

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 О

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

1 9349
ЦЕНА 086

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать ***7*** 198***4*** года

Заказ № ***387*** Тираж ***1580*** экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ
И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ I.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

РАЗРАБОТАН ТашЗНИИЭП

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

с 01.01.84 ПРИКАЗ ОТ 08.12.83

№ 378

ГЛ.ИНЖ. ИНСТИТУТА

Т.А. МУХАМЕДШИН

НАЧ. АПМ-2

С.Н. ТУРСУНБАЕВА

ГЛ. СПЕЦ. АПМ-2

П.М. ЛЕВИН

ГЛ.ИНЖ. ПРОЕКТА

С. АКРАМОВ

Обозначение	Наименование	Стр.
1 141.1-23 С.0-00	Содержание	2
1.141.1-23 С.0-00ТО	Техническое описание	3
1.141.1-23 С.0-00ВМС	Ведомость расхода стали	38

				1.141.1-23 С.0-00			
И контр	Заучербеу	Л. Л.		Содержание	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Турсунбаев	Л. Л.			Р		1
Гл. спец.	Левин	Л. Л.			ТашЗНИИЭП		
Г.И.П.	Акрамов	А. А.					
Разраб.	Гордеева	А. А.					

19349 . 3

Копирована Бюрошадасан

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Серия 1.141-23С „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“ 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

ИВ. И ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗМ. ИВ. И					1.141.1-23С.0-00ТО			
							Техническое описание	Стадия	Лист	Листов
								Р	1	35
								ТашЭНИИЭП		
	Н.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>							

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 0,3 мм. 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 ваннах комнат.

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 $R_0 = 200$. Передаточная прочность бетона $R_0 = 160 \text{ кгс/см}^2$.

Бетон для панелей должен изготавливаться на фракционированном, 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 достижении бетоном отпускной 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%.

Возвращение и дата

1.141.1 - 23С.0-00ТО

Лист

3

1981.10

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" тождественная арматуре, 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 пунсонов, до пропаривания панелей, при этом должна быть обеспечено плотное примыкание вкладышей. Торцы панелей с выходным отверстием малого диаметра, образуемым при формовании, укладываются на опелю, несущую большую нагрузку.

Допускаемые напряжения от нагрузок на опорные

1.141.1-23С.0-0070

Лист

4

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

при глубине опирания 12 см не более 42 кгс/см^2 ,

при глубине опирания 25 см не более 30 кгс/см^2 .

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 расшифровывается следующим образом:

ПК — панель перекрытия круглопустотная

8 — расчетная нагрузка в сотнях кгс/м^2

(800 кгс/м^2) 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

ИНВ. И ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. К

1.141.1-23СР-00ТО

Лист

5

19349 8

Формат А4

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 вкладышей ± 10 мм.

2 Панели должны иметь прямолинейные 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) околы 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 выровненному 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. Подпись и дата. Взам. инв. №

1.141.1-2300-0070

Лист

7

19349 10

Таблица нагрузок

Вид нагрузки		Величина нагрузки на панели кгс/м ²			
		ПКЗ	ПК4,5	ПК6	ПК8
Расчет по пред. состоянию I 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	$\frac{500}{200}$	$\frac{560}{260}$	$\frac{700}{400}$	$\frac{870}{570}$
Расчет по предельным состояниям II группы	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 СОООТО

Лист

8

19349 11

Копировала Бригадская

Формат А4

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

Условные обозначения

Условные обозначения

Условные обозначения

Лист

1.1411-23 СД-00ТО

9

Копировала Бершадская 19349 12 Формат А4

Таблица расчетных прогибов

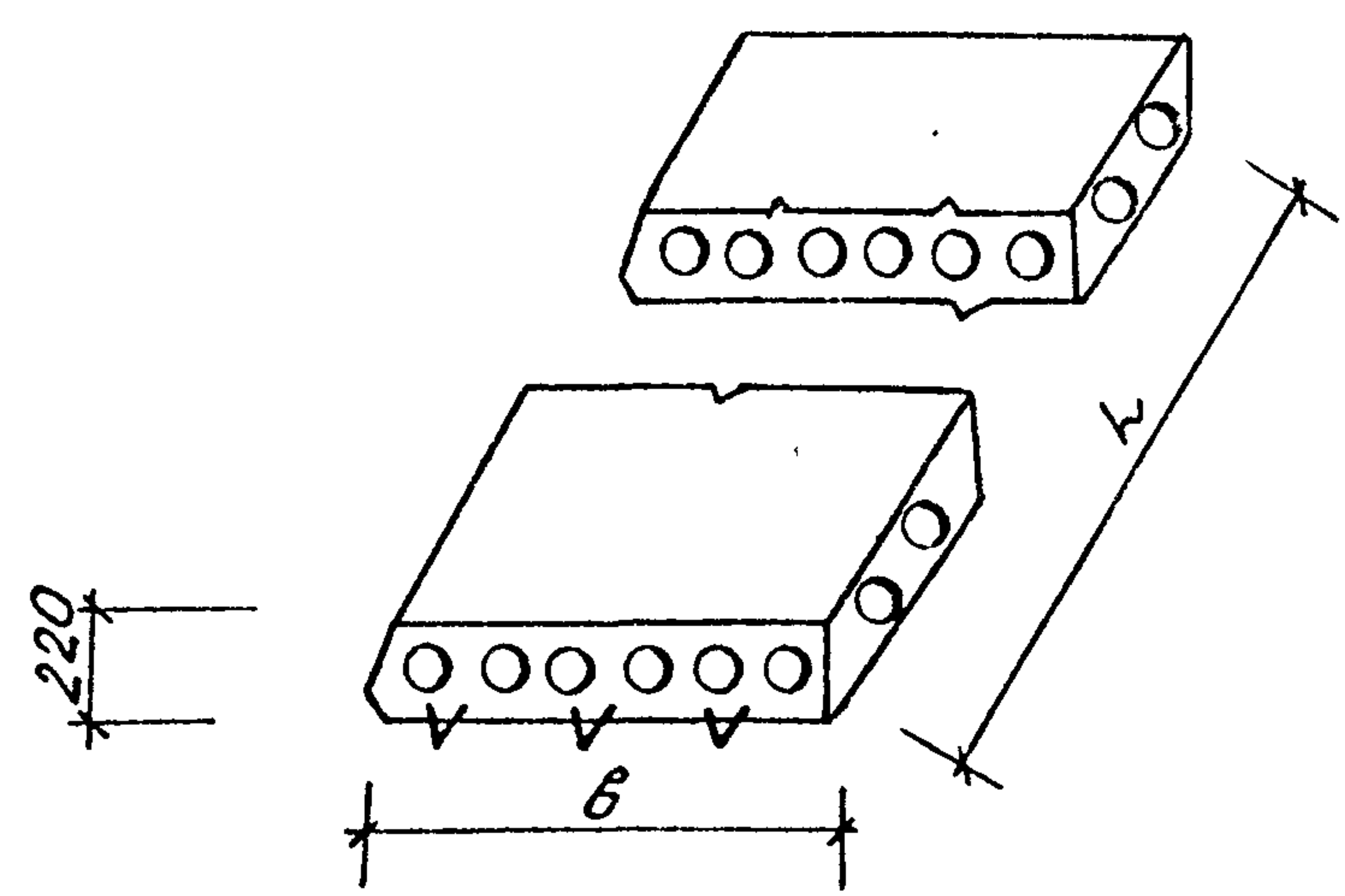
Марка панели	Расчетный пролет L_0 , мм	Прогиб от постоянной и длительной нагрузки, см	Марка панели	Расчетный пролет L_0 , мм	Расчетный прогиб от постоянной и длительной нагрузки, см
ПК8-30.12-С7 ПК8-30.12-С8 ПК8-30.12-С9	2880	0,47	ПК8-30.10-С7 ПК8-30.10-С8 ПК8-30.10-С9	2880	0,43
ПК8-24.12-С7 ПК8-24.12-С8 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

1.141.1-23 С.0-0070

Лист

10

19349 13



Номенклатура панелей

1.141.1-23 С.0007

1.141.1-23 С.0007

Исст
11

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м³	Масса, кг	Приведенная тол- щина бе- тона, см	Расход стали, кг				Обозначение
	L	B				На изделие		На 1 м²		
						Натураль- ный	Приве- денный к к.л. А-Г	Натураль- ный	Приве- денный к к.л. А-Г	
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

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м3	Масса, кг	Приведен- ная тол- щина бе- тона, см	Расход стали, кг				Обозначение
	L	B				на изделие		на 1 м²		
						Натя- рель- ный	Приве- денный К кл. А-I	Натя- рель- ный	Приве- денный 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 - 23С1-01-01
ПК3-3618-С8						15,71	19,87	2,45	3,10	1141.1 - 23С2-01-01
ПК3-3618-С9						16,11	20,89	2,51	3,26	1141.1 - 23С3-01-01
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

1.141.1 - 23С0-0070

12

лист

Копировать берется с формы 44

1141.1 - 23С0-0070

12

лист

Ш.В. № подл.	Подпись и дата	Взамен и №

Продолжение

	Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м3	Масса, кг	Приведен- ная тол- щина бе- тона, см	Расход стали, кг				Обозначение
		L	B				На изделие		На 1 м²		
							Натя- раль- ный	Приве- денный к кл. А-І	Натя- раль- ный	Приве- денный к кл. А-І	
	ПКЗ-24.18-С7	2380	1790	0,51	1275	12,0	8,19	9,90	1,92	2,32	1.141.1 - 23 С.1-01-06
	ПКЗ-24.18-С8						8,71	10,42	2,05	2,45	1.141.1 - 23 С.2-01-06
	ПКЗ-24.18-С9						9,11	11,44	2,14	2,69	1.141.1 - 23 С.3-01-06
1.141.1 - 23 С.0-0070	ПК8-30.15-С7	2980	1490	0,56	1400	12,6	13,28	16,77	2,99	3,78	1.141.1 - 23 С.1-02-05
	ПК8-30.15-С8						13,54	17,03	3,05	3,84	1.141.1 - 23 С.2-02-05
	ПК8-30.15-С9						13,72	18,31	3,09	4,12	1.141.1 - 23 С.3-02-05
	ПК8-24.15-С7	2380	1490	0,45	1125	12,6	8,56	10,40	2,41	2,93	1.141.1 - 23 С.1-02-09
	ПК8-24.15-С8						8,82	10,66	2,49	3,00	1.141.1 - 23 С.2-02-09
	ПК8-24.15-С9						9,00	11,94	2,54	3,36	1.141.1 - 23 С.3-02-09
	ПК6-30.15-С7	2980	1490	0,56	1400	12,6	11,59	14,49	2,61	3,26	1.141.1 - 23 С.1-02-04
	ПК6-30.15-С8						11,85	14,75	2,67	3,32	1.141.1 - 23 С.2-02-04
	ПК6-30.15-С9						12,03	16,03	2,71	3,61	1.141.1 - 23 С.3-02-04
	ПК6-24.15-С7	2380	1490	0,45	1125	12,6	7,91	9,52	2,23	2,68	1.141.1 - 23 С.1-02-08
	ПК6-24.15-С8						8,17	9,78	2,30	2,76	1.141.1 - 23 С.2-02-08
	ПК6-24.15-С9						8,35	11,06	2,35	3,12	1.141.1 - 23 С.3-02-08
	ПК4,5-36.15-С7	3580	1490	0,61	1525	11,4	15,23	19,40	2,86	3,64	1.141.1 - 23 С.1-02-01
	ПК4,5-36.15-С8						15,49	19,66	2,91	3,69	1.141.1 - 23 С.2-02-01
	ПК4,5-36.15-С9						15,67	20,94	2,94	3,93	1.141.1 - 23 С.3-02-01
13	Иуст										

Копировать без подписи
19349 16
Формат А4

	Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м³	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
		L	B				На изделие		На 1 м²		
							Натя- рель- ный	Приве- денный ККА.А-Г	Натя- рель- ный	Приве- денный ККА.А-Г	
	ПК4,5-3015-С7	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-С8						11,01	13,61	2,48	3,07	1.141.1 - 23 С.2-02-03
	ПК4,5-3015-С9						11,19	14,89	2,52	3,36	1.141.1 - 23 С.3-02-03
1.141.1 - 23 С.0.0070	ПК4,5-2415-С7	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-С8						7,97	9,51	5,25	2,69	1.141.1 - 23 С.2-02-07
	ПК4,5-2415-С9						8,15	10,79	2,30	3,04	1.141.1 - 23 С.3-02-07
	ПК3-3615-С7	3580	1490	0,61	1525	11,4	20,70	15,99	2,38	3,00	1.141.1 - 23 С.1-02
	ПК3-3615-С8						12,96	16,25	2,43	3,05	1.141.1 - 23 С.2-02
	ПК3-3615-С9						13,14	17,53	2,47	3,29	1.141.1 - 23 С.3-02
	ПК3-3015-С7	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-С8						10,59	13,05	2,39	2,94	1.141.1 - 23 С.2-02-02
	ПК3-3015-С9						10,77	14,33	2,43	3,23	1.141.1 - 23 С.3-02-02
	ПК3-2415-С7	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-С8						7,76	9,23	2,19	2,60	1.141.1 - 23 С.2-02-06
	ПК3-2415-С9						7,94	10,51	2,24	2,96	1.141.1 - 23 С.3-02-06
	ПК8-3012-С7	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-С8						12,39	15,48	3,49	4,36	1.141.1 - 23 С.2-03-05
	ПК8-3012-С9						12,57	16,75	3,54	4,72	1.141.1 - 23 С.3-03-05
14	Дет.										

Унк. подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

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		
						Натур- аль- ный	Приве- денный К кл. А-І	Натур- аль- ный	Приве- денный К кл. А-І	
ПК8-24.12-С7	2380	1190	0,35	875	12,4	8,15	9,84	2,88	3,48	1.141.1 - 23 С.1-03-09
ПК8-24.12 - С8						8,41	10,10	2,97	3,57	1.141.1 - 23 С.2-03-09
ПК8-24.12 - С9						8,59	11,38	3,04	4,02	1.141.1 - 23 С.3-03-09
ПК6-30.12 - С7	2980	1190	0,42	1050	11,8	11,48	14,34	3,23	4,04	1.141.1 - 23 С.1-03-04
ПК6-30.12 - С8						11,74	14,60	3,31	4,11	1.141.1 - 23 С.2-03-04
ПК6-30.12-С9						11,92	15,88	3,36	4,47	1.141.1 - 23 С.3-03-04
ПК6-24.12-С7	2380	1190	0,35	875	12,4	7,35	8,76	2,60	3,10	1.141.1 - 23 С.1-03-08
ПК6-24.12-С8						7,61	9,02	2,69	3,19	1.141.1 - 23 С.2-03-08
ПК6-24.12-С9						7,79	10,30	2,75	3,64	1.141.1 - 23 С.3-03-08
ПК4,5-36.12-С7	3580	1190	0,51	1275	12,0	12,97	16,35	3,05	3,84	1.141.1 - 23 С.1-03-01
ПК4,5-36.12-С8						13,23	16,61	3,11	3,90	1.141.1 - 23 С.2-03-01
ПК4,5-36.12-С9						13,41	17,89	3,15	4,20	1.141.1 - 23 С.3-03-01
ПК4,5-30.12-С7	2980	1190	0,42	1050	11,8	9,24	11,32	2,60	3,19	1.141.1 - 23 С.1-03-03
ПК4,5-30.12-С8						9,50	11,58	2,68	3,26	1.141.1 - 23 С.2-03-03
ПК4,5-30.12-С9						9,68	12,86	2,33	3,62	1.141.1 - 23 С.3-03-03
ПК4,5-24.12-С7	2380	1190	0,35	875	12,4	6,77	7,98	2,39	2,82	1.141.1 - 23 С.1-03-07
ПК4,5-24.12-С8						7,03	8,24	2,48	2,91	1.141.1 - 23 С.2-03-07
ПК4,5-24.12-С9						7,21	9,52	2,55	3,36	1.141.1 - 23 С.3-03-07

1.141. - 23 С.0.0070

15

Лист

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- рель- ный	Приве- денный К к. А-І	Натя- рель- ный	Приве- денный К к. А-І	
ПКЗ-36 12-С7	3580	1190	0,51	1275	12,0	11,41	14,25	2,68	3,34	11411 - 23 С.1-03
ПКЗ-36 12-С8						11,67	14,51	2,74	3,41	1141-1 - 23 С.2-03
ПКЗ-36 12-С9						11,85	15,79	2,78	3,71	1141-1 - 23 С.3-03
ПКЗ-30 12-С7	2980	1190	0,42	1050	11,8	8,82	10,75	2,49	3,03	1.141.1 - 23 С.1-03-02
ПКЗ-30 12-С8						9,08	11,01	2,56	3,10	1.141.1 - 23 С.2-03-02
ПКЗ-30 12-С9						9,26	12,29	2,61	3,46	1.141.1 - 23 С.3-03-02
ПКЗ-24 12-С7	2380	1190	0,35	875	12,4	6,56	7,70	2,32	2,72	11411 - 23 С.1-03-06
ПКЗ-24 12-С8						6,82	7,96	2,41	2,81	1141.1 - 23 С.2-03-06
ПКЗ-24 12-С9						7,00	9,24	2,47	3,26	11411 - 23 С.3-03-06
ПК8-30 10-С7	2980	990	0,35	875	11,9	10,97	13,65	3,72	4,63	1141.1 - 23 С.1-04-05
ПК8-30 10-С8						10,97	13,65	3,72	4,63	1141.1 - 23 С.2-04-05
ПК8-30 10-С9						11,41	15,19	3,87	5,15	1.141.1 - 23 С.3-04-05
ПК8-24 10-С7	2380	990	0,28	700	11,9	7,41	8,85	3,14	3,75	11411 - 23 С.1-04-09
ПК8-24 10-С8						7,41	8,85	3,14	3,75	1.141.1 - 23 С.2-04-09
ПК8-24 10-С9						7,85	10,39	3,33	4,40	1141.1 - 23 С.3-04-09
ПК6-30 10-С7	2980	990	0,35	875	11,9	9,97	12,30	3,38	4,17	1.141.1 - 23 С.1-04-04
ПК6-30 10-С8						9,97	12,30	3,38	4,17	1.141.1 - 23 С.2-04-04
ПК6-30 10-С9						10,41	13,84	3,53	4,69	1.141.1 - 23 С.3-04-04

1141.1 - 23 С.00070

16Итем

Копировать в соответствии с Положением № 19349 19

Унв № подл.	Подпись и дата	Взам. унв. №

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-І	Натураль- ный	Приве- денный К кл. А-І	
	ПК6-24 10-С7	2380	990	0,28	700	11,9	6,82	8,05	2,89	3,41	1.141.1 - 23С.1-04-08
	ПК6-24 10-С8						6,82	8,05	2,89	3,41	1.141.1 - 23С.2-04-08
	ПК6-24.10-С9						7,26	9,59	3,08	4,06	1.141.1 - 23С.3-04-08
1.141.1 - 23 С.0.0070	ПК4,5-36 10-С7	3580	990	0,42	1050	11,8	11,78	14,75	3,33	4,17	1.141.1 - 23С.1-04-01
	ПК4,5-36 10-С8						11,78	14,75	3,33	4,17	1.141.1 - 23С.2-04-01
	ПК4,5-36 10-С9						12,28	16,29	3,47	4,60	1.141.1 - 23С.3-04-01
	ПК4,5-30 10-С7	2980	990	0,35	875	11,9	8,34	10,10	2,83	3,42	1.141.1 - 23С.1-04-03
	ПК4,5-30 10-С8						8,34	10,10	2,83	3,42	1.141.1 - 23С.2-04-03
	ПК4,5-30 10-С9						9,05	11,64	3,07	3,95	1.141.1 - 23С.3-04-03
	ПК4,5-24 10-С7	2380	990	0,28	700	11,9	6,25	7,28	2,65	3,08	1.141.1 - 23С.1-04-07
	ПК4,5-24 10-С8						6,25	7,28	2,65	3,08	1.141.1 - 23С.2-04-07
	ПК4,5-24.10-С9						6,69	8,82	2,84	3,74	1.141.1 - 23С.3-04-07
	ПК3-36 10-С7	3580	990	0,42	1050	11,8	10,34	12,80	2,92	3,62	1.141.1 - 23С.1-04
	ПК3-36 10-С8						10,34	12,80	2,92	3,62	1.141.1 - 23С.2-04
	ПК3-36 10-С9						10,78	14,34	3,05	4,05	1.141.1 - 23С.3-04
	ПК3-30 10-С7	2980	990	0,35	875	11,9	7,92	9,53	2,69	3,23	1.141.1 - 23С.1-04-02
	ПК3-30 10-С8						7,92	9,53	2,69	3,23	1.141.1 - 23С.2-04-02
	ПК3-30 10-С9						8,36	11,07	2,84	3,75	1.141.1 - 23С.3-04-02

17

Иуст

17

Лист

Копировано вершидская

Формат А4

61

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

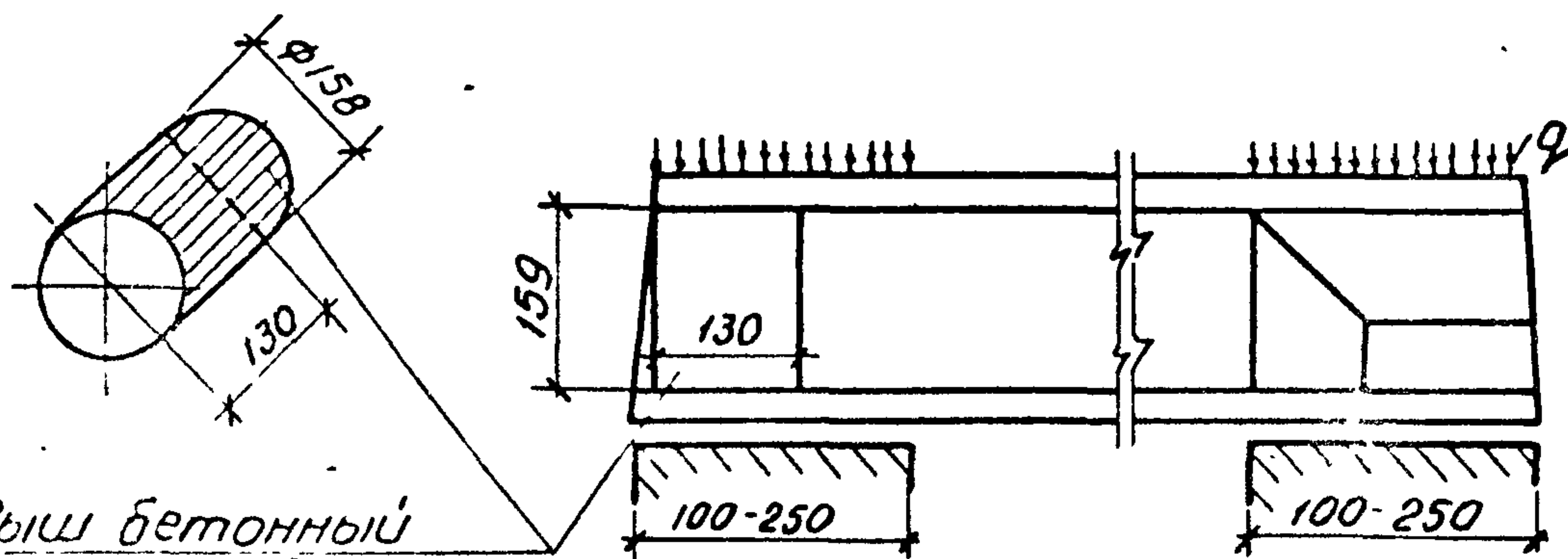
19.2.77

18

Лист

ФОРМАТ А4

20



Вкладыш бетонный
свежеотформованный и
отвибрированный

Номенклатура панелей с усиленными торцами

Марка панели	Объем бетона м ³	Масса кг	Приведен- ная тол- щина бетона см	Расход стали, кг			
				на изделие		на 1 м ²	
				нату- раль- ный	приве- денный к кл. А-I	нату- раль- ный	приве- денный к кл. А-I
ПК8-30.18-С7σ	0,67	1675	12,5	16,02	20,47	3,01	3,84
ПК8-30.18-С8σ				16,54	20,99	3,10	3,94
ПК8-30.18-С9σ				16,94	22,01	3,18	4,13
ПК8-24.18-С7σ	0,54	1350	12,6	9,66	11,88	2,27	2,79
ПК8-24.18-С8σ				10,18	12,40	2,39	2,91
ПК8-24.18-С9σ				10,58	13,42	2,48	3,15
ПК6-30.18-С7σ	0,67	1675	12,5	12,93	16,30	2,43	3,06
ПК6-30.18-С8σ				13,45	16,82	2,52	3,16
ПК6-30.18-С9σ				13,85	17,84	2,60	3,35
ПК6-24.18-С7σ	0,54	1350	12,6	9,05	11,00	2,12	2,58
ПК6-24.18-С8σ				9,57	11,58	2,25	2,72
ПК6-24.18-С9σ				9,97	12,60	2,34	2,96

Удостоверены
подписью
дату
Взвешивания

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	
				натураль- ный	приве- денный к кл. А-I	натураль- ный	приве- денный к кл. А-I
ПК4,5-3618-С7а	0,79	1975	12,3	17,88	22,98	2,79	3,59
ПК4,5-3618-С8а				18,40	23,50	2,87	3,67
ПК4,5-3618-С9а				18,80	24,52	2,93	3,83
ПК4,5-3018-С7а	0,67	1675	12,5	12,83	16,16	2,41	3,03
ПК4,5-3018-С8а				13,35	16,68	2,51	3,13
ПК4,5-3018-С9а				13,75	17,70	2,58	3,32
ПК4,5-2418-С7а	0,54	1350	12,6	8,37	10,14	1,97	2,38
ПК4,5-2418-С8а				8,89	10,66	2,09	2,50
ПК4,5-2418-С9а				9,29	11,68	2,18	2,74
ПК3-3618-С7а	0,79	1975	12,3	15,19	19,35	2,37	3,02
ПК3-3618-С8а				15,71	19,87	2,45	3,10
ПК3-3618-С9а				16,11	20,89	2,51	3,26
ПК3-3018-С7а	0,67	1675	12,5	11,57	14,46	2,17	2,71
ПК3-3018-С8а				12,09	14,98	2,27	2,81
ПК3-3018-С9а				12,49	16,00	2,34	3,00
ПК3-2418-С7а	0,54	1350	12,6	8,19	9,90	1,92	2,32
ПК3-2418-С8а				8,71	10,42	2,05	2,45
ПК3-2418-С9а				9,11	11,44	2,14	2,69
ПК8-3015-С7а	0,58	1450	13,1	13,28	16,77	2,99	3,78
ПК8-3015-С8а				13,54	17,03	3,05	3,84
ПК8-3015-С9а				13,72	18,31	3,09	4,12
ПК8-2415-С7а	0,47	1175	13,2	8,56	10,40	2,41	2,39
ПК8-2415-С8а				8,82	10,66	2,49	3,00
ПК8-2415-С9а				9,00	11,97	2,54	3,36
ПК6-3015-С7а	0,58	1450	13,1	11,59	14,49	2,61	3,26
ПК6-3015-С8а				11,85	14,75	2,67	3,32
ПК6-3015-С9а				12,03	16,03	2,71	3,61

1.141.1-23 С.О.0070

Лист

20

19349 23

Копировано Бюро

Модель 46

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 кл. А-I	натуральный	приведенный к кл. А-I
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 увеличенными торцами

Марка панели	Объем бетона, м ³	Масса, кг	Приведен- ная толщ. на бетона, 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
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

Лист

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	
				натуральн.	приведенный к кл. А-I	натуральн.	приведенный к кл. А-I
ПК8-24.10-С7σ	0,29	725	12,2	7,41	8,85	3,14	3,75
ПК8-24.10-С8σ				7,41	8,85	3,14	3,75
ПК8-24.10-С9σ				7,85	10,39	3,31	4,40
ПК6-30.10-С7σ	0,36	900	12,2	9,97	12,30	3,38	4,17
ПК6-30.10-С8σ				9,97	12,30	3,38	4,17
ПК6-30.10-С9σ				10,41	13,84	3,53	4,69
ПК6-24.10-С7σ	0,29	725	12,2	6,82	8,05	2,89	3,41
ПК6-24.10-С8σ				6,82	8,05	2,89	3,41
ПК6-24.10-С9σ				7,26	9,59	3,08	4,06
ПК4,5-36.10-С7σ	0,43	1075	12,1	11,78	14,75	3,33	4,17
ПК4,5-36.10-С8σ				11,78	14,75	3,33	4,17
ПК4,5-36.10-С9σ				12,28	16,29	3,47	4,60
ПК4,5-30.10-С7σ	0,36	900	12,2	8,34	10,10	2,83	3,42
ПК4,5-30.10-С8σ				8,34	10,10	2,83	3,42
ПК4,5-30.10-С9σ				9,05	11,64	3,07	3,95
ПК4,5-24.10-С7σ	0,29	725	12,2	6,25	7,28	2,65	3,08
ПК4,5-24.10-С8σ				6,25	7,28	2,65	3,08
ПК4,5-24.10-С9σ				6,69	8,82	2,84	3,74
ПК3-36.10-С7σ	0,43	1075	12,1	10,34	12,80	2,92	3,62
ПК3-36.10-С8σ				10,34	12,80	2,92	3,62
ПК3-36.10-С9σ				10,78	14,34	3,05	4,05
ПК3-30.10-С7σ	0,36	900	12,2	7,92	9,53	2,69	3,23
ПК3-30.10-С8σ				7,92	9,53	2,69	3,23
ПК3-30.10-С9σ				8,36	11,07	2,84	3,75
ПК3-24.10-С7σ	0,29	725	12,2	6,03	6,98	2,56	2,96
ПК3-24.10-С8σ				6,03	6,98	2,56	2,96
ПК3-24.10-С9σ				6,47	8,52	2,74	3,61

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

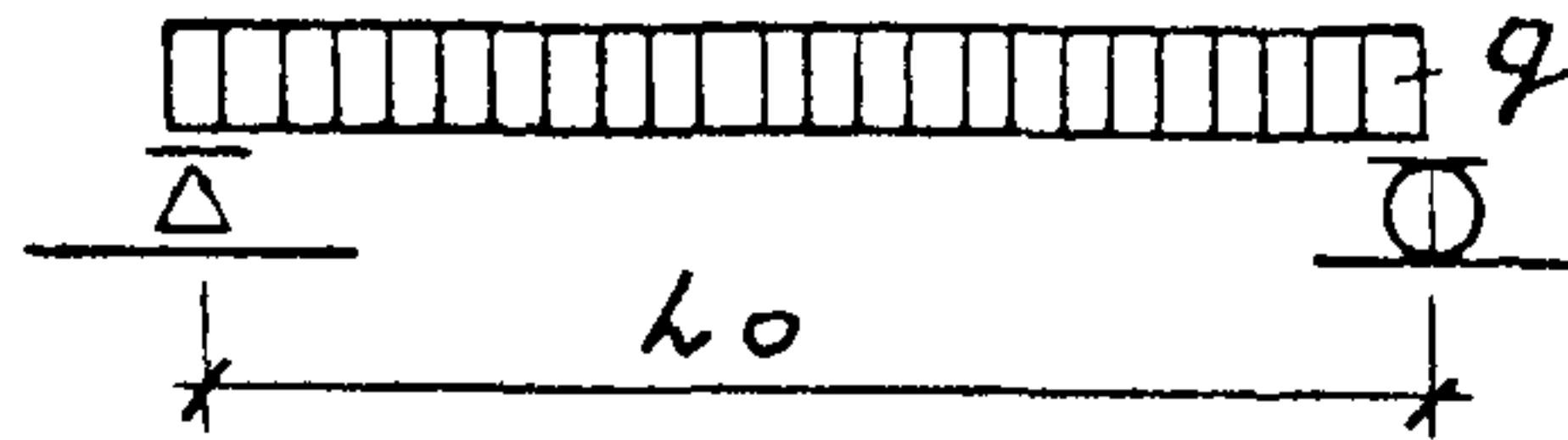
1.141.1- 23 С.О-0070

Лист

23

19349 26

Схема опирания и загрузки при испытании панелей:



Расчетные пролеты и площади загрузки при испытании панелей

Марка панели	Расчетный пролет l_0 , мм	Площадь загрузки, m^2	Марка панели	Расчетный пролет l_0 , мм	Площадь загрузки, m^2
ПК8-30.18-С7 ПК8-30.18-С8 ПК8-30.18-С9	2880	2,88×1,76	ПК3-24.18-С7 ПК3-24.18-С8 ПК3-24.18-С9	2280	2,28×1,76
ПК8-24.18-С7 ПК8-24.18-С8 ПК8-24.18-С9	2280	2,28×1,76	ПК8-30.15-С7 ПК8-30.15-С8 ПК8-30.15-С9	2880	2,88×1,46
ПК6-30.18-С7 ПК6-30.18-С8 ПК6-30.18-С9	2880	2,88×1,76	ПК8-24.15-С7 ПК8-24.15-С8 ПК8-24.15-С9	2280	2,28×1,46
ПК6-24.18-С7 ПК6-24.18-С8 ПК6-24.18-С9	2280	2,28×1,76	ПК6-30.15-С7 ПК6-30.15-С8 ПК6-30.15-С9	2880	2,88×1,46
ПК4,5-36.18-С7 ПК4,5-36.18-С8 ПК4,5-36.18-С9	3480	3,48×1,76	ПК6-24.15-С7 ПК6-24.15-С8 ПК6-24.15-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
ПК3-36.18-С7 ПК3-36.18-С8 ПК3-36.18-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
ПК3-30.18-С7 ПК3-30.18-С8 ПК3-30.18-С9	2880	2,88×1,76	ПК3-36.15-С7 ПК3-36.15-С8 ПК3-36.15-С9	3480	3,48×1,46

1.141-1-23С.0-0070

Лист

24

19349 27

Копировать. Бюджетная

Формат 11

Расчетные пролеты и площади загрузки при испытании панелей

Марки панели	Расчетный пролет L, мм	Площадь загрузки, м ²	Марки панели	Расчетный пролет L, мм	Площадь загрузки, 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	2,68 × 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

Учб. № подл. Подпись и дата

1.141.1- 23 С.0-0070

Лист

25

19349 28

Данные для испытаний Проверка прочности по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Виды разрушения и величину коэффициента "С" (см п. 2.4.2 табл. 1 ГОСТ)	Величина разрушающей нагрузки - q кгс/м ²		
	1 Текучесть продольной рас- тянутой арматуры до нас- тупления раздробления бето- на сжатой зоны $C=1,4$	при которой панели призна- ются годными		при которой требуется пов- торное испыта- ние
	1 Разрыв продольной рас- тянутой арматуры. 2 Раздробление бетона сжатой зоны до наступле- ния текучести продольной растянутой арматуры $C=1,6$	с учетом собственной 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	$C=1,4$	≥ 1618	≥ 1288	< 1288 , но ≥ 1095
	$C=1,6$	≥ 1849	≥ 1519	< 1519 , но ≥ 1291
ПК6-30 18-С7 ПК6-30 18-С8 ПК6-30 18-С9 ПК6-24 18-С7 ПК6-24 18-С8 ПК6-24 18-С9	$C=1,4$	≥ 1332	≥ 1002	< 1002 , но ≥ 851
	$C=1,6$	≥ 1522	≥ 1192	< 1192 , но ≥ 1013
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	$C=1,4$	≥ 1117	≥ 787	< 787 , но ≥ 669
	$C=1,6$	≥ 1276	≥ 946	< 946 , но ≥ 804
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	$C=1,4$	≥ 902	≥ 572	< 572 , но ≥ 486
	$C=1,6$	≥ 1031	≥ 701	< 701 , но ≥ 596
1.141.1-23 С.О.0070				Лист 26

19349 29

Данные для испытаний. Проверка прочности по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Виды разрушения и величину коэффициента α (см п 2.42 табл. 1 ГОСТ)	Величина разрушающей нагрузки q кгс/м ²		
	1. Текучесть продольной рас- тянутой арматуры до наступ- ления раздробления бетона с жесткой зоны $C=1.4$	при которой па- нели признают- ся годными	при которой требуется пов- торное испы- тание	
	1. Разрыв продольной растя- нутой арматуры 2. Раздробление бетона с жа- стой зоны до наступления те- кучести продольной растя- нутой арматуры $C=1.6$	с учетом собственной массы пане- ли	без учета собственной массы панели	без учета собственной массы панели (см. п.3.32 и п.3.33. ГОСТ)
ПВ-30.15-С7 ПКВ-30.15-С8 ПКВ-30.15-С9 ПКВ-24.15-С7 ПКВ-24.15-С8 ПКВ-24.15-С9	$C=1.4$	≥ 1625	≥ 1295	< 1295 , но ≥ 1171
	$C=1.6$	≥ 1858	≥ 1528	< 1528 , но ≥ 1298
ПКВ-30.15-С7 ПКВ-30.15-С8 ПКВ-30.15-С9 ПКВ-24.15-С7 ПКВ-24.15-С8 ПКВ-24.15-С9	$C=1.4$	≥ 1338	≥ 1008	< 1008 , но ≥ 857
	$C=1.6$	≥ 1529	≥ 1199	< 1199 , но ≥ 1019
ПК4,5-36.15-С7 ПК4,5-36.15-С8 ПК4,5-36.15-С9 ПК4,5-30.15-С7 ПК4,5-30.15-С8 ПК4,5-30.15-С9 ПК4,5-24.15-С7 ПК4,5-24.15-С8 ПК4,5-24.15-С9	$C=1.4$	≥ 1122	≥ 792	< 792 , но ≥ 673
	$C=1.6$	≥ 1282	≥ 952	< 952 , но ≥ 809
ПКЗ-36.15-С7 ПКЗ-36.15-С8 ПКЗ-36.15-С9 ПКЗ-30.15-С7 ПКЗ-30.15-С8 ПКЗ-30.15-С9 ПКЗ-24.15-С7 ПКЗ-24.15-С8 ПКЗ-24.15-С9	$C=1.4$	≥ 906	≥ 576	< 576 , но ≥ 490
	$C=1.6$	≥ 1036	≥ 706	< 706 , но ≥ 600

Ш. № 110. 11.2.1906 и 001111

Данные для испытаний Проверка прочности по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Виды разрушения и величину коэффициента C^* (см. п. 2.4.2 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 признаются годными	при которой требуется повторное испытание	
	1. Разрыв продольной растянутой арматуры: 2. Раздробление бетона сжатой зоны 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)
ПК8-30.12-С7 ПК8-30.12-С8 ПК8-30.12-С9 ПК8-24.12-С7 ПК8-24.12-С8 ПК8-24.12-С9	$C = 1,4$	≥ 1637	≥ 1307	< 1307 , но ≥ 1111
	$C = 1,6$	≥ 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	$C = 1,4$	≥ 1347	≥ 1017	< 1017 , но ≥ 864
	$C = 1,6$	≥ 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	$C = 1,4$	≥ 1130	≥ 800	< 800 , но ≥ 680
	$C = 1,6$	≥ 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	$C = 1,4$	≥ 912	≥ 582	< 582 , но ≥ 495
	$C = 1,6$	≥ 1043	≥ 713	< 713 , но ≥ 606

1.141.1-23 С.О.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 растя- нутой арматуры до наступ- ления раздробления бетона сжатой зоны $C=1,4$	при которой панели призна- ются годными		при которой требуется пов- торное испыта- ние
	Разрыв продольной растяну- той арматуры: 2. Раздробление 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	$C=1,4$	≥ 1648	≥ 1318	< 1318 , но ≥ 1120
	$C=1,6$	≥ 1883	≥ 1553	< 1553 , но ≥ 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 , но ≥ 872
	$C=1,6$	≥ 1550	≥ 1220	< 1220 , но ≥ 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 , но ≥ 686
	$C=1,6$	≥ 1300	≥ 970	< 970 , но ≥ 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 , но ≥ 500
	$C=1,6$	≥ 1050	≥ 720	< 720 , но ≥ 612

1.141.1-23С.В-00ТО

Лист

29

19349 32

Данные для испытаний
Проверка жесткости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кг/м ²	Прогиб от полной контрольной нагрузки f_k , мм	$f_{9\lambda}$	Прогиб f измеренный (см. п. 3.31 ГОСТ), мм	
			$f_{пред}$	при котором панели признаются годными	при котором 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/м ²	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 ≤ 0,40
ПКБ-24.15-С7 ПКБ-24.15-С8 ПКБ-24.15-С9	419	0,12	0,03	< 0,14	> 0,14, но ≤ 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 ≤ 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 ≤ 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 ≤ 0,10
ПК3-36.15-С7 ПК3-36.15-С8 ПК3-36.15-С9	214	0,32	0,09	< 0,39	> 0,39, но ≤ 0,42
ПК3-30.15-С7 ПК3-30.15-С8 ПК3-30.15-С9	214	0,15	0,05	< 0,18	> 0,18, но ≤ 0,20
ПК3-24.15-С7 ПК3-24.15-С8 ПК3-24.15-С9	214	0,06	0,03	< 0,07	> 0,07, но ≤ 0,08
ПК8-30.12-С7 ПК8-30.12-С8 ПК8-30.12-С9	600	1,01	0,17	< 1,14	> 1,14, но ≤ 1,23
ПК8-24.12-С7 ПК8-24.12-С8 ПК8-24.12-С9	600	0,18	0,05	< 0,21	> 0,21, но ≤ 0,23
ПКБ-30.12-С7 ПКБ-30.12-С8 ПКБ-30.12-С9	424	0,31	0,07	< 0,38	> 0,38, но ≤ 0,41
ПКБ-24.12-С7 ПКБ-24.12-С8 ПКБ-24.12-С9	424	0,12	0,04	< 0,15	> 0,15, но ≤ 0,16

Шифр панели Подпись и дата

1.141.1-23С.0-0070

19349 34

Лист

31

Данные для испытаний
Проверка жесткости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка Вычетом соб- ственной мас- сы панели, кгс/м	Прогиб от полной контрольной нагрузки f_k , мм	f_{dl} $f_{пред}$	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.0-00ТО

Лист

32

19349 35

Данные для испытаний
Проверка жесткости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом соб- ственной мас- сы панели, $\frac{кгс}{м^2}$	Прогиб от полной контроль- ной 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
ПК4,5-24.10-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 $\leq 0,08$

Инв. № подл. Подпись и дата. Экз. №

1.141.1 - 23 С.О-00ТО

Лист

33

19349 36

Данные для испытаний.
Проверка трещиностойкости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом соб- ственной массы панели, кгс/м ²	Контрольная ширина раскрытия трещин (п. 2.4.7 ГОСТ) мм	Марка панели	Контрольная нагрузка за вы- четом собст- венной мас- сы 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	259	0,22	ПК3-36.10-С7 ПК3-36.10-С8 ПК3-36.10-С9	263	0,22
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

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
ПКВ-30.18-С7 ПКВ-30.18-С8 ПКВ-30.18-С9	692	0,59	ПКВ-30.15-С7 ПКВ-30.15-С8 ПКВ-30.15-С9	697	0,59
ПКВ-24.18-С7 ПКВ-24.18-С8 ПКВ-24.18-С9		0,59	ПКВ-24.15-С7 ПКВ-24.15-С8 ПКВ-24.15-С9		0,59
ПКБ-30.18-С7 ПКБ-30.18-С8 ПКБ-30.18-С9	518	0,42	ПКБ-30.15-С7 ПКБ-30.15-С8 ПКБ-30.15-С9	522	0,42
ПКБ-24.18-С7 ПКБ-24.18-С8 ПКБ-24.18-С9		0,42	ПКБ-24.15-С7 ПКБ-24.15-С8 ПКБ-24.15-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
ПКЗ-36.18-С7 ПКЗ-36.18-С8 ПКЗ-36.18-С9	252	0,21	ПКЗ-36.15-С7 ПКЗ-36.15-С8 ПКЗ-36.15-С9	255	0,21
ПКЗ-30.18-С7 ПКЗ-30.18-С8 ПКЗ-30.18-С9		0,21	ПКЗ-30.15-С7 ПКЗ-30.15-С8 ПКЗ-30.15-С9		0,21
ПКЗ-24.18-С7 ПКЗ-24.18-С8 ПКЗ-24.18-С9		0,21	ПКЗ-24.15-С7 ПКЗ-24.15-С8 ПКЗ-24.15-С9		0,21

Всего листов 35

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		
ПК8-30.18-С7	0,52	2,79	3,31	—	—	2,70	2,84	7,17	12,71	16,02
ПК8-30.18-С8	1,04		3,83	—	—	2,70	2,84	7,17	12,71	16,54
ПК8-30.18-С9	—		2,79	1,44	1,44	2,70	2,84	7,17	12,71	16,94
ПК8-24.18-С7	0,52		3,31	—	—	2,92	3,43	—	6,35	9,66
ПК8-24.18-С8	1,04		3,83	—	—	2,92	3,43	—	6,35	10,18
ПК8-24.18-С9	—		2,79	1,44	1,44	2,92	3,43	—	6,35	10,58
ПК6-30.18-С7	0,52		3,31	—	—	2,70	1,44	5,48	9,62	12,93
ПК6-30.18-С8	1,04		3,83	—	—	2,70	1,44	5,48	9,62	13,45
ПК6-30.18-С9	—		2,79	1,44	1,44	2,70	1,44	5,48	9,62	13,85
ПК6-24.18-С7	0,52		3,31	—	—	2,92	2,82	—	5,74	9,05
ПК6-24.18-С8	1,04		3,83	—	—	2,92	2,82	—	5,74	9,57
ПК6-24.18-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

ИНВ. № подл.	подп. и дата	УЗДМ. ИНВ. №	Н. контр.	Заучерей	Левин	Ведомость расхода стали	Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Турсунова	Резерв		Р	1	6
			Гл. спец.	Левин	Левин		ТашЗНИИЭП		
			Гип	Акрамов	Акрамов				
			Разраб.	Гордеева	А. Гордеева				

Коп. В. Левин, формат А4
10.11.0 20

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		
ПКЗ-36-18-С7	0,52	2,79	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		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
ПК4,5-36-15-С7	0,52		3,31	—	—	2,58	1,72	7,62	11,92	15,23
ПК4,5-36-15-С8	0,78		3,57	—	—	2,58	1,72	7,62	11,92	15,49
ПК4,5-36-15-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,58	1,72	7,62	11,92	15,67

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка панели	Арматурные изделия									Всего
	Арматурная сталь Гост 5781-82					Гост 6727-80				
	Класс А-I		Итого	Класс А-III		Класс Вр-I			Итого	
	φ мм			φ мм	Итого	φ мм				
	6	10				8	3	4		
ПК4,5-30.15-С7	0,52	2,79	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		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	—	—	2,61	1,15	5,06	8,82	12,13
ПК8-30.12-С8	0,78		3,57	—	—	2,61	1,15	5,06	8,82	12,39
ПК8-30.12-С9	—		2,79	0,96	0,96	2,61	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

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

1.141.1-23С.0-00ВМС	Лист
	3

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		8	Итого		3	4	5		
ПК6-24.12-С7	0,52	2,79	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		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 4	

19349

42

Копировала Бершадская

Молодт Яч

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	Итого	φ мм			Итого	
	6	10				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

Итого по элементу
Подпись и дата
Взам. инвент.

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		8		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.040 ВМС

Лист
6

19349

44

Копирована Бородавская Фабрика