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 2-22

gost.e-ecolog.ru

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432-5

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 6 м

Выпуск 0

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Гл. инж. проекта Рудаков

Москва

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИпромзданий
при участии НИИЖБ, НИИСФ,
Уральского Промстройниипроекта
и Ленпромстройпроекта

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

Содержание

Стр.		Лист
3	Содержание	
4÷15	Пояснительная записка	
16÷28	Номенклатура панелей из ячеистых бетонов	1÷13
29	Номенклатура панелей из ячеистых бетонов для простенков	14
30÷32	Номенклатура блоков из ячеистых бетонов	15÷17
33÷45	Номенклатура панелей из легких бетонов	18÷30
46	Номенклатура панелей для простенков из легких бетонов	31
47÷49	Номенклатура блоков из легких бетонов	32÷34
50,51	Номенклатура предварительно-напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса Вр-II	35,36
52,53	Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса А-IV	37,38
54,55	Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса Ат-V	39,40
56,57	Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса Ат-VI	41,42
58	Номенклатура карнизных панелей	43
59	Теплотехнические характеристики стеновых панелей из ячеистых бетонов	44
60	Теплотехнические характеристики стеновых панелей из керамзитобетона	45
61	Теплотехнические характеристики стеновых панелей из перлитобетона	46
62	Теплотехнические характеристики стеновых панелей из аглопоритобетона	47
63	Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из ячеистых бетонов в зависимости от температурно-влажностного режима	48
64	Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из легких бетонов в зависимости от температурно-влажностного режима	49
65	Раскладка панелей в пределах конструкций покрытия при скатных железобетонных балках по сериям ПК-01-115, 1.462-1 и 1.462-3	50
66	Раскладка панелей в пределах конструкций покрытия при скатных железобетонных фермах по сериям ПК-01-129/68 и 1.463-3	51
67	Раскладка панелей в пределах конструкций покрытия при скатных стальных фермах по серии ПК-01-125	52
68	Раскладка панелей в пределах конструкций покрытия при плоских балках серии 1.462-1 и фермах по серии ПК-01-133	53
69	Схемы раскладки панелей в продольных и торцовых стенах многоэтажных зданий	54
70	Схемы раскладки панелей в пределах конструкций покрытия для неотапливаемых зданий с наружным отводом воды и пример решения карниза	55
71	Примеры решения продольных фасадов одноэтажных зданий	56
72	Примеры решения торцовых фасадов одноэтажных зданий со скатной кровлей	57
73	Примеры решения фасадов многоэтажных зданий	58
74	Детали крепления стеновых панелей к каркасу здания	59
75	Заполнение швов между панелями	60

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Пояснительная записка

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 следующих материалов

а) автоклавных ячеистых бетонов с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сух} = 700 \div 800$ кг/м³;

б) керамзитобетона и перлитобетона плотного строения с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сух} = 900 \div 1200$ кг/м³;

в) аглопоритобетона плотного строения с объемным весом в сухом состоянии $\gamma_{сух} = 1000 \div 1200$ кг/м³

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

Таблица 1

№ п/п	Характеристики	Ячеистый бетон	Легкий бетон
1	Марка бетона	35	50
2	Призменная прочность $R_{пр}$ (кг/см²)	13	20
3	Сжатие при изгибе $R_{из}$ (кг/см²)	15	25
4	Растяжение осевое $R_р$ (кг/см²)	1,2	2,7
5	Модуль упругости $E_б$ (кг/см²)	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 принятых в серии.

Условия применения в строительстве панелей по чертежам этой серии из других видов легких бетонов (не указанных в серии) должны быть согласованы изготовителями с институтом НИИЖБ Госстроя СССР.

Размеры панелей приведены в табл. 2.

Таблица 2

Номинальная высота панели мм	Номинальная длина панели м	Толщина панели мм
900	6,0 и 3,0	160, 200, 240 и 300
1200	6,0 и 3,0	160, 200, 240 и 300
	1,5 и 0,75	200, 240 и 300
1500	6,0	200, 240 и 300
1800	6,0 и 3,0	160, 200, 240 и 300
	1,5 и 0,75	200, 240 и 300

2. Панели для неотапливаемых зданий представляют собой железобетонные плоские плиты толщиной 70мм с 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 1,8м.

Карнизные панели представляют собой плиты из легкого бетона марки 150. Номинальные размеры панелей: по длине - 6,0м; по высоте - 240мм; по ширине 650; 690 и 750мм. Вынос консоли карниза - 450мм.

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

Схемы положения этих панелей в стенах одноэтажных и многоэтажных зданий приведены на стр. 13.

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

Предварительно напряженная арматура панелей для нетранспортабельных зданий запроектирована в виде канатов из арматурной стали классов Вр-II, А-IV, Ат-V и Ат-III.

5. Номенклатура панелей приведена на листах 1-43.

6. Статический расчет панелей произведен по СНиП II-А.11-62 „Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования".

СНиП II-В.1-62* „Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования" СНиП II-В.2-71 „Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования".

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

Расчет панелей на прочность произведен на следующие нагрузки:

– на усилия от собственного веса, возникающие в процессе распалубки и подъемно-транспортных операций.

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

– на усилия, возникающие при возведении здания (монтажный случай); при этом панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса и ветровую нагрузку, определяемую по формуле

$$q_в = k q_0 \cdot B$$

где: k – аэродинамический коэффициент равный ± 1,4;

q_0 – нормативный скоростной напор ветра.

Значения нормативного скоростного напора ветра для ровных и параллельных 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 сборных перекрытий (только для панелей-перемычек) и горизонтальную ветровую нагрузку, определяемую по формуле

$$q_в = n \cdot k \cdot q \cdot B$$

где: n – коэффициент перегрузки, равный 1,2;

k – аэродинамический коэффициент, равный +1,0 (активное давление + частичный отсос) или –0,8 (отсос + частичный напор изнутри здания);

q – нормативная ветровая нагрузка, в кг/м² (см. номенклатуру панелей);

B – ширина панели в м.

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

Расчет панелей по деформациям произведен только для эксплуатационной стадии на ветровую нагрузку, определяемую по формуле:

$$q_в^н = k \cdot q \cdot B \quad кг/м$$

где: k – аэродинамический коэффициент, равный 1,0;

q – нормативная ветровая нагрузка (см. номенклатуру панелей);

B – ширина панели в м.

Максимальный прогиб панели принят $l/200$, где l – расчетный пролет, равный 5,8 м.

Госстрой СССР ЦНИПРОМЗДАНИЙ Москва
Рук. гр. Котова
Гл. инж. проекта Соляс
Гл. спец. Дубов
Гл. инж. Шапиро

Теплотехнический расчёт панелей произведён по СНиП II-А.7-71 „Строительная теплотехника. Нормы проектирования".

7. Карнизные панели рассчитаны на нагрузки от собственного веса, весо. выравнивающего слоя, гидроизоляционного ковра и на расчётную ветровую нагрузку на край карниза от одной блокировочной панели по эпюре на один блок при расстоянии между блокировками.

8. При расчёте подкарнизных панелей помимо указанных в п.6 учтены также нагрузки приходящиеся 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, приведённым на листах 48, 49.

Выбор марок панелей в зависимости от нормативной ветровой нагрузки производится по номенклатуре, приведённой на листах 1-43.

В случае применения панелей в зданиях с агрессивной среды, 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 расчётной сейсмичностью 7-8 баллов. При этом крепления панелей должны быть приняты в соответствии с требованиями СНиП II-А.12-69.

Конструкции панельных стен.

10. Панельные стены запроектированы навесными и самонесущими. В обоих случаях приняты горизонтальная разрезка стен.

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

Панели, расположенные над оконными проёмами, опираются на стальные консоли, привариваемые 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 1,5м. Простеночные панели устанавливаются по осям колонн, образуя отвальные оконные проёмы шириной 3,0 и 4,5м.

Максимальная высота самонесущих стен определяется расчётом на снятие панелей в местах их опирания на фундаментную балку (см. п.9.54 СНиП II-В.2-71), а также расчётом на прочность сечений простенков.

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

а). не рекомендуется применение навесных стен в условиях повышенной влажности и в агрессивных средах;

б). при проектировании навесных стен, в случаях когда нагрузка от веса стены превышает величины принятые при расчёте типовых конструкций каркаса, следует проверить расчётом элементы каркаса.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Госстрой СССР Главмосстрой Мосинжпроект Москва

Способы антикоррозионной защиты панелей

Таблица 3

Степень агрессивного воздействия среды	Характеристика газов	Панели отапливаемых зданий: Относительная влажность воздуха в помещении в %	Способы защиты и область применения: Панели из легких бетонов	Панели из тяжелых бетонов	Панели неотапливаемых зданий: Зона влажности	3-я группа защитного покрытия	Плотность бетона: 3 и 4 арматуры Зрп, А-II	3 и 4 арматуры Бр-II, А-III
Неагрессивная	Без агрессивных газов	≤60	Без защиты	Защитное покрытие арматуры	Сухая	Без защиты	Н	Н
	То же	61–75	То же	Панели не применяются	Нормальная	То же	Н	Н
	Агрессивные группы А	≤60	То же	Защитное покрытие арматуры и лакокрасочные покрытия II группы	Сухая	То же	Н	Н
Слабая	Без агрессивных газов	>75	Панели не применяются		Влажная	То же	Н	Н
	Агрессивные группы А	61–75	Фактурный слой из тяжелого бетона. Защитные покрытия III группы	Панели не применяются	Нормальная	I	П Н	–
	То же, группы Б	≤60		Защитное покрытие арматуры и лакокрасочные покрытия II группы	Сухая	I	П Н	Г
Средняя	Агрессивные группы А	>75	Панели не применяются		Влажная	Лакокрасочные покрытия II группы	П	Г Э
	То же, группы Б	61–75			Нормальная	Лакокрасочные покрытия III группы	П	О
	То же, группы В	≤60	Фактурный слой из тяжелого бетона. Защитные покрытия II группы	Панели не применяются	Сухая		П	О

Примечания:

1. Настоящая таблица дана на основе указаний по проектированию антикоррозионной защиты строительных конструкций" СН 262-67).
2. Принятые обозначения плотности бетона соответствуют:
   Н – бетону нормальной плотности;
   П – бетону повышенной плотности;
   О – особо плотному бетону.
3. Группы защитных покрытий приведены в пояснениях 7 и 8 СН 262-67.
4. Показатели, характеризующие плотности бетона приведены в табл. 6 СН 262-67.

ТК 1979 | Пояснительная записка | 1.432-5 Выпуск 3

ГОССТРОЙ СССР ЦИНИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №
Разработал Кононов
Проверил Шмаков
Н. контр. Шмаков
Гл. спец. Шмаков

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

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

11. При компоновке панельных стен следует учитывать, что один из горизонтальных швов сжежных панелей должен всегда располагаться ниже отметки верха колонн на 0,6 м. Ниже этой отметки панели продольных стен крепятся к колоннам, выше - к несущим конструкциям покрытия.

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 одноэтажных зданий запроектированы в 2 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 скатной кровлей значительно упрощается решение фронтонов. Схемы раскладки панелей продольных и торцовых стен одноэтажных и многоэтажных зданий приведены на листах 50÷55.

12. Цокольная часть стен из легкобетонных 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 бетонный цоколь высотой не менее 30 см уложенный поверх фундаментных балок.

Допускается опирание панелей непосредственно на фундаментные балки при условии их защиты от атмосферных воздействий влагостойкими материалами в зависимости от наличия их в каждом конкретном случае.

13. Углы стен отапливаемых зданий, а также участки стен в местах т.ш. 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 привязки продольной стены к разбивочной оси. Номенклатура блоков для углов и температурных швов приведена на листах 15-17, 32-34.

В стенах неотапливаемых зданий углы решаются с помощью удлиненных панелей.

14. Для заполнения оконных проемов приняты:

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

- Стальные переплеты по ГОСТ 8126-56 с шагом вертикальных импостов 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:

а) 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

Максимальные высоты оконных проемов при перемычечных панелях из ячеистого бетона

Таблица 4

Толщина панели мм	Высота панели м	Марка панели по нагрузке	Максимальная высота оконного проема h-м при нормативном скоростном напоре ветра $B_{tr}/м^2$										
			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	2,4	1,8	1,8	0,6
	1,8	1	7,2	7,2	6,0	5,4	4,2	3,6	3,6	3,0	3,0	1,8	1,2
200	0,9	1	6,0	5,4	4,2	3,6	3,0	2,4	2,4	1,8	1,8	1,2	1,2
		2	7,2	7,2	6,6	5,4	4,8	4,2	3,6	3,6	2,4	2,4	1,8
	1,2	1	7,2	6,6	5,4	4,8	3,6	3,6	3,0	2,4	1,8	1,8	1,2
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	6,0	4,8	4,8	3,6	3,0	2,4
	1,5	2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	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
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	5,4	4,8	4,2
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
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	5,4
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	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
		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. Схемы оконных проемов приведены на рис. 1.
2. При загружении проемов панельными перемычками (серия 1.432-6/77) максимальные высоты проемов составляют - 12,0 м для первого яруса оставления и 7,2 м для последующих ярусов оставления, независимо от размеров панелей и марки по ветровой нагрузке.
3. Максимальные высоты (h) оконных проемов, указанные в табл. определены из условия прочности панелей на ветровые нагрузки. Эти высоты могут быть повышены до H=12,0 м для первого яруса оставления и до 7,2 м для последующих ярусов оставления, при этом соответствующая часть ветровой нагрузки с поверхности проема должна быть воспринята горизонтальным ветровым ригелем.

ТК 1972	Пояснительная записка	1.432-6 Выпуск 9

Госстрой СССР ЦИНИЛОМЗДАНИЙ Москва

Гл. отдела Ткаченко
Гл. инж. пр. Осипов
Гл. арх. пр. Барбо
Гл. инж. пр. Лунев
Ст. инж. Жданова

Подпись и дата | Инв. № подл.

Максимальные высоты оконных проемов при перемычечных панелях из легкого бетона

Таблица 5

Толщина панели мм	Высота панели м	Марка панели по нагрузке	Максимальная высота оконного проема hвм при нормативном скоростном напоре ветра в кг/м²										
			27	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90
160	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	3,6	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	2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,0	4,8	4,2
	1,8	1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,0	5,4	4,2	3,6	3,0
		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	7,2	6,6	5,4	4,8	4,2
	1,5	2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,0	4,8
	1,8	1	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	6,0	5,4	4,2	3,6	3,0
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,0
300	0,9	1	7,2	7,2	6,6	6,0	4,8	4,2	3,6	3,6	3,0	2,4	1,8
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	6,0	4,8	4,2	3,6
	1,2	1	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	6,0	5,4	4,8	3,6	3,0	2,4
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6	5,4	4,8
	1,5	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
		2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	7,2	6,6

Примечание.

1. Схемы оконных проемов приведены на рис. 1.
2. При заполнении проемов панельными переплетами (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 панелей и нормативной ветровой нагрузки.
3. Максимальные высоты (h) оконных проемов, указанные в табл. определены из условия прочности панелей на ветровые нагрузки. Эти высоты могут быть повышены до H=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 воспринята горизонтальным ветровым ригелем.

ТК 1972	Пояснительная записка	1.432-5 Выпуск 0	
		—	—

Ст. инж. Иванова

МОСКЗН

б) В стенах неотапливаемых зданий сверху и снизу оконного проема устанавливаются ребровые панели.

Ветровая нагрузка с остекленной поверхности проема должна быть передана на специальные ветровые ригели устанавливаемые сверху и снизу проема. При применении панельных перемычек (серия 1.038-50/71) ветровые ригели не устанавливаются.

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

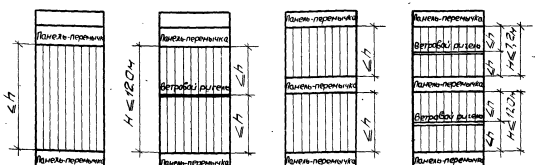


Рис 1. Схемы оконных проемов

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

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

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

16. Крепление панелей запроектировано в двух вариантах.

По первому варианту панели крепятся к закладным деталям расположенным на боковых гранях колонн.

Во втором варианте крепления скрыты в зазоре между панелями и колонной. Соединение панелей осуществляется к закладным деталям нижележащих на лицевой поверхности колонны (изделие по заказу ГУ 483993/29-14 с приоритетом от 16 октября 1970г.).

Второй вариант рекомендуется применять в зданиях с внутренним видом которых предъявляются повышенные эстетические требования.

Конструкции креплений привязаны на листе 59.

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

- В отапливаемых зданиях со стенами из однослойных панелей толщиной 200мм и более применяются железобетонные карнизные панели.

В неотапливаемых зданиях со стенами из железобетонных панелей в качестве карниза используется стальной элемент из гнутобого профиля, который крепится к подкарнизной панели (см. лист 55).

Парапеты зданий с внутренним отводом воды решены с помощью специальных парапетных панелей.

Указания по маркировке панелей

Панели обозначены марками состоящими из дроби и группы цифровых обозначений. В числителе дроби даны буквенные и числовые обозначения. Буквы ПС обозначают „Панель стеновая", следующая буква определяет материал панели:

я - ячеистый бетон; л - легкий бетон; т - тяжелый бетон, число следующее за буквами обозначает толщину панели в см.

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

ГИП	Ильин		
Нач. отд.	Зорин		
Гл. инженер проекта	Зорин		
Гл. архитектор проекта	Назаров		
Гл. инженер	Иванова		

Госстрой СССР ЦНИИПромзданий Москва

ТК 1979	Пояснительная записка	1.432-5 Вып-ТС

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

Таблица 6

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

Пример:

$\frac{\text{ПСЛ 20}}{1,2 \times 6}$ — 121 — Панель из легкого бетона толщиной 20 см, размером 1,2×6, 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 покрытия.

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

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

4. В сухой и нормальной климатических зонах для панелей из ячеистых бетонов можно применять все виды отделок, во влажной климатической зоне рекомендуется применять отделки в сочетании с гидрофобизацией или поризованные растворы. Применение во влажной климатической зоне покрытий на основе поливинилоцетоновой 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 X, Госстроя СССР.

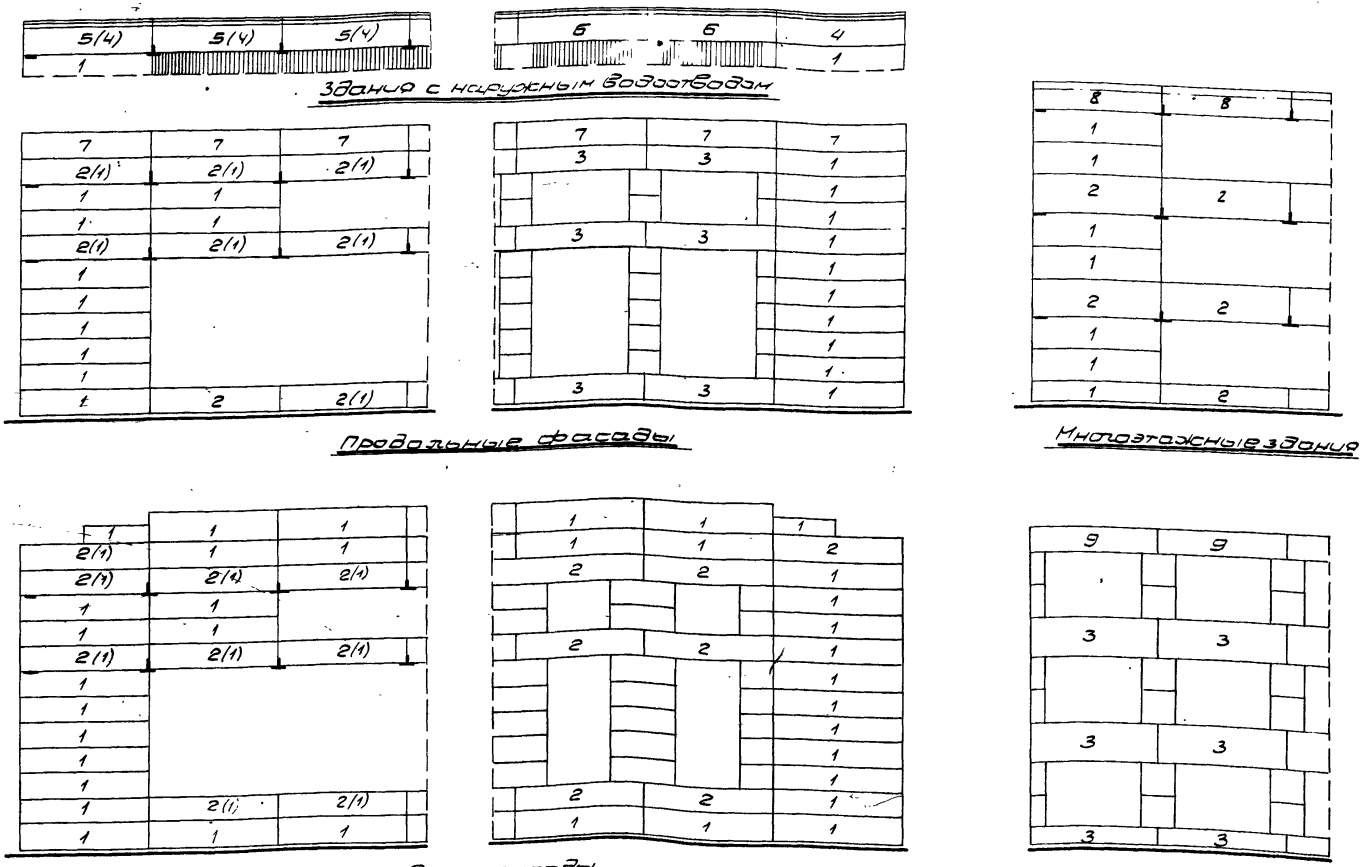
6. При изготовлении панелей с наружной отделкой следует руководствоваться „Указаниями по заводской отделке керамической плиткой железобетонных и бетонных наружных стеновых панелей и блоков" (СН 389-68) Госстроя СССР.

