

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) |

Име.л подл. Подпись и дата: 8/31/07

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.

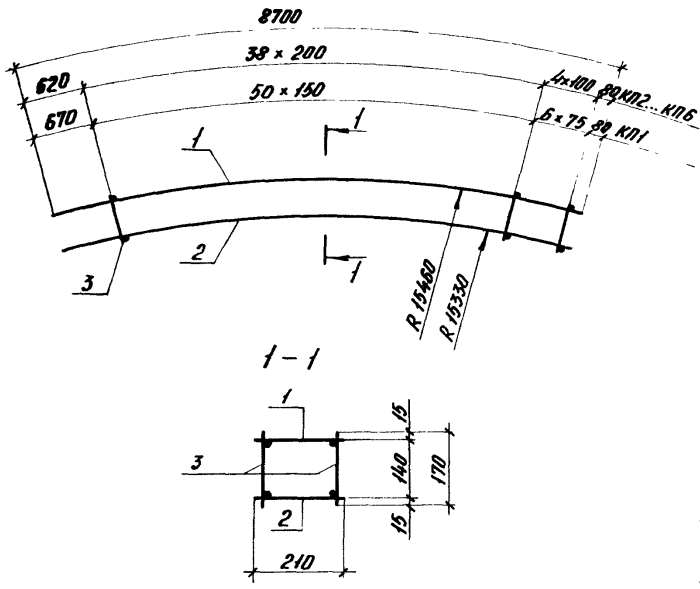
6. Антикоррозионную защиту закладных изделий выполнять по указаниям, приведенным в проекте здания и в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85

| | | | |
|-----------|----------|--------|--|
| Начальник | Зимовьев | Иванов | |
| Н.контр. | Германов | Иванов | |
| Р.контр. | 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

1.463.1-3/87.3-1

Каркас
КП1... КП6

| Страница | Лист | Листов |
|----------|------|--------|
| Р | 1 | 2 |

Проектный институт №1

| | | |
|--------------|-------------|-------------|
| Исполн. | Заводская | А.В.Т. |
| Н. контрол. | Горюхиных | Горюхиных |
| Уд. контрол. | Горюхиных | Горюхиных |
| Рук. зр. | Иванов | Иванов |
| Вед. инж. | Бабурин | Бабурин |
| Ст. инж. | Александров | Александров |
| Инж. | Роскошова | Роскошова |

| 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

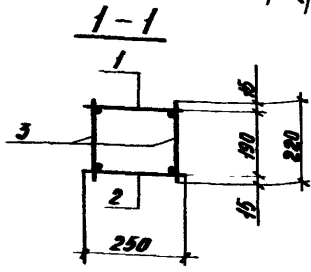
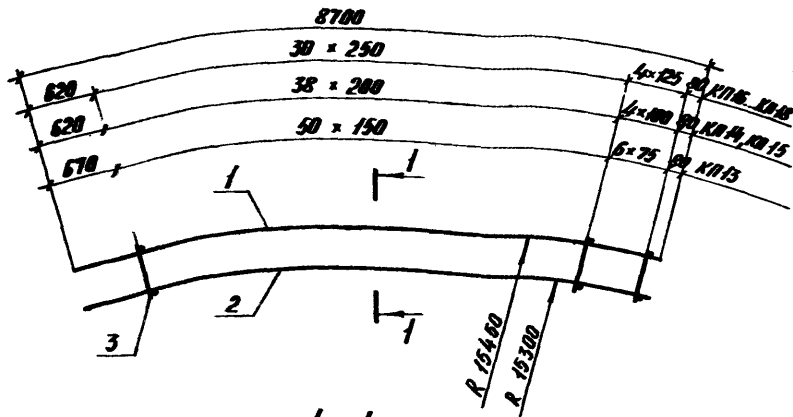
| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа | Масса, кг |
|-------|------|----------------------------------|------|-----------------------|-----------|
| КП 7 | 1 | Каркас КР 1 | 1 | 1.463.1-3/87.3-5 | 27,6 |
| | 2 | КР 14 | 1 | - 6 | |
| | 3 | $\phi 5$ Вр I, $l=220$; 0,03 кг | 114 | 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 институт №1

Имя, и.о. лица, Подпись и дата. Взам. инв. №

| | | |
|------------|-------------|------|
| Исполн. | Зиньков | И.И. |
| Н.контр. | Лавренко | |
| П.р.контр. | Лавренко | |
| Рук. ср. | Иванов | И.И. |
| Вед. тех. | Бодринов | Б.И. |
| См. тех. | Александров | А.И. |
| Штук. | Романов | Р.И. |

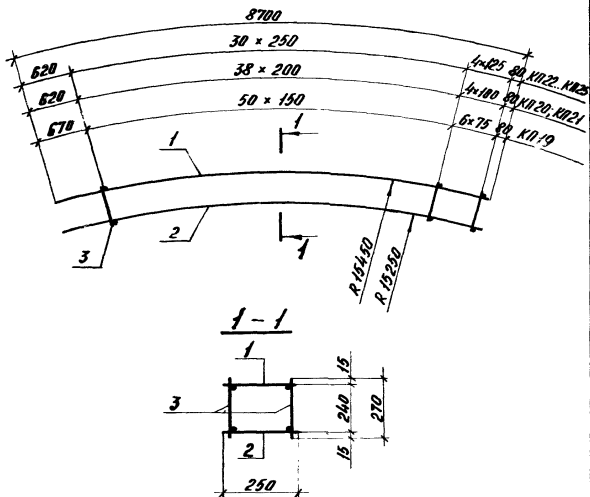
| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа | Масса кг |
|-------|------|---|------|-----------------------|----------|
| КП 13 | 1 | Каркас КР7 | 1 | 1.463.1-3/87.3-5 | 28,3 |
| | 2 | КР20 | 1 | -6 | |
| | 3 | $\phi 5 \text{ Вр I}$, $\ell = 0.20$; 0,03 кг | 114 | Без черт. | |
| КП 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 ВрI 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
КП19... КП25

| Стеновой | Лист | Листов |
|----------|------|--------|
| Р | 1 | 2 |

Проектный институт №1

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

| | | |
|-----------|------------|--------|
| Нач. отд. | Зотов С.С. | Дист |
| Н.контр. | Гершинок | Стр. |
| Рук. гр. | Иванов | Инж. |
| Вед. инж. | Бобушкин | Инж. 4 |
| Ст. инж. | Левочкин | Инж. |
| Инж. | Растопов | Инж. |

| 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. | |

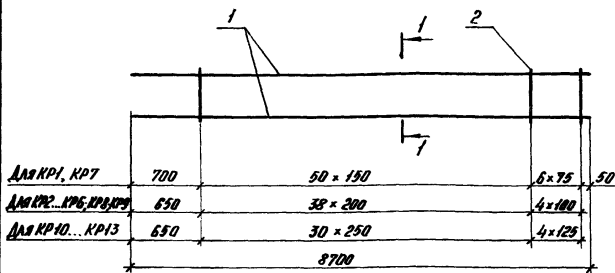
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82*

1.463.1-3/87.3-4

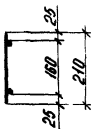
Лист

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 | Германов | 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 | | |

| Поз. | Наименование | Кол. на каркас КР | | | | | | | | | | | | Примечание | | |
|------|--|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|----|--|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | 13 | |
| 1 | $\phi 10 A III, \rho = 8700; 5,34 \text{ кг}$ | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | $\phi 12 A III, \rho = 8700; 7,72 \text{ кг}$ | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | | |
| | $\phi 14 A III, \rho = 8700; 10,51 \text{ кг}$ | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | | |
| | $\phi 15 A III, \rho = 8700; 13,73 \text{ кг}$ | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | | |
| | $\phi 18 A III, \rho = 8700; 17,38 \text{ кг}$ | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | | |
| | $\phi 20 A III, \rho = 8700; 21,46 \text{ кг}$ | | | | | | 2 | | | | | | 2 | | | |
| | $\phi 22 A III, \rho = 8700; 25,96 \text{ кг}$ | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| 2 | $\phi 5 Bp I, \rho = 210; 0,03 \text{ кг}$ | 57 | 43 | 43 | 43 | | | | | | | | | | | |
| | $\phi 5 Bp I, \rho = 250; 0,04 \text{ кг}$ | | | | | | | 57 | 43 | 43 | 35 | | | | | |
| | $\phi 6 A I, \rho = 210; 0,05 \text{ кг}$ | | | | | 43 | 43 | | | | | | | | | |
| | $\phi 6 A I, \rho = 250; 0,06 \text{ кг}$ | | | | | | | | | | | 35 | 35 | | | |
| | $\phi 8 A I, \rho = 250; 0,10 \text{ кг}$ | | | | | | | | | | | | | | 35 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Масса, кг | 12,4 | 16,7 | 22,9 | 28,8 | 36,9 | 45,1 | 12,9 | 17,1 | 22,7 | 28,8 | 36,9 | 45,0 | 55,4 | | |

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

1.463.1-3/873-5

Лист

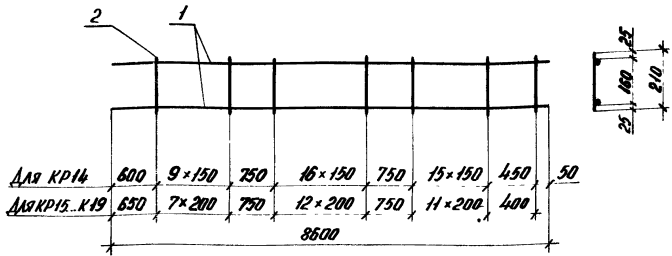
2

23153-04

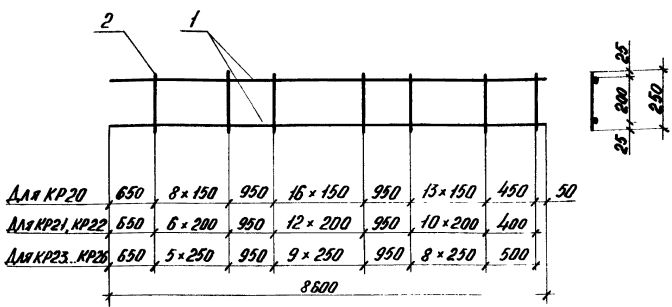
15

71

КР14... КР19



КР20... КР26



Спецификацию см. лист 2

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

| | | |
|-----------|-----------|------|
| Нач. отд. | Зинабьёв | М.И. |
| 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

| | | |
|-----------------------|------|--------|
| Станция | 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

