

# 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

### РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

*Щекоткина Л.А. проработала.  
Госстрой СССР от 04.09.81 г.  
№ ВЧ-8.  
Замечания №№ 0-0, 0-2, 0-3,  
2-1, 2-8, 3-2, 3-3, 4-2, 4-3  
серии 1.030.1-1/88 (11-5-91)  
(11-12-91)*

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 1.1.83 г.

КХС-1205

Р.К. ОТДАВА  
Г.А. НИЖ. ПР  
СМИЛАНСКИЙ  
Р.К. СЕКТОРА  
СТ. М.С. НИЖ  
Ю.А. НИЖ. ПР  
Ч.И. НИЖ. ПР  
Ч.И. НИЖ. ПР  
СТ. М. СОТРУДНИК  
Г.А. НИЖ. ПР  
СТ. М.С. НИЖ  
Е.А. НИЖ. ПР

СодержаниеПояснительная записка

Стр.	Лист
2. Содержание	
2-9 Пояснительная записка	10-823
10 Номенклатура рядовых панелей и рядовых для углов и температурных швов	
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, подкосных панелей, подкосных панелей-перемычек при ленточном остеклении и при простенках	6
16 Номенклатура параллельных панелей, параллельных панелей для температурных швов, параллельных панелей-перемычек при ленточном остеклении и при простенках	4
17 Номенклатура панелей рядовых, панелей-перемычек и панелей для простенков для проема 3 м	8
18 Номенклатура панелей для простенков при ширине проема 4,8 и 4,5 м	9

1. Настоящая серия является дополнением к серии 1432-14/80. Стеновые панели изготовляются производственных зданий с шагом колонн 6м\* и содержат рядовые варианты стеновых панелей из шпакелеклинкостена.

При проектировании стен с применением панелей из шпакелеклинкостена поименованной серии следует пользоваться также выпуском 0, серии 1432-14/80, в котором приведены схемы раскладки панелей, конструкции креплений и швов, способы антивибрационной защиты панелей и рекомендации по ее 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 78%.

Условные и конструктивные чертежи панелей, а также выборки стали приведены в выпуске 1, серии 1432-14/80. Конструктивные и закладные изделия для панелей приведены в выпуске 3, серии 1432-14/80.

В случае применения панелей в зданиях без агрессивной среды, но с относительной влажностью внутреннего воздуха больше 80%, в конкретном проекте должны предусматриваться меры антивибрационной защиты панелей согласно табл. 2, приведенной на листе 3л.

 ТК  
1981

Содержание и пояснительная записка

 Серия  
1432-0/81  
Лист  
102

выпуска 0, серии 1.432-14/80.

3. Панели запроектированы из шлакопемзобетона плотного строения с объемом веса  $\gamma = 1300-1320 \text{ кг/м}^3$ .

Для уменьшения объемного веса бетона следует использовать мелкие гранулированные шлаки или вспученный перлитовый песок. При применении бетона с держанием песчаных фракций должно быть не менее 35% от нормы объемов заполнителей.

Расчетные характеристики шлакопемзобетона приведены в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Характеристики	Расчетные величины
1	Проектная марка бетона	30
2	Вязкость оседов $\lambda_{\text{ос}} (\text{кг/см}^2)$	23
3	Расстояние оседов $\lambda_{\text{р}} (\text{кг/см}^2)$	28
4	Начальная нагрузка $\lambda_{\text{нач}}$ при сжатии и растяжении $\lambda_{\text{р}} (\text{кг/см}^2)$	4000-5600
5	Марка бетона по порозистости	Мрз 35

Размеры, масса и назначение панелей даны в спецификации, приведенной на листах 1-9.

4. Стеновые панели разделяются на рядовые, перемычечные, подкарнизные-перемычечные, паропитные, паропитные-перемычечные и простеночные. Всеми положения этих панелей в стенах одноэтажных и многоэтажных зданий приведены в выпуске 0, серии 1.432-14/80.

Рядовые 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 А-I, соединяемых в местах пересечения комбинированной обвязкой.

6. Статический расчет панелей выполнен в соответствии с главами СНиП-Б-14, Нагрузки и воздействия "Нормы проектирования" и СНиП-И-21-76\*, бетонные и железобетонные конструкции Нормы проектирования.

