

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.463.1-3/87

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

**ВЫПУСК 3
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ ФЕРМ ПРОЛОТОМ 18 м.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

СЕРИЯ 1.463.1-3/87

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

ВЫПУСК 3
АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ ФЕРМ ПРОЛОТОМ 18 м.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ № 1

*Утверждены и введены
в действие с 01.09.88
Застройком СССР
протокол от 29.04.88 № 4-20*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Л. Катков* П.Н.КАТКОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В. Васильев* Г.И.ВАСИЛЕВСКАЯ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА *И. Зинovieв* А.Я.ЗИНОВЬЕВ
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ОТДЕЛА *Г. Гершанок* Г.А.ГЕРШАНОК

НИИЖБ

ЗАМ.ДИРЕКТОРА ИНСТИТУТА *Ю. П. Гуца* Ю.П.ГУЦА
РУКОВОДИТЕЛЬ ЛАБОРАТОРИИ *В. А. Клевцов* В.А.КЛЕВЦОВ

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 натягаемый СТН1... СТН18	(78)

Имеет подписание и дату взыск. 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-III в 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 к 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.

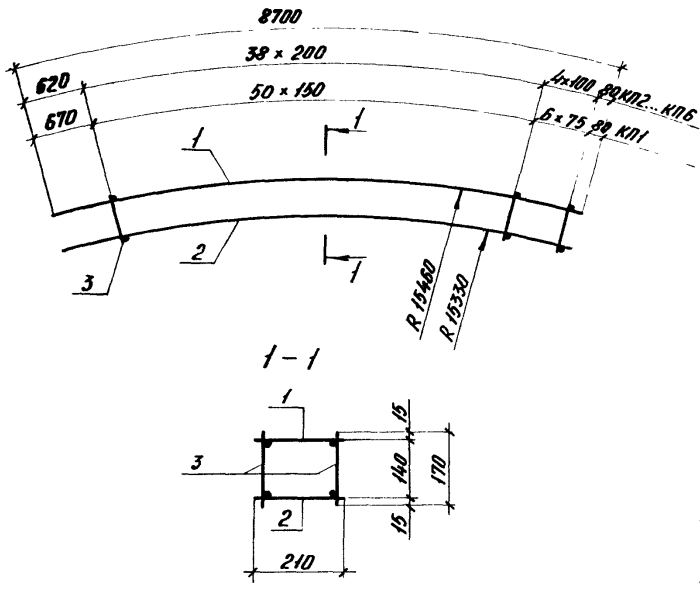
6. Антикоррозионную защиту закладных изделий выполнять по указаниям, приведенным в проекте здания и в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85

Начальник	Зимовьев	Иванов	
М.контр.	Германов	Иванов	
Гл.контр.	Германов	Иванов	
Рук.гр.	Иванов	Иванов	

1.463.1-3/87.3-ТТ

Технические требования

Стадия	лист	листов
Р		1
Проектный институт №1		



Спецификацию см. лист 2

Шифр. № подл. / Обознач. и наименование / Шифр. лист

Исполн.	Заводской	Л.В.Т.
Н. контрол.	Горюхиных	Л.В.Т.
Рук. зр.	Иванов	Л.В.Т.
Вед. техн.	Бабурин	Л.В.Т.
Ст. техн.	Александров	Л.В.Т.
Исполн.	Роскошова	Л.В.Т.

1.463.1-3/87.3-1

Каркас
КП1... КП6

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
Проектный институт №1		

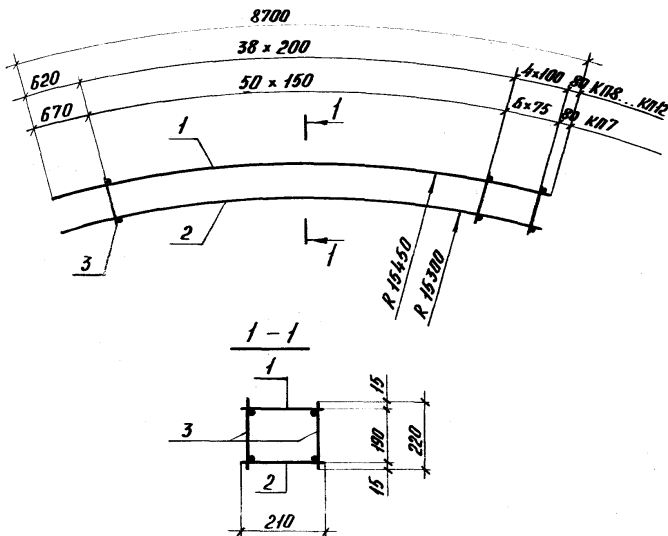
Марка	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
КП1	1	Каркас КР1	1	1.463.1-3/87.3-5	27,7
	2	КР14	1	- 6	
	3	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $e=170$; 0,03 кг	114	без черт.	
КП2	1	Каркас КР2	1	1.463.1-3/87.3-5	35,5
	2	КР15	1	6	
	3	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $e=170$, 0,03 кг	86	без черт.	
КП3	1	Каркас КР3	1	1.463.1-3/87.3-5	45,7
	2	КР16	1	- 6	
	3	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $e=170$; 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	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $e=170$; 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	$\phi 6 \text{ AI}$, $e=170$; 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	$\phi 6 \text{ AI}$, $e=170$; 0,04 кг	86	без черт.	

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

1.463.1-3/87.3-1

Лист

2



Спецификация см. лист 2

1.463.1-3/87.3-2

Каркас
КП7... КП12

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Проектный институт И

Ивл. № подл. Издательство и дата Взам. инв. №

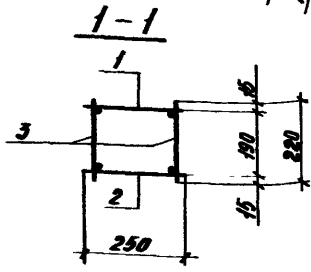
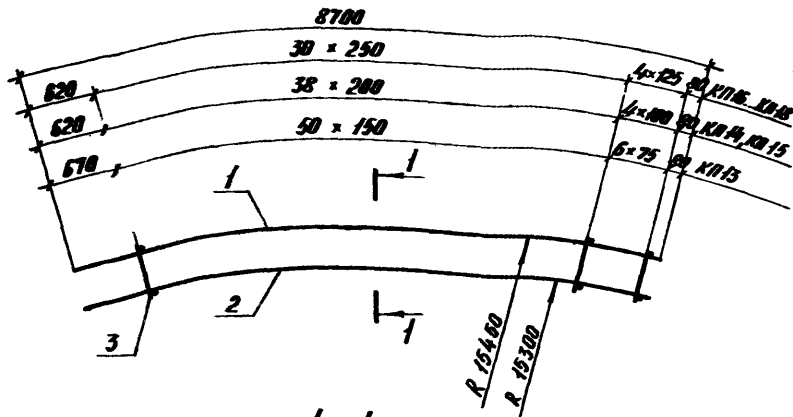
Нач. отд.	Зиновьев	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Гершиянок	<i>[Signature]</i>
Гл.контр.	Гершиянок	<i>[Signature]</i>
Рук. зр.	Иванов	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Бабушкин	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Левачская	<i>[Signature]</i>
Инж.	Ростолова	<i>[Signature]</i>

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	КР 14	1	- 6	
	3	$\phi 5$ Вр I, $l=220$; 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	$\phi 5$ Вр I, $l=220$; 0,03 кг	86	без черт.	
КП 9	1	Каркас КР 3	1	1.463.1-3/87.3-5	46,6
	2	КР 16	1	- 6	
	3	$\phi 5$ Вр I, $l=220$; 0,03 кг	86	без черт.	
КП 10	1	Каркас КР 4	1	1.463.1-3/87.3-5	59,4
	2	КР 17	1	- 6	
	3	$\phi 5$ Вр I, $l=220$; 0,03 кг	86	без черт.	
КП 11	1	Каркас КР 5	1	1.463.1-3/87.3-5	77,1
	2	КР 18	1	6	
	3	$\phi 6$ А I, $l=220$; 0,05 кг	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	$\phi 6$ А I, $l=220$; 0,05 кг	86	без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 5727-80^{*}
 Арматура класса А I по ГОСТ 5781-82^{*}

1.463.1-3/87.3-2

Лист
2



Спецификация см. лист 2

1.463.1 - 3 / 87.3 - 3

Корпус
КЛ13... КЛ18

Листов	Лист	Листов
Р	1	2

Проектный лист № 1

Имя, № инст., Подпись и Дата

Исполн.	Зав. БУС	И.И.
Н.К.	Л.С.	
П.К.	Л.С.	
Вед. тех.	Л.С.	
С.т. тех.	Л.С.	
Ш.к.	Л.С.	

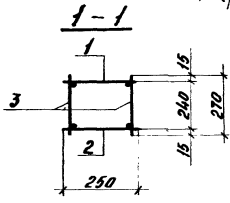
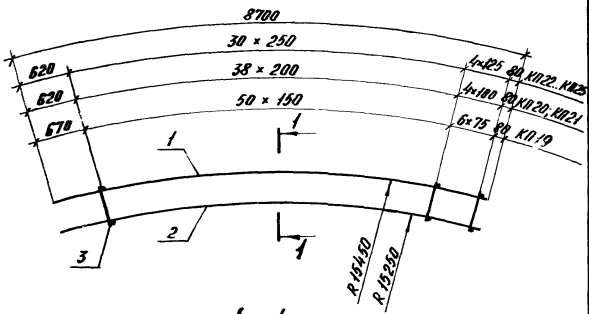
Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса кг
КП 13	1	Каркас КР7	1	1.463.1-3/87.3-5	28,3
	2	КР20	1	- 6	
	3	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $\ell = 0,20$; 0,03 кг	114	Без черт.	
КП 14	1	Каркас КР8	1	1.463.1-3/87.3-5	36,2
	2	КР21	1	- 6	
	3	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $\ell = 220$; 0,03 кг	86	Без черт.	
КП 15	1	Каркас КР9	1	1.463.1-3/87.3-6	47,2
	2	КР22	1	- 6	
	3	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $\ell = 220$; 0,03 кг	86	Без черт.	
КП 16	1	Каркас КР10	1	1.463.1-3/87.3-5	59,0
	2	КР23	1	- 6	
	3	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $\ell = 220$; 0,03 кг	70	Без черт.	
КП 17	1	Каркас КР11	1	1.463.1-3/87.3-5	76,0
	2	КР24	1	- 6	
	3	$\phi 6 \text{ AI}$, $\ell = 220$; 0,05 кг	70	Без черт.	
КП 18	1	Каркас КР12	1	1.463.1-3/87.3-5	92,3
	2	КР25	1	- 6	
	3	$\phi 6 \text{ AI}$, $\ell = 220$; 0,05 кг	70	Без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80 *
 Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82 *

1.463.1 - 3/87.3-3

Лист

2



Спецификацию см. лист 2

1.463.1-3/87.3-4

Каркас
КЛ19... КЛ25

Стеновой	Лист	Листов
Р	1	2

Проектный институт №1

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Нач. отд.	Зотов С.С.	Рис.
Н. контр.	Гершинок	Стр.
Ин. контр.	Гершинок	
Рук. гр.	Иванов	
Вед. инж.	Бобушкин	Фолд 4
Ст. инж.	Левочкин	
Инж.	Растопов	

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	$\phi 5$ Вр I, $\ell = 270$; 0.04 кг	114	без черт.	
КП 20	1	Каркас КР 8	1	1.463.1-3/67.3-5	36,9
	2	КР 21	1	- 6	
	3	$\phi 5$ Вр I, $\ell = 270$, 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	$\phi 5$ Вр I, $\ell = 270$; 0.04 кг	86	без черт.	
КП 22	1	Каркас КР 10	1	1.463.1-3/87.3-5	59,7
	2	КР 23	1	- 6	
	3	$\phi 5$ Вр I, $\ell = 270$; 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	$\phi 6$ AI, $\ell = 270$; 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	$\phi 6$ AI, $\ell = 270$; 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	$\phi 8$ AI, $\ell = 270$; 0.11 кг	70	без черт.	

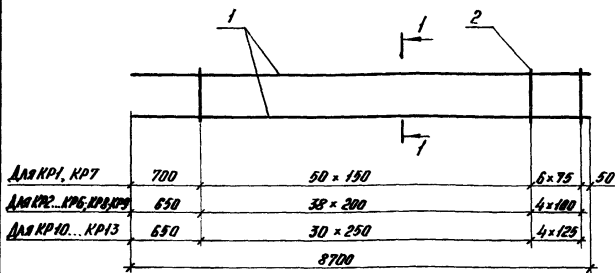
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*

1.463.1-3/87.3-4

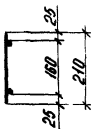
Лист

2



1-1

Для КР1... КР6



Для КР7... КР13



Спецификацию см. лист 2

Лист № 1 из 1. Изменения в детали. Взаим. замена.