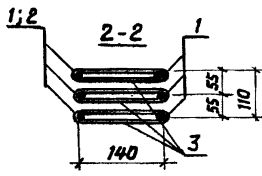
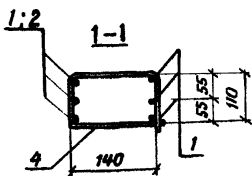
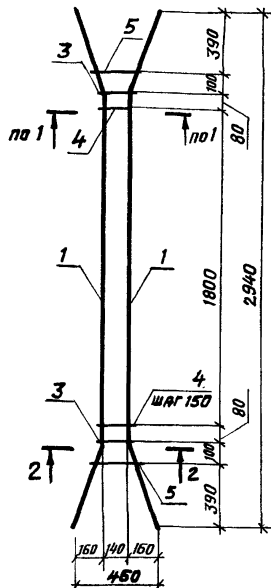
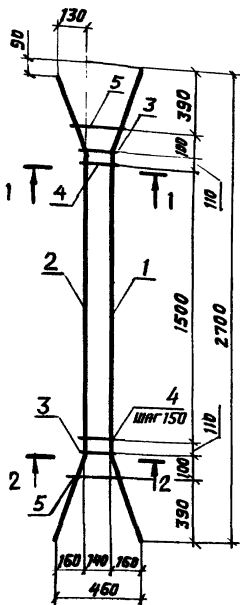
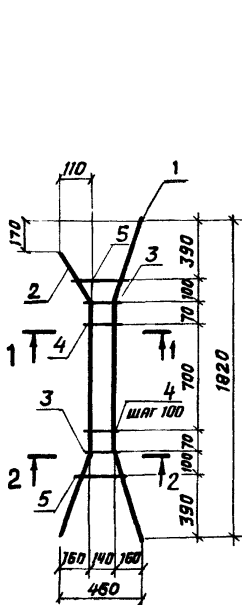
2

Формат А4

КП 26... КП 29

КП 30... КП 34

КП 35... КП 39



Спецификацию см. листы 2,3.

Имя, № подл., Подпись и Дата

| | | | |
|------------|-----------|--------------------|------|
| Имя | № подл. | Подпись | Дата |
| Нач. отд. | Зиновьев | <i>[Signature]</i> | |
| Н. контр. | Гершачок | <i>[Signature]</i> | |
| Гл. конст. | Гершачок | <i>[Signature]</i> | |
| Рук. гр. | Цванов | <i>[Signature]</i> | |
| Вед. инж. | Добушкин | <i>[Signature]</i> | |
| Ст. инж. | Левинская | <i>[Signature]</i> | |
| Инж. | Рослова | <i>[Signature]</i> | |

1.463.1 - 3/87.3-7

Каркас
КП 26 ... КП 39

| | | |
|-----------------------|------|--------|
| Стр. | Лист | Листов |
| Р | 1 | 3 |
| ПРОЕКТИНЪЙ ИНСТИТУТЪМ | | |

| 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

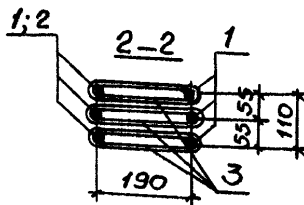
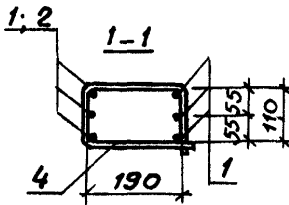
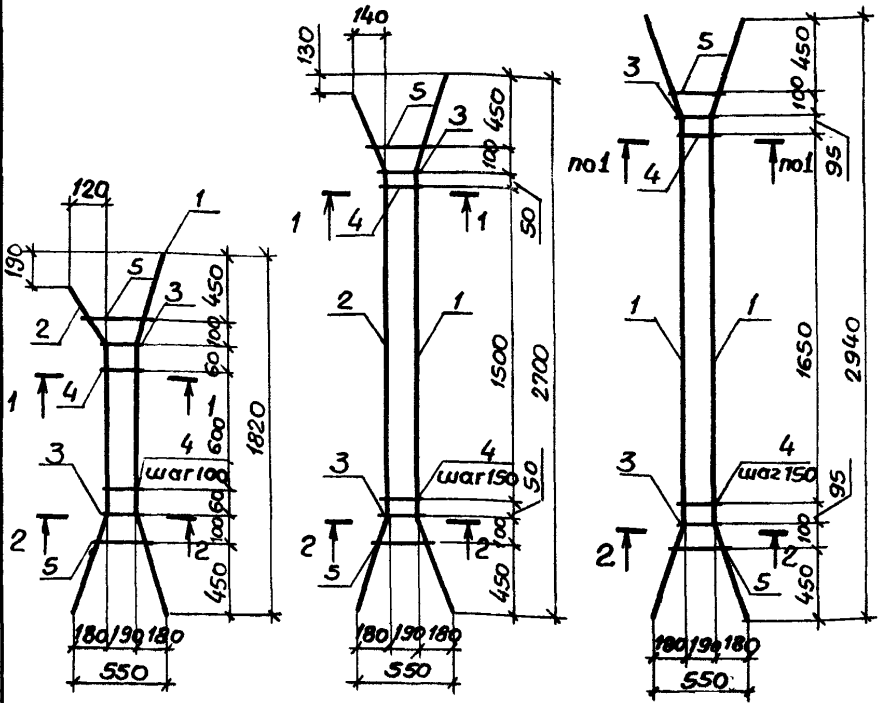
Лист

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

| | | |
|----------------------|------|--------|
| Стр. | 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

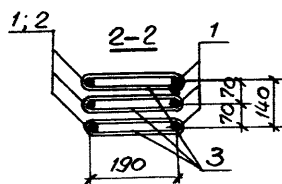
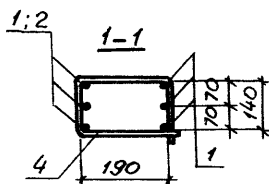
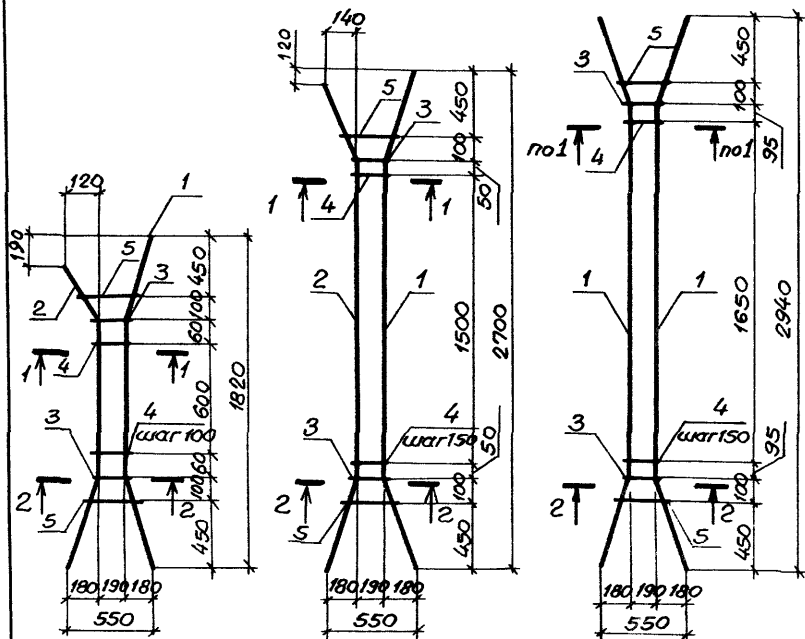
Лист

4

КП57... КП61

КП62... КП67

КП68... КП73



Спецификацию см. листы 2...4

| | | |
|-----------|-----------|----|
| Нач. отд. | Зиновьев | ЛН |
| Н.контр. | Гершанок | ЛН |
| Л.констр. | Гершанок | ЛН |
| Эк.гр. | Иванов | ЛН |
| Инж. | Бадюшкин | ЛН |
| Ст.инж. | Левонская | ЛН |
| Инж. | Рослопова | ЛН |

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

| 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 | |

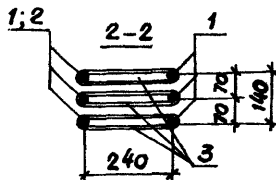
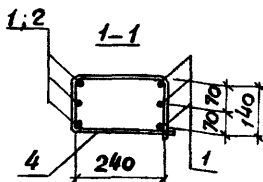
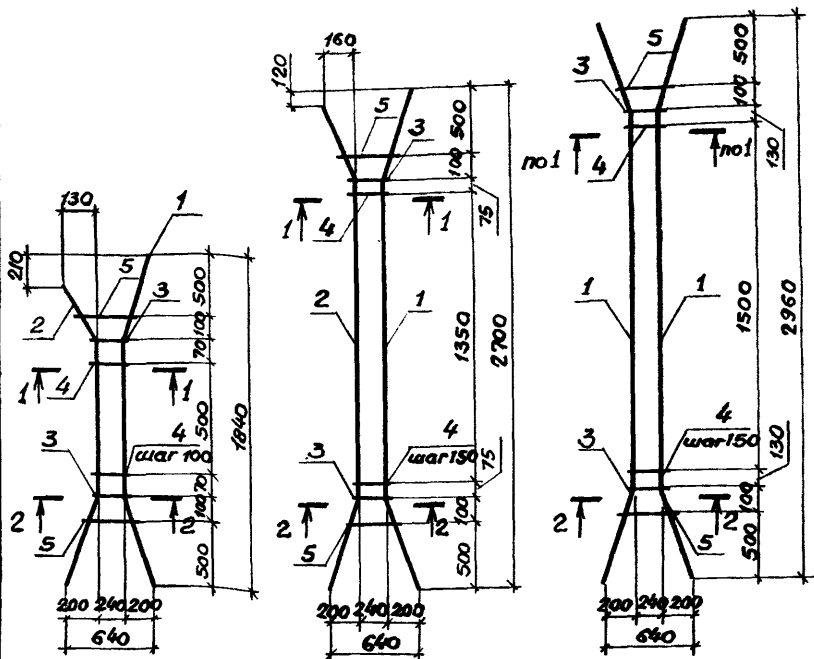
Унб.м.подл. / Подпись и дата
 Взвм. унб.м

1.463.1-3/87.3-9 Лист
4

кп74... кп78

кп79... кп84

кп85... кп90



Спецификацию см. листы 2...4

Шифр: поим. и дата

| | | |
|------------|-----------|--|
| Нач. отд. | Зиновьев | |
| Н. контр. | Бершанок | |
| гл. конст. | Бершанок | |
| Рук. гр. | Сиванов | |
| Вед. инж. | Бабчушкин | |
| Ст. инж. | Левонская | |
| Инж. | Распопов | |

1.463.1-3/87.3-10

Каркас

кп74... кп90.

| | | |
|----------------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | 1 | 4 |
| ПРОЕКТИНЬ 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

