

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

ЦНИИпроектзданий

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) ячеистому бетону 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	Характеристики	Ячеистый бетон	
		бетон	бетон
1	Марка бетона	35	50
2	Применная прочность $R_{пр}$ (кг/см ²)	13	20
3	Сжатие при изгибе $R_{из}$ (кг/см ²)	15	25
4	Расстояние осевое R_p (кг/см ²)	1,2	2,7
5	Модуль упругости E_B (кг/см ²)	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, первичные, подкарнизные, подкарнизные-первичные, паралетные, паралетные-первичные, простеночные.

Свойства положены этих панелей в стеновых зданиях одноэтажных 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 продольных плоских каркасов и отбельных стержней, которые в местах пересечения свариваются контактной сваркой. Каркасы изготавливаются из арматурной стали классов А-III, А-II и В-I.

Предварительно напряженная арматура панелей для неотпущенных звании запретрована в 4% варианте из арматурной стали классов Вр-I, А-II, А-III и А-IV.

5. Номенклатура панелей приведена на листе 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, возникающие в процессе распозудки и подъемно-транспортных операций.

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

- на усилие, возникающие 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 паралетных

панелей см. в номенклатуре панелей (листы 1-14, 18-31).
для панелей - перемычек - 90 кг/м²

B - ширина панели в м.

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

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

где: η - коэффициент перелрузки, равный 1,2;

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

q - нормативная ветровая нагрузка, 3 кг/м² (см. номенклатуру панелей);
 B - ширина панели в м.

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

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

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

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

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

Максимальный прогиб панели принят $1/200\ell$, где ℓ - расчетный пролет, равный 5,8 м.

Госстрой СССР
 ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 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 край карниза от двух блоков навесной лалки 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 объектно-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 от 1972 г. 14.04.72

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 влажности	ЗВ в группах защитного покрытия	Плотность бетона в зависимости от армировки	
			Панели из железных бетонов	Панели из стальных бетонов			ЗВ I, А-I	ЗВ II, А-II
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	Лакотра-совное покрытие III группы	И	И
	То же, группы Б	61-75	Панели не применяются		Нормальная	Лакотра-совное 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 СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ МОСКВА

(рабочие 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. Нижне этой отметки панели продолжительных стен крепятся к колоннам, выше - к несущим конструкциям перекрытия.

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 2-х 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, продольных 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 зоне мест их соприкосновения с фундаментом каждой колонны.

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 швов 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

Таблица 4

Толщина панели	Высота панели	Марка панели по СНиП №	Максимальная высота оконного проема h-м при нормативной скорости напора ветра Вет/м ²											
			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	1,8	1,8	0,6	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	6,6	6,0	
		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	6,6		

Примечания:

1. Стены оконных проемов привязаны к рис. 1.
 2. При заделывании проемов панельными перемычками (СНП № 120-120-90/91) максимальные высоты проемов составляют 1,2 м для проема яруса остекления и 7,2 м для последующих ярусов остекления, независимо от размеров панелей и марки яруса ветровой нагрузки.
 3. Максимальные высоты (h) оконных проемов, указанные в таблице, определены из условия прочности панелей ветровой нагрузки. Эти высоты могут быть повышены.

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

МОСКВА
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 ИНСТИТУТ
 СТРОИТЕЛЬСТВА
 И АРХИТЕКТУРЫ
 ИМ. А.А. ВОЖНИКОВА
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 ОТДЕЛ
 СТРОИТЕЛЬСТВА
 И АРХИТЕКТУРЫ
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 ОТДЕЛ
 СТРОИТЕЛЬСТВА
 И АРХИТЕКТУРЫ

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 _{окн} при нормативном статическом напоре ветра ветр/м ²										
			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	5,4	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	6,6	5,4	4,2	3,6	3,0
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	5,4
		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	7,2	7,2	7,2	6,6	
	2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	

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 (и оконные проемы) указаны 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

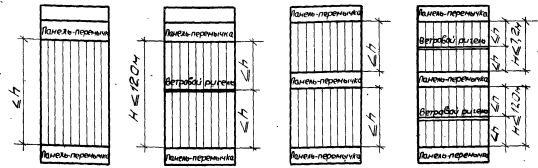
Пояснительная записка

2432-5	Величико
-	-

б) В стенах несталиваемых 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 переплетов (серия ПР-05-50/71) ветровые ригели не устанавливаются.

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



а) при одноярусном остеклении б) при двухъярусном остеклении.

Рис. 1. Схемы оконных проемов

По первому варианту панели крепятся к закладным деталям расположенным на расстоянии 50 см от краев проема. Во втором варианте крепления крепятся сверху в зазор между панелями и колонной. Крепление панелей осуществляется к закладным деталям находящимся на лицевой поверхности колонны (исполнение по записке ЛН83993/29-И с приложением от 16 октября 1970г).

Второй вариант рекомендуется применять в зданиях, в внутреннему виду которых предъявляются повышенные эстетические требования.

Конструкции крепления приведены на листе 59.

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

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

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

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

Указания по маркировке панелей

15. Заполнение швов панельных стен, особенно стен с повышенной влажностью воздуха, должно осуществляться с применением упругих синтетических прокладок (паризол, гермет и др) и герметизирующих мастик (УМ-40, УМС-50 и др). При этом следует руководствоваться указаниями по герметизации швов при монтаже строительных конструкций" см 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 армированных или армированных листов. Конструкция швов приведена на листе 50.

16. Крепление панелей закрывающихся в двух вариантах.

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

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

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

ТК	Пояснительная записка	1/32-5
		Бв-10
1972		

ГОСТРОЙ СССР
 ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 МОСКВА

Афф. Лосев
 20.06.72
 Лозко
 22.06.72
 Лосев
 23.06.72
 Лосев
 24.06.72

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

Таблица 6

Цифры	Наименование 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/м².

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 раздел 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 стеновой плитой (И-30-69) Госстроя СССР, "Временной инструкцией по заводской отделке фасадных поверхностей панелей наружных стен зданий декоративными бетоном и обработанным камнем" (РСН 26-67) Госстроя РСФСР, "Временной инструкцией по технологии отделки панелей декоративно-защитными покрывными" ЦНИИЭПЖИЛша Госстроя СССР, 1969 год.

ТК

1972

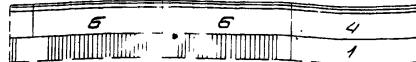
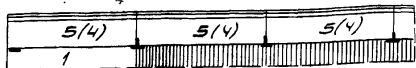
Посчитывално залыста

1432-5

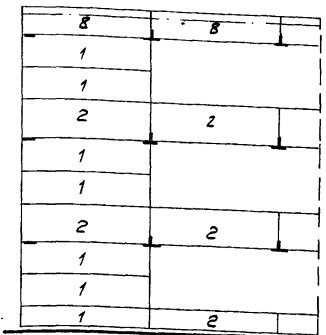
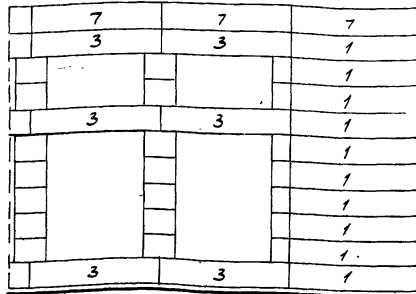
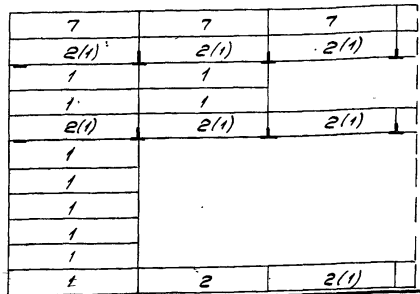
50000000

УЧЕТНАЯ КНИЖКА
 СТРОИТЕЛЬСТВА
 МОСКВА

Схемы расположения панелей различного назначения

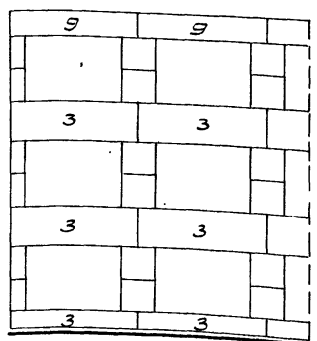
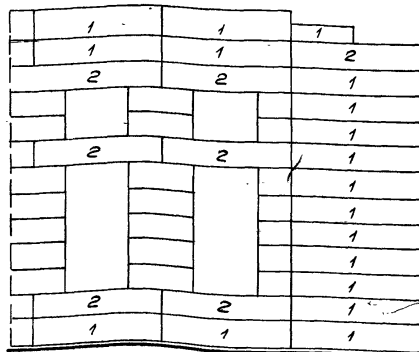
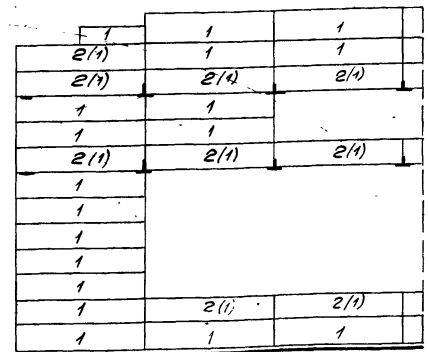


Здания с наружным водостоком



Многоэтажные здания

Продольные фасады



Многоэтажные здания

Торцовые фасады

Примечание.

Обозначения, указанные в таблицах относятся к панелям неотапливаемых зданий.

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 $l=1,5м$.

ТК
1372

Пояснительная записка

1,432-5	Запуск с
-	-

ГОССТРОИ СССР
 ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЕ БУРОВО-ПРОСВЕЩАТЕЛЬСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ
 МОСКВА

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, скотчем, воздухом 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-перлоролвинолвини 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% Т		Объем бетона марки Б5 м ³	Расход стали (без учета монтажных петель) кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м ²	Назначение	№ листа серии 1.432-Э Вып.1
				При объемном весе бетона кг/м ³						
				700	800					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		160	пся 16 0,9 x 6 - 111	0,7	0,8	0,85		55	Рядовая панель	1
2			пся 16 0,9 x 6 - 112						Рядовая панель для т.ш. и углов	3
3			пся 16 0,9 x 6 - 121						Рядовая панель	1
4			пся 16 0,9 x 6 - 122						Рядовая панель для т.ш. и углов	3
5			пся 16 0,9 x 6 - 211						Панель-перегородка при ленточном остеклении	5
6			пся 16 0,9 x 6 - 212						Панель-перегородка при ленточном остеклении для т.ш. и углов	7
7			пся 16 0,9 x 6 - 721						Парапетная панель	19
8			пся 20 0,9 x 6 - 111						200	0,9
9		пся 20 0,9 x 6 - 112	Рядовая панель для т.ш. и углов	3						
10		пся 20 0,9 x 6 - 121	Рядовая панель	1						
11		пся 20 0,9 x 6 - 122	Рядовая панель для т.ш. и углов	3						
12		пся 20 0,9 x 6 - 211	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках e=300	5						
13		пся 20 0,9 x 6 - 212	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках e=300 для т.ш. и углов	7						
14		пся 20 0,9 x 6 - 221	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках e=300	5						
15		пся 20 0,9 x 6 - 222	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках e=300 для т.ш. и углов	7						
16		пся 20 0,9 x 6 - 311	Панель-перегородка при простенках e=1,5м	9						
17		пся 20 0,9 x 6 - 312	Панель-перегородка при простенках e=1,5м для т.ш. и углов	11						
18		пся 20 0,9 x 6 - 321	Панель-перегородка при простенках e=1,5м	9						
19		пся 20 0,9 x 6 - 322	Панель-перегородка при простенках e=1,5м для т.ш. и углов	11						
20		пся 20 0,9 x 6 - 421	Подкарнизная панель	13						
21		пся 20 0,9 x 6 - 521	Подкарнизная панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках e=300	15						
22		пся 20 0,9 x 6 - 621	Подкарнизная панель-перегородка при простенках e=1,5м	17						
23		пся 20 0,9 x 6 - 721	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-перемышка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$		5
29			пся 24 0,9 x 6 — 212				68,3		Панель-перемышка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0$ для т.ш. и углов		7
30			пся 24 0,9 x 6 — 221				75,8	405	Панель-перемышка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$		5
31			пся 24 0,9 x 6 — 222				99,6		Панель-перемышка 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	255	Панель-перемышка при простенках $\ell=1,5\text{м}$		9
33			пся 24 0,9 x 6 — 312				60,7		Панель-перемышка при простенках $\ell=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов		11
34			пся 24 0,9 x 6 — 321				69,2	405	Панель-перемышка при простенках $\ell=1,5\text{м}$		9
35			пся 24 0,9 x 6 — 322				82,0		Панель-перемышка 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		15
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-перемышка при простенках $\ell=1,5\text{м}$		17					
39	пся 24 0,9 x 6 — 721	42,1	90	Параллельная панель		15					

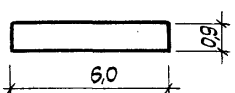
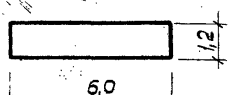
Солос
Рудакос
Боро
Тубанова
С. арх. пр-ва
С. арх. пр-ва
С. арх. пр-ва
С. арх. пр-ва

