

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.462.1 - 3/89

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТОПИЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ БАЛКИ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ**

ВЫПУСК 2

**АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ БАЛОК ПРОЛОТОМ 12 м
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ**

23829 -03

ЦЕНА 2-09

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.462.1 - 3/89

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ БАЛКИ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ БАЛОК ПРОЛОТОМ 12 м
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

Гл. инженер института *Васильев* Л. Н. Капков

Гл. инженер проекта *Васильев* Г. И. Васильевская

Начальник отдела №16 *Зинoviev* А. Я. Зинovieв

Гл. конструктор проекта *Мишель* А. Г. Мишель

Н И И Ж Б

Зам. директора *Мамедов* Т. И. Мамедов

Рук. лаборатории *Якушин* В. А. Якушин

Утверждены

Главпроектом Госстроя СССР
письмо от 06.02.89 № 4/6-173

Введен в действие с 01.09.89
Проектным институтом № 1
приказ от 20.03.89 № 30

© ЦИТП Госстроя СССР 1989

Обозначение	Наименование	Стр.
1.462.1-3/89.2-ТТ	Технические требования	4
-1	Каркас КП1... КП4	5
-2	Каркас КП5... КП8	6
-3	Каркас КП9... КП12	7
-4	Каркас КП13... КП16	8
-5	Каркас КП17... КП20	9
-6	Каркас КП21... КП24	10
-7	Каркас КП25... КП28	11
-8	Каркас КП29... КП32	12
-9	Каркас КП33... КП36	13
-10	Каркас КП37... КП40	14
-11	Каркас КР1... КР4	15
-12	Каркас КР5... КР8	16
-13	Каркас КР9... КР12	17
-14	Каркас КР13... КР16	18
-15	Каркас КР17... КР20	19
-16	Каркас КР21... КР24	20
-17	Каркас КР25... КР28	21
-18	Каркас КР29... КР32	22
-19	Каркас КР33... КР38	23
-20	Каркас КР39... КР44	24
-21	Каркас КР45... КР50, КР47-1... КР50-1	25
-22	Каркас КР51... КР53	26
-23	Каркас КР54... КР56	27
-24	Каркас КР57... КР59	28
-25	Каркас КР60... КР62	29

1.462.1 - 3/89.2

Содержание

Страниц	Лист		
	Р	Т	З
Проектный институт №1			

1.462.1-3/89.2-ТТ
 1.462.1-3/89.2-ТТ
 1.462.1-3/89.2-ТТ

Исполн.	Зинovieв	А.П.
ГЛАВ. КОНСТ.	Мишель	А.И.
РУК. ГР.	Вокрачко	20.11.
И. КОДИТ.	Мишель	А.И.

Обозначение	Наименование	Лист
1.462.1-3/89.2-26	Каркас КР63, КР64	30
- 27	Каркас КР65, КР66	31
- 28	Каркас КР67, КР68	32
- 29	Каркас КР69, КР70	33
- 30	Каркас КР71, КР72	34
- 31	Каркас КР73, КР74	35
- 32	Каркас КР75, КР76, КР75-1, КР76-1	36
- 33	Каркас КР77, КР78	37
- 34	Каркас КР79, КР80, КР79-1, КР80-1	38
- 35	Каркас КР81, КР82, КР81-1, КР82-1	39
- 36	Каркас КР83... КР86, КР84-1... КР86-1	40
- 37	Каркас КР87, КР88, КР87-1, КР88-1	41
- 38	Каркас КР89... КР91, КР90-1, КР91-1	42
- 39	Каркас КР92... КР95, КР92-1... КР95-1	43
- 40	Каркас КР96... КР99, КР97-1... КР99-1	44
- 41	Каркас КР100, КР101	45
- 42	Каркас КР102-1... КР105-1	46
- 43	Каркас КР106-1... КР109-1	47
- 44	Каркас КР110-1, КР111-1, КР112, КР113	48
- 45	Сетка С1, С2	49
- 46	Стержень арматурный СТ1-СТ30, СТ2-1... СТ30-1	50
- 47	Стержень напрягаемый СТН1- СТН17	52
- 48	Изделие закладное М4-7-2а	53

1.462.1-3/89.2-26

1.462.1-3/89.2

Лист

2

1. Плоские арматурные каркасы и сетки следует изготавливать при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75.

«Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний.»

2. 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).

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

4. Марки стали арматурных и закладных изделий принимают в соответствии с указаниями, приведенными в проекте здания, для которого изготавливаются балки в соответствии с приложениями 1 и 2 СНиП 2.03.01-84.

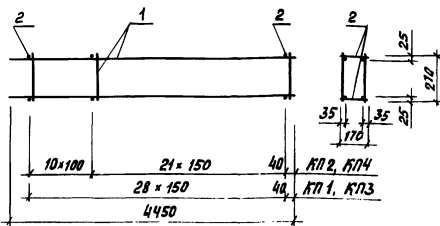
5. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом выполнять под слоем флюса по ГОСТ 14098-85.

6. 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.

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

1.462.1-3/89.2 - ТТ

Изд. отд.	Зиновьев	Л.С.						
Л.контр.	Мишель	Л.С.						
рук. гр.	Вокрачко	В.С.						
КОНТР.	Мишель	Л.С.						
Технические требования						Станд.	Лист	Листов
						Р		1
						Проектный институт №1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП 1	1	Каркас КП 2	2	1.462.1-3/89.2-11	11,8
	2	φ 58pI, l=170, 0,02кг	58	без черт.	
КП 2	1	Каркас КП 1	2	1.462.1-3/89.2-11	12,0
	2	φ 58pI, l=170, 0,02кг	64	без черт.	
КП 3	1	Каркас КП 4	2	1.462.1-3/89.2-11	14,6
	2	φ 58pI, l=170, 0,02кг	58	без черт.	
КП 4	1	Каркас КП 3	2	1.462.1-3/89.2-11	15,2
	2	φ 58pI, l=170, 0,02кг	64	без черт.	

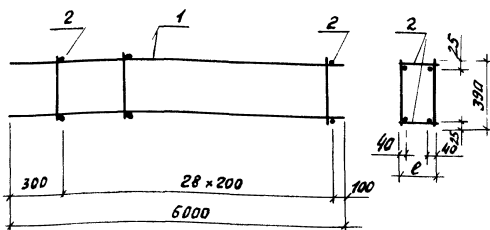
Арматура класса ВpI по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Гаврилова	Тад.	
Расчет.	Костельцев	Кусч	
Пров.	Кателина	Жанн	
И.КОНТР.	Мишель	Жанн	

1.462.1-3/89.2-1

Каркас КП1... КП4

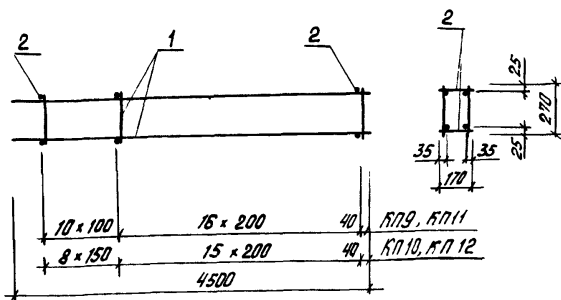
Листов	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт N1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП7	1	Каркас КР4	2	1.462.1-3/89.3-9	18,6
	2	$\phi 58 \text{ Вр I}, l=170; 0,02 \text{ кг}$	58	Без черт.	
КП8	1	Каркас КР5	2	1.462.1-3/89.3-9	21,7
	2	$\phi 58 \text{ Вр I}, l=170; 0,02 \text{ кг}$	58	Без черт.	
КП9	1	Каркас КР4	2	1.462.1-3/89.3-9	19,1
	2	$\phi 58 \text{ Вр I}, l=210; 0,03 \text{ кг}$	58	Без черт.	
КП10	1	Каркас КР5	2	1.462.1-3/89.3-9	22,3
	2	$\phi 58 \text{ Вр I}, l=210; 0,03 \text{ кг}$	58	Без черт.	
КП11	1	Каркас КР5	2	1.462.1-3/89.3-9	22,3
	2	$\phi 58 \text{ Вр I}, l=250; 0,03 \text{ кг}$	58	Без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Гаврилова	Инж.		1.462.1-3/89.3-2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов									
Р		1									
Расчет	Костычева	Инж.									
Пров.	Боголова	Инж.									
				Каркас КП7... КП11	Проектный институт						
Н.КОНТР.	Мишель	Инж.			И						



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП9	1	Каркас КР9	2	1.462.1-3/89.2-13	18,1
	2	$\phi 5 \text{ Вр I, } L=170, 0,02 \text{ кг}$	54	без черт.	
КП10	1	Каркас КР10	2	1.462.1-3/89.2-13	17,4
	2	$\phi 5 \text{ Вр I, } L=170, 0,02 \text{ кг}$	48	без черт.	
КП11	1	Каркас КР11	2	1.462.1-3/89.2-13	23,1
	2	$\phi 5 \text{ Вр I, } L=170, 0,02 \text{ кг}$	54	без черт.	
КП12	1	Каркас КР12	2	1.462.1-3/89.2-13	22,2
	2	$\phi 5 \text{ Вр I, } L=170, 0,02 \text{ кг}$	48	без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Прораб. Гибрилов Г. В.
 Расчет. Кистельцова Л. С.
 Проб. Кателина Д. И.