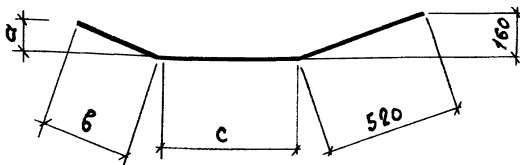
3

| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа | Масса, кг |
|-------|--------------------|--------------------------|------|-----------------------|-----------|
| КП 89 | 1 | Изделие арматурные 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 | |

Шифр № 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 | $\Phi 12 A_{II}$, $l = 1880$ | 1 | 1,67 |
| ст 2 | $\Phi 12 A_{II}$, $l = 1700$ | 1 | 1,51 |
| ст 9 | $\Phi 12 A_{II}$, $l = 2760$ | 1 | 2,45 |
| ст 10 | $\Phi 12 A_{II}$, $l = 2660$ | 1 | 2,36 |
| ст 19 | $\Phi 12 A_{II}$, $l = 3000$ | 1 | 2,66 |

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

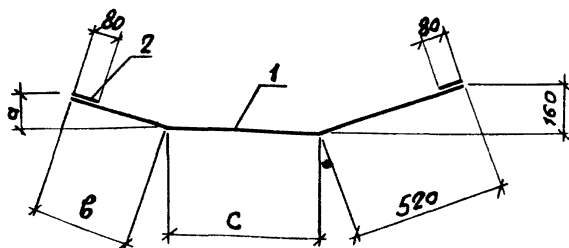
| | | |
|-------------|-----------|----------|
| Изм. отд. | Зинovieв | Виктор |
| И. КОНТР. | Гершанок | Игорь |
| И. КОМ-СТР. | Гершанок | Игорь |
| В.К. Г.Р. | Уванов | Владимир |
| С.С. С.М.К. | Бабушкин | Василий |
| С.С. С.М.К. | Лебачская | Ольга |
| С.С. С.М.К. | Всеполова | Мария |

1.463.1 - 3/87.3 - 11

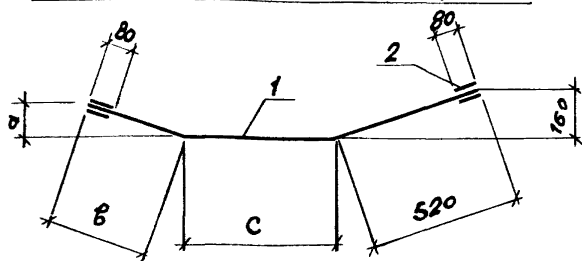
Изделие арматурное
ст1; ст2; ст9; ст10; ст19

| 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 | | |

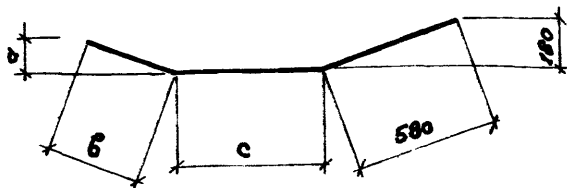
ПРОЕКТИННЫЙ ИНСТИТУТ №1

| 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 | $\phi 16 A \text{III}$, $l = 80$ | 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 | 1840 |
| СТ 47 | | | |

| 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 | Ишт |
| Н.контр. | Гершанок | Ишт |
| Л.контр. | Гершанок | Ишт |
| Рок. гр. | Цианов | Ишт |
| Вед. инж. | Бабушкин | Ишт |
| Ст. инж. | Лебедская | Ишт |
| Знак. | Резькова | Ишт |

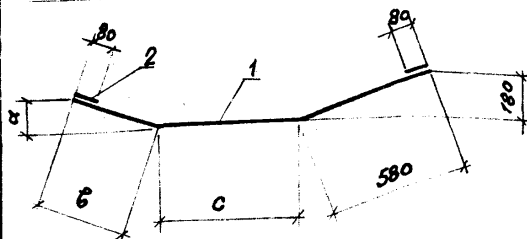
1.463.1 - 3/87.3 - 13

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

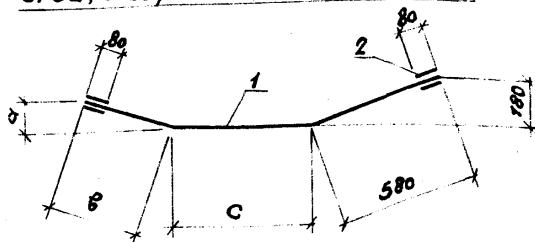
| Листов | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | | 1 |

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

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

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

| Стандарт | Лист | |
|----------|------|--------|
| | Р | Листов |
| | 1 | 2 |

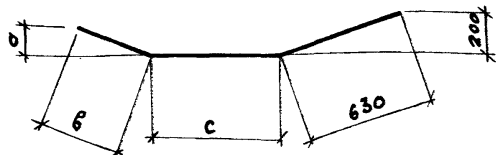
ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ № 1

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

1. 463.1 - 3/87.3 - 14

Лист

2

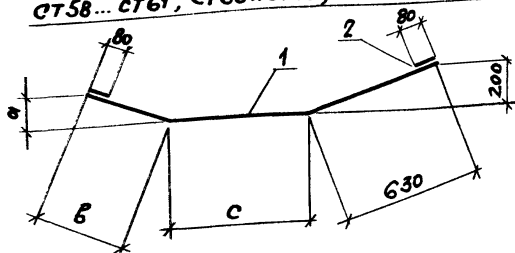


| Марка | Размеры, мм | | | Марка | Наименование | Кол. | Масса, кг |
|-------|-------------|-----|-------|-------|--------------------------------|--------------------------------|-----------|
| | a | b | c | | | | |
| СТ 52 | 200 | 630 | 640 | СТ 52 | $\phi 12 A_{III}$, $l = 1900$ | 1 | 1,69 |
| СТ 53 | 130 | 410 | | СТ 53 | $\phi 12 A_{III}$, $l = 1680$ | 1 | 1,49 |
| СТ 54 | 200 | 630 | | СТ 54 | $\phi 14 A_{III}$, $l = 1900$ | 1 | 2,30 |
| СТ 55 | 130 | 410 | | СТ 55 | $\phi 14 A_{III}$, $l = 1680$ | 1 | 2,03 |
| СТ 56 | 200 | 630 | | СТ 56 | $\phi 16 A_{III}$, $l = 1900$ | 1 | 3,00 |
| СТ 57 | 130 | 410 | | СТ 57 | $\phi 16 A_{III}$, $l = 1680$ | 1 | 2,65 |
| СТ 62 | 200 | 630 | | 1500 | СТ 62 | $\phi 12 A_{III}$, $l = 2760$ | 1 |
| СТ 63 | 160 | 500 | СТ 63 | | $\phi 12 A_{III}$, $l = 2630$ | 1 | 2,34 |
| СТ 64 | 200 | 630 | СТ 64 | | $\phi 14 A_{III}$, $l = 2760$ | 1 | 3,33 |
| СТ 65 | 160 | 500 | СТ 65 | | $\phi 14 A_{III}$, $l = 2630$ | 1 | 3,18 |
| СТ 66 | 200 | 630 | СТ 66 | | $\phi 16 A_{III}$, $l = 2760$ | 1 | 4,36 |
| СТ 67 | 160 | 500 | СТ 67 | | $\phi 16 A_{III}$, $l = 2630$ | 1 | 4,15 |
| СТ 74 | | | 1760 | | СТ 74 | $\phi 12 A_{III}$, $l = 3020$ | 1 |
| СТ 75 | 200 | 630 | | СТ 75 | $\phi 14 A_{III}$, $l = 3020$ | 1 | 3,65 |
| СТ 76 | | | | СТ 76 | $\phi 16 A_{III}$, $l = 3020$ | 1 | 4,77 |

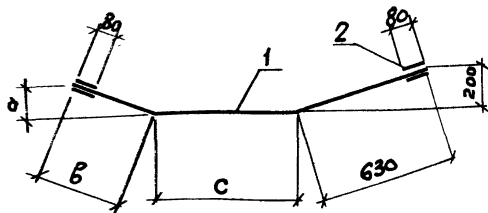
Арматура класса A_{III} по ГОСТ 5781-82*

| | | | | | | |
|----------|-----------|------|--|--|--|--|
| Ич.отв. | Зиновьев | 12/2 | | | | 1.463.1 - 3/87.3 - 15 |
| И.контр. | Гершианок | | | | | Изделие арматурное СТ 52 ... СТ 57; СТ 62...СТ 67; СТ 74...СТ 76 |
| И.контр. | Гершианок | | | | | |
| Бух.гр. | Уванов | | | | | |
| Вед.инж. | Бабушкин | | | | | |
| Ст.инж. | Левочская | | | | | |
| Инж. | Рапопова | | | | | Стандарт/лист/листное 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. | Зинков | Зинков |
| Н. контр. | Бершанов | Бершанов |
| Гл. конст. | Бершанов | Бершанов |
| Рук. гр. | Леванов | Леванов |
| Вед. инж. | Бабушкин | Бабушкин |
| Ст. инж. | Левинский | Левинский |
| Инж. | Резникова | Резникова |

1.463.1 - 3/87.3 - 16

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

| Стенда | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | 1 | 2 |

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №1

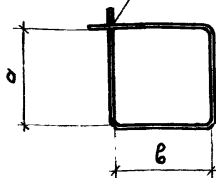
| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса Ед, кг | Масса, кг |
|-------|------|-----------------------------|------|-----------------|--------------|
| СТ 58 | 1 | ϕ 18 А III, $l = 1900$ | 1 | 3,80 | 4,12 |
| | 2 | ϕ 18 А III, $l = 80$ | 2 | 0,16 | |
| СТ 59 | 1 | ϕ 18 А III, $l = 1680$ | 1 | 3,36 | 3,68 |
| | 2 | ϕ 18 А III, $l = 80$ | 2 | 0,16 | |
| СТ 60 | 1 | ϕ 20 А III, $l = 1900$ | 1 | 4,68 | 5,08 |
| | 2 | ϕ 20 А III, $l = 80$ | 2 | 0,20 | |
| СТ 61 | 1 | ϕ 20 А III, $l = 1680$ | 1 | 4,14 | 4,54 |
| | 2 | ϕ 20 А III, $l = 80$ | 2 | 0,20 | |
| СТ 68 | 1 | ϕ 18 А III, $l = 2760$ | 1 | 5,51 | 5,83 |
| | 2 | ϕ 18 А III, $l = 80$ | 2 | 0,16 | |
| СТ 69 | 1 | ϕ 18 А III, $l = 2630$ | 1 | 5,25 | 5,57 |
| | 2 | ϕ 18 А III, $l = 80$ | 2 | 0,16 | |
| СТ 70 | 1 | ϕ 20 А III, $l = 2760$ | 1 | 6,81 | 7,21 |
| | 2 | ϕ 20 А III, $l = 80$ | 2 | 0,20 | |
| СТ 71 | 1 | ϕ 20 А III, $l = 2630$ | 1 | 6,48 | 6,88 |
| | 2 | ϕ 20 А III, $l = 80$ | 2 | 0,20 | |
| СТ 72 | 1 | ϕ 22 А III, $l = 2760$ | 1 | 8,24 | 9,20 |
| | 2 | ϕ 22 А III, $l = 80$ | 4 | 0,24 | |
| СТ 73 | 1 | ϕ 22 А III, $l = 2630$ | 1 | 7,85 | 8,81 |
| | 2 | ϕ 22 А III, $l = 80$ | 4 | 0,24 | |
| СТ 77 | 1 | ϕ 18 А III, $l = 3020$ | 1 | 6,03 | 6,35 |
| | 2 | ϕ 18 А III, $l = 80$ | 2 | 0,16 | |
| СТ 78 | 1 | ϕ 20 А III, $l = 3020$ | 1 | 7,45 | 7,85 |
| | 2 | ϕ 20 А III, $l = 80$ | 2 | 0,20 | |
| СТ 79 | 1 | ϕ 22 А III, $l = 3020$ | 1 | 9,01 | 9,97 |
| | 2 | ϕ 22 А III, $l = 80$ | 4 | 0,24 | |

