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

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

19349
ЦЕНА 0-66

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1 1984 года

Заказ № 387 Тираж 1580 экз.

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

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

19349 2

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			
Н контр	Зауэрбрей			Содержание	Стадия	Лист	Листов
Нач отд	Турсунбаев				Р		1
Гл спец	Левин				ТашЗНИИЭП		
ГИП	Акрамов						
Разраб	Гордеева						

19349 . 3

Копировала Бершадская

Общая часть

Серия 1.141-23 „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

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Н.контр.	Зауэрбрей		
Нач.отд	Турсунбаева		
Гл.спец.	Левин		
ГИП	Акрамов		
Разраб.	Гордеев		

1.141.1-23 С.0-00ТО

Техническое описание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	35

ТашЗНИИЭП

пунктов 2.26; 2.27; 2.28; 2.29 и 6 таблице приложения 3. (Постановление Госстроя СССР №67 от 11мая 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 ванных комнатах.

Рабочие чертежи разработаны на расчетные нагрузки (без учета собственной массы панели) 300; 450; 600 и 800кгс/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 ВСт3 сп2 и ВСт3 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 $R_o = 160$ кгс/см². Бетон для панелей должен изготовляться 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 м³ 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 загружения 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%.

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

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 159мм) допускается в тех случаях, когда величина напряжений на уровне поверхности панелей не превышает 17кгс/см^2.

При величинах напряжений более 17кгс/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, изготовляемых без вкладышей.

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

Заделка вкладышей в торцы выполняется непосредственно после извлечения пуансонов, до пропаривания панелей, при этом должна быть обеспечено плотное примыкание вкладышей. Торцы панелей с выходным отверстием малого диаметра, образуемым при формовании, укладываются на стену, несущую большую нагрузку.

Допускаемые напряжения от нагрузок на опорные

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

19349 7
Копировала Бершадская Формат А4

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

19349 8

Формат А4

Технические требования, предъявляемые при приемке панелей.

1 Отклонения от размеров панелей не должны превышать: по длине ±6мм, по толщине и ширине ±5мм, по длине вкладышей ±10мм.

2 Панели должны иметь прямолинейные грани; в отдельных панелях допускается искривление нижней или боковой поверхности не более 3мм на длине 2м и не более 8мм 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 5мм, длиной более 50мм на длине 1м продольных нижних ребер, глубиной более 10мм и длиной более 100мм на верхних гранях и кромках торцов;

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

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 пункто 1, 2, 3.

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

Таблица нагрузок

Вид нагрузки		Величина нагрузки на панели кгс/м²			
		ПК3	ПК4,5	ПК6	ПК8
Расчет по пред. состоян. I группы	Расчетная	630 / 300	780 / 450	930 / 600	1130 / 800
Расчет по предельным состояниям II группы	Нормативная	540 / 240	660 / 360	800 / 500	970 / 670
	Постоянная и длительная	500 / 200	560 / 260	700 / 400	870 / 570
	Кратковременная	40	100	100	100

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

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

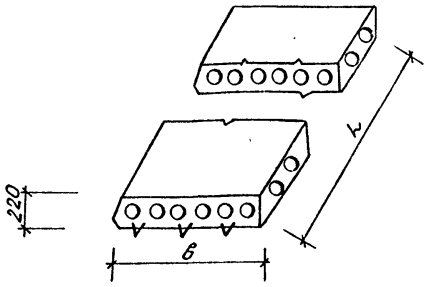
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

19349 12
Копировала Бершадская Формат А4

Таблица расчетных прогибов

Марка панели	Расчетный пролет l_o, мм	Прогиб от постоянной и длительной нагрузки, см	Марка панели	Расчетный пролет l_o, 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

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



Номенклатура панелей

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м³	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
						На изделие		На 1 м²		
	L	в				Натуральный	Приведенный к кл. А-I	Натуральный	Приведенный к кл. А-I	
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

Инв. № подл. | Взамен инв. №

Продолжение

Марка панели	Размеры, мм L	Размеры, мм B	Объем бетона, м³	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг на изделие натуральной	Расход стали, кг на изделие приведенный к кл. A-I	Расход стали, кг на 1 м² натуральной	Расход стали, кг на 1 м² приведенный к кл. A-I	Обозначение
ПК6-24.18-С7	2380	1790	0,51	1275	12,0	9,05	11,00	2,12	2,58	1.141.1 – 23 С.1-01-08
ПК6-24.18-С8						9,57	11,58	2.25	2,72	1.141.1 – 23 С.2-01-08
ПК6-24.18-С9						9,97	12,60	2,34	2,96	1.141.1 – 23 С.3-01-08
ПК4,5-36.18-С7	3580	1790	0,76	1900	11,9	17,88	22.98	2,79	3,59	1.141.1 – 23 С.1-01-01
ПК4,5-36.18-С8						18,40	23,50	2,87	3,67	1.141.1 – 23 С.2-01-01
ПК4,5-36.18-С9						18,80	24,52	2.93	3,83	1.141.1 – 23 С.3-01-01
ПК4,5-30.18-С7	2980	1790	0,64	1600	12,0	12,83	16,16	2,41	3,03	1.141.1 – 23 С.1-01-03
ПК4,5-30.18-С8						13,35	16,68	2,51	3,13	1.141.1 – 23 С.2-01-03
ПК4,5-30.18-С9						17,35	17,70	2,58	3,32	1.141.1 – 23 С.3-01-03
ПК4,5-24.18-С7	2380	1790	0,51	1275	12,0	8,37	10,14	1,97	2,38	1.141.1 – 23 С.1-01-07
ПК4,5-24.18-С8						8,89	10,66	2,09	2,50	1.141.1 – 23 С.2-01-07
ПК4,5-24.18-С9						9,29	11,68	2,18	2,74	1.141.1 – 23 С.3-01-07
ПК3-36.18-С7	3580	1790	0,76	1900	11,9	15,19	19,35	2,37	3,02	1.141.1 – 23 С.1-01
ПК3-36.18-С8						15,71	19,87	2,45	3,10	1.141.1 – 23 С.2-01
ПК3-36.18-С9						16,11	20,89	2,51	3,26	1.141.1 – 23 С.3-01
ПК3-30.18-С7	2980	1790	0,64	1600	12,0	11,57	14,46	2,17	2,71	1.141.1 – 23 С.1-01-02
ПК3-30.18-С8						12,09	14,98	2,27	2,81	1.141.1 – 23 С.2-01-02
ПК3-30.18-С9						12,49	16,00	2,34	3,00	1.141.1 – 23 С.3-01-02

Альбом 1.141.1-23 С.0-01.0

Альбом 12

Альбом 14

Формат А4

14

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

Продолжение

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м³	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
						На изделие		На 1 м²		
	L	b				Натуральный	Приведенный к кл. А-I	Натуральный	Приведенный к кл. А-I	
ПК3-24.18-С7	2380	1790	0,51	1275	12,0	8,19	9,90	1,92	2,32	1.141.1 - 23 С.1-01-06
ПК3-24.18-С8						8,71	10,42	2,05	2,45	1.141.1 - 23 С.2-01-06
ПК3-24.18-С9						9,11	11,44	2,14	2,69	1.141.1 - 23 С.3-01-06
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

Продолжение

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м³	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
						На изделие		На 1 м²		
	L	в				Натуральный	Приведенный К кл. А-I	Натуральный	Приведенный К кл. А-I	
ПК4,5-30 15-С7	2980	1490	0,56	1400	12,6	10,75	13,35	2,42	3,03	1.141.1- 23 С.1-02-03
ПК4,5-30.15-С8						11,01	13,61	2,48	3,07	1.141.1- 23 С.2-02-03
ПК4,5-30 15-С9						11,19	14,89	2,52	3,36	1.141.1- 23 С.3-02-03
ПК4,5-24 15-С7	2380	1490	0,45	1125	12,6	7,71	9,25	2,17	2,61	1.141.1- 23 С.1-02-07
ПК4.5-24 15-С8						7,97	9,51	5,25	2,69	1.141.1- 23 С.2-02-07
ПК4,5-24 15-С9						8,15	10,79	2,30	3,04	1.141.1- 23 С.3-02-07
ПК3-36 15-С7	3580	1490	0,61	1525	11,4	20,70	15,99	2,38	3,00	1.141.1- 23 С.1-02
ПК3-36 15-С8						12,96	16,25	2,43	3,05	1.141.1- 23 С.2-02
ПК3-36 15-С9						13,14	17,53	2,47	3,29	1.141.1- 23 С.3-02
ПК3-30 15-С7	2980	1490	0,56	1400	12,6	10,33	12,79	2,33	2,88	1.141.1- 23 С.1-02-02
ПК3-30 15-С8						10,59	13,05	2,39	2,94	1.141.1- 23 С.2-02-02
ПК3-30 15-С9						10,77	14,33	2,43	3,23	1.141.1- 23 С.3-02-02
ПК3-24 15-С7	2380	1490	0,45	1125	12,6	7,50	8,97	2,11	2,53	1.141.1- 23 С.1-02-06
ПК3-24 15-С8						7,76	9,23	2,19	2,60	1.141.1- 23 С.2-02-06
ПК3-24 15-С9						7,94	10,51	2,24	2,96	1.141.1- 23 С.3-02-06
ПК8-30 12-С7	2980	1190	0,42	1050	11,8	12,13	15,22	3,42	4,29	1.141.1- 23 С.1-03-05
ПК8-30.12-С8						12,39	15,48	3,49	4,36	1.141.1- 23 С.2-03-05
ПК8-30 12-С9						12,57	16,75	3,54	4,72	1.141.1- 23 С.3-03-05

1.141.1- 23 С.0-00 ТО

Лист 14

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

Продолжение

	Марка панели	Размеры, мм L	Размеры, мм B	Объем бетона, м³	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг: На изделие, натуральный	На изделие, приведенный К кл. A-I	На 1 м², натуральной	На 1 м², приведенный К кл. A-I	Обозначение
1.141.-23 С.0.0070	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

Лист 15

Копировал Бершадская Формат А4

17

Марка панелей	Размеры мм		Объем бетона	Масса	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг				Обозначение
						На изделие		На 1 м²		
	L	B	м³	кг		Натуральный	Приведенный Кка.А-I	Натуральный	Приведенный Кка.А-I	
ПК3-36 12-С7	3580	1190	0,51	1275	12,0	11,41	14,25	2,68	3,34	1.141.1 - 23 с.1-03
ПК3-36 12-С8						11,67	14,51	2,74	3,41	1.141-1 - 23 с2-03
ПК3-36 12-С9						11,85	15,79	2,78	3,71	1.141-1 - 23с.3-03
ПК3-30 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
ПК3-30 12-С8						9,08	11,01	2,56	3,10	1.141.1 - 23 с2-03-02
ПК3-30.12-С9						9,26	12,29	2,61	3,46	1.141.1 - 23 с.3-03-02
ПК3-24 12-С7	2380	1190	0,35	875	12,4	6,56	7,70	2,32	2,72	1.141.1 - 23 с.1-03-06
ПК3-24 12-С8						6,82	7,96	2,41	2,81	1.141.1 - 23 с.2-03-06
ПК3-24 12-С9						7,00	9,24	2,47	3,26	1.141.1 - 23 с.3-03-06
ПК8-30 10-С7	2980	990	0,35	875	11,9	10,97	13,65	3,72	4,63	1.141.1 - 23 с.1-04-05
ПК8-30 10-С8						10,97	13,65	3,72	4,63	1.141.1 - 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	1.141.1 - 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	1.141.1 - 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

1.141.1-23 сс/от 19

Альбом 16

Калининская бронзовая типография № 1 1983 г. 19

18

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

Продолжение

	Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, $м^3$	Масса, кг	Привед. толщина бетона см	Расход стали, кг				Обозначение
							на изделие		на 1 $м^2$		
		L	B				Натуральный	Приведенный К кл. А-I	Натуральный	Приведенный К кл. А-I	
1.141.1-23 с.0.070	ПК6-24.10-С7	2380	990	0,28	700	11,9	6,82	8,05	2,89	3,41	1.141.1-23 с.1-04-08
	ПК6-24.10-С8						6,82	8,05	2,89	3,41	1.141.1-23 с.2-04-08
	ПК6-24.10-С9						7,26	9,59	3,08	4,06	1.141.1-23 с.3-04-08
	ПК4,5-36.10-С7	3580	990	0,42	1050	11,8	11,78	14,75	3,33	4,17	1.141.1-23 с.1-04-01
	ПК4,5-36.10-С8						11,78	14,75	3,33	4,17	1.141.1-23 с.2-04-01
	ПК4,5-36.10-С9						12,28	16,29	3,47	4,60	1.141.1-23 с.3-04-01
	ПК4,5-30.10-С7	2980	990	0,35	875	11,9	8,34	10,10	2,83	3,42	1.141.1-23 с.1-04-03
	ПК4,5-30.10-С8						8,34	10,10	2,83	3,42	1.141.1-23 с.2-04-03
	ПК4,5-30.10-С9						9,05	11,64	3,07	3,95	1.141.1-23 с.3-04-03
	ПК4,5-24.10-С7	2380	990	0,28	700	11,9	6,25	7,28	2,65	3,08	1.141.1-23 с.1-04-07
	ПК4,5-24.10-С8						6,25	7,28	2,65	3,08	1.141.1-23 с.2-04-07
	ПК4,5-24.10-С9						6,69	8,82	2,84	3,74	1.141.1-23 с.3-04-07
	ПК3-36.10-С7	3580	990	0,42	1050	11,8	10,34	12,80	2,92	3,62	1.141.1-23 с.1-04
	ПК3-36.10-С8						10,34	12,80	2,92	3,62	1.141.1-23 с.2-04
	ПК3-36.10-С9						10,78	14,34	3,05	4,05	1.141.1-23 с.3-04
	ПК3-30.10-С7	2980	990	0,35	875	11,9	7,92	9,53	2,69	3,23	1.141.1-23 с.1-04-02
	ПК3-30.10-С8						7,92	9,53	2,69	3,23	1.141.1-23 с.2-04-02
	ПК3-30.10-С9						8,36	11,07	2,84	3,75	1.141.1-23 с.3-04-02

Копировал Бершадская Формат А4

продолжения

Марка панели	Размеры, мм		Объем бетона, м³	Масса, кг	Привед. толщина, см	Расход стали, кг				Обозначение
						на изделия		на 1 м²		
						натуральный	приведенный ккл. А-I	натуральный	приведенный ккл. А-I	
ПКЗ-24.10-С7	2380	990	0,28	700	11,9	6,03	6,98	2,56	2,96	1.141.1-23 С.1-04.06
ПКЗ-24.10-С8						6,03	6,98	2,56	2,96	1.141.1-23 С.2-04.06
ПКЗ-24.10-С9						6,47	8,52	2,74	3,61	1.141.1-23 С.3-04.06

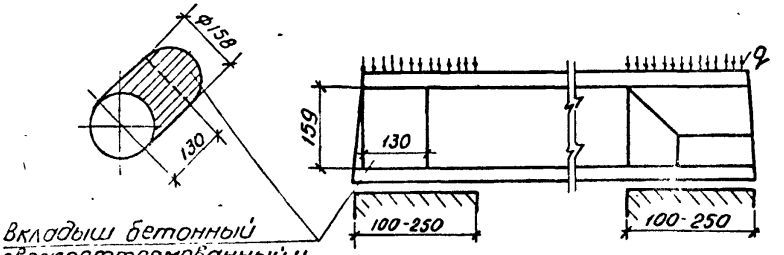
1.141.1-23 С.0-00 ТО

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

18 Лист

Формат А4

20



Номенклатура панелей с усиленными торцами

Марка панели	Объем бетона м³	Масса кг	Приведенная толщина бетона см	Расход стали, кг на изделие		Расход стали, кг на 1 м²	
				натуральный	приведенный к кл. А-I	натуральный	приведенный 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

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

Номенклатура панелей с усиленными торцами

Марка панели	Объем бетона м³	Масса кг	Приведен. толщина бетона, см	Расход стали, кг: на изделие, натуральный	на изделие, приведенный К кл. А-I	на 1 м², натуральный	на 1 м², приведенный К кл. А-I
ПК4,5-36.18-С7а	0,79	1975	12,3	17,88	22,98	2,79	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	2,61	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Номенклатура панелей с усиленными торцами

Марка панели	Объем бетона, м³	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг на изделие		Расход стали, кг на 1 м²	
				натуральный	приведенный к кл. А-I	натуральный	приведенный к кл. А-I
ПК6-24.15-С7σ	0,47	1175	13,2	7,91	9,52	2,23	2,68
ПК6-24.15-С8σ				8,17	9,78	2,30	2,76
ПК6-24.15-С9σ				8,35	11,06	2,35	3,12
ПК4,5-36.15-С7σ	0,63	1575	11,7	15,23	19,40	2,86	3,64
ПК4,5-36.15-С8σ				15,49	19,66	2,91	3,69
ПК4,5-36.15-С9σ				15,67	20,94	2,94	3,93
ПК4,5-30.15-С7σ	0,58	1450	13,1	10,75	13,35	2,42	3,01
ПК4,5-30.15-С8σ				11,01	13,61	2,48	3,07
ПК4,5-30.15-С9σ				11,19	14,89	2,52	3,36
ПК4,5-24.15-С7σ	0,47	1175	13,2	7,71	9,25	2,17	2,61
ПК4,5-24.15-С8σ				7,97	9,51	2,25	2,68
ПК4,5-24.15-С9σ				8,15	10,79	2,30	3,04
ПК3-36.15-С7σ	0,63	1575	11,7	12,70	15,99	2,38	3,00
ПК3-36.15-С8σ				12,96	16,25	2,43	3,05
ПК3-36.15-С9σ				13,14	17,53	2,47	3,25
ПК3-30.15-С7σ	0,58	1450	13,1	10,33	12,79	2,33	2,88
ПК3-30.15-С8σ				10,59	13,05	2,39	2,94
ПК3-30.15-С9σ				10,77	14,33	2,43	3,23
ПК3-24.15-С7σ	0,47	1175	13,2	7,50	8,97	2,11	2,53
ПК3-24.15-С8σ				7,76	9,23	2,19	2,60
ПК3-24.15-С9σ				7,94	10,51	2,24	2,96
ПК8-30.12-С7σ	0,44	1100	12,4	12,13	15,22	3,42	4,29
ПК8-30.12-С8σ				12,39	15,48	3,49	4,36
ПК8-30.12-С9σ				12,57	16,75	3,54	4,72
ПК8-24.12-С7σ	0,37	925	13,1	8,15	9,84	2,88	3,48
ПК8-24.12-С8σ				8,41	10,10	2,97	3,57
ПК8-24.12-С9σ				8,59	11,38	3,04	4,02

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

Номенклатура плит с увеличенными торцами

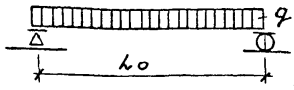
Марка панели	Объем бетона, м³	Масса, кг	Приведенная толщина бетона, см	Расход стали, кг на изделие		Расход стали, кг на 1 м²	
				натуральный	приведенный к кл. А-I	натуральный	приведенный к кл. А-I
ПК6-30.12-С7σ	0,44	1100	12,4	11,48	14,34	3,23	4,04
ПК6-30.12-С8σ				11,74	14,60	3,31	4,11
ПК6-30.12-С9σ				11,92	15,88	3,36	4,47
ПК6-24.12-С7σ	0,37	925	13,1	7,35	8,76	2,60	3,10
ПК6-24.12-С8σ				7,61	9,02	2,69	3,19
ПК6-24.12-С9σ				7,79	10,30	2,75	3,64
ПК4,5-36.12-С7σ	0,53	1325	12,4	12,97	16,35	3,05	3,84
ПК4,5-36.12-С8σ				13,23	16,61	3,11	3,90
ПК4,5-36.12-С9σ				13,41	17,89	3,15	4,20
ПК4,5-30.12-С7σ	0,44	1100	12,4	9,24	11,32	2,60	3,19
ПК4,5-30.12-С8σ				9,50	11,58	2,68	3,26
ПК4,5-30.12-С9σ				9,68	12,86	2,33	3,62
ПК4,5-24.12-С7σ	0,37	925	13,1	6,77	7,98	2,39	2,82
ПК4,5-24.12-С8σ				7,03	8,24	2,48	2,91
ПК4,5-24.12-С9σ				7,21	9,52	2,55	3,36
ПК3-36.12-С7σ	0,53	1325	12,4	11,41	14,25	2,68	3,34
ПК3-36.12-С8σ				11,67	14,51	2,74	3,41
ПК3-36.12-С9σ				11,85	15,79	2,78	3,71
ПК3-30.12-С7σ	0,44	1100	12,4	8,82	10,75	2,49	3,03
ПК3-30.12-С8σ				9,08	11,01	2,56	3,10
ПК3-30.12-С9σ				9,26	12,29	2,61	3,46
ПК3-24.12-С7σ	0,37	925	13,1	6,56	7,70	2,32	2,72
ПК3-24.12-С8σ				6,82	7,96	2,41	2,81
ПК3-24.12-С9σ				7,00	9,24	2,47	3,26
ПК8-30.10-С7σ	0,36	900	12,2	10,97	13,65	3,72	4,63
ПК8-30.10-С8σ				10,97	13,65	3,72	4,63
ПК8-30.10-С9σ				11,41	15,19	3,87	5,15

Номенклатура панелей с усиленными торцами

Марка панели	Объем бетона, м³	Масса, кг	Привед. толщина бетона, см	Расход стали, кг			
				На изделие		На 1 м²	
				натуральный	приведенный к кл. А-I	натуральный	приведенный 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. №

Схема опирания и загружения при испытании панелей.



Расчетные пролеты и площади загружения при испытании панелей

Марка панели	Расчетный пролет L_o, мм	Площадь загружения, м²	Марка панели	Расчетный пролет L_o, мм	Площадь загружения, м²
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
ПК4,5-35.18-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

19349 27
Копировала Барщадская Формат 4

Расчетные пролеты и площади загружения при испытании панелей

Марки панели	Расчетный пролет L, мм	Площадь загружения, м²	Марки панели	Расчетный пролет L, мм	Площадь загружения, м²
ПК3-30.15-С7 ПК3-30.15-С8 ПК3-30.15-С9	2880	2,88×1,46	ПК3-24.12-С7 ПК3-24.12-С8 ПК3-24.12-С9	2280	2,28×1,16
ПК3-24.15-С7 ПК3-24.15-С8 ПК3-24.15-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	ПК3-36.10-С7 ПК3-36.10-С8 ПК3-36.10-С9	3480	3,48×0,96
ПК3-36.12-С7 ПК3-36.12-С8 ПК3-36.12-С9	3480	3,48×1,16	ПК3-30.10-С7 ПК3-30.10-С8 ПК3-30.10-С9	2880	2,88×0,96
ПК3-30.12-С7 ПК3-30.12-С8 ПК3-30.12-С9	2880	2,88×1,46	ПК3-24.10-С7 ПК3-24.10-С8 ПК3-24.10-С9	2280	2,28×0,96

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

Данные для испытаний Проверка прочности по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Виды разрушения и величину коэффициента „С" (см. п. 2.2 табл. 1 ГОСТ)	Величина разрушающей нагрузки - q кгс/м²		
	1 Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны С=1,4	при которой панели признаются годными		при которой требуется повторное испытание
	1 Разрыв продольной растянутой арматуры. 2 Раздробление бетона сжатой зоны до наступления текучести продольной растянутой арматуры С=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)
ПК8-30.18-С7 ПК8-30.18-С8 ПК8-30.18-С9 ПК8-24.18-С7 ПК8-24.18-С8 ПК8-24.18-С9	С=1,4	≥1618	≥1288	<1288, но ≥1095
	С=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	С=1,4	≥1332	≥1002	<1002, но ≥851
	С=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	С=1,4	≥1117	≥787	<787, но ≥669
	С=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	С=1,4	≥902	≥572	<572, но ≥486
	С=1,6	≥1031	≥701	<701, но ≥596

Данные для испытаний. Проверка прочности по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Виды разрушений и величину коэффициента с (см п 2.42 табл. 1 ГОСТ)	Величина разрушающей нагрузки - q кгс/м²		
	1 Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны С=1.4	при которой панели признаются годными		при которой требуется повторное испытание
	1 Разрыв продольной растянутой арматуры 2. Раздробление бетона сжатой зоны до наступления текучести продольной растянутой арматуры С=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
П8-30.15-С7 ПК8-30.15-С8 ПК8-30.15-С9 ПК8-24.15-С7 ПК8-24.15-С8 ПК8-24.15-С9	С=1,4	≥1625	≥1295	<1295, НО≥1101
	С=1,6	≥1858	≥1528	<1528, НО≥1298
ПК6-30.15-С7 ПК6-30.15-С8 ПК6-30.15-С9 ПК6-24.15-С7 ПК6-24.15-С8 ПК6-24.15-С9	С=1,4	≥1338	≥1008	<1008, НО≥857
	С=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	С=1,4	≥1122	≥792	<792, НО≥673
	С=1,6	≥1282	≥952	<952, НО≥809
ПК3-36.15-С7 ПК3-36.15-С8 ПК3-36.15-С9 ПК3-30.15-С7 ПК3-30.15-С8 ПК3-30.15-С9 ПК3-24.15-С7 ПК3-24.15-С8 ПК3-24.15-С9	С=1,4	≥906	≥576	<576, НО≥490
	С=1,6	≥1036	≥706	<706. НО≥600

Взам. инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата

1.141.1-23с.0-0.0

Лист 27

Разна 2

Данные для испытаний. Проверка прочности по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Виды разрушения и величину коэффициента C (см. п. 2.4 г табл. 1 ГОСТ)	Величина разрушающей нагрузки - q, кгс/м²		
	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	$C = 1,4$	≥ 1637	≥ 1307	<1307, но ≥ 1111
ПК8-24.12-С7 ПК8-24.12-С8 ПК8-24.12-С9	$C = 1,6$	≥ 1870	≥ 1540	<1540, но ≥ 1309
ПК6-30.12-С7 ПК6-30.12-С8 ПК6-30.12-С9	$C = 1,4$	≥ 1347	≥ 1017	<1017, но ≥ 864
ПК6-24.12-С7 ПК6-24.12-С8 ПК6-24.12-С9	$C = 1,6$	≥ 1539	≥ 1209	<1209, но ≥ 1028
ПК4,5-36.12-С7 ПК4,5-36.12-С8 ПК4,5-36.12-С9	$C = 1,4$	≥ 1130	≥ 800	<800, но ≥ 680
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	$C = 1,6$	≥ 1291	≥ 961	<961, но ≥ 817
ПК3-36.12-С7 ПК3-36.12-С8 ПК3-36.12-С9	$C = 1,4$	≥ 912	≥ 582	<582, но ≥ 495
ПК3-30.12-С7 ПК3-30.12-С8 ПК3-30.12-С9 ПК3-24.12-С7 ПК3-24.12-С8 ПК3-24.12-С9	$C = 1,6$	≥ 1043	≥ 713	<713, но ≥ 606

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

Данные для испытаний Проверка прочности по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Виды разрешения и величины коэффициента С см. п 2 42 табл 1 ГОСТ	Величина разрушающей нагрузки - q кгс/м²		
	1. Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны С = 1,4	при которой панели признаются годными		при которой требуется повторное испытание
	Разрыв продольной растянутой арматуры: 2. Раздробление бетона сжатой зоны до наступления текучести продольной растянутой арматуры С = 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	С = 1,4	≥ 1648	≥ 1318	< 1318, но ≥ 1120
ПК8-24.10-С7 ПК8-24.10-С8 ПК8-24.10-С9	С = 1,6	≥ 1883	≥ 1553	< 1553, но ≥ 1320
ПК6-30.10-С7 ПК6-30.10-С8 ПК6-30.10-С9	С = 1,4	≥ 1356	≥ 1026	< 1026, но ≥ 872
ПК6-24.10-С7 ПК6-24.10-С8 ПК6-24.10-С9	С = 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	С = 1,4	≥ 1138	≥ 808	< 808, но ≥ 686
	С = 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	С = 1,4	≥ 919	≥ 589	< 589, но ≥ 500
	С = 1,6	≥ 1050	≥ 720	< 720, но ≥ 612

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

Данные для испытаний
Проверка жесткости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели кгс/м²	Прогиб от полной контрольной нагрузки $f_к$, мм	$f_{гл}$ / $f_{пред}$	Прогиб f измеренный (см. п. 3.31 ГОСТ), мм	
				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, но ≤ 1,43
ПК8-24.18-С7 ПК8-24.18-С8 ПК8-24.18-С9	590	0,17	0,05	< 0,21	> 0,21, но ≤ 0,23
ПК6-30.18-С7 ПК6-30.18-С8 ПК6-30.18-С9	416	0,31	0,07	< 0,37	> 0,37, но ≤ 0,40
ПК6-24.18-С7 ПК6-24.18-С8 ПК6-24.18-С9	416	0,12	0,04	< 0,15	> 0,15, но ≤ 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, но ≤ 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, но ≤ 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, но ≤ 0,10
ПК3-36.18-С7 ПК3-36.18-С8 ПК3-36.18-С9	211	0,33	0,09	< 0,40	> 0,40, но ≤ 0,43
ПК3-30.18-С7 ПК3-30.18-С8 ПК3-30.18-С9	211	0,16	0,06	< 0,19	> 0,19, но ≤ 0,20
ПК3-24.18-С7 ПК3-24.18-С8 ПК3-24.18-С9	211	0,06	0,03	< 0,07	> 0,07, но ≤ 0,08
ПК8-30.15-С7 ПК8-30.15-С8 ПК8-30.15-С9	594	1,08	0,19	< 0,13	> 0,13, но ≤ 0,14
ПК8-24.15-С7 ПК3-24.15-С8 ПК8-24.15-С9	594	0,17	0,04	< 0,21	> 0,21, но ≤ 0,22

Данные для испытаний
Проверка жесткости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кгс/м²	Прогиб от полной контрольной нагрузки f к, мм	f дл / f пред	Прогиб f измеренный /см. п. 3.31 ГОСТ/, мм	
				при котором панели признаются годным	при котором требуется повторное испытание
ПК6-30.15-С7 ПК6-30.15-С8 ПК6-30.15-С9	419	0,30	0,07	< 0,37	> 0,37, но ≤ 0,40
ПК6-24.15-С7 ПК6-24.15-С8 ПК6-24.15-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
ПК6-30.12-С7 ПК6-30.12-С8 ПК6-30.12-С9	424	0,31	0,07	< 0,38	> 0,38, но ≤ 0,41
ПК6-24.12-С7 ПК6-24.12-С8 ПК6-24.12-С9	424	0,12	0,04	< 0,15	> 0,15, но ≤ 0,16

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

Данные для испытаний
Проверка жесткости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кгс/м²	Прогиб от полной контрольной нагрузки $f_к$, мм	$f_{оп}$ / $f_{пред}$	Прогиб f измеренный (см. п.3.31 ГОСТ), мм	
				при котором панели признаются годными	при котором требуется повторное испытание
ПК4,5-36.12-С7 ПК4,5-36.12-С8 ПК4,5-36.12-С9	279	1,22	0,20	< 1,46	> 1,46 но ≤ 1,58
ПК4,5-30.12-С7 ПК4,5-30.12-С8 ПК4,5-30.12-С9	279	0,20	0,06	< 0,25	> 0,25 но ≤ 0,27
ПК4,5-24.12-С7 ПК4,5-24.12-С8 ПК4,5-24.12-С9	279	0,08	0,03	< 0,10	> 0,10 но ≤ 0,10
ПК3-36.12-С7 ПК3-36.12-С8 ПК3-36.12-С9	217	0,33	0,09	< 0,40	> 0,40 но ≤ 0,43
ПК3-30.12-С7 ПК3-30.12-С8 ПК3-30.12-С9	217	0,16	0,05	< 0,19	> 0,19 но ≤ 0,20
ПК3-24.12-С7 ПК3-24.12-С8 ПК3-24.12-С9	218	0,06	0,03	< 0,07	> 0,07 но ≤ 0,08
ПК8-30.10-С7 ПК8-30.10-С8 ПК8-30.10-С9	606	1,03	0,18	< 1,23	> 1,23 но ≤ 1,34
ПК8-24.10-С7 ПК8-24.10-С8 ПК8-24.10-С9	606	0,18	0,05	< 0,21	> 0,21 но ≤ 0,23
ПК6-30.10-С7 ПК6-30.10-С8 ПК6-30.10-С9	429	0,32	0,07	< 0,38	> 0,38 но ≤ 0,41
ПК6-24.10-С7 ПК6-24.10-С8 ПК6-24.10-С9	429	0,12	0,04	< 0,15	> 0,15 но ≤ 0,16
ПК4,5-36.10-С7 ПК4,5-36.10-С8 ПК4,5-36.10-С9	283	1,35	0,21	< 1,62	> 1,62 но ≤ 1,76
ПК4,5-30.10-С7 ПК4,5-30.10-С8 ПК4,5-30.10-С9	283	0,21	0,06	< 0,25	> 0,25 но ≤ 0,27

Данные для испытаний
Проверка жесткости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кгс/м²	Прогиб от полной контрольной нагрузки $f_к$, мм	$f_{эл}$ / $f_{пред}$	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 ≤ 0,11
ПК3-36.10-С7 ПК3-36.10-С8 ПК3-36.10-С9	221	0,34	0,09	< 0,40	>0,40 но ≤ 0,44
ПК3-30.10-С7 ПК3-30.10-С8 ПК3-30.10-С9	221	0,16	0,05	< 0,19	>0,19 но ≤ 0,21
ПК3-24.10-С7 ПК3-24.10-С8 ПК3-24.10-С9	221	0,06	0,03	< 0,07	>0,07 но ≤ 0,08

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

Данные для испытаний.
Проверка трещиностойкости по ГОСТ 8829-77

Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кгс/м²	Контрольная ширина раскрытия трещин (п. 2.4.1 ГОСТ), мм	Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кгс/м²	Контрольная ширина раскрытия трещин (п. 2.4.1 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/м²	Контрольная ширина раскрытия трещин (п. 2.47 ГОСТ), мм	Марка панели	Контрольная нагрузка за вычетом собственной массы панели, кгс/м²	Контрольная ширина раскрытия трещин (п. 2.47 ГОСТ), мм
ПК8-30.18-С7 ПК8-30.18-С8 ПК8-30.18-С9	692	0,59	ПК8-30.15-С7 ПК8-30.15-С8 ПК8-30.15-С9	697	0,59
ПК8-24.18-С7 ПК8-24.18-С8 ПК8-24.18-С9		0,59	ПК8-24.15-С7 ПК8-24.15-С8 ПК8-24.15-С9		0,59
ПК6-30.18-С7 ПК6-30.18-С8 ПК6-30.18-С9	518	0,42	ПК6-30.15-С7 ПК6-30.15-С8 ПК6-30.15-С9	522	0,42
ПК6-24.18-С7 ПК6-24.18-С8 ПК6-24.18-С9		0,42	ПК6-24.15-С7 ПК6-24.15-С8 ПК6-24.15-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
ПК3-36.18-С7 ПК3-36.18-С8 ПК3-36.18-С9	252	0,21	ПК3-36.15-С7 ПК3-36.15-С8 ПК3-36.15-С9	255	0,21
ПК3-30.18-С7 ПК3-30.18-С8 ПК3-30.18-С9		0,21	ПК3-30.15-С7 ПК3-30.15-С8 ПК3-30.15-С9		0,21
ПК3-24.18-С7 ПК3-24.18-С8 ПК3-24.18-С9		0,21	ПК3-24.15-С7 ПК3-24.15-С8 ПК3-24.15-С9		0,21

Взам. инв. №

Подп. и дата

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка панели	Арматурные изделия									Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80				
	Класс А-I			Класс А-III		Класс Вр-I				
	ф мм		Итого	ф мм	Итого	ф мм			Итого	
	6	10		8		3	4	5		
ПК8-30.18-С7	0,52		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	2,79	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
ПК6-24.18С9	—		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

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

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

1.141.1-23С.0-00ВМС

Ведомость расхода стали

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

ТашЗНИИЭП

Коп. Формат А4

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка панели	Арматурные изделия									Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80				
	Класс А-I			Класс А-III		Класс Вр-I				
	ф мм		Итого	ф мм	Итого	ф мм			Итого	
	6	10		8		3	4	5		
ПК3-36.18-С7	0,52	2,79	3,31	—	—	3,19	2,08	6,61	11,88	15,19
ПК3-36.18-С8	1,04		3,83	—	—	3,19	2,08	6,61	11,88	15,71
ПК3-36.18-С9	—		2,79	1,44	1,44	3,19	2,08	6,61	11,88	16,11
ПК3-30.18-С7	0,52		3,31	—	—	2,70	1,76	3,80	8,26	11,57
ПК3-30.18-С8	1,04		3,83	—	—	2,70	1,76	3,80	8,26	12,09
ПК3-30.18-С9	—		2,79	1,44	1,44	2,70	1,76	3,80	8,26	12,49
ПК3-24.18-С7	0,52		3,31	—	—	2,93	1,95	—	4,88	8,19
ПК3-24.18-С8	1,04		3,83	—	—	2,93	1,95	—	4,88	8,71
ПК3-24.18-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			Класс А-III		Класс Вр-I				
	ф мм		Итого	ф мм	Итого	ф мм			Итого	
	6	10		8		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	—	—	2,61	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. №

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка панели	Арматурные изделия									Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82					ГОСТ 6727-80				
	Класс А-I			Класс А-III		Класс Вр-I				
	ф мм		Итого	ф мм	Итого	ф мм			Итого	
	6	10		8		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

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка панели	Арматурные изделия									Всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-82						ГОСТ 6727-80			
	Класс А-I			Класс А-III			Класс Вр-I			
	ф мм		Итого	ф мм	Итого		ф мм			Итого	
	6	10		8			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

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

19349 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-III		Класс Вр-I				
	ф мм		Итого	ф мм	Итого	ф 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

gost.e-ecolog.ru