

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1432-5

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ  
С ШАГОМ КОЛОНН 6 м

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

11907 - 01  
цена 2-28

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
/ ГОССТРОЙ СССР /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432-5

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ  
С ШАГОМ КОЛОНН 6 м

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИпроектаний  
при участии НИИЖБ, НИИСФ,  
Уральского Промстройинипроекта  
и Ленпромстройпроекта

УТВЕРЖДЕНЫ  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
с 1 января 1973 г.  
ГОССТРОЕМ СССР  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ № 158  
от 8 августа 1972 г.

Стр.	Лист	Стр.	Лист
3			
4-15			
16-28	1-13	64	49
29	14		
30-32	15-17	65	50
33-45	18-30		
46	31	66	51
47-49	32-34		
50, 51	35, 36	67	52
52, 53	37, 38	68	53
54, 55	39, 40	69	54
56, 57	41, 42	70	55
58	43	71	56
59	44	72	57
60	45	73	58
61	46	74	59
62	47	75	60
63	48		

В настоящей серии даны рабочие чертежи стеновых панелей длиной 6м для одноэтажных и многоэтажных производственных зданий.

Серия состоит из следующих выпусков:  
Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Выпуск 1. Панели для стен отапливаемых зданий. Рабочие чертежи

Выпуск 2. Панели для стен неотапливаемых зданий. Рабочие чертежи.

Выпуск 3. Карнизные панели для отапливаемых зданий. Рабочие чертежи.

Номенклатура и характеристика панелей

1. Панели для стен отапливаемых зданий представляют собой плоскую однослойную конструкцию из следующего материала:

- а) автоклавных ячеистых бетонов с объемным весом в сухом состоянии  $\gamma_{сух} = 700 - 800 \text{ кг/м}^3$ ;
- б) керамзитобетону перлитобетону пластичного строения с объемным весом в сухом состоянии  $\gamma_{сух} = 900 - 1200 \text{ кг/м}^3$ ;
- в) ячеистый бетон плотного строения с объемным весом в сухом состоянии  $\gamma_{сух} = 1000 - 1200 \text{ кг/м}^3$ .

Расчетные характеристики легких и ячеистых бетонов приняты для изготовления панелей приведены в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Характеристика	Ячеистый бетон	
		бетон	бетон
1	Марка бетона	35	50
2	Применная прочность $R_{пр}$ (кг/см <sup>2</sup> )	13	20
3	Сжатие при изгибе $R_{из}$ (кг/см <sup>2</sup> )	15	25
4	Расстояние осевое $R_p$ (кг/см <sup>2</sup> )	1,2	2,7
5	Модуль упругости $E_B$ (кг/см <sup>2</sup> )	25000	41000
6	Марка бетона по морозостойкости	Мрз 25	Мрз 25

По чертежам данной серии могут изготавливаться панели сплошного сечения из других видов легких бетонов, физико-механические свойства которых близки к характеристикам принятым в серии.

Условная примечания в конструктивных панелях по чертежам этой серии из других видов легких бетонов, не указанных в серии) должны быть согласованы изготовителем с проектной организацией по согласованию с СССР. Размеры панелей приведены в табл. 2.

Таблица 2

Номинальная высота панели мм	Номинальная длина панели м	Толщина панели мм
900	5,0 и 3,0	160, 200, 240 и 300
	5,0 и 3,0 1,5 и 0,75	160, 200, 240 и 300 200, 240 и 300
1500	6,0	200, 240 и 300
	5,0 и 3,0 1,5 и 0,75	160, 200, 240 и 300 200, 240 и 300

2. Панели для неотапливаемых зданий представляют собой железобетонные плоские плиты толщиной 70мм и предварительно напряженным армированием. Номинальные длины панелей равны 3,0; 6,0; 6,10 и 6,35 м.

Номинальные высоты панелей приняты равными: 0,9; 1,2; 1,5 и 1,8 м. Карнизные панели представляют собой плиты из легкого бетона марки 150. Номинальные размеры панелей: по длине 6,0 м; по высоте - 240 мм; по ширине 690; 690 и 750 мм. Высота бортика карниза - 450 мм.

3. Стеновые панели разделяются на рядовые, перемычечные, подкарнизные, подкарнизные-перемычечные, паралетные, паралетные-перемычечные, простеночные.

Свойства положены этих панелей в стенах зданий многоэтажных и многоэтажных зданий приведены на стр. 13.

ТК  
1972

Пояснительная записка

1,432-5

Выпуск 0

4. Армирование однослойных панелей производится пространственными каркасами, состоящими из пространственных плоских каркасов и отдельных стержней, которые в местах пересечения связываются контактной сваркой. Каркасы изготавливаются из арматурной стали классов А-III, А-II и В-I.

Предварительно напряженная арматура панелей для неотделываемых звеньев запретована в 4х вариантах из арматурной стали классов Вр-I, А-II, А-III и А-IV.

5. Номенклатура панелей приведена на листах 1-43.

6. Статический расчет панелей производится по СНиП III-A-II-62 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования".

СНиП III-B-1-62\* "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования" СНиП III-B-2-71 "Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования".

СН 287-65 "Указания по проектированию конструкций из ячеистых бетонов".

Расчет панелей на прочность производится на следующие нагрузки:

- на усилие от собственного веса, возникающее в процессе распозудки и подъемно-транспортных операций.

Собственный вес введен в расчет с коэффициентом динамичности  $K_d = 1,5$ .

- на усилие, возникающее при возведении здания (монтажный случай); при этом панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса и ветровую нагрузку, определенную по формуле

$$q_B = K q_0 \cdot B$$

где:  $K$  - аэродинамический коэффициент, равный 1,0;

$q_0$  - нормативный скоростной напор ветра.

Значения нормативного скоростного напора ветра для районов и параллельных

панелей см. в номенклатуре панелей (листы 1-14, 18-31).  
для панелей - перемычек - 90 кг/м<sup>2</sup>

$B$  - ширина панели в м.

- В эксплуатационной стадии панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса и веса обонных переделтов (только для панелей-перемычек) и горизонтальную ветровую нагрузку, определенную по формуле

$$q_B = \eta \cdot K \cdot q_0 \cdot B$$

где:  $\eta$  - коэффициент перегрузки, равный 1,2;

$K$  - аэродинамический коэффициент, равный 1,0 (активное давление + частичный отсос) или -0,3 (отсос + частичный напор изнутри здания);

$q_0$  - нормативная ветровая нагрузка, 3 кг/м<sup>2</sup> (см. номенклатуру панелей);  
 $B$  - ширина панели в м.

Расчетная нагрузка от веса переделтов принята равной 400 кг/м.

Расчет панелей по деформациям производится только для эксплуатационной стадии на ветровую нагрузку, определенную по формуле:

$$q_B^H = K \cdot q_0 \cdot B \quad \text{кг/м}$$

где:  $K$  - аэродинамический коэффициент, равный 1,0;

$q_0$  - нормативная ветровая нагрузка (см. номенклатуру панелей);  
 $B$  - ширина панели в м.

Максимальный прогиб панели принят  $1/200\ell$ ,

где  $\ell$  - расчетный пролет, равный 5,8 м.

Госстрой СССР  
 ЦЕНТРОПРОЕКТИНИИ  
 МОСКВА

Теплотехнический расчёт панелей произведен по СН и ПБ-Р.7-71 "Строительная теплотехника. Нормы проектирования".

7. Карнизные панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса, веса выравнивающего слоя, гидроизоляционного ковра и на расчетную временную нагрузку на кровлю карниза от двух блоков навесной льльки по 500кг на один блок, при расстоянии между блоками 50м

8. При расчёте подкарнизных панелей приняты указанные в п.6 учтены также нагрузку приходящуюся на карнизные панели.

Область применения панелей

9. Стеновые панели настоящей серии предназначены для стен одноэтажных и многоэтажных производственных зданий с различными температурно-влажностными режимами. При этом, максимально допустимая относительная влажность внутреннего воздуха не должна превышать:

- 80% - при панелях из ячеистого бетона;
  - 75% - при панелях из других видов бетона.
- Выбор толщины панелей в зависимости от температурно-влажностных условий внутреннего и наружного воздуха производится по таблицам, приведенным на листах 48, 49.

Выбор марок панелей в зависимости от нормативной ветровой нагрузки производится по номенклатуре, приведенной на листах 43. В случае применения панелей в зданиях с агрессивной средой, а также в зданиях без агрессивной среды, но с относительной влажностью внутреннего воздуха свыше 60% в конкретном проекте должны предусматриваться меры антикоррозионной защиты панелей, согласно табл. 3.

Панели настоящей серии могут применяться в зданиях с расчетной сейсмичностью 7-8 баллов. При этом крепления панелей должны быть приняты в соответствии с требованиями СН и ПБ-Р.12-69.

Конструкции панельных стен.

10. Панельные стены проектируются навесными и самонесущими. В обоих случаях принята горизонтальная разрезка стен.

Навесные стены выполняются из панелей длиной, равной шагу колонн 6м, с проёмом ленточного остекления.

Панели, расположенные над оконными проёмами, опираются на стальные консоли, устанавливаемые к колоннам. Стальные консоли устанавливаются также и на глухих участках стен.

Расстояние между консолями по высоте определяется в зависимости от материала и веса панелей, конструкции и несущей способности консолей.

В самонесущих стенах панели длиной 6м опираются на простенки длиной 3 или 4,5м. Простеночные панели устанавливаются по осям колонн, образуя отдельные оконные проёмы шириной 3,0 и 4,5м.

Максимальная высота самонесущих стен определяется расчётом на сжатие панелей в местах их опирания на фундаментную балку (см. п.9.54 СН и ПБ-В.2-71), а также расчётом на прочность секций простенков.

Выбор типа стен (навесных или самонесущих) производится в каждом конкретном случае, в зависимости от объёмно-планировочных и архитектурных решений, производственных и климатических условий.

- При этом необходимо учитывать следующее:
- а) не рекомендуется применение навесных стен в условиях повышенной влажности и в агрессивных средах;
  - б) при проектировании навесных стен, в случаях когда нагрузка от веса стены превышает величины, принятые при расчёте типовых конструкций каркаса, следует проверить расчёт элементов каркаса.

Копия СН и ПБ-Р.7-71 "Строительная теплотехника. Нормы проектирования".

МОСКВА

ТК 1972	Пояснительная записка	1432-5	
		былуско	

Способы антикоррозионной защиты панелей

Таблица 3

Степень агрессивной среды	Характеристика раствора	Панели из нержавеющей стали		Панели из неагрессивных сталей				
		Относительная влажность воздуха в помещении и на улице	Способы защиты и область применения		Зона агрессивности	ЗВ в группах защитного покрытия	Плотность бетона в зависимости от армировки	
			Панели из железных бетонов	Панели из стальных бетонов			ЗВ I, A-II	ЗВ II, A-III
Неагрессивная	Без агрессивных растворов	≤ 60	Без защиты	Защитное покрытие арматуры	Сухая	Без защиты	И	И
	То же	61-75	То же	Панели не применяются	Нормальная	То же	И	И
	Агрессивные группы А	≤ 60	То же	Защитное покрытие арматуры и лакокрасочные покрытия II группы	Сухая	То же	И	И
Сухая	Без агрессивных растворов	> 75	Панели не применяются		Влажная	То же	И	И
	Агрессивные группы А	61-75	Фактурный слой из термостойкого бетона	Панели не применяются	Нормальная	I	И	И
	То же, группы Б	≤ 60	Защитные покрытия II группы	Защитное покрытие арматуры и лакокрасочные покрытия III группы	Сухая	I	И	И
Средняя	Агрессивные группы А	> 75	Панели не применяются		Влажная	Лакокрасочное покрытие III группы	И	И
	То же, группы Б	61-75	Панели не применяются		Нормальная	Лакокрасочное покрытие III группы	И	И
	То же, группы В	≤ 60	Фактурный слой из термостойкого бетона	Панели не применяются	Сухая	III группы	И	И

Примечания:

1. Настоящая таблица дана на основе указания по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций (СН 262-67).
2. Принятые обозначения плотности бетона соответствуют:
  - И - бетону нормальной плотности;
  - И - бетону повышенной плотности;
  - 0 - особа плотному бетону.

3. Группы защитных покрытий приведены в соответствии с СН 262-67.
4. Показатели коррозионные плотности бетона приведены в табл. 6 СН 262-67.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННОЙ РАБОТЫ МОСКВА

ТК 1972  
 Расчетельная записка  
 1432-5  
 549457

(рановые и фахверковые колонны, стальные стойки фахверка) и в необходимом случае произвести их усиление;

В) несущие стены не применимы в неотапливаемых зданиях, а также в отапливаемых зданиях при панелях толщиной 160 мм.

И. При компоновке панельных стен следует учитывать, что один из горизонтальных швов смежных панелей должен всегда располагаться ниже отметки верха колонны на 0,6 м. Низше этой отметки панели продолжительных стен крепятся к колоннам, выше - к несущим конструкциям поперитур.

Панели торцовых стен крепятся к фахверковым колоннам и к стальным стойкам фахверка, расположенным против основных колонн.

В зданиях с осевой привязкой колонн стальные стойки фахверка не применяются и крепление панелей осуществляется непосредственно к основным колоннам.

Торцовые стены многоэтажных зданий запроектированы в 2х вариантах:

Вариант 1. Фахверковые колонны устанавливаются с шагом 6,0 м.

Вариант 2. Крайние фахверковые колонны устанавливаются на расстоянии 3,0 м от разбивочной оси, остальные через 6,0 м.

Во втором варианте крайние участки торцовых стен выполняются из панелей длиной 3,0 м.

При этом варианте в зданиях со стальной кровлей значительно упрощается решение фронтонной. Стены, раскладки панелей, продолжительных и торцовых стен одноэтажных и многоэтажных зданий приведены на листах 50+55.

Цокольная часть стен из легковесных и железобетонных панелей может выполняться из этих же панелей с обязательным опиранием их на фундаментные балки. Нижний ряд панелей из ячеистого бетона должен опираться на кирпичный цоколь высотой не менее 30 см уложенный поверх фундаментных балок.

Допускается опирание панелей не непосредственно на фундаментные балки при условии их защиты от атмосферных воздействий влагостойкими и морозостойкими материалами в зазоры между и на стыках их в каждом конкретном случае.

В углы стен отапливаемых зданий, а также участки стен в местах т.ч. со вставкой, выполняются с помощью специальных блоков. Размеры блоков по высоте и толщине принимаются такими же, как и размеры сопрягаемых на этом участке панелей. Длина блоков назначается в зависимости от толщины панели и размера привозки продольной стены к разбивочной оси.

Температура блоков для углов и температурные швы приведены на листах 15-17, 32-34.

В стенах неотапливаемых зданий углы решаются с помощью удлиненных панелей.

Н. Для заполнения оконных проемов приняты:

- Панельные переплеты по серии ПР-05-50/71, выпуск 1.

- Стальные переплеты по ГОСТ 8125-55 с шагом вертикальных шпалт 1,5 м.

- Деревянные переплеты по ГОСТ 12506-67.

Конструкция панелей допускает применение других видов переплетов, длина которых кратна 1,5 м.

При проектировании оконных проемов необходимо соблюдение следующих условий:

д) в стенах отапливаемых зданий сверху и снизу оконного проема, независимо от типа переплетов, должны устанавливаться перемычечные панели. Предельные высоты проемов принимаются по табл. 4 и 5.

ТК  
1972

Пояснительная записка

1432-5  
выпуск 0



## Максимальные высоты оконных проемов при перемычках из ячеистого бетона

9

Таблица 4

Толщина панели	Высота панели	Марка панели по высоте	Максимальная высота оконного проема h-м при нормативной скорости ветра вет/м <sup>2</sup>											
			27	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	
160	0,9	1	4,2	4,2	3,0	2,4	2,4	1,8	1,8	1,2	1,2	0,6	0,6	
	1,2	1	6,0	5,4	4,2	3,6	3,0	2,4	2,4	2,4	1,8	1,8	0,6	
	1,8	1	7,2	7,2	6,0	5,4	4,2	3,6	3,6	3,0	3,0	1,8	1,2	
200	0,9	1	6,0	5,4	4,2	3,6	3,0	2,4	2,4	1,8	1,8	1,2	1,2	
		2	7,2	7,2	6,6	5,4	4,8	4,2	3,6	3,6	2,4	2,4	1,8	
	1,2	1	7,2	6,6	5,4	4,8	3,6	3,6	3,0	2,4	1,8	1,8	1,2	
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	6,0	4,8	4,8	3,6	3,0	2,4	
	1,5	2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	6,0	4,8	3,6	3,0
		1,8	1	7,2	7,2	7,2	6,6	5,4	4,8	4,2	3,6	3,0	2,4	1,8
240	0,9	1	7,2	6,6	5,4	4,8	4,2	3,6	3,0	2,4	1,8	1,8	1,2	
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,0	5,4	4,8	4,2	3,6	3,0	
	1,2	1	7,2	7,2	7,2	6,0	5,4	4,8	4,2	3,6	3,0	2,4	1,8	
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	5,4	4,2	3,6	
	1,5	2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	5,4	4,8	
		1,8	1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	5,4	4,8	4,2	3,0	2,4
300	0,9	1	7,2	7,2	6,6	5,0	4,8	4,2	3,6	3,6	3,0	2,4	1,8	
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	6,0	4,8	4,2	3,6	
	1,2	1	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	6,0	5,4	4,8	3,6	3,0	2,4	
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	5,4	4,8	
	1,5	2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	
		1,8	1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	5,4	4,2	3,6
1,8	2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	

### Примечания:

1. Стены оконных проемов привязаны к рис. 1.
2. При заплывании проемов панельными перемычками (с высотой 120-300 мм) максимальные высоты проемов состоят из: 120 мм для проема яруса остекления и 7,2 м для последующих ярусов остекления, независимого от размеров панелей и марки бетона нагрузки.
3. Максимальные высоты (h) оконных проемов, указанные в табл. определены из условия прочности панелей в ветровой нагрузке. Эти высоты могут быть повышены.

ны: для h=120 мм для проема яруса остекления и до 7,2 м для последующих ярусов остекления. При этом соответствующая часть ветровой нагрузки с поверхности проема должна быть воспринята горизонтальным ветровым ригелем.

**ТК**  
1972.

Пояснительная записка

1432-5  
лист 9

ГОССТРОЙ СССР  
 ЦЕНТРАЛЬНО-УСТАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЯ И  
 КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ  
 УПРАВЛЕНИЕ  
 МОСКВА

Проект  
 Исполнение  
 Проверка  
 Конструкция  
 Расчеты  
 Утверждение

Максимальные высоты оконных проемов при переменных панелях из легкого бетона

Таблица 5

Толщина панели мм	Высота панели м	Марка бетона по прочности	Максимальная высота оконного проема Н <sub>ок</sub> при нормативном статическом напоре ветра ветр/м <sup>2</sup>										
			27	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90
150	0,9	1	5,4	4,8	3,6	3,0	2,4	2,4	1,8	1,8	1,2	1,2	0,6
	1,2	1	6,6	6,0	4,8	4,2	3,6	3,0	2,4	2,4	1,8	1,2	1,2
	1,8	1	7,2	7,2	7,2	6,0	5,4	4,2	3,0	3,0	2,4	1,8	1,8
200	0,9	1	7,2	7,2	6,0	4,8	4,2	3,6	3,0	3,0	2,4	1,8	1,8
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,0	5,4	4,8	4,2	3,6	3,0	2,4
	1,2	1	7,2	7,2	7,2	6,6	5,4	4,8	4,2	4,2	3,0	2,4	1,8
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	6,0	4,8	4,2	3,6
	1,5	1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,0	4,8	4,2
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,0	4,8
240	0,9	1	7,2	6,0	5,4	4,2	3,6	3,0	3,0	2,4	1,8	1,8	1,2
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,0	5,4	4,8	4,2	3,6	3,0
	1,2	1	7,2	7,2	7,2	6,0	5,4	4,8	4,2	3,6	3,0	2,4	1,8
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	6,0	4,8	4,2	3,6
	1,5	1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,0	4,8
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,0
300	0,9	1	7,2	7,2	6,6	6,0	4,8	4,2	3,6	3,6	3,0	2,4	1,8
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	6,0	4,8	4,2	3,6
	1,2	1	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	6,0	5,4	4,8	3,6	3,0	2,4
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	5,4	4,8
	1,5	1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	6,0
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6

Примечание.

1. Размеры оконных проемов приведены на рис. 1.
2. При заделывании проемов панельными перелетными (серия ПР-05-50/71) максимальные высоты проемов составляют: 12,0 м для первого яруса остекления и 7,2 м для последующих ярусов остекления независимо от размеров панели и формата windy ветрового напору.
3. Максимальные высоты оконных проемов, указанные в табл. определены из условия прочности панели на ветровые нагрузки. Эти высоты могут быть

повышены до Н=12,0 м для первого яруса остекления и до 7,2 м для последующих ярусов остекления. При этом соответствующая часть ветровой нагрузки с поверхности проема должна быть обеспечена горизонтальными ветровыми ригелями.

ТК  
1978

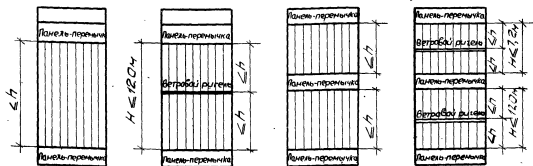
Пояснительная записка

2432-5	Величико
-	-

б) В стенах неопалубаемых зданий сверху и снизу оконного проема устанавливаются рабочие панели.

Ветровая нагрузка с остекленной поверхности проема должна быть передана на специальные ветровые ригели устанавливаемые сверху и снизу проема. При применении панельных перемычек (серия ПР-05-50/71) ветровые ригели не устанавливаются.

Высота проема  $h$  не должна превышать 12,0 м для первого яруса остекления и 7,2 м для второго яруса.



а) при одноярусном остеклении б) при двоярусном остеклении.

Рис. 1. Схемы оконных проемов

15 Заполнение швов панельных ств, особенно стен с повышенной влажностью воздуха, должно осуществляться с применением упругих синтетических прокладок (паризол, герметизатор) и герметизирующих мастик (УМ-40, УМС-50 и др.). При этом следует руководствоваться указаниями по герметизации стыков при монтаже строительных конструкций" СН 420-71.

Заполнение швов цементно-песчаным раствором допускается только при отсутствии синтетических материалов.

Толщина горизонтального шва - 15 мм; вертикального - 20 мм. При использовании упругих синтетических материалов толщина шва фиксируется специальными прокладками из армированного или асбестоцементной плетки. Конструкция швов приведена на листе 50.

16 Крепление панелей заправлено в двух вариантах.

По первому варианту панели крепятся к закладным деталям расположенным на рабочем фланце колонны. Во втором варианте крепления сверху в зазор между панелями и колонной. Крепление панелей осуществляется к закладным деталям находящимся на лицевой поверхности колонны (изобретение по заявке ЛН83993/29-И с приоритетом от 16 октября 1970г).

Второй вариант рекомендуется применять в зданиях, в внутреннюю часть которых предъявляются повышенные эстетические требования.

Конструкции крепления приведены на листе 50.

17 Карнизы зданий с наружным отводом воды заправлены в 2-х вариантах.

- В опалубаемых зданиях со стенами из железобетонных панелей толщиной 200 мм и более применяются леucoбетонные карнизные панели.

- В неопалубаемых зданиях со стенами из железобетонных панелей в качестве карниза используется стальной элемент из «кольцо» профиля, который прикрепляется к подкарнизной панели (см. лист 55).