Расчет панелей на прочность приведен на следующие нагрузки:

- на усилия от собственного веса, возникающие в процессе распалубки и последующих транспортных операций. Собственный вес введен в расчет с коэффициентом динамичности  $K_d = 1,5$ ;

- на усилия, возникающие при возведении здания (монтажный случай); при этом панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса и ветровую нагрузку, определяемую по формуле:

$$q_B = C \cdot q_0 \cdot B$$

где:  $C$  - аэродинамический коэффициент, равный  $\pm 1,4$ ;

$q_0$  - нормативной скоростью напор ветра, равный  $90 \text{ кгс/м}^2$ ;

$B$  - ширина панели в м;

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

$$q_B = n \cdot C \cdot q_0 \cdot B$$

TK  
1981

Пояснительная записка

Серия  
1.432-9/81  
Лист  
2/62

где:  $\mu$  - коэффициент перфорации равный 1,2;  
 $\sigma$  - аэродинамический коэффициент 10 (активное давление) и -0,8 (пассивное давление),  
 $q$  - нормативная ветровая нагрузка в кгс/м<sup>2</sup> (с.м. номенклатуру панелей);  
 $b$  - ширина панели в м.

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

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

В каждом конкретном проекте толщина стен должна быть уточнена, исходя из сопротивления теплопередаче  $R_{\Sigma}^{тп}$ , 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 1-5.

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

прочность стечений простенков.  
 Максимальные высоты ступенчатых 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 типа 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 произвести расчет элементов каркаса (основные и факхверковые колонны, стальные стойки факхверка) и в необходимом случае произвести их усиление.

Таблица 2  
 Максимальные высоты ступенчатых самонесущих стен при опирании их на фундаментные балки серии 1.415-1

Толщина панели мм	Объемный вес бетона в сумм составных частях			
	1300	1400	1500	1600
200	20,1	19,5	18,8	19,2
250	18,7	17,1	15,4	13,7
300	14,8	16,1	14,5	12,8

Примечание:

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

TK  
1987

Полнительная записка

Сторона  
2582-9/87  
Лист  
3 из 4

фундаментные балки Ф5б-2÷Ф5б-5; Ф5б-7-Ф5б-10;  
Ф5б-12, Ф5б-13 и Ф5б-16÷Ф5б-22 серии  
1415-1, выпуск 1

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

$$h_0 = \frac{Z_0}{6} \left( 1 - \frac{Z_0}{q} \right) \cdot 8 \text{ м,}$$

где:  $Z_0$  - площадь оконного проема в м<sup>2</sup>;

$Z_0$  - расчетная нагрузка от веса оконного заполнения в кгс/м<sup>2</sup>;

$q$  - расчетная нагрузка от веса стены в кгс/м<sup>2</sup>.

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

12. Четыре стеновых участка стен в местах т.н. 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.

Временные доки освоения могут применяться переплеты длиной 4,5 м.

Схемы заполнения проемов переплетами различных типов приведены на листе 13а, выпуска 0, серии 1432-14/80. В настоящей серии закладные детали для крепления переплетов в панелях, соответствующим сечением 1 и 2, приведенным на листе 6а, выпуска 0, серии 1432-14/80. При проектировании оконных проемов необходимо соблюдать условия, приведенные в выпуске 0, серии 1432-14/80,

лист 3а, п.п. 13а и 13б.

Швы между панелями выполняются согласно указанным в п. 74 выпуска 0, серии 1432-14/80.

14. Маршруты панелей соответствует размещению по маршрутке на листе 6а, серии 1432-14/80.

15. Технические виды отделок панелей приведены на листе 14а, вып. 0, серии 1432-14/80.

16. Изготовление панелей из приемки и контроля качества, а также хранение и транспортировка должны производиться в соответствии с ГОСТ 13578-88. 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. Конструкция и изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости с учетом требований, Инструкции по испытаниям железобетонных стеновых панелей промышленного здания, Москва, Стройиздат, 1979 г.

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

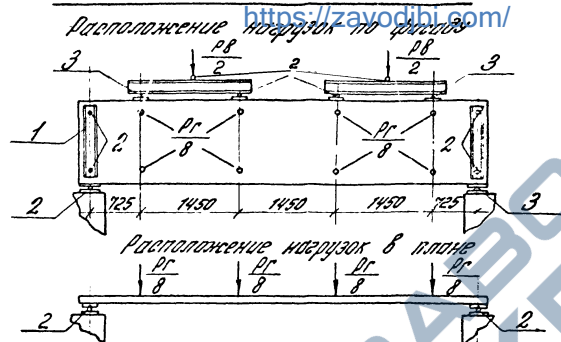
18. Стеновые панели настоящей серии разрешается применять в районах с сейсмичностью до 9 баллов, при этом допускается иметь изменены закладные детали 1 и 2. Указанием по применению панелей проверены в серии 2.432-1, выпуск 0.

