

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.462.1 - 3/89

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

ВЫПУСК 2

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

23829 -03

ЦЕНА 2-09

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 1.462.1 - 3/89

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

ВЫПУСК 2

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

РАЗРАБОТАНЫ

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1

Гл. инженер института *Алиев* Л. Н. КАПКОВ

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

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

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

Н И И Ж Б

Зам. директора *Мамедов* Т. И. МАМЕДОВ

Рук. лаборатории *Якушин* В. А. ЯКУШИН

УТВЕРЖДЕНЫ

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

ВВЕДЁНЫ В ДЕЙСТВИЕ с 01.09.89
Проектным институтом № 1
приказ от 20.03.89 № 30

© ЦИТП Госстроя СССР 1989

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

1.462.1 - 3/89.2

Нач. отд.	Зинovieв	Л. В. 7
Гл. констр.	Мишель	Л. В. 4
рук. гр.	Вокрачка	Л. В. 21
Н. контр.	Мишель	Л. В. 4

Содержание

Страница	Лист	Листов
Р	1	2

Проектный институт
№1

Днев. и подл. подписи и дата

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

ЧНВ / подл. Подпись и дата. ВЛМ ЛНВ

1.462.1-3/89.2

Лист

2

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

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

2. Сварку стержней в каркасах и сетках выполнять во всех точках пересечения.

Объединение плоских каркасов в пространственные следует производить в кандукторах при помощи электросварочных клещей (дуговой электросварки не допускается).

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

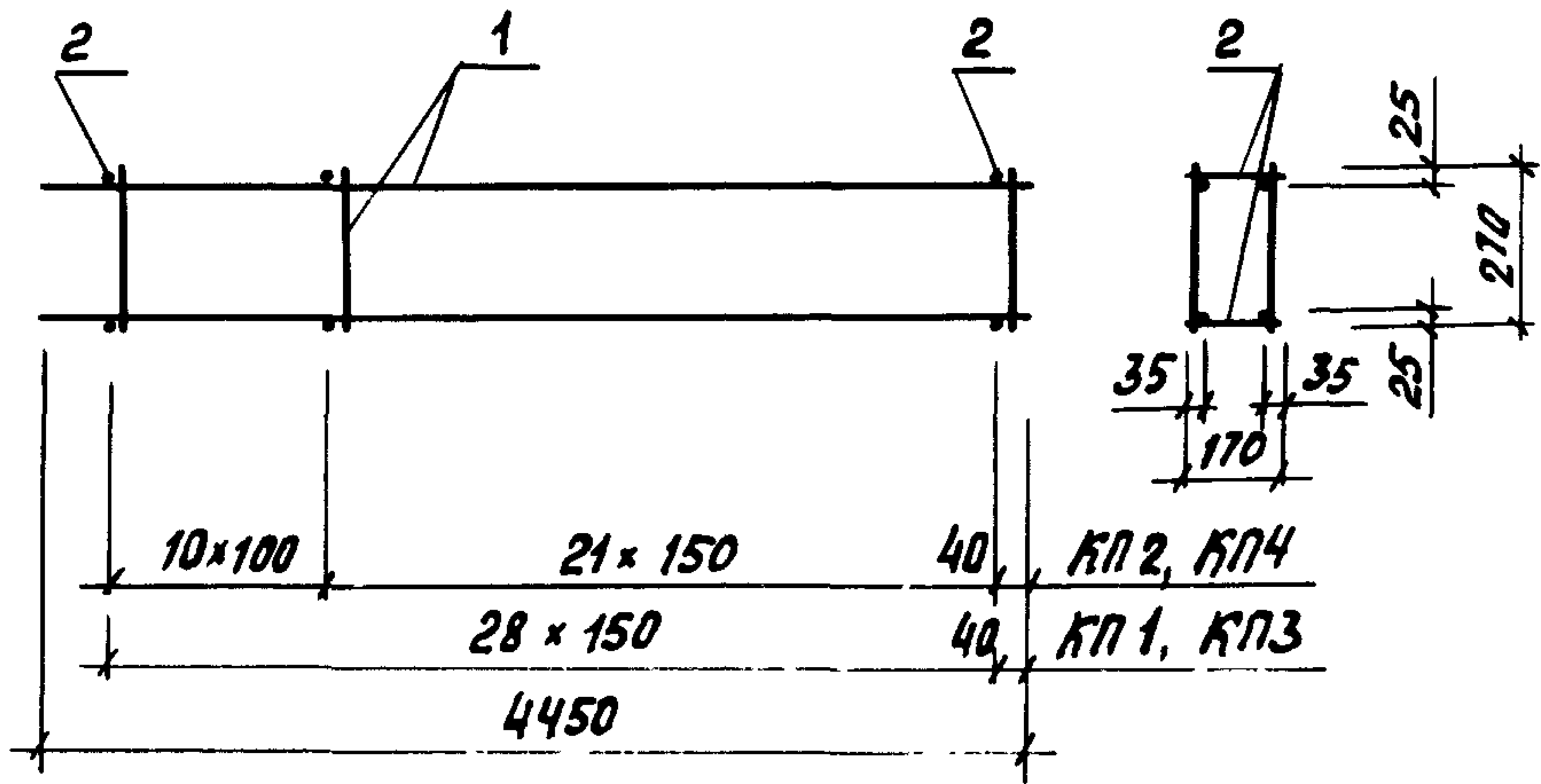
4. Марки стали арматурных и закладных изделий принимают в соответствии с указаниями, приведенными в проекте здания, для которого изготавливаются балки в соответствии с приложениями 1 и 2 СНиП 2.03.01-84.

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

6. Арматурные и закладные изделия должны быть приняты техническим контролем предприятия-изготовителя поштучно в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-75. Каждое готовое изделие должно иметь бирку с указанием его марки.

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

				1.462.1-3/89.2 - ТТ		
Члч. отв.	Зиновьев	<i>Л.З.</i>	Технические требования	Статья	Лист	Листов
Т. констр.	Мишель	<i>Мишель</i>		Р		1
рук. гр.	Вокрачко	<i>Вокрачко</i>		Проектный институт №1		
контр.	Мишель	<i>Мишель</i>				



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП 1	1	Каркас КР 2	2	1.462.1-3/89.2-11	11,8
	2	Φ 5 Вр I, l=170, 0,02 кг	58	без черт.	
КП 2	1	Каркас КР 1	2	1.462.1-3/89.2-11	12,0
	2	Φ 5 Вр I, l=170, 0,02 кг	64	без черт.	
КП 3	1	Каркас КР 4	2	1.462.1-3/89.2-11	14,6
	2	Φ 5 Вр I, l=170, 0,02 кг	58	без черт.	
КП 4	1	Каркас КР 3	2	1.462.1-3/89.2-11	15,2
	2	Φ 5 Вр I, l=170, 0,02 кг	64	без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

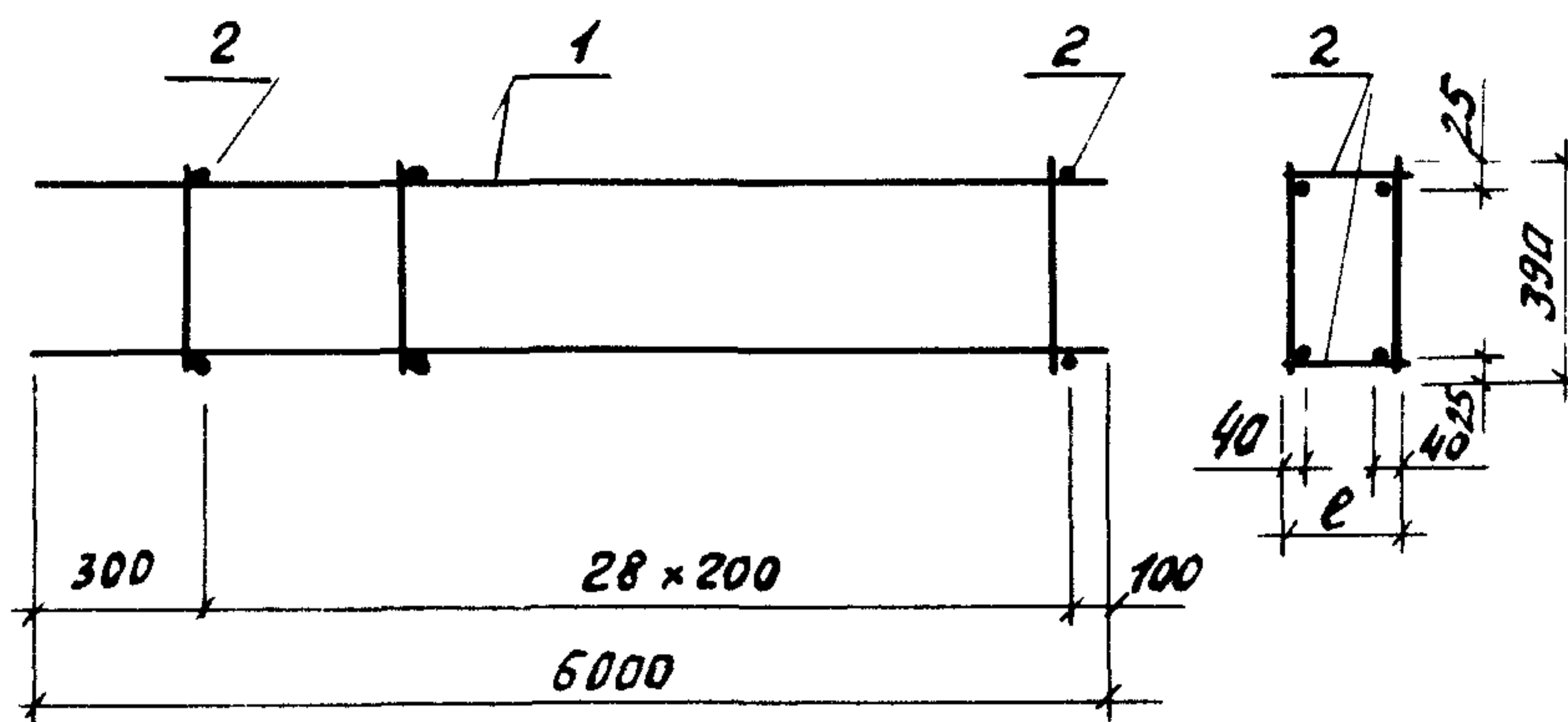
Инв. подл. Листы и дата выдачи

разраб.	Гаврилова Т.А.
Рассчит.	Костельцев И.С.
Проб.	Кателина Ж.И.
Н.контр.	Мишель А.И.

1.462.1-3/89.2-1

Каркас КП 1... КП 4

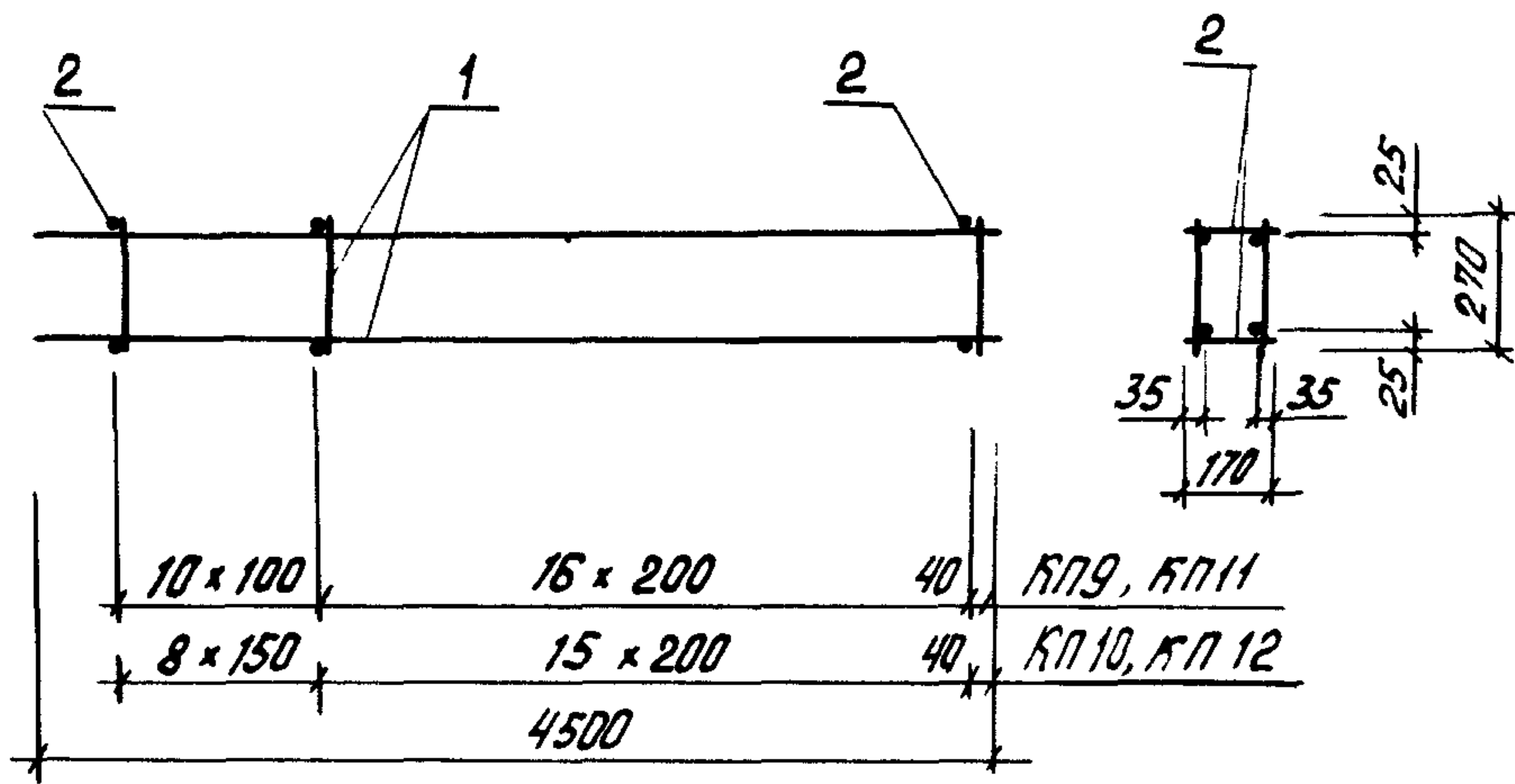
Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП7	1	Каркас КР4	2	1.462.1-3/89.3-9	18,6
	2	φ 5 ВрІ, l = 170; 0,02 кг	58	Без черт.	
КП8	1	Каркас КР5	2	1.462.1-3/89.3-9	21,7
	2	φ 5 ВрІ, l = 170; 0,02 кг	58	Без черт.	
КП9	1	Каркас КР4	2	1.462.1-3/89.3-9	19,1
	2	φ 5 ВрІ, l = 210; 0,03 кг	58	Без черт.	
КП10	1	Каркас КР5	2	1.462.1-3/89.3-9	22,3
	2	φ 5 ВрІ, l = 210; 0,03 кг	58	Без черт.	
КП11	1	Каркас КР5	2	1.462.1-3/89.3-9	22,3
	2	φ 5 ВрІ, l = 250; 0,03 кг	58	Без черт.	

Арматура класса ВрІ по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Гаврилова	Тру		1.462.1-3/89.3-2		
Расчет	Костельцева	Тру				
Проб.	Соколова	Тру				
Каркас КП7... КП11				Стадия	Лист	Листов
				Р		1
Н.КОНТ. МЦШЕЛЬ				Проектный институт		
				№1		



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

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

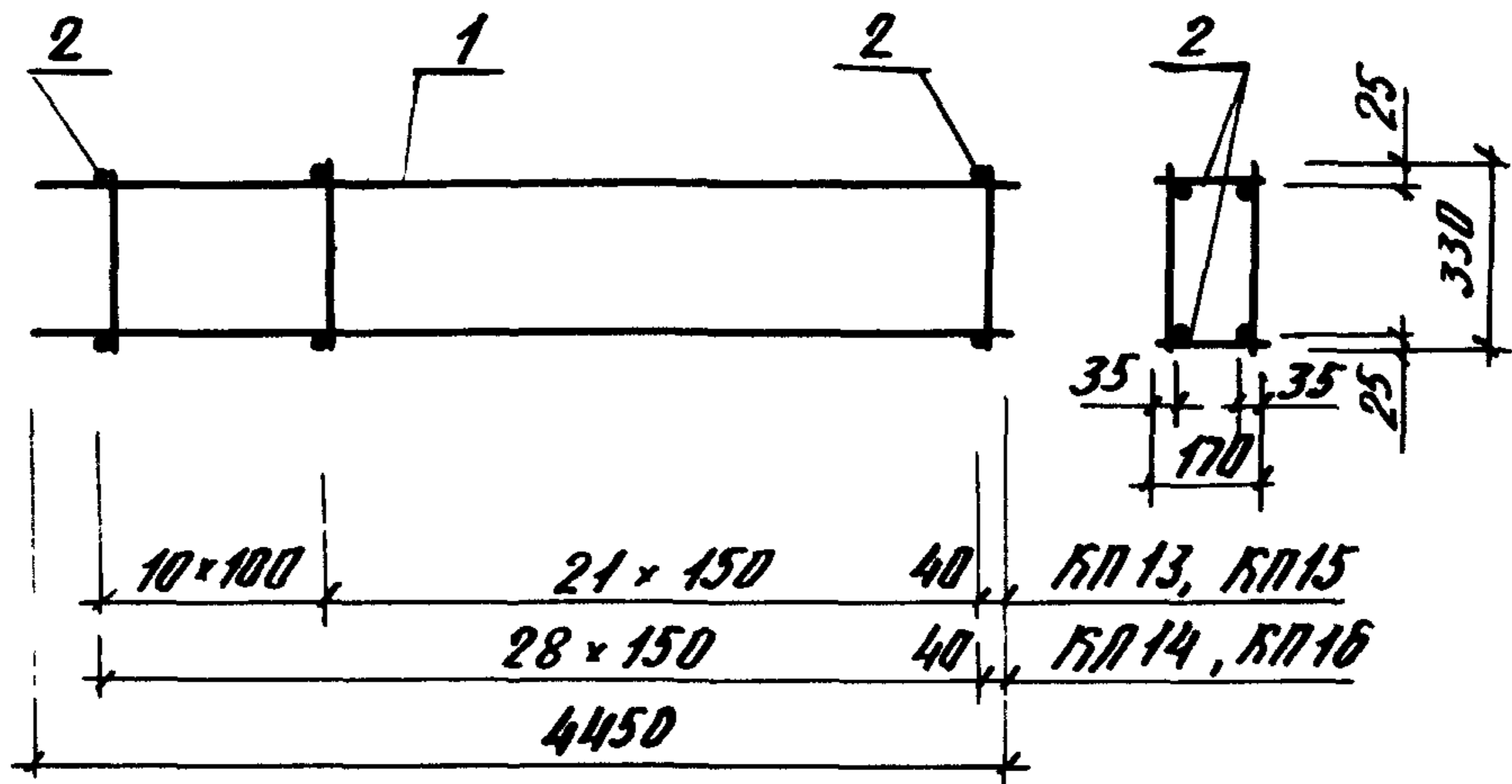
Разраб.	Гаврилова	Тавр
Расчит.	Костельцева	Кост
Проб.	Кателлина	Кайс
И.контр.	Мишель	Миш

1.462.1-3/89.2-3

Каркас КП9...КП12

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт И1		

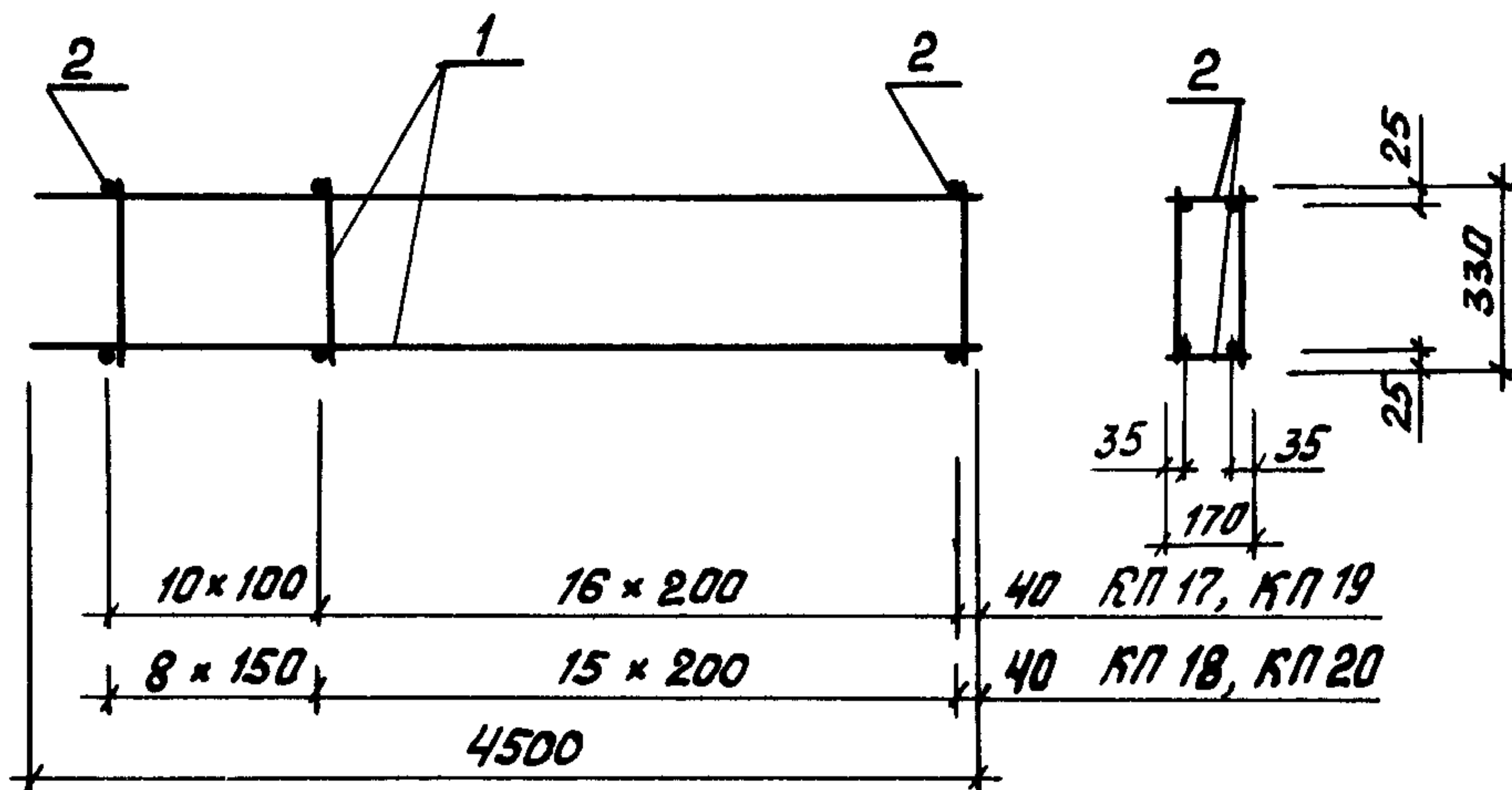
И.В.Н. ПОЛД. ПОДПИСЬ И ДАТА



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП 13	1	Каркас КП 13	2	1.462.1-3/89.2-14	12.8
	2	Ф5 Вр I, L=170, 0,02кг	64	без черт	
КП 14	1	Каркас КП 14	2	1.462.1-3/89.2-14	12.4
	2	Ф5 Вр I, L=170, 0,02кг	58	без черт.	
КП 15	1	Каркас КП 15	2	1.462.1-3/89.2-14	16.8
	2	Ф5 Вр I, L=170, 0,02кг	64	без черт.	
КП 16	1	Каркас КП 16	2	1.462.1-3/89.2-14	15.8
	2	Ф5 Вр I, L=170, 0,02кг	58	без черт	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

разр. Гаврилова	1.462.1-3/89.2-4		
расч. Костальцев			
проб. Кателина			
		стадия	лист
		Р	1
	Каркас КП 13... КП 16	Проектный институт №1	
и контр. Мишель			



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса кг
КП 17	1	Каркас КП 17	2	1.462.1-3/89.2-15	16,1
	2	φ5 Вр I, L=170, 0,02 кг	54	без черт.	
КП 18	1	Каркас КП 18	2	1.462.1-3/89.2-15	15,4
	2	φ5 Вр I, L=170, 0,02 кг	48	без черт.	
КП 19	1	Каркас КП 19	2	1.462.1-3/89.2-15	20,9
	2	φ5 Вр I, L=170, 0,02 кг	54	без черт.	
КП 20	1	Каркас КП 20	2	1.462.1-3/89.2-15	20,4
	2	φ5 Вр I, L=170, 0,02 кг	48	без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

разраб. Гаврилова Т. В.
 расчит. Постельцева К. В.
 пров. Кателина Ж. И.

1.462.1-3/89.2-5

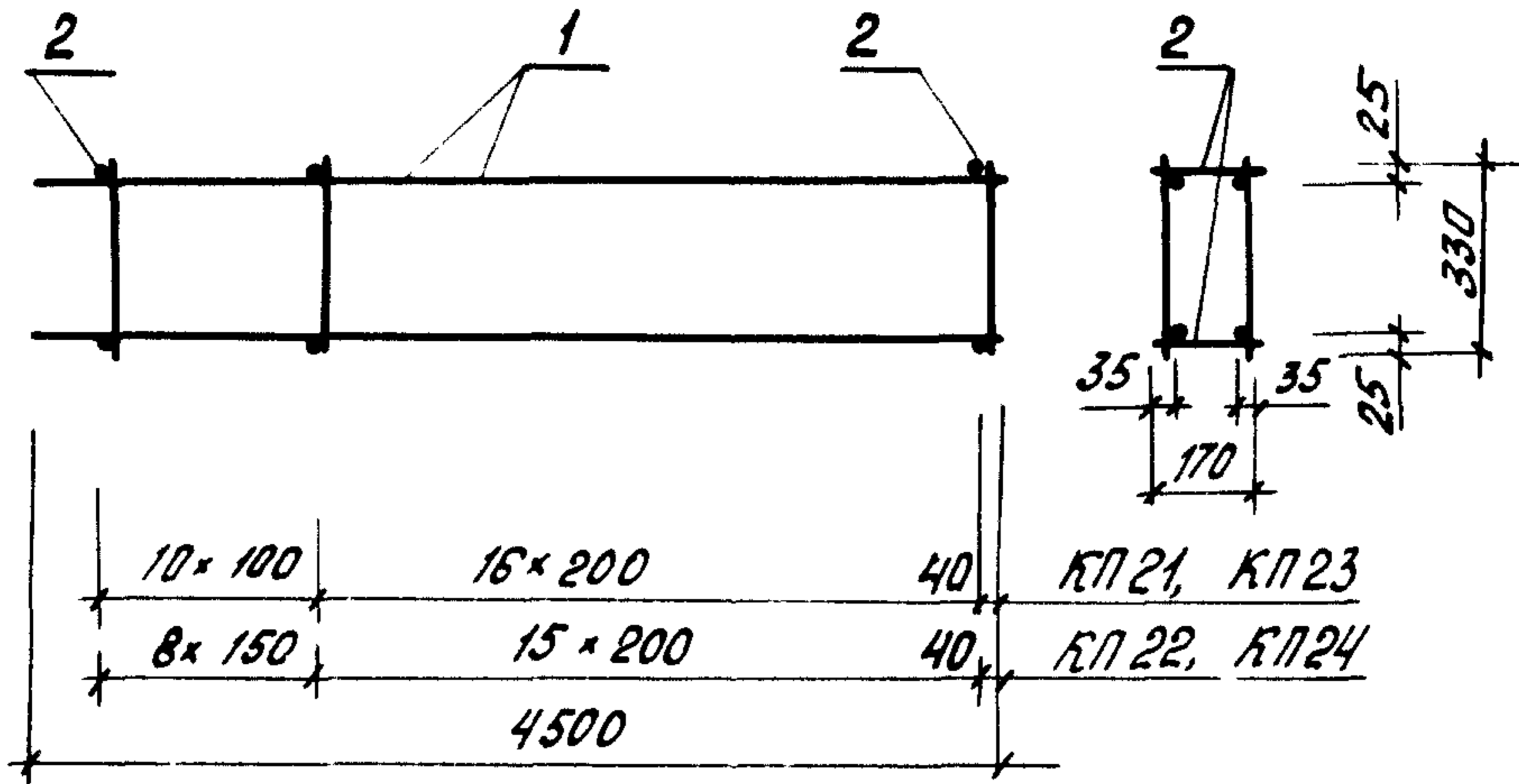
И. КОНТР. Мишель А. И.

