

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.141-1

**ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ**

**ВЫПУСК 17**

ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ ДЛИНОЙ  
238 см, ШИРИНОЙ 149 И 119 см, АРМИРОВАННЫЕ  
СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ  
ИЗ СТАЛИ КЛАССА В-І

Госстрой СССР

ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4

Заказ № Инв.К 12402 тираж 170

Сдано в печать 1981 г. цена 0-59

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.141-1

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

выпуск 17

ПАНЕЛИ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ ДЛИНОЙ  
238 см, шириной 149 и 119 см, армированные  
сетками с рабочей арматурой  
из стали класса В-I

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО КОМИТЕТА ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
совместно с ЦНИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМИ КОМИТЕТАМИ ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕК-  
ТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР С 1 ИЮЛЯ 1973 г.  
Приказ № 111 от 21 мая 1973 г.

САУХОВИЧЕВ	САМ. ДИРЕКТОРА	НИЖЕ	Б. ШАЛЯГИН	ИМ. ОТДЕЛ КОНСТРУК.	А. КРИППА	САМ. ДИРЕКТОРА ПРОЕК. РАБОТ	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Т. БЕГАЙТЕВСКАЯ	ГСК ЛАБОРАТ. ПРИБАВ. МАШ.-ЭЛ. КОНСТРУКЦИЙ	ГОССТРОЯ СССР	Н. РОСИНСКАЯ	Г. ИМИЕВ	И. ДЫЛОВИЧЕНКО	Г. ИМЖЕНКО	Г. ИМЖЕНКО
В. КРАМАРЬ	СТАТУС: ДИП. МАШИН. СТРОИТЕЛЬ		А. ЛОКШИНА	Г. ИМЖЕНКО	Б. СМЕРНОВ	Г. КОНСТРУКТОР ОТДЕЛЕНИЯ	

	МАРКА	Лист	Стр.
Содержание		С1, С2	2, 3
Пояснительная записка		П1-П3	4-6
<u>Панели перекрытий железобетонные многопустотные.</u>			
<u>Панели армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I.</u>			

А. Кривошанко			
Кривошанко			
Инженер			
Б. Шапкин			
Н. Реченский			
А. А. Кожин			
Н. А. Зюкин			
В. А. Ста. конст.			
С. А. Ин. Ста. конст.			
С. А. Ин. Проекта			
С. А. Ин. Проекта			

2380 x 1490 x 220	ПК6-24.15	1; 2	7; 8
2380 x 1190 x 220	ПК6-24.12	3; 4	9; 10
2380 x 1490 x 220	ПК8-24.15	5; 6	11; 12
2380 x 1190 x 220	ПК8-24.12	7; 8	13; 14

Поперечные сечения	9	15
Продольная боковая грань	10	16
Деталь отверстия торца	11	17
Панели шириной 1490 мм. Детали распределения арматуры в крайних и средних ребрах.	12	18
Панели шириной 1190 мм. Детали распределения арматуры в крайних и средних ребрах	13	19

ИПЛИИЖ  
СЕМНП

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	серия С 141-1
1972	Панели армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I Б. В. Д. Р. Ш. А. Н. В.	выпуск 17 лист 04

МАРКА

Лист

Стр.

Панели с усеченными торцами.  
Деталь заделки торцов и  
характеристика изделий.

14;15 20;21

Данные для испытаний

ПК6-24.15

16

22

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

ПК6-24.12

17

23

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

ПК8-24.15

18

24

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

ПК8-24.12

19

25

Арматурные элементы

Сетки:  $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2330}$  ;  $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2330}$

20

26

Сетки:  $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2330} (1)$  ;  $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2330} (1)$

21

27

Сетки:  $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2300}$  ;  $\frac{200/250/3/3}{1100 \times 2300}$

22

28

Каркас К6-1; Пята П10-1

23

29

А.БРОННИКОВ  
С.П.СЕРГЕЕВ  
И.М.КОЗЛОВ  
В.М.КОЗЛОВ  
В.М.КОЗЛОВ  
В.М.КОЗЛОВ  
В.М.КОЗЛОВ  
В.М.КОЗЛОВ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ  
ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	с е р н я
4972	Панели армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса ВТ	1.141-1
	с с а д е р ж а н и е.	выпуск лист
		47 22

В выпуск включены рабочие чертежи панелей перекрытий (без предварительного напряжения) с круглыми пустотами длиной 238 см, шириной 149 и 119 см, разработанные в соответствии с ГОСТ 9561-66 с учетом изменения № I и СНиП П-В.1-62<sup>ж</sup>.

Чертежи изделий предназначены для обязательного применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий и для массового производства этих изделий предприятиями строительной промышленности.

Панели армированы сетками по ГОСТ 8478-66 с рабочей арматурой из обыкновенной гладкой проволоки стали класса В-I (ГОСТ 6727-53<sup>ж</sup>)  $R_a = 5500 \text{ кг/см}^2$ ,  $R_s = 3150 \text{ кг/см}^2$ .

Рабочие чертежи разработаны на расчетные нагрузки (без учета собственного веса) 600 и 800 кг/м<sup>2</sup>. Состав нагрузок, принятых при расчете панелей перекрытий, приводится в таблице I. Проектная марка бетона по прочности на сжатие - "200".

Панели запроектированы с одним закрытым торцом, заделываемым в заводских условиях в процессе формования панелей. Применение круглопустотных панелей без заделки открытого торца допускается в тех случаях, когда величина расчетного сопротивления в стенах на уровне поверхности панели не превышает 17 кг/см<sup>2</sup>.

В выпуске приведены также панели перекрытий с усиленными торцами, предназначенные для применения в тех случаях, когда величина расчетного сопротивления в стенах превышает 17 кг/см<sup>2</sup>; марки этих панелей обозначены с индексом "а". В указанных панелях открытые торцы усиливаются в заводских условиях заделкой бетонными вкладышами. В чертежах приводятся детали заделки торцов и величины расчетных нагрузок, допускаемых на торцы.

Глубина опирания панелей должна быть не менее 70 мм. Места опирания панелей при складировании и транспортировке принимаются на расстоянии 330 мм от торцов.

Верхние сетки приняты по ГОСТ 8478-66 "Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций".

ИЗДАТЕЛЬСТВО	И. РОСНИНСКИЙ	Л. ЛОКШИН	П. ЛУКИН
НАЧ. ОБЛ. КОНСТ.	И. РОСНИНСКИЙ	Л. ЛОКШИН	П. ЛУКИН
ГЛАВ. ИНЖ. ОТДЕЛ	И. РОСНИНСКИЙ	Л. ЛОКШИН	П. ЛУКИН
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕК.	И. РОСНИНСКИЙ	Л. ЛОКШИН	П. ЛУКИН
ГЛАВ. ИНЖ. ПРОЕК.	И. РОСНИНСКИЙ	Л. ЛОКШИН	П. ЛУКИН

ШНИИП ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Т К	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	Серия 1.141-1
1972	ПАНЕЛИ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА В I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск 17 Лист П1

Изготовление каркасов и сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 10922-64 и СН 393-69.

В соответствии с ГОСТ 380-71 для подъемных петель следует применять горячекатаную арматурную сталь класса А-I марок В Ст.Зсп2 и В Ст.Зпс2. Сталь марки ВСт.Зпс2 в случаях монтажа конструкций при температуре минус 40° и ниже не применять.

Условные обозначения арматурных сталей в рабочих чертежах приняты по СНиП I-B.4-62.

Для обеспечения распределения нагрузки на смежные панели и требований по звукоизоляции перекрытий в проектах должны быть даны указания о необходимости тщательного заполнения швов бетоном марки не ниже 150 или раствором марки не ниже 100.

Каждому изделию присвоена определенная марка, так, например, ПК8-24.15 обозначает панель с круглыми пустотами под расчетную нагрузку 800 кг/м<sup>2</sup> (без учета собственного веса), длиной 238 см и шириной 149 см.

Внесение изменений в обозначения марок изделий не допускается. Марки изделий проставляются на чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводам-изготовителям и на изделиях.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование панелей производить по ГОСТ 9561-66 с учетом указаний СНиП I-B.5-62 и I-B.5.I-62, проверку прочности, жесткости и трещиностойкости по ГОСТ 8823-66, монтаж по СНиП II-B.3-62<sup>ж</sup>.

Предел огнестойкости панелей составляет 1 час и удовлетворяет требованиям СНиП II-A.5-70 для зданий I степени огнестойкости.

И. КОСНИКОВ  
А. ЛОКШИН  
П. ЛУКНИН  
Г. ИМЖОТА.  
Г. ИМЖ. ПРОЕК.  
Г. ИМЖ. ПРОЕК.

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

ТК	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	СЕРИЯ 1.141-1	
1972	ПАНЕЛИ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА В-I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	ВЫПУСК 17	ЛИСТ П2

ТАБЛИЦА 1

6

Вид нагрузки	Величина нагрузки на панели кг/м <sup>2</sup>	
	ПК 6	ПК 8
Расчетная	$\frac{930}{600}$	$\frac{1130}{800}$
Нормативная	$\frac{800}{500}$	$\frac{970}{670}$
Нормативная длительная действующая	$\frac{650}{350}$	$\frac{820}{520}$
Нормативная кратковременно действующая	150	150

Крестьянко  
Инженер  
Б. Шакин  
И. Росинский  
А. Локшинов  
П. Лукин  
Лав. О. А. Ковалев  
Т. А. Ив. О. Тава  
С. А. Ив. П. Проктор  
П. Ив. П. Проктор

АТЛИК  
ДЕНИН  
1972

Нагрузки приняты в соответствии с указаниями СН 382-67.

В числителе указаны нагрузки, включающие собственный вес панели, в знаменателе - нагрузки без собственного веса панели.

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	Серия 1.14.1-1
1972	Панели, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Нагрузки для расчета.	Выпуск лист 17 ПЗ













## ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес, кг	1145
Объем бетона, м <sup>3</sup>	0.458
Приведенная толщина бетона, см	12.9
Вес стали, кг	11.74
Расход стали на 1 м <sup>2</sup> изделия, кг	3.32
Расход стали на 1 м <sup>3</sup> бетона, кг	25.7
Марка бетона по прочности на сжатие	200

## СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Кол. шт.	Вес, кг		Н листа
		1 элемента	Общий	
СЕТКА $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2330}$ (1)	1	5.22	5.22	21
СЕТКА $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2300}$	1	1.9	1.9	22
К 6-1	10	0.15	1.5	23
П 10-1	4	0.78	3.12	23
		Итого		
				11.74

## ВЫБОРКА СТАЛИ

Профиль, класс стали	φ 5ВІ	φ 4ВІ	φ 3ВІ	φ 40АІ
Длина, м	23.7	15.84	61.36	5.04
Вес, кг	3.65	1.57	3.4	3.12
Рн	5500			2400
ГОСТ	6727-53*			5781-61*

ТК

Панели перекрытий железобетонные многопустотные

Серия  
1.141-1

1972

Панель ПКВ-24.15, армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса В-І. Характеристика изделия, спецификация и выборка стали.

Выпуск листов

17 - 6

Крестьянко

Крылов

Б. Шаляев инженер

П. Успенский

А. Локшин

Нач. отд. конст.

