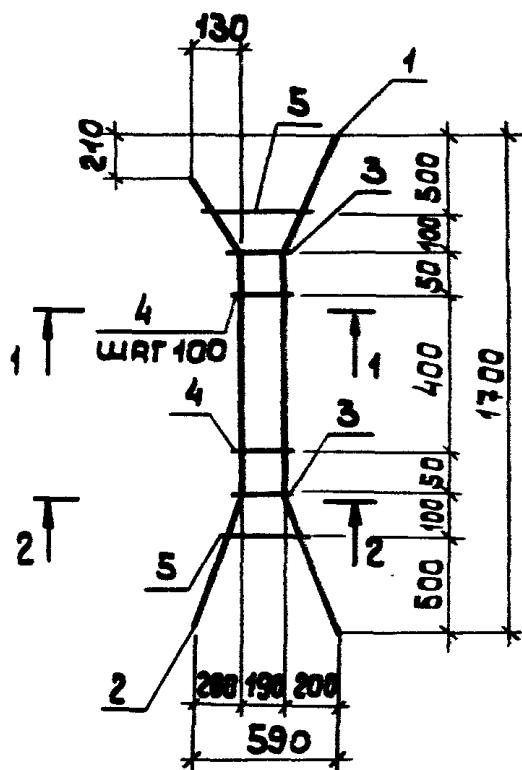
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП55	1	Изделие арматурное СТ34	3	1.463.1-3/87.5-18	11,2
	2	СТ35	3	-18	
	3	СТ178	6	-25	
	4	СТ166	6	-24	
	5	СТ167	2	-24	
КП56	1	Изделие арматурное СТ36	3	1.463.1-3/87.5-18	14,4
	2	СТ37	3	-18	
	Поз. 3...5 по КП55				
КП57	1	Изделие арматурное СТ38	3	1.463.1-3/87.5-19	20,3
	2	СТ39	3	-19	
	3	СТ179	6	-25	
	Поз. 4; 5 по КП55				
КП58	1	Изделие арматурное СТ40	3	1.463.1-3/87.5-19	24,8
	2	СТ41	3	-19	
	3	СТ179	6	-25	
	Поз. 4; 5 по КП55				
КП59	1	Изделие арматурное СТ42	3	1.463.1-3/87.5-19	33,3
	2	СТ43	3	-19	
	3	СТ180	6	-25	
	Поз. 4; 5 по КП55				
КП60	1	Изделие арматурное СТ44	3	1.463.1-3/87.5-18	16,7
	2	СТ45	3	-18	
	3	СТ178	6	-25	
	4	СТ166	10	-24	
	5	СТ167	2	-24	
КП61	1	Изделие арматурное СТ46	3	1.463.1-3/87.5-18	21,6
	2	СТ47	3	-18	
	Поз. 3...5 по КП60				
Продолжение спецификации см. листы 4,5					
1463.1-3/87.5 - 12				Lист	3
23153-06 31					

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП62	1	Изделие арматурное СТ48	3	1.463.1-3/87.5 - 19	29,6
	2	СТ49	3	- 19	
	3	СТ179	6	- 25	
		Поз. 4;5 по КП60			
КП63	1	Изделие арматурное СТ50	3	1.463.1-3/87.5 - 19	36,5
	2	СТ51	3	- 19	
	3	СТ179	6	- 25	
		Поз. 4;5 по КП60			
КП64	1	Изделие арматурное СТ52	3	1.463.1-3/87.5 - 19	47,5
	2	СТ53	3	- 19	
	3	СТ180	6	- 25	
		Поз. 4;5 по КП60			
КП65	1	Изделие арматурное СТ54	3	1.463.1-3/87.5 - 19	57,9
	2	СТ55	3	- 19	
	3	СТ180	6	- 25	
	4	СТ168	10	- 24	
	5	СТ169	2	- 24	
КП66	1	Изделие арматурное СТ56	3	1.463.1-3/87.5 - 18	20,0
	2	СТ57	3	- 18	
	3	СТ198	6	- 25	
	4	СТ166	13	- 24	
	5	СТ167	2	- 24	
КП67	1	Изделие арматурное СТ58	3	1.463.1-3/87.5 - 18	25,9
	2	СТ59	3	- 18	
		Поз. 3...5 по КП66			
КП68	1	Изделие арматурное СТ60	3	1.463.1-3/87.5 - 19	35,1
	2	СТ61	3	- 19	
	3	СТ179	6	- 25	
		Поз. 4;5 по КП66			
Продолжение спецификации см. лист 5					
1.463.1 - 3/87.5 - 12				Лист 4	
23153-06 32					

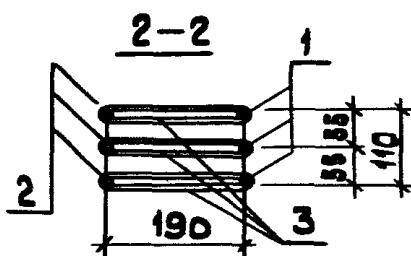
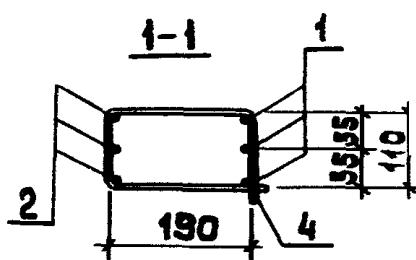
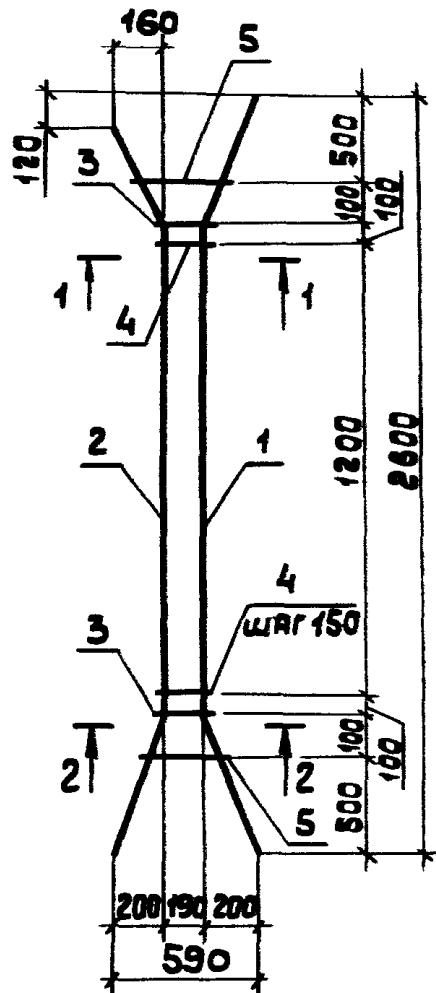
Марка	Ноз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП69	1	Узелок арматурное СТ62	3	1.463.1-3/87.5 - 19	
	2	СТ63	3	- 19	43,3
		Поз. 3...5 по КП68			
КП70	1	Узелок арматурное СТ64	3	1.463.1-3/87.5 - 19	
	2	СТ65	3	- 19	
	3	СТ180	6	-25	55,8
		Поз. 4;5 по КП66			
КП71	1	Узелок арматурное СТ66	3	1.463.1-3/87.5 - 19	
	2	СТ67	3	- 19	
	3	СТ180	6	-25	68,3
	4	СТ168	13	-24	
	5	СТ169	2	-24	
КП72	1	Узелок арматурное СТ68	6	1.463.1-3/87.5 - 18	
	3	СТ178	6	-25	
	4	СТ166	14	-24	
	5	СТ167	2	-24	21,0
КП73	1	Узелок арматурное СТ69	6	1.463.1-3/87.5 - 18	
		Поз. 3...5 по КП72			27,3
КП74	1	Узелок арматурное СТ70	6	1.463.1-3/87.5 - 19	
	3	СТ179	6	-25	36,9
		Поз. 4;5 по КП72			
КП75	1	Узелок арматурное СТ71	6	1.463.1-3/87.5 - 19	
		Поз. 3...5 КП74			45,5
КП76	1	Узелок арматурное СТ72	6	1.463.1-3/87.5 - 19	
	3	СТ180	6	-25	58,6
		Поз. 4;5 по КП72			
КП77	1	Узелок арматурное СТ73	6	1.463.1-3/87.5 - 19	
	3	СТ180	6	-25	
	4	СТ168	14	-24	
	5	СТ169	2	-24	71,7
				1463.1-3/87.5-12	лист 5

23153-OK 33

КП78... КП83



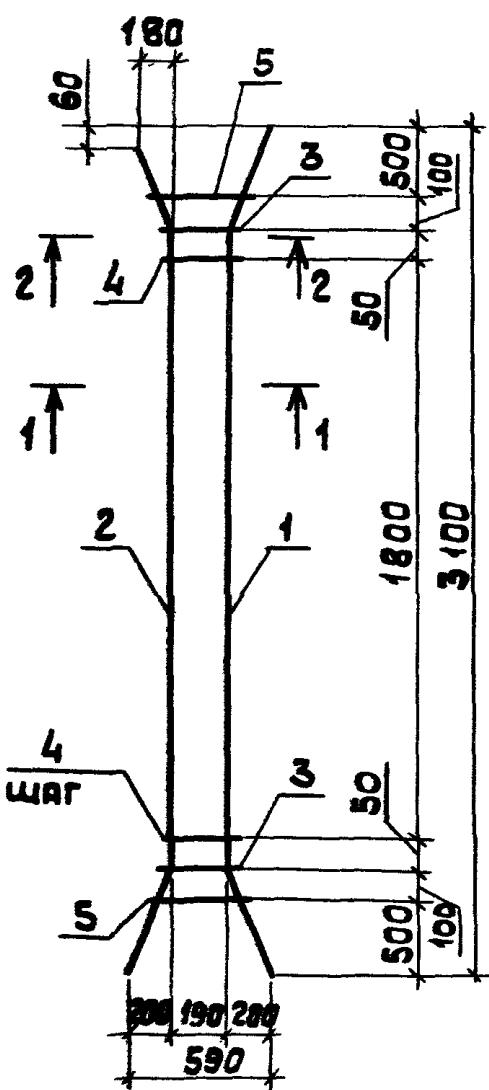
кп84... кп90



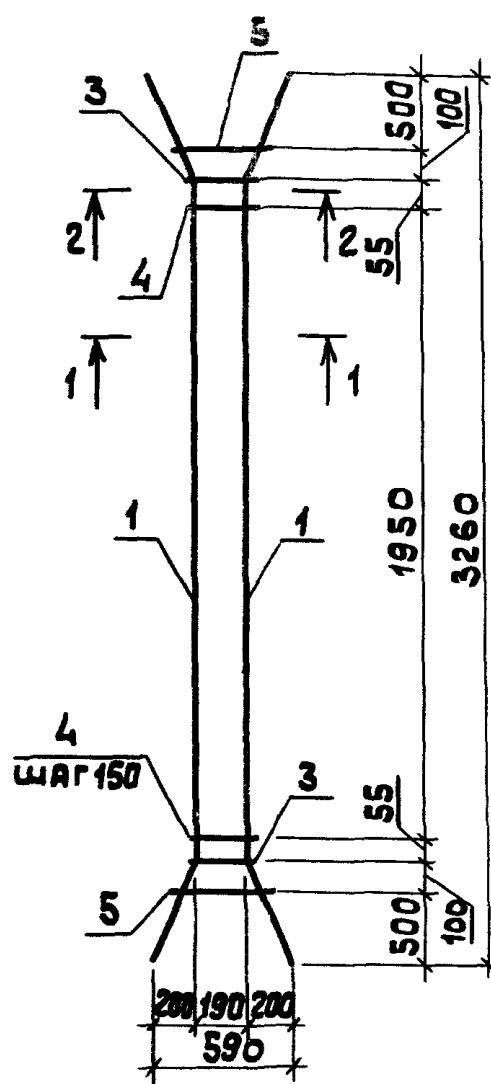
Спецификацию см. листы 3...6

23153-06 34

кп91... кп97



Кп98 ... Кп104



This diagram shows a rectangular opening in a wall. The top left corner has a ratio of 1:2. The top center has a label 1-1. The bottom left corner has a dimension of 4. The bottom center has a dimension of 190. The bottom right corner has a dimension of 1. To the right of the opening, there is a vertical column of numbers: 55, 55, 110.

A technical drawing of a concrete foundation. The drawing includes a scale bar labeled '1:2' at the top left. A horizontal dimension line with arrows at both ends spans the width of the foundation and is labeled '190'. A vertical dimension line on the right side is labeled '110'. Two parallel horizontal lines representing reinforcement bars are shown within the foundation's footprint. Above these bars, the label '2-2' is positioned above a horizontal line. To the right of the bars, the number '1' is placed above a vertical line. Below the bars, the number '3' is placed below a vertical line. On the far right, there is a vertical column of numbers: '5555' stacked vertically, followed by '110'.

Спецификацию см. листы 3...6

1.463.1-3/825-13

AUCR
2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП78	1	изделие арматурное СТ74	3	1.463.1-3/87.5-20	11,1
	2	СТ75	3	-20	
	3	СТ178	6	-25	
	4	СТ166	5	-24	
	5	СТ167	2	-24	
КП79	1	изделие арматурное СТ76	3	1.463.1-3/87.5 - 20	14,3
	2	СТ77	3	-20	
	поз. 3...5 по КП78				
КП80	1	изделие арматурное СТ78	3	1.463.1-3/87.5 - 20	18,7
	2	СТ79	3	-20	
	3	СТ179	6	-25	
	поз. 4;5 по КП78				
КП81	1	изделие арматурное СТ80	3	1.463.1-3/87.5 - 21	24,8
	2	СТ81	3	-21	
	3	СТ179	6	-25	
	поз. 4;5 по КП78				
КП82	1	изделие арматурное СТ82	3	1.463.1-3/87.5 - 21	30,8
	2	СТ83	3	-21	
	3	СТ180	6	-25	
	поз. 4;5 по КП78				
КП83	1	изделие арматурное СТ84	3	1.463.1-3/87.5 - 21	40,2
	2	СТ85	3	-21	
	3	СТ180	6	-25	
	4	СТ168	5	-24	
	5	СТ169	2	-24	
КП84	1	изделие арматурное СТ86	3	1.463.1-3/87.5 - 20	16,7
	2	СТ87	3	-20	
	3	СТ178	6	-25	
	4	СТ166	9	-24	
	5	СТ167	2	-24	

1.463.1 - 3/87.5- 13

23153-06 36

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП85	1	Изделие арматурное СТ88	3	1.463.1-3/87.5 -20	
	2	СТ89	3	-20	21,7
		поз. 3...5 по КП84			
КП86	1	Изделие арматурное СТ90	3	1.463.1-3/87.5 -20	
	2	СТ91	3	-20	28,2
	3	СТ179	6	-25	
		поз. 4;5 по КП84			
КП87	1	Изделие арматурное СТ92	3	1.463.1-3/87.5 -21	
	2	СТ93	3	-21	33,6
	3	СТ179	6	-25	
		поз. 4;5 по КП84			
КП88	1	Изделие арматурное СТ94	3	1.463.1-3/87.5 -21	
	2	СТ95	3	-21	45,4
	3	СТ180	6	-25	
		поз. 4;5 по КП84			
КП89	1	Изделие арматурное СТ96	3	1.463.1-3/87.5 -21	
	2	СТ97	3	-21	
	3	СТ180	6	-25	58,1
	4	СТ168	9	-24	
	5	СТ169	2	-24	
КП90	1	Изделие арматурное СТ98	3	1.463.1-3/87.5 -21	
	2	СТ99	3	-21	73,3
		поз. 3...5 по КП89			
КП91	1	Изделие арматурное СТ100	3	1.463.1-3/87.5 -20	
	2	СТ101	3	-20	
	3	СТ178	6	-25	20,1
	4	СТ166	13	-24	
	5	СТ167	2	-24	

Продолжение спецификации см. листы 5,6

1.463.1 - 3/87.5-13

Лист
4

23153-06 37

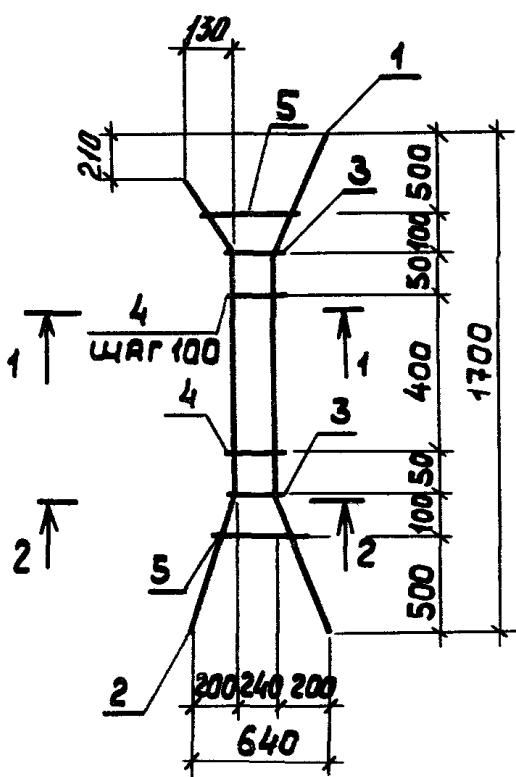
МАРКА	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	МАССА, кг
КП92	1	Изделие арматурное ст102	3	1.463.1-3/87.5 -20	26,1
	2	ст103	3	-20	
		поз. 3...5 по КП 91			
КП93	1	Изделие арматурное ст104	3	1.463.1-3/87.5 -20	33,8
	2	ст105	3	-20	
	3	ст179	6	-25	
		поз. 4;5 по КП 91			
КП94	1	Изделие арматурное ст106	3	1.463.1-3/87.5 -21	43,6
	2	ст107	3	-21	
	3	ст179	6	-25	
		поз. 4;5 по КП 91			
КП95	1	Изделие арматурное ст108	3	1.463.1-3/87.5 -21	53,8
	2	ст109	3	-21	
	3	ст180	6	-25	
		поз. 4;5 по КП 91			
КП96	1	Изделие арматурное ст110	3	1.463.1-3/87.5 -21	68,7
	2	ст111	3	-21	
	3	ст180	6	-25	
	4	ст168	13	-24	
	5	ст169	2	-24	
КП97	1	Изделие арматурное ст112	3	1.463.1-3/87.5 -21	86,7
	2	ст113	3	-21	
		поз. 3...5 по КП 96			
КП98	1	Изделие арматурное ст114	6	1.463.1-3/87.5 -20	21,3
	3	ст178	6	-25	
	4	ст166	14	-24	
	5	ст167	2	-24	
КП99	1	Изделие арматурное ст115	6	1.463.1-3/87.5 -20	27,6
		поз. 3...5 по КП 98			
Продолжение спецификации см. лист 6					
1.463.1 - 3/87.5-13					Лист 5
23153-06 .38					

1.463.1 - 3/825-13

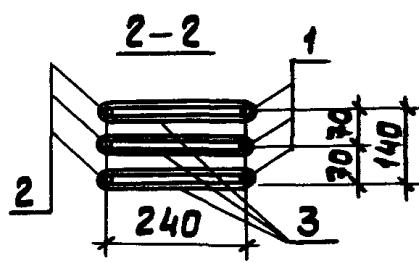
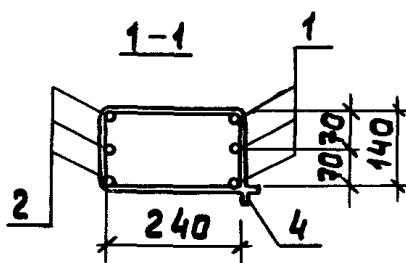
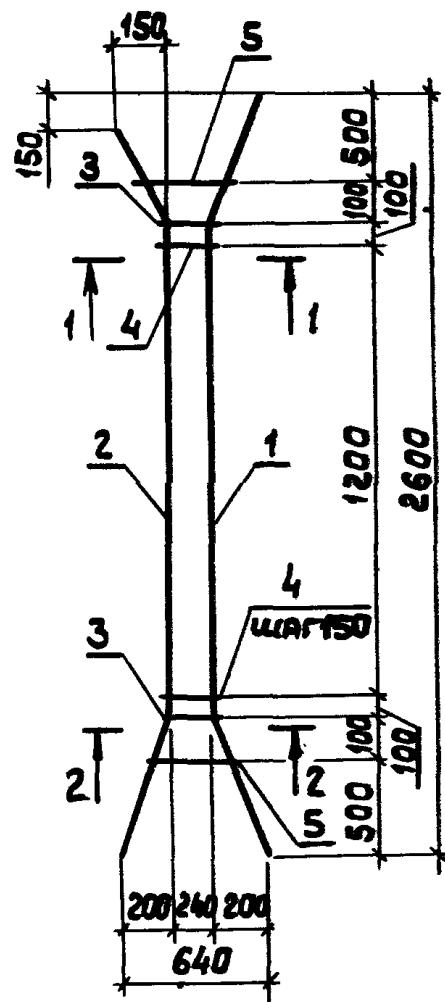
23153-06 39

AUCET
6

КП105... КП110



КП111... КП117



Спецификацию см. листы 3...6

148. № 6221. Поганіч відмінно відмінно

НАЧ.ОГЭ	Зиновьев	Кирилл
И.КОНТР	Гершанок	Денис
Г.КОНСТР	Гершанок	Денис
РУК.ГР.	Иванов	Андрей
ВРЭ.ИНЖ	Бабушкин	Борис
СТ.ЧИЖ	Левочкина	Елизавета
ЧИЖ.	Роспопова	Юлия

1.463.1- 3/82.5- 14

KAPKAC

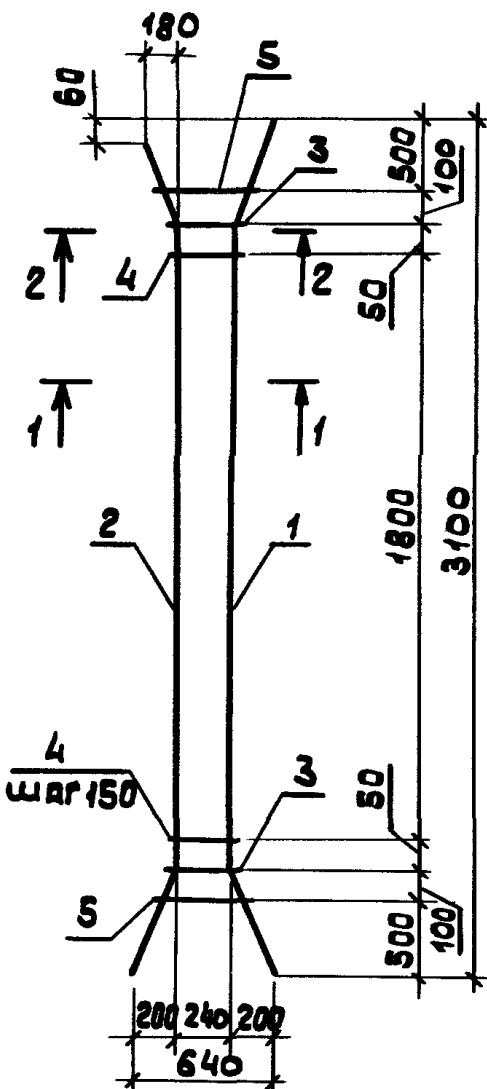
Стадион Лист Листов

P | 1 | 6

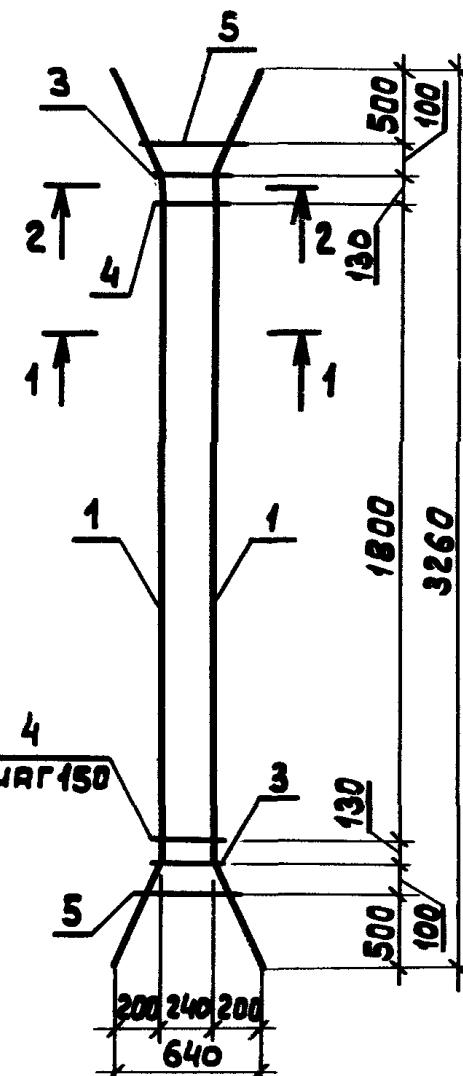
Проект №14000001

23153-06 40

КП 118... КП 124



КП125...КП131



Спецификацию см. листы 3...6

1.463.1-3/82.5-14

Auct
2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП105	1	Изделие арматурное СТ74	3	1.463.1-3/87.5-20	11,6
	2	СТ75	3	-20	
	3	СТ181	6	-25	
	4	СТ170	5	-24	
	5	СТ171	2	-24	
КП106	1	Изделие арматурное СТ76	3	1.463.1-3/87.5-20	14,8
	2	СТ77	3	-20	
	Поз. 3...5 по КП105				
КП107	1	Изделие арматурное СТ78	3	1.463.1-3/87.5-20	19,3
	2	СТ79	3	-20	
	3	СТ182	6	-25	
	Поз. 4;5 по КП105				
КП108	1	Изделие арматурное СТ80	3	1.463.1-3/87.5-21	25,4
	2	СТ81	3	-21	
	3	СТ182	6	-25	
	Поз. 4;5 по КП105				
КП109	1	Изделие арматурное СТ82	3	1.463.1-3/87.5 -21	31,6
	2	СТ83	3	-21	
	3	СТ183	6	-25	
	Поз. 4;5 по КП105				
КП110	1	Изделие арматурное СТ84	3	1.463.1-3/87.5 -21	41,2
	2	СТ85	3	-21	
	3	СТ183	6	-25	
	4	СТ172	5	-24	
	5	СТ173	2	-24	
КП111	1	Изделие арматурное СТ86	3	1.463.1-3/87.5 -20	17,4
	2	СТ87	3	-20	
	3	СТ181	6	-25	
	4	СТ170	9	-24	
	5	СТ171	2	-24	
1.463.1 - 3/87.5 - 14					1007
23153-06 42					3

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП112	1	Изделие арматурное ст88	3	1.463.1-3/87.5-20	
	2	ст89	3	-20	22,4
		Поз. 3...5 по КП111			
КП113	1	Изделие арматурное ст90	3	1.463.1-3/87.5-20	
	2	ст91	3	-20	29,0
	3	ст182	6	-25	
		Поз. 4;5 по КП111			
КП114	1	Изделие арматурное ст92	3	1.463.1-3/87.5-21	
	2	ст93	3	-21	37,4
	3	ст182	6	-25	
		Поз. 4;5 по КП111			
КП115	1	Изделие арматурное ст94	3	1.463.1-3/87.5-21	
	2	ст95	3	-21	46,3
	3	ст183	6	-25	
		Поз. 4;5 по КП111			
КП116	1	Изделие арматурное ст96	3	1.463.1-3/87.5-21	
	2	ст97	3	-21	59,4
	3	ст183	6	-25	
	4	ст172	9	-24	
	5	ст173	2	-24	
КП117	1	Изделие арматурное ст98	3	1.463.1-3/87.5-21	
	2	ст199	3	-21	74,5
		Поз. 3...5 по КП116			
КП118	1	Изделие арматурное ст100	3	1.463.1-3/87.5-20	
	2	ст101	3	-20	20,9
	3	ст181	6	-25	
	4	ст170	13	-24	
	5	ст171	2	-24	

