

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

92

Перечень серий используемых
при проектировании панельных стен
отапливаемых производственных зданий

с шагом колонн 6 м

Серия 1.432-14 „Стеновые панели отапливаемых 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 кладных деталей.
Рабочие чертежи.”

Серия 2.432-1 - „Монтажные узлы панельных стен отапливаемых 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.”

ТК
1978

Перечень серий используемых при проектировании панельных стен отапливаемых 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 1,5 м и панелей-перемычек при простенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов			
20	7	34	
Номенклатура панелей-перемычек при простенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов			
21	8	35	
Номенклатура панелей - перемычек при простенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов			
22	9	36	
Номенклатура подкарнизных панелей, подкарнизных панелей-перемычек при ленточном остеклении и при простенках длиной 3 и 1,5 м			
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 3 м и при простенках длиной 3 м для температурных швов			
	12		



Содержание

Листы
1, 4, 32 - 14
выпущены лист
0

Пояснительная записка

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

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	Мрз 35	Мрз 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, паралетные, паралетные 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:

$$q_b = c \cdot q_n \cdot b$$

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

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

b - ширина панели $b \text{ м}$;

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

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

где n - коэффициент переделки, равный $1,2$;

c - аэродинамический коэффициент равный $+1,0$;

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

q_n - 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 300 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
1.932-14
номер
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 антикоррозийной защиты панелей согласно табл. 2. Для защиты стем от атмосферного увлажнения и прихода от декарбонизационного бида 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 (измб 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 декоративными отделочными покрытиями пневматическим способом (Синизп жилищи, 1989); Рекомендациями по изготовлению и применению краски, Мелкос (Н-114-88, Ленинградстрой, Ленинград, 1988).

Таблица 2

Способы антикоррозийной защиты панелей

Относительная влажность воздуха помещений	Группа газоб	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	А 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	А 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
1 из 2 - 14
Всего
0

ЦНИИПРОЕКТАНИИ
 Москва
 1978

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	32,0	26,4	24,8	23,1	21,8
250	28,8	29,2	25,2	23,4	21,6	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 ф56-2; ф58-5; ф58-9; ф58-10; ф58-12; ф58-15 и ф58-18; ф58-22 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 - прокладки.

Согласно постановлению Госстроя СССР от 15 марта 1979 г. № 30, в дополнительных мерах по сокращению потерь тепла в зданиях, сооружениях и тепловых сетях "навесные стены (с ленточным остеклением) могут применяться только при соответствующем технико-экономическом обосновании и в разрешения 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 фазвербовые колонны, стальные стойки фазверма) и в необходимом случае произвести их усиление.

ТК
1978

Пояснительная записка

Серия
1.432-14
Выпуск
0

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 стеновая"; 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 стеновая, длиной 650 см, высотой 12 дм, толщиной 20 см, из ячеистого бетона, рядовая, "обратная" марка.

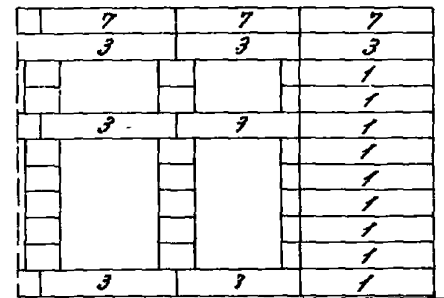
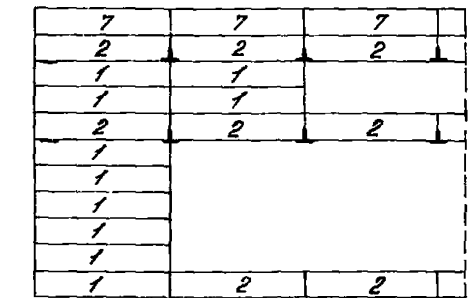
ТК 1978	Пояснительная записка	Серия 1-432-14
		Выпуск 0