ЦНИПРОМЗДАНИИ
МОСКВА

ТК
1972

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

1-32-5
32-10-0

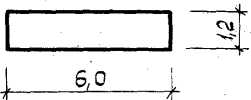
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
40		300	пся 30 0,9x6 - 121	1,3	1,5	1,59	27,1	90	Рядовая панель	1					
41			пся 30 0,9x6 - 122				49,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3					
42			пся 30 0,9x6 - 211				59,4	310	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0$ м	5					
43			пся 30 0,9x6 - 212				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

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				75,3		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				115,6		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					

ГОССТРОИ СССР
ЦИМПРОМЗДАНИИ
МОСКВА

Э. П. Шабель
Г. В. Шабель-пр.та
Г. И. Шабель-пр.та
Г. Л. Шабель-пр.та
О. М. Шабель

Л. И. Шабель
Н. И. Шабель
В. И. Шабель
Р. И. Шабель
Б. И. Шабель
И. И. Шабель

Л. И. Шабель
Н. И. Шабель
В. И. Шабель
Р. И. Шабель
Б. И. Шабель
И. И. Шабель

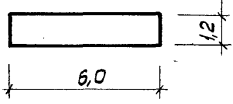
Л. И. Шабель
Н. И. Шабель
В. И. Шабель
Р. И. Шабель
Б. И. Шабель
И. И. Шабель

ТК
1972

Номенклатура панелей из ячеек
бетоноб размером 1,2x6м, толщиной 200

1,432-5
Выпуск 0

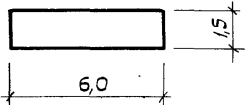
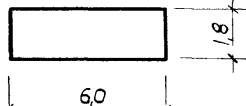
Лист 4

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

ГОССТРОЙ СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТИНИ
 МОСКВА
 Инж. пр. та
 Инж. пр. та
 арх. пр. та
 Инженер
 Соловьев
 Рудаков
 Барно
 Цвангаба
 Инж. пр. та
 Инж. пр. та
 Инж. пр. та
 Инженер
 Колелкина
 Механик
 Механик

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

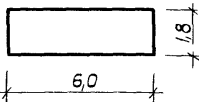
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
114		200	поя 20 1,5x6 - 421	1,4	1,7	1,77	47,7	90	Подкарнизная панель	13	
115			поя 20 1,5x6 - 521				300	127,2	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$	15	
116			поя 20 1,5x6 - 621					120,4	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	17	
117		240	поя 24 1,5x6 - 421	1,7	2,0	2,15	49,8	90	Подкарнизная панель	13	
118			поя 24 1,5x6 - 521				385	107,5	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$	15	
119			поя 24 1,5x6 - 621					100,4	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	17	
120			300	поя 30 1,5x6 - 421	2,2	2,5	2,67	51,8	90	Подкарнизная панель	13
121				поя 30 1,5x6 - 521				450	91,7	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$	15
122				поя 30 1,5x6 - 621					83,2	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	17
123			160	поя 16 1,8x6 - 111	1,4	1,6	1,70	36,3	55	Рядовая панель	1
124				поя 16 1,8x6 - 112				53,1		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
125				поя 16 1,8x6 - 121				90	51,0	Рядовая панель	1
126	поя 16 1,8x6 - 122	67,8		Рядовая панель для т.ш. и углов					3		
127	поя 16 1,8x6 - 211	160		135,1				Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$	5		
128	поя 16 1,8x6 - 212			147,7				Панель-перемычка при ленточном остек- лении и простенках $\ell=3,0$ 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 $l=3,0m$	5
134			поя 20 1,8x6 - 212				100,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0m$ для т.ш. и углов	7
135			поя 20 1,8x6 - 221				139,4	300	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0m$	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 $l=1,5m$	9
138			поя 20 1,8x6 - 312				93,3		Панель-перемычка при простенках $l=1,5m$ для т.ш. и углов	11
139			поя 20 1,8x6 - 321				132,2	300	Панель-перемычка при простенках $l=1,5m$	9
140			поя 20 1,8x6 - 322				145,0		Панель-перемычка при простенках $l=1,5m$ 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 $l=3,0m$	15
143	поя 20 1,8x6 - 521	137,6	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $l=1,5m$	17						

СССР
 ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
 МОСКВА
 Гл. инж. пр.-р. Рудалов
 Гл. арх. пр.-р. Барно
 Ст. инж. Иванова
 Гл. инж. пр.-р. Рудалов
 Гл. арх. пр.-р. 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				74,4	235	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$	5
149			пся 24 1,8x6 — 212				98,2		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$ для т.ш. и углов	7
150			пся 24 1,8x6 — 221				114,5	380	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							пся 24 1,8x6 — 311	235	Панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	9
153							пся 24 1,8x6 — 312		Панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов	11
154							пся 24 1,8x6 — 321	380	Панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	9
155							пся 24 1,8x6 — 322		Панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов	11
156							пся 24 1,8x6 — 421	90	Подкарнизная панель	13
157							пся 24 1,8x6 — 521	380	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$	15
158							пся 24 1,8x6 — 621		113,8	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$

ТК
1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 1,8x6 м, толщиной 240 мм

 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.

Инженеры
С.С. Сидоров
В.С. Сидоров
В.С. Сидоров
В.С. Сидоров
В.С. Сидоров

Архитекторы
А.С. Арх.
А.С. Арх.
А.С. Арх.
А.С. Арх.
А.С. Арх.

С.М. Техник
М.И. Техник

Удальч. чл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
159		300	пся 30 1,8x6 - 121	2,6	3,0	3,21	39,1	90	Рядовая панель	1					
160			пся 30 1,8x6 - 122				61,5		Рядовая панель для т. ш. и углов	3					
161			пся 30 1,8x6 - 211				80,1	290	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	5					
162			пся 30 1,8x6 - 212				95,9		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$ для т. ш. и углов	7					
163			пся 30 1,8x6 - 221				95,7	440	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	5					
164			пся 30 1,8x6 - 222				110,9		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$ для т. ш. и углов.	7					
165								пся 30 1,8x6 - 311				72,5	290	Панель-перемычка при простенках $l=1,5м$	9
166								пся 30 1,8x6 - 312				86,9		Панель-перемычка при простенках $l=1,5м$ для т. ш. и углов	11
167								пся 30 1,8x6 - 321				83,1	440	Панель-перемычка при простенках $l=1,5м$	9
168								пся 30 1,8x6 - 322				102,5		Панель-перемычка при простенках $l=1,5м$ для т. ш. и углов	11
169			пся 30 1,8x6 - 421				56,6	90	Подкарнизная панель	13					
170			пся 30 1,8x6 - 521				102,0	440	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $l=3,0м$	15					
171			пся 30 1,8x6 - 621				93,6		Подкарнизная панель-перемычка при простенках $l=1,5м$	17					

ТК 1972
 Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размеров 1,8x6 м, толщиной 300 мм
 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			$\frac{\text{пся } 16}{0,9 \times 3} - 211$				170	24,2	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			$\frac{\text{пся } 20}{0,9 \times 3} - 221$				300	26,0	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			$\frac{\text{пся } 24}{0,9 \times 3} - 221$				405	27,6	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			$\frac{\text{пся } 30}{0,9 \times 3} - 221$				460	31,0	Панель-перемычка	27
187			$\frac{\text{пся } 30}{0,9 \times 3} - 222$					35,6	Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27

ТК
1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 0,3x3м, толщиной 160,200,240 и 300 мм

1432-5
Выпуск 0

Лист 11

11901-01 26

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

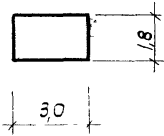
Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 1,2x3 м, толщиной 160,200,240,300

1.432-5
Выпуск 0
Лист 12

ГОСТ Р ОИ СССР
ЦИМПРОМЗДАНИИ
МОСКВА

Р.к. отдела
Гл. инж. пр. та
Гл. инж. пр. та
Гл. арх. пр. та
от. инж.

М.И.И.И.И.
Храмеч
Солов
Рудавов
Барко
Иванова

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

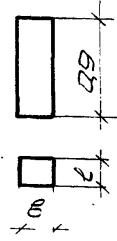
№ п/п	Эскиз и номинальные размеры М	Толщина мм	Марка	Вес панели при относительной влажности 16%, Т		Объем бетона марки 35 м³	Расход стали (без учета монтажных петель) кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м²	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Выпуск 1				
				При объемном весе бетона кг/м³										
			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

Номенклатура блоков из ячеистых бетонов

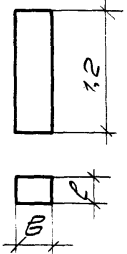
№ п/п	Экспл номинальные размеры М	Толщина блока В мм	Ширина блока L мм	Марка	Вес блока при плотности близкой к 1598 т при объемном весе бетона кг/м ³		Объем бетона марки 3,5 м ³	Расход стали (без учета молотковых петель) кг	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Выпуск 1
					700	800				
					6	7				
1	2	3	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		



ЦЕНТРОПРОЕКТИРОВАНИЕ
МОСКВА

7. УЧАСТ. № 0000000000
8. РАБОЧ. № 0000000000
9. ЛИСТЫ № 0000000000
10. СТ. УЧАСТ. -

С. 1400
С. 1400
С. 1400
С. 1400

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

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

ГОСТ 10050-72
 ГОСТ 10051-72
 ГОСТ 10052-72
 ГОСТ 10053-72
 ГОСТ 10054-72

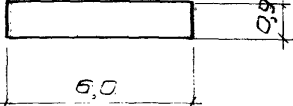
ТК 1972	Номенклатура блоков из ячеистых бетонов	1432-5 БВ-1432-5
		Лист 17

Номенклатура панелей из легких бетонов

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры	Толщина	Марка	Вес панели при затеске и при объемном весе бетона				Объем бетона марки	Объем раствора	Расход стали без учета монтажных петель	Нормативная бетровая набрызжка	Назначение	№ листа серии 1.432-5 выпуск 1								
				При затеске в %																	
				500	1000	1100	1200														
1	М	ММ		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							33,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3								
3			псл 16 0,9x6 - 121							31,2	Рядовая панель	1									
4			псл 15 0,9x6 - 122							90	Рядовая панель для т.ш. и углов	3									
5			псл 15 0,9x6 - 211								86,0	Панель-перемычка при ленточном остеклении	5								
6			псл 15 0,9x6 - 212								39,2	Панель-перемычка при ленточном остеклении для т.ш. и углов	7								
7			псл 15 0,9x6 - 221							45,2	Парапетная панель	19									
8			псл 20 0,9x6 - 111							200	псл 20 0,9x6 - 112	1,2	1,3	1,4	1,5	0,67	0,21	22,9	55	Рядовая панель	1
9			псл 20 0,9x6 - 121								41,5							Рядовая панель для т.ш. и углов		3	
10			псл 20 0,9x6 - 122								90							Рядовая панель	1		
11		псл 20 0,9x6 - 211	23,7	Рядовая панель для т.ш. и углов	3																
12		псл 20 0,9x6 - 212	43,7	Рядовая панель для т.ш. и углов	3																
13		псл 20 0,9x6 - 221	59,4	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=30\text{м}$	5																
14		псл 20 0,9x6 - 212	75,4	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=30\text{м}$ для т.ш. и углов	7																
15		псл 20 0,9x6 - 221	89,6	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=30\text{м}$	5																
16		псл 20 0,9x6 - 222	101,5	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=30\text{м}$ для т.ш. и углов	7																
17		псл 20 0,9x6 - 311	53,2	Панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	9																
18		псл 20 0,9x6 - 312	64,0	Панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов	11																
19		псл 20 0,9x6 - 321	82,8	Панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	9																
20		псл 20 0,9x6 - 322	95,2	Панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов	11																
21		псл 20 0,9x6 - 421	39,3	Подкарнизная панель	13																
22		псл 20 0,9x6 - 521	34,6	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\ell=3,0\text{м}$	15																
23		псл 20 0,9x6 - 621	86,0	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $\ell=1,5\text{м}$	17																
			псл 20 0,9x6 - 721							43,5	90	Парапетная панель	13								

ТК 1572
 Номенклатура панелей из легких бетонов размером 0,9x6м, толщиной 160 и 200 мм
 1.432-5
 8 выпуск 1
 1967 г. 33

Гл. инж. пр. Рудakov
 Гл. арх. пр. Барко
 Сп. инж. Иванова
 МосКВА

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

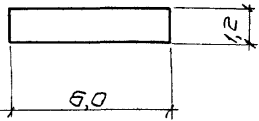
ТК 1972	Номенклатура панелей из легкого бетона размером 0,9×6м, толщиной 240мм	1.432-5	
		Выпуск 0	
		Лист	19

