

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

ИИ-04

СБОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЙ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Серия ИИ-04-5

ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН

Выпуск 4

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

СФ-58

Тиражировано Свердловским филиалом ЦИТИ

620062 г.Свердловск-62 ул.Генеральская, 3-А

Заказ *2714* Тираж *500* Цена *2-04*

Инд. № *ср 58* 1974 г.

Содержание выпуска

Пояснительная записка

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха

при применении панелей из легких бетонов

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха

при применении панелей из ячеистых бетонов

Основные рекомендуемые виды наружных отделок для стеновых

панелей из легких бетонов

Основные рекомендуемые виды наружных отделок для стеновых

панелей из ячеистых бетонов

Номенклатура.

Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа

h эт. = 3,3 м. Схема №1

Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа

h эт. = 3,3 м. Схема №2

Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа

h эт. = 3,3 м. Схема №3

Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа

h эт. = 3,3 м. Схема №4

Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа

h эт. = 3,3 м. Схема №5

Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа

h эт. = 3,3 м. Схемы №6, 7, 8

Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа

h эт. = 3,6 м. Схема №9

Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа

h эт. = 3,6 м. Схема №10

Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа

h эт. = 3,6 м. Схема №11

Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа

Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования

С О Д Е Р Ж А Н И Е В Ы П У С К А .

Серия
ИИ-04-5Выпуск
4 Лист
—

УЧЕТНО-КАДРОВАЯ
 ЧАСТЬ
 ЗАДАНИЕ
 НА
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ
 КОМПЛЕКСА
 ОБЪЕКТОВ
 ГОРОДА
 МОСКВА
 ПАМЯТИ
 П. П. ТА
 РУК. РР. ИНЖ.
 М. А. ШИШОВ

h эт = 3,6 м. Схема № 12
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 3,6 м. Схемы № 13, 14.
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 3,6 м. Схема № 15.
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 4,2 м. Схема № 16.
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 4,2 м. Схема № 17.
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 4,2 м. Схема № 18.
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 4,2 м. Схема № 19.
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 4,2 м. Схема № 20.
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 4,2 м. Схемы № 21, 22, 23.
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 3,3 м. Схемы № 24, 25, 26.
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 3,6 м. Схемы № 27, 28.
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 3,3 м. Схема № 29.
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 3,3 м. Схема № 30. (только для легких бетонов)
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 3,3 м. Схемы № 31, 32, 33.
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.
 h эт = 3,6 м. Схема № 34.
 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа.

№ ЛИСТА	№ СТР.
10	44
11	45
12	46
13	47
14	48
15	49
16	50
17	51
18	52
19	53
20	54
21	55
22	56
23	57
24	58

				Листа	Истр.
h эт. - 3,6 м. Схемы №35; 36.				25	59
Пример компоновки	панелей	наружных	стен при высоте этажа		
h эт. - 4,2 м. Схемы №37.				26	60
Пример компоновки	панелей	наружных	стен при высоте этажа		
h эт. - 3,3 м. Схемы №38.				27	61
Пример компоновки	панелей	наружных	стен при высоте этажа		
h эт. - 4,2 м. Схемы №39; 40; 41.				28	62
Пример компоновки	панелей	наружных	стен при высоте этажа		
h эт. - 3,3 м. Схемы №42; 43; 44.				29	63
Пример компоновки	панелей	наружных	стен при высоте этажа		
h эт. - 3,6 м. Схемы №45; 46.				30	64
Пример компоновки	панелей	наружных	стен при деформационном		
швелл высоте этажа	h эт. - 3,3 м. Схемы №47.			31	65
Пример компоновки	панелей	наружных	стен при высоте этажа		
h эт. - 3,3 м. Схемы №48.				32	66

1. Стеновые панели разработаны для наружных стен общественных, административно-бытовых, вспомогательных и производственных зданий промышленных предприятий, решаемых в каркасно-панельных конструкциях серий ИИ-04С сеткой 6х6, 6х4,5, 6х3 м.

2. Рабочие чертежи состоят из следующих выпусков:

Выпуск 4 Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материал для проектирования.

Выпуск 5 Стеновые панели из легких бетонов-толщиной 250 мм. Опалубочные чертежи и армирование.

Выпуск 6 Стеновые панели из легких бетонов-толщиной 300 мм. Опалубочные чертежи и армирование.

Выпуск 7 Стеновые панели из легких бетонов-толщиной 350 мм. Опалубочные чертежи и армирование.

Выпуск 8 Стеновые панели из ячеистых бетонов-толщиной 250 мм. Опалубочные чертежи и армирование.

Выпуск 9 Стеновые панели из ячеистых бетонов-толщиной 300 мм. Опалубочные чертежи и армирование.

Выпуск 10 Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Арматурные изделия и закладные детали.

3. Номенклатура панелей представлена набором стеновых панелей, выполненных в системе полосовой разрезки и состоит из полосовых рядовых и парпетных панелей, простекочных панелей и угловых раков для наружных и входящих углов зданий.

Рабочие чертежи стеновых панелей предназначены для наземной части здания.

4. Каждой стеновой панели, в зависимости от ее назначения и размеров, присвоены марки, состоящие из букв и цифр

Буквенные обозначения:

Н - наружные полосовые рядовые и простекочные панели;

НШ - наружные полосовые рядовые панели для деформационного шва;

НП - наружные полосовые рядовые парпетные панели;

НШП - наружные полосовые рядовые парпетные панели для деформационного шва;

НУ1 и НУ2 - наружные угловые раки (с анцевыми гранями снаружи угла) для внешних углов зданий с колоннами сечением соответственно 30х30 и 40х40 см;

НУ3 и НУ4 - наружные угловые раки (с анцевыми гранями внутри угла) для входящих углов зданий с колоннами сечением соответственно 30х30 и 40х40 см.

Цифровые обозначения - размеры по длине и высоте окружений в мм; для угловых раков - только размер по высоте.

В конце марки буквенные индексы „Л“ или „ПР“ означают панель с левым или правым положением на рисунке.

5. Панели высотой 0,6 м применяются как подкарнизные надцокольные и доборные; панели высотой 0,9 м - как надцокольные и доборные. При этом применение указанных панелей в качестве доборных, может осуществляться только при установке в уровне перекрытия панелей высотой 1,2; 1,5; 1,8; 2,1 м.

6. Толщина стеновых панелей из легких бетонов принята 250, 300 и 350 мм, толщина стеновых панелей из ячеистого бетона принята 250 и 300 мм.

7. Стеновые панели представляют собой плоскую однослойную конструкцию с выполненными в заводских условиях, защитно-декоративными слоями и покрытиями по наружным и внутренним поверхностям.

8. Панели разработаны для изготовления из:

а) легких бетонов с объемным весом в сухом состоянии от 600 до 1100 кг/м³, марок 35; 50; и 75, в соответствии с таблицей 1, приведенной в выпусках 5-7

б) автоклавных ячеистых бетонов с объемным весом

ПРОИЗВЕДЕНА
В
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОМ
ЦЕНТРЕ

ОТДЕЛ
ТЕХНИЧЕСКОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И
ОБЪЕКТА

ОТДЕЛ
ТЕХНИЧЕСКОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
И
ОБЪЕКТА

ПРОИЗВЕДЕНА
В
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ
УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОМ
ЦЕНТРЕ

1973	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ ИИ 04-5
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ	ВЫПУСК 4

в сухом состоянии от 500 до 700 кг/м³, марок 25 и 35, в соответствии с таблицей 1, приведенной в выпусках 8, 9. Рекомендуется изготовление стеновых панелей из легких бетонов с объемным весом до 900 кг/м³ и из ячеистых бетонов с объемным весом до 600 кг/м³. Изготовление стеновых панелей из легких и ячеистых бетонов с большими объемными весами может быть допущено по согласованию с Госстроем союзной республики на период освоения предприятием изготовления бетонов с рекомендуемыми объемными весами.

9. Виды легких и ячеистых бетонов приведены в пояснительных записках к соответствующим выпускам рабочих чертежей. серии ИИ-04-5.

10. Расчетные характеристики легких и ячеистых бетонов, принятых для изготовления панелей приведены в таблице 1.

ТАБЛИЦА 1

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЛЕГКИЙ БЕТОН			ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН	
МАРКА БЕТОНА	35	50	75	25	35
ПРИЗМЕННАЯ ПРОЧНОСТЬ $R_{пр}$ кг/см ²	14	20	30	9	13
СМЯТНЕ ПРИ ИЗГИБЕ $R_{из}$ кг/см ²	17,5	25	37	11	16
РАСТЯЖЕНИЕ ОСЕДО R_p кг/см ²	2,3	2,7	3,6	0,8	1,2
МАРКА БЕТОНА по морозостойкости $M_{пр}$	25	25	25	25	25

* Для панелей, применяемых в зданиях с влажным режимом помещений, для паразетных панелей и панелей с наружным отделочным слоем в виде покрытия МР-75

11. Панели армируются пространственными каркасами, состоящими из продольных плоских каркасов и отдельных стержней, которые в местах пересечения свариваются контактно-точечной сваркой.

12. В стеновых панелях для набески их на козлы, предусмотрен закладные детали.

13. Указания по изготовлению плоских и пространственных

каркасов, закладных деталей, монтажных петель и требования к материалам, применяемым для их изготовления, приведены в выпуске 10 данной серии.

14. Панели запроектированы на основании:

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.

Рекомендации по проектированию конструкций из легких бетонов, НИИЖБ. Москва. 1970 г.

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

Временных указаний по производству и применению стеновых панелей из автоклавного ячеистого бетона с объемным весом $\gamma = 500$ кг/м³, Уралпромстройиниипроект. г. Свердловск 1968 г.

ГОСТ 11024-72; 11118-65; 8829-66

15. Панели рассчитаны на следующие условия:

а) на условия, возникающие при возведении здания (монтажные нагрузки) при этом панели рассчитываются на удвоенный нормативный вес панелей с коэффициентом 1,2 и ветровую нагрузку, определяемую по формуле $Q_v = q_0 \cdot C_1 \cdot K \cdot n$

q_0 - нормативный скоростной напор ветра, принятый по СНиП II - А. 11-62 (таб 9) для III района СССР и равный 45 кг/м²;
 C_1 - аэродинамический коэффициент, равный 1,4;
 K - поправочный коэффициент на возрастание скоростного напора ветра, равный 1,8. Величина поправочного коэффициента принята из условия высоты здания 40 м; (C_1, K см. СНиП II-А.11-62 табл. 10, 11).

Т К	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ			СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА			лист 4

Н - высота панелей в м

б) кр. усилит., возникающие при экранировании здания, при этом панель рассчитывается на удвоенный вес панелей с коэффициентом перегрузки 1,2 и ветровую нагрузку, определяемую по формуле:

$$Q_v = Q_0 \times C_2 \times K = P \times H \text{ кг/м}, \text{ где:}$$

C₂ - аэродинамический коэффициент равный 1,0,

К - коэффициент перегрузки равный 1,2,

Н - высота в метрах пояса ветровой нагрузки, принимаемая на панель, принимаемая по таблице 2

Таблица 2

Высота панели Н в м	Высота пояса Н ветровой нагрузки в м
0.6	1.65
0.9	1.95
1.2	3.3
1.5	4.2
1.8	3.6
2.1	4.2

а) расчетные панели рассчитываются на расчетный вес панелей и на расчетную временную нагрузку от двух рядов подвесной люльки по 500 кг на один ряд, при расстоянии между рядами 2,0 м.

Реакция горизонтальной нагрузки определяется из условия высоты ветрового пояса Н = 2,55 м.

16. Расчет по прочности производится на косой изгиб от совместного действия вертикальных и горизонтальных нагрузок по расчетной схеме однопролетной свободно-лежащей балки с равномерно-распределенной нагрузкой за расчетный пролет принимается расстояние между осями крепления монтажных марок к закладным деталям панелей.

* панели высотой 0,6 м δ-350 рассчитаны на вес панелей и вес оконного остекления высотой 2 м с коэффициентом 1,1 (остекл. 50 кг/м²)

Расчет панелей по деформациям производится из их жесткости на горизонтальную нормативную нагрузку, определяемую по формуле:

$$Q = Q_0 \times C_2 \times K = H$$

17. Расчет и конструирование закладных деталей стеновых панелей производится в соответствии с требованиями главы СНиП II - 9.1-62*, инструкции по проектированию железобетонных конструкций Госстроя СССР, 1968г., и рекомендаций по проектированию конструкций из легких бетонов*.

Таблицы расчетных усилий на закладные детали

панелей из легких бетонов | панелей из ячеистых бетонов

марка закладной детали	вертикальная нагрузка в т.	горизонтальная нагрузка в т.	марка закладной детали	вертикальная нагрузка в т.	горизонтальная нагрузка в т.
МН1	-	1,40	СН1	1,20	1,50
МН2	3,95	0,47	СН2	1,80	1,50
МН3	4,40	0,47	СН3	3,40	0,50
МН4	-	0,47	СН4	3,00	1,40
МН5	0,75	0,47	СН5	2,00	1,75
МН6	4,70	1,40	СН6	2,00	0,75
МН7	5,00	1,40	МН4	-	1,40
МН8	5,60	1,40			

Несущая способность закладных деталей стеновых панелей не предусматривает устройство разухи стен над этажом с оконными проемами

Т К	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов	Материал для проектирования	серия ИИ-04-Б
1973	Пояснительная записка		лист 4

24. Наружные углы зданий выполняются из угловых блоков.

Входящие углы зданий выполняются из угловых блоков.

25. Компонировочные схемы стеновых панелей на фасадах предусматривают габариты оконных проемов в соответствии с ГОСТ 11214-65.

26. Заполнение швов панельных стен должно осуществляться с применением упругих синтетических прокладок (паронизол, гернит и др.) и герметизирующих мастик (УМ-40; УМС-50 и др.) При этом следует руководствоваться указаниями по герметизации стыков при монтаже стропильных конструкций" (СИ 420-71) и указаниями серии ИИ-04-10 выпуск 6.

27. Панели крепятся к закладным деталям, расположенным на боковых гранях колонн, за исключением панелей для входящих углов зданий, которые навешиваются на ригель со стороны угла.

28. При наружном отводе воды устанавливаются железобетонные карнизные плиты. Внутренний водоотвод решается с помощью parapetных панелей.

На листах 1÷32 приведены компоновочные схемы наружных стен зданий, с маркировкой на них панелей, а также монтажных узлов, разработанных в серии ИИ-04-10 выпуск 6.

Схемы не предусматривают устройство глухих участков стен во входящих углах зданий. Для решения таких участков стен в серии ИИ-04-10 вып. 6 разработаны узлы ИИ-34, ИИ-34а, ИИ-35, ИИ-35а.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОТДЕЛКЕ ПАНЕЛЕЙ
29. Для облицовки стеновых панелей максимальной заводской готовности, на фасадную и внутреннюю поверхности панелей в заводских условиях должны быть нанесены отделочные слои или покрытия.
30. Рекомендованные виды наружных отделок для стеновых панелей из легких бетонов приведены на стр. 16, а из ячеистых бетонов - на стр. 19.
31. При изготовлении наружных отделочных слоев панелей следует руководствоваться: инструкцией по заводской отделке фасадных поверхностей железобетонных наружных стеновых панелей (ИИБ 101-68, ВНИИЖЕЖЕЛБЕТОН, Москва, 1969)".

Указаниями по заводской отделке керамической плиткой железобетонных и бетонных наружных стеновых панелей и блоков" (СИ 389-68) Госстроя СССР.

Временной инструкцией по заводской отделке стеновых панелей и блоков стеклянкой плиткой" И-30-69 Госстроя СССР.

Временной инструкцией по заводской отделке и защите фасадных поверхностей стеновых панелей и блоков из ячеистых бетонов" - ИИ-29-68 Госстроя РСФСР.

Инструкцией по технологии отделки панелей декоративно-отделочными покрытиями пневматическим способом" ЦНИИСП ЖИЛШОА 1969 г.

Рекомендациями по изготовлению и применению краевых "Невская" (И-114-68 Ленинградгострой, Ленинград, 1968).