Г. И. И. Старая

Г. И. И. Проект

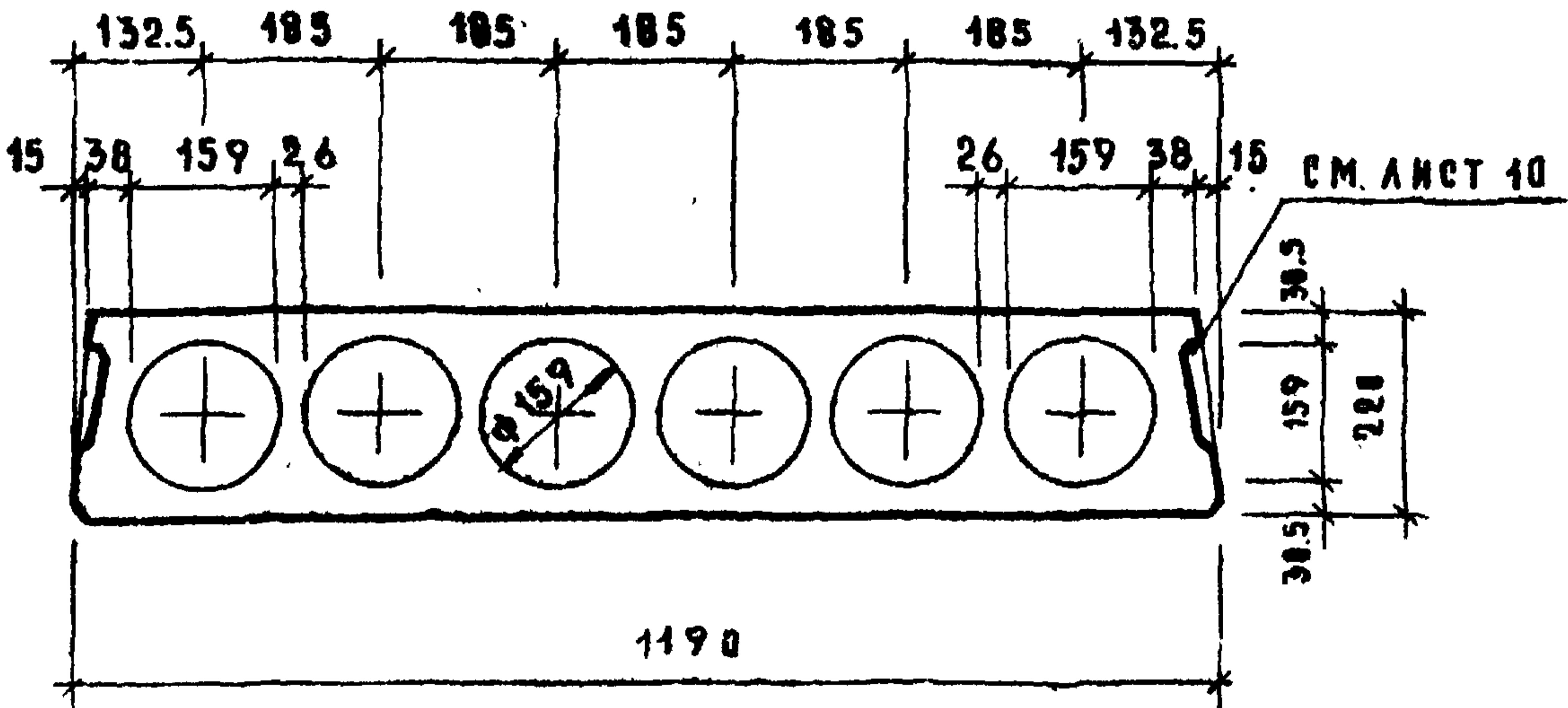
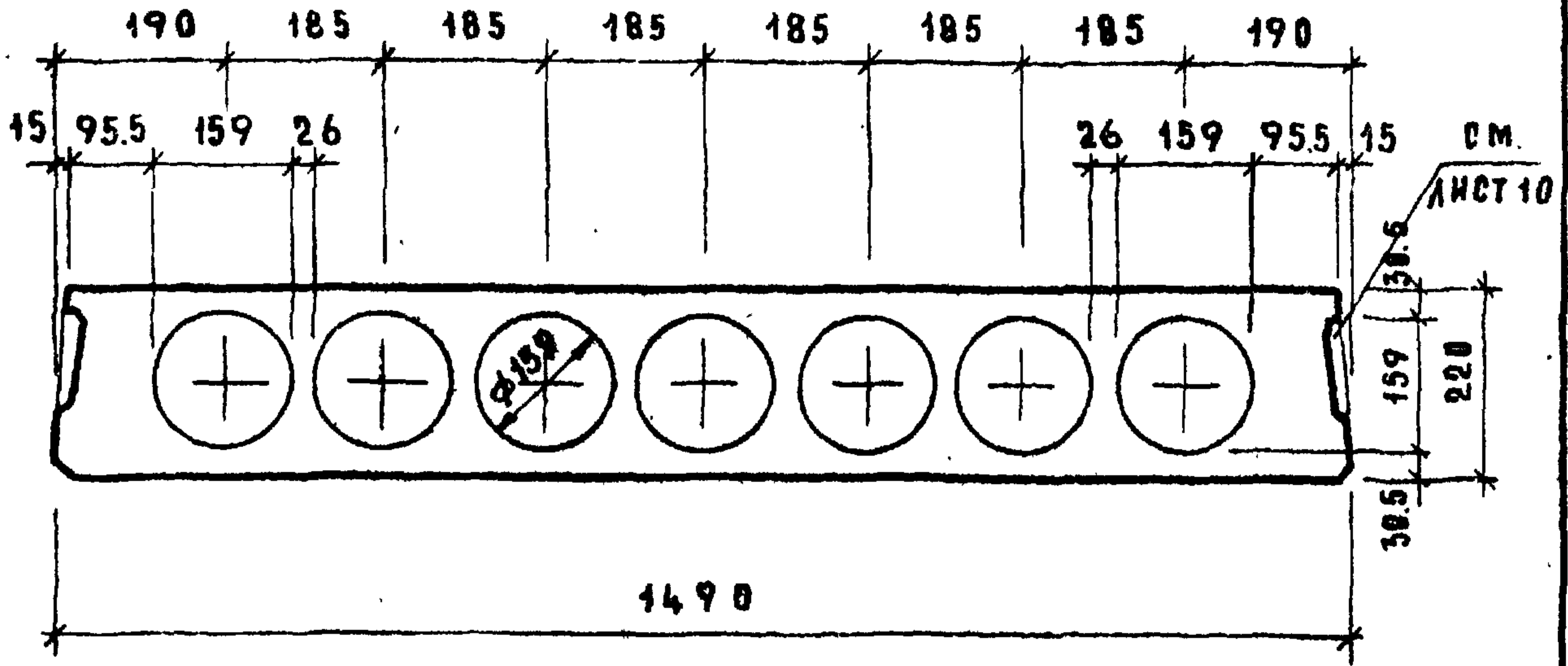
Г. И. И. Проект

ЖИЛИЩНО-строительный отдел



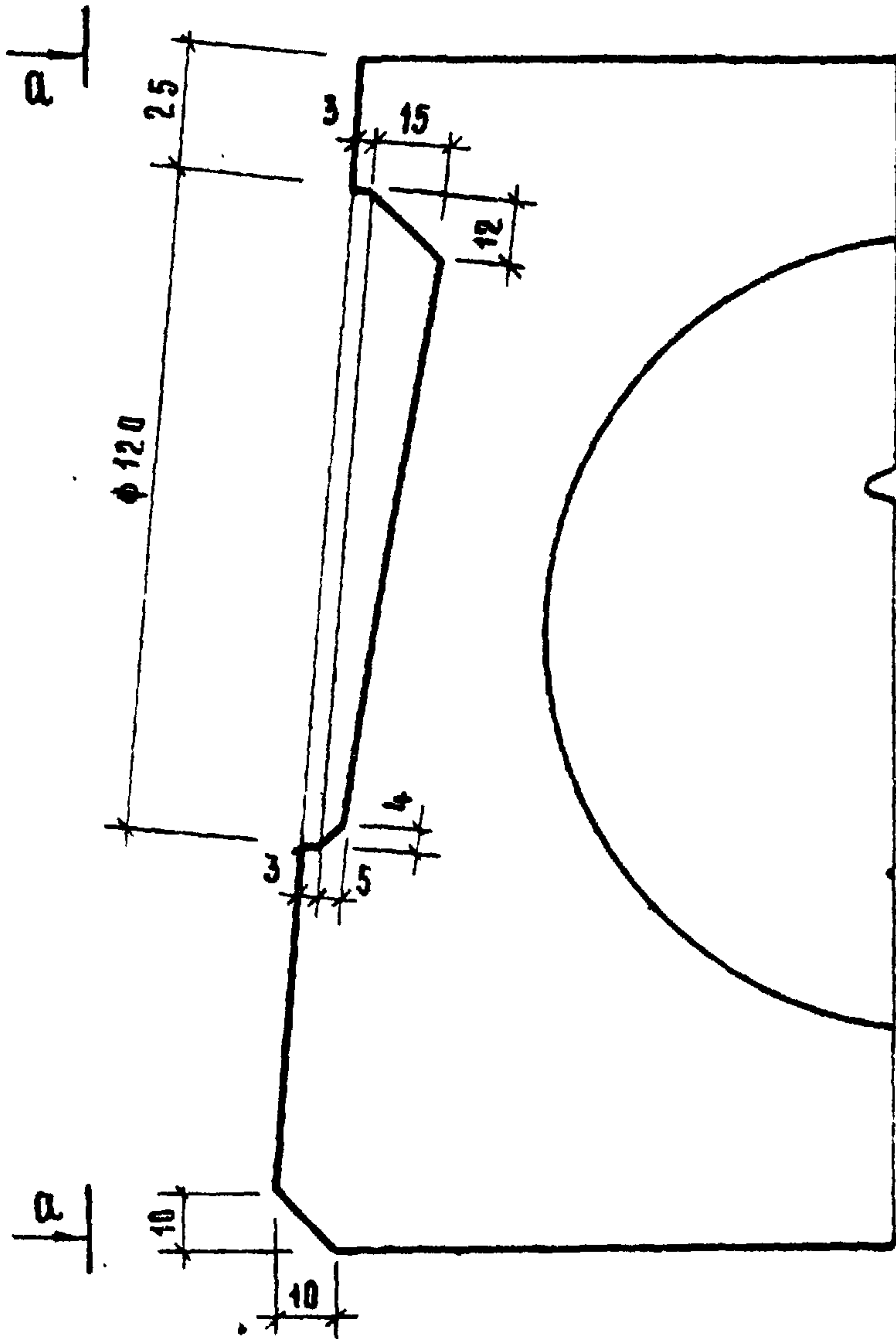
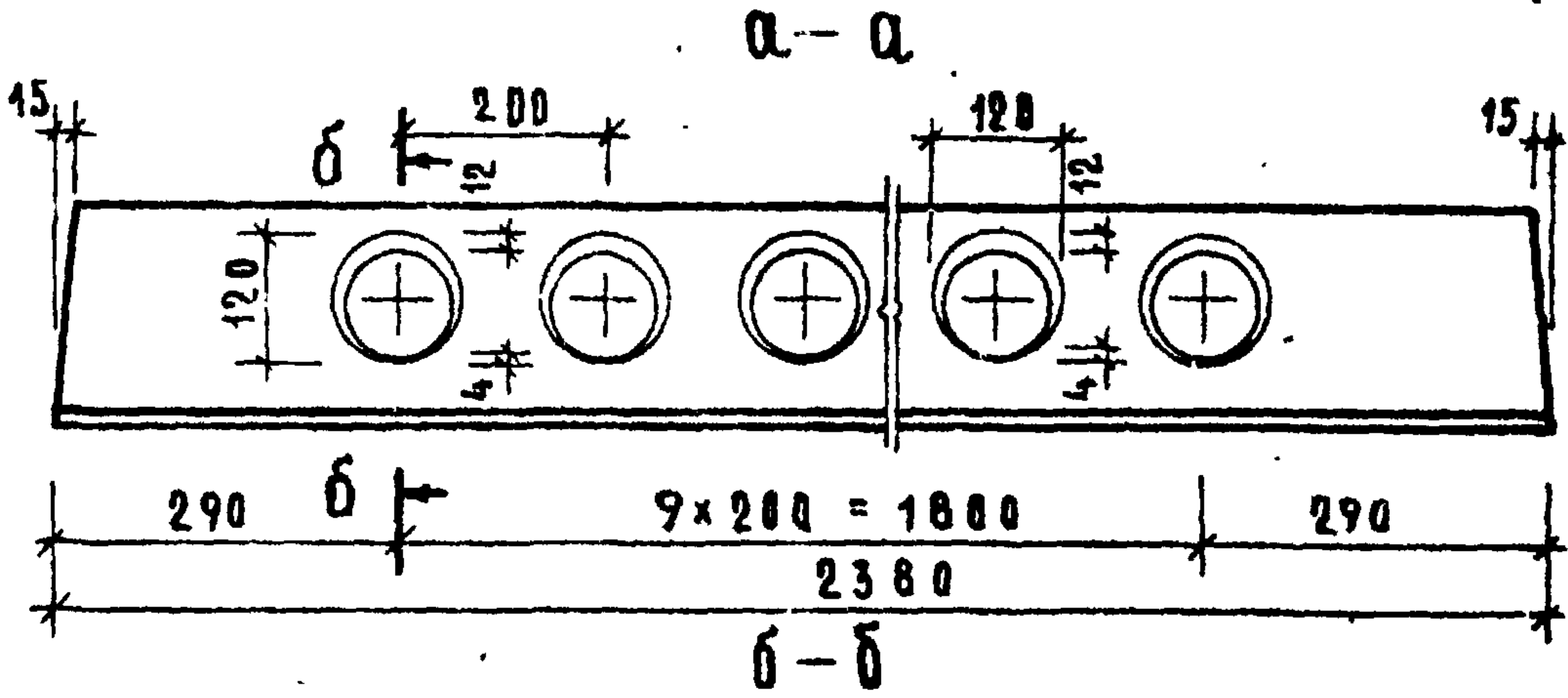






