

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1. 432 - 14

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ
ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ШАГОМ КОЛОНН 6 М

Выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

16223
ЦЕНА 1-20

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1. 432-14

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ
ОТАПЛИВАЕМЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
С ШАГОМ КОЛОНН 6 М

Выпуск 0
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
совместно с НИИЖБ, НИИСП и Уральским
ПРОМСТРОЙНИИ ПРОЕКТОМ

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие с 1 января 1980г
ГОССТРОЕМ СССР
Постановление № 104 от 28 июля 1979г

Перечень серий используемых при проектировании панельных стен отопляемых производственных зданий с шагом колонн 6 м

Серия 1.432-14 „Стеновые панели отопляемых производственных зданий с шагом колонн 6 м“.

- Выпуск 0 — „Материалы для проектирования“.
- Выпуск 1 — „Стеновые панели. Рабочие чертежи“.
- Выпуск 2 — „Карнизные панели. Рабочие чертежи“.
- Выпуск 3 — „Арматурные изделия из кладочные детали. Рабочие чертежи.“

Серия 2.432-1 — „Монтажные узлы панельных стен отопляемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом“.

- Выпуск 0 — „Материалы для проектирования“.
- Выпуск 1 — „Монтажные узлы. Рабочие чертежи“.

Серия 1.439-2 — „Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.“

Рабочие чертежи.“

ЦНИИОС
Минвуз
1978 г.
10.1.1.1.1.1
10.1.1.1.1.1
10.1.1.1.1.1

ТК 1978	Перечень серий используемых при проектировании панельных стен отопляемых производственных зданий с шагом колонн 6 м	Серия 1432-14
		Выпуск 0

Содержание

№ п/п	Лист	Стр.	Лист
2		25	
Перечень серий используемых при проектировании панельных стен отапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м			
3		26	
Содержание			
4-12		27	
Пояснительная записка			
13		27	
Номенклатура рядовых панелей рядовых для углов и температурных швов			
14	1	28	
Номенклатура рядовых панелей для углов температурных швов			
15	2	29	
Номенклатура рядовых панелей для углов и температурных швов			
16	3	30	
Номенклатура панелей - перемычек при ленточном остеклении и панелей при простенках длиной 3м для углов и температурных швов			
17	4	31	
Номенклатура панелей-перемычек при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м для углов и температурных швов			
18	5	32	
Номенклатура панелей - перемычек при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м для углов и температурных швов			
19	6	33	
Номенклатура панелей-перемычек при простенках длиной 1,5м и панелей-перемычек при простенках длиной 1,5м для углов и температурных швов			
20	7	34	
Номенклатура панелей-перемычек при простенках длиной 1,5м для углов и температурных швов			
21	8	35	
Номенклатура панелей - перемычек при простенках длиной 1,5м для углов и температурных швов			
22	9	36	
Номенклатура подкарнизных панелей, подкарнизных панелей-перемычек при ленточном остеклении и при простенках длиной 3 и 1,5м			
23	10	37	
Номенклатура параллельных панелей и параллельных панелей для углов и температурных швов			
24	11	38	
Номенклатура параллельных панелей-перемычек при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м и при простенках длиной 3м для температурных швов			
	12		



Содержание

Листы
1, 4, 12 - 14
выпущены лист
0

Пояснительная записка

В настоящей серии даны рабочие чертежи панелей стен опалубиваемых одноэтажных и многоэтажных производственных зданий с шагом крайних колонн 6 м.

Серия состоит из следующих выпусков:

Выпуск 0 - Материалы для проектирования

Выпуск 1 - Стеновые панели

Рабочие чертежи.

Выпуск 2 - Карнизные панели

Рабочие чертежи.

Выпуск 3 - Арматурные изделия и закладные детали стеновых и карнизных панелей.

Рабочие чертежи.

Конструкция, номенклатура и расчет панелей

1. Стеновые панели представляют собой плоскую однослойную конструкцию и запроектированы из следующих материалов:

- в виде плоских ячеистых бетонов в объемном весе в сухом состоянии $\rho_{сух} = 700 - 800 \text{ кг/м}^3$;

- из легких бетонов на пористых заполнителях (керамзитобетона, перлитобетона, аглопоритобетона) плотного строения с объемным весом в сухом состоянии $\rho_{сух} = 900 - 1200 \text{ кг/м}^3$.

Почти из бетонов на пористых заполнителях должны изготавливаться с наружным и внутренним фактурными слоями толщиной по 20 мм из цементно-песчаного раствора марки 100.

Расчетные показатели бетонов приведены в табл. 1.

Но чертежами данной серии могут изготавливаться стеновые панели из других видов легких бетонов,

физико-механические показатели которых близки к показателям, принятым в серии.

Таблица 1

№ п/п	Расчетные показатели	Ячеистый бетон	Легкий бетон
1	Проектная марка бетона	M 35	M 50
2	Сжатие осевое R_p (кгс/см ²)	15	23
3	Растяжение осевое R_r (кгс/см ²)	1,4	2,8
4	Начальный модуль упругости бетона при сжатии и растяжении E_B (кгс/см ²)	25 000	45 000 - - 57 500
5	Марка бетона по морозостойкости	Mрз 35	Mрз 35

Условия применения в строительстве панелей по чертежам этой серии из других видов бетонов (не указанных в серии) должны быть согласованы изготовителями с институтом НИИЖБ Госстроя СССР.

2. Карнизные панели представляют собой плоскую однослойную конструкцию из бетона на пористых заполнителях марки 150.

3. Стеновые панели по назначению в стене здания разделяются на рядовые, панели-перегородки, подкарнизные, подкарнизные панели-перегородки, паряплетные, паряплетные панели-перегородки и панели простенков. Всеми расположениями этих панелей в стенах зданий приведены на стр. 10. Номенклатура стеновых и карнизных панелей приведена на листах 1-10.

ТК
1978

Пояснительная записка

Серия
1-432-14
Выпущен
0

4. Стеновые панели армируются пространственными каркасами, состоящими из продольных плоских каркасов и отдельных стержней из арматурной стали классов А-III, А-IV и В-III, собираемые в местах пересечения контактной сваркой.

Каркасные панели армируются каркасами и сетками из арматурной стали классов А-III и В-III.

5. Статический расчет панелей выполнен в соответствии с главой СНиП II-8-74, 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 усилки от собственного веса, возникающие в процессе распалубки и подъемно-транспортных операций

(с коэффициентом динамичности $K_d = 1,5$);

на усилки, возникающие при возведении здания (монтажной случай); при этом панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса и ветровую нагрузку, определенную по формуле:

$$q_b = c \cdot q_0 \cdot b$$

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

q_0 - нормативный скоростной напор ветра равный 90 кг/м^2 ;

b - ширина панели в м;

- в эксплуатационной стадии панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса, веса аконных переделов (только для панелей-переделок) и горизонтальную ветровую нагрузку определенную по формуле:

$$q_b = n \cdot c \cdot q \cdot b$$

где n - коэффициент переделки, равный 1,2;

c - аэродинамический коэффициент равный $\pm 1,0$;

(активное давление) и $-0,8$ (пассивное давление);

q - нормативная ветровая нагрузка в кгс/м^2

(см. нomenclатуру панелей);

b - ширина панели в м.

Расчетная нагрузка от веса переделов принята равной 400 кг/м^2 .

Расчет панелей по деформациям произведен на нормативную ветровую нагрузку (см. нomenclатуру). Максимальный прогиб панели принят равным $1/200 l$, где l - расчетный пролет равный $3,8 \text{ м}$.

6. Каркасные панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса, веса выровнивающего слоя, гидроизоляционного ковра и на временную нагрузку на край каркаса от двух блоков подвешенной лопалки по 500 кг на один блок при расстоянии между блоками $2,0 \text{ м}$.

7. При расчете подкаркасных панелей, помимо указанных в п. 6, учтены также нагрузки, приходящиеся на каркасные панели.

8. Теплотехнический расчет панелей произведен по СНиП II-3-79, Строительная теплотехника. Нормы проектирования *.

Область применения панелей

9. Панели из легкого бетона на пористых заполнителях применяются в зданиях в сухих, нормальном и влажном режимах (относительная влажность внутреннего воздуха не более 75%) с неагрессивной средой, а также со слабо- и среднеагрессивными газовыми средами.

Панели из ячеистого бетона применяются в зданиях в сухих и нормальном режимах (относительная влажность внутреннего воздуха не более 60%) с неагрессивными и слабоагрессивными газовыми средами.

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из различных материалов в зависимости от температурно-влажностного режима помещений приведены в таблице на листах 19-23.

ТК
1978

Пояснительная записка

Лист	1932-19
Измен.	0

Эти предельные температуры определены из условия невыпадения конденсата на внутренней поверхности стены в каждом конкретном проекте толщина стен должна быть уточнена исходя из сопоставления теплопередаче R_0^{24} , определяемого эмпирическим расчетом в соответствии с указаниями раздела 6 главы СНиП II-3-79.

Выбор марок панелей в зависимости от нормативной нагрузки производится по нomenclатуре на листе 1-17.

В конкретном проекте должны предусматриваться меры антикоррозионной защиты панелей согласно табл. 2. Для защиты стем от атмосферного увлажнения и прихода от декарбонизационного вида на наружные поверхности панелей в заводских условиях наносится отделочные и защитно-отделочные слои и покрытия в соответствии с рекомендациями, приведенными в табл. 5 и 6

При изготовлении наружных отделочных слоев панелей следует руководствоваться: инструкцией по заводской отделке фасадных поверхностей железобетонных наружных стенных панелей (изм.в 101-88, ВНИИЖелезобетон, Москва, 1988); Указаниями по заводской отделке керамической плиткой железобетонных и бетонных наружных стенных панелей и блоков (СН 389-88) Госстроя СССР; временной инструкцией по заводской отделке стенных панелей и блоков стеклянкой плиткой (Н-28-89 Госстроя СССР; временной инструкцией по заводской отделке и защите фасадных поверхностей стенных панелей и блоков из ячеистых бетонов (ДСН-29-89 Госстроя РСФСР); Инструкцией по технологии отделки панелей декоративно-отделочными покрытиями пневматическим способом (Синизп жилищд, 1989); Рекомендациями по изготовлению и применению краски, Мелкос (Н-114-88, Ленинградобрестрой, Ленинград, 1988).

Таблица 2

Способы антикоррозионной защиты панелей

Относительная влажность воздуха помещений	Группа газв	Степень агрессивного воздействия сред	Способы защиты и область применения	
			Панелей из легких бетонов на пористых заполнителях	Панелей из ячеистых бетонов
Зона влажности (по главе СНиП II-3-79)	≤ 60 сухая	A Неагрессивная	без защиты	Защитное покрытие арматуры
		Б Неагрессивная	без защиты	Защитное покрытие арматуры
		В Слабоагрессивная	Фантурный слой из тяжелого бетона $\delta=20$ мм. Защитное покрытие III группы	Защитное покрытие арматуры и защитное покрытие поверхности бетона III группы
		Г Среднеагрессивная	Фантурный слой из тяжелого бетона $\delta=20$ мм. Защитное покрытие IV группы	
от 61 до 75 нормальная	A Неагрессивная	без защиты	Не применяются	
	Б Слабоагрессивная	Фантурный слой из тяжелого бетона $\delta=20$ мм. Защитное покрытие III группы		
	В Среднеагрессивная	Не применяются		
	Г Сильноагрессивная	Не применяются		

Настоящая таблица составлена на основе СНиП II-3-79 "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования"

ТК
1978

Пояснительная записка

Листов 0
1432-14

Конструкция панельных стен

10. Панели настоящей серии предназначены для самонесущих и навесных стен.

В самонесущих стенах монолитные панели длиной 6 м опираются на простенки длиной 4,5 и 3 м. Простеночные панели устанавливаются по обеим сторонам образуя отдельные оконные проемы шириной соответственно 4,5 и 3 м.

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

Максимальные высоты самонесущих стен в зависимости от типа фундаментной балки, материала и толщины панели приведены в табл. 3.

Таблица 3

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

Толщина панели мм	Панели из тяжелого бетона		Панели из легкого бетона на основе вспученного перлита			
	Объемный вес бетона в сухом состоянии в кг/м ³					
	700	800	900	1000	1100	1200
200	30,9	27,0	26,4	24,8	23,1	21,8
250	28,8	25,2	25,2	23,4	21,8	20,4
300	27,3	23,7	24,3	22,5	20,7	19,5

Примечания:

1. Максимальные высоты стен определены расчетом на смятие панелей в местах их опирания на фундаментные балки ФБВ-2; ФБВ-5; ФБВ-9; ФБВ-10; ФБВ-12; ФБВ-15 и ФБВ-18; ФБВ-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:

$$h_0 = \frac{S_0}{g} \left(1 - \frac{g_0}{g} \right) \quad (м)$$

где: S_0 — площадь оконного проема в м²;

g_0 — расчетная нагрузка от веса оконного заполнения в кг/м²;

g — расчетная нагрузка от веса стены в кг/м².

Навесные стены выполняются из панелей длиной равной шагу колонн, с проемами ленточного остекления.

В этих стенах панели, расположенные над оконными проемами, опираются на стальные опорные консоли, привариваемые к колоннам. Стальные консоли устанавливаются также и на других участках стен. Расстояние между консолями по высоте определяется прочностью консолей и прочностью панелей в местах опирания (см. лист 2, выпуск 8, серии 2.432-1). При проектировании навесных стен необходимо иметь в виду, что на все опорные консоли должны обязательно устанавливаться гайки — подтяжки.

Согласно постановлению Госстроя СССР от 15 марта 1979 г., № 30, в дополнительных мерах по сокращению потерь тепла в зданиях, сооружаемых и тепловых сетях навесные стены (с ленточным остеклением) могут применяться только при соответствующем технико-экономическом обосновании и в разрешении Госстроя СССР (или Госгражданстроя при Госстрое СССР) в случае применения панелей для объектов гражданского назначения.

При выборе и обосновании типа стен (навесные или самонесущие), кроме основного фактора — минимальных потерь тепла, следует принимать во внимание объемно-планировочные и архитектурные решения, производственные и климатические условия. В частности, необходимо учитывать, что в условиях повышенной влажности и агрессивных средах применение навесных стен не рекомендуется.

