

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, Смоленская 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 1.832-5

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.)

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**СОДЕРЖАНИЕ**

Пояснительная записка	
Номенклатура панелей и блоков	I-IO
Номенклатура карнизных панелей	II
Технологические характеристики двухслойных стекловолокнистых панелей и блоков	I2-I3, I7-I8
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
Примеры расположения панелей и блоков	21

*ВНЕСЕНО ИЗМЕНЕНИЕ.*

2.2.77 Ст. инж. Кузьмина Г.В./

Настоящая серия содержит рабочие чертежи 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 - временные изделия.

**1. Характеристика 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 увлажнений 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/керамзитобетона с объемным весом 900-1400 кг/м<sup>3</sup>,
  - б/аглопоритобетона с объемным весом 1000-1600 кг/м<sup>3</sup>,
  - в/перлитобетона с объемным весом 900-1200 кг/м<sup>3</sup>,
  - г/плакопемзобетона с объемным весом 1300-1600 кг/м<sup>3</sup>
- /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/м<sup>3</sup> для всех изделий;

TK
1974г

**СОДЕРЖАНИЕ.  
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.**

СЕРИЯ 1.832-5
выпуск 0
лист —

б) для изделий с конструктивно-теплоизолирующим слоем из керамзитобетона, аглопоратбетона и плавкспензобетона - из соответствующего легкого бетона объемным весом 1800 кг/м<sup>3</sup>, на кварцевом песке и с паристым заполнителем хрупкостью не более 10 мм.

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

Фиктурный слой выполняется из цементно-песчаного раствора марки ГОСТ.

1.3. Физико-механические характеристики материалов приняты в соответствии со СНиП II-В.1-62<sup>х</sup>. Чарки материалов по износостойкости должны быть не ниже №рз.35.

1.4. Из чертежей данной серии могут изготавливаться 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 НИИМБ Госстроя СССР.

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

СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия".

СНиП II-В.1-62<sup>х</sup> "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования";

СНиП II-В.2-71 "Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования";

"Рекомендации по проектированию конструкций из легких бетонов", НИИМБ, 1970 г.;

"Пособие по проектированию панельных стен производственных зданий", НИИПромзданий, тема 481-Д-68.

1.6. Величина нормативного скоростного напора ветра принята 55 кг/м<sup>2</sup>.

1.7. Изделие толщиной 400 и 500 мм и длиной менее 6 м не армируется. 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 придана из стали классов А-II и В-I.

1.9. Конструктура 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 > 75%.

2.2. Издачах предназначены для наружных, самонесущих иносущих 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:

TK	Пояснительная записка.	серия 1832-5
1974г		выпуск (1)      лист _____

2/известные стены с листовыми оконами могут применяться толщиной панелей до 400 мм в обвязке из легкого бетона до 1200 кг/м<sup>3</sup>. При этом каркас должен быть проверен расчетом;

3/самоподъемные стены могут применяться при всех толщинах панелей и блоков. Ширина оконных проемов 4,5 м;

4/песчаные стены могут применяться при толщинах панелей 400 и 500 мм в зданиях пролетами не более 12 м. Ширина оконных проемов в песчаных стенах может приниматься 1,5; 1,8; 2,4 м.

Схемы расположения панелей и блоков по продольным и торцевым стенах применительно к унифицированным габаритным схемам лавандушеских и птицефабрических зданий показаны на листах 20-22.

2.3. Панели и блоки могут применяться в зданиях с гидроизоляционной и рулонной кровлей.

2.4. Выбор толщины панелей в зависимости от температурно-влажностного режима внутреннего и наружного воздуха производится по таблицам, приведенным на листах I4-I9.

2.5. В проектах должны быть указаны:

- марки стяжей для изготовления закладных изделий и монтажных петель в соответствии с указаниями, приведенными в пояснительной записке выпуска I;
- антикоррозийная защита закладных изделий в соответствии со СНиП II-28-73 "Задел строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования".

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

### 3. Конструкция стен

3.1. Покоящая часть стены должна опираться на фундаментные балки или ленточное фундаменты. Концы должны опираться на фундамент всей поверхностью. Гидроизоляция предусматривается из цементного раствора марки 100 состава 1:3 с гидрооблицовкой толщиной 3 см.

Стены между панелями и фундаментами должны пронизываться мастиком УМС-50 с обеих сторон.

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

3.3. Швы в плавочных и самоподъемных стенах заполняются упругими синтетическими прокладками (гидрокор, терпит и др.) и герметизирующими мастиками (УМС-50 и др.). Толщина швов в этом случае фиксируется прокладками из фризде-майтингов или обесточеченных плинтусов.

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

3.4. Крепление плавочных и самоподъемных стен к колоннам осуществляется на гибких связях в виде хомутов из подсовой стали.

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

3.6. Торцевые 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, выпуск I и 2/.

TK	СЕРИЯ 1.832-5	
1974г	Выпуск 0	Лист —

Пояснительная записка.

#### 4. Маркировка панелей

4.1. Панели и блоки обозначены марками, состоящими из дроби и группами цифровых обозначений. В числителе дроби даны буквенные индексы и числовые обозначения. Буквы "СПСЛ" обозначают - сельскохозяйственная панель стеновая легкобетонная, буквы "СЕСЛ" - 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.

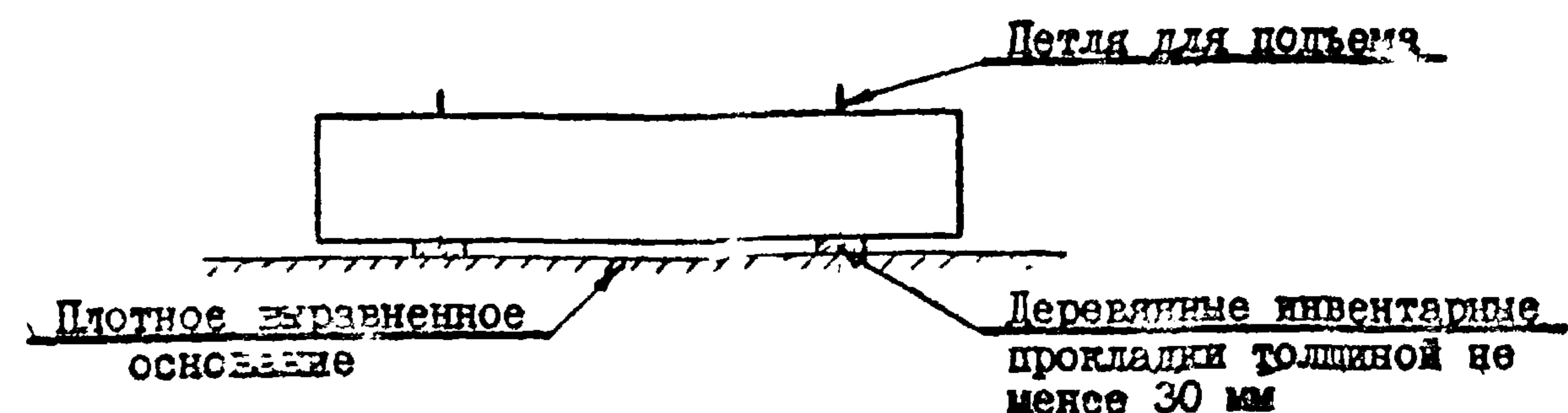
Пример:

СПСЛ20  
1,2x6 - III - сельскохозяйственная панель стеновая легкобетонная толщиной 20 см размером 1,2x6м; рядовая, тип армирования - первый, расстановка закладных металей - первая.

Таблица I

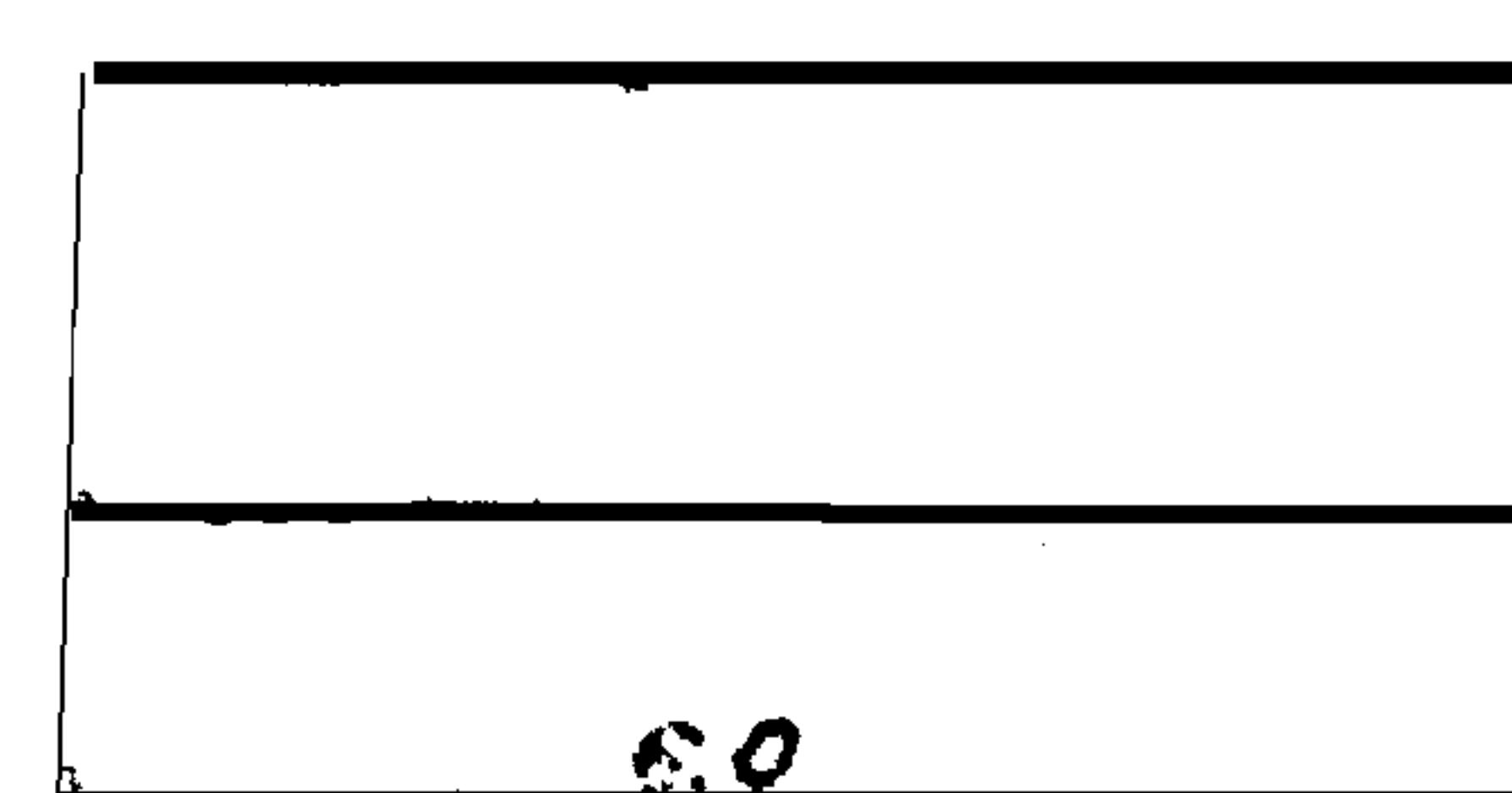
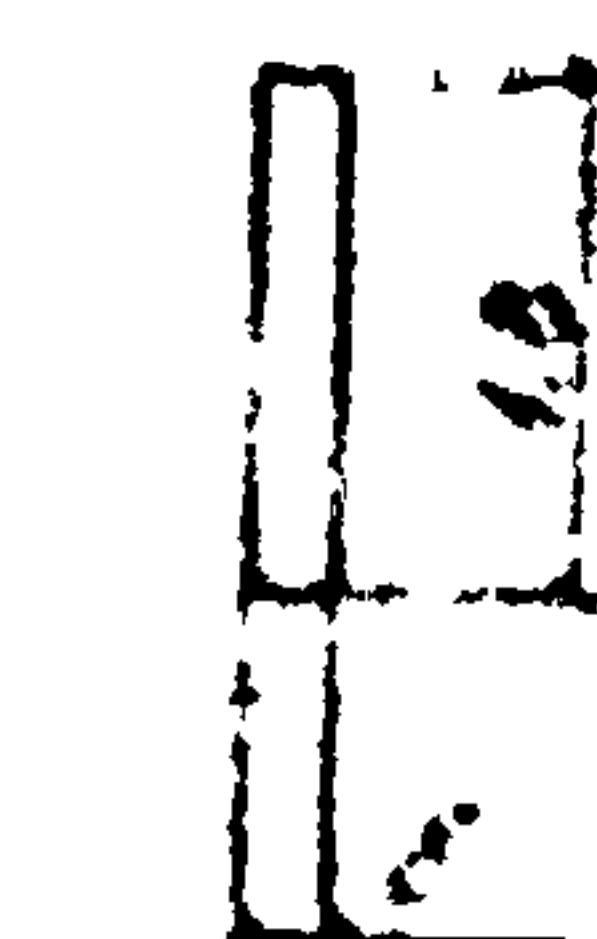
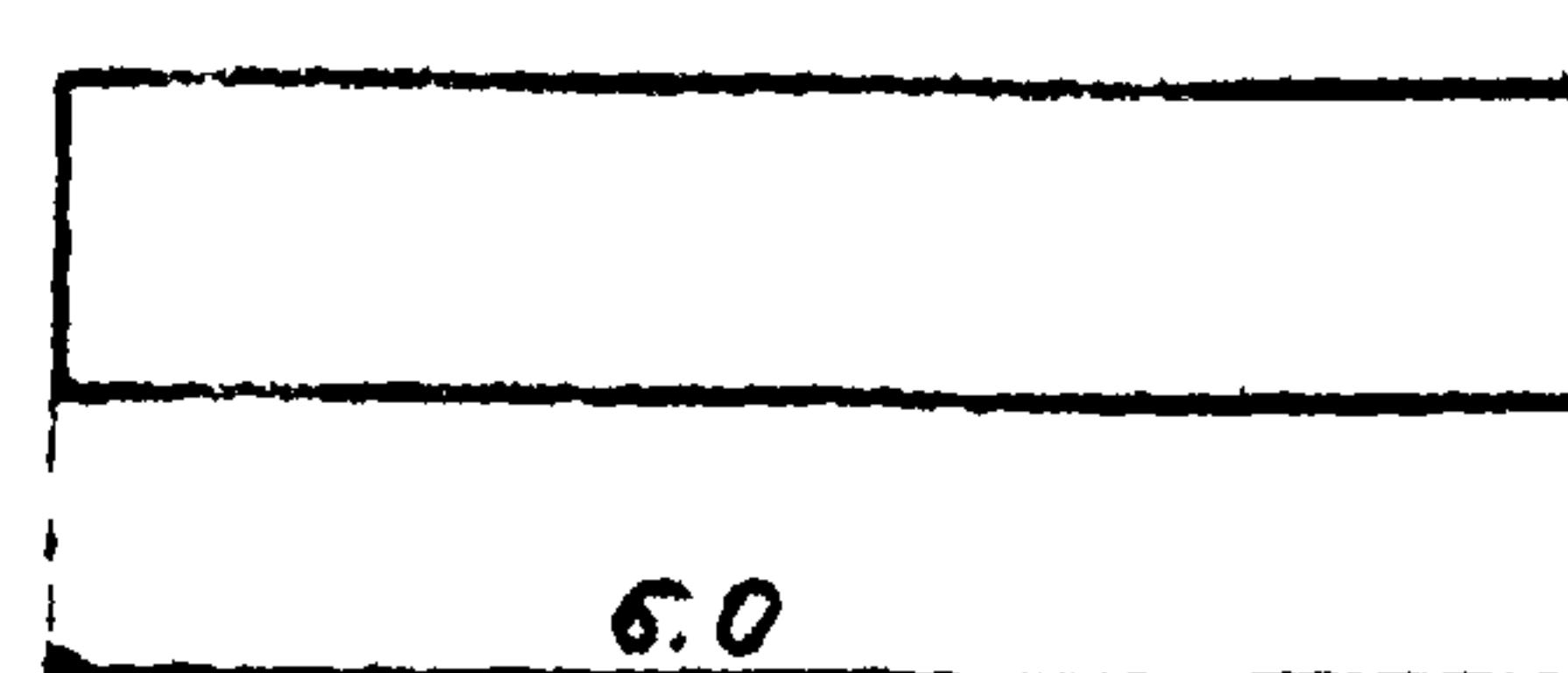
Цифры	Назначение панелей и блоков
1	Рядовые
2	Простеночные
3	Панель-перемычка
4	Подкарнизные панели-перемычки
5	Подкарнизные
6	Карнизные при асбестоцементной кровле
7	Карнизные при рулонной кровле
8	Угловые блоки
9	Доборные блоки

