

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
<https://zavodjbi.com/>
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.832-5

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ И БЛОКИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

13877-01
ЦЕНА 0-84

<https://zavodjbi.com/>

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1977 г.

Заказ № 1859

Тираж 700 экз.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
<https://zavodjbi.com/>
(ГОССТРОЙ СССР)

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1832-5

СТЕНОВЫЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ И БЛОКИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
институтом Гипронсельхоз Минсельхоза СССР
при участии
НИИЖБ и НИИСФ Госстроя СССР

УТВЕРЖДЕНЫ
и введены в действие Госстроем СССР
с 1 июля 1976 г.
(Постановление №34 от 31 марта 1976 г.)

<https://zavodjbi.com/>

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	Лист	Стр.
	-	2-5
Номенклатура панелей и блоков	I-10	6-15
Номенклатура карнизных панелей	II	16
Технологические характеристики двухслойных стеновых панелей и блоков	I2, I3, I7-18	
Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха для панелей и блоков в зависимости от температурно-влажностного режима (защитный слой - тяжелый бетон)	I4, I6, I9-21	
Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха для панелей и блоков в зависимости от температурно-влажностного режима (защитный слой - легкий бетон)	I7, I9, 22-24	
Примеры расположения панелей и блоков	20	25
Примеры расположения панелей и блоков	21	26

Настоящая серия содержит рабочие чертежи стеновых двухслойных панелей и блоков из легких бетонов для сельскохозяйственных зданий и состоит из следующих выпусков:

- Выпуск 0 - материалы для проектирования.
- Выпуск I - опалубочные чертежи и армирование.
- Выпуск 2 - арматурные изделия.

1. Характеристики и расчет панелей и блоков

1.1. Конструкция панелей и блоков принята двухслойной: конструктивно-теплоизолирующий слой из легкого бетона со стороны, обращенной внутрь помещения, защищен слоем тяжелого или легкого бетона толщиной 50 мм. С наружной стороны панели и блоки защищаются от атмосферных воздействий фактурным слоем из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм.

1.2. Конструктивно-теплоизолирующий слой из легкого бетона плотного строения марки 50 может выполняться из следующих материалов:

- а/керемзитобетона с объемным весом 900-1400 кг/м³,
 - б/аглопоритобетона с объемным весом 1000-1600 кг/м³,
 - в/перлитобетона с объемным весом 900-1200 кг/м³,
 - г/шлакопемзобетона с объемным весом 1300-1600 кг/м³
- /объемные веса указаны для материала в сухом состоянии/.

Внутренний защитный слой из бетона марки 200 может выполняться из следующих материалов:

- а/из тяжелого бетона объемным весом 2400 кг/м³ для всех изделий;

ВНЕСЕНО ИЗМЕНЕНИЕ.

2.2.77 Ст. ниж. *Кузнецов /Козымина Г.В./*

ТК	СОДЕРЖАНИЕ.		Серия
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.		1.832-5
	Выпуск	Лист	
	0	-	

б, для изделий с конструктивно-теплоизолирующим слоем из керамзитобетона, аглопоритобетона и шлакопемзобетона - из соответствующего легкого бетона объемами весом 1800 кг/м³, на кварцевом песке и с пористым заполнителем крупностью не более 10 мм.

Тяжелый или легкий бетон изолирующего слоя должен по плотности соответствовать требованиям таблицы 6 СНиП II-28-73, "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования".

Финишный слой выполняется из цементно-песчаного раствора марки М100.

1.3. Физико-механические характеристики материалов приняты в соответствии со СНиП II-V.1-62^X. Марки материалов по морозостойкости должны быть не ниже Мрз.35.

1.4. По чертежам данной серии могут изготовляться панели и блоки из легких бетонов других видов, характеристики которых соответствуют принятым в серии. Условия применения легких бетонов, не указанных в серии, должны быть согласованы изготовителями с НИИЖБ Госстроя СССР.

1.5. Панели и блоки рассчитаны в соответствии с требованиями следующих документов:

- СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия".
- СНиП II-V.1-62^X "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования";
- СНиП II-V.2-71 "Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования";
- "Рекомендации по проектированию конструкций из легких бетонов", НИИЖБ, 1970 г.;

"Пособие по проектированию панельных стен производственных зданий", ЦНИИПромзданий, тема 48I-I-68.

1.6. Величина нормативного скоростного напора ветра принята 55 кг/м².

1.7. Изделия толщиной 400 и 500 мм и длиной менее 6 м не армируются. Во всех остальных изделиях предусмотрена арматура по расчету или конструктивно.

1.8. Армирование осуществляется пространственными каркасами, состоящими из продольных плоских каркасов и отдельных стержней, которые в местах пересечения свариваются контактной сваркой. Арматура принята из стали классов А-III и В-I.

1.9. Номенклатура панелей и блоков приведена на листах I-II

2. Указания по применению

2.1. Панели и блоки предназначены для стен животноводческих и птицеводческих зданий со средней агрессивной средой при относительной влажности внутреннего воздуха до 85%. Панели из перлитобетона и панели с внутренним защитным слоем из легкого бетона могут применяться только в зданиях с влажностью внутреннего воздуха до 75%.

2.2. Изделия предназначены для наружных, самонесущих и несущих стен горизонтальной разрезки. Выбор типа стены производится в каждом конкретном случае в зависимости от объемно-планировочных и архитектурных решений, производственных и климатических условий. При этом необходимо учитывать следующее:

ТК	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	серия 1832-5	
		выпуск 0	лист -

В навесных стенах с жесткими остеклением могут применяться толщину при толщине панелей до 400 мм и объемном весе легкого бетона до 1200 кг/м³. При этом колонны должны быть проведены расчетом;

В самонесущих стенах могут применяться: при всех толщинах панелей и блоков. Ширина оконных проемов 4,5 м;

В легких стенах могут применяться при толщине панелей 400 и 500 мм в здании пролетами не более 14 м. Ширина оконных проемов в легких стенах может приниматься 1,5; 1,8; 2,4 м.

Схемы расположения панелей и блоков по продольным и торцовым стенам применительно к унифицированным габаритным схематическим и конструктивным вариантам показаны на листах 20-

2.3. Панели и блоки могут применяться в зданиях с гребенчатой и рудной кровлей.

2.4. Выбор толщины панелей в зависимости от температурно-влажностного режима внутреннего и наружного воздуха производится по таблицам, приведенным на листах 14-19.

2.5. В проектах должны быть указаны:
- марки стальной для изготовления закладных изделий и монтажных петель в соответствии с указаниями, приведенными в пояснительной записке выпуска I;
- антикоррозионная защита закладных изделий в соответствии со СНиП П-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования".

Должно быть также указано на необходимость восстановления защитных покрытий, нарушенных при сварке на монтаже.

3.1. Колонны и часть стен должны опираться на фундаментные блоки или ленточные фундаменты. Панели должны опираться на фундамент всей поверхностью. Гидроизоляция предусматривается по цементного раствора марки 100 состава 1:3 с гидрофобными добавками.

Стены между панелями и фундаментом должны промазываться мастикой УМ-50 с обеих сторон.