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

ТК
1978

Пояснительная записка

Серия
1.432-14
Выпуск
0

В целях сокращения номенклатуры панелей в смежных стенах участки торцовых стен, примыкающие к углам зданий и т.п. со вставками на длине равной ширине колонн, как правило, следует выполнять глухими (без оконных проемов). В таблице номенклатуры панелей (стр. 27, 28 и 29) марки панелей, рекомендуемые к сокращению отмечены *).

11. Цокольная часть стен из легкогобетонных панелей на пористом заполнителе может выполняться из этих же панелей с обязательным ограждением их на фундаментные балки.

Нижний ряд панелей из ячеистого бетона должен опираться на кирпичный цоколь высотой 300 мм, т.е. кратный модулю по высоте панелей, выложенный поверх фундаментных балок.

Допускается опирание панелей из ячеистого бетона непосредственно на фундаментные балки при условии защиты цокольной панели от атмосферных воздействий влагоотталкивающими и морозостойкими материалами в зависимости от наличия их в каждом конкретном случае.

12. Углы стен, а также участки стен в местах т.п. со вставками, выполняются с помощью специальных удлиненных панелей имеющих «прямую» и «обратную» марки.

13. Для заполнения оконных проемов могут применяться переплеты длиной 0,3 и 1,5 м и высотой, кратной 0,6 м.

При проектировании оконных проемов необходимо соблюдение следующих условий:

а) Сверху и снизу оконного проема, независимо от типа переплетов, должны устанавливаться панели - перемычки.

При этом, нормативная ветровая нагрузка q ,

действующая на остекленную поверхность проема и передается на эрэн панели-перемычки, должны удовлетворять условию:

$$q \leq (q_n - q_0) \cdot \frac{b}{2}$$

где: q_n - нормативная ветровая нагрузка, на которую рассчитаны панели (см. номенклатуру панелей);

q_0 - скоростной напор ветра. Для конкретного случая принимается по п.п. 6.4 - 6.6 СНиП-6-74;

b - высота панели.

б) Расчетная вертикальная нагрузка от веса переплетов, действующая на панель, расположенную снизу оконного проема, не должна превышать 400 кгс/пог. м.

14. Швы между панелями, как правило, должны заполняться цементным раствором и укрепляться синтетическими прокладками (парозол, гермит) и герметизирующей мастикой (УМС 50, ГОСТ 14794-69) защищающей укрепляющие прокладки от внешних атмосферных воздействий и солнечной инсоляции. Заполнение швов следует производить в соответствии с. Указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций" СН 420-71.

Применение для заполнения швов одного цементного раствора допускается только при отсутствии укрепляющих синтетических материалов.

ТК
1978

Пояснительная записка

Серия
1-432-14
Выпуск
0

ЦНИИПРОМСТРОИТЕЛЬНИЙ
 10/10/78 62/67
 Задача по
 Задача по
 Роль, проект
 М.И.Иванов
 М.И.Иванов
 М.И.Иванов

Толщина швов - 20 мм. Конструкция швов приведена на листе 26.

15. При компоновке панельных стен следует учитывать, что низ арки панелей, расположенного в пределах конструкций покрытия, должен находиться ниже отметки верха колонны на 0,6 м

16. Крепление панелей осуществляется к закладным деталям, находящимся на боковой грани колонн.

При этом панели, опирающиеся на опорные консоли, крепятся в 4-х точках, все остальные панели в 2-х точках.

Указания по маркировке панелей

Марка панелей состоит из трех буквенно-цифровых групп, которые разделяются дефисом. В первой группе буквы по обозначают "Панель стендовая"; числа следующие за буквами соответственно обозначают:

длину в см,

высоту в дм и

толщину в см.

Во второй группе буква определяет материал панели:

я - ячеистый бетон;

п - бетон на пористых заполнителях.

В третьей группе первая цифра определяет назначение панели, вторая - "прямую" (цифра 1)

или "обратную" (цифра 2) марки панелей.

В маркировке панелей, не имеющих "обратных" марок, вторая цифра отсутствует.

Расшифровка цифр, определяющих назначение панелей, приведена в табл. 4.

Таблица 4

Цифры	Назначение панели
1	Рядовая
2	Перемычка при ленточном остеклении и при простенках длиной 3,0 м
3	Перемычка при простенках длиной 1,5 м
4	Подкарнизная
5	Подкарнизная перемычка при ленточном остеклении и при простенках длиной 3,0 м
6	Подкарнизная перемычка при простенках длиной 1,5 м
7	Парапетная
8	Парапетная перемычка при ленточном остеклении и при простенках длиной 3,0 м
9	Парапетная перемычка при простенках длиной 1,5 м

Пример маркировки: ПР 650. 12. 20 - Я - 12 - панель стендовая, длиной 650 см, высотой 12 дм, толщиной 20 см, из ячеистого бетона, рядовая, "обратная" марка.

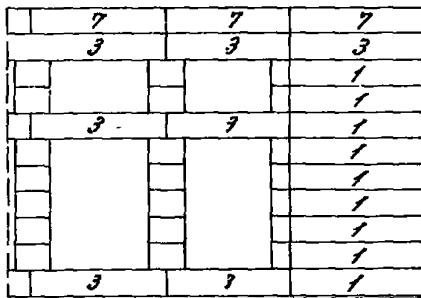
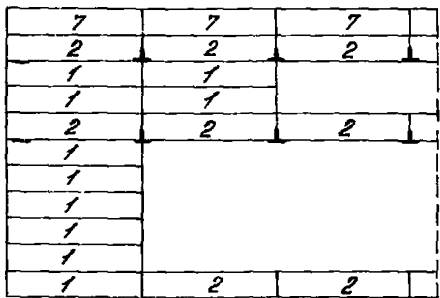
ТК 1978	Пояснительная записка	Серия 1-432-14
		Выпуск 0

Схемы расположения панелей различного назначения
здания с наружным водоотводом

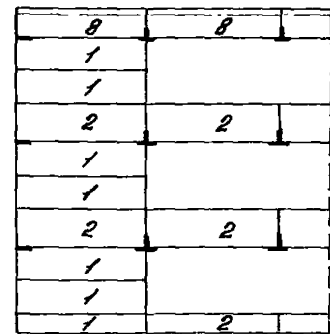


Здания с внутренним водоотводом

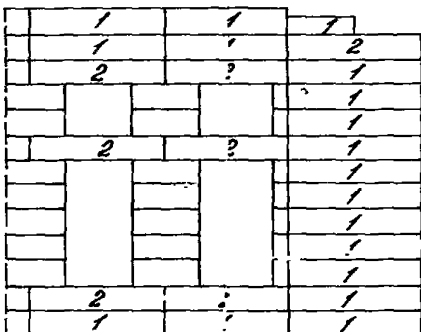
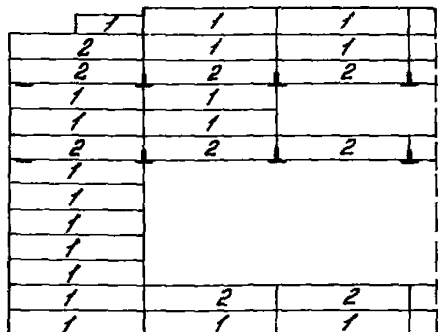
а) Продольные фасады



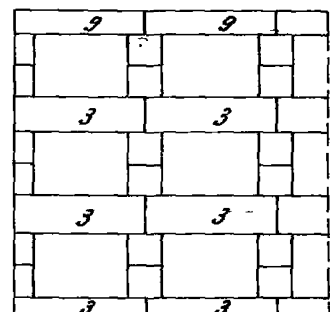
Многэтажные здания



б) Торцевые фасады



Многэтажные здания



Условные обозначения:

1. Перегородка
2. Перегородка при ленточном остеклении и при простенках $b = 3,0$ м
3. Перегородка при простенках $b = 1,5$ м
4. Подоконная
5. Подоконная перегородка при ленточном остеклении и при простенках $b = 3,0$ м
6. Подоконная перегородка при простенках $b = 1,5$ м
7. Параллельная
8. Параллельная перегородка при ленточном остеклении и при простенках $b = 3,0$ м
9. Параллельная перегородка при простенках $b = 1,5$ м

ЦНИИПРОМЕДАНКИ
 Москва
 Институт
 Проектирования
 Промышленных
 Зданий

ТК
1978

Пояснительная записка

СЭИИЯ
Т. 432-14
Выпуск
0

Таблица 5

Рекомендуемые виды наружных отделок для стеновых панелей из ячеистых бетонов

№ п/п	Вид отделки	Процент затертой поверхности, %	Толщина защитной отделочного слоя, мм (при этом не более, мм)	Период отделки панелей	Примечания		
1	Цветные поризованные ослеперы объемным весом 1200-1400 кг/м ³ марок 50, 75, 100 с гладкой или рельефной поверхностью	100	15	В процессе формирования	Получение рельефной поверхности достигается укладкой на дно формы рельефных матов или гидрофобизирующего материала, либо после окончательной обработки механической обработкой поверхности		
2	Керамические плитки фракции до 10-20 мм и неглазурованные керамические плитки размером 21x21 мм, 48x48 мм по ячеистому бетону с последующей гидрофобизацией кремнийорганической эмульсией ГЛЖ-94. Размер швов для плитки 21x21 мм - 5 мм, для плитки 48x48 мм - 15 мм	70	10				
3	Керамические плитки фракции до 20 мм и неглазурованные керамические материалы по цветному поризованному раствору объемным весом 1200-1400 кг/м ³ марки 75-100	50	25-20				
4	Прокатка "гербуши" с гладкой или рельефной поверхностью	100	20			После распушки	Примечания: поверхность может быть глянцевой, цветной и кристаллической каменными материалами Этилобутилсодержащая краска (СХС-85), каменная крошка фракции 0,5-2,5 мм. Состав 1:3 наносится пневматическим способом
5	Декоративная каменная крошка на полимерные связующие	100	2				
6	Полимерцементное покрытие	100	2				
7	Покрытие полимерной краской "Невская"	100	2				
8	Краски этилобутилсодержащие К 4-112	100	2				
9	Краски поливинилацетатные ВА-17	100	2				
10	Краски поливинилацетатные ПВАЦ	100	2				
11	Краски цементно-перхлорвиниловые ЦПХВ	100	2				
12	Краски на основе эпоксифурфурольного полиэтилена ЭСПЭ	100	2				

ТК
1978

Пояснительная записка

Серия
1.432-14
Выпуск
0

16223 12

Рекомендуемые виды наружных отделок для стенных панелей из легкого бетона

N п/п	Вид отделки	Гранича- зующий отделочного слоя или покры- тия, мм	Период отделки, лет	Примечание
1	Облицовка керамической, глазурованной и неглазурованной плиткой, размером 21x21 мм и 45x45 мм, укладываемой на подготовленный слой цементно-песчаного раствора № ниже, марки 50 с шириной швов между плитками соответственно не менее 4 мм			По условиям трещиностойкости для панелей толщиной 200 мм отделку керамиче- ской и стеновой плиткой не применять
2	Облицовка стеновой плиткой размером 21x21 мм, укладываемой на подготовленный слой цементно-песчаного раствора, марка не ниже 200 с шириной швов между плитками не менее 4 мм			Облицовку стеновой плиткой разрешается применять только в зданиях с сухим и нормальным режимом эксплуатации
3	Дроблеными каменными, естественными и искусственными материалами фракцией 10-20 мм с подготовленным раствором марки не ниже 75	Не менее 20	в процессе формования	
4	Образование декоративной отделки путем вскрытия загла- ния декоративного бетона разбрызгивной струей воды			
5	Рельефная поверхность цементно-песчаного раствора, получаемая укладкой на дно формы рельефных матриц			
6	Декоративная каменная крошка на полимерном связующем	2	После распулбы	Стиробутадиеновая крошка (СКБ-85), каменная крошка фракции 0,3-2,5 мм состав 1:3 наносится пневматическим способом
7	Полимерцементное покрытие			
8	Покрытие полимерной краской "Невская"			
9	Окраска цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПК	2	После распулбы	Для получения шероховатой поверх- ности в состав краски следует добавить металлическую фракцию до 2 мм
10	Окраска гладкой или рельефной поверхности стиро- бутадиеновыми красками К4-112			
11	Окраска поливинилцетатными красками ВВ-17			
12	Рельефная поверхность, получаемая обработкой механическими инструментами, смесями воздуха в песок			