1.462.1-3/89.2-3

Каркас КП9...КП12

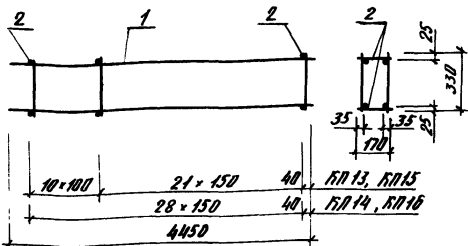
Стадия Лист Листов

Р 1 1

Проектный институт №1

Н. контр. Мишель Г. И.

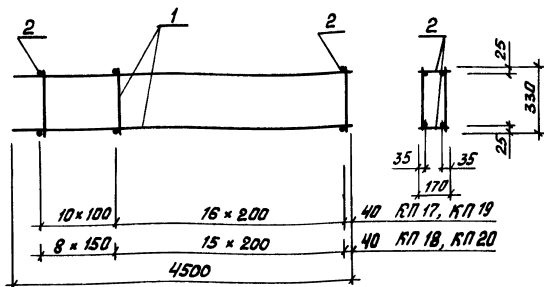
Шифр докум. Листов и дата Взам. инв. №



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП 13	1	Каркас КП13	2	1.462.1-3/89.2-14	12,8
	2	φ5 Вр I, L=170, 0,02кг	64	без черт	
КП 14	1	Каркас КП14	2	1.462.1-3/89.2-14	12,4
	2	φ5 Вр I, L=170, 0,02кг	58	без черт.	
КП 15	1	Каркас КП15	2	1.462.1-3/89.2-14	16,8
	2	φ5 Вр I, L=170, 0,02кг	64	без черт.	
КП 16	1	Каркас КП16	2	1.462.1-3/89.2-14	15,8
	2	φ5 Вр I, L=170, 0,02кг	58	без черт	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Издано	Иванов	1.462.1-3/89.2-4	Страниц	Лист	Листов
Расшир	Котельничев		Р		1
Проб.	Кателина		Проектный институт №1		
И. п. н. т.	Мишин	Каркас КП 13... КП 16			



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП 17	1	Каркас КП 17	2	1.462.1-3/89.2-15	16,1
	2	$\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $l=170$, 0,02 кг	54	без черт.	
КП 18	1	Каркас КП 18	2	1.462.1-3/89.2-15	15,4
	2	$\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $l=170$, 0,02 кг	48	без черт.	
КП 19	1	Каркас КП 19	2	1.462.1-3/89.2-15	20,9
	2	$\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $l=170$, 0,02 кг	54	без черт.	
КП 20	1	Каркас КП 20	2	1.462.1-3/89.2-15	20,4
	2	$\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $l=170$, 0,02 кг	48	без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 8727-80*

Разраб. Гаврилова Т. В.
 Расчет. Постельева К. В.
 Пров. Кателкина К. И.

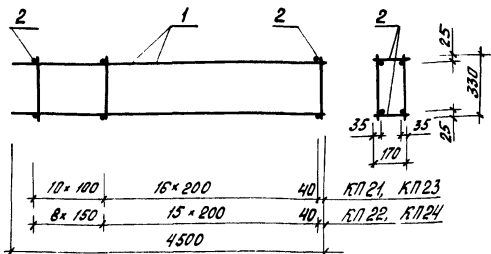
1.462.1-3/89.2-5

Каркас КП 17... КП 20

Страница Лист Листов
 Р 1 1

Проектный институт
 № 1

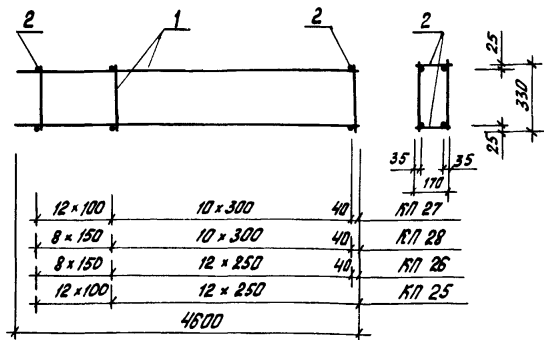
И. Кант Мишель



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП 21	1	Каркас КР 21	2	1.462.1-3/89.2-16	19,3
	2	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $l=170, 0,02 \text{ кг}$	54	без черт.	
КП 22	1	Каркас КР 22	2	1.462.1-3/89.2-16	18,4
	2	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $l=170, 0,02 \text{ кг}$	48	без черт.	
КП 23	1	Каркас КР 23	2	1.462.1-3/89.2-16	24,1
	2	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $l=170, 0,02 \text{ кг}$	54	без черт.	
КП 24	1	Каркас КР 24	2	1.462.1-3/89.2-16	23,2
	2	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $l=170, 0,02 \text{ кг}$	48	без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разработ.	Гаврилова	Инж.		1.462.1-3/89.2-6	Стадия	Лист	Листов
Расчит.	Костельцев	Инж.					
Проект.	Кателкина	Инж.		Каркас КП 21.. КП 24	Проектный институт N1		
Исполн.	Мишель	Инж.					



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП 25	1	Каркас КП 25	2	1.462.1-3/89.2-17	29,8
	2	φ 5 Вр I, L = 170, 0,02 кг	50	без черт.	
КП 26	1	Каркас КП 26	2	1.462.1-3/89.2-17	28,6
	2	φ 5 Вр I, L = 170, 0,02 кг	42	без черт.	
КП 27	1	Каркас КП 27	2	1.462.1-3/89.2-17	35,9
	2	φ 5 Вр I, L = 170, 0,02 кг	46	без черт.	
КП 28	1	Каркас КП 28	2	1.462.1-3/89.2-17	34,8
	2	φ 5 Вр I, L = 170, 0,02 кг	38	без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разработ. Гаврилова Т. С.
 Расчет. Костельцев Р. Ю.
 Пров. Кателкина З. С.

1.462.1-3/89.2-7

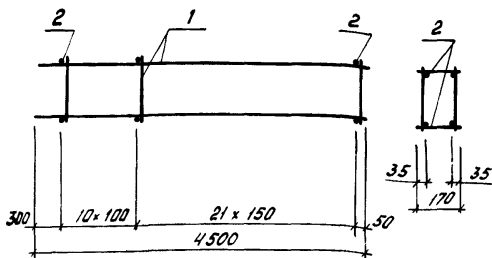
Каркас КП 25... КП 28

Листов	Лист	Листов
Р		?

Проектный институт
 № 1

И. контр. Мишель Т. С.

Шифр-подл. Подпись и дата Визит. штамп



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 29	1	Каркас КР 104-1	2	1.462.1-3/89.2-42	14,7
	2	$\phi 58 \text{pI } l=170, 0,02 \text{ кг}$	64	Без черт.	
КП 30	1	Каркас КР 105-1	2	1.462.1-3/89.2-42	10,5
	2	$\phi 58 \text{pI } l=170, 0,02 \text{ кг}$	64	Без черт.	
КП 31	1	Каркас КР 108-1	2	1.462.1-3/89.2-43	15,3
	2	$\phi 58 \text{pI } l=170, 0,02 \text{ кг}$	64	Без черт.	
КП 32	1	Каркас КР 109-1	2	1.462.1-3/89.2-43	20,3
	2	$\phi 58 \text{pI } l=170, 0,02 \text{ кг}$	64	Без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова Т.М.
 Рассчит. Костенцев А.В.
 Пров. Кателина Ж.С.

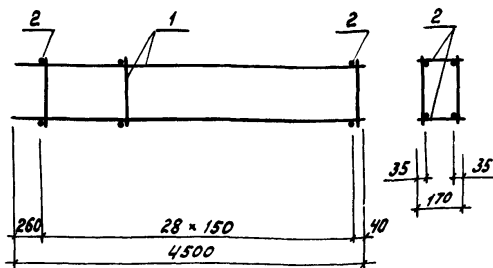
1.462.1 - 3/89.2 - 8

Каркас КП 29... КП 32

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 ИЛ

И.КОНТР. Мишель



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП33	1	Каркас КР 102-1	2	1.462.1-3/89.2-42	17,8
	2	$\varnothing 5 \text{ Вр I}$, $l=170$, 0,02 кг	58	Без черт.	
КП34	1	Каркас КР 103-1	2	1.462.1-3/89.2-42	22,6
	2	$\varnothing 5 \text{ Вр I}$ $l=170$, 0,02 кг	58	Без черт.	
КП35	1	Каркас КР 106-1	2	1.462.1-3/89.2-43	18,8
	2	$\varnothing 5 \text{ Вр I}$ $l=170$, 0,02 кг	58	Без черт.	
КП36	1	Каркас КР 107-1	2	1.462.1-3/89.2-43	23,8
	2	$\varnothing 5 \text{ Вр I}$ $l=170$, 0,02 кг	58	Без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разработ. Гаврилова Т.С.
 Рассчит. Костельская К.С.
 Пров. Котельникова И.И.

1.462.1-3/89.2-9

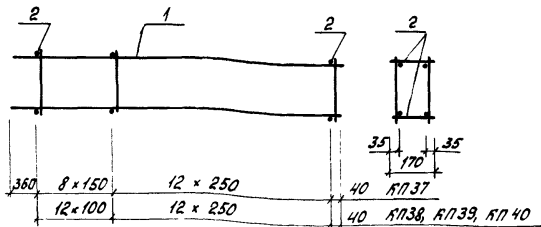
Каркас КП33... КП36

Стадия	Лист	Листов

Проектный институт
№1

И.контр. Мишель И.И.