Каркас КП 17... КП 20

Лист 1 из 1

ПРОЕКТИННИЙ ИНСТИТУТ №1

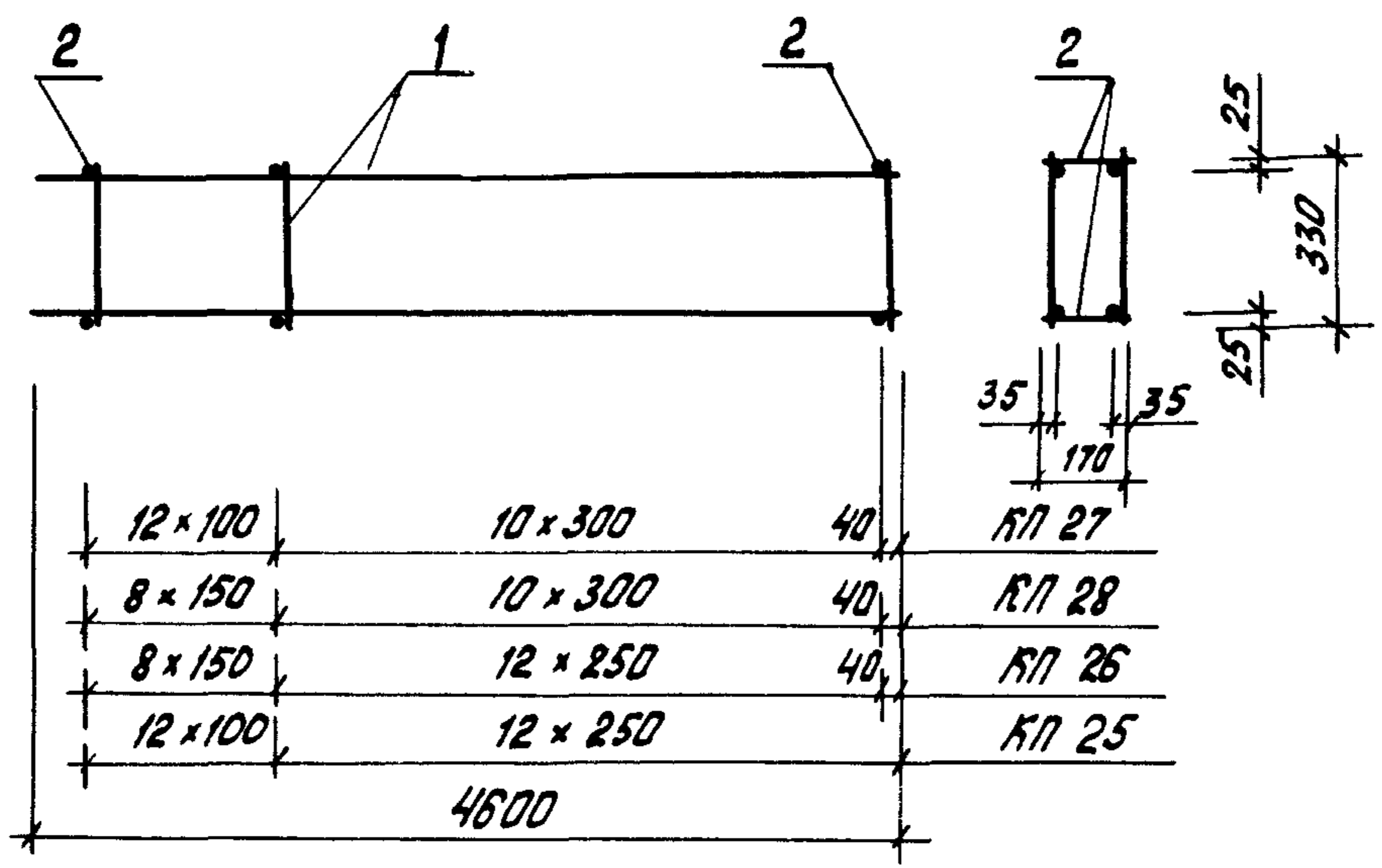
ИЗМ. № ПОСЛ. ПОПРАВКИ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ



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

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

разраб. Гаврилова	Гаврилова		1.462.1-3/89.2-6
рассчит. Костельцева	Костельцева		
Проект. Кателкина	Кателкина		
			Каркас КП 21... КП 24
			Стадия Лист Листов
			Р 1
			Проектный институт №1
Н.контр. Мишель	Мишель		



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

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

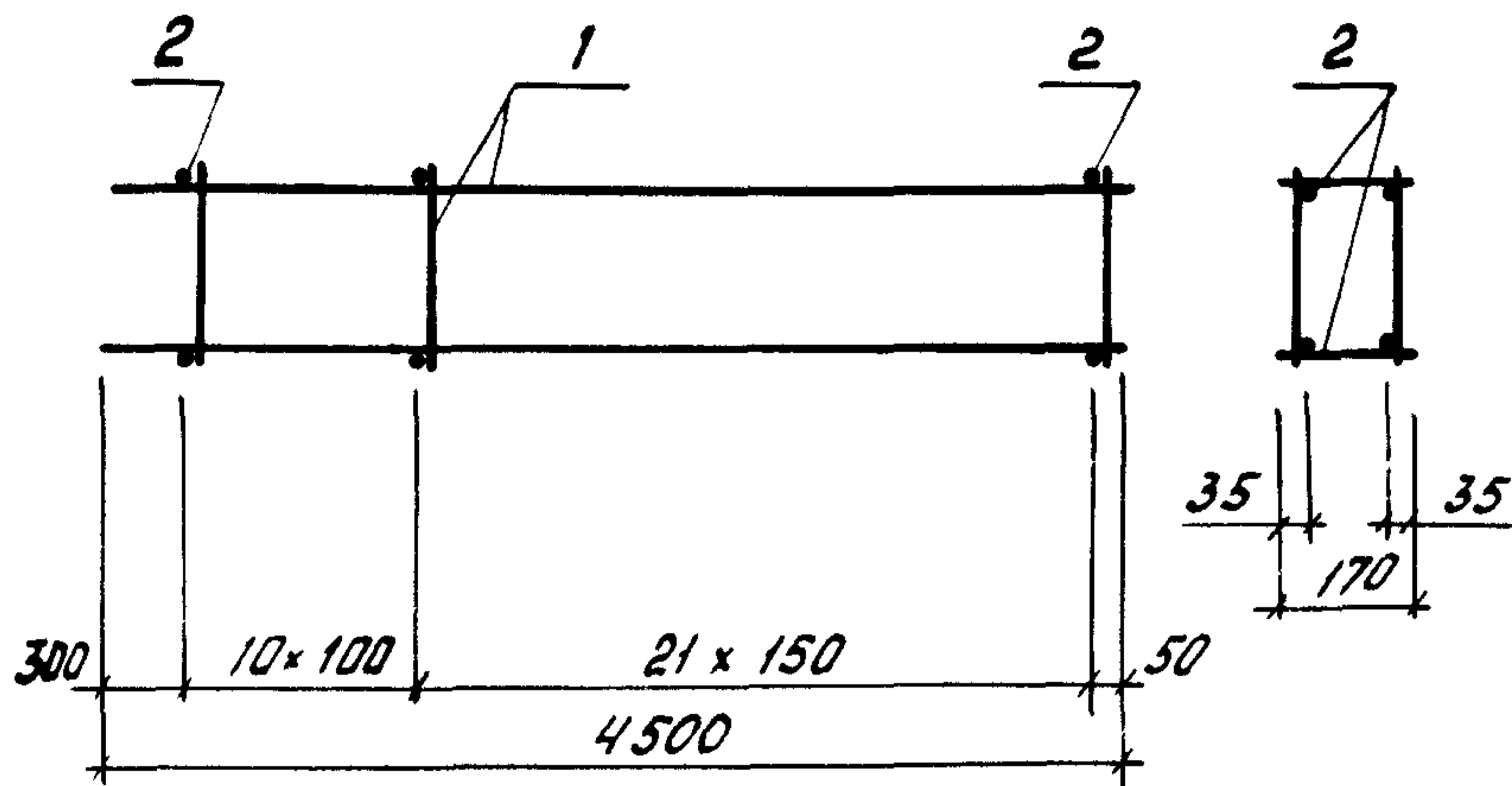
Ш.Н.Полд. Подпись и дата

разреш.	Гаврилова Т.С.
расчет.	Костельцева К.С.
проб.	Кателина К.С.
М.КОНТР.	Мишель И.С.

1.462.1-3/89.2-7

Каркас КП 25... КП 28

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт № 1		



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

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова Т.А.
 Расчет. Костельцев И.В.
 Пров. Кателина Ж.А.

1.462.1 - 3/89.2 - 8

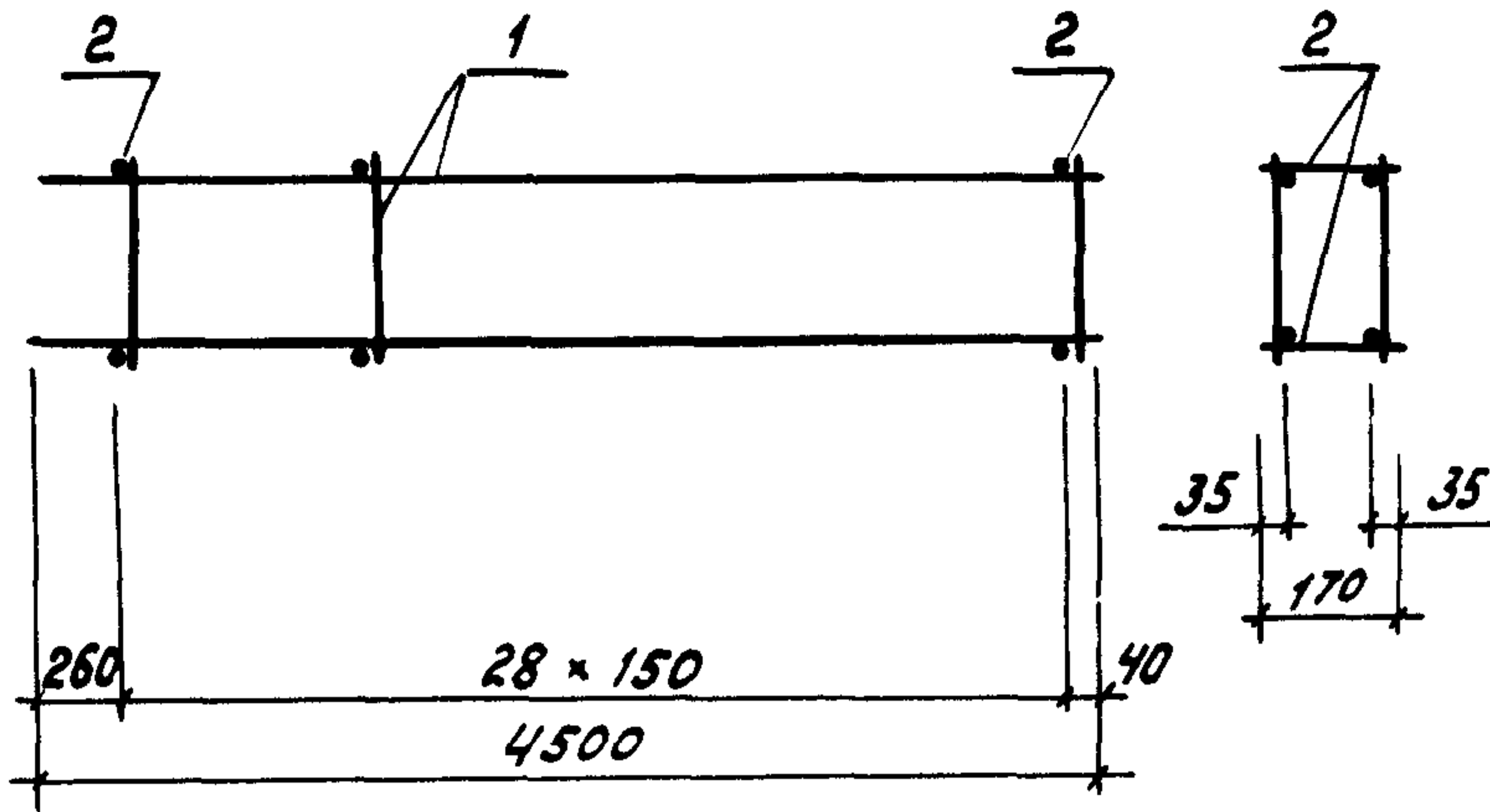
Каркас КП 29... КП 32

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
 № 1

Н.контр. Мишель

подп. Подпись и дата



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП33	1	Каркас КР 102-1	2	1.462.1-3/89.2-42	17,8
	2	Ø5 ВрІ, L=170, 0,02 кг	58	Без черт.	
КП34	1	Каркас КР 103-1	2	1.462.1-3/89.2-42	22,6
	2	Ø5 ВрІ L=170, 0,02 кг	58	Без черт.	
КП35	1	Каркас КР 106-1	2	1.462.1-3/89.2-43	18,8
	2	Ø5 ВрІ L=170, 0,02 кг	58	Без черт.	
КП36	1	Каркас КР 107-1	2	1.462.1-3/89.2-43	23,8
	2	Ø5 ВрІ L=170, 0,02 кг	58	Без черт.	

Арматура класса ВрІ по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова Т.А.
 Расчет Костельцева К.И.
 Пров. Кателкина З.А.

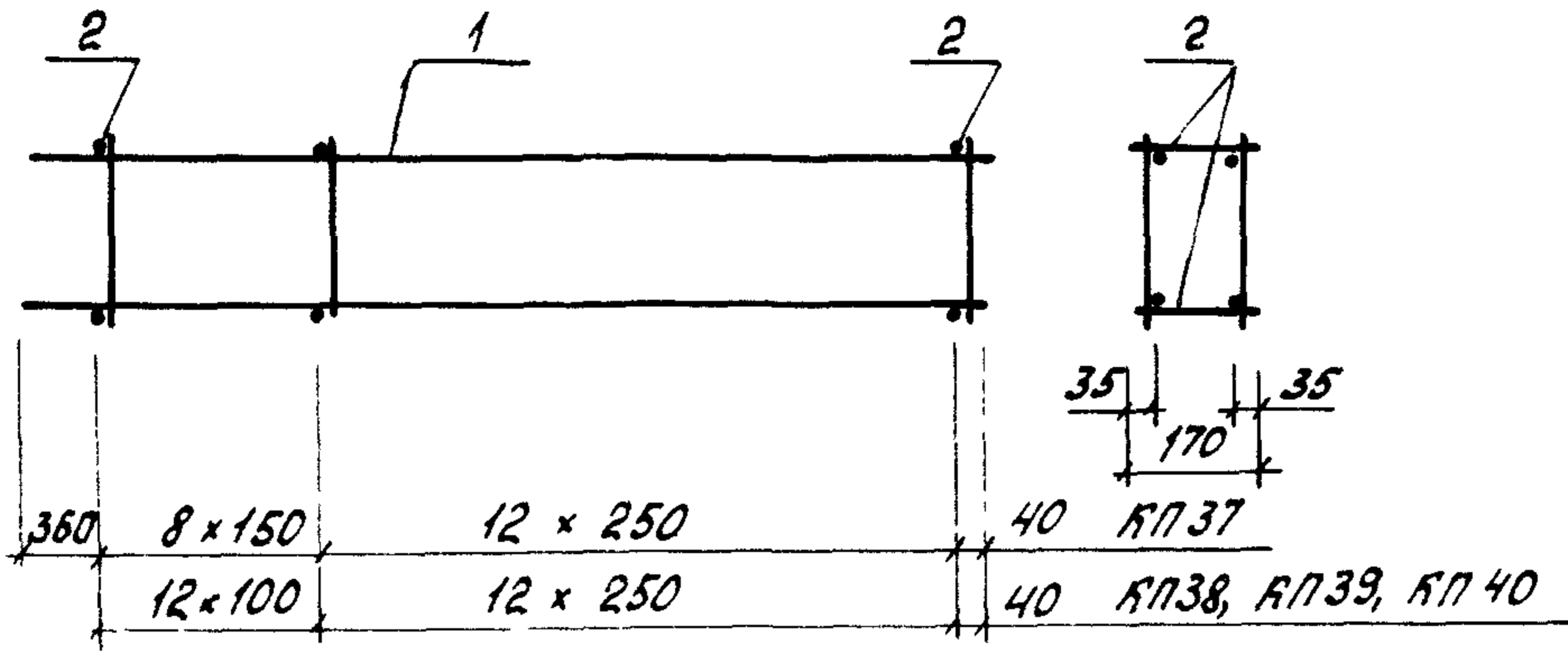
1.462.1-3/89.2-9

Каркас КП33... КП36

Стадия	Лист	Листов
Проектный институт №1		

Н.контр. Мишель А.И.

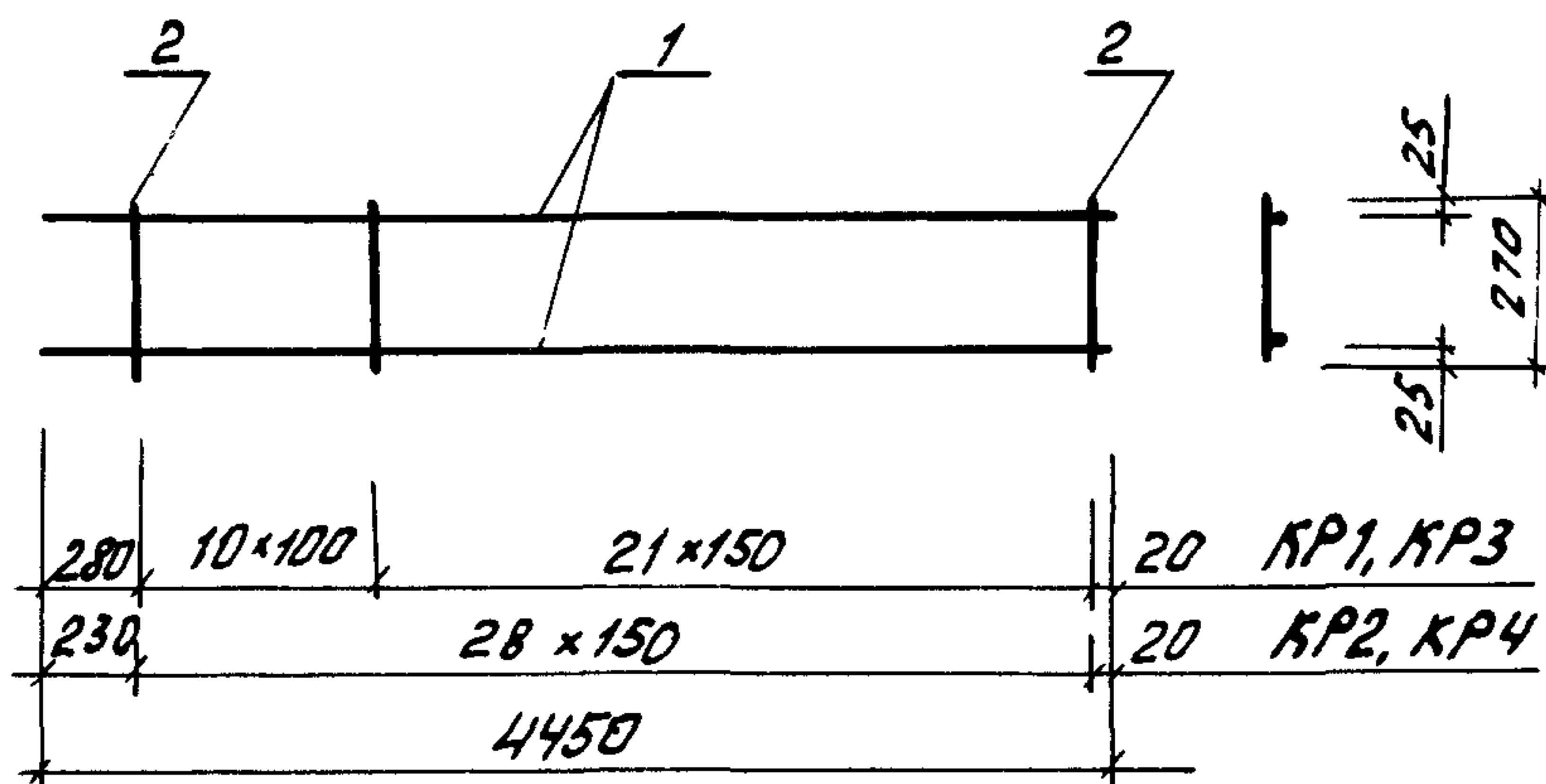
ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. А



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Обозначение документа	Масса каркаса, кг
КП 37	1	Каркас КР 110-1	2	1.462.1-3/89.2-44	34,6
	2	Ø 5 Вр I, L=170, 0,02 кг	42	Без черт.	
КП 38	1	Каркас КР 111-1	2	1.462.1-3/89.2-44	32,6
	2	Ø 5 Вр I, L=170, 0,02 кг	50	Без черт.	
КП 39	1	Каркас КР 112	2	1.462.1-3/89.2-44	45,0
	2	Ø 5 Вр I, L=170, 0,02 кг	50	Без черт.	
КП 40	1	Каркас КР 113	2	1.462.1-3/89.2-44	33,0
	2	Ø 5 Вр I, L=170, 0,02 кг	50	Без черт.	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб	Гаврилова			1.462.1-3/89.2-10	Каркас КП37..КП40
Расчит	Постельцева	Косич			
Проб.	Кателина	Жай			
				Стандия лист	Листов
				Р	1
Н.контр.	Мишель	Лисса		Проектный институт №1	



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР1	1	$\Phi 8 A_{III}, l = 4450$	2	1,76	5,4
	2	$6 A_{III}, l = 270$	32	0,06	
КР2	1	$\Phi 8 A_{III}, l = 4450$	2	1,76	5,3
	2	$6 A_{III}, l = 270$	29	0,06	
КР3	1	$\Phi 8 A_{III}, l = 4450$	2	1,76	7,0
	2	$8 A_{III}, l = 270$	32	0,11	
КР4	1	$\Phi 8 A_{III}, l = 4450$	2	1,76	6,7
	2	$8 A_{III}, l = 270$	29	0,11	

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

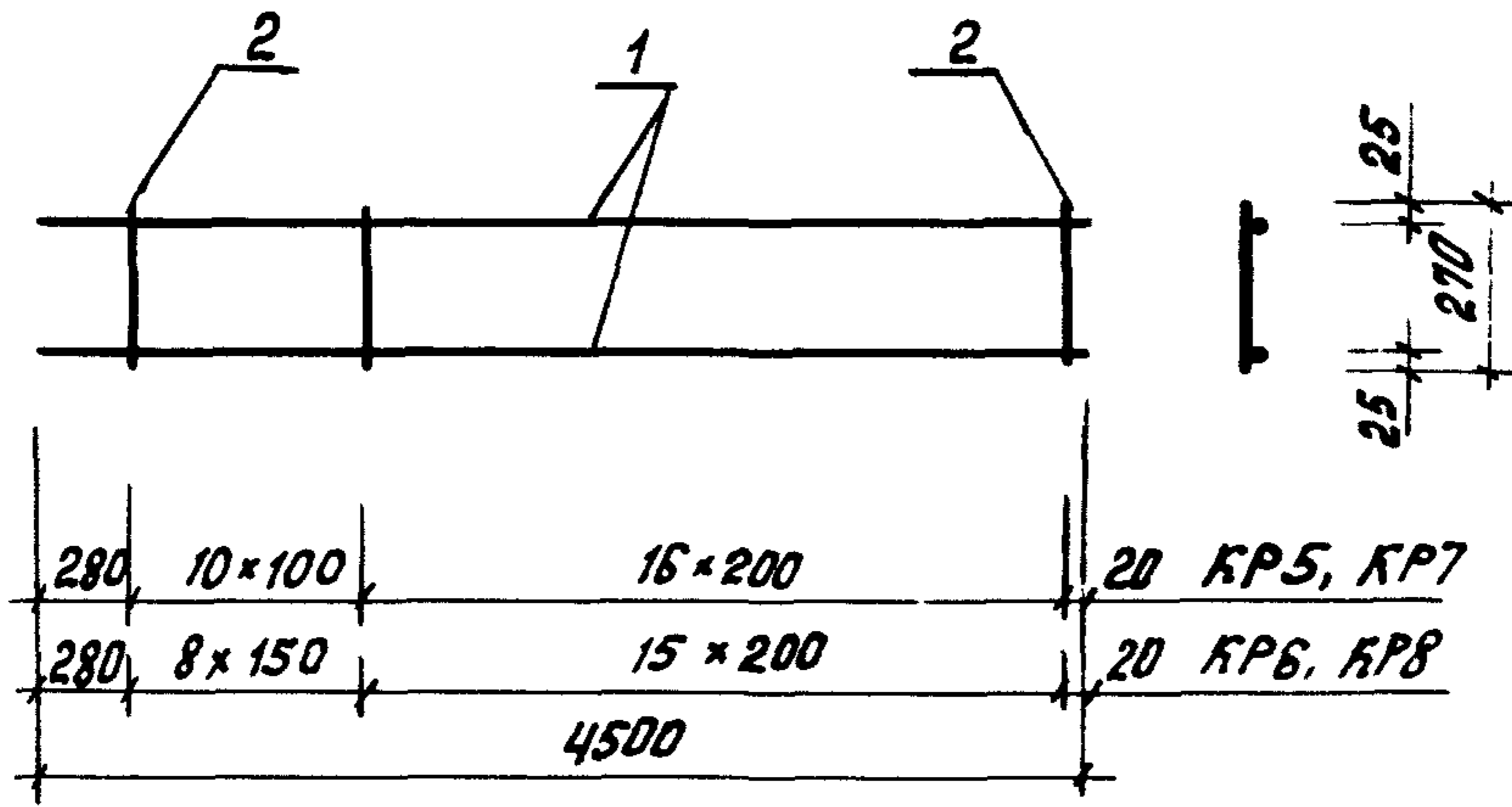
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

разраб.	Габрилова	Тов
расчит.	Бостельцев	Хисей
проб.	Кателина	Жале
Н. контр.	Мишель	Аруин