3.2. Толщина горизонтальных швов между панелями и блоками должна быть 15 мм, вертикальных - 20 мм.

3.3. Швы в навесных и самонесущих стенах заполняются упругими синтетическими прокладками (поролон, тернит и др.) и герметизируются мастикой (УМ-50 и др.). Толщина швов в этом случае фиксируется прокладками из армоцементных или асбестоцементных плиток.

При отсутствии синтетических материалов, а также в легких стенах производится сплошное заполнение швов цементным раствором марки 100.

3.4. Крепление навесных и самонесущих стен к колоннам осуществляется на гибких связях в виде хомутов из подосовой стали.

3.5. Углы и участки стен в местах Т.П. со ветровкой, выполняются с помощью угловых блоков.

3.6. Торцовые поверхности панелей и блоков со стороны оконных и дверных проемов должны быть защищены слоем цементного раствора состава 1:3 толщиной не менее 30 мм.

3.7. Под окнами должны предусматриваться двухсторонние сливы.

3.8. Узлы устройства стен приведены в альбомах "Типовые узлы наружных стен одноэтажных сельскохозяйственных зданий" /серия 2.830-1, выпуски I и 2/.

4. Маркировка чисел

4.1. Панели и блоки обозначены марками, состоящими из дробей и групп цифровых обозначений. В числителе дроби даны буквенные индексы и числовые обозначения. Буквы "СПСЛ" обозначают - сельскохозяйственная панель стеновая легкобетонная, буквы "СБСЛ" - сельскохозяйственный блок стеновой легкобетонный, число, следующее за буквами, обозначает толщину панели или блока в см.

В знаменателе дроби указаны номинальные размеры панели или блока по высоте и длине в метрах.

Числовой индекс, следующий за дробью, состоит из трех цифр, первая из которых указывает назначение панели или блока (см. табл. I), вторая и третья - соответственно различие по армированию и закладным изделиям.

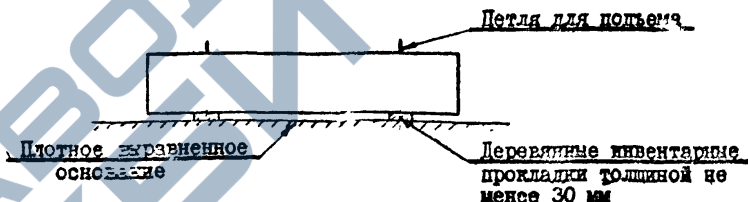
Пример:

$\frac{\text{СПСЛ}20}{1,2 \times 6}$ - III - сельскохозяйственная панель стеновая легкобетонная толщиной 20 см размером 1,2х6м; рядовая, тип армирования - первый, расстановка закладных деталей - первая.

Таблица I

Цифры	Назначение панелей и блоков
1	Рядовые
2	Простеночные
3	Панель-перегородка
4	Подкарнизные панели-перегородки
5	Подкарнизные
6	Карнизные при асбестоцементной кровле
7	Карнизные при рулонной кровле
8	Угловые блоки
9	Доборные блоки

ОпираНИЕ панелей и блоков при транспортировании и складировании



В соответствии со СНиП П-45-70, предел огнестойкости панелей и блоков не менее 6 часов.

N п.п.	Эскиз и номинальные размеры панели или блока, м	Толщина панели или блока, мм	Марка панели или блока	Вес панели или блока, при объемном весе легкого бетона кг/м ³								Расход материалов на панель или блок				Назна- чение панели или блока	N листа Выпус- ка 1				
				900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	Цементно- песчаный раствор М 100 м ³	Легкий бетон М 50 м ³	Тяжелый или легкий бетон М 200 м ³	Сталь кг						
				5	6	7	8	9	10	11	12							13	14	15	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18				
1		200	СПСЛ20 1.8x6 III	3.1	3.3	3.4	3.6	-	-	-	-	0.21	0.53	0.93	139	32.4	Рядовая панель	1			
2		250	СПСЛ25 1.8x6 III	3.5	3.8	4.0	4.2	-	-	-	-				192				33.1		
3		300	СПСЛ30 1.8x6 III	4.2	4.5	4.7	5.0	-	-	-	-				246				33.9		
4		400	СПСЛ40 1.8x6 III	5.3	5.7	6.1	6.5	-	-	-	-				352				35.4		
5		200	СПСЛ20 1.8x6 II2	3.1	3.3	3.4	3.6	-	-	-	-				139				38.0	Рядовая для углов по торцо- вым стенам	2
6		250	СПСЛ25 1.8x6 II2	3.6	3.8	4.0	4.2	-	-	-	-				192				39.8		
7		300	СПСЛ30 1.8x6 II2	4.2	4.5	4.7	5.0	-	-	-	-				246				41.8		
8		400	СПСЛ40 1.8x6 II2	5.3	5.7	6.1	6.5	-	-	-	-				352				45.6		
9		200	СПСЛ20 1.2x6 III	2.1	2.2	2.3	2.4	-	-	-	-	0.14	0.35	0.93	25.9	Рядовая панель	1				
10		250	СПСЛ25 1.2x6 III	2.4	2.5	2.6	2.8	-	-	-	-				128			26.4			
11		300	СПСЛ30 1.2x6 III	2.8	3.0	3.2	3.3	-	-	-	-				164			26.9			
12		400	СПСЛ40 1.2x6 III	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3				234			28.0			
13		200	СПСЛ20 1.2x6 II2	2.1	2.2	2.3	2.4	-	-	-	-				0.93			31.5	Рядовая для углов по торцо- вым стенам	2	
14		250	СПСЛ25 1.2x6 II2	2.4	2.5	2.6	2.8	-	-	-	-				128			33.1			
15		300	СПСЛ30 1.2x6 II2	2.8	3.0	3.2	3.3	-	-	-	-				164			34.8			
16		400	СПСЛ40 1.2x6 II2	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3				234			38.2			

Примечания даны на листе 10.

