

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-1

Госстрой СССР

ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТДЕЛА ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

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

Заказ № 12402 Инв. № 12402 тираж 170

Сдано в печать 21/6 1981 г. цена 2-59

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 ВО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ  
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР  
СОВМЕСТНО С ЦНИИЖБ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ ПО  
ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕК-  
ТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР С 1 ИЮНЯ 1973 г.  
ПРИКАЗ № 111 ОТ 21 МАЯ 1973 г.

ЦНИИЖБ	В. КРАМАРЬ
САМ. ДИРЕКТОР	В. В. ДИРЕКТОР
САМ. ДИРЕКТОР ПАН. ЗАДА. КОНСТРУКЦИИ ПЕРВ. ПОРЯДКА	Ю. Ю. ДИРЕКТОР
НИИЖБ ГОССТРОЙ СССР	
Б. ШАЛГИН	А. ДОКШИЯ
И. СОСНОВСКИЙ	
В. ШАЛГИН	А. ДОКШИЯ
И. СОСНОВСКИЙ	
В. ШАЛГИН	
И. СОСНОВСКИЙ	
А. КРИПТО	
И. ВЕЛИКОВ	
Б. СИМПИЛОВ	
САМ. ДИРЕКТОР ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	
В. ШАЛГИН	
И. СОСНОВСКИЙ	
САМ. ДИРЕКТОР ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

	МАРКА	Лист	Стр.
Содержание		64, 62	2, 3
Пояснительная записка		П1-П3	4-6

Панели перекрытий железобетонные многоярусные.

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

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

№ проекта	128
№ листа	1
И.М.С.	С.И.С.
М.П.	М.П.

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ТК	Панели перекрытий железобетонные многоярусные	серия 2.141-1
	Панели армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I	лист 17 64

1972

В. В. В. В. В. В.

МАРКА

ЛИСТ

СТР.

3

Панели с усилительными торцами.

Деталь заделки торцов и характеристика изделий.

14;15 20;21

Данные для испытаний

ПК 6-24.15

16

22

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

ПК 6-24.12

17

23

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

ПК 8-24.15

18

24

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

ПК 8-24.12

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 К 6-1; Потяя П 10-1

23

29

АРМАТУРА  
 ЖЕЛЕЗОБЕТОН  
 БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЕ  
 ИЗОЛИРУЮЩЕЕ  
 МАТЕРИАЛ  
 И РАБОТЫ  
 ПО  
 УСТАНОВКЕ  
 ПАНЕЛЕЙ  
 И  
 АРМАТУРЫ  
 В  
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
 ПАНЕЛИ

ЦЕНА  
 КОЛИЧЕСТВО  
 ИТОГО

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	СЕРИЯ 1.14-1-1
4972	Панели армированные сетями с рабочей арматурой из стали класса В-1	ВЫПУСК ЛИСТ 47 02
С Д Е Р Ж А Н И Е.		

В выпуск включены рабочие чертежи панелей перекрытий (без предварительного напряжения) с круглыми пустотами длиной 238 см, шириной I49 и II9 см, разработанные в соответствии с ГОСТ 9561-66 с учетом изменения № I и СНиП П-В. I-62<sup>к</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 6727-55<sup>к</sup>)  $R_a = 5500$  кг/см<sup>2</sup>,  $R_s = 3150$  кг/см<sup>2</sup>.

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 формирования 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	Б. ШАРТН
МАШТАБ	1:20
СН ИСК. ПРОЕК.	И. РОСНИКОВ
СН ИСК. ПРОЕК.	А. ЛОКШИН
СН ИСК. ПРОЕК.	П. ЛУКИН

ШНИИПТ  
ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНИЙ

ТК	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ	Серия 1.141-1
1972	ПАНЕЛИ, АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА В I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Выпуск лист 17 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.3сп2 и В Ст.3сп2. Сталь марки ВСт.3сп2 в случаях монтажа конструкций при температуре минус 4<sup>0</sup> 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>к</sup>.

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

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

ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				

ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО  
СНИИП

# Таблица 1

6

Вид нагрузки	Величина нагрузки на панель кг/м <sup>2</sup>	
	ПК 6	ПК 8
Расчетная	$\frac{930}{600}$	$\frac{1130}{680}$
Нормативная	$\frac{800}{500}$	$\frac{970}{670}$
Нормативная длительная действующая	$\frac{650}{350}$	$\frac{820}{520}$
Нормативная кратковременно действующая	150	150

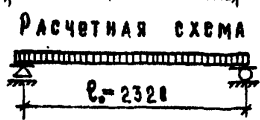
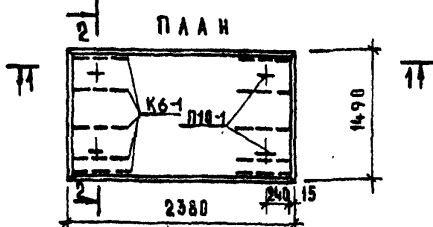
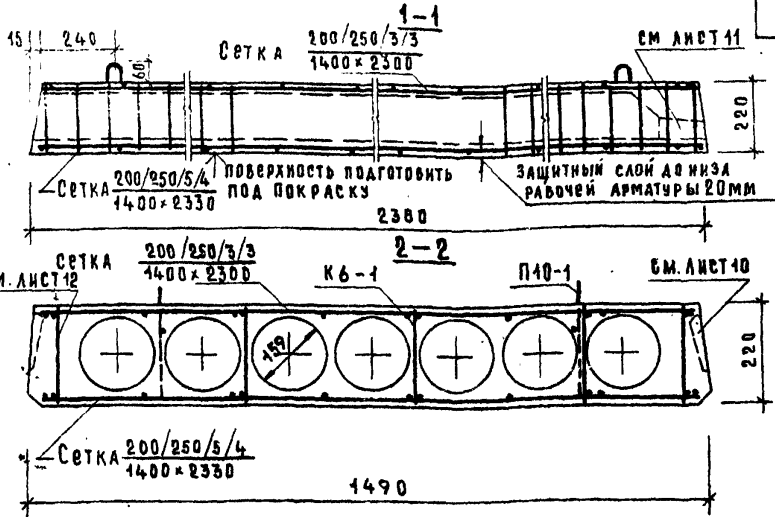
Исполнитель	Крестьянко
Ученый консультант	
Инженер	
Ст. инженер	
И. В. Романов	
А. В. Иванов	
В. М. Павлов	
Г. И. Шабалин	
Т. И. Петров	
Л. И. Новиков	
Проверено	
С. И. Ковалев	
В. И. Степанов	
И. А. Михайлов	
С. В. Федотов	

