

<https://zavodjbi.com/>

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

<https://zavodjbi.com/>

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
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
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
отопливаемых производственных зданий

с шагом колонн 6 м

Серия 1.432-14 "Стеновые панели отопливаемых 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 изкладные детали. Рабочие чертежи."

Серия 2.432-1 - "Монтажные узлы панельных стен отопливаемых 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."

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1978

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

Серия
1432-14
Выпуск
0

Содержание

№ п/п	Лист	Стр.	Лист
2			
3			
4-12			
13			
14	1		
15	2		
16	3		
17	4		
18	5		
19	6		
20	7		
21	8		
22	9		
23	10		
24	11		
25	12		
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			

<https://zavodjbi.com/>



Содержание

Завод
1.432-14
Выпуск лист
0

Пояснительная записка

<https://zavodjbi.com/>

Таблица 1

В настоящей серии даны рабочие чертежи панелей стен отапливаемых 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 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. По чертежам данной серии могут изготавливаться стеновые панели из других видов легких

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

№ п/п	Расчетные показатели	Ячеистый бетон	Легкий бетон
1	Проектная марка бетона	M 35	M 50
2	Средние значения ρ_r (кг/см ³)	15	23
3	Расстояние осевое ρ_r (кг/см ³)	14	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. Среды расположения 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-1, собираемые в местах пересечения контактной сваркой.

Каркасные панели армируются каркасами и стержнями из арматурной стали классов А-III и В-1.

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 2,44;

q_n - 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 переплетов (только для панелей-перекрышек) и горизонтальную ветровую нагрузку, определенную по формуле:

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

где n - коэффициент парусности, 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

(сн. нomenclатуру панелей);

b - ширина панели в м.

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

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

6. Каркасные панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса, веса вырубленного слоя гидроизоляционного слоя и на временную нагрузку на край каркаса от двух блоков подвешенной лопалки по 300 кг на один блок при расстоянии между блоками 2,0 м.

7. При расчете подвешенных 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, нормальных и влажных 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 нормальных 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 $R_0^{ст}$, определяемого эмпирическим расчетом в соответствии с указаниями раздела 6 главы СНиП II-3-79.

Выбор марок панелей в зависимости от нормативной нагрузки производится по номенклатуре на листе 1-17. В конкретном проекте должны предусматриваться меры антикоррозийной защиты панелей согласно табл. 2. Для защиты 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 стеновых панелей (измб 101-88, ВНИИжелезобетон, Москва, 1988); Указаниями по заводской отделке керамической плиткой железобетонных и бетонных наружных стеновых панелей и блоков* (СН 389-88) Госстроя СССР; временной инструкцией по заводской отделке стеновых панелей и блоков стеклянкой плиткой* Н-28-89 Госстроя СССР; временной инструкцией по заводской отделке и защите фасадных поверхностей стеновых панелей и блоков из ячеистых бетонов* РСН-29-89 Госстроя РСФСР; Инструкцией по технологии отделки панелей декоративно-отделочными покрытиями пневматическим способом (унипр. жилищд. 1989); Рекомендациями по изготовлению и применению краски, Мелкос* (Н-114-88, Ленинградгорстрой, 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	Фактурный слой из тяжелого бетона $\delta=20$ мм. Защитное покрытие III группы	Защитное покрытие арматуры и защитное покрытие поверхности бетона III группы
	Г	Среднеагрессивная	Фактурный слой из тяжелого бетона $\delta=20$ мм. Защитное покрытие IV группы	
от 61 до 75 нормальная	А	Неагрессивная	без защиты	Не применяются
	Б	Слабоагрессивная	Фактурный 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".

ТК
1978

Пояснительная записка

Листов
1 из 2 - 14
Выпуск
0

ЦНИИПРОИЗВЕДАНИИ
 Москва
 1978

Конструкция панельных стен

1а. 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 стен в зависимости от типа фундаментной балки 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	21,6
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 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 примыками ленточного остекления.

В этих стенах панели, расположенные над оконными проемами, опираются на стальные опорные консоли, привариваемые к колоннам. Стальные консоли устанавливаются также и на глухих 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 — проемы.

Согласно постановлению Госстроя СССР от 15 марта 1979 г., № 30, в дальнейшем порядке 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 в агрессивных средах применение навесных стен не рекомендуется.

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

ГК
1978

Пояснительная записка

Серия
1.432-14
Выпуск
0

В целях сокращения номенклатуры панелей в составных 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 30 см, 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 влагостойкими и морозостойкими материалами в зависимости от наличия их в каждом конкретном случае.

12. Улы стен, а также участки стен в местах т.п. со вставкой, выполняются с помощью специальных удлинительных 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

действующая на остекленную поверхность проема и передающаяся на грань панели-перемычки, должна 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. в. 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 винтовыми 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.

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1978

Пояснительная записка

Серия
1-432-14
Выпуск
0

ЦНИИПРОМСТРОИТЕЛЬНИЙ
ИЗДАТЕЛЬСТВО
С. ПЕТЕРБУРГ
1978

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 колонн 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-прежнему обозначают "Панель стеновая"; числа следующие за буквами соответственно обозначают:

длина 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 - "пряную" (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

Рекомендуемые виды наружных отделок для стеновых панелей из ячеистых бетонов

№ п/п	Вид отделки	Процент затирания поверхности изделия	Толщина защитно-отделочного слоя затиркой 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		Получение рельефной поверхности достигается укладкой на дно формы рельефных матов или гидрофобизирующего материала, либо после затирочной обработки механической обработкой поверхности
2	Каменные дробленые материалы фракции до 10-20 мм и неглазурованные керамические плитки размером 21x21 мм, 48x48 мм по ячеистому бетону с последующей гидрофобизацией кремнийорганической эмульсией ГКЖ-94. Расход шпакля для плитки 21x21 мм - 5 мм, для плитки 48x48 - 15 мм	70	10 5		Без промежуточного поризованного слоя неглазурованные керамические плитки можно приклеивать только на чистый бетон на газодобавочном растворе
3	Каменные дробленые материалы фракции до 20 мм и неглазурованные керамические материалы по цветному поризованному раствору объемным весом 1200-1400 кг/м ³ марки 75-100	50	25-30	В процессе формирования	
4	Прокатка "гербуши" с гладкой или рельефной поверхностью	100	20		Прокатанная поверхность может быть рельефной цветной и кристаллической каменными материалами
5	Декоративная каменная крошка на полимерные связующие	100	2		Этилобутилсодержащая краска (СЖС-85), каменная крошка фракции 0,3-2,5 мм. Состав 1:3 наносится пневматическим способом
6	Полимерцементное покрытие	100	2		
7	Покрытие полимерной краской "Невская"	100	2		
8	Краски этилобутилсодержащие К 4-112	100	2		
9	Краски поливинилацетатные ВВ-17	100	2	После высыхания	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует добавить наполнитель фракцией до 2 мм
10	Краски поливинилацетатные ПВАЦ	100	2		
11	Краски цементно-перхлорвиниловые ЦПВВ	100	2		
12	Краски на основе эпоксифурфурованного полиэтилена ЭСПЭ				

