

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.462.1-3/89

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ БАЛКИ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ БАЛОК ПРОЛОТОМ 18 м
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.462.1 - 3/89

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СТРОПИЛЬНЫЕ РЕШЕТЧАТЫЕ БАЛКИ
ДЛЯ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 3

АРМАТУРНЫЕ И ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
ДЛЯ БАЛОК ПРОЛОТОМ 18 м
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

Гл. инженер института *Кашков* Л. Н. Кашков

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

Начальник отдела №16 *Зиновьев* А. Я. Зиновьев

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

УТВЕРЖДЕНЫ
ГЛАВОПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР
ПИСЬМО ОТ 06.02.89 № 4/6-173

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ С 01.09.89
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ №1
ПРИКАЗ ОТ 20.03.89 № 30

Н И И Ж Б

Зам. директора *Мамедов* Т. И. Мамедов

Рук. лаборатории *Якушин* В. А. Якушин

Обозначение	Наименование	Стр.
1.462.1-3/893-ТТ	Технические требования	4
-1	Каркас КЛ1... КЛ6	5
-2	Каркас КЛ7... КЛ11	6
-3	Каркас КЛ12... КЛ17	7
-4	Каркас КЛ18... КЛ21	8
-5	Каркас КЛ22... КЛ23	9
-6	Каркас КЛ24... КЛ28	10
-7	Каркас КЛ29... КЛ32	11
-8	Каркас КЛ33, КЛ34	12
-9	Каркас КР1... КР5	13
-10	Каркас КР6... КР9	14
-11	Каркас КР10, КР11, КР12-1, КР13-1	15
-12	Каркас КР14-1, КР15-1	16
-13	Каркас КР16-1, КР17-1	17
-14	Каркас КР18... КР23, КР22-1, КР23-1	18
-15	Каркас КР24... КР31, КР30-1, КР31-1	19
-16	Каркас КР32... КР37	20
-17	Каркас КР38... КР43, КР42-1, КР43-1	21
-18	Каркас КР44... КР51, КР50-1, КР51-1	22
-19	Каркас КР52... КР57	23
-20	Каркас КР58... КР60	24
-21	Каркас КР61... КР63	25
-22	Каркас КР64... КР66, КР64-1	26
-23	Каркас КР67, КР67-1	27
-24	Каркас КР68, КР69	28

ШНБ.Н. ПОЛ. Подпись и дата. Взам. ШНБ.Н.

1.462.1-3/89.3

Нач. отд.	Зиновьев	Иван
Гл. конст.	Мишель	Иван
Рук. гр.	Вокрачко	Иван
Н. контр.	Мишель	Иван

Содержание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Проектный институт
№1

Обозначение	Наименование	Стр.
-25	Каркас КР70, КР71, КР70-1	23
-26	Каркас КР72... КР74	30
-27	Каркас КР75... КР77	31
-28	Каркас КР78... КР80, КР78-1, КР80-1	32
-29	Каркас КР81, КР82	33
-30	Каркас КР83... КР85, КР83-1, КР84-1	34
-31	Каркас КР86... КР88, КР87-1, КР88-1	35
-32	Каркас КР89... КР91, КР90-1, КР91-1	36
-33	Каркас КР92... КР95, КР93-1... КР95-1	37
-34	Каркас КР96... КР99, КР97-1... КР99-1	38
-35	Каркас КР100... КР103, КР100-1... КР103-1	39
-36	Каркас КР104... КР107, КР104-1... КР107-1	40
-37	Каркас КР108... КР111, КР108-1... КР111-1	41
-38	Каркас КР112... КР115, КР112-1... КР115-1	42
-39	Каркас КР116... КР119, КР116-1... КР119-1	43
-40	Каркас КР120... КР123, КР120-1... КР123-1	44
-41	Каркас КР124, КР125, КР124-1, КР125-1	45
-42	Каркас КР126... КР129, КР126-1... КР129-1	46
-43	Каркас КР130, КР131, КР130-1, КР131-1	47
-44	Каркас КР132... КР134	48
-45	Сейфа С1... С3	49
-46	Стержень арматурный СТ1... СТ24, СТ5-1... СТ24-1	50
-47	Стержень напрягаемый СТН1... СТН16	52
-48	Изделие закладное М3-5-1, М3-12-1... М3-12-3	53
-49	Изделие закладное М3-13-1, М3-13-2	54
-50	Изделие закладное М4-7-2а, М4-8-2а	55
1.462.1-3/89.3		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 кандуктарах 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.

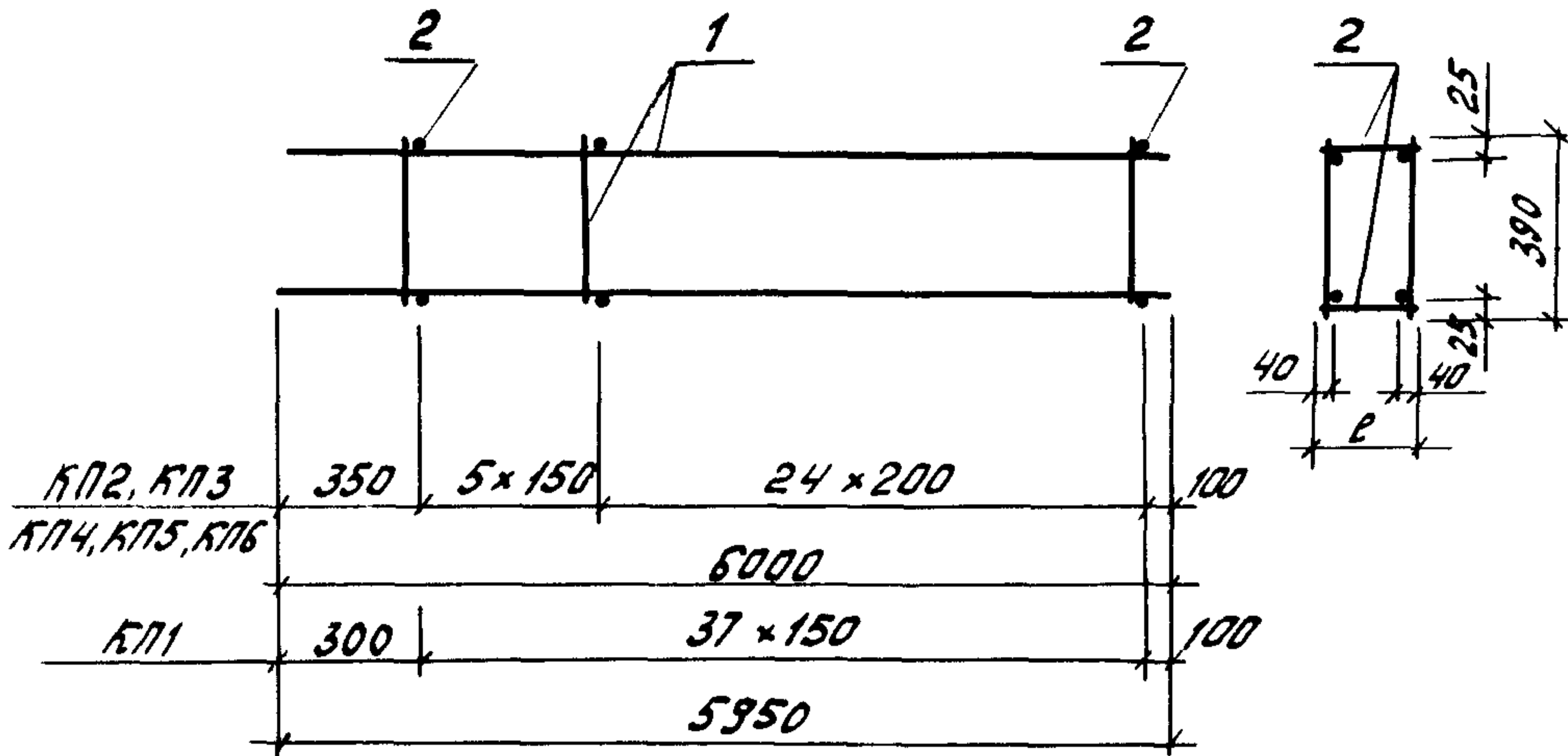
5. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом выполнять под слоем флюса по ГОСТ 14089-85.

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.

Ш.В. и подл. Подпись и дата. Взам. Ш.В.В.

			1.462.1-3/89.3-ТТ			
Изд. от	Зиновьев	<i>[подпись]</i>	Технические требования	Стация	Лист	Листов
Гл. констр.	Мишель	<i>[подпись]</i>		Р		1
Рук. гр.	Вокрачко	<i>[подпись]</i>		Проектный институт №1		
Н. контр.	Мишель	<i>[подпись]</i>				



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП1	1	Каркас КР1	2	1.462.1-3/89.3-9	17,7
	2	Φ5 ВрI, l=170; 0,02кг	76	Без черт.	
КП2	1	Каркас КР2	2	1.462.1-3/89.3-9	18,8
	2	Φ5 ВрI, l=170; 0,02кг	60	Без черт.	
КП3	1	Каркас КР3	2	1.462.1-3/89.3-9	22,0
	2	Φ5 ВрI, l=170; 0,02кг	60	Без черт.	
КП4	1	Каркас КР2	2	1.462.1-3/89.3-9	19,4
	2	Φ5 ВрI, l=210; 0,03кг	60	Без черт.	
КП5	1	Каркас КР3	2	1.462.1-3/89.3-9	22,6
	2	Φ5 ВрI, l=210; 0,03кг	60	Без черт.	
КП6	1	Каркас КР3	2	1.462.1-3/89.3-9	22,6
	2	Φ5 ВрI, l=250; 0,03кг	60	Без черт.	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

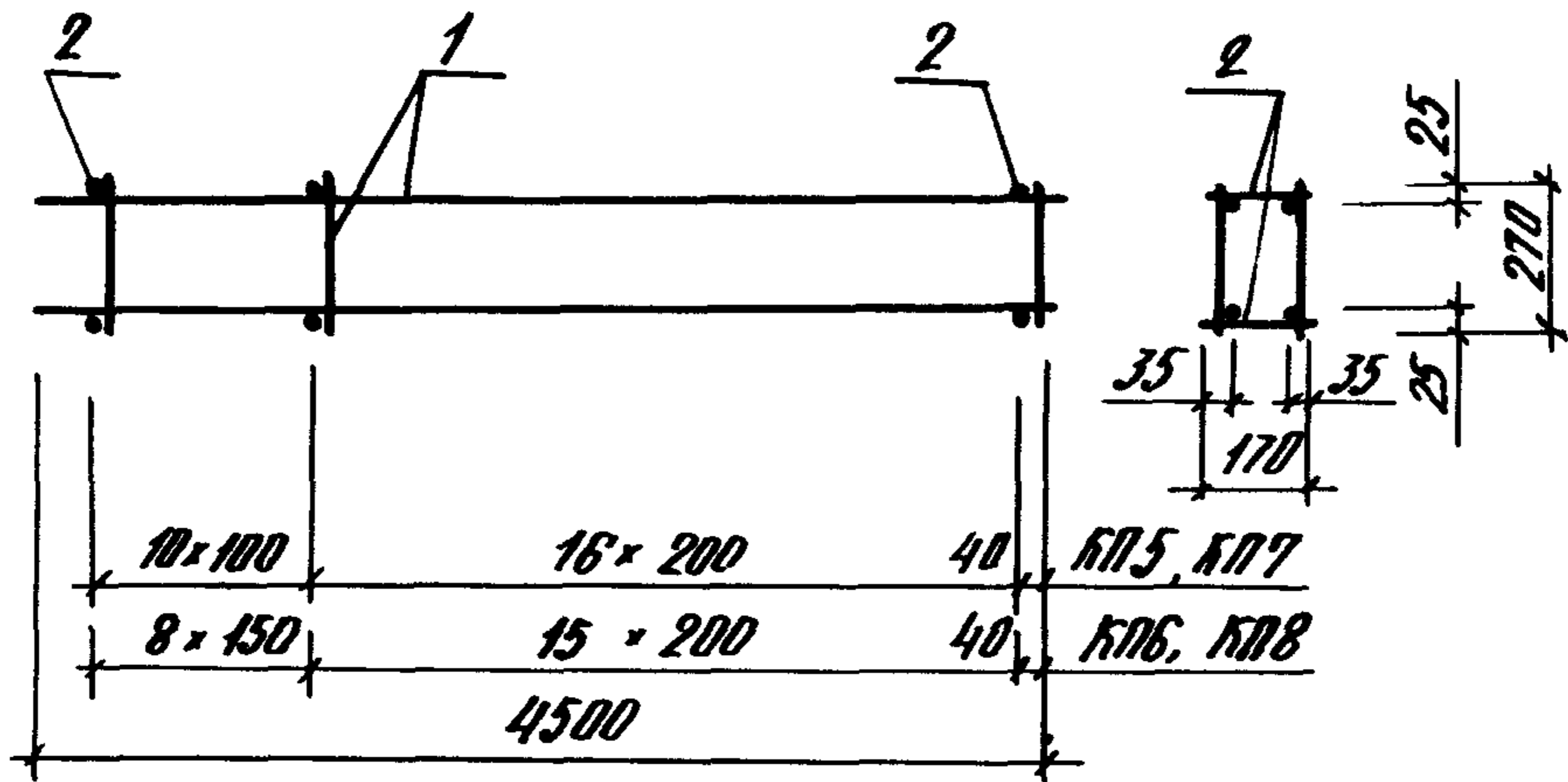
разраб. Гаврилова
 расчит. Костельцева
 проб. Соколова

1.462.1 - 3/89.3 - 1

Каркас КП1... КП6

Стадия Лист Листов
 Р 1 1
 Проектный институт
 №1

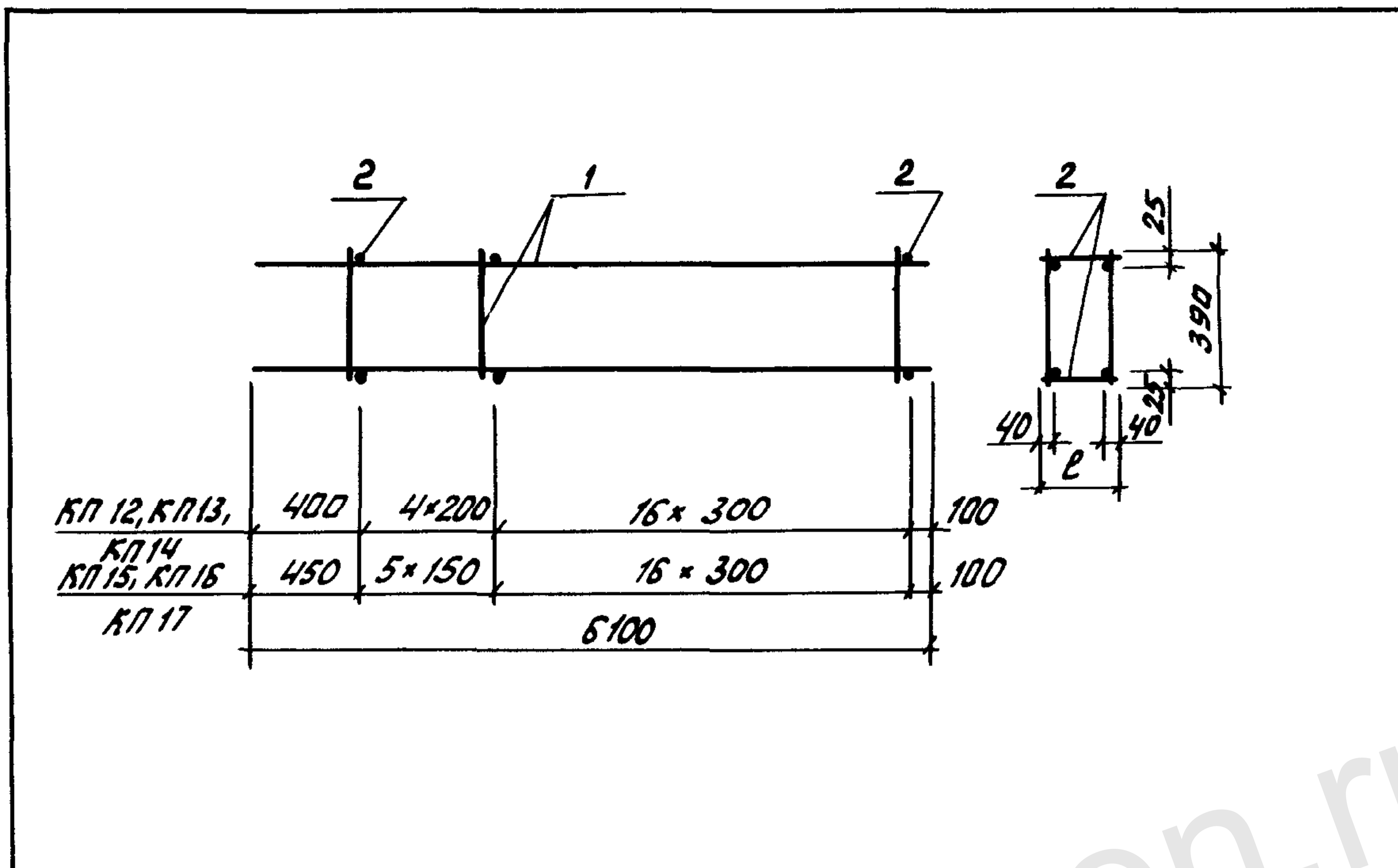
Н. контр. Мишель



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП5	1	Каркас КП5	2	1.462.1-3/89.2-12	15,5
	2	Ф5 Вр I, L=170, 0,02кг	54	без черт.	
КП6	1	Каркас КП6	2	1.462.1-3/89.2-12	15,0
	2	Ф5 Вр I, L=170, 0,02кг	48	без черт.	
КП7	1	Каркас КП7	2	1.462.1-3/89.2-12	20,3
	2	Ф5 Вр I, L=170, 0,02кг	54	без черт.	
КП8	1	Каркас КП8	2	1.462.1-3/89.2-12	19,8
	2	Ф5 Вр I, L=170, 0,02кг	48	без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

разраб. Гаврилова Т.В.	Т.В.		1.462.1-3/89.2-2
расчет Костельцев Ю.В.	Ю.В.		
проб. Кателана Жанн	Жанн		
			Каркас КП5.. КП8
Н. контр. Машель Анна	Анна		стадия Лист Листов Р 1 1 Проектный институт №1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 12	1	Каркас КР7	2	1.462.1-3/89.3-10	28,6
	2	Ф5 Вр I, L=170; 0,02кг	42	Без черт.	
КП 13	1	Каркас КР7	2	1.462.1-3/89.3-10	29,1
	2	Ф5 Вр I, L=210; 0,03кг	42	Без черт.	
КП 14	1	Каркас КР7	2	1.462.1-3/89.3-10	29,1
	2	Ф5 Вр I, L=250; 0,03кг	42	Без черт.	
КП 15	1	Каркас КР6	2	1.462.1-3/89.3-10	28,9
	2	Ф5 Вр I, L=170; 0,02кг	44	Без черт.	
КП 16	1	Каркас КР6	2	1.462.1-3/89.3-10	29,3
	2	Ф5 Вр I, L=210; 0,03кг	44	Без черт.	
КП 17	1	Каркас КР6	2	1.462.1-3/89.3-10	29,3
	2	Ф5 Вр I, L=250; 0,03кг	44	Без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

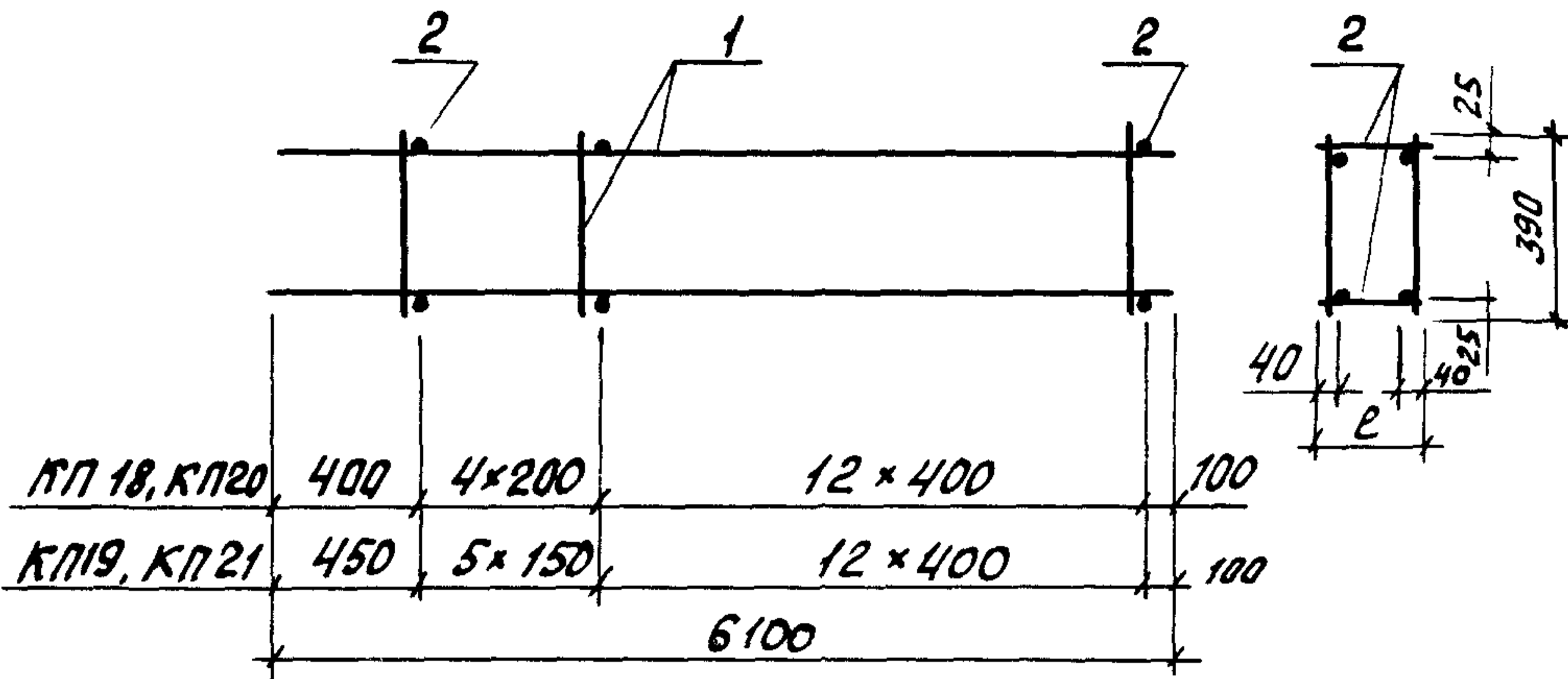
Разраб. Габрилова Т.А.
 Расчет Бастенькина Ю.В.
 Пров. Сакодова В.С.

1.462.1-3/89.3-3

Этадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

Каркас КП 12... КП 17

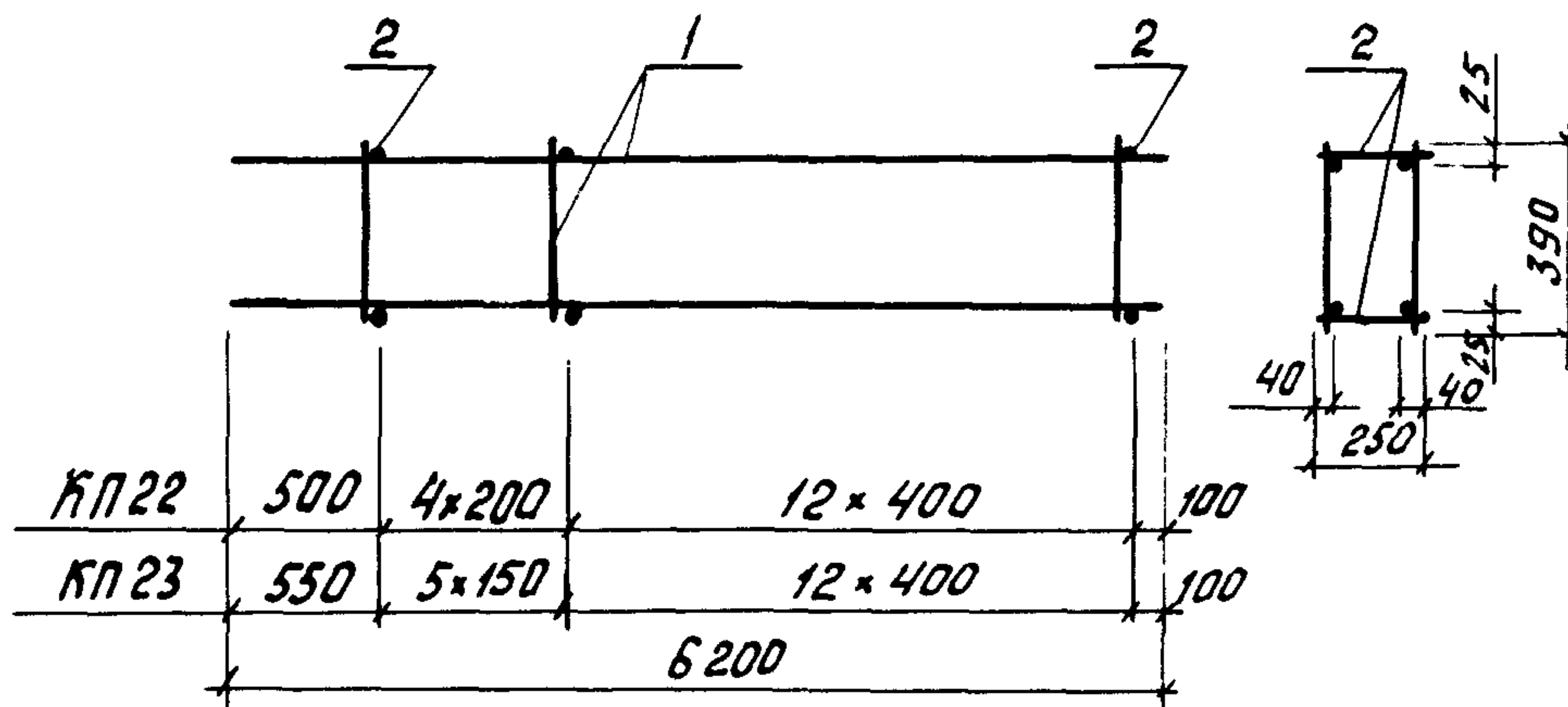
Н.Контр. Мишель А.И.



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП18	1	Каркас КР8	2	1.462.1-3/89.3-10	41,0
	2	Φ5 ВрІ, l=210; 0,03кг	34	Без черт.	
КП19	1	Каркас КР9	2	1.462.1-3/89.3-10	39,3
	2	Φ5 ВрІ, l=170; 0,02кг	36	Без черт	
КП20	1	Каркас КР8	2	1.462.1-3/89.3-10	41,0
	2	Φ5 ВрІ, l=250; 0,03кг	34	Без черт.	
КП21	1	Каркас КР9	2	1.462.1-3/89.3-10	39,3
	2	Φ5 ВрІ, l=250; 0,03кг	36	Без черт.	

Арматура класса ВрІ по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова	1	1.462.1-3/89.3-4	Стадия	Лист	Листов
Расчит. Костельцев	1		Р		1
Пров. Соколова	1		Каркас КП18... КП21		
Н.контр. Мишель	1	Проектный институт №1			



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП22	1	Каркас КР 11	2	1.462.1-3/89.3-11	49,0
	2	ФБАІ, $\rho = 250$; 0,06кг	34	Без черт.	
КП23	1	Каркас, КР 10	2	1.462.1-3/89.3-11	46,3
	2	ФБАІ, $\rho = 170$; 0,02кг	36	Без черт.	

Арматура класса А-І по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова Г.В.
 Расчет Бострычева А.С.
 Пров. Соколова В.С.