1.462.1 - 3/89.2 - 11

Каркас КР1... КР4

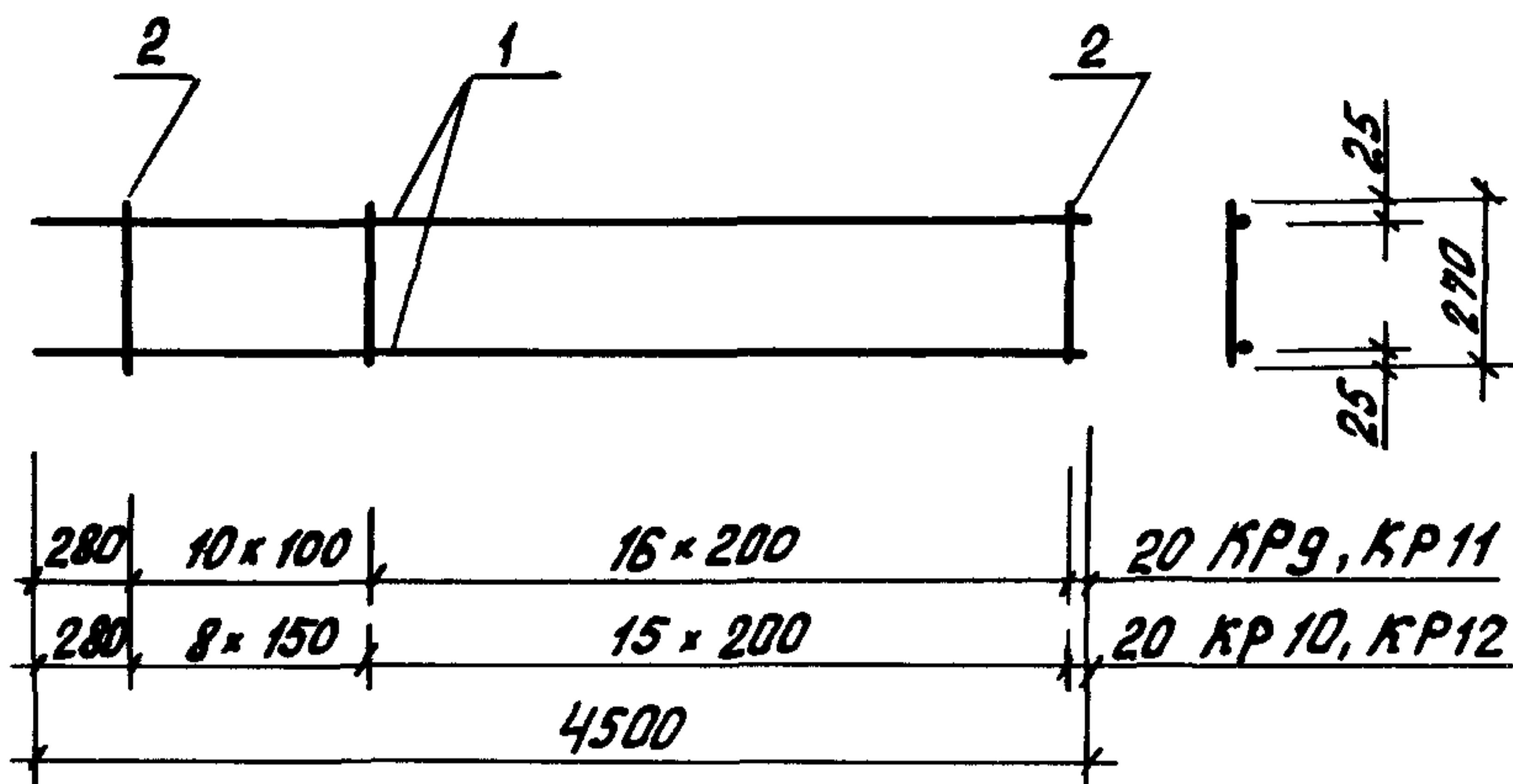
стадия	лист	листов
Р		1
Проектный институт №1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	масса ед., кг	масса каркаса, кг
КР5	1	φ 10 А \bar{III} , L = 4500	2	2,78	7,2
	2	6 А \bar{III} , L = 270	27	0,06	
КР6	1	φ 10 А \bar{III} , L = 4500	2	2,78	7,0
	2	6 А \bar{III} , L = 270	24	0,06	
КР7	1	φ 12 А \bar{III} , L = 4500	2	4,0	9,6
	2	6 А \bar{III} , L = 270	27	0,06	
КР8	1	φ 12 А \bar{III} , L = 4500	2	4,0	9,4
	2	6 А \bar{III} , L = 270	24	0,06	

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

Разраб.	Гаврилова	Тав	1.462.1-3/89.2-12
Расчит.	Костерьева	Роб	
Проб.	Кателина	Вайс	
			Каркас КР5... КР8
			СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1
			Проектный институт №1
Н.контр.	Мишель	Вин	



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR9	1	$\Phi 10 A_{III}, L = 4500$	2	2,78	8,5
	2	$8 A_{III}, L = 270$	27	0,11	
KR10	1	$\Phi 10 A_{III}, L = 4500$	2	2,78	8,2
	2	$8 A_{III}, L = 270$	24	0,11	
KR11	1	$\Phi 12 A_{III}, L = 4500$	2	4,0	14,0
	2	$8 A_{III}, L = 270$	27	0,11	
KR12	1	$\Phi 12 A_{III}, L = 4500$	2	4,0	10,6
	2	$8 A_{III}, L = 270$	24	0,11	

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

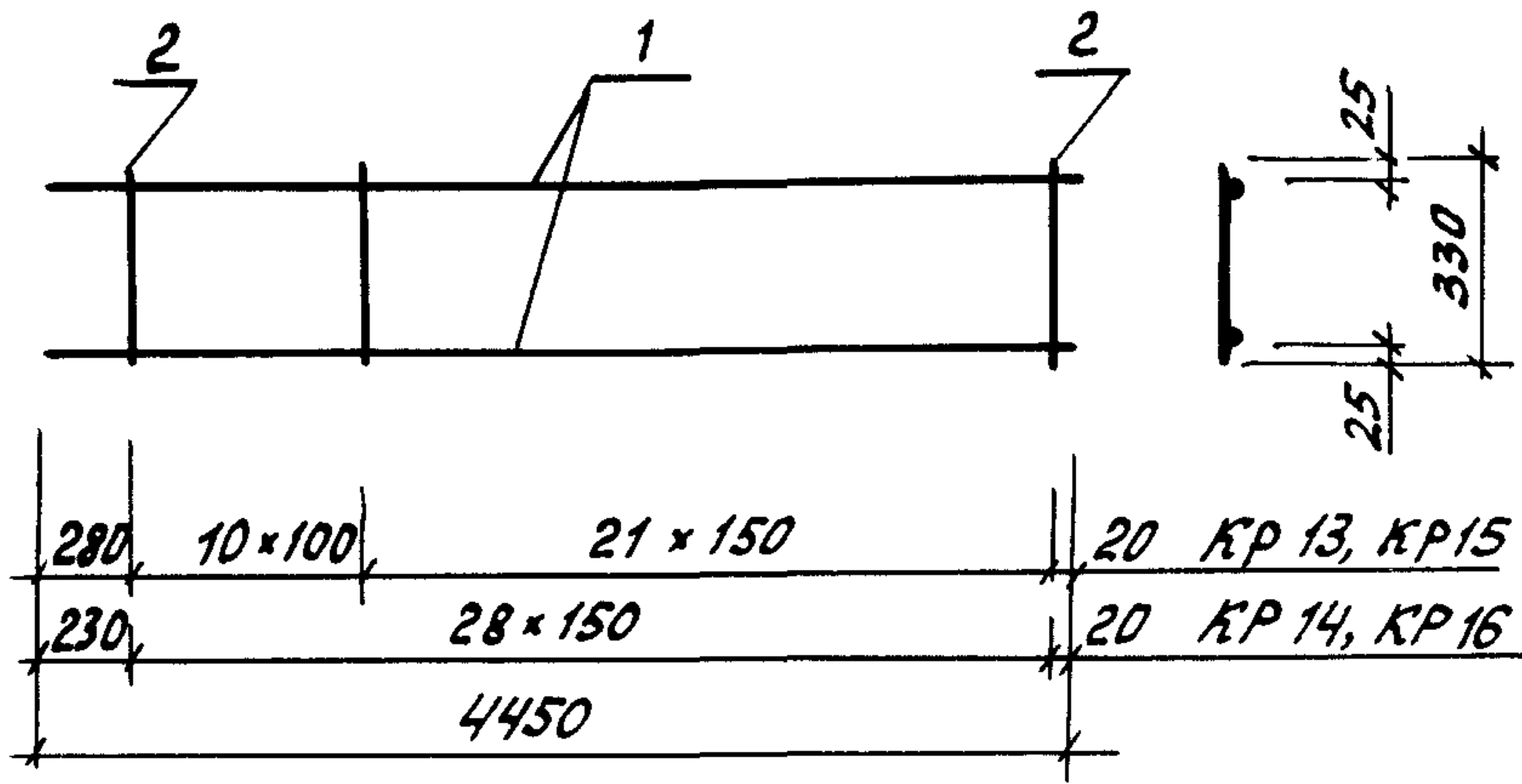
Шифр и подп. Подпись и дата. Взам. шифр.

Разраб.	Габрилова Т. В.
Рисунки	Костельцев К. Ю.
Пров.	Кателина Ж. А.
И. контр.	Мишель И. И.

1.462.1 - 3/89.2 - 13

Каркас KR9...KR12

Страниц	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

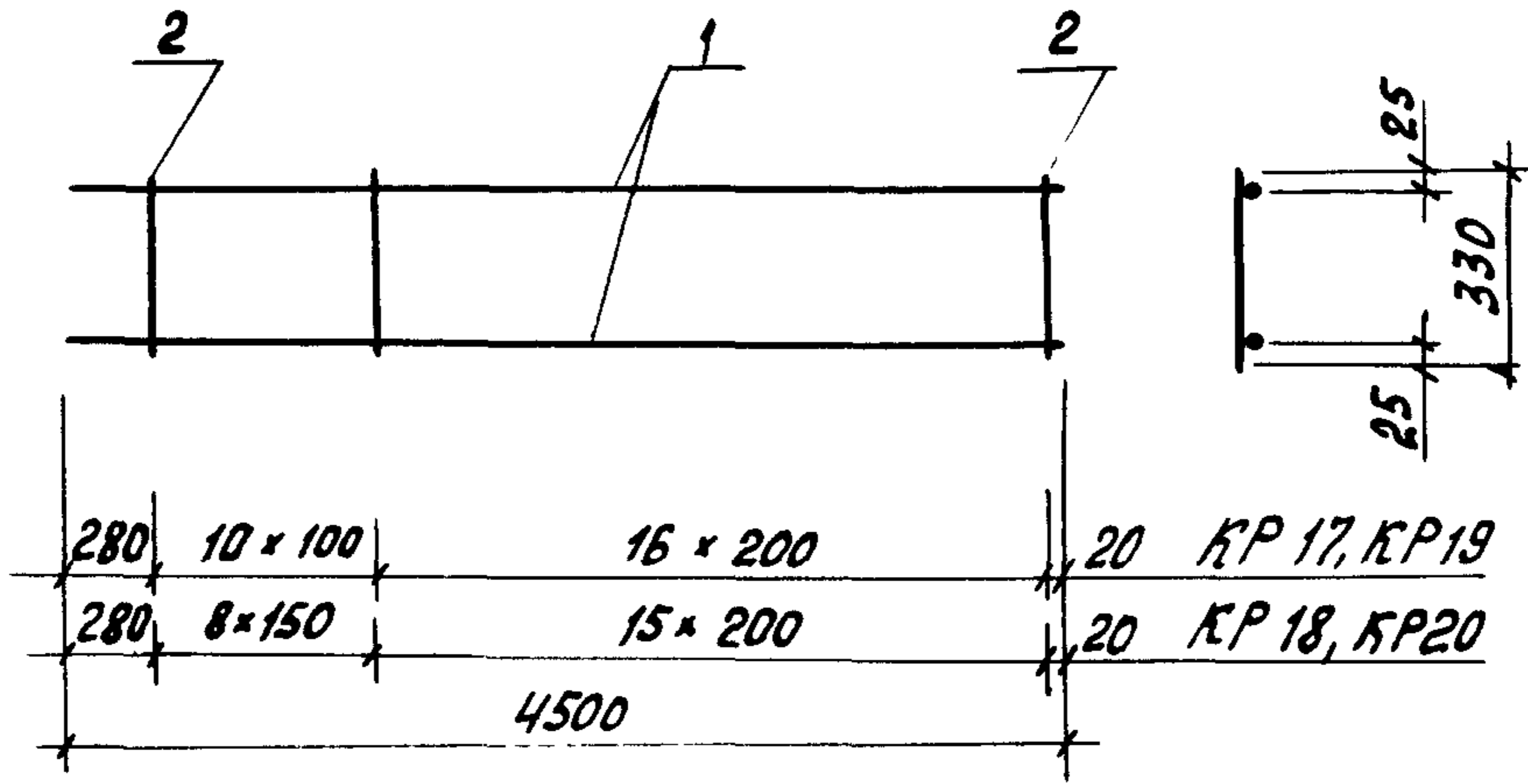


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR 13	1	φ 8 A _{III} , L = 4450	2	1,76	5,8
	2	6 A _{III} , L = 330	32	0,07	
KR 14	1	φ 8 A _{III} , L = 4450	2	1,76	5,6
	2	6 A _{III} , L = 330	29	0,07	
KR 15	1	φ 8 A _{III} , L = 4450	2	1,76	7,8
	2	8 A _{III} , L = 330	32	0,13	
KR 16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

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

Шифр проекта, Подпись и дата, Взап. шифр

Разраб.	Гаврилова Т.И.		1.462.1 - 3/89.2 - 14
Расчит.	Костельцева Р.И.		
Проб.	Кателкина З.И.		
			Каркас KR 13... KR 16
Н.контр.	Мишель Ю.И.		Стадия
			Р
			Лист
			Листов
			1
			Проектный институт №1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR17	1	$\Phi 10 A_{III}, l = 4500$	2	2,78	7,5
	2	$6 A_{III}, l = 330$	27	0,07	
KR18	1	$\Phi 10 A_{III}, l = 4500$	2	2,78	7,2
	2	$6 A_{III}, l = 330$	24	0,07	
KR19	1	$\Phi 12 A_{III}, l = 4500$	2	4,0	9,9
	2	$6 A_{III}, l = 330$	27	0,07	
KR20	1	$\Phi 12 A_{III}, l = 4500$	2	4,0	9,7
	2	$6 A_{III}, l = 330$	24	0,07	

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

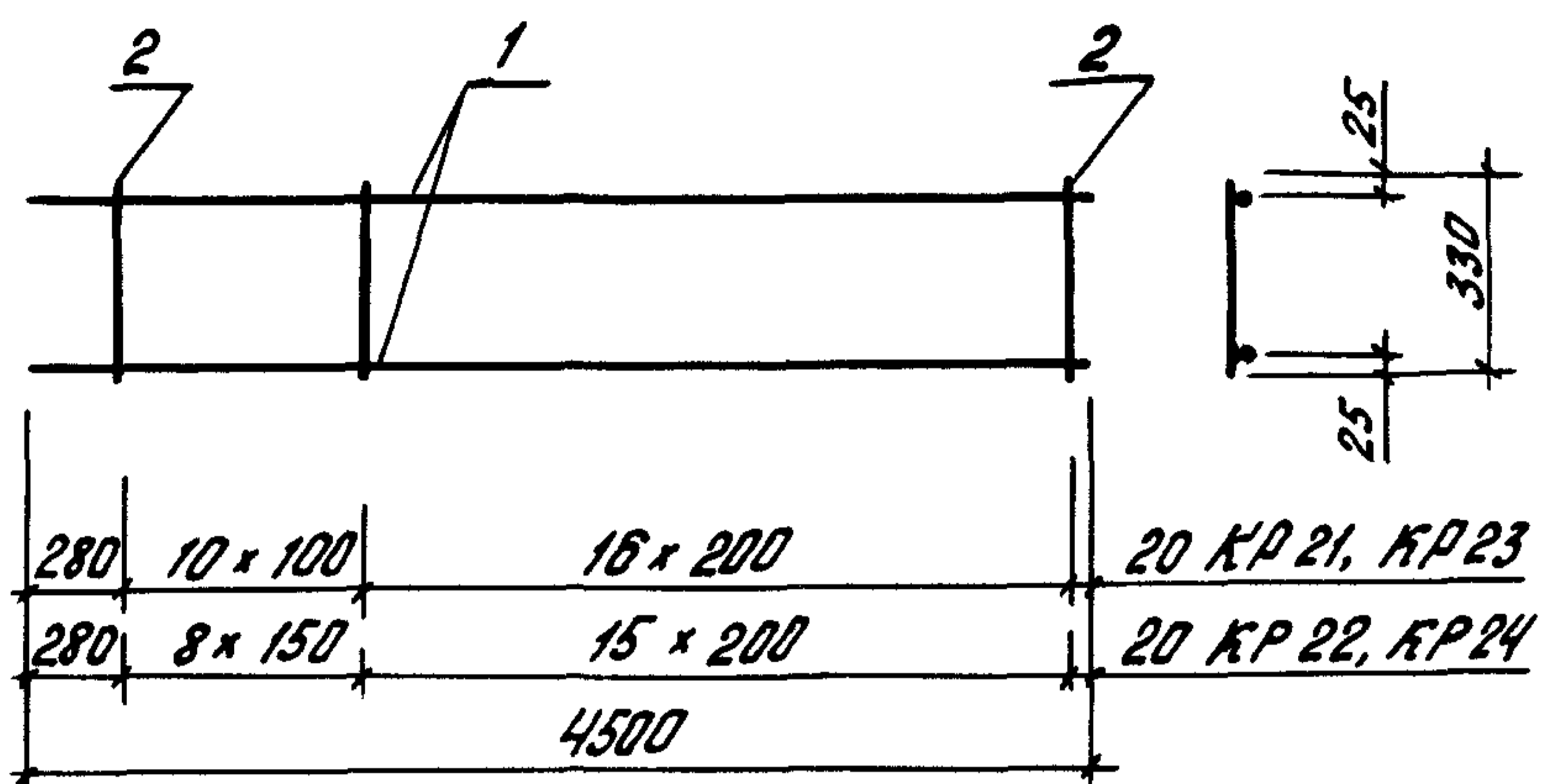
Разраб.	Гаврилов	Тель
Расчет	Костельцев	Кичи
Пров.	Кателина	Кат
Н. контр.	МЦШЕЛЬ	МЦШЕЛЬ

1.462.1 - 3/89.2-15

Каркас KR17...KR20

Стадия	Лист	Листов
P		1
Проектный институт №1		

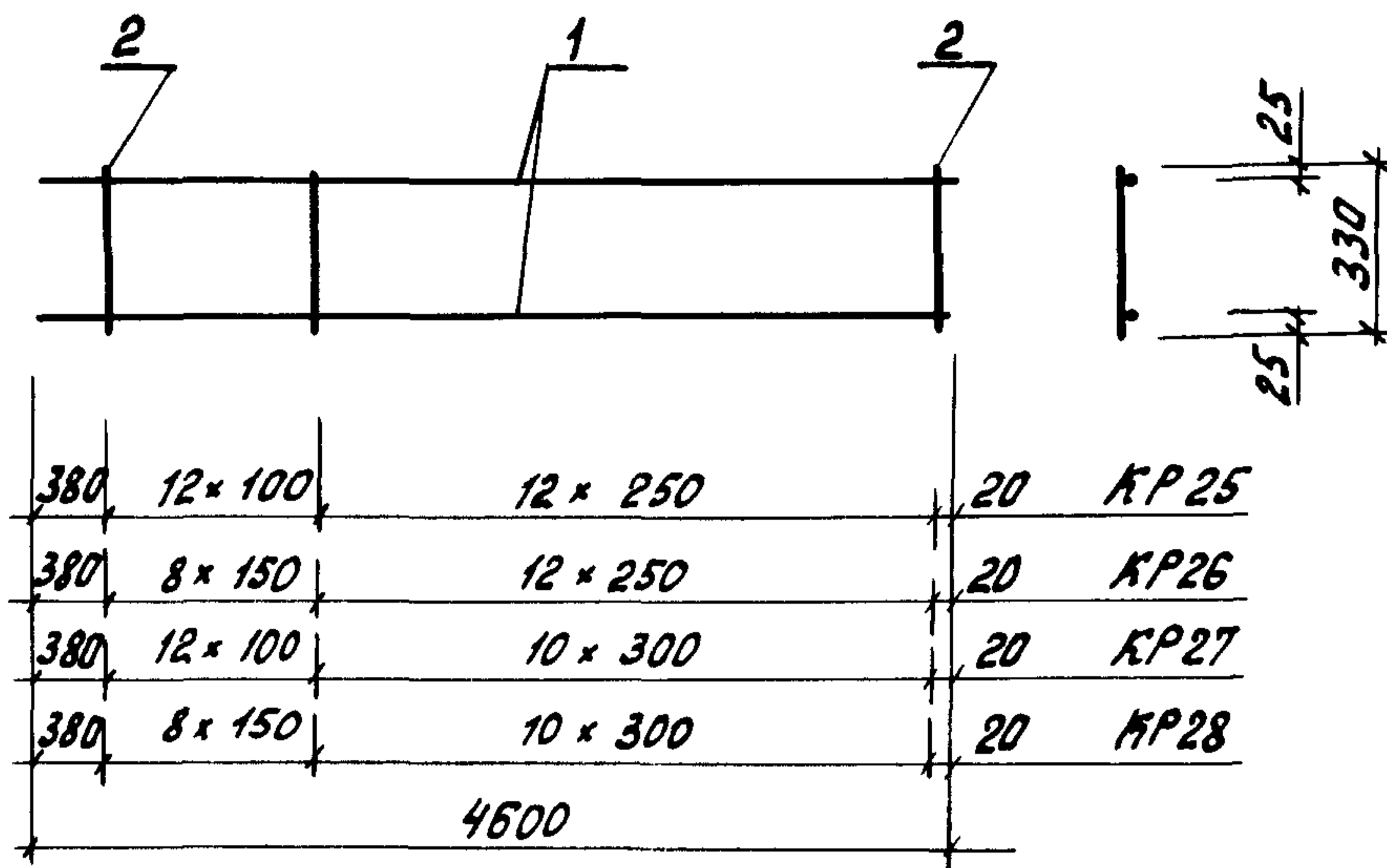
Ш.В.Н. подл. подпись и дата. Взам. инв.



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР21	1	Φ 10 A III, l = 4500	2	2,78	9,1
	2	8 A III, l = 330	27	0,13	
КР22	1	Φ 10 A III, l = 4500	2	2,78	8,7
	2	8 A III, l = 330	24	0,13	
КР23	1	Φ 12 A III, l = 4500	2	4,0	11,5
	2	8 A III, l = 330	27	0,13	
КР24	1	Φ 12 A III, l = 4500	2	4,0	11,1
	2	8 A III, l = 330	24	0,13	

Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*

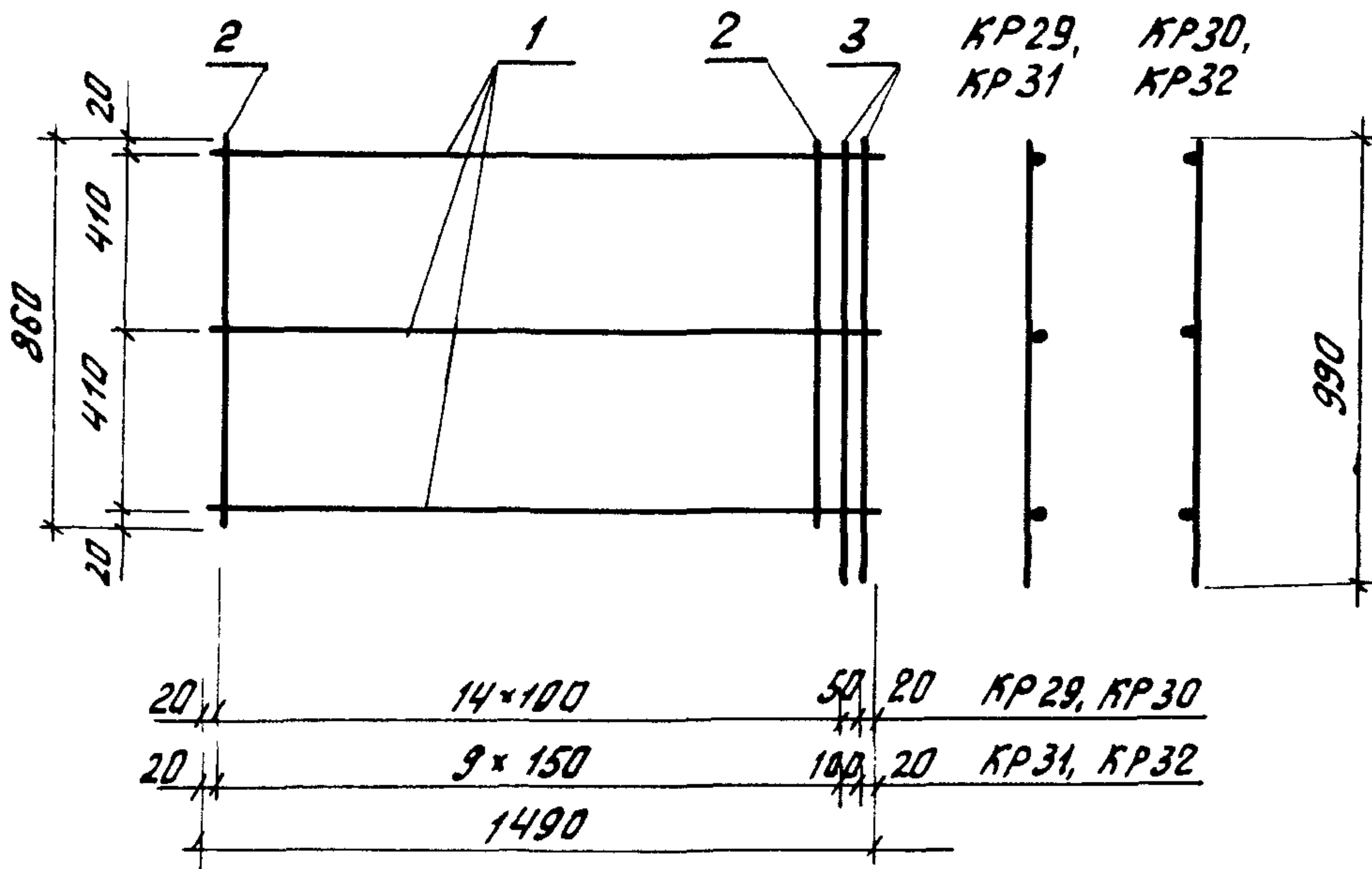
Разраб.	Габрилова		1.452.1-3/89.2-16	Студия	Лист	Листов
Расчит.	Костельцев			Р		1
Пров.	Кателина			Каркас КР21...КР24		
Н.контр.	Мишель		Проектный институт №1			



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP25	1	$\Phi 14 A_{III}, L = 4600$	2	5,56	14,4
	2	$8 A_{III}, L = 330$	25	0,13	
KP26	1	$\Phi 14 A_{III}, L = 4600$	2	5,56	13,9
	2	$8 A_{III}, L = 330$	21	0,13	
KP27	1	$\Phi 16 A_{III}, L = 4600$	2	7,26	17,5
	2	$8 A_{III}, L = 330$	23	0,13	
KP28	1	$\Phi 16 A_{III}, L = 4600$	2	7,26	17,0
	2	$8 A_{III}, L = 330$	19	0,13	