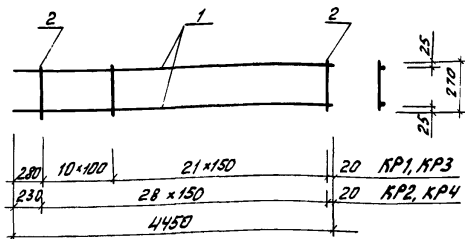
Шифр и дата. Подпись и дата. Взам. инв. №



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП37	1	Каркас КР 110-1	2	1.462.1-3/89.2-44	34,6
	2	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $l=170$, 0,02 кг	42	Без черт.	
КП38	1	Каркас КР 111-1	2	1.462.1-3/89.2-44	32,6
	2	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $l=170$, 0,02 кг	50	Без черт.	
КП39	1	Каркас КР 112	2	1.462.1-3/89.2-44	45,0
	2	$\phi 5 \text{ Вр I}$, $l=170$, 0,02 кг	50	Без черт.	
КП40	1	Каркас КР 113	2	1.462.1-3/89.2-44	33,0
	2	$\phi 5 \text{ Вр I}$ $l=170$, 0,02 кг	50	Без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Проект	Гаврилова			1.462.1-3/89.2-10	Станд. лист	Листов
Расчет	Постельева	Косин				
Проф.	Кателина	Жа...		Каркас КП37...КП40	Р	1
Проектный институт	Мишва					
Проектный институт						



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса
КР1	1	Ф 8 А III, L = 4450	2	1,76	5,4
	2	Б А III, L = 270	32	0,06	
КР2	1	Ф 8 А III, L = 4450	2	1,76	5,3
	2	Б А III, L = 270	29	0,06	
КР3	1	Ф 8 А III, L = 4450	2	1,76	7,0
	2	8 А III, L = 270	32	0,11	
КР4	1	Ф 8 А III, L = 4450	2	1,76	6,7
	2	8 А III, L = 270	29	0,11	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

разраб. Гаврилова Гавр
 расчет Костельцев Кост
 проб. Кателкина Кател

1.462.1-3/89.2-11

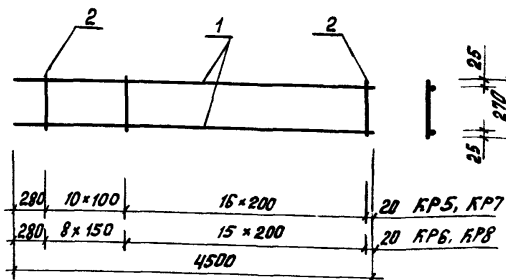
Каркас КР1... КР4

Стандарт Лист Листов
 Р 1

Проектный институт
 11

Н. Колтун Н. Колтун
 М. Шмель М. Шмель

Имеются в наличии и другие варианты



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	масса ед., кг	масса каркаса, кг
КР5	1	∅ 10 АIII, L = 4500	2	2,78	7,2
	2	6 АIII, L = 270	27	0,06	
КР6	1	∅ 10 АIII, L = 4500	2	2,78	7,0
	2	6 АIII, L = 270	24	0,06	
КР7	1	∅ 12 АIII, L = 4500	2	4,0	9,6
	2	6 АIII, L = 270	27	0,06	
КР8	1	∅ 12 АIII, L = 4500	2	4,0	9,4
	2	6 АIII, L = 270	24	0,06	

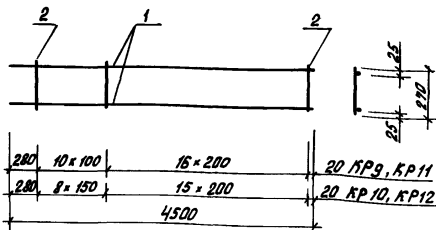
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*

Прораб.	Г. В. Билова	Т. В. Сидорова
Расчет.	Костельцев	Р. С. Сидорова
Проб.	Кателлина	В. А. Сидорова
К. Контр.	Л. Шель	Л. Шель

1.462.1-3/89.2-12

Каркас КР5... КР8

Студия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



Марка каркаса	Пов.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР9	1	$\Phi 10 A_{III}, L = 4500$	2	2,78	8,5
	2	$8 A_{III}, L = 270$	27	0,11	
КР10	1	$\Phi 10 A_{III}, L = 4500$	2	2,78	8,2
	2	$8 A_{III}, L = 270$	24	0,11	
КР11	1	$\Phi 12 A_{III}, L = 4500$	2	4,0	14,0
	2	$8 A_{III}, L = 270$	27	0,11	
КР12	1	$\Phi 12 A_{III}, L = 4500$	2	4,0	10,6
	2	$8 A_{III}, L = 270$	24	0,11	

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

Разработчик: Гаврилова Т. С.
 Расчетчик: Костельцова И. С.
 Проверил: Кухтелина Э. С.

1.462.1-3/89.2-13

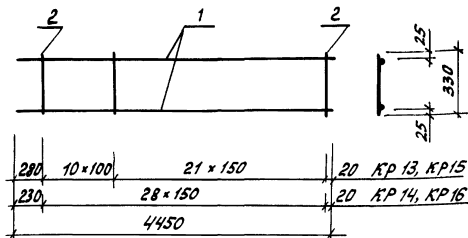
Каркас КР9...КР12

Страниц	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 №1

И. КОТЛ. М. ШИШЕВ

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



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 13	1	φ 8 А _{III} , L = 4450	2	1,76	5,8
	2	6 А _{III} , L = 330	32	0,07	
КР 14	1	φ 8 А _{III} , L = 4450	2	1,76	5,6
	2	6 А _{III} , L = 330	29	0,07	
КР 15	1	φ 8 А _{III} , L = 4450	2	1,76	7,8
	2	8 А _{III} , L = 330	32	0,13	
КР 16	1	φ 8 А _{III} , L = 4450	2	1,76	7,3
	2	8 А _{III} , L = 330	29	0,13	

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

Разраб. Гаврилова Т.И.
 Расчет. Кустельева К.Ю.
 Пров. Кателина Э.И.

1.462.1 - 3/89.2 - 14

Каркас КР 13... КР 16

Стадия	Лист	Листов
Р		1

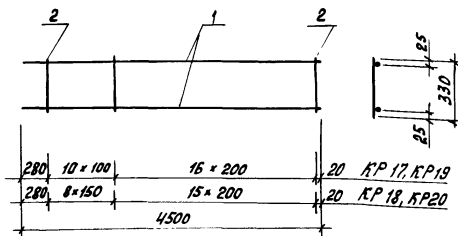
Проектный институт
№1

И.КОНТА Мишель И.И.

23829-03 19

Копировал Киселева

формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР17	1	$\Phi 10 A_{III}, l = 4500$	2	2,78	7,5
	2	$6 A_{III}, l = 330$	27	0,07	
КР18	1	$\Phi 10 A_{III}, l = 4500$	2	2,78	7,2
	2	$6 A_{III}, l = 330$	24	0,07	
КР19	1	$\Phi 12 A_{III}, l = 4500$	2	4,0	9,9
	2	$6 A_{III}, l = 330$	27	0,07	
КР20	1	$\Phi 12 A_{III}, l = 4500$	2	4,0	9,7
	2	$6 A_{III}, l = 330$	24	0,07	

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

Разраб. Гаврилова Т.В.
 Расчет Костельцева Ю.И.
 Проб. Кателлина К.И.

1.462.1 - 3/89.2-15

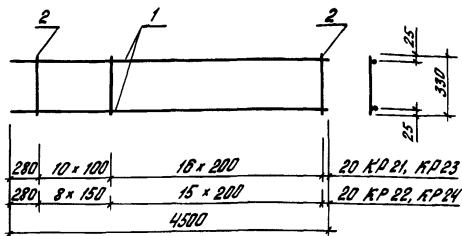
Каркас КР17...КР20

Лист	Листов
Р	1

Проектный институт
 №1

Н. Контр. Мишель М.И.

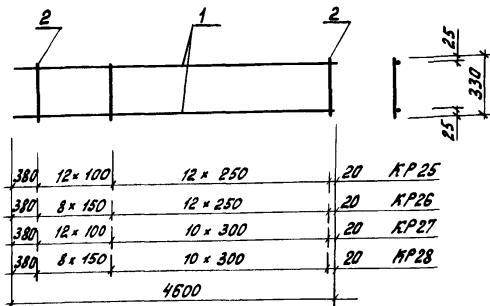
Шифр, год, материал и дата вклейки



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 21	1	Φ 10 А III, L = 4500	2	2,78	9,1
	2	8 А III, L = 330	27	0,13	
КР 22	1	Φ 10 А III, L = 4500	2	2,78	8,7
	2	8 А III, L = 330	24	0,13	
КР 23	1	Φ 12 А III, L = 4500	2	4,0	11,5
	2	8 А III, L = 330	27	0,13	
КР 24	1	Φ 12 А III, L = 4500	2	4,0	11,1
	2	8 А III, L = 330	24	0,13	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Дизайн	П.И.И.И.	Л.И.И.И.	1.462.1-3/89.2-16		
Расчет	П.И.И.И.	Л.И.И.И.			
Проб.	Котелина	И.И.И.	Каркас КР 21...КР 24		
И.КОНТР.	И.И.И.	И.И.И.	Лист	Листов	Проектный институт № 1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР25	1	∅ 14 А $\bar{\text{III}}$, L = 4600	2	5,56	14,4
	2	8 А $\bar{\text{III}}$, L = 330	25	0,13	
КР26	1	∅ 14 А $\bar{\text{III}}$, L = 4600	2	5,56	13,9
	2	8 А $\bar{\text{III}}$, L = 330	21	0,13	
КР27	1	∅ 16 А $\bar{\text{III}}$, L = 4600	2	7,26	17,5
	2	8 А $\bar{\text{III}}$, L = 330	23	0,13	
КР28	1	∅ 16 А $\bar{\text{III}}$, L = 4600	2	7,26	17,0
	2	8 А $\bar{\text{III}}$, L = 330	19	0,13	