Т К

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1973

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

СЕРИЯ
ИИ-04-5

ВЫПУСК
4

ЛИСТ
—

ЦНИИСП ЖИЛШОА
1973
ИИ-04-5
ВЫПУСК 4
ЛИСТ —

Конструкция наружной стены					Δt ^н	R ₀ м ² ·ч ⁰ ·С/ккал**																														
Материал	Объемный вес бетона в сухом состоянии	Толщина стены мм	Степень массивности D	R ₀ м ² ·ч ⁰ ·С/ккал		Пределъная расчетная температура наружного воздуха t ^н °С					t ^н = 16°					t ^н = 18°					t ^н = 20°					t ^н = 22°					t ^н = 25°					
						при t ^{вн}					t ^н - наиболее холодной пятидневки					t ^н - наиболее холодной пятидневки					t ^н - наиболее холодной пятидневки					t ^н - наиболее холодной пятидневки					t ^н - наиболее холодной пятидневки					
						16°	18°	22°	25°	28°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°	
Керамзитобетон на вспененных полистирольных песках	700	250	3.77	1.18	6°	-32	-31	-29	-27	-24	0.89	1.02	1.11	1.22	1.31	0.85	1.07	1.16	1.27	1.36	0.92	1.11	1.20	1.31	1.40	1.02	1.16	1.24	1.36	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51	
		300	4.54	1.40		-45	-45	-41	-35	-32	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.04	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49	
		350	6.36	1.62		-55	-53	-51	-49	-46	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.04	1.11	1.22	1.33	0.95	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49	
Керамзитобетон, бетон на зольном грави и шунгизите, керамзитобетон на вспененных полистирольных песках	800	250	3.80	1.08		-29	-27	-25	-23	-20	0.89	1.02	1.11	1.22	1.31	0.93	1.07	1.16	1.27	1.36	0.98	1.11	1.20	1.31	1.40	1.02	1.16	1.24	1.36	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51	
		300	4.59	1.28		-40	-38	-36	-34	-31	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.90	1.07	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49	
		350	5.37	1.49		-49	-47	-45	-43	-40	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.90	1.04	1.11	1.22	1.33	0.95	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49	
Керамзитобетон, поризованный	900	250	5.24	1.00		-25	-23	-21	-19	-16	0.89	1.02	1.11	1.22	1.31	0.93	1.07	1.16	1.27	1.36	0.98	1.11	1.20	1.31	1.40	1.02	1.16	1.24	1.36	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51	
		300	4.62	1.18		-35	-33	-31	-29	-26	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.90	1.04	1.11	1.22	1.33	0.95	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49	
		350	5.46	1.37		-44	-42	-40	-38	-35	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.90	1.04	1.11	1.22	1.33	0.95	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49	
Керамзитобетон; бетон на зольном грави и шунгизите, керамзитобетон поризованный	1000	250	3.88	0.94		-22	-20	-18	-16	-13	0.89	1.02	1.11	1.22	1.31	0.93	1.07	1.16	1.27	1.36	0.98	1.11	1.20	1.31	1.40	1.02	1.16	1.24	1.36	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51	
		300	4.65	1.10		-31	-29	-27	-25	-22	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.90	1.04	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49	
		350	5.47	1.27		-39	-37	-35	-33	-30	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.90	1.04	1.11	1.22	1.33	0.95	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49	
Керамзитобетон; бетон на зольном грави и шунгизите	1100	250	3.75	0.83		-17	-15	-13	-11	-8	0.89	1.02	1.11	1.22	1.31	0.93	1.07	1.16	1.27	1.36	0.98	1.11	1.20	1.31	1.40	1.02	1.16	1.24	1.36	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51	
		300	4.50	0.98		-26	-24	-22	-20	-17	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.90	1.04	1.11	1.22	1.33	0.95	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49	
		350	5.35	1.12		-32	-30	-28	-26	-23	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.90	1.04	1.11	1.22	1.33	0.95	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49	

* Конструкция наружной стены включает наружный отделочный слой толщиной 20 мм и внутренний отделочный слой толщиной 15 мм из цементно-песчаного раствора γ = 1800 кг/м³.

* Требуемое сбережение теплопередаче R₀ определено для стен легкой массивности (D ≤ 4) на температуре наружного воздуха наиболее холодной.

суток, для стен средней массивности (4 < D ≤ 7) - по средней температуре между температурой наиболее холодной пятидневки и наиболее холодной суток.

ТК	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования	Серия ИЧ-04-5
1973	Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из легких бетонов	Выпуск 4

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕРККИХ БЕТОНОВ

КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ				R ₀ М ² ·°С/ККАЛ	Δt°	ПРЕДЕЛАЮЩАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t°С																													
						t _{вн} = -16°					t _{вн} = -18°					t _{вн} = -20°					t _{вн} = -22°					t _{вн} = -25°									
						t ^н - НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИНАДЕРЖКИ					t ^н - НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИНАДЕРЖКИ					t ^н - НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИНАДЕРЖКИ					t ^н - НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИНАДЕРЖКИ					t ^н - НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИНАДЕРЖКИ									
						16°	18°	20°	22°	25°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°					
МАТЕРИАЛ	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ВОЗДУХА В РАСТВОРЕ КГ/М ³	ТОЛЩИНА СТЕНЫ ММ	СТЕПЕНЬ МАССОВОЙ ПЛОТНОСТИ D	R ₀ М ² ·°С/ККАЛ	Δt°	-30	-28	-26	-24	-21	0.89	1.02	1.11	1.22	1.31	0.93	1.07	1.16	1.27	1.36	0.98	1.11	1.20	1.31	1.40	1.02	1.16	1.24	1.36	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51
						-41	-39	-37	-35	-32	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49
						-51	-49	-47	-45	-42	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49
	700	250	3.81	1.12	6°	-25	-23	-21	-19	-16	0.89	1.02	1.11	1.22	1.31	0.93	1.07	1.16	1.27	1.36	0.98	1.11	1.20	1.31	1.40	1.02	1.16	1.24	1.36	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51
		300	4.98	1.32		-38	-36	-34	-32	-29	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49
		350	5.37	1.53		-46	-44	-42	-40	-37	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49
	800	250	3.81	1.00	6°	-29	-27	-25	-23	-20	0.89	1.02	1.11	1.22	1.31	0.93	1.07	1.16	1.27	1.36	0.98	1.11	1.20	1.31	1.40	1.02	1.16	1.24	1.36	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51
		300	4.71	1.24		-32	-30	-28	-26	-23	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49
		350	5.51	1.43		-41	-39	-37	-35	-30	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49
	900	250	3.87	0.72	6°	-20	-18	-16	-14	-11	0.89	1.02	1.11	1.22	1.31	0.93	1.07	1.16	1.27	1.36	0.98	1.11	1.20	1.31	1.40	1.02	1.16	1.24	1.36	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51
		300	4.64	0.88		-29	-27	-25	-23	-20	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49
		350	5.45	1.05		-36	-34	-32	-30	-27	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49
	1000	250	3.92	0.89	6°	-22	-20	-18	-16	-13	0.89	1.02	1.11	1.22	1.31	0.93	1.07	1.16	1.27	1.36	0.98	1.11	1.20	1.31	1.40	1.02	1.16	1.24	1.36	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51
		300	4.75	1.15		-31	-29	-27	-25	-22	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49
		350	5.54	1.20		-38	-36	-34	-32	-27	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49
МАЛОТЕПЛОТЕПЛОТНОСТЬ НА ЛЕРККИХ ГРАНИЦАХ	1000	250	3.88	0.94	6°	-20	-18	-16	-14	-11	0.89	1.02	1.11	1.22	1.31	0.93	1.07	1.16	1.27	1.36	0.98	1.11	1.20	1.31	1.40	1.02	1.16	1.24	1.36	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51
		300	4.65	1.10		-28	-26	-24	-22	-19	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49
		350	5.47	1.27		-35	-33	-31	-29	-26	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49
	1100	250	3.88	0.88	6°	-20	-18	-16	-14	-11	0.89	1.02	1.11	1.22	1.31	0.93	1.07	1.16	1.27	1.36	0.98	1.11	1.20	1.31	1.40	1.02	1.16	1.24	1.36	1.44	1.09	1.22	1.31	1.42	1.51
		300	4.67	1.03		-28	-26	-24	-22	-19	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49
		350	5.51	1.19		-35	-33	-31	-29	-26	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49

*) КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ ВКЛЮЧАЕТ НАРУЖНЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ СЛОЙ ТОЛЩИНОЙ 20 ММ И ВНУТРЕННИЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ РАБОЙ ТОЛЩИНОЙ 15 ММ ИЗ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНОГО РАСТВОРА γ = 1800 КГ/М³.
 **) ТРЕБУЕМОЕ КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ R₀ ОПРЕДЕЛЕНО ДЛЯ

СТЕН ЛЕРККИ МАССОВОГО ТИПА (D ≤ 4) ПО ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК ДЛЯ СТЕН СРЕДНЕЙ МАССОВОСТИ (4 < D ≤ 7) ПО СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИНАДЕРЖКИ И НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК.

ТК	ВНЕШНИЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРККИХ МАССОВЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИИ ИИ-04-5
1973	ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕРККИХ БЕТОНОВ.	ВЫПУСК 4

ИЗДАНИЕ
 1973
 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
 ИНСТИТУТ
 СТРОИТЕЛЬСТВА
 И АРХИТЕКТУРЫ
 МОСКВА

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

Конструкция наружной стены*		R ₀ м ² ·°C/ккал	R ₀ м ² ·°C/ккал	R ₀ м ² ·°C/ккал	R ₀ м ² ·°C/ккал	R ₀ м ² ·°C/ккал **																																
Материал	Объемный вес в сухом состоянии кг/м ³	Толщина стен мм				t _{вн} = 10°	t _{вн} = 15°	t _{вн} = 20°	t _{вн} = 22°	t _{вн} = 25°	t _{вн} = 10°					t _{вн} = 15°					t _{вн} = 20°					t _{вн} = 22°					t _{вн} = 25°							
											t _{вн} = 10°					t _{вн} = 15°					t _{вн} = 20°					t _{вн} = 22°					t _{вн} = 25°							
											t _{вн} = 10°					t _{вн} = 15°					t _{вн} = 20°					t _{вн} = 22°					t _{вн} = 25°							
При t _{вн}						10°	15°	20°	22°	25°	10°	15°	20°	22°	25°	10°	15°	20°	22°	25°	10°	15°	20°	22°	25°	10°	15°	20°	22°	25°	10°	15°	20°	22°	25°			
П. РАСТВОР	600	250	4.48	1.05	6°	-56	-54	-52	-50	-48	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
		300	5.45	1.99		-65	-65	-65	-65	-62	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
		350	6.38	2.32		-65	-65	-65	-65	-65	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
	700	250	4.38	1.38		-44	-42	-40	-38	-35	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
		300	5.30	1.65		-56	-54	-52	-50	-47	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
		350	6.22	1.92		-65	-65	-64	-62	-59	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
	800	250	4.32	1.20		-36	-34	-32	-30	-27	0.84	0.97	1.07	1.13	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
		300	5.20	1.42		-46	-44	-42	-40	-37	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
		350	6.11	1.65		-56	-54	-52	-50	-47	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
	900	250	4.28	1.08		-31	-29	-27	-25	-22	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
		300	5.18	1.28		-40	-38	-36	-34	-31	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
		350	6.03	1.48		-49	-47	-45	-43	-40	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
	1000	250	4.23	0.89		-27	-25	-23	-21	-18	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
		300	5.18	1.17		-35	-33	-31	-29	-26	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			
		350	6.03	1.34		-42	-40	-38	-36	-33	0.84	0.97	1.07	1.18	1.29	0.89	1.01	1.11	1.22	1.33	0.93	1.05	1.16	1.27	1.38	0.98	1.10	1.20	1.31	1.42	1.04	1.17	1.27	1.38	1.49			

* Конструкция наружной стены включает наружный отделочный слой толщиной 20 мм. и внутренний отделочный слой толщиной 15 мм из цементно-песчаного раствора $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$

** Препятствие сопротивлению теплопередаче R_0 определено для стен легкой массивности ($D \leq 4$) по температуре наружного воздуха наиболее холодных суток, для стен средней массивности ($4 < D \leq 7$) по средней температуре между температурами наиболее холодной пятидневки и наиболее холодной суток.

ТК Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования

1973 Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из легких бетонов

Серия
44-04-5

Выпуск
4

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ		ПРЕДЕЛЫ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА		R ⁰ м² ч°С / ККАл**																										
МАТЕРИАЛ	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ВОЗДУШНОГО СОСТАВА ПОДЪЕМА	ТОЛЩИНА ПАНЕЛИ мм	СТЕПЕНЬ МАССОВОСТИ D	R ⁰ м² ч°С / ККАл	Δt °C	t ^{вн} = t ^{вн}					t ^{вн} = -18°					t ^{вн} = -20°					t ^{вн} = -22°					t ^{вн} = -24°				
						НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПАНЕЛИ					НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПАНЕЛИ					НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПАНЕЛИ					НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПАНЕЛИ					НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПАНЕЛИ				
						16°	18°	20°	22°	24°	16°	18°	20°	22°	24°	16°	18°	20°	22°	24°	16°	18°	20°	22°	24°	16°	18°	20°	22°	24°
Керамзитобетон на цементных полистирольных ПЕСКАХ	700	250	3.27	1.18	7	-42	-40	-38	-36	-34	-38	-36	-34	-32	-30	-38	-36	-34	-32	-30	-38	-36	-34	-32	-30	-38	-36	-34	-32	-30
		300	4.54	1.10		-56	-54	-52	-50	-48	-52	-50	-48	-46	-44	-52	-50	-48	-46	-44	-52	-50	-48	-46	-44	-52	-50	-48	-46	-44
		350	5.35	1.02		-65	-63	-61	-59	-57	-63	-61	-59	-57	-55	-63	-61	-59	-57	-55	-63	-61	-59	-57	-55	-63	-61	-59	-57	-55
Керамзитобетон; бетон на заливном гравии и шунгизите; керамзитобетон на цементных полистирольных ПЕСКАХ; керамзитобетон поризованный	800	250	3.10	1.08	7	-37	-35	-33	-31	-29	-37	-35	-33	-31	-29	-37	-35	-33	-31	-29	-37	-35	-33	-31	-29	-37	-35	-33	-31	-29
		300	4.59	1.28		-49	-47	-45	-43	-41	-49	-47	-45	-43	-41	-49	-47	-45	-43	-41	-49	-47	-45	-43	-41	-49	-47	-45	-43	-41
		350	5.37	1.19		-60	-58	-56	-54	-52	-60	-58	-56	-54	-52	-60	-58	-56	-54	-52	-60	-58	-56	-54	-52	-60	-58	-56	-54	-52
Керамзитобетон; бетон на заливном гравии и шунгизите; керамзитобетон поризованный	900	250	3.14	1.00	7	-32	-30	-28	-26	-24	-32	-30	-28	-26	-24	-32	-30	-28	-26	-24	-32	-30	-28	-26	-24	-32	-30	-28	-26	-24
		300	4.62	1.18		-44	-42	-40	-38	-36	-44	-42	-40	-38	-36	-44	-42	-40	-38	-36	-44	-42	-40	-38	-36	-44	-42	-40	-38	-36
		350	5.46	1.37		-54	-52	-50	-48	-46	-54	-52	-50	-48	-46	-54	-52	-50	-48	-46	-54	-52	-50	-48	-46	-54	-52	-50	-48	-46
Керамзитобетон; бетон на заливном гравии и шунгизите; керамзитобетон поризованный	1000	250	3.18	0.94	7	-29	-27	-25	-23	-21	-29	-27	-25	-23	-21	-29	-27	-25	-23	-21	-29	-27	-25	-23	-21	-29	-27	-25	-23	-21
		300	4.65	1.10		-41	-39	-37	-35	-33	-41	-39	-37	-35	-33	-41	-39	-37	-35	-33	-41	-39	-37	-35	-33	-41	-39	-37	-35	-33
		350	5.47	1.27		-49	-47	-45	-43	-41	-49	-47	-45	-43	-41	-49	-47	-45	-43	-41	-49	-47	-45	-43	-41	-49	-47	-45	-43	-41
Керамзитобетон; бетон на заливном гравии и шунгизите	1100	250	3.25	0.85	7	-24	-22	-20	-18	-16	-24	-22	-20	-18	-16	-24	-22	-20	-18	-16	-24	-22	-20	-18	-16	-24	-22	-20	-18	-16
		300	4.60	0.98		-35	-33	-31	-29	-27	-35	-33	-31	-29	-27	-35	-33	-31	-29	-27	-35	-33	-31	-29	-27	-35	-33	-31	-29	-27
		350	5.33	1.12		-44	-42	-40	-38	-36	-44	-42	-40	-38	-36	-44	-42	-40	-38	-36	-44	-42	-40	-38	-36	-44	-42	-40	-38	-36

* Конструкция наружной стены включает наружный отделочный слой толщиной 20 мм и внутренний отделочный слой толщиной 15 мм из цементно-песчаного раствора 1:3 (м³/м²).

** Требуемое оплотнение теплотехническое R⁰ определено для стен легкого массивности (D ≤ 4) по температуре наружного воздуха наиболее холодной.

СУТОК, для стен средней массивности (4 < D ≤ 7) по средней температуре между температурой наиболее холодной пятидневки и наиболее холодной суток.