Продолжение спецификации см. листы 5,6

1.463.1 - 3/87.5 - 14

Лист
4

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП119	1	Изделие арматурное СТ102	3	1.463.1-3/87.5 - 20	26,9
	2	СТ103	3	- 20	
	Поз. 3...5 по КП118				
КП120	1	Изделие арматурное СТ104	3	1.463.1-3/87.5 - 20	37,7
	2	СТ105	3	- 20	
	3	СТ182	6	- 25	
Поз. 4; 5 по КП118					
КП121	1	Изделие арматурное СТ106	3	1.463.1-3/87.5 - 21	44,5
	2	СТ107	3	- 21	
	3	СТ182	6	- 25	
Поз. 4; 5 по КП118					
КП122	1	Изделие арматурное СТ108	3	1.463.1-3/87.5 - 21	54,9
	2	СТ109	3	- 21	
	3	СТ183	6	- 25	
Поз. 4; 5 по КП118					
КП123	1	Изделие арматурное СТ110	3	1.463.1-3/87.5 - 21	70,2
	2	СТ111	3	- 21	
	3	СТ183	6	- 25	
	4	СТ172	13	- 24	
	5	СТ173	2	- 24	
КП124	1	Изделие арматурное СТ112	3	1.463.1-3/87.5 - 21	88,2
	2	СТ113	3	- 21	
Поз. 3...5 по КП123					
КП125	1	Изделие арматурное СТ114	6	1.463.1-3/87.5 - 20	22,0
	3	СТ181	6	- 25	
	4	СТ170	13	- 24	
	5	СТ171	2	- 24	
КП126	1	Изделие арматурное СТ115	6	1.463.1-3/87.5 - 20	28,3
	Поз. 3...5 по КП125				
1.463.1-3/87.5-14					5
23153-06 44 РОФМАТ А4					

ИЗГН ПОДЛНСЬ ИЗДАНИЕ ОЗНАЧАЕТ ЧИСЛО

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП127	1	Изделие арматурное ст116	6	1.463.1-3/87.5-20	37,7
	3	ст182	6	-25	
		Поз. 4; 5 по КП125			
КП128	1	Изделие арматурное ст117	6	1.463.1-3/87.5-21	46,8
	3	ст182	6	-25	
		Поз. 4; 5 по КП125			
КП129	1	Изделие арматурное ст118	6	1.463.1-3/87.5-21	57,8
	3	ст183	6	-25	
		Поз. 4; 5 по КП125			
КП130	1	Изделие арматурное ст119	6	1.463.1-3/87.5-21	73,6
	3	ст183	6	-25	
	4	ст172	13	-24	
	5	ст173	2	-24	
КП131	1	Изделие арматурное ст120	6	1.463.1-3/87.5-21	92,5
		Поз. 3...5 по КП130			

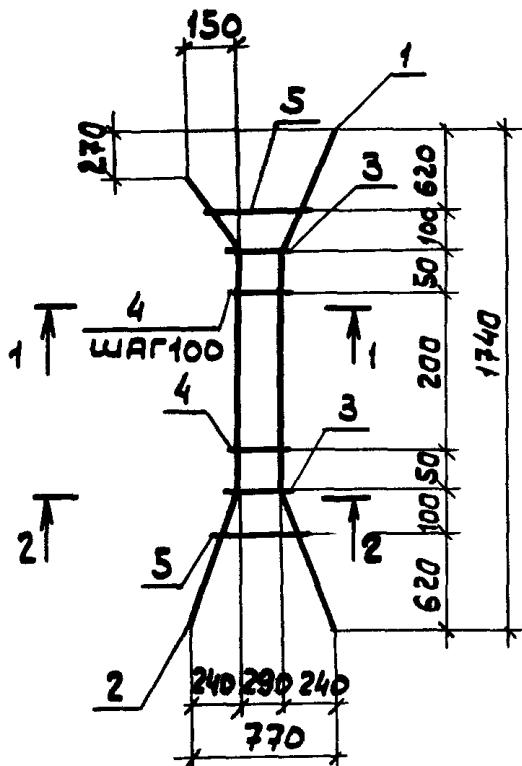
1.463.1-3/87.5-14

Лист

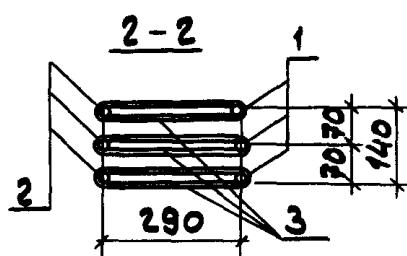
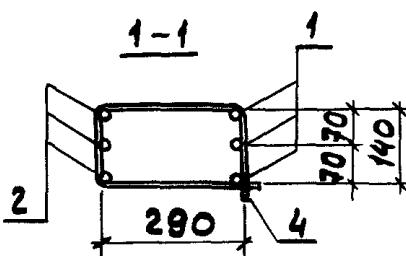
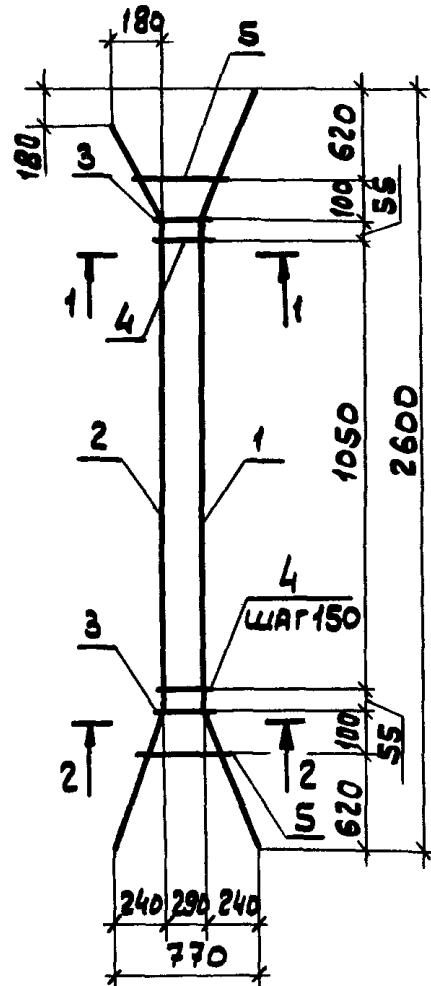
6

23153-06 45

КП132..., КП 136



КП137...КП143



Спецификацию см. листы 3...6

עמ'ב. נוֹזָדִי. תְּמִימָנִים וְתַּרְבִּיתָם. עֲמָנָא.

НАЧ. ОТД	ЗИНОВЬЕВ	Илья
Н.КОНТР.	ГЕРШАНОК	Геннадий
ГЛ.КОНСТ	ГЕРШАНОК	Геннадий
РУК.ГР.	ИВАНОВ	Андрей
ВЕД.ЧИЖ	БАБУШКИН	Борис
СТ.ИЧЖ.	ЛЕВОЧСКАЯ	Марина
ИЧЖ.	Роспопова	Юлия

1.463.1 - 3/825-15

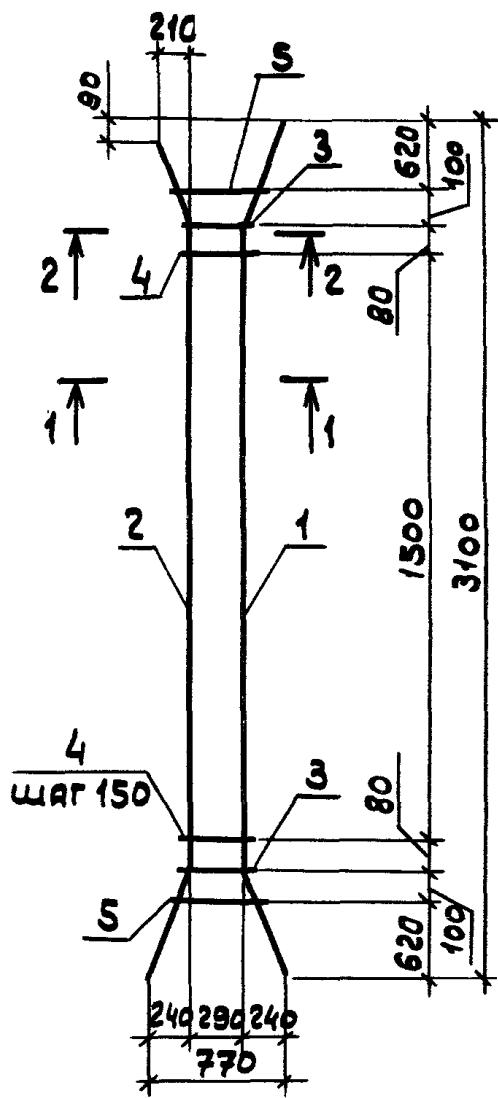
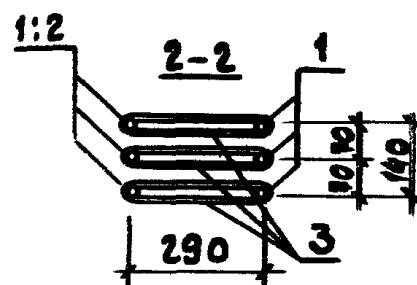
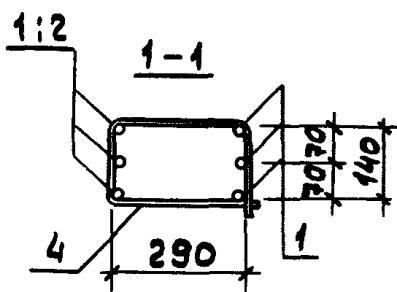
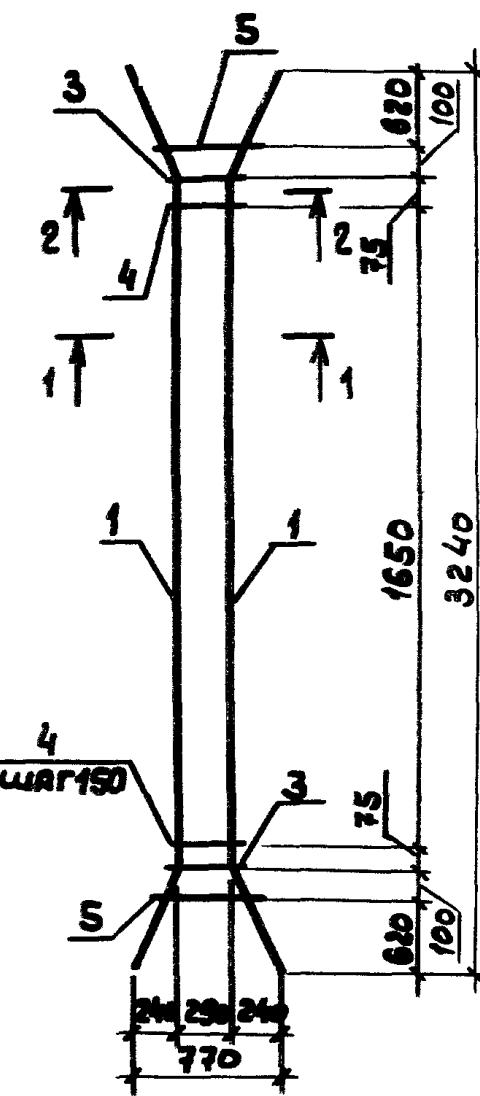
Каркас

КП132... КП157

Статус	Лист	Листов
P	1	6

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

23153-06 46.

КП144... КП150КП151... КП157

Спецификацию см. листы 3...6

1.463.1 - 3/825-15

Лист
2

23153-06 47

Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг						
КП132	1	Изделие арматурное СТ121	3	1.463.1-3/87.5-22	11,7						
	2	СТ122	3	-22							
	3	СТ184	6	-25							
	4	СТ174	3	-24							
	5	СТ175	2	-24							
КП133	1	Изделие арматурное СТ123	3	1.463.1-3/87.5-22	15,0						
	2	СТ124	3	-22							
	Поз. 3...5 по КП132										
КП134	1	Изделие арматурное СТ125	3	1.463.1-3/87.5-22	19,7						
	2	СТ126	3	-22							
	3	СТ185	6	-25							
	Поз. 4; 5 по КП132										
КП135	1	Изделие арматурное СТ127	3	1.463.1-3/87.5-22	23,9						
	2	СТ128	3	-22							
	3	СТ185	6	-25							
	Поз. 4; 5 по КП132										
КП136	1	Изделие арматурное СТ129	3	1.463.1-3/87.5-22	29,9						
	2	СТ130	3	-22							
	3	СТ186	6	-25							
	Поз. 4; 5 по КП132										
КП137	1	Изделие арматурное СТ131	3	1.463.1-3/87.5-22	17,6						
	2	СТ132	3	-22							
	3	СТ184	6	-25							
	4	СТ174	8	-24							
	5	СТ175	2	-24							
КП138	1	Изделие арматурное СТ133	3	1.463.1-3/87.5-22	22,6						
	2	СТ134	3	-22							
	Поз. 3...5 по КП137										
Продолжение спецификации см. лист 4.											
1.463.1-3/825-15											

23153-06

48

Формат А4

Марка	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
КП139	1	Изделие арматурное СТ135	3	1.463.1-3/87.5 - 22	29,3
	2	СТ136	3	-22	
	3	СТ185	6	-25	
	Поз.4;5 по КП137				
КП140	1	Изделие арматурное СТ137	3	1.463.1-3/87.5 - 22	35,9
	2	СТ138	3	-22	
	3	СТ185	6	-25	
	Поз.4;5 по КП137				
КП141	1	Изделие арматурное СТ139	3	1.463.1-3/87.5 - 22	44,4
	2	СТ140	3	-22	
	3	СТ186	6	-25	
	Поз.4;5 по КП137				
КП142	1	Изделие арматурное СТ141	3	1.463.1-3/87.5 - 23	57,0
	2	СТ142	3	-23	
	3	СТ186	6	-25	
	4	СТ176	8	-24	
	5	СТ177	2	-24	
КП143	1	Изделие арматурное СТ143	3	1.463.1-3/87.5 - 23	71,3
	2	СТ144	3	-23	
	Поз. 3...5 по КП142				
КП144	1	Изделие арматурное СТ145	3	1.463.1-3/87.5 - 22	21,4
	2	СТ146	3	-22	
	3	СТ184	6	-25	
	4	СТ174	11	-24	
	5	СТ175	2	-24	
КП145	1	Изделие арматурное СТ147	3	1.463.1-3/87.5 - 22	27,1
	2	СТ148	3	-22	
	Поз. 3...5 по КП144				

Продолжение спецификации см. листы 5;6

1.463.1-3/87.5-15

Лист
4

23153-06 49

МАРКА	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	МАССА, кг
КП146	1	Изделие арматурное ст149	3	1.463.1-3/87.5-22	
	2	ст150	3	-22	35,1
	3	ст185	6	-25	
		Поз. 4; 5 по КП144			
КП147	1	Изделие арматурное ст151	3	1.463.1-3/87.5-22	
	2	ст152	3	-22	42,9
	3	ст185	6	-25	
		Поз. 4; 5 по КП144			
КП148	1	Изделие арматурное ст153	3	1.463.1-3/87.5 - 22	
	2	ст154	3	-22	53,0
	3	ст186	6	-25	
		Поз. 4; 5 по КП144			
КП149	1	Изделие арматурное ст155	3	1.463.1-3/87.5 - 23	
	2	ст156	3	-23	
	3	ст186	6	-25	67,7
	4	ст176	11	-24	
	5	ст177	2	-24	
КП150	1	Изделие арматурное ст157	3	1.463.1-3/87.5-23	
	2	ст158	3	-23	84,8
		Поз. 3...5 по КП149			
КП151	1	Изделие арматурное ст159	6	1.463.1-3/87.5-22	
	3	ст184	6	-25	22,3
	4	ст174	12	-24	
	5	ст175	2	-24	
КП152	1	Изделие арматурное ст160	6	1.463.1-3/87.5-22	
		Поз. 3...5 по КП151			28,7
КП153	1	Изделие арматурное ст161	6	1.463.1-3/87.5-22	
	3	ст185	6	-25	37,1
		Поз. 4; 5 по КП151			

Продолжение спецификации см. лист 6

1.463.1 - 3/87.5-15

лист
5

23153-06 50

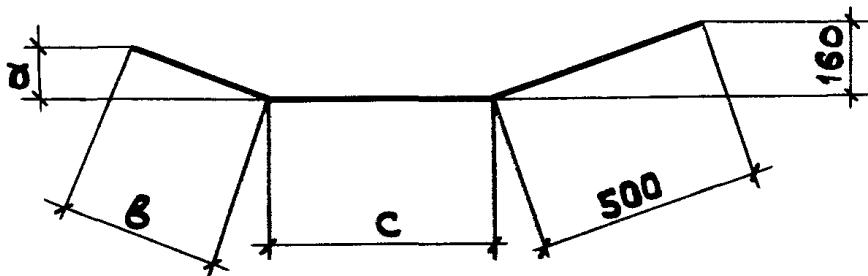
ФОРМАТ А4

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	обозначение документа	масса, кг
КП154	1	Изделие арматурное ст162	6	1.463.1-3/87.5 - 22	
	3	ст185	6	- 25	45,4
		Поз. 4; 5 по КП151			
КП155	1	Изделие арматурное ст163	6	1.463.1-3/87.5 - 22	
	3	ст186	6	- 25	56,0
		Поз. 4; 5 по КП151			
КП156	1	Изделие арматурное ст164	6	1.463.1-3/87.5 - 23	
	3	ст186	6	- 25	71,5
	4	ст176	12	- 24	
	5	ст177	2	- 24	
КП157	1	Изделие арматурное ст165	6	1.463.1-3/87.5 - 23	
		Поз. 3 ... 5 по КП156			89,6

1.463.1 - 3/87.5 - 15

Лист
6

23153-06 51



МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		
	а	в	с
СТ 1	160	500	720
СТ 2	100	310	
СТ 9	160	500	1620
СТ 10	120	380	
СТ 19	160	500	2140
СТ 20	130	410	
СТ 29	160	500	2280

МАРКА	Наименование	Кол.	МАССА, КГ
СТ 1	Ф 12А III, $\ell = 1720$	1	1,53
СТ 2	Ф 12А III, $\ell = 1530$	1	1,36
СТ 9	Ф 12А III, $\ell = 2620$	1	2,33
СТ 10	Ф 12А III, $\ell = 2500$	1	2,22
СТ 19	Ф 12А III, $\ell = 3140$	1	2,79
СТ 20	Ф 12А III, $\ell = 3050$	1	2,71
СТ 29	Ф 12А III, $\ell = 3280$	1	2,91

АРМАТУРА КЛАССА А III по ГОСТ 5781-82*

1.463.1 - З/87.5-1Б

Чертёжный лист №1 из 10

Нач. отд.	Зиновьев	1/32
Н.контр.	Гершанок	
Г.констр	Гершанок	
рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Левочкина	
Инж.	Рослопова	

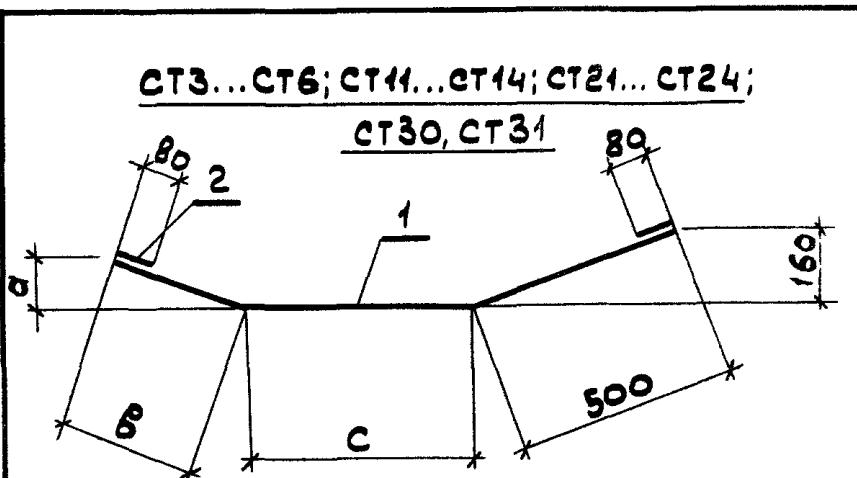
ИЗДЕЛИЕ АРМАТУРНОЕ
СТ1; СТ2; СТ9; СТ10; СТ19;
СТ20; СТ29

Страница	Лист	Листов
Р		1

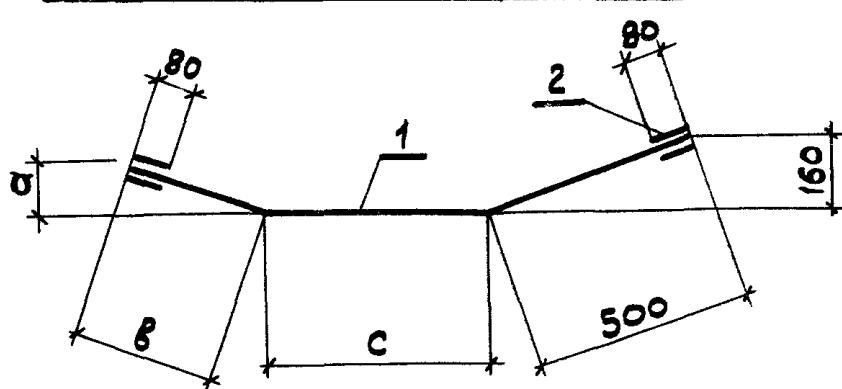
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

23153-06 52

ФОРМАТ А4



СТ7; СТ8; СТ15...СТ18; СТ25...СТ28; СТ32; СТ33



спецификацию см. листы 2, 3

МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		
	a	8	c
СТ3	160	500	720
СТ4	100	310	
СТ5	160	500	
СТ6	100	310	
СТ7	160	500	
СТ8	100	310	
СТ11	160	500	
СТ12	120	380	
СТ13	160	500	
СТ14	120	380	1620
СТ15	160	500	
СТ16	120	380	
СТ17	160	500	
СТ18	120	380	
СТ21	160	500	
СТ22	130	410	
СТ23	160	500	
СТ24	130	410	2140
СТ25	160	500	
СТ26	130	410	
СТ27	160	500	
СТ28	130	410	
СТ30	160	500	
СТ31	160	500	2280
СТ32	160	500	
СТ33	160	500	

Изм.отд.	Зиновьев	2/2	1.463.1 - 3/87.5-17
Изм.отд.	Гершанок	2/2	
Изм.отд.	Гершанок	2/2	
Рук.гр.	Иванов	2/2	
Вед.инж.	Бабушкин	2/2	Изделие арматурное
Ст.инж.	Левочкина	2/2	СТ3...СТ8 ; СТ11...СТ18 ;
Инж.	Рослопова	2/2	СТ21...СТ28 ; СТ30...СТ33
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

23153-06 53

МАРКА	ПОЗ	Наименование	КОЛ.	МАССА гз; кг	МАССА, кг
CT3	1	Φ 14A III, E=1720	1	2,08	2,28
	2	14A III, E=80	2	0,10	
CT4	1	Φ 14A III, E=1530	1	1,85	2,05
	2	14A III, E=80	2	0,10	
CT5	1	Φ 16A III, E=1720	1	2,71	2,97
	2	16A III, E=80	2	0,13	
CT6	1	Φ 16A III, E=1530	1	2,41	2,67
	2	16A III, E=80	2	0,13	
CT7	1	Φ 18A III, E=1720	1	3,44	4,08
	2	18A III, E=80	4	0,16	
CT8	1	Φ 18A III, E=1530	1	3,06	3,70
	2	18A III, E=80	4	0,16	
CT11	1	Φ 14A III, E=2620	1	3,16	3,36
	2	14A III, E=80	2	0,10	
CT12	1	Φ 14A III, E=2500	1	3,02	3,22
	2	14A III, E=80	2	0,10	
CT13	1	Φ 16A III, E=2620	1	4,13	4,39
	2	16A III, E=80	2	0,13	
CT14	1	Φ 16A III, E=2500	1	3,94	4,20
	2	16A III, E=80	2	0,13	
CT15	1	Φ 18A III, E=2620	1	5,23	5,87
	2	18A III, E=80	4	0,16	
CT16	1	Φ 18A III, E=2500	1	5,00	5,64
	2	18A III, E=80	4	0,16	
CT17	1	Φ 20A III, E=2620	1	6,46	7,26
	2	20A III, E=80	4	0,20	
CT18	1	Φ 20A III, E=2500	1	6,16	6,96
	2	20A III, E=80	4	0,20	
CT21	1	Φ 14A III, E=3140	1	3,79	3,99
	2	14A III, E=80	2	0,10	

1.4Б3.1-3/82.5-1?