Парапет здания с внутренним отводом воды решены с помощью специальных парапетных панелей.

Указания по маркировке панелей

Панели обозначены марками состоящими из пробы и группы цифровых обозначений. В числителе пробы даны дробные и целые обозначения, буквы ПС обозначают «Панель стеновая», следующая буква определяет материал панели:

А - ячеистый бетон; Л - легкий бетон; Ж - железобетон, число следующее за буквой обозначает толщину панели в см.

В знаменателе пробы указаны размеры панели в м, числовое обозначение следующее за пробой представляет собой трехзначное число, первая цифра которого обозначает название панели, вторая величину ветровой нагрузки, третья различие по закладным деталям.

ТК  
1972

Пояснительная записка

Л 432-Б  
Бв - КС

Расшифровка цифр, указывающая на значение панелей приведена в табл. 6  
Схемы расположения панелей даны на стр. 13.

Таблица 6

Цифры	Назначение панелей
1	Рядовая
2	Переменка для ленточного остекления и при простенках $l = 3м$
3	Переменка при простенках $l = 1,5м$
4	Подкарнизная
5	Подкарнизная переменка для ленточного остекления и при простенках $l = 3м$
6	Подкарнизная переменка при простенках $l = 1,5м$
7	Паралетная
8	Паралетная переменка для ленточного остекления и при простенках $l = 3м$
9	Паралетная переменка при простенках $l = 1,5м$
0	Для простенков

Пример:

П.Л. 20  
1,2 x 6

- 121 - Панель из легкого бетона толщиной 20 см, размером 1,2 x 6, рядовая, рассчитанная на нормативную ветровую нагрузку до 90 кг/м<sup>2</sup>.

Рекомендации по наружной отделке панелей из ячеистых и легких бетонов

1. Для получения стеновых панелей с максимальной степенью заводской готовности, защиты стен от атмосферного увлажнения и придания им декоративного вида, на наружные поверхности панелей в заводских условиях следует наносить отделочные или защитно-отделочные слои и покрывать.

2. Выбор вида отделки производится авторами проекта в зависимости от материала панелей, метода формирования, назначения здания, архитектурного решения фасадов, наличия отделочных материалов и экономичности целесообразности их применения.

3. Рекомендуемые виды наружной отделки для стеновых панелей из ячеистых бетонов даны в табл. 7, а из легких бетонов в табл. 8.

4. Всухой и нормальной климатической зоне для панелей из ячеистых бетонов можно применять все виды отделки, во влажной климатической зоне рекомендуется применять отделку в сочетании с парозащитным или парозавантым раствором. Применение во влажной климатической зоне покрывных на основе поливинилхлоридной эмульсии и латексов не должно осуществляться без опытной проверки.

Вид отделки панелей из легких бетонов не зависит от климатических зон СССР.

5. При изготовлении панелей из ячеистых бетонов с наружной отделкой следует руководствоваться Инструкцией по технологии изготовления изделий из ячеистых бетонов СН-277-70 раздела I, Госстроя СССР.

6. При изготовлении панелей с наружной отделкой следует руководствоваться Указаниями по заводской отделке керамической плитой железобетонных и бетонных наружных стеновых панелей и блоков (СН 389-68) Госстроя СССР.

7. Временной инструкцией по заводской отделке стеновых панелей и блоков стеновых плиткой (СН 30-69) Госстроя СССР, Временной инструкцией по заводской отделке фасадных поверхностей панелей наружных стен зданий, декоративными бетоном и зрелым камнем (РСН 25-67) Госстроя РСФСР, Временной инструкцией по технологии отделки панелей декоративно-защитными покрывными ЦНИИЭПЖИЛМА Госстроя СССР, 1969 год.

ТК

1972

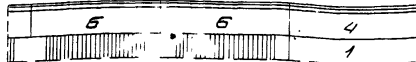
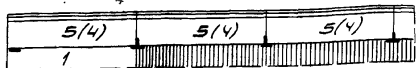
Посчитывално залыста

1432-5

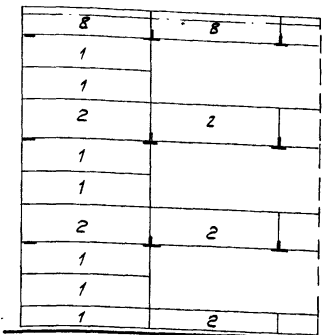
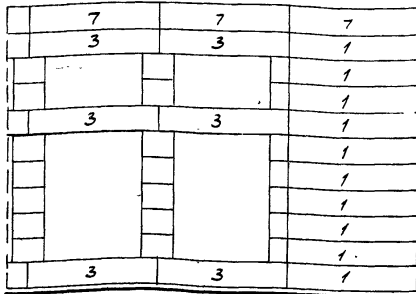
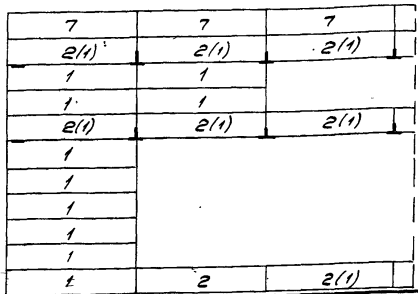
50000000

УЧЕТНАЯ КНИЖКА  
 СТРОИТЕЛЬСТВА  
 МОСКВА

# Схемы расположения панелей различного назначения

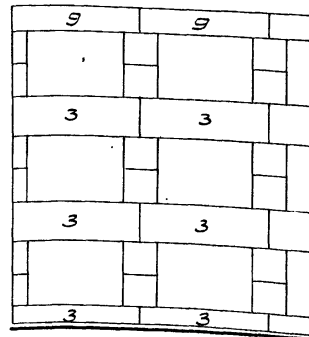
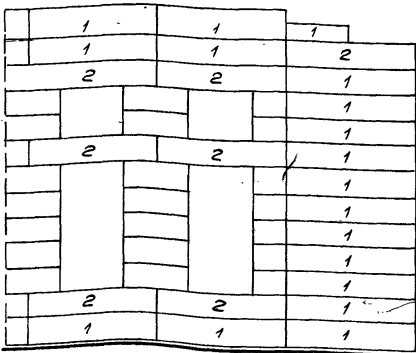
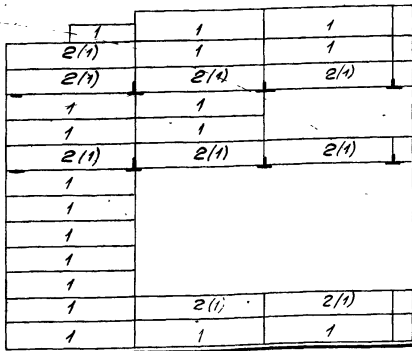


Здания с наружным водостоком



Продольные фасады

Многоэтажные здания



Торцовые фасады

Многоэтажные здания

Условные обозначения:

1. Правая панель
2. Панель-перемычка при ленточном остеклении и при простенках  $l=3м$
3. Панель-перемычка при простенках  $l=1,5м$ .
4. Подкарнизная панель
5. Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках  $l=3м$ .
6. Подкарнизная панель-перемычка при простенках  $l=1,5м$ .
7. Параллельная панель
8. Параллельная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках  $l=3м$ .
9. Параллельная панель-перемычка при простенках  $l=1,5м$ .

Примечание.

Обозначения, указанные в таблицах относятся к панелям многоэтажных зданий.

**ТК**  
1372

Пояснительная записка

1.432-5  
Запуск с  
-  
-

ГОССТРОИ СССР  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЕ БЮРО  
 МОСКВА

## Рекомендуемые виды наружных отделок для стеновых панелей из цветных бетонов

Таблица 7

№ п/п	Вид отделки	Процент заполнения поверхности бетоном	Толщина защитно-отделочного слоя или покрытия не более мм	Период отделки панелей	Примечание	
1	Цветные порубозаданные растворы объемным весом 1200-1400г/м <sup>3</sup> и "75" - "100" с гладкой или рельефной поверхностью	100	20	В про-цессе формо-вадки	Получение рельефной поверх-ности достигается использованием на два стороны рельеф-ных материалов или рельефной обрабатываемых материалов после окончания обработки поверхности.	
2	Каменные крошенные материалы фракции до 20мм и неглазурованные керамические плитки по цветному порубозаданному раствору объемным весом 1200-1400г/м <sup>3</sup> и "75" - "100"	50	25-20		Кменьший процент заполнения поверхности бетоном с последующим удалением излишков раствора с панелей на на-зем-ном этапе строительства по-сле окончания работы.	
3	Каменные крошенные материалы фракции до 10-20мм и неглазурованные керамические плитки размерами 22x22мм, 50x50мм по цветному бетону с последующим удалением излишков раствора с панелей 22x22мм - 7мм, 50x50мм - 15мм.	50-70	20			
4	Прутковка "корбуши" с гладкой или рельефной поверхностью	100	20			
5	Краски стироль-бутиллатексные КУ-112	100	2			
6	Краски поливинилацетатные ВА-17	100	2			
7	Краски поливинилацетатцементные ПВАЦ	100	2			
8	Краски цементно-перхлорвиниловые ЦПХВ	100	2			После рас-па-ковки
9	Краски на основе порпульфованного полиэтилена ЭСПЭ	100	2			

Для получения шершавой поверхности бетона в процессе формо-вадки и при использовании каменным материалам

TK  
1972

Пояснительная записка

1432-5

Лист 2

Рекомендуемые виды наружных отделок для стеновых панелей из легких бетонов

Таблица 8

№ п/п	Вид отделки	Толщина защитно-отделочного слоя или покрытия в мм	Примечания
1	<p><u>В процессе формования горизонтальных формак</u> Облицовка керамической глазурованной и неглазурованной плиткой, размером 22х22 мм и 50х50 мм укладываясь на подстилающий слой цементно-песчаного раствора не менее 10-150 с шириной швов между плитками соответственно не менее 3-4 мм</p>		<p>По условиям трещиностойкости для панелей толщиной 150 и 200 мм отделку керамической и стеклянной плиткой не применять.</p>
2	<p>Облицовка стеклянной плиткой размером 22х22 мм, укладываемой на подстилающий слой цементно-песчаного раствора марку не ниже 100 с шириной швов между плитками не менее 5 мм</p>		<p>Отделку стеклянной плиткой разрешается применять только в зданиях с сухим и нормальным режимом помещений.</p>
3	<p>Продлевание фактурными естественными и искусственными материалами фактуры 10-20 мм с подстилающим раствором марку не ниже 75</p>	Не менее 20	
4	<p>Образование декоративной отделки путем вскрытия заполнителя декоративного бетона распыленной струей воды.</p>		
5	<p>Рельефная поверхность цементно-песчаного раствора, получаемая укладкой на нее формы рельефных матриц или прикатка поверхности рисунчатymi валиками.</p>		
<u>После распылки</u>			
1	<p>Рельефная поверхность, получаемая обработкой ее механическими инструментами, скатыванием вазулом с песком</p>		
2	<p>Окраска гладкой или рельефной поверхности стиралактуальными красками КВ-112</p>		
3	<p>Окраска поливинилацетатными красками ВА-П</p>		
4	<p>Окраска цементно-перилорвиниловыми красками ЦПХВ</p>	2	<p>Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует вводить наполнитель фракцией до 2 мм</p>

СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ  
МОСКВА

<p>TK 1978</p>	<p>Поручительная записка</p>	<p>1432-6 Выпуск 0 - -</p>
--------------------	------------------------------	------------------------------------

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры	Толщина мм	Марка	Вес панели при оптимальной влажности 15% при объемном весе бетона кг/м³		Объем бетона марки Б5 м³	Расход стали (без учета монтажных петель) кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м²	Назначение	№ листа серии 1.432-Э Вып.1	
				700	800						
				5	6						7
1		160	пся 16 0,9x6 - 111	0,7	0,8	0,85	22,8	55	Рядовая панель	1	
2			пся 16 0,9x6 - 112				39,6		Рядовая панель для т.ш. и углов	3	
3			пся 16 0,9x6 - 121				31,2		Рядовая панель	1	
4			пся 16 0,9x6 - 122				48,0		Рядовая панель для т.ш. и углов	3	
5			пся 16 0,9x6 - 211				86,0		170	Панель-перегородка при ленточном остеклении	5
6			пся 16 0,9x6 - 212				98,2		Панель-перегородка при ленточном остеклении для т.ш. и углов	7	
7			пся 16 0,9x6 - 721				45,2		90	Парапетная панель	19
8		200	пся 20 0,9x6 - 111	0,9	1,0	1,08	22,9	55	Рядовая панель	1	
9			пся 20 0,9x6 - 112				41,3		Рядовая панель для т.ш. и углов	3	
10			пся 20 0,9x6 - 121				25,7	90	Рядовая панель	1	
11			пся 20 0,9x6 - 122				43,7		Рядовая панель для т.ш. и углов	3	
12			пся 20 0,9x6 - 211				59,4	210	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках e=30м	5	
13			пся 20 0,9x6 - 212				72,4		Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках e=30м для т.ш. и углов	7	
14			пся 20 0,9x6 - 221				88,6	300	Панель-перегородка при ленточном остеклении при простенках e=30м	5	
15			пся 20 0,9x6 - 222				101,6		Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках e=30м для т.ш. и углов	7	
16			пся 20 0,9x6 - 311				53,2	210	Панель-перегородка при простенках e=1,5м	9	
17			пся 20 0,9x6 - 312				66,0		Панель-перегородка при простенках e=1,5м для т.ш. и углов	11	
18			пся 20 0,9x6 - 321				82,8	300	Панель-перегородка при простенках e=1,5м	9	
19			пся 20 0,9x6 - 322				95,2		Панель-перегородка при простенках e=1,5м для т.ш. и углов	11	
20			пся 20 0,9x6 - 421				39,3	60	Подкарнизная панель	13	
21			пся 20 0,9x6 - 521				94,8	300	Подкарнизная панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках e=30м	15	
22			пся 20 0,9x6 - 621				88,0		Подкарнизная панель-перегородка при простенках e=1,5м	17	
23			пся 20 0,9x6 - 721				40,9	90	Парапетная панель	19	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
24		240	пся 24 0,9 x 6 - 111	1,0	1,2	1,27	22,3	55	Рядовая панель	1
25			пся 24 0,9 x 6 - 112				42,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	5
26			пся 24 0,9 x 6 - 121				25,7	90	Рядовая панель	1
27			пся 24 0,9 x 6 - 122				44,9		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
28			пся 24 0,9 x 6 - 211				54,5	255	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$	5
29			пся 24 0,9 x 6 - 212				68,3		Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0$ для т.ш. и углов	7
30			пся 24 0,9 x 6 - 221				75,8		Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$	5
31			пся 24 0,9 x 6 - 222				89,6	405	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$ для т.ш. и углов	7
32			пся 24 0,9 x 6 - 311				47,9		Панель-перегородка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	9
33			пся 24 0,9 x 6 - 312				60,7	255	Панель-перегородка при простенках $\ell=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов	11
34			пся 24 0,9 x 6 - 321				69,2		Панель-перегородка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	9
35			пся 24 0,9 x 6 - 322				82,0	405	Панель-перегородка при простенках $\ell=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов	11
36			пся 24 0,9 x 6 - 421				41,2		90	Подкарнизная панель
37	пся 24 0,9 x 6 - 521	82,5	405	Подкарнизная панель	15					
38	пся 24 0,9 x 6 - 621	75,1		Подкарнизная панель-перегородка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	17					
39	пся 24 0,9 x 6 - 721	42,1	90	Параллельная панель	15					

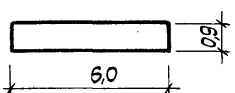
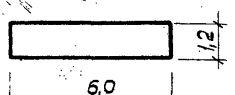
Солос Рудакос Боро Губанова  
 Гл. инж. пр-та  
 Гл. арх. пр-та  
 ст. инж.

ЦНИПРОМЗДАНИИ  
 МОСКВА

ТК  
 1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов  
 размером 0,9x6м, толщиной 240мм

1-32-5  
 32-10-0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
40		300	пся 30 0,9x6 - 121	1,3	1,5	1,59	27,1	90	Рядовая панель	1					
41			пся 30 0,9x6 - 122				49,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3					
42			пся 30 0,9x6 - 211				59,4	310	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ м	5					
43			пся 30 0,9x6 - 212				74,6		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ м для т.ш. и углов	7					
44			пся 30 0,9x6 - 221				67,2	480	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ м	5					
45			пся 30 0,9x6 - 222				82,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ м для т.ш. и углов	7					
46			пся 30 0,9x6 - 311				51,8	55	Панель-перемычка при простенках $l=1,5$ м	9					
47			пся 30 0,9x6 - 312				66,2		Панель-перемычка при простенках $l=1,5$ м для т.ш. и углов	11					
48			пся 30 0,9x6 - 321				59,6	460	Панель-перемычка при простенках $l=1,5$ м	9					
49			пся 30 0,9x6 - 322				74,0		Панель перемычка при простенках $l=1,5$ м для т.ш. и углов	11					
50			пся 30 0,9x6 - 421				44,6	90	Подкарнизная панель	13					
51			пся 30 0,9x6 - 521				73,5	460	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ м	5					
52			пся 30 0,9x6 - 621				65,1		Подкарнизная панель-перемычка при простенках $l=1,5$ м	17					
53			пся 30 0,9x6 - 721				47,1	90	Паралетная панель	19					
54							160	пся 16 1,2x6 - 111	0,9	1,0	1,13	28,1	55	Рядовая панель	1
55								пся 16 1,2x6 - 112				44,9		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
56								пся 16 1,2x6 - 121				38,6	90	Рядовая панель	1
57								пся 16 1,2x6 - 122				55,4		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
58								пся 16 1,2x6 - 211				102,9	165	Панель-перемычка при ленточном остеклении	5
59	пся 16 1,2x6 - 212	115,5		Панель-перемычка при ленточном остеклении для т.ш. и углов	7										
60	пся 16 1,2x6 - 721	56,2		80	Паралетная панель	19									
61	пся 16 1,2x6 - 821	112,7		165	Паралетная панель-перемычка при ленточном остеклении	21									

ТК  
1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 1,2x6 м толщиной 300 и 1,2x6 м, толщиной 160 мм

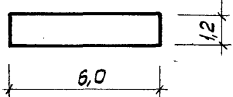
1432-5  
выпуск 5

лист 5

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ  
 ЦНИИПROMСТАНДИИ  
 МОСКВА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62		200	пся 20 1,2x6 - 111	1,2	1,3	1,42	27,5	55	Рядовая панель	1
63			пся 20 1,2x6 - 112				45,9		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
64			пся 20 1,2x6 - 121				33,7	90	Рядовая панель	1
65			пся 20 1,2x6 - 122				49,1		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
66			пся 20 1,2x6 - 211				70,0	200	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0m$	5
67			пся 20 1,2x6 - 212				85,0		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0m$ для т.ш. и углов	7
68			пся 20 1,2x6 - 221				105,0	300	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0m$	5
69			пся 20 1,2x6 - 222				119,5		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0m$ для т.ш. и углов	7
70			пся 20 1,2x6 - 311				63,8	200	Панель-перемычка при простенках $l=1,5m$	9
71			пся 20 1,2x6 - 312				75,5		Панель-перемычка при простенках $l=1,5m$ для т.ш. и углов.	11
72			пся 20 1,2x6 - 321				35,8	300	Панель-перемычка при простенках $l=1,5m$	9
73			пся 20 1,2x6 - 322				114,5		Панель-перемычка при простенках $l=1,5m$ для т.ш. и углов	11
74			пся 20 1,2x6 - 421				44,7	90	Подкарнизная панель	13
75			пся 20 1,2x6 - 521				112,2	300	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0m$	15
76	пся 20 1,2x6 - 621	105,4	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $l=1,5m$	17						
77	пся 20 1,2x6 - 721	49,9	90	Паралетная панель	19					
78	пся 20 1,2x6 - 821	115,6	300	Паралетная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0m$	21					
79	пся 20 1,2x6 - 921	110,6		Паралетная панель-перемычка при простенках $l=1,5m$	22					

<b>ТК</b> 1972	Номенклатура панелей из ячеек бетона размером 1,2x6м, толщиной 200	1,432-5	
		Выпуск 0	
		Лист	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
80		240	пся 24 1,2 x 6 — 111	1,4	1,6	1,70	28,0	55	Рядовая панель	1	
81			пся 24 1,2 x 6 — 112				47,2		Рядовая панель для т.ш. и углов	3	
82			пся 24 1,2 x 6 — 121				31,2	90	Рядовая панель	1	
83			пся 24 1,2 x 6 — 122				50,4		Рядовая панель для т.ш. и углов	3	
84			пся 24 1,2 x 6 — 211				250	67,6	250	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ м	5
85			пся 24 1,2 x 6 — 212					75,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ м для т.ш. и углов	7
86			пся 24 1,2 x 6 — 221				390	89,5	390	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ м	5
87			пся 24 1,2 x 6 — 222					103,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ м для т.ш. и углов	7
88			пся 24 1,2 x 6 — 311				250	55,0	250	Панель-перемычка при простенках $l=1,5$ м	9
89			пся 24 1,2 x 6 — 312					67,8		Панель-перемычка при простенках $l=1,5$ м для т.ш. и углов	11
90			пся 24 1,2 x 6 — 321				390	89,2	390	Панель-перемычка при простенках $l=1,5$ м	9
91			пся 24 1,2 x 6 — 322					95,7		Панель-перемычка при простенках $l=1,5$ м для т.ш. и углов	11
92			пся 24 1,2 x 6 — 421				90	46,7	90	Подкарнизная панель	13
93			пся 24 1,2 x 6 — 521				390	96,2	390	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ м	15
94			пся 24 1,2 x 6 — 621					88,6		Подкарнизная панель-перемычка при простенках $l=1,5$ м	17
95			пся 24 1,2 x 6 — 721				90	51,2	90	Паралетная панель	19
96			пся 24 1,2 x 6 — 821				390	99,3	390	Паралетная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ м	21
97	пся 24 1,2 x 6 — 921	93,1	Паралетная панель-перемычка при простенках $l=1,5$ м	22							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
98		300	пся 30 1,2x6 - 121	1,8	2,0	2,13	31,9	90	Рядовая панель	1
99			пся 30 1,2x6 - 122				54,3		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
100			пся 30 1,2x6 - 211				67,1	310	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	5
101			пся 30 1,2x6 - 212				82,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$ для т.ш. и углов	7
102			пся 30 1,2x6 - 221				78,0	455	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	5
103			пся 30 1,2x6 - 222				93,2		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$ для т.ш. и углов	7
104			пся 30 1,2x6 - 311				59,5	310	Панель-перемычка при простенках $l=1,5м$	9
105			пся 30 1,2x6 - 312				73,9		Панель-перемычка при простенках $l=1,5м$ для т.ш. и углов	11
106			пся 30 1,2x6 - 321				70,4	455	Панель-перемычка при простенках $l=1,5м$	9
107			пся 30 1,2x6 - 322				84,8		Панель-перемычка при простенках $l=1,5м$ для т.ш. и углов	11
108			пся 30 1,2x6 - 421				49,4	90	Подкарнизная панель	13
109			пся 30 1,2x6 - 521				84,3	455	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	15
110			пся 30 1,2x6 - 621				75,9		Подкарнизная панель-перемычка при простенках $l=1,5м$	17
111	пся 30 1,2x6 - 721	54,7	90	Парапетная панель	19					
112	пся 30 1,2x6 - 821	87,1	455	Парапетная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	21					
113	пся 30 1,2x6 - 921	80,7		Парапетная панель-перемычка при простенках $l=1,5м$	22					

