

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 *Мишель* Л. Н. КАШКОВ

Гл. инженер проекта *Василь* Г. И. ВАСИЛЕВСКАЯ

Начальник отдела №16 *Мишель* 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

НИИЖБ

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

ИЗМ. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ. ЦИФ. 4

1.462.1-3/89.3

Нач. отд.	Зиновьев	<i>[Signature]</i>
Гл. конст.	Мишель	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Вокрачко	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Мишель	<i>[Signature]</i>

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.

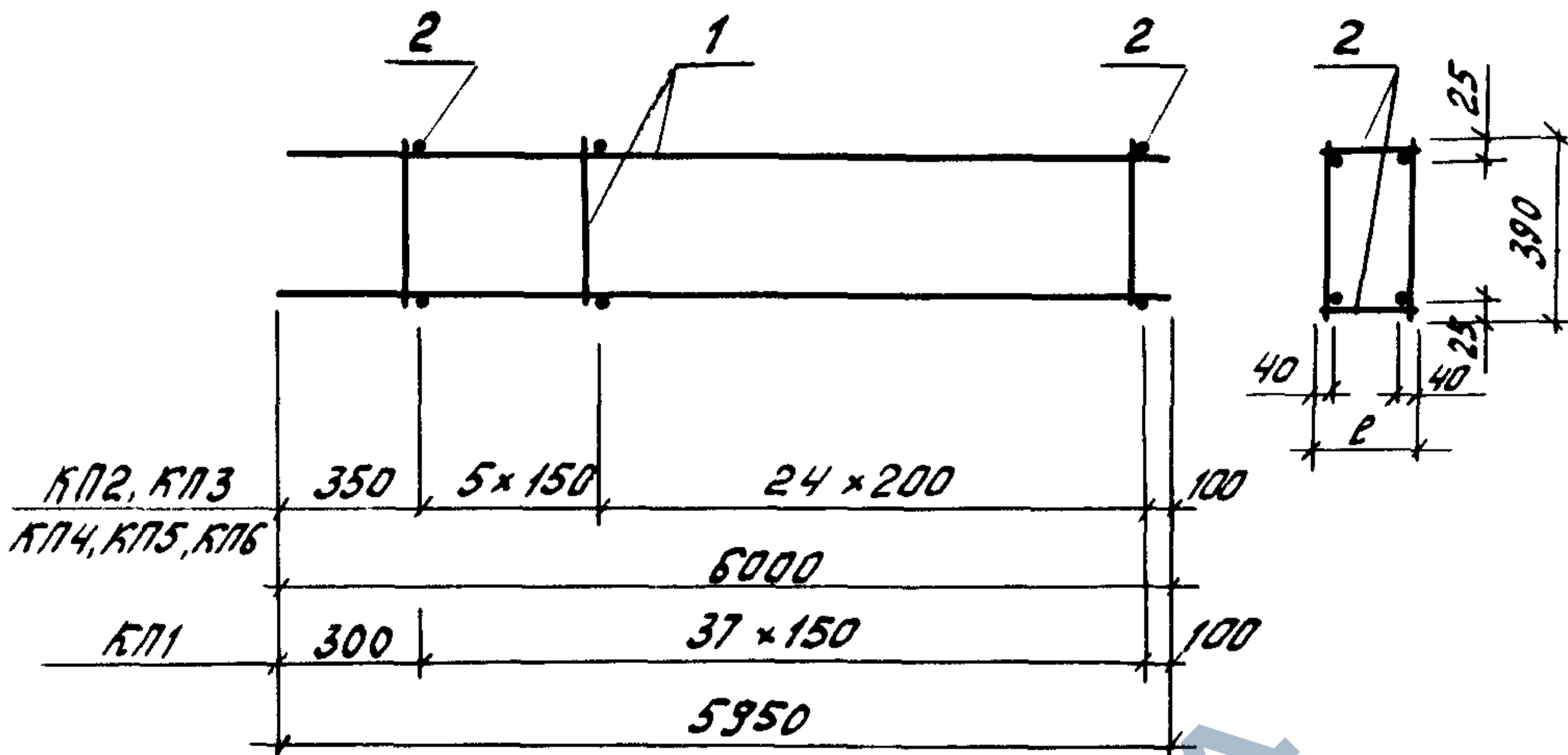
5. Сварку тавровых соединений круглых стержней с листовым прокатом выполнять под слоем флюса по ГОСТ 14089-85.

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. Антикоррозийную 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	И.И.	Технические требования	Стация	Лист	Листов
Гл. констр.	Мишель	И.И.		Р		1
Рук. гр.	Вокрачко	И.И.		Проектный институт №1		
Н. контр.	Мишель	И.И.				



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	Гаврилова
расчит	Костельцева	Костельцева
проб.	Соколова	Соколова

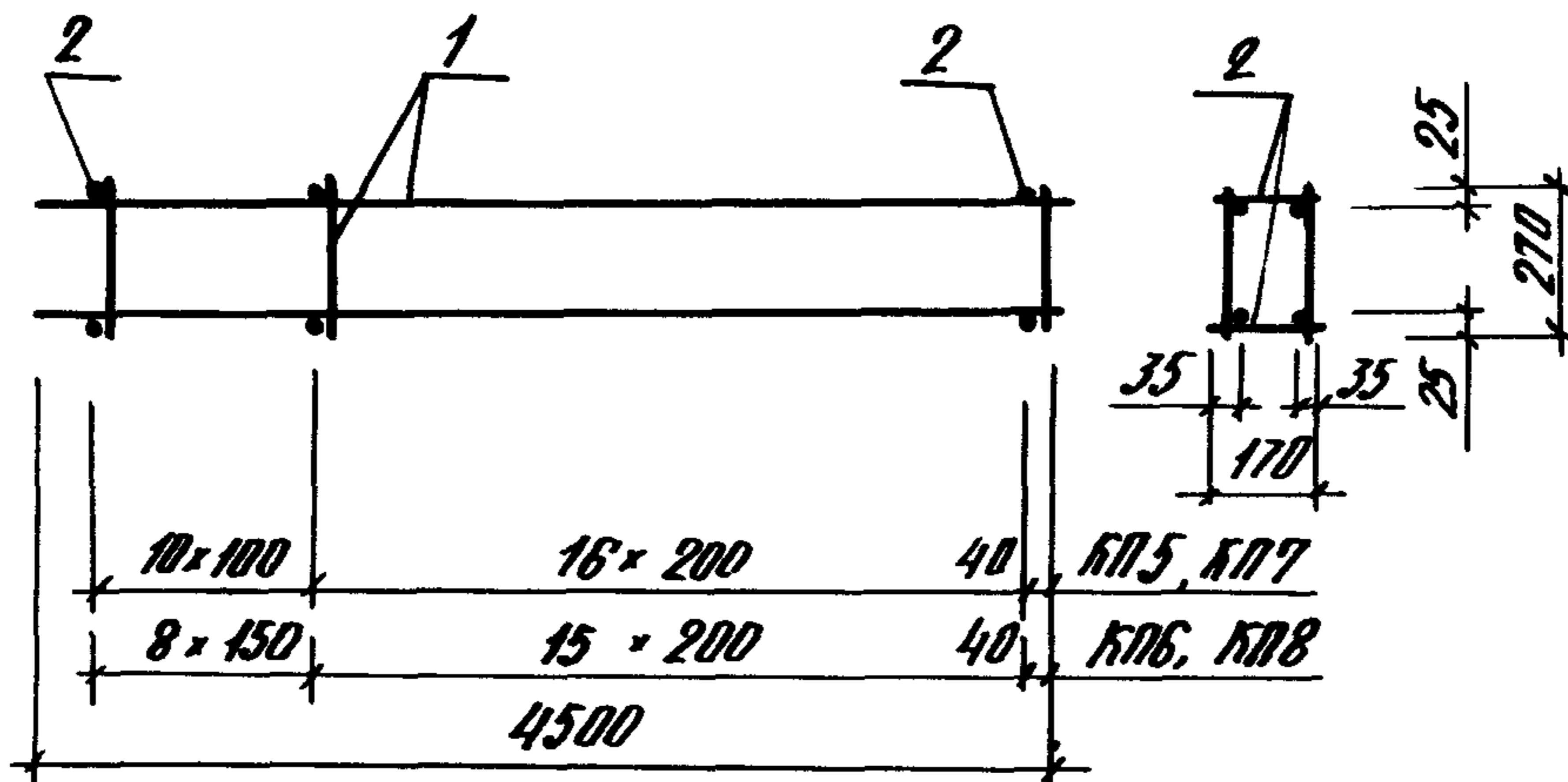
1.462.1 - 3/89.3 - 1

Каркас КП1... КП6

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

Н.контр.	Мишель	Мишель
----------	--------	--------

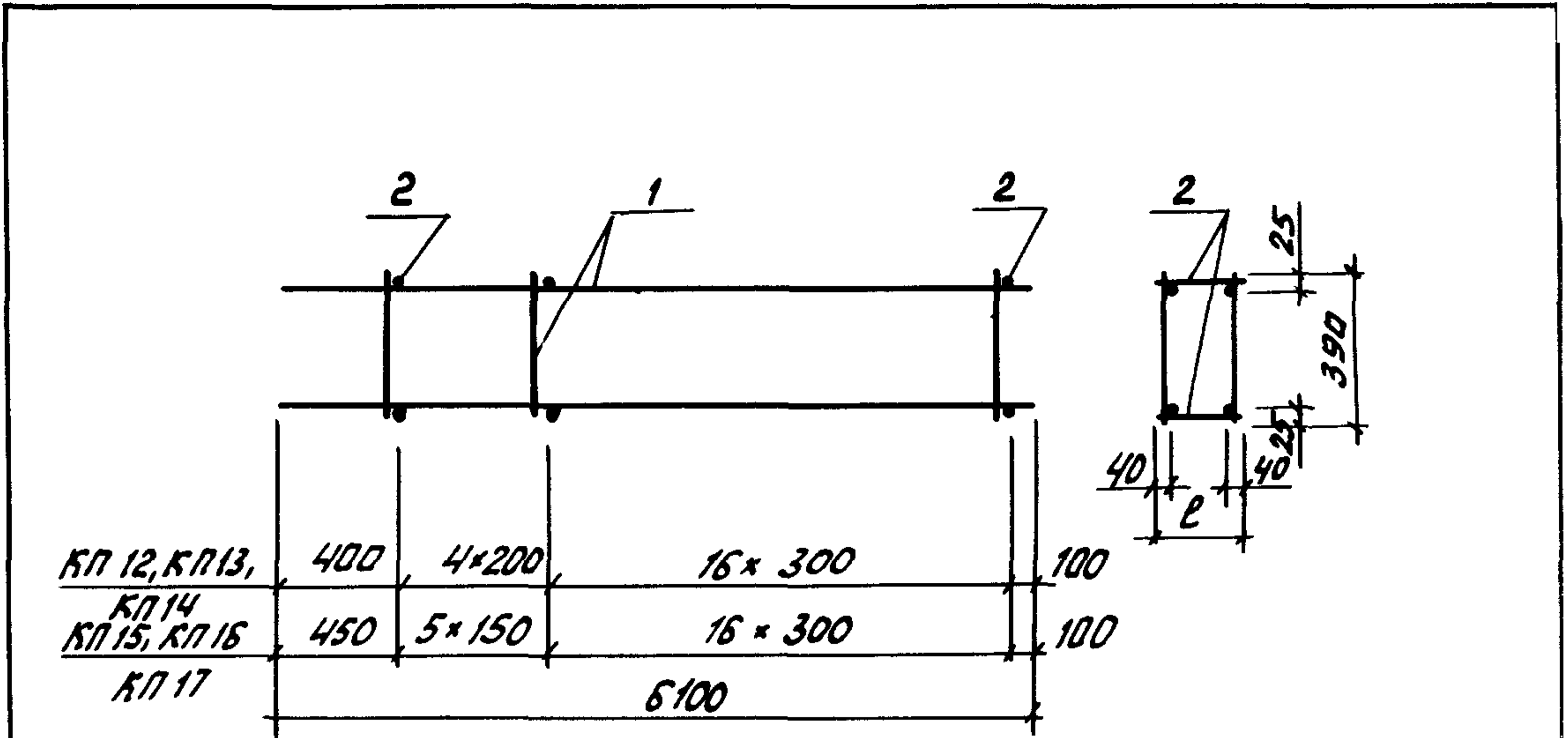
ИЗМ. И ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. ЛИСТ



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
			стадия лист листов
			Р 1
			Проектный институт №1
Н.контр. Машель Анна	Анна		



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	Φ5 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	Φ5 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	Φ5 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	Φ5 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	Φ5 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	Φ5 Вр I, L=250; 0,03кг	44	Без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова Тату
 расчит. Бастеньцева Кристина
 пров. Саколова Вера

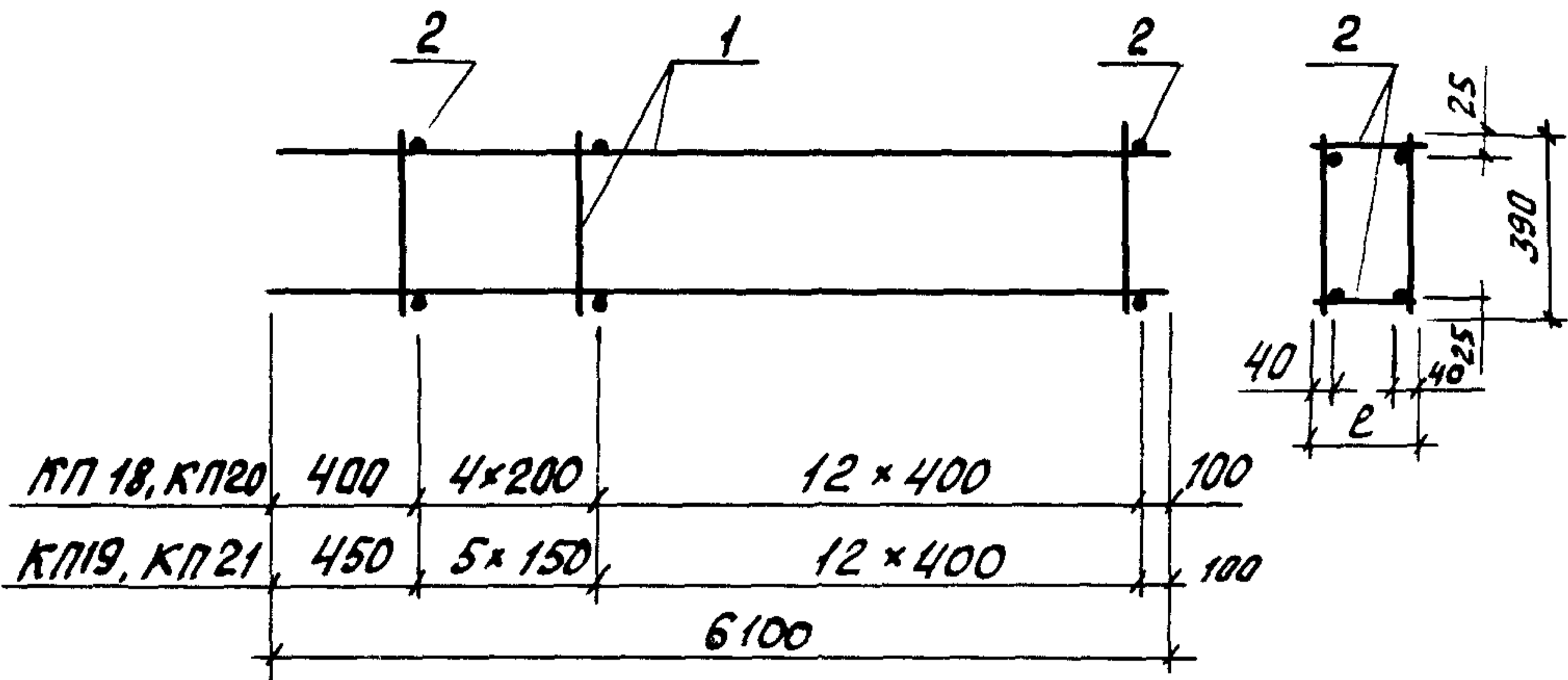
1.462.1-3/89.3-3

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

Каркас КП 12... КП 17

Н.контр. Мишель Анна

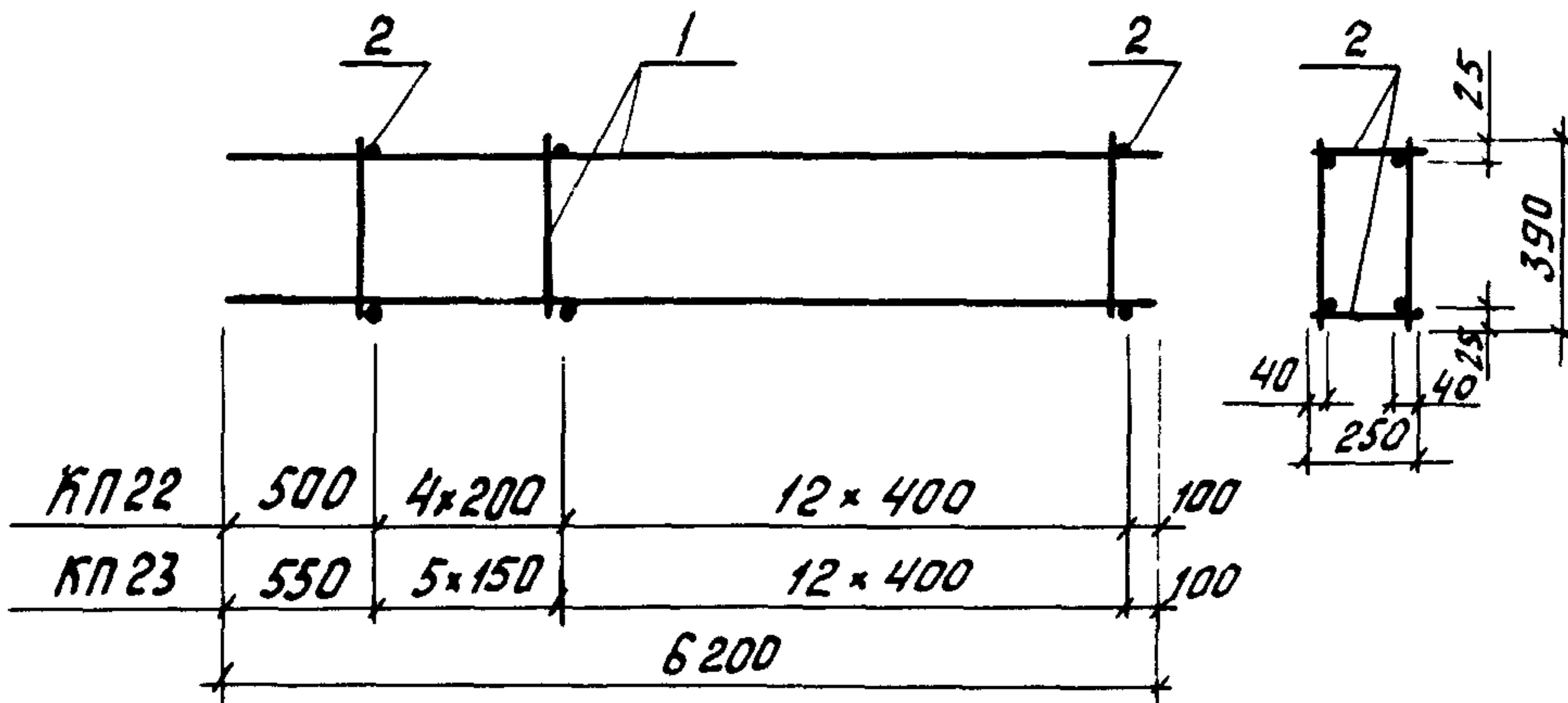
ШНБ.Н.Подл.Полпл.и.Дата.Взап.ШНБ.



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	10/2	1.462.1-3/89.3-4
Расчит. Костельцев	10/2	
Пров. Соколова	10/2	
		Каркас КП18... КП21
		Стадия лист листов
		Р 1 1
		Проектный институт №1
Н.контр. Мишель	10/2	



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	ФБА I, L = 250; 0,06кг	34	Без черт.	
КП23	1	Каркас, КР 10	2	1.462.1-3/89.3-11	46,3
	2	ФБА I, L = 170; 0,02кг	36	Без черт.	

Арматура класса А-I по ГОСТ 6727-80*

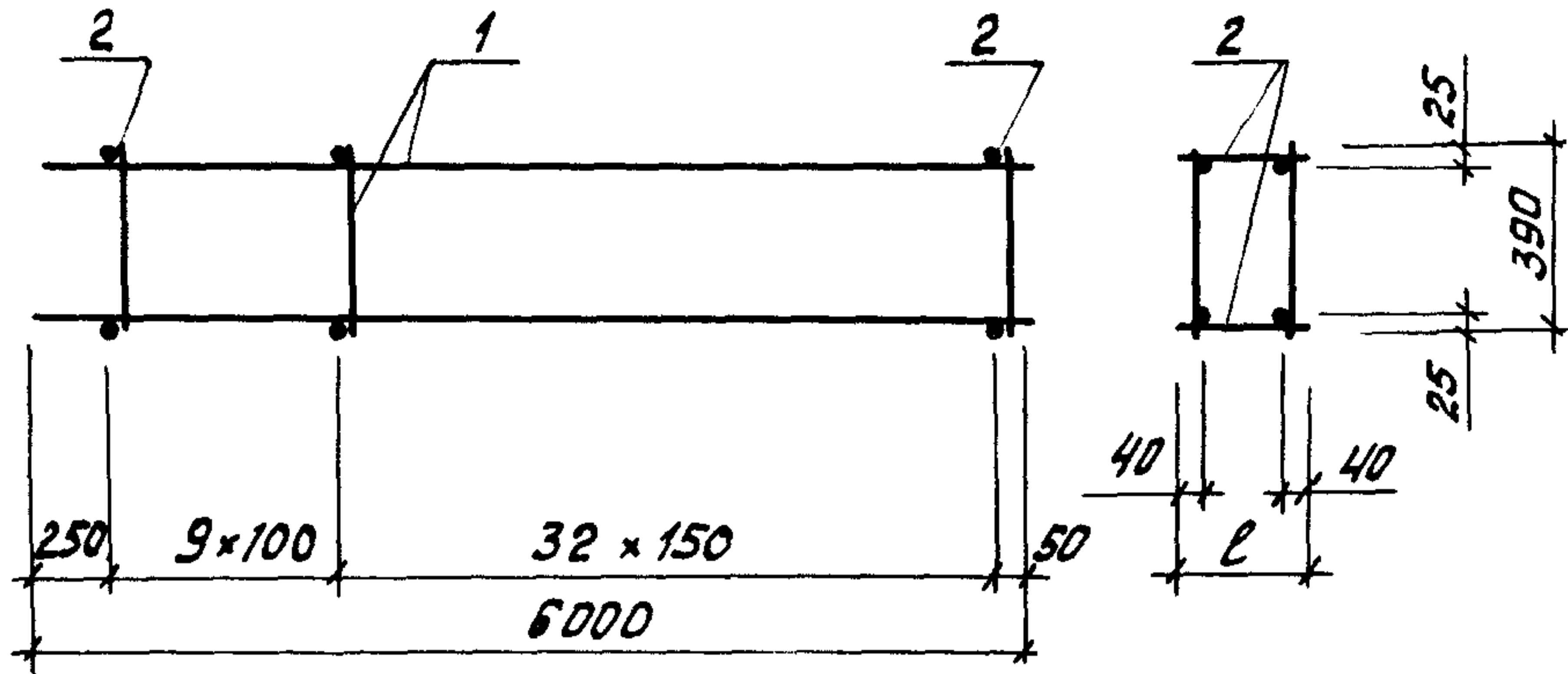
Разраб. Гаврилова Г.И.
 Расчет Бострычева А.С.
 Пров. Соколова В.С.