ТК	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования	Серия ИВ-04-9
1973	Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из легких бетонов	Введен в 1973

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из легких бетонов

14

Конструкция наружной стены*					Пределная расчетная температура наружного воздуха $t_{вн}^{\circ}C$ при $t_{вн}$	$R_{0,тр}^{\circ}C \cdot m^2 / K \cdot kcal$ **																													
Материал	Объемный вес в сухом состоянии Kt/m^3	Толщина стены mm	Степень массивности R_0	$R_0, Kt/m^2$		$t_{вн} = -16^{\circ}$					$t_{вн} = -18^{\circ}$					$t_{вн} = -20^{\circ}$					$t_{вн} = -22^{\circ}$					$t_{вн} = -25$									
						$t_{вн}^{\circ}C$ наиболее холодной пятидневки					$t_{вн}^{\circ}C$ наиболее холодной пятидневки					$t_{вн}^{\circ}C$ наиболее холодной пятидневки					$t_{вн}^{\circ}C$ наиболее холодной пятидневки					$t_{вн}^{\circ}C$ наиболее холодной пятидневки									
						16	18	20	22	25	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°					
Керамзитовые бетон	700	250	3.81	1.12	7°	-39	-37	-35	-33	-30	0.76	0.88	0.95	1.05	1.12	0.80	0.91	0.99	1.08	1.16	0.84	0.95	1.03	1.12	1.20	0.88	0.99	1.07	1.16	1.24	0.93	1.05	1.12	1.22	1.28
		300	4.58	1.32		-51	-49	-47	-45	-42	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		350	5.37	1.53		-62	-60	-58	-56	-53	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
	800	250	3.91	1.00		-32	-30	-28	-26	-23	0.76	0.88	0.95	1.05	1.12	0.80	0.91	0.99	1.08	1.16	0.84	0.95	1.03	1.12	1.20	0.88	0.99	1.07	1.16	1.24	0.93	1.05	1.12	1.22	1.28
		300	4.71	1.24		-47	-45	-43	-41	-38	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		350	5.51	1.45		-57	-55	-53	-51	-48	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
	900	250	3.87	0.92		-29	-27	-25	-23	-20	0.76	0.88	0.95	1.05	1.12	0.80	0.91	0.99	1.08	1.16	0.84	0.95	1.03	1.12	1.20	0.88	0.99	1.07	1.16	1.24	0.93	1.05	1.12	1.22	1.28
		300	4.64	0.88		-40	-38	-36	-34	-31	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		350	5.45	1.05		-49	-47	-45	-43	-40	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
	1000	250	3.92	0.89		-27	-25	-23	-21	-18	0.76	0.88	0.95	1.05	1.12	0.80	0.91	0.99	1.08	1.16	0.84	0.95	1.03	1.12	1.20	0.88	0.99	1.07	1.16	1.24	0.93	1.05	1.12	1.22	1.28
		300	4.75	1.05		-37	-35	-33	-31	-28	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		350	5.54	1.20		-45	-43	-41	-39	-36	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
Шлакобетон на легких гранулах	1000	250	3.88	0.94		-29	-27	-25	-23	-20	0.76	0.88	0.95	1.05	1.12	0.80	0.91	0.99	1.08	1.16	0.84	0.95	1.03	1.12	1.20	0.88	0.99	1.07	1.16	1.24	0.93	1.05	1.12	1.22	1.28
		300	4.85	1.10		-40	-38	-36	-34	-31	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		350	5.47	1.27		-40	-47	-46	-43	-40	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
	1100	250	3.88	0.83		-26	-24	-22	-20	-17	0.76	0.88	0.95	1.05	1.12	0.80	0.91	0.99	1.08	1.16	0.84	0.95	1.03	1.12	1.20	0.88	0.99	1.07	1.16	1.24	0.93	1.05	1.12	1.22	1.28
		300	4.87	1.03		-36	-34	-32	-30	-27	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		350	5.51	1.19		-44	-42	-40	-38	-35	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28

*) Конструкция наружной стены включает наружный отделочный слой толщиной 20 мм и внутренний отделочный слой толщиной 15 мм из цементно-песчаного раствора $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$

**) Требуемое сопротивление теплопередаче $R_{0,тр}$ определено для стен лег-

кой массивности ($R_0 \leq 4$) по температуре наружного воздуха наиболее холодных суток, для стен средней массивности ($4 < R_0 \leq 7$) - по средней температуре между температурой наиболее холодной пятидневки и наиболее холодных суток.

ТК	Стеновые панели из легких ячеистых бетонов. Материалы для проектирования	Серия 41-04-5
1973	Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из легких бетонов	Выпуск 4

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из легких бетонов

Инструкция наружной стены*					Пределная расчетная температура наружного воздуха $t_{вн}^{\circ}C$ при $t_{вн}$	$R_{0.7}^{\circ} M^2 \cdot C^{\circ} / Kkal^{*}$																													
Материал	Объемный вес в сухом состоянии Kr/M^3	Толщина стены mm	Средняя массовая плотность D	R_0 $M^2 \cdot C^{\circ} / Kkal$		$t_{вн} = 16^{\circ}$					$t_{вн} = 18^{\circ}$					$t_{вн} = 20^{\circ}$					$t_{вн} = 22^{\circ}$					$t_{вн} = 24^{\circ}$									
						$t_{вн}$ наиболее холодной пятидневки					$t_{вн}$ наиболее холодной пятидневки					$t_{вн}$ наиболее холодной пятидневки					$t_{вн}$ наиболее холодной пятидневки					$t_{вн}$ наиболее холодной пятидневки									
						16°	18°	20°	22°	24°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°					
Гранобетон	600	250	4.48	1.65	7°	-65	-65	-65	-63	-60	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		300	5.45	1.09		-65	-65	-65	-65	-65	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		350	6.38	1.32		-65	-65	-65	-65	-65	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
	700	250	4.38	1.38		-54	-52	-50	-48	-45	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		300	5.30	1.05		-65	-65	-65	-63	-60	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		350	6.22	1.92		-65	-65	-65	-65	-65	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
	800	250	4.32	1.20		-45	-43	-41	-39	-36	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		300	5.20	1.42		-57	-55	-53	-51	-48	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		350	6.11	1.65		-65	-65	-65	-63	-60	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
	900	250	4.28	1.08		-39	-37	-35	-33	-30	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		300	5.18	1.28		-49	-47	-45	-43	-40	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		350	6.08	1.48		-60	-58	-56	-54	-51	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
	1000	250	4.28	0.99		-34	-32	-30	-28	-25	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		300	5.18	1.17		-43	-41	-39	-37	-34	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28
		350	6.03	1.34		-52	-50	-48	-46	-43	0.72	0.83	0.91	1.00	1.10	0.76	0.87	0.95	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.84	0.94	1.03	1.12	1.22	0.89	1.00	1.09	1.18	1.28

* Конструкция наружной стены включает наружный отделочный слой толщиной 20 мм и внутренний отделочный слой толщиной 15 мм из цементно-песчаного раствора $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$

* Превышенное сопротивление теплопередаче $R_{0.7}^{\circ}$ определено для стен легкой массивности ($D \leq 4$) по температуре наружного воздуха наиболее холодных

суток, для стен средней массивности ($4 < D \leq 7$) по средней температуре между температурой наиболее холодной пятидневки и наиболее холодных суток.

ГК	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования	Серия ЦИ-04-4
УЗ	Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из легких бетонов	Выпуск 4

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

16

КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ *				R ₀ м ² °С/ккал	t ^н	ПРЕДЕЛЬНАЯ РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t ^н °С ПРИ t ^{вн}	R ^т м ² °С/ккал)																													
МАТЕРИАЛ	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС В СУХОМ СОСТОЯНИИ кг/м ³	ТОЛЩИНА СТЕНЫ мм	СТЕПЕНЬ МАССИВНОСТИ Д				t ^{вн} = 16°					t ^{вн} = 18°					t ^{вн} = 20°					t ^{вн} = 22°					t ^{вн} = 25°									
							t ^н °					t ^н °					t ^н °					t ^н °					t ^н °									
							16°	18°	20°	22°	25°	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°	-20°	-25°	-30°	-35°	-40°
ГАЗОБЕТОН ПЕНОБЕТОН	500	250	АЛЧ	1.99	6°	НЕ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ					-65	0.80	0.91	1.02	1.13	1.24	0.84	0.95	1.07	1.18	1.28	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	0.93	1.04	1.15	1.27	1.44	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44
		300	ЧЛЧ	2.37		НЕ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ					-69	0.80	0.91	1.02	1.13	1.24	0.84	0.95	1.07	1.18	1.28	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	0.93	1.04	1.15	1.27	1.44	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44
ГАЗОСИМКАТ ПЕНОСИМКАТ	600	250	— —	1.75	6°	-63	-61	-59	-57	-54	0.80	0.91	1.02	1.13	1.24	0.84	0.95	1.07	1.18	1.28	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	0.93	1.04	1.15	1.27	1.44	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	
		300	— —	2.09		НЕ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ					-69	0.80	0.91	1.02	1.13	1.24	0.84	0.95	1.07	1.18	1.28	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	0.93	1.04	1.15	1.27	1.44	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44
ГАЗОПОРОБЕТОН ПЕНОПОРОБЕТОН	700	250	— —	1.57	6°	-55	-53	-51	-49	-45	0.80	0.91	1.02	1.13	1.24	0.84	0.95	1.07	1.18	1.28	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	0.93	1.04	1.15	1.27	1.44	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	
		300	— —	1.86		-67	-65	-63	-61	-58	0.80	0.91	1.02	1.13	1.24	0.84	0.95	1.07	1.18	1.28	0.89	1.00	1.11	1.22	1.33	0.93	1.04	1.15	1.27	1.44	1.00	1.11	1.22	1.33	1.44	

*) КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОЙ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ
ВКЛЮЧАЕТ НАРУЖНЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ СЛОЙ ИЗ
ПОРИЗОВАННОГО РАСТВОРА И КАМЕННЫХ ДРОБЛЕНЫХ
МАТЕРИАЛОВ ФРАКЦИИ 10 : 20 мм
(γ = 1600 кг/м³ λ = 1.5 ккал/м²·°С·град.)
Толщина отделочного слоя - 15 мм

xx) ТРЕБУЕМОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R₀^т
ОПРЕДЕЛЕНО ДЛЯ СТЕН ЛЕГКОЙ МАССИВНОСТИ (Д ≤ 4) ПО
ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА. НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ
СУТОК, ДЛЯ СТЕН СРЕДНЕЙ МАССИВНОСТИ (4 < Д ≤ 7) -
ПО СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРЕ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАИБОЛЕЕ
ХОЛОДНОЙ ПЯТИДНЕВКИ И НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК

ТК Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования.

серия
ИИ-94-5

1973 Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха при применении панелей из ячеистого бетона

выпуск
4

лист
—

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА

17

КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ*

МАТЕРИАЛ	ОБЪЕМНЫЙ ВЕС В СУХОМ СОСТОЯНИИ КГ/М ³	ТОЛЩИ- НА СТЕНЫ ММ	СТЕПЕНЬ МАССИВ- НОСТИ Д	R ₀ М ² °С/ ККАЛ	α _{th}	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t _н °С ПРИ t _{вн}																													
						t _{вн} = 16°					t _{вн} = 18°					t _{вн} = 20°					t _{вн} = 22°					t _{вн} = 25°									
						t _н НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИНАДВЕРЬКИ					t _н НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИНАДВЕРЬКИ					t _н НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИНАДВЕРЬКИ					t _н НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИНАДВЕРЬКИ					t _н НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИНАДВЕРЬКИ									
						16°	18°	20°	22°	25°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°	20°	25°	30°	35°	40°
ГАЗОБЕТОН ПЕНОБЕТОН	500	250	Д ≤ 4	1.99	7°	НЕ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ					0.69	0.78	0.88	0.97	1.07	0.73	0.82	0.92	1.01	1.10	0.76	0.86	0.96	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.86	0.95	1.05	1.14	1.24
		300	4/4/7	2.37		НЕ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ					0.69	0.78	0.88	0.97	1.07	0.73	0.82	0.92	1.01	1.10	0.76	0.86	0.96	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.86	0.95	1.05	1.14	1.24
ГАЗОСИМКАТ ПЕНОСИМКАТ	600	250	— —	1.75		НЕ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ					0.69	0.78	0.88	0.97	1.07	0.73	0.82	0.92	1.01	1.10	0.76	0.86	0.96	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.86	0.95	1.05	1.14	1.24
		300	— —	2.09		НЕ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ					0.69	0.78	0.88	0.97	1.07	0.73	0.82	0.92	1.01	1.10	0.76	0.86	0.96	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.86	0.95	1.05	1.14	1.24
ГАЗОВОДОБЕТОН ПЕМОДОБЕТОН	700	250	— —	1.57		-67	-65	-63	-61	-56	0.69	0.78	0.88	0.97	1.07	0.73	0.82	0.92	1.01	1.10	0.76	0.86	0.96	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.86	0.95	1.05	1.14	1.24
		300	— —	1.86		НЕ ОГРАНИЧИВАЕТСЯ					0.69	0.78	0.88	0.97	1.07	0.73	0.82	0.92	1.01	1.10	0.76	0.86	0.96	1.05	1.14	0.80	0.90	0.99	1.09	1.18	0.86	0.95	1.05	1.14	1.24

*) КОНСТРУКЦИЯ НАРУЖНОЙ СТЕНОВОЙ ПАНЕЛИ
ВКЛЮЧАЕТ НАРУЖНЫЙ ОТДЕЛОЧНЫЙ СЛОЙ ИЗ
ПОРИЗОВАННОГО РАСТВОРА И КАМЕННЫХ ДРОБЛЕНЫХ
МАТЕРИАЛОВ ФРАКЦИИ 0-20 мм ($\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$
 $\lambda = 1.5 \text{ ККАЛ/М}^2 \text{ } ^\circ\text{С}$
Толщина отделочного слоя - 15 мм

**) ТРЕБУЕМОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ R₀
ОПРЕДЕЛЕНО ДЛЯ СТЕН ЛЕГКОЙ МАССИВНОСТИ
(D ≤ 4) ПО ТЕМПЕРАТУРЕ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК; ДЛЯ СТЕН СРЕДНЕЙ
МАССИВНОСТИ (4 < D ≤ 7) - ПО СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРА-
ТУРЕ МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРАМИ НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ
ПЯТИНАДВЕРЬКИ И НАИБОЛЕЕ ХОЛОДНЫХ СУТОК

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ				СЕРИЯ ИД-04-5	
973	ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМЫХ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР НАРУЖНОГО ВОЗДУХА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА				ВЫПУСК 4	ЛИСТ —

ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВИДЫ НАРУЖНЫХ ОТДЕЛОК ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ

№ п/п	В И Д О Т Д Е Л К И	Толщина защитно-отделочного слоя или покрытия мм	Период отделки панелей	Примечание
1	Облицовка керамической глазурованной и неглазурованной плиткой, размером 21х21 мм и 46х46 мм укладываемой на подстилающий слой цементно-песчаного раствора не ниже М „150“ с шириной швов между плитками соответственно не менее 4 мм.	Не менее 20	В процессе формования	Облицовку стеклянной плиткой разрешается применять только в зданиях с сухим и нормальным режимом помещения
2	Облицовка стеклянной плиткой размером 21х21 мм, укладываемой на подстилающий слой цементно-песчаного раствора марка не ниже „200“ с шириной швов между плитками не менее 4 мм.			
3	Дроблеными каменными естественными и искусственными материалами фракцией 10-20 мм с подстилающим раствором марки не ниже „75“			
4	Образование декоративной отделки путем вскрытия запованителя декоративного бетона			
5	Рельефная поверхность цементно-песчаного раствора получаемая укладкой на дно формы рельефных матриц			
6	Декоративная каменная крошка на полимерных связующих.	2	После распалубки	Стирбутадиеновая краска (СКС-65), каменная крошка фракции 0,3÷2,5 мм. состав 1:3, наносится пневматическим способом.
7	Полимерцементное покрытие	2		Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует вводить наполнитель фракцией до 2 мм.
8	Покрытие полимерной краской „Невская“	2		

ОБЩЕСТВЕННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ СЕТЬ

ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВИДЫ НАРУЖНЫХ ОТДЕЛОК ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ.

№ п/п	В и д о т д е л к и	ПРОЦЕНТ ЗАПОЛНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ИЗДЕЛИЯ	ТОЛЩИНА ЗАЩИТНО- ОТДЕЛОЧНОГО СЛОЯ ИЛИ ПОКРЫ- ТИЯ НЕ БОЛЕЕ мм	ПЕРИОД ОТДЕЛКИ ПАНЕЛЕЙ	П р и м е ч а н и е
1	ЦВЕТНЫЕ ПОРИЗОВАННЫЕ РАСТВОРЫ ОБЪЕМНЫМ ВЕСОМ 1200-1400 КГ/М ³ М 50-75 С ГЛАДКОЙ ИЛИ РЕЛЬЕФНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	100	15	В процессе формова- ния	Получение рельефной поверхности достига- ется укладкой на дно формы рельефных матриц или рельефа образующих мате- риалов, либо после автоклавной меха- нической обработки поверхности.
2	Каменные дробленые материалы фракции до 10-20 мм и неглазурованные керамические плитки размером 21×21 мм, 46×46 мм. по ячеистому бетону с последую- ющей гидрофобизацией кремниорганической жидкостью ГЖ-94, размер швов для плитки 21×21 мм - 5 мм, для плитки 46×46 мм - 15 мм	70	10 5		Без промежуточного поризованного слоя неглазурованную керамическую плитку можно применять только по ячеистому бетону на газобогре- вателях.
3	Декоративная каменная крошка на полимерных связующих	100	2	После распалубки	Стиролбутадиеновая краска (СКС-65) каменная крошка фракции 0,3-2,5 мм. Состав 1:3 Наносится пневматическим способом.
4	Полимерцементное покрытие	100	2		Для получения шероховатой поверхности в состав красок следует вводить наполнитель фракцией до 2 мм
5	Покрытие полимерной краской „Невская“	100	2		

Т К	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ И И - 04 - 5
1973	ОСНОВНЫЕ РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ВИДЫ НАРУЖНЫХ ОТДЕЛОК ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ	Выпуск - 4

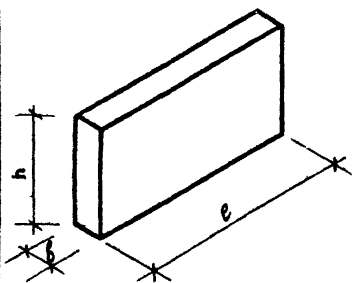
ИЗДАНИЕ
ПРОЕКТ
ПАНЕЛЕЙ

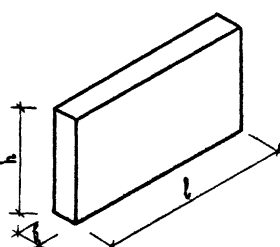
ИЗДАНИЕ
ПРОЕКТ
ПАНЕЛЕЙ

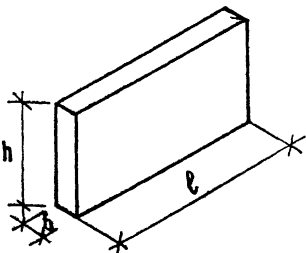
ИЗДАНИЕ
ПРОЕКТ
ПАНЕЛЕЙ

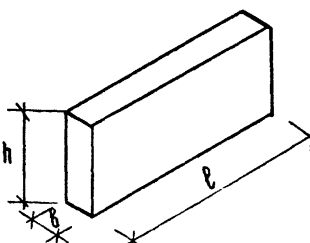
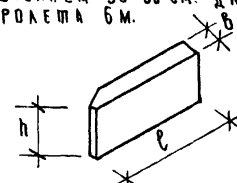
ИЗДАНИЕ
ПРОЕКТ
ПАНЕЛЕЙ

