

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

серия 1.132-2

## ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

легкобетонные однослойные однорядной разрезки  
для крупнопанельных жилых зданий с шагом попе-  
речных стен 2.4-6.6 м и высотой этажа 2.8 м  
(большой и смешанный шаг)

выпуск 2-2

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 мм

1264  
ЦЕНА 0-57

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ .....  
(номер проекта)

Наименование проекта .....

Проектная организация-автор проекта .....

Замечание о недостатках в проекте (нерациональные объемно-планировочные и конструктивные решения, ошибки, опечатки, полиграфические дефекты и т.п.) и предложения по их устранению .....

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

.....  
.....

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОИ СССР

107066, Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 2 XII 1973 года

Заказ № 4665 - Тираж 3700 экз.





## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## Содержание выпуска

Чертежи, приведенные в настоящем выпуске, предназначены для изготовления арматурных изделий и закладных деталей, из которых комплектуются арматурные блоки наружных стеновых панелей толщиной 350 мм серии I.132-2, выпуски 1-1; 1-4; 1-5; 1-8; 1-9; 1-10; 1-12; 1-15

Арматурные узлы даны в выпуске 0-2 той же серии.

Идентичность армирования панелей различных типов позволила унифицировать арматурные изделия, входящие в состав арматурных блоков. Все они делятся на несколько групп, объединяющих изделия по назначению, параметрам поперечного сечения и принятым характеристикам стержней. Внутри большинства групп изделия отличаются только длинами, что позволяет получать их путем разрезки условно бесконечной ленты определенного поперечного сечения, изготавливаемой на автоматической контактно-сварочной машине. Этому способствует и то обстоятельство, что в большинстве случаев в изделиях положение первого поперечного стержня относительно торца продольного стержня не регламентируется и может быть равным от  $V-35$  мм до  $V-35$ , где  $V$  - шаг поперечных стержней. Изделия, входящие в данную группу, имеют одинаковые буквенные обозначения и сквозную цифровую нумерацию, на них выполняется один /в пределах листа/ эскиз.

Изделия настоящего выпуска делятся на следующие группы:

1. Вертикальные каркасы КН1+КН4, устанавливаемые у боковых торцов панелей, у проемов и в теле глухих панелей.
2. Каркасы КН 10+КН7, обрамляющие проемы в плоскости фасада панелей;
3. Горизонтальные каркасы КН 25+КН39, устанавливаемые по низу панелей, а также поверху для глухих и лестничных панелей; эта группа имеет те же параметры поперечного сечения, что и правая;
4. Каркасы ПКН 50+ПКН92, устанавливаемые в верхних гребнях;
5. Каркасы КН125+КН139, устанавливаемые над проемами;

каркасы типа КН 140+КН142-1, устанавливаемые над проемами в панелях с балконами и с проемами размером 2110 мм;

6. Каркасы ПКН150+ПКН192, устанавливаемые в верхних гребнях;

7. Сетки ПСН1 и ПСН2, устанавливаемые в угловых торцах панелей.

8. Строповочные петли ПН1+ПН6;

9. Глухие стержни АН1, АН2, являющиеся петлевыми выпусками для соединения панелей с примыкающими конструкциями; АН5 - связывающие отдельные стержни в арматурных блоках и АН6, АН7, усиливающие перемычки под дверными проемами;

10. Закладная деталь МН1, устанавливается для соединения панелей с примыкающими конструкциями;

11. Закладные детали МН4 и МН5, применяемые для крепления ограждений балконов и лоджий;

12. Отдельные прямые стержни: ТН1, соединяющие плоские каркасы перемычек в объемный каркас; ТН2+ТН25, устанавливаемые под проемами; ТН31+ТН62, соединяющие вертикальные каркасы в простенках и в глухих панелях.

Набор элементов каждой группы определен из условия возможности заармировать любую панель из типов, принятых в "Нomenclатуре унифицированных промышленных изделий крупнопанельных 5-9-этажных жилых домов для строительства в 1971-75 гг. Стены наружные, большой шаг".