Рекомендуемые виды наружных отделок для стеновых панелей из легкого бетона

N п/п	Вид отделки	Гранича- зующая - отделочного слоя или покры- тия, мм	Период отделки, лет	Примечание
1	Облицовка керамической глазурованной и неглазурованной плиткой, размером 21х21 мм и 45х45 мм, укладываемой на подготовленный слой цементно-песчаного раствора № ниже марки 50 с шириной швов между плитками соответственно не менее 4 мм	Не менее 20	В процессе формирования	По условиям трещиностойкости для панелей толщиной 20 мм отделку керамиче- ской и стеновой плиткой не применять
2	Облицовка стеновой плиткой размером 21х21 мм, укладываемой на подготовленный слой цементно-песчаного раствора, марка не ниже 300 с шириной швов между плитками не менее 4 мм			Облицовку стеновой плиткой разрешается применять только в зданиях с сухими нормальным режимом эксплуатации
3	Дроблеными каменными, естественными и искусственными материалами фракцией 10-20 мм с подготовленным раствором марки не ниже 75			
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 полимерные связующие	2	После распулудки	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 ЦПКВ	2	После распулудки	Для получения шероховатой поверх- ности в состав краски следует добавить материал фракцией до 2 мм
10	Окраска гладкой или рельефной поверхности стиробу- тадиеновыми красками К4-112			
11	Окраска поливинилцеллюлозными красками ВВ-17			
12	Рельефная поверхность, получаемая обработкой механическими инструментами, смесями воздуха в песок			

ЦНИИПРОИЗВЕДАНИИ
 Москва
 1979

Номенклатура панелей

N п/п	Марка	Размеры мм			Из бетона повышенной прочности							Из ячеистого бетона			Нормативная нагрузка кгс/м ²	Листов стали кгс		Назначение	N листа серии 1632-Н лист.1											
		Длина	Высота	Толщина	Заполнитель				Объем бетона марки 35 м ³	Вес при отсыженной влажности 20%		На панели (без учета монтажных петель)	в т.ч. на зап. ледные бетонные																	
					бетона марки 50	песка марки 100	Зег. при отсыженной влажности 18%			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	18,8	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				1,71	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		4,4			19,2	Рядовые для углов и температурных швов	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				2,24	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		4,6			19,8			Рядовые для углов и температурных швов	2								
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										31,8							
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	Рядовые для углов и температурных швов	2													
11	ПС 625. 9. 20-12				1,18	0,29	17	19	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
13	ПС 625. 12. 20-12		880	250											1,15				0,22	16										
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		1,78	0,44																	27	29								30
17	ПС 625. 9. 25-12				880	250	1,15	0,22	16	17	18	20	1,37		1,2															
18	ПС 625. 12. 25-11						1,55	0,29	21	23	25	26	1,84		1,5			1,8	22,7											
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				1,78	0,44																						27	29	30
21	ПС 625. 18. 25-12	880					250	1,15	0,22	16	17	18	20	1,37	1,2	1,3	4,4	20,4												

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

ТК
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		1180		1,92	0,29	2,5	2,7	2,9	3,1	2,21	1,9	2,1		244			
24	ПГ 625. 12. 30-11		1780		2,89	0,44	3,8	4,0	4,4	4,7	3,33	2,8	3,2		340			
25	ПГ 625. 12. 30-11																	
26	ПГ 625. 18. 30-11																	
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		1180		1,55	0,30	2,1	2,2	2,3	2,5	1,85	1,6	1,8		237			
30	ПГ 630. 12. 25-11		1780		2,34	0,45	3,2	3,5	3,8	4,0	2,79	2,3	2,7		331			
31	ПГ 630. 12. 25-12																	
32	ПГ 630. 18. 25-11																	
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		1180		1,94	0,30	2,5	2,8	3,0	3,2	2,24	2,1	2,5		244			
36	ПГ 635. 12. 30-11		1780		2,93	0,45	3,8	4,2	4,5	4,8	3,38	2,8	3,3		340			
37	ПГ 635. 12. 30-12																	
38	ПГ 635. 18. 30-11																	
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		1180		1,22	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5		237			
	ПГ 650. 9. 20-11		1780		1,85	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2		331			

<https://zavodjbi.com/>

Рядовые для углов и температурных швов

лист 1.

