

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(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

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
(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 Гипрорисельхоз 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.)

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, обрешеченной внутри помещения, защищен слоем тяжелого или легкого бетона толщиной 50 мм. С наружной стороны панели и блоки защищены 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. инж. Кузнецов /Кузьмина Г.В./

| | | |
|-------|---------------------------------------|---------|
| ТК | СОДЕРЖАНИЕ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. | серия |
| | | 1.832-5 |
| 1974г | | выпуск |
| | | 0 |
| | | лист |
| | | - |

6. 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 П-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 П-В.1-62^х. Марки материалов по морозостойкости должны быть не ниже Мрз.35.

1.4. По чертежам данной серии могут изготовиться 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 П- 6-74 "Нагрузки и воздействия".
- СНиП П-В.1-62^х "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования";
- СНиП П-В.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", НИИПромзданий, тема 481-1-68.

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 сталей 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 | |
| 1974г | | выпуск 0 | лист - |

3. Конструкция стен

У навесных стен с жесткими остеклениями 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;

У самонесущих стены могут применяться при всех толщинах панелей и блоков. Ширина оконных проемов 4,5 м;

У легких стены могут применяться при толщине панелей 400 и 500 мм в здании пролетами не более 14 м. Ширине 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 кровлями.

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 стальных 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. Цокольная часть стен должна 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, терпил и др.) и герметизируются мастикой (УМ-50 и др.).

Толщина швов в этом случае фиксируется прокладками из асбестоцементных или асбестоцементных плиток.

При отсутствии системы осевых извертываний, 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 подосевой стали.

3.5. Углы и участки стен в местах Т.П. со ветвями, 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/.

| | | |
|-------|------------------------|-------------|
| ТК | Пояснительная записка. | серия |
| 1974г | | 1.832-5 |
| | | Выпуск лист |
| | | 0 |

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.

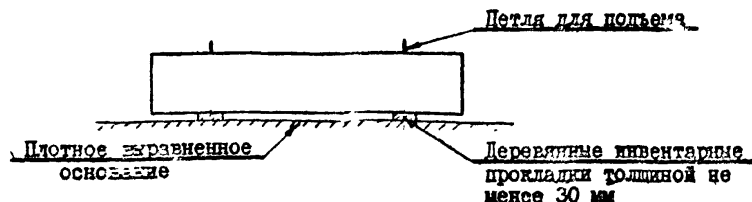
Пример:

$\frac{\text{СПСЛ}20}{1,2 \times 6}$ - 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.

| | | | |
|-------|-----------------------|---------|------|
| ТК | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | СЕРИЯ | |
| | | 1.532-5 | |
| 4974* | | ВЫПУСК | ЛИСТ |
| | | 0 | - |

| 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 |
| 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 | 1.39 | 0.53 | 32.4 | Рядовая панель | 1 | | |
| 2 | | 250 | СПСЛ25 1.8x6 III | 3.5 | 3.8 | 4.0 | 4.2 | - | - | - | - | | 1.92 | | 33.1 | | | | |
| 3 | | 300 | СПСЛ30 1.8x6 III | 4.2 | 4.5 | 4.7 | 5.0 | - | - | - | - | | 2.46 | | 33.9 | | | | |
| 4 | | 400 | СПСЛ40 1.8x6 III | 5.3 | 5.7 | 6.1 | 6.5 | - | - | - | - | | 3.52 | | 35.4 | | | | |
| 5 | | 200 | СПСЛ20 1.8x6 II2 | 3.1 | 3.3 | 3.4 | 3.6 | - | - | - | - | | 1.39 | | 38.0 | | | Рядовая для углов по торцам быв стенам | 2 |
| 6 | | 250 | СПСЛ25 1.8x6 II2 | 3.6 | 3.8 | 4.0 | 4.2 | - | - | - | - | | 1.92 | | 39.8 | | | | |
| 7 | | 300 | СПСЛ30 1.8x6 II2 | 4.2 | 4.5 | 4.7 | 5.0 | - | - | - | - | | 2.46 | | 41.8 | | | | |
| 8 | | 400 | СПСЛ40 1.8x6 II2 | 5.3 | 5.7 | 6.1 | 6.5 | - | - | - | - | | 3.52 | | 45.6 | | | | |
| 9 | | 200 | СПСЛ20 1.2x6 III | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | - | - | - | - | 0.14 | 0.93 | 0.35 | 25.9 | Рядовая панель | 1 | | |
| 10 | | 250 | СПСЛ25 1.2x6 III | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.8 | - | - | - | - | | 1.28 | | 26.4 | | | | |
| 11 | | 300 | СПСЛ30 1.2x6 III | 2.8 | 3.0 | 3.2 | 3.3 | - | - | - | - | | 1.64 | | 26.9 | | | | |
| 12 | | 400 | СПСЛ40 1.2x6 III | 3.5 | 3.8 | 4.0 | 4.3 | 4.5 | 4.8 | 5.1 | 5.3 | | 2.34 | | 28.0 | | | | |
| 13 | | 200 | СПСЛ20 1.2x6 II2 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | - | - | - | - | | 0.93 | | 31.5 | | | Рядовая для углов по торцам быв стенам | 2 |
| 14 | | 250 | СПСЛ25 1.2x6 II2 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.8 | - | - | - | - | | 1.28 | | 33.1 | | | | |
| 15 | | 300 | СПСЛ30 1.2x6 II2 | 2.8 | 3.0 | 3.2 | 3.3 | - | - | - | - | | 1.64 | | 34.8 | | | | |
| 16 | | 400 | СПСЛ40 1.2x6 II2 | 3.5 | 3.8 | 4.0 | 4.3 | 4.5 | 4.8 | 5.1 | 5.3 | | 2.34 | | 38.2 | | | | |

Примечания даны на листе 10.