ТК  
1981

Пояснительная записка

Серия  
1432-14/80  
Лист  
4/23

Рис. 1. Схема испытания панелей



- 1 - испытываемая 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 выборе стали на панели не учтены расколы стали на монтажные петли.
- Рекомендации по расколу панелей приведены на листе 2-м, выпуска 1, серии 1-432-14/80.

<https://zavodjbi.com/>

ТК  
1981

Пояснительная записка

Серия  
1-432-14/81  
Лист  
5/13

Таблица 3

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

<https://zavodjbr.com/>

№ п/п	Эквивалентное сечение панели	бетон δ кгс/м³ л ккал/м³·°С	Растборт δ кгс/м³ л ккал/м³·°С	Толщина панели δ мм	Сопротивление теплопередаче R, м²·°С/ккал	Степень влажности D	Δtн = 10° У менее 50%			Δtн = 8° У = 50-60%			Δtн = 12° У = 45°		Δtн = 6,6° У = 65%	Δtн = 5,5° У = 70%	Δtн = 4,5° У = 75%	Δtн = 7° У = 60%	
							tв = 10°С	tв = 14°С	tв = 16°С	tв = 16°С	tв = 18°С	tв = 20°С	tв = 20°С	tв = 18°С	tв = 18°С	tв = 23°С			

При условии эксплуатации ограждения А (см табл 2 СНиП II-3-79)

1		f=1300 λ=0,350	f=1800 λ=0,65	200	0,71	3,01	-43	-35	-37	-27	-25	-23	-45	-19	-14
2				250	0,84	3,77	-53	-49	-47	-34	-32	-30	-56	-26	-21
3				300	0,99	4,53	-	-62	-60	-44	-42	-40	-	-34	-29
4		f=1400 λ=0,380	f=1800 λ=0,65	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		f=1500 λ=0,415	f=1800 λ=0,65	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		f=1600 λ=0,450	f=1800 λ=0,65	200	0,61	2,97	-35	-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

см при условии эксплуатации ограждения Б

При условии эксплуатации ограждения Б (см табл 2 СНиП II-3-79)

13		f=1300 λ=0,415	f=1800 λ=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		f=1400 λ=0,450	f=1800 λ=0,80	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		f=1500 λ=0,500	f=1800 λ=0,80	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		f=1600 λ=0,350	f=1800 λ=0,80	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

<https://zavodjbr.com/>

ТК  
1981

Пояснительная записка

Серия  
1432-9/81  
Лист  
6 из  
6

Таблица 4

Испытательные нагрузки для панелей из бетона на пористых заполнителях

<https://zavodibi.com/>

Методы по температуре	Марка панели	Контрольные разрушающие нагрузки при испытании панелей на прочность						Контрольные нагрузки панелей на жесткость		Контрольный прогиб	Допускаемые	
		Вертикальная, тс (включая собственный вес)		Горизонтальная, тс				Вертикальная	Горизонтальная			
		C=1,4	C=1,6	C=1,4		C=1,6						
				Контролируемая нагрузка	Допускаемое отклонение	Контролируемая нагрузка	Допускаемое отклонение	тс	тс			
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
10	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
11	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
12	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
13	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
14	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
15	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
16	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
17	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
18	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

<https://zavodibi.com/>

ТК  
1381

Пояснительная записка

Серия 1432-9/81  
Лист 7 из 7

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	4,66	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	4,68	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