Оправление панелей и блоков при транспортировании и складировании



В соответствии со СНиП II-А5-72, предел огнестойкости панелей и блоков не менее 6 часов.

TK	РЭСНИТЕЛЬНАЯ ГРНПСКА	СЕРИЯ 1.832-5
1974г.		ВЫПУСК АМСТ 0 -

N п.п.	ЭСКУЗ и комбинированные размеры панелей или блоков, м	Толщина панели или блока в мм	Марка панели или блока	вес панели или блока,									расход материалов на панель или блок				Назна- чение панели или блока	N лист		
				при объемном весе легкого бетона кг/м <sup>3</sup>									Цементно- песчаный раствор M 50 м <sup>3</sup>	Легкий бетон M 50 м <sup>3</sup>	Тяжелый и легкий бетон M 200 м <sup>3</sup>	Сталь kg				
				500	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	расход								
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	—	—	—	—	1.39	0.53	32.4	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-II	3.1	3.3	3.4	3.6	—	—	—	—	1.39		38.0	2				
6			250	СПСЛ25 1.8x6-II	3.6	3.8	4.0	4.2	—	—	—	—	1.92		39.8					
7			300	СПСЛ30 1.8x6-II	4.2	4.5	4.7	5.0	—	—	—	—	2.46		41.8					
8			400	СПСЛ40 1.8x6-II	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	—	—	—	—	0.93	0.35	25.9	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-III	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	0.14		28.0					
13			200	СПСЛ20 1.2x6-II	2.1	2.2	2.3	2.4	—	—	—	—	0.93		31.5	2				
14			250	СПСЛ25 1.2x6-II	2.4	2.5	2.6	2.8	—	—	—	—	1.28		33.1					
15			300	СПСЛ30 1.2x6-II	2.8	3.0	3.2	3.3	—	—	—	—	1.64		34.8					
16			400	СПСЛ40 1.2x6-II	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	0.14		38.2					

Примечания даны на листе 10.

TK  
1974

Номенклатура панелей и блоков

Серия  
1.032-5Выпуск  
0 Лист  
1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
17		200	СПСЛ 20-311 1.2x6	2.1	2.2	2.3	2.4	-	-	-	-	0.93		36.2			
18		250	СПСЛ 25-311 1.2x6	2.4	2.5	2.6	2.8	-	-	-	-	1.28		37.8			
19		300	СПСЛ 30-311 1.2x6	2.8	3.0	3.2	3.3	-	-	-	-	1.64		42.7			3
20		400	СПСЛ 40-311 1.2x6	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	2.34		46.1			
21		500	СПСЛ 50-311 1.2x6	4.2	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.3	6.6	3.05		49.4			
22		200	СПСЛ 20-411 1.2x6	2.1	2.2	2.3	2.4	-	-	-	-	0.93		29.6			
23		250	СПСЛ 25-411 1.2x6	2.4	2.5	2.6	2.8	-	-	-	-	1.28		30.1			
24		300	СПСЛ 30-411 1.2x6	2.8	3.0	3.2	3.3	-	-	-	-	1.64	0.35	32.0			5
25		400	СПСЛ 40-411 1.2x6	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	2.34		39.5			
26		500	СПСЛ 50-411 1.2x6	4.2	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.3	6.6	3.05		45.5			
27		200	СПСЛ 20-412 1.2x6	2.1	2.2	2.3	2.4	-	-	-	-	0.93		35.0			
28		250	СПСЛ 25-412 1.2x6	2.4	2.5	2.6	2.8	-	-	-	-	1.28		37.5			
29		300	СПСЛ 30-412 1.2x6	2.8	3.0	3.2	3.3	-	-	-	-	1.64		40.0			
30		400	СПСЛ 40-412 1.2x6	3.5	3.8	4.0	4.3	4.5	4.8	5.1	5.3	2.34		42.8			
31		500	СПСЛ 50-412 1.2x6	4.2	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.3	6.6	3.05		58.2			
32		200	СПСЛ 20-311 0.9x6	1.5	1.6	1.7	1.8	-	-	-	-	0.68		44.3			
33		250	СПСЛ 25-311 0.9x6	1.8	1.9	2.0	2.1	-	-	-	-	0.94		45.9			
34		300	СПСЛ 30-311 0.9x6	2.1	2.2	2.4	2.5	-	-	-	-	1.21	0.27	47.6			4
35		400	СПСЛ 40-311 0.9x6	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	1.73		56.4			
36		500	СПСЛ 50-311 0.9x6	3.1	3.4	3.7	3.9	4.2	4.4	4.7	4.9	2.26		59.7			

Примечания даны на листе 10.

TK	Номенклатура панелей и блоков		Серия 1.832-5
1974	Выпуск	Лист	0
			2
	И. Венц		13877018

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	-	-	-	-	-	0.68		28.1		
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	6.0	200	СПСЛ20 0.9x6 -412	1.5	1.6	1.7	1.8	-	-	-	-	-	0.68	0.27	33.5		
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	-	-	-	-	-	0.46		41.1		
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	6.0	500	СПСЛ50 0.6x6 -311	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.3	-	0.07	0.17	61.7		
52		200	СПСЛ20 0.6x6 -411	1.0	1.1	1.1	1.2	-	-	-	-	-	0.46		39.2		
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.

TK	Номенклатура панелей и блоков		Серия 1932-5
1974	Фото	Лист	7   3
Синегород			
1977.11.3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
57	60	200	СПСЛ20 0.6x6-412	1.0	1.1	1.1	1.2	-	-	-	-	007	0.46	017	44.6	ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРЕМЫЧКА ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРОБЛЕ	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	30	200	СПСЛ20 1.8x3	1.6	1.6	1.7	1.8	-	-	-	-	011	0.73	027	17.2	ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРОБЛЕ ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРЕМЫЧКА ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРОБЛЕ ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРЕМЫЧКА ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРОБЛЕ ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРЕМЫЧКА ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРОБЛЕ ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРЕМЫЧКА ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРОБЛЕ ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРЕМЫЧКА	9
63		250	СПСЛ25 1.8x3	1.8	1.9	2.0	2.1	-	-	-	-		0.98		17.7		
64		300	СПСЛ30 1.8x3	2.1	2.2	2.4	2.5	-	-	-	-		1.23		18.2		
65		400	СПСЛ40 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 1.8x3	3.2	3.4	3.7	3.9	4.2	4.4	4.7	5.0		2.28		6.5		
67		400	СПСЛ40 1.8x3	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0		1.78		-		
68		500	СПСЛ50 1.8x3	3.2	3.4	3.7	3.9	4.1	4.4	4.7	5.0		2.28		-		
69		200	СПСЛ20 1.8x3	1.6	1.6	1.7	1.8	-	-	-	-		0.73		28.8		
70		250	СПСЛ25 1.8x3	1.8	1.9	2.0	2.1	-	-	-	-		0.86		34.4		
71		300	СПСЛ30 1.8x3	2.1	2.2	2.4	2.5	-	-	-	-		1.23		26.1		
72	3.0	400	СПСЛ40 1.8x3	2.6	2.8	3.0	3.4	3.4	3.6	3.8	4.0	007	1.76	018	16.7	ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРОБЛЕ ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРЕМЫЧКА ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРОБЛЕ ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРЕМЫЧКА ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРОБЛЕ	10
73		500	СПСЛ50 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 2.1x3	1.0	1.1	1.4	1.2	-	-	-	-		0.46		14.1	ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРОБЛЕ ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРЕМЫЧКА ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРОБЛЕ ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРЕМЫЧКА ПОДГОТОВКА ПАНЕЛЕЙ-ПРОБЛЕ	9
75		250	СПСЛ25 2.1x3	1.2	1.3	1.4	1.4	-	-	-	-		0.53		14.4		
76		300	СПСЛ30 2.1x3	1.4	1.5	1.6	1.7	-	-	-	-		0.85		14.8		
77		400	СПСЛ40 2.1x3	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7		1.15		6.5		
78		500	СПСЛ50 2.1x3	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3		1.52		6.6		

Примечания даны на листе 10.

TK  
1974

Номенклатура панелей и блоков

Серия  
1.832-5Запуск лицом  
0 - 4Инвент. №  
138770110

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
78		400	СПСЛ40-100 1.2x3	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7		1.10		—		
80		500	СПСЛ50-100 1.2x3	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3		1.58		—		
81		200	СПСЛ20-112 1.2x3	1.0	1.1	1.1	1.3	—	—	—	—		0.07	0.18		18.7	
82		250	СПСЛ25-112 1.2x3	1.2	1.3	1.4	1.4	—	—	—	—		0.40			21.1	
83		300	СПСЛ30-112 1.2x3	1.4	1.5	1.6	1.7	—	—	—	—		0.53			22.7	
84		400	СПСЛ40-102 1.2x3	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7		0.06			16.7	
85		500	СПСЛ50-102 1.2x3	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3		1.16			18.9	
86		400	СПСЛ40-100 0.9x3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0		0.88				
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	—	—	—	—		0.40			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	2.6		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	2.6		1.14			18.8	
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		0.58				
98		500	СПСЛ50-100 0.6x3	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6		0.03	0.09		—	
		3.0	6										0.75				

Примечания даны на листе 10.