ТК 1974	Номенклатура панелей и блоков	Серия 1032-5	
		Выпуск 0	Лист 1

<https://zavodjbi.com/>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
17		200	спсл20-3И 1.2x6	2.1	2.2	2.3	2.4	-	-	-	-	0.14	0.93	0.35	36.2	Панель-перемычка для торцовых стен	3		
18		250	спсл25-3И 1.2x6	2.4	2.5	2.6	2.8	-	-	-	-		1.20		37.8				
19		300	спсл30-3И 1.2x6	2.8	3.0	3.2	3.3	-	-	-	-		1.64		42.7				
20		400	спсл40-3И 1.2x6	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3		2.34		46.1				
21		500	спсл50-3И 1.2x6	4.2	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.3	6.6		3.05		49.4				
22		200	спсл20-4И 1.2x6	2.1	2.2	2.3	2.4	-	-	-	-		0.93		29.6			Подкарнизная панель-перемычка при облицовке стеной кровли	5
23		250	спсл25-4И 1.2x6	2.4	2.5	2.6	2.8	-	-	-	-		1.20		30.1				
24		300	спсл30-4И 1.2x6	2.8	3.0	3.2	3.3	-	-	-	-		1.64		32.0				
25		400	спсл40-4И 1.2x6	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3		2.34		39.5				
26		500	спсл50-4И 1.2x6	4.2	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.3	6.6		3.05		45.5				
27		200	спсл20-4И2 1.2x6	2.1	2.2	2.3	2.4	-	-	-	-	0.93	35.0	Подкарнизная панель-перемычка при ручной кровле	7				
28		250	спсл25-4И2 1.2x6	2.4	2.5	2.6	2.8	-	-	-	-	1.20	37.5						
29		300	спсл30-4И2 1.2x6	2.8	3.0	3.2	3.3	-	-	-	-	1.64	40.0						
30		400	спсл40-4И2 1.2x6	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	2.34	49.8						
31		500	спсл50-4И2 1.2x6	4.2	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.3	6.6	3.05	58.2						
32		200	спсл20-3И 0.9x6	1.5	1.6	1.7	1.8	-	-	-	-	-	0.68			44.3	Панель-перемычка для торцовых стен	4	
33	250	спсл25-3И 0.9x6	1.8	1.9	2.0	2.1	-	-	-	-	-	0.94	45.9						
34	300	спсл30-3И 0.9x6	2.1	2.2	2.4	2.5	-	-	-	-	-	1.21	47.6						
35	400	спсл40-3И 0.9x6	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	1.73	56.4							
36	500	спсл50-3И 0.9x6	3.1	3.4	3.7	3.9	4.2	4.4	4.7	4.9	2.24	59.7							

Примечания даны на листе 10.

ТК	Номенклатура панелей и блоков	Серия 1.832-5	
		Выпуск 0	Лист 2
19/4		Ш. вант № 13877-01 8	

<https://zavodjbi.com/>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
37		200	спсл20 0.9x6 -411	1.6	1.6	1.7	1.8	-	-	-	-	0.11	0.68	0.27	28.1	Подкарнизная панель-перемычка при облицовке цементной кровле	6
38		250	спсл25 0.9x6 -411	1.8	1.9	2.0	2.1	-	-	-	-		0.94		28.5		
39		300	спсл30 0.9x6 -411	2.1	2.2	2.4	2.5	-	-	-	-		1.21		30.3		
40		400	спсл40 0.9x6 -411	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0		1.73		38.8		
41		500	спсл50 0.9x6 -411	3.1	3.4	3.7	3.9	4.2	4.4	4.7	4.9		2.26		41.3		
42		200	спсл20 0.9x6 -412	1.5	1.6	1.7	1.8	-	-	-	-	0.11	0.68	0.27	33.5	Подкарнизная панель-перемычка при рулонной кровле	8
43		250	спсл25 0.9x6 -412	1.8	1.9	2.0	2.1	-	-	-	-		0.94		35.9		
44		300	спсл30 0.9x6 -412	2.1	2.2	2.4	2.5	-	-	-	-		1.21		38.3		
45		400	спсл40 0.9x6 -412	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0		1.73		49.1		
46		500	спсл50 0.9x6 -412	3.1	3.4	3.7	3.9	4.2	4.4	4.7	4.9		2.26		54.0		
47		200	спсл20 0.6x6 -311	1.0	1.1	1.1	1.2	-	-	-	-	0.07	0.46	0.17	41.1	Панель-перемычка для торцовых стен	4
48		250	спсл25 0.6x6 -311	1.2	1.3	1.3	1.4	-	-	-	-		0.63		42.6		
49		300	спсл30 0.6x6 -311	1.4	1.5	1.6	1.6	-	-	-	-		0.80		49.6		
50		400	спсл40 0.6x6 -311	1.7	1.9	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6		1.16		58.6		
51		500	спсл50 0.6x6 -311	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.3		1.50		61.7		
52		200	спсл20 0.6x6 -411	1.0	1.1	1.1	1.2	-	-	-	-	0.07	0.46	0.17	39.2	Подкарнизная панель-перемычка при облицовке цементной кровле	6
53		250	спсл25 0.6x6 -411	1.2	1.3	1.3	1.4	-	-	-	-		0.63		39.6		
54		300	спсл30 0.6x6 -411	1.4	1.5	1.6	1.6	-	-	-	-		0.80		41.5		
55		400	спсл40 0.6x6 -411	1.7	1.9	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6		1.16		49.4		
56		500	спсл50 0.6x6 -411	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.3		1.50		52.0		

Примечания даны на листе 10.

ТК 1974	Номенклатура панелей и блоков	Серия 1832-5	
		Выпуск 7	Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
57		200	СПСЛ20-412 0.6x6	1.0	1.1	1.1	1.2	-	-	-	-	0.07	0.46	0.17	44.6	Подкарнизная панель-перемычка при рулонной кровле	8
58		250	СПСЛ25-412 0.6x6	1.2	1.3	1.3	1.4	-	-	-	-		0.63		47.0		
59		300	СПСЛ30-412 0.6x6	1.4	1.5	1.6	1.6	-	-	-	-		0.80		49.5		
60		400	СПСЛ40-412 0.6x6	1.7	1.9	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6		1.16		59.7		
61		500	СПСЛ50-412 0.6x6	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.3		1.50		64.7		
62		200	СПСЛ20-111 1.8x3	1.6	1.6	1.7	1.8	-	-	-	-	0.11	0.73	0.27	17.2	Рабочая панель для навесных и самонесущих стенов	9
63		250	СПСЛ25-111 1.8x3	1.8	1.9	2.0	2.1	-	-	-	-		0.96		17.7		
64		300	СПСЛ30-111 1.8x3	2.1	2.2	2.4	2.5	-	-	-	-		1.23		18.2		
65		400	СПСЛ40-101 1.8x3	2.6	2.8	3.0	3.4	3.4	3.6	3.8	4.0		1.76		6.8		
66		500	СПСЛ50-101 1.8x3	3.2	3.4	3.7	3.9	4.2	4.4	4.7	5.0		2.28		6.8		
67		400	СПСЛ40-100 1.8x3	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	0.11	1.76	0.27	-	Рабочая панель для навесных и самонесущих стенов	19
68		500	СПСЛ50-100 1.8x3	3.2	3.4	3.7	3.9	4.1	4.4	4.7	5.0		2.28		-		
69		200	СПСЛ20-112 1.8x3	1.6	1.6	1.7	1.8	-	-	-	-		0.73		28.8		
70		250	СПСЛ25-112 1.8x3	1.8	1.9	2.0	2.1	-	-	-	-		0.96		34.4		
71		300	СПСЛ30-112 1.8x3	2.1	2.2	2.4	2.5	-	-	-	-		1.23		26.1		
72		400	СПСЛ40-102 1.8x3	2.6	2.8	3.0	3.4	3.4	3.6	3.8	4.0	0.07	1.76	0.18	16.7	Рабочая панель для навесных и самонесущих стенов	10
73		500	СПСЛ50-102 1.8x3	3.2	3.4	3.7	3.9	4.2	4.4	4.7	5.0		2.28		18.9		
74		200	СПСЛ20-114 1.2x3	1.0	1.1	1.1	1.2	-	-	-	-		0.46		14.1		
75		250	СПСЛ25-111 1.2x3	1.2	1.3	1.4	1.4	-	-	-	-	0.07	0.53	0.18	14.4	Рабочая панель для навесных и самонесущих стенов	9
76		300	СПСЛ30-111 1.2x3	1.4	1.5	1.6	1.7	-	-	-	-		0.85		14.8		
77		400	СПСЛ40-101 1.2x3	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7		1.16		6.5		
78		500	СПСЛ50-101 1.2x3	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3		1.52		6.5		

Примечания даны на листе 10.