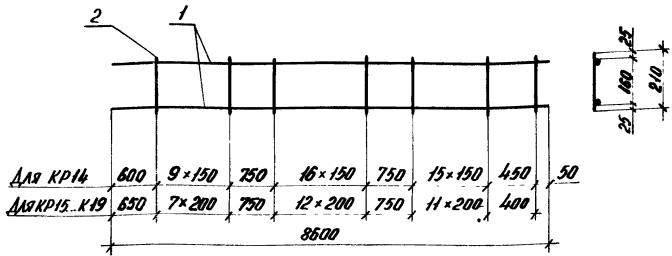
Исполн.	Зиневьев	И.З.
Инженер	Гершицкий	И.Г.
Д. инженер	Григорьев	И.Г.
Рис. ер.	Иванов	И.И.
Вед. техн.	Бабичкин	И.Б.
Ст. техн.	Левочкин	И.Л.
Инж.	Росляков	И.Р.

1.463.1-3/87.3-5

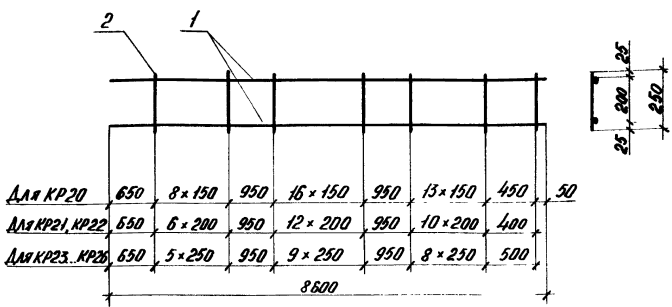
Каркас
КР1 ... КР13

Станок	Лист	Листов
Р	1	2
Проектный институт ИТ		

КР14... КР19



КР20... КР26



Спецификацию см. лист 2

Шиф. № подл. Подпись и дата Взам. шиф. №

Нач. отд.	Зинабьёв	М.И.А.
Н. контр.	Гершианок	Г.И.
Л. конст.	Гершианок	Г.И.
Рук. гр.	Иванов	И.И.
Вед. инж.	Бабушкин	Б.И.
Ст. инж.	Левочкина	Л.И.
Инж.	Рослопова	Р.И.

1.463.1-3/87.3-6

Каркас
КР14... КР26

Страниц	Лист	Листов
Р	1	2
Проектный институт №1		

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

1.463.1-3/87.3-6

Лист

2

Формат А4

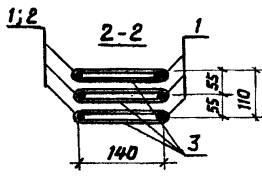
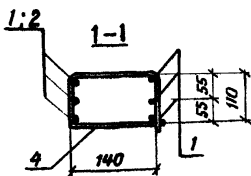
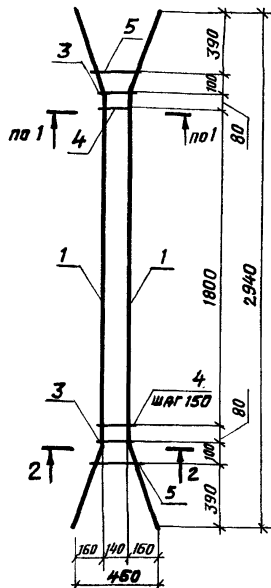
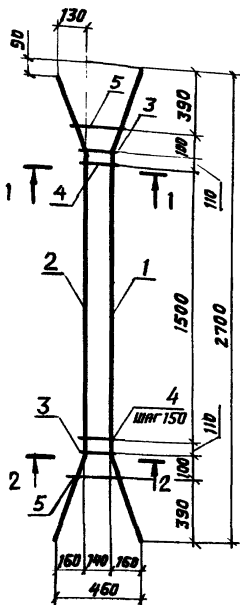
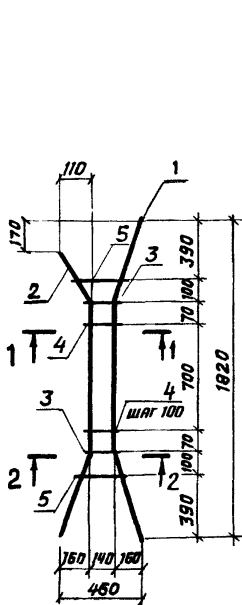
23153-04
17

6

КП 26... КП 29

КП 30... КП 34

КП 35... КП 39



Спецификацию см. листы 2,3.

Имя, № подл.	Подпись и Дата	Возм. инв. №
Нач. отд.	Зиновьев	
Н. контр.	Гершачок	
Гл. конст.	Гершачок	
Рук. гр.	Цванов	
Вед. инж.	Добушкин	
Ст. инж.	Левинская	
Инж.	Рослова	

1.463.1 - 3/87.3-7

Каркас
КП 26 ... КП 39

Стр.	Лист	Листов
Р	1	3
ПРОЕКТИНЪ ИНСТИТУТЪ		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП26	1	Изделие арматурное СТ 1	3	1.463.1-3/87.3-11	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				
КП 29	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

1.463.1 - 3/87.3 - 7

Лист

2

Шиф. № 1001. 11001010 и 01001010. Шиф. № 1001. 11001010 и 01001010.

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	25,8
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				

1.463.1-3/87.3-7

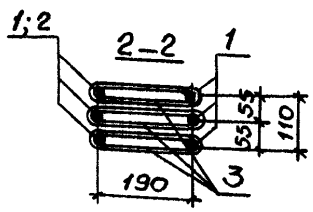
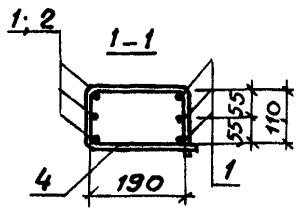
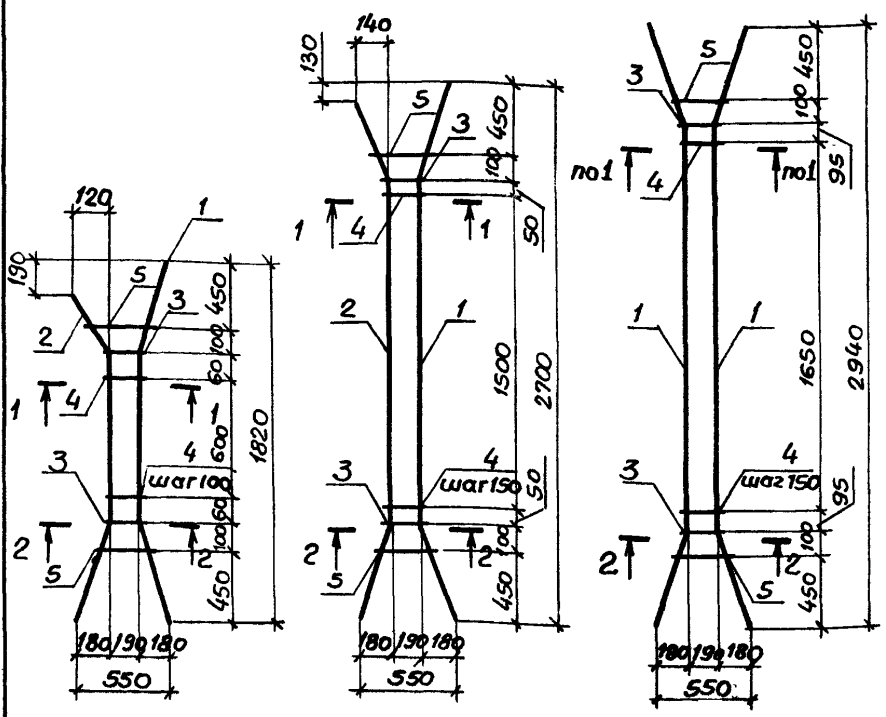
Лист

3

КП40... КП44

КП45... КП50

КП51... КП56



Спецификацию см. листы 2...4

Нач. отд.	Зановьев	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Гершанок	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Гершанок	<i>[Signature]</i>
Рук. зр.	Иванов	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Бабушкин	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Левонская	<i>[Signature]</i>
Инж.	Рослопова	<i>[Signature]</i>

1.463.1 - 3/87.3 - 8

Каркас
КП40... КП56

Станд.	Лист	Листов
Р	1	4
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 1		

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
кп40	1	Изделие арматурное СТ 24	3	1.463.1-3/87.3 - 13	12,1
	2	СТ 25	3	- 13	
	3	СТ 95	6	- 18	
	4	СТ 82	7	- 17	
	5	СТ 83	2	- 17	
кп41	1	Изделие арматурное СТ 26	3	1.463.1-3/87.3 - 13	15,5
	2	СТ 27	3	- 13	
	Поз. 3...5 по кп40				
кп42	1	Изделие арматурное СТ 28	3	1.463.1-3/87.3 - 14	21,7
	2	СТ 29	3	- 14	
	3	СТ 98	6	- 18	
	Поз. 4,5 по кп40				
кп43	1	Изделие арматурное СТ 30	3	1.463.1-3/87.3 - 14	26,6
	2	СТ 31	3	- 14	
	3	СТ 98	6	- 18	
	Поз. 4,5 по кп40				
кп44	1	Изделие арматурное СТ 32	3	1.463.1-3/87.3 - 14	35,4
	2	СТ 33	3	- 14	
	3	СТ 101	6	- 18	
	Поз. 4,5 по кп40				
кп45	1	Изделие арматурное СТ 34	3	1.463.1-3/87.3 - 13	17,5
	2	СТ 35	3	- 13	
	3	СТ 95	6	- 18	
	4	СТ 82	11	- 17	
	5	СТ 83	2	- 17	
кп46	1	Изделие арматурное СТ 36	3	1.463.1-3/87.3 - 13	22,7
	2	СТ 37	3	- 13	
	Поз. 3...5 по кп45				

Продолжение спецификации см. листы 3,4

1.463.1-3/87.3-8

Лист

2

Марка	Поз	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КП 47	1	Изделие арматурное СТ 38	3	1.463.1-3/87.3-14	31,0
	2	СТ 39	3	- 14	
	3	СТ 98	6	- 18	
	Поз. 4, 5 по КП 45				
КП 48	1	Изделие арматурное СТ 40	3	1.463.1-3/87.3-14	38,1
	2	СТ 41	3	- 14	
	3	СТ 98	6	- 18	
	Поз. 4, 5 по КП 45				
КП 49	1	Изделие арматурное СТ 42	3	1.463.1-3/87.3-14	49,5
	2	СТ 43	3	- 14	
	3	СТ 101	6	- 18	
	Поз. 4, 5 по КП 45				
КП 50	1	Изделие арматурное СТ 44	3	1.463.1-3/87.3-14	60,5
	2	СТ 45	3	- 14	
	3	СТ 101	6	- 18	
	4	СТ 84	11	- 17	
	5	СТ 85	2	- 17	
КП 51	1	Изделие арматурное СТ 46	6	1.463.1-3/87.3-13	19,3
	3	СТ 95	6	- 18	
	4	СТ 82	12	- 17	
	5	СТ 83	2	- 17	
КП 52	1	Изделие арматурное СТ 47	6	1.463.1-3/87.3-13	25,0
	Поз. 3...5 по КП 51				
КП 53	1	Изделие арматурное СТ 48	6	1.463.1-3/87.3-14	34,0
	3	СТ 98	6	- 18	
	Поз. 4, 5 по КП 51				
КП 54	1	Изделие арматурное СТ 49	6	1.463.1-3/87.3-14	41,9
	3	СТ 98	6	- 18	
	Поз. 4, 5 по КП 51				

Продолжение спецификации см. лист 4

1.463.1-3/87.3.- 8

Лист

3

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. и подл. Подпись и дата. Взвешивание

1.463.1-3/87.3-8

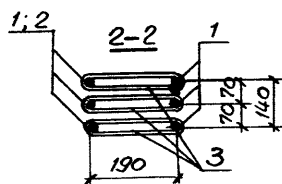
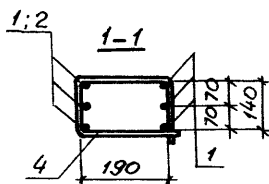
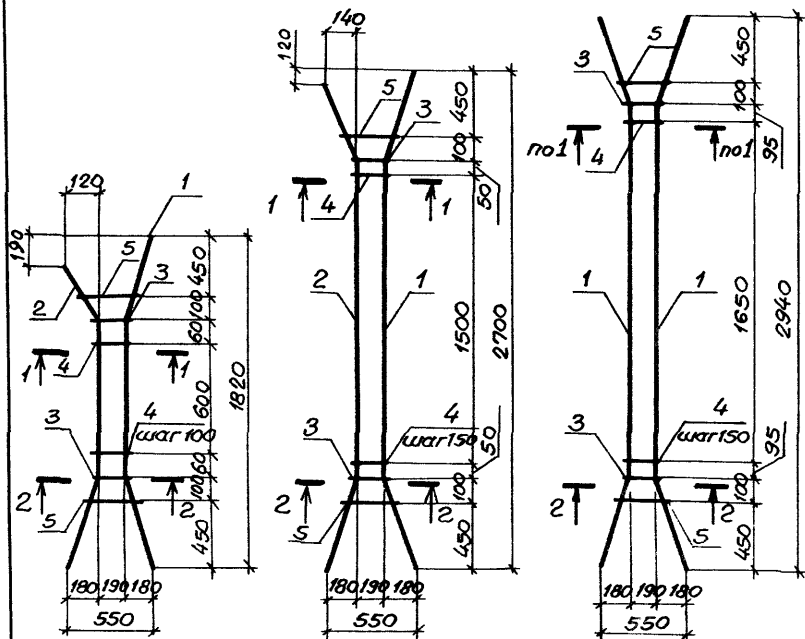
Лист

4

КП57... КП61

КП62... КП67

КП68... КП73



Спецификацию см. листы 2...4

Нач. отд.	Зиновьев	ВЛ
Н.контр.	Гершанок	Л
Л.констр.	Гершанок	Л
Эк.гр.	Иванов	Л
Инж.	Бадюшкин	ВЛ
Ст.инж.	Левонская	Л
С.инж.	Рослопова	Л

1.463.1-3/87.3-9

Каркас

КП57... КП73

Стация	Лист	Листов
Р	1	4
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ		

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.