TK  
1974

Номенклатура панелей и блоков

Серия  
1.832-5Волгуск Лист  
0 5Инвентар  
13877-01 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
99			200	СПСЛ20-212 0,6x3	0.5	0.5	0.5	0.6	-	-	-	-	0.83		16.7		
100			250	СПСЛ25-212 0,6x3	0.6	0.6	0.7	0.7	-	-	-	-	0.87		17.7		
101			300	СПСЛ30-212 0,6x3	0.7	0.7	0.8	0.8	-	-	-	-	0.43		19.1		
102			400	СПСЛ40-202 0,6x3	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	0.58		16.7		
103			500	СПСЛ50-202 0,6x3	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	0.75	0.09	18.9		
104			400	СПСЛ40-311 0,6x3	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	0.58		16.1		
105			500	СПСЛ50-311 0,6x3	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	0.75		17.8		
106			400	СПСЛ40-312 0,6x3	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	0.58		25.5		
107			500	СПСЛ50-312 0,6x3	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	0.75		26.7		
108			400	СПСЛ40-311 0,3x3	0.4	0.5	0.3	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.30		16.1		
109			500	СПСЛ50-311 0,3x3	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.38		14.9		
110			400	СПСЛ40-312 0,3x3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.30	0.04	23.5		
111			500	СПСЛ50-312 0,3x3	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.38		24.3		
112			400	СПСЛ40-501 0,45x1,8	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	0.5	0.23		3.3		
113			500	СПСЛ50-501 0,45x1,8	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.30	0.03	3.7		
114			400	СПСЛ40-501 0,4x1,8	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.26		3.7		
115			500	СПСЛ50-501 0,4x1,8	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.33	0.04	3.7		
116			200	СПСЛ20-111 1,8x1,5	0.8	0.8	0.8	0.9	-	-	-	-	0.34		15.0		
117			250	СПСЛ25-111 1,8x1,5	0.9	1.0	1.0	1.0	-	-	-	-	0.40		16.4		
118			300	СПСЛ30-111 1,8x1,5	1.0	1.1	1.2	1.2	-	-	-	-	0.60		17.8		
119			400	СПСЛ40-101 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	СПСЛ50-101 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	СПСЛ40-100 1,8x1,5	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	0.88		-		
122			500	СПСЛ50-100 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  
1.832-5Выпуск  
0 | Лист  
б

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
123		200	СПСЛ20-211 1.2x1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—	0.28		13.8			
124		250	СПСЛ25-211 1.2x1.5	0.6	0.6	0.7	0.7	—	—	—	—	0.31		14.5			
125		300	СПСЛ30 1.2x1.5-211	0.7	0.7	0.8	0.8	—	—	—	0.04	0.40	0.09	15.9			15
126		400	СПСЛ40-201 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	СПСЛ50 1.2x1.6-201	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6		0.75		15.7		
128		400	СПСЛ40-200 1.2x1.5	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3		0.57		—		
129		500	СПСЛ50 1.2x1.5-200	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6		0.75		—		19
130		200	СПСА20-211 0.9x1.5	0.4	0.4	0.4	0.4	—	—	—	—		0.17		12.2		
131		250	СПСА25-211 0.9x1.5	0.4	0.5	0.5	0.5	—	—	—	—		0.24		13.4		
132		300	СПСА30-211 0.9x1.5	0.5	0.5	0.6	0.6	—	—	—	—	0.03	0.30	0.07	14.9		16
133		400	СПСА40-201 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	СПСА50-201 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	СПСА40-200 0.9x1.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0		0.43		—		
136		500	СПСА50-200 0.9x1.5	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2		0.56		—		19
137		200	СПСЛ20-111 0.6x1.5	0.2	0.3	0.3	0.3	—	—	—	—		0.14		11.4		
138		250	СПСЛ25-111 0.6x1.5	0.3	0.3	0.3	0.3	—	—	—	—		0.18		12.6		
139		300	СПСЛ30-111 0.6x1.5	0.3	0.4	0.4	0.4	—	—	—	—		0.22		13.9		16
140		400	СПСЛ40-101 0.6x1.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.02	0.31	0.04	13.5		
141		500	СПСЛ50-101 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	СПСЛ40-100 0.6x1.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6		0.31		—		
143		500	СПСЛ50-100 0.6x1.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8		0.40		—		19

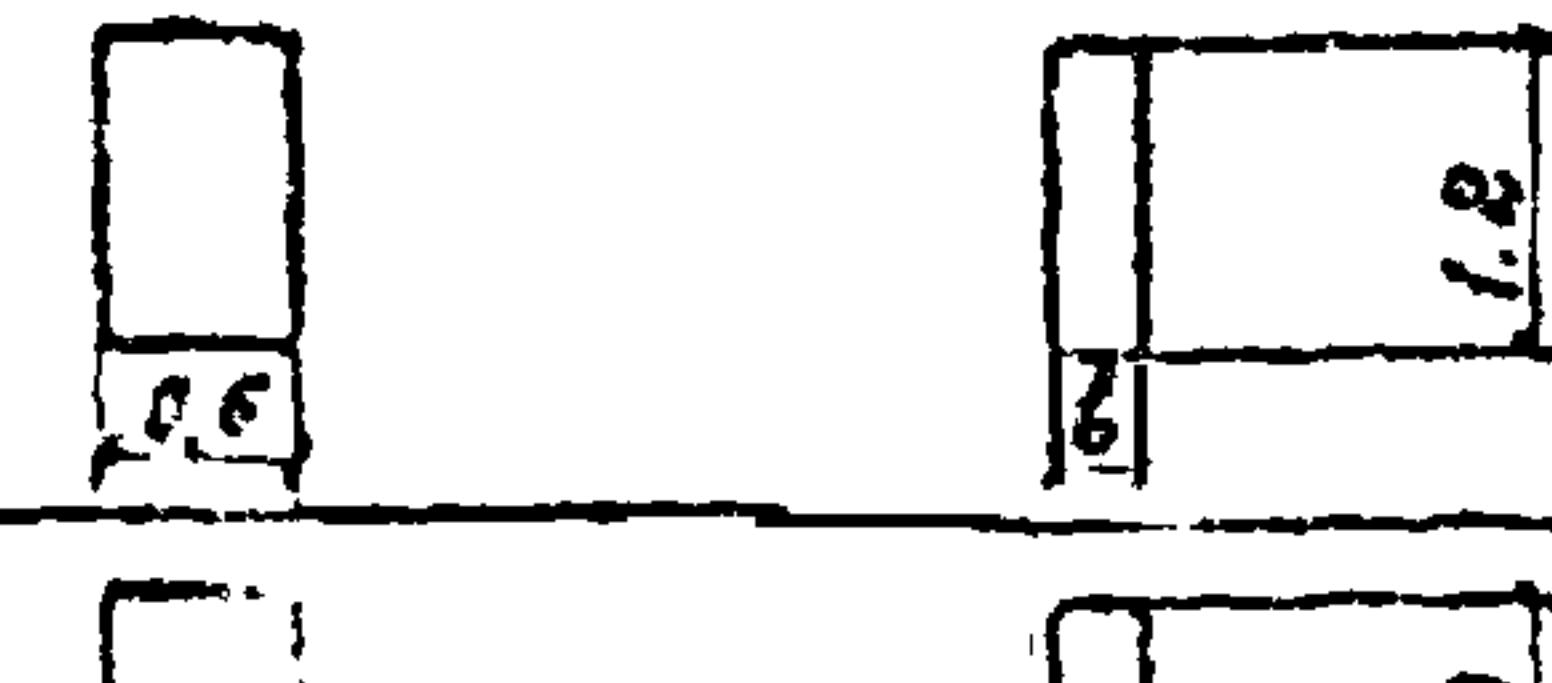
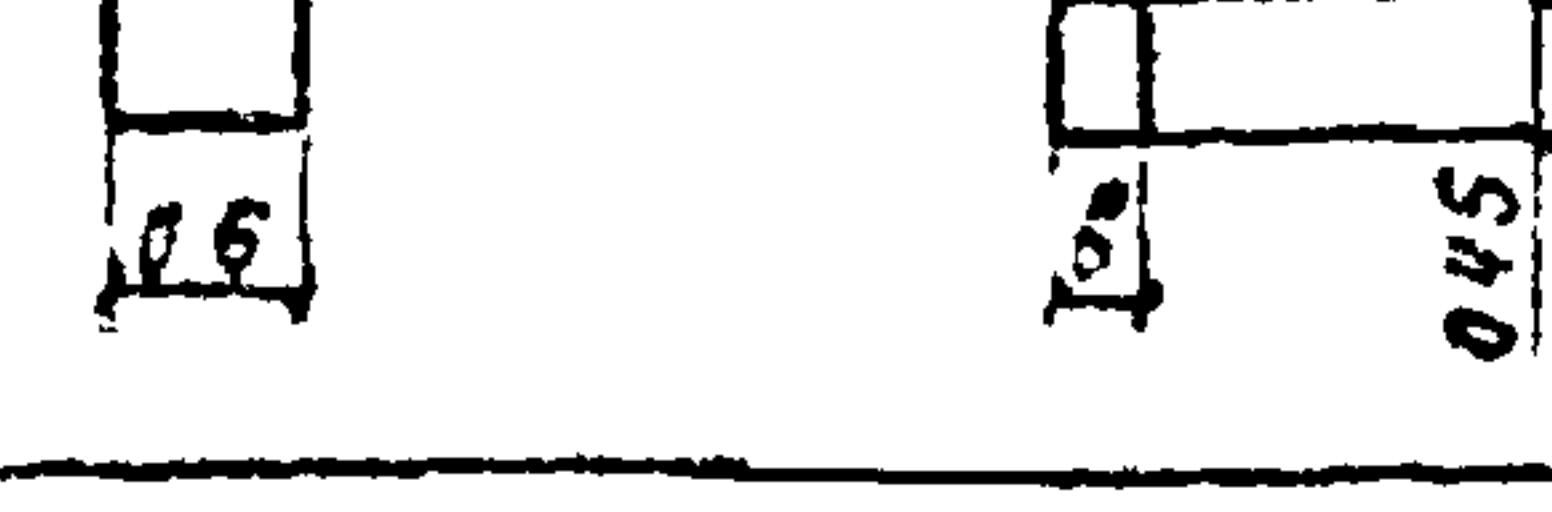
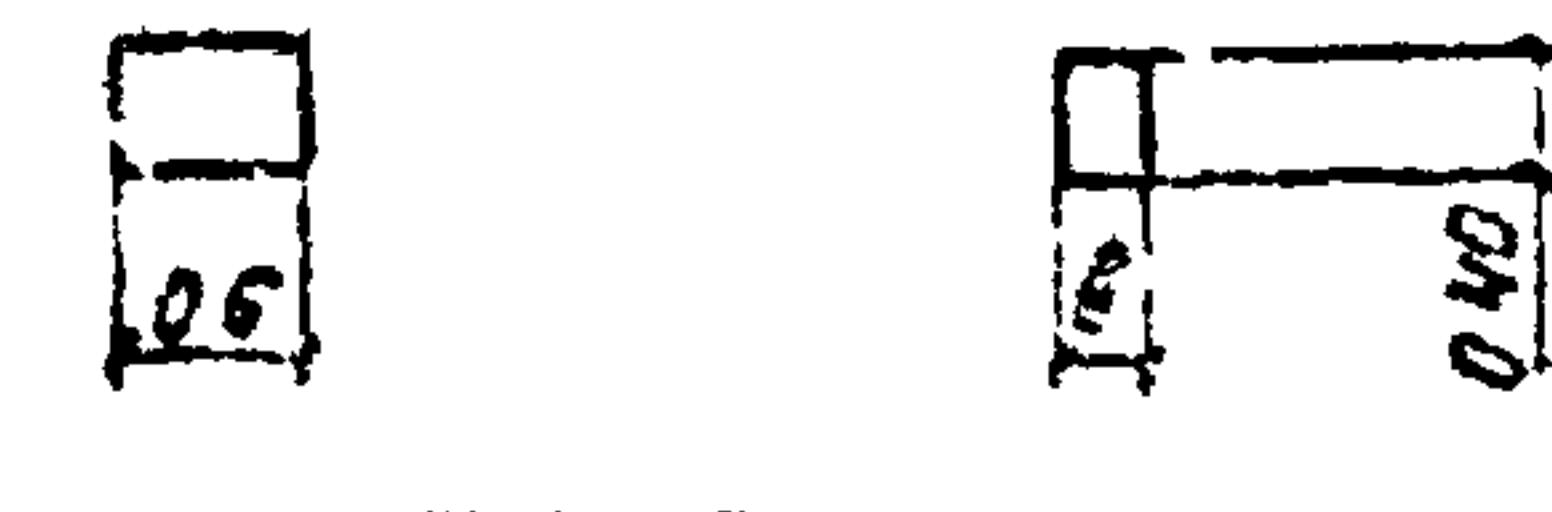
Примечания даны на листе 10.

