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 3

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ФЕРМ ПРОЛЕТОМ 18 М. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

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 3
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ФЕРМ ПРОЛЕТОМ 18 М. РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ № 1

Утверждены и введены в действие с 01.09.88 Госстроем СССР протокол от 29.04.88 NА4-20

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА П.Н.КАТКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Г.И.ВАСИЛЕВСКАЯ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА А.Я.ЗИНОВЬЕВ
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА Р.А.ГЕРШАНОК

НИИЖБ

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА Ю.П.ГУЩА
РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ А.А.КЛЕВЦОВ

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.463.1 – 3/87.3 – ТТ	Технические требования	4
– 1	Каркас КП1... КП6	5
– 2	Каркас КП7... КП12	7
– 3	Каркас КП13... КП18	9
– 4	Каркас КП19... КП25	11
– 5	Каркас КР1 ... КР13	13
– 6	Каркас КР14... КР26	15
– 7	Каркас КП26... КП39	17
– 8	Каркас КП40... КП56	20
– 9	Каркас КП57... КП73	24
– 10	Каркас КП74... КП90	28
– 11	Изделие арматурное СТ1; СТ2;	
	СТ9; СТ10; СТ19	32
– 12	Изделие арматурное СТ3... СТ8;	
	СТ11 ... СТ18; СТ20... СТ23	33
– 13	Изделие арматурное СТ24... СТ27;	
	СТ34... СТ37; СТ46 ; СТ47	35
– 14	Изделие арматурное СТ28... СТ33;	
	СТ38... СТ45; СТ48... СТ51	36
– 15	Изделие арматурное СТ52... СТ57;	
	СТ62... СТ67; СТ74... СТ76	38
– 16	Изделие арматурное СТ58... СТ61;	
	СТ68... СТ73; СТ77... СТ79	39
– 17	Изделие арматурное СТ80... СТ93	41
– 18	Изделие арматурное СТ94... СТ102	42
– 19	Изделие арматурное СТ103... СТ111	43
– 20	Каркас КПС1; КПС3; КПС5	45

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

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Германов	
Гл. констр.	Германов	
Рук. гр.	Иванов	

1.463.1 – 3/87.3

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Проектный институт №1

Обозначение документа	Наименование	Стр.
1.463.1-3/87.3- 21	Каркас КПС2; КПС4; КПС6	46
– 22	Каркас КР27; КР28	47
– 23	Каркас КР29; КР30	48
– 24	Каркас КР31... КР42	49
– 25	Каркас КР43... КР50	51
– 26	Сетка С1... С4	53
– 27	Сетка С5... С8	54
– 28	Сетка С9... С12	55
– 29	Сетка С13	56
– 30	Сетка С14	57
– 31	Сетка С15	58
– 32	Сетка С16	59
– 33	Сетка С17	60
– 34	Сетка С18	61
– 35	Изделие закладное М1; М2	62
– 36	Изделие закладное М3...М6	63
– 37	Изделие закладное М7	64
– 38	Изделие закладное М8, М9	65
– 39	Изделие закладное М10; М11	66
– 40	Изделие накладное МН1	67
– 41	Изделие накладное МН2	68
– 42	Изделие накладное МН3	69
– 43	Изделие накладное МН4...МН7	70
– 44	Изделие накладное МН8... МН11	71
– 45	Изделие накладное МН12; МН13	72
– 46	Изделие накладное МН14, МН15	73
– 47	Стойка опорная СМ1	74
– 48	Изделие накладное МН16... МН18	75
– 49	Изделие накладное МН19; МН20	76
– 50	Изделие накладное МН21.	77
– 51	Стержень напрягаемый СТН1... СТН18	(78)

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

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.

Объединение плоских каркасов в пространственные следует производить в кондукторах при помощи электросварочных клещей (дуговой электросварки не допускается).

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

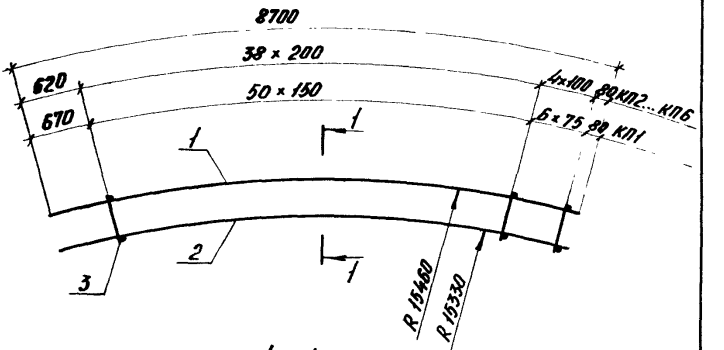
3. Марки стали арматурных и закладных изделий принимают в соответствии с указаниями, приведенными в проекте здания, для которого изготовляют фермы в соответствии с приложением 1 и 2 СНиП 2.03.01-84.

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

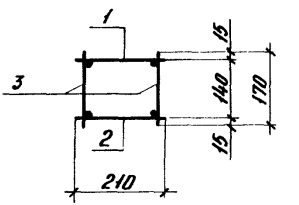
5. Арматурные и закладные изделия должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя поштучно в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75. Каждое готовое изделие должно иметь бирку с указанием его марки.

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

Нач. отд.	Зиновьев		1.463.1-3/87.3-ТТ		
Н. контр.	Гершанок				
Гл. конст.	Гершанок				
Рук. гр.	Ивачов		Технические требования	Стадия: Р	Лист	Листов: 1
				Проектный институт №1		



1 – 1



Спецификацию см. лист 2

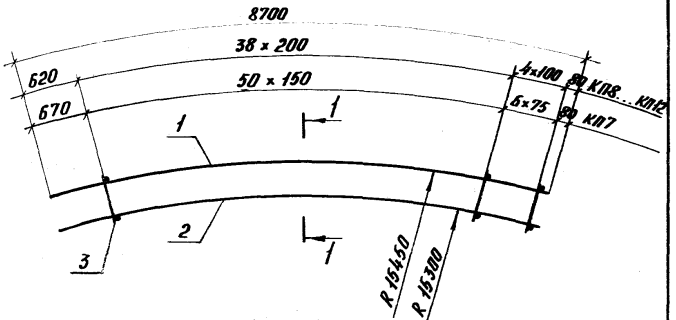
Нач. отд.	Зиновьев			1.463.1 – 3/87.3 – 1			
Н. контр.	Гершанок						
Гл. контр.	Гершанок			Каркас КП1... КП6	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Иванов				Р	1	2
Вед. инж.	Бабушкин				Проектный институт N1		
Ст. инж.	Левочская						
Инж.	Росколова						

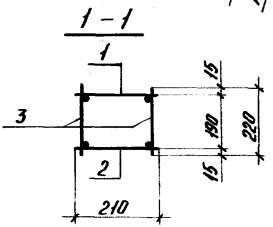
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП1	1	Каркас КР1	1	1.463.1-3/87.3-5	27,7
	2	КР14	1	-6	
	3	ф5 ВрI, ℓ=170; 0,03 кг	114	без черт.	
КП2	1	Каркас КР2	1	1.463.1-3/87.3-5	35,5
	2	КР15	1	6	
	3	ф5 ВрI, ℓ=170, 0,03 кг	86	без черт.	
КП3	1	Каркас КР3	1	1.463.1-3/87.3-5	45,7
	2	КР16	1	-6	
	3	ф5 ВрI, ℓ=170; 0,03 кг	86	без черт.	
КП4	1	Каркас КР4	1	1.463.1 3/87.3-5	58,5
	2	КР17	1	-6	
	3	ф5 ВрI, ℓ=170; 0,03 кг	86	без. черт.	
КП5	1	Каркас КР5	1	1.463.1-3/87.3-5	76,2
	2	КР18	1	-6	
	3	ф6 АI, ℓ=170; 0,04 кг	86	без черт.	
КП6	1	Каркас КР6	1	1.463.1-3/87.3-5	92,5
	2	КР19	1	-6	
	3	ф6 АI, ℓ=170; 0,04 кг	86	без черт.	

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

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





Спецификацию см. лист 2

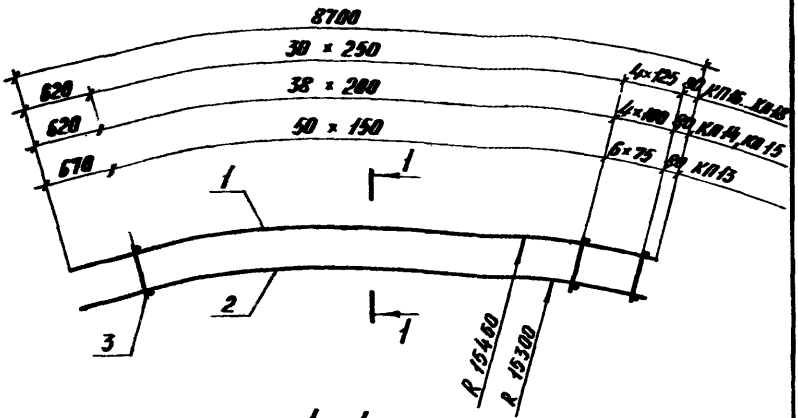
Нач. отд.	Зиновьев		1.463.1 – 3/87.3 – 2
Н. контр.	Гершанок		
Гл. констр.	Гершанок		Каркас КП7 ... КП12
Рук. гр.	Иванов		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Вед. инж.	Бабушкин		
Ст. инж.	Лебочская		Проектный институт №1
Инж.	Ростопова		

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

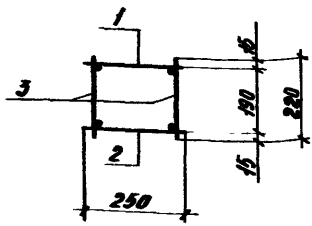
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП 7	1	Каркас КР 1	1	1.463.1 – 3/87.3 – 5	27,6
	2	КР14	1	– 6	
	3	ф 5 BpI, ℓ=220; 0.03 кг	114	без черт.	
КП 8	1	Каркас КР 2	1	1.463.1–3/87.3 – 5	35,5
	2	КР 15	1	– 6	
	3	ф 5 BpI, ℓ=220; 0,03кг	86	без черт.	
КП 9	1	Каркас КР3	1	1.463.1 – 3/87.3 – 5	46,6
	2	КР 16	1	– 6	
	3	ф5 BpI , ℓ=220 ; 0,03кг	86	без черт.	
КП 10	1	Каркас КР4	1	1.463.1 – 3/87.3 – 5	59,4
	2	КР17	1	– 6	
	3	ф 5 BpI , ℓ=220 ; 0,03кг	86	без. черт.	
КП 11	1	Каркас КР5	1	1.463.1 – 3/87.3 – 5	77,1
	2	КР 18	1	6	
	3	ф 6 AI , ℓ=220 ; 0,05кг	86	без черт.	
КП 12	1	Каркас КР 6	1	1.463.1 – 3/87.3 – 5	93,4
	2	КР 19	1	– 6	
	3	ф 6 AI , ℓ = 220; 0,05кг	86	без черт.	

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*

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



1 – 1



Спецификацию см. лист 2

Нач. отд.	Зиновьев		1.463.1 – 3/87.3 – 3	
Н. контр.	Гершанок			
Гл. контр.	Гершанок		Каркас КП13 ... КП18	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Рук. гр.	Ивашов			
Вед. инж.	Бабушкина			Проектный институт N 1
Ст. инж.	Левчуская			
Инж.	Ростокова			

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

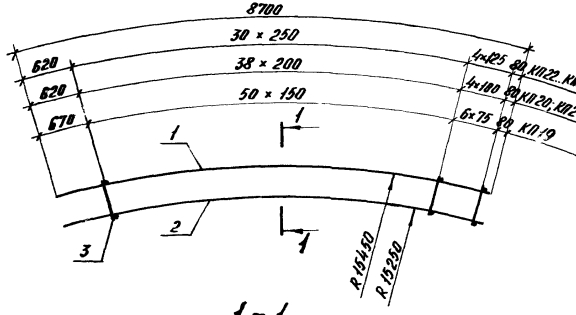
23153-04 10

Формат А4

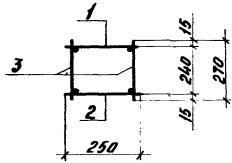
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг
КП 13	1	Каркас КР 7	1	1.463.1-3/87.3-5	28,3
	2	КР 20	1	-6	
	3	ф5 ВрI, ℓ=0.20; 0,03 кг	114	Без черт.	
КП 14	1	Каркас КР 8	1	1.463.1-3/87.3-5	36,2
	2	КР 21	1	-6	
	3	ф5 ВрI, ℓ=220; 0.03 кг	86	без черт.	
КП 15	1	Каркас КР 9	1	1.463.1-3/87.3-6	47,2
	2	КР 22	1	-6	
	3	ф5 ВрI, ℓ=220; 0,03 кг	86	без черт.	
КП 16	1	Каркас КР10	1	1.463.1-3/87.3-5	59,0
	2	КР 23	1	-6	
	3	ф 5 ВрI, ℓ=220; 0,03кг	70	без черт.	
КП 17	1	Каркас КР11	1	1.463.1-3/87.3-5	76,0
	2	КР 24	1	-6	
	3	ф 6 AI, ℓ=220; 0.05кг	70	Без черт.	
КП 18	1	Каркас КР12	1	1.463.1-3/87.3-5	92,3
	2	КР 25	1	-6	
	3	ф 6 AI, ℓ=220; 0.05 кг	70	Без черт.	

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

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



1 – 1



Спецификацию см. лист 2

Нач. отд.	Зотовьев		
Н. контр.	Гершонок		
Гл. контр.	Гершонок		
Рук. гр.	Иванов		
Вед. инж.	Бабушкин		
Ст. инж.	Левинская		
Инж.	Ростопова		

1.463.1-3/87.3-4

Каркас
КП19 ... КП25

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

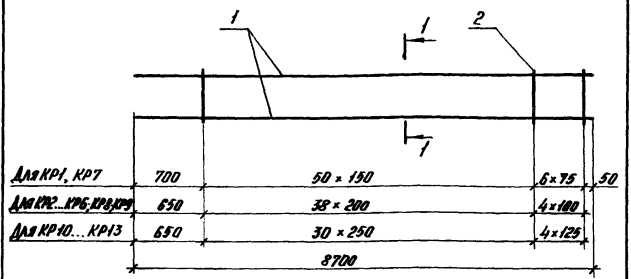
Проектный институт №1

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

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг
КП 19	1	Каркас КР 7	1	1.463.1-3/87.3-5	29,4
	2	КР 20	1	-6	
	3	ф5 BpI, ℓ=270; 0.04 кг	114	без черт.	
КП 20	1	Каркас КР 8	1	1.463.1-3/87.3-5	36,9
	2	КР 21	1	-6	
	3	ф5 BpI, ℓ=270, 0.04 кг	86	без черт.	
КП 21	1	Каркас КР 9	1	1.463.1-3/87.3-5	48,0
	2	КР 22	1	6	
	3	ф5 BpI, ℓ=270; 0.04 кг	86	без черт.	
КП 22	1	Каркас КР 10	1	1.463.1-3/87.3-5	53,7
	2	КР 23	1	-6	
	3	ф5 BpI, ℓ=270; 0.04 кг	70	без черт.	
КП 23	1	Каркас КР 11	1	1.463.1-3/87.3-5	76,7
	2	КР 24	1	6	
	3	ф6 AI, ℓ=270; 0.06 кг	70	без черт.	
КП 24	1	Каркас КР 12	1	1.463.1-3/87.3-5	93,0
	2	КР 25	1	-6	
	3	ф6 AI, ℓ=270; 0.06 кг	70	без черт.	
КП 25	1	Каркас КР 13	1	1.463.1-3/87.3-5	116,0
	2	КР 26	1	-6	
	3	ф8 AI, ℓ=270; 0.11 кг	70	без черт.	