Схемы расположения панелей различного назначения
здания с наружным водоотводом

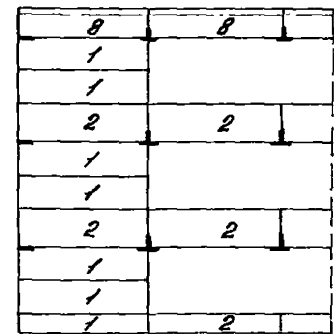


Здания с внутренним водоотводом

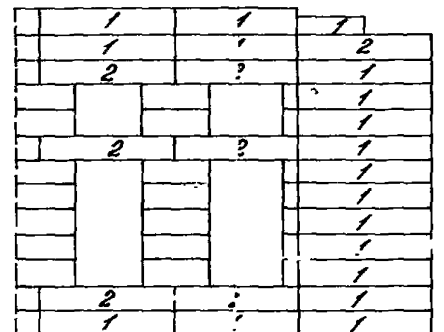
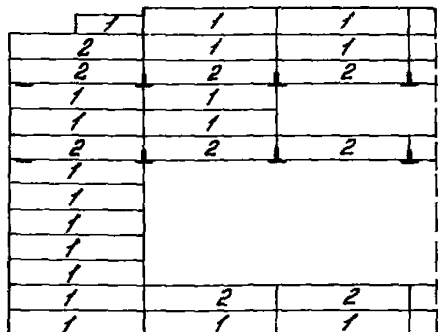
а) Продольные фасады



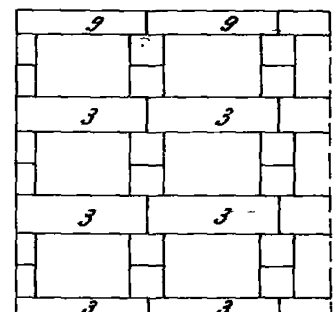
Многэтажные здания



б) Торцевые фасады



Многэтажные здания



Условные обозначения:

1. Перебор
2. Перемычка при ленточном остеклении и при простенках $b = 30\text{ м}$
3. Перемычка при простенках $b = 1,5\text{ м}$
4. Подрамочная
5. Подрамочная перемычка при ленточном остеклении и при простенках $b = 30\text{ м}$
6. Подрамочная перемычка при простенках $b = 1,5\text{ м}$
7. Параллельная
8. Параллельная перемычка при ленточном остеклении и при простенках $b = 30\text{ м}$
9. Параллельная перемычка при простенках $b = 1,5\text{ м}$

ЦНИПРОМЕДАНКИ
 Москва
 Институт
 Инженеров
 Строительного
 Проектирования

ТК
1978

Пояснительная записка

СЭИЯ
1.432-14
Вып. 0

Таблица 5

Рекомендуемые виды наружных отделок для стеновых панелей из ячеистых бетонов

№ п/п	Вид отделки	Процент затертой поверхности, %	Толщина защитно-отделочного слоя, см; толщина не более, мм	Период отделки панелей	Примечания																				
1	Цветные поризованные оштукатурки 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 гидрофобизируемых материалов, либо после окончательной обработки механической обработкой поверхности. Без промежуточного поризованного слоя негидрофобизированную керамическую плитку можно приклеить только на чистый бетон на газодобавочных																				
2	Каменные дробленые материалы фракции до 10-20 мм и негидрофобизированные керамические плитки размером 21x21 мм, 48x48 мм по ячеистому бетону с последующей гидрофобизацией кремнийорганической эмульсией ГКЖ-94. Размер швов для плитки 21x21 мм - 5 мм, для плитки 48x48 мм - 15 мм	70	10 5			После распушки	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует добавить наполнитель фракцией до 2 мм																		
3	Каменные дробленые материалы фракции до 20 мм и негидрофобизированные керамические материалы по цветному поризованному раствору объемным весом 1200-1400 кг/м ³ марки 75-100	50	25-20					После распушки	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует добавить наполнитель фракцией до 2 мм																
4	Прокатка "горбуши" с гладкой или рельефной поверхностью	100	20							После распушки	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует добавить наполнитель фракцией до 2 мм														
5	Декоративная каменная крошка на полимерные связующие	100	2									После распушки	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует добавить наполнитель фракцией до 2 мм												
6	Полимерцементное покрытие	100	2											После распушки	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует добавить наполнитель фракцией до 2 мм										
7	Покрытие полимерной краской "Невская"	100	2													После распушки	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует добавить наполнитель фракцией до 2 мм								
8	Краски стиролбутадиеновые К 4-112	100	2															После распушки	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует добавить наполнитель фракцией до 2 мм						
9	Краски поливинилацетатные ВА-17	100	2																	После распушки	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует добавить наполнитель фракцией до 2 мм				
10	Краски поливинилацетатные ПВАЦ	100	2																			После распушки	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует добавить наполнитель фракцией до 2 мм		
11	Краски цементно-перхлорвиниловые ЦПХВ	100	2																					После распушки	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует добавить наполнитель фракцией до 2 мм
12	Краски на основе эпоксифурфурольного полиэтилена ЭСПЭ	100	2																						