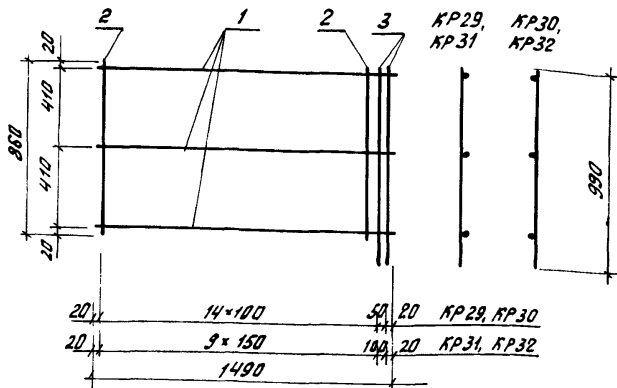
Арматура класса А $\bar{\text{III}}$ по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Павлова	Зав.	
Рассчит.	Постельщик	Контр.	
Проб.	Кателина	Зав.	
И.КОНТ.	Мишель	Зав.	

1.462.1-3/89.2-17

Каркас КР25... КР28

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP29, KP30	1	φ5 Вр I, L = 1490	3	0,21	2,6
	2	5Вр I, L = 860	14	0,12	
	3	5Вр I, L = 990	2	0,14	
KP31, KP32	1	φ5 Вр I, L = 1490	3	0,21	2,0
	2	5Вр I, L = 860	9	0,12	
	3	5Вр I, L = 990	2	0,14	

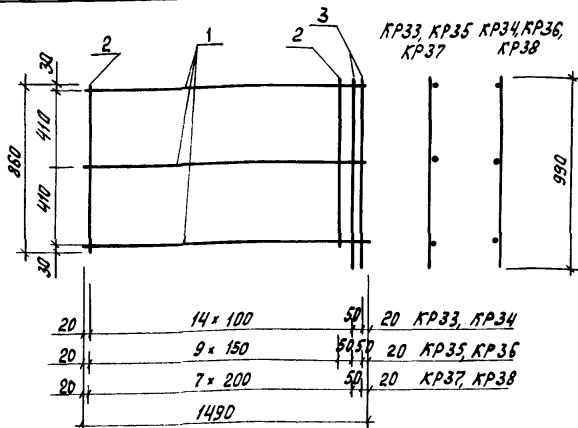
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Гаврилова Т.И.
Рассчит.	Котельцева Л.В.
Проб.	Котельца Л.В.
И.контр.	Мишель А.И.

1.462.1 - 3/89.2 - 18

Каркас KP29...KP32

Стандарт	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



Марка каркаса	Пор.	Наименование	Кол.	Масса ст., кг	Масса каркаса, кг
КР33, КР34	1	$\phi 5 \text{ Вр I}, L = 1490$	3	0,21	3,9
	2	$6 \text{ А III}, L = 860$	14	0,2	
	3	$6 \text{ А III}, L = 990$	2	0,22	
КР35, КР36	1	$\phi 5 \text{ Вр I}, L = 1490$	3	0,21	3,1
	2	$6 \text{ А III}, L = 860$	10	0,2	
	3	$6 \text{ А III}, L = 990$	2	0,22	
КР37, КР38	1	$\phi 5 \text{ Вр I}, L = 1490$	3	0,21	2,5
	2	$6 \text{ А III}, L = 860$	7	0,2	
	3	$6 \text{ А III}, L = 990$	2	0,22	

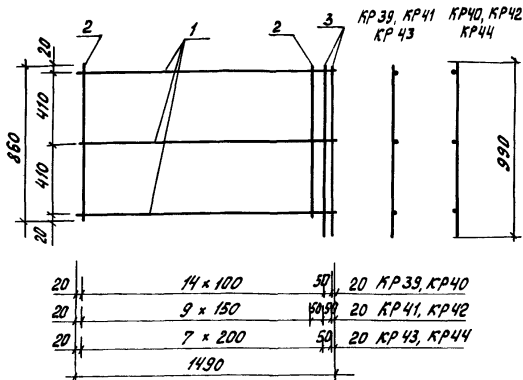
Арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса ВрI по ГОСТ 5727-80*

Разраб.	Гавришова	Колл
Расчит.	Костелица	Колл
Проб.	Кателица	Колл
И. контр.	Мишель	Колл

1.462.1 - 3/89.2 - 19

Каркас КР33... КР38

Страница	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт N1		



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR39, KR40	1	$\phi 5 \text{ Вр I}, L = 1490$	3	0,21	6,3
	2	$8 \text{ A III}, L = 860$	14	0,35	
	3	$8 \text{ A III}, L = 990$	2	0,4	
KR41, KR42	1	$\phi 5 \text{ Вр I}, L = 1490$	3	0,21	4,9
	2	$8 \text{ A III}, L = 860$	10	0,35	
	3	$8 \text{ A III}, L = 990$	2	0,4	
KR43, KR44	1	$\phi 5 \text{ Вр I}, L = 1490$	3	0,21	3,9
	2	$8 \text{ A III}, L = 860$	7	0,35	
	3	$8 \text{ A III}, L = 990$	2	0,4	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

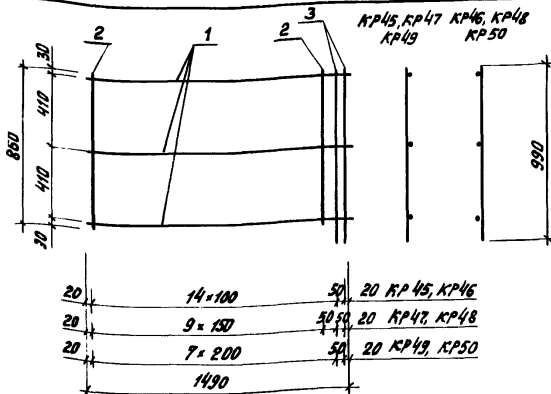
Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Гаврилова Т.Ф.	
Расчит.	Костельцева Л.С.	
Пров.	Бателина Ж.С.	
И.констр.	Ицшель И.И.	

1.462.1 -3/89.2-20

Каркас KR39... KR44

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт N1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 45, КР 46	1	φ 58pI, L = 1490	3	0,21	9,4
	2	10AII, L = 860	14	0,54	
	3	10AIII, L = 990	2	0,62	
КР 47, КР 47-1, КР 48 КР 48-1	1	φ 58pI, L = 1490	3	0,21	7,3
	2	10AII(AIIC), L = 860	10	0,54	
	3	10AII(AIIC), L = 990	2	0,62	
КР 49 КР 49-1 КР 50 КР 50-1	1	φ 58pI, L = 1490	3	0,21	5,6
	2	10AII(AIIC), L = 860	7	0,54	
	3	10AII(AIIC), L = 990	2	0,62	

В КР... арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

В КР...-1 арматура класса АIIC по ГОСТ 10884-81*

Арматура класса Вp-I по ГОСТ 6727-80*

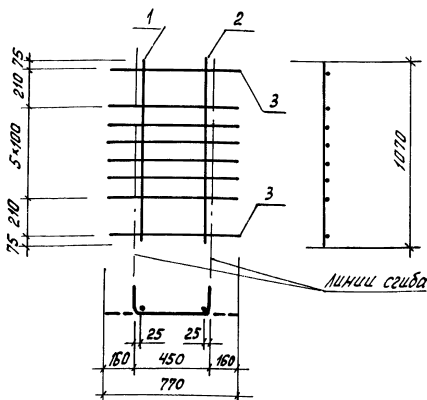
Разраб. Гаврилова Т.М.
 Расчет Костельцев А.В.
 Пров. Кателина З.С.

1.462.1 - 3/89.2-21

Каркас КР 45... КР 50,
 КР 47-1... КР 50-1

Стр.	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт N1		

И.КОНТ. Мишель



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР51	1	$\phi 10 A_{III}, L=1070$	1	0,66	2,3
	2	$6 A_{III}, L=1070$	1	0,24	
	3	$6 A_{III}, L=770$	8	0,17	
КР52	1	$\phi 12 A_{III}, L=1070$	1	0,95	2,6
	2	$6 A_{III}, L=1070$	1	0,24	
	3	$6 A_{III}, L=770$	8	0,17	
КР53	1	$\phi 14 A_{III}, L=1070$	1	1,29	2,9
	2	$6 A_{III}, L=1070$	1	0,24	
	3	$6 A_{III}, L=770$	8	0,17	

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

Разраб. Гаврилова С.В.
Расчет Костельцев А.В.
Проб. Кателина Ж.С.