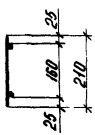
Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*
Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*

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

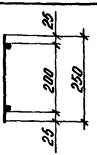


1 – 1

Для КР1... КР6



Для КР7... КР13



Спецификацию см. лист 2

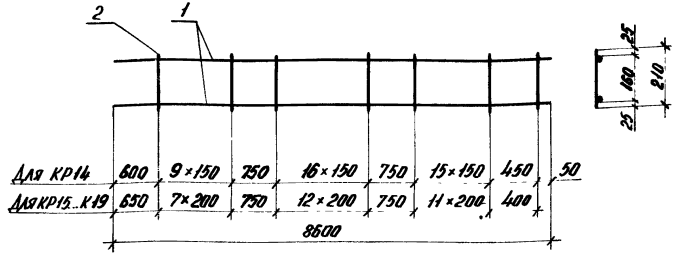
Нач. отд.	Зиновьев			1.463.1-3/87.3-5			
Н. контр.	Гершанок						
Гл. контр.	Гершанок			Каркас КР1 ... КР13	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Иванов				Р	1	2
Вед. инж.	Бабушкин				Проектный институт №1		
Ст. инж.	Левочская						
Инж.	Роспопова						

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

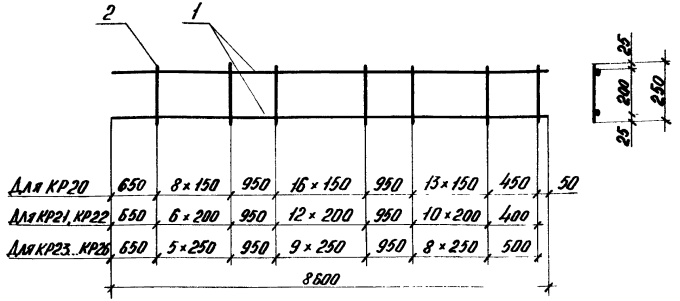
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР													Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	ф 10 А III, ℓ=8700; 5,34кг	2						2							
	ф 12 А III, ℓ=8700; 7,72 кг		2						2						
	ф 14 А III, ℓ= 8700; 10,51кг			2						2					
	ф 16 А III ℓ= 8700; 13,73кг				2						2				
	ф 18 А III, ℓ= 8700; 17,38кг					2						2			
	ф 20 А III, ℓ= 8700; 21,46кг						2						2		
	ф 22 А III, ℓ= 8700; 25,96кг													2	
2	ф 5 Вр I, ℓ = 210; 0,03кг	57	43	43	43										
	ф 5 Вр I, ℓ = 250; 0,04кг							57	43	43	35				
	ф 6 А I, ℓ = 210; 0,05кг					43	43								
	ф 6 А I, ℓ = 250; 0,06кг											35	35		
	ф 8 А I, ℓ = 250; 0,10кг													35	
	Масса, кг	12,4	15,7	22,3	28,8	36,9	45,1	12,9	17,1	22,7	28,8	36,9	45,0	55,4	

Арматура класса Вр.I по ГОСТ 6727-80*; класса AI, класса A III по ГОСТ 5781-82.*

КР14... КР19



КР20... КР26



Спецификацию см. лист 2

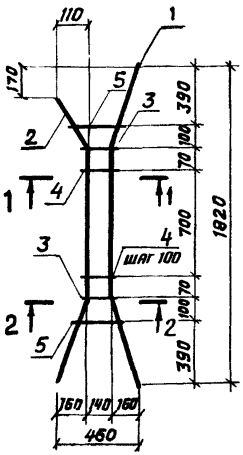
Нач. отд.	Зинобьев		1.463.1-3/87.3-6	
Н. контр.	Горшанок			
Гл. констр.	Горшанок			
Рук. гр.	Иванов		Каркас КР14... КР26	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Вед. инж.	Бабушкин			
Ст. инж.	Левочская			Проектный Институт N1
Инж.	Располова			

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

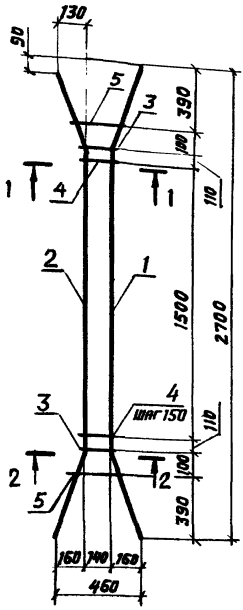
Поз	Наименование	Кол. на каркас КР												Примечание
		14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	ф 10 AIII, ℓ = 8600; 5,31 кг	2						2							
	ф 12 AIII, ℓ = 8600; 7,64 кг		2						2						
	ф 14 AIII, ℓ = 8600; 10,39 кг			2						2					
	ф 16 AIII, ℓ = 8600; 13,57 кг				2						2				
	ф 18 AIII, ℓ = 8600; 17,18 кг					2						2			
	ф 20 AIII, ℓ = 8600; 21,21 кг						2						2		
	ф 22 AIII, ℓ = 8600; 25,66 кг													2	
2	ф 5 BpI, ℓ = 210; 0,03 кг	44	34	34	34										
	ф 5 BpI, ℓ = 250; 0,04 кг							41	32	32	26				
	ф 6 AI, ℓ = 210; 0,05 кг					34	34								
	ф 6 AI, ℓ = 250; 0,06 кг											26	26		
	ф 8 AI, ℓ = 250; 0,10 кг													26	
	Масса, кг	11,9	16,3	21,8	28,2	36,1	44,1	12,2	16,6	22,1	28,2	36,0	44,0	53,9	

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*, класса AI, класса AIII по ГОСТ 5781-82*

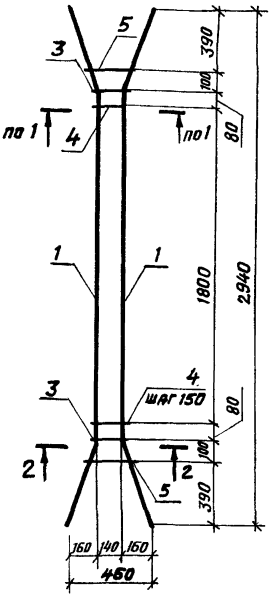
КП 26... КП 29

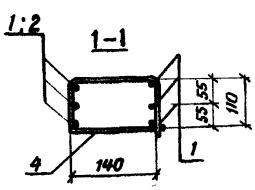


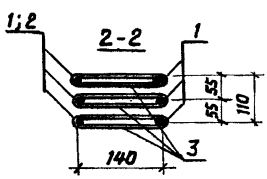
КП30... КП34



КП 35 ... КП 39







Спецификацию см. листы 2,3.

Нач. отд.	Зиновьев		1.463.1-3/87.3-7
Н. контр.	Гершанок		
Гл. конст.	Гершанок		Каркас КП 26 ... КП 39
Рук. гр.	Цванов		Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 3
Вед. инж.	Бабушкин		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1
Ст. инж.	Левинская		
Инж.	Распопова		

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

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП26	1	Изделие арматурное СТ 1	3	1.463.1-3187.3-11	11,8
	2	СТ 2	3	-11	
	3	СТ94	6	-18	
	4	СТ80	8	-17	
	5	СТ81	2	-17	
КП27	1	Изделие арматурное СТ 3	3	1.463.1-3/87.3-12	16,4
	2	СТ 4	3	-12	
		Поз. 3...5 по КП 26			
КП28	1	Изделие арматурное СТ5	3	1.463.1-3/87.3-12	21,4
	2	СТ6	3	-12	
	3	СТ97	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП 26			
КП29	1	Изделие арматурное СТ7	3	1.463.1-3/87.3-12	28,2
	2	СТ8	3	-12	
	3	СТ97	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП26			
КП30	1	Изделие арматурное СТ9	3	1.463.1-3/87.3-11	17,1
	2	СТ10	3	-11	
	3	СТ94	6	-18	
	4	СТ80	11	-17	
	5	СТ81	2	-17	
КП31	1	Изделие арматурное СТ11	3	1.463.1-3/87.3-12	23,5
	2	СТ12	3	-12	
		Поз. 3...5 по КП30			
КП32	1	Изделие арматурное СТ13	3	1.463.1-3/87.3-12	30,5
	2	СТ14	3	-12	
	3	СТ97	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП30			

Продолжение спецификации см. лист 3

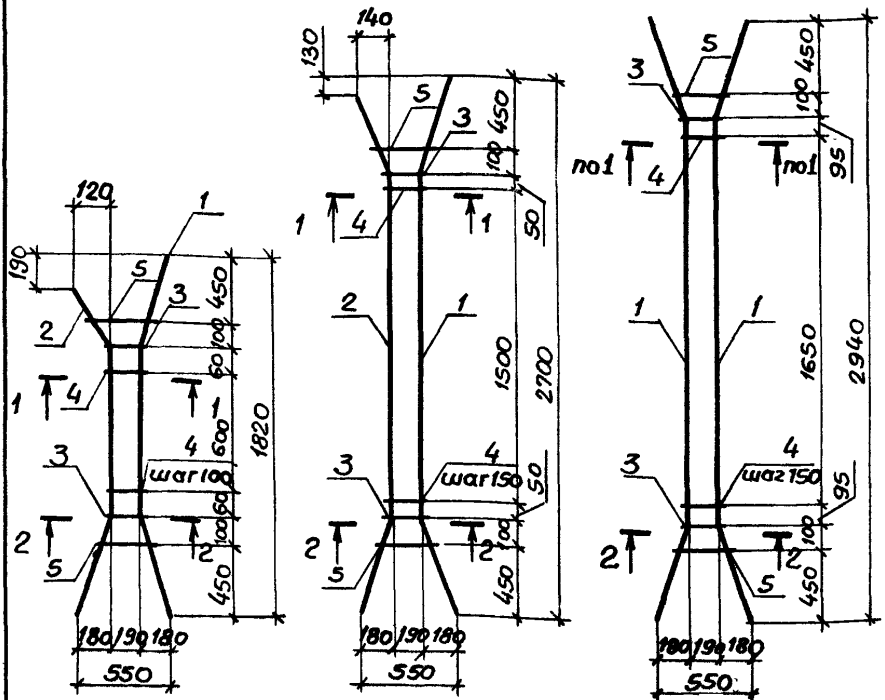
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

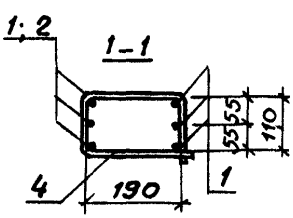
23153-04 19

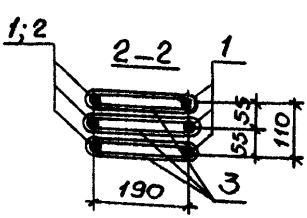
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП33	1	Изделие арматурное СТ15	3	1.463.1-3/87.3-12	39,5
	2	СТ16	3	-12	
	3	СТ97	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП30			
КП34	1	Изделие арматурное СТ17	3	1.463.1-3/87.3-12	48,9
	2	СТ18	3	-12	
	3	СТ100	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП30			
КП35	1	Изделие арматурное СТ19	6	1.463.1-3/87.3-11	18,8
	3	СТ94	6	-18	
	4	СТ80	13	-17	
	5	СТ81	2	-17	
КП36	1	Изделие арматурное СТ20	6	1.463.1-3/87.3-12	26,8
		Поз. 3...5 по КП35			
КП37	1	Изделие арматурное СТ21	6	1.463.1-3/87.3-12	33,4
	3	СТ97	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП35			
КП38	1	Изделие арматурное СТ22	6	1.463.1-3/87.3-12	43,3
	3	СТ97	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП35		-	
КП39	1	Изделие арматурное СТ23	6	1.463.1-3/87.3-12	53,4
	3	СТ100	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП35			

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

КП40 ... КП44 КП45 ... КП50 КП51 ... КП56







Спецификацию см. листы 2 ...4

Нач.отд.	Зиновьев		1.463.1-3/87.3-8		
Н.контр.	Гершанок				
Гл.конст.	Гершанок				
Рук.гр.	Иванов		Каркас КП40 ... КП56	Стадия	Лист	Листов
Вед.инж.	Бабушкин			Р	1	4
Ст.инж.	Левонская			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ№1		
Инж.	Росполова					

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

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП40	1	Изделие арматурное СТ24	3	1.463.1-3/87.3-13	12,1
	2	СТ25	3	-13	
	3	СТ95	6	-18	
	4	СТ82	7	-17	
	5	СТ83	2	-17	
КП41	1	Изделие арматурное СТ26	3	1.463.1-3/87.3-13	15,5
	2	СТ27	3	-13	
		Поз. 3...5 по КП40			
КП42	1	Изделие арматурное СТ28	3	1.463.1-3/87.3-14	21,7
	2	СТ29	3	-14	
	3	СТ98	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП40			
КП43	1	Изделие арматурное СТ30	3	1.463.1-3/87.3-14	26,6
	2	СТ31	3	-14	
	3	СТ98	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП40			
КП44	1	Изделие арматурное СТ32	3	1.463.1-3/87.3-14	35,4
	2	СТ33	3	-14	
	3	СТ101	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП40			
КП45	1	Изделие арматурное СТ34	3	1.463.1-3/87.3-13	17,5
	2	СТ35	3	-13	
	3	СТ95	6	-18	
	4	СТ82	11	-17	
	5	СТ83	2	-17	
КП46	1	Изделие арматурное СТ36	3	1.463.1-3/87.3-13	22,7
	2	СТ37	3	-13	
		Поз. 3...5 по КП45			

Продолжение спецификации см. листы 3,4

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

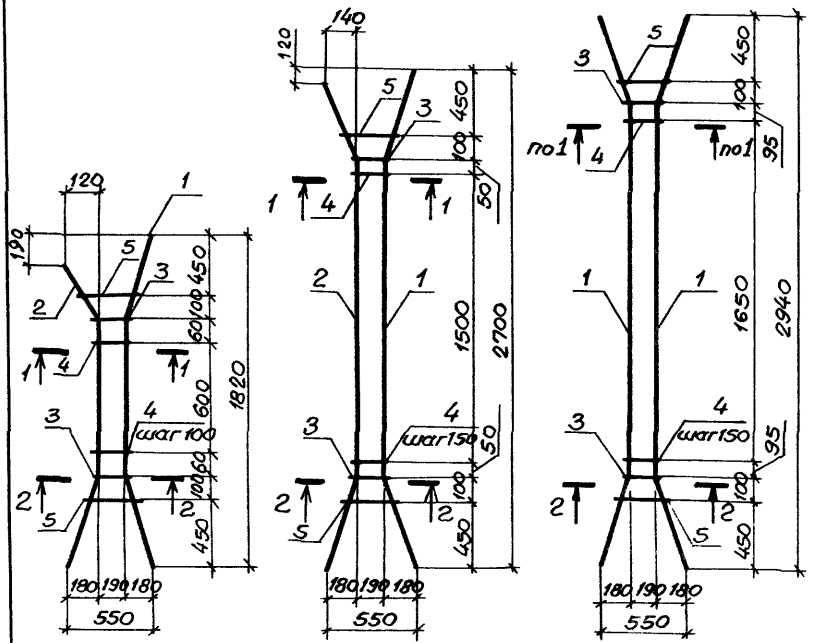
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП47	1	Изделие арматурное СТ38	3	1.463.1-3/87.3-14	31,0
	2	СТ39	3	-14	
	3	СТ98	6	-18	
		Поз. 4, 5 по КП45			
КП48	1	Изделие арматурное СТ40	3	1.463.1-3/87.3-14	38,1
	2	СТ41	3	-14	
	3	СТ98	6	-18	
		Поз. 4, 5 по КП45			
КП49	1	Изделие арматурное СТ42	3	1.463.1-3/87.3-14	49,5
	2	СТ43	3	-14	
	3	СТ101	6	-18	
		Поз. 4, 5 по КП45			
КП50	1	Изделие арматурное СТ44	3	1.463.1-3/87.3-14	60,5
	2	СТ45	3	-14	
	3	СТ101	6	-18	
	4	СТ84	11	-17	
	5	СТ85	2	-17	
КП51	1	Изделие арматурное СТ46	6	1.463.1-3/87.3-13	19,3
	3	СТ95	6	-18	
	4	СТ82	12	-17	
	5	СТ83	2	-17	
КП52	1	Изделие арматурное СТ47	6	1.463.1-3/87.3-13	25,0
		Поз. 3...5 по КП51			
КП53	1	Изделие арматурное СТ48	6	1.463.1-3/87.3-14	34,0
	3	СТ98	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП51			
КП54	1	Изделие арматурное СТ49	6	1.463.1-3/87.3-14	41,9
	3	СТ98	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП51			