ТК 1974	Номенклатура панелей и блоков	Серия 1.832-5	
		Звук 0-	Лист 4
		Инвент. № 138770110	

7	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
79		400	СПСЛ40-100 1.2x3	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	0.07	1.15	0.18	—	Рядовая панель для несущих и самонесущих стен	19
80		500	СПСЛ50-100 1.2x3	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3		1.52		—		
81		200	СПСЛ20-112 1.2x3	1.0	1.1	1.1	1.3	—	—	—	—		0.46		19.7		
82		250	СПСЛ25-112 1.2x3	1.2	1.3	1.4	1.4	—	—	—	—		0.53		21.1		
83		300	СПСЛ30-112 1.2x3	1.4	1.5	1.6	1.7	—	—	—	—		0.65		22.7		
84		400	СПСЛ40-100 0.9x3	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	0.08	1.15	0.13	—	Рядовая панель для несущих и самонесущих стен	19
85		500	СПСЛ50-100 0.9x3	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3		1.52		16.7		
86		400	СПСЛ40-202 0.9x3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0		0.88		—		
87		500	СПСЛ50-202 0.9x3	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4		1.14		17.9		
88		200	СПСЛ20-212 0.9x3	0.8	0.8	0.9	0.9	—	—	—	—		0.37		19.3		
89		250	СПСЛ25-212 0.9x3	0.9	1.0	1.0	1.1	—	—	—	—	0.48	20.8				
90		300	СПСЛ30-212 0.9x3	1.0	1.1	1.2	1.2	—	—	—	—	0.61	16.7				
91		400	СПСЛ40-202 0.9x3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	0.88	18.9				
92		500	СПСЛ50-202 0.9x3	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.5	1.14	16.9				
93		400	СПСЛ40-311 0.9x3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	0.88	10.2				
94		500	СПСЛ50-311 0.9x3	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.5	1.14	26.3				
95		400	СПСЛ40-312 0.9x3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	0.88	27.6				
96		500	СПСЛ50-312 0.9x3	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.5	1.14	—				
97		400	СПСЛ40-100 0.6x3	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	0.03	0.58	0.09	—	Рядовая панель для несущих стен	19
98		500	СПСЛ50-100 0.6x3	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6		0.75		—		

Примечания даны на листе 10.

ТК 1974	Номенклатура панелей и блоков	Серия 1.832-5	
		Выпуск 0	Лист 5
		Инвент № 13077-01 11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
99		200	СПСЛ 20-212 0,6x3	0,5	0,5	0,5	0,6	-	-	-	-	0,03	0,23	0,09	15,7	Простеночная панель для торцовых стен	11
100		250	СПСЛ 25-212 0,6x3	0,6	0,6	0,7	0,7	-	-	-	-		0,27		17,7		
101		300	СПСЛ 30-212 0,6x3	0,7	0,7	0,8	0,8	-	-	-	-		0,43		19,7		
102		400	СПСЛ 40-202 0,6x3	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3		0,58		16,7		
103		500	СПСЛ 50-202 0,6x3	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6		0,75		18,9		
104		400	СПСЛ 40-311 0,6x3	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3		0,58		16,7		
105		500	СПСЛ 50-311 0,6x3	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6		0,75		19,8		
106		400	СПСЛ 40-312 0,6x3	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	0,02	0,58	0,04	25,5	Панель - перегородка для несущих стен	12
107		500	СПСЛ 50-312 0,6x3	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6		0,75		20,7		
108		400	СПСЛ 40-311 0,3x3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6		0,30		14,1		
109		500	СПСЛ 50-311 0,3x3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8		0,38		14,9		
110		400	СПСЛ 40-312 0,3x3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6		0,30		23,5		
111		500	СПСЛ 50-312 0,3x3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8		0,38		24,3		
112			400	СПСЛ 40-501 0,4x1,8	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5		0,5		0,02		
113	500		СПСЛ 50-501 0,4x1,8	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,30	3,7				
114		400	СПСЛ 40-501 0,4x1,8	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,01	0,26	0,04	3,7	Рядовая панель для навесных и самонесущих стен	15
115		500	СПСЛ 50-501 0,4x1,8	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7		0,33		3,7		
116		200	СПСЛ 20-111 1,8x1,5	0,8	0,8	0,8	0,9	-	-	-	-	0,05	0,34	0,01	13,0	Рядовая панель для навесных и самонесущих стен	19
117		250	СПСЛ 25-111 1,8x1,5	0,9	1,0	1,0	1,0	-	-	-	-		0,48		16,4		
118		300	СПСЛ 30-111 1,8x1,5	1,0	1,1	1,2	1,2	-	-	-	-		0,60		17,8		
119		400	СПСЛ 40-101 1,8x1,5	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0		0,88		13,5		
120		500	СПСЛ 50-101 1,8x1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4		1,14		15,7		
121		400	СПСЛ 40-100 1,8x1,5	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0		0,88		-		
122		500	СПСЛ 50-100 1,8x1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,4		1,14		-		

Примечания даны на листе 10.

ТК 1974	Номенклатура панелей и блоков	Серия 1.832-5	
		Выпуск 0	Лист 6

<https://zavodjbi.com/>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
123		200	СПСЛ 20-211 1.2x1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—	0,04	0,28	0,09	13,8	для навесных и самонесущих стен	15
124		250	СПСЛ 25-211 1.2x1.5	0.6	0.6	0.7	0.7	—	—	—	—		0,31		14,5		
125		300	СПСЛ 30-211 1.2x1.5	0.7	0.7	0.8	0.8	—	—	—	—		0,40		15,9		
126		400	СПСЛ 40-201 1.2x1.5	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3		0,57		13,5		
127		500	СПСЛ 50-201 1.2x1.5	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6		0,75		15,7		
128		400	СПСЛ 40-200 1.2x1.5	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3		0,57		—		
129	500	СПСЛ 50-200 1.2x1.5	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	0,75	—	—	—	—	19	
130		200	СПСЛ 20-211 0.9x1.5	0.4	0.4	0.4	0.4	—	—	—	—	0,03	0,17	0,07	12,2	для навесных и самонесущих стен	16
131		250	СПСЛ 25-211 0.9x1.5	0.4	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—		0,24		13,4		
132		300	СПСЛ 30-211 0.9x1.5	0.5	0.5	0.6	0.6	—	—	—	—		0,30		14,9		
133		400	СПСЛ 40-201 0.9x1.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	1.0		0,43		13,5		
134		500	СПСЛ 50-201 0.9x1.5	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2		0,56		15,7		
135		400	СПСЛ 40-200 0.9x1.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0		0,43		—		
136	500	СПСЛ 50-200 0.9x1.5	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	0,56	—	—	—	—	—	19
137		200	СПСЛ 20-111 0.6x1.5	0.2	0.3	0.3	0.3	—	—	—	—	0,02	0,14	0,04	11,4	для навесных и самонесущих стен	16
138		250	СПСЛ 25-111 0.6x1.5	0.3	0.3	0.3	0.3	—	—	—	—		0,18		12,6		
139		300	СПСЛ 30-111 0.6x1.5	0.3	0.4	0.4	0.4	—	—	—	—		0,22		13,9		
140		400	СПСЛ 40-101 0.6x1.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6		0,31		13,5		
141		500	СПСЛ 50-101 0.6x1.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8		0,40		15,7		
142		400	СПСЛ 40-100 0.6x1.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6		0,31		—		
143	500	СПСЛ 50-100 0.6x1.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0,40	—	—	—	—	—	19