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 углов	3
42			ПСЛ30 0,9×6 - 211							53,4		310	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенковом С=3,0м
43			ПСЛ30 0,9×6 - 212							74,6	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенковом С=3,0м для т.ш. ш углов		7
44			ПСЛ30 0,9×6 - 221							67,2	460	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенковом С=3,0м	5
45			ПСЛ30 0,9×6 - 222							82,4		Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенковом С=3,0м для т.ш. ш углов	7
46			ПСЛ30 0,9×6 - 311							51,8	55	Панель-перегородка при простенковом С=1,5м	9
47			ПСЛ30 0,9×6 - 312							66,2		Панель-перегородка при простенковом С=1,5м для т.ш. ш углов	11
48			ПСЛ30 0,9×6 - 321							59,6	460	Панель-перегородка при простенковом С=1,5м	9
49			ПСЛ30 0,9×6 - 322							74,0		Панель-перегородка при простенковом С=1,5м для углов	11
50	ПСЛ30 0,9×6 - 421	44,6	90	Подкарнизная панель	13								
51	ПСЛ30 0,9×6 - 521	73,5	460	Подкарнизная панель-перегородка при ленточном остеклении и простенковом С=3,0м	15								
52	ПСЛ30 0,9×6 - 621	61,1		Подкарнизная панель-перегородка при простенковом С=1,5м	17								
53	ПСЛ30 0,9×6 - 721	47,1	90	Параллельная панель	19								
54		150	ПСЛ16 1,2×6 - 111	1,4	1,5	1,6	0,85	0,28	28,1	55	Рядовая панель	1	
55			ПСЛ16 1,2×6 - 112						44,9		Рядовая панель для т.ш. ш углов	3	
56			ПСЛ16 1,2×6 - 121						38,6	90	Рядовая панель	1	
57			ПСЛ16 1,2×6 - 122						55,4		Рядовая панель для т.ш. ш углов	3	
58			ПСЛ16 1,2×6 - 211						102,9	185	Панель-перегородка при ленточном остеклении	5	
59			ПСЛ16 1,2×6 - 212						115,5		Панель-перегородка при ленточном остеклении и для т.ш. ш углов	7	
60			ПСЛ16 1,2×6 - 721						56,2	90	Параллельная панель	19	
61			ПСЛ16 1,2×6 - 821						112,7	185	Параллельная панель-перегородка при ленточном остеклении	21	

ПЛАН ИМПУЛЬСОВ
 МОСКВА
 Исполнитель: [подпись]
 Проверил: [подпись]
 Руководитель: [подпись]

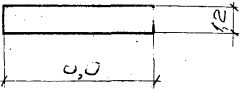
ТК
 1972
 Номенклатура панелей из легкого бетона с армированием
 0,9×5 м, толщиной 300 мм; 1,2×5 м, толщиной 150 мм

11-32
 2012-05
 Лист 20

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 $\epsilon=3,0\text{м}$	5
67			ПСЛ20 1,2*6 - 212								83,0	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$ для т.ш. и углов	7
68			ПСЛ20 1,2*6 - 221							360	106,0	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$	5
69			ПСЛ20 1,2*6 - 222								119,0	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$ для т.ш. и углов	7
70			ПСЛ20 1,2*6 - 311							260	63,8	Панель-перемычка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$	9
71			ПСЛ20 1,2*6 - 312								76,6	Панель-перемычка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$ для т.ш. и углов	11
72			ПСЛ20 1,2*6 - 321							360	99,8	Панель-перемычка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$	9
73			ПСЛ20 1,2*6 - 322								112,6	Панель-перемычка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$ 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 $\epsilon=3,0\text{м}$	15
76	ПСЛ20 1,2*6 - 621	105,4	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$	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 $\epsilon=3,0\text{м}$	21								
79	ПСЛ20 1,2*6 - 921		110,6	Параллельная панель-перемычка при простенках $\epsilon=1,5\text{м}$	22								

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


ТК 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
№ 98
№ 99
№ 100

СССР
ОБЪЕДИНЕННЫЕ
ПРОМЫШЛЕННЫЕ
СТРОИТЕЛЬНЫЕ
КОМПАНИИ
ОСК КВА

ТК 1972	Номенклатура панелей из легких бетонов размером 1,2x6 толщиной 240 мм	1482-5
		Выпуск 7
		Лист 22

	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	

И. М. Иванова

Ст. инж.

МОСКВА

TK
1972Номенклатура панелей из легких
бетонных размером 1,2 x 6 м, толщиной 300 мм1.432-5
Выпуск 0

Лист 23

ГОСТРОЙ СССР
 ЦИМПРОМВЛАДИИ
 МОСКВА

Минский район
 Досудин
 ул. 2-я
 Ильясов
 ул. 1-я

С. 788. М. К.

С. 1111.

С. 1112.

С. 1113.

С. 1114.

С. 1115.

С. 1116.

С. 1117.

С. 1118.

С. 1119.

С. 1120.

С. 1121.

С. 1122.

С. 1123.

С. 1124.

С. 1125.

С. 1126.

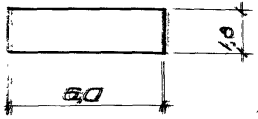
С. 1127.

С. 1128.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
114		200	псл20 1,5*6 - 421	2,0	2,2	2,4	2,5	1,42		47,7	90	Подкарнизная панель	13
115			псл20 1,5*6 - 521							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	2,2	2,6	2,8	2,9	1,80	0,35	49,8	90	Подкарнизная панель	13
118			псл24 1,5*6 - 521							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	2,3	2,3	3,4	2,7	2,32	51,8	90	Подкарнизная панель	13
121				псл30 1,5*6 - 521						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	2,0	2,2	2,3	2,5	1,27	0,43	36,3	55	Рядовая панель
124	псл16 1,8*6 - 112			53,1							Рядовая панель для тш и углов		3
125	псл16 1,8*6 - 121			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	Нomenclатура 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			ПСЛ20 1,8*6 - 111								34,3		Рядовая панель	1
130			ПСЛ20 1,8*6 - 112								52,7	55	Рядовая панель для т.ш. и углов	3
131			ПСЛ20 1,8*6 - 121								39,1		Рядовая панель	1
132			ПСЛ20 1,8*6 - 122								57,5	90	Рядовая панель для т.ш. и углов	3
133			ПСЛ20 1,8*6 - 211								87,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $b=3,0м$	5
134			ПСЛ20 1,8*6 - 212								100,3	250	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	2,5	2,6	2,8	3,0	1,70	0,43		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	13
142			ПСЛ20 1,8*6 - 521								144,6		Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $b=3,0м$	15
143			ПСЛ20 1,8*6 - 621								137,8	350	Подкарнизная панель-перемычка при простенках $b=1,5м$	17



200

2,5

2,6

2,8

3,0

1,70

0,43

350

250

350

90

350

1. 143-145
 2. 143-145
 3. 143-145
 4. 143-145
 5. 143-145
 6. 143-145
 7. 143-145
 8. 143-145
 9. 143-145
 10. 143-145
 11. 143-145
 12. 143-145
 13. 143-145
 14. 143-145
 15. 143-145
 16. 143-145
 17. 143-145
 18. 143-145
 19. 143-145
 20. 143-145
 21. 143-145
 22. 143-145
 23. 143-145
 24. 143-145
 25. 143-145
 26. 143-145
 27. 143-145
 28. 143-145
 29. 143-145
 30. 143-145
 31. 143-145
 32. 143-145
 33. 143-145
 34. 143-145
 35. 143-145
 36. 143-145
 37. 143-145
 38. 143-145
 39. 143-145
 40. 143-145

ТК
1972

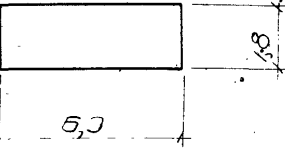
Номенклатура панелей из легких бетонов размером 1,8*6м, толщиной 200мм

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							39,8	90	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							74,4	240	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $E=3,0м$	5
149			ПСЛ24 1,8×6 - 212							88,2		Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $E=3,0м$ для т.ш. и углов	7
150			ПСЛ24 1,8×6 - 221							114,5	400	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $E=3,0м$	5
151			ПСЛ24 1,8×6 - 222							128,3		Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $E=3,0м$ для т.ш. и углов	7
152			ПСЛ24 1,8×6 - 311							57,8	240	Панель-перегородка при простенках $E=1,5м$	9
153			ПСЛ24 1,8×6 - 312							80,6		Панель-перегородка при простенках $E=1,5м$ для т.ш. и углов	11
154			ПСЛ24 1,8×6 - 321							107,3	400	Панель-перегородка при простенках $E=1,5м$	9
155			ПСЛ24 1,8×6 - 322							120,7		Панель-перегородка при простенках $E=1,5м$ для т.ш. и углов	11
156			ПСЛ24 1,8×6 - 421							55,3	90	Подкарнизная панель	13
157			ПСЛ24 1,8×6 - 521							121,2	400	Подкарнизная панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках $E=3,0м$	15
158	ПСЛ24 1,8×6 - 621	113,8	Подкарнизная панель-перегородка при простенках $E=1,5м$	17									

ул. Угличская
 Г.И. Угличский пр.
 М.И. Угличский пр.
 Ст. Угличская
 Рудольф
 Барто
 Лианозово

ЦИМПРОМВЗДАНИИ
 МОСКВА

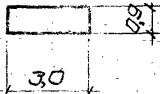
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
159			ПСЛ30 1,8*6 - 121							39,1	90	Рядовая панель	1
160			ПСЛ30 1,8*6 - 122							61,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
161			ПСЛ30 1,8*6 - 211							85,1	290	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $\epsilon=3,0\text{м}$	5
162			ПСЛ30 1,8*6 - 212							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

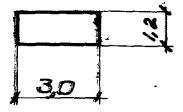
1.432-5
Выпуск 0
Лист 27

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

СССР
 ЦИМПРОМЗАДАНИЙ
 МОСКВА

ТК 1974	Номенклатура панелей из легкого бетона размером 1,8×3м; толщиной 160,200,240 и 300мм	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 ³	Объем раствора марки 100 м ³	Расход стали (без учета монтажных петель) кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м ²	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Выпуск
				При объемном весе бетона кг/м ³									
				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	23,4	Рядовая панель	30			
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			

Удобен в применении

ТК
1978

Номенклатура панелей для простенков из легких бетонов

1.432-5
Выпуск 0
Лист 31

Номенклатура блоков из легких бетонов

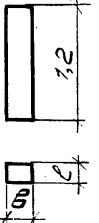
№ п/п	Эскиз и номинальные размеры	Толщина блока В мм	Ширина блока л мм	Марка	Вес блока при относительной влажности 8%, т				Объем бетона марки 50 м ³	Объем раствора марки 100 м ³	Расход стали без учета монтажных петель кг	Назначение	№ листа серии 1432-5 Выпуск 1
					При объемной массе бетона, г/см ³								
					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			660	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			740	БЛ-13	0,16	0,19	0,20	0,22	0,13	0,03	4,0		
14		300	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		

TK
1972

Номенклатура блоков из
легких бетонов

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			

ЦИПЛОПРОДУКЦИИ
 МОСКВА
 ДИСТ. ПРОД. ПР. АНТИ-КОР. АУДАКОБ. УБАКОБА.
 ДИСТ. ПРОД. ПР. АНТИ-КОР. АУДАКОБ. УБАКОБА.
 ДИСТ. ПРОД. ПР. АНТИ-КОР. АУДАКОБ. УБАКОБА.
 ДИСТ. ПРОД. ПР. АНТИ-КОР. АУДАКОБ. УБАКОБА.