ТК	Номенклатура панелей и блоков			Серия 1.832-5
1974	Волумен	Лист	Инвент. №	13877-01 13

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	0.6	0.01	0.81	0.03	2.8	Пограничные параметры изменения толщины стенки	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		2.8		
146		400	СПСЛ40 0.4x1.5-501	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4		0.19	0.03	2.8	Пограничные параметры изменения толщины стенки	14
147		500	СПСЛ50 0.4x1.5-501	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.01	0.24		2.6		
148		400	СПСЛ40 1.2x1.2-200	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0		0.48	0.07	-	Пограничные параметры изменения толщины стенки	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		0.35	0.05	-	Пограничные параметры изменения толщины стенки	19
151		500	СПСЛ50 0.9x1.2-200	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	0.02	0.45		-		
152		200	СБСЛ20 1.2x0.75-211	0.2	0.3	0.3	0.3						0.11	0.04	11.1	Пограничные параметры изменения толщины стенки	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	0.8	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	0.02	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						0.10	0.02	10.8	Пограничные параметры изменения толщины стенки	19
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					0.01	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		0.22		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.

TK	Номенклатура панелей и блоков		Серия 1.852-5
1971	Лист	0	Лист
	Индекс. №		1387231 14

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	0.02	10.6	Блок для кабельных систем	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	0.2	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	0.3	0.09	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	0.4	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	0.3	0.14	0.02	—	19		
172		500	СБСЛ50 0.6x0.75-100	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.18		—			
173		400	СБСЛ40 12x0.6-200	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.23	0.01	—	Пространочник для кабельных систем	19	
174		500	СБСЛ50 12x0.6-200	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.30		0.03			
175		400	СБСЛ40 0.8x0.6-200	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.16	0.01	—			
176		500	СБСЛ50 0.8x0.6-200	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.17		0.02			
177		300	СБСЛ30 0.6x0.6-901	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.06	0.01	3.9	Двубортный блок	20	
178		400	СБСЛ40 0.6x0.6-901	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.03		3.5			
179		300	СБСЛ30 0.4x0.6-901	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.05	0.01	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	0.2	0.07		3.9			
181		300	СБСЛ30 18x0.3-801	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.04	0.12	—	4.2	Угловой блок	21
182		400	СБСЛ40 18x0.4-801	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.06	0.23	—	5.3		
183		500	СБСЛ50 18x0.5-801	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.07	0.38	—	6.5		

Примечания даны на листе 10.

TK  
1974

Номенклатура панелей и блоков

Серия  
1832-5

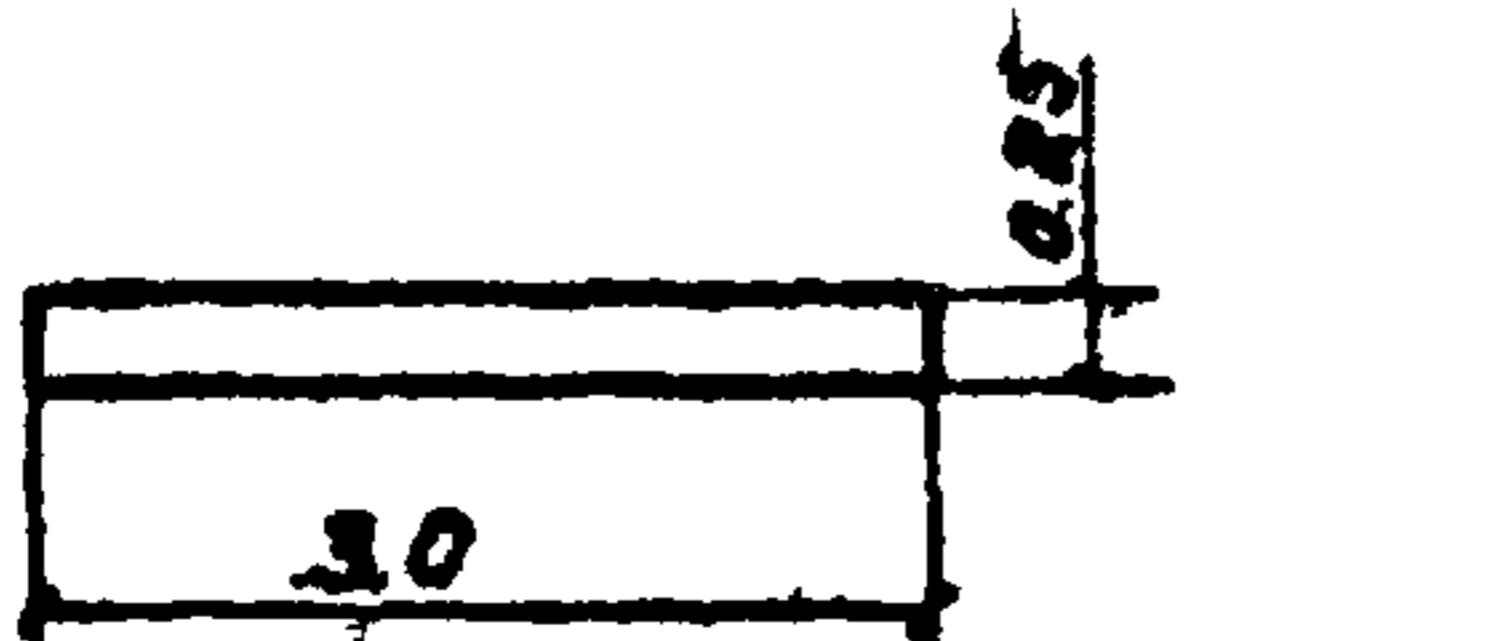
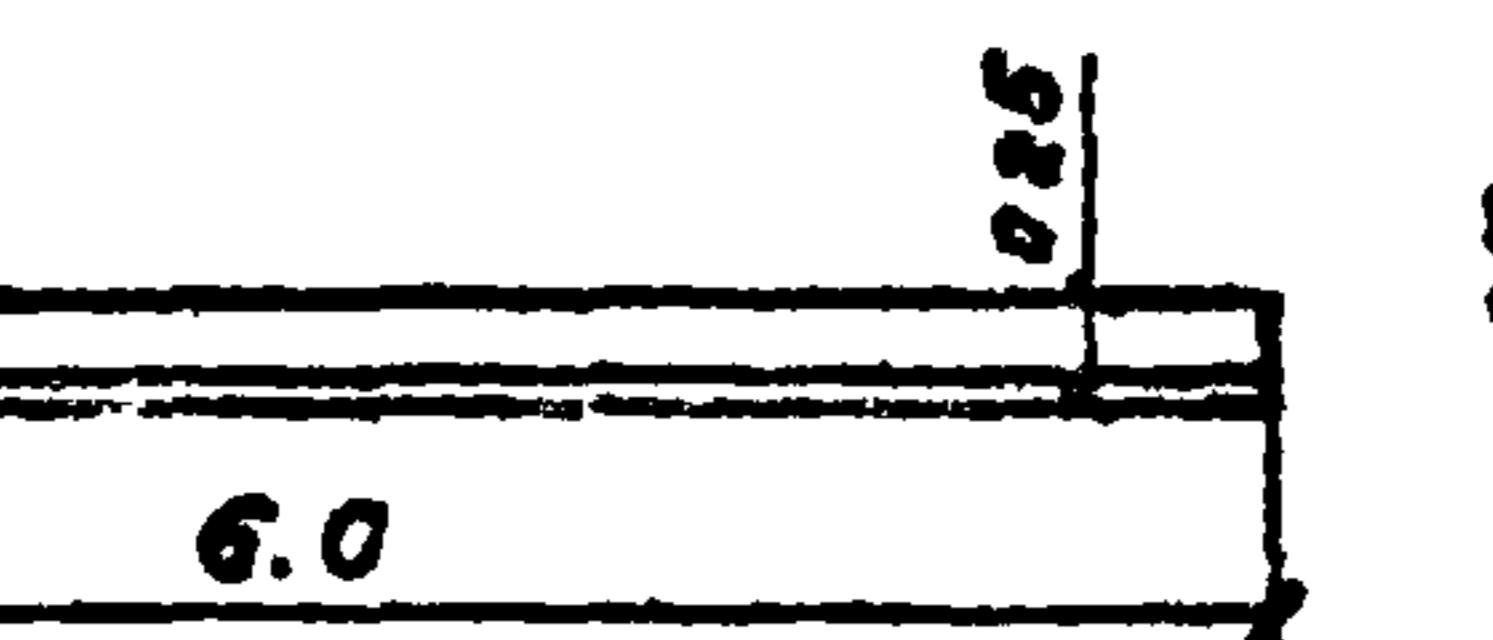
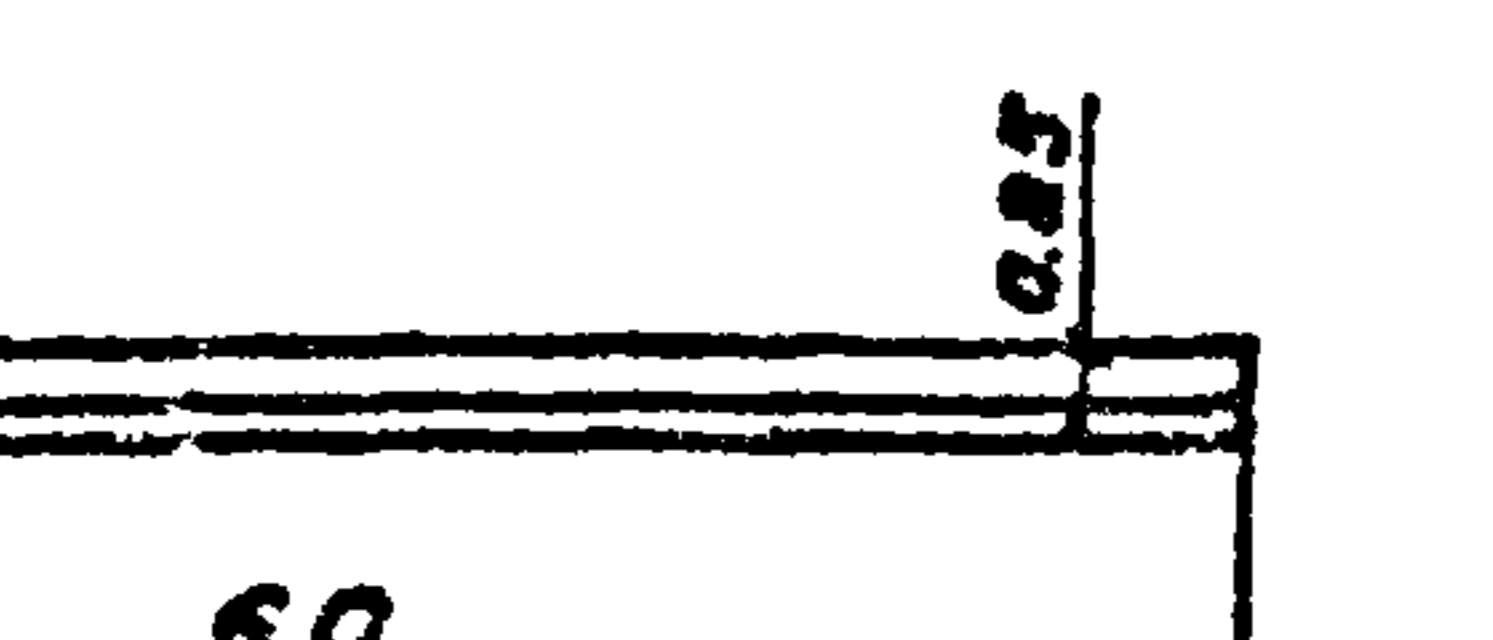
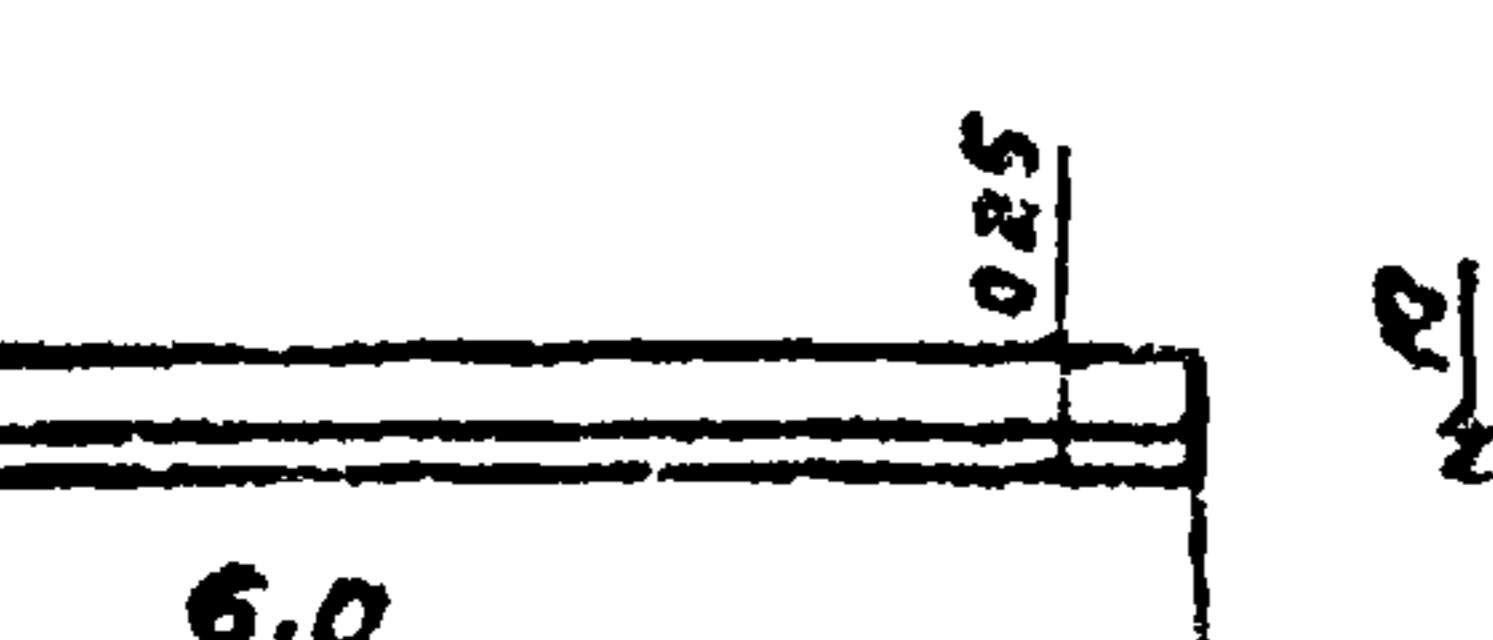
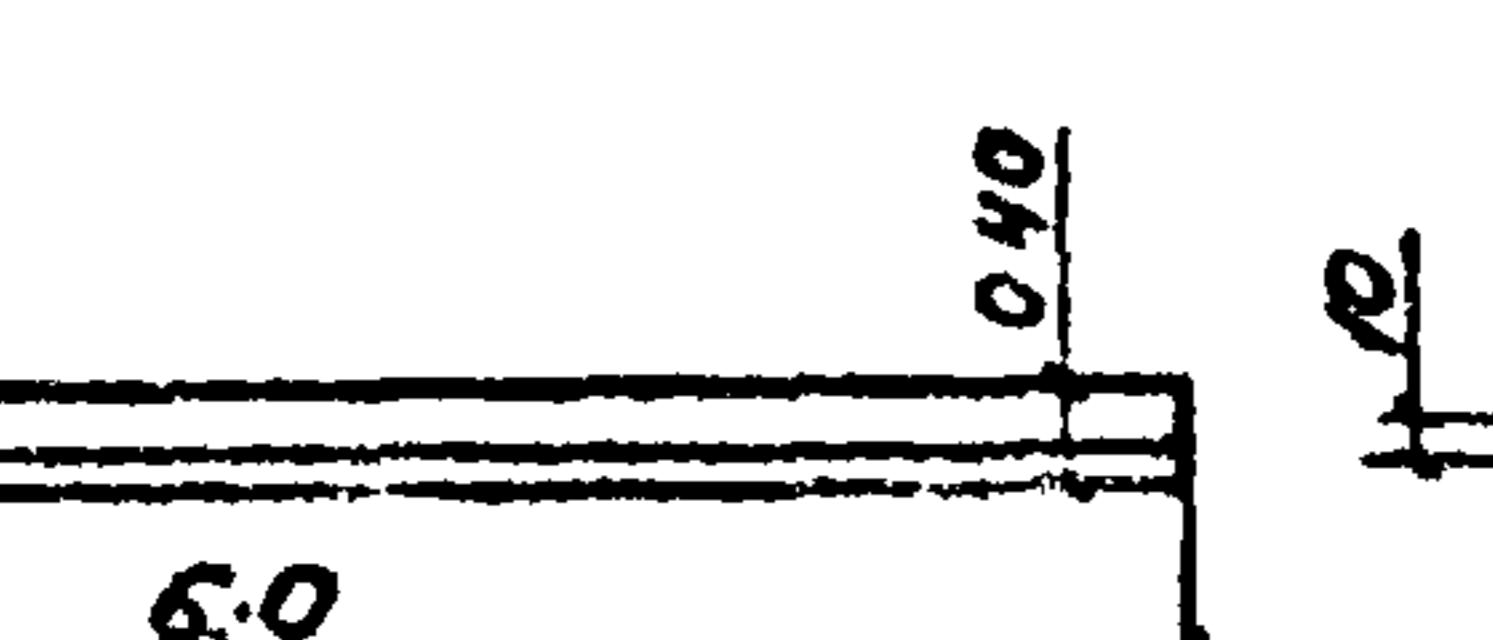
Выпуск | Лист  
0 | 9

