

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.041.1-5

**МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ
МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Выпуск 14.1

**ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5980 И ШИРИНОЙ 990 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-IIIв, А-IV И Ат-V,
ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ**

Рабочие чертежи

Ц00146-01

Типовые строительные конструкции, изделия и узлы

Серия 1.041.1-5

МНОГОПУСТОТНЫЕ ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ МЕЖВИДОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Выпуск 14.1

ПЛИТЫ ДЛИНОЙ 5980 И ШИРИНОЙ 990 мм
С НАПРЯГАЕМОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССОВ
А-IIIв, А-IV И Ат-V, ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА,
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ—ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЙ

Рабочие чертежи

ЦНИИпромзданий

Зам. директора

(подпись) В.В. Гранев

Зав. отделом

(подпись) Э.Н. Кодыш

Гл инженер проекта

(подпись) Ю.В. Герман

МГСУ

Проректор

(подпись) А.В. Забегаев

Руководитель бюро

(подпись) Н.Г. Головин

Научный сотрудник

(подпись) А.М. Набатников

Согласовано ЦНИИЭПжилища

Зам. гл. инженера

(подпись) Л.Б. Гендельман

Начальник ПКО-1

(подпись) Д.Г. Кузнецов

Гл. специалист

(подпись) А.М. Розентул

НИИЖБ

Зам. директора

(подпись) Т.И. Мамедов

Зав. лабораторией

(подпись) Ф.А. Иссерс

Зав. сектором

(подпись) В.Г. Крамарь

ЦНИИПроект

Зам. директора

(подпись) В.Я. Слепухин

Зав. сектором

(подпись) В.Н. Уколов

Гл. инженер проекта

(подпись) Л.О. Лешкова

*Утверждены Главпроектом Госстроя России,
письмо от 15.12.1993 г. № 9-3-2/284.
Введены в действие ЦНИИпромзданий с 01.03.1994 г.,
приказ от 21.12.1993 г. № 82.*

Обозначение	Наименование	Стр.
1.041.1-5.14.1-ПЗ	Пояснительная записка	3
1.041.1-5.14.1-ФЧ	Плита 1ПК 60.10. Опалубочный чертеж	10
1.041.1-5.14.1-1	Плита 1ПК 60.10. Армирование	11
1.041.1-5.14.1-2	Каркас КР3	17
1.041.1-5.14.1-3	Каркас КР5	18
1.041.1-5.14.1-4	Каркас КР7	19
1.041.1-5.14.1-5	Сетка СР2	20
1.041.1-5.14.1-6	Сетка СВ19	21
1.041.1-5.14.1-7	Петля ПС1	22
1.041.1-5.14.1-РС	Ведомость расхода стали, кг	23

Взам. инв. №	Подпись и дата							
		Н. контр.	Герман	Подпись		1.041.1-5.14.1		
		Зав. отд.	Кодыш					
		ГИП	Герман			Содержание	Стадия	Лист
		Вед. инж.	Баранова				Р	Листов
		Н. сотр.	Набатников					1
							ЦНИИпромзданий	

Данный выпуск содержит рабочие чертежи плит длиной 5980 мм и шириной 990 мм, отличающихся по потребительским свойствам несущей способностью, по изготовлению — видом и классом предварительно напрягаемой арматуры, т.е. вариантом используемых основных материалов, который выбирается заводом-изготовителем.

Для изготовления и применения плит необходимо также пользоваться выпусками 0.0, 0.1 и 0.2, в которых приведены общие сведения и характеристики, распространяемые на все или б'ольшие группы плит настоящей серии.

Выпуск 0.0 «Состав серии. Номенклатура плит» содержит общие сведения по серии.

Выпуск 0.1 «Общие материалы и указания по применению плит» содержит основные положения по расчету и правила маркировки плит, а также чертежи общих для всех рядовых плит серии продольных и торцевых граней и деталей опалубки.

Выпуск 0.2 «Указания по изготовлению, транспортированию, хранению и монтажу плит» содержит технические требования к плитам, к бетону и арматуре, указания по изготовлению, хранению, транспортировке и монтажу плит, по проведению заводских контрольных испытаний, а также чертежи общих для плит арматурных узлов.

Несущая способность плиты в кН/кв.м обозначается округленной цифрой во второй группе ее марки (см. выпуск 0.1). Проектные значения несущей способности приведены в таблице 1 настоящей записки.

Характеристики арматуры и бетона обозначаются порядковым номером варианта изготовления плиты по используемым материалам — в третьей группе марки плиты и расшифровываются в спецификациях. Расчет плит, армированных сталью класса А-IIIв, произведен исходя из применения стержней, упрочненных вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

Конкретные данные для изготовления плит и проведения контрольных заводских испытаний указаны в таблицах:

- величины предварительного напряжения арматуры — в таблице 2;
- контрольные нагрузки для проверки прочности плит — в таблице 3;
- данные для проверки трещиностойкости и жесткости плит — в таблицах 4 и 5.

Взам инв №										
Подпись и дата										
Инв. № подл.					1.041.1-5.14.1-ПЗ					
	Н. контр.	Герман	Подпись		Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов		
	Зав. отд.	Кодыш				Р	1	7		
	ГИП	Герман				ЦНИИПромзданий				
	Вед. инж.	Баранова								
	Н. сотр.	Набатников								

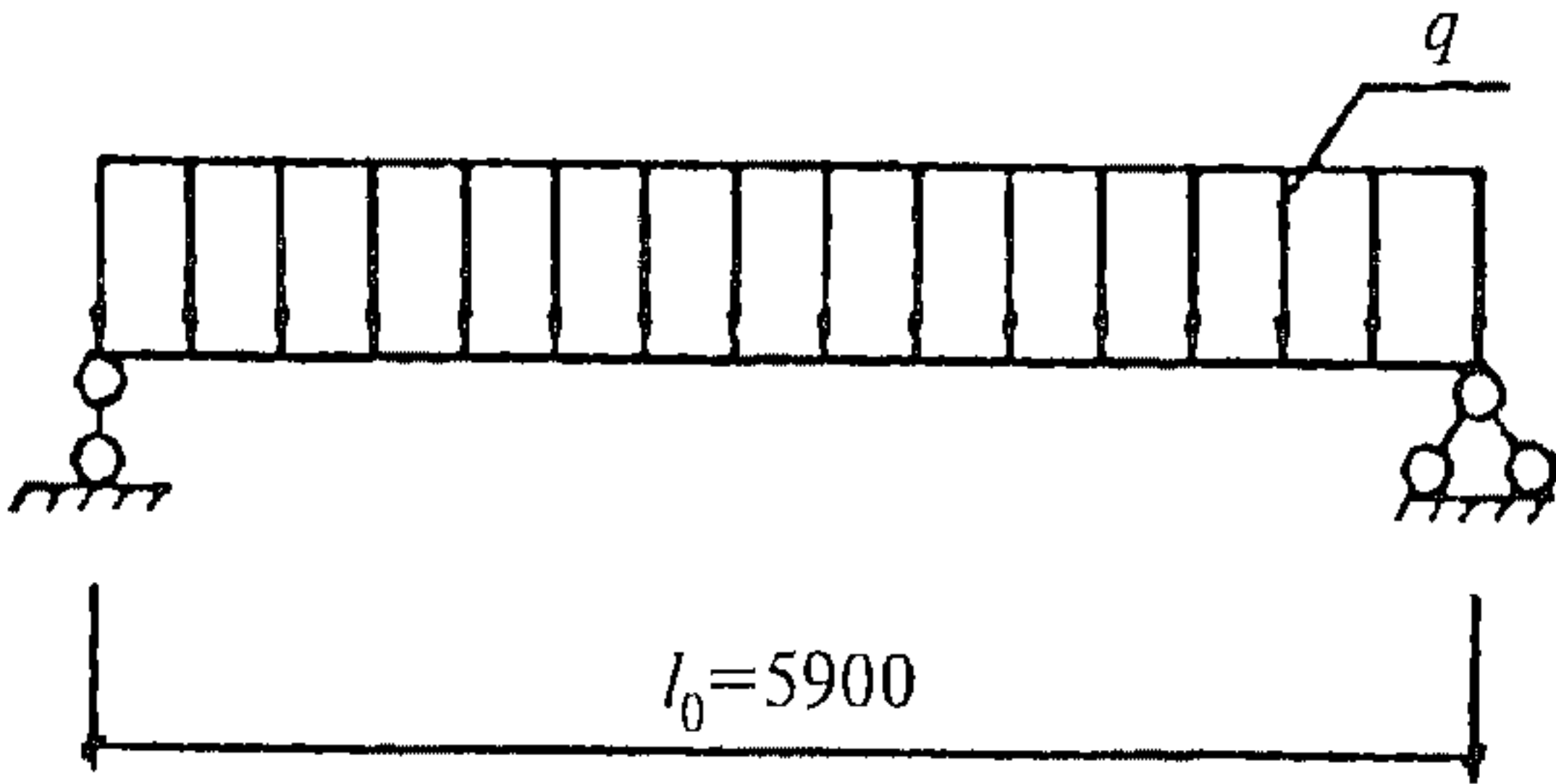
Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №

Несущая способность плит

Т а б л и ц а 1

Марка плиты	Расчетная несущая способность без учета собственного веса q , кН/кв.м	
	в закрытых помещениях	на открытом воздухе*
1ПК 60.10-3Н 0-АIIIВ — 0	3,02	3,02
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIВ — 0	5,75	5,75
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIВ — 0	8,53	8,53
1ПК 60.10-4Н 0-АIV — 0	4,55	4,55
1ПК 60.10-6Н 0-АIV — 0	6,38	6,38
1ПК 60.10-8Н 0-АIV — 0	8,17	8,17
1ПК 60.10-4Н 0-АтV — 0	4,24	3,06
1ПК 60.10-6Н 0-АтV — 0	6,60	5,36
1ПК 60.10-8Н 0-АтV — 0	8,98	8,98
1. Масса плиты из тяжелого бетона — 1900 кг. 2. Расход бетона — 0,77 куб.м. * Смотри п. 2.6 пояснительной записки выпуска 0.1.		