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1978

Номенклатура рядовых панелей для углов и температурных швов

ФОРМА
1432-14
Выпущено
0
Лист
2

16223 15

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	208	4,4		3																					
47	ПГ 650. 9. 25-12				1,80	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	1,60	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6		1,8				24,2	4,4																			
49	ПГ 650. 12. 25-12					2,42	0,46	3,3	3,8	3,9	4,1	2,98	2,4		2,8				33,8																				
50	ПГ 650. 18. 25-11		1780			300	1,48	0,23	1,9	2,1	2,3	2,4	1,71		1,4				1,6	21,4	90	214	4,6		3														
51	ПГ 650. 18. 25-12						1,98	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29		1,9				2,2	24,9																			
52	ПГ 650. 9. 30-11		880				300	1,48	0,23	1,9	2,1	2,3	2,4		1,71				1,4	1,6		21,4				90	214	4,6		3									
53	ПГ 650. 9. 30-12							1,98	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3		2,29				1,9	2,2		24,9																	
54	ПГ 650. 12. 30-11		1180					300	1,48	0,23	1,9	2,1	2,3		2,4				1,71	1,4		1,6					21,4				90	214	4,6		3				
55	ПГ 650. 12. 30-12								1,98	0,31	2,6	2,8	3,0		3,3				2,29	1,9		2,2					24,9												
56	ПГ 650. 18. 30-11	1780	300	1,48					0,23	1,9	2,1	2,3	2,4	1,71	1,4	1,6	21,4	90	214	4,6							3												
57	ПГ 650. 18. 30-12			1,98					0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	24,9																						
58	ПГ 655. 9. 25-11	6530		880	250				1,21	0,23	17	18	19	21	144	1,2	14		90													208				4,4		3	
59	ПГ 655. 9. 25-12								1,62	0,31	2,2	2,4	2,6	2,8	1,93	1,6	1,9																						24,2
60	ПГ 655. 12. 25-11			1180		300			1,62	0,31	2,2	2,4	2,6	2,8	1,93	1,6	1,9				24,2		90	24,2	4,4														3
61	ПГ 655. 12. 25-12								2,45	0,46	3,4	3,6	3,9	4,1	2,91	2,4	2,8				33,8																		
62	ПГ 655. 18. 25-11			1780			300		1,51	0,23	2,0	2,1	2,3	2,5	1,74	1,5	1,7				21,8			90		21,8		4,5		3									
63	ПГ 655. 18. 25-12								2,02	0,31	2,6	2,9	3,1	3,3	2,33	2,0	2,2				25,4																		
64	ПГ 660. 9. 30-11			880				300	1,51	0,23	2,0	2,1	2,3	2,5	1,74	1,5	1,7				21,8					90					21,8		4,5		3				
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					1,51	0,23	2,0	2,1	2,3	2,5	1,74	1,5	1,7	21,8		90	21,8	4,5									3								
67	ПГ 660. 12. 30-12								2,02	0,31	2,6	2,9	3,1	3,3	2,33	2,0	2,2	25,4																					
68	ПГ 660. 18. 30-11	1780	300		1,51				0,23	2,0	2,1	2,3	2,5	1,74	1,5	1,7	21,8	90	21,8		4,5																3		
69	ПГ 660. 18. 30-12				2,02				0,31	2,6	2,9	3,1	3,3	2,33	2,0	2,2	25,4																						

Примечание см. на листе 1.

<https://zavodjbi.com/>

ТР
1978

Номенклатура рядовых панелей
для узлов и температурных швов

Серия 1432-14	
Знамен	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	250	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	230				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	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	1,76	1,5	1,7	280	250	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	230				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	300	230				81,2				
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				230	48,2			
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	230	24,6							
79	ПГ 625. 9. 20-21		880		0,88	0,22	1,4	1,6	1,7	1,8	1,70	0,9	1,1	300	250				66,7				
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	230	78,1	18,3	Панели-перегородки при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м для целей и температурных швов
81	ПГ 625. 12. 20-21																						
82	ПГ 625. 12. 20-22																						
83	ПГ 625. 18. 20-21																						
84	ПГ 625. 18. 20-22	6230	1780	250	1,78	0,44	2,7	2,9	3,0	3,2	2,22	1,9	2,1	260	230	102,7	20,4						
85	ПГ 625. 9. 25-21																						
86	ПГ 625. 9. 25-22																						
87	ПГ 625. 12. 25-21																						
88	ПГ 625. 12. 25-22	6230	1180	250	1,55	0,29	2,1	2,3	2,5	2,6	1,84	1,5	1,8	280	230	64,2	20,4						
89	ПГ 625. 18. 25-21																						
90	ПГ 625. 18. 25-22	6230	1780		2,33	0,44	3,2	3,5	3,7	4,0	2,77	2,3	2,7	280	230	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	880	300	1,42	0,22	1,9	2,0	2,2	2,3	1,64	1,4	1,6	300	477	22,9	5	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	880	250	1,16	0,22	1,6	1,7	1,9	2,0	1,38	1,2	1,3	300	580	20,4	5	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	880	300	1,45	0,22	1,9	2,1	2,2	2,4	1,67	1,4	1,6	300	481	22,9	5	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	880	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	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 улавливания температурных швов

Примечание см. на листе 1.

<https://zavodjbi.com>

TK 1978	Номенклатура панелей - перемычек при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м для улавливания температурных швов	Серия	1432-14
		Лист	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	1,8	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	1,8	280	66,2																						
118	ПГ 650. 12. 25 - 22																																				
119	ПГ 650. 18. 25 - 21		1780		2,42	0,48	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		1180	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																								1780	3,00	0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46	2,9	3,3	260	68,4	
124	ПГ 650. 12. 30 - 22																																				
125	ПГ 650. 18. 30 - 21	880		1180												250	1,21	0,23							1,7	1,8	1,9	2,1	1,44	1,2	1,4	300	55,6	20,4			
126	ПГ 650. 18. 30 - 22																																				
127	ПГ 655. 9. 25 - 21																																				
128	ПГ 655. 9. 25 - 22																																				
129	ПГ 655. 12. 25 - 21	1780	2,45	0,46	3,4	3,6	3,9	4,1	2,91	2,4	2,8	260	86,2																								
130	ПГ 655. 12. 25 - 22																																				
131	ПГ 655. 18. 25 - 21	880	1180	300	1,51	0,25	2,0	2,1	2,3	2,5	1,74	1,5	1,7	300	49,3	22,9																					
132	ПГ 655. 18. 25 - 22																																				
133	ПГ 660. 9. 30 - 21																																				
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	69,8												
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	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	68,4	224	Панели-перемычки при проетенках длиной 1,5 м	7							
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	58,0				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							252	Панели-перемычки при проетенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов	8	
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	68,4	200	Панели-перемычки при проетенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов	8							
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				224	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	224	Панели-перемычки при проетенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов	8
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.