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 ³	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 0,9x5				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 0,9x5				23,8	55	Подкарнизные панели	13
6			ПСЖСН - 421 0,9x5				31,9	90		
7			ПСЖСН - 711 0,9x5				25,7	55	Паралетные панели	14
8			ПСЖСН - 721 0,9x5				33,8	90		
9		70	ПСЖСН - 111 0,9x5	1,22	300	0,49	24,5	55	Рабочие панели у рабочей оси	1
10			ПСЖСН - 121 0,9x5				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 0,9x5				27,8	55	Подкарнизные панели	13
14			ПСЖСН - 421 0,9x5				35,1	90		
15			ПСЖСН - 711 0,9x5				25,5	55	Паралетные панели	14
16			ПСЖСН - 721 0,9x5				40,0	90		

ТК 1978	Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса Вр-II	1432-5 Выпуск
		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 ³	Расход стали кг	величина нормативного среднего напора ветра кг/м ²	Назначение	№ листа серии 1.432-5 2 вып. 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 ³	Расход стали кг	Величина нормативного расхода	Назначение	Листа серии 1432-5 Вып 2			
											М	Н	Б
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					

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

ГОССТРОЙ СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТОСТРОИПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
17		70	ПСЖКН-РГЕ 1,5 x 5 — 411	1,55	300	0,52	31,5	55	Подкарнизные панели	13			
18			ПСЖКН-РГЕ 1,5 x 5 — 421				53,2	90					
19			ПСЖКН-РГЕ 1,8 x 5 — 111	1,87		33,5	55	Работы в углах у рабочей оси	1				
20			ПСЖКН-РГЕ 1,8 x 5 — 121			58,0	90						
21			ПСЖКН-РГЕ 1,8 x 5 — 112			41,3	55			Работы в углах у т.ч. и в углу по продольной стене	2		
22			ПСЖКН-РГЕ 1,8 x 5 — 122			75,8	90						
23			ПСЖКН-РГЕ 1,8 x 5 — 411			35,5	55			Подкарнизные панели	13		
24			ПСЖКН-РГЕ 1,8 x 5 — 421			71,0	90						
25						ПСЖКН-РГЕ 0,9 x 5,1 — 111	0,95			31,0	55	Работы в углах в углу по торцовой стене при привязке „0”	7
26						ПСЖКН-РГЕ 0,9 x 5,1 — 121				45,5	90		
27			ПСЖКН-РГЕ 1,2 x 5,1 — 111	1,25		35,5	55						
28			ПСЖКН-РГЕ 1,2 x 5,1 — 121			52,8	90						
29			ПСЖКН-РГЕ 1,5 x 5,1 — 111	1,30		41,8	55						
30			ПСЖКН-РГЕ 1,5 x 5,1 — 121			76,8	90						
31			ПСЖКН-РГЕ 0,9 x 5,35 — 111	0,98		31,3	55	Работы в углах в углу по торцовой сте- не при привязке „150”	8				
32			ПСЖКН-РГЕ 0,9 x 5,35 — 121			47,5	90						
33			ПСЖКН-РГЕ 1,2 x 5,35 — 111	1,35		35,0	55						
34		ПСЖКН-РГЕ 1,2 x 5,35 — 121	54,0		90								
35		ПСЖКН-РГЕ 1,5 x 5,35 — 111	1,38	42,5	55								
36		ПСЖКН-РГЕ 1,5 x 5,35 — 121		78,5	90								

ТК 1979. Номенклатура предварительно на-
 правленных железобетонных па-
 нелей армированных сталью
 класса АТ-2

1,432-5
 Выпуск 0
 10

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	Безличная нормативная стоимость материала без НДС	Назначение	№ листа серии 1,432-5 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				0,92	300	0,37	36,0	90	Подкарнизные панели	13
7			ПСЖСН-АТ-IV - 711 0,9x6							24,1	55		
8			ПСЖСН-АТ-IV - 721 0,9x6							37,9	90		
9							70	ПСЖСН-АТ-IV - 111 1,2x6	1,22	300	0,49	23,7	55
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					
14	ПСЖСН-АТ-IV - 421 1,2x6	1,22		300	0,49	42,1		90				Подкарнизные панели	13
15	ПСЖСН-АТ-IV - 711 1,2x6					23,5		55					
16	ПСЖСН-АТ-IV - 721 1,2x6					44,0		90					

ТК
1978

Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса АТ-IV

1,432-5
Выпуск
Лист 41

Госстрой СССР
 ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 Ленинград

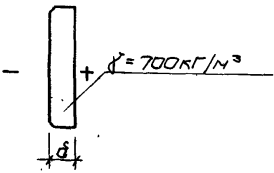
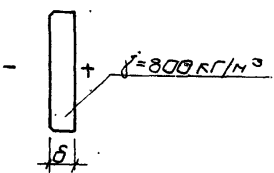
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17			ПСЖСН-А ₁ В - 411 1,5 x 5	1,55		0,62	27,9	55	Подкарнизные панели	13
18			ПСЖСН-А ₁ В - 421 1,5 x 5				53,9	90		
19		70	ПСЖСН-А ₁ В - 111 1,8 x 5	1,87		0,75	29,8	55	Работные панели у рабочей оси	1
20			ПСЖСН-А ₁ В - 121 1,8 x 5				57,4	90		
21			ПСЖСН-А ₁ В - 112 1,8 x 5				37,5	55	Работные панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2
22			ПСЖСН-А ₁ В - 122 1,8 x 5				65,2	90		
23			ПСЖСН-А ₁ В - 411 1,8 x 5				32,8	55	Подкарнизные панели	12
24			ПСЖСН-А ₁ В - 421 1,8 x 5				60,4	90		
25			ПСЖСН-А ₁ В - 111 0,9 x 5,1	0,95		0,38	27,2	55		
26			ПСЖСН-А ₁ В - 121 0,9 x 5,1				41,2	90		
27			ПСЖСН-А ₁ В - 111 1,2 x 5,1	1,25	300	0,50	31,8	55	Работные панели в углу по торцовой стене при привозке "0"	7
28			ПСЖСН-А ₁ В - 121 1,2 x 5,1				47,4	90		
29			ПСЖСН-А ₁ В - 111 1,8 x 5,1	1,90		0,75	38,0	55		
30			ПСЖСН-А ₁ В - 121 1,8 x 5,1				66,0	90		
31			ПСЖСН-А ₁ В - 111 0,9 x 5,35	0,98		0,39	27,4	55		
32			ПСЖСН-А ₁ В - 121 0,9 x 5,35				42,0	90		
33			ПСЖСН-А ₁ В - 111 1,2 x 5,35	1,32		0,53	32,1	55	Работные панели в углу по торцовой стене при привозке "250"	8
34			ПСЖСН-А ₁ В - 121 1,2 x 5,35				48,4	90		
35			ПСЖСН-А ₁ В - 111 1,8 x 5,35	1,98		0,79	38,4	55		
36			ПСЖСН-А ₁ В - 121 1,8 x 5,35				67,5	90		

Номенклатура карнизных панелей

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

<p>ТК 1979</p>	<p>Номенклатура карнизных панелей</p>	<p>1,432-5 Выпуск 3</p>	
		<p>Лист</p>	<p>43</p>

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из ячеистых бетонов

N п.п.	Эскиз поперечного сечения панели	Толщина панели δ	Коэффициент теплопроводности λ		Коэффициент теплоусвоения S		Характеристика тепловой инерции D определяющая степень массивности		Сопротивление теплопередаче R ₀		Коэффициент качества изоляции B
			в ккал/м ² ·град		в ккал/м ² ·град		в м ² ·град/ккал		в м ² ·град/ккал		
			При условии эксплуатации								
		мм	A	B	A	B	A	B	A	B	
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" λ = 0,65 $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \cdot \text{град}}$; S = 7,8 $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \cdot \text{град}}$
 в условиях эксплуатации "Б" λ = 0,8 $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \cdot \text{град}}$; S = 8,65 $\frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \cdot \text{град}}$.

МОСКВА

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

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из керамзитобетона

№ п/п	Эскиз поперечного сечения панели	Толщина панели δ мм	Коэффициент теплопроводности λ в ккал/мч град		Коэффициент теплоусвоения S в ккал/м ² ч град		Характеристика тепловой инерции определяющая степень массивности		Сопротивление теплопередаче R_0 в м ² 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:

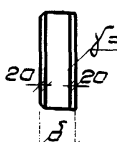
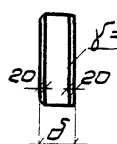
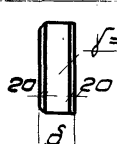
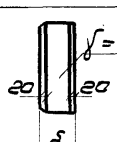
- Условия эксплуатации (графа А и Б) принимаются согласно табл. 2 СНиП II-А. 7-71.
- Для фактурного слоя панелей из керамзитобетона в условиях эксплуатации „А“ $\lambda = 0,65 \frac{\text{ккал}}{\text{мч град}}$, $S = 7,8 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{ч град}}$; в условиях эксплуатации „Б“ $\lambda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

ТК
1972

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из керамзитобетона

1,432-5
Выпуска
Лист 45

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из перлитобетона

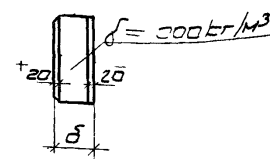
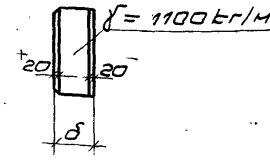
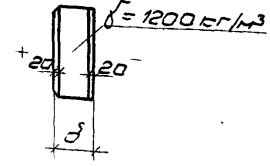
№ п/п	Экспл. поперечное сечение панели	Толщина панели δ мм	Коэффициент теплопроводности λ в Ккал/м ² ч град		Коэффициент теплоусвоения S в Ккал/м ² ч град		Характеристика тепловой инерции А определяющая степень массивности		Сопротивление теплопередаче R ₀ в м ² ч град/Ккал		Коэффициент качества изоляции В		
			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	1,432-5 Выпуска	
		Лист	46

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из аглопоритабетона

№ п/п	Эскиз поперечного сечения панели	Толщина панели δ мм	Коэффициент теплопроводности λ в ккал/м ч град		Коэффициент теплоусвоения β в ккал/м ² ч град		Характеристика теплообой инерции D определяющая степень массивности		Сопоставление теплопередаче R ₀ в м ² ч град / ккал		Коэффициент качества изоляции β
			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” $\lambda = 0,65 \frac{\text{ккал}}{\text{м ч град}}$;
 в условиях эксплуатации „Б” $\lambda = 0,8 \frac{\text{ккал}}{\text{м ч град}}$;
 $\beta = 0,65 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{ч град}}$

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

СТ. УЧАСТ. АНДРЕЕВА СУСЛОБА
 ЦИПРИЯДИНА
 СТ. ТЕРАПЕВТ. АУСАН

ЦИПРИЯДИНА
 МОСКВА

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

№ п/п	Коэффициент теплопроводности λ ккал/м ² град	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	$\Delta t^H = 10^\circ$ $\psi \leq 50\%$			$\Delta t^H = 8^\circ$ $\psi = 50 - 60\%$			$\Delta t^H = 12^\circ$ $\psi \leq 45\%$	$\Delta t^H = 6,6^\circ$ $\psi = 65\%$	$\Delta t^H = 5,5^\circ$ $\psi = 70\%$	$\Delta t^H = 4,5^\circ$ $\psi = 75\%$	$\Delta t^H = 7^\circ$ $\psi \leq 60\%$	
			$t_{\text{в}} = 10^\circ$	$t_{\text{в}} = 14^\circ$	$t_{\text{в}} = 16^\circ$	$t_{\text{в}} = 16^\circ$	$t_{\text{в}} = 18^\circ$	$t_{\text{в}} = 20^\circ$	$t_{\text{в}} = 20^\circ$	$t_{\text{в}} = 18^\circ$			$t_{\text{в}} = 18^\circ$	$t_{\text{в}} = 23^\circ$
1	0,200	160	-52°	-48°	-46°	-33°	-31°	-20°	-54°	-23°	-16°	-10°	-25°	-25°
		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 $t_{\text{в}}$ следует принимать по графам 19, 20, табл. 1сн в пп-А, в-72.
- а) для легких ограждений (д. 44) среднюю температуру наиболее холодных суток;
- б) для ограждений средней массивности (д. 44, 47) среднюю из средних температур наиболее холодных суток и пятидневки.

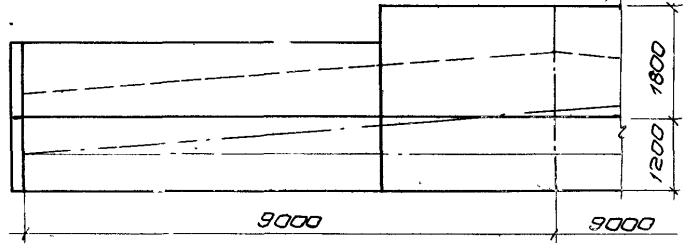
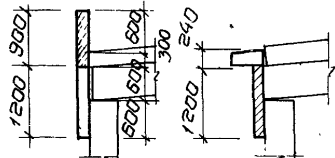
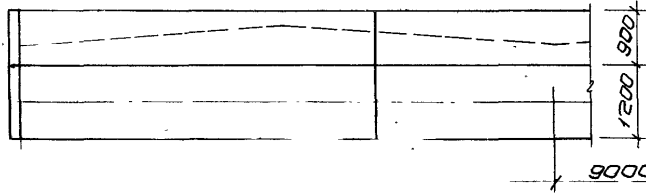
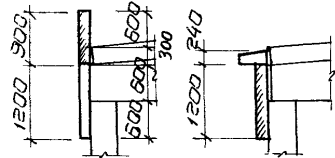
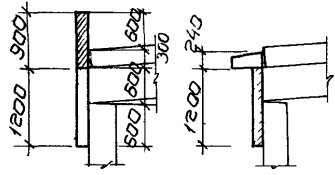
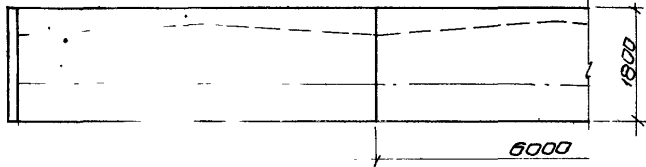
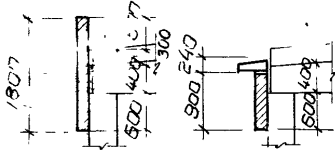
ТК
1972