Расчетная схема



1.041.1-5.14.1-ПЗ

Ц00146-01

5

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

Данные для изготовления.
Величины предварительного напряжения арматуры

Т а б л и ц а 2

Класс напрягае- мой арма- туры	Марка плиты		Класс бетона	Передаточная прочность бетона, МПа	Контролируемое предварительное напряжение в ар- матуре до бето- нирования, МПа	Допустимое отклонение предваритель- ного напряже- ния, МПа	Количество и диаметр стержней, мм
AIII _B	1ПК 60.10-3Н 0-AIII _B	—0	B15	11,0	300	86	4Ø10
AIII _B	1ПК 60.10-4Н 0-AIII _B	—0	B15	11,0	350	86	3Ø14
AIII _B	1ПК 60.10-8Н 0-AIII _B	—0	B15	11,0	390	86	4Ø14
AIV	1ПК 60.10-4Н 0-AIV	—0	B15	11,0	400	86	4Ø10
AIV	1ПК 60.10-6Н 0-AIV	—0	B15	11,0	450	86	5Ø10
AIV	1ПК 60.10-8Н 0-AIV	—0	B15	11,0	450	86	6Ø10
ATV	1ПК 60.10-4Н 0-ATV	—0	B15	12,0	500	86	3Ø10
ATV	1ПК 60.10-6Н 0-ATV	—0	B15	12,0	500	86	4Ø10
ATV	1ПК 60.10-8Н 0-ATV	—0	B15	12,0	500	86	4Ø12

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

Данные по испытаниям

Т а б л и ц а 3

Схему испытаний см. выпуск 0.2; расчетный пролет $l_0 = 5900$ мм.

Проверка прочности

Значение контрольной нагрузки при проверке прочности выбирается из таблицы в зависимости от нижеперечисленных характерных видов разрушения плиты:

- 1. Текучесть стали продольной растянутой арматуры в нормальном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны.
- 2. Текучесть стали растянутой продольной и поперечной арматуры в наклонном сечении до наступления раздробления бетона сжатой зоны над наклонной трещиной.
- 3. Разрыв продольной растянутой арматуры.
- 4. Раздробление бетона сжатой зоны в нормальном и наклонном сечениях до наступления текучести стали.

Марка плиты		Контрольная нагрузка по прочности q за вычетом собственного веса и величина коэффициента C при характере разрушения			
		1		2	3 и 4
		q , кН/кв.м	C	($C = 1,4$) q , кН/кв.м	($C = 1,6$) q , кН/кв.м
1ПК 60.10-3Н 0-АIIIВ	—0	5,00	1,25	6,00	7,30
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIВ	—0	8,40	1,25	9,80	11,60
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIВ	—0	11,90	1,25	13,70	16,10
1ПК 60.10-4Н 0-АIV	—0	7,70	1,35	8,10	9,70
1ПК 60.10-6Н 0-АIV	—0	10,20	1,35	10,70	12,60
1ПК 60.10-8Н 0-АIV	—0	12,60	1,35	13,20	15,50
1ПК 60.10-4Н 0-АтV	—0	7,70	1,40	7,70	9,20
1ПК 60.10-6Н 0-АтV	—0	11,00	1,40	11,00	13,00
1ПК 60.10-8Н 0-АтV	—0	14,30	1,40	14,30	16,80

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

Контрольные нагрузки по жесткости

Т а б л и ц а 4

Марка плиты		Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольный прогиб, мм		
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки
1ПК 60.10-3Н 0-АIII _В	—0	1,50	1,60	1,50	3,6	3,8	4,1
1ПК 60.10-4Н 0-АIII _В	—0	3,90	3,90	3,80	10,1	9,9	10,0
1ПК 60.10-8Н 0-АIII _В	—0	6,50	6,50	6,10	14,0	13,4	12,8
1ПК 60.10-4Н 0-АIV	—0	2,80	2,90	2,80	8,3	8,2	8,5
1ПК 60.10-6Н 0-АIV	—0	4,40	4,50	4,30	10,4	10,0	9,9
1ПК 60.10-8Н 0-АIV	—0	6,00	6,00	5,80	13,7	13,2	12,8
1ПК 60.10-4Н 0-АтV	—0	2,50	2,60	2,50	5,2	5,1	5,2
1ПК 60.10-6Н 0-АтV	—0	4,60	4,60	4,50	13,1	12,9	13,0
1ПК 60.10-8Н 0-АтV	—0	6,70	6,70	6,50	15,6	15,0	14,6

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

Окончание таблицы 4

Марка плиты		Максимальный прогиб, при котором панель признается годной, мм			Максимальный прогиб, при котором требуются повторные испытания, мм			Отношение проектного прогиба к предельному
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 60.10-3Н 0-АIII _В	—0	4,3	4,6	4,9	4,6	5,0	5,3	0,460
1ПК 60.10-4Н 0-АIII _В	—0	12,1	11,9	12,0	13,1	12,9	13,0	0,778
1ПК 60.10-8Н 0-АIII _В	—0	15,4	14,7	14,0	16,1	15,4	14,7	0,874
1ПК 60.10-4Н 0-АIV	—0	9,9	9,8	10,2	10,7	10,6	11,0	0,722
1ПК 60.10-6Н 0-АIV	—0	12,4	12,0	11,9	13,5	13,1	12,9	0,745
1ПК 60.10-8Н 0-АIV	—0	15,1	14,6	14,1	15,8	15,2	14,7	0,870
1ПК 60.10-4Н 0-АTV	—0	6,3	6,1	6,3	6,8	6,7	6,8	0,476
1ПК 60.10-6Н 0-АTV	—0	14,5	14,2	14,3	15,1	14,9	15,0	0,904
1ПК 60.10-8Н 0-АTV	—0	17,2	16,5	16,0	18,0	17,3	16,7	0,952

1.041.1-5.14.1-ПЗ

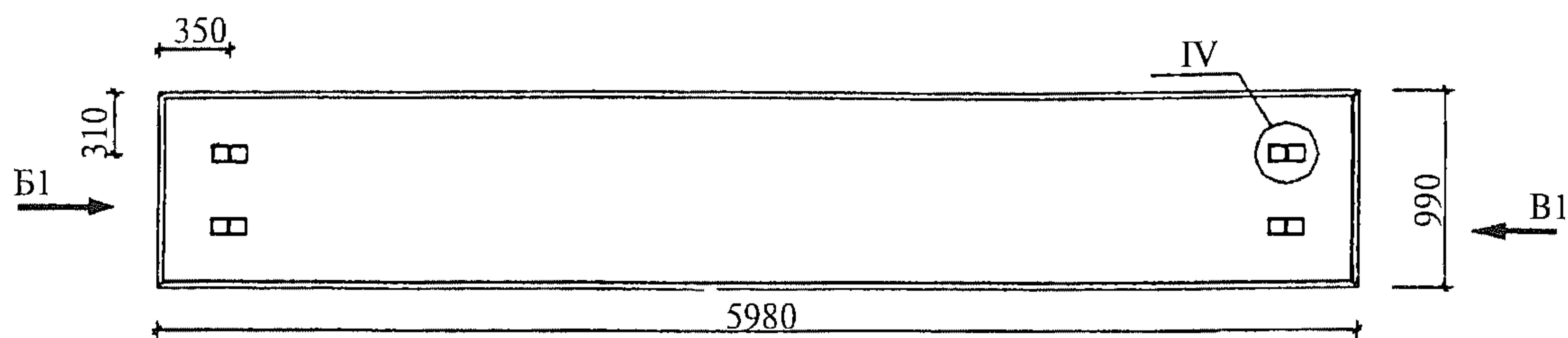
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №

Контрольные нагрузки по трещиностойкости

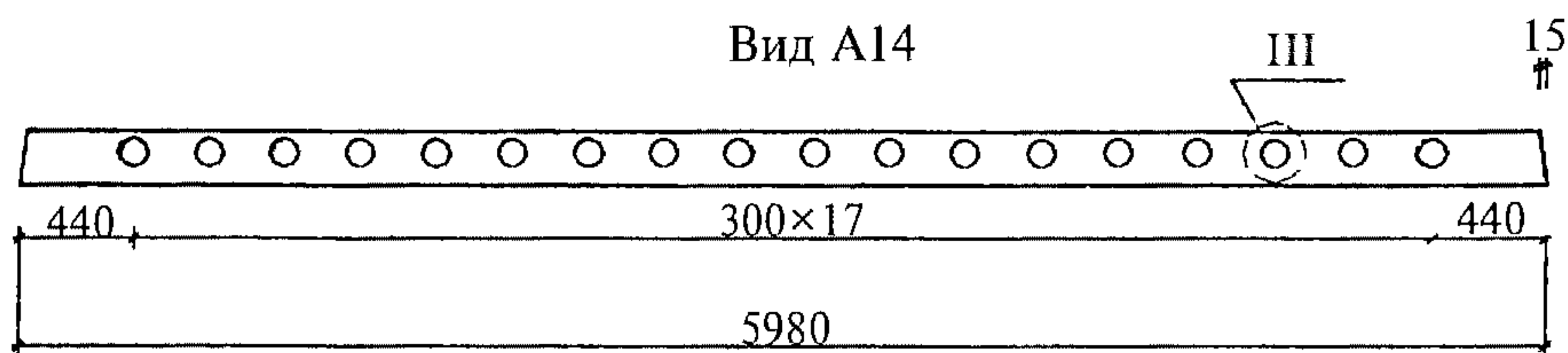
Т а б л и ц а 5

Марка плиты		Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса, кН/кв.м			Контрольная ширина раскрытия тре- щин, мм
		на 14 сутки	на 28 сутки	на 100 сутки	
1ПК 60.10-3Н 0-АIII _В	—0	2,50	2,60	2,50	0,25
1ПК 60.10-4Н 0-АIII _В	—0	4,90	5,00	4,80	0,25
1ПК 60.10-8Н 0-АIII _В	—0	7,50	7,50	7,10	0,25
1ПК 60.10-4Н 0-АIV	—0	3,80	3,90	3,80	0,25
1ПК 60.10-6Н 0-АIV	—0	5,40	5,50	5,30	0,25
1ПК 60.10-8Н 0-АIV	—0	7,10	7,10	6,80	0,25
1ПК 60.10-4Н 0-АTV	—0	3,50	3,60	3,50	0,25*
1ПК 60.10-6Н 0-АTV	—0	5,60	5,70	5,50	0,25*
1ПК 60.10-8Н 0-АTV	—0	7,70	7,80	7,50	0,25*