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

1.463.1 - 3/87.3 - 16

Лист
2

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*

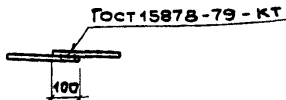
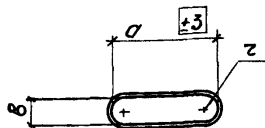
| | | |
|-------------|-----------|------|
| Ил. отв. | Земновьев | И.И. |
| И.контр. | Вершинин | И.И. |
| Ил. констр. | Черепанов | И.И. |
| Рук. гр. | Цванов | И.И. |
| Вед. инж. | Бабушкин | И.И. |
| Ст. инж. | Лавочкин | И.И. |
| Инж. | Роспалова | И.И. |

1.463.1-3/87.3-17

Изделие арматурное
СТ80...СТ93

| Стация | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | | 1 |

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И



| Марка | Размеры, мм | | |
|--------|-------------|----|------|
| | а | в | 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 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*

| | | | |
|------------|-----------|--|--|
| И.в.ч.отд. | Синюльев | | |
| И.контр. | Гершнянок | | |
| Г.констр. | Гершнянок | | |
| Рук.гр. | ЦВянов | | |
| Вед.инж. | Бабушкин | | |
| Ст.инж. | Левочкина | | |
| Инж. | Рослопова | | |

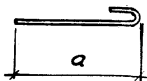
1.463.1 - 3/87.3-18

Изделие арматурное
СТ 94... СТ 102

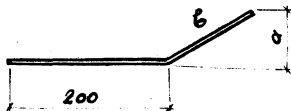
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | | 1 |

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. | Зимовьева | |
| И. контр. | Бершанок | |
| Б. констр. | Бершанок | |
| Вз. зр. | Увинов | |
| Вед. инж. | Бабичкин | |
| Ст. инж. | Федоскина | |
| Инж. | Иванова | |

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

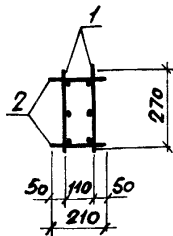
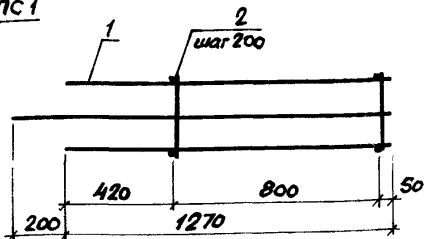
ИЗДАТ. УМБ. №

1.463.1 - 3/87.3 - 19

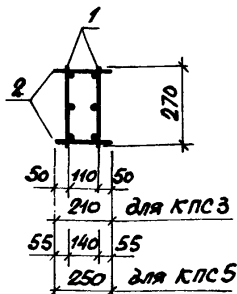
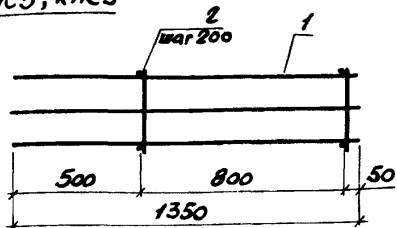
Лист

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. №

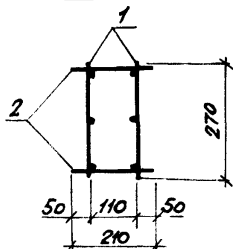
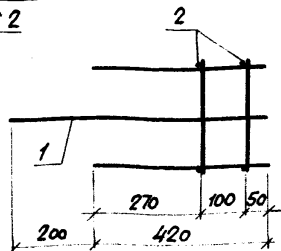
| | | |
|-----------|----------|-----|
| Исполн. | Зинovieв | Виз |
| Н.контр. | Вершанок | Виз |
| Л.контр. | Вершанок | Виз |
| Вед. гр. | Уванов | Виз |
| Вед. шиф. | Бобушкин | Виз |
| Ст. инж. | Левочкин | Виз |
| Инж. | Всеполов | Виз |

1.463.1 - 3/87.3 - 20

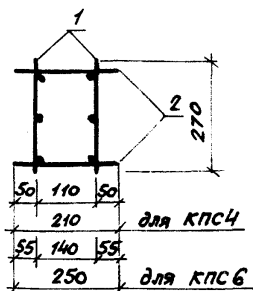
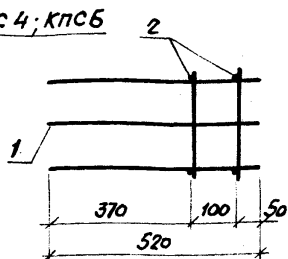
Каркас
КПС 1; КПС 3; КПС 5

| | | |
|-------------------------|------|--------------------|
| Стадия | Лист | Измен ^о |
| Р | | 1 |
| ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1 | | |

КПС 2



КПС 4; КПС 6

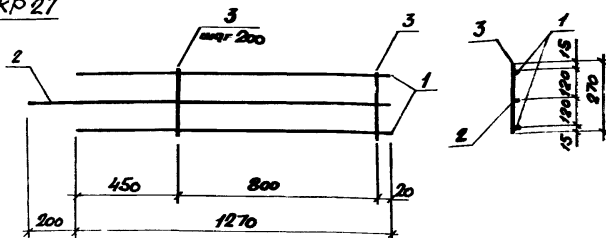


| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение документа | Масса, кг |
|-------|------|----------------------|------|-----------------------|-----------|
| КПС 2 | 1 | Каркас КР 28 | 2 | 1.463.1-3/87.3-22 | 2,9 |
| | 2 | φ5ВрI, ℓ=210; 0,03кг | 4 | без черт. | |
| КПС 4 | 1 | Каркас КР 30 | 2 | 1.463.1-3/87.3-23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

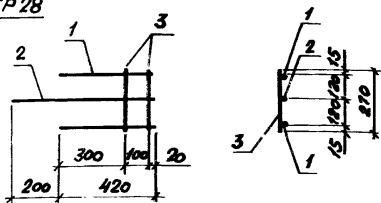
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

| | | | | | | |
|-----------|-------------|--|--|-----------------------|-----------------------|--------|
| Нач. отд. | 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



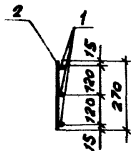
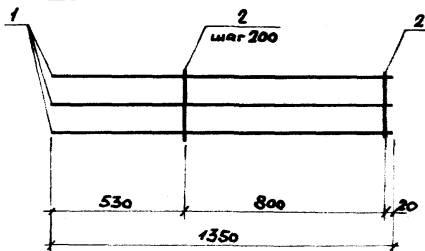
| Марка | № | Наименование | кол. | Масса ед., кг | Масса, кг |
|-------|---|---------------------------------|------|---------------|-----------|
| КР 27 | 1 | $\phi 12A\bar{II}$, $l = 1270$ | 2 | 1,13 | 3,8 |
| | 2 | $\phi 12A\bar{II}$, $l = 1470$ | 1 | 1,81 | |
| | 3 | $\phi 5BpI$, $l = 270$ | 5 | 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*

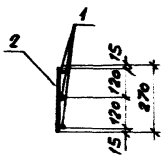
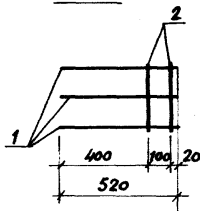
Инв. № подл. Проверить и дать заключение. Инв. №

| | | | | |
|-----------|-----------|--|--|------------------------|
| Исполн. | 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 | | | ПРОЕКТИННИ 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*

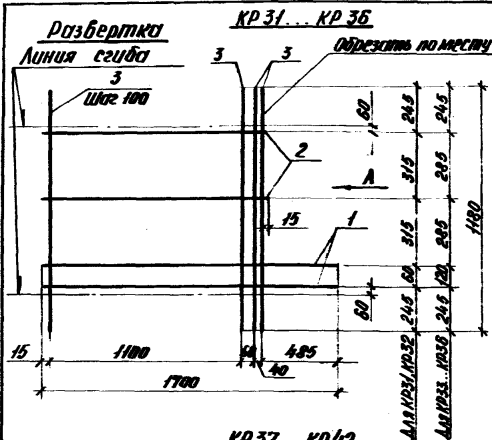
| | | | |
|-----------|-----------|------|--|
| Исх. отд. | Земцова | 12.7 | |
| И. контр. | Горшанок | | |
| И. конст. | Горшанок | | |
| Пр. гр. | ИВАНОВ | | |
| И. экз. | БАБУШКИН | | |
| И. экз. | Левочкина | | |
| И. экз. | Росолова | | |

1.463.1-3/87.3-23

Каркас
КР 29 ; КР 30

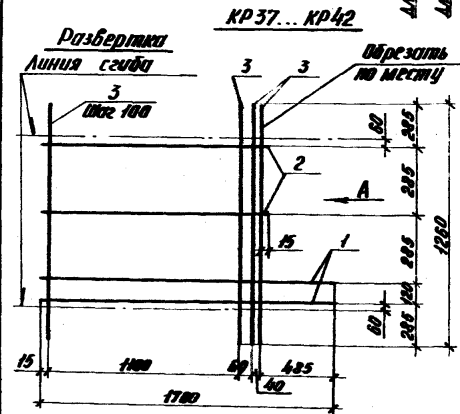
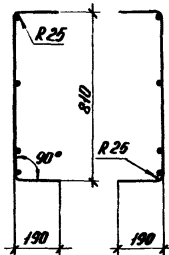
| | |
|-----------------------|---|
| Листов | 1 |
| Проектный институт №1 | |