Принятым набором арматурных изделий возможно частичное или полное армирование и других видов и групп наружных стеновых панелей перспективных выпусков для домов с большим шагом несущих стоек.

Конкретные длины арматурных изделий определены в зависимости от размеров и конфигураций панелей и конструктивного решения унифицированных узлов армирования панелей, в частности все пересечения горизонтальных каркасов запроектированы с перепуском торцов за ось вертикальных каркасов на 20 мм, концы пространственных каркасов гребней максимально приближены к углам панелей.

СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИЗМЕН.	ВЗАМЕН
	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.
ПРОВЕРИЛ	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.
	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.
РУК. ГРУПП	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.
	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.
ЖИЛИЩА	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.
	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.	ИЗМЕН.

ТК  
1972

АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ПАНЕЛЕЙ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Серия  
1.132-2  
Выпуск лист  
2-2 4 П









№ ОБЪЕКТА  
№ РАБОЧЕГО ЧЕХА  
№ ЧЕРТЕЖА

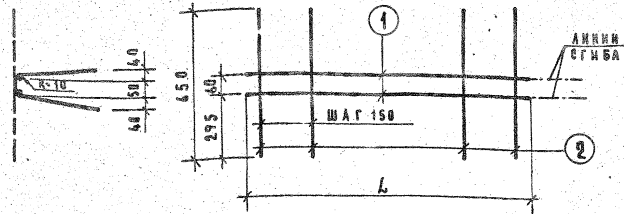
ИЗДАНИЕ  
ИМЕНЬ  
№

ИЗДАНИЕ  
ИМЕНЬ  
№

ИЗДАНИЕ  
ИМЕНЬ  
№

ПКН

Развертка



Спецификация

Выборка

7

Спецификация					Выборка				
Арматурное изделие	Марка элемента	Диаметр, мм	Класс стали	Длина (L), мм	Кол.	Диаметр, мм	Класс стали	Общая длина, м	Общая масса, кг
ПКН50	1	4	В1	600	2	4	В1	3.80	0.37
	2	4	В1	650	4				
ПКН51	1	4	В1	700	2	4	В1	4.65	0.46
	2	4	В1	650	5				
ПКН52	1	4	В1	700	2	4	В1	5.70	0.56
	2	4	В1	650	6				
ПКН53	1	4	В1	1000	2	4	В1	6.55	0.64
	2	4	В1	650	7				
ПКН54	1	4	В1	1200	2	4	В1	7.60	0.74
	2	4	В1	650	8				
ПКН55	1	4	В1	1300	2	4	В1	8.45	0.83
	2	4	В1	650	9				
ПКН56	1	4	В1	1500	2	4	В1	9.50	0.93
	2	4	В1	650	10				
ПКН57	1	4	В1	1600	2	4	В1	10.35	1.01
	2	4	В1	650	11				

Арматурное изделие	Марка элемента	Диаметр, мм	Класс стали	Длина (L), мм	Кол.	Диаметр, мм	Класс стали	Общая длина, м	Общая масса, кг
ПКН58	1	4	В1	1800	2	4	В1	11.40	1.12
	2	4	В1	650	12				
ПКН59	1	4	В1	1900	2	4	В1	12.25	1.20
	2	4	В1	650	13				
ПКН60	1	4	В1	2100	2	4	В1	13.30	1.30
	2	4	В1	650	14				
ПКН61	1	4	В1	2200	2	4	В1	14.15	1.39
	2	4	В1	650	15				
ПКН62	1	4	В1	2350	2	4	В1	15.10	1.48
	2	4	В1	650	16				
ПКН63	1	4	В1	2500	2	4	В1	15.40	1.51
	2	4	В1	650	16				
ПКН64	1	4	В1	2650	2	4	В1	17.00	1.67
	2	4	В1	650	18				
ПКН65	1	4	В1	2800	2	4	В1	17.95	1.76
	2	4	В1	650	19				
ПКН66	1	4	В1	2950	2	4	В1	18.90	1.85
	2	4	В1	650	20				
ПКН67	1	4	В1	3000	2	4	В1	19.00	1.86
	2	4	В1	650	20				
ПКН68	1	4	В1	3100	2	4	В1	19.85	1.95
	2	4	В1	650	21				
ПКН69	1	4	В1	3250	2	4	В1	20.80	2.04
	2	4	В1	650	22				
ПКН70	1	4	В1	3300	2	4	В1	20.90	2.05
	2	4	В1	650	22				
ПКН71	1	4	В1	3400	2	4	В1	21.75	2.13
	2	4	В1	650	23				

ТК 1972 Арматурные изделия и закладные детали панелей толщиной 350 мм  
Каркасы ПКН50 - ПКН71

Серия 1.152-2  
Выпуск 2-2  
Лист 3

12641 8

С О С Т А В Л Я Ю Т		К Л А С С		И Д Е Л И Т		И М Е Н		В Р Е М Е Н		С п е ц и ф и к а ц и я					В ы б о р к а					
										А р м а т у р н ы е и з д е л и я	М а р к а	Д и а м е т р м м	К л а с с с т а л и	Д л и н а (L) м м	К о л.	Д и а м е т р м м	К л а с с с т а л и	О б щ а я д л и н а	О б щ а я м а с с а	
<p>ПКН</p> <p>Р а з в е р т к а</p>										1	4	В I	5100	2	4	В I	32.30	317		
										2	4	В I	650	34						
<p>С п е ц и ф и к а ц и я</p> <p>В ы б о р к а</p>										1	4	В I	5650	2	4	В I	36.00	353		
										2	4	В I	650	38						
<p>С п е ц и ф и к а ц и я</p> <p>В ы б о р к а</p>										1	4	В I	5850	2	4	В I	37.05	363		
										2	4	В I	650	39						
<p>С п е ц и ф и к а ц и я</p> <p>В ы б о р к а</p>										1	4	В I	5950	2	4	В I	37.90	371		
										2	4	В I	650	40						
<p>С п е ц и ф и к а ц и я</p> <p>В ы б о р к а</p>										1	4	В I	6050	2	4	В I	38.75	380		
										2	4	В I	650	41						
<p>С п е ц и ф и к а ц и я</p> <p>В ы б о р к а</p>										1	4	В I	6100	2	4	В I	38.85	381		
										2	4	В I	650	41						
<p>С п е ц и ф и к а ц и я</p> <p>В ы б о р к а</p>										1	4	В I	6250	2	4	В I	39.80	390		
										2	4	В I	650	42						
<p>С п е ц и ф и к а ц и я</p> <p>В ы б о р к а</p>										1	4	В I	6300	2	4	В I	39.90	391		
										2	4	В I	650	42						
<p>С п е ц и ф и к а ц и я</p> <p>В ы б о р к а</p>										1	4	В I	6350	2	4	В I	40.65	399		
										2	4	В I	650	43						
<p>С п е ц и ф и к а ц и я</p> <p>В ы б о р к а</p>										1	4	В I	6400	2	4	В I	40.75	399		
										2	4	В I	650	43						
<p>С п е ц и ф и к а ц и я</p> <p>В ы б о р к а</p>										1	4	В I	6550	2	4	В I	41.05	402		
										2	4	В I	650	44						
<p>С п е ц и ф и к а ц и я</p> <p>В ы б о р к а</p>										1	4	В I	6600	2	4	В I	41.80	410		
										2	4	В I	650	44						
<p>С п е ц и ф и к а ц и я</p> <p>В ы б о р к а</p>										1	4	В I	6900	2	4	В I	43.70	428		
										2	4	В I	650	46						