1.463.1-3/87.3-9

Лист
2

ИИВ. № вед. Лодпись и печать 030М. ИИВ. №

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.

1.463.1-3/87.3-9

Лист
3

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	

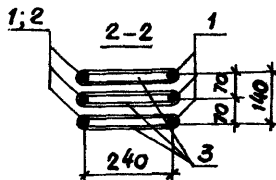
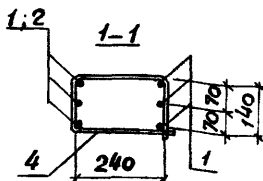
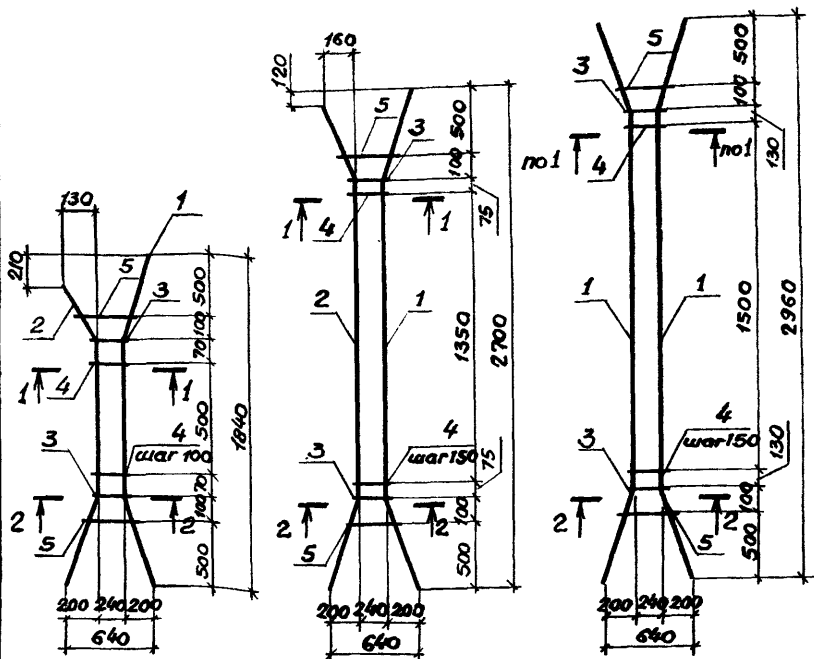
Унб.м.подл. / Подпись и дата
 Взвм. унб.м

1.463.1-3/87.3-9 Лист
4

кп74... кп78

кп79... кп84

кп85... кп90



Спецификацию см. листы 2...4

Имя и фамилия: _____

Нач. отд.	Зиновьев	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Бершанок	<i>[Signature]</i>
гл. конст.	Бершанок	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Сиванов	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Бабчушкин	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Левонская	<i>[Signature]</i>
Инж.	Распопов	<i>[Signature]</i>

1.463.1 - 3/87.3 - 10

Каркас

кп74... кп90.

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1		

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

1.463.1-3/87.3-10

лист

2

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.

1.463.1-3/87.3-10

Лист

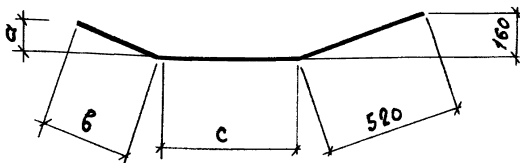
3

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	

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

1.463.1-3/87.3-10

Лист
4



Марка	Размеры, мм		
	а	б	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	$\Phi 12A_{II}$, $l = 1880$	1	1,67
ст 2	$\Phi 12A_{II}$, $l = 1700$	1	1,51
ст 9	$\Phi 12A_{II}$, $l = 2760$	1	2,45
ст 10	$\Phi 12A_{II}$, $l = 2660$	1	2,36
ст 19	$\Phi 12A_{II}$, $l = 3000$	1	2,66

Арматура класса A_{II} по ГОСТ 5781-82*

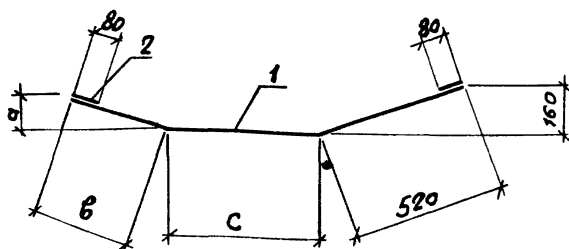
Изм. отд.	Зинovieв	Виктор
И. КОНТР.	ГЕРШАНОК	Игорь
И. КОМ-СТР.	ГЕРШАНОК	Игорь
В. К. Г. П.	УВАНОВ	Владимир
С. К. С. К. К.	БАБУШКИН	Василий
С. К. С. К. К.	ЛЕБАЧСКАЯ	Ольга
С. К. С. К. К.	Всеполова	Мария

1.463.1 - 3/87.3 - 11

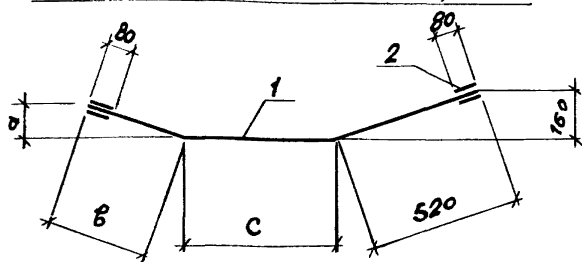
Изделие арматурное
ст1; ст2; ст9; ст10; ст19

Стация	Лист	Листов
Р		1
ПРОЕКТИЙ ИНСТИТУТ №1		

СТ3...СТ6 ; СТ11...СТ14 ; СТ20 ; СТ21



СТ7 ; СТ8 ; СТ15...СТ18 ; СТ22 ; СТ23



Марка	Размеры, мм		
	a	b	c
СТ 3	160	520	840
СТ 4	110	340	
СТ 5	160	520	
СТ 6	110	340	
СТ 7	160	520	
СТ 8	110	340	
СТ11	160	520	
СТ12	130	420	
СТ13	160	520	
СТ14	130	420	
СТ15	160	520	
СТ16	130	420	
СТ17	160	520	
СТ18	130	420	
СТ20			1960
СТ21	160	520	
СТ22			
СТ23			

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

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

1.463.1 - 3/87.3 - 12

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

Листов	Лист	
	1	2
Р		

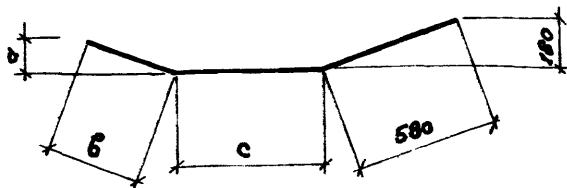
ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ №1

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса Ед., кг	Масса, кг
см 6	1	$\phi 16 A \text{III}$, $l = 1700$	1	2,68	2,94
	2	$\phi 16 A \text{III}$, $l = 80$	2	0,13	
см 7	1	$\phi 18 A \text{III}$, $l = 1880$	1	3,76	4,40
	2	$\phi 18 A \text{III}$, $l = 80$	4	0,16	
см 8	1	$\phi 18 A \text{III}$, $l = 1700$	1	3,40	4,04
	2	$\phi 18 A \text{IV}$, $l = 80$	4	0,16	
см 11	1	$\phi 14 A \text{III}$, $l = 2760$	1	3,33	3,53
	2	$\phi 14 A \text{III}$, $l = 80$	2	0,10	
см 12	1	$\phi 14 A \text{III}$, $l = 2660$	1	3,21	3,41
	2	$\phi 14 A \text{III}$, $l = 80$	2	0,10	
см 13	1	$\phi 16 A \text{III}$, $l = 2760$	1	4,36	4,62
	2	$\phi 16 A \text{III}$, $l = 80$	2	0,13	
см 14	1	$\phi 16 A \text{III}$, $l = 2660$	1	4,20	4,46
	2	$\phi 16 A \text{IV}$, $l = 80$	2	0,13	
см 15	1	$\phi 18 A \text{III}$, $l = 2760$	1	5,51	6,15
	2	$\phi 18 A \text{IV}$, $l = 80$	4	0,16	
см 16	1	$\phi 18 A \text{III}$, $l = 2660$	1	5,31	5,95
	2	$\phi 18 A \text{III}$, $l = 80$	4	0,16	
см 17	1	$\phi 20 A \text{III}$, $l = 2760$	1	6,81	7,61
	2	$\phi 20 A \text{III}$, $l = 80$	4	0,20	
см 18	1	$\phi 20 A \text{III}$, $l = 2660$	1	6,56	7,36
	2	$\phi 20 A \text{IV}$, $l = 80$	4	0,20	
см 20	1	$\phi 14 A \text{III}$, $l = 3000$	1	3,62	3,82
	2	$\phi 14 A \text{III}$, $l = 80$	2	0,10	
см 21	1	$\phi 16 A \text{III}$, $l = 3000$	1	4,73	4,99
	2	$\phi 16 A \text{IV}$, $l = 80$	2	0,13	
см 22	1	$\phi 18 A \text{III}$, $l = 3000$	1	5,99	6,63
	2	$\phi 18 A \text{III}$, $l = 80$	4	0,16	
см 23	1	$\phi 20 A \text{III}$, $l = 3000$	1	7,40	8,20
	2	$\phi 20 A \text{III}$, $l = 80$	4	0,20	

1.463.1 - 3/87.3-12

Лист

2



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	
СТ 47	180	580	1840

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

Арматура класса A III по ГОСТ 5781-82 *

Маш. отв.	Зиновьев	ИЗТ
Н.контр.	Гершанок	ИЗТ
Л.контр.	Гершанок	ИЗТ
Рок. гр.	Цианов	ИЗТ
Вед. инж.	Бабушкин	ИЗТ
Ст. инж.	Лебедская	ИЗТ
Зач.	Резькова	ИЗТ

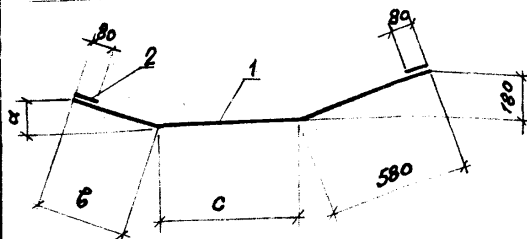
1.463.1 - 3/87.3 - 13

Изделие арматурное
СТ 24...СТ 27; СТ 34...СТ 37;
СТ 46; СТ 47

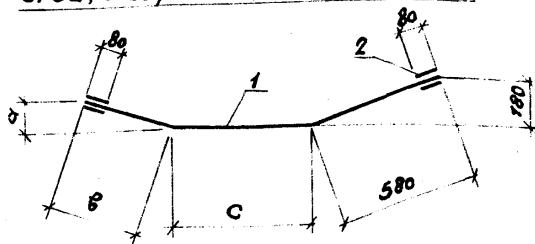
Станд.	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И 1

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



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



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

Марка	Размеры, мм		
	а	б	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	1840
СТ 45	140	450	
СТ 48			
СТ 49	180	580	
СТ 50			
СТ 51			

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

1.463.1 - 3/87.3 - 14

Илч. отд.	Зиновьев	
И. контр.	Вершанок	
Т. конст.	Вершанок	
Рук. гр.	Убанов	
Вед. инж.	Бабушкин	
Ст. инж.	Левочкина	
Инж.	Рослопова	