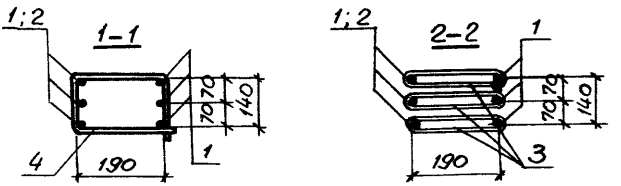
Продолжение спецификации см. лист 4

Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
КП55	1	Изделие арматурное СТ50	6	1.463.1-3/87.3 – 14	54,2
	3	СТ101	6	– 18	
		Поз. 4,5 по КП51			
КП56	1	Изделие арматурное СТ51	6	1.463.1-3/87.3 – 14	66,2
	3	СТ101	6	– 18	
	4	СТ84	12	– 17	
	5	СТ85	2	– 17	

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

КП57... КП61 КП62 ... КП67 КП68 ... КП73





Спецификацию см. листы 2...4

Нач. отд.	Зиновьев		1.463.1-3/87.3-9	
Н. контр.	Гершанок			
Гл. констр.	Гершанок			
Рук. гр.	Иванов		Каркас КП57 ... КП73	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 4
Гл. инж.	Бабушкин			
Ст. инж.	Левинская			
Инж.	Росполова			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

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

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП 57	1	Изделие арматурное СТ 24	3	1.463.1 – 3/87.3 –13	12,2
	2	СТ 25	3	–13	
	3	СТ 95	6	–18	
	4	СТ 86	7	–17	
	5	СТ 87	2	–17	
КП 58	1	Изделие арматурное СТ 26	3	1.463.1 – 3/87.3 –13	15,7
	2	СТ 27	3	–13	
		Поз. 3...5 по КП 57			
КП 59	1	Изделие арматурное СТ 28	3	1.463.1 – 3/87.3 – 14	21,9
	2	СТ 29	3	–14	
	3	СТ 98	6	–18	
		Поз 4, 5 по КП 57			
КП 60	1	Изделие арматурное СТ 30	3	1.463.1 – 3/87.3 – 14	26,7
	2	СТ 31	3	–14	
	3	СТ 98	6	–18	
		Поз. 4, 5 по КП 57			
КП 61	1	Изделие арматурное СТ 32	3	1/463.1 – 3/87.3 –14	35,6
	2	СТ 33	3	–14	
	3	СТ 101	6	–18	
		Поз. 4, 5 по КП 57			
КП 62	1	Изделие арматурное СТ 34	3	1.463.1 – 3/87.3 – 13	17,8
	2	СТ 35	3	–13	
	3	СТ 95	6	–18	
	4	СТ 86	11	–17	
	5	СТ 87	2	–17	
КП 63	1	Изделие арматурное СТ 36	3	1.463.1 – 3/87.3 –13	22,9
	2	СТ 37	3	–13	
		Поз. 3...5 по КП 62			

Продолжение спецификации см. листы 3,4.

23153-04 ПЗ

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

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП 64	1	Изделие арматурное СТ 38	3	1.463.1 — 3/87.3 — 14	31,2
	2	СТ 39	3	— 14	
	3	СТ 98	6	— 18	
		Поз 4,5 по КП 62			
КП 65	1	Изделие арматурное СТ 40	3	1.463.1 — 3/87.3 — 14	38,3
	2	СТ 41	3	— 14	
	3	СТ 98	6	— 18	
		Поз. 4, 5 по КП 62			
КП 66	1	Изделие арматурное СТ 42	3	1.463.1 — 3/87.3 — 14	49,8
	2	СТ 43	3	— 14	
	3	СТ 101	6	— 18	
		Поз. 4, 5 по КП 62			
КП 67	1	Изделие арматурное СТ 44	3	1.463.1 — 3/87.3 — 14	60,7
	2	СТ 45	3	— 14	
	3	СТ 101	6	— 18	
	4	СТ 88	11	— 17	
	5	СТ 89	2	— 17	
КП 68	1	Изделие арматурное СТ 46	6	1.463.1 — 3/87.3 — 13	19,5
	3	СТ 95	6	— 18	
	4	СТ 86	12	— 17	
	5	СТ 87	2	— 17	
КП 69	1	Изделие арматурное СТ 47	6	1.463.1 — 3/87.3 — 13	25,3
		Поз. 3...5 по КП 68			
КП 70	1	Изделие арматурное СТ 48	6	1.463.1 — 3/87.3 — 14	34,2
	3	СТ 98	6	— 13	
		Поз. 4, 5 по КП 68			
КП 71	1	Изделие арматурное СТ 49	6	1.463.1 — 3/87.3 — 14	42,1
	3	СТ 98	6	— 18	
		Поз. 4, 5 по КП 68			

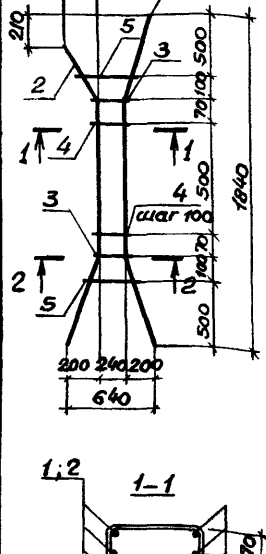
Продолжение спецификации см. лист 4.

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

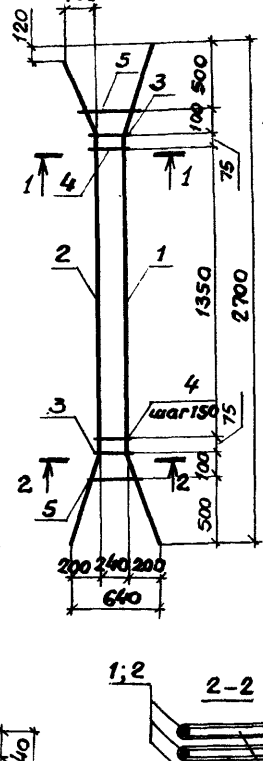
Марка	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
КП 72	1	Изделие арматурное СТ50	6	1.463.1-3/87.3 - 14	54,4
	3	СТ101	6	-18	
		Поз. 4.5 по КП68			
КП 73	1	Изделие арматурное СТ51	6	1.463.1-3/87.3 -14	56,4
	3	СТ101	6	-18	
	4	СТ88	12	-17	
	5	СТ89	2	-17	

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

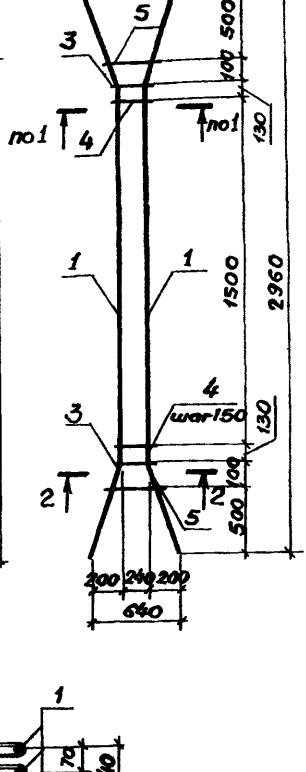
КП74... КП78

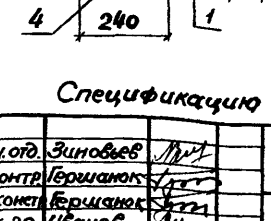


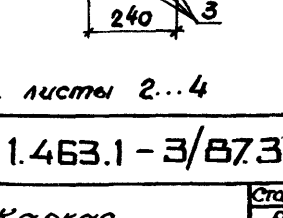
КП79... КП84



КП85... КП90







Спецификацию см. листы 2...4

Нач.отд.	Зиновьев	
Н.контр.	Гершанок	
Гл.констр.	Гершанок	
Рук.гр.	Иванов	
Вед.инж.	Бабушкин	
Ст.инж.	Левонская	
Инж.	Роспопова	

1.463.1-3/87.3-10

Каркас КП74... КП90.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

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

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП 74	1	Изделие арматурное СТ 52	3	1.463.1-3/87.3-15	12,5
	2	СТ 53	3	-15	
	3	СТ 96	6	-18	
	4	СТ 90	6	-17	
	5	СТ 91	2	-17	
КП 75	1	Изделие арматурное СТ 54	3	1.463.1-3/87.3-15	16,0
	2	СТ 55	3	-15	
		Поз. 3...5 по КП 74			
КП 76	1	Изделие арматурное СТ 56	3	1.463.1-3/87.3-15	20,8
	2	СТ 57	3	-15	
	3	СТ 99	6	-18	
		Поз. 4, 5 по КП 74			
КП 77	1	Изделие арматурное СТ 58	3	1.463.1-3/87.3-16	27,2
	2	СТ 59	3	-16	
	3	СТ 99	6	-18	
		Поз. 4, 5 по КП 74			
КП 78	1	Изделие арматурное СТ 60	3	1.463.1-3/87.3-16	33,8
	2	СТ 61	3	-16	
	3	СТ 102	6	-18	
		Поз. 4,5 по КП 74			
КП 79	1	Изделие арматурное СТ 62	3	1.463.1-3/87.3-15	18,1
	2	СТ 63	3	-15	
	3	СТ 96	6	-18	
	4	СТ 90	10	-17	
	5	СТ 91	2	-17	
КП 80	1	Изделие арматурное СТ 64	3	1.463.1-3/87.3-15	23,2
	2	СТ 65	3	15	
		Поз. 3...5 по КП 79			

Продолжение спецификации см. листы 3,4

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

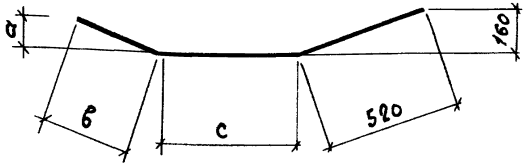
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП 81	1	Изделие арматурное СТ 66	3	1.463.1 – 3/87.3 –15	30,1
	2	СТ 67	3	–15	
	3	СТ 99	6	–18	
		Поз. 4, 5 по КП 79			
КП 82	1	Изделие арматурное СТ 68	3	1.463.1 – 3/87.3 –16	38,8
	2	СТ 69	3	–16	
	3	СТ 99	6	–18	
		Поз. 4, 5 по КП 79			
КП 83	1	Изделие арматурное СТ 70	3	1.463.1 –3/87.3 –16	47,9
	2	СТ 71	3	–16	
	3	СТ 102	6	–18	
		Поз. 4, 5 по КП 79			
КП 84	1	Изделие арматурное СТ 72	3	1.463.1 –3/87.3 –16	61,5
	2	СТ 73	3	–16	
	3	СТ 102	6	–18	
	4	СТ 92	10	–17	
	5	СТ 93	2	–17	
КП 85	1	Изделие арматурное СТ 74	6	1.463.1 – 3/87.3 –15	20,0
	3	СТ 96	6	–18	
	4	СТ 90	11	–17	
	5	СТ 91	2	–17	
КП 86	1	Изделие арматурное СТ 75	6	1.463.1 –3/87.3 –15	25,8
		Поз. 3...5 по КП 85			
КП 87	1	Изделие арматурное СТ 76	6	1.463.1 –3/87.3 –15	33,3
	3	СТ 99	6	–18	
		Поз. 4, 5 по КП 85			
КП 88	1	Изделие арматурное СТ 77	6	1.463.1 –3/87.3 –16	42,8
	3	СТ 99	6	–18	
		Поз 4, 5 по КП 85			

Продолжение спецификации см. лист 4.

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

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП 89	1	Изделие арматурное СТ 78	6	1.463.1 – 3/87.3 – 16	52,1
	3	СТ 102	6	– 18	
		Поз. 4, 5 по КП 85			
КП 90	1	Изделие арматурное СТ 79	6	1.463.1 – 3/87.3 – 16	67,6
	3	СТ 102	6	– 18	
	4	СТ 92	11	– 17	
	5	СТ 93	2	– 17	

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



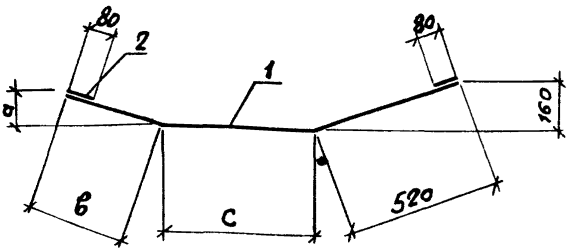
Марка	Размеры, мм		
	а	в	с
ст 1	160	520	840
ст 2	110	340	
ст 9	160	520	1720
ст 10	130	420	
ст 19	160	520	1960

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
ст 1	ф 12 AIII , ℓ = 1880	1	1,67
ст 2	ф 12 AIII , ℓ = 1700	1	1,51
ст 9	ф 12 AIII , ℓ = 2760	1	2,45
ст 10	ф 12 AIII , ℓ = 2660	1	2,36
ст 19	ф 12 AIII , ℓ = 3000	1	2,66

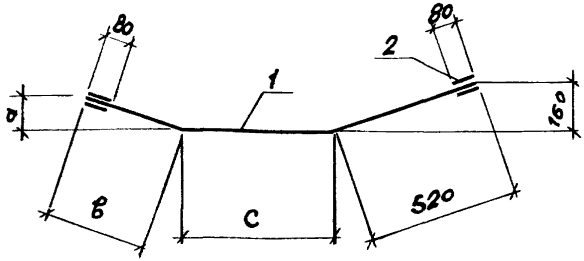
Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

Нач. отд.	Зиновьев		1.463.1 – 3/87.3 – 11
Н. контр.	Гершанок		
Гл. конструктор	Гершанок		Изделие арматурное ст1; ст2; ст9; ст10; ст19
Рук. гр.	Иванов		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Инж.	Бабушкин		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1
Инж.	Лебочская		
Инж.	Распопова		

СТ3...СТ6; СТ11...СТ14; СТ20; СТ21



СТ7; СТ8; СТ15...СТ18; СТ22; СТ23



Марка	Размеры, мм		
	а	в	с
СТ3	160	520	840
СТ4	110	340	
СТ5	160	520	
СТ6	110	340	
СТ7	160	520	
СТ8	110	340	
СТ11	160	520	1720
СТ12	130	420	
СТ13	160	520	
СТ14	130	420	
СТ15	160	520	
СТ16	130	420	
СТ17	160	520	
СТ18	130	420	
СТ20	160	520	1960
СТ21			
СТ22			
СТ23			

Арматура класса $A\overline{III}$ по ГОСТ 5781-82*

Продолжение спецификации см. лист 2

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
СТ3	1	⌀ 14 $A\overline{III}$, ℓ = 1880	1	2,27	2,47
	2	⌀ 14 $A\overline{III}$, ℓ = 80	2	0,10	
СТ4	1	⌀ 14 $A\overline{III}$, ℓ = 1700	1	2,05	2,25
	2	⌀ 14 $A\overline{III}$, ℓ = 80	2	0,10	
СТ5	1	⌀ 16 $A\overline{III}$, ℓ = 1880	1	2,97	3,23
	2	⌀ 16 $A\overline{III}$, ℓ = 80	2	0,13	

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гершанок	
Гл. констр.	Гершанок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Левочская	
Инж.	Росполова	

1.463.1 – 3/87.3 – 12

Изделие арматурное СТ3...СТ8; СТ11...СТ18; СТ20...СТ23

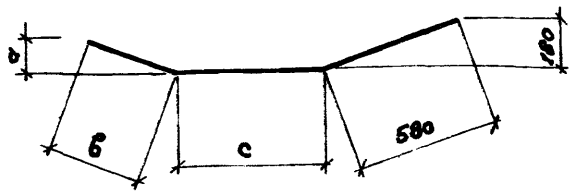
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