диаметр 14мм

Примечания даны на листе 10.

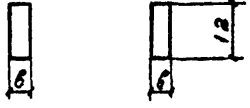
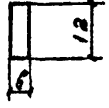

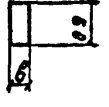
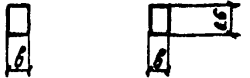
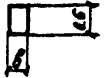
ТК	Номенклатура панелей и блоков	Серия 1.832-5	
		Выпуск 0	Лист 7
1974		Инвент. № 13977-01 13	

<https://zavodjbi.com/>

1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
166	200	СБСЛ20 0,6x0,75-211	0,1	0,1	0,1	0,1	—	—	—	—	—	0,06	—	10,6	Блок	18
167	250	СБСЛ25 0,6x0,75-211	0,1	0,2	0,2	0,2	—	—	—	—	—	0,08	—	11,8		
168	300	СБСЛ30 0,6x0,75-211	0,2	0,3	0,3	0,3	—	—	—	—	—	0,10	—	13,1		
169	400	СБСЛ40 0,6x0,75-201	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,09	0,14	0,02	13,5		
170	500	СБСЛ50 0,6x0,75-201	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	—	0,18	—	15,7		
171	400	СБСЛ40 0,6x0,75-100	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	—	0,14	—	—		
172	500	СБСЛ50 0,6x0,75-100	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,01	0,18	0,02	—	Пространство для несущих стен	19
173	400	СБСЛ40 1,2x0,6-200	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	—	0,23	—	—		
174	500	СБСЛ50 1,2x0,6-200	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,01	0,30	0,03	—		
175	400	СБСЛ40 0,9x0,6-200	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	—	0,16	—	—		
176	500	СБСЛ50 0,9x0,6-200	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,01	0,17	0,02	—		
177	300	СБСЛ30 0,45x0,6-901	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,06	—	3,9		
178	400	СБСЛ40 0,45x0,6-901	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,01	0,03	0,01	3,9	Доборный блок	20
179	300	СБСЛ30 0,4x0,6-901	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	—	0,05	—	3,9		
180	400	СБСЛ40 0,4x0,6-901	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,004	0,07	0,01	3,9		
181	300	СБСЛ30 1,8x0,3-801	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,04	0,12	—	4,2		
182	400	СБСЛ40 1,8x0,4-801	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,06	0,23	—	5,3	Угловой блок	21
183	500	СБСЛ50 1,8x0,5-801	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,07	0,38	—	6,5		

Примечания даны на листе 10.

ТК 1974	Номенклатура панелей и блоков	Серия 1832-5	
		Выпуск 0	Лист 9
		Инвент № 13877-01 15	

1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
184			300	СВСЛ 30 1,2x0,3-801	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,03	0,08	—	4,2	Угловой блок	21	
185			400	СВСЛ 40 1,2x0,4-801	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,04	0,15	—			5,3
186			500	СВСЛ 50 1,2x0,5-801	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,05	0,25	—			6,5
187			300	СВСЛ 30 0,9x0,3-801	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,02	0,06	—	4,2	Угловой блок	21	
188			400	СВСЛ 40 0,9x0,4-801	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,03	0,11	—			5,3
189			500	СВСЛ 50 0,9x0,5-801	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,03	0,20			—
190			300	СВСЛ 30 0,6x0,3-801	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,01	0,04	—	4,2	Угловой блок	21	
191			400	СВСЛ 40 0,6x0,4-801	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,02	0,08	—			5,3
192			500	СВСЛ 50 0,6x0,5-801	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,03	0,13			—

1. Все панели и блоки со стороны, обращенной внутрь здания, имеют защитный слой толщиной 50 мм из тяжелого или легкого бетона m_{200} . С наружной стороны предусмотрен фактурный слой толщиной 20 мм из цементно-песчаного раствора.
2. Объемные веса легкого бетона, указанные в номенклатуре, даны для материалов в высушенном до постоянного веса состоянии.
3. Вес панелей и блоков определяем с учетом отпускной влажности не более 12% (по весу).
4. Величина скоростного напора ветра принята 55 кг/м^2 .
5. Проверки в графах 9-12 означают отсутствие панелей или блоков с данным объемным весом, а в графе 16 - отсутствие арматуры.
6. Веса панелей и блоков указаны при внутреннем защитном слое из тяжелого бетона.
7. Расход стали указан без учета потерь для подвеса.

ТК	Номенклатура панелей и блоков	Серия 1832-5	
1974		Батарея	Лист
		0	10
		Штукатурка № 12877-01/16	

Учебное задание по курсу "Строительная механика"

N п.п.	Эскиз и номинальные размеры панели, м	Толщина панели h мм	Марка панели	Вес панели, т при объеме, кг/м³								Расход материалов на панель				Тип кробли	N листа выпуска или шифр серии
				https://zavodjbi.com/								Цементно-песчаный раствор М 100 м³	Легкий бетон м³	Тяжелый или легкий бетон М 200 м³	Сталь кг		
				900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
193		300	СПС.030 0.25х3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.013	м 50 0.12	0.034	8.6	асбесто- цементная	20
194		400	СПС.040 0.25х3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6		м 50 0.22		8.9		
195		200	ПК-1	1.20								-	м 150 0.77	-	68.2	РУЛОННАЯ	1.432-5
196		250	ПК-2	1.30								-	м 150 0.84	-	74.3		
197		300	ПК-3	1.40								-	м 150 0.92	-	77.1		
198		400	ПК40-1	-	-	1.33	1.45	1.57	1.69	1.81	1.93	-	м 150 1.07	-	34.9		
199		500	ПК50-1	-	-	1.61	1.65	1.79	1.93	2.07	2.21	-	м 150 1.22	-	35.7		
200		400	ПК40-2	-	-	1.77	1.93	2.09	2.25	2.41	2.57	-	м 150 1.43	-	40.6		
201		500	ПК50-2	-	-	2.08	2.25	2.44	2.63	2.82	3.01	-	м 150 1.66	-	41.4		