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

| 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 абсолютной кривле | 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 кривле | 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 |
| 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 И 13877-01 8 | |

| 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 сабестоцementeной крoбле | 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 крoбле | 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 сабестоцementeной крoбле | 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 |
| | | Сметный № 277-2/3 | |

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

| 1 | 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 | 1.16 | 0.18 | — | Рядовая панель для несущих 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 | — | — | — | — | | 0.66 | | 22.7 | | |
| 84 | | 400 | СПСЛ40-102 1.2x3 | 1.7 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.7 | | 1.16 | | 16.7 | | |
| 85 | 500 | СПСЛ50-102 1.2x3 | 2.1 | 2.3 | 2.4 | 2.6 | 2.8 | 3.0 | 3.1 | 3.3 | 1.52 | 18.9 | | | | | |
| 86 | | 400 | СПСЛ40-100 0.9x3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 0.08 | 0.88 | 0.13 | — | Рядовая панель для несущих стен | 19 |
| 87 | | 500 | СПСЛ50-100 0.9x3 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.4 | | 1.14 | | — | | |
| 88 | | 200 | СПСЛ20-212 0.9x3 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | — | — | — | — | | 0.37 | | 17.9 | | |
| 89 | | 250 | СПСЛ25-212 0.9x3 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | — | — | — | — | | 0.48 | | 19.3 | | |
| 90 | | 300 | СПСЛ30-212 0.9x3 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | — | — | — | — | | 0.61 | | 20.8 | | |
| 91 | | 400 | СПСЛ40-202 0.9x3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | | 0.88 | | 16.7 | | |
| 92 | | 500 | СПСЛ50-202 0.9x3 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.5 | | 1.14 | | 18.9 | | |
| 93 | | 400 | СПСЛ40-311 0.9x3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | | 0.88 | | 16.9 | | |
| 94 | 500 | СПСЛ50-311 0.9x3 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.5 | 1.14 | 18.2 | | | | | |
| 95 | 400 | СПСЛ40-312 0.9x3 | 1.3 | 1.4 | 1.5 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 1.9 | 2.0 | 0.88 | 26.3 | | | | | |
| 96 | 500 | СПСЛ50-312 0.9x3 | 1.6 | 1.7 | 1.8 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.3 | 2.5 | 1.14 | 27.6 | | | | | |
| 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 | Лист |
| | | 0 | 5 |
| | | Инвент № 13877-01 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 | - | - | - | - | 0,23 | 0,03 | 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 | | | 17,8 | | |
| 106 | | | 400 | СПСЛ 40-312 0,6x3 | 0,9 | 0,9 | 1,0 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 0,58 | 0,02 | 0,04 | 25,5 | Панель - перегородка | для несущих стен |
| 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 | | | 26,7 | | |
| 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 | 0,02 | 0,04 | 14,9 | Панель - перегородка | для несущих стен |
| 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 0,45x1,8 | 0,3 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,23 | 0,02 | 0,03 | 3,7 | Подкарнизная панель | для несущих стен |
| 113 | | | 500 | СПСЛ 50-501 0,45x1,8 | 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 | 0,26 | 0,01 | 0,04 | 3,7 | Подкарнизная панель | для несущих стен |
| 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 | - | - | - | - | 0,34 | 0,05 | 0,01 | 13,0 | Рядовая панель для навесных и самонесущих стен | 15 |
| 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 |

| 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 | | |

Примечания даны на листе 10.

| | | | |
|------------|-------------------------------|--------------------------|-----------|
| ТК 1974 | Номенклатура панелей и блоков | Серия 1.832-5 | |
| | | Выпуск 0 | Лист 7 |
| | | Инвент. N 13977-01 13 | |

диаметр 14мм

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-----|-----|-----|------------------------|------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------------------------------|----|
| 144 | | 400 | СПСЛ40 0.45x1.5-501 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.01 | 0.21 | 0.03 | 2.8 | Подкарнизная панель | 14 |
| 145 | | 500 | СПСЛ50 0.45x1.5-501 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | | 0.28 | | 2.6 | | |
| 146 | | 400 | СПСЛ40 0.4x1.5-501 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.01 | 0.19 | 0.03 | 2.5 | Подкарнизная панель | 14 |
| 147 | | 500 | СПСЛ50 0.4x1.5-501 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | 0.24 | | 2.5 | | |
| 148 | | 400 | СПСЛ40 1.2x1.2-200 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 0.03 | 0.48 | 0.07 | - | Простеночная панель | 19 |
| 149 | | 500 | СПСЛ50 1.2x1.2-200 | 0.8 | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.1 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | | 0.60 | | - | | |
| 150 | | 400 | СПСЛ40 0.9x1.2-200 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.02 | 0.35 | 0.05 | - | Простеночная панель | 19 |
| 151 | | 500 | СПСЛ50 0.9x1.2-200 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 1.0 | | 0.45 | | - | | |
| 152 | | 200 | СБСЛ20 1.2x0.75-211 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | | | | | 0.02 | 0.11 | 0.04 | 11.1 | Блок для навесных и подвесных стоек | 17 |
| 153 | | 250 | СБСЛ25 1.2x0.75-211 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | | | | | | 0.16 | | 12.4 | | |
| 154 | | 300 | СБСЛ30 1.2x0.75-211 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | | | | | | 0.20 | | 13.7 | | |
| 155 | | 400 | СБСЛ40 1.2x0.75-201 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | | 0.28 | | 13.5 | | |
| 156 | | 500 | СБСЛ50 1.2x0.75-201 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | | 0.37 | | 15.7 | | |
| 157 | | 400 | СБСЛ40 1.2x0.75-200 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | | 0.28 | | - | | |
| 158 | | 500 | СБСЛ50 1.2x0.75-200 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 0.8 | | 0.37 | | - | | |
| 159 | | | 200 | СБСЛ20 0.9x0.75-211 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | | | | | | | 0.01 | | |
| 160 | 250 | | СБСЛ25 0.9x0.75-211 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | | | | | 0.10 | 11.8 | | | | |
| 161 | 300 | | СБСЛ30 0.9x0.75-211 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | | | | | 0.12 | 13.1 | | | | |
| 162 | 400 | | СБСЛ40 0.9x0.75-201 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.20 | 13.5 | | | | |
| 163 | 500 | | СБСЛ50 0.9x0.75-201 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.28 | 15.7 | | | | |
| 164 | 400 | | СБСЛ40 0.9x0.75-200 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.20 | - | | | | |
| 165 | 500 | | СБСЛ50 0.9x0.75-200 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.22 | - | | | | |

Примечания даны на листе 10.

