

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 ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г. Свердловск-52, ул. Чебылева, 4

Заказ № 12402 Инв. № 12402 тираж 170

Сдано в печать 21/6 1981г. цена 2-59



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

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОЭТАЖНЫЕ.

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 МНОГОЭТАЖНЫЕ	серия 2.141-1
1972	ПАНЕЛИ АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ С РАБОЧЕЙ АРМАТУРОЙ ИЗ СТАЛИ КЛАССА В-I	Лист 17 64

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; Потя П 10-1

23

29

АРМАТУРА  
 ЖЕЛАЗО  
 БИТУМ  
 И РАСТВОРЫ  
 КРАСКИ И  
 ШЛАК И  
 ПИЩЕВЫЕ  
 МАТЕРИАЛЫ  
 И РАСТВОРЫ  
 КРАСКИ И  
 ШЛАК И  
 ПИЩЕВЫЕ  
 МАТЕРИАЛЫ

ЦЕНА  
 КОЛИЧЕСТВО  
 ИТОГО

ТК	Панели перекрытий железобетонные многоярусные	СЕРИЯ 1.14-1-1
4972	Панели арматурные сетями с рабочей арматурой из стали класса В	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 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	Б. Шатилов
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД	И. Росинский
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	А. Локшин
КОНСТРУКЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	П. Луткин
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
КОНСТРУКЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

ШНИИПТ  
ЖИЛИЩНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ

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
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
1	2	3	4	5
ИЗДАНИЕ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ	ИЗМЕНЕНИЯ
1	2	3	4	5

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

Б. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 К. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 Л. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 М. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 Н. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 О. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 П. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 Р. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 С. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 Т. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 У. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 Ф. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 Х. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 Ц. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 Ч. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 Ш. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 Щ. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 Э. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 Ю. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ  
 Я. МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

МИНИСТЕРСТВО  
 СТРОИТЕЛЬСТВА  
 И АРХИТЕКТУРЫ  
 СССР

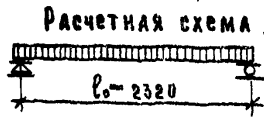
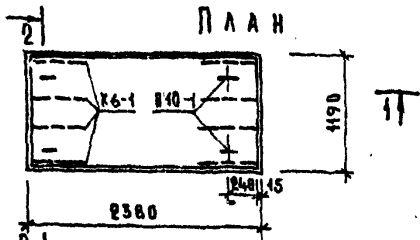
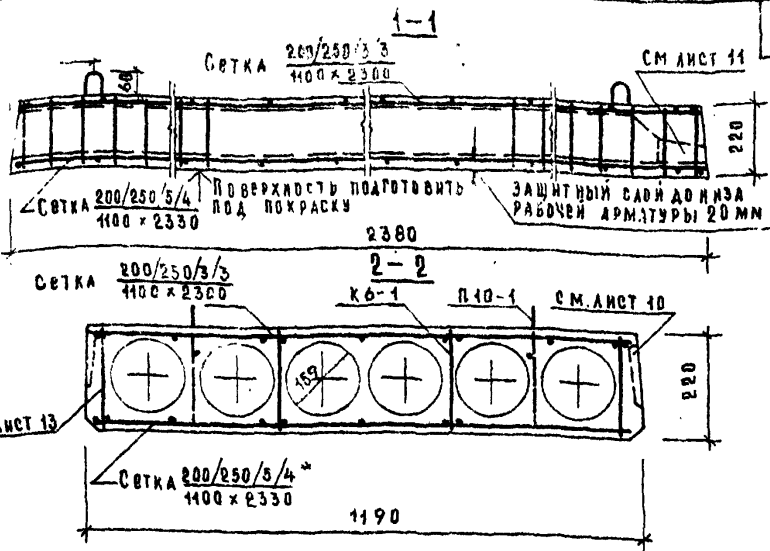
Нагрузки приняты в соответствии с указаниями СН 382-67.  
 В числителе указаны нагрузки, включающие собственный вес панели, в знаменателе - нагрузки без собственного веса панели.