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

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
ст. 6	1	ф 16 А III, ℓ = 1700	1	2,68	2,94
	2	ф 16 А III, ℓ = 80	2	0,13	
ст 7	1	ф 18 А III, ℓ = 1880	1	3,76	4,40
	2	ф 18 А III, ℓ = 80	4	0,16	
ст 8	1	ф 18 А III, ℓ = 1700	1	3,40	4,04
	2	ф 18 А III, ℓ = 80	4	0,16	
ст 11	1	ф 14 А III, ℓ = 2760	1	3,33	3,53
	2	ф 14 А III, ℓ = 80	2	0,10	
ст 12	1	ф 14 А III, ℓ = 2660	1	3,21	3,41
	2	ф 14 А III, ℓ = 80	2	0,10	
ст 13	1	ф 16 А III, ℓ = 2760	1	4,36	4,62
	2	ф 16 А III, ℓ = 80	2	0,13	
ст 14	1	ф 16 А III, ℓ = 2660	1	4,20	4,46
	2	ф 16 А III, ℓ = 80	2	0,13	
ст 15	1	ф 18 А III, ℓ = 2760	1	5,51	6,15
	2	ф 18 А III, ℓ = 80	4	0,16	
ст 16	1	ф 18 А III, ℓ = 2660	1	5,31	5,95
	2	ф 18 А III, ℓ = 80	4	0,16	
ст 17	1	ф 20 А III, ℓ = 2760	1	6,81	7,61
	2	ф 20 А III, ℓ = 80	4	0,20	
ст 18	1	ф 20 А III, ℓ = 2660	1	6,56	7,36
	2	ф 20 А III, ℓ = 80	4	0,20	
ст 20	1	ф 14 А III, ℓ = 3000	1	3,62	3,82
	2	ф 14 А III, ℓ = 80	2	0,10	
ст 21	1	ф 16 А III, ℓ = 3000	1	4,73	4,99
	2	ф 16 А III ℓ = 80	2	0,13	
ст 22	1	ф 18 А III, ℓ = 3000	1	5,99	6,53
	2	ф 18 А III, ℓ = 80	4	0,16	
ст 23	1	ф 20 А III, ℓ = 3000	1	7,40	8,20
	2	ф 20 А III, ℓ = 80	4	0,20	

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



Марка	Размеры, мм		
	а	б	с
СТ 24	180	580	720
СТ 25	120	380	
СТ 26	180	580	
СТ 27	120	380	
СТ 34	180	580	1600
СТ 35	140	450	
СТ 36	180	580	
СТ 37	140	450	
СТ 46	180	580	1840
СТ 47			

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
СТ 24	ф 12 AIII, ℓ = 1880	1	1,67
СТ 25	ф 12 AIII, ℓ = 1680	1	1,49
СТ 26	ф 14 AIII, ℓ = 1880	1	2,27
СТ 27	ф 14 AIII, ℓ = 1680	1	2,03
СТ 34	ф 12 AIII, ℓ = 2760	1	2,45
СТ 35	ф 12 AIII, ℓ = 2630	1	2,34
СТ 36	ф 14 AIII, ℓ = 2760	1	3,33
СТ 37	ф 14 AIII, ℓ = 2630	1	3,18
СТ 46	ф 12 AIII, ℓ = 3000	1	2,66
СТ 47	ф 14 AIII, ℓ = 3000	1	3,62

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гершанок	
Гл. констр.	Гершанок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Левинская	
Инж.	Ростопова	

1.463.1-3/87.3-13

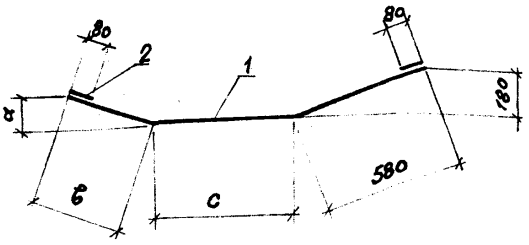
Изделие арматурное СТ24...СТ27; СТ34...СТ37; СТ46; СТ47

Стадия	Лист	Листов
Р		1

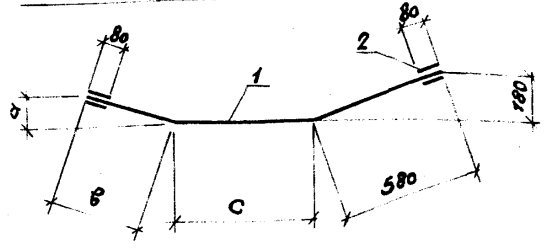
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

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

ст 28 ... ст 31 ; ст 38 ... ст 41 ; ст 48 ; ст 49



ст 32 ; ст 33 ; ст 42 ... ст 45 ; ст 50 ; ст 51



Марка	Размеры, мм		
	a	в	с
ст 28	180	580	720
ст 29	120	380	
ст 30	180	580	
ст 31	120	380	
ст 32	180	580	
ст 33	120	380	
ст 38	180	580	1600
ст 39	140	450	
ст 40	180	580	
ст 41	140	450	
ст 42	180	580	
ст 43	140	450	
ст 44	180	580	
ст 45	140	450	
ст 48	180	580	1840
ст 49			
ст 50			
ст 51			

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*
Продолжение спецификации см. лист 2.

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
ст 28	1	ф 16 AIII , ℓ = 1880	1	2,97	3,23
	2	ф 16 AIII , ℓ = 80	2	0,13	
ст 29	1	ф 16 AIII , ℓ = 1680	1	2,65	2,91
	2	ф 16 AIII , ℓ = 80	2	0,13	
ст 30	1	ф 18 AIII , ℓ = 1880	1	3,76	4,08
	2	ф 18 AIII , ℓ = 80	2	0,16	

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гершанок	
Гл. конст.	Гершанок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Левичская	
Инж.	Рослопова	

1.463.1 – 3/87.3 – 14

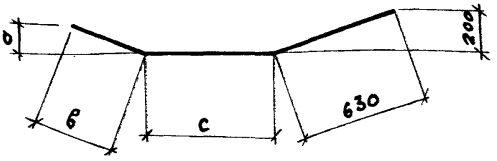
Изделие арматурное
ст 28 ... ст 33; ст 38 ... ст 45;
ст 48 ... ст 51

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
СТ31	1	⌀ 18 AIII , ℓ = 1680	1	3,36	3,68
	2	⌀ 18 AIII , ℓ = 80	2	0,16	
СТ32	1	⌀ 20 AIII , ℓ = 1880	1	4,64	5,44
	2	⌀ 20 AIII , ℓ = 80	4	0,20	
СТ33	1	⌀ 20 AIII , ℓ = 1680	1	4,14	4,94
	2	⌀ 20 AIII , ℓ = 80	4	0,20	
СТ38	1	⌀ 16 AIII , ℓ = 2760	1	4,36	4,62
	2	⌀ 16 AIII , ℓ = 80	2	0,13	
СТ39	1	⌀ 16 AIII , ℓ = 2630	1	4,15	4,41
	2	⌀ 16 AIII , ℓ = 80	2	0,13	
СТ40	1	⌀ 18 AIII , ℓ = 2760	1	5,51	5,83
	2	⌀ 18 AIII , ℓ = 80	2	0,16	
СТ41	1	⌀ 18 AIII , ℓ = 2630	1	5,25	5,57
	2	⌀ 18 AIII , ℓ = 80	2	0,16	
СТ42	1	⌀ 20 AIII , ℓ = 2760	1	6,81	7,61
	2	⌀ 20 AIII , ℓ = 80	4	0,20	
СТ43	1	⌀ 20 AIII , ℓ = 2630	1	6,49	7,29
	2	⌀ 20 AIII , ℓ = 80	4	0,20	
СТ44	1	⌀ 22 AIII , ℓ = 2760	1	8,24	9,20
	2	⌀ 22 AIII , ℓ = 80	4	0,24	
СТ45	1	⌀ 22 AIII , ℓ = 2630	1	7,85	8,81
	2	⌀ 22 AIII , ℓ = 80	4	0,24	
СТ48	1	⌀ 16 AIII , ℓ = 3000	1	4,73	4,99
	2	⌀ 16 AIII , ℓ = 80	2	0,13	
СТ49	1	⌀ 18 AIII , ℓ = 3000	1	5,99	6,31
	2	⌀ 18 AIII , ℓ = 80	2	0,16	
СТ50	1	⌀ 20 AIII , ℓ = 3000	1	7,40	8,20
	2	⌀ 20 AIII , ℓ = 80	4	0,20	
СТ51	1	⌀ 22 AIII , ℓ = 3000	1	8,95	9,91
	2	⌀ 22 AIII , ℓ = 80	4	0,24	

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



Марка	Размеры, мм		
	а	в	с
СТ52	200	630	640
СТ53	130	410	
СТ54	200	630	
СТ55	130	410	
СТ56	200	630	
СТ57	130	410	
СТ62	200	630	1500
СТ63	160	500	
СТ64	200	630	
СТ65	160	500	
СТ66	200	630	
СТ67	160	500	
СТ74	200	630	1760
СТ75			
СТ76			

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
СТ52	ф 12 AIII, ℓ = 1900	1	1,69
СТ53	ф 12 AIII, ℓ = 1680	1	1,49
СТ54	ф 14 AIII, ℓ = 1900	1	2,30
СТ55	ф 14 AIII, ℓ = 1680	1	2,03
СТ56	ф 16 AIII, ℓ = 1900	1	3,00
СТ57	ф 16 AIII, ℓ = 1680	1	2,65
СТ62	ф 12 AIII, ℓ = 2760	1	2,45
СТ63	ф 12 AIII, ℓ = 2630	1	2,34
СТ64	ф 14 AIII, ℓ = 2760	1	3,33
СТ65	ф 14 AIII, ℓ = 2630	1	3,18
СТ66	ф 16 AIII, ℓ = 2760	1	4,36
СТ67	ф 16 AIII, ℓ = 2630	1	4,15
СТ74	ф 12 AIII, ℓ = 3020	1	2,68
СТ75	ф 14 AIII, ℓ = 3020	1	3,65
СТ76	ф 16 AIII, ℓ = 3020	1	4,77

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

Нач.отд.	Зиновьев	
Н.контр.	Гершанок	
Гл.констр.	Гершанок	
Рук.гр.	Иванов	
Вед.инж.	Бабушкин	
Ст.инж.	Левочская	
Инж.	Репопова	

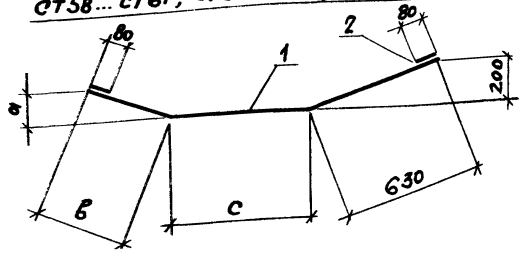
1.463.1 – 3/87.3 – 15

Изделие арматурное СТ52 ... СТ57; СТ62 ... СТ67; СТ74 ... СТ76

Стадия	Лист	Листов
Р		1

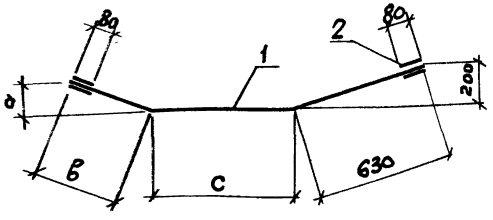
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1

СТ58... СТ61; СТ68...СТ71; СТ77; СТ78



Марка	Размеры, мм		
	a	в	с
СТ58	200	630	640
СТ59	130	410	
СТ60	200	630	
СТ61	130	410	
СТ68	200	630	1500
СТ69	160	500	
СТ70	200	630	
СТ71	160	500	
СТ72	200	630	
СТ73	160	500	
СТ77	200	630	1760
СТ78			
СТ79			

СТ72; СТ73; СТ79



Спецификацию см. лист 2.

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

Нач. отд.	Зиновьев		
Н. контр.	Гершанок		
Гл. конст.	Гершанок		
Рук. гр.	Иванов		
Вед. инж.	Бабушкин		
Ст. инж.	Лебоцкая		
Инж.	Романова		

1.463.1 – 3/87.3 – 16

Изделие арматурное СТ58... СТ61; СТ68...СТ73 СТ77... СТ79

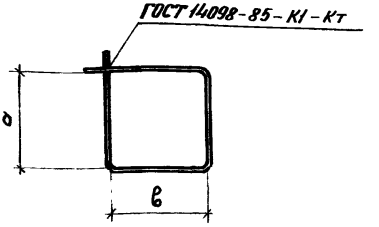
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
СТ58	1	ф 18 AIII, ℓ = 1900	1	3,80	4,12
	2	ф 18 AIII, ℓ = 80	2	0,16	
СТ59	1	ф 18 AIII, ℓ = 1680	1	3,36	3,68
	2	ф 18 AIII, ℓ = 80	2	0,16	
СТ60	1	ф 20 AIII, ℓ = 1900	1	4,68	5,08
	2	ф 20 AIII, ℓ = 80	2	0,20	
СТ61	1	ф 20 AIII, ℓ = 1680	1	4,14	4,54
	2	ф 20 AIII, ℓ = 80	2	0,20	
СТ68	1	ф 18 AIII, ℓ = 2760	1	5,51	5,83
	2	ф 18 AIII, ℓ = 80	2	0,16	
СТ69	1	ф 18 AIII, ℓ = 2630	1	5,25	5,57
	2	ф 18 AIII, ℓ = 80	2	0,16	
СТ70	1	ф 20 AIII, ℓ = 2760	1	6,81	7,21
	2	ф 20 AIII, ℓ = 80	2	0,20	
СТ71	1	ф 20 AIII, ℓ = 2630	1	6,48	6,88
	2	ф 20 AIII, ℓ = 80	2	0,20	
СТ72	1	ф 22 AIII, ℓ = 2760	1	8,24	9,20
	2	ф 22 AIII, ℓ = 80	4	0,24	
СТ73	1	ф 22 AIII, ℓ = 2630	1	7,85	8,81
	2	ф 22 AIII, ℓ = 80	4	0,24	
СТ77	1	ф 18 AIII, ℓ = 3020	1	6,03	6,35
	2	ф 18 AIII, ℓ = 80	2	0,16	
СТ78	1	ф 20 AIII, ℓ = 3020	1	7,45	7,85
	2	ф 20 AIII, ℓ = 80	2	0,20	
СТ79	1	ф 22 AIII, ℓ = 3020	1	9,01	9,97
	2	ф 22 AIII, ℓ = 80	4	0,24	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

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



Марка	Размеры, мм	
	a	в
СТ 80	140	110
СТ 81	210	
СТ 82	190	
СТ 83	260	
СТ 84	190	
СТ 85	260	
СТ 86	190	140
СТ 87	260	
СТ 88	190	
СТ 89	260	
СТ 90	240	
СТ 91	310	
СТ 92	240	
СТ 93	310	

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
СТ 80	⌀ 6 А III ; l = 550	1	0,12
СТ 81	⌀ 6 А III ; l = 690	1	0,15
СТ 82	⌀ 6 А III ; l = 650	1	0,14
СТ 83	⌀ 6 А III ; l = 790	1	0,18
СТ 84	⌀ 8 А III ; l = 660	1	0,26
СТ 85	⌀ 8 А III ; l = 800	1	0,32
СТ 86	⌀ 6 А III ; l = 710	1	0,16
СТ 87	⌀ 6 А III ; l = 850	1	0,19
СТ 88	⌀ 8 А III ; l = 720	1	0,28
СТ 89	⌀ 8 А III ; l = 860	1	0,34
СТ 90	⌀ 6 А III ; l = 810	1	0,18
СТ 91	⌀ 6 А III ; l = 950	1	0,21
СТ 92	⌀ 8 А III ; l = 820	1	0,32
СТ 93	⌀ 8 А III ; l = 960	1	0,38

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

Нач. отд.	Зиновьев	
Н.контр.	Гершанок	
Гл.констр.	Гершанок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Лебочкая	
Инж.	Росполова	

