

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

**СЕРИЯ 1.241 - 1**

**ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ**

Выпуск 33

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 628 см, шириной 238, 298 см и длиной 718 см, шириной 119, 149 см, армированные канатами  $\phi$  6 класса К-7 с непрерывной навивкой арматуры.  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ — ЭЛЕКТРОТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ.

Карты технического уровня  
и качества продукции.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.241-1

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ

Выпуск 33

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ ДЛИНОЙ 628 см, шириной 238, 298 см и длиной 718 см, шириной 119, 149 см, армированные канатами  $\phi$  6 класса К-7 с непрерывной навивкой арматуры.  
МЕТОД НАТЯЖЕНИЯ — ЭЛЕКТРОТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ.

Карты технического уровня

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИЭП учебных зданий и качества продукции.

Гл. инженер *А. Аляхович* Аляхович

Нач. отдела *В. Греков* Греков

Гл. инж. отдела *Э. Шахова* Шахова

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ С 01.12.86 г  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 348 ОТ 28.10.86 г





Код карты	Код формы	Код этапа

## 2.ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Наименование показателя	Код показателя	Единица величин показателя	Значение показателя								Дополнительные данные	
			ГОСТ ОТТ	Оцениваемой продукции	Базового образца	Перспективного образца	Заменяемого образца	Лучших аналогов				
								отечественного	зарубежного			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
30	Ж		Ж	Ж			Ж	Ж				
<u>I. Показатели назначения</u>												
I.I. Классификационные показатели												
I.I.I. Характеристика работы панелей в зданиях					оперные по 2 сторонам							
I.I.2. Характеристика области применения					обычная							
I.2. Расчетные нагрузки												
I.2.I. Ряд расчетных нагрузок (без учета собственной массы)					кПа		4,4; 5,9; 7,85; 12,25					
I.2.2. Расчетная нагрузка на типового представителя					кПа		5,9					
I.3. Размеры												
I.3.I. Ряд размеров панелей												
по длине					м		6,28					
по ширине					м		2,38; 2,98					
по толщине					м		0,22					
I.3.2. Габаритные размеры типового представителя					мм		6280x2380 x220					
I.4. Масса панелей												
I.4.I Максимальная масса панелей					т		5,68					
I.4.2. Масса типового представителя					т		4,47					
I.5. Вид армирования												
							предварит. напр. с непрерывной навивкой арматуры					
Типовой представитель ПК 63.24-6К7Г							1.241-1.33-01					Лист 1

Изм Лист № докум. Подп. Дата

Код карты	Код форм	Код этапа

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	ж		ж	ж			ж	ж			
I.6. Приведенная толщина бетона панели		мм			120,5						
I.7. Толщина защитного слоя бетона до рабочей арматуры		мм			20						
I.8. Вид бетона		-			тяжелый						
I.9. Величина контролируемого натяжения арматуры		МПа			995						
I.10. Способ натяжения арматуры:		-			электро-термомеханический						
I.11. Технология изготовления панели					агрегат. поточн. или конв.						
<u>2. Конструктивные показатели</u>											
2.1. Конструкция плиты		-			многопустотная						
диаметр пустот		мм			159						
форма стыковых соединений		-			шпунчатое						
2.1. Нормируемые прочностные показатели:											
класс бетона по прочности на сжатие		-			B25						
передаточная прочность		МПа			B17,5						
отпускная прочность:											
в теплый период года		МПа			B17,5						
в холодный период года		МПа			B21						

Инв. №подл. Подп. и дата  
Инв. №инв. Инв. №лсубл. Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.242-1.33-01	Лист
						2

Код карты	Код формы	Код этапа
	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	ж		ж	ж			ж	ж			
2.3. Марка бетона по морозостойкости		-			Г75						
2.4. Тип армирования		-			каркасы, сетки						
2.5. Класс арматурной стали		-			К7, А1, Вр1						
<u>3. Показатели надежности</u>											
3.1. Предел огнестойкости		ч			I						
<u>4. Показатели технологичности</u>											
4.1. Степень заводской готовности											
4.1.1. Качество потолочных поверхностей (по ГОСТ 13015.0-83)											
		-			A2						
4.2. Расход основных материалов											
4.2.1. Бетон											
		м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup>			0,12						
4.2.2. Бетон на типового представителя											
		м <sup>3</sup>			1,79						
4.2.3. Сталь натуральная											
		кг/м <sup>2</sup>			3,2						
4.2.4. Сталь приведенная к классу А-I											
		кг/м <sup>2</sup>			6,64						
4.2.5. Сталь приведенная к классу А-I на типового представителя											
		кг			98,44						
<u>5. Экономические показатели</u>											
5.1. Проектная (рабочая) себестоимость											
		руб/м <sup>3</sup>			42,28						
5.2. Проектная цена											
		руб/м <sup>3</sup>			48,41						

Инв. №подл. Подп. и дата  
 Инв. №инж. Инв. №губл. Подп. и дата  
 Инв. №инж. Инв. №губл. Подп. и дата

31	
32	

Типовой представитель ПК 63.24-6К7Т

Изм.	Лист	В докум.	Подп.	Дата

1.241-1.33-01

Лист  
3

21776-04 7

Формат А3

Код карты	Код формы	Код этапа
	0	

КАРТА ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ И КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ

Наименование продукции

01 Предварительно напряжённые панели длиной 718 см шириной 119 и 149 см, армированные канатами Ø6 класса К-7 с непрерывной навивкой арматуры. Метод натяжения-электротермомех

Условное обозначение продукции  
Код продукции

02 П 72.12-8К7Т  
03 5.0.42.1.1.

ЦНИИЭП учебных зданий

Главный инженер

*А.К. Ляхович*  
А.К. Ляхович  
" 24 " МАРТА 1986

Главный инженер  
отдела конструкций

*Э.Д. Шахова*  
Э.Д. Шахова  
" 24 " МАРТА 1986

Код карты	Код формы	Код этапа
	1	3

Дата составления карты уровня	04	86
Регистрационный номер	05	Ж
Дата регистрации	06	Ж
Дата внесения изменений	07	

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ О ПРОДУКЦИИ

Назначение и область применения продукции

08 Предназначены для перекрытия помещений с неагрессивной средой для общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий, возводимых в обычных усл.

Характеристика продукции

09 1,1

Ведущая организация

10

Ведущее министерство

Госгражданстрой 11 3,7,5,1,0,0

Предприятие-разработчик

ЦНИИЭП учебных зданий 12 1,4,2,2,0,1,3

Министерство-разработчик

Госгражданстрой 13 3,7,5,1,0,0

Дата начала разработки

14 Ж

Дата окончания разработки

15

Дата и номер акта приемки опытного образца (опытной партии)

16

Предприятие-изготовитель

17 Ж

Министерство-изготовитель

18 Ж

Дата начала серийного производства

19

Норматив срока обновления

20 Ж

Обозначение НТД

21 ТУ

Код плана

22

Код позиции плана

23

Страны, в которых продукция обладает патентной чистотой

24 СИ

Страны, в которые экспортируется продукция

25 Ж

Результаты оценки технического уровня и качества продукции

26

Рекомендация приемочной комиссии

27 Ж

Экономический эффект

28

Лимитная цена

29 Прейскурант 06 -08

1.241-1.33-02

изм лист № докум. подп. дата

Разраб. КАЛЯКИНА  
Пров. ШАХОВА  
№ контр КАЛЯКИНА  
Утв. ГРЕКОВ

Предварительно напряжённые панели длиной 718 см, шириной 119 и 149 см, армированные канатами Ø6 класса К-7

лит. лист листов  
ЦНИИЭП  
УЧЕБНЫХ ЗДАНИЙ



Код карты	Код формы	Код этапа

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30											
I.6. Приведенная толщина бетона панели		мм			I20						
I.7. Толщина защитного слоя бетона до рабочей арматуры		мм			20						
I.8. Вид бетона		-			тяжелый						
I.9. Величина контролируемого натяжения арматуры		МПа			995						
I.10. Способ натяжения арматуры		-			электро-термомеханический						
I.11. Технология изготовления панели					агрегатн. поточн. или конв.						
<u>2. Конструктивные показатели</u>											
2.1. Конструкция плиты		-			многопустотная						
диаметр пустот		мм			I59						
форма стыковых соединений		-			шпоночно						
2.2. Нормируемые прочностные показатели:											
класс бетона по прочности на сжатие		-			B25						
передаточная прочность		МПа			VI7,5						
отпускная прочность:											
в теплый период года		МПа			VI7,5						
в холодный период года		МПа			B2I						

Инв. № подл. | Подп. и дата  
 Взам. инв. № | Инв. № подл. | Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1.241-1.33-02	Лист
						2

Код карты	Код формы	Код этапа
	2	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30		*		*	*	F 75		*	*			
2.3.Марка бетона по морозостойкости												
2.4.Тип армирования			-			каркасы, сетки						
2.5.Класс арматурной стали			-			K7,AT,BpI						
<u>3.Показатели надёжности</u>												
3.1.Предел огнестойкости			ч			I						
<u>4.Показатели технологичности</u>												
4.1.Степень заводской готовности												
4.1.1.Качество потолочных поверхностей ( по ГОСТ 13015.0-83)			-			A2						
4.2.Расход основных материалов												
4.2.1.Бетон			м <sup>3</sup> /м2			0,12						
4.2.2.Бетон на типового представителя			м <sup>3</sup>			1,01						
4.2.3.Сталь натуральная			кг/м2			4,91						
4.2.4.Сталь приведённая к классу А-I			кг/м2			10,52						
4.2.5.Сталь приведённая к классу А-I на типового представителя			кг			88,57						
<u>5.Экономические показатели</u>												
5.1.Проектная(рабочая)себестоимость			руб/м <sup>3</sup>			47,64						
5.2.Проектная цена			руб/м <sup>3</sup>			54,55						

31	*
32	*

Типовой представитель П 72.12-8К7Т

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1.241-1.33-02

Лист

3

21776-04 11

Формат А3

Инв. №подл. Подп. и дата  
Взам. инв. № Инв. №клуба  
Инв. №подл. Подп. и дата

4. ДАННЫЕ ОБ АНАЛОГАХ

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Изм. № дубл.	Подпись и дата
Код карты	Код формы	Код этажа		
	4			
1				
Условное обозначение продукции				
Код продукции				
Страна				
Предприятие-изготовитель				
Год постановки продукции на производство				
Количество проанализированных аналогов и их условные обозначения				
Источники информации				
Место хранения информации				
36		2		Лучший отечественный аналог
37		3		Лучший зарубежный аналог
38		П 72.12-8КУТ		
39		5, 8, 4, 2, 1, 1		
40		S K		
41		I, TU		
42		TU		
43		ЦНИИЭП учебных зданий		
		г. Москва, Дмитровское шоссе .9		
1.241-1.33-02				
				лист
				1