Инвентарный  
номер  
13877-01 15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
184		300	СБСЛ30 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	БЛОК УГЛОВОЙ 21	
185		400	СБСЛ40 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	СБСЛ50 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	СБСЛ30 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	БЛОК УГЛОВОЙ 21	
188		400	СБСЛ40 0.9x0.4-801	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.03	0.11	-	5.3		
189		500	СБСЛ50 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	СБСЛ30 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	БЛОК УГЛОВОЙ 21	
191		400	СБСЛ40 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	СБСЛ50 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 50мм из тяжелого или легкого бетона М200. Снаружи стороны предусмотрены фактурный слой толщиной 20мм из цементно-песчаного раствора.
- 2 Объемные веса легкого бетона, указанные в номенклатуре, даны для материалов в высшенном до постоянного веса состоянии.
- 3 Вес панелей и блоков определен с учетом отпускной влажности не более 12% (по весу).
- 4 Величина скоростного напора ветра принята 55 кг/м<sup>2</sup>.
- 5 Прочерки в графах 9-12 означают отсутствие панелей или блоков с данным объемным весом, а в графике 16 - отсутствие арматуры.
- 6 Веса панелей и блоков указаны при внутреннем защитном слое из тяжелого бетона.
- 7 Расход стали указан без учета потерь для подъема.

ТК	Номенклатура панелей и блоков		Серия 1832-5
1974	Бумага 0	Лист 10	Инвентарный номер 13877-0116

№ п.п.	Эскиз и номенклатурные размеры панелей, м	Толщина панели "б" мм	Марка панели	Вес панели, т									Расход материалов на панель				Тип кровли	Н омера выпус- ка 1 или шифр серии
				при объемном весе легкого бетона, кг/м³									Чементно- песчаный раствор M100 м³	Легкий бетон M150 м³	Тяжелый шлаковый бетон M200 м³	Сталь кг		
				900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600							
193		300	СПСЛ30 0.25х3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6		0.013	m50 0.12			8.6	Бетонный карнизы
194				400	СПСЛ40 0.25х3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6		m50 0.22	0.034		8.9	
195		800	ПК-1	1.20									m150	0.77	—	68.2	Бетонный карнизы	
196		250	ПК-2	1.30									m150	0.84	—	74.3		
197		300	ПК-3	1.40									m150	0.92	—	77.1		
198		400	ПК40-1	—	—	1.33	1.45	1.57	1.69	1.81	1.93	—	m150	1.07	—	34.9	Бетонный карнизы	
199				500	ПК50-1	—	—	1.61	1.65	1.79	1.93	2.07	2.21	—	m150	1.22	—	35.7
200		400	ПК40-2	—	—	1.77	1.93	2.09	2.25	2.41	2.57	—	m150	1.43	—	40.6	Бетонный карнизы	
201				500	ПК50-2	—	—	2.06	2.25	2.44	2.63	2.88	3.01	—	m150	1.66	—	41.4

TK  
1974

Номенклатура карнизных панелей

Серия  
1.832-5Выпуск  
0 Лист  
11Инвент. №  
13877-317

Эскиз поперечного сечения панели, блока	Объемный вес легкого бетона в сухом состоянии $\gamma = 20 \text{ кг/м}^3$	Толщина панели, блока $B$ мм	Теплотехнические характеристики												
			Панели, блоки из керамзитобетона			Панели, блоки из аглопоритобетона			Панели, блоки из шлакопемзобетона			Панели, блоки из перлитобетона			
			$\lambda$ легкого бетона при температуре 20°C Ккал м.ч. $^{-1}$ $^\circ\text{C}$	$D$ характеристика тепловой инерции Ккал м.ч. $^{-1}$ $^\circ\text{C}$	Термическое сопротивление $R$ м.ч. $^\circ\text{C}$ Ккал	$\lambda$ легкого бетона при температуре 20°C Ккал м.ч. $^{-1}$ $^\circ\text{C}$	$D$ характеристика тепловой инерции Ккал м.ч. $^{-1}$ $^\circ\text{C}$	Термическое сопротивление $R$ м.ч. $^\circ\text{C}$ Ккал	$\lambda$ легкого бетона при температуре 20°C Ккал м.ч. $^{-1}$ $^\circ\text{C}$	$D$ характеристика тепловой инерции Ккал м.ч. $^{-1}$ $^\circ\text{C}$	Термическое сопротивление $R$ м.ч. $^\circ\text{C}$ Ккал	$\lambda$ легкого бетона при температуре 20°C Ккал м.ч. $^{-1}$ $^\circ\text{C}$	$D$ характеристика тепловой инерции Ккал м.ч. $^{-1}$ $^\circ\text{C}$	Термическое сопротивление $R$ м.ч. $^\circ\text{C}$ Ккал	
<p>Наружный 粗糙ий слой из цементно- вссочного расствора <math>m=100</math>, <math>\gamma=1800 \text{ кг/м}^3</math></p> <p>Внутренний защитный слой</p> <p>Легкий бетон <math>m=50</math></p>	900	0.310	200	2.63 2.83	0.48 0.51									306 —	0.58 —
			250	3.37 3.57	0.63 0.67									386 —	0.78 —
			300	4.11 4.31	0.80 0.83									4.87 —	0.99 —
			400	5.59 5.79	1.12 1.15									6.67 —	1.38 —
			500	7.07 7.27	1.44 1.48									8.48 —	1.78 —
	1000	0.350	200	2.62 2.82	0.43 0.46	2.58 2.76	0.43							303 —	0.52 —
			250	3.35 3.55	0.57 0.60	3.30 3.48	0.57							395 —	0.70 —
			300	4.09 4.29	0.71 0.75	4.02 4.20	0.71							4.85 —	0.88 —
			400	5.56 5.75	1.00 1.03	5.47 5.64	1.00							6.67 —	1.24 —
			500	7.02 7.22	1.28 1.32	6.92 7.55	1.20							8.48 —	1.60 —
	1100	0.400	200	2.58 2.78	0.38 0.42	2.55 3.22	0.38							302 —	0.47 —
			250	3.30 3.50	0.51 0.64	3.25 3.93	0.51							381 —	0.63 —
			300	4.02 4.22	0.68 0.67	3.96 4.63	0.63							4.82 —	0.79 —
			400	5.46 5.66	0.88 0.92	5.38 6.05	0.80							6.60 —	1.11 —
			500	6.90 7.10	1.13 1.17	6.79 7.46	1.13							8.39 —	1.43 —
	1200	0.450	200	2.55 2.75	0.35 0.38	3.07 3.25	0.35							336 —	0.43 —
			250	3.26 3.46	0.46 0.49	3.77 3.94	0.46							4.23 —	0.57 —
			300	3.97 4.17	0.57 0.60	4.46 4.64	0.57							5.09 —	0.71 —
			400	5.39 5.59	0.79 0.93	5.85 6.03	0.79							6.89 —	1.00 —
			500	6.81 7.01	1.01 1.05	7.25 7.43	1.01							8.68 —	1.22 —
	1300	0.505	200											2.85 3.11	0.40 0.45
			250											3.67 3.93	0.54 0.58
			300											4.49 4.76	0.67 0.72
			400	5.31 5.51	0.91 0.75	5.15 5.42	0.72 0.75							6.14 6.40	0.94 0.98
			500	6.70 6.80	0.94 0.94	7.23 7.32	0.92 0.96							7.78 8.06	1.20 1.25
0.500												0.375			

Данный лист входит в замену листа 12  
2.2.77 Ст.ЧМК 1737 /КЗБМНН Г.21

ТК	Теплотехнические характеристики зубуслонных стеновых панелей и блоков.	Серия 1832-5
1977		Выпуск 0   12 н Инвентарный 13877-01 18