ЛИСТЫ ЖИЛИЩА  
 ГА. ИМ. АРОСКИ  
 ГА. ИМ. АРОСКИ  
 ГА. ИМ. АРОСКИ  
 ГА. ИМ. АРОСКИ  
 ГА. ИМ. АРОСКИ

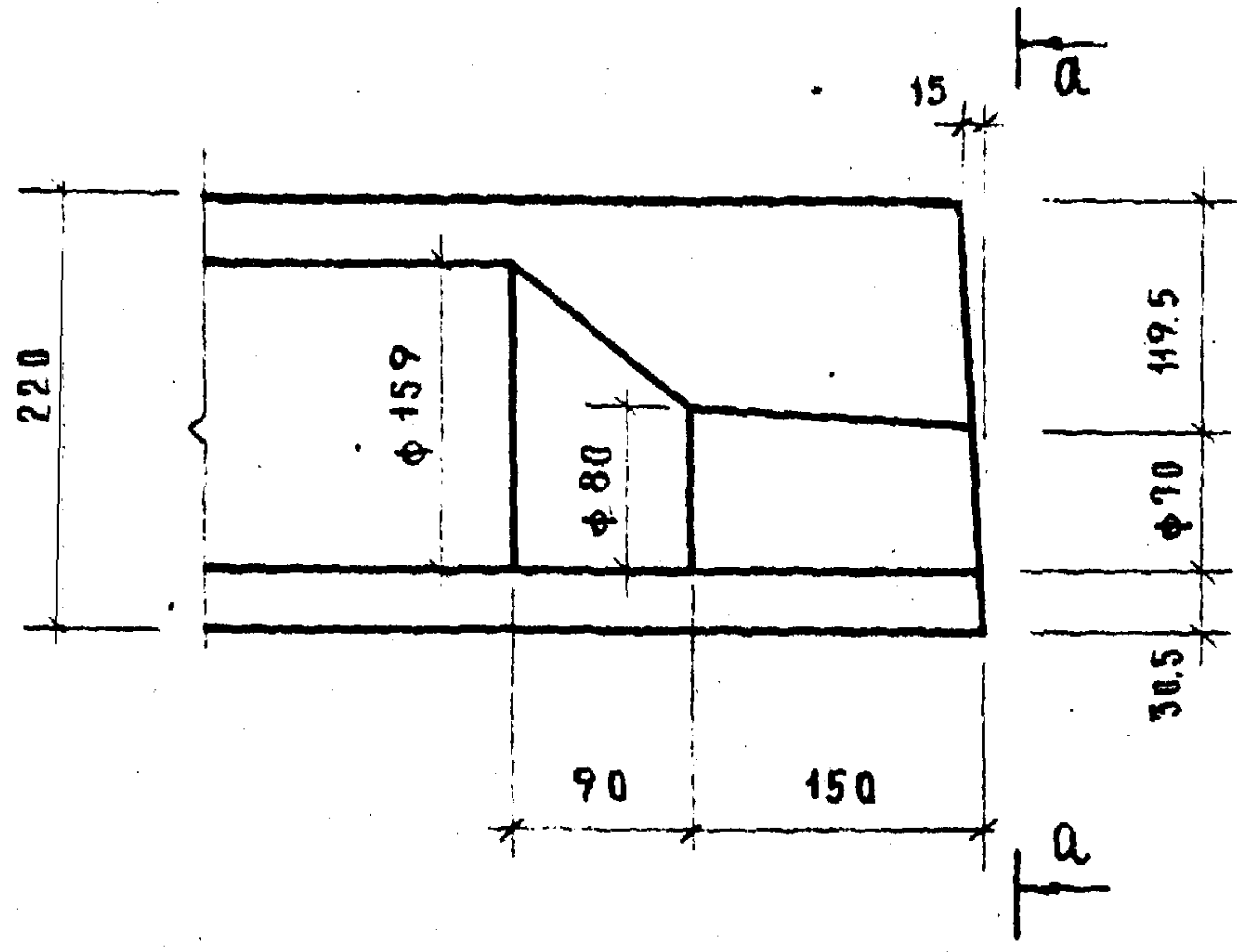
ТК	Панели перекрытий железобетонные многоярусные	СЕРИЯ 1.141-1
1972	Панели, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Поперечные сечения.	выпуск лист 17 9



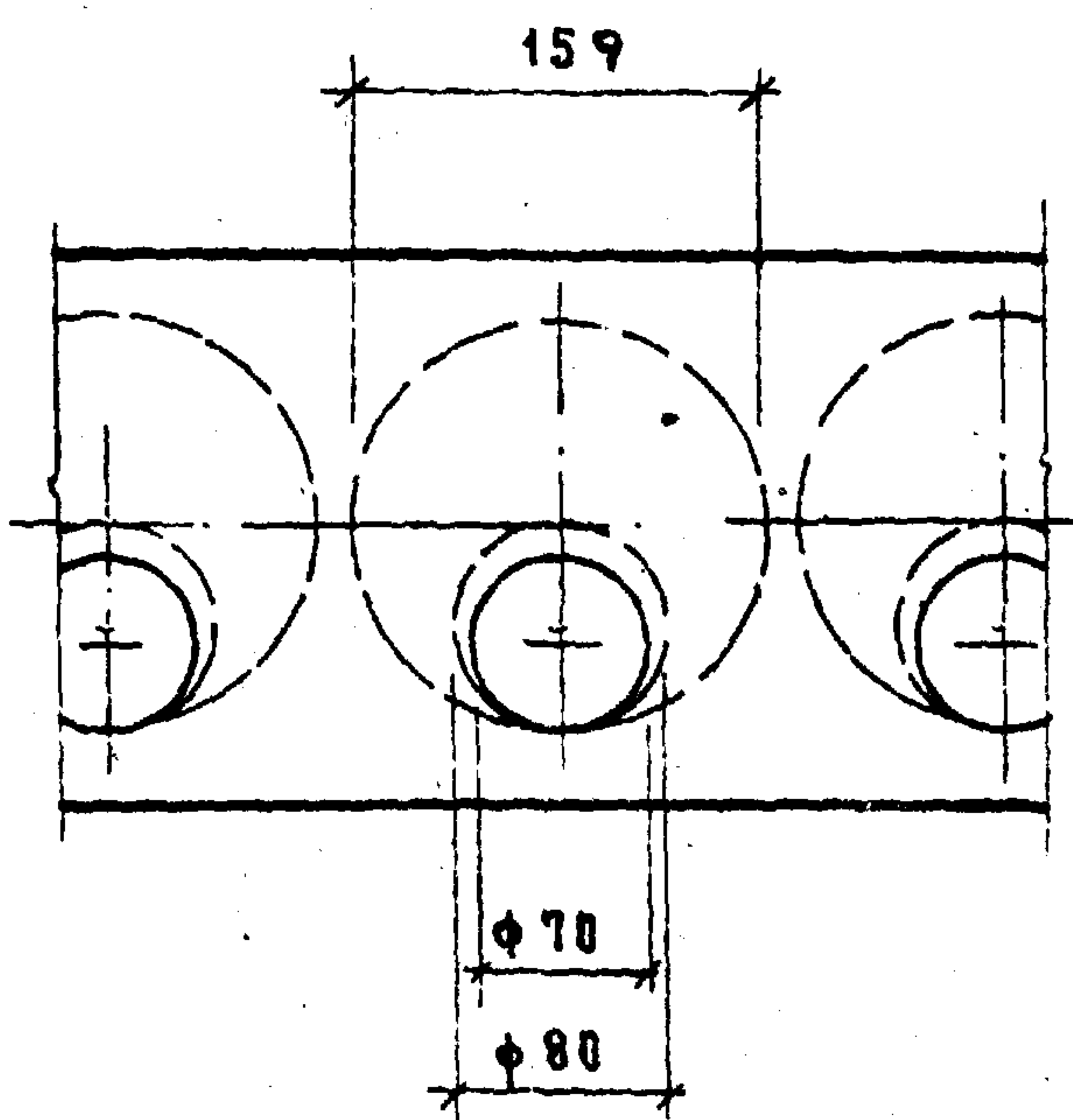
НАЧ. ОТА. КОНСТ.	И. К.	Б. ШАЯЛИ И ИНЖЕНЕР	К. Р.	Д. КРЕЙДЕРКО
ТА ИЛИ ОТАСЛА	И. П.	И. РОСКИНСКИЙ		
ТА ИЛИ ПРОЕКТА	И. П.	И. ЛУКШИН		
ТА ИЛИ ПРОЕКТА	И. П.	И. П.		

ЦНИИП ЖИЛИЩА

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	СЕРИЯ 1.141-1
1972	Панели, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Продольная боковая грань.	ВЫПУСК ЛИСТ 17 10

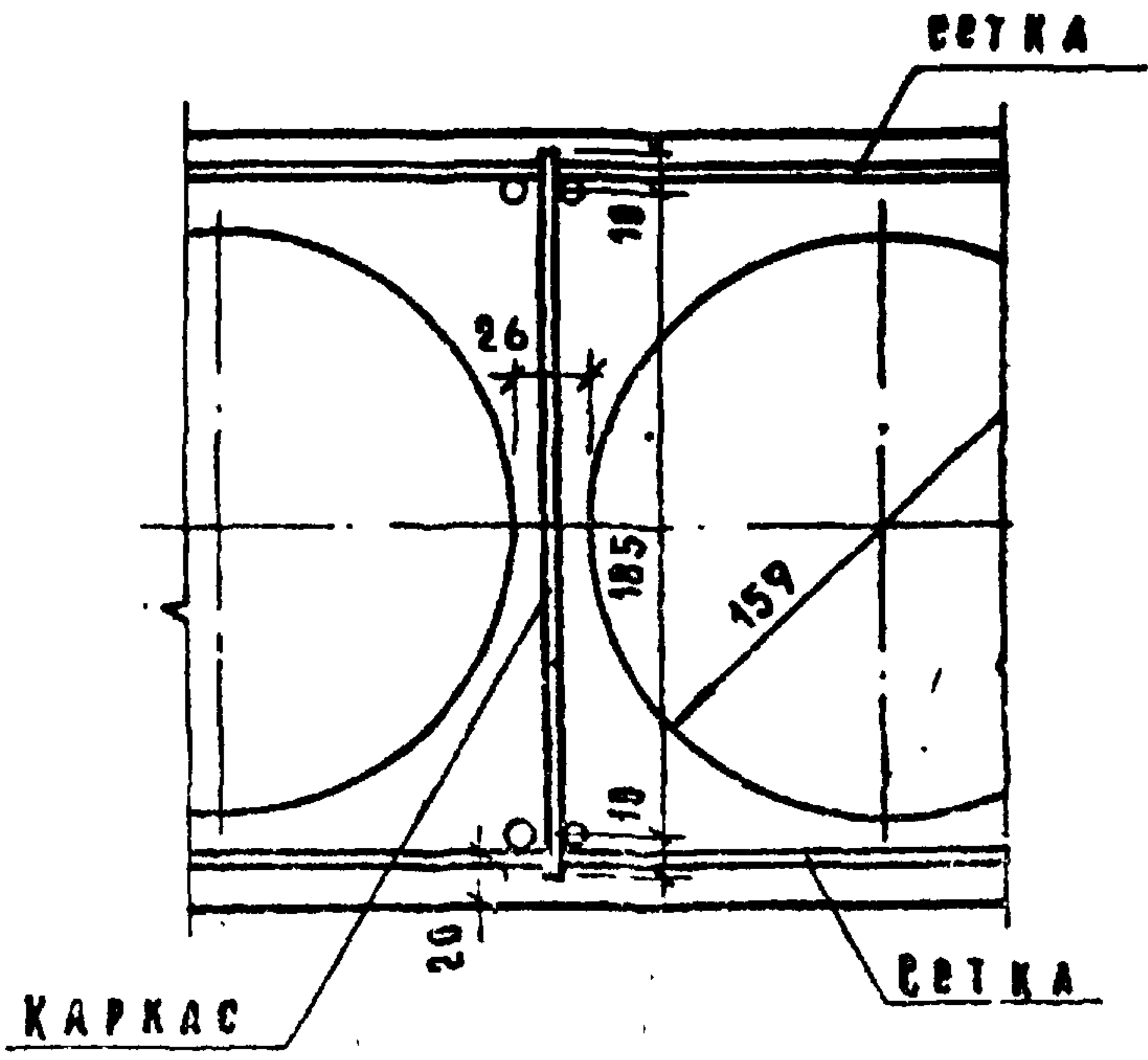
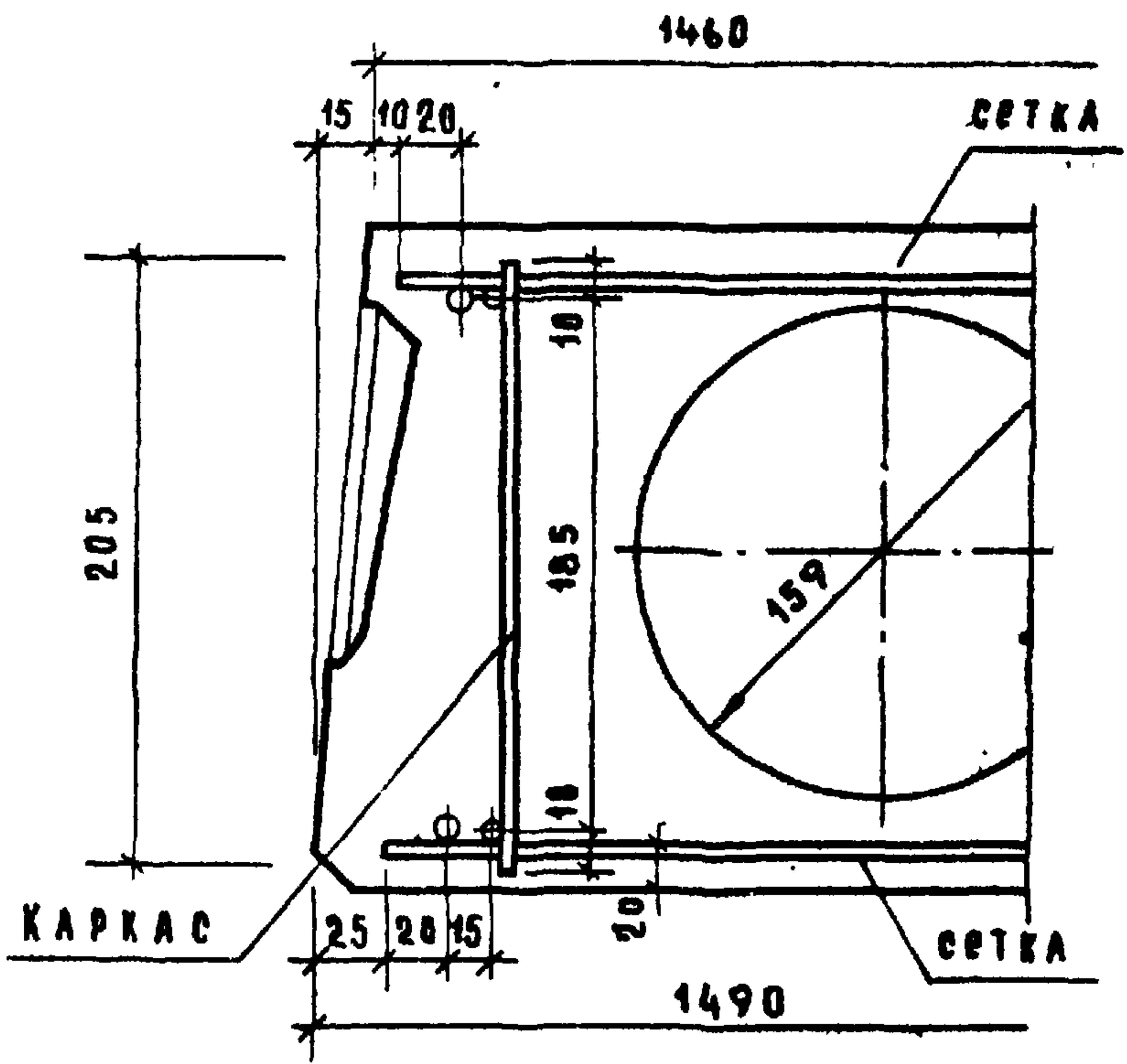