<https://zavodjbf.com/>

1981

Пояснительная записка

РЭВМ  
1432-9/81

Лист  
8/13

18533 10

### Наomenclатура панелей

№ п/п	Марка	Размеры, мм			Объем бетона (с учетом пропусков) с влажностью 18%, м <sup>3</sup>				Нормативная бетровая нагрузка кг/м <sup>2</sup>	Расход стали, кг			Назначение	№ листа серии 1432.4 Б.И.1.21	
		Длина	Высота	Толщина	Бетона марки 50	Ростбора марки 100	При плотности бетона, кг/м <sup>3</sup>				На панель (без учета монтажных петель)	В т.ч. на закладные детали			
							1300	1400		1500					1600
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	12	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			
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	90	20,0	4,4	Рядовые для углов и температурных швов	2
11	ПС 625.9.20-П-12		1180		1,18	0,29	2,2	2,3	2,5	2,6		23,2			
12	ПС 625.12.20-П-11		1780		1,78	0,44	3,3	3,5	3,7	3,9		32,4			
13	ПС 625.12.20-П-12		880	250	1,15	0,22	2,0	2,2	2,3	2,4		20,4			
14	ПС 625.18.20-П-11		1180		1,55	0,29	2,7	2,9	3,1	3,2		23,7			
15	ПС 625.18.20-П-12		1780		2,33	0,44	4,1	4,4	4,6	4,9		33,1			
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		1180		1,55	0,29	2,7	2,9	3,1	3,2		23,7			
18	ПС 625.12.25-П-11		1780		2,33	0,44	4,1	4,4	4,6	4,9		33,1			
19	ПС 625.12.25-П-12		880	250	1,15	0,22	2,0	2,2	2,3	2,4		20,4			
20	ПС 625.12.25-П-11		1180		1,55	0,29	2,7	2,9	3,1	3,2		23,7			
21	ПС 625.18.25-П-11	1780	2,33		0,44	4,1	4,4	4,6	4,9	33,1					
22	ПС 625.18.25-П-12	880	250	1,15	0,22	2,0	2,2	2,3	2,4	20,4					
23	ПС 625.9.25-П-11	1180		1,55	0,29	2,7	2,9	3,1	3,2	23,7					
24	ПС 625.12.25-П-11	1780		2,33	0,44	4,1	4,4	4,6	4,9	33,1					

<https://zavodjbr.com/>

ТК  
1981

Наomenclатура рядовых панелей и рядовых для углов и температурных швов

1981  
1432-9/81  
Лист  
1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
22	ПС 625.9.30-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	ПС 625.9.30-П-12		1180		1,92	0,29	3,3	3,5	3,7	3,9		24,4				
24	ПС 625.12.30-П-11		1780		250	1,16	0,22	2,0	2,2	2,3		2,4				20,4
25	ПС 625.12.30-П-12					1,55	0,30	2,7	2,9	3,1		3,3				23,7
26	ПС 625.18.30-П-11					2,34	0,45	4,2	4,4	4,7		4,9				33,1
27	ПС 625.18.30-П-12	6330	880	300	1,45	0,22	2,5	2,6	2,8	2,9	21,0	4,6	3			
28	ПС 630.9.25-П-11		1180		1,94	0,30	3,3	3,5	3,7	3,9	24,4					
29	ПС 630.9.25-П-12		1780		200	0,91	0,23	1,7	1,8	1,9	2,0				20,4	
30	ПС 630.12.25-П-11					1,22	0,31	2,3	2,4	2,6	2,7				23,7	
31	ПС 630.12.25-П-12					1,85	0,46	3,5	3,7	3,9	4,1				33,1	
32	ПС 630.18.25-П-11	6480	880	250	1,20	0,23	2,1	2,2	2,4	2,5	20,8	4,4				
33	ПС 630.18.25-П-12		1180		1,60	0,31	2,8	3,0	3,2	3,4	24,2					
34	ПС 635.9.30-П-11		1780		250	2,42	0,46	4,3	4,5	4,8	5,1			33,8		
35	ПС 635.9.30-П-12					880	300	1,45	0,22	2,5	2,6			2,8	2,9	21,0
36	ПС 635.12.30-П-11							1,94	0,30	3,3	3,5			3,7	3,9	24,4
37	ПС 635.12.30-П-12	6480	1180	200	0,91	0,23	1,7	1,8	1,9	2,0	20,4	4,4				
38	ПС 635.18.30-П-11		1,22		0,31	2,3	2,4	2,6	2,7	23,7						
39	ПС 635.18.30-П-12		1,85		0,46	3,5	3,7	3,9	4,1	33,1						
40	ПС 650.9.20-П-11		880		1,20	0,23	2,1	2,2	2,4	2,5	20,8					
41	ПС 650.9.20-П-12		1180		1,60	0,31	2,8	3,0	3,2	3,4	24,2					
42	ПС 650.12.20-П-11	6480	1780	250	2,42	0,46	4,3	4,5	4,8	5,1	33,8	4,4				
43	ПС 650.12.20-П-12		880		1,20	0,23	2,1	2,2	2,4	2,5	20,8					
44	ПС 650.18.20-П-11		1180		1,60	0,31	2,8	3,0	3,2	3,4	24,2					
45	ПС 650.18.20-П-12		1780		250	2,42	0,46	4,3	4,5	4,8	5,1		33,8			
46	ПС 650.9.25-П-11					880	1,20	0,23	2,1	2,2	2,4		2,5	20,8		
47	ПС 650.9.25-П-12	6480	1180	250	2,42	0,46	4,3	4,5	4,8	5,1	33,8	4,4				
48	ПС 650.12.25-П-11		880		1,20	0,23	2,1	2,2	2,4	2,5	20,8					
49	ПС 650.12.25-П-12		1180		1,60	0,31	2,8	3,0	3,2	3,4	24,2					
50	ПС 650.18.25-П-11		1780		250	2,42	0,46	4,3	4,5	4,8	5,1		33,8			
51	ПС 650.18.25-П-12					880	1,20	0,23	2,1	2,2	2,4		2,5	20,8		