„Временной инструкцией по заводской отделке стеновых панелей и блоков стеклянной плиткой" (И-30-69) Госстроя СССР, „Временной инструкцией по заводской отделке фасадных поверхностей панелей наружных стен зданий декоративными бетонами и дробленым камнем" (РСН 26-67) Госстроя РСФСР, „Временной инструкцией по технологии отделки панелей декоративно-защитными покрытиями" ЦНИИЭПЖИЛИЩА Госстроя СССР, 1969 год.

ТК 1972	Пояснительная записка	1.432-5 Выпуск 0

Москва
Гл. инж. пр. Рудаков
Ст. инжен. Иванова

Схемы расположения панелей различного назначения



Здания с наружным водоотводом

Продольные фасады

Многоэтажные здания

Торцовые фасады

Многоэтажные здания

Условные обозначения:

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

Примечание.

Обозначения, указанные в скобках относятся к панелям неотапливаемых зданий.

ТК 1972	Пояснительная записка	1.432-5 Выпуск С
		— —

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

Гл. инж. пр.	[signature]	Громец
Гл. арх. пр.	[signature]	Солюс
Гл. инж. пр.	[signature]	Барко
Ст. инж.	[signature]	Рудаков
		Иванова

Рекомендуемые виды наружных отделок для стеновых панелей из ячеистых бетонов

Таблица 7

№ п/п	Вид отделки	Процент заполнения поверхности изделия	Толщина защитно-отделочного слоя или потрыва не более чем	Период отделки панелей	Примечание
1	Цветные порошкообразные растворы объемным весом 1100–1400 кг/м³ „75" „100" с гладкой или рельефной поверхностью	100	20	В процессе формования	Получение рельефной поверхности достигается укладкой на дно формы рельефных матриц или рельефообразующих материалов либо после отделки механической обработкой поверхности.
2	Каменные дробленые материалы фракции до 20 мм и неплотно обожженные керамические изделия на цветном порошкообразном растворе объемным весом 1100–1400 кг/м³ „75" – „100"	60	25-20		
3	Каменные дробленые материалы фракции до 10–20 мм и неглазурованные керамические плитки размером 22×22 мм, 50×50 мм по ячеистому бетону с последующей гидрофобизацией кремний-органической эмульсией ГКЭ-94, размер ячеек для плитки 22×22 мм – 7 мм, для плитки 50×50 мм 15 мм	60-70	20		Меньший процент заполнения поверхности относится к панелям с ребристой поверхностью. Без производства порошкообразного керамического плитка может применяться только по ячеистому бетону на водостойком вяжущем.
4	Прутатка „гребнем" с гладкой или рельефной поверхностью	100	20		Подготовка поверхности может быть рельефной цветной с присыпкой декоративными материалами
5	Краски стирольбутадиеновые МЧ-112	100	2	После распалубки	Для получения шероховатой поверхности в процессе красок с предварительно наносимой фракцией до 2 мм
6	Краски поливинилацетатные ВА-17	100	2		
7	Краски поливинилацетатцементные ПВАЦ	100	2		
8	Краски цементно-перхлорвиниловые ЦПХВ	100	2		
9	Краски на основе хлорсульфированного полиэтилена ХСПЭ	100	2		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ЦНИИЭПжилища Госгражданстроя СССР
Москва

ТК 1972	Пояснительная записка	1.432-5 Выпуск 0

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
	В процессе формования в горизонтальных формах		
1	Облицовка керамической глазурованной и неглазурованной плиткой, размером 22×22 мм и 50×50 мм укладываемой на подстилающий слой цементно-песчаного раствора не ниже м „150" с шириной швов между плитками соответственно не менее 3-4 мм		По условиям трещиностойкости для панелей толщиной 160 и 200 мм отделку керамической и стеклянной плиткой не применять.
2	Облицовка стеклянной плиткой размером 22×22 мм, укладываемой на подстилающий слой цементно-песчаного раствора марки не ниже „200" с шириной швов между плитками не менее 5 мм		Отделку стеклянной плиткой разрешается применять только в зданиях с сухим и нормальным режимом помещений
3	Дробленными каменными естественными и искусственными материалами фракцией 10-20 мм, с подстилающим раствором марки не ниже „75"	Не менее 20	
4	Образование декоративной отделки путем вскрытия заполнителя декоративного бетона распыленной струей воды		—
5	Рельефная поверхность цементно-песчаного раствора, получаемая укладкой на дно формы рельефных матриц или прикатка поверхности рисунчатыми валками		
	После распалубки		
1	Рельефная поверхность, получаемая обработкой ее механическими инструментами, сжатым воздухом с песком		—
2	Окраска гладкой или рельефной поверхности стиролбутадиеновыми красками КЧ-112	2	Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует вводить наполнитель фракцией до 2 мм
3	Окраска поливинилацетатными красками ВА-П		
4	Окраска цементно-перхлорвиниловыми красками ЦПХВ		

ТК 1972	Пояснительная записка	1.432-5 Выпуск 0	
		—	—

Госкомстрой СССР
Центропроизводный
Москва

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов

N п/п	Эскиз и номинальные размеры, м	Толщина, мм	Марка	Вес панели при отпускной влажности 15%, т: при объемном весе бетона 700 кг/м³	Вес панели при отпускной влажности 15%, т: при объемном весе бетона 800 кг/м³	Объем бетона марки 35, м³	Расход стали (без учета монтажных петель), кг	Нормативная ветровая нагрузка, кг/м²	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Вып.1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		160	пся 16/0,9×6 — 111	0,7	0,8	0,85	22,8	55	Рядовая панель	1
2			пся 16/0,9×6 — 112				39,6		Рядовая панель для т. ш. и углов	3
3			пся 16/0,9×6 — 121				31,2	90	Рядовая панель	1
4			пся 16/0,9×6 — 122				48,0		Рядовая панель для т. ш. и углов	3
5			пся 16/0,9×6 — 211				86,0	170	Панель-перемычка при ленточном остеклении	5
6			пся 16/0,9×6 — 212				98,2		Панель-перемычка при ленточном остеклении для т. ш. и углов	7
7			пся 16/0,9×6 — 721				45,2	90	Парапетная панель	19
8	0,9 / 6,0	200	пся 20/0,9×6 — 111	0,9	1,0	1,08	22,9	55	Рядовая панель	1
9			пся 20/0,9×6 — 112				41,3		Рядовая панель для т. ш. и углов	3
10			пся 20/0,9×6 — 121				25,7	90	Рядовая панель	1
11			пся 20/0,9×6 — 122				43,7		Рядовая панель для т. ш. и углов	3
12			пся 20/0,9×6 — 211				59,4	210	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0 м	5
13			пся 20/0,9×6 — 212				72,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0 м для т. ш. и углов	7
14			пся 20/0,9×6 — 221				88,6	300	Панель-перемычка при ленточном остеклении при простенках ℓ=3,0 м	5
15			пся 20/0,9×6 — 222				101,6		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=5,0 м для т. ш. и углов	7
16			пся 20/0,9×6 — 311				53,2	210	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5 м	9
17			пся 20/0,9×6 — 312				66,0		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5 м для т. ш. и углов	11
18			пся 20/0,9×6 — 321				82,8	300	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5 м	9
19			пся 20/0,9×6 — 322				95,2		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5 м для т. ш. и углов	11
20			пся 20/0,9×6 — 421				39,3	60	Подкарнизная панель	13
21			пся 20/0,9×6 — 521				94,8	300	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0 м	15
22			пся 20/0,9×6 — 621				88,0		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5	17
23			пся 20/0,9×6 — 721				40,9	90	Парапетная панель	19

Согласовано | Разраб. | Гл. инж. пр-та | Гл. архитектор пр-та | Нач. отд.

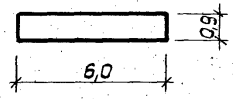
Альбом

ТК 1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 0,9×6 м, толщиной 160 и 200 мм

1.432-5 Выпуск 0

Лист 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
24		240	ПСЯ 24 / 0,9×6 – 111	1,0	1,2	1,27	22,3	55	Рядовая панель	1
25			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 112				42,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
26			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 121				25,7	90	Рядовая панель	1
27			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 122				44,8		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
28			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 211				54,5	255	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
29			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 212				68,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0 для т.ш. и углов	7
30			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 221				75,8	405	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
31			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 222				89,6		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
32			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 311				47,9	255	Панель-перемычка при простенках ℓ = 1,5м	3
33			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 312				60,7		Панель-перемычка при простенках ℓ = 1,5м для т.ш. и углов	11
34			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 321				69,2	405	Панель-перемычка при простенках ℓ = 1,5м	9
35			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 322				82,0		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
36			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 421				41,2	90	Подкарнизная панель	15
37			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 521				82,5	405	Подкарнизная панель	15
38			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 621				75,1		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ = 1,5м	17
39			ПСЯ 24 / 0,9×6 – 721				42,1	90	Парапетная панель	19

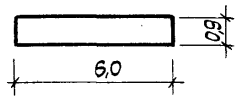
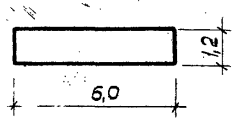
Гл. инж. пр-та Соловьев
Гл. арх. пр-та Рудаков
Ст. инж. Баева
Ст. инж. Иванова

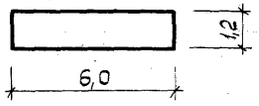
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

ТК 1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 0,9×6м, толщиной 240мм

1.432-5
Зв. 2-1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40		300	ПСЯ 30 / 0,9×6 – 121	1,3	1,5	1,59	27,1	90	Рядовая панель	1
41			ПСЯ 30 / 0,9×6 – 122				49,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
42			ПСЯ 30 / 0,9×6 – 211				59,4	310	Панель-перемычка, при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
43			ПСЯ 30 / 0,9×6 – 212				74,6		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
44			ПСЯ 30 / 0,9×6 – 221				67,2	460	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
45			ПСЯ 30 / 0,9×6 – 222				82,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
46			ПСЯ 30 / 0,9×6 – 311				51,8	55	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
47			ПСЯ 30 / 0,9×6 – 312				66,2		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
48			ПСЯ 30 / 0,9×6 – 321				59,6	460	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
49			ПСЯ 30 / 0,9×6 – 322				74,0		Панель перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
50			ПСЯ 30 / 0,9×6 – 421				44,6	90	Подкарнизная панель	13
51			ПСЯ 30 / 0,9×6 – 521				73,5	460	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
52			ПСЯ 30 / 0,9×6 – 621				65,1		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17
53			ПСЯ 30 / 0,5×6 – 721				47,1	90	Парапетная панель	19
54		160	ПСЯ 16 / 1,2×6 – 111	0,9	1,0	1,13	28,1	55	Рядовая панель	1
55			ПСЯ 16 / 1,2×6 – 112				44,9		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
56			ПСЯ 16 / 1,2×6 – 121				38,6	90	Рядовая панель	1
57			ПСЯ 16 / 1,2×6 – 122				55,4		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
58			ПСЯ 16 / 1,2×6 – 211				102,9	165	Панель-перемычка при ленточном остеклении	5
59			ПСЯ 16 / 1,2×6 – 212				115,5		Панель-перемычка при ленточном остеклении для т.ш. и углов	7
60			ПСЯ 16 / 1,2×6 – 721				56,2	90	Парапетная панель	19
61			ПСЯ 16 / 1,2×6 – 821				112,7	165	Парапетная панель-перемычка при ленточном остеклении	21



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 111				27,5	55	Рядовая панель	1
63			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 112				45,9		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
64			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 121				39,7	90	Рядовая панель	1
65			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 122				49,1		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
66			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 211				70,0	200	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
67			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 212				83,0		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
68			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 221				105,0	300	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
69			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 222				119,0		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
70	1,2 / 6,0	200	ПСЯ 20 / 1,2×6 — 311	1,2	1,3	1,42	63,8	200	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
71			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 312				76,6		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов.	11
72			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 321				99,8	300	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
73			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 322				114,6		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
74			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 421				44,7	90	Подкарнизная панель	13
75			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 521				112,2	300	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
76			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 621				105,4		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17
77			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 721				49,9	90	Парапетная панель	19
78			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 821				115,6	300	Парапетная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	21
79			ПСЯ 20 / 1,2×6 — 921				110,6		Парапетная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	22

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

Зам. отдела		Подпись	Дата
Гл. инж. пр-та		Солюс	
Гл. инж. пр-та		Рудаков	
Гл. арх. пр-та		Барко	
Ст. инж.		Иванова	

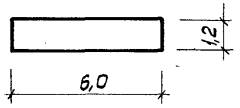
ТК 1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 1,2×6м, толщиной 200м

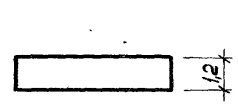
1.432-5 Выпуск 0

Лист 4

11907-01 19

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

ТК 1972	Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 1,2×6м, толщиной 240мм	1.432-5 Выпуск 0
		Лист 5

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

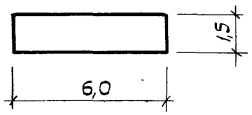
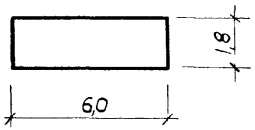
Гл. инж. пр-та Солнс
Гл. инж. пр-та Рудаков
Гл. арх. пр-та Баранов
Ст. инженер Иванова

ГОССТРОЙ СССР
ЦИТИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

ТК 1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 1,2×6м, толщиной 300мм

1.432-5
Выпуск 0
Лист 6

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
129		200	ПСЯ 20 / 1,8×6 – 111	1,7	2,0	2,13	34,3	55	Рядовая панель	1
130			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 112				52,7		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
131			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 121				39,1	90	Рядовая панель	1
132			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 122				57,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
133			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 211				87,3	190	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
134			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 212				100,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
135			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 221				138,4	300	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
136			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 222				151,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0 для т.ш. и углов	7
137			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 311				81,5	190	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
138			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 312				93,9		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
139			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 321				132,2	300	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
140			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 322				145,0		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
141			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 421				53,1	90	Подкарнизная панель	13
142			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 521				147,0	300	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
143			ПСЯ 20 / 1,8×6 – 621				135,6		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17

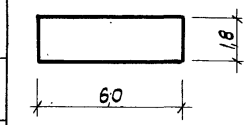
Гл. инж. пр-та Солюс
Гл. инж. пр-та Рудаков
Гл. арх. пр-та Барно
Ст. инж. Иванова

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

ТК 1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размеров 1,8×6, толщиной 200мм

1.432-5
Выпуск С
Лист 8

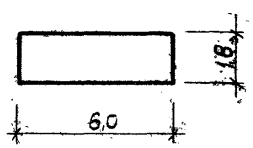
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
144		240	ПСЯ 24 / 1,8×6 — 111	2,1	2,4	2,56	35,0	55	Рядовая панель	1
145			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 112				54,2		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
146			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 121				39,8	90	Рядовая панель	1
147			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 122				59,0		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
148			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 211				74,4	235	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
149			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 212				88,2		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
150			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 221				114,5	380	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
151			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 222				128,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
152			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 311				67,6	235	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
153			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 312				80,6		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
154			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 321				107,9	380	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
155			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 322				120,7		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
156			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 421				55,3	80	Подкарнизная панель	13
157			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 521				121,2	380	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
158			ПСЯ 24 / 1,8×6 — 621				113,8		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17

ТК 1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 1,8×6м, толщиной 240мм

1.432-5 Выпуск 0

Лист 9

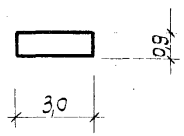
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
159			ПСЯ30 / 1,8×6 – 121				39,1	90	Рядовая панель	1
160			ПСЯ30 / 1,8×6 – 122				61,5		Рядовая панель для т. ш. и углов	3
161			ПСЯ30 / 1,8×6 – 211				80,1	290	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
162			ПСЯ30 / 1,8×6 – 212				95,9		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т. ш. и углов	7
163			ПСЯ30 / 1,8×6 – 221				95,7	440	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
164			ПСЯ30 / 1,8×6 – 222				110,9		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т. ш. и углов	7
165		300	ПСЯ30 / 1,8×6 – 311	2,6	3,0	3,21	72,5	290	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
166			ПСЯ30 / 1,8×6 – 312				86,9		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т. ш. и углов	11
167			ПСЯ30 / 1,8×6 – 321				88,1	440	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
168			ПСЯ30 / 1,8×6 – 322				102,5		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т. ш. и углов	11
169			ПСЯ30 / 1,8×6 – 421				56,6	90	Подкарнизная панель	13
170			ПСЯ30 / 1,8×6 – 521				102,0	440	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
171			ПСЯ30 / 1,8×6 – 621				93,6		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

Рук. отдела		Хромец	Ст. техник
Гл. инж. пр-та		Солюс	Рудаков
Гл. инж. пр-та		Рудаков	Барко
Гл. арх. пр-та		Барко	Иванова
Ст. инж.		Иванова	

Калед-ча

ТК 1972	Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размеров 1,8×6 м, толщиной 300мм	1.432-5 Выпуск 0
		Лист 10

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

ТК 1972

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

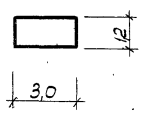
1.432-5 Выпуск 0

Лист 11

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Ст. инженер

МОСКВА

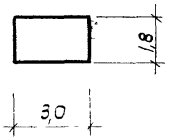
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
188		160	ПСЯ 16 / 1,2×3 — 121	0,5	0,5	0,56	16,3	90	Рядовая панель	24
189			ПСЯ 16 / 1,2×3 — 122				20,3		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	24
190			ПСЯ 16 / 1,2×3 — 211				25,3	165	Панель-перемычка	27
191			ПСЯ 16 / 1,2×3 — 212				30,1		Панель-перемычка для углов по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

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА
Рук. отдела Хромец
Гл. инж. пр-та Волна
Гл. инж. пр-та Рубаков
Гл. арх. пр-та Барна
Ст. инж. Иванова

ТК 1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 1,2×3 м, толщиной 160, 200, 240, 300

1.432-5
Выпуск 0
Лист 12

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

ТК 1972

Номенклатура панелей из ячеистых бетонов размером 1,8×3 м, толщиной 150, 200, 240 и 300 мм

1.432-5 Выпуск 0

Лист 13

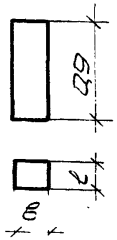
Номенклатура панелей из ячеистых бетонов для простенков