a - a



ЦЕНТРОПРОЕКТИ  
 АЛМАТЫ  
 ПЛАН  
 ТАНЫН АСТАРА  
 ТАНЫН АСТАРА  
 ТАНЫН АСТАРА

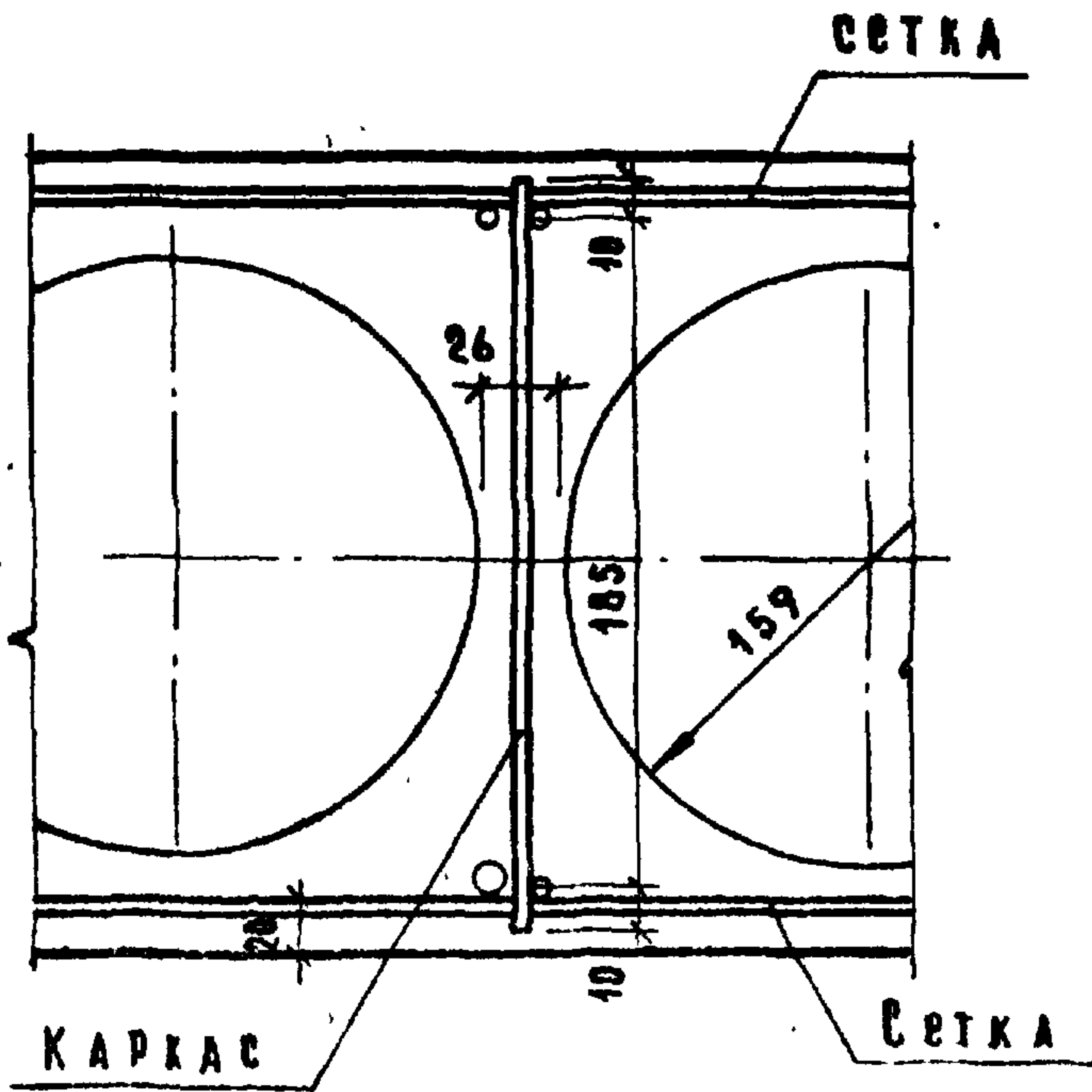
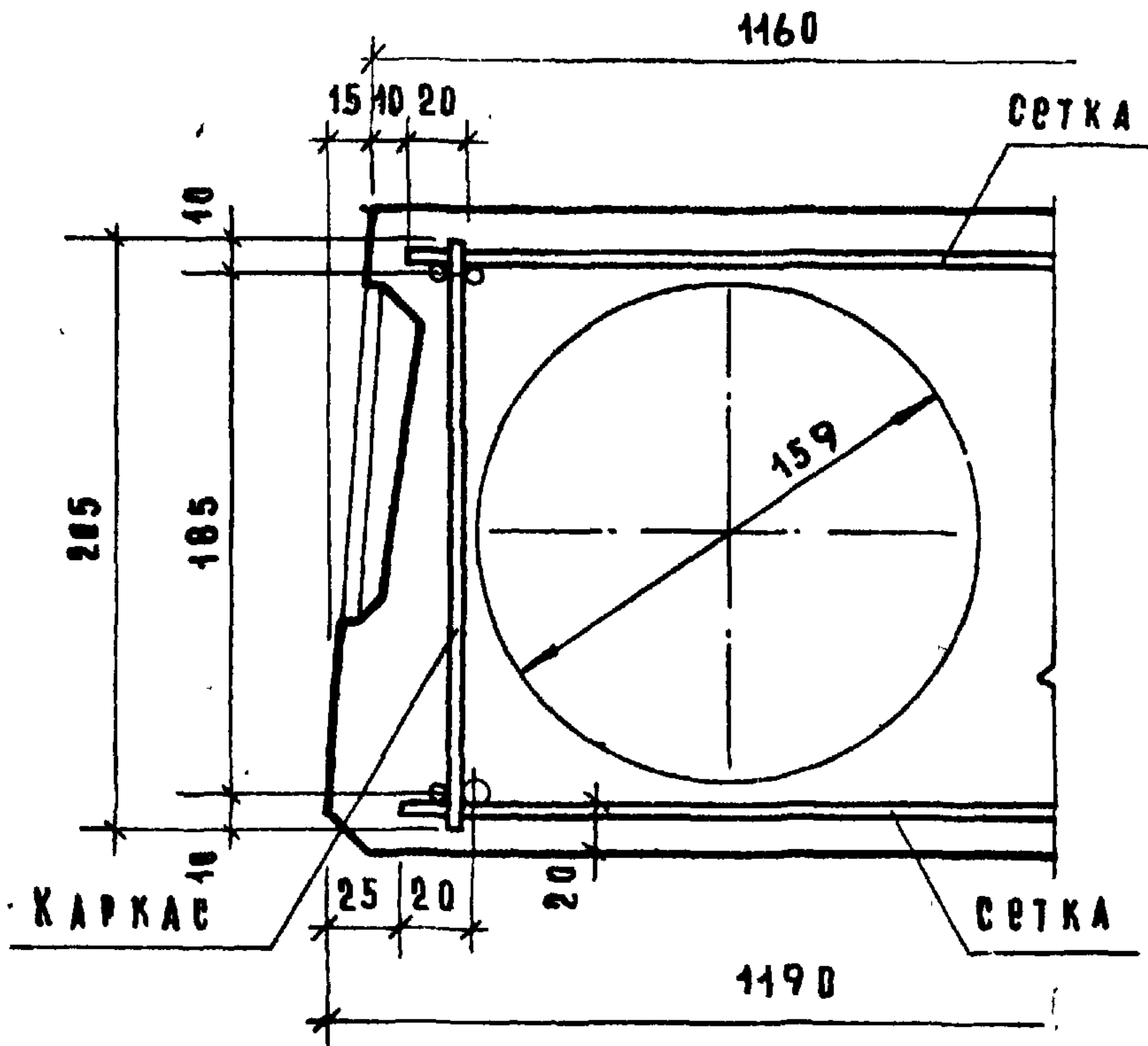
ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	серия 1.141-1	
1972	Панели, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Деталь отверстия торца.	выпуск 17	лист 11



НАЧ. В. А. КОНСТ.	И. П. П. СТАРАЯ	С. В. И. ПРОЕКТА	Л. В. И. ПРОЕКТА
<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
Б. ШАЯКИ	В. РЕСИНСКИЕ	А. ЛУКВИН	В. АЗКИ
И. П. П. СТАРАЯ	С. В. И. ПРОЕКТА	Л. В. И. ПРОЕКТА	Л. В. И. ПРОЕКТА
И. П. П. СТАРАЯ	С. В. И. ПРОЕКТА	Л. В. И. ПРОЕКТА	Л. В. И. ПРОЕКТА
И. П. П. СТАРАЯ	С. В. И. ПРОЕКТА	Л. В. И. ПРОЕКТА	Л. В. И. ПРОЕКТА
И. П. П. СТАРАЯ	С. В. И. ПРОЕКТА	Л. В. И. ПРОЕКТА	Л. В. И. ПРОЕКТА

ЦНИИП  
ЖИЛИЩА  
И ПУБЛИЧНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА

ТК	Панели перекрытий железобетонные, многопустотные	серия 1.141-1
1972	Панели шириной 1490 мм, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Детали расположения арматуры в крайних и средних ребрах	выпуск листов 17 12

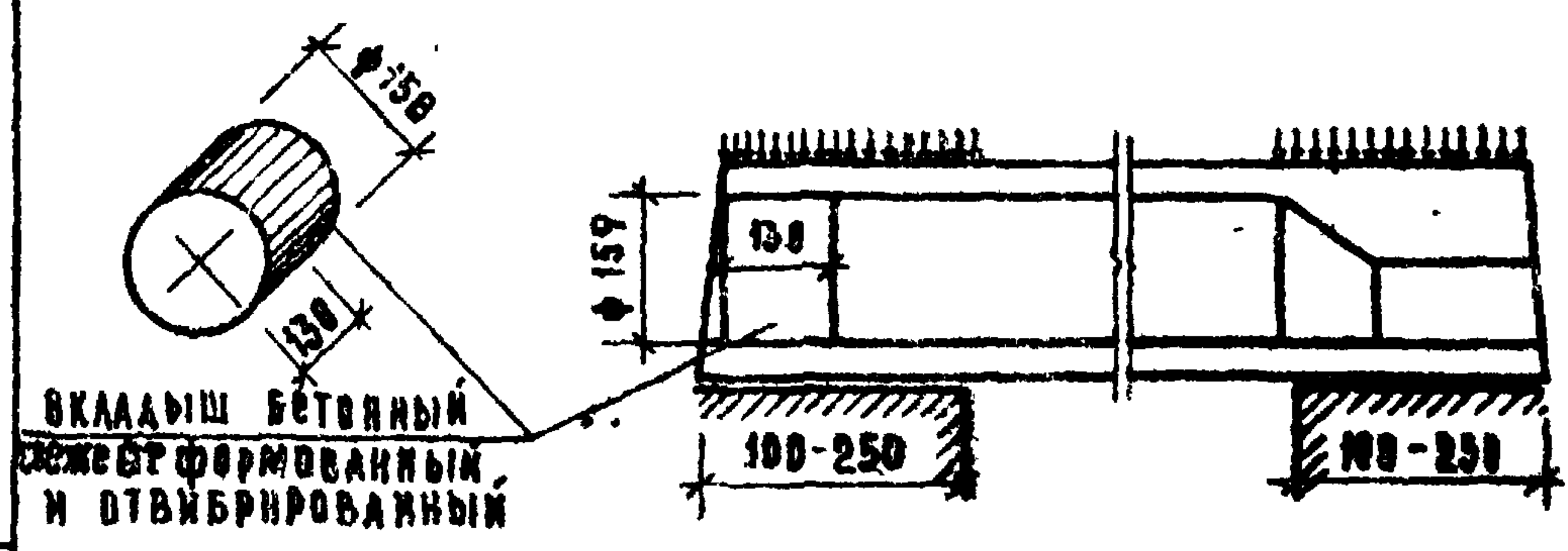


СА. ИИ. Ч. ОТДЕЛ	И. РОСНИНСКИЙ
СА. ИИ. Ч. ПРОЕКТА	А. ЛОКШИИ
СА. ИИ. Ч. ПРОЕКТА	П. ЛУКИИ

ЖИЛИЩА

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	серия 1.141-1	
1972	Панели шириной 1190 мм, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Детали расположения арматуры в крайних и средних ребрах.	выпуск	лист
		17	13

