

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ  
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

<https://zavodjbi.com/>

СЕРИЯ 1.141.1-23с

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ,  
АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ ИЗ СТАЛИ  
КЛАССА ВР-І. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В  
РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ  
7, 8 и 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 0

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ ДЛИНОЙ  
3580, 2980 и 2380 мм ШИРИНОЙ 1790, 1490, 1190 и 990 мм  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1 9348  
ЦЕНА 0-88

<https://zavodjbi.com/>

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать **7** 1984 года

Заказ № **387** Тираж **1580** экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ  
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.141-23с

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ,  
АРМИРОВАННЫЕ СЕТКАМИ ИЗ СТАЛИ  
КЛАССА ВР-Т, ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ В  
РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ  
7, 8 и 9 БАЛЛОВ

ВЫПУСК 0

ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ С КРУГЛЫМИ ПУСТОТАМИ ДЛИНОЙ  
3580, 2980 и 2380 мм ШИРИНОЙ 1790, 1490, 1190 и 990 мм.  
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН ТашЗНИИЭП

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
с 01.01.84 ПРИКАЗ ОТ 08.12.83

№ 378

ГЛ.ИИЖ. ИНСТИТУТ ТашЗНИИЭП  
НАЧ. АПМ-2 С.Н. ТУРСУНБАЕВА  
ГЛ. СПЕЦ. АПМ-2 П.М. ЛЕВИН  
ГЛ.ИИЖ. ПРОЕКТА С. АКРАМОВ

Обозначение	Наименование	Стр.
1.141.1-23 с.0-00	Содержание	2
1.141.1-23 с.0-0070	Техническое описание	3
1.141.1-23 с.0-008МС	Ведомость расхода стали	38



			1.141.1-23 с.0-00			
И.контр	Захаревич		Содержание	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд.	Турсунбаев			Р		1
И.в.п.	Левин		ТашЗНУУЭП			
ГУП	Акромов					
Резерв	Гордеева					

19349 .3

Общая часть <https://zavodjbi.com/>

Серия 1.141-230 „Панели перекрытий железобетонные многопустотные, армированные сетками из стали класса Вр-I, для строительства жилых и общественных зданий в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов“ разработана в следующем составе:

Выпуск 0 „Панели перекрытий с круглыми пустотами длиной 3580; 2980 и 2380 мм, шириной 1790; 1490; 1190 и 990 мм. Материалы для проектирования“

Выпуск 1 „Панели перекрытий с круглыми пустотами длиной 3580; 2980 и 2380 мм шириной 1790; 1490; 1190 и 990 мм, для строительства в районах сейсмичностью 7 баллов. Рабочие чертежи.“

Выпуск 2 „Панели перекрытий с круглыми пустотами длиной 3580; 2980 и 2380 мм шириной 1790; 1490; 1190 и 990 мм для строительства в районах сейсмичностью 8 баллов. Рабочие чертежи.“

Выпуск 3 „Панели перекрытий с круглыми пустотами длиной 3580; 2980 и 2380 мм шириной 1790; 1490; 1190 мм и 990 мм для строительства в районах сейсмичностью 9 баллов. Рабочие чертежи.“

Выпуск 4 „Панели перекрытий с круглыми пустотами длиной 3580; 2980 и 2380 мм шириной 1790; 1490; 1190; и 990 мм для строительства в районах сейсмичностью 7, 8 и 9 баллов. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.“

Пояснительная записка.

В настоящую серию включены рабочие чертежи панелей с круглыми пустотами, армированных сетками из стали класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

Чертежи разработаны в соответствии с ГОСТ 9561-76, СНИП-21-75 с учетом дополнений

1.141.1-230.0-0000

Изм. и подл. Подпись и дата Взам. инв. N

И.КОНТР.	ЗАУЭРБЕРГ	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	ГУРСУНБАЕВА	<i>[Signature]</i>
ГЛ.СПЕЦ.	ЛЕВИН	<i>[Signature]</i>
ГИП	АКРАМОВ	<i>[Signature]</i>
РАЗРАБ.	ГОРДЕЕВ	<i>[Signature]</i>

Техническое описание

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	35
ТАМЗНИИЭП		

<https://zavodjbi.com/>

19349 4

ФОРМАТ А4

пунктов 2.26; 2.27; 2.28; 2.29 и в таблице приложения 3. (Постановление Госстроя СССР № 67 от 11 мая 1981г) и СНиП II-7-81. Чертежи панелей предназначены для применения при проектировании жилых и общественных зданий для строительства в районах с сейсмичностью 7, 8, и 9 баллов и для производства этих изделий предприятиями строительной промышленности.

Панели перекрытий относятся к третьей категории трещиностойкости, в них допускаются трещины при эксплуатации, при этом ширина раскрытия трещин должна быть не более 0,3мм. В связи с этим панели следует применять для перекрытий жилых и общественных зданий с центральным отоплением, нормально работающей вентиляцией и качественно выполненной гидроизоляцией в санузлах, душевых и ваннных комнатах.

Рабочие чертежи разработаны на расчетные нагрузки (без учета собственной массы панели) 300; 450; 600 и 800 кг/м<sup>2</sup>. Состав нагрузок, принятых при расчете панелей перекрытий приводится на листе 8.

Панели армируются сетками и каркасами из проволочной арматуры класса ВР-I (ГОСТ 6727-80)

Изготовление каркасов и сеток должно производиться контактной точечной электросваркой в соответствии с ГОСТ 10922-75;

Монтажные петли изготавливаются из стержневой арматуры класса А-I, марок ВСтЗ СП2 и ВСтЗ ПС2 в соответствии со СНиП II-21-75; пункт 2.25, ГОСТ 380-71\*

<https://zavodjbi.com/>

1.141.1-23 с. 0-00ТО

Лист

2

1989 5

Проектная марка бетона по прочности на сжатие  $M 200$ . Передаточная прочность бетона  $R_0 = 160 \text{ кгс/см}^2$ .

Бетон для панелей должен изготавливаться на фракционно-рассеянном, незагрязненном щебне из скальных пород типа гранита, известняка и др.; применение песчано-гравийной смеси не допускается. Содержание крупного заполнителя должно быть не более 820 литров на  $1 \text{ м}^3$  бетона.

Поставка панелей потребителю производится по достижению бетоном отпусковой прочности.

Величина отпускной прочности бетона панелей устанавливается предприятием-изготовителем по согласованию с потребителем и проектной организацией. Назначение этой величины должно производиться с учетом условий транспортирования, монтажа и срока загрузки панелей, а также с учетом технологии их изготовления и возможности дальнейшего нарастания прочности бетона в панелях в зависимости от климатических условий, района строительства и времени года. При отпускной прочности бетона панелей ниже его проектной марки, предприятие-изготовитель обязан гарантировать достижение бетоном проектной прочности через 28 суток со дня изготовления. При производстве работ в зимнее время и в других случаях, когда по условиям возведения зданий не может быть обеспечено своевременное приращение прочности бетона, предприятие-изготовитель обязан поставлять панели с прочностью не ниже 100%.

Глубина опирания панелей должна быть не менее 120 мм. Места опирания панелей при складировании и транспортировке принимаются на расстоянии 330 мм от торцов.

Для обеспечения распределения нагрузки на смежные панели и улучшения звукоизоляции перекрытий в проектах должны быть даны указания о необходимости тщательного заполнения швов бетоном марки не ниже 150 или раствором марки не ниже 100.

Применение панелей без заделки открытого торца (с отверстием диаметром 159 мм) допускается в тех случаях, когда величина напряжений на уровне поверхности панелей не превышает  $17 \text{ кгс/см}^2$ .

При величинах напряжений более  $17 \text{ кгс/см}^2$  открытые торцы усиливаются в заводских условиях заделкой бетонными вкладышами; эти панели обозначаются аналогичными марками с добавлением индекса «а».

Рабочая арматура в панелях с индексом «а» та же, что и в панелях без индекса «а», принятой для панелей, изготавливаемых без вкладышей.

Бетонные вкладыши и панели должны быть изготовлены из бетона одинаковой марки.

Заделка вкладышей в торцы выполняется непосредственно после извлечения пучинсов, до парирования панелей, при этом должно быть обеспечено плотное примыкание вкладышей. Торцы панелей с выходным отверстием малого диаметра, образующим при формовании, укладываются на стену, несущую большую нагрузку.

Допускаемые напряжения от нагрузок на опорные

<https://zavodjbi.com/>

1.141.1-23С.0-00ТО

Ил.см

4

<https://zavodjbi.com/>  
 концы (исходя из прочности бетона марки 200) могут быть приняты:

при глубине опирания 12 см не более 42 кгс/см<sup>2</sup>,

при глубине опирания 25 см не более 30 кгс/см<sup>2</sup>.

При промежуточных значениях глубины опирания панелей величины напряжений принимаются по интерполяции.

Защитный слой от низа арматуры принят 20 мм, что удовлетворяет конструктивным требованиям и обеспечивает предел огнестойкости в 1 час, требуемый по СНИП II - 2.80 для зданий I степени огнестойкости.

Каждой панели присвоена определенная марка согласно ГОСТ 9561-76 с добавлением к ней указаний сейсмичности. Например: ПК8-30.18-С7 расширяется следующим образом:

ПК — панель перекрытия круглопустотная

8 — расчетная нагрузка в сотнях кгс/м<sup>2</sup>

(800 кгс/м<sup>2</sup>) без учета собственной массы панели

30.18 — длина и ширина в дм (2980 и 1790 мм)

С7 — сейсмичность района 7 баллов.

Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование панелей производить по техническим требованиям ГОСТ 13015-75, ГОСТ 9561-76.

Проверку прочности, жесткости и трещиностойкости производить по ГОСТ 8829-77, монтаж по СНИП III-16.80.

До серийного изготовления панелей настоящего выпуска должна быть изготовлена опытная партия, подлежащая проверке и испытаниям по программе НИИЖБ-Госстроя СССР

Имя, н. подл. Подпись и дата. Взам. инв. н.

<https://zavodjbi.com/>

*Технические требования, предъявляемые при приемке панелей.*

1 Отклонения от размеров панелей не должны превышать: по длине  $\pm 6$  мм, по толщине и ширине  $\pm 5$  мм, по длине вкладки  $\pm 10$  мм.

2 Панели должны иметь прямолinéиные грани; в отдельных панелях допускается искривление нижней или боковой поверхности не более 3 мм на длине 2 м и не более 8 мм по всей длине панели.

3 На поверхности панелей не допускаются:

а) раковины, местные наплывы и впадины, размеры которых превышают указанные в табл 3 (ГОСТ 9561-76);

б) окалы бетона глубиной более 5 мм, длиной более 50 мм на длине 1 м продольных нижних ребер, глубиной более 10 мм и длиной более 100 мм на верхних гранях и кромках торцов;

в) трещины в бетоне панелей, за исключением местных поверхностных усачочных, шириной не более 0,1 мм;

г) жировые и ржавые пятна на лицевых поверхностях.

4. Нижняя потолочная поверхность должна быть гладкая, подготовленная под окраску.

*Технические требования, предъявляемые при хранении и транспортировке панелей.*

1. Панели следует хранить в рабочем положении, между панелями должны быть уложены деревянные прокладки прямоугольного сечения толщиной не

<https://zavodjbi.com/>

1.44.1-236 0-0070

Лист

6

менее чем на 20 см, больше выступающей части петель

2. Прокладки под нижний ряд панелей следует укладывать по плотному тщательно выравненному основанию. Прокладки всех вышележащих панелей должны быть расположены по вертикали одна над другой.

3. При хранении панели должны быть рассортированы по маркам, прокладки должны укладываться рядом с выступающими петлями.

4. При перевозке панели следует укладывать в рабочем положении, продольной осью по направлению движения, с деревянными прокладками согласно пунктам 1, 2, 3.

5. Все операции, связанные с погрузкой, разгрузкой и складированием панелей, должны производиться с соблюдением мер, исключающих возможность их повреждения.

Инв. № подл. Издательство и дата. Выпущено шт.

<https://zavodjbi.com/>

1.141.1-23.00-0.070

Лист

7

19349 10

<https://zavodjbi.com/>  
Таблица нагрузок

Вид нагрузки		Величина нагрузки на панели кгс/м <sup>2</sup>			
		ПКЗ	ПК4,5	ПКБ	ПК8
Расчет по предельным состояниям II группы	Расчетная	$\frac{630}{300}$	$\frac{780}{450}$	$\frac{930}{600}$	$\frac{1130}{800}$
	Нормативная	$\frac{540}{240}$	$\frac{660}{360}$	$\frac{800}{500}$	$\frac{970}{670}$
	Постоянная и длительная	$\frac{500}{200}$	$\frac{560}{260}$	$\frac{700}{400}$	$\frac{870}{570}$
	Кратковременная	40	100	100	100

В числителе указаны нагрузки, включающие собственную массу панели, в знаменателе - нагрузки без собственной массы панели

<https://zavodjbi.com/>

Таблица расчетных прогибов

Марка панели	Расчетный пролет L <sub>0</sub> , мм	Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки, см	Марка панели	Расчетный пролет L <sub>0</sub> , мм	Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки, см
ПК8-30.18-С7 ПК8-30.18-С8 ПК8-30.18-С9	2880	0,49	ПК8-30.15-С7 ПК8-30.15-С8 ПК8-30.15-С9	2880	0,49
ПК8-24.18-С7 ПК8-24.18-С8 ПК8-24.18-С9	2280	0,05	ПК8-24.15-С7 ПК8-24.15-С8 ПК8-24.15-С9	2280	0,05
ПК6-30.18-С7 ПК6-30.18-С8 ПК6-30.18-С9	2880	0,10	ПК6-30.15-С7 ПК6-30.15-С8 ПК6-30.15-С9	2880	0,10
ПК6-24.18-С7 ПК6-24.18-С8 ПК6-24.18-С9	2280	0,04	ПК6-24.15-С7 ПК6-24.15-С8 ПК6-24.15-С9	2280	0,04
ПК4,5-36.18-С7 ПК4,5-36.18-С8 ПК4,5-36.18-С9	3480	0,68	ПК4,5-36.15-С7 ПК4,5-36.15-С8 ПК4,5-36.15-С9	3480	0,67
ПК4,5-30.18-С7 ПК4,5-30.18-С8 ПК4,5-30.18-С9	2880	0,09	ПК4,5-30.15-С7 ПК4,5-30.15-С8 ПК4,5-30.15-С9	2880	0,08
ПК4,5-24.18-С7 ПК4,5-24.18-С8 ПК4,5-24.18-С9	2280	0,03	ПК4,5-24.15-С7 ПК4,5-24.15-С8 ПК4,5-24.15-С9	2280	0,03
ПК3-36.18-С7 ПК3-36.18-С8 ПК3-36.18-С9	3480	0,16	ПК3-36.15-С7 ПК3-36.15-С8 ПК3-36.15-С9	3480	0,16
ПК3-30.18-С7 ПК3-30.18-С8 ПК3-30.18-С9	2880	0,08	ПК3-30.15-С7 ПК3-30.15-С8 ПК3-30.15-С9	2880	0,75
ПК3-24.18-С7 ПК3-24.18-С8 ПК3-24.18-С9	2280	0,03	ПК3-24.15-С7 ПК3-24.15-С8 ПК3-24.15-С9	2280	0,03

Усиленные панели

Панели с заделкой в заделку

Усиленные панели

<https://zavodjbi.com/> 11411-23 С.О.ОООТ

Лист

9

<https://zavodjbi.com/>

Таблица расчетных прогибов

Марка панели	Расчетный пролет $L_0$ , мм	Прогиб от постоянной и длительной нагрузки, см	Марка панели	Расчетный пролет $L_0$ , мм	Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки, см
ПК8-30.12-С7 ПК8-30.12-С8 ПК8-30.12-С9	2880	0,47	ПК8-30.10-С7 ПК8-30.10-С8 ПК8-30.10-С9	2880	0,43
ПК8-24.12-С7 ПК8-24.12-С8 ПК8-24.12-С9	2280	0,05	ПК8-24.10-С7 ПК8-24.10-С8 ПК8-24.10-С9	2280	0,05
ПК6-30.12-С7 ПК6-30.12-С8 ПК6-30.12-С9	2880	0,24	ПК6-30.10-С7 ПК6-30.10-С8 ПК6-30.10-С9	2880	0,25
ПК6-24.12-С7 ПК6-24.12-С8 ПК6-24.12-С9	2280	0,04	ПК6-24.10-С7 ПК6-24.10-С8 ПК6-24.10-С9	2280	0,04
ПК4,5-36.12-С7 ПК4,5-30.12-С8 ПК4,5-30.12-С9	3480	0,60	ПК4,5-36.10-С7 ПК4,5-36.10-С8 ПК4,5-36.10-С9	3480	0,66
ПК4,5-30.12-С7 ПК4,5-30.12-С8 ПК4,5-30.12-С9	2880	0,09	ПК4,5-30.10-С7 ПК4,5-30.10-С8 ПК4,5-30.10-С9	2880	0,09
ПК4,5-24.12-С7 ПК4,5-24.12-С8 ПК4,5-24.12-С9	2280	0,03	ПК4,5-24.10-С7 ПК4,5-24.10-С8 ПК4,5-24.10-С9	2280	0,03
ПК3-36.12-С7 ПК3-36.12-С8 ПК3-36.12-С9	3480	0,16	ПК3-36.10-С7 ПК3-36.10-С8 ПК3-36.10-С9	3480	0,37
ПК3-30.12-С7 ПК3-30.12-С8 ПК3-30.12-С9	2880	0,08	ПК3-30.10-С7 ПК3-30.10-С8 ПК3-30.10-С9	2880	0,08
ПК3-24.12-С7 ПК3-24.12-С8 ПК3-24.12-С9	2280	0,03	ПК3-24.10-С7 ПК3-24.10-С8 ПК3-24.10-С9	2280	0,03

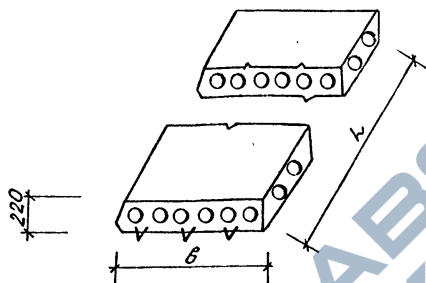
Всего листов 13

<https://zavodjbi.com/>

1.14.1. + 23.0.0.00ТО

Лист  
10

19349 13



Номенклатура панелей

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
	L	b				На изделие	На 1 м <sup>2</sup>	Приведенный	Приведенный	
						натянутой	сварной	натянутой	сварной	
						Кл. А-1	Кл. А-1	Кл. А-1	Кл. А-1	
ПК8-30.18-С7	2980	1790	0,64	1600	12,0	16,02	20,47	3,01	3,84	1.141.1- 23 С.1-01-05
ПК8-30.18-С8						16,54	20,99	3,10	3,94	1.141.1- 23 С.2-01-05
ПК8-30.18-С9						16,94	22,01	3,18	4,13	1.141.1- 23 С.3-01-05
ПК8-24.18-С7	2380	1790	0,51	1275	12,0	9,66	11,88	2,27	2,79	1.141.1- 23 С.1-01-09
ПК8-24.18-С8						10,18	12,40	2,39	2,91	1.141.1- 23 С.2-01-09
ПК8-24.18-С9						10,58	13,42	2,48	3,15	1.141.1- 23 С.3-01-09
ПК6-30.18-С7	2980	1790	0,64	1600	12,0	12,93	16,30	2,43	3,06	1.141.1- 23 С.1-01-04
ПК6-30.18-С8						13,45	16,82	2,52	3,16	1.141.1- 23 С.2-01-04
ПК6-30.18-С9						13,85	17,84	2,50	3,35	1.141.1- 23 С.3-01-04

103710 01

1.141.1- 23 С.0007

Ил. 11

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
	L	B				на изделие		на 1 м <sup>2</sup>		
			Натуральный	Приведенный К.Кл.А-I	Натуральный	Приведенный К.Кл.А-I				
ПК6-2418-С7	2380	1790	0,51	1275	12,0	9,05	11,00	2,12	2,58	1141.1 - 23С1-01-08
ПК6-2418-С8						9,57	11,58	2,25	2,72	1141.1 - 23С2-01-08
ПК6-2418-С9						9,97	12,60	2,34	2,96	1141.1 - 23С3-01-08
ПК4,5-3618-С7	3580	1790	0,76	1900	11,9	17,88	22,98	2,79	3,59	1141.1 - 23С1-01-01
ПК4,5-3618-С8						18,40	23,50	2,87	3,67	1141.1 - 23С2-01-01
ПК4,5-3618-С9						18,80	24,52	2,93	3,83	1141.1 - 23С3-01-01
ПК4,5-3018-С7	2980	1790	0,64	1600	12,0	12,83	16,16	2,41	3,03	1141.1 - 23С1-01-03
ПК4,5-3018-С8						13,35	16,68	2,51	3,13	1141.1 - 23С2-01-03
ПК4,5-3018-С9						17,35	17,70	2,58	3,32	1141.1 - 23С3-01-03
ПК4,5-2418-С7	2380	1790	0,51	1275	12,0	8,37	10,14	1,97	2,38	1141.1 - 23С1-01-07
ПК4,5-2418-С8						8,89	10,66	2,09	2,50	1141.1 - 23С2-01-07
ПК4,5-2418-С9						9,29	11,68	2,18	2,74	1141.1 - 23С3-01-07
ПК3-3618-С7	3580	1790	0,76	1900	11,9	15,19	19,35	2,37	3,02	1141.1 - 23 С.1-01
ПК3-3618-С8						15,71	19,87	2,45	3,10	1141.1 - 23 С2-01
ПК3-3618-С9						16,11	20,89	2,51	3,26	1141.1 - 23 С3-01
ПК3-3018-С7	2980	1790	0,64	1600	12,0	11,57	14,46	2,17	2,71	1141.1 - 23С1-01-02
ПК3-3018-С8						12,09	14,98	2,27	2,81	1141.1 - 23С2-01-02
ПК3-3018-С9						12,49	16,00	2,34	3,00	1141.1 - 23С3-01-02

Изготовитель: ООО "Бетон-Сервис"

1141.1 - 23 С0-0070

Формат А4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаменитель
--------------	----------------	-------------

<https://zavodjbi.com/>

Продолжение

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
	L	B				На изделие		На 1 м <sup>2</sup>		
						Натуральный	Приведенный К.к.А.Э	Натуральный	Приведенный К.к.А.Э	
ПКЗ-24.18-С7	2380	1790	0,51	1275	12,0	8,19	9,90	1,92	2,32	1.141.1 - 23С1-01-06
ПКЗ-24.18-С8						8,71	10,42	2,05	2,45	1.141.1 - 23С2-01-06
ПКЗ-24.18-С9						9,11	11,44	2,14	2,69	1.141.1 - 23С3-01-06
ПК8-30.15-С7	2980	1490	0,56	1400	12,6	13,28	16,77	2,99	3,78	1.141.1 - 23С1-02-05
ПК8-30.15-С8						13,54	17,03	3,05	3,84	1.141.1 - 23С2-02-05
ПК8-30.15-С9						13,72	18,31	3,09	4,12	1.141.1 - 23С3-02-05
ПК8-24.15-С7	2380	1490	0,45	1125	12,6	8,56	10,40	2,41	2,93	1.141.1 - 23С1-02-09
ПК8-24.15-С8						8,82	10,66	2,49	3,00	1.141.1 - 23С2-02-09
ПК8-24.15-С9						9,00	11,94	2,54	3,35	1.141.1 - 23С3-02-09
ПК6-30.15-С7	2980	1490	0,56	1400	12,6	11,59	14,49	2,61	3,26	1.141.1 - 23С1-02-04
ПК6-30.15-С8						11,85	14,75	2,67	3,32	1.141.1 - 23С2-02-04
ПК6-30.15-С9						12,03	16,03	2,71	3,61	1.141.1 - 23С3-02-04
ПК6-24.15-С7	2380	1490	0,45	1125	12,6	7,91	9,52	2,23	2,68	1.141.1 - 23С1-02-08
ПК6-24.15-С8						8,17	9,78	2,30	2,76	1.141.1 - 23С2-02-08
ПК6-24.15-С9						8,35	11,06	2,35	3,12	1.141.1 - 23С3-02-08
ПК4,5-36.15-С7	3580	1490	0,61	1525	11,4	15,23	19,40	2,86	3,64	1.141.1 - 23С1-02-01
ПК4,5-36.15-С8						15,49	19,66	2,91	3,69	1.141.1 - 23С2-02-01
ПК4,5-36.15-С9						15,67	20,94	2,94	3,93	1.141.1 - 23С3-02-01

<https://zavodjbi.com/>

Копия бланка Бюллетеня № 13

1.141.1 - 23С0-010

13

15

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м³	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
	L	B				На изделие		На 1 м²		
						Натуральный	Приведенный ККАА-I	Натуральный	Приведенный ККАА-I	
ПК4,5-3015-07	2980	1490	0,56	1400	12,6	10,75	13,35	2,42	3,03	1.141.1 - 23 C.1-02-03
ПК4,5-3015-08						11,01	13,61	2,48	3,07	1.141.1 - 23 C.2-02-03
ПК4,5-3015-09						11,19	14,89	2,52	3,36	1.141.1 - 23 C.3-02-03
ПК4,5-2415-07	2380	1490	0,45	1125	12,6	7,71	9,25	2,17	2,61	1.141.1 - 23 C.1-02-07
ПК4,5-2415-08						7,97	9,51	2,25	2,69	1.141.1 - 23 C.2-02-07
ПК4,5-2415-09						8,15	10,79	2,30	3,04	1.141.1 - 23 C.3-02-07
ПК3-3615-07	3580	1490	0,61	1525	11,4	20,70	15,99	2,38	3,00	1.141.1 - 23 C.1-02
ПК3-3615-08						12,96	16,25	2,43	3,05	1.141.1 - 23 C.2-02
ПК3-3615-09						13,14	17,53	2,47	3,29	1.141.1 - 23 C.3-02
ПК3-3015-07	2980	1490	0,56	1400	12,6	10,33	12,79	2,33	2,88	1.141.1 - 23 C.1-02-02
ПК3-3015-08						10,59	13,05	2,39	2,94	1.141.1 - 23 C.2-02-02
ПК3-3015-09						10,77	14,33	2,43	3,23	1.141.1 - 23 C.3-02-02
ПК3-2415-07	2380	1490	0,45	1125	12,6	7,50	8,97	2,11	2,53	1.141.1 - 23 C.1-02-06
ПК3-2415-08						7,76	9,23	2,19	2,60	1.141.1 - 23 C.2-02-06
ПК3-2415-09						7,94	10,51	2,24	2,96	1.141.1 - 23 C.3-02-06
ПК8-3012-07	2980	1190	0,42	1050	11,8	12,13	15,22	3,42	4,29	1.141.1 - 23 C.1-03-05
ПК8-3012-08						12,39	15,48	3,49	4,36	1.141.1 - 23 C.2-03-05
ПК8-3012-09						12,57	16,75	3,54	4,72	1.141.1 - 23 C.3-03-05

1.141.1 - 23 C.00070

<https://zavodjbi.com/>

Продолжение

Изн.№ подл.	Подпись и дата	Взят и № к.

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м³	Масса, кг	Приведен ная тол щина бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
	L	B				На изделие		На 1 м²		
						Плоту раль- ной	Приве- денный к классу	Плоту раль- ной	Приве- денный к классу	
ПК8-24.12-С7	2380	1190	0,35	875	12,4	8,15	9,84	2,88	3,48	1.141.1 - 23 С1-03-09
ПК8-24.12 - С8						8,41	10,10	2,97	3,57	1.141.1 - 23 С2-03-09
ПК8-24.12 - С9						8,59	11,38	3,04	4,02	1.141.1 - 23 С3-03-09
ПК6-30.12 - С7	2980	1190	0,42	1050	11,8	11,48	14,34	3,23	4,04	1.141.1 - 23 С1-03-04
ПК6-30.12 - С8						11,74	14,60	3,31	4,11	1.141.1 - 23 С2-03-04
ПК6-30.12 - С9						11,92	15,88	3,36	4,47	1.141.1 - 23 С3-03-04
ПК6-24.12-С7	2380	1190	0,35	875	12,4	7,35	8,76	2,60	3,10	1.141.1 - 23 С1-03-08
ПК6-24.12-С8						7,61	9,02	2,69	3,19	1.141.1 - 23 С2-03-08
ПК6-24.12-С9						7,79	10,30	2,75	3,64	1.141.1 - 23 С3-03-08
ПК4,5-36.12-С7	3580	1190	0,51	1275	12,0	12,97	16,35	3,05	3,84	1.141.1 - 23 С1-03-01
ПК4,5-36.12-С8						13,23	16,61	3,11	3,90	1.141.1 - 23 С2-03-01
ПК4,5-36.12-С9						13,41	17,89	3,15	4,20	1.141.1 - 23 С3-03-01
ПК4,5-30.12-С7	2980	1190	0,42	1050	11,8	9,24	11,32	2,60	3,19	1.141.1 - 23 С1-03-03
ПК4,5-30.12-С8						9,50	11,58	2,68	3,26	1.141.1 - 23 С2-03-03
ПК4,5-30.12-С9						9,68	12,86	2,33	3,62	1.141.1 - 23 С3-03-03
ПК4,5-24.12-С7	2380	1190	0,35	875	12,4	6,77	7,98	2,39	2,82	1.141.1 - 23 С1-03-07
ПК4,5-24.12-С8						7,03	8,24	2,48	2,91	1.141.1 - 23 С2-03-07
ПК4,5-24.12-С9						7,21	9,52	2,55	3,36	1.141.1 - 23 С3-03-07

<https://zavodjbi.com/>

Копирована Бершадская Фабрика АЧ

1.141.1 - 23 С.0.0070

1/5

17

Марка панели	Размеры мм		Объем бетона м <sup>3</sup>	Масса кг	Приведен ная тол- щина бе- тона, см	Расход стали, кг				Обозначение
	L	B				На изделие		на 1 м <sup>2</sup>		
			Натя- роль- ный	Приве- денный К.к.А-Г	Натя- роль- ный	Приве- денный К.к.А-Г				
ПКЗ-36 12-С7	3580	1190	0,51	1275	12,0	11,41	14,25	2,68	3,34	11411 - 23 С1-03
ПКЗ-36 12-С8						11,67	14,51	2,74	3,41	11411 - 23 С2-03
ПКЗ-36 12-С9						11,85	15,79	2,78	3,71	11411 - 23 С3-03
ПКЗ-30 12-С7	2980	1190	0,42	1050	11,8	8,82	10,75	2,49	3,03	11411 - 23 С1-03-02
ПКЗ-30 12-С8						9,08	11,01	2,56	3,10	11411 - 23 С2-03-02
ПКЗ-30 12-С9						9,26	12,29	2,61	3,46	11411 - 23 С3-03-02
ПКЗ-24 12-С7	2380	1190	0,35	875	12,4	6,56	7,70	2,32	2,72	11411 - 23 С1-03-06
ПКЗ-24 12-С8						6,82	7,96	2,41	2,81	11411 - 23 С2-03-06
ПКЗ-24 12-С9						7,00	9,24	2,47	3,26	11411 - 23 С3-03-06
ПК8-30 10-С7	2980	990	0,35	875	11,9	10,97	13,65	3,72	4,63	11411 - 23 С1-04-05
ПК8-30 10-С8						10,97	13,65	3,72	4,63	11411 - 23 С2-04-05
ПК8-30 10-С9						11,41	15,19	3,87	5,15	11411 - 23 С3-04-05
ПК8-24 10-С7	2380	990	0,28	700	11,9	7,41	8,85	3,14	3,75	11411 - 23 С1-04-09
ПК8-24 10-С8						7,41	8,85	3,14	3,75	11411 - 23 С2-04-09
ПК8-24 10-С9						7,85	10,39	3,33	4,40	11411 - 23 С3-04-09
ПК6-30 10-С7	2980	990	0,35	875	11,9	9,97	12,30	3,38	4,17	11411 - 23 С1-04-04
ПК6-30 10-С8						9,97	12,30	3,38	4,17	11411 - 23 С2-04-04
ПК6-30 10-С9						10,41	13,84	3,53	4,69	11411 - 23 С3-04-04

Калибрная таблица 19

11411-23 С00070

16 лист

УИВ № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №									
Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, кг	Привед. толщи- на бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение			
	L	B				на изделие		на 1 м <sup>2</sup>					
						Натураль- ный	Приве- денный к КЛ.А-I	Натураль- ный	Приве- денный к КЛ.А-I				
ПКБ-24 10-С7	2380	990	0,28	700	11,9	6,82	8,05	2,89	3,41	1.141.1- 23С1-04-08			
ПКБ-24 10-С8						6,82	8,05	2,89	3,41	1.141.1- 23С2-04-08			
ПКБ-24.10-С9						7,26	9,59	3,08	4,06	1.141.1- 23С3-04-08			
ПК4,5-36 10-С7	3580	990	0,42	1050	11,8	11,78	14,75	3,33	4,17	1.141.1- 23С1-04-01			
ПК4,5-36 10-С8						11,78	14,75	3,33	4,17	1.141.1- 23С2-04-01			
ПК4,5-36 10-С9						12,28	16,29	3,47	4,60	1.141.1- 23С3-04-01			
ПК4,5-30 10-С7	2980	990	0,35	875	11,9	8,34	10,10	2,83	3,42	1.141.1- 23С1-04-03			
ПК4,5-30 10-С8						8,34	10,10	2,83	3,42	1.141.1- 23С2-04-03			
ПК4,5-30 10-С9						9,05	11,64	3,07	3,95	1.141.1- 23С3-04-03			
ПК4,5-24 10-С7	2380	990	0,28	700	11,9	6,25	7,28	2,65	3,08	1.141.1- 23С1-04-07			
ПК4,5-24 10-С8						6,25	7,28	2,65	3,08	1.141.1- 23С2-04-07			
ПК4,5-24.10-С9						6,69	8,82	2,84	3,74	1.141.1- 23С3-04-07			
ПК3-36 10-С7	3580	990	0,42	1050	11,8	10,34	12,80	2,92	3,62	1.141.1- 23С1-04			
ПК3-36 10-С8						10,34	12,80	2,92	3,62	1.141.1- 23С2-04			
ПК3-36 10-С9						10,78	14,34	3,05	4,05	1.141.1- 23С3-04			
ПК3-30 10-С7	2980	990	0,35	875	11,9	7,92	9,53	2,69	3,23	1.141.1- 23С1-04-02			
ПК3-30 10-С8						7,92	9,53	2,69	3,23	1.141.1- 23С2-04-02			
ПК3-30 10-С9						8,36	11,07	2,84	3,75	1.141.1- 23С3-04-02			

Копирована Бершадская

Формат А4

<https://zavodjbi.com/>

продолжения

МАРКА ПАНЕЛИ	РАЗМЕРЫ, ММ		ОБЪЕМ БЕТОНА, М <sup>3</sup>	МАССА, КГ	ПРИВЕД. ТОЛЩИНА СМ	РАСХОД СТАЛИ, КГ				ОБЪЯЗНАНИЕ
						НА ИЗДЕЛИЯ		НА 1 М <sup>2</sup>		
	НАТУ- РАЛЬ- НЫЕ	ПРИВЕДЕН- НЫЙ КЛ. А-І				НАТУ- РАЛЬ- НЫЕ	ПРИВЕДЕН- НЫЙ КЛ. А-І			
ПКЗ-24.10-С7	2380	990	0,28	700	11,9	6,03	6,98	2,56	2,96	1.141.1 - 23С.1 - 04.06
ПКЗ-24.10-С8						6,03	6,98	2,56	2,96	1.141.1 - 23С.2 - 04.06
ПКЗ-24.10-С9						6,47	8,52	2,74	3,61	1.141.1 - 23С.3 - 04.06

1.141.1-23С.0-0010

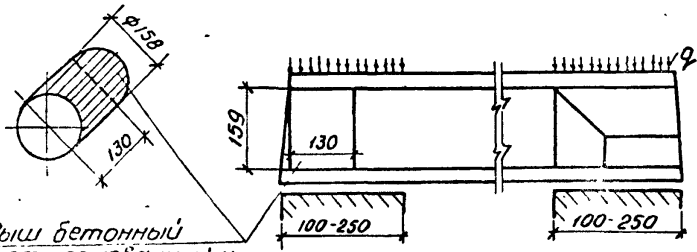
19.07.21

<https://zavodjbi.com/>

18

ФОРМАТ А4

20



Вкладыш бетонный  
свежеотформованный и  
отвибрированный

Номенклатура панелей с усиленными торцами

Марка панели	Объем бетона м <sup>3</sup>	Масса кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг			
				на изделие		на 1 м <sup>2</sup>	
				натуральный	пх18в-денный К.К.А-Г	натуральный	приведенный К.К.А-Г
ПКВ-30.18-С7σ	0,67	1675	12,5	16,02	20,47	3,01	3,84
ПКВ-30.18-С8σ				16,54	20,99	3,10	3,94
ПКВ-30.18-С9σ				16,94	22,01	3,18	4,13
ПКВ-24.18-С7σ	0,54	1350	12,6	9,56	11,88	2,27	2,79
ПКВ-24.18-С8σ				10,18	12,40	2,39	2,91
ПКВ-24.18-С9σ				10,58	13,42	2,48	3,15
ПКБ-30.18-С7σ	0,67	1675	12,5	12,93	16,30	2,43	3,06
ПКБ-30.18-С8σ				13,45	16,82	2,52	3,16
ПКБ-30.18-С9σ				13,85	17,84	2,60	3,35
ПКБ-24.18-С7σ	0,54	1350	12,6	9,05	11,00	2,12	2,58
ПКБ-24.18-С8σ				9,57	11,58	2,25	2,72
ПКБ-24.18-С9σ				9,97	12,60	2,34	2,96

Исполнительная дата: 18.02.11 11:00

Номенклатура панелей с усиленными торцами <https://zavodjbi.com/>

Марка панели	Объем бетона м <sup>3</sup>	Масса кг	Приведен. толщина бетона, см	Расход стали, кг			
				на изделие		на 1 м <sup>2</sup>	
				натуп- раль- ный	приве- денный К.к.а.т	натуп- раль- ный	приве- денный К.к.а.т
ПК4,5-36.18-С7а	0,79	1975	12,3	17,88	22,98	2,19	3,59
ПК4,5-36.18-С8а				18,40	23,50	2,87	3,67
ПК4,5-36.18-С9а				18,80	24,52	2,93	3,83
ПК4,5-30.18-С7а	0,67	1675	12,5	12,83	16,16	2,41	3,03
ПК4,5-30.18-С8а				13,35	16,68	2,51	3,13
ПК4,5-30.18-С9а				13,75	17,70	2,58	3,32
ПК4,5-24.18-С7а	0,54	1350	12,6	8,37	10,14	1,97	2,38
ПК4,5-24.18-С8а				8,89	10,66	2,09	2,50
ПК4,5-24.18-С9а				9,29	11,68	2,18	2,74
ПК3-36.18-С7а	0,79	1975	12,3	15,19	19,35	2,37	3,02
ПК3-36.18-С8а				15,71	19,87	2,45	3,10
ПК3-36.18-С9а				16,11	20,89	2,51	3,26
ПК3-30.18-С7а	0,67	1675	12,5	11,57	14,46	2,17	2,71
ПК3-30.18-С8а				12,09	14,98	2,27	2,81
ПК3-30.18-С9а				12,49	16,00	2,34	3,00
ПК3-24.18-С7а	0,54	1350	12,6	8,19	9,90	1,92	2,32
ПК3-24.18-С8а				8,71	10,42	2,05	2,45
ПК3-24.18-С9а				9,11	11,44	2,14	2,69
ПК8-30.15-С7а	0,58	1450	13,1	13,28	16,77	2,99	3,78
ПК8-30.15-С8а				13,54	17,03	3,05	3,84
ПК8-30.15-С9а				13,72	18,31	3,09	4,12
ПК8-24.15-С7а	0,47	1175	13,2	8,56	10,40	2,41	2,39
ПК8-24.15-С8а				8,82	10,66	2,49	3,00
ПК8-24.15-С9а				9,00	11,97	2,54	3,36
ПК6-30.15-С7а	0,58	1450	13,1	11,59	14,49	2,51	3,26
ПК6-30.15-С8а				11,85	14,75	2,67	3,32
ПК6-30.15-С9а				12,03	16,03	2,71	3,61

ВЗЛОМ ИЛИ ВЗЛОМ

ИЛИ ВЗЛОМ ИЛИ ВЗЛОМ

<https://zavodjbi.com/> 1.141.1-23 С.О.ОТ.О

Лист

20

19349 23

Корпусная Бронированная

Панель А1

Номенклатура панелей с усиленными торцами

Марка панели	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг			
				на изделие		на 1 м <sup>2</sup>	
				натуральный	приведенный К.К.А.І	натуральный	приведенный К.К.А.І
ПК6-24.15-С7а	0,47	1175	13,2	7,91	9,52	2,23	2,68
ПК6-24.15-С8а				8,17	9,78	2,30	2,76
ПК6-24.15-С9а				8,35	11,06	2,35	3,12
ПК4,5-36.15-С7а	0,63	1575	11,7	15,23	19,40	2,86	3,64
ПК4,5-36.15-С8а				15,49	19,66	2,91	3,69
ПК4,5-36.15-С9а				15,67	20,94	2,94	3,93
ПК4,5-30.15-С7а	0,58	1450	13,1	10,75	13,35	2,42	3,01
ПК4,5-30.15-С8а				11,01	13,61	2,48	3,07
ПК4,5-30.15-С9а				11,19	14,89	2,52	3,36
ПК4,5-24.15-С7а	0,47	1175	13,2	7,71	9,25	2,17	2,61
ПК4,5-24.15-С8а				7,97	9,51	2,25	2,68
ПК4,5-24.15-С9а				8,15	10,79	2,30	3,04
ПК3-36.15-С7а	0,63	1575	11,7	12,70	15,99	2,38	3,00
ПК3-36.15-С8а				12,96	16,25	2,43	3,05
ПК3-36.15-С9а				13,14	17,53	2,47	3,25
ПК3-30.15-С7а	0,58	1450	13,1	10,33	12,79	2,33	2,88
ПК3-30.15-С8а				10,59	13,05	2,39	2,94
ПК3-30.15-С9а				10,77	14,33	2,43	3,23
ПК3-24.15-С7а	0,47	1175	13,2	7,50	8,97	2,11	2,53
ПК3-24.15-С8а				7,76	9,23	2,19	2,60
ПК3-24.15-С9а				7,94	10,51	2,24	2,96
ПК8-30.12-С7а	0,44	1100	12,4	12,13	15,22	3,42	4,29
ПК8-30.12-С8а				12,39	15,48	3,49	4,36
ПК8-30.12-С9а				12,57	16,75	3,54	4,72
ПК8-24.12-С7а	0,37	925	13,1	8,15	9,84	2,88	3,48
ПК8-24.12-С8а				8,41	10,10	2,97	3,57
ПК8-24.12-С9а				8,59	11,38	3,04	4,02

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взамен инв.№

<https://zavodjbi.com/>

1. 141 - 23 С.О-0070

Лист

21

19349 24

Номенклатура панелей с увеличенными торцами

Марка панели	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, кг	Приведенная толщина на бетон, см	Расход стали, кг			
				на изделие		на 1 м <sup>2</sup>	
				натуральный	приведенный к кл. А-Т	натуральный	приведенный к кл. А-Т
ПКБ-30.12-С7а	0,44	1100	12,4	11,48	14,34	3,23	4,04
ПКБ-30.12-С8а				11,74	14,60	3,31	4,11
ПКБ-30.12-С9а				11,92	15,88	3,36	4,47
ПКБ-24.12-С7а	0,37	925	13,1	7,35	8,76	2,60	3,10
ПКБ-24.12-С8а				7,61	9,02	2,69	3,19
ПКБ-24.12-С9а				7,79	10,30	2,75	3,64
ПК4,5-36.12-С7а	0,53	1325	12,4	12,97	16,35	3,05	3,84
ПК4,5-36.12-С8а				13,23	16,61	3,11	3,90
ПК4,5-36.12-С9а				13,41	17,89	3,15	4,20
ПК4,5-30.12-С7а	0,44	1100	12,4	9,24	11,32	2,60	3,19
ПК4,5-30.12-С8а				9,50	11,58	2,68	3,26
ПК4,5-30.12-С9а				9,68	12,86	2,33	3,62
ПК4,5-24.12-С7а	0,37	925	13,1	6,77	7,98	2,39	2,82
ПК4,5-24.12-С8а				7,03	8,24	2,48	2,91
ПК4,5-24.12-С9а				7,21	9,52	2,55	3,36
ПК3-36.12-С7а	0,53	1325	12,4	11,41	14,25	2,68	3,34
ПК3-36.12-С8а				11,67	14,51	2,74	3,41
ПК3-36.12-С9а				11,85	15,79	2,78	3,71
ПК3-30.12-С7а	0,44	1100	12,4	8,82	10,75	2,49	3,03
ПК3-30.12-С8а				9,08	11,01	2,56	3,10
ПК3-30.12-С9а				9,26	12,29	2,61	3,46
ПК3-24.12-С7а	0,37	925	13,1	6,56	7,70	2,32	2,72
ПК3-24.12-С8а				6,82	7,96	2,41	2,81
ПК3-24.12-С9а				7,00	9,24	2,47	3,26
ПК8-30.10-С7а	0,36	900	12,2	10,97	13,65	3,72	4,63
ПК8-30.10-С8а				10,97	13,65	3,72	4,63
ПК8-30.10-С9а				11,41	15,19	3,87	5,15

0,53  
0,44  
0,37

Номенклатура панелей с усиленными торцами

Марка панели	Объем бетона, м <sup>3</sup>	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг			
				На изделие		на 1 м <sup>2</sup>	
				натуральный	приведенный к кл. А-I	натуральный	приведенный к кл. А-I
ПКВ-24.10-С7а	0,29	725	12,2	7,41	8,85	3,14	3,75
ПКВ-24.10-С8а				7,41	8,85	3,14	3,75
ПКВ-24.10-С9а				7,85	10,39	3,31	4,40
ПКБ-30.10-С7а	0,36	900	12,2	9,97	12,30	3,38	4,17
ПКБ-30.10-С8а				9,97	12,30	3,38	4,17
ПКБ-30.10-С9а				10,41	13,84	3,53	4,69
ПКБ-24.10-С7а	0,29	725	12,2	6,82	8,05	2,89	3,41
ПКБ-24.10-С8а				6,82	8,05	2,89	3,41
ПКБ-24.10-С9а				7,26	9,59	3,08	4,06
ПК4,5-36.10-С7а	0,43	1075	12,1	11,78	14,75	3,33	4,17
ПК4,5-36.10-С8а				11,78	14,75	3,33	4,17
ПК4,5-36.10-С9а				12,28	16,29	3,47	4,60
ПК4,5-30.10-С7а	0,36	900	12,2	8,34	10,10	2,83	3,42
ПК4,5-30.10-С8а				8,34	10,10	2,83	3,42
ПК4,5-30.10-С9а				9,05	11,64	3,07	3,95
ПК4,5-24.10-С7а	0,29	725	12,2	6,25	7,28	2,65	3,08
ПК4,5-24.10-С8а				6,25	7,28	2,65	3,08
ПК4,5-24.10-С9а				6,69	8,82	2,84	3,74
ПК3-36.10-С7а	0,43	1075	12,1	10,34	12,80	2,92	3,62
ПК3-36.10-С8а				10,34	12,80	2,92	3,62
ПК3-36.10-С9а				10,78	14,34	3,05	4,05
ПК3-30.10-С7а	0,36	900	12,2	7,92	9,53	2,69	3,23
ПК3-30.10-С8а				7,92	9,53	2,69	3,23
ПК3-30.10-С9а				8,36	11,07	2,84	3,75
ПК3-24.10-С7а	0,29	725	12,2	6,03	6,98	2,56	2,96
ПК3-24.10-С8а				6,03	6,98	2,56	2,96
ПК3-24.10-С9а				6,47	8,52	2,74	3,61

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

<https://zavodjbi.com> 141.1- 23 С.О-0070

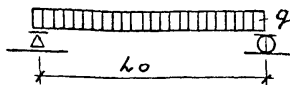
Лист

23

19349 26

<https://zavodjbi.com/>

Схема опирания и заеружения при испытании панелей:



Расчетные пролеты площади заеружения при испытании панелей

Марка панели	Расчетный пролет $L_0$ , мм	Площадь заеружения, $m^2$	Марка панели	Расчетный пролет $L_0$ , мм	Площадь заеружения, $m^2$
ПКВ-30.18-С7 ПКВ-30.18-С8 ПКВ-30.18-С9	2880	2,88×1,76	ПКЗ-24.18-С7 ПКЗ-24.18-С8 ПКЗ-24.18-С9	2280	2,28×1,76
ПКВ-24.18-С7 ПКВ-24.18-С8 ПКВ-24.18-С9	2280	2,28×1,76	ПКВ-30.15-С7 ПКВ-30.15-С8 ПКВ-30.15-С9	2880	2,88×1,46
ПКВ-30.18-С7 ПКВ-30.18-С8 ПКВ-30.18-С9	2880	2,88×1,76	ПКВ-24.15-С7 ПКВ-24.15-С8 ПКВ-24.15-С9	2280	2,28×1,46
ПКВ-24.18-С7 ПКВ-24.18-С8 ПКВ-24.18-С9	2280	2,28×1,76	ПКВ-30.15-С7 ПКВ-30.15-С8 ПКВ-30.15-С9	2880	2,88×1,46
ПК4,5-35.18-С7 ПК4,5-35.18-С8 ПК4,5-35.18-С9	3480	3,48×1,76	ПКВ-24.15-С7 ПКВ-24.15-С8 ПКВ-24.15-С9	2280	2,28×1,46
ПК4,5-30.18-С7 ПК4,5-30.18-С8 ПК4,5-30.18-С9	2880	2,88×1,76	ПК4,5-36.15-С7 ПК4,5-36.15-С8 ПК4,5-36.15-С9	3480	3,48×1,46
ПК4,5-24.18-С7 ПК4,5-24.18-С8 ПК4,5-24.18-С9	2280	2,28×1,76	ПК4,5-30.15-С7 ПК4,5-30.15-С8 ПК4,5-30.15-С9	2880	2,88×1,46
ПКЗ-36.18-С7 ПКЗ-36.18-С8 ПКЗ-36.18-С9	3480	3,48×1,76	ПК4,5-24.15-С7 ПК4,5-24.15-С8 ПК4,5-24.15-С9	2280	2,28×1,46
ПКЗ-30.18-С7 ПКЗ-30.18-С8 ПКЗ-30.18-С9	2880	2,88×1,76	ПКЗ-36.15-С7 ПКЗ-36.15-С8 ПКЗ-36.15-С9	3480	3,48×1,46

<https://zavodjbi.com/> 1.141-1-23С.0-0070

Лист

24

19349 27

Расчетные пролеты и площади загрузки при испытании панелей

Марки панели	Расчетный пролет L, мм	Площадь загрузки, м <sup>2</sup>	Марки панели	Расчетный пролет L, мм	Площадь загрузки, м <sup>2</sup>
ПКЗ-30.15-С7 ПКЗ-30.15-С8 ПКЗ-30.15-С9	2880	2,88×1,46	ПКЗ-24.12-С7 ПКЗ-24.12-С8 ПКЗ-24.12-С9	2280	2,28×1,16
ПКЗ-24.15-С7 ПКЗ-24.15-С8 ПКЗ-24.15-С9	2280	2,28×1,46	ПК8-30.10-С7 ПК8-30.10-С8 ПК8-30.10-С9	2880	2,88×0,96
ПК8-30.12-С7 ПК8-30.12-С8 ПК8-30.12-С9	2880	2,88×1,16	ПК8-24.10-С7 ПК8-24.10-С8 ПК8-24.10-С9	2280	2,28×0,96
ПК8-24.12-С7 ПК8-24.12-С8 ПК8-24.12-С9	2280	2,28×1,16	ПК6-30.10-С7 ПК6-30.10-С8 ПК6-30.10-С9	2880	2,88×0,96
ПК6-30.12-С7 ПК6-30.12-С8 ПК6-30.12-С9	2880	2,88×1,16	ПК6-24.10-С7 ПК6-24.10-С8 ПК6-24.10-С9	2280	2,28×0,96
ПК6-24.12-С7 ПК6-24.12-С8 ПК6-24.12-С9	2280	2,28×1,16	ПК4,5-36.10-С7 ПК4,5-36.10-С8 ПК4,5-36.10-С9	3480	3,48×0,96
ПК4,5-36.12-С7 ПК4,5-36.12-С8 ПК4,5-36.12-С9	3480	3,48×1,16	ПК4,5-30.10-С7 ПК4,5-30.10-С8 ПК4,5-30.10-С9	2880	2,88×0,96
ПК4,5-30.12-С7 ПК4,5-30.12-С8 ПК4,5-30.12-С9	2880	2,88×1,16	ПК4,5-24.10-С7 ПК4,5-24.10-С8 ПК4,5-24.10-С9	2280	2,28×0,96
ПК4,5-24.12-С7 ПК4,5-24.12-С8 ПК4,5-24.12-С9	2280	2,28×1,16	ПКЗ-36.10-С7 ПКЗ-36.10-С8 ПКЗ-36.10-С9	3480	3,48×0,96
ПКЗ-36.12-С7 ПКЗ-36.12-С8 ПКЗ-36.12-С9	3480	3,48×1,16	ПКЗ-30.10-С7 ПКЗ-30.10-С8 ПКЗ-30.10-С9	2880	2,88×0,96
ПКЗ-30.12-С7 ПКЗ-30.12-С8 ПКЗ-30.12-С9	2880	2,88×1,46	ПКЗ-24.10-С7 ПКЗ-24.10-С8 ПКЗ-24.10-С9	2280	2,28×0,96

Ушг № подл. Подпись и дата. Форм. Ушг-№

<https://zavodjbi.com/> 1.141.1- 23.00.0070

Лист  
25

19349 28

Данные для испытаний на прочность по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Виды разрушения и величину коэффициента $\sigma$ (см п. 2.4.2 табл. 1 ГОСТ)	Величина разрушающей нагрузки - $q$ кг/м <sup>2</sup>		
		при которой панели призна- ются годными	при которой требуется пов- торное испытани- е	при которой требуется пов- торное испытани- е
	1 Текучесть продольной рас- тянутой арматуры до на- ступления разрушения бето- на сжатой зоны $\sigma=1,4$	с учетом собствен- ной массы панели	без учета собствен- ной массы панели	без учета собственной массы панели (см. п. 3.3.2 и п. 3.3.3 ГОСТ)
ПК8-30 18-С7 ПК8-30 18-С8 ПК8-30 18-С9 ПК8-24 18-С7 ПК8-24 18-С8 ПК8-24 18-С9	$\sigma=1,4$	$\geq 1618$	$\geq 1288$	$< 1288, H071095$
	$\sigma=1,6$	$\geq 1849$	$\geq 1519$	$< 1519, H071291$
ПК6-30 18-С7 ПК6-30 18-С8 ПК6-30 18-С9 ПК6-24 18-С7 ПК6-24 18-С8 ПК6-24 18-С9	$\sigma=1,4$	$\geq 1332$	$\geq 1002$	$< 1002, H071851$
	$\sigma=1,6$	$\geq 1522$	$\geq 1192$	$< 1192, H0711013$
ПК4,5-36 18-С7 ПК4,5-36 18-С8 ПК4,5-36 18-С9 ПК4,5-30 18-С7 ПК4,5-30 18-С8 ПК4,5-30 18-С9 ПК4,5-24 18-С7 ПК4,5-24 18-С8 ПК4,5-24 18-С9	$\sigma=1,4$	$\geq 1117$	$\geq 787$	$< 787, H071669$
	$\sigma=1,6$	$\geq 1276$	$\geq 946$	$< 946, H071804$
ПК3-36 18-С7 ПК3-36 18-С8 ПК3-36 18-С9 ПК3-30 18-С7 ПК3-30 18-С8 ПК3-30 18-С9 ПК3-24 18-С7 ПК3-24 18-С8 ПК3-24 18-С9	$\sigma=1,4$	$\geq 902$	$\geq 572$	$< 572, H071486$
	$\sigma=1,6$	$\geq 1031$	$\geq 701$	$< 701, H071596$

<https://zavodjbi.com/>

1.141.1-23 С.0.00Т0

Лист

26

19949 29



## Данные для испытаний на прочность по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Виды разрушения и величину коэффициента $\sigma$ (см. п. 2.42 табл. 1 ГОСТ)	Величина разрущающей нагрузки - $q$ кг/м <sup>2</sup>	
	1. Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления разрушения бетона сжатой зоны $\sigma=1,4$	при которой панели признаются годными	при которой требуется повторное испытание
	1. Разрыв продольной растянутой арматуры; 2. Разрушение бетона сжатой зоны наступления текучести продольной растянутой арматуры $\sigma=1,6$	с учетом собственной массы панели	без учета собственной массы панели (см. п. 3.32 и п. 3.33 ГОСТ)
ПК8-30.12-С7 ПК8-30.12-С8 ПК8-30.12-С9 ПК8-24.12-С7 ПК8-24.12-С8 ПК8-24.12-С9	$\sigma = 1,4$	$\geq 1637$	$\geq 1307$
	$\sigma = 1,6$	$\geq 1870$	$\geq 1540$
ПК6-30.12-С7 ПК6-30.12-С8 ПК6-30.12-С9 ПК6-24.12-С7 ПК6-24.12-С8 ПК6-24.12-С9	$\sigma = 1,4$	$\geq 1347$	$\geq 1017$
	$\sigma = 1,6$	$\geq 1539$	$\geq 1209$
ПК4,5-36.12-С7 ПК4,5-36.12-С8 ПК4,5-36.12-С9 ПК4,5-30.12-С7 ПК4,5-30.12-С8 ПК4,5-30.12-С9 ПК4,5-24.12-С7 ПК4,5-24.12-С8 ПК4,5-24.12-С9	$\sigma = 1,4$	$\geq 1130$	$\geq 800$
	$\sigma = 1,6$	$\geq 1291$	$\geq 961$
ПК3-36.12-С7 ПК3-36.12-С8 ПК3-36.12-С9 ПК3-30.12-С7 ПК3-30.12-С8 ПК3-30.12-С9 ПК3-24.12-С7 ПК3-24.12-С8 ПК3-24.12-С9	$\sigma = 1,4$	$\geq 912$	$\geq 582$
	$\sigma = 1,6$	$\geq 1043$	$\geq 713$

Всего листов 28

<https://zavodjbi.com/> 141.1-23 С.0-00ТО

Лист

28

19349 31

Данные для испытаний <https://zavodjbi.com/> проверка прочности по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Виды разрезов и величина коэффициента, $C$ см. п. 2.42 табл. 1 ГОСТ	Величина разрушающей нагрузки - $q$ кгс/м <sup>2</sup>		
		при которой панели призма- ются годными	при которой требуется пов- торное испыта- ние	
	1. Текучесть продольной растя- нутой арматуры до наступле- ния разрушения бетона сжатой зоны $C=1,4$			
	2. Разрушение бетона сжа- той зоны до наступления текучести продольной растя- нутой арматуры $C=1,6$	с учетом собст- венной массы панели	без уче- та соб- ственной массы панели	без учета собственной массы панели (см. п. 3.32 и п. 3.33 ГОСТ)
ПК8-30.10-С7 ПК8-30.10-С8 ПК8-30.10-С9 ПК8-24.10-С7 ПК8-24.10-С8 ПК8-24.10-С9	$C=1,4$	$\geq 1648$	$\geq 1318$	$< 1318, \text{HO} \geq 1120$
	$C=1,6$	$\geq 1883$	$\geq 1553$	$< 1553, \text{HO} \geq 1320$
ПК6-30.10-С7 ПК6-30.10-С8 ПК6-30.10-С9 ПК6-24.10-С7 ПК6-24.10-С8 ПК6-24.10-С9	$C=1,4$	$\geq 1356$	$\geq 1026$	$< 1026, \text{HO} \geq 872$
	$C=1,6$	$\geq 1550$	$\geq 1220$	$< 1220, \text{HO} \geq 1037$
ПК4,5-36.10-С7 ПК4,5-36.10-С8 ПК4,5-36.10-С9 ПК4,5-30.10-С7 ПК4,5-30.10-С8 ПК4,5-30.10-С9 ПК4,5-24.10-С7 ПК4,5-24.10-С8 ПК4,5-24.10-С9	$C=1,4$	$\geq 1138$	$\geq 808$	$< 808, \text{HO} \geq 686$
	$C=1,6$	$\geq 1300$	$\geq 970$	$< 970, \text{HO} \geq 825$
ПК3-36.10-С7 ПК3-36.10-С8 ПК3-36.10-С9 ПК3-30.10-С7 ПК3-30.10-С8 ПК3-30.10-С9 ПК3-24.10-С7 ПК3-24.10-С8 ПК3-24.10-С9	$C=1,4$	$\geq 919$	$\geq 589$	$< 589, \text{HO} \geq 500$
	$C=1,6$	$\geq 1050$	$\geq 720$	$< 720, \text{HO} \geq 612$

Учб № подл. Издательство. Издатель. Изд. №

<https://zavodjbi.com/> 1.141.1-23.С.0-00ГО

Лист

29

Данные для испытаний  
Проверка жесткости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели $f_k$ , ММ	Прогиб от полной контрольной нагрузки $f_k$ , ММ	$f_{\text{дл}}$ $f_{\text{пред}}$	Прогиб $f$ измеренный (см. п. 3.3.1 ГОСТ), ММ	
				при катаром панели признаются годными	при катаром требуется повторное испытание
ПК8-30.18-С7 ПК8-30.18-С8 ПК8-30.18-С9	590	0,11	0,19	$< 1,32$	$> 1,32, \text{но} \leq 1,43$
ПК8-24.18-С7 ПК8-24.18-С8 ПК8-24.18-С9	590	0,17	0,05	$< 0,21$	$> 0,21, \text{но} \leq 0,23$
ПК6-30.18-С7 ПК6-30.18-С8 ПК6-30.18-С9	416	0,31	0,07	$< 0,37$	$> 0,37, \text{но} \leq 0,40$
ПК6-24.18-С7 ПК6-24.18-С8 ПК6-24.18-С9	416	0,12	0,04	$< 0,15$	$> 0,15, \text{но} \leq 0,16$
ПК4,5-36.18-С7 ПК4,5-36.18-С8 ПК4,5-36.18-С9	273	1,33	0,22	$< 1,60$	$> 1,60, \text{но} \leq 1,73$
ПК4,5-30.18-С7 ПК4,5-30.18-С8 ПК4,5-30.18-С9	273	0,20	0,06	$< 0,24$	$> 0,24, \text{но} \leq 0,26$
ПК4,5-24.18-С7 ПК4,5-24.18-С8 ПК4,5-24.18-С9	273	0,08	0,03	$< 0,10$	$> 0,10, \text{но} \leq 0,10$
ПК3-36.18-С7 ПК3-36.18-С8 ПК3-36.18-С9	211	0,33	0,09	$< 0,40$	$> 0,40, \text{но} \leq 0,43$
ПК3-30.18-С7 ПК3-30.18-С8 ПК3-30.18-С9	211	0,16	0,06	$< 0,19$	$> 0,19, \text{но} \leq 0,20$
ПК3-24.18-С7 ПК3-24.18-С8 ПК3-24.18-С9	211	0,06	0,03	$< 0,07$	$> 0,07, \text{но} \leq 0,08$
ПК8-30.15-С7 ПК8-30.15-С8 ПК8-30.15-С9	594	1,08	0,19	$< 0,13$	$> 0,13, \text{но} \leq 0,14$
ПК8-24.15-С7 ПК3-24.15-С8 ПК8-24.15-С9	594	0,17	0,04	$< 0,21$	$> 0,21, \text{но} \leq 0,22$

Данные для испытаний  
Проверка жесткости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кг	Прогиб от полной контрольной нагрузки $f_k$ , мм	$f_{\text{дл}}$ $f_{\text{пред}}$	Прогиб $f$ измеренный /см. п. 3.31 ГОСТ/, мм	
				при котором панель признается годным	при котором требуется повторное испытание
ПКБ-30.15-С7 ПКБ-30.15-С8 ПКБ-30.15-С9	419	0,30	0,07	< 0,37	> 0,37, но $\leq 0,40$
ПКБ-24.15-С7 ПКБ-24.15-С8 ПКБ-24.15-С9	419	0,12	0,03	< 0,14	> 0,14, но $\leq 0,16$
ПК4,5-36.15-С7 ПК4,5-36.15-С8 ПК4,5-36.15-С9	275	0,42	0,10	< 0,50	> 0,50, но $\leq 0,55$
ПК4,5-30.15-С7 ПК4,5-30.15-С8 ПК4,5-30.15-С9	275	0,20	0,03	< 0,24	> 0,24, но $\leq 0,26$
ПК4,5-24.15-С7 ПК4,5-24.15-С8 ПК4,5-24.15-С9	275	0,08	0,03	< 0,09	> 0,09, но $\leq 0,10$
ПК3-36.15-С7 ПК3-36.15-С8 ПК3-36.15-С9	214	0,32	0,09	< 0,39	> 0,39, но $\leq 0,42$
ПК3-30.15-С7 ПК3-30.15-С8 ПК3-30.15-С9	214	0,15	0,05	< 0,18	> 0,18, но $\leq 0,20$
ПК3-24.15-С7 ПК3-24.15-С8 ПК3-24.15-С9	214	0,06	0,03	< 0,07	> 0,07, но $\leq 0,08$
ПК8-30.12-С7 ПК8-30.12-С8 ПК8-30.12-С9	600	1,01	0,17	< 1,14	> 1,14, но $\leq 1,23$
ПК8-24.12-С7 ПК8-24.12-С8 ПК8-24.12-С9	600	0,18	0,05	< 0,21	> 0,21, но $\leq 0,23$
ПКБ-30.12-С7 ПКБ-30.12-С8 ПКБ-30.12-С9	424	0,31	0,07	< 0,38	> 0,38, но $\leq 0,41$
ПКБ-24.12-С7 ПКБ-24.12-С8 ПКБ-24.12-С9	424	0,12	0,04	< 0,15	> 0,15, но $\leq 0,16$

Шифры подл. /Подпись и дата/ Взам. инв. №

<https://zavodjbi.com/>

1.14.1-236.0-0070

Лист

31

19349 34

<https://zavodjbi.com/>  
 Данные для испытаний  
 Проверка жесткости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка с учетом собственной массы, кг	Прогиб от полной контрольной нагрузки, мм	$f_{дл}$ $f_{пред}$	Прогиб $f$ измеренный / см п.3.31 ГОСТ / мм	
				при котором панель признается годными	при котором требуется повторное испытание
ПК4,5-36.12-С7 ПК4,5-36.12-С8 ПК4,5-36.12-С9	279	1,22	0,20	< 1,46	> 1,46 но ≤ 1,58
ПК4,5-30.12-С7 ПК4,5-30.12-С8 ПК4,5-30.12-С9	279	0,20	0,06	< 0,25	> 0,25 но ≤ 0,27
ПК4,5-24.12-С7 ПК4,5-24.12-С8 ПК4,5-24.12-С9	279	0,08	0,03	< 0,10	> 0,10 но ≤ 0,10
ПК3-36.12-С7 ПК3-36.12-С8 ПК3-36.12-С9	217	0,33	0,09	< 0,40	> 0,40 но ≤ 0,43
ПК3-30.12-С7 ПК3-30.12-С8 ПК3-30.12-С9	217	0,16	0,05	< 0,19	> 0,19 но ≤ 0,20
ПК3-24.12-С7 ПК3-24.12-С8 ПК3-24.12-С9	218	0,06	0,03	< 0,07	> 0,07 но ≤ 0,08
ПК8-30.10-С7 ПК8-30.10-С8 ПК8-30.10-С9	606	1,03	0,18	< 1,23	> 1,23 но ≤ 1,34
ПК8-24.10-С7 ПК8-24.10-С8 ПК8-24.10-С9	606	0,18	0,05	< 0,21	> 0,21 но ≤ 0,23
ПК6-30.10-С7 ПК6-30.10-С8 ПК6-30.10-С9	429	0,32	0,07	< 0,38	> 0,38 но ≤ 0,41
ПК6-24.10-С7 ПК6-24.10-С8 ПК6-24.10-С9	429	0,12	0,04	< 0,15	> 0,15 но ≤ 0,16
ПК4,5-36.10-С7 ПК4,5-36.10-С8 ПК4,5-36.10-С9	283	1,35	0,21	< 1,62	> 1,62 но ≤ 1,76
ПК4,5-30.10-С7 ПК4,5-30.10-С8 ПК4,5-30.10-С9	283	0,21	0,06	< 0,25	> 0,25 но ≤ 0,27

<https://zavodjbi.com/> 1.141.1-23С.0-00ТО

Лист

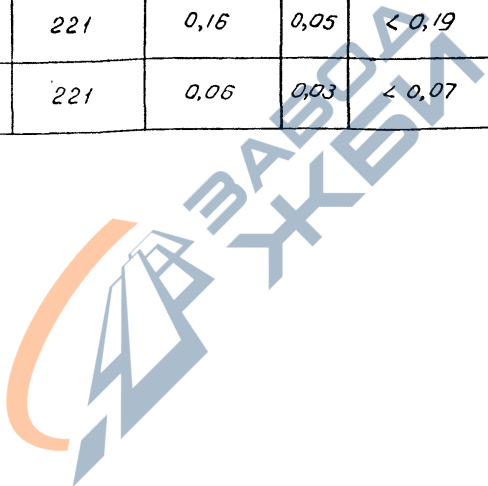
32

19349 35

<https://zavodjbi.com/>

Проверка жесткости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кг/м <sup>2</sup>	Прогиб от полной контрольной нагрузки f <sub>к</sub> , мм	f <sub>дл</sub> f <sub>пред</sub>	Прогиб f измеренный (см. п. 3.31 ГОСТ), мм	
				при котором панели признаются годными	при котором требуется повторное испытание
ПК4,5-24.10-С7 ПК4,5-24.10-С8 ПК4,5-24.10-С9	283	0,08	0,03	< 0,10	> 0,10 но ≤ 0,11
ПК3-36.10-С7 ПК3-36.10-С8 ПК3-36.10-С9	221	0,34	0,09	< 0,40	> 0,40 но ≤ 0,44
ПК3-30.10-С7 ПК3-30.10-С8 ПК3-30.10-С9	221	0,16	0,05	< 0,19	> 0,19 но ≤ 0,21
ПК3-24.10-С7 ПК3-24.10-С8 ПК3-24.10-С9	221	0,06	0,03	< 0,07	> 0,07 но ≤ 0,08



Вид № подл. / Подпись и дата / Изм. №

<https://zavodjbi.com/> 1.141.1-23.С.0-00ТО

Лист 33

Датум: 14.11.2020

Проверка трещиноватости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кгс/м <sup>2</sup>	Контрольная ширина раскрытия трещин (п. 2.4.7 ГОСТ), мм	Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кгс/м <sup>2</sup>	Контрольная ширина раскрытия трещин (п. 2.4.7 ГОСТ), мм
ПК8-30.12-С7 ПК8-30.12-С8 ПК8-30.12-С9	703	0,60	ПК8-30.10-С7 ПК8-30.10-С8 ПК8-30.10-С9	710	0,61
ПК8-24.12-С7 ПК8-24.12-С8 ПК8-24.12-С9		0,60	ПК8-24.10-С7 ПК8-24.10-С8 ПК8-24.10-С9		0,61
ПК6-30.12-С7 ПК6-30.12-С8 ПК6-30.12-С9	528	0,42	ПК6-30.10-С7 ПК6-30.10-С8 ПК6-30.10-С9	533	0,43
ПК6-24.12-С7 ПК6-24.12-С8 ПК6-24.12-С9		0,42	ПК6-24.10-С7 ПК6-24.10-С8 ПК6-24.10-С9		0,43
ПК4,5-36.12-С7 ПК4,5-36.12-С8 ПК4,5-36.12-С9	383	0,28	ПК4,5-36.10-С7 ПК4,5-36.10-С8 ПК4,5-36.10-С9	388	0,28
ПК4,5-30.12-С7 ПК4,5-30.12-С8 ПК4,5-30.12-С9		0,28	ПК4,5-30.10-С7 ПК4,5-30.10-С8 ПК4,5-30.10-С9		0,28
ПК4,5-24.12-С7 ПК4,5-24.12-С8 ПК4,5-24.12-С9		0,28	ПК4,5-24.10-С7 ПК4,5-24.10-С8 ПК4,5-24.10-С9		0,28
ПК3-36.12-С7 ПК3-36.12-С8 ПК3-36.12-С9		0,22	ПК3-36.10-С7 ПК3-36.10-С8 ПК3-36.10-С9		263
ПК3-30.12-С7 ПК3-30.12-С8 ПК3-30.12-С9	0,22	ПК3-30.10-С7 ПК3-30.10-С8 ПК3-30.10-С9	0,22		
ПК3-24.12-С7 ПК3-24.12-С8 ПК3-24.12-С9	0,22	ПК3-24.10-С7 ПК3-24.10-С8 ПК3-24.10-С9	0,22		

<https://zavodjbi.com> 1.141.1 - 29С.0-0070

Лист

34

19349 37

<https://zavodjbi.com/>

### Данные для испытаний

#### Проверка трещиностойкости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кгс/м <sup>2</sup>	Контрольная ширина раскрытия трещин (п.2.47 ГОСТ), мм	Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кгс/м <sup>2</sup>	Контрольная ширина раскрытия трещин (п.2.47 ГОСТ), мм
ПК8-30.18-С7 ПК8-30.18-С8 ПК8-30.18-С9	692	0,59	ПК8-30.15-С7 ПК8-30.15-С8 ПК8-30.15-С9	697	0,59
ПК8-24.18-С7 ПК8-24.18-С8 ПК8-24.18-С9		0,59	ПК8-24.15-С7 ПК8-24.15-С8 ПК8-24.15-С9		0,59
ПК6-30.18-С7 ПК6-30.18-С8 ПК6-30.18-С9		0,42	522		0,42
ПК6-24.18-С7 ПК6-24.18-С8 ПК6-24.18-С9	0,42				
ПК4,5-36.18-С7 ПК4,5-36.18-С8 ПК4,5-36.18-С9	375	0,27	ПК4,5-36.15-С7 ПК4,5-36.15-С8 ПК4,5-36.15-С9	378	0,28
ПК4,5-30.18-С7 ПК4,5-30.18-С8 ПК4,5-30.18-С9		0,27	ПК4,5-30.15-С7 ПК4,5-30.15-С8 ПК4,5-30.15-С9		0,28
ПК4,5-24.18-С7 ПК4,5-24.18-С8 ПК4,5-24.18-С9		0,27	ПК4,5-24.15-С7 ПК4,5-24.15-С8 ПК4,5-24.15-С9		0,28
ПК3-36.18-С7 ПК3-36.18-С8 ПК3-36.18-С9	252	0,21	ПК3-36.15-С7 ПК3-36.15-С8 ПК3-36.15-С9	255	0,21
ПК3-30.18-С7 ПК3-30.18-С8 ПК3-30.18-С9		0,21	ПК3-30.15-С7 ПК3-30.15-С8 ПК3-30.15-С9		0,21
ПК3-24.18-С7 ПК3-24.18-С8 ПК3-24.18-С9		0,21	ПК3-24.15-С7 ПК3-24.15-С8 ПК3-24.15-С9		0,21

<https://zavodjbi.com/>

1.141.1-23С.0-0070

Лист

35

<https://zavodjbi.com/>  
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка панели	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					
	Класс А-I			Класс А-III		Класс Вр-I					
	Ф мм.		Итого	Ф мм.	Итого	Ф мм.			Итого		
	6	10				3	4	5			
ПКВ-30.18-С7	0,52		3,31	—	—	2,70	2,84	7,17	12,71	16,02	
ПКВ-30.18-С8	1,04		3,83	—	—	2,70	2,84	7,17	12,71	16,54	
ПКВ-30.18-С9	—		2,79	1,44	1,44	2,70	2,84	7,17	12,71	16,94	
ПКВ-24.18-С7	0,52		3,31	—	—	2,92	3,43	—	6,35	9,66	
ПКВ-24.18-С8	1,04		3,83	—	—	2,92	3,43	—	6,35	10,18	
ПКВ-24.18-С9	—		2,79	1,44	1,44	2,92	3,43	—	6,35	10,58	
ПКБ-30.18-С7	0,52		3,31	—	—	2,70	1,44	5,48	9,62	12,93	
ПКБ-30.18-С8	1,04		3,83	—	—	2,70	1,44	5,48	9,62	13,45	
ПКБ-30.18-С9	—		2,79	1,44	1,44	2,70	1,44	5,48	9,62	13,85	
ПКБ-24.18-С7	0,52	2,79	3,31	—	—	2,92	2,82	—	5,74	9,05	
ПКБ-24.18-С8	1,04		3,83	—	—	2,92	2,82	—	5,74	9,57	
ПКБ-24.18-С9	—		2,79	1,44	1,44	2,92	2,82	—	5,74	9,97	
ПК4,5-36.18-С7	0,52		3,31	—	—	3,19	2,74	8,64	14,57	17,88	
ПК4,5-36.18-С8	1,04		3,83	—	—	3,19	2,74	8,64	14,57	18,40	
ПК4,5-36.18-С9	—		2,79	1,44	1,44	3,19	2,74	8,64	14,57	18,80	
ПК4,5-30.18-С7	0,52		3,31	—	—	2,70	1,76	5,06	9,52	12,83	
ПК4,5-30.18-С8	1,04		3,83	—	—	2,70	1,76	5,06	9,52	13,35	
ПК4,5-30.18-С9	—		2,79	1,44	1,44	2,70	1,76	5,06	9,52	13,75	
ПК4,5-24.18-С7	0,52		3,31	—	—	2,92	2,14	—	5,06	8,37	
ПК4,5-24.18-С8	1,04		3,83	—	—	2,92	2,14	—	5,06	8,89	
ПК4,5-24.18-С9	—		2,79	1,44	1,44	2,92	2,14	—	5,06	9,29	

1.141.1-23С.0-00ВМС

Ведомость расхода  
стали

Страница \_\_\_\_\_  
Лист 1 из 6

ТашЗНИИ ЭП

<https://zavodjbi.com/>

Коп. Введ. Формат А4  
10/10 20

Инв. № подл. Подп. и дата

Н. контр. Зичирова  
Нач. отд. Турсунбаева  
Гл. спец. Левин  
Гип. Акрамов  
Разраб. Гордеева

<https://zavodjbi.com/>

## Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка панели	Арматурные изделия								Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80					
	Класс А-I		Класс А-III		Класс Вр-I			Итого		
	Ф мм		Ф мм	Итого	Ф мм					
6	10	Итого	8		3	4	5			
ПКЗ-36-18-С7	0,52		3,31	—	—	3,19	2,08	6,61	11,88	15,19
ПКЗ-36-18-С8	1,04		3,83	—	—	3,19	2,08	6,61	11,88	15,71
ПКЗ-36-18-С9	—		2,79	1,44	1,44	3,19	2,08	6,61	11,88	16,11
ПКЗ-30-18-С7	0,52		3,31	—	—	2,70	1,76	3,80	8,26	11,57
ПКЗ-30-18-С8	1,04		3,83	—	—	2,70	1,76	3,80	8,26	12,09
ПКЗ-30-18-С9	—		2,79	1,44	1,44	2,70	1,76	3,80	8,26	12,49
ПКЗ-24-18-С7	0,52		3,31	—	—	2,93	1,95	—	4,88	8,19
ПКЗ-24-18-С8	1,04		3,83	—	—	2,93	1,95	—	4,88	8,71
ПКЗ-24-18-С9	—		2,79	1,44	1,44	2,93	1,95	—	4,88	9,11
ПКВ-30-15-С7	0,52	2,79	3,31	—	—	2,18	1,46	6,33	9,97	13,28
ПКВ-30-15-С8	0,78		3,57	—	—	2,18	1,46	6,33	9,97	13,54
ПКВ-30-15-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,18	1,46	6,33	9,97	13,72
ПКВ-24-15-С7	0,52		3,31	—	—	2,46	2,79	—	5,25	8,56
ПКВ-24-15-С8	0,78		3,57	—	—	2,46	2,79	—	5,25	8,82
ПКВ-24-15-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,46	2,79	—	5,25	9,00
ПКБ-30-15-С7	0,52		3,31	—	—	2,18	1,46	4,64	8,28	11,59
ПКБ-30-15-С8	0,78		3,57	—	—	2,18	1,46	4,64	8,28	11,85
ПКБ-30-15-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,18	1,46	4,64	8,28	12,03
ПКБ-24-15-С7	0,52		3,31	—	—	2,46	2,14	—	4,60	7,91
ПКБ-24-15-С8	0,78		3,57	—	—	2,46	2,14	—	4,60	8,17
ПКБ-24-15-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,46	2,14	—	4,60	8,35
ПК-4,5-36-15-С7	0,52		3,31	—	—	2,58	1,72	7,62	11,92	15,23
ПК-4,5-36-15-С8	0,78		3,57	—	—	2,58	1,72	7,62	11,92	15,49
ПК-4,5-36-15-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,58	1,72	7,62	11,92	15,67

<https://zavodjbi.com/>

Лист

2

Ведомость расхода арматурных элементов, кг

Марка панели	Арматурные изделия										всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					
	Класс А-I			Класс А-III		Класс Вр-I					
	φ мм		Итого	φ мм	Итого	φ мм			Итого		
	6	10				3	4	5			
ПК4,5-30,15-С7	0,52		3,31	—	—	2,18	1,46	3,80	7,44	10,75	
ПК4,5-30,15-С8	0,78		3,57	—	—	2,18	1,46	3,80	7,44	11,01	
ПК4,5-30,15-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,18	1,46	3,80	7,44	11,19	
ПК4,5-24,15-С7	0,52		3,31	—	—	2,47	1,93	—	4,40	7,71	
ПК4,5-24,15-С8	0,78		3,57	—	—	2,47	1,93	—	4,40	7,97	
ПК4,5-24,15-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,47	1,93	—	4,40	8,15	
ПК3-36,15-С7	0,52		3,31	—	—	2,58	1,72	5,09	9,39	12,70	
ПК3-36,15-С8	0,78		3,57	—	—	2,58	1,72	5,09	9,39	12,96	
ПК3-36,15-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,58	1,72	5,09	9,39	13,14	
ПК3-30,15-С7	0,52	2,79	3,31	—	—	2,18	1,46	3,38	7,02	10,33	
ПК3-30,15-С8	0,78		3,57	—	—	2,18	1,46	3,38	7,02	10,59	
ПК3-30,15-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,18	1,46	3,38	7,02	10,77	
ПК3-24,15-С7	0,52		3,31	—	—	2,47	1,72	—	4,19	7,50	
ПК3-24,15-С8	0,78		3,57	—	—	2,47	1,72	—	4,19	7,76	
ПК3-24,15-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,47	1,72	—	4,19	7,94	
ПК8-30,12-С7	0,52		3,31	—	—	2,51	1,15	5,06	8,82	12,13	
ПК8-30,12-С8	0,78		3,57	—	—	2,51	1,15	5,06	8,82	12,39	
ПК8-30,12-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,51	1,15	5,06	8,82	12,57	
ПК8-24,12-С7	0,52		3,31	—	—	2,48	2,36	—	4,84	8,15	
ПК8-24,12-С8	0,78		3,57	—	—	2,48	2,36	—	4,84	8,41	
ПК8-24,12-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,48	2,36	—	4,84	8,59	
ПК6-30,12-С7	0,52		3,31	—	—	2,37	1,16	4,64	8,17	11,48	
ПК6-30,12-С8	0,78		3,57	—	—	2,37	1,16	4,64	8,17	11,74	
ПК6-30,12-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,37	1,16	4,64	8,17	11,92	

Шифр № подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №

<https://zavodjbi.com/> 1.141.1-23С.0-00ВМС

Лист

3

19349 44

Копировала Бригадская Формат А4

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка панели	Арматурные изделия										Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					
	Класс А-I			Класс А-III		Класс Вр-I					
	Ф мм		Итого	Ф мм	Итого	Ф мм			Итого		
	6	10				8	Итого	3		4	
ПК6-24.12-С7	0,52		3,31	—	—	2,32	1,72	—	4,04	7,35	
ПК6-24.12-С8	0,78		3,57	—	—	2,32	1,72	—	4,04	7,61	
ПК6-24.12-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,32	1,72	—	4,04	7,79	
ПК4,5-36.12-С7	0,52		3,31	—	—	2,71	1,36	5,59	9,66	12,97	
ПК4,5-36.12-С8	0,78		3,57	—	—	2,71	1,36	5,59	9,66	13,23	
ПК4,5-36.12-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,71	1,36	5,59	9,66	13,41	
ПК4,5-30.12-С7	0,52		3,31	—	—	1,83	1,15	2,95	5,93	9,24	
ПК4,5-30.12-С8	0,78		3,57	—	—	1,83	1,15	2,95	5,93	9,50	
ПК4,5-30.12-С9	—		2,79	0,96	0,96	1,83	1,15	2,95	5,93	9,68	
ПК4,5-24.12-С7	0,52	2,79	3,31	—	—	1,96	1,50	—	3,46	6,77	
ПК4,5-24.12-С8	0,78		3,57	—	—	1,96	1,50	—	3,46	7,03	
ПК4,5-24.12-С9	—		2,79	0,96	0,96	1,96	1,50	—	3,46	7,21	
ПК3-36.12-С7	0,52		3,31	—	—	2,17	1,36	4,57	8,10	11,41	
ПК3-36.12-С8	0,78		3,57	—	—	2,17	1,36	4,57	8,10	11,67	
ПК3-36.12-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,17	1,36	4,57	8,10	11,85	
ПК3-30.12-С7	0,52		3,31	—	—	1,83	1,15	2,53	5,51	8,82	
ПК3-30.12-С8	0,78		3,57	—	—	1,83	1,15	2,53	5,51	9,08	
ПК3-30.12-С9	—		2,79	0,96	0,96	1,83	1,15	2,53	5,51	9,26	
ПК3-24.12-С7	0,52		3,31	—	—	1,96	1,29	—	3,25	6,56	
ПК3-24.12-С8	0,78		3,57	—	—	1,96	1,29	—	3,25	6,82	
ПК3-24.12-С9	—		2,79	0,96	0,96	1,96	1,29	—	3,25	7,00	
ПК8-30.10-С7	0,52		3,31	—	—	2,07	0,95	4,64	7,66	10,97	
ПК8-30.10-С8	0,52		3,31	—	—	2,07	0,95	4,64	7,66	10,97	
ПК8-30.10-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,07	0,95	4,64	7,66	11,41	

<https://zavodjbi.com/>

1,141.1- 23С.0-00ВМС

лист

4

19349 42  
Копировала Бершадская (Дармста. Вч)

Ведомость расхода арматурных элементов, кг

Марка панели	Арматурные изделия								Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80					
	Класс А-I			Класс А-III		Класс Вр-I				
	φ мм		Итого	φ мм		φ мм				Итого
6	10	8		Итого	3	4	5			
ПК8-24.10-С7	0,52		3,31	—	—	2,17	1,93	—	4,10	7,41
ПК8-24.10-С8	0,52		3,31	—	—	2,17	1,93	—	4,10	7,41
ПК8-24.10-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,17	1,93	—	4,10	7,85
ПК6-30.10-С7	0,52		3,31	—	—	1,91	0,95	3,80	6,66	9,97
ПК6-30.10-С8	0,52		3,31	—	—	1,91	0,95	3,80	6,66	9,97
ПК6-30.10-С9	—		2,79	0,96	0,96	1,91	0,95	3,80	6,66	10,41
ПК6-24.10-С7	0,52		3,31	—	—	2,01	1,50	—	3,51	6,82
ПК6-24.10-С8	0,52		3,31	—	—	2,01	1,50	—	3,51	6,82
ПК6-24.10-С9	—	2,79	2,79	0,96	0,96	2,01	1,50	—	3,51	7,26
ПК4,5-36.10-С7	0,52		3,31	—	—	2,27	1,12	5,08	8,47	11,78
ПК4,5-36.10-С8	0,52		3,31	—	—	2,27	1,12	5,08	8,47	11,78
ПК4,5-36.10-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,27	1,12	5,08	8,47	12,22
ПК4,5-30.10-С7	0,52		3,31	—	—	1,55	0,95	2,53	5,03	8,34
ПК4,5-30.10-С8	0,52		3,31	—	—	1,55	0,95	2,53	5,03	8,34
ПК4,5-30.10-С9	—		2,79	0,96	0,96	1,55	0,95	2,53	5,03	9,05
ПК4,5-24.10-С7	0,52		3,31	—	—	1,65	1,29	—	2,94	6,25
ПК4,5-24.10-С8	0,52		3,31	—	—	1,65	1,29	—	2,94	6,25
ПК4,5-24.10-С9	—		2,79	0,96	0,96	1,65	1,29	—	2,94	6,69
ПК3-36.10-С7	0,52		3,31	—	—	1,83	1,13	4,07	7,03	10,34
ПК3-36.10-С8	0,52		3,31	—	—	1,83	1,13	4,07	7,03	10,34
ПК3-36.10-С9	—		2,79	0,96	0,96	1,83	1,13	4,07	7,03	10,78
ПК3-30.10-С7	0,52		3,31	—	—	1,55	0,95	2,11	4,61	7,92
ПК3-30.10-С8	0,52		3,31	—	—	1,55	0,95	2,11	4,61	7,92
ПК3-30.10-С9	—		2,75	0,96	0,96	1,55	0,95	2,11	4,61	8,36

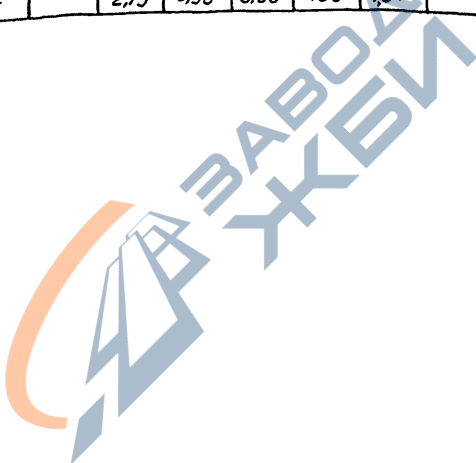
Шильон подл. Подпись и дата Взяты инв. №

<https://zavodjbi.com/> 1.1411-23С.0-00ВМС Лист 5

<https://zavodjbi.com/>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка панели	Арматурные изделия										всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80					
	Класс А-I			Класс А-III		Класс ВР-I					
	φ мм		Итого	φ мм		φ мм					
	6	10		8	Итого	3	4	5	Итого		
ПКЗ-24.10-с7	0,52	2,79	3,31	—	—	1,65	1,07	—	2,72	6,03	
ПКЗ-24.10-с8	0,52		3,31	—	—	1,65	1,07	—	2,72	6,03	
ПКЗ-24.10-с9	—		2,79	0,96	0,96	1,65	1,07	—	2,72	6,47	



<https://zavodjbi.com/> т. 141.1-23.0.00 ВМГ

Лист

6

19349

44