Эскиз поперечного сечения панели, блока		Теплотехнические характеристики									
		Панели, блоки, из керамизитобетона			Панели, блоки из гипсокартона			Из кирпича			
Толщина панели, блока в мм	В кг/м³	легкого бетонистого блока цементный бетон	жесткого бетонистого блока цементный	термическое сопротивление	термическое сопротивление	термическое сопротивление	термическое сопротивление	термическое сопротивление	термическое сопротивление	термическое сопротивление	термическое сопротивление
	200										
	250										
	300										
	400										
	500										
	1400	0.550	5.24 5.44 6.61 6.81	0.61 0.63 0.68 0.72	0.552	5.17 5.31 5.32 5.39	0.68 0.74 0.77 0.87	0.400	5.25 5.45 5.65 5.85 6.05 6.25 6.45 6.65 6.85 7.05 7.25 7.45 7.65 7.85 8.05 8.25 8.45 8.65 8.85 9.05 9.25 9.45 9.65 9.85 10.05 10.25 10.45 10.65 10.85 11.05 11.25 11.45 11.65 11.85 12.05 12.25 12.45 12.65 12.85 13.05 13.25 13.45 13.65 13.85 14.05 14.25 14.45 14.65 14.85 15.05 15.25 15.45 15.65 15.85 16.05 16.25 16.45 16.65 16.85 17.05 17.25 17.45 17.65 17.85 18.05 18.25 18.45 18.65 18.85 19.05 19.25 19.45 19.65 19.85 20.05 20.25 20.45 20.65 20.85 21.05 21.25 21.45 21.65 21.85 22.05 22.25 22.45 22.65 22.85 23.05 23.25 23.45 23.65 23.85 24.05 24.25 24.45 24.65 24.85 25.05 25.25 25.45 25.65 25.85 26.05 26.25 26.45 26.65 26.85 27.05 27.25 27.45 27.65 27.85 28.05 28.25 28.45 28.65 28.85 29.05 29.25 29.45 29.65 29.85 30.05 30.25 30.45 30.65 30.85 31.05 31.25 31.45 31.65 31.85 32.05 32.25 32.45 32.65 32.85 33.05 33.25 33.45 33.65 33.85 34.05 34.25 34.45 34.65 34.85 35.05 35.25 35.45 35.65 35.85 36.05 36.25 36.45 36.65 36.85 37.05 37.25 37.45 37.65 37.85 38.05 38.25 38.45 38.65 38.85 39.05 39.25 39.45 39.65 39.85 40.05 40.25 40.45 40.65 40.85 41.05 41.25 41.45 41.65 41.85 42.05 42.25 42.45 42.65 42.85 43.05 43.25 43.45 43.65 43.85 44.05 44.25 44.45 44.65 44.85 45.05 45.25 45.45 45.65 45.85 46.05 46.25 46.45 46.65 46.85 47.05 47.25 47.45 47.65 47.85 48.05 48.25 48.45 48.65 48.85 49.05 49.25 49.45 49.65 49.85 50.05 50.25 50.45 50.65 50.85 51.05 51.25 51.45 51.65 51.85 52.05 52.25 52.45 52.65 52.85 53.05 53.25 53.45 53.65 53.85 54.05 54.25 54.45 54.65 54.85 55.05 55.25 55.45 55.65 55.85 56.05 56.25 56.45 56.65 56.85 57.05 57.25 57.45 57.65 57.85 58.05 58.25 58.45 58.65 58.85 59.05 59.25 59.45 59.65 59.85 60.05 60.25 60.45 60.65 60.85 61.05 61.25 61.45 61.65 61.85 62.05 62.25 62.45 62.65 62.85 63.05 63.25 63.45 63.65 63.85 64.05 64.25 64.45 64.65 64.85 65.05 65.25 65.45 65.65 65.85 66.05 66.25 66.45 66.65 66.85 67.05 67.25 67.45 67.65 67.85 68.05 68.25 68.45 68.65 68.85 69.05 69.25 69.45 69.65 69.85 70.05 70.25 70.45 70.65 70.85 71.05 71.25 71.45 71.65 71.85 72.05 72.25 72.45 72.65 72.85 73.05 73.25 73.45 73.65 73.85 74.05 74.25 74.45 74.65 74.85 75.05 75.25 75.45 75.65 75.85 76.05 76.25 76.45 76.65 76.85 77.05 77.25 77.45 77.65 77.85 78.05 78.25 78.45 78.65 78.85 79.05 79.25 79.45 79.65 79.85 80.05 80.25 80.45 80.65 80.85 81.05 81.25 81.45 81.65 81.85 82.05 82.25 82.45 82.65 82.85 83.05 83.25 83.45 83.65 83.85 84.05 84.25 84.45 84.65 84.85 85.05 85.25 85.45 85.65 85.85 86.05 86.25 86.45 86.65 86.85 87.05 87.25 87.45 87.65 87.85 88.05 88.25 88.45 88.65 88.85 89.05 89.25 89.45 89.65 89.85 90.05 90.25 90.45 90.65 90.85 91.05 91.25 91.45 91.65 91.85 92.05 92.25 92.45 92.65 92.85 93.05 93.25 93.45 93.65 93.85 94.05 94.25 94.45 94.65 94.85 95.05 95.25 95.45 95.65 95.85 96.05 96.25 96.45 96.65 96.85 97.05 97.25 97.45 97.65 97.85 98.05 98.25 98.45 98.65 98.85 99.05 99.25 99.45 99.65 99.85 100.05 100.25 100.45 100.65 100.85 101.05 101.25 101.45 101.65 101.85 102.05 102.25 102.45 102.65 102.85 103.05 103.25 103.45 103.65 103.85 104.05 104.25 104.45 104.65 104.85 105.05 105.25 105.45 105.65 105.85 106.05 106.25 106.45 106.65 106.85 107.05 107.25 107.45 107.65 107.85 108.05 108.25 108.45 108.65 108.85 109.05 109.25 109.45 109.65 109.85 110.05 110.25 110.45 110.65 110.85 111.05 111.25 111.45 111.65 111.85 112.05 112.25 112.45 112.65 112.85 113.05 113.25 113.45 113.65 113.85 114.05 114.25 114.45 114.65 114.85 115.05 115.25 115.45 115.65 115.85 116.05 116.25 116.45 116.65 116.85 117.05 117.25 117.45 117.65 117.85 118.05 118.25 118.45 118.65 118.85 119.05 119.25 119.45 119.65 119.85 120.05 120.25 120.45 120.65 120.85 121.05 121.25 121.45 121.65 121.85 122.05 122.25 122.45 122.65 122.85 123.05 123.25 123.45 123.65 123.85 124.05 124.25 124.45 124.65 124.85 125.05 125.25 125.45 125.65 125.85 126.05 126.25 126.45 126.65 126.85 127.05 127.25 127.45 127.65 127.85 128.05 128.25 128.45 128.65 128.85 129.05 129.25 129.45 129.65 129.85 130.05 130.25 130.45 130.65 130.85 131.05 131.25 131.45 131.65 131.85 132.05 132.25 132.45 132.65 132.85 133.05 133.25 133.45 133.65 133.85 134.05 134.25 134.45 134.65 134.85 135.05 135.25 135.45 135.65 135.85 136.05 136.25 136.45 136.65 136.85 137.05 137.25 137.45 137.65 137.85 138.05 138.25 138.45 138.65 138.85 139.05 139.25 139.45 139.65 139.85 140.05 140.25 140.45 140.65 140.85 141.05 141.25 141.45 141.65 141.85 142.05 142.25 142.45 142.65 142.85 143.05 143.25 143.45 143.65 143.85 144.05 144.25 144.45 144.65 144.85 145.05 145.25 145.45 145.65 145.85 146.05 146.25 146.45 146.65 146.85 147.05 147.25 147.45 147.65 147.85 148.05 148.25 148.45 148.65 148.85 149.05 149.25 149.45 149.65 149.85 150.05 150.25 150.45 150.65 150.85 151.05 151.25 151.45 151.65 151.85 152.05 152.25 152.45 152.65 152.85 153.05 153.25 153.45 153.65 153.85 154.05 154.25 154.45 154.65 154.85 155.05 155.25 155.45 155.65 155.85 156.05 156.25 156.45 156.65 156.85 157.05 157.25 157.45 157.65 157.85 158.05 158.25 158.45 158.65 158.85 159.05 159.25 159.45 159.65 159.85 160.05 160.25 160.45 160.65 160.85 161.05 161.25 161.45 161.65 161.85 162.05 162.25 162.45 162.65 162.85 163.05 163.25 163.45 163.65 163.85 164.05 164.25 164.45 164.65 164.85 165.05 165.25 165.45 165.65 165.85 166.05 166.25 166.45 166.65 166.85 167.05 167.25 167.45 167.65 167.85 168.05 168.25 168.45 168.65 168.85 169.05 169.25 169.45 169.65 169.85 170.05 170.25 170.45 170.65 170.85 171.05 171.25 171.45 171.65 171.85 172.05 172.25 172.45 172.65 172.85 173.0		

Относительная влажность воздуха помещений  $\varphi \%$

60            65            70            75            80            85

Расчетная температура воздуха помещений  $t_b$  °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
---	---	----	----	----	----	---	---	----	----	----	----	---	---	----	----	----	----	---	---	----	----	----	----

Пределальная допустимая температура наружного воздуха  $-t_n$  °C

N пп	Коэффициент допустимости воздуха в помещении	Пределальная допустимая температура наружного воздуха $-t_n$ °C																										
		60	65	70	75	80	85	60	65	70	75	80	85	60	65	70	75	80	85	60	65	70	75	80	85			
1	0.250	-34 -45	-33 -45	-31 -43	-28 -41	-26 -39	-23 -35	-22 -38	-19 -37	-24 -34	-21 -32	-13 -30	-16 -27	-22 -31	-18 -30	-15 -27	-12 -24	-9 -21	-19 -21	-16 -25	-13 -23	-9 -19	-6 -17	-3 -14	-10			
		-44 -44	-44 -42	-42 -40	-38 -38	-36 -36	-37 -49	-36 -49	-34 -47	-31 -45	-29 -43	-26 -41	-25 -41	-23 -37	-18 -35	-20 -32	-18 -30	-25 -33	-22 -31	-19 -28	-16 -25	-13 -23	-10 -20					
				-50 -50	-48 -48	-46 -46	-46 -46	-43 -43	-41 -39	-37 -37	-38 -38	-37 -38	-34 -48	-31 -46	-29 -43	-27 -42	-31 -42	-28 -39	-25 -37	-23 -35	-20 -32	-17 -29						
2	0.280	-31 -41	-30 -41	-27 -38	-25 -36	-22 -34	-19 -31	-26 -34	-24 -33	-21 -30	-18 -28	-16 -26	-13 -23	-21 -28	-19 -27	-15 -23	-13 -21	-9 -18	-7 -15	-7 -23	-4 -20	-11 -17	-7 -17	-4 -14	-11 -11	-7 -7		
		-40 -40	-38 -50	-35 -48	-33 -45	-31 -45	-34 -44	-33 -42	-30 -40	-27 -39	-25 -36	-22 -36	-20 -33	-23 -30	-20 -28	-17 -26	-15 -30	-23 -27	-20 -25	-16 -22	-14 -19	-11 -19	-7 -16					
		-49 -49	-49 -48	-48 -46	-46 -44	-42 -42	-41 -41	-41 -38	-36 -36	-34 -50	-32 -48	-30 -46	-28 -42	-27 -40	-25 -38	-23 -36	-22 -38	-20 -35	-22 -32	-20 -30	-17 -27	-13 -24						
3	0.310	-29 -38	-27 -37	-25 -35	-22 -35	-19 -32	-16 -30	-24 -27	-22 -32	-19 -27	-16 -25	-13 -23	-10 -22	-20 -24	-17 -21	-15 -21	-13 -18	-9 -15	-6 -12	-2 -8	-11 -12	-8 -10	-4 -10	-7 -13	-9 -9	-5 -5		
		-37 -54	-36 -51	-34 -49	-31 -47	-29 -43	-30 -43	-27 -42	-24 -40	-21 -38	-19 -36	-26 -33	-24 -36	-20 -31	-17 -28	-14 -26	-11 -24	-10 -23	-18 -20	-5 -17	-15 -14	-12 -22	-8 -18	-5 -10	-2 -9	-6 -13	-2 -5	
		-45 -45	-45 -45	-43 -45	-41 -47	-40 -40	-37 -37	-38 -38	-37 -47	-35 -45	-32 -44	-30 -43	-27 -40	-24 -37	-21 -35	-19 -34	-26 -36	-23 -33	-20 -30	-17 -28	-14 -25	-11 -25	-10 -21	-7 -10	-3 -12	-6 -14	-4 -4	
4	0.315	-29 -38	-27 -37	-25 -35	-22 -32	-19 -30	-16 -27	-22 -32	-13 -25	-10 -22	-17 -21	-14 -21	-11 -18	-7 -15	-5 -12	-12 -15	-9 -12	-6 -9	-2 -5									
		-37 -58	-36 -40	-34 -47	-32 -45	-29 -43	-26 -41	-31 -40	-27 -38	-24 -33	-21 -31	-19 -34	-24 -33	-20 -29	-17 -27	-14 -22	-12 -19	-11 -16	-8 -15	-5 -15								
		-45 -45	-45 -45	-43 -45	-40 -45	-38 -50	-37 -50	-34 -48	-32 -46	-30 -42	-27 -41	-26 -33	-24 -35	-21 -38	-19 -31	-22 -34	-19 -28	-17 -26	-14 -23	-10 -20								

Примечания даны на листе 16

ДАННЫЙ ЗМСТ ВЫПУЩЕН ВЗАИМНО С РНСТ 44  
22.77 СТ Н-22 Кузбасс /Кузбасс ГВ/.