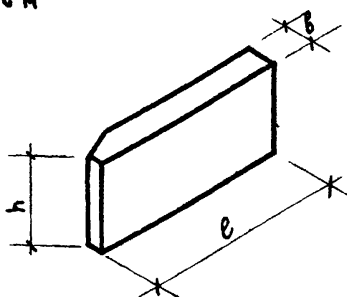
ИЗДАНИЕ
ПРОЕКТ
ПАНЕЛЕЙ

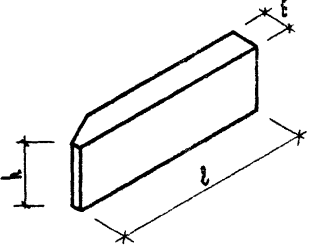
№ п/п	Марка	Наименование и Эскиз	Размеры, мм			Вес панелей, т		Расход материала							20	
			e	h	b	ячеистый бетон	легкие бетоны	панели из ячеистых бетонов			панели из легких бетонов			серия НМ-04-4 выпуск	панели из ячеистых бетонов	панели из легких бетонов
						при объемном весе бетона кг/м³		ячеистый бетон м³	отделочн. материал м³	сталь кг	ячеистый бетон м³	отделочн. материал м³	сталь кг			
						600	800									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1	Н-60-8	Рядовые панели для пролета 6м 	5080	585	250	0.65	1.00	0.82	0.05	30.36	0.75	0.12	30.46	8	9	
					300	0.78	1.19	1.00	0.05	28.71	0.93	0.12	31.45	9	6	
					350	—	1.38	—	—	—	1.10	0.12	31.81	—	7	
2	Н-60-9			885	250	1.00	1.53	1.25	0.08	35.24	1.14	0.19	36.58	8	9	
					300	1.19	1.79	1.51	0.08	40.72	1.40	0.19	42.04	9	6	
					350	—	2.08	—	—	—	1.87	0.19	42.80	—	7	
3	Н-60-12			1185	250	1.34	2.03	1.66	0.11	52.70	1.52	0.25	52.30	8	9	
					300	1.59	2.38	2.01	0.11	51.39	1.87	0.25	53.21	9	6	
					350	—	2.75	—	—	—	2.23	0.25	54.87	—	7	
4	Н-60-15			1485	250	1.68	2.54	2.08	0.14	61.28	1.91	0.31	58.66	8	9	
					300	1.99	2.99	2.53	0.13	60.32	2.35	0.31	60.32	9	6	
					350	—	3.44	—	—	—	2.80	0.31	61.28	—	7	
5	Н-60-18			1785	250	2.01	2.98	2.49	0.16	65.84	2.27	0.38	66.22	8	9	
					300	2.39	3.59	3.04	0.16	66.55	2.82	0.38	67.99	9	6	
					350	—	4.43	—	—	—	3.34	0.38	75.01	—	7	
6	Н-60-21			2185	250	—	3.56	—	—	—	2.69	0.44	72.58	8	9	
					300	—	4.20	—	—	—	3.30	0.44	80.42	9	6	
					350	—	5.94	—	—	—	3.93	0.44	81.58	—	7	

№№ п/п	Марка	Наименование и условия	Размеры, мм.			Вес панели, т		Расход материалов						21			
			L	H	B	Ячеистый бетон	Легкий бетон	Панели из ячеистых бетонов			Панели из легких бетонов			Серия ИИ-04-5 Выпуск панелей из бетона			
						при объемном весе бетона кг/м³		Ячеистый бетон м³	Отделоч. материал м²	Сталь кг	Легкий бетон м³	Отделоч. материал м²	Сталь кг				
						600	900										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
7	Н-45-6	Рядовые панели для пролета 4,5 м 	4480	585	250	0.49	0.75	0.61	0.04	19.70	0.56	0.03	21.76	8	5		
					300	0.58	0.88	0.74	0.04	19.92	0.69	0.03	22.36	9	6		
					350	—	1.01	—	—	—	0.82	0.03	22.96	-	7		
8	Н-45-9			885	250	0.75	1.13	0.93	0.06	23.62	0.85	0.14	24.96	8	5		
					300	0.89	1.34	1.13	0.06	24.32	1.05	0.14	25.64	9	6		
					350	—	1.54	—	—	—	1.25	0.14	26.32	-	7		
9	Н-45-12			1185	250	1.00	1.48	1.24	0.08	31.12	1.14	0.18	33.08	8	5		
					300	1.19	1.79	1.52	0.08	32.02	1.42	0.18	33.84	9	6		
					350	—	2.04	—	—	—	1.67	0.18	39.26	-	7		
10	Н-45-15			1485	250	1.24	1.90	1.57	0.09	41.42	1.43	0.23	41.16	8	5		
					300	1.47	1.93	1.90	0.09	42.64	1.76	0.23	42.00	9	6		
					350	—	2.56	—	—	—	2.09	0.23	42.84	-	7		
11	Н-45-18			1785	250	1.49	2.28	1.88	0.12	44.62	1.72	0.28	44.36	8	5		
					300	1.78	2.70	2.28	0.12	45.92	2.12	0.28	45.28	9	6		
					350	—	3.09	—	—	—	2.52	0.28	46.20	-	7		
12	Н-45-21			2085	250	—	2.68	—	—	—	2.01	0.33	47.78	8	5		
					300	—	3.14	—	—	—	2.47	0.33	48.78	9	6		
					350	—	3.61	—	—	—	2.94	0.33	49.78	-	7		
ТК	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования													Серия ИИ-04-5			
1973	Номенклатура													Выпуск 4		Лист —	

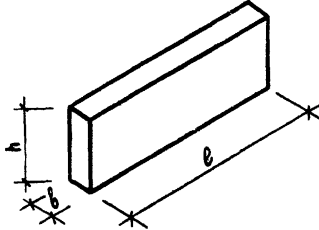
№ п/п	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ И УСЛОВИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			ВЕС ПАНЕЛИ, т		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ						СЕРИЯ ИИ-04-5 ВЫПУСК 1			
			ℓ	h	b	ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН	ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ	ПАНЕЛИ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ			ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ						
						ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ БЕТОНА, кг/м³		ЯЧЕИСТЫЕ БЕТОНЫ м³	ИДЕАЛ. МАТЕРИАЛ м³	СТАЛЬ кг	ЛЕГКИЙ БЕТОН м³	ИДЕАЛ. МАТЕРИАЛ м³	СТАЛЬ кг				
						600	900										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
13	Н-30-6	Рядовые панели для проема 3 м. 	2980	585	250	0.32	0.50	0.41	0.02	15.43	0.37	0.06	17.89	8	5		
					300	0.38	0.59	0.50	0.02	15.99	0.46	0.06	18.43	9	6		
					350	—	0.68	—	—	—	0.55	0.06	18.94	—	7		
14	Н-30-9			885	250	0.49	0.75	0.61	0.04	18.42	0.56	0.09	19.76	8	5		
					300	0.59	0.79	0.75	0.04	19.04	0.70	0.09	20.36	9	6		
					350	—	1.02	—	—	—	0.83	0.09	20.92	—	7		
15	Н-30-12			1185	250	0.66	1.01	0.83	0.05	24.55	0.76	0.12	26.51	8	5		
					300	0.79	1.19	1.01	0.05	25.35	0.94	0.12	27.17	9	6		
					350	—	1.36	—	—	—	1.11	0.12	27.78	—	7		
16	Н-30-15			1485	250	0.83	1.26	1.04	0.06	28.82	0.95	0.15	28.56	8	5		
					300	0.99	1.48	1.26	0.06	29.92	1.17	0.15	29.28	9	6		
					350	—	1.71	—	—	—	1.39	0.15	34.60	—	7		
17	Н-30-18			1785	250	1.01	1.52	1.25	0.08	30.69	1.14	0.19	30.43	8	5		
					300	1.19	1.80	1.52	0.08	36.51	1.41	0.19	35.87	9	6		
					350	—	2.06	—	—	—	1.67	0.19	36.58	—	7		
18	Н-30-21			2085	250	—	1.77	—	—	—	1.33	0.22	37.44	8	5		
					300	—	2.08	—	—	—	1.64	0.22	37.98	9	6		
					350	—	2.41	—	—	—	1.96	0.22	38.74	—	7		
Т.К.	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.													СЕРИЯ ИИ-04-5			
1973	НОМЕНКЛАТУРА.													ВЫПУСК 1			

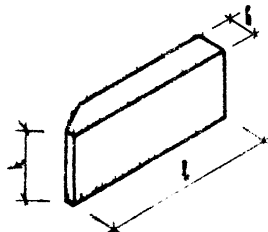
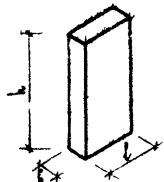
№ п/п	Марка	Наименование и эскиз	Размеры, мм			Вес панели, т		Расход материалов						23			
			l	h	b	Ячеистый бетон	Легкий бетон	Панели из ячеистых бетонов			Панели из легких бетонов			Панели из ячеистых бетонов	Панели из легких бетонов		
						При объемной массе бетона, кг/м³		Ячеистые бетоны м³	Отделочн. материал м³	Сталь кг.	Легкий бетон м³	Отделочн. материал м³	Сталь кг.				
						600	900										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
19	НШ-60-6А НШ-60-6пр	Рядовая панель для деформационного шва с расстоянием между осями квантов 1м. 	5980	585	250	0.65	1.00	0.82	0.05	29.40	0.75	0.12	30.46	8	5		
					300	0.80	1.19	1.00	0.05	28.71	0.93	0.12	31.15	9	6		
					350	—	1.37	—	—	—	1.18	0.12	31.81	-	7		
20	НШ-60-9А НШ-60-9пр			885	250	1.01	1.53	1.25	0.08	35.24	1.14	0.19	36.58	8	5		
					300	1.13	1.79	1.51	0.08	40.72	1.40	0.19	42.04	9	6		
					350	—	2.07	—	—	—	1.67	0.19	42.88	-	7		
21	НШ-60-12А НШ-60-12пр			1185	250	1.35	2.03	1.66	0.11	50.34	1.52	0.25	52.30	8	5		
					300	1.59	2.38	2.01	0.11	51.39	1.87	0.25	53.21	9	6		
					350	—	2.75	—	—	—	2.23	0.25	54.07	-	7		
22	НШ-60-15А НШ-60-15пр			1485	250	1.68	2.54	2.08	0.14	58.92	1.91	0.31	58.66	8	5		
					300	1.99	2.99	2.53	0.13	60.32	2.35	0.31	60.32	9	6		
					350	—	3.44	—	—	—	2.80	0.31	61.28	-	7		
23	Н-58-6А Н-58-6пр	Рядовая панель для входящих углов зданий с квантами сечением 30x30 см. для пролета 6м. 	5750	585	250	0.63	0.94	0.77	0.05	27.49	0.71	0.11	29.95	8	5		
					300	0.74	1.11	0.94	0.05	28.14	0.88	0.11	30.58	9	6		
					350	—	1.28	—	—	—	1.04	0.11	31.12	-	7		
24	Н-58-9А Н-58-9пр			885	250	0.95	1.43	1.17	0.08	33.02	1.08	0.17	35.93	8	5		
					300	1.12	1.67	1.41	0.08	33.87	1.32	0.17	36.65	9	6		
					350	—	1.93	—	—	—	1.57	0.17	41.91	-	7		
Т.К	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ													Серия ИИ-04-5			
1973	НОМЕНКЛАТУРА													Выпуск 4			

				РАЗМЕРЫ, мм		ВЕС ПАНЕЛИ, т		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ						24		
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ И Э С К И З	e	h	b	ячеистый бетон	легкий бетон	панели из ячеистых бетонов			панели из легких бетонов			серия ИИ-04-5 выпуск	панели из ячеистого бетона	панели из легкого бетона	
					при объемном весе бетона кг/м³		ячеистые бетоны м³	сталеб.-м. материал м³	сталь кг	легкий бетон м³	сталеб.-м. материал м³	сталь кг.				
					600	900										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
25	Н-58-12Л Н-58-12пр.	Рядовая панель для входящих углов зданий с колоннами сечением 30х30см. для пролета 6м	5750	1185	250	1.27	1.93	1.58	0.10	54.53	1.46	0.23	52.41	8	5	
					300	1.50	2.26	1.94	0.10	55.59	1.78	0.23	53.92	9	6	
					350	—	2.60	—	—	2.10	0.23	55.68	-	7		
26	Н-58-15Л Н-58-15пр.		1485	250	1.56	2.40	1.98	0.12	61.83	1.81	0.29	58.66	8	5		
				300	1.88	2.82	2.39	0.12	63.46	2.22	0.29	60.26	9	6		
				350	—	3.24	—	—	2.63	0.29	62.08	-	7			
27	Н-57-6Л Н-57-6пр.	Рядовая панель для входящих углов зданий с колоннами сечением 40х40см. для пролета 6м	585	250	0.82	0.94	0.77	0.06	27.37	0.71	0.11	29.83	8	5		
				300	0.73	1.10	0.93	0.05	27.99	0.87	0.11	30.43	9	6		
				350	—	1.27	—	—	1.03	0.11	31.80	-	7			
28	Н-57-9Л Н-57-9пр.		885	250	0.95	1.43	1.17	0.08	32.86	1.08	0.17	35.77	8	5		
				300	1.12	1.67	1.41	0.08	33.67	1.32	0.17	36.45	9	6		
				350	—	1.92	—	—	1.56	0.17	41.75	-	7			
29	Н-57-12Л Н-57-12пр.		1185	250	1.26	1.92	1.57	0.10	54.33	1.44	0.23	52.21	8	5		
				300	1.48	2.24	1.89	0.10	55.34	1.76	0.23	53.61	9	6		
				350	—	2.57	—	—	2.08	0.23	55.48	-	7			
30	Н-57-15Л Н-57-15пр.		1485	250	1.57	2.39	1.97	0.12	61.65	1.80	0.29	58.42	8	5		
				300	1.86	2.80	2.38	0.12	62.86	2.21	0.29	59.96	9	6		
				350	—	3.22	—	—	2.61	0.29	63.84	-	7			
ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ														Серия ИИ-04-5	
1973	НОМЕНКЛАТУРА														Выпуск 4	

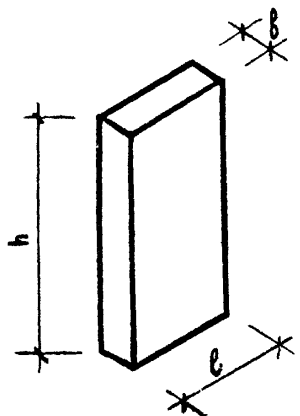
Код п.п.	Марка	Наименование и Эскиз	Размеры, мм			Вес панели, т		Расход материалов						25			
			L	b	h	Ячеистый бетон	Легкий бетон	Панели из ячеистых бетонов			Панели из легких бетонов			Серия ИИ-04-5 Выпуск панелей из ячеистого бетона панелей из легкого бетона			
						при объемном весе бетона, кг/м³		ячеистый бетон м³	отделоч. материал м³	сталь кг	легкий бетон м³	отделоч. материал м³	сталь кг				
						600	800										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
31	Н-28-6А Н-28-6НР	Рядовая панель для входящих углов зданий с квадратным сечением 30×30 см для пролета 3 м 	2750	585	250	0.29	0.46	0.37	0.02	15.01	0.34	0.05	17.47	8	9		
					300	0.35	0.53	0.45	0.02	15.51	0.42	0.05	17.95	9	6		
					350	—	0.60	—	—	—	0.48	0.05	18.43	—	7		
32	Н-28-9А Н-28-9НР			885	250	0.44	0.69	0.56	0.03	16.28	0.51	0.08	19.19	8	9		
					300	0.52	0.80	0.67	0.03	16.93	0.62	0.08	19.71	9	6		
					350	—	0.92	—	—	—	0.74	0.08	20.23	—	7		
33	Н-28-12А Н-28-12НР			1185	250	0.60	0.93	0.74	0.05	24.19	0.68	0.11	26.65	8	9		
					300	0.70	1.01	0.89	0.05	24.98	0.83	0.11	27.21	9	6		
					350	—	1.23	—	—	—	0.98	0.11	27.77	—	7		
34	Н-28-15А Н-28-15НР			1485	250	0.75	1.16	0.95	0.05	27.19	0.87	0.13	28.54	8	9		
					300	0.87	1.34	1.13	0.05	28.14	1.05	0.13	29.14	9	6		
					350	—	1.54	—	—	—	1.24	0.13	29.74	—	7		
35	Н-27-6А Н-27-6НР	Рядовая панель для входящих углов зданий с квадратным сечением 40×40 см для пролета 3 м.	2700	585	250	0.29	0.46	0.37	0.02	14.95	0.34	0.05	17.41	8	9		
					300	0.34	0.53	0.44	0.02	15.45	0.41	0.05	17.89	9	6		
					350	—	0.60	—	—	—	0.48	0.05	18.37	—	7		
36	Н-27-9А Н-27-9НР			885	250	0.43	0.68	0.55	0.03	16.20	0.50	0.08	19.11	8	9		
					300	0.51	0.69	0.66	0.03	16.85	0.61	0.08	19.63	9	6		
					350	—	0.91	—	—	—	0.72	0.08	20.15	—	7		
ТК	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования													Серия ИИ-04-5			
1873	Номенклатура													Выпуск 4 лист			

ЗАКАЗЧИК
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
 КОМПЛЕКС
 МОСКВА
 ПРОЕКТ
 ШИШУ
 ВОСКРЕСЕНСКИЙ
 РАЙОН
 МОСКВА