ГОССТРОЙ СССР  
 ЦЕНТРОПРОЕКТИНИ  
 МОСКВА

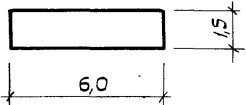
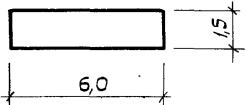
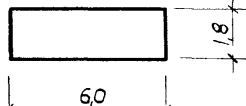
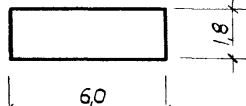
Инж. пр. та  
 Инж. пр. та  
 арх. пр. та  
 Инженер

Соловьев  
 Рудаков  
 Барно  
 Цвангаба

Инж. техник  
 Инж. техник  
 Инж. техник  
 Инж. техник

Калелина

<b>ТК</b> 1972	Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 1,2x6м, толщиной 300мм	1.432-5
		Выпуск 0
		Лист 6

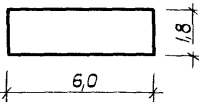
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
114		200	поя 20 — 421 1,5x6	1,4	1,7	1,77	47,7	90	Подкарнизная панель	13		
115			поя 20 — 521 1,5x6				127,2	300	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	15		
116			поя 20 — 621 1,5x6				120,4	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $l=1,5м$	17			
117			240	поя 24 — 421 1,5x6	1,7	2,0	2,15	49,8	90	Подкарнизная панель	13	
118				поя 24 — 521 1,5x6				107,5	385	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	15	
119				поя 24 — 621 1,5x6				100,4	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $l=1,5м$	17		
120			300	поя 30 — 421 1,5x6	2,2	2,5	2,67	51,8	90	Подкарнизная панель	13	
121				поя 30 — 521 1,5x6				91,7	450	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	15	
122				поя 30 — 621 1,5x6				83,2	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $l=1,5м$	17		
123				160	поя 16 — 111 1,8x6	1,4	1,6	1,70	36,3	55	Рядовая панель	1
124					поя 16 — 112 1,8x6				53,1		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
125					поя 16 — 121 1,8x6				51,0	90	Рядовая панель	1
126	поя 16 — 122 1,8x6	67,8			Рядовая панель для т.ш. и углов				3			
127	поя 16 — 211 1,8x6	135,1			160				Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	5		
128	поя 16 — 212 1,8x6	147,7							Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ для т.ш. и углов	7		

**ТК**  
1972

 Номенклатура панелей из ячеистых бетонов  
 1,5x6м, толщиной 200, 240, 300 мм и размером  
 1,8x6м, толщиной 160 мм

 1.432-5  
 Выпуск 0

Лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
129		200	поя 20 1,8x6 - 111	1,7	2,0	2,13	34,3	55	Рядовая панель	1
130			поя 20 1,8x6 - 112				52,7		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
131			поя 20 1,8x6 - 121				39,1	90	Рядовая панель	1
132			поя 20 1,8x6 - 122				57,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
133			поя 20 1,8x6 - 211				87,3	190	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	5
134			поя 20 1,8x6 - 212				100,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$ для т.ш. и углов	7
135			поя 20 1,8x6 - 221				138,4	300	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	5
136			поя 20 1,8x6 - 222				151,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ для т.ш. и углов	7
137			поя 20 1,8x6 - 311				81,5	190	Панель-перемычка при простенках $l=1,5м$	9
138			поя 20 1,8x6 - 312				93,3		Панель-перемычка при простенках $l=1,5м$ для т.ш. и углов	11
139			поя 20 1,8x6 - 321				132,2	300	Панель-перемычка при простенках $l=1,5м$	9
140			поя 20 1,8x6 - 322				145,0		Панель-перемычка при простенках $l=1,5м$ для т.ш. и углов	11
141			поя 20 1,8x6 - 421				53,1	90	Подкарнизная панель	13
142			поя 20 1,8x6 - 521				144,0	300	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	15
143	поя 20 1,8x6 - 521	137,6	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $l=1,5м$	17						

Мос. проект. ин-т  
 ЦНИИПРОМЗДАНИИ  
 МОСКВА  
 Гл. инж. пр.-т. Рудалов  
 Гл. арх. пр.-т. Барно  
 Ст. инж. Иванова

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
144		240	пся 24 1,8x6 — 111	2,1	2,4	2,56	35,0	55	Рядовая панель	1
145			пся 24 1,8x6 — 112				54,2		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
146			пся 24 1,8x6 — 121				39,8	90	Рядовая панель	1
147			пся 24 1,8x6 — 122				59,0		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
148			пся 24 1,8x6 — 211				235	74,4	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$	5
149			пся 24 1,8x6 — 212					88,2	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$ для т.ш. и углов	7
150			пся 24 1,8x6 — 221				380	114,5	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$	5
151			пся 24 1,8x6 — 222					128,3	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$ для т.ш. и углов	7
152							235	67,6	Панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	9
153								80,6	Панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов	11
154							380	107,9	Панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	9
155								120,7	Панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов	11
156							90	55,3	Подкарнизная панель	13
157							380	121,2	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$	15
158								113,8	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	17

**ТК**  
1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 1,8x6м, толщиной 240мм

 1.432-5  
Выпуск 0

Лист 9



ГОССТРОЙ СССР  
ЦЕНТРОПРОЕКТИ  
МОСКВА

Уч. отдела  
Гл. инж. пр.-та  
Гл. инж. пр.-та  
Гл. арх. пр.-та  
Ст. инж.

Специалист  
Рослин  
Руданов  
Барго  
Шванова

Кромеч  
С.М. Техник

Удальч. чд

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
159		300	$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 6} - 121$	2,6	3,0	3,21	39,1	90	Рядовая панель	1
160			$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 6} - 122$				61,5		Рядовая панель для т. ш. и углов	3
161			$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 6} - 211$				80,1	290	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0\text{м}$	5
162			$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 6} - 212$				95,9		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0\text{м}$ для т. ш. и углов	7
163			$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 6} - 221$				95,7	440	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0\text{м}$	5
164			$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 6} - 222$				110,9		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0\text{м}$ для т. ш. и углов.	7
165			$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 6} - 311$				290	Панель-перемычка при простенках $l=1,5\text{м}$	9	
166			$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 6} - 312$					86,9	Панель-перемычка при простенках $l=1,5\text{м}$ для т. ш. и углов	11
167			$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 6} - 321$				440	Панель-перемычка при простенках $l=1,5\text{м}$	9	
168			$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 6} - 322$					102,5	Панель-перемычка при простенках $l=1,5\text{м}$ для т. ш. и углов	11
169	$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 6} - 421$	90	Подкарнизная панель	13						
170	$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 6} - 521$	440	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0\text{м}$	15						
171	$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 6} - 621$		93,6	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $l=1,5\text{м}$	17					

ТК  
 1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размеров 1,8х6м, толщиной 300мм

1,432-5 выпуск 0	
Лист	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
172		160	$\frac{\text{пся } 16}{0,9 \times 3} - 121$	0,4	0,4	0,43	14,2	90	Рядовая панель	24
173			$\frac{\text{пся } 16}{0,9 \times 3} - 122$				18,2		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	24
174			$\frac{\text{пся } 16}{0,9 \times 3} - 211$				24,2	170	Панель-перемычка	27
175			$\frac{\text{пся } 16}{0,9 \times 3} - 212$				28,0		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27
176		200	$\frac{\text{пся } 20}{0,9 \times 3} - 121$	0,5	0,5	0,53	14,2	90	Рядовая панель	24
177			$\frac{\text{пся } 20}{0,9 \times 3} - 122$				19,8		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	24
178			$\frac{\text{пся } 20}{0,9 \times 3} - 221$				26,0	300	Панель-перемычка	27
179			$\frac{\text{пся } 20}{0,9 \times 3} - 222$				30,2		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27
180		240	$\frac{\text{пся } 24}{0,9 \times 3} - 121$	0,6	0,6	0,63	14,6	90	Рядовая панель	24
181			$\frac{\text{пся } 24}{0,9 \times 3} - 122$				21,0		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	24
182			$\frac{\text{пся } 24}{0,9 \times 3} - 221$				27,6	405	Панель-перемычка	27
183			$\frac{\text{пся } 24}{0,9 \times 3} - 222$				32,6		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27
184		300	$\frac{\text{пся } 30}{0,9 \times 3} - 121$	0,6	0,7	0,80	15,4	90	Панель рядовая	24
185			$\frac{\text{пся } 30}{0,9 \times 3} - 122$				23,4		Панель рядовая для углов по торцовым стенам	24
186			$\frac{\text{пся } 30}{0,9 \times 3} - 221$				31,0	460	Панель-перемычка	27
187			$\frac{\text{пся } 30}{0,9 \times 3} - 222$				35,6		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27

МСКБА  
 см. в центре  
 ГИДРО  
 ГИДРО

**ТК**  
 1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 0,3х3м, толщиной 160,200,240 и 300 мм

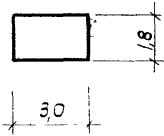
1432-5  
 Выпуск 0  
 лист 11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
188		160	пся 16 1,2x3 - 121	0,5	0,5	0,56	16,3	90	Рядовая панель	24
189			пся 16 1,2x3 - 122				20,3		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	24
190			пся 16 1,2x3 - 211				25,3	Панель-перемычка	27	
191			пся 16 1,2x3 - 212				30,1	165	Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27
192		200	пся 20 1,2x3 - 121	0,6	0,7	0,69	16,3	90	Рядовая панель	24
193			пся 20 1,2x3 - 122				21,9		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	24
194			пся 20 1,2x3 - 221				28,0	300	Панель-перемычка	27
195			пся 20 1,2x3 - 222				32,3	Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27	
196		240	пся 24 1,2x3 - 121	0,7	0,8	0,84	15,6	90	Рядовая панель	24
197			пся 24 1,2x3 - 122				23,2		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	24
198			пся 24 1,2x3 - 221				29,8	390	Панель-перемычка	27
199			пся 24 1,2x3 - 222				34,3	Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27	
200	300	пся 30 1,2x3 - 121	0,9	1,0	1,05	17,6	90	Рядовая панель	24	
201		пся 30 1,2x3 - 122				25,6		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	24	
202		пся 30 1,2x3 - 221				32,3	455	Панель-перемычка	27	
203		пся 30 1,2x3 - 222				38,3	Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27		

 ТК  
1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 1,2x3 м, толщиной 160,200,240,300

 1.432-5  
Выпуск 0  
Лист 12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
204		160	$\frac{\text{пся } 16}{1,8 \times 3} - 121$	0,7	0,8	0,85	19,5	90	Рядовая панель	24
205			$\frac{\text{пся } 16}{1,8 \times 3} - 122$				23,5		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	24
206			$\frac{\text{пся } 16}{1,8 \times 3} - 211$				24,5	180	Панель-перемычка	27
207			$\frac{\text{пся } 16}{1,8 \times 3} - 212$				33,3	Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27	
208		200	$\frac{\text{пся } 20}{1,8 \times 3} - 121$	0,9	1,0	1,06	19,5	90	Рядовая панель	24
209			$\frac{\text{пся } 20}{1,8 \times 3} - 122$				25,1		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	24
210			$\frac{\text{пся } 20}{1,8 \times 3} - 221$				31,3	350	Панель-перемычка	27
211			$\frac{\text{пся } 20}{1,8 \times 3} - 222$				35,5	Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27	
212		240	$\frac{\text{пся } 24}{1,8 \times 3} - 121$	1,0	1,2	1,26	20,2	30	Рядовая панель	24
213			$\frac{\text{пся } 24}{1,8 \times 3} - 122$				26,6		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	24
214			$\frac{\text{пся } 24}{1,8 \times 3} - 221$				33,2	400	Панель-перемычка	27
215			$\frac{\text{пся } 24}{1,8 \times 3} - 222$				38,2	Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27	
216		300	$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 3} - 121$	1,3	1,5	1,59	21,0	90	Рядовая панель	24
217			$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 3} - 122$				23,1		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	24
218			$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 3} - 221$				36,6	440	Панель-перемычка	27
219			$\frac{\text{пся } 30}{1,8 \times 3} - 222$				42,2	Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27	

ТК  
1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов  
размером 1,8х3 м, толщиной 160, 200, 240 и 300 мм

1.432-5  
Выпуск 0

Лист 13

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов для простенков

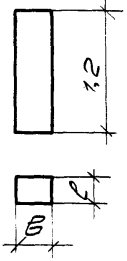
М. п/п	Эскиз и номинальные размеры М.	Толщина мм	Марка	Вес панели при относительной влажности 16%, Т		Объем бетона марки 35 м³	Расход стали (без учета монтажных петель) кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м²	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Выпуск 1		
				При объемном весе бетона кг/м³								
				700	800							
1		200	поя 20 1,2x3 - 021	0,6	0,7	0,70	30,5	Рядовые панели	30			
2		240	поя 24 1,2x3 - 021	0,7	0,8	0,84	31,8					
3		300	поя 30 1,2x3 - 021	0,9	1,0	1,05	30,0					
4		200	поя 20 1,8x3 - 021	0,9	1,0	1,04	35,5					
5		240	поя 24 1,8x3 - 021	1,0	1,2	1,25	36,0					
6		300	поя 30 1,8x3 - 021	1,3	1,5	1,57	34,2					
7		200	поя 20 1,2x1,5 - 021	0,3	0,3	0,35	20,6			Рядовая панель	90	
8			поя 20 1,2x1,5 - 022	0,3	0,3		20,6			Рядовая панель для т.ш. и углов		
9		240	поя 24 1,2x1,5 - 021	0,4	0,4	0,42	21,4			Рядовая панель		
10			поя 24 1,2x1,5 - 022	0,4	0,4		21,4			Рядовая панель для т.ш. и углов		
11		300	поя 30 1,2x1,5 - 021	0,4	0,5	0,52	25,1			Рядовая панель		
12			поя 30 1,2x1,5 - 022	0,4	0,5		25,1			Рядовая панель для т.ш. и углов		
13			200	поя 20 1,8x1,5 - 021	0,4	0,5	0,54			22,6		Рядовая панель
14				поя 20 1,8x1,5 - 022	0,4	0,5				22,6		Рядовая панель для т.ш. и углов
15			240	поя 24 1,8x1,5 - 021	0,5	0,6	0,65			23,4		Рядовая панель
16				поя 24 1,8x1,5 - 022	0,5	0,6		23,4	Рядовая панель для т.ш. и углов			
17	300		поя 30 1,8x1,5 - 021	0,7	0,7	0,81	27,3	Рядовая панель				
18			поя 30 1,8x1,5 - 022	0,7	0,7		27,3	Рядовая панель для т.ш. и углов				
19		200	поя 20 1,2x0,75 - 022	0,1	0,2	0,18	15,1	Рядовая панель для т.ш. и углов	32			
20		240	поя 24 1,2x0,75 - 022	0,2	0,2	0,21	15,9					
21		300	поя 30 1,2x0,75 - 022	0,2	0,3	0,27	18,7					
22	200	поя 20 1,8x0,75 - 022	0,2	0,3	0,27	16,1						
23		240	поя 24 1,8x0,75 - 022	0,3		0,3	0,32			16,9		
24	300	поя 30 1,8x0,75 - 022	0,3	0,4	0,41	19,7						

ГОССТРОИ СССР  
ЦЕНТРОПРОЕКТИ  
МОСКВА

ТК 1972	Номенклатура панелей из ячеистых бетонов для простенков	1432-5 Выпуск 5
		лист 14

Номенклатура блоков из ячеистых бетонов

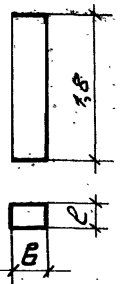
№ п/п	Эскиз номинальные размеры М	Толщина блока В мм	Ширина блока L мм	Марка	Вес блока при плотности 1598 т		Объем бетона марки 35 м <sup>3</sup>	Расход стали (без учета молотковых петель) кг	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Выпуск 1
					при объеме 1 м <sup>3</sup>					
					700	800				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		160	160	БЯ-1	0,02	0,02	0,02	2,8	Блоки для углов и т.п.	58,59
2			200	БЯ-2	0,03	0,03	0,03	2,8		
3			410	БЯ-3	0,05	0,06	0,06	3,0		
4			450	БЯ-4	0,06	0,06	0,06	3,0		
5			660	БЯ-5	0,08	0,09	0,10	3,1		
6		200	200	БЯ-6	0,03	0,03	0,04	3,2		
7			450	БЯ-7	0,07	0,08	0,08	3,4		
8			700	БЯ-8	0,11	0,12	0,13	3,5		
9		240	200	БЯ-9	0,04	0,04	0,04	3,6		
10			240	БЯ-10	0,04	0,05	0,05	3,6		
11			450	БЯ-11	0,08	0,09	0,10	3,8		
12			490	БЯ-12	0,09	0,10	0,11	3,8		
13			740	БЯ-13	0,14	0,15	0,16	4,0		
14		300	200	БЯ-14	0,05	0,05	0,05	4,4		
15			300	БЯ-15	0,07	0,08	0,08	4,4		
16			450	БЯ-16	0,10	0,11	0,12	4,6		
17			550	БЯ-17	0,12	0,14	0,15	4,7		
18			800	БЯ-18	0,18	0,20	0,22	4,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19		150	160	БА-19	0,02	0,03	0,03	2,9	Блоки для углов и т.п.	58,59
20			200	БА-20	0,03	0,04	0,04	2,9		
21			410	БА-21	0,06	0,07	0,08	3,2		
22			450	БА-22	0,07	0,08	0,09	3,2		
23			660	БА-23	0,10	0,12	0,13	3,4		
24		200	200	БА-24	0,04	0,05	0,05	3,3		
25			450	БА-25	0,09	0,10	0,11	3,6		
26			700	БА-26	0,14	0,16	0,17	3,8		
27		240	200	БА-27	0,05	0,06	0,06	3,7		
28			240	БА-28	0,06	0,06	0,07	3,8		
29			450	БА-29	0,10	0,12	0,13	4,0		
30			490	БА-30	0,11	0,13	0,14	4,1		
31			740	БА-31	0,17	0,19	0,21	4,3		
32		300	200	БА-32	0,06	0,06	0,07	4,5		
33			300	БА-33	0,09	0,10	0,11	4,6		
34			450	БА-34	0,14	0,15	0,16	4,8		
35			550	БА-35	0,16	0,18	0,20	4,9		
36			800	БА-36	0,23	0,27	0,29	5,1		

ЦИМПРОМЗДАНИИ  
 МОСКВА  
 ТИШЕЛ. ПР. ДОК. 10  
 ТРАПЕЗ. ПР. ДОК. 10  
 М. УХОМ. ПР. ДОК. 10  
 СТ. УХОМ. ДОК. 10

<b>ТК</b> 1972	Номенклатура блоков и з. а. ус- -ов и з. деталей		1432-5
			Выпуск 0
			Лист 15

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37	150	150	БД-37	0,05	0,05	0,05	3,0	Блоки для углов и т.п.	58,59
38		200	БД-38	0,06	0,06	0,06	3,1		
39		410	БД-39	0,10	0,11	0,12	3,6		
40		450	БД-40	0,11	0,12	0,13	3,7		
41		550	БД-41	0,15	0,18	0,19	3,9		
42	200	200	БД-42	0,06	0,06	0,07	3,5		
43		450	БД-43	0,13	0,15	0,16	4,1		
44		700	БД-44	0,20	0,23	0,25	4,3		
45	240	200	БД-45	0,07	0,08	0,09	3,9		
46		240	БД-46	0,08	0,09	0,10	3,9		
47		450	БД-47	0,15	0,18	0,19	4,5		
48		490	БД-48	0,17	0,19	0,21	4,5		
49		740	БД-49	0,25	0,30	0,32	4,8		
50	300	200	БД-50	0,09	0,10	0,11	4,7		
51		300	БД-51	0,14	0,15	0,16	4,8		
52		450	БД-52	0,19	0,22	0,24	5,3		
53		550	БД-53	0,24	0,28	0,30	5,4		
54		800	БД-54	0,35	0,40	0,43	5,6		



ГОСТ 10013-74  
 ГОСТ 10014-74  
 ГОСТ 10015-74  
 ГОСТ 10016-74  
 ГОСТ 10017-74  
 ГОСТ 10018-74  
 ГОСТ 10019-74  
 ГОСТ 10020-74  
 ГОСТ 10021-74  
 ГОСТ 10022-74  
 ГОСТ 10023-74  
 ГОСТ 10024-74  
 ГОСТ 10025-74  
 ГОСТ 10026-74  
 ГОСТ 10027-74  
 ГОСТ 10028-74  
 ГОСТ 10029-74  
 ГОСТ 10030-74  
 ГОСТ 10031-74  
 ГОСТ 10032-74  
 ГОСТ 10033-74  
 ГОСТ 10034-74  
 ГОСТ 10035-74  
 ГОСТ 10036-74  
 ГОСТ 10037-74  
 ГОСТ 10038-74  
 ГОСТ 10039-74  
 ГОСТ 10040-74  
 ГОСТ 10041-74  
 ГОСТ 10042-74  
 ГОСТ 10043-74  
 ГОСТ 10044-74  
 ГОСТ 10045-74  
 ГОСТ 10046-74  
 ГОСТ 10047-74  
 ГОСТ 10048-74  
 ГОСТ 10049-74  
 ГОСТ 10050-74  
 ГОСТ 10051-74  
 ГОСТ 10052-74  
 ГОСТ 10053-74  
 ГОСТ 10054-74  
 ГОСТ 10055-74  
 ГОСТ 10056-74  
 ГОСТ 10057-74  
 ГОСТ 10058-74  
 ГОСТ 10059-74  
 ГОСТ 10060-74  
 ГОСТ 10061-74  
 ГОСТ 10062-74  
 ГОСТ 10063-74  
 ГОСТ 10064-74  
 ГОСТ 10065-74  
 ГОСТ 10066-74  
 ГОСТ 10067-74  
 ГОСТ 10068-74  
 ГОСТ 10069-74  
 ГОСТ 10070-74  
 ГОСТ 10071-74  
 ГОСТ 10072-74  
 ГОСТ 10073-74  
 ГОСТ 10074-74  
 ГОСТ 10075-74  
 ГОСТ 10076-74  
 ГОСТ 10077-74  
 ГОСТ 10078-74  
 ГОСТ 10079-74  
 ГОСТ 10080-74  
 ГОСТ 10081-74  
 ГОСТ 10082-74  
 ГОСТ 10083-74  
 ГОСТ 10084-74  
 ГОСТ 10085-74  
 ГОСТ 10086-74  
 ГОСТ 10087-74  
 ГОСТ 10088-74  
 ГОСТ 10089-74  
 ГОСТ 10090-74  
 ГОСТ 10091-74  
 ГОСТ 10092-74  
 ГОСТ 10093-74  
 ГОСТ 10094-74  
 ГОСТ 10095-74  
 ГОСТ 10096-74  
 ГОСТ 10097-74  
 ГОСТ 10098-74  
 ГОСТ 10099-74  
 ГОСТ 10100-74

<b>TK</b> 1972	Номенклатура блоков из ячеистых бетонов	1432-5 Бетончесто	
		лист	17