| | | | |
|------|-------------------------------|-----------------------|--------|
| ТК | Номенклатура панелей и блоков | Серия 1.852-5 | |
| | | Лист 8 | Лист 8 |
| 1974 | | Инвент. № 13877-01 14 | |

| 1 | 2 | 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 | — | — | — | — | 0.09 | 0.06 | 0.02 | 10.6 | Блок | 18 | |
| 167 | | 250 | СБСЛ25 0.6x0.75-211 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | — | — | — | — | | 0.08 | | 11.0 | | | |
| 168 | | 300 | СБСЛ30 0.6x0.75-211 | 0.2 | 0.3 | 0.2 | 0.2 | — | — | — | — | | 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 | | 0.14 | | 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 | | 0.18 | | 0.02 | | | — |
| 173 | | 400 | СБСЛ40 1.2x0.6-200 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.01 | 0.23 | 0.03 | — | Пространство для несущих стен | 19 | |
| 174 | | 500 | СБСЛ50 1.2x0.6-200 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | | 0.30 | | — | | | |
| 175 | | 400 | СБСЛ40 0.9x0.6-200 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.01 | 0.16 | 0.02 | — | Доборный блок | 20 | |
| 176 | | 500 | СБСЛ50 0.9x0.6-200 | 0.3 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | | 0.17 | | — | | | |
| 177 | | 300 | СБСЛ30 0.45x0.6-301 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.01 | 0.06 | 0.01 | 3.9 | Угловой блок | 21 | |
| 178 | | 400 | СБСЛ40 0.45x0.6-301 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | | 0.03 | | 3.9 | | | |
| 179 | | 300 | СБСЛ30 0.4x0.6-301 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.004 | 0.05 | 0.01 | 3.9 | | | |
| 180 | | 400 | СБСЛ40 0.4x0.6-301 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | | 0.07 | | 3.9 | | | |
| 181 | | 300 | СБСЛ30 1.8x0.6-801 | 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 1.8x0.6-801 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | | 0.06 | | 0.23 | | | 5.3 |
| 183 | | 500 | СБСЛ50 1.8x0.6-801 | 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 | 0,04 | 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 | 0,05 | 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 | 0,02 | 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 | 0,03 | 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 | 0,03 | 0,20 | — | | | 6,5 |
| 190 | | | 300 | СВСЛ 30 0,6x0,3-801 | 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 | 0,02 | 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 | 0,03 | 0,13 | — | | | 6,5 |

1. Все панели и блоки со стороны, обращенной внутрь здания, имеют защитный слой толщиной 50 мм из тяжелого или легкого бетона марки. 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/м².
5. Прочерки 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 петель для подвеса.

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

ИЗДАНИЕ 1974 г. УТВЕРЖДЕНО И.И. ПИКОУБОВА. САЛТАНОВ

| N п.п. | Эскиз и номинальные размеры панели, м | Толщина панели в мм | Марка панели | Вес панели, т | | | | | | | | Расход материалов на панель | | | | Тип кробли | N листа выпуска или шифр серии |
|-----------|---|---------------------------|------------------|--|------|------|------|------|------|------|--------------|---|-----------------------|---|-------------|-----------------------|---|
| | | | | при объемном весе легкого бетона, кг/м³ | | | | | | | | 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-30 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-40 0.25х3 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | М 50 0.22 | | 8.9 | | | | |
| 195 | | 200 | ПК-1 | 1.20 | | | | | | | | - | М 150 0.77 | - | 68.2 | РУЛОМ А | 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 | | 1.433-1 |
| 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 | | |

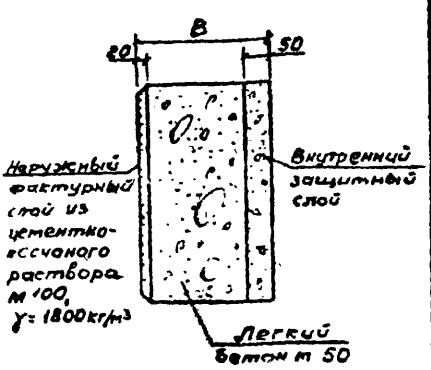
ТК
1974

Номенклатура карнизных панелей

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

Составитель: С.И.М.М.М.

Эскиз поперечного сечения панели, блока



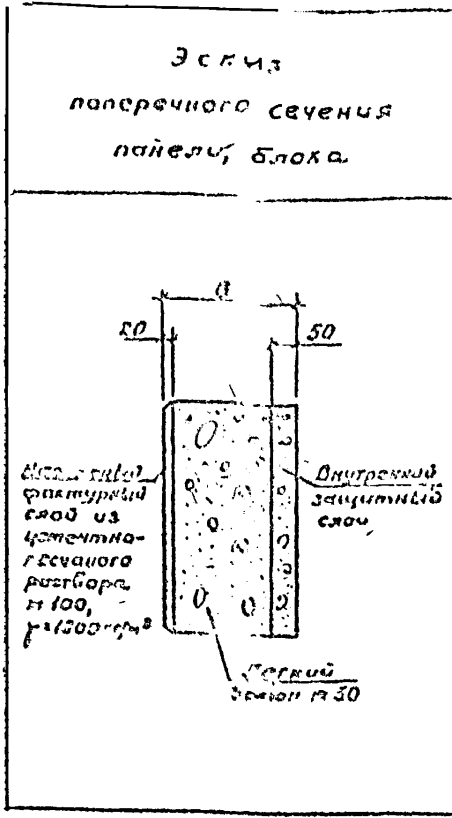
Внутренний защитный слой выполняется в двух вариантах:

- Из тяжелого бетона М200, $\gamma=2400 \text{ кг/м}^3$;
- Из легкого бетона М200, $\gamma=1800 \text{ кг/м}^3$.