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина мм	Марка	Вес панели при отпускной влажности 15%, т при объемном весе бетона кг/м³ 700	800	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
1	1,2 / 3,0	200	ПСЯ 20 / 1,2×3 — 021	0,6	0,7	0,70	30,5	90	Рядовые панели	30
2		240	ПСЯ 24 / 1,2×3 — 021	0,7	0,8	0,84	31,8			
3		300	ПСЯ 30 / 1,2×3 — 021	0,9	1,0	1,05	30,0			
4	1,8 / 3,0	200	ПСЯ 20 / 1,8×3 — 021	0,9	1,0	1,04	36,5			
5		240	ПСЯ 24 / 1,8×3 — 021	1,0	1,2	1,25	38,0			
6		300	ПСЯ 30 / 1,8×3 — 021	1,3	1,5	1,57	34,2			
7	1,2 / 1,5	200	ПСЯ 20 / 1,2×1,5 — 021	0,3	0,3	0,35	20,6		Рядовая панель	
8			ПСЯ 20 / 1,2×1,5 — 022	0,3	0,3		20,6		Рядовая панель для т.ш. и углов	32
9		240	ПСЯ 24 / 1,2×1,5 — 021	0,4	0,4	0,42	21,4		Рядовая панель	30
10			ПСЯ 24 / 1,2×1,5 — 022	0,4	0,4		21,4		Рядовая панель для т.ш. и углов	32
11		300	ПСЯ 30 / 1,2×1,5 — 021	0,4	0,5	0,52	25,1		Рядовая панель	30
12			ПСЯ 30 / 1,2×1,5 — 022	0,4	0,5		25,1		Рядовая панель для т.ш. и углов	32
13	1,8 / 1,5	200	ПСЯ 20 / 1,8×1,5 — 021	0,4	0,5	0,54	22,6		Рядовая панель	30
14			ПСЯ 20 / 1,8×1,5 — 022	0,4	0,5		22,6		Рядовая панель для т.ш. и углов	32
15		240	ПСЯ 24 / 1,8×1,5 — 021	0,5	0,6	0,65	23,4		Рядовая панель	30
16			ПСЯ 24 / 1,8×1,5 — 022	0,5	0,6		23,4		Рядовая панель для т.ш. и углов	32
17		300	ПСЯ 30 / 1,8×1,5 — 021	0,7	0,7	0,81	27,3		Рядовая панель	30
18			ПСЯ 30 / 1,8×1,5 — 022	0,7	0,7		27,3		Рядовая панель для т.ш. и углов	
19	1,2 / 0,75	200	ПСЯ 20 / 1,2×0,75 — 022	0,1	0,2	0,18	15,1		Рядовая панель для т.ш. и углов	32
20		240	ПСЯ 24 / 1,2×0,75 — 022	0,2	0,2	0,21	15,9			
21		300	ПСЯ 30 / 1,2×0,75 — 022	0,2	0,3	0,27	18,7			
22	1,8 / 0,75	200	ПСЯ 20 / 1,8×0,75 — 022	0,2	0,3	0,27	16,1			
23		240	ПСЯ 24 / 1,8×0,75 — 022	0,3	0,3	0,32	16,9			
24		300	ПСЯ 30 / 1,8×0,75 — 022	0,3	0,4	0,41	19,7			

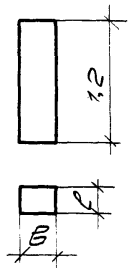
Гл. инж. пр-та Сапюс
Гл. арх. пр-та Рубанов
Ст. инж. Баркз Иванова
Рук. отдела Дрожин
Ст. техник Клименко

ГОССТРОЙ СССР ЦИТП ГОРОДОВ МОСКВА

Номенклатура блоков из ячеистых бетонов

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина блока в мм	Ширина блока l мм	Марка	Вес блока при отпускной влажности 15% т при объемном весе бетона кг/м³ 700	800	Объем бетона марки 35 м³	Расход стали (без учета монтажных петель) кг	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Выпуск 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		160	160	БА-1	0,02	0,02	0,02	2,8	Блоки для углов и т.п.	58, 59
2			200	БА-2	0,03	0,03	0,03	2,8		
3			410	БА-3	0,05	0,06	0,06	3,0		
4			450	БА-4	0,06	0,06	0,06	3,0		
5			660	БА-5	0,08	0,09	0,10	3,1		
6		200	200	БА-6	0,03	0,03	0,04	3,2		
7			450	БА-7	0,07	0,08	0,08	3,4		
8			700	БА-8	0,11	0,12	0,13	3,5		
9		240	200	БА-9	0,04	0,04	0,04	3,6		
10			240	БА-10	0,04	0,05	0,05	3,6		
11			450	БА-11	0,08	0,09	0,10	3,8		
12			490	БА-12	0,09	0,10	0,11	3,8		
13			740	БА-13	0,14	0,15	0,16	4,0		
14		300	200	БА-14	0,05	0,05	0,05	4,4		
15			300	БА-15	0,07	0,08	0,08	4,4		
16			450	БА-16	0,10	0,11	0,12	4,6		
17			550	БА-17	0,12	0,14	0,15	4,7		
18			800	БА-18	0,18	0,20	0,22	4,8		

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

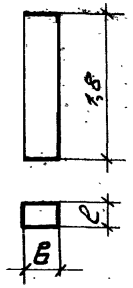


ЦНИИПРОМЗДАНИЙ Москва

Гл. инж. пр. Сотник
Гл. арх. пр. Барко
Гл. инж. пр. Рудаков
Ст. инж. Иванова

ТК 1972 | Номенклатура блоков из ячеистых бетонов | 1.432-5 Выпуск 0 | Лист 16

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



ТК 1972	Номенклатура блоков из ячеистых бетонов	1.432-5 Выпуск 0	
		Лист	17

Номенклатура панелей из легких бетонов

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина мм	Марка	Вес панели при эксплуатационной влажности 8 %, при объемном весе бетона кг/м³ 900	1000	1100	1200	Объем бетона марки 50 м³	Объем раствора марки 100 м³	Расход стали (без учета монтажных петель) кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м²	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Выпуск 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		160	пол 16 / 0,9×6 — 111	1,0	1,1	1,2	1,2	0,64	0,21	22,8	55	Рядовая панель	1
2			пол 16 / 0,9×6 — 112							33,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
3			пол 16 / 0,9×6 — 121							31,2	90	Рядовая панель	1
4			пол 16 / 0,9×6 — 122							48,0		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
5			пол 16 / 0,9×6 — 211							86,0	190	Панель-перемычка при ленточном остеклении	5
6			пол 16 / 0,9×6 — 212							38,2		Панель-перемычка при ленточном остеклении для т.ш. и углов	7
7			пол 16 / 0,9×6 — 221							45,2	90	Парапетная панель	19
8													
9		200	пол 20 / 0,9×6 — 111	1,2	1,3	1,4	1,5	0,67	0,21	22,5	55	Рядовая панель	1
10			пол 20 / 0,9×6 — 112							41,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
11	0,9 / 6,0		пол 20 / 0,9×6 — 121							25,7	90	Рядовая панель	1
12			пол 20 / 0,9×6 — 122							43,7		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
13			пол 20 / 0,9×6 — 211							53,4	270	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0 м	5
14			пол 20 / 0,9×6 — 212							72,4		Панель перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0 м для т.ш. и углов	7
15			пол 20 / 0,9×6 — 221							88,6	370	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0 м	5
16			пол 20 / 0,9×6 — 222							101,5		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0 м для т.ш. и углов	7
17			пол 20 / 0,9×6 — 311							53,2	270	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5 м	9
18			пол 20 / 0,9×6 — 312							68,0		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5 м для т.ш. и углов	11
19			пол 20 / 0,9×6 — 321							82,8	370	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5 м	9
20			пол 20 / 0,9×6 — 322							95,2		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5 м для т.ш. и углов	11
21			пол 20 / 0,9×6 — 421							29,3	90	Подкарнизная панель	13
22			пол 20 / 0,9×6 — 521							94,8	370	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0 м	15
23			пол 20 / 0,9×6 — 621							88,0		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5 м	17
			пол 20 / 0,9×6 — 721							45,5	90	Парапетная панель	19

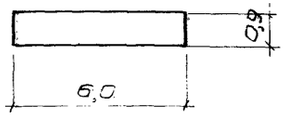
Гл. инж. пр. Рузаков
Гл. арх. пр. Барко
Ст. инж. Иванова

ЦИТП Госкомитета МОСКВА

ТК 1572

Номенклатура панелей из легких бетонов размером 0,9×6 м, толщиной 160 и 200 мм

1.432-5 Выпуск 0

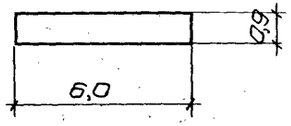
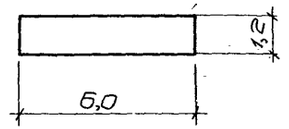
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
24		240	ПСЛ24 / 0,9×6 – 111	1,5	1,6	1,7	1,8	1,06	0,21	22,3	55	Рядовая панель	1
25			ПСЛ24 / 0,9×6 – 112							42,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
26			ПСЛ24 / 0,9×6 – 121							25,7	90	Рядовая панель	1
27			ПСЛ24 / 0,9×6 – 122							44,3		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
28			ПСЛ24 / 0,9×6 – 211							54,5	255	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
29			ПСЛ24 / 0,9×6 – 212							68,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
30			ПСЛ24 / 0,9×6 – 221							75,8	410	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
31			ПСЛ24 / 0,9×6 – 222							89,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
32			ПСЛ24 / 0,9×6 – 311							47,3	255	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
33			ПСЛ24 / 0,9×6 – 312							60,7		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
34			ПСЛ24 / 0,9×6 – 321							69,2	410	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
35			ПСЛ24 / 0,9×6 – 322							83,0		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для углов и т.ш.	11
36			ПСЛ24 / 0,9×6 – 421							41,2	90	Подкарнизная панель	13
37			ПСЛ24 / 0,9×6 – 521							82,3	410	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
38			ПСЛ24 / 0,9×6 – 621							75,1		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17
39			ПСЛ24 / 0,9×6 – 721							42,1	90	Парапетная панель	19

ТК 1972

Номенклатура панелей из легких бетонов размером 0,9×6м, толщиной 240 мм

1.432-5 Выпуск 0

Лист 19

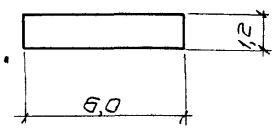
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
40		300	ПСЛ30 / 0,9×6 – 121	1,8	1,9	2,0	2,2	1,38	0,21	27,1	90	Рядовая панель	1
41			ПСЛ30 / 0,9×6 – 122							49,5		Рядовая панель для т.ш. ш. и углов	3
42			ПСЛ30 / 0,9×6 – 211							53,4	310	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $C=3,0$м	5
43			ПСЛ30 / 0,9×6 – 212							74,6		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $C=3,0$м для т.ш. и углов	7
44			ПСЛ30 / 0,9×6 – 221							67,2	460	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $C=3,0$м	5
45			ПСЛ30 / 0,9×6 – 222							82,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $C=3,0$м для т.ш. и углов	7
46			ПСЛ30 / 0,9×6 – 311							51,8	55	Панель-перемычка при простенках $C=1,5$м	9
47			ПСЛ30 / 0,9×6 – 312							66,2		Панель-перемычка при простенках $C=1,5$м для т.ш. и углов	11
48			ПСЛ30 / 0,9×6 – 321							59,6	460	Панель-перемычка при простенках $C=1,5$м	9
49			ПСЛ30 / 0,9×6 – 322							74,0		Панель-перемычка при простенках $C=1,5$м 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-перемычка при ленточном остеклении и простенках $C=3,0$м	15
52			ПСЛ30 / 0,9×6 – 621							61,1		Подкарнизная панель-перемычка при простенках $C=1,5$м	17
53			ПСЛ30 / 0,9×6 – 721							47,7	90	Парапетная панель	19
54		160	ПСЛ16 / 1,2×6 – 111	1,4	1,5	1,6	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. и 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. и углов	3
58			ПСЛ16 / 1,2×6 – 211							102,9	185	Панель-перемычка при ленточном остеклении	5
59			ПСЛ16 / 1,2×6 – 212							115,5		Панель-перемычка при ленточном остеклении и для т.ш. и углов	7
60			ПСЛ16 / 1,2×6 – 721							56,2	90	Парапетная панель	19
61			ПСЛ16 / 1,2×6 – 821							112,7	185	Парапетная панель-перемычка при ленточном остеклении	21

Гл. инж. пр. Рудаков
Гарх. пр. Барко
Ст. инж. Иванова

ЦИТП Госгражданстроя
МОСКВА

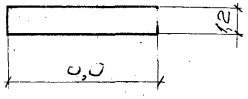
ТК 1972

Номенклатура панелей из легких бетонов размером 0,9×6 м, толщиной 300 мм; 1,2×6 м, толщиной 160 мм



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
62			ПСЛ20 / 1,2×6 — 111							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							30,7	90	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							70,0	260	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
67			ПСЛ20 / 1,2×6 — 212							83,0		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
68			ПСЛ20 / 1,2×6 — 221							106,0	360	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
69			ПСЛ20 / 1,2×6 — 222							119,0		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
70	1,2	200	ПСЛ20 / 1,2×6 — 311	1,6	1,8	1,9	2,0	1,14	0,28	63,8	260	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
71	6,0		ПСЛ20 / 1,2×6 — 312							76,6		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
72			ПСЛ20 / 1,2×6 — 321							99,8	360	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
73			ПСЛ20 / 1,2×6 — 322							112,6		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
74			ПСЛ20 / 1,2×6 — 421							44,7	90	Подкарнизная панель	13
75			ПСЛ20 / 1,2×6 — 521							112,2	360	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
76			ПСЛ20 / 1,2×6 — 621							105,4		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17
77			ПСЛ20 / 1,2×6 — 721							49,9	90	Парапетная панель	19
78			ПСЛ20 / 1,2×6 — 821							115,6	360	Парапетная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	21
79			ПСЛ20 / 1,2×6 — 921							110,6		Парапетная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	22

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		240	ПОЛ24 / 1,2×6 — 111	1,9	2,1	2,2	2,4	1,42	0,28	28,0	55	Рядовая панель	1
81			ПОЛ24 / 1,2×6 — 112							47,2		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
82			ПОЛ24 / 1,2×6 — 121							31,2	90	Рядовая панель	1
83			ПОЛ24 / 1,2×6 — 122							50,4		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
84			ПОЛ24 / 1,2×6 — 211							67,6	255	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
85			ПОЛ24 / 1,2×6 — 212							75,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
86			ПОЛ24 / 1,2×6 — 221							89,5	415	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
87			ПОЛ24 / 1,2×6 — 222							103,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
88			ПОЛ24 / 1,2×6 — 311							55,0	255	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
89			ПОЛ24 / 1,2×6 — 312							67,8		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
90			ПОЛ24 / 1,2×6 — 321							89,2	415	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
91			ПОЛ24 / 1,2×6 — 322							95,7		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
92			ПОЛ24 / 1,2×6 — 421							46,7	90	Подкарнизная панель	13
93			ПОЛ24 / 1,2×6 — 521							96,2	415	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=1,5м	15
94			ПОЛ24 / 1,2×6 — 621							88,8		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17
95			ПОЛ24 / 1,2×6 — 721							51,2	90	Парапетная панель	19
96			ПОЛ24 / 1,2×6 — 821							99,3	415	Парапетная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	21
97			ПОЛ24 / 1,2×6 — 921							93,1		Парапетная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	22

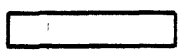
Гл. инж. пр. Васильев
Гл. инж. пр. Эдлис
Гл. арх. пр. Ларина
Ст. инж. Станова

ТК 1972

Номенклатура панелей из легких бетонов размером 1,2×6 толщиной 240 мм

1.432-3
Выпуск 1
Лист 22

СОЮЗДОРПРОЕКТ
МОСКВА

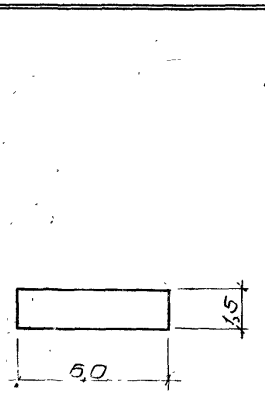
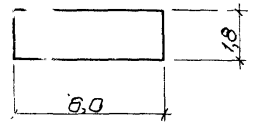


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
98			псл30 / 1,2×6 — 121							31,9	90	Рядовая панель	1
99			псл30 / 1,2×6 — 122							54,3		Рядовая панель для т. ш. и углов	3
100			псл30 / 1,2×6 — 211							67,1	310	Панель-перемычка при ленточном остеклении и при простенках ℓ=3 м	5
101			псл30 / 1,2×6 — 212							82,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и при простенках ℓ=3,0м для углов и т.ш.	7
102			псл30 / 1,2×6 — 221							76,0	455	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
103			псл30 / 1,2×6 — 222							93,2		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т. ш. и углов.	7
104			псл30 / 1,2×6 — 311							59,5	310	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	9
105			псл30 / 1,2×6 — 312							73,9		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т. ш. и углов	11
106	6,0	300	псл30 / 1,2×6 — 321	23	2,5	2,7	3,0	1,85	0,28	70,4	455	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5 м	9
107			псл30 / 1,2×6 — 322							84,8		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т. ш. и углов	11
108			псл30 / 1,2×6 — 421							49,4	90	Подкарнизная панель	13
109			псл30 / 1,2×6 — 521							84,3	455	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
110			псл30 / 1,2×6 — 621							75,9		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17
111			псл30 / 1,2 — 721							54,7	90	Парапетная панель	19
112			псл30 / 1,2×6 — 821							87,1	455	Парапетная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	21
113			псл30 / 1,2×6 — 921							80,7		Парапетная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5 м	

Ст. инж. Иванова

МОСКВА

ТК 1972	Номенклатура панелей из легких бетонов размером 1,2×6м, толщиной 300мм	1.432-5 Выпуск 0	
		Лист	23

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	0,35	47,7	90	Подкарнизная панель	13
115			ПСЛ20 / 1,5×6 — 521							127,2	355	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $C=3,0$м	15
116			ПСЛ20 / 1,5×6 — 621							120,4		Подкарнизная панель-перемычка при простенках $C=1,5$м	17
117		240	ПСЛ24 / 1,5×6 — 421	2,2	2,6	2,8	2,9	1,80		49,8	90	Подкарнизная панель	13
118			ПСЛ24 / 1,5×6 — 521							107,5	405	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $C=3,0$м	15
119			ПСЛ24 / 1,5×6 — 621							100,1		Подкарнизная панель-перемычка при простенках $C=1,5$м	17
120		300	ПСЛ30 / 1,5×6 — 421	2,3	2,8	3,4	3,7	2,32		51,8	90	Подкарнизная панель	13
121			ПСЛ30 / 1,5×6 — 521							91,7	450	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $C=3,0$м	15
122			ПСЛ30 / 1,5×6 — 621							83,2		Подкарнизная панель-перемычка при простенках $C=1,5$м	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	1
124			ПСЛ16 / 1,8×6 — 112							53,1		Рядовая панель для т.ш. 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 т.ш. и углов	3
127			ПСЛ16 / 1,8×6 — 211							135,1	180	Панель-перемычка при ленточном остеклении	5
128			ПСЛ16 / 1,8×6 — 212							147,7		Панель-перемычка при ленточном остеклении для т.ш. и углов	7

Разработано: Линзбург, Гипроспецпромстройиндустрия, Госстроя СССР
Главный инженер проекта: Соткос
Главный архитектор проекта: Рубанов
Гл. конструктор проекта: Бако
Ст. инженер: Иванова

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

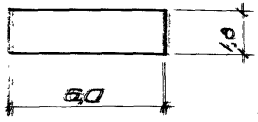
ТК 1978

Номенклатура панелей из легких бетонов размером 1,5×6 м, толщиной 200, 240, 300 мм и 1,8×6 м, толщиной 160 мм

1.432-5 Выпуск

Лист 24

11907-01 139

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
129		200	ПСЛ 20 / 1,8×6 — 111	2,5	2,6	2,8	3,0	1,70	0,43	34,3	55	Рядовая панель	1
130			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 112							52,7		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
131			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 121							39,1	90	Рядовая панель	1
132			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 122							57,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
133			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 211							87,3	250	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $c=3,0$м	5
134			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 212							100,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $c=3,0$м для т.ш. и углов	7
135			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 221							138,4	350	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $c=3,0$м	5
136			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 222							151,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $c=3,0$м для т.ш. и углов	7
137			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 311							81,5	250	Панель-перемычка при простенках $c=1,5$м	9
138			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 312							93,9		Панель-перемычка при простенках $c=1,5$м для т.ш. и углов	11
139			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 321							132,2	350	Панель-перемычка при простенках $c=1,5$м	9
140			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 322							145,0		Панель-перемычка при простенках $c=1,5$м для т.ш. и углов	11
141			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 421							53,1	90	Подкарнизная панель	13
142			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 521							144,6	350	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках $c=3,0$м	15
143			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 621							137,8		Подкарнизная панель-перемычка при простенках $c=1,5$м	17

ТК 1972

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



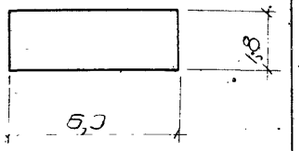
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
144			ПСЛ24 / 1,8×6 – 111							35,0	55	Рядовая панель	1
145			ПСЛ24 / 1,8×6 – 112							54,2		Рядовая панель т.ш. и углов	3
146			ПСЛ24 / 1,8×6 – 121							39,8	90	Рядовая панель	1
147			ПСЛ24 / 1,8×6 – 122							59,0		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
148			ПСЛ24 /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