Нагрузки приняты в соответствии с указаниями СН 382-67.  
В числителе указаны нагрузки, включающие собственный вес панели, в знаменателе - нагрузки без собственного веса панели.

ЖИЛЗ  
КНИИП

ТК	Панели перекрытий Ж-1 железобетонные многопустотные	Серия 1.14.1-1
1972	Панели, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Нагрузки для РСБ/СТ.	Выпуск АЖС 17 03





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

Расчетная нагрузка (без учета собственного веса)	— 600 кг/м²
Нагрузки (включающие собственный вес панели) кг/м²:	
Расчетная нагрузка по несущей способности	— 930
Нормативная нагрузка	— 800
Нормативная нагрузка при расчете прогиба:	
Длительно действующая	— 650
Кратковременно действующая	— 150
Расчетный прогиб с учетом длительно действующей нагрузки	— 1/100 l.

ТК	Панели перекрытия железобетонные многопустотные	Серия 14А-1
1972	Панель ПК6-2415 армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса В-І.	Выпуск лист 17 1

Исполнитель: [подпись]

Проверил: [подпись]

Длина листа: [ ]

Таблица: [ ]

Вязка: [ ]

Итого: [ ]

Итого: [ ]

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес, кг	1145
Объем бетона, м <sup>3</sup>	0,458
Приведенная толщина бетона, см	12,9
Вес стали, кг	11,01
Расход стали на 1м <sup>2</sup> изделия, кг	3,1
Расход стали на 1м <sup>3</sup> бетона, кг	24,2
Марка бетона по прочности на сжатие	200

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Кол. шт.	Вес, кг		И анота
		Элемента	Общий	
сетка $\frac{200/230/5/4}{1400 \times 2330}$	1	4,49	4,49	20
сетка $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2300}$	1	1,9	1,9	22
K6-1	10	0,15	1,50	23
П10-1	4	0,78	3,12	23
Итого			11,01	

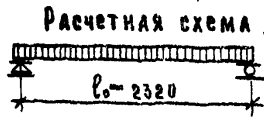
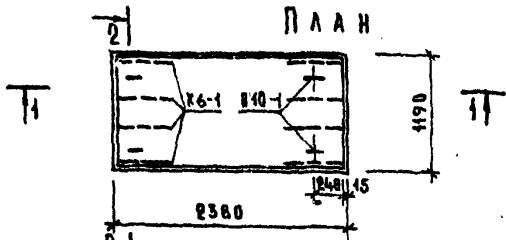
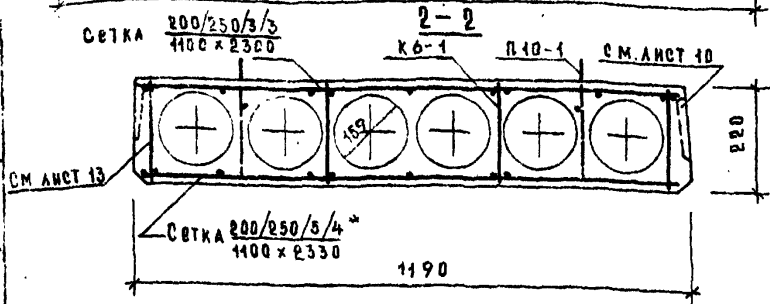
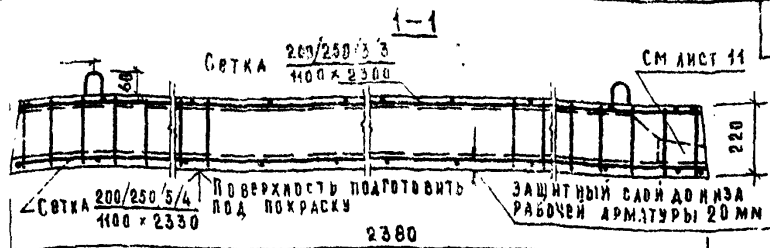
### ВЫБОРКА СТАЛИ-

Профиль, класс стали	φ58I	φ48I	φ38I	φ10AI
Длина, м	18,96	15,84	61,36	5,04
Вес, кг	2,92	1,57	3,4	3,12
Р <sub>н</sub>	5500			2400
ГОСТ	6727-53*			5781-61*

ТК 1972	Панель перекрытий железобетонные многослойные	серия 1.14.1-1
	Панель ПК6-24.15, армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА СТАЛИ.	ВЫПУСК АНСТ 17 2

Исполнитель: *А. С. Косиленко*  
 Проверено: *А. С. Косиленко*  
 Утверждено: *А. С. Косиленко*  
 Дата: *1972*  
 Место: *М. 1972*