<https://zavodjbi.com>

ТЭК
1978

Номенклатура панелей-перемычек при проетенках длиной 1,5 м и панелей-перемычек при проетенках длиной 1,5 м для углов и температурных швов

Всего 1432-14
Листов 0 7

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	120	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																	
186	ПС 650. 12. 25-31																	
187	ПС 650. 12. 25-32																	
188	ПС 650. 18. 25-31																	
189	ПС 650. 18. 25-32																	
190	ПС 650. 9. 30-31																	
191	ПС 650. 9. 30-32																	
192	ПС 650. 12. 30-31																	
193	ПС 650. 12. 30-32																	
194	ПС 650. 18. 30-31	6530	1180	300	1,98	0,31	2,8	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	280	56,5	25,2		
195	ПС 650. 18. 30-32																	
196	ПС 655. 9. 25-31																	
197	ПС 655. 9. 25-32																	
198	ПС 655. 12. 25-31																	
199	ПС 655. 12. 25-32																	
200	ПС 655. 18. 25-31																	
201	ПС 655. 18. 25-32																	
202	ПС 660. 9. 30-31																	
203	ПС 660. 9. 30-32																	
204	ПС 660. 12. 30-31	6580	1180	300	2,02	0,31	2,8	2,9	3,1	3,3	2,33	2,0	2,2	280	57,5	25,2		
205	ПС 660. 12. 30-32																	
206	ПС 660. 18. 30-31																	
207	ПС 660. 18. 30-32																	

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

9

Примечание см. на листе 1

<https://zavodjbi.com/>
 ТК
 1978

Номенклатура панелей-перемычек при проветкике длиной 1,5 м для углов и температурных швов

Серия	1432-14
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

<https://zavodbi.com/>

ТК 1978	Номенклатура подкарнизных панелей, подкарнизных панелей-перегородок при ленточном остеклении и при простенках длиной 3 и 1,5 м	Серия	1,53-14
		Длина	0
		Ширина	10

16,773 2,2

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ
 Москва
 7-й этаж
 ул. Садовая
 д. 11-12
 125080

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	2,3	2,9	3,5	2,13	1,2	1,4	90	306	13,2	Параллельные	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	Параллельные для углов и температурных 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 650. 12. 20-71		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 650. 12. 20-72	1780		2,42		0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4	2,8	42,8					
242	ПГ 650. 18. 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. 18. 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. 12. 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				
245	ПГ 650. 12. 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. 18. 20-71				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.

<https://zavodjbi.com>

ТК
1978

Номенклатура параллельных панелей и параллельных панелей для углов и температурных швов

Серия
1432-14
Лист 0
Лист 11

16223 24

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	17	18	18	2,1	141	12	14	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	25	27	29	31	2,3	18	20	230					260			
258	ПГ 600.12.25-8		1180	250	148	0,28	20	22	24	2,5	176	15	17	280	230				105,8			
259	ПГ 600.18.25-8		1780		224	0,42	31	33	36	3,8	268	22	26	280	67,1							
260	ПГ 600.12.30-8		6230	1180	300	184	0,28	24	26	2,8	212	18	20	280	85,1				25,7	27,8	22,9	16
261	ПГ 600.18.30-8			1780		277	0,42	36	3,9	42	4,5	319	27	31	280							
262	ПГ 625.12.20-81	1180		200	178	0,44	27	29	30	3,2	2,22	19	21	280	230	108,3	24,3	Параллельные панели - перемычки при ленточном остеклении и при простенках длиной 3м для температурных швов	16			
263	ПГ 625.12.20-82																					
264	ПГ 625.18.20-81	1780		233	0,44	32	3,5	37	4,0	2,77	2,3	2,7	270	81,3								
265	ПГ 625.18.20-82	1180		300	192	0,29	25	27	29	3,1	2,21	1,9	2,1	280	56,4	25,1	22,9					
266	ПГ 625.12.25-81		1780																	250	289	0,44
267	ПГ 625.12.25-82	1180		200	122	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	280	84,7							
268	ПГ 625.18.25-81		1780													185		0,46	2,8	3,0	3,2	3,4
269	ПГ 625.18.25-82	1180	250	160	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8	280	70,1	24,3	25,1		22,9	16			
270	ПГ 625.12.30-81																			1780	300	242
271	ПГ 625.12.30-82	1180	200	198	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2								
272	ПГ 625.18.30-81														1780		250			320	0,46	3,9
273	ПГ 625.18.30-82	1180	300	198	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2								
274	ПГ 650.12.20-81														1780		250			320	0,46	3,9
275	ПГ 650.12.20-82	1180	200	122	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	280	84,7								
276	ПГ 650.18.20-81														1780	185	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31
277	ПГ 650.18.20-82	1180	250	160	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8	280	70,1	24,3	25,1	22,9	16				
278	ПГ 650.12.25-81																		1780	300	242	0,46
279	ПГ 650.12.25-82	1180	200	198	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2								
280	ПГ 650.18.25-81														1780				320	0,46	3,9	4,3
281	ПГ 650.18.25-82	1180	300	198	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2	25,1				22,9	16		
282	ПГ 650.12.30-81																				1780	250
283	ПГ 650.12.30-82	1180	200	122	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	280	84,7								
284	ПГ 650.18.30-81														1780	185	0,46	2,8			3,0	3,2
285	ПГ 650.18.30-82	1180	250	160	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8	280	70,1	24,3	25,1	22,9	16				
286	ПГ 650.12.30-81																				1780	300
287	ПГ 650.12.30-82	1180	200	198	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2								
288	ПГ 650.18.30-81														1780				320	0,46	3,9	4,3
289	ПГ 650.18.30-82	1180	300	198	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2	25,1				22,9	16		
290	ПГ 650.12.30-81																				1780	250
291	ПГ 650.12.30-82	1180	200	122	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	280	84,7								
292	ПГ 650.18.30-81														1780	185	0,46	2,8			3,0	3,2
293	ПГ 650.18.30-82	1180	250	160	0,31	2,2	2,4	2,6	2,7	1,91	1,6	1,8	280	70,1	24,3	25,1	22,9	16				
294	ПГ 650.12.30-81																				1780	300
295	ПГ 650.12.30-82	1180	200	198	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2								
296	ПГ 650.18.30-81														1780				320	0,46	3,9	4,3
297	ПГ 650.18.30-82	1180	300	198	0,31	2,6	2,8	3,0	3,3	2,29	1,9	2,2	280	57,2	25,1				22,9	16		
298	ПГ 650.12.30-81																				1780	250
299	ПГ 650.12.30-82	1180	200	122	0,31	1,8	2,0	2,1	2,2	1,53	1,3	1,5	280	84,7								
300	ПГ 650.18.30-81														1780	185	0,46	2,8			3,0	3,2

Примечание см. на листе 1.