ТК
197/4

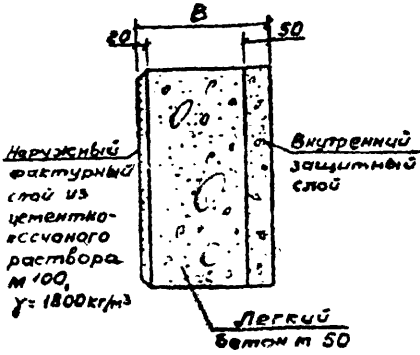
Номенклатура карнизных панелей

<https://zavodjbi.com/>

Серия
1.832-5
Выпуск
0
Лист
11
Инвент. №
13877-0117

<https://zavodjbi.com/>

Эскиз поперечного сечения панели, блока



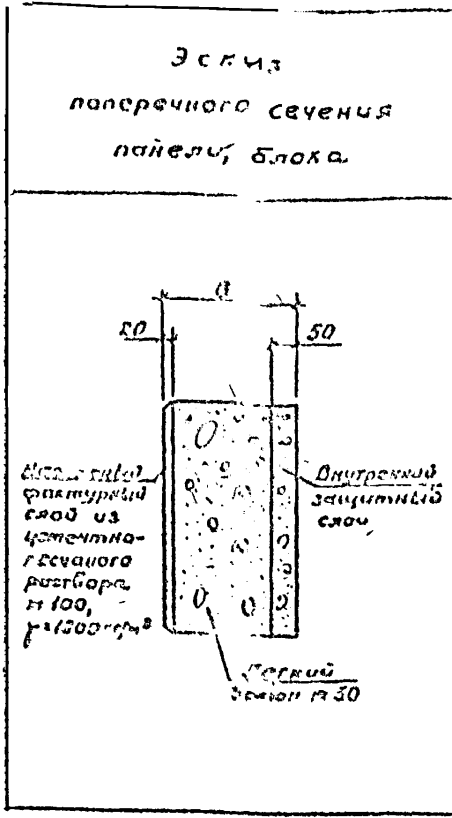
Внутренний защитный слой выполняется в двух вариантах:

1. Из тяжелого бетона м 200, $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$;
2. Из легкого бетона м 200, $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$.

Объемный вес легкого бетона в сухом состоянии ρ_0 кг/м³	Толщина панели, блока В мм	Теплотехнические характеристики Панели, блоки из керамзитобетона			Панели, блоки из аглопоритобетона			Панели, блоки из шлакопенобетона			Панели, блоки из перлитобетона										
		λ легкого бетона кг/м·°С	D характеристика теплопроводности	Термическое сопротивление R м²·°С/ккал	λ легкого бетона кг/м·°С	D характеристика теплопроводности	Термическое сопротивление R м²·°С/ккал	λ легкого бетона кг/м·°С	D характеристика теплопроводности	Термическое сопротивление R м²·°С/ккал	λ легкого бетона кг/м·°С	D характеристика теплопроводности	Термическое сопротивление R м²·°С/ккал								
														λ	D	R	λ	D	R	λ	D
900	200	0.310	2.63	0.48	0.350	2.58	0.43	2.76	0.46	0.250	0.250	3.05	0.58								
	250		2.83	0.51										3.37	0.63	3.57	0.67	3.96	0.78		
	300		4.11	0.80										4.31	0.83	4.87	0.99	5.27	1.39		
	400		5.59	1.12										5.79	1.15	6.67	1.39	7.48	1.78		
	500		7.07	1.44										7.27	1.48	8.48	1.78	9.48	2.18		
1000	200	0.350	2.62	0.43	0.400	3.25	0.38	3.28	0.42	0.280	0.280	3.03	0.52								
	250		2.82	0.46										3.35	0.57	3.55	0.60	3.95	0.70		
	300		3.35	0.60										4.09	0.71	4.29	0.75	4.85	0.88		
	400		4.09	0.75										5.56	1.00	5.75	1.03	6.67	1.24		
	500		5.75	1.03										7.02	1.28	7.22	1.32	8.48	1.60		
1100	200	0.400	2.58	0.38	0.450	3.25	0.38	3.28	0.42	0.315	0.315	3.02	0.47								
	250		2.78	0.42										3.30	0.51	3.50	0.54	3.91	0.63		
	300		3.30	0.51										4.02	0.63	4.22	0.67	4.80	0.79		
	400		4.02	0.63										5.46	0.88	5.66	0.92	6.60	1.11		
	500		5.46	0.88										6.90	0.92	7.10	1.15	8.32	1.43		
1200	200	0.450	2.55	0.35	0.505	3.25	0.38	3.28	0.42	0.350	0.350	3.36	0.43								
	250		2.75	0.38										3.26	0.46	3.46	0.49	3.93	0.57		
	300		3.26	0.46										3.97	0.57	4.17	0.60	4.89	0.71		
	400		3.97	0.57										5.39	0.79	5.59	0.93	6.69	1.00		
	500		5.39	0.79										6.81	1.01	7.01	1.05	8.68	1.22		
1300	200	0.505	0.505	0.71	0.505	3.25	0.38	3.28	0.42	0.375	0.375	2.83	0.40								
	250													5.31	0.75	3.11	0.45	3.67	0.54	3.93	0.58
	300													5.31	0.75	4.49	0.67	4.76	0.72	5.29	0.71
	400													6.70	0.94	5.15	0.72	5.42	0.75	6.14	0.94
	500													8.09	0.94	7.23	0.92	7.52	0.96	8.06	1.25

Примечания даны на л. 13.
 ДАННЫЙ ЛИСТ ВЫПУЩЕН ВЗЯМЕН ЛИСТА 12
 2.2.77 СТ. ИИЖ 1-777

ТК 1077	Теплотехнические характеристики двухслойных стеновых панелей и блоков.	Серия 1.832-5
		Выпуск 0
		Лист 124
		Инвент.Н



<https://zavodjbi.com/>

Технические характеристики

Толщина панели, блока, В, мм	Панели, блоки, из керамзитобетона		Панели, блоки из пенобетона		Шумопоглощение, α, дБ	Теплопроводность, λ, Вт/м·К	Теплоемкость, С, Дж/кг·К			
	легкого характера	средней плотности	Б	В						
1400	200				0,400					
	250									
	300									
	400	0,550	0,24	0,61				0,500	0,65	0,75
	500	0,550	0,24	0,61				0,500	0,65	0,75
1500	200				0,450					
	250									
	300									
	400	0,550	0,24	0,61				0,500	0,65	0,75
	500	0,550	0,24	0,61				0,500	0,65	0,75
1600	200				0,500					
	250									
	300									
	400	0,550	0,24	0,61				0,500	0,65	0,75
	500	0,550	0,24	0,61				0,500	0,65	0,75

1. В числителе даны показатели для конструкций с внутренним защитным слоем из тальцевого бетона, в знаменателе - из легкого бетона.
2. Теплофизические характеристики определены в соответствии с указаниями СНиП II-A.7-71 с учетом изменений, утвержденных Госстроя СССР (Постановление от 12.03.76 г. № 13).
3. Теплофизические характеристики определены для условий эксплуатации „Б“
4. Термические сопротивления конструкций приведены без учета сопротивлений теплоотдачи внутренней и наружной поверхностей.