ТК
1978

Пояснительная записка

Серия
1.432-14
Выпуск
0

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 микроклимата
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 защитного декоративного бетона распыленной струей воды			
5	Рельефная поверхность цементно-песчаного раствора, получаемая укладкой на дно формы рельефных матриц			
6	Декоративная каменная крошка на полимерном связующем	2	После распыления	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 распыления	Для получения шероховатой поверх- ности в состав краски следует добавить металлическую фракцию до 2 мм
10	Окраска гладкой или рельефной поверхности стиробутадиеновыми красками К4-112			
11	Окраска поливинилцеллюлозными красками ВВ-17			
12	Рельефная поверхность, получаемая обработкой механическими инструментами, следствием является выдувание в песок			

ТК
1978

Пояснительная записка

Формы
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- людные бетонные							
					бетона марки 50	порошка марки 100	При объемном весе бетона кгс/м ³					при объемном весе 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	44	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		880	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		880	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				1,78	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	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		880	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				1,78	0,44	32	35	37	40	2,77	2,3	2,7				32,1					
16	ПС 625. 9. 25-11		1780	250	2,33	0,44	32	35	37	40	2,77	2,3	2,7				32,1					
17	ПС 625. 9. 25-12				2,33	0,44	32	35	37	40	2,77	2,3	2,7				32,1					
18	ПС 625. 12. 25-11				2,33	0,44	32	35	37	40	2,77	2,3	2,7				32,1					
19	ПС 625. 12. 25-12				2,33	0,44	32	35	37	40	2,77	2,3	2,7				32,1					
20	ПС 625. 18. 25-11				2,33	0,44	32	35	37	40	2,77	2,3	2,7				32,1					
21	ПС 625. 18. 25-12	2,33	0,44	32	35	37	40	2,77	2,3	2,7	32,1											

Примечание:
 В маркировке панелей заглавными буквами, характеризующими
 вид бетона. Для обозначения полной марки необходимо поставить
 буквы Я - для панелей из ячеистого бетона и Б - для
 панелей из бетона на пористом заполнителе.
 Пример: ПС 600. 9. 20-Я-1; ПС 600. 9. 20-Б-1.

ГК
1978

Номенклатура рядовых и
 для углов и температурных швов

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		1180		1,92	0,29	2,5	2,7	2,9	3,1	2,21	1,9	2,1		244			
25	ПГ 625. 12. 30-11																	
26	ПГ 625. 18. 30-11		1780		2,89	0,44	3,8	4,0	4,4	4,7	3,33	2,8	3,2		340			
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		1180		1,55	0,30	2,1	2,2	2,3	2,5	1,85	1,6	1,8		237			
31	ПГ 630. 12. 25-12																	
32	ПГ 630. 18. 25-11		1780		2,34	0,45	3,2	3,5	3,8	4,0	2,79	2,3	2,7		331			
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		1180		1,94	0,30	2,5	2,8	3,0	3,2	2,84	2,1	2,5		244			
37	ПГ 635. 12. 30-12																	
38	ПГ 635. 18. 30-11		1780		2,93	0,45	3,8	4,2	4,5	4,8	3,38	2,8	3,3		340			
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		
	ПГ 650. 9. 20-12																	
	° 20-11 -12		1180		1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5		237			
		1780		1,85										0,46		2,8	3,0	3,2

Рядовые для
углов и темпера-
турных швов

лист 1.