ТК	Панели перекрытий Ж. бетонные многопустотные	СЕРИЯ 1.14.1-1
1972	Панели, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I. Нагрузки для РСБ-СТА.	ВЫПУСК АКТ 17 ПЗ









- 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 РАБОЧИХ АРМАТУР  
 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





## 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		И листа
		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	

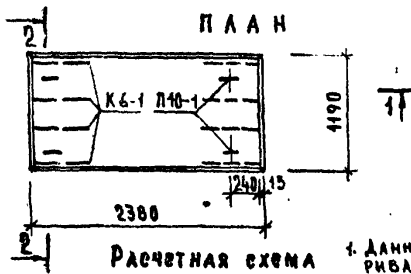
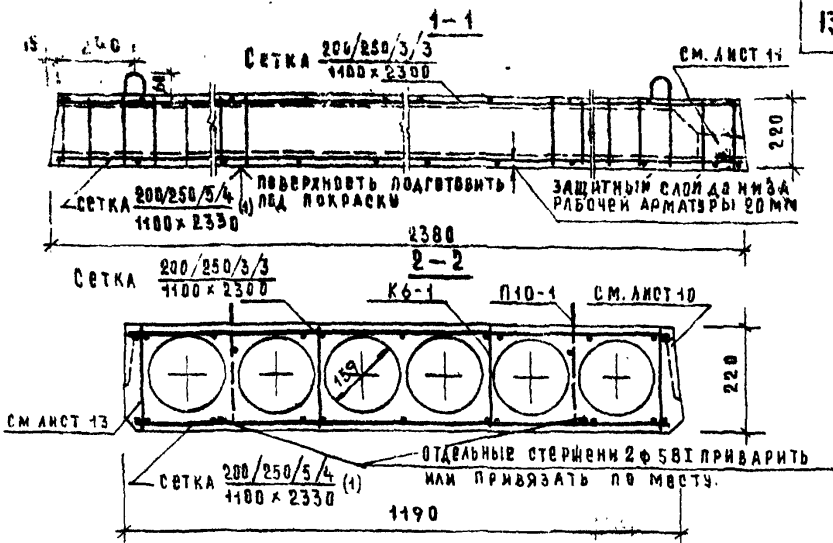
## ВЫБОРКА СТАЛИ

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 з	5500			2400
ГОСТ	6729-53*			5781-61*

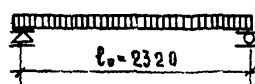
1972	Панель перекрытий железобетонные многослойные	серия 1.141-1
	Панель ПКВ-24.15, армированная сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I. Характеристика изделия, спецификация и выборка стали.	выпуск 17
		лист -6

Курьер	
Инженер	
Мастер	
Рабочий	
Слесарь	
Электросварщик	
Машинист	
Лаборант	
Секретарь	
Иные работники	

ИЛИ ИЛИ  
ЖИЛИЩНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ



Расчетная схема



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 l<sub>0</sub>

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

Центр жилищного строительства

### 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 × 2300 (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
<b>Итого</b>			<b>10.43</b>	

### 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>

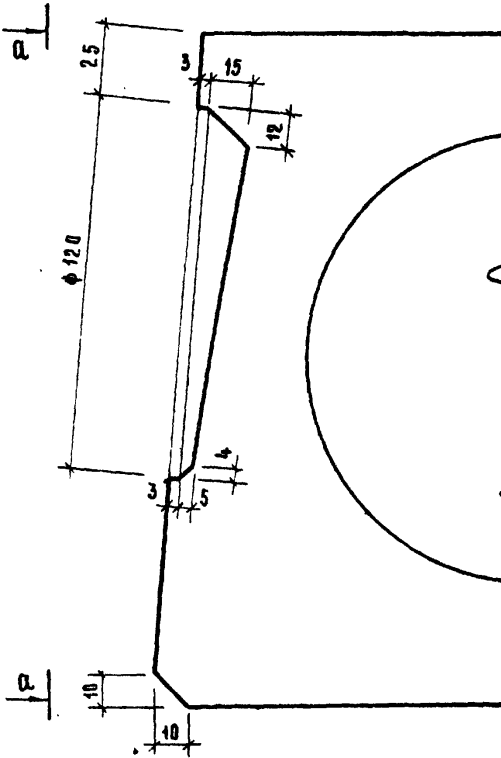
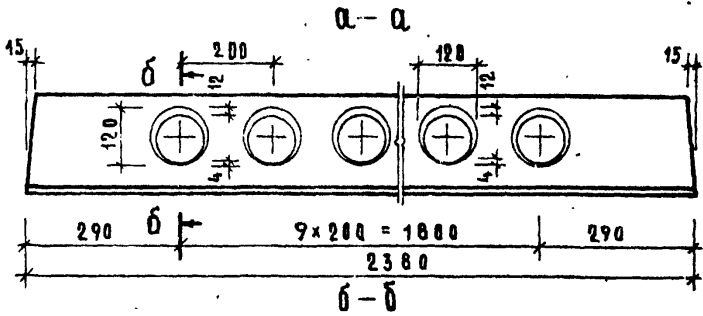
НАЗНАЧЕНИЕ: *панель*  
 КОМПОНЕНТЫ: *сетка, арматура*  
 МАТЕРИАЛЫ: *сталь, бетон*  
 КОМПОНЕНТЫ: *сетка, арматура*  
 МАТЕРИАЛЫ: *сталь, бетон*  
 КОМПОНЕНТЫ: *сетка, арматура*  
 МАТЕРИАЛЫ: *сталь, бетон*