1.462.1-3/89.3-5

Каркас КП22, КП23

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

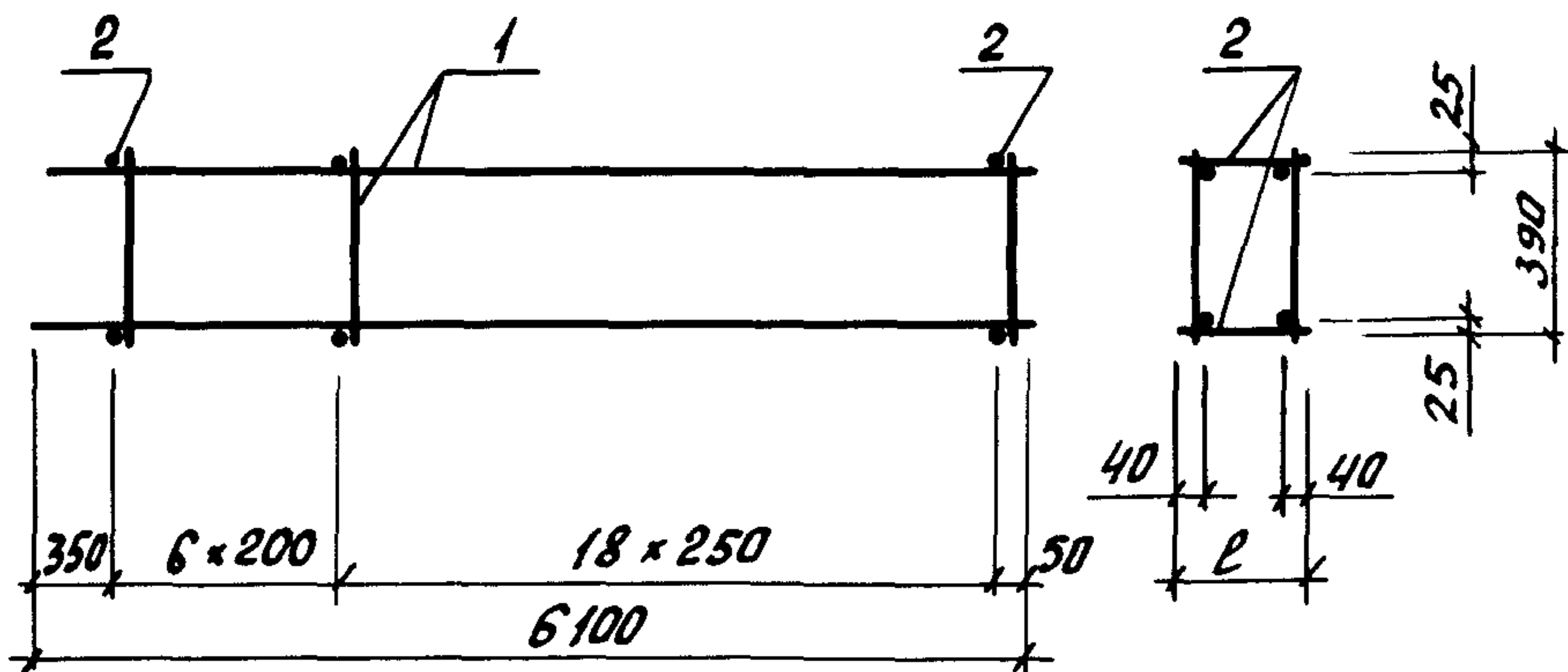
Н. Кондрат М. Шмель



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	Соколова		1.462.1-3/89.3-6		
Рассчит. Костельцев	Костельцев	Соколова				
Пров. Соколова	Соколова	Соколова				
Каркас КП 24... КП 28				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
Н. КОНТРА МЦШЕЛЬ				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*

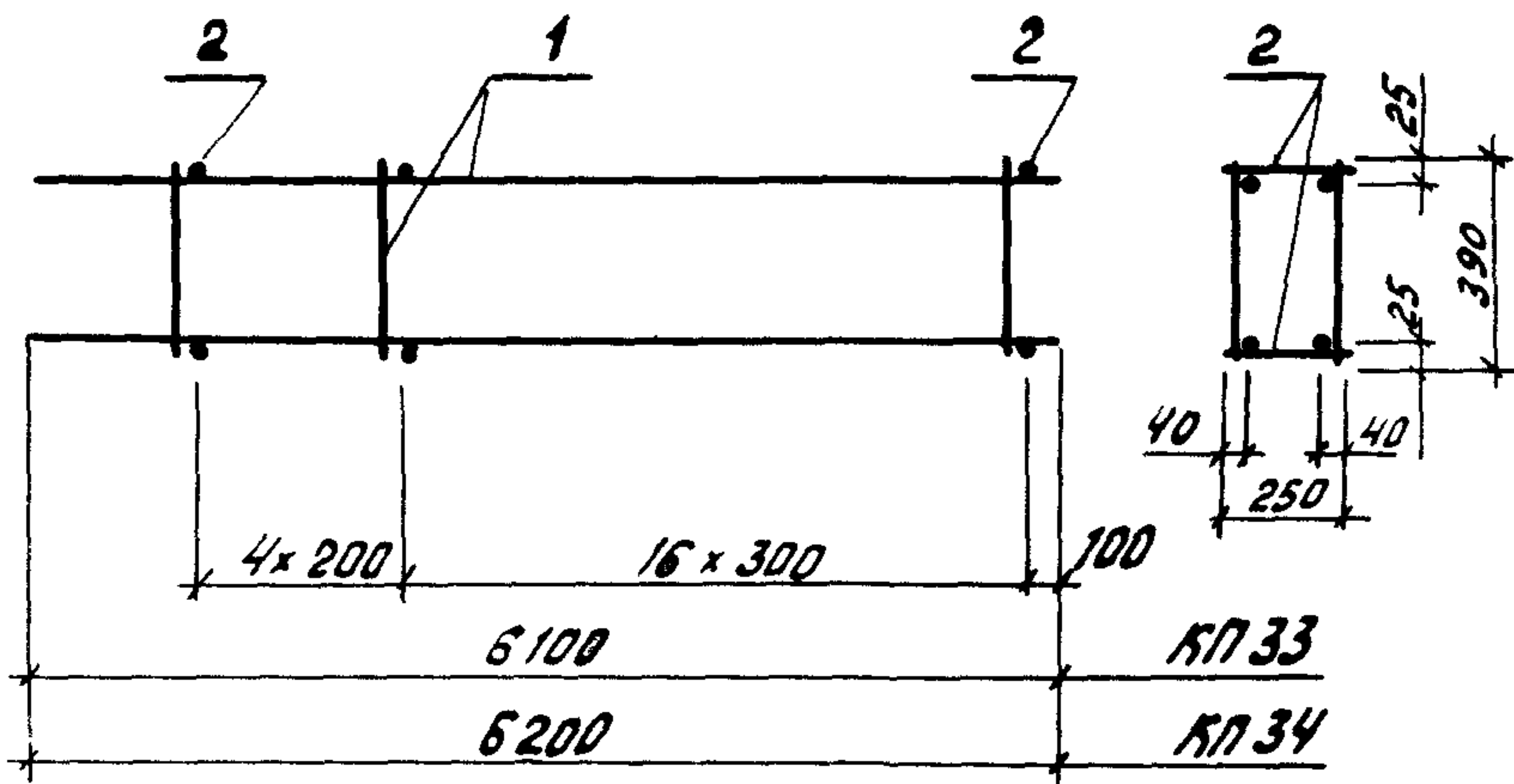
Разраб.	Гаврилова	Гав
Рассчи.	Костельцева	Кост
Пров.	Сokolova	Сок
Н. контр.	Мишель	Миш

1.462.1-3/89.3-7

Каркас КП 29... КП 32

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

Копировал Руселева 23829-04 12 формат А4

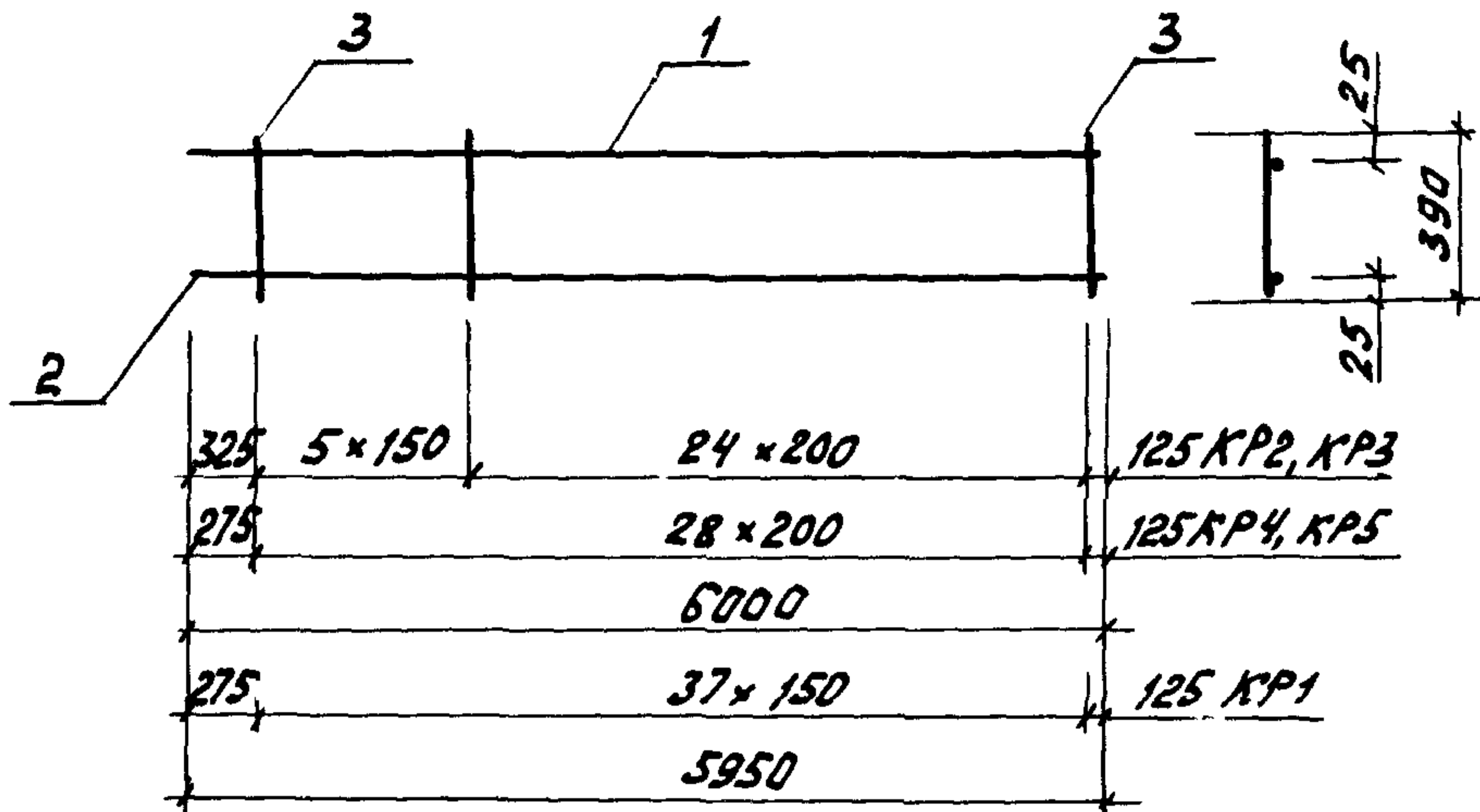


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса
КП33	1	Каркас КР 16-1	2	1.462.1-3/89.3-13	42,9
	2	Ø 5 Вр I, L=250; 0,03кг	42	Без черт.	
КП34	1	Каркас КР 17-1	2	1.462.1-3/89.3-13	52,5
	2	Ø 6 А I, L=250; 0,06кг	42	Без черт.	

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

разраб. Гаврилова Т.С.	1.462.1-3/89.3-8	Каркас КП33, КП34	Стадия	Лист	Листов
рассчит. Костельцев В.И.			Р		1
проб. Соколова В.С.			Проектный институт № 1		
Н. контр. Мишель					

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 в 3-х экз.

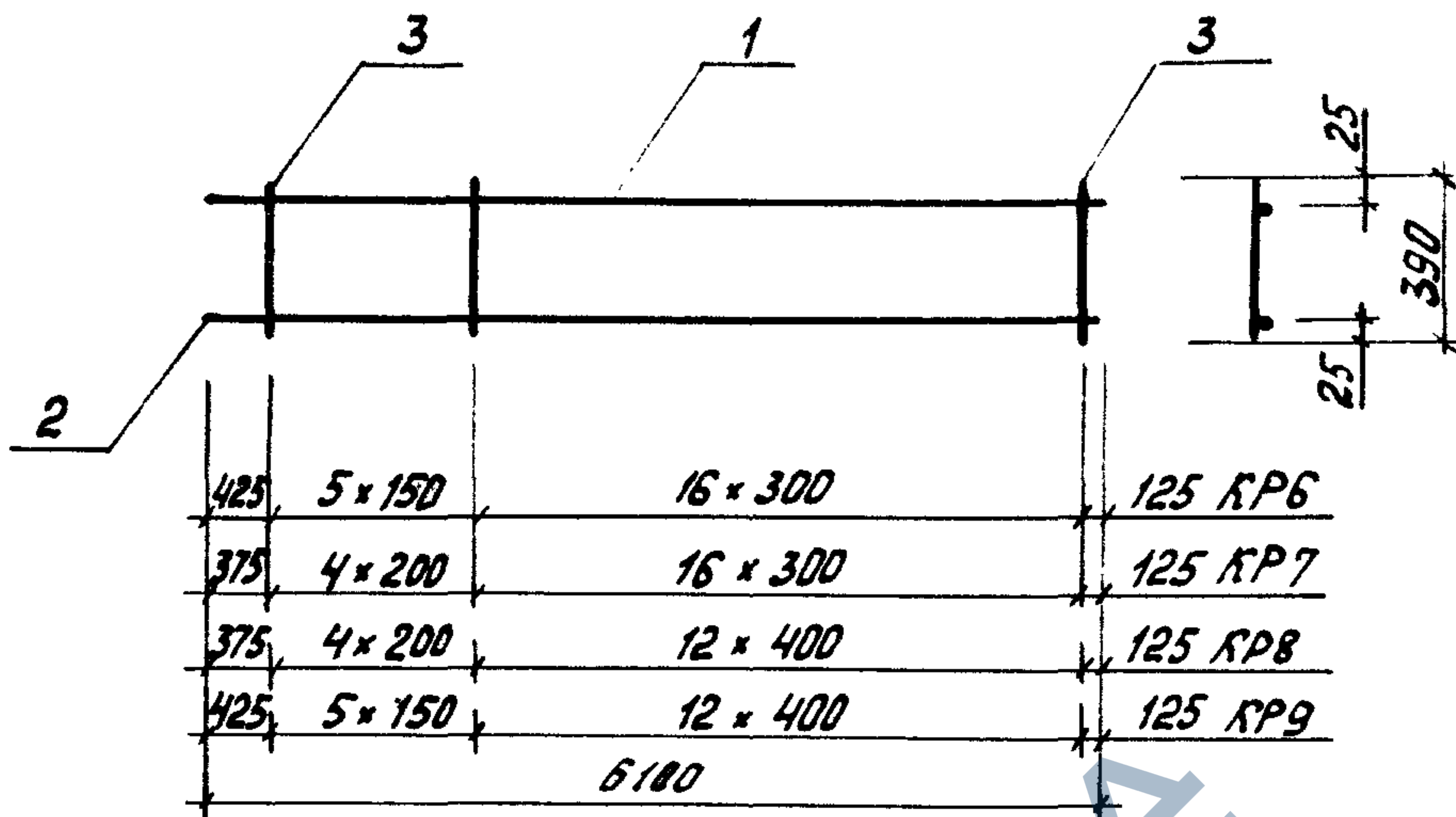
Разраб.	Гаврилова	Татьяна
Расчет	Костельцева	Юлия
Пров.	Соколова	Зина
И.контр.	Мишель	Анна

1.462.1 - 3/89.3 - 9

Каркас КР1... КР5

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

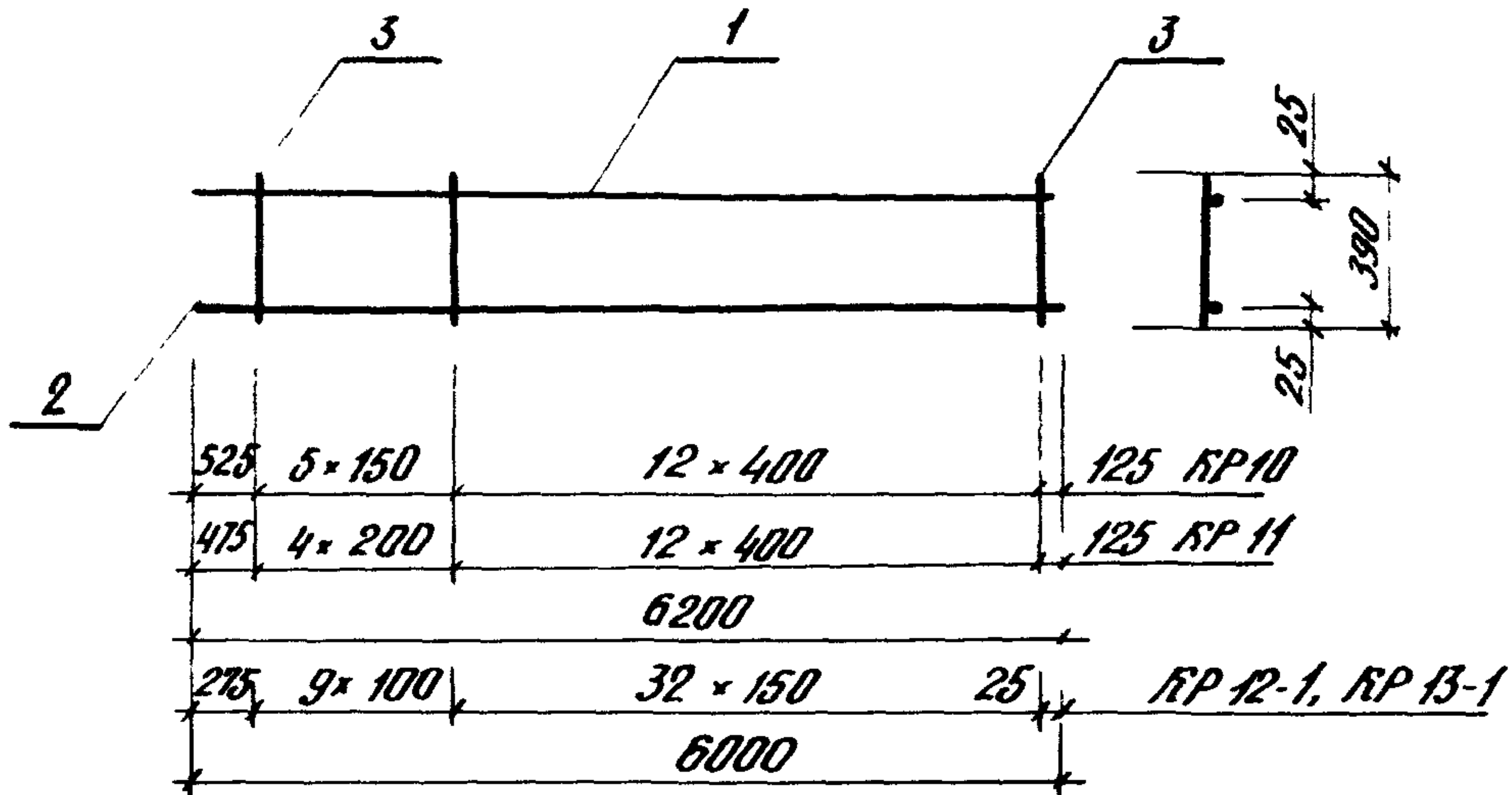
Копировал Руселева 23829-04 14 формат А4



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



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 10	1	Φ 22 АІІ, L=6200	1	18,5	22,6
	2	8 А ІІ, L=6200	1	2,45	
	3	6 А ІІ, L=390	18	0,09	
КР 11	1	Φ 22 АІІ, L=6200	1	18,5	23,5
	2	8 А ІІ, L=6200	1	2,45	
	3	8 А ІІ, L=390	17	0,15	
КР 12-1	1	Φ 10 АТ ІҮС, L=6000	1	3,7	9,5
	2	10 АТ ІҮС, L=6000	1	3,7	
	3	5 Вр І, L=390	42	0,05	
КР 13-1	1	Φ 12 АТ ІҮС, L=6000	1	5,33	11,1
	2	10 АТ ІҮС, L=6000	1	3,7	
	3	5 Вр І, L=390	42	0,05	

Арматура класса АІІ по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса АТ ІҮС по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Вр І по ГОСТ 6727-80*

И.Н.А. Подпись и дата

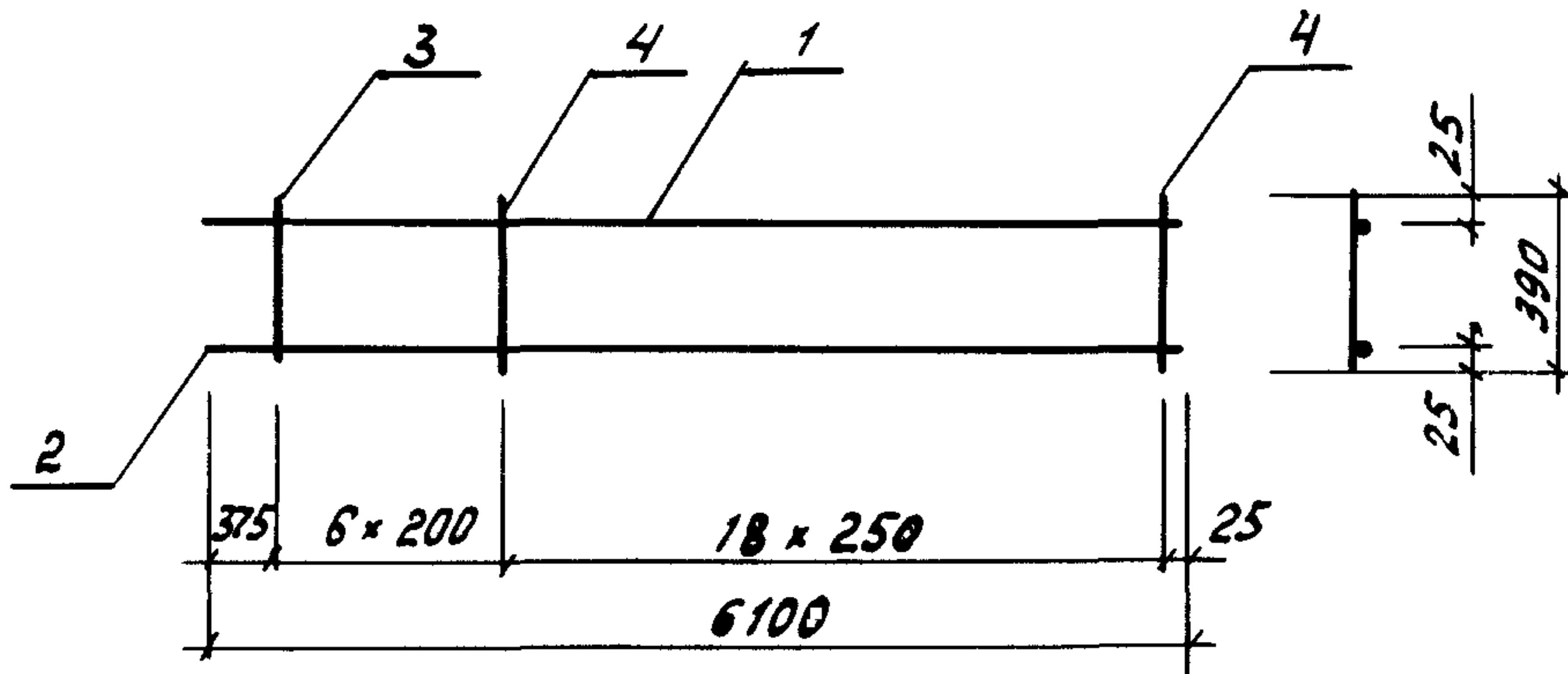
разраб.	Гаврилова Т.В.
расчит.	Постельцев В.В.
проб.	Сополова В.С.
И.КОНТР.	Мишель

1.462.1-3/89.3-11

Каркас КР 10, КР 11,
 КР 12-1, КР 13-1

Лист	Листов
Р	1
Проектный институт №1	

Копировал Киселева 23829-04 16 формат А4



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

Арматура класса А_пⅢС по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Вр_пⅠ по ГОСТ 6727-80*

Имя, Подпись и дата

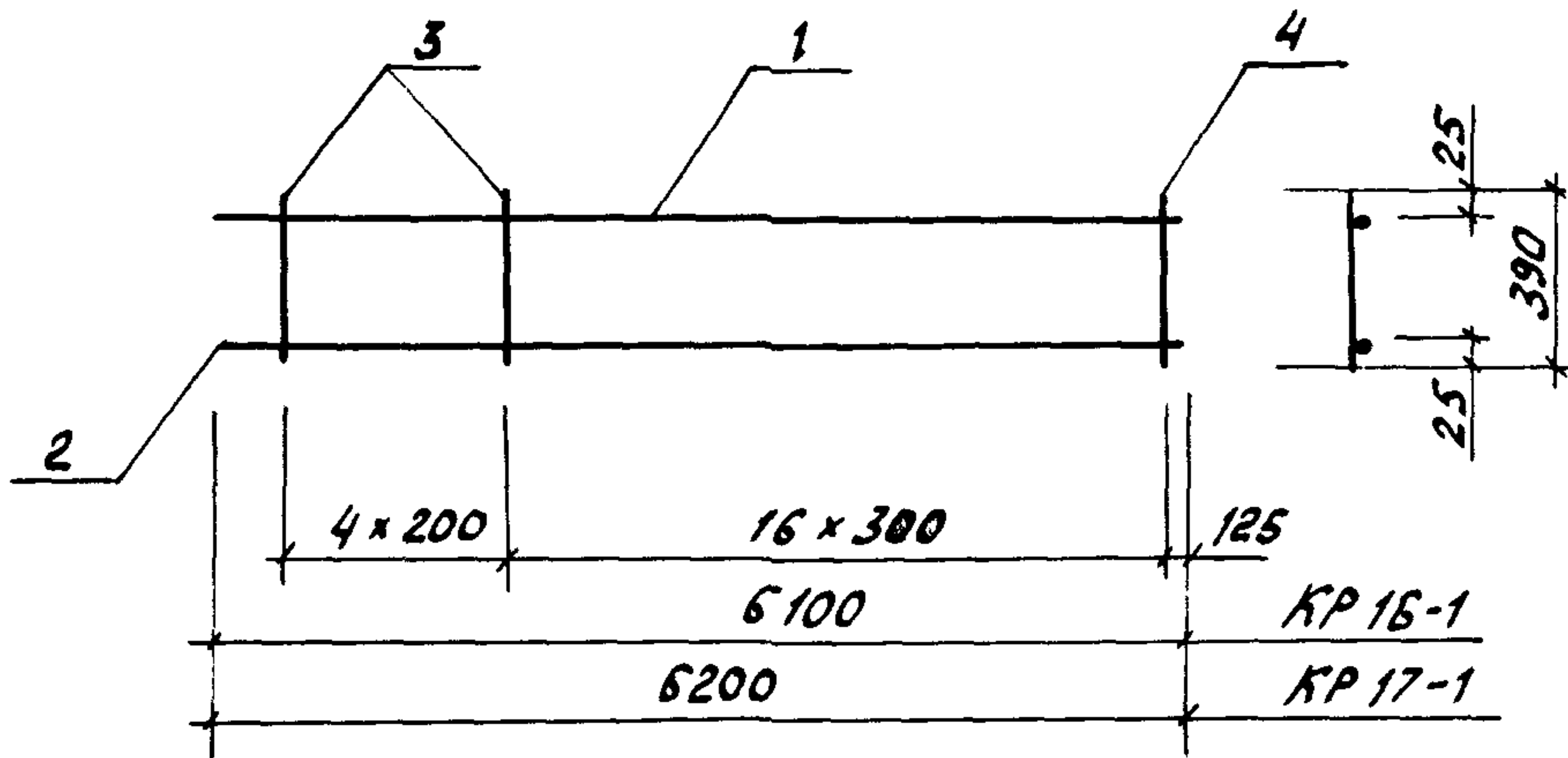
Разраб. Гаврилова Г.В.
 Эсечит Костельцева К.В.
 Пров. Соколова В.С.
 И.контр. Мишель И.И.

1.462.1 - 3 / 89.3 - 12

Каркас КР 14-1,
 КР 15-1.

Страница	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 №1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 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 Вр _I L = 390	16	0,05	
КР 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 А _I L = 390	16	0,09	

Арматура класса А_нУС по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Вр_I по ГОСТ 6727-80*
 Арматура класса А_I по ГОСТ 5781-82*

ШНБ. М. ПОДЛ. ПРОВЕРКА И ДОП. ВЗАИМ. ШНБ

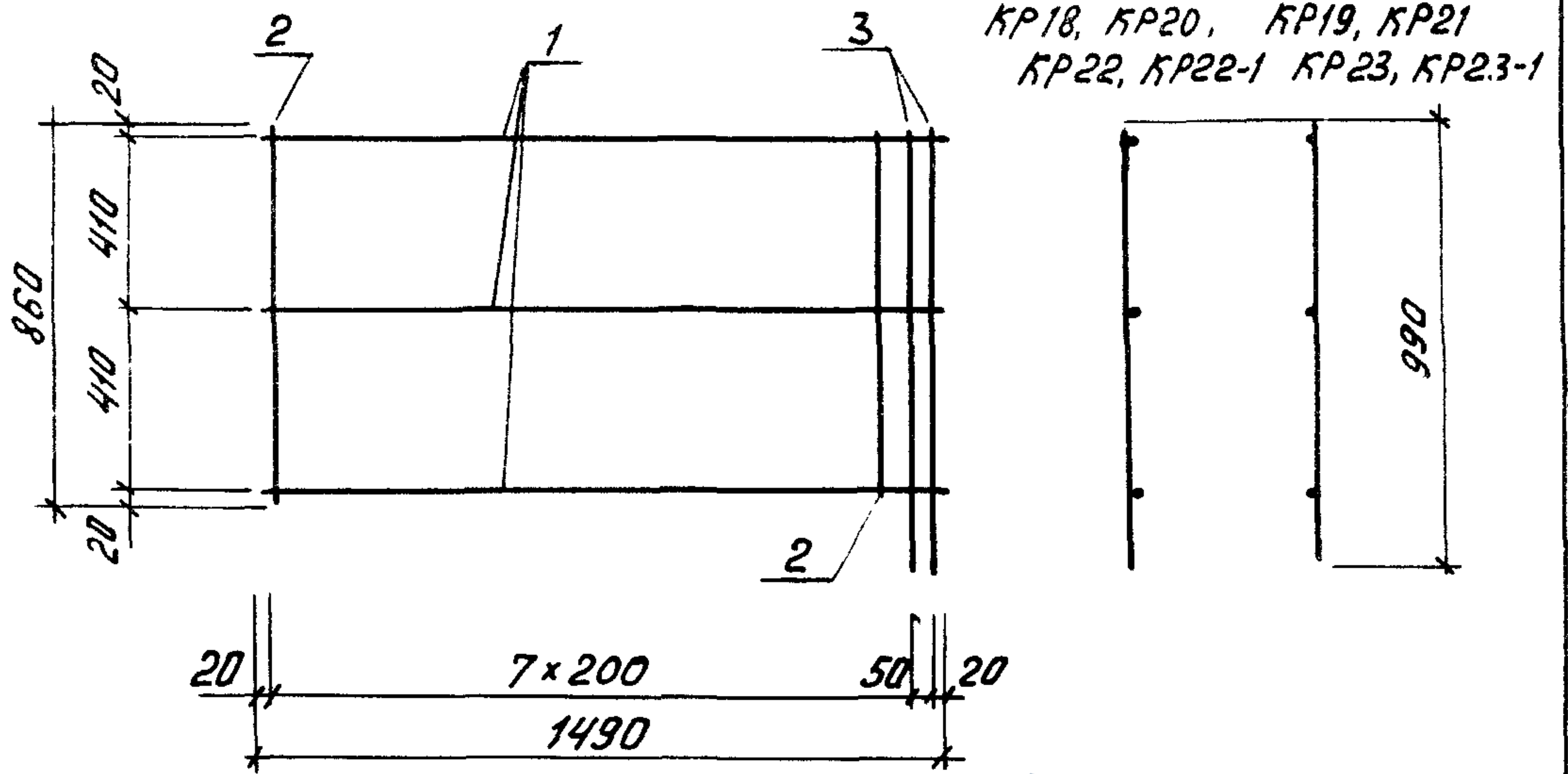
разраб.	Гаврилова	Хв
Рассчит.	Костельцева	Кост
Пров.	СОКОЛОВА	Вас
Н.КОНТР.	Мишель	Миш

1.462.1-3/89.3-13

Каркас КР 16-1,
КР 17-1.