Лист
2

23153-06 54

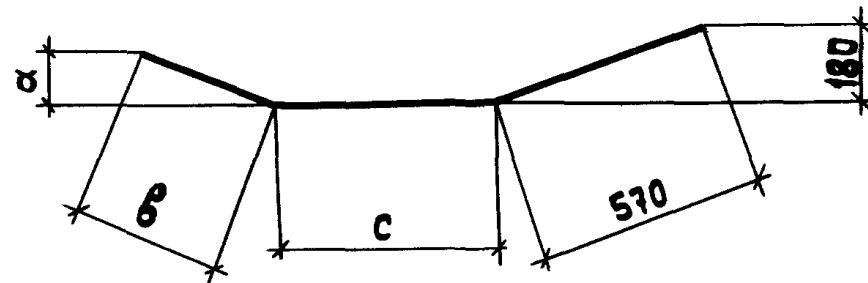
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса, кг
СТ22	1	$\Phi 14A\bar{III}$, $E=3050$	1	3,68	3,88
	2	$14A\bar{III}$, $E=80$	2	0,10	
СТ23	1	$\Phi 16A\bar{III}$, $E=3140$	1	4,95	5,21
	2	$16A\bar{III}$, $E=80$	2	0,13	
СТ24	1	$\Phi 16A\bar{III}$, $E=3050$	1	4,81	5,07
	2	$16A\bar{III}$, $E=80$	2	0,13	
СТ25	1	$\Phi 18A\bar{III}$, $E=3140$	1	6,27	6,91
	2	$18A\bar{III}$, $E=80$	4	0,16	
СТ26	1	$\Phi 18A\bar{III}$, $E=3050$	1	6,09	6,73
	2	$18A\bar{III}$, $E=80$	4	0,16	
СТ27	1	$\Phi 20A\bar{III}$, $E=3140$	1	7,74	8,54
	2	$20A\bar{III}$, $E=80$	4	0,20	
СТ28	1	$\Phi 20A\bar{III}$, $E=3050$	1	7,52	8,32
	2	$20A\bar{III}$, $E=80$	4	0,20	
СТ30	1	$\Phi 14A\bar{III}$, $E=3280$	1	3,96	4,16
	2	$14A\bar{III}$, $E=80$	2	0,10	
СТ31	1	$\Phi 16A\bar{III}$, $E=3280$	1	5,18	5,44
	2	$16A\bar{III}$, $E=80$	2	0,13	
СТ32	1	$\Phi 18A\bar{III}$, $E=3280$	1	6,55	7,19
	2	$18A\bar{III}$, $E=80$	4	0,16	
СТ33	1	$\Phi 20A\bar{III}$, $E=3280$	1	8,09	8,89
	2	$20A\bar{III}$, $E=80$	4	0,20	

АРМАТУРА КЛАССА А \bar{III} по ГОСТ 5781-82 *

1.463.1-3/82.5-12

Лист
3

23153-06 55



Марка	Размеры, мм		
	a	b	c
СТ34	180	570	600
СТ35	120	380	
СТ36	180	570	
СТ37	120	380	
СТ44	180	570	1500
СТ45	140	430	
СТ46	180	570	
СТ47	140	430	
СТ56	180	570	2000
СТ57	160	500	
СТ58	180	570	
СТ59	160	500	
СТ68	180	570	2140
СТ69	180	570	

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
СТ34	$\Phi 12A \text{ III}$, $\ell = 1740$	1	1,54
СТ35	$\Phi 12A \text{ III}$, $\ell = 1550$	1	1,38
СТ36	$\Phi 14A \text{ III}$, $\ell = 1740$	1	2,10
СТ37	$\Phi 14A \text{ III}$, $\ell = 1550$	1	1,87
СТ44	$\Phi 12A \text{ III}$, $\ell = 2640$	1	2,34
СТ45	$\Phi 12A \text{ III}$, $\ell = 2500$	1	2,22
СТ46	$\Phi 14A \text{ III}$, $\ell = 2640$	1	3,19
СТ47	$\Phi 14A \text{ III}$, $\ell = 2500$	1	3,02
СТ56	$\Phi 12A \text{ III}$, $\ell = 3140$	1	2,79
СТ57	$\Phi 12A \text{ III}$, $\ell = 3070$	1	2,73
СТ58	$\Phi 14A \text{ III}$, $\ell = 3140$	1	3,79
СТ59	$\Phi 14A \text{ III}$, $\ell = 3070$	1	3,71
СТ68	$\Phi 12A \text{ III}$, $\ell = 3280$	1	2,91
СТ69	$\Phi 14A \text{ III}$, $\ell = 3280$	1	3,96

АРМАТУРА КЛАССА III по ГОСТ 5781-82*

ПОДПИСЬ И ЧЕРЧЕНИЯ

Инж. отв.	Зиновьев
И.контр	Гершанок
Гл.констр	Гершанок
рук.гр	Цванов
Вед.инж	Бабушкин
Ст.инж.	Левочская
Инж.	Роспопова

1.463.1 - З/82.5-18

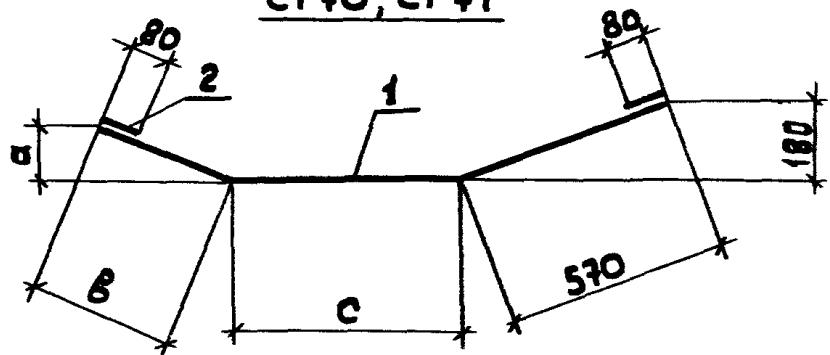
Изделие АРМАТУРНОЕ
СТ34...СТ37; СТ44...СТ47;
СТ56...СТ59; СТ68; СТ69

Ставия	Лист	Листов
P		1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1		

23153-06 56

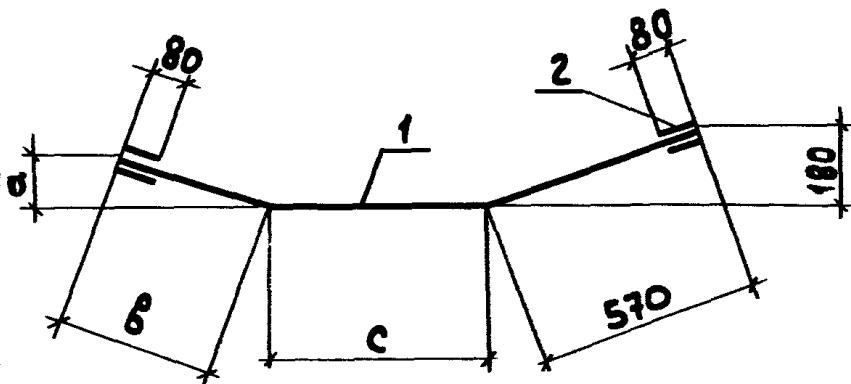
СТ38...СТ41; СТ48...СТ51; СТ60...СТ63;

СТ70; СТ71



СТ42; СТ43; СТ52...СТ55; СТ64...СТ67;

СТ72; СТ73



Марка	Размеры, мм		
	a	b	c
СТ38	180	570	
СТ39	120	380	
СТ40	180	570	600
СТ41	120	380	
СТ42	180	570	
СТ43	120	380	
СТ48	180	570	
СТ49	140	430	
СТ50	180	570	
СТ51	140	430	
СТ52	180	570	1500
СТ53	140	430	
СТ54	180	570	
СТ55	140	430	
СТ60	180	570	
СТ61	160	500	
СТ62	180	570	
СТ63	160	500	2000
СТ64	180	570	
СТ65	160	500	
СТ66	180	570	
СТ67	160	500	
СТ70	180	570	
СТ71	180	570	
СТ72	180	570	
СТ73	180	570	2140

Спецификацию см. листы 2,3

Испол. Биновьев	Изм. 1
Изобр. Гершанок	Изм. 2
Автор Гершанок	Изм. 3
Рев. Иванов	Изм.
Зав. Бабушкин	Бабык
Левочкина	Левочк
Ростопчова	Ростопч

1.463.1 - 3/82.5-19

Изделие арматурное
СТ38...СТ41; СТ48...СТ51;
СТ60...СТ67; СТ70... СТ73

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	3
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N1		

23153 - 06 57

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, рд., кг	Масса, кг
СТ38	1	Ф16А III, $\varrho = 1740$	1	2,75	3,01
	2	16А III, $\varrho = 80$	2	0,13	
СТ39	1	Ф16А III, $\varrho = 1550$	1	2,45	2,71
	2	16А III, $\varrho = 80$	2	0,13	
СТ40	1	Ф18А III, $\varrho = 1740$	1	3,48	3,80
	2	18А III, $\varrho = 80$	2	0,16	
СТ41	1	Ф18А III, $\varrho = 1550$	1	3,10	3,42
	2	18А III, $\varrho = 80$	2	0,16	
СТ42	1	Ф20А III, $\varrho = 1740$	1	4,29	5,09
	2	20А III, $\varrho = 80$	4	0,20	
СТ43	1	Ф20А III, $\varrho = 1550$	1	3,82	4,62
	2	20А III, $\varrho = 80$	4	0,20	
СТ48	1	Ф16А III, $\varrho = 2640$	1	4,17	4,43
	2	16А III, $\varrho = 80$	2	0,13	
СТ49	1	Ф16А III, $\varrho = 2500$	1	3,94	4,20
	2	16А III, $\varrho = 80$	2	0,13	
СТ50	1	Ф18А III, $\varrho = 2640$	1	5,27	5,59
	2	18А III, $\varrho = 80$	2	0,16	
СТ51	1	Ф18А III, $\varrho = 2500$	1	5,00	5,32
	2	18А III, $\varrho = 80$	2	0,16	
СТ52	1	Ф20А III, $\varrho = 2640$	1	6,51	7,31
	2	20А III, $\varrho = 80$	4	0,20	
СТ53	1	Ф20А III, $\varrho = 2500$	1	6,16	6,96
	2	20А III, $\varrho = 80$	4	0,20	
СТ54	1	Ф22А III, $\varrho = 2640$	1	7,88	8,84
	2	22А III, $\varrho = 80$	4	0,24	
СТ55		Ф22А III, $\varrho = 2500$	1	7,46	8,42
		22А III, $\varrho = 80$	4	0,24	

АРМАТУРА КЛАССА А III по ГОСТ 5781-82*

1.463.1-3/825-19

Лист
2

23153-06 58

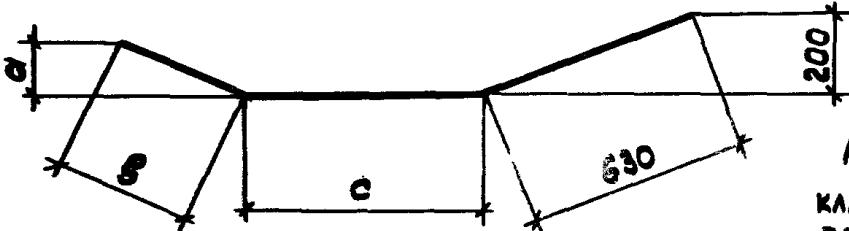
МАРКА	Поз.	Наименование	КОЛ.	МАССА ЕД.КГ	МАССА, КГ
CT60	1	Φ 16A III, L=3140	1	4,95	5,21
	2	16A III, L=80	2	0,13	
CT61	1	Φ 16A III, L=3070	1	4,84	5,10
	2	16A III, L=80	2	0,13	
CT62	1	Φ 18A III, L=3140	1	6,27	6,59
	2	18A III, L=80	2	0,16	
CT63	1	Φ 18A III, L=3070	1	6,13	6,45
	2	18A III, L=80	2	0,16	
CT64	1	Φ 20A III, L=3140	1	7,74	8,54
	2	20A III, L=80	4	0,20	
CT65	1	Φ 20A III, L=3070	1	7,57	8,37
	2	20A III, L=80	4	0,20	
CT66	1	Φ 22A III, L=3140	1	9,37	10,33
	2	22A III, L=80	4	0,24	
CT67	1	Φ 22A III, L=3070	1	9,16	10,12
	2	22A III, L=80	4	0,24	
CT70	1	Φ 16A III, L=3280	1	5,18	5,44
	2	16A III, L=80	2	0,13	
CT71	1	Φ 18A III, L=3280	1	6,55	6,87
	2	18A III, L=80	2	0,16	
CT72	1	Φ 20A III, L=3280	1	8,09	8,89
	2	20A III, L=80	4	0,20	
CT73	1	Φ 22A III, L=3280	1	9,79	10,75
	2	22A III, L=80	4	0,24	

АРМАТУРА КЛАССА А III по ГОСТ 5781-82*

1.463.1-3/82.5-19

лист
3

23153 - 06 59



Марка	Размеры, мм		
	α	β	γ
СТ74	200	630	500
СТ75	130	410	
СТ76	200	630	
СТ77	130	410	
СТ78	200	630	
СТ79	130	410	
СТ86	200	630	1400
СТ87	160	500	
СТ88	200	630	
СТ89	160	500	
СТ90	200	630	
СТ91	160	500	
СТ100	200	630	1900
СТ101	180	570	
СТ102	200	630	
СТ103	180	570	
СТ104	200	630	
СТ105	180	570	
СТ114	200	630	2060
СТ115	200	630	
СТ116	200	630	

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
СТ74	Φ 12А ІІІ, $\rho=1760$	1	1,56
СТ75	Φ 12А ІІІ, $\rho=1540$	1	1,37
СТ76	Φ 14А ІІІ, $\rho=1760$	1	2,13
СТ77	Φ 14А ІІІ, $\rho=1540$	1	1,86
СТ78	Φ 16А ІІІ, $\rho=1760$	1	2,78
СТ79	Φ 16А ІІІ, $\rho=1540$	1	2,43
СТ86	Φ 12А ІІІ, $\rho=2660$	1	2,36
СТ87	Φ 12А ІІІ, $\rho=2530$	1	2,25
СТ88	Φ 14А ІІІ, $\rho=2660$	1	3,21
СТ89	Φ 14А ІІІ, $\rho=2530$	1	3,06
СТ90	Φ 16А ІІІ, $\rho=2660$	1	4,20
СТ91	Φ 16А ІІІ, $\rho=2530$	1	3,99
СТ100	Φ 12А ІІІ, $\rho=3160$	1	2,81
СТ101	Φ 12А ІІІ, $\rho=3100$	1	2,75
СТ102	Φ 14А ІІІ, $\rho=3160$	1	3,82
СТ103	Φ 14А ІІІ, $\rho=3100$	1	3,74
СТ104	Φ 16А ІІІ, $\rho=3160$	1	4,99
СТ105	Φ 16А ІІІ, $\rho=3100$	1	4,89
СТ114	Φ 12А ІІІ, $\rho=3320$	1	2,95
СТ115	Φ 14А ІІІ, $\rho=3320$	1	4,01
СТ116	Φ 16А ІІІ, $\rho=3320$	1	5,24

ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗДАТЕЛЬСТВО

ИЧ. отд. Зимовьев
Н. Кондр Гершанок
П. Кондр Гершанок
Рук. гр. Чурнов
Вед. инж. Барышников
Ст. инж. Лебедевская
Униж. Ростопчина

1.463.1-3/87.5-20

Изделие арматурное
СТ74... СТ79; СТ86... СТ94;
СТ100... СТ105; СТ114... СТ116

Стандарт	Листов
Р	1

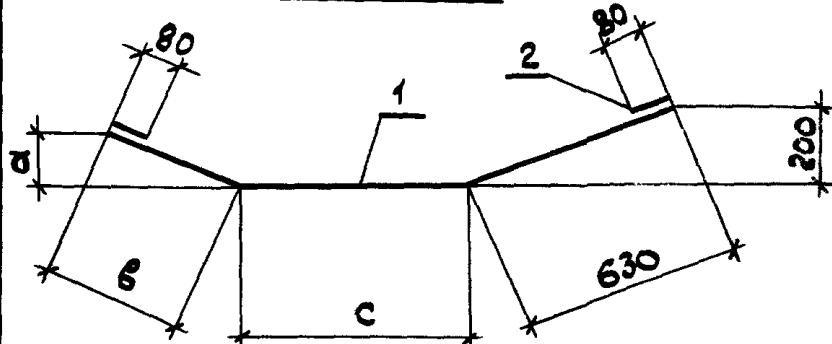
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

23153-06 60

ФОРМАТ А4

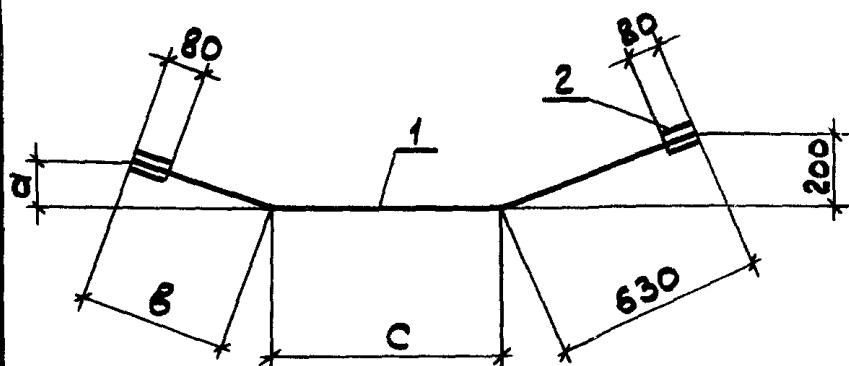
СТ80...СТ83; СТ92...СТ95; СТ106..СТ109;

СТ117; СТ118



СТ84; СТ85; СТ96...СТ99; СТ110...СТ113;

СТ119; СТ120



Спецификацию см. листы 2,3

МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		
	a	b	c
СТ80	200	630	
СТ81	130	410	
СТ82	200	630	500
СТ83	130	410	
СТ84	200	630	
СТ85	130	410	
СТ92	200	630	
СТ93	160	500	
СТ94	200	630	
СТ95	160	500	1400
СТ96	200	630	
СТ97	160	500	
СТ98	200	630	
СТ99	160	500	
СТ106	200	630	
СТ107	180	570	
СТ108	200	630	
СТ109	180	570	1900
СТ110	200	630	
СТ111	180	570	
СТ112	200	630	
СТ113	180	570	
СТ117	200	630	
СТ118	200	630	
СТ119	200	630	
СТ120	200	630	2060

НАЧ.ОТД.	ЗИКОВЬЕВ	Иван
Н.КОНТР	ГЕРШАНОК	Иван
ГЛ.КОНСТР	ГЕРШАНОК	Иван
РУК.ГР.	ИВАНОВ	Андрей
ВЕД.ИНЖ.	БАБУШКИН	Борис
СТ.ИНЖ.	ЛЕВОЧСКАЯ	Ирина
ИНЖ.	РОСПОЛОВА	Валентина

1.463.1 - 3/87.5-21

Изделие арматурное
СТ80...СТ85; СТ92...СТ99;
СТ106...СТ113; СТ117...СТ120

Страница	Лист	листов
P	1	3

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

23153-06 61

МАРКА	Поз.	Наименование	КОЛ.	МАССА ед., кг	МАССА, кг
СТ80	1	Φ18A III, $\rho=1760$	1	3,52	3,84
	2	18A III, $\rho=80$	2	0,16	
СТ81	1	Φ 18A III, $\rho=1540$	1	3,08	3,40
	2	18A III, $\rho=80$	2	0,16	
СТ82	1	Φ 20A III, $\rho=1760$	1	4,34	4,74
	2	20A III, $\rho=80$	2	0,20	
СТ83	1	Φ 20A III, $\rho=1540$	1	3,80	4,20
	2	20A III, $\rho=80$	2	0,20	
СТ84	1	Φ 22A III, $\rho=1760$	1	5,25	6,21
	2	22A III, $\rho=80$	4	0,24	
СТ85	1	Φ 22A III, $\rho=1540$	1	4,60	5,56
	2	22A III, $\rho=80$	4	0,24	
СТ92	1	Φ18A III, $\rho=2660$	1	5,31	5,63
	2	18A III, $\rho=80$	2	0,16	
СТ93	1	Φ 18A III, $\rho=2530$	1	5,05	5,37
	2	18A III, $\rho=80$	2	0,16	
СТ94	1	Φ 20A III, $\rho=2660$	1	6,56	6,96
	2	20A III, $\rho=80$	2	0,20	
СТ95	1	Φ 20A III, $\rho=2530$	1	6,24	6,64
	2	20A III, $\rho=80$	2	0,20	
СТ96	1	Φ 22A III, $\rho=2660$	1	7,94	8,90
	2	22A III, $\rho=80$	4	0,24	
СТ97	1	Φ 22A III, $\rho=2530$	1	7,55	8,51
	2	22A III, $\rho=80$	4	0,24	
СТ98	1	Φ 25A III, $\rho=2660$	1	10,24	11,48
	2	25A III, $\rho=80$	4	0,31	
СТ99	1	Φ 25A III, $\rho=2530$	1	9,74	10,98
	2	25A III, $\rho=80$	4	0,31	

АРМАТУРА КЛАССА А III по ГОСТ 5781-82*

1.463.1 - 3/87.5-21

лист
2

23153-06 62

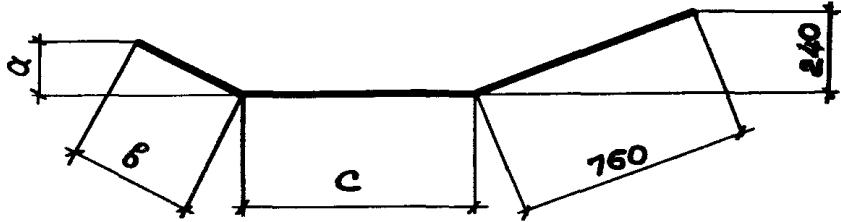
Марка	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса, кг
СТ106	1	Φ 18A III, ε=3160	1	6,31	6,63
	2	18A III, ε=80	2	0,16	
СТ107	1	Φ 18A III, ε=3100	1	6,19	6,51
	2	18A III, ε=80	2	0,16	
СТ108	1	Φ 20A III, ε=3160	1	7,79	8,19
	2	20A III, ε=80	2	0,20	
СТ109	1	Φ 20A III, ε=3100	1	7,64	8,04
	2	20A III, ε=80	2	0,20	
СТ110	1	Φ 22A III, ε=3160	1	9,43	10,39
	2	22A III, ε=80	4	0,24	
СТ111	1	Φ 22A III, ε=3100	1	9,25	10,21
	2	22A III, ε=80	4	0,24	
СТ112	1	Φ 25A III, ε=3160	1	12,17	13,41
	2	25A III, ε=80	4	0,31	
СТ113	1	Φ 25A III, ε=3100	1	11,94	13,18
	2	25A III, ε=80	4	0,31	
СТ117	1	Φ 18A III, ε=3320	1	6,63	6,95
	2	18A III, ε=80	2	0,16	
СТ118	1	Φ 20A III, ε=3320	1	8,19	8,59
	2	20A III, ε=80	2	0,20	
СТ119	1	Φ 22A III, ε=3320	1	9,91	10,87
	2	22A III, ε=80	4	0,24	
СТ120	1	Φ 25A III, ε=3320	1	12,78	14,02
	2	25A III, ε=80	4	0,31	

АРМАТУРА КЛАССА А III по ГОСТ 5781-82*

1.463.1-3/87.5-21

Лист
3

23153-06 63



Марка	Размеры, мм		
	α	β	c
СТ121	240	760	300
СТ122	150	470	
СТ123	240	760	
СТ124	150	470	
СТ125	240	760	
СТ126	150	470	
СТ127	240	760	
СТ128	150	470	
СТ129	240	760	
СТ130	150	470	
СТ131	240	760	1160
СТ132	180	580	
СТ133	240	760	
СТ134	180	580	
СТ135	240	760	
СТ136	180	580	
СТ137	240	760	
СТ138	180	580	
СТ139	240	760	

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
СТ121	φ 12АШ, ℓ=1820	1	1,62
СТ122	φ 12АIII, ℓ=1530	1	1,36
СТ123	φ 14АIII, ℓ=1820	1	2,20
СТ124	φ 14АШ, ℓ=1530	1	1,85
СТ125	φ 16АIII, ℓ=1820	1	2,87
СТ126	φ 16АIII, ℓ=1530	1	2,41
СТ127	φ 18АIII, ℓ=1820	1	3,64
СТ128	φ 18АIII, ℓ=1530	1	3,06
СТ129	φ 20АIII, ℓ=1820	1	4,69
СТ130	φ 20АIII, ℓ=1530	1	3,77
СТ131	φ 12АIII, ℓ=2680	1	2,38
СТ132	φ 12АШ, ℓ=2500	1	2,22
СТ133	φ 14АIV, ℓ=2680	1	3,24
СТ134	φ 14АIII, ℓ=2500	1	3,02
СТ135	φ 16АIII, ℓ=2680	1	4,23
СТ136	φ 16АIII, ℓ=2500	1	3,94
СТ137	φ 18АIII, ℓ=2680	1	5,35
СТ138	φ 18АIII, ℓ=2500	1	5,00
СТ139	φ 20АШ, ℓ=2680	1	6,61

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

Продолжение спецификации см. лист 2

Изм. под.	Побл. поз.	Взамены	
		Нау. отв.	Заводской
		Н.Юндр.	Гершанок
		Гл. конст.	Гершанок
		Рук. гр.	Шбанов
		Вед. инж.	Бадушкин
		Ст. инж.	Лебончская
		Инж.	Располрова

1.463.1 - 3/87.5-22

Изделие арматурное
СТ121... СТ140; СТ145... СТ154
СТ159... СТ163.

Складка 1 2
Р 1 2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

23153-06 64

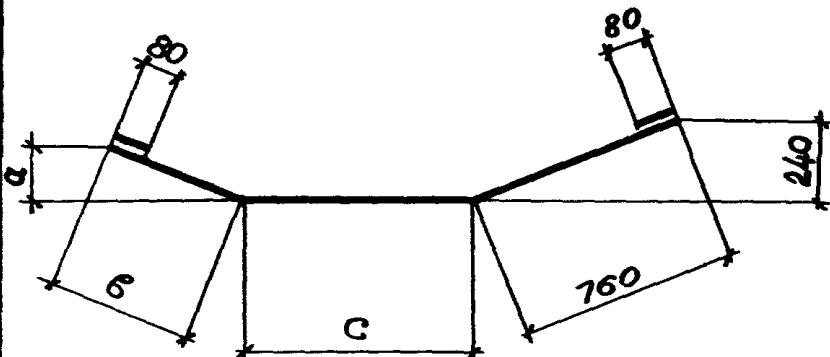
Марка	Размеры, мм		
	а	б	с
СТ140	180	580	1160
СТ145	240	760	1660
СТ146	210	660	
СТ147	240	760	
СТ148	210	660	
СТ149	240	760	
СТ150	240	760	
СТ151	240	760	
СТ152	210	660	
СТ153	240	760	
СТ154	210	660	
СТ159	240	760	1800
СТ160	240	760	
СТ161	240	760	
СТ162	240	760	
СТ163	240	760	

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
СТ140	$\phi 20\text{AIII}$, $l=2500$	1	6,16
СТ145	$\phi 12\text{AIII}$, $l=3180$	1	2,82
СТ146	$\phi 12\text{AIII}$, $l=3080$	1	2,74
СТ147	$\phi 14\text{AIII}$, $l=3180$	1	3,84
СТ148	$\phi 14\text{AIII}$, $l=3080$	1	3,72
СТ149	$\phi 16\text{AIII}$, $l=3180$	1	5,02
СТ150	$\phi 16\text{AIII}$, $l=3080$	1	4,86
СТ151	$\phi 18\text{AIII}$, $l=3180$	1	6,35
СТ152	$\phi 18\text{AIII}$, $l=3080$	1	6,15
СТ153	$\phi 20\text{AIII}$, $l=3180$	1	7,84
СТ154	$\phi 20\text{AIII}$, $l=3080$	1	7,60
СТ159	$\phi 12\text{AIII}$, $l=3320$	1	2,95
СТ160	$\phi 14\text{AIII}$, $l=3320$	1	4,01
СТ161	$\phi 16\text{AIII}$, $l=3320$	1	5,24
СТ162	$\phi 18\text{AIII}$, $l=3320$	1	6,63
СТ163	$\phi 20\text{AIII}$, $l=3320$	1	8,19

Арматура класса АIII по РДСТ5781-82*

1.463.1-3/87.5-22

Лист
2



Марка	Размеры, мм		
	α	б	с
СТ141	240	760	
СТ142	180	580	
СТ143	240	760	1160
СТ144	180	580	
СТ155	240	760	
СТ156	210	660	
СТ157	240	760	1660
СТ158	210	660	
СТ164	240	760	
СТ165	240	760	1800

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса, кг
СТ141	1	Φ 22АIII, l=2680	1	8,00	8,48
	2	22АIII, l=80	2	0,24	
СТ142	1	Φ 22АIII, l=2500	1	7,46	7,94
	2	22АIII, l=80	2	0,24	
СТ143	1	Φ 25АIII, l=2680	1	10,32	10,94
	2	25АIII, l=80	2	0,31	
СТ144	1	Φ 25АIII, l=2500	1	9,62	10,24
	2	25АIII, l=80	2	0,31	
СТ155	1	Φ 22АIII, l=3180	1	9,49	9,97
	2	22АIII, l=80	2	0,24	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*.
Примложение спецификации см. лист 2.

Инв. № подл. подп. и даты
Науч. отв. Зиновьев
Н. контр. Гершанок

Гл. констр. Гершанок
рук. гр. Иванов
Вед. инж. Бабушкин
Ст. инж. Лебонская
Инж. Ростопчова

1.463.1-3/87.5-23

Изделие арматурное
СТ141...СТ144; СТ155...СТ158;
СТ164; СТ165

Страница	Лист	Листов
р	1	2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

?3153-06 66

Марка	Номер	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса, кг
CT156	1	φ 22AIII, l=3080	1	9,19	9,67
	2	22AIII, l=80	2	0,24	
CT157	1	φ 25AIII, l=3180	1	12,24	12,86
	2	25AIII, l=80	2	0,31	
CT158	1	φ 25AIII, l=3080	1	11,86	12,48
	2	25AIII, l=80	2	0,31	
CT164	1	φ 22AIII, l=3320	1	9,91	10,39
	2	22AIII, l=80	2	0,24	
CT165	1	φ 25AIII, l=3320	1	12,78	13,40
	2	25AIII, l=80	2	0,31	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82.*

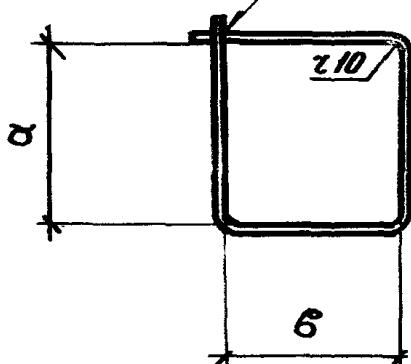
Лист

2

1.4Б3.1 - 3/875-23

23153-06 67

ГОСТ 14098-85-К1-К7



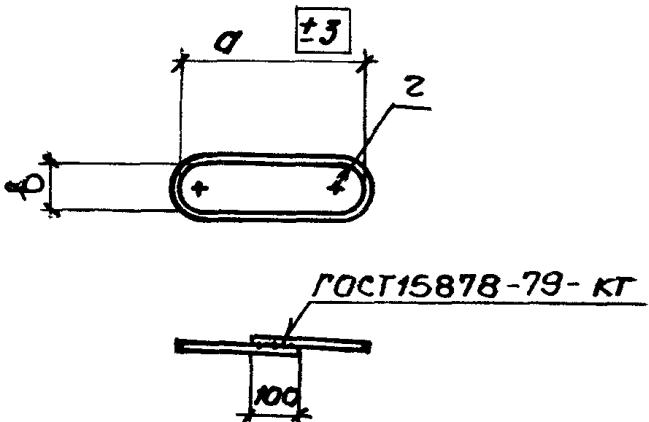
Марка	размеры, мм	
	a	b
СТ166	190	110
СТ167	260	
СТ168	190	
СТ169	260	
СТ170	240	140
СТ171	310	
СТ172	240	
СТ173	310	
СТ174	290	
СТ175	360	
СТ176	290	
СТ177	360	

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
СТ166	Ф 6АШ, L=650	1	0,14
СТ167	Ф 6АШ, L=790	1	0,18
СТ168	Ф 8АШ, L=650	1	0,26
СТ169	Ф 8АШ, L=790	1	0,31
СТ170	Ф 6АШ, L=810	1	0,18
СТ171	Ф 6АШ, L=950	1	0,21
СТ172	Ф 8АШ, L=810	1	0,32
СТ173	Ф 8АШ, L=960	1	0,38
СТ174	Ф 6АШ, L=910	1	0,20
СТ175	Ф 6АШ, L=1050	1	0,23
СТ176	Ф 8АШ, L=910	1	0,36
СТ177	Ф 8АШ, L=1050	1	0,41

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*

Нау.отд. Зинобьев	1/шт	1.463.1-3/87.5-24		
Н.контр. Герштаков	1/шт			
Г.контр. Герштаков	1/шт	Стандарт	Листов	
Рук.гр. Чванов	1/шт	P	1	
Вед.инж. Бабушкин	Б/б/ч			
Ст.инж. Лебовская	Л/шт			
Инж. Расплетова	Р/шт			

23153-06 68



Марка	Размеры, мм		
	α	6	γ
CT178	190	25	
CT179	190	25	12,5
CT180	190	30	15
CT181	240	25	
CT182	240	25	12,5
CT183	240	30	15
CT184	290	25	
CT185	290	25	12,5
CT186	290	30	15

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
CT178	$\phi 8AI, L=530$	1	0,21
CT179	$\phi 10AI, L=540$	1	0,33
CT180	$\phi 12AI, L=550$	1	0,49
CT181	$\phi 8AI, L=630$	1	0,25
CT182	$\phi 10AI, L=640$	1	0,39
CT183	$\phi 12AI, L=650$	1	0,58
CT184	$\phi 8AI, L=730$	1	0,29
CT185	$\phi 10AI, L=740$	1	0,46
CT186	$\phi 12AI, L=750$	1	0,67

Арматаура класса АШ по ГОСТ 5781-82*

卷之三

Нау.отд	Зиновьев	Лю.
Н.контр.	Гершанок	Биох.
Гл.консульт	Гершанов	Биох.
Рук.группы	Иванов	Биох.
Вед.цинк	Бабушкин	Биох.
Ст.цинк.	Лебодская	Биох.
Цинк	Рослопова	Биох.