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

Станд. лист	Листов	
	Р	1
		2

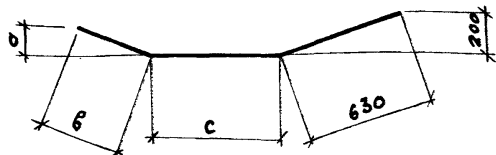
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
СТ 31	1	ϕ 18 A III, $l = 1680$	1	3,36	3,68
	2	ϕ 18 A II, $l = 80$	2	0,16	
СТ 32	1	ϕ 20 A III, $l = 1880$	1	4,64	5,44
	2	ϕ 20 A II, $l = 80$	4	0,20	
СТ 33	1	ϕ 20 A III, $l = 1680$	1	4,14	4,94
	2	ϕ 20 A II, $l = 80$	4	0,20	
СТ 38	1	ϕ 16 A III, $l = 2760$	1	4,36	4,62
	2	ϕ 16 A II, $l = 80$	2	0,13	
СТ 39	1	ϕ 16 A III, $l = 2630$	1	4,15	4,41
	2	ϕ 16 A II, $l = 80$	2	0,13	
СТ 40	1	ϕ 18 A III, $l = 2760$	1	5,51	5,83
	2	ϕ 18 A II, $l = 80$	2	0,16	
СТ 41	1	ϕ 18 A III, $l = 2630$	1	5,25	5,57
	2	ϕ 18 A II, $l = 80$	2	0,16	
СТ 42	1	ϕ 20 A III, $l = 2760$	1	6,81	7,61
	2	ϕ 20 A II, $l = 80$	4	0,20	
СТ 43	1	ϕ 20 A III, $l = 2630$	1	6,49	7,29
	2	ϕ 20 A II, $l = 80$	4	0,20	
СТ 44	1	ϕ 22 A III, $l = 2760$	1	8,24	9,20
	2	ϕ 22 A II, $l = 80$	4	0,24	
СТ 45	1	ϕ 22 A III, $l = 2630$	1	7,85	8,81
	2	ϕ 22 A II, $l = 80$	4	0,24	
СТ 48	1	ϕ 16 A III, $l = 3000$	1	4,73	4,99
	2	ϕ 16 A II, $l = 80$	2	0,13	
СТ 49	1	ϕ 18 A III, $l = 3000$	1	5,99	6,31
	2	ϕ 18 A II, $l = 80$	2	0,16	
СТ 50	1	ϕ 20 A III, $l = 3000$	1	7,40	8,20
	2	ϕ 20 A II, $l = 80$	4	0,20	
СТ 51	1	ϕ 22 A III, $l = 3000$	1	8,95	9,91
	2	ϕ 22 A II, $l = 80$	4	0,24	

1. 463. 1 - 3/87. 3 - 14

Лист

2



Марка	Размеры, мм		
	a	b	c
СТ 52	200	630	640
СТ 53	130	410	
СТ 54	200	630	
СТ 55	130	410	
СТ 56	200	630	
СТ 57	130	410	
СТ 62	200	630	
СТ 63	160	500	
СТ 64	200	630	
СТ 65	160	500	
СТ 66	200	630	
СТ 67	160	500	
СТ 74			1760
СТ 75	200	630	
СТ 76			

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
СТ 52	$\phi 12 A_{III}$, $l = 1900$	1	1,69
СТ 53	$\phi 12 A_{III}$, $l = 1680$	1	1,49
СТ 54	$\phi 14 A_{III}$, $l = 1900$	1	2,30
СТ 55	$\phi 14 A_{III}$, $l = 1680$	1	2,03
СТ 56	$\phi 16 A_{III}$, $l = 1900$	1	3,00
СТ 57	$\phi 16 A_{III}$, $l = 1680$	1	2,65
СТ 62	$\phi 12 A_{III}$, $l = 2760$	1	2,45
СТ 63	$\phi 12 A_{III}$, $l = 2630$	1	2,34
СТ 64	$\phi 14 A_{III}$, $l = 2760$	1	3,33
СТ 65	$\phi 14 A_{III}$, $l = 2630$	1	3,18
СТ 66	$\phi 16 A_{III}$, $l = 2760$	1	4,36
СТ 67	$\phi 16 A_{III}$, $l = 2630$	1	4,15
СТ 74	$\phi 12 A_{III}$, $l = 3020$	1	2,68
СТ 75	$\phi 14 A_{III}$, $l = 3020$	1	3,65
СТ 76	$\phi 16 A_{III}$, $l = 3020$	1	4,77

Арматура класса A_{III} по ГОСТ 5781-82*

Ич.отв.	Зиновьев	12/1
Л.контр.	Гершанок	12/1
Л.контр.	Гершанок	12/1
Бух.гр.	Уванов	12/1
Вед.инж.	Бабушкин	12/1
Ст.инж.	Левочская	12/1
Инж.	Рапопова	12/1

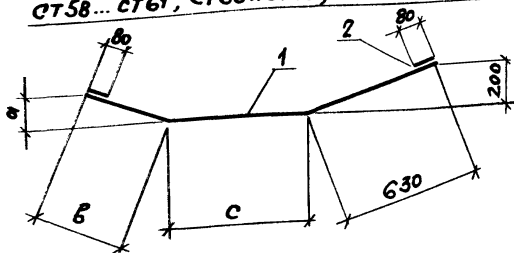
1.463.1 - 3/87.3 - 15

Изделие арматурное
СТ 52 ... СТ 57;
СТ 62...СТ 67; СТ 74...СТ 76

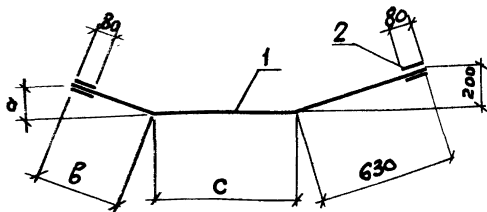
Стандарт	Лист	Листов
8		7

ПРОЕКТИНН ИНСТИТУТ И 1

СТ58... СТ61; СТ68... СТ71; СТ77; СТ78



СТ72; СТ73; СТ79



Марка	Размеры, мм		
	а	б	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			1760
СТ78	200	630	
СТ79			

Спецификацию см. лист 2.

Испол. подл.	Левинский и др.	Левинский
Нач. отд.	Зинovieв	Зинovieв
Н. контр.	Бершанок	Бершанок
Гл. конст.	Бершанок	Бершанок
Рук. гр.	Леванов	Леванов
Вед. инж.	Бабушкин	Бабушкин
Ст. инж.	Левинская	Левинская
Инж.	Резникова	Резникова

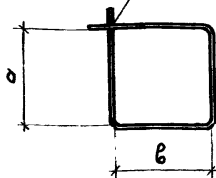
1.463.1 - 3/87.3 - 16

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

Стенда	Лист	Листов
Р	1	2

ПРОЕКТИНЬИ ИНСТИТУТ №1

ГОСТ 14098-85-К1-КТ



Марка	Размеры, мм	
	а	б
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	$\phi 6 A_{II}$; $l = 550$	1	0,12
СТ 81	$\phi 6 A_{II}$; $l = 690$	1	0,15
СТ 82	$\phi 6 A_{II}$; $l = 650$	1	0,14
СТ 83	$\phi 6 A_{II}$; $l = 790$	1	0,18
СТ 84	$\phi 8 A_{II}$; $l = 660$	1	0,26
СТ 85	$\phi 8 A_{II}$; $l = 800$	1	0,32
СТ 86	$\phi 6 A_{II}$; $l = 710$	1	0,16
СТ 87	$\phi 6 A_{II}$; $l = 850$	1	0,19
СТ 88	$\phi 8 A_{II}$; $l = 720$	1	0,28
СТ 89	$\phi 8 A_{II}$; $l = 860$	1	0,34
СТ 90	$\phi 6 A_{II}$; $l = 810$	1	0,18
СТ 91	$\phi 6 A_{II}$; $l = 950$	1	0,21
СТ 92	$\phi 8 A_{II}$; $l = 820$	1	0,32
СТ 93	$\phi 8 A_{II}$; $l = 960$	1	0,38

Арматура класса A_{II} по ГОСТ 5781-82*

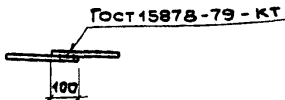
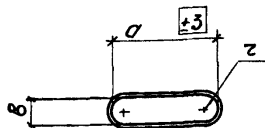
Ил. отв.	Земельев	И.И.
И.контр.	Гершанок	Г.Г.
Ил. констр.	Черепанов	Ч.Ч.
Рук. гр.	Цванов	Ц.Ц.
Вед. инж.	Бабушкин	Б.Б.
Ст. инж.	Лавочкина	Л.Л.
Инж.	Роспалова	Р.Р.

1.463.1-3/87.3-17

Изделие арматурное
СТ80...СТ93

Стация	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И



Марка	Размеры, мм		
	a	b	z
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 A I ; l = 430	1	0,17
СТ 95	Ø 8 A I ; l = 530	1	0,21
СТ 96	Ø 8 A I ; l = 630	1	0,25
СТ 97	Ø 10 A I ; l = 440	1	0,27
СТ 98	Ø 10 A I ; l = 540	1	0,33
СТ 99	Ø 10 A I ; l = 640	1	0,39
СТ 100	Ø 12 A I ; l = 450	1	0,40
СТ 101	Ø 12 A I ; l = 550	1	0,49
СТ 102	Ø 12 A I ; l = 650	1	0,58

Арматура класса А I по Гост 5781-82*

И.в.ч.отд.	Синювец	
И.контр.	Гершнянок	
Л.контр.	Гершнянок	
Рук.гр.	ЦВянов	
Вед.инж.	Бабушкин	
Ст.инж.	Левочкина	
Инж.	Рослопова	

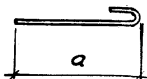
1.463.1 - 3/87.3-18

Изделие арматурное
СТ 94... СТ 102

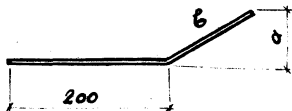
Стация	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ И

СТ 103 ... СТ 106



СТ 107 ... СТ 111



Марка	Размеры, мм	
	а	б
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	ϕ 6 А I , $l = 320$	1	0,07
СТ 104	ϕ 6 А I , $l = 360$	1	0,08
СТ 105	ϕ 8 А I , $l = 260$	1	0,10
СТ 106	ϕ 8 А I , $l = 300$	1	0,12
СТ 107	ϕ 5 Вр I , $l = 690$	1	0,11
СТ 108	ϕ 5 Вр I , $l = 780$	1	0,12
СТ 109	ϕ 5 Вр I , $l = 840$	1	0,13
СТ 110	ϕ 5 Вр I , $l = 520$	1	0,08
СТ 110	ϕ 5 Вр I , $l = 620$	1	0,10

Арматура класса А I по ГОСТ 5781-82^{*}; класса Вр I по ГОСТ 6727-80^{*}

Исполн.	Зиньков	
И. контр.	Бершанок	
Б. констр.	Бершанок	
Вз. зр.	Увинов	
Вед. инж.	Бабичкин	
Ст. инж.	Федоскина	
Инж.	Иванов	

1.463.1 - 3/87.3 - 19

Изделие арматурное
СТ 103 ... СТ 118

Этап	Лист	Листов
Р		2

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И

Марка	Наименование	Кол	Масса, кг
СТ112	$\phi 10 A_{III}$, $l=800$	1	0,43
СТ113	$\phi 12 A_{III}$, $l=800$	1	0,71
СТ114	$\phi 14 A_{III}$, $l=1000$	1	1,21
СТ115	$\phi 16 A_{III}$, $l=1000$	1	1,58
СТ116	$\phi 18 A_{III}$, $l=1200$	1	2,40
СТ117	$\phi 20 A_{III}$, $l=1200$	1	2,96
СТ118	$\phi 22 A_{III}$, $l=1300$	1	3,88

Арматура класса A_{III} по ГОСТ 5781-82*

С. №. №: подл. // Подпись и дата

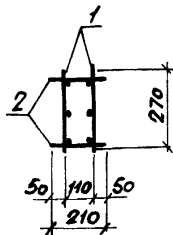
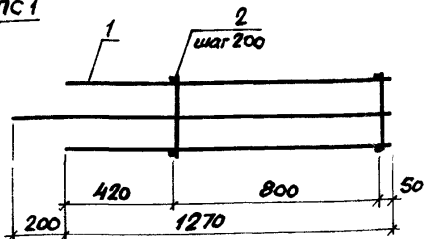
ИЗДАТ. УМБ. №

1.463.1 - 3/87.3 - 19

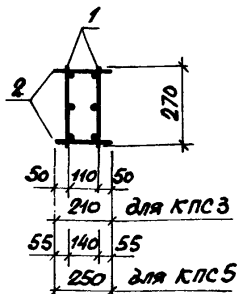
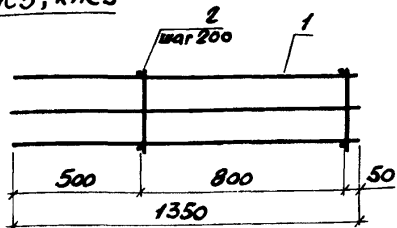
Лист

2

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	φ5ВрI, ℓ=210; 0,03кг	10	без черт.	
КПС 3	1	Каркас КР29	2	1.463.1-3/87.3-23	7,9
	2	φ5ВрI, ℓ=210; 0,03кг	10	без черт.	
КПС 5	1	Каркас КР29	2	1.463.1-3/87.3-23	8,0
	2	φ5ВрI, ℓ=250; 0,04кг	10	без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