1.462.1 - 3/89.2 - 22

Каркас КР51.. КР53

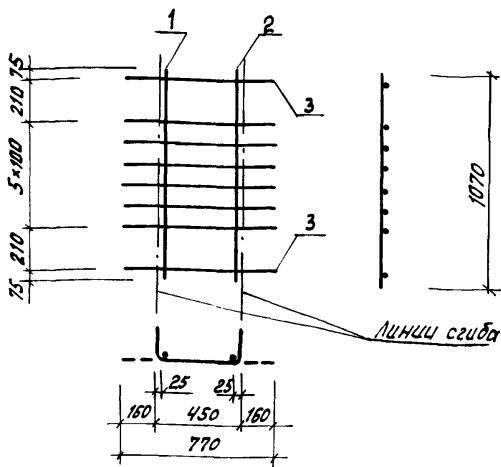
Стабильность листов

Р 1

Проектный институт
№1

И. КОНТР. Мишель

Шифр по плану



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР54	1	$\Phi 16 A \text{ III}, L = 1070$	1	1,69	3,3
	2	$6 A \text{ III}, L = 1070$	1	0,24	
	3	$6 A \text{ III}, L = 770$	8	0,17	
КР55	1	$\Phi 18 A \text{ III}, L = 1070$	1	2,14	3,7
	2	$6 A \text{ III}, L = 1070$	1	0,24	
	3	$6 A \text{ III}, L = 770$	8	0,17	
КР56	1	$\Phi 20 A \text{ III}, L = 1070$	1	2,64	4,2
	2	$6 A \text{ III}, L = 1070$	1	0,24	
	3	$6 A \text{ III}, L = 770$	8	0,17	

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

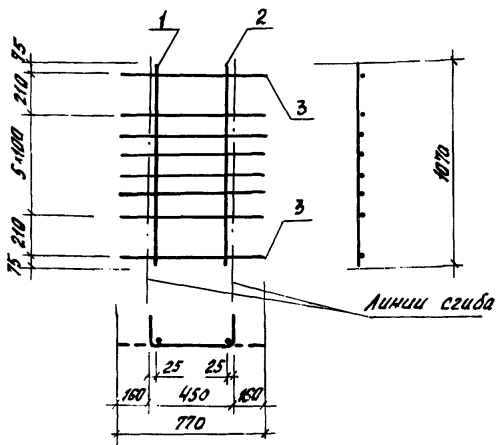
Исполн.	Гаврилова	Провер.	
Расчет	Костельцева	Провер.	
Проб.	Котельнича	Провер.	
Н. контр.	Мишель	Провер.	

1.462.1 - 3/89.2 - 23

Каркас КР54... КР56

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт		
№ 1		

Или в. номер, количество и дата выдачи чертежа



Марка каркаса	Пос.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР57	1	ϕ 6 A II, L = 1070	1	1,69	4,3
	2	6 A II, L = 1070	1	0,24	
	3	8 A II, L = 770	8	0,3	
КР58	1	ϕ 18 A II, L = 1070	1	2,14	4,8
	2	6 A II, L = 1070	1	0,24	
	3	8 A II, L = 770	8	0,3	
КР59	1	ϕ 20 A II, L = 1070	1	2,64	5,3
	2	6 A II, L = 1070	1	0,24	
	3	8 A II, L = 770	8	0,3	

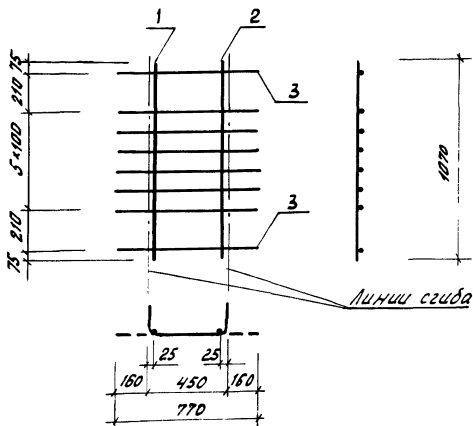
Арматура класса A-II по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Григорова Т.В.	
Расчит.	Котельникова К.В.	
Пров.	Котельникова К.В.	
И.Контр.	Мишель А.И.	

1.462.1-3/89.2-24

Каркас КР57...КР59

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР60	1	$\Phi 16 A_{III}, L=1070$	1	1,69	4,5
	2	$8 A_{III}, L=1070$	1	0,42	
	3	$8 A_{III}, L=770$	8	0,3	
КР61	1	$\Phi 18 A_{III}, L=1070$	1	2,14	5,0
	2	$8 A_{III}, L=1070$	1	0,42	
	3	$8 A_{III}, L=770$	8	0,3	
КР62	1	$\Phi 20 A_{III}, L=1070$	1	2,64	5,5
	2	$8 A_{III}, L=1070$	1	0,42	
	3	$8 A_{III}, L=770$	8	0,3	

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

1.462.1 - 3/89.2-25

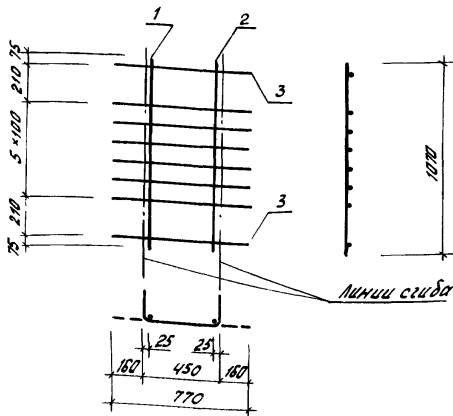
Каркас КР60... КР62

СТАЛЬНАЯ ЛИСТА		ЛИСТОВ
Р		1

Проектный институт И

Разраб. Гаврилова Ф.И.
 Расчет. Волотельцева К.Ю.
 Пров. Кателкина Ю.В.

И.контр. Мишель А.



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КРБЗ	1	$\varnothing 18 \text{ A III}, L = 1070$	1	2,14	5,2
	2	$10 \text{ A III}, L = 1070$	1	0,66	
	3	$8 \text{ A III}, L = 770$	8	0,3	
КРБ4	1	$\varnothing 20 \text{ A III}, L = 1070$	1	2,64	5,7
	2	$10 \text{ A III}, L = 1070$	1	0,66	
	3	$8 \text{ A III}, L = 770$	8	0,3	

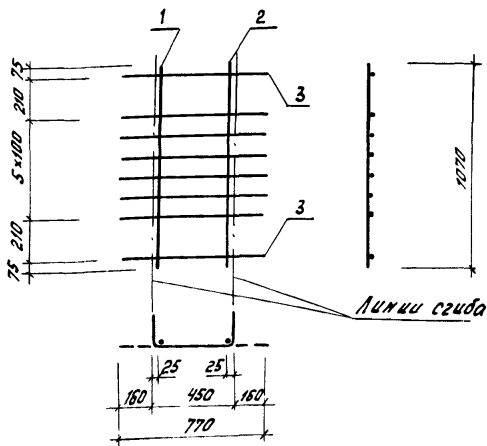
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Гаврилова	Иван
Расчет	Костельцев	Иван
Проб.	Кателина	Иван
И.контр.	Мишель	Иван

1.462.1 - 3/89.2 -26

Каркас КРБЗ, КРБ4

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт		
И		



Марка Каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса Каркаса, кг
КР65	1	$\varnothing 14$ А \bar{III} , $L=1070$	4	1,29	3,9
	2	6 А \bar{III} , $L=1070$	1	0,24	
	3	8 А \bar{III} , $L=770$	8	0,3	
КР66	1	$\varnothing 20$ А \bar{III} , $L=1070$	1	2,64	8,0
	2	12 А \bar{III} , $L=1070$	1	0,95	
	3	8 А \bar{III} , $L=770$	8	0,3	

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

Разработ. Гаврилова
 Расчет. Мстельцева
 Провер. Кателкина

1.462.1-3/89.2-27

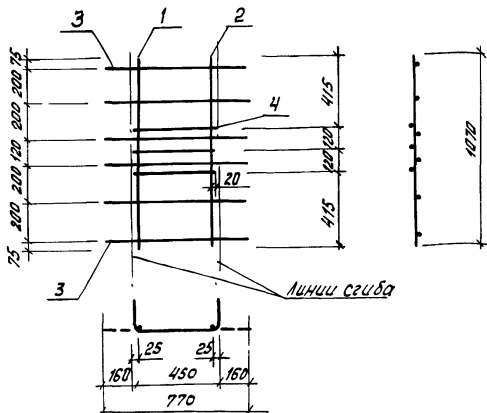
Каркас КР65, КР66

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 №1

Изм. № 1 по д. 11.01.89 г. 11.01.89 г. 11.01.89 г.

