

<https://zavodbi.com/>  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ  
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

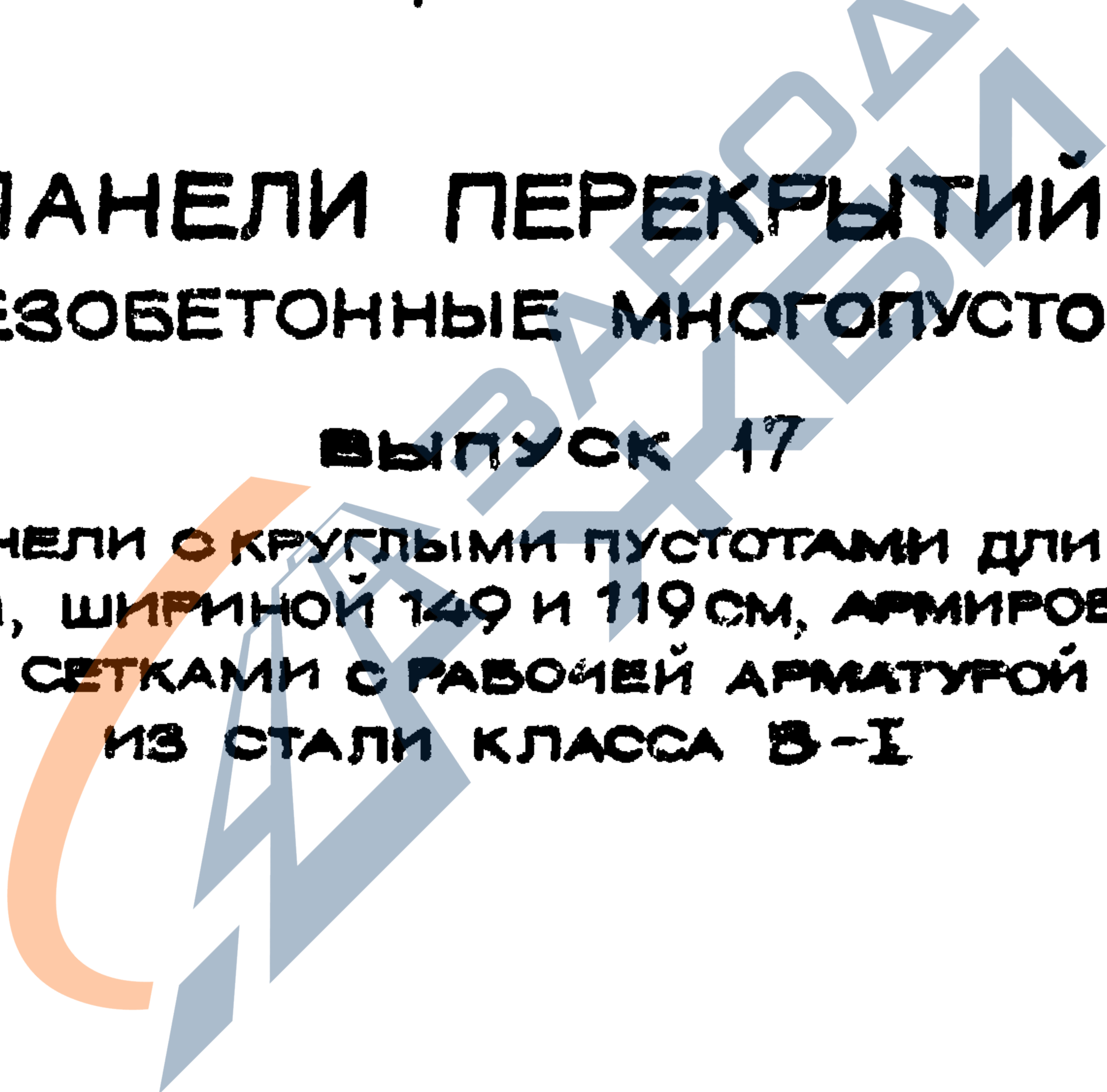
ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ  
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

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. № 12402 тираж 120

Сдано в печать 1981 г. цена 0-59



МАРКА АНЕТ СТр.

Содержание 01, 02 2, 3  
 Пояснительная записка П1-П3 4-6

Панели перекрытий железобетонные многопустотные.  
Панели армированные сетками с рабочей  
арматурой из стали класса В-I.

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 расположения арматуры в край- них и средних ребрах.	12	18
Панели шириной 1190 мм. Детали расположения арматуры в край- них и средних ребрах	13	19

А. Кривошук  
 Ю. С. Шляпни  
 И. М. Шерер  
 Б. Шляпни  
 И. М. Шерер  
 А. Д. Шляпни  
 И. М. Шерер  
 В. А. Шляпни  
 И. М. Шерер  
 А. Д. Шляпни  
 И. М. Шерер  
 В. А. Шляпни  
 И. М. Шерер

ИПШИЖ  
 ЦЕМНП

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	серия 141-1
1972	Панели армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I в в о р ш а н и е.	выпуск 17 лет 84

	МАРКА	Лист	Стр.
Панели с уснаженными 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. КРОНАРИС			
С. П. К.			
И. П. П.			
Б. Ш. П.			
В. П. П.			
Г. П. П.			
Д. П. П.			
Е. П. П.			
Ж. П. П.			
З. П. П.			
И. П. П.			
К. П. П.			
Л. П. П.			
М. П. П.			
Н. П. П.			
О. П. П.			
П. П. П.			
Р. П. П.			
С. П. П.			
Т. П. П.			
У. П. П.			
Ф. П. П.			
Х. П. П.			
Ц. П. П.			
Ч. П. П.			
Ш. П. П.			
Щ. П. П.			
Ъ. П. П.			
Ы. П. П.			
Э. П. П.			
Ю. П. П.			
Я. П. П.			

ЦЕНТРАЛЬНАЯ

ТК	Панели перекрытий железобетонные многоресотчатые	сентя	1.141-1
4972	Панели армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса ВТ	выпуск	лист
	Содержание.	47	02



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. ШЛЯХИНА  
И. КОСНИКОВ  
И. ЛОКШИН  
П. ЛУКИН  
Г.И.ИЖ.ОТД.  
Г.И.ИЖ.ПРОЕК.  
Г.И.ИЖ.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