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

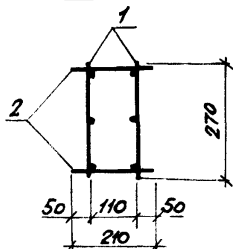
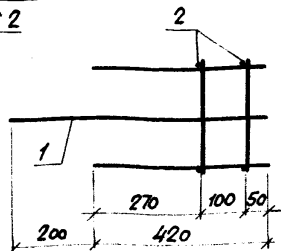
Исполн.	Зинovieв	Виз
И.контр.	Вершанок	Виз
Л.контр.	Вершанок	Виз
Вед. гр.	Уванов	Виз
Вед. шиф.	Бобушкин	Виз
Ст. инж.	Левочкин	Виз
Инж.	Всеполов	Виз

1.463.1 - 3/87.3 - 20

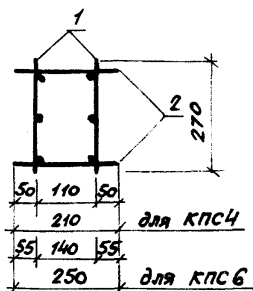
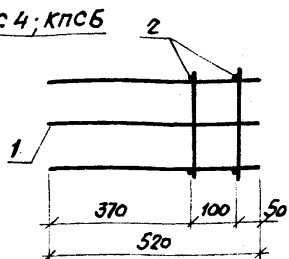
Каркас
КПС 1; КПС 3; КПС 5

Стадия	Лист	Известо
Р		1
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1		

КПС 2



КПС 4; КПС 6

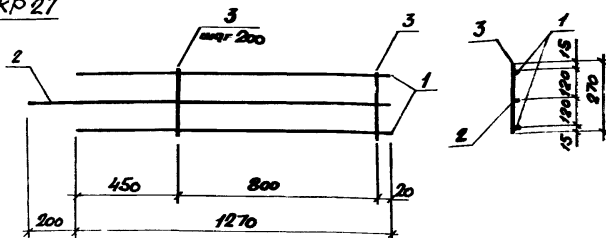


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
КПС 2	1	Каркас КР 28	2	1.463.1-3/87.3-22	2,9
	2	φ5ВрI, ℓ=210; 0,03кг	4	без черт.	
КПС 4	1	Каркас КР 30	2	1.463.1-3/87.3-23	3,1
	2	φ5ВрI, ℓ=210; 0,03кг	4	без черт.	
КПС 6	1	Каркас КР 30	2	1.463.1-3/87.3-23	3,2
	2	φ5ВрI, ℓ=250; 0,04кг	4	без черт.	

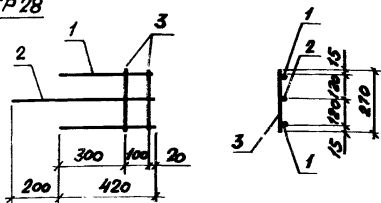
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

И. ОТВ.	Зимовлев			1.463.1 - 3/87.3 - 21	Кладовая	Листов
И. КОНТР.	Гершанок					
И. КОНСТ.	Гершанок			Каркас	Р	1
Рук. гр.	Иванов					
Вед. инж.	Бабушкин			КПС 2; КПС 4; КПС 6	ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №1	
Ст. инж.	Ковалевская					
Инж.	Востогова					

КР 27



КР 28



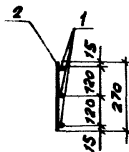
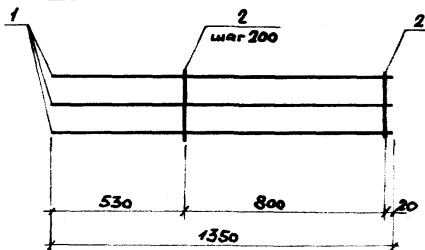
Марка	№	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
КР 27	1	$\phi 12A\bar{II}$, $l = 1270$	2	1,13	3,8
	2	$\phi 12A\bar{II}$, $l = 1470$	1	1,81	
	3	$\phi 5BpI$, $l = 270$	5	0,04	
КР 28	1	$\phi 12A\bar{II}$, $l = 420$	2	0,37	1,4
	2	$\phi 12A\bar{II}$, $l = 620$	1	0,55	
	3	$\phi 5BpI$, $l = 270$	2	0,04	

Арматура класса $A\bar{II}$ по ГОСТ 5781-82*, класса BpI по ГОСТ 6727-80*

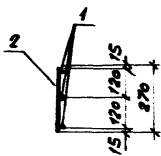
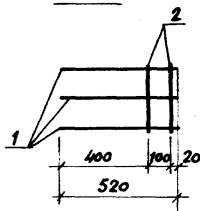
Инв. № подл. Проверить и дать заключение. Инв. №

Исполн. отд.	Зимовьев			1.463.1 - 3/87.3 - 22
Н.контр.	Гершианок			
Л.конст.	Гершианок			КОРКОС
Рук. гр.	Иванов			
Вед. инж.	Байтшклин			
Ст. инж.	Левочкина			
Инж.	Востолова			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

КР 29



КР 30



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Масса, кг
КР 29	1	$\phi 12A\bar{II}$, $l = 1350$	3	4,20	3,8
	2	$\phi 5BpI$, $l = 270$	5	0,04	
КР 30	1	$\phi 12A\bar{II}$, $l = 520$	3	0,46	1,5
	2	$\phi 5BpI$, $l = 270$	2	0,04	

Арматура класса $A\bar{II}$ по ГОСТ 5781-82*; BpI по ГОСТ 6727-80*

Исх. отд.	Земцова	12.7
И. контр.	Горшанок	12.7
И. конст.	Горшанок	12.7
Пр. гр.	ИВАНОВ	12.7
И. экз.	БАБУШКИН	12.7
И. экз.	Левочкина	12.7
И. экз.	Росолова	12.7

1.463.1-3/87.3-23

Каркас
КР 29 ; КР 30

Листов	Лист	Листов
Р		1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ № 1		

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР -												Обозначение документа
		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
1	Ф10АIII, l=1700; 1,05 кг	2	2	2	2									без черт.
	Ф12АIII, l=1700; 1,51 кг					2	2	2	2					
	Ф15АIII, l=1700; 2,58 кг									2	2			
2	Ф18АIII, l=1700; 3,40 кг											2	2	
	Ф10АIII, l=1230; 0,76 кг	2	2	2	2									без черт.
	Ф12АIII, l=1230; 1,09 кг					2	2	2	2	2	2	2	2	
3	Ф6АIII, l=1180; 0,26 кг	14	14											без черт.
	Ф8АIII, l=1180; 0,47 кг			14	14	14	14							
	Ф8АIII, 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 АIII по ГОСТ 5781-82

1.463.1-3/87.3-24

Лист
2

ФОРМАТ А4

23153-24 51

50

Развертка

Линия сгиба

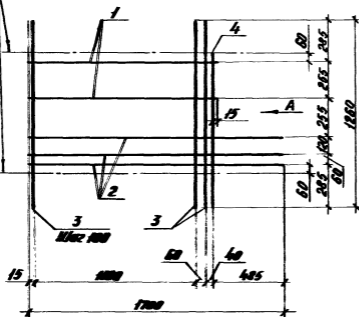
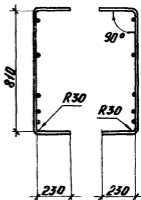
**Вид А**
в согнутом виде

Рис. 1

Рис. 2



Спецификация см. лист 2

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

1.463.1 - 3/87.3 - 25

Каркас

КР 43... КР 50

Страна	Лист	Листов
Р	1	2

Проектировщик: Институт НИ

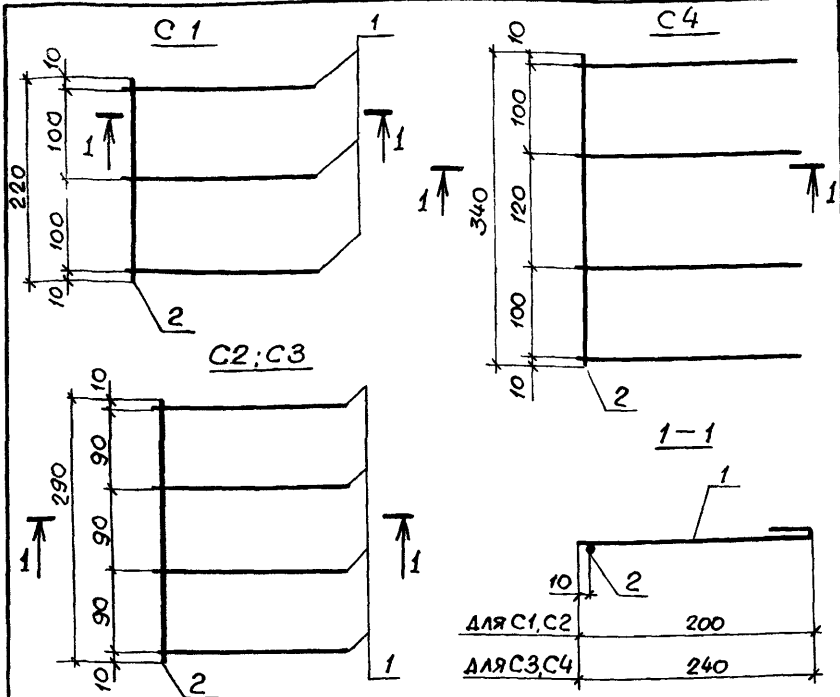
Исполн.	Земляков	Л.П.
М. пр.	Григорьев	Л.П.
П. пр.	Григорьев	Л.П.
Рис. пр.	Шибанов	Л.П.
Вед. инж.	Борисов	Л.П.
Ст. техн.	Авдеев	Л.П.
Инж.	Романов	Л.П.

Поз.	Наименование	Кол. на каркас КР								Обозначение документа
		43	44	45	46	47	48	49	50	
1	Ø 12 АIII, L = 1230; 1,09кг	2	2	2	2	2	2	2	2	без черт.
2	Ø 12 АIII, L = 1700; 1,51кг	3	3							без черт.
	Ø 14 АIII, L = 1700; 2,05кг			3	3					
	Ø 16 АIII, L = 1700; 2,68кг					3	3			
	Ø 18 АIII, L = 1700; 3,40кг							3	3	
3	Ø 10 АIII, L = 1260; 0,78кг	13	13	13	13	13	13	13	13	без черт.
4	Ø 10 АIII, 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 АIII по ГОСТ 5781-82*

1.463.1 - 3/87.3 - 25

Лист
2



Поз.	Наименование	Кол. на сетку				Обозначение документа
		1	2	3	4	
1	Изделие арматурное СТ105	3	4			1.463.1-3/87.3-19
	СТ106			4	4	-19
2	φ8 AI, l=220; 0,09 кг	1				без черт.
	φ8 AI, l=290; 0,11 кг		1	1		без черт.
	φ8 AI, l=340; 0,13 кг				1	без черт.
	Масса сетки, кг	0,4	0,5	0,6	0,6	

Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*

Шифр и подл. / Подписи и даты / Взам. шифр

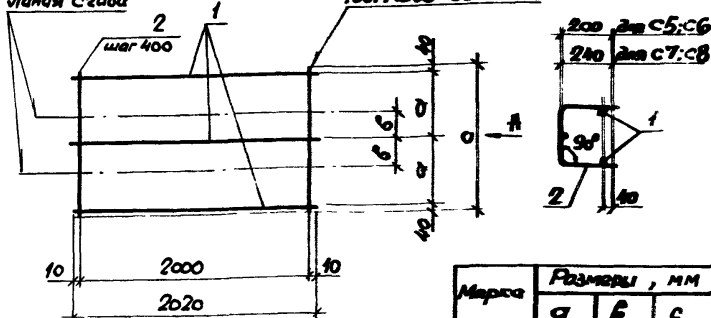
Нах. отд.	Зиновьев	И.И.	1.463.1-3/87.3-26
И.контр.	Гершанок	И.И.	
И.л.контр.	Гершанок	И.И.	
Рук. зр.	Иванов	И.И.	
Вед. инж.	Бабучкин	И.И.	
Ст. инж.	Левочкин	И.И.	Сетка C1...C4
Инжен.	Досопов	И.И.	
			Стр. 1
			Лист 1
			Листов 1
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ И			

Развертка

Вид А

Линия сгиба

ГОСТ 14068-85-К1-К2 В соответствии Вид:



Марка	Размеры, мм		
	а	б	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	$\phi 5$ Вр I, $l = 2020$	3	0,31	1,5
	2	$\phi 5$ Вр I, $l = 560$	6	0,09	
с6	1	$\phi 5$ Вр I, $l = 2020$	3	0,31	1,5
	2	$\phi 5$ Вр I, $l = 620$	6	0,10	
с7	1	$\phi 5$ Вр I, $l = 2020$	3	0,31	1,6
	2	$\phi 5$ Вр I, $l = 700$	6	0,11	
с8	1	$\phi 5$ Вр I, $l = 2020$	3	0,31	1,7
	2	$\phi 5$ Вр I, $l = 760$	6	0,12	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Нач. отд.	Зиновьев	13	7
Н.контр.	Гершанок	13	7
В.контр.	Гершанок	13	7
Рук. гр.	Иванов	13	7
Буд. инж.	Бабуркин	13	7
Ст. инж.	Левочкина	13	7
Сл. ж.	Роспопова	13	7