1.463.1-3/87.5-25

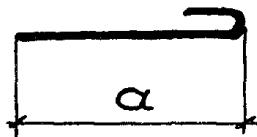
Изделие арматурное СТ178 ... СТ186

Стадия	Лист	Листов
P		1

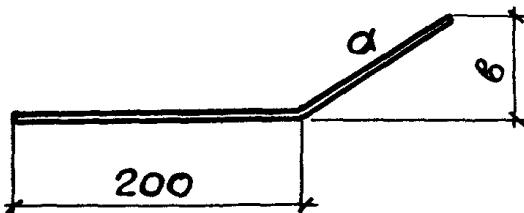
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ!

23153-06 69

СТ187...СТ191



СТ192...СТ199



Марка	Размеры, мм	
	a	b
СТ187	270	
СТ188	310	
СТ189	450	—
СТ190	200	
СТ191	240	
СТ192	500	160
СТ193	320	100
СТ194	570	180
СТ195	380	120
СТ196	630	200
СТ197	410	130
СТ198	760	240
СТ199	470	150

Марка	Наименование	Кол	Масса, кг
СТ187	$\phi 6AI$, $l=320$	1	0,07
СТ188	$\phi 6AI$, $l=360$	1	0,08
СТ189	$\phi 6AI$, $l=530$	1	0,12
СТ190	$\phi 8AI$, $l=260$	1	0,10
СТ191	$\phi 8AI$, $l=300$	1	0,12
СТ192	$\phi 5BpI$, $l=700$	1	0,11
СТ193	$\phi 5BpI$, $l=520$	1	0,08
СТ194	$\phi 5BpI$, $l=770$	1	0,12
СТ195	$\phi 5BpI$, $l=580$	1	0,09
СТ196	$\phi 5BpI$, $l=830$	1	0,13
СТ197	$\phi 5BpI$, $l=610$	1	0,09
СТ198	$\phi 5BpI$, $l=960$	1	0,15
СТ199	$\phi 5BpI$, $l=670$	1	0,10

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*, класса АI по ГОСТ 5781-82*
Продолжение спецификации см. лист 2

Подпись и дата ввода в эксплуатацию
Инж. подп.:

Науч.отд.	Зимовьев	М.И.
Н.контр.	Горшаков	М.И.
Гл.контр.	Горшаков	М.И.
рук. гр.	Ибабов	М.И.
Вед.штк.	Бабушкин	М.И.
Ст.инж.	Лебёдкин	М.И.
Инж.	Рослопова	М.И.

1.4Б3.1-3/87.5-26

изделие арматурное
СТ 187...СТ 207.

Стандарт лист

Р 1 2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

23153-06 70

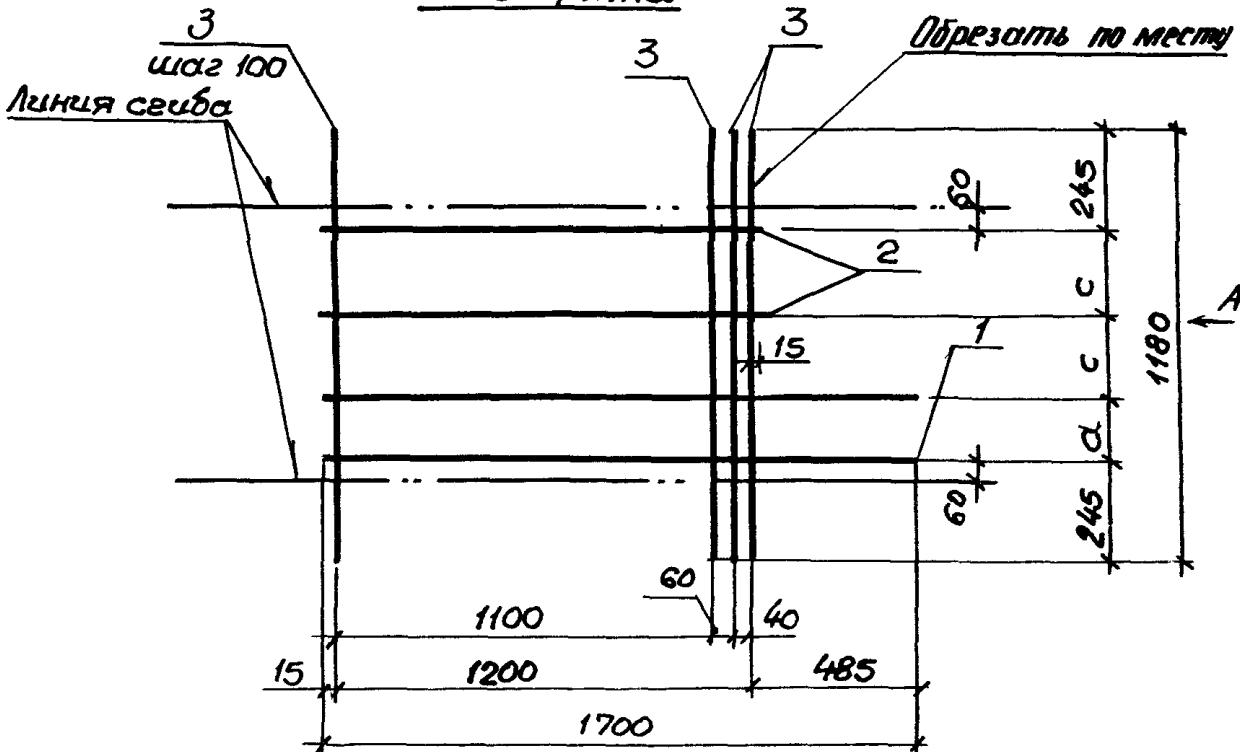
Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
СТ200	$\phi 10A\bar{III}$, $l=800$	1	0,49
СТ201	$\phi 12A\bar{III}$, $l=800$	1	0,71
СТ202	$\phi 14A\bar{III}$, $l=1000$	1	1,21
СТ203	$\phi 16A\bar{III}$, $l=1000$	1	1,58
СТ204	$\phi 18A\bar{III}$, $l=1200$	1	2,40
СТ205	$\phi 20A\bar{III}$, $l=1200$	1	2,96
СТ206	$\phi 22A\bar{III}$, $l=1300$	1	3,88
СТ207	$\phi 25A\bar{III}$, $l=1300$	1	5,01

Арматура класса A \bar{III} по ГОСТ 5781-82.*

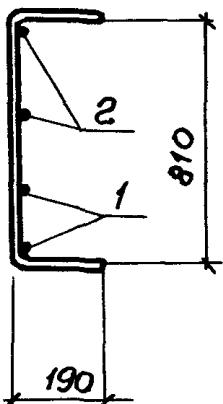
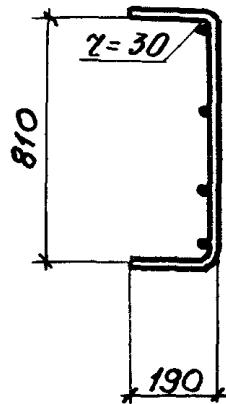
1.463.1-3/87.5-26

Лист
2

23153-06 71

РазверткаВид А

в согнутом виде

Рис.1Рис.2

Марка	Рис.	Размеры, мм	
		α	с
KP41	1		
KP42	2	60	315
KP43	1		
KP44	2		
KP45	1		
KP46	2		
KP47	1	120	285
KP48	2		
KP49	1		
KP50	2		

Спецификацию см. лист 2

Изгн. подл.	Помощь и др.	Взам. и др.
Нач.отд.	Зиновьев	Левчук
Н.контр	Горшанок	Зимин
Гл.конст.	Горшанок	Левчук
Рук.гр.	Иванов	Левчук
Вед.инж.	Бабушкин	Левчук
Ст.инж.	Лебовская	Левчук
Инж.	расположен	Левчук

1.4Б3.1-3/87.5-27

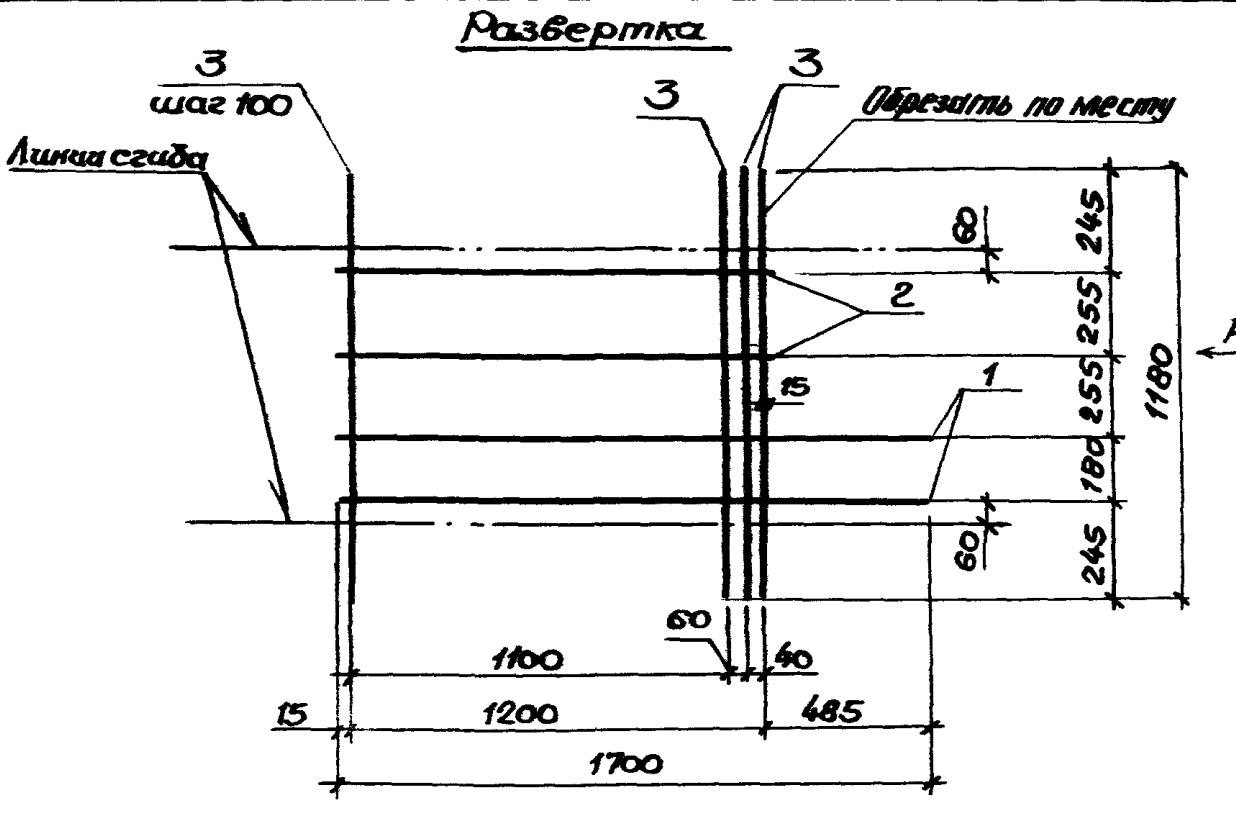
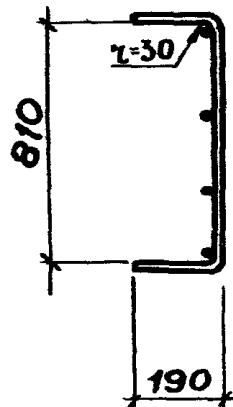
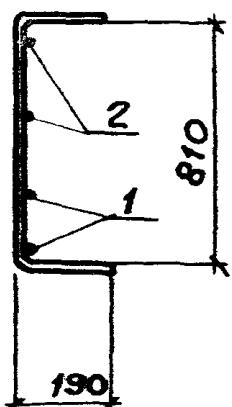
Каркас
KP41... KP50

стадия	лист	листов
Р	1	2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

23153-06 72

Имен подп. подпись идент. взам. имен

Вид Ав согнутом видеKP51; KP53; KP55; KP57KP52; KP54; KP56; KP58Спецификацию см. лист 2

Избранные подразделения и документы	
Нач. отд.	Зиновьев
Н.контр.	Гершанок
Гл. конс.	Гершанок
Рук. гр.	Иванов
Вед. инж.	Бабушкин
Ст. инж.	Лебедская
Инж.	Расловская

1.463.1-3/87.5-28

Каркас
KP51...KP58

Стадия	Лист	Листов
P	1	2

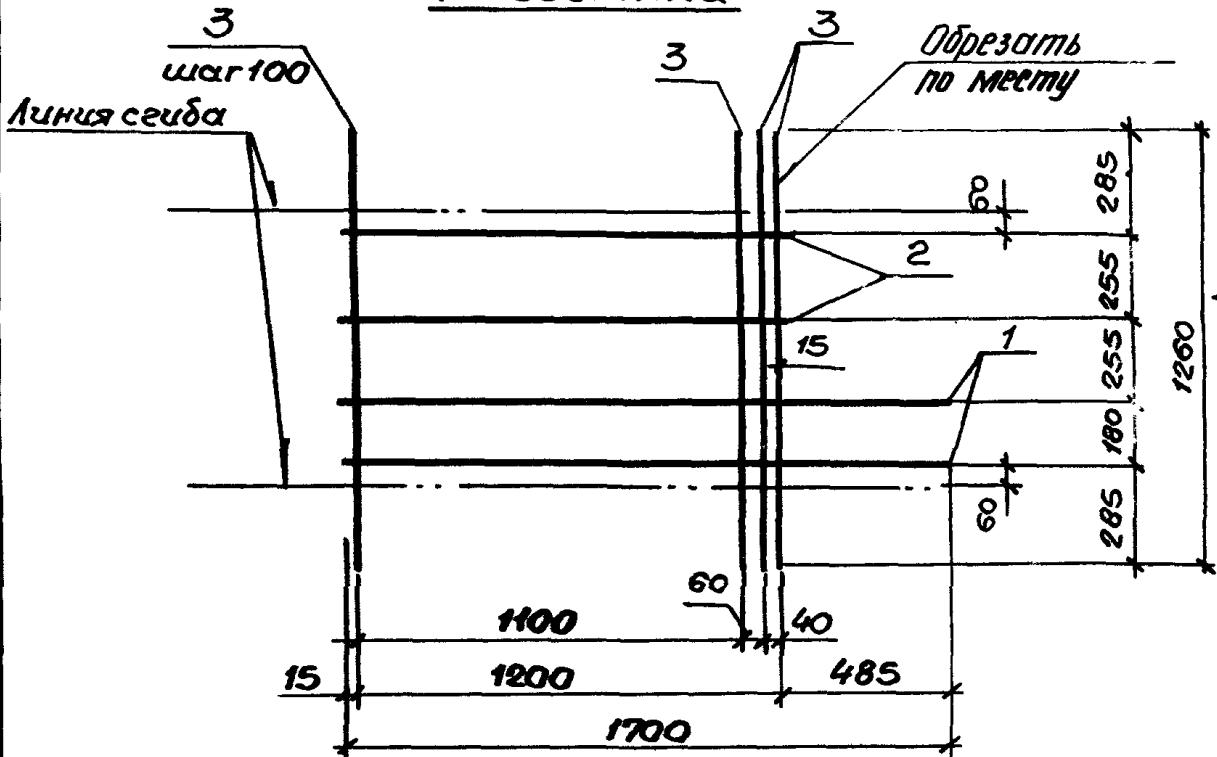
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТЫ

23153-06 74

Поз.	Наименование.	Кол. наст. каркас КР								Обозначение документа
		51	52	53	54	55	56	57	58	
1	$\phi 12\text{AIII}$, $\ell=1700$; 1,51кг	2	2							без черт.
	14AIII , $\ell=1900$; 2,05кг			2	2					
	16AIII , $\ell=1700$; 2,68кг					2	2			
	18AIII , $\ell=1700$; 3,40кг							2	2	
2	$\phi 12\text{AIII}$, $\ell=1230$; 1,09кг	2	2	2	2					без черт.
	10AIII , $\ell=1230$; 0,76кг					2	2	2	2	
3	$\phi 8\text{AIII}$, $\ell=1180$; 0,47кг	14	14	14	14					без черт.
	10AIII , $\ell=1180$; 0,73кг					14	14	14	14	
Масса каркаса, кг		11,8	11,8	12,9	12,9	17,1	17,1	18,6	18,6	

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82.*

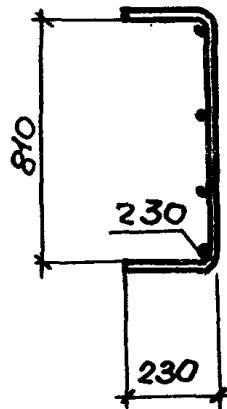
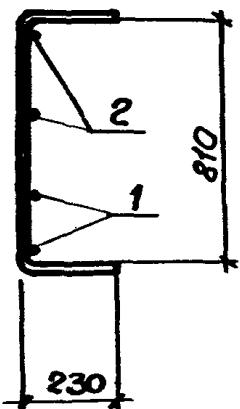
1.463.1-3/87.5-28	Лист 2
-------------------	-----------

Развертка

Вид А
в согнутом виде

KR59; KR61; KR63; KR65

KR60; KR62; KR64; KR66



Спецификацию см. лист 2.

Нач. отв	Подпись и дата	Взам. инж
Науч. отв Зиновьев		
Н.контр. Гершанок		
Гл. констр. Гершанок		
Рук. гр. Иванов		
Вед. инж. Бабушкин		
Ст. инж. Лебовская		
Инж. Досполова		

1.463.1-3/87.5-29

Каркас
KR59... KR66

Стадия	Лист	Листов
P	1	2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1

23153 - 06 76

Поз.	Наименование.	Кол. на каркас №								Обозначение документа
		59	60	61	62	63	64	65	66	
1	$\phi 14AIII$, $\ell=1700; 2,05\text{кг}$	2	2							без черт.
	$16AIII$, $\ell=1700; 2,68\text{кг}$			2	2					
	$18AIII$, $\ell=1700; 3,40\text{кг}$					2	2			
	$20AIII$, $\ell=1700; 4,19\text{кг}$							2	2	
2	$\phi 10AIII$, $\ell=1230; 0,76\text{кг}$			2	2	2	2	2	2	без черт.
	$12AIII$, $\ell=1230; 1,09\text{кг}$	2	2							
3	$\phi 8AIII$, $\ell=1260; 0,50\text{кг}$	14	14							без черт.
	$10AIII$, $\ell=1260; 0,78\text{кг}$			14	14	14	14	14	14	
Масса каркаса, кг		13,3	13,3	17,8	17,8	19,2	19,2	20,8	20,8	

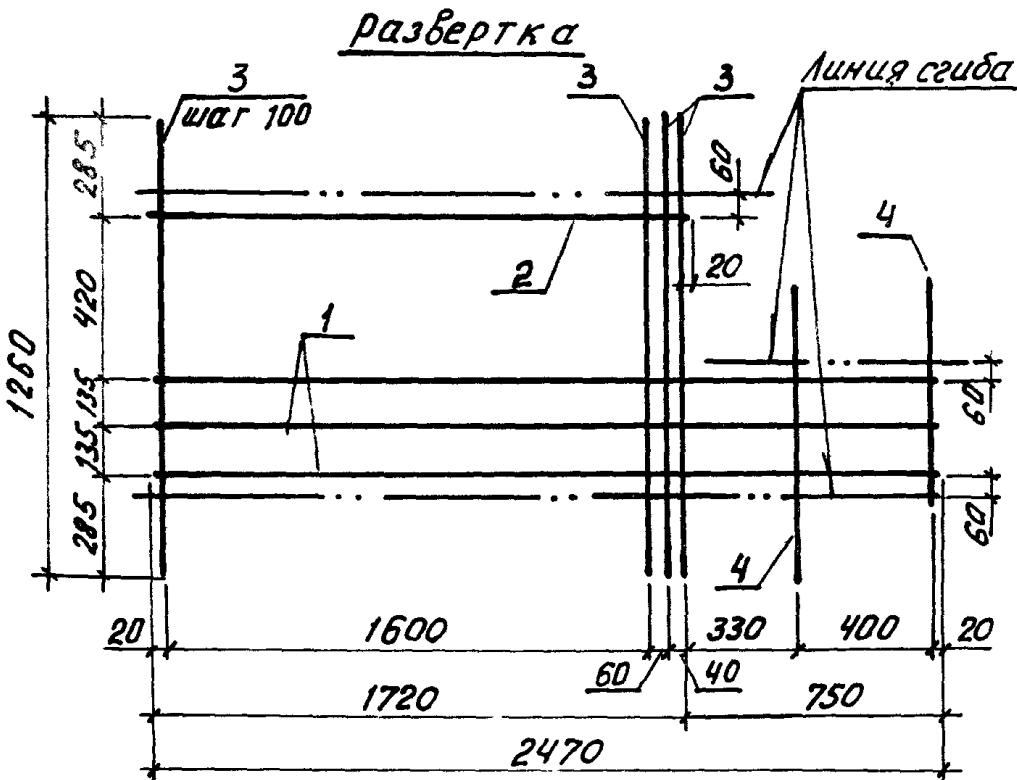
*Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82.**

23153-06
77

1.463.1-3/87.5-29

100
2

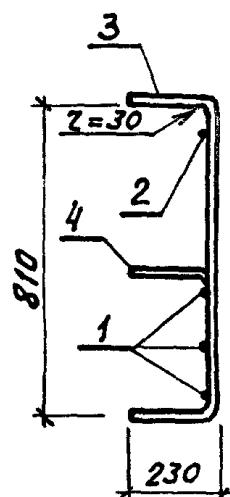
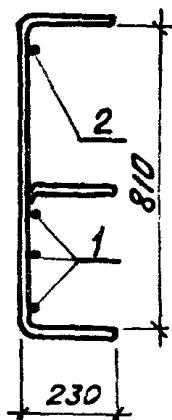
76



вид А
в согнутом виде

КРБ7; КРБ9; КР71; КР73; КР75

КРБ8; КР70; КР72; КР74; КР76



Спецификацию см. лист 2

ШИФР/ПОДР.	ПОДР. Ч/ЗАДА	ВЗАДЧ. ИНД. Р/М
нач.отд.	Зиновьев	
н.контр.	Гершанок	
гл.конст.	Гершанок	
рук.гр.	Цванов	
взр.инж.	Бабушкин	Бабу
ст.инж.	Левочкина	
инж.	Рослопов	Родионов

1.463.1-3/87.5-30

Каркас
КРБ7... КР76

стадия	лист	листов
Р	1	2

Проектный институт №1

23153-06 78

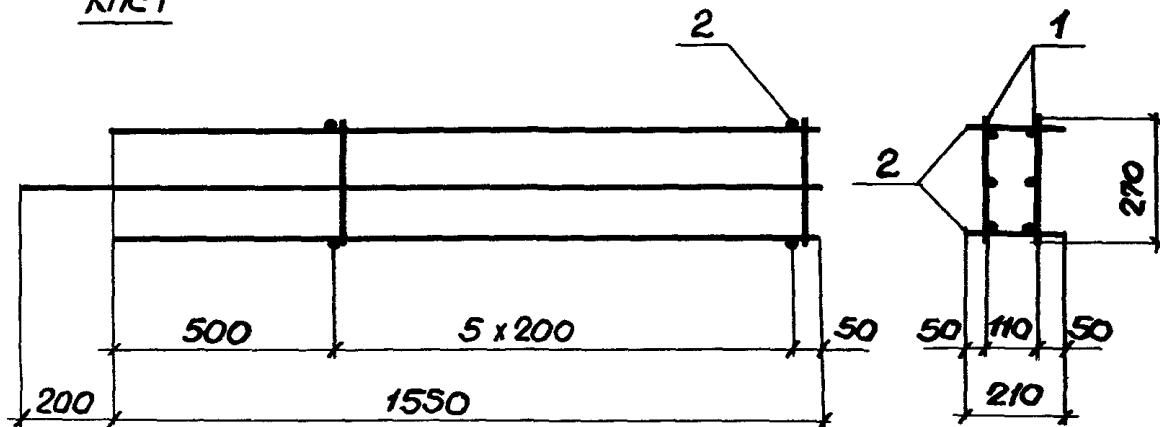
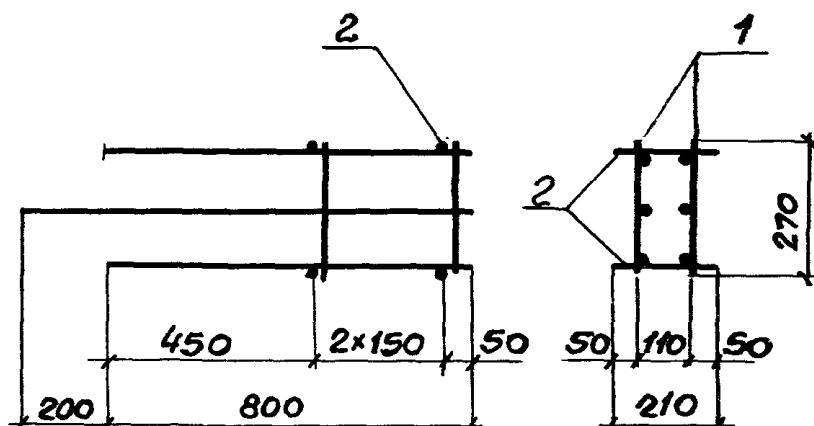
Поз	Наименование	Кол. на каркас кр.										Обозначение документа
		67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	
1	$\phi 14AIII$, $E=2470; 2,98\text{кг}$	3	3									без черт.
	$16AIII$, $E=2470; 3,90\text{кг}$		3	3								
	$18AIII$, $E=2470; 4,94\text{кг}$				3	3						
	$20AIII$, $E=2470; 6,09\text{кг}$						3	3				
	$22AIII$, $E=2470; 7,37\text{кг}$								3	3		
2	$\phi 10AIII$, $E=1740; 1,07\text{кг}$	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	без черт.
3	$\phi 8AIII$, $E=1260; 0,50\text{кг}$	19	19									без черт.
	$10AIII$, $E=1260; 0,78\text{кг}$			19	19	19	19	19	19	19	19	
4	$\phi 10AIII$, $E=840; 0,52\text{кг}$	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	без черт.
Масса каркаса, кг		20,6	20,6	28,6	28,6	31,8	31,8	35,2	35,2	39,0	39,0	
<i>Форматура класса A III по ГОСТ 5781-82*</i>												

23753-06 79

1.463.1-3/87.5-30

лист
2

78

KPC1KPC2

Марка	Ноз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
KPC1	1	Каркас КР77	2	1.463.1-3/87.5-32	9,6
	2	Ø5BрI, L=210; 0,03кг	12	без черт.	
KPC2	1	Каркас КР78	2	1.463.1-3/87.5-32	5,0
	2	Ø5BрI, L=210; 0,03кг	6	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

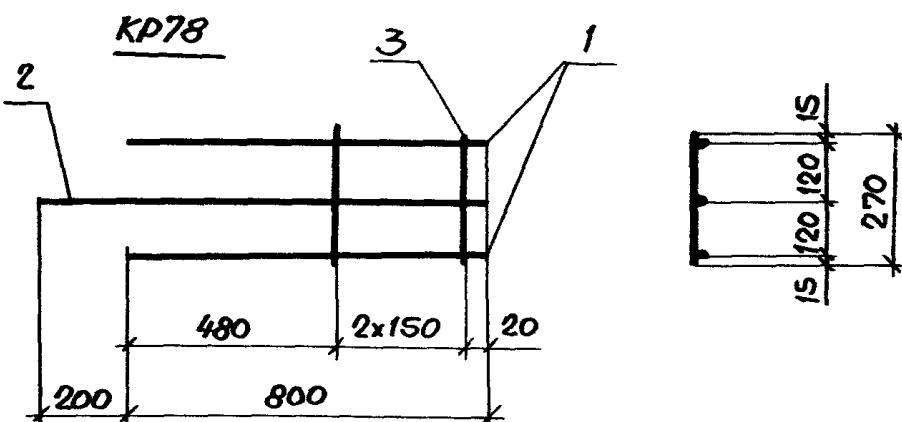
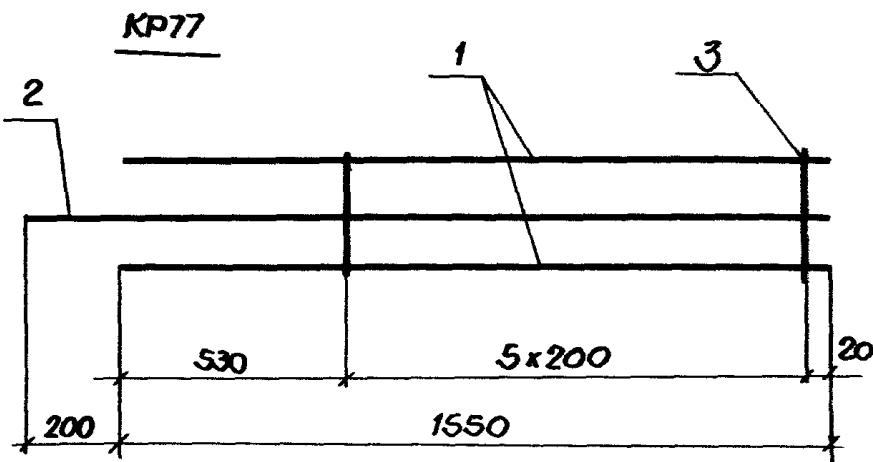
Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
Инж. Зиновьев	13.04	
Н.контр. Гершанок	13.04	

1.463.1-3/87.5-31

Каркас
КПС1 ; КПС2

Стадия	Лист	Листов
P		1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТЫ		

23153-06 80.