<https://zavodjbi.com>

ТК  
1981

Номенклатура рядовых панелей  
для углов и температурных швов

СРОК  
1,932-9/81  
Лист  
2

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ПС 650.9.30-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 темпера- турных швов	3
ПС 650.9.30-П-12		1180		1,98	0,31	3,4	3,6	3,8	4,0		24,9			
ПС 650.12.30-П-11				1780	3,00	0,46	5,1	5,4	5,7		6,1			
ПС 650.12.30-П-12		6530			880	250	1,21	0,23	2,1		2,3			
ПС 655.9.25-П-11	1180		1,62	0,31	2,9		3,0	3,2	3,4	24,2				
ПС 655.12.25-П-11			1780	2,45	0,46		4,3	4,6	4,8	5,1	33,8			
ПС 655.18.25-П-11	6580			880	300		1,51	0,23	2,6	2,7	2,9	3,1		
ПС 660.9.30-П-12		1180	2,02	0,31		3,4	3,6	3,9	4,1	25,4				
ПС 660.12.30-П-11			1780	3,04		0,47	5,2	5,5	5,8	6,2	35,4			
ПС 660.18.30-П-12		5980		880		200	0,84	0,21	1,6	1,7	1,8	1,9		
ПС 600.9.20-П-2	1180		1,13	0,28	2,1		2,2	2,4	2,5	280	79,6			
ПС 600.12.20-П-2			1780	1,71	0,42		3,2	3,4	3,6	3,8	260	104,0		
ПС 600.18.20-П-2	250			880	1,10		0,21	1,9	2,1	2,2	2,3	300	58,8	25,2
ПС 600.9.25-П-2		1180	1,48	0,28	2,6	2,8	2,9	3,1	280	66,5				
ПС 600.12.25-П-3			1780	2,24	0,42	3,9	4,2	4,4	4,7	260	85,2			
ПС 600.18.25-П-2		300		880	1,37	0,21	2,3	2,5	2,6	2,8	300	52,2	27,8	
ПС 600.9.30-П-2	1180		1,84	0,28	3,0	3,2	3,4	3,6	280	57,5				
ПС 600.12.30-П-2			1780	2,77	0,42	4,1	4,4	4,6	4,8	260	70,5			
ПС 600.18.30-П-2														

ТК  
1981

Номенклатура рядовых панелей для  
углов и температурных швов и панелей-  
перемычек при ленточном остеклении