ДЕТАЛЬ ЗАДЕЖКИ ТОРЦОВ ПАНЕЛЕЙ



А. КРЕНАСКО  
 М. ПУШКОВ  
 В. МАЖИН  
 П. ПУШКОВ  
 А. ЛУКШИН  
 В. ЛУКШИН  
 ЧАСТ. ПРОЕКТА  
 РАБОЧ. ПРОЕКТА  
 ЧАСТ. ПРОЕКТА  
 РАБОЧ. ПРОЕКТА

Виды армирования панелей	Марки панелей	ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ					
		Вес кг	Объем бетона м <sup>3</sup>	Приведен. площадь бет. сет. м <sup>2</sup>	Вес стали кг	Расх. стали на 1 м <sup>2</sup> бет. сет. кг	Расх. стали на 1 м <sup>3</sup> бет. сет. кг
Сталь класса В-I	ПК6-24.15 <sup>а</sup>	1190	0.476	13.4	11.04	3.1	23.2
	ПК6-24.12 <sup>а</sup>	905	0.362	12.8	9.70	3.4	26.6
	ПК8-24.15 <sup>а</sup>	1190	0.476	13.4	11.74	3.32	24.7
	ПК8-24.12 <sup>а</sup>	905	0.362	12.8	10.43	3.70	29.0

Примечания:  
 1. Панели, обозначенные марками с индексом „а“ (см. лист 15)

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	Серия 1.141-1
1972	Панели с усиленными торцами армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I. Деталь заделки торцов и характеристика изделий.	Выпуск 17 лист 14

оттаиваются от основных панелей (без индекса) только усилением открытых торцов бетонными вкладышами.

2. Расчетные нагрузки на опорные концы (исходя из призмочной прочности бетона марки 200) приняты:

при глубине опирания 10 см —  $45 \text{ кг/см}^2$   
25 см —  $30 \text{ кг/см}^2$ .

При промежуточных значениях глубины опирания панелей величины расчетных нагрузок принимаются по интерполяции.

Разрушающая нагрузка принимается равной расчетной, умноженной на коэффициент по ГОСТ'у 8829-66.

3. Бетонные вкладыши и панели должны быть изготовлены из бетона одинаковой марки.

4. Заделка вкладышей в торцы выполняется непосредственно после извлечения панелей до пропаривания панелей: при этом, должно быть обеспечено плотное примыкание вкладышей

5. Закрытые торцы панелей, образуемые при формовании с выходным отверстием малого диаметра, укладываются на стену, несущую большую нагрузку.

ИЗДАНИЕ 1972 Г. ИЛИ ПРЕЖДЕ

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	С Е Р И Я	1.141-1
1972	Панели с усиленными торцами, армированные ст-ками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Деталь заделки торцов и характеристика изделий.	выпуск	лист 17 15

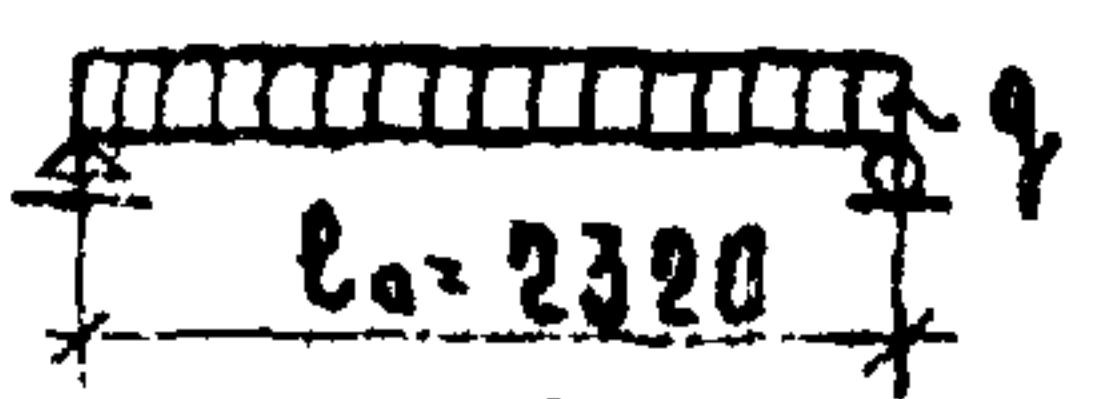


СХЕМА ОПИРАНИЯ И ЗАГРУЖЕНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИИ (ПЛОЩАДЬ ЗАГРУЖ. 2.32x1.46М).

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-66

**П Р О В Е Р К А П Р О Ч Н О С Т И**

В И Д Ы Р А З Р У Ш Е Н И Й И В Е Л И Ч И Н А К О Э Ф Ф И Ц И Е Н Т А С (СМ. П.2.3.2 ТАБЛ. 2 ГОСТ)	В Е Л И Ч И Н А Р А З Р У Ш А Ю Щ Е Й Н А Г Р У З К И К Г / М <sup>2</sup>		
	П Р И К О Т О Р О Й И З Д Е Л И Я П Р И З Н А Ю Т С Я Г О Д Н Ы М И	П Р И К О Т О Р О Й Т Р Е Б У Е Т С Я П О В Т О Р Н О Е И С П Ы Т А Н И Е	
	С У Ч Е Т О М С О Б С Т В. В Е С А И З Д Е Л И Я	З А В Ы Ч Е Т О М С О Б С Т В. В Е С А И З Д Е Л И Я	С У Ч Е Т О М С О Б С Т В. В Е С А И З Д Е Л И Я (СМ. П.3.2.2 ГОСТ)
1. ТЕКУЧЕСТЬ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ. 2. РАЗРОВАРИЕ БЕТОНА В ЭТОЙ ЗОНЕ ОДНОВРЕМЕННО С ТЕКУЧЕСТЬЮ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ $\sigma = 1.4$	$\geq 1336$	$\geq 1014$	$< 1336$ , но $\geq 1136$
ДРУГИЕ ВИДЫ РАЗРУШЕНИЙ $\sigma = 1.6$	$\geq 1527$	$\geq 1205$	$< 1527$ , но $\geq 1298$

**П Р О В Е Р К А Ж Е С Т К О С Т И**

К О Н Т Р О Л Ь Н А Я Н А Г Р У З К А З А В Ы Ч Е Т О М С О Б С Т В. В Е С А И З Д Е Л И Я K Г / М <sup>2</sup>	К О Н Т Р О Л Ь Н Ы Й П Р О Г И Б О Т К О Н Т Р О Л Ь Н О Й Н А Г Р У З К И $f_k$ М М *	В Е Л И Ч И Н А И З М Е Р Е Н Н О Г О П Р О Г И Б А (СМ. П. 3.3.2 ГОСТ) М М	
		П Р И К О Т О Р О М И З Д Е Л И Я П Р И З Н А Ю Т С Я Г О Д Н Ы М И	П Р И К О Т О Р О М Т Р Е Б У Е Т С Я П О В Т О Р Н О Е И С П Ы Т А Н И Е
501	3.2	$\leq 4.4$	$> 3.4$ , но $\leq 3.6$

**П Р О В Е Р К А Ш И Р И Н Ы Р А С К Р Ы Т И Я Т Р Е Щ И Н**

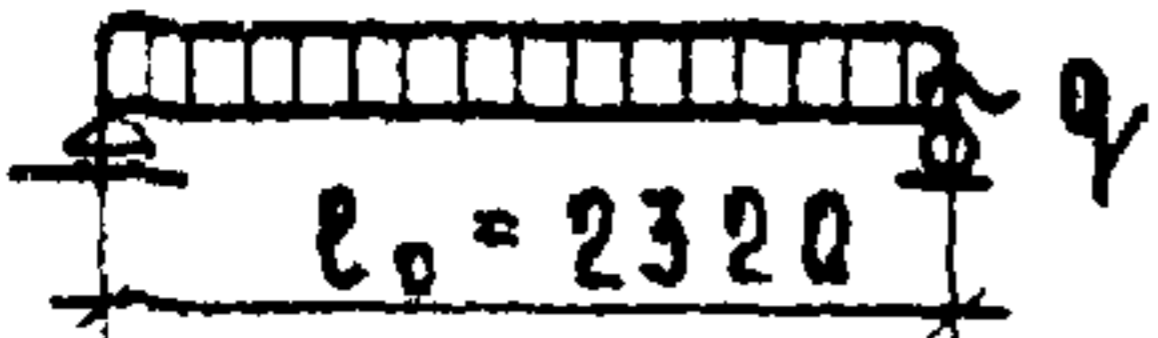
К О Н Т Р О Л Ь Н А Я Н А Г Р У З К А З А В Ы Ч Е Т О М С О Б С Т В. В Е С А И З Д Е Л И Я K Г / М <sup>2</sup>	К О Н Т Р О Л Ь Н А Я Ш И Р И Н А Р А С К Р Ы Т И Я Т Р Е Щ И Н О Т М М	М А К С И М А Л Ь Н О Е Д О П У С Т И М О Е О Т К Л О Н Е Н И Е О Т В Е Л И Ч И Н Ы О Т (СМ. П. 3.4.3 ГОСТ)
501	0.2	+ 0.1

\* К О Н Т Р О Л Ь Н Ы Й П Р О Г И Б  $f_k$  З А М Е Р Я Е Т С Я О Т Н И Ж Н Е Й Г Р А Н И П А Н Е Л И П О С О С Т О Я Н И Ю П Е Р Е Д Е Е ЗАГРУЖЕНИЕМ.

Т К	П А Н Е Л И П Е Р Е К Р Ы Т И Й М О Л О З О Б С Т О Н Н Ы Е М Н О Г О П У С Т О Т Н Ы Е	С Е Р И Я 1.141-1
1972	ИЗДЕЛ. ПКБ-24.15, АРМИРОВАННАЯ СЕТКАМИ С РАВНОЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА В-1. ЛАНЬНЫХ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ.	ВЫПУСК ЛИСТ 17 16

А. Кривошеин  
Инженер  
В. Малахов  
Инженер  
С. Сидоров  
Инженер  
С. Сидоров  
Инженер  
А. Шилищев  
Инженер  
С. Сидоров  
Инженер





При проведении испытаний  
следует руководствоваться  
указаниями ГОСТ 8829-66

Схема опирания и загрузки  
при испытании (площадь загрузки 2,32 м × 1,16 м)

П р о в е р к а п р о ч н о с т и

Виды разрушений и величина коэффициента С (см. п.3.2 табл 2 ГОСТ)	Величина разрушающей нагрузки кг/м <sup>2</sup>		
	при которой изделия при- знаются годными		при которой требуется повторное испытание
	с учетом собств. веса изделия	за вычетом собств. веса изделия	с учетом собств. веса изделия (см. п.3.2.2 ГОСТ)
1. текучесть продольной рас- тянутой арматуры 2. раздробление бетона сжа- той зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры С=1.4	≥ 1347	≥ 1040	< 1347, но ≥ 1145
Другие виды разрушений С=1.6	≥ 1540	≥ 1233	< 1540, но ≥ 1309

П р о в е р к а ж е с т к о с т и

Контрольная нагрузка за вычетом собств. веса изделия кг/м <sup>2</sup>	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки f <sub>к</sub> мм*	Величина измеренного прогиба (см. п.3.3.2 ГОСТ) мм	
		при котором из- делия признают- ся годными	при котором тре- буется повторное испытание
521	3.1	≤ 1.3	> 1.3, но ≤ 1.4

П р о в е р к а ш и р и н ы р а с к р ы т и я т р е щ и н

Контрольная нагруз- ка за вычетом собственного веса изделия кг/м <sup>2</sup>	Контрольная шири- на раскрытия трещин от мм	Максимальное допус- тимое отклонение от величины от (см. п.3.4.3 ГОСТ)
521	0.2	+ 0.1

\* контрольный прогиб f<sub>к</sub> замеряется от нижней грани  
панели по состоянию перед ее загрузкой.