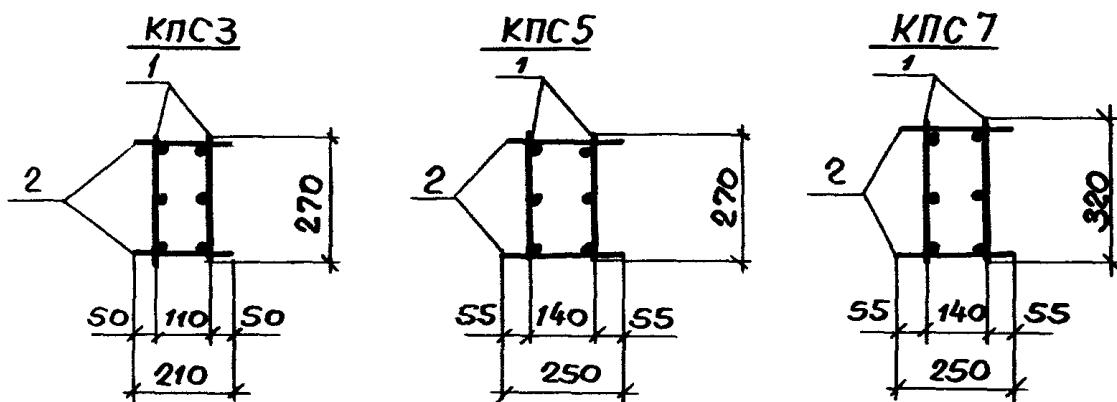
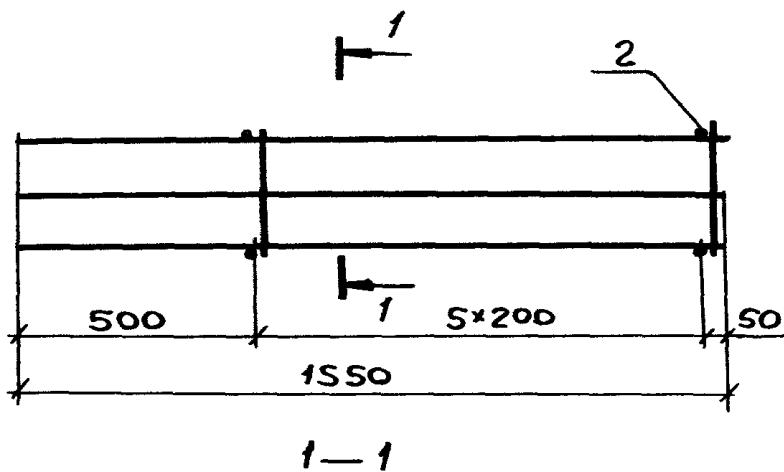


Марка	Ноз.	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса, кг
KP77	1	$\phi 12A_{III}$, $l=1550$	2	1,38	4,6
	2	$12A_{III}$, $l=1750$	1	1,55	
	3	$5BpI$, $l=270$	6	0,04	
KP78	1	$\phi 12A_{III}$, $l=800$	2	0,71	2,4
	2	$12A_{III}$, $l=1000$	1	0,89	
	3	$5BpI$, $l=270$	3	0,04	

Арматура класса А_{III} по ГОСТ 5781-82, класса В_{pI} по ГОСТ 6727-80

Чертежи и схемы ведутся в масштабе 1:1

Изм. отв.	Занобьев	Мур	1.463.1 - 3 / 87.5-32	
Изм. отв.	Гершаков	Буд		
Гл. конст.	Гершаков	Буд		
Рук.ер.	Сванов	Буд		
Ред.член	Бабушкин	Буд		
Конструктор	Лебонская	Буд		
Листок	Последний	Буд		
Каркас KP77, KP78			Ставиялист	Листок
			P	1
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1	

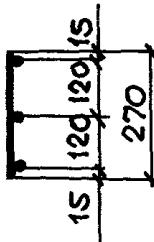
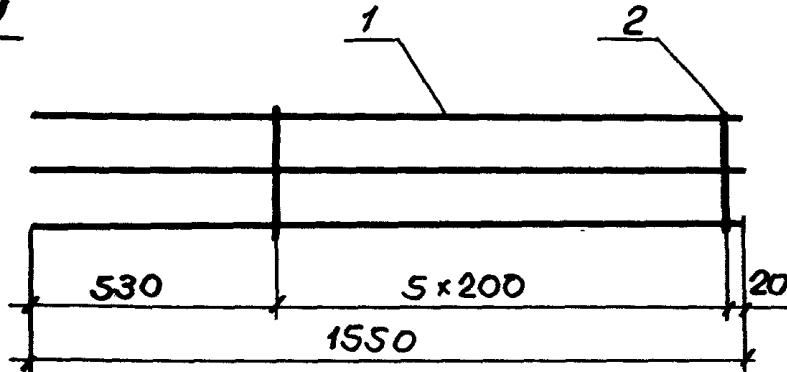
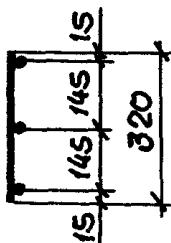
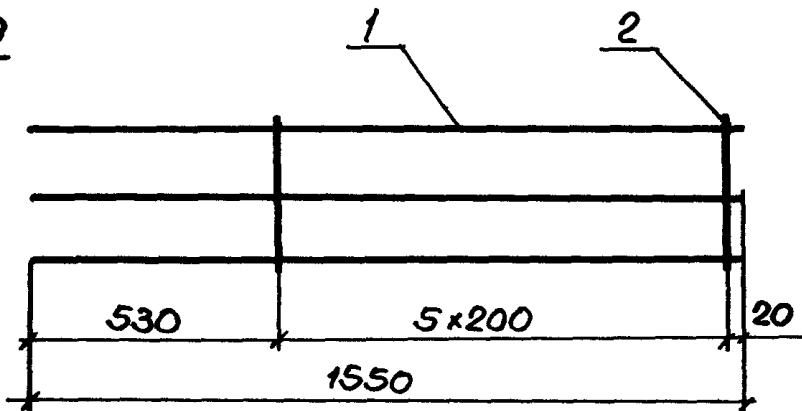


Марка	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
<u>KPS3</u>	1	Каркас КР79	2	1.463.1-3/87.5-34	9,2
	2	ф58рI, e=210; 0,03кг	12	без черт.	
<u>KPS5</u>	1	Каркас КР79	2	1.463.1-3/87.5-34	9,3
	2	ф58рI, e=250; 0,04кг	12	без черт.	
<u>KPS7</u>	1	Каркас КР80	2	1.463.1-3/87.5-34	9,4
	2	ф58рI, e=250; 0,04кг	12	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Инж. Н.Подб.	Подпись и дата	Взам.член	Науч.д. Зиновьев И.У.	1. 463.1 - 3/87.5-33	Страница	Лист	Листов
			Н.контр Гершанок		P		
			Гл.конст Гершанок				
			рук.гр Цветнов				
			Ведущий балансир Бадыкин				
			Стинк. Лебовская				
			Синк. Ростолова				
				Каркас KPS3; KPS5; KPS7	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N1		

23153-86 82

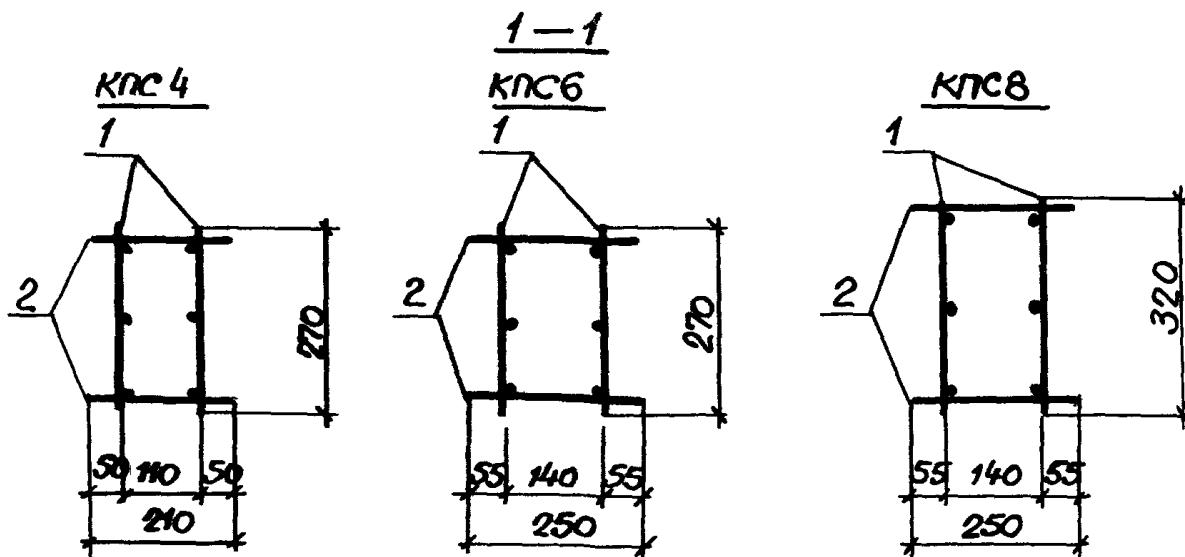
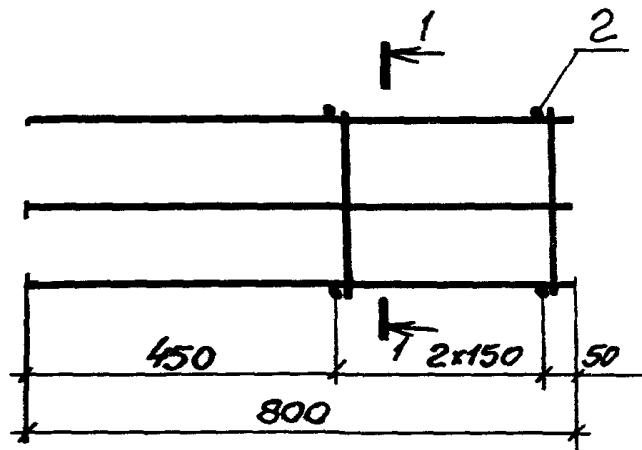
KP79KP80

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса, ed, кг	Масса, кг
KP79	1	$\phi 12AIII$, $l=1550$	3	1,38	4,3
	2	$5BpI$, $l=270$	6	0,04	
KP80	1	$\phi 12AIII$, $l=1550$	3	1,38	4,4
	2	$5BpI$, $l=320$	6	0,05	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*
класса ВрI по ГОСТ 6727-80.*

Нач. отв. Зиновьев	Зиновьев	1. 4Б3.1 - 3/87.5-34
Н. контр. Гершанок	Гершанок	
Г. конс. Гершанок	Гершанок	
Рук. зп. Цыганов	Цыганов	
Вед. штаб Бабушкин	Бабушкин	
Ст. инж. Лебовская	Лебовская	
Инж. Ростолова	Ростолова	
		Страница лист
		1
		Листов
		1
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

23153-06 83

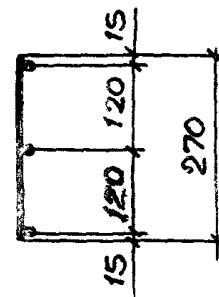
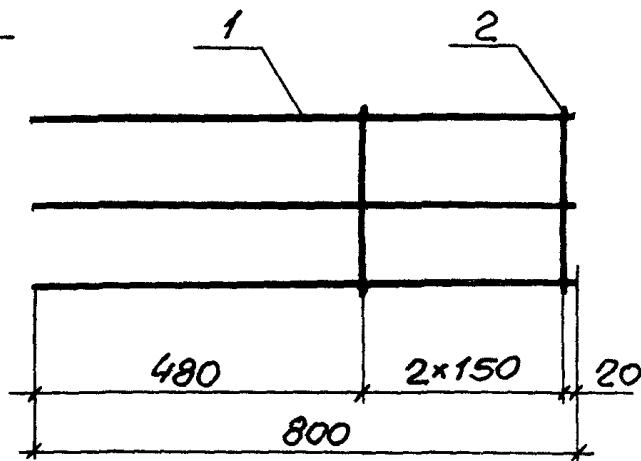
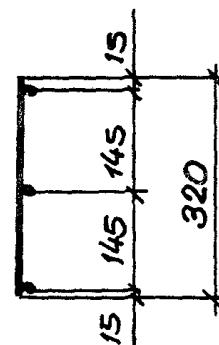
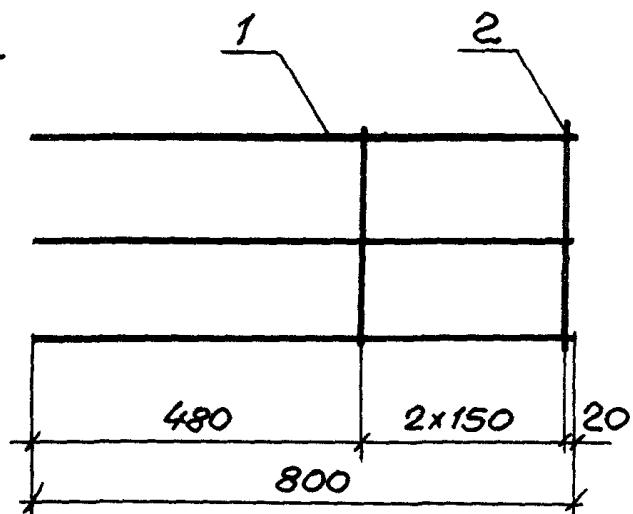


Марка	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
КПС4	1	Каркас КР81	2	1.463.1-3/87.5-36	4,6
	2	Ф58рI, Е=210; 0,03кг	6	без черт.	
КПС6	1	Каркас КР81	2	1.463.1-3/87.5-36	4,6
	2	Ф58рI, Е=250; 0,04кг	6	без черт.	
КПС8	1	Каркас КР82	2	1.463.1-3/87.5-36	4,9
	2	Ф58рI, Е=250; 0,04кг	6	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Науч. отв. Зиновьев	Германов	Германов	1. 463.1 - 3/87.5-35	стадия	лист	листов
Н. конструктор				P		
Гл. конструктор						
рук. гр.						
С. инж.						
Вед. инж.						
Ст. инж.						
Инж.						
Генеральный директор	Генеральный директор	Генеральный директор	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N1			

23153-06 84

KP81KP82

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса, кг
KP81	1	ф12АШ, ℓ=800	3	0,71	2,2
	2	5ВрI; ℓ=270	3	0,04	
KP82	1	ф12АШ, ℓ=800	3	0,71	2,3
	2	5ВрI, ℓ=320	3	0,05	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80,
класса АШ по ГОСТ 5781-82.*

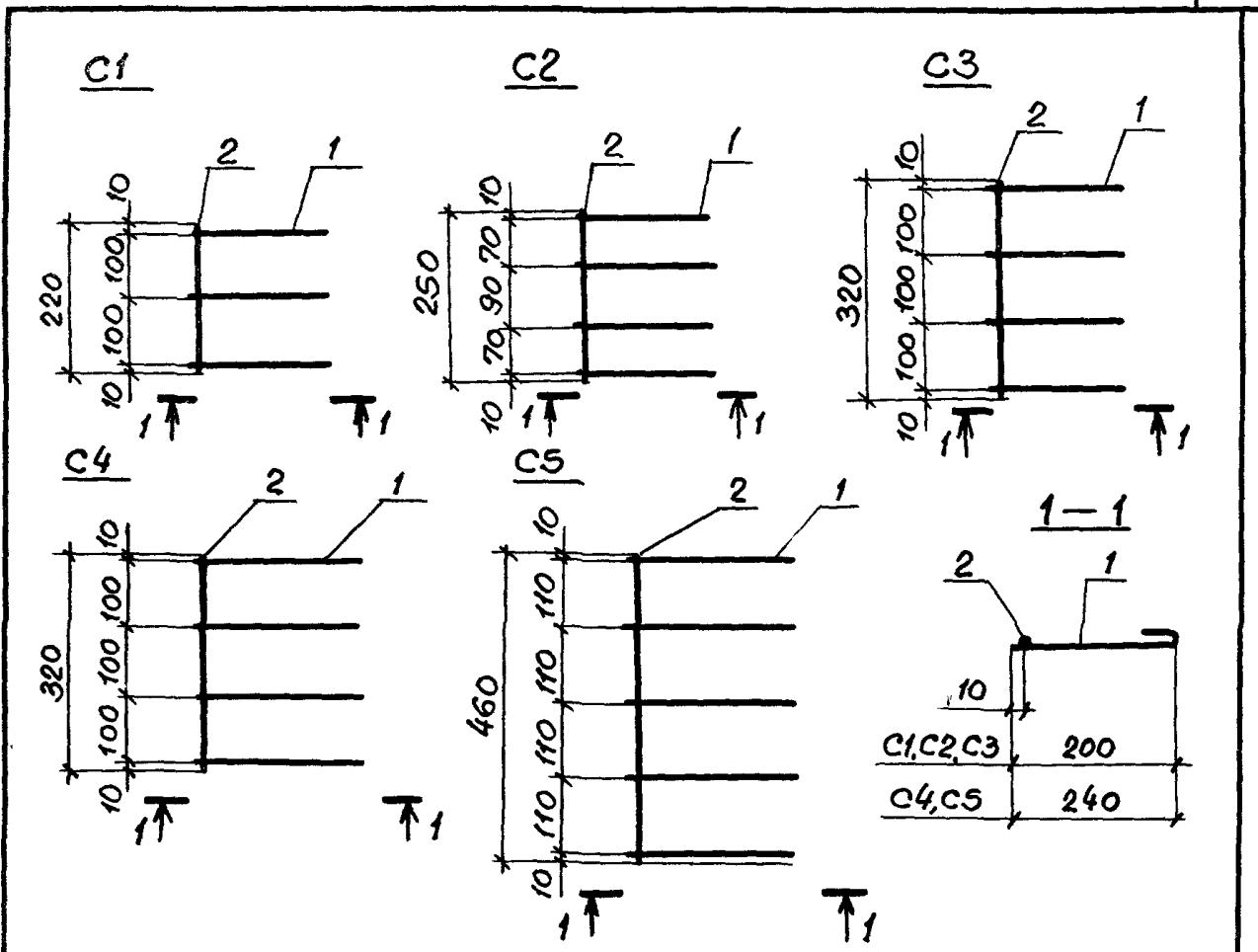
Науч.отд.	Зиновьев
Н.контр.	Гершанок
Г.контр.	Гершанок
Рук.зр.	Цбанов
Вед.штк.	Бабушкин
Ст.инж.	Лебонская
Лит.	Рослопова

1.463.1-3/87.5-36

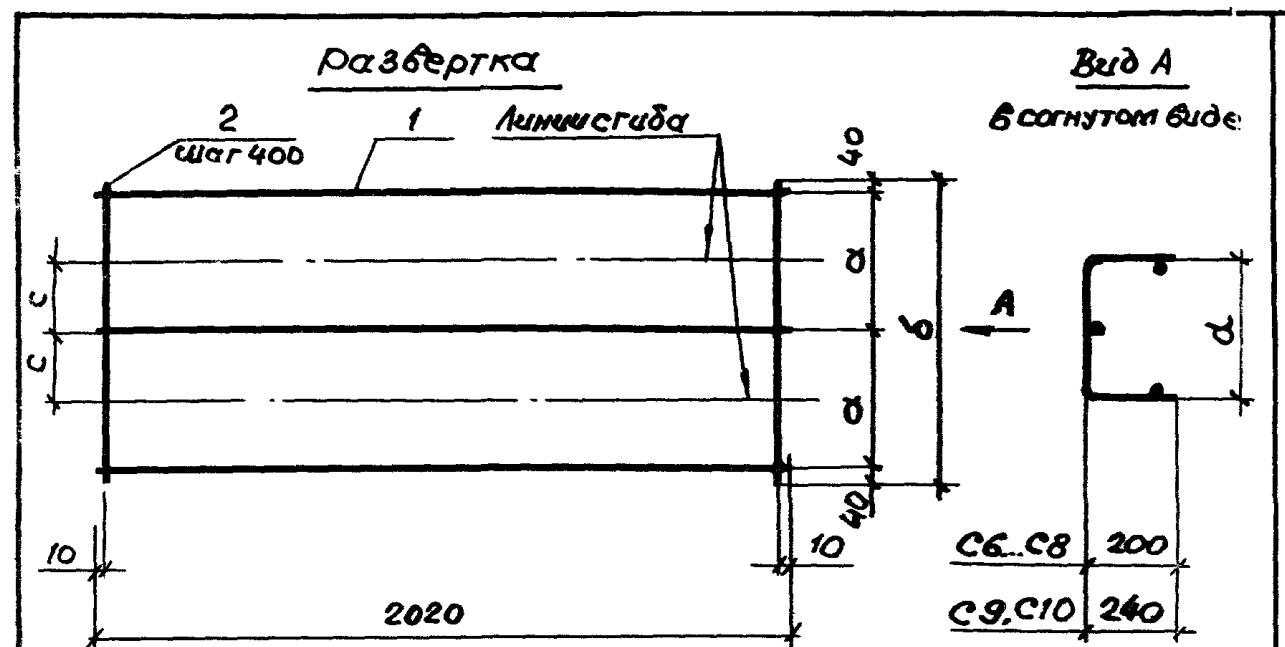
Каркас
KP81 ; KP82.

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

23153-06 85



Ном.	Наименование	Кол. на сетку с					Обозначение документа
		1	2	3	4	5	
1	Изделие арматурное СТ190 СТ191	3	4	4			1.463.1-3/87.5 - 26 - 26
2	φ8АI; l=220; 0,09кг 8АI, l=250; 0,10кг 8АI, l=320; 0,13кг 8АI, l=460; 0,18кг	1			4	5	без черт. без черт. без черт. без черт.
Масса сетки, кг		0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	
Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*							
Науч.отв.	Зиновьев	Прил					1.463.1-3/87.5 - 37
Н.контр.	Гершанок	Прил					
Гл.контр.	Гершанок	Прил					
Рук.гр.	Цванов	Прил					
Вед.инж.	Бабушкин	Бюл					
Ст.инж.	Лебонская	Прил					
Цнж.	Ростопчнова	Прил					
Исполнитель		Сетка C1... C5			Стандарт	Лист	Листов
					P		1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 1							



Марка	Размеры, мм.				Марка	Размеры, мм			
	α	δ	c	d		α	δ	c	d
C6	240	560	80	160	C9	340	760	140	280
C7	270	620	110	220	C10	400	880	200	400
C8	300	680	140	280					

№3	Наименование	Кол. на сетку с					Обозначение документа
		6	7	8	9	10	
1	$\phi 5B\rho I$, $l=2020$; 0,31кг	3	3	3	3	3	без черт.
2	$\phi 5B\rho I$, $l=560$; 0,09кг	6					без черт.
	$5B\rho I$, $l=620$; 0,10кг		6				без черт.
	$5B\rho I$, $l=680$; 0,10кг			6			без черт.
	$5B\rho I$, $l=760$; 0,12кг				6		без черт.
	$5B\rho I$, $l=880$; 0,14кг					6	без черт.
	Масса сетки, кг	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	

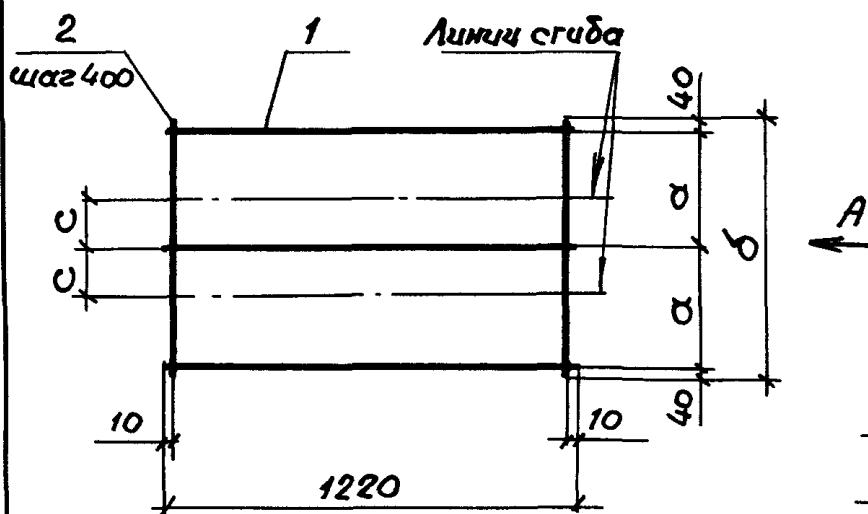
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Зиновьев	рук
Н.контр.	Гершанок	рук
Гл.консул	Гершанок	рук
Рук.зр.	Иванов	рук
Вед.член	Бабушкин	рук
Ст.член	Лебовская	рук
Член	Ростопчина	рук

Семка C6...C10.