Синько И.И. Проверено и введено в печать 12.07.87



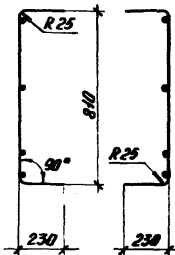
Вид А
в согнутом виде

KR31, KR33, KR35 **KR32, KR34, KR36**



Вид А
в согнутом виде

KR37, KR39 **KR38, KR40, KR41** **KR42**



Спецификацию см. лист 2

1.463.1-3/87.3-24

Каркас
KR31... KR42

| Листов | Лист | Листов |
|-----------------------|------|--------|
| Р | 1 | 2 |
| Проектный институт ИИ | | |

Шрифты по ГОСТ 2.304-83. Подпись и дата. Визы специалистов

| | | |
|------------|------------|------|
| Исп. инж. | Зотов С.С. | И.И. |
| К. констр. | Герасимов | |
| В. констр. | Степанов | |
| Рис. ср. | Иванов | |
| Вед. инж. | Бабурин | |
| Ст. техн. | Лавочкин | |
| Уст. | Рогов | |

| 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

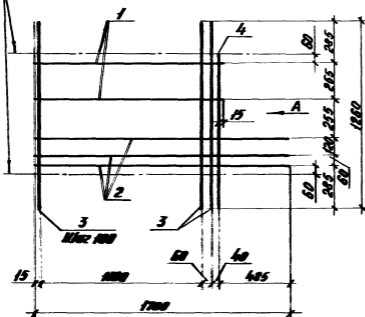
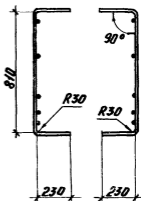
**Вид А**
в согнутом виде

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

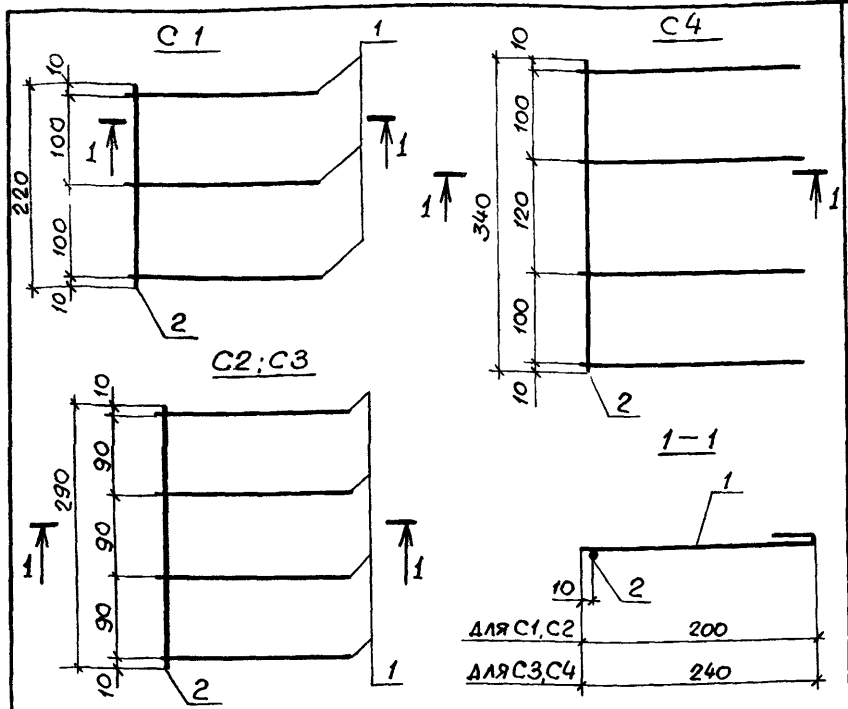
| | | |
|-----------|---------------|------|
| Исполн. | Зав. отделом | Лист |
| Исполн. | Проектировщик | |
| Исполн. | Проверщик | |
| Рис. эр. | Исполн. | |
| Вед. тех. | Вед. отделом | |
| Ст. тех. | Инженер | |
| Исполн. | Работник | |

| 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; 0,09кг | 1 | | | | без черт. |
| | φ8 AI, l=290; 0,11кг | | 1 | 1 | | без черт. |
| | φ8 AI, 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*

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

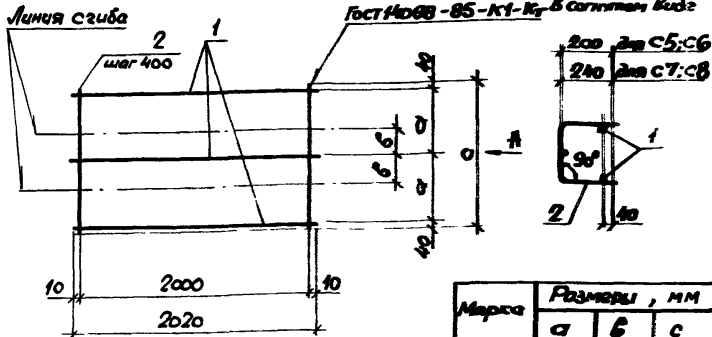
| | | | |
|----------------------|----------|------|-------------------|
| Нах. отд. | Зиновьев | И.И. | 1.463.1-3/87.3-26 |
| И.контр. | Гершицак | И.И. | |
| И.л.контр. | Гершицак | И.И. | |
| рук. зр. | Иванов | И.И. | |
| вед. инж. | Бабучин | И.И. | |
| Ст. инж. | Левочкин | И.И. | Сетка C1...C4 |
| Инжен. | Досопов | И.И. | |
| | | | Стр. 1 |
| | | | Лист 1 |
| | | | Листов 1 |
| ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ И | | | |

Развертка

Вид А

Линия сгиба

Гост 14088-85-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 | И. З. |
| Н. контр. | Гершанок | И. Г. |
| В. конст. | Гершанок | И. Г. |
| Рук. гр. | Иванов | И. И. |
| Вед. инж. | Бабуркин | Б. Б. |
| Ст. инж. | Левочкина | Л. Л. |
| Сл. ж. | Роспопова | Р. Р. |

1.463.1 - 3/87.3 - 27

Сетка
с5 ... с8

| Лист | Всего | Листов |
|------|-------|--------|
| Р | | 1 |

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

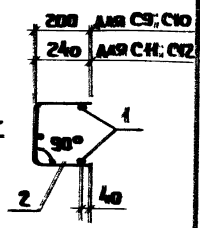
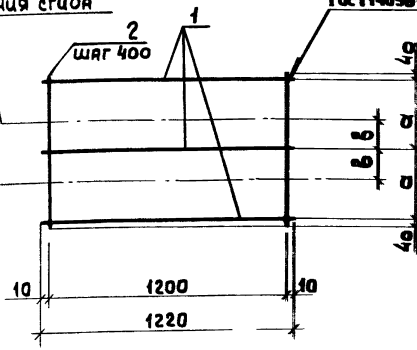
РАЗВЕРТКА

Вид А

Линия сгиба

ГОСТ 14098-85 К1-К7

В соответствии с



| Марка | Размеры мм | | |
|-------|------------|-----|-----|
| | a | b | c |
| 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*

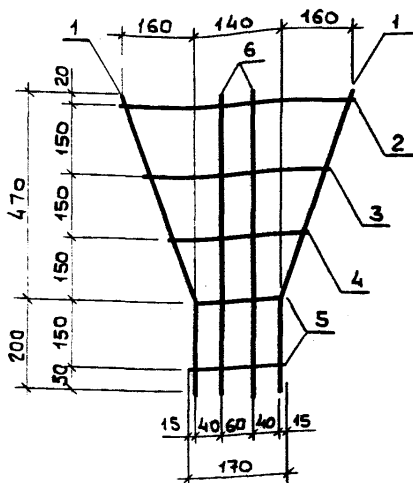
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

| | | |
|-------------|-----------|--------------------|
| 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. | Провер. | Утверд. |
| | | |
| ПРОЕКТИНЖИНИСТИТУТ | | |



| 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. | |

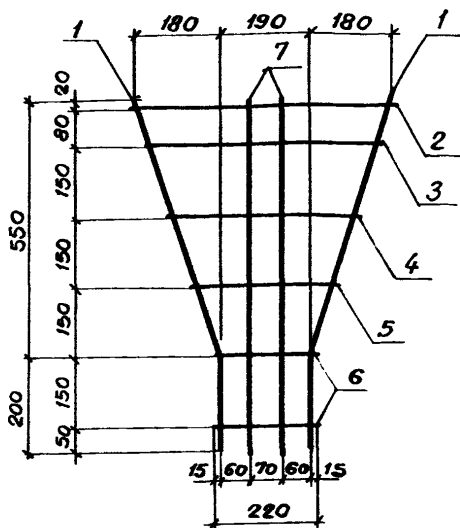
Арматура класса Вр I по Гост 6727-80*

| | | |
|-----------|-----------|--------------|
| Нач. отд. | Зиновьев | <i>Д. П.</i> |
| Н. контр. | Гершанок | <i>Г. П.</i> |
| Р. контр. | Гершанок | <i>Г. П.</i> |
| Р. к. гр. | Иванов | <i>И. П.</i> |
| Р. инж. | Бабушкин | <i>Б. П.</i> |
| Р. инж. | Арвочская | <i>А. П.</i> |
| * | Рослопова | <i>Р. П.</i> |

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*

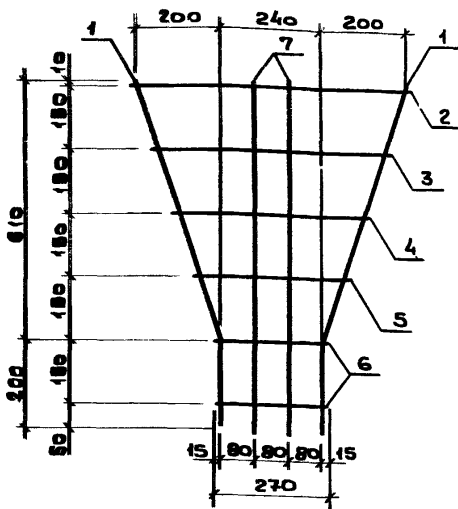
Шифр, код, Подпись и дата

| | | |
|-------------|-----------|--------------------|
| 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