ТК 1972

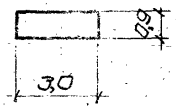
Номенклатура панелей из легких бетонов размером 1,8×6, толщиной 240 мм

Гл. инж. пр. Рудаков
Гл. арх. пр. Барко
Ст. инж. Иванова

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ МОСКВА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
159		300	ПСЛ30 1,8×6 — 121	3,5	3,8	4,1	4,4	2,78	0,43	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							82,1	290	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
162			ПСЛ30 1,8×6 — 212							95,9		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
163			ПСЛ30 1,8×6 — 221							95,7	440	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	6
164			ПСЛ30 1,8×6 — 222							110,9		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
165			ПСЛ30 1,8×6 — 311							72,5	290	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
166			ПСЛ30 1,8×6 — 312							86,9		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
167			ПСЛ30 1,8×6 — 321							88,1	440	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
168			ПСЛ30 1,8×6 — 322							102,5		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
169			ПСЛ30 1,8×6 — 421							56,6	90	Подкарнизная панель	13
170			ПСЛ30 1,8×6 — 521							102,0	440	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
171			ПСЛ30 1,8×6 — 521							93,6		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17

ТК 1972	Номенклатура панелей из легких бетонов размером 1,8×6м, толщиной 300мм	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	0,11	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							28,0		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							19,8		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		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	460	Панель-перемычка	27
187			ПСЛ 30 / 0,9×3 — 222							35,6		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	27

Главный инженер проекта — Родионов
Гл. специалист — Бурко
Ст. инженер — Иванова

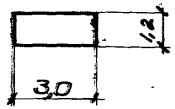
ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. №

ТК 1972

Номенклатура панелей из легких бетонов размером 0,9×3 м, толщиной 160 200,240,300

1.432-5 Выпуск 0

Лист 28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
188		160	ПСЛ16/1,2×3 – 121	0,7	0,7	0,8	0,8	0,42	0,14	16,3	90	Рядовая панель	24
189			ПСЛ16/1,2×3 – 122							20,3		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	
190			ПСЛ16/1,2×3 – 211							25,3	185	Панель-перемычка	27
191			ПСЛ16/1,2×3 – 212							30,1		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	
192		200	ПСЛ20/1,2×3 – 121	0,8	0,9	0,9	1,0	0,55		16,3	90	Рядовая панель	24
193			ПСЛ20/1,2×3 – 122							21,9		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	
194			ПСЛ20/1,2×3 – 221							28,0	380	Панель-перемычка	27
195			ПСЛ20/1,2×3 – 222							32,3		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	
196		240	ПСЛ24/1,2×3 – 121	1,0	1,0	1,1	1,2	0,70		16,8	90	Рядовая панель	24
197			ПСЛ24/1,2×3 – 122							23,2		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	
198			ПСЛ24/1,2×3 – 221							29,8	415	Панель-перемычка	27
199			ПСЛ24/1,2×3 – 222							34,3		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	
200		300	ПСЛ30/1,2×3 – 121	1,2	1,3	1,4	1,5	0,91		17,6	90	Рядовая панель	24
201			ПСЛ30/1,2×3 – 122							25,6		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	
202			ПСЛ30/1,2×3 – 221							32,3	455	Панель-перемычка	27
203			ПСЛ30/1,2×3 – 222							38,3		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Стиховой

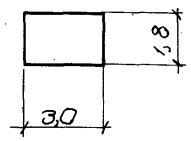
МОСКВА

ТК 1972

Номенклатура панелей из легких бетонов размером 1,2×3 м; толщиной 160, 200, 240 и 300 мм

1.432-5 Выпуск

Лист 29



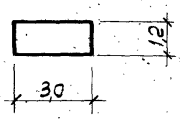
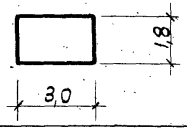
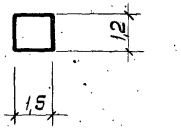
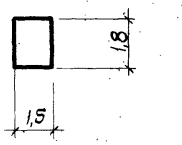
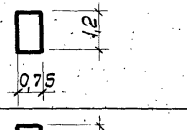
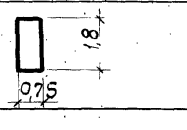
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	4
204		160	ПСЛ 16 / 1,8×3 — 121	1,0	1,1	1,2	1,2	0,64	0,21	19,5	90	Рядовая панель	24
205			ПСЛ 16 / 1,8×3 — 122							23,5		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	
206			ПСЛ 16 / 1,8×3 — 211							29,5	180	Панель-перемычка	27
207			ПСЛ 16 / 1,8×3 — 212							33,3		Панель-перемычка 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	350	Панель-перемычка	27
211	1,8 / 3,0		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	400	Панель-перемычка	27
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	440	Панель-перемычка	27
219			ПСЛ 30 / 1,8×3 — 222							42,2		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	

Рук. отдела	[illegible]	Кронец
Гл. инж. пр-та	[illegible]	Солнос
Гл. инж. пр-та	[illegible]	Рудаков
Гл. арх. пр-та	[illegible]	Барко
Ст. инженер	[illegible]	Иванова

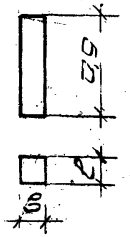
ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

ТК 1972	Номенклатура панелей из легких бетонов размером 1,8×3 м; толщиной 160, 200, 240 и 300 мм	1.432-5 Выпуск 0	Лист 30

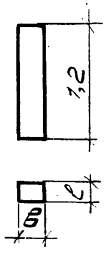
Номенклатура панелей из легких бетонов для простенков

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина мм	Марка	Вес панели при отпускной влажности 8 %, т при объемном весе бетона кг/м³ 900	1000	1100	1200	Объем бетона марки 50 м³	Объем раствора марки 100 м³	Расход стали (без учета монтажных петель) кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м²	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Выпуск 1
1		200	пол 20 / 1,2 x 3,0 — 021	0,8	0,9	0,9	1,0	0,56	0,14	30,5	90	Рядовые панели	30
2		240	пол 24 / 1,2 x 3,0 — 021	1,0	1,0	1,1	1,2	0,70		31,8			
3		300	пол 30 / 1,2 x 3,0 — 021	1,2	1,3	1,4	1,6	0,91		30,0			
4		200	пол 20 / 1,8 x 3,0 — 021	1,2	1,3	1,4	1,5	0,85	0,19	36,5			
5		240	пол 24 / 1,8 x 3,0 — 021	1,4	1,6	1,7	1,8	1,06		38,0			
6		300	пол 30 / 1,8 x 3,0 — 021	1,8	2,0	2,1	2,2	1,38		34,2			
7		200	пол 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			пол 20 / 1,2 x 1,5 — 022							20,6		Рядовая панель для т. ш. и углов	32
9		240	пол 24 / 1,2 x 1,5 — 021	0,5	0,5	0,6	0,6	0,35		21,4		Рядовая панель	30
10			пол 24 / 1,2 x 1,5 — 022							21,4		Рядовая панель для т.ш. и углов	32
11		300	пол 30 / 1,2 x 1,5 — 021	0,6	0,7	0,7	0,7	0,45		25,1		Рядовая панель	30
12			пол 30 / 1,2 x 1,5 — 022							25,1		Рядовая панель для т.ш. и углов	32
13		200	пол 20 / 1,8 x 1,5 — 021	0,6	0,6	0,7	0,8	0,43	0,11	22,6		Рядовая панель	30
14			пол 20 / 1,8 x 1,5 — 022							22,6		Рядовая панель для т. ш и углов	32
15		240	пол 24 / 1,8 x 1,5 — 021	0,7	0,8	0,8	0,9	0,54		23,4		Рядовая панель	30
16			пол 24 / 1,8 x 1,5 — 022							23,4		Рядовая панель для т.ш и углов	32
17		300	пол 30 / 1,8 x 1,5 — 021	0,9	1,0	1,1	1,1	0,70		27,3		Рядовая панель	30
18			пол 30 / 1,8 x 1,5 — 022							27,3		Рядовая панель для т. ш. и углов	32
19		200	пол 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	пол 24 / 1,2 x 0,75 — 022	0,2	0,3	0,3	0,3	0,17		15,9			
21		300	пол 30 / 1,2 x 0,75 — 022	0,3	0,3	0,4	0,4	0,23		18,7			
22		200	пол 20 / 1,8 x 0,75 — 022	0,3	0,3	0,3	0,4	0,22	0,05	16,1			
23		240	пол 24 / 1,8 x 0,75 — 022	0,4	0,4	0,4	0,4	0,27		15,9			
24		300	пол 30 / 1,8 x 0,75 — 022	0,4	0,5	0,5	0,6	0,36		19,7			

Номенклатура блоков из легких бетонов

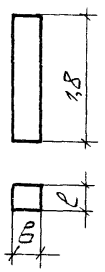
№ п/п	Эскиз, номинальные размеры, м	Толщина блока B, мм	Ширина блока l, мм	Марка	Вес блока при отпускной влажности 8%, т при объемном весе бетона, кг/м³ 900	1000	1100	1200	Объем бетона марки 50, м³	Объем растворов марки 100, м³	Расход стали без учета монтажных деталей, кг	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Выпуск 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		160	160	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			210	БЛ-2	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,007	2,8		
3		160	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		

ЦНИИПромзданий
Москва
Гл.инж.пр. Зобнин
Ст.арх.пр. Жданов
Гл.инж.пр. Ильин
Отдел Кубиков Ивано

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
19			160	БЛ-19	0,04	0,04	0,04	0,04	0,02	0,008	2,9		
20			200	БЛ-20	0,05	0,05	0,05	0,05	0,03	0,01	2,9		
21		160	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	БЛ-24	0,05	0,06	0,06	0,07	0,04	0,01	3,3		
25		200	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			200	БЛ-27	0,06	0,07	0,07	0,08	0,05	0,01	3,7	Блоки для углов и т.ш.	
28			240	БЛ-28	0,08	0,08	0,09	0,10	0,06	0,01	3,8		58, 59
29		240	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			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		300	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		

Москва | Ст. инж. | Шибаев | Иванова

ТК 1972 | Номенклатура блоков из легких бетонов | 1.432-5 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.ш.	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		300	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		

Гл. специалист Усов
Гл. инженер Бадаго
Гл. архитектор Чудов
Гл. инженер Иванова
Ст. инженер Иванова

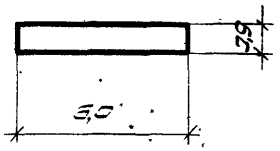
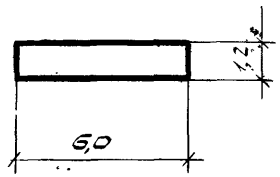
ЦИНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

ТК 1972

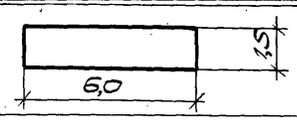
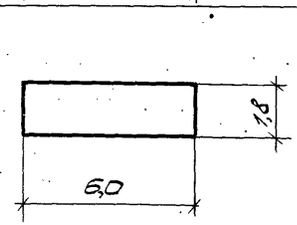
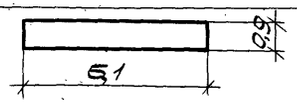
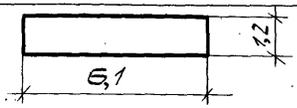
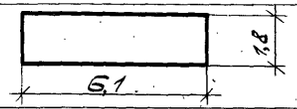
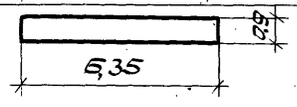
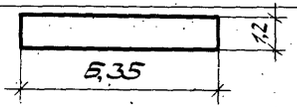
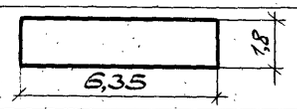
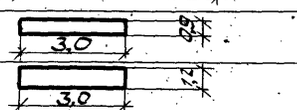
Номенклатура блоков из легких бетонов

1.143.1-5 Выпуск
Лист 34

Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса Вр-II

№ п.п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина мм	Марка	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Величина нормативного скоростного напора ветра кгс/м²	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Вып. 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		70	ПСЖН 0,9×5 — 111	0,92	300	0,37	20,5	55	Рядовые панели у рядовой оси	1
2			ПСЖН 0,9×5 — 121				28,9	90		
3			ПСЖН 0,9×6 — 112				28,6	55	Рядовые панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2
4			ПСЖН 0,9×6 — 122				38,7	90		
5			ПСЖН 0,9×6 — 411				23,8	56	Подкарнизные панели	13
6			ПСЖН 0,9×6 — 421				31,9	90		
7			ПСЖН 0,9×6 — 711				25,7	55	Парапетные панели	14
8			ПСЖН 0,9×6 — 721				33,8	90		
9			ПСЖН 0,9×5 — 111	1,22		0,49	24,5	55	Рядовые панели у рядовой оси	1
10			ПСЖН 0,9×6 — 121				35,1	90		
11			ПСЖН 0,9×6 — 112				32,1	55	Рядовые панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2
12			ПСЖН 0,9×6 — 122				42,3	90		
13			ПСЖН 0,9×6 — 411				27,4	55	Подкарнизные панели	13
14			ПСЖН 0,9×6 — 421				35,1	90		
15			ПСЖН 0,9×6 — 711				29,3	55	Парапетные панели	14
16			ПСЖН 0,9×6 — 721				40,0	90		

ТК 1979	Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса Вр-II	1.432-5 Выпуск 0
		Лист 35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
17		70	ПСЭЕН 1,5×6 — 411	1,55	300	0,62	25,4	55	Подкарнизные панели	15
18			ПСЭЕН 1,5×6 — 421				45,5	90		
19			ПСЭЕН 1,8×6 — 111	1,87		0,75	28,5	55	Рядовые панели у рядовой оси	1
20			ПСЭЕН 1,8×6 — 121				45,5	90		
21			ПСЭЕН 1,8×6 — 112				33,3	55	Рядовые панели у т.ш. 4 в углу по продольной стене	2
22			ПСЭЕН 1,8×6 — 122				54,3	90		
23			ПСЭЕН 1,8×6 — 411				23,4	55	Подкарнизные панели	13
24			ПСЭЕН 1,8×6 — 421				31,5	90		
25			ПСЭЕН 0,9×6,1 — 111	0,95		0,38	28,6	55		
26			ПСЭЕН 0,9×6,1 — 121				23,7	90		
27			ПСЭЕН 1,2×6,1 — 111	1,25		0,50	33,4	55	Рядовые панели в углу по торцовой стене при привязке „0"	7
28			ПСЭЕН 1,2×6,1 — 121				42,9	90		
29			ПСЭЕН 1,8×6,1 — 111	1,90		0,76	35,3	55		
30			ПСЭЕН 1,8×6,1 — 121				54,3	90		
31			ПСЭЕН 0,9×6,35 — 111	0,98		0,39	29,6	55		
32			ПСЭЕН 0,9×6,35 — 121				38,6	90		
33			ПСЭЕН 1,2×6,35 — 111	1,32		0,53	33,4	55	Рядовые панели в углу по торцовой стене при привязке „250"	8
34			ПСЭЕН 1,2×6,35 — 121				43,4	90		
35			ПСЭЕН 1,8×6,35 — 111	1,98		0,79	37,8	55		
36			ПСЭЕН 1,8×6,35 — 121				57,8	90		
37			ПСЭ 0,9×3 — 121	0,48		0,19	19,2	90	Рядовые доборные панели	19
38			ПСЭ 1,2×3 — 121	0,63		0,25	21,8	90		
39			ПСЭЕ 1,8×3 — 121	0,92		0,37	30,4	90		

Изм. отдела: Попов
Гл. инженер: Линицкий
Гл. конструктор: Егорова
Рук. группы: Шарун
Конструктор: Шарун
Гл. спец. отд.: Егорова
Гл. инженер проекта: Заварин
Нач. отдела: Заварин
Гл. конструктор: Газаянов

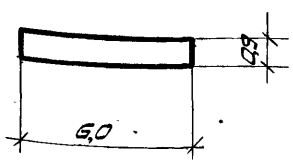
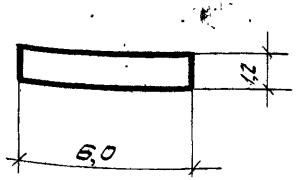
ГОССТРОЙ СССР
ЛЕНПРОМСТРОЙПРОЕКТ
г. Ленинград

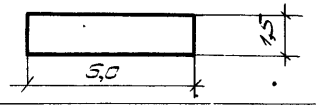
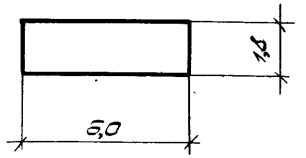
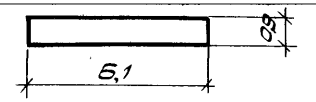
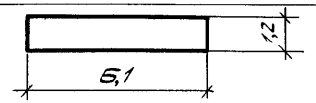
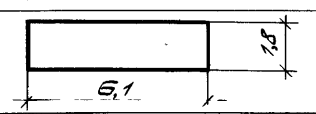
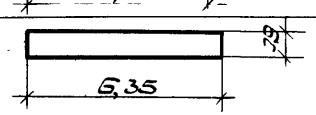
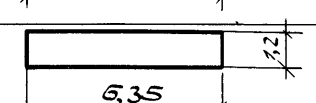
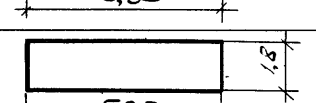
ТК 1972

Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса Ат-III

1.432-5
Выпуск 6
Лист 35

Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса А-IV

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина мм	Марка	Вес т	Марка бетона	Объем бетона м³	Расход стали кг	Величина нормативного скоростного напора ветра кг/м²	Назначение	№ листа серии 1.432-5 вып. 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		70	ПСЖН-АIV 0,9×6 – 111	0,92	300	0,37	25,5	55	Рядовые панели у рядовой оси	1
2			ПСЖН-АIV 0,9×6 – 121				43,6	90		
3			ПСЖН-АIV 0,9×6 – 112				34,4	55	Рядовые панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2
4			ПСЖН-АIV 0,9×6 – 122				51,4	90		
5			ПСЖН-АIV 0,9×6 – 411				29,5	55	Подкарнизные панели	13
6			ПСЖН-АIV 0,9×6 – 421				46,6	90		
7			ПСЖН-АIV 0,9×6 – 711				31,5	55	Парапетные панели	14
8			ПСЖН-АIV 0,9×6 – 721				48,5	90		
9			ПСЖН-АIV 1,2×6 – 111	1,22		0,49	34,8	55	Рядовые панели у рядовой оси	1
10			ПСЖН-АIV 1,2×6 – 121				55,0	90		
11			ПСЖН-АIV 1,2×6 – 112				42,6	55	Рядовые панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2
12			ПСЖН-АIV 1,2×6 – 122				62,8	90		
13			ПСЖН-АIV 1,2×6 – 411				37,8	55	Подкарнизные панели	13
14			ПСЖН-АIV 1,2×6 – 421				58,0	90		
15			ПСЖН-АIV 1,2×6 – 711				39,7	55	Парапетные панели	14
16			ПСЖН-АIV 1,2×6 – 721				59,9	90		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17		70	ПСЖЕН-АIIIв 1,5×6 — 411	1,55	300	0,62	42,7	55	Подкарнизные панели	1/3
18			ПСЖЕН-АIIIв 1,5×6 — 421				69,8	90		
19			ПСЖЕН-АIIIв 1,8×6 — 111	1,87		0,75	44,6	55	Рядовые панели у рядовой оси	1
20			ПСЖЕН-АIIIв 1,8×6 — 121				76,6	90		
21			ПСЖЕН-АIIIв 1,8×6 — 112				52,4	55	Рядовые панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2
22			ПСЖЕН-АIIIв 1,8×6 — 122				86,4	90		
23			ПСЖЕН-АIIIв 1,8×6 — 411				47,6	55	Подкарнизные панели	13
24			ПСЖЕН-АIIIв 1,8×6 — 421				81,6	90		
25			ПСЖЕН-АIIIв 0,9×6,1 — 111	0,95		0,38	34,8	55	Рядовые панели в углу по торцовой стене при привязке „0"	7
26			ПСЖЕН-АIIIв 0,9×6,1 — 121				52,0	90		
27			ПСЖЕН-АIIIв 1,2×6,1 — 111	1,25		0,50	43,2	55		
28			ПСЖЕН-АIIIв 1,2×6,1 — 121				53,5	90		
29			ПСЖЕН-АIIIв 1,8×6,1 — 111	1,90		0,76	53,2	55		
30			ПСЖЕН-АIIIв 1,8×6,1 — 121				87,6	90		
31			ПСЖЕН-АIIIв 0,9×6,35 — 111	0,98		0,39	35,2	55	Рядовые панели б. углу по торцовой стене при привязке „250"	8
32			ПСЖЕН-АIIIв 0,9×6,35 — 121				53,2	90		
33			ПСЖЕН-АIIIв 1,2×6,35 — 111	1,32		0,53	43,8	55		
34			ПСЖЕН-АIIIв 1,2×6,35 — 121				55,1	90		
35			ПСЖЕН-АIIIв 1,8×6,35 — 111	1,98		0,79	54,0	55		
36			ПСЖЕН-АIIIв 1,8×6,35 — 121				90,0	90		