СРД 1432 9/81  
Лист  
3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
79	ПС 625.9.20-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	ПС 625.9.20-П-22		1180		250	1,18	0,29	2,2	2,3	2,5	2,6	280				80,9
81	ПС 625.12.20-П-21					1,78	0,44	3,3	3,5	3,7	3,9	260				106,5
82	ПС 625.12.20-П-22			880		300	1,15	0,22	2,0	2,2	2,3	2,4	300			59,4
83	ПС 625.18.20-П-21						1,55	0,29	2,7	2,9	3,1	3,2	280			67,4
84	ПС 625.18.20-П-22						2,33	0,44	4,1	4,4	4,6	4,9	260			86,7
85	ПС 625.9.25-П-21						1,42	0,22	2,4	2,6	2,7	2,9	300			57,7
86	ПС 625.9.25-П-22			1180		300	1,92	0,29	3,3	3,5	3,7	3,9	280			57,2
87	ПС 625.12.25-П-21		2,89		0,44		4,9	5,2	5,5	5,9	260	71,0				
88	ПС 625.12.25-П-22		6280		250		1,16	0,22	2,0	2,2	2,3	2,4	300			59,4
89	ПС 625.18.25-П-21	1,55					0,30	2,7	2,9	3,1	3,3	280	67,6			
90	ПС 625.18.25-П-22	2,34		0,44		4,2	4,4	4,7	4,9	260	87,4					
91	ПС 625.9.30-П-21	6330		300		1,45	0,22	2,5	2,6	2,8	2,9	300	52,1			
92	ПС 625.9.30-П-22					1,94	0,30	3,3	3,5	3,7	3,9	280	57,7			
93	ПС 625.12.30-П-21					1180	300	2,93	0,45	5,0	5,3	5,6	5,9	260	71,7	
94	ПС 625.12.30-П-22		1,16		0,22			2,0	2,2	2,3	2,4	300	59,4			
95	ПС 625.18.30-П-21	6280	250	1,55	0,30	2,7	2,9	3,1	3,3	280	67,6					
96	ПС 625.18.30-П-22			2,34	0,44	4,2	4,4	4,7	4,9	260	87,4					
97	ПС 630.9.25-П-21			6330	300	1,45	0,22	2,5	2,6	2,8	2,9	300	52,1			
98	ПС 630.9.25-П-22					1,94	0,30	3,3	3,5	3,7	3,9	280	57,7			
99	ПС 630.12.25-П-21	1180	300			2,93	0,45	5,0	5,3	5,6	5,9	260	71,7			
100	ПС 630.12.25-П-22					1,16	0,22	2,0	2,2	2,3	2,4	300	59,4			
101	ПС 630.18.25-П-21	6280	250	1,55	0,30	2,7	2,9	3,1	3,3	280	67,6					
102	ПС 630.18.25-П-22			2,34	0,44	4,2	4,4	4,7	4,9	260	87,4					
103	ПС 635.9.30-П-21			6330	300	1,45	0,22	2,5	2,6	2,8	2,9	300	52,1			
104	ПС 635.9.30-П-22					1,94	0,30	3,3	3,5	3,7	3,9	280	57,7			
105	ПС 635.12.30-П-21	1180	300			2,93	0,45	5,0	5,3	5,6	5,9	260	71,7			
106	ПС 635.12.30-П-22					1,16	0,22	2,0	2,2	2,3	2,4	300	59,4			
107	ПС 635.18.30-П-21	6280	250	1,55	0,30	2,7	2,9	3,1	3,3	280	67,6					
108	ПС 635.18.30-П-22			2,34	0,44	4,2	4,4	4,7	4,9	260	87,4					

<https://zavodjbi.com/>

ТК  
1981

Номенклатура панелей-перемычек при ленточном остеклении для углов и температурных швов

Серия 1.432-9/81  
лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
109	ПС 650.9.20-П-21		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	ПС 650.9.20-П-22															
111	ПС 650.12.20-П-21		1180		1,22	0,31	2,3	2,4	2,6	2,7	280	82,9				
112	ПС 650.12.20-П-22															
113	ПС 650.18.20-П-21	1780	1,85	0,46	3,5	3,7	3,9	4,1	260	109,3						
114	ПС 650.18.20-П-22															
115	ПС 650.9.25-П-21	6480	880	250	1,20	0,23	2,1	2,2	2,4	2,5	300	61,0	23,8			
116	ПС 650.9.25-П-22															
117	ПС 650.12.25-П-21		1180		1,60	0,31	2,8	3,0	3,2	3,4	280	69,6				
118	ПС 650.12.25-П-22															
119	ПС 650.18.25-П-21	1780	2,42	0,46	4,3	4,5	4,8	5,1	260	89,6						
120	ПС 650.18.25-П-22															
121	ПС 650.9.30-П-21	3000	880	300	1,48	0,23	2,5	2,7	2,8	3,0	300	52,5	26,9			
122	ПС 650.9.30-П-22															
123	ПС 650.12.30-П-21		1180		1,98	0,31	3,4	3,6	3,8	4,0	280	58,2				
124	ПС 650.12.30-П-22															
125	ПС 650.18.30-П-21	1780	3,00	0,46	5,1	5,4	5,7	6,1	260	72,4						
126	ПС 650.18.30-П-22															
127	ПС 655.9.25-П-21	6530	880	250	1,21	0,23	2,1	2,3	2,4	2,5	300	59,0	23,8			
128	ПС 655.9.25-П-22															
129	ПС 655.12.25-П-21		1180		1,62	0,31	2,9	3,0	3,2	3,4	280	69,5				
130	ПС 655.12.25-П-22															
131	ПС 655.18.25-П-21	1780	2,45	0,46	4,3	4,6	4,8	5,1	260	89,6						
132	ПС 655.18.25-П-22															
133	ПС 660.9.30-П-21	6580	880	300	1,51	0,23	2,6	2,7	2,9	3,1	300	53,3	26,9			
134	ПС 660.9.30-П-22															
135	ПС 660.12.30-П-21		1180		2,02	0,31	3,4	3,6	3,9	4,1	280	59,4				
136	ПС 660.12.30-П-22															
137	ПС 660.18.30-П-21	1780	3,04	0,47	5,2	5,5	5,8	6,2	260	73,8						
138	ПС 660.18.30-П-22															