| Объемный вес легкого бетона в сухом состоянии $\gamma_0 \text{ кг/м}^3$ | 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 $\text{ккал} \cdot \text{м} \cdot \text{ч} \cdot \text{с}^{-1} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-1}$ | D характеристика теплопроводности | Термическое сопротивление R $\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{с} / \text{ккал}$ | λ легкого бетона $\text{ккал} \cdot \text{м} \cdot \text{ч} \cdot \text{с}^{-1} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-1}$ | D характеристика теплопроводности | Термическое сопротивление R $\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{с} / \text{ккал}$ | λ легкого бетона $\text{ккал} \cdot \text{м} \cdot \text{ч} \cdot \text{с}^{-1} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-1}$ | D характеристика теплопроводности | Термическое сопротивление R $\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{с} / \text{ккал}$ | λ легкого бетона $\text{ккал} \cdot \text{м} \cdot \text{ч} \cdot \text{с}^{-1} \cdot \text{м}^2 \cdot \text{с}^{-1}$ | D характеристика теплопроводности | Термическое сопротивление R $\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{с} / \text{ккал}$ |
| 900 | 200 | 0.310 | 2.63 | 0.48 | 0.350 | 2.58 | 0.43 | 0.250 | 3.05 | 0.68 | | | |
| | 250 | | 2.83 | 0.51 | | | 2.76 | | 0.46 | 3.26 | 0.72 | | |
| | 300 | | 3.37 | 0.63 | | | 3.30 | | 0.57 | 3.95 | 0.70 | | |
| | 400 | | 3.57 | 0.67 | | | 3.48 | | 0.60 | 4.85 | 0.88 | | |
| | 500 | | 4.11 | 0.80 | | | 4.02 | | 0.71 | 6.67 | 1.38 | | |
| 1000 | 200 | 0.350 | 2.62 | 0.43 | 0.400 | 2.55 | 0.38 | 0.280 | 3.02 | 0.47 | | | |
| | 250 | | 2.82 | 0.46 | | | 2.76 | | 0.46 | 3.22 | 0.47 | | |
| | 300 | | 3.35 | 0.57 | | | 3.30 | | 0.57 | 3.95 | 0.70 | | |
| | 400 | | 3.55 | 0.60 | | | 3.48 | | 0.60 | 4.85 | 0.88 | | |
| | 500 | | 4.09 | 0.71 | | | 4.02 | | 0.71 | 6.67 | 1.24 | | |
| 1100 | 200 | 0.400 | 2.58 | 0.38 | 0.450 | 2.55 | 0.38 | 0.315 | 3.02 | 0.47 | | | |
| | 250 | | 2.78 | 0.42 | | | 2.76 | | 0.46 | 3.22 | 0.47 | | |
| | 300 | | 3.30 | 0.51 | | | 3.30 | | 0.57 | 3.95 | 0.70 | | |
| | 400 | | 3.50 | 0.54 | | | 3.48 | | 0.60 | 4.85 | 0.88 | | |
| | 500 | | 4.02 | 0.63 | | | 4.02 | | 0.71 | 6.67 | 1.11 | | |
| 1200 | 200 | 0.450 | 2.55 | 0.35 | 0.500 | 2.55 | 0.38 | 0.350 | 3.02 | 0.47 | | | |
| | 250 | | 2.75 | 0.38 | | | 2.76 | | 0.46 | 3.22 | 0.47 | | |
| | 300 | | 3.26 | 0.46 | | | 3.30 | | 0.57 | 3.95 | 0.70 | | |
| | 400 | | 3.46 | 0.49 | | | 3.48 | | 0.60 | 4.85 | 0.88 | | |
| | 500 | | 3.97 | 0.57 | | | 4.02 | | 0.71 | 6.67 | 1.00 | | |
| 1300 | 200 | 0.505 | 2.55 | 0.35 | 0.500 | 2.55 | 0.38 | 0.375 | 3.02 | 0.47 | | | |
| | 250 | | 2.75 | 0.38 | | | 2.76 | | 0.46 | 3.22 | 0.47 | | |
| | 300 | | 3.26 | 0.46 | | | 3.30 | | 0.57 | 3.95 | 0.70 | | |
| | 400 | | 3.46 | 0.49 | | | 3.48 | | 0.60 | 4.85 | 0.88 | | |
| | 500 | | 3.97 | 0.57 | | | 4.02 | | 0.71 | 6.67 | 1.00 | | |

Примечания даны на л. 13.
 ДАННЫЙ ЛИСТ ВЫПУЩЕН ВЗЯМЕН ЛИСТА 12
 2.2.77 СТ. ИЖК 1-777 /КЗЗМННА Г.В./

| | | |
|-------------|--|---------------|
| ТК 1977 | Теплотехнические характеристики | Серия 1.832-5 |
| | двухслойных стеновых панелей и блоков. | Выпуск 0 |
| 13877-01 18 | | Лист 124 |
| | | Инвент.Н |



| Толщина панели, блока, В, мм | Теплотехнические характеристики | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------|--|
| | Панели, блоки, из керамзитобетона | | | | Панели, блоки из пенобетона | | | | |
| | теплотехн. характеристики бетона | термическое сопротивление | теплотехн. характеристики бетона | термическое сопротивление | теплотехн. характеристики бетона | термическое сопротивление | теплотехн. характеристики бетона | термическое сопротивление | |
| 1400 | 200 | | | | | | | 0,400 | |
| | 250 | | | | | | | | |
| | 300 | | | | | | | | |
| | 400 | 0,550 | 0,24 0,44 | 0,61 0,65 | 0,550 | 0,27 0,32 | 0,65 0,69 | | |
| | 500 | | 0,61 0,81 | 0,82 0,86 | | 0,72 0,78 | | | |
| 1500 | 200 | | | | | | | 0,450 | |
| | 250 | | | | | | | | |
| | 300 | | | | | | | | |
| | 400 | | | | | | | | |
| | 500 | 0,500 | 0,27 0,33 | 0,61 0,67 | 0,500 | 0,31 0,37 | 0,71 0,77 | | |
| 1600 | 200 | | | | | | | | |
| | 250 | | | | | | | | |
| | 300 | | | | | | | | |
| | 400 | | | | | | | | |
| | 500 | 0,550 | 0,27 0,33 | 0,61 0,67 | 0,500 | 0,31 0,37 | 0,71 0,77 | | |