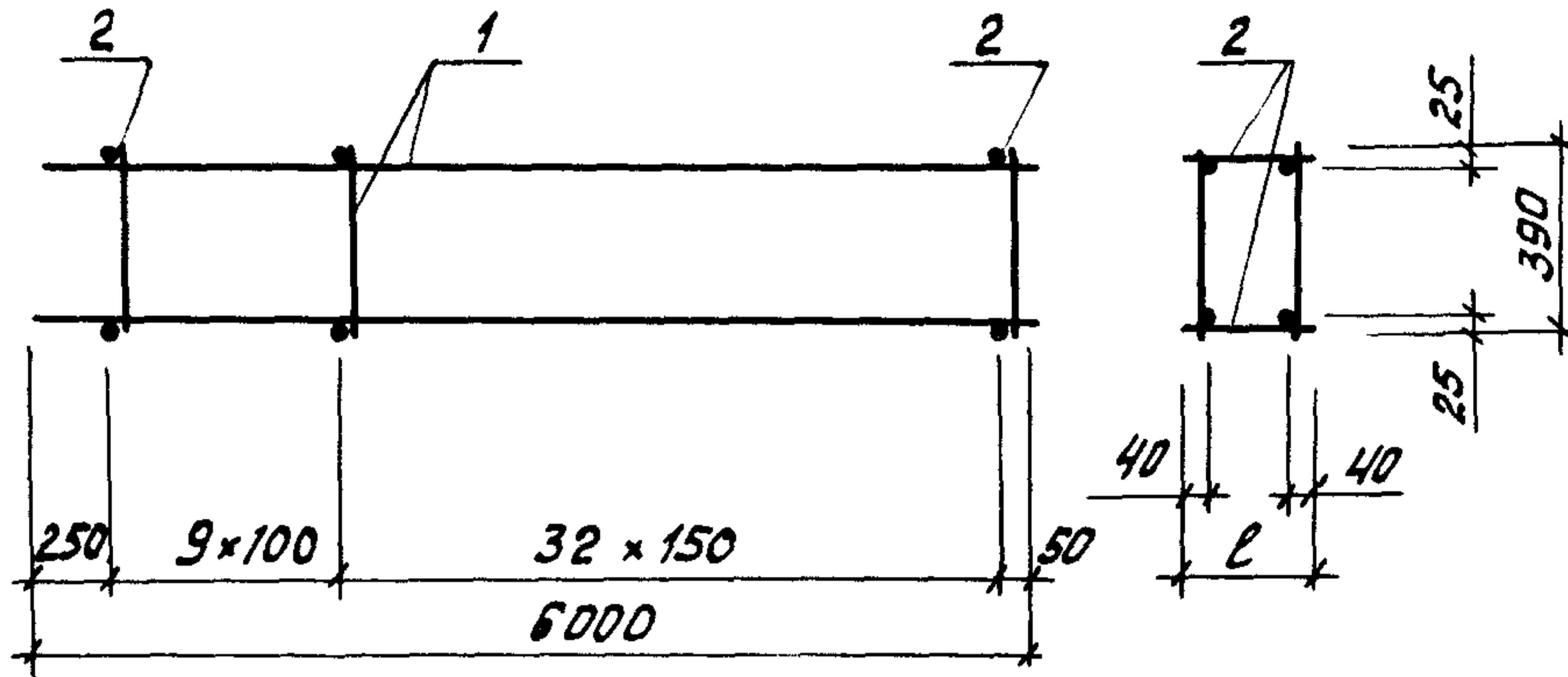
1.462.1-3/89.3-5

Каркас КП22, КП23

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 №1

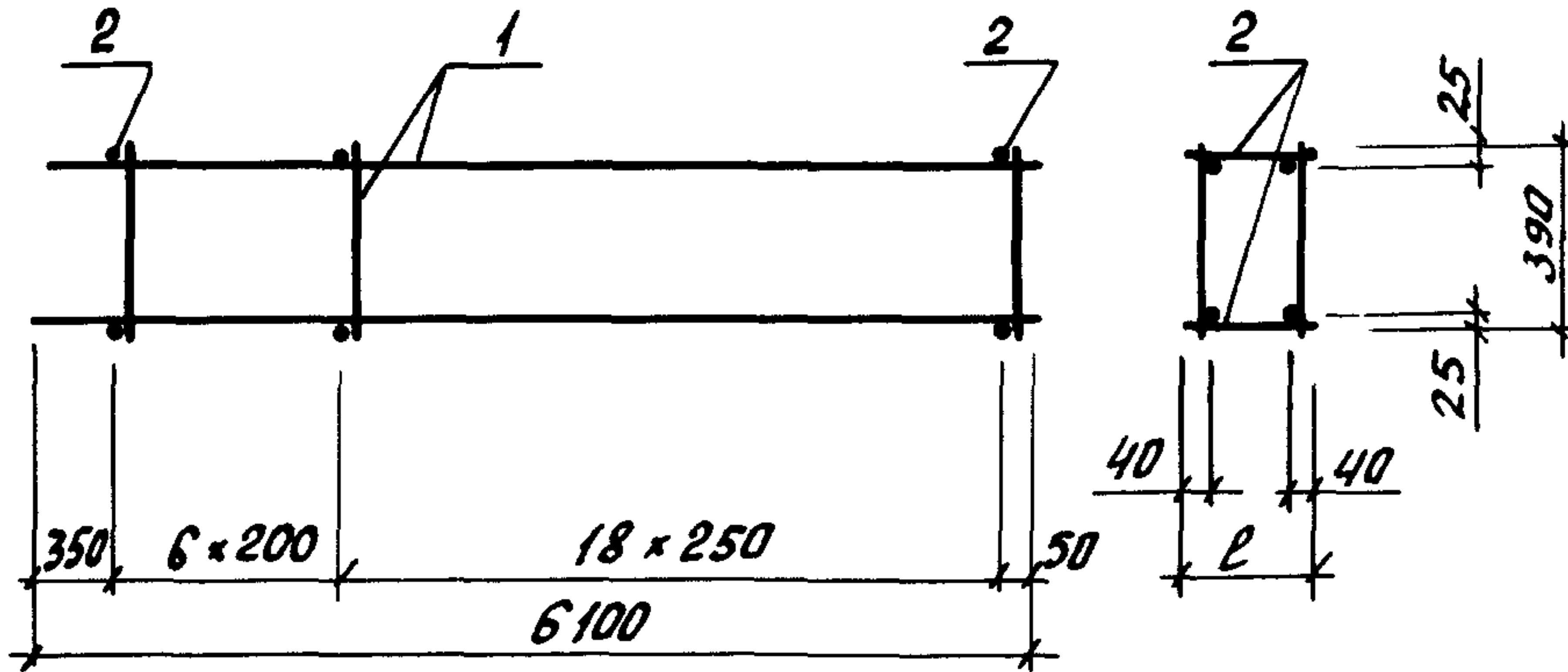
Н. Кондратенко Мишель



Марка каркаса	Поз	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП 24	1	Каркас КР 12-1	2	1.462.1-3/89.3-11	20,6
	2	φ5 Вр I, l=170; 0,02 кг	82	Без черт.	
КП 25	1	Каркас КР 12-1	2	1.462.1-3/89.3-11	21,5
	2	φ5 Вр I, l=210; 0,03 кг	82	Без черт.	
КП 26	1	Каркас КР 13-1	2	1.462.1-3/89.3-11	23,8
	2	φ5 Вр I, l=170; 0,02 кг	82	Без черт.	
КП 27	1	Каркас КР 13-1	2	1.462.1-3/89.3-11	24,7
	2	φ5 Вр I, l=210; 0,03 кг	82	Без черт.	
КП 28	1	Каркас КР 13-1	2	1.462.1-3/89.3-11	24,7
	2	φ5 Вр I, l=250; 0,03 кг	82	Без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова	Костельцев	Соболев	1.462.1-3/89.3-6						
Рассчит. Костельцев	Соболев								
Пров. Соколова	Соболев								
			Каркас КП 24... КП 28						
			<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов							
Р		1							
Н. Контр. Мишель	Соболев		Проектный институт №1						

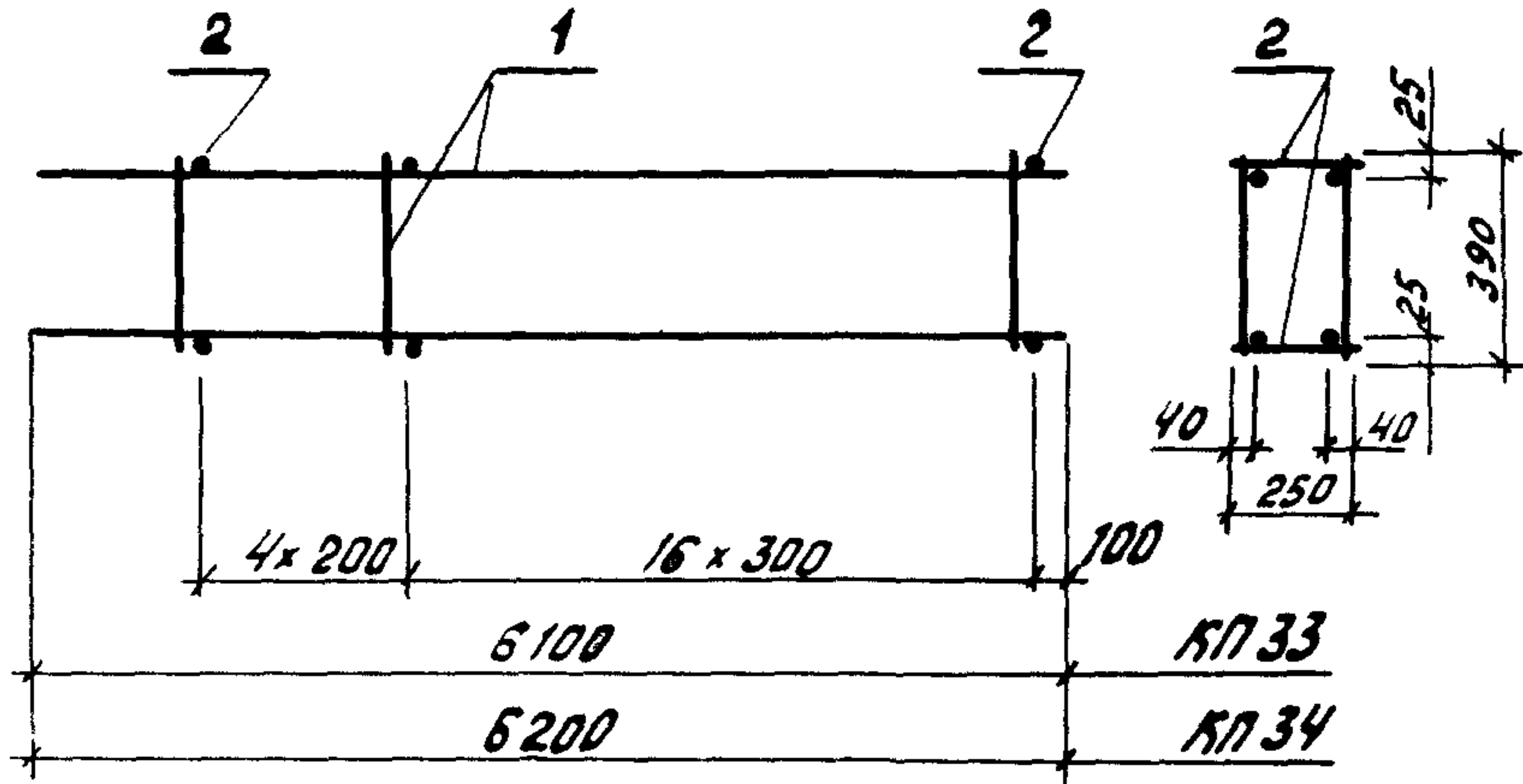


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 29	1	Каркас КР 14-1	2	1.462.1-3/89.3-12	32,6
	2	Ф5 Вр I, l=170; 0,02 кг	50	Без черт.	
КП 30	1	Каркас КР 14-1	2	1.462.1-3/89.3-12	33,1
	2	Ф5 Вр I, l=210; 0,03 кг	50	Без черт.	
КП 31	1	Каркас КР 14-1	2	1.462.1-3/89.3-12	33,1
	2	Ф5 Вр I, l=250; 0,03 кг	50	Без черт.	
КП 32	1	Каркас КР 15-1	2	1.462.1-3/89.3-12	38,1
	2	Ф5 Вр I, l=210; 0,03 кг	50	Без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова Гов	1.462.1-3/89.3-7
Рассчи. Костельцева Ков	
Пров. Соколова Со	
	Каркас КП 29... КП 32
	стадия лист листов
	Р 1
	Проектный институт №1
Н. контр. Мишель Ш	

Копировал Еиселева 23829-04 12 формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса
КП33	1	Каркас КР 16-1	2	1.462.1-3/89.3-13	42,9
	2	Ø5 Вр I, L=250; 0,03кг	42	Без черт.	
КП34	1	Каркас КР 17-1	2	1.462.1-3/89.3-13	52,5
	2	Ø6 А I, L=250; 0,06кг	42	Без черт.	

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

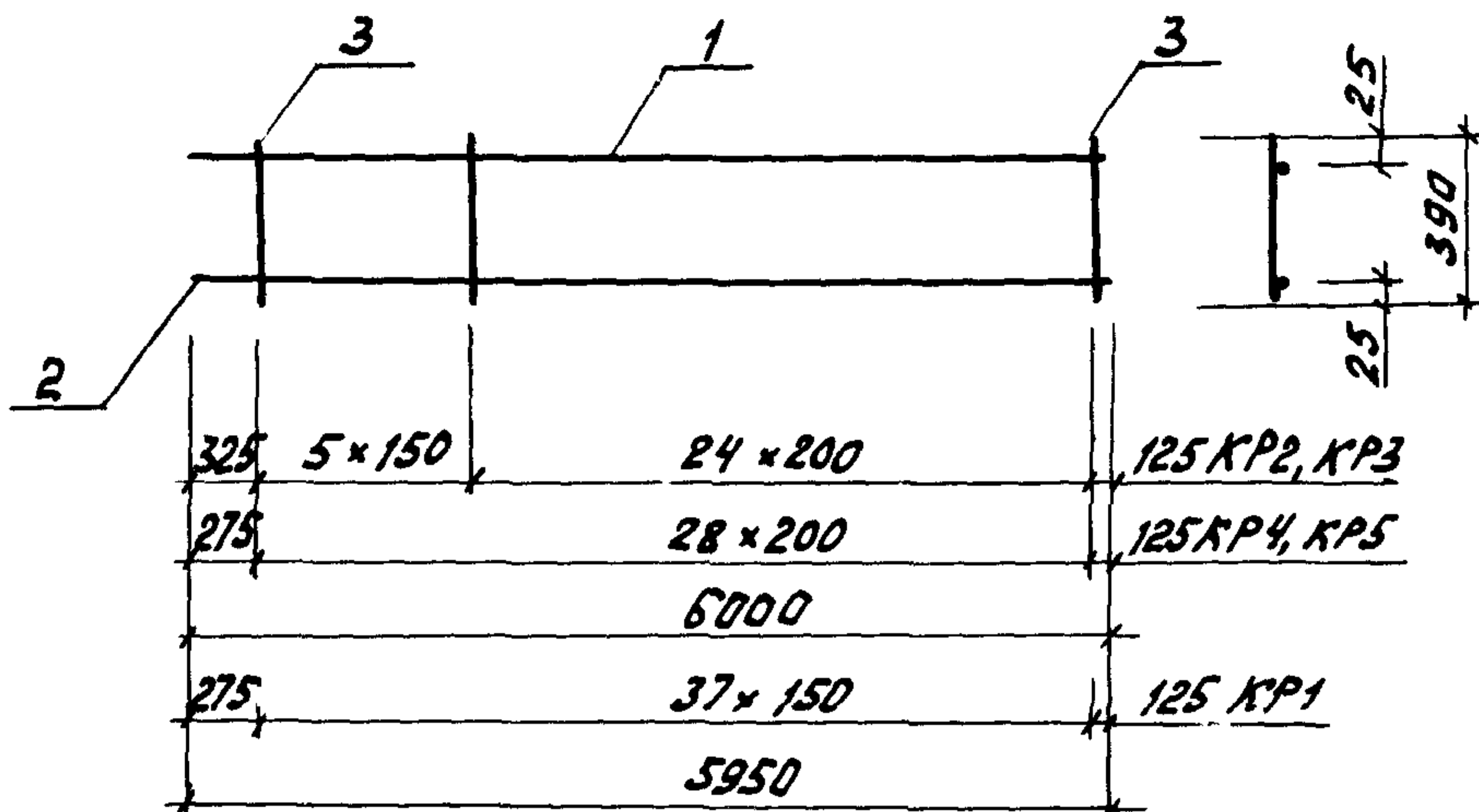
разраб.	Гаврилова Т.С.
рассчит.	Костельцев В.И.
проб.	Сokolova B.C.
Н. контр.	Мишель

1.462.1 - 3/89.3 - 8

Каркас КП33, КП34

стадия	лист	листов
Р		1
Проектный институт №1		

Копировал Киселева 23829-04 13 формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР1	1	φ 8 А III, L = 5950	1	2,35	8,1
	2	8 А III, L = 5950	1	2,35	
	3	6 А III, L = 390	38	0,09	
КР2	1	φ 10 А III, L = 6000	1	3,70	8,8
	2	8 А III, L = 6000	1	2,37	
	3	6 А III, L = 390	30	0,09	
КР3	1	φ 12 А III, L = 6000	1	5,33	10,4
	2	8 А III, L = 6000	1	2,37	
	3	6 А III, L = 390	30	0,09	
КР4	1	φ 10 А III, L = 6000	1	3,7	8,7
	2	8 А III, L = 6000	1	2,37	
	3	6 А III, L = 390	29	0,09	
КР5	1	φ 12 А III, L = 6000	1	5,33	10,3
	2	8 А III, L = 6000	1	2,37	
	3	6 А III, L = 390	29	0,09	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Имя и Подпись и дата

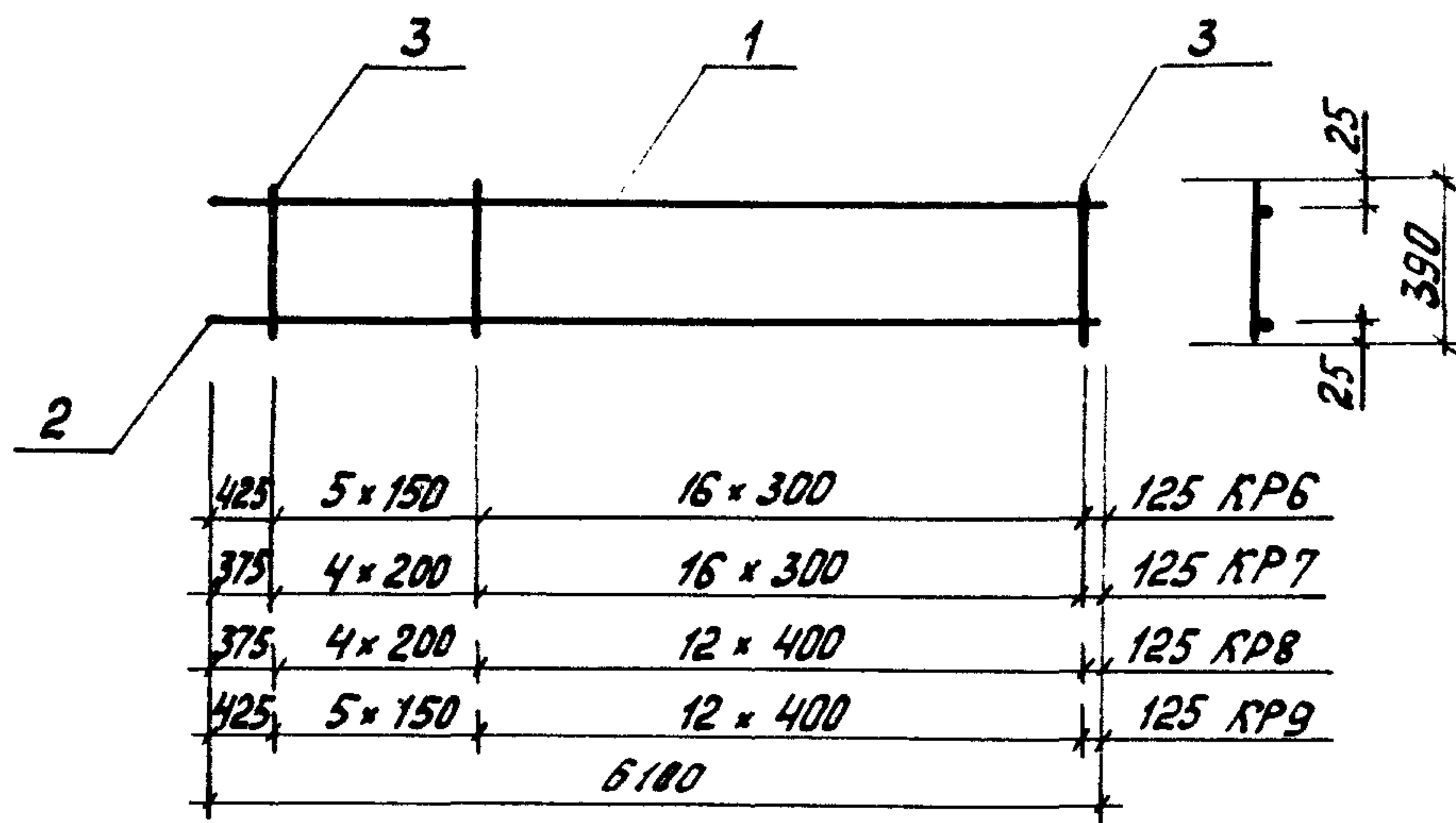
Разраб.	Гаврилова	Татьяна
Расчет	Костельцева	Юлия
Пров.	Соколова	Зина
И.контр.	Мишель	Анна

1.462.1 - 3/89.3 - 9

Каркас КР1... КР5

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

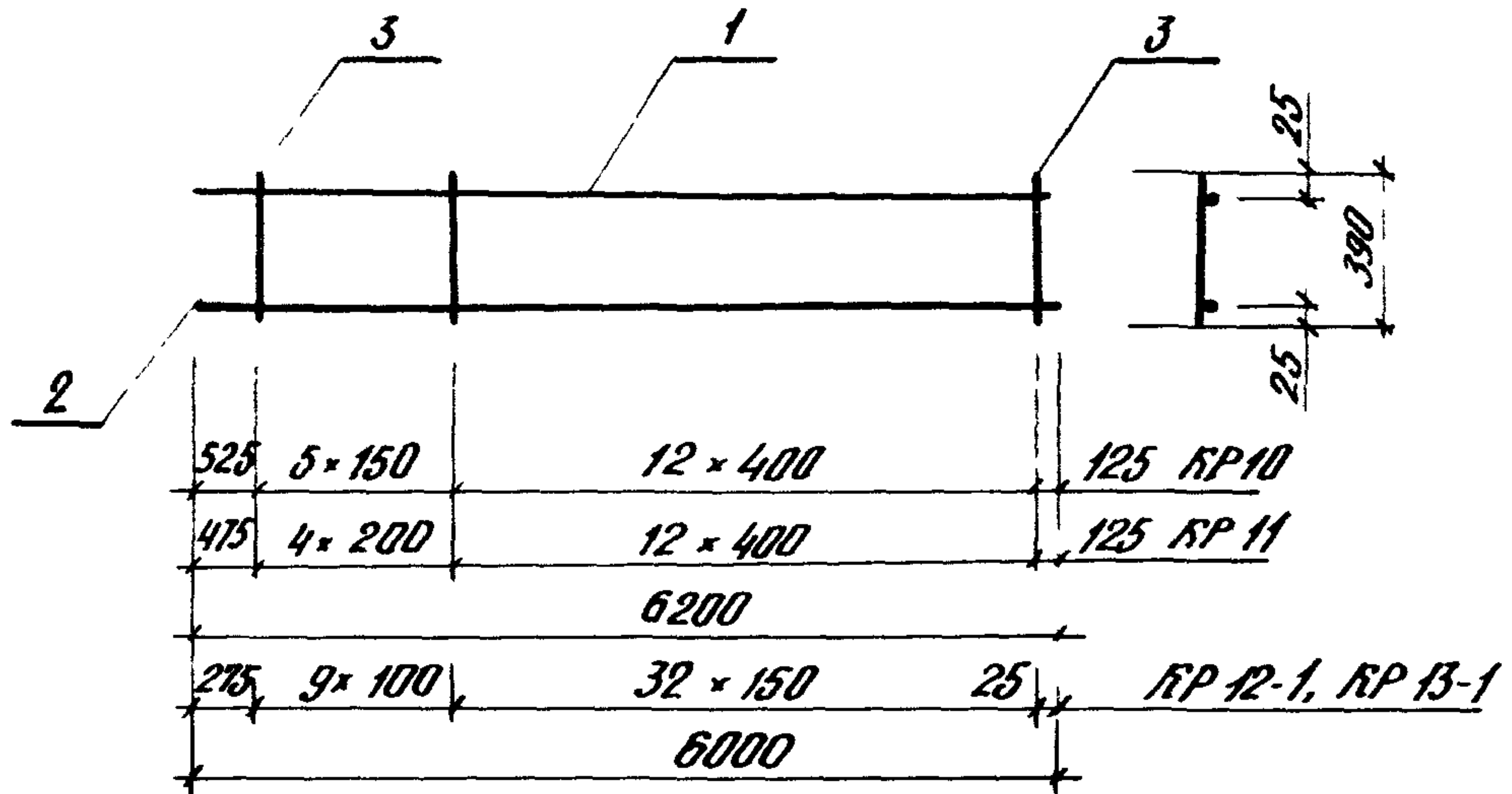
Колпировал Руселева 23829-04 14 формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР6	1	∅ 16 А _{III} , L = 6100	1	9,63	14,0
	2	8 А _{III} , L = 6100	1	2,41	
	3	6 А _{III} , L = 390	22	0,09	
КР7	1	∅ 16 А _{III} , L = 6100	1	9,63	13,9
	2	8 А _{III} , L = 6100	1	2,41	
	3	6 А _{III} , L = 390	21	0,09	
КР8	1	∅ 20 А _{III} , L = 6100	1	15,04	20,0
	2	8 А _{III} , L = 6100	1	2,41	
	3	8 А _{III} , L = 390	17	0,15	
КР9	1	∅ 20 А _{III} , L = 6100	1	15,04	19,1
	2	8 А _{III} , L = 6100	1	2,41	
	3	6 А _{III} , L = 390	18	0,09	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Разраб. Гаврилова Т.В.	Т.В.	1.462.1-3/89.3-10	Листов	1
Расчет Костельцев Ю.В.	Ю.В.			
Пров. Соколова З.С.	З.С.			
Каркас КР6... КР9			Лист	1
			Проектный институт №1	
Н.контр. Мишель И.И.	И.И.			



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR10	1	φ 22 A II, L=6200	1	18,5	22,6
	2	8 A II, L=6200	1	2,45	
	3	6 A III, L=390	18	0,09	
KR11	1	φ 22 A III, L=6200	1	18,5	23,5
	2	8 A III, L=6200	1	2,45	
	3	8 A III, L=390	17	0,15	
KR12-1	1	φ 10 A T IV C, L=6000	1	3,7	9,5
	2	10 A T IV C, L=6000	1	3,7	
	3	5 Bp I, L=390	42	0,05	
KR13-1	1	φ 12 A T IV C, L=6000	1	5,33	11,1
	2	10 A T IV C, L=6000	1	3,7	
	3	5 Bp I L=390	42	0,05	

Арматура класса A-II по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса A-T-IVC по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80*

Инв. № подл. Подпись и дата

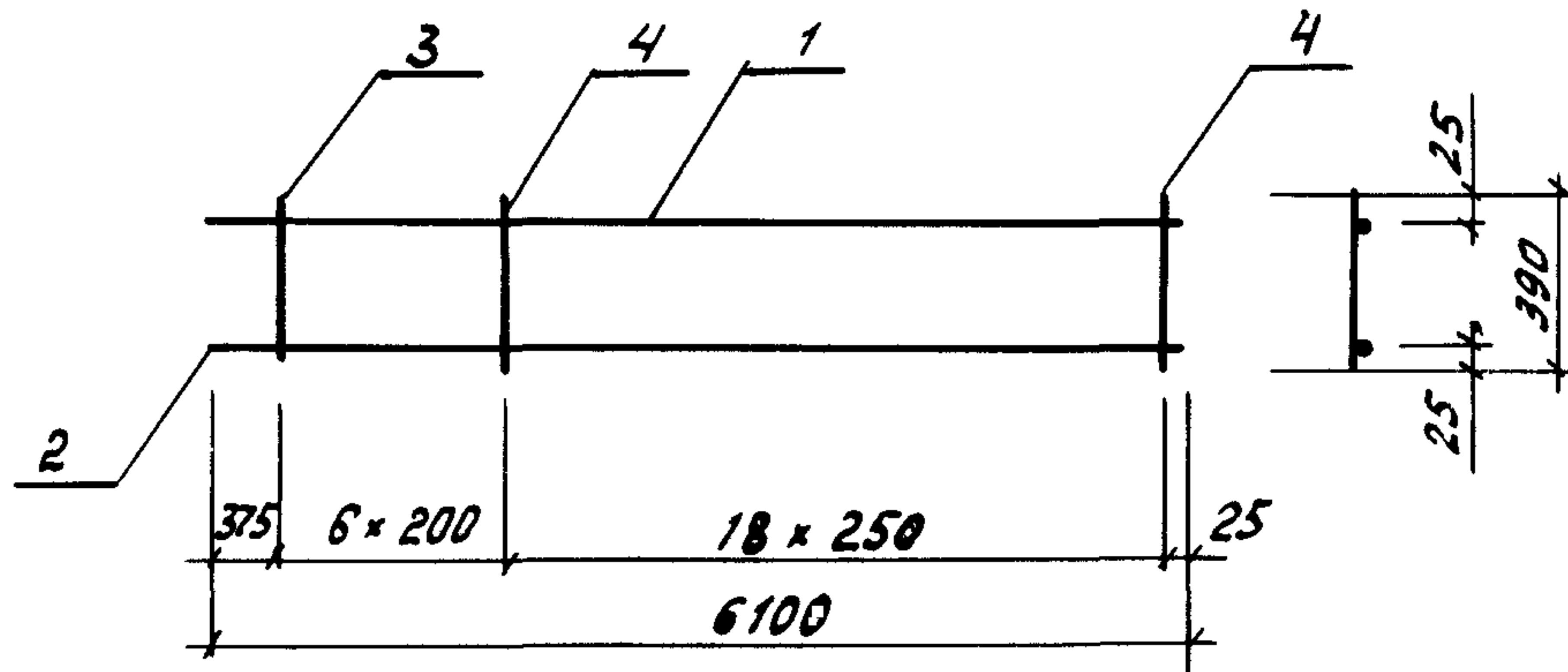
разраб.	Гаврилова Т.В.
расчёт	Постельцев В.В.
проб.	Солопова В.С.
И.КОНТР.	Мишель

1.462.1-3/89.3-11

Каркас KR10, KR11,
KR12-1, KR13-1

Лист	1
Проектный институт	И1

Копировал Киселева 23829-04 16 формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Масса каркаса, кг
КР 14-1	1	⊙ 18 А _т IVС, L = 6100	1	9,63	15,8
	2	10 А _т IVС, L = 6100	1	3,76	
	3	10 А _т IVС, L = 390	6	0,24	
	4	5 ВрI, L = 390	19	0,05	
КР 15-1	1	⊙ 18 А _т IVС, L = 6100	1	12,19	18,3
	2	10 А _т IVС, L = 6100	1	3,76	
	3	10 А _т IVС, L = 390	6	0,24	
	4	5 ВрI, L = 390	19	0,05	

Арматура класса А_тIVС по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

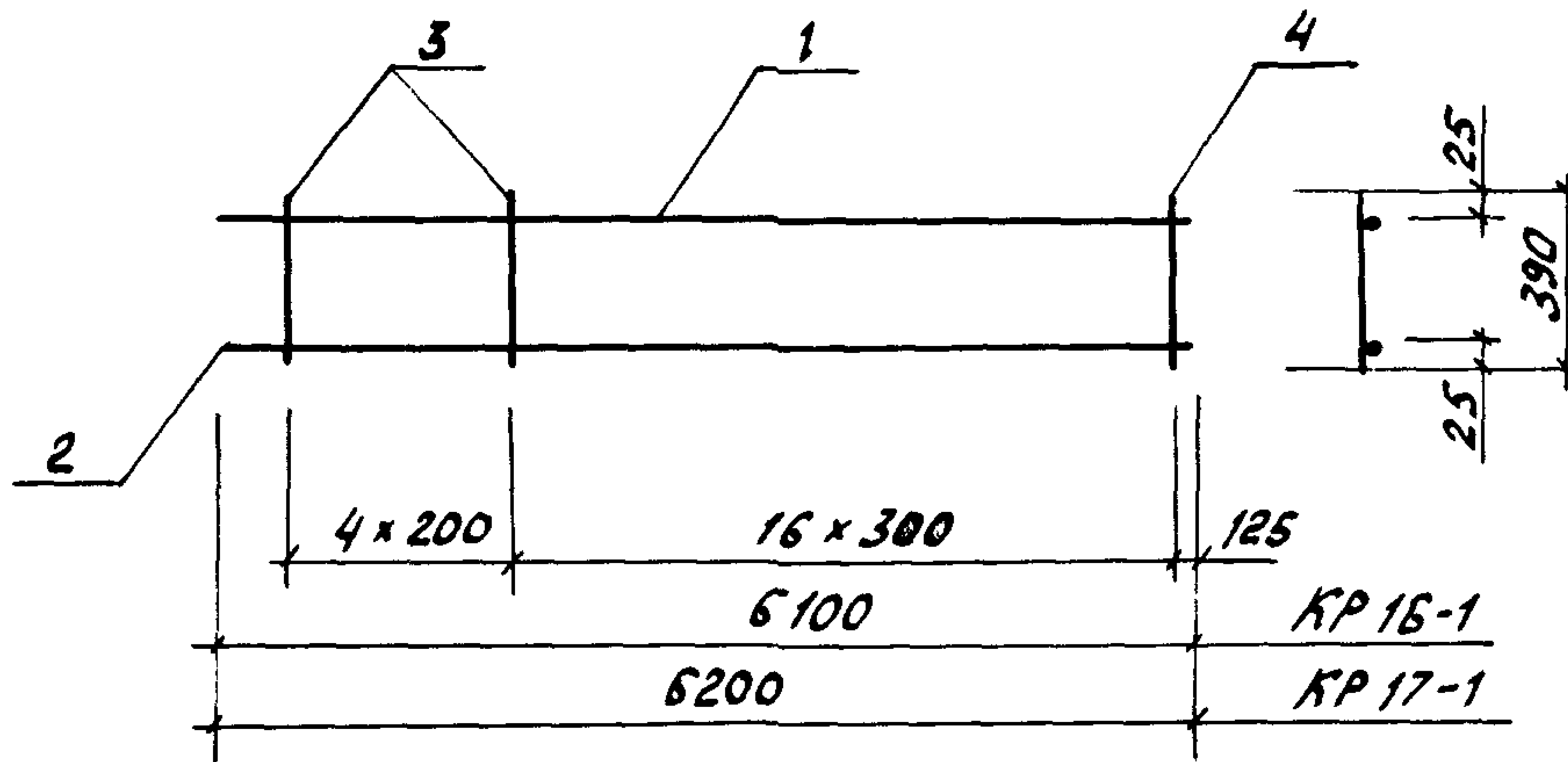
Имя, Подпись и дата

Разраб.	Гаврилова	Гаврилова
Эксечит	Костельцева	Костельцева
Пров.	Соколова	Соколова
И.контр.	Мишель	Мишель

1.462.1 - 3/89.3 - 12

Каркас КР 14-1,
 КР 15-1.