Дачный лист выдучен взамен листа 13.
2.2.77. Ст. № №. Куху. /Кухынина Г.В./

ТК 1977	Теплофизические характеристики	Серия 1802-5
	для сплошных стеновых панелей и блоков	Лист 13н
138.77-01 19		Ивсит.Н

И п.п.	расчетный коэффициент теплопроводности R, Вт·м/К, с. 5	толщина панели, мм	Относительная влажность воздуха помещений ϕ , %																																							
			60								65								70								75								80							
			расчетная температура воздуха помещений $t_{вн}$, °C																																							
			4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24										
5	0,350	200	17	15	13	11	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37												
			250	15	13	11	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39											
			300	13	11	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41											
			400	11	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43	-45										
			500	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43	-45	-47										
6	0,375	200	15	13	11	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39												
			250	13	11	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41											
			300	11	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43	-45										
			400	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43	-45	-47										
			500	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43	-45	-47	-49										
7	0,400	200	13	11	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41												
			250	11	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43											
			300	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43	-45											
			400	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43	-45	-47											
			500	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43	-45	-47	-49											
8	0,450	200	11	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43												
			250	9	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43	-45											
			300	7	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43	-45	-47											
			400	5	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43	-45	-47	-49											
			500	3	1	-1	-3	-5	-7	-9	-11	-13	-15	-17	-19	-21	-23	-25	-27	-29	-31	-33	-35	-37	-39	-41	-43	-45	-47	-49	-51											

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Данные лист выпущен взамен листа 15. 2. 2. 77. Ст. № 43

ТК 1574	Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха для панелей и блоков в зависимости от температурно-влажностного режима. (защитный слой - тяжелый бетон).	Сорчз 1,832-5
	Выпуск 0	Лист 15И

13877-01 21 Инбемт.Н

№ п.п.	Результаты расчетов теплопроводности конструкций панелей и блоков мм	Относительная влажность воздуха по таблице 31																								
		60				65				70				75				80				85				
		Расчетная температура воздуха помещений t _в , °C																								
		4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	
9.	0,500	400	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31
		500			-50	-45	-26	-44	-43	-43	-38	-36	-35	-36	-35	-37	-29	-26	-24	-29	-26	-23	-21	-19	-16	-15
10.	0,505	400	-31	-31	-30	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31	-31
		500			-50	-43	-25	-40	-40	-40	-35	-36	-34	-36	-35	-37	-29	-26	-23	-20	-26	-23	-21	-19	-16	-15
11.	0,550	400	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32
		500			-47	-41	-27	-43	-42	-42	-37	-34	-33	-34	-33	-35	-27	-24	-21	-18	-24	-21	-19	-17	-14	-13
12.	0,560	400	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32	-32
		500			-46	-40	-27	-42	-41	-41	-34	-34	-33	-34	-33	-35	-27	-24	-21	-18	-24	-21	-19	-17	-14	-13
13.	0,600	400	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33
		500			-44	-39	-28	-43	-42	-42	-31	-28	-26	-28	-27	-29	-21	-18	-15	-12	-18	-15	-13	-11	-8	-7
14.	0,650	400	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33	-33
		500			-41	-37	-29	-44	-43	-43	-28	-24	-23	-24	-23	-25	-17	-14	-11	-8	-14	-11	-9	-7	-4	-3

1. Предельно допустимые температуры определены для ограждающих конструкций зданий при расчетных коэффициентах теплопроводности в условиях эксплуатации, Б°.
2. Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха следует принимать по графам 19 и 20 таблицы I СНиП II - Я.6-72 с учетом следующих указаний: для ограждений малой массивности (15 ≤ D ≤ 4) - среднюю температуру наиболее холодных суток; для ограждений средней массивности (4 ≤ D < 7) - среднюю из температур наиболее холодных суток и пятидневки; для массивных ограждений (D > 7) - среднюю температуру наиболее холодной пятидневки.
3. Предельно допустимые зимние температуры в числителе приведены при заполнении животными 80 кг и менее живого веса на 1 м² пола (αв = 7,5 ккал/м²·ч·°C), в знаменателе - при большей плотности заполнения (αв = 10 ккал/м²·ч·°C).
4. Предельно допустимые зимние температуры определены из условия отсутствия конденсации влаги на внутренней поверхности.
5. Применение перлитобетонных конструкций при относительных влажностях воздуха в помещениях 80 и 85% не допускается.

<https://zavodjbi.com/>

ТК 1977	Предельно допустимые расчетные температур наружного воздуха для панелей и блоков в зависимости от температурно-влажностного режима (защитный слой - тяжелый бетон).	Серия 1.832-5
		Выпуск Лист 0 16н

Относительная влажность воздуха помещений 58%

N. п.р.	Расчетная температура воздуха помещений, t _в , °C	Толщина теплоизоляции, мм	Расчетная температура воздуха помещений t _в , °C																								
			60					65					70					75									
			4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20	4	8	12	16	20
			Пределная допустимая температура наружного воздуха -t _н , °C																								
1	Q310	200	-31	-29	-26	-23	-20	-18	-25	-23	-20	-17	-14	-11	-21	-16	-15	-12	-8	-6	-7	-13	-10	-7	-3	-1	
		250	-39	-38	-35	-33	-31	-28	-32	-31	-28	-26	-23	-20	-27	-25	-22	-19	-16	-12	-22	-19	-16	-12	-9	-6	
		300	-48	-47	-45	-43	-41	-39	-40	-39	-36	-34	-32	-29	-33	-32	-28	-26	-23	-20	-27	-24	-21	-18	-15	-11	
		400																									
		500																									
2	Q350	200	-28	-27	-24	-21	-18	-16	-24	-22	-18	-16	-13	-10	-19	-17	-13	-10	-7	-4	-15	-12	-9	-5	-2		
		250	-35	-34	-32	-29	-27	-24	-30	-28	-25	-22	-19	-17	-24	-22	-18	-15	-12	-9	-12	-10	-7	-4	-1		
		300	-43	-43	-40	-38	-36	-34	-36	-35	-32	-30	-27	-25	-30	-28	-25	-22	-19	-17	-24	-21	-18	-15	-12		
		400																									
		500																									
3	Q375	200	-28	-26	-23	-21	-18	-15	-23	-21	-18	-15	-12	-9	-19	-17	-13	-10	-7	-4	-15	-12	-8	-5	-2		
		250	-34	-33	-31	-28	-26	-23	-29	-27	-24	-21	-19	-15	-24	-22	-18	-15	-12	-9	-15	-13	-10	-7	-4		
		300	-41	-41	-39	-36	-34	-32	-35	-34	-31	-28	-25	-23	-29	-27	-23	-20	-17	-15	-23	-20	-17	-14	-11		
		400																									
		500																									
4	Q400	200	-26	-24	-21	-18	-16	-13	-21	-19	-16	-13	-10	-7	-17	-15	-11	-8	-5	-2	-14	-10	-7	-4	-1		
		250	-32	-31	-29	-26	-23	-21	-27	-25	-22	-19	-17	-14	-22	-20	-17	-13	-10	-7	-15	-13	-10	-7	-4		
		300	-38	-38	-35	-33	-31	-28	-32	-31	-28	-25	-23	-20	-27	-25	-21	-18	-15	-13	-21	-18	-15	-12	-9		
		400																									
		500																									