п/п	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ И Э С К И З	Размеры, мм			Вес панели, т		РА С Х О Д М А Т Е Р И А Л О В						26	
			e	h	b	ячеистый бетон	легкие бетоны	панели из ячеистых бетонов			панели из легких бетонов			Серия УИ-04-5 ВЫЗСК	Лист —
						при объемном весе бетона кг/м³		ячеистые бетон м³	отделочн. материал м²	сталь кг.	легкий бетон м³	отделочн. материал м²	сталь кг.		
						600	900								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
37	Н-27-12Л Н-27-12пр.	Рядовая панель для входящих углов зданий, сколонными сечением 40×40см. для пролета 3м		1185	250	0.59	0.80	0.73	0.05	24.09	0.67	0.11	26.55	8	5
					300	0.70	1.05	0.88	0.05	24.88	0.82	0.11	27.11	9	6
					350	—	1.20	—	—	—	0.98	0.11	27.67	—	7
38	Н-27-15Л Н-27-15пр	Э С К И З см. выше		1485	250	0.73	1.10	0.92	0.05	27.07	0.84	0.13	28.42	8	5
					300	0.85	1.29	1.10	0.05	28.02	1.02	0.13	29.02	9	6
					350	—	1.50	—	—	—	1.21	0.13	29.62	—	7
39	НП-60-12	Парапетные панели	5980	1185	250	1.34	2.03	1.66	0.11	47.42	1.52	0.25	47.60	8	5
					300	1.59	2.39	2.01	0.11	48.39	1.87	0.25	48.51	9	6
					350	—	2.73	—	—	—	2.21	0.25	49.37	—	7
40	НП-45-12		4480	1185	250	1.00	1.50	1.25	0.08	28.20	1.14	0.18	28.38	8	5
					300	1.13	1.78	1.51	0.08	29.02	1.41	0.18	29.14	9	6
					350	—	2.04	—	—	—	1.66	0.18	34.56	—	7
41	НП-30-12		2980	1185	250	0.66	1.01	0.83	0.05	21.63	0.76	0.12	21.81	8	5
					300	0.79	1.19	1.01	0.05	22.35	0.94	0.12	22.47	9	6
					350	—	1.37	—	—	—	1.10	0.12	23.08	—	7
42	НШП-60-12Л НШП-60-12пр		5880	1185	250	1.34	2.04	1.66	0.11	47.42	1.52	0.25	47.60	8	5
					300	1.59	2.40	2.01	0.11	48.39	1.87	0.25	48.51	9	6
					350	—	2.76	—	—	—	2.21	0.25	49.37	—	7
ТК	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования													Серия УИ-04-5	
1973	Н о м е н к л а т у р а													Вызск 1	

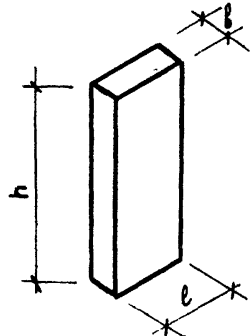
№№ п/п	Марка	Наименование и Знач	Размеры, мм			Вес панели, т		Расход материалов						27		
			l	h	b	Ячеистый бетон	Легкий бетон	Панели из ячеистых бетонов			Панели из легких бетонов			Серия ИИ-04-5 Выпуск панелей из ячеистого бетона		
						при объемном весе бетона, кг/м³		Ячеистый бетон м³	Отделоч. материал м³	Сталь кг	Легкий бетон м³	Отделоч. материал м³	Сталь кг			
						600	900									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
43	НП-58-12А НП-58-12пр	Парапетные панели 	5750	1185	250	1.27	1.92	1.58	0.10	47.78	1.45	0.23	46.84	8	5	
					300	1.49	2.24	1.90	0.10	48.26	1.77	0.23	47.65	9	6	
					350	—	2.58	—	—	—	2.10	0.23	48.71	—	7	
44	НП-97-12А НП-97-12пр		5700	1185	250	1.25	1.90	1.56	0.10	47.18	1.43	0.23	46.64	8	5	
					300	1.48	2.23	1.89	0.10	48.01	1.76	0.23	47.40	9	6	
					350	—	2.56	—	—	—	2.08	0.23	48.11	—	7	
45	НП-28-12А НП-28-12пр		2750	1185	250	0.60	0.90	0.74	0.05	21.62	0.68	0.11	21.08	8	5	
					300	0.70	1.06	0.89	0.05	22.25	0.83	0.11	21.64	9	6	
					350	—	1.21	—	—	—	0.99	0.11	22.20	—	7	
46	НП-27-12А НП-27-12пр		2700	1185	250	0.59	0.89	0.73	0.05	21.52	0.67	0.11	20.98	8	5	
					300	0.70	1.05	0.88	0.05	22.15	0.82	0.11	21.54	9	6	
					350	—	1.19	—	—	—	0.96	0.11	22.10	—	7	
47	Н-3-12	Простеночные панели 	280	1185	250	0.07	0.10	0.085	0.005	3.23	0.078	0.012	3.23	8	5	
					300	0.08	0.11	0.095	0.005	3.34	0.088	0.012	3.34	9	6	
					350	—	0.13	—	—	—	0.103	0.012	3.81	—	7	
48	Н-3-18		1785	1185	250	0.09	0.14	0.112	0.008	3.83	0.103	0.017	3.83	8	5	
					300	0.11	0.17	0.142	0.008	3.96	0.133	0.017	3.96	9	6	
					350	—	0.19	—	—	—	0.156	0.017	4.45	—	7	
ТК	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования													Серия ИИ-04-5		
1073	Номенклатура													Выпуск лист 4		

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
 ТЕХНИЧЕСКИЙ
 КОМПЛЕКС
 Г. МОСКВА
 ИСХОДНИК
 ПРОЕКТА
 ШАНУРОВА
 БАЧАРОВА

ИЗМ-П/П	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ И УСЛОВИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			ВЕС ИЗДЕЛИЯ, т		МАТЕРИАЛЫ								28	
			b	h	B	ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН	ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ	ПАНЕЛИ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ			ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ			СЕРИЯ ИИ-04-5 ВЫПУСК 4-1			
						ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ БЕТОНА кг/м³		ЯЧЕИСТЫЕ БЕТОНЫ м³	ОТДЕЛОЧН. МАТЕРИАЛ м³	СТАЛЬ кг	ЛЕГКИЙ БЕТОН м³	ОТДЕЛОЧН. МАТЕРИАЛ м³	СТАЛЬ кг				
						600	900										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
49	Н-3-21	Простеночные панели 	280	2085	250	0.11	0.16	0.134	0.009	4.15	0.120	0.020	4.15	8	5		
					300	0.13	0.19	0.161	0.009	4.29	0.150	0.020	4.29	9	6		
					350	—	0.22	—	—	—	0.182	0.020	4.79	—	7		
50	Н-3-27			2685	250	0.14	0.22	0.179	0.014	4.75	0.164	0.026	4.75	8	5		
					300	0.16	0.25	0.209	0.014	4.91	0.194	0.026	4.91	9	6		
					350	—	0.29	—	—	—	0.254	0.026	5.43	—	7		
51	Н-4-12		430	1185	250	0.10	0.15	0.123	0.007	3.48	0.112	0.018	3.48	8	5		
					300	0.11	0.17	0.143	0.007	3.59	0.132	0.018	3.59	9	6		
					350	—	0.20	—	—	—	0.159	0.018	4.06	—	7		
52	Н-4-18			1785	250	0.15	0.23	0.189	0.011	4.18	0.173	0.027	4.18	8	5		
					300	0.17	0.26	0.219	0.011	4.31	0.203	0.027	4.31	9	6		
					350	—	0.29	—	—	—	0.240	0.027	4.88	—	7		
53	Н-4-24			2085	250	0.17	0.27	0.217	0.013	4.55	0.199	0.031	4.55	8	5		
					300	0.20	0.30	0.257	0.013	4.69	0.239	0.031	4.69	9	6		
					350	—	0.34	—	—	—	0.280	0.031	5.19	—	7		
54	Н-4-27			2685	250	0.21	0.32	0.263	0.017	5.26	0.240	0.040	5.26	8	5		
					300	0.25	0.38	0.323	0.017	5.41	0.300	0.040	5.41	9	6		
					350	—	0.44	—	—	—	0.361	0.040	5.93	—	7		
ТК	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования.													СЕРИЯ ИИ-04-5			
1973	Номенклатура													ВЫПУСК 4	Лист —		

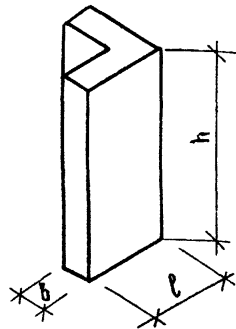
[illegible]

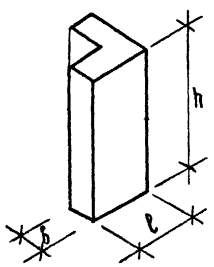
ЗАКАЗЧИК
 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
 КОМПЛЕКС
 Г. МОСКВА
 ИЦХОКИ
 ПРИКОМИ
 ШАНДЗОВА
 ВАСИЛЬЕВА
 П. И. И. П. П. П.
 ДУК. Г. П. П. П.
 ИСХОДНИК
 П. И. И. П. П. П.
 ДУК. Г. П. П. П.
 ИСХОДНИК

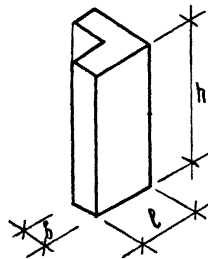
МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ И У С К И З	Размеры, мм			Вес панели, т		Расход материала						30			
		e	h	b	ячеистый бетон	легкие бетоны	панели из ячеистых бетонов			панели из легких бетонов			серия ИИ-04-5 выпуск панели из ячеистых бетонов панели из легких бетонов			
					при объемном весе бетона кг/м³		ячеистые бетоны м³	отделочн материал м³	сталь кг	легкий бетон м³	отделочн. материал м³	сталь кг				
					600	900										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
61	Н-12-21	Простеночные панели 	1180	2085	250	0.46	0.70	0.512	0.038	12.42	0.525	0.035	12.42	8	5	
					300	0.55	0.82	0.692	0.038	12.78	0.615	0.035	12.78	9	6	
					350	—	0.94	—	—	—	0.773	0.035	13.06	—	7	
62	Н-12-27			2685	250	0.59	0.89	0.733	0.047	14.24	0.670	0.110	14.23	8	5	
					300	0.70	1.05	0.893	0.047	14.66	0.830	0.110	14.66	9	6	
					350	—	1.22	—	—	—	0.995	0.110	14.98	—	7	
63	Н-18-12		1780	1485	250	0.39	0.69	0.488	0.032	11.51	0.447	0.073	11.51	8	7	
					300	0.47	0.71	0.598	0.032	11.78	0.557	0.073	11.78	9	6	
					350	—	0.81	—	—	—	0.663	0.073	12.11	—	7	
64	Н-18-18			1785	250	0.60	0.90	0.742	0.048	14.15	0.679	0.111	14.15	8	5	
					300	0.71	1.06	0.902	0.048	13.78	0.839	0.111	13.78	9	6	
					350	—	1.22	—	—	—	0.999	0.111	14.48	—	7	
65	Н-18-21			2085	250	0.70	1.05	0.874	0.056	15.54	0.801	0.129	15.54	8	5	
					300	0.83	1.25	1.064	0.056	15.90	0.991	0.129	15.90	9	6	
					350	—	1.43	—	—	—	1.167	0.129	16.34	—	7	
66	Н-18-27		2685	250	0.90	1.35	1.119	0.071	18.18	1.024	0.166	18.18	8	5		
				300	1.06	1.59	1.359	0.071	18.16	1.264	0.166	18.60	9	6		
				350	—	1.84	—	—	—	1.503	0.166	19.12	—	7		
ТК	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования.														серия ИИ-04-5	
1973	Номенклатура														выпуск 4	анст —

[illegible]

№ п/п	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ и УСЛОВИЯ	РАЗМЕРЫ, мм			ВЕС ПАНЕЛИ, т		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ						32	
			b	h	B	ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН	ЛЕГКИЕ БЕТОНЫ	ПАНЕЛИ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ			ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ			СЕРИЯ ИИ-04-9 ВЫПУСК	
						ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ БЕТОНА, кг/м³		ЯЧЕИСТЫЕ БЕТОНЫ м³	ОТДЕЛОЧН. МАТЕРИАЛ м³	СТАЛЬ кг	ЛЕГКИЙ БЕТОН м³	ОТДЕЛОЧН. МАТЕРИАЛ м³	СТАЛЬ кг.		
						600	900								15
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
73	НУ2-6	УГЛОВЫЕ БЛОКИ /с лицевыми гранями снаружи угла/, для внешних углов зданий с кладками сечением 48x40 см	460	585	250	0.08	0.12	0.092	0.008	11.39	0.086	0.014	11.39	1	5
			510		300	0.11	0.16	0.121	0.009	11.27	0.114	0.016	11.27	1	6
			560		350		0.19	—	—	—	0.143	0.017	12.23	-	7
74	НУ2-9		460	885	250	0.12	0.18	0.139	0.011	12.01	0.129	0.021	12.01	1	5
			510		300	0.16	0.23	0.176	0.014	11.93	0.166	0.024	11.93	1	6
			560		350		0.28	—	—	—	0.215	0.025	12.93	-	7
75	НУ2-12		460	1185	250	0.15	0.24	0.184	0.016	12.70	0.171	0.029	12.70	1	5
			510		300	0.21	0.30	0.242	0.018	12.66	0.228	0.032	12.66	1	6
			560		350		0.36	—	—	—	0.286	0.034	13.70	-	7
76	НУ2-15		460	1485	250	0.19	0.29	0.238	0.020	13.39	0.214	0.036	13.39	1	5
			510		300	0.26	0.37	0.298	0.022	13.39	0.280	0.040	13.39	1	6
			560		350		0.45	—	—	—	0.357	0.043	14.47	-	7
77	НУ2-18		460	1785	250	0.22	0.34	0.267	0.023	14.01	0.246	0.044	14.01	1	5
			510		300	0.31	0.44	0.353	0.027	14.05	0.332	0.048	14.05	1	6
			560		350		0.55	—	—	—	0.439	0.051	15.17	-	7
78	НУ2-21		460	2085	250	0.27	0.41	0.322	0.028	14.70	0.298	0.052	14.70	1	5
			510		300	0.36	0.51	0.419	0.031	14.78	0.394	0.056	14.78	1	6
			560		350		0.63	—	—	—	0.499	0.061	15.94	-	7

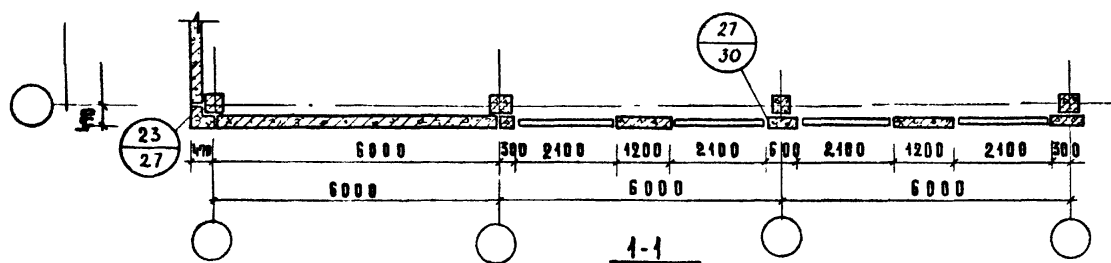


ЗДАНИИ ТА ИЖ. ПР-ЛА ИНТЕРЬЕРИ КУДАКЕРИ С МОДЕЛИ ИСХОДНИКА	ПРОЕКТ ПРИЛОЖИ МАТЕРИАЛ ВАСКАЗОВА	№ п/п	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ И РАЗМЕРЫ	РАЗМЕРЫ, мм.			ВЕС ПАНЕЛИ, т.		РАСХОД МАТЕРИАЛОВ						33
					b	h	B	ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН ПРИ ОБЪЕМНОМ ВЕСЕ БЕТОНА, кг/м³	ЛЕГКИЙ БЕТОН	ПАНЕЛИ ИЗ ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ			ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ			
										ЯЧЕИСТЫЕ БЕТОН м³	ОТДЕЛОВЧ. МАТЕРИАЛ м³	СТАЛЬ кг.	ЛЕГКИЙ БЕТОН м³	ОТДЕЛОВЧ. МАТЕРИАЛ м³	СТАЛЬ кг.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
79	НУЗ - 12	УГЛОВЫЕ БЛОКИ/САНИТЕВЫМИ ГРАНЬМИ ВНУТРИ УГЛА/ ДЛЯ ВХОДЯЩИХ УГЛОВ ЗДАНИЙ С КВАДРАТНЫМИ 30x30 см. 	720	1185	250	0.26	0.40	0.333	0.017	9.84	0.302	0.348	9.84	1	5	
					300	0.30	0.45	0.385	0.015	10.15	0.355	0.445	11.15	1	6	
					350		0.50	—	—	—	0.407	0.443	11.20	-	7	
80	НУЗ - 18			1785	250	0.39	0.59	0.494	0.026	11.59	0.448	0.072	11.59	1	5	
					300	0.35	0.67	0.578	0.022	11.09	0.532	0.068	11.09	1	6	
					350		0.75	—	—	—	0.615	0.065	13.11	-	7	
81	НУЗ - 21			2085	250	0.45	0.70	0.580	0.030	12.50	0.516	0.084	12.50	1	5	
					300	0.54	0.79	0.684	0.026	12.94	0.631	0.079	12.94	1	6	
					350		0.87	—	—	—	0.715	0.075	14.10	-	7	
82	НУЗ - 27			2685	250	0.59	0.90	0.752	0.038	14.25	0.682	0.108	14.25	1	5	
					300	0.69	0.85	0.876	0.034	14.77	0.808	0.102	14.77	1	6	
					350		1.12	—	—	—	0.923	0.097	16.01	-	7	
83	НУЗ - 12		678	1185	250	0.25	0.38	0.325	0.015	9.64	0.296	0.044	9.64	1	5	
					300	0.27	0.41	0.346	0.014	9.96	0.318	0.042	9.96	1	6	
					350		0.46	—	—	—	0.371	0.039	11.00	-	7	
84	НУЗ - 18			1785	250	0.38	0.58	0.490	0.020	11.31	0.444	0.066	11.31	1	5	
					300	0.42	0.62	0.530	0.020	11.71	0.487	0.063	11.71	1	6	
					350		0.69	—	—	—	0.561	0.059	12.83	-	7	
Т К		СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.													БЕРИЯ ИЖ-04-5	
1973		НОМЕНКЛАТУРА.													ВЫПУСК 4	



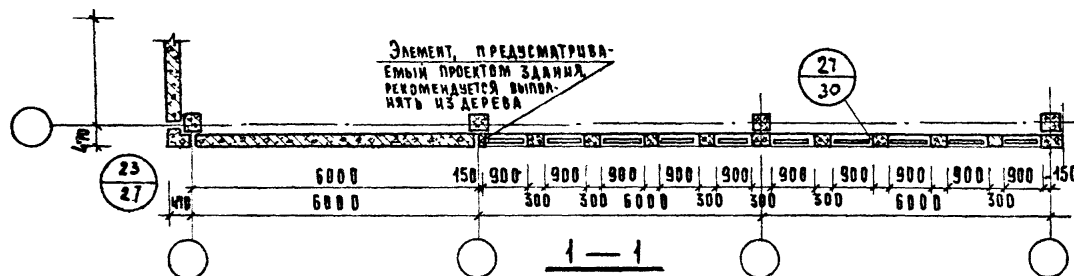
704930-

ЦЕНА
БЫТ
ЗААЧНИ
ТРУДОВЫХ
КОМПЛЕКСОВ
г. Москва



1. Узлы, замаркированные на данном листе, см. серию ИС-04-10, вып.Б.
2. Замаркированные на схеме угловые блоки приняты толщиной 250 мм для колонн сечением 40х40 см.
3. Узлы крепления угловых блоков - наружных углов аналогичны показанным на сечении 1-1 лист №27

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРИХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПРИМЕР КОМПОЗИЦИИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА $h_{эт} = 3.3$ м. СХЕМА №2.	ВЫПУСК 4



П Р И М Е Ч А Н И Я.