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт ИИ		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR 16-1	1	Φ 20 А _н УС, L = 6100	1	15,04	20,8
	2	10 А _н УС, L = 6100	1	3,76	
	3	10 А _н УС, L = 390	5	0,24	
	4	5 ВрI L = 390	16	0,05	
KR 17-1	1	Φ 22 А _н УС, L = 6200	1	18,5	25,0
	2	10 А _н УС, L = 6200	1	3,82	
	3	10 А _н УС, L = 390	5	0,24	
	4	6 АI L = 390	16	0,09	

Арматура класса А_нУС по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*
 Арматура класса АI по ГОСТ 5781-82*

ШЕЛ. РАДЛ. ПРАВИЛЬС И ДАТЛ. ВЗАМ. ШИВА

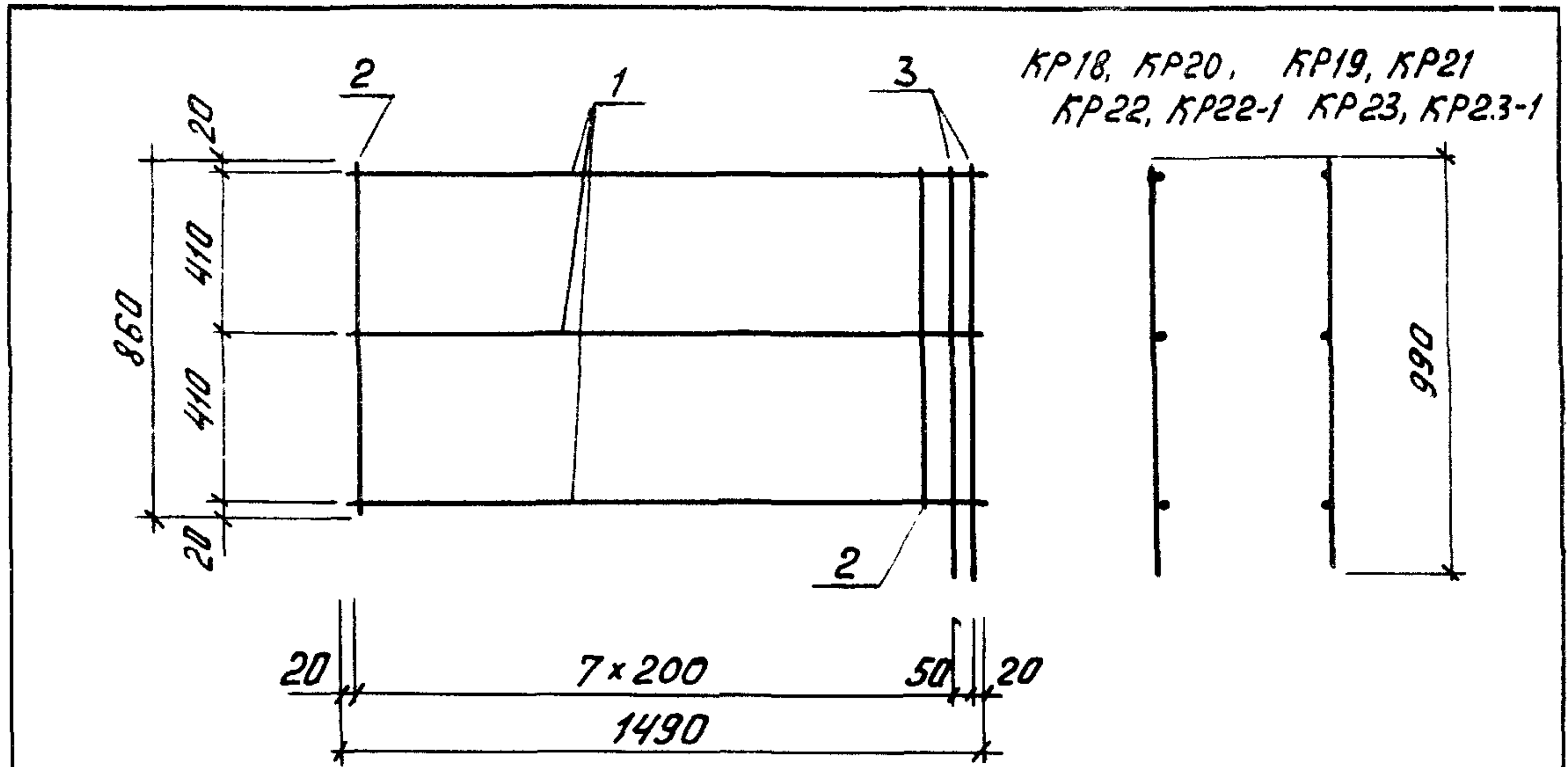
разраб.	Гаврилова	Халы
Рассчит.	Костельцева	Кобил
Пров.	СОКОЛОВА	Вас
Н.КОНТР.	Мишель	Хали

1.462.1-3/89.3-13

Каркас KR 16-1,
KR 17-1.

стадия	лист	листов
Р		1
Проектный институт №1		

Копировал Киселева 23829-04 18 формата А4

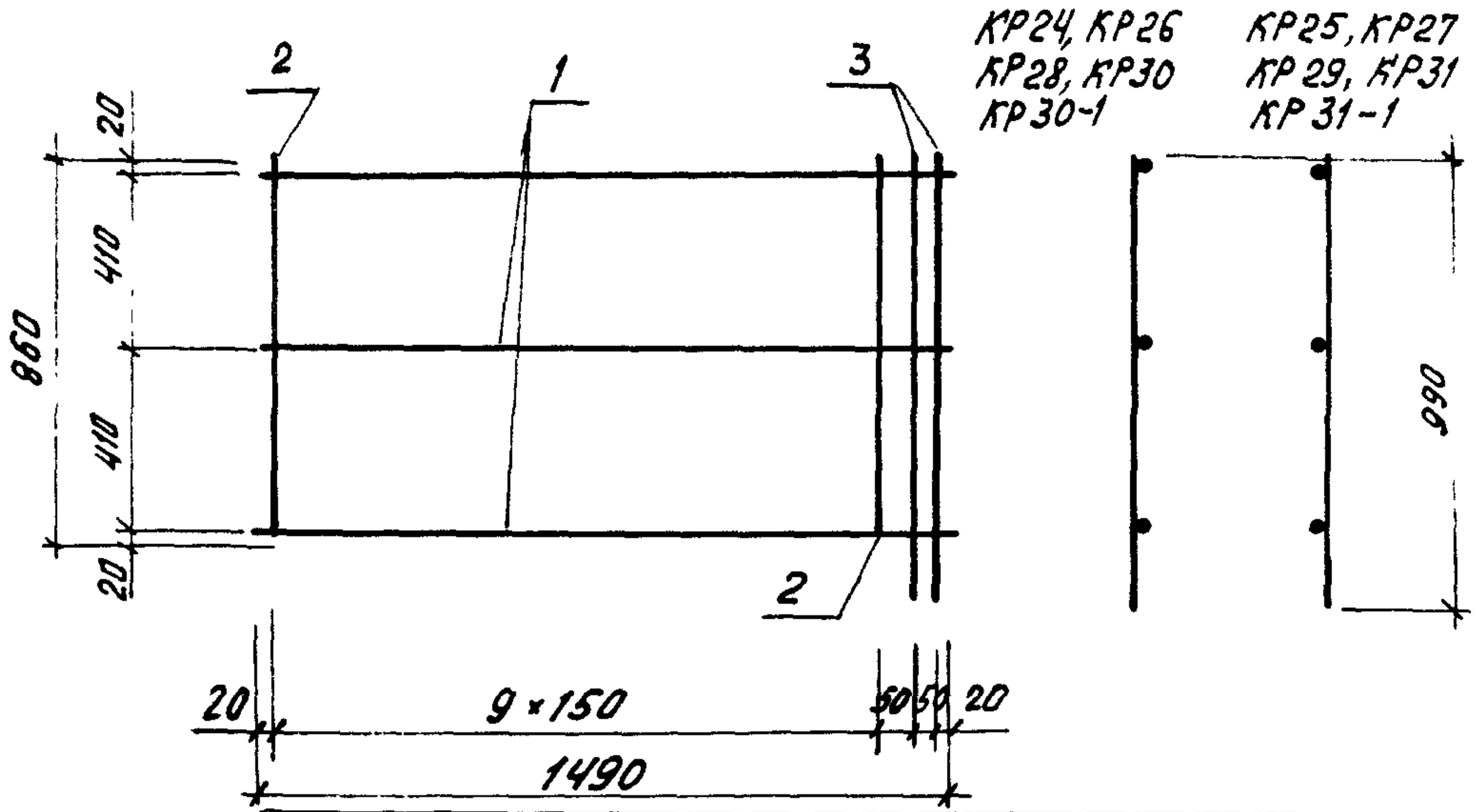


Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR18, KR19	1	$\Phi 5 \text{ Вр I}, L=1490$	3	0,21	2,4
	2	6 A III, $L=860$	7	0,19	
	3	6 A III, $L=990$	2	0,22	
KR20, KR21	1	$\Phi 5 \text{ Вр I}, L=1490$	3	0,21	3,8
	2	8 A III, $L=860$	7	0,34	
	3	8 A III, $L=990$	2	0,39	
KR22, KR23, KR22-1, KR23-1	1	$\Phi 5 \text{ Вр I}, L=1490$	3	0,21	5,6
	2	10 A III (A1 IV C), $L=860$	7	0,53	
	3	10 A III (A1 IV C), $L=990$	2	0,61	

В KR... арматура класса AIII по ГОСТ 5781-82*
 В KR...-1 арматура класса A1 IV C по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова Т.М.		1.462.1-3/89.3-14	Стадия	Лист	Листов
Расчет Костельцева И.В.			Р		1
Проб. Кателкина Ж.С.			Проектный институт №1		
Н.контр. Мишель А.И.		Каркас KR18... KR23, KR22-1, KR23-1.			

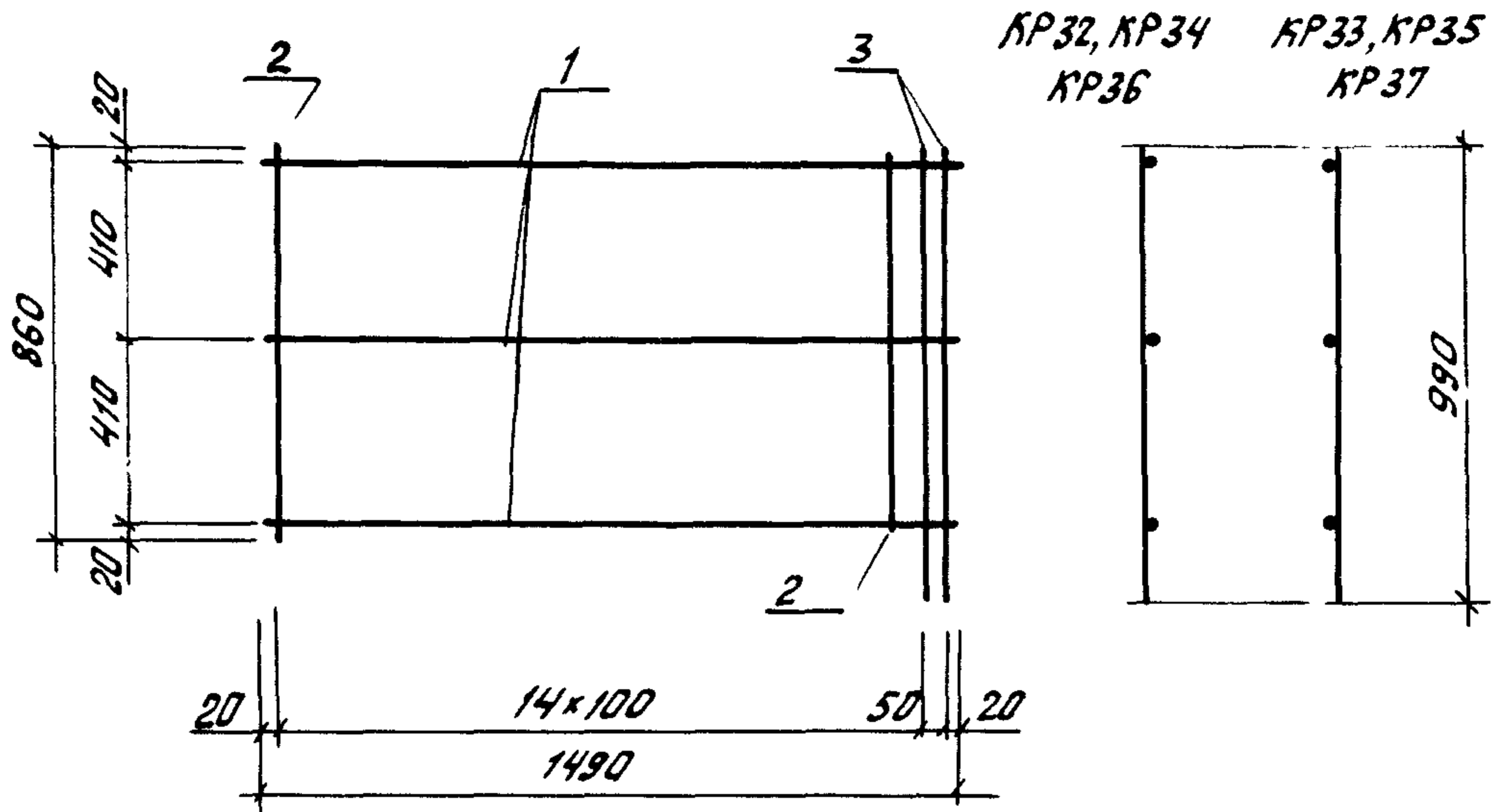
Копировал Киселева 23829-04 19 формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR24, KR25	1	∅5 Вр I, l = 1490	3	0,21	2,1
	2	5 Вр I, l = 860	10	0,12	
	3	5 Вр I, l = 990	2	0,14	
KR26, KR27	1	∅5 Вр I, l = 1490	3	0,21	3,0
	2	6 A III, l = 860	10	0,19	
	3	6 A III, l = 990	2	0,22	
KR28, KR29	1	∅5 Вр I, l = 1490	3	0,21	4,8
	2	8 A III, l = 860	10	0,34	
	3	8 A III, l = 990	2	0,39	
KR30, KR31, KR30-1, KR31-1	1	∅5 Вр I, l = 1490	3	0,21	7,2
	2	10 A III (Aт IVc), l = 860	10	0,53	
	3	10 A III (Aт IVc), l = 990	2	0,61	

В KR... арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*
 В KR...-1 арматура класса Aт IVc по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

ИНВ. и подл.	разраб.	Гаврилова		1.462.1 - 3/89.3 - 15
	расчит.	Костельцева		
	проб.	Кателина		
	инв. и подл.			
				Каркас KR24... KR31, KR30-1, KR31-1.
				Проектный институт №1
				Копировал Киселева 23829-04 20 формата А4



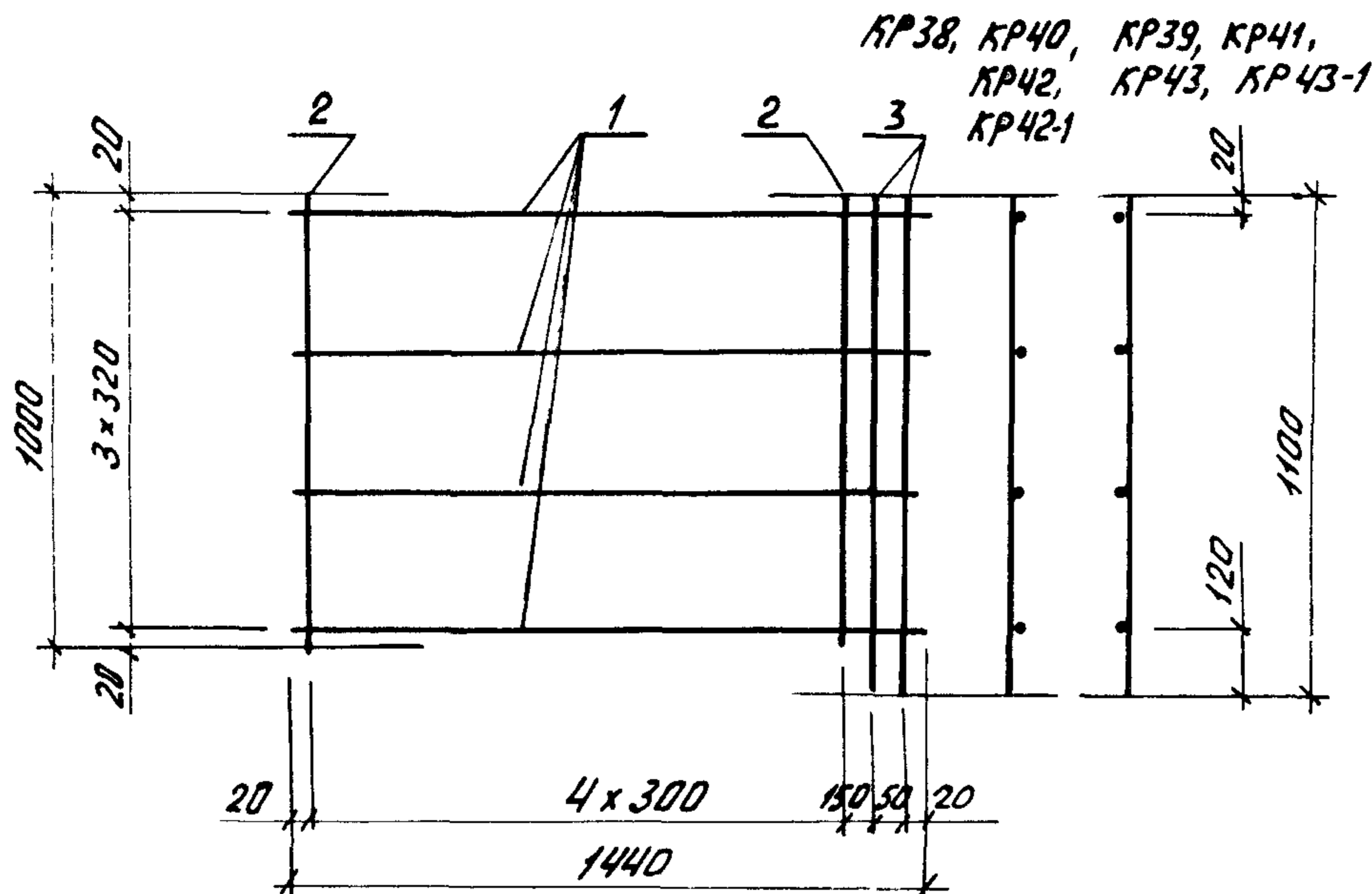
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR32, KR33	1	Φ5BpI, L = 1490	3	0,21	2,6
	2	5BpI, L = 860	14	0,12	
	3	5BpI, L = 990	2	0,14	
KR34, KR35	1	Φ5BpI, L = 1490	3	0,21	3,7
	2	6AIII, L = 860	14	0,19	
	3	6AIII, L = 990	2	0,22	
KR36, KR37	1	Φ5BpI, L = 1490	3	0,21	6,2
	2	8AIII, L = 860	14	0,34	
	3	8AIII, L = 990	2	0,39	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Гаврилова	Тул	1.462.1-3/89.3-16	Стадия	Лист	Листов
Рассчит.	Костельцева	Квац		Р		1
Пров.	Кателина	Жел		Каркас KR32... KR37		
Н.контр.	Мишель	Шен	Проектный институт			

Копировал Киселева 23829-04 21 формата А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
KR38, KR39	1	φ5 Вр I, L=1440	4	0,20	2,4
	2	6 A III, L=1000	5	0,22	
	3	6 A III, L=1100	2	0,24	
KR40, KR41	1	φ5 Вр I, L=1440	4	0,20	3,7
	2	8 A III, L=1000	5	0,40	
	3	8 A III, L=1100	2	0,44	
KR42, KR43, KR42-1, KR43-1	1	φ5 Вр I, L=1440	4	0,20	5,3
	2	10 A III (Aт IV) L=1000	5	0,62	
	3	10 A III (Aт IV) L=1100	2	0,68	

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

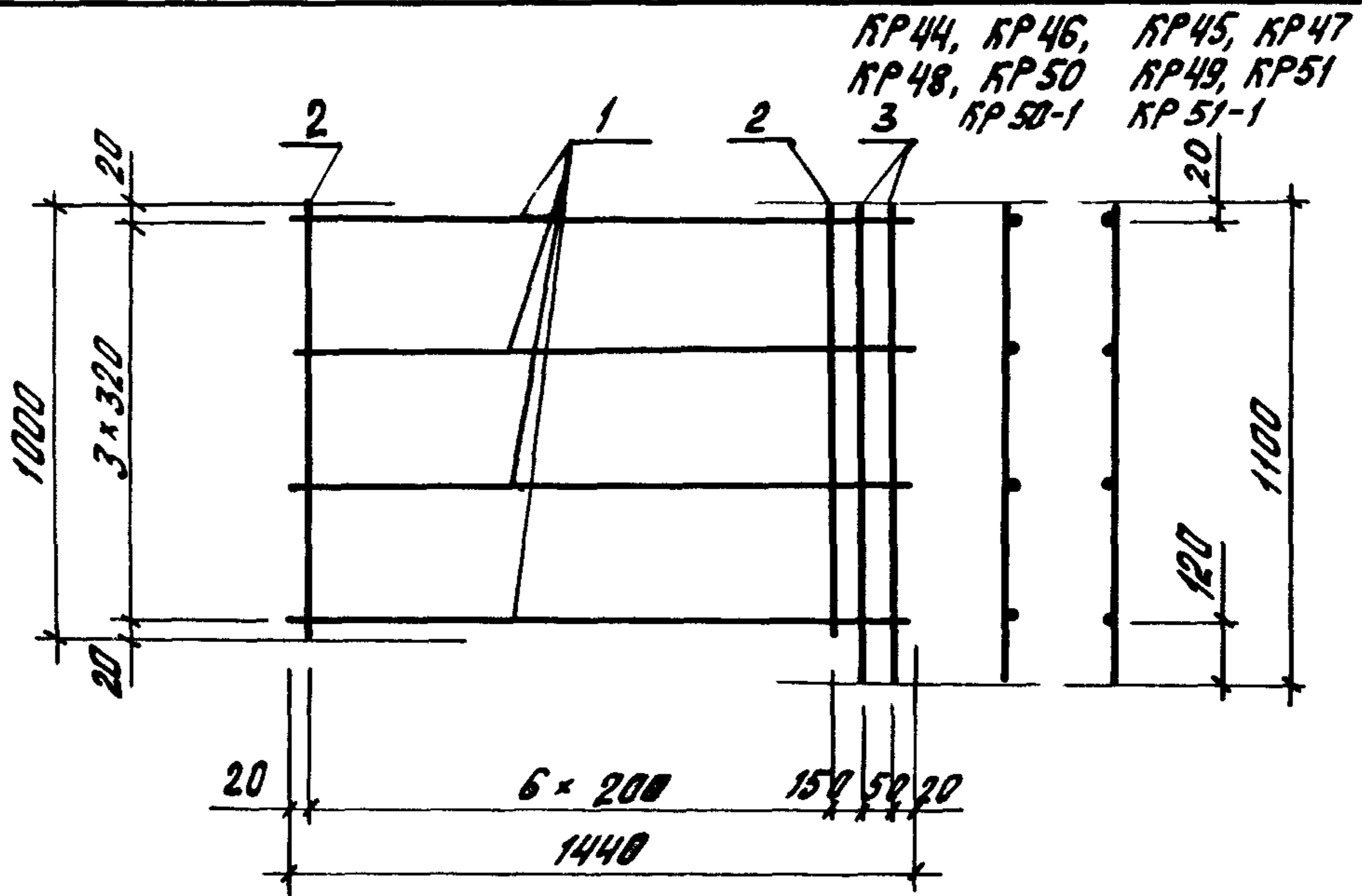
И.Н.П.О.А.	Разраб.	Гаврилова	Т.В.
	Рассчит.	Костельцева	М.В.
	Проб.	Соколова	В.С.
	И.КОНТР.	Мишель	И.И.

1.462.1-3/89.3-17

Каркас КР38... КР43,
 КР42-1, КР43-1.

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

Копировала Киселева 23829-04 22 формат А4

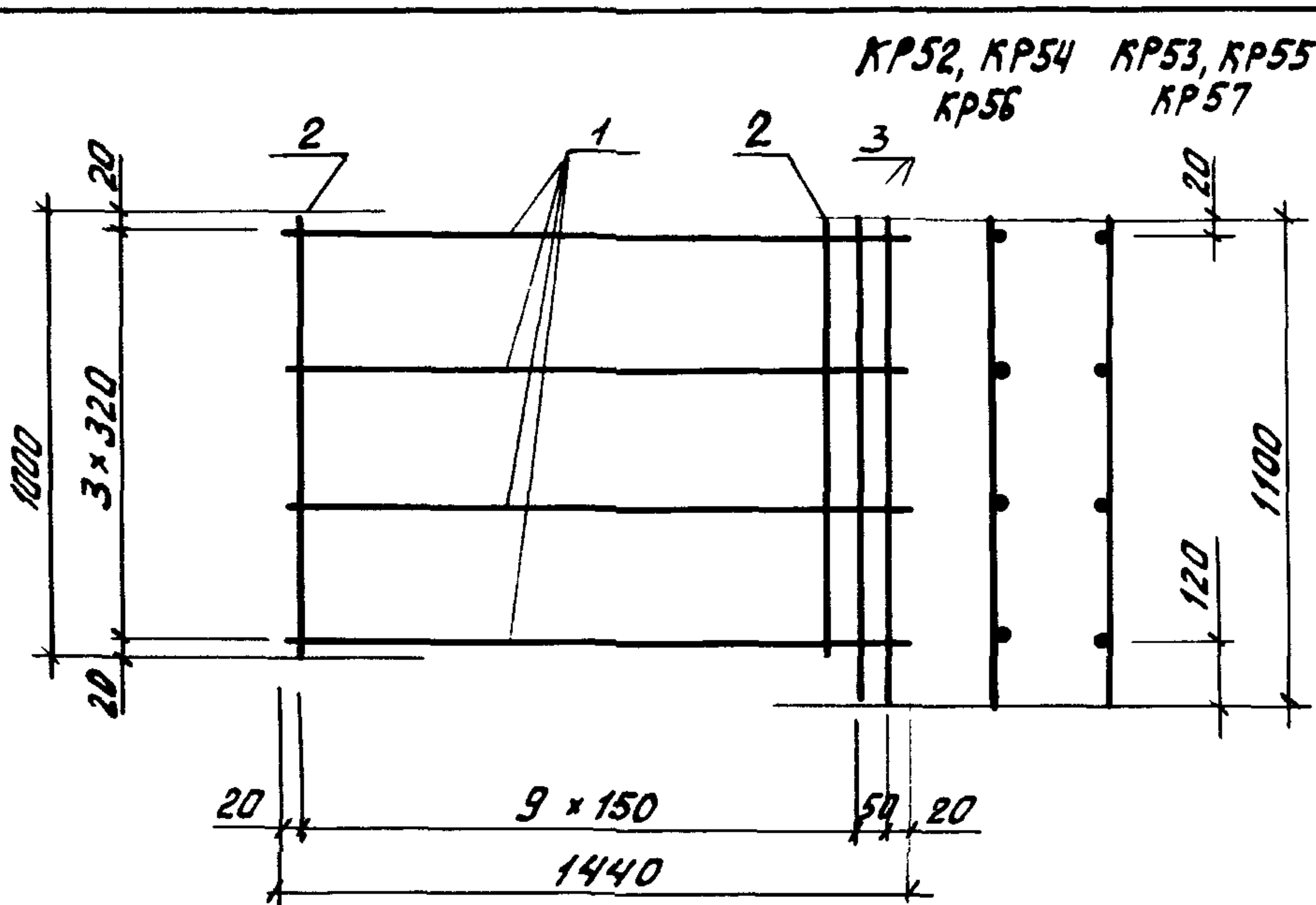


Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг.	Масса каркаса, кг.
KR44, KR45	1	Ø 5BpI, l = 1440	4	0,20	2,1
	2	5BpI, l = 1000	7	0,14	
	3	5BpI, l = 1100	2	0,15	
KR46, KR47	1	Ø 5BpI, l = 1440	4	0,20	2,8
	2	6AIII, l = 1000	7	0,22	
	3	6AIII, l = 1100	2	0,24	
KR48, KR49	1	Ø 5BpI, l = 1440	4	0,20	4,5
	2	8AIII, l = 1000	7	0,40	
	3	8AIII, l = 1100	2	0,44	
KR50, KR51, KR50-1, KR51-1	1	Ø 5BpI, l = 1440	4	0,20	6,5
	2	10AIII(ATIVC), l = 1000	7	0,62	
	3	10AIII(ATIVC), l = 1100	2	0,68	

В KR... арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*
 В KR... -1 арматура класса A-IVC по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*

разраб.	Гаврилова	Таб.		1.462.1-3/89.3-18
рассчит.	Костельцева	Коды		
проб.	Соколова	В.С.		
				Каркас KR44... KR51, KR50-1, KR51-1
				Стадия лист листов Р 1
Н.контр.	Мишель			Проектный институт N1

Копировал Киселева 23829-04 23 формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса каркаса, кг.
KP52, KP53	1	Φ5 Вр \bar{I} , L=1440	4	0,20	3,3
	2	8 А \bar{III} , L=1000	9	0,22	
	3	8 А \bar{III} , L=1100	2	0,24	
KP54, KP55	1	Φ5 Вр \bar{I} , L=1440	4	0,20	5,3
	2	8 А \bar{III} , L=1000	9	0,40	
	3	8 А \bar{III} , L=1100	2	0,44	
KP56, KP57	1	Φ5 Вр \bar{I} , L=1440	4	0,20	2,4
	2	5 Вр \bar{I} , L=1000	9	0,14	
	3	5 Вр \bar{I} , L=1100	2	0,15	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса Вр \bar{I} по ГОСТ 6727-80*

Шифр проекта, Подпись и дата

Разраб.	Гаврилова Т.В.
Рассчит	Костельцева К.В.
Проб.	Соголова В.С.
И.контр.	Мишель А.В.