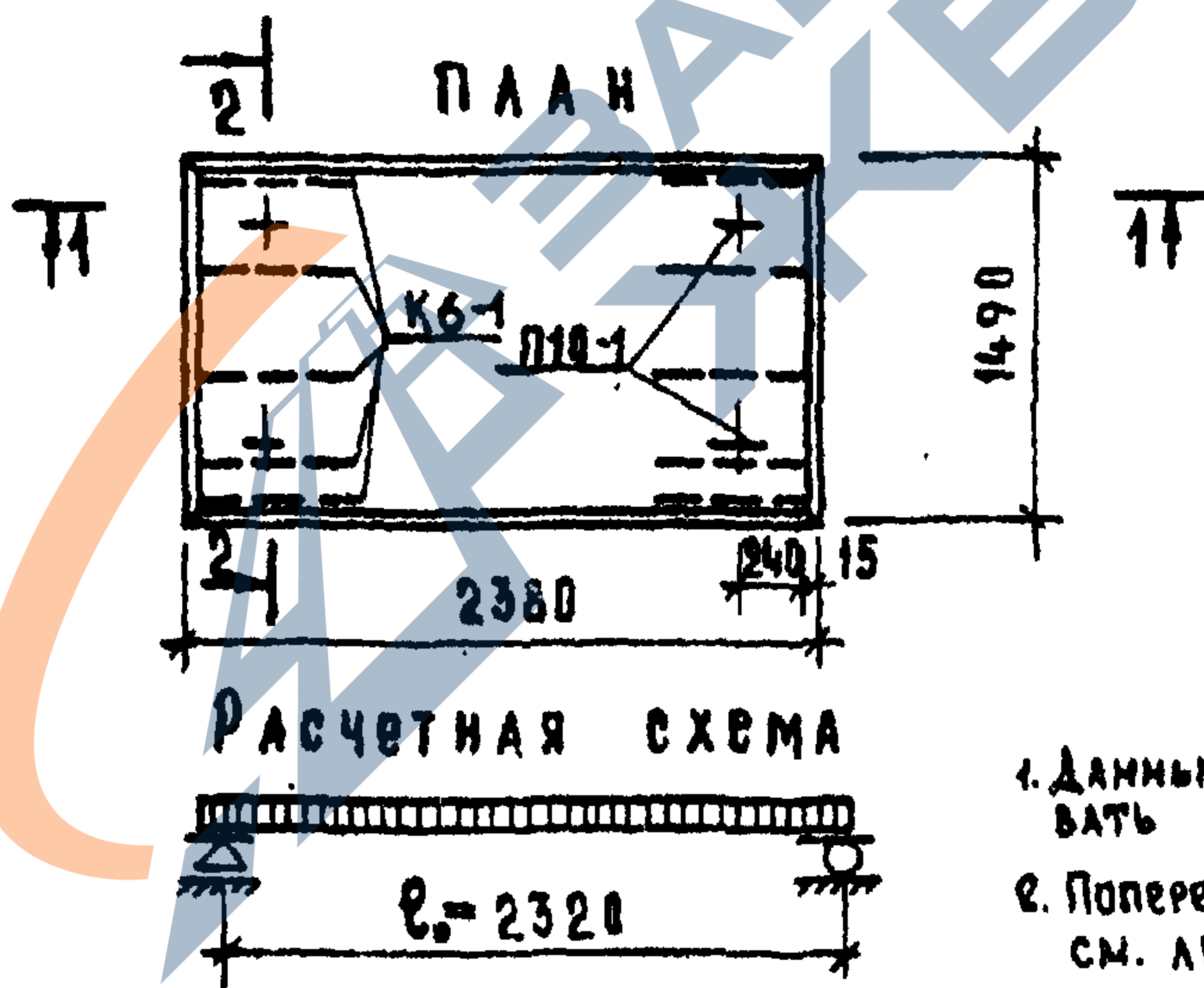
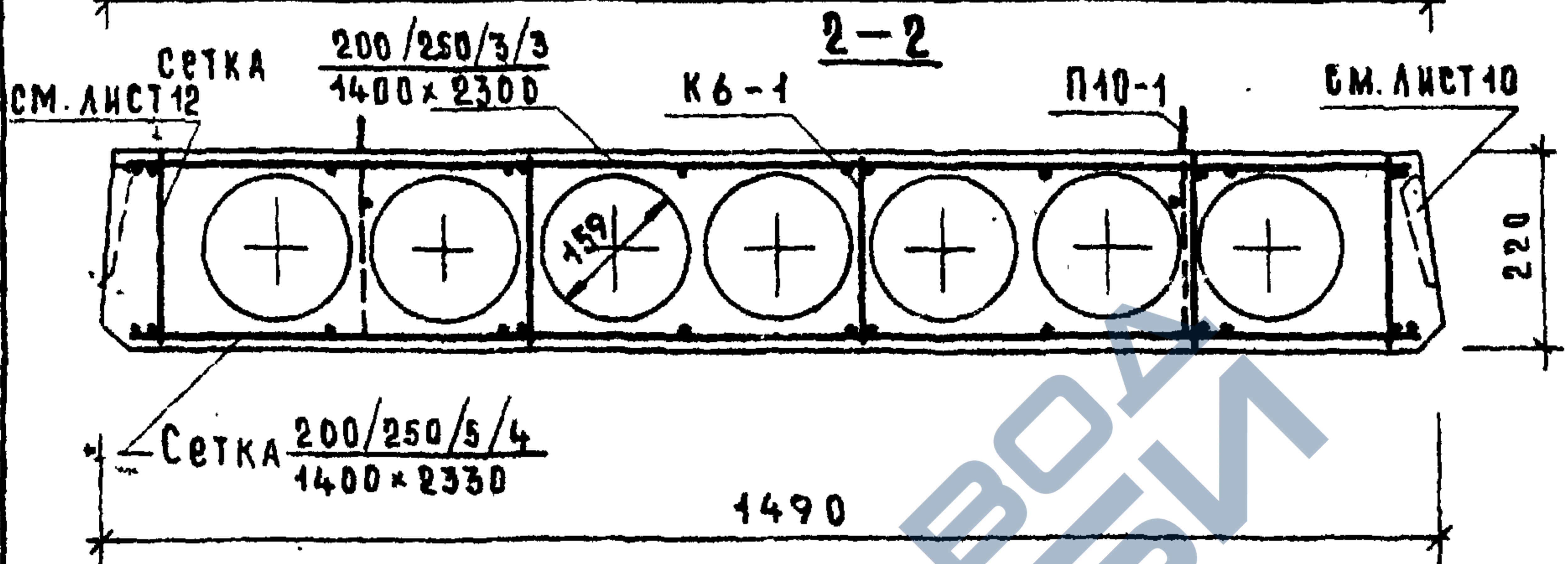
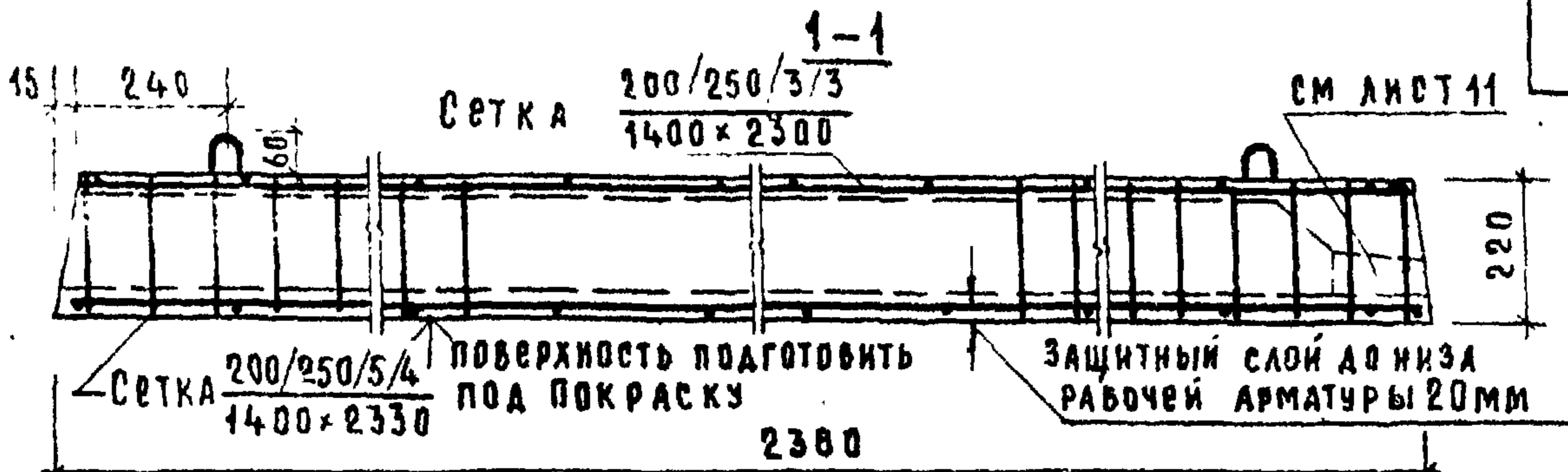
Крепленко  
Инженер  
Б. Шакин  
И. Росинский  
А. Локшинов  
П. Лукин  
Лав. О. А. Ковалев  
Т. А. Ильясова  
С. А. Яковлев  
П. А. Ильясов

АТЛИК  
ДМИИП

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



**ПРИМЕЧАНИЯ:**  
 1. Данный лист рассматривать совместно с листом 2.  
 2. Поперечное сечение панелей см. лист 9.

Расчетная нагрузка (без учета собственного веса)	— 600 кг/м <sup>2</sup>
Нагрузки (включающие собственный вес панели) кг/м <sup>2</sup> :	
Расчетная нагрузка по несущей способности	— 930
Нормативная нагрузка	— 800
Нормативная нагрузка при расчете прогиба:	
Длительно действующая	— 650
Кратковременно действующая	— 150
Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки	— $\frac{1}{1050} l_0$

ТК	Панели перекрытия железобетонные многопустотные	серия 1 144-1
1972	Панель ПК6-2415 армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1.	выпуск лист 17 1

РАСЧЕТНИК  
 МАСТЕР  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 САМЫЙ СТАРАЯ  
 ТАК НАЗЫВАЮТСЯ  
 РАБОТЫ ПРОЕКТА

ИПШНИК  
 КЕМПИ









### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес, кг	1145
Объем бетона, м³	0.458
Приведенная толщина бетона, см	12.9
Вес стали, кг	11.74
Расход стали на 1 м² изделия, кг	3.32
Расход стали на 1 м³ бетона, кг	25.7
Марка бетона по прочности на сжатие	200

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Кол. шт.	Вес, кг		Н листа
		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 5 В I	φ 4 В I	φ 3 В I	φ 4 А I
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*

КРЕДИТНО  
КРЕДИТ  
Б. ШАЛЯН ИНЖЕНЕР  
МУСОНСКИ  
А. ЛОКШИ  
П. КУКНИ  
НАЧ. ОТД. КОНСТ.  
Г. И. И. ОТДЕЛ  
Г. И. И. И. ПРОЕКТА  
Г. И. И. И. ПРОЕКТА