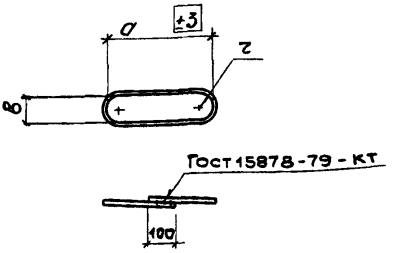
1.463.1 – 3/87.3 – 17

Изделие арматурное СТ80 ... СТ93

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1

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



Марка	Размеры, мм		
	а	в	г
СТ 94	140	25	12,5
СТ 95	190		
СТ 96	240		
СТ 97	140		
СТ 98	190		
СТ 99	240		
СТ 100	140	30	15,0
СТ 101	190		
СТ 102	240		

Марка	Наименование	Кол.	Масса кг
СТ 94	Ø 8 А I ; ℓ = 430	1	0,17
СТ 95	Ø 8 А I ; ℓ = 530	1	0,21
СТ 96	Ø 8 А I ; ℓ = 630	1	0,25
СТ 97	Ø 10 А I ; ℓ = 440	1	0,27
СТ 98	Ø 10 А I ; ℓ = 540	1	0,33
СТ 99	Ø 10 А I ; ℓ = 640	1	0,39
СТ 100	Ø 12 А I ; ℓ = 450	1	0,40
СТ 101	Ø 12 А I ; ℓ = 550	1	0,49
СТ 102	Ø 12 А I ; ℓ = 650	1	0,58

Арматура класса А I по Гост 5781-82*

Нач.отд.	Зиновьев	
Н.контр.	Гершанок	
Гл.констр.	Гершанок	
Рук.гр.	Иванов	
Вед.инж.	Бабушкин	
Ст.инж.	Левочкая	
Инж.	Роспопова	

1.463.1-3/87.3-18

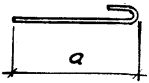
Изделие арматурное
СТ 94... СТ 102

Стадия	Лист	Листов
Р		1

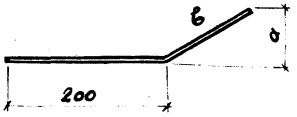
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

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

СТ 103 ... СТ 106



СТ 107 ... СТ 111



Марка	Размеры, мм	
	а	в
СТ 103	270	
СТ 104	310	
СТ 105	200	
СТ 106	240	
СТ 107	160	490
СТ 108	180	580
СТ 109	200	640
СТ 110	110	320
СТ 111	130	420

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
СТ 103	⌀ 6АI , ℓ = 320	1	0,07
СТ 104	⌀ 6АI , ℓ = 360	1	0,08
СТ 105	⌀ 8АI , ℓ = 260	1	0,10
СТ 106	⌀ 8АI , ℓ = 300	1	0,12
СТ 107	⌀ 5ВрI , ℓ = 690	1	0,11
СТ 108	⌀ 5ВрI , ℓ = 780	1	0,12
СТ 109	⌀ 5ВрI , ℓ = 840	1	0,13
СТ 110	⌀ 5ВрI , ℓ = 520	1	0,08
СТ 110	⌀ 5ВрI , ℓ = 620	1	0,10

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

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гершанок	
Б. контр.	Гершанок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Левонская	
Инж.	Ясенова	

1.463.1 - 3/87.3 - 19

Изделие арматурное СТ 103 ... СТ 118

Стадия	Лист	Листов
Р		2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

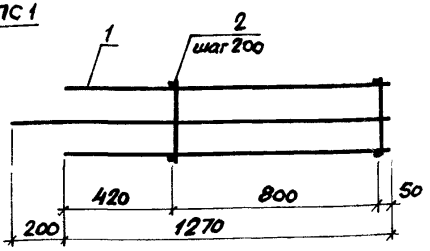
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

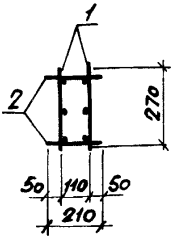
Марка	Наименование	Кол	Масса, кг
СТ112	ф10 А III, ℓ= 800	1	0,43
СТ113	ф12А III, ℓ= 800	1	0,71
СТ114	ф 14А III, ℓ= 1000	1	1,21
СТ115	ф16 А III, ℓ= 1000	1	1,58
СТ116	ф 18А III, ℓ= 1200	1	2,40
СТ117	ф 20А III, ℓ= 1200	1	2,96
СТ118	ф 22А III, ℓ= 1300	1	3,88

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

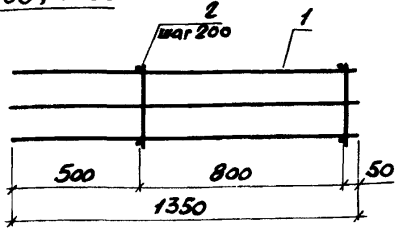
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

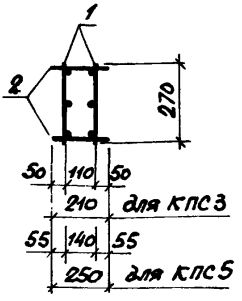
КПС 1





КПС 3, КПС 5





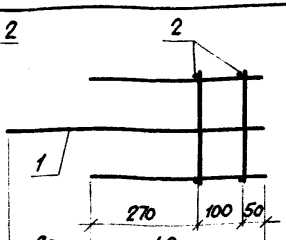
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КПС 1	1	Каркас КР27	2	1.463.1-3/87.3-22	7,9
	2	ф5 Вр I, ℓ=210; 0,03 кг	10	Без черт.	
КПС 3	1	Каркас КР29	2	1.463.1-3/87.3-23	7,9
	2	ф5 Вр I, ℓ=210; 0,03 кг	10	Без черт.	
КПС 5	1	Каркас КР29	2	1.463.1-3/87.3-23	8,0
	2	ф5 Вр I, ℓ=250; 0,04 кг	10	Без черт.	

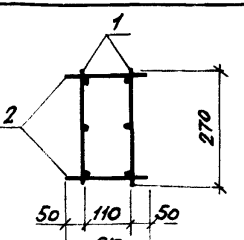
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Нач. отд.	Зиновьев		1.463.1-3/87.3-20
Н. контр.	Гершанок		
Гл. конст.	Гершанок		Каркас КПС 1; КПС 3; КПС 5
Рук. гр.	Иванов		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Вед. инж.	Бабушкин		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1
Ст. инж.	Левочская		
Инж.	Яропова		

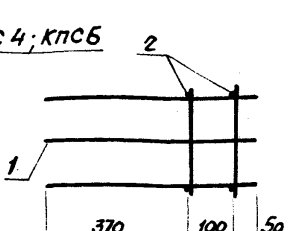
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

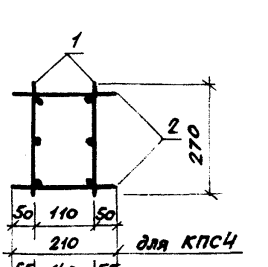
КПС 2





КПС 4; КПС 6



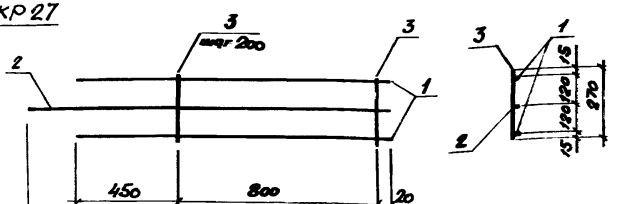


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КПС2	1	Каркас КР28	2	1.463.1-3/87.3-22	2,9
	2	ф5ВрI, ℓ=210; 0,03кг	4	без черт.	
КПС4	1	Каркас КР30	2	1.463.1-3/87.3-23	3,1
	2	ф5ВрI, ℓ=210; 0,03кг	4	без черт.	
КПС6	1	Каркас КР30	2	1.463.1-3/87.3-23	3,2
	2	ф5ВрI, ℓ=250; 0,04кг	4	без черт.	

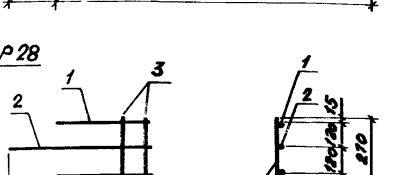
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Зиновьев		1.463.1 - 3/87.3 - 21
Н.контр.	Гершанок		
Гл.конст.	Гершанок		
Рук.гр.	Иванов		Каркас КПС2; КПС4; КПС6
Вед.инж.	Бабушкин		Стадия Р; Лист; Листов 1
Ст.инж.	Левочская		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1
Инж.	Белогова		

КР 27



КР 28



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР27	1	⌀ 12 AIII , ℓ = 1270	2	1,13	3,8
	2	⌀ 12 AIII , ℓ = 1470	1	1,31	
	3	⌀ 5 BpI , ℓ = 270	5	0,04	
КР28	1	⌀ 12 AIII , ℓ = 420	2	0,37	1,4
	2	⌀ 12 AIII , ℓ = 620	1	0,55	
	3	⌀ 5 BpI , ℓ = 270	2	0,04	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*, класса BpI по ГОСТ 6727-80*

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

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гершанок	
Гл. конст.	Гершанок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Левочская	
Инж.	Растопова	

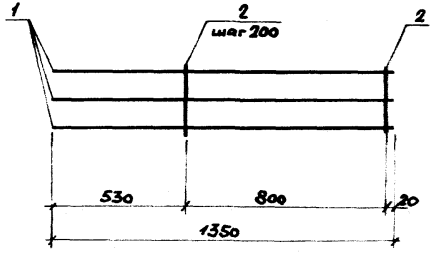
1.463.1 – 3/87.3 – 22

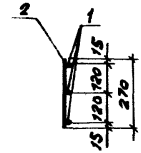
КАРКАС КР27 ; КР28

Стадия	Лист	Листов
Р		1

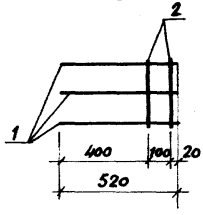
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

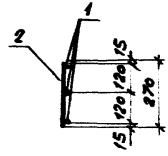
КР 29





КР 30



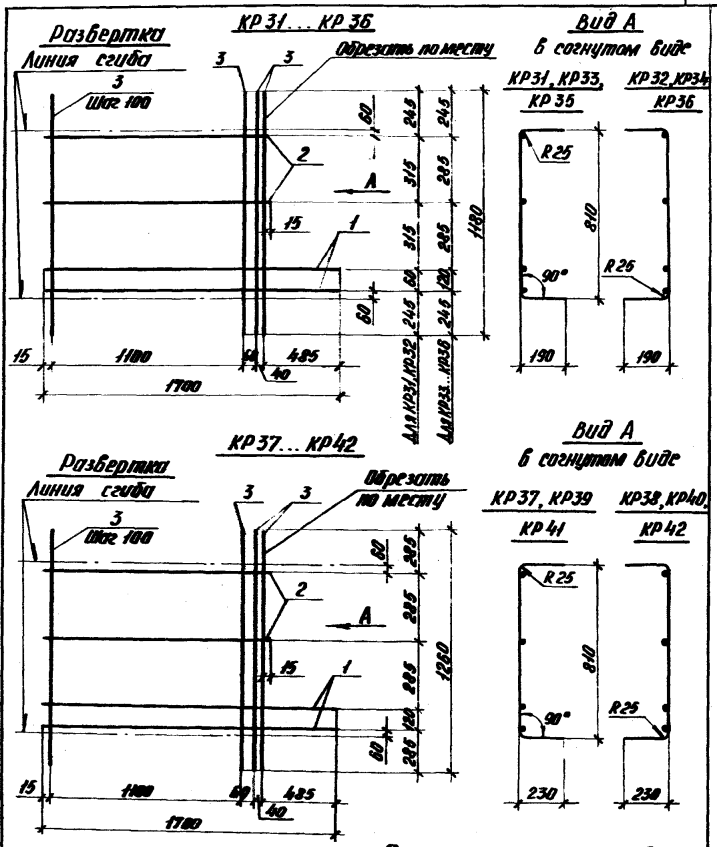


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР29	1	⌀ 12 AIII, ℓ = 1350	3	1,20	3,8
	2	⌀ 5 BpI, ℓ = 270	5	0,04	
КР30	1	⌀ 12 AIII, ℓ = 520	3	0,46	1,5
	2	⌀ 5 BpI, ℓ = 270	2	0,04	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*; BpI по ГОСТ 6727-80*

Нач. отд.	Зиновьев		1.463.1 – 3/87.3 – 23
Н. контр.	Гершанок		
Конст.	Гершанок		
Рук. гр.	Иванов		Каркас КР29 ; КР30
Инж.	Бабушкин		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Инж.	Левинская		ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1
Инв.	Рослова		

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



Спецификацию см. лист 2

Нач. отд.	Заковьев			1. 463.1-3/87.3-24			
Н. контр.	Гершанок						
Гл. констр.	Гершанок			Каркас КР31... КР42	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Ивтов				Р	1	2
Вед. инж.	Бабушкин				Проектный институт №1		
Ст. инж.	Левочкин						
Инж.	Росторова						

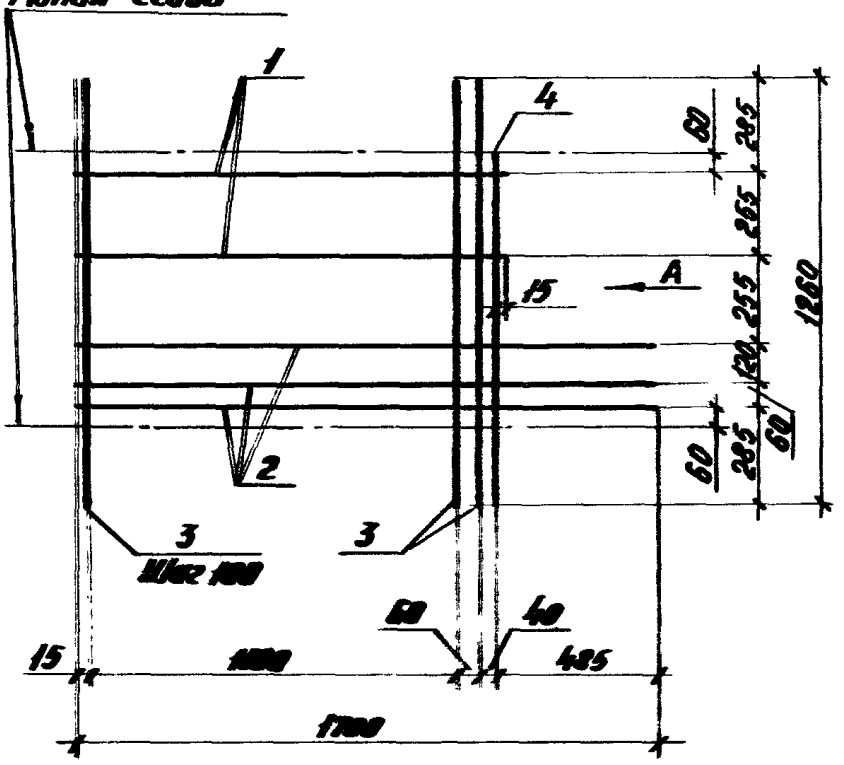
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

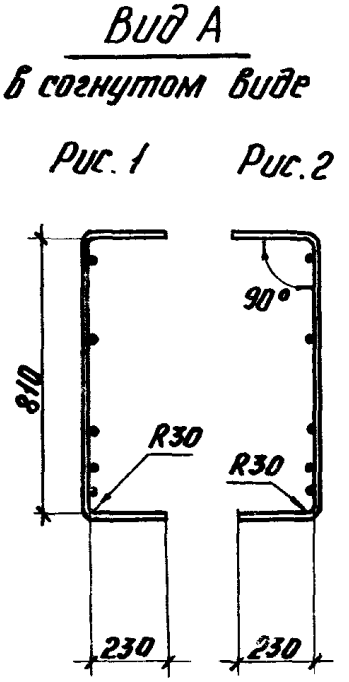
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР-												Обозначение документа
		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
1	ф10 AIII, ℓ=1700; 1,05 кг	2	2	2	2									без черт.
	ф12 AIII, ℓ=1700; 1,51 кг					2	2	2	2					
	ф16 AIII, ℓ=1700; 2,68 кг									2	2			
	ф18 AIII, ℓ=1700; 3,40 кг											2	2	
2	ф10 AIII, ℓ=1230; 0,76 кг	2	2	2	2									без черт.
	ф12 AIII, ℓ=1230; 1,09 кг					2	2	2	2	2	2	2	2	
3	ф6 AIII, ℓ=1180; 0,26 кг	14	14											без черт
	ф8 AIII, ℓ=1180; 0,47 кг			14	14	14	14							
	ф8 AIII, ℓ=1250; 0,50 кг							14	14	14	14	14	14	
	Масса каркаса, кг	7,5	7,5	10,4	10,4	11,8	11,8	12,2	12,2	14,6	14,6	16,0	16,0	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82