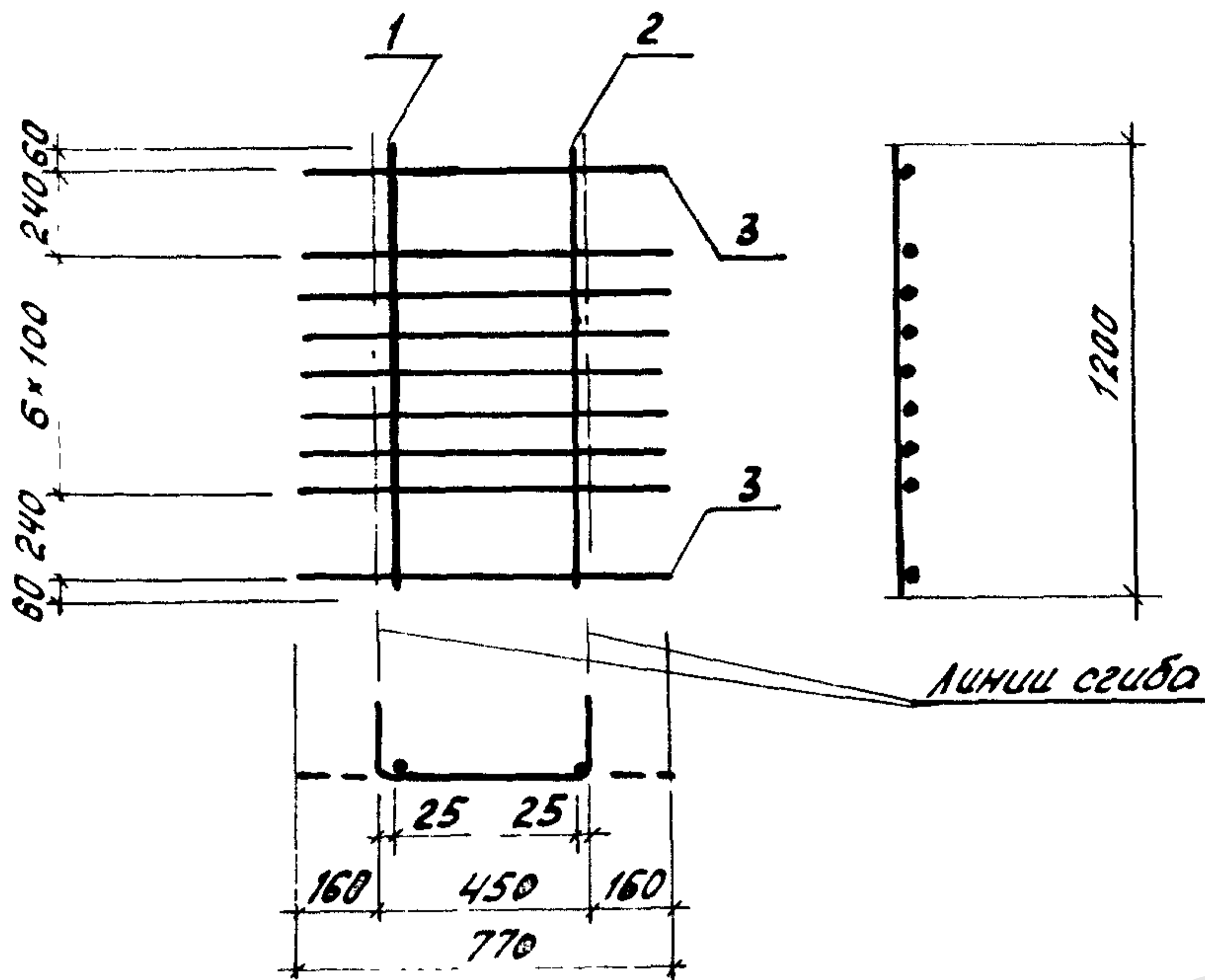
1.462.1 - 3/89.3 - 19

Каркас KP52...KP57

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт Л1		

23829-04 24 Копировал Киселева

формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР58	1	∅ 10 А _{III} , L = 1200	1	0,74	2,5
	2	6 А _{III} , L = 1200	1	0,27	
	3	6 А _{III} , L = 770	9	0,17	
КР59	1	∅ 12 А _{III} , L = 1200	1	1,07	2,9
	2	6 А _{III} , L = 1200	1	0,27	
	3	6 А _{III} , L = 770	9	0,17	
КР60	1	∅ 16 А _{III} , L = 1200	1	1,89	3,9
	2	8 А _{III} , L = 1200	1	0,47	
	3	6 А _{III} , L = 770	9	0,17	

Арматура класса А_{III} ГОСТ 5781 - 82 *

Разраб.	Гаврилова	Трун
Рассчит.	Костельцева	Клиш
Пров.	Соколова	ВСОС
Н.контр.	Мишель	Иван

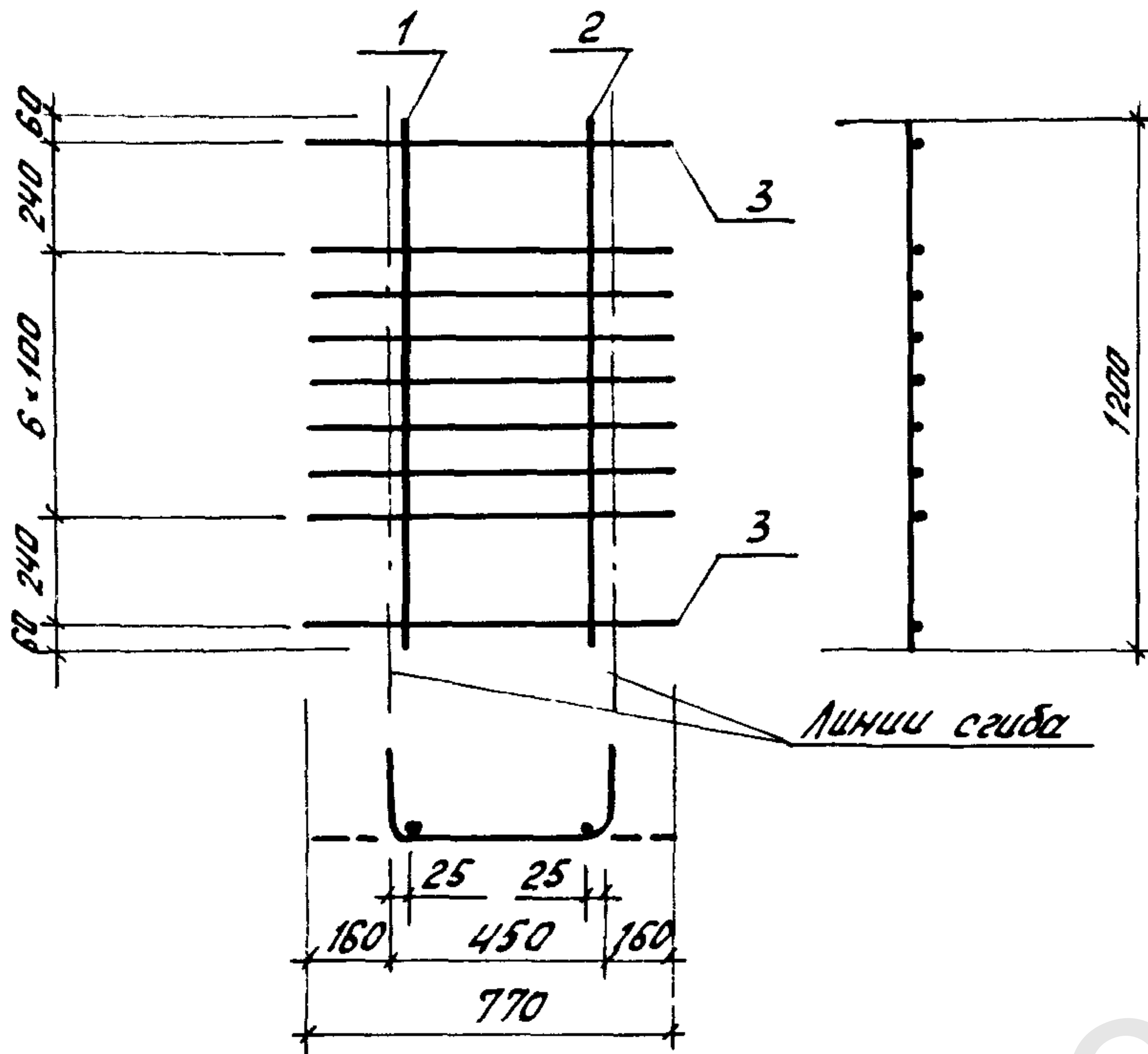
1.462.1-3/89.3-20

Каркас КР58... КР60

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

23829-04 25 Колпировал Киселева

Формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР61	1	∅ 10 А _{III} , L = 1200	1	0,74	3,7
	2	6А _{III} , L = 1200	1	0,27	
	3	8А _{III} , L = 770	9	0,30	
КР62	1	∅ 12 А _{III} , L = 1200	1	1,07	4,0
	2	6А _{III} , L = 1200	1	0,27	
	3	8А _{III} , L = 770	9	0,30	
КР63	1	∅ 16 А _{III} , L = 1200	1	1,89	5,1
	2	8А _{III} , L = 1200	1	0,47	
	3	8А _{III} , L = 770	9	0,30	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

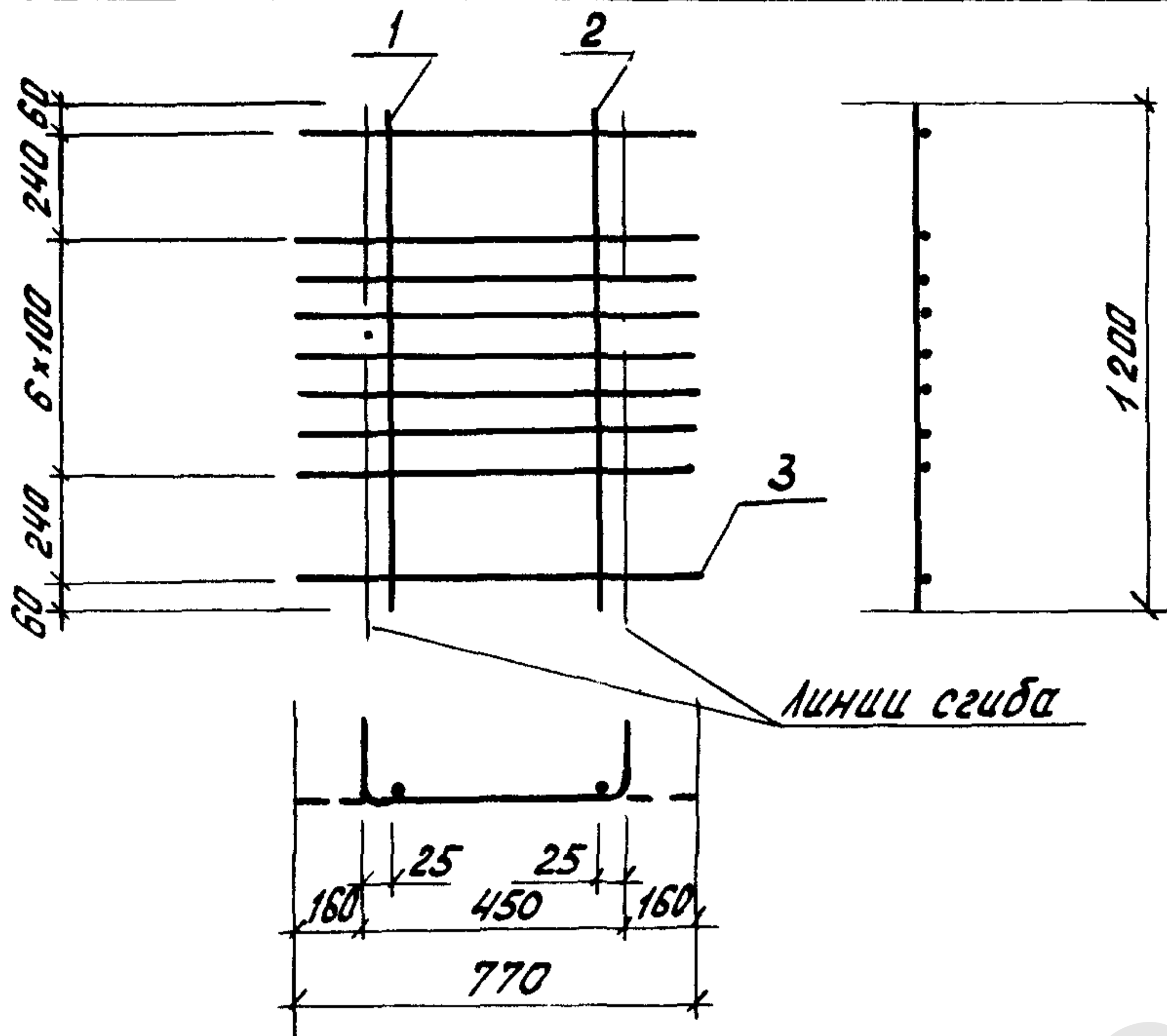
Разраб. Гаврилова
 Рассчит. Костельцева
 Пров. Соколова

1.462.1-3/89.3-21

Каркас КР61...КР63

Страница	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 №1



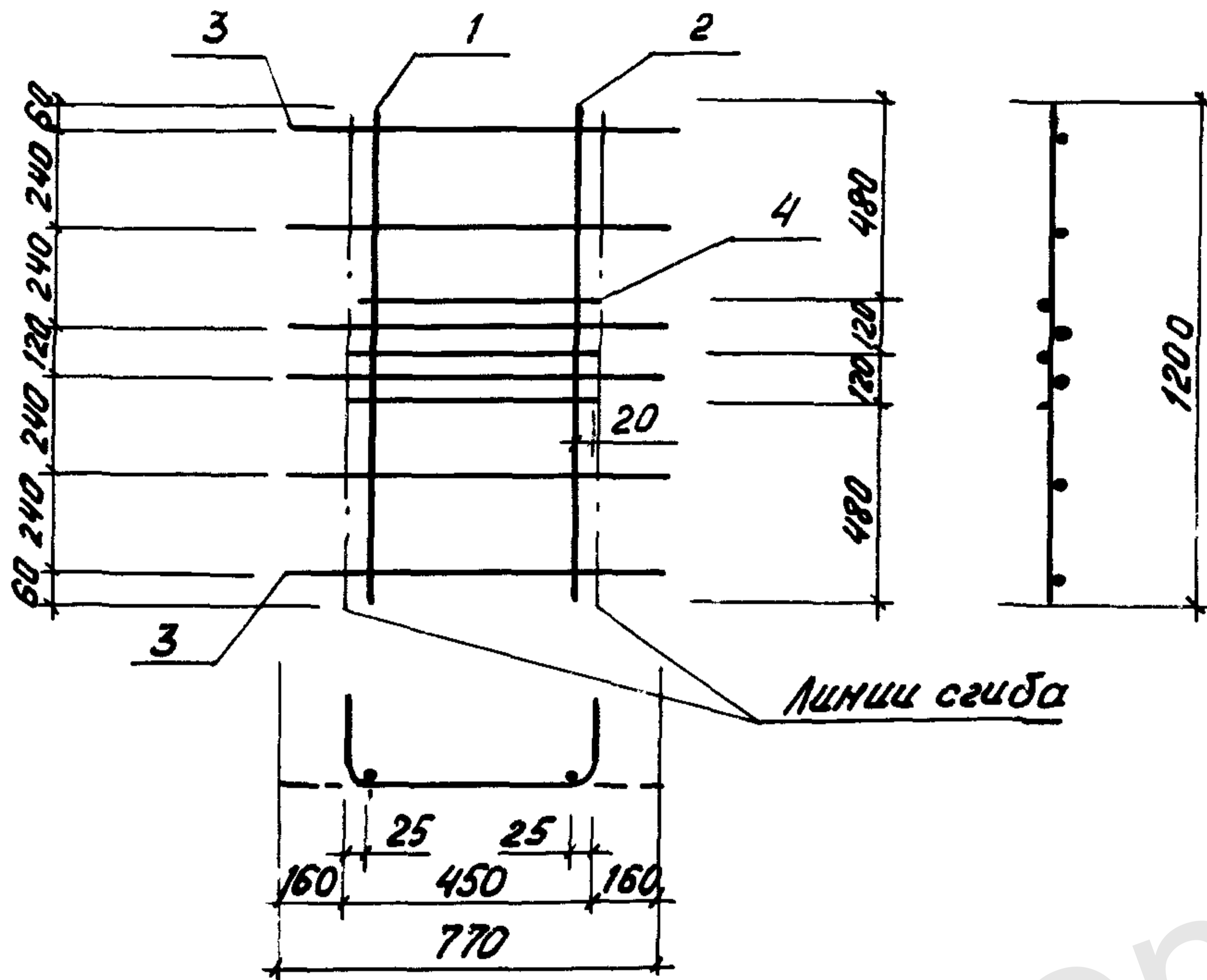
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КРБ4, КРБ4-1	1	Φ 10A $\bar{\text{III}}$ (A $\bar{\text{T}}\bar{\text{V}}\bar{\text{C}}$), l = 1200	1	0,74	2,5
	2	10A $\bar{\text{III}}$ (A $\bar{\text{T}}\bar{\text{V}}\bar{\text{C}}$), l = 1200	1	0,74	
	3	5BpI, l = 770	9	0,11	
КРБ5	1	Φ 10A $\bar{\text{III}}$, l = 1200	1	0,74	4,2
	2	10A $\bar{\text{III}}$, l = 1200	1	0,74	
	3	8A $\bar{\text{III}}$, l = 770	9	0,3	
КРБ6	1	Φ 12A $\bar{\text{III}}$, l = 1200	1	1,07	4,5
	2	10A $\bar{\text{III}}$, l = 1200	1	0,74	
	3	8A $\bar{\text{III}}$, l = 770	9	0,3	

В КР... арматура класса A $\bar{\text{III}}$ по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса A $\bar{\text{T}}\bar{\text{V}}\bar{\text{C}}$ по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*

Разработ.	Гаврилова	Труба	1.462.1-3/89.3-22	Каркас КРБ4...КРБ6, КРБ4-1	Стадия	Лист	Листов
Рассчит.	Костельева	Хвост			Р		1
Пров.	Соколова	Всад			Проектный институт №1		
Н. контр.	Мишель	Шин					

Копировал Руселева

формат А4

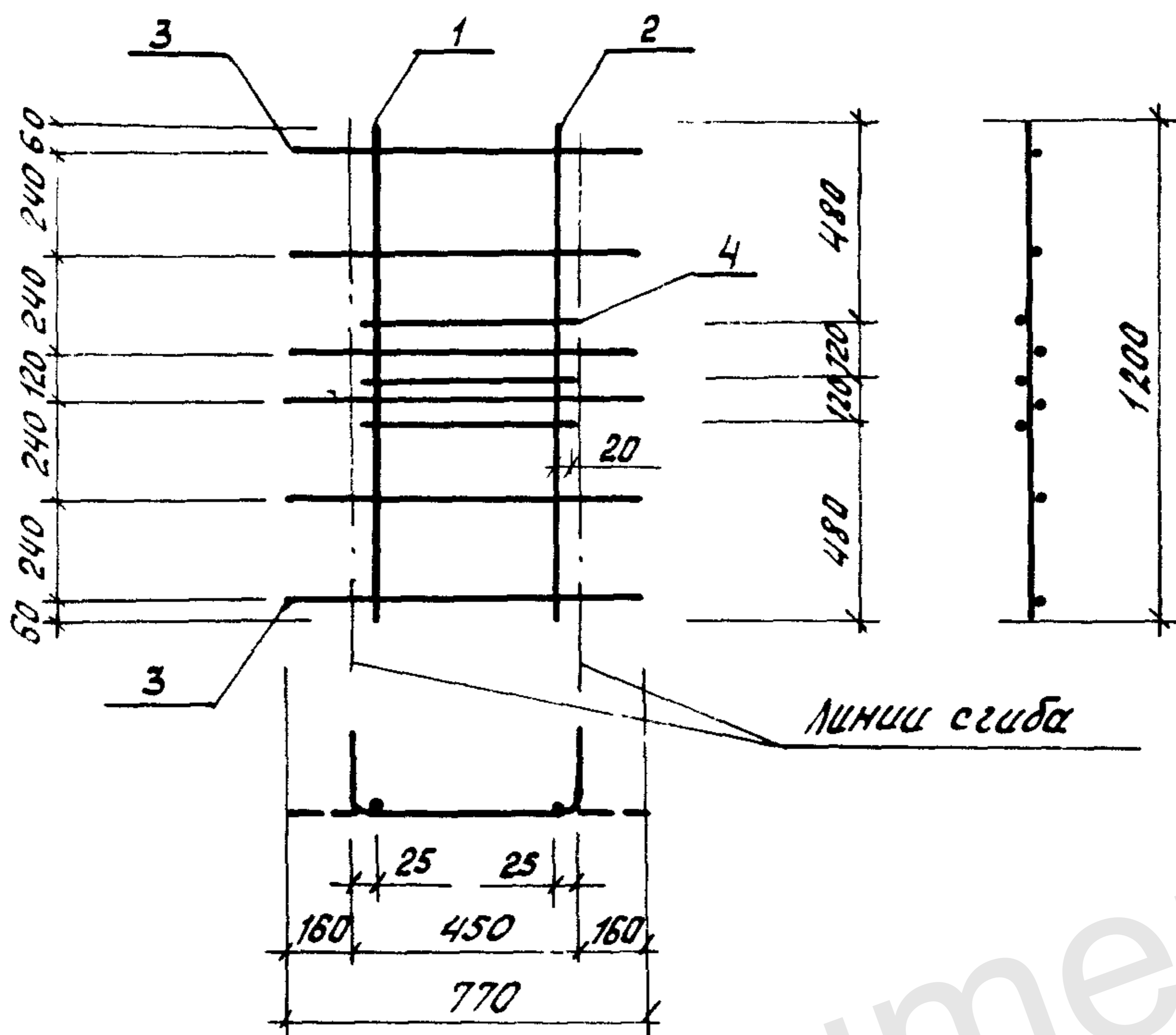


Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 67, КР 67-1	1	φ 12 A _{III} (A _T V C), L = 1200	1	1,07	3,3
	2	10 A _{III} (A _T V C), L = 1200	1	0,74	
	3	5 B _p I L = 770	6	0,11	
	4	10 A _{III} (A _T V C), L = 440	3	0,27	

В КР... арматура класса A_{III} по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса A_{IV} по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса B_p I по ГОСТ 6727-80*

Инв. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв.	Разраб. Гаврилова	1.462.1-3/89.3-23	Каркас КР 67, КР 67-1	Стадия	Лист	Листов
			Р			1	1	
			Пров. Соколова			Проектный институт №1		
			И.контр. Мишель					

Копировал Киселева 23829-04²⁸ формат А4

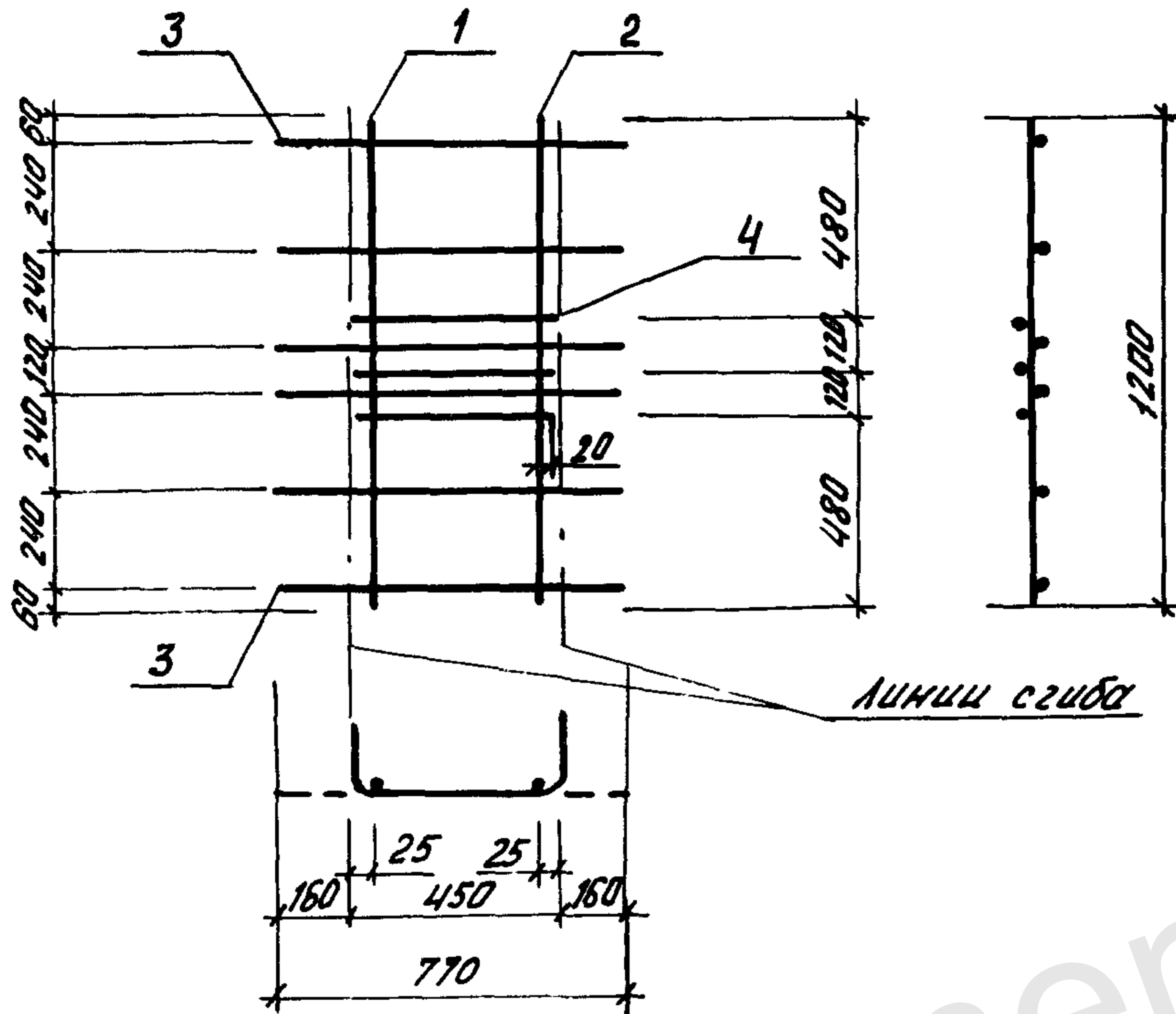


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса каркаса кг.
КР68	1	Ø 12A ^{III} , L = 1200	1	1,07	2,8
	2	6A ^{III} , L = 1200	1	0,27	
	3	5Bp ^I , L = 770	6	0,11	
	4	10A ^{III} , L = 440	3	0,27	
КР69	1	Ø 16A ^{III} , L = 1200	1	1,89	3,8
	2	8A ^{III} , L = 1200	1	0,47	
	3	5Bp ^I , L = 770	6	0,11	
	4	10A ^{III} , L = 440	3	0,27	

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

Разраб. Гаврилова Г.А.	Табл.	1.462.1-3/89.3-24	Стадия	Лист	Листов
Расчет. Костельцева К.В.	Кв.м.		Р		1
Пров. Соколова З.С.	З.С.	Каркас КР68, КР69	Проектный институт №1		
Контр. Мишель А.И.	А.И.				

Копировал Киселева 23829-0429 формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 70, КР 70-1	1	Φ 16 A III (Aγ IV C), L = 1200	1	1,89	4,1
	2	10 A III (Aγ IV C), L = 1200	1	0,74	
	3	5 Bp I L = 770	6	0,11	
	4	10 A III (Aγ IV C), L = 440	3	0,27	
КР 71	1	Φ 16 A III L = 1200	1	1,89	4,2
	2	8 A III L = 1200	1	0,47	
	3	5 Bp I L = 770	6	0,11	
	4	12 A III L = 440	3	0,39	

В КР... арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса Aγ IV C по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80*

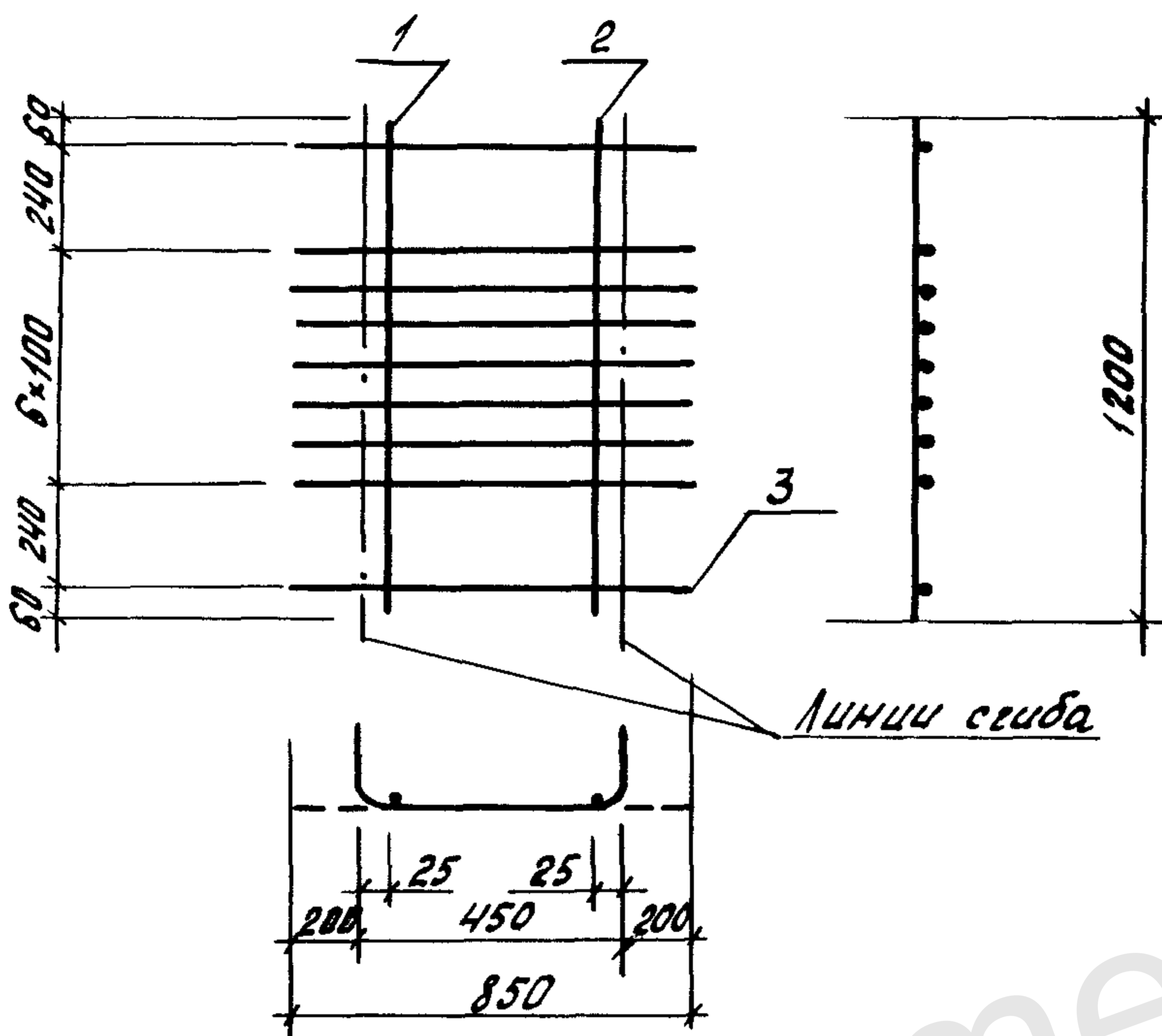
Имя, И.П.О.Ф., Подпись и дата

Разраб.	Гаврилова Т.А.	
Расчит.	Костельцева К.В.	
Проб.	Саколова В.С.	
И.контр.	М.И.Шель	

1.462.1-3/89.3-25

Каркас КР 70, КР 71,
КР 70-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР72	1	Φ10 А _{III} l=200	1	0,74	2,7
	2	6 А _{III} l=1200	1	0,27	
	3	6 А _{III} l=850	9	0,19	
КР73	1	Φ10 А _{III} l=1200	1	0,74	4,1
	2	6 А _{III} l=1200	1	0,27	
	3	8 А _{III} l=850	9	0,34	
КР74	1	Φ12 А _{III} l=1200	1	1,07	3,1
	2	6 А _{III} l=1200	1	0,27	
	3	6 А _{III} l=850	9	0,19	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Гаврилов	Ф.И.
Расчет	Костельцева	К.С.
Проб.	Сokolova	З.С.
Н.контр.	Мишель	А.И.