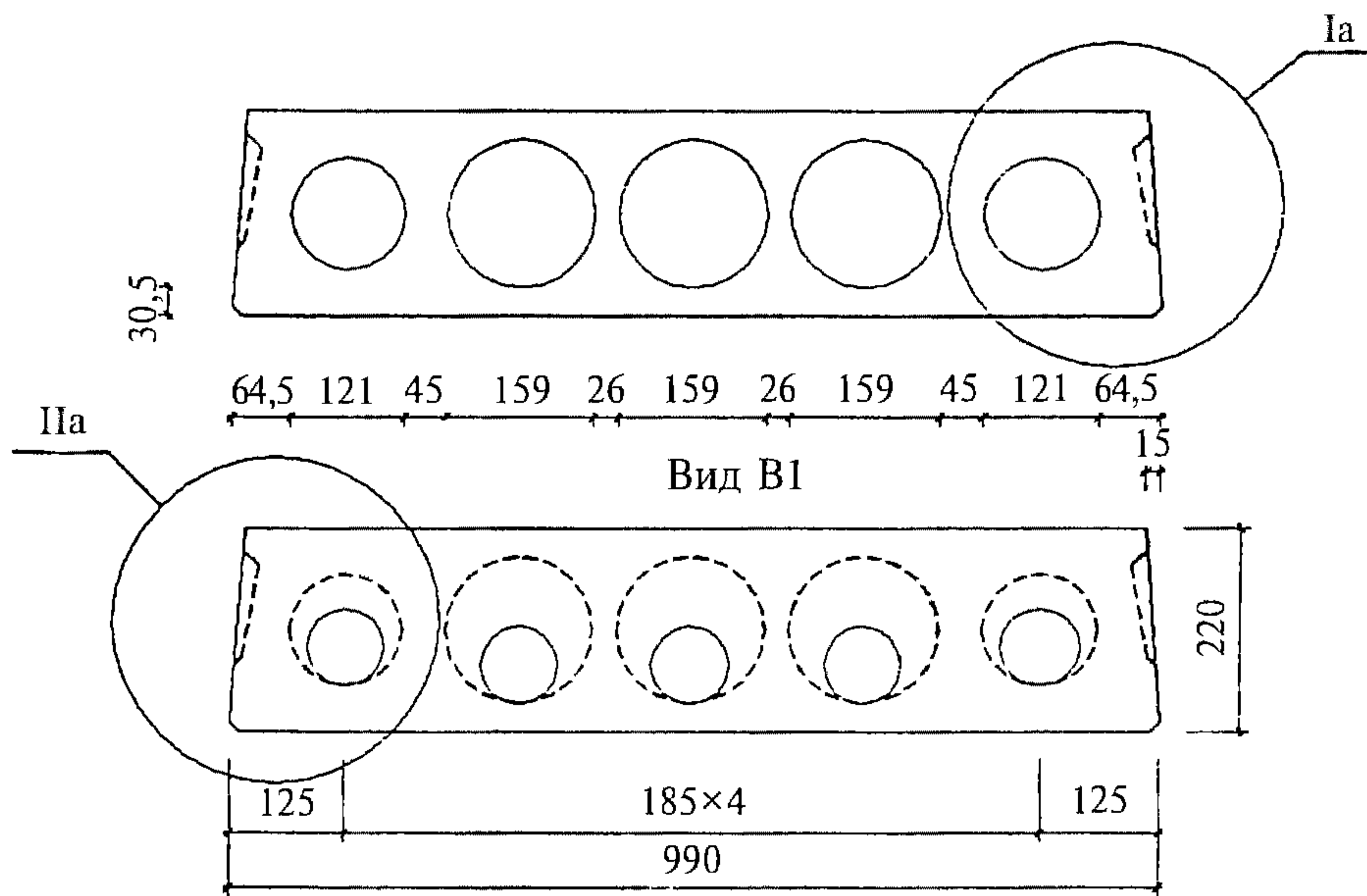
* См. п. 2.6 выпуска 0.1.



↑ A14
Вид A14



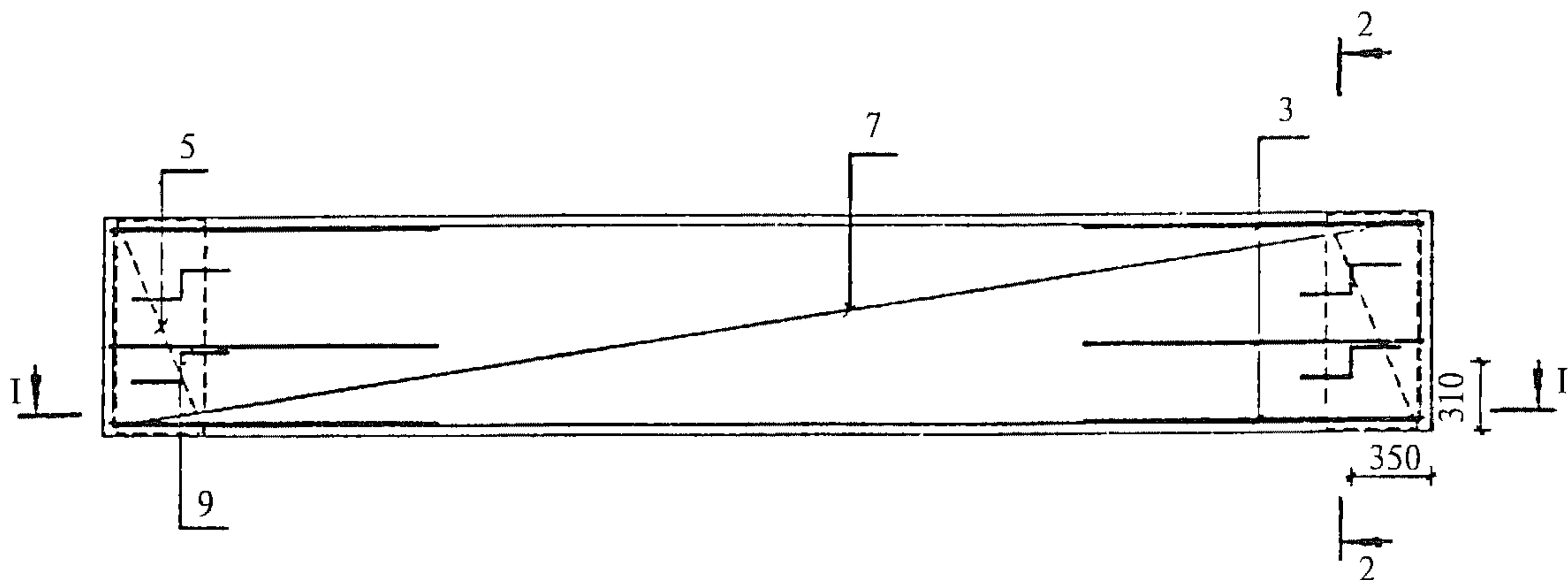
Вид B1



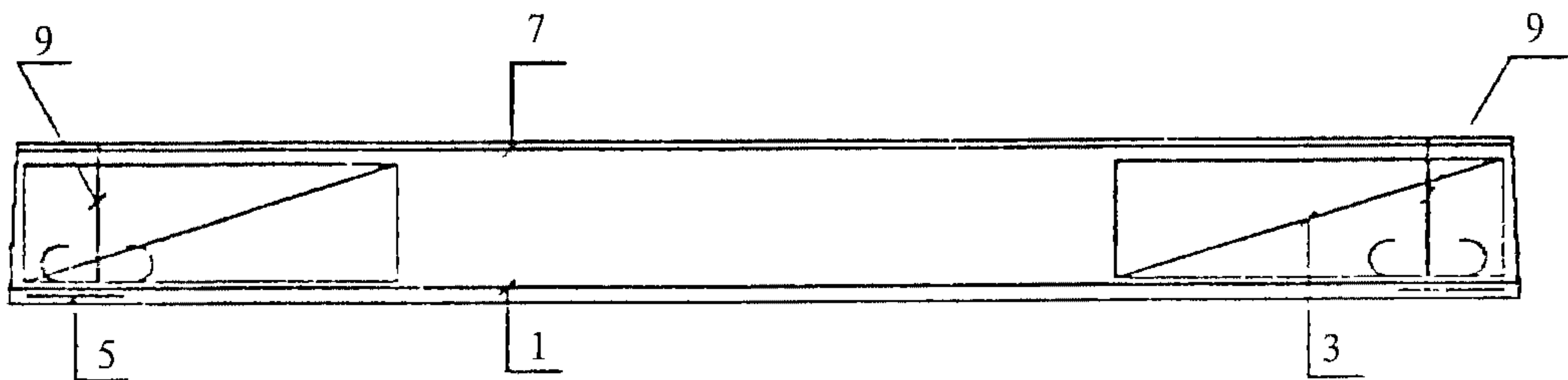
Узлы см. вып. 0.1.