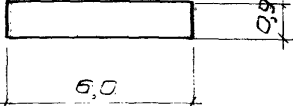


Номенклатура панелей из легких бетонов

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры	Толщина	Марка	Вес панели при оптимальной влажности в %				Объем бетона марки СС м <sup>3</sup>	Объем раствора марки 100 м <sup>3</sup>	Расход стали без учета монтажных петель кг	Нормативная бетонная застройка м <sup>2</sup> /м <sup>2</sup>	Назначение	№ листа серии 1.432-5 выпуск 1	
				При объемном весе бетона м <sup>3</sup> /м <sup>3</sup>										
				500	1000	1100	1200							
1	М	ММ	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1		160	псл 16 0,9x6 - 111	1,0	1,1	1,2	1,2	0,64	0,21	22,9	55	Рядовая панель	1	
2			псл 16 0,9x6 - 112									Рядовая панель для т.ш. и углов	3	
3			псл 16 0,9x6 - 121								190	Рядовая панель	1	
4			псл 16 0,9x6 - 122									Рядовая панель для т.ш. и углов	3	
5			псл 15 0,9x6 - 211									Панель-перегородка при ленточном остеклении	5	
6			псл 15 0,9x6 - 212									Панель-перегородка при ленточном остеклении для т.ш. и углов	7	
7			псл 15 0,9x6 - 221									Парапетная панель	19	
8			псл 20 0,9x6 - 111									200	Рядовая панель	1
9			псл 20 0,9x6 - 112										Рядовая панель для т.ш. и углов	3
10			псл 20 0,9x6 - 121										90	Рядовая панель
11		псл 20 0,9x6 - 122	Рядовая панель для т.ш. и углов	3										
12		псл 20 0,9x6 - 211	270	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках l=30 м	5									
13		псл 20 0,9x6 - 212		Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках l=30 м для т.ш. и углов	7									
14		псл 20 0,9x6 - 221		370	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках l=30 м для т.ш. и углов	7								
15		псл 20 0,9x6 - 222			Панель-перегородка при простенках l=1,5 м	9								
16		псл 20 0,9x6 - 311			Панель-перегородка при простенках l=1,5 м для т.ш. и углов	11								
17		псл 20 0,9x6 - 312		370	Панель-перегородка при простенках l=1,5 м	9								
18		псл 20 0,9x6 - 321			Панель-перегородка при простенках l=1,5 м для т.ш. и углов	11								
19		псл 20 0,9x6 - 322	Подкарнизная панель		13									
20		псл 20 0,9x6 - 421	370		Подкарнизная панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках l=3,2 м	15								
21		псл 20 0,9x6 - 521		Подкарнизная панель-перегородка при простенках l=1,5 м	17									
22		псл 20 0,9x6 - 721		Парапетная панель	19									

ТК  
1572

Номенклатура панелей из легких бетонов размером 0,9x6 м, толщиной 160 и 200 мм  
1.432-5  
Выпуск 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
24			панель 0,9×6 - 111								22,3	55	Рядовая панель	1
25			панель 0,9×6 - 112								42,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
26			панель 0,9×6 - 121								25,7	90	Рядовая панель	1
27			панель 0,9×6 - 122								44,3		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
28			панель 0,9×6 - 211								54,5	255	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	5
29			панель 0,9×6 - 212								68,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м для т.ш. и углов	7
30			панель 0,9×6 - 221								75,8	410	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	5
31		240	панель 0,9×6 - 222	1,5	1,6	1,7	1,8	1,06	0,21		89,5		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м для т.ш. и углов	7
32			панель 0,9×6 - 311								47,3	255	Панель-перемычка при простенках с=1,5м	9
33			панель 0,9×6 - 312								60,7		Панель-перемычка при простенках с=1,5м для т.ш. и углов	11
34			панель 0,9×6 - 321								69,2	410	Панель-перемычка при простенках с=1,5м	9
35			панель 0,9×6 - 322								82,0		Панель-перемычка при простенках с=1,5м для углов и т.ш.	11
36			панель 0,9×6 - 421								41,2	90	Подкарнизная панель	13
37			панель 0,9×6 - 521								82,5	410	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	15
38			панель 0,9×6 - 621								75,1		Подкарнизная панель-перемычка при простенках с=1,5м	17
39			панель 0,9×6 - 721								42,1	90	Парапетная панель	19

Рядовая панель  
 для т.ш. и углов  
 с=3,0м  
 с=1,5м

<b>ТК</b> 1972	Номенклатура панелей из легкого бетона размером 0,9×6м, толщиной 240мм	1.432-5	
		Выпуск 0	
		Лист	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14							
40		300	ПСЛ30 0,9×6 - 121	1,8	1,9	2,0	2,2	1,38	0,21	27,1	90	Рядовая панель	1							
41			ПСЛ30 0,9×6 - 122							49,5		Рядовая панель для т.ш.ш. и углов	3							
42			ПСЛ30 0,9×6 - 211							53,4		310	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	5						
43			ПСЛ30 0,9×6 - 212							74,6	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м для т.ш.ш. и углов		7							
44			ПСЛ30 0,9×6 - 221							460	67,2	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	5							
45			ПСЛ30 0,9×6 - 222								82,4	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м для т.ш.ш. и углов	7							
46			ПСЛ30 0,9×6 - 311							300	51,8	1,8	1,9	2,0	2,2	1,38	0,21	55	Панель-перегородка при простенках С=1,5м	9
47			ПСЛ30 0,9×6 - 312								66,2								Панель-перегородка при простенках С=1,5м для т.ш.ш. и углов	11
48			ПСЛ30 0,9×6 - 321								460							59,6	Панель-перегородка при простенках С=1,5м	9
49			ПСЛ30 0,9×6 - 322															74,0	Панель-перегородка при простенках С=1,5м для углов	11
50	ПСЛ30 0,9×6 - 421	44,6	90	Подкарнизная панель	13															
51	ПСЛ30 0,9×6 - 521	460	73,5	Подкарнизная панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	15															
52	ПСЛ30 0,9×6 - 621		61,1	Подкарнизная панель-перегородка при простенках С=1,5м	17															
53	ПСЛ30 0,9×6 - 721	47,1	90	Параллельная панель	19															
54		150	ПСЛ15 1,2×6 - 111	1,4	1,5	1,6	1,6	0,85	0,28	28,1	55	Рядовая панель	1							
55			ПСЛ15 1,2×6 - 112							44,9		Рядовая панель для т.ш.ш. и углов	3							
56			ПСЛ15 1,2×6 - 121							38,6	90	Рядовая панель	1							
57			ПСЛ15 1,2×6 - 122							55,4		Рядовая панель для т.ш.ш. и углов	3							
58			ПСЛ15 1,2×6 - 211							102,9	185	Панель-перегородка при ленточном остеклении	5							
59			ПСЛ15 1,2×6 - 212							115,5		Панель-перегородка при ленточном остеклении и для т.ш.ш. и углов	7							
60			ПСЛ15 1,2×6 - 721							56,2	90	Параллельная панель	19							
61			ПСЛ15 1,2×6 - 821							112,7	185	Параллельная панель-перегородка при ленточном остеклении	21							

УТВЕРЖДЕНО  
 МОСКВА  
 [Signature]  
 [Signature]  
 [Signature]

**ТК** 1972

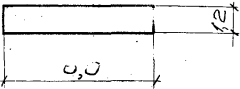
Номенклатура панелей из легкого бетона с размерами 0,9×5 м, толщиной 300 мм; 1,2×6 м, толщиной 150 мм

11-32  
Сыктывкар  
Лист 23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
62		200	псл20 1,2*6 - 111	1,8	1,8	1,9	2,0	1,14	0,28	27,5	55	Рядовая панель	1
63			псл20 1,2*6 - 112							45,9		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
64			псл20 1,2*6 - 121							90	30,7	Рядовая панель	1
65			псл20 1,2*6 - 122								49,1	Рядовая панель для т.ш. и углов	3
66			псл20 1,2*6 - 211							360	70,0	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	5
67			псл20 1,2*6 - 212								83,0	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м для т.ш. и углов	7
68			псл20 1,2*6 - 221							360	106,0	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	5
69			псл20 1,2*6 - 222								119,0	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м для т.ш. и углов	7
70			псл20 1,2*6 - 311							260	63,8	Панель-перемычка при простенках с=1,5м	9
71			псл20 1,2*6 - 312								76,6	Панель-перемычка при простенках с=1,5м для т.ш. и углов	11
72			псл20 1,2*6 - 321							360	99,8	Панель-перемычка при простенках с=1,5м	9
73			псл20 1,2*6 - 322								112,6	Панель-перемычка при простенках с=1,5м для т.ш. и углов	11
74			псл20 1,2*6 - 421							90	44,7	Подкарнизная панель	13
75			псл20 1,2*6 - 521							360	112,2	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	15
76	псл20 1,2*6 - 621	105,4	Подкарнизная панель-перемычка при простенках с=1,5м	17									
77	псл20 1,2*6 - 721	90	49,9	Параллельная панель	19								
78	псл20 1,2*6 - 821	360	115,6	Параллельная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	21								
79	псл20 1,2*6 - 921		110,6	Параллельная панель-перемычка при простенках с=1,5м	22								


1. Условный  
 2. Марка по  
 3. ЦМ Указ.  
 4. Марка  
 5. Условный

<b>ТК</b> 1972	Номенклатура панелей из легких бетонов размером 1,2*6м, толщиной 200мм	1432-5	
		Выпуск 0	
		Лист	21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
80			псл24 1,2x6 - 111							28,0	55	Рядовая панель	1
81			псл24 1,2x6 - 112							47,2		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
82			псл24 1,2x6 - 121							31,-	90	Рядовая панель	1
83			псл24 1,2x6 - 122							50,+		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
84			псл24 1,2x6 - 211							67,6	255	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках E=3,0м	5
85			псл24 1,2x6 - 212							75,+		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках E=3,0м для т.ш. и углов	7
86			псл24 1,2x6 - 221							89,5	415	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках E=3,0м	5
87			псл24 1,2x6 - 222							103,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках E=3,0м для т.ш. и углов	7
88		240	псл24 1,2x6 - 311	1,9	2,1	2,2	2,4	1,42	0,288	55,0	255	Панель-перемычка при простенках E=1,5м	9
89			псл24 1,2x6 - 312							67,8		Панель-перемычка при простенках E=1,5м для т.ш. и углов	11
			псл24 1,2x6 - 321							89,2	415	Панель-перемычка при простенках E=1,5м	9
91			псл24 1,2x6 - 322							95,7		Панель-перемычка при простенках E=1,5м для т.ш. и углов	11
92			псл24 1,2x6 - 421							46,7	90	Подкарнизная панель	13
93			псл24 1,2x6 - 521							96,2	415	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках E=1,5м	15
94			псл24 1,2x6 - 521							88,8		Подкарнизная панель-перемычка при простенках E=1,5м	17
95			псл24 1,2x6 - 721							51,2	90	Параллельная панель	19
96			псл24 1,2x6 - 821							93,3	415	Параллельная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках E=3,0м	21
97			псл24 1,2x6 - 921							93,1		Параллельная панель-перемычка при простенках E=1,5м	22

№ 1  
гараж  
№ 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

ООО «РОМБЭАНТИ»  
И.О.С.К.В.А.

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
98			псл 30 1,2 x 6 121							31,9	90	Рядовая панель	1
99			псл 30 1,2 x 6 122							54,3		Рядовая панель для т. ш. и углов	3
100			псл 30 1,2 x 6 211							67,1	310	Панель-перемычка при ленточном остеклении и при простенках $e=30$ мм	5
101			псл 30 1,2 x 6 212							82,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и при простенках $e=30$ мм для углов т. ш.	7
102			псл 30 1,2 x 6 221							76,0	455	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $e=30$ мм	5
103			псл 30 1,2 x 6 222							93,2		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $e=30$ мм для т. ш. и углов	7
104			псл 30 1,2 x 6 311							59,5	310	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $e=30$ мм	9
105			псл 30 1,2 x 6 312							73,9		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $e=30$ мм для т. ш. и углов	11
106		300	псл 30 1,2 x 6 321	23	25	27	30	1,85	0,28	70,4	455	Панель-перемычка при простенках $e=1,5$ м	9
107			псл 30 1,2 x 6 322							84,8		Панель-перемычка при простенках $e=1,5$ м для т. ш. и углов	11
108			псл 30 1,2 x 6 421							49,4	90	Подкарнизная панель	13
109			псл 30 1,2 x 6 521							84,3	455	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $e=30$ мм	15
110			псл 30 1,2 x 6 621							75,9		Подкарнизная панель-перемычка при простенках $e=1,5$ м	17
111			псл 30 1,2 721							54,7	90	Паралетная панель	19
112			псл 30 1,2 x 5 821							87,1	455	Паралетная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $e=30$ мм	21
113			псл 30 1,2 x 6 921							80,7		Паралетная панель-перемычка при простенках $e=1,5$ м	

Л. М. Иванова

Ст. инж.

МОСКВА

ТК  
1972Номенклатура панелей из легких  
бетонных размером 1,2 x 6 м, толщиной 300 мм1.432-5  
3 выпуск 0  
Лист 23

ГОСТРОЙ СССР  
 ЦИМПРОМВЛАДИИ  
 МОСКВА

Минский район  
 Досудин  
 ул. 2-я  
 Мухоморова

С. 788. М. К.

С. 111. М. К.

С. 112. М. К.

С. 113. М. К.

С. 114. М. К.

С. 115. М. К.

С. 116. М. К.

С. 117. М. К.

С. 118. М. К.

С. 119. М. К.

С. 120. М. К.

С. 121. М. К.

С. 122. М. К.

С. 123. М. К.

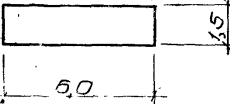
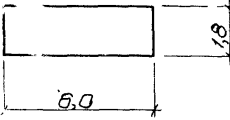
С. 124. М. К.

С. 125. М. К.

С. 126. М. К.

С. 127. М. К.

С. 128. М. К.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
114		200	псл20 1,5*6 - 421							47,7	90	Подкарнизная панель	13
115			псл20 1,5*6 - 521	2,0	2,2	2,4	2,5	1,42		127,2	355	Подкарнизная панель-перемячка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	15
116			псл20 1,5*6 - 621							120,4		Подкарнизная панель-перемячка при простенках с=1,5м	17
117		240	псл24 1,5*6 - 421							49,8	90	Подкарнизная панель	13
118			псл24 1,5*6 - 521	2,2	2,6	2,8	2,9	1,80	0,35	107,5	405	Подкарнизная панель-перемячка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	15
119			псл24 1,5*6 - 621							100,1		Подкарнизная панель-перемячка при простенках с=1,5м	17
120		300	псл30 1,5*6 - 421							51,8	90	Подкарнизная панель	13
121			псл30 1,5*6 - 521	2,3	2,3	3,4	2,7	2,32		91,7	450	Подкарнизная панель-перемячка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	15
122		псл30 1,5*6 - 621							83,2	Подкарнизная панель-перемячка при простенках с=1,5м		17	
123		160	псл16 1,8*6 - 111							36,3	55	Рядовая панель	1
124			псл16 1,8*6 - 112							53,1		Рядовая панель для тш и углов	3
125			псл16 1,8*6 - 121	2,0	2,2	2,3	2,5	1,27	0,43	51,0	90	Рядовая панель	1
126			псл16 1,8*6 - 122							67,8		Рядовая панель для тш и углов	3
127			псл16 1,8*6 - 211							135,1	180	Панель-перемячка при ленточном остеклении	5
128			псл16 1,8*6 - 212							147,7		Панель-перемячка при ленточном остеклении для т.ш. и углов	7

ТК 1974	Номенклатура панелей из легких бетонов размером 1,5*6 м, толщиной 200, 240, 300 мм и 1,8*6 м, толщиной 160 мм	1,432-5 Выпуск У	
		Лист	24

#	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
129		200	ПСЛ20 1,8*6 - 111	2,5	2,6	2,8	3,0	1,70	0,43	34,3	55	Рядовая панель	1
130			ПСЛ20 1,8*6 - 112							52,7		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
131			ПСЛ20 1,8*6 - 121							39,1	90	Рядовая панель	1
132			ПСЛ20 1,8*6 - 122							57,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
133			ПСЛ20 1,8*6 - 211							87,3	250	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $b=3,0м$	5
134			ПСЛ20 1,8*6 - 212							100,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $b=3,0м$ для т.ш. и углов	7
135			ПСЛ20 1,8*6 - 221							138,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $b=3,0м$	5
136			ПСЛ20 1,8*6 - 222							151,4	350	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $b=3,0м$ для т.ш. и углов	7
137			ПСЛ20 1,8*6 - 311							81,5		Панель-перемычка при простенках $b=1,5м$	9
138			ПСЛ20 1,8*6 - 312							93,9	250	Панель-перемычка при простенках $b=1,5м$ для т.ш. и углов	11
139			ПСЛ20 1,8*6 - 321							132,2		Панель-перемычка при простенках $b=1,5м$	9
140			ПСЛ20 1,8*6 - 322							145,0	350	Панель-перемычка при простенках $b=1,5м$ для т.ш. и углов	11
141			ПСЛ20 1,8*6 - 421							53,1		90	Подкарнизная панель
142			ПСЛ20 1,8*6 - 521							144,6	350	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $b=3,0м$	15
143			ПСЛ20 1,8*6 - 621							137,8		Подкарнизная панель-перемычка при простенках $b=1,5м$	17

1432-5  
 Выпуск 0  
 Лист 25

ТК  
1972

Номенклатура панелей из легких бетонов размером 1,8\*6м, толщиной 200мм

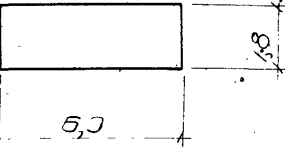
1432-5  
Выпуск 0  
Лист 25



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
144		240	ПСЛ24 1,8×6 - 111	2,9	3,1	3,3	3,5	2,13	0,43	35,0	55	Рядовая панель	1
145			ПСЛ24 1,8×6 - 112							54,2		Рядовая панель т.ш. и углов	3
146			ПСЛ24 1,8×6 - 121							90	39,8	Рядовая панель	1
147			ПСЛ24 1,8×6 - 122								59,0	Рядовая панель для т.ш. и углов	3
148			ПСЛ24 1,8×6 - 211							240	74,4	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$	5
149			ПСЛ24 1,8×6 - 212								88,2	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$ для т.ш. и углов	7
150			ПСЛ24 1,8×6 - 221							400	114,5	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$	5
151			ПСЛ24 1,8×6 - 222								128,3	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$ для т.ш. и углов	7
152			ПСЛ24 1,8×6 - 311							240	67,8	Панель-перегородка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$	9
153			ПСЛ24 1,8×6 - 312								80,6	Панель-перегородка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов	11
154			ПСЛ24 1,8×6 - 321							400	107,3	Панель-перегородка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$	9
155			ПСЛ24 1,8×6 - 322								120,7	Панель-перегородка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов	11
156			ПСЛ24 1,8×6 - 421							400	55,3	Подкарнизная панель	13
157			ПСЛ24 1,8×6 - 521								121,2	Подкарнизная панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$	15
158	ПСЛ24 1,8×6 - 621	113,8	Подкарнизная панель-перегородка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$	17									

ГИПРОПРОМЗАДАНИИ  
 Москва  
 ул. Урицкого  
 д. 10  
 Москва  
 ул. Урицкого  
 д. 10

ЦИМПРОМЗАДАНИИ  
 МОСКВА

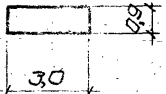
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
159			ПСЛ30 1,8*6 - 121							39,1	90	Рядовая панель	1
160			ПСЛ30 1,8*6 - 122							61,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
161			ПСЛ30 1,8*6 - 211							85,1	290	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$	5
162			ПСЛ30 1,8*6 - 212							95,9		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$ для т.ш. и углов	7
163			ПСЛ30 1,8*6 - 221							95,7	440	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$	5
164			ПСЛ30 1,8*6 - 222							110,9		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$ для т.ш. и углов	7
165		300	ПСЛ30 1,8*6 - 311	3,5	3,8	4,1	4,4	2,78	0,43	72,5	290	Панель-перемычка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$	9
166			ПСЛ30 1,8*6 - 312							86,9		Панель-перемычка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов	11
167			ПСЛ30 1,8*6 - 321							88,1	440	Панель-перемычка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$	9
168			ПСЛ30 1,8*6 - 322							102,5		Панель-перемычка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов	11
169			ПСЛ30 1,8*6 - 421							56,6	90	Подкарнизная панель	13
70			ПСЛ30 1,8*6 - 521							102,0	440	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$	15
71			ПСЛ30 1,8*6 - 521							93,6		Подкарнизная панель-перемычка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$	17

ТК  
1972

Нормы изготовления панелей из легкого бетона размерами 1,8\*6 м, толщиной 300 мм

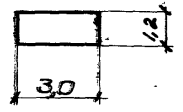
1.432-5  
Выпуск 0  
Лист 27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
172		160	ПСЛ 16 0,9×3 - 121	0,5	0,5	0,6	0,6	0,32		14,2	90	Рядовая панель	24
173	ПСЛ 16 0,9×3 - 122		18,2							Рядовая панель для углов по торцовым стенам		24	
174	ПСЛ 16 0,9×3 - 211		24,2							190	Панель-перемычка	27	
175	ПСЛ 16 0,9×3 - 212		28,2								Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27	
176		200	ПСЛ 20 0,9×3 - 121	0,6	0,7	0,7	0,8	0,42		14,2	90	Рядовая панель	24
177	ПСЛ 20 0,9×3 - 122		18,8							Рядовая панель для углов по торцовым стенам		24	
178	ПСЛ 20 0,9×3 - 221		26,0							370	Панель-перемычка	27	
179	ПСЛ 20 0,9×3 - 222		30,2								Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27	
180		240	ПСЛ 24 0,9×3 - 121	0,7	0,8	0,8	0,9	0,52	0,11	14,6	90	Рядовая панель	24
181	ПСЛ 24 0,9×3 - 122		21,0							Рядовая панель для углов по торцовым стенам		24	
182	ПСЛ 24 0,9×3 - 221		27,6							410	Панель-перемычка	27	
183	ПСЛ 24 0,9×3 - 222		32,6								Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27	
184		300	ПСЛ 30 0,9×3 - 121	0,9	0,9	1,0	1,1	0,69		15,4	90	Рядовая панель	24
185	ПСЛ 30 0,9×3 - 122		23,4							Рядовая панель для углов по торцовым стенам		24	
186	ПСЛ 30 0,9×3 - 221		31,0							450	Панель-перемычка	27	
187	ПСЛ 30 0,9×3 - 222		35,6								Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27	



Рядовая  
для углов по торцовым стенам  
Панель-перемычка  
для углов по торцовым стенам

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
188		160	ПСЛ 16 1,2x3 - 121	0,7	0,7	0,8	0,8	0,42		16,3	90	Рядовая панель	24
189	ПСЛ 16 1,2x3 - 122		20,3							Рядовая панель для углов по торцовым стенам			
190	ПСЛ 16 1,2x3 - 211		25,3							185	Панель-перемычка	27	
191	ПСЛ 16 1,2x3 - 212		30,1								Панель-перемычка для углов по торцовым стенам		
192		200	ПСЛ 20 1,2x3 - 121	0,8	0,9	0,9	1,0	0,55		16,3	90	Рядовая панель	24
193	ПСЛ 20 1,2x3 - 122		21,9							Рядовая панель для углов по торцовым стенам			
194	ПСЛ 20 1,2x3 - 221		28,0							380	Панель-перемычка	27	
195	ПСЛ 20 1,2x3 - 222		32,3								Панель-перемычка для углов по торцовым стенам		
196		240	ПСЛ 24 1,2x3 - 121	1,0	1,0	1,1	1,2	0,70	0,14	16,8	90	Рядовая панель	24
197	ПСЛ 24 1,2x3 - 122		23,2							Рядовая панель для углов по торцовым стенам			
198	ПСЛ 24 1,2x3 - 221		29,8							415	Панель-перемычка	27	
199	ПСЛ 24 1,2x3 - 222		34,3								Панель-перемычка для углов по торцовым стенам		
200		300	ПСЛ 30 1,2x3 - 121	1,2	1,3	1,4	1,5	0,91		17,5	90	Рядовая панель	24
201	ПСЛ 30 1,2x3 - 122		25,6							Рядовая панель для углов по торцовым стенам			
202	ПСЛ 30 1,2x3 - 221		32,3							455	Панель-перемычка	27	
203	ПСЛ 30 1,2x3 - 222		38,3								Панель-перемычка для углов по торцовым стенам		