1. В числителе даны показатели для конструкций с внутренним защитным слоем из тяжелого бетона, в знаменателе - из легкого бетона.
2. Теплотехнические характеристики определены в соответствии с указаниями СНиП II-A.7-71 с учетом изменений, утвержденных Госстроя СССР (Постановление от 12.03.76 г. № 15).
3. Теплотехнические 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 /Кувинна ГВ/

| | | | |
|------|--|--------------|----------|
| ТК | Теплотехнические характеристики пустотных стеновых панелей и блоков | Серия 1802-5 | |
| 1977 | | лист 0 | лист 13н |
| | | 138.77-01 19 | |
| | | Ивбит.Н | |

| п.п. | расчетный коэффициент теплопроводности конструкции | толщина панели, блока, мм | Относительная влажность воздуха помещений $\varphi, \%$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 60 | | | | 65 | | | | 70 | | | | 75 | | | | 80 | | | | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Расчетная температура воздуха помещений $t_{в}, ^\circ\text{C}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| Пределная допустимая температура наружного воздуха - t _н , °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,250 | 200 | -34 | -33 | -31 | -28 | -26 | -23 | -22 | -19 | -24 | -21 | -19 | -16 | -24 | -22 | -18 | -15 | -12 | -9 | -19 | -16 | -13 | -9 | -6 | -3 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 250 | -44 | -44 | -42 | -40 | -38 | -36 | -37 | -36 | -34 | -31 | -29 | -28 | -31 | -29 | -26 | -23 | -20 | -18 | -25 | -22 | -19 | -16 | -13 | -10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 300 | | | | -50 | -48 | -46 | -46 | -43 | -41 | -39 | -37 | -38 | -37 | -34 | -31 | -29 | -27 | -31 | -28 | -25 | -23 | -20 | -17 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 400 | | | | | | | | | | | | | | -50 | -48 | -46 | -44 | -43 | -41 | -38 | -36 | -33 | -31 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -50 | -48 | -45 | | | | | | | | | | |
| 2 | 0,280 | 200 | -31 | -30 | -27 | -25 | -22 | -19 | -26 | -24 | -21 | -18 | -16 | -13 | -21 | -19 | -16 | -13 | -9 | -7 | -17 | -14 | -11 | -7 | -4 | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 250 | -40 | -40 | -38 | -35 | -33 | -31 | -34 | -33 | -30 | -27 | -25 | -22 | -28 | -26 | -23 | -20 | -17 | -15 | -23 | -20 | -16 | -14 | -11 | -7 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 300 | -49 | -49 | -48 | -46 | -44 | -42 | -42 | -41 | -38 | -36 | -34 | -32 | -35 | -33 | -30 | -27 | -25 | -23 | -28 | -25 | -22 | -20 | -17 | -13 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 400 | | | | | | | | | | | | | | -48 | -47 | -44 | -41 | -40 | -32 | -39 | -37 | -34 | -32 | -29 | -26 | | | | | | | | | | | | |
| | | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -49 | -47 | -45 | -43 | -41 | -38 | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 0,310 | 200 | -39 | -37 | -25 | -22 | -19 | -16 | -24 | -22 | -19 | -16 | -13 | -10 | -20 | -17 | -16 | -11 | 7 | -5 | -16 | -12 | -9 | -6 | -2 | -11 | -8 | -4 | | | -7 | -12 | -5 | | | | | | |
| | | 250 | -37 | -36 | -34 | -31 | -29 | -27 | -31 | -30 | -27 | -24 | -21 | -19 | -26 | -24 | -20 | -17 | -21 | -10 | -21 | -18 | -14 | -11 | -8 | -5 | -15 | -12 | -8 | -5 | -2 | -9 | -6 | -2 | | | | | |
| | | 300 | -45 | -45 | -43 | -41 | -40 | -37 | -38 | -37 | -35 | -32 | -30 | -27 | -31 | -30 | -27 | -24 | -21 | -19 | -26 | -23 | -20 | -17 | -14 | -11 | -19 | -16 | -13 | -9 | -7 | -3 | -12 | -9 | -6 | | | | |
| | | 400 | | | | | | | | | -50 | -48 | -47 | -44 | -43 | -43 | -40 | 37 | -25 | -33 | -35 | -33 | -30 | -27 | -25 | -22 | -27 | -23 | -21 | -18 | -15 | -12 | -21 | -16 | -14 | -11 | -8 | -6 | |
| | | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -50 | -48 | -47 | -45 | -43 | -40 | -38 | 36 | -33 | -31 | -29 | -26 | -23 | -20 | -24 | -19 | -16 | -14 | -11 |
| 4 | 0,315 | 200 | -29 | -27 | -25 | -22 | -19 | -16 | -24 | -22 | -19 | -16 | -13 | -10 | -20 | -17 | -14 | -11 | -7 | -5 | -16 | -12 | -9 | -6 | -2 | -5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 250 | -37 | -36 | -34 | -32 | -29 | -26 | -31 | -29 | -27 | -24 | -21 | -19 | -26 | -24 | -20 | -17 | -14 | -12 | -21 | -17 | -14 | -11 | -8 | -5 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 300 | -45 | -45 | -43 | -40 | -38 | -36 | -38 | -37 | -34 | -32 | -30 | -27 | -34 | -33 | -30 | -27 | -24 | -19 | -26 | -23 | -20 | -17 | -14 | -10 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 400 | | | | | | | | | -49 | -48 | -46 | -44 | -43 | -42 | -39 | -37 | -34 | -33 | -35 | -33 | -30 | -27 | -25 | -22 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -50 | -48 | -47 | -45 | -43 | -40 | -38 | -36 | -33 | | | | | | | | | | |

Примечания даны на листе 16

Данный лист выписан взамен листа 14
 22.77 СТ НАМ Кухня /Кухня ГВ./

| | | |
|----|--|-------------------|
| ТК | Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха в я панелей и блоков в зависимости от температурно-влажностного режима (защитный слой - тяжелый бетон) | Серия 1832-5 |
| | | Выпуск 0 Лист 14И |

| И п.п. | расчетный коэффициент теплопроводности R, Вт/м·К, с.г. | толщина панели, мм | Относительная влажность воздуха помещений ϕ , % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | | 60 | | | | | | 65 | | | | | | 70 | | | | | | 75 | | | | | | 80 | | | | | | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | -27 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | |
| | | | 250 | -28 | -27 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | |
| | | | 300 | -29 | -28 | -27 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
| | | | 400 | -30 | -29 | -28 | -27 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| | | | 500 | -31 | -30 | -29 | -28 | -27 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 6 | 0,375 | 200 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | | |
| | | | 250 | -27 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | |
| | | | 300 | -28 | -27 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | |
| | | | 400 | -29 | -28 | -27 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | |
| | | | 500 | -30 | -29 | -28 | -27 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 7 | 0,400 | 200 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | | | | |
| | | | 250 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | | |
| | | | 300 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | |
| | | | 400 | -27 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | |
| | | | 500 | -28 | -27 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | |
| 8 | 0,450 | 200 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | | | | | |
| | | | 250 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | | | |
| | | | 300 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | | |
| | | | 400 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | | |
| | | | 500 | -27 | -26 | -25 | -24 | -23 | -22 | -21 | -20 | -19 | -18 | -17 | -16 | -15 | -14 | -13 | -12 | -11 | -10 | -9 | -8 | -7 | -6 | -5 | -4 | -3 | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | | | |

Данные лист выпущен взамен листа 15. 2. 2. 77. Ст. №ж. 6443 / Кузьмина Г.В.