<https://zavodjbi.com>

ТК  
1981  
Номенклатура панелей-перемычек при ленточном остеклении для углов и температурных швов

Серия  
1.432-9/01  
Лист  
5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
139	ПС 600.9. 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	ПС 600.12. 20-П-3		1180		1,13	0,28	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	280				80,2	
141	ПС 600.18. 20-П-3		1780		1,71	0,42	3,2	3,4	3,6	3,8	260	104,6					
142	ПС 600.9. 25-П-3		880	250	1,10	0,21	1,9	2,1	2,2	2,3	300	59,4	25,8				
143	ПС 600.12. 25-П-3		1180		1,48	0,28	2,6	2,8	2,9	3,1	280	67,2					
144	ПС 600.18. 25-П-3		1780		2,24	0,42	3,9	4,2	4,4	4,7	260	85,2					
145	ПС 600.9. 30-П-3		880	300	1,37	0,21	2,3	2,5	2,6	2,8	300	52,8	29,2				
146	ПС 600.12. 30-П-3		1180		1,84	0,28	3,0	3,2	3,4	3,6	280	58,1					
147	ПС 600.18. 30-П-3		1780		2,77	0,42	4,7	5,0	5,3	5,6	260	71,1					
148	ПС 600.12. 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	ПС 600.15. 20-П-4		1480		1,42	0,35	2,7	2,8	3,0	3,1		84,8					
150	ПС 600.12. 25-П-4		1180	250	1,48	0,28	2,6	2,8	2,9	3,1	90	59,3	17,9				
151	ПС 600.15. 25-П-4		1480		1,86	0,35	3,3	3,5	3,7	3,9		67,1					
152	ПС 600.12. 30-П-4		1180	300	1,84	0,28	3,0	3,2	3,4	3,6	90	49,5	20,6				
153	ПС 600.15. 30-П-4		1480		2,31	0,35	3,9	4,1	4,4	4,7		54,8					
154	ПС 600.12. 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	ПС 600.15. 20-П-5	1480		1,42	0,35	2,7	2,8	3,0	3,1	270	94,0						
156	ПС 600.12. 25-П-5	1180	250	1,48	0,28	2,6	2,8	2,9	3,1	280	70,6	29,2					
157	ПС 600.15. 25-П-5	1480		1,86	0,35	3,3	3,5	3,7	3,9	270	78,4						
158	ПС 600.12. 30-П-5	1180	300	1,84	0,28	3,0	3,2	3,4	3,6	280	61,2	33,2					
159	ПС 600.15. 30-П-5	1480		2,31	0,35	3,9	4,1	4,4	4,7	270	67,4						
160	ПС 600.12. 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	ПС 600.15. 20-П-6	1480		1,42	0,35	2,7	2,8	3,0	3,1	270	91,8						
162	ПС 600.12. 25-П-6	1180	250	1,48	0,28	2,6	2,8	2,9	3,1	280	67,8	26,4					
163	ПС 600.15. 25-П-6	1480		1,86	0,35	3,3	3,5	3,7	3,9	270	75,6						
164	ПС 600.12. 30-П-6	1180	300	1,84	0,28	3,0	3,2	3,4	3,6	280	59,5	30,6					
165	ПС 600.15. 30-П-6	1480		2,31	0,35	3,9	4,1	4,4	4,7	270	64,8						