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

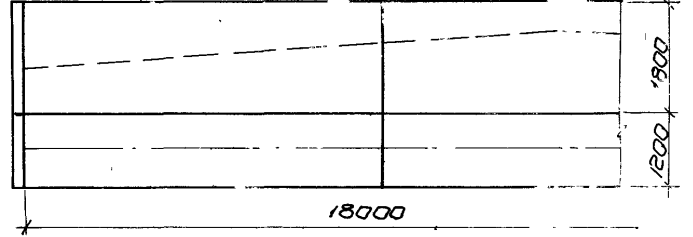
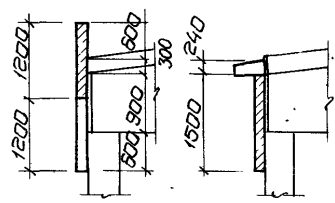
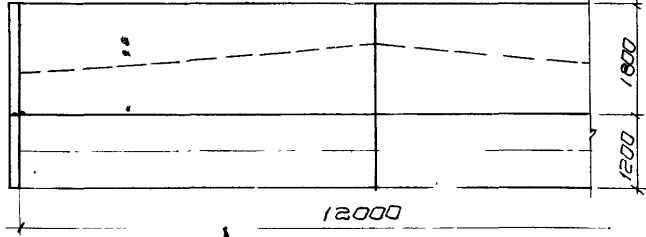
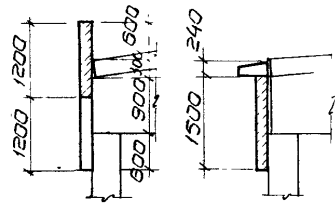
1,432-2
Выпуск 0

Лист 42

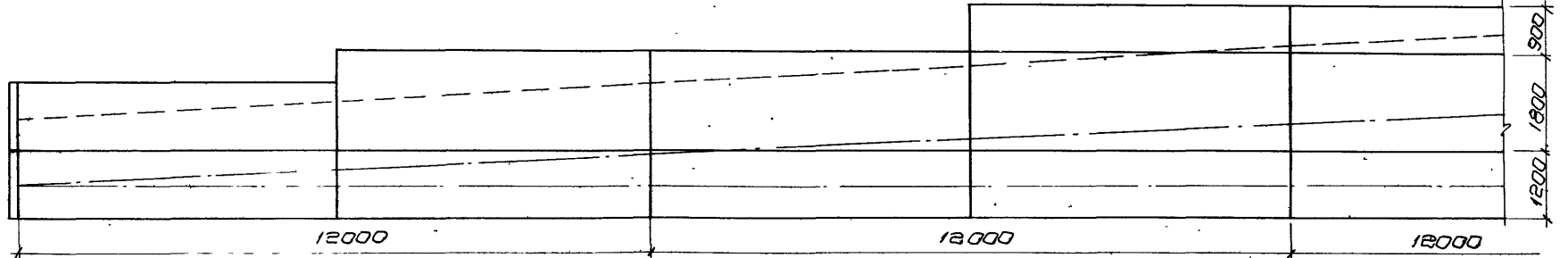
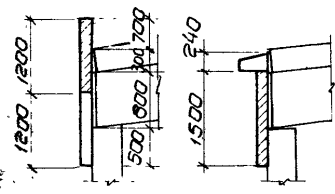
Институт ЦИТПРОМЗАДАНИИ Москва
Ук. отдела Гл. инж. пр. Ст. инж. Ст. техник. Сулоба
2. Ук. инж. Сулоба
3. Ук. инж. Сулоба
4. Ук. инж. Сулоба
5. Ук. инж. Сулоба
6. Ук. инж. Сулоба
7. Ук. инж. Сулоба
8. Ук. инж. Сулоба
9. Ук. инж. Сулоба
10. Ук. инж. Сулоба



При балках по серии ПК-01-115



При балках по серии 1.462-3

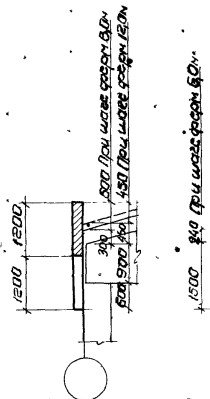


При балках по серии 1.462-1

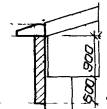
ТК
1974

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

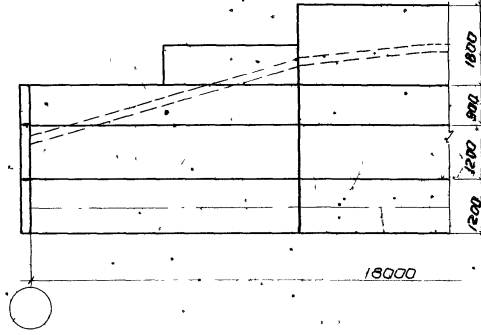


При ширине фронтов 6,0м

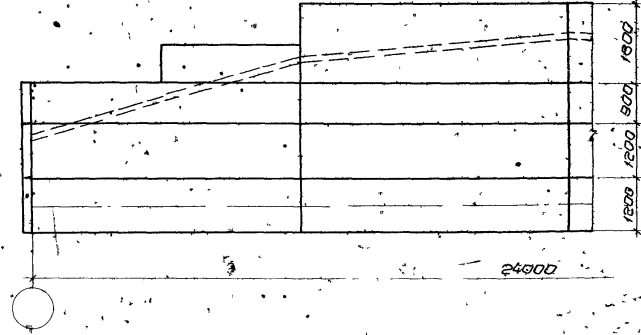


При наружном водоотводе

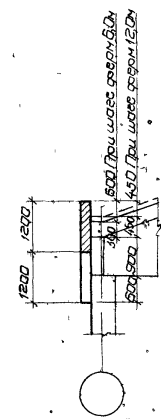
При внутреннем водоотводе
В здании с нулевой привязкой стен



18000



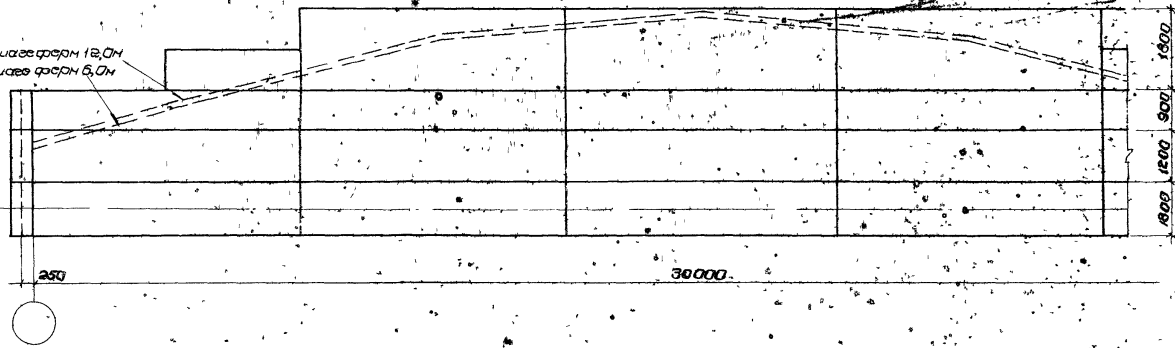
24000



При ширине фронтов 6,0м
При ширине фронтов 12,0м

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

Отметка пола
строительных
конструкций



250

30000

В здании с привязкой стены 250"

Госстрой СССР
Центральное
Управление
Архитектуры
и Строительного
Дизайна
Москва

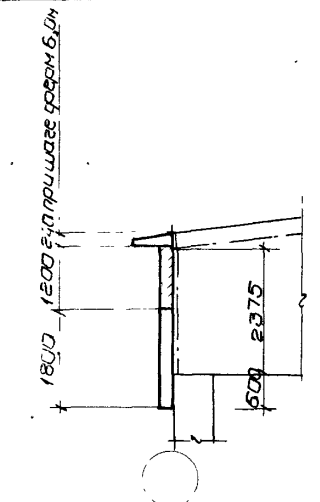
ГОССТРОЙ СССР
ЦЕНТРАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
АРХИТЕКТУРЫ
И СТРОИТЕЛЬНОГО
ДИЗАЙНА
МОСКВА

ТК
1978

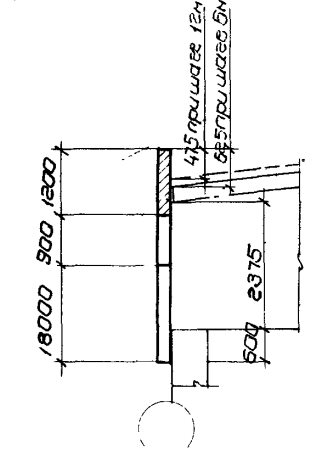
Раскладка панелей в пределах конструкции покрытия
при скатных железобетонных фронтонах
по формам ПК-01-129/68 и 1463-3

1 432-5
Выпуск 0

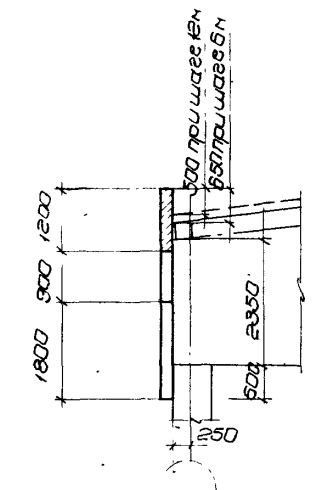
Лист 51



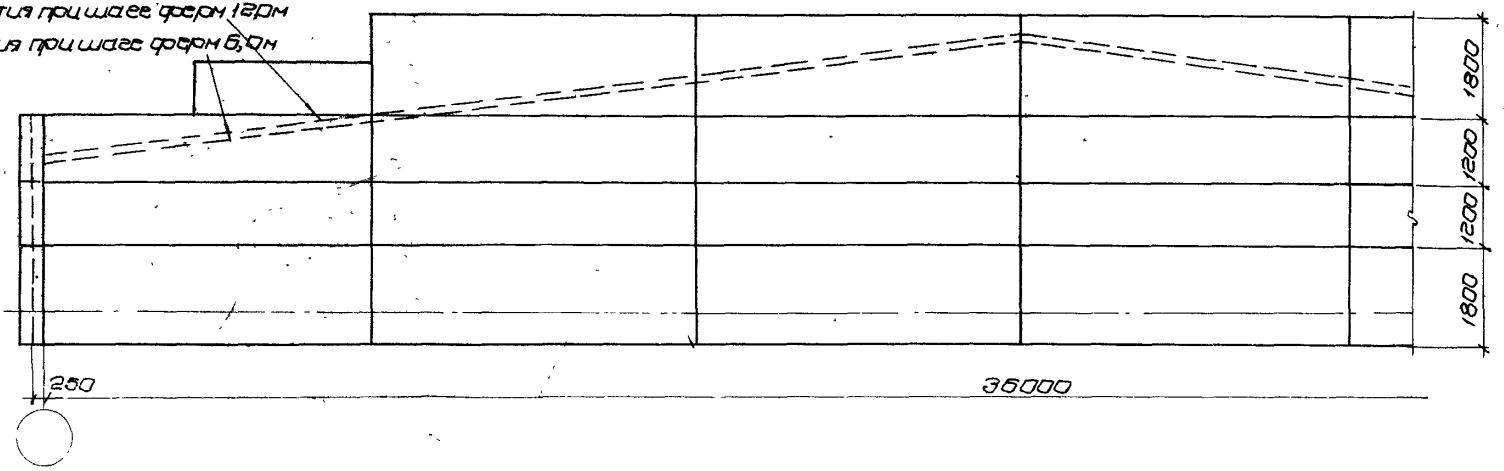
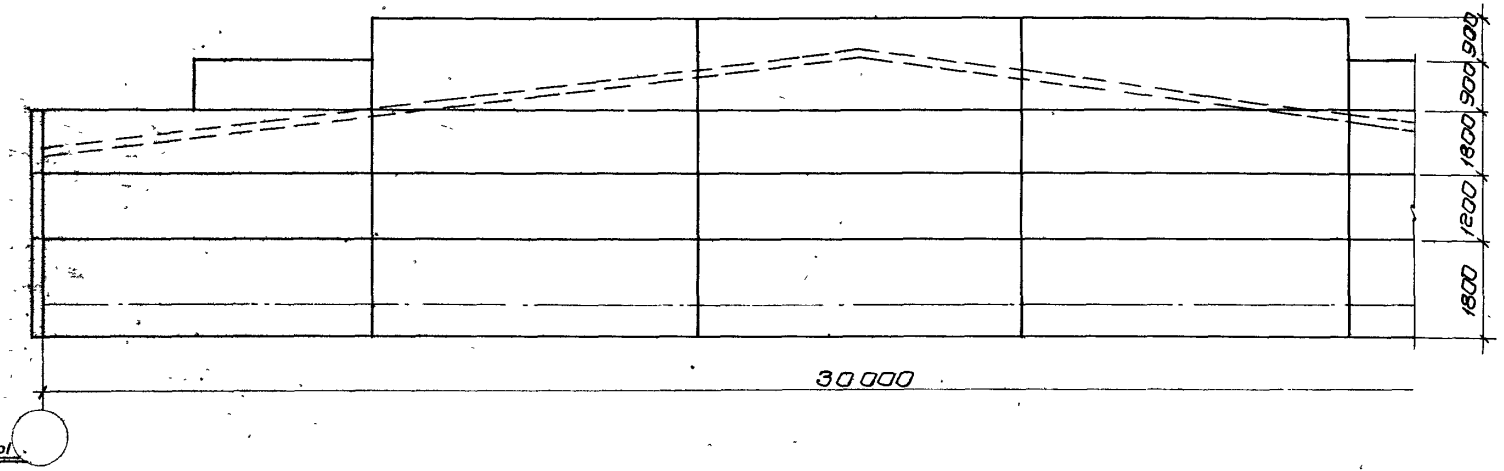
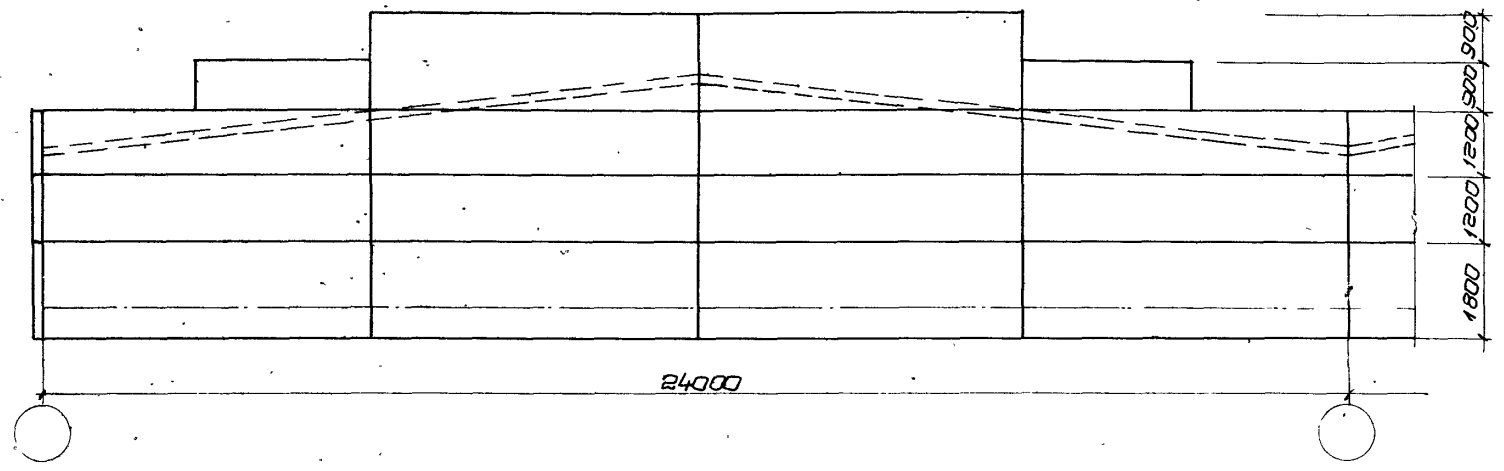
При наружном водоотводе