стадия	лист	листов
Р		1
Проектный институт №1		

Копировал Киселева 23829-04 18 формата А4

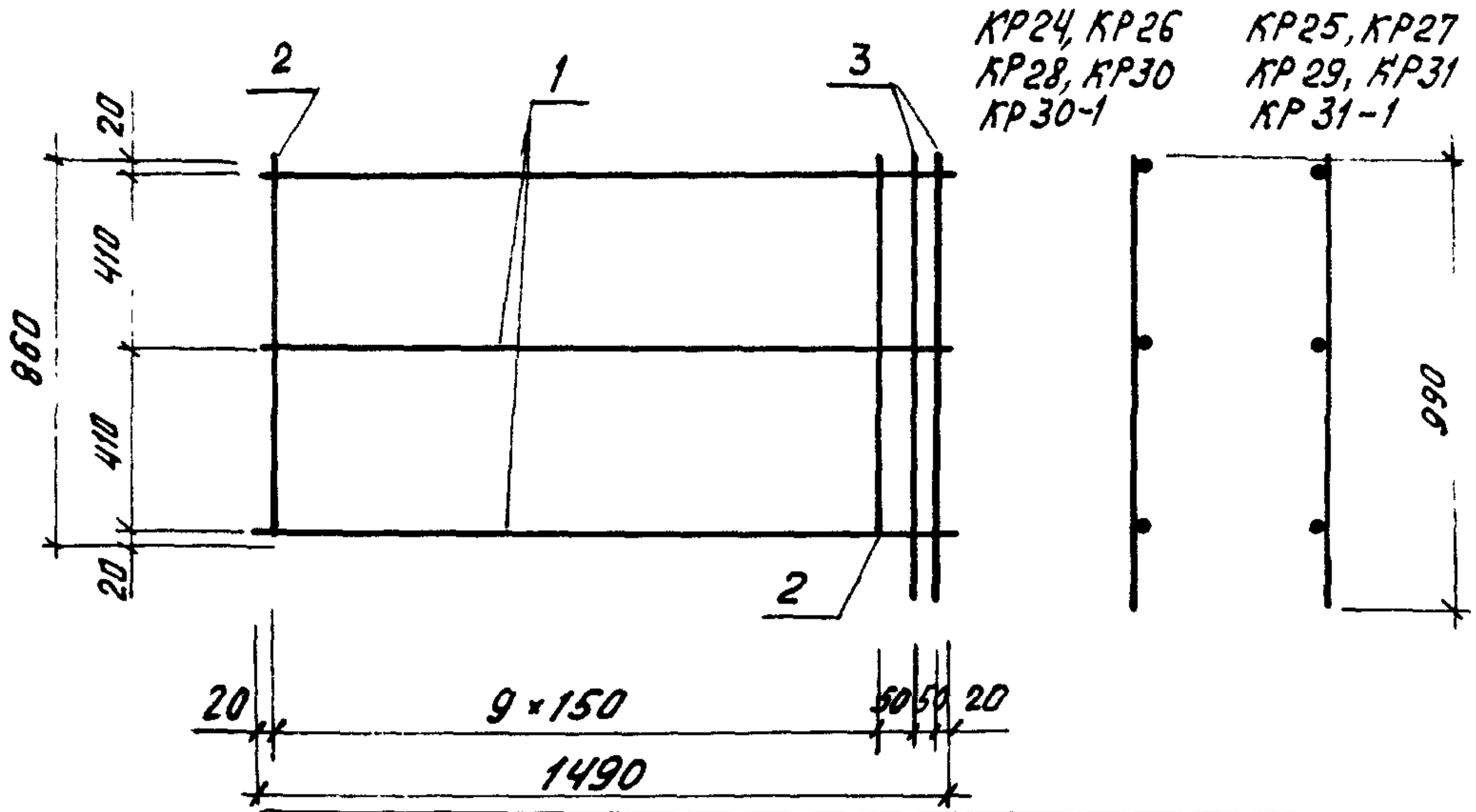


Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР18, КР19	1	Φ5 ВрІ, L=1490	3	0,21	2,4
	2	6 АІІ, L=860	7	0,19	
	3	6 АІІ, L=990	2	0,22	
КР20, КР21	1	Φ5 ВрІ, L=1490	3	0,21	3,8
	2	8 АІІ, L=860	7	0,34	
	3	8 АІІ, L=990	2	0,39	
КР22, КР23, КР22-1, КР23-1	1	Φ5 ВрІ, L=1490	3	0,21	5,6
	2	10 АІІ (АТІІС), L=860	7	0,53	
	3	10 АІІ (АТІІС), L=990	2	0,61	

В КР... арматура класса АІІ по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса АІІС по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса ВрІ 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 Катя			Проектный институт №1		
Н.контр. Мишель А.И.		Каркас КР18... КР23, КР22-1, КР23-1.			

Копировал Киселева 23829-04 19 формат А4

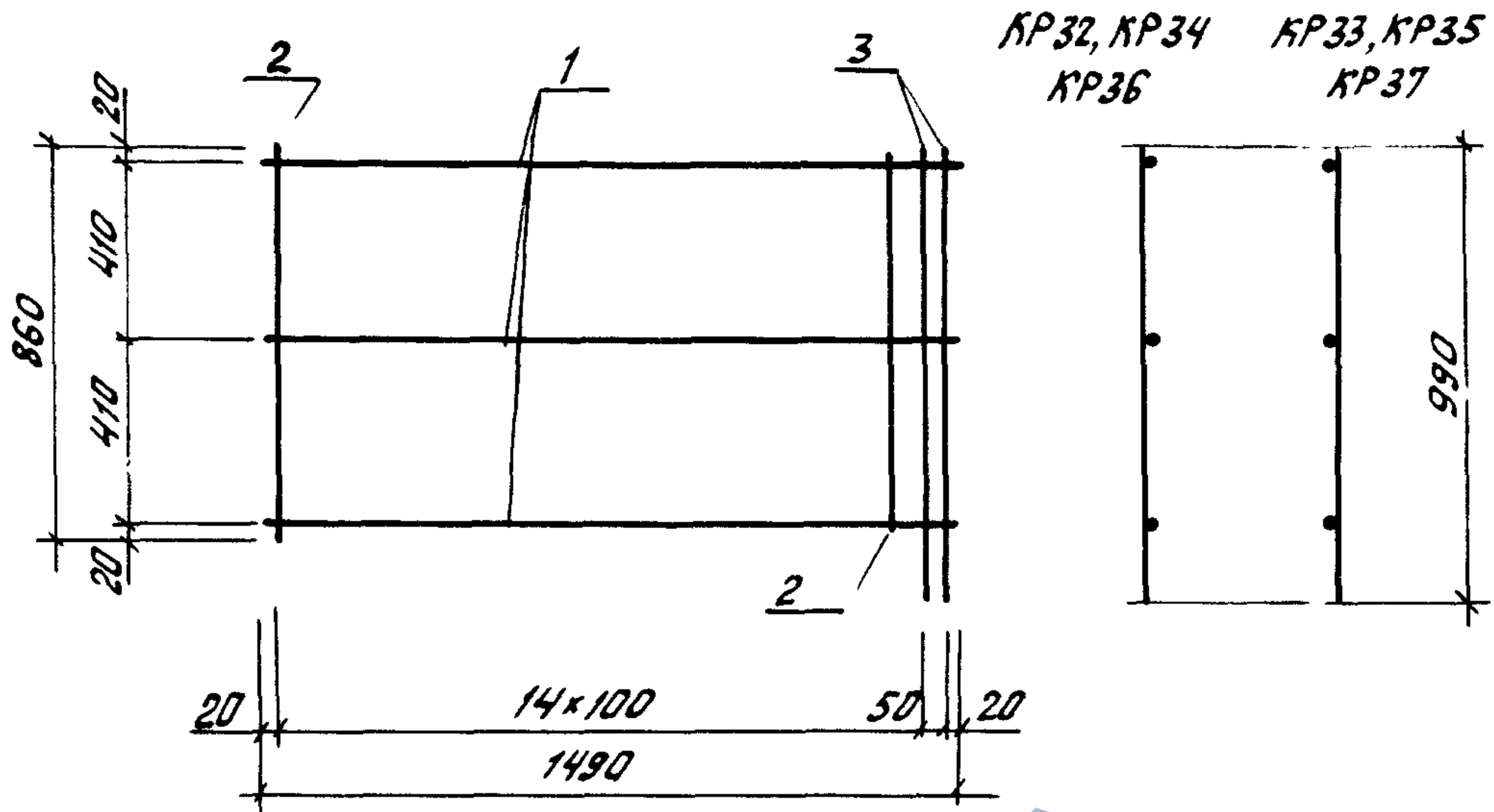


Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR24, KR25	1	Φ5 ВрI, l = 1490	3	0,21	2,1
	2	5 ВрI, l = 860	10	0,12	
	3	5 ВрI, l = 990	2	0,14	
KR26, KR27	1	Φ5 ВрI, l = 1490	3	0,21	3,0
	2	6 A III, l = 860	10	0,19	
	3	6 A III, l = 990	2	0,22	
KR28, KR29	1	Φ5 ВрI, l = 1490	3	0,21	4,8
	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	Φ5 ВрI, l = 1490	3	0,21	7,2
	2	10 A III (AтIVс), l = 860	10	0,53	
	3	10 A III (AтIVс), l = 990	2	0,61	

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

ИНВ. N подл.	разраб.	Гаврилова		1.462.1 - 3/89.3 - 15
	расчит.	Костельцева		
	проб.	Кателина		
ИНВ. N подл.				Каркас KR24... KR31, KR30-1, KR31-1.
	Н.контр.	Мишель		Проектный институт N1

Копировал Киселева 23829-04 20 формата 4



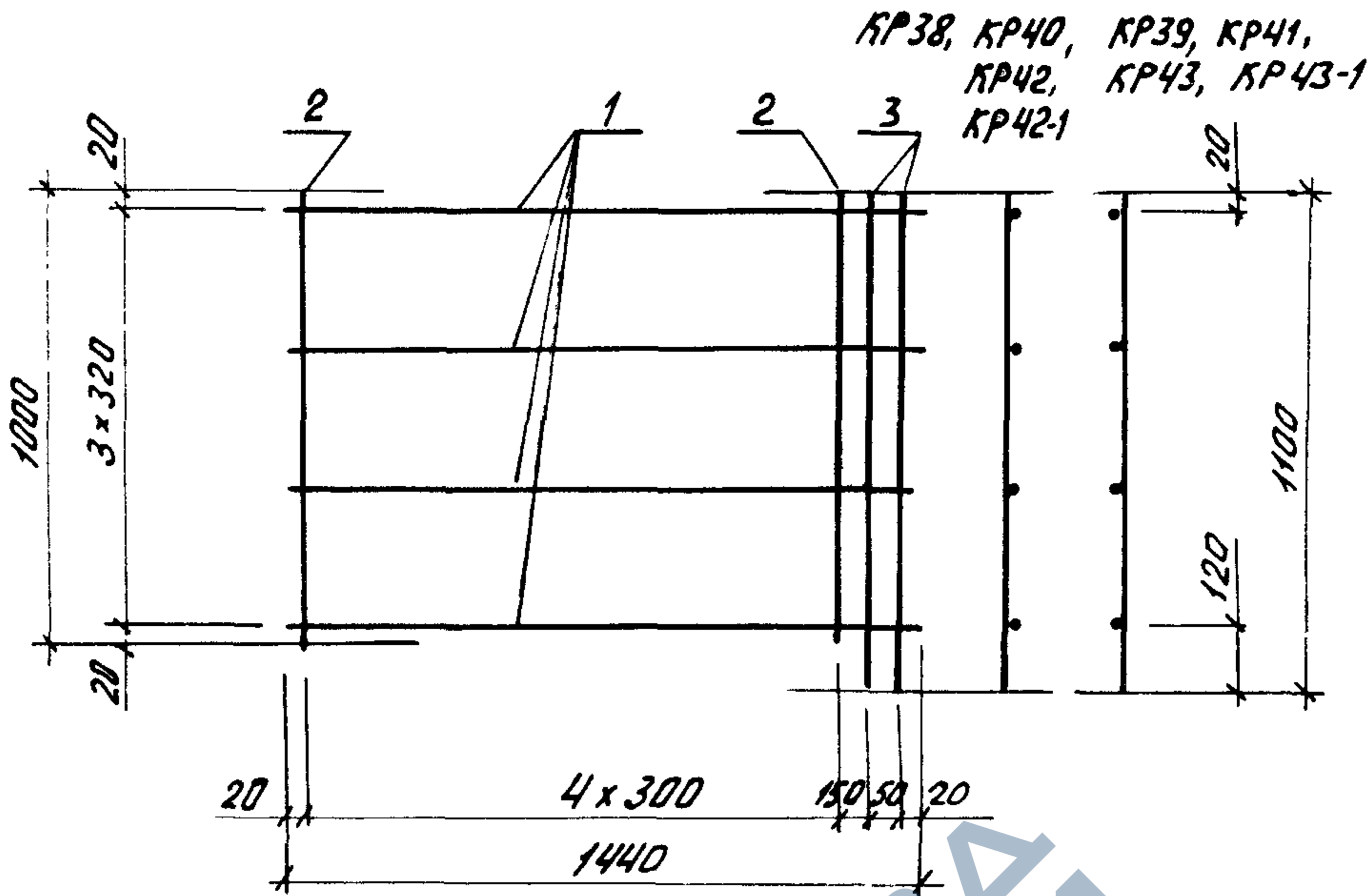
Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР32, КР33	1	$\Phi 5 \text{ Вр I}, L = 1490$	3	0,21	2,6
	2	$5 \text{ Вр I}, L = 860$	14	0,12	
	3	$5 \text{ Вр I}, L = 990$	2	0,14	
КР34, КР35	1	$\Phi 5 \text{ Вр I}, L = 1490$	3	0,21	3,7
	2	$6 \text{ А III}, L = 860$	14	0,19	
	3	$6 \text{ А III}, L = 990$	2	0,22	
КР36, КР37	1	$\Phi 5 \text{ Вр I}, L = 1490$	3	0,21	6,2
	2	$8 \text{ А III}, L = 860$	14	0,34	
	3	$8 \text{ А III}, L = 990$	2	0,39	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова Т.А.	1.462.1-3/89.3-16	Стадия	Лист	Листов
Рассчит. Костельцева К.В.		Р		1
Пров. Кателлина Ж.И.		Каркас КР32... КР37		
Н.контр. Мишель Я.И.				

Копировал Киселева 23829-04 21 формата А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР38, КР39	1	φ5 Вр I, L=1440	4	0,20	2,4
	2	6 А III, L=1000	5	0,22	
	3	6 А III, L=1100	2	0,24	
КР40, КР41	1	φ5 Вр I, L=1440	4	0,20	3,7
	2	8 А III, L=1000	5	0,40	
	3	8 А III, L=1100	2	0,44	
КР42, КР43, КР42-1, КР43-1	1	φ5 Вр I, L=1440	4	0,20	5,3
	2	10 А III (Ат IV С), L=1000	5	0,62	
	3	10 А III (Ат IV С), L=1100	2	0,68	

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

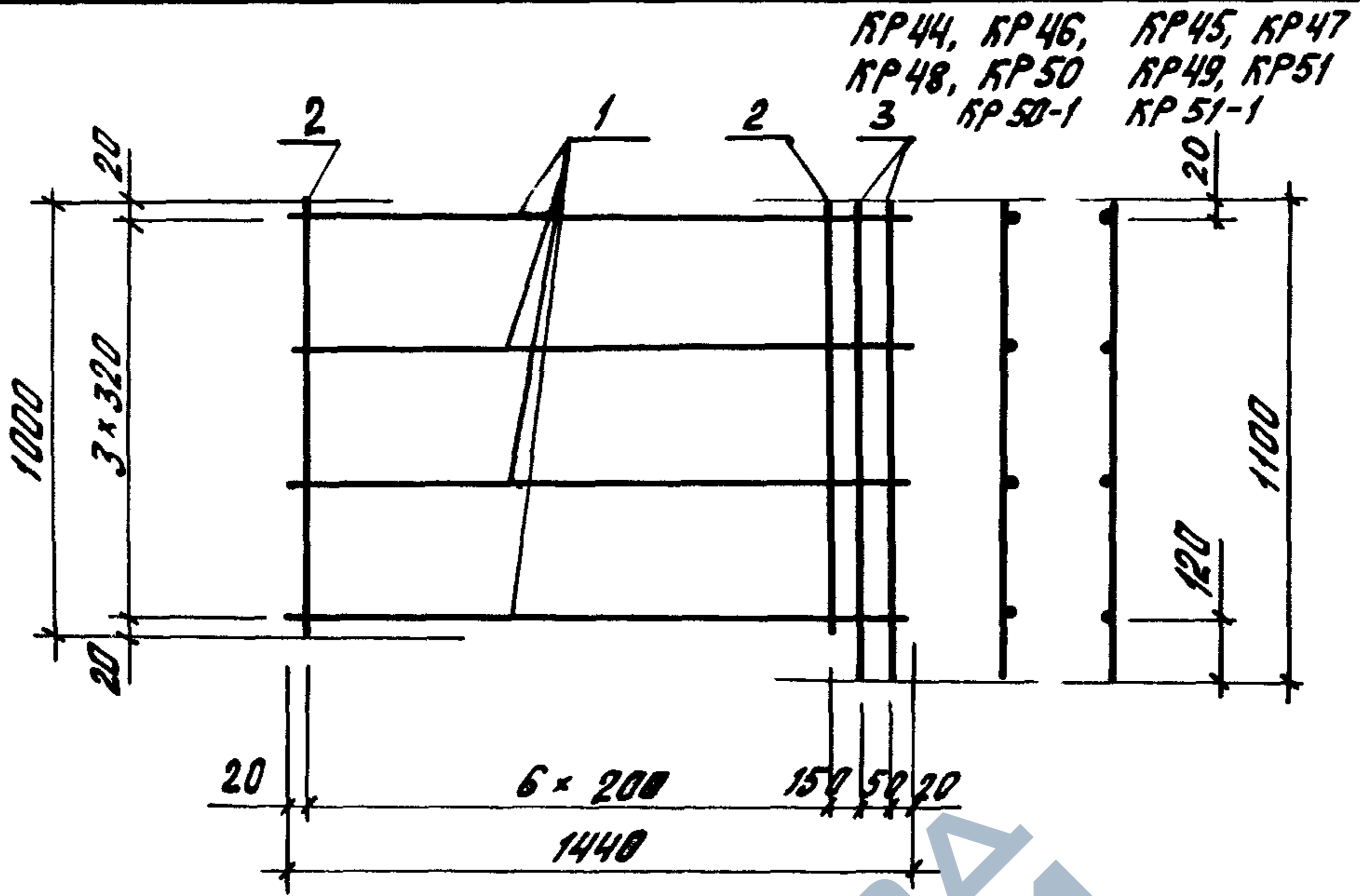
И.В. ПОДА.	Разраб.	Гаврилова Т.В.	
	Расчет	Костельцева И.В.	
	Проб.	Соколова В.С.	
	И.КОНТР.	Мишель И.И.	

1.462.1-3/89.3-17

Каркас КР38... КР43,
 КР42-1, КР43-1.

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

Копирова Лиселева 23829-04 22 формат А4

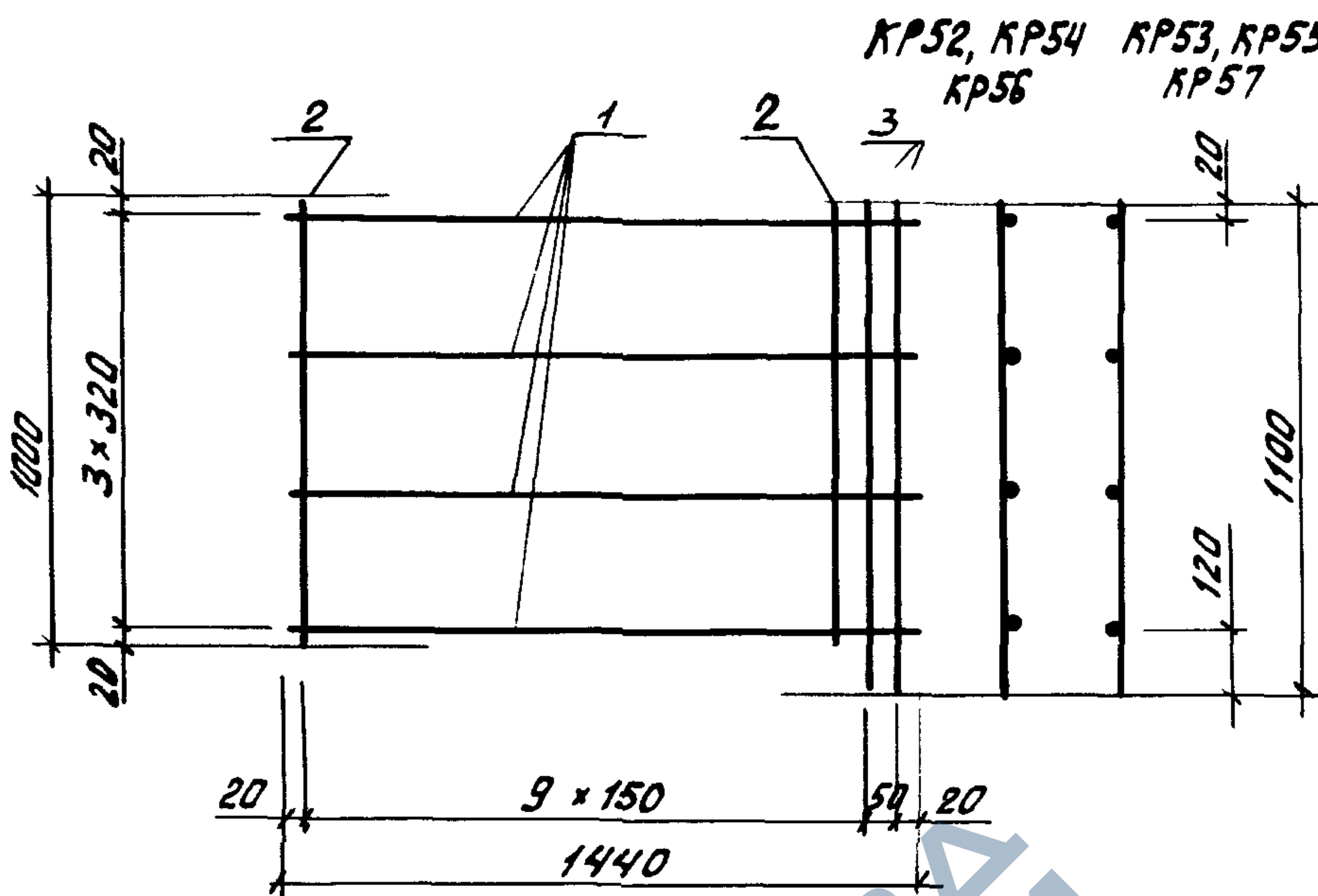


Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг.	Масса каркаса, кг.
KR44, KR45	1	∅ 5BpI, L = 1440	4	0,20	2,1
	2	5BpI, L = 1000	7	0,14	
	3	5BpI, L = 1100	2	0,15	
KR46, KR47	1	∅ 5BpI, L = 1440	4	0,20	2,8
	2	6AIII, L = 1000	7	0,22	
	3	6AIII, L = 1100	2	0,24	
KR48, KR49	1	∅ 5BpI, L = 1440	4	0,20	4,5
	2	8AIII, L = 1000	7	0,40	
	3	8AIII, L = 1100	2	0,44	
KR50, KR51, KR50-1, KR51-1	1	∅ 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	Табл.	1.462.1-3/89.3-18	Стация	Лист	Листов
рассчит.	Костельцева	Коды		Р		1
проб.	Соколова	В.С.		Проектный институт №1		
Н.контр.	Мишель		Каркас KR44... KR51, KR50-1, KR51-1			

Копировал Киселева 23829-04 23 формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса каркаса, кг.
KP52, KP53	1	Φ5 ВрІ, L=1440	4	0,20	3,3
	2	6 А ІІІ, L=1000	9	0,22	
	3	6 А ІІІ, L=1100	2	0,24	
KP54, KP55	1	Φ5 ВрІ, L=1440	4	0,20	5,3
	2	8 А ІІІ, L=1000	9	0,40	
	3	8 А ІІІ, L=1100	2	0,44	
KP56, KP57	1	Φ5 ВрІ, L=1440	4	0,20	2,4
	2	5 ВрІ, L=1000	9	0,14	
	3	5 ВрІ, L=1100	2	0,15	

Арматура класса А-ІІІ по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса ВрІ по ГОСТ 6727-80*

Имя, Фамилия, Подпись и дата

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

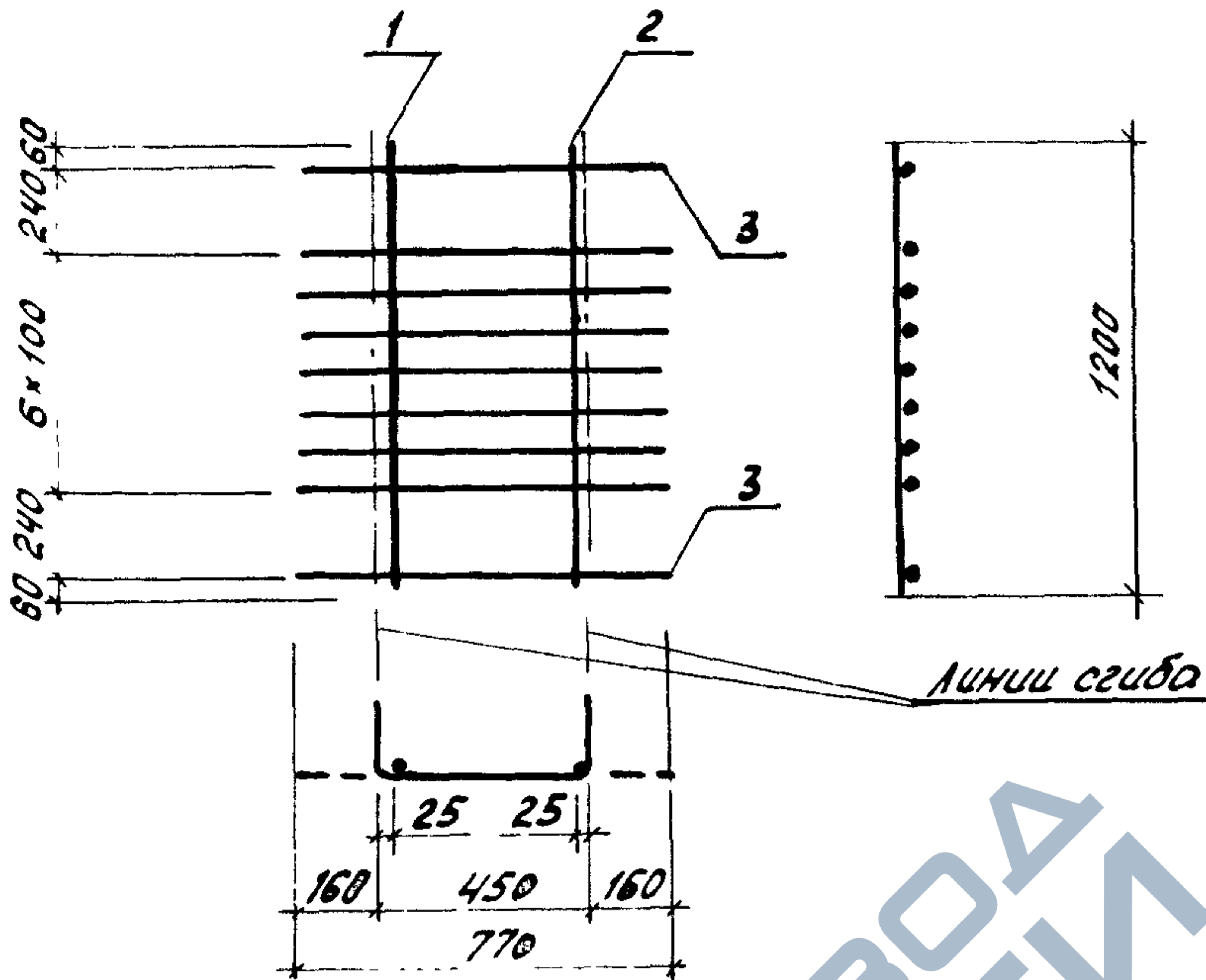
1.462.1 - 3/89.3 - 19

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	Ш...