ТК	Панели перекрытия железобетонные многослойные	с е р и я 4.141-1
1972	Пакет ПК-24-12 армированная сетками с работной арматурой из стали класса В-1. Данье для испытания.	выпуск лист 47 47

Исполнитель: [подпись]  
 Проверка: [подпись]  
 Дата: [подпись]



При проведении испытаний  
следует руководствоваться  
указаниями ГОСТ 8829-66

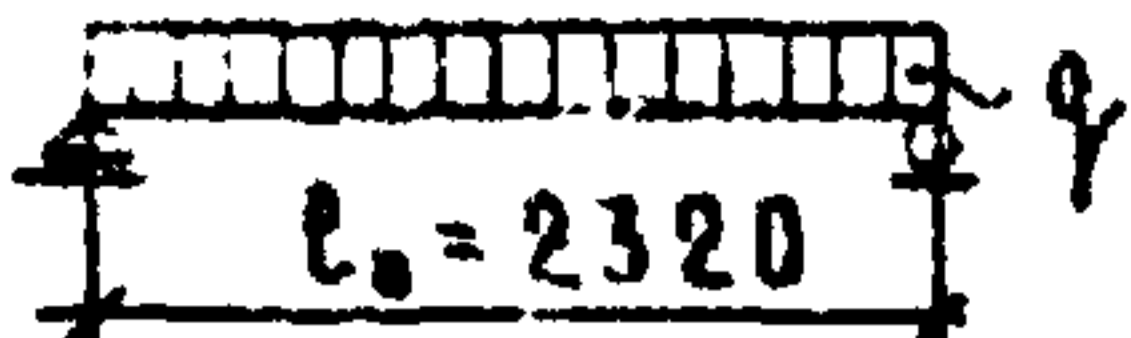


Схема опирания и нагружения  
при испытании (Площадь загрузки 2,32 × 1,16 м)

**П р о в е р к а   п р о ч н о с т и**

Виды разрушений и величина коэффициента С (см. п.3.2 табл. 2 ГОСТ)	Величина разрушающей нагрузки кг/м <sup>2</sup>		
	При которой изделия при- знаются годными и с учетом собств. веса изделия	При которой требуется повторное испытание за вычетом собств. веса изделия	При которой требуется повторное испытание с учетом собств. веса изделия (см. п.3.2 ГОСТ)
1. текучесть продольной рас- тянутой арматуры 2. раздробление бетона сжа- той зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры C = 1.4	≥ 1637	≥ 1330	< 1637, но ≥ 1392
Другие виды разрушений C = 1.6	≥ 1870	≥ 1563	< 1870, но ≥ 1590

**П р о в е р к а   ж е с т к о с т и**

Контрольная нагрузка за вычетом собств. веса изделия кг/м <sup>2</sup>	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки δ к мм *	Величина измеренного прогиба (см. п.3.3.2 ГОСТ) мм	
		При котором из- делия признают- ся годными	При котором тре- буется повторное испытание
698	1.2	≤ 1.4	> 1.4, но ≤ 1.6

**П р о в е р к а   ш и р и н ы   р а с к р ы т и я   т р е щ и н**

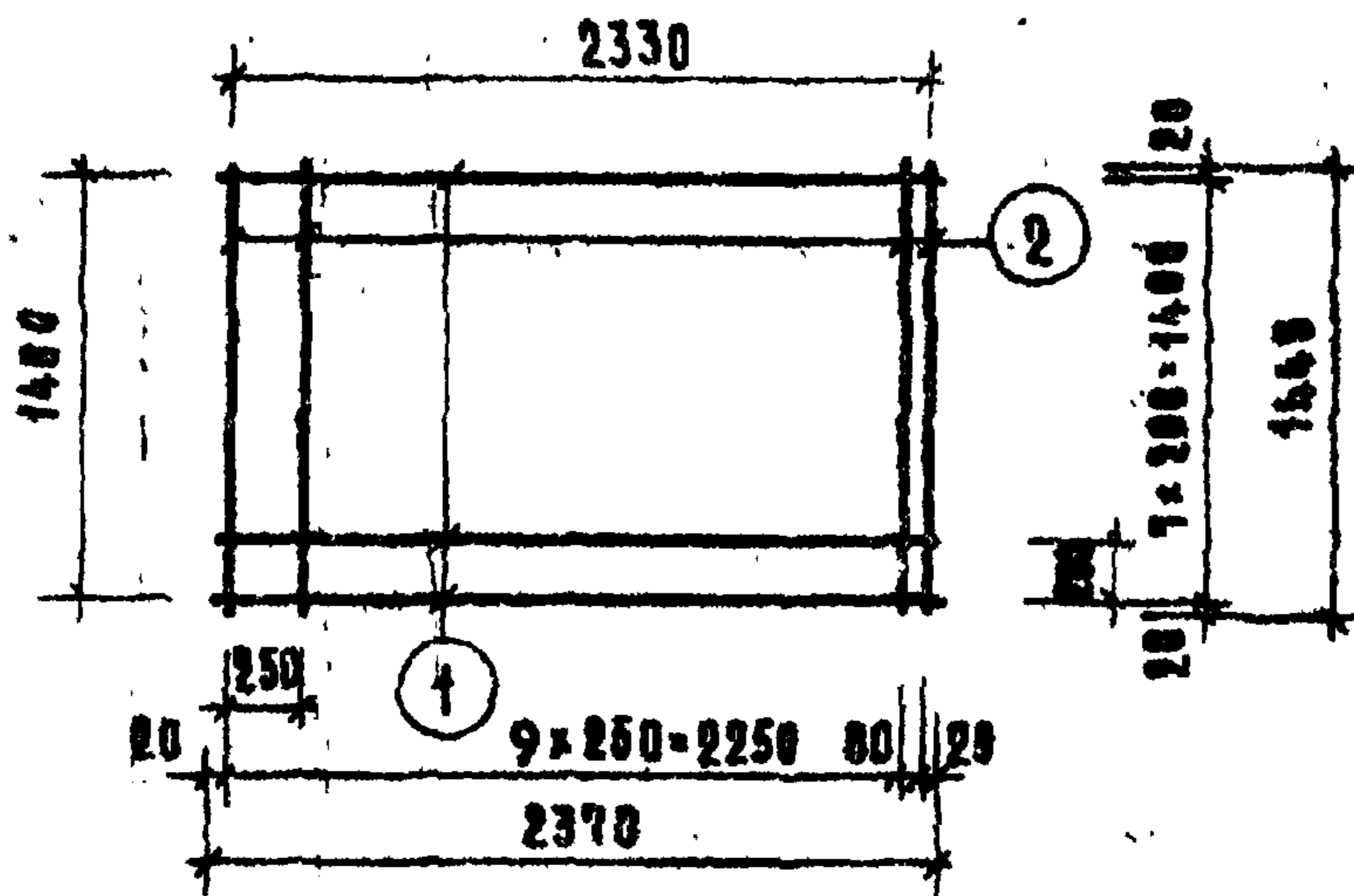
Контрольная нагруз- ка за вычетом собственного веса изделия кг/м <sup>2</sup>	Контрольная шири- на раскрытия трещин от мм	Максимальное допус- тимое отклонение от величины от (см. п.3.4.3 ГОСТ)
698	0.2	+ 0.4

\* Контрольный прогиб δ к измеряется от нижней грани  
панели в состоянии перед ее нагружением.

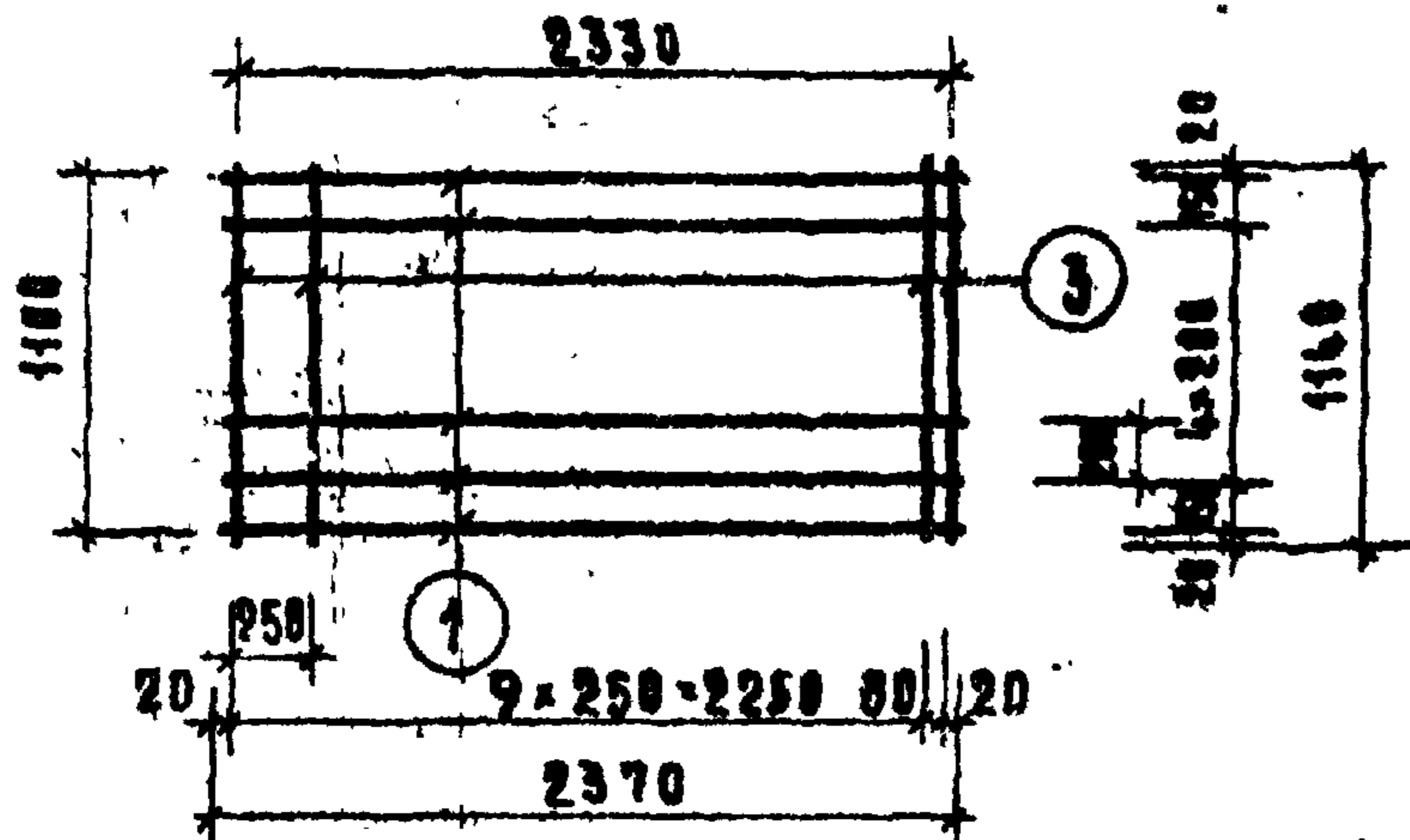
ТК	Панель перекрытия железобетонные многопустотные	серия 1.141-1
1972	Панель ПКВ-24.12 армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса В-Г. данные для испытаний.	выпуск лист 17 19