23153-06 87

Стандартный лист № 1

Развертка

Вид А
в согнутом виде

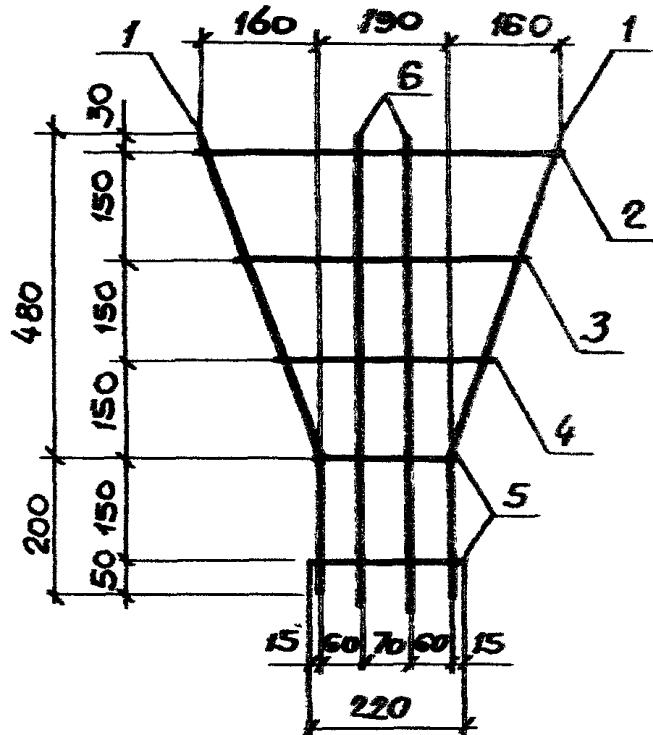
Марка	Размеры, мм			
	<i>a</i>	<i>b</i>	<i>c</i>	<i>d</i>
C11	240	560	80	160
C12	270	620	110	220
C13	300	680	140	280
C14	340	760	140	280

Поз.	Наименование	Кол. на сетку С				Обозначение документа
		11	12	13	14	
1	Φ 5 ВрI, ℓ=1220; 0,19 кг	3	3	3	3	без черт.
2	Φ 5 ВрI, ℓ=560; 0,09 кг	4				без черт.
	5 ВрI, ℓ=620; 0,10 кг		4			без черт.
	5 ВрI, ℓ=680; 0,10 кг			4		без черт.
	5 ВрI, ℓ=760; 0,12 кг				4	без черт.
		Масса сетки, кг	0,9	0,9	1,0	1,0

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Инж. подп. подачи и выдачи	Г. Зановьев	Г. Гершанок	Г. Гершанок	1. 463.1-3/87.5-39
	Н.контр.			
	Гл. консигнант			
	рук. гр.			
	Ведущий			
	Ст. инж.			
	Инж.			
				Стадия лист 1 листов
				Р
				/
				ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1

23153-06 88

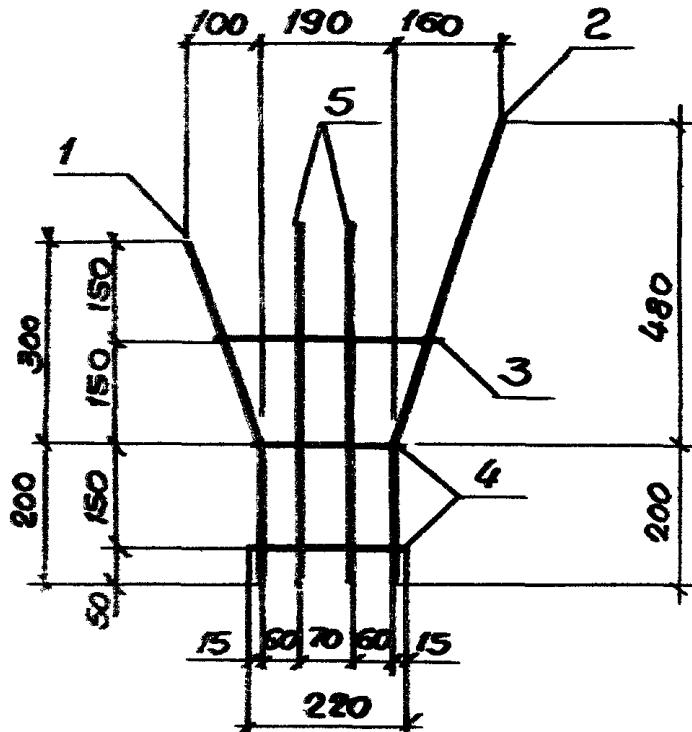


Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол	обозначение документа	Масса сетки, кг
C15	1	Изделие арматурное С152	2	1.463.1-3/87.5-26	0,7
	2	ф5ВрI, $\ell=520$; 0,08кг	1	без черт.	
	3	ф5ВрI, $\ell=420$; 0,06кг	1	без черт.	
	4	ф5ВрI, $\ell=320$; 0,05кг	1	без черт.	
	5	ф5ВрI, $\ell=220$; 0,03кг	2	без черт.	
	6	ф5ВрI, $\ell=700$; 0,11кг	2	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Инженер Залюбьев	Груп	1.463.1-3/87.5-40
Инженер Гершанок	Груп	
Инженер Гершанок	Груп	
Рук. гр. Чесноков	Груп	
Зав. цехом бетонных изделий	Груп	
Специалист Абрамчиков Евгений	Груп	
Распоряж. директора	Груп	
		Стандарт лист Материал
		Р 1
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

23153-06 89



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса сетки, кг
С16	1	Изделие арматурное С1193	1	1.463.1-3/87.5-26	0,5
	2	Изделие арматурное С1192	1	-26	
	3	φ5ВрI, L=320; 0,05 кг	1	без черт.	
	4	φ5ВрI, L=220; 0,03 кг	2	без черт.	
	5	φ5ВрI, L=520; 0,08 кг	2	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Инв. № подп. подпись и дата
взят. инв. №

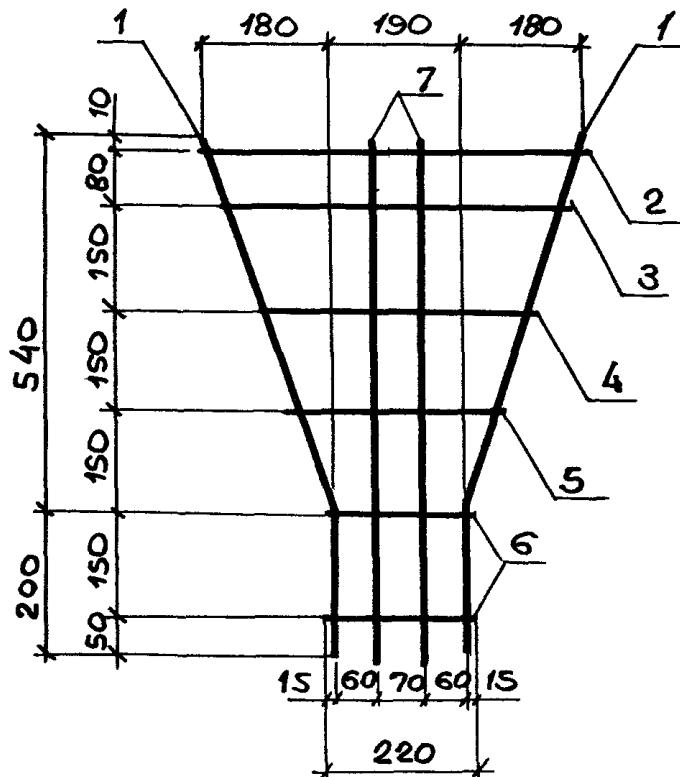
Науч. отд.	Зиновьев М.Н.
Инженер	Гершанов Г.И.
Гл. конст.	Гершанов Г.И.
рук.grp.	Цванов А.И.
Вед. шк. бабушкин Б.А.	
Ст. инж.	Лебончекая И.И.
Инж.	Ростопчиев Г.В.

1.463.1-3/87.5-41

Сетка С16

След. инсп. Аристов	
Р	1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1	

23153-06 90



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса сетки, кг
С17	1	Изделие арматурное СТ194	2	1.463.1-3/87.5-26	0,8
	2	φ 5ВрI, l=570; 0,09кг	2	без черт.	
	3	φ 5ВрI, l=520; 0,08кг	1	без черт.	
	4	φ 5ВрI, l=420; 0,06кг	1	без черт.	
	5	φ 5ВрI, l=320; 0,05кг	1	без черт.	
	6	φ 5ВрI, l=220; 0,03кг	2	без черт.	
	7	φ 5ВрI, l=770; 0,12кг	2	без черт.	

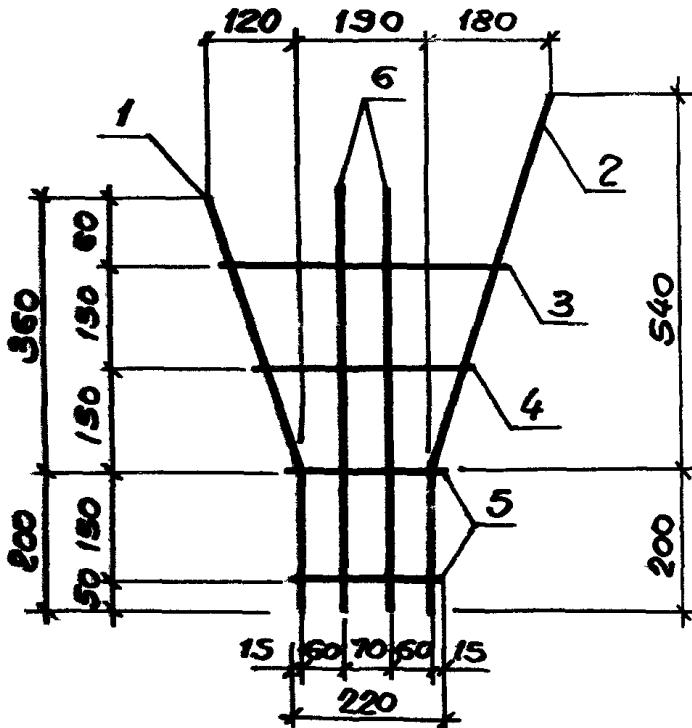
Арматура класса ВрI по ГОСТ6727-80*

1.463.1-3/87.5-42

Сетка С17

Стандарт	Лист	Листоб
Р		1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

23153-06 91



Марка сетки	Наз.	Наименование	Кл.	Обозначение документа	Масса сетки, кг
С18	1	Сздече арматурное СТ195	1	1.463.1-3/87.5- 26	0,6
	2	Сздече арматурное СТ194	1	-26	
	3	φ58рI, Р=420; 0,06кг	1	без черт.	
	4	φ58рI, Р=320; 0,05кг	1	без черт.	
	5	φ58рI, Р=220; 0,03кг	2	без черт.	
	6	φ58рI, Р=570; 0,09кг	2	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ6727-80*

Изм/пом	Подпись и засека	Взам./взам.
	Науч.отд. Заповедь	А.Д.
	Н.контр. Гершанов	Г.Г.
	И.конс. Гершанов	Г.Г.
	Рук.гр. Ибаниев	З.И.
	Ведущий бабулин	Б.Б.
	Станк. Лебончук	Л.Л.
	Шинк. Ростолова	Ю.Ю.

1463.1 - 3/87.5-43

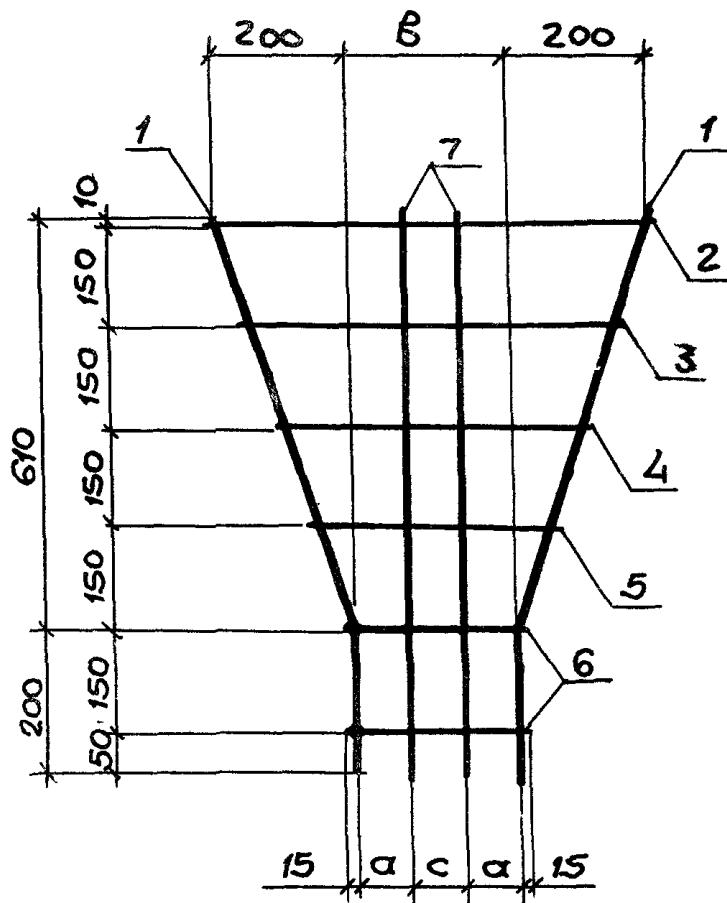
Сетка С18

Стандарт лист листов

Р 1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N1

23153-06 92



Спецификация см. лист 2.

Марка	Размеры, мм		
	α	c	6
C19	60	70	190
C21	80	80	240

Науч. отв. Зиновьев	М.Г.	1.463.1 - 3/87.5-44		
Н.контр Гершанок	Г.Г.			
Гл. конс Гершанок	Г.Г.			
рук. гр. Чванов	К.И.			
Ведущий Бабушкин	Б.Д.Р.			
Ст. инж. Лебовская	Л.Н.			
Инж. Ростолова	Р.Ф.			
		Ставка лист	Листов	
		P	1	2
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ N 1		

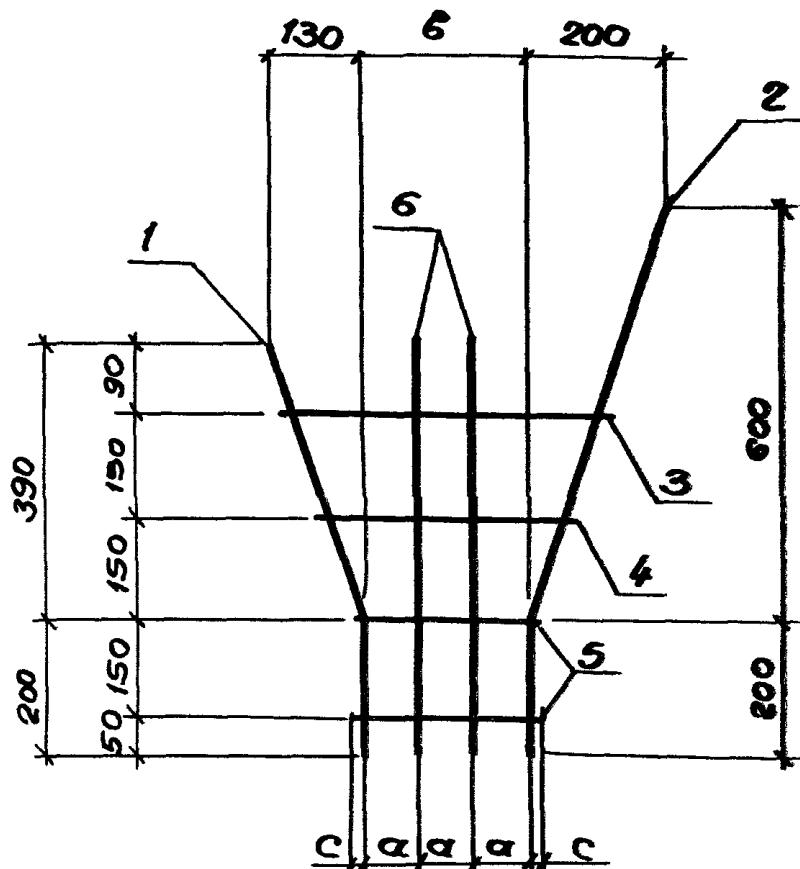
Марка сетки	Ноз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса сетки, кг
С19	1	Изделие арматурное С196	2	1.463.1-3/87.5-26	0,8
	2	φ5BрI, l=610; 0,09кг	1	без черт.	
	3	φ5BрI, l=520; 0,08кг	1	без черт.	
	4	φ5BрI, l=420; 0,06кг	1	без черт.	
	5	φ5BрI, l=320; 0,05кг	1	без черт.	
	6	φ5BрI, l=220; 0,03кг	2	без черт.	
	7	φ5BрI, l=830; 0,13кг	2	без черт.	
С21	1	Изделие арматурное С196	2	1.463.1-3/87.5 -26	0,9
	2	φ5BрI, l=670; 0,10кг	1	без черт.	
	3	φ5BрI, l=570; 0,09кг	1	без черт.	
	4	φ5BрI, l=470; 0,07кг	1	без черт.	
	5	φ5BрI, l=370; 0,06кг	1	без черт.	
	6	φ5BрI, l=270; 0,04кг	2	без черт.	
	7	φ5BрI, l=830; 0,13кг	2	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80.*

Лист	1
Бланк	1
Печать	1
Фамилия	1
Имя	1
Отчество	1

1.463.1-3/87.5-44	Лист
	2

23153-06 94



Спецификацию см. лист 2.

Марка	Размеры, мм		
	a	c	b
C20	60	20	180
C22	80	15	240

Инв.нр.	Зимбовъев
Н.контр.	Гершанов
Гл.контр.	Гершанов
Рук.grp.	Цванов
Вед.инж.	Бабушкин
Ст.инж.	Лебовская
Цнж.	Ростолова

1.463.1 - 3/87.5-45

Сетка С20; С22

Стандарт	Лист	Листов
P	1	2
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

23153-06 95

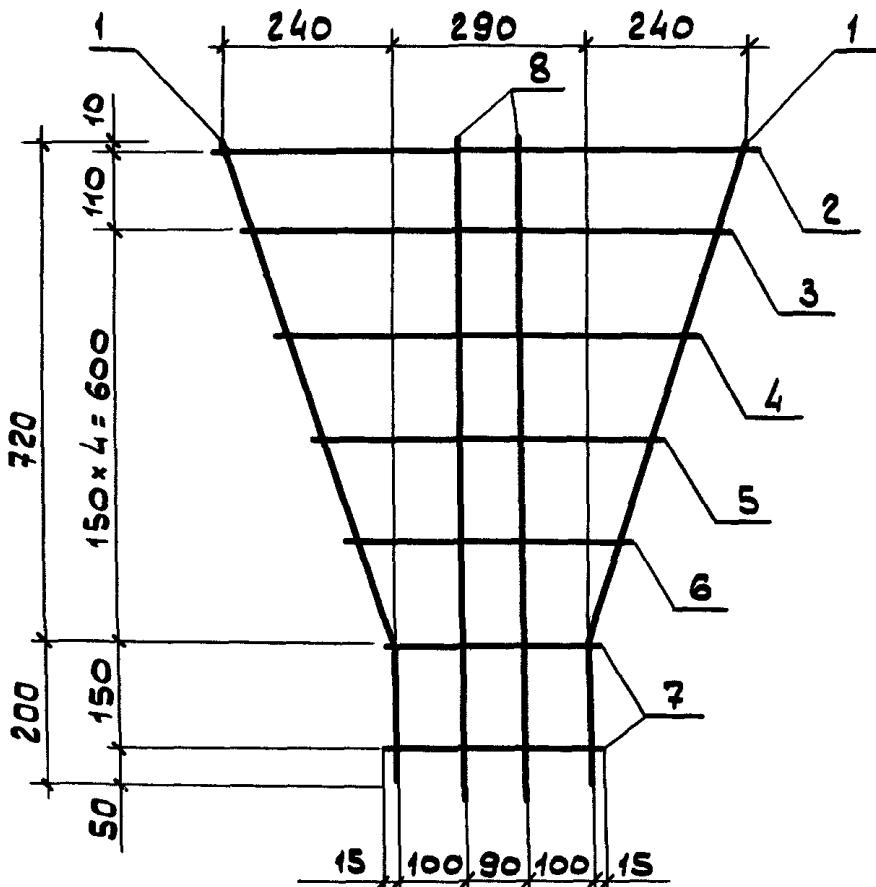
Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса сетки, кг
С20	1	Изделие арматурное СТ197	1	1.463.1-3/87.5-26	0,6
	2	Изделие арматурное СТ196	1	- 26	
	3	Ф 58РІ, Р=420; 0,06кг	1	без черт.	
	4	Ф 58РІ, Р=320; 0,05кг	1	без черт.	
	5	Ф 58РІ, Р=220; 0,03кг	2	без черт.	
	6	Ф 58РІ, Р=610; 0,09кг	2	без черт.	
С22	1	Изделие арматурное СТ197	1	1.463.1-3/87.5-26	0,6
	2	Изделие арматурное СТ196	1	- 26	
	3	Ф 58РІ, Р=470; 0,07кг	1	без черт.	
	4	Ф 58РІ; Р=370; 0,06кг	1	без черт.	
	5	Ф 58РІ, Р=270; 0,04кг	2	без черт.	
	6	Ф 58РІ, Р=610; 0,09кг	2	без черт.	

АРМАТУРА КЛАССА ВРІ по ГОСТ 6727-80 *

Чертёжный лист	Номер листа
1	1
2	2

1.463.1 - 3/87.5-45	Лист
	2

23153-06 96



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса сетки, кг
С23	1	Изделие арматурное СТ198	2	1.463.1-3/87.5-26	1,2
	2	Ф58р I, $\varrho=790$; 0,12кг	1	Без черт.	
	3	Ф58р I, $\varrho=720$; 0,11кг	1	Без черт.	
	4	Ф58р I, $\varrho=610$; 0,09кг	1	Без черт.	
	5	Ф58р I, $\varrho=520$; 0,08кг	1	Без черт.	
	6	Ф58р I, $\varrho=420$; 0,06кг	1	Без черт.	
	7	Ф58р I, $\varrho=320$; 0,05кг	2	Без черт.	
	8	Ф58р I, $\varrho=9,60$; 0,15кг	2	Без черт.	

АРМАТУРА КЛАССА ВрI по ГОСТ 6727-80*

Приложение к документу № 1
ПОДЛИННИК ПРОЕКТА

НАЧ.ОГД.	Зиновьев
Н.КОНТР.	Гершанок
П.КОНСТР.	Гершанок
РУК.ГР.	Цванов
ВВД.ИНЖ.	Бавушкин
СТ.ИНЖ.	Левочкина
ИНЖ.	Рослопова

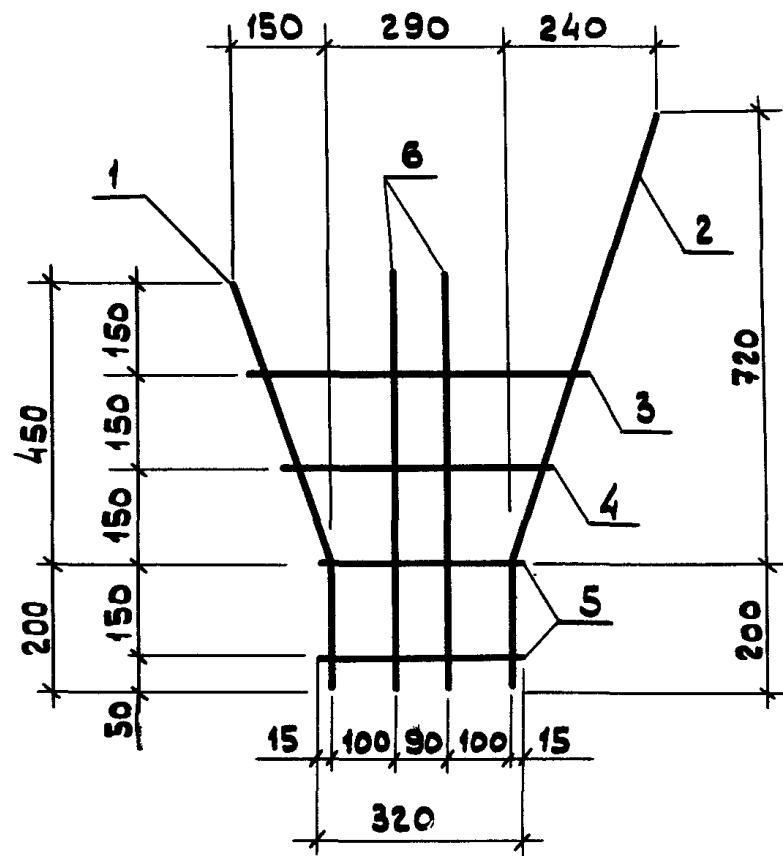
1.463.1 - 3/87.5-46

Сетка С23

Стандарт лист	Листов
Р	1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

23153-06 97



Марка сетки	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса сетки, кг
С24	1	Изделие арматурное СТ199	1	1,463.1-3/87.5-26	0,7
	2	Изделие арматурное СТ198	1	-26	
	3	Φ58рI, R= 520; 0,08кг	1	без черт,	
	4	Φ58рI, R= 420; 0,06кг	1	без черт,	
	5	Φ58рI, R= 320; 0,05кг	2	без черт,	
	6	Φ58рI, R= 670; 0,10кг	6	без черт.	