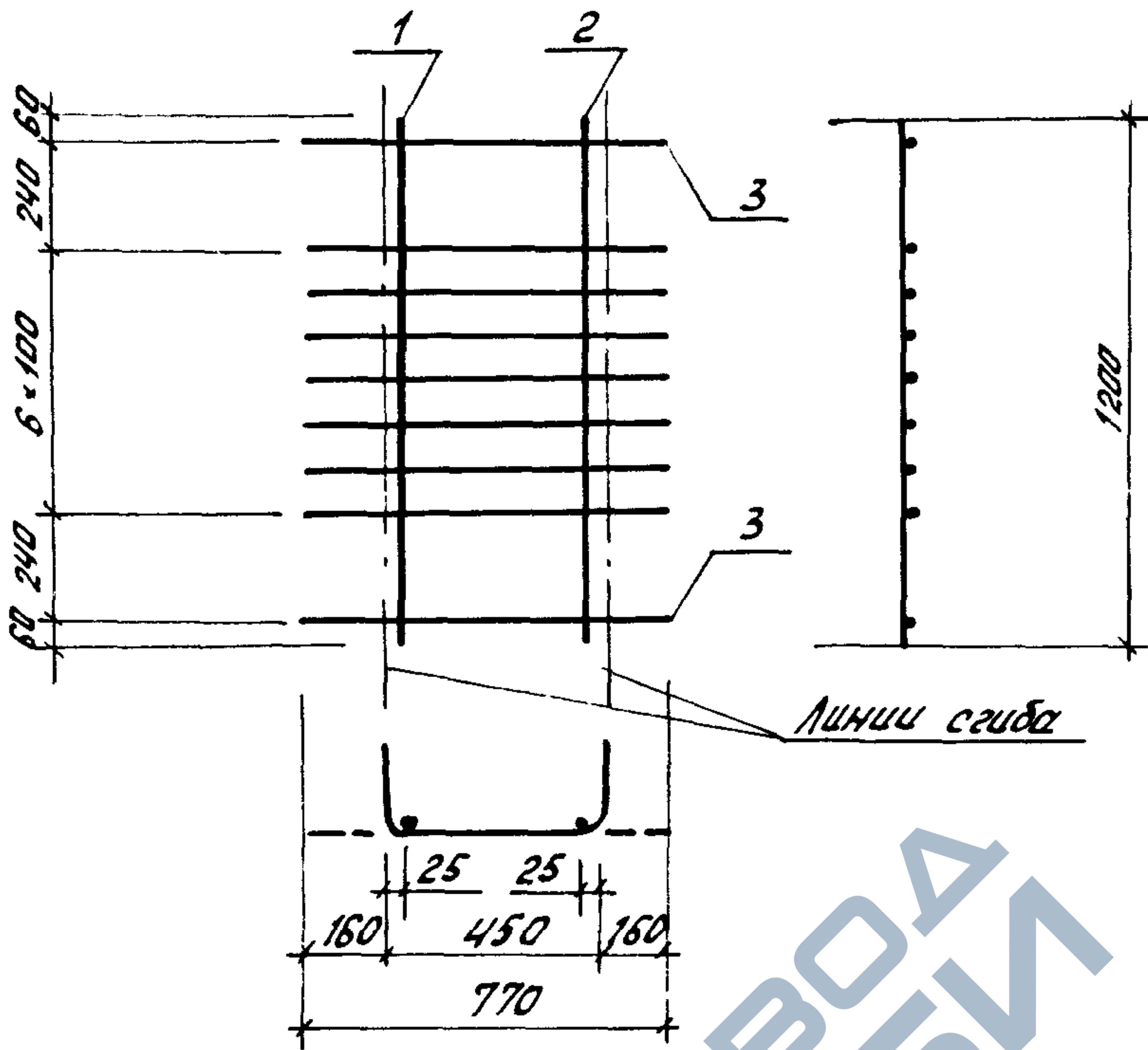
1.462.1-3/89.3-20

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 A _{III} , L = 1200	1	0,74	3,7
	2	6A _{III} , L = 1200	1	0,27	
	3	8A _{III} , L = 770	9	0,30	
КР62	1	∅ 12 A _{III} , L = 1200	1	1,07	4,0
	2	6A _{III} , L = 1200	1	0,27	
	3	8A _{III} , L = 770	9	0,30	
КР63	1	∅ 16 A _{III} , L = 1200	1	1,89	5,1
	2	8A _{III} , L = 1200	1	0,47	
	3	8A _{III} , L = 770	9	0,30	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*

Разраб. Гаврилова
 Рассчит. Костельцева
 Пров. Соколова

1.462.1-3/89.3-21

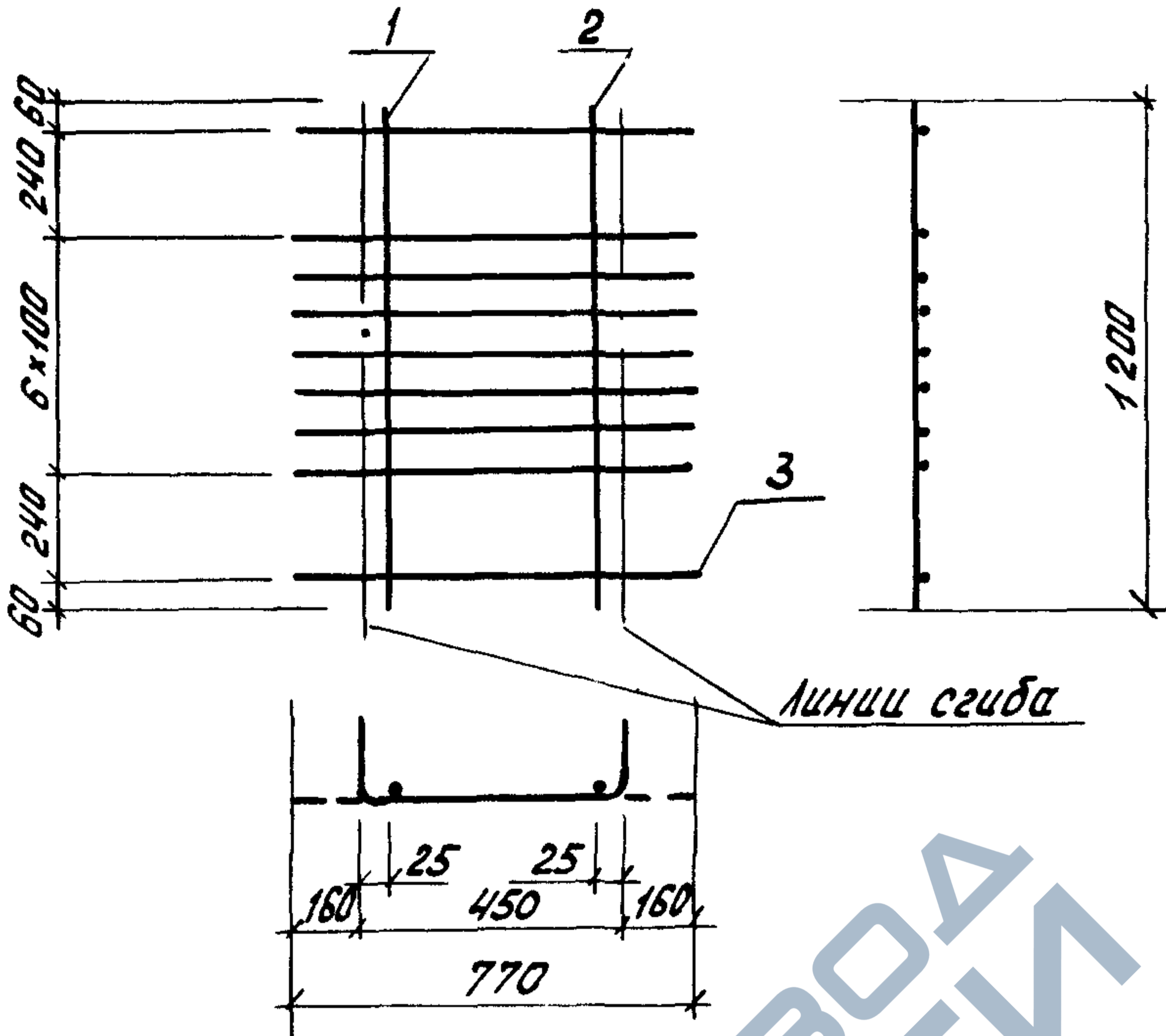
Каркас КР61...КР63

Страница	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 №1

23829-04 26 Копировал Киселева

формат А4

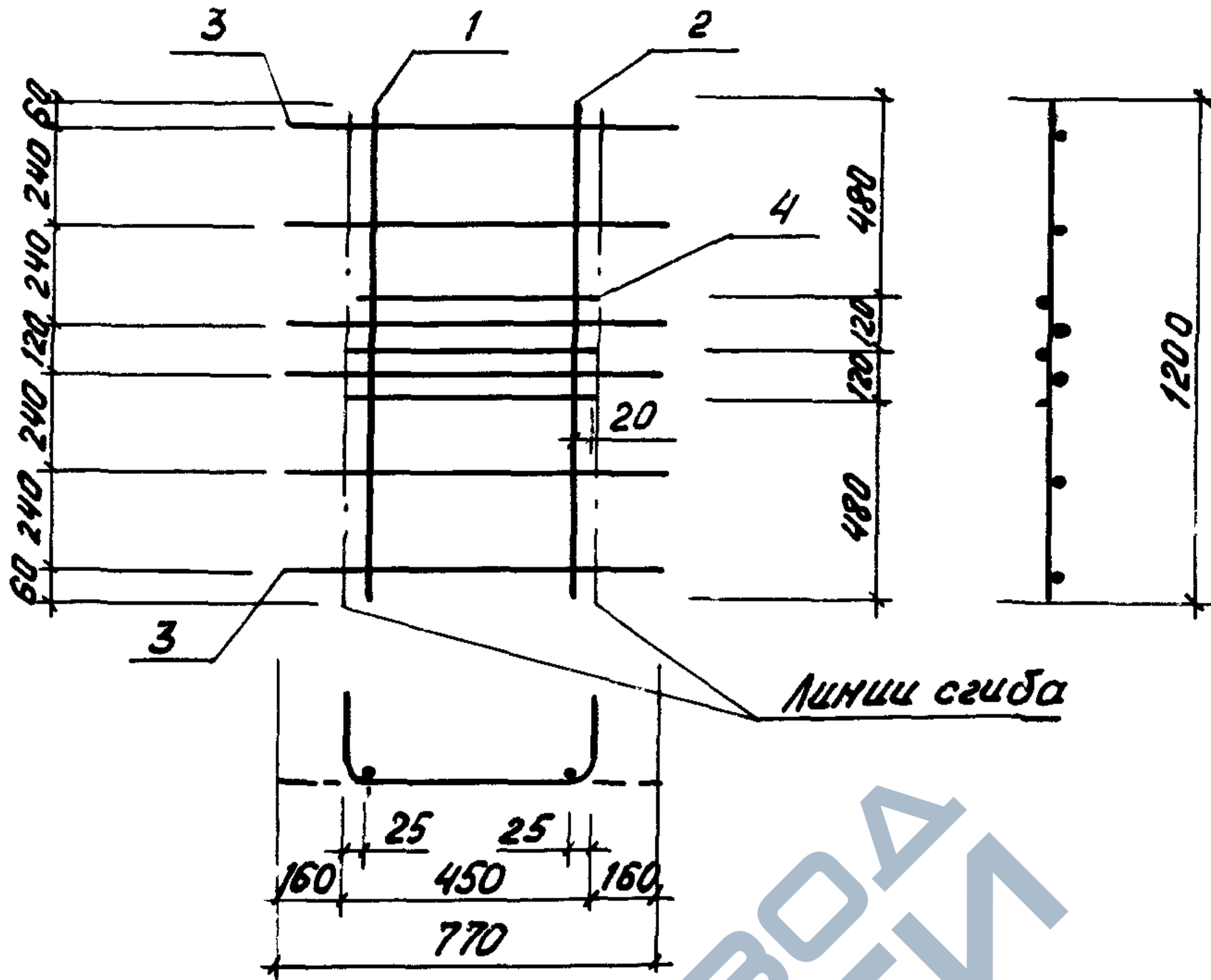


Марка каркаса	Пос.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КРБ4, КРБ4-1	1	Φ 10A II (A1 II C), L = 1200	1	0,74	2,5
	2	10A III (A1 II C), L = 1200	1	0,74	
	3	5Bp I, L = 770	9	0,11	
КРБ5	1	Φ 10A III, L = 1200	1	0,74	4,2
	2	10A III, L = 1200	1	0,74	
	3	8A III, L = 770	9	0,3	
КРБ6	1	Φ 12A III, L = 1200	1	1,07	4,5
	2	10A III, L = 1200	1	0,74	
	3	8A III, L = 770	9	0,3	

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

Разработ.	Гаврилова	Техн.	1.462.1-3/89.3-22
Рассчит.	Костельева	Контр.	
Пров.	Соколова	Всас	
			Каркас КРБ4...КРБ6, КРБ4-1
			Проектный институт №1
Н. контр.	Мишель	Шин	

Копировал Киселева формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 67, КР 67-1	1	Ф 12 А III (АТ IV С), L = 1200	1	1,07	3,3
	2	10 А III (АТ IV С), L = 1200	1	0,74	
	3	5 Вр I L = 770	6	0,11	
	4	10 А III (АТ IV С), L = 440	3	0,27	

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*

Инв. и подл. Подпись и дата. Взам. инв. н.

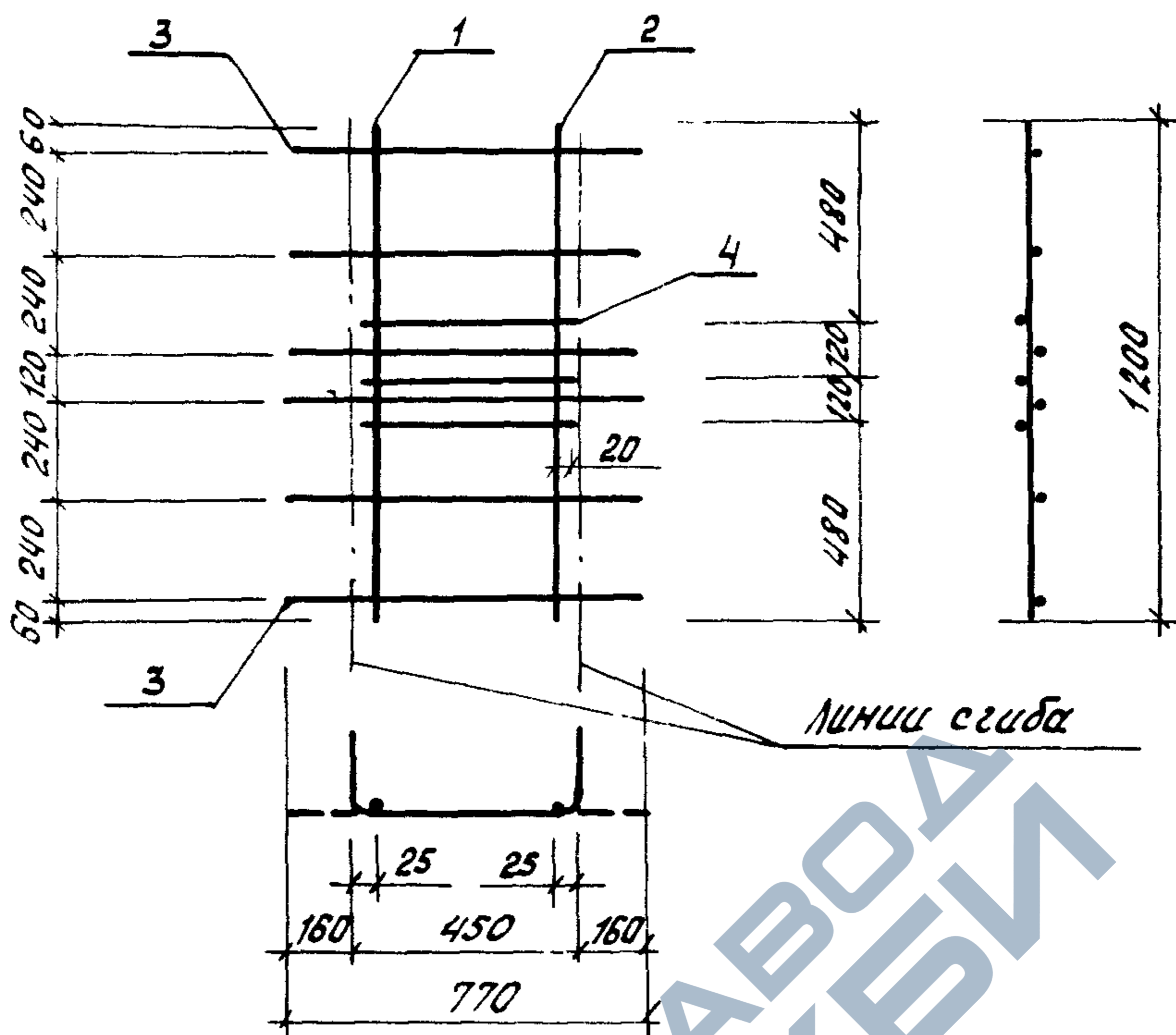
Разраб.	Гаврилова	Т. В.
Расчет	Костельцева	К. О.
Пров.	Соколова	В. О.
И. контр.	Мишель	А. И.

1.462.1-3/89.3-23

Каркас КР 67,
КР 67-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

Копировал Киселева 23829-04²⁸ формат А 4

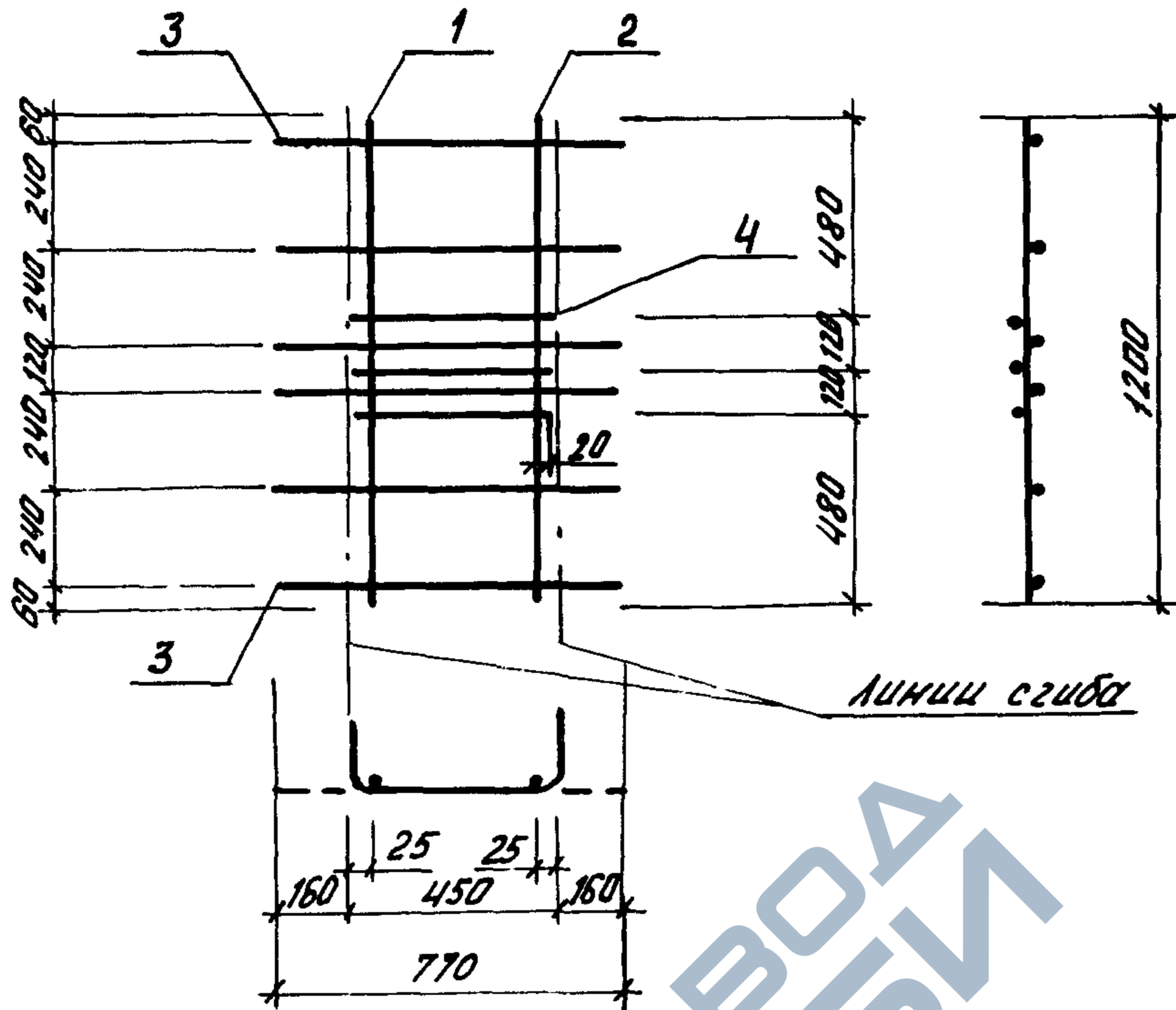


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса каркаса кг.
КР68	1	Ø 12A ^{III} , l = 1200	1	1,07	2,8
	2	6A ^{III} , l = 1200	1	0,27	
	3	5Bp ^I , l = 770	6	0,11	
	4	10A ^{III} , l = 440	3	0,27	
КР69	1	Ø 16A ^{III} , l = 1200	1	1,89	3,8
	2	8A ^{III} , l = 1200	1	0,47	
	3	5Bp ^I , l = 770	6	0,11	
	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.				
Пров. Соколова З.С.	З.С.	Каркас КР68, КР69	Проектный институт №1		
Исполн. 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 (A-IVC), L = 1200	1	1,89	4,1
	2	10 A III (A-IVC), L = 1200	1	0,74	
	3	5 Bp I L = 770	6	0,11	
	4	10 A III (A-IVC), 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 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*

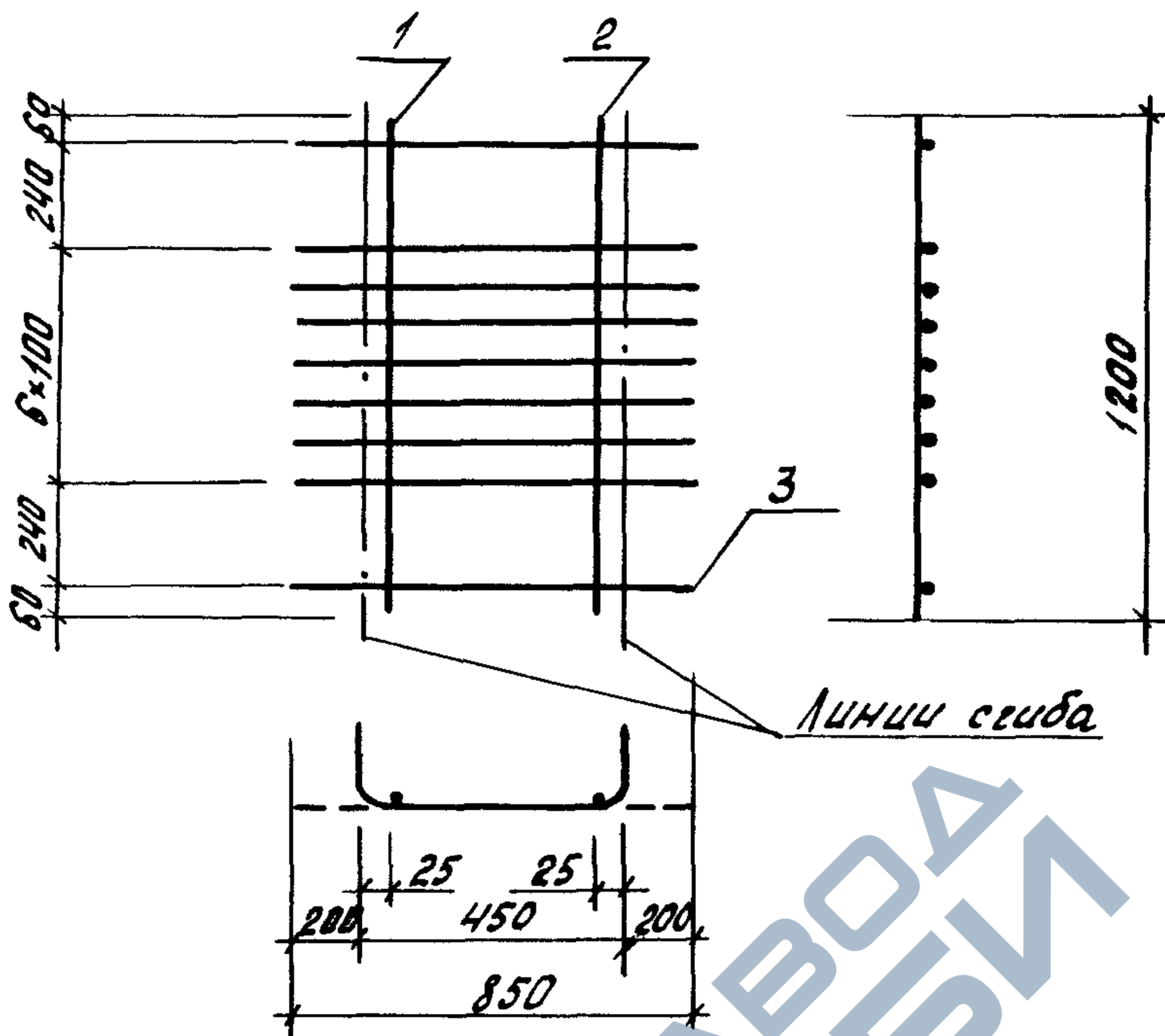
Имя, инициалы, Подпись и дата

Разраб.	Гаврилова Т.А.	
Расчит.	Костельцева К.А.	
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.О.
Расчет	Костельцева	К.И.О.
Проб.	Сokolova	З.И.О.
Н.контр.	Мишель	И.И.О.