Взам. инв. №						990			
		Узлы см. вып. 0.1.							
Подпись и дата						1.041.1-5.14.1-ФЧ			
Инв. № подл.		Н. контр.	Герман	Подпись		Плита 1ПК 60.10. Опалубочный чертеж	Стадия	Лист	Листов
		Зав. отд.	Кодыш				Р		1
		ГИП	Герман				ЦНИИпромзданий		
		Вед. инж.	Баранова						
		Н. сотр.	Набатников						

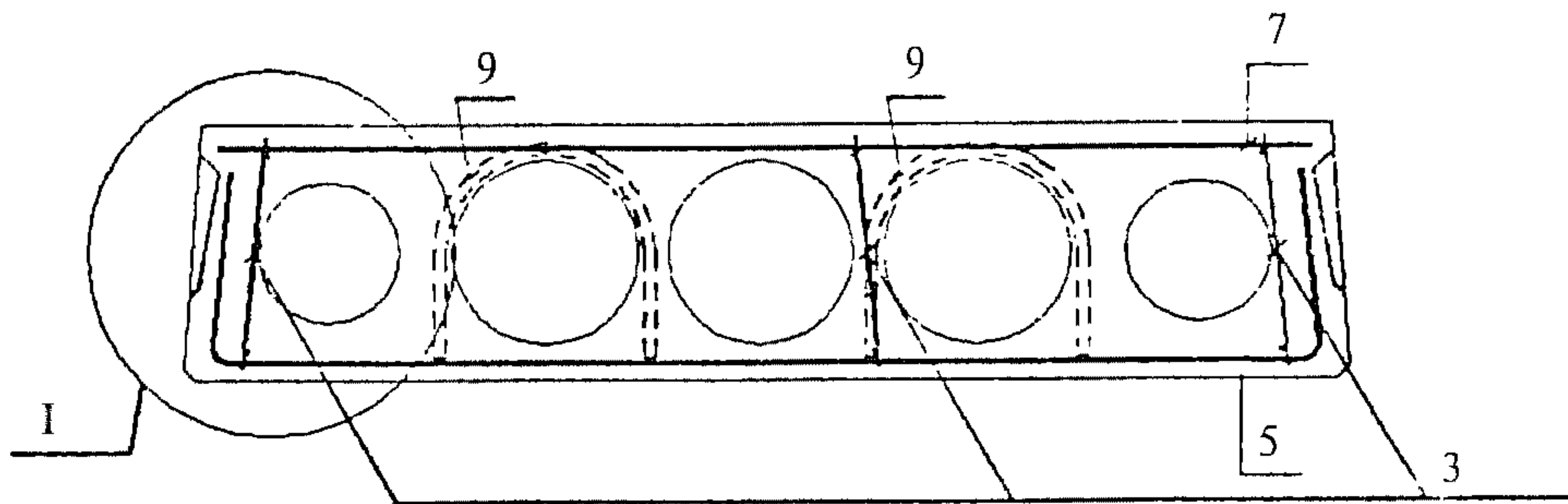
Для 1ПК 60.10-3, 1ПК 60.10-4



1—1



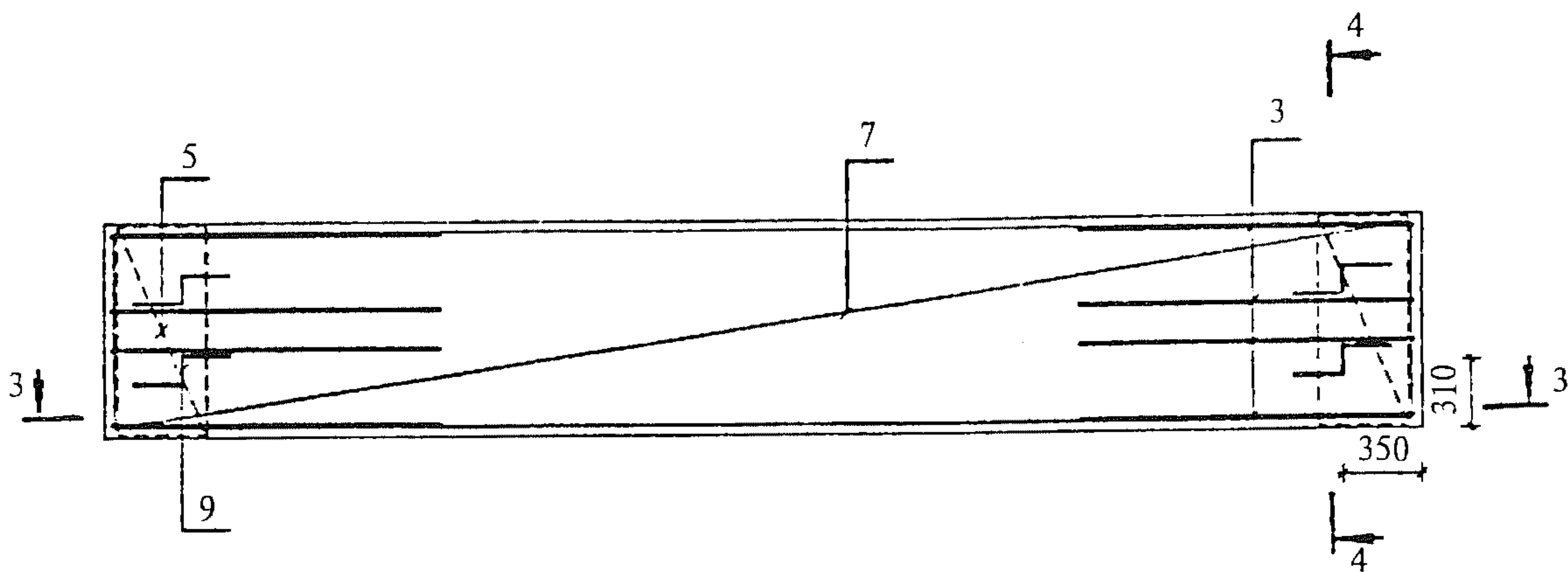
2—2



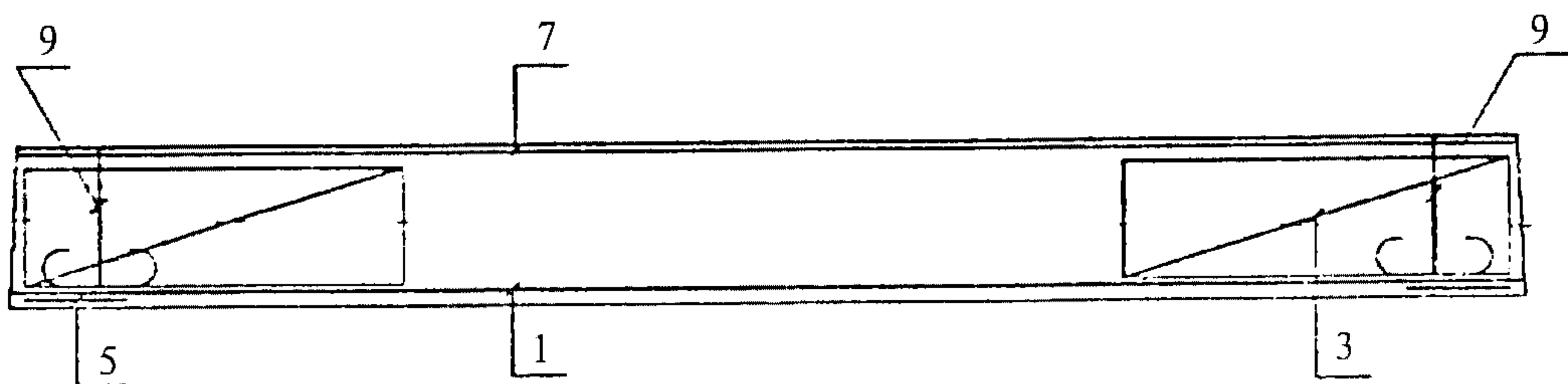
- 1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
- 2. Узлы см. вып. 0.2.
- 3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3. 2. Узлы см. вып. 0.2. 3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.									
			1.041.1-5.14.1-1									
			Подпись			Плита 1ПК 60.10. Армирование	Стадия	Лист	Листов			
							Р	1	6			
							ЦНИИпромзданий					