Примечания даны на листе 16.

| | | |
|------------|--|-------------------|
| ТК 1974 | 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 по формулам (2) и (3) с учетом поправки на влажность воздуха | Толщина панели, блока, мм | Относительная влажность воздуха по условиям СНиП II-В.6-72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--|---------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | 60 | | | | 65 | | | | 70 | | | | 75 | | | | 80 | | | | 85 | | | |
| | | | Расчетная температура воздуха помещений, °С | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | -21 | -21 | -21 | -21 | -21 | -22 | -22 | -22 | -22 | -22 | -23 | -23 | -23 | -23 | -23 | -23 | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | |
| | | 500 | | | -50 | -45 | -26 | -26 | -26 | -26 | -26 | -26 | -26 | -27 | -27 | -27 | -27 | -27 | -27 | -28 | -28 | -28 | -28 | -28 | -28 | -28 |
| 10. | 0,505 | 400 | -21 | -21 | -21 | -21 | -21 | -22 | -22 | -22 | -22 | -22 | -23 | -23 | -23 | -23 | -23 | -23 | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | -24 | |
| | | 500 | | | -50 | -45 | -26 | -26 | -26 | -26 | -26 | -26 | -26 | -27 | -27 | -27 | -27 | -27 | -27 | -28 | -28 | -28 | -28 | -28 | -28 | -28 |
| 11. | 0,550 | 400 | -32 | -32 | -32 | -32 | -32 | -33 | -33 | -33 | -33 | -33 | -34 | -34 | -34 | -34 | -34 | -34 | -35 | -35 | -35 | -35 | -35 | -35 | -35 | |
| | | 500 | -27 | -27 | -27 | -27 | -27 | -28 | -28 | -28 | -28 | -28 | -29 | -29 | -29 | -29 | -29 | -29 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | |
| 12. | 0,560 | 400 | -28 | -28 | -28 | -28 | -28 | -29 | -29 | -29 | -29 | -29 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -31 | -31 | -31 | -31 | -31 | -31 | -31 | |
| | | 500 | -16 | -16 | -16 | -16 | -16 | -17 | -17 | -17 | -17 | -17 | -18 | -18 | -18 | -18 | -18 | -18 | -19 | -19 | -19 | -19 | -19 | -19 | -19 | |
| 13. | 0,600 | 400 | -27 | -27 | -27 | -27 | -27 | -28 | -28 | -28 | -28 | -28 | -29 | -29 | -29 | -29 | -29 | -29 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | -30 | |
| | | 500 | -14 | -14 | -14 | -14 | -14 | -15 | -15 | -15 | -15 | -15 | -16 | -16 | -16 | -16 | -16 | -16 | -17 | -17 | -17 | -17 | -17 | -17 | -17 | |
| 14. | 0,650 | 400 | -33 | -33 | -33 | -33 | -33 | -34 | -34 | -34 | -34 | -34 | -35 | -35 | -35 | -35 | -35 | -35 | -36 | -36 | -36 | -36 | -36 | -36 | -36 | |
| | | 500 | -11 | -11 | -11 | -11 | -11 | -12 | -12 | -12 | -12 | -12 | -13 | -13 | -13 | -13 | -13 | -13 | -14 | -14 | -14 | -14 | -14 | -14 | -14 | |

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-В.6-72 с учетом следующих указаний: для ограждений малой массивности ($15 \leq D \leq 4$) - среднюю температуру наиболее холодных суток; для ограждений средней массивности ($4 \leq D < 7$) - 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 ($\alpha \beta = 7,5$ ккал/м²ч.°С), в знаменателе - при большей плотности заполнения ($\alpha \beta = 10$ ккал/м²ч.°С).
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.

Данный лист выпущен взамен листа № 22 с 22 ст. изд. 1977 г. 12/20/77 г. 11

| | | |
|------------|---|-----------------------|
| 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 16 И |