1. Узлы, замаркированные на данном листе, см. серию ИИ-04-10, вып. 6.
2. Замаркированные на схеме угловые блоки приняты толщиной 250 мм для колонн сечением 40х40 см.
3. Узлы крепления угловых блоков наружных углов аналогичны показанным на сечении 1-1 лист № 27

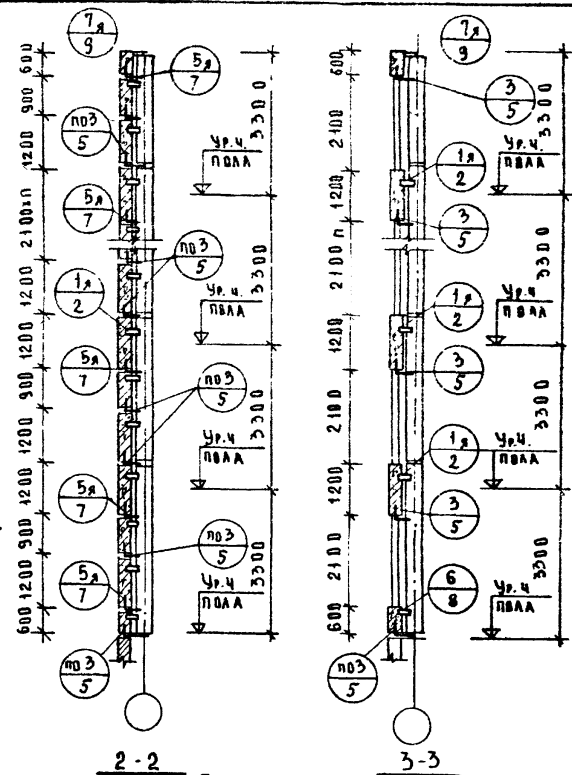
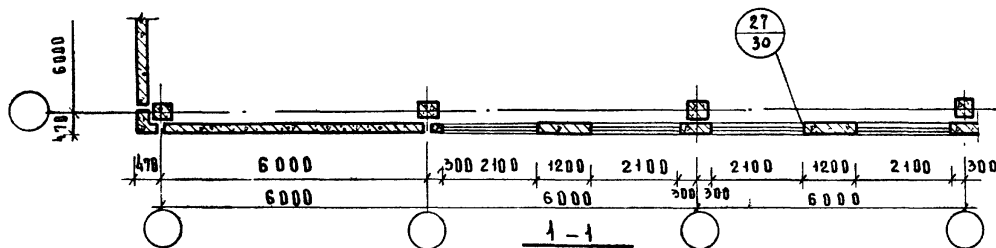
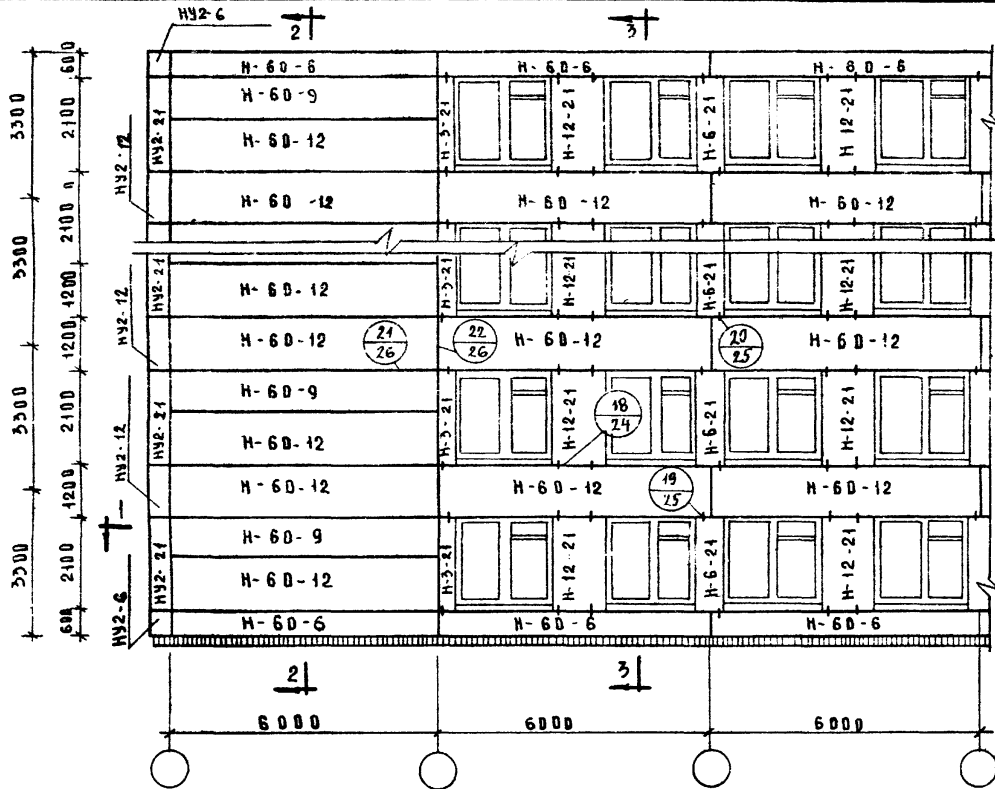
Т.К. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ И ЯЦЕНСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

1973

Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа $h_{эт} = 3,3 \text{ м}$. Схема №3.

СЕРИЯ
ИИ-04-5

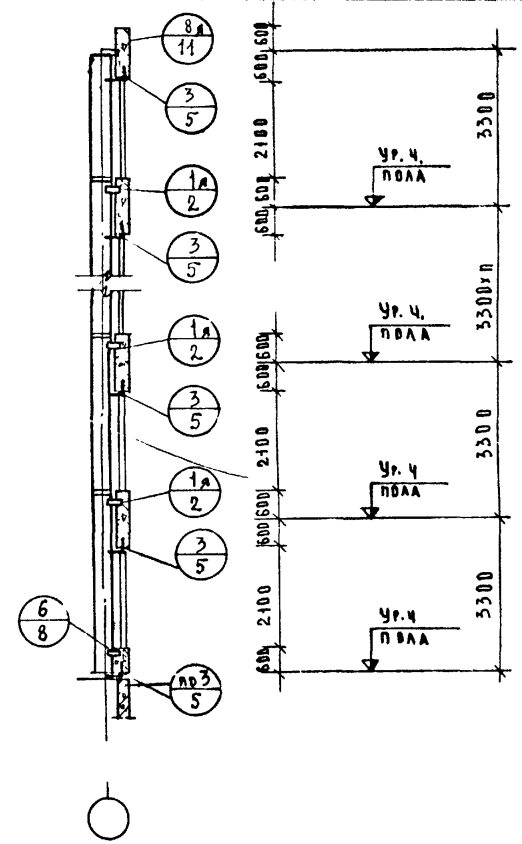
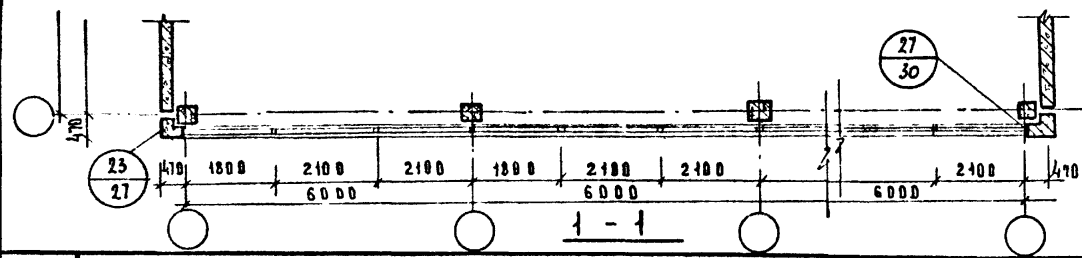
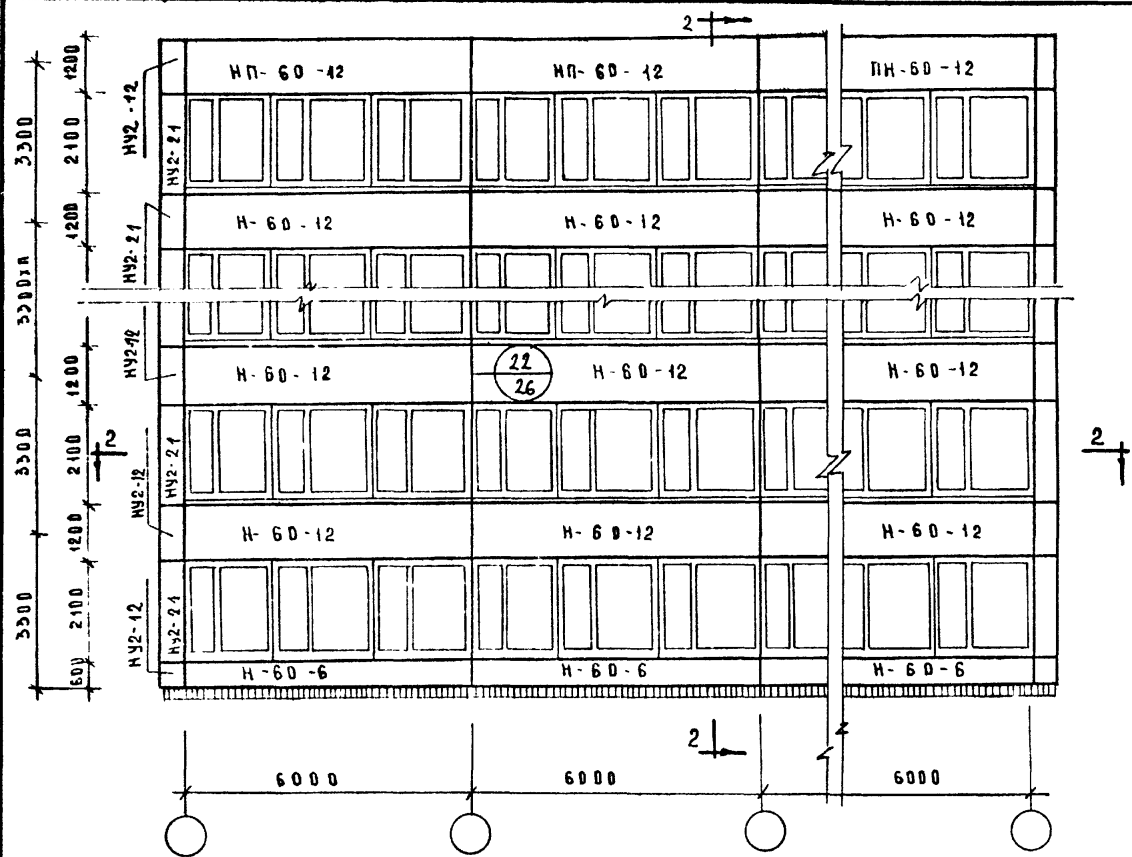
ВЫПУСК 4	Лист 3
-------------	-----------



ПРИМЕЧАНИЯ

1. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛСТЕ, СМ. СЕРИЮ ИИ-04-10, ВЫП.Б
2. ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ УГЛОВЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ТОНЦИОН 250ММ ДЛЯ КОЛОДН СЕЧЕНИЕМ 40x40.
3. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ БЛОКОВ НАРУЖ- НЫХ УГЛОВ АНАЛОГИЧНЫ ПОКАЗАННЫМ НА СЕЧЕНИИ 1-1 ЛСТ №27.

Т.К.	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА $h_{\text{эт}}=3.3\text{ м}$. СХЕМА № 4	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 4

[illegible]

2 - 2

П Р И М Е Ч А Н И Я

1. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМ. СЕРИЮ ЦЧ-04-10 ВЫП. 6
2. ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ УГЛОВЫЕ ВАЖКИ ПРИНЯТЫ ТОЛЩИНОЙ 250 мм ДЛЯ КВАДРА С СЕЧЕНИЕМ 40x40 см.
3. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ УГЛОВ АНАЛОГИЧНЫ ПОКАЗАНЫМ НА СЕЧЕНИИ 1-1 ЛИСТ № 27

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ ИИ-04-5	
1973	ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА $h_{\text{эт.}} = 3.3 \text{ м}$ СХЕМА №5	ИЮНЬ 4	АВГ 5

Т.К	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ ИИ-В4-5
1973	ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА Ит. = 3.3 м. СХЕМЫ № 7.8	ИЗДАНИЕ 4 ЛИСТ 6

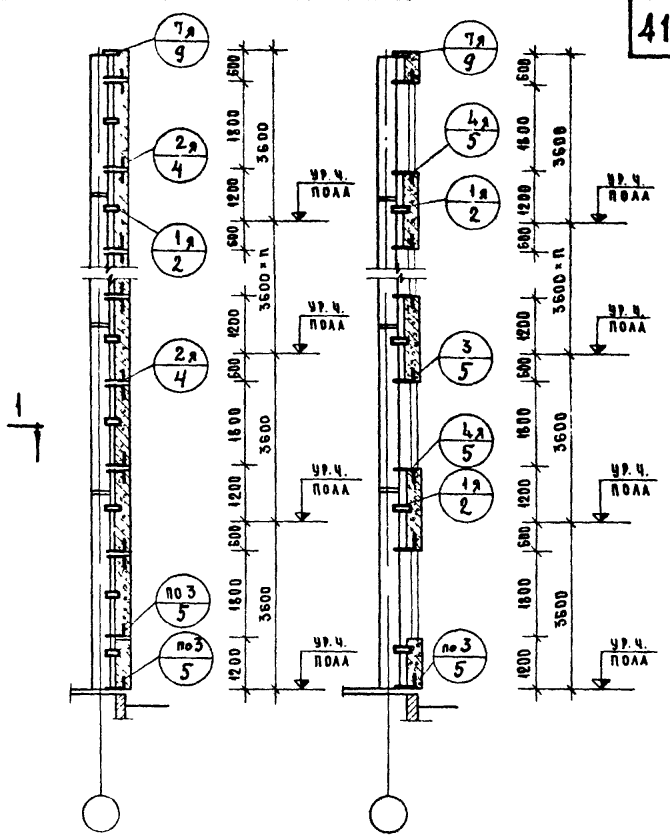
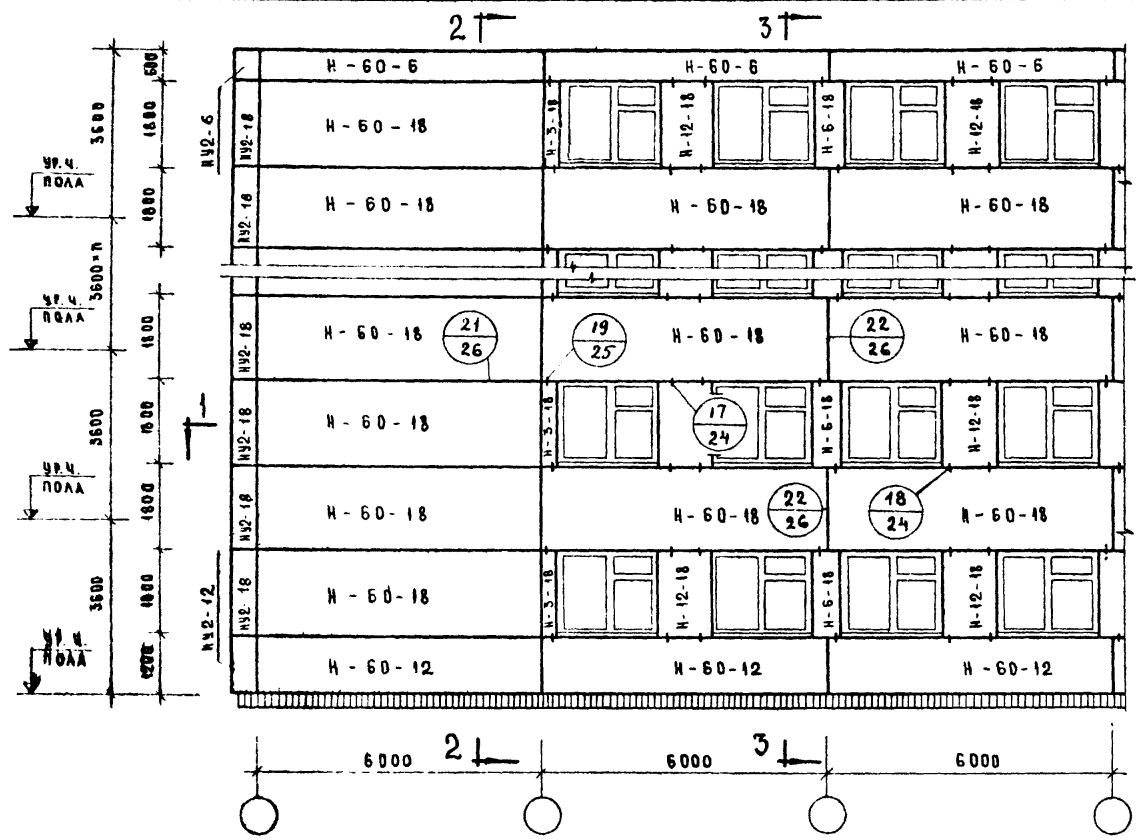
ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ
ЗАКАЗЧИКА
ИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
КОПИЯ