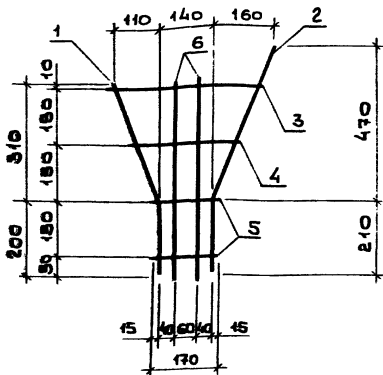
| | | |
|-----------------------|------|--------|
| Станд. | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТЪ 1 | | |



| 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*

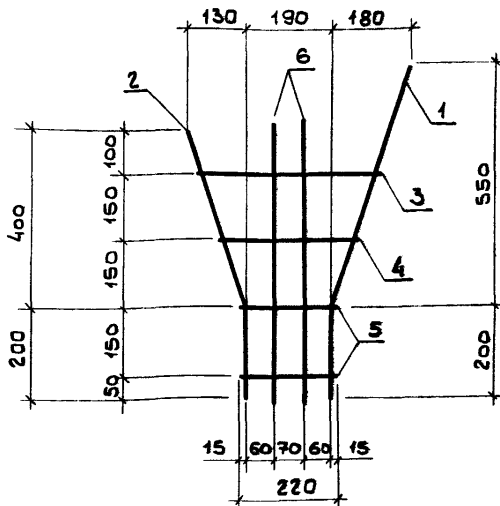
| | | | | | | | |
|----------|-----------|--|--|--------------------|-------------------------|------|--------|
| Исполн | Зинченко | | | 1.463.1 - 3/873-31 | Стандия | Лист | Листов |
| Контр. | Гершинок | | | | Р | | 1 |
| Д.контр. | Гершинок | | | Сетка С15 | ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1 | | |
| Рук.гр. | Шванов | | | | | | |
| Вед.инж. | Бабичев | | | | | | |
| Ст.инж. | Левочкина | | | | | | |
| Инж. | Рыжов | | | | | | |



| 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 | | | Сетка С16 | Р | 1 | 1 |
| ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ | | | | | | | |



| Марка | Поз | Наименование | Кол. | Обозначение документа | Масса, кг |
|-------|-----|---|------|-----------------------|-----------|
| С 17 | 1 | Изделие арматурное СТ 108 | 1 | 1.463.1-3/87.3-19 | 0,6 |
| | 2 | СТ 111 | 1 | - 19 | |
| | 3 | $\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $\rho = 420$; 0,06 кг | 1 | без черт. | |
| | 4 | $\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $\rho = 320$; 0,05 кг | 1 | без черт. | |
| | 5 | $\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $\rho = 220$; 0,03 кг | 2 | без черт. | |
| | 6 | $\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $\rho = 620$; 0,10 кг | 2 | без черт. | |

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

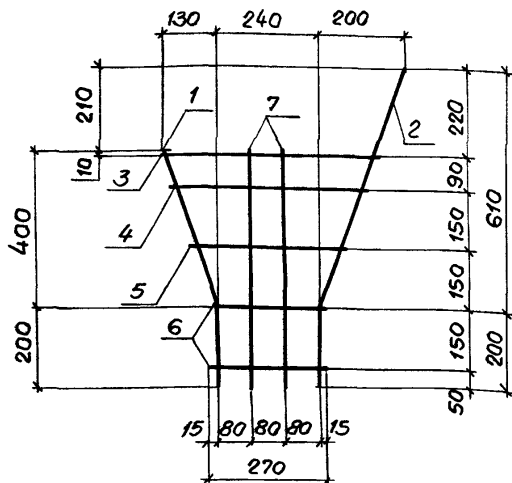
| | | |
|-------------|-----------|--------------------|
| Нач. отд. | Зиновьев | <i>[Signature]</i> |
| Н. контр. | Гершанок | <i>[Signature]</i> |
| Гл. констр. | Гершанок | <i>[Signature]</i> |
| Рук. гр. | Иванов | <i>[Signature]</i> |
| Вед. инж. | Бябушкин | <i>[Signature]</i> |
| Ст. инж. | Левочская | <i>[Signature]</i> |
| Инж. | Роспопова | <i>[Signature]</i> |

1.463.1-3/87.3-33

Сетка С17

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | | 1 |

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1



| 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. | |

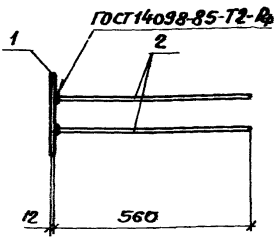
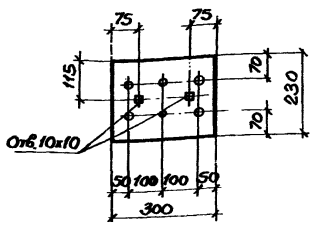
Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

| | | | |
|-----------|-----------|--------------------|-----------------------|
| Нач. отд. | Замовцев | <i>[Signature]</i> | 1.463.1-3/87.3-34 |
| Н. канц. | Гершанок | <i>[Signature]</i> | |
| Дук. зр. | Цванков | <i>[Signature]</i> | |
| Вед. инж. | Бадучинки | <i>[Signature]</i> | |
| Ст. инж. | Левонская | <i>[Signature]</i> | |
| Инж. | Рослопова | <i>[Signature]</i> | |
| | | | Стадия Лист Листов |
| | | | Р 1 1 |
| | | | ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ №1 |

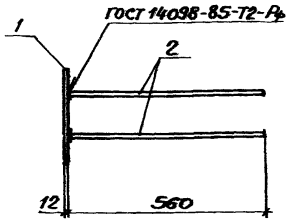
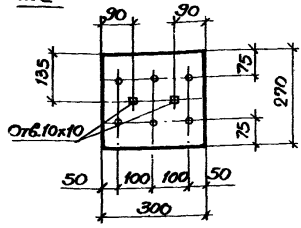
Сетка С18

Конт. инж. Взят инж. дата Подпись и дата Инж. Подп.

M1



M2



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

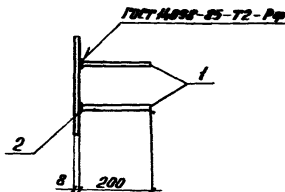
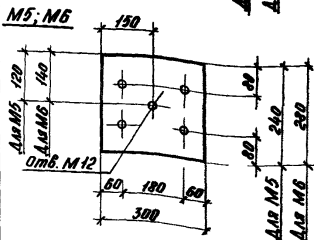
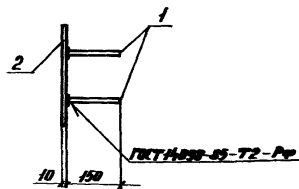
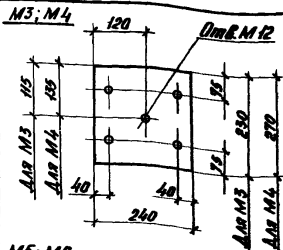
1. Изделие закладное M1 соответствует унифицированной закладной M3-11 M2 соответственно M3-14 по серии 1.400-6/76.
 2. Арматура класса A III по ГОСТ 5781-82*

| | | |
|-----------|-----------|------|
| Нахотд. | Зановьев | А.В. |
| И. контр. | Гершицкий | И.И. |
| П. конст. | Гершицкий | И.И. |
| Р.л. 2Р. | Иванов | И.И. |
| И.д. чер. | Будушкин | И.И. |
| С.д. инж. | Мещеряков | И.И. |
| Ш. инж. | Росляков | И.И. |

1.453-3/87.3-35

Изделие закладное
M1 ; M2

| | | |
|----------------------|------|--------|
| Листов | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ | | |



| Марка | Поз | Наименование | Кол | Масса ед., кг | Масса, кг |
|-------|-----|--|-----|------------------|--------------|
| M3 | 1 | $\varnothing 14 \text{ AIII}, \rho=150$ | 4 | 0,18 | 5,0 |
| | 2 | $-10 \times 260 \text{ ГИСТ } 82-70^*, \rho=230$ | 1 | 4,3 | |
| M4 | 1 | $\varnothing 14 \text{ AIII}, \rho=150$ | 4 | 0,18 | 5,8 |
| | 2 | $-10 \times 240 \text{ ГИСТ } 82-70^*, \rho=270$ | 1 | 5,1 | |
| M5 | 1 | $\varnothing 12 \text{ AIII}, \rho=200$ | 4 | 0,18 | 5,2 |
| | 2 | $-8 \times 300 \text{ ГИСТ } 82-70^*, \rho=240$ | 1 | 4,5 | |
| M6 | 1 | $\varnothing 12 \text{ AIII}, \rho=200$ | 4 | 0,18 | 6,0 |
| | 2 | $-8 \times 300 \text{ ГИСТ } 82-70^*, \rho=280$ | 1 | 5,3 | |

Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

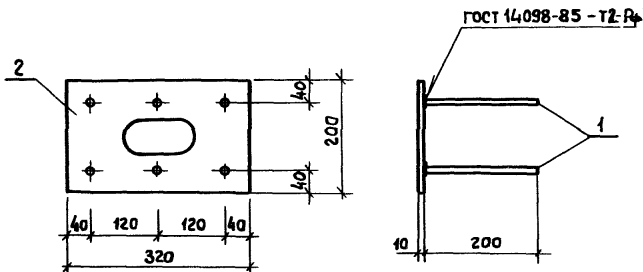
| | | |
|------------|-----------|-----|
| Исполн. | Зимовьев | Лух |
| И. контр. | Гершанок | |
| Д. констр. | Гершанок | |
| Рук. гр. | Иванов | |
| Вед. инж. | Бобчикин | |
| Ст. инж. | Левочкина | |
| Инж. | Ростолово | |

1.463.1-3/87.3-35

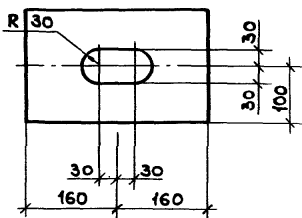
Изделие заводное
M3...M6

| Станд. | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| P | | 1 |

Проектный институт



Поз. 2



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

1.463.1 - 3/87.3-37

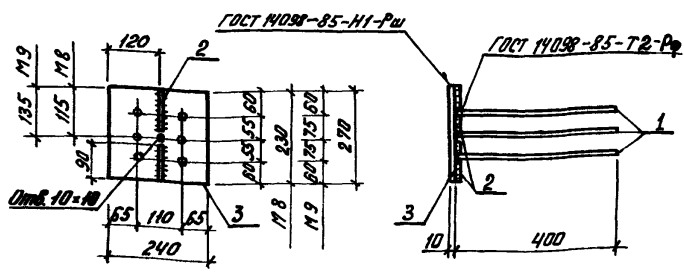
Изделие закладное
М7

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | | 1 |

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

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. | Левочская | <i>[Signature]</i> |
| | Рослопова | <i>[Signature]</i> |



| Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса кг |
|-------|------|--------------------------------|------|---------------|----------|
| M8 | 1 | φ 12 A III, L = 400 | 6 | 0,36 | 6,9 |
| | 2 | φ 12 A III, L = 90 | 2 | 0,09 | |
| | 3 | - 10 × 240 ГОСТ 82-70, L = 230 | 1 | 4,5 | |
| M9 | 1 | φ 12 A III, L = 400 | 6 | 0,36 | 7,9 |
| | 2 | φ 12 A III, L = 90 | 2 | 0,09 | |
| | 3 | - 10 × 240 ГОСТ 82-70, L = 270 | 1 | 5,3 | |