И.КОНТ. Мишель



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР67	1	$\Phi 16 A_{III}, l = 1070$	1	1,69	3,4
	2	$6 A_{III}, l = 1070$	1	0,24	
	3	$5 B_{pI}, l = 770$	6	0,11	
	4	$10 A_{III}, l = 440$	3	0,27	
КР68	1	$\Phi 18 A_{III}, l = 1070$	1	2,14	4,2
	2	$6 A_{III}, l = 1070$	1	0,24	
	3	$5 B_{pI}, l = 770$	6	0,11	
	4	$12 A_{III}, l = 440$	3	0,39	

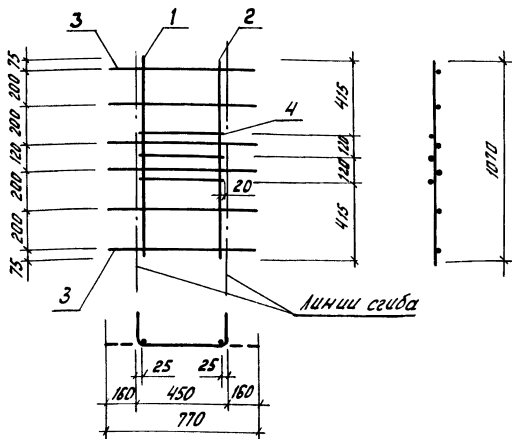
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Габрилова Т.А.		
Расчит. Кострицкая Н.А.		
Пров. Кателлина З.А.		
Н.контр. Мишель Алла		

1.462.1-3/89.2-28

Каркас КР67, КР68

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1
Проектный институт		
41		



Группа каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ст., кг	Масса каркаса, кг
КР69	1	$\Phi 18 A_{III}, L=1070$	1	2,14	3,9
	2	$6 A_{III}, L=1070$	1	0,24	
	3	$5 B p I, L=700$	6	0,11	
	4	$10 A_{III}, L=440$	3	0,27	
КР70	1	$\Phi 20 A_{III}, L=1070$	1	2,64	4,4
	2	$6 A_{III}, L=1070$	1	0,24	
	3	$5 B p I, L=770$	6	0,11	
	4	$10 A_{III}, L=440$	3	0,27	

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

Арматура класса $B p I$ по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова Г.И.

Расчет Костенцев Ю.И.

Пров. Кателина Ж.И.

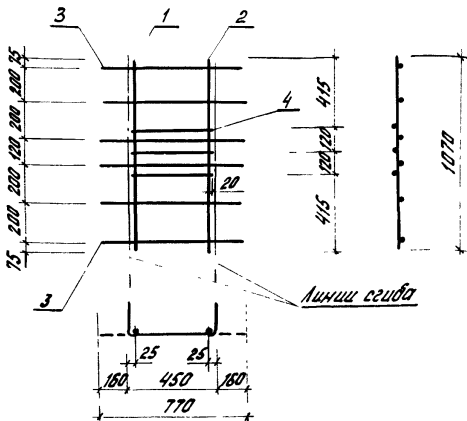
1.462.1-3/89.2-29

Каркас КР69, КР70

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
ИТ

Н.контр. Мишель Г.И.



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ст., кг	Масса каркаса кг
КР 71	1	φ 16 А III, L = 1070	1	1,69	3,6
	2	8 А III, L = 1070	1	0,42	
	3	5 Вр I, L = 770	6	0,11	
	4	10 А II, L = 440	3	0,27	
КР 72	1	φ 18 А III, L = 1070	1	2,14	4,4
	2	8 А III, L = 1070	1	0,42	
	3	5 Вр I, L = 770	6	0,11	
	4	12 А III, L = 440	3	0,39	

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

Разраб. Ударилов
 Рассчит. Ботельникова
 Пров. Кателкина

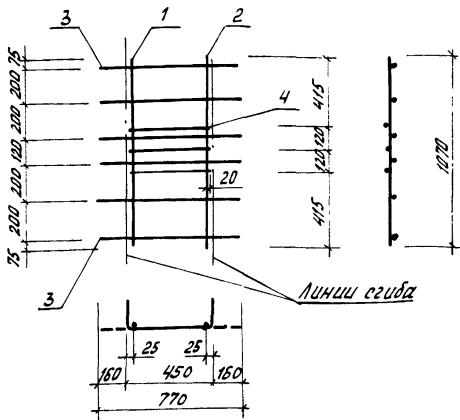
1.462.1 - 3/89.2 - 30

Каркас КР71, КР72

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 №1

Н.КОНТ. Мишель



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР73	1	$\Phi 18 \text{ A II}, \ell = 1070$	1	2,14	4,0
	2	$8 \text{ A III}, \ell = 1070$	1	0,42	
	3	$5 \text{ Bp I}, \ell = 770$	6	0,11	
	4	$10 \text{ A III}, \ell = 440$	3	0,27	
КР74	1	$\Phi 20 \text{ A III}, \ell = 1070$	1	2,64	4,5
	2	$8 \text{ A III}, \ell = 1070$	1	0,42	
	3	$5 \text{ Bp I}, \ell = 770$	6	0,11	
	4	$10 \text{ A III}, \ell = 440$	3	0,27	

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

Разраб. Гаврилова Г.И.
 Расчет Костельцев К.С.
 Пров. Кателкина К.С.

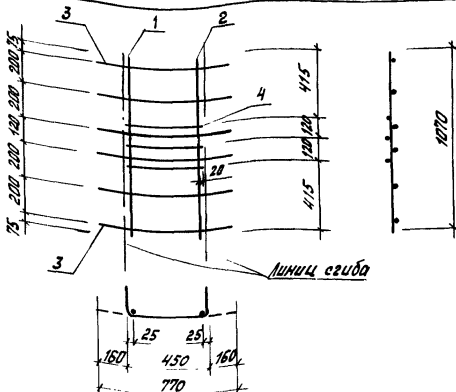
1.462.1 - 3/89.2 - 31

Каркас КР73, КР74

Статус	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 21

Н.КОНТА Мишель



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 75	1	$\phi 18 A \text{ III} (\text{AT IVc}), \ell = 1070$	1	2,14	4,3
	2	$10 A \text{ III} (\text{AT IVc}), \ell = 1070$	1	0,66	
	3	$5 B p \text{ I}, \ell = 770$	6	0,11	
	4	$10 A \text{ III} (\text{AT IVc}), \ell = 440$	3	0,27	
КР 76	1	$\phi 20 A \text{ III} (\text{AT IVc}), \ell = 1070$	1	2,64	4,8
	2	$10 A \text{ III} (\text{AT IVc}), \ell = 1070$	1	0,66	
	3	$5 B p \text{ I}, \ell = 770$	6	0,11	
	4	$10 A \text{ III} (\text{AT IVc}), \ell = 440$	3	0,27	

В КР... арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

В КР...-1 арматура класса АТ-IVc по ГОСТ 10884-81*

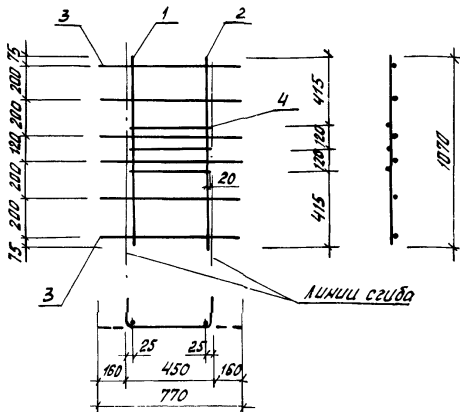
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 5727-80*

Разраб.	Гаврилова	Э.И.
Расчит.	Костельцев	В.В.
Проб.	Котельникова	Л.И.
Н.КОНТР.	Мишель	И.И.

1.462.1 - 3/89.2 - 32

Каркас КР 75, КР 76,
КР 75-1, КР 76-1

Листов	1
Лист	1
Лист	1
Проектный институт №1	



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР77	1	$\Phi 20$ А III, $l = 1070$	1	2,64	4,7
	2	6 А III, $l = 1070$	1	0,24	
	3	5 Вр I, $l = 770$	6	0,11	
	4	12 А III, $l = 440$	3	0,39	
К78	1	$\Phi 20$ А III, $l = 1070$	1	2,64	4,9
	2	8 А III, $l = 1070$	1	0,42	
	3	5 Вр I, $l = 770$	6	0,11	
	4	12 А III, $l = 440$	3	0,39	

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

Разраб. Гаврилова Г.В.
 Расчеты Кастельцева А.И.
 Пров. Кастельцева А.И.

1.462.1 - 3/89.2 - 33

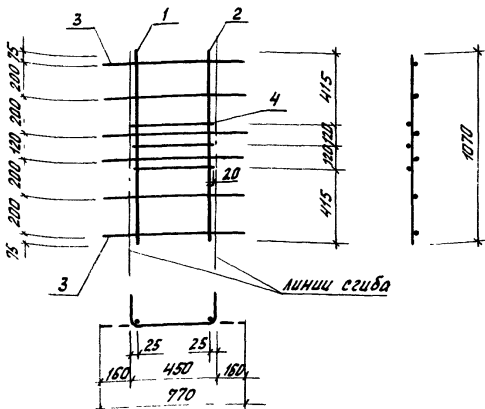
Каркас КР77, КР78

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 41

И.КОНТ. Мишель

И.В.Н. покл. Подпись и дата. В.В.К. Ш.В.С.



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса,
КР79, КР79-1	1	$\Phi 20 A_{III}(A_{TIV}), L=1070$	1	2,64	5,1
	2	$10 A_{III}(A_{TIV}), L=1070$	1	0,66	
	3	$5BpI, L=770$	6	0,11	
	4	$12 A_{III}(A_{TIV}), L=440$	3	0,39	
КР80, КР80-1	1	$\Phi 20 A_{III}(A_{TIV}), L=1070$	1	2,64	5,1
	2	$12 A_{III}(A_{TIV}), L=1070$	1	0,95	
	3	$5BpI, L=770$	6	0,11	
	4	$10 A_{III}(A_{TIV}), L=440$	3	0,27	

В КР... арматура класса A_{III} по ГОСТ 5781-82*

В КР...-1 арматура класса A_{TIV} по ГОСТ 10884-81*

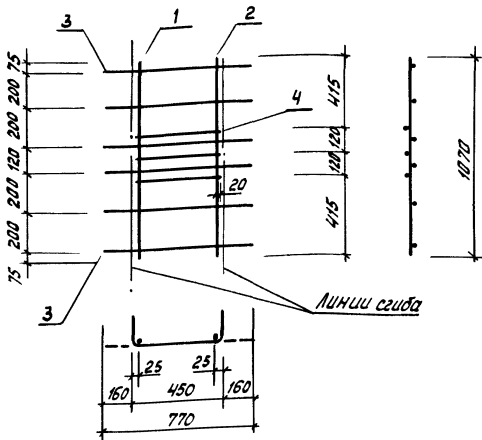
Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*

Директор	Гаврилова	И.И.
Расчетчик	Костелцева	И.В.
Пров.	Кателина	Е.В.
И.контр.	Мишель	В.И.