В здании с нулевой привязкой стены



В здании с привязкой стены 250"

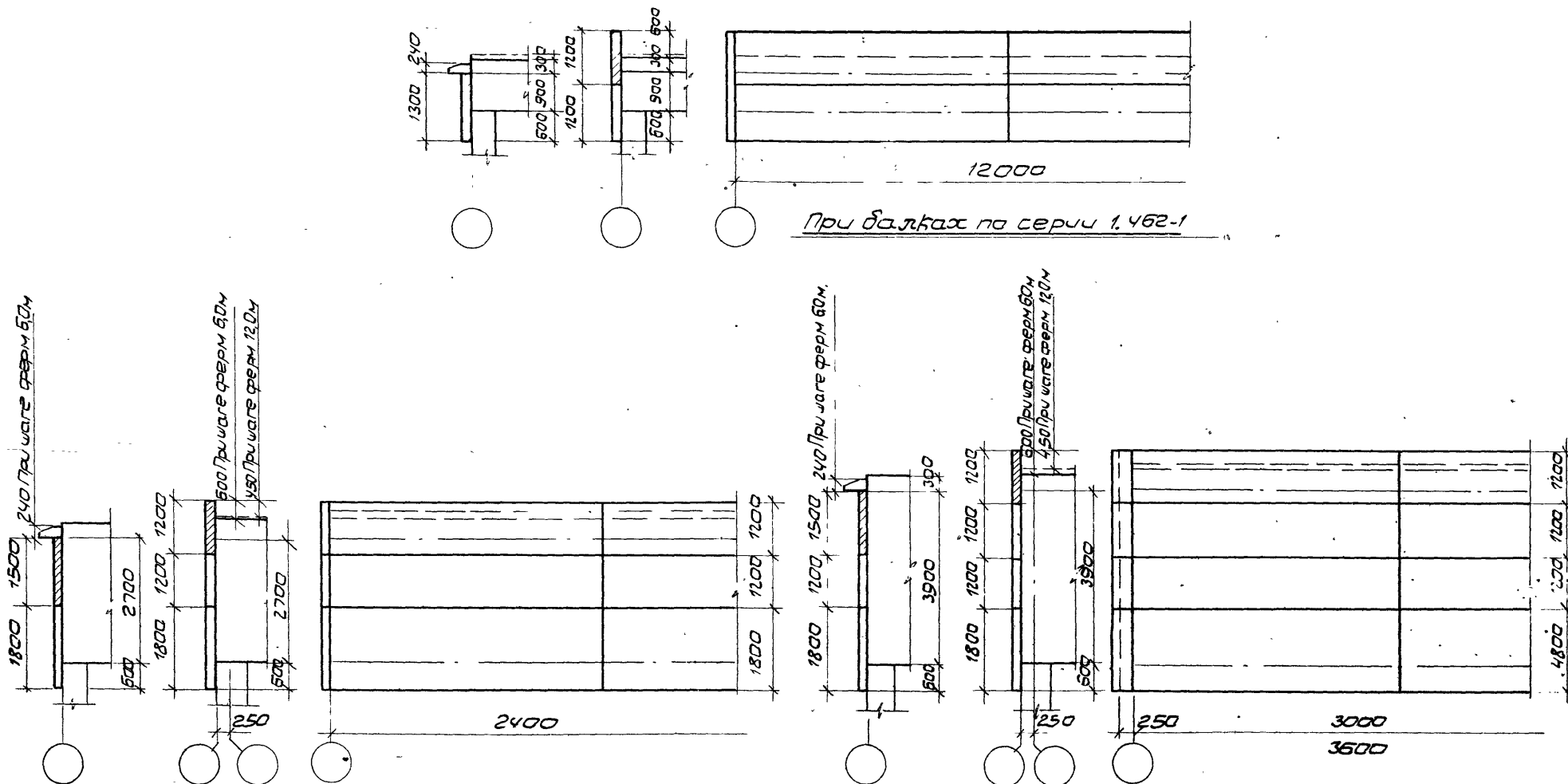


ТК
1972

Раскладка панелей в пределах конструкций
покрытия при скатных стальных фермах
по серии ПК-01-125

1.432-5
Выпуск 0

Лист 52



При пролете 24 м

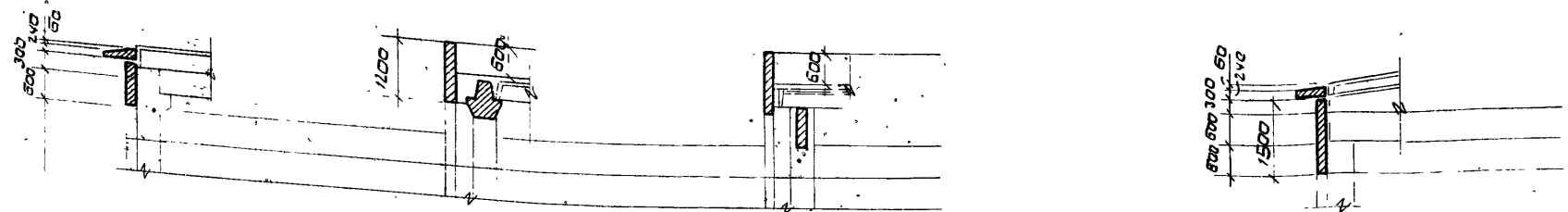
При пролете 30 и 36 м

Стальные фермы серии ПК-01-133

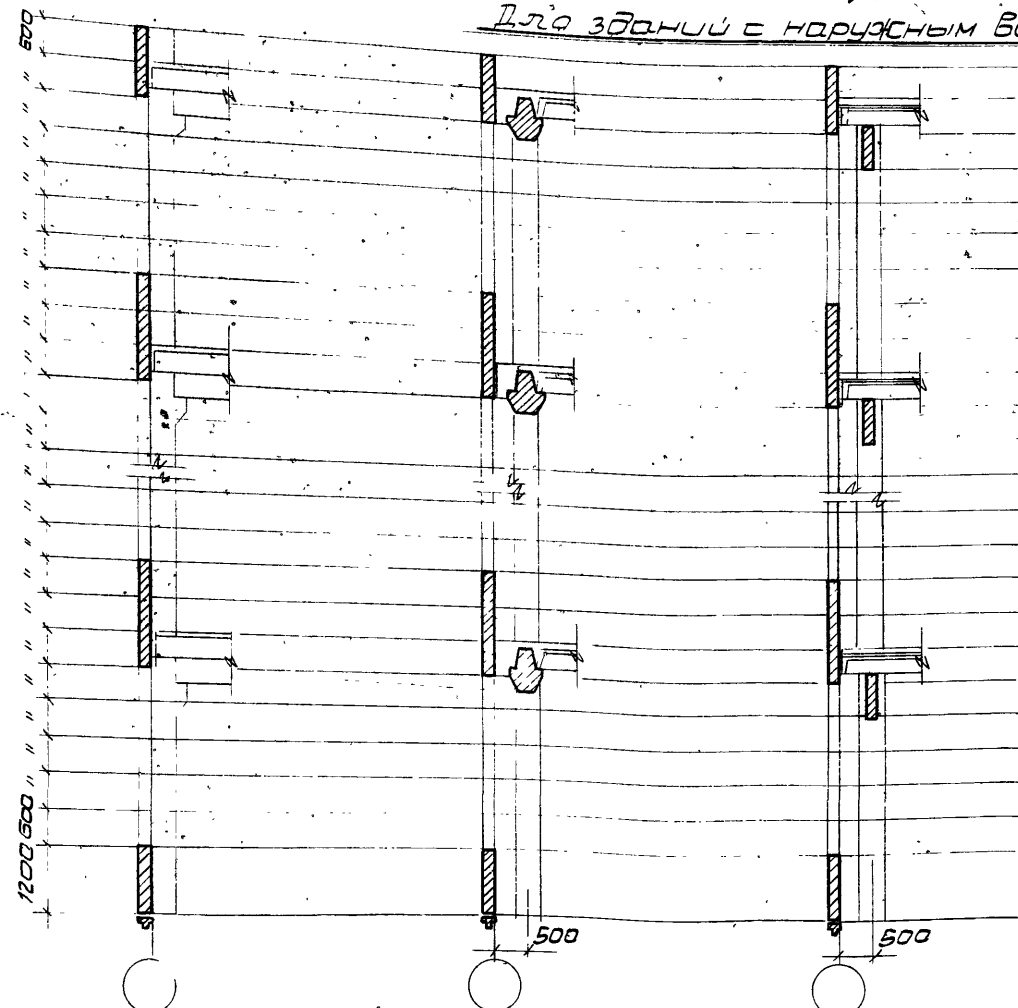
ДИЗАЙН-ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 Москва

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

ТК 1972	Раскладка панелей в пределах конструкции покрытия при плоских балках серии 1.462-1 и фермах по серии ПК-01-133	1432-5	
		Выпуск 0	
		Лист	53

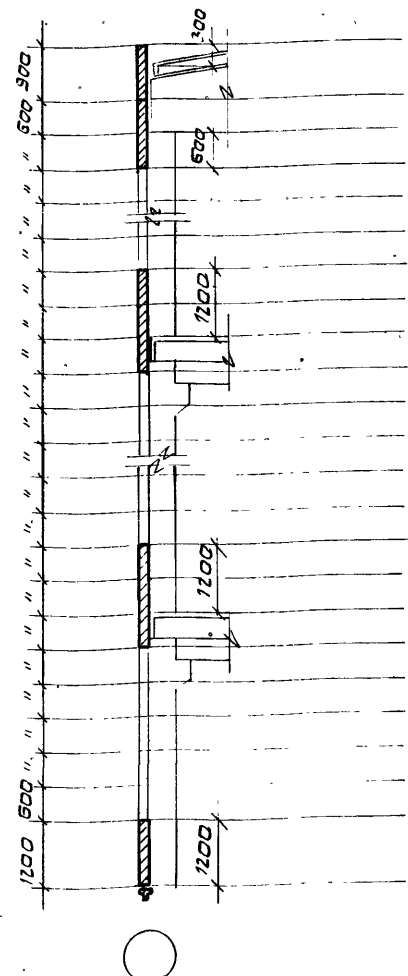


Для зданий с наружным водоотводом



Продольный ряд

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



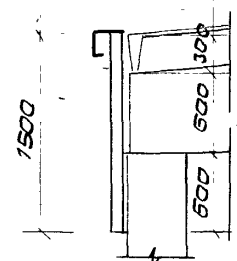
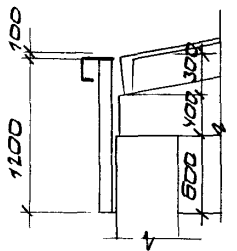
Здания с рамными пролетами при скатной кровле