Арматура класса A III по ГОСТ 5781-82*

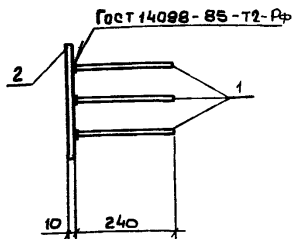
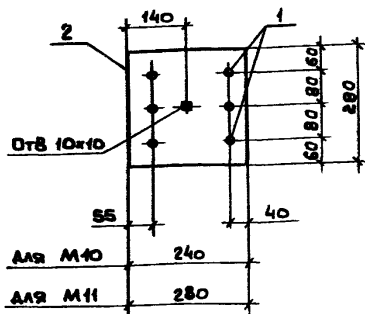
Имя, Ф.И.О. Подпись и дата

| | | |
|-------------|-----------|------|
| Испол. отд. | Зиновьев | ЛМ |
| И.контр. | Германов | ЛМ |
| Гл.инж. | Германов | ЛМ |
| Рук. гр. | Цванов | ЛМ |
| Вед. инж. | Блазункин | Б.В. |
| Ст. инж. | Левочкина | ЛМ |
| Инж. | Рослопов | ЛМ |

1.463.1 - 3/87.3 - 38

Изделие закладное
M8, M9

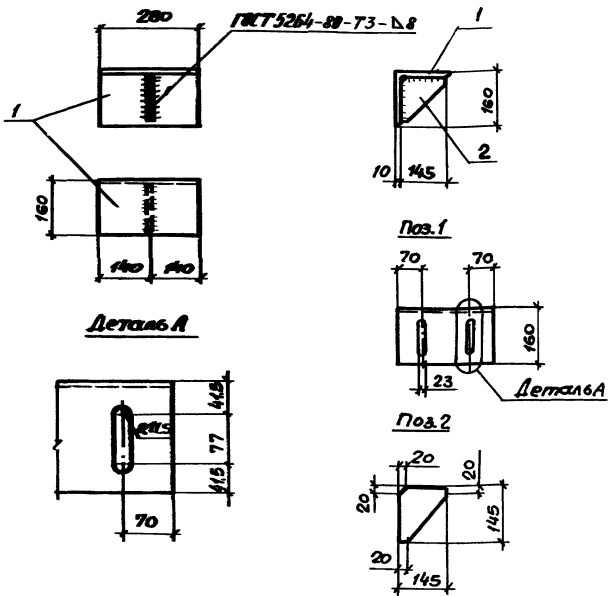
| | | |
|-----------------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| Проектный институт №1 | | |



| 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 | | 1 |
| Тех.инстр. | Гршанок | <i>[Signature]</i> | | Изделие закладное | | |
| Рук.гр. | ЦЕЯНОВ | <i>[Signature]</i> | | М10 ; М11 | | |
| Вед.инж. | БАБУШКИН | <i>[Signature]</i> | | ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1 | | |
| 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 | 10x145 ГОСТ 103-76*, e=145 | 1 | 1,6 | |

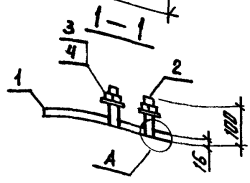
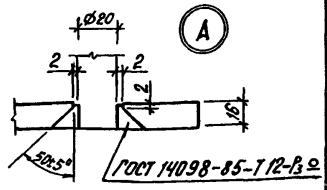
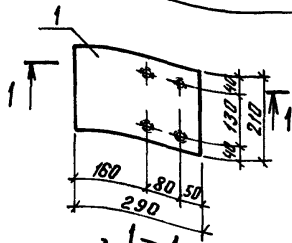
1.463.1-3/87.3-40

| | | |
|----------|----------|------|
| Исполн | Зеленов | 1/27 |
| Начальн | Корсаков | 1/27 |
| А.констр | Корсаков | 1/27 |
| Рис. гр. | Цыганов | 1/27 |
| Ведущий | Бабурин | 1/27 |
| Справа | Ведущий | 1/27 |
| Чек. | Давыдов | 1/27 |

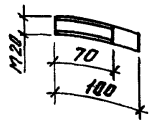
Изделие накладное
МН1

| Стр. | Лист | Листов |
|------|------|--------|
| Р | | 1 |

ПРОЕКТИВНЫЙ ИНСТИТУТ №1



Поз 2

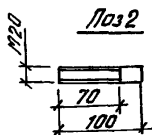
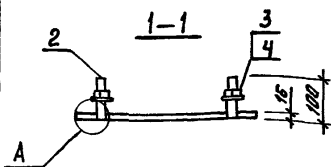
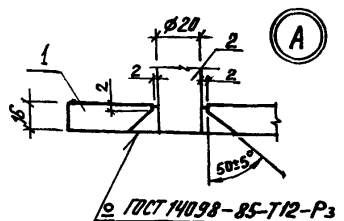
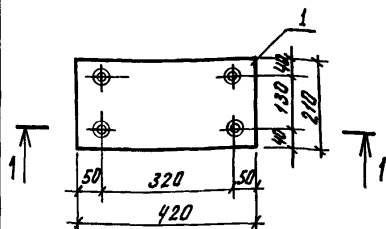


23153-04
 Проектный институт
 1

| 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

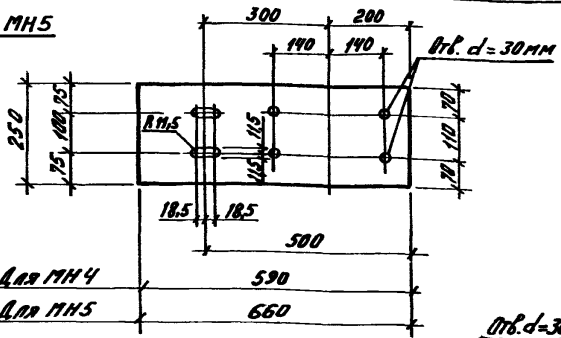
| | | |
|----------|-----------|--------------------|
| Исполн. | Зинювьев | <i>[Signature]</i> |
| Н.контр. | Гершанок | <i>[Signature]</i> |
| П.контр. | Гершанок | <i>[Signature]</i> |
| Рук.гр. | Цыганов | <i>[Signature]</i> |
| Вед.инж. | Бодушин | <i>[Signature]</i> |
| Ст.инж. | Левочкина | <i>[Signature]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

Изделие накладное
МНЗ

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | | 1 |

Проектный институт №1

МН4; МН5



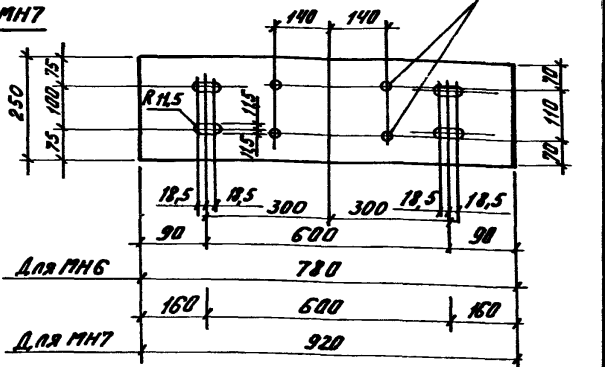
Для МН4

590

Для МН5

660

МН6; МН7



Для МН6

780

Для МН7

920

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

1.463.1 - 3/87.3 - 43

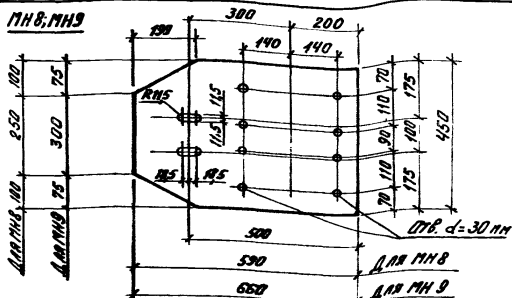
Изделие накладное
МН 4... МН 7

| Листов | Лист | Листов |
|--------------------------|------|--------|
| Р | | 1 |
| Проектный институт №1 | | |

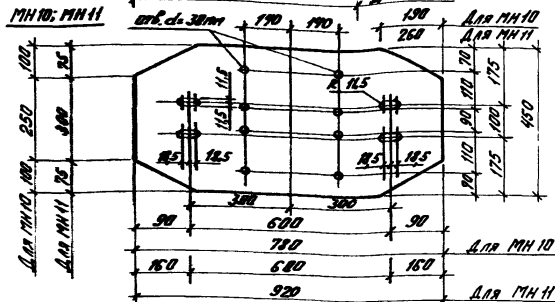
Днев. и пообл. Переводы и даты. Визы инж.

| | | |
|------------|-----------|--------------------|
| Илч. отд. | Зинovieв | <i>[Signature]</i> |
| И. контр. | Гершанов | <i>[Signature]</i> |
| Ил. контр. | Гершанов | <i>[Signature]</i> |
| Рук. гр. | Цбанов | <i>[Signature]</i> |
| Вед. инж. | Видзюшкин | <i>[Signature]</i> |
| Ст. инж. | Левочкина | <i>[Signature]</i> |
| Инж. | Рослякова | <i>[Signature]</i> |

МН8; МН9



МН10; МН11

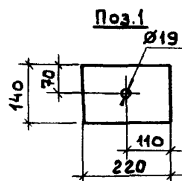
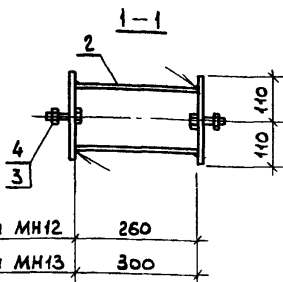
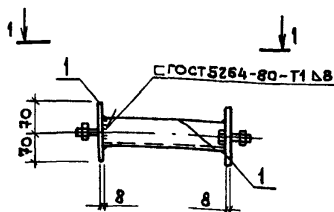


| Марка | Наименование | Кол. | Масса, кг |
|-------|--------------------------------|------|-----------|
| МН 8 | - 10 × 450 / ст 82-70; $l=590$ | 1 | 20,8 |
| МН 9 | - 10 × 450 ; $l=660$ | 1 | 23,3 |
| МН 10 | - 10 × 450 ; $l=780$ | 1 | 27,6 |
| МН 11 | - 10 × 450 ; $l=920$ | 1 | 32,5 |

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.О. и Ф.И.О. испол. и дата | 18.01.81 | И.И.И.И. |
| Нач. отд. | Зиновьев | <i>И.И.И.</i> |
| Н.контр. | Гершиянок | <i>И.И.И.</i> |
| Гл.контр. | Гершиянок | <i>И.И.И.</i> |
| Рук. гр. | Иванов | <i>И.И.И.</i> |
| Вед. инж. | Бабушкин | <i>И.И.И.</i> |
| Ст. инж. | Левонская | <i>И.И.И.</i> |
| Инж. | Росполова | <i>И.И.И.</i> |