1.462.1 - 3/822 - 34

Каркас КР79, КР80,
КР79-1, КР80-1

Студия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт N1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 81, КР 81-1	1	$\phi 20 A_{II}(A_{IIC}), L=1070$	1	2,64	5,4
	2	$12 A_{III}(A_{IIC}), L=1070$	1	0,95	
	3	$5 B_{PI}, L=770$	6	0,11	
	4	$12 A_{III}(A_{IIC}), L=440$	3	0,39	
КР 82, КР 82-1	1	$\phi 18 A_{III}(A_{IIC}), L=1070$	1	2,14	4,6
	2	$10 A_{III}(A_{IIC}), L=1070$	1	0,66	
	3	$5 B_{PI}, L=770$	6	0,11	
	4	$12 A_{III}(A_{IIC}), L=440$	3	0,39	

В КР... арматура класса А-II по ГОСТ 5781-82*

В КР...-1 арматура класса А-IIC по ГОСТ 10884-81*

Арматура класса ВР-I по ГОСТ 6727-80*

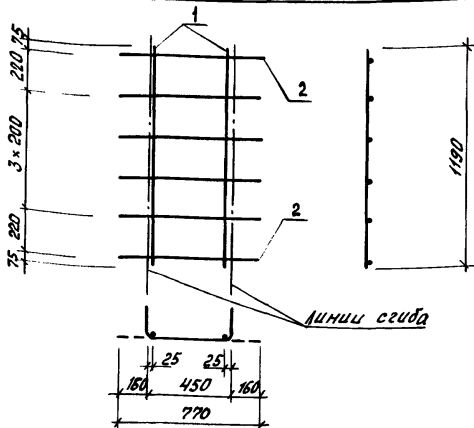
Разраб.	Гаврилова	Т.М.
Расчет	Костельцева	К.С.
Пров.	Кателица	З.С.

1.462.1 - 3/89.2 - 35

Каркас КР 81, КР 82,
КР 81-1, КР 82-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

И.КОНТ. Мишель



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР83	1	$\varnothing 8 A_{III}, l = 1190$	2	0,47	1,6
	2	$5Bp_I, l = 770$	6	0,11	
КР84	1	$\varnothing 10 A_{III}(A_{IV}C), l = 1190$	2	0,73	2,1
	2	$5Bp_I, l = 770$	6	0,11	
КР85	1	$\varnothing 12 A_{III}(A_{IV}C), l = 1190$	2	1,06	2,8
	2	$5Bp_I, l = 770$	6	0,11	
КР86	1	$\varnothing 14 A_{III}(A_{IV}C), l = 1190$	2	1,44	3,5
	2	$5Bp_I, l = 770$	6	0,11	

В КР... арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

В КР...-1 арматура класса А-IVC по ГОСТ 10884-81*

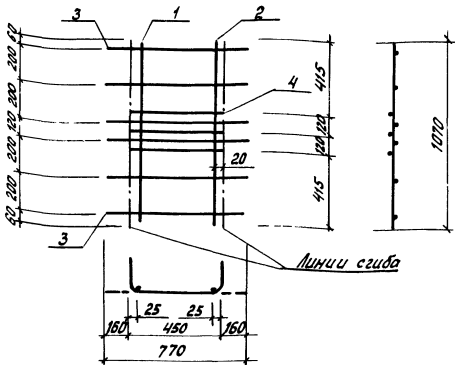
Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Разработ.	Габриелова	С.А.	
Рисовал.	Костенцова	В.Ю.	
Проф.	Кателкина	В.А.	
Н. контр.	Мишель	И.И.	

1.462.1 - 3/89.2-36

Каркас КР83... КР86,
КР84-1... КР86-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт		
~1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР87 КР87-1	1	$\phi 14 A_{III} (A_{TIVc}), L=1070$	1	1,29	3,4
	2	$10 A_{III} (A_{TIVc}), L=1070$	1	0,66	
	3	$5 BpI, L=770$	6	0,11	
	4	$10 A_{III} (A_{TIVc}), L=440$	3	0,27	
КР88, КР88-1	1	$\phi 16 A_{III} (A_{TIVc}), L=1070$	1	1,69	3,8
	2	$10 A_{III} (A_{TIVc}), L=1070$	1	0,66	
	3	$5 BpI, L=770$	6	0,11	
	4	$10 A_{III} (A_{TIVc}), L=440$	3	0,27	

В КР... арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

В КР...-1 арматура класса АIVc по ГОСТ 10884-81*

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Гаврилова	Тол	
Расчет	Постельева	Воз	
Проб.	Кателина	Ша	

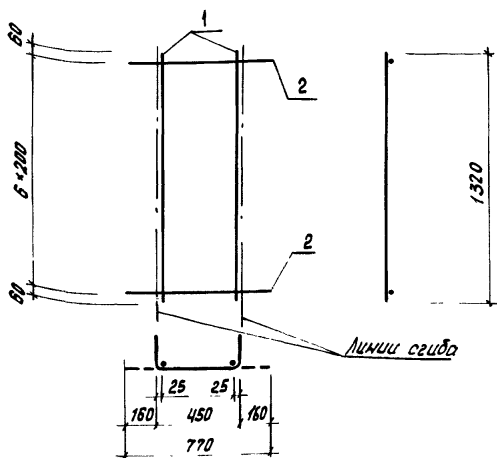
1.462.1-3/89.2-37

Каркас КР87, КР88,
КР87-1, КР88-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт N1		

Имя и подпись

И.СОНТВ. МИЧЕЛС



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР89	1	$\phi 8 A_{III}, l = 1320$	2	0,52	1,8
	2	$5BpI, l = 770$	7	0,11	
КР90	1	$\phi 10 A_{III} (A_{IVc}), l = 1320$	2	0,81	2,4
	2	$5BpI, l = 770$	7	0,11	
КР91	1	$\phi 12 A_{III} (A_{IVc}), l = 1320$	2	1,17	3,1
	2	$5BpI, l = 770$	7	0,11	

В КР... арматура класса A_{III} по ГОСТ 5781-82*

В КР...-1 арматура класса A_{IVc} по ГОСТ 10884-81*

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова
 Рассчит. Кателлина
 Пров. Гостиельцев

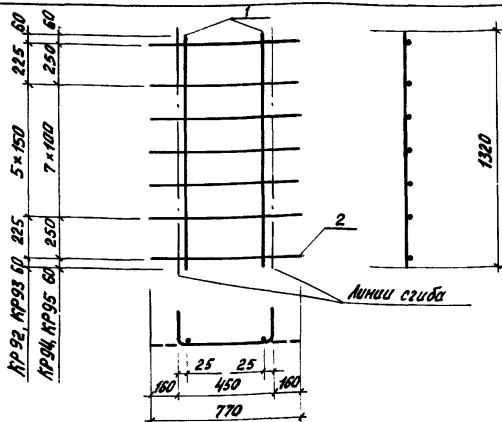
1.462.1-3/89.2-38

Каркас КР89... КР91,
 КР90-1, КР91-1

Стандия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 №1

И. контр. Мишель



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
KR 92, KR 92-1	1	$\phi 12 A_{III} (A_{TIIc}), l=1320$	2	1,17	3,2
	2	5 Вр I, $l=770$	8	0,11	
KR 93 KR 93-1	1	$\phi 10 A_{III} (A_{TIIc}), l=1320$	2	0,81	2,5
	2	5 Вр I, $l=770$	8	0,11	
KR 94 KR 94-1	1	$\phi 12 A_{III} (A_{TIIc}), l=1320$	2	1,17	3,4
	2	5 Вр I, $l=770$	10	0,11	
KR 95 KR 95-1	1	$\phi 14 A_{III} (A_{TIIc}), l=1320$	2	1,59	4,3
	2	5 Вр I, $l=770$	10	0,11	

В КР... арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса А-IIIc по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова Г.И.
 Расчет. Костельева Э.
 Пров. Катежина К.С.

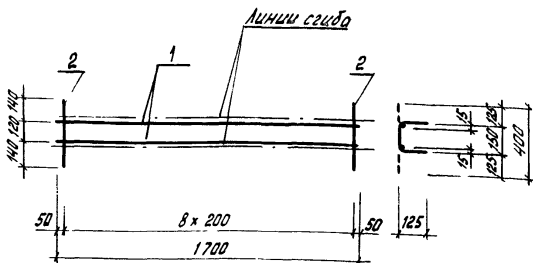
1.462.1-3/89.2-39

Каркас КР92... КР95,
 КР92-1... КР95-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 №1

Н. Контр. Мишель С.И.