ТК
1978

Пояснительная записка

Форм
1.432-74
Выпуск
0

Номенклатура панелей

13

N п/п	Марка	Размеры мм			Из бетона на порошковом объем							на заполнителем			Из ячеистого бетона			Норма- тивная детальная нагрузка кгс/м ²	Листов стали кгс		Назначение	N листа серии 1632-N лист.1
		Длина	Высота	Толщина	Объем		Зег. при отпускной влажности 18%				Объем бетона марки 35 м ³	Вес при отпускной влажн. 20%		На панели (без учета монтажных петель)	в т.ч. на зап- ленные бетона							
					бетона марки 50	порошка марки 100	При объеме бетона кгс/м ³					при объеме бетона кгс/м ³	700			800						
							900	1000	1100	1200												
6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19									
1	ПС 600. 9. 20-1	5980	880	200	0,84	0,21	13	14	14	15	1,05	0,9	1,0	90	18,8	4,4	Рядовые	1				
2	ПС 600. 12. 20-1				1,13	0,28	17	18	19	21	1,41	1,2	1,4						21,8			
3	ПС 600. 18. 20-1				1,78	0,42	25	27	29	31	2,13	1,8	2,0						30,2			
4	ПС 600. 9. 25-1		1180	250	1,10	0,21	15	16	18	19	1,31	1,1	1,3		19,2							
5	ПС 600. 12. 25-1				1,48	0,28	20	22	24	25	1,76	1,5	1,7		22,3							
6	ПС 600. 18. 25-1				1,78	0,42	31	33	36	38	2,66	2,2	2,6		30,9							
7	ПС 600. 9. 30-1		1780	300	1,37	0,21	18	19	21	23	1,58	1,3	1,5		19,8							
8	ПС 600. 12. 30-1				1,84	0,28	24	26	28	30	2,12	1,8	2,0		23,0							
9	ПС 600. 18. 30-1				2,77	0,42	36	39	42	45	3,19	2,7	3,1		34,8							
10	ПС 625. 9. 20-11	5230	880	200	0,88	0,22	14	16	17	18	1,10	0,9	1,1	90	20,0	4,4	Рядовые для уг- лов и температур- ных швов	2				
11	ПС 625. 9. 20-12				1,18	0,29	17	18	20	21	1,47	1,2	1,4						23,2			
12	ПС 625. 12. 20-11				1,78	0,44	27	29	30	32	2,22	1,9	2,1						32,4			
13	ПС 625. 12. 20-12		1180	250	1,15	0,22	16	17	18	20	1,37	1,2	1,3		20,4							
14	ПС 625. 18. 20-11				1,55	0,29	21	23	25	26	1,84	1,5	1,8		22,7							
15	ПС 625. 18. 20-12				2,33	0,44	32	35	37	40	2,77	2,3	2,7		32,1							
16	ПС 625. 9. 25-11		1780	300	1,37	0,21	18	19	21	23	1,58	1,3	1,5		19,8							
17	ПС 625. 9. 25-12				1,84	0,28	24	26	28	30	2,12	1,8	2,0		23,0							
18	ПС 625. 12. 25-11				2,77	0,42	36	39	42	45	3,19	2,7	3,1		34,8							
19	ПС 625. 12. 25-12	3,19			0,42	42	45	48	51	3,76	3,1	3,5	40,0									
20	ПС 625. 18. 25-11	1780	300	1,37	0,21	18	19	21	23	1,58	1,3	1,5	19,8									
21	ПС 625. 18. 25-12			1,84	0,28	24	26	28	30	2,12	1,8	2,0	23,0									

Примечание:
В маркировке панелей заглавными буквами, характеризующими
тип бетона. Для обозначения панели указывается составитель
буквы Я - для панелей из ячеистого бетона и букву П - для
панелей из бетона на пористом заполнителе.
Пример: ПС 600. 9. 20-Я-1; ПС 600. 9. 20-П-1.

ГК
1978

Номенклатура рядовых и
высх для углов и температур

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
22	ПГ 625. 9. 30-11	6230	880	300	1,42	0,22	1,9	2,0	2,2	2,3	1,64	1,4	1,6	90	240	4,6		2				
23	ПГ 625. 9. 30-11																					
24	ПГ 625. 12. 30-11																					
25	ПГ 625. 12. 30-11																					
26	ПГ 625. 18. 30-11		1780																			
27	ПГ 625. 18. 30-11																					
28	ПГ 630. 9. 25-11	6280		880	250	1,16	0,22	1,6	1,7	1,9	2,0	1,38	1,2	1,3	90	204	4,4		3			
29	ПГ 630. 9. 25-12																					
30	ПГ 630. 12. 25-11																					
31	ПГ 630. 12. 25-12																					
32	ПГ 630. 18. 25-11		1780																			
33	ПГ 630. 18. 25-12																					
34	ПГ 635. 9. 30-11	6330		880	300	1,45	0,22	1,9	2,1	2,2	2,4	1,67	1,4	1,6	90	240	4,6		3			
35	ПГ 635. 9. 30-12																					
36	ПГ 635. 12. 30-11																					
37	ПГ 635. 12. 30-12																					
38	ПГ 635. 18. 30-11		1780																			
39	ПГ 635. 18. 30-12																					
40	ПГ 650. 9. 20-11	6480		880	200	0,91	0,23	1,4	1,6	1,7	1,8	1,14	1,0	1,1	90	204	4,4		3			
	ПГ 650. 9. 20-12																					
	° 20-11																					
	-12																					
		1780	1,85	0,46		2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2	3,31	90		3,31				4,4		3

Рядовые для
углов и темпера-
турных швов

лист 1.

ТК
1978

Номенклатура рядовых панелей для
углов и температурных швов

ФОРМА
1432-14
Выпущено: _____
Лист
0 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19											
46	ПГ 650. 9. 25-11	6480	880	250	1,20	0,23	17	18	19	21	143	1,2	14	90	20,8	4,4													
47	ПГ 650. 9. 25-12				1,60	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8						24,2										
48	ПГ 650. 12. 25-11		1180		300	2,42	0,46	3,3	3,8	3,9	4,1	2,98	2,4		2,8				33,8										
49	ПГ 650. 12. 25-12					1,48	0,23	1,9	2,1	2,3	2,4	1,71	1,4		1,6					21,4									
50	ПГ 650. 18. 25-11		1780			300	1,98	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29		1,9				2,2	24,9	4,6								
51	ПГ 650. 18. 25-12						3,00	0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46		2,9				3,3			34,7							
52	ПГ 650. 9. 30-11		6530				880	250	1,21	0,23	17	18	19		21				144	1,2		14	90	20,8	4,4	Рядовые для узелов и температу- рных швов	3		
53	ПГ 650. 9. 30-12								1,62	0,31	2,2	2,4	2,6		2,8				1,93	1,6		1,9						24,2	
54	ПГ 650. 12. 30-11						1180		300	2,45	0,46	3,4	3,8		3,9				4,1	2,91		2,4		2,8				33,8	
55	ПГ 650. 12. 30-12									1,51	0,23	2,0	2,1		2,3				2,5	1,74		1,5		1,7					21,8
56	ПГ 650. 18. 30-11	1780		300			2,02			0,31	2,6	2,9	3,1	3,3	2,33	2,0	2,2	25,4	4,5										
57	ПГ 650. 18. 30-12						3,04			0,47	4,0	4,3	4,7	5,0	3,51	2,9	3,4			35,4									
58	ПГ 655. 9. 25-11	6580			880		250			1,51	0,23	2,0	2,1	2,3	2,5	1,74	1,5	1,7		90		21,8		4,5					
59	ПГ 655. 9. 25-12									2,02	0,31	2,6	2,9	3,1	3,3	2,33	2,0	2,2											
60	ПГ 655. 12. 25-11				1180	300				3,04	0,47	4,0	4,3	4,7	5,0	3,51	2,9	3,4			35,4								
61	ПГ 655. 12. 25-12									1,51	0,23	2,0	2,1	2,3	2,5	1,74	1,5	1,7				21,8							
62	ПГ 655. 18. 25-11		1780		300			2,02		0,31	2,6	2,9	3,1	3,3	2,33	2,0	2,2	25,4			4,5								
63	ПГ 655. 18. 25-12							3,04		0,47	4,0	4,3	4,7	5,0	3,51	2,9	3,4					35,4							
64	ПГ 660. 9. 30-11		6580					880	250	1,51	0,23	2,0	2,1	2,3	2,5	1,74	1,5	1,7				90	21,8		4,5				
65	ПГ 660. 9. 30-12									2,02	0,31	2,6	2,9	3,1	3,3	2,33	2,0	2,2											
66	ПГ 660. 12. 30-11			1180				300		3,04	0,47	4,0	4,3	4,7	5,0	3,51	2,9	3,4	35,4										
67	ПГ 660. 12. 30-12									1,51	0,23	2,0	2,1	2,3	2,5	1,74	1,5	1,7					21,8						
68	ПГ 660. 18. 30-11	1780		300			2,02			0,31	2,6	2,9	3,1	3,3	2,33	2,0	2,2	25,4	4,5										
69	ПГ 660. 18. 30-12						3,04			0,47	4,0	4,3	4,7	5,0	3,51	2,9	3,4			35,4									

Примечание см. на листе 1.

ТК
1978

Номенклатура рядовых панелей
для узлов и температурных швов

Серия 1432-14	
Всего	Лист
0	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
70	ПГ 600. 9. 20-2	5980	880	200	0,94	0,21	1,3	1,4	1,4	1,5	1,05	0,9	1,0	300	65,8	19,4						
71	ПГ 600. 12. 20-2		1180		1,13	0,28	1,7	1,8	1,9	2,1	1,41	1,2	1,4	280					250			
72	ПГ 600. 18. 20-2		1780	1,71	0,42	2,5	2,7	2,9	3,1	2,19	1,8	2,0	280	230	76,8							
73	ПГ 600. 9. 25-2		880	1,10	0,21	1,5	1,6	1,8	1,9	1,31	1,1	1,3	300	230	101,2							
74	ПГ 600. 12. 25-2	5980	1180	250	1,48	0,28	2,0	2,2	2,4	2,5	1,78	1,5	1,7	280	63,2	21,8	Панели-перегородки при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м	4				
75	ПГ 600. 18. 25-2		1780		2,24	0,42	3,1	3,3	3,6	3,8	2,86	2,2	2,6	260					81,2			
76	ПГ 600. 9. 30-2		880	1,37	0,21	1,8	1,9	2,1	2,3	1,58	1,3	1,5	300	48,2								
77	ПГ 600. 12. 30-2		1180	300	1,84	0,28	2,4	2,6	2,8	3,0	2,12	1,8	2,0	280	53,5							
78	ПГ 600. 18. 30-2	5980	1780	300	2,77	0,42	3,6	3,9	4,2	4,5	3,19	2,7	3,1	260	66,5	24,6						
79	ПГ 625. 9. 20-21		880		0,88	0,22	1,4	1,6	1,7	1,8	1,10	0,9	1,1	300					68,7			
80	ПГ 625. 9. 20-22		6230	1180	200	1,18	0,29	1,7	1,9	2,0	2,1	1,47	1,2	1,4	280				78,1	18,3	Панели-перегородки при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м для целей и температурных швов	5
81	ПГ 625. 12. 20-21														230							
82	ПГ 625. 12. 20-22	1780		1,78	0,44	2,7	2,9	3,0	3,2	2,22	1,9	2,1	260	102,7								
83	ПГ 625. 18. 20-21												230									
84	ПГ 625. 18. 20-22	6230	880		1,15	0,22	1,6	1,7	1,8	2,0	1,37	1,2	1,3	300	58,0	20,4						
85	ПГ 625. 9. 25-21													1180					250	1,55	0,29	2,1
86	ПГ 625. 9. 25-22		1780	2,33	0,44	3,2	3,5	3,7	4,0	2,77	2,3	2,7	260									
87	ПГ 625. 12. 25-21												880	2,33	0,44				3,2	3,5	3,7	4,0
88	ПГ 625. 12. 25-22	6230	1780		2,33	0,44	3,2	3,5	3,7	4,0	2,77	2,3	2,7	260	83,3							
89	ПГ 625. 18. 25-21													880								
90	ПГ 625. 18. 25-22	1780	2,33	0,44	3,2	3,5	3,7	4,0	2,77	2,3	2,7	260	83,3									

Примечание см на листе 1.

ТК 1978	Номенклатура панелей-перегородки при ленточном остеклении и панелей при простенках длиной 3м для целей и температурных швов	Серия	1,432-14
		Лист	4

ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ
 Москва

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
91	ПГ 625. 9. 30-21	6230	1180	300	1,42	0,22	1,9	2,0	2,2	2,3	1,64	1,4	1,6	300	477	22,9		5
92	ПГ 625. 9. 30-22																	
93	ПГ 625. 12. 30-21																	
94	ПГ 625. 12. 30-22																	
95	ПГ 625. 18. 30-21																	
96	ПГ 625. 18. 30-22																	
97	ПГ 630. 9. 25-21	6280	1180	250	1,16	0,22	1,6	1,7	1,9	2,0	1,38	1,2	1,3	300	580	20,4		5
98	ПГ 630. 9. 25-22																	
99	ПГ 630. 12. 25-21																	
100	ПГ 630. 12. 25-22																	
101	ПГ 630. 18. 25-21																	
102	ПГ 630. 18. 25-22																	
103	ПГ 635. 9. 30-21	6330	1180	300	1,45	0,22	1,9	2,1	2,2	2,4	1,67	1,4	1,6	300	481	22,9		5
104	ПГ 635. 9. 30-22																	
105	ПГ 635. 12. 30-21																	
106	ПГ 635. 12. 30-22																	
107	ПГ 635. 18. 30-21																	
108	ПГ 635. 18. 30-22																	
109	ПГ 650. 9. 20-21	6480	1180	200	0,91	0,23	1,4	1,6	1,7	1,8	1,14	1,0	1,1	300	68,3	18,3		5
110	ПГ 650. 9. 20-22																	
111	ПГ 650. 12. 20-21																	
112	ПГ 650. 12. 20-22																	
113	ПГ 650. 18. 20-21																	
114	ПГ 650. 18. 20-22																	

Панели - перемычки при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м для углов и температурных швов

Примечание см. на листе 1.

ТК 1978	Номенклатура панелей - перемычек при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м для углов и температурных швов	Серия	Лист
		1432-14	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
115	ПГ 650. 9. 25-21	6480	880	250	120	0,23	1,7	1,8	1,9	2,1	1,43	1,2	1,4	300	57,6	204								
116	ПГ 650. 9. 25-22																							
117	ПГ 650. 12. 25-21		1180		1,80	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,2	2,80	66,2									
118	ПГ 650. 12. 25-22																							
119	ПГ 650. 18. 25-21		1780		2,42	0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4	2,8	260	88,2									
120	ПГ 650. 18. 25-22																							
121	ПГ 650. 9. 30-21		880		1780	300	1,98	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,28	1,9	2,2				280	54,2	22,9			
122	ПГ 650. 9. 30-22																							
123	ПГ 650. 12. 30-21																							
124	ПГ 650. 12. 30-22																							
125	ПГ 650. 18. 30-21																							
126	ПГ 650. 18. 30-22																							
127	ПГ 655. 9. 25-21	6530	880	250	1,21	0,23	1,7	1,8	1,9	2,1	1,44	1,2	1,4	300	55,6	20,4								
128	ПГ 655. 9. 25-22																							
129	ПГ 655. 12. 25-21		1180		1,62	0,31	2,2	2,4	2,6	2,8	1,93	1,6	1,9	280	66,2									
130	ПГ 655. 12. 25-22																							
131	ПГ 655. 18. 25-21		1780		2,45	0,46	3,4	3,6	3,9	4,1	2,91	2,4	2,8	260	86,2									
132	ПГ 655. 18. 25-22																							
133	ПГ 660. 9. 30-21	6580	880	300	1,51	0,25	2,0	2,1	2,3	2,5	1,74	1,5	1,7	300	49,3	22,9								
134	ПГ 660. 9. 30-22																							
135	ПГ 660. 12. 30-21		1780		2,02	0,31	2,6	2,9	3,1	3,3	2,33	2,0	2,2	280	55,2									
136	ПГ 660. 12. 30-22																							
137	ПГ 660. 18. 30-21		1780		3,04	0,47	4,0	4,3	4,7	5,0	3,51	2,9	3,4	260	89,8									
138	ПГ 660. 18. 30-22																							

Панели-перегородки
при ленточном
остеклении и при
простенковых вставках
3м для углов и
температурных
швов

6

Примечание см. на листе 1.