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

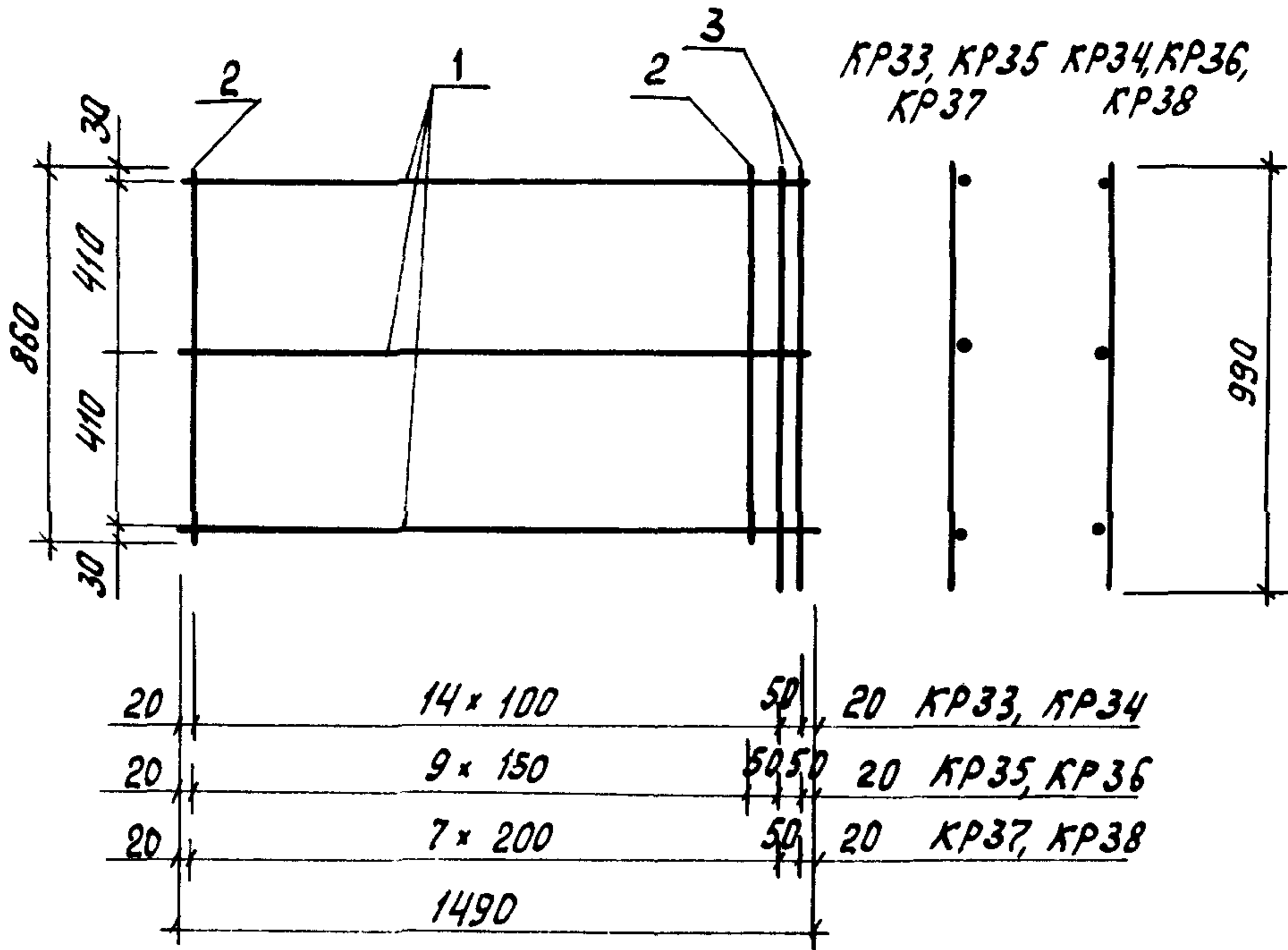
Разраб.	Гаврилова	ГВ	1.462.1-3/89.2-17	Стадия	Лист	Листов
Расчит.	Постельцев	ПО				
Пров.	Кателина	КА		Каркас KP25... KP28	Проектный институт №1	
Н.контр.	Мишель	МИ				



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR29, KR30	1	Ф5 Вр I, L = 1490	3	0,21	2,6
	2	5Вр I, L = 860	14	0,12	
	3	5Вр I, L = 990	2	0,14	
KR31, KR32	1	Ф5 Вр I, L = 1490	3	0,21	2,0
	2	5Вр I, L = 860	9	0,12	
	3	5Вр I, L = 990	2	0,14	

Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

разраб.	Гаврилова Т.А.		1.462.1 - 3/89.2 - 18	стадия	лист	листов
расчит.	Костельцева Л.А.			Р		1
проб.	Кателина Л.А.			Каркас KR29...KR32		
Н.КОНТР.	Мишель А.И.		Проектный институт №1			



20	14 x 100	50	20 КР33, КР34
20	9 x 150	50	20 КР35, КР36
20	7 x 200	50	20 КР37, КР38
	1490		

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР33, КР34	1	φ 5 Вр I, L = 1490	3	0,21	3,9
	2	6 А III, L = 860	14	0,2	
	3	6 А III, L = 990	2	0,22	
КР35, КР36	1	φ 5 Вр I, L = 1490	3	0,21	3,1
	2	6 А III, L = 860	10	0,2	
	3	6 А III, L = 990	2	0,22	
КР37, КР38	1	φ 5 Вр I, L = 1490	3	0,21	2,5
	2	6 А III, L = 860	7	0,2	
	3	6 А III, L = 990	2	0,22	

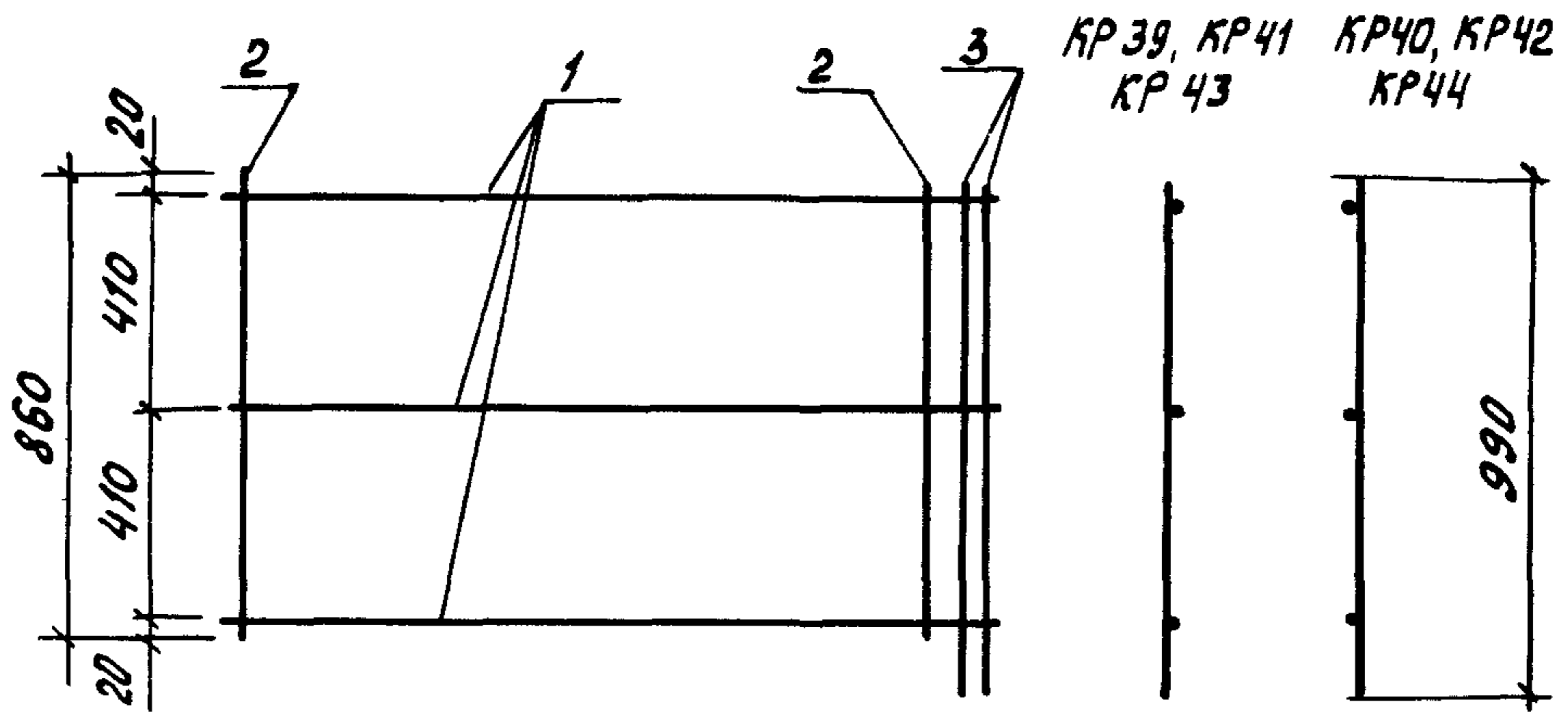
Арматура класса А-III по ГОСТ 5781-82*
 Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Гаврилова	Гаврилова
Расчит.	Костельцева	Костельцева
Проб	Кателкина	Кателкина
Инв. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. н.
Н. контр.	Мишель	Мишель

1.462.1 - 3/89.2 - 19

Каркас КР33... КР38

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

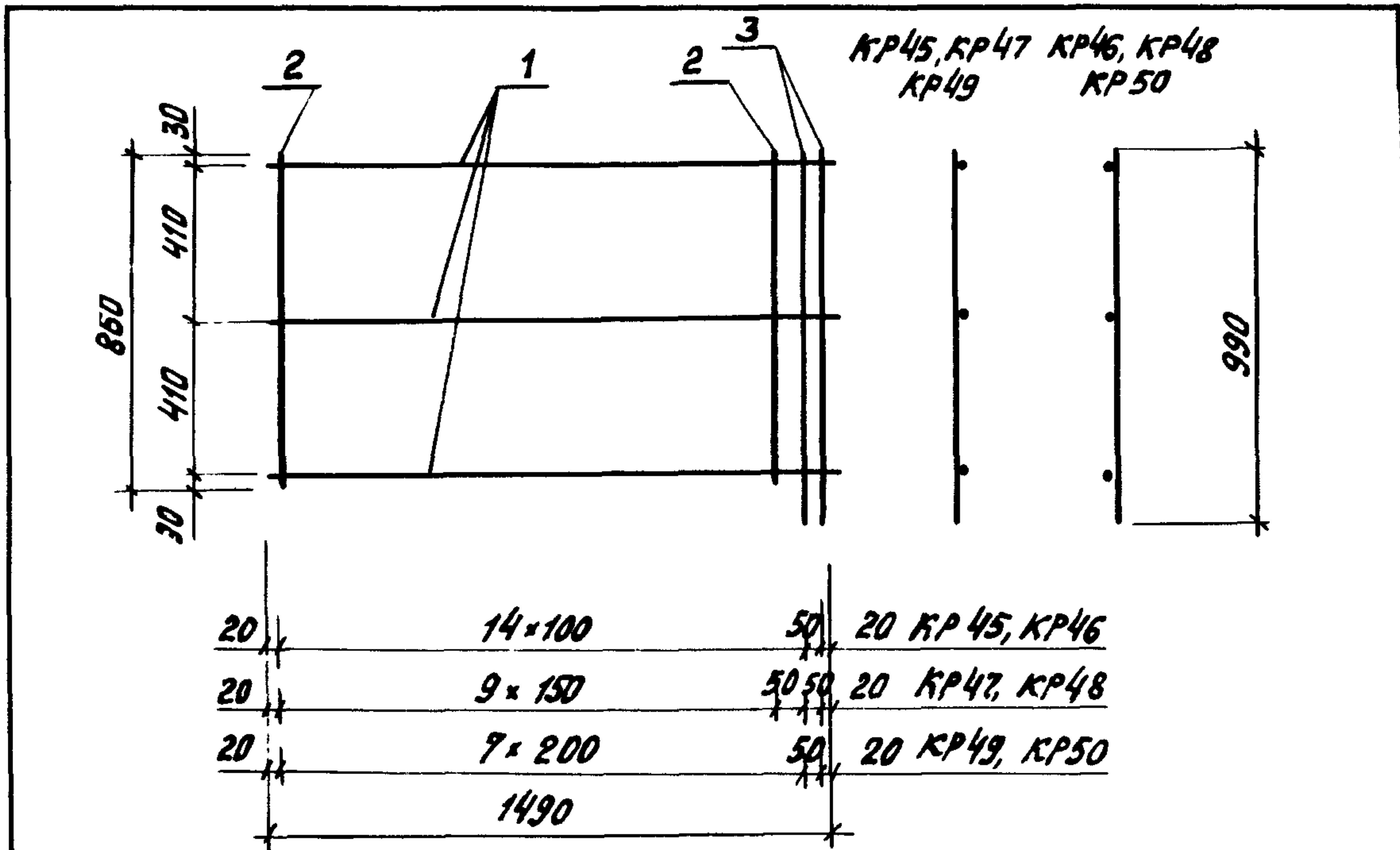


20	14 × 100	50	20 КР39, КР40
20	9 × 150	50	20 КР41, КР42
20	7 × 200	50	20 КР43, КР44
	1490		

Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР39, КР40	1	Φ5 ВрI, L = 1490	3	0,21	6,3
	2	8 A III, L = 860	14	0,35	
	3	8 A III, L = 990	2	0,4	
КР41, КР42	1	Φ5 ВрI, L = 1490	3	0,21	4,9
	2	8 A III, L = 860	10	0,35	
	3	8 A III, L = 990	2	0,4	
КР43, КР44	1	Φ5 ВрI, L = 1490	3	0,21	3,9
	2	8 A III, L = 860	7	0,35	
	3	8 A III, L = 990	2	0,4	

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

Разраб.	Гаврилова	Толу		1.462.1 - 3/89.2 - 20
Расчит.	Костельцева	Лобу		
Пров.	Кателлина	Жагс		
				Каркас КР39... КР44
				Стадия Лист Листов Р 1 1
И.констр.	Мцшель	Хиш		Проектный институт №1



20	14 × 100	50	20 KR 45, KR 46
20	9 × 150	50 50	20 KR 47, KR 48
20	7 × 200	50	20 KR 49, KR 50
	1490		

Марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KR 45, KR 46	1	φ 5 Вр I, l = 1490	3	0,21	9,4
	2	10 A II, l = 860	14	0,54	
	3	10 A III, l = 990	2	0,62	
KR 47, KR 47-1, KR 48, KR 48-1	1	φ 5 Вр I, l = 1490	3	0,21	7,3
	2	10 A II (A T I V c), l = 860	10	0,54	
	3	10 A II (A T I V c), l = 990	2	0,62	
KR 49, KR 49-1, KR 50, KR 50-1	1	φ 5 Вр I, l = 1490	3	0,21	5,6
	2	10 A III (A T I V c), l = 860	7	0,54	
	3	10 A II (A T I V c), l = 990	2	0,62	

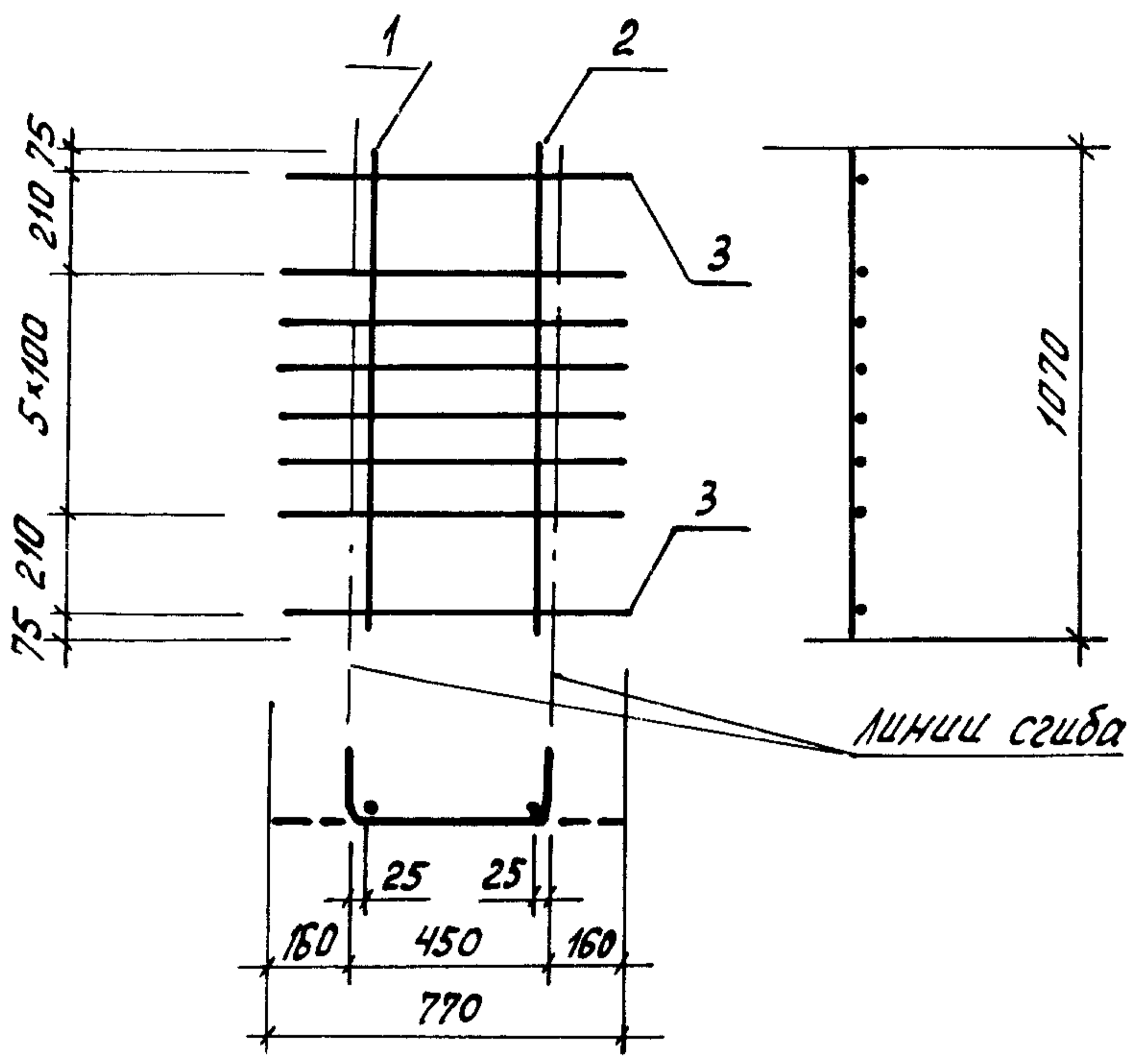
В KR... арматура класса A-II по ГОСТ 5781-82*
 В KR...-1 арматура класса A-IVc по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727-80*

ИНВ. Лист. Подпись и дата. Взам. Инв.

Разраб.	Гаврилова Т.А.
Рассчит.	Костельцев К.А.
Пров.	Котелина З.А.
Н.контр.	Мишель

1.462.1 - 3/89.2-21
 Каркас KR 45... KR 50,
 KR 47-1... KR 50-1

Этадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт N1		

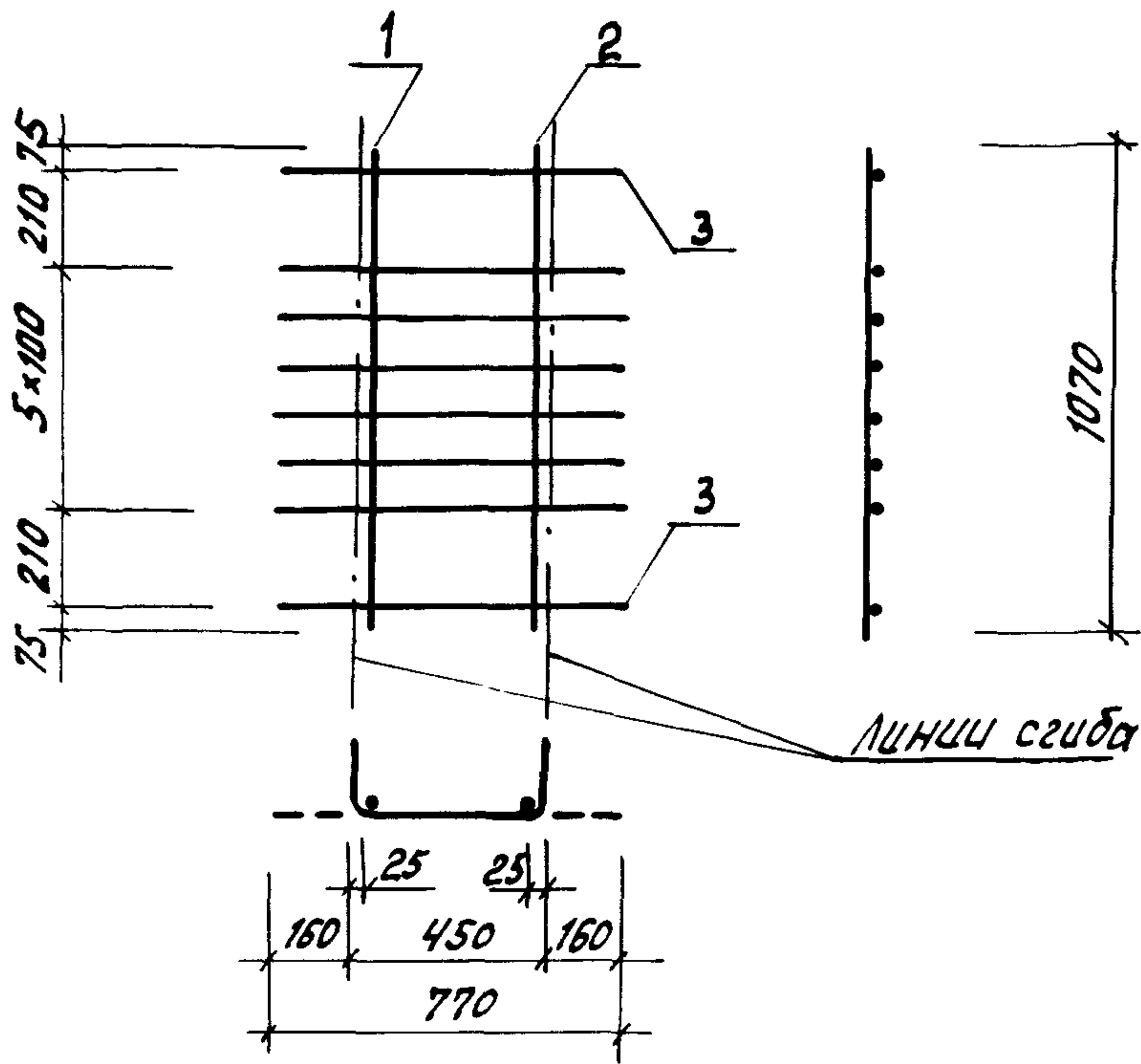


Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР51	1	φ 10 A III, L = 1070	1	0,66	2,3
	2	6A III, L = 1070	1	0,24	
	3	6A III, L = 770	8	0,17	
КР52	1	φ 12 A III, L = 1070	1	0,95	2,6
	2	6A III, L = 1070	1	0,24	
	3	6A III, L = 770	8	0,17	
КР53	1	φ 14 A III, L = 1070	1	1,29	2,9
	2	6A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

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781 - 82*

Инв. и подл. Листы и детали в 3-х экземплярах

Разраб.	Гаврилова	Тру	1.462.1 - 3/89.2 - 22	Стадия	Лист	Листов
Рассчит.	Костельцев	Кост		Р		1
Проб.	Кателлина	Кат		Каркас КР51.. КР53		
Н. КОНТР. Мишель			Проектный институт №1			



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса кг
КР54	1	Ф 16 А II, L = 1070	1	1,69	3,3
	2	6 А III, L = 1070	1	0,24	
	3	6 А III, L = 770	8	0,17	
КР55	1	Ф 18 А III, L = 1070	1	2,14	3,7
	2	6 А III, L = 1070	1	0,24	
	3	6 А III, L = 770	8	0,17	
КР56	1	Ф 20 А III, L = 1070	1	2,64	4,2
	2	6 А III, L = 1070	1	0,24	
	3	6 А III, L = 770	8	0,17	

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*

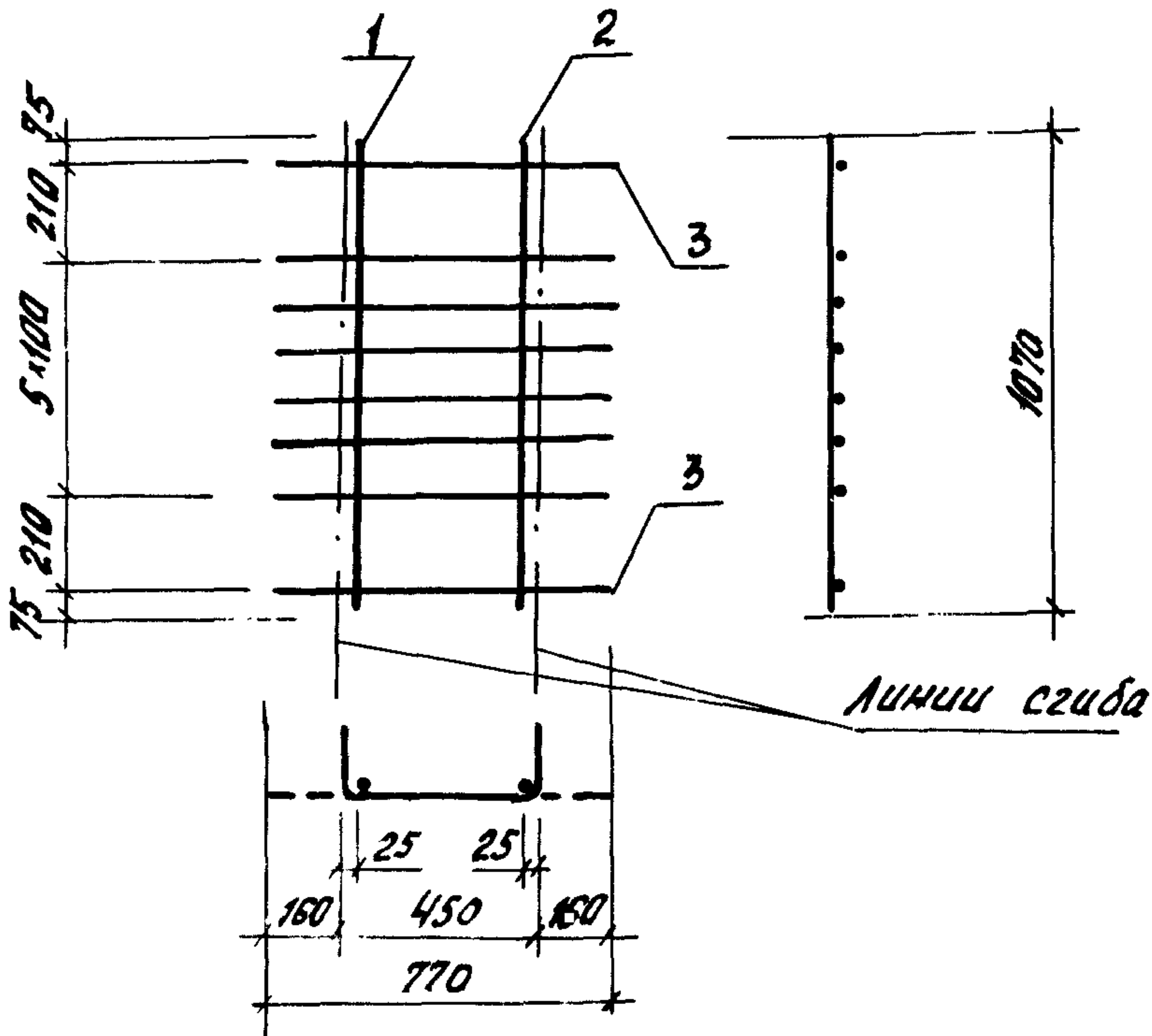
Инв. № подл. Подпись и дата

Разраб.	Гаврилова	Трун
Расчет	Костельцева	Костельцев
Проб.	Кателлина	Зюб
Н. контр.	Мишель	Шкин

1.462.1 - 3 / 89.2 - 23

Каркас КР54... КР56

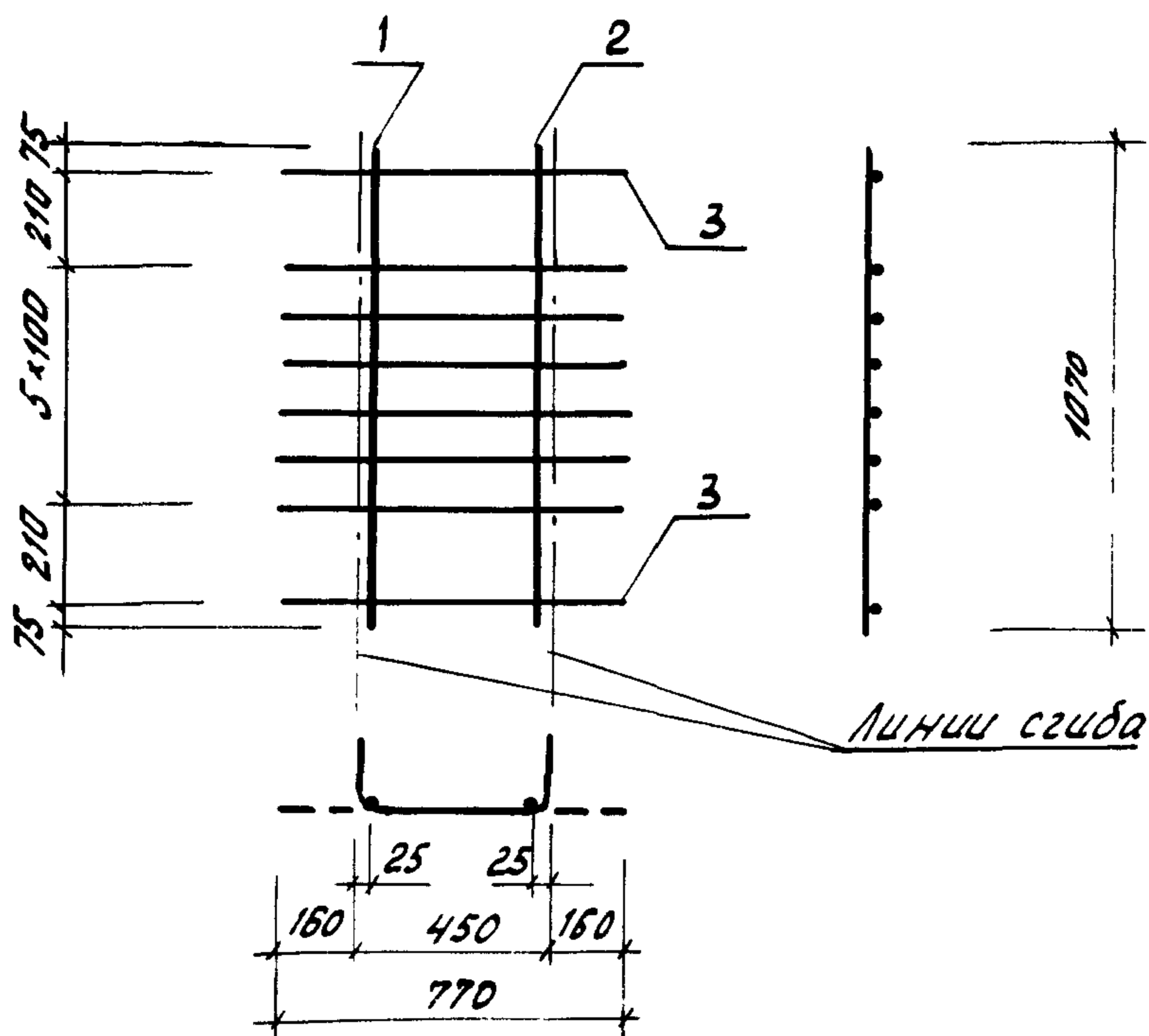
Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт № 1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР57	1	φ 16 A II, L = 1070	1	1,69	4,3
	2	6 A III, L = 1070	1	0,24	
	3	8 A III, L = 770	8	0,3	
КР58	1	φ 18 A III, L = 1070	1	2,14	4,8
	2	6 A III, L = 1070	1	0,24	
	3	8 A III, L = 770	8	0,3	
КР59	1	φ 20 A III, L = 1070	1	2,64	5,3
	2	6 A III, L = 1070	1	0,24	
	3	8 A III, L = 770	8	0,3	

Арматура класса A-II по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Гаврилова Т.А.		1.462.1 - 3 / 89.2 - 24	Стадия	Лист	Листов
Расчит.	Котельцева Т.А.			Р		1
Пров.	Кателкина З.С.			Каркас КР57... КР59		
И.контр.	Мишель В.И.		Проектный институт №1			



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

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Гаврилова Т.И.
Рассчит.	Костельцева К.Ю.
Пров.	Кателлина К.Ю.