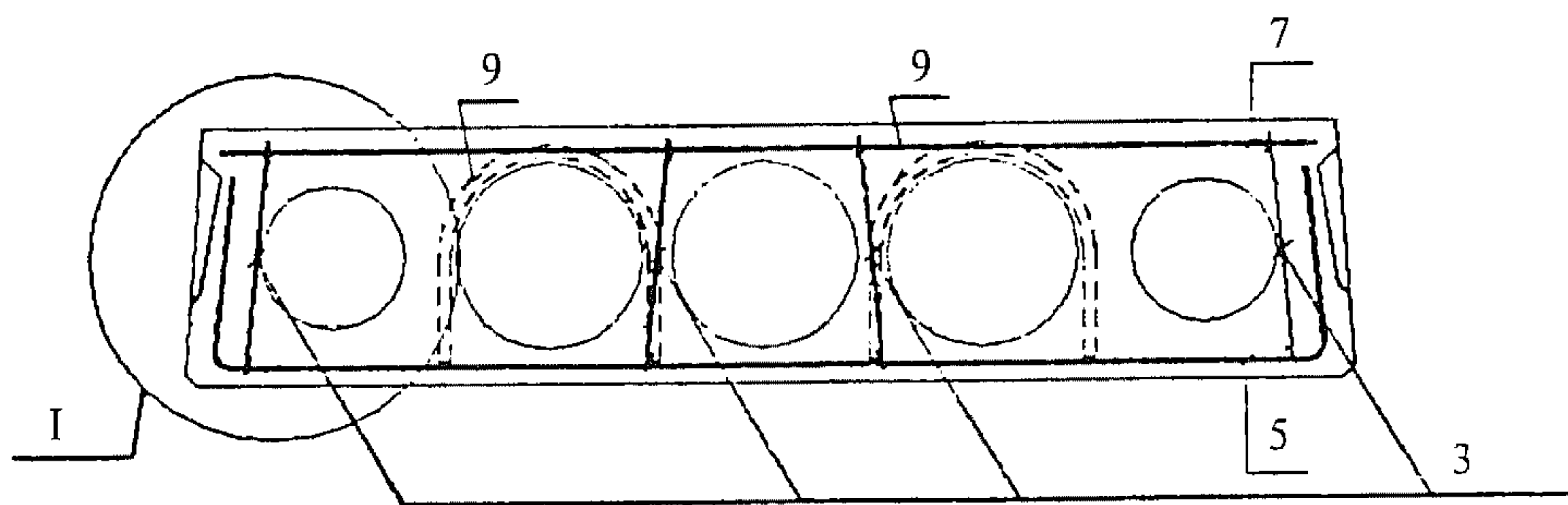
Для 1ПК 60.10-6, 1ПК 60.10-8



3—3



4—4

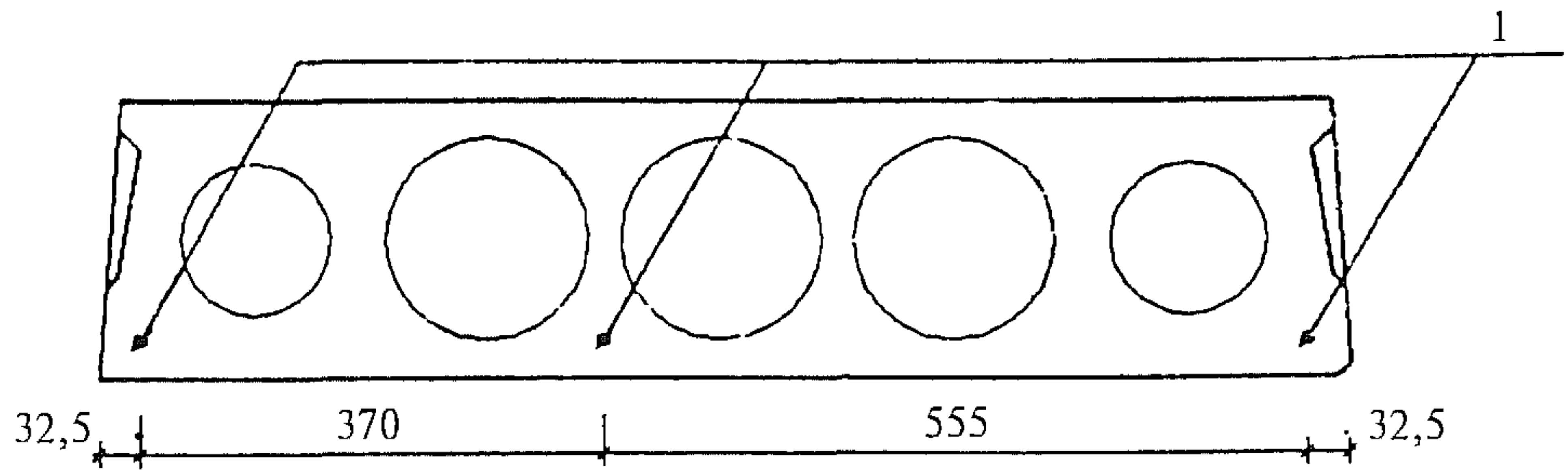


- 1. Размещение напрягаемых стержней см. л. 3.
- 2. Узлы см. вып. 0.2.
- 3. Каркасы КР устанавливать концом с размером 20 мм в сторону торца плиты.

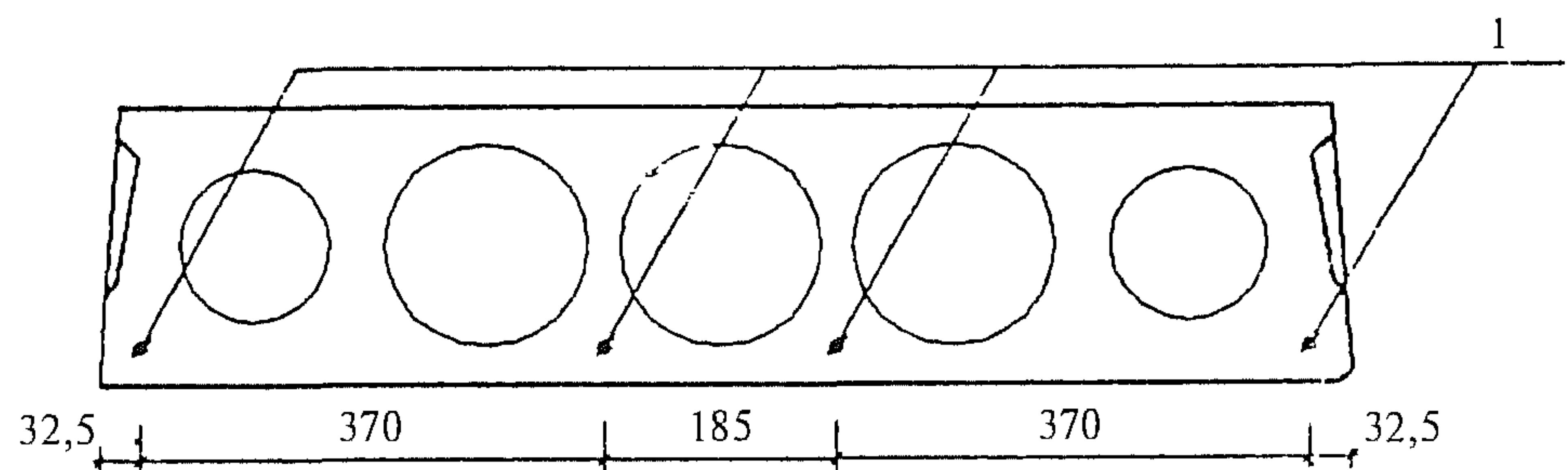
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1.041.1-5.14.1-1	Лист
	2

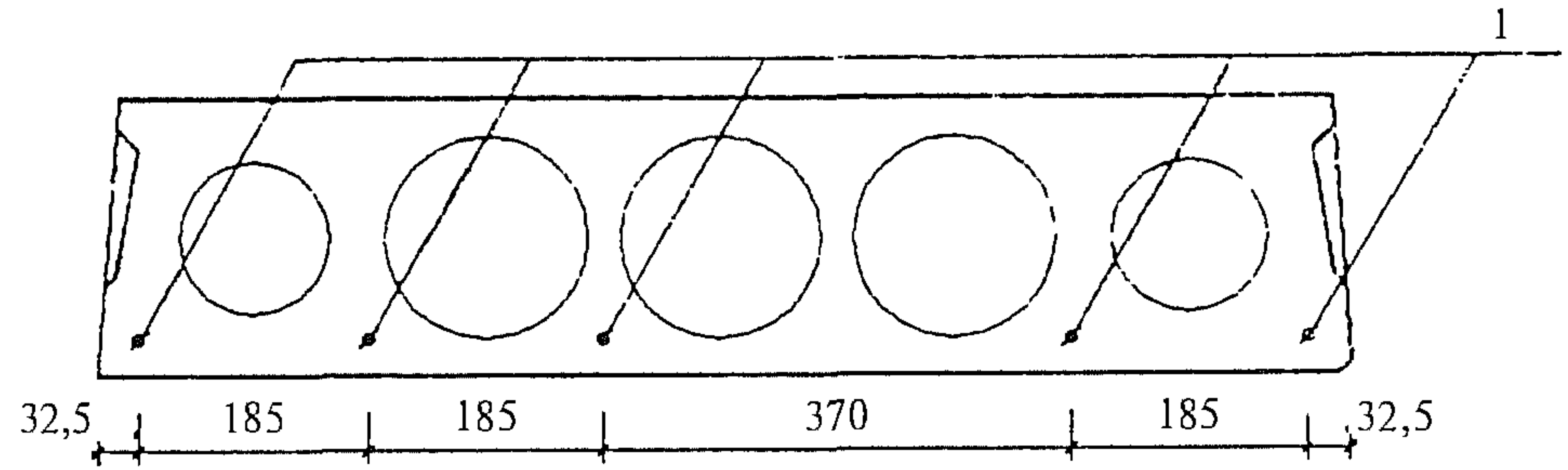
Размещение напрягаемой арматуры при 3 стержнях



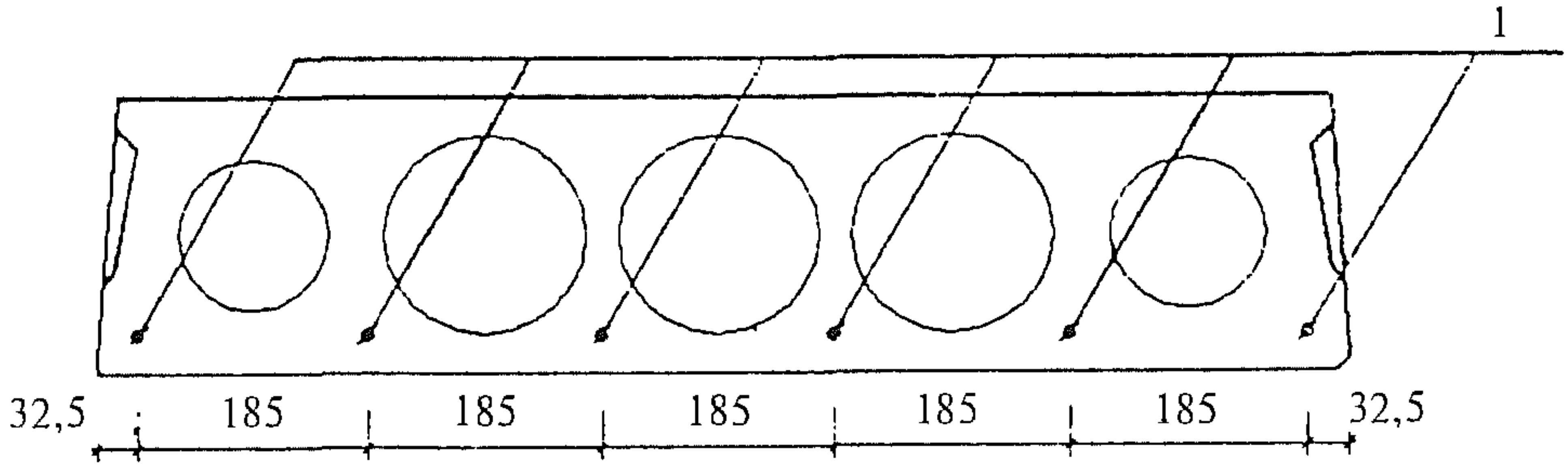
Размещение напрягаемой арматуры при 4 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 5 стержнях



Размещение напрягаемой арматуры при 6 стержнях



1. Количество напрягаемых стержней см. л. 4, 5, 6.
2. Защитный слой 20 мм.