ТК 1978	Номенклатура панелей-перегородок при ленточном остеклении и при простенковых вставках 3м для углов и температурных швов	Серия 1432-14
		Лист 0 6

ЦЕНТРОПРОЕКТАНИИ
 Проектирование
 конструкций
 из стекла
 и алюминия
 Москва

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
139	ПС 600. 9. 20-3	5980	880	200	0,84	0,21	1,3	1,4	1,4	1,5	1,05	0,9	1,0	300 250	66,4	220						
140	ПС 600. 12. 20-3		1180		1,13	0,28	1,7	1,8	1,9	2,1	1,41	1,2	1,4	280 230	77,4							
141	ПС 600. 18. 20-3		1780		1,71	0,42	2,5	2,7	2,9	3,1	2,13	1,8	2,0	260 230	101,8							
142	ПС 600. 9. 25-3		880	250	1,10	0,21	1,5	1,6	1,8	1,9	1,31	1,1	1,3	300	56,0				224	Панели-перемычки при проетенках длиной 1,5 м	7	
143	ПС 600. 12. 25-3		1180		1,48	0,28	2,0	2,2	2,4	2,5	1,76	1,5	1,7	280	63,8							
144	ПС 600. 18. 25-3		1780		2,24	0,42	3,1	3,3	3,6	3,8	2,66	2,2	2,6	260	81,8							
145	ПС 600. 9. 30-3		880	300	1,37	0,21	1,8	1,9	2,1	2,3	1,58	1,3	1,5	300	48,8				25,2			
146	ПС 600. 12. 30-3		1180		1,84	0,28	2,4	2,6	2,8	3,0	2,12	1,8	2,0	280	54,1							
147	ПС 600. 18. 30-3		1780		2,77	0,42	3,6	3,9	4,2	4,5	3,19	2,7	3,1	260	87,1							
148	ПС 625. 9. 20-31,	6230	880	200	0,88	0,22	1,4	1,6	1,7	1,8	1,10	0,9	1,1	300 250	66,4	200						
149	ПС 625. 9. 20-32,		1180		1,18	0,29	1,7	1,9	2,0	2,1	1,47	1,2	1,4	280 230	79,8							
150	ПС 625. 12. 20-31,		1780		1,78	0,44	2,7	2,9	3,0	3,2	2,22	1,9	2,1	260 230	105,4							
151	ПС 625. 12. 20-32,		880	250	1,15	0,22	1,6	1,7	1,8	2,0	1,37	1,2	1,3	300	58,0				22,4	Панели-перемычки при проетенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов	8	
152	ПС 625. 18. 20-31,				1180	1,55	0,29	2,1	2,3	2,5	2,6	1,84	1,5	1,8	280							66,2
153	ПС 625. 18. 20-32,				1780	2,33	0,44	3,2	3,5	3,7	4,0	2,77	2,3	2,7	280							85,4
154	ПС 625. 9. 25-31,		6230	880	250	1,15	0,22	1,6	1,7	1,8	2,0	1,37	1,2	1,3	300				58,0	22,4		
155	ПС 625. 9. 25-32,																					
156	ПС 625. 12. 25-31,																					
157	ПС 625. 12. 25-32,																					
158	ПС 625. 18. 25-31,																					
159	ПС 625. 18. 25-32,																					

Примечание см. на листе 1.

ТК 1978	Номинативная панель-перемычки при проетенках длиной 1,5 м и панели-перемычки при проетенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов	Серия 1432-14	
		лист 0	лист 7

ЦНИИПРОИЗВЕДАНИЙ
Министр
Л. В. Иванова
Зав. отделом
С. П. Иванова
Нач. бюро
В. В. Иванова
Инженер

161	ПГ 625. 9. 30 - 32.	8230	880	300	142	0,22	1,9	2,0	2,2	2,7	3,1	3,3	3,5	3,8	4,0	4,4	4,7	5,0	5,4	5,8	252	8				
162	ПГ 625. 12. 30 - 31.		1180		192	0,29	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,8	4,0	4,4	4,7	5,0	5,4	5,8	6,2						
163	ПГ 625. 12. 30 - 32.		1780		2,89	0,44	3,8	4,0	4,4	4,7	5,0	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6			9,0			
164	ПГ 625. 18. 30 - 31.		1780		2,89	0,44	3,8	4,0	4,4	4,7	5,0	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6			9,0			
165	ПГ 625. 18. 30 - 32.	8280	880	250	116	0,22	1,6	1,7	1,9	2,0	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	224	9				
166	ПГ 630. 9. 25 - 31.		1180		1,55	0,30	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0			4,1			
167	ПГ 630. 9. 25 - 32.		1780		2,34	0,45	3,2	3,5	3,8	4,0	4,4	4,7	5,0	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8			8,2			
168	ПГ 630. 12. 25 - 31.		880		1,45	0,22	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7	3,8	4,0			4,1			
169	ПГ 630. 12. 25 - 32.		1180		1,94	0,30	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2			5,4			
170	ПГ 630. 18. 25 - 31.		1780		2,93	0,45	3,8	4,2	4,5	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0	8,4	8,8			9,2			
171	ПГ 630. 18. 25 - 32.		880		0,91	0,23	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2			3,4	3,5		
172	ПГ 635. 9. 30 - 31.		8330		1180	300	1,94	0,30	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8			5,0	5,2	252	9
173	ПГ 635. 9. 30 - 32.				1780		2,93	0,45	3,8	4,2	4,5	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0			8,4	8,8		
174	ПГ 635. 12. 30 - 31.				880		0,91	0,23	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9			3,1	3,2		
175	ПГ 635. 12. 30 - 32.	1180		1,94	0,30		2,5	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4					
176	ПГ 635. 18. 30 - 31.	8480	1180	200	1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7	200	9				
177	ПГ 635. 18. 30 - 32.		1780		1,85	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4						
178	ПГ 650. 9. 20 - 31.		880		0,91	0,23	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2			3,4			
179	ПГ 650. 9. 20 - 32.		1180		1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,5	2,6	2,8	2,9	3,1	3,2	3,4	3,5	3,7			3,8			
180	ПГ 650. 12. 20 - 31.		1780		1,85	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4			5,6			
181	ПГ 650. 12. 20 - 32.		880	300	1,94	0,30	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	252	9				
182	ПГ 650. 18. 20 - 31.		1180		2,93	0,45	3,8	4,2	4,5	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4	6,8	7,2	7,6	8,0	8,4	8,8						
183	ПГ 650. 18. 20 - 32.		1780		4,41	0,70	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0	7,4	7,8	8,2	8,6	9,0	9,4	9,8	10,2	10,6						

Панели-перемычки при простенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов

Примечание см. на листе 1.

ТК 1978	Номенклатура панелей-перемычек при простенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов	Серия 1432-14
		Выпуск 0 Лист 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
184	ПС 650. 9. 25-31	6480	880	250	1,20	0,23	1,7	1,8	1,9	2,1	1,43	1,2	1,4	300	59,6	22,4									
185	ПС 650. 9. 25-32				1,80	1,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8	280	68,2										
186	ПС 650. 12. 25-31				1,780	2,42	0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4	2,8	260				88,2						
187	ПС 650. 12. 25-32				880	1,71	0,23	1,9	2,1	2,3	2,4	1,94	1,4	1,6	300				50,8						
188	ПС 650. 18. 25-31				1,180	300	1,98	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2				280	56,5	25,2				
189	ПС 650. 18. 25-32				1,780	3,00	0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46	2,9	3,3	260				70,7						
190	ПС 650. 9. 30-31				6530	880	250	1,21	0,23	1,7	1,8	1,9	2,1	1,44	1,2				1,4	300	59,6	22,4			
191	ПС 650. 9. 30-32							1,180	1,62	0,31	2,2	2,4	2,6	2,8	1,93				1,6	1,9	280				68,2
192	ПС 650. 12. 30-31							1,780	2,45	0,46	3,4	3,6	3,9	4,1	2,91				2,4	2,8	260				88,2
193	ПС 650. 12. 30-32							880	1,51	0,23	2,0	2,1	2,3	2,5	1,74				1,5	1,7	300				51,6
194	ПС 650. 18. 30-31	1,180	300	2,02				0,31	2,8	2,9	3,1	3,3	2,33	2,0	2,2	280	57,5	25,2							
195	ПС 650. 18. 30-32	1,780	3,04	0,47				4,0	4,3	4,7	5,0	3,51	2,9	3,4	280	72,1									
196	ПС 655. 9. 25-31	6580	880	250				1,21	0,23	1,7	1,8	1,9	2,1	1,44	1,2	1,4	300	59,6	22,4						
197	ПС 655. 9. 25-32							1,180	1,62	0,31	2,2	2,4	2,6	2,8	1,93	1,6	1,9	280							68,2
198	ПС 655. 12. 25-31							1,780	2,45	0,46	3,4	3,6	3,9	4,1	2,91	2,4	2,8	260							88,2
199	ПС 655. 12. 25-32							880	1,51	0,23	2,0	2,1	2,3	2,5	1,74	1,5	1,7	300							51,6
200	ПС 655. 18. 25-31				1,180	300	2,02	0,31	2,8	2,9	3,1	3,3	2,33	2,0	2,2	280	57,5	25,2							
201	ПС 655. 18. 25-32				1,780	3,04	0,47	4,0	4,3	4,7	5,0	3,51	2,9	3,4	280	72,1									
202	ПС 660. 9. 30-31				6580	880	250	1,21	0,23	1,7	1,8	1,9	2,1	1,44	1,2	1,4	300	59,6				22,4			
203	ПС 660. 9. 30-32							1,180	1,62	0,31	2,2	2,4	2,6	2,8	1,93	1,6	1,9	280							68,2
204	ПС 660. 12. 30-31							1,780	2,45	0,46	3,4	3,6	3,9	4,1	2,91	2,4	2,8	260							88,2
205	ПС 660. 12. 30-32							880	1,51	0,23	2,0	2,1	2,3	2,5	1,74	1,5	1,7	300							51,6
206	ПС 660. 18. 30-31	1,180	300	2,02				0,31	2,8	2,9	3,1	3,3	2,33	2,0	2,2	280	57,5	25,2							
207	ПС 660. 18. 30-32	1,780	3,04	0,47	4,0	4,3	4,7	5,0	3,51	2,9	3,4	280	72,1												

Панели-перекрышки при проветривании длиной 1,5 м для углов и температурных швов

9

Примечание см. на листе 1.

ТК
1978

Номенклатура панелей-перекрышек при проветривании длиной 1,5 м для углов и температурных швов

Серия
1932-14
Выпуск
0
Лист
9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
208	ПС 600. 12. 20-4	5980	1180	200	1,13	0,28	1,7	1,8	1,9	2,1	1,41	1,2	1,4	90	73,8	164	Подкарнизные	10				
209	ПС 600. 15. 20-4		1480		1,42	0,35	2,1	2,3	2,4	2,6	1,77	1,5	1,8		84,8							
210	ПС 600. 12. 25-4		1180	250	1,48	0,28	2,0	2,2	2,4	2,5	1,76	1,5	1,7	59,3	179							
211	ПС 600. 15. 25-4		1480		1,86	0,35	2,6	2,7	2,9	3,1	2,21	1,9	2,1	67,1								
212	ПС 600. 12. 30-4		1180	300	1,84	0,28	2,4	2,6	2,8	3,0	2,12	1,8	2,0	49,5	206							
213	ПС 600. 15. 30-4		1480		2,31	0,35	3,0	3,3	3,4	3,7	2,66	2,3	2,5	54,8								
214	ПС 600. 12. 20-5		1180	200	1,13	0,28	1,7	1,8	1,9	2,1	1,41	1,2	1,4	280 230	80,2	228			Подкарнизные панели-перегородки при ленточном остек- лении и при про- стенках длиной 3м	11		
215	ПС 600. 15. 20-5		1480		1,42	0,35	2,1	2,3	2,4	2,6	1,77	1,5	1,8	270 230	91,2							
216	ПС 600. 12. 25-5		1180	250	1,48	0,28	2,0	2,2	2,4	2,5	1,76	1,5	1,7	280	67,2	258						
217	ПС 600. 15. 25-5		1480		1,86	0,35	2,6	2,7	2,9	3,1	2,21	1,9	2,1	270	75,0							
218	ПС 600. 12. 30-5		1180	300	1,84	0,28	2,4	2,6	2,8	3,0	2,12	1,8	2,0	280	58,9	300						
219	ПС 600. 15. 30-5		1480		2,31	0,35	3,0	3,3	3,4	3,7	2,66	2,3	2,5	270	64,2							
220	ПС 600. 12. 20-6		1180	200	1,13	0,28	1,7	1,8	1,9	2,1	1,41	1,2	1,4	280 230	79,4	220					Подкарнизные панели-перегородки при простенках длиной 1,5м	12
221	ПС 600. 15. 20-6		1480		1,42	0,35	2,1	2,3	2,4	2,6	1,77	1,5	1,8	270 230	90,4							
222	ПС 600. 12. 25-6		1180	250	1,48	0,28	2,0	2,2	2,4	2,5	1,76	1,5	1,7	280	66,1	24,7						
223	ПС 600. 15. 25-6	1480	1,86		0,35	2,6	2,7	2,9	3,1	2,21	1,9	2,1	270	73,9								
224	ПС 600. 12. 30-6	1180	300	1,84	0,28	2,4	2,6	2,8	3,0	2,12	1,8	2,0	280	57,5	28,6							
225	ПС 600. 15. 30-6	1480		2,31	0,35	3,0	3,3	3,4	3,7	2,66	2,3	2,5	270	62,8								