ТК
1978

Номенклатура рядовых панелей для
углов и температурных швов

ФОРМА 1432-14	
Высота	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			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	3,48	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		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	300	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										25,4
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	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			300	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										25,4
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		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	19,4	18	19						
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	250					65,8				
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					76,8				
73	ПГ 600. 9. 25-2		880	250	1,10	0,21	1,5	1,6	1,8	1,9	1,31	1,1	1,3	260					21,8	19,4	19		
74	ПГ 600. 12. 25-2		1180		1,48	0,28	2,0	2,2	2,4	2,5	1,76	1,5	1,7	300									55,4
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									63,2
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	230									81,2
77	ПГ 600. 12. 30-2		1180	300	1,84	0,28	2,4	2,6	2,8	3,0	1,98	1,3	1,5	300					24,6	19,4	19		
78	ПГ 600. 18. 30-2		1780		2,77	0,42	3,6	3,9	4,2	4,5	3,19	2,7	3,1	260									53,5
79	ПГ 625. 9. 20-21		6230	880	200	0,88	0,22	1,4	1,6	1,7	1,8	1,10	0,9	1,1					300	18,3	18	19	
80	ПГ 625. 9. 20-22	1180		1,18		0,29	1,7	1,9	2,0	2,1	1,47	1,2	1,4	250	68,7								
81	ПГ 625. 12. 20-21	1780		1,78		0,44	2,7	2,9	3,0	3,2	2,22	1,9	2,1	280	78,1								
82	ПГ 625. 12. 20-22	880		250	1,15	0,22	1,6	1,7	1,8	2,0	1,37	1,2	1,3	230	20,4	18,3	19						
83	ПГ 625. 18. 20-21	1180			1,55	0,29	2,1	2,3	2,5	2,6	1,84	1,5	1,8	300					58,0				
84	ПГ 625. 18. 20-22	1780			2,33	0,44	3,2	3,5	3,7	4,0	2,77	2,3	2,7	260					103,7				
85	ПГ 625. 9. 25-21	880			1,15	0,22	1,6	1,7	1,8	2,0	1,37	1,2	1,3	300					58,0				
86	ПГ 625. 9. 25-22	1180		250	1,55	0,29	2,1	2,3	2,5	2,6	1,84	1,5	1,8	280	20,4	18,3	19						
87	ПГ 625. 12. 25-21	1780			2,33	0,44	3,2	3,5	3,7	4,0	2,77	2,3	2,7	260					83,3				
88	ПГ 625. 12. 25-22	880			1,15	0,22	1,6	1,7	1,8	2,0	1,37	1,2	1,3	300					58,0				
89	ПГ 625. 18. 25-21	1180	1,55		0,29	2,1	2,3	2,5	2,6	1,84	1,5	1,8	280	64,2									
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										

Панели-перегородки при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м

Панели-перегородки при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м для узлов и температурных швов

Примечание см на листе 1.

ТК 1978	Номенклатура панелей-перегородок при ленточном остеклении и панелей при простенках длиной 3м для узлов 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 узлов и температурных швов

Примечание см. на листе 1.

ТК 1978	Номенклатура панелей - перемычек при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м для узлов 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

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 1,5м	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 1,5м 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	200	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,			1180		1,55	0,29	2,1	2,3	2,5	2,6	1,84	1,5	1,8	280				66,2			
156	ПС 625. 12. 25-31,			1780		2,33	0,44	3,2	3,5	3,7	4,0	2,77	2,3	2,7	280				85,4			
157	ПС 625. 12. 25-32,	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						
158	ПС 625. 18. 25-31,				1180	1,55	0,29	2,1	2,3	2,5	2,6	1,84	1,5	1,8	280				66,2			
159	ПС 625. 18. 25-32,				1780	2,33	0,44	3,2	3,5	3,7	4,0	2,77	2,3	2,7	280				85,4			

Примечание см. на листе 1.

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

ЦЕННИК ПРОИЗВЕДАНИЙ
 М. СССР
 Л. 10. 1978
 Для учета по
 виду работ
 по сметам
 на монтаж
 изделий

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
																							18	19	
161	ПГ 625. 9. 30 - 32	8230	1180	300	880	142	0,22	1,9	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5		
162	ПГ 625. 12. 30 - 31				192	0,29	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1
163	ПГ 625. 12. 30 - 32				192	0,29	2,5	2,7	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1	4,3	4,5	4,7	4,9	5,1	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1
164	ПГ 625. 18. 30 - 31				1780	2,89	0,44	3,8	4,0	4,4	4,7	5,1	5,5	5,9	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,3	8,7	9,1	9,5	9,9	10,3
165	ПГ 625. 18. 30 - 32				1780	2,89	0,44	3,8	4,0	4,4	4,7	5,1	5,5	5,9	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,3	8,7	9,1	9,5	9,9	10,3
166	ПГ 630. 9. 25 - 31	8280	1180	250	880	116	0,22	1,6	1,7	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2		
167	ПГ 630. 9. 25 - 32				155	0,30	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7	3,8	3,9
168	ПГ 630. 12. 25 - 31				1780	2,34	0,45	3,2	3,5	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8
169	ПГ 630. 12. 25 - 32				1780	2,34	0,45	3,2	3,5	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6	5,8	6,0	6,2	6,4	6,6	6,8
170	ПГ 630. 18. 25 - 31				880	1,45	0,22	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	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
171	ПГ 630. 18. 25 - 32	8330	1180	300	880	1,45	0,22	1,9	2,1	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8		
172	ПГ 635. 9. 30 - 31				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	5,6	5,8	6,0	
173	ПГ 635. 9. 30 - 32				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	5,6	5,8	6,0	
174	ПГ 635. 12. 30 - 31				1780	2,93	0,45	3,8	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7	9,0
175	ПГ 635. 12. 30 - 32				1780	2,93	0,45	3,8	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4	5,7	6,0	6,3	6,6	6,9	7,2	7,5	7,8	8,1	8,4	8,7	9,0
176	ПГ 635. 18. 30 - 31	8480	1180	200	880	0,91	0,23	1,4	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0		
177	ПГ 635. 18. 30 - 32				1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7
178	ПГ 650. 9. 20 - 31				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	5,8	6,0	6,2	6,4
179	ПГ 650. 9. 20 - 32				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	5,8	6,0	6,2	6,4
180	ПГ 650. 12. 20 - 31				1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5	3,6	3,7
181	ПГ 650. 12. 20 - 32	1780	280	230	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	5,8	6,0		
182	ПГ 650. 18. 20 - 31				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	5,8	6,0	6,2	6,4
183	ПГ 650. 18. 20 - 32				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	5,8	6,0	6,2	6,4