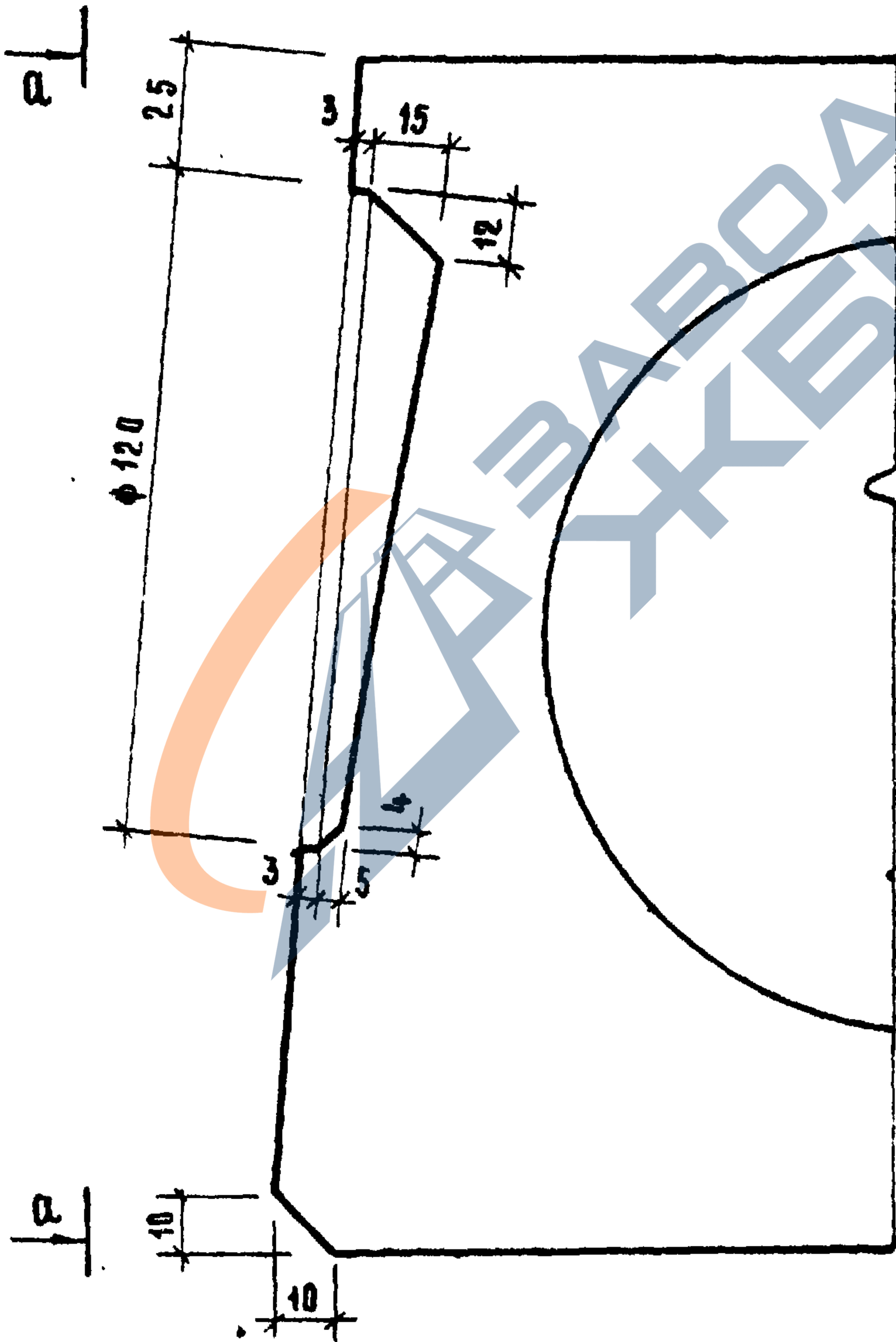
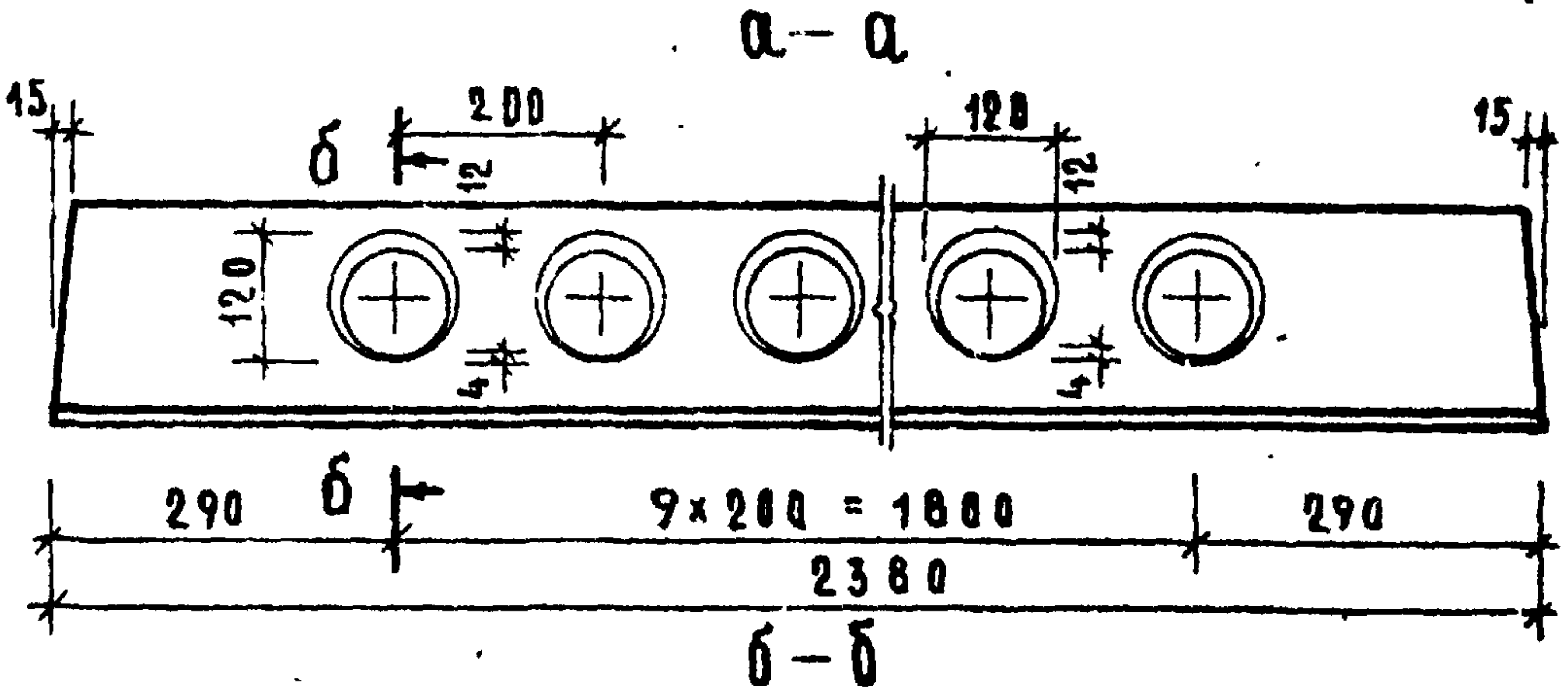
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	Серия 1.141-1
1972	Панель ПКВ-24.15, армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I. Характеристика изделия, спецификация и выборка стали.	выпуск лист 17-6