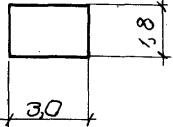
Москва  
 Строительный отдел  
 Управления  
 МПС

ТК  
1972

Номенклатура панелей из легкого бетона  
размером 1,2x3м; толщиной 160, 200, 240 и 300мм

1432-5  
Выпуск  
Лист 29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
204		160	пан 16 1,8×3 - 121	1,0	1,1	1,2	1,2	0,64	0,21	19,5	90	Рядовая панель	24
205	пан 16 1,8×3 - 122		23,5							Рядовая панель для углов по торцовым стенам			
206	пан 16 1,8×3 - 211		29,5							Панель-перемычка	180	27	
207	пан 16 1,8×3 - 212		33,3							Панель-перемычка для углов по торцовым стенам			
208		200	пан 20 1,8×3 - 121	1,3	1,3	1,4	1,4	0,85	19,5	90	Рядовая панель	24	
209	пан 20 1,8×3 - 122		25,1						Рядовая панель для углов по торцовым стенам				
210	пан 20 1,8×3 - 221		31,3						Панель-перемычка	350	27		
211	пан 20 1,8×3 - 222		35,5						Панель-перемычка для углов по торцовым стенам				
212		240	пан 24 1,8×3 - 121	1,4	1,6	1,7	1,8	1,05	20,2	90	Рядовая панель	24	
213	пан 24 1,8×3 - 122		26,6						Рядовая панель для углов по торцовым стенам				
214	пан 24 1,8×3 - 221		33,2						Панель-перемычка	400	27		
215	пан 24 1,8×3 - 222		38,2						Панель-перемычка для углов по торцовым стенам				
216		300	пан 30 1,8×3 - 121	1,8	1,9	2,1	2,2	1,38	21,0	90	Рядовая панель	24	
217	пан 30 1,8×3 - 122		29,1						Рядовая панель для углов по торцовым стенам				
218	пан 30 1,8×3 - 221		36,5						Панель-перемычка	440	27		
219	пан 30 1,8×3 - 222		42,2						Панель-перемычка для углов по торцовым стенам				



ШИППРОМЗДАНИЙ  
 МОСКВА  
 Д. Шубина  
 Д. Виноградова  
 Д. Чернышова  
 Д. Кошкина  
 Д. Седова  
 Д. Романова  
 Д. Жукова  
 Д. Ковалева  
 Д. Лаврова  
 Д. Леонова  
 Д. Маркина  
 Д. Мухоморова  
 Д. Павликова  
 Д. Петрова  
 Д. Семенова  
 Д. Соболева  
 Д. Степанова  
 Д. Тихонова  
 Д. Федорова  
 Д. Фролова  
 Д. Хохлова  
 Д. Цыганова  
 Д. Чиркова  
 Д. Шанина  
 Д. Шутова  
 Д. Щербакова  
 Д. Эраклеева

ТК 1974	Номенклатура панелей из легкого бетона размером 1,8×3м; толщиной 160, 200, 240 и 300 мм	1.432-5
		Выпуск 0
		лист 30

Номенклатура панелей из легких бетонов для простенков

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина мм	Марка	Вес панели при отпускной влажности в %				Объем бетона марки 50 м <sup>3</sup>	Объем раствора марки 100 м <sup>3</sup>	Расход стали (без учета монтажных петель) кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м <sup>2</sup>	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Выпуск
				При объемном весе бетона кг/м <sup>3</sup>									
				900	1000	1100	1200						
1		200	псл 20 / 1,2 x 3,0 - 021	0,8	0,9	0,9	1,0	0,56	0,14	30,5	Рядовые панели	30	
2		240	псл 24 / 1,2 x 3,0 - 021	1,0	1,0	1,1	1,2	0,70		31,8			
3		300	псл 30 / 1,2 x 3,0 - 021	1,2	1,3	1,4	1,6	0,91		30,0			
4		200	псл 20 / 1,8 x 3,0 - 021	1,2	1,3	1,4	1,5	0,85	0,19	36,5	Рядовые панели	30	
5		240	псл 24 / 1,8 x 3,0 - 021	1,4	1,6	1,7	1,8	1,06		38,0			
6		300	псл 30 / 1,8 x 3,0 - 021	1,8	2,0	2,1	2,2	1,38		34,2			
7		200	псл 20 / 1,2 x 1,5 - 021	0,4	0,4	0,5	0,5	0,28	0,07	20,6	Рядовая панель	30	
8			псл 20 / 1,2 x 1,5 - 022	0,4	0,4	0,5	0,5	0,28		20,6	Рядовая панель для т.ш. и углов	32	
9		240	псл 24 / 1,2 x 1,5 - 021	0,5	0,5	0,6	0,6	0,35		21,4	Рядовая панель	30	
10	псл 24 / 1,2 x 1,5 - 022		0,5	0,5	0,6	0,6	0,35	21,4	Рядовая панель для т.ш. и углов	32			
11		300	псл 30 / 1,2 x 1,5 - 021	0,6	0,7	0,7	0,7	0,45	0,11	25,1	Рядовая панель	30	
12			псл 30 / 1,2 x 1,5 - 022							25,1	Рядовая панель для т.ш. и углов	32	
13		200	псл 20 / 1,8 x 1,5 - 021	0,6	0,6	0,7	0,8	0,43		22,6	Рядовая панель	30	
14	псл 20 / 1,8 x 1,5 - 022		22,6						Рядовая панель для т.ш. и углов	32			
15	240		псл 24 / 1,8 x 1,5 - 021						0,7	0,8	0,8	0,9	0,54
16		псл 24 / 1,8 x 1,5 - 022	23,4	Рядовая панель для т.ш. и углов	32								
17	300	псл 30 / 1,8 x 1,5 - 021	0,9	1,0	1,1	1,1	0,70	27,3	Рядовая панель	30			
18		псл 30 / 1,8 x 1,5 - 022						27,3	Рядовая панель для т.ш. и углов	32			
19		200	псл 20 / 1,2 x 0,75 - 022	0,2	0,2	0,2	0,3	0,14	0,04	15,1	Рядовые панели для т.ш. и углов	32	
20		240	псл 24 / 1,2 x 0,75 - 022	0,2	0,3	0,3	0,3	0,17		15,9			
21		300	псл 30 / 1,2 x 0,75 - 022	0,3	0,3	0,4	0,4	0,23		19,7			
22		200	псл 20 / 1,8 x 0,75 - 022	0,3	0,3	0,3	0,4	0,22	0,05	16,1	Рядовые панели для т.ш. и углов	32	
23		240	псл 24 / 1,8 x 0,75 - 022	0,4	0,4	0,4	0,4	0,27		16,9			
24		300	псл 30 / 1,8 x 0,75 - 022	0,4	0,5	0,5	0,6	0,36		19,7			

Убавовд  
Милан  
ДНК

**ТК**  
1978

Номенклатура панелей для простенков из легких бетонов

1.432-5  
Выпуск 0  
Лист 31

Номенклатура блоков из легких бетонов

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры	Толщина блока В мм	Ширина блока л мм	Марка	Вес блока при относительной влажности В%, т				Объем бетона марки 50 м <sup>3</sup>	Объем раствора марки 100 м <sup>3</sup>	Расход стали без учета монтажных петель кг	Назначение	№ листа серии 1432-5 Выпуск 1
					При объемной массе бетона, г/см <sup>3</sup>								
					900	1000	1100	1200					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		150	150	БЛ-1	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,006	2,8	Блоки для углов и т.п.	58,59
2			200	БЛ-2	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,007	2,8		
3			410	БЛ-3	0,07	0,07	0,08	0,08	0,05	0,01	3,0		
4			450	БЛ-4	0,08	0,08	0,09	0,09	0,05	0,01	3,0		
5			560	БЛ-5	0,10	0,12	0,13	0,14	0,09	0,02	3,1		
6		200	200	БЛ-6	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03	0,007	3,2		
7			450	БЛ-7	0,09	0,10	0,11	0,11	0,06	0,02	3,4		
8			700	БЛ-8	0,14	0,15	0,16	0,18	0,11	0,02	3,5		
9		240	200	БЛ-9	0,05	0,05	0,06	0,06	0,04	0,007	3,6		
10			240	БЛ-10	0,06	0,06	0,07	0,07	0,04	0,009	3,6		
11			450	БЛ-11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,09	0,01	3,8		
12			490	БЛ-12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,09	0,02	3,8		
13		300	740	БЛ-13	0,16	0,19	0,20	0,22	0,13	0,03	4,0		
14			200	БЛ-14	0,06	0,06	0,07	0,07	0,04	0,01	4,4		
15			300	БЛ-15	0,09	0,09	0,10	0,11	0,07	0,01	4,4		
16			450	БЛ-16	0,13	0,14	0,15	0,16	0,10	0,02	4,6		
17			550	БЛ-17	0,16	0,17	0,19	0,20	0,13	0,02	4,7		
18		800	БЛ-18	0,23	0,25	0,27	0,30	0,18	0,04	4,8			

ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 МОСКВА  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
 СТРОИТЕЛЬСТВА  
 ЦИТИС  
 ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 МОСКВА  
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
 СТРОИТЕЛЬСТВА  
 ЦИТИС

ТК  
1972

Номенклатура блоков из  
легких бетонов

1432-5  
Выпуск  
Лист 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19		160	160	БЛ-19	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,008	2,9	Блоки для углов и т. п.	58, 59
20			200	БЛ-20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,01	2,9		
21			410	БЛ-21	0,09	0,10	0,11	0,12	0,06	0,02	3,2		
22			450	БЛ-22	0,10	0,11	0,12	0,12	0,06	0,03	3,2		
23			660	БЛ-23	0,15	0,16	0,17	0,18	0,09	0,04	3,4		
24		200	200	БЛ-24	0,05	0,06	0,06	0,07	0,04	0,01	3,3		
25			450	БЛ-25	0,12	0,13	0,14	0,15	0,09	0,02	3,6		
26			700	БЛ-26	0,19	0,20	0,22	0,24	0,13	0,04	3,8		
27		240	200	БЛ-27	0,06	0,07	0,07	0,08	0,05	0,01	3,7		
28			240	БЛ-28	0,08	0,08	0,09	0,10	0,06	0,01	3,8		
29			450	БЛ-29	0,14	0,16	0,17	0,18	0,11	0,02	4,0		
30			490	БЛ-30	0,16	0,17	0,18	0,20	0,12	0,02	4,1		
31			740	БЛ-31	0,24	0,26	0,28	0,30	0,17	0,04	4,3		
32		300	200	БЛ-32	0,08	0,08	0,09	0,10	0,06	0,01	4,5		
33			300	БЛ-33	0,12	0,13	0,14	0,15	0,10	0,01	4,6		
34			450	БЛ-34	0,18	0,19	0,20	0,22	0,14	0,02	4,8		
35			550	БЛ-35	0,22	0,23	0,25	0,27	0,17	0,03	4,9		
36			800	БЛ-36	0,31	0,34	0,36	0,39	0,23	0,06	5,1		

 ТК  
 1972

 Номенклатура блоков из  
 легкого бетона

 1432-5  
 Выпуск 0  
 Лист 33



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
37		150	160	БЛ-37	0,06	0,06	0,06	0,06	0,04	0,01	3,0	Блоки для углов и т. п.	58,59
38			200	БЛ-38	0,07	0,07	0,08	0,08	0,05	0,01	3,1		
39			410	БЛ-39	0,14	0,15	0,16	0,18	0,10	0,02	3,6		
40			450	БЛ-40	0,15	0,16	0,17	0,19	0,11	0,02	3,7		
41			660	БЛ-41	0,22	0,24	0,25	0,27	0,17	0,02	3,9		
42		200	200	БЛ-42	0,08	0,09	0,09	0,10	0,06	0,01	3,5		
43			450	БЛ-43	0,18	0,20	0,21	0,23	0,12	0,04	4,1		
44			700	БЛ-44	0,29	0,31	0,33	0,35	0,19	0,07	4,3		
45		240	200	БЛ-45	0,10	0,10	0,11	0,12	0,08	0,01	3,9		
46			240	БЛ-46	0,11	0,12	0,13	0,14	0,08	0,02	3,9		
47			450	БЛ-47	0,22	0,23	0,25	0,27	0,17	0,02	4,5		
48			490	БЛ-48	0,24	0,25	0,27	0,29	0,18	0,03	4,5		
49			740	БЛ-49	0,36	0,38	0,41	0,44	0,24	0,08	4,8		
50		300	200	БЛ-50	0,12	0,13	0,14	0,15	0,10	0,01	4,7		
51			300	БЛ-51	0,18	0,19	0,20	0,22	0,14	0,02	4,8		
52			450	БЛ-52	0,26	0,28	0,30	0,33	0,21	0,03	5,3		
53			550	БЛ-53	0,32	0,35	0,38	0,40	0,26	0,04	5,4		
54			800	БЛ-54	0,47	0,51	0,55	0,59	0,35	0,08	5,6		

ЗОНА  
 ДИ. УЛОЖ. ПР.  
 ДИ. ДИ. ПР.  
 ДИ. УЛОЖ. ПР.  
 СТ. УЛОЖ.

ЦЕНТРОМОНТАЖНИИ  
 МОСКВА

**ТК**  
 1972

Номенклатура блоков из  
 легкого бетона

1435-5  
 Выпуск  
 лист 34

Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса Вр-II

№ п/п	Значения номинальные размеры	Толщина мм	Марка	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Величина нормативного расхода на погонный метр	Назначение	№ листа серии 1432-5 Вып. 2
1		70	ПСЖСН - 111 0,9x5	0,92	300	0,37	20,9	55	Рабочие панели у рабочей оси	1
2			ПСЖСН - 121 0,9x6				28,9	90		
3			ПСЖСН - 112 0,9x5				28,5	55	Рабочие панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2
4			ПСЖСН - 122 0,9x5				38,7	90		
5			ПСЖСН - 411 0,9x6				23,8	55	Подкарнизные панели	13
6			ПСЖСН - 421 0,9x6				31,9	90		
7			ПСЖСН - 711 0,9x6				25,7	55	Паралетные панели	14
8			ПСЖСН - 721 0,9x6				33,8	90		
9		120	ПСЖСН - 111 0,9x5	1,22	300	0,49	24,5	55	Рабочие панели у рабочей оси	1
10			ПСЖСН - 121 0,9x6				35,1	90		
11			ПСЖСН - 112 0,9x5				32,1	55	Рабочие панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2
12			ПСЖСН - 122 0,9x5				42,9	90		
13			ПСЖСН - 411 0,9x6				27,8	55	Подкарнизные панели	13
14			ПСЖСН - 421 0,9x6				35,1	90		
15			ПСЖСН - 711 0,9x6				25,5	55	Паралетные панели	14
16			ПСЖСН - 721 0,9x6				40,0	90		

<b>ТК</b> 1978	Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса Вр-II	1432-5 Выпуск 2
		Лист 35



Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса А-IV

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры	Толщина мм	Марка	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	величина нормативного среднего напора ветра кг/м <sup>2</sup>	Назначение	№ листа серии 1.432-5 по п. 2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
1		70	ПСЖСН-АIV 0,9x6 - 111	0,92	300	0,37	23,5	55	Рядовые панели у рядовой оси	1					
2			ПСЖСН-АIV 0,9x6 - 121				43,6	90							
3			ПСЖСН-АIV 0,9x6 - 112				0,92	300	0,37	34,4	55	Рядовые панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2		
4			ПСЖСН-АIV 0,9x6 - 122							51,4	90				
5			ПСЖСН-АIV 0,9x6 - 411							29,5	55			Подкарнизные панели	13
6			ПСЖСН-АIV 0,9x6 - 421							46,6	90				
7			ПСЖСН-АIV 0,9x6 - 711							31,5	55	Параллельные панели	14		
8			ПСЖСН-АIV 0,9x6 - 721							48,5	90				
9		70	ПСЖСН-АIV 1,2x6 - 111	1,22	300	0,49	34,8	55	Рядовые панели у рядовой оси	1					
10			ПСЖСН-АIV 1,2x6 - 121				55,0	90							
11			ПСЖСН-АIV 1,2x6 - 112				1,22	300	0,49	42,6	55	Рядовые панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2		
12			ПСЖСН-АIV 1,2x6 - 122							62,8	90				
13			ПСЖСН-АIV 1,2x6 - 411							37,8	55			Подкарнизные панели	13
14			ПСЖСН-АIV 1,2x6 - 421							58,0	90				
15			ПСЖСН-АIV 1,2x6 - 711							39,7	55	Параллельные панели	14		
16			ПСЖСН-АIV 1,2x6 - 721							59,9	90				

TK  
1979

Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса А-IV

1.432-5  
Выпуск 0  
Лист 37



Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью кл. АТ-Е

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры	Толщина мм	Марка	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м <sup>3</sup>	Расход стали кг	Высота нормативного проема м	Назначение	Листа серии 1432-5 Вып 2			
											1	2	3
1		70	ПСЖСН-АТ-Е - 111 0,9 x 6	0,92	300	0,37	22,0	55	Рядовые панели у рядовой оси	1			
2			ПСЖСН-АТ-Е - 121 0,9 x 6				35,3	90					
3			ПСЖСН-АТ-Е - 112 0,9 x 6				30,7	55	Рядовые панели у т.и.и В углу по продольной стене		2		
4			ПСЖСН-АТ-Е - 122 0,9 x 6				46,1	90					
5			ПСЖСН-АТ-Е - 411 0,9 x 6				25,9	55	Подкарнизные панели			13	
6			ПСЖСН-АТ-Е - 421 0,9 x 6				41,3	90					
7			ПСЖСН-АТ-Е - 711 0,9 x 6				27,8	55	Параллельные панели				14
8			ПСЖСН-АТ-Е - 721 0,9 x 6				43,2	90					
9		70	ПСЖСН-АТ-Е - 111 1,2 x 6	1,22	300	0,49	27,4	55	Рядовые панели у рядовой оси	1			
10			ПСЖСН-АТ-Е - 121 1,2 x 6				44,4	90					
11			ПСЖСН-АТ-Е - 112 1,2 x 6				35,2	55	Рядовые панели у т.и.и В углу по продольной стене		2		
12			ПСЖСН-АТ-Е - 122 1,2 x 6				52,2	90					
13			ПСЖСН-АТ-Е - 411 1,2 x 6				32,4	55	Подкарнизные панели			13	
14			ПСЖСН-АТ-Е - 421 1,2 x 6				47,4	90					
15			ПСЖСН-АТ-Е - 711 1,2 x 6				32,3	55	Параллельные панели				14
16			ПСЖСН-АТ-Е - 721 1,2 x 6				49,3	90					

<b>TK</b> 1072	Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса АТ-Е	1432-5	39
		Выпуск 0	



Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса АТ-IV

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры	Толщина мм	Марка	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	величина норматив ного спо- ростного напряга бетона кг/см²	Назначение	№ листа серии 1432-5 Вып. 2			
											М	ММ	Т
1		70	ПСЖСН-АТ-IV - 111 0,9x6	0,92	300	0,37	19,2	55	Работовые панели у рабочей оси	1			
2			ПСЖСН-АТ-IV - 121 0,9x6				33,0	90					
3			ПСЖСН-АТ-IV - 112 0,9x6				0,92	300	0,37	27,0	55	Работовые панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2
4			ПСЖСН-АТ-IV - 122 0,9x6							40,8	90		
5			ПСЖСН-АТ-IV - 411 0,9x6							22,2	55		
6			ПСЖСН-АТ-IV - 421 0,9x6				36,0	90					
7			ПСЖСН-АТ-IV - 711 0,9x6				0,92	300	0,37	24,1	55	Паралетные панели	14
8			ПСЖСН-АТ-IV - 721 0,9x6							37,9	90		
9			ПСЖСН-АТ-IV - 111 1,2x6							1,22	300		
10	ПСЖСН-АТ-IV - 121 1,2x6	39,1	90										
11	ПСЖСН-АТ-IV - 112 1,2x6	1,22	300	0,49	31,5	55	Работовые панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2					
12	ПСЖСН-АТ-IV - 122 1,2x6				45,9	90							
13	ПСЖСН-АТ-IV - 411 1,2x6				26,7	55			Подкарнизные панели			13	
14	ПСЖСН-АТ-IV - 421 1,2x6	42,1	90										
15	ПСЖСН-АТ-IV - 711 1,2x6	1,22	300	0,49	23,6	55	Паралетные панели	14					
15	ПСЖСН-АТ-IV - 721 1,2x6				44,0	90							

ТК  
1978

Номенклатура предварительно на-  
пряженных железобетонных па-  
нелей армированных сталью  
класса АТ-IV

1432-5  
Выпуск  
Лист 41





Номенклатура карнизных панелей

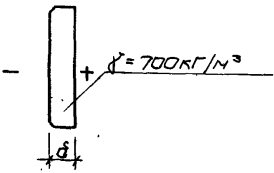
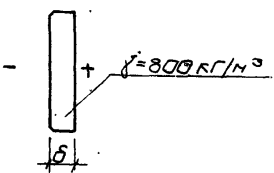
№ тип	Эскиз и номинальные размеры мм	Марка	Вес т	Марка керамзито- бетона	Объем керамзито- бетона м³	Расход стали кг	Назначение	№ листа серии 1,432-5 Выпуск 3
И		ПК-1	1,2		0,77	58,2	При панелях толщиной 200мм	1
В		ПК-2	1,3	150	0,84	74,3	При панелях толщиной 240мм	2
В		ПК-3	1,4		0,92	77,1	При панелях толщиной 300мм	3

ТК  
1979

Номенклатура карнизных панелей

1,432-5  
Выпуск 0  
Лист 43

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из ячеистых бетонов

N п.п.	Эскиз поперечного сечения панели	Толщина панели $\delta$  мм	Коэффициент теплопроводности $\lambda$ $\lambda$ ккал/м <sup>2</sup> град		Коэффициент теплоусвоения $S$ $S$ ккал/м <sup>2</sup> град		Характеристика тепловой инерции $D$ определяющая степень массивности		Сопротивление теплопередаче $R_0$ $R_0$ м <sup>2</sup> град/ккал		Коэффициент качества изоляции $B$		
			При условии эксплуатации										
			А	Б	А	Б	А	Б	А	Б			
1		160	0,19	0,21	2,63	2,77			2,22	2,11	1,02	0,95	1,0
		200							2,77	2,65	1,23	1,13	
		240							3,32	3,18	1,45	1,32	
		300							4,15	3,96	1,76	1,61	
2		160	0,22	0,25	3,02	3,20			2,20	2,05	0,91	0,82	1,0
		200							2,74	2,56	1,09	0,98	
		240							3,29	3,07	1,27	1,14	
		300							4,12	3,83	1,54	1,38	

Примечания:

- Условия эксплуатации (графы А и Б) принимаются согласно табл. 2 СНиП II-А. 7-71.
- Для фактурного слоя панелей из керамзитобетона в условиях эксплуатации "А"  $\lambda = 0,65 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{град}}$ ;  $S = 7,8 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{град}}$   
 в условиях эксплуатации "Б"  $\lambda = 0,8 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{град}}$ ;  $S = 8,65 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{град}}$ .