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

1.041.1-5.14.1-1	Лист
	3

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 АIIIв*, L = 5980	4	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР1	6	1.041.1-5.14.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	
1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5980	3	б.ч., 7,22 кг
	3	Каркас КР3	6	1.041.1-5.14.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв —0	1	Стержень напрягаемый Ø14 АIIIв*, L = 5980	4	б.ч., 7,22 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.14.1-4
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	
1ПК 60.10-4Н 0-AIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AIV, L = 5980	4	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР3	6	1.041.1-5.14.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	

* Арматура класса А-IIIв, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

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

1.041.1-5.14.1-1

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-6Н 0-AIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AIV, L = 5980	5	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР5	8	1.041.1-5.14.1-3
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	
1ПК 60.10-8Н 0-AIV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AIV, L = 5980	6	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.14.1-4
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	
1ПК 60.10-4Н 0-AtV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L = 5980	3	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР3	6	1.041.1-5.14.1-2
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	
1ПК 60.10-6Н 0-AtV —0	1	Стержень напрягаемый Ø10 AtV, L = 5980	4	б.ч., 3,69 кг
	3	Каркас КР5	8	1.041.1-5.14.1-3
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	

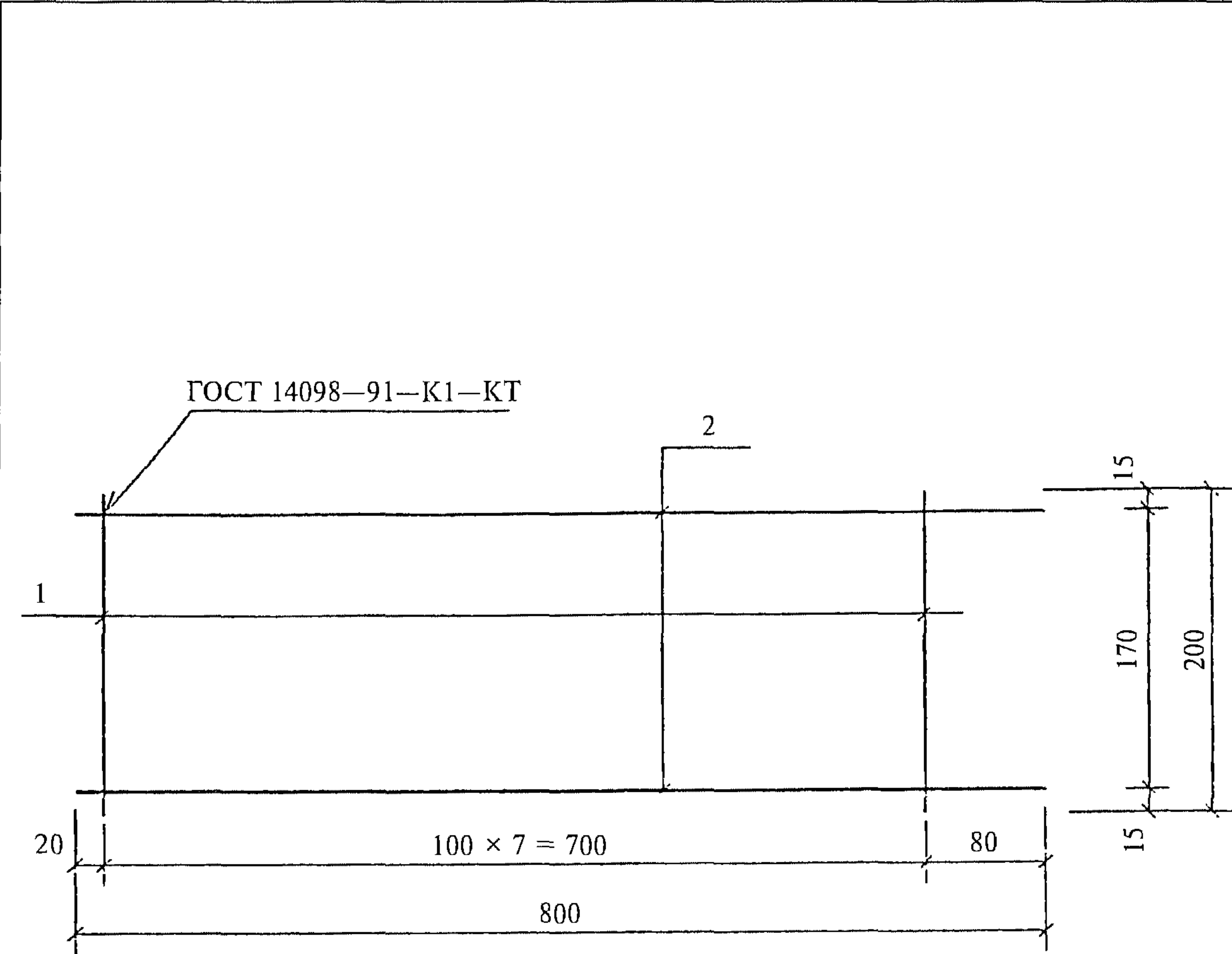
5

Лист

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

Марка плиты	Поз.	Наименование	Количество	Обозначение документа
1ПК 60.10-8Н 0-AtV —0	1	Стержень напрягаемый Ø12 AtV, L = 5980	4	б.ч., 5,31 кг
	3	Каркас КР7	8	1.041.1-5.14.1-4
	5	Сетка СР2	2	1.041.1-5.14.1-5
	7	Сетка СВ19	1	1.041.1-5.14.1-6
	9	Петля ПС1	4	1.041.1-5.14.1-7
		Бетон В15	0,77 м³	

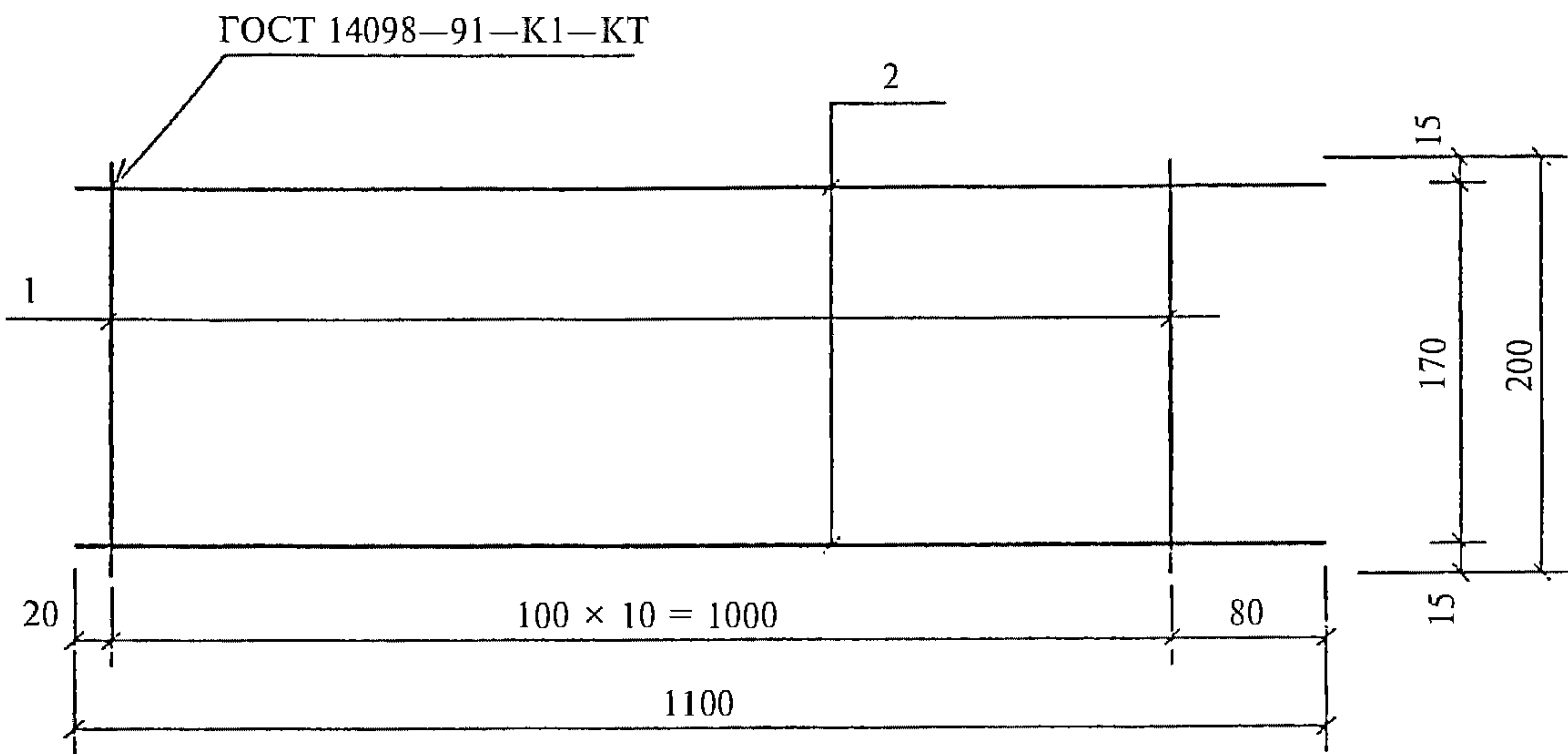
1.041.1-5.14.1-1	Лист
6	



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВpI, l = 200	8	0,01	0,22
2	Ø4 ВpI, l = 800	2	0,07	

Арматура класса Вp-I по ГОСТ 6727—80.