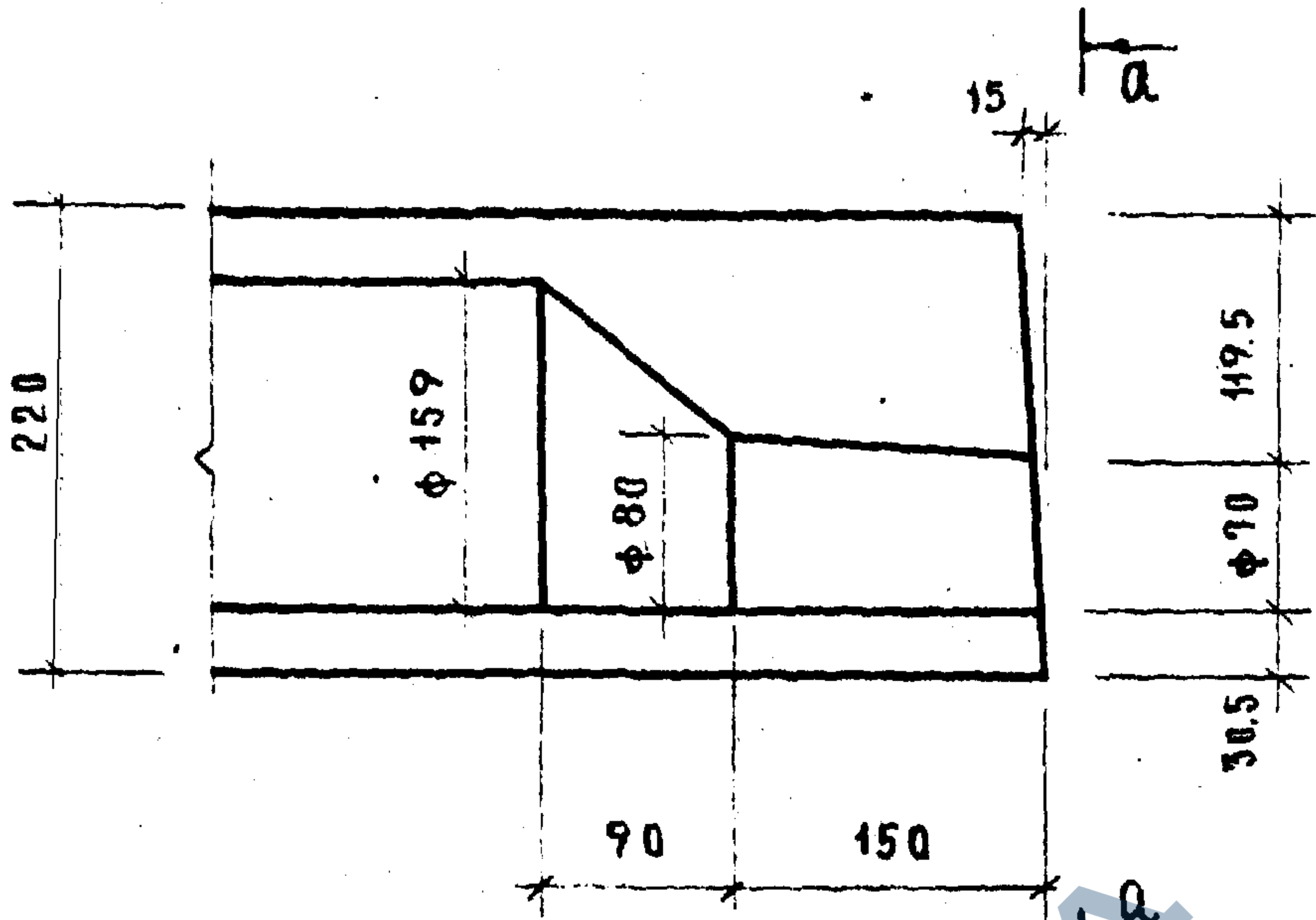




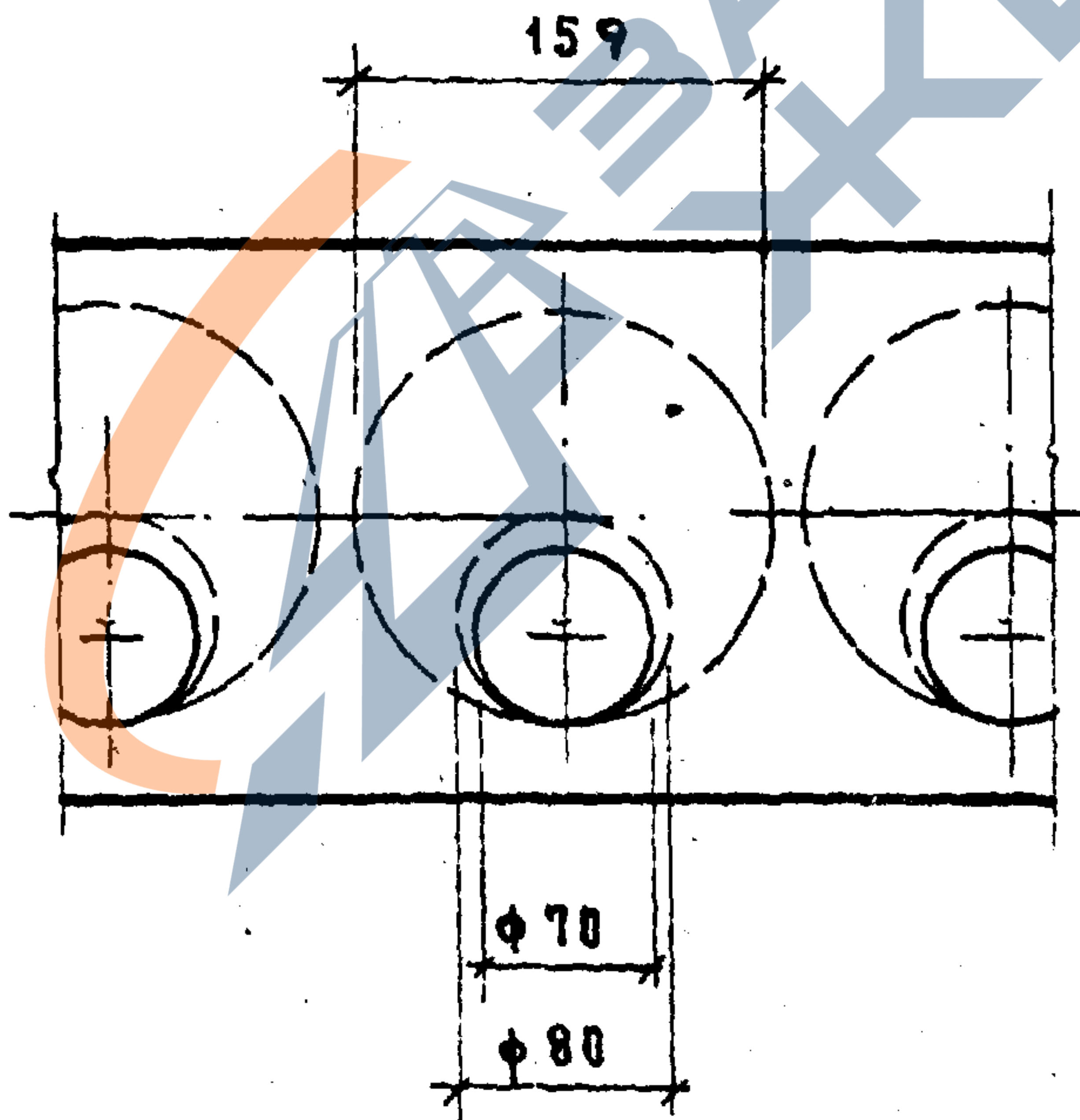
НАЧ. ОТД. КОНСТ.	И.И.И.	Б.Ш.Я.Л.И.Н.	И.И.И.	Д.К.Р.Е.И.Д.Е.Н.К.О.
ТА. И.И.И. О.Т.А.С.А.А.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
ТА. И.И.И. П.Р.О.Е.К.Т.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	
ТА. И.И.И. П.Р.О.Е.К.Т.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	

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

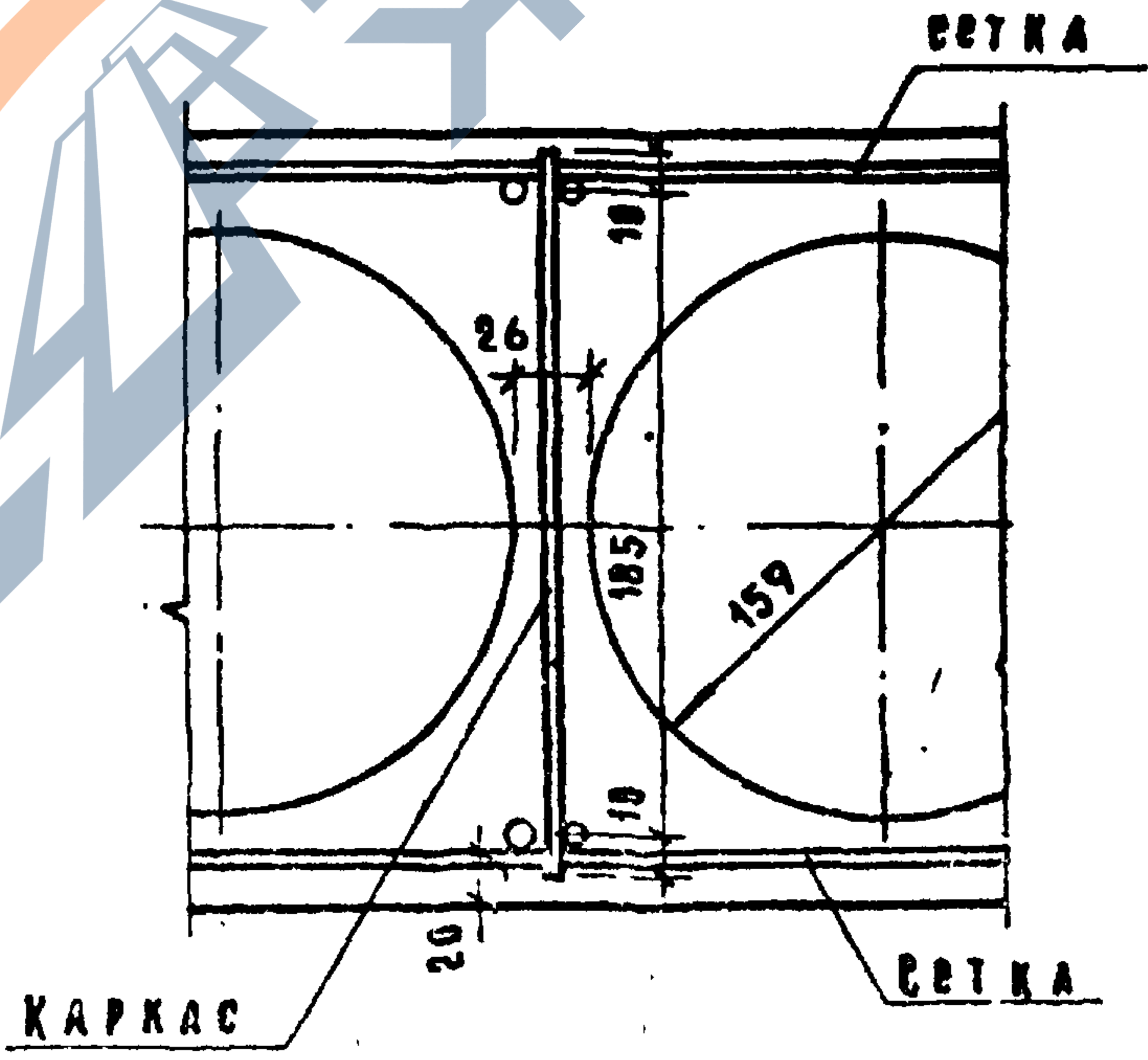
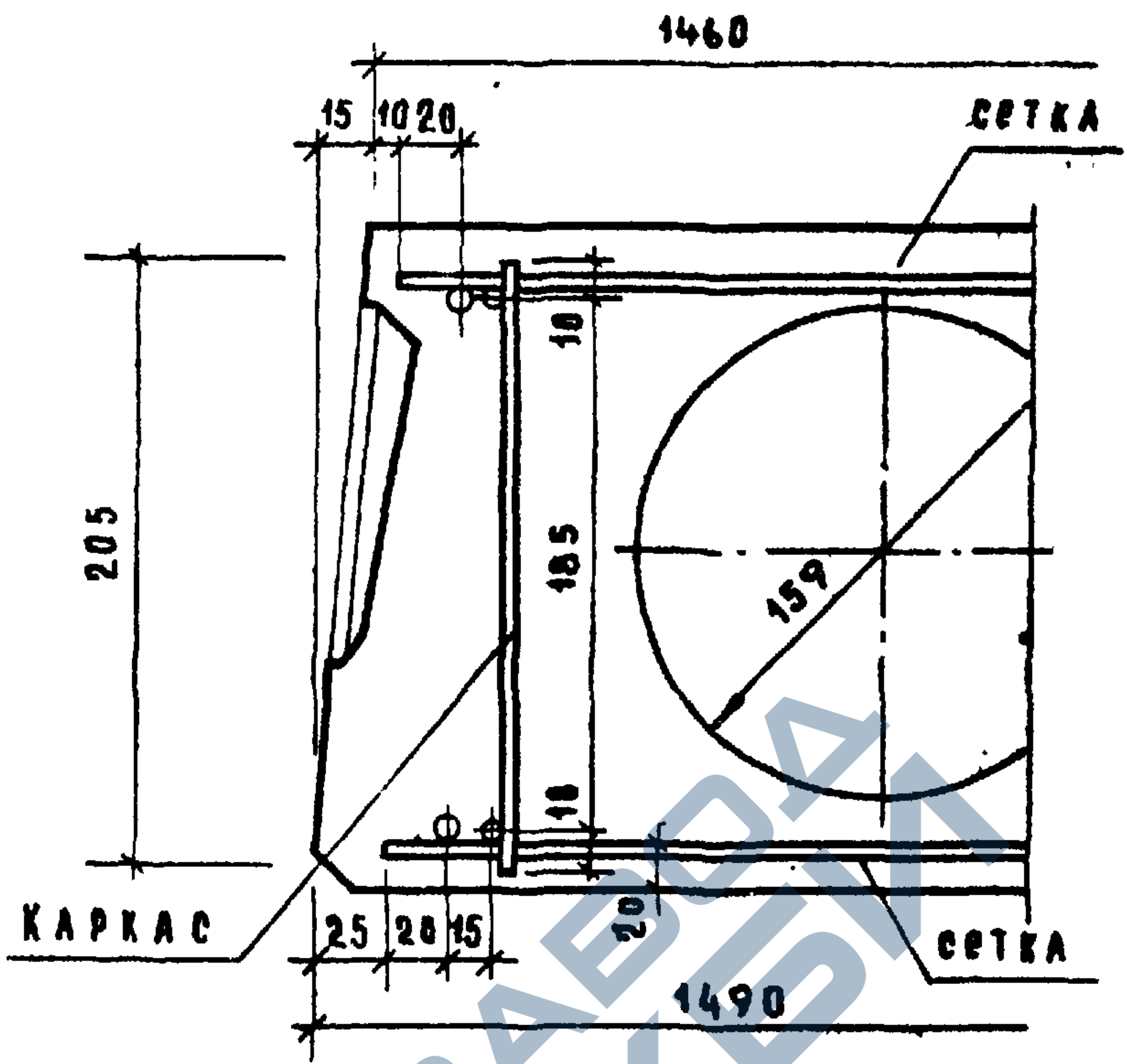