ТК 1974	Теплотехнические характеристики стеновых панелей из ячеистых бетонов	1432-5 Выпуск 0
		Лист 44

МОСКВА

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из керамзитобетона

№ п/п	Эскиз поперечного сечения панели	Толщина панели $\delta$ мм	Коэффициент теплопроводности $\lambda$ в ккал/мч град		Коэффициент теплоусвоения $S$ в ккал/м <sup>2</sup> ч град		Характеристика тепловой инерции определяющая степень массивности		Сопротивление теплопередаче $R_0$ в м <sup>2</sup> ч град/ккал		Коэффициент качества изоляции $B$		
			При условии эксплуатации										
			А	Б	А	Б	А	Б	А	Б			
1		160						2,21	2,06	0,78	0,67	1,0	
		200						2,79	2,49	0,95	0,81		
		240	0,225	0,275	3,25	3,59			3,37	3,00	1,13		0,95
		300							4,24	3,81	1,40		1,17
2		160						2,20	2,01	0,72	0,63	1,0	
		200						2,79	2,54	0,88	0,76		
		240	0,250	0,300	3,51	3,95			3,38	3,07	1,04		0,90
		300							4,23	3,85	1,28		1,10
3		160						2,12	1,96	0,64	0,57	1,0	
		200						2,59	2,47	0,77	0,69		
		240	0,300	0,350	4,15	4,47			3,25	2,98	0,91		0,80
		300							4,08	3,75	1,11		0,97
4		160						2,07	1,93	0,58	0,53	1,0	
		200						2,52	2,43	0,70	0,63		
		240	0,350	0,400	4,58	5,00			3,15	2,93	0,81		0,73
		300							3,96	3,68	0,98		0,88

Примечания:

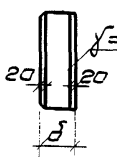
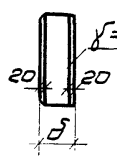
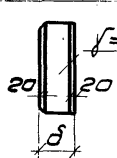
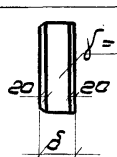
- Условия эксплуатации (графа А и Б) принимаются согласно табл. 2 СНиП II-А.7-71.
- Для фактурного слоя панелей из керамзитобетона в условиях эксплуатации „А“  $\lambda = 0,65 \frac{\text{ккал}}{\text{мч град}}$ ,  $S = 7,8 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{ч град}}$ ; в условиях эксплуатации „Б“  $\lambda = 0,8 \frac{\text{ккал}}{\text{мч град}}$ ,  $S = 8,55 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{ч град}}$ .

ТК  
1972

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из керамзитобетона

1,432-5  
Выпуск  
Лист 45

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из перлитобетона

№ п/п	Экспл. поперечное сечение панели	Толщина панели δ мм	Коэффициент теплопроводности λ в Ккал/м <sup>2</sup> ч град		Коэффициент теплоусвоения S в Ккал/м <sup>2</sup> ч град		Характеристика тепловой инерции А определяющая степень массивности		Сопротивление теплопередаче R <sub>0</sub> в м <sup>2</sup> ч град/Ккал		Коэффициент качества изоляции B		
			При условии эксплуатации										
			А	Б	А	Б	А	Б	А	Б			
1		160	0,205	0,250	3,10	3,42	2,33	2,07	0,83	0,71	1,0		
		200											
		240											
		300											
2		160	0,230	0,280	3,46	3,82	2,27	2,06	0,76	0,66	1,0		
		200											
		240											
		300											
3		160	0,265	0,315	3,89	4,25	2,27	2,08	0,70	0,62	1,0		
		200											
		240											
		300											
4		160	0,300	0,350	4,33	4,68	2,20	2,03	0,64	0,57	1,0		
		200											
		240											
		300											

Примечания:

- Условия эксплуатации (графы А и Б) принимаются согласно табл. 2 СНиП II-А. 7-71.
- Для фактурного слоя панелей из перлитобетона в условиях эксплуатации "А" λ = 0,65  $\frac{\text{Ккал}}{\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{град}}$ ; δ = 7,8  $\frac{\text{Ккал}}{\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{град}}$ ; в условиях эксплуатации "Б" λ = 0,8  $\frac{\text{Ккал}}{\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{град}}$ ; δ = 8,65  $\frac{\text{Ккал}}{\text{м}^2 \cdot \text{ч} \cdot \text{град}}$ .

ТК 1972	Теплотехнические характеристики стеновых панелей из перлитобетона	1,432-Б Выпуска	
		Лист	46

### Теплотехнические характеристики стеновых панелей из аглопоритабетона

№ п/п	Эскиз поперечного сечения панели	Толщина панели $\delta$ мм	Коэффициент теплопроводности $\lambda$ в ккал/м <sup>2</sup> град		Коэффициент теплоусвоения $\beta$ в ккал/м <sup>2</sup> град		Характеристика теплообой инерции $D$ определяющая степень массивности		Сопоставление теплопередаче $R_0$ в м <sup>2</sup> град/ккал		Коэффициент качества изоляции $\beta$		
			Применение эксплуатации										
			А	Б	А	Б	А	Б	А	Б			
1		150	0,30	0,35	3,96	4,25	2,05	1,89	0,64	0,57	1,0		
		200											
		240											
		300											
2		150	0,35	0,40	4,48	4,77	2,01	1,86	0,59	0,53	1,0		
		200											
		240											
		300											
3		150	0,40	0,45	5,00	5,30	1,97	1,84	0,54	0,50	1,0		
		200											
		240											
		300											

Примечания:

1. Условия эксплуатации (графы А и Б) принимаются согласно табл. 2 СНиП II А. 7-71.
2. Для фактурного слоя панелей из аглопоритабетона в условиях эксплуатации „А”  $\lambda = 0,65 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{град}}$ ;  
в условиях эксплуатации „Б”  $\lambda = 0,8 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{град}}$ ;  
 $\beta = 0,65 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{град}}$

<b>ТК</b> 1972	Теплотехнические характеристики стеновых панелей из аглопоритабетона	1,432-5
	Выпуск 0	Лист 47

СТ. УЧАСТ. АНДРЕЕВА СУСЛОВЕЦ  
 СТ. ТЕХНИК ЯСЕНЬ

ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 МОСКВА

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из ячеистых бетонов в зависимости от температурно-влажностного режима

№ п/п	Коэффициент теплопроводности $\lambda$ ккал/мчград	Толщина панели мм	$\Delta t^H = 10^\circ$			$\Delta t^H = 8^\circ$			$\Delta t^H = 12^\circ$	$\Delta t^H = 7^\circ$	
			$U \leq 50\%$			$U = 50-60\%$			$U \leq 45\%$	$U \leq 60\%$	
			$t_B = 10^\circ$	$t_B = 14^\circ$	$t_B = 16^\circ$	$t_B = 16^\circ$	$t_B = 18^\circ$	$t_B = 20^\circ$	$t_B = 20^\circ$	$t_B = 18^\circ$	$t_B = 20^\circ$
1	0,200	160	-63°	-59°	-57°	-42°	-40°	-38°	-66°	-33°	-28°
		200	-	-	-	-55°	-53°	-51°	-	-44°	-39°
		240	-	-	-	-	-	-	-	-54°	-49°
		300	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	0,225	160	-57°	-53°	-51°	-37°	-35°	-33°	-60°	-28°	-23°
		200	-	-	-	-48°	-46°	-44°	-	-38°	-33°
		240	-	-	-	-59°	-57°	-55°	-	-47°	-42°
		300	-	-	-	-	-	-	-	-60°	-55°
3	0,250	160	-51°	-47°	-43°	-33°	-31°	-29°	-54°	-25°	-20°
		200	-63°	-59°	-57°	-43°	-41°	-39°	-	-33°	-28°
		240	-	-	-	-52°	-50°	-48°	-	-42°	-37°
		300	-	-	-	-67°	-65°	-63°	-	-54°	-49°

Примечание.

Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха  $t^H$  следует принимать по графам 19, 20 табл. 1 СНиП II-А.Б-72;

- а) для легких ограждений ( $D \leq 4$ ) - среднюю температуру наиболее холодных суток;  
 б) для ограждений средней массивности ( $4 < D \leq 7$ ) - среднюю из средних температур наиболее холодных суток и пятидневки.

**ТК**

1972

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из ячеистых бетонов в зависимости от температурно-влажностного режима

1432-5  
Выпуск 0

Лист 48

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из легких бетонов в зависимости от температурно-влажностного режима

№№ п/п	Коэффициент теплопроводности λ ккал / м ч град	Толщина панели мм	Δt <sup>H</sup> = 10° ϕ ≤ 50%			Δt = 8° ϕ = 50 - 60%			Δt <sup>H</sup> = 12° ϕ ≤ 45%	Δt <sup>H</sup> = 6,6° ϕ = 65%	Δt <sup>H</sup> = 5,5° ϕ = 70%	Δt <sup>H</sup> = 4,5° ϕ = 75%	Δt <sup>H</sup> = 7° ϕ ≤ 60%	
			t <sub>в</sub> = 10°	t <sub>в</sub> = 14°	t <sub>в</sub> = 16°	t <sub>в</sub> = 16°	t <sub>в</sub> = 18°	t <sub>в</sub> = 20°	t <sub>в</sub> = 20°	t <sub>в</sub> = 18°			t <sub>в</sub> = 18°	t <sub>в</sub> = 23°
			1	0,200	160	-52°	-48°	-46°	-33°	-31°	-20°	-54°	-23°	-16°
200	-67°	-65°	-63°		-46°	-44°	-42°	-72°	-33°	-28°	-17°	-36°	-31°	
240	-	-	-		-50°	-56°	-54°	-	-43°	-33°	-23°	-47°	-47°	
300	-	-	-		-70°	-68°	-67°	-	-53°	-47°	-30°	-57°	-57°	
2	0,225	160	-47°	-43°	-41°	-30°	-28°	-26°	-49°	-20°	-14°	-8°	-23°	-18°
200		-60	-56°	-54°	-41°	-39°	-7°	-63°	-28°	-21°	-14°	-31°	-26°	
240		-	-	-	-51°	-49°	-47°	-	-36°	-28°	-20°	-41°	-36°	
300		-	-	-	-57°	-65°	-63°	-	-50°	-39°	-29°	-55°	-50°	
3	0,250	160	-43°	-39°	-37°	-27°	-25°	-23°	-44°	-17°	-11°	-6°	-20°	-15°
200		-55°	-51°	-49°	-36°	-34°	-32°	-59°	-25°	-18°	-11°	-28°	-23°	
240		-67°	-63°	-61°	-45°	-44°	-42°	-	-33°	-25°	-17°	-36°	-31°	
300		-	-	-	-60°	-58°	-56°	-	-45°	-35°	-25°	-49°	-44°	
4	0,275	160	-40°	-36°	-34°	-24°	-22°	-20°	-40°	-15°	-9°	-5°	-17°	-12°
200		-51°	-47°	-45°	-33°	-31°	-29°	-54°	-22°	-16°	-10°	-25°	-20°	
240		-62°	-58°	-56°	-41°	-39°	-37°	-	-28°	-22°	-14°	-32°	-27°	
300		-	-	-	-54°	-52°	-50°	-	-40°	-30°	-22°	-44°	-39°	
5	0,300	160	-38°	-34°	-32°	-22°	-20°	-18°	-37°	-13°	-8°	-3°	-15°	-10°
200		-48°	-44°	-42°	-30°	-28°	-26°	-49°	-20°	-14°	-8°	-22°	-17°	
240		-58°	-54°	-52°	-38°	-36°	-34°	-61°	-26°	-19°	-12°	-29°	-24°	
300		-	-58°	-56°	-50°	-48°	-46°	-	-36°	-27°	-19°	-40°	-35°	
6	0,325	160	-35°	-31°	-29°	-20°	-18°	-16°	-34°	-11°	-7°	-2°	-13°	-10°
200		-44°	-40°	-38°	-28°	-26°	-24°	-45°	-18°	-12°	-6°	-20°	-15°	
240		-53°	-49°	-47°	-35°	-33°	-31°	-56°	-24°	-17°	-11°	-26°	-21°	
300		-	-	-	-46°	-44°	-42°	-	-33°	-24°	-17°	-35°	-30°	
7	0,350	160	-33°	-29°	-27°	-19°	-17°	-15°	-32°	-10°	-6°	-1°	-12°	-7°
200		-42°	-38°	-36°	-26°	-24°	-22°	-42°	-16°	-10°	-5°	-18°	-13°	
240		-50°	-46°	-44°	-32°	-30°	-28°	-52°	-21°	-15°	-9°	-24°	-19°	
300		-	-59°	-57°	-43°	-41°	-39°	-	-30°	-22°	-15°	-33°	-28°	
8	0,400	160	-30°	-25°	-24°	-16°	-14°	-12°	-28°	-8°	-4°	-0°	-10°	-5°
200		-37°	-33°	-31°	-22°	-20°	-18°	-37°	-13°	-8°	-3°	-15°	-10°	
240		-45°	-41°	-39°	-28°	-26°	-24°	-46°	-18°	-12°	-5°	-20°	-15°	
300		-56°	-52°	-50°	-37°	-35°	-33°	-59°	-25°	-18°	-11°	-28°	-23°	
9	0,450	160	-27°	-23°	-21°	-14°	-12°	-10°	-24°	-6°	-2°	-	-8°	-3°
200		-34°	-30°	-28°	-19°	-17°	-15°	-32°	-11°	-6°	-2	-12°	-7°	
240		-41°	-37°	-35°	-24°	-22°	-20°	-40°	-15°	-10°	-5°	-17°	-12°	
300		-50°	-46°	-44°	-33°	-31°	-29°	-53°	-22°	-15°	-9°	-25°	-20°	

**Примечания:**

Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха t<sub>H</sub> следует принимать по графам 19, 20, табл. 1, сн и пп-А, в-72.  
 а) для легких ограждений (д 44) среднюю температуру наиболее холодных суток;  
 б) для ограждений средней массивности (44 д 47) среднюю из средних температур наиболее холодных суток и пятидневки.

**ТК**  
1972

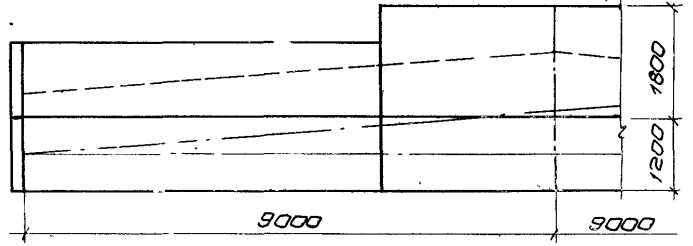
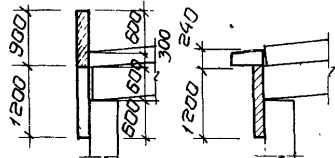
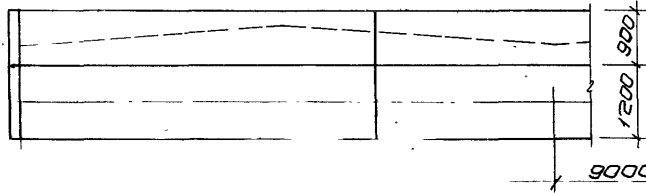
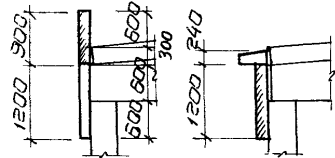
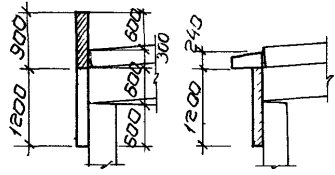
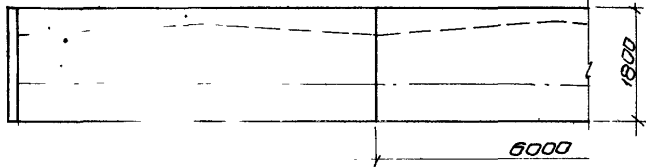
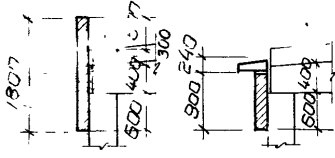
Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из легких бетонов в зависимости от температурно-влажностного режима

1,432-2  
Выпуск 0

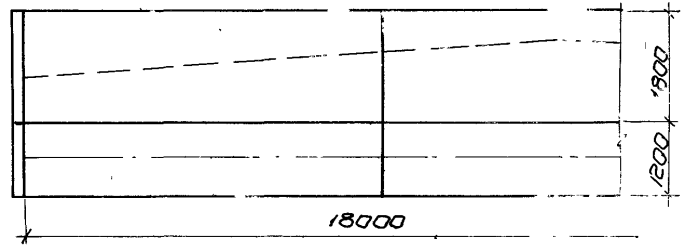
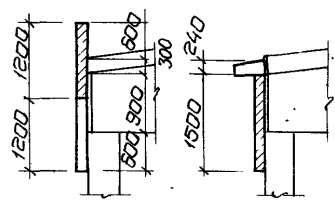
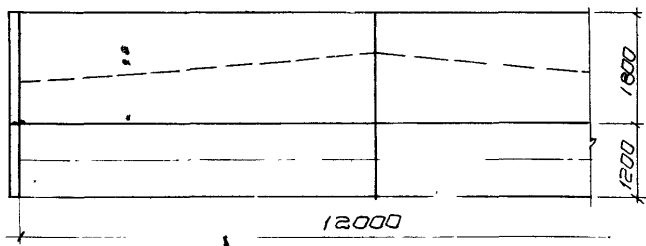
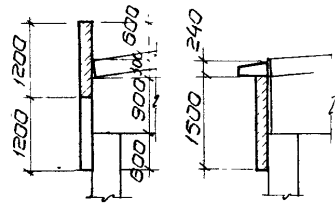
Лист 42

Институт ЦНИИПROMЗДАНИИ Москва  
 Инженер В.И. Соловьев  
 Главный инженер В.И. Соловьев  
 С.И. Чижик  
 С.И. Михалков  
 С.И. Михалков  
 С.И. Михалков  
 С.И. Михалков

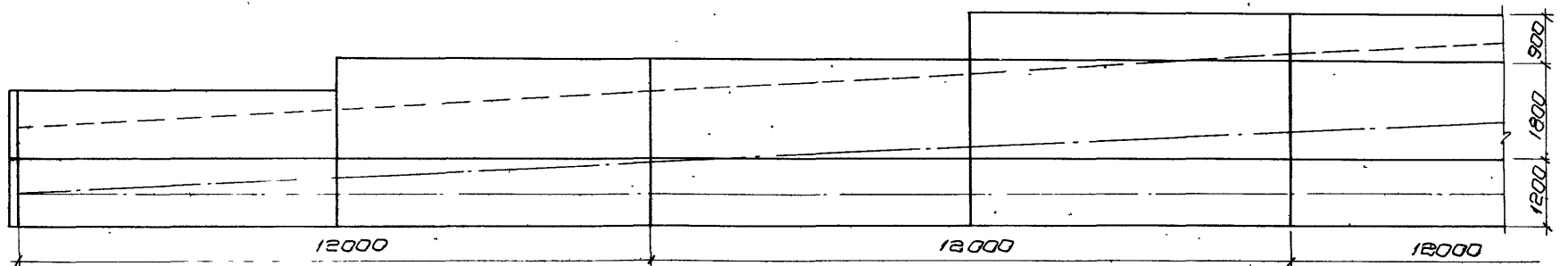
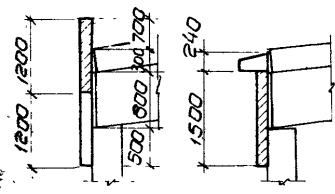




При балках по серии ПК-01-115



При балках по серии 1.462-3



При балках по серии 1.462-1

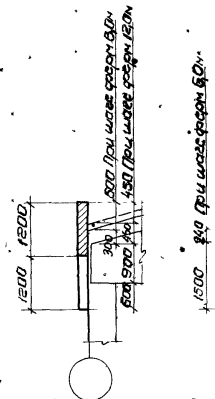
ТК  
1974

Раскладка панелей в пределах конструкции покрытия при скатных железобетонных балках по сериям ПК-01-115; 1.462-1, и 1.462-4

1.432-5  
Выпуск 0  
Лист 50

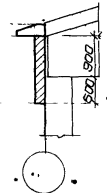
Госстрой СССР  
 ЦНИИПромзданий  
 Москва

Госстрой СССР  
 ЦНИИПромзданий  
 Москва



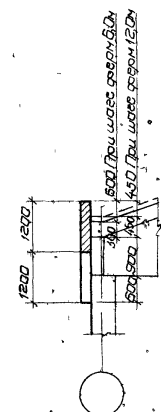
При внутренней водоотстойке  
 При наружной водоотстойке

При ширине фермы 6,0м



При наружной водоотстойке

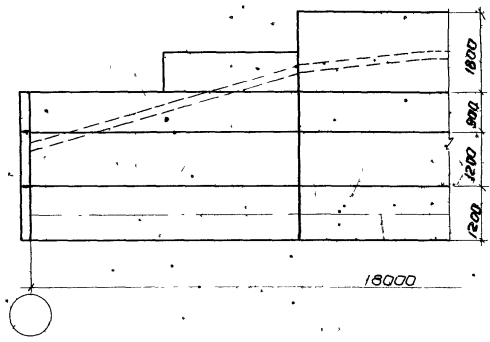
В здании с нулевой привязкой стен



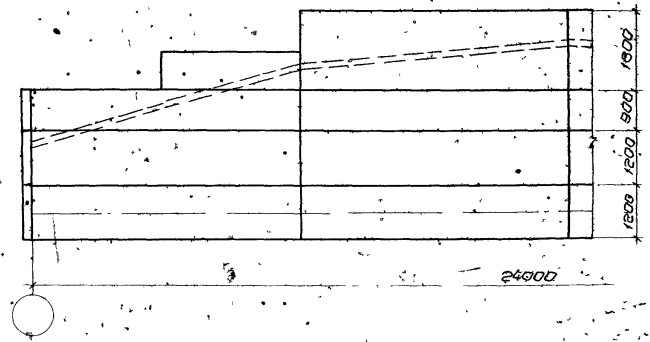
Верх плиты покрытия при ширине фермы 12,0м  
 Верх плиты покрытия при ширине фермы 6,0м

Отметка пола  
 стропильных  
 конструкций

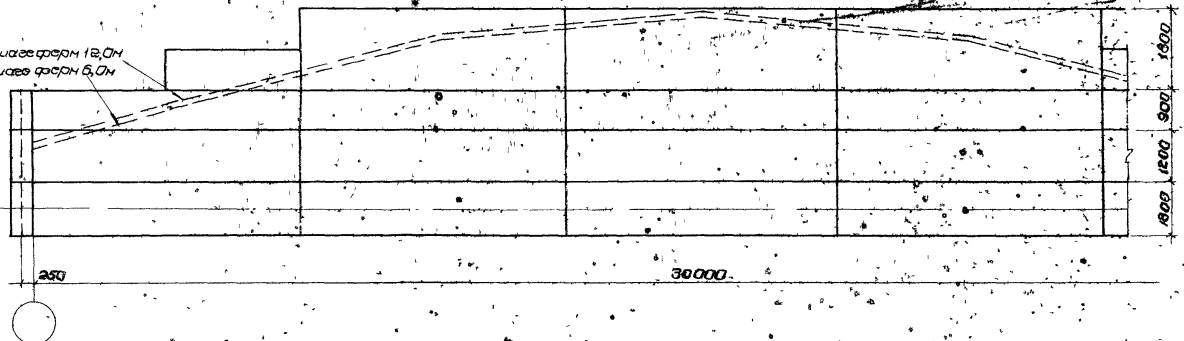
В здании с привязкой стены 250"