Испытание выполнено в ЦИИЖИ ЦИИП  
 1972 г. 17.19

Сетка 200/250/5/4 ГОСТ 8478-66  
1400x2330



Сетка 200/250/5/4 ГОСТ 8478-66  
1100x2330



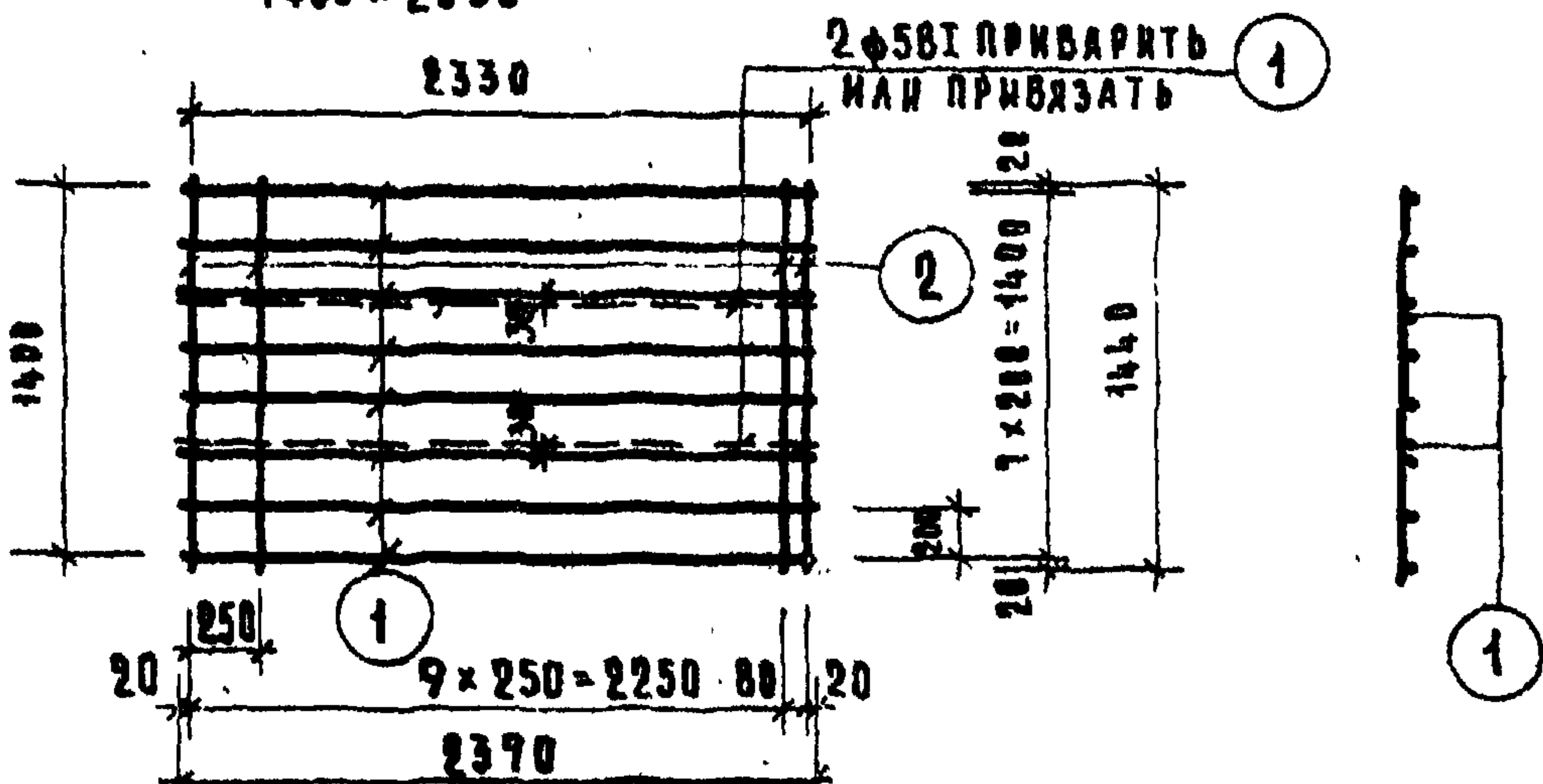
МАРКА	ПОС.	ПРОФИЛЬ, КЛАСС СТАЛИ	ДЛИНА, ММ	Кол. шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА, М	ВЕС, КГ	
						Общий	Всего
Сетка 200/250/5/4 1400x2330	1	φ5 В I	2370	8	18.96	2.92	4.49
	2	φ4 В I	1440	11	15.84	1.57	
Сетка 200/250/5/4 1100x2330	1	φ5 В I	2370	7	16.59	2.55	3.78
	3	φ4 В I	1140	11	12.54	1.24	

И. КРЕМЛЕНКО				
А. КРЕМЛЕНКО				
Б. МАЯКОВ				
В. МАЯКОВ				
Г. МАЯКОВ				
Д. МАЯКОВ				
Е. МАЯКОВ				
Ж. МАЯКОВ				
З. МАЯКОВ				
И. МАЯКОВ				
К. МАЯКОВ				
Л. МАЯКОВ				
М. МАЯКОВ				
Н. МАЯКОВ				
О. МАЯКОВ				
П. МАЯКОВ				
Р. МАЯКОВ				
С. МАЯКОВ				
Т. МАЯКОВ				
У. МАЯКОВ				
Ф. МАЯКОВ				
Х. МАЯКОВ				
Ц. МАЯКОВ				
Ч. МАЯКОВ				
Ш. МАЯКОВ				
Щ. МАЯКОВ				
Ъ. МАЯКОВ				
Ы. МАЯКОВ				
Э. МАЯКОВ				
Ю. МАЯКОВ				
Я. МАЯКОВ				

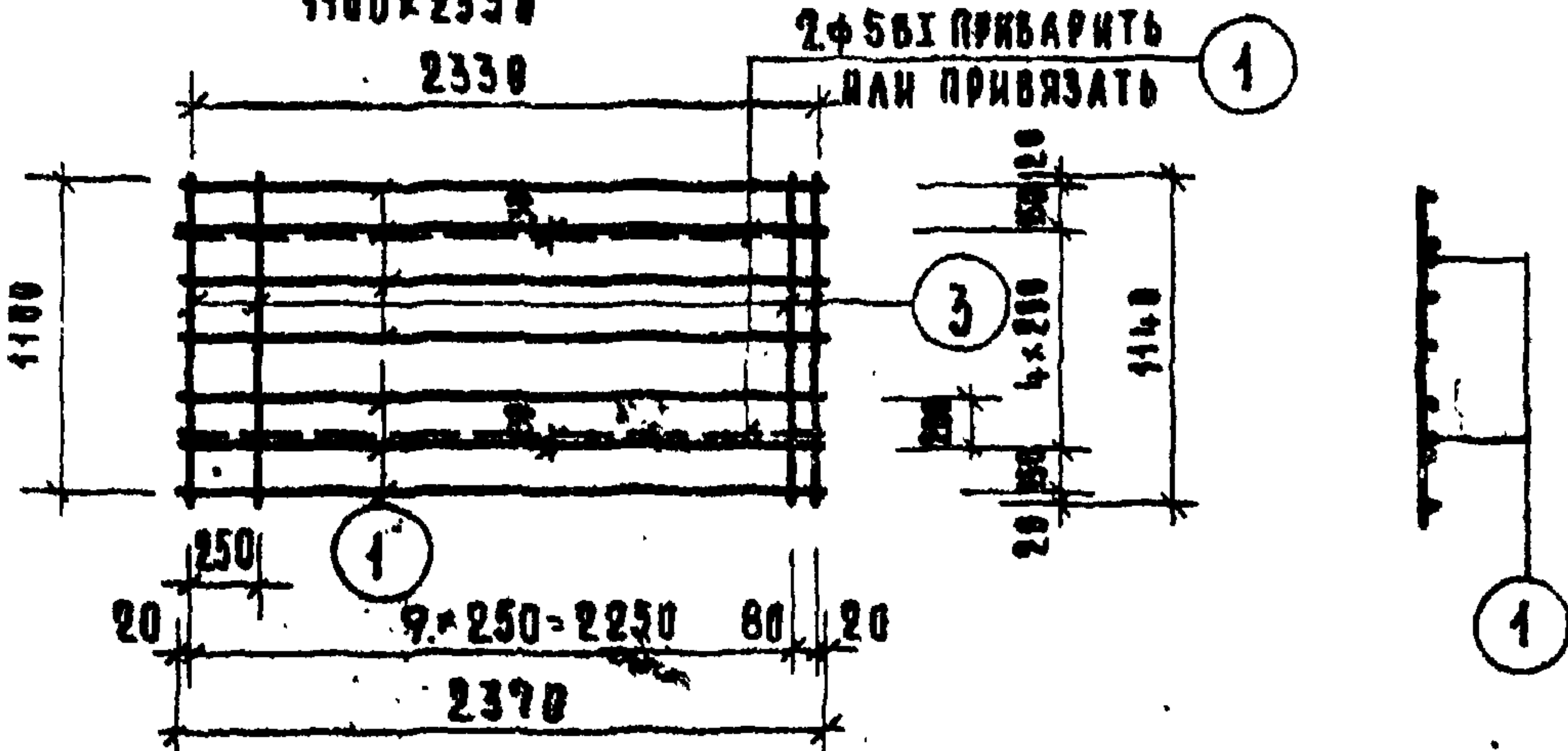
ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

ТК	Панели перекрытий железобетонные многосветовые	Серия 4.14.3-1
1972	Панели, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I Сетки: 200/250/5/4 ; 200/250/5/4 1400x2330 ; 1100x2330	Выпуск лист 47 20

Сетка  $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2330}$  ГОСТ 8478-66 (1)



Сетка  $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2330}$  ГОСТ 8478-66 (1)



МАРКА	Поз.	ПРОФИЛЬ КЛАСС СТАЛИ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА, М	ВЕС, КГ	
						ОБЩИЙ	ВСЕГО
Сетка $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2330}$ (1)	1	φ58I	2370	10	23.70	3.65	5.22
	2	φ48I	1440	11	15.84	1.57	
Сетка $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2330}$ (1)	1	φ58I	2370	9	21.33	3.28	4.52
	3	φ48I	1140	11	12.54	1.24	

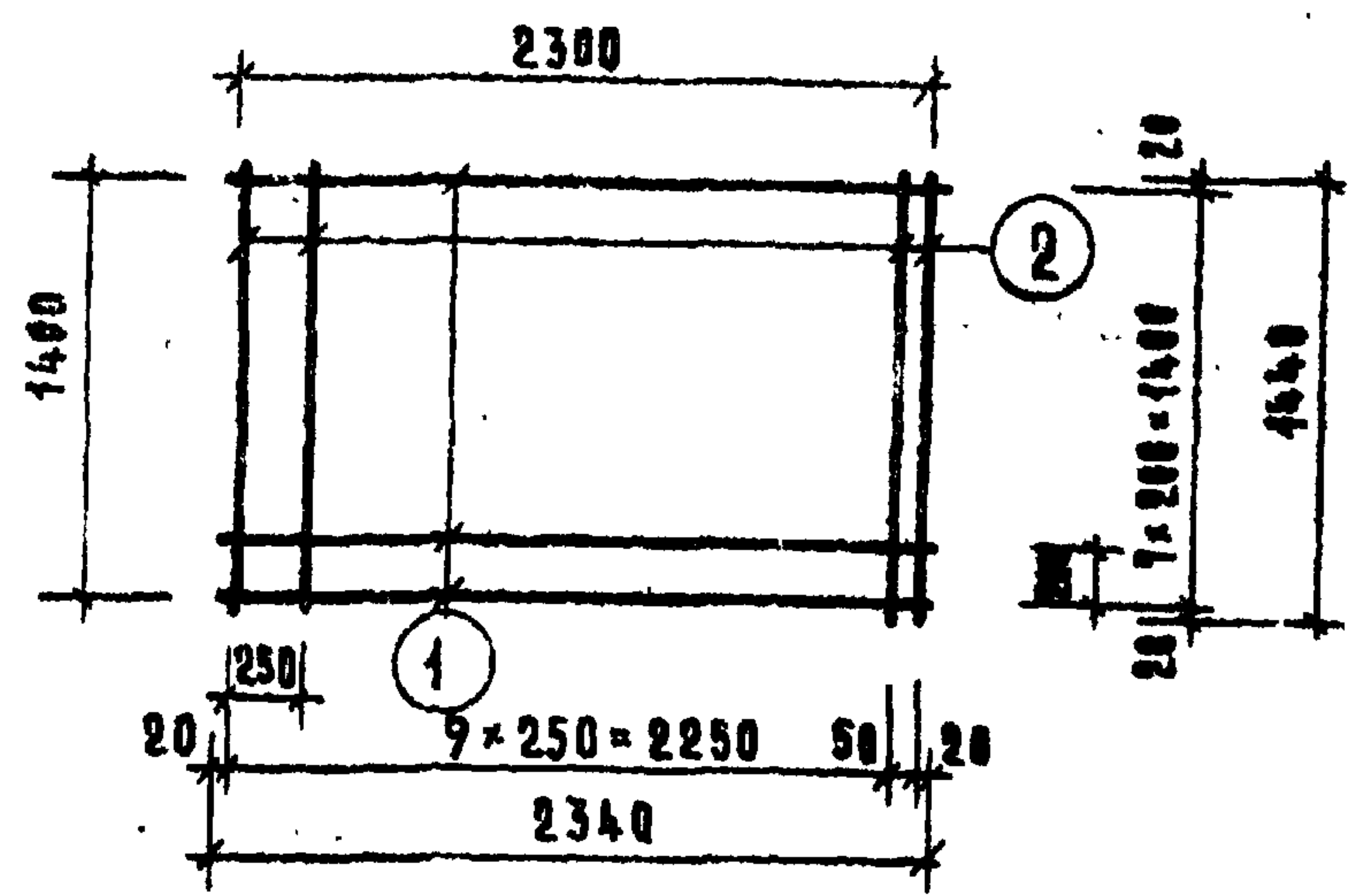
ПРИМЕЧАНИЕ:

Марки с индексом (1) обозначают сетки по ГОСТ 8478-66 с дополнительными стержнями.