Для зданий с внутренним водоотводом

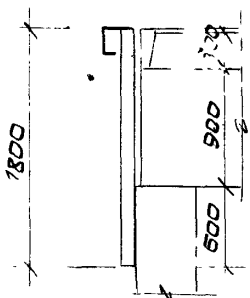
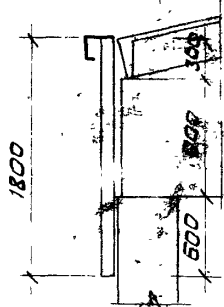
ТК
1972

Схемы раскладки панелей в
продольных и торцовых стенах
многоэтажных зданий

1432-5
Выпуск 0
Лист 54

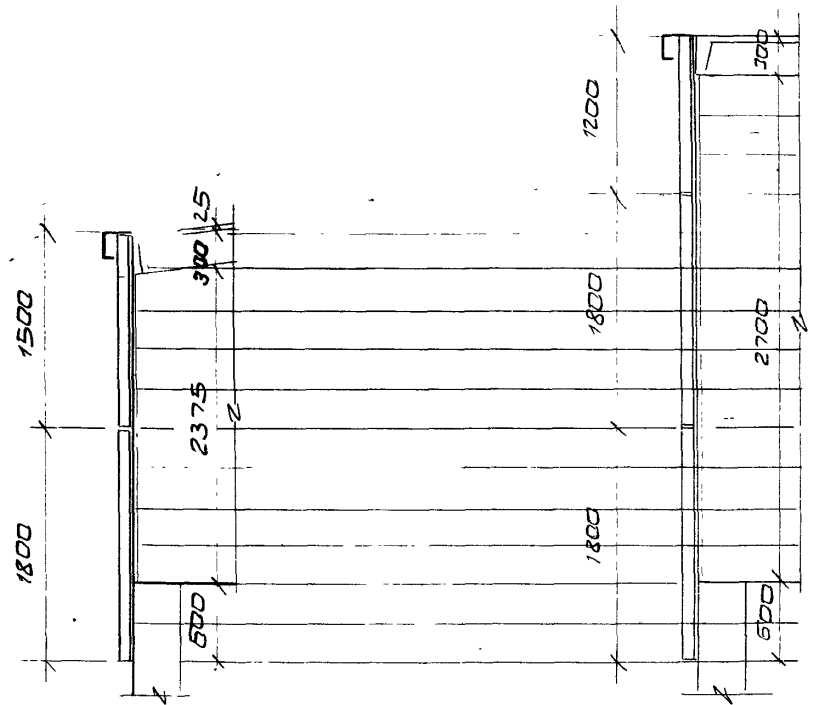


При балках по серии ПК-01-115



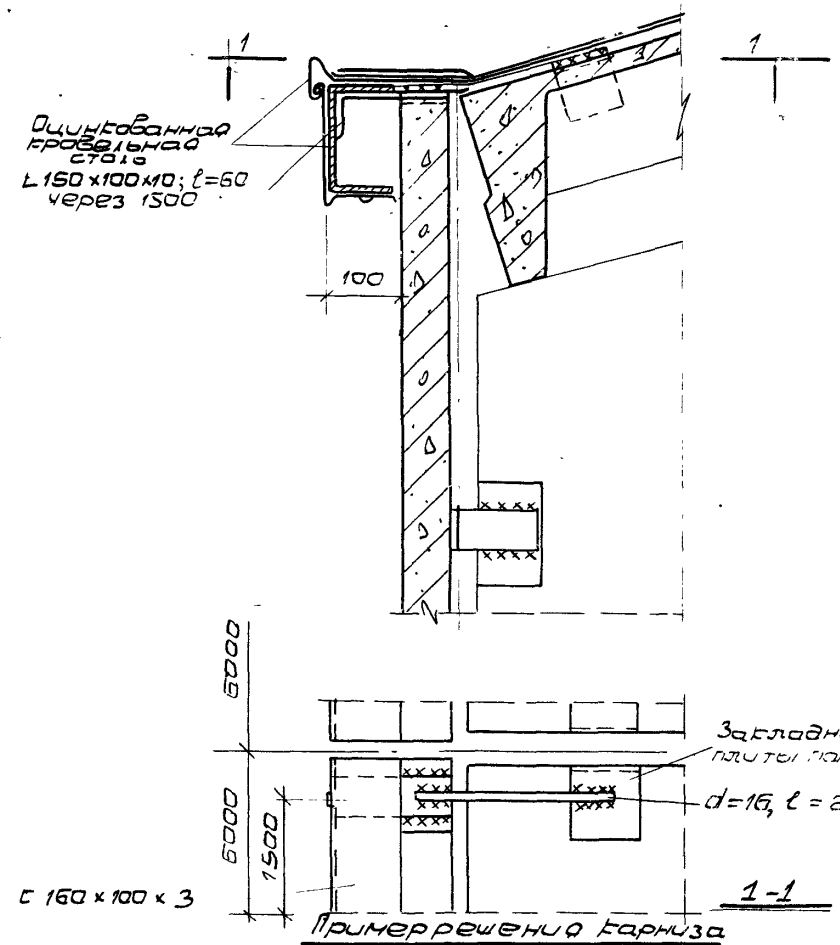
При балках по серии 1.462-4 и фермах по сериям ПК-01-129/68 и 1.463-3

При балках по серии 1.462-1



ПК-01-125

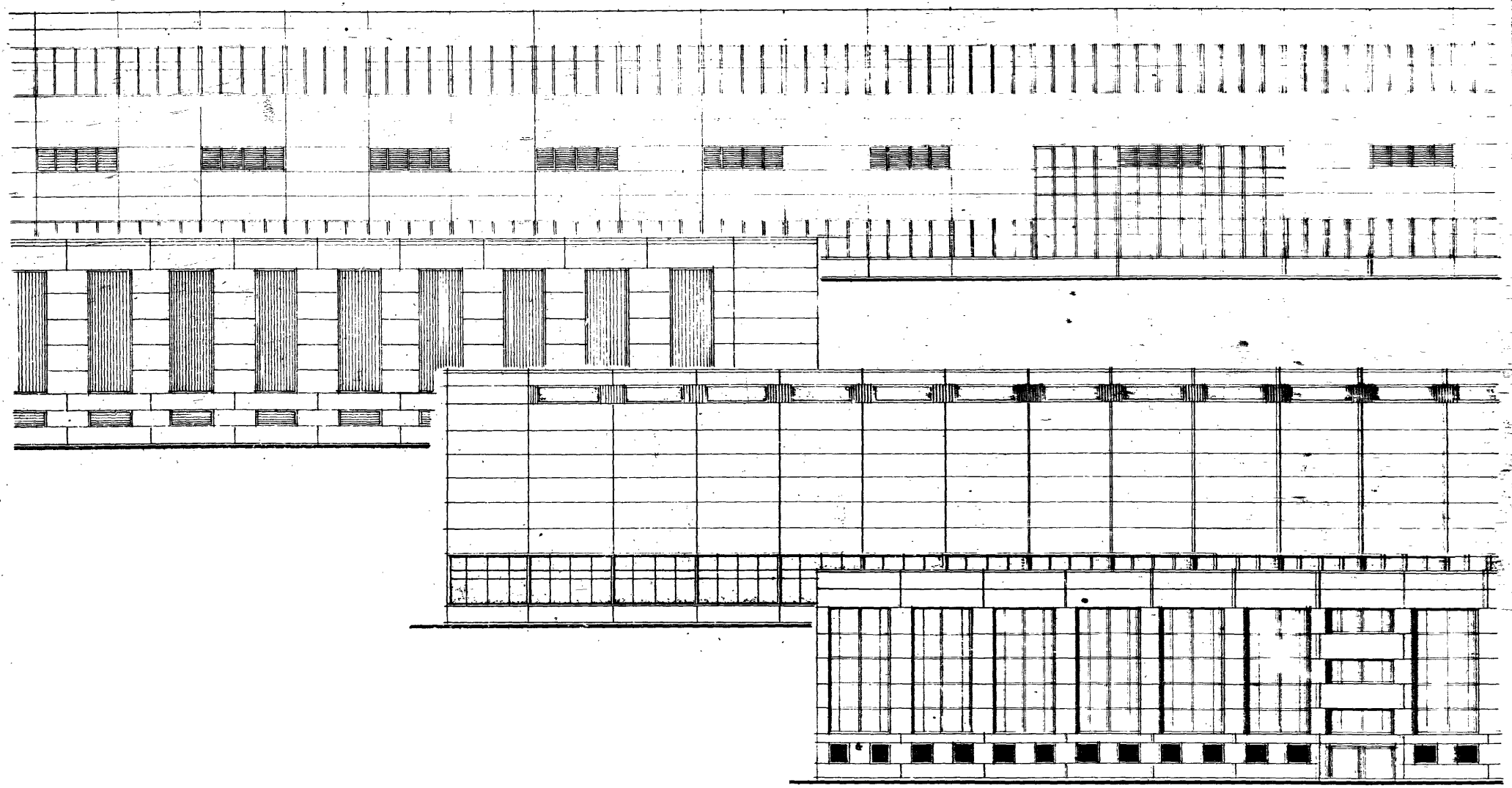
ПК-01-133



Пример решения карниза

ТК 1972	Схемы раскладки панелей в пределах конструкции покрытия для неотапливаемых зданий с наружным отводом воды и пример решения карниза.	1.432-5 Выпуск 5
	Лист 55	

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ СТАЛЬКОЖУТОВАГО СТРОИТЕЛЬСТВА
 МОСКВА