1.463.1 - 3/87.3 - 27

Сетка
с5 ... с8

Лист	Всего	Листов
Р		1

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

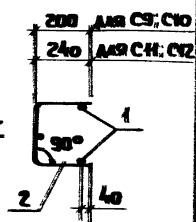
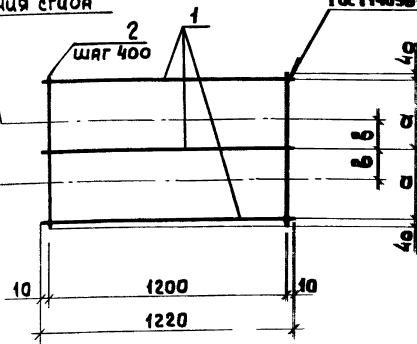
РАЗВЕРТКА

Вид А

Линия сгиба

ГОСТ 14098-85 К1-К7

В соответствии с



Марка	Размеры мм		
	а	б	с
С9	240	80	560
С10	270	110	620
С11	310	140	700
С12	340	140	760

Марка	Поз.	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса, кг
С9	1	φ 5 Вр I, e = 1220	3	0,19	0,9
	2	φ 5 Вр I, e = 560	4	0,09	
С10	1	φ 5 Вр I, e = 1220	3	0,19	1,0
	2	φ 5 Вр I, e = 620	4	0,10	
С11	1	φ 5 Вр I, e = 1220	3	0,19	1,0
	2	φ 5 Вр I, e = 700	4	0,11	
С12	1	φ 5 Вр I, e = 1220	3	0,19	1,1
	2	φ 5 Вр I, e = 760	4	0,12	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

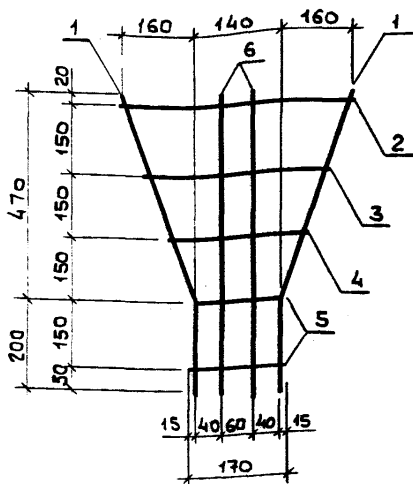
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Нач. отд.	Зиновьев	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	Гершанок	<i>[Signature]</i>
Гл. констр.	Гершанок	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Уванов	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Бабучкин	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Левочская	<i>[Signature]</i>
Инж.	Рослопова	<i>[Signature]</i>

1.463.1 - 3/873-26

Сетка
С9... С12

Исполн.	Исполн.
Провер.	Провер.
Инж.	Инж.



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С 13	1	Изделие арматурное СТ107	2	1.463.1-3/873-19	0,6
	2	$\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $\rho = 480$; 0,07 кг	1	Без черт.	
	3	$\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $\rho = 380$; 0,06 кг	1	Без черт.	
	4	$\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $\rho = 280$; 0,04 кг	1	Без черт.	
	5	$\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $\rho = 170$; 0,03 кг	2	Без черт.	
	6	$\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $\rho = 690$; 0,11	2	Без черт.	

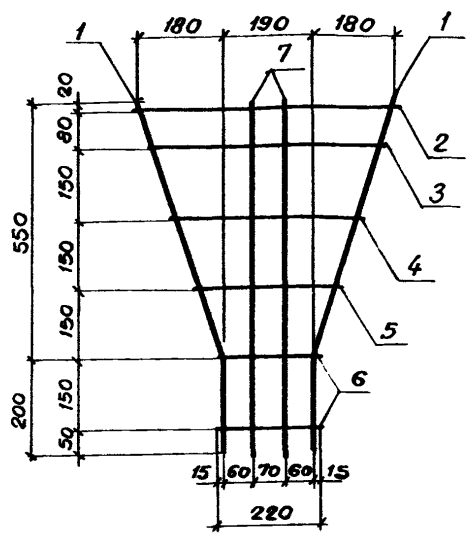
Арматура класса Вр I по Гост 6727-80*

И.в. № подл.	Поблизко к загл. взят шло. №
Нач. отд.	Зиновьев
Н. контр.	Гершанок
Р.к. гр.	Иванов
Р.д. инж.	Бабушкин
Р.д. инж.	Арвочская
*	Рослопова

1.463.1-3/873-29

Сетка С13

Стая	Лист	Листов
Р		1
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ 1		



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; 0,08 кг	1	без черт.	
	4	∅ 5 ВрI; l=420; 0,06 кг	1	без черт.	
	5	∅ 5 ВрI; l=320; 0,05 кг	1	без черт.	
	6	∅ 5 ВрI; l=220; 0,03 кг	2	без черт.	
	7	∅ 5 ВрI, l=780; 0,12 кг	2	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

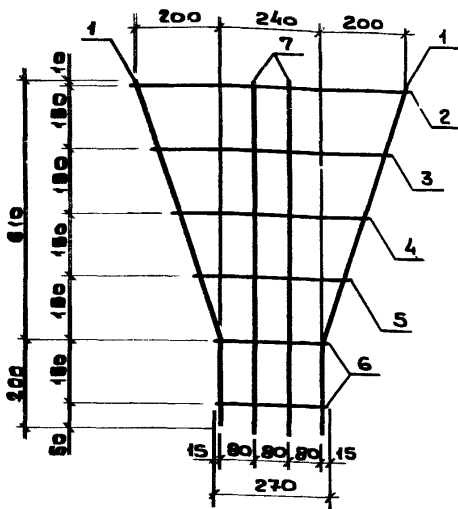
Шифр листа, Подпись и дата

Нач. отд.	Зановьев	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Гершатак	<i>[Signature]</i>
гл. констр.	Гершатак	<i>[Signature]</i>
рук. гр.	Цибанов	<i>[Signature]</i>
вед. инж.	Бабучкин	<i>[Signature]</i>
ст. инж.	Левочкина	<i>[Signature]</i>
инж.	Рослякова	<i>[Signature]</i>

1.463.1-3/87.3-30

Сетка С14

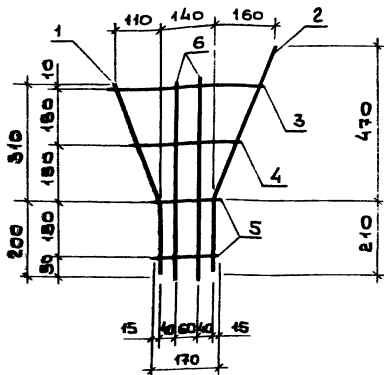
Станд.	Лист	Листов
Р		1
ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТЪ 1		



Марка	Поз	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса, кг
С15	1	Частица арматурное С109	2	1.463.1-3/873-19	0,9
	2	φ5ВрI, ρ=660; 0,10кг	1	без черт.	
	3	φ5ВрI, ρ=570; 0,09кг	1	без черт.	
	4	φ5ВрI, ρ=470; 0,07кг	1	без черт.	
	5	φ5ВрI, ρ=370; 0,06кг	1	без черт.	
	6	φ5ВрI, ρ=270; 0,04кг	2	без черт.	
	7	φ5ВрI, ρ=840; 0,13кг	2	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

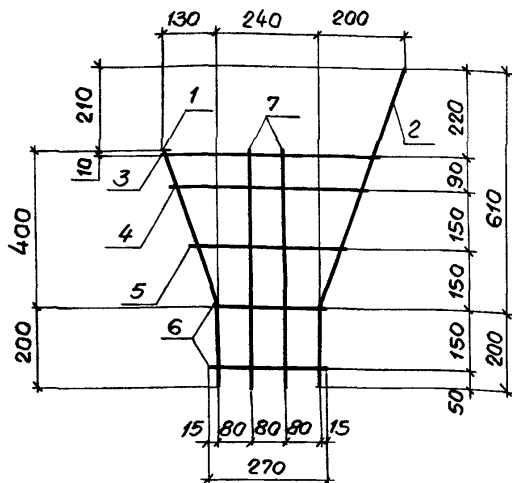
Исполн	Зинюков			1.463.1 - 3/873-31		
Контр.	Гершинок			Сетка С15		
Декл.	Гершинок					
Рис. гр.	Шванов			Стандия	Лист	Листов
Вед. шифр	Бабичев			Р		1
Ст. линк	Левочкин			ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1		
Инж.	Рослов					



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса, кг
С 16	1	Цаплие арматурное СТ110	1	1.463.1-3/87.3-19	0,5
	2	СТ107	1	-19	
	3	φ5ВрI, l=380; 0,06кг	1	Без черт.	
	4	φ5ВрI, l=280; 0,04кг	1	Без черт.	
	5	φ5ВрI, l=170; 0,03кг	2	Без черт.	
	6	φ5ВрI, l=520; 0,08кг	2	Без черт.	

Арматура класса ВрI по Гост 6727-80*

Изн. отд.	Зинovieв			1.463.1-3/87.3-32	Стандарт	Лист	Листов
И.контр.	Гершанок						
А.контр.	Гершанок						
Р.к.г.р.	Цвянов						
Без.ч.к.	Бабушкин						
Ст.инж.	Левочкина						
Инж.	Роспелова			Р	1	1	
Сетка С16				ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ			



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	Ø5 ВрI, $l=520$; 0,08 кг	1	без черт.	
	4	Ø5 ВрI, $l=470$; 0,07 кг	1	без черт.	
	5	Ø5 ВрI, $l=370$; 0,06 кг	1	без черт.	
	6	Ø5 ВрI, $l=270$; 0,04 кг	2	без черт.	
	7	Ø5 ВрI, $l=620$; 0,10 кг	2	без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Нач. отд.	Замовцев	И.И.
Н. канц.	Гершанок	С.С.
Дук. зр.	Цванков	И.И.
Вед. инж.	Бадучинки	Б.И.
Ст. инж.	Левонская	Л.И.
Инж.	Рослопова	Р.И.

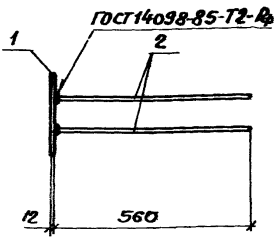
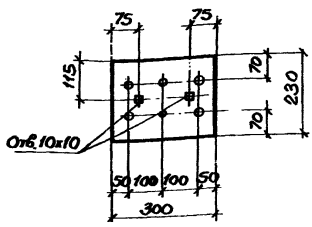
1.463.1 - 3/87.3-34

Сетка С18

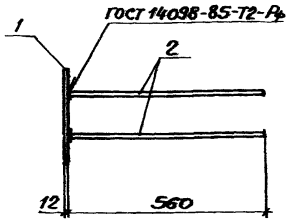
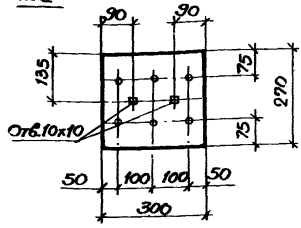
Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1

M1



M2



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса, кг
M1	1	-12x230 ГОСТ 82-70, P-300	1	6,5	10,6
	2	φ 14 A III, P-560	6	0,68	
M2	1	-12x270 ГОСТ 82-70, P-300	1	7,6	11,7
	2	φ 14 A III, P-560	6	0,68	

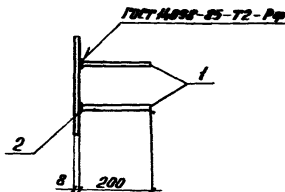
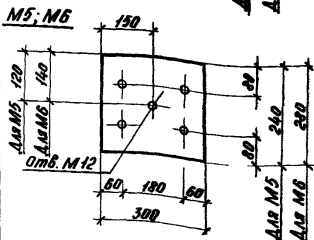
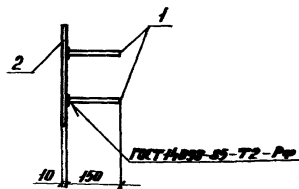
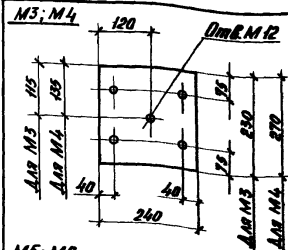
1. Изделие закладное M1 соответствует унифицированной закладной M3-11 M2 соответственно M3-14 по серии 1.400-6/76.
 2. Арматура класса A III по ГОСТ 5781-82*

Наход.	Зановьев	А.В.В.
И. контр.	Гершицкий	И.И.
П. конст.	Гершицкий	И.И.
Р.к. 2Р.	Иванов	И.И.
Инж. черт.	Будушкин	И.И.
Ст. инж.	Левочкин	И.И.
Инж.	Росляков	И.И.