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

Примечание см. на листе 1.

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

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	2,5	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	250				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	280				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	280				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	280							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	280							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 остеклении и при простенках 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
Листов
0
Лист
10

ЦНИПРОМЗАДАНИИ
Москва

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		313	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		399			
230	ПГ 600. 12. 30-7		1180	300	1,94	0,28	2,4	2,6	2,8	3,0	2,12	1,8	2,0		322	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		410			
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	320	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			
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			
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		31,5	13,2		
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			
240	ПГ 625. 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		
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	6480	1180	300	1,98	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	90	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. 12. 25-72				1780	2,42	0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4		2,8		42,8	
248	ПГ 650. 18. 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. 18. 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. 12. 30-71		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. 12. 30-72	1780			1,85	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2	41,9				
252	ПГ 650. 18. 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. 18. 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. 12. 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. 12. 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	1,3	1,4	280	81,4	240		15			
257	ПГ 600.18.20-8		1780		1,71	0,42	2,5	2,7	2,9	3,1	2,3	1,8	2,0	280	81,4						
258	ПГ 600.12.25-8		1180		1,48	0,28	2,0	2,2	2,4	2,5	2,3	1,8	2,0	280	108,9						
259	ПГ 600.18.25-8		1780		2,24	0,42	3,1	3,3	3,6	3,8	2,6	1,5	1,7	280	67,1						
260	ПГ 600.12.30-8		1180		1,84	0,28	2,4	2,6	2,8	3,0	2,12	1,8	2,0	280	85,1						
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	56,7	25,7							
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		
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	108,3			
264	ПГ 625.18.20-81		1180		1,55	0,29	2,1	2,3	2,5	2,6	1,84	1,5	1,8				280	68,1			
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	68,1			
266	ПГ 625.12.25-81		1180		1,92	0,29	2,5	2,7	2,9	3,1	2,21	1,9	2,1	280	81,3	24,3					
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	70,0								
268	ПГ 625.18.25-81	1180	1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	280	84,7	22,9							
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	111,1								
270	ПГ 625.12.30-81	1180	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	90,1								
272	ПГ 625.18.30-81	1180	1,98	0,31	2,6	2,8	3,1	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2			26,1					
273	ПГ 625.18.30-82	1780	3,00	0,46	3,9	4,3	4,5	4,9	3,46	2,9	3,3	280	71,6								
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		
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	111,1						
276	ПГ 650.18.20-81		1180		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	90,1						
278	ПГ 650.12.25-81		1180		1,98	0,31	2,6	2,8	3,1	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2	26,1					
279	ПГ 650.12.25-82	1780	3,00	0,46	3,9	4,3	4,5	4,9	3,46	2,9	3,3	280	71,6								
280	ПГ 650.18.25-81	1180	1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	280	84,7	22,9							
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	111,1								
282	ПГ 650.12.30-81	1180	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	90,1								
284	ПГ 650.18.30-81	1180	1,98	0,31	2,6	2,8	3,1	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2			26,1					
285	ПГ 650.18.30-82	1780	3,00	0,46	3,9	4,3	4,5	4,9	3,46	2,9	3,3	280	71,6								

Паралетные панели - перемычки при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м

Паралетные панели - перемычки при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м для температурных швов

Примечание см. на листе 1.