ТК Арматурные изделия и закладные детали панелей толщиной 350 мм

1972 Каркасы ПКН72÷ПКН92

С в о д н о 1.132-2

В ы п у с к 2-2

Л и с т 4

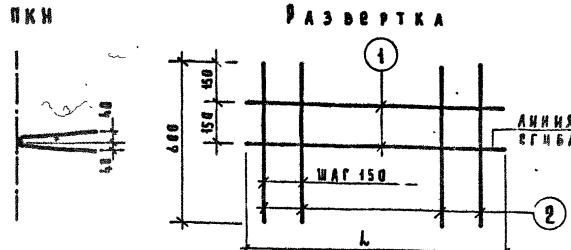
СОГЛАСОВАНО	ДАТА	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	ИЛИ	Спецификация					Выборка																																																						
										Арматурное изделие	Марка арматуры	Диаметр, мм	Класс стали	Длина (L), мм	Ква.	Диаметр, мм	Класс стали	Общая длина, м	Общая масса, кг	Диаметр, мм	Класс стали	Общая длина, м	Общая масса, кг																																														
										КН131					КН132				КН133																																																		
										КН125					КН126					КН127					КН128																																												
КН129										КН130					КН134					КН135					КН136					КН137					КН138					КН139																													
Итого										Итого										Итого										Итого										Итого										Итого										Итого									
<b>ТК</b> <b>1972</b>										<b>Арматурные изделия и закладные детали панелей толщиной 350 мм</b> <b>Каркасы 125-139</b>															Сер. № 1.132-2		Выпуск 2-2		Лист 5																																								







МАТЕРИАЛ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ДИМЕТР	КЛАСС	ДЛИНА	КРА	Спецификация		Выборка		13													
							Диаметр	Класс	Общая длина	Общая масса		Диаметр	Класс	Общая длина	Общая масса									
АРМАТУРА АРМАТУРА АРМАТУРА АРМАТУРА АРМАТУРА АРМАТУРА АРМАТУРА АРМАТУРА АРМАТУРА АРМАТУРА АРМАТУРА АРМАТУРА	ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ ПАНЕЛИ												
													ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	
													ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ
													ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ
													ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ
													ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ
													ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ
													ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ
													ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ
													ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ
													ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ
													ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ	ПАНЕЛИ



Спецификация						Выборка							
Арматурное изделие	Марка арматуры	Диаметр мм	Класс стали	Длина (L) мм	Кол.	Диаметр мм	Класс стали	Общая длина мм	Общая масса кг	Диаметр мм	Класс стали	Общая длина мм	Общая масса кг
ПКН180	1	4	В1	5150	2	4	В1	1030	1.01	Итого	В1	1310	1.28
	2	5	В1	600	35	5	В1	21.00	4.23				
ПКН181	1	4	В1	5450	2	4	В1	1090	1.07	Итого	В1	1310	1.28
	2	5	В1	600	37	5	В1	22.20	3.42				
ПКН182	1	4	В1	5650	2	4	В1	1130	1.11	Итого	В1	1330	1.30
	2	5	В1	600	38	5	В1	22.80	3.51				
ПКН183	1	4	В1	5800	2	4	В1	1160	1.14	Итого	В1	1390	1.36
	2	5	В1	600	39	5	В1	23.40	3.60				
ПКН184	1	4	В1	5950	2	4	В1	1190	1.17	Итого	В1	1430	1.42
	2	5	В1	600	40	5	В1	24.00	3.70				
ПКН185	1	4	В1	6000	2	4	В1	1200	1.18	Итого	В1	1430	1.42
	2	5	В1	600	40	5	В1	24.00	3.70				

ТК 1972 Арматурные изделия и закладные детали панелей толщиной 350 мм  
 Каркасы ПКН 180-ПКН 192  
 В.Р.И. 1.132-2  
 Выпуск 2-2 Лист 9

Согласовано				Спецификация					Выборка			
				Арматурное изделие	Марка бетона	Диаметр стержней	Класс стержней	Длина (L), мм	Кол-во	Диаметр, мм	Класс стержней	Общая длина, м
Дата: _____ Проект №: _____ Этаж: _____ П. Р. О. В. Р. И. А. Е. Ч. У. К. А. В. И. Н. А. Проверка: _____									14			
				ПСН 1	1	6	В I	1850	43	4	В I	47.45
Имя: _____ Фамилия: _____ Подпись: _____ Должность: _____												
				ПСН 2	2	4	В I	2600	7	4	В I	36.40
ТК 1972				Арматурные изделия и закладные детали панелей толщиной 350 мм.					Серия 1.132-2			
				Сетки ПСН 1 и ПСН 2					Выпуск 2-2			