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978	Номенклатура параллельных панелей-перемычек при ленточном остеклении и 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	2,1	1,2	1,4	280	80,8	23,2	Параллельные панели-перемычки при проемных длинах 1,5 м	17				
287	ПГ 600. 18. 20-9		1780		1,71	0,42	2,5	2,7	2,9	3,1	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	66,0				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 проемных длинах 1,5 м	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	280				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	280					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	Параллельные панели-перемычки для углов и температурных швов	18	
299	ПГ 625. 18. 25-92				1780	1,85	0,46	2,8	3,0	3,2	3,4	2,31	1,9	2,2	260							111,4
300	ПГ 650. 12. 30-91		6480	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	Параллельные панели-перемычки для углов и температурных швов	18
301	ПГ 650. 12. 30-92					1780	2,42	0,46	3,3	3,6	3,9	4,1	2,88	2,4	2,8				280			
302	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						
303	ПГ 650. 18. 30-92				1780	3,00	0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46	2,9	3,3	280		71,9					
304	ПГ 650. 12. 20-91	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						
305	ПГ 650. 12. 20-92				1780	1,85	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	280		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	3,00	0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46	2,9	3,3	280		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	1,85	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	280		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	3,00	0,46	3,9	4,3	4,6	4,9	3,46	2,9	3,3	280		71,9						

Примечание см. на листе 1.

<https://zavodjbi.com/>

ТК
1978

Наименование параллельных панелей-перемычек при проемных длинах 1,5 м и при проемных длинах 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	90	10,4	4,4	Рядовые		19					
317	ПГ 295.12.20-1		1180		0,56	0,14	0,8	0,9	1,0	1,0	0,70	0,6							0,5	11,5			
318	ПГ 295.18.20-1		1780		0,84	0,21	1,3	1,4	1,4	1,5	1,05	0,9							0,7	13,3			
319	ПГ 295.9.25-1		880	250	0,55	0,10	0,7	0,7	0,8	0,9	0,65	0,5	90	10,8	4,6								
320	ПГ 295.12.25-1		1180		0,73	0,14	0,9	1,0	1,0	1,1	0,87	0,7							0,6	12,0			
321	ПГ 295.18.25-1		1780		1,10	0,21	1,4	1,5	1,5	1,7	1,31	1,1							0,8	18,0			
322	ПГ 295.9.30-1		880	300	0,68	0,10	0,9	1,0	1,0	1,1	0,78	0,7	90	11,0	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							0,7	12,2			
324	ПГ 295.18.30-1		1780		1,37	0,21	1,8	1,9	2,1	2,2	1,58	1,3							1,0	16,2			
325	ПГ 295.9.20-2		880	200	0,42	0,10	0,6	0,7	0,7	0,8	0,52	0,4	300	250	13,8				Панели-перемычки		19		
326	ПГ 295.12.20-2		1180		0,56	0,14	0,8	0,9	1,0	1,0	0,70	0,6										0,5	280
327	ПГ 295.18.20-2		1780		0,84	0,21	1,3	1,4	1,4	1,5	1,05	0,9										0,7	230
328	ПГ 295.9.25-2		880	250	0,55	0,10	0,7	0,7	0,8	0,9	0,65	0,5	300	260	15,0								
329	ПГ 295.12.25-2		1180		0,73	0,14	0,9	1,0	1,0	1,1	0,87	0,7										0,6	24,7
330	ПГ 295.18.25-2		1780		1,10	0,21	1,4	1,5	1,5	1,7	1,31	1,1										0,8	280
331	ПГ 295.9.30-2	880	300	0,68	0,10	0,9	1,0	1,0	1,1	0,78	0,7	300	260	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				0,7	24,2							
333	ПГ 295.18.30-2	1780		1,37	0,21	1,8	1,9	2,1	2,2	1,58	1,3				1,0	28,2							

Примечание см. на листе 1.

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ
 Москва

<https://zavodjbi.com>

ТК 1978	Номенклатура рядовых панелей и панелей-перемычек длиной 3м	Время 1438-14
		Листов 0

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
3.	ПГ 295. 12. 20	2950	1180	200	0,57	0,13	0,8	0,9	1,0	1,0	0,70	0,6	0,7	90	18,7	9,6			
3.	ПГ 295. 18. 20		1780		0,84	0,21	1,3	1,4	1,4	1,5	1,05	0,9	1,0						
3.5	ПГ 295. 12. 25		1180	250	0,73	0,14	0,9	1,0	1,0	1,1	0,87	0,7	0,9						20,5
3.7	ПГ 295. 18. 25		1780		1,10	0,21	1,4	1,5	1,6	1,7	1,31	1,1	1,3						18,4
3.9	ПГ 295. 12. 30		1180	300	0,90	0,14	1,2	1,3	1,4	1,5	1,04	0,9	1,0						22,4
3.9	ПГ 295. 18. 30		1780		1,37	0,21	1,8	1,9	2,1	2,2	1,58	1,3	1,5						19,8
3.40	ПГ 145. 12. 20	1450	1180	200	0,29	0,05	0,4	0,4	0,5	0,5	0,34	0,3	0,3	90	23,8	12,2	Для простенков длиной 3 и 1,5 м при ширине проема 3 м	20	
3.41	ПГ 145. 18. 20		1780		0,42	0,10	0,6	0,7	0,7	0,8	0,58	0,4	0,5						18,7
3.42	ПГ 145. 12. 25		1180	250	0,38	0,07	0,5	0,5	0,6	0,6	0,43	0,4	0,4						12,5
3.43	ПГ 145. 18. 25		1780		0,55	0,10	0,8	0,8	0,9	0,9	0,65	0,5	0,6						11,9
3.44	ПГ 145. 12. 30		1180	300	0,44	0,07	0,6	0,6	0,7	0,7	0,51	0,4	0,5						13,7
3.45	ПГ 145. 18. 30		1780		0,67	0,10	0,9	1,0	1,0	1,1	0,77	0,6	0,7						13,7
3.46	ПГ 170. 12. 20	1700	1180	200	0,32	0,08	0,5	0,5	0,6	0,6	0,40	0,3	0,4	90	15,7	9,9			
3.47	ПГ 170. 18. 20		1780		0,48	0,12	0,7	0,8	0,8	0,9	0,61	0,5	0,6						13,4
3.48	ПГ 170. 12. 25		1180	250	0,43	0,08	0,6	0,6	0,7	0,7	0,51	0,4	0,5						15,4
3.49	ПГ 170. 18. 25		1780		0,64	0,12	0,9	1,0	1,0	1,1	0,76	0,6	0,7						15,1
3.50	ПГ 170. 12. 30		1180	300	0,52	0,08	0,7	0,7	0,8	0,8	0,60	0,5	0,6						16,3
3.51	ПГ 170. 18. 30		1780		0,73	0,12	1,0	1,1	1,2	1,2	0,91	0,8	0,9						16,5
3.52	ПГ 175. 12. 25	1750	1180	250	0,44	0,08	0,6	0,7	0,7	0,7	0,52	0,4	0,5	17,7					
3.53	ПГ 175. 18. 25		1780		0,66	0,12	0,9	1,0	1,0	1,1	0,78	0,7	0,7	15,1					
3.54	ПГ 175. 12. 30	1800	1180	300	0,58	0,08	0,7	0,8	0,8	0,9	0,64	0,5	0,6	90	16,3	13,8			
3.55	ПГ 175. 18. 30		1780		0,84	0,12	1,1	1,2	1,3	1,4	0,96	0,7	0,8						16,5