Нач. отд. Мухлынин
Гл. конструктор Шафрай
Гл. инж. пр. Шафрай
Гл. спец. эт. Трофимов
Нач. сект. Егорова
Конструктор Егорова

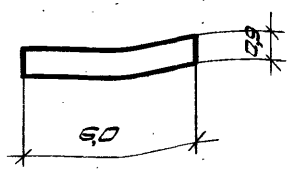
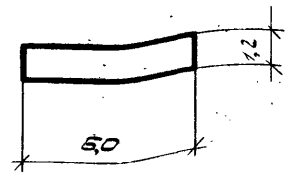
Госстрой СССР
ЦЕНТРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ленинград

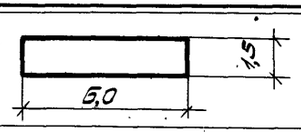
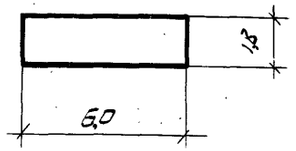
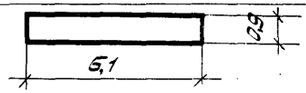
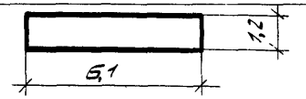
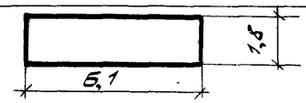
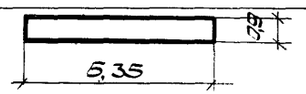
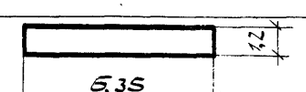
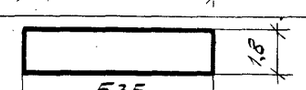
ТК 1979

Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса А-IIIв

1.432-5 Выпуск 0
Лист 35

Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью кл. A_T-V

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры, м	Толщина, мм	Марка	Вес, т	Марка бетона	Объем бетона, $м^3$	Расход стали, кг	Величина нормативной нагрузки, кг/м²	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Вып 2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		270	ПСЖН-A_TV / 0,9×6 – 111	0,92	300	0,37	22	55	Рядовые панели у рядовой оси	1
2			ПСЖН-A_TV / 0,9×6 – 121				38,3	90		
3			ПСЖН-A_TV / 0,9×6 – 112				30,7	55	Рядовые панели у т.ш. и вуглу по продольной стене	2
4			ПСЖН-A_TV / 0,9×6 – 122				46,1	90		
5			ПСЖН-A_TV / 0,9×6 – 411				25,9	55	Подкарнизные панели	13
6			ПСЖН-A_TV / 0,9×6 – 421				41,3	90		
7			ПСЖН-A_TV / 0,9×6 – 711				27,8	55	Парапетные панели	14
8			ПСЖН-A_TV / 0,9×6 – 721				43,2	90		
9			ПСЖН-A_TV / 1,2×6 – 111	1,22		0,49	27,4	55	Рядовые панели у рядовой оси	1
10			ПСЖН-A_TV / 1,2×6 – 121				44,4	90		
11			ПСЖН-A_TV / 1,2×6 – 112				35,2	55	Рядовые панели у т.ш. и вуглу по продольной стене	2
12			ПСЖН-A_TV / 1,2×6 – 122				52,2	90		
13			ПСЖН-A_TV / 1,2×6 – 411				33,4	55	Подкарнизные панели	13
14			ПСЖН-A_TV / 1,2×6 – 421				47,4	90		
15			ПСЖН-A_TV / 1,2×6 – 711				32,3	55	Парапетные панели	14
16			ПСЖН-A_TV / 1,2×6 – 721				49,3	90		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17		70	ПСЖСН-A_tV 1,5×6 — 411	1,55	300	0,62	31,5	55	Подварнизные панели	13
18			ПСЖСН-A_tV 1,5×6 — 421				53,2	90		
19			ПСЖСН-A_tV 1,8×6 — 111	1,87		0,75	33,3	55	Рядовые панели у рядовой оси	1
20			ПСЖСН-A_tV 1,8×6 — 121				68,0	90		
21			ПСЖСН-A_tV 1,8×6 — 112				41,3	55	Рядовые панели у т.ш. «В» углу по продольной стене	2
22			ПСЖСН-A_tV 1,8×6 — 122				75,8	90		
23			ПСЖСН-A_tV 1,8×6 — 411				33,3	55	Подварнизные панели	13
24			ПСЖСН-A_tV 1,8×6 — 421				71,0	90		
25			ПСЖСН-A_tV 0,9×6,1 — 111	0,95		0,38	31,0	55	Рядовые панели в углу по торцовой стене при привязке „0"	7
26			ПСЖСН-A_tV 0,9×6,1 — 121				45,5	90		
27			ПСЖСН-A_tV 1,2×6,1 — 111	1,25		0,50	33,3	55		
28			ПСЖСН-A_tV 1,2×6,1 — 121				52,8	90		
29			ПСЖСН-A_tV 1,8×6,1 — 111	1,90		0,76	41,8	55		
30			ПСЖСН-A_tV 1,8×6,1 — 121				76,8	90		
31			ПСЖСН-A_tV 0,9×6,35 — 111	0,98		0,39	31,3	55	Рядовые панели в углу по торцовой стене при привязке „250"	8
32			ПСЖСН-A_tV 0,9×6,35 — 121				47,5	90		
33			ПСЖСН-A_tV 1,2×6,35 — 111	1,35		0,53	35,0	55		
34			ПСЖСН-A_tV 1,2×6,35 — 121				54,0	90		
35			ПСЖСН-A_tV 1,8×6,35 — 111	1,98		0,79	42,3	55		
36			ПСЖСН-A_tV 1,8×6,35 — 121				78,5	90		

Госстрой СССР
ЛЕНПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Ленинград

Гл. инженер		Главный	Ефремов
Гл. конструктор		Рук. группы	Старова
Гл. инж. отдела		Конструктор	Шульга
Нач. отдела		Гл. спец. ЭТО	Проверил
Гл. инженер		Гл. спец.	Жуковский
			Гладков

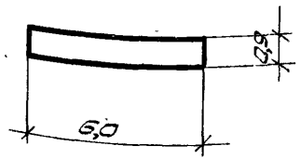
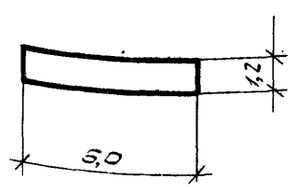
ТК 1979

Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных стально класса A_t-V

1.432-5 Выпуск 0

Лист 40

Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса Ат-VI

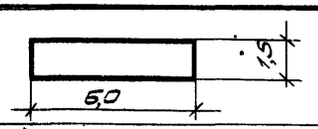
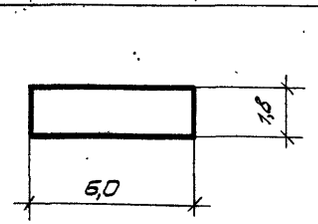
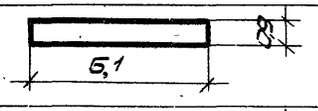
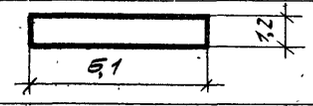
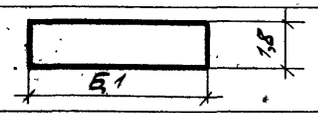
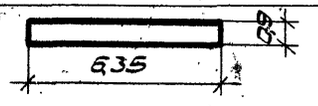
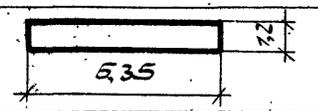
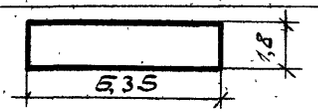
№ п/п	Эскиз и номинальные размеры	Толщина	Марка	Вес	Марка бетона	Объем бетона	Расход стали	Величина нормативного сопротивления бетона	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Вып. 2
	м	мм		т		$м^3$	кг	кг/$см^2$		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		70	ПСЖН-$А_{т}$VI / 0,9×6 — 111	0,92	300	0,37	19,2	55	Рядовые панели у рядовой оси	1
2			ПСЖН-$А_{т}$VI / 0,9×6 — 121				33,0	90		
3			ПСЖН-$А_{т}$VI / 0,9×6 — 112				27,0	55	Рядовые панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2
4			ПСЖН-$А_{т}$VI / 0,9×6 — 122				40,8	90		
5			ПСЖН-$А_{т}$IV / 0,9×6 — 411				22,2	55	Подкарнизные панели	13
6			ПСЖН-$А_{т}$IV / 0,9×6 — 421				36,0	90		
7			ПСЖН-$А_{т}$IV / 0,9×6 — 711				24,1	55	Парапетные панели	14
8			ПСЖН-$А_{т}$IV / 0,9×6 — 721				37,9	90		
9			ПСЖН-$А_{т}$VI / 1,2×6 — 111	1,22		0,49	23,7	55	Рядовые панели у рядовой оси	1
10							39,1	90		
11			ПСЖН-$А_{т}$VI / 1,2×6 — 112				31,5	55	Рядовые панели у т.ш. и в углу по продольной стене	2
12			ПСЖН-$А_{т}$VI / 1,2×6 — 122				45,9	90		
13			ПСЖН-$А_{т}$IV / 1,2×6 — 411				26,7	55	Подкарнизные панели	13
14			ПСЖН-$А_{т}$IV / 1,2×6 — 421				42,1	90		
15			ПСЖН-$А_{т}$IV / 1,2×6 — 711				28,6	55	Парапетные панели	14
16			ПСЖН-$А_{т}$IV / 1,2×6 — 721				44,0	90		

ТК 1978

Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса Ат-VI

1.432-5 Выпуск 0

Лист 41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17		70	ПСЖСН-A_TV / 1,5×6 – 411	1,55	300	0,62	27,9	55	Подкарнизные панели	13
18			ПСЖСН-A_TV / 1,5×6 – 421				53,9	90		
19			ПСЖСН-A_TV – 111	1,87		0,75	29,8	55	Рядовые панели у рядовой оси	1
20			ПСЖСН-A_TV / 1,8×6 – 121				57,4	90		
21			ПСЖСН-A_TV / 1,8×6 – 112				37,6	55	Рядовые панели у т.ш. и вглубь по продольной стене	2
22			ПСЖСН-A_TV / 1,8×6 – 122				65,2	90		
23			ПСЖСН-A_TV / 1,8×6 – 411				32,8	55	Подкарнизные панели	13
24			ПСЖСН-A_TV / 1,8×6 – 421				60,4	90		
25			ПСЖСН-A_TV / 0,9×6,1 – 111	0,95		0,38	27,2	55	Рядовые панели в углу по торцовой стене при привязке „0"	7
26			ПСЖСН-A_TV / 0,9×6,1 – 121				41,2	90		
27			ПСЖСН-A_TV / 1,2×6,1 – 111	1,25		0,50	31,8	55		
28			ПСЖСН-A_TV / 1,2×6,1 – 121				47,4	90		
29			ПСЖСН-A_TV / 1,8×6,1 – 111	1,90		0,76	38,0	55		
30			ПСЖСН-A_TV / 1,8×6,1 – 121				66,0	90		
31			ПСЖСН-A_TV / 0,9×6,35 – 111	0,98		0,39	27,4	55	Рядовые панели в углу по торцовой стене при привязке „250"	8
32			ПСЖСН-A_TV / 0,9×6,35 – 121				42,0	90		
33			ПСЖСН-A_TV / 1,2×6,35 – 111	1,32		0,53	32,1	55		
34			ПСЖСН-A_TV / 1,2×6,35 – 121				48,4	90		
35			ПСЖСН-A_TV / 1,8×6,35 – 111	1,98		0,79	38,4	55		
36			ПСЖСН-A_TV / 1,8×6,35 – 121				67,5	90		

Госстрой СССР
ЛЕНПРОМТРАНСПРОЕКТ
Ленинград

Гл. инженер проекта — Попов
Гл. спец. отд — Мордухай
Руководитель группы — Егорова
Конструктор — Шорина

Гл. инженер — Данилевич
Гл. спец. отд — Линницкий
Руководитель группы — Егорова
Конструктор — Сажаев

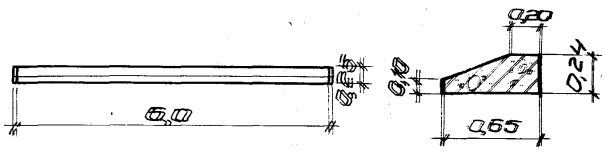
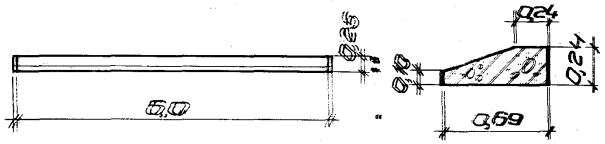
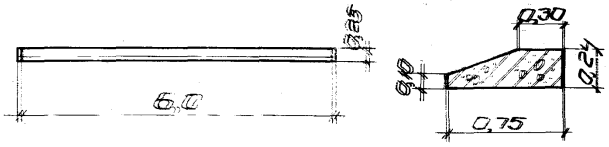
Гл. конст. отд — Ушаков
Рук. группы — Егорова
Конструктор — Шорина

ТК 1979

Номенклатура предварительно напряженных железобетонных панелей армированных сталью класса A_T-V

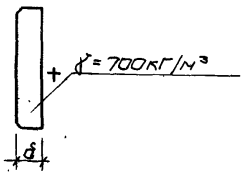
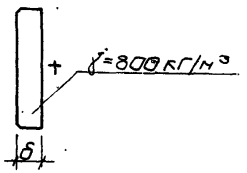
1.432-5
Выпуск 0
Лист 42

Номенклатура карнизных панелей

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры, м	Марка	Вес, т	Марка керамзитобетона	Объем керамзитобетона, м³	Расход стали, кг	Назначение	№ листа серии 1.432-5 Выпуск 3
1		ПК-1	1,2	150	0,77	68,2	При панелях толщиной 200мм	1
2		ПК-2	1,3		0,84	74,3	При панелях толщиной 240мм	2
3		ПК-3	1,4		0,92	77,1	При панелях толщиной 300мм	3

ТК 1979	Номенклатура карнизных панелей	1.432-5 Выпуск 0
		Лист 43

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из ячеистых бетонов

N п/п.	Эскиз поперечного сечения панели	Толщина панели δ мм	Коэффициент теплопроводности λ в ккал/м·ч·град		Коэффициент теплоусвоения S в ккал/м²·ч·град		Характеристика тепловой инерции Д определяющая степень массивности		Сопротивление теплопередаче R_0 в м²·ч·град/ккал		Коэффициент качества изоляции B
			При условии эксплуатации								
			А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	
1		160	0,19	0,21	2,63	2,77	2,22	2,11	1,02	0,95	1,0
		200					2,77	2,65	1,23	1,13	
		240					3,32	3,18	1,45	1,32	
		300					4,15	3,96	1,76	1,61	
2		160	0,22	0,25	3,02	3,20	2,20	2,05	0,91	0,82	1,0
		200					2,74	2,56	1,09	0,98	
		240					3,29	3,07	1,27	1,14	
		300					4,12	3,83	1,54	1,38	

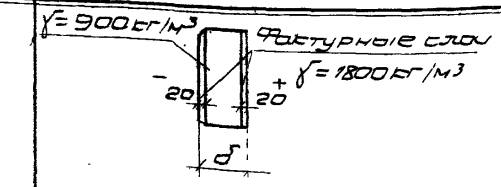
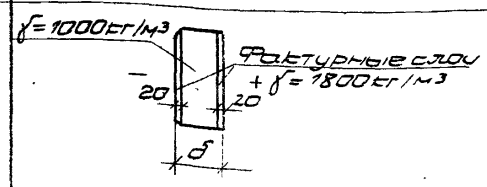
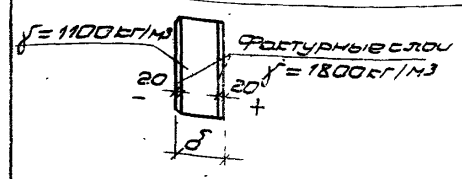
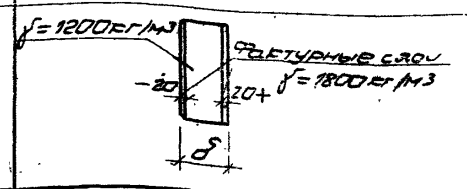
Примечания:

1. Условия эксплуатации (графы А и Б) принимаются согласно табл. 2 СНиП II-А. 7-71.
2. Для фактурного слоя панелей из керамзитобетона в условиях эксплуатации „А" $\lambda = 0{,}65 \frac{ккал}{м^4 град}$; $S = 7{,}8 \frac{ккал}{м^2 4 град}$
   В условиях эксплуатации „Б" $\lambda = 0{,}8 \frac{ккал}{м^4 град}$; $S = 8{,}65 \frac{ккал}{м^2 4 град}$.

ТК 1972	Теплотехнические характеристики стеновых панелей из ячеистых бетонов	1.432-5 Выпуск 0	
		Лист	44

МОСКВА

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из керамзитобетона

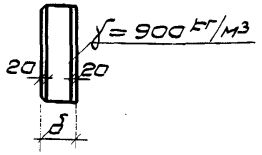
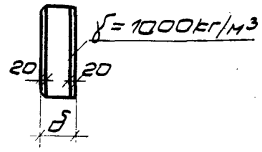
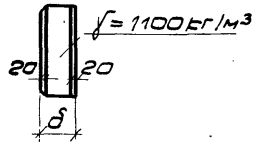
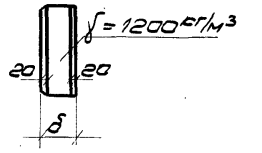
№ п/п	Эскиз поперечного сечения панели	Толщина панели δ мм	Коэффициент теплопроводности λ в ккал/м ч град		Коэффициент теплоусвоения S в ккал/м² ч град		Характеристика тепловой инерции D определяющая степень массивности		Сопротивление теплопередаче R_o в м² ч град/ккал		Коэффициент качества изоляции G
			При условии эксплуатации								
			А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	
1		160	0,225	0,275	3,25	3,59	2,21	2,06	0,78	0,67	1,0
		200					2,79	2,49	0,95	0,81	
		240					3,37	3,00	1,13	0,95	
		300					4,24	3,81	1,40	1,17	
2		160	0,250	0,300	3,61	3,95	2,20	2,01	0,72	0,63	1,0
		200					2,79	2,54	0,88	0,76	
		240					3,38	3,07	1,04	0,90	
		300					4,23	3,85	1,28	1,10	
3		160	0,300	0,350	4,15	4,47	2,12	1,96	0,64	0,57	1,0
		200					2,69	2,47	0,77	0,69	
		240					3,25	2,98	0,91	0,80	
		300					4,08	3,75	1,11	0,97	
4		160	0,350	0,400	4,68	5,00	2,07	1,93	0,58	0,53	1,0
		200					2,62	2,43	0,70	0,63	
		240					3,15	2,93	0,81	0,73	
		300					3,96	3,68	0,98	0,88	

Примечания:

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

ТК 1972	Теплотехнические характеристики стеновых панелей из керамзитобетона	1.432-5 Выпуск 0 Лист 45

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из перлитобетона

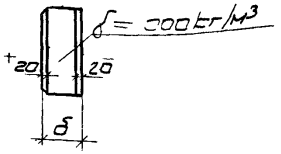
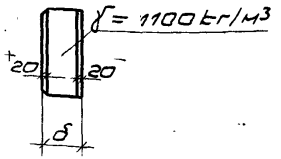
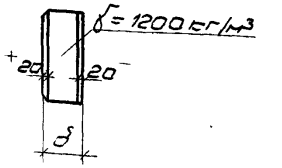
№№ п/п	Эскиз поперечного сечения панели	Толщина панели δ, мм	Коэффициент теплопроводности λ, в ккал/м ч град (при условии эксплуатации А)	Коэффициент теплоусвоения S, в ккал/м² ч град (при условии эксплуатации А)	Характеристика тепловой инерции D, определяющая степень массивности (при условии эксплуатации А)	Сопротивление теплопередаче Ro, в м² ч град/ккал (при условии эксплуатации А)	Коэффициент качества изоляции в (при условии эксплуатации А)
			А	А	А	А	А
1		160	0,205	3,10	2,33	0,83	1,0
		200			2,90	1,02	
		240			3,50	1,22	
		300			4,41	1,51	
2		160	0,230	3,46	2,27	0,76	1,0
		200			2,88	0,94	
		240			3,49	1,11	
		300			4,38	1,37	
3		160	0,265	3,89	2,27	0,70	1,0
		200			2,83	0,85	
		240			3,41	1,00	
		300			4,29	1,24	
4		160	0,300	4,33	2,20	0,64	1,0
		200			2,79	0,78	
		240			3,37	0,91	
		300			4,23	1,11	

№№ п/п	Толщина панели δ, мм	Коэффициент теплопроводности λ, в ккал/м ч град (при условии эксплуатации Б)	Коэффициент теплоусвоения S, в ккал/м² ч град (при условии эксплуатации Б)	Характеристика тепловой инерции D, определяющая степень массивности (при условии эксплуатации Б)	Сопротивление теплопередаче Ro, в м² ч град/ккал (при условии эксплуатации Б)	Коэффициент качества изоляции в (при условии эксплуатации Б)
		Б	Б	Б	Б	Б
1	160	0,250	3,42	2,07	0,71	1,0
	200			2,65	0,88	
	240			3,19	1,04	
	300			3,99	1,18	
2	160	0,280	3,82	2,06	0,66	1,0
	200			2,64	0,80	
	240			3,16	0,95	
	300			3,98	1,16	
3	160	0,315	4,25	2,08	0,62	1,0
	200			2,62	0,74	
	240			3,16	0,87	
	300			3,97	1,06	
4	160	0,350	4,68	2,03	0,57	1,0
	200			2,57	0,69	
	240			3,11	0,81	
	300			3,91	0,98	

Примечания:

1. Условия эксплуатации (графы А и Б) принимаются согласно табл. 2 СНиП II-А. 7-71.
2. Для фактурного слоя панелей из перлитобетона в условии эксплуатации „А" $\lambda = 0{,}65$ ккал/м ч град; $S = 7{,}8$ ккал/м ч град; в условии эксплуатации „Б" $\lambda = 0{,}8$ ккал/м ч град; $S = 8{,}65$ ккал/м ч град.