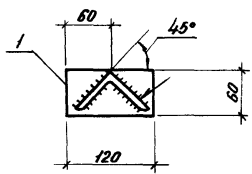
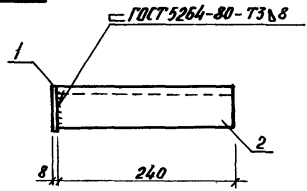
1.463.1 - 3/87.3-45

Изделие накладное
МН12; МН13

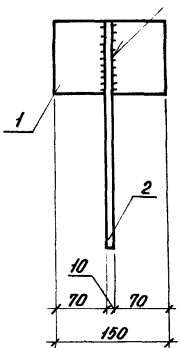
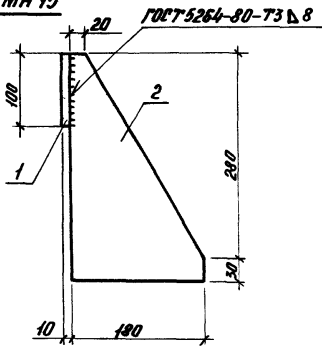
| Станд. | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | | 1 |

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

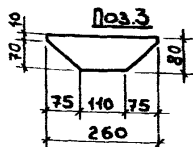
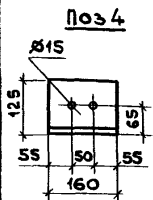
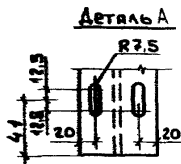
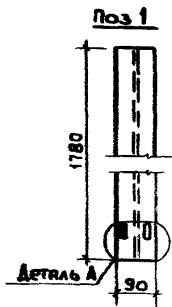
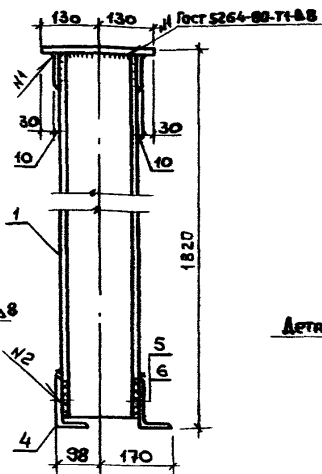
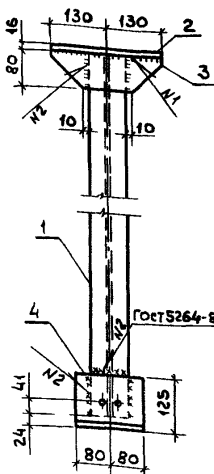
Изделие накладное
МН 14, МН 15

| Стандарт | Лист | Листов |
|----------|------|--------|
| Р | | 1 |

Проектный институт ИИ

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

| | | |
|-----------|-------------|-------|
| Нач. отд. | Зинин В. В. | И. П. |
| М. канц. | Германов | И. П. |
| Рук. ср. | Уваров | И. П. |
| Вед. инж. | Бабичкин | И. П. |
| Ст. инж. | Левочкина | И. П. |
| Инж. | Рослякова | И. П. |



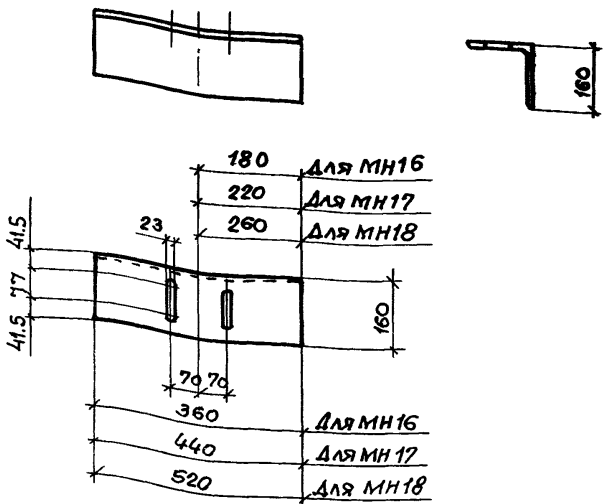
| Марка | Поз | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Масса, кг |
|-------|-----|--------------------------------------|------|------------------|--------------|
| СМ 1 | 1 | 148 ГОСТ 8239-72*, $\rho = 1780$ | 1 | 32,8 | 48,8 |
| | 2 | -16x260 ГОСТ 82-70*, $\rho = 260$ | 1 | 8,5 | |
| | 3 | -10x80 ГОСТ 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 | |

| | | |
|-----------|-----------|--------------------|
| Иач.отв. | Зиновьев | <i>[Signature]</i> |
| И.контр. | Гершанок | <i>[Signature]</i> |
| Гл.контр. | Гершанок | <i>[Signature]</i> |
| Рук.гр. | Иванов | <i>[Signature]</i> |
| Вед.инж. | Бабушкин | <i>[Signature]</i> |
| Ст.инж. | Левонская | <i>[Signature]</i> |
| Инж. | Рослопова | <i>[Signature]</i> |

1.463.1 - 3/87.3-47

Стойка опорная
СМ 1

| Стадия | Лист | Листов |
|----------------------|------|--------|
| Р | | 1 |
| ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ И | | |



| Марка | Наименование | Масса, кг |
|-------|--------------------------|-----------|
| МН16 | L160x12 ГОСТ 8509-76-360 | 10,6 |
| МН17 | L160x12 ,L-440 | 12,9 |
| МН18 | L160x12 ,L-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 | |

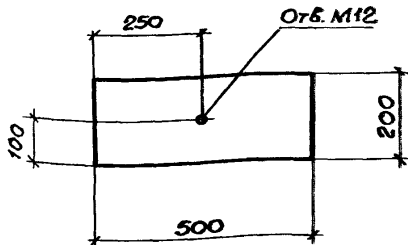
1.4631-3/87.3-48

Узлеци накладное
МН16 ... МН18

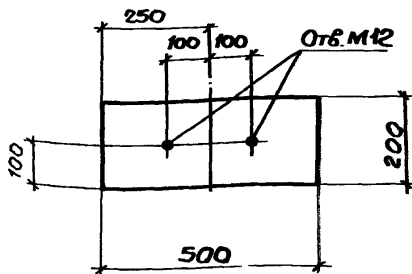
| Стр. | Лист | Листов |
|------|------|--------|
| Р | | 1 |

ПРОЕКТИВНЫЙ 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

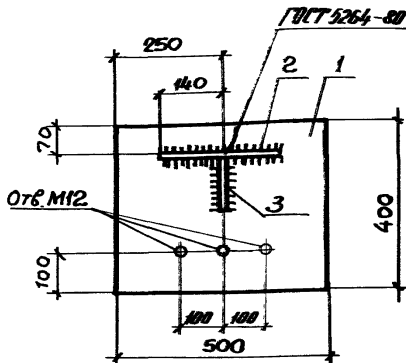
| | | |
|------------|-----------|--|
| Исполн. | Зиновьев | |
| И.контр. | Гершанок | |
| Гл. конст. | Гершанок | |
| Руч. 2Р | Иванов | |
| Вед. инж. | Бабюшина | |
| С. инж. | Лебочская | |
| Инж. | Рослопова | |

1.463.1-3/873-49

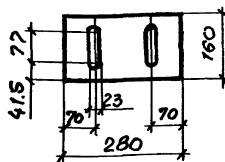
Изделие накладное
МН19, МН20

| Стр. | Лист | Листов |
|------|------|--------|
| Р | | 1 |

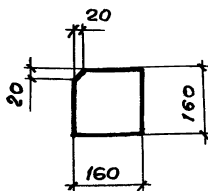
ПРОЕКТИННИ ИНСТИТУТ



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. | Бабушича | |
| Ст. инж. | Лебучева | |
| Инж. | Ростопова | |

1.463.1-3/87.3-50

Изделие накладное
МН21

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р | | 1 |

ПРОЕКТИНЬ ИНСТИТУТ

| Марка | Наименование | Масса, кг | Примечание |
|-------|-----------------------------|--------------|---|
| СТН1 | ∅20A $\bar{ИВ}$, $l=17960$ | 44,3 | ГОСТ 5781-82* марка стали 35ГС, 25Г2С |
| СТН2 | ∅22A $\bar{ИВ}$, $l=17960$ | 53,6 | |
| СТН3 | ∅25A $\bar{ИВ}$, $l=17960$ | 69,1 | |
| СТН4 | ∅28A $\bar{ИВ}$, $l=17960$ | 86,7 | |
| СТН5 | ∅32A $\bar{ИВ}$, $l=17960$ | 113,3 | |
| СТН6 | ∅18A $\bar{И}$, $l=17960$ | 35,9 | ГОСТ 5781-82* марка стали 20ХГ2Ц |
| СТН7 | ∅20A $\bar{И}$, $l=17960$ | 44,3 | |
| СТН8 | ∅22A $\bar{И}$, $l=17960$ | 53,6 | |
| СТН9 | ∅25A $\bar{И}$, $l=17960$ | 69,1 | |
| СТН10 | ∅28A $\bar{И}$, $l=17960$ | 86,7 | |
| СТН11 | ∅32A $\bar{И}$, $l=17960$ | 113,3 | |
| СТН12 | ∅16A $\bar{И}$, $l=17960$ | 28,3 | ГОСТ 5781-82* марка стали 23Х2Г2Т |
| СТН13 | ∅18A $\bar{И}$, $l=17960$ | 35,9 | |
| СТН14 | ∅20A $\bar{И}$, $l=17960$ | 44,3 | |
| СТН15 | ∅22A $\bar{И}$, $l=17960$ | 53,6 | |
| СТН16 | ∅25A $\bar{И}$, $l=17960$ | 69,1 | |
| СТН17 | ∅28A $\bar{И}$, $l=17960$ | 86,7 | |
| СТН18 | ∅15K7, $l=17960$ | 20,0 | ГОСТ 13840-68 |

Имя и подпись Подпись и дата Взам. инв. №

| | | | |
|---------------|---------|------|--------------|
| Имя и подпись | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| Имя и подпись | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| Имя и подпись | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| Имя и подпись | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| Имя и подпись | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| Имя и подпись | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| Имя и подпись | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| Имя и подпись | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| Имя и подпись | Подпись | Дата | Взам. инв. № |
| Имя и подпись | Подпись | Дата | Взам. инв. № |

1.463.1 - 3/873 - 51

Стержень напрягаемый

СТН1... СТН18

| | | |
|--------------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| Р | | 1 |
| ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ | | |

23153-04 (79)

Формат А4