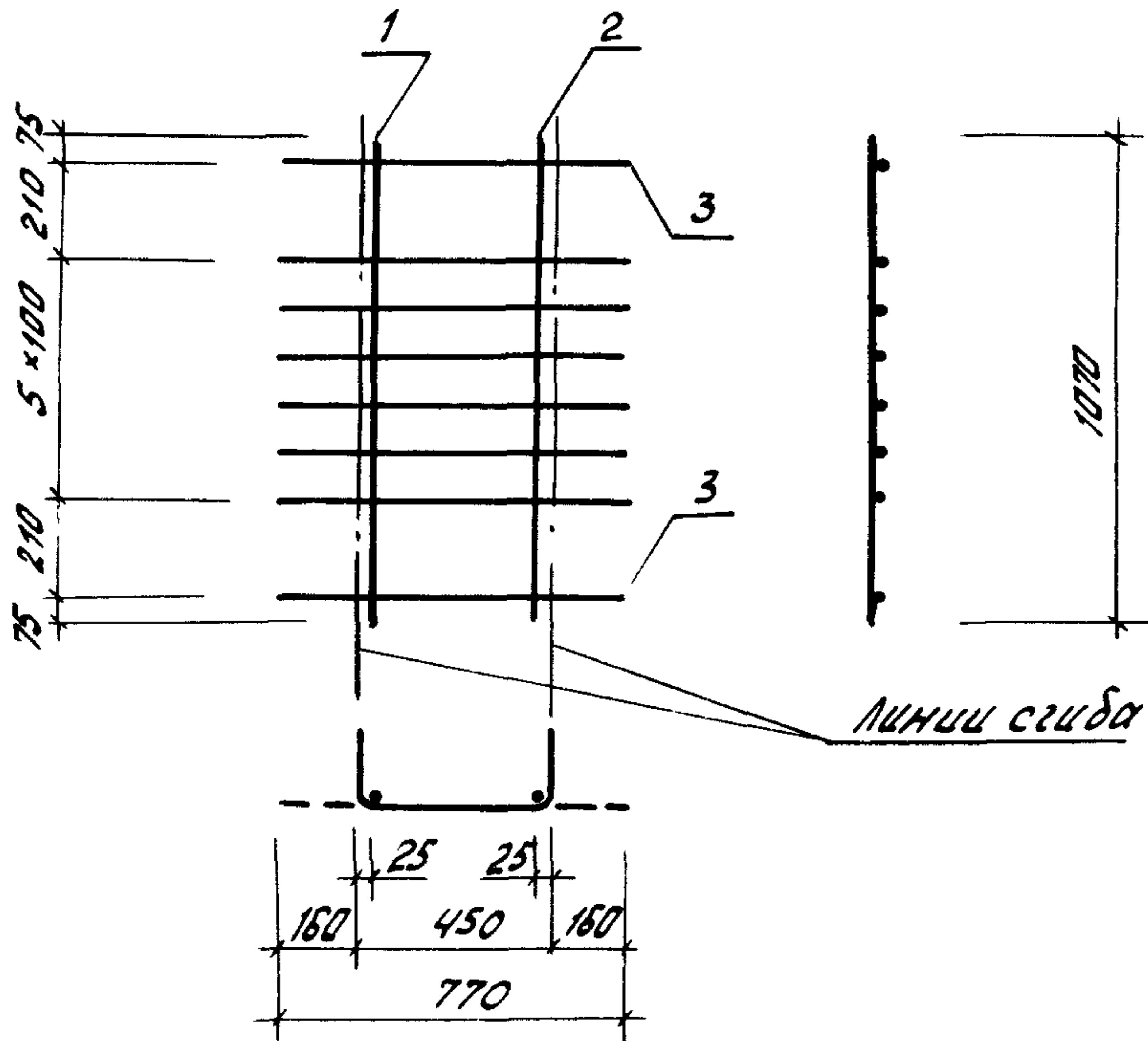
1.462.1 - 3/89.2-25

Каркас КР60... КР62

СТАБИЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р		1
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ИИ		

Н. КОНТР. Мишель А.

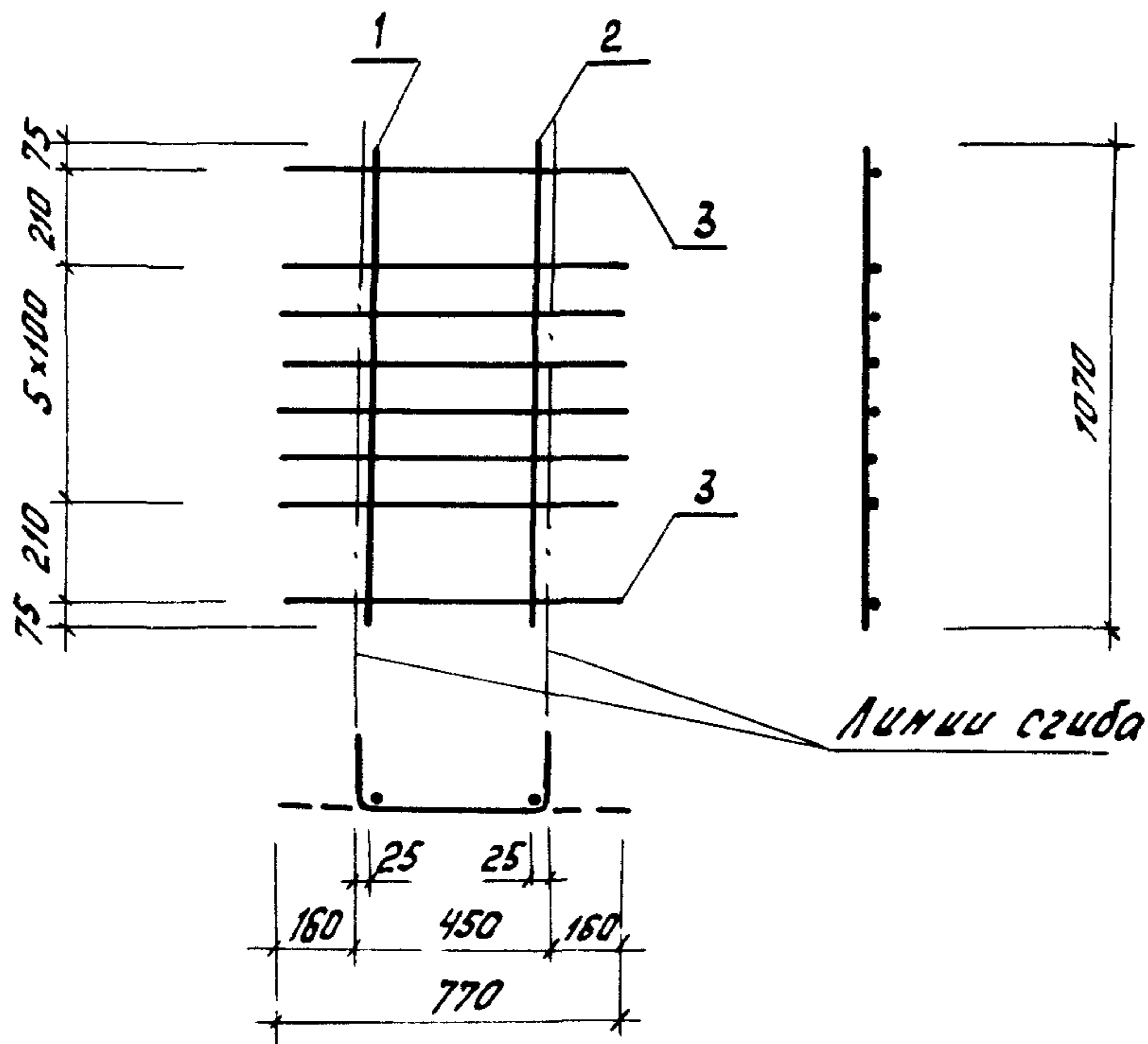
ИЗМ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КРБ3	1	Φ 18 A III, L = 1070	1	2,14	5,2
	2	10 A III, L = 1070	1	0,66	
	3	8 A III, L = 770	8	0,3	
КРБ4	1	Φ 20 A III, L = 1070	1	2,64	5,7
	2	10 A III, L = 1070	1	0,66	
	3	8 A III, L = 770	8	0,3	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781-82*

разраб. Гаврилова	расчет Костельцева	проб. Кателина	1.462.1 - 3/89.2 - 26		
Н.контр. Мишель					
			стадия	лист	листов
			Р		1
			Каркас КРБ3, КРБ4		
			Проектный институт №1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР65	1	Φ14 А _{III} , L = 1070	1	1,29	3,9
	2	6 А _{III} , L = 1070	1	0,24	
	3	8 А _{III} , L = 770	8	0,3	
КР66	1	Φ20 А _{III} , L = 1070	1	2,64	6,0
	2	12 А _{III} , L = 1070	1	0,95	
	3	8 А _{III} , L = 770	8	0,3	

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

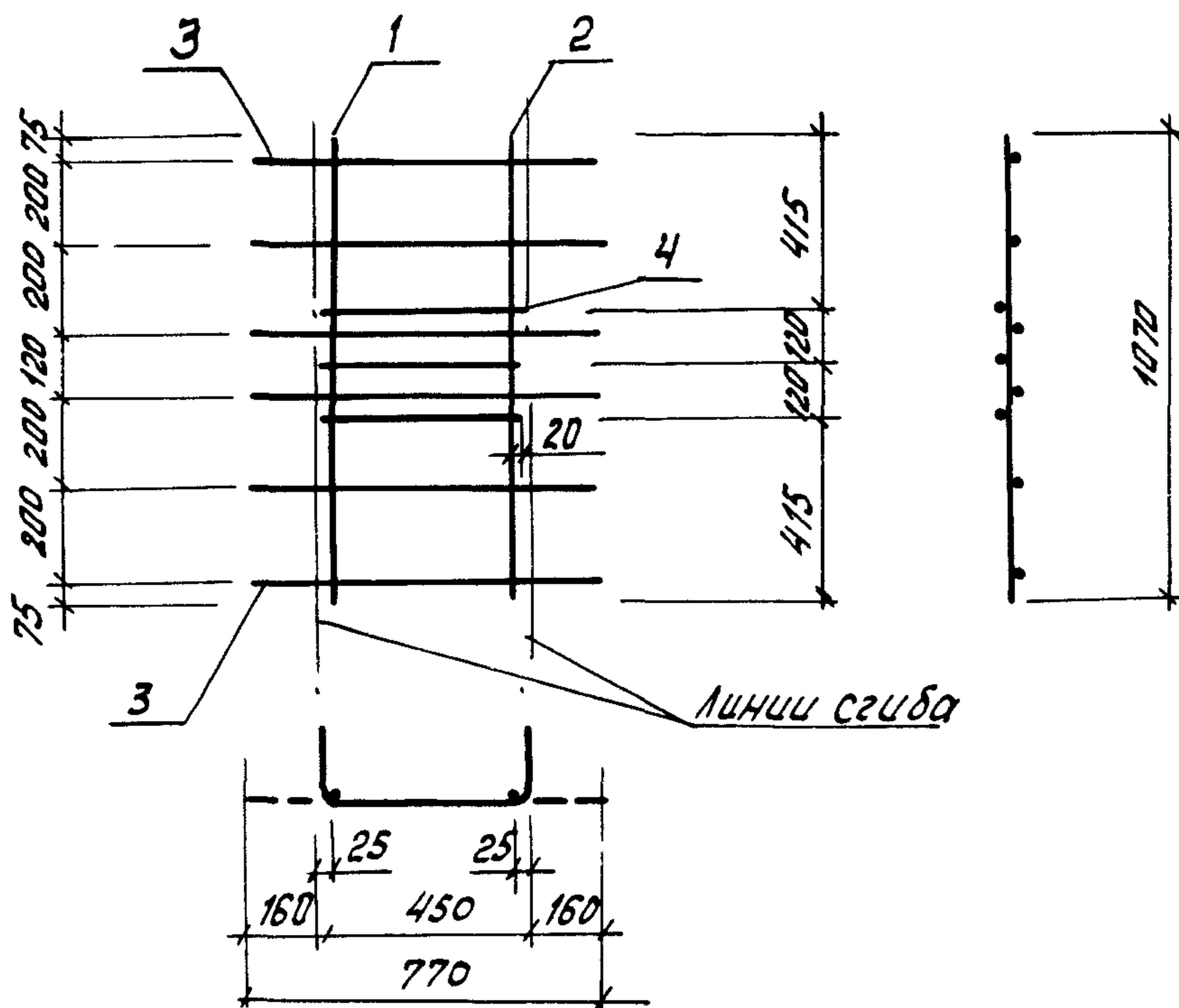
Инв. подл. Подпись и дата Взам. инв.

разраб.	Гаврилова	Табл.
расч.	Костельцева	Табл.
проб.	Кателина	Табл.
Н.контр.	Мишель	Табл.

1.462.1 - 3/89.2 - 27

Каркас КР65, КР66

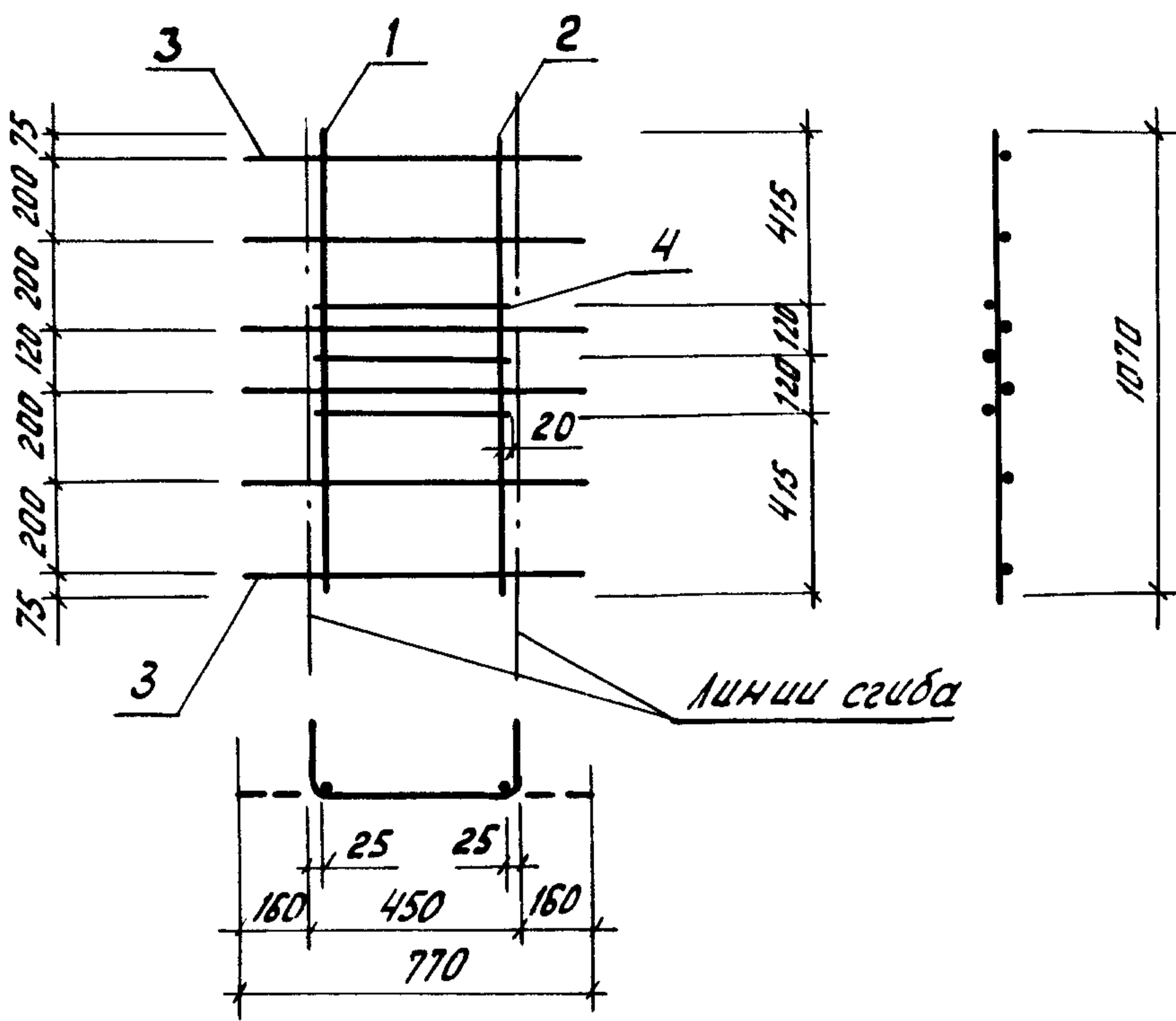
Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



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

Арматура класса A_{III} по ГОСТ 5781-82
 Арматура класса B_{pI} по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Гаврилова	Тех.		1.462.1 - 3/89.2 - 28	Каркас КР67, КР68	Стадия	Лист	Листов
Расчит.	Костельцева	Кол.				Р		1
Пров.	Кателлина	Кол.				Проектный институт 41		
Н.контр.	Мишель	Вели						



Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР69	1	Φ 18 A III, l = 1070	1	2,14	3,9
	2	6 A III, l = 1070	1	0,24	
	3	5 Bp I, l = 700	6	0,11	
	4	10 A III, l = 440	3	0,27	
КР70	1	Φ 20 A III, l = 1070	1	2,64	4,4
	2	6 A III, l = 1070	1	0,24	
	3	5 Bp I, l = 770	6	0,11	
	4	10 A III, l = 440	3	0,27	

Арматура класса A-III по ГОСТ 5781 - 82*
 Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80*

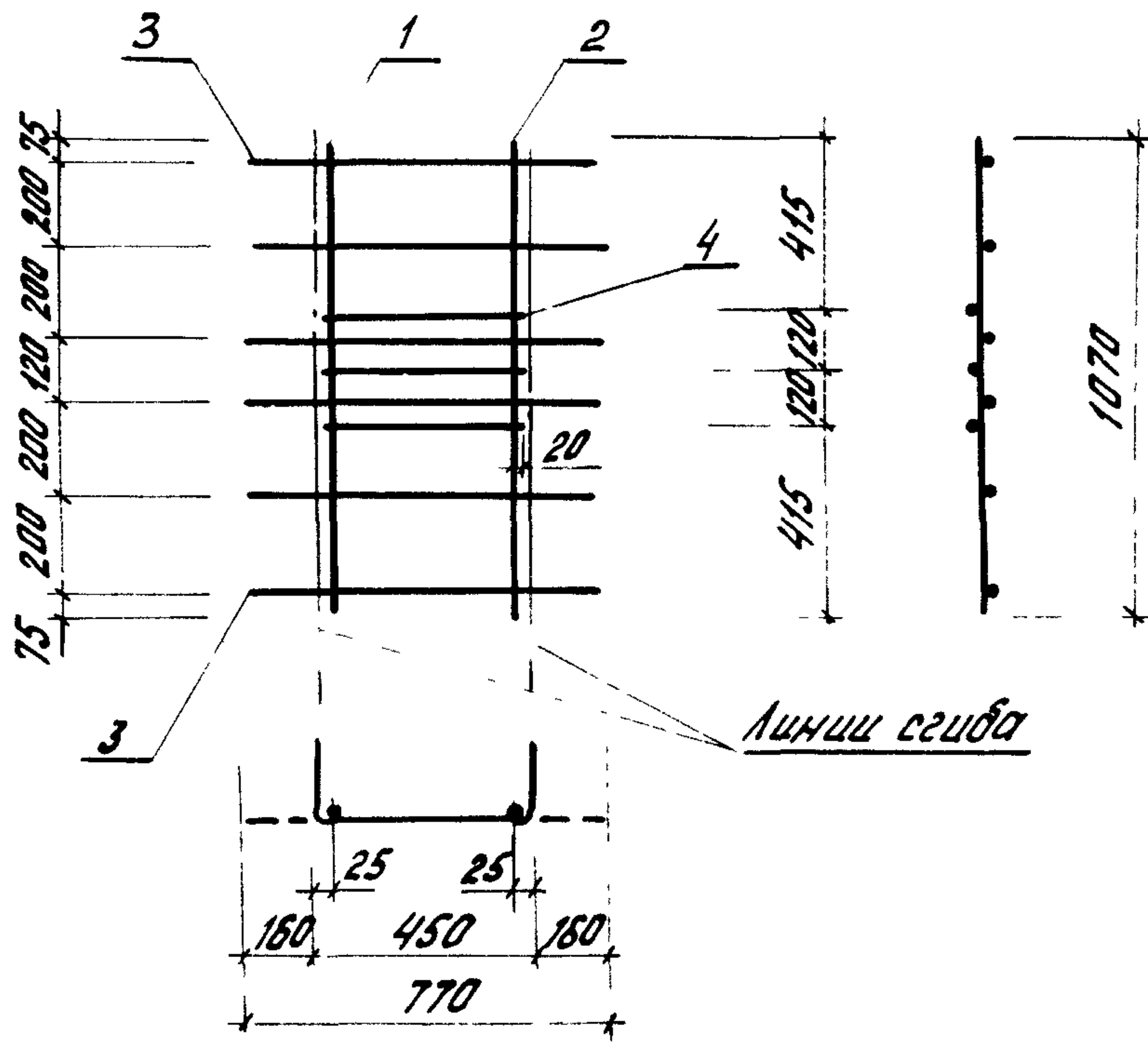
Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв.л.