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из аглопоритобетона

№ п/п	Эскиз поперечного сечения панели	Толщина панели δ мм	Коэффициент теплопроводности λ в ккал/м ч град		Коэффициент теплоусвоения S в ккал/м² ч град		Характеристика тепловой инерции D определяющая степень массивности		Сопротивление теплопередаче R_o в м² ч град/ккал		Коэффициент качества изоляции в
			При условии эксплуатации								
			А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	
1		160	0,30	0,35	3,96	4,25	2,05	1,89	0,64	0,57	1,0
		200					2,59	2,37	0,77	0,69	
		240					3,12	2,82	0,91	0,80	
		300					3,92	3,56	1,11	0,97	
2		160	0,35	0,40	4,48	4,77	2,01	1,86	0,59	0,53	1,0
		200					2,52	2,33	0,70	0,63	
		240					3,04	2,81	0,81	0,73	
		300					3,81	3,53	0,98	0,88	
3		160	0,40	0,45	5,00	5,30	1,97	1,84	0,54	0,50	1,0
		200					2,48	2,28	0,64	0,59	
		240					2,98	2,76	0,74	0,67	
		300					2,73	3,56	0,89	0,81	

Примечания:

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

   в условиях эксплуатации „Б" $S = 7,8 \frac{ккал}{м^2\ ч\ град}$, $\lambda = 0,8 \frac{ккал}{м\ ч\ град}$, $S = 8,65 \frac{ккал}{м^2\ ч\ град}$

ТК 1972	Теплотехнические характеристики стеновых панелей из аглопоритобетона	1.432-5 Выпуск 0
		Лист 47

Ст. инж. Андреева
Ст. техник Суслова

ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ 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 ч град	Толщина панели мм	$\Delta t^н = 10°$, $\varphi \leq 50\%$			$\Delta t^н = 8°$, $\varphi = 50-60\%$			$\Delta t^н = 12°$, $\varphi \leq 45\%$	$\Delta t^н = 7°$, $\varphi \leq 60\%$	
			$t_в = 10°$	$t_в = 14°$	$t_в = 16°$	$t_в = 16°$	$t_в = 18°$	$t_в = 20°$	$t_в = 20°$	$t_в = 18°$	$t_в = 20°$
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°

Примечания.

Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха $t^н_н$ следует принимать по графам 19,20 табл. 1 СНиП II-А.6-72;

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	1.432-5 Выпуск 0
		Лист 48

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

NN п/п	Коэффициент теплопроводности λ ккал / м ч град	Толщина панели мм	$\Delta t^н = 10°$			$\Delta t = 8°$			$\Delta t^н = 12°$	$\Delta t^н = 6{,}6°$	$\Delta t^н = 5{,}5°$	$\Delta t^н = 4{,}5°$	$\Delta t^н = 7°$	
			$\varphi \leq 50\%$			$\varphi = 50 - 60\%$			$\varphi \leq 45\%$	$\varphi = 65\%$	$\varphi = 70\%$	$\varphi = 75\%$	$\varphi \leq 60\%$	
			$t_в = 10°$	$t_в = 14°$	$t_в = 16°$	$t_в = 16°$	$t_в = 18°$	$t_в = 20°$	$t_в = 20°$	$t_в = 18°$			$t_в = 18°$	$t_в = 23°$
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°	-46°	-44°	-42°	—	-33°	-25°	-17°	-36°	-31°
		300	—	—	—	-60°	-58°	-56°	—	-45°	-35°	-26°	-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°	—	-29°	-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°	-66°	-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°	-45°	-44°	-33°	-31°	-29°	-53°	-22°	-15°	-9°	-25°	-20°

Примечания:

Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха $t_н$ следует принимать по графам 19,20 табл. 1 сн и п II-А.6-72.

а) для легких ограждений ($D \leq 4$) среднюю температуру наиболее холодных суток;

б) для ограждений средней массивности ($4 < D < 7$) среднюю из средних температур наиболее холодных суток и пятидневки.

Госстрой СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Москва

Рук. отдела		Красков
Гл. инж. пр.		Солнцев
Ст. инж.		Андреева
Ст. техник.		Суслова

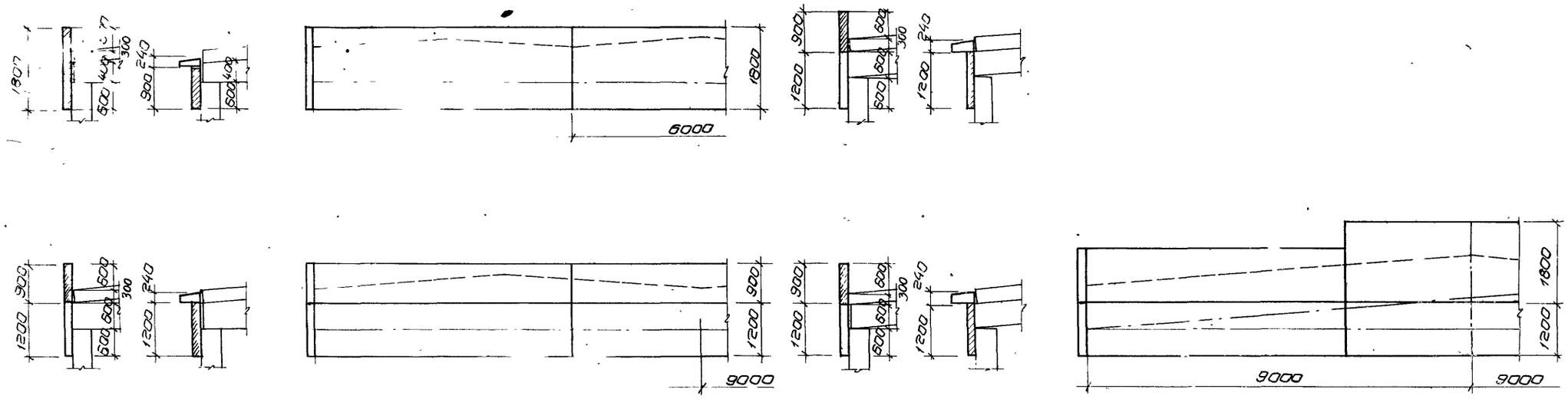
ТК 1972

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

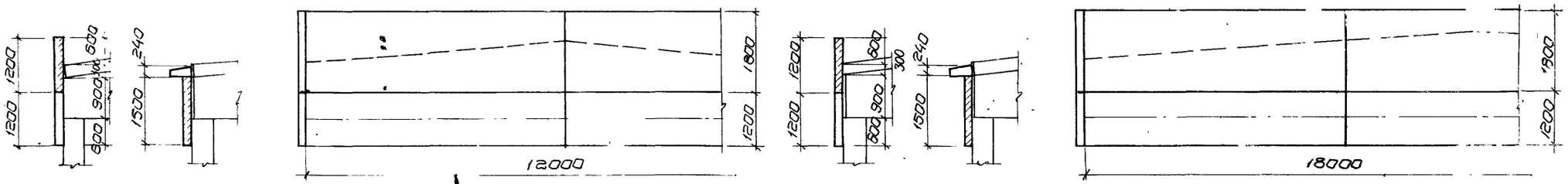
1.432-2 Выпуск 0

Лист 43

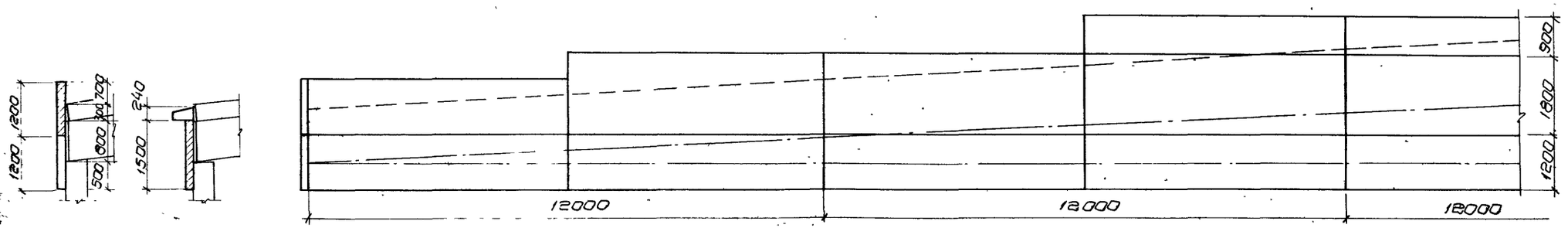
11907-01 64



При балках по серии ПК-01-115

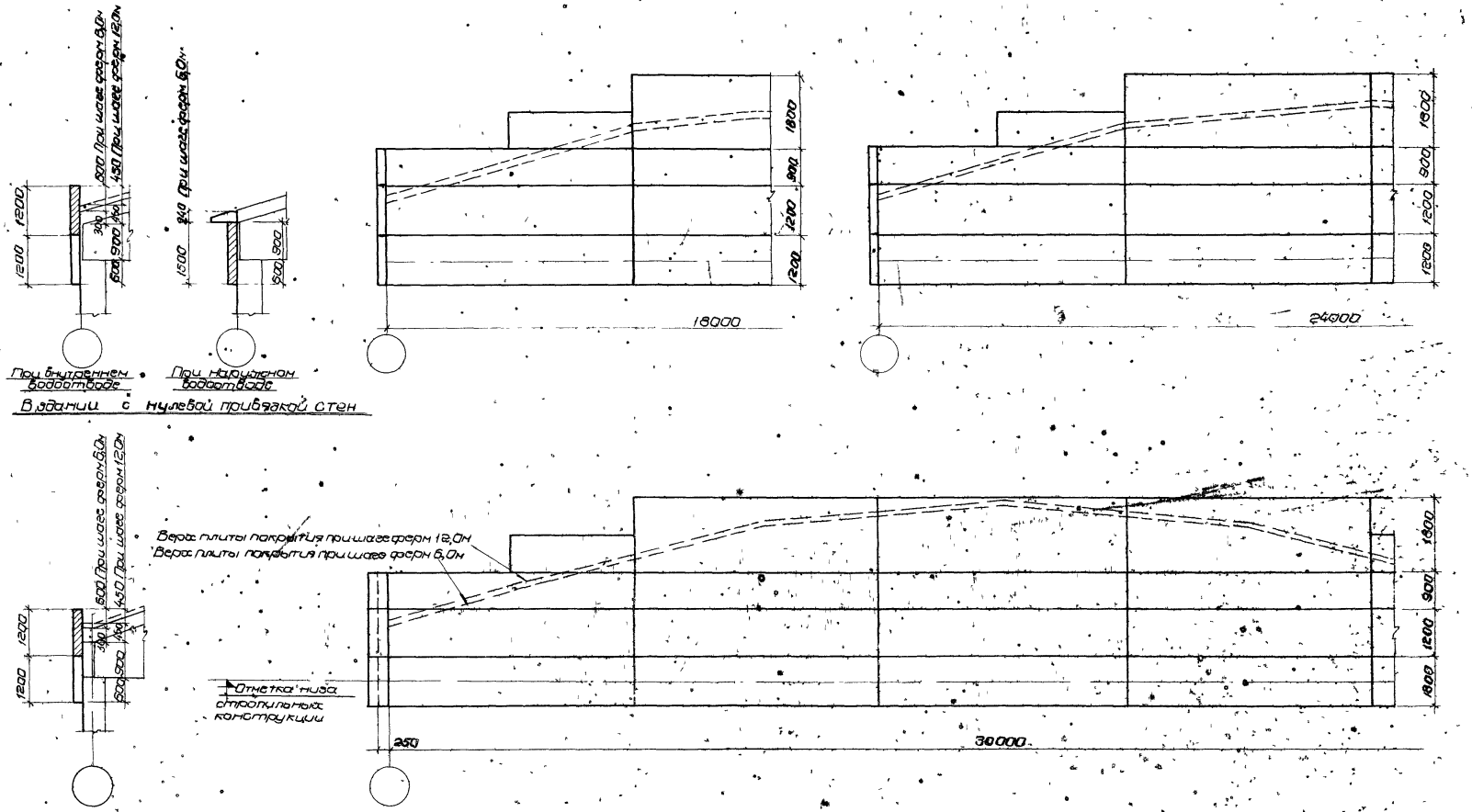


При балках по серии 1.462-3



При балках по серии 1.462-1

ТК 1979	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

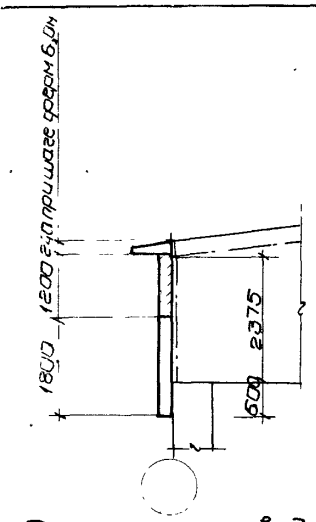


Гл. инж. пр	Сотников	Фромец
Гл. инж. пр	Рудаков	Солнов
Гл. арх. пр	Барко	Рудаков
Ст. инж.	Иванова	Барко

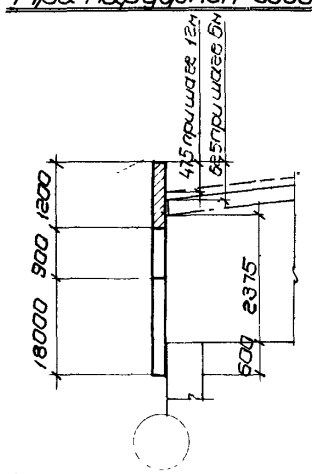
ГОССТРОЙ СССР
ЦНИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

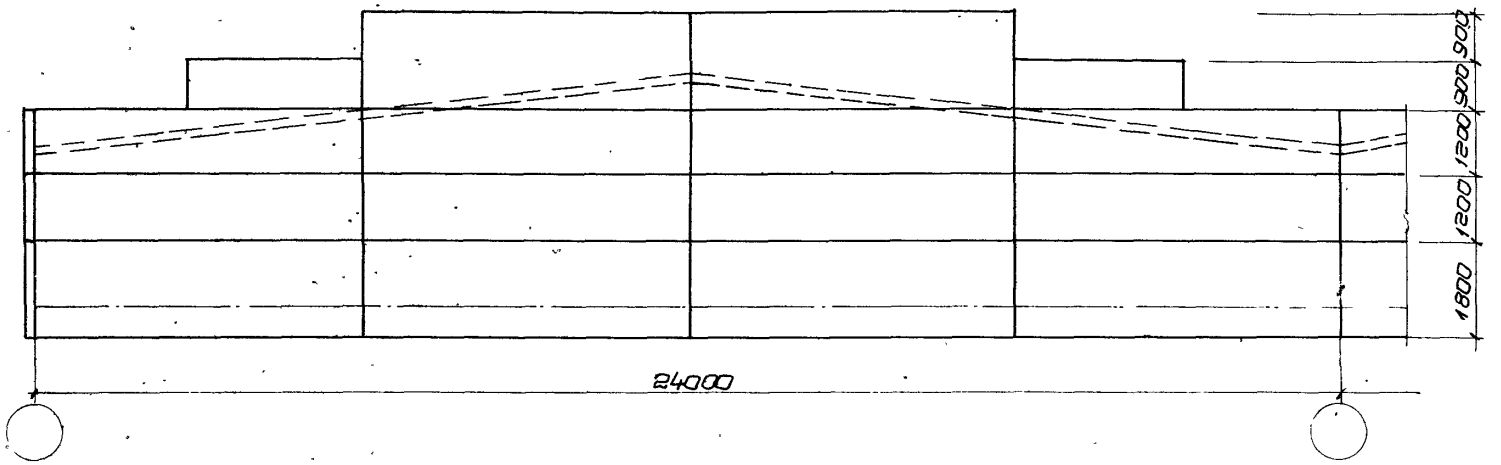
ТК 1972	Раскладка панелей в пределах конструкции покрытия при скатных железобетонных фермах по сериям ПК-01-129/68 и 1463-3	1 432-5 Выпуск 0
		Лист 51