руководителем
Барко
Иванова

Г.А. Барко
И.А. Барко
И.А. Барко

Гл. инж. пр.
Гл. арх. пр.
Ст. инженер

ЦНИПРОМЗАДАНИИ
МОСКВА

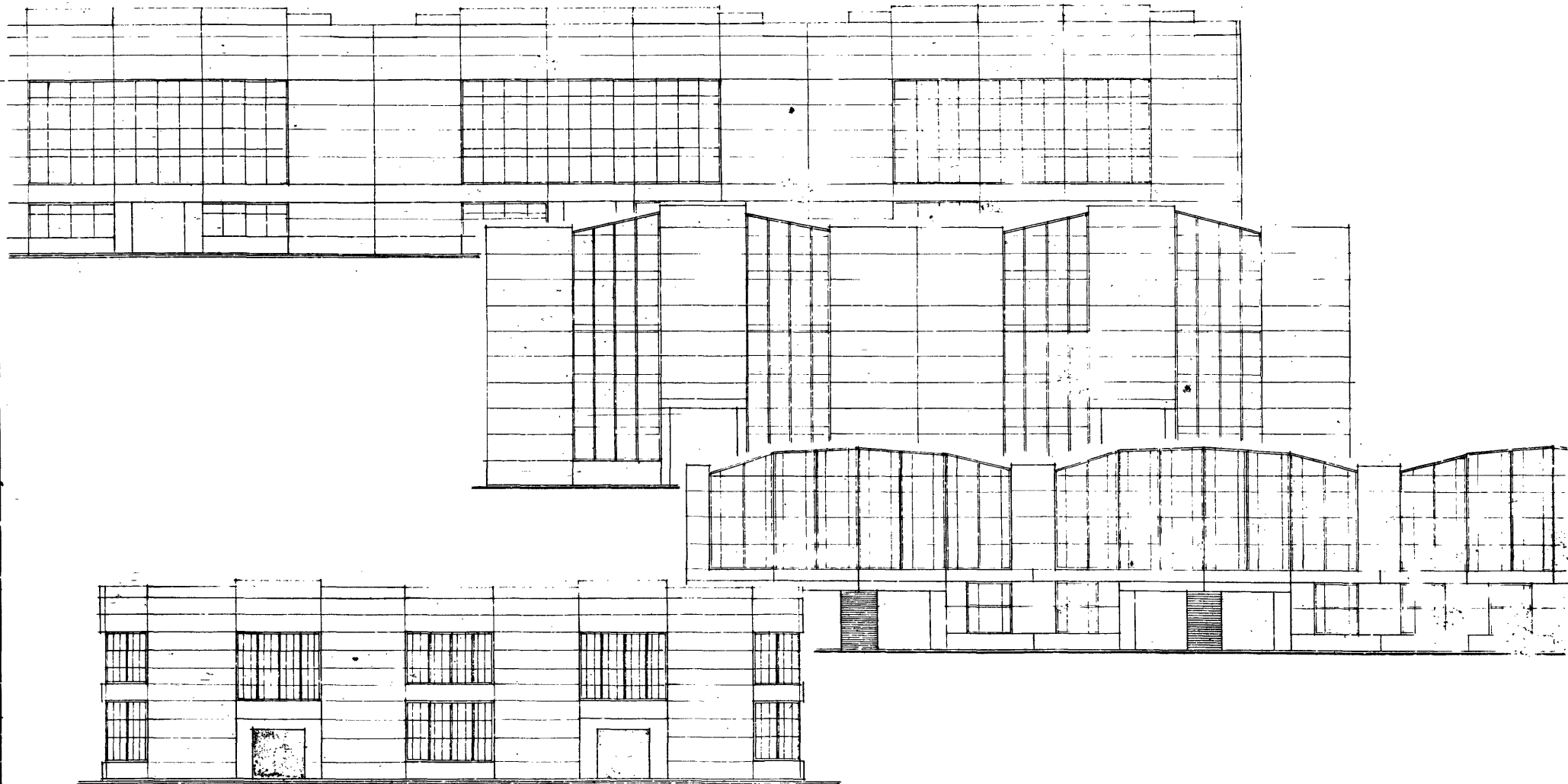
ТК
1979

Примеры решения типовых фасадов
одноэтажных зданий

1-239-5
Версия 5

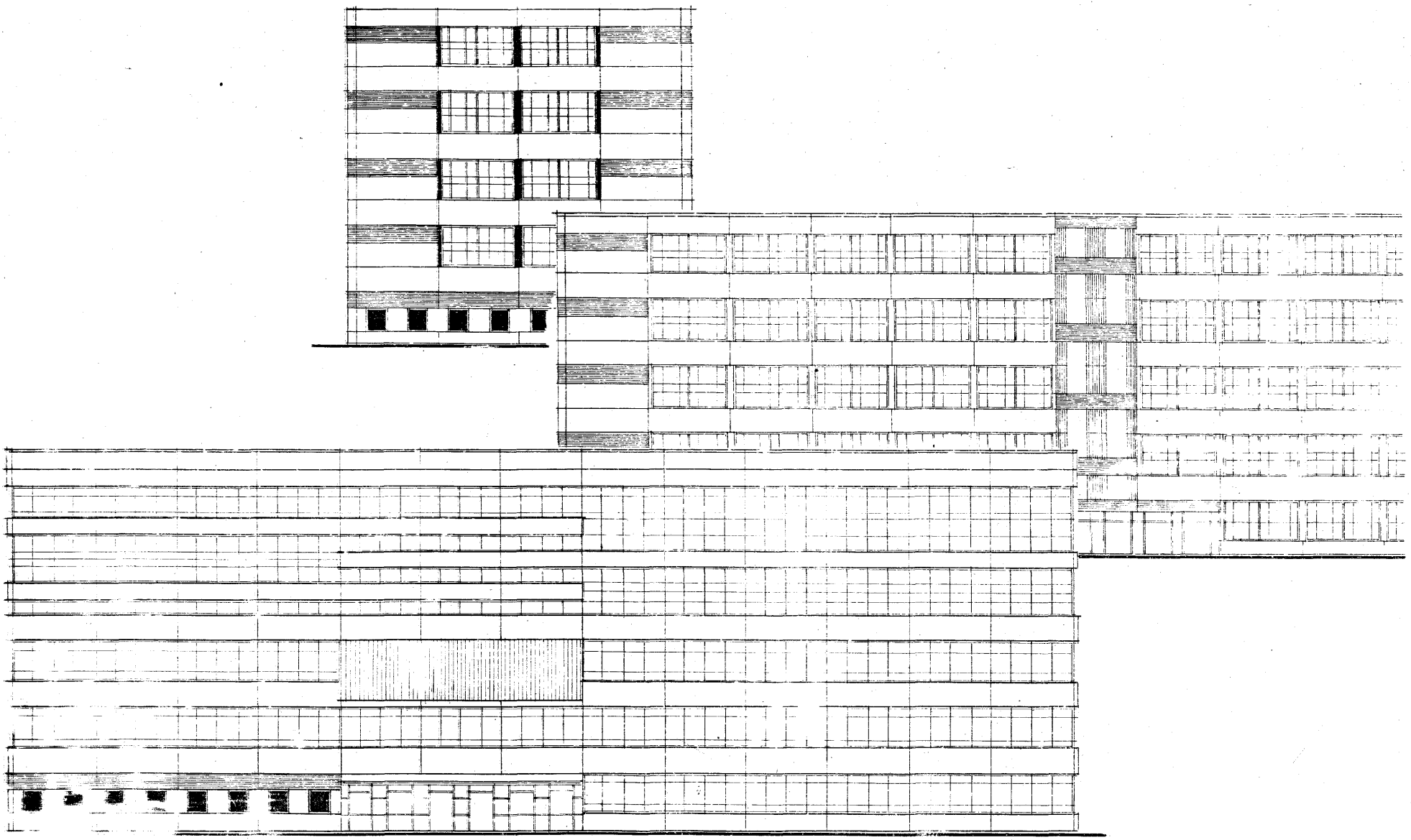
Лист 55

190-01 711



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

ГОССТРОЙ СССР
 ЦЕНТРОПРОЕКТДИЗАЙН
 МОСКВА

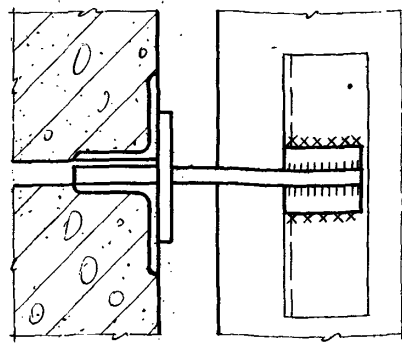


МОСКВА

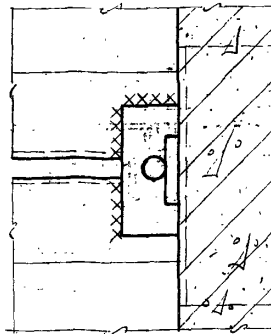
ТК
1979

Примеры решения фасадов
многоэтажных зданий

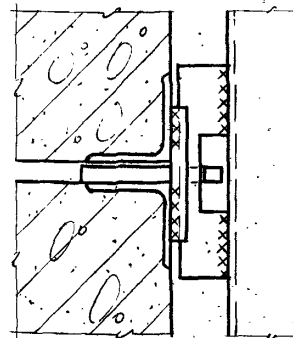
1.432-5 Выпуск 0	
Лист	58



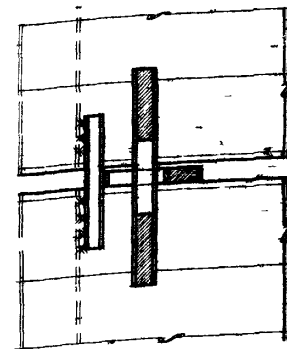
1-1



2-2

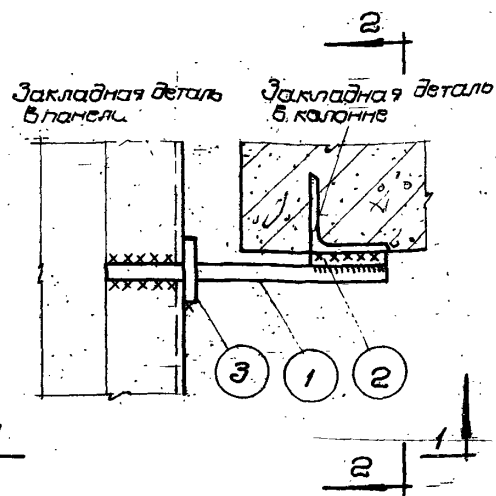


3-3

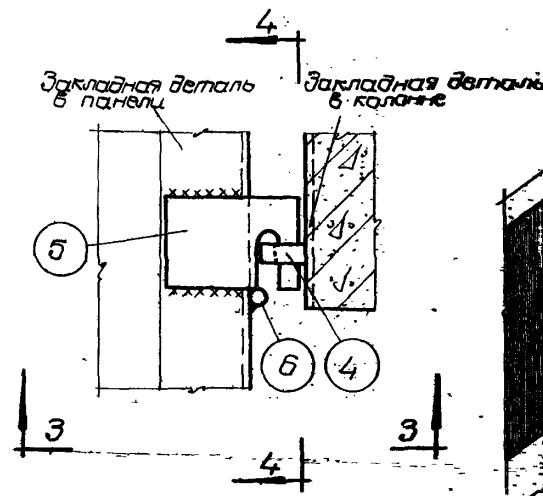
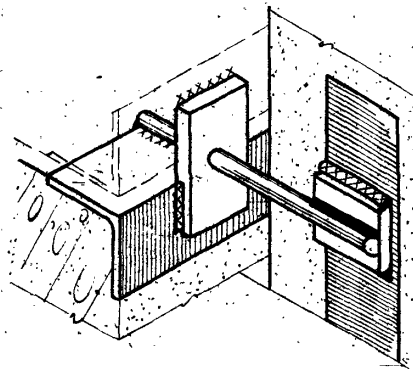


4-4

Боковая часть колонны

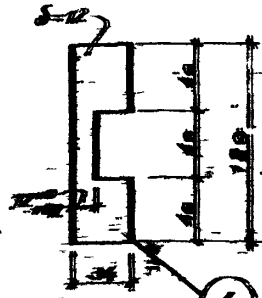


Д1

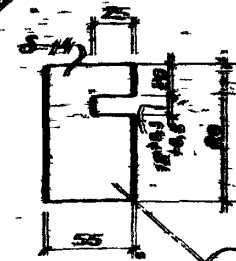


Д2

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	Просверлить 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 h_с = 6 мм.
 *) изобретение по заявке N 1483993/29-14 с приоритетом от 16 сентября 1970г.

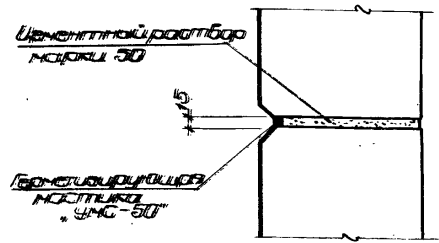
ТК
1979

Детали крепления стеновых панелей к каркасу здания

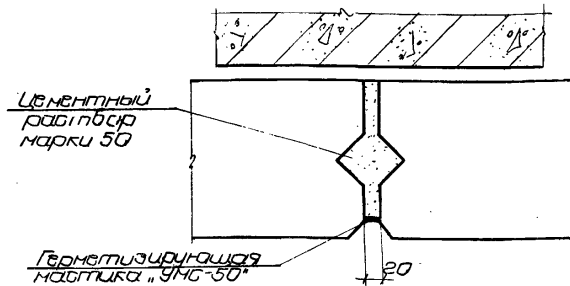
Лист 59

ГОСТ Р ИСО 9001
 ШИПРОМЗДАНИИ
 МОСКВА

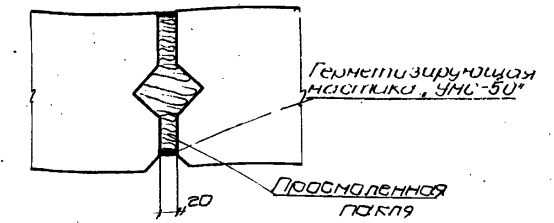
С. С. С. С. С.
 С. С. С. С. С.
 С. С. С. С. С.
 С. С. С. С. С.
 С. С. С. С. С.



Горизонтальный шов

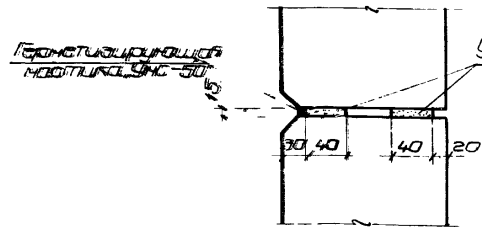


Вертикальный шов

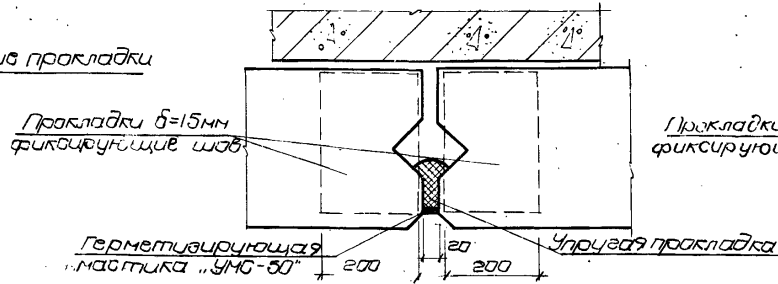


Температурный шов

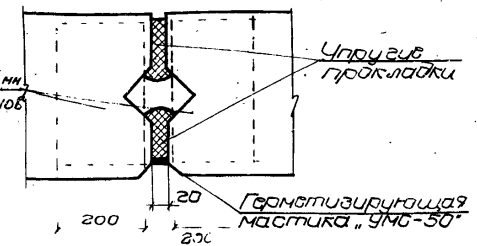
При заполнении цементным раствором



Горизонтальный шов



Вертикальный шов



Температурный шов

При заполнении упругими прокладками