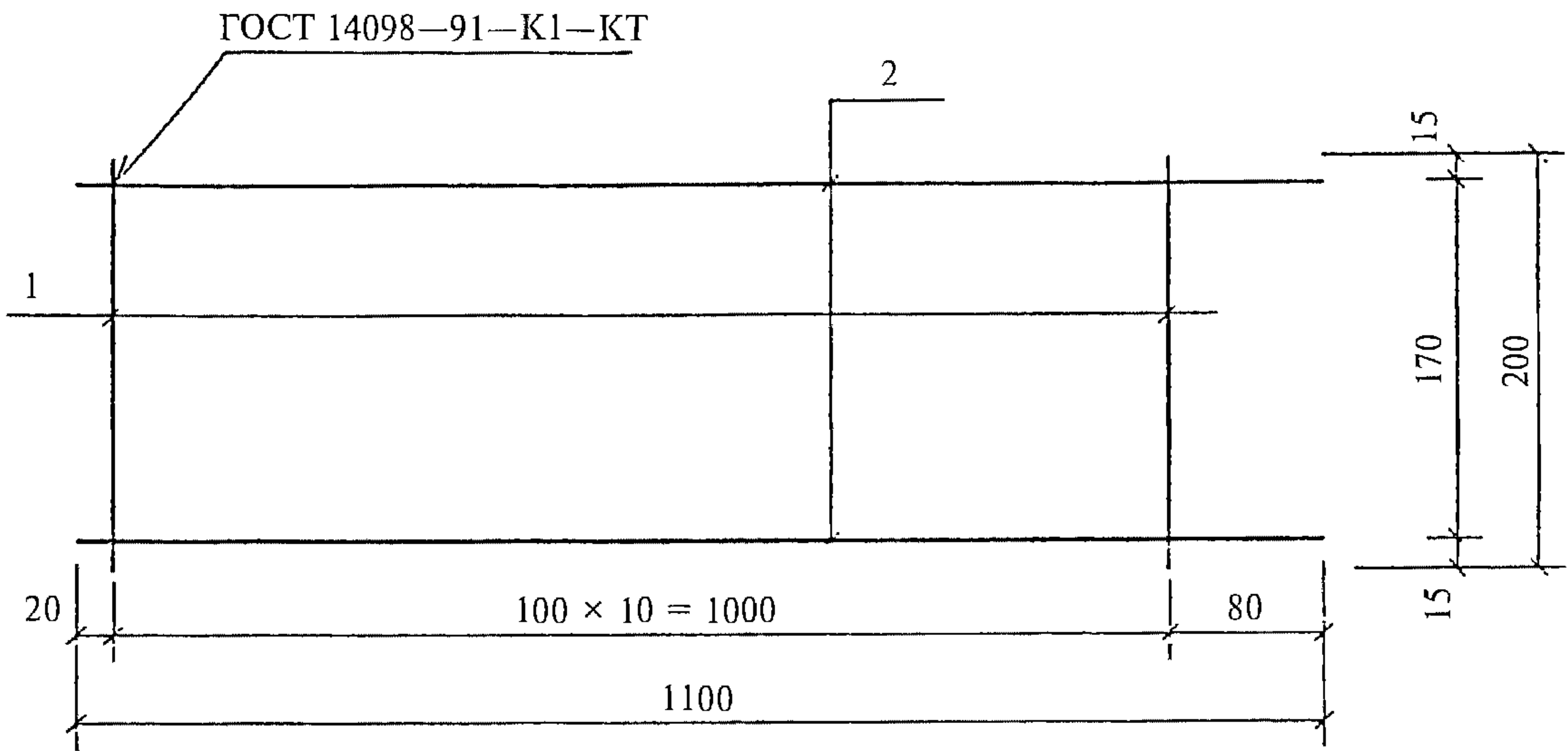
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							
						1.041.1-5.14.1-2			
		Н. контр.	Герман	Подпись					
		Зав. отд.	Кодыш						
		ГИП	Герман						
		Вед. инж.	Баранова						
		Н. сотр.	Набатников						
				Каркас КРЗ	Стадия	Лист	Листов		
			Р			1			
			ЦНИИпромзданий						



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВpI, l = 200	11	0,01	0,31
2	Ø4 ВpI, l = 1100	2	0,10	

Арматура класса Вp-I по ГОСТ 6727—80.

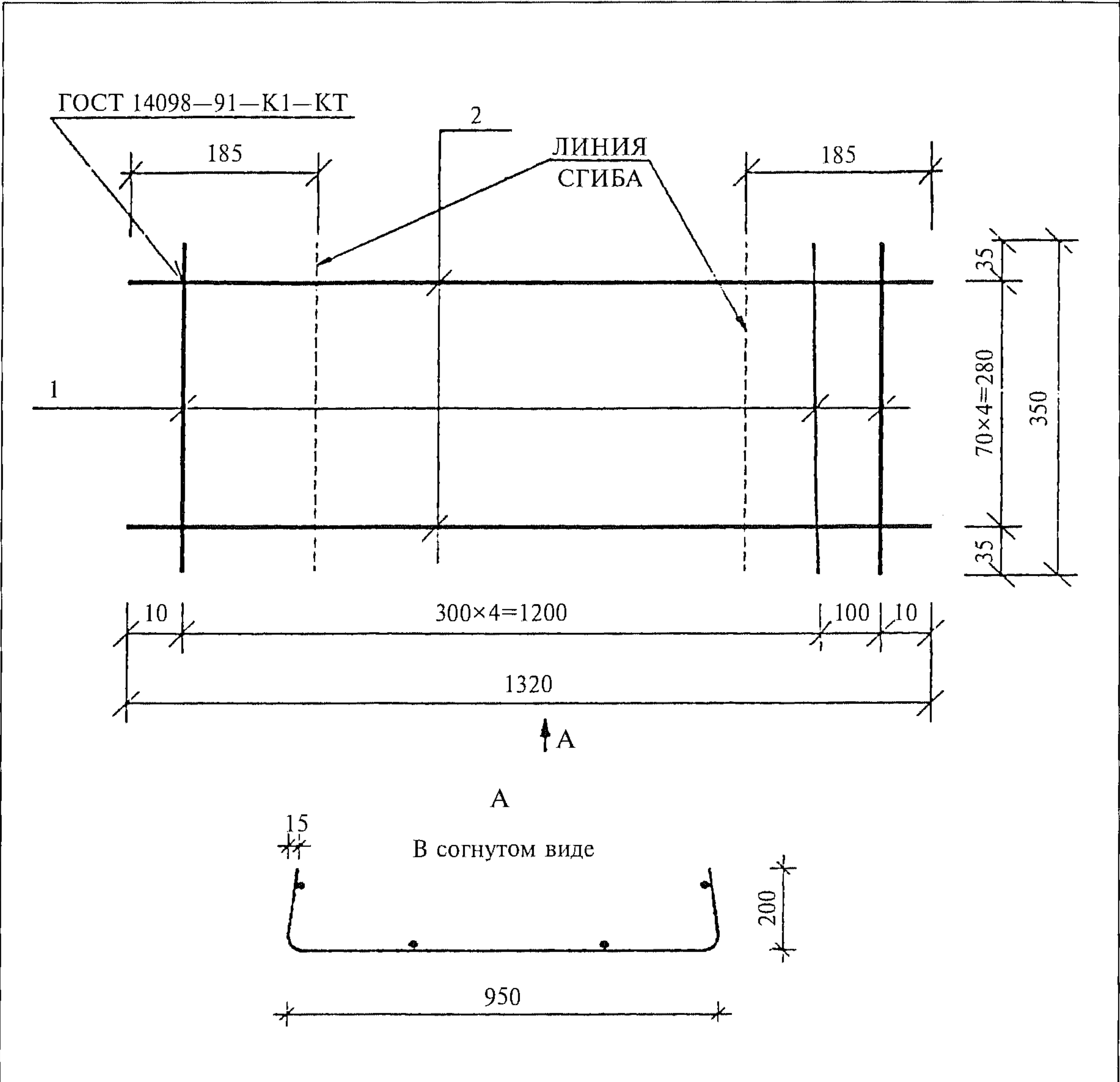
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										
							1.041.1-5.14.1-3					
			Н. контр.	Герман	Подпись							
			Зав. отд.	Кодыш								
			ГИП	Герман								
			Вед. инж.	Баранова								
			Н. сотр.	Набатников								
					Каркас КР5		Стадия	Лист	Листов			
							Р		1			
							ЦНИИпромзданий					



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø4 ВpI, l = 200	11	0,02	0,54
2	Ø5 ВpI, l = 1100	2	0,16	

Арматура класса Вp-I по ГОСТ 6727-80.

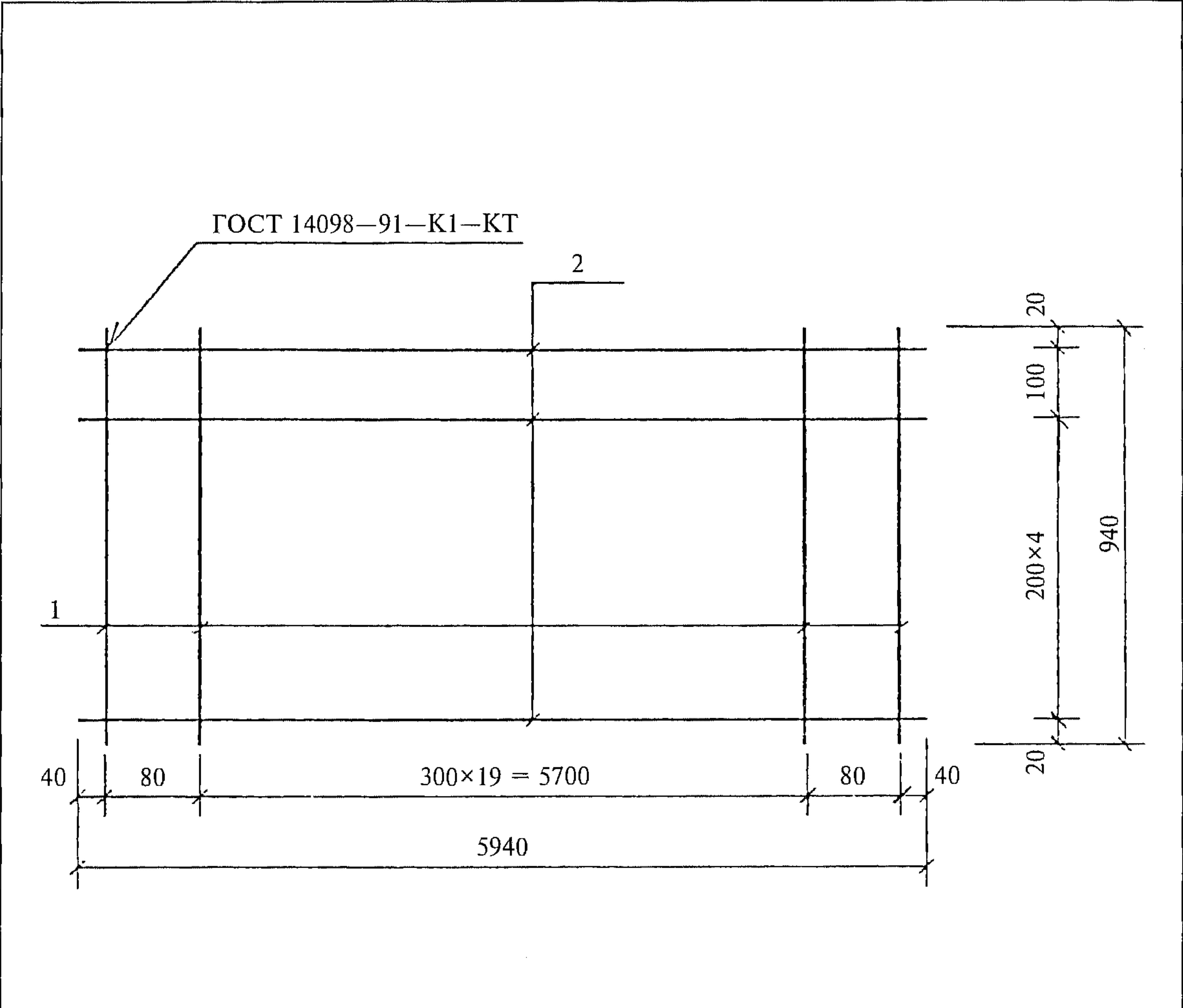
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №										
						1.041.1-5.14.1-4						
	Н. контр.	Герман	Подпись									
	Зав. отд.	Кодыш			Каркас КР7	Стадия	Лист	Листов				
	ГИП	Герман				Р		1				
	Вед. инж.	Баранова				ЦНИИпромзданий						
	Н. сотр.	Набатников										