ИЛИША  
 ЦИНИ

ТК 1972	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	СЕРИЯ 1.144-6
	Панель ПК8-24-12, армированная сетками с раббачей арматурой из стали класса В-1. ХАРАКТЕРИСТИКА ИЗДЕЛИЯ, СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫБОРКА СТАЛИ	ВЫПУСК 17 ЛИСТ 8



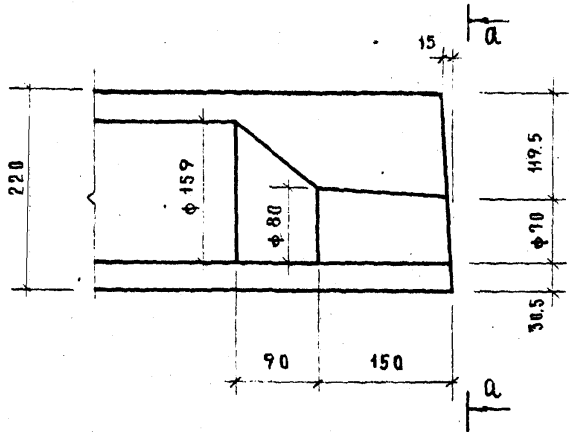




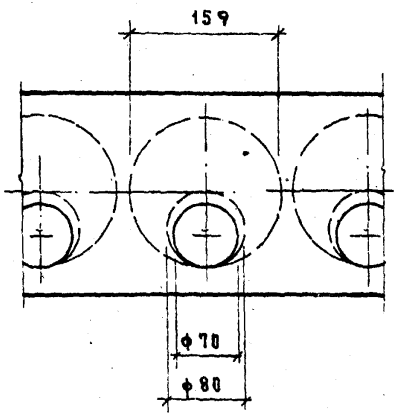
МАУ ОТА КИРЕТ	БШЯЛЛИ	ИРИМЕЛЕР	КРИМУШ	Д.КРЕМЯККО
ТА ИНИ СТАРА	НУРСИНСКИЙ			
КА ИНИ ПРОЕКТА	АЛДЖИНИ			
ТА ИНИ ПРОЕКТА	ПАВЛИН			

ЦЕНТРОПРОЕКТИ  
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

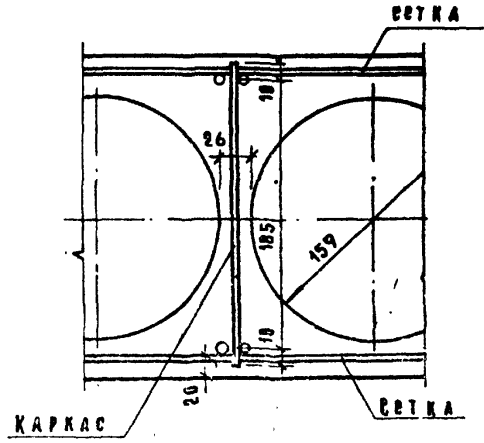
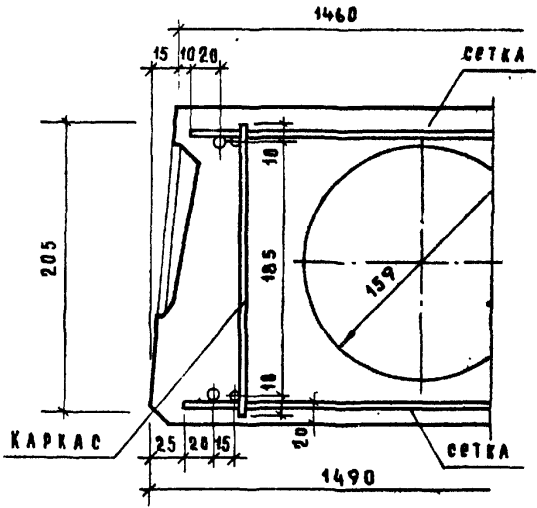