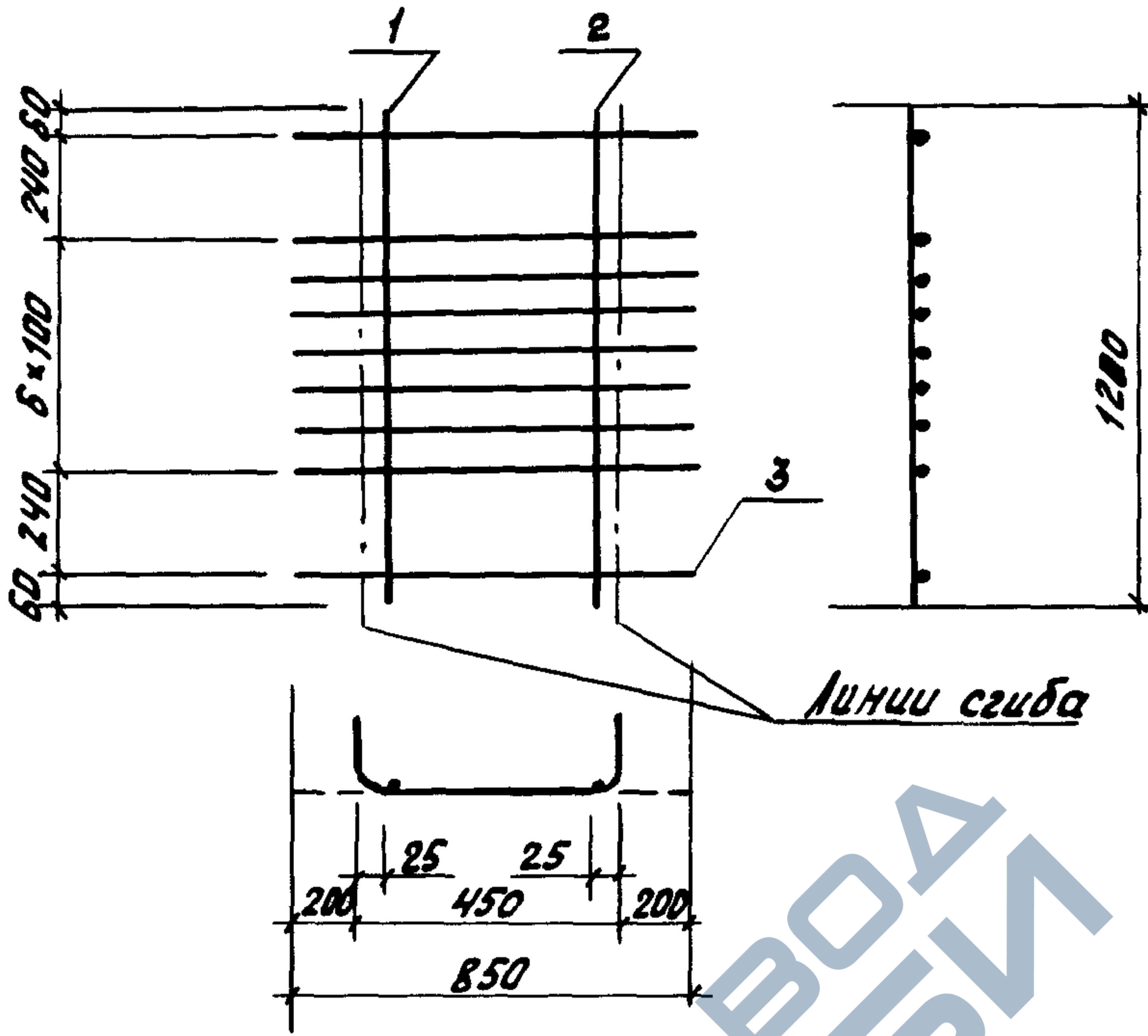
1.462.1 -3/89.3-26

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
КР75	1	φ 12 A III L = 1200	1	1,07	4,4
	2	6 A III L = 1200	1	0,27	
	3	8 A III L = 850	9	0,34	
КР76	1	φ 16 A III L = 1200	1	1,89	5,4
	2	8 A III L = 1200	1	0,47	
	3	8 A III L = 850	9	0,34	
КР77	1	φ 12 A III L = 1200	1	1,07	4,9
	2	10 A III L = 1200	1	0,74	
	3	8 A III L = 850	9	0,34	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*

Шифр докум. Подпись и дата

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

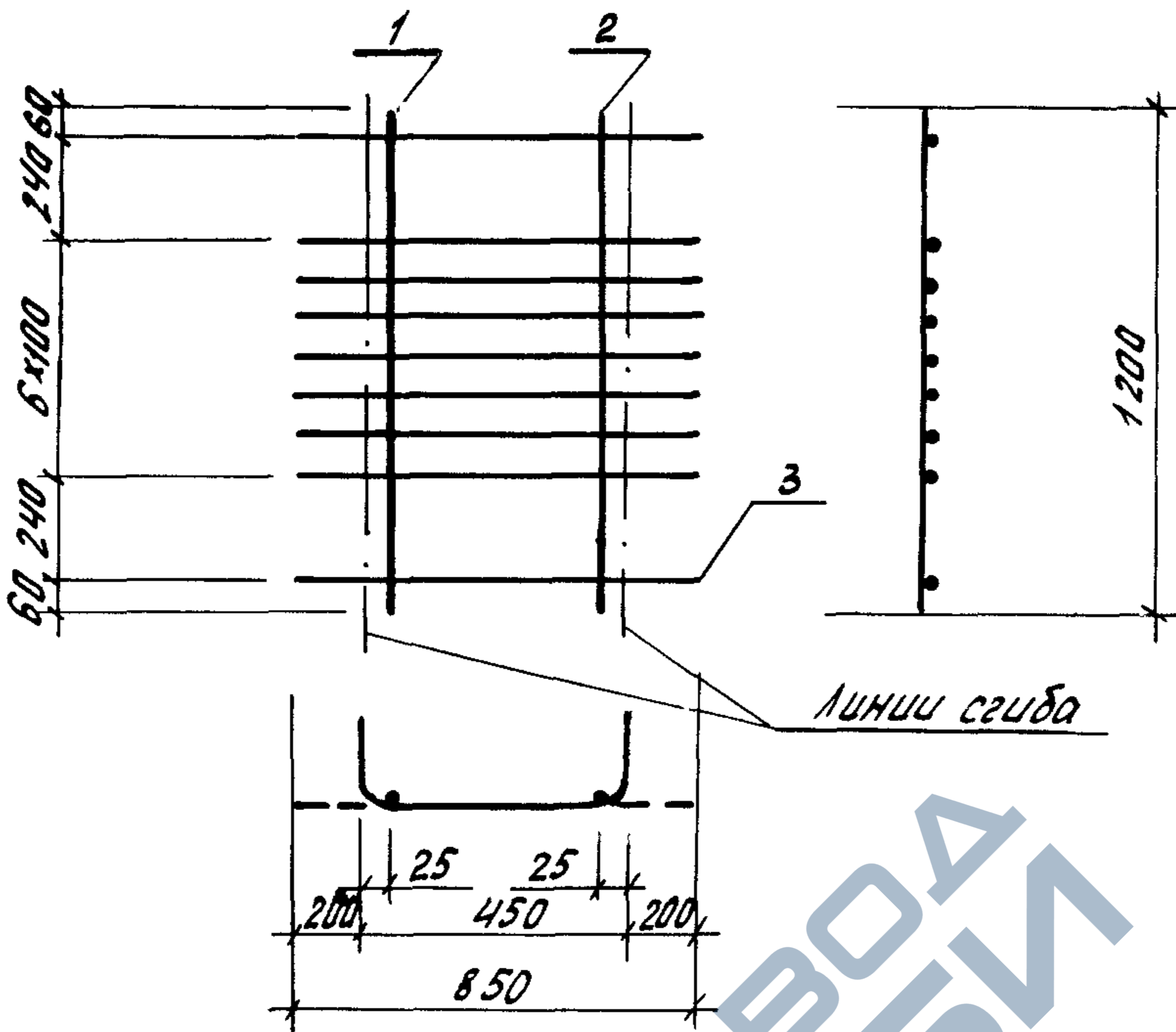
1.462.1-3/89.3-27

Каркас КР75..КР77

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	B 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*

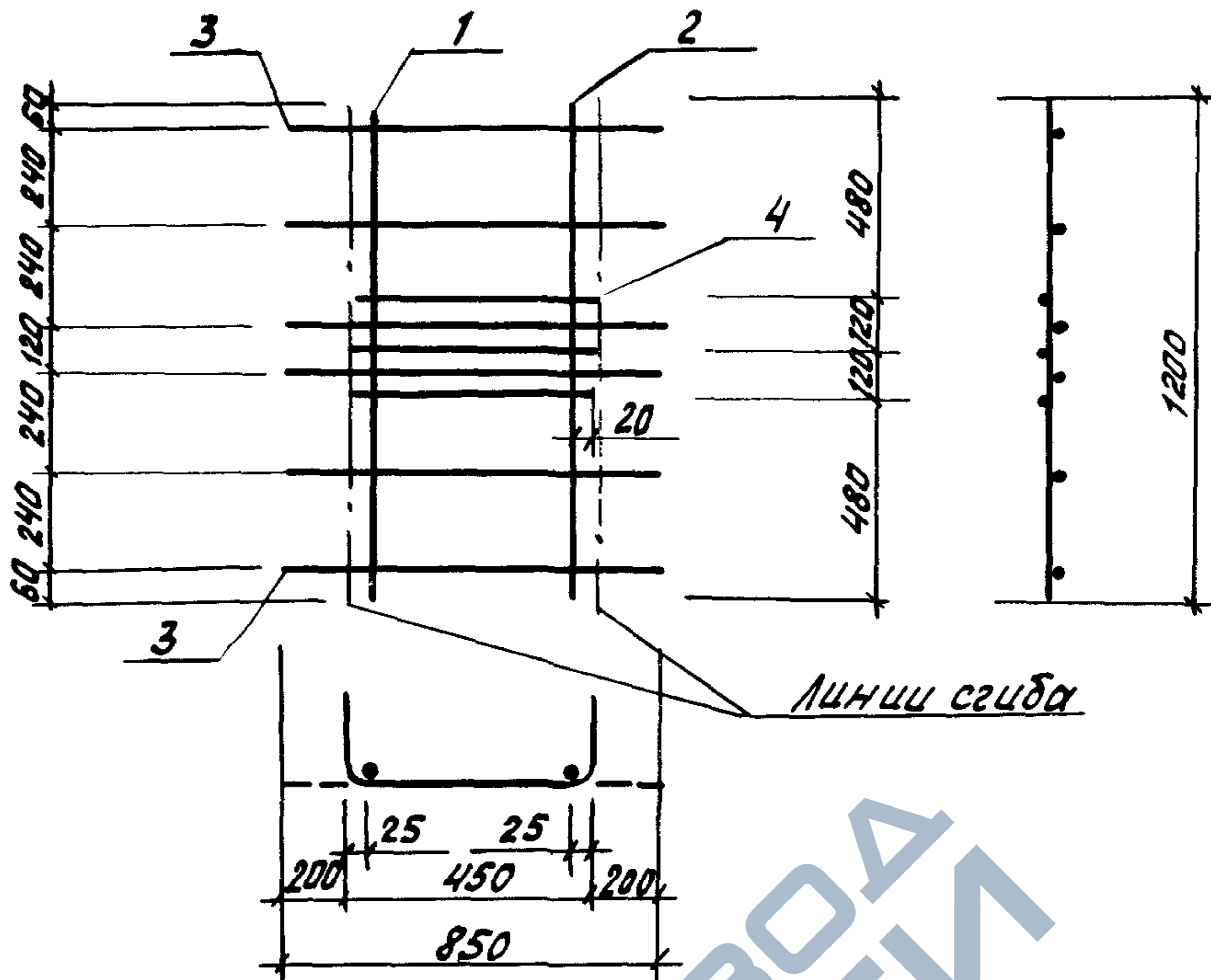
разраб.	Гаврилова	Груше
расчет	Костельцева	Васи
проб.	Соколова	Васи
н.контр.	Мишель	Васи

1.462.1-3/89.3-28

Каркас КР 78... КР 80,
 КР 78-1, КР 80-1

Стация	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

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.П.О.В.А. Подпись и дата. ВЗЛОМ. ЛИН. В

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

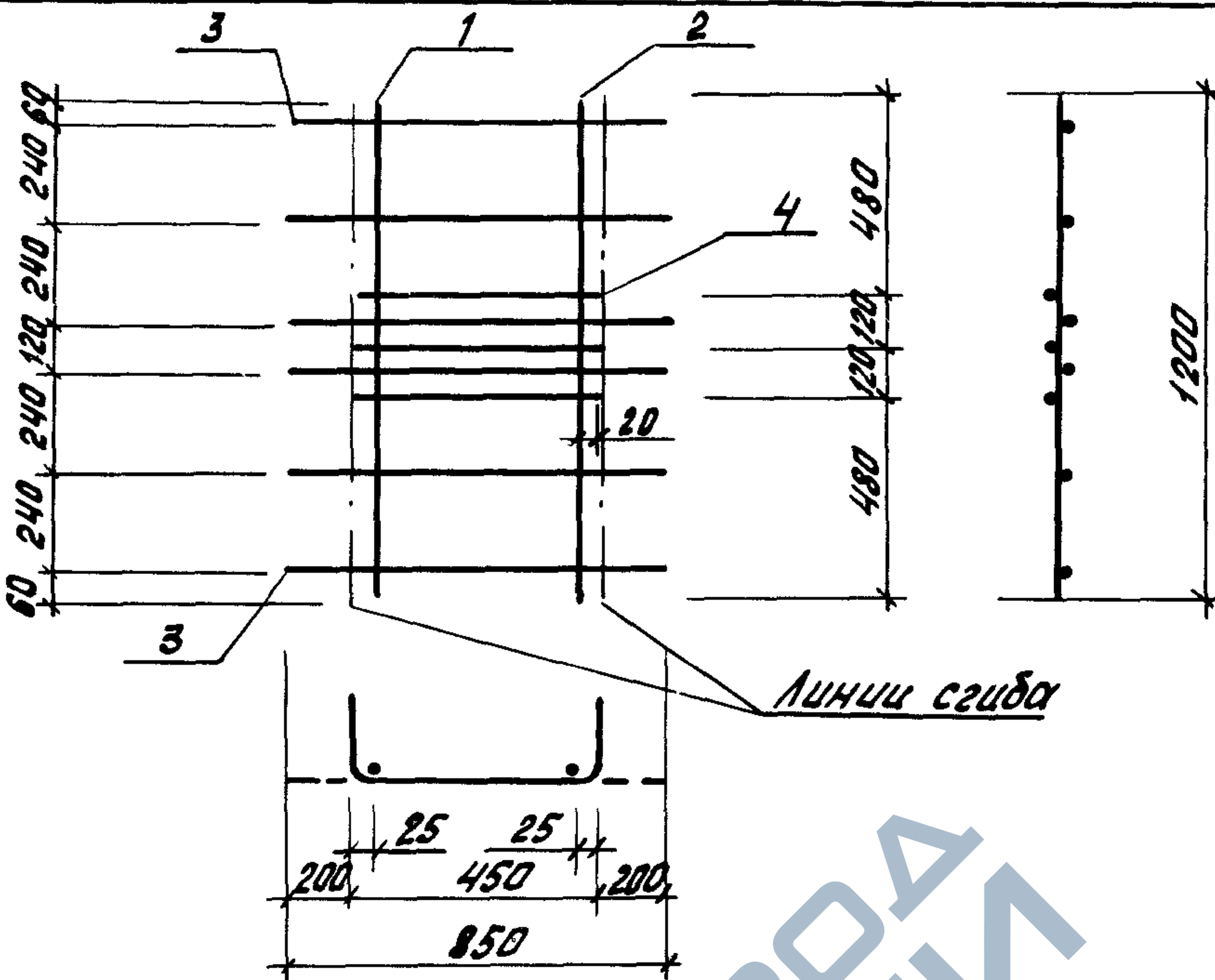
1.462.1-3/89.3-29

Каркас КР81, КР82

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

23829-04 34 Копировал Киселева

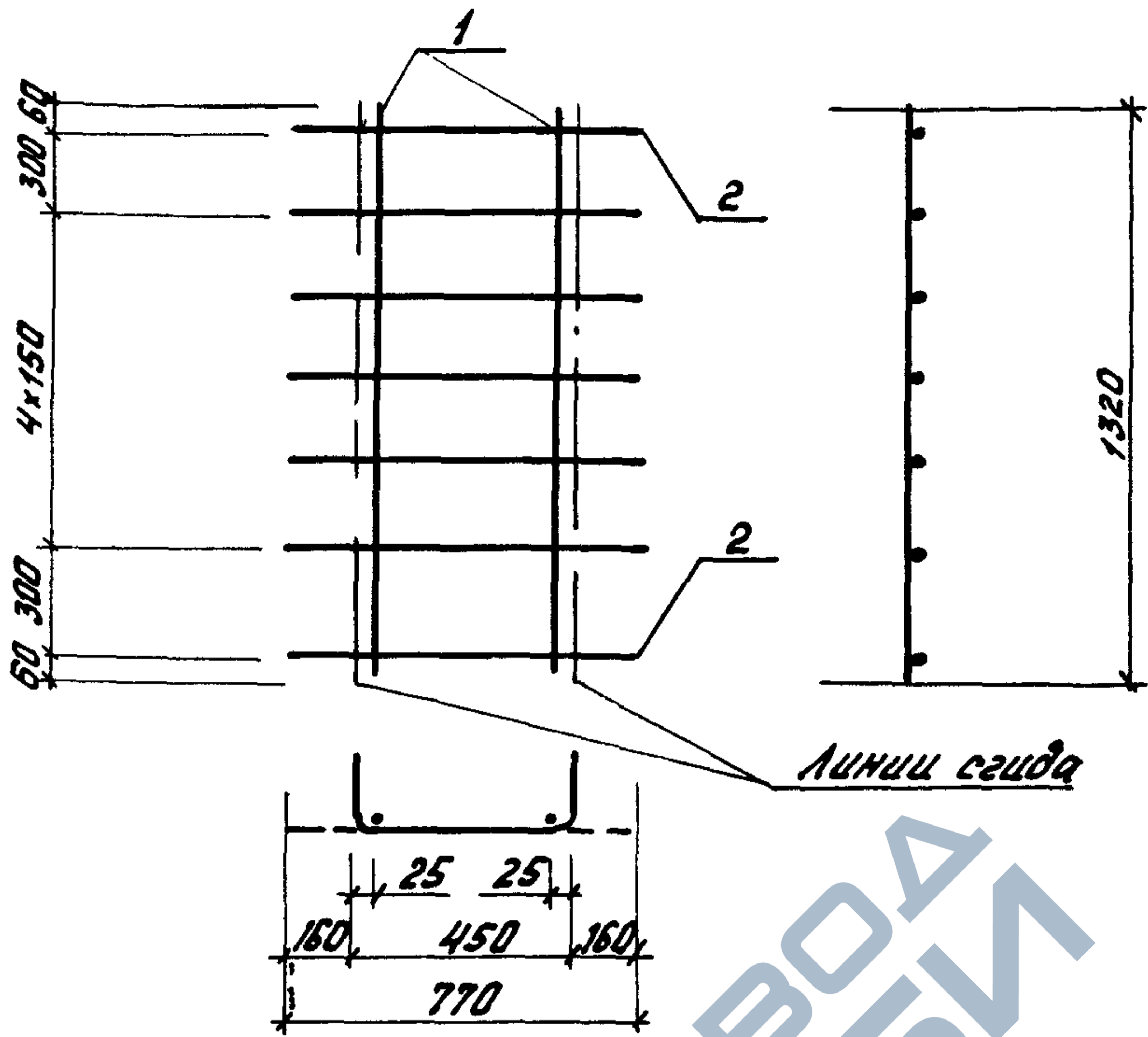
формат А4



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол	масса ед., кг	масса каркаса
КР 83, КР 83-1	1	Φ 12 A III (A-III) L = 1200	1	1,07	3,3
	2	10 A III (A-III) L = 1200	1	0,74	
	3	5 B P I, L = 850	6	0,12	
	4	10 A III (A-III) L = 440	3	0,27	
КР 84, КР 84-1	1	Φ 16 A III (A-III) L = 1200	1	1,89	4,2
	2	10 A III (A-III) L = 1200	1	0,74	
	3	5 B P I, L = 850	6	0,12	
	4	10 A III (A-III) L = 440	3	0,27	
КР 85	1	Φ 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 А-III по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса А-III по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

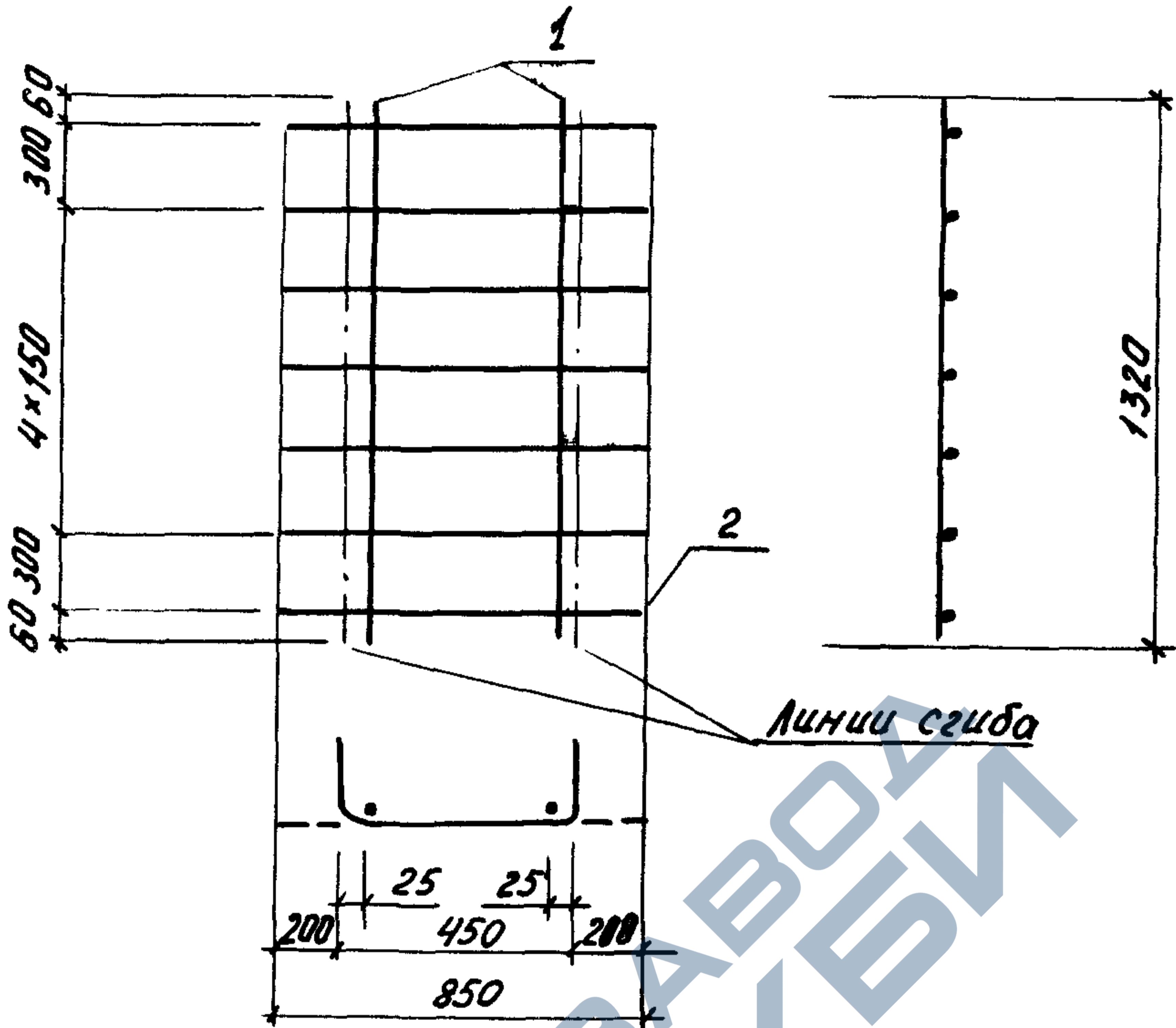
разраб.	Габрилова	Толку	1.462.1 - 3/89.3 - 30
расчет	Костельева	Колту	
проб.	Сokolova	В.Сев	
			страниц
			лист
			листов
			Р
			1
			Каркас КР 83... КР 85, КР 83-1, КР 84-1
			Проектный институт №1
Н. Контр			



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР86	1	Ф8 А III, L = 1320	2	0,52	1,8
	2	5Вр I, L = 770	7	0,11	
КР87, КР87-1	1	Ф10 А III (Ат IV С), L = 1320	2	0,81	2,4
	2	5Вр I L = 770	7	0,11	
КР88, КР88-1	1	Ф12 А III (Ат IV С), L = 1320	2	1,17	3,1
	2	5Вр I, L = 770	7	0,11	

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

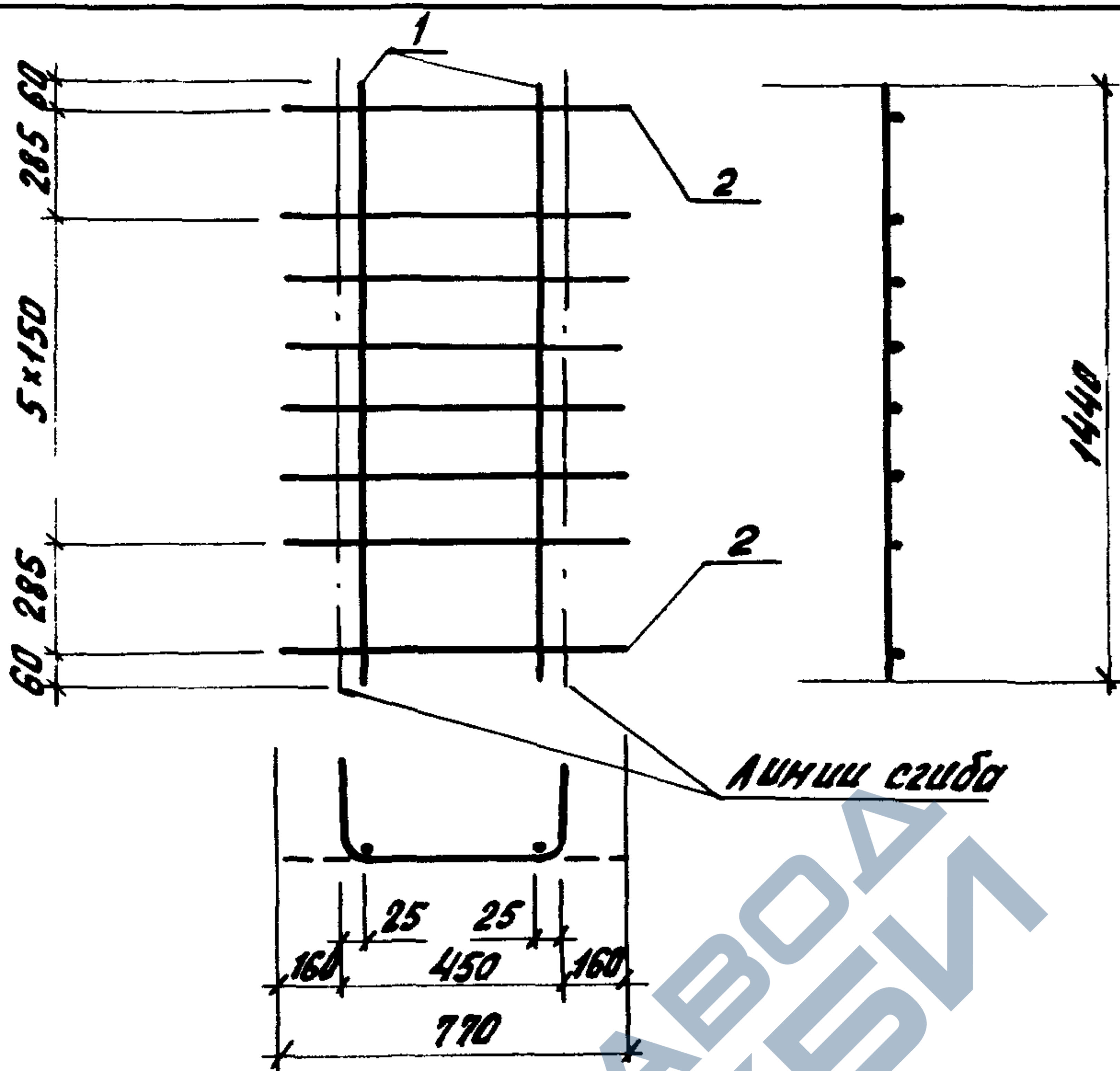
Разраб.	Гаврилова		1.452.1-3/89.3-31	Стадия	Лист	Листов
Рассчит.	Костельцев			Р		1
Проб.	Соколова			Проектный институт №1		
Н.контр.	Мишель					