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

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

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-перегородки 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	88,0	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-перегородки при простенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов	18
293	ПГ 625. 12. 20-92		1780		1,78	0,44	2,7	2,9	3,0	3,2	2,22	1,9	2,1	260	108,6			
294	ПГ 625. 18. 20-91		1180	250	1,55	0,29	2,1	2,3	2,5	2,6	1,84	1,5	1,8	280	68,4	24,6		
295	ПГ 625. 18. 20-92		1780		2,33	0,44	3,2	3,5	3,7	4,0	2,77	2,3	2,7	270	87,6			
296	ПГ 625. 12. 25-91		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		
297	ПГ 625. 12. 25-92		1780		2,89	0,44	3,8	4,0	4,4	4,7	3,33	2,8	3,2	260	70,5			
298	ПГ 625. 18. 25-91		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		
299	ПГ 625. 18. 25-92		1780		1,95	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2	260	111,4			
300	ПГ 625. 12. 30-91		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		
301	ПГ 625. 12. 30-92		1780		2,42	0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4	2,8	260	90,4			
302	ПГ 625. 18. 30-91	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			
303	ПГ 625. 18. 30-92	1780		3,90	0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46	2,9	3,3	260	71,9				
304	ПГ 650. 12. 20-91	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-перегородки при простенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов	18
305	ПГ 650. 12. 20-92		1780		1,95	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2	260	111,4			
306	ПГ 650. 18. 20-91		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		
307	ПГ 650. 18. 20-92		1780		2,42	0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4	2,8	260	90,4			
308	ПГ 650. 12. 25-91		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		
309	ПГ 650. 12. 25-92		1780		3,90	0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46	2,9	3,3	260	71,9			
310	ПГ 650. 18. 25-91		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		
311	ПГ 650. 18. 25-92		1780		1,95	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2	260	111,4			
312	ПГ 650. 12. 30-91		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		
313	ПГ 650. 12. 30-92		1780		2,42	0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4	2,8	260	90,4			
314	ПГ 650. 18. 30-91		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		
315	ПГ 650. 18. 30-92		1780		3,90	0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46	2,9	3,3	260	71,9			

Примечание см. на листе 1.

ТК
1978

Классификация параллельных панелей-перегородок 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		11,5								
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								
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		260				24,7				
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		280				22,6				15,0
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											
														260	24,2	16,6							
														280	24,2	16,6							
														300	23,0								
														260	24,6								
														280	22,6								
														300	21,4								
														260	24,7								
														280	20,9								
														280	19,8								
														300	16,2								

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
Инженеры
Маслова

	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	13,4	9,6												
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	10,8								
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	12,2				
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	0,7	15,1	10,8												
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	0,8	0,8	0,8	0,8					16,3	12,2								
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	90	15,6	10,8			Для простенков при ширине проема 3 м	21						
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	90	17,0	12,2					Для простенков при ширине проема 3 м	21				
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		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			15,9										
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		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			18,0										
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									Для простенков при ширине проема 4,5 м	22
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		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		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		ПКВ.65-П	1,2		0,77	68,2	14,8	При панелях толщиной 200 мм	1
2		ПКВ.70-П	1,3	150	0,84	74,3	16,8	При панелях толщиной 250 мм	2
3		ПКВ.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	Зачис поперечного сечения панели	Ячеистый бетон		Толщина панели D мм	Волга- в- лече теплотре- вост D _{теп} м ² ·ч·с кг/м ²	Втепел- но масло- нети D	Δt _н = 10°		Δt _н = 8°			Δt _н = 12°		Δt _н = 7°			
		γ кгс/м ³	λ к кал м·ч·с				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		
При условии эксплуатации ограждения А (см. табл. 2 СНиП II-3-79)																	
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	
При условии эксплуатации ограждения Б (см. табл. 2 СНиП II-3-79)																	
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	-	-60	-60	-51	-49	-47	-	-	-41	-36	

Примечание: Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха t° следует принимать по графам 13,19 табл. 1 СНиП II-А.6-72

- а) Для легких ограждений (15 ≤ D ≤ 4) среднюю температуру наиболее холодных суток;
- б) Для ограждений массивности 4-2-7 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	
Лист 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	Внутреннее теплопроводное сопротивление $R_{вн}$ м ² ч °С/ккал	Степень массовности 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	0,888	2,98	-57	-53	-51	-38	-36	-34	-60	См. при условии эксплуатации ограждения Б	-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