Разраб.	Гаврилова	Татьяна
Рассчит.	Костельцева	Кристина
Пров.	Кателкина	Жанна
Н.контр.	Мишель	Анна

1.462.1 - 3/89.2 - 29

Каркас КР69, КР70

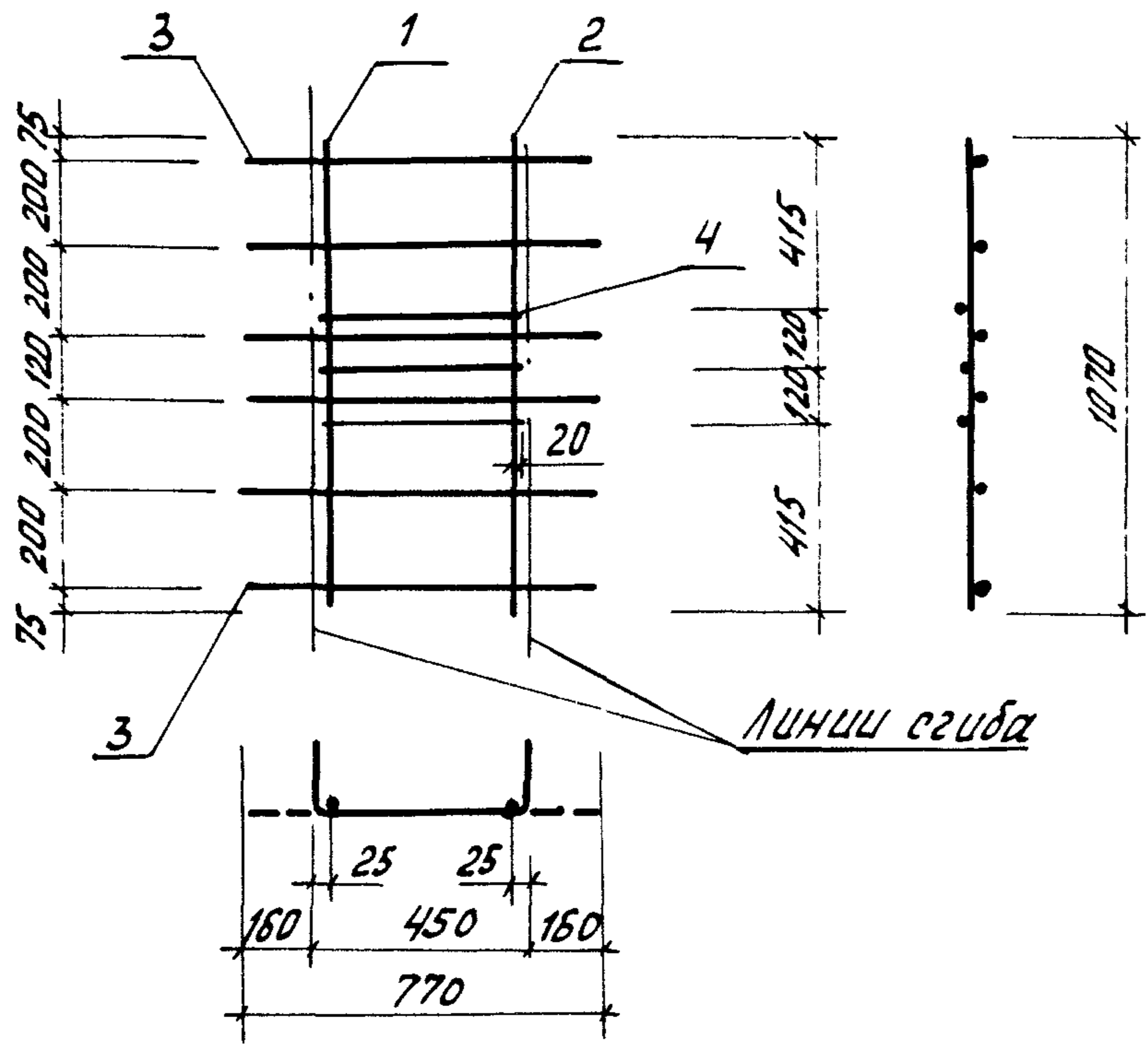
Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



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

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

Разраб.	Гаврилова			1.462.1 - 3/89.2 - 30
Расчит.	Костельцева			
Проб.	Кателлина			
				Каркас КР71, КР72
				Стр. Лист Листов Р 1 1
Н. контр.	Мишель			Проектный институт №1

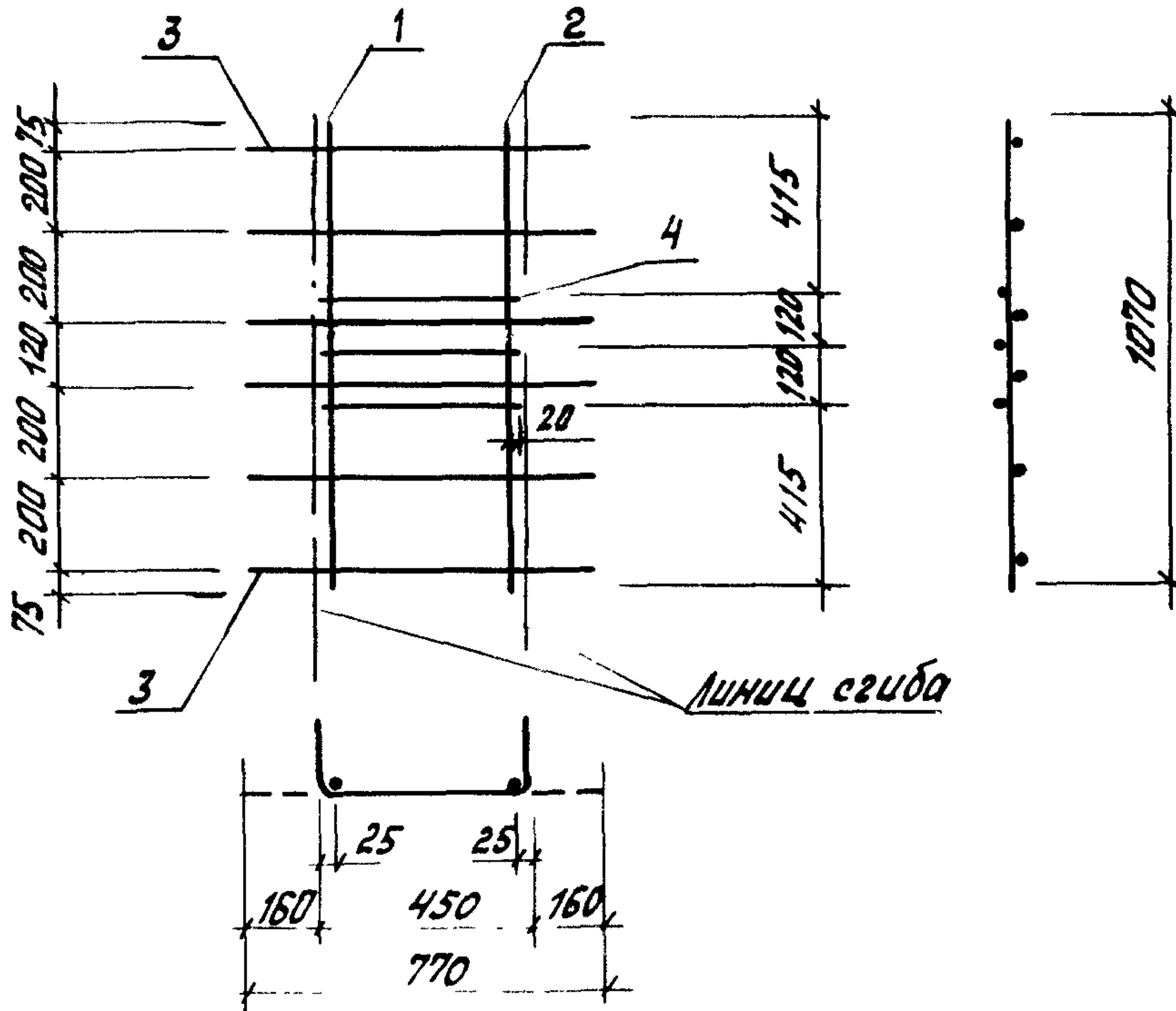


Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР73	1	Φ 18 А $\bar{\text{III}}$, L = 1070	1	2,14	4,0
	2	8 А $\bar{\text{III}}$, L = 1070	1	0,42	
	3	5 Вр $\bar{\text{I}}$, L = 770	6	0,11	
	4	10 А $\bar{\text{III}}$, L = 440	3	0,27	
КР74	1	Φ 20 А $\bar{\text{III}}$, L = 1070	1	2,64	4,5
	2	8 А $\bar{\text{III}}$, L = 1070	1	0,42	
	3	5 Вр $\bar{\text{I}}$, L = 770	6	0,11	
	4	10 А $\bar{\text{III}}$, L = 440	3	0,27	

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

Разраб. Гаврилова Тимур	1.462.1 - 3/89.2 - 31		Стадия	Лист	Листов
Расчит. Постельцев Юсиф			Р		1
Пров. Кателшна Костя			Проектный институт №1		
И.контр. Мишель Яков					

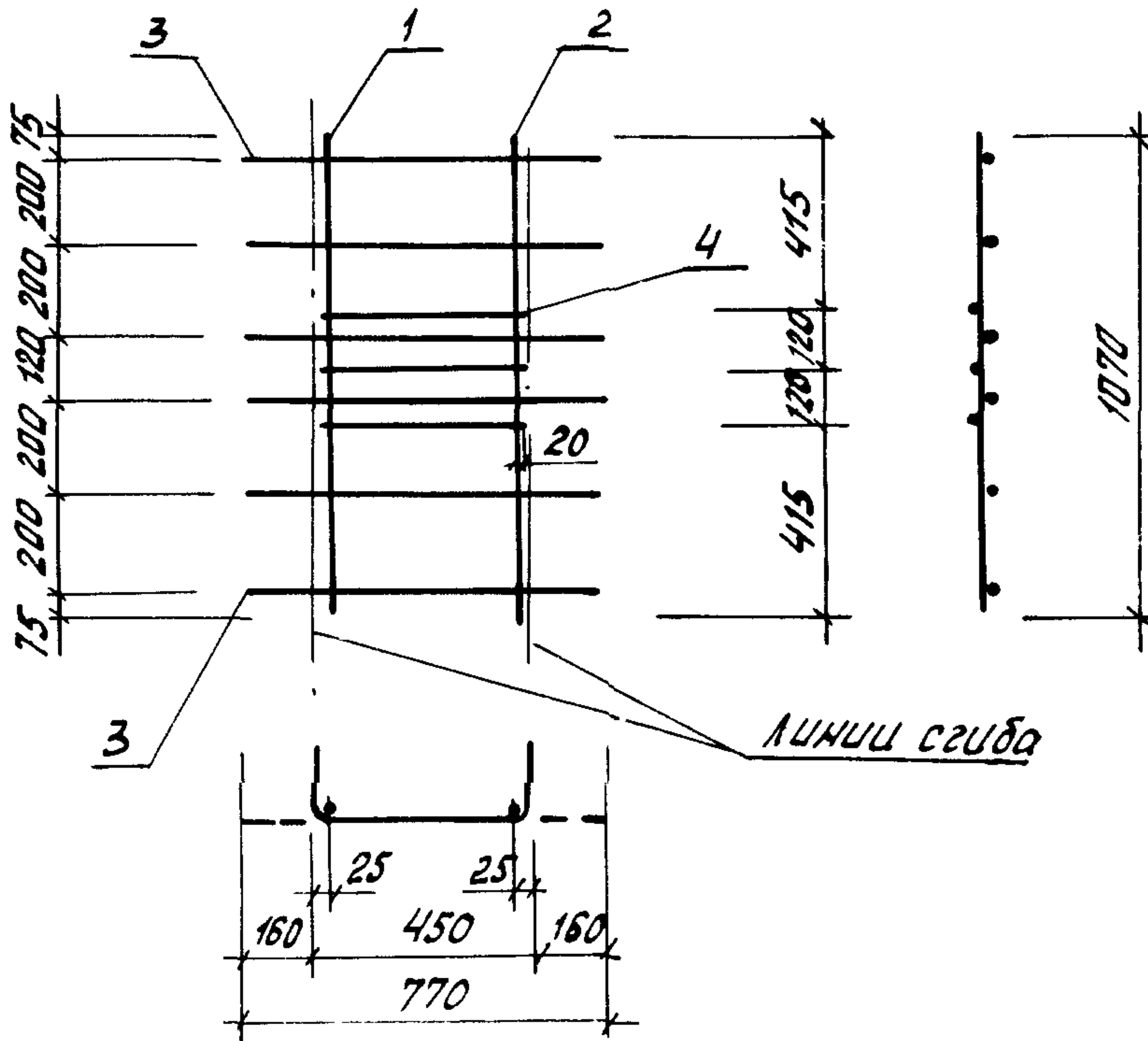
ШИВ ПОДА
 Подпись и дата
 Велт. ш.р.



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 75 КР 75-1	1	$\Phi 18 A_{III} (A_{TIVC}), l = 1070$	1	2,14	4,3
	2	$10 A_{III} (A_{TIVC}), l = 1070$	1	0,66	
	3	$5 BpI, l = 770$	6	0,11	
	4	$10 A_{II} (A_{TIVC}), l = 440$	3	0,27	
КР 76 КР 76-1	1	$\Phi 20 A_{III} (A_{TIVC}), l = 1070$	1	2,64	4,8
	2	$10 A_{III} (A_{TIVC}), l = 1070$	1	0,66	
	3	$5 BpI, l = 770$	6	0,11	
	4	$10 A_{III} (A_{TIVC}), l = 440$	3	0,27	

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

Разраб.	Гавришова Эльза		1.462.1 - 3/89.2 - 32	Стадия	Лист	Листов
Расчит.	Костельцев Ксенья			Р		1
Пров.	Кателина Жане			Каркас КР 75, КР 76, КР 75-1, КР 76-1		
И.контр.	Мишель Анна					



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

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

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

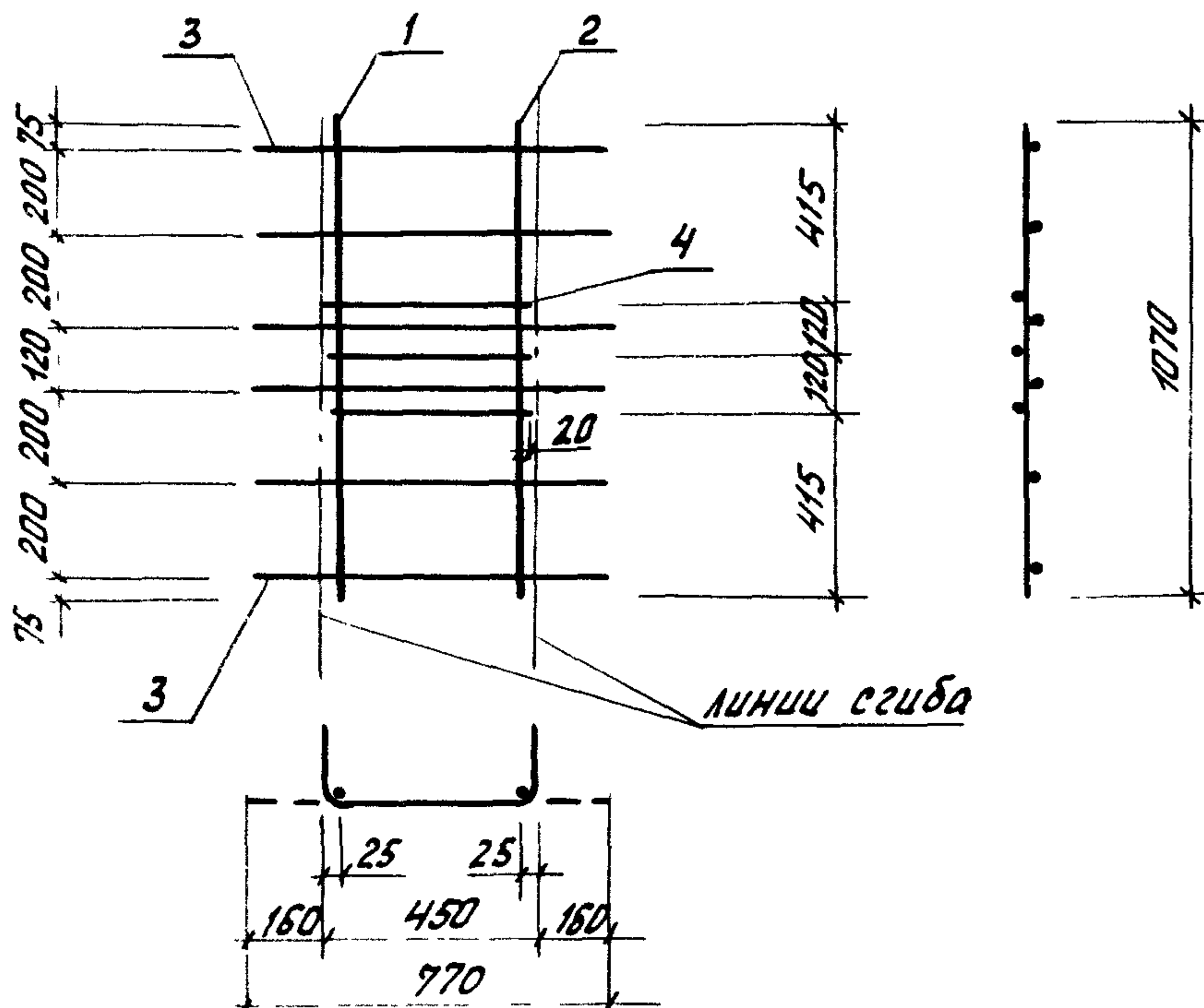
Разраб.	Гаврилова	Табл.	
Рассчит	Костельцева	Лист	
Пров.	Кателлина	Ж.с.	
Ш.В. и подл.			
Н.КОНТРА	МЦШЕЛЬ		

1.462.1 - 3/89.2 - 33

Каркас КР77, КР78

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Проектный институт
№1



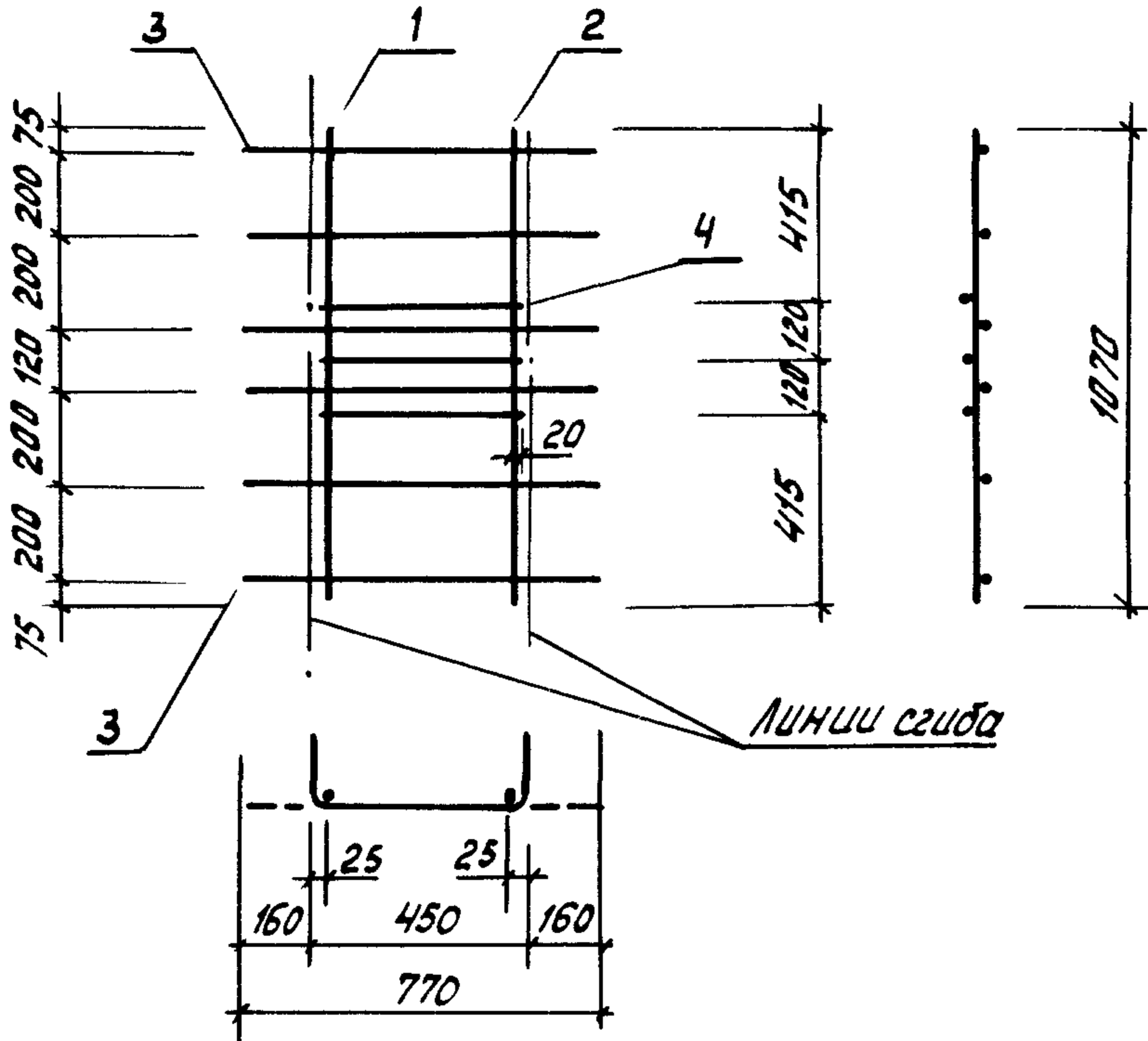
Марка каркаса	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса,
КР 79, КР 79-1	1	$\Phi 20 A_{III}(A_{TIVc}), l = 1070$	1	2,64	5,1
	2	$10 A_{III}(A_{TIVc}), l = 1070$	1	0,66	
	3	$5 BpI, l = 770$	6	0,11	
	4	$12 A_{III}(A_{TIVc}), l = 440$	3	0,39	
КР 80, КР 80-1	1	$\Phi 20 A_{III}(A_{TIVc}), l = 1070$	1	2,64	5,1
	2	$12 A_{III}(A_{TIVc}), l = 1070$	1	0,95	
	3	$5 BpI, l = 770$	6	0,11	
	4	$10 A_{III}(A_{TIVc}), l = 440$	3	0,27	

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

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

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*

Разраб. Гаврилова Т.В.	Контр. Костельцева И.В.	1.462.1 - 3/89 2 - 34	Стадия	Лист	Листов
Рассчит. Костельцева И.В.	Пров. Кателина Е.В.		Р		1
		Каркас КР 79, КР 80, КР 79-1, КР 80-1	Проектный институт №1		
Н.контр. Мишель А.И.					



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 81, КР 81-1	1	Φ20 AIII (AT IVC), L = 1070	1	2,64	5,4
	2	12 AIII (AT IVC), L = 1070	1	0,95	
	3	5 Bp I, L = 770	6	0,11	
	4	12 AIII (AT IVC), L = 440	3	0,39	
КР 82, КР 82-1	1	Φ18 AIII (AT IVC), L = 1070	1	2,14	4,6
	2	10 AIII (AT IVC), L = 1070	1	0,66	
	3	5 Bp I, L = 770	6	0,11	
	4	12 AIII (AT IVC), L = 440	3	0,39	

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

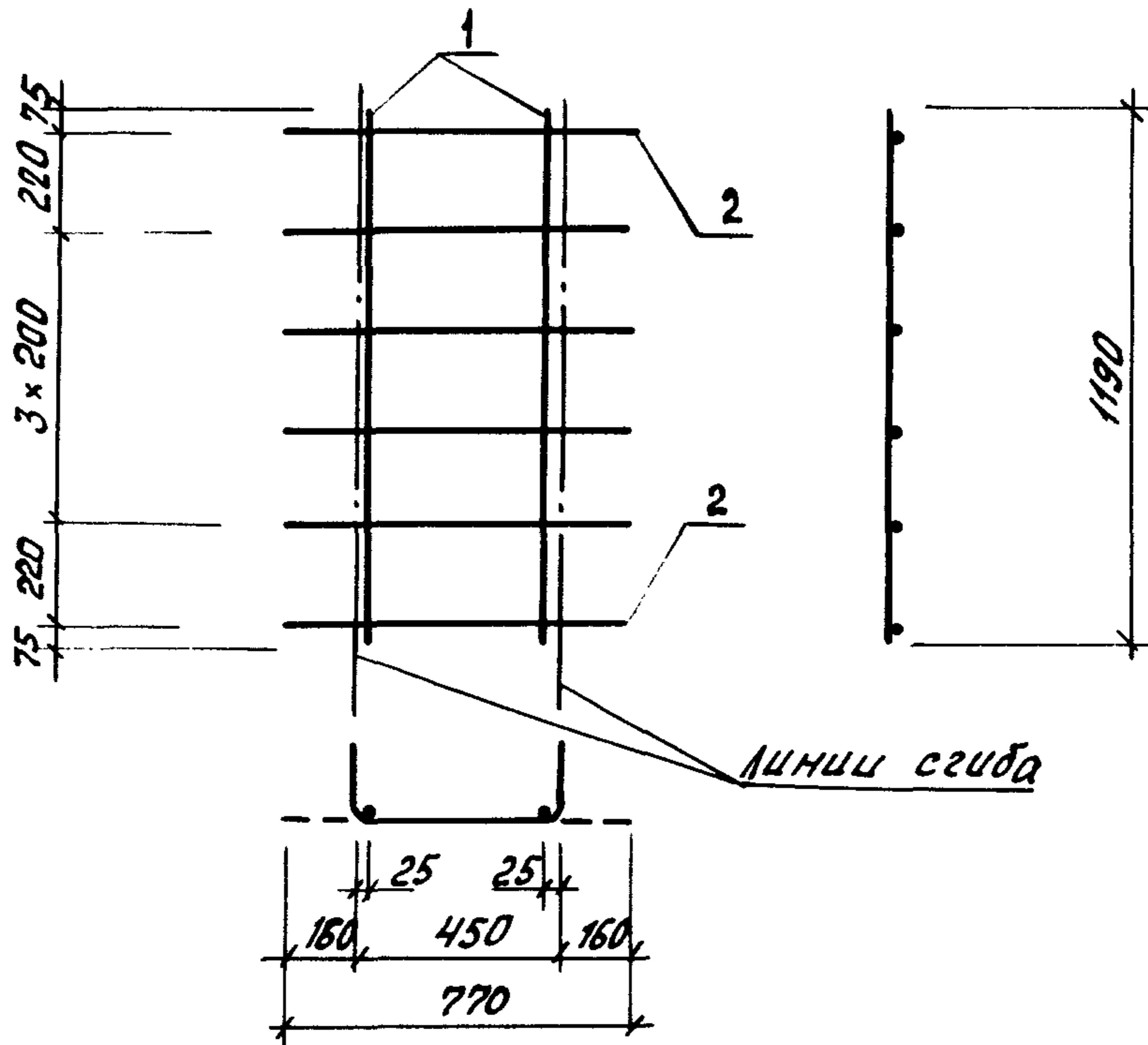
разраб.	Гаврилова	Ташт
расчит	Костельцева	Косиц
проб.	Кателина	Зас
инв. и подл.		
и. контр.	Мишель	Жилин

1.462.1 - 3/89.2 - 35

Каркас КР 81, КР 82,
 КР 81-1, КР 82-1

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

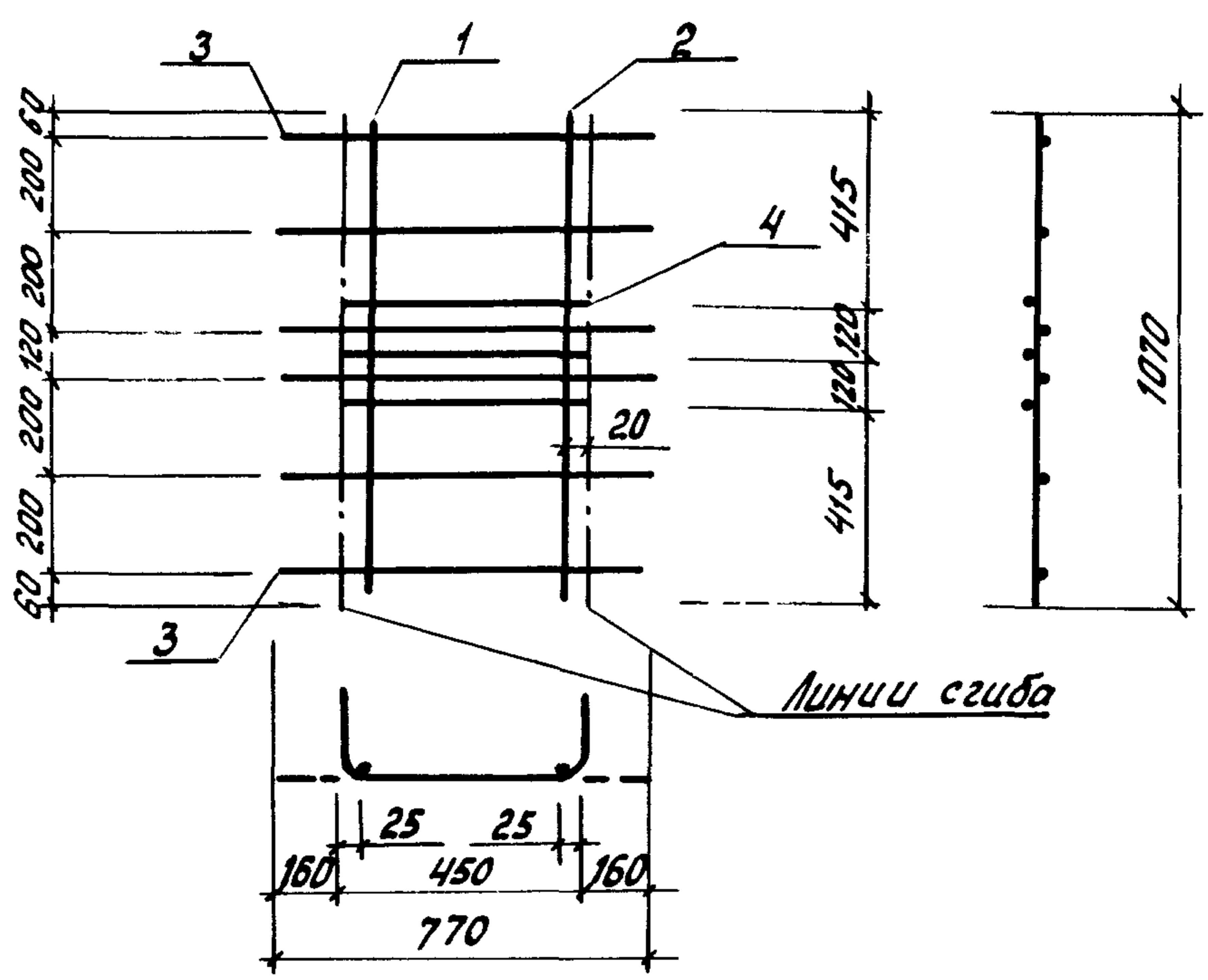
Инв. и подл.