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



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

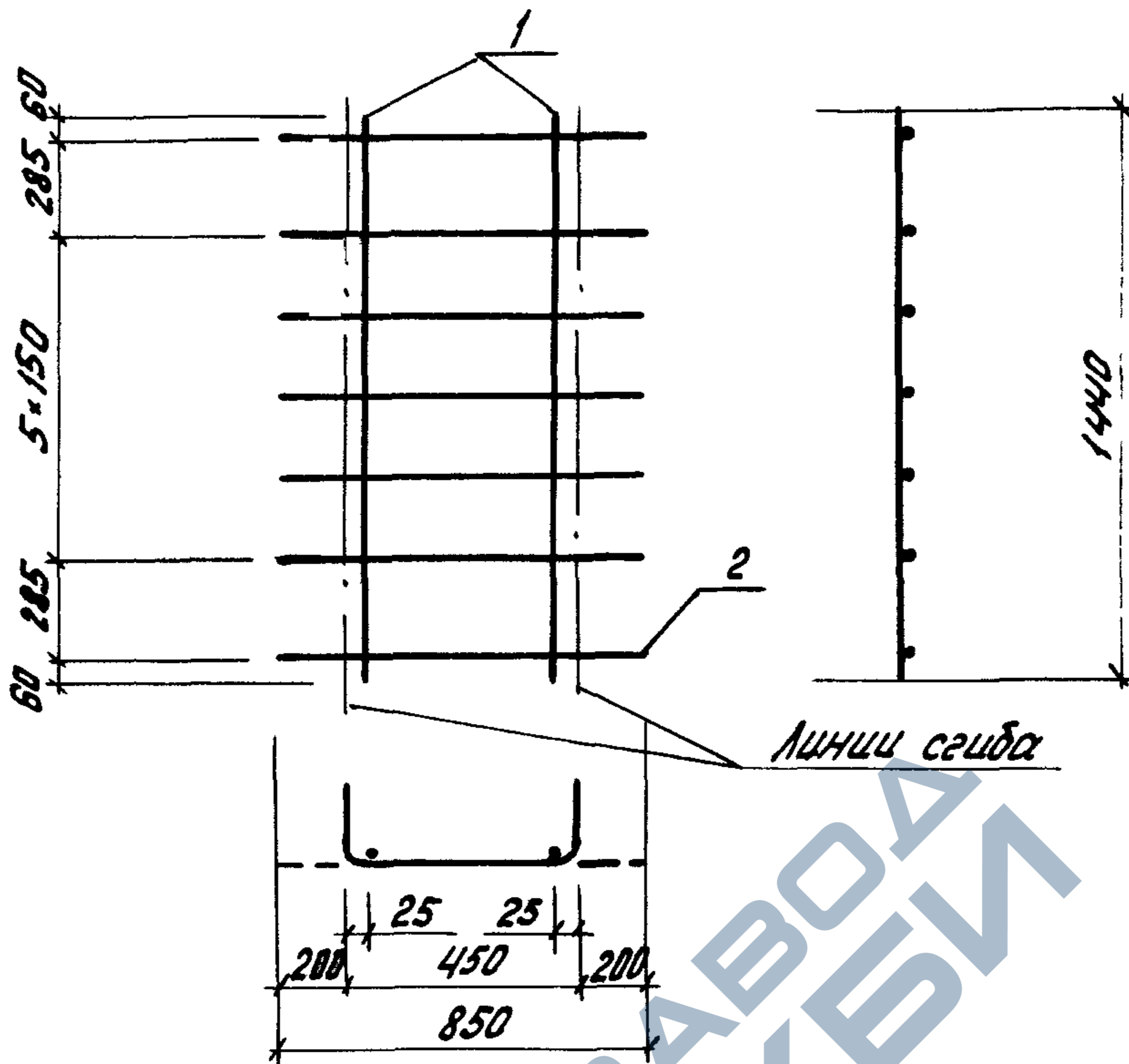
Ш.В.Н. подл. Проверить и дата выдачи ш.в.н.

Разраб.	Гаврилова	<i>[Signature]</i>
Рассчит.	Костельцева	<i>[Signature]</i>
Проб.	Соколова	<i>[Signature]</i>
Н.контр.	МЦшель	<i>[Signature]</i>

1.462.1-3/89.3-33

Каркас КР92...КР95,
 КР93-1... КР95-1

Стандия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



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

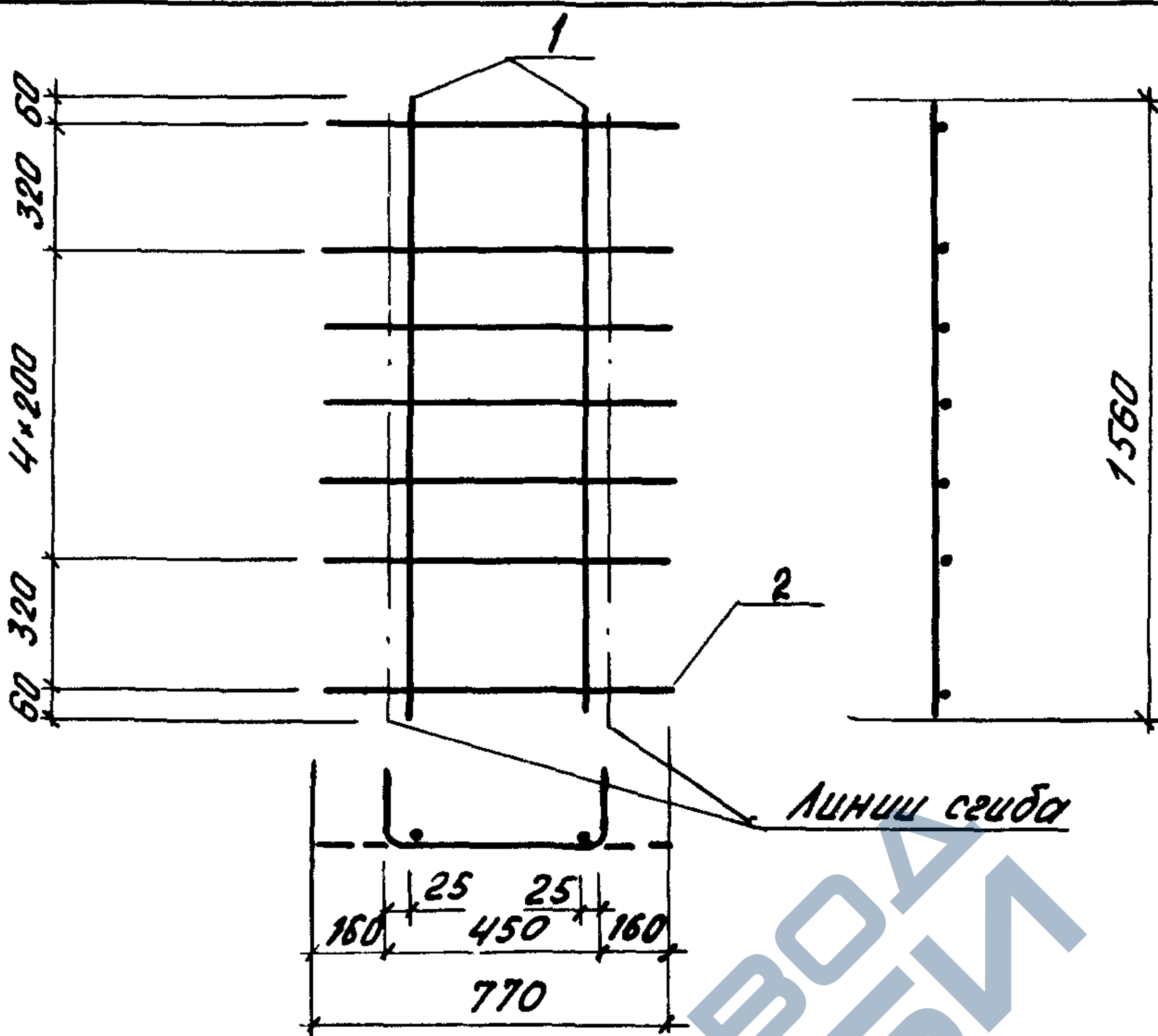
В КР... арматура класса АIII по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса АтIVС по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса ВРI по ГОСТ 6727-80*

разраб.	Гаврилова	Толу
Рассчит.	Богдальцева	Толу
Проб.	Сokolova	Толу
Н.контр	Мишель	Толу

1.492.1-3/89.3-34

Каркас КР 96... КР 99,
 КР 97-1... КР 99-1

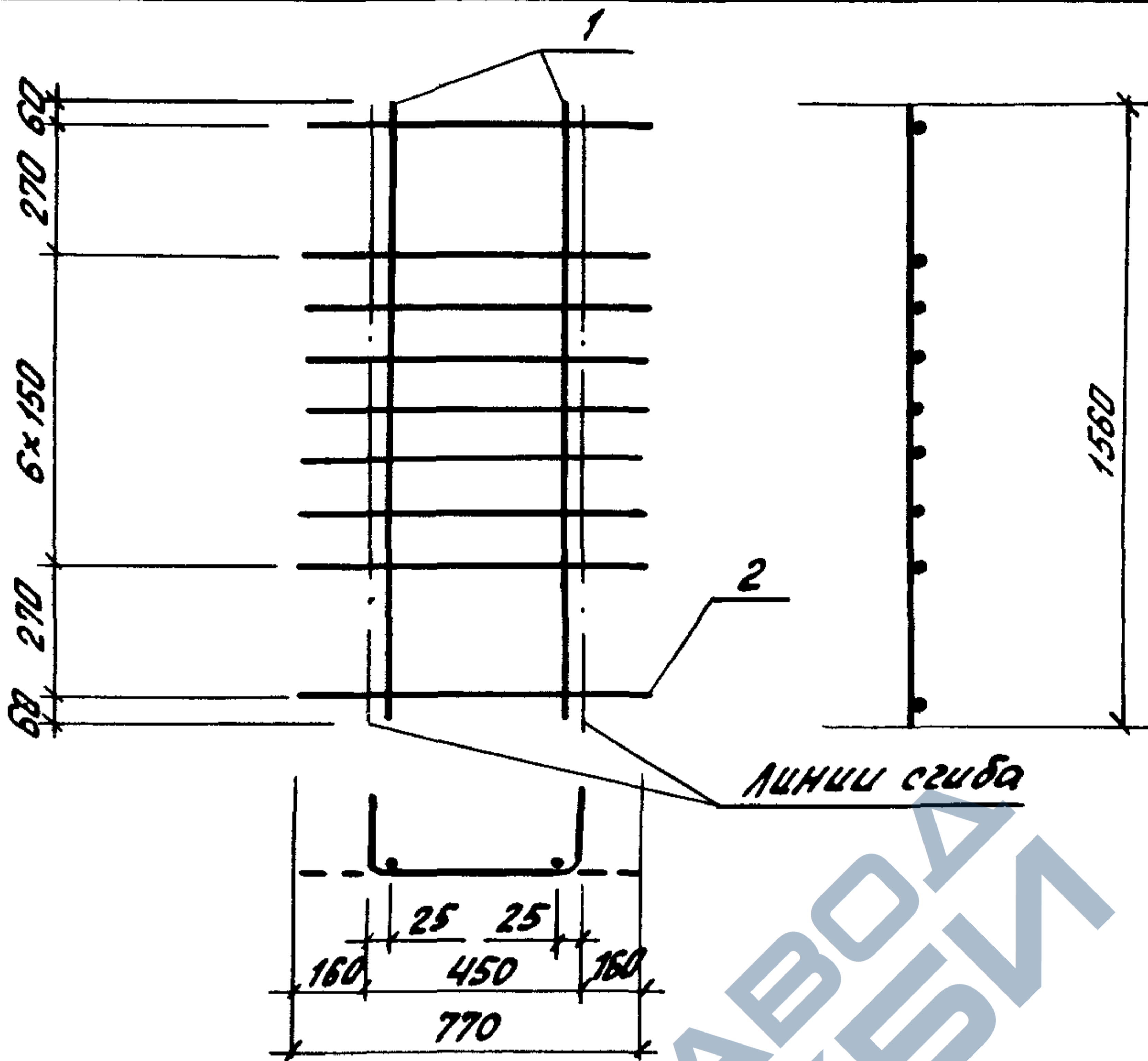
Этадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса каркаса, кг
КР 100, КР 100-1	1	Ф 10 А III (АТ IV С), L = 1560	2	0,96	2,7
	2	5 Вр I, L = 770	7	0,11	
КР 101, КР 101-1	1	Ф 12 А III (АТ IV С), L = 1560	2	1,39	3,6
	2	5 Вр I, L = 770	7	0,11	
КР 102, КР 102-1	1	Ф 14 А III (АТ IV С), L = 1560	2	1,88	4,5
	2	5 Вр I, L = 770	7	0,11	
КР 103, КР 103-1	1	Ф 16 А III (АТ IV С), L = 1560	2	2,46	5,7
	2	5 Вр I, L = 770	7	0,11	

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*

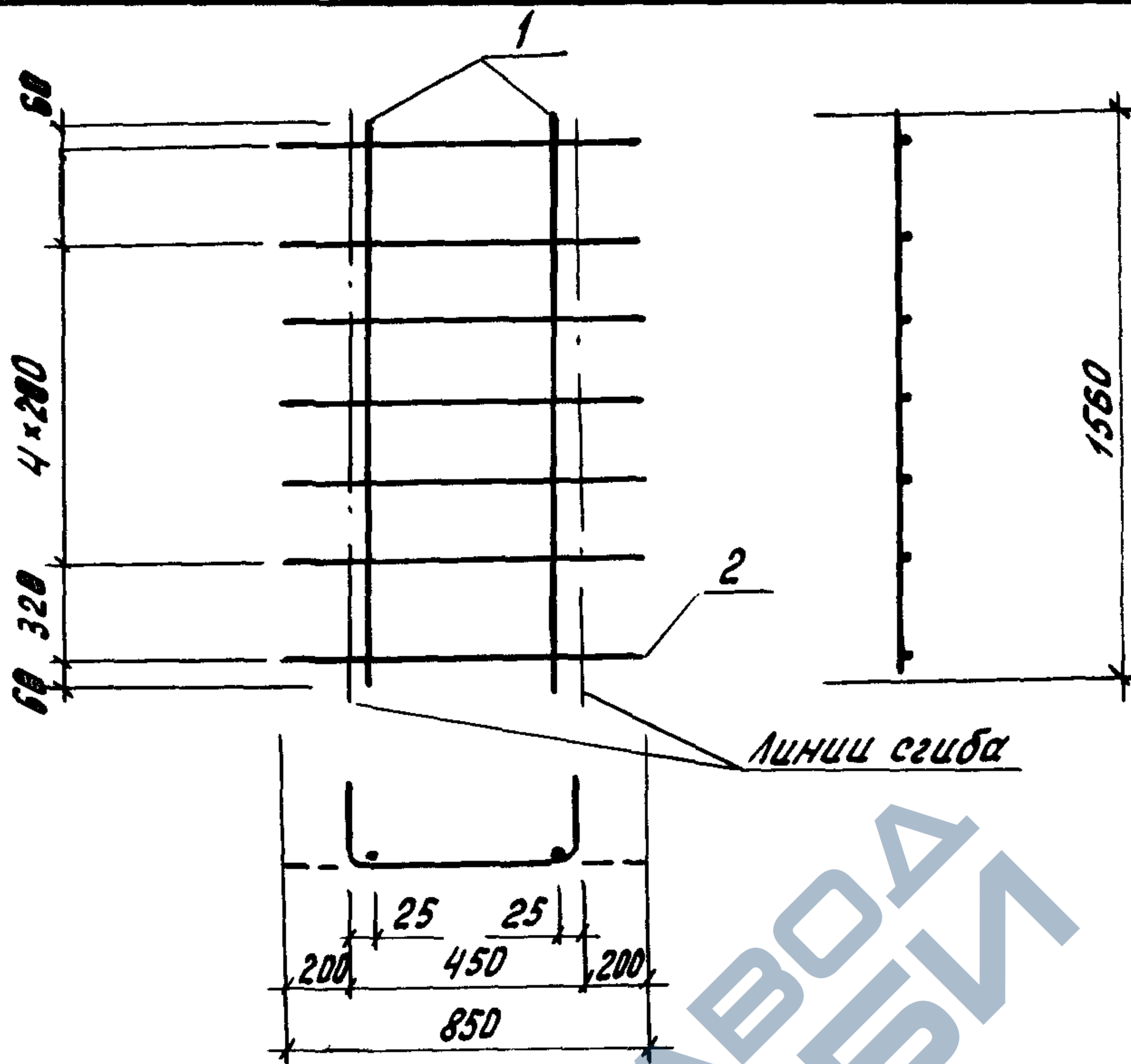
Ш.Н.Подл.	разраб.	Гаврилова	Тадж	1.452.1-3/89.3-35	Стадия	Лист	Листов
	Рассчит.	Костельцева	Воса			Р	1
	Пров.	Сokolova	В.Сез		Каркас КР 100... КР 103, КР 100-1... КР 103-1	Проектный институт N1	
Ш.Н.Подл.	И.Контр.	Мишель	В.Мин				



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР104, КР104-1	1	$\Phi 10 A_{III} (A_{IV}) \ell = 1560$	2	0,96	2,9
	2	5BpI $\ell = 770$	9	0,11	
КР105, КР105-1	1	$\Phi 12 A_{III} (A_{IV}) \ell = 1560$	2	1,39	3,8
	2	5BpI $\ell = 770$	9	0,11	
КР106, КР106-1	1	$\Phi 14 A_{III} (A_{IV}) \ell = 1560$	2	1,88	4,8
	2	5BpI, $\ell = 770$	9	0,11	
КР107, КР107-1	1	$\Phi 16 A_{III} (A_{IV}) \ell = 1560$	2	2,46	5,9
	2	5BpI $\ell = 770$	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 AIII (AтIII) L = 1560	2	0,96	2,8
	2	5 BpI, L = 850	7	0,12	
КР 109, КР 109-1	1	Φ 12 AIII (AтIII) L = 1560	2	1,39	3,6
	2	5 BpI, L = 850	7	0,12	
КР 110, КР 110-1	1	Φ 14 AIII (AтIII) L = 1560	2	1,88	4,6
	2	5 BpI, L = 850	7	0,12	
КР 111, КР 111-1	1	Φ 16 AIII (AтIII) L = 1560	2	2,16	5,8
	2	5 BpI, L = 850	7	0,12	

В КР... арматура класса AIII по ГОСТ 5781 - 82 *
 В КР...-1 арматура класса AтIII по ГОСТ 10884 - 81 *
 Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727 - 80 *

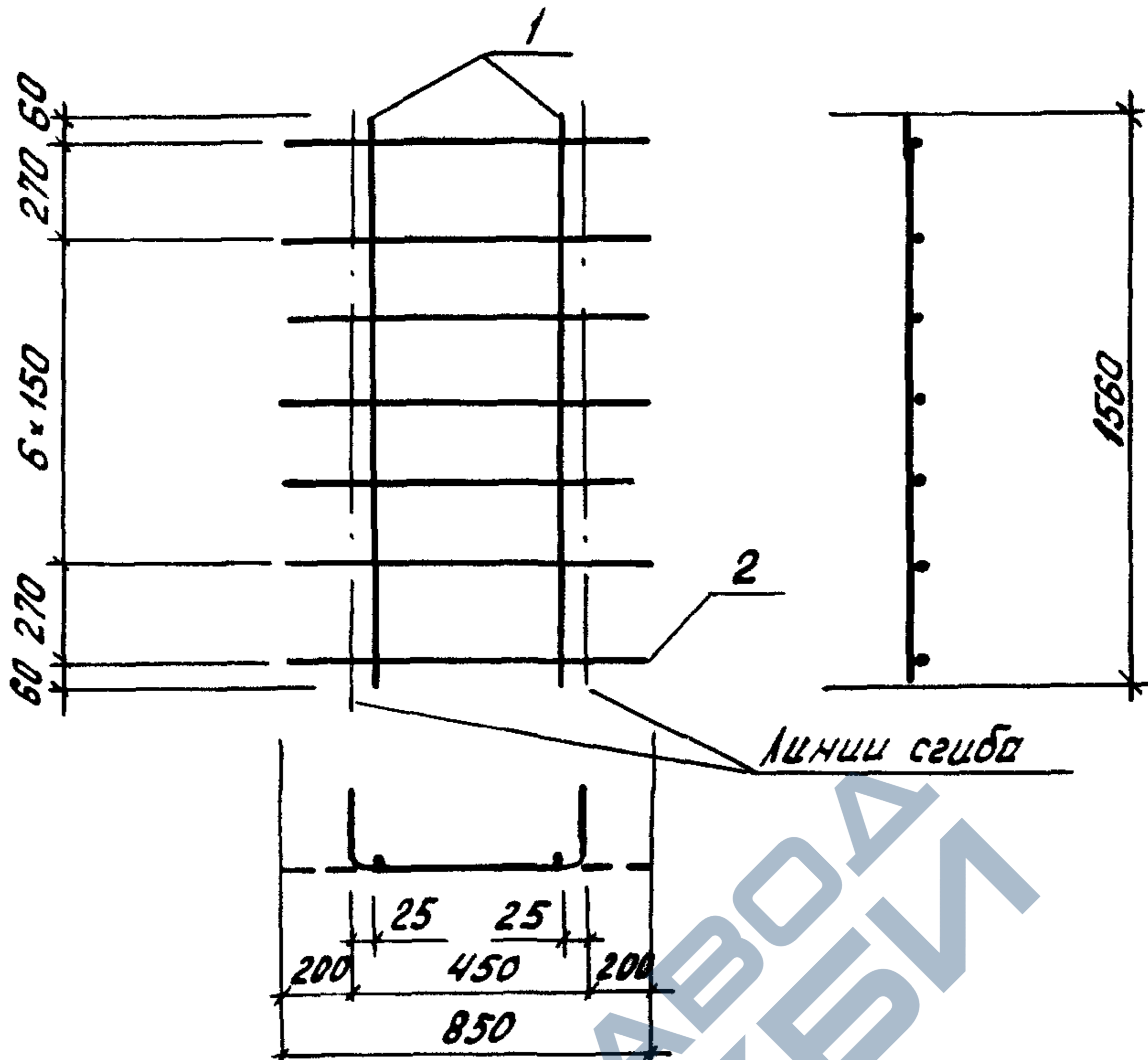
И.Н. Подл. Подпись и дата ВЗЛМ. И.Н.В.

разраб.	Гаврилова	<i>Гаврилова</i>
расчит.	Костельцева	<i>Костельцева</i>
проб.	Кателлина	<i>Кателлина</i>
И.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 (Аγ III C) 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 (Аγ III C) 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 (Аγ III C) 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 (Аγ III C) 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 Аγ-III C по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Гаврилова	Гаврилова
Рассчит.	Костельцева	Костельцева
Пров.	Кателина	Желе
Н.контр.	Мишель	Мишель

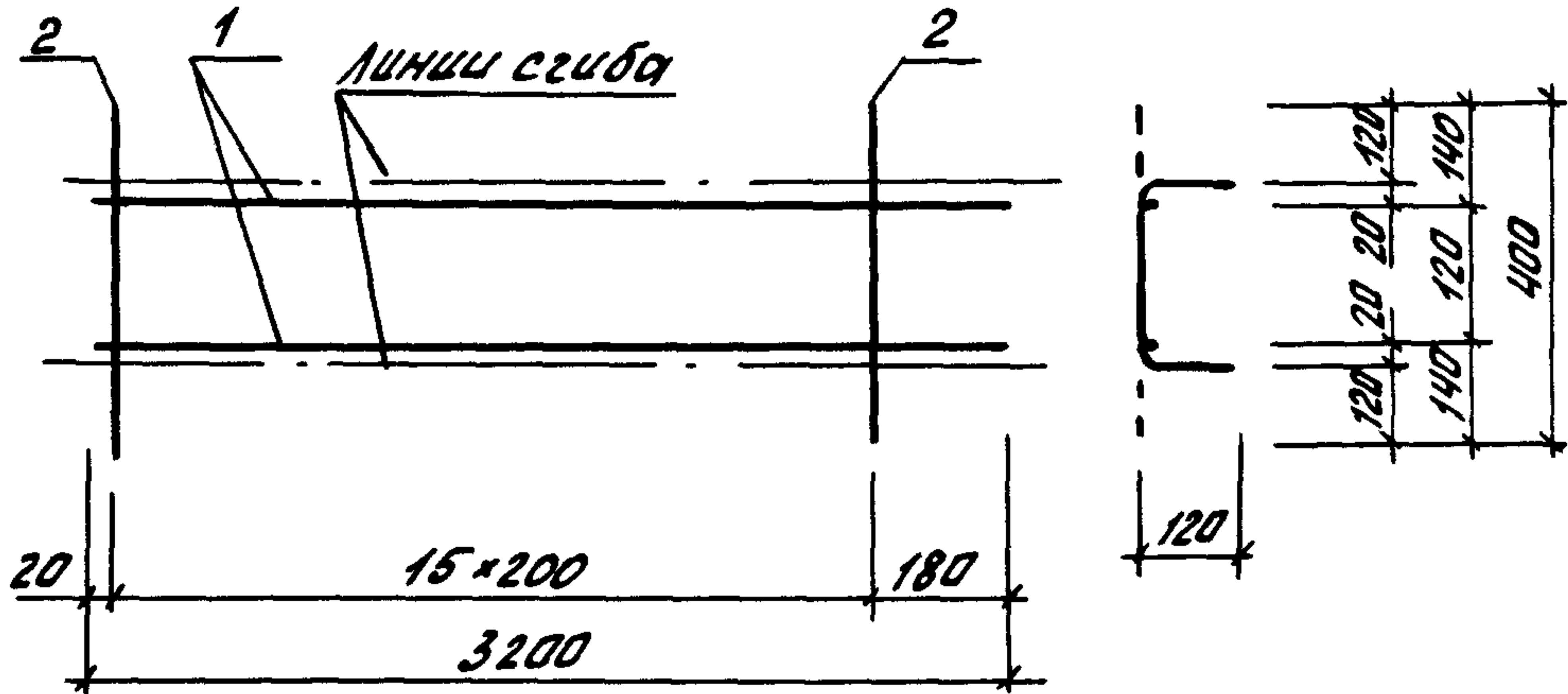
1.462.1-3/89.3-38

Каркас КР 112... КР 115,
 КР 112-1... КР 115-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