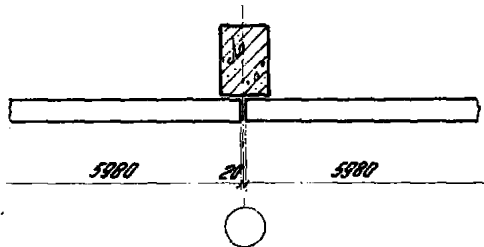
Примечания: Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха $t^{\circ}C$...
 а) для легких ограждений (1,5 < D < 4) среднюю температуру воздуха в холодных сутках
 б) для ограждений с массовностью 4 < D < 7 среднюю из средних температур в холодных сутках и ледяной пленки.

ТК
1978

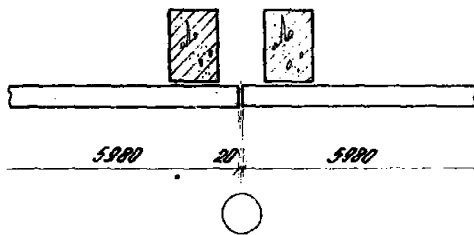
Пределы допустимых температур наружного воздуха при применении панелей из керамзитобетона

СЭИИ
1.432-14
Лист
0 20

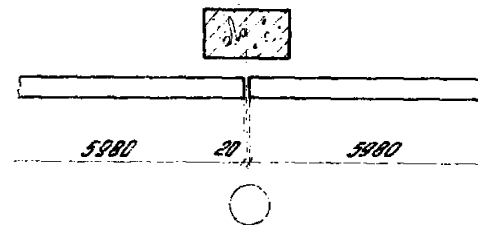
У рядовой оси



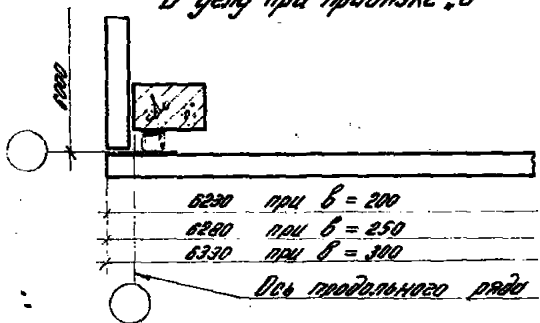
У поперечного т.ш.