1.453-3/87.3-35

Изделие закладное
 M1 ; M2

Листов	Лист	Листов
Р		1
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ		



Марка	Лист	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
М3	1	$\varnothing 14 \text{ А III}, \rho=150$	4	0,18	5,0
	2	$-10 \times 260 \text{ ГИСТ } 82-70^*, \rho=230$	1	4,3	
М4	1	$\varnothing 14 \text{ А III}, \rho=150$	4	0,18	5,8
	2	$-10 \times 260 \text{ ГИСТ } 82-70^*, \rho=270$	1	5,1	
М5	1	$\varnothing 12 \text{ А III}, \rho=200$	4	0,18	5,2
	2	$-8 \times 300 \text{ ГИСТ } 82-70^*, \rho=240$	1	4,5	
М6	1	$\varnothing 12 \text{ А III}, \rho=200$	4	0,18	6,0
	2	$-8 \times 300 \text{ ГИСТ } 82-70^*, \rho=280$	1	5,3	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

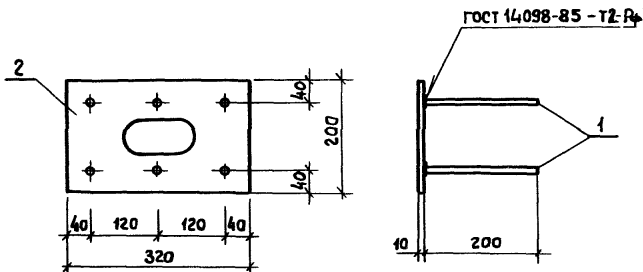
Исполн.	Зимовьев	Лист	
И. контр.	Гершанок		
Д. констр.	Гершанок		
Рук. гр.	Иванов		
Вед. инж.	Бобчикин		
Ст. инж.	Левочкина		
Инж.	Ростолово		

1.463.1-3/87.3-35

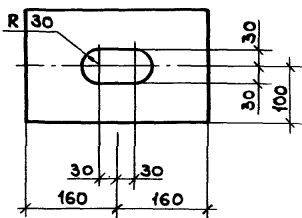
Изделие заводное
М3... М6

Статус	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт



Поз. 2



Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
М7	1	Ø12А ГОСТ 5781-82*, R=200	6	0,18	6,1
	2	-10x200, ГОСТ 103-76*, R=320	1	5,0	

1.463.1 - 3/87.3-37

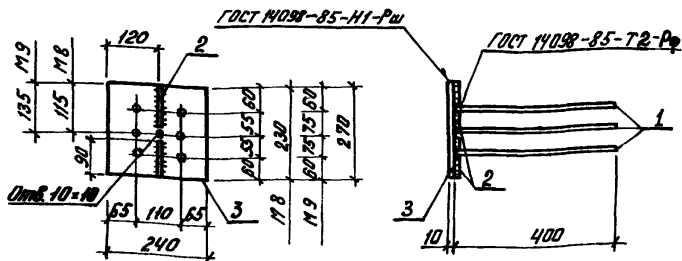
Изделие закладное
М7

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И

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

Нач. отд.	Зиновьев	<i>[Signature]</i>
И. контр.	Гершанок	<i>[Signature]</i>
Инж. констр.	Гершанок	<i>[Signature]</i>
Инж. к. гр.	Иванов	<i>[Signature]</i>
Инж. ИКЖ	Бабушкин	<i>[Signature]</i>
Инж.	Левочкина	<i>[Signature]</i>
	Рослопова	<i>[Signature]</i>



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса кг
M8	1	$\varnothing 12 \text{ A III}, L = 400$	6	0,36	6,9
	2	$\varnothing 12 \text{ A III}, L = 90$	2	0,09	
	3	$- 10 \times 240 \text{ ГОСТ } 82-70, L = 230$	1	4,5	
M9	1	$\varnothing 12 \text{ A III}, L = 400$	6	0,36	7,9
	2	$\varnothing 12 \text{ A III}, L = 90$	2	0,09	
	3	$- 10 \times 240 \text{ ГОСТ } 82-70, L = 270$	1	5,3	

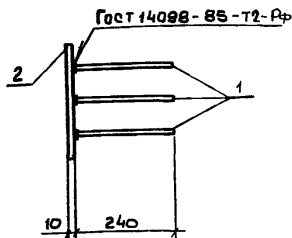
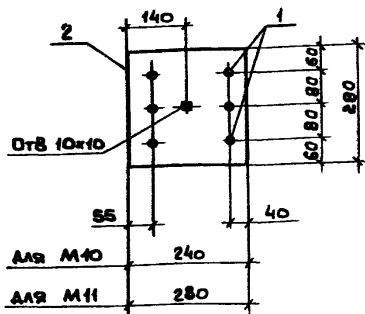
Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

Исполн.	Зиновьев	ЛМ
Н. контр.	Германов	ЛМ
Гл. констр.	Германов	ЛМ
Рук. гр.	Цванов	ЛМ
Вед. инж.	Блазункин	Б. А. З.
Ст. инж.	Левочкина	Л. М. З.
Инж.	Рослопов	Л. М. З.

1.463.1 - 3/87.3 - 38

Изделие закладное
M8, M9

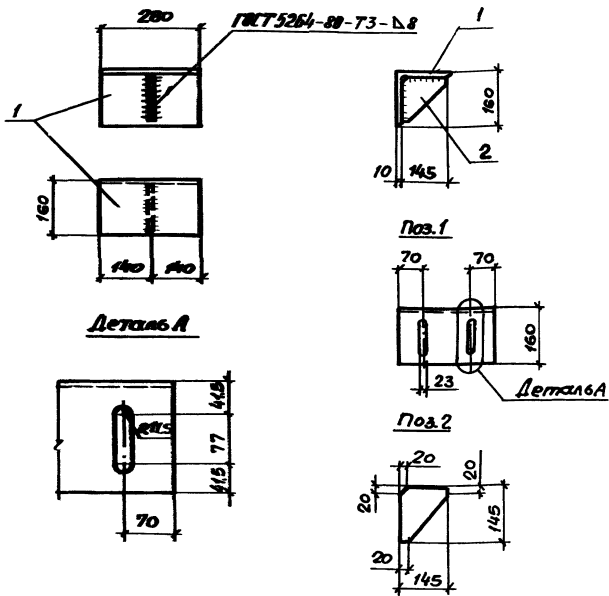
Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса, кг
М10	1	∅12А III, P=240	6	0,21	6,6
	2	-10x240 Гост 82-70; P=280	1	5,3	
М11	1	∅12А III, P=240	6	0,21	7,5
	2	-10x280 Гост 82-70; P=280	1	6,2	

Арматура класса А III по Гост 5781-82*

Исполн.	Зинovieв	<i>[Signature]</i>	1.463.1-3/87.3-39	Стандия	Лист	Листов	
И.контр.	Гршанок	<i>[Signature]</i>					Р
Проект.	Гршанок	<i>[Signature]</i>		Изделие закладное М10 ; М11	ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1		
Рук.гр.	ЦЕБАНОВ	<i>[Signature]</i>					
Вед.инж.	БАБУШКИН	<i>[Signature]</i>					
Ст.инж.	Левочкиной	<i>[Signature]</i>					
Инж.	Рослопов	<i>[Signature]</i>					



Материал	Поз.	Наименование	кол	Масса ед, кг	Масса, кг
МНН	1	Л10x160 ГОСТ 8509-86, e=280	1	6,9	8,5
	2	Л0x145 ГОСТ 103-76*, e=145	1	1,6	

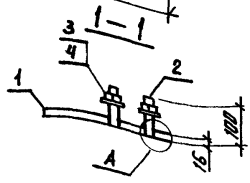
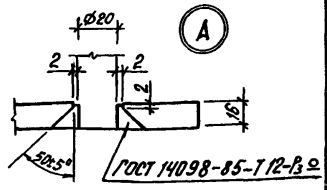
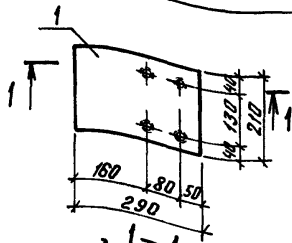
1.463.1-3/87.3-40

Механик	Зеленов	Л.В.
Нормировщик	Корсакин	Л.В.
Тех. конструктор	Корсакин	Л.В.
Рис. ер.	Цыганов	М.И.
Ведущий инженер	Бабурин	В.В.
Сварщик	Веденко	Л.В.
Цикл	Давыдов	Л.В.

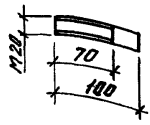
Изделие накладное
МН1

Страниц	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1



Поз 2

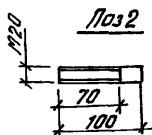
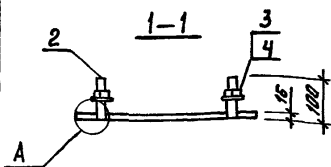
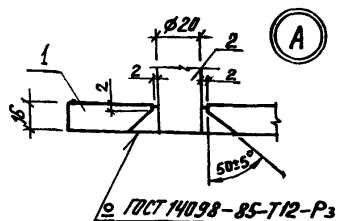
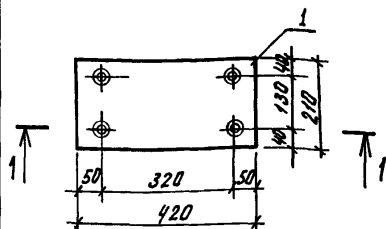


23153-04
 Проектный институт
 1

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МН2	1	-16x210, ГОСТ 82-70 ^а ; L=290	1	7,6	8,8
	2	$\phi 20$ А I ГОСТ 5781-82 ^а ; L=100	4	0,25	
	3	Шайба 20.01.08 по ГОСТ 11371-78	4	0,02	
	4	Гайка М20.5 ГОСТ 5915-70 ^а	4	0,04	

1.463.1 - 3/87.3 - 41

Изделие накладное МН2	Стандия	Лист	Листов
	Р		1
Проектный институт №1			



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МНЗ	1	16 × 210 ГОСТ 82-70*, L = 420	1	11,1	12,3
	2	φ 20 АГ ГОСТ 5781-82*, L = 100	4	0,25	
	3	Шайба М 20.01.08 кл ГОСТ 11371-78	4	0,02	
	4	Гайка М 20.5 ГОСТ 5915-70*	4	0,04	

1.463.1 - 3/87.3 - 42

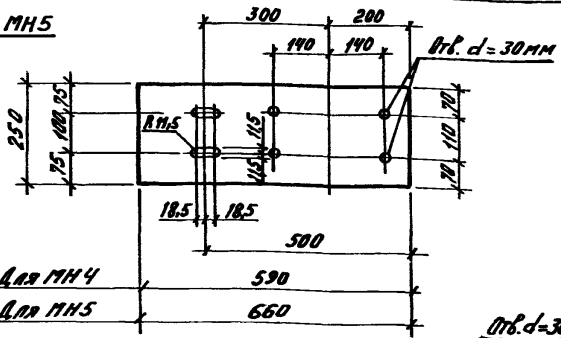
Исполн.	Зинювьев	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Гершанок	<i>[Signature]</i>
П. констр.	Гершанок	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Цыганов	<i>[Signature]</i>
Вед. инж.	Бодушин	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Левочкина	<i>[Signature]</i>
Инж.	Рослопова	<i>[Signature]</i>

Изделие накладное
МНЗ

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт №1

МН4; МН5



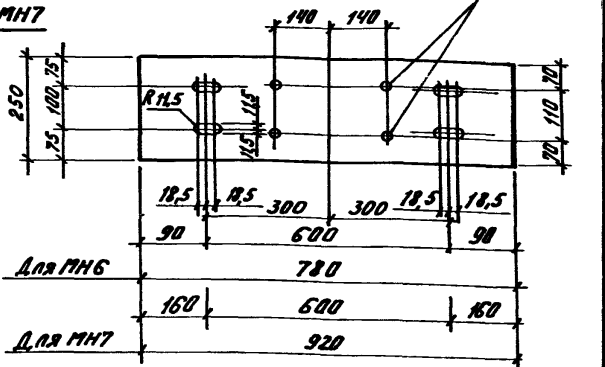
Для МН4

590

Для МН5

660

МН6; МН7



Для МН6

780

Для МН7

920

Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
МН 4	-10 × 250 ГОСТ 82-70, L=590	1	11,6
МН 5	-10 × 250, L=660	1	12,9
МН 6	-10 × 250, L=780	1	15,3
МН 7	-10 × 250, L=920	1	18,1

1.463.1 - 3/87.3 - 43

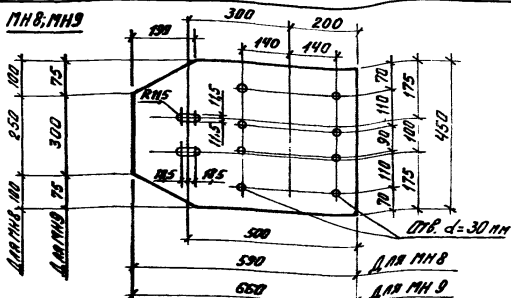
Изделие накладное
МН 4... МН 7

Листов	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

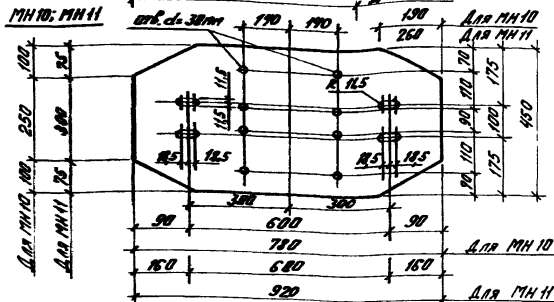
Днев. и по др. Перенос и дата. Визы инж.