a - a



ЦИТИ  
 ПЛАН  
 АЛЖИ  
 РАБОТЫ  
 РАБОТЫ  
 РАБОТЫ

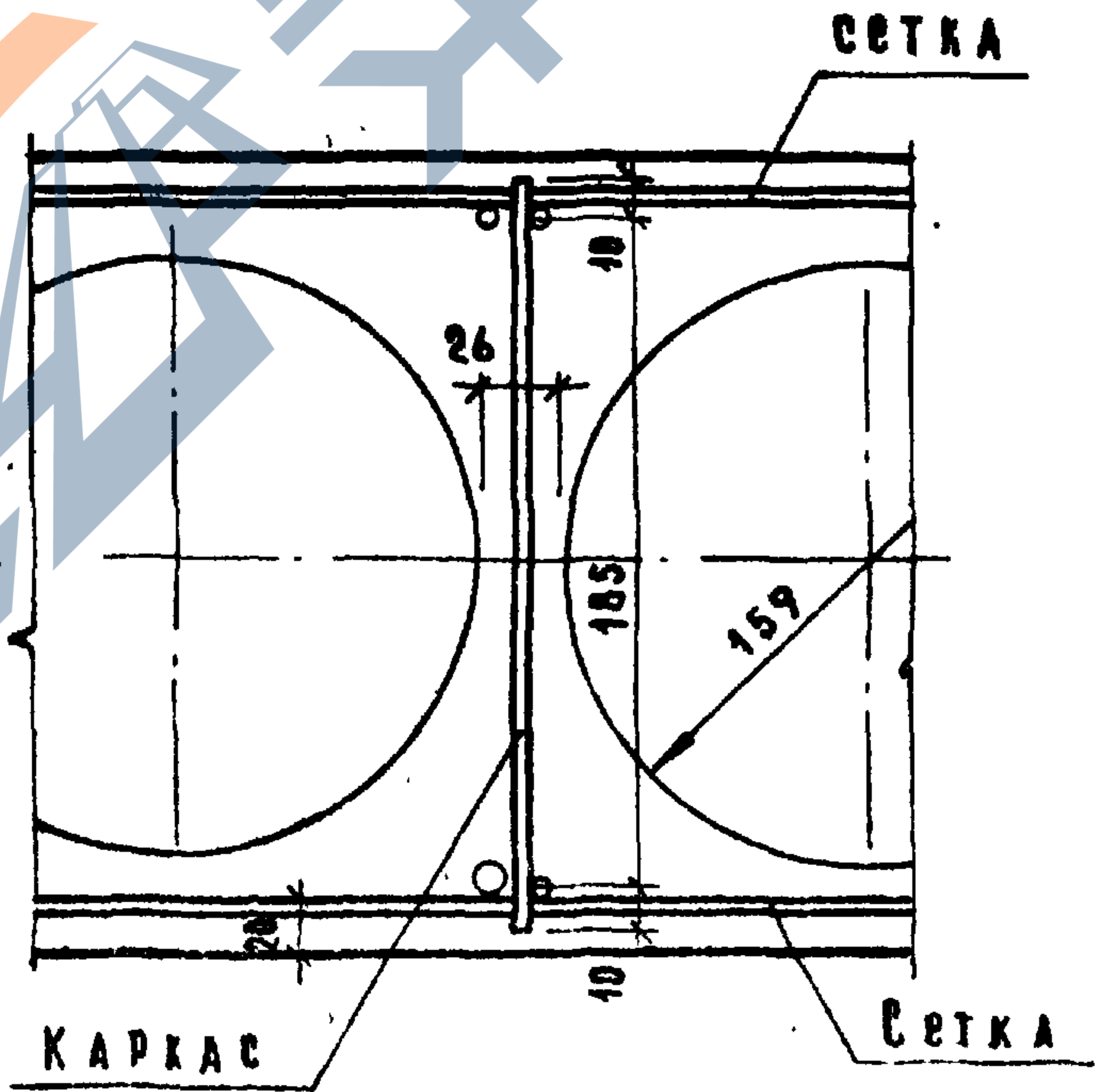
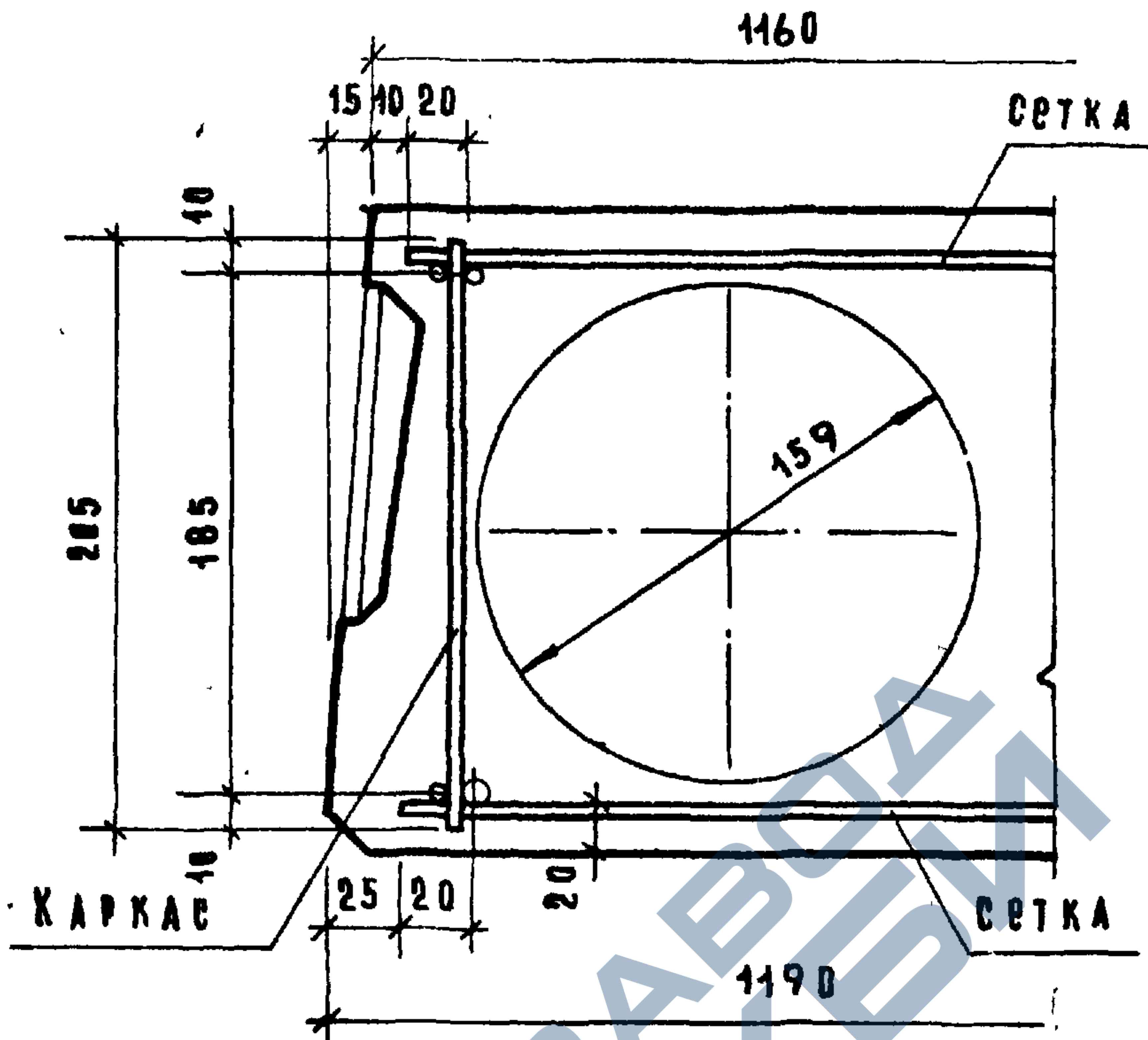
ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	серия 1.141-1	
1972	Панели, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Деталь отверстия торца.	выпуск	лист
		17	11



НАЧ. ВИА. КОНСТ.	Б. ШАЯКИ	ИМ. ШЕЛЕР	К. П. МАШИ	А. КРЕЙСЕНКО
СА. И. И. СТАРАД	В. РЕСИНСКИЙ			
СА. ДИ. И. ПРОЕКТА	А. ЛУКВИН			
СА. ДИ. И. ПРОЕКТА	В. ЛУКИН			