марка каркаса	поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР83	1	Φ 8 А _{III} , l = 1190	2	0,47	1,6
	2	5 Вр _I , l = 770	6	0,11	
КР84	1	Φ 10 А _{III} (АТ _{IVC}), l = 1190	2	0,73	2,1
	2	5 Вр _I , l = 770	6	0,11	
КР85	1	Φ 12 А _{III} (АТ _{IVC}), l = 1190	2	1,06	2,8
	2	5 Вр _I , l = 770	6	0,11	
КР86	1	Φ 14 А _{III} (АТ _{IVC}), l = 1190	2	1,44	3,5
	2	5 Вр _I , l = 770	6	0,11	

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

Разраб.	Гаврилова	СМ	1.462.1 - 3/89.2 - 36	стадия	лист	листов
Рассчит.	Костельцева	СМ				
Проб.	Котелина	СМ				
			Каркас КР83.. КР86, КР84-1... КР86-1	Р		1
				Проектный институт №1		
Н.контр.	Мишель	СМ				

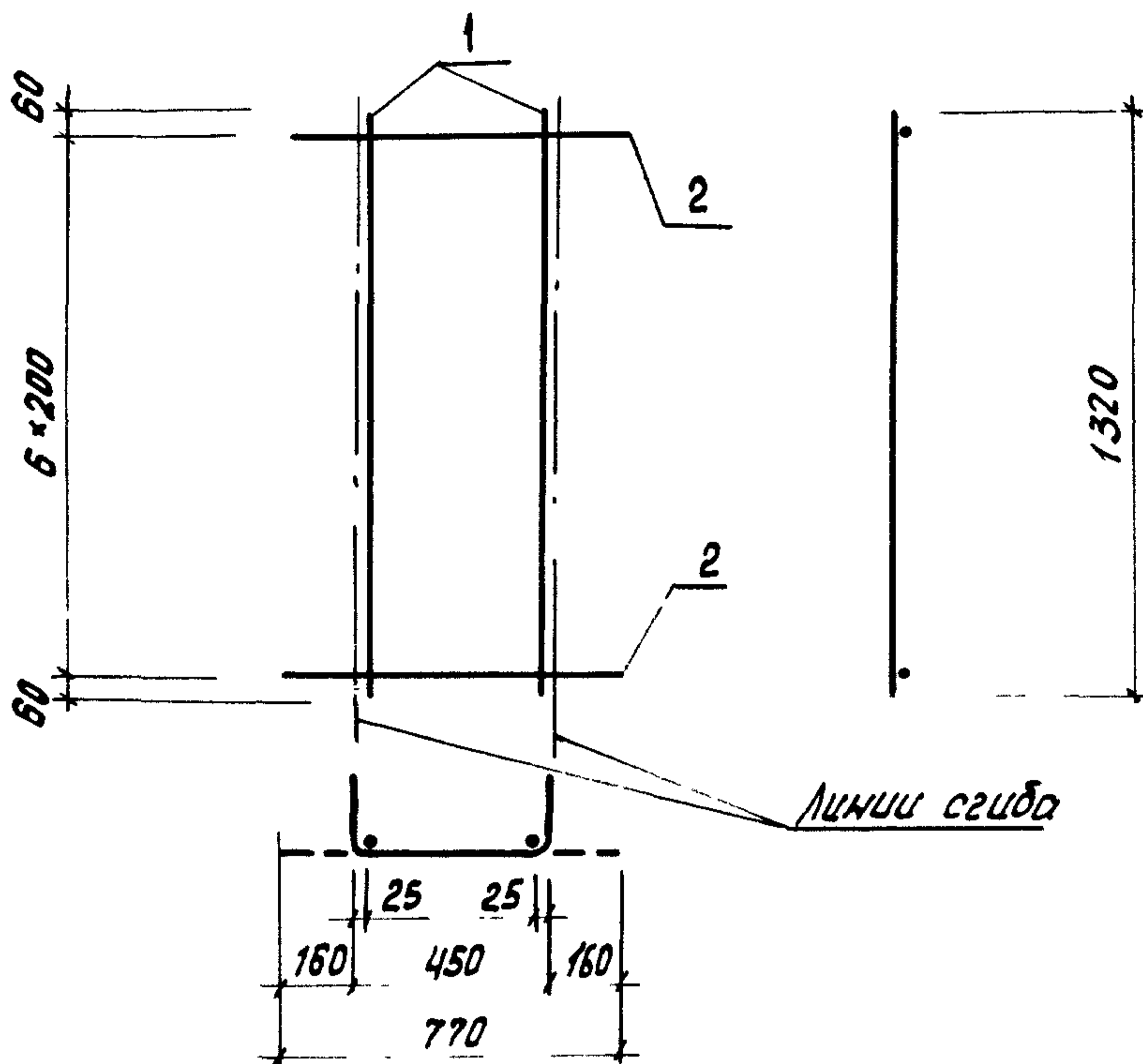


Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 87 КР 87-1	1	φ 14 A _{III} (A _{TIVc}), L = 1070	1	1,29	3,4
	2	10 A _{III} (A _{TIVc}), L = 1070	1	0,66	
	3	5 Bp _I , L = 770	6	0,11	
	4	10 A _{III} (A _{TIVc}), L = 440	3	0,27	
КР 88, КР 88-1	1	φ 16 A _{III} (A _{TIVc}), L = 1070	1	1,69	3,8
	2	10 A _{III} (A _{TIVc}), L = 1070	1	0,66	
	3	5 Bp _I , L = 770	6	0,11	
	4	10 A _{III} (A _{TIVc}), L = 440	3	0,27	

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

Ш.№ и подл. Подпись и дата ВЗДМ.Ш.№

Разраб.	Гаврилова Т.А.		1.462.1-3/89.2-37
Рассчит.	Костельцева К.А.		
Пров.	Кателюна Е.А.		
Ш.№ и подл.			Каркас КР 87, КР 88, КР 87-1, КР 88-1
Н.контр.	Мишель Е.И.		Стадия Лист Листов Р 1 1 Проектный институт №1



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

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

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

Арматура класса Bp-I по ГОСТ 6727-80*

разраб. Гаврилова Д.М.
расчит. Котельникова Кат.
Пров. Костельцева М.С.

1.462.1-3/89.2-38

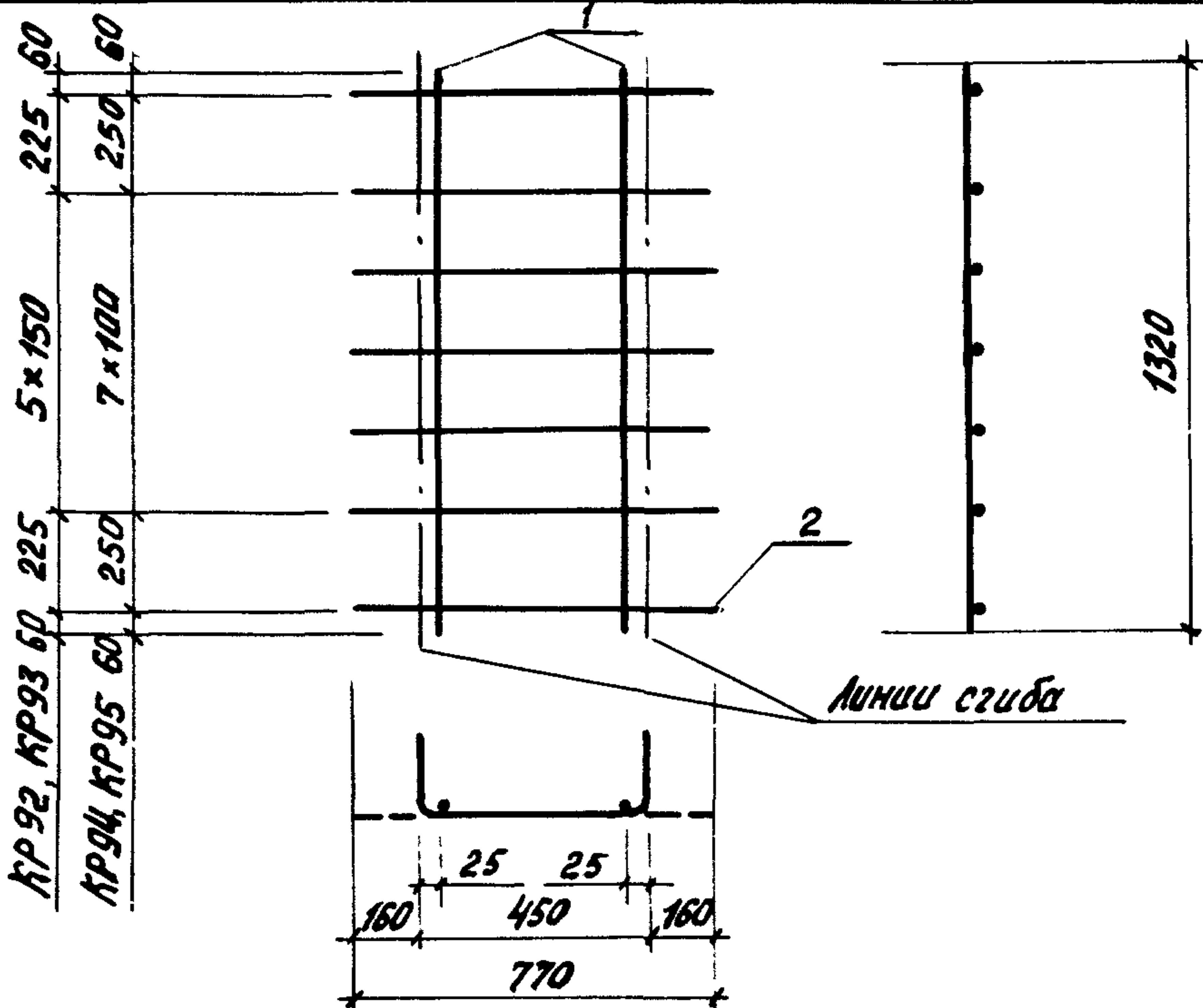
СТАДИЯ ЛУСТ ЛИСТОВ
Р 1

Каркас КР89... КР91,
КР90-1, КР91-1

ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
№1

Н. КОНТР. Мишель И.И.

УМБ у ПОДЛ. УСТРОЙСТВА И ОБЪЕКТОВ



Марка каркаса	Пол.	Наименование	кол.	Масса ед, кг	Масса каркаса, кг
KR 92, KR 92-1	1	Ø 12 AIII (AT IVc), L=1320	2	1,17	3,2
	2	5 BrI, L=770	8	0,11	
KR 93, KR 93-1	1	Ø 10 AIII (AT IVc), L=1320	2	0,81	2,5
	2	5 BrI, L=770	8	0,11	
KR 94, KR 94-1	1	Ø 12 AIII (AT IVc), L=1320	2	1,17	3,4
	2	5 BrI, L=770	10	0,11	
KR 95, KR 95-1	1	Ø 14 AIII (AT IVc), L=1320	2	1,59	4,3
	2	5 BrI, L=770	10	0,11	

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

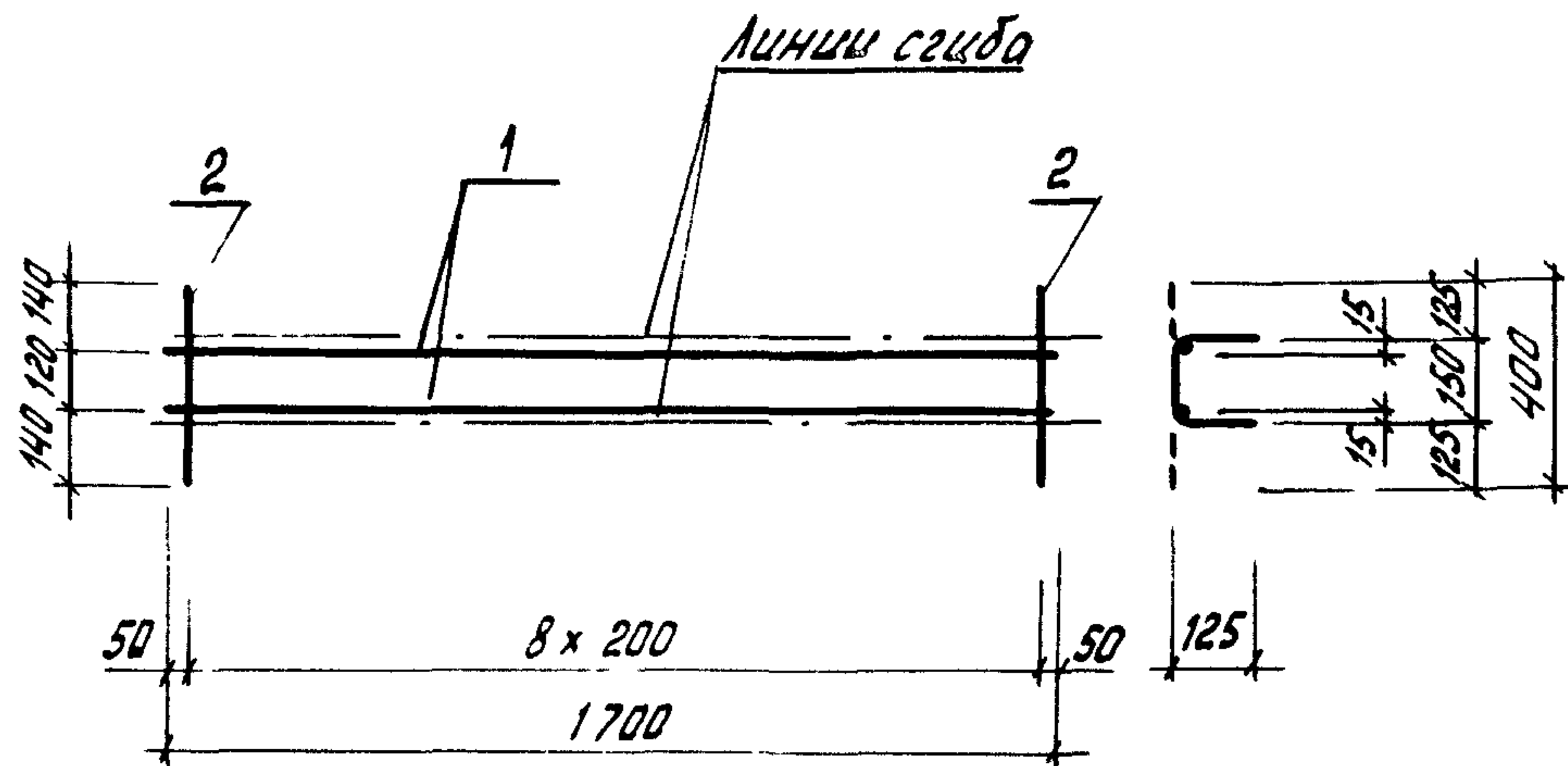
Ш.В. ПЛОДЯ. ПОЛНЕНА И ДАТА ВЗЛОМ ИЛИ ВЗЛОМ ИЛИ

разраб.	Гаврилова	Гаврилова
расчет.	Костельцева	Костельцева
проб.	Котелина	Котелина
Н. контр.	Мишель	Мишель

1.462.1-3/89.2-39

Каркас KR 92... KR 95,
 KR 92-1... KR 95-1

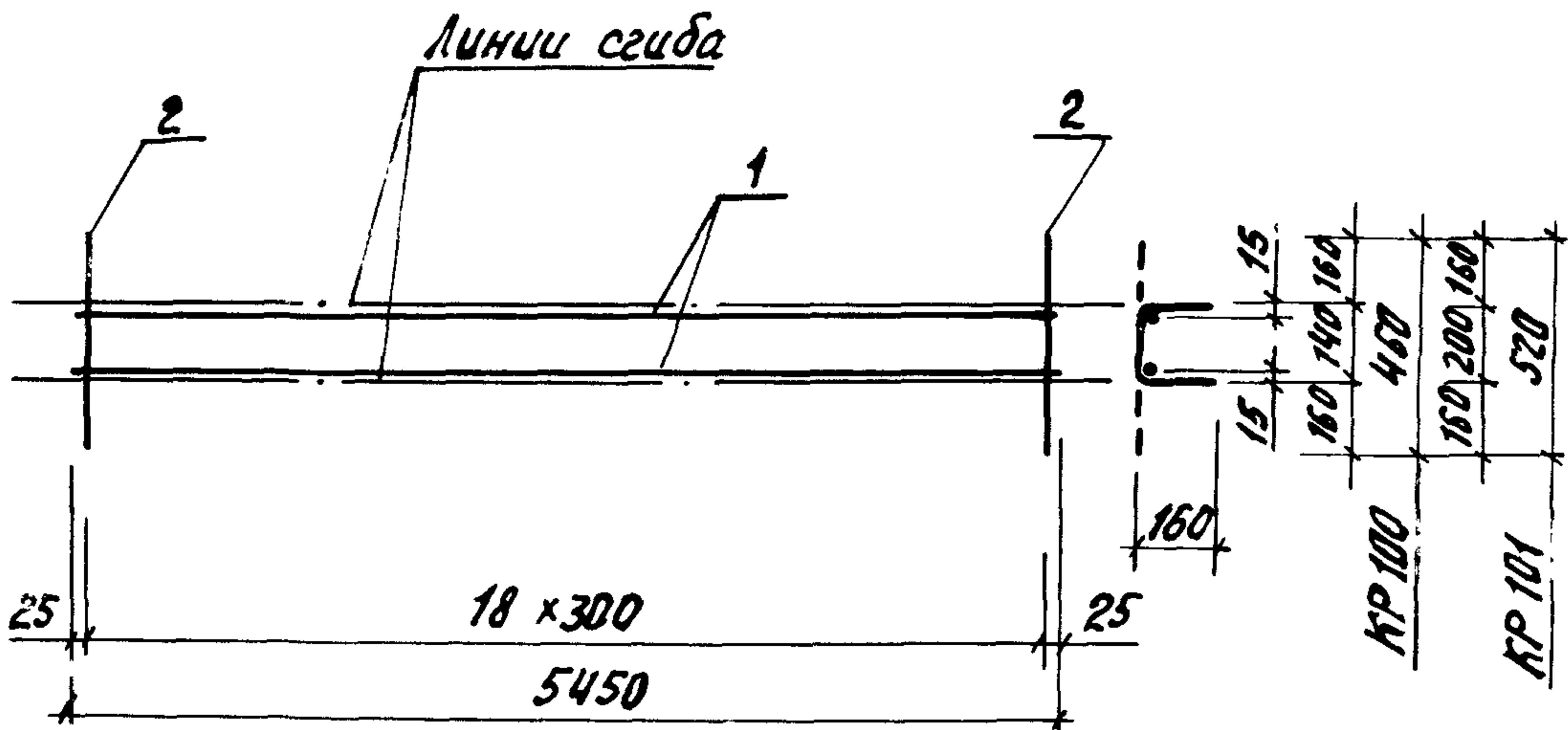
стадия	лист	листов
P		1
Проектный институт №1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 96	1	Φ 8 A III, L = 1700	2	0,67	1,9
	2	5 Br I, L = 400	9	0,06	
КР 97	1	Φ 10 A III (A T IV c), L = 1700	2	1,05	2,6
	КР 97-1	2	5 Br I, L = 400	9	
КР 98,	1	Φ 12 A III (A T IV c), L = 1700	2	1,51	3,6
	КР 98-1	2	5 Br I, L = 400	9	
КР 99,	1	Φ 14 A III (A T IV c), L = 1700	2	2,05	4,6
	КР 99-1	2	5 Br I, L = 400	9	

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

Разраб.	Гаврилова	Фав		1.462.1-3/89.2-40
Рассчит.	Кателлина	Жет		
Пров.	Костельцева	Кост		
				Каркас КР 96... КР 99, КР 97-1... КР 99-1
				Стадия Лист Листов Р 1 1
Н.контр.	Мцшель	Мцш		Проектный институт №1



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
KP 100	1	φ 5BpI, l = 5450	2	0,76	2,7
	2	5BpI, l = 460	19	0,06	
KP 101	1	φ 5BpI, l = 5450	2	0,76	2,9
	2	5BpI, l = 520	19	0,07	

Арматура класса BpI по ГОСТ 6727-80*

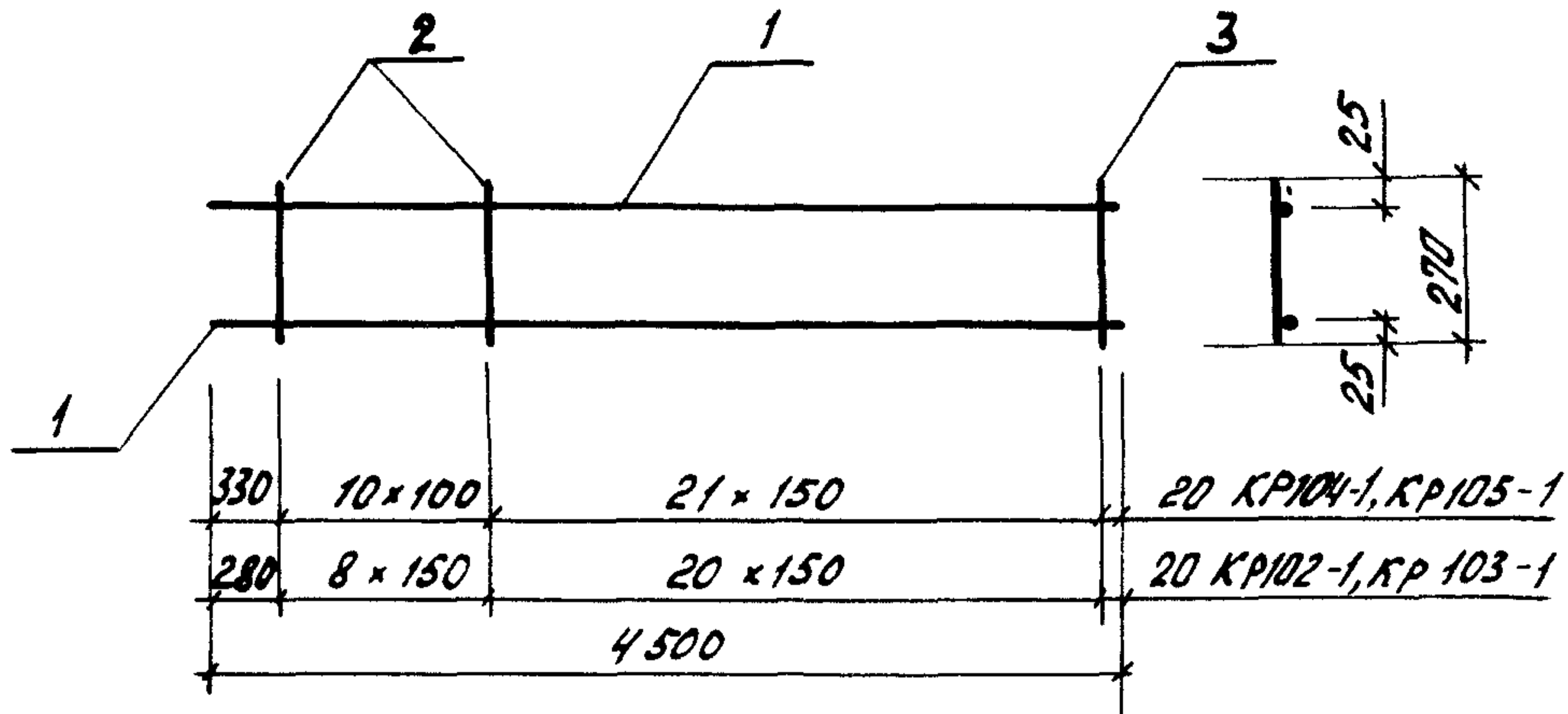
Инв. № подл. / Подпись и дата / Взам. инв. №

Разраб.	Гаврилова	Зр
Рассчит.	Кателкина	Зр
Пров.	Костельцева	Зр
И.контр.	Мишель	Зр

1.462.1 - 3/89.2 - 41

Каркас KP 100, KP 101

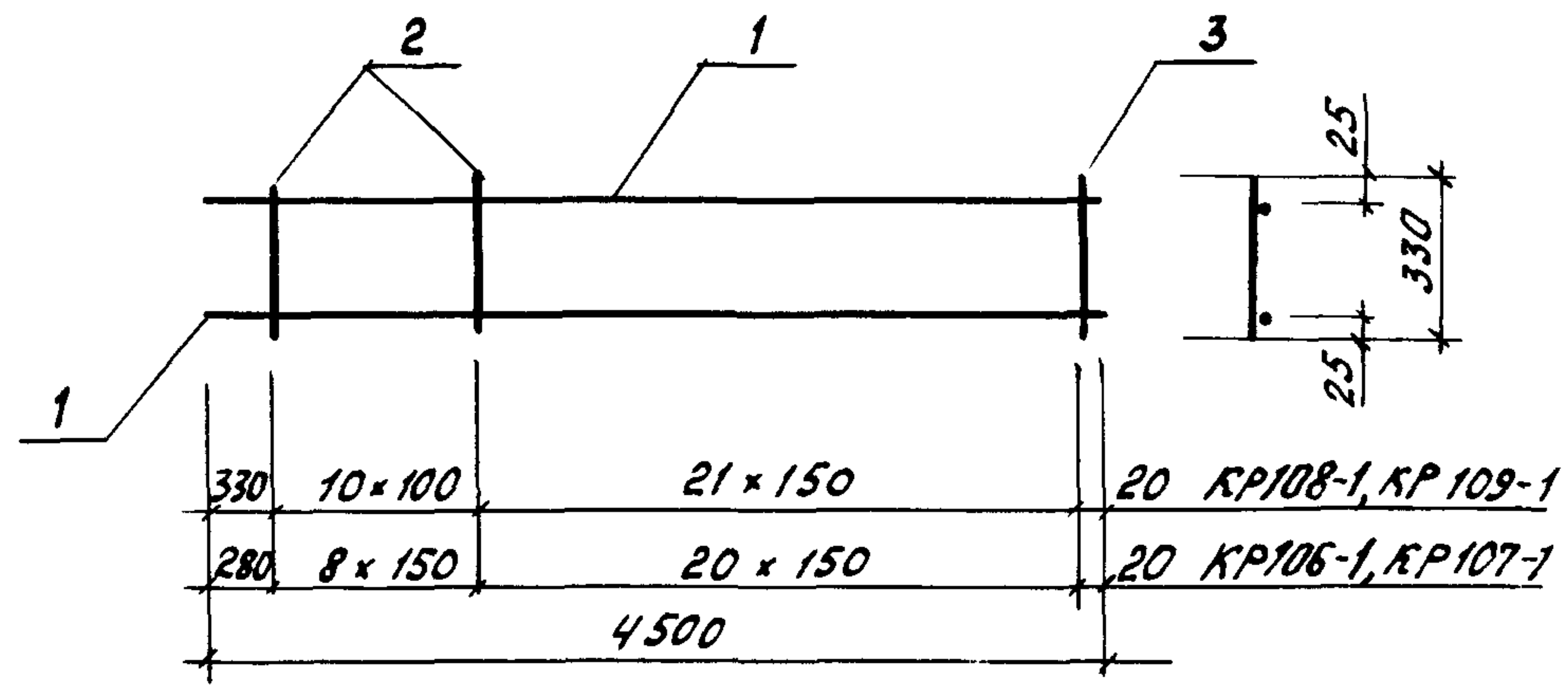
Этадия	Лист	Листов
P		1
Проектный институт №1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР102-1	1	∅ 10 Ат IVc, l = 4500	2	2,78	7,9
	2	10 Ат IVc, l = 270	9	0,17	
	3	5 Вр I, l = 270	20	0,04	
КР103-1	1	∅ 12 Ат IVc, l = 4500	2	4,0	10,3
	2	10 Ат IVc, l = 270	9	0,17	
	3	5 Вр I, l = 270	20	0,04	
КР104-1	1	∅ 10 Ат IVc, l = 4500	2	2,78	6,8
	2	5 Вр I, l = 270	11	0,04	
	3	5 Вр I, l = 270	21	0,04	
КР105-1	1	∅ 12 Ат IVc, l = 4500	2	4,0	9,3
	2	5 Вр I, l = 270	11	0,04	
	3	5 Вр I, l = 270	21	0,04	