Копировал Киселева

Формат А4



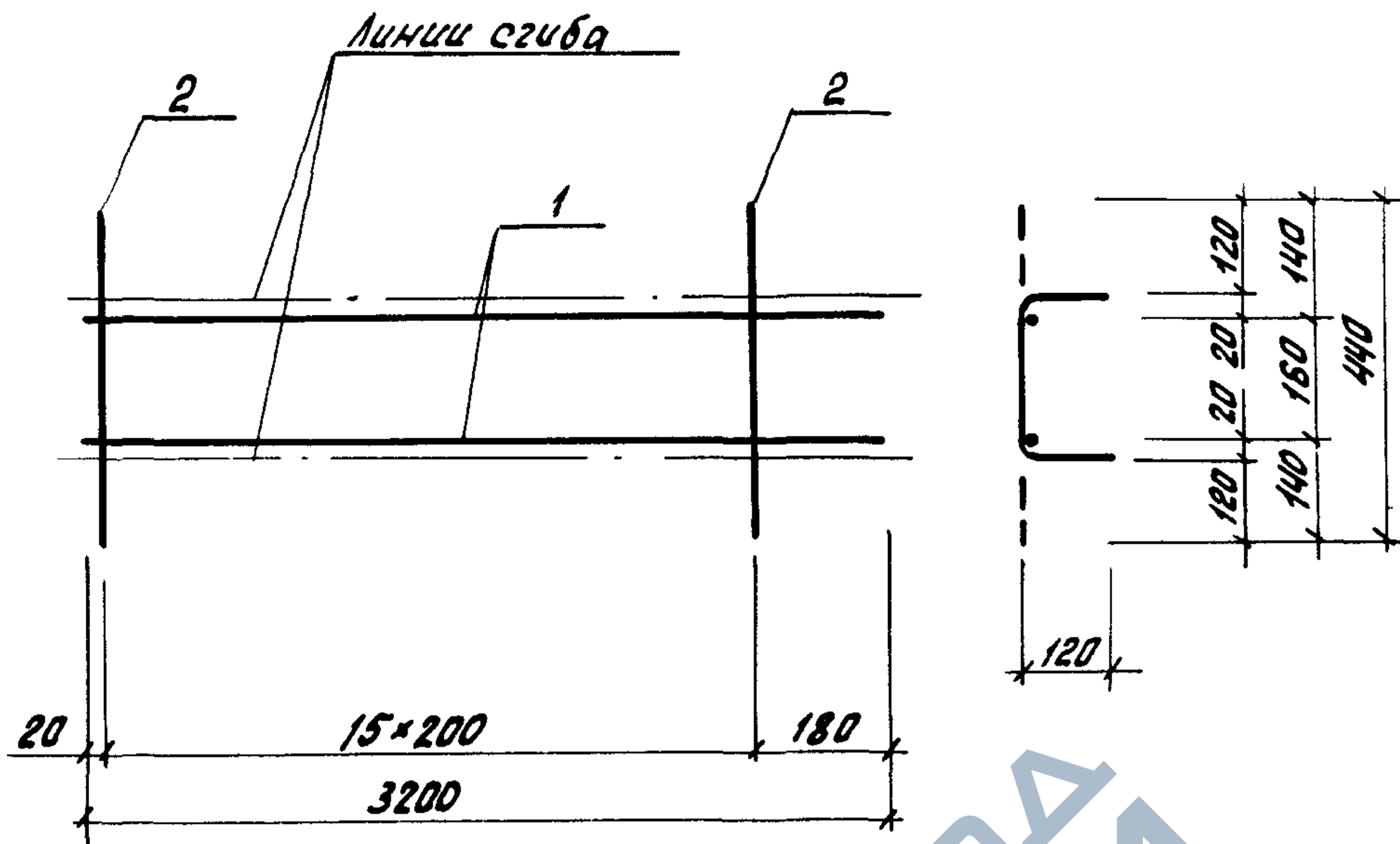
Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 116, КР 116-1	1	$\Phi 10A_{III}(A_{IVC})l=3200$	2	1,97	4,9
	2	5BPI, $l=400$	16	0,06	
КР 117, КР 117-1	1	$\Phi 12A_{III}(A_{IVC})l=3200$	2	2,84	6,6
	2	5BPI, $l=400$	16	0,06	
КР 118, КР 118-1	1	$\Phi 14A_{III}(A_{IVC})l=3200$	2	3,87	8,7
	2	5BPI, $l=400$	16	0,06	
КР 119, КР 119-1	1	$\Phi 16A_{III}(A_{IVC})l=3200$	2	5,05	11,1
	2	5BPI, $l=400$	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
Рисчит.	Костельцева	Кочу
Проб.	Локолова	Всан
Н. контр.	Мишель	Шен

1.462.1-3/89.3-39		
Каркас КР 116... КР 119, КР 116-1... КР 119-1	Страниц	Лист
	Р	1
		Листов 1
		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 _{IV} С) L = 3200	2	1,97	4,9
	2	5 ВР _I , L = 440	16	0,06	
КР 121, КР 121-1	1	Φ 12 А _{III} (А _{IV} С) L = 3200	2	2,84	6,6
	2	5 ВР _I , L = 440	16	0,06	
КР 122, КР 122-1	1	Φ 14 А _{III} (А _{IV} С) L = 3200	2	3,87	8,7
	2	5 ВР _I , L = 440	16	0,06	
КР 123, КР 123-1	1	Φ 16 А _{III} (А _{IV} С) L = 3200	2	5,05	11,1
	2	5 ВР _I , L = 440	16	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 ВР_I по ГОСТ 6727-80*

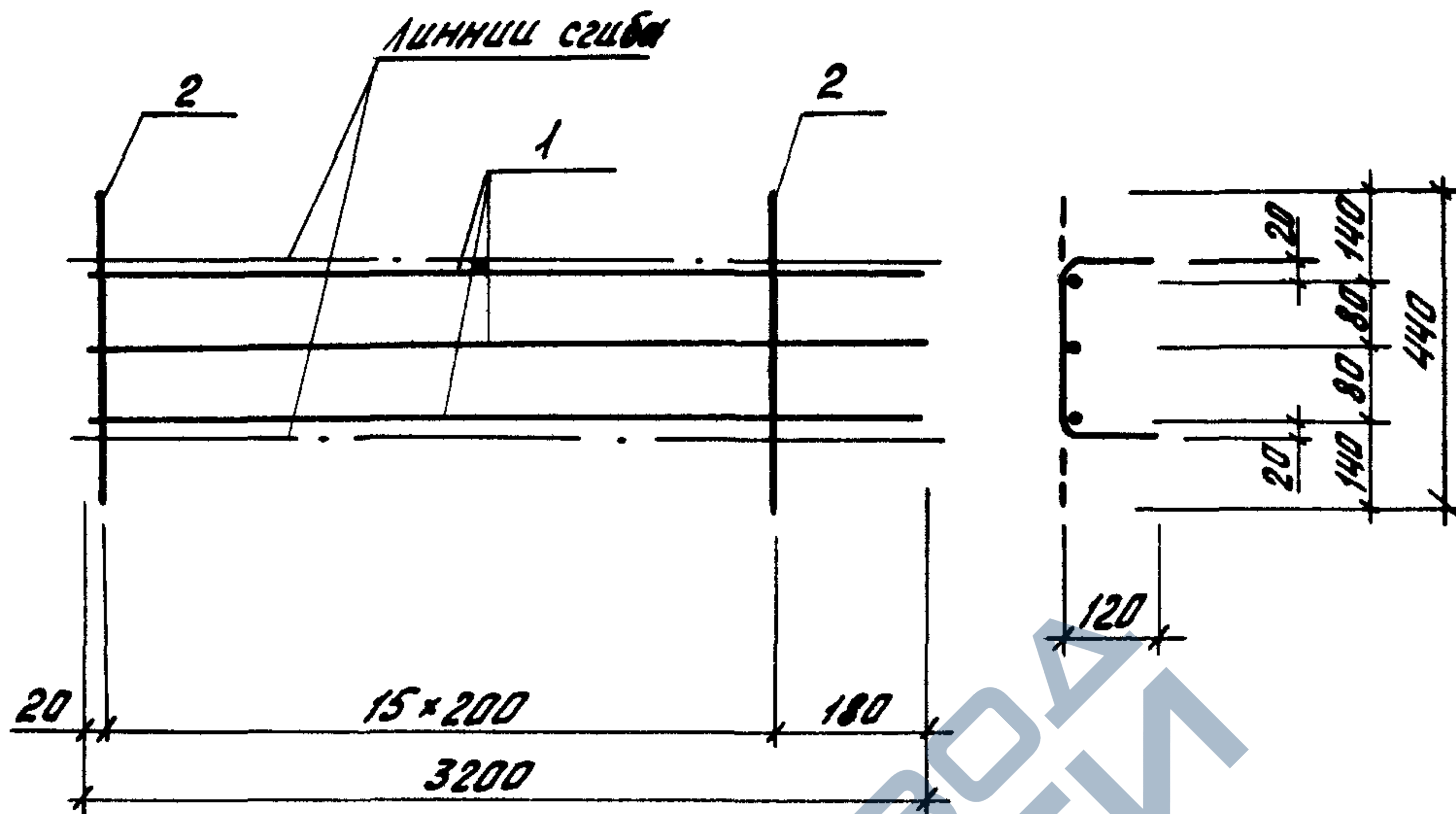
ИЗВ. И ПОДП. И ДАТА

Разраб.	Гаврилова	Гаврилова
Рассчит.	Бостельцева	Бостельцева
Пров.	Сokolova	Сokolova
Н. контр.	Мишель	Мишель

1.462.1-3/89.3-40

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

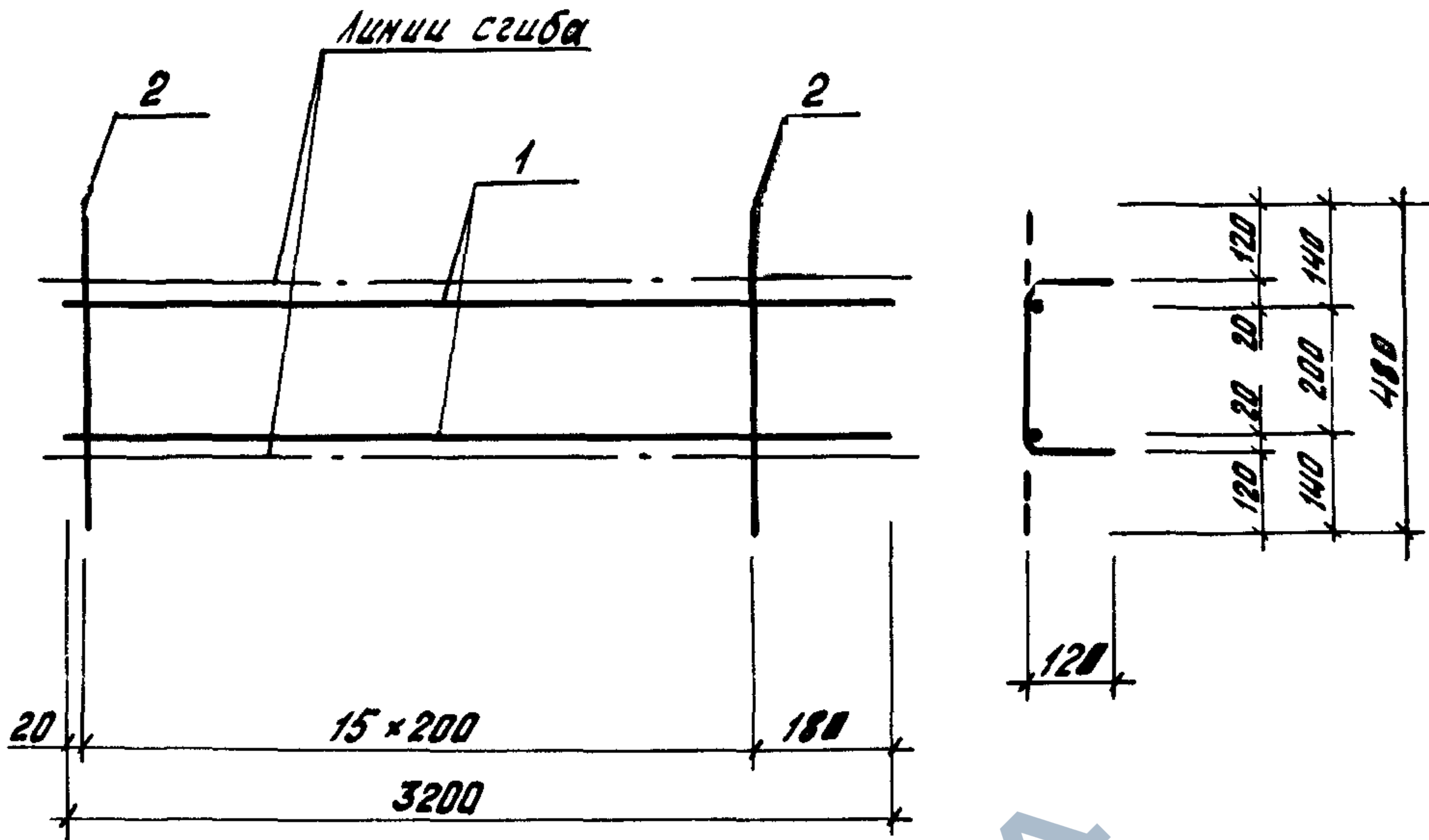
Стация	Лист	Листов
1		1
Проектный институт N 1		



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	5BpI, $l = 440$	16	0,06	
КР 125, КР 125-1	1	$\Phi 16 A_{III} (A_{IVC}) l = 3200$	3	5,05	16,1
	2	5BpI, $l = 440$	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 Bp-I по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова Т.В.		1.462.1 - 3/89.3-41	Стадия	Лист	Листов
Расчет Бастельцева К.В.			Р		1
Пров. Соколова В.С.		Каркас КР124, КР125, КР124-1, КР125-1	Проектный институт №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*

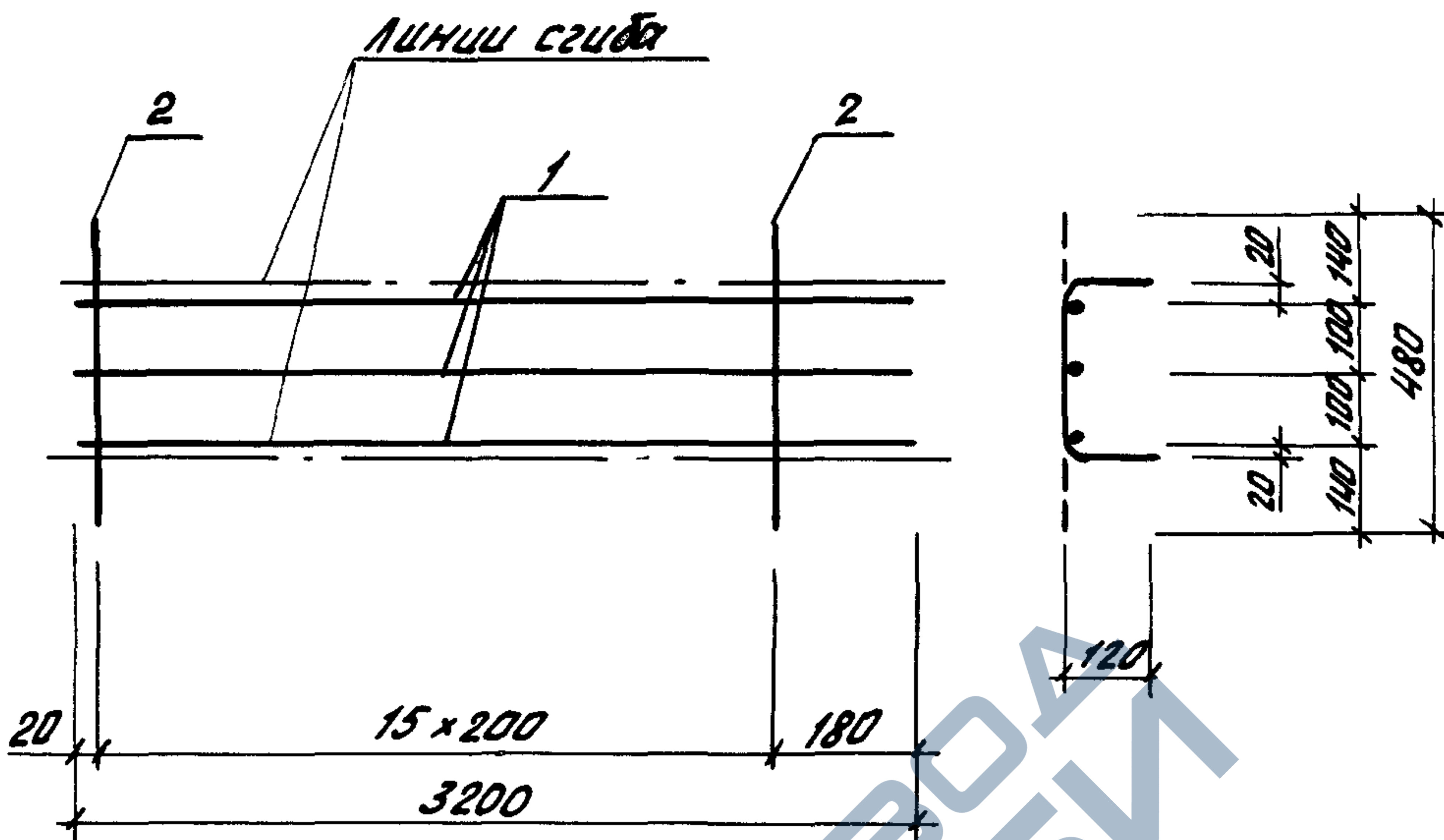
ШМБ.Н.ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛОМ.ШМБ.Н.

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 №1		



Марка каркас	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 130, КР 130-1	1	Φ 14 АIII (АТIVС) L=3200	3	3,87	12,7
	2	5 ВрI, L=480	16	0,07	
КР 131, КР 131-1	1	Φ 16 АIII (АТIVС) L=3200	3	5,05	16,3
	2	5 ВрI, L=480	16	0,07	

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

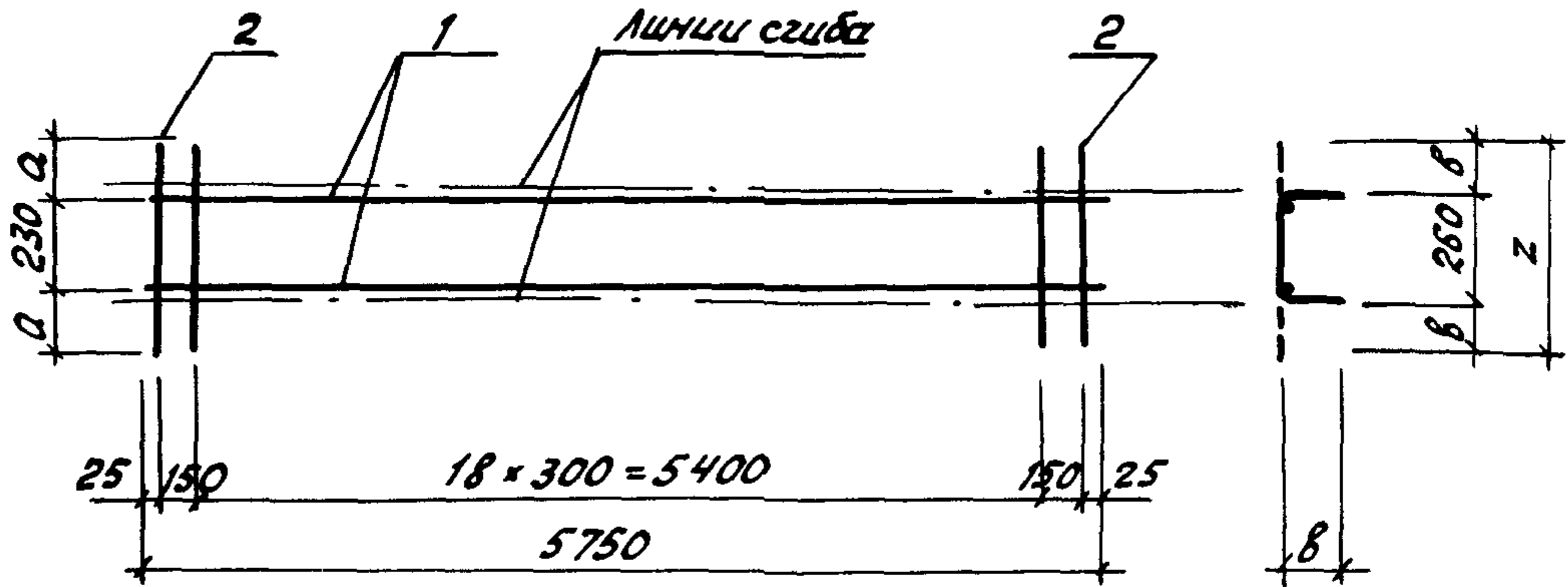
разраб.	Гаврилова	Диз.
расчит.	Костельцева	Контр.
проб.	Соколова	Контр.
И.контр.	Мишель	Контр.

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 ИИ		

И.контр. подп. и дата



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	∅5 ВрІ L=5750	2	0,8	3,3
	2	5 ВрІ L=580	21	0,08	
КР 133	1	∅5 ВрІ L=5750	2	0,8	3,5
	2	5 ВрІ L=660	21	0,09	
КР 134	1	∅5 ВрІ L=5750	2	0,8	3,7
	2	5 ВрІ L=740	21	0,1	

Арматура класса ВрІ по ГОСТ 6727-80*

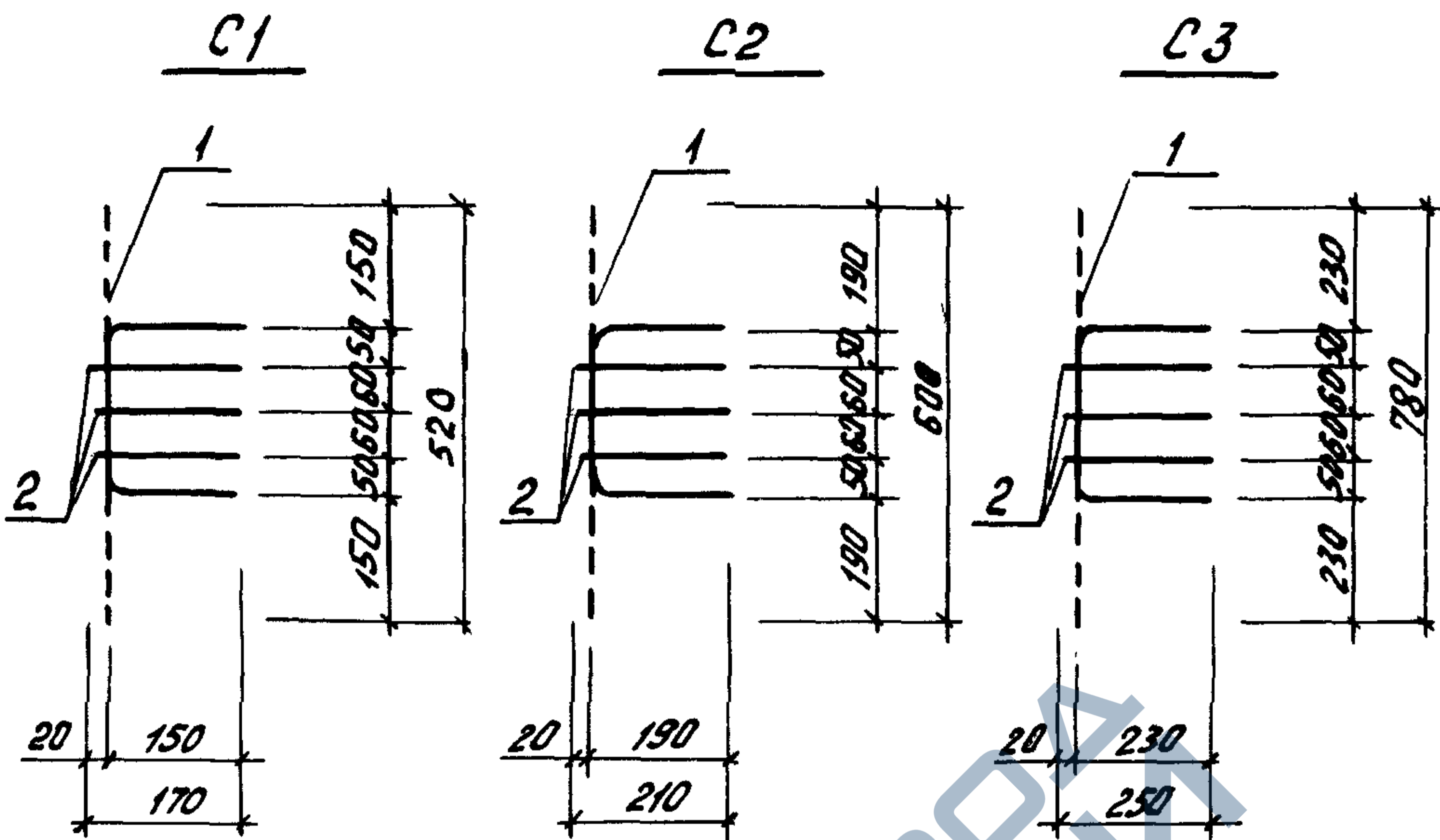
Имя и подл. Пропипись и дата Взам. инв.