ШИП  
 ШИП  
 ШИП



ПРИМЕЧАНИЯ:

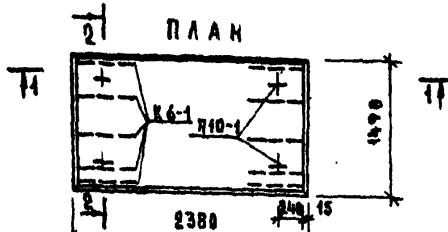
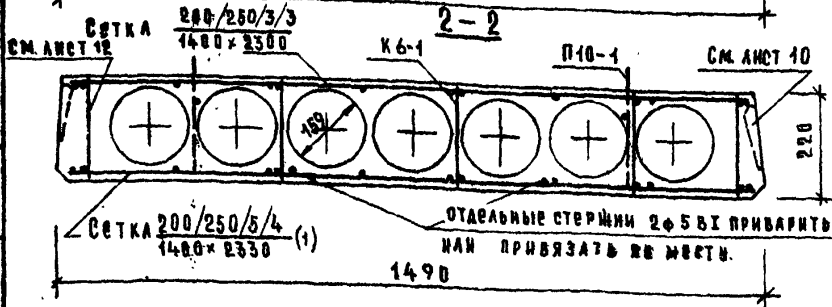
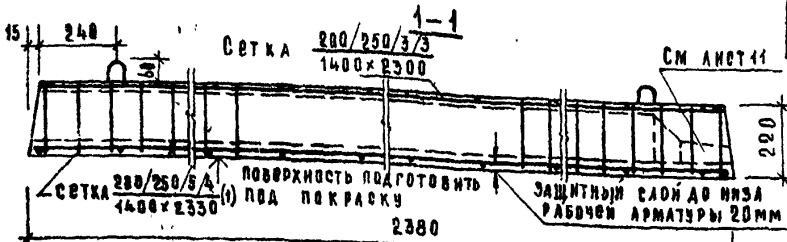
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 4.
2. Поперечное сечение панели см. лист 9.

Расчетная нагрузка (без учета собственного веса) —  $600 \text{ кг/м}^2$   
 нагрузки (включая собственный вес панелей)  $\text{кг/м}^2$ :  
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 930  
 Нормативная нагрузка — 800  
 Нормативная нагрузка при расчете прогиба:  
 Длительная действующая — 650  
 Кратковременно действующая — 150  
 Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки —  $1/200$

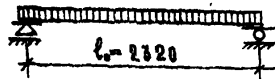
ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ЖИЛИЩА  
 НА ИЛИ ПОВЕРХНОСТИ РАБОЧЕЙ АРМАТУРЫ ИЗ СТАЛИ КЛАССА В-1

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	серия 1.141-1
1972	Панель ПК6-24.12, армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1.	выпуск лист 17 3





РАСЧЕТНАЯ СХЕМА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 6.
2. Поперечное сечение панелей см. лист 9.

Расчетная нагрузка (без учета собственного веса) —  $800 \text{ кг/м}^2$

Нагрузки (включающие собственный вес панелей) кг/м<sup>2</sup>:

Расчетная нагрузка по несущей способности — 1130

Нормативная нагрузка — 970

Нормативная нагрузка при расчете прогиба:

длительная действующая — 820

кратковременная действующая — 150

Расчетный прогиб с учетом длительного действия нагрузки —  $\frac{1}{400} \ell_0$

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	серия 1.141-1
1972	Панель ПКВ-24.15, армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I	выпуск 17 лист 5

Проверен  
 В.С. Шаймуратов  
 В.С. Шаймуратов  
 В.С. Шаймуратов  
 В.С. Шаймуратов  
 В.С. Шаймуратов  
 В.С. Шаймуратов  
 В.С. Шаймуратов

ЖИЛИЩНО-коммунальный отдел  
 Ленинградского областного управления  
 жилищно-коммунального хозяйства

## 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		Ивета
		Элемента	Общий	
СЕТКА 200/250/5/4 1400 × 2330 (1)	1	522	522	21
СЕТКА 200/250/3/3 1400 × 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	

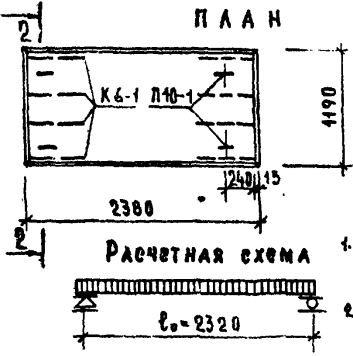
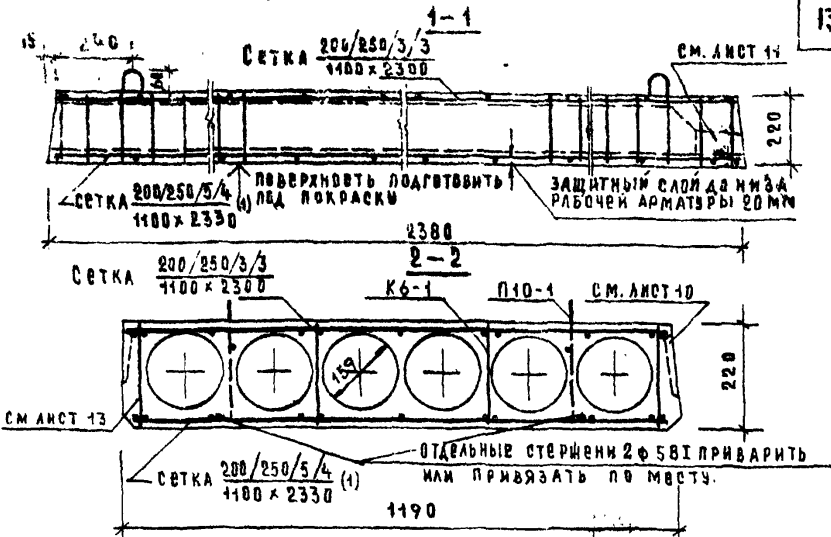
## ВЫБОРКА СТАЛИ

Профиль, класс стали	φ 5В I	φ 4В I	φ 3В I	φ 10 A I
Длина, м	23.7	15.84	61.36	5.04
Вес, кг	3.65	1.57	3.4	3.12
Р <sub>н</sub>	5500			2400
ГОСТ	6729-53*			5781-61*

1972	Панель перекрытий железобетонные многослойные	серия 1.141-1
	Панель ПКВ-24.15, армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I. Характеристика изделия, спецификация и выборка стали.	выпекант 17-6

Курьер	
Инженер	
Мастер	
Рабочий	
Слесарь	
Электросварщик	
Монтажник	
Сварщик	
Машинист	
Курьер	
Инженер	
Мастер	
Рабочий	
Слесарь	
Электросварщик	
Монтажник	
Сварщик	
Машинист	

ВНИМАНИЕ  
СМ. ПЛАН



- ПРИМЕЧАНИЯ :
1. Данный лист рассматривать совместно с листом 8.
  2. Поперечное сечение панели см. лист 9.

Расчетная нагрузка (без учета собственного веса) — 800 кг/м<sup>2</sup>  
 Нагрузки (включаящие собственный вес панели) кг/м<sup>2</sup>:  
 Расчетная нагрузка по несущей способности — 1130  
 Нормативная нагрузка — 970  
 Нормативная нагрузка при расчете прогиба :  
 Длительное действующая — 820  
 Кратковременно действующая — 150  
 Расчетный прогиб с учетом диаметального действия нагрузки — 1/1000

Центр жилищного строительства

ТК	Панели перекрытий железобетонные многослойные	ВЗРЯ
1972	Панель ПКВ-24.12, армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I.	Выпуск лист 17 7

### ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ

Вес, кг	867
Объем бетона, м <sup>3</sup>	0.347
Приведенная толщина бетона, см	12.3
Вес стали, кг	10.43
Расход стали на 1м <sup>2</sup> изделия, кг	3.70
Расход стали на 1м <sup>3</sup> бетона, кг	30.0
Марка бетона по прочности на сжатие	200

### СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Кол. шт.	Вес, кг		№ анота
		1 элемента	Всего	
сетка 200/250/5/4 1100 × 2330 (4)	1	4.52	4.52	21
сетка 200/250/3/3 1100 × 2300	1	1.59	1.59	22
K6-1	8	0.15	1.2	23
П 10-1	4	0.78	3.12	23
Итого			10.43	

### ВЫБОРКА СТАЛИ

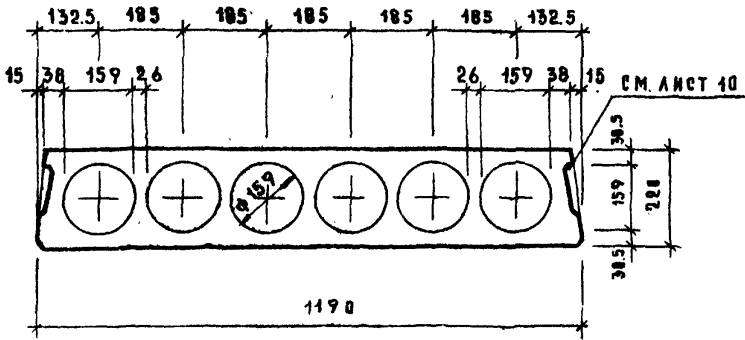
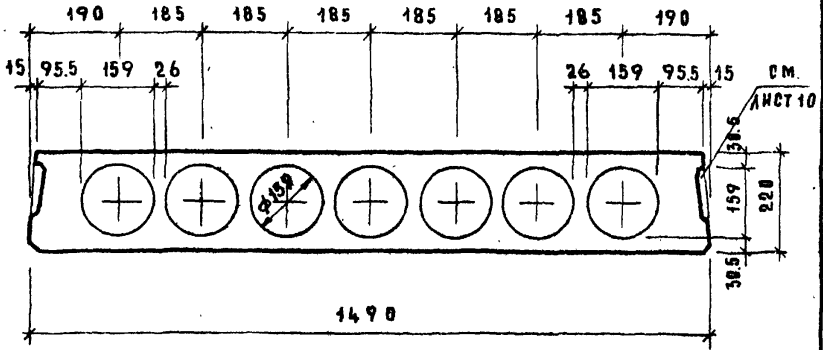
Профиль, класс стали	φ 58I	φ 48I	φ 38I	φ 40AI
Длина, м	21.35	12.54	50.36	5.04
Вес, кг	3.28	1.24	2.79	3.12
Р <sup>н</sup>	5500			9400
ГОСТ	6727-53 <sup>н</sup>			5781-61 <sup>н</sup>

НАЗНАЧЕНИЕ: *панель*  
 КОМПОНЕНТЫ: *сетка, арматура*  
 МАТЕРИАЛ: *сталь*  
 КОМПОНЕНТЫ: *сетка, арматура*  
 МАТЕРИАЛ: *сталь*  
 КОМПОНЕНТЫ: *сетка, арматура*  
 МАТЕРИАЛ: *сталь*

ИЛИША  
 ЦНИИП

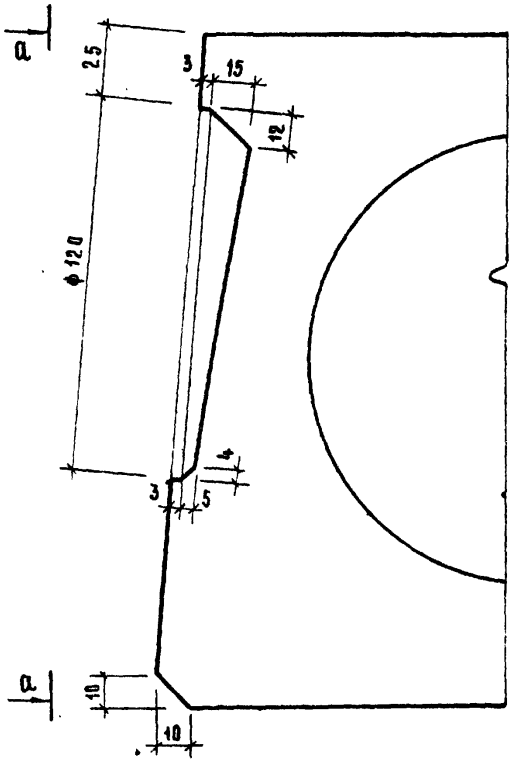
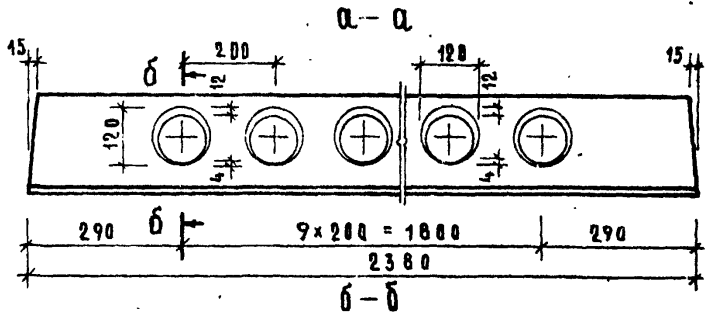
ТК 1972	Панели перекрытий железобетонные многозетовые	СЕРИЯ 1.144-6
	Панель ПК8-24-12, армированная сетками с раббачей арматурой из стали класса В-1. Характеристики изделия, спецификация и выборка стали.	ВЫПУСК 17 ЛИСТ 8





ЦЕНА ИХИЩА  
ФАКТИЧЕСКА  
ВЛЯЮЩА СЕБЕ  
КАК  
КЛАСС  
В  
В  
В

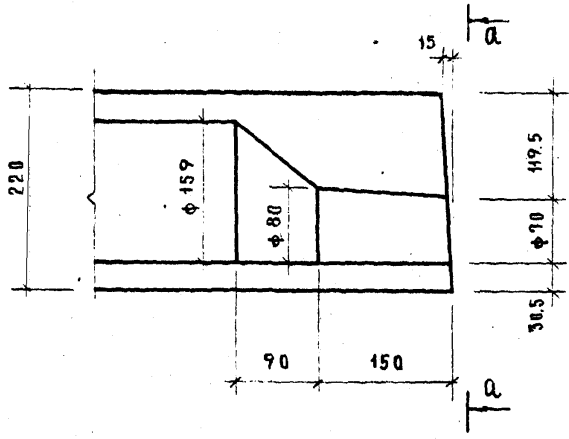
ТК	Панели перекрытий железобетонные многоярусные	СЕРИЯ
	Панели, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I.	1.141-1
1972	Поперечные сечения.	ВЫПУСК
		ЛИСТ
		17 9



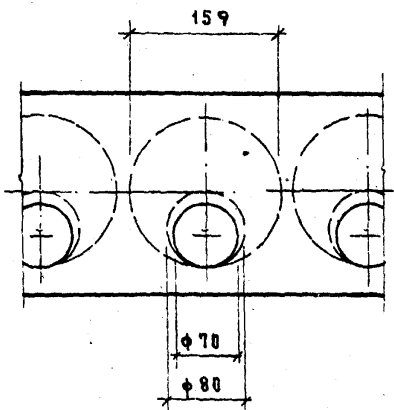
МАУ ОТА КИРЕТ	БШЯЛЛИ	ДИМЕР	КРИМ	Д.КРЕМЕРКО
ТА ИНИ СТАРА	НУРСИКИ			
КА ИНИ БРОК	АЛЖИНИ			
ТА ИНИ ПРОКТА	ПАВЛИ			

ЦЕНТ ЖИМИЩА

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	СЕРИЯ	1.144-1
1972	Панели, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Продольная боковая грань.	ВЫЗСК	ДИСТ
		47	10

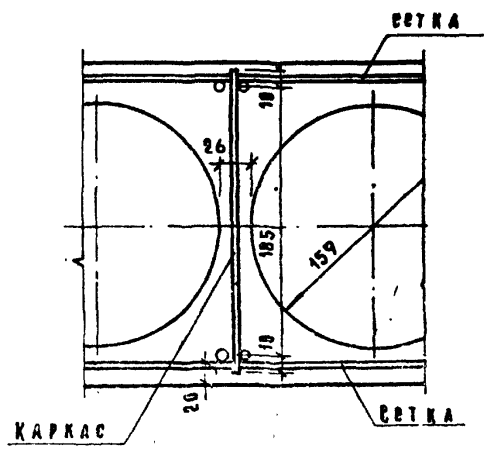
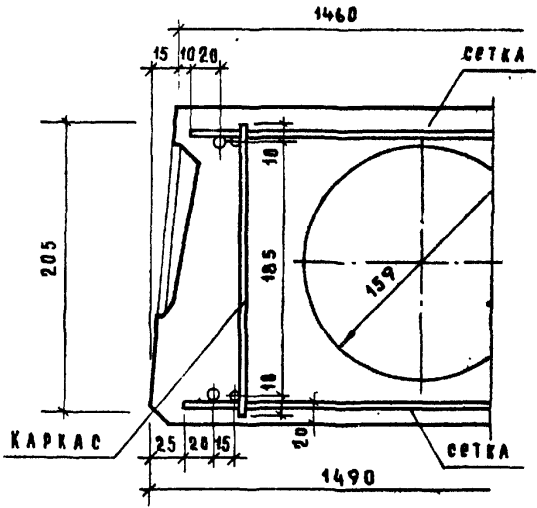


а - а



ЦНИИЖБИ  
ИЗДАНИЕ  
1972

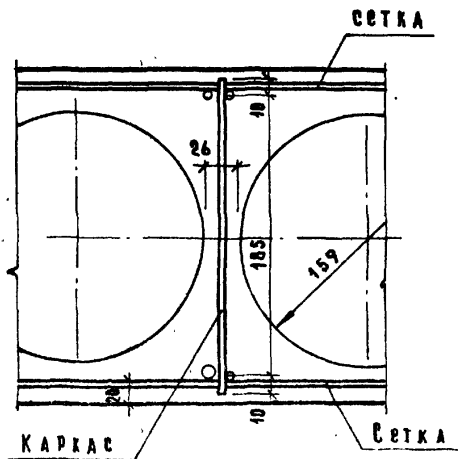
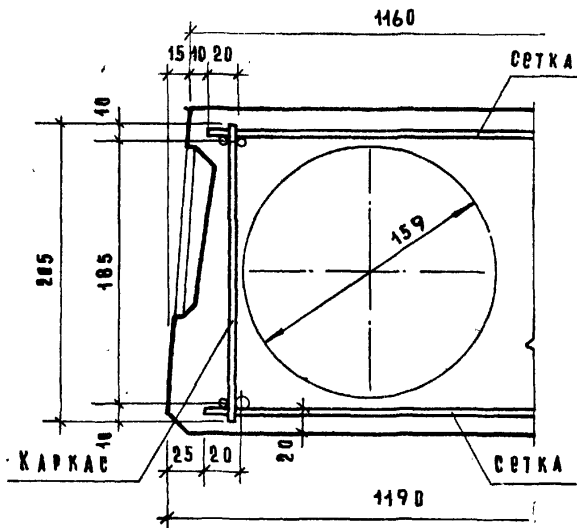
ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	СЕРИЯ 1.144-1
1972	Панели, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Деталь отверстия торца.	ВЫПУСК ЛИСТ 17 11



МАШИНАСТ.	<i>Сидорова</i>	Б. БАЯКИ	И. ИВАНОВ	И. КРИЖАКОВ
КА. И. СТАРА	<i>Сидорова</i>	В. КРИЖАКОВ		
КА. И. ПРОВКА	<i>Сидорова</i>	И. ЛАВКИН		
КА. И. ПРОВКА	<i>Сидорова</i>	В. БАКИ		

ЦНИИП  
ЖИЛИЩА

ТК	Панели перекрытий железобетонные многосетчатые	СЕРИЯ 1.144-1
1972	Панели шириной 1490 мм, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Детали расположения арматуры в крайних и средних ребрах	ВЫПУСК АМСТ 17 12



КАДР. ОТВАЛ  
 РАБ. ПРОЕКТА  
 ТА. ИЛИ ПРОЕКТА

ИЖИМИЩА

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	серия 1.141-1
4972	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



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

2. Расчетные нагрузки на опорные концы (исходя из призменной 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 панван должны быть изготовлены из бетона одинаковой марки.

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

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

С. А. МАТВИШИН  
И. А. ПИВНЕЦ

1972	ТК	Панели перекрытий железобетонные многоярусные	02 Р И Я 1.14-1-1	
		Панели с усиленными торцами, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Деталь заделки торцов и характеристика изделия.	Выпуск	лист 17 15

При проведении испытаний  
следует руководствоваться  
указаниями ГОСТ 8829-66

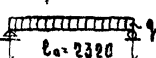


Схема опирания и загрузки  
при испытании (площадь загрузки 2,32×1,46 м)

### П р о в е р к а п р о ч н о с т и

Виды разрушений и величина коэффициента $C$ (см. п.2.3.2 табл. 2 ГОСТ)	Величина разрушающей нагрузки кг/м <sup>2</sup>		
	при котором изделия при- знаются годными	при котором требуется повторное испытание	
	с учетом собств. веса изделия	за вычетом собств. веса изделия	с учетом собств. веса изделия (см. п.3.2.1 ГОСТ)
1. Трещины продольной рас- тянутости арматуры. 2. Разрушение бетона вна- чале зоны одновременно с трещиной в продольной растянутой арматуры	≥ 1336	≥ 1014	< 1336, но ≥ 1136
Другие виды разрушений с=1,6	≥ 1527	≥ 1205	< 1527, но ≥ 1298

### 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 $f_k$ мм*	Величина измеренного прогиба (см. п.3.3.2 ГОСТ) мм	
		при котором из- делия признают- ся годными	при котором тре- буется повторное испытание
504	1,2	< 8,4	≥ 14, 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)
504	0.2	+ 0.4

\* Контрольный прогиб  $f_k$  замеряется от нижней грани панелей по состоянию перед ее нагружением.

ТК	Панели перекрытия железобетонные монолитные	Серия 1.14.1-1
1972	Изнач. ПК6-24.15, армированная сетками с различ. арматурой из стали класса В-1. Данные для испытаний.	выпуск лист 17 16

Контроль  
исполнения  
работ  
по проекту  
№ 2320  
1972

Инженер  
В.А. Сидоров

Инженер  
М.А. Сидорова

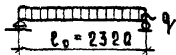
Инженер  
С.М. Сидорова

Инженер  
С.М. Сидорова

Инженер  
С.М. Сидорова

Инженер  
С.М. Сидорова





ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ  
СЛЕДУЕТ РУКОВОДСТВОВАТЬСЯ  
УКАЗАНИЯМИ ГОСТ 8829-66

25

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 $\sigma$ (см. п.3.2 табл. 2 ГОСТ)	Величина разрушающей нагрузки кг/м <sup>2</sup>		
	при котором издация признается годными	за вычетом веса издация	при котором требуется повторное испытание
1. Текучесть продольной растянутой арматуры 2. Раздробление бетона с той зоны одновременно с текучестью продольной растянутой арматуры $\sigma = 1,6$	$\geq 1347$	$\geq 1040$	$< 1347$ , но $\geq 1145$
Другие виды разрушений $\sigma = 1,6$	$\geq 1540$	$\geq 1233$	$< 1540$ , но $\geq 1309$

П р о в е р к а ж е с т к о с т и

Контрольная нагрузка за вычетом веса издация кг/м <sup>2</sup>	Контрольный прогиб от контрольной нагрузки $f_k$ мм	Величина измеренного прогиба (см. п.3.2 ГОСТ) мм	
		при котором издация признается годными	при котором требуется повторное испытание
521	3,1	$\leq 1,3$	$> 9,5$ , но $\leq 14$

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 нагрузка за вычетом собственного веса издация кг/м <sup>2</sup>	Контрольная ширина раскрытия трещин от мм	Максимальное допустимое отклонение от величины $\sigma_t$ (см. п.3.4.3 ГОСТ)
521	0,2	+ 0,1

\* контрольный прогиб  $f_k$  измеряется от нижней грани панелей по состоянию перед ее загрузкой.

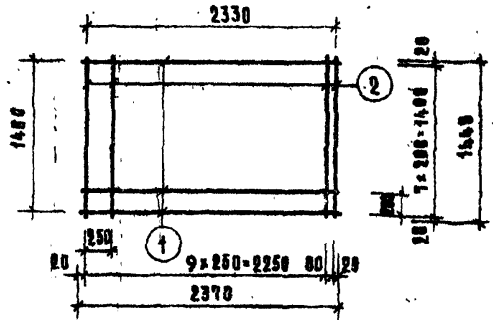
ТК	Панели перекрытия железобетонные многослойные	серия 4141-1
4972	Пакель ПК-2412 армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса В-3. Данные для испытаний.	выпускает 47 47

ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ И ЖЕСТКОСТЬ  
 ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ  
 В ЛАБОРАТОРИИ  
 ЦЕНТРАЛЬНОГО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТИТУТА СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ

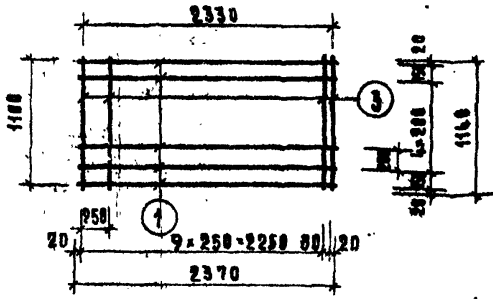




Сетка 200/250/5/4 ГОСТ 8478-66  
1400x2330



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



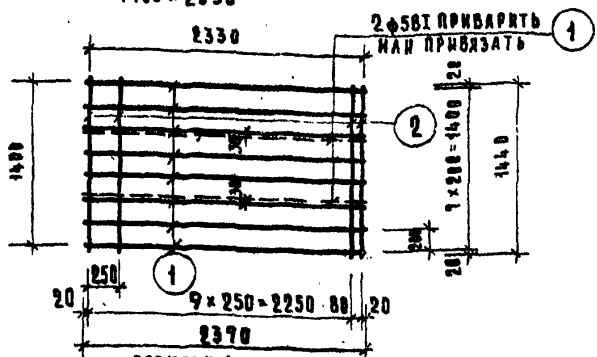
МАРКА	Поз.	ПРОФИЛЬ, КЛАСС СТАЛИ	ДЛИНА мм	Кол. шт.	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	
						Общий	Безого
Сетка 200/250/5/4 1400x2330	1	φ5 В I	2370	8	18.96	2.92	4.49
	2	φ4 В I	1440	11	16.84	1.57	
Сетка 200/250/5/4 1100x2330	1	φ5 В I	2370	7	16.59	2.55	3.78
	3	φ4 В I	1140	11	12.54	1.24	

МАТЕРИАЛЫ: *Л. КОЗЛОВ*  
 РАБОТА ПОДПИСАНА: *Л. КОЗЛОВ*  
 РАБОТА ПРОВЕДЕНА: *Л. КОЗЛОВ*  
 РАБОТА ПРОВЕДЕНА: *Л. КОЗЛОВ*  
 РАБОТА ПРОВЕДЕНА: *Л. КОЗЛОВ*

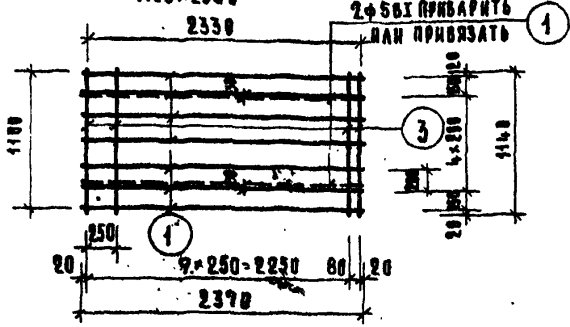
ЦЕНТРАЛЬНАЯ  
 КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННАЯ  
 АДМИНИСТРАЦИЯ

ТК	ДЛЯ ВЕРХНЕГО ПЕРЕКРЫТИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ МНОГОЭТАЖНЫХ	СОДНЯ 1.14.1-1
1972	ПАНЕЛИ АРМИРОВАННЫЕ ССТАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА В-I Сетка 200/250/5/4 1400x2330 ; 200/250/5/4 1100x2330	ВЫПУСК АНСТ 17 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)



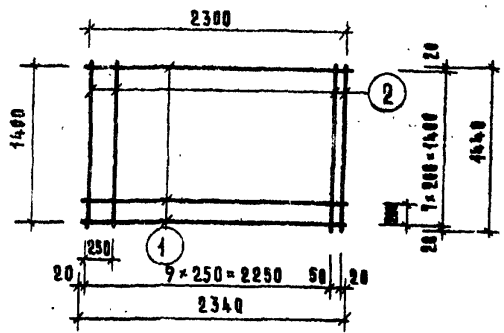
МАРКА	Поз.	ПРОФИЛЬ КЛАСС СТАЛИ	ДЛИНА, мм	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	
						Общий	Всего
Сетка $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2330}$ (1)	1	ф 5В I	2370	10	23.70	3.65	5.22
	2	ф 4В I	1440	11	15.84	1.57	
Сетка $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2330}$ (1)	1	ф 5В I	2370	9	21.33	3.28	4.72
	3	ф 4В I	1140	11	12.54	1.24	

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

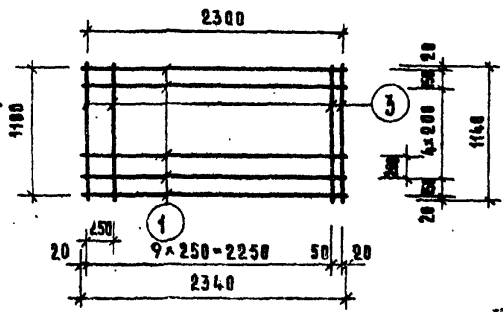
ПУСКО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ  
 ПО УСТАНОВКЕ И  
 ПРОВЕРКЕ РАБОТЫ  
 СИСТЕМ  
 ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО  
 ЗАЩИТЫ  
 ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНЫХ  
 ОБЪЕКТОВ

ТК	Панели перекрытий железобетонные многоярусные	серия 1.14.1-1
1972	Панели армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Сетка $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2330}$ (1); $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2330}$ (1)	выпуск лист 47 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



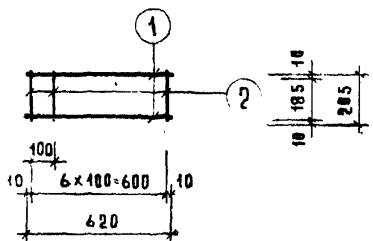
Марка	Поз.	Профиль, класс стали	Диаметр, мм	Кол. шт.	Общая длина, м	Вес, кг	
						Общий	Всего
Сетка $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2300}$	1	φ38 I	2340	8	18.72	1.03	1.90
	2	φ38 I	1440	11	15.84	0.87	
Сетка $\frac{200/250/3/3}{1100 \times 2300}$	1	φ38 I	2340	7	16.38	0.90	1.59
	3	φ38 I	1140	11	12.54	0.69	

Исполнитель	А.Крылов
Инженер	Корнев
Проектировщик	
Кладчик	
Владелец	
Исполнитель	
Инженер	
Проектировщик	
Кладчик	
Владелец	

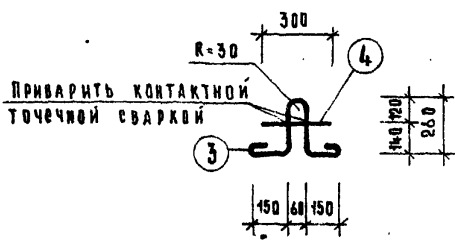
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЦИП

ТК	Паласы перекрытий железобетонные многослойные	Серия 1.144-4
1972	Ланса, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I	Выпуск 17
	Сетки: $\frac{200/250/3/3}{1400 \times 2300}$ ; $\frac{200/250/3/3}{1100 \times 2300}$	лист 22

K6-1



П10-1



МАРКА	НОМ.	ПРОФИЛЬ, КЛАСС СТАЛИ	ДЛИНА, ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА, М	ВЕС, КГ	
						ОБЩИЙ	ВСЕГО
K6-1	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	

НА ИМЯ ВЛАСИ  
 ЗА ИМЕННОСТЬ  
 ПЛАН ПРОЕКТА  
 ПРОЕКТОР  
 А.И. КОТОВ  
 ПРОЕКТИРОВЩИК  
 А.И. КОТОВ  
 ИНЖЕНЕР  
 А.И. КОТОВ

ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	серия 1.141-1
1972	Панели армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I Каркас K6-1; Петля П10-1.	выпуск 17 АНСТ 23