<https://zavodjbi.com/>

ИР  
1581  
Номенклатура панелей-перемычек при простенках, подкарнизных панелей подкарнизных панелей-перемычек при ленточном остеклении и при простенках  
Серия 1432-9/81  
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	Паралетные	11		
167	ПС 600.12. 25-П-7			250	1,48		2,2	2,3	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	90	32,0	13,2	Паралетные для температурных швов	12		
170	ПС 625.12. 20-П-72			250	1,55		2,7	2,9	3,1	3,2		32,7	13,4				
171	ПС 625.12. 25-П-71						300	1,92	3,3	3,5		3,7	3,9			36,6	13,8
172	ПС 625.12. 25-П-72								200	1,22		2,3	2,4			2,6	2,7
175	ПС 650.12. 20-П-71			6480	250		1,60	0,31	2,8	3,0		3,2	3,4			90	33,2
176	ПС 650.12. 20-П-72	300			1,98	3,4	3,6		3,8	4,0	34,1	13,8					
177	ПС 650.12. 25-П-71					200	1,13		2,1	2,2	2,4	2,5	82,8	25,4			
178	ПС 650.12. 25-П-72								250	1,48	2,6	2,8	2,9	3,1	68,8		27,4
179	ПС 650.12. 30-П-71	5980	300		1,84	3,0	3,2		3,4	3,6	58,6	29,7	Паралетные панели-перемычки при ленточном остеклении	13			
180	ПС 650.12. 30-П-72		6230	200	1,18	0,29	2,2	2,3	2,5	2,6	280	84,1			24,3	Паралетные панели-перемычки при ленточном остеклении для температурных швов	14
181	ПС 600.12. 20-П-8			250	1,55		2,7	2,9	3,1	3,2		69,8			26,0		
182	ПС 600.12. 25-П-8	300					1,92	3,3	3,5	3,7		3,9	58,4	28,1			
183	ПС 600.12. 30-П-8							200	1,22	2,3		2,4	2,6	2,7	86,1		
184	ПС 625.12. 20-П-81	6480		250	1,60		0,31	2,8	3,0	3,2		3,4	90	71,8	26,0		
185	ПС 625.12. 20-П-82		300	1,98	3,4	3,6		3,8	4,0	59,4	28,1						
186	ПС 625.12. 25-П-81				200	1,13		2,1	2,2	2,4	2,5	82,0		24,6			
187	ПС 625.12. 25-П-82							250	1,48	2,6	2,8	2,9		3,1	67,7	26,3	
188	ПС 625.12. 30-П-81		5980	300	1,84	3,0		3,2	3,4	3,6	57,3	28,4		Паралетные панели-перемычки при простенках	15		
189	ПС 625.12. 30-П-82	6480		200	1,22	0,31	2,3	2,4	2,6	2,7	90	86,1	24,3			Паралетные панели-перемычки при простенках	15
190	ПС 650.12. 20-П-81			250	1,60		2,8	3,0	3,2	3,4		71,8	26,0				
191	ПС 650.12. 20-П-82		300				1,98	3,4	3,6	3,8		4,0	59,4	28,1			
192	ПС 650.12. 25-П-81							200	1,22	2,3		2,4	2,6	2,7	86,1		
193	ПС 650.12. 25-П-82		5980	250	1,60		0,31	2,8	3,0	3,2		3,4	90	71,8	26,0		
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				200	1,22		2,3	2,4	2,6	2,7	86,1		24,3			
196	ПС 600.12. 20-П-9	5980	200	1,13	0,28	2,1	2,2	2,4	2,5	90	82,0	24,6	Паралетные 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					

ТК 1981  
 Номенклатура паралетных панелей, паралетных панелей для температурных швов, паралетных панелей-перемычек при ленточном остеклении и при простенках  
 1981

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	44	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						
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-2		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						
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	Для простенков при ширине проема 3м				
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		
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	0,73		0,14	1,3	1,4	1,4	1,5	18,4								
220	ПС 295. 18. 25-П	1780	250	1,10	0,21	1,9	2,0	2,1	2,2	22,4		10,8						
221	ПС 295. 12. 30-П	1180		0,90	0,14	1,5	1,6	1,7	1,8	19,8								
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	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		0,36	0,07	0,6	0,7	0,7	0,8	11,9								
226	ПС 145. 18. 25-П	1780	250	0,55	0,10	1,0	1,0	1,1	1,2	13,7			8,6					
227	ПС 145. 12. 30-П	1180		0,44	0,07	0,8	0,8	0,9	0,9	13,7								
228	ПС 145. 18. 30-П	1780		0,67	0,10	1,1	1,2	1,3	1,4	15,7								

ТК

Номенклатура панелей рядовых.

СРБИЯ  
1475-0104

Ширина ступенчатости ВСУ УМК. Миллиметр. Миллиметр. Миллиметр.

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 4,8 м	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	1180	200		0,11	0,02	0,2	0,3	0,3	0,3		10,7			
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	1120		200	0,27	0,07	0,5	0,5	0,6	0,6	12,9		9,6		
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	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				
250	ПС 70. 18. 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					

Для простенков при ширине проема 4,8 м

Для простенков при ширине проема 4,5 м допускается использовать временно (до освоения производства перелетов с шагом шпестов кратным модулю 600)

Панели обозначенные знаком \* предназначены для временного использования (до освоения производства перелетов с шагом шпестов кратным модулю 600).

ТК 1981  
 Номенклатура панелей для простенков при ширине проема 4,8 и 4,5 м  
 10532 120

Сер. 12  
 1433-9181  
 Ист 9