TK

Преобразы допустимых расчетных температур наружного воздуха 5-я панели и блоков в зависимости от температуры-влажностного результата (зашитый слой-текселей бетон)

Серия  
1832-5

Выпуск лист  
0 14н

13877-01 20

Инвент N



N пп.	D мм	V м³	W кг/м³	E кг/м²	Относительная влагосность воздуха помещения												78%												
					60				65				70				75				80								
					4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12				
Среднегодищная допустимая температура наружного воздуха																													
°С																													
9. 0,500	400	-21 -41 -29 -24	-12 -22 -25 -27	-50 -47 -41	-13 -24 -22 -26	-25 -22 -23 -27	-13 -17 -19 -22	-13 -14 -12 -15	-23 -22 -23 -27	-29 -27 -28 -32	-23 -22 -23 -27	-17 -16 -15 -21	-14 -13 -12 -16	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15				
	500	-50 -45 -39 -34	-26 -24 -23 -21	-45 -43 -40	-13 -14 -13 -13	-38 -36 -35 -34	-48 -45 -43	-13 -14 -13 -13	-26 -25 -24 -23	-41 -40 -39	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-35 -34 -33	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-35 -34 -33	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-35 -34 -33	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-35 -34 -33	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-35 -34 -33	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-35 -34 -33	
10. 0,505	400	-21 -41 -29 -24	-12 -22 -25 -27	-50 -47 -41	-13 -24 -22 -26	-25 -22 -23 -27	-13 -17 -19 -22	-13 -14 -12 -15	-23 -22 -23 -27	-29 -27 -28 -32	-23 -22 -23 -27	-17 -16 -15 -21	-14 -13 -12 -16	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15	-13 -12 -11 -15			
	500	-50 -45 -39 -34	-26 -24 -23 -21	-45 -43 -40	-13 -14 -13 -13	-38 -36 -35 -34	-47 -44 -43	-13 -14 -13 -13	-26 -25 -24 -23	-41 -40 -39	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-35 -34 -33	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-35 -34 -33	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-35 -34 -33	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-35 -34 -33	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-35 -34 -33	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-35 -34 -33	
11. 0,550	400	-28 -38 -35 -33	-24 -22 -20 -19	-43 -42 -41	-13 -14 -13 -13	-25 -23 -21 -20	-31 -29 -27 -25	-13 -14 -13 -13	-12 -10 -15 -13	-23 -22 -21 -20	-13 -12 -11 -10	-21 -19 -17 -15	-20 -19 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15		
	500	-47 -44 -41 -39	-21 -19 -17 -15	-43 -42 -41	-13 -14 -13 -13	-36 -32 -30 -29	-44 -43 -42	-13 -14 -13 -13	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10
12. 0,560	400	-28 -37 -34 -32	-24 -22 -20 -19	-42 -41 -40	-13 -14 -13 -13	-25 -23 -21 -20	-31 -29 -27 -25	-13 -14 -13 -13	-12 -10 -15 -13	-23 -22 -21 -20	-13 -12 -11 -10	-21 -19 -17 -15	-20 -19 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15		
	500	-46 -43 -39 -36	-21 -19 -17 -15	-42 -41 -40	-13 -14 -13 -13	-36 -32 -30 -29	-44 -43 -42	-13 -14 -13 -13	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10
13. 0,600	400	-27 -34 -32 -30	-24 -22 -20 -19	-41 -40 -39	-13 -14 -13 -13	-25 -23 -21 -20	-31 -29 -27 -25	-13 -14 -13 -13	-12 -10 -15 -13	-23 -22 -21 -20	-13 -12 -11 -10	-21 -19 -17 -15	-20 -19 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15		
	500	-44 -41 -38 -35	-21 -19 -17 -15	-41 -40 -39	-13 -14 -13 -13	-35 -32 -30 -29	-43 -42 -41	-13 -14 -13 -13	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10
14. 0,650	400	-33 -32 -30 -28	-24 -22 -20 -19	-41 -40 -39	-13 -14 -13 -13	-25 -23 -21 -20	-31 -29 -27 -25	-13 -14 -13 -13	-12 -10 -15 -13	-23 -22 -21 -20	-13 -12 -11 -10	-21 -19 -17 -15	-20 -19 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15	-13 -12 -11 -10	-19 -18 -17 -15		
	500	-41 -41 -37 -34	-21 -19 -17 -15	-41 -40 -39	-13 -14 -13 -13	-34 -32 -30 -29	-40 -39 -38	-13 -14 -13 -13	-26 -25 -24 -23	-38 -37 -36	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10	-24 -23 -22 -21	-33 -32 -31	-13 -12 -11 -10

1. Предельно допустимые температуры определены для ограждающих конструкций зданий при расчетных коэффициентах теплопроводности воздуха в условиях эксплуатации, 5°.

2. Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха следует принимать по графам 19 и 20 таблицы 1 СНиП II-Л.6-72 с учетом следующих условий: для ограждений малой массивности ( $1.5 \leq D \leq 4$ ) - среднюю температуру наиболее холодных суток; для ограждений средней массивности ( $4 \leq D \leq 7$ ) - 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 кирпичными 80 кг и железобетонными блоками весом  $1/m^2$  пола ( $\alpha = 7.5 \text{ ккал}/m^2 \cdot 4.0^\circ\text{C}$ ), в знаменателе - при большей плотности заполнения ( $\alpha = 10 \text{ ккал}/m^2 \cdot 4.0^\circ\text{C}$ ).

4. Предельно допустимые зимние температуры определены из условия отсутствия конденсации влаги на внутренней поверхности.

5. Применение перлитобетонных конструкций при относительных влаго-

стах воздуха в помещениях 80 и 85% не допускается.

Данный лист включен взамен листа № 16

22 Ст. инж. Григорьев Кузьмин Г.В.

TK  
1977

Предельно допустимые расчетные температуры наружного воздуха для панелей и блоков в зависимости от температурно-влагоизменения воздуха (считывая слой тяжелый бетон).

N. лн.	В точка тепло- излуча- емого тела	В точка расчет- ной тем- пературы воздуха помещения	Относительная близость воздуха помещений 58 %																					
			60				65				70				75									
			4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24				
Расчетная температура воздуха помещений $t_b$ °C																								
Преодолеваемая допустимая температура наружного воздуха $-t_n$ °C																								
1	0.310	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	-16 -25	-15 -22	-12 -19	-8 -16	-6 -14	-17 -22	-10 -16	-7 -12	-3 -10	-6 -6
		250	-39 -48	-38 -47	-35 -44	-33 -44	-31 -45	-28 -44	-32 -44	-31 -44	-28 -41	-26 -39	-23 -37	-20 -34	-19 -37	-16 -36	-12 -30	-22 -28	-19 -25	-15 -24	-12 -22	-9 -19	-6 -15	
		300	-48 -50	-47 -49	-45 -49	-43 -49	-41 -40	-39 -39	-36 -36	-34 -36	-32 -49	-29 -47	-28 -45	-26 -43	-23 -39	-20 -37	-17 -35	-15 -34	-12 -31	-10 -29	-10 -29	-15 -24	-11 -24	
		400																						
		500																						
2	0.350	200	-28 -37	-27 -36	-24 -34	-21 -31	-18 -29	-16 -26	-24 -31	-22 -30	-18 -27	-16 -24	-13 -21	-10 -19	-19 -26	-17 -29	-10 -20	-7 -17	-4 -11	-13 -21	-9 -17	-5 -11	-2 -8	-5 -5
		250	-35 -46	-34 -46	-32 -44	-29 -42	-27 -40	-24 -38	-30 -39	-28 -38	-25 -36	-22 -33	-20 -31	-17 -29	-24 -32	-19 -28	-16 -25	-13 -22	-10 -20	-8 -23	-7 -18	-7 -15	-5 -11	
		300	-43 -50	-43 -48	-40 -48	-38 -47	-36 -45	-35 -43	-32 -41	-30 -40	-27 -39	-25 -39	-30 -40	-28 -36	-25 -36	-22 -33	-19 -30	-17 -29	-14 -30	-11 -27	-10 -24	-12 -21	-9 -18	
		400																						
		500																						
3	0.375	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	-10 -20	-5 -14	-4 -11	-15 -20	-8 -17	-5 -11	-2 -8	-4 -4
		250	-34 -45	-33 -45	-31 -43	-28 -41	-26 -37	-23 -36	-22 -38	-21 -37	-20 -36	-19 -33	-15 -21	-24 -31	-22 -32	-17 -24	-15 -21	-9 -19	-15 -25	-13 -23	-9 -19	-6 -10	-3 -7	
		300	-41 -50	-41 -48	-39 -46	-36 -46	-32 -43	-35 -41	-34 -41	-32 -39	-29 -37	-28 -35	-24 -34	-21 -31	-19 -29	-15 -27	-13 -21	-10 -23	-14 -23	-11 -20	-10 -19	-8 -17		
		400																						
		500																						
4	0.400	200	-26 -34	-24 -33	-21 -30	-18 -27	-16 -25	-13 -22	-11 -28	-19 -26	-16 -24	-13 -21	-10 -18	-7 -15	-17 -23	-15 -21	-11 -18	-8 -15	-5 -11	-2 -8	-10 -15	-7 -13	-6 -11	
		250	-32 -42	-31 -42	-29 -40	-26 -37	-23 -35	-21 -33	-27 -36	-25 -34	-22 -32	-19 -27	-17 -24	-14 -22	-22 -28	-20 -24	-17 -24	-13 -16	-10 -24	-8 -18	-5 -15	-4 -11	-1 -8	
		300	-38 -50	-38 -50	-35 -49	-33 -47	-31 -45	-28 -43	-32 -42	-31 -42	-28 -39	-25 -35	-23 -33	-20 -34	-18 -31	-15 -28	-13 -25	-10 -26	-12 -23	-9 -20	-7 -17	-6 -16		
		400																						
		500																						

Данный лист входит в замену листа 17.  
22.77. Ст. инж. Рычагов

TK  
1977

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха для танков и блоков в зависимости от температуры-близкостного режима (защитный слой - легкий бетон)

Серия 1.832-5  
Лист 0 из 14

13877-01 23

Инженер

N пп	n число	v воздух	Отногительная влажность воздуха помещений $\varphi_8 \%$																														
			60				65				70				75																		
Расчетная температура воздуха помещения $t_e$ $^{\circ}\text{C}$																																	
4 8 12 16 20 24 4 8 12 16 20 24 4 8 12 16 20 24 4 8 12 16 20 24																																	
Пределы допустимая температура наружного воздуха $-t_k$ $^{\circ}\text{C}$																																	
5	0,450	200	-24 -28 -30 -28 -25 -23 -20 -26 -25 -13 -12 -18 -16 -13 -22 -16 -20 -15 -13 -10 -17 -14 -11 -8 -4																														
		250	-22 -28 -30 -30 -31 -31 -29 -33 -31 -20 -18 -24 -21 -24 -27 -25 -22 -19 -16 -13 -22 -19 -16 -16 -7 -6																														
		300	-25 -30 -32 -29 -27 -24 -20 -28 -25 -22 -20 -17 -24 -23 -28 -25 -22 -19 -16 -20 -26 -23 -20 -18 -15 -11																														
		400	-46 -56 -44 -48 -40 -38 -39 -38 -26 -31 -28 -43 -46 -44 -42 -39 -37 -34 -33 -33 -33 -30 -30 -29 -25 -22																														
		500	-53 -63 -52 -58 -48 -44 -44 -44 -32 -39 -37 -40 -46 -44 -42 -39 -37 -34 -33 -33 -33 -30 -30 -29 -25 -22																														
6	0,505	200																															
		250																															
		300																															
		400	-43 -42 -40 -38 -36 -35 -35 -35 -33 -32 -30 -27 -23 -22 -28 -25 -22 -19 -17 -24 -21 -16 -15 -12 -9																														
		500	-49 -48 -47 -45 -44 -43 -44 -44 -39 -37 -36 -36 -36 -36 -32 -30 -27 -25 -23 -30 -27 -24 -22 -19 -16																														
7	0,560	200																															
		250																															
		300																															
		400	-40 -39 -37 -35 -32 -30 -30 -30 -29 -27 -24 -22 -22 -28 -25 -23 -20 -17 -14 -22 -19 -16 -13 -10 -7																														
		500	-49 -49 -47 -45 -43 -41 -41 -40 -38 -36 -34 -31 -31 -34 -33 -30 -27 -25 -23 -30 -27 -24 -22 -19 -16																														
8	0,560	200																															
		250																															
		300																															
		400	-59 -58 -56 -54 -51 -49 -49 -47 -45 -44 -44 -44 -44 -44 -42 -39 -37 -35 -33 -32 -30 -27 -25 -23 -21 -19																														
		500	-48 -48 -47 -44 -42 -40 -41 -39 -38 -35 -33 -30 -30 -33 -32 -29 -26 -23 -21 -28 -24 -21 -19 -16 -12 -9																														

Примечания даны на листе 16.