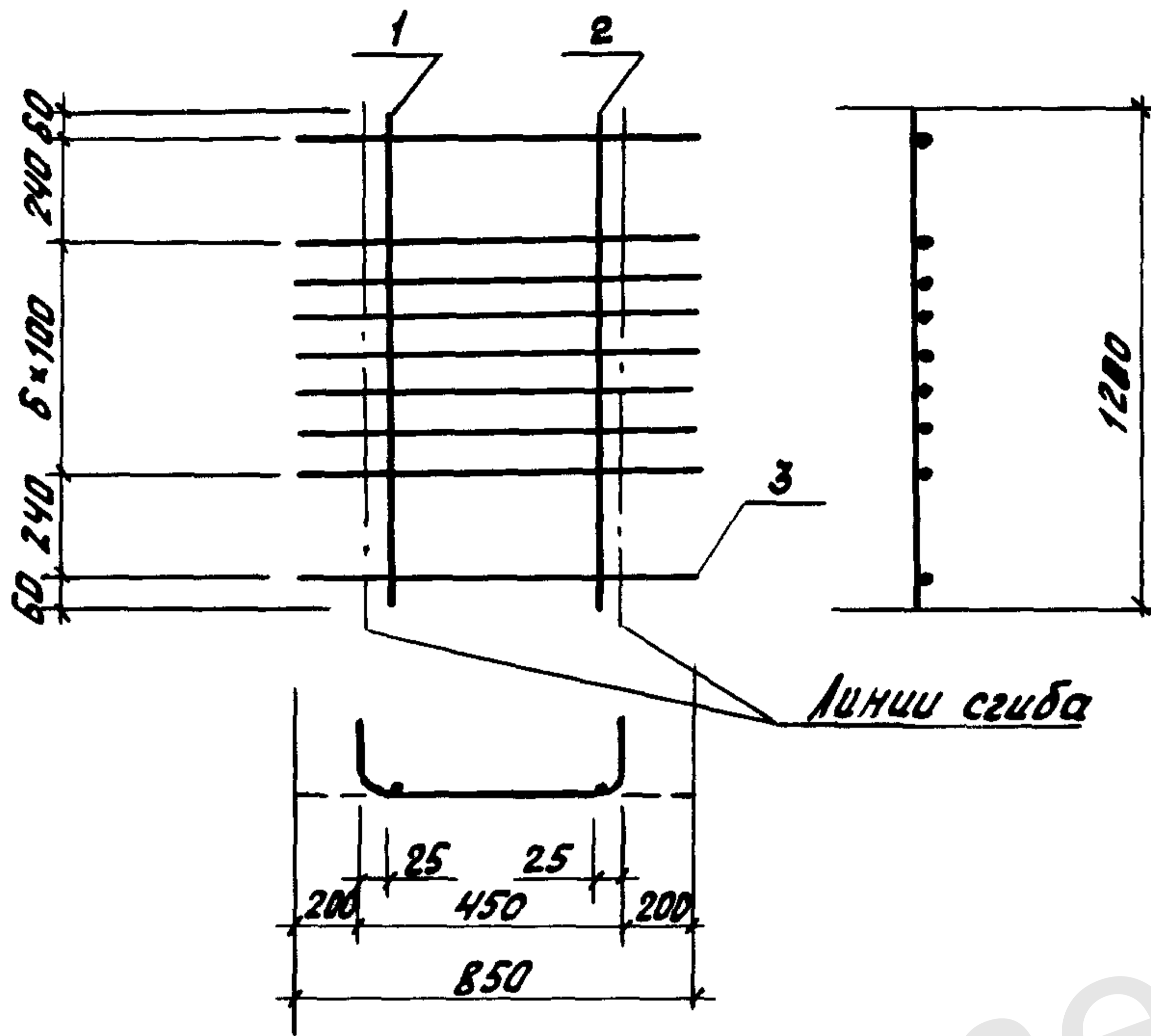
1.462.1 -3/89.3-26

Каркас КР72... КР74

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

Копировал Киселева

формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 75	1	φ 12 А III L = 1200	1	1,07	4,4
	2	6 А III L = 1200	1	0,27	
	3	8 А III L = 850	9	0,34	
КР 76	1	φ 16 А III L = 1200	1	1,89	5,4
	2	8 А III L = 1200	1	0,47	
	3	8 А III L = 850	9	0,34	
КР 77	1	φ 12 А III L = 1200	1	1,07	4,9
	2	10 А III L = 1200	1	0,74	
	3	8 А III L = 850	9	0,34	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

Шифр докум. Подпись и дата

Разраб.	Гаврилова	Толу
Расчит.	Бастельева	Красч
Пров.	Соколова	Вас
И.контр.	Мишель	Фили

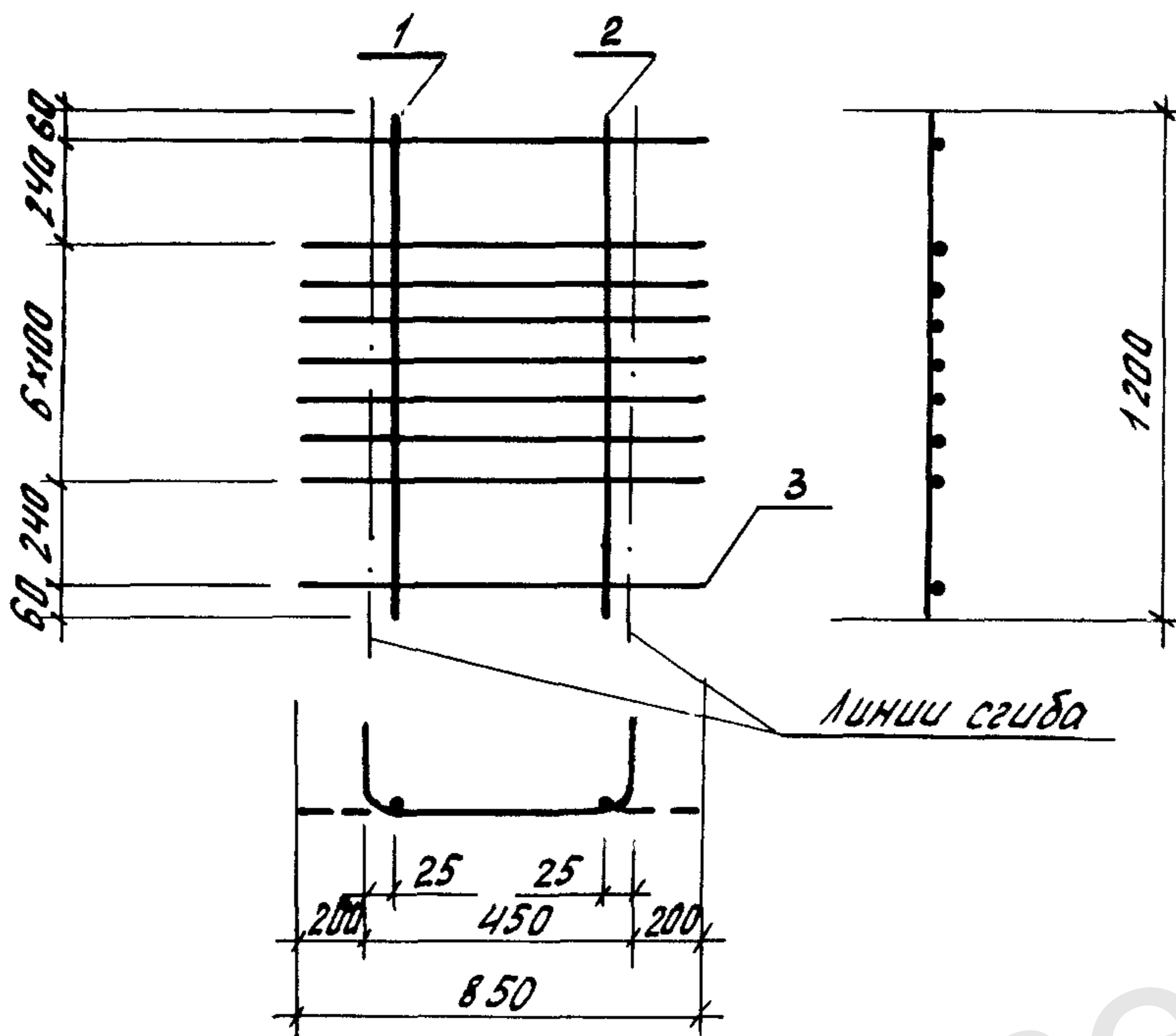
1.462.1-3/89.3-27

Каркас КР 75... КР 77

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

Копировал Киселева

формат А4

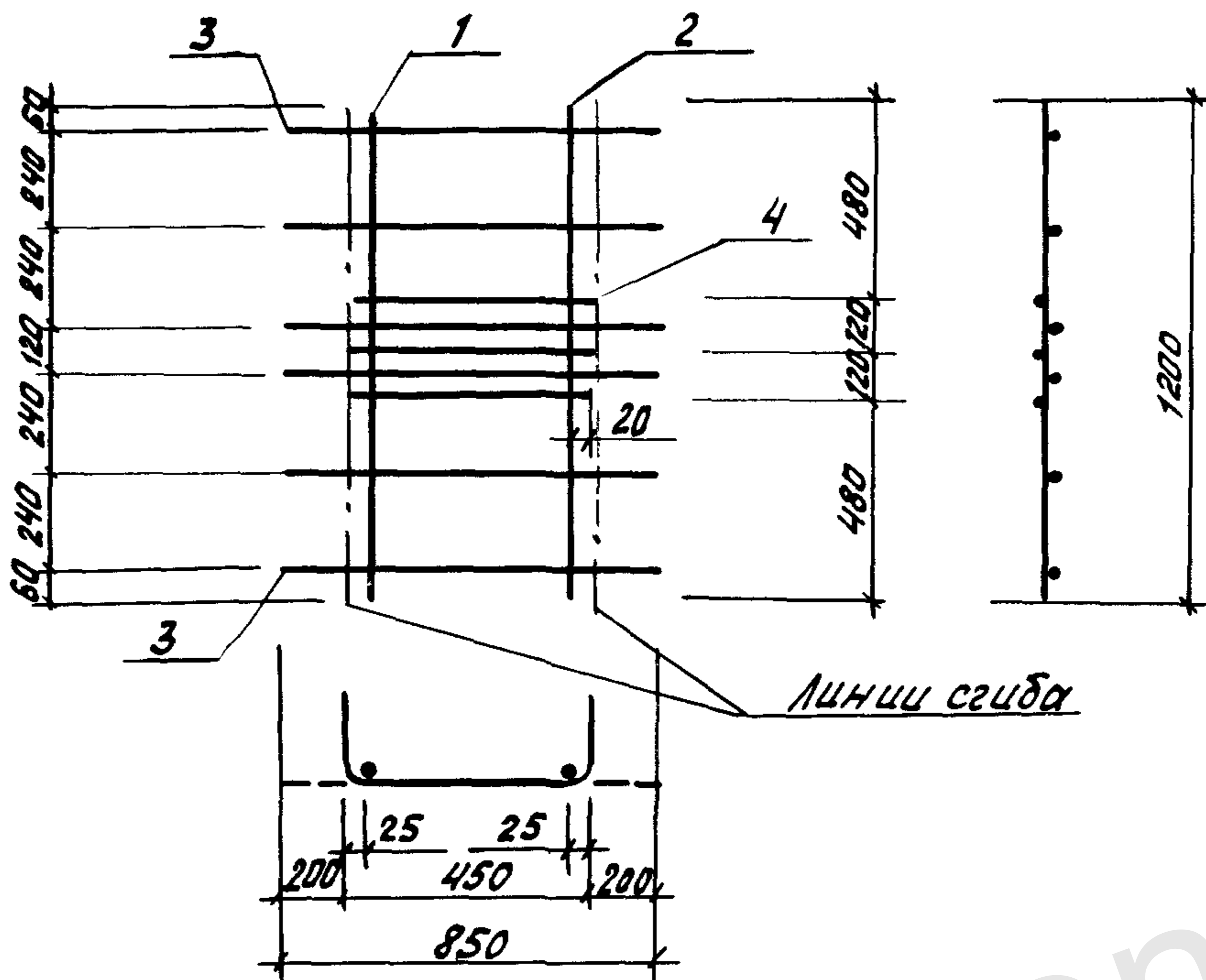


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР 78, КР 78-1	1	Φ 10 A III (A T IV C), L = 1200	1	0,74	2,6
	2	10 A III (A T IV C), L = 1200	1	0,74	
	3	5 B P I L = 850	9	0,12	
КР 79	1	Φ 10 A III L = 1200	1	0,74	4,5
	2	10 A III L = 1200	1	0,74	
	3	8 A III L = 850	9	0,34	
КР 80, КР 80-1	1	Φ 12 A III (A T IV C), L = 1200	1	1,07	2,9
	2	10 A III (A T IV C), L = 1200	1	0,74	
	3	5 B P I L = 850	9	0,12	

Арматура класса A T IV C по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса B P I по ГОСТ 6727-80*
 Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*

разраб.	Гаврилова	Гаврилова	1.462.1-3/89.3-28	стация	лист	листов
расчит.	Костельцева	Костельцева		Р		1
проб.	Соколова	Соколова		Проектный институт №1		
н.контр.	Мишель	Мишель				

Копировал Киселева 23829-0433 формат А 4



Марка каркаса	Пос.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР81	1	∅ 12 А III L = 1200	1	1,07	2,9
	2	6 А III L = 1200	1	0,27	
	3	5 Вр I L = 850	6	0,12	
	4	10 А III L = 440	3	0,27	
КР82	1	∅ 16 А III L = 1200	1	1,89	3,9
	2	8 А III L = 1200	1	0,47	
	3	5 Вр I L = 850	6	0,12	
	4	10 А III L = 440	3	0,27	

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

И.В.Н.Полов. Подпись и дата. Взам. лист

Разраб	Гаврилова	Табл
Расчет	Киселева	Кол
Проб.	Соколова	Кас
И.контр.	Мишель	Лин

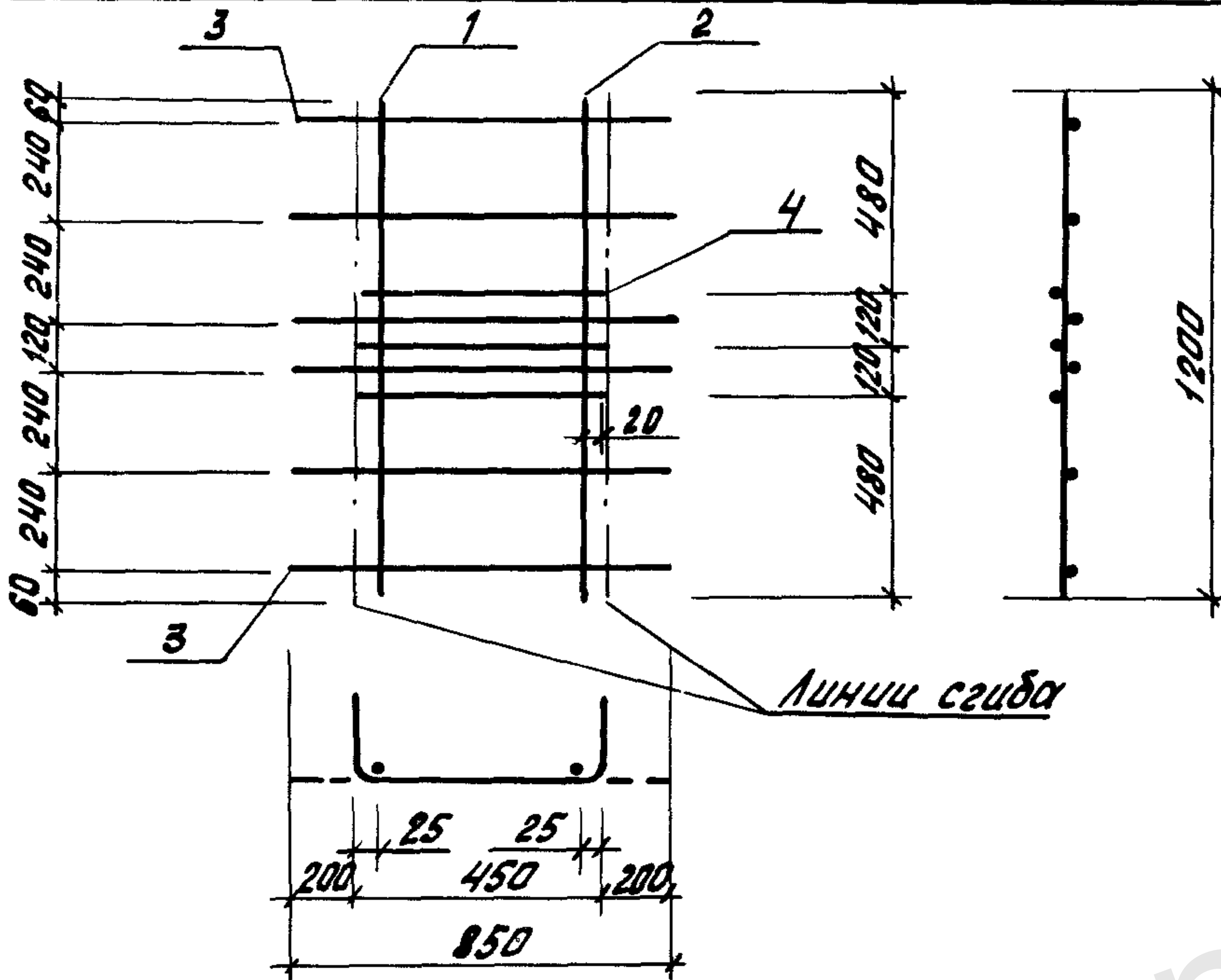
1.462.1-3/89.3-29

Каркас КР81, КР82

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

23829-04 34 Копировал Киселева

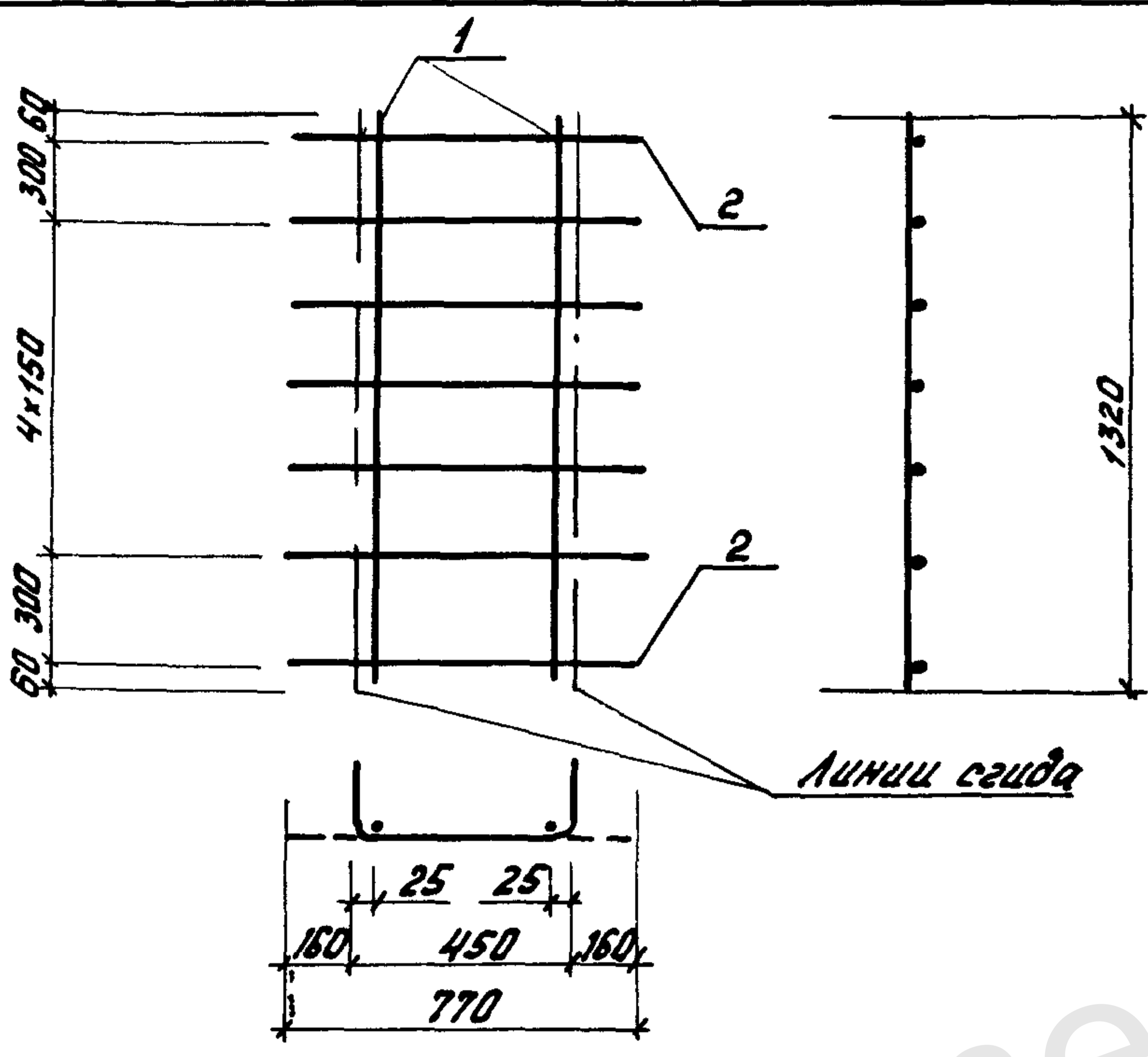
формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол	масса ед., кг	масса каркаса
КР 83, КР 83-1	1	$\Phi 12 A_{III} (A_{IV}) l = 1200$	1	1,07	3,3
	2	$10 A_{IV} (A_{V}) l = 1200$	1	0,74	
	3	$5 B P I, l = 850$	6	0,12	
	4	$10 A_{III} (A_{IV}) l = 440$	3	0,27	
КР 84, КР 84-1	1	$\Phi 16 A_{III} (A_{IV}) l = 1200$	1	1,89	4,2
	2	$10 A_{III} (A_{IV}) l = 1200$	1	0,74	
	3	$5 B P I, l = 850$	6	0,12	
	4	$10 A_{III} (A_{IV}) l = 440$	3	0,27	
КР 85	1	$\Phi 16 A_{III} l = 1200$	1	1,89	4,3
	2	$8 A_{III} l = 1200$	1	0,47	
	3	$5 B P I l = 850$	6	0,12	
	4	$12 A_{III} l = 440$	3	0,39	

В КР... арматура класса A_{III} по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса A_{IV} по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса $B P I$ по ГОСТ 6727-80*

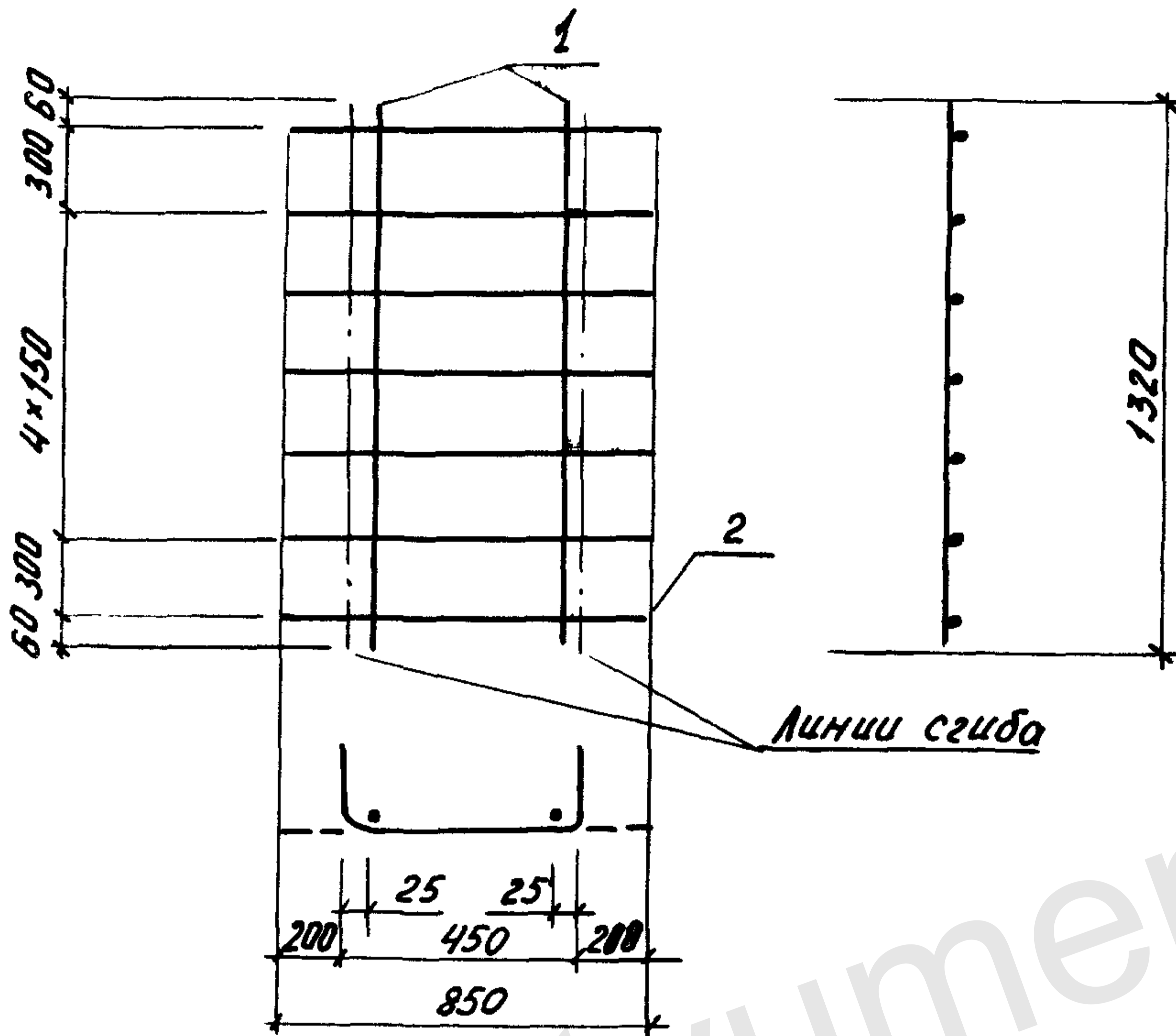
разраб.	Габрилова Талла		1.462.1 - 3/89.3 - 30
расчет	Костельева Юли		
проб.	Сokolova Bce		
			каркас КР 83... КР 85, КР 83-1, КР 84-1
			страница лист листов Р 1
Н. контр			Проектный институт №1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР86	1	Φ8 А-III, L = 1320	2	0,52	1,8
	2	5ВрI, L = 770	7	0,11	
КР87, КР87-1	1	Φ10 А-III (АтIIC), L = 1320	2	0,81	2,4
	2	5ВрI L = 770	7	0,11	
КР88, КР88-1	1	Φ12 А-III (АтIIC), L = 1320	2	1,17	3,1
	2	5ВрI, L = 770	7	0,11	

В КР... арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса АтIIC по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

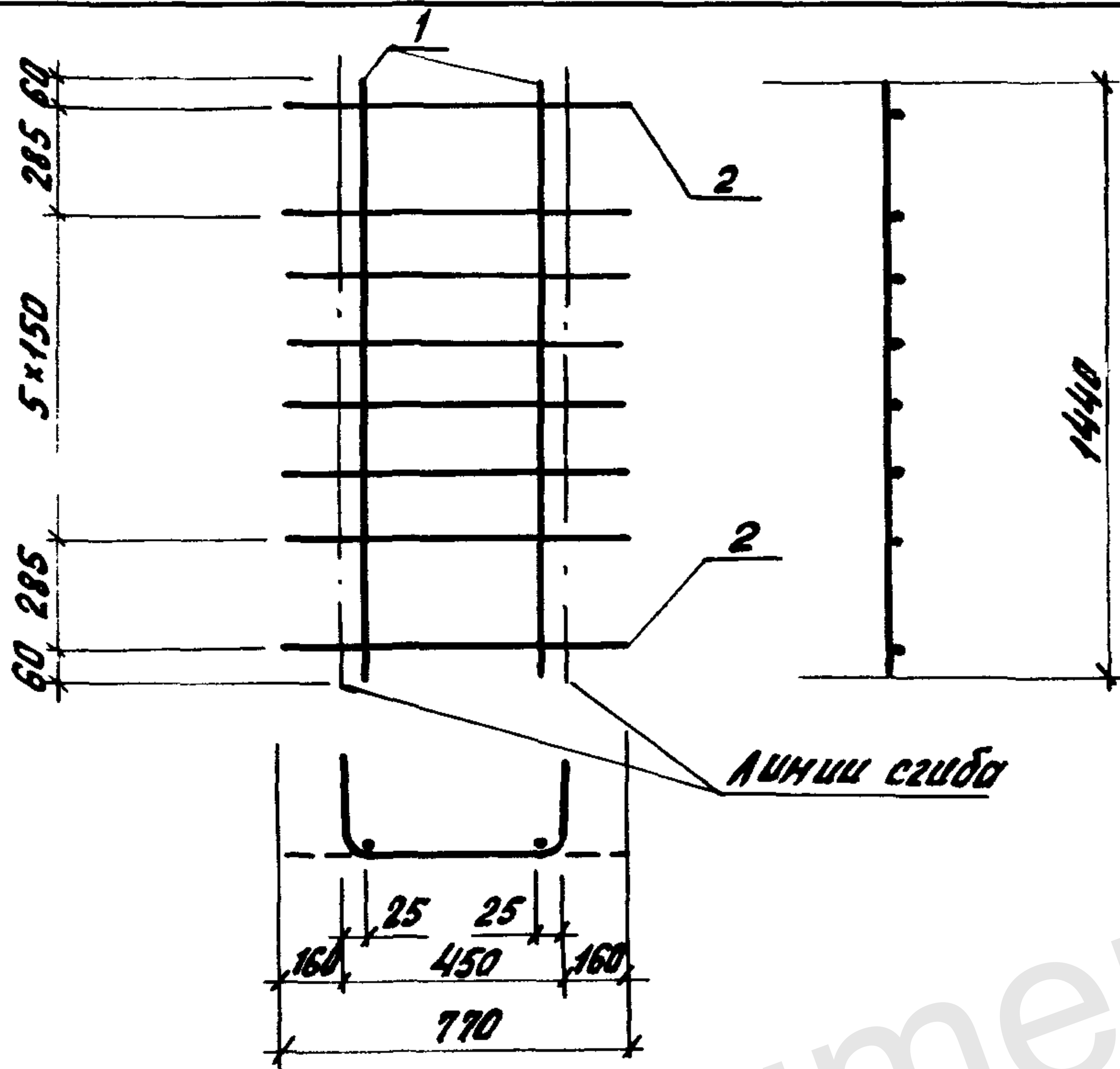
Разраб.	Гаврилова		1.452.1-3/89.3-31	Стадия	Лист	Листов
Рассчит.	Костельцев			Р		1
Проб.	Соколова			Каркас КР86... КР88, КР87-1, КР88-1		
Н.контр.	Мишель		Проектный институт №1			