18000



24000



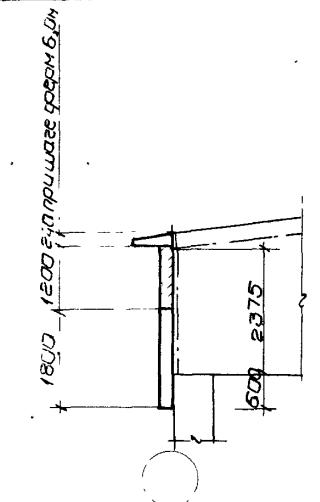
250

30000

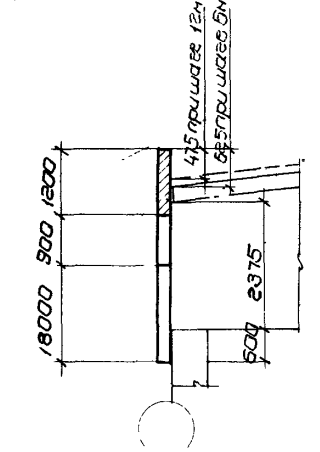
ТК  
 1978

Раскладка панелей в пределах конструкции покрытия  
 при скатных железобетонных фермах  
 по формам ПК-01-129/68 и 1463-3

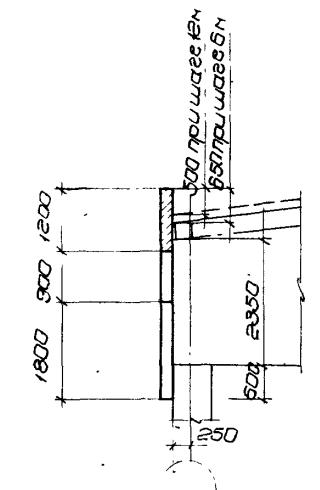
1432-5  
 Выпуск  
 Лист 51



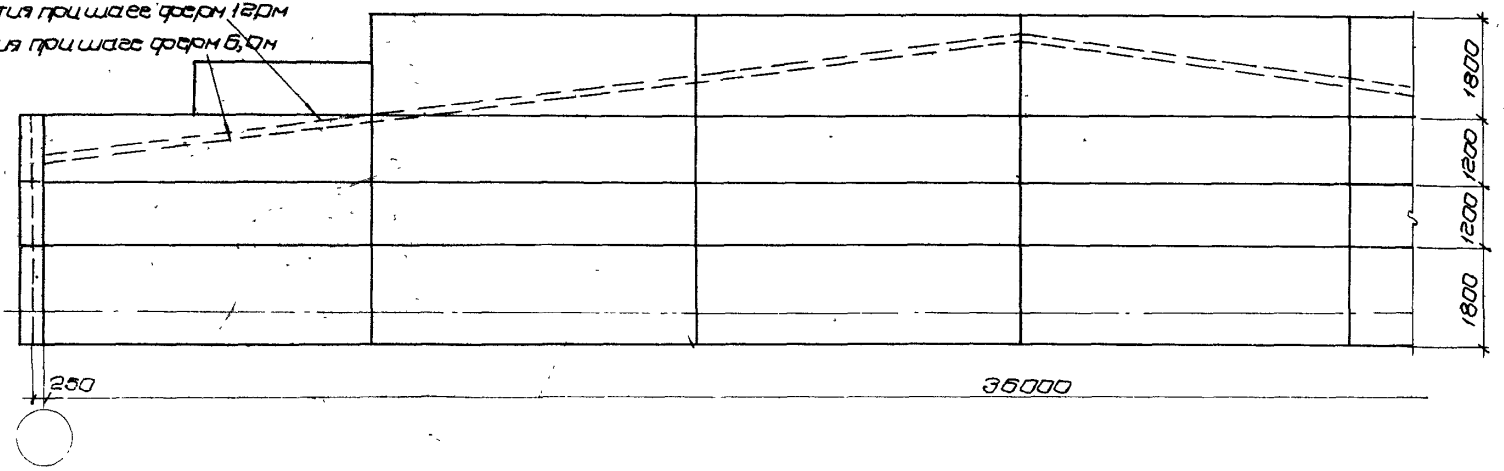
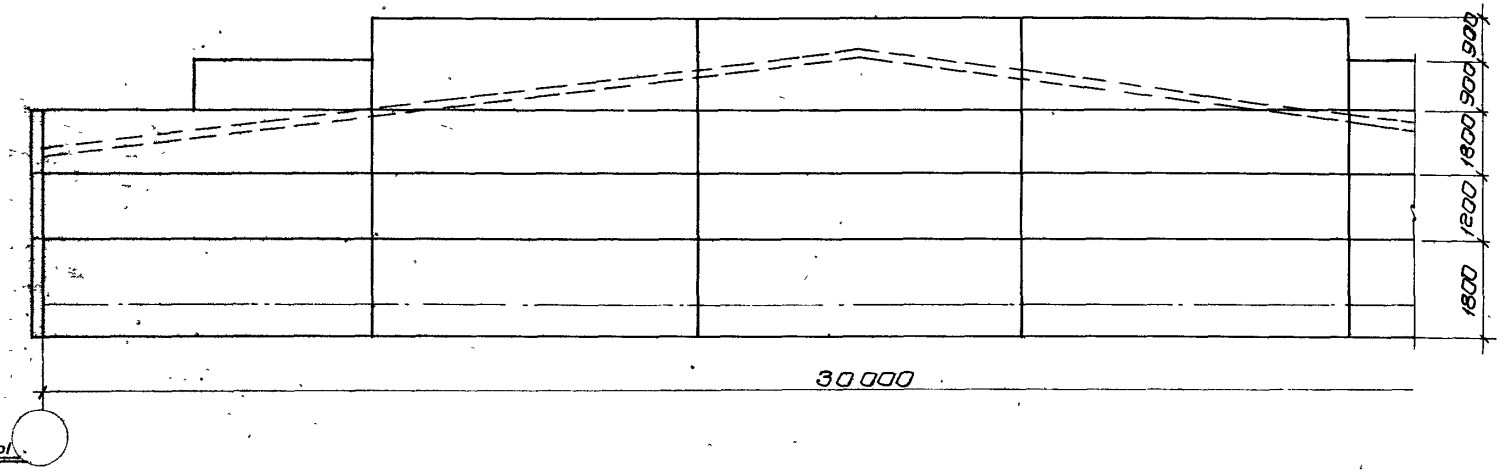
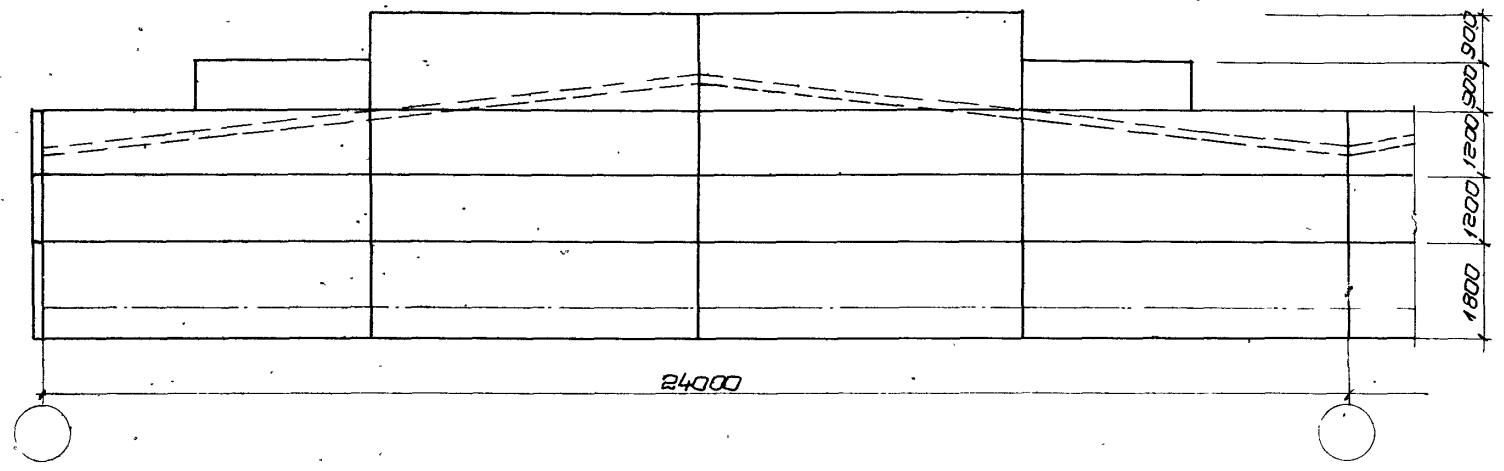
При наружном водоотводе



В здании с нулевой привязкой стены



В здании с привязкой стены 250"



Верх плиты покрытия при шаге ферм 12м  
 Верх плиты покрытия при шаге ферм 6,0м

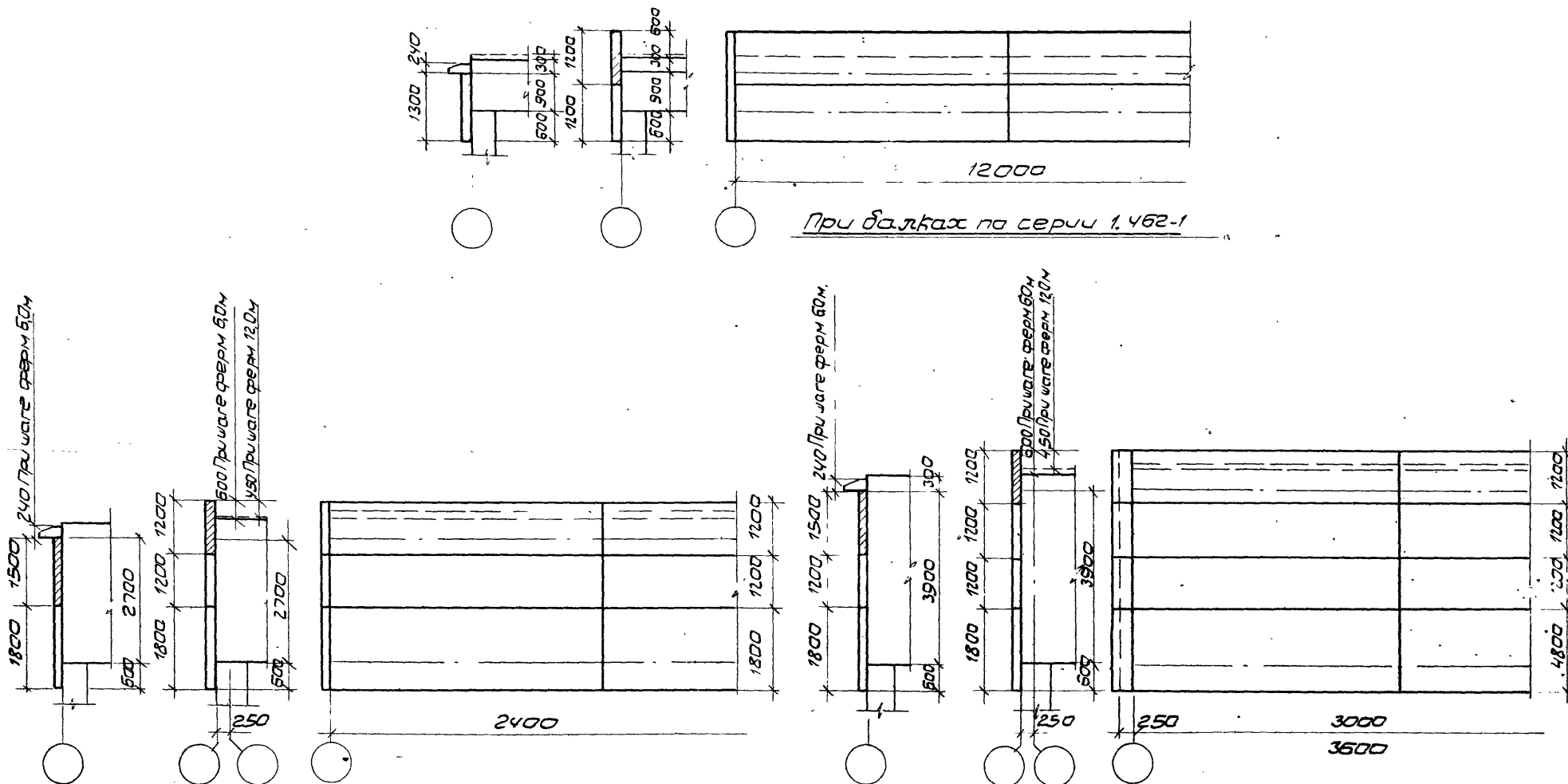
Отметка низа  
 стропильной  
 конструкции

ТК  
 1972

Раскладка панелей в пределах конструкций  
 покрытия при скатной стальной фермах  
 по серии ПК-01-125

1.432-5  
 Выпуск 0

Лист 52

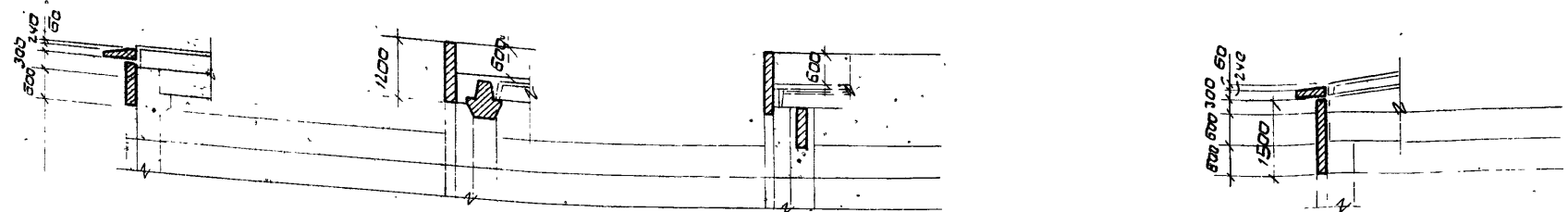


Стальные фермы серии ПК-01-133

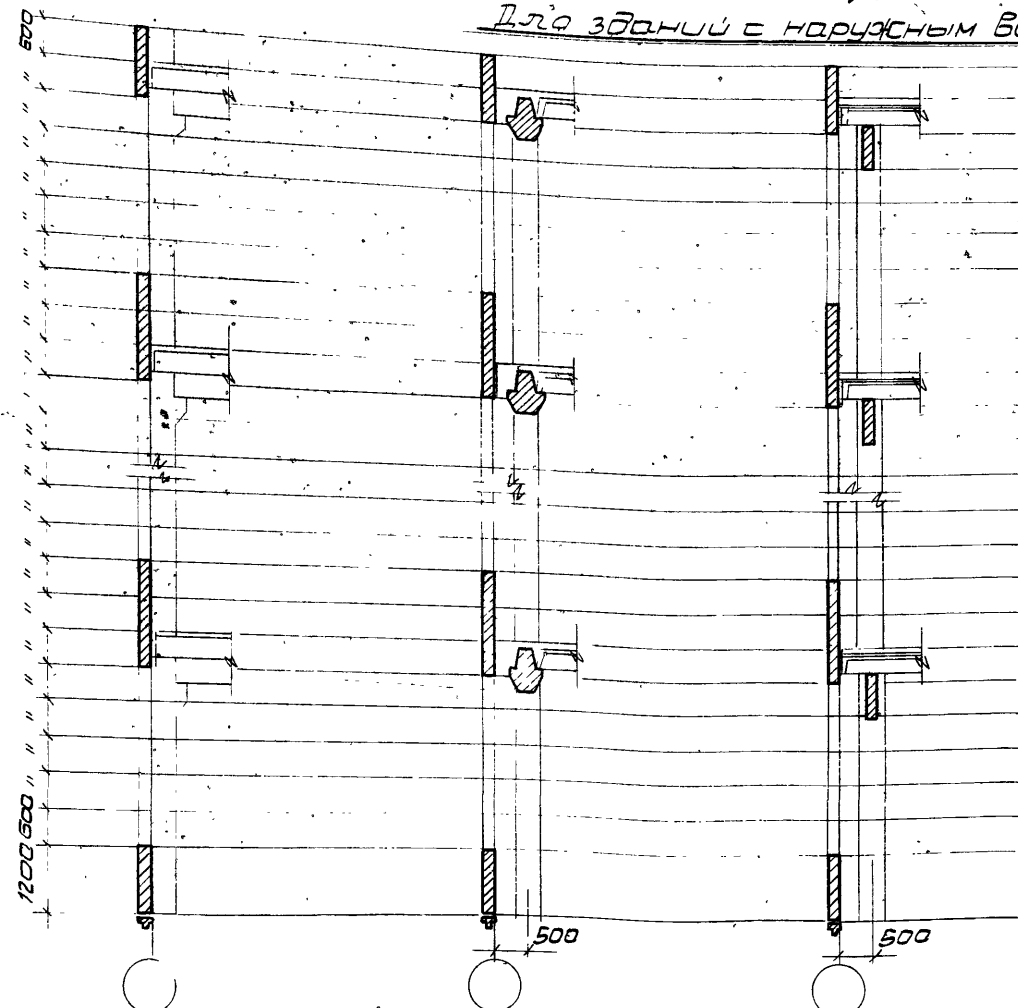
ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 Москва

Директор: И.И. Иванов  
 Главный инженер: А.А. Петров  
 Инженер: В.В. Сидоров

<p><b>ТК</b> 1972</p>	<p>Раскладка панелей в пределах конструкции покрытия при плоских балках серии 1.462-1 и фермах по серии ПК-01-133</p>	<p>1.432-5 Выпуск 0</p>	
		<p>Лист</p>	<p>53</p>

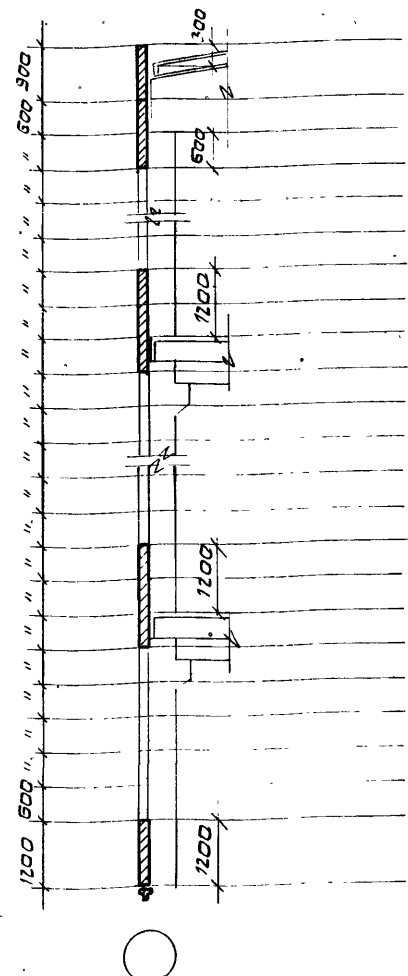


Для зданий с наружным водоотводом



Продольный ряд

Торцовый ряд  
При сетке колонн 6x6м      При сетке колонн 6x9м



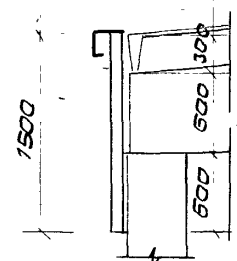
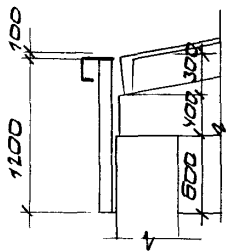
Здания с рамными пролетами  
при сетчатой ферме

Для зданий с внутренним водоотводом

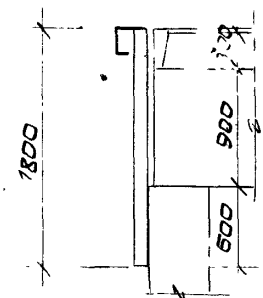
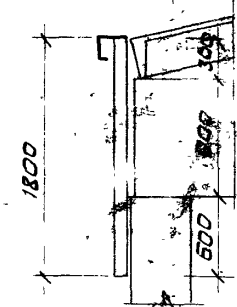
ТК  
1972

Схемы раскладки панелей в  
продольных и торцовых стенах  
многоэтажных зданий

1432-5  
Выпуск 0  
Лист 54

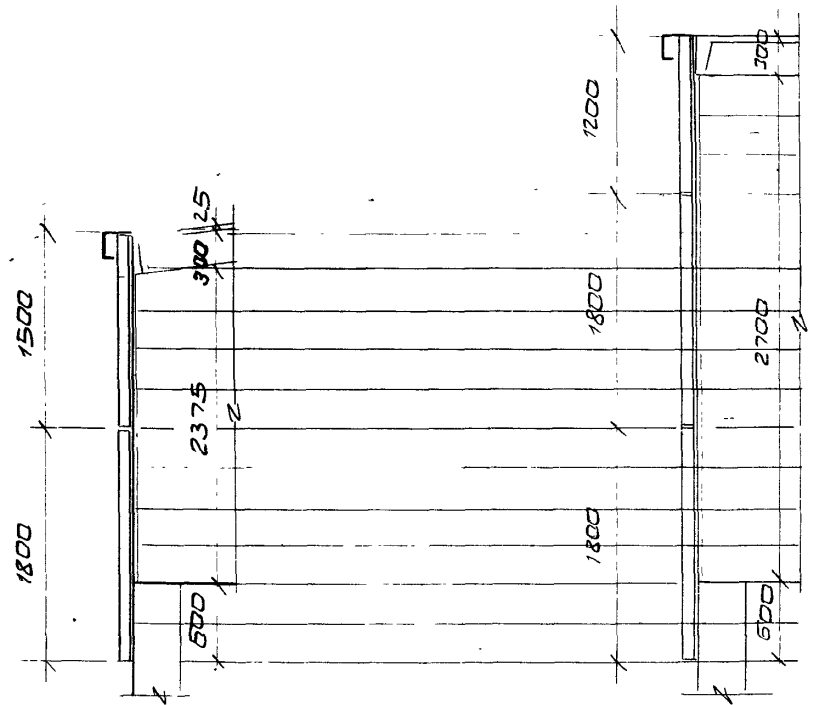


При балках по серии ПК-01-115



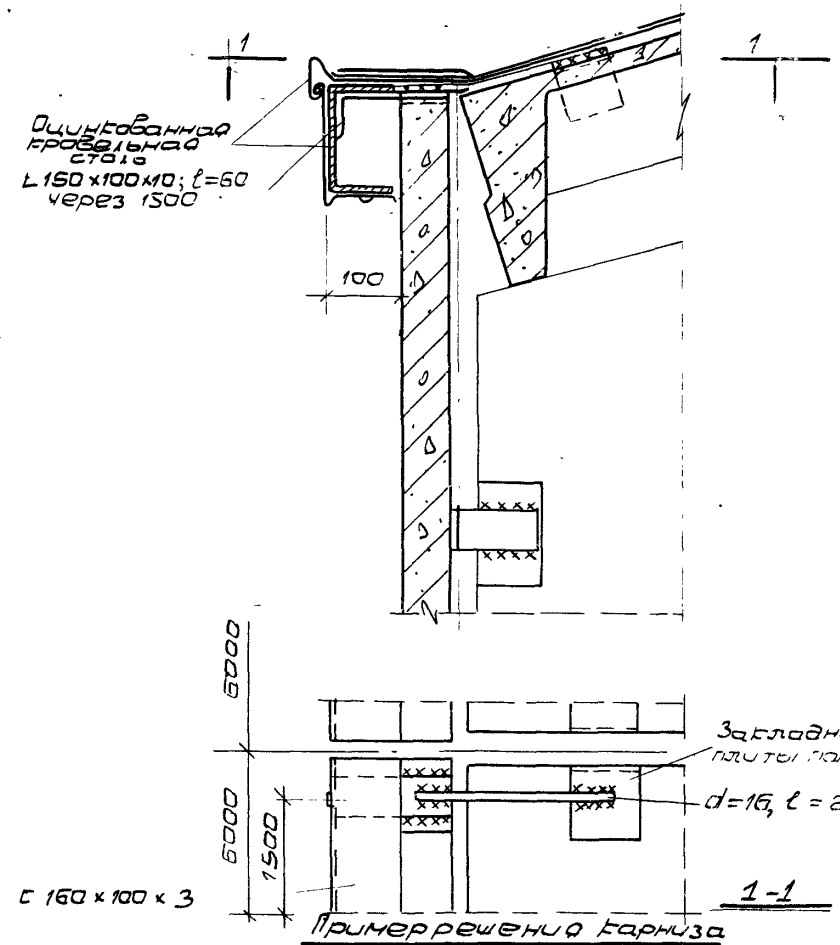
При балках по серии 1.462-4 и фермах по сериям ПК-01-129/68 и 1.463-3