Примечание см. на листе 1.

<https://zavodjbi.com>

* 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	0,5	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		1180	250	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		1180	300	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	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	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	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		1180	250	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	15,9					
370	ПГ 145. 12. 30		1180	300	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	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	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		1180	250	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		1180	300	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
14
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 проетенков 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. 6.

ТК
1978

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

Серия 1.432-14	
Листов 0	Лист 12

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	Эскиз поперечного сечения панели	Ячеистый бетон		Толщина панели δ мм	Волноводность λ _д м ² ·°С/кВт	Ветеномаслов-ности D	Δt _н = 10°			Δt _н = 8°			Δt _н = 12°		Δt _н = 7°			
		γ кгс/м ³	λ к кал/м·°С				J = 50 %		J = 50-60 %			J = 45 %		J = 60 %				
							tδ = 10°С	tδ = 14°С	tδ = 16°С	tδ = 18°С	tδ = 19°С	tδ = 20°С	tδ = 20°С	tδ = 18°С	tδ = 20°С			
<i>При условии эксплуатации ограждения А (см. табл. 2 ВН и ПИ-3-79)</i>																		
1		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 ВН и ПИ-3-79)</i>																		
7			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 ВН и ПИ-А, Б-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	
Выпукл. 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_0 м ² ч °С/ккал	Степень массовности D	$\Delta t_{н} = 10^\circ$			$\Delta t_{н} = 8^\circ$			$\Delta t_{н} = 12^\circ$	$\Delta t_{н} = 6^\circ$	$\Delta t_{н} = 5^\circ$	$\Delta t_{н} = 4^\circ$	$\Delta t_{н} = 7^\circ$	
						f менее 50 %			$f = 50 - 60 \%$			$f = 45 \%$	$f = 65 \%$	$f = 70 \%$	$f = 75 \%$	$f = 60 \%$	
						$t_{в} = 10^\circ$	$t_{в} = 14^\circ$	$t_{в} = 18^\circ$	$t_{в} = 16^\circ$	$t_{в} = 18^\circ$	$t_{в} = 20^\circ$	$t_{в} = 20^\circ$	$t_{в} = 18^\circ$		$t_{в} = 18^\circ$	$t_{в} = 23^\circ$	
При условии эксплуатации ограждения А (см. табл. 2 СНиП II-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 II-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

Для ограждения А и Б
 для помещений с влажностью воздуха до 60%
 для помещений с влажностью воздуха до 75%
 для помещений с влажностью воздуха до 85%
 для помещений с влажностью воздуха до 95%
 для помещений с влажностью воздуха до 100%
 для помещений с влажностью воздуха до 110%
 для помещений с влажностью воздуха до 120%
 для помещений с влажностью воздуха до 130%
 для помещений с влажностью воздуха до 140%
 для помещений с влажностью воздуха до 150%
 для помещений с влажностью воздуха до 160%
 для помещений с влажностью воздуха до 170%
 для помещений с влажностью воздуха до 180%
 для помещений с влажностью воздуха до 190%
 для помещений с влажностью воздуха до 200%

Примечания: Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха t° см. п. 9 принимать по графикам 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 СНиП II-А. 6-79.
 а) Для легких ограждений (1,5 ≤ 4) среднюю температуру воздуха в помещении считать равной $t_{в} = 18^\circ$.
 б) Для ограждений с массовностью $4 ≤ 10 среднюю из средних температур воздуха в помещении считать равной $t_{в} = 18^\circ$.$

ТК
1978

Пределы допустимых температур наружного воздуха при применении панелей из керамзитобетона

СНБ
1.432-14
Лист
0 20

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

№ п/п	Эскиз поперечного сечения панели	Бетон Уклад./м ³ К.К.Л. М400	Асбестоб. Уклад./м ³ К.М.А. М400	Толщина панели δ	Содержание влаги в бетоне W _в , %	Степень насыщенности D	Δt _н = 10°			Δt _н = 8°			Δt _н = 6°	Δt _н = 4°	Δt _н = 5°	Δt _н = 4°	Δt _н = 7°							
							У менее 50%						У = 50-60%						У = 45%	У = 65%	У = 70%	У = 85%	У = 60%	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 = 20°С	тб = 20°С	тб = 20°С	тб = 20°С	тб = 20°С	тб = 20°С	тб = 20°С	тб = 20°С

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

1		$\lambda = 0,290$ $\lambda = 0,330$	$\lambda = 0,85$	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	-44	-		-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	-46	-44	-42	-60	-34	-28			
7		200	0,680	2,71	-41	-37	-35	-25	-23	-21	-41	-18	-13			
8		250	0,805	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	0,760	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		$\lambda = 0,340$	$\lambda = 0,80$	200	0,720	2,45	-42	-38	-36	-26	-24	-22	-43	-17	-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	0,790	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	2,32	-36	-32	-30	-21	-19	-17	-35	-12	-7	-3	-14	-9		
20		250	0,755	3,43	-46	-41	-39	-28	-26	-24	-48	-18	-12	-7	-21	-16		
21		300	0,890	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	-16	-10	-5	-18	-13		
24		300	0,800	4,04	-49	-45	-43	-32	-30	-28	-51	-21	-15	-8	-24	-19		

Примечание. Расчетная зимняя температура наружного воздуха t_n следует принимать по формуле 19 СНиП-А. 8-79.
 а) для зданий с режимом (15-14,4) среднюю температуру воздуха в помещениях;
 б) для зданий с режимом (14,1,7) среднюю температуру наименьших помещений и пятидневку.