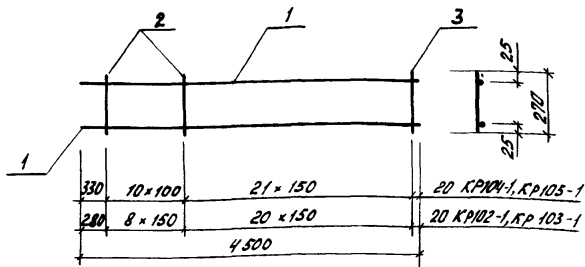
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 96	1	$\Phi 8 A_{III}, L = 1700$	2	0,67	1,9
	2	$5BpI, L = 400$	9	0,06	
КР 97	1	$\Phi 10 A_{III}(A_{TIV}C), L = 1700$	2	1,05	2,6
	КР 97-1	2	$5BpI, L = 400$	9	
КР 98,	1	$\Phi 12 A_{III}(A_{TIV}C), L = 1700$	2	1,51	3,6
	КР 98-1	2	$5BpI, L = 400$	9	
КР 99,	1	$\Phi 14 A_{III}(A_{TIV}C), L = 1700$	2	2,05	4,6
	КР 99-1	2	$5BpI, L = 400$	9	

В КР... арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

В КР...-1 арматура класса А_{TIV}С по ГОСТ 10884-81*

Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Разработ.	Гаврилова	Фед.		1.462.1-3/89.2-40	Страница	Лист	Листов
Расчит.	Кателина	Заб.					
Пров.	Костенцова	Кор.					
				Каркас КР 96... КР 99, КР 97-1... КР 99-1	Р	1	Проектный институт № 1
И. контр.	Мишала	Мен.					



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР102-1	1	$\phi 10 \text{ Ат IVc}, \ell = 4500$	2	2,78	7,9
	2	$10 \text{ Ат IVc}, \ell = 270$	9	0,17	
	3	$58 \text{ p I}, \ell = 270$	20	0,04	
КР103-1	1	$\phi 12 \text{ Ат IVc}, \ell = 4500$	2	4,0	10,3
	2	$10 \text{ Ат IVc}, \ell = 270$	9	0,17	
	3	$58 \text{ p I}, \ell = 270$	20	0,04	
КР104-1	1	$\phi 10 \text{ Ат IVc}, \ell = 4500$	2	2,78	6,8
	2	$58 \text{ p I}, \ell = 270$	11	0,04	
	3	$58 \text{ p I}, \ell = 270$	21	0,04	
КР105-1	1	$\phi 12 \text{ Ат IVc}, \ell = 4500$	2	4,0	9,3
	2	$58 \text{ p I}, \ell = 270$	11	0,04	
	3	$58 \text{ p I}, \ell = 270$	21	0,04	

Арматура класса Ат IVc по ГОСТ 10884-81*

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

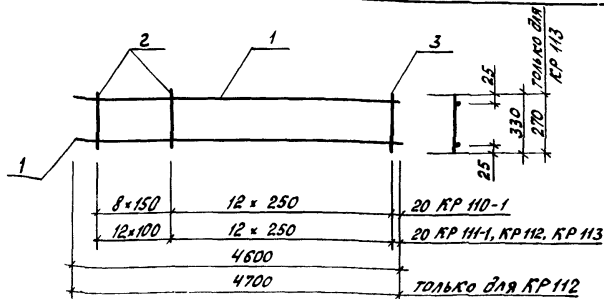
Разраб. Гаврилова	Табл.
Расчет Костельчик	Кол.
Пров. Кателкина	Лист
И. контр. Мишель	Лист

1.462.1-3/89.2-42

Каркас КР102-1... КР105-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
N1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR 110-1	1	Ф 16 АТ IV С, $l = 4600$	2	7,26	16,9
	2	Ф 10 АТ IV С, $l = 330$	9	0,20	
	3	Ф 5 В р I, $l = 330$	12	0,05	
KR 111-1	1	Ф 16 АТ IV С, $l = 4600$	2	7,26	15,8
	2	Ф 5 В р I, $l = 330$	13	0,05	
	3	Ф 5 В р I, $l = 330$	12	0,05	
KR 112	1	Ф 18 А III, $l = 4700$	2	9,39	22,0
	2	Ф 8 А III, $l = 330$	13	0,13	
	3	Ф 8 А III, $l = 330$	12	0,13	
KR 113	1	Ф 16 А III, $l = 4600$	2	7,26	16,0
	2	Ф 6 А III, $l = 270$	13	0,06	
	3	Ф 6 А III, $l = 270$	12	0,06	

В КР... арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

В КР...-1 арматура класса А IV С по ГОСТ 10884-81*

Арматура класса В р I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Гаврилова Т.И.			1.462.1-3/892-44	Каркас КР110-1, КР111-1, КР112, КР113	Стальной лист	Листов
Расчит.	Костельцев Ю.И.					Р	1
Пров.	Хателкина Ж.					Проектный институт №1	
И. контр.	Мещеряков						

Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3

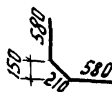


Рис. 4

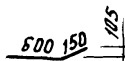


Рис. 5

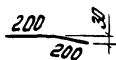


Рис. 6

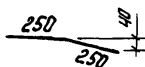


Рис. 7

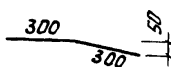


Рис. 8

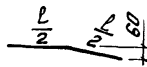


Рис. 9

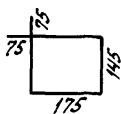


Рис. 10

l

Марка	Рис.	Ø мм и класс стали	l, мм	Масса, кг	Примеч.
СТ 1	1	6 А I	1400	0,31	ГОСТ 5781-82*
СТ 2	2	10 А II	1320	0,81	
СТ 3		12 А III		1,17	
СТ 4	3	14 А III	1370	1,59	
СТ 5		6 А I		0,3	
СТ 6		10 А III		0,85	
СТ 7		12 А III		1,22	
СТ 8	4	14 А III	750	1,66	
СТ 9		8 А I		0,3	
СТ 10	5	8 А III	400	0,16	
СТ 11	6	10 А III	500	0,31	
СТ 12	7	12 А III	600	0,53	
СТ 13	10	10 А III	1500	0,93	
СТ 14		12 А III		1,33	
СТ 15		14 А III	1560	1,88	
СТ 16		16 А III	1640	2,59	
СТ 17		18 А III	1740	3,48	
СТ 18		20 А III	1800	4,44	

Разр. Гаврилова
Росчит. Кателлина
Пров. Ботельева

1.462.1 - 3/89.2 - 46

Стержень арматурный
СТ 1... СТ 30, СТ 2-1... СТ 30-1

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	2

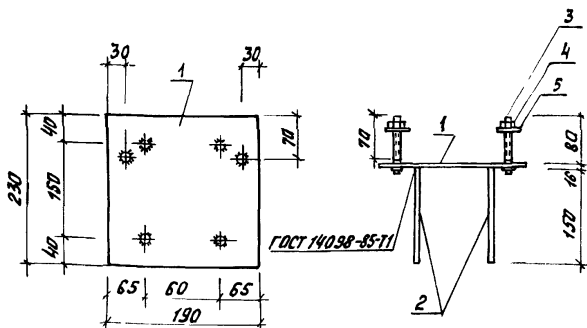
Проектный институт
№1

Контр. Мишель

Марка	Ф, мм	Длина, мм	Масса, кг	Класс стали
				К-7
СТН 1	15	11960	13,3	ГОСТ 13840-68*
СТН 2	12		10,6	A-IV
СТН 3	14		14,5	ГОСТ 5781-82*
СТН 4	16		18,9	Ат-IVск, Ат-IV
СТН 5	18		23,9	ГОСТ 10884-81*
СТН 6	20		29,5	
СТН 7	14		14,5	A-IV
СТН 8	16		18,9	ГОСТ 5781-82*
СТН 9	18		23,9	Ат-IVс, Ат-IVк
СТН 10	20		29,5	ГОСТ 10884-81*
СТН 11	22		35,7	
СТН 12	14		14,5	A-IIIВ ГОСТ 5781-82*
СТН 13	16		18,9	
СТН 14	18		23,9	
СТН 15	20		29,5	
СТН 16	22		35,7	
СТН 17	25		46,1	

Стержневая арматура стали класса А-IIIВ изготавливается из стали класса А-III (ГОСТ 5781-82*) путем упрочнения вытяжкой согласно «Руководства по технологии изготовления предварительно напряженных железобетонных конструкций» М. Стройиздат, 1975

Разраб. Гаврилова	Лич	1.462.1 - 3/89.2-47	Стадия	Лист	Листов
Расчет Катеньева	Лич		Р		1
Пров. Кателина	Лич		Стержень напрягаемый СТН 1 - СТН 17		
И.контр. Мишель	Лич				



Стержни с нарезкой пропускаются через отверстия в пластине и привариваются с внутренней стороны закладной детали двуглобой сваркой кольцевыми швами.

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
М4-7-2а	1	- 190 × 16, $\ell = 230$	1	5,48	6,6
	2	$\varnothing 10A \text{ III}, \ell = 150$	4	0,09	
	3	20A I, $\ell = 110$	2	0,27	
	4	Гайка М20 ГОСТ 5916-70*	2	0,07	
	5	Шайба М20 ГОСТ 11371-78*	2	0,03	

Пластина ГОСТ 103-76*.

Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*

Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82*

Разраб. Гаврилова
Расчет. Костельцева
Проб. Кателина

1.462.1 - 3/89.2-48

Изделие закладное

М4-7-2а

Стадия Лист Листов

Р 1 1

Проектный институт
№1

Н.КОНТР. Мишель