23153-04 ВОВ





Марка	Рис.
КР 43	1
КР 44	2
КР 45	1
КР 46	2
КР 47	1
КР 48	2
КР 49	1
КР 50	2

Спецификацию см. лист 2

Нач. отд.	Заковьев		
Н. контр.	Герасимов		
Гл. констр.	Герасимов		
Рук. гр.	Иванов		
Вед. инж.	Бабушкин		
Ст. инж.	Левчанский		
Инж.	Расторова		

1.463.1 – 3/87.3 – 25

Каркас

КР 43... КР 50

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Проектный Институт №1

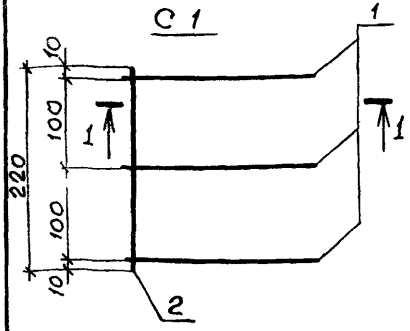
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

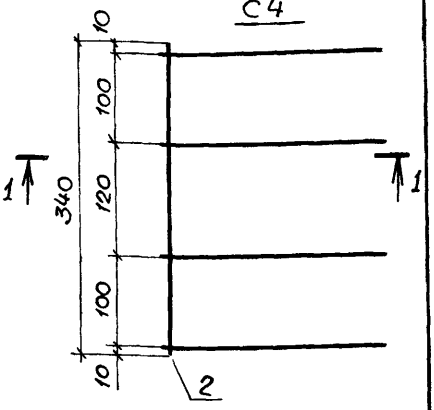
23153-04 52

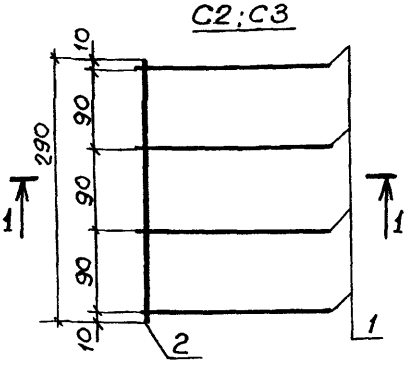
Формат А4

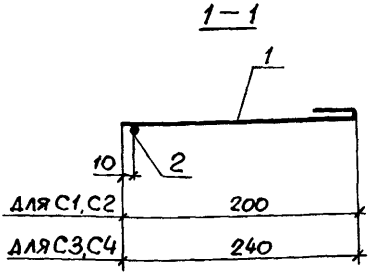
Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР								Обозначение документа
		43	44	45	46	47	48	49	50	
1	Ø 12 AIII, ℓ = 1230; 1,09кг	2	2	2	2	2	2	2	2	без черт.
2	Ø 12 AIII, ℓ = 1700; 1,51кг	3	3							без черт.
	Ø 14 AIII, ℓ = 1700; 2,05кг			3	3					
	Ø 16 AIII, ℓ = 1700; 2,68кг					3	3			
	Ø 18 AIII, ℓ = 1700; 3,40кг							3	3	
3	Ø 10 AIII, ℓ = 1260; 0,78кг	13	13	13	13	13	13	13	13	без черт.
4	Ø 10 AIII, ℓ = 1035; 0,64кг	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Масса каркаса, кг	17,5	17,5	19,1	19,1	21,0	21,0	23,2	23,2	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*









Поз.	Наименование	Кол. на сетку С				Обозначение документа
		1	2	3	4	
1	Изделие арматурное СТ105	3	4			1.463.1-3/87.3-19
	СТ106			4	4	-19
2	ф8AI, ℓ=220; 0,09кг	1				без черт.
	ф8AI, ℓ=290; 0,11кг		1	1		без черт.
	ф8AI, ℓ=340; 0,13кг				1	без черт.
	Масса сетки, кг	0,4	0,5	0,6	0,6	

Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82.*

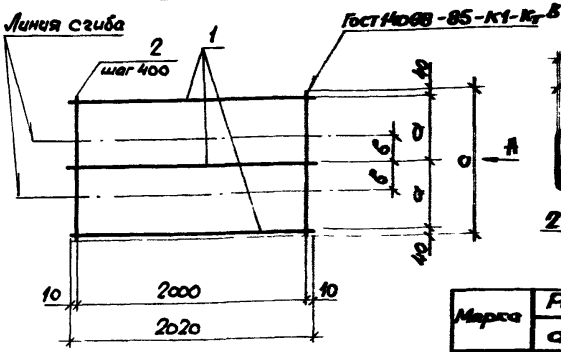
Нач.отд	Зиновьев		1.463.1-3/87.3-26
Н.контр.	Гершанок		
Гл.констр.	Гершанок		
Рук.гр.	Иванов		Сетка С1 ... С4
Вед.инж.	Бабушкин		
Ст.инж.	Левочская		
Инжен.	Доспопов		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

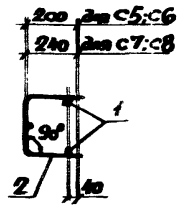
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

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

Развертка



Вид А



Марка	Размеры, мм		
	а	в	с
С5	240	80	560
С6	270	110	620
С7	310	110	700
С8	340	140	760

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
С5	1	ф5 ВрI, ℓ = 2020	3	0,31	1,5
	2	ф5 ВрI, ℓ = 560	6	0,09	
С6	1	ф5 ВрI, ℓ = 2020	3	0,31	1,5
	2	ф5 ВрI, ℓ = 620	6	0,10	
С7	1	ф5 ВрI, ℓ = 2020	3	0,31	1,6
	2	ф5 ВрI, ℓ = 700	6	0,11	
С8	1	ф5 ВрI, ℓ = 2020	3	0,31	1,7
	2	ф5 ВрI, ℓ = 760	6	0,12	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гершанок	
Гл. конст.	Гершанок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Левочская	
Инж.	Росполова	

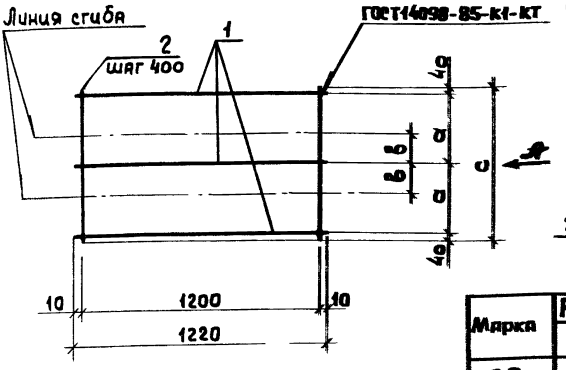
1.463.1 – 3/87.3 – 27

Сетка С5 ... С8

Стадия	Лист	Листов
Р		1

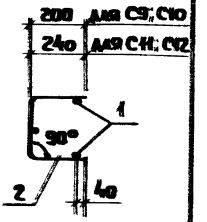
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

Развертка



Вид А

в согнутом виде



Марка	Размеры, мм		
	a	b	c
С9	240	80	560
С10	270	110	620
С11	310	110	700
С12	340	140	760

Марка	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса, кг
С9	1	ф5ВрI, e = 1220	3	0,19	0,9
	2	ф5ВрI, e = 560	4	0,09	
С10	1	ф5ВрI, e = 1220	3	0,19	1,0
	2	ф5ВрI, e = 620	4	0,10	
С11	1	ф5ВрI, e = 1220	3	0,19	1,0
	2	ф5ВрI, e = 700	4	0,11	
С12	1	ф5ВрI, e = 1220	3	0,19	1,1
	2	ф5ВрI, e = 760	4	0,12	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Зиновьев	
Н.контр.	Гершанок	
Гл.констр	Гершанок	
Рук.гр.	Иванов	
Вед.инж.	Бабушкин	
Ст.инж.	Левочская	
Инж.	Роспопова	

1.463.1-3/87.3-26

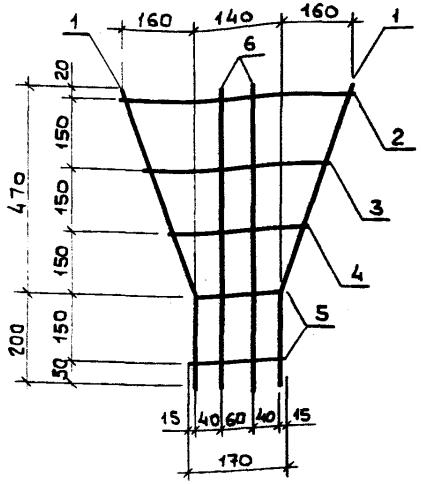
Сетка С9...С12

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

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

23153-04 56



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С13	1	Изделие арматурное СТ107	2	1.463.1-3/87.3-19	0,6
	2	⌀ 5 ВрI, ℓ = 480; 0,07кг	1	Без черт.	
	3	⌀ 5 ВрI, ℓ = 380; 0,06кг	1	Без черт.	
	4	⌀ 5 ВрI, ℓ = 280; 0,04кг	1	Без черт.	
	5	⌀ 5 ВрI, ℓ = 170; 0,03кг	2	Без черт.	
	6	⌀ 5 ВрI, ℓ = 690; 0,11	2	Без черт.	

Арматура класса ВрI по Гост 6727-80*

Нач.отд.	Зиновьев	
Н.контр.	Гершанок	
Гл.констр.	Гершанок	
Рук.гр.	Иванов	
Гл.инж.	Бабушкин	
Гл.инж.	Левочская	
*	Рослопова	

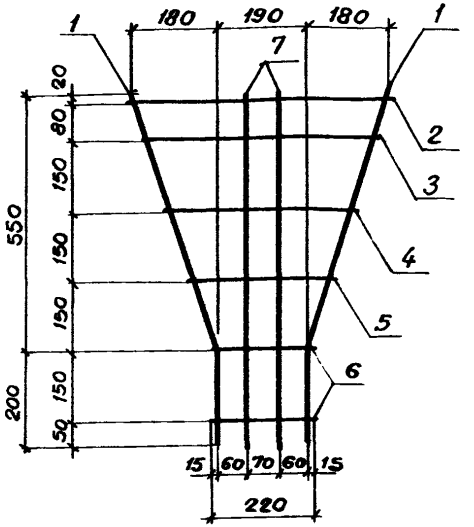
1.463.1-3/87.3-29

Сетка С13

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

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



Марка	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
С14	1	Изделие арматурное СТ 108	2	1.463.1 -3/87.3-19	0,8
	2	⌀ 5 ВрI , ℓ=570; 0,09 кг	1	без черт.	
	3	⌀ 5 ВрI , ℓ=520; 0,08кг	1	без черт.	
	4	⌀ 5 ВрI ; ℓ=420; 0,06 кг	1	без черт.	
	5	⌀ 5 ВрI; ℓ=320; 0,05кг	1	без черт.	
	6	⌀ 5 ВрI; ℓ= 220; 0,03кг	2	без черт.	
	7	⌀ 5 ВрI , ℓ=780; 0,12кг	2	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гершанок	
Гл. констр.	Гершанок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Левачская	
Инж.	Роспопова	

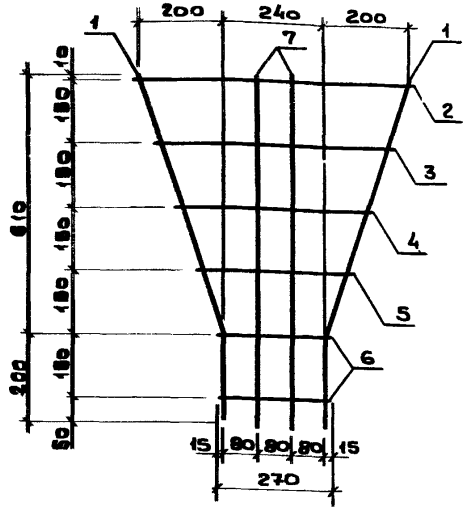
1.463.1-3/87.3-30

Сетка С14

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

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



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С15	1	Изделие арматурное СТ109	2	1.463.1-3/87.3-19	0,9
	2	⌀5ВрI, ℓ=660; 0,10кг	1	без черт.	
	3	⌀5ВрI, ℓ=570; 0,09кг	1	без черт.	
	4	⌀5ВрI, ℓ=470; 0,07кг	1	без черт.	
	5	⌀5ВрI, ℓ=370; 0,06кг	1	без черт.	
	6	⌀5ВрI, ℓ=270; 0,04кг	2	без черт.	
	7	⌀5ВрI, ℓ=840; 0,13кг	2	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

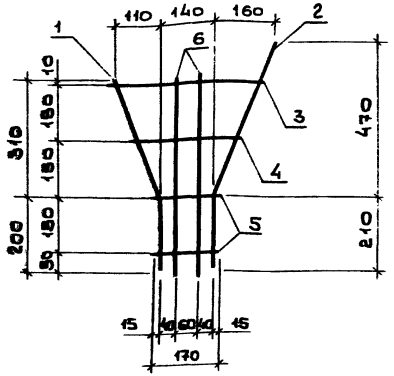
Арх.отд.	Зиновьев		
Н.контр.	Гершанок		
Гл.констр.	Гершанок		
Рук.гр.	Иванов		
Вед.инж.	Бабушкин		
Ст.инж.	Левочская		
Инж.	Росповова		

1.463.1-3/87.3-31

Сетка С15

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С 16	1	Изделие арматурное СТ110	1	1.463.1-3/87.3-19	0,5
	2	СТ107	1	-19	
	3	ф5ВрI, ℓ=380; 0,06кг	1	Без черт.	
	4	ф5ВрI, ℓ=280; 0,04кг	1	Без черт.	
	5	ф5ВрI, ℓ=170; 0,03кг	2	Без черт.	
	6	ф5ВрI, ℓ=520; 0,08кг	2	Без черт.	

Арматура класса ВрI по Гост 6727-80*

Нач.отд.	Зиновьев	
Н.контр.	Гершанок	
Гл.констр.	Гершанок	
Рук.гр.	Иванов	
Вед.инж.	Бабушкин	
Ст.инж.	Левочская	
Инж.	Роспопова	

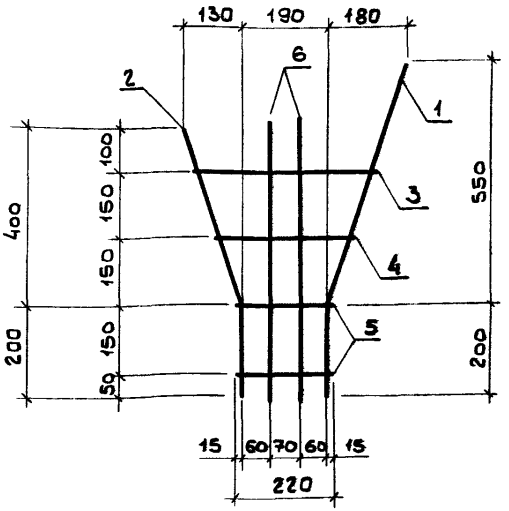
1.463.1-3/87.3-32

Сетка С16

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

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



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С 17	1	Изделие арматурное СТ108	1	1.463.1-3/87.3-19	0,6
	2	СТ111	1	-19	
	3	⌀5 BpI, ℓ=420; 0,06кг	1	Без черт.	
	4	⌀5 BpI, ℓ=320; 0,05кг	1	Без черт.	
	5	⌀5 BpI, ℓ=220; 0,03кг	2	Без черт.	
	6	⌀5 BpI, ℓ=620; 0,10кг	2	Без черт.	

