

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.141.1-23с

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

ВЫПУСК 0

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

1 9349

ЦЕНА 0-88

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. ИНСТИТУТА *[подпись]* Л.А. МУХАМЕДШИН
НАЧ. АПМ-2 *[подпись]* С.Н. ТУРСУНБАЕВА
ГЛ. СПЕЦ. АПМ-2 *[подпись]* П.М. ЛЕВИН
ГЛ.ИИЖ. ПРОЕКТА *[подпись]* 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.0-008М0	Ведомость расхода стали	38

			1.141.1-23 с.0-00			
И.контр	Зачурбев		Содержание	Страниц	Лист	Листов
Нач. отд	Турсунбаев			Р		1
И. спец	Левин			ТашЗНИИЭП		
ГУП	Акрамов					
Резерв	Гордеева					

19349 .3

Общая часть

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

И. КОНТР.	ЗАУЭРБЕРГ	<i>Зауэрберг</i>
НАЧ. ОТД.	ГУРСУНБАЕВА	<i>Гурсунбаева</i>
ГЛ. СПЕЦ.	ЛЕВИН	<i>Левин</i>
ГИП	АКРАМОВ	<i>Акрамов</i>
РАЗРАБ.	ГОРДЕЕВ	<i>Гордеев</i>

Техническое описание

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	35

ТашЭНИИЭП

19349 4

ФОРМАТ А4

ИВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИИЭ. N

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 кгс/м². 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*.

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

Бетон для панелей должен изготавливаться на фракционно-рассеяном, 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 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%.

1.141.1-23С.0-00ТО

Лист

3

194400 6

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 кгс/см^2 .

При величинах напряжений более 17 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

1.141.1-23С.0-00Т0

Ил.см

4

концы (исходя из прочности бетона марки 200) могут быть приняты:

при глубине опирания 12 см не более 42 кгс/см²,

при глубине опирания 25 см не более 30 кгс/см².

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 расширяруется следующим образом:

ПК — панель перекрытия круглопустотная

8 — расчетная нагрузка в сотнях кгс/м²

(800 кгс/м²) 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.

1.141.1-23СР-00Т0

Лист

5

19349 8

Технические требования, предъявляемые при приемке панелей.

1 Отклонения от размеров панелей не должны превышать: по длине ± 6 мм, по толщине и ширине ± 5 мм, по длине вкладки ± 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 усадочных, 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

менее чем на 20 мм 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 пункта 1, 2, 3.

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

Инв. № подл. Местные и дата. Выходит № 1/2.

1.141.1-23.00-0.070

Лист

7

19349 10

Таблица нагрузок

Вид нагрузки		Величина нагрузки на панели кгс/м ²			
		ПКЗ	ПК4,5	ПКБ	ПК8
Расчет по пред- ельным группам	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	$\frac{500}{200}$	$\frac{560}{260}$	$\frac{700}{400}$	$\frac{870}{570}$
	Кратко- временная	40	100	100	100

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

1.141.1-23 со 0010

Лист

8

Таблица расчетных прогибов

Марка панели	Расчетный пролет L ₀ , мм	Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки, см	Марка панели	Расчетный пролет L ₀ , 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

Учебн. табл. Издательство ЦОИИ

1.1411-23 С.0-0010

Лист

9

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 ПК4,5-36.12-С8 ПК4,5-36.12-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

1.141.1-23.С.0-00ТО

Лист

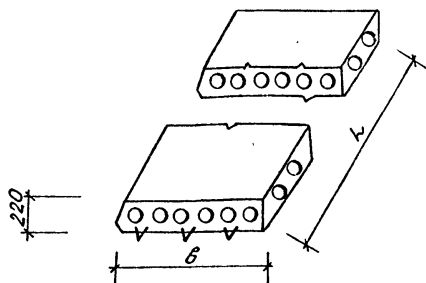
10

19349 13

Всего листов

всего листов

всего листов



Номенклатура панелей

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
	L	б				На изделие		На 1 м ²		
						натуральный	приведенный К.К.А.Т	натуральный	приведенный К.К.А.Т	
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

11/111111

1.141.1-23 С.0007

11 лист

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
	L	B				на изделие		на 1 м ²		
			Натуральный	Приведенный К.К.Л.А.1	Натуральный	Приведенный К.К.Л.А.1				
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

Копировать без разрешения 12/12

1141.1-23С0-0070

12/12

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

Продолжение

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
	L	B				На изделие		На 1 м ²		
						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	3,36	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

1.141.1 - 23С0-0-070

13

Копированная Бюллетень № 19349 1/6 Дроздова М.

15

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

1.141.1- 23 С.00070

Инв.№ подл. Подпись и дата Взаим № к/с

Продолжение

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 раля- ной	Приве- денный к к.к.л.И	Плоту раля- ной	Приве- денный к к.к.л.И	
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

Копирована Бершадская

1.141.1 - 23 С.0.0070

15

17

17

Формат А4

Марка панели	Размеры мм		Объем бетона м ³	Масса кг	Приведен- ная тол- щина бе- тона, см	Расход стали, кг				Обозначение
	L	B				на изделие		на 1 м ²		
			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

11411-23 С00070

19349 19

16 лист

УИВ № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Масса, кг	Привед. толщи- на бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
	L	B				на изделие		на 1 м ²		
						Натураль- ный	Приве- денный к КЛ.А-I	Натураль- ный	Приве- денный к КЛ.А-I	
ПК6-24 10-С7	2380	990	0,28	700	11,9	6,82	8,05	2,89	3,41	1.141.1- 23С1.04-08
ПК6-24 10-С8						6,82	8,05	2,89	3,41	1.141.1- 23С2.04-08
ПК6-24.10-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

1.141.1-

23 С 0 0 0 1 0

17

Лист

19

продолжения

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м ³	Масса, кг	Привед. толщина, см	Расход стали, кг				Обозначение
						на изделия		на 1 м ²		
						нату- раль- ный	приведен- ный ккл. А-I	нату- раль- ный	приведен- ный ккл. А-I	
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

1987 г. 24

18

Лист

ФОРМАТ А4

20

Номенклатура панелей с усиленными торцами

Марка панели	Объем бетона м ³	Масса кг	Приведен. толщина бетона, см	Расход стали, кг			
				на изделие		на 1 м ²	
				натуп- раль- ный	приве- денный К.к.л.А-Т	натуп- раль- ный	приве- денный К.к.л.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

1.141.1-23 С.О.00ТО

Лист

20

19349 23

Копировано с оригинала

Формат А4

Номенклатура панелей с усиленными торцами

Марка панели	Объем бетона, м ³	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг			
				на изделие		на 1 м ²	
				натуральный	приведенный К.К.А-1	натуральный	приведенный К.К.А-1
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.№

1. 141 - 23 С.О-0070

Лист

21

19349 24

Номенклатура панелей с усиленными торцами

Марка панели	Объем бетона, м ³	Масса, кг	Приведенная толщина на бетон, см	Расход стали, кг			
				на изделие		на 1 м ²	
				натуральный	приведенный к кл. А-1	натуральный	приведенный к кл. А-1
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 ³	Масса, кг	Привед. толщ. на бетон, см	Расход стали, кг			
				На изделие		на 1 м ²	
				натураль- ный	приве- денный к кл. А-I	натураль- ный	приве- денный к кл. А-I
ПК8-24.10-С7а	0,29	725	12,2	7,41	8,85	3,14	3,75
ПК8-24.10-С8а				7,41	8,85	3,14	3,75
ПК8-24.10-С9а				7,85	10,39	3,31	4,40
ПК6-30.10-С7а	0,36	900	12,2	9,97	12,30	3,38	4,17
ПК6-30.10-С8а				9,97	12,30	3,38	4,17
ПК6-30.10-С9а				10,41	13,84	3,53	4,69
ПК6-24.10-С7а	0,29	725	12,2	6,82	8,05	2,89	3,41
ПК6-24.10-С8а				6,82	8,05	2,89	3,41
ПК6-24.10-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. №

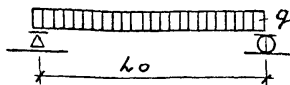
1.141.1- 23 С.О-0070

Лист

23

19349 26

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
ПКБ-30.18-С7 ПКБ-30.18-С8 ПКБ-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
ПКБ-24.18-С7 ПКБ-24.18-С8 ПКБ-24.18-С9	2280	2,28×1,76	ПКБ-30.15-С7 ПКБ-30.15-С8 ПКБ-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	ПКБ-24.15-С7 ПКБ-24.15-С8 ПКБ-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

1.141-1-23С.0-0070

Лист

24

19349 27

Расчетные пролеты и площади зааружения при испытании панелей

Марки панели	Расчетный пролет L, мм	Площадь зааружения, м ²	Марки панели	Расчетный пролет L, мм	Площадь зааружения, м ²
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

Шифр № подл. Подпись и дата

1.141.1-23 С.О.ДОТО

Лист

25

19349 28

Данные для испытаний Пробы прочности по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Виды разрушений и величину коэффициента σ (см п. 2.4.2 табл 1 ГОСТ)	Величина разрушающей нагрузки - q кг/м ²		
		при которой панели призна- ются годными	при которой требуется пов- торное испыта- ние	
	1 Разрыв продольной растя- нутой арматуры. 2 Раздробление бетона эжотой зоны до наступле- ния текучести продольной растянутой арматуры $\sigma=1,6$	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	$\sigma = 1,4$	≥ 1618	≥ 1288	$< 1288, 1071095$
	$\sigma = 1,6$	≥ 1849	≥ 1519	$< 1519, 10711291$
ПК6-30 18-С7 ПК6-30 18-С8 ПК6-30 18-С9 ПК6-24 18-С7 ПК6-24 18-С8 ПК6-24 18-С9	$\sigma = 1,4$	≥ 1332	≥ 1002	$< 1002, 1071851$
	$\sigma = 1,6$	≥ 1522	≥ 1192	$< 1192, 10711013$
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	$\sigma = 1,4$	≥ 1117	≥ 787	$< 787, 1071669$
	$\sigma = 1,6$	≥ 1276	≥ 946	$< 946, 1071804$
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	$\sigma = 1,4$	≥ 902	≥ 572	$< 572, 1071486$
	$\sigma = 1,6$	≥ 1031	≥ 701	$< 701, 1071596$

1.141.1-23 С.0.00Т0

Лист

26

19949 29

Данные для испытаний Проверка прочности по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Виды разрушения и величину коэффициента σ (см. п. 2.4.2 табл. 1 ГОСТ)	Величина разрущающей нагрузки - q кг/м ²		
	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	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	$\sigma = 1,4$	≥ 1637	≥ 1307	< 1307 , но ≥ 1111
	$\sigma = 1,6$	≥ 1870	≥ 1540	< 1540 , но ≥ 1309
ПК6-30.12-С7 ПК6-30.12-С8 ПК6-30.12-С9 ПК6-24.12-С7 ПК6-24.12-С8 ПК6-24.12-С9	$\sigma = 1,4$	≥ 1347	≥ 1017	< 1017 , но ≥ 864
	$\sigma = 1,6$	≥ 1539	≥ 1209	< 1209 , но ≥ 1028
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	$\sigma = 1,4$	≥ 1130	≥ 800	< 800 , но ≥ 680
	$\sigma = 1,6$	≥ 1291	≥ 961	< 961 , но ≥ 817
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	$\sigma = 1,4$	≥ 912	≥ 582	< 582 , но ≥ 495
	$\sigma = 1,6$	≥ 1043	≥ 713	< 713 , но ≥ 606

Исполнитель: В.С.М.И.И.И.И.

1.141.1-23 С.0-0070

Лист

28

19349 31

Данные для испытаний 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 ²		
	1. Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны $C=1,4$	при которой панели призматические годными		при которой требуется повторное испытание
	2. Раздробление бетона сжатой зоны до наступления текучести продольной растянутой арматуры $C=1,6$	с учетом собственной массы панели	без учета собственной 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	$C=1,4$	≥ 1648	≥ 1318	$< 1318, \text{HO} \geq 1120$
	$C=1,6$	≥ 1883	≥ 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	$C=1,4$	≥ 1356	≥ 1026	$< 1026, \text{HO} \geq 872$
	$C=1,6$	≥ 1550	≥ 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	$C=1,4$	≥ 1138	≥ 808	$< 808, \text{HO} \geq 686$
	$C=1,6$	≥ 1300	≥ 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	$C=1,4$	≥ 919	≥ 589	$< 589, \text{HO} \geq 500$
	$C=1,6$	≥ 1050	≥ 720	$< 720, \text{HO} \geq 612$

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

1.141.1-23.0-00ГО

Лист

29

19349 32

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 ПК8-24.15-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_{90} $f_{пред}$	Прогиб f измеренный / см. п. 3. 31 ГОСТ / мм	
				при котором панели признаются 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
ПК6-30.12-С7 ПК6-30.12-С8 ПК6-30.12-С9	424	0,31	0,07	< 0,38	> 0,38, но \leq 0,41
ПК6-24.12-С7 ПК6-24.12-С8 ПК6-24.12-С9	424	0,12	0,04	< 0,15	> 0,15, но \leq 0,16

Шифры подл. Подписав и датой в зам. инж. А.

1.14.1-236.0-0070

19349 34

Лист

31

Данные для испытаний
Проверка жесткости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом сво- йственной про- гибности, кг	Прогиб от полной контрольной нагрузки f_k , мм	$f_{дл}$ $f_{пред}$	Прогиб f измеренный /см п.3.31 ГОСТ /мм	
				при котором панели призна- ются годными	при котором требуется пов- торное 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 $\leq 1,58$
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 $\leq 0,27$
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 $\leq 0,10$
ПК3-36.12-С7 ПК3-36.12-С8 ПК3-36.12-С9	217	0,33	0,09	$< 0,40$	$> 0,40$ но $\leq 0,43$
ПК3-30.12-С7 ПК3-30.12-С8 ПК3-30.12-С9	217	0,16	0,05	$< 0,19$	$> 0,19$ но $\leq 0,20$
ПК3-24.12-С7 ПК3-24.12-С8 ПК3-24.12-С9	218	0,06	0,03	$< 0,07$	$> 0,07$ но $\leq 0,08$
ПК8-30.10-С7 ПК8-30.10-С8 ПК8-30.10-С9	606	1,03	0,18	$< 1,23$	$> 1,23$ но $\leq 1,34$
ПК8-24.10-С7 ПК8-24.10-С8 ПК8-24.10-С9	606	0,18	0,05	$< 0,21$	$> 0,21$ но $\leq 0,23$
ПК6-30.10-С7 ПК6-30.10-С8 ПК6-30.10-С9	429	0,32	0,07	$< 0,38$	$> 0,38$ но $\leq 0,41$
ПК6-24.10-С7 ПК6-24.10-С8 ПК6-24.10-С9	429	0,12	0,04	$< 0,15$	$> 0,15$ но $\leq 0,16$
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 $\leq 1,76$
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 $\leq 0,27$

1.141.1-23С.0-00ГО

Лист

32

19349 35

Данные для испытаний
Проверка жесткости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, $\frac{кг}{м^2}$	Прогиб от полной контрольной нагрузки f_k , мм	f_{9d} $f_{пред}$	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 $\leq 0,11$
ПК3-36.10-С7 ПК3-36.10-С8 ПК3-36.10-С9	221	0,34	0,09	< 0,40	> 0,40 но $\leq 0,44$
ПК3-30.10-С7 ПК3-30.10-С8 ПК3-30.10-С9	221	0,16	0,05	< 0,19	> 0,19 но $\leq 0,21$
ПК3-24.10-С7 ПК3-24.10-С8 ПК3-24.10-С9	221	0,06	0,03	< 0,07	> 0,07 но $\leq 0,08$

Вид № подл. | Подпись и дата | Стр. №

1.141.1-23 С.0-00Т0

Лист
33

Данные для испытаний.
Проверка трещиностойкости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кгс/м ²	Контрольная ширина раскрытия трещин (п. 2.4.7 ГОСТ), мм	Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кгс/м ²	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		

1.141.1 - 29С.0-0070

Лист

34

19949 37

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.		Итого	Ф мм.	Итого	Ф мм.					
	6	10				8	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	

Инв. № подл. Подп. и дата

Н. контр. Зичурович
 Нач. отд. Турсунбаева
 Гл. спец. Левин
 ГИП Акрамов
 Разраб. Гордеева

Ведомость расхода
 стали

1.141.1-23С.0-00ВМС
 Склад Р 1 6
 ТашЗНИИЭП

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		Итого	Ф мм	Итого	Ф мм				
6	10	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

114 1-23С.0-00 В.К.С

Лист

2

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	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	

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

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				
	6	10				3	4	5		
ПКБ-24.12-С7	0,52		3,31	—	—	2,32	1,72	—	4,04	7,35
ПКБ-24.12-С8	0,78		3,57	—	—	2,32	1,72	—	4,04	7,61
ПКБ-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

1.141.1-23С.0-00ВМС

Лист
419349 42
Копировала Бершадская Дармаста Вч

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка панели	Арматурные изделия								Всего	
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82				ГОСТ 6727-80					
	Класс А-I			Класс А-II		Класс Вр-I				
	φ мм		Итого	φ мм		φ мм				Итого
6	10	8		Итого	3	4	5			
ПК8-24.10-С7	0,52	2,79	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	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 под. Подпись и дата Взяты инв. №

1.1411-23С.0-00ВМС

Лист
51934.9 43
Копировала Бершадская 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-II		Класс ВР-I				
	φ мм		Итого	φ мм		φ мм			Итого	
	6	10		8	Итого	3	4	5		
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

1.141.1-23С.0.00 ВМГ

Лист

6

19349

44

Калининградская область, Калининградский областной институт