а - а



ЦНИИЖБИ  
 НА ИМЕНИ  
 А.А.ЖУКОВА  
 И.Р.РОСАТОВИЧ  
 А.А.АВКУНОВ  
 П.А.САУЕР

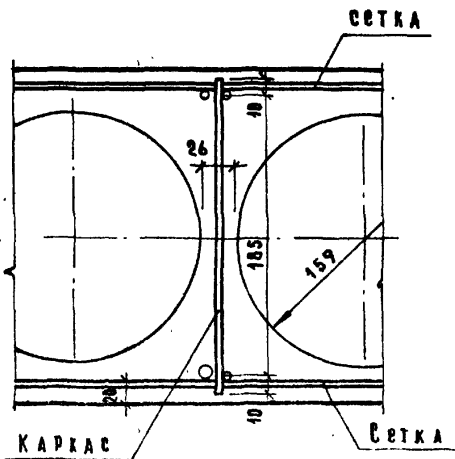
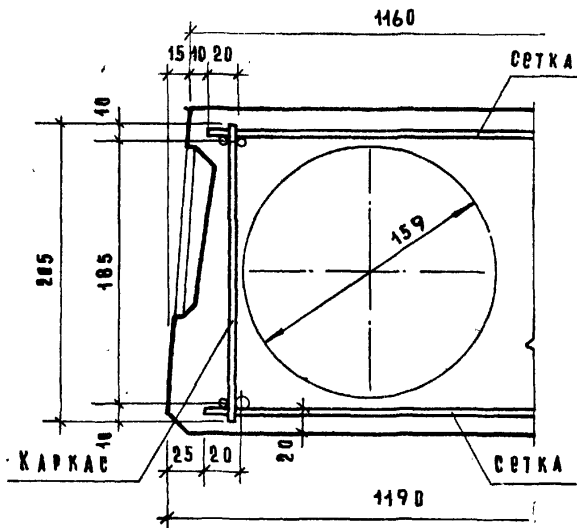
ТК	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	серия 1.141-1
1972	Панели, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Деталь отверстия торца.	выпуск листов 17 11



МАШИНАСТ.	<i>[Signature]</i>	Б. БАЯН	И. ИВАН	А. КРИЖАН
САМ. СТАРА	<i>[Signature]</i>	В. КРИЖАН	И. ИВАН	А. КРИЖАН
САМ. ПРОЕКТА	<i>[Signature]</i>	И. ИВАН	А. КРИЖАН	А. КРИЖАН
САМ. ПРОБЫ	<i>[Signature]</i>	А. КРИЖАН	А. КРИЖАН	А. КРИЖАН

ЦНИИП ЖИЛИЩА

ТК	Панели перекрытий железобетонные многослойные	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

И. РОСОВСКИЙ  
 А. А. КУШНИН  
 П. А. КУШНИН

И. И. МИЩА

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



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 панван должны быть изготовлены из бетона одинаковой марки.

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

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

РАБОТА ПО ПРОЕКТУ  
 НАЗНАЧЕНИЕ  
 КОМПЛЕКТ  
 1972

ТК	Панели перекрытий железобетонные многоярусные	08 Р И Я 1.141-1
1972	Панели с усиленными торцами, армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-1. Деталь заделки торцов и характеристика изделия.	Выпуск лист 17 15

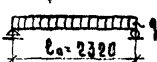


Схема опирания и загрузки при испытании (площадь загрузки 2.32x1.46м).

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

Виды разрушений и величина коэффициента C (см. п.2.3.2 таб. 2 ГОСТ)	Величина разрушающей нагрузки кг/м <sup>2</sup>		
	при котором изделия признаются 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 растянутой арматуры. 2. Разрушение бетона в местах зоны одновременно текучести 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 ф к мм*	Величина измеренного прогиба (см. п.3.3.2 ГОСТ) мм	
		при котором изделия признаются годными	при котором требуется повторное испытание
504	1.2	< 8.4	≥ 14, но < 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

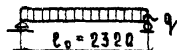
Контрольная нагрузка за вычетом собственного веса изделия кг/м <sup>2</sup>	Контрольная ширина раскрытия трещин от мм	Максимальное допустимое отклонение от величины от (см. п.3.4.3 ГОСТ)
504	0.2	+ 0.1

\* Контрольный прогиб ф к измеряется от нижней грани панели по состоянию перед ее нагружением.