Примечания даны на листе 16.
 Данный лист выгужен взамен листа 17.
 2.77. Ст. инж. Куча

ТК
1977

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха для панелей и блоков в зависимости от температурно-влажностного режима (защитный слой - легкий бетон)

Серия 1.837-5
 Лист 0 из 17

13877-01 23

Инвентарь

N	П	Толщина панели, блок, мм	Относительная влажность воздуха помещений φ , %																							
			60						65						70						75					
			Расчетная температура воздуха помещ $t_{в}$, °C																							
			4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24
Пределная допустимая температура наружно воздуха $t_{н}$, °C																										
5	0,450	200	-24	-26	-28	-29	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47	-48	-49	
		250	-22	-24	-26	-27	-29	-30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43	-44	-45	-46	-47	
		300	-20	-22	-24	-25	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43	-44	-45	
		400	-18	-20	-22	-23	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41	-42	-43	
		500	-16	-18	-20	-21	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37	-38	-39	-40	-41	
6	0,505	200																								
		250																								
		300																								
		400	-12	-14	-16	-17	-19	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	-34	-35	-36	-37	
		500																								
7	0,560	200																								
		250																								
		300																								
		400	-10	-12	-14	-15	-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	-34	-35	
		500	-8	-10	-12	-13	-15	-16	-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	
8	0,560	200																								
		250																								
		300																								
		400	-8	-10	-12	-13	-15	-16	-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31	-32	-33	
		500	-6	-8	-10	-11	-13	-14	-15	-16	-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-26	-27	-28	-29	-30	-31	

Примечания даны на листе 16.

Данный лист выпущен взамен листа 18
2.2.77. СТ. ИЖ. КГЗС

<https://zavodjbi.com/>
Кузнецкая Г.И.

ТК 1977	Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха для панелей и блоков 6 зависимости от температурно-влажностного режима (защитный слой - легкий бетон).	Серия 1.832-5
		Лист 0 (8 и 18 и 19 и 24)

138.77-01 24 Инвент. N

Здания с железобетонной кровлей

Продольный фасад

Схема 1. Навесные стены с ленточным остеклением

<https://zavodjbi.com/>



Торцовый фасад

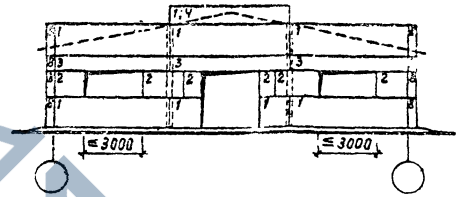
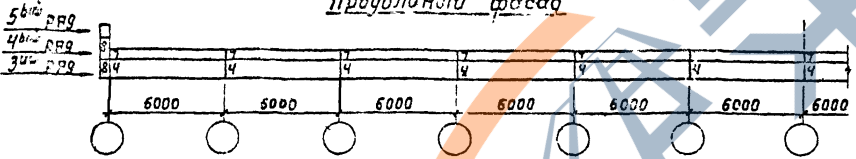


Схема 2. Самонесущие стены с оконными проемами шириной 4,5 м

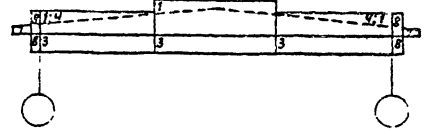


Здания с рупонной кровлей в различных конструкциях покрытия

Продольный фасад



Торцовый фасад



1. Узлы крепления панелей и блоков даны в альбоме "Узлы самонесущих и навесных стен из легкобетонных панелей и блоков". Серия 2.830-1 выпуск 1.
2. Крепление карнизных панелей к подкарнизным, в зданиях с рупонной кровлей, дано в альбоме "Карнизные панели для stapливаемых зданий". Серия 1.432-5 выпуск 3.
3. Схема 1 может применяться при толщине панелей до 400 мм включительно и объеме веса легкого бетона $\leq 1200 \text{ кг/м}^3$.
4. Схема 2 может применяться при всех толщинах панелей. Рядовые панели длиной 6 м принимаются при толщине стен до 300 мм включительно, рядовые панели длиной 3 м (на схеме показаны пунктиром) применяются при толщине стен 400 и 500 мм.

Условные обозначения:

1. Рядовые панели.
2. Простеночные панели и блоки.
3. Панели-перемычки.
4. Подкарнизные панели-перемычки.
5. Карнизные панели.
8. Угловые блоки.

<https://zavodjbi.com/> Примеры расположения панелей и блоков

ТК
1974

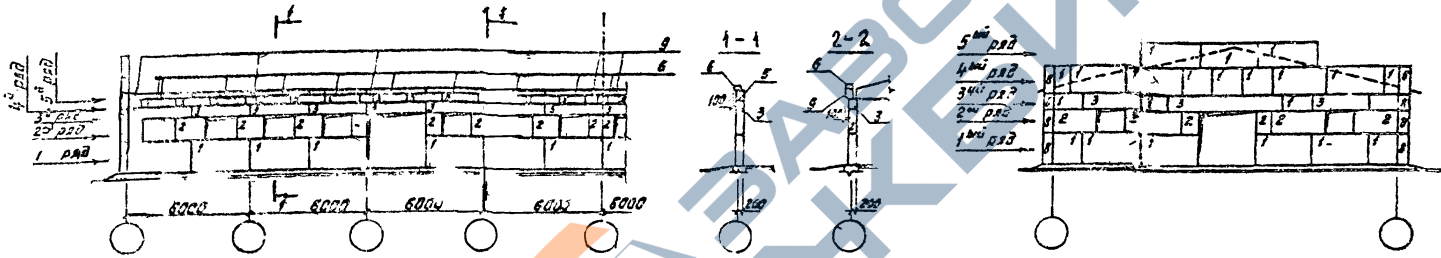
Серия
1.832-5
Выпуск Лист
0 20
Инвент №

Здание с асбестоцементной кровлей

Несущие стены с оконными проемами шириной 1,2; 1,8 и 2,4 м

Продольный фасад

Торцовый фасад



Условные обозначения:

- 1. - Рядовые панели
- 2. - Настенные панели и блоки.
- 3. - Панели-перебьрки
- 4. - Подкарнизные панели.
- 5. - Карнизные панели для асбестоцементной кровли.
- 6. - Угловые блоки
- 7. - Доборные блоки

- 1. Узлы крепления панелей и блоков даны в альбоме "Узлы несущих стен из легкобетонных панелей и блоков" серия 2.830-1 выпуск 2
- 2. Данная схема может применяться также при толщине панелей и блоков 400 и 500 мм.

<https://zavodjtk.com/> Примеры расположения панелей и блоков.

ТК 1974	Серия 1.832-5	
	Выпуск 0	Лист 21
	Идентиф. №	