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 89	1	$\Phi 8 \text{ A II}$, $l = 1320$	2	0,52	1,9
	2	5 Вр I, $l = 850$	7	0,12	
КР 90, КР 90-1	1	$\Phi 10 \text{ A III (A IIIC)}$, $l = 1320$	2	0,81	2,5
	2	5 Вр I, $l = 850$	7	0,12	
КР 91, КР 91-1	1	$\Phi 12 \text{ A III (A IIIC)}$, $l = 1320$	2	1,17	3,2
	2	5 Вр I $l = 850$	7	0,12	

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

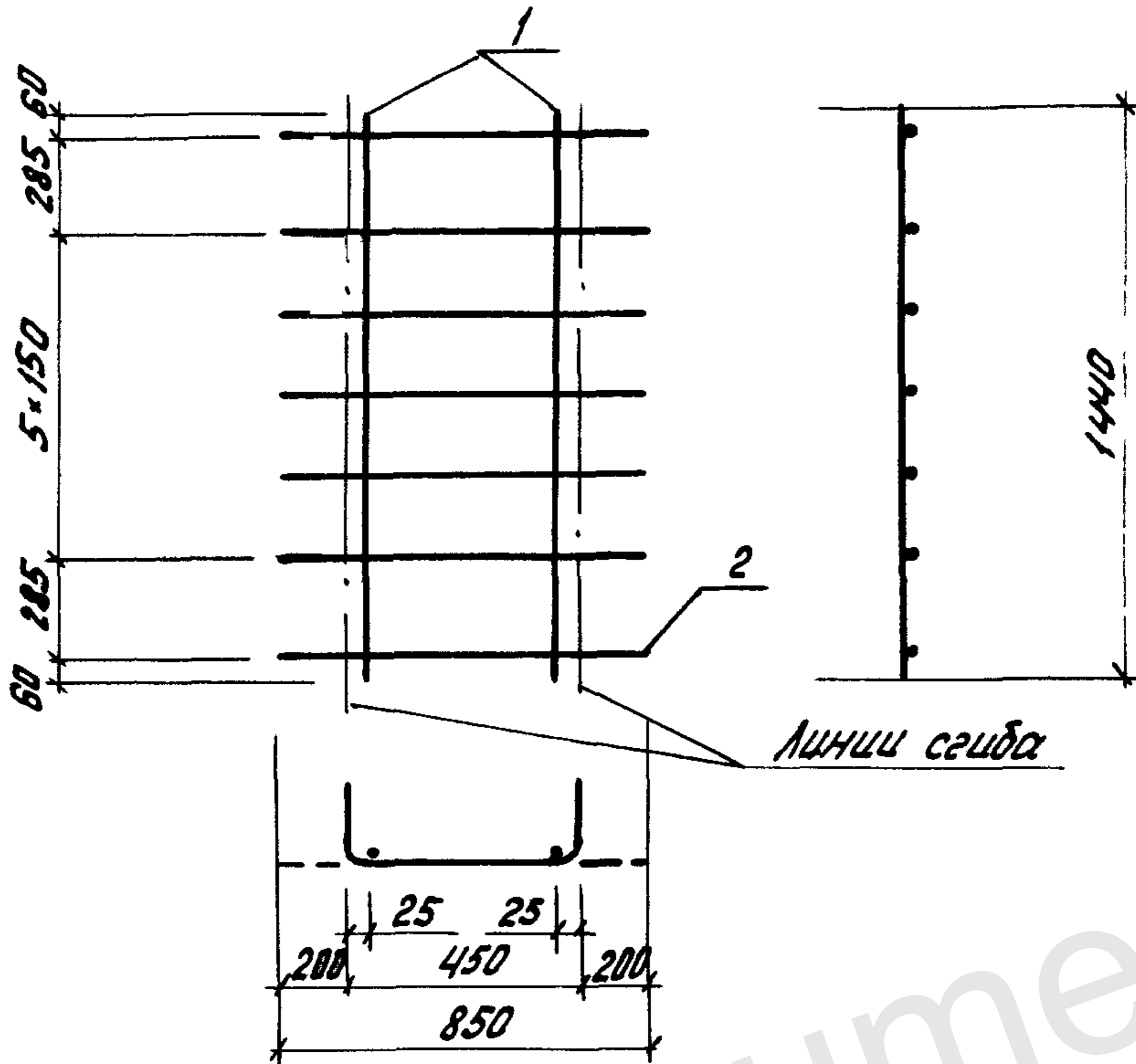
израб.	Гаврилова	Гаврилова	1.462.1-3/89.3-32
расчит.	Костельцева	Костельцева	
проб.	Соколова	Соколова	
			Каркас КР 89... КР 91, КР 90-1, КР 91-1
			Стадия Лист Листов Р 1 1
			Проектный институт №1
Н.контр.	Мишель	Мишель	



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР92	1	∅ 8 А _{III} , L=1440	2	0,57	2,0
	2	5ВрI, L=770	8	0,11	
КР93, КР93-1	1	∅ 10 А _{III} (А _{IVC}), L=1440	2	0,89	2,7
	2	5ВрI, L=770	8	0,11	
КР94, КР94-1	1	∅ 12 А _{III} (А _{IVC}), L=1440	2	1,27	3,4
	2	5ВрI, L=770	8	0,11	
КР95, КР95-1	1	∅ 14 А _{III} (А _{IVC}), L=1440	2	1,74	4,4
	2	5ВрI, L=770	8	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 ВрI по ГОСТ 6727-80*

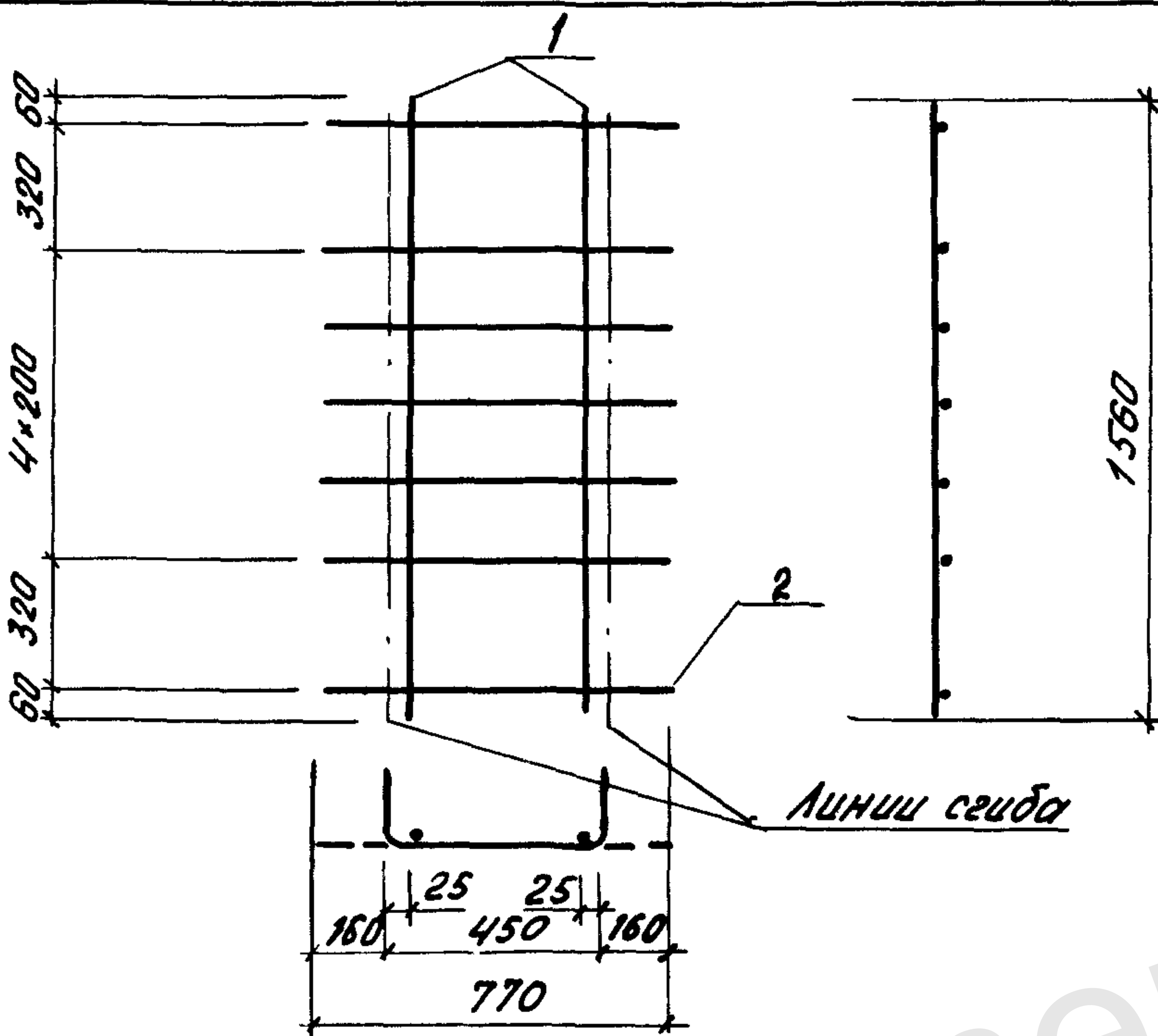
Ш.В.Н.подл. Подпись и дата ВЗНМ ШНВ	Разраб.	Гаврилова		1.462.1-3/89.3-33 Каркас КР92...КР95, КР93-1... КР95-1	Стандия	Лист	Листов
	Рассчит.	Костельцева			Р		1
	Проб.	Соколова			Проектный институт №1		
	Н.контр.	МЦшель					



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 96	1	∅ 8 АIII, L = 1440	2	0,57	2,1
	2	5ВРI, L = 850	8	0,12	
КР 97, КР 97-1	1	∅ 10 АIII (АтIVС), L = 1440	2	0,89	2,7
	2	5ВРI, L = 850	8	0,12	
КР 98, КР 98-1	1	∅ 12 АIII (АтIVС), L = 1440	2	1,28	3,5
	2	5ВРI, L = 850	8	0,12	
КР 99, КР 99-1	1	∅ 14 АIII (АтIVС), L = 1440	2	1,74	4,4
	2	5ВРI, L = 850	8	0,12	

В КР... арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса АтIVС по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса ВРI по ГОСТ 6727-80*

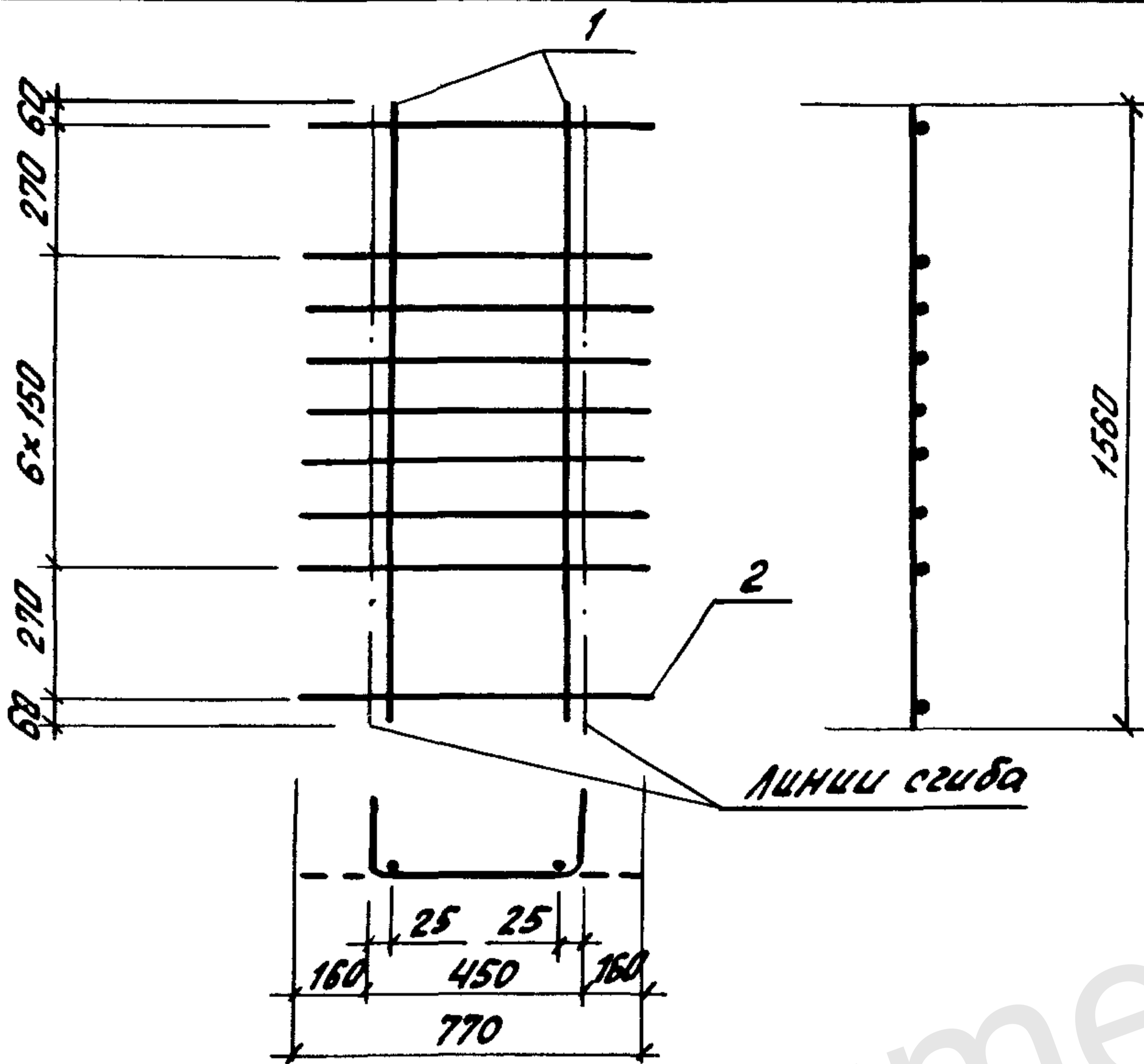
Разраб.	Гаврилова	Толу	1.492.1-3/89.3-34	Каркас КР 96... КР 99, КР 97-1... КР 99-1	Этадия	Лист	Листов
Рассчит.	Бостельцева	Толу			Р		1
Проб.	Сokolova	Толу			Проектный институт №1		
Н.контр.	Мишель	Мишель					



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса, кг
КР 100, КР 100-1	1	Φ 10 A _{III} (A _{IV} C), l = 1560	2	0,96	2,7
	2	5 BpI, l = 770	7	0,11	
КР 101, КР 101-1	1	Φ 12 A _{III} (A _{IV} C), l = 1560	2	1,39	3,6
	2	5 BpI, l = 770	7	0,11	
КР 102, КР 102-1	1	Φ 14 A _{III} (A _{IV} C), l = 1560	2	1,88	4,5
	2	5 BpI, l = 770	7	0,11	
КР 103, КР 103-1	1	Φ 16 A _{III} (A _{IV} C), l = 1560	2	2,46	5,7
	2	5 BpI, l = 770	7	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 Bp-I по ГОСТ 6727-80*

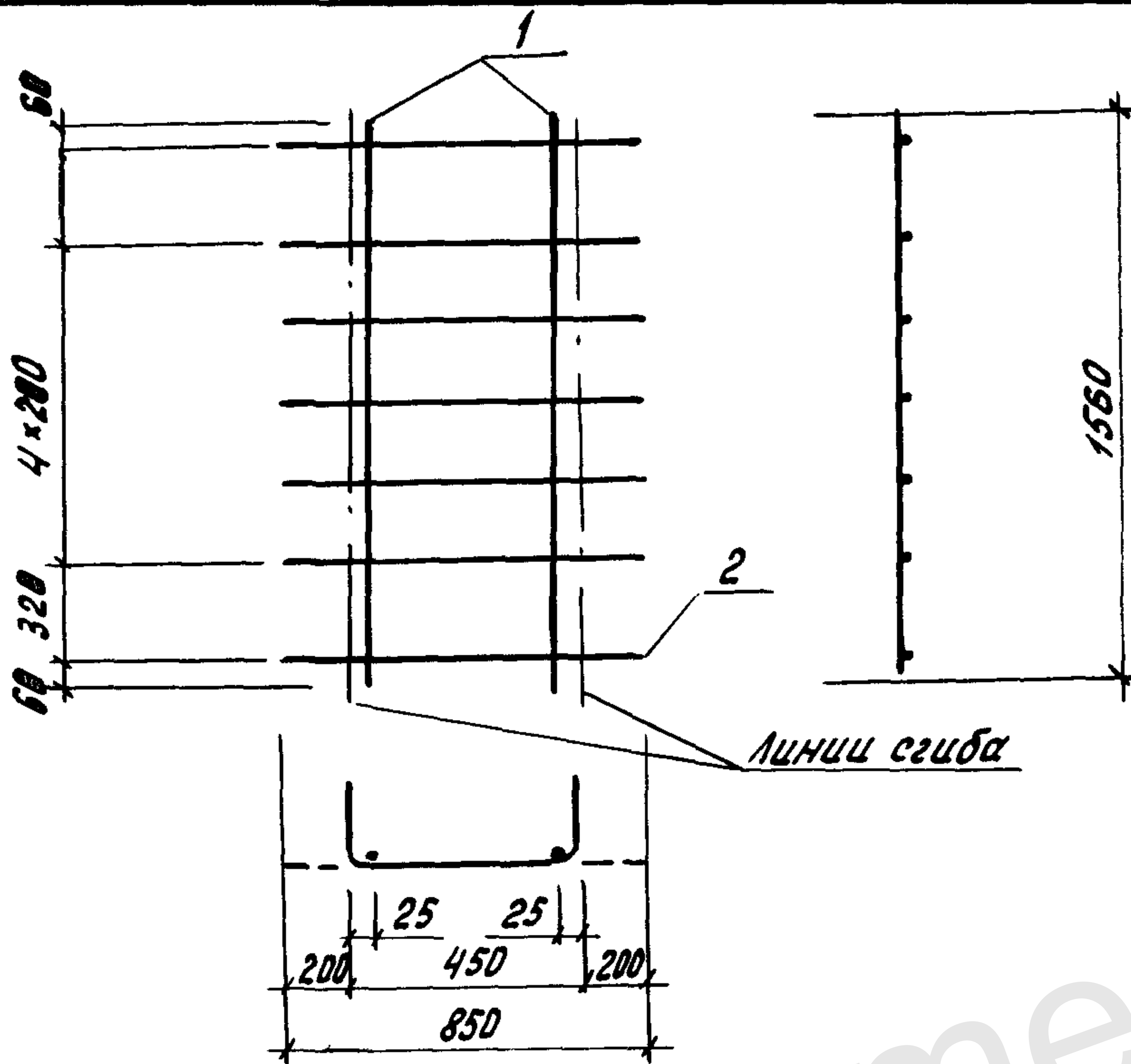
Ш.Н.ПОДЛ.	разраб.	Гаврилова	Тадж	1.452.1-3/89.3-35	Каркас КР 100... КР 103, КР 100-1... КР 103-1	стадия	лист	листов
	расчит.	Костельцева	Воса			Р		1
	проб.	Сokolova	ВСes			Проектный институт N1		
Ш.Н.ПОДЛ.	подпись и дата							
	подпись и дата							
Н.КОНТР.	Мишель							



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР104, КР104-1	1	$\Phi 10A_{III}(A_{IV})l = 1560$	2	0,96	2,9
	2	5BpI $l = 770$	9	0,11	
КР105, КР105-1	1	$\Phi 12A_{III}(A_{IV})l = 1560$	2	1,39	3,8
	2	5BpI $l = 770$	9	0,11	
КР106, КР106-1	1	$\Phi 14A_{III}(A_{IV})l = 1560$	2	1,88	4,8
	2	5BpI, $l = 770$	9	0,11	
КР107, КР107-1	1	$\Phi 16A_{III}(A_{IV})l = 1560$	2	2,46	5,9
	2	5BpI $l = 770$	9	0,11	

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

разраб. Гаврилова	Табл.		1.462.1-3/89.3-36	стадия	лист	листов
расчит. Костельцева	Кобыл			Р		1
проб. Соколова	Васи			Каркас КР104...КР107, КР104-1... КР107-1		
Н.контр. Мишель	Фили		Проектный институт №1			



МЕРКА КАРКАСА	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 108, КР 108-1	1	Φ 10 A _{III} (A _{TIII} C), L = 1560	2	0,96	2,8
	2	5 BpI, L = 850	7	0,12	
КР 109, КР 109-1	1	Φ 12 A _{III} (A _{TIII} C), L = 1560	2	1,39	3,6
	2	5 BpI, L = 850	7	0,12	
КР 110, КР 110-1	1	Φ 14 A _{III} (A _{TIII} C), L = 1560	2	1,88	4,6
	2	5 BpI, L = 850	7	0,12	
КР 111, КР 111-1	1	Φ 16 A _{III} (A _{TIII} C), L = 1560	2	2,16	5,8
	2	5 BpI, L = 850	7	0,12	

В КР... арматура класса A_{III} по ГОСТ 5781 - 82 *
 В КР...-1 арматура класса A_{TIII}C по ГОСТ 10884 - 81 *
 Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727 - 80 *

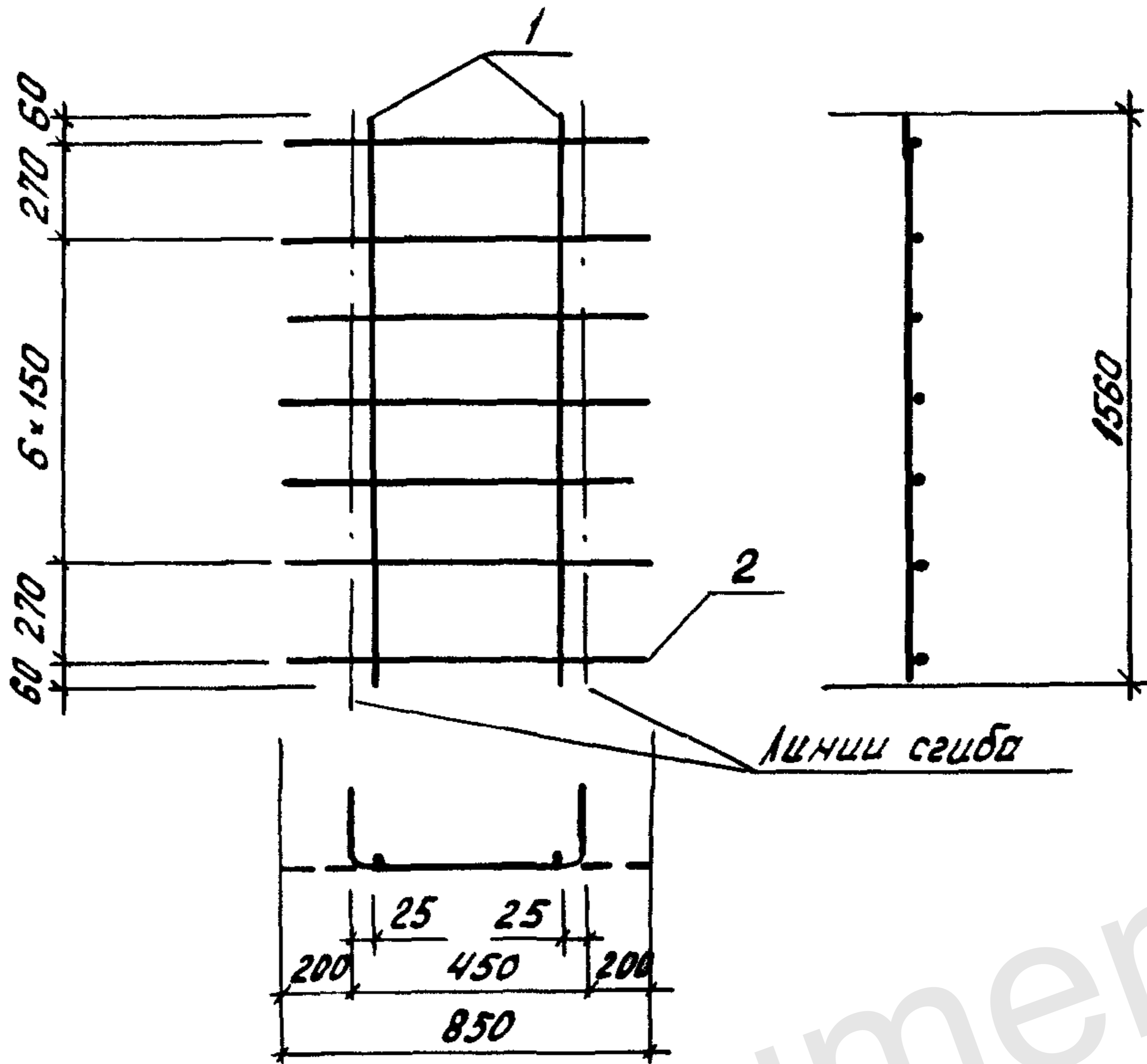
Ш.Н.Подл. Подпись и дата Взам. инв.

разраб.	Гаврилова	<i>Гаврилова</i>
расчит.	Костельцева	<i>Костельцева</i>
проб.	Кателлина	<i>Кателлина</i>
Н.контр.	Мишель	<i>Мишель</i>

1.462.1 - 3/89.3 - 37

Каркас КР 108... КР 111,
 КР 108-1... КР 111-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



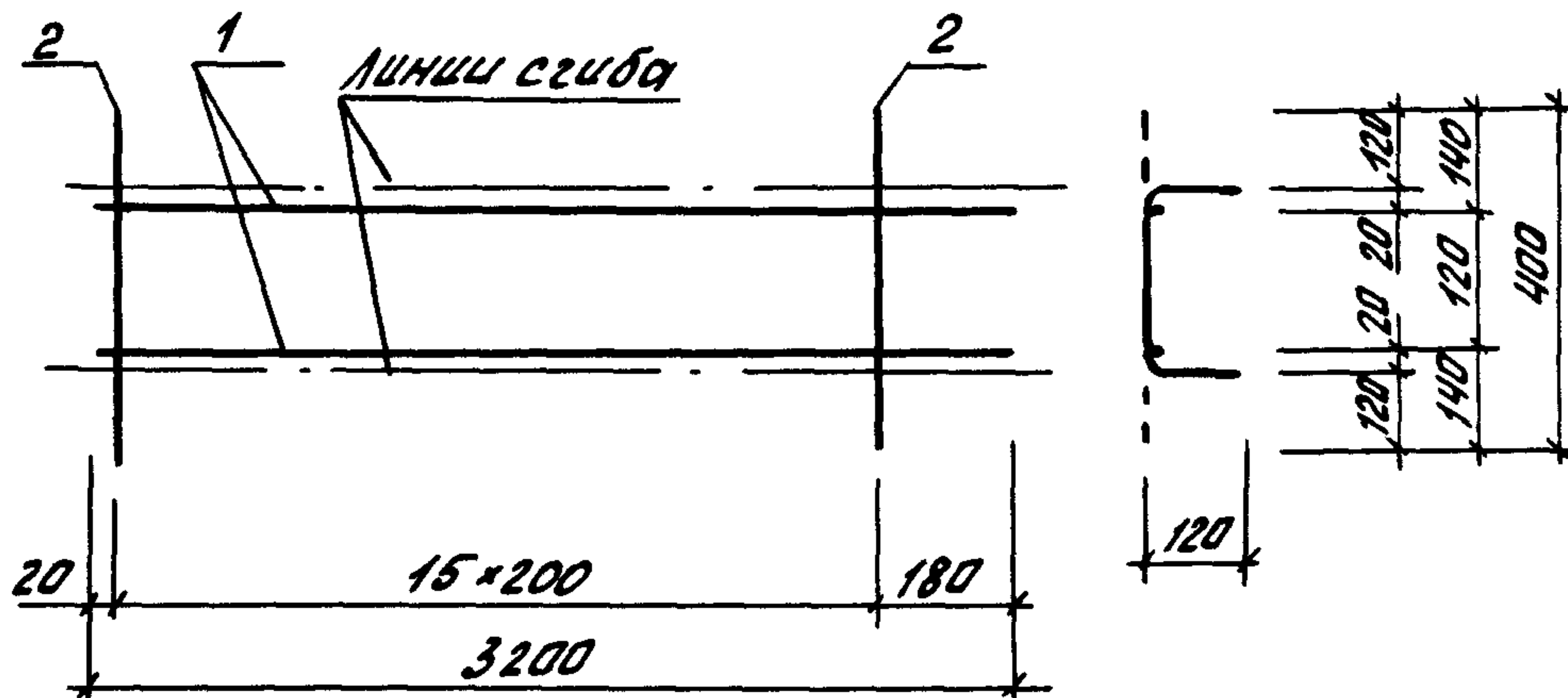
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР 112, КР 112-1	1	Φ 10 А III (А-IIIС) L=1560	2	0,96	3,0
	2	5 Вр I, L=850	9	0,12	
КР 113, КР 113-1	1	Φ 12 А III (А-IIIС) L=1560	2	1,39	3,9
	2	5 Вр I, L=850	9	0,12	
КР 114, КР 114-1	1	Φ 14 А III (А-IIIС) L=1560	2	1,88	4,8
	2	5 Вр I, L=850	9	0,12	
КР 115, КР 115-1	1	Φ 16 А III (А-IIIС) L=1560	2	2,46	6,0
	2	5 Вр I, L=850	9	0,12	

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

Разраб. Гаврилова	Рассчит. Костельцева	Пров. Кателина	1.462.1-3/89.3-38	Стадия	Лист	Листов
				Р		1
			Каркас КР 112... КР 115, КР 112-1... КР 115-1	Проектный институт №1		
Н.контр. Мишель						

Копировал Киселева

Формат А4

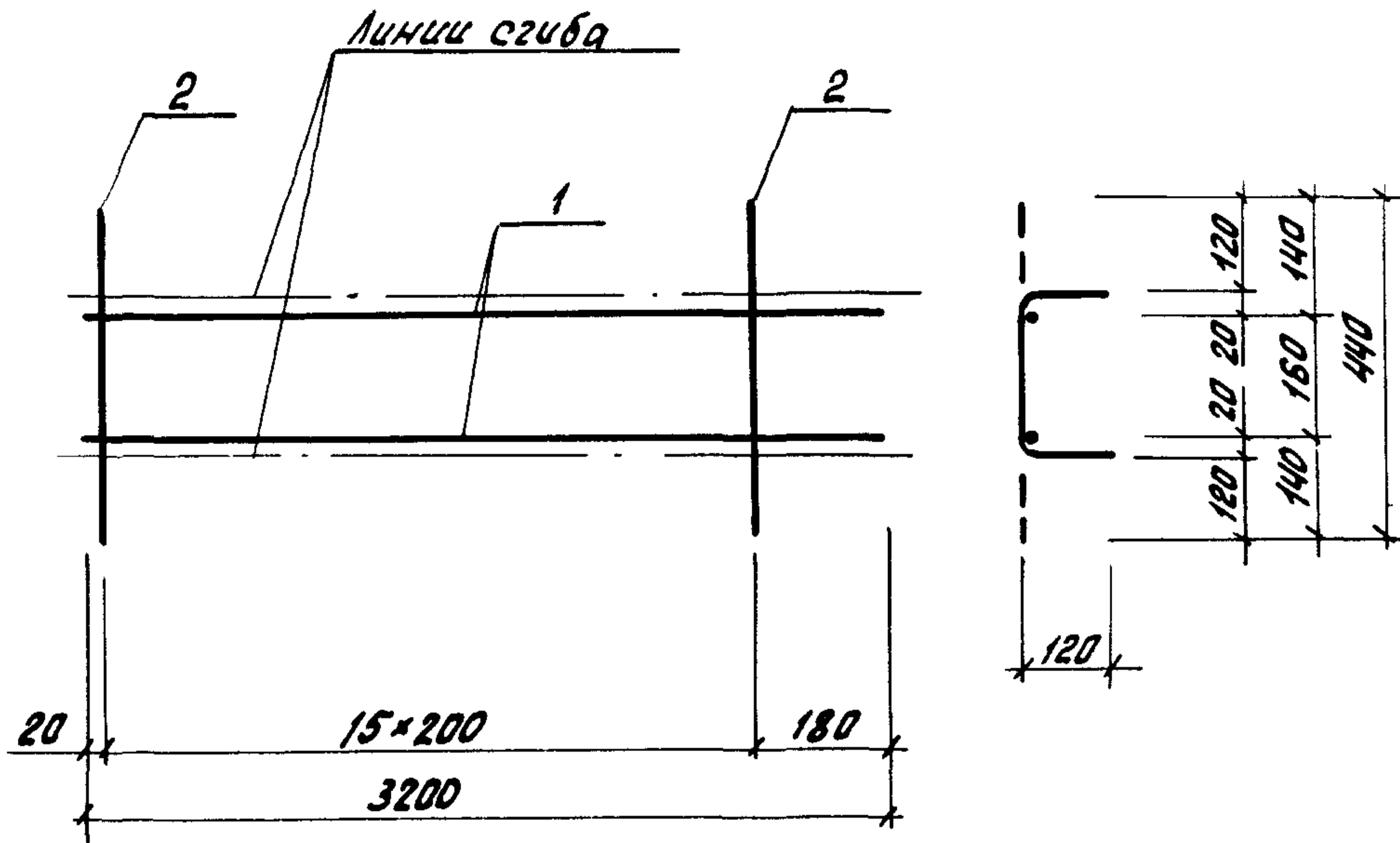


Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 116, КР 116-1	1	$\Phi 10 A_{III} (A_{IVC}) l = 3200$	2	1,97	4,9
	2	5ВР I, $l = 400$	16	0,06	
КР 117, КР 117-1	1	$\Phi 12 A_{III} (A_{IVC}) l = 3200$	2	2,84	6,6
	2	5ВР I, $l = 400$	16	0,06	
КР 118, КР 118-1	1	$\Phi 14 A_{III} (A_{IVC}) l = 3200$	2	3,87	8,7
	2	5ВР I, $l = 400$	16	0,06	
КР 119, КР 119-1	1	$\Phi 16 A_{III} (A_{IVC}) l = 3200$	2	5,05	11,1
	2	5ВР I, $l = 400$	16	0,06	

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*

ИНВ. И ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ИНВ.