Примечание см. на листе 1

ТК
1978

Номенклатура подкарнизных панелей, подкарнизных панелей-перегородок при ленточном остеклении и при простенках длиной 3 и 1,5 м

Серия
1.632-14
Вместо 0
Лист
10

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ
 Москва
 7-й этаж
 ул. Сущевская
 д. 10-11
 1978

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
226	ПГ 600. 12. 20-7	5980	1180	200	1,13	0,28	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	1,2	1,4	90	306	13,2	Паралетные	13	
227	ПГ 600. 18. 20-7		1780		1,71	0,42	2,5	2,7	2,9	3,1	2,13	1,8	2,0		380				
228	ПГ 600. 12. 25-7		1180	250	1,48	0,28	2,0	2,2	2,4	2,5	1,76	1,5	1,7		31,3	13,4			
229	ПГ 600. 18. 25-7		1780		2,24	0,42	3,1	3,3	3,6	3,8	2,86	2,2	2,6		39,9				
230	ПГ 600. 12. 30-7		1180	300	1,84	0,28	2,4	2,6	2,8	3,0	2,12	1,8	2,0		32,2	13,8			
231	ПГ 600. 18. 30-7		1780		2,77	0,42	3,6	3,9	4,2	4,5	3,19	2,7	3,1		41,0				
232	ПГ 625. 12. 20-71	6230	1180	200	1,18	0,29	1,7	1,9	2,0	2,1	1,47	1,2	1,4	90	32,0	13,2	Паралетные для углов и тем- пературных швов	14	
233	ПГ 625. 12. 20-72		1780		1,78	0,44	2,7	2,9	3,0	3,2	2,22	1,9	2,1		41,2				
234	ПГ 625. 18. 20-71		1180	250	1,55	0,29	2,1	2,3	2,5	2,6	1,84	1,5	1,8		32,7	13,4			
235	ПГ 625. 18. 20-72				1780	2,33	0,44	3,2	3,5	3,7	4,0	2,77	2,3		2,7				42,1
236	ПГ 625. 12. 25-71		1180	300	1,92	0,29	2,5	2,7	2,9	3,1	2,21	1,9	2,1		36,6	13,8			
237	ПГ 625. 12. 25-72				1780	2,89	0,44	3,8	4,0	4,4	4,7	3,33	2,8		3,2				43,2
238	ПГ 625. 18. 25-71				1180	200	1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53		1,3				1,5
239	ПГ 625. 18. 25-72		1780	1,85			0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9		2,2	41,9			
240	ПГ 625. 12. 30-71		6480	1180	250	1,60	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6		1,8	90			33,2
241	ПГ 625. 12. 30-72	1780		2,42		0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4	2,8	42,8					
242	ПГ 650. 12. 20-71	1180		300	1,98	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	34,1	13,8				
243	ПГ 650. 12. 20-72				1780	3,00	0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46	2,9	3,3			43,9		
244	ПГ 650. 18. 20-71	1180		200	1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	31,5	13,2				
245	ПГ 650. 18. 20-72				1780	1,85	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2			41,9		
246	ПГ 650. 12. 25-71		1180		250	1,60	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8		33,2	13,4		
247	ПГ 650. 18. 20-72	1780		2,42		0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4	2,8	42,8					
248	ПГ 650. 12. 25-71	1180	300	1,98	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	34,1	13,8					
249	ПГ 650. 12. 25-72			1780	3,00	0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46	2,9	3,3		43,9				
250	ПГ 650. 18. 25-71			1180	200	1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3		1,5	31,5	13,2		
251	ПГ 650. 18. 25-72	1780	1,85			0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2	41,9					
252	ПГ 650. 12. 30-71	1180	250	1,60	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8	33,2	13,4					
253	ПГ 650. 12. 30-72			1780	2,42	0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4	2,8		42,8				
254	ПГ 650. 18. 30-71			1180	300	1,98	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9		2,2	34,1	13,8		
255	ПГ 650. 18. 30-72	1780	3,00			0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46	2,9	3,3	43,9					

Примечание см. на листе 1.

ТК
1978

Номенклатура паралетных панелей и
паралетных панелей для углов и темпе-
ратурных швов

Серия
1432-14
Лист 0 Лист 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
256	ПГ 600.12.20-8	5980	1180	200	113	0,28	1,7	1,8	1,8	2,1	1,41	1,2	1,4	280	81,4	240	Параллельные панели - перемычки при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м	15
257	ПГ 600.18.20-8		1780		171	0,42	2,5	2,7	2,9	3,1	2,3	1,8	2,0	230				
258	ПГ 600.12.25-8		1180	250	148	0,28	2,0	2,2	2,4	2,5	1,76	1,5	1,7	280	105,8			
259	ПГ 600.18.25-8		1780		2,84	0,42	3,1	3,3	3,6	3,8	2,68	2,2	2,6	280				
260	ПГ 600.12.30-8		1180	300	184	0,28	2,4	2,6	2,8	3,0	2,12	1,8	2,0	280	67,1			
261	ПГ 600.18.30-8		1780		2,77	0,42	3,6	3,9	4,2	4,5	3,19	2,7	3,1	280				
262	ПГ 625.12.20-81	6230	1180	200	1,18	0,29	1,7	1,9	2,0	2,1	1,47	1,2	1,4	280	82,7	22,9	Параллельные панели - перемычки при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м	15
263	ПГ 625.12.20-82		1780		1,78	0,44	2,7	2,9	3,0	3,2	2,22	1,9	2,1	280				
264	ПГ 625.18.20-81		1180	250	1,55	0,29	2,1	2,3	2,5	2,6	1,84	1,5	1,8	280	108,3			
265	ПГ 625.18.20-82		1780		2,33	0,44	3,2	3,5	3,7	4,0	2,77	2,3	2,7	280				
266	ПГ 625.12.25-81		1180	300	1,92	0,29	2,5	2,7	2,9	3,1	2,21	1,9	2,1	280	56,4			
267	ПГ 625.12.25-82		1780		2,89	0,44	3,8	4,0	4,4	4,7	3,33	2,8	3,2	280				
268	ПГ 625.18.25-81		1180	200	1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	280	84,7			
269	ПГ 625.18.25-82		1780		1,85	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2	280				
270	ПГ 625.12.30-81		1180	250	1,60	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8	280	70,1			
271	ПГ 625.12.30-82		1780		2,42	0,46	3,3	3,6	3,8	4,1	2,88	2,4	2,8	280				
272	ПГ 625.18.30-81		1180	300	1,98	0,31	2,6	2,8	3,1	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2			
273	ПГ 625.18.30-82		1780		3,20	0,46	3,9	4,3	4,5	4,9	3,46	2,9	3,3	280				
274	ПГ 650.12.20-81	6480	1180	200	1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	280	84,7	22,9	Параллельные панели - перемычки при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м для температурных швов	15
275	ПГ 650.12.20-82		1780		1,85	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2	280				
276	ПГ 650.18.20-81		1180	250	1,60	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8	280	70,1			
277	ПГ 650.18.20-82		1780		2,42	0,46	3,3	3,6	3,8	4,1	2,88	2,4	2,8	280				
278	ПГ 650.12.25-81		1180	300	1,98	0,31	2,6	2,8	3,1	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2			
279	ПГ 650.12.25-82		1780		3,20	0,46	3,9	4,3	4,5	4,9	3,46	2,9	3,3	280				
280	ПГ 650.18.25-81		1180	200	1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	280	84,7			
281	ПГ 650.18.25-82		1780		1,85	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2	280				
282	ПГ 650.12.30-81		1180	250	1,60	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8	280	70,1			
283	ПГ 650.12.30-82		1780		2,42	0,46	3,3	3,6	3,8	4,1	2,88	2,4	2,8	280				
284	ПГ 650.18.30-81	1180	300	1,98	0,31	2,6	2,8	3,1	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2				
285	ПГ 650.18.30-82	1780		3,20	0,46	3,9	4,3	4,5	4,9	3,46	2,9	3,3	280					

Примечание см. на листе 1.

ЦНИИПРОЕЗДАНИИ
 Москва
 Т.А. Савина
 В.А. Савин
 В.А. Савин
 В.А. Савин

ТК 1978	Номенклатура параллельных панелей - перемычек при ленточном остеклении при простенках длиной 3м и при простенках длиной 3м для температурных швов	Серия 1.432-14
		Высота листа 0 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19				
286	ПГ 600. 12. 20-9	5980	1180	200	1,13	0,28	1,7	1,8	1,9	2,1	1,41	1,2	1,4	280	80,8	23,2	Параллельные панели-перемычки при простенках длиной 1,5 м	17				
287	ПГ 600. 18. 20-9		1780		1,71	0,42	2,5	2,7	2,9	3,1	2,13	1,8	2,0	230	105,0							
288	ПГ 600. 12. 25-9		1180	250	1,48	0,28	2,0	2,2	2,4	2,5	1,76	1,5	1,7	280	68,0				24,6			
289	ПГ 600. 18. 25-9		1780		2,24	0,42	3,1	3,3	3,6	3,8	2,66	2,2	2,6	280	84,0							
290	ПГ 600. 12. 30-9		1180	300	1,84	0,28	2,4	2,6	2,8	3,0	2,12	1,8	2,0	280	55,3				26,4			
291	ПГ 600. 18. 30-9				1780	2,77	0,42	3,6	3,9	4,2	4,5	3,19	2,7	3,1	260					68,3		
292	ПГ 625. 12. 20-91	6230	1180	200	1,18	0,29	1,7	1,9	2,0	2,1	1,47	1,2	1,4	280	83,0	23,2	Параллельные панели-перемычки при простенках длиной 1,5 м	18				
293	ПГ 625. 12. 20-92													230	108,6							
294	ПГ 625. 18. 20-91		1780	1,78	0,44	2,7	2,9	3,0	3,2	2,22	1,9	2,1	280	68,4								
295	ПГ 625. 18. 20-92		1180	250	1,55	0,29	2,1	2,3	2,5	2,6	1,84	1,5	1,8	280	58,4				24,6			
296	ПГ 625. 12. 25-91				1780	2,33	0,44	3,2	3,5	3,7	4,0	2,77	2,3	2,7	270					87,6		
297	ПГ 625. 12. 25-92		1180	300	1,92	0,29	2,5	2,7	2,9	3,1	2,21	1,9	2,1	280	56,7				26,4			
298	ПГ 625. 18. 25-91				1780	2,89	0,44	3,8	4,0	4,4	4,7	3,33	2,8	3,2	260					70,5		
299	ПГ 625. 18. 25-92		6480	1180	200	1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	280				85,0	23,2	Параллельные панели-перемычки при простенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов	
300	ПГ 625. 12. 30-91														1780				1,95			
301	ПГ 625. 12. 30-92			1180	250	1,60	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8	280				70,4			
302	ПГ 625. 18. 30-91	1780				2,42	0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4	2,8	260	90,4						
303	ПГ 625. 18. 30-92	1180		300	1,98	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,7	26,4						
304	ПГ 650. 12. 20-91				1780	3,30	0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46	2,9	3,3	260		71,9					
305	ПГ 650. 12. 20-92	1180		200	1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	280	85,0	23,2						
306	ПГ 650. 18. 20-91				1780	1,95	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2	260		111,4					
307	ПГ 650. 18. 20-92	1180		250	1,60	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8	280	70,4	24,6						
308	ПГ 650. 12. 25-91				1780	2,42	0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4	2,8	260		90,4					
309	ПГ 650. 12. 25-92	1180		300	1,98	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,7	26,4						
310	ПГ 650. 18. 25-91				1780	3,30	0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46	2,9	3,3	260		71,9					
311	ПГ 650. 18. 25-92	1180		200	1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	280	85,0	23,2						
312	ПГ 650. 12. 30-91				1780	1,95	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2	260		111,4					
313	ПГ 650. 12. 30-92				1180	1,60	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8	280		70,4	24,6				
314	ПГ 650. 18. 30-91		1780		2,42	0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4	2,8	260	90,4							
315	ПГ 650. 18. 30-92		1180		1,98	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,7							

Примечание см. на листе 1.

ТК
1978

Классификация параллельных панелей-перемычек при простенках длиной 1,5 м и при простенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов

Версия
1.432-14
Выпуск
0
Лист
13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19										
316	ПГ 295.9.20-1	2950	880	200	0,42	0,10	0,6	0,7	0,7	0,8	0,52	0,4	0,5	90	10,4	4,4												
317	ПГ 295.12.20-1		1180		0,56	0,14	0,8	0,9	1,0	1,0	0,70	0,6	0,7															
318	ПГ 295.18.20-1		1780		0,84	0,21	1,3	1,4	1,4	1,5	1,05	0,9	1,0															
319	ПГ 295.9.25-1		880	250	0,55	0,10	0,7	0,7	0,8	0,9	0,65	0,5	0,6		10,8				11,5	4,4								
320	ПГ 295.12.25-1		1180		0,73	0,14	0,9	1,0	1,0	1,1	0,87	0,7	0,8															
321	ПГ 295.18.25-1		1780		1,10	0,21	1,4	1,5	1,5	1,7	1,31	1,1	1,3															
322	ПГ 295.9.30-1		880	300	0,68	0,10	0,9	1,0	1,0	1,1	0,78	0,7	0,7		12,0				18,0	4,6								
323	ПГ 295.12.30-1		1180		0,90	0,14	1,2	1,3	1,4	1,5	1,04	0,9	1,0															
324	ПГ 295.18.30-1		1780		1,37	0,21	1,8	1,9	2,1	2,2	1,58	1,3	1,5															
325	ПГ 295.9.20-2		880	200	0,42	0,10	0,6	0,7	0,7	0,8	0,52	0,4	0,5		300				19,8	13,8								
326	ПГ 295.12.20-2		1180		0,56	0,14	0,8	0,9	1,0	1,0	0,70	0,6	0,7															
327	ПГ 295.18.20-2		1780		0,84	0,21	1,3	1,4	1,4	1,5	1,05	0,9	1,0															
328	ПГ 295.9.25-2		880	250	0,55	0,10	0,7	0,7	0,8	0,9	0,65	0,5	0,6		280				24,7					15,0	Панели-перемычки			
329	ПГ 295.12.25-2	1180	0,73		0,14	0,9	1,0	1,0	1,1	0,87	0,7	0,8																
330	ПГ 295.18.25-2	1780	1,10		0,21	1,4	1,5	1,5	1,7	1,31	1,1	1,3																
331	ПГ 295.9.30-2	880	300	0,68	0,10	0,9	1,0	1,0	1,1	0,78	0,7	0,7	260	24,6	16,6													
332	ПГ 295.12.30-2	1180		0,90	0,14	1,2	1,3	1,4	1,5	1,04	0,9	1,0																
333	ПГ 295.18.30-2	1780		1,37	0,21	1,8	1,9	2,1	2,2	1,58	1,3	1,5																
														280	28,2													

Примечание см. на листе 1.