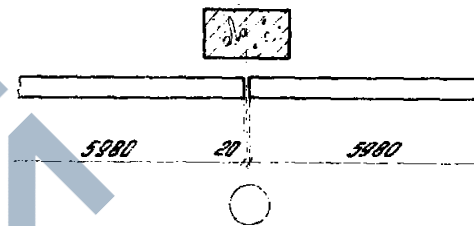
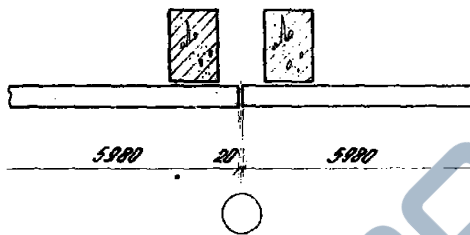
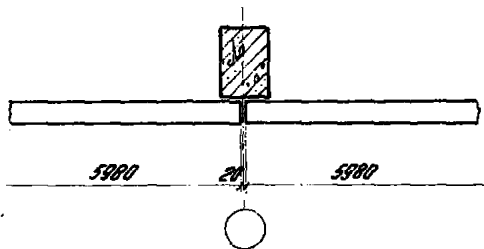
ТК
1978

Пределы допустимых температур наружного воздуха при применении панелей из автопортландбетона

ИЗДАНИЕ
1.432-14
Июль 1978
Лист 0-22

У рядовой оси

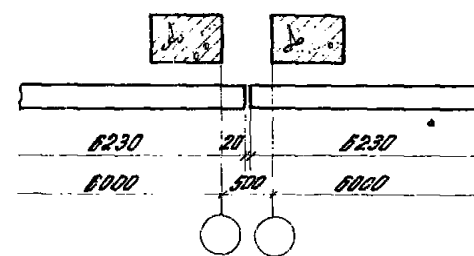
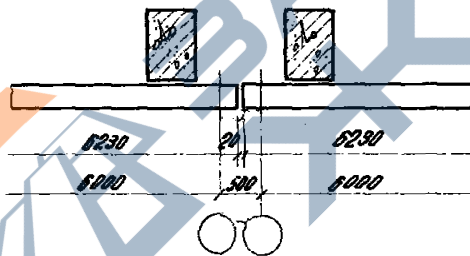
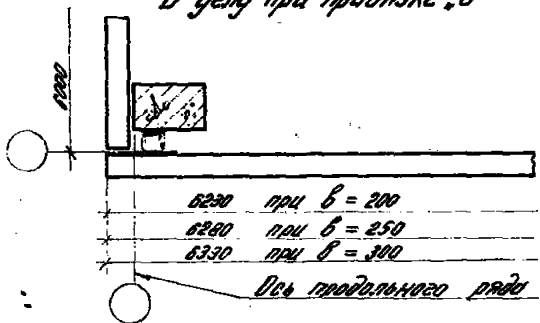
У колонны среднего ряда



В углу при привязке „0“

У поперечного т.ш. со вставкой „500“

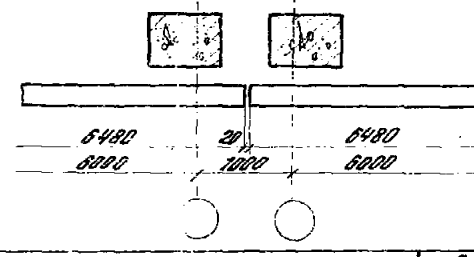
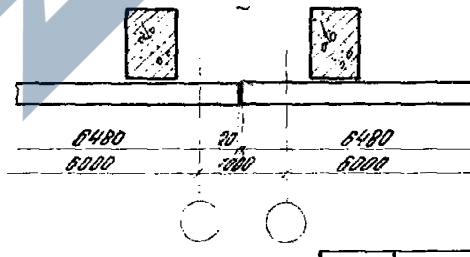
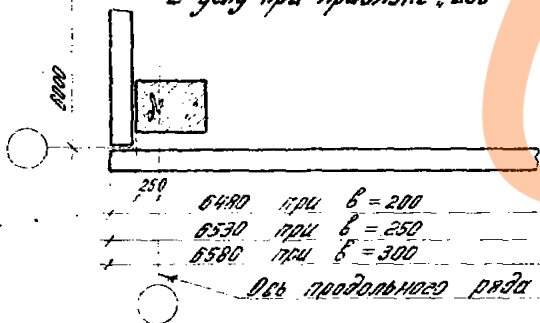
У продольного т.ш. со вставкой „500“



В углу при привязке „250“

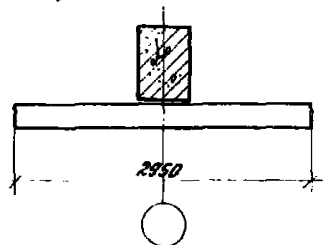
У поперечного т.ш. со вставкой „1000“

У продольного т.ш. со вставкой „1000“

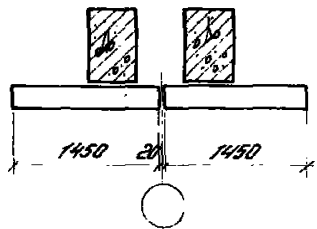


Исполнение: 1. По плану 2. По фасаду 3. По профилю

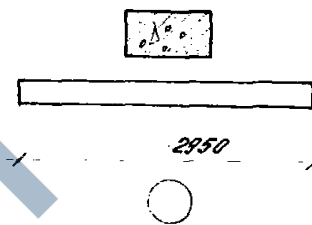
У рядовой оси



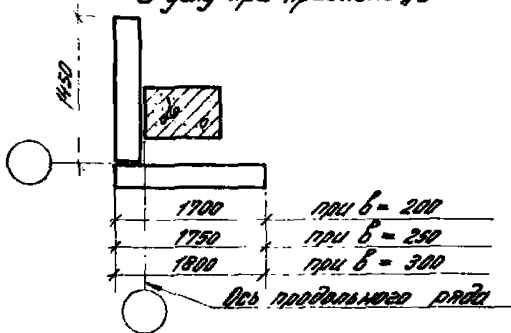
У поперечного т.ш.