1.8277-01 22 Инвент. №

| N. лр. | Расчетная толщина теплоизоляции Д, кг/м ² , с | Толщина теплоизоляции, мм | Относительная влажность воздуха помещений 58% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---------------------------|---|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|-----|
| | | | 60 | | | | | | 65 | | | | | | 70 | | | | | | 75 | | | | | | |
| | | | 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 | |
| Пределная допустимая температура наружного воздуха -t _н , °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 0310 | 200 | -31 -39 | -29 -38 | -26 -36 | -23 -33 | -20 -31 | -18 -28 | -25 -33 | -23 -31 | -20 -28 | -17 -26 | -14 -23 | -11 -20 | -21 -27 | -16 -25 | -15 -22 | -12 -19 | -8 -16 | -6 -12 | -7 -22 | -13 -19 | -10 -16 | -7 -12 | -3 -10 | -4 -6 | |
| | | 250 | -39 | -38 | -35 | -33 | -31 | -28 | -32 | -31 | -28 | -26 | -23 | -20 | -27 | -25 | -22 | -19 | -16 | -12 | -23 | -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 | -27 | -24 | -21 | -18 | -15 | -11 |
| | | 400 | | | | | | | | | | | | -48 | -45 | -45 | -44 | -41 | -39 | -36 | -34 | -37 | -34 | -31 | -28 | -26 | -23 |
| | | 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | -50 | -49 | -47 | -45 | -42 |
| 2 | 0350 | 200 | -28 -37 | -27 -36 | -24 -34 | -21 -31 | -18 -29 | -16 -26 | -24 -31 | -22 -30 | -18 -27 | -16 -24 | -13 -21 | -10 -18 | -19 -26 | -17 -24 | -13 -20 | -10 -17 | -7 -14 | -4 -12 | -15 -21 | -12 -17 | -9 -14 | -5 -11 | -2 -8 | -3 -5 | |
| | | 250 | -35 | -34 | -32 | -29 | -27 | -24 | -30 | -28 | -25 | -22 | -19 | -24 | -22 | -19 | -16 | -13 | -10 | -20 | -16 | -13 | -10 | -7 | -4 | -3 | |
| | | 300 | -43 | -43 | -40 | -38 | -36 | -34 | -36 | -35 | -32 | -30 | -27 | -25 | -30 | -28 | -25 | -22 | -19 | -17 | -24 | -21 | -18 | -15 | -12 | -9 | |
| | | 400 | | | | | | | -48 | -48 | -46 | -44 | -42 | -40 | -40 | -39 | -36 | -33 | -31 | -24 | -24 | -21 | -18 | -15 | -12 | -9 | |
| | | 500 | | | | | | | | | | | | | | -50 | -50 | -47 | -45 | -43 | -42 | -41 | -38 | -36 | -34 | -32 | -29 |
| 3 | 0375 | 200 | -28 -36 | -26 -36 | -23 -33 | -21 -31 | -18 -28 | -15 -26 | -23 -30 | -21 -29 | -18 -26 | -15 -23 | -12 -21 | -9 -18 | -19 -25 | -17 -23 | -13 -20 | -10 -17 | -6 -14 | -4 -11 | -15 -20 | -12 -17 | -8 -14 | -5 -11 | -2 -8 | -3 -4 | |
| | | 250 | -34 | -33 | -31 | -28 | -26 | -23 | -29 | -27 | -24 | -21 | -19 | -24 | -22 | -19 | -16 | -13 | -9 | -19 | -16 | -13 | -9 | -6 | -3 | | |
| | | 300 | -41 | -41 | -39 | -36 | -34 | -32 | -35 | -34 | -31 | -28 | -26 | -25 | -27 | -24 | -21 | -19 | -15 | -23 | -20 | -17 | -14 | -11 | -8 | | |
| | | 400 | | | | | | | -46 | -46 | -43 | -41 | -39 | -37 | -38 | -37 | -34 | -31 | -29 | -29 | -27 | -25 | -23 | -20 | -17 | | |
| | | 500 | | | | | | | | | | | | | | -48 | -48 | -45 | -42 | -40 | -39 | -37 | -34 | -32 | -29 | | |
| 4 | 0400 | 200 | -26 -34 | -24 -33 | -21 -30 | -18 -27 | -16 -25 | -13 -22 | -21 -28 | -19 -26 | -16 -24 | -13 -21 | -10 -18 | -7 -15 | -17 -23 | -15 -21 | -11 -18 | -8 -15 | -5 -11 | -2 -9 | -14 -18 | -10 -15 | -7 -12 | -4 -9 | -1 -6 | -2 -3 | |
| | | 250 | -32 | -31 | -29 | -26 | -23 | -21 | -27 | -25 | -22 | -19 | -17 | -24 | -22 | -19 | -16 | -13 | -9 | -18 | -15 | -11 | -8 | -5 | -1 | | |
| | | 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 | | | -50 | -48 | -46 | -44 | -43 | -43 | -40 | -38 | -36 | -34 | -36 | -35 | -32 | -29 | -26 | -24 | -29 | -26 | -23 | -20 | -17 | | |
| | | 500 | | | | | | | | | | | | | | -50 | -48 | -44 | -41 | -39 | -36 | -34 | -31 | -28 | -26 | | |

Примечания даны на листе 16.
 Данный лист выпущен взамен листа 17.
 2.77. Ст. инж. Кучу. / 1336МНАР В /

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 / 174

13877-01 23

Инвентарь

| N | П | Толщина панели, блок, мм | Относительная влажность воздуха помещений φ % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|--------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| | | | 60 | | | | | | 65 | | | | | | 70 | | | | | | 75 | | | | | |
| | | | Расчетная температура воздуха помещ чй 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 |
| Пределы допустимая температура наружно воздуха -t _н °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 0,450 | 200 | -24 | -26 | -28 | -27 | -23 | -11 | -20 | -26 | -25 | -15 | -12 | -9 | -5 | -16 | -14 | -10 | -7 | -10 | -7 | -5 | -10 | -6 | -3 | -4 |
| | | 250 | -22 | -24 | -26 | -25 | -21 | -9 | -18 | -25 | -24 | -14 | -11 | -8 | -4 | -15 | -13 | -9 | -6 | -9 | -6 | -4 | -9 | -5 | -2 | -3 |
| | | 300 | -20 | -22 | -24 | -23 | -19 | -7 | -16 | -23 | -22 | -12 | -9 | -6 | -2 | -13 | -11 | -7 | -4 | -7 | -4 | -2 | -7 | -3 | 0 | -1 |
| | | 400 | -18 | -20 | -22 | -21 | -17 | -5 | -14 | -21 | -20 | -10 | -7 | -4 | 0 | -11 | -9 | -5 | -2 | -5 | -2 | 0 | -5 | -1 | 2 | 1 |
| | | 500 | -16 | -18 | -20 | -19 | -15 | -3 | -12 | -19 | -18 | -8 | -5 | -2 | 2 | -9 | -7 | -3 | 0 | -3 | 0 | 2 | -3 | 1 | 4 | 3 |
| 6 | 0,505 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 400 | -12 | -14 | -16 | -15 | -11 | -9 | -26 | -33 | -32 | -22 | -19 | -16 | -12 | -8 | -29 | -27 | -23 | -20 | -23 | -20 | -16 | -13 | -10 | -9 |
| | | 500 | -10 | -12 | -14 | -13 | -9 | -7 | -24 | -31 | -30 | -20 | -17 | -14 | -10 | -6 | -27 | -25 | -21 | -18 | -21 | -18 | -14 | -11 | -8 | -7 |
| 7 | 0,560 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 400 | -10 | -12 | -14 | -13 | -9 | -7 | -24 | -31 | -30 | -20 | -17 | -14 | -10 | -6 | -27 | -25 | -21 | -18 | -21 | -18 | -14 | -11 | -8 | -7 |
| | | 500 | -8 | -10 | -12 | -11 | -7 | -5 | -22 | -29 | -28 | -18 | -15 | -12 | -8 | -4 | -25 | -23 | -19 | -16 | -19 | -16 | -12 | -9 | -6 | -5 |
| 8 | 0,560 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 400 | -8 | -10 | -12 | -11 | -7 | -5 | -22 | -29 | -28 | -18 | -15 | -12 | -8 | -4 | -25 | -23 | -19 | -16 | -19 | -16 | -12 | -9 | -6 | -5 |
| | | 500 | -6 | -8 | -10 | -9 | -5 | -3 | -20 | -27 | -26 | -16 | -13 | -10 | -6 | -2 | -23 | -21 | -17 | -14 | -17 | -14 | -10 | -7 | -4 | -3 |

Примечания даны на листе 16.