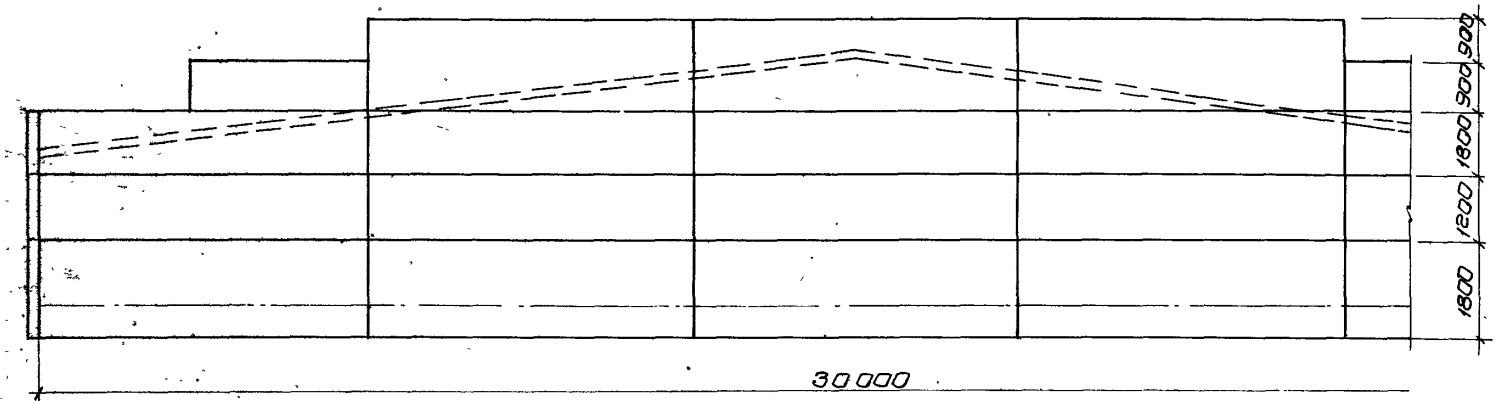
11907-01 66



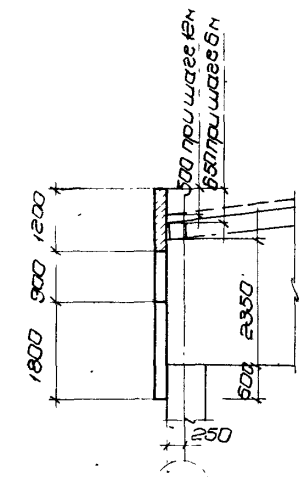
При наружном водоотводе

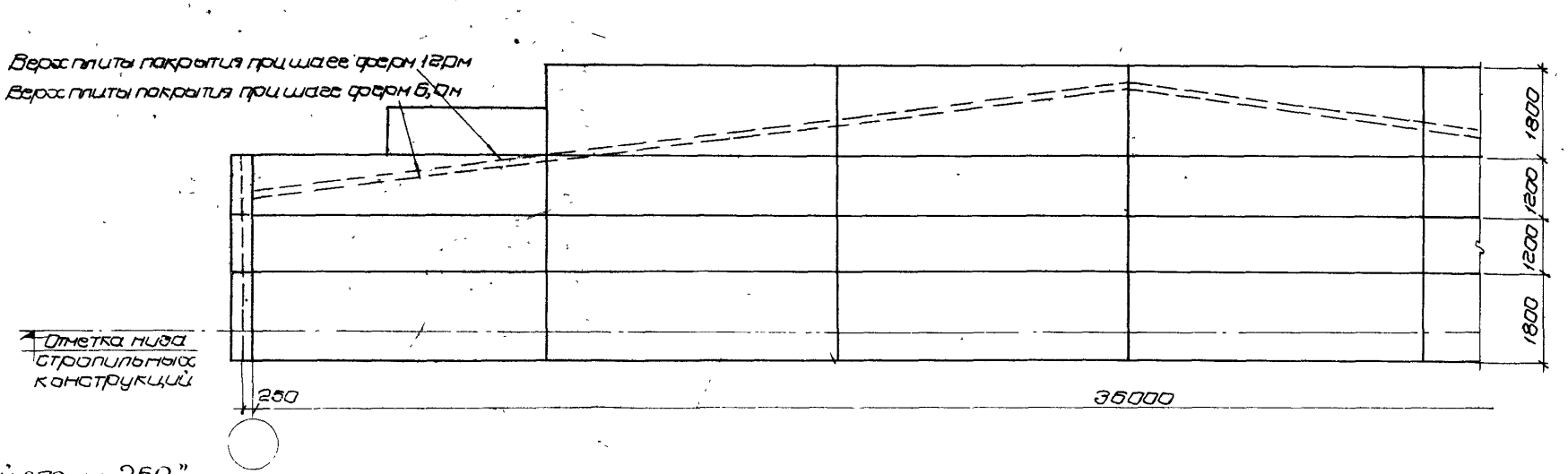






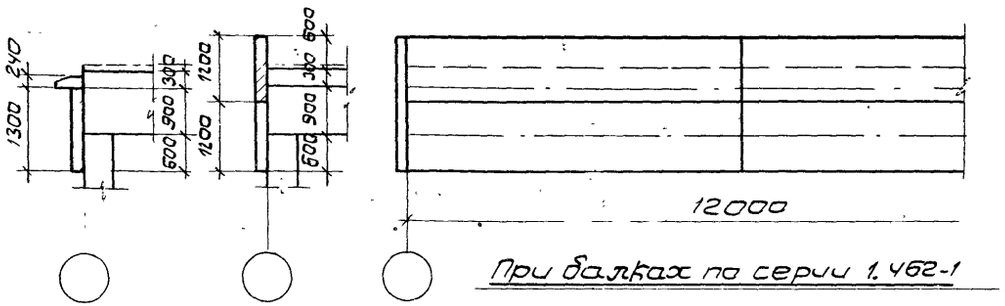
В здании с нулевой привязкой стены



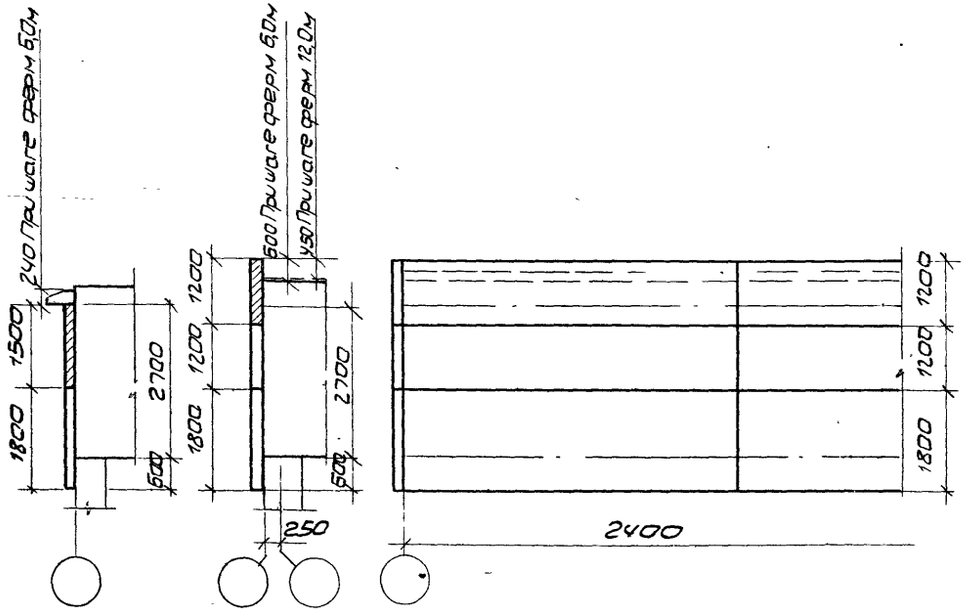


В здании с привязкой стены 250"

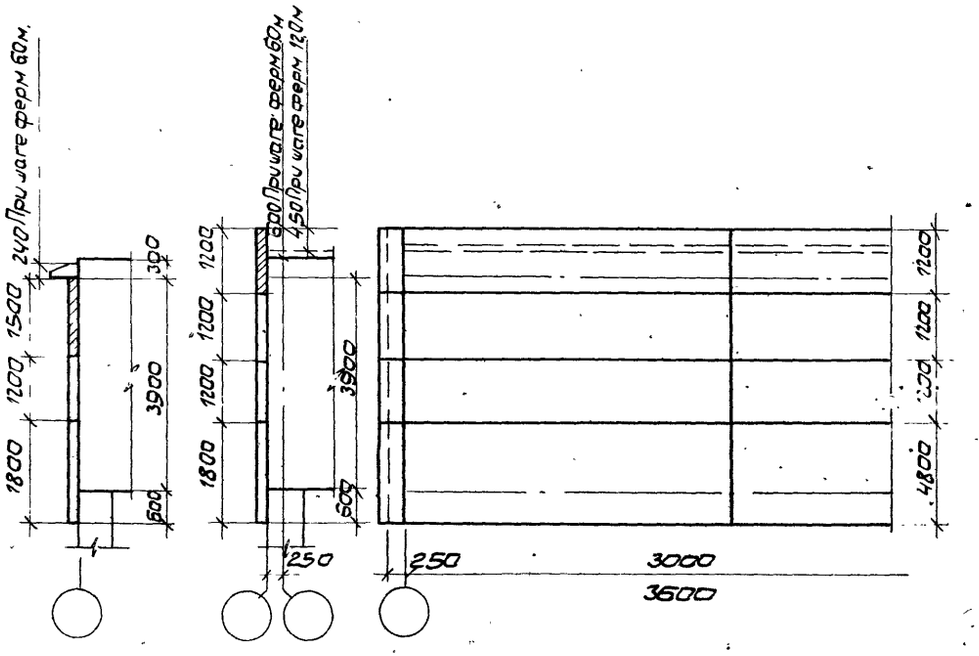
ТК 1979	Раскладка панелей в пределах конструкций покрытия при скатных стальных фермах по серии ПК-01-125	1.432-5 Выпуск 0
		Лист 52



При балках по серии 1.462-1



При пролете 24 м



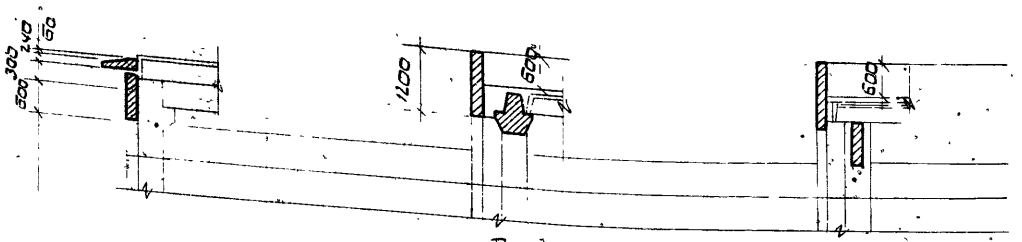
При пролете 30 и 36м

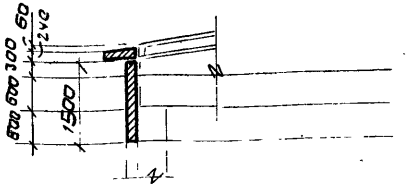
Стальные фермы серии ПК-01-133

ТК 1972	Раскладка панелей в пределах конструкций покрытия при плоских балках серии 1.462-1 и фермах по серии ПК-01-133	1.432-5 Выпуск 0	
		Лист	53

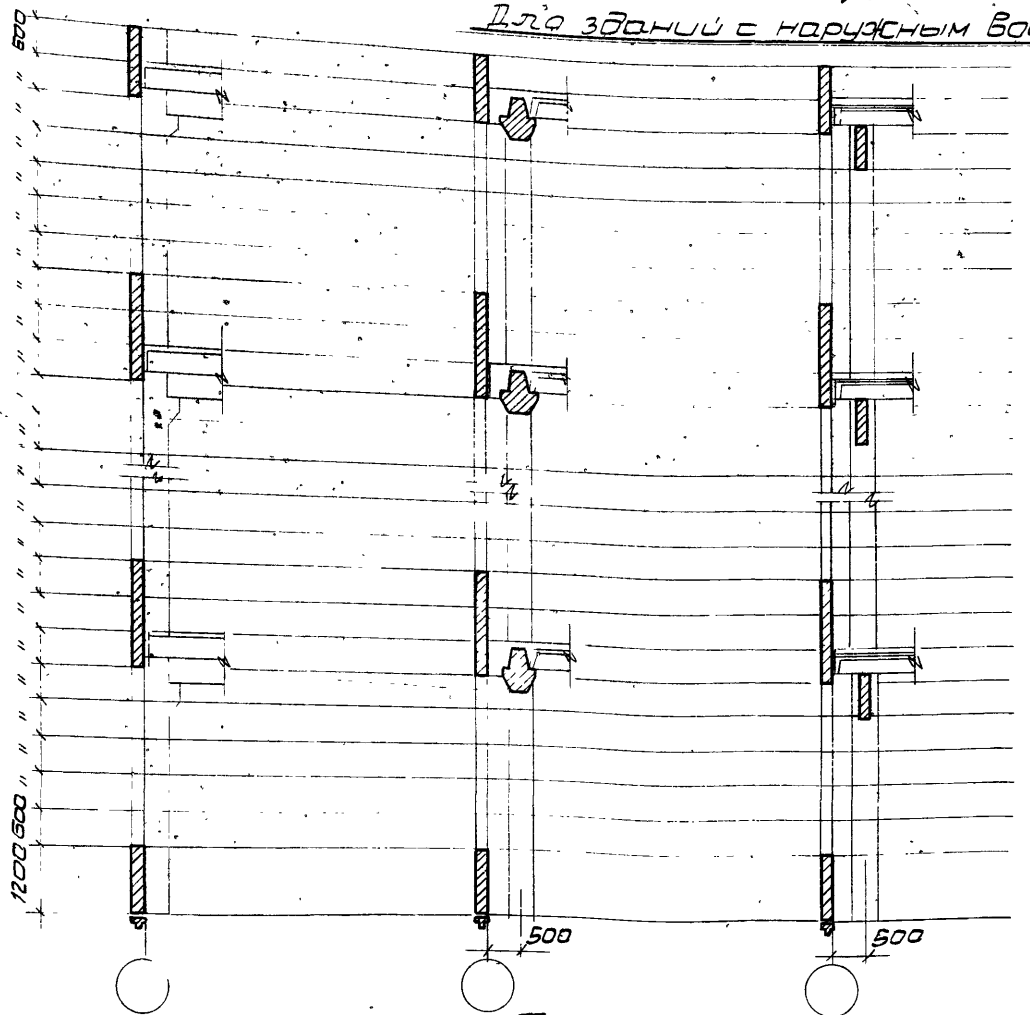
Гл. арх. пр.		Барко
Гл. инж. пр.		Рудаков
Ст. инж.		Иванова

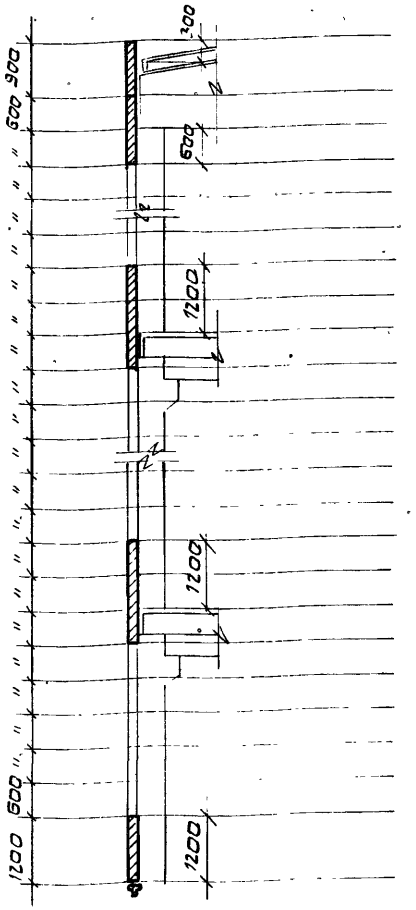
ГОЛОПРОЕКТ Москва





Для зданий с наружным водоотводом





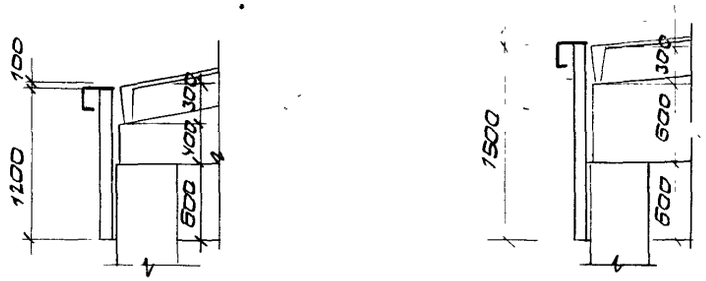
Продольный ряд

Торцовый ряд
При сетке колонн 6×6м
При сетке колонн 6×9м

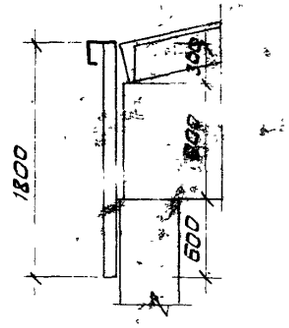
Здания с крановыми пролетами при стропильной кровле

Для зданий с внутренним водоотводом

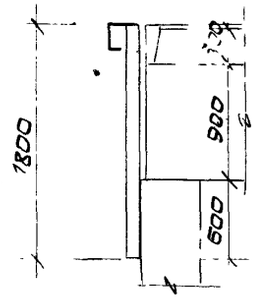
ТК 1972	Схемы раскладки панелей в продольных и торцовых стенах многоэтажных зданий	1.432-5 Выпуск 0	
		Лист	54



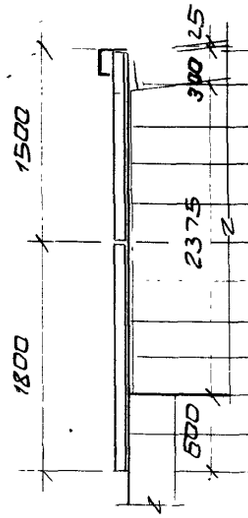
При балках по серии ПК-01-115



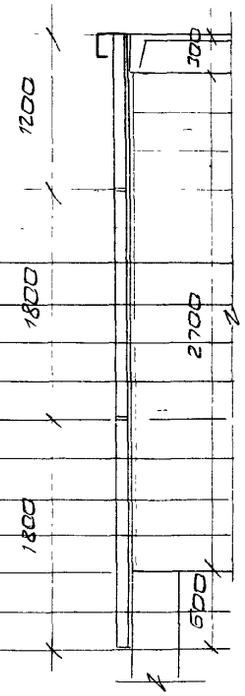
При балках по серии 1.462-4 и фермах по сериям ПК-01-129/68 и 1.463-3



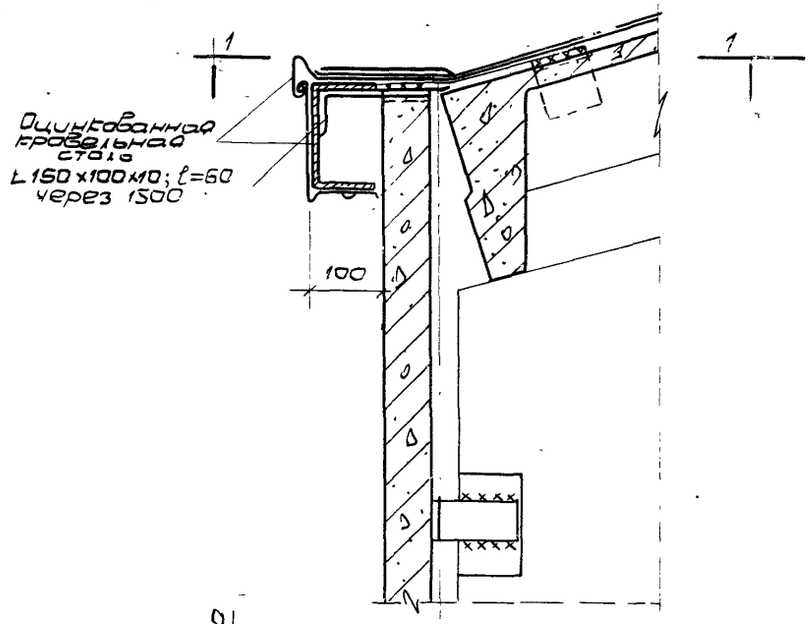
При балках по серии 1.462-1

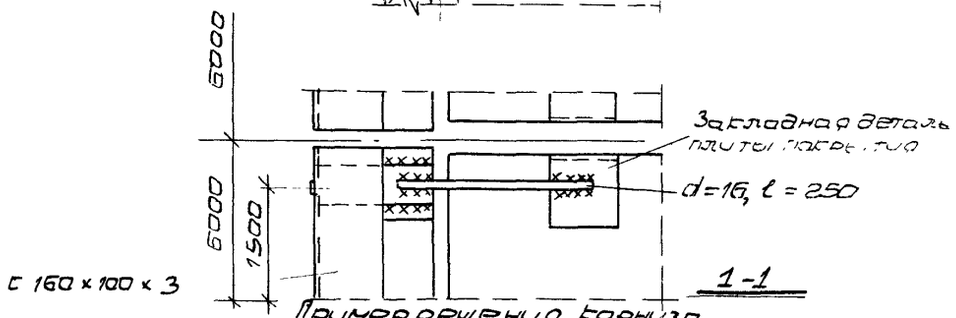


ПК-01-125



ПК-01-133





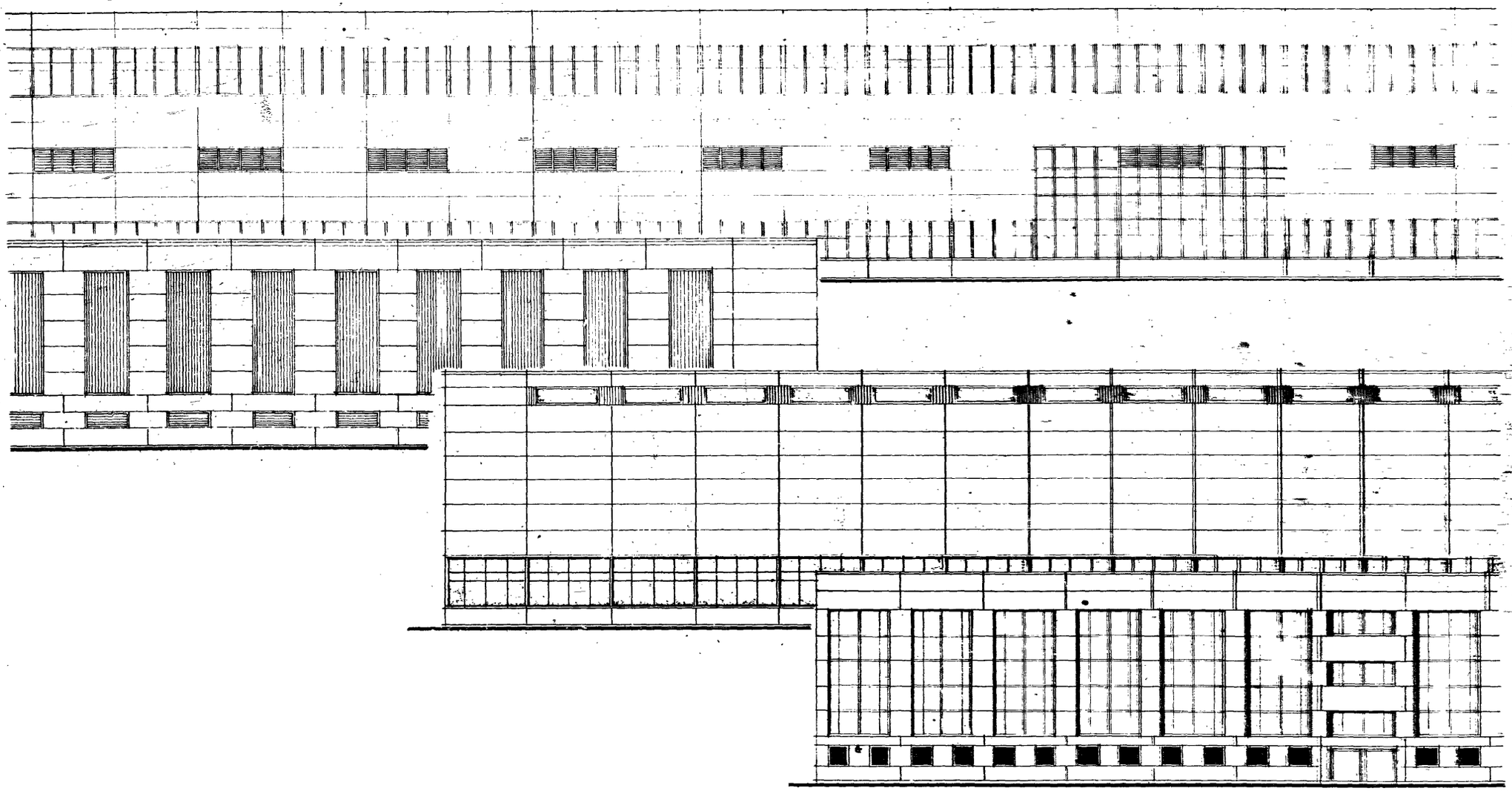
С 160 × 100 × 3

Пример решения карниза

ТК 1972	Схемы раскладки панелей в пределах конструкций покрытия для неотапливаемых зданий с наружным отводом воды и пример решения карниза	1.432-5 Выпуск 0	
		Лист	55