ТК
1978

Номенклатура рядовых панелей и
панелей-перемычек длиной 3м

Всего
1438-14
Листов 0
Лист 14

16223 27

ЦНИИПРОЕКТСТРОИИ
Институт
Инженеров
Строительного
Департамента
С.П.Б.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19									
32	ПГ 295. 12. 20	2950	1180	200	0,57	0,13	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	90	18,7	9,6											
33	ПГ 295. 18. 20		1780		0,84	0,21	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7						1,7	1,8							
335	ПГ 295. 12. 25		1180	250	0,73	0,14	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2						1,3	22,4	10,8						
337	ПГ 295. 18. 25		1780		1,10	0,21	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8						1,8								
339	ПГ 295. 12. 30		1180	300	0,90	0,14	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6						1,7					19,8	12,2		
339	ПГ 295. 18. 30		1780		1,37	0,21	1,8	1,9	2,1	2,2	2,2	2,3	2,3						2,4								
340	ПГ 145. 12. 20	1450	1180	200	0,29	0,05	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	90	10,7	7,4											
341	ПГ 145. 18. 20		1780		0,42	0,10	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8						0,8								
342	ПГ 145. 12. 25		1180	250	0,38	0,07	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6						12,5	8,6							
343	ПГ 145. 18. 25		1780		0,55	0,10	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9										0,9				
344	ПГ 145. 12. 30		1180	300	0,44	0,07	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7										13,7	9,9			
345	ПГ 145. 18. 30		1780		0,67	0,10	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1														1,1
346	ПГ 170. 12. 20	1700*)	1180	200	0,32	0,08	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	90	15,7	9,9											
347	ПГ 170. 18. 20		1780		0,48	0,12	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9														0,9
348	ПГ 170. 12. 25		1180	250	0,43	0,08	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7						15,4	9,6							
349	ПГ 170. 18. 25		1780		0,84	0,12	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1														1,1
350	ПГ 170. 12. 30		1180	300	0,52	0,08	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8										16,3	10,8			
351	ПГ 170. 18. 30		1780		0,73	0,12	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2														1,2
352	ПГ 175. 12. 25	1750*)	1180	250	0,44	0,08	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	17,7	12,2													
353	ПГ 175. 18. 25		1780		0,66	0,12	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1					1,1	1,1									
354	ПГ 175. 12. 30	1800*)	1180	300	0,58	0,08	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9					16,3	10,8									
355	ПГ 175. 18. 30		1780		0,84	0,12	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4									1,4	1,4					

Примечание см. на листе 1.

*) см. рекомендации пояснительной записки, стр. 8.

ТК
1978

Наименование панелей для простенков
длиной 3 и 1,5 м при ширине проема 3 м

Серия
1432-14
Выпуск
0
Лист
15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19		
356	ПГ 195. 12. 20	1950	1180	200	0,37	0,09	0,5	0,6	0,6	0,7	0,46	0,4	0,4	90	14,4	9,6	Для простенков при ширине проема 3 м	21		
357	ПГ 195. 18. 20		1780		0,55	0,14	0,8	0,8	0,9	1,0	0,89	0,6	0,7		18,8					
358	ПГ 195. 12. 25		250	1180	0,47	0,05	0,6	0,7	0,8	0,8	0,56	0,5	0,5		15,6	10,8				
359	ПГ 195. 18. 25			1780	0,73	0,14	1,0	1,1	1,2	1,3	0,87	0,7	0,8		18,0					
360	ПГ 195. 12. 30		300	1180	0,60	0,09	0,8	0,8	0,9	1,0	0,89	0,6	0,7		17,0	12,2				
361	ПГ 195. 18. 30			1780	0,90	0,14	1,2	1,3	1,4	1,5	1,04	0,9	1,0		19,4					
362	ПГ 200. 12. 25	2000	1180	250	0,50	0,09	0,7	0,7	0,8	0,8	0,39	0,5	0,6	15,6	10,8					
363	ПГ 200. 18. 25		1780		0,75	0,14	1,0	1,1	1,2	1,3	0,89	0,7	0,8			18,0				
364	ПГ 205. 12. 30	2050	1180	300	0,63	0,10	0,8	0,9	1,0	1,0	0,73	0,7	0,7	17,0	12,2					
365	ПГ 205. 18. 30		1780		0,94	0,15	1,2	1,3	1,4	1,5	1,09	0,9	1,0			19,4				
366	ПГ 145. 12. 20	1450	1180	200	0,27	0,07	0,4	0,4	0,5	0,5	0,34	0,3	0,3	90	12,9	9,6			Для простенков при ширине проема 4,5 м	22
367	ПГ 145. 18. 20		1780		0,42	0,10	0,6	0,7	0,7	0,8	0,52	0,4	0,5		14,7					
368	ПГ 145. 12. 25		250	1180	0,36	0,07	0,5	0,5	0,6	0,6	0,43	0,4	0,4		14,1	10,8				
369	ПГ 145. 18. 25			1780	0,55	0,10	0,7	0,8	0,9	0,9	0,65	0,5	0,6							
370	ПГ 145. 12. 30		300	1180	0,44	0,07	0,6	0,6	0,7	0,7	0,51	0,4	0,5		18,0	12,2				
371	ПГ 145. 18. 30			1780	0,67	0,10	0,9	0,9	1,0	1,1	0,77	0,6	0,7							
372	ПГ 70. 12. 20	700	1180	200	0,14	0,03	0,2	0,2	0,2	0,3	0,17	0,1	0,2	90	11,5	9,6				
373	ПГ 70. 18. 20		1780		0,20	0,05	0,3	0,3	0,3	0,4	0,25	0,2	0,2		12,5					
374	ПГ 70. 12. 25		250	1180	0,18	0,03	0,2	0,3	0,3	0,3	0,21	0,2	0,2		12,7	10,8				
375	ПГ 70. 18. 25			1780	0,28	0,05	0,4	0,4	0,4	0,5	0,31	0,3	0,3				13,7			
376	ПГ 70. 12. 30		300	1180	0,22	0,03	0,3	0,3	0,3	0,4	0,25	0,2	0,2		14,1	12,2				
377	ПГ 70. 18. 30			1780	0,32	0,05	0,4	0,4	0,5	0,5	0,37	0,3	0,4				15,1			

Примечание см. на листе 1.

* см. рекомендации пояснительной записки, стр. 8.

ТК
1978

Номенклатура панелей для простенков
при ширине проемов 3 и 4,5 м

Лист
2432-14
Лист
15

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
373	ПГ 95. 12. 20	950	1180	200	0,18	0,04	0,3	0,3	0,3	0,3	0,22	0,2	0,2	90	9,8	7,4	Для простенков при ширине проема 4,5 м	23
379	ПГ 95. 18. 20		1780		0,27	0,07	0,3	0,4	0,5	0,5	0,34	0,3	0,3		11,0			
380	ПГ 95. 12. 25		1180	250	0,24	0,04	0,3	0,4	0,4	0,4	0,28	0,2	0,3		11,0	8,6		
381	ПГ 95. 18. 25		1780		0,35	0,07	0,5	0,5	0,6	0,6	0,42	0,4	0,4		12,2			
382	ПГ 95. 12. 30		1180	300	0,33	0,04	0,4	0,4	0,5	0,5	0,37	0,3	0,4		12,3	9,9		
383	ПГ 95. 18. 30		1780		0,44	0,07	0,6	0,6	0,7	0,7	0,51	0,4	0,5		13,5			
384	ПГ 100. 12. 25	1000	1180	250	0,25	0,05	0,4	0,4	0,4	0,4	0,30	0,3	0,3	11,0	8,6			
385	ПГ 100. 18. 25		1780		0,38	0,07	0,5	0,6	0,6	0,7	0,45	0,4	0,4	12,2				
386	ПГ 105. 12. 30	1050	1180	300	0,33	0,05	0,4	0,5	0,5	0,5	0,37	0,3	0,4	12,3	9,9			
387	ПГ 105. 18. 30		1780		0,49	0,07	0,6	0,7	0,7	0,8	0,56	0,5	0,5	13,5				
388	ПГ 120. 12. 20	1200	1180	200	0,22	0,06	0,3	0,4	0,4	0,4	0,28	0,3	0,3	12,9	9,6			
389	ПГ 120. 18. 20		1780		0,34	0,09	0,5	0,6	0,6	0,6	0,43	0,4	0,4	14,7				
390	ПГ 120. 12. 25		1180	250	0,29	0,06	0,4	0,4	0,5	0,5	0,35	0,3	0,3	14,1	10,8			
391	ПГ 120. 18. 25		1780		0,44	0,09	0,6	0,7	0,7	0,8	0,53	0,4	0,5	15,9				
392	ПГ 120. 12. 30		1180	300	0,36	0,06	0,5	0,5	0,6	0,7	0,42	0,4	0,4	16,0	12,2			
393	ПГ 120. 18. 30		1780		0,55	0,09	0,7	0,8	0,9	0,9	0,64	0,5	0,6	18,0				
394	ПГ 125. 12. 25	1250	1180	250	0,31	0,06	0,4	0,5	0,5	0,5	0,37	0,3	0,4	14,1	10,8			
395	ПГ 125. 18. 25		1780		0,47	0,09	0,6	0,7	0,7	0,8	0,56	0,5	0,5	15,9				
396	ПГ 130. 12. 30	1300	1180	300	0,40	0,06	0,5	0,6	0,6	0,7	0,46	0,4	0,4	16,0	12,2			
397	ПГ 130. 18. 30		1780		0,60	0,09	0,8	0,8	0,9	1,0	0,69	0,6	0,7	18,0				

Примечание см. на листе 1.

*) см. рекомендации пояснительной записки, стр. 8.

ТК
1978

Номенклатура панелей для простенков при ширине проема 4,5 м.



Серия 1.432-14	
Листов 0	Лист 12

Номенклатура карнизных панелей

N п/п	Эскиз	Марка	Вес тс	Бетон на пористых заполнителях		Расход стали кг		Назначение	1 шт. 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20
				Марка	Объем м ³	на панель	в т.ч. на закладные детали		
1		ПНВ.65-П	1,2		0,77	68,2	14,8	При панелях толщиной 200 мм	1
2		ПНВ.70-П	1,3	150	0,84	74,3	16,8	При панелях толщиной 250 мм	2
3		ПНВ.75-П	1,4		0,92	77,1	18,6	При панелях толщиной 300 мм	3

Госстрой СССР
 УНИПРОМЗДАНИИ
 Проект

Пределы допустимых температур наружного воздуха при применении панелей из ячеистого бетона в зависимости от температурно-влажностного режима и условий эксплуатации ограждения
(см. п.9 пояснительной записки)

N п/п	Зачисл поперечного сечения панели	Ячеистый бетон		Толщина панели δ мм	Волноводность λ, кгс/м ³	Ветено-массовности D	Δ t _н = 10°		Δ t _н = 8°			Δ t _н = 12°		Δ t _н = 7°			
		γ кгс/м ³	λ, к кал/мч·°C				J = 50 %		J = 50-60 %			J = 45 %		J = 60 %			
							t _в = 10°C	t _в = 14°C	t _в = 16°C	t _в = 10°C	t _в = 10°C	t _в = 20°C	t _в = 20°C	t _в = 10°C	t _в = 20°C		
<i>При условии эксплуатации ограждения А (см. табл. 2 СНиП II-3-79)</i>																	
1	Ячеистый бетон 	700	0,235	200	1,033	2,99	-60	-60	-60	-46	-44	-42	-60	-36	-31		
2				250	1,248	3,26	-	-	-	-59	-57	-55	-	-	-48	-43	
3				300	1,458	4,48	-	-	-	-60	-60	-60	-	-	-59	-54	
4		800	0,280	200	0,898	2,99	-57	-53	-51	-37	-35	-33	-60	-29	-24		
5				250	1,077	3,74	-60	-60	-60	-49	-47	-45	-	-	-38	-33	
6				300	1,254	4,48	-	-	-	-59	-57	-55	-	-	-48	-43	
<i>При условии эксплуатации ограждения Б (см. табл. 2 СНиП II-3-79)</i>																	
7		Ячеистый бетон 	700	0,270	200	0,925	3,01	-59	-55	-53	-39	-37	-35	-60	-31	-26	
8					250	1,108	3,78	-60	-60	-60	-51	-49	-47	-	-	-40	-35
9					300	1,294	4,51	-	-	-	-60	-60	-58	-	-	-50	-45
10			800	0,320	200	0,806	2,93	-51	-47	-45	-33	-31	-29	-52	-24	-19	
11					250	0,964	3,66	-60	-58	-56	-42	-40	-38	-60	-33	-28	
12	300				1,120	4,39	-	-	-	-51	-49	-47	-	-	-41	-36	

Примечание: Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха t° следует принимать по графикам 13, 19 табл. 1 СНиП II-А. В-72.
 а) Для легких ограждений (15 ≤ D ≤ 4) среднюю температуру наиболее холодных суток;
 б) Для ограждений массивности 4 < D < 7 среднюю из средних температур наиболее холодных суток и пятидневки.