Данный лист выпущен взамен листа 18
2.2.77. СТ. ИЖ. КГЗ67 / Кузьмина Г.В.

| | | | |
|--------------|--|---------------|-----------|
| 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 | |
| | | Винус 0 | Лист 18 и |
| 138.77-01 24 | | Инвент. N | |

| № | № | расчетная влажность воздуха при температуре t _в , % | толщина панели, блок, мм | Относительная влажность воздуха помещений φ , % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|--|--------------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 60 | | | | | 65 | | | | | 70 | | | | | 75 | | | | | | | | |
| | | | | 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 |
| | | | | Предельная допустимая температура наружного воздуха -t _н , °C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | 0,500 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 400 | -43 | -43 | -40 | -38 | -36 | -34 | -36 | -35 | -32 | -30 | -27 | -25 | -30 | -28 | -25 | -22 | -19 | -17 | -24 | -21 | -19 | -15 | -12 | -9 | |
| | | 500 | | | | -50 | -48 | -46 | -45 | -44 | -42 | -40 | -38 | -35 | -37 | -36 | -33 | -30 | -28 | -27 | -32 | -30 | -29 | -24 | -21 | -18 | -15 |
| 10 | 0,600 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 400 | -37 | -37 | -34 | -32 | -28 | -27 | -31 | -30 | -27 | -24 | -22 | -19 | -25 | -24 | -20 | -18 | -14 | -12 | -21 | -18 | -17 | -11 | -8 | -5 | |
| | | 500 | -46 | -46 | -44 | -42 | -40 | -37 | -35 | -38 | -35 | -33 | -30 | -28 | -32 | -31 | -27 | -24 | -22 | -19 | -26 | -23 | -22 | -17 | -13 | -11 | -8 |
| 11 | 0,650 | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 400 | -23 | -34 | -31 | -29 | -26 | -24 | -29 | -28 | -25 | -22 | -19 | -16 | -24 | -22 | -18 | -15 | -12 | -13 | -19 | -16 | -15 | -10 | -7 | -3 | |
| | | 500 | -43 | -43 | -40 | -38 | -36 | -34 | -36 | -35 | -32 | -30 | -27 | -25 | -30 | -28 | -25 | -22 | -19 | -17 | -24 | -21 | -20 | -14 | -11 | -8 | -5 |

Примечания даны на листе 16.

Данный лист выложен взамен листа 19.

г.р.т. ст. инженер Буха /Курьмина Г.В./

| | | | |
|------|-------------------------------|---|--------------|
| ТК | Предел лист наружного воздуха | расчетные температур для панелей и блоков в температурно-влажностного тных слой-легкий бетон) | Серия 4332-5 |
| 1977 | зависит от режима | | Лист 19к |

13877-01 25 Инвент. №

Котловна, В. Курьмина Г.В. Инженер г.р.т. ст.

Здания с абсолютной кровлей

Продольный фасад

Схема 1. Навесные стены с ленточным остеклением



Торцовый фасад

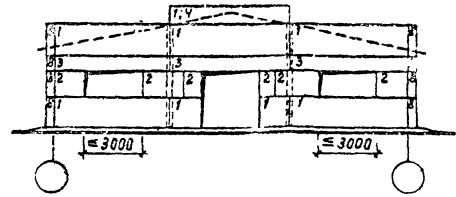
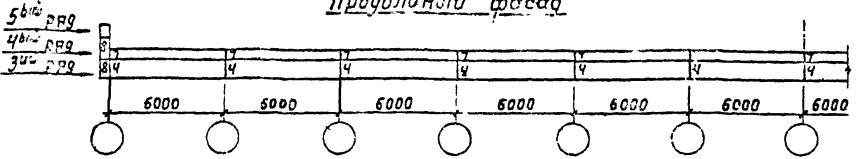


Схема 2. Самонесущие стены с оконными проемами шириной 4,5 м

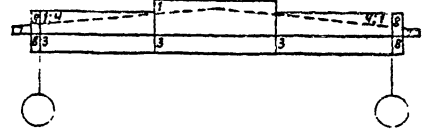


Здания с рупонной кровлей в прец. тах конструкций покрытия

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 ступляемых 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:

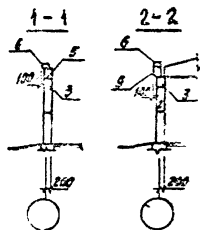
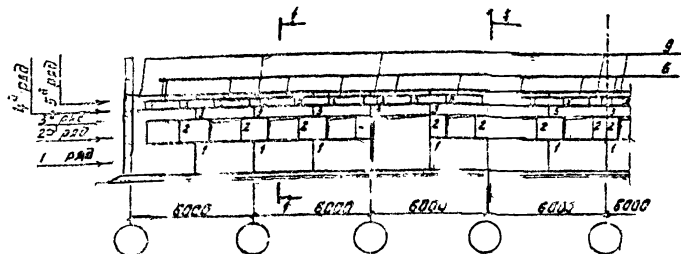
1. Рядовые панели.
2. Простеночные панели и блоки.
3. Панели-перемычки.
4. Подкарнизные панели-перемычки.
5. Карнизные панели.
8. Угловые блоки.

| | | |
|------------|---------------------------------------|--------------------------|
| ТК 1974 | Примеры расположения панелей и блоков | Серия 1.832-5 |
| | | Выпуск Лист 0 20 |
| | | Инвент. № 12222222 25 |

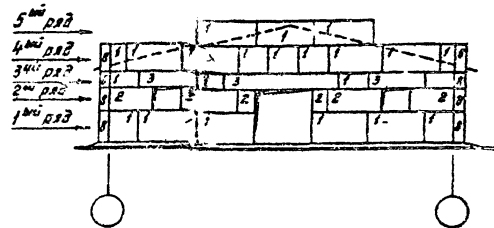
Здание с асбестоцементной кровлей

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

Продольный фасад



Торцовый фасад



Условные обозначения:

1. — Рядовые панели
2. — Стенные 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 левкабестонных панелей и блоков" серия 2.830-1 выпуск 2
2. Данная схема может применяться также при толщине панелей и блоков 400 и 500 мм.

ТК
1974

Примеры расположения панелей и блоков.

Серия
1.832-5
Выпуск Лист
0 21
Индекс №