ИЗДАНИЕ
1973

ТА. ИИ. ИИ-ТА
ИИ. ИИ. ИИ
ИИ. ИИ. ИИ
ИИ. ИИ. ИИ

ИИ. ИИ. ИИ
ИИ. ИИ. ИИ
ИИ. ИИ. ИИ
ИИ. ИИ. ИИ

ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ
ЗАКАЗЧИКА
ИЛИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
КОПИЯ



2 - 2

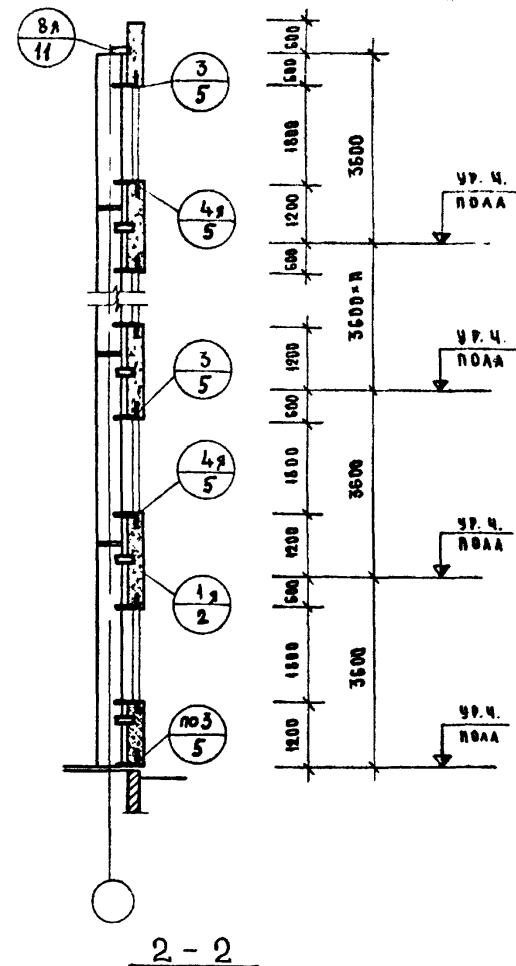
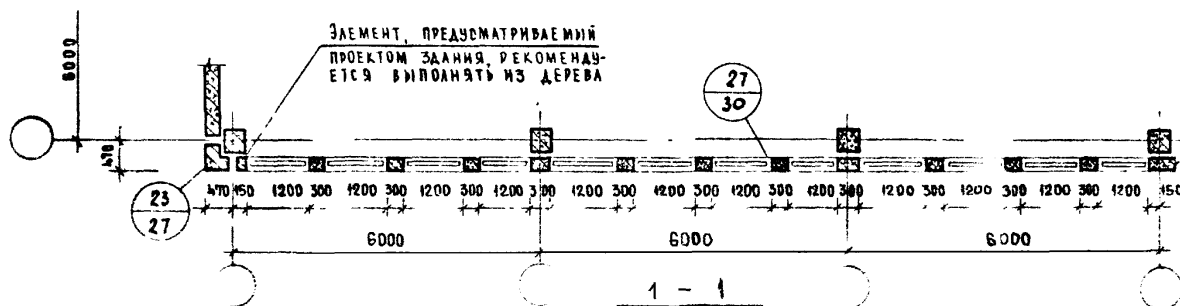
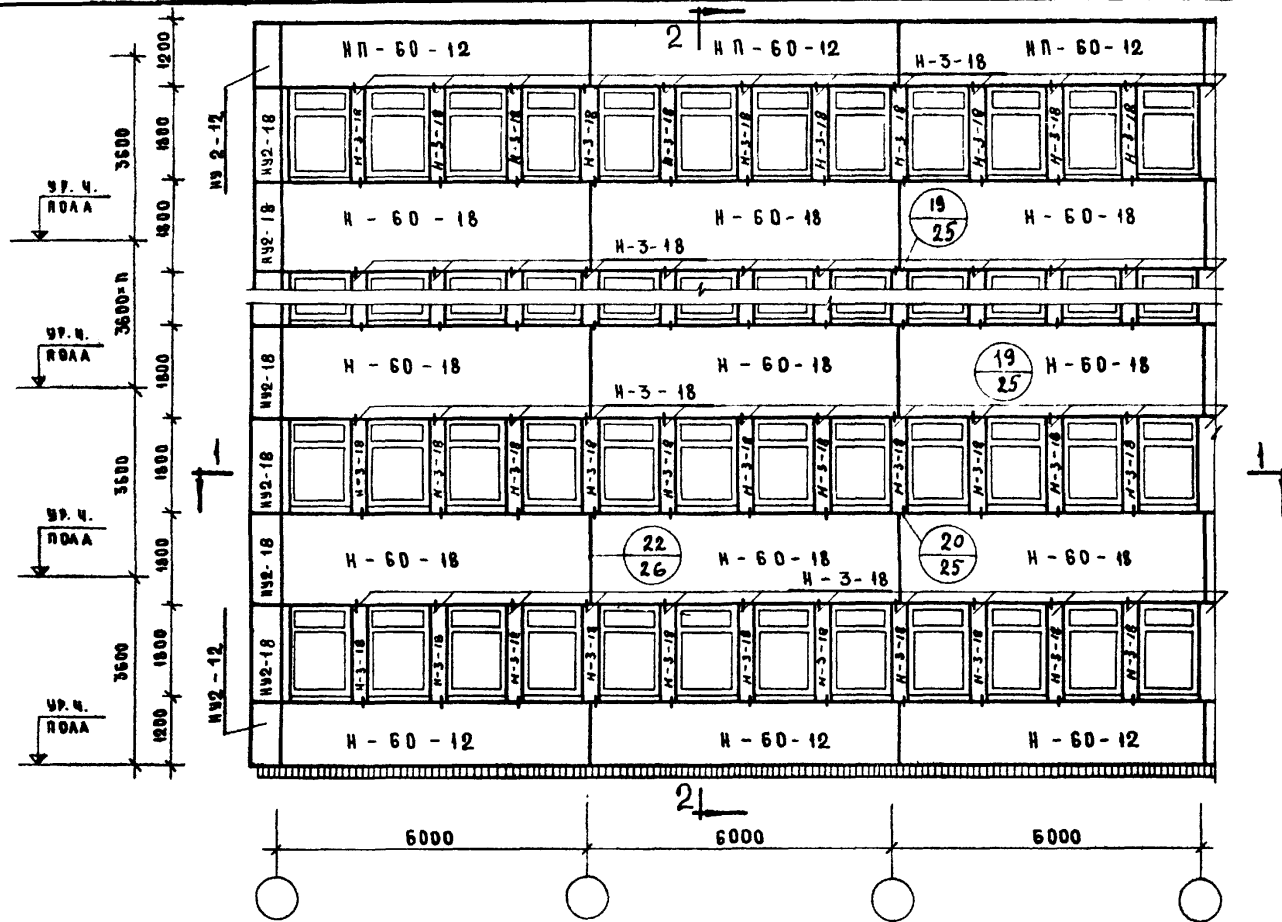
3 - 3

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Узлы, замаркированные на данном листе, см. серию ИИ-04-10 выпуск 6.
2. Замаркированные на схеме угловые блоки приняты толщиной 250 мм для ковки сечением 40x40 см.
3. Узлы крепления угловых блоков наружных углов аналогичны показанным на сечении 1-1 лист №27

Т.К.	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА НЭТ=3,6. СХЕМА №9	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 7

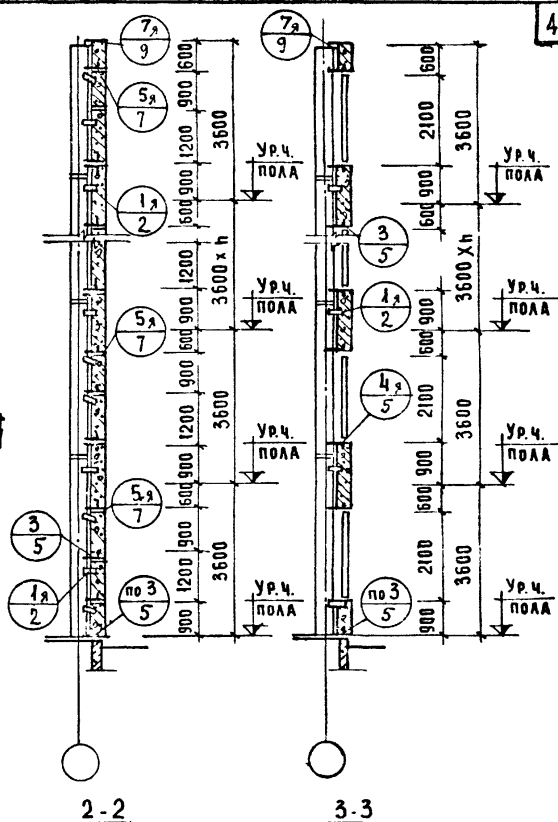
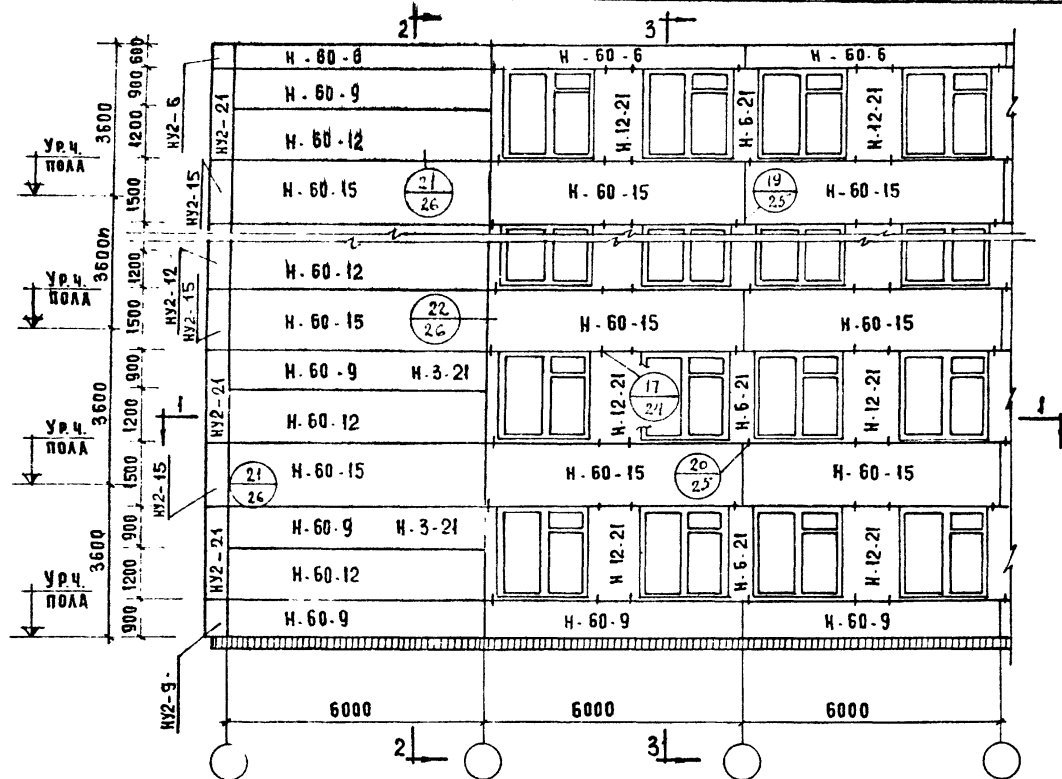
ОФИЦИАЛ	ТОРГОВО -	НАЧ. ОТДЕЛА				ИЗДАНИЯ	ИЗДАНИЯ	МАРКИ
	ЗАКАЗЫВА	ЗА. ИИИ. ПР-ТА	ИИИ			ИЗДАНИЯ	ИЗДАНИЯ	МАРКИ
	ТРАНСКРИП	РУК. ГР. ИИИ	ИИИ			ИЗДАНИЯ	ИЗДАНИЯ	МАРКИ
	КОМПЬЮТЕР	РУК. ГР. ИИИ	ИИИ			ИЗДАНИЯ	ИЗДАНИЯ	МАРКИ
	МОДЕЛЬ	РУК. ГР. ИИИ	ИИИ			ИЗДАНИЯ	ИЗДАНИЯ	МАРКИ



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Узлы, замаркированные на данном листе, см серию ИИ-04-10, вып. 6.
2. Замаркированные на схеме угловые блоки приняты толщиной 250 мм для колонн сечением 40 x 40 см.
3. Узлы крепления угловых блоков наружных углов аналогичны показанным на сечении 1-1 лист 40-23.

Т К	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ ИИ-04-5	
1973	ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА $h_{\text{эт}} = 3,6 \text{ м}$	СХЕМА № 10	ВЫДЕРЖКА Лист 8



ПРИМЕЧАНИЯ

1. Узлы, замаркированные на данном листе, см. серию ИИ-04-10, вып. 6.

2. Замаркированные на схеме угловые блоки приняты толщиной 250 мм для колонн сечением 40×40 см.

3. Узлы крепления угловых блоков наружных углов аналогичны показанным на сечении 1-1 лист № 27.

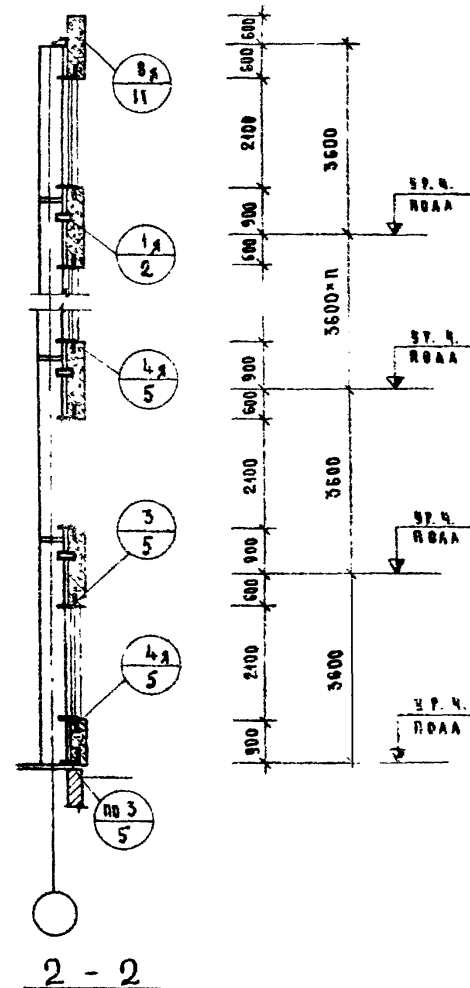
ТК Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования

1973 Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа $h_{эт}=3,6$ м. Схема N 11.

СЕРИЯ
ИИ-04-5

ВЫПУСК Лист
4 9

ЦЕНТРАЛЬНАЯ
ТЕЛЕГРАФИЧЕСКАЯ
КОММУНИКАЦИОННАЯ
КОМПАНИЯ
С. МОСКВА



1. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМ. СЕРИЮ ИИ-04-10 ВЫПУСК 6
2. ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ УГЛОВЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ТОЛЩИНОЙ 250 мм ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40 см.
3. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ УГЛАЗ АНАЛОГИЧНЫ ПОКАЗАННЫМ НА СЕЧЕНИИ 4-1 ЛИСТ № 27.

ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА $H_{\text{эт}} = 3,6 \text{ м}$. С х е м а № 12

BYRNE	A H
4	1

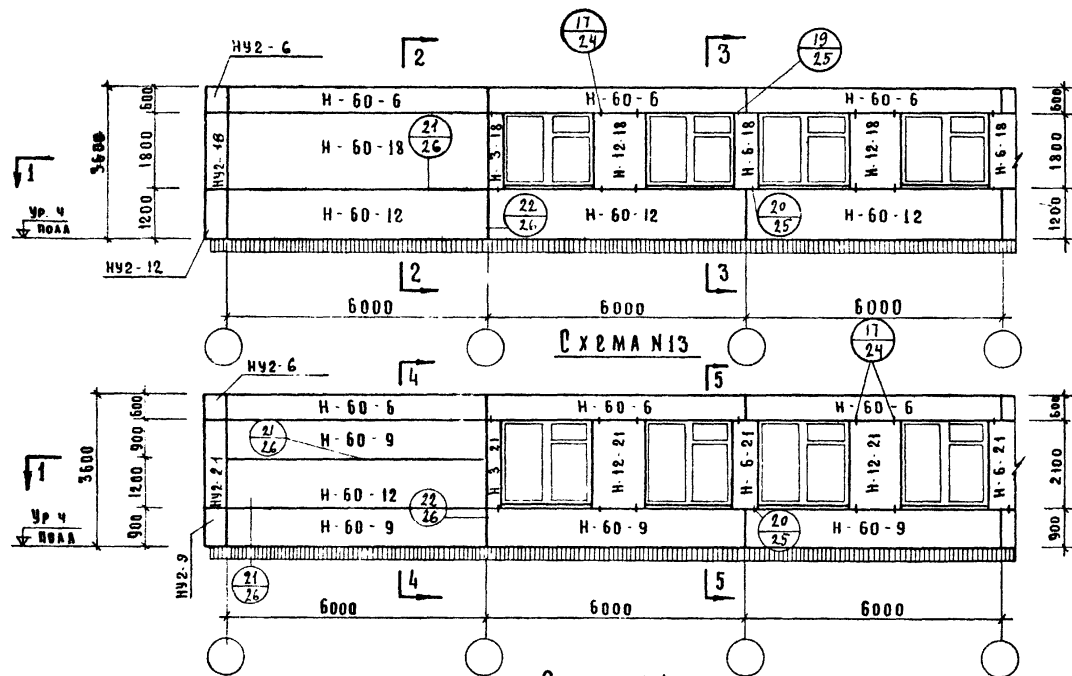
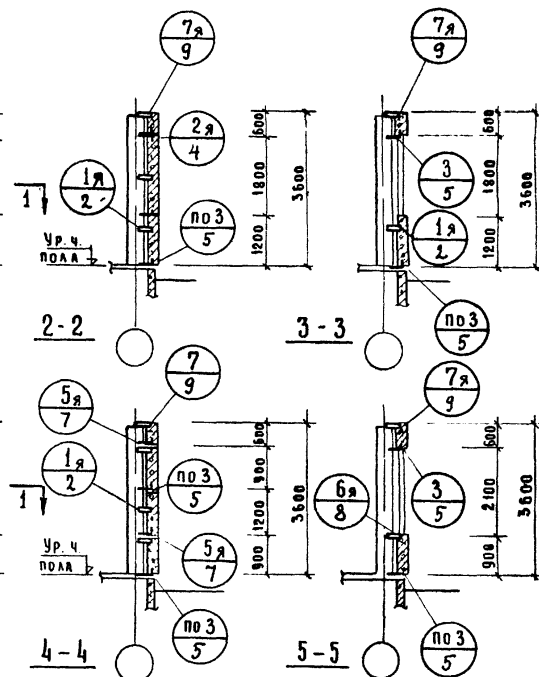
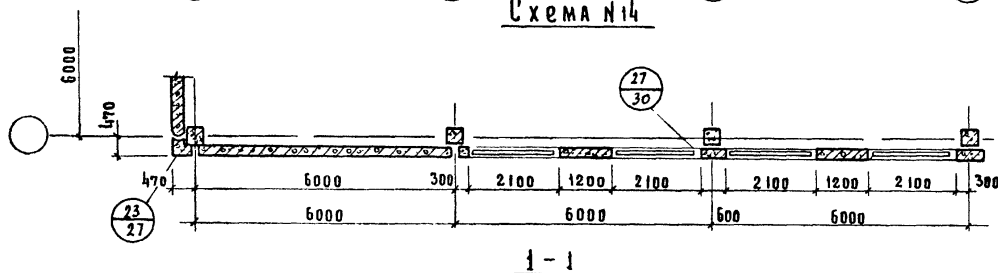


Схема №14

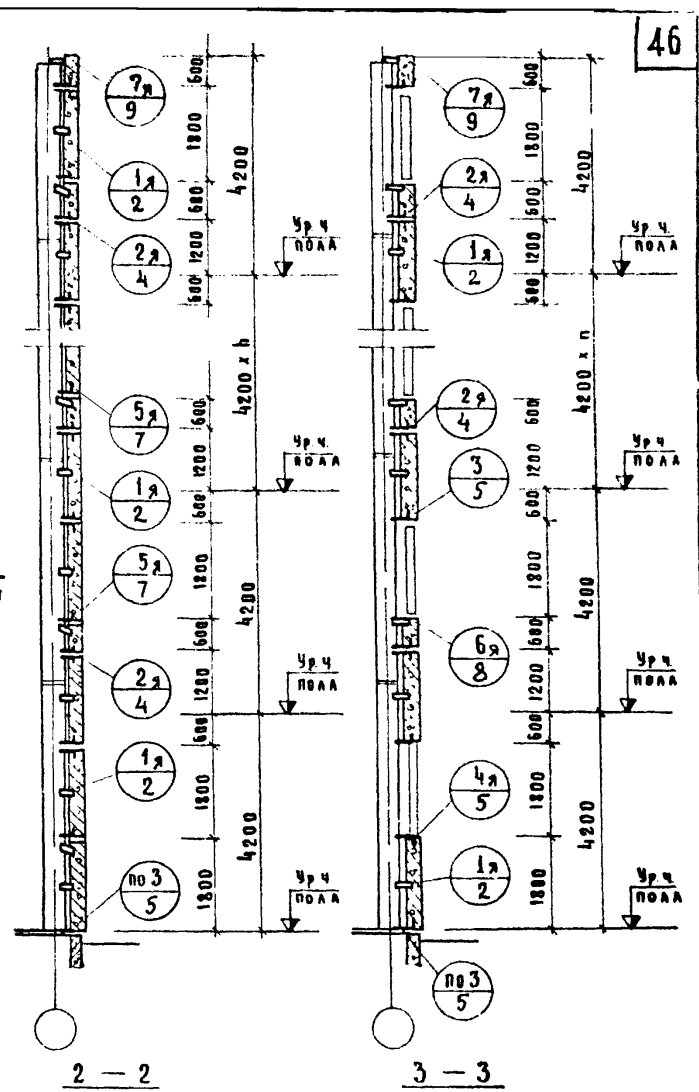
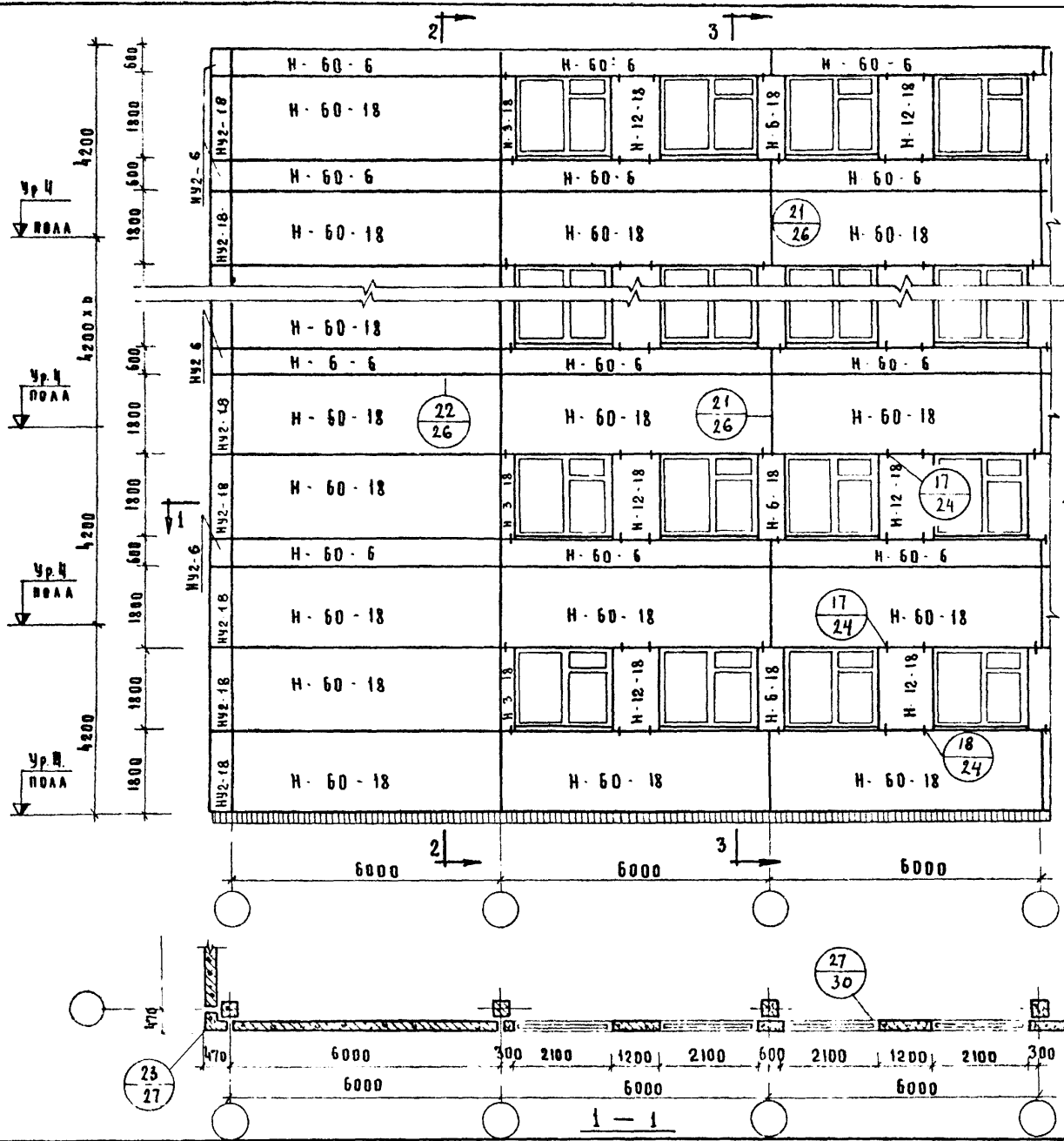


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Узлы, замаркированные на данном листе, см серию ИИ-04-10 вып. 6
2. Замаркированные на схеме угловые блоки приняты толщиной 250 мм для колонн сечением 40x40 см
3. Узлы крепления угловых блоков наружных углов аналогичны показанным на сечении 1-1 лист №27.

Т.К	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования	серия ИИ-04-5
1973	Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа $h_{эт} = 3,6$ м. Схемы №13, 14.	выпуск 4 лист 11

ТОРГОВО-ВЫПУСКНОЙ ЗАКАЗ ИЛИ ПРОЕКТ	НАЧ. ОТДЕЛА	ИЩОКИ	ИСПОЛНИТЕЛЬ	МАРКИН
	РА. ИЖ. ПР.	ПРИГОЖИЙ	ПРОВЕРКА	ПЕРШЕВА
	РУК. РР. ИЖ.	ШАНАУРОВА		
	РУК. РР. ИЖ.	КОЗИНА		
	Г. МОСКВА	ИЖОЗ-5		



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узлы, замаркированные на данном листе см. серию ИИ-04-10 выпуск 6
2. Замаркированные на схеме угловые блоки приняты толщиной 250 мм. для колонн сечением 40 x 40 см
3. Узлы крепления угловых блоков наружных углов аналогичны показан- ным на сечении 1-1 лист №27.

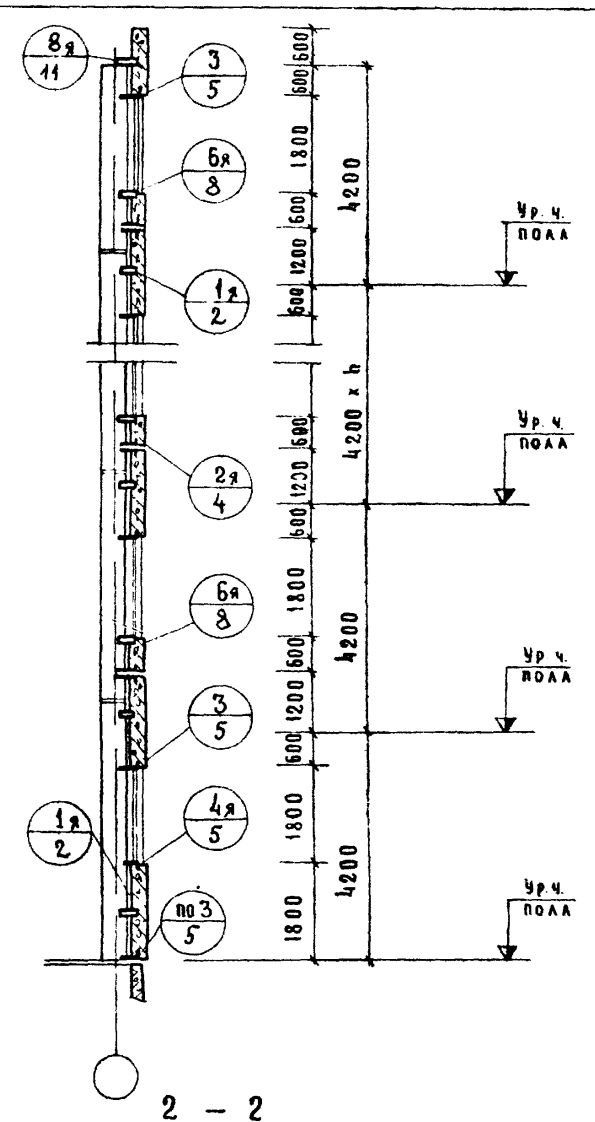
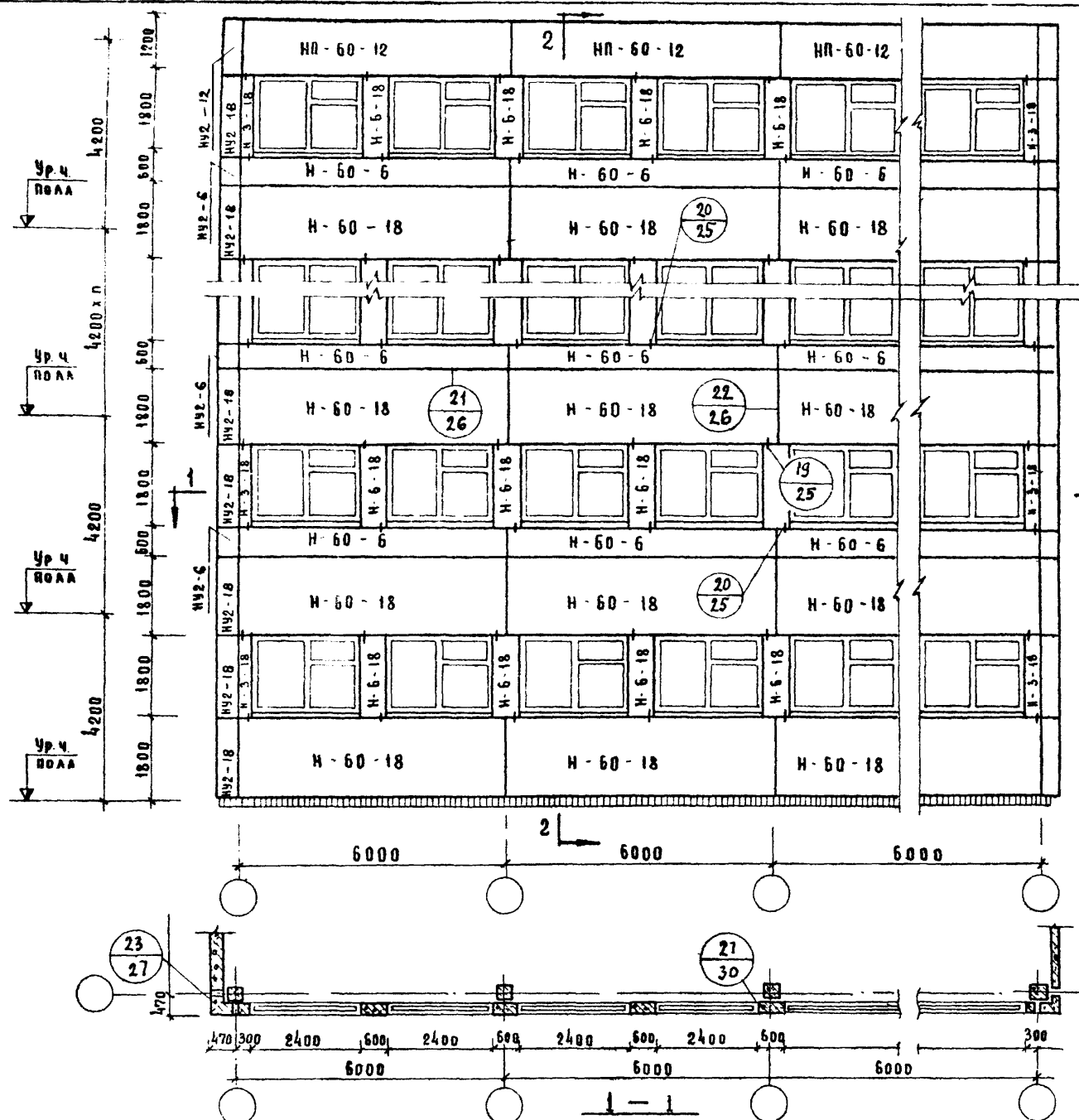
ТК	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования	Серия ИИ-04-5
1973	Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа $h_{эт} = 4.2$ м. Схема №15	Выпуск 4 Лист 12

	ТОРГОВО- БИЗНЕСОВЫЕ ОТДЕЛЕНИЯ И ЗАКАЗЧИКИ	НАЧ. ОТДЕЛА	ИЦХОКИ	ИСПОