ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432 - 9/81

ОДНОСЛОЙНЫЕ ШЛАКОПЕМЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 6 м

Исключена протокол Госстроя СССР от 09.09.91 г. № АЧ-8
Заменена вып. 0-0, 0-2, 0-3, 2-1, ÷ 2-8, 3-2, 3-3, 4-2, 4-3 серии 1.030.1-1/88 (И-5-91) (И-12-91)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ при участии
НИИЖБ и НИИСФ

Одобрены для применения при проектировании и в строительстве протокол № 89 Госстроя СССР от 23.12.82 г.
и введены в действие с 1.I.83 г.

КХС-1 экз

Рук. отдела		Смилянский	Рук. сектора		Чиненков		
Гл. инж. пр.		Рудаков	Ст. н.с-ник		Евдокимов	Ст. н. сотрудник	Гуревич

18533 2

gost.e-ecolog.ru

Содержание

Стр.		Лист
2.	Содержание	
2÷9	Пояснительная записка	1пз÷8пз
10	Номенклатура рядовых панелей и рядовых для углов и температурных швов	1
11	Номенклатура рядовых панелей для углов и температурных швов	2
12	Номенклатура рядовых панелей для углов и температурных швов и панелей-перемычек при ленточном остеклении	3
13	Номенклатура панелей-перемычек при ленточном остеклении для углов и температурных швов	4
14	Номенклатура панелей-перемычек при ленточном остеклении для углов и температурных швов	5
15	Номенклатура панелей-перемычек при простенках; подкарнизных панелей, подкарнизных панелей-перемычек при ленточном остеклении и при простенках	6
16	Номенклатура парапетных панелей, парапетных панелей для температурных швов, парапетных панелей-перемычек при ленточном остеклении и при простенках	7
17	Номенклатура панелей рядовых, панелей-перемычек и панелей для простенков при ширине проема 3 м	8
18	Номенклатура панелей для простенков при ширине проема 4,8 и 4,5 м	9

Пояснительная записка

1. Настоящая серия является дополнением к серии 1.432-14/80 „Стеновые панели отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м" и содержит рабочие чертежи стеновых панелей из шлакопемзобетона

При проектировании стен с применением панелей из шлакопемзобетона помимо данной серии следует пользоваться также выпуском 0, серии 1.432-14/80, в котором приведены схемы раскладки панелей, конструкции креплений и швов, способы антикоррозионной защиты панелей и рекомендации по их наружной отделке.

2. Стеновые панели настоящей серии предназначены для стен одноэтажных и многоэтажных производственных зданий с различными температурно-влажностными режимами При этом максимально-допустимая относительная влажность внутреннего воздуха не должна превышать 75%.

Опалубочные и арматурные чертежи панелей, а также выборки стали приведены в выпуске 1, серии 1.432-14/80.

Арматурные и закладные изделия для панелей приведены в выпуске 3, серии 1.432-14/80.

В случае применения панелей в зданиях без агрессивной среды, но с относительной влажностью внутреннего воздуха свыше 60%, в конкретном проекте должны предусматриваться меры антикоррозионной защиты панелей согласно табл 2, приведенной на лист 3пз.

выпуска 0, серии 1.432-14/80.

3. Панели запроектированы из шлакопемзобетона плотного строения с объемным весом $\gamma = 1300 \div 1600$ кг/м³. Для уменьшения объемного веса бетона следует использовать мелкие гранулированные шлаки или вспученный перлитовый песок. При приготовлении бетона содержание песчаных фракций должно быть не менее 35% от нормы объемов заполнителей.

Расчетные характеристики шлакопемзобетона приведены в табл. 1.

Таблица 1

N п/п	Характеристики	Расчетные величины
1	Проектная марка бетона	50
2	Сжатие осевое Rпр (кгс/см2)	23
3	Растяжение осевое Rр (кгс/см2)	2,8
4	Начальный модуль упругости бетона при сжатии и растяжении Eб (кгс/см2)	40000 ÷ 55000
5	Марка бетона по морозостойкости	Мрз 35

Размеры, масса и назначение панелей даны в номенклатуре, приведенной на листах 1÷9.

4 Стеновые панели разделяются на рядовые, перемычечные, подкарнизные-перемычечные, парапетные, парапетные-перемычечные и простеночные

Схемы положения этих панелей в стенах одноэтажных и многоэтажных зданий приведены в выпуске 0, серии 1.432-14/80.

Рабочие чертежи карнизных панелей приведены в выпуске 2, серии 1.432-14/80.

5. Стеновые панели армируются пространственными каркасами, состоящими из продольных плоских каркасов и стальных стержней из арматурной стали классов А-III, А-II и Вр-I, свариваемых в местах пересечения контактной сваркой.

6. Статический расчет панелей выполнен в соответствии с главами СНиП II-6-74 „Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования" и СНиП II-21-75* „Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования"

Расчет панелей на прочность произведен на следующие нагрузки:

- на усилия от собственного веса, возникающие в процессе распалубки и подъемно-транспортных операций. Собственный вес введен в расчет с коэффициентом динамичности Кд = 1,5;
- на усилия, возникающие при возведении здания (монтажный случай); при этом панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса и ветровую нагрузку, определяемую по формуле:

$$q_в = c \cdot q_0 \cdot в$$

где: c - аэродинамический коэффициент равный ± 1,4;

q_0 - нормативный скоростной напор ветра равный 90 кгс/м²;

в - ширина панели в м;

- в эксплуатационный стадии панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса, веса оконных переплетов (только для панелей-перемычек) и горизонтальную ветровую нагрузку, определяемую по формуле:

$$q_в = n \cdot c \cdot q \cdot в$$

где: n - коэффициент перегрузки равный 1,2;
c - аэродинамический коэффициент 1,0 (активное давление) и -0,8 (пассивное давление);
q - нормативная ветровая нагрузка в кгс/м² (см. номенклатуру панелей);
в - ширина панели в м.

Расчетная нагрузка от веса переплетов принята равной 400 кгс/м.

Расчет панелей по деформациям произведен на нормативную нагрузку для стадии эксплуатации.

Максимальный прогиб панелей принят 1/200 ℓ, где ℓ-расчетный пролет равный 5,8 м.

7. Теплотехнический расчет панелей произведен по СНиП II-3-79 „Строительная теплотехника. Нормы проектирования".

Выбор толщины панелей в зависимости от температурно-влажностных условий внутреннего и наружного воздуха производится по таблице 3, приведенной на листе 6 пз.

В каждом конкретном проекте толщина стен должна быть уточнена исходя из сопротивления теплопередаче $R_0^{тр}$, определяемого экономическим расчетом в соответствии с указаниями раздела 6 главы СНиП II-3-79.

Выбор марок панелей в зависимости от нормативной нагрузки производится по номенклатуре на листах 1÷9.

8. Максимальная высота самонесущих стен определяется расчетом на смятие панелей в местах опирания на фундаментную балку, а также расчетом на прочность сечений простенков.

Максимальные высоты глухих участков самонесущих стен в зависимости от типа фундаментной балки и толщины панели приведены в таблице 2.

9. Выбор типа стен (навесных или самонесущих) производится в каждом конкретном случае в зависимости от объемно-планировочных и архитектурных решений, производственных и климатических условий.

10. При проектировании навесных стен, в случаях, когда нагрузка от веса стены превышает величины принятые при расчете типовых конструкций каркаса, следует проверить расчетом элементы каркаса (основные и фахверковые колонны, стальные стойки фахверка) и в необходимом случае произвести их усиление.

Таблица 2

Максимальные высоты глухих участков самонесущих стен при опирании их на фундаментные балки серии 1.415-1

Толщина панели мм	Объемный вес бетона в сухом состоянии кг/м³			
	1300	1400	1500	1600
200	20,1	18,5	16,8	15,2
250	18,7	17,1	15,4	13,7
300	17,8	16,1	14,5	12,8

Примечания:

1. Максимальные высоты стен определены расчетом на смятие панелей в местах их опирания на

фундаментные балки ФБ6-2÷ФБ6-5; ФБ6-7÷ФБ6-10; ФБ6-12, ФБ6-13 и ФБ6-16÷ФБ6-22 серии 1.415-1, выпуск 1

2. При наличии в стене оконных проемов указанные в таблице высоты могут быть повышены на величину h_0, определяемую по формуле:

$$h_0 = \frac{g_0}{q}\left(1 - \frac{q_0}{q}\right) \cdot 8\text{м},$$

где: g_0 – площадь оконного проема в $м^2$;

q_0 – расчетная нагрузка от веса оконного заполнения в $кгс/м^2$;

q – расчетная нагрузка от веса стены в $кгс/м^2$

11. Цокольная часть стен выполняется из этих же панелей с обязательным опиранием на фундаментные балки.

12. Углы стен, а также участки стен в местах т.ш. со вставкой выполняются с помощью специальных удлиненных панелей, имеющих прямую и обратную марки.

13. Для заполнения оконных проемов могут применяться переплеты длиной 6; 4,8; 3,0; 2,4 и 1,8 м и высотой кратной 0,6 м.

Временно до их освоения могут применяться переплеты длиной 4,5 м.

Схемы заполнения проемов переплетами различных типов приведены на лист 7пз, выпуска 0, серии 1.432-14/80.

В настоящей серии закладные детали для крепления переплетов в панелях-перемычках соответствуют схемам 1 и 2, приведенным на листе 6 пз, выпуска 0, серии 1.432-14/80.

При проектировании оконных проемов необходимо соблюдать условия, приведенные в выпуске 0, серии 1.432-14/80, лист 5 пз, п.п. 13а и 13б.

Швы между панелями выполнять согласно указаниям п. 14 выпуска 0, серии 1.432-14/80.

14 Маркировка панелей соответствует указаниям по маркировке на листе 8 пз, вып. 0, серии 1.432-14/80.

15. Рекомендуемые виды отделок панелей приведены на лист. 11 пз, вып. 0, серии 1.432-14/80.

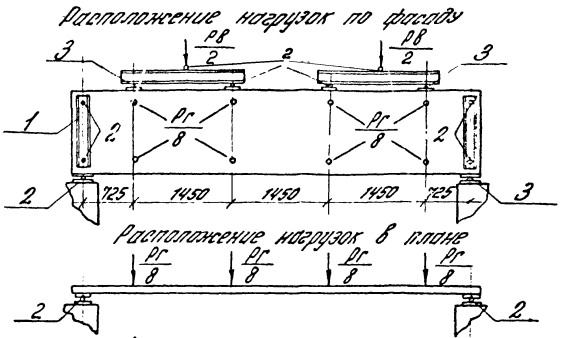
16. Изготовление панелей, их приемка и контроль качества, а также хранение и транспортировка должны производиться в соответствии с ГОСТ 13578-68 „Панели из легких бетонов на пористых заполнителях для наружных стен производственных зданий."

17 Испытание панелей и оценка качества изделий производится в соответствии с ГОСТ 8829-77 „Конструкции и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости" с учетом требований „Инструкции по испытаниям железобетонных стеновых панелей промышленных зданий", Москва, Стройиздат, 1979 г.

Схема опирания и загружения панелей при испытаниях приведена на рис. 1 (см. лист 5 пз). Контрольные нагрузки по проверке прочности и жесткости панелей и контролируемые прогибы приведены в таблице 4, на листах 7 пз и 8 пз

18. Стеновые панели настоящей серии разрешается применять в районах с сейсмичностью до 9 баллов, при этом должны быть изменены закладные детали М1÷М3. Указания по применению панелей приведены в серии 2.432-1, выпуск 0.

Рис. 1. Схема испытания панелей



1 – испытуемая панель,
2 – шаровые опоры,
3 – неподвижные опоры

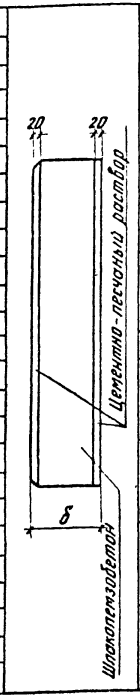
19. Монтажные петли должны подбираться в каждом конкретном случае в зависимости от веса панели по табл. 1, выпуска 1, серии 1.432-14/80.

20. В номенклатуре панелей и в выборках стали на панели не учтены расходы стали на монтажные петли.

Рекомендации по раскладке панелей приведены на листе 2тз, выпуска 1, серии 1.432-14/80.

Таблица 3

Пределы допустимых температур наружного воздуха при применении панелей из шлакопемзобетона в зависимости от температурно-влажностного режима и условий эксплуатации ограждения

№ п/п	Эскиз поперечного сечения панели	Бетон $\frac{\gamma\ кгс/м^3}{\lambda\ \frac{ккал}{м\,ч\,°C}}$	Раствор $\frac{\gamma\ кгс/м^3}{\lambda\ \frac{ккал}{м\,ч\,°C}}$	Толщина панели δ мм	Сопротивление теплопередаче $R_0\ \frac{м^2\,ч\,°C}{ккал}$	Степень массивности D	$\Delta t_н = 10°$; φ менее 50%			$\Delta t_н = 8°$; $\varphi = 50-60\%$			$\Delta t_н = 12°$; $\varphi = 45°$	$\Delta t_н = 6{,}6°$; $\varphi = 65\%$	$\Delta t_н = 5{,}5°$; $\varphi = 70\%$	$\Delta t_н = 4{,}5°$; $\varphi = 75\%$	$\Delta t_н = 7°$; $\varphi = 60\%$	
							$t_в = 10°C$	$t_в = 14°C$	$t_в = 16°C$	$t_в = 16°C$	$t_в = 18°C$	$t_в = 20°C$	$t_в = 20°C$	$t_в = 18°C$			$t_в = 18°C$	$t_в = 23°C$
При условии эксплуатации ограждения А (см. табл 2 СНиП II-3-79)																		
1		$\gamma = 1300$ $\lambda = 0{,}350$	$\gamma = 1800$ $\lambda = 0{,}65$	200	0,71	3,01	−43	−39	−37	−27	−25	−23	−45	См. при условии эксплуатации ограждения Б			−19	−14
2				250	0,84	3,77	−53	−49	−47	−34	−32	−30	−56				−26	−21
3				300	0,93	4,53	—	−62	−60	−44	−42	−40	—				−34	−29
4		$\gamma = 1400$ $\lambda = 0{,}360$		200	0,67	2,98	−40	−36	−34	−24	−22	−20	−40				−17	−12
5				250	0,80	3,75	−50	−46	−44	−32	−30	−28	−52				−24	−19
6				300	0,93	4,51	−59	−55	−53	−40	−38	−36	−60				−31	−26
7		$\gamma = 1500$ $\lambda = 0{,}415$		200	0,64	2,99	−38	−34	−32	−22	−20	−18	−38				−16	−11
8				250	0,75	3,76	−46	−42	−40	−29	−27	−25	−47				−21	−16
9				300	0,88	4,52	−56	−52	−50	−36	−34	−32	−59				−28	−23
10		$\gamma = 1600$ $\lambda = 0{,}450$		200	0,61	2,97	−36	−32	−30	−21	−19	−17	−35				−14	−9
11				250	0,71	3,73	−44	−40	−38	−27	−25	−23	−44				−19	−14
12				300	0,83	4,48	−52	−48	−46	−34	−32	−30	−55				−26	−21
При условии эксплуатации ограждения Б (см табл 2 СНиП II-3-79)																		
13		$\gamma = 1300$ $\lambda = 0{,}415$	$\gamma = 1800$ $\lambda = 0{,}80$	200	0,62	2,92	−37	−33	−31	−21	−19	−17	−36	−13	−8	−3	−15	−10
14				250	0,74	3,66	−46	−42	−40	−28	−26	−24	−47	−19	−13	−7	−21	−16
15				300	0,86	4,41	−55	−51	−49	−36	−34	−32	−57	−25	−17	−11	−27	−22
16		$\gamma = 1400$ $\lambda = 0{,}450$		200	0,59	2,91	−34	−30	−28	−19	−17	−15	−33	−11	−7	−2	−13	−8
17				250	0,70	3,66	−43	−39	−37	−26	−24	−22	−43	−17	−11	−6	−19	−14
18				300	0,81	4,40	−51	−47	−45	−33	−31	−29	−53	−22	−15	−9	−25	−20
19		$\gamma = 1500$ $\lambda = 0{,}500$		200	0,55	2,83	−31	−27	−25	−17	−15	−13	−30	−9	−5	−1	−11	−6
20				250	0,65	3,60	−39	−35	−33	−23	−21	−19	−39	−14	−9	−4	−16	−11
21				300	0,75	4,31	−46	−42	−40	−29	−27	−25	−48	−19	−13	−7	−22	−17
22		$\gamma = 1600$ $\lambda = 0{,}350$		200	0,52	2,79	−29	−25	−23	−15	−13	−11	−27	−8	−4	−0	−9	−4
23				250	0,61	3,51	−36	−32	−30	−21	−19	−17	−35	−12	−7	−3	−14	−9
24				300	0,70	4,23	−43	−39	−37	−26	−24	−22	−43	−17	−11	−6	−19	−14

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

Таблица 4

Испытательные нагрузки для панелей из бетона на пористых заполнителях

Марка панели	Контрольные разрушающие нагрузки при испытании панелей на прочность						Контрольные нагрузки панелей на жесткость		Контрольный прогиб	Допускаемые отклонения	
	Вертикальная, тс (включая собственный вес)		Горизонтальная, тс				Вертикальная	Горизонтальная			
			$C = 1,4$		$C = 1,6$					см	
	$C = 1,4$	$C = 1,6$	Контролируемая нагрузка	Допускаемые отклонения	Контролируемая нагрузка	Допускаемые отклонения	тс	тс	см		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	ПС 600.9.20-П-1	2,90	3,31	0,94	0,14	1,07	0,16	1,88	0,48	1,69	0,34	0,51
2	ПС 600.12.20-П-1	3,86	4,42	1,27	0,19	1,46	0,22	2,36	0,65	1,84	0,37	0,55
3	ПС 600.18.20-П-1	5,80	6,62	1,90	0,28	2,17	0,33	3,76	0,97	2,01	0,40	0,60
4	ПС 600.9.25-П-1	3,62	4,00	0,94	0,14	1,07	0,16	2,28	0,48	0,60	0,12	0,18
5	ПС 600.12.25-П-1	4,83	5,52	1,27	0,19	1,46	0,22	2,97	0,65	0,65	0,13	0,20
6	ПС 600.18.25-П-1	7,29	8,27	1,90	0,28	2,17	0,33	4,15	0,97	0,52	0,10	0,15
7	ПС 600.9.30-П-1	4,35	4,56	0,94	0,14	1,07	0,16	2,82	0,48	0,18	0,04	0,06
8	ПС 600.12.30-П-1	5,79	6,62	1,27	0,19	1,45	0,22	3,76	0,65	0,22	0,05	0,07
9	ПС 600.18.30-П-1	8,77	9,92	1,90	0,28	2,17	0,32	5,54	0,97	0,21	0,04	0,06
70	ПС 600.9.20-П-2	6,26	7,15	2,72	0,41	3,12	0,47	4,20	1,62	2,63	0,53	0,79
71	ПС 600.12.20-П-2	7,22	8,26	3,40	0,51	3,86	0,58	4,54	2,02	2,98	0,60	0,89
72	ПС 600.18.20-П-2	9,15	10,46	4,71	0,71	5,40	0,81	6,00	2,81	2,91	0,58	0,87
73	ПС 600.9.25-П-2	7,21	7,98	2,72	0,41	3,12	0,47	4,22	1,67	2,14	0,43	0,64
74	ПС 600.12.25-П-2	8,19	9,36	3,38	0,51	3,86	0,58	5,96	2,02	2,08	0,42	0,63
75	ПС 600.18.25-П-2	10,64	12,11	4,71	0,71	5,40	0,81	6,90	2,81	2,00	0,40	0,60
76	ПС 600.9.30-П-2	7,77	8,80	2,72	0,41	3,12	0,47	5,14	1,62	1,57	0,31	0,47
77	ПС 600.12.30-П-2	9,15	10,46	3,38	0,51	3,86	0,58	5,95	2,01	1,52	0,30	0,46
78	ПС 600.18.30-П-2	12,13	13,76	4,71	0,71	5,40	0,81	7,90	2,21	1,92	0,38	0,58
139	ПС 600.9.20-П-3	6,26	7,15	2,72	0,41	3,12	0,47	4,06	1,62	2,63	0,53	0,79
140	ПС 600.12.20-П-3	7,22	8,26	3,40	0,51	3,86	0,58	4,68	2,02	2,98	0,60	0,89
141	ПС 600.18.20-П-3	9,15	10,46	4,71	0,71	5,40	0,81	5,94	2,81	2,91	0,58	0,87
142	ПС 600.9.25-П-3	7,21	7,98	2,72	0,41	3,12	0,47	4,68	1,67	2,14	0,43	0,64
143	ПС 600.12.25-П-3	8,19	9,36	3,38	0,51	3,86	0,58	5,31	2,02	2,08	0,42	0,63
144	ПС 600.18.25-П-3	10,64	12,11	4,71	0,71	5,40	0,81	6,91	2,81	2,00	0,40	0,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
145	ПС 600. 9. 30-П-3	7,77	8,80	2,72	0,41	3,12	0,47	5,04	1,62	1,57	0,31	0,47
146	ПС 600.12.30-П-3	9,15	10,46	3,38	0,51	3,86	0,58	5,94	2,01	1,52	0,30	0,46
147	ПС 600.18.30-П-3	12,13	18,76	4,71	0,71	5,40	0,81	7,89	2,81	1,92	0,38	0,58
148	ПС 600.12.20-П-4	3,86	4,42	1,27	0,19	1,40	0,22	2,51	0,65	0,79	0,16	0,24
149	ПС 600.15.20-П-4	4,82	5,50	1,59	0,24	1,81	0,27	3,12	0,81	1,92	0,38	0,58
150	ПС 600.12.25-П-4	4,83	5,52	1,27	0,19	1,46	0,22	3,13	0,65	0,65	0,13	0,20
151	ПС 600.15.25-П-4	5,88	6,67	1,59	0,24	1,81	0,27	3,77	0,81	0,42	0,08	0,13
152	ПС 600.12.30-П-4	5,80	6,62	1,27	0,19	1,45	0,22	3,76	0,65	0,22	0,05	0,07
153	ПС 600.15.30-П-4	6,30	7,18	1,59	0,24	1,81	0,27	4,09	0,81	0,22	0,05	0,07
154	ПС 600.12.20-П-5	7,22	8,26	3,40	0,51	3,86	0,58	4,68	2,60	2,98	0,60	0,89
155	ПС 600.15.20-П-5	8,25	9,40	4,10	0,62	4,66	0,70	5,34	2,43	2,90	0,58	0,87
156	ПС 600.12.25-П-5	8,19	9,36	3,38	0,51	3,86	0,58	5,30	2,02	2,08	0,42	0,63
157	ПС 600.15.25-П-5	9,20	10,52	4,10	0,62	4,66	0,70	5,97	2,43	2,04	0,41	0,62
158	ПС 600.12.30-П-5	9,05	10,46	3,38	0,51	3,86	0,58	5,87	2,01	1,52	0,30	0,46
159	ПС 600.15.30-П-5	10,71	12,42	4,10	0,62	4,66	0,70	6,98	2,43	1,72	0,34	0,52
160	ПС 600.12.20-П-6	7,22	8,26	3,40	0,51	3,86	0,58	4,68	2,02	2,98	0,60	0,89
161	ПС 600.15.20-П-6	8,25	9,40	4,10	0,62	0,46	0,70	5,35	2,43	2,90	0,58	0,87
162	ПС 600.12.25-П-6	8,19	9,36	3,38	0,51	3,86	0,58	5,30	2,02	2,08	0,42	0,63
163	ПС 600.15.25-П-6	9,20	10,52	4,10	0,62	4,66	0,70	5,97	2,43	2,01	0,41	0,62
164	ПС 600.12.30-П-6	9,05	10,46	3,38	0,51	3,86	0,58	5,86	2,01	1,52	0,30	0,46
165	ПС 600.15.30-П-6	10,71	12,42	4,10	0,62	4,66	0,70	6,94	2,43	1,72	0,34	0,52
166	ПС 600.12.20-П-7	3,86	4,42	1,27	0,19	1,46	0,22	2,51	0,65	1,84	0,37	0,55
167	ПС 600.12.25-П-7	4,83	5,52	1,27	0,19	1,46	0,22	3,13	0,65	0,65	0,13	0,20
168	ПС 600.12.30-П-7	5,80	6,62	1,27	0,19	1,46	0,22	3,76	0,65	0,22	0,05	0,07
181	ПС 600.12.20-П-8	7,22	8,26	3,40	0,51	3,86	0,58	4,68	2,02	2,98	0,60	0,89
182	ПС 600.12.25-П-8	8,19	9,36	3,38	0,51	3,86	0,58	5,30	2,02	2,08	0,42	0,63
183	ПС 600.12.30-П-8	9,05	10,46	3,38	0,51	3,86	0,58	5,86	2,01	1,52	0,30	0,46
196	ПС 600.12.20-П-9	7,22	8,26	3,40	0,51	3,86	0,58	4,86	2,02	2,98	0,60	0,89
197	ПС 600.12.25-П-9	8,19	9,36	3,38	0,51	3,86	0,58	5,30	2,02	2,08	0,42	0,63
198	ПС 600.12.30-П-9	9,05	10,46	3,38	0,51	3,86	0,58	5,86	2,01	1,52	0,30	0,46

Номенклатура панелей

№ п/п	Марка	Размеры, мм			Объем бетона м³		Масса панели при отпускной влажности 18%, т				Нормативная ветровая нагрузка кг/м²	Расход стали, кг		Назначение	№ листа серии 1.432.1-2 Вып.1
		Длина	Высота	Толщина	Бетона марки 50	Раствора марки 100	при плотности бетона, кг/м³ 1300	1400	1500	1600		На панель (без учета монтажных петель)	В т.ч. на закладные детали		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	ПС 600.9.20-П-1	5980	880	200	0,84	0,21	1,6	1,7	1,8	1,9	90	18,8	4,4	Рядовые	1
2	ПС 600.12.20-П-1		1180		1,13	0,28	2,1	2,2	2,4	2,5		21,8			
3	ПС 600.18.20-П-1		1780		1,71	0,42	3,2	3,4	3,6	3,8		30,2			
4	ПС 600.9.25-П-1		880	250	1,10	0,21	1,9	2,1	2,2	2,3		19,2			
5	ПС 600.12.25-П-1		1180		1,48	0,28	2,6	2,8	2,9	3,1		22,3			
6	ПС 600.18.25-П-1		1780		2,24	0,42	3,9	4,2	4,4	4,7		30,9			
7	ПС 600.9.30-П-1		880	300	1,37	0,21	2,3	2,5	2,6	2,8		19,8	4,6		
8	ПС 600.12.30-П-1		1180		1,84	0,28	3,0	3,2	3,4	3,6		23,0			
9	ПС 600.18.30-П-1		1780		2,77	0,42	4,7	5,0	5,3	5,6		31,8			
10	ПС 625.9.20-П-11	6230	880	200	0,88	0,22	1,7	1,8	1,8	1,9		20,0	4,4	Рядовые для углов и температурных швов	2
11	ПС 625.9.20-П-12														
12	ПС 625.12.20-П-11		1180		1,18	0,29	2,2	2,3	2,5	2,6		23,2			
13	ПС 625.12.20-П-12														
14	ПС 625.18.20-П-11		1780		1,78	0,44	3,3	3,5	3,7	3,9		32,4			
15	ПС 625.18.20-П-12														
16	ПС 625.9.25-П-11		880	250	1,15	0,22	2,0	2,2	2,3	2,4		20,4			
17	ПС 625.9.25-П-12														
18	ПС 625.12.25-П-11		1180		1,55	0,29	2,7	2,9	3,1	3,2		23,7			
19	ПС 625.12.25-П-12														
20	ПС 625.18.25-П-11		1780		2,33	0,44	4,1	4,4	4,6	4,9		33,1			
21	ПС 625.18.25-П-12														

ТК 1981	Номенклатура рядовых панелей и рядовых для углов и температурных швов	Серия 1.432-9/81 Лист 1

18533 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22	ПС625.9.30-П-11	6230	880	300	1,42	0,22	2,4	2,6	2,7	2,9	90	21,0	4,6	Рядовые для углов и температурных швов	2
23	ПС625.9.30-П-12														
24	ПС625.12.30-П-11		1180		1,92	0,29	3,3	3,5	3,7	3,9		24,4			
25	ПС625.12.30-П-12														
26	ПС625.18.30-П-11		1780		2,89	0,44	4,9	5,2	5,5	5,9		34,0			
27	ПС625.18.30-П-12														
28	ПС630.9.25-П-11	6280	880	250	1,16	0,22	2,0	2,2	2,3	2,4		20,4	4,4		3
29	ПС630.9.25-П-12														
30	ПС630.12.25-П-11		1180		1,55	0,30	2,7	2,9	3,1	3,3		23,7			
31	ПС630.12.25-П-12														
32	ПС630.18.25-П-11		1780		2,34	0,45	4,2	4,4	4,7	4,9		33,1			
33	ПС630.18.25-П-12														
34	ПС635.9.30-П-11	6330	880	300	1,45	0,22	2,5	2,6	2,8	2,9		21,0	4,6		
35	ПС635.9.30-П-12														
36	ПС635.12.30-П-11		1180		1,94	0,30	3,3	3,5	3,7	3,9		24,4			
37	ПС635.12.30-П-12														
38	ПС635.18.30-П-11		1780		2,93	0,45	5,0	5,3	5,6	5,9		34,0			
39	ПС635.18.30-П-12														
40	ПС650.9.20-П-11	6480	880	200	0,91	0,23	1,7	1,8	1,9	2,0		20,4	4,4		
41	ПС650.9.20-П-12														
42	ПС650.12.20-П-11		1180		1,22	0,31	2,3	2,4	2,6	2,7		23,7			
43	ПС650.12.20-П-12														
44	ПС650.18.20-П-11		1780		1,85	0,46	3,5	3,7	3,9	4,1		33,1			
45	ПС650.18.20-П-12														
46	ПС650.9.25-П-11		880	250	1,20	0,23	2,1	2,2	2,4	2,5		20,8			
47	ПС650.9.25-П-12														
48	ПС650.12.25-П-11		1180		1,60	0,31	2,8	3,0	3,2	3,4		24,2			
49	ПС650.12.25-П-12														
50	ПС650.18.25-П-11		1780		2,42	0,46	4,3	4,5	4,8	5,1		33,8			
51	ПС650.18.25-П-12														

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ПС650.9.30-П-11	6480	880	300	1,48	0,23	2,5	2,7	2,8	3,0	90	21,4	4,6	Рядовые для углов и температурных швов	3
ПС650.9.30-П-12														
ПС650.12.30-П-11		1180		1,98	0,31	3,4	3,6	3,8	4,0		24,9			
ПС650.12.30-П-12														
ПС650.18.30-П-11		1780		3,00	0,46	5,1	5,4	5,7	6,1		34,7			
ПС650.18.30-П-12														
ПС655.9.25-П-11	6530	880	250	1,21	0,23	2,1	2,3	2,4	2,5		20,8	4,4		
ПС655.9.25-П-12														
ПС655.12.25-П-11		1180		1,62	0,31	2,9	3,0	3,2	3,4		24,2			
ПС655.12.25-П-12														
ПС655.18.25-П-11		1780		2,45	0,46	4,3	4,6	4,8	5,1		33,8			
ПС655.18.25-П-12														
ПС660.9.30-П-11	6580	880	300	1,51	0,23	2,6	2,7	2,9	3,1		21,8	4,6		
ПС660.9.30-П-12														
ПС660.12.30-П-11		1180		2,02	0,31	3,4	3,6	3,9	4,1		25,4			
ПС660.12.30-П-12														
ПС660.18.30-П-11		1780		3,04	0,47	5,2	5,5	5,8	6,2		35,4			
ПС660.18.30-П-12														
ПС600.9.20-П-2	5980	880	200	0,84	0,21	1,6	1,7	1,8	1,9	300	68,4	22,2	Панели-перемычки при ленточном остеклении	4
ПС600.12.20-П-2		1180		1,13	0,28	2,1	2,2	2,4	2,5	280	79,6			
ПС600.18.20-П-2		1780		1,71	0,42	3,2	3,4	3,6	3,8	260	104,0			
ПС600.9.25-П-2		880	250	1,10	0,21	1,9	2,1	2,2	2,3	300	58,8	25,2		
ПС600.12.25-П-3		1180		1,48	0,28	2,6	2,8	2,9	3,1	280	66,5			
ПС600.18.25-П-2		1780		2,24	0,42	3,9	4,2	4,4	4,7	260	85,2			
ПС600.9.30-П-2		880	300	1,37	0,21	2,3	2,5	2,6	2,8	300	52,2	27,8		
ПС600.12.30-П-2		1180		1,84	0,28	3,0	3,2	3,4	3,6	280	57,5			
ПС600.18.30-П-2		1780		2,77	0,42	4,7	5,0	5,3	5,6	260	70,5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
79	ПС625.9.20-П-21	6230	880	200	0,88	0,22	1,7	1,8	1,8	1,9	300	69,5	21,1	Панели-перемычки при ленточном остеклении для углов и температурных швов	5
80	ПС625.9.20-П-22														
81	ПС625.12.20-П-21		1180		1,18	0,29	2,2	2,3	2,5	2,6	280	80,9			
82	ПС625.12.20-П-22														
83	ПС625.18.20-П-21		1780		1,78	0,44	3,3	3,5	3,7	3,9	260	106,5			
84	ПС625.18.20-П-22														
85	ПС625.9.25-П-21		880	250	1,15	0,22	2,0	2,2	2,3	2,4	300	59,4	23,8		
86	ПС625.9.25-П-22														
87	ПС625.12.25-П-21		1180		1,55	0,29	2,7	2,9	3,1	3,2	280	67,4			
88	ПС625.12.25-П-22														
89	ПС625.18.25-П-21		1780		2,33	0,44	4,1	4,4	4,6	4,9	260	86,7			
90	ПС625.18.25-П-22														
91	ПС625.9.30-П-21		880	300	1,42	0,22	2,4	2,6	2,7	2,9	300	57,7	26,9		
92	ПС625.9.30-П-22														
93	ПС625.12.30-П-21		1180		1,92	0,29	3,3	3,5	3,7	3,9	280	57,2			
94	ПС625.12.30-П-22														
95	ПС625.18.30-П-21		1780		2,89	0,44	4,9	5,2	5,5	5,9	260	71,0			
96	ПС625.18.30-П-22														
97	ПС630.9.25-П-21	6280	880	250	1,16	0,22	2,0	2,2	2,3	2,4	300	59,4	23,8		6
98	ПС630.9.25-П-22														
99	ПС630.12.25-П-21		1180		1,55	0,30	2,7	2,9	3,1	3,3	280	67,6			
100	ПС630.12.25-П-22														
101	ПС630.18.25-П-21		1780		2,34	0,44	4,2	4,4	4,7	4,9	260	87,4			
102	ПС630.18.25-П-22														
103	ПС635.9.30-П-21	6330	880	300	1,45	0,22	2,5	2,6	2,8	2,9	300	52,1	26,9		
104	ПС635.9.30-П-22														
105	ПС635.12.30-П-21		1180		1,94	0,30	3,3	3,5	3,7	3,9	280	57,7			
106	ПС635.12.30-П-22														
107	ПС635.18.30-П-21		1780		2,93	0,45	5,0	5,3	5,6	5,9	260	71,7			
108	ПС635.18.30-П-22														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
109	ПС650.9.20-П-21	6480	880	200	0,91	0,23	1,7	1,8	1,9	2,0	300	71,1	21,1	Панели-перемычки при ленточном остеклении для углов и температурных швов	6
110	ПС650.9.20-П-22														
111	ПС650.12.20-П-21		1180		1,22	0,31	2,3	2,4	2,6	2,7	280	82,9			
112	ПС650.12.20-П-22														
113	ПС650.18.20-П-21		1780		1,85	0,46	3,5	3,7	3,9	4,1	260	109,3			
114	ПС650.18.20-П-22														
115	ПС650.9.25-П-21		880	250	1,20	0,23	2,1	2,2	2,4	2,5	300	61,0	23,8		
116	ПС650.9.25-П-22														
117	ПС650.12.25-П-21		1180		1,60	0,31	2,8	3,0	3,2	3,4	280	69,6			
118	ПС650.12.25-П-22														
119	ПС650.18.25-П-21		1780		2,42	0,46	4,3	4,5	4,8	5,1	260	89,6			
120	ПС650.18.25-П-22														
121	ПС650.9.30-П-21		880	300	1,48	0,23	2,5	2,7	2,8	3,0	300	52,5	26,9		
122	ПС650.9.30-П-22														
123	ПС650.12.30-П-21		1180		1,98	0,31	3,4	3,6	3,8	4,0	280	58,2			
124	ПС650.12.30-П-22														
125	ПС650.18.30-П-21		1780		3,00	0,46	5,1	5,4	5,7	6,1	260	72,4			
126	ПС650.18.30-П-22														
127	ПС655.9.25-П-21	6530	880	250	1,21	0,23	2,1	2,3	2,4	2,5	300	59,0	23,8		
128	ПС655.9.25-П-22														
129	ПС655.12.25-П-21		1180		1,62	0,31	2,9	3,0	3,2	3,4	280	69,5			
130	ПС655.12.25-П-22														
131	ПС655.18.25-П-21		1780		2,45	0,46	4,3	4,6	4,8	5,1	260	89,6			
132	ПС655.18.25-П-22														
133	ПС660.9.30-П-21	6580	880	300	1,51	0,23	2,6	2,7	2,9	3,1	300	53,3	26,9		
134	ПС660.9.30-П-22														
135	ПС660.12.30-П-21		1180		2,02	0,31	3,4	3,6	3,9	4,1	280	59,4			
136	ПС660.12.30-П-22														
137	ПС660.18.30-П-21		1780		3,04	0,47	5,2	5,5	5,8	6,2	260	73,8			
138	ПС660.18.30-П-22														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
139	ПС600.9.20-П-3	5980	880	200	0,84	0,21	1,6	1,7	1,8	1,9	300	69,2	22,8	Панели-перемычки при простенках	7
140	ПС600.12.20-П-3		1180		1,13	0,28	2,1	2,2	2,4	2,5	280	80,2			
141	ПС600.18.20-П-3		1780		1,71	0,42	3,2	3,4	3,6	3,8	260	104,6			
142	ПС600.9.25-П-3		880	250	1,10	0,21	1,9	2,1	2,2	2,3	300	59,4	25,8		
143	ПС600.12.25-П-3		1180		1,48	0,28	2,6	2,8	2,9	3,1	280	67,2			
144	ПС600.18.25-П-3		1780		2,24	0,42	3,9	4,2	4,4	4,7	260	85,2			
145	ПС600.9.30-П-3		880	300	1,37	0,21	2,3	2,5	2,6	2,8	300	52,8	29,2		
146	ПС600.12.30-П-3		1180		1,84	0,28	3,0	3,2	3,4	3,6	280	58,1			
147	ПС600.18.30-П-3		1780		2,77	0,42	4,7	5,0	5,3	5,6	260	71,1			
148	ПС600.12.20-П-4		1180	200	1,13	0,28	2,1	2,2	2,4	2,5	90	73,8	16,4	Подкарнизные	8
149	ПС600.15.20-П-4		1480		1,42	0,35	2,7	2,8	3,0	3,1		84,8			
150	ПС600.12.25-П-4		1180	250	1,48	0,28	2,6	2,8	2,9	3,1		59,3	17,9		
151	ПС600.15.25-П-4		1480		1,86	0,35	3,3	3,5	3,7	3,9		67,1			
152	ПС600.12.30-П-4		1180	300	1,84	0,28	3,0	3,2	3,4	3,6		49,5	20,6		
153	ПС600.15.30-П-4		1480		2,31	0,35	3,9	4,1	4,4	4,7		54,8			
154	ПС600.12.20-П-5		1180	200	1,13	0,28	2,1	2,2	2,4	2,5	280	83,0	25,6	Подкарнизные панели-перемычки при ленточном остеклении	9
155	ПС600.15.20-П-5		1480		1,42	0,35	2,7	2,8	3,0	3,1	270	94,0			
156	ПС600.12.25-П-5		1180	250	1,48	0,28	2,6	2,8	2,9	3,1	280	70,6	29,2		
157	ПС600.15.25-П-5		1480		1,86	0,35	3,3	3,5	3,7	3,9	270	78,4			
158	ПС600.12.30-П-5		1180	300	1,84	0,28	3,0	3,2	3,4	3,6	280	61,2	33,2		
159	ПС600.15.30-П-5		1480		2,31	0,35	3,9	4,1	4,4	4,7	270	67,4			
160	ПС600.12.20-П-6		1180	200	1,13	0,28	2,1	2,2	2,4	2,5	280	80,8	23,4	Подкарнизные панели-перемычки при простенках	10
161	ПС600.15.20-П-6		1480		1,42	0,35	2,7	2,8	3,0	3,1	270	91,8			
162	ПС600.12.25-П-6		1180	250	1,48	0,28	2,6	2,8	2,9	3,1	280	67,8	26,4		
163	ПС600.15.25-П-6		1480		1,86	0,35	3,3	3,5	3,7	3,9	270	75,6			
164	ПС600.12.30-П-6		1180	300	1,84	0,28	3,0	3,2	3,4	3,6	280	59,5	30,6		
165	ПС600.15.30-П-6		1480		2,31	0,35	3,9	4,1	4,4	4,7	270	64,8			