Гл. арх. пр. Гл. инж. пр. Ст. инж. Барко Рудаков Иванова

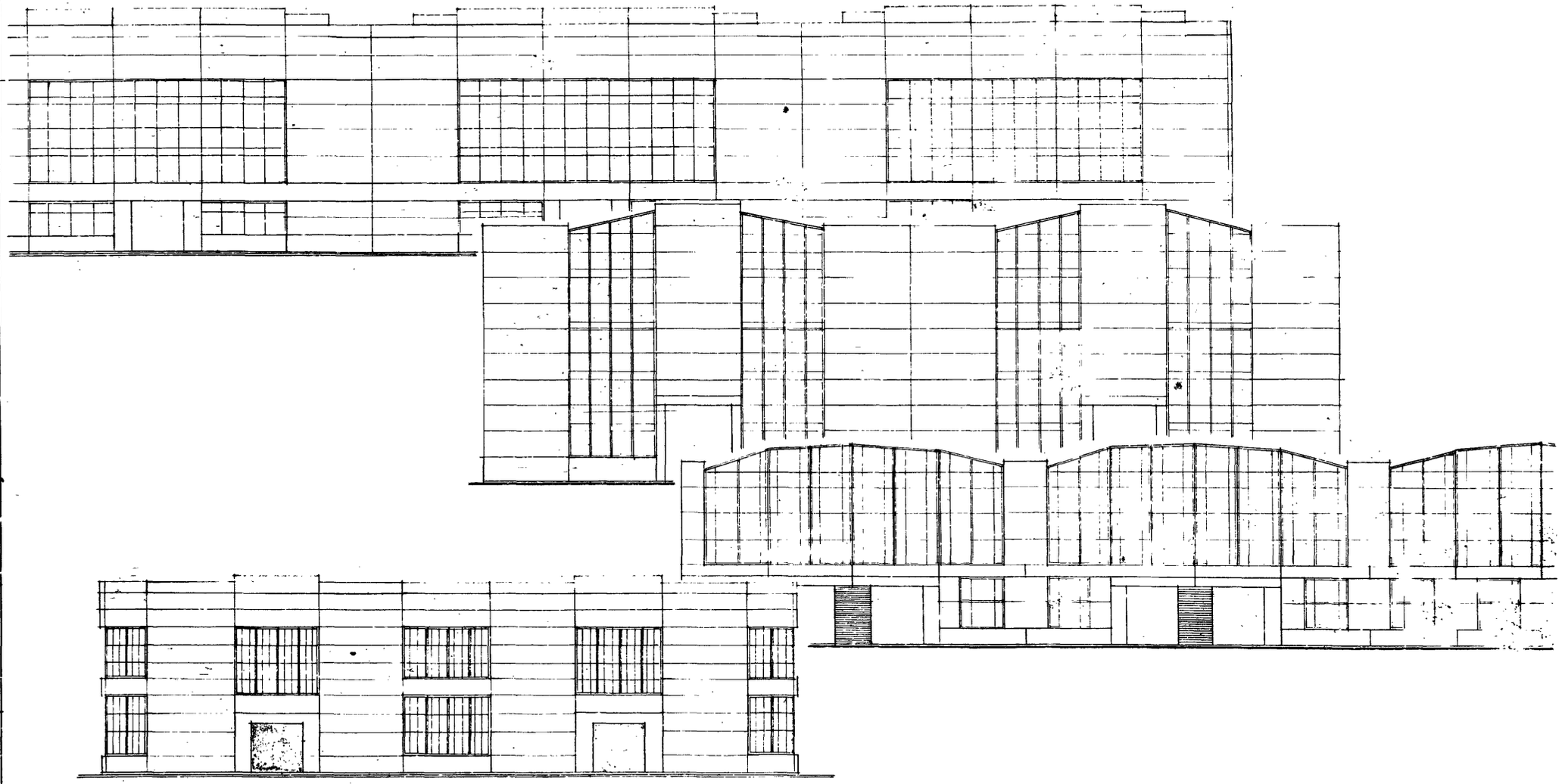
Москва



ТК 1979	Примеры решения продольных фасадов одноэтажных зданий	1-439-5 Вып. 0
		Лист 55

Гл. инж. пр.		Рудаков
Гл. арх. пр		Бармо
Ст. инженер		Иванова

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА



Гл. инж. пр	Солюс	
Гл. инж. пр	Рудаков	
Гл. арх. пр	Барко	
Ст. инженер	Иванова	

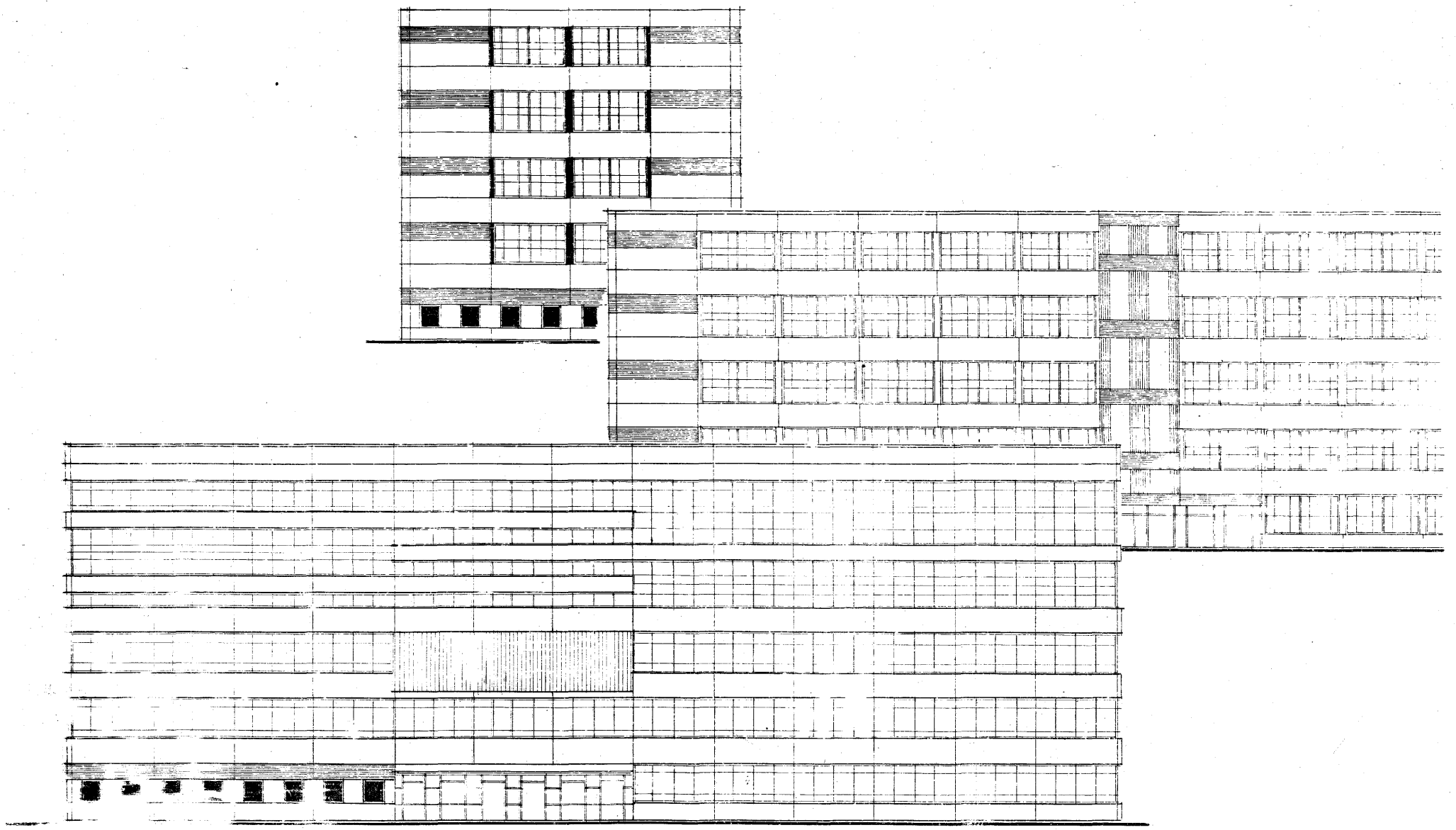
ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

ТК
1979

Примеры решения торцовых фасадов одноэтажных зданий со скатной кровлей

1.432-6
выпуск 0

Лист 57



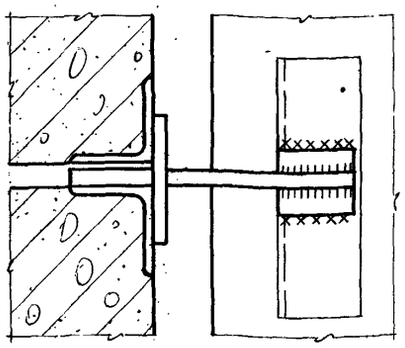
МОСКВА

ТК 1979

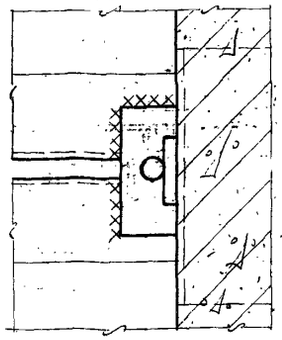
Примеры решения фасадов многоэтажных зданий

1.432-5
Выпуск 0

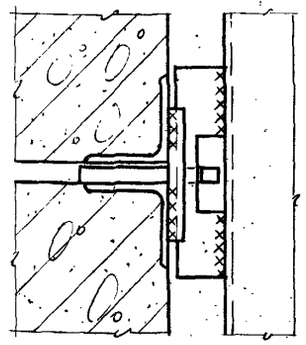
Лист 58



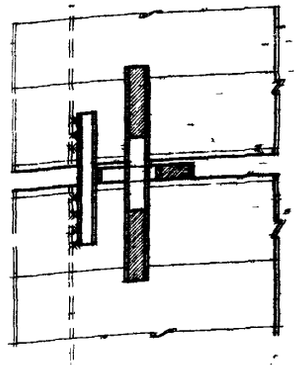
1-1



2-2

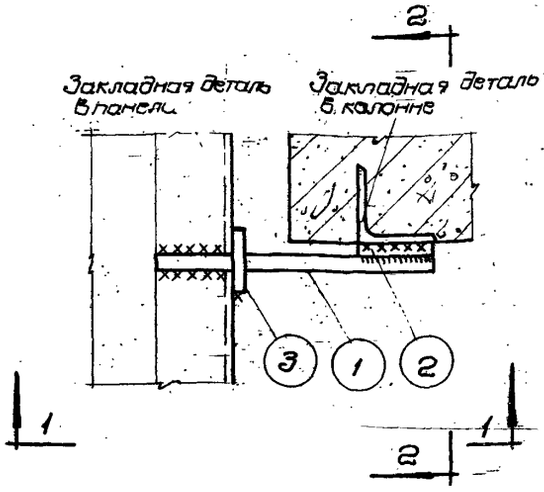


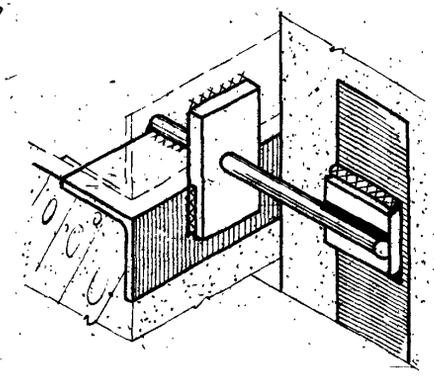
3-3



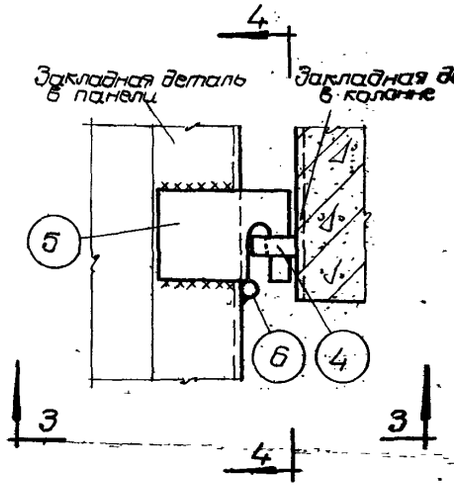
Боковая грань колонны

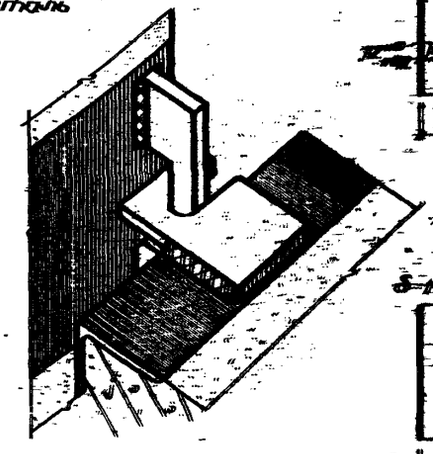
4-4





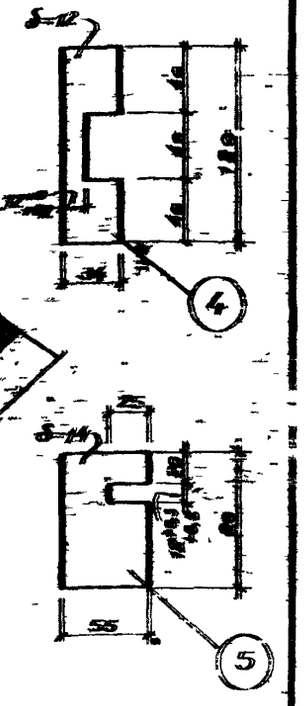
Д1





Д2

Вариант крепления скрытого типа *)



Спецификация стали на одну штуку каждой марки

Марка	Позиция	Сечение, профиль	Длина мм	Вес в кг: Позиции	Вес в кг: Марки	Примечания
Д1	1	ф 14 А-I	200	0,25	0,75	
	2	-50×10	60	0,25		
	3	-50×6	100	0,25		Просверлить отверстие d=16

Марка	Позиция	Сечение, профиль	Длина мм	Вес в кг: Позиции	Вес в кг: Марки	Примечания
Д2	4	-34×12	120	0,4	1,0	
	5	-55×14	80	0,5		
	6	-ф 14 А-I	100	0,1		

Примечания:
1. Сварку производить электродами типа Э 42.
2. Толщина сварных швов $h_ш$ = 6мм.
*) Изобретение по заявке N1483993/29-14 с приоритетом от 15 октября 1970г.

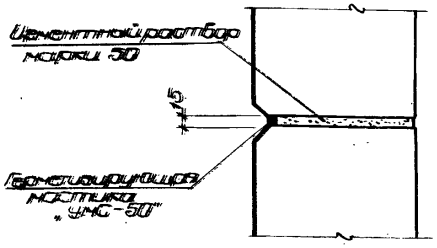
ТК 1979

Детали крепления стеновых панелей к каркасу здания

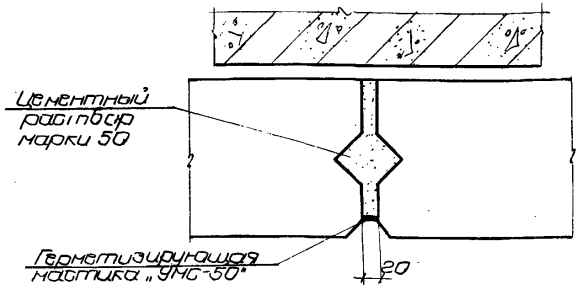
1.432-5
Выпуск 0
Лист 59

ГОССТРОЙ СССР
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
МОСКВА

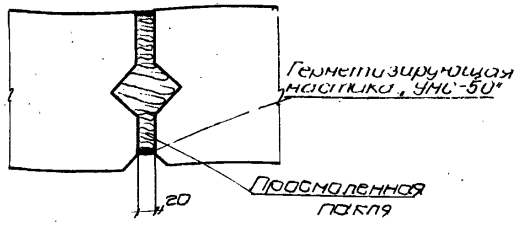
Нач. отдела	Гликас. пр.	Гладкас. пр.
Гл. инж.	Гликас. пр.	Гладкас. пр.
Н. контр.	Соляс	Дубаков
Гл. спец.	Дубаков	Барко
Ст. инж.	Барко	Иванова



Горизонтальный шов

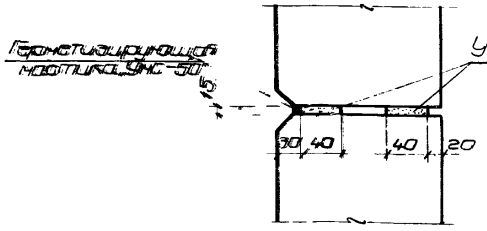


Вертикальный шов

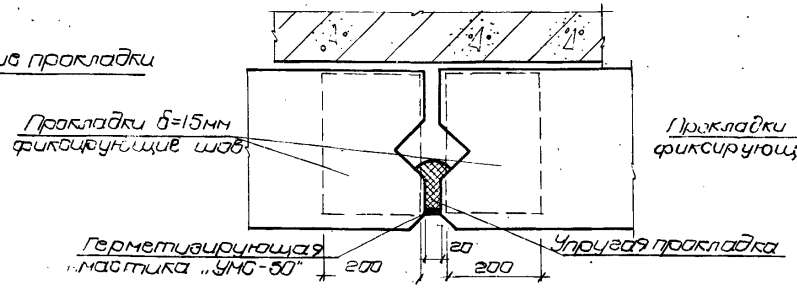


Температурный шов

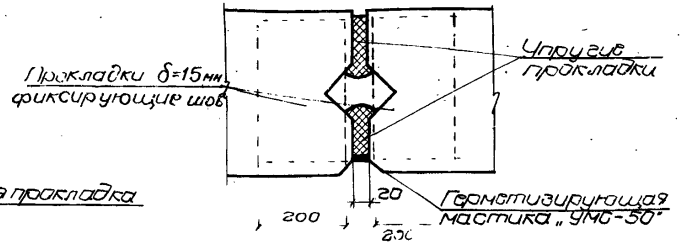
При заполнении цементным раствором



Горизонтальный шов



Вертикальный шов



Температурный шов

При заполнении упругими прокладками

gost.e-ecolog.ru