ТК 1978	Пределы допустимых температур наружного воздуха при применении панелей из ячеистого бетона	Серия 1.432-14	
		Выпуск 0	Лист 19

Пределы допустимых температур наружного воздуха при применении панелей из керамзитобетона
в зависимости от температурно-влажностного режима и условий эксплуатации ограждения (см. п. 9 пояснительной записки)

N п/п	Эквив. поперечного сечения панели	Бетон γ кгс/м ³ λ ккал/м ч °С	Расчетная толщина панели δ мм	Коэффициент теплопроводности λ ккал/м ч °С	Степень массивности D	$\Delta t_{н} = 10^\circ$			$\Delta t_{н} = 8^\circ$			$\Delta t_{н} = 12^\circ$	$\Delta t_{н} = 6^\circ$	$\Delta t_{н} = 5^\circ$	$\Delta t_{н} = 4^\circ$	$\Delta t_{н} = 7^\circ$	
						γ менее 50 %			$\gamma = 50 - 60 \%$			$\gamma = 45 \%$	$\gamma = 65 \%$	$\gamma = 70 \%$	$\gamma = 75 \%$	$\gamma = 60 \%$	
						$t_{в} = 10^\circ$	$t_{в} = 14^\circ$	$t_{в} = 18^\circ$	$t_{в} = 16^\circ$	$t_{в} = 18^\circ$	$t_{в} = 20^\circ$	$t_{в} = 20^\circ$	$t_{в} = 18^\circ$	$t_{в} = 18^\circ$	$t_{в} = 23^\circ$		
При условии эксплуатации ограждения А (см. табл. 2 СНиП-3-79)																	
1		$\delta = 900$ $\lambda = 0,245$	200	0,898	2,98	-57	-53	-51	-38	-36	-34	-60	-29	-24			
2			250	1,102	3,76	-60	-50	-60	-50	-48	-46	-	-40	-35			
3			300	1,307	4,53	-	-	-	-60	-60	-58	-	-51	-46			
4		$\delta = 1000$ $\lambda = 0,280$	200	0,817	2,95	-51	-47	-45	-33	-31	-29	-53	-25	-20			
5			250	0,995	3,89	-60	-50	-60	-44	-42	-40	-60	-34	-29			
6			300	1,175	4,47	-	-	-	-54	-52	-50	-	-44	-39			
7		$\delta = 1100$ $\lambda = 0,65$	200	0,371	2,87	-45	-41	-39	-28	-26	-24	-46	-20	-15			
8			250	0,881	3,59	-56	-52	-50	-37	-35	-33	-59	-28	-23			
9			300	1,033	4,33	-60	-50	-60	-46	-44	-42	-60	-36	-31			
10		$\delta = 1200$ $\lambda = 0,380$	200	0,687	2,80	-40	-36	-34	-24	-22	-20	-40	-17	-12			
11			250	0,798	3,50	-50	-46	-44	-32	-32	-30	-52	-24	-19			
12			300	0,930	4,22	-60	-56	-54	-42	-40	-38	-60	-31	-25			
При условии эксплуатации ограждения Б (см. табл. 2 СНиП-3-79)																	
13		$\delta = 900$ $\lambda = 0,310$	200	0,749	2,24	-46	-42	-40	-29	-27	-25	-47	-19	-13	-7	-21	-16
14			250	0,911	3,59	-58	-54	-52	-39	-37	-35	-60	-27	-20	-13	-30	-25
15			300	1,073	4,34	-60	-50	-60	-46	-46	-44	-	-35	-28	-18	-38	-33
16		$\delta = 1000$ $\lambda = 0,350$	200	0,690	2,63	-42	-38	-36	-25	-23	-21	-42	-16	-10	-5	-18	-13
17			250	0,833	3,56	-52	-48	-46	-34	-32	-30	-55	-23	-16	-10	-26	-21
18			300	0,978	4,30	-60	-59	-57	-43	-41	-39	-60	-30	-22	-15	-33	-28
19		$\delta = 1100$ $\lambda = 0,80$	200	0,633	2,78	-38	-34	-32	-22	-20	-18	-37	-13	-8	-3	-15	-10
20			250	0,758	3,50	-47	-43	-41	-29	-27	-25	-48	-20	-13	-8	-22	-17
21			300	0,883	4,23	-56	-52	-50	-37	-35	-33	-59	-26	-18	-12	-28	-23
22		$\delta = 1200$ $\lambda = 0,450$	200	0,589	2,76	-34	-30	-28	-19	-17	-15	-33	-11	-6	-2	-13	-8
23			250	0,700	3,45	-42	-38	-36	-26	-24	-22	-43	-17	-11	-6	-19	-14
24			300	0,812	4,18	-51	-47	-45	-33	-31	-29	-53	-22	-16	-9	-25	-20

См. при условии эксплуатации ограждения Б

Сметный отдел
 Проект
 1978

Примечания: Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха t° следует принимать по графику 16.15 табл. 1 СНиП А. 6-72.
 а) Для легких ограждений ($1,5 < D \leq 4$) среднюю температуру воздуха в холодных сутках.
 б) Для ограждений с массивностью $4 < D \leq 7$ среднюю из средних температур в холодных сутках и ледяной пленки.

ТК 1978	Пределы допустимых температур наружного воздуха при применении панелей из керамзитобетона	СННП 1.432-14
		Лист 0 20

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

№ п/п	Эквивалентное сечение панели	бетон У кг/м ³ λ кг/м·°С	Распор У кг/м ³ λ кг/м·°С	Толщина панели δ мм	Средне-дневная температура воздуха t _{ср} °С	Стеллажная влажность D	Δt _н = 10°			Δt _н = 8°			Δt _н = 12°		Δt _н = 6°		Δt _н = 5°		Δt _н = 4°		Δt _н = 7°							
							У менее 50%						У = 50 - 60%						У = 65%		У = 65%		У = 70%		У = 75%		У = 60%	
							t _в = 10°С	t _в = 14°С	t _в = 18°С	t _в = 16°С	t _в = 18°С	t _в = 20°С	t _в = 20°С	t _в = 18°С		t _в = 18°С		t _в = 20°С		t _в = 20°С								

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

1		У = 900 λ = 0,225	200	0,855	3,31	-60	-57	-55	-41	-38	-37	-60										-32	-27	
2			250	1,170	4,19	-60	-60	-60	-54	-52	-50	-											-43	-38
3			300	1,385	5,07	-	-	-	-80	-60	-60	-											-54	-49
4		У = 1000 λ = 0,260	200	0,860	3,26	-54	-50	-48	-36	-34	-32	-60											-27	-22
5			250	1,050	4,12	-60	-60	-60	-47	-45	-43	-											-37	-32
6			300	1,240	4,99	-	-	-	-53	-57	-55	-											-47	-42
7		У = 1100 λ = 0,305	200	0,770	3,17	-48	-44	-42	-30	-28	-26	-49											-22	-17
8			250	0,930	4,01	-60	-56	-54	-40	-38	-36	-60											-31	-26
9			300	1,090	4,85	-60	-60	-60	-50	-48	-46	-											-40	-35
10		У = 1200 λ = 0,350	200	0,705	3,10	-42	-38	-36	-26	-24	-22	-43											-19	-14
11			250	0,865	3,92	-53	-48	-47	-35	-33	-31	-56											-26	-21
12			300	0,925	4,74	-60	-60	-60	-43	-41	-39	-60											-34	-29

См. при условии эксплуатации ограждения Б

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

13		У = 900 λ = 0,280	200	0,810	3,21	-50	-46	-44	-33	-33	-29	-53	-22	-15	-9	-24	-19
14			250	0,990	4,08	-60	-60	-60	-43	-41	-39	-60	-31	-22	-15	-34	-29
15			300	1,170	4,92	-	-	-	-53	-51	-49	-	-39	-30	-21	-43	-38
16		У = 1000 λ = 0,320	200	0,790	3,17	-45	-41	-39	-28	-26	-24	-46	-18	-12	-9	-21	-16
17			250	0,985	4,02	-57	-53	-51	-38	-36	-34	-60	-26	-19	-12	-29	-24
18			300	1,050	4,85	-60	-60	-60	-47	-45	-43	-	-34	-25	-16	-37	-32
19		У = 1100 λ = 0,370	200	0,670	3,10	-40	-36	-34	-24	-22	-20	-40	-15	-9	-4	-17	-12
20			250	0,825	3,93	-50	-46	-44	-32	-30	-28	-52	-22	-16	-9	-24	-19
21			300	0,940	4,74	-60	-58	-54	-40	-38	-36	-60	-22	-20	-14	-31	-26
22		У = 1200 λ = 0,420	200	0,620	3,05	-36	-32	-30	-21	-19	-17	-35	-12	-7	-3	-14	-9
23			250	0,785	3,85	-45	-41	-39	-28	-26	-24	-46	-18	-12	-7	-21	-16
24			300	0,850	4,65	-54	-50	-48	-35	-33	-31	-55	-24	-17	-11	-27	-22

Примечание: Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха следует принимать по подразд. 10, 19 табл. 1 СНиП II-3-79 (А, Б, В, Г, Д).
 а) для легких ограждений (λ ≤ 0,4) среднюю температуру наиболее холодных суток;
 б) для ограждений (λ > 0,4) среднюю из средних температур наиболее холодных суток и пятидневки.



Пределы допустимых температур наружного воздуха при применении панелей из перлитобетона

Серия 1.432-14
 Выпуск 9
 Лист 21

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

№ п/п	Эскиз поперечного сечения панели	Бетон Уклад./м ³ λ, кг/м ³ λ, кг/м ³	Расствор Уклад./м ³ λ, кг/м ³ λ, кг/м ³	Толщина панели δ мм	Содержание минеральной ваты в % λ, кг/м ³ λ, кг/м ³	Степень влажности D	Δtн = 10°			Δtн = 8°			Δtн = 6°	Δtн = 4°	Δtн = 5°	Δtн = 4°	Δtн = 7°							
							У менее 50%						У = 50-60%						У = 45%	У = 65%	У = 70%	У = 85%	У = 60%	
							тб = 10°С	тб = 14°С	тб = 16°С	тб = 16°С	тб = 18°С	тб = 20°С	тб = 20°С	тб = 20°С	тб = 20°С	тб = 20°С	тб = 18°С	тб = 18°С	тб = 20°С	тб = 20°С				
При условии эксплуатации ограждения А (см. табл. 2 СНиП-3-79)																								
1		λ = 0,290	λ = 1800	200	0,800	2,75	-50	-46	-44	-32	-30	-28	-52	См. при условии эксплуатации ограждения Б	-24	-19								
2				250	0,970	3,46	-60	-59	-57	-42	-40	-38	-60		-33	-28								
3				300	1,140	4,17	-	-	-60	-52	-50	-48	-		-41	-36								
4		200	0,740	2,71	-44	-40	-38	-28	-26	-24	-45	-21	-16											
5		250	0,835	3,43	-60	-57	-55	-37	-35	-33	-59	-28	-23											
6		300	1,060	4,13	-	-60	-60	-40	-44	-42	-60	-34	-28											
7		200	0,800	2,71	-41	-37	-35	-25	-23	-21	-41	-18	-13											
8		250	0,895	3,41	-51	-47	-45	-33	-31	-29	-53	-25	-20											
9		300	0,950	4,11	-60	-56	-54	-41	-39	-37	-60	-32	-27											
10		200	0,635	2,70	-37	-33	-31	-22	-20	-18	-37	-15	-10											
11		250	0,700	3,39	-46	-42	-40	-29	-27	-25	-48	-22	-17											
12		300	0,885	4,08	-55	-51	-49	-37	-35	-33	-58	-28	-23											
При условии эксплуатации ограждения Б (см. табл. 2 СНиП-3-79)																								
13		λ = 0,340	λ = 1800	200	0,720	2,45	-42	-38	-36	-26	-24	-22	-43	-11	-5	-19	-14							
14				250	0,860	3,06	-52	-48	-46	-35	-33	-31	-57	-24	-17	-11	-27	-22						
15				300	1,000	3,68	-60	-60	-59	-44	-42	-40	-60	-31	-23	-16	-35	-30						
16		200	0,660	2,68	-39	-35	-33	-23	-21	-19	-39	-14	-9	-4	-16	-11								
17		250	0,730	3,38	-49	-45	-43	-31	-29	-27	-51	-24	-15	-9	-23	-18								
18		300	0,920	4,07	-60	-57	-55	-40	-38	-36	-60	-28	-20	-13	-30	-25								
19		200	0,620	2,72	-36	-32	-30	-21	-19	-17	-35	-12	-7	-3	-14	-9								
20		250	0,755	3,43	-46	-41	-39	-29	-26	-24	-48	-18	-12	-7	-21	-16								
21		300	0,850	4,14	-54	-50	-48	-35	-33	-31	-56	-24	-17	-11	-27	-22								
22		200	0,530	2,67	-34	-30	-28	-19	-17	-15	-33	-11	-6	-2	-13	-8								
23		250	0,630	3,37	-41	-37	-35	-25	-23	-21	-42	-10	-10	-5	-18	-13								
24		300	0,800	4,04	-49	-45	-43	-32	-30	-28	-51	-21	-15	-8	-24	-19								

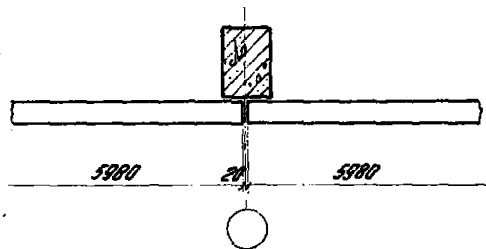
Примечание. Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха t_n^0 следует принимать по формуле 20, 19, 18 и 17 - А, Б, В, Г.
 а) для зданий с режимом (15-14,4) среднюю температуру воздуха в жилых помещениях (4,4, 1,7) среднюю температуру наименьших жилых помещений и пятидневки.
 б) для зданий с режимом (14,4, 1,7) среднюю температуру наименьших жилых помещений и пятидневки.