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*

Нач.отд.	Зиновьев	
Н.контр.	Гершанок	
Гл.констр.	Гершанок	
Рук.гр.	Иванов	
Вед.инж.	Бабушкин	
Ст.инж.	Левочская	
Инж.	Рослопова	

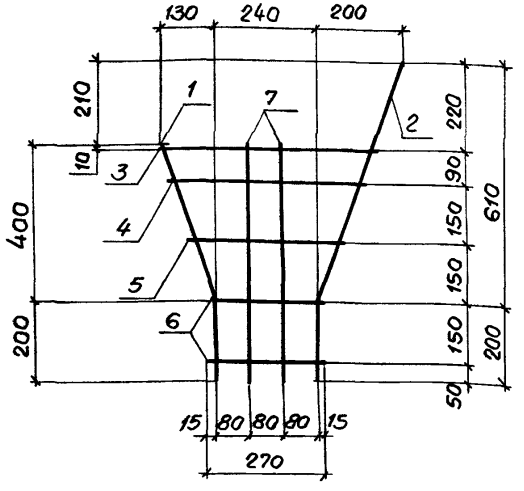
1.463.1-3/87.3-33

Сетка С17

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

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



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С18	1	Изделие арматурное СТ111	1	1.463.1-3/87.3 – 19	0,7
	2	СТ109	1	– 19	
	3	ф5 ВрI, ℓ=520; 0,08 кг	1	без черт.	
	4	ф5 ВрI, ℓ=470; 0,07 кг	1	без черт.	
	5	ф5 ВрI, ℓ=370; 0,06 кг	1	без черт.	
	6	ф5 ВрI, ℓ=270; 0,04 кг	2	без черт.	
	7	ф5 ВрI, ℓ=620; 0,10 кг	2	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Герщанок	
Гл. конст.	Герщанок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Левонская	
Инж.	Рокотова	

1.463.1-3/87.3-34

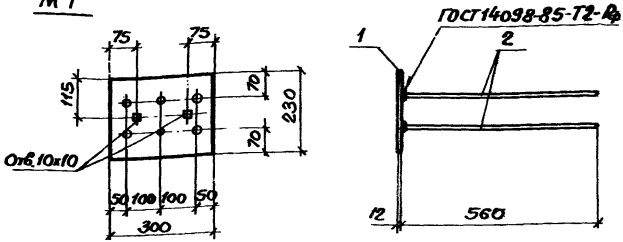
Сетка С18

Стадия	Лист	Листов
Р		1

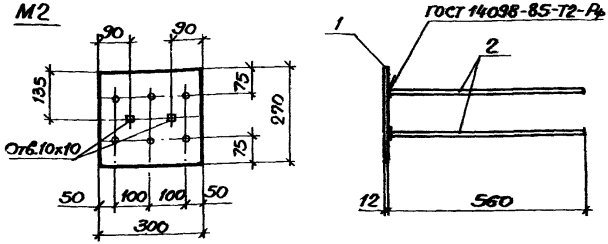
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

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

М1



М2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса, кг
М1	1	—12×230 ГОСТ 82-70*, ℓ=300	1	6,5	10,6
	2	ф 14 А III, ℓ=560	6	0,68	
М2	1	—12×270 ГОСТ 82-70*, ℓ=300	1	7,6	11,7
	2	ф 14 А III, ℓ=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*

Нач.отд.	Зиновьев	
Н.контр.	Гершанов	
Гл.конст.	Гершанов	
Рук.гр.	Иванов	
Вед.инж.	Бабушкин	
Ст.инж.	Левочская	
Инж.	Ростопова	

1.463-3/87.3-35

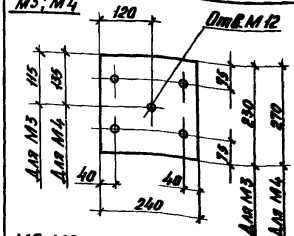
Изделие закладное М1 ; М2

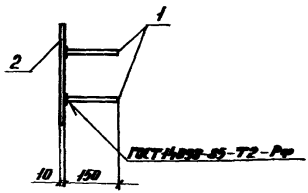
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

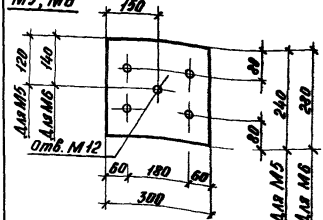
23153-04 63

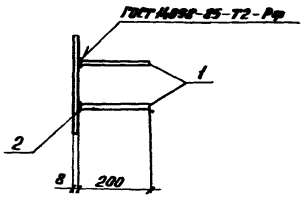
М3; М4





М5; М6





Маркат	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
М3	1	Ø 14 AIII, ℓ=150	4	0,18	5,0
	2	-10×240 ГОСТ 82-70*, ℓ=230	1	4,3	
М4	1	Ø 14 AIII, ℓ=150	4	0,18	5,8
	2	-10×240 ГОСТ 82-70*, ℓ=270	1	5,1	
М5	1	Ø 12 AIII, ℓ=200	4	0,18	5,2
	2	-8×300 ГОСТ 82-70*, ℓ=240	1	4,5	
М6	1	Ø 12 AIII, ℓ=200	4	0,18	6,0
	2	-8×300 ГОСТ 82-70*, ℓ=280	1	5,3	

Арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гершанок	
Гл. констр.	Гершанок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бобушкин	
Ст. инж.	Левочкая	
Инж.	Ростопово	

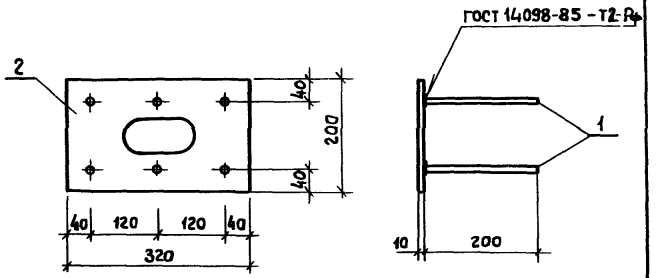
1.463.1-3/87.3-35

Изделие закладное М3... М6

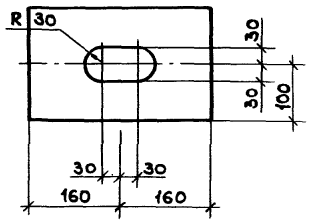
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт

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



Поз. 2



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
М7	1	Ø12А III ГОСТ 5781-82*; ℓ=200	6	0,18	6,1
	2	−10×200, ГОСТ 103-76*; ℓ=320	1	5,0	

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гершанок	
Гл. констр.	Гершанок	
Рук. гр.	Иванов	
Инж.	Бабушкин	
Нач.	Левочская	
	Росполова	

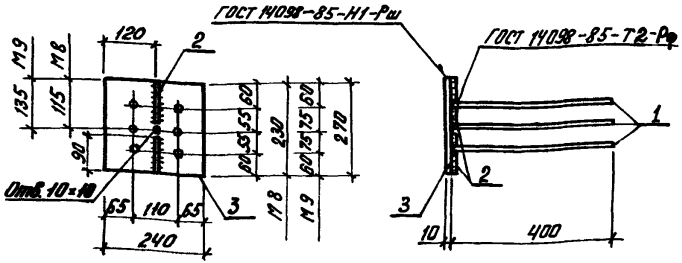
1.463.1-3/87.3-37

Изделие закладное М7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ№1

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

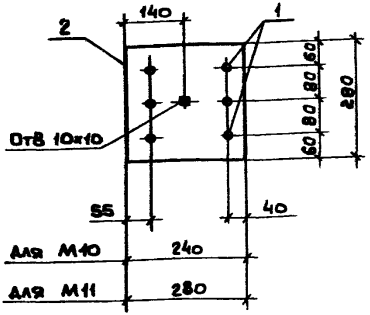


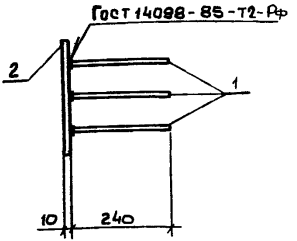
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса кг
М8	1	ф 12 А III, ℓ = 400	6	0,36	6,9
	2	ф 12 А III, ℓ = 90	2	0,09	
	3	– 10 × 240 ГОСТ 82-70*, ℓ = 230	1	4,5	
М9	1	ф 12 А III, ℓ = 400	6	0,36	7,7
	2	ф 12 А III, ℓ = 90	2	0,09	
	3	– 10 × 240 ГОСТ 82-70*, ℓ = 270	1	5,3	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

Нач. отд.	Зиновьев		1.463.1 – 3/87.3 – 38	
Н. контр.	Гершанок			
Гл. констр.	Гершанок			
Рук. гр.	Иванов		Изделие закладное М8, М9	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Вед. инж.	Балуницкий			
Ст. инж.	Левочская			
Инж.	Рассолова			Проектный институт №1

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

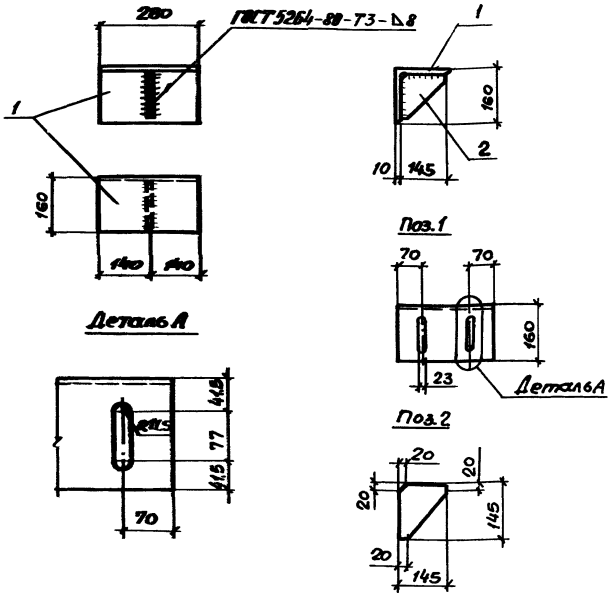




Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса, кг
М10	1	Ø 12 А III , ℓ = 240	6	0,21	6,6
	2	- 10х240 Гост 82-70;* ℓ=280	1	5,3	
М11	1	Ø 12 А III , ℓ = 240	6	0,21	7,5
	2	- 10х280 Гост 82-70;* ℓ=280	1	6,2	

Арматура класса А III по Гост 5781-82*

Нач.отд	Зиновьев		1.463.1 – 3/87.3-39	
Н.контр.	Гершанок			
Гл.констр	Гершанок			
Рук.гр.	Иванов		Изделие закладное М10 ; М11	Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Вед.инж.	Бабушкин			
Ст.инж.	Левочской			
Инж.	Рослопова			Проектный институт №1



Марка	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса, кг
МН1	1	L 10×160 ГОСТ 8509-86, ℓ=280	1	6,9	8,5
	2	~~10×145~~ ГОСТ 103-76*, ℓ=145	1	1,6	

Нач.отд.	Зиновьев	
Н.контр.	Герцанюк	
Гл.конст.	Герцанюк	
Рук.гр.	Иванов	
Вед.инж.	Бабушкин	
Ст.инж.	Левонская	
Инж.	Рослонова	

1.463.1-3/87.3-40

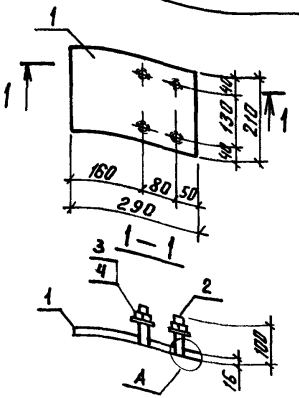
Изделие накладное МН1

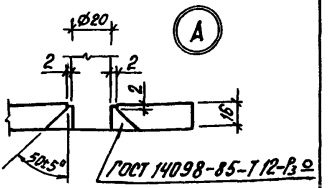
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

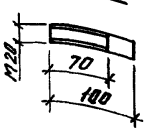
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

23153-04 68





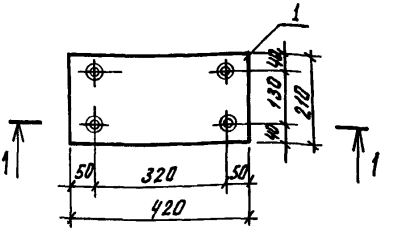
Поз 2

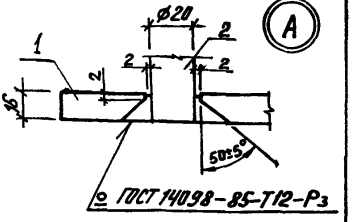


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МН2	1	−16×210, ГОСТ 82-70*; ℓ = 290	1	7,6	8,8
	2	ф 20 А I ГОСТ 5781-82*; ℓ=100	4	0,25	
	3	Шайба 20.01.08 кп ГОСТ 11371-78	4	0,02	
	4	Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70*	4	0,04	

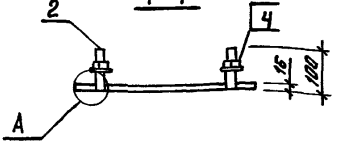
Нач. отд.	Зиновьев		1.463.1 – 3/87.3 – 41
Н. контр.	Гершанок		
Гл. констр.	Гершанок		
Рук. гр.	Иванов		Изделие накладное МН2
Вед. инж.	Бабушкин		Стадия: Р; Лист: ; Листов: 1
Ст. инж.	Левочская		Проектный институт №1
Инж.	Рослопова		

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

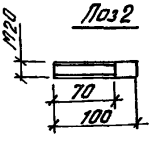




1–1



Поз 2

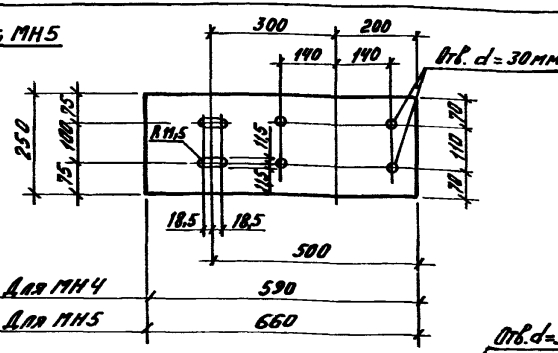


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МН3	1	– 16 × 210 ГОСТ 82-70*, ℓ = 420	1	11,1	12,3
	2	ф 20 AI ГОСТ 5781-82*; ℓ = 100	4	0,25	
	3	Шайба М 20.01.08 кп ГОСТ 11371-78	4	0,02	
	4	Гайка М 20.5 ГОСТ 5915-70*	4	0,04	

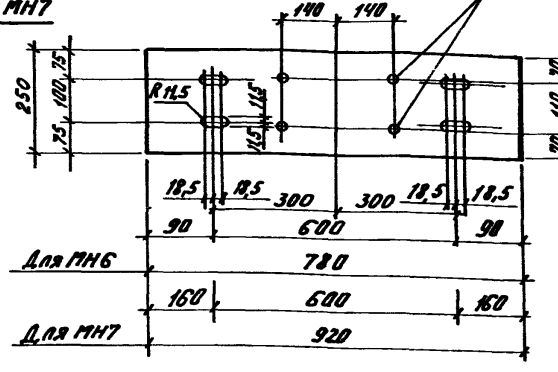
Нач. отд.	Зиновьев		1.463.1 – 3/87.3 – 42
Н. контр.	Гершанок		
Гл. констр.	Гершанок		
Рук. гр.	Иванов		Изделие накладное МН3
Вед. инж.	Большишин		Стадия: Р; Лист; Листов: 1
Ст. инж.	Левочская		Проектный институт №1
Инж.	Росполова		