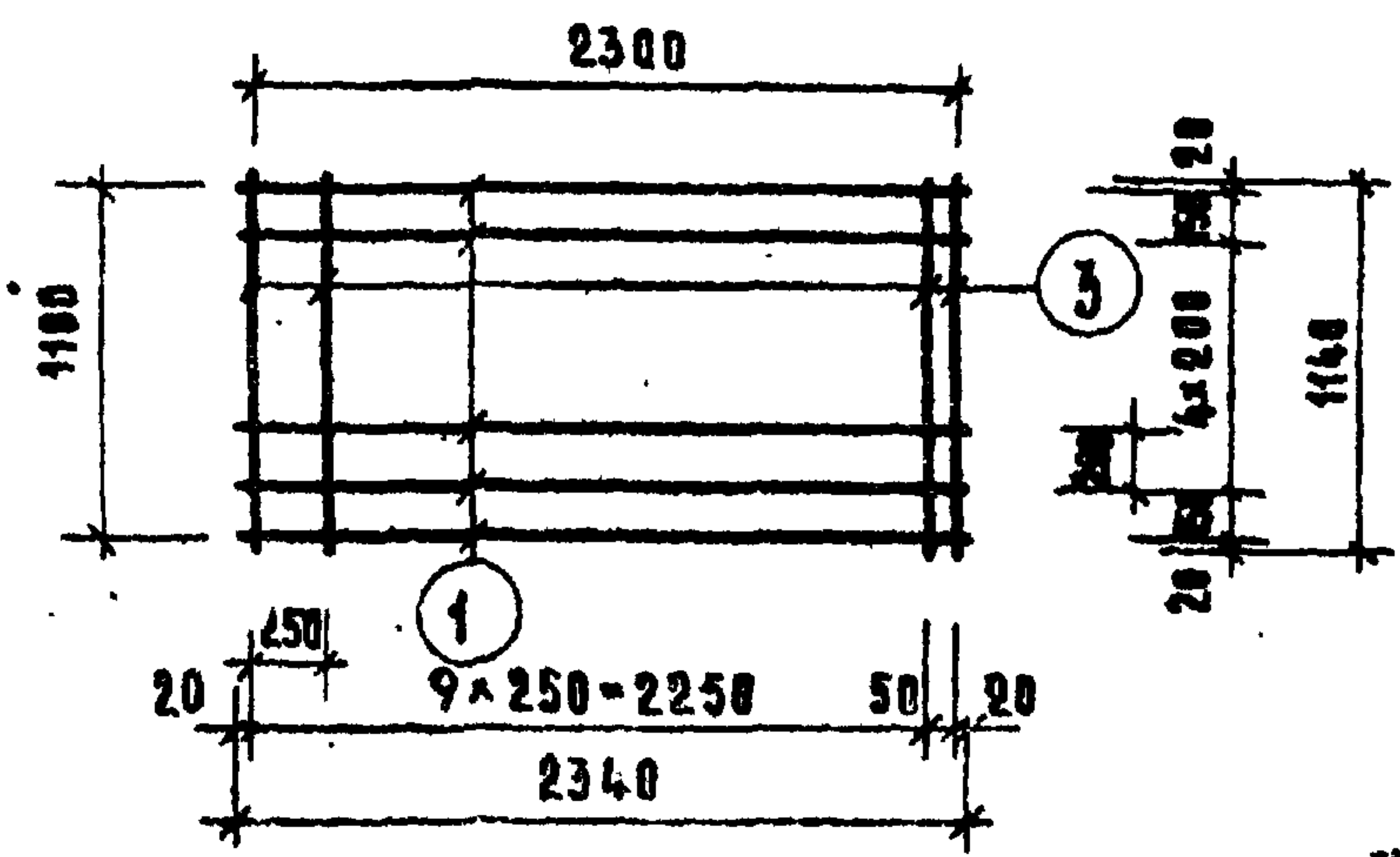
ЖИЛЦИ  
 ТА ИЛИ ПРОСТА  
 СЕРИИ СТАЛИ  
 ДАЮЩИИ  
 ВАСКИ И  
 ДРУГОЕ

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	серия 1.141-1
1972	Панели армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Сетки $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2330}$ (1); $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2330}$ (1)	выпуск 47 лист 21

СЕТКА  $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2300}$  ГОСТ 8478-66



СЕТКА  $\frac{200/250/3/3}{1100 \times 2300}$  ГОСТ 8478-66



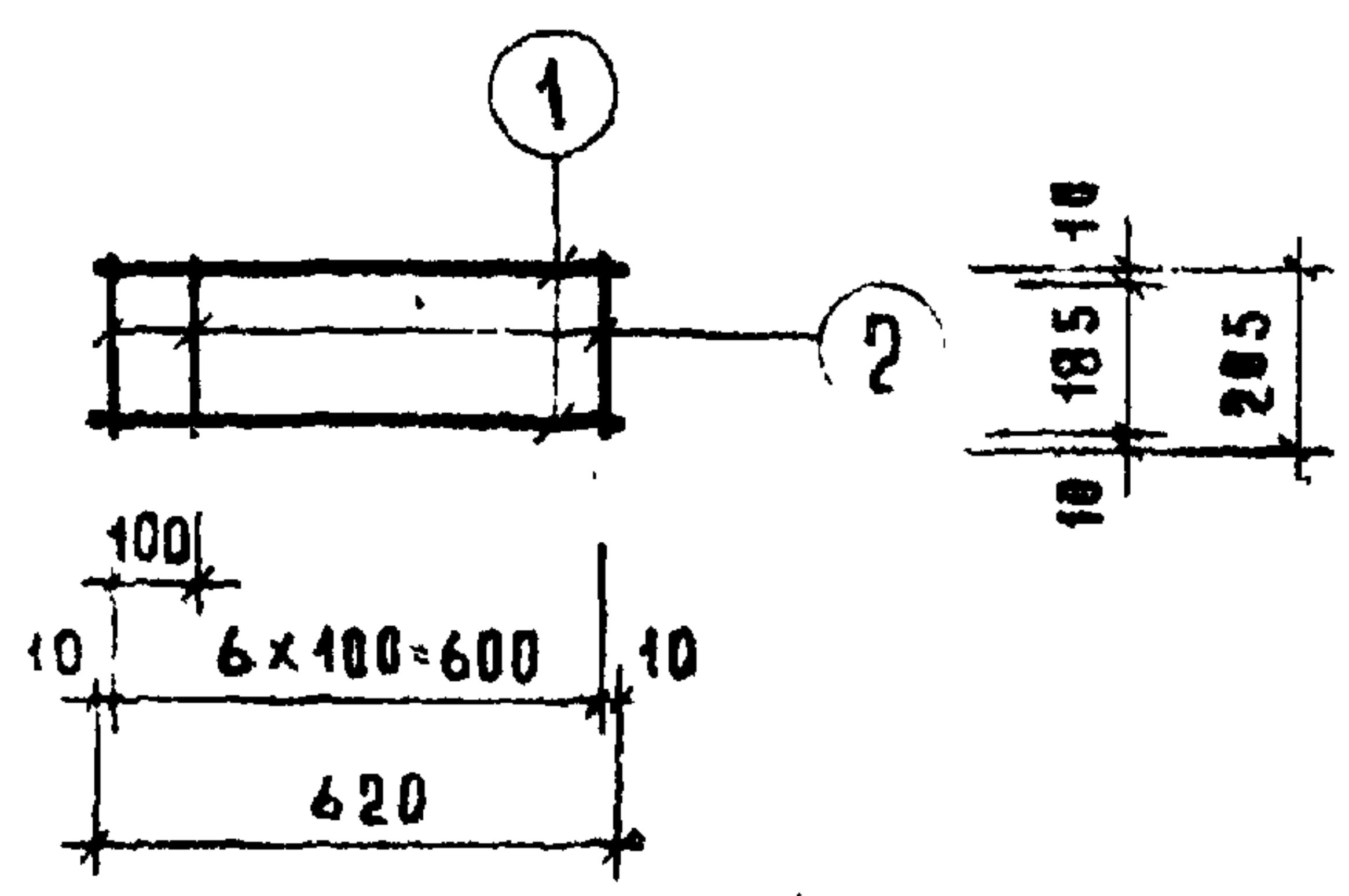
НАЧ. СТА. КОНСТ.	И. П. КРАСОВ
ГА. ИМ. ОТАБЛА	И. П. КРАСОВ
ГА. ИМ. ПРОЕКТА	И. П. КРАСОВ
ГА. ИМ. ПРОЕКТА	И. П. КРАСОВ
И. П. КРАСОВ	И. П. КРАСОВ
И. П. КРАСОВ	И. П. КРАСОВ
И. П. КРАСОВ	И. П. КРАСОВ
И. П. КРАСОВ	И. П. КРАСОВ
И. П. КРАСОВ	И. П. КРАСОВ
И. П. КРАСОВ	И. П. КРАСОВ

ЦНИИП ЖБИ

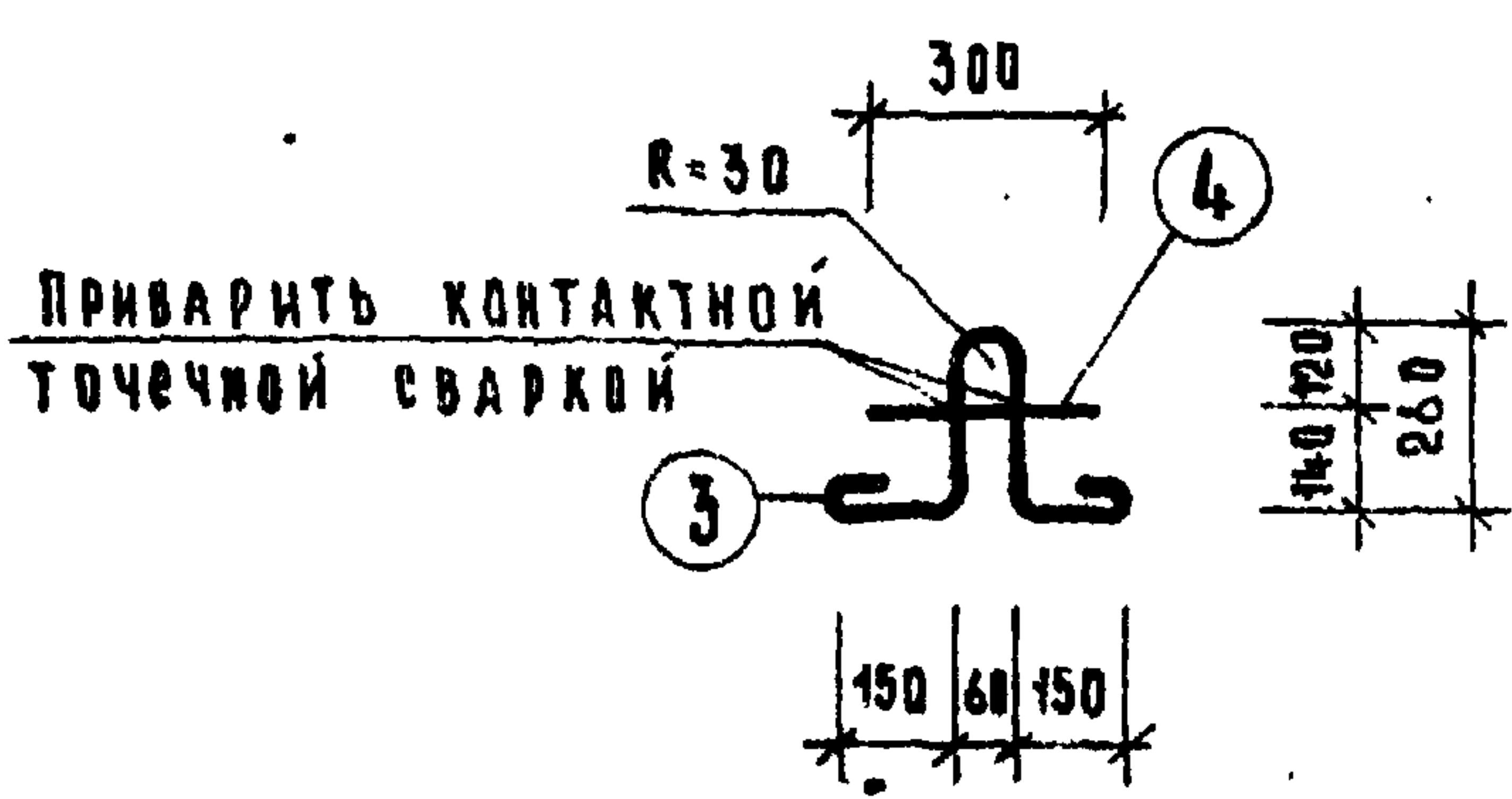
МАРКА	Поз.	ПРОФИЛЬ, КЛАСС СТАЛИ	ДЛИНА, мм	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	
						ОБЩИЙ	ВЕРГО
СЕТКА $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2300}$	1	φ38 I	2340	8	18.72	1.03	1.90
	2	φ38 I	1440	11	15.84	0.87	
СЕТКА $\frac{200/250/3/3}{1100 \times 2300}$	1	φ38 I	2340	7	16.38	0.90	1.59
	3	φ38 I	1140	11	12.54	0.69	

ТК	Панели перекрытий железобетонные многослойные	СЕРИЯ 1.144-1
1972	Панели армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I. Сетки: $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2300}$ ; $\frac{200/250/3/3}{1100 \times 2300}$	ВЫПУСК ЛИСТ 17 22

К6-1



П10-1



МАРКА	ПОР.	ПРОФИЛЬ, КЛАСС СТАЛИ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА, М	ВЕС, КГ	
						ОБЩИЙ	ВСЕГО
К6-1	1	φ38I	620	2	1.24	0.07	0.16
	2	φ38I	205	7	1.44	0.08	
П10-1	3	φ10AI	960	1	0.96	0.59	0.78
	4	φ10AI	300	1	0.30	0.19	

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	серия 1.141-1
1972	Панели армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I Каркас К6-1; Петля П10-1.	выпуск 17 лист 23

ЦНИИЖБ  
 УТВЕРЖДЕНО  
 НА ИМЯ ДИАСА  
 ТА ИЛИ ПРОФЕ  
 ТА ИЛИ ПРОЕКТА  
 М.С. КОСЫХ  
 А.А. КОСЫХ  
 В.А. КОСЫХ