Арматура класса Ат IVc по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

разраб.	Гаврилова	Табл	1.462.1 - 3/89.2 - 42		
расчет	Костельцина	Косел			
проб.	Кателина	Жай			
Каркас КР102-1... КР105-1					
			стадия	лист	листов
			Р		1
			ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ №1		
ч. контр.	Мишель	Клиш			



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР106-1	1	Φ 10 АТ IVc, l = 4500	2	2,78	8,4
	2	10 АТ IVc, l = 330	9	0,20	
	3	5 Вр I, l = 330	20	0,05	
КР107-1	1	Φ 12 АТ IVc, l = 4500	2	4,00	10,8
	2	10 АТ IVc, l = 330	9	0,20	
	3	5 Вр I, l = 330	20	0,05	
КР108-1	1	Φ 10 АТ IVc, l = 4500	2	2,78	7,2
	2	5 Вр I, l = 330	11	0,05	
	3	5 Вр I, l = 330	21	0,05	
КР109-1	1	Φ 12 АТ IVc, l = 4500	2	4,00	9,6
	2	5 Вр I, l = 330	11	0,05	
	3	5 Вр I, l = 330	21	0,05	

Арматура класса АТ-IVc по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса Вр I по ГОСТ 6727-80*

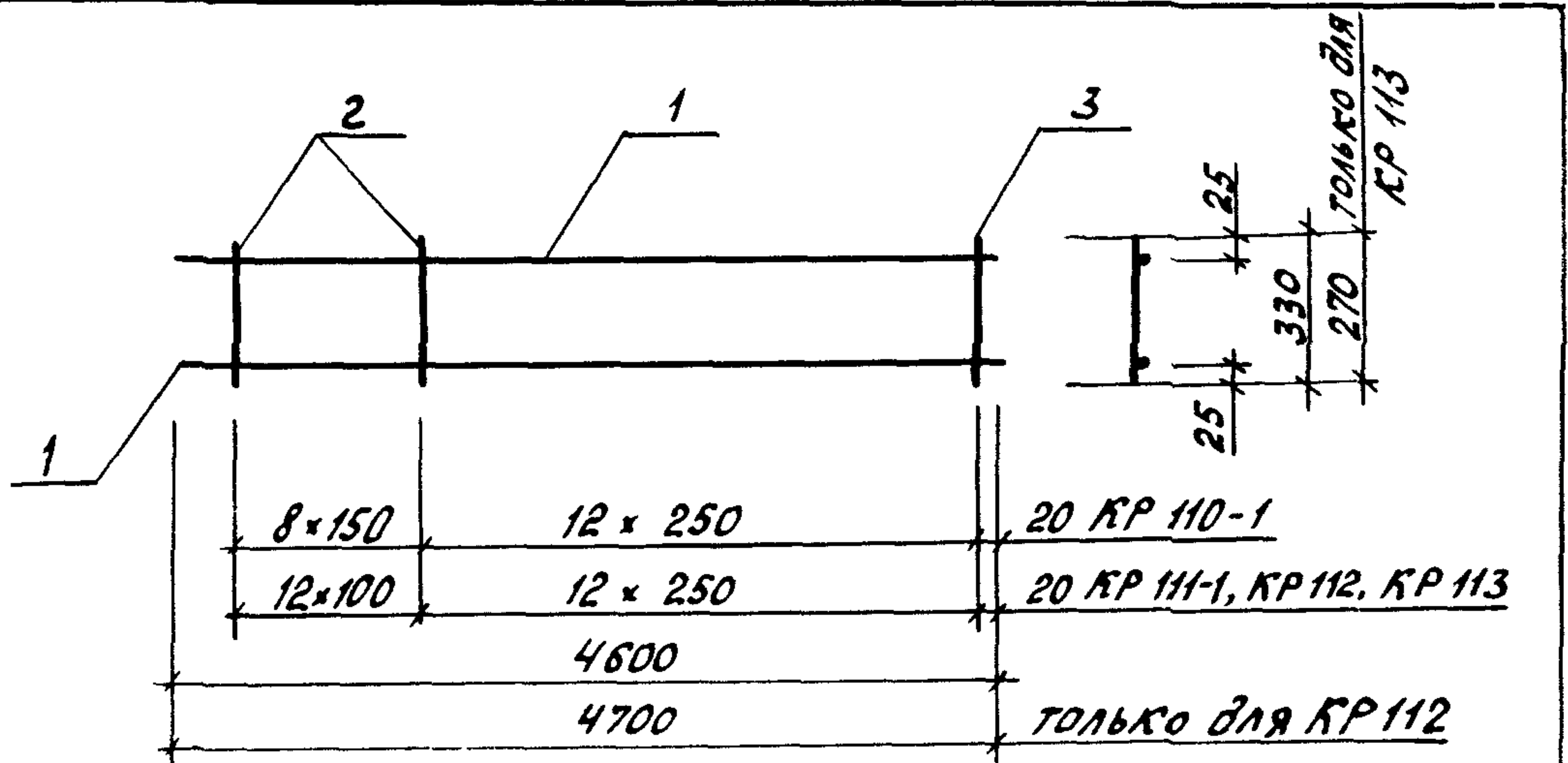
Ш.н.в. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Разраб.	Гаврилова	Тул
Рассчит.	Костельцева	Калиф
Пров.	Кателлина	Жае
Н.контр.	Мишель	Жуль

1.462.1 - 3/89.2 - 43

Каркас КР106-1...КР109-1

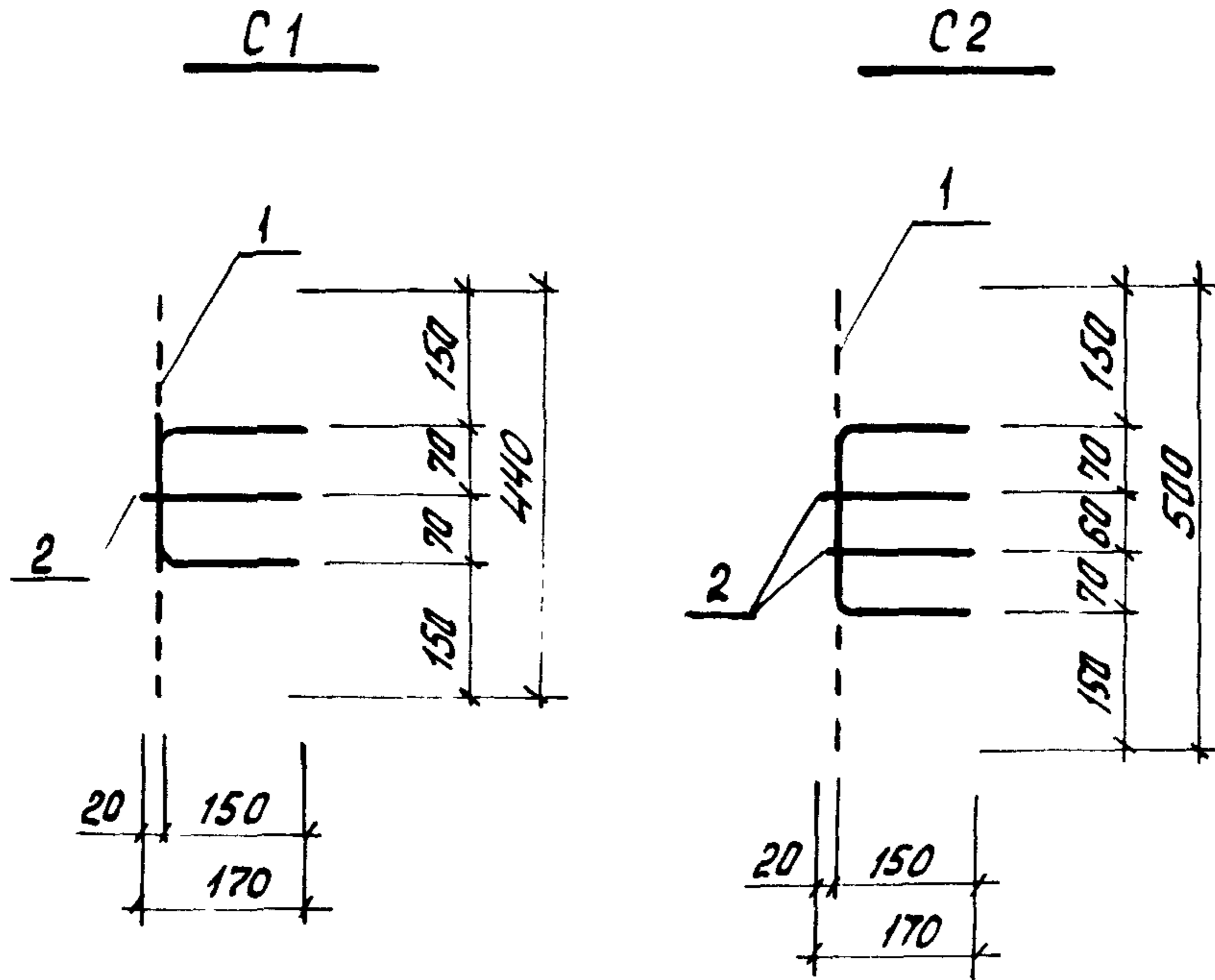
Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		



Марка каркаса	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса каркаса, кг
КР 110-1	1	$\Phi 16 A I \bar{V} c, l = 4600$	2	7,26	16,9
	2	$\Phi 10 A I \bar{V} c, l = 330$	9	0,20	
	3	$\Phi 5 B p \bar{I}, l = 330$	12	0,05	
КР 111-1	1	$\Phi 16 A I \bar{V} c, l = 4600$	2	7,26	15,8
	2	$\Phi 5 B p \bar{I}, l = 330$	13	0,05	
	3	$\Phi 5 B p \bar{I}, l = 330$	12	0,05	
КР 112	1	$\Phi 18 A \bar{I} \bar{I}, l = 4700$	2	9,39	22,0
	2	$\Phi 8 A \bar{I} \bar{I}, l = 330$	13	0,13	
	3	$\Phi 8 A \bar{I} \bar{I}, l = 330$	12	0,13	
КР 113	1	$\Phi 16 A \bar{I} \bar{I}, l = 4600$	2	7,26	16,0
	2	$\Phi 6 A \bar{I} \bar{I}, l = 270$	13	0,06	
	3	$\Phi 6 A \bar{I} \bar{I}, l = 270$	12	0,06	

В КР... арматура класса $A \bar{I} \bar{I}$ по ГОСТ 5781-82*
 В КР...-1 арматура класса $A I \bar{V} c$ по ГОСТ 10884-81*
 Арматура класса $B p \bar{I}$ по ГОСТ 6727-80*

Разраб.	Гаврилова	Тру		1.462.1-3/89.2-44
Рассчит.	Костельцев	Коси		
Пров.	Кателика	Кай		
				Каркас КР 110-1, КР 111-1, КР 112, КР 113
Н. контр.	Мишель			Проектный институт №1



Марка сетки	Поз.	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Масса сетки, кг
C1	1	Φ 8 A I, L = 440	1	0,17	0,2
	2	8 A I, L = 170	1	0,07	
C2	1	Φ 8 A I, L = 500	1	0,2	0,3
	2	8 A I, L = 170	2	0,07	

Арматура класса A-I по ГОСТ 5781-82*

Ш.Н.П. Подпись и дата

Разраб.	Гаврилова	Таш
Расчит.	Кателина	Жайр
Проб.	Костельцева	Косиц
И.контр.	Мишель	Шиниц

1.462.1 - 3/89.2-45

Сетка C1, C2

Страниц	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

Рис. 1



Рис. 2

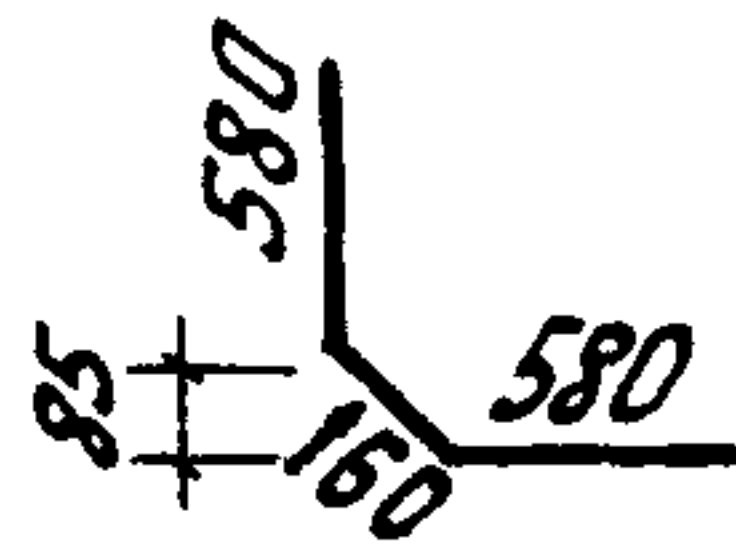


Рис. 3

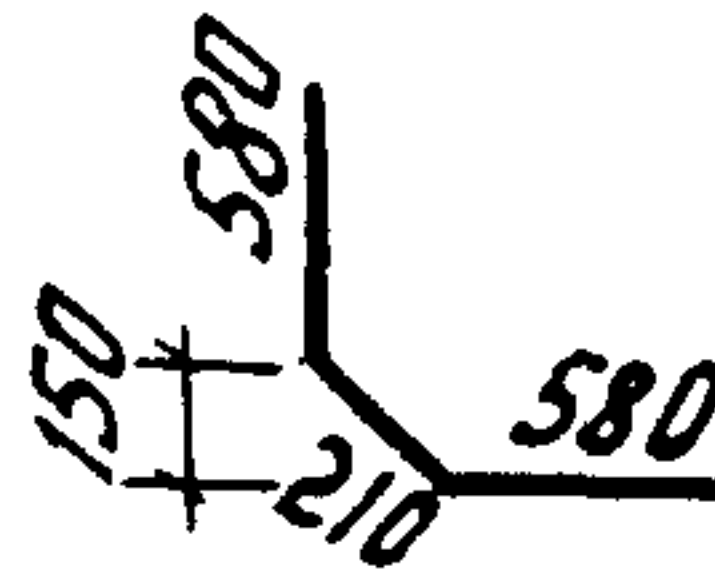


Рис. 4



Рис. 5

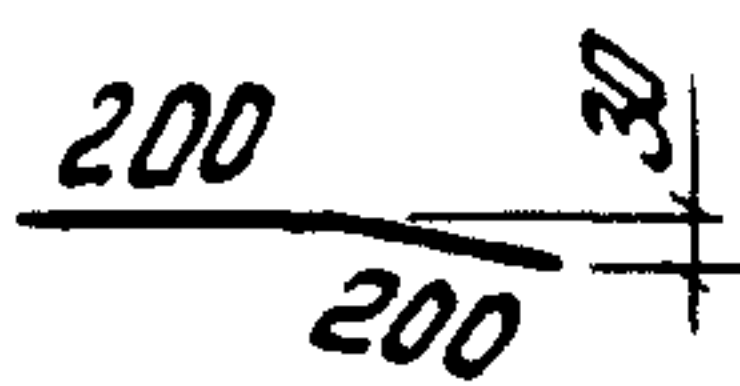


Рис. 6

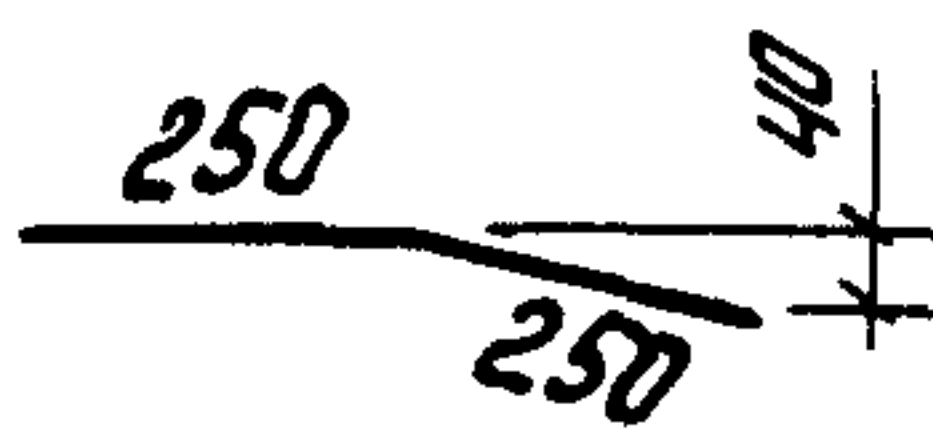


Рис. 7

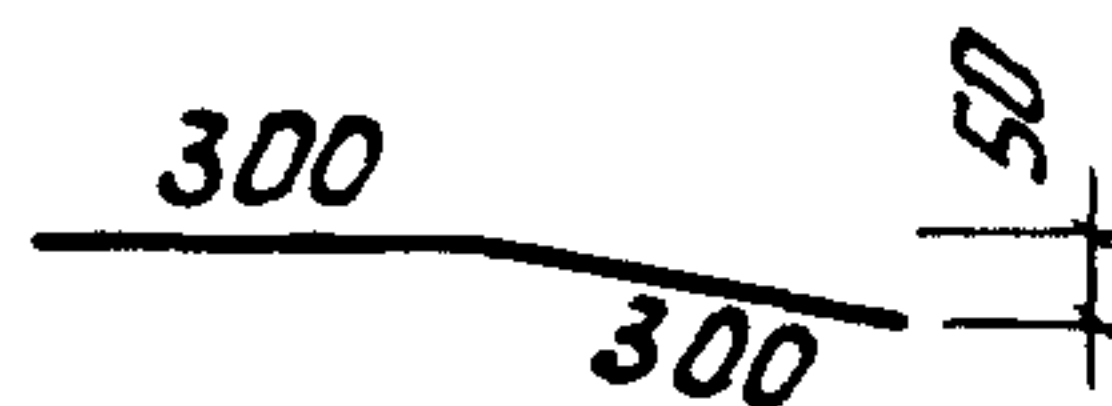


Рис. 8



Рис. 9

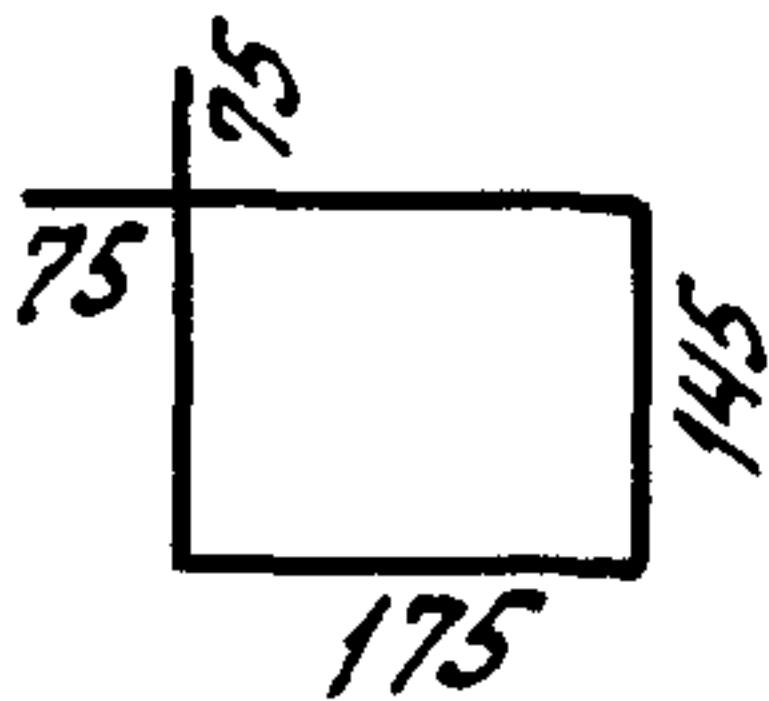


Рис. 10



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

Разраб.	Гаврилова	Гаврилова
Расчет	Кателкина	Кателкина
Пров.	Костельцева	Костельцева
Н. контр.	Мишель	Мишель

1.462.1 - 3/89.2 - 46

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

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
Проектный институт № 1		

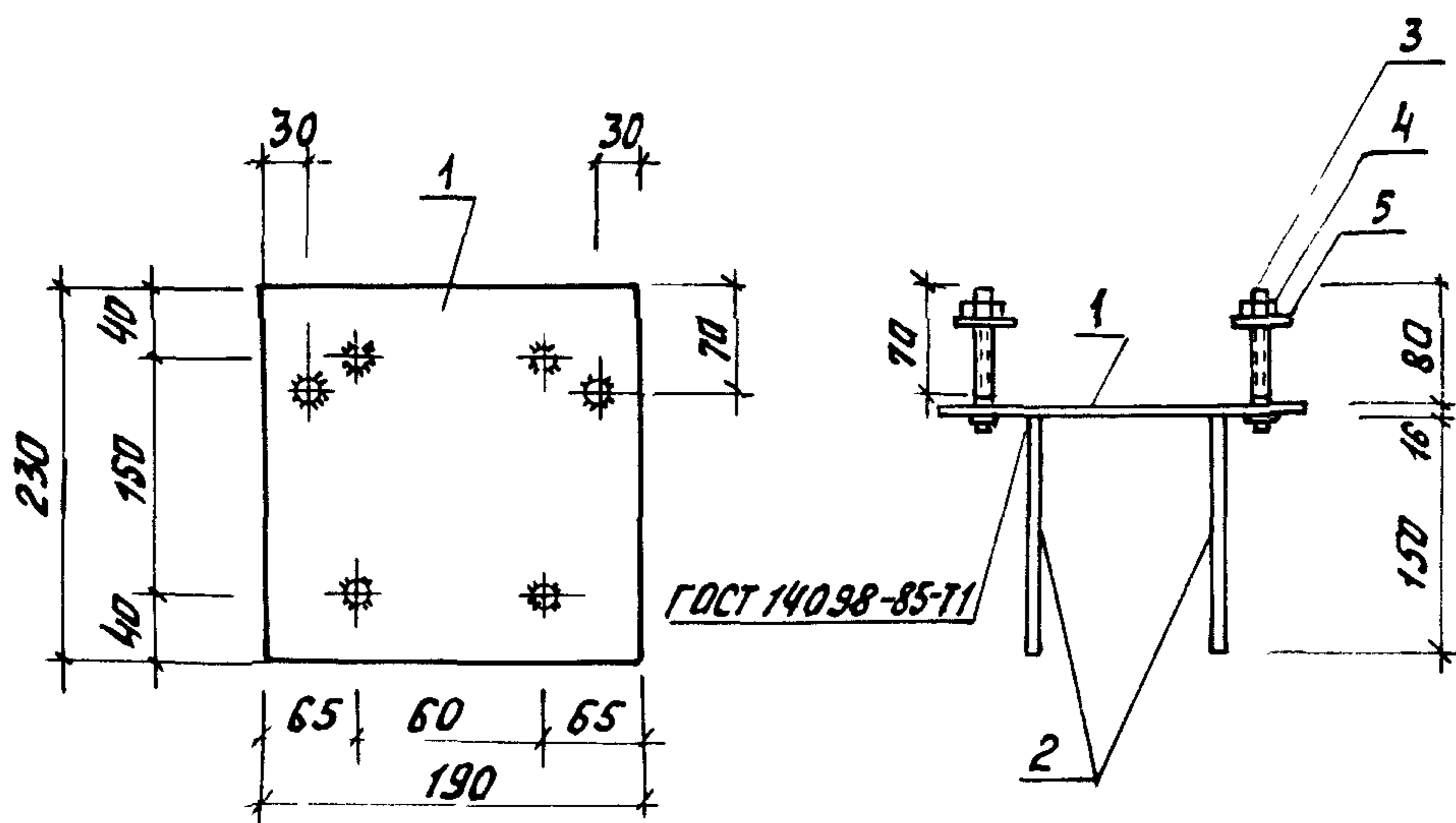
Марка	Рис.	Ф, мм и класс стали	Л., мм	Масса, кг	Примеч	
СТ 19	10	22 А III	1880	5,61	ГОСТ 5781-82*	
СТ 20		10 А III		0,62		
СТ 21		12 А III		0,89		
СТ 22		14 А III		1,21		
СТ 23		16 А III		1,58		
СТ 24		18 А III	1000	1,99		
СТ 25		20 А III		2,47		
СТ 26		22 А III		2,98		
СТ 27		25 А III		3,84		
СТ 28		9	6 А I	790		0,18
СТ 29	8	14 А III	700	0,85		
СТ 30		16 А III	800	1,26		
СТ 2-1	2	10 А I V C	1320	0,81	ГОСТ 10884-81*	
СТ 3-1		12 А I V C		1,17		
СТ 6-1	3	10 А I V C	1370	0,85		
СТ 7-1		12 А I V C		1,22		
СТ 11-1	6	10 А I V C	500	0,31		
СТ 12-1	7	12 А I V C	600	0,53		
СТ 13-1	10	10 А I V C	1500	0,93		
СТ 14-1		12 А I V C		1,33		
СТ 15-1		14 А I V C	1560	1,88		
СТ 16-1		16 А I V C	1640	2,59		
СТ 17-1		18 А I V C	1740	3,48		
СТ 18-1		20 А I V C	1800	4,44		
СТ 19-1		22 А I V C	1880	5,61		
СТ 20-1		10 А I V C	1000	0,62		
СТ 21-1		12 А I V C		0,89		
СТ 22-1		14 А I V C		1,21		
СТ 23-1	16 А I V C	1,58				
СТ 24-1	18 А I V C	1,99				
СТ 25-1	20 А I V C	2,47				
СТ 26-1	22 А I V C	2,98				
СТ 29-1	8	14 А I V C	700	0,85		
СТ 30-1		16 А I V C	800	1,26		

ИИВ. ЛЮДА. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗЛОТ. ИИВ. ЛЮДА. ПОДПИСЬ И ДАТА

Марка	Ф, мм	Длина, мм	Масса, кг	Класс стали
				К-7 ГОСТ 13840-68*
СТН 1	15		13,3	
СТН 2	12		10,6	A- <u>У</u>
СТН 3	14		14,5	ГОСТ 5781-82*
СТН 4	16		18,9	АТ- <u>У</u> Ск, АТ- <u>У</u>
СТН 5	18		23,9	ГОСТ 10884-81*
СТН 6	20		29,5	
СТН 7	14	11960	14,5	A- <u>IV</u>
СТН 8	16		18,9	ГОСТ 5781-82*
СТН 9	18		23,9	АТ- <u>IV</u> С, АТ- <u>IV</u> К
СТН 10	20		29,5	ГОСТ 10884-81*
СТН 11	22		35,7	
СТН 12	14		14,5	
СТН 13	16		18,9	A- <u>III</u> В
СТН 14	18		23,9	ГОСТ 5781-82*
СТН 15	20		29,5	
СТН 16	22		35,7	
СТН 17	25		46,1	

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

Разраб.	Гаврилова	Дми		1.462.1 - 3/89.2-47			
Расчет	Костельцева	Кост					
Пров.	Кателина	Кат					
				Стержень напрягаемый	Стандия	Лист	Листов
				СТН 1 - СТН 17	Р		1
Н.контр.	Мишель	Миш		Проектный институт			
				N1			



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, $\ell = 230$	1	5,48	6,6
	2	$\phi 10A III, \ell = 150$	4	0,09	
	3	20A I, $\ell = 110$	2	0,27	
	4	Гайка М20 ГОСТ 5916-70*	2	0,07	
	5	Шайба М20 ГОСТ 11371-78*	2	0,03	

Пластина ГОСТ 103-76*

Арматура класса А-III ГОСТ 5781-82*

Арматура класса А-I ГОСТ 5781-82*

Разраб.	Гаврилова	Гаврилова
Рассчит.	Костельцева	Костельцева
Проб.	Кателина	Кателина

1.462.1 - 3/89.2 - 48

Изделие закладное
М4-7-2а

Стадия	Лист	Листов
Р		1
Проектный институт №1		

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

Шифр, подпись и дата