ДАННЫЙ ЛИСТ ВЫПУКЕН ВЗАМЕН ЛИСТА 18  
2.2.77 Ст. инж. Кузьмин Н.Г.

TK

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха для панелей и блоков 6 зависимости от температурно-влажностного режима (защитный слой - легкий бетон).

1977

СЕРИЯ  
1832-5ВЫПУСК  
0Лист  
18

13877-01 24 Унитент.Н

N п.п.	Расчетный коэффициент теплопроводности жидкости / м.к/с	Толщина блока, мм	Относительная блочность бороздка помещений 58 %																	
			60				65				70				75					
Расчетная температура бороздка помещений $t_b$ °C																				
			4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24	4	8	12	16	20	24
9	0.500	200																		
		250																		
		300																		
		400	-43	-43	-40	-39	-36	-34	-36	-35	-32	-30	-27	-25	-30	-28	-22	-19	-19	-24
		500																		
		500																		
10	0.600	200																		
		250																		
		300																		
		400	-37	-37	-34	-32	-29	-27	-31	-30	-27	-24	-22	-23	-19	-20	-18	-14	-12	-21
		500																		
		500	46	46	44	40	40	37	39	38	35	33	30	28	28	32	31	27	24	22
11	0.650	200																		
		250																		
		300																		
		400	-35	-34	-31	-29	-26	-24	-23	-20	-28	-25	-22	-19	-24	-18	-15	-12	-10	-7
		500																		
		500	43	43	50	39	36	31	36	30	48	47	43	41	39	40	38	36	33	29

Примечания данных листе 16.

Данный лист выданен взамен листа 19.

2.2.77. Ст. инженер Тухан /Кузбассгипр/

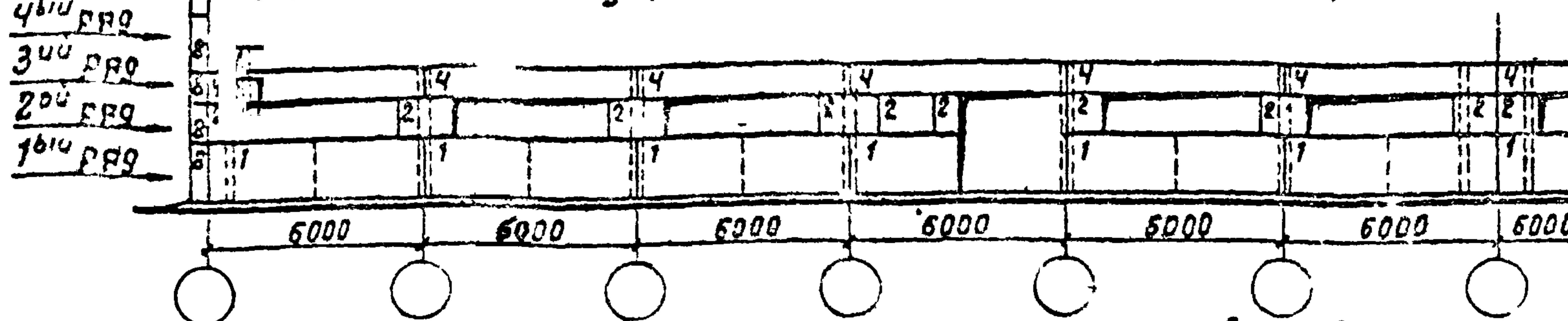
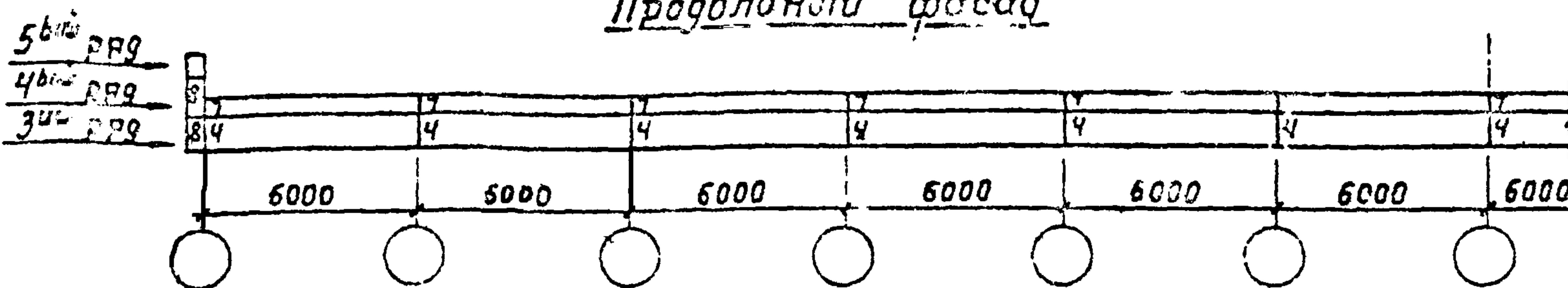
TK 1977	Предел износа наружка борозд зависит от режима	расчетные температуры для панелей и блоков в полутвердо-блаженством тиных слой-легких бетонов)	Серия 432-5
			Шагусь /дата 0 1977
13877-01 25			Инвентар

Здания с самостоцементной кровлейПродольный фасад

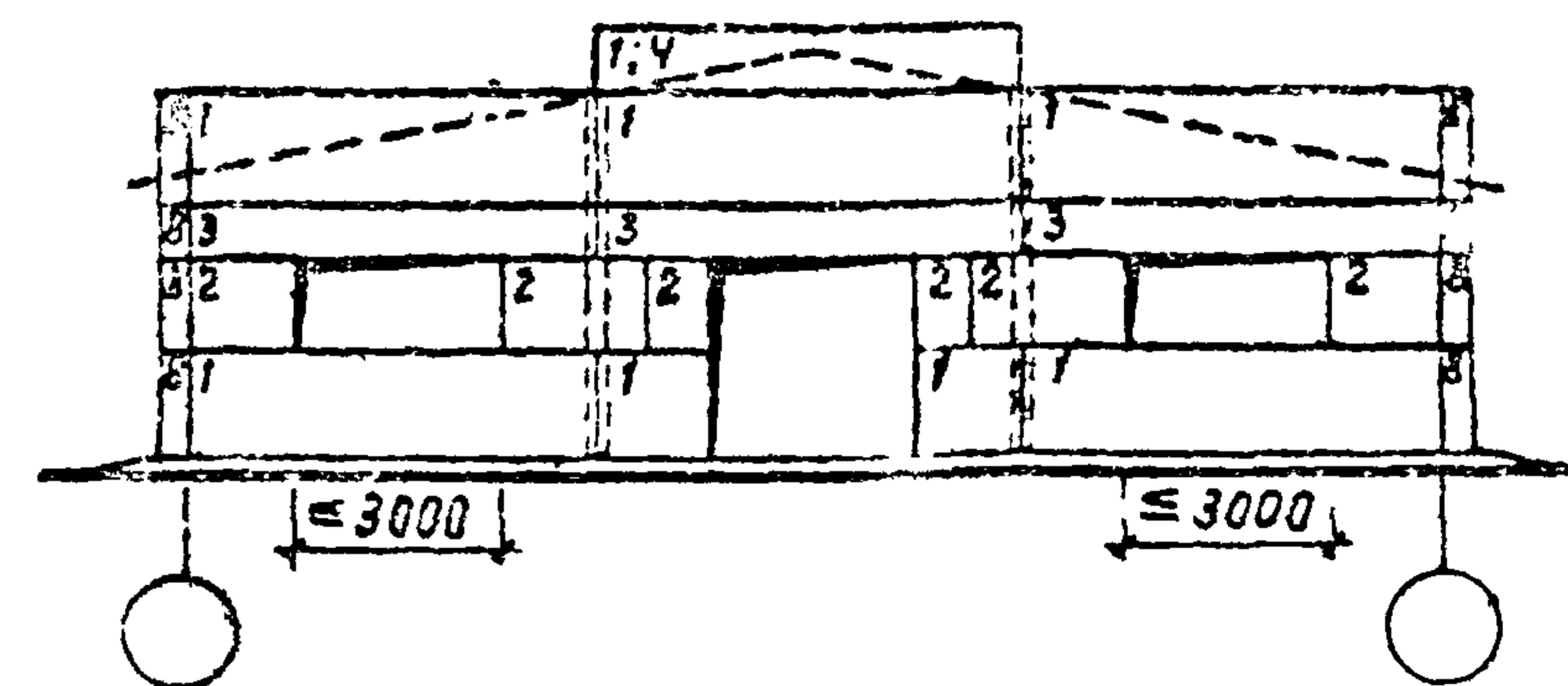
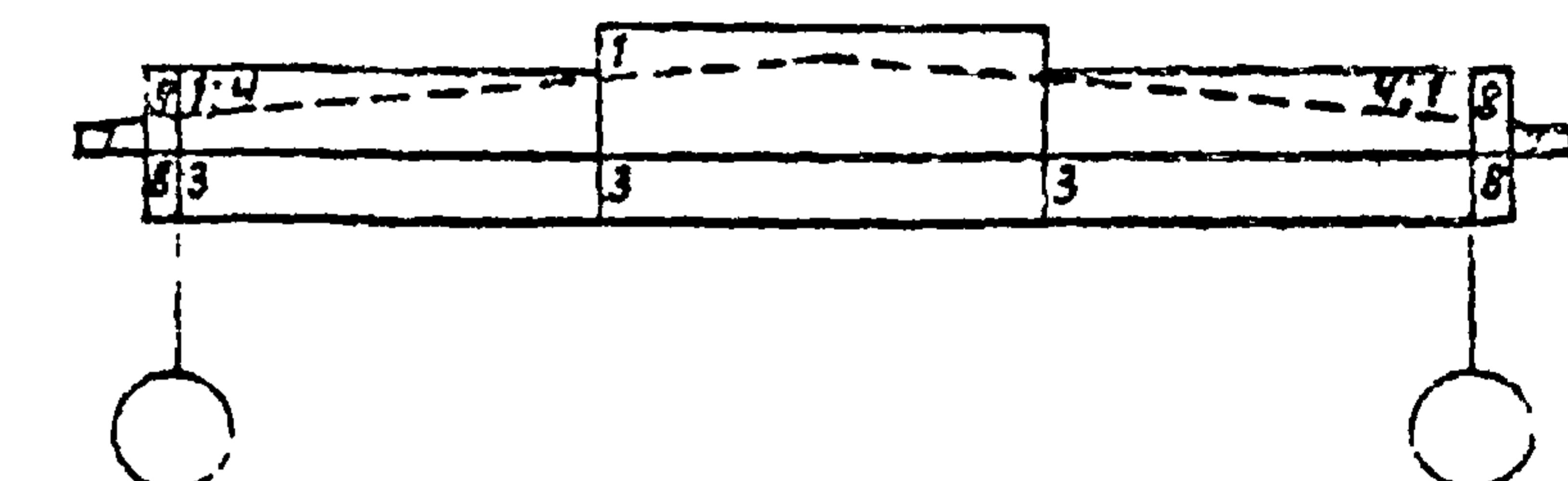
Схема 1. Навесные стены с ленточным остеклением



Схема 2. Стене с несущими стенами с оконными проемами шириной 4,5 м

Здания с рулонной кровлей в пределах конструкций покрытия  
Продольный фасад

- Узлы крепления панелей и блоков даны в альбоме „Узлы самонесущих и навесных стен из легкобетонных панелей и блоков“. Серия 2.830-1 выпуск 1.
- Крепление карнизных панелей к подкарнизным, в зданиях с рулонной кровлей, дано в альбоме „Карнизные панели для стаплируемых зданий“. Серия 1.432-5 выпуск 3.
- Схема 1 может применяться при толщине панелей до 400 мм включительно и объемном весе легкого бетона  $\leq 1200 \text{ кг}/\text{м}^3$ .
- 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.

Торцовый фасадТорцовый фасадУсловные обозначения:

- Рядовые панели.
- Простеночные панели и блоки.
- Панели-перемычки.
- Подкарнизные панели-перемычки.
- Карнизные панели.
- Угловые блоки.

TK  
1974

Примеры расположения панелей и блоков

Серия  
1.832-5  
Выпуск 1  
Лист 0Циклент ГБ  
1974-82

## Здание с асбестоцементной кровлей

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

### Продольный фасад