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

МН4; МН5



МН6; МН7



Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
МН 4	–10×250 ГОСТ 82-70*, ℓ=590	1	11,6
МН5	–10×250 , ℓ=660	1	12,9
МН6	–10×250 , ℓ=780	1	15,3
МН7	–10×250 , ℓ=920	1	18,1

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Герщенок	
Гл. конст.	Герщенок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бобушкин	
Ст. инж.	Лебочкая	
Инж.	Рослякова	

1.463.1 – 3/87.3 – 43

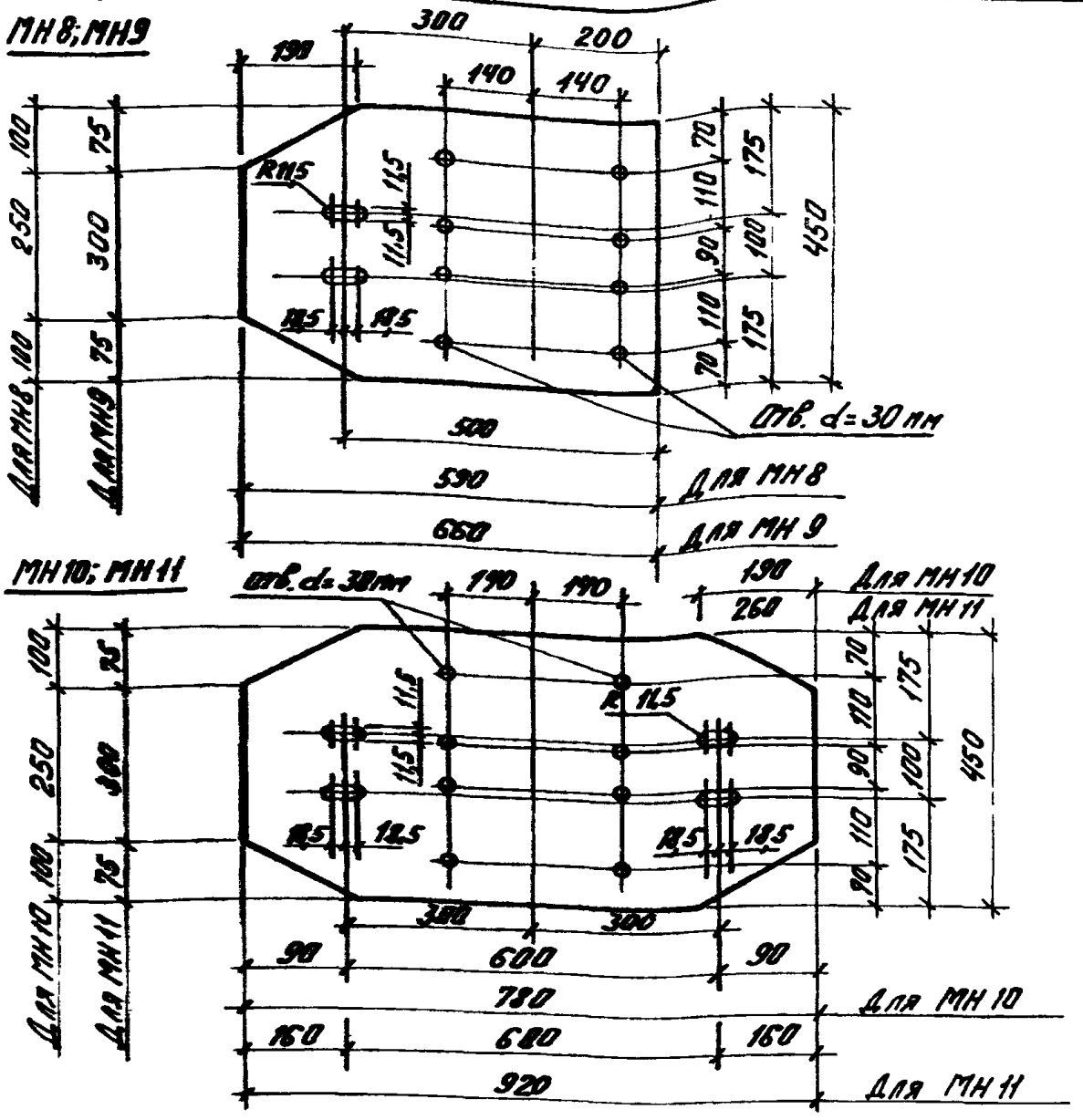
Изделие накладное МН4... МН7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт №1

23153-04 11

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



Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
МН 8	– 10 × 450 ГОСТ 82-70*; ℓ=590	1	20,8
МН 9	– 10 × 450 ; ℓ=660	1	23,3
МН 10	– 10 × 450 ; ℓ=780	1	27,6
МН 11	– 10 × 450 ; ℓ=920	1	32,5

Нач.отд.	Зиновьев	
Н.контр.	Гершанов	
Гл.констр.	Гершанов	
Рук.гр.	Иванов	
Вед.инж.	Бабушкин	
Ст.инж.	Ловинская	
Инж.	Расколова	

1.463.1 – 3/87.3 – 44

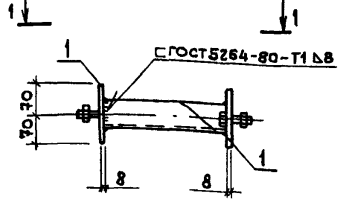
Изделие накладное МН8... МН 11

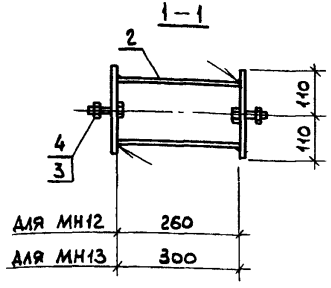
Стадия	Лист	Листов
Р		1

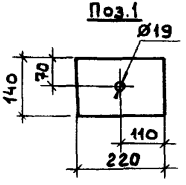
Проектный институт № 1

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

23153-04 72







Поз.	Наименование	Кол. на МН. 12	13		Примечание
1	–8×140 ГОСТ103-76*; ℓ=220	2	2		1,9кг
2	⊏16 ГОСТ 8240-72*; ℓ=260	1			3,7кг
	ℓ=300		1		4,3кг
3	Болт М16х50.58 ГОСТ7798-70*	2	2		0,11кг
4	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70*	2	2		0,033кг
	Масса, кг	7,8	8,4		

Нач.отд.	Зиновьев		
Н.контр.	Гершанок		
Гл.констр.	Гершанок		
Рук.гр.	Иванов		
Вед.инж	Бабушкин		
Ст.инж.	Левонская		
Инж.	Росполова		

1.463.1 - 3/87.3-45

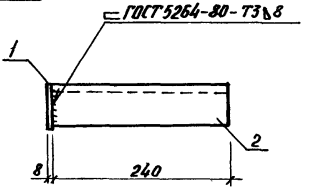
Изделие накладное МН12; МН13

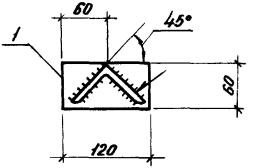
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

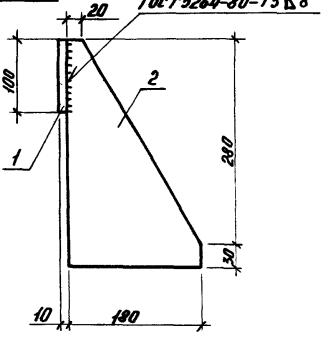
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

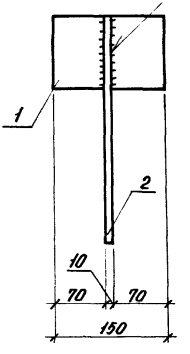
МН 14





МН 15





Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МН 14	1	−8×60 ГОСТ 103-76,* ℓ=120	1	0,5	2,7
	2	∟75×8 ГОСТ 8509-86, ℓ=240	1	2,2	
МН 15	1	−10×100 ГОСТ 103-76,* ℓ=150	1	1,2	5,6
	2	−10×180 ГОСТ 103-76,* ℓ=310	1	4,4	

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гершанок	
Гл. контр.	Гершанок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Левочская	
Инж.	Распопова	

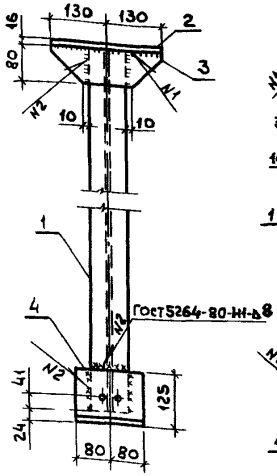
1.463.1 – 3/87.3 – 46

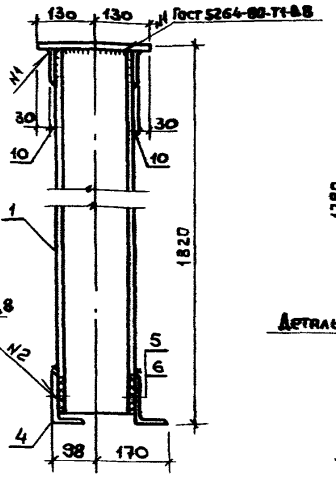
Изделие накладное МН 14, МН15

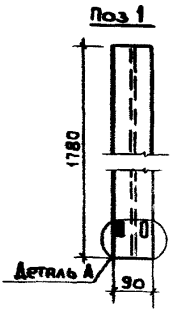
Стадия	Лист	Листов
Р		1

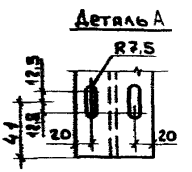
Проектный институт №1

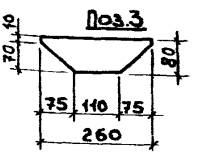
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

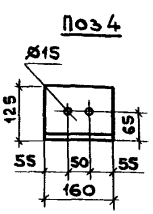












Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
СМ 1	1	I 18 гост 8239-72*, ℓ = 1780	1	32,8	48,8
	2	−16×260 гост 82-70*, ℓ = 260	1	8,5	
	3	−10×80 гост 103-76*, ℓ = 260	2	1,6	
	4	L 125×80×8 гост 8510-86, ℓ = 160	2	2,0	
	5	Болт М12×50 гост 7798-70*	4	0,06	
	6	Гайка М12 гост 5915-70*	4	0,015	

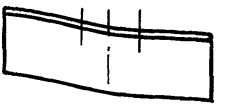
Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гершанок	
Гл. констр	Гершанок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Левонская	
Инж.	Роспопова	

1.463.1 – 3/87.3-47

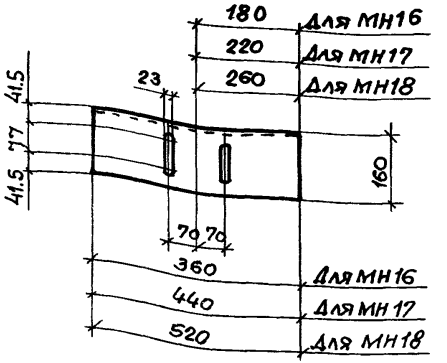
Стойка опорная
СМ 1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1







Марка	Наименование	Масса, кг
МН16	L160х12 ГОСТ8509-86 ℓ=360	10,6
МН17	L160х12 ,ℓ=440	12,9
МН18	L160х12 ,ℓ=520	15,3

Нач.отд.	Зиновьев	
Н.контр.	Гершанок	
Гл.конс.	Гершанок	
Рук.гр.	Иванов	
Вед.инж.	Бабушкин	
Ст.инж.	Лебонских	
Инж.	Росполова	

1.463.1-3/87.3-48

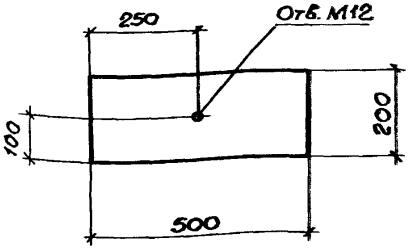
Изделие накладное МН16 ... МН18

Стадия	Лист	Листов
Р		1

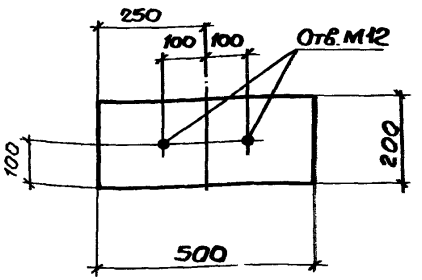
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

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

МН19



МН20



Марка	Наименование	Масса, кг
МН19	-8×200 ГОСТ 103-76*, ℓ=500	6,3
МН20	-8×200 ГОСТ 103-76*, ℓ=500	6,3

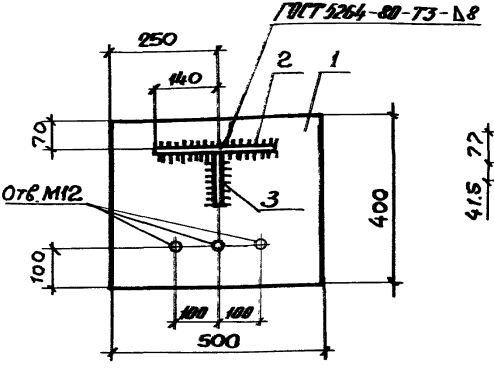
Нач.отд.	Зиновьев		1.463.1-3/87.3-49
Н.контр.	Гершанок		
Гл.конст.	Гершанок		Изделие накладное МН19, МН20
Рук.гр.	Иванов		
Вед.инж.	Бабушкин		
Ст.инж.	Левочская		
	Роспопова		

Стадия	Лист	Листов
Р		1

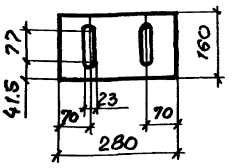
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

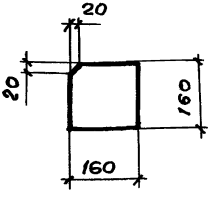
23153-04 77



Поз. 2



Поз. 3



Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса, кг
МН21	1	-8×400 ГОСТ 82-70*, l=500	1	12,58	18,0
	2	-10×160 ГОСТ 103-76*, l=280	1	3,52	
	3	-10×160 ГОСТ 103-76*, l=160	1	1,95	

Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гериманок	
Гл. конст.	Гериманок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Левочская	
Инж.	Ростопова	

1.463.1-3/87.3-50

Изделие накладное МН21

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

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

Марка	Наименование	Масса, кг	Примечание
СТН1	ф20 А-III в, ℓ = 17960	44,3	ГОСТ 5781-82* Марка стали 35ГС, 25Г2С
СТН2	ф 22 А-III в, ℓ = 17960	53,6	
СТН3	ф 25 А-III в, ℓ = 17960	69,1	
СТН4	ф 28 А-III в, ℓ = 17960	86,7	
СТН5	ф 32 А-III в, ℓ = 17960	113,3	
СТН6	ф 18 А-IV, ℓ = 17960	35,9	ГОСТ 5781-82* Марка стали 20ХГ2Ц
СТН7	ф 20 А-IV, ℓ = 17960	44,3	
СТН8	ф 22 А-IV, ℓ = 17960	53,6	
СТН9	ф 25 А-IV, ℓ = 17960	69,1	
СТН10	ф 28 А-IV, ℓ = 17960	86,7	
СТН11	ф 32 А-IV, ℓ = 17960	113,3	
СТН12	ф 16 А-V, ℓ = 17960	28,3	ГОСТ 5781-82* Марка стали 23Х2Г2Т
СТН13	ф 18 А-V, ℓ = 17960	35,9	
СТН14	ф 20 А-V, ℓ = 17960	44,3	
СТН15	ф 22 А-V, ℓ = 17960	53,6	
СТН16	ф 25 А-V, ℓ = 17960	69,1	
СТН17	ф 28 А-V, ℓ = 17960	86,7	
СТН18	ф 15 К7, ℓ = 17960	20,0	ГОСТ 13840-68

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

Нач.отд.	Заяновец	
Н.контр.	Гершанин	
Вед.инж.	Бабушкин	
Ст.инж.	Левчинская	
Инж.	Ростопова	

1.463.1-3/87.3-51

Стержень напрягаемый СТН1... СТН18

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

gost.e-ecolog.ru

Формат А4