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВpI, l = 350	6	0,02	0,72
2	Ø4 ВpI, l = 1320	5	0,12	

Арматура класса Вp-I по ГОСТ 6727—80.

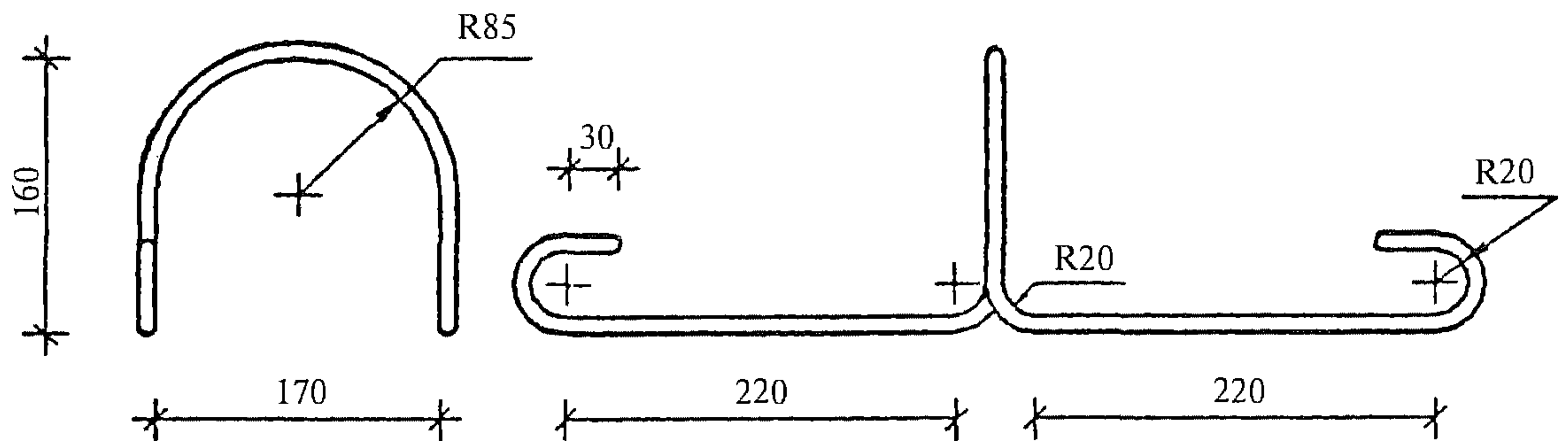
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Арматура класса Вр-I по ГОСТ 6727—80.									
					1.041.1-5.14.1-5							
	Н. контр.	Герман	Подпись		Сетка СР2					Стадия	Лист	Листов
	Зав. отд.	Кодыш								Р		1
	ГИП	Герман								ЦНИИПромзданий		
	Вед. инж.	Баранова										
	Н. сотр.	Набатников										



Поз. дет.	Наименование	Кол. дет.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
1	Ø3 ВpI, l = 940	22	0,05	2,96
2	Ø3 ВpI, l = 5940	6	0,31	

Арматура класса Вp-I по ГОСТ 6727—80.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №											
							1.041.1-5.14.1-6						
			Н. контр.	Герман	Подпись								
			Зав. отд.	Кодыш			Сетка СВ19				Стадия	Лист	Листов
			ГИП	Герман							Р		1
			Вед. инж.	Баранова							ЦНИИпромзданий		
			Н. сотр.	Набатников									



Наименование	Кол.	Масса изделия, кг
Ø10Al, $l = 1170$		0,72

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781—82, марки стали см. п. 3.3 технических требований вып. 2.0.

[illegible]

1ПК 60.10-3Н 0-АIIIв				—0	1ПК 60.10-4Н 0-АIIIв				—0
Арматура напрягаемая					Арматура напрягаемая				
Ø10АIIIв*		ГОСТ 5781—82	14,76		Ø14АIIIв*		ГОСТ 5781—82	21,66	
		В с е г о	14,76				В с е г о	21,66	
Изделия арматурные					Изделия арматурные				
Ø0			0,00		Ø10АI		ГОСТ 5781—82	2,88	
		И т о г о	0,00				И т о г о	2,88	
Ø10АI		ГОСТ 5781—82	2,88		Ø3ВрI		ГОСТ 6727—80	3,68	
		И т о г о	2,88		Ø4ВрI		ГОСТ 6727—80	2,04	
Ø3ВрI		ГОСТ 6727—80	3,20				И т о г о	5,72	
Ø4ВрI		ГОСТ 6727—80	1,20				В с е г о	8,60	
		И т о г о	4,40				Общий расход	30,26	
		В с е г о	7,28		1ПК 60.10-4Н 0-АIV			—0	
		Общий расход	22,04		Арматура напрягаемая				
1ПК 60.10-8Н 0-АIIIв				—0	Ø10АIV		ГОСТ 5781—82	14,76	
Арматура напрягаемая							В с е г о	14,76	
Ø14АIIIв*		ГОСТ 5781—82	28,88		Изделия арматурные				
		В с е г о	28,88		Ø10АI		ГОСТ 5781—82	2,88	
Изделия арматурные							И т о г о	2,88	
Ø10АI		ГОСТ 5781—82	2,88		Ø3ВрI		ГОСТ 6727—80	3,68	
		И т о г о	2,88		Ø4ВрI		ГОСТ 6727—80	2,04	
Ø3ВрI		ГОСТ 6727—80	3,20				И т о г о	5,72	
Ø4ВрI		ГОСТ 6727—80	2,96				В с е г о	8,60	
Ø5ВрI		ГОСТ 6727—80	2,56				Общий расход	23,36	
		И т о г о	8,72		1ПК 60.10-8Н 0-АIV			—0	
		В с е г о	11,60		Арматура напрягаемая				
		Общий расход	40,48		Ø10АIV		ГОСТ 5781—82	22,14	
1ПК 60.10-6Н 0-АIV				—0			И т о г о	22,14	
Арматура напрягаемая							В с е г о	22,14	
Ø10АIV		ГОСТ 5781—82	18,45		Изделия арматурные				
		И т о г о	18,45		Ø10АI		ГОСТ 5781—82	2,88	
		В с е г о	18,45				И т о г о	2,88	
Изделия арматурные					Ø3ВрI		ГОСТ 6727—80	3,20	
Ø10АI		ГОСТ 5781—82	2,88		Ø4ВрI		ГОСТ 6727—80	2,96	
		И т о г о	2,88		Ø5ВрI		ГОСТ 6727—80	2,56	
Ø3ВрI		ГОСТ 6727—80	4,08				И т о г о	8,72	
Ø4ВрI		ГОСТ 6727—80	2,80				В с е г о	11,60	
		И т о г о	6,88				Общий расход	33,74	
		В с е г о	9,76						
		Общий расход	28,21						

* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.

Взам. инв. №		Ø4ВрІ	ГОСТ 6727—80	2,80	Всего	11,60		
			Итого	6,88	Общий расход	33,74		
			Всего	9,76				
			Общий расход	28,21				
Подпись и дата		* Сталь, упрочненная вытяжкой с контролем удлинений и напряжений.						
						1.041.1-5.14.1-РС		
		Н. контр.	Герман	Подпись				
		Зав. отд.	Кодыш					
ГИП	Герман							
Вед. инж.	Баранова							
Н. сотр.	Набатников							
Инв. № подл.					Ведомость расхода стали, кг	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	2
						ЦНИИпромзданий		

1ПК 60.10-4Н 0-АтV			—0	1ПК 60.10-6Н 0-АтV			—0
Арматура напрягаемая				Арматура напрягаемая			
Ø10АтV	ГОСТ 10884—81	11,07		Ø10АтV	ГОСТ 10884—81	14,76	
В с е г о		11,07		В с е г о		14,76	
Изделия арматурные				Изделия арматурные			
Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88		Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88	
И т о г о		2,88		И т о г о		2,88	
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,68		Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	4,08	
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,04		Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,80	
И т о г о		5,72		И т о г о		6,88	
В с е г о		8,60		В с е г о		9,76	
Общий расход		19,67		Общий расход		24,52	
1ПК 60.10-8Н 0-АтV			—0				
Арматура напрягаемая							
Ø12АтV	ГОСТ 10884—81	21,24					
В с е г о		21,24					
Изделия арматурные							
Ø10АI	ГОСТ 5781—82	2,88					
И т о г о		2,88					
Ø3ВрI	ГОСТ 6727—80	3,20					
Ø4ВрI	ГОСТ 6727—80	2,96					
Ø5ВрI	ГОСТ 6727—80	2,56					
И т о г о		8,72					
В с е г о		11,60					
Общий расход		32,84					

Взм. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1.041.1-5.14.1-РС

Лист

2