ТК 1981

Номенклатура панелей-перемычек при простенках, подкарнизных панелей подкарнизных панелей-перемычек при ленточном остеклении и при простенках

Серия 1.432-9/81

Лист 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
166	ПС 600.12.20-П-7	5980	1180	200	1,13	0,28	1,6	1,7	1,8	1,9	90	30,6	13,2	Парапетные	11
167	ПС 600.12.25-П-7			250	1,48		2,1	2,2	2,4	2,5		31,3	13,4		
168	ПС 600.12.30-П-7			300	1,84		3,2	3,4	3,6	3,8		32,2	13,8		
169	ПС 625.12.20-П-71	6230		200	1,18	0,29	2,2	2,3	2,5	2,6		32,0	13,2	Парапетные для температурных швов	12
170	ПС 625.12.20-П-72														
171	ПС 625.12.25-П-71			250	1,55		2,7	2,9	3,1	3,2		32,7	13,4		
172	ПС 625.12.25-П-72														
173	ПС 625.12.30-П-71			300	1,92		3,3	3,5	3,7	3,9		36,6	13,8		
174	ПС 625.12.30-П-72														
175	ПС 650.12.20-П-71	6480		200	1,22	0,31	2,3	2,4	2,6	2,7		31,5	13,2		
176	ПС 650.12.20-П-72														
177	ПС 650.12.25-П-71			250	1,60		2,8	3,0	3,2	3,4		33,2	13,4		
178	ПС 650.12.25-П-72														
179	ПС 650.12.30-П-71			300	1,98		3,4	3,6	3,8	4,0		34,1	13,8		
180	ПС 650.12.30-П-72														
181	ПС 600.12.20-П-8	5980		200	1,13	0,28	2,1	2,2	2,4	2,5	280	82,8	25,4	Парапетные панели-перемычки при ленточном остеклении	13
182	ПС 600.12.25-П-8			250	1,48		2,6	2,8	2,9	3,1		68,8	27,4		
183	ПС 600.12.30-П-8			300	1,84		3,0	3,2	3,4	3,6		58,6	29,7		
184	ПС 625.12.20-П-81	6230		200	1,18	0,29	2,2	2,3	2,5	2,6		84,1	24,3	Парапетные панели-перемычки при ленточном остеклении для температурных швов	14
185	ПС 625.12.20-П-82														
186	ПС 625.12.25-П-81			250	1,55		2,7	2,9	3,1	3,2		69,8	26,0		
187	ПС 625.12.25-П-82														
188	ПС 625.12.30-П-81			300	1,92		3,3	3,5	3,7	3,9		58,4	28,1		
189	ПС 625.12.30-П-82														
190	ПС 650.12.20-П-81	6480		200	1,22	0,31	2,3	2,4	2,6	2,7		86,1	24,3		
191	ПС 650 12.20-П-82														
192	ПС 650.12.25-П-81			250	1,60		2,8	3,0	3,2	3,4		71,8	26,0		
193	ПС 650.12.25-П-82														
194	ПС 650.12.30-П-81			300	1,98		3,4	3,6	3,8	4,0		59,4	28,1		
195	ПС 650.12.30-П-82														
196	ПС 600.12.20-П-9	5980		200	1,13	0,28	2,1	2,2	2,4	2,5		82,0	24,6	Парапетные панели-перемычки при простенках	15
197	ПС 600.12.25-П-9			250	1,48		2,6	2,8	2,9	3,1		67,7	26,3		
198	ПС 600.12.30-П-9			300	1,84		3,0	3,2	3,4	3,6		57,3	28,4		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
199	ПС 295. 9. 20-П-1	2950	880	200	0,42	0,10	0,8	0,8	0,9	0,9	90	10,4	4,4	Рядовые	16
200	ПС 295. 12. 20-П-1		1180		0,56	0,14	1,1	1,1	1,2	1,3		11,5			
201	ПС 295. 18. 20-П-1		1780		0,84	0,21	1,6	1,7	1,8	1,9		15,3			
202	ПС 295. 9. 25-П-1		880	250	0,55	0,10	1,0	1,0	1,1	1,2		10,8			
203	ПС 295. 12. 25-П-1		1180		0,73	0,14	1,3	1,4	1,4	1,5		12,0			
204	ПС 295. 18. 25-П-1		1780		1,10	0,21	1,9	2,0	2,1	2,2		16,0			
205	ПС 295. 9. 30-П-1		880	300	0,68	0,10	1,1	1,2	1,3	1,4		11,0	4,5		
206	ПС 295. 12. 30-П-1		1180		0,90	0,14	1,5	1,6	1,7	1,8		12,2			
207	ПС 295. 18. 30-П-1		1780		1,37	0,21	2,3	2,5	2,6	2,8		16,2			
208	ПС 295. 9. 20-П-1		880	200	0,42	0,10	0,8	0,8	0,9	0,9	300	22,6	16,6	Панели-перемычки	
209	ПС 295. 12. 20-П-2		1180		0,56	0,14	1,1	1,1	1,2	1,3	280	23,7			
210	ПС 295. 18. 20-П-2		1780		0,84	0,21	1,6	1,7	1,8	1,9	260	27,5			
211	ПС 295. 9. 25-П-2		880	250	0,55	0,10	1,0	1,0	1,1	1,2	300	24,8	18,4		
212	ПС 295. 12. 25-П-2		1180		0,73	0,14	1,3	1,4	1,4	1,5	280	26,0			
213	ПС 295. 18. 25-П-2		1780		1,10	0,21	1,9	2,0	2,1	2,2	260	30,0			
214	ПС 295. 9. 30-П-2		880	300	0,68	0,10	1,1	1,2	1,3	1,4	300	27,0	20,6		
215	ПС 295. 12. 30-П-2		1180		0,90	0,14	1,5	1,6	1,7	1,8	280	28,2			
216	ПС 295. 18. 30-П-2		1780		1,37	0,21	2,3	2,5	2,6	2,8	260	32,2			
217	ПС 295. 12. 20-П		1180	200	0,56	0,14	1,1	1,1	1,2	1,3	90	16,7	9,6	Для простенков при ширине проема 3м	17
218	ПС 295. 18. 20-П		1780		0,84	0,21	1,6	1,7	1,8	1,9		20,5			
219	ПС 295. 12. 25-П		1180	250	0,73	0,14	1,3	1,4	1,4	1,5		18,4	10,8		
220	ПС 295. 18. 25-П		1780		1,10	0,21	1,9	2,0	2,1	2,2		22,4			
221	ПС 295. 12. 30-П		1180	300	0,90	0,14	1,5	1,6	1,7	1,8		19,8	12,2		
222	ПС 295. 18. 30-П		1780		1,37	0,21	2,3	2,5	2,6	2,8		23,8			
223	ПС 145. 12. 20-П	1450	1180	200	0,27	0,07	0,5	0,5	0,6	0,6		10,7	7,4		
224	ПС 145. 18. 20-П		1780		0,42	0,10	0,8	0,8	0,9	0,9		12,5			
225	ПС 145. 12. 25-П		1180	250	0,36	0,07	0,6	0,7	0,7	0,8		11,9	8,6		
226	ПС 145. 18. 25-П		1780		0,55	0,10	1,0	1,0	1,1	1,2		13,7			
227	ПС 145. 12. 30-П		1180	300	0,44	0,07	0,8	0,8	0,9	0,9		13,7	9,9		
228	ПС 145. 18. 30-П		1780		0,67	0,10	1,1	1,2	1,3	1,4		15,7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
229	ПС 115. 12. 20-П	1150	1180	200	0,22	0,05	0,4	0,4	0,5	0,5	90	12,9	9,6	Для простенков при ширине проема 4,8м	18
230	ПС 115. 18. 20-П		1780		0,33	0,08	0,6	0,5	0,6	0,6		14,7			
231	ПС 115. 12. 25-П		1180	250	0,28	0,05	0,5	0,5	0,6	0,6		14,1	10,8		
232	ПС 115. 18. 25-П		1780		0,43	0,08	0,7	0,7	0,7	0,8		15,9			
233	ПС 115. 12. 30-П		1180	300	0,35	0,05	0,6	0,6	0,7	0,7		16,0	12,2		
234	ПС 115. 18. 30-П		1780		0,53	0,08	0,9	1,0	1,0	1,1		18,0			
235	ПС 115. 12. 20-П	550	1180	200	0,11	0,02	0,2	0,3	0,3	0,3		10,7	7,9		
236	ПС 55. 18. 20-П		1720		0,16	0,04	0,3	0,3	0,3	0,4		12,1			
237	ПС 55. 12. 25-П		1180	250	0,13	0,02	0,4	0,4	0,4	0,4		11,9	9,0		
238	ПС 55. 18. 25-П		1720		0,21	0,04	0,4	0,5	0,5	0,5		13,3			
239	ПС 55. 12. 30-П		1180	300	0,17	0,02	0,4	0,5	0,5	0,5		13,2	10,3		
240	ПС 55. 18. 30-П		1780		0,26	0,04	0,4	0,5	0,5	0,5		14,6			
241	ПС 145. 12. 20-П-А	1450*	1120	200	0,27	0,07	0,5	0,5	0,6	0,6		12,9	9,6	Для простенков при ширине проема 4,5м допускается использовать временно (до освоения производства переплетов с шагом импостов, кратным модулю 600)	19
242	ПС 145. 18. 20-П-А		1780		0,42	0,10	0,8	0,8	0,9	0,9		14,7			
243	ПС 145. 12. 25-П-А		1180	250	0,36	0,07	0,6	0,7	0,7	0,8		14,1	10,8		
244	ПС 145. 18. 25-П-А		1780		0,55	0,10	1,0	1,0	1,1	1,2		15,9			
245	ПС 145. 12. 30-П-А		1180	300	0,44	0,07	0,8	0,8	0,9	0,9		16,0	12,2		
246	ПС 145. 18. 30-П-А		1780		0,67	0,10	1,1	1,2	1,3	1,4		18,0			
247	ПС 70. 12. 20-П	700*	1180	200	0,14	0,03	0,3	0,3	0,3	0,3		11,5	9,6		
248	ПС 70. 18. 20-П		1780		0,20	0,05	0,4	0,4	0,4	0,5		12,5			
249	ПС 70. 12. 25-П		1180	250	0,18	0,03	0,3	0,3	0,3	0,4		12,7	10,8		
[illegible]	[illegible] 25-П		1780		0,26	0,05	0,5	0,5	0,5	0,6		13,7			
251	ПС 70. 12. 30-П		1180	300	0,22	0,03	0,4	0,4	0,4	0,5		14,1	12,2		
252	ПС 70. 18. 30-П		1780		0,32	0,05	0,6	0,6	0,6	0,7		15,1			

Панели обозначенные знаком * предназначены для временного использования (до освоения производства переплетов с шагом импостов кратным модулю 0,6).

ТК 1981

Номенклатура панелей для простенков при ширине проема 4,8 и 4,5м

Серия 1.43[illegible]-9/81

Лист 9

Изданий

Инв. инж.

Вед. инж.

Моск.

gost.e-ecolog.ru