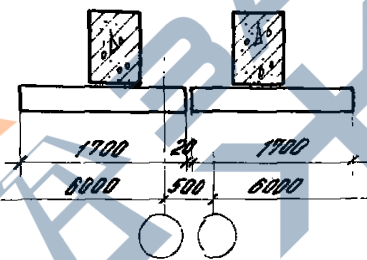
У колонны первого ряда



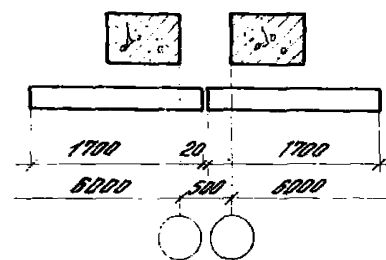
В углу при привязке „0“



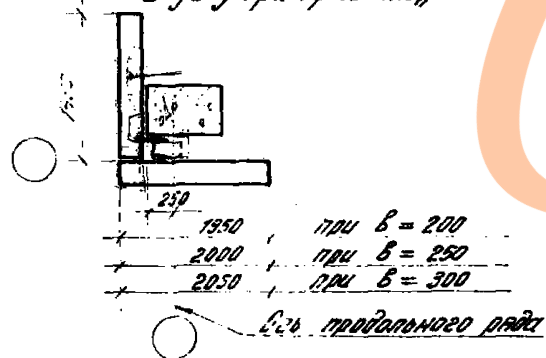
У поперечного т.ш. со вставкой „500“



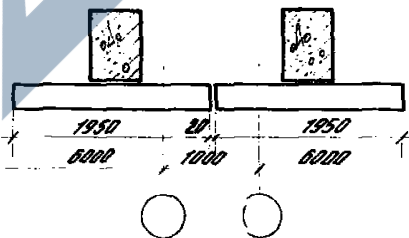
У продольного т.ш. со вставкой „500“



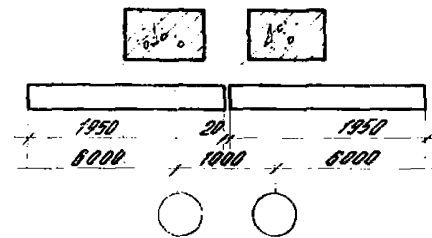
В углу при привязке „250“



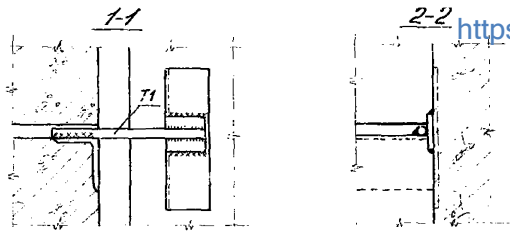
У поперечного т.ш. со вставкой „1000“



У продольного т.ш. со вставкой „1000“



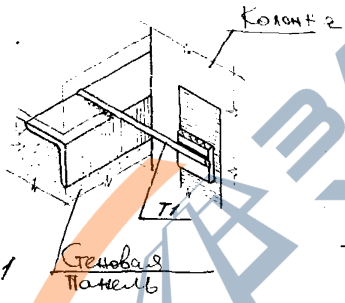
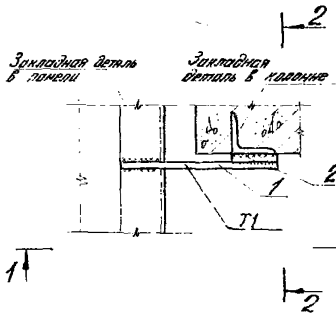
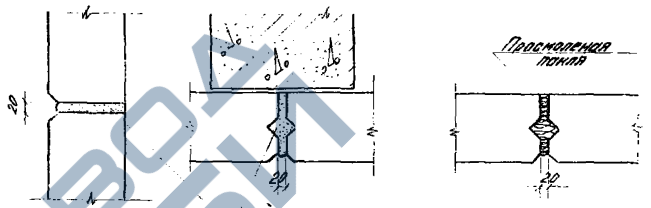
ШИПОВЫЕ ЗАДАТКИ
 1. Ст. шипы 40...
 2. Шипы 40...
 3. Шипы 40...
 4. Шипы 40...



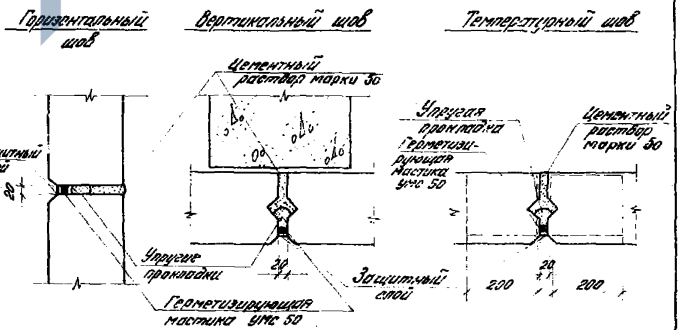
<https://zavodjbi.com/>

с применением цементным раствором

Горизонтальный шов Вертикальный шов Температурный шов



При заполнении углубления прокладками



Спецификация статьи на одну штуку каждой марки

Марка	Поз.	Сечение профиля мм	Длина мм	200, 8 кгс		Примечания
				Позиция	Марка	
T1	1	φ 14,9-I	200	0,25	0,50	
	2	- 50 x 10	80	0,25		

Примечания:
 1. Сборку производить закладными типа 34.
 2. Толщина сварных швов h_{св} = 6 мм.

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1978	Деталь крепления стеновой панели к каркасу здания	Версия 1.432-14
	Заполнение швов между панелями	
		Лист 26