ЦНИИП  
ЖИЛИЩА  
И  
КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА

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

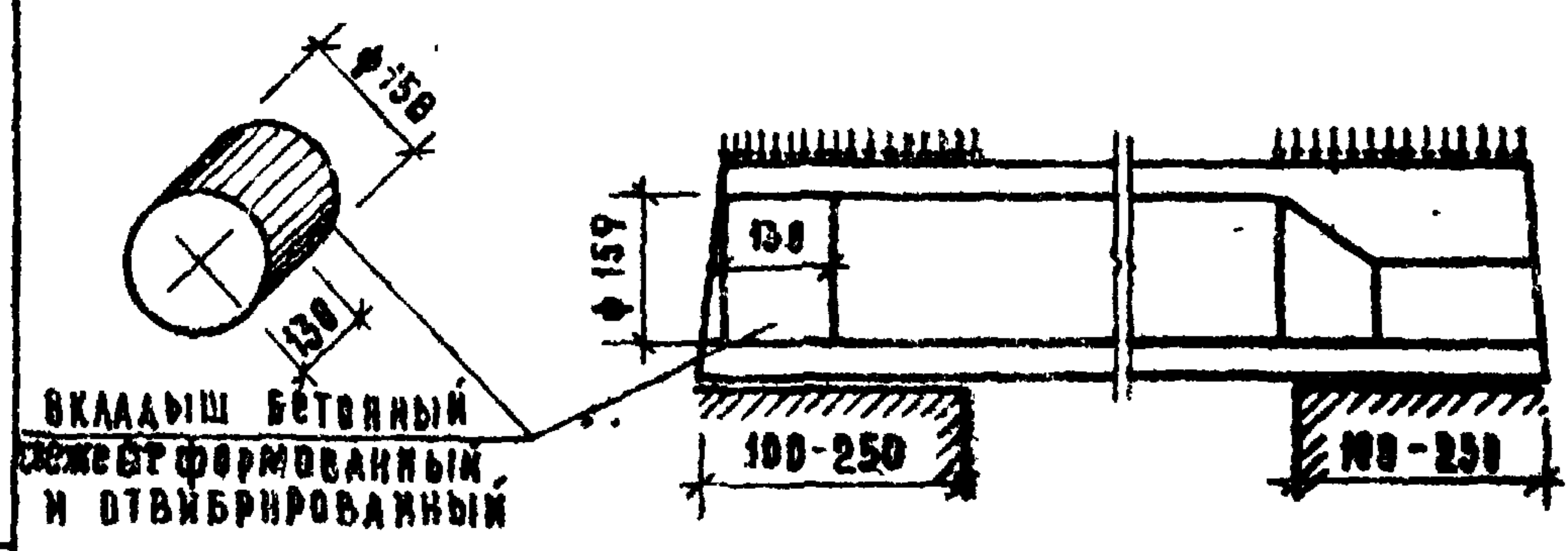


СА. ИИ. Ч. ОТДЕЛ	И. РОСНИНСКИЙ
СА. ИИ. Ч. ПРОЕКТА	А. ЛОКШИИ
СА. ИИ. Ч. ПРОЕКТА	П. ЛУКИИ

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. ПРОЕКТ  
 ГАЛ. ПРОЕКТА  
 ГАЛ. ПРОЕКТА

Виды армирования панелей	Марки панелей	ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЙ					
		Вес кг	Объем бетона м³	Приведен. толщ. бет. см.	Вес стали кг	Расх. стали на 1 м² изд. кв.	Расх. стали на 1 м³ бет. куб.
Сталь класса В-І	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-І. 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 кг/см<sup>2</sup>  
25 см — 30 кг/см<sup>2</sup>.

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.

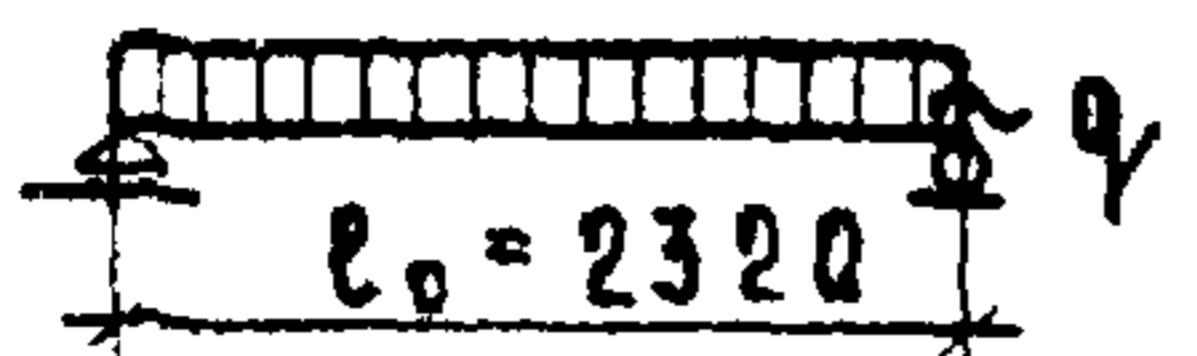
4. Заделка вкладышей в торцы выполняется непосредственно после извлечения панелей до пропаривания панелей: при этом, должно быть обеспечено плотное примыкание вкладышей

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





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 в величине 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.

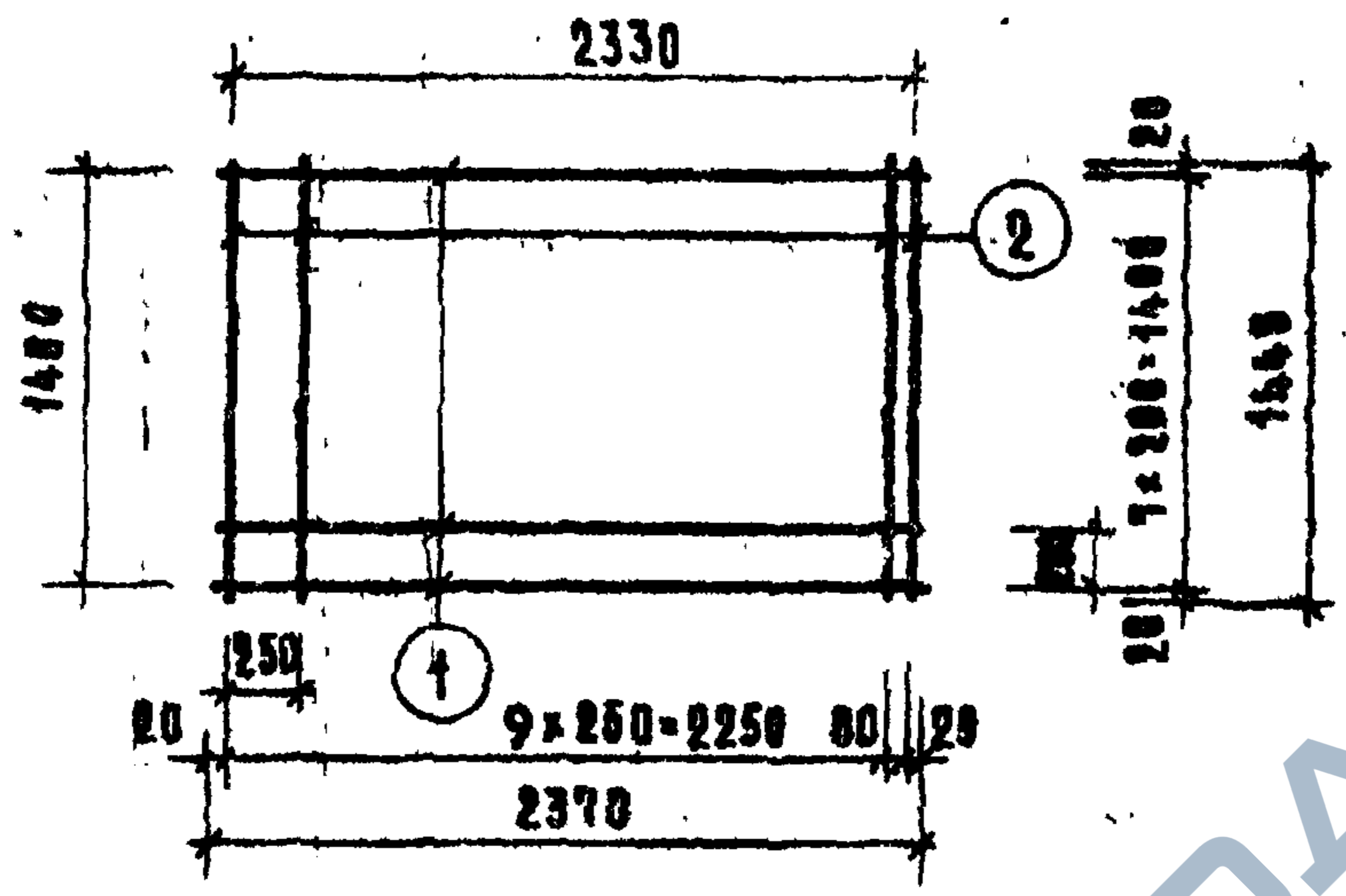
ТК	Панели перекрытия железобетонные многослойные	с е р и я 4.141-4
1972	Пакет ПК-24-12 армированная сетками с работной арматурой из стали класса В-1. Данные для испытания.	выпуск лист 47 47