Разраб.	Гаврилова Табл.	
Расчет	Костельцева Катя	
Пров.	Соголова Ка	
Н. контр.	Соголова Анна	

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	Φ 8 A _I l=520	1	0,21	0,4
	2	8 A _I l=170	3	0,07	
C2	1	Φ 8 A _I l=600	1	0,24	0,5
	2	8 A _I l=210	3	0,08	
C3	1	Φ 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*

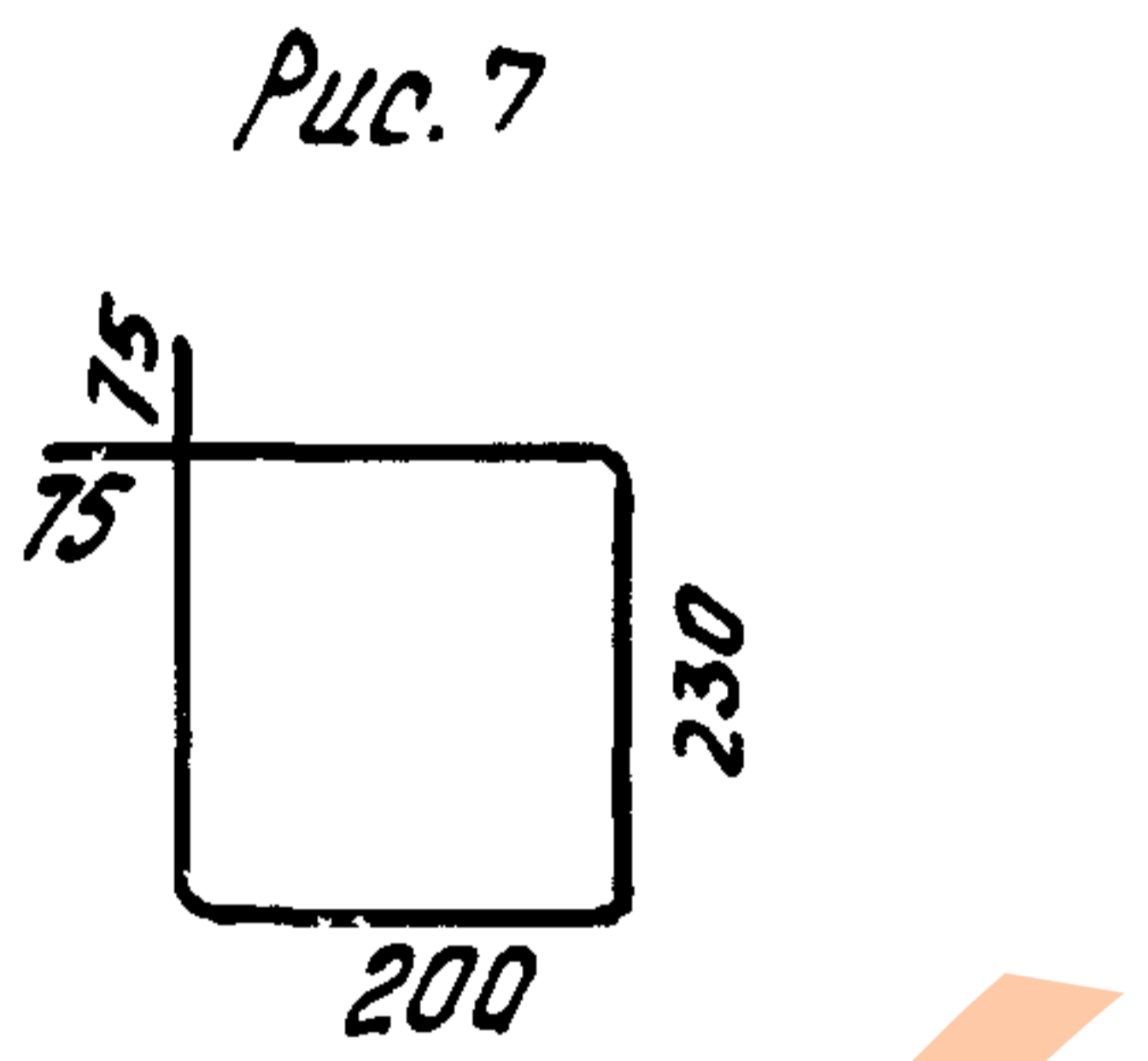
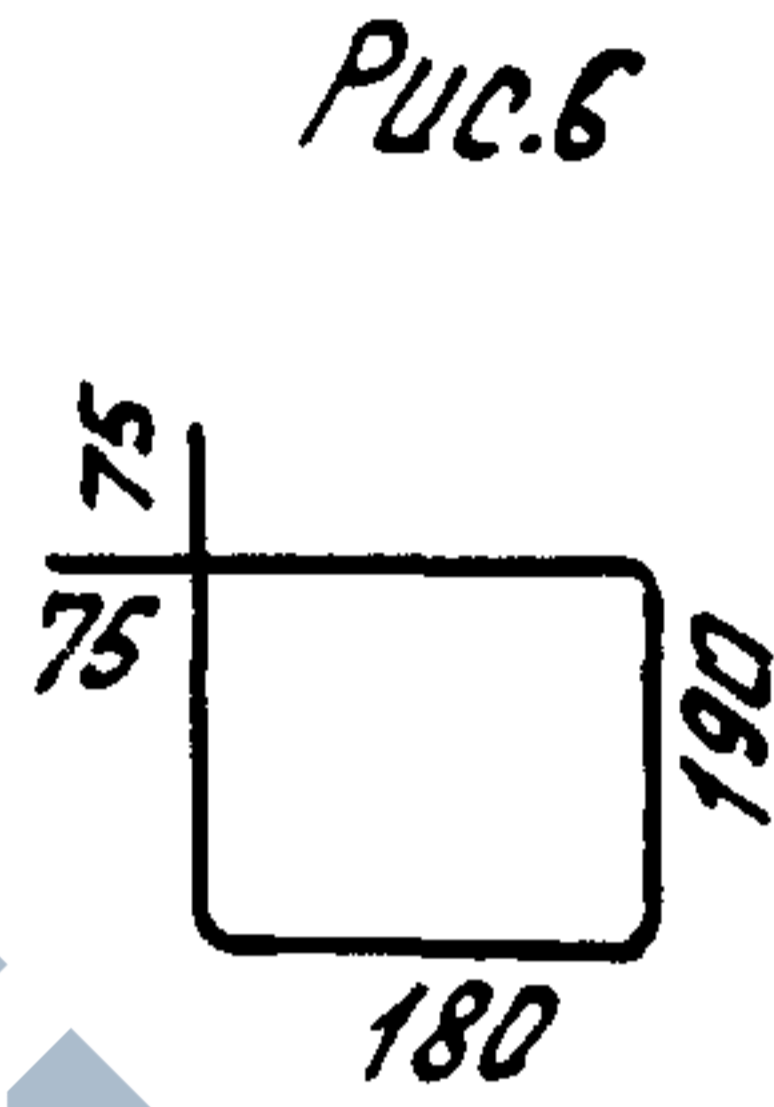
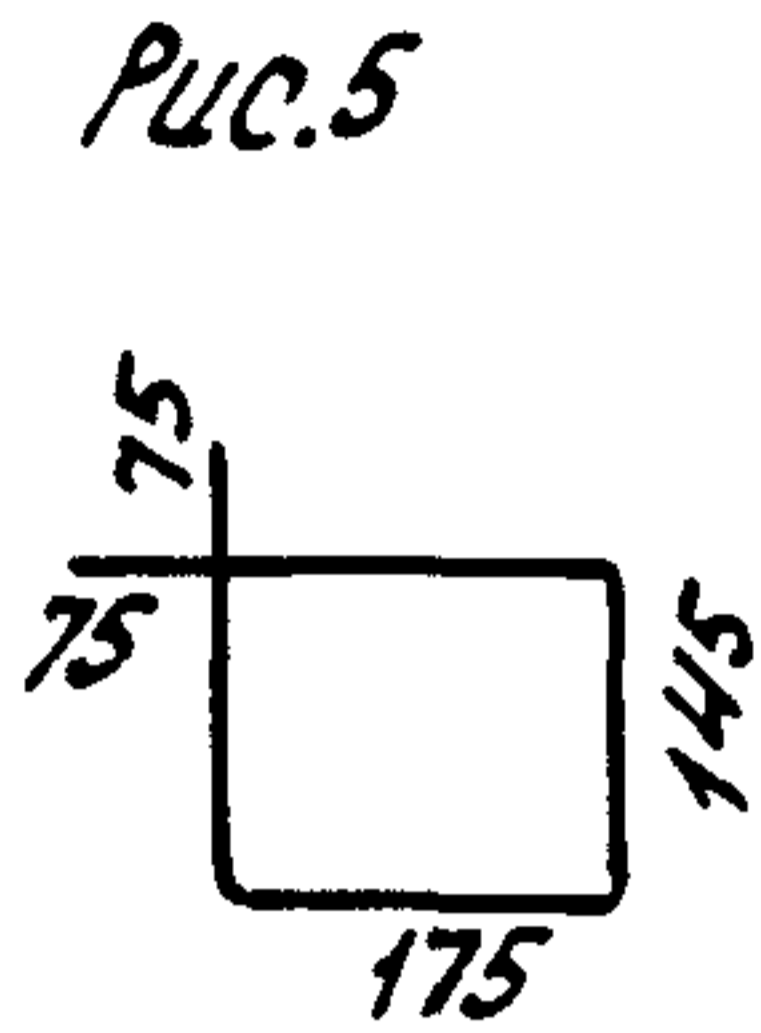
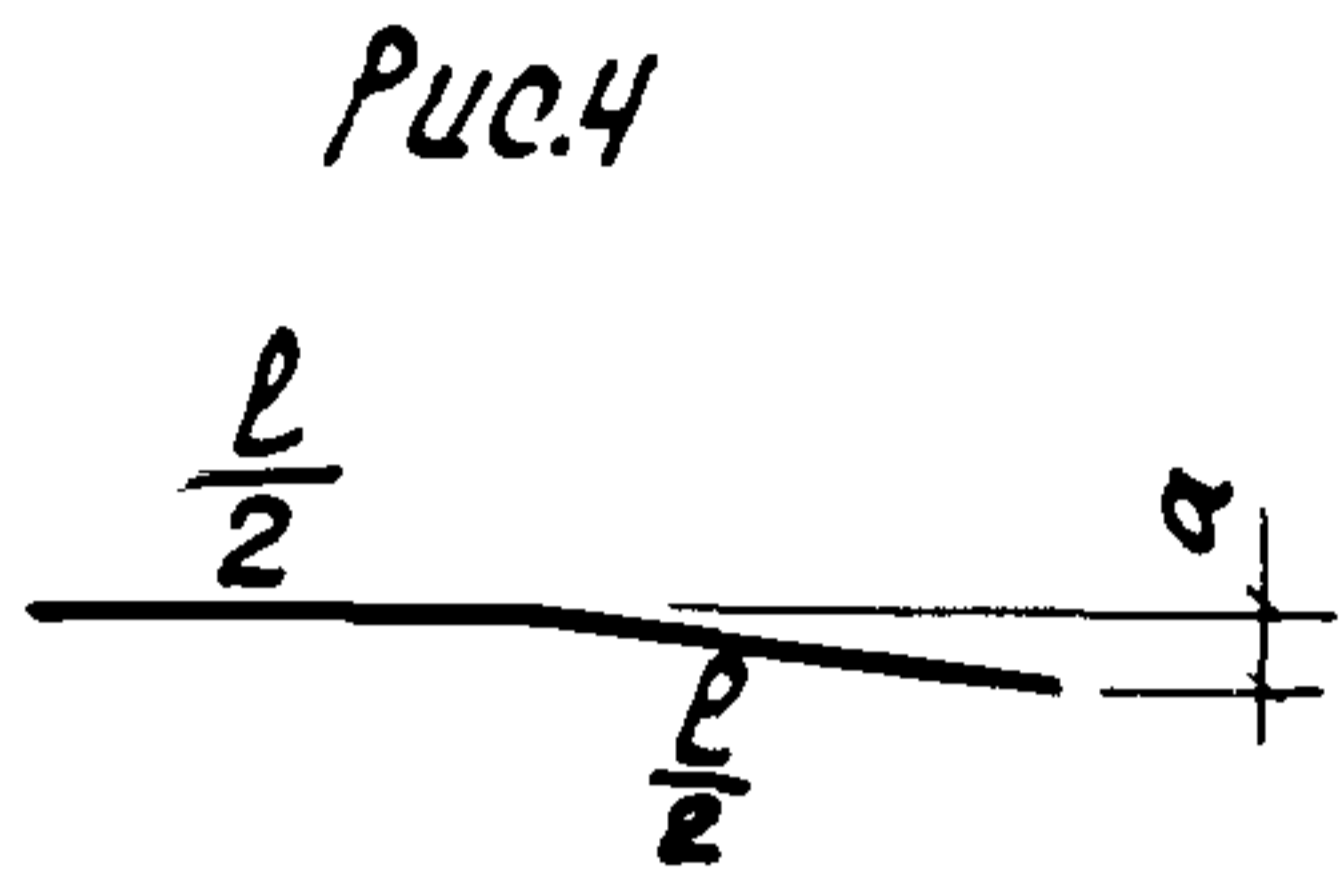
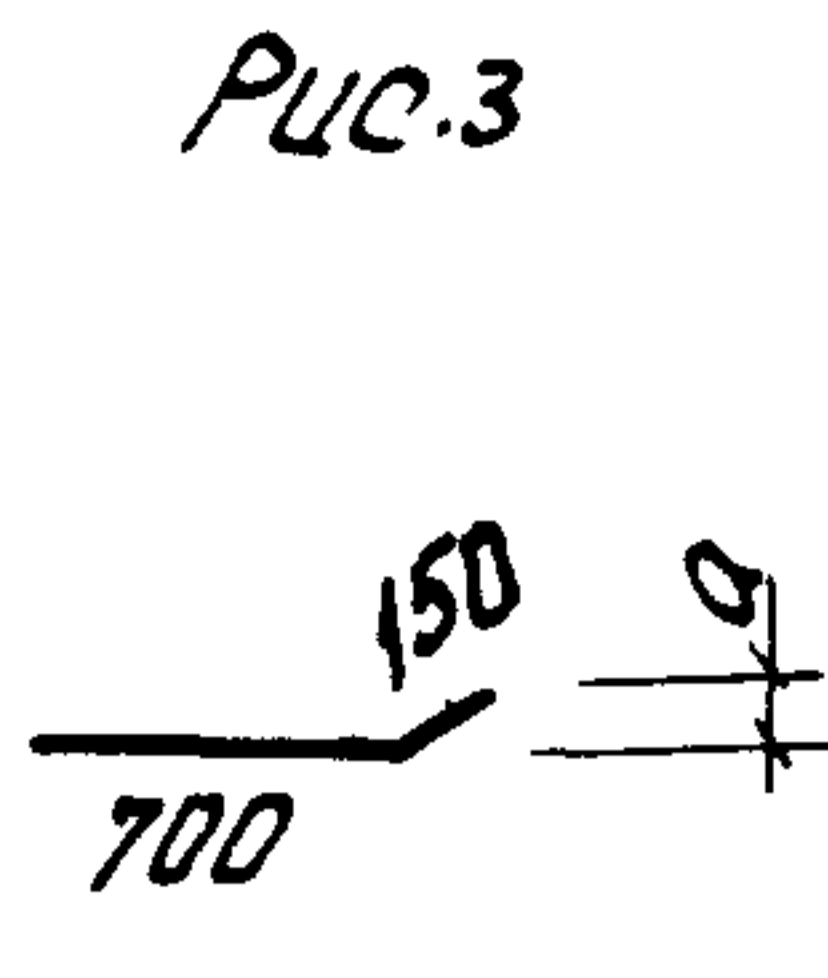
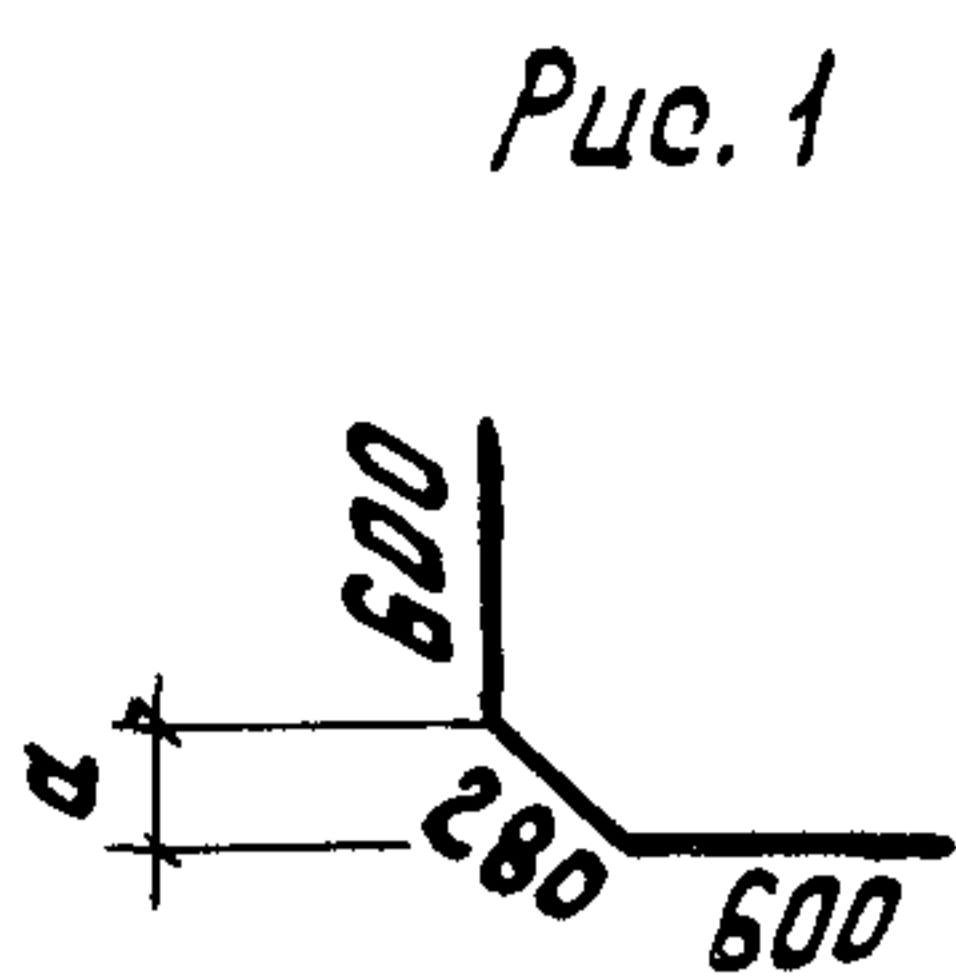
Инв. № лота Подпись и дата в/з.м. инв.

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
P		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			12A III	600	0,53	
СТ 7			16A III	900	1,42	
СТ 8			18A III	1100	2,2	

И.И.И. Подпись и дата

Разраб. Гаврилова
 Рассчит. Костельцева
 Пров. Соколова
 Н.Контр. МЦШель

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

Марка	Рис.	α_1 мм	Φ , мм и класс стали	P_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			10A III	1000	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			10A IV	1000	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	Ф, 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>IV</u> ГОСТ 5781-82* АТ- <u>IV</u> С, АТ- <u>IV</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	A- <u>III</u> В ГОСТ 5781-82*
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

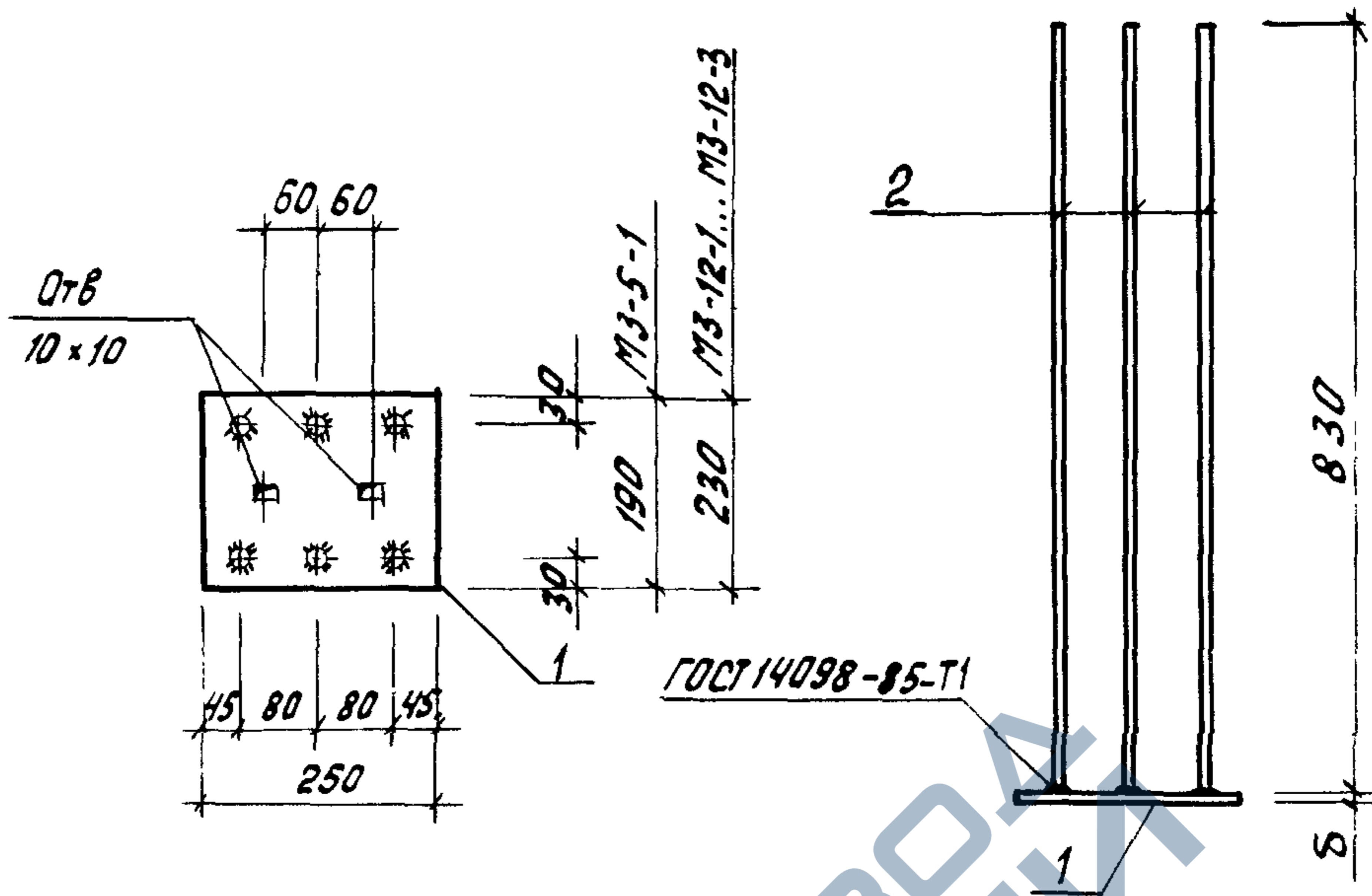
Ш.№.подл. Подпись и дата

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

Стадия	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.

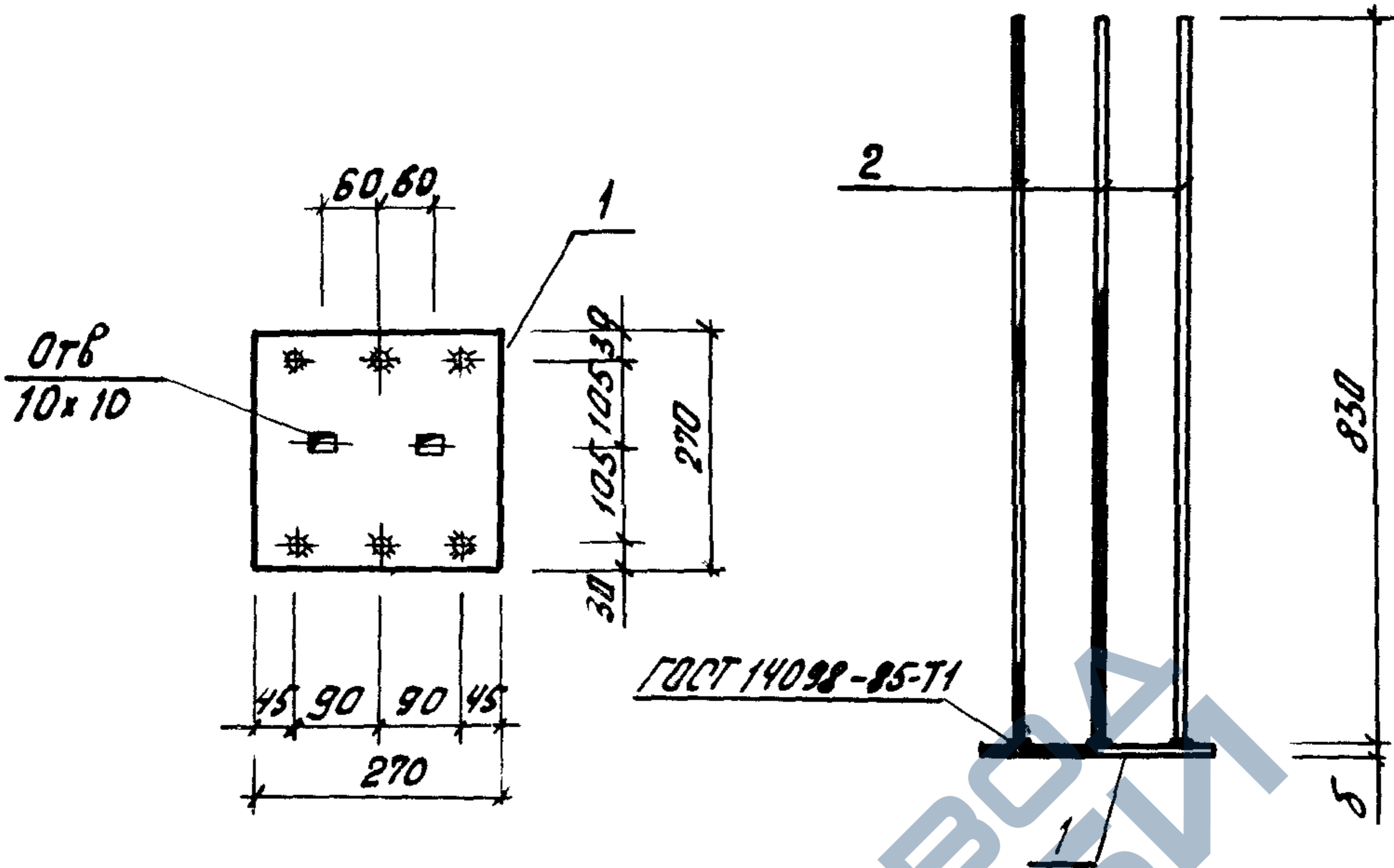
разраб. Гаврилова Г.А.
расч. Кателлина А.В.
проб. Соколова К.А.
Н. контр. Мишель

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

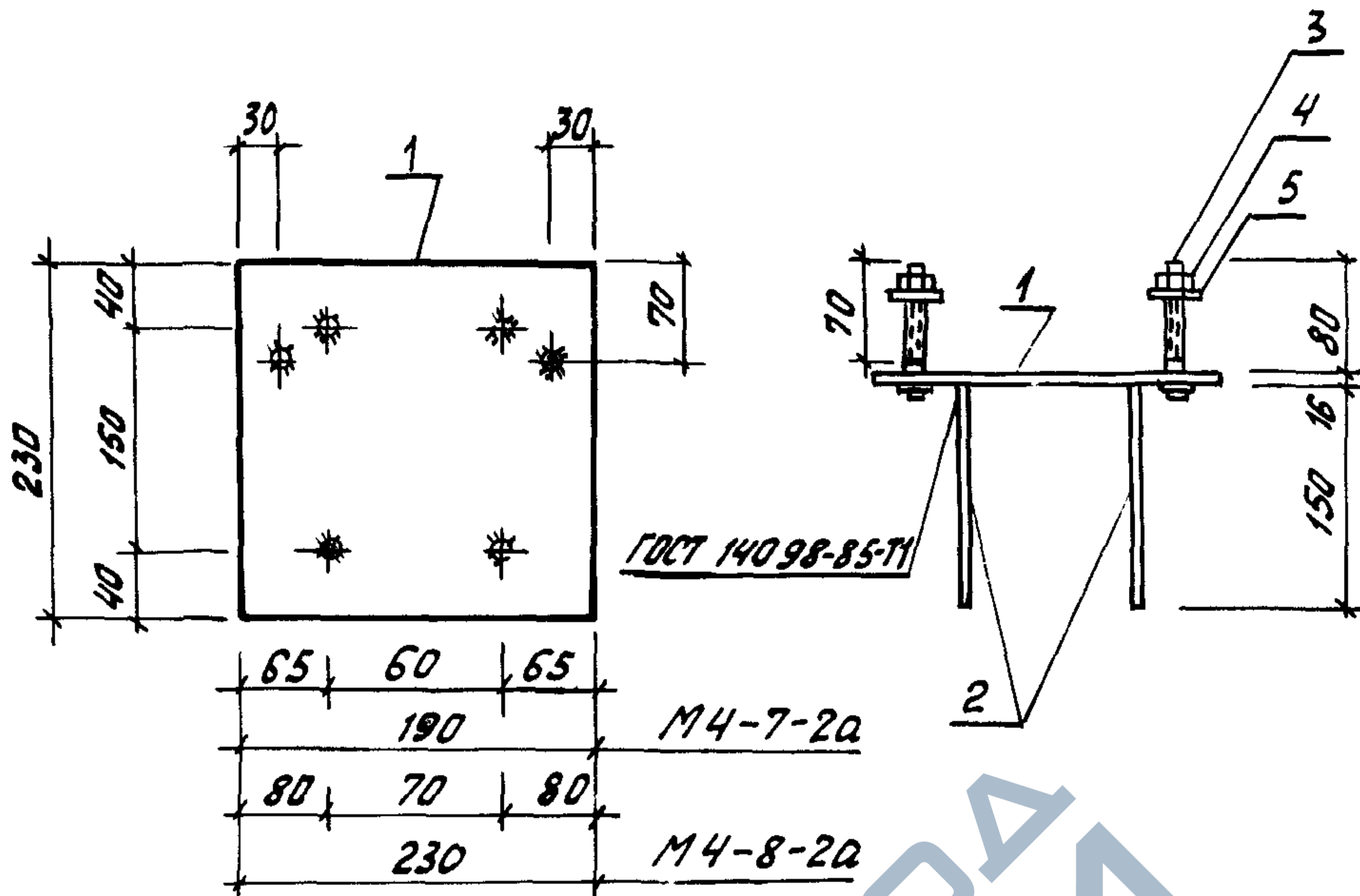


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса, кг
МЗ-13-1	1	- 270 × 10 l=270	1	5,72	14,7
	2	∅ 14 A III l=830	6	1,0	
МЗ-13-2	1	- 270 × 12 l=270	1	6,86	14,7
	2	∅ 16 A III l=830	6	1,31	

Пластина ГОСТ 82-70*

Арматура класса A-III ГОСТ 5781-82*

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



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	

Ш.Б. и др. Подпись и дата В.Л.А. Ш.Б.

Разраб.	Гаврилова	Т.И.
Расчит	Костельцова	К.С.
Пров	Соколова	В.С.
Н.КОНТР.	Мишель	Е.И.

1.462.1-3/89.3-50

Изделие закладное
М4-7-2а, М4-8-2а

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт № 1		