ТК
1978

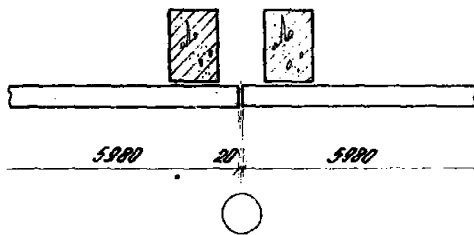
Пределы допустимых температур наружного воздуха при применении панелей из пенополибетона

ИЗДАНИЕ 1.432-14
ИЗДАНИЕ 0 22

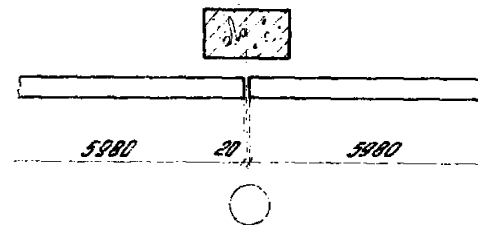
У рядовой оси



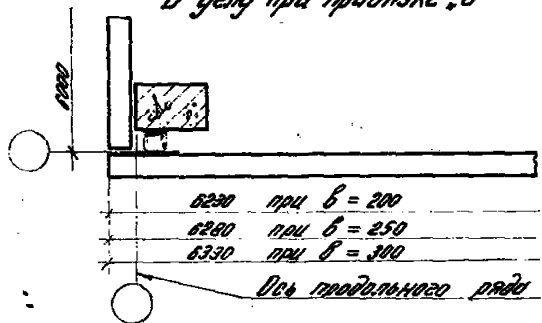
У поперечного т.ш.



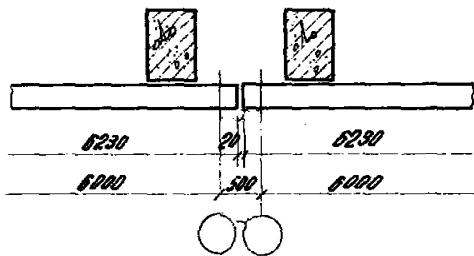
У колонны среднего ряда



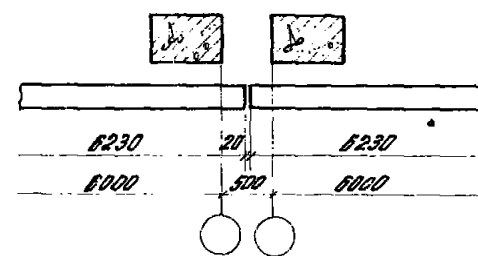
В углу при привязке „0“



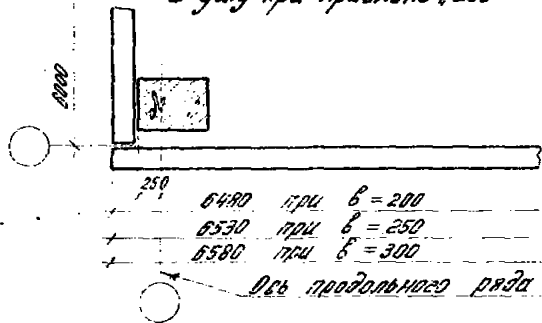
У поперечного т.ш. со вставкой „500“



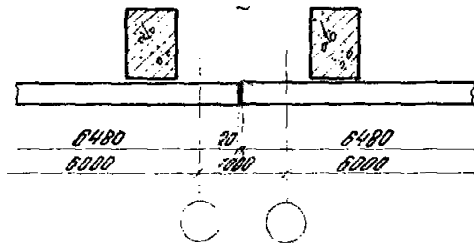
У продольного т.ш. со вставкой „500“



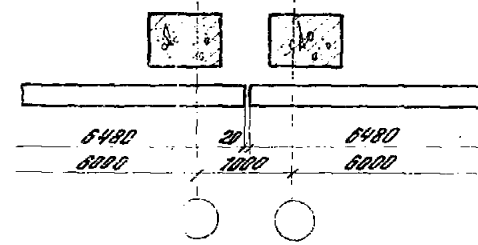
В углу при привязке „250“



У поперечного т.ш. со вставкой „1000“



У продольного т.ш. со вставкой „1000“



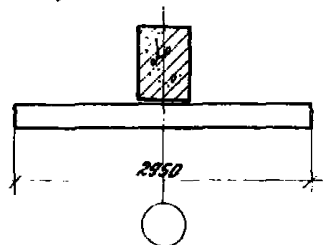
Метр
 Дециметр
 Сантиметр

ТК
1978

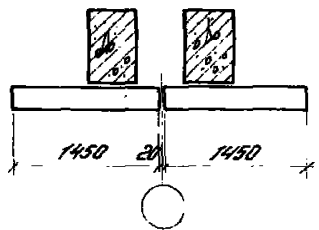
Схемы раскладки панелей с
номинальной длиной 6 м

Серия 1432-14	
Выпуск 0	Лист 23

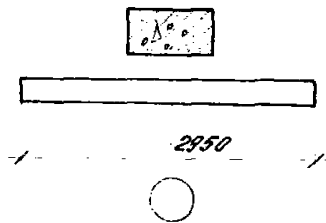
У рядовой оси



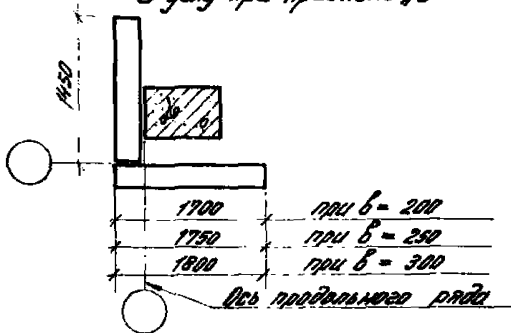
У поперечного т.ш.



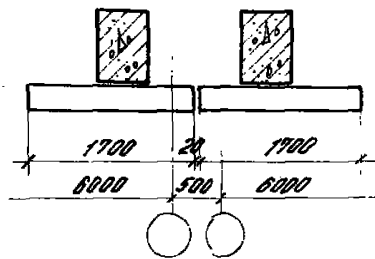
У колонны среднего ряда



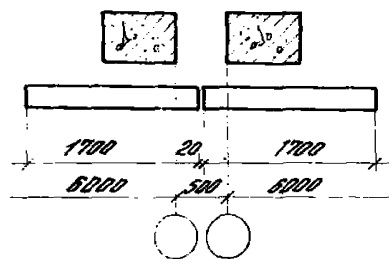
В углу при привязке „0“



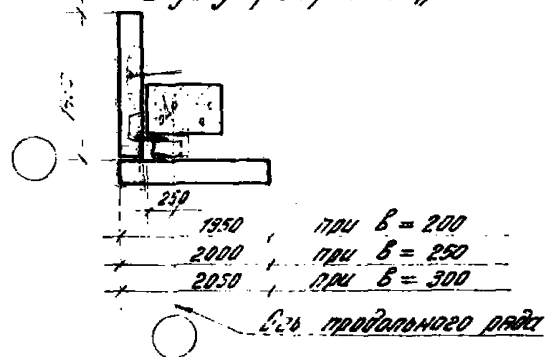
У поперечного т.ш. со вставкой „500“



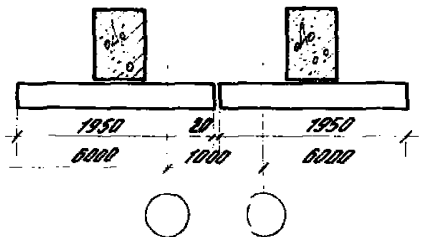
У продольного т.ш. со вставкой „500“



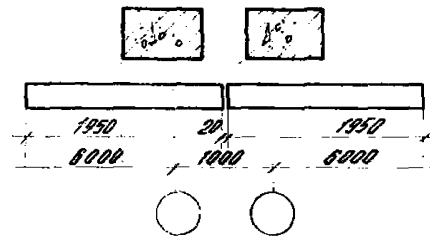
В углу при привязке „250“



У поперечного т.ш. со вставкой „1000“



У продольного т.ш. со вставкой „1000“

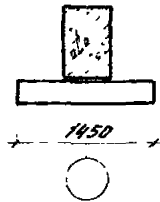


ТК
1978

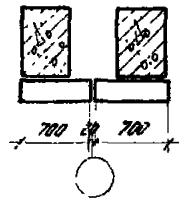
Схемы раскладки панелей для простенков при ширине окна 3 м

Серия 7.432-14	
Лист № 0	24

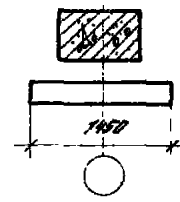
У рядовой оси



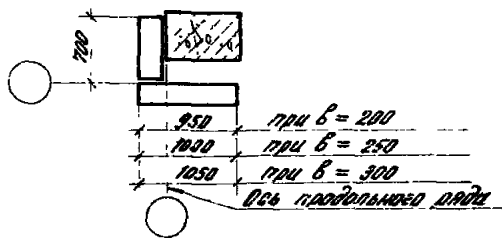
У поперечного т.ш



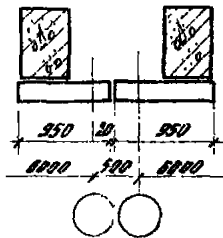
У колонны среднего ряда



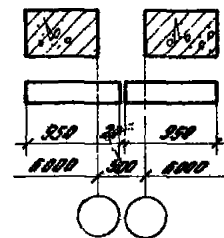
В углу при привязке „0“



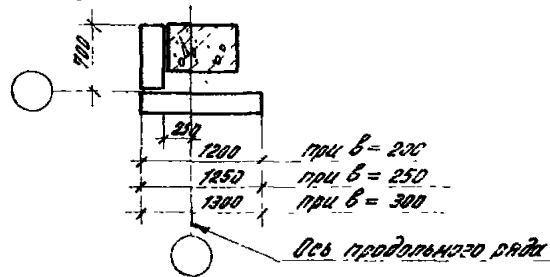
У поперечного т.ш. со вставкой „500“



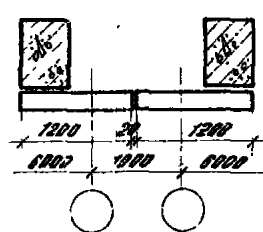
У продольного т.ш. со вставкой „500“



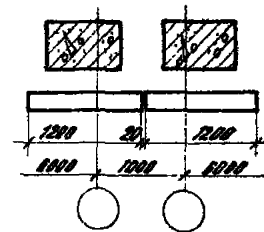
В углу при привязке „250“



У поперечного т.ш. со вставкой „1000“



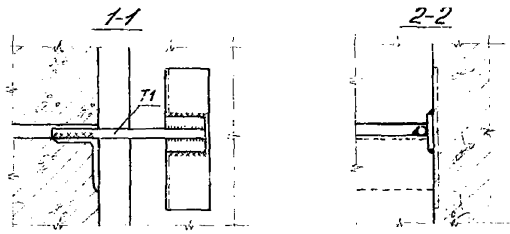
У продольного т.ш. со вставкой „1000“



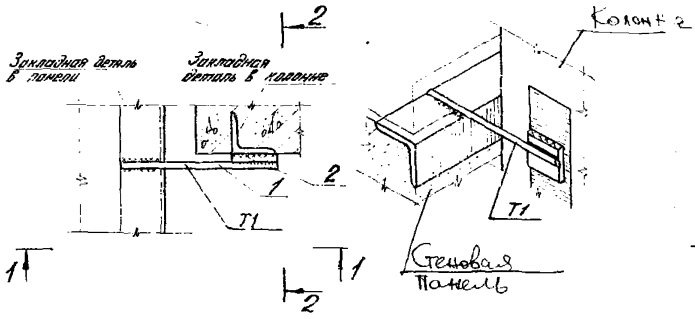
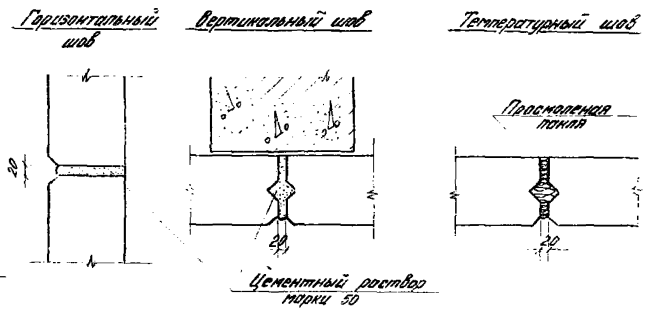
ТК 1978	Схемы раскладки панелей для простенков при ширине окна 4,5 м	Стр. 14
		Лист 25

ЦНИИПРОМЕДНИИ
 Москва
 Инженер
 С. И. Шенгел
 Т. В. Мельникова
 Р. В. Давыдов
 В. И. Руднев
 В. И. Руднев
 В. И. Руднев

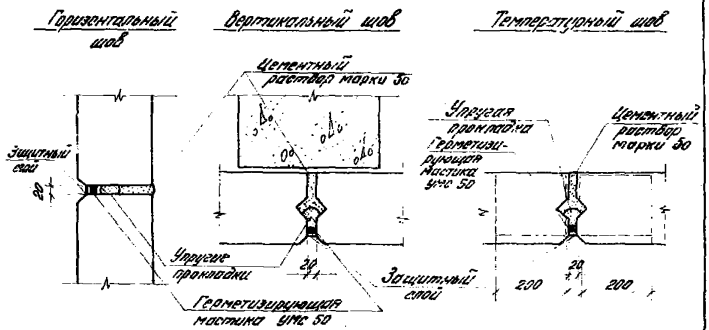
ШИПОНУДДАТКИ
 1. С. 1000 00...
 2. 1000000...
 3. 1000000...
 4. 1000000...



при заполнении цементным раствором



При заполнении упругими прокладками



Спецификация детали на одну штуку каждой марки

Марка	Поз.	Сечение профиля мм	Длина мм	220, 8 кгс		Примечания
				Позиция	Марка	
Т1	1	φ 14,9-I	200	0,25	0,50	
	2	- 50 x 10	80	0,25		

Примечания:
 1. Сборку производить закладками типа З4.
 2. Толщина сварных швов $b_{ш} = 6 \text{ мм}$.

ТК 1978	Деталь крепления стеновой панели к каркасу здания	Варья Т. 432-14
	Заполнение швов между панелями	Выпуск 0
		26