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

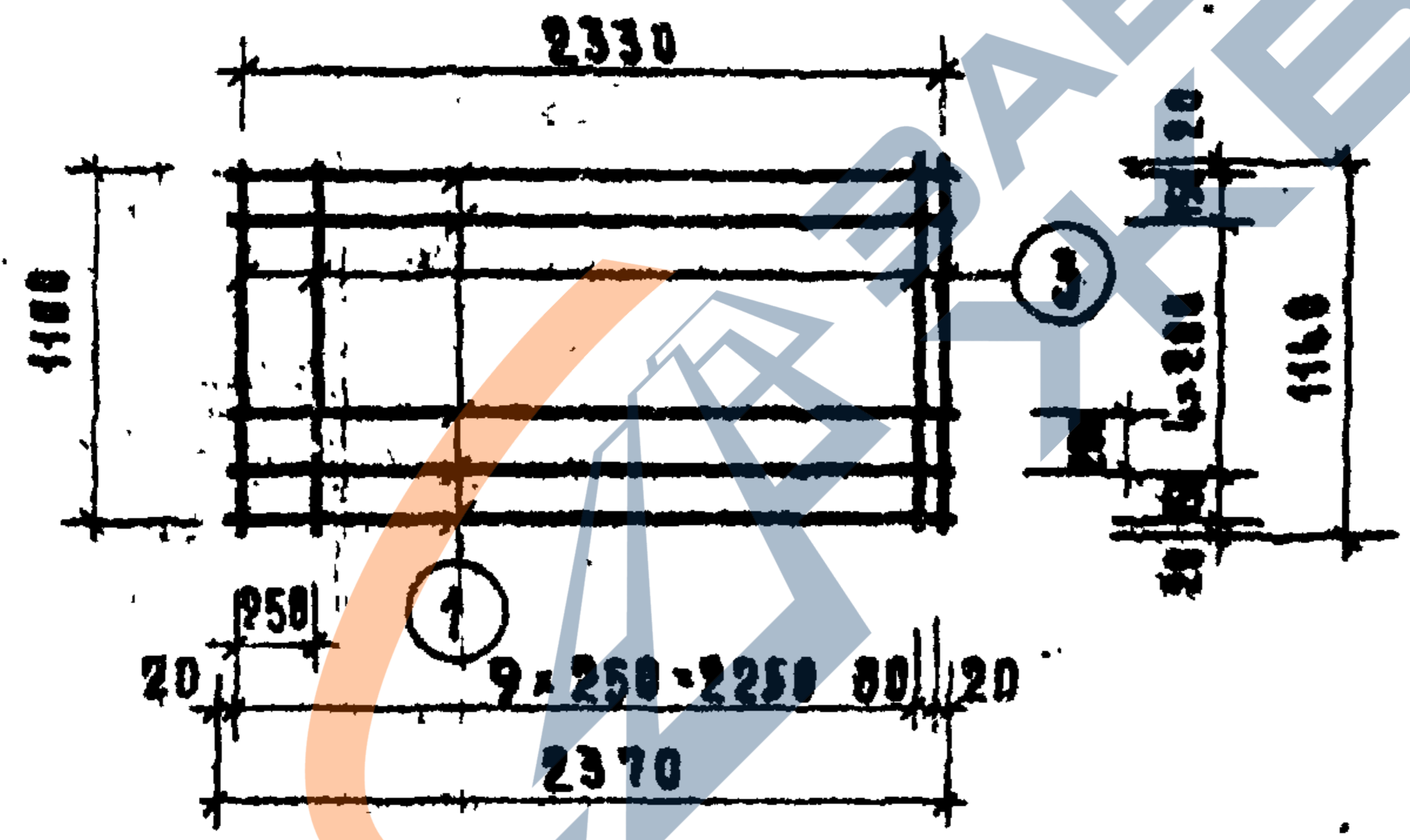




СЕТКА  $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2330}$  ГОСТ 8478-66



СЕТКА  $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2330}$  ГОСТ 8478-66



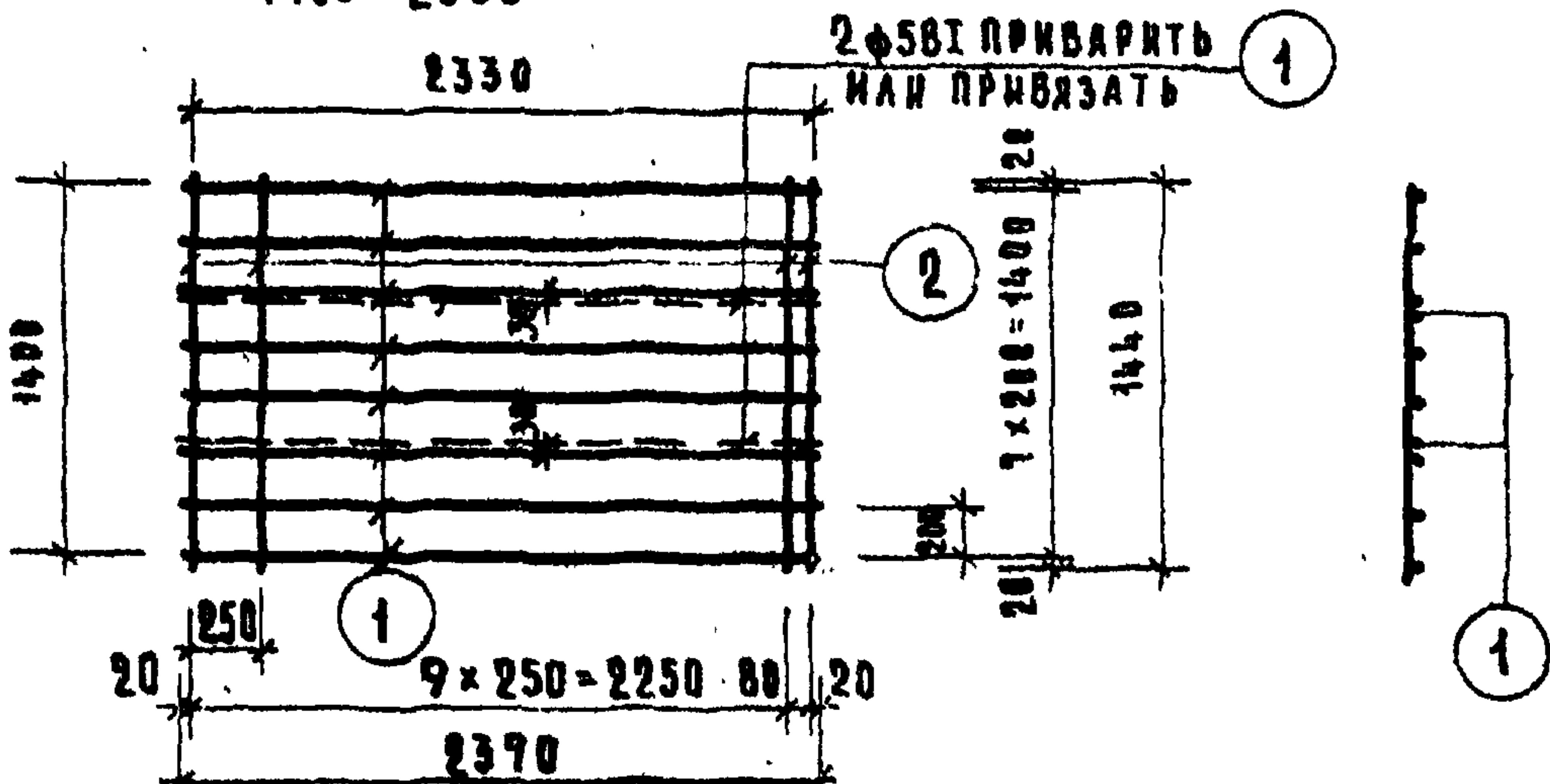
МАРКА	ПОР.	ПРОФИЛЬ, КЛАСС СТАЛИ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА, М	ВЕС, КГ	
						ОБЩИЙ	ВСЕГО
СЕТКА $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2330}$	1	φ5 В I	2370	8	18.96	2.92	4.49
	2	φ4 В I	1440	11	15.84	1.57	
СЕТКА $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2330}$	1	φ5 В I	2370	7	16.59	2.55	3.78
	3	φ4 В I	1140	11	12.54	1.24	

МАТЕРИАЛ  
 А. КРЕМАНОВ  
 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  
 Ь. МАЯКОВ  
 Э. МАЯКОВ  
 Ю. МАЯКОВ  
 Я. МАЯКОВ

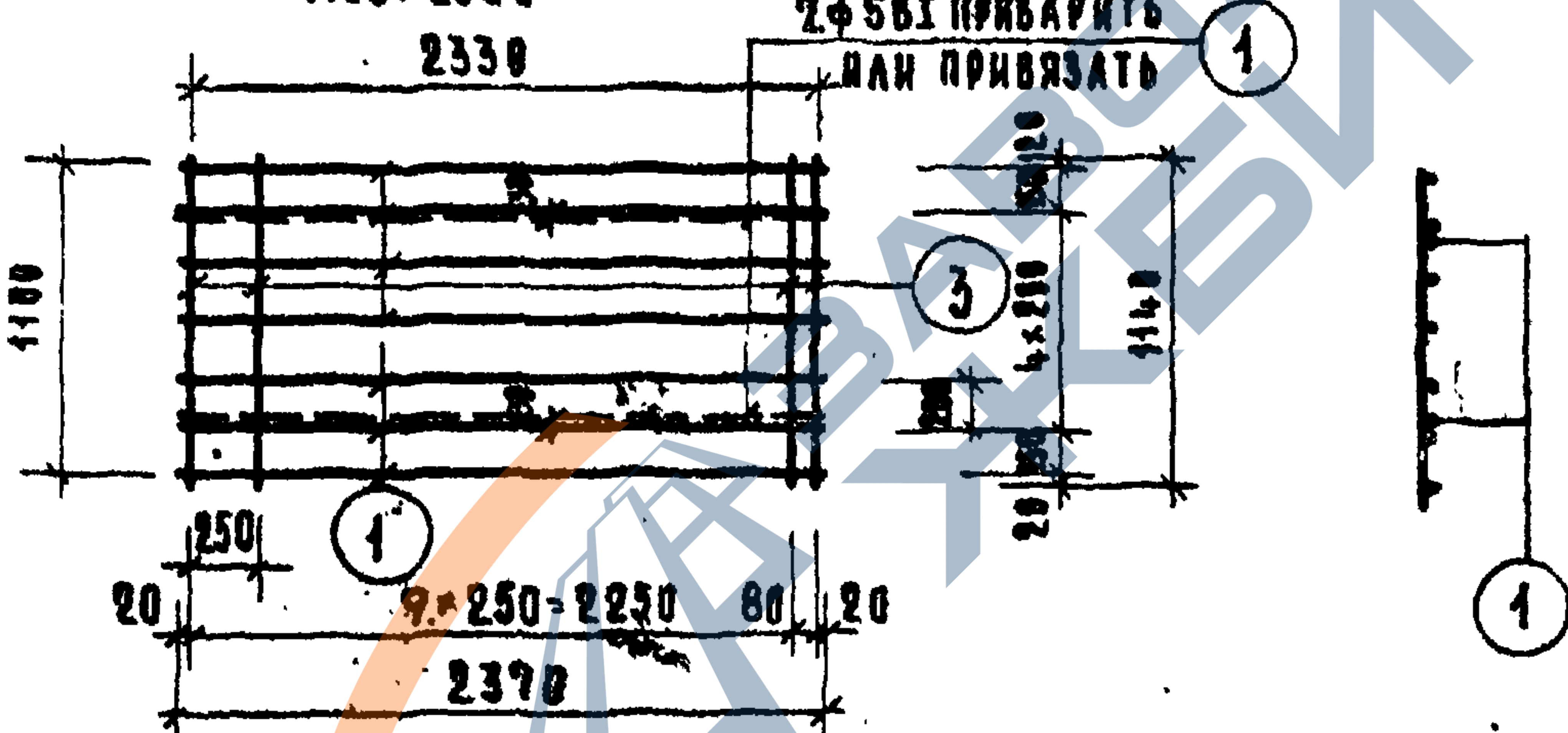
ЖИЛИЩНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ

ТК	ПАНЕЛИ ПОДСКОПЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОСЛОЙНЫЕ	СЕРИЯ 4.14.1-1
1972	ПАНЕЛИ АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА В-I СЕТКИ: $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2330}$ ; $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2330}$	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	ф58I	2370	10	23.70	3.65	5.22
	2	ф48I	1440	11	15.84	1.57	
Сетка $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2330}$ (1)	1	ф58I	2370	9	21.33	3.28	4.52
	3	ф48I	1140	11	12.54	1.24	

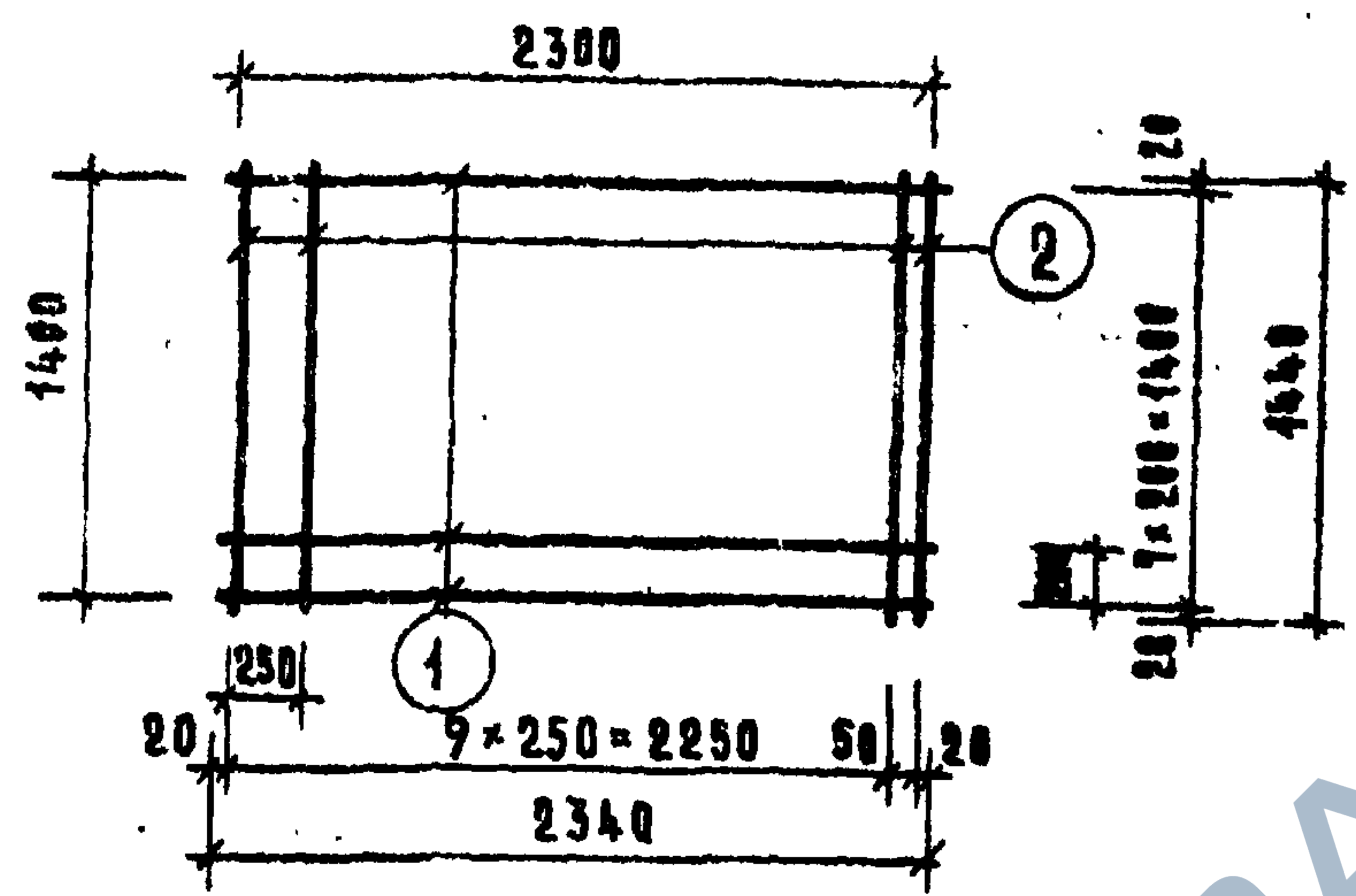
ПРИМЕЧАНИЕ:

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

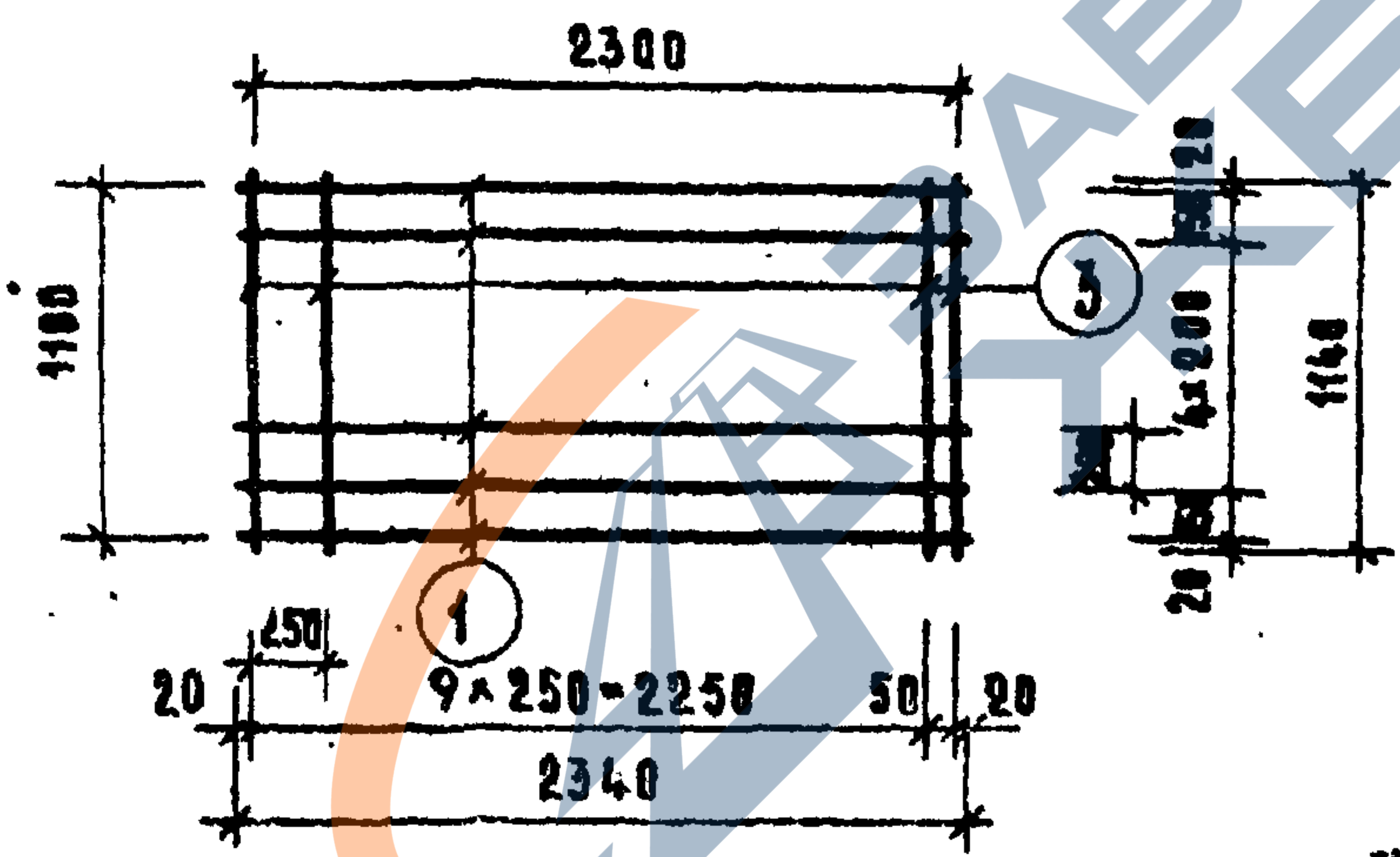
ЖИЛЦИ  
 ТА ИЛИ ПРОСТА  
 БАНИ ПРОСТА  
 ДУРЬ ИЛИ  
 ДАКНИИ  
 ДАКНИ

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.	Б. ШАЯКИ	ИНЖЕНЕР	УЧЕТЧИК	А. КРЕЙДЕНКО
ГЛАВ. ОТДЕЛ	К. ПРИСМЕСКИ			
ГЛАВ. ПРОЕКТА	А. ЛОЖКИН			
ТАИМ. ПРОЕКТА	Д. ЛУКИН			

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