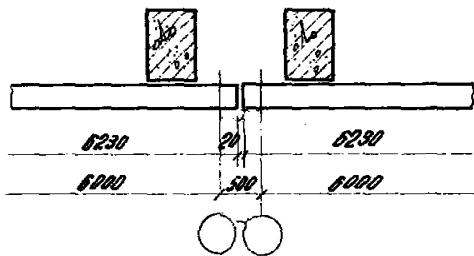
У колонны среднего ряда



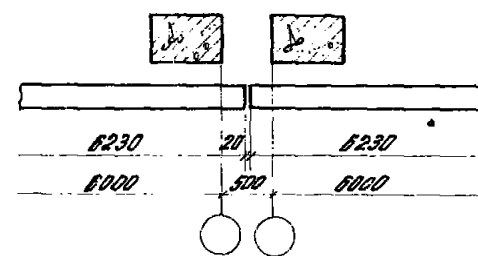
В углу при привязке „0“



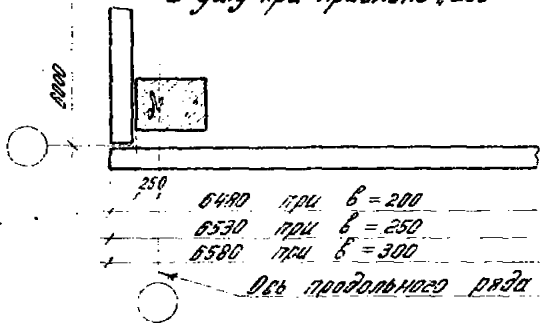
У поперечного т.ш. со вставкой „500“



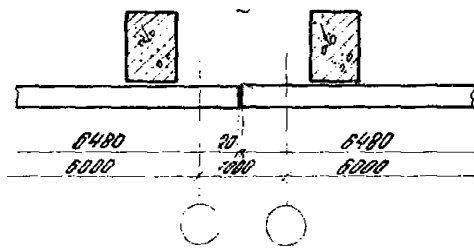
У продольного т.ш. со вставкой „500“



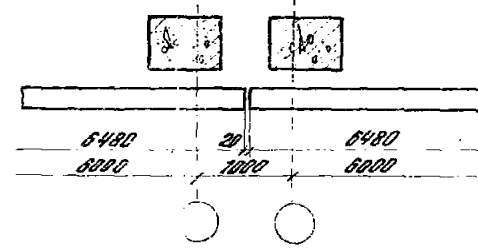
В углу при привязке „250“



У поперечного т.ш. со вставкой „1000“



У продольного т.ш. со вставкой „1000“



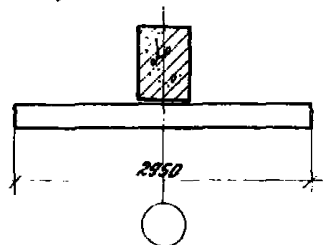
Высота 1750 мм
 Ширина 250 мм
 Высота 2000 мм
 Высота 250 мм

ТК
1978

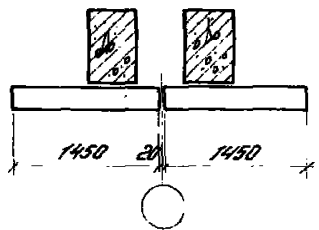
Схемы раскладки панелей с
номинальной длиной 6 м

Лист 14	
Выпуск 0	Лист 23

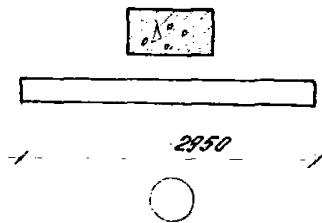
У рядовой оси



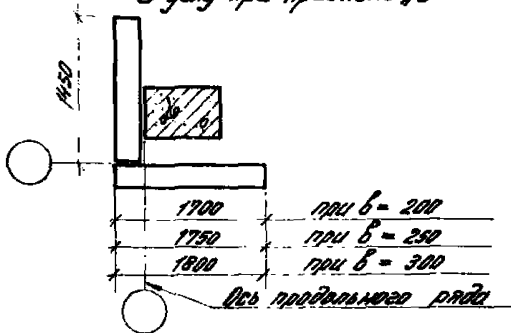
У поперечного т.ш.



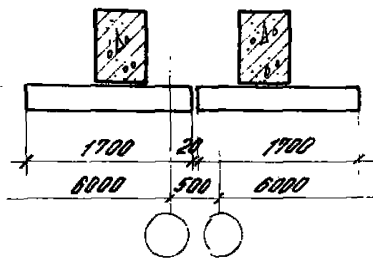
У колонны среднего ряда



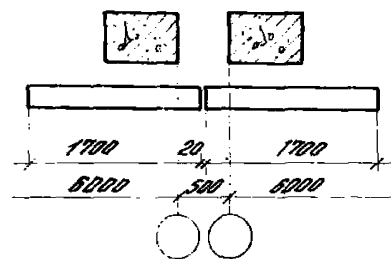
В углу при привязке „0“



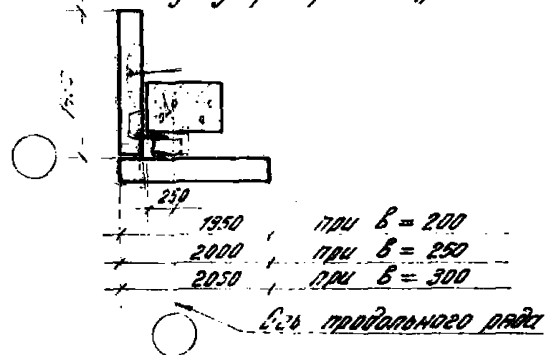
У поперечного т.ш. со вставкой „500“



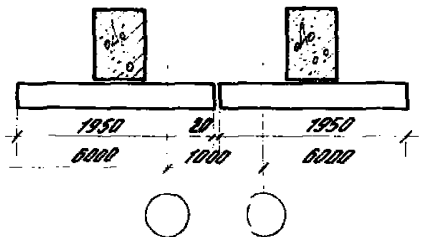
У продольного т.ш. со вставкой „500“



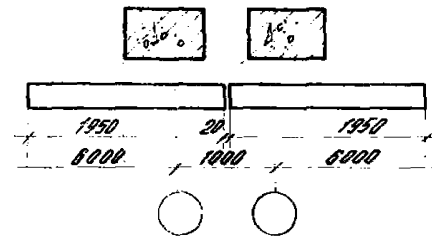
В углу при привязке „250“



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