Арматура класса ВРІ по ГОСТ 6727-80*

ՀԱՅ. ՆԵՐՑԻ ՊՈՅՈՎԸՆ ՖՐԱՌ ԾՅԱՄ.ԿԱԲ.Ն

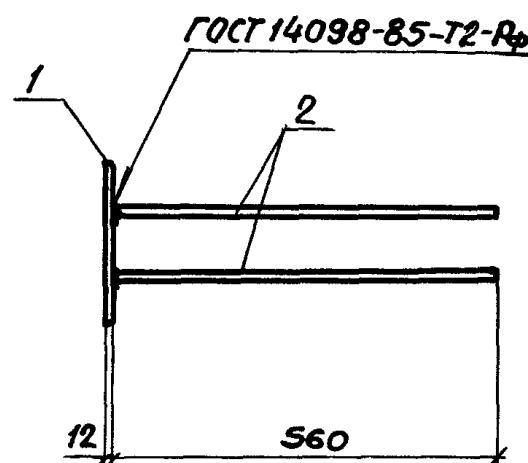
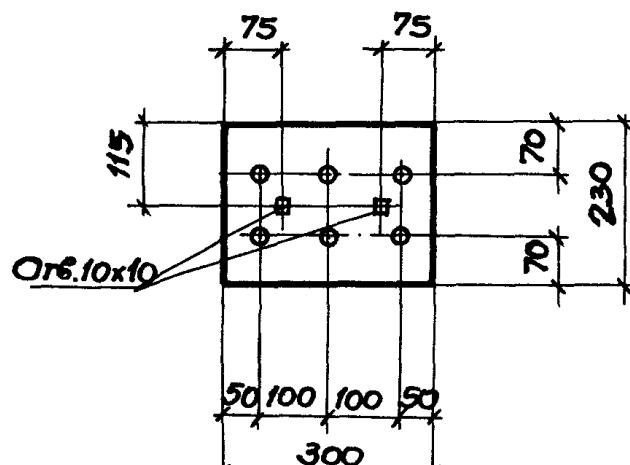
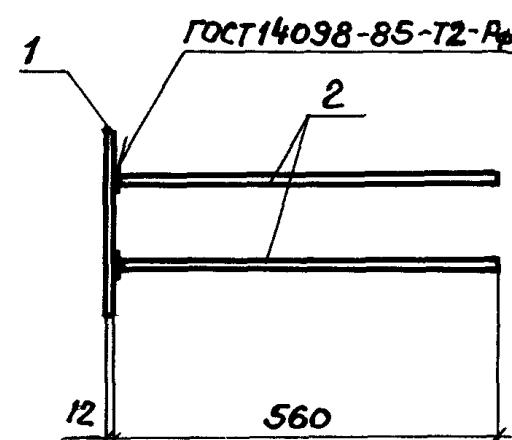
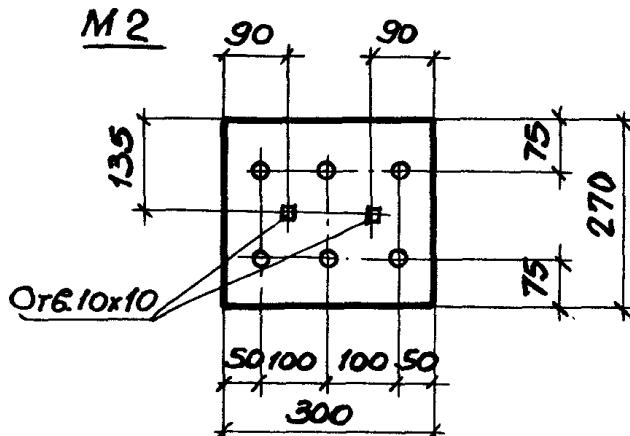
НАЧ. отд.	Зиновьев	П.И.
Н.контр.	Гершанок	Гершанок
Гл.контр.	Гершанок	Гершанок
Рук. гр.	Цванов	18.7
Врд. инж.	Бабушкин	Бабу
Ст. инж.	Левочская	Левчик
Инж.	Рослопова	Россия

1.463.1-3/82.5-47

Семка Я С 24

СТАДИЯ		Лист	Листов
P		1	
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1			

23153-06 08

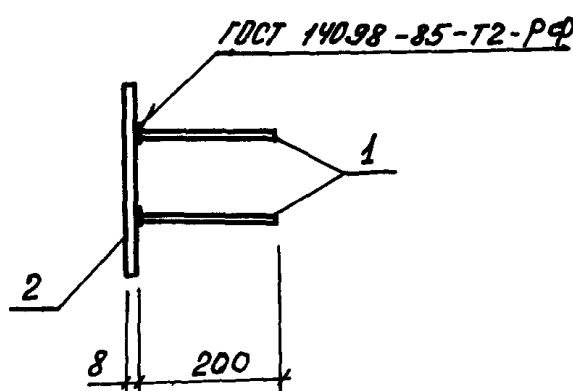
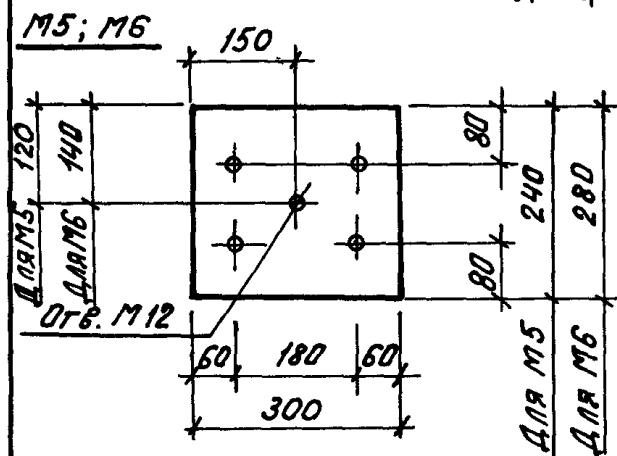
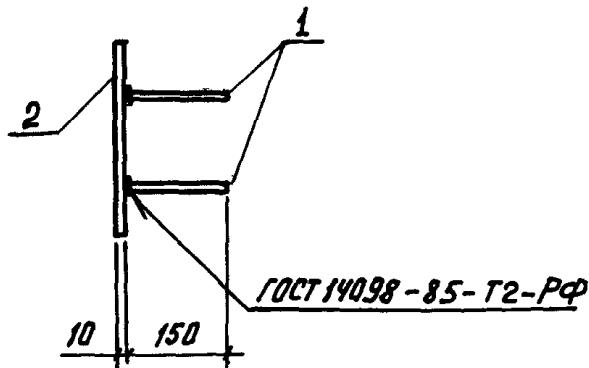
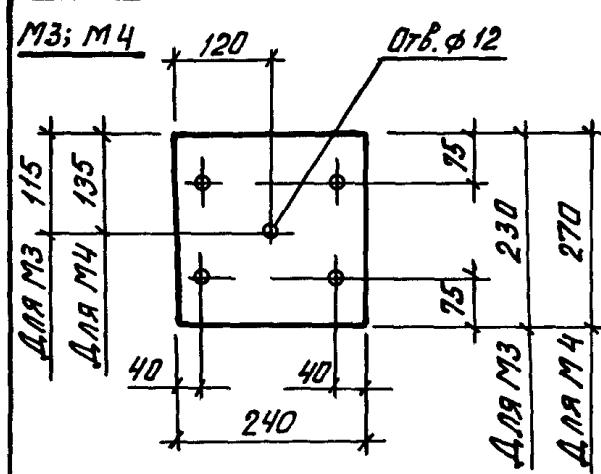
M1M2

Марка	Ноз.	Наименование	Кол.	Масса, ed, кг	Масса, кг
M1	1	-12x230 ГОСТ 82-70, Р=300	1	6,5	10,6
	2	Ф14А III, Р=560	6	0,68	
M2	1	-12x270 ГОСТ 82-70, Р=300	1	7,6	11,7
	2	Ф14А III, Р=560	6	0,68	

1. Изделие закладное М1 соответствует унифицированной закладной М3-11, М2 соответственно М3-14 по серии 1.400-6/76
2. Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82.*

Нау.отд.	Зиновьев	1/1	1. 4Б3.1-3/87.5-48
Н.контр.	Гершанок	1/1	
Ил.конст.	Гершанок	1/1	
Рук.гр.	Цванов	1/1	
Вед.инж.	Бабушкин	1/1	
Ст.инж.	Лебовская	1/1	
Инж.	Ростолова	1/1	
Изделие закладное М1; М2			Стандарт лист Листов Р 1
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

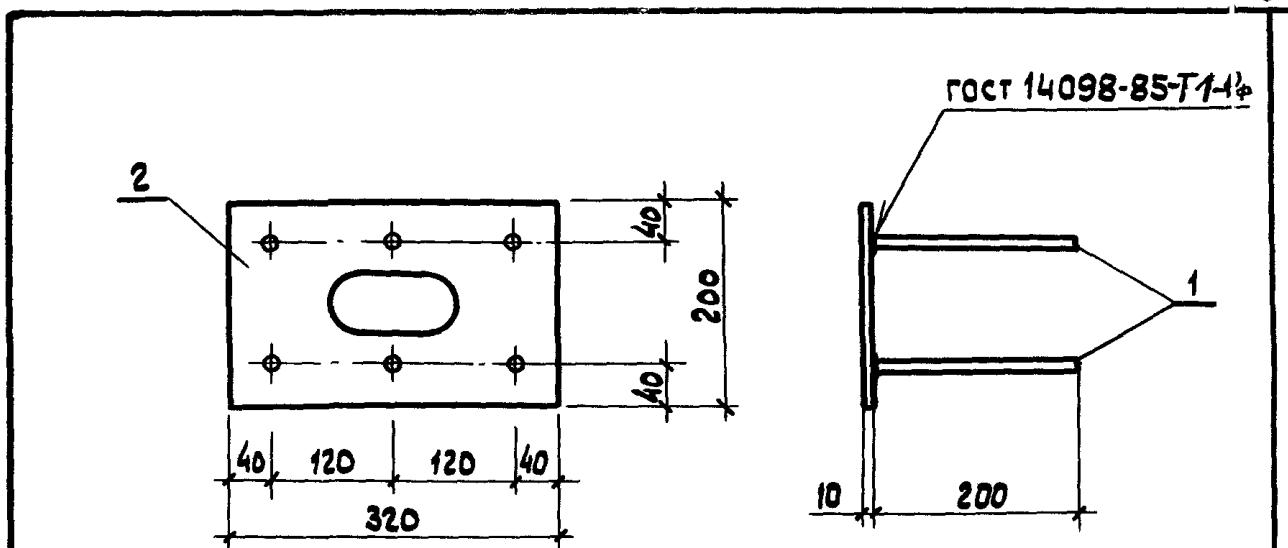
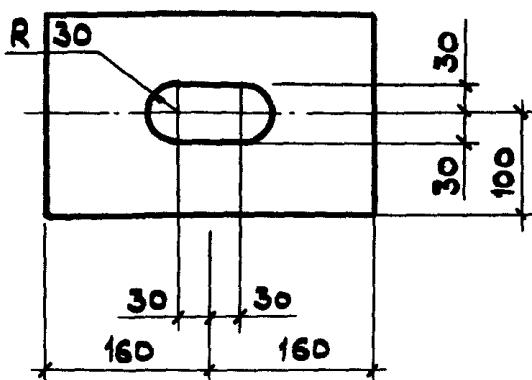
231 53-06 99



Марка	Н/бр.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
M3	1	$\phi 14 A III; L = 150$	4	0,18	5,0
	2	-10 x 240 ГОСТ 82-70*, L=230	1	4,3	
M4	1	$\phi 14 A III; L = 150$	4	0,18	5,8
	2	-10 x 240 ГОСТ 82-70*, L=270	1	5,1	
M5	1	$\phi 12 A III, L = 200$	4	0,18	5,2
	2	-8 x 300 ГОСТ 82-70*, L=240	1	4,5	
M6	1	$\phi 12 A III, L = 200$	4	0,18	6,0
	2	-8 x 300 ГОСТ 82-70*, L=280	1	5,3	

Арматура класса АШ по ГОСТ 5781-82*

		2	-10x240 ГОСТ 82-70*, L=270	1	5,1	5,0
M5	1	φ 12 A III, L = 200		4	0,18	
	2	-8 x 300 ГОСТ 82-70*, L=240		1	4,5	5,2
M6	1	φ 12 A III, L = 200		4	0,18	
	2	-8 x 300 ГОСТ 82-70*, L=280		1	5,3	6,0
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*						
Науч. отв.	Зиновьев	М.Н.				
Н.контр.	Гершанок	Б.С.				
Гл. конст.	Гершанок	Б.С.				
рук. гр.	Цванов	Дм.				
врд. инж.	Бабушкин	Вад.				
ст. инж.	Лебовской	Лев.				
инж.	Ростопчова	Юлия				
Изделие закладное M3... M6				Стадия	Лист	листов
				P		1
				Проектный институт №1		

Поз.2

ИЧ.В.ЧЕРНОД. ПОВЫШУЮЩАЯ ВЗАИМОСВЯЗЬ

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса вз., кг	Масса, кг
М7	1	Ø12АIII гост 5781-82; l=200	6	0,18	6,1
	2	- 10x200, гост 103-76; l=320	1	5,0	

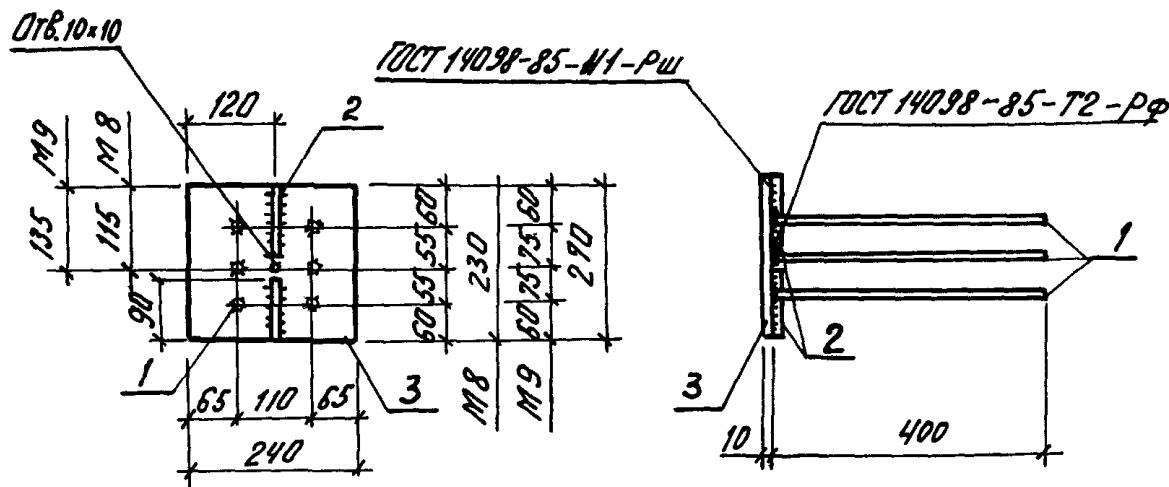
НАЧ.ОТД. Зиновьев	1/27
Н.КОНТР Гершанок	7/27
ГА.КОНСТ Гершанок	7/27
РУК.ГР. Иванов	1/27
ВЗД.ИНЖ Бабушкин	5/27
СТ.ИНЖ. Левочкина	1/27
ИНЖ. Ростопчина	1/27

1.463.1 - 3/825-50

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ

М7

Ставия	Лист	Листов
Р		1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса кг
M8	1	$\phi 12 A III$, $l = 400$	6	0,36	6,8
	2	$\phi 12 A III$, $l = 90$	2	0,09	
	3	-10x230 ГОСТ 82-70, $l = 240$	1	4,5	
M9	1	$\phi 12 A III$, $l = 400$	6	0,36	7,6
	2	$\phi 12 A III$, $l = 90$	2	0,09	
	3	-10x240 ГОСТ 82-70, $l = 270$	1	5,3	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

Изм. № 1
Приложение № 1
Формат Чертежа

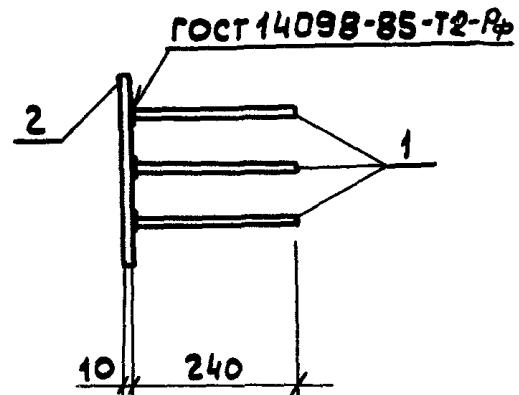
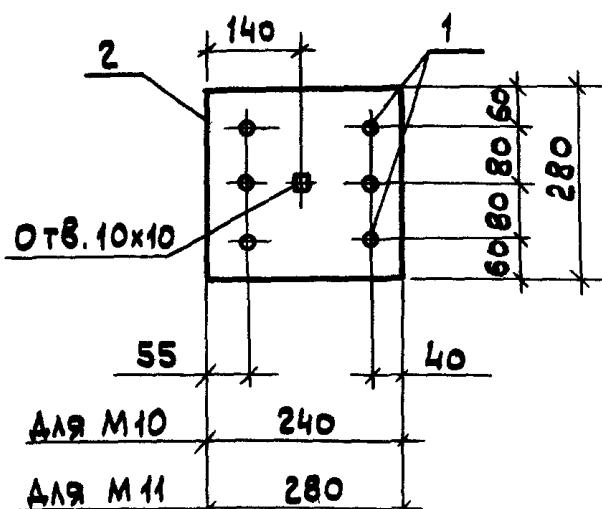
Нач. отв.	Зиновьев	1124	1.463.1-3/87.5-51
Н.контр.	Горшанок	5521	
Гл.контр.	Горшанок	5521	
рук. гр.	Цваднов	5521	
Вед. инж.	Бабушкин	5521	
Ст. инж.	Левочкина	5521	
Инж.	Рослопова	5521	

Изделие закладное
M8, M9

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

Проектный Институт №1

23153-06 102
формат А4

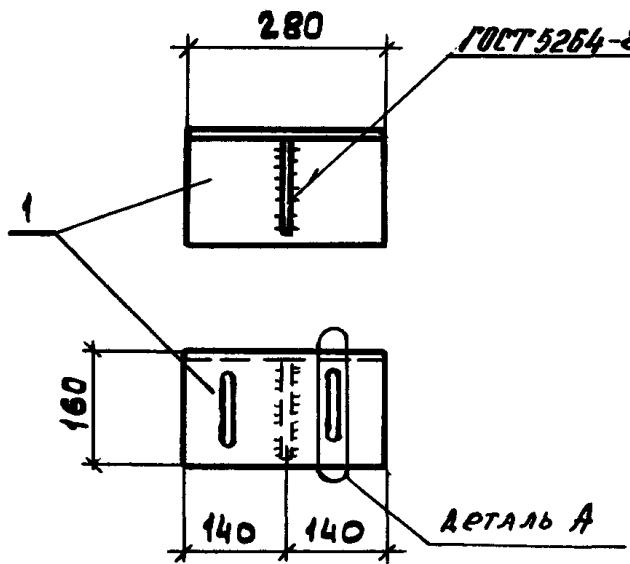
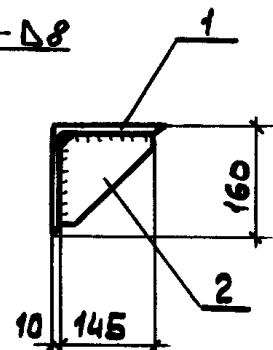
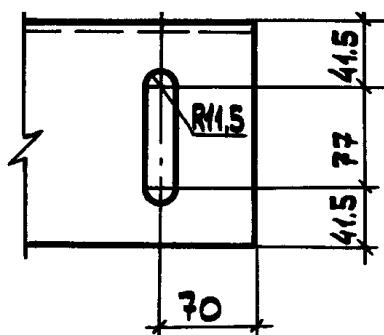
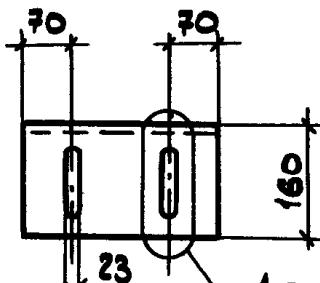
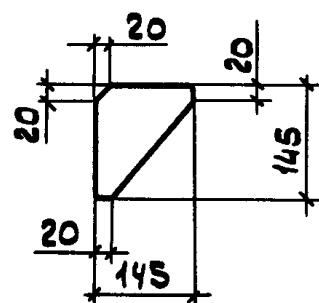


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
М 10	1	Ф 12А III, Р = 240	6	0,21	6,6
	2	- 10x240 ГОСТ 82-70; Р = 280	1	5,3	
М 11	1	Ф 12А III, Р = 240	6	0,21	7,5
	2	- 10x280 ГОСТ 82-70; Р = 280	1	6,2	

Арматура класса А III по Гост 5781-82*

НАЧ.ОТД.	Зиновьев	1/3/2	1.463.1 - 3/82.5-52
Н.КОНТР.	Гершанок	1/3/1	
ГЛ.КОНСТР.	Гершанок	1/3/1	Стандартный лист Чистовая
рук.ГР.	Чеканов	1/3/1	1
ВЗД.ИКЖ	Бабушкин	Бабу.	
Ст.ИКЖ.	Левочкина	Леву.	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1
ИКЖ.	Рослопова	Росла.	

23153-06 103

Деталь АПоз.1Деталь АПоз.2

Инж. № по эд. Площадь и форма обработки

Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса, кг
МН1	1	L10x160 ГОСТ 8509-86, $\rho=280$	1	6,9	8,5
	2	-10x145 ГОСТ 103-76, $\rho=145$	1	1,6	

Инж. № по эд.	Зиновьев	1/2
Инж. № по эд.	Гершанок	2/2
Инж. № по эд.	Гершанок	3/2
Инж. № по эд.	Сиваков	4/2
Инж. № по эд.	Бабушкин	5/2
Инж. № по эд.	Левочская	6/2
Инж. № по эд.	Рослопова	7/2

1.463.1-Э/875-53

Изделие накладное

МН1

Ставия лист

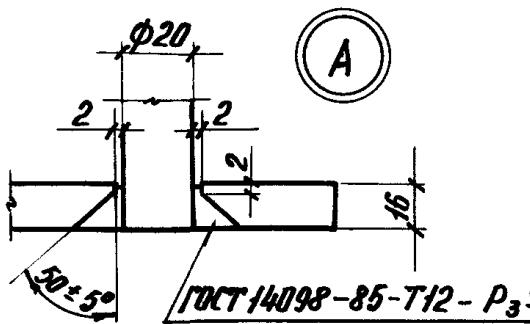
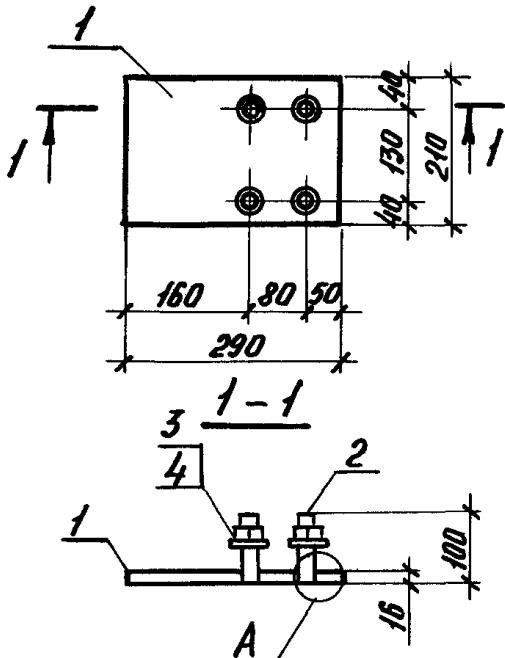
листов

Р

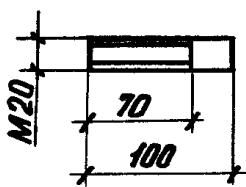
1

ПРОЕКТИРУЮЩИЙ ИНСТИТУТ

23.1.83-06 104



Поз. 2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МН2	1	-16x210, ГОСТ 82-70*, L=290	1	7,5	8,8
	2	Φ20А1 ГОСТ 5781-82*, L=100	4	0,25	
	3	Шайба 20.04.08 кп ГОСТ 11371-78	4	0,02	
	4	Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*	4	0,04	

Инж. отп. Зиновьев
Инженер Гершанок
Гл. конст. Гершанок
Рук. гр. Иванов
Вед. инж. Бобушкин
Ст. инж. Лебовская
Инж. Ростолова

1.463.1 - 3/87.5 - 54

Узорение накладное

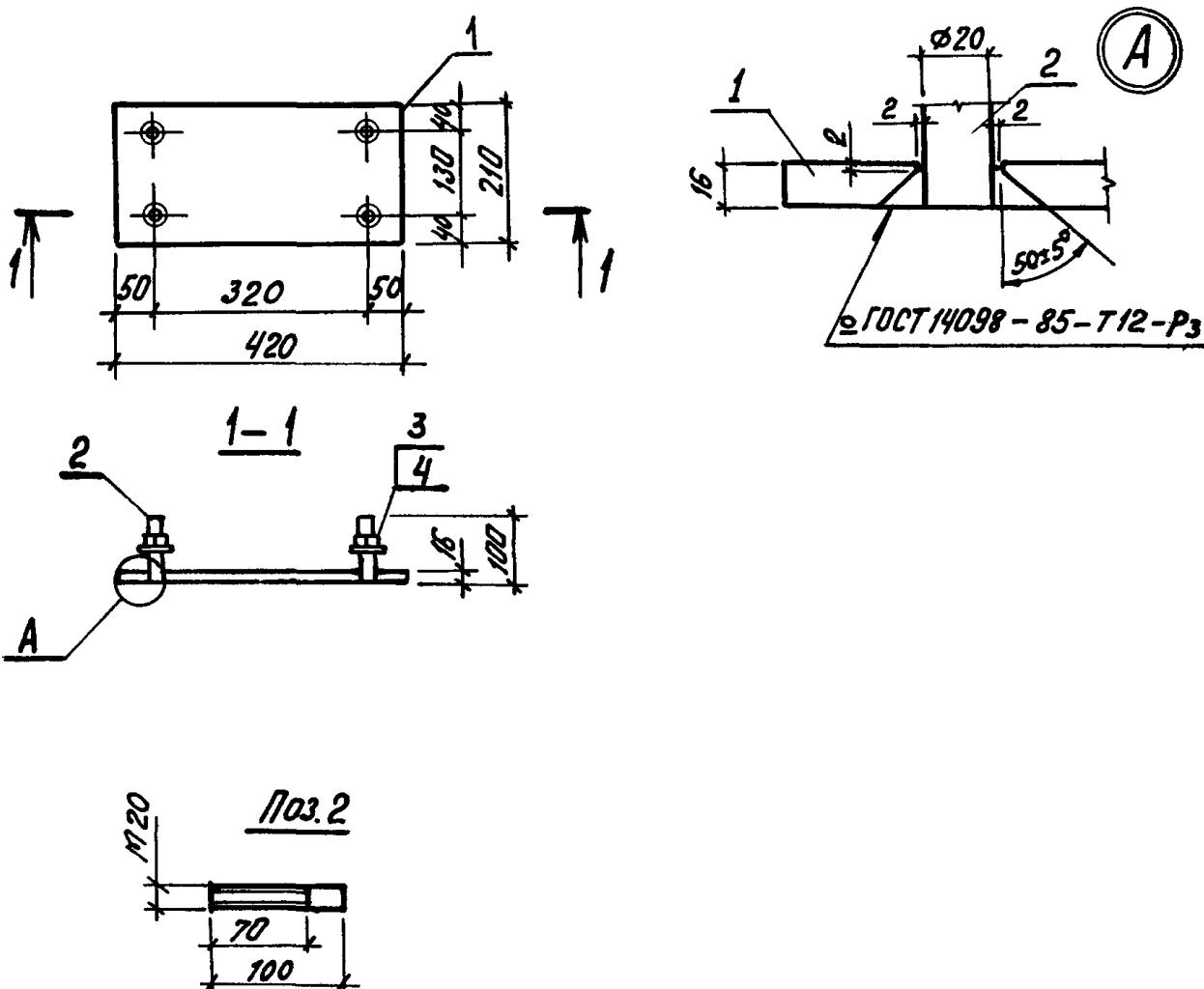
МН2

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

Проектный Институт №1

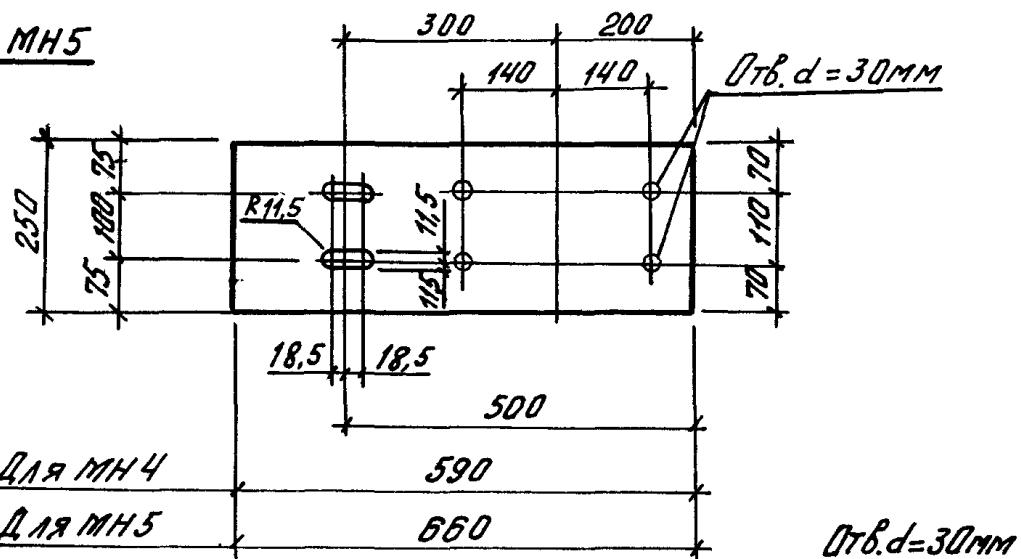
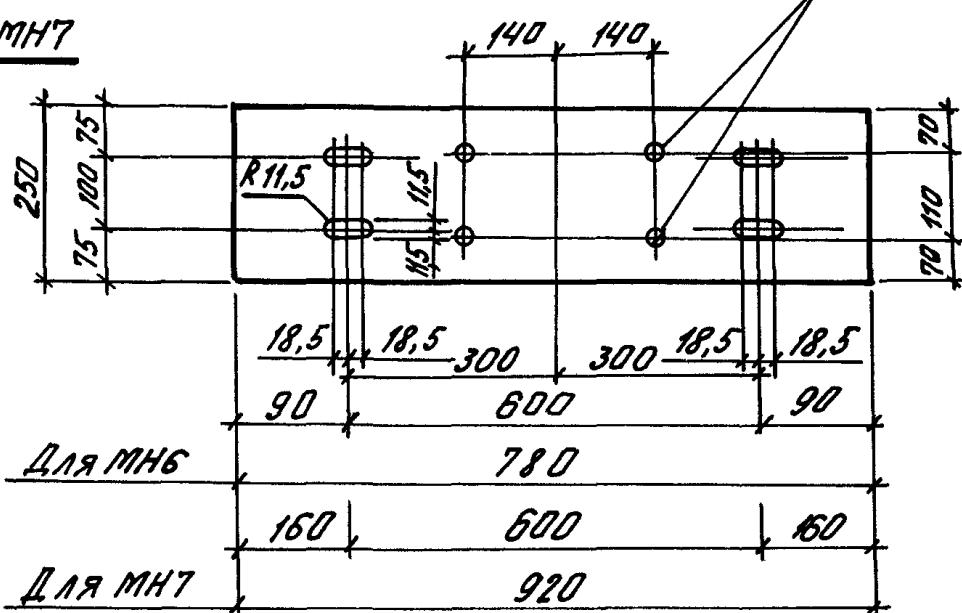
23153-06