Разраб.	Таврилова	Толу	1.462.1-3/89.3-39	Страниц	Лист	Листов
Рисчит.	Костельцева	Кочу				
Проб.	Локолова	Всан		Каркас КР 116... КР 119, КР 116-1... КР 119-1	Р	
Н. контр.	Мишель	Шен		Проектный институт №1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 120, КР 120-1	1	Φ 10 А _{III} (А _{TIV}) L = 3200	2	1,97	4,9
	2	5Вр _I , L = 440	16	0,06	
КР 121, КР 121-1	1	Φ 12 А _{III} (А _{TIV}) L = 3200	2	2,84	6,6
	2	5Вр _I , L = 440	16	0,06	
КР 122, КР 122-1	1	Φ 14 А _{III} (А _{TIV}) L = 3200	2	3,87	8,7
	2	5Вр _I , L = 440	16	0,06	
КР 123, КР 123-1	1	Φ 16 А _{III} (А _{TIV}) L = 3200	2	5,05	11,1
	2	5Вр _I , L = 440	16	0,06	

В КР... арматура класса А_{III} по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса А_{TIV} по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Вр_I по ГОСТ 6727-80*

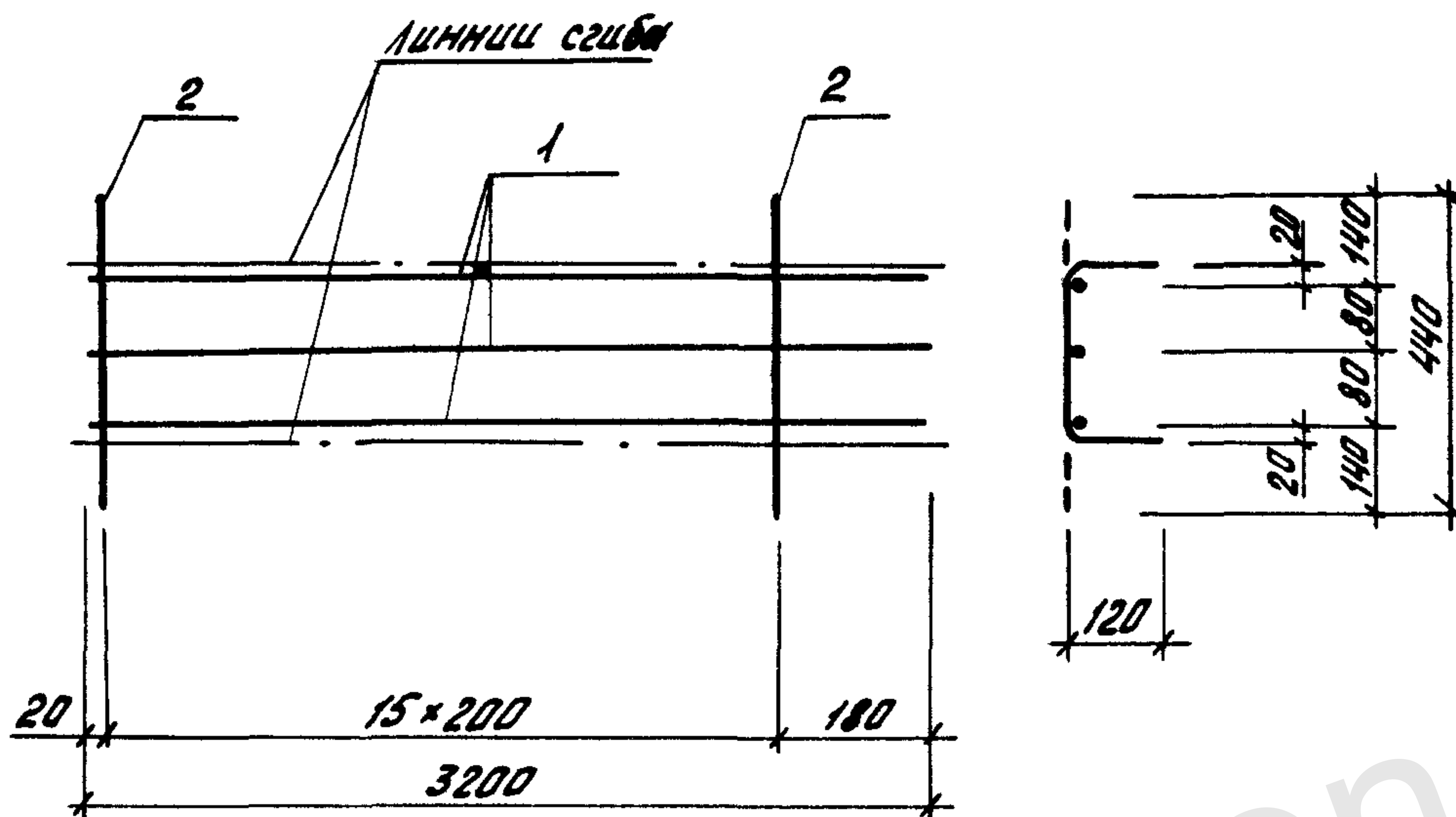
ИЗМ. И ДАТА

разраб.	Гаврилова	Гаврилова
рассчит.	Бостельцева	Бостельцева
проб.	Сokolova	Сokolova
Н. контр.	Мишель	Мишель

1.462.1-3/89.3-40

Каркас КР 120... КР 123,
 КР 120-1... КР 123-1

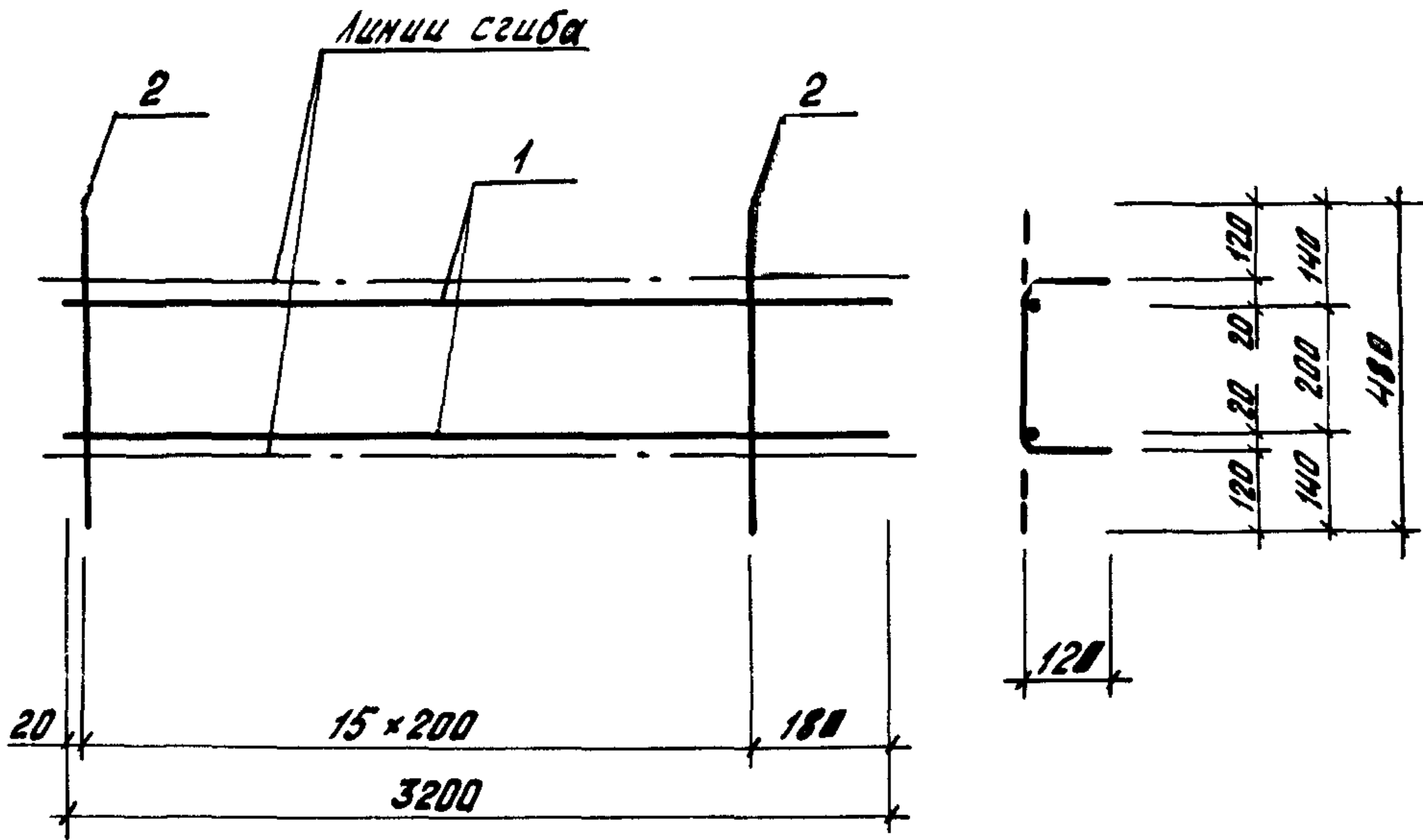
таблицы	листв	листов
1		1
Проектный институт №1		



Марка каркаса	Поз	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 124, КР 124-1	1	$\Phi 14 A_{III} (A_{IVC}) l = 3200$	3	3,87	12,6
	2	5ВрI, $l = 440$	16	0,06	
КР 125, КР 125-1	1	$\Phi 16 A_{III} (A_{IVC}) l = 3200$	3	5,05	16,1
	2	5ВрI, $l = 440$	16	0,06	

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*

Разраб. Гаврилова Т.В.		1.462.1 - 3/89.3-41	Стадия	Лист	Листов
Расчет Бастельцев К.В.			Р		1
Пров. Соколова В.С.			Каркас КР124, КР125, КР 124-1, КР 125-1		
Н. контр. Мишель					



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса
КР126, КР126-1	1	Φ 10 АIII (АIIIС) L = 3200	2	1,97	5,1
	2	5 ВРI, L = 480	16	0,07	
КР127, КР127-1	1	Φ 12 АIII (АIIIС) L = 3200	2	2,84	6,8
	2	5 ВРI, L = 480	16	0,07	
КР128, КР128-1	1	Φ 14 АIII (АIIIС) L = 3200	2	3,87	8,9
	2	5 ВРI, L = 480	16	0,07	
КР129, КР129-1	1	Φ 16 АIII (АIIIС) L = 3200	2	5,05	11,2
	2	5 ВРI, L = 480	16	0,07	

В КР... арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса АIIIС по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса ВРI по ГОСТ 6727-80*

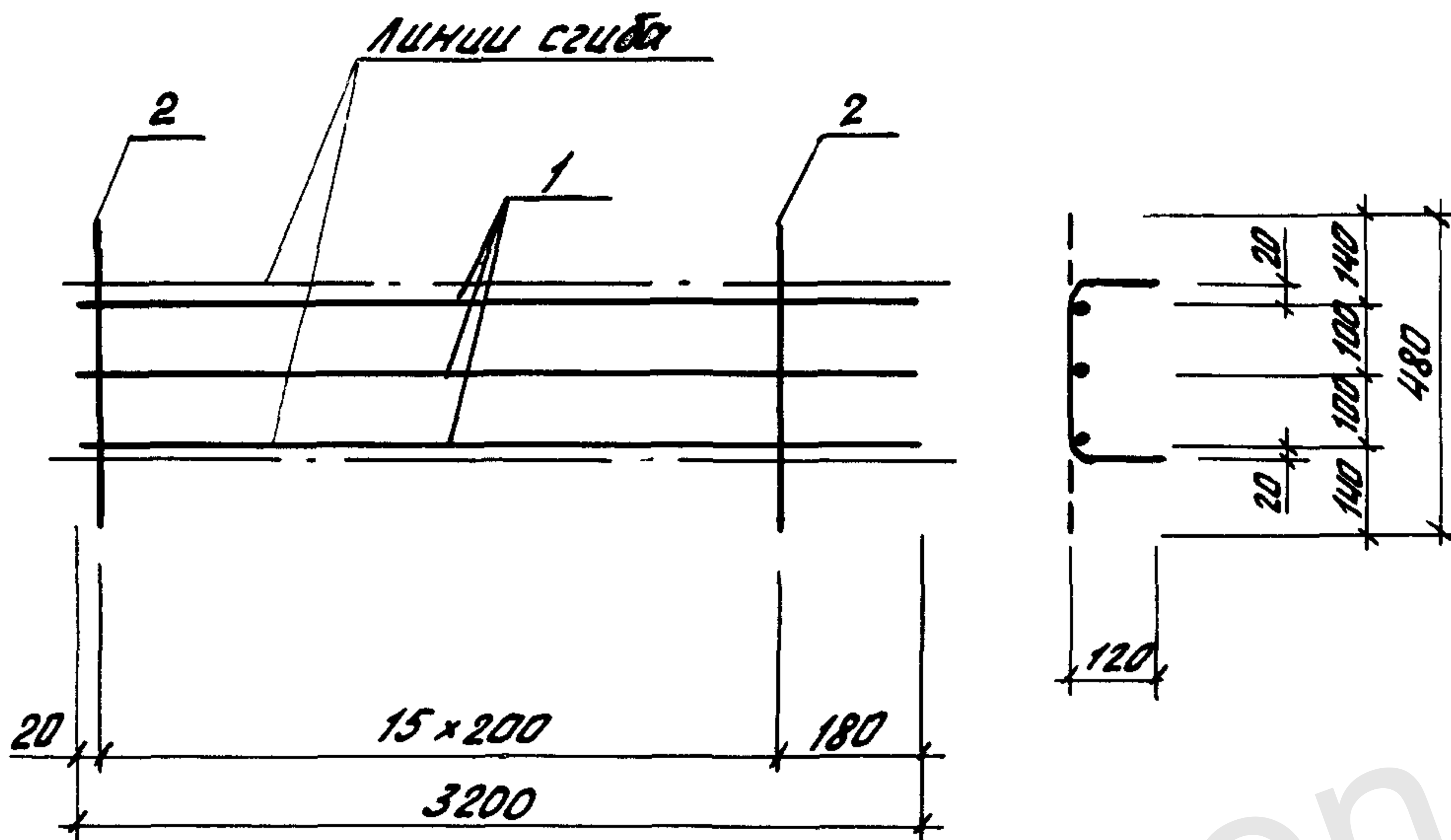
ИМБ.И.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ.ИМЕН

Разраб.	Гаврилова	Тол
Расчит.	Костельцева	Тол
Пров.	Соколова	Всц
И.контр.	Мишель	Тол

1.462.1-3/89.3-42

Каркас КР126... КР129,
 КР126-1... КР129-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт N1		



Марка каркас	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 130, КР 130-1	1	Φ 14 А _{III} (А _{IV} С) L=3200	3	3,87	12,7
	2	5 Вр _I , L=480	16	0,07	
КР 131, КР 131-1	1	Φ 16 А _{III} (А _{IV} С) L=3200	3	5,05	16,3
	2	5 Вр _I , L=480	16	0,07	

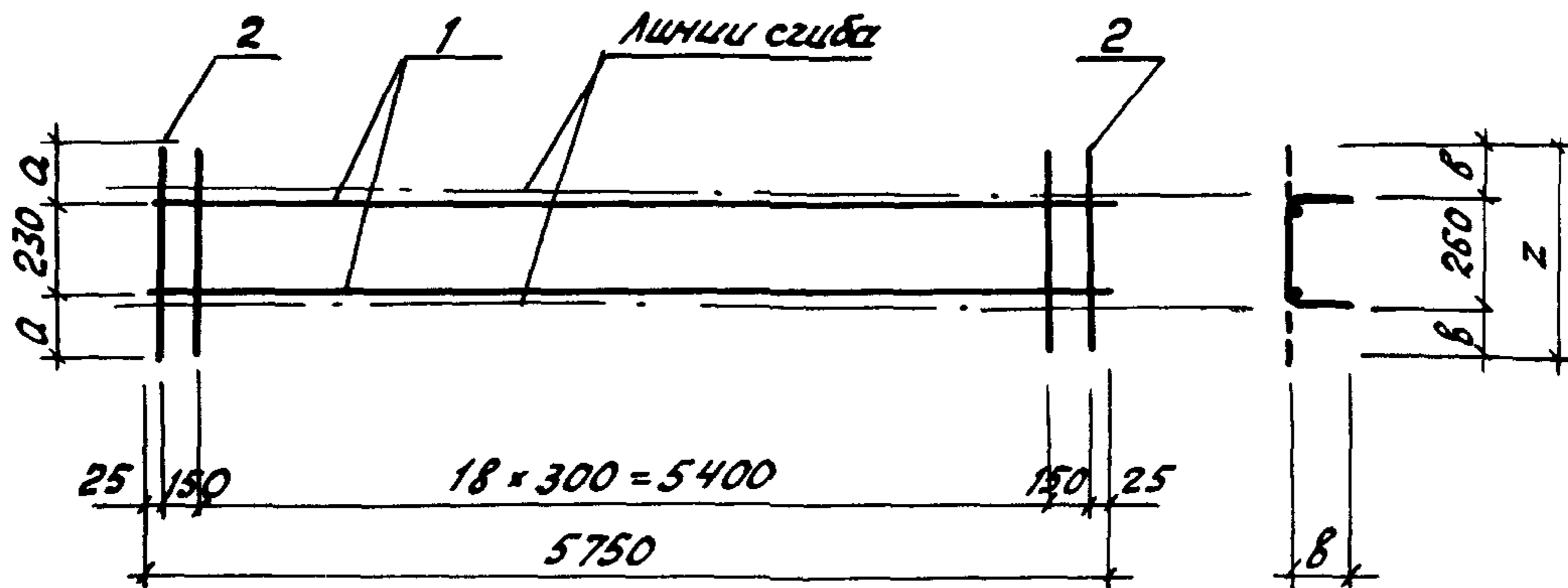
В КР... арматура класса А_{III} по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса А_{IV}С по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Вр_I по ГОСТ 6727-80*

разраб.	Гаврилова	Проект
расчет	Костельцева	Контр.
проб.	Сokolova	Контр.
И.контр.	Мишель	Контр.

1.462.1-3/89.3-43

Каркас КР 130, КР 131,
 КР 130-1, КР 131-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт И		



Марка каркаса	РАЗМЕРЫ, мм		
	a	b	z
КР 132	175	160	580
КР 133	215	200	660
КР 134	255	240	740

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 132	1	∅5ВрI L=5750	2	0,8	3,3
	2	5ВрI L=580	21	0,08	
КР 133	1	∅5ВрI L=5750	2	0,8	3,5
	2	5ВрI L=660	21	0,09	
КР 134	1	∅5ВрI L=5750	2	0,8	3,7
	2	5ВрI L=740	21	0,1	

Арматура класса ВрI по ГОСТ 6727-80*

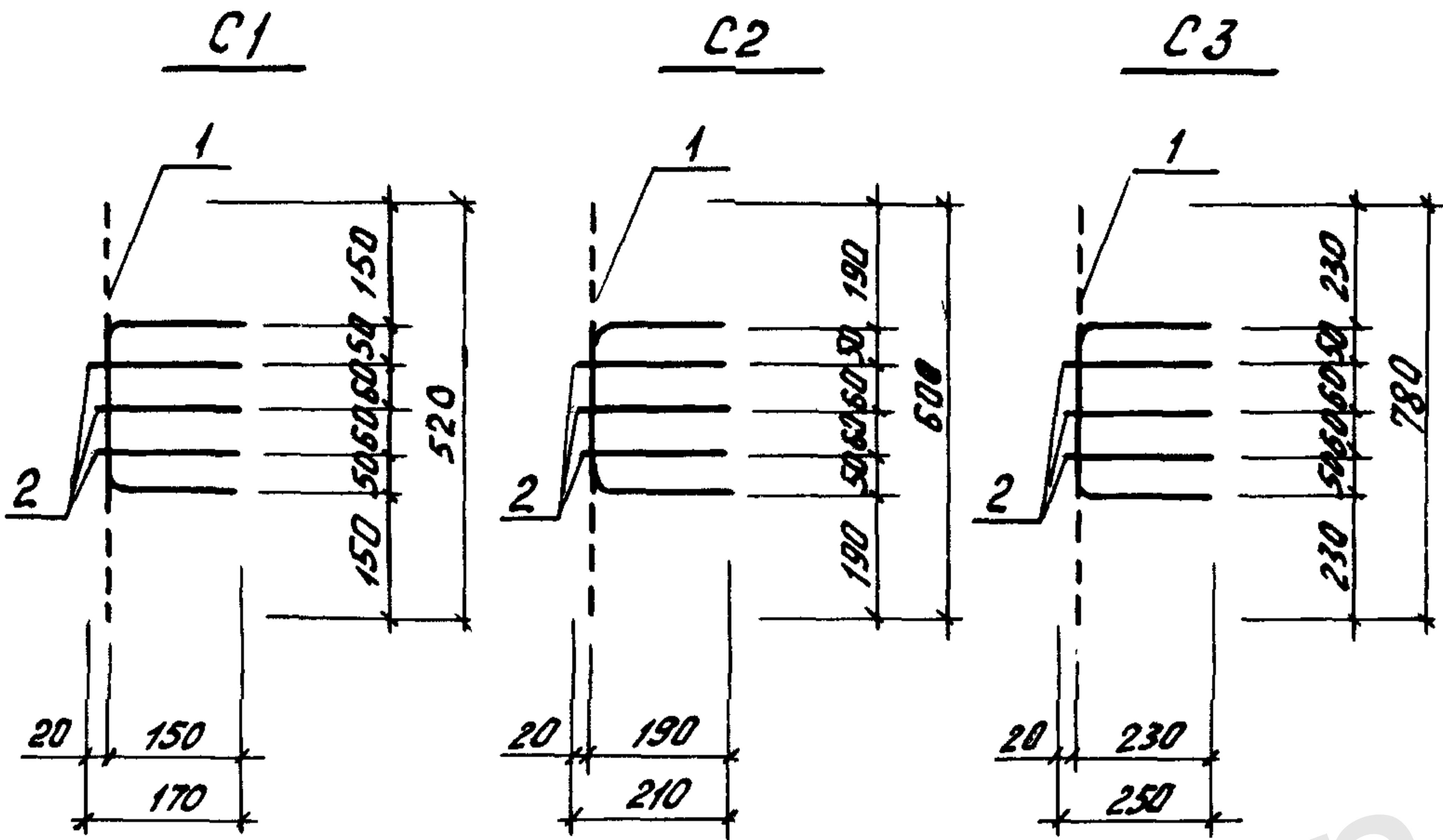
Имя и подл. Пропипись и дата Взят с/н/в

разраб.	Гаврилова	Табл.
Рассчит.	Костельцева	Калит
Пров.	Соголова	Ка
И.КОНТ.	СОГОЛОВА	И

1.462.1-3/89.3-44

Каркас КР132... КР134

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



Марка сетки	Поз.	Наименование	кол.	Масса в.в., кг	Масса сетки, кг
C1	1	∅ 8 A _I l=520	1	0,21	0,4
	2	8 A _I l=170	3	0,07	
C2	1	∅ 8 A _I l=600	1	0,24	0,5
	2	8 A _I l=210	3	0,08	
C3	1	∅ 8 A _I l=780	1	0,31	0,6
	2	8 A _I l=250	3	0,1	