При балках по серии 1.462-1



ПК-01-125

ПК-01-133



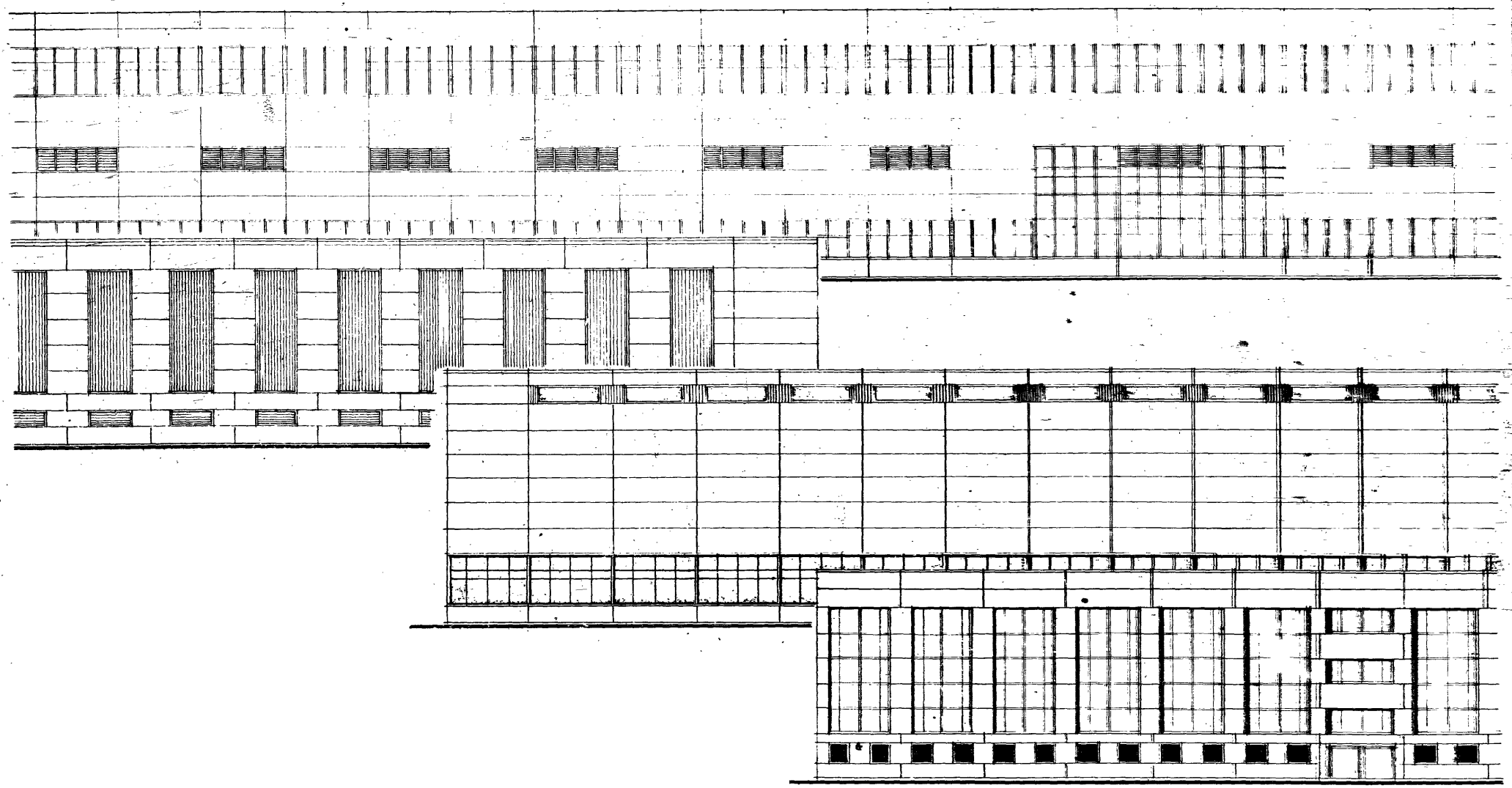
С 150 x 100 x 3

1-1

Пример решения карниза

<b>ТК</b> 1972	Схемы раскладки панелей в пре- делах конструкции покрытия для не- отапливаемых зданий с наружным отводом воды и пример решения карниза.	1.432-5 Выпуск 5
	Лист 55	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
 МОСКВА  
 ДИРЕКТОР  
 И. П. КУЗНЕЦОВ  
 З. А. КУЗНЕЦОВА  
 УПРАВЛЯЮЩИЙ  
 В. А. КУЗНЕЦОВ  
 НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 А. А. КУЗНЕЦОВ  
 КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ  
 В. А. КУЗНЕЦОВ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ  
 В. А. КУЗНЕЦОВ  
 ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
 В. А. КУЗНЕЦОВ



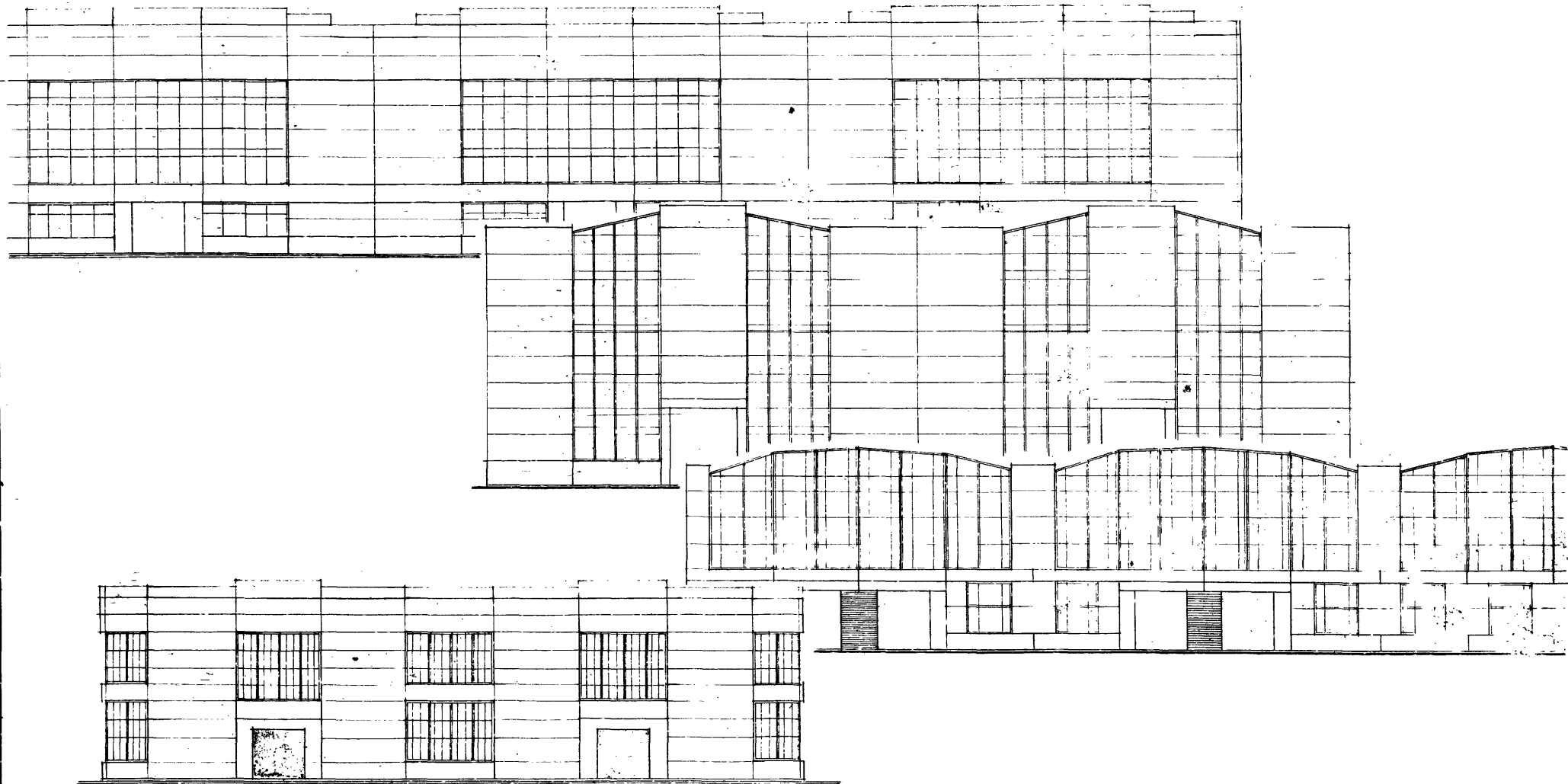
руководителем  
Барко  
Иванова

Г.А. Шварц  
Г.А. Шварц  
Г.А. Шварц

Г.А. Шварц  
Г.А. Шварц  
Г.А. Шварц

ЦНИИПРОМЗАДАНИИ  
МОСКВА

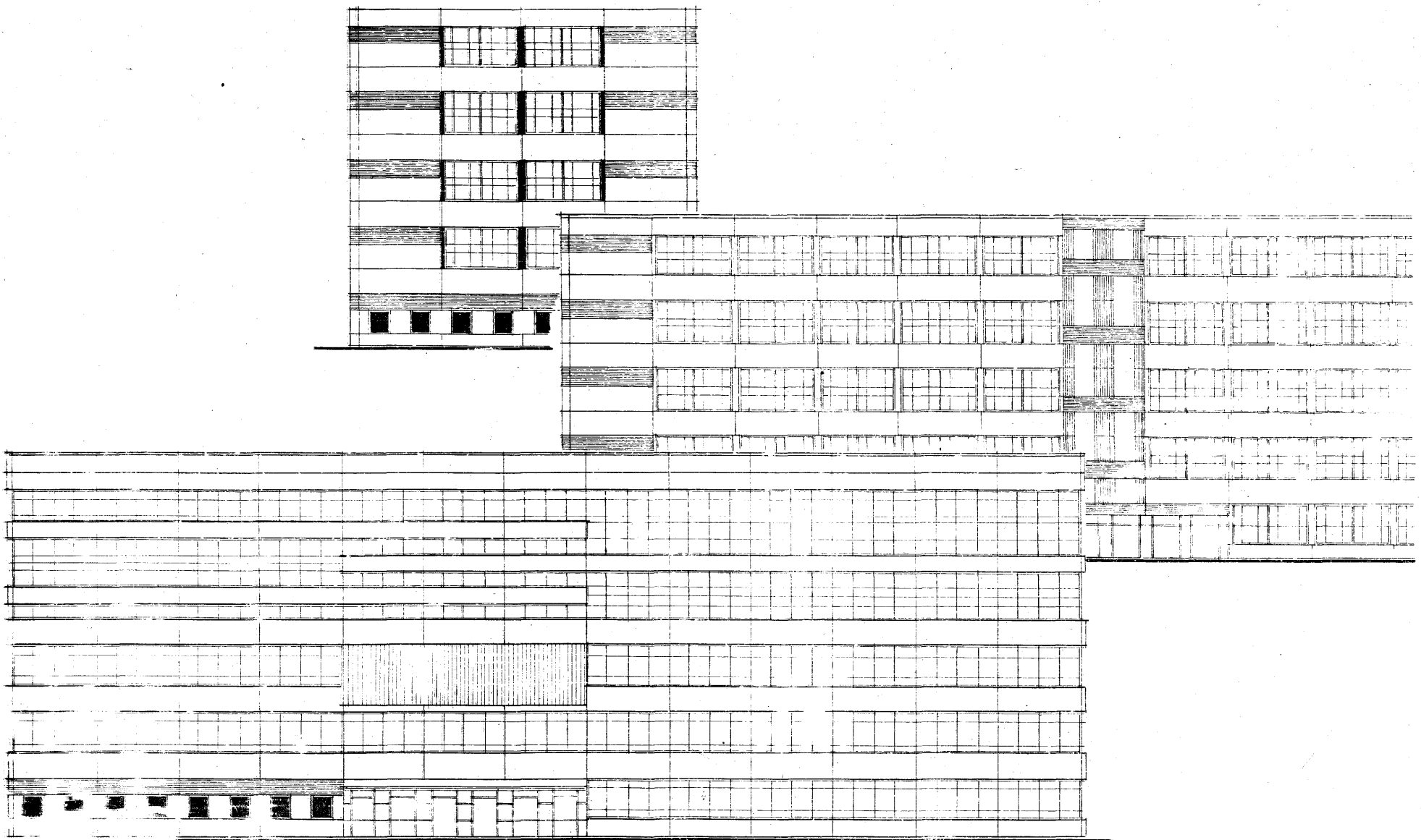
<b>ТК</b> 1979	Примеры решения типовых фасадов одноэтажных зданий	1-239-5 Верх
		Лист <b>55</b>



Проект  
 Соловьев  
 Рудалов  
 Бадко  
 Ивонина  
 1. Селиванов  
 Ауденко  
 Абрамзон  
 Шибанов  
 Ред. проект  
 Гл. инж. пр.  
 Гл. инж. пр.  
 Гл. арх. пр.  
 Ст. инженер

ГОССТРОЙ СССР  
 ЦЕНТРОПРОЕКТДИЗАЙН  
 МОСКВА



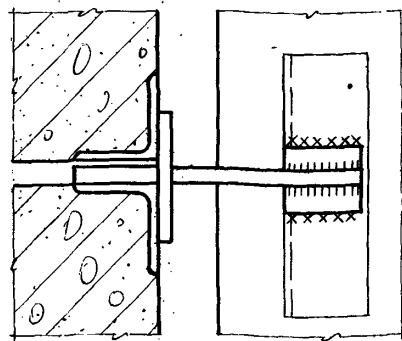


МОСКВА

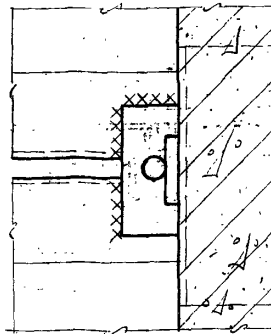
ТК  
1979

Примеры решения фасадов  
многоэтажных зданий

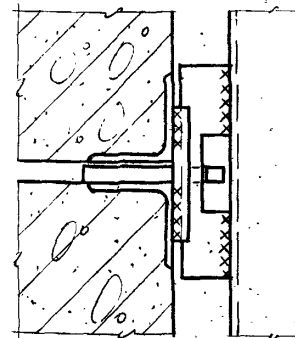
1.432-5 Выпуск 0	
Лист	58



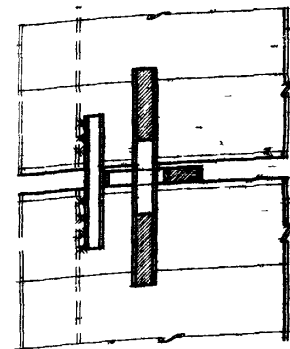
1-1



2-2

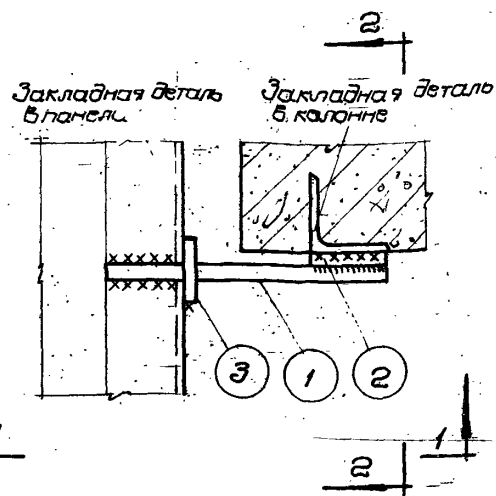


3-3

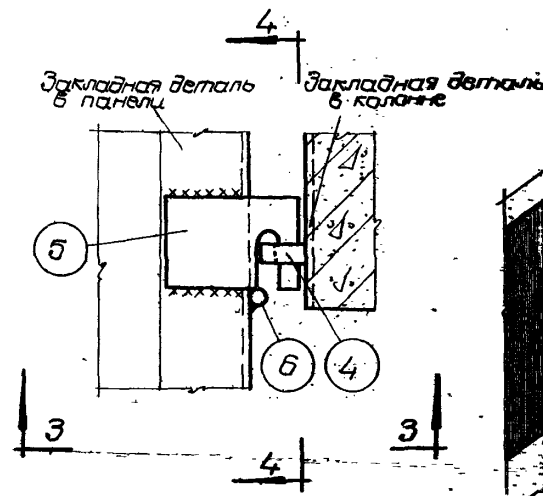
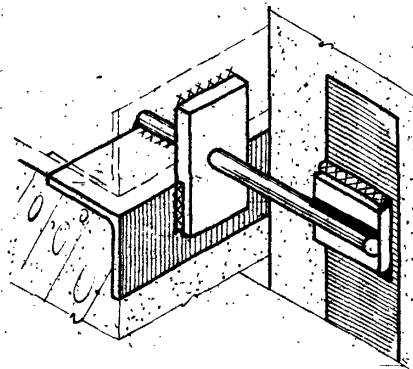


4-4

Боковая часть колонны

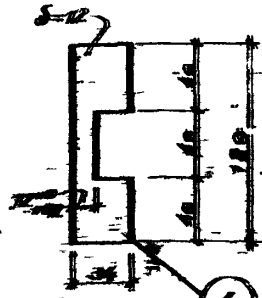


Д1

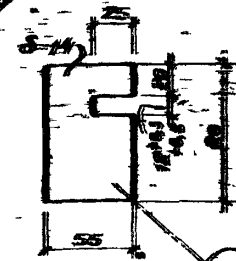


Д2

ВАРИАНТ КРЕПЛЕНИЯ СКРЫТОГО ТИПА



4



5

Спецификация стали на одну штуку каждой марки

Марка	Позиция	Сечение, профиль	Длина мм	Вес в кг		Примечания
				Позиция	Марки	
Д1	1	φ 14 А-І	200	0,25	0,75	Прооберлить отверстие d=16
	2	-50*10	60	0,25		
	3	-50*6	100	0,25		

Марка	Позиция	Сечение, профиль	Длина мм	Вес в кг		Примечания
				Позиция	Марки	
Д2	4	-34*12	130	0,4	1,0	
	5	-55*14	80	0,5		
	6	-φ 14 А-І	100	0,1		

Примечания:  
 1. Сварку производить электродами типа Д 42.  
 2. Толщина сварных швов  $t_{св}$  = 6 мм.  
 \*) изобретение по заявке N 1483993/29-14 с приоритетом от 16 сентября 1970г.

ТК  
1979

Детали крепления стеновых панелей к каркасу здания

Лист 59

ГОСТ Р ИСО 9001  
 ШИПРОМЗДАНИИ  
 МОСКВА

С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

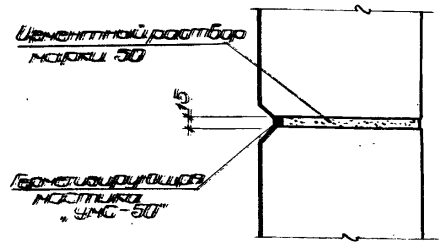
С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

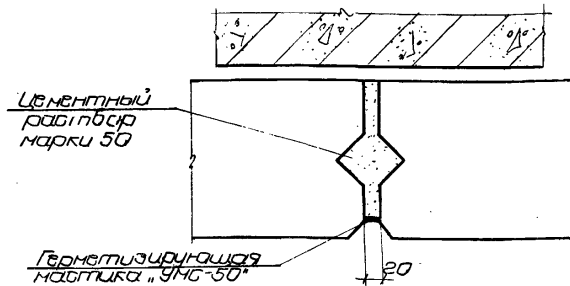
С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.

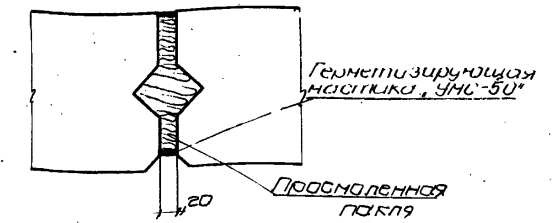
С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.  
 С.С.С.Р.



Горизонтальный шов

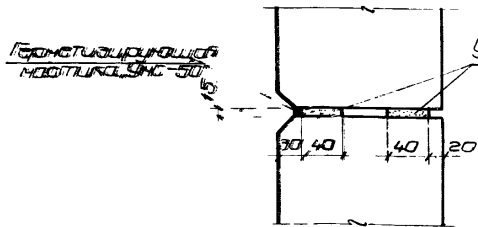


Вертикальный шов

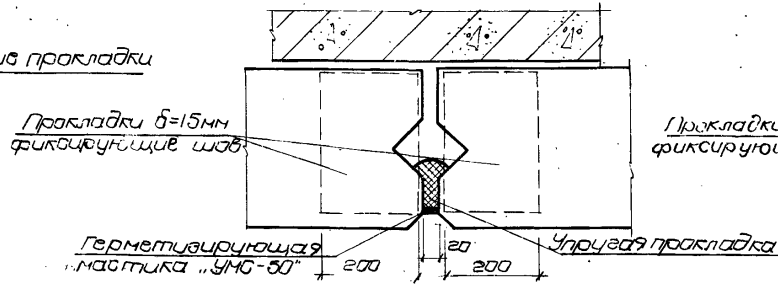


Температурный шов

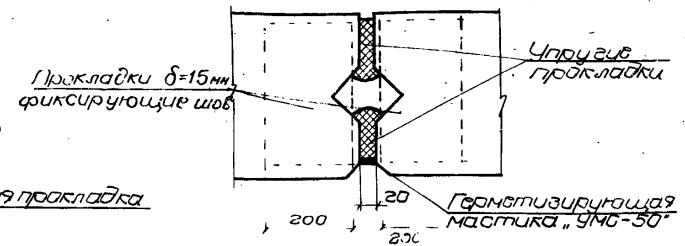
При заполнении цементным раствором



Горизонтальный шов



Вертикальный шов



Температурный шов

При заполнении упругими прокладками