105



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
MH3	1	-16x210 ГОСТ 82-70*, L=420	1	11,1	12,3
	2	Ø 20 А1 ГОСТ 5784-82*, L=100	4	0,25	
	3	Шайба М20.01.08кп ГОСТ 11371-78	4	0,02	
	4	Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*	4	0,04	
Изобр. инженер. Зиновьев	Изобр. инженер. Гершанок				1. 463. 1-3/87. 5-55
Гл. конст. Гершанок	Рук. гр. Цванов				
Вед. инжен. Бабушкин	Ст. инжен. Левочская				
Инжен. Ростопчова					
		Изделие накладное		Стандарт лист	листов
		MH 3		P	1
				Проектный институт №1	

23153-06 106

MH4; MH5MH6; MH7

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
MH4	-10x250 ГОСТ 82-70, $L=590$	1	11,6
MH5	-10x250 , $L=660$	1	12,9
MH6	-10x250 , $L=780$	1	15,3
MH7	-10x250 , $L=920$	1	18,1

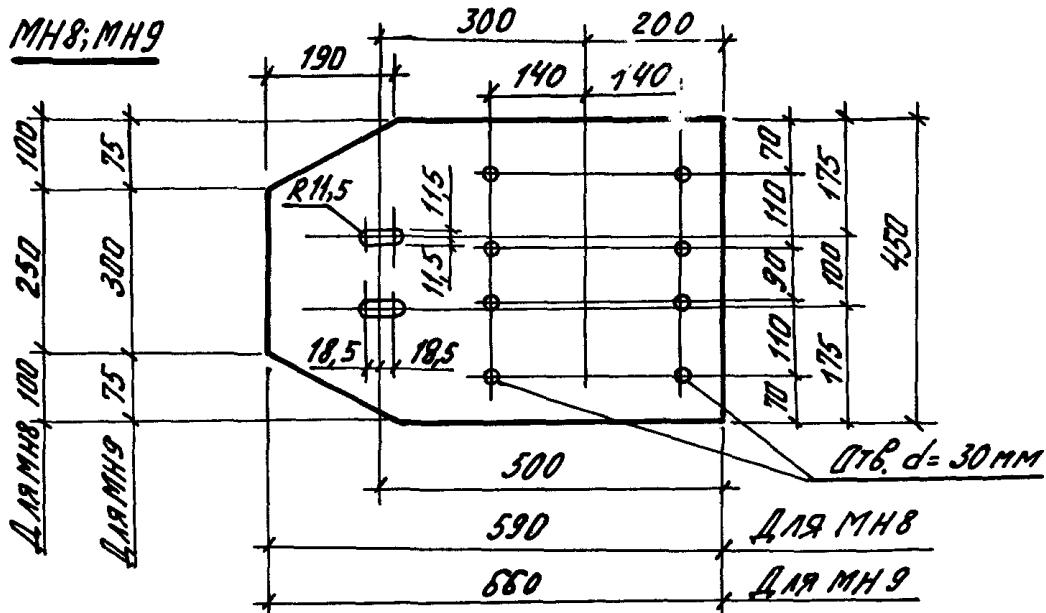
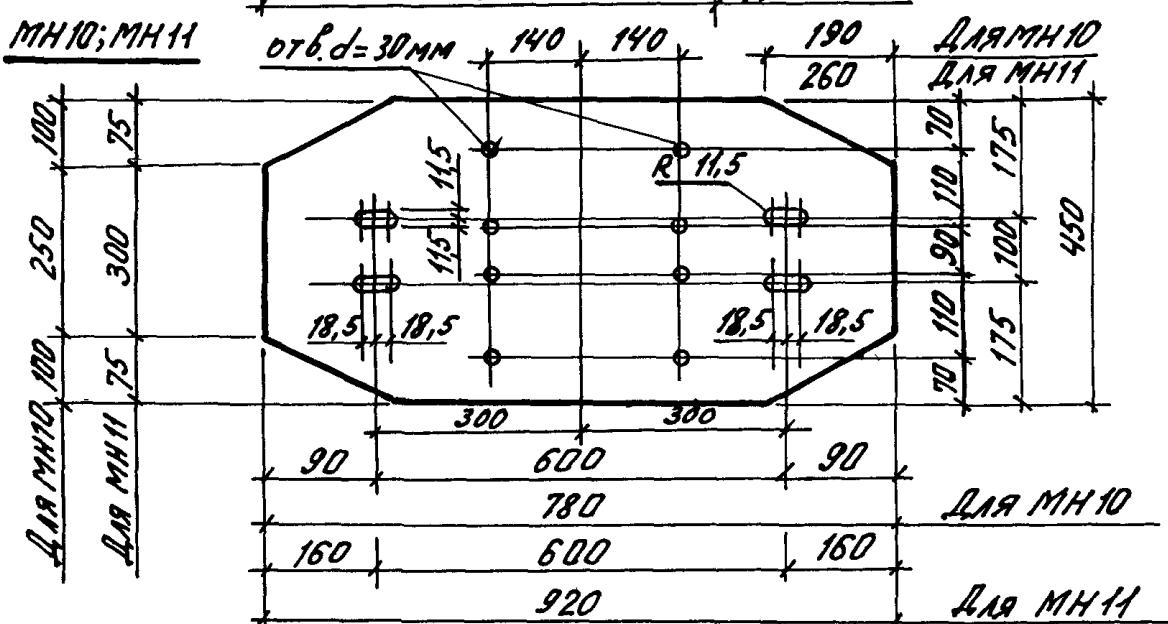
Нач.отд.	Элиновъев	Илья
Н.контр.	Гершанок	Юрий
Гл.конс.	Гершанок	Юрий
рук. гр.	Цванов	Юрий
Вед.инж.	Бабушкин	Борис
Ст.инж.	Левочкина	Надежда
Инж.	Расолова	Юлия

1.463.1 - 3/87.5 - 56

Изделіе накладное
MH4... MH7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
N1

MН8; МН9МН10; МН11

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
МН8	- 10x 450 ГОСТ 82-70; L=590	1	20,8
МН9	- 10x 450 ; L=660	1	23,3
МН10	- 10x 450 ; L=780	1	27,6
МН11	- 10x 450 ; L=920	1	32,5

нач.отд.	Зиновьев	Илья
н.контр.	Гершанок	Юрий
глав.конст.	Гершанок	Юрий
рук.гр.	Цванов	Михаил
вёршик.	Бобушкин	Борис
ст.инж.	Левочкин	Нелься
инж.	Ростолова	Юлия

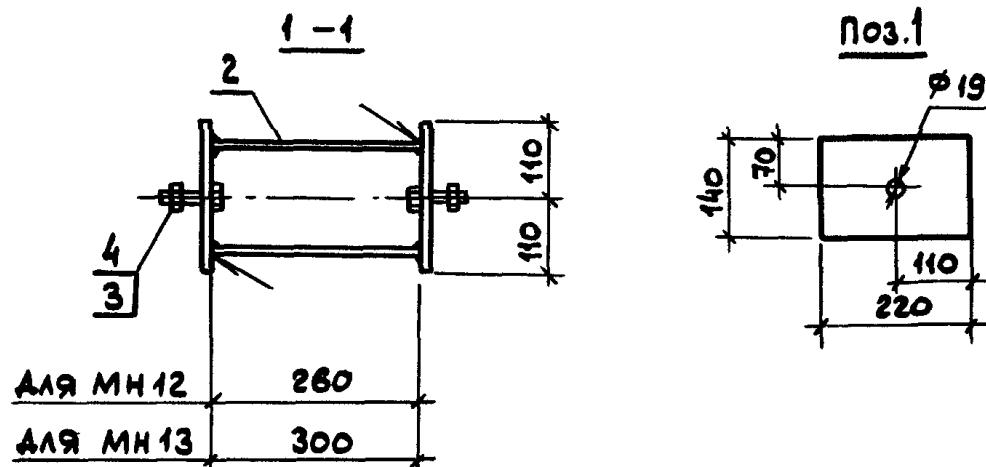
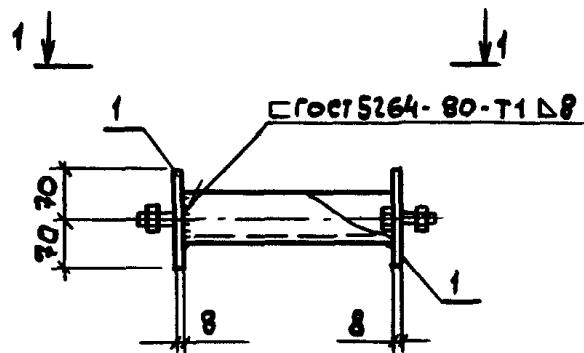
1.463.1 - 3/87.5 - 57

изделие накладное

МН8... МН11

Стадия	лист	листов
Р		1
Проектный институт №1		

23153-06 108

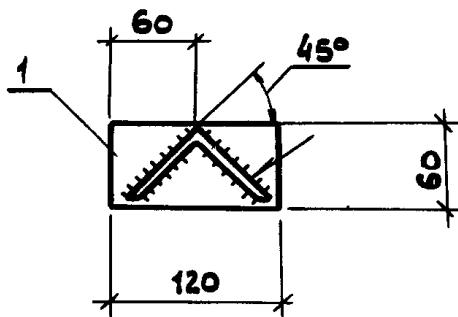
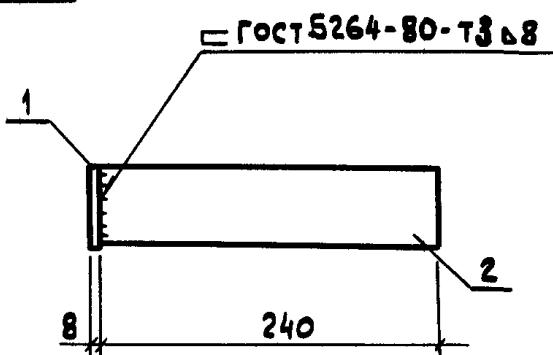
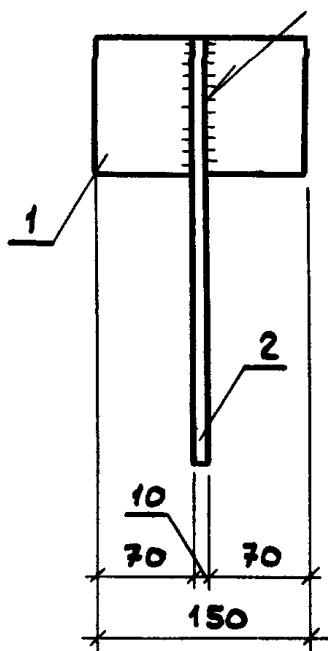
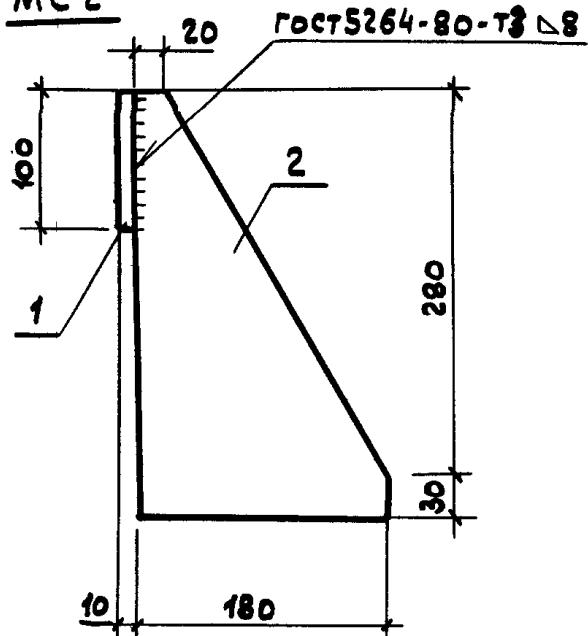


Поз.	Наименование	Кол. на МН		Примечание
		12	13	
1	- 8x140 ГОСТ 103-76*, ℗=220	2	2	1,9 кг
2	С 16 ГОСТ 8240-72*, ℑ=260 ℓ=300	1		3,7 кг
3	БОЛТ М16×50.58 ГОСТ 7798-70*	2	2	0,11 кг
4	ГАЙКА М 16.5 ГОСТ 5915-70*	2	2	0,033 кг
МАССА , кг		7,8	8,4	

Чертежи ведутся в масштабе 1:10

НАЧ.ОТД. Зиновьев	1/27	1.4Б3.1 - 3/87.5-58		
Н.КОНТР. Гершанок	2/27			
ГЛ.КОНСТР. Гершанок	3/27	Изделие НАКЛАДНОЕ	Стадия	Лист №
рук.гр. Цвянов	4/27		Р	1
Вед.член Бабушкин	5/27			
Ст.инж. Левочская	6/27			
Инж. Ростолова	7/27			
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

23153-06 109

МС 1МС 2

Инв. № подп. подпись и фамилия ответственного

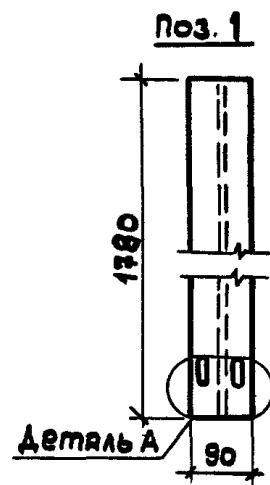
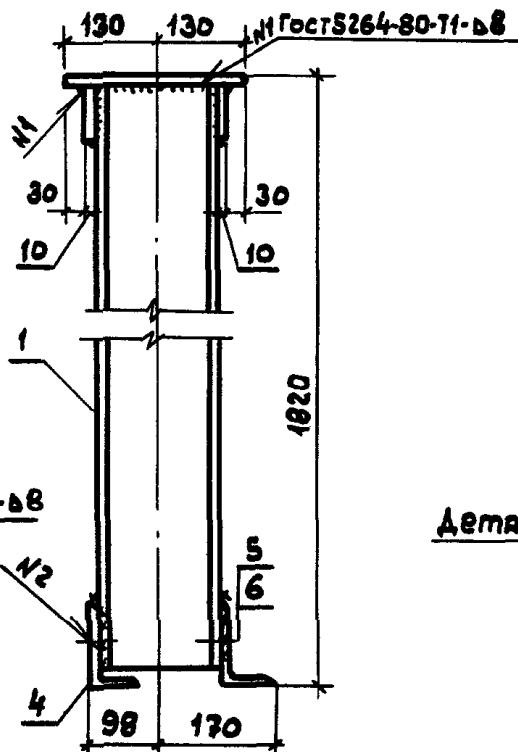
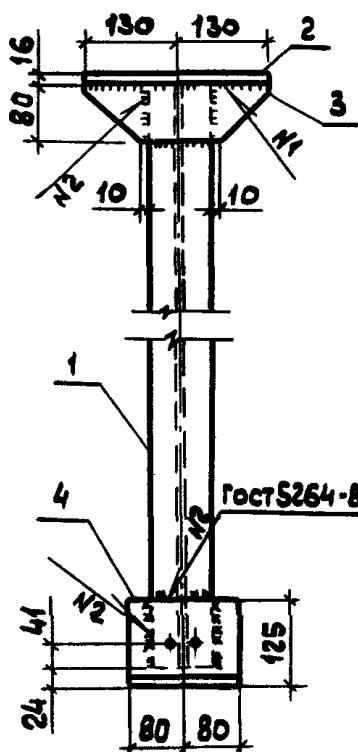
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МС 1	1	- 8x60 ГОСТ 103-76, $\delta=120$	1	0,5	2,7
	2	L 75x8 ГОСТ 8509-86, $\delta=240$	1	2,2	
МС 2	1	- 10x100 ГОСТ 103-76, $\delta=150$	1	1,2	5,6
	2	- 10x180 ГОСТ 103-76, $\delta=310$	1	4,4	

1.4Б3.1 - 3/87.5-59

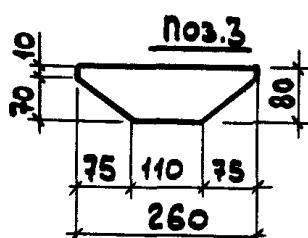
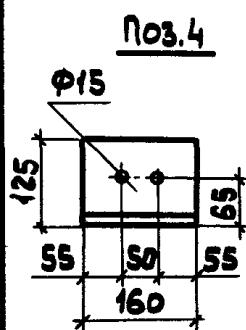
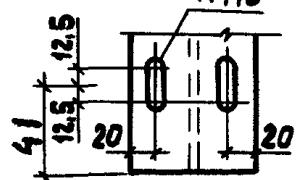
Изделие соединительное
МС 1, МС 2

Ставия лист	Листов
Р	1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1	

23153-06 110



Поз. 1



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
СМ1	1	I18 ГОСТ 8239-72*, Е=1780	1	32,8	48,8
	2	-16x260 ГОСТ 82-70*, Е=260	1	8,5	
	3	-10x80 ГОСТ 103-76*, Е=260	2	1,6	
	4	L 125x80x8 ГОСТ 8510-86, Е=160	2	2,0	
	5	БОЛТ М12x50 ГОСТ 7798-70*	4	0,06	
	6	ГАЙКА М12 ГОСТ 5915-70*	4	0,015	

НАЧ.ОТД.	Зиновьев
Н.КОНТР.	Гершанок
ГЛ.КОНСТР.	Гершанок
РУК.ГР.	Иванов
ВЕД.ИНЖ.	Бабушкин
СТ.ИНЖ.	Лебовская
ИНЖ.	Ростопчина

1.463.1 - 3/87.5-60

Стойка опорная

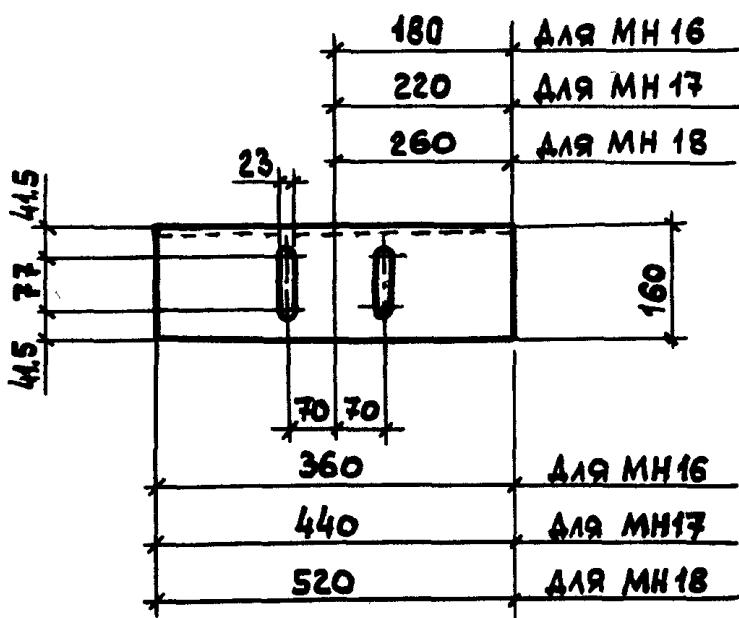
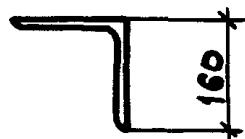
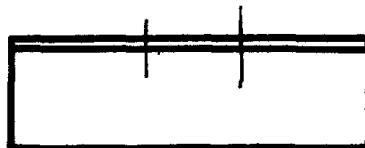
СМ 1

Страница листа 1

1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

23153-06 111



Марка	Наименование	Масса, кг
МН16	L160x12 ГОСТ 8509-86, $\rho=360$	10,6
МН17	L160x12, $\rho=440$	12,9
МН18	L160x12, $\rho=520$	15,3

Укв. № п/з винт
Позиция в зоне и батар
Взам.чнбж

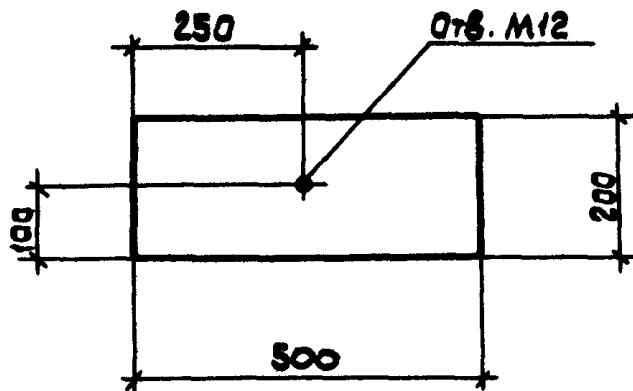
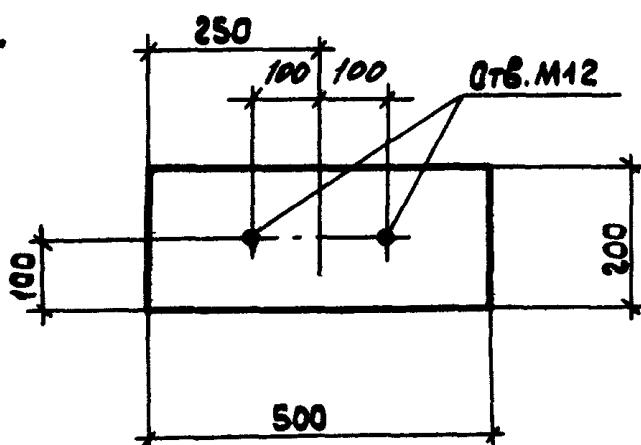
нач.отд Зиновьев
н.контр Гершанок
Гл.конст Гершанок
рук.гр. Иванов
вед.инж. Вадюшенин
ст.инж. Левочкина
инж. Ростопчина

1.463.1 - 3/875-61

изделие наладное
МН16... МН18

Стандарт лист листов
р 1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

23158-06 112 ФОРМАТ А4

MH19MH20

Шт. № подз.	Победы и Фата	Взам. № в ГР

Марка	Наименование	Масса кг
MH19	- 8x200 ГОСТ 103-76, e=500	6,3
MH20	- 8x200 ГОСТ 103-76, e=500	6,3

ЧАЧ.отд.	Зиновьев	Илья
Н.контр.	Гершанок	Улья
Гл.конст.	Гершанок	Улья
РУК.ГР.	Цванов	Дмитрий
Вед.инж.	Бабушкин	Борис
Ст.инж.	Левонская	Людмила
Инж.	Рослопова	Юлия

1.463.1 - 3/87.5-62	Стандарт лист	Листов
Чертежи накладные	P	1
MH19, MH20		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

23153-06 113

MH21

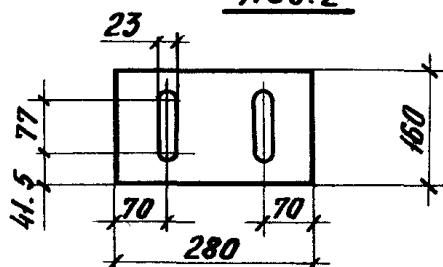
The diagram shows a technical drawing of a mechanical assembly, likely a bearing housing or similar component. The drawing includes the following dimensions and features:

- Width: 250
- Height: 400
- Depth: 100 (indicated by two values of 100 at the bottom)
- Vertical distance from the bottom line to the center of the top horizontal slot: 70
- Horizontal distance between the centers of the three vertical slots: 140
- Numbered callouts:
 - Callout 1: Located on the right side, pointing to a vertical slot.
 - Callout 2: Located above the central slot, pointing to the top horizontal slot.
 - Callout 3: Located below the central slot, pointing to the bottom horizontal slot.
- Text "ГОСТ 5264-80-Т3 б8" is located at the top right.
- Text "ГОСТ 5264-80-Т3 б8" is located at the top left.
- Text "Омб. М12" is located on the left side.

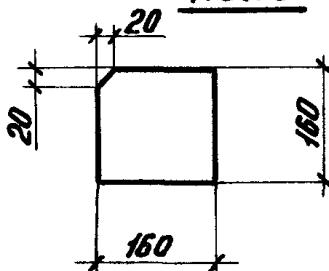
MH 22

A technical drawing showing a cross-sectional view of a mechanical assembly. The overall width is 250, and the height is 500. A central vertical column has a height of 170. The distance from the bottom horizontal line to the top of the central column is 100. The distance between two circular features at the base is 100. The distance between the top of the central column and the top horizontal line is 100. The distance between the top horizontal line and the top edge of the outer frame is 140. The label 'OmbM12' is located in the bottom right corner.

Поз. 2



No. 3



Марка	Ном.	Наименование	Кол.	Масса вт., кг	Масса, кг
MH21	1	-8×400 ГОСТ 82-70*, Р=500	1	12,58	18,0
	2	-10×160 ГОСТ 103-76*, Р=280	1	3,52	
	3	-10×160 ГОСТ 103-76*, Р=160	1	1,95	
MH22	1	-8×500 ГОСТ 82-70*, Р=500	1	15,7	21,2
	2	-10×160 ГОСТ 103-76*, Р=280	1	3,52	
	3	-10×160 ГОСТ 103-76*, Р=160	1	1,95	

		3	-10 x 160 ГОСТ 103-76*, Р=160	1	1,95	
МН22		1	-8 x 500 ГОСТ 82-70*, Р=500	1	15,7	
		2	-10 x 160 ГОСТ 103-76*, Р=250	1	3,52	
		3	-10 x 160 ГОСТ 103-76*, Р=160	1	1,95	
						21,2

23153-06 114 *Immature A4*

Марка	Наименование	Масса кг	Примечание
СТН1	Ф20А III В , E=23960	59,1	
СТН2	Ф22А III В , E=23960	71,5	ГОСТ 5781-82*
СТН3	Ф25А III В , E=23960	92,2	МАРКА СТАЛИ
СТН4	Ф28А III В , E=23960	115,7	35ГС , 25Г2С
СТН5	Ф32А III В , E=23960	151,2	
СТН6	Ф18А IV , E=23960	47,9	
СТН7	Ф20А IV , E=23960	59,1	ГОСТ 5781-82*
СТН8	Ф22А IV , E=23960	71,5	МАРКА СТАЛИ
СТН9	Ф25А IV , E=23960	92,2	20ХГ2Ц,
СТН10	Ф28А IV , E=23960	115,7	
СТН11	Ф32А IV , E=23960	151,2	
СТН12	Ф16А V , E=23960	37,8	
СТН13	Ф18А V , E=23960	47,9	
СТН14	Ф20А V , E=23960	59,1	ГОСТ 5781-82*
СТН15	Ф22А V , E=23960	71,5	МАРКА СТАЛИ
СТН16	Ф25А V , E=23960	92,2	23Х2Г2Т
СТН17	Ф28А V , E=23960	115,7	
СТН18	Ф32А V , E=23960	151,2	
СТН19	Ф15К7 , E=23960	26,7	ГОСТ 13840-68*

ЧИСЛОВЫЙ ПОСТАВ УДОЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

НАЧ.ОТД.	Зиновьев	<i>Зиновьев</i>
Н.КОНТР	Гершанок	<i>Гершанок</i>
ГЛ.КОНСТР	Гершанок	<i>Гершанок</i>
РУК.ГР.	Иванов	<i>Иванов</i>
Вед.Инж.	Бабушкин	<i>Бабушкин</i>
Ст.Инж.	Левочкина	<i>Левочкина</i>
Инж.	Рослопова	<i>Рослопова</i>

1.463.1 - З/875-64

Стержень напрягаемый
СТН1 ... СТН19

Страница	Лист	Листов
P		1
		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

23153-06

(115)

ФОРМАТ А4