Арматура класса A_I по ГОСТ 5781-82*

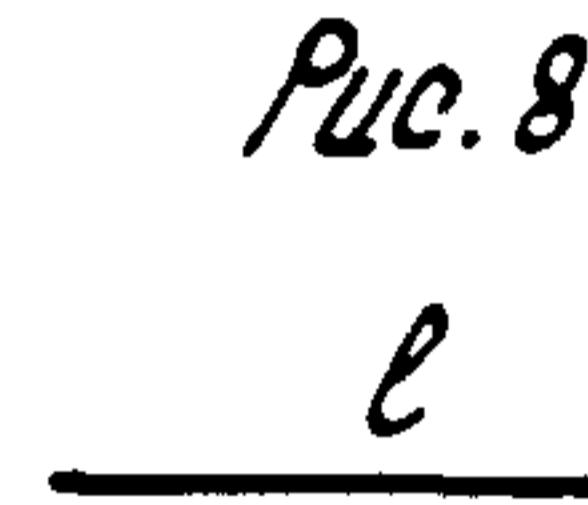
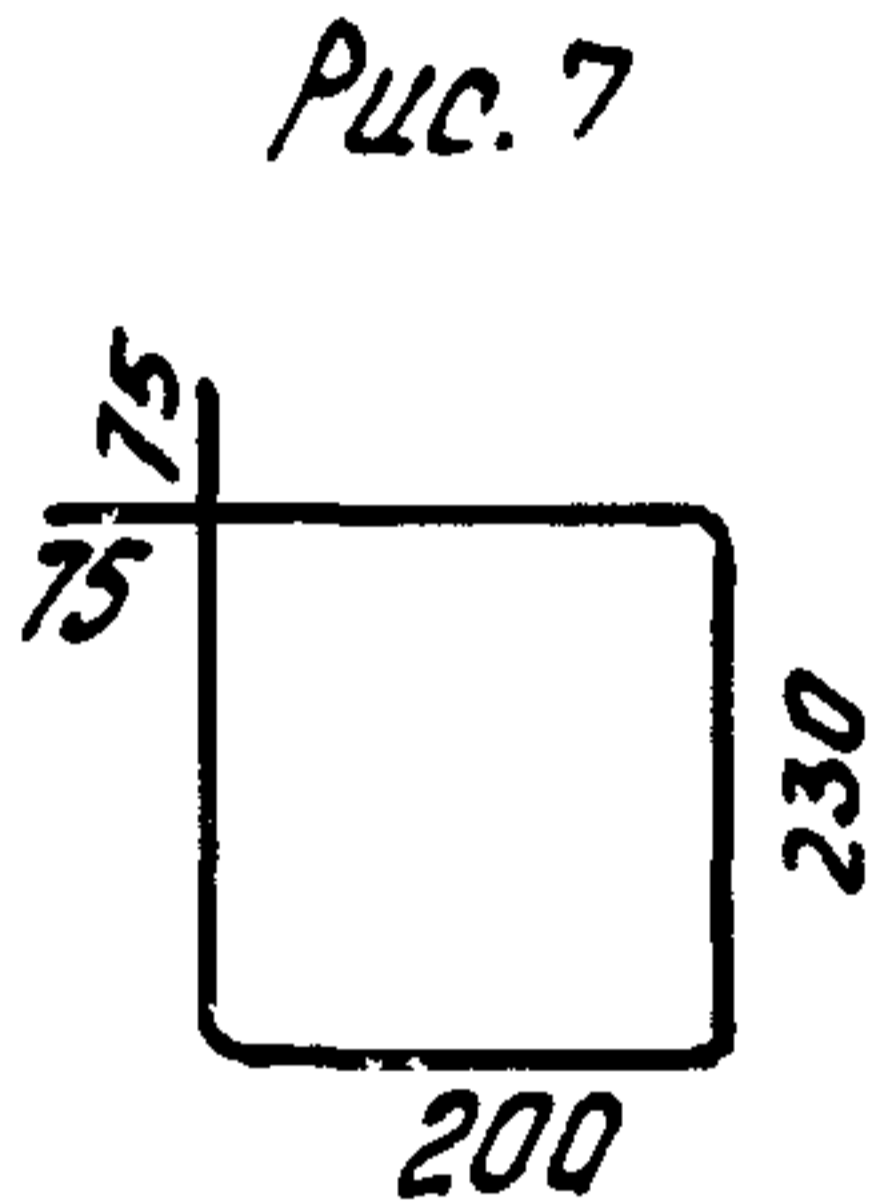
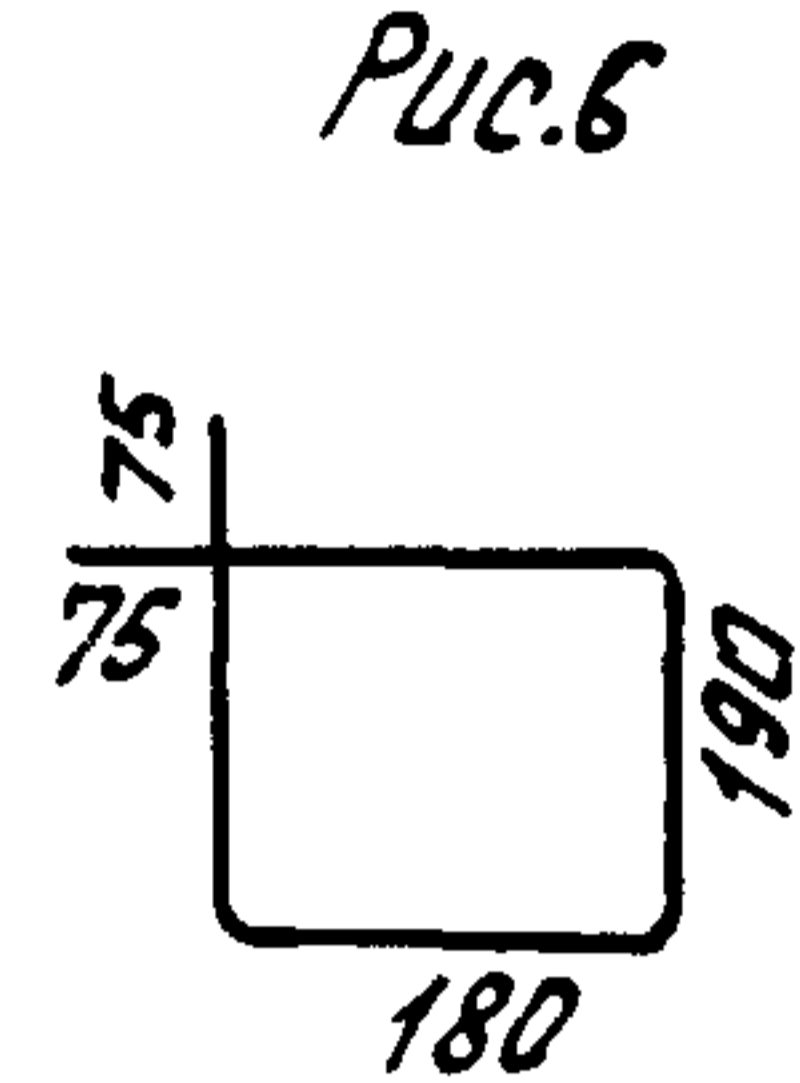
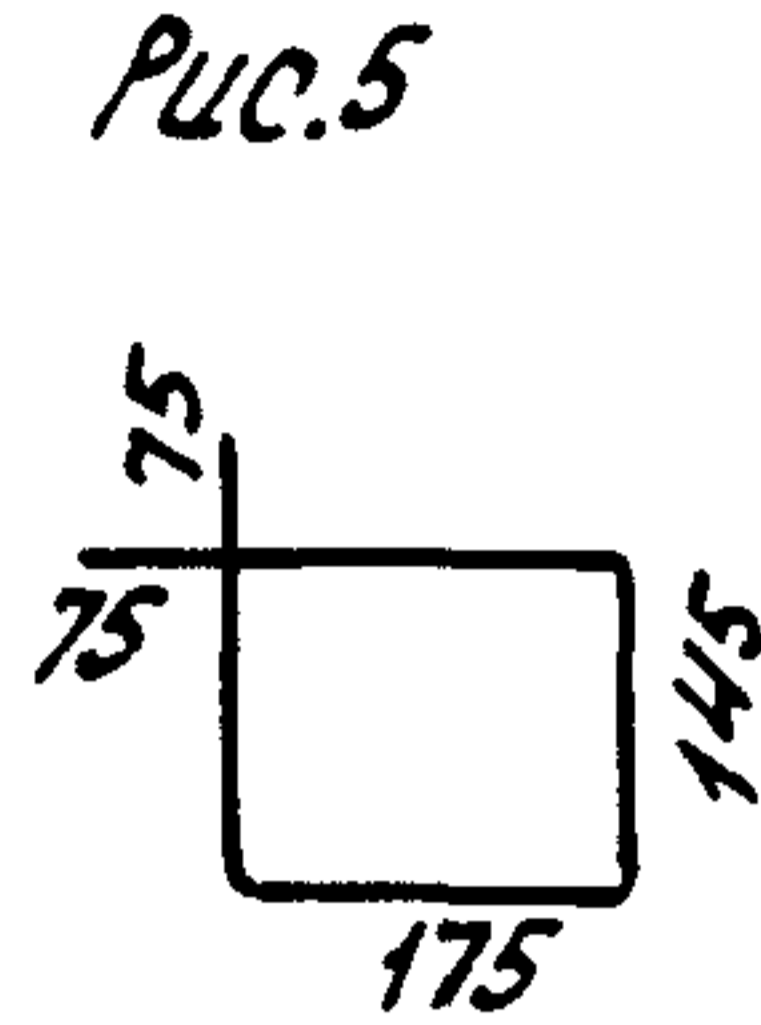
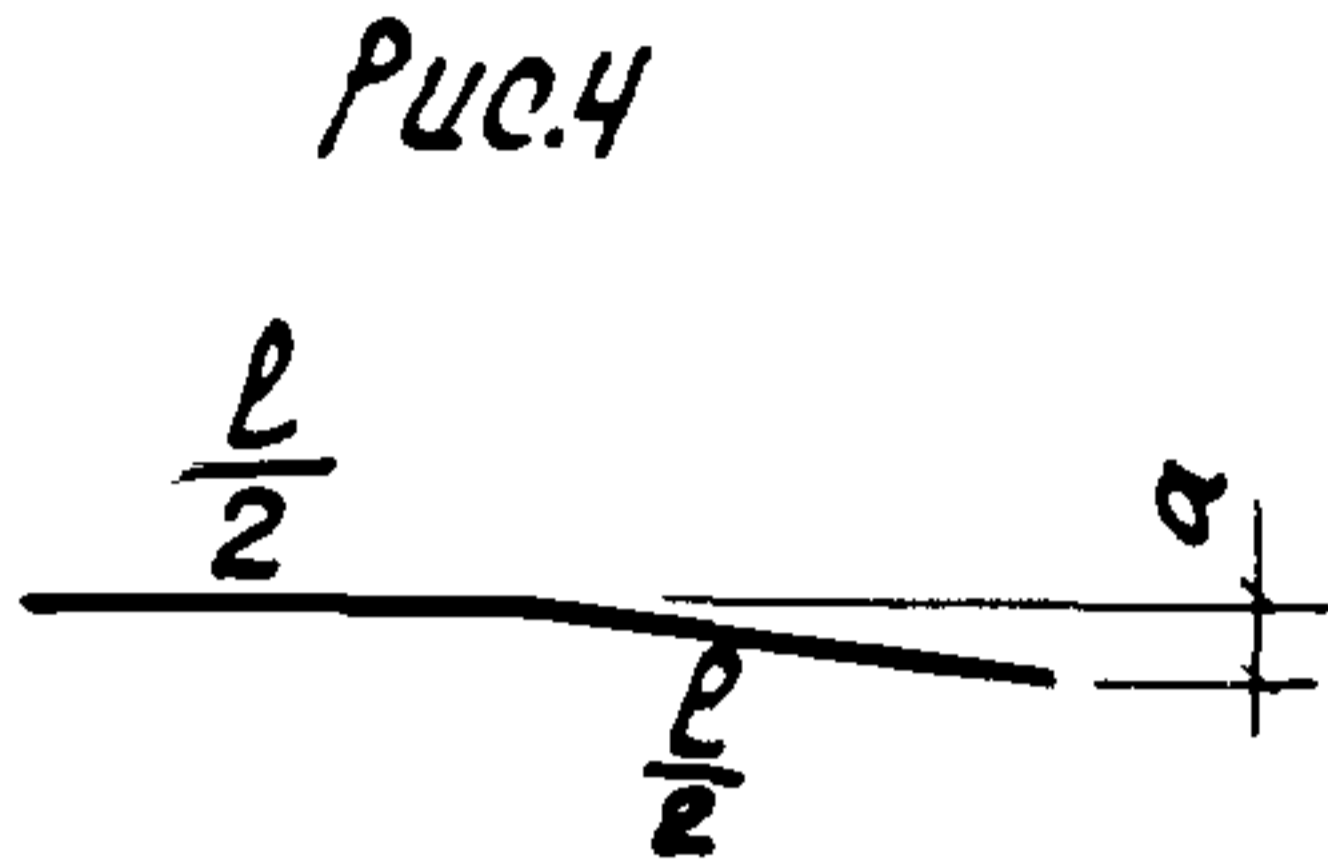
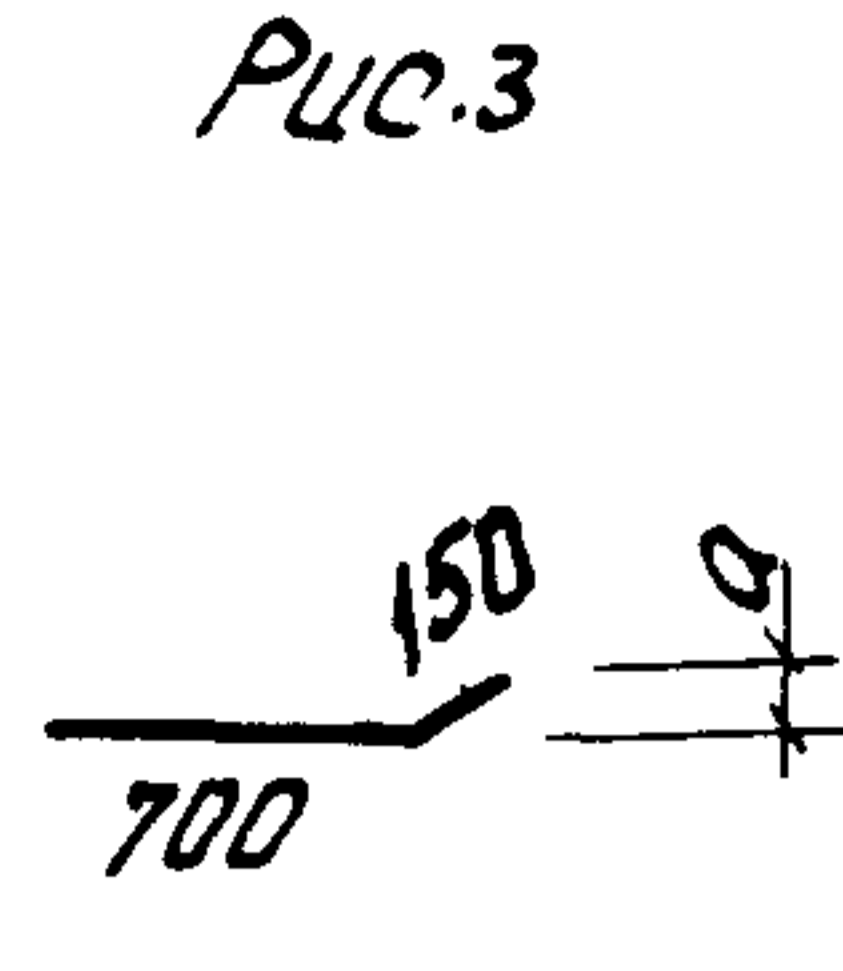
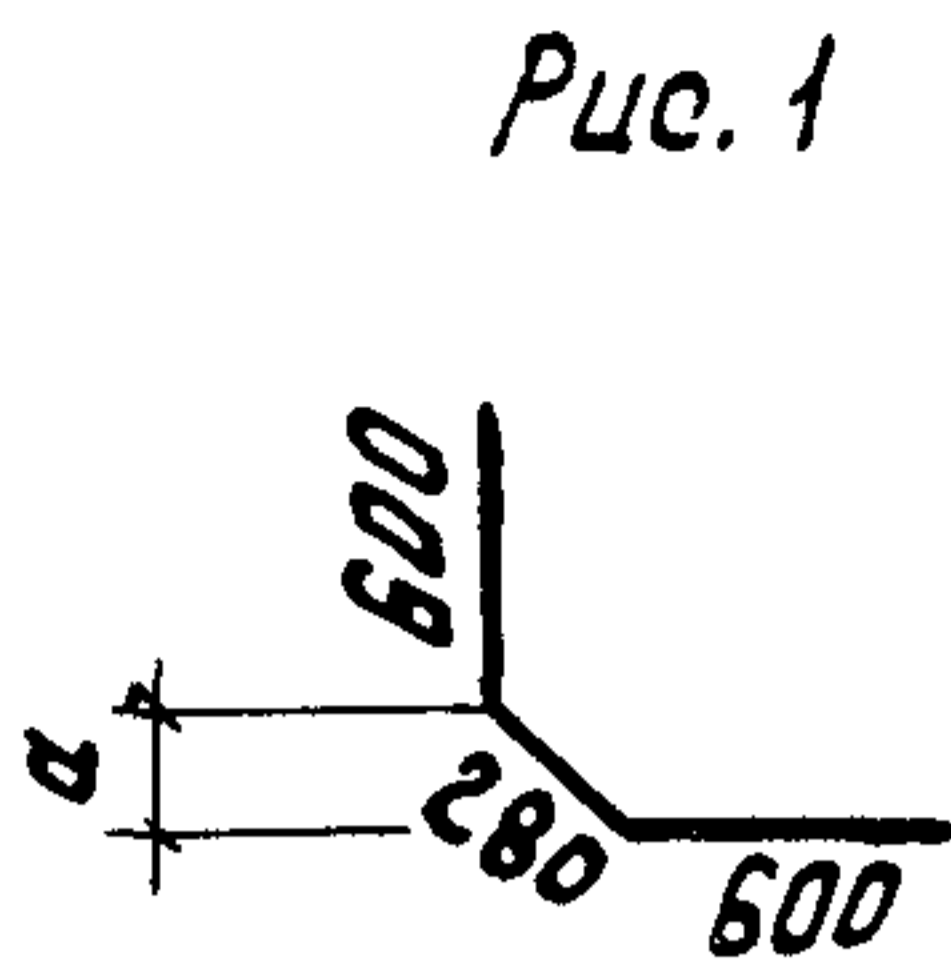
Инв. № подл. Подпись и дата в/з.м. инв.

Разраб.	Гаврилова	Гаврилова
Расчет	Костельцова	Костельцова
Пров.	Соколова	Соколова
Н.контр.	Мишель	Мишель

1.462.1-3/89.3-45

Сетка C1...C3

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



Марка	Рис.	a мм	Ф, мм и класс стали	l, мм	Масса, кг	Примеч.
СТ 1	1	200	8A I	1480	0,58	ГОСТ 5781-82*
СТ 2	2	—		1600	0,63	
СТ 3	3	105		850	0,34	
СТ 4	4	40	8A III	400	0,16	
СТ 5			10A III	400	0,25	
СТ 6		60	12A III	600	0,53	
СТ 7		80	16A III	900	1,42	
СТ 8		100	18A III	1100	2,2	

Разраб.	Гаврилова	Г
Расчет.	Костельцева	К
Пров.	Соколова	С
Н. контр.	МЦШель	М

1.462.1-3/89.3-46

Стержень арматурный
СТ 1... СТ 24,
СТ 5-1... СТ 21-1

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Проектный институт №1		

И.И.И. Подпись и дата. Взам. Инв.

Марка	Рис.	α_1 мм	Φ , мм и класс стали	E_1 мм	Масса, кг	Примеч.	
СТ9	4	100	20A III	1200	3,0	ГОСТ 5781-82*	
СТ10		120	22A III	1300	3,88		
СТ11	8	—	10A III	3000	1,85		
СТ12			12A III		2,66		
СТ13			16A III		4,73		
СТ14			18A III		6,0		
СТ15			20A III	7,4			
СТ16			22A III	8,95			
СТ17			1000	10A III	0,62		
СТ18				12A III	0,89		
СТ19	16A III	1,58					
СТ20	18A III	2,0					
СТ21	20A III	2,47					
СТ22	5	—	6A I	790	0,18		
СТ23	6	—	6A I	890	0,2		
СТ24	7	—	6A I	1010	0,22		
СТ5-1	4	40	10A IV	400	0,25		ГОСТ 10884-81*
СТ6-1		60	12A IV	600	0,53		
СТ7-1		80	16A IV	900	1,42		
СТ8-1		100	18A IV	1100	2,2		
СТ9-1		100	20A IV	1200	3,0		
СТ10-1	120	22A IV	1300	3,88			
СТ11-1	8	—	10A IV	3000	1,85		
СТ12-1			12A IV		2,66		
СТ13-1			16A IV		4,73		
СТ14-1			18A IV		6,0		
СТ15-1			20A IV	7,4			
СТ16-1			22A IV	8,95			
СТ17-1			1000	10A IV	0,62		
СТ18-1				12A IV	0,89		
СТ19-1	16A IV	1,58					
СТ20-1	18A IV	2,0					
СТ21-1	20A IV	2,47					

1.462.1-3/89.3-46

Лист

2

Марка	φ, мм	Длина, мм	Масса, кг	Класс стали
				K-7
СТН 1	15	17960	20,0	A- <u>Y</u> ГОСТ 5781-82* АТ- <u>Y</u> СК, АТ- <u>Y</u> ГОСТ 10884-81*
СТН 2	14		21,7	
СТН 3	16		28,3	
СТН 4	18		35,9	
СТН 5	20		44,4	
СТН 6	22		53,5	
СТН 7	16		28,3	A- <u>IY</u> ГОСТ 5781-82* АТ- <u>IY</u> С, АТ- <u>IY</u> К ГОСТ 10884-81*
СТН 8	18		35,9	
СТН 9	20		44,4	
СТН 10	22		53,5	
СТН 11	25		69,1	
СТН 12	16		28,3	
СТН 13	18		35,9	
СТН 14	20		44,4	
СТН 15	22		53,5	
СТН 16	25		69,1	

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

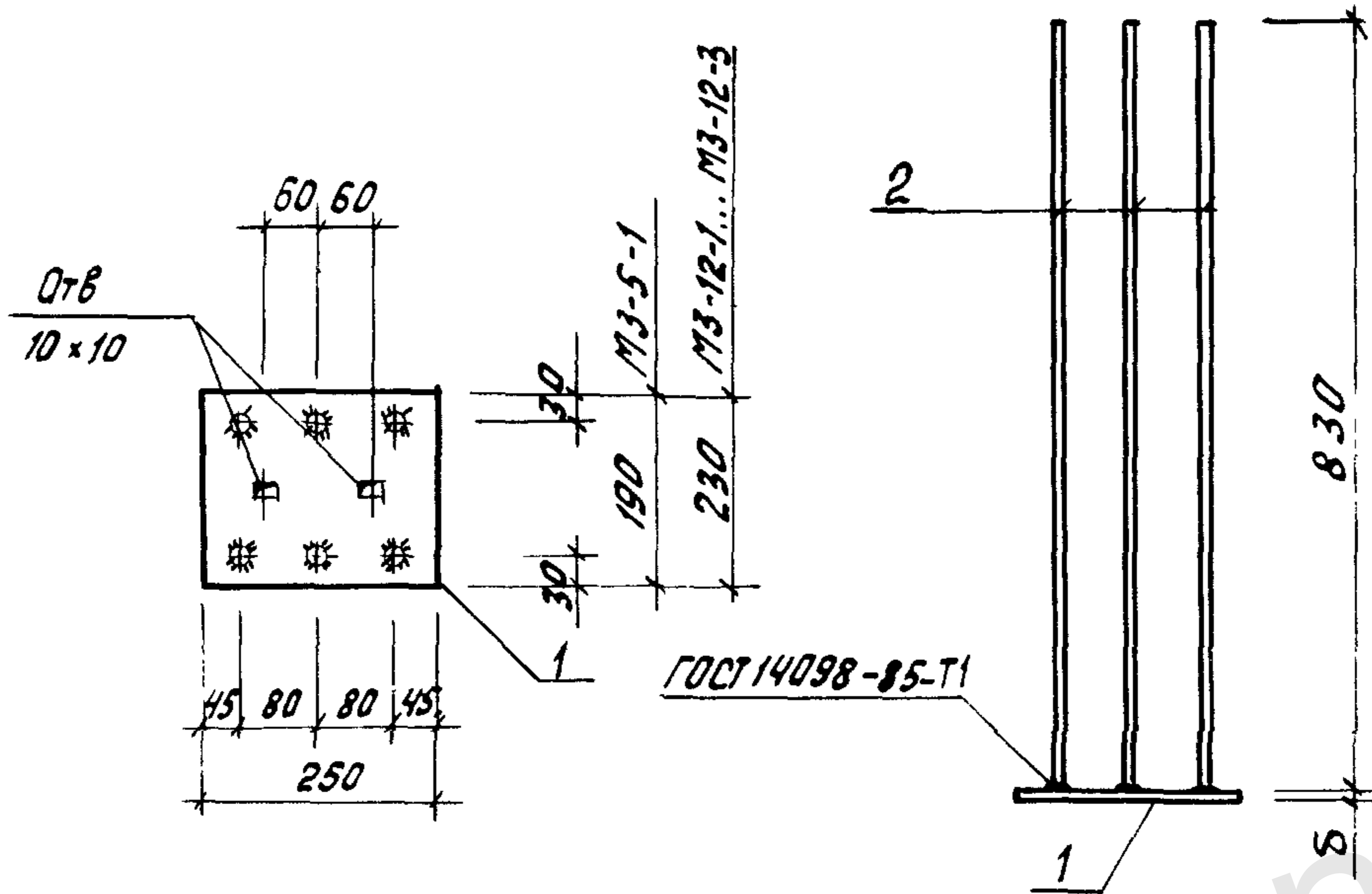
Ш. № подл. Подпись и дата

Разраб.	Габрилова	Т.М.
Рассч.	Костельцева	К.О.
Пров.	Соколова	В.С.
Н. КОНТР.	Мишель	И.И.

1.462.1-3/89.3-47

Стержень напрягаемый
СТН 1... СТН 16

Страниц	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт № 1		



Марка	поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МЗ-5-1	1	- 190 × 12 l = 250	1	4,47	12,3
	2	φ 16 А III l = 830	6	1,31	
МЗ-12-1	1	- 230 × 10 l = 250	1	4,51	9,0
	2	φ 12 А III l = 830	6	0,74	
МЗ-12-2	1	- 230 × 10 l = 250	1	4,51	10,5
	2	φ 14 А III l = 830	6	1,0	
МЗ-12-3	1	- 230 × 12 l = 250	1	5,42	15,4
	2	φ 18 А III l = 830	6	1,66	

Пластина ГОСТ 103-76*, ГОСТ 82-70*
Арматура класса А III ГОСТ 5781-82*

ШЕЛ. РАБЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ШЕЛ.

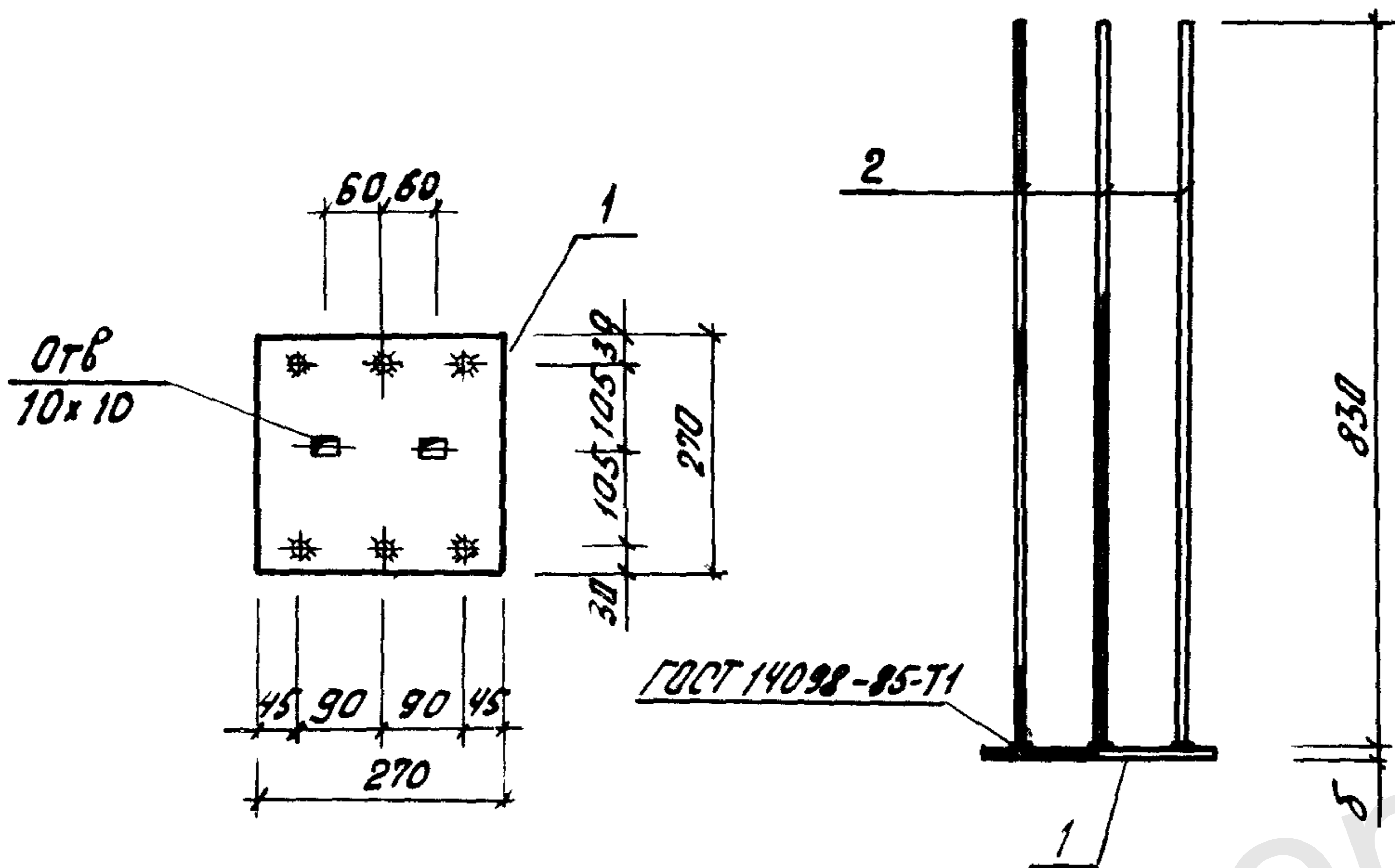
разраб. Гаврилова Г.А.
расч. Кателкина А.В.
проб. Соколова К.А.
И.КОНТР. Мишель

1.462.1-3/89.3-48

Изделие закладное
МЗ-5-1. МЗ-12-1...МЗ-12-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
№1

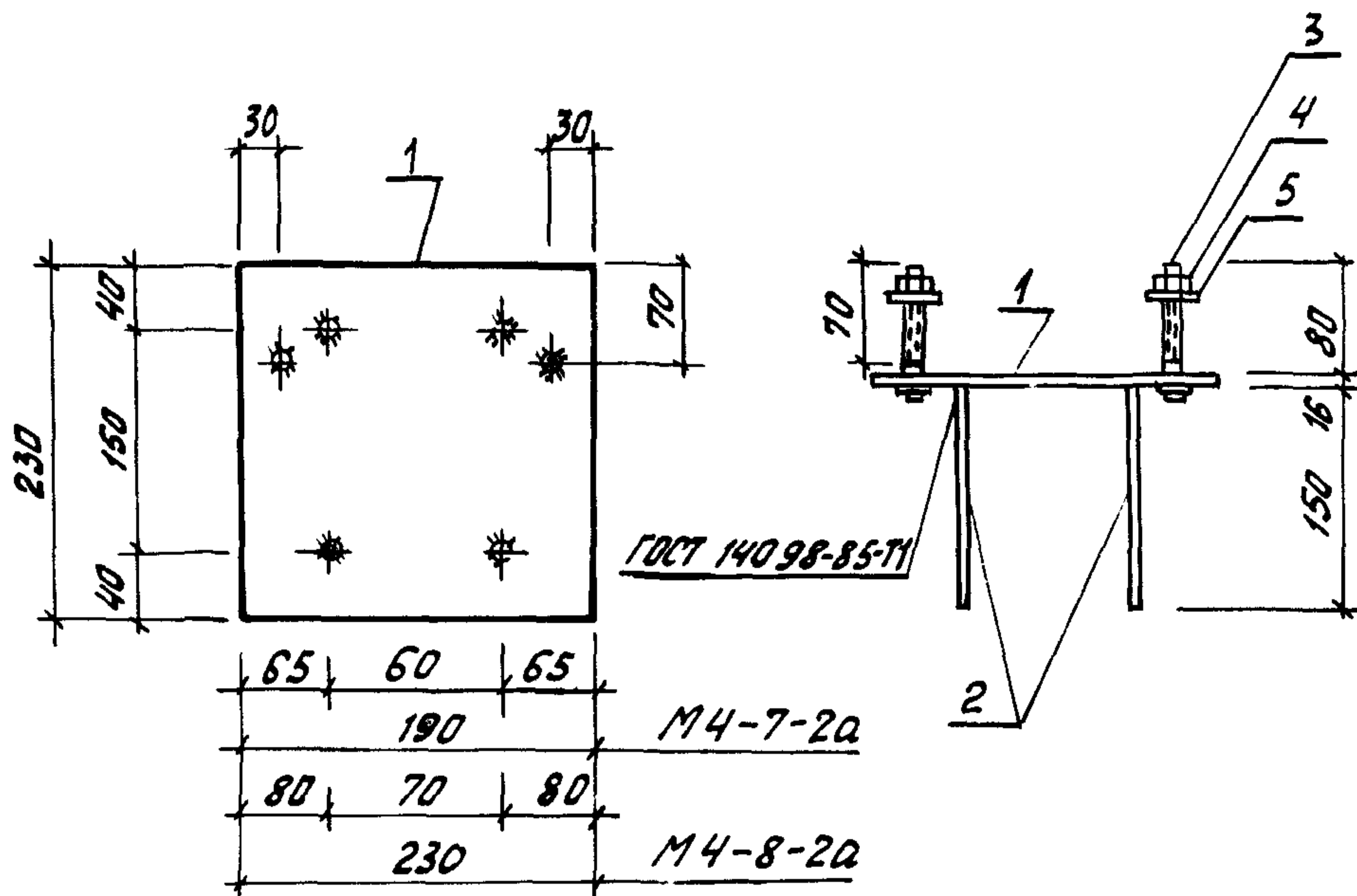


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МЗ-13-1	1	- 270 × 10 l=270	1	5,72	14,7
	2	∅ 14 А III l=830	6	1,0	
МЗ-13-2	1	- 270 × 12 l=270	1	6,86	14,7
	2	∅ 16 А III l=830	6	1,31	

Пластина ГОСТ 82-70*

Арматура класса А III ГОСТ 5781-82*

Разраб. Гаврилова	Рисунки		1.462.1-3/89.3-49			
Расчет. Кателкина	Корр.					
Пров. Соколова	Всв.					
			Изделие закладное	Стадия	Лист	Листов
			МЗ-13-1, МЗ-13-2	Р		1
И.контр. Мишель	Прим.			Проектный институт №1		



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

Марка	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
М4-7-2а	1	- 190 × 16 L = 230	1	5,48	6,6
	2	Φ 10 А III L = 150	4	0,09	
	3	20 А I L = 110	2	0,27	
	4	Гайка М20 ГОСТ 5916-70*	2	0,07	
	5	Шайба 20 ГОСТ 11371-78*	2	0,03	
М4-8-2а	1	- 230 × 16 L = 230	1	6,84	7,7
	2	Φ 10 А III L = 150	4	0,09	
	3	20 А I L = 110	2	0,27	
	4	Гайка М20 ГОСТ 5916-70*	2	0,07	
	5	Шайба 20 ГОСТ 11371-78*	2	0,03	

ИЗМ. № 1. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛА. ИМБА

Разраб. Гаврилова
 Расчет Костельцева
 Пров. Соколова
 Н.КОНТР. Мишель

1.462.1-3/89.3-50

Изделие закладное
 М4-7-2а, М4-8-2а

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 № 1