И.п.к.ст.	Зинovieв	И.п.
И.контр.	Гершанов	И.п.
И.п.контр.	Гершанов	И.п.
Рук.гр.	Цбанов	И.п.
Вед.инж.	Видицкий	И.п.
Ст.инж.	Левочкина	И.п.
Инж.	Рослякова	И.п.

МН8; МН9



МН10; МН11

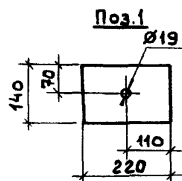
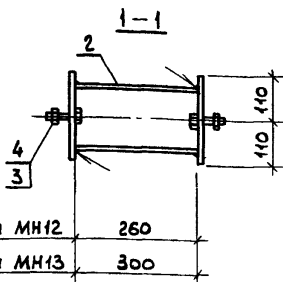
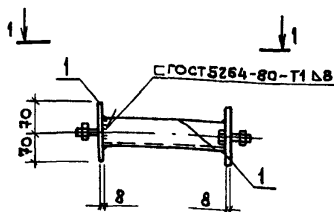


Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг
МН 8	- 10 × 450 / окт 82-70; L=590	1	20,8
МН 9	- 10 × 450 ; L=660	1	23,3
МН 10	- 10 × 450 ; L=780	1	27,6
МН 11	- 10 × 450 ; L=920	1	32,5

1.463.1 - 3/87.3 - 44

Изделие накладное
МН8... МН11

Станд.	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



ДЛЯ МН12 260
ДЛЯ МН13 300

Поз.	Наименование	Кол. на МН.		Примечание
		12	13	
1	-8x140 ГОСТ 103-76 ⁺ ; e=220	2	2	4,9 кг
2	□16 ГОСТ 8240-72 ⁺ ; e=260	1		3,7 кг
	e=300		1	4,3 кг
3	Болт М16x50,58 ГОСТ 7798-70 ⁺	2	2	0,11 кг
4	Гайка М16,5 ГОСТ 5915-70 ⁺	2	2	0,033 кг
МАССА , кг		7,8	8,4	

И.контр.	Гершиянок	<i>Г. Гершиянок</i>
Р.к.гр.	Иванов	<i>И. Иванов</i>
Вед.инж.	Бабушкин	<i>В. Бабушкин</i>
Ст.инж.	Левонская	<i>Л. Левонская</i>
Инж.	Росполова	<i>В. Росполова</i>

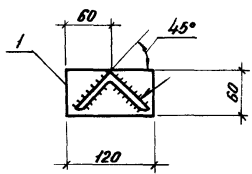
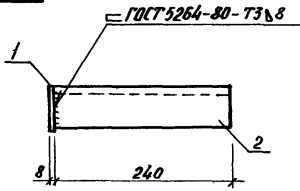
1.463.1 - 3/87.3-45

Изделие накладное
МН12; МН13

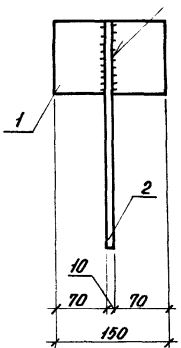
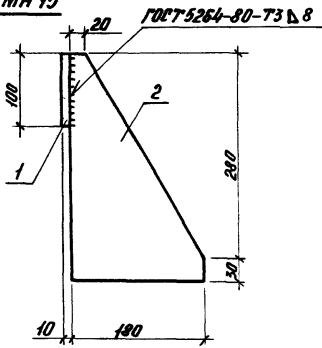
Станд.	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

МН 14



МН 15



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

1.463.1 - 3/87.3 - 46

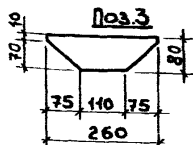
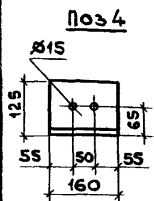
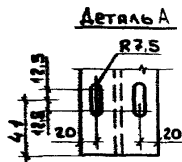
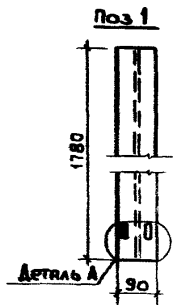
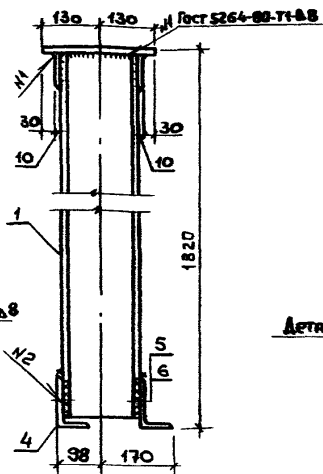
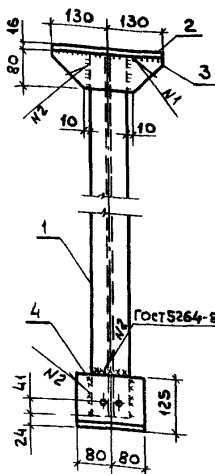
Изделие накладное
МН 14, МН 15

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт ИИ

Лист № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Нач. отд.	Зинин В. В.	И. П.
Инженер	Германов	И. П.
Инженер	Германов	И. П.
Рис. ср.	Уваров	И. П.
Вед. инж.	Бабичкин	И. П.
Ст. инж.	Левочкина	И. П.
Инж.	Рослякова	И. П.



Марка	Поз	Наименование	Кол.	МАССА ЕД., КГ	МАССА, КГ
СМ 1	1	148 ГОСТ 8239-72*, $\rho = 1780$	1	32,8	48,8
	2	-16x260 ГОСТ 82-70*, $\rho = 260$	1	8,5	
	3	-10x80 ГОСТ 103-76*, $\rho = 260$	2	1,6	
	4	L125x80x8 ГОСТ 8510-86, $\rho = 160$	2	2,0	
	5	БОЛТ М12x50 ГОСТ 7798-70*	4	0,06	
	6	ГАЙКА М12 ГОСТ 5915-70*	4	0,015	

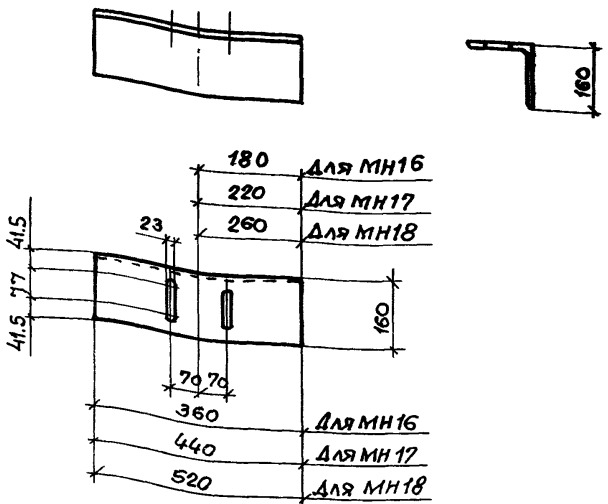
НАЧ. ОТД.	Зиновьев	<i>[Signature]</i>
Н. КОНТР.	Гершанок	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНСТР.	Гершанок	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	Иванов	<i>[Signature]</i>
ВЕД. ИНЖ.	Бабужкин	<i>[Signature]</i>
СТ. ИНЖ.	Левонская	<i>[Signature]</i>
ИНЖ.	Рослопова	<i>[Signature]</i>

1.463.1 - 3/87.3-47

Стойка опорная
СМ 1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И



Марка	Наименование	Масса, кг
MH16	L160x12 ГОСТ 8509-76-360	10,6
MH17	L160x12 ,e-440	12,9
MH18	L160x12 ,e-520	15,3

Шифр и дата Подпись и дата Взам. инст.

Нач. отд.	Зиньков	
Н. канц.	Гершанок	
Л. канц.	Гершанок	
рук. гр.	Иванов	
вед. инж.	Бабушкин	
ст. инж.	Лебедева	
инж.	Рослопова	

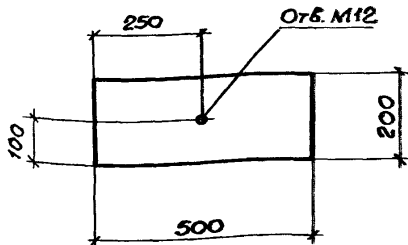
1.4631-3/87.3-48

Узлеци накладное
MH16 ... MH18

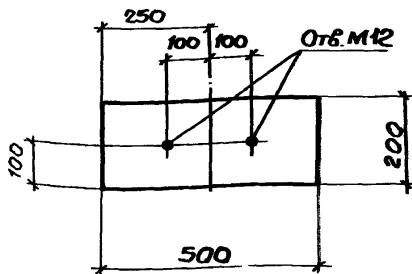
Стр.	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ

МН19



МН20



Марка	Наименование	Масса, кг
МН19	-8x200 ГОСТ 103-76, e-500	6,3
МН20	-8x200 ГОСТ 103-76, e-500	6,3

Взам. инвент

Лист № 2 из 2

Инв. N град

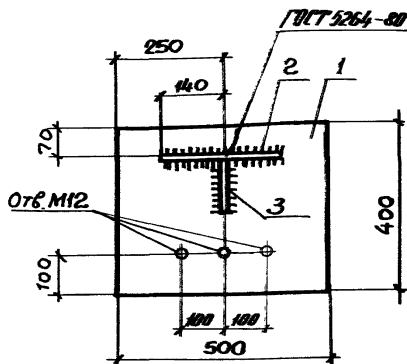
Исполн.	Зиновьев	
И.контр.	Гершанок	
Гл. конст.	Гершанок	
Руч. 2Р	Иванов	
Вед. инж.	Бабюшина	
С. инж.	Лебочская	
Инж.	Рослопова	

1.463.1-3/873-49

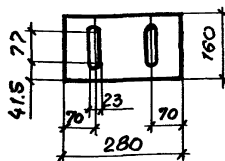
Изделие накладное
МН19, МН20

Стр.	Лист	Листов
Р		1

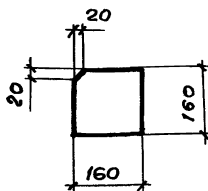
ПРОЕКТИННЙ ИНСТИТУТ И



Поз.2



Поз.3



Марка	Поз	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Масса, кг
МН21	1	8x400 ГОСТ 82-70, L=500	1	12,58	18,0
	2	10x160 ГОСТ 103-76, L=280	1	3,52	
	3	10x160 ГОСТ 103-76, L=160	1	1,95	

Науч. отд.	Зиндовс	
Н. контр.	Гершицамак	
Л. канст.	Гершицамак	
Рук. гр.	Цванов	
Вед. инж.	Бабучин	
Ст. инж.	Левочкин	
Инж.	Рослякова	

1.463.1-3/87.3-50

Изделие накладное
МН21

Стадия	Лист	Листов
Р		1

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ

Марка	Наименование	Масса, кг	Примечание
СТН1	∅20A \bar{I} B, $\rho=17960$	44,3	ГОСТ 5781-82* марка стали 35ГС, 25Г2С
СТН2	∅22A \bar{I} B, $\rho=17960$	53,6	
СТН3	∅25A \bar{I} B, $\rho=17960$	69,1	
СТН4	∅28A \bar{I} B, $\rho=17960$	86,7	
СТН5	∅32A \bar{I} B, $\rho=17960$	113,3	
СТН6	∅18A \bar{I} , $\rho=17960$	35,9	ГОСТ 5781-82* марка стали 20ХГ2Ц
СТН7	∅20A \bar{I} , $\rho=17960$	44,3	
СТН8	∅22A \bar{I} , $\rho=17960$	53,6	
СТН9	∅25A \bar{I} , $\rho=17960$	69,1	
СТН10	∅28A \bar{I} , $\rho=17960$	86,7	
СТН11	∅32A \bar{I} , $\rho=17960$	113,3	
СТН12	∅16A \bar{I} , $\rho=17960$	28,3	ГОСТ 5781-82* марка стали 23Х2Г2Т
СТН13	∅18A \bar{I} , $\rho=17960$	35,9	
СТН14	∅20A \bar{I} , $\rho=17960$	44,3	
СТН15	∅22A \bar{I} , $\rho=17960$	53,6	
СТН16	∅25A \bar{I} , $\rho=17960$	69,1	
СТН17	∅28A \bar{I} , $\rho=17960$	86,7	
СТН18	∅15К7, $\rho=17960$	20,0	ГОСТ 13840-68

Изв. и подл. Подпись и дата Взам. инв.

Исполн.	Зинков С.С.	И.И.
Н.ком.	Герасимов	Г.
Л.ком.	Герасимов	Г.
Рек.гр.	Цыганов	Ц.
Вед.инж.	Бабурин	Б.
Ст.инж.	Авдочкина	А.
Инж.	Росколов	Р.

1.463.1 - 3/873 - 51

Стержень напрягаемый

СТН1... СТН18

Стадия	Лист	Листов
Р		1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

23153-04 (79)

Формат А4