ТК	Панели перекрытия железобетонные многопустотные	Серия 1.14.1-1
1972	Исход ПК6-24.15, армированная сетками с раб. арматурой из стали класса В-1. Листы для испытаний.	выпуск лист 17 16

Утверждено: \_\_\_\_\_  
 Инженер: \_\_\_\_\_  
 Проверено: \_\_\_\_\_  
 Главный инженер: \_\_\_\_\_  
 М.П. ЦИНИИ





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	$\leq 1.3$	$> 1.3$ , но $\leq 1.4$

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 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  $f_k$  замеряется 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.	выпуск 47

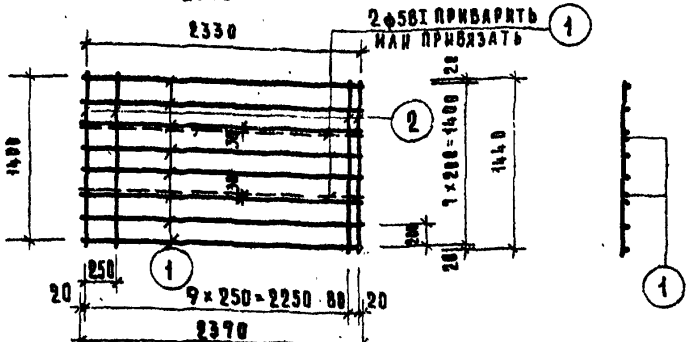
ИЗДАНИЕ 1972 г. ПЕРВОЕ ИЗДАНИЕ



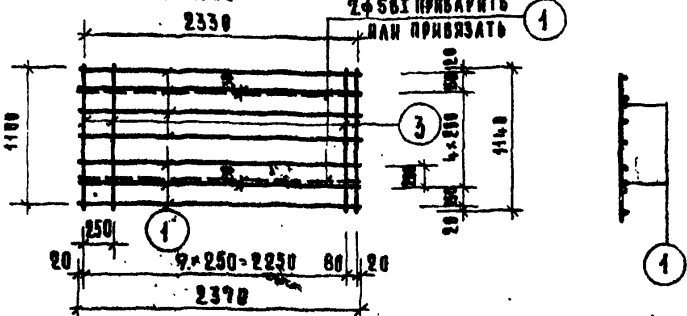




Сетка  $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2330}$  ГОСТ 8478-66 (1)



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



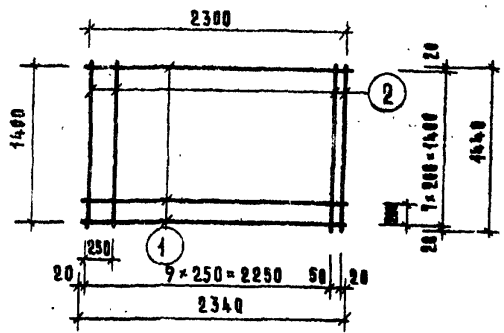
МАРКА	Поз.	ПРОФИЛЬ КЛАСС СТАЛИ	ДЛИНА, мм	КОЛ. ШТ.	ОБЩАЯ ДЛИНА, м	ВЕС, кг	
						Общий	Всего
Сетка $\frac{200/250/5/4}{1400 \times 2330}$ (1)	1	ф 5В I	2370	10	23.70	3.65	5.22
	2	ф 4В I	1440	11	15.84	1.57	
Сетка $\frac{200/250/5/4}{1100 \times 2330}$ (1)	1	ф 5В I	2370	9	21.33	3.28	4.52
	3	ф 4В I	1140	11	12.54	1.24	

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

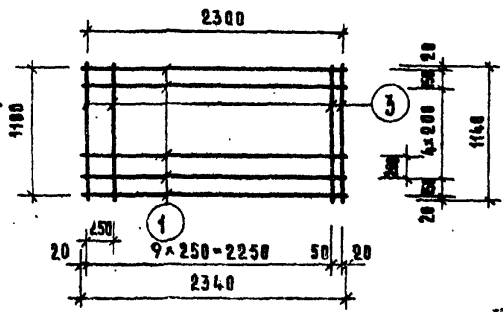
ВНИМАНИЕ! При заказе указывать марку и индекс сетки.

ТК	Панели перекрытий железобетонные многослойные	серия 1.14.1-1
1972	Панели армированные сетками с рабочей арматурой из стали класса В-I. 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	Горюнов
Машинист	
Проверенный	
Кладовщик	
Владелец	
Исполнитель	
Инженер	
Машинист	
Проверенный	
Кладовщик	
Владелец	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ЦИП

ТК	Паласы перекрытий железобетонные многослойные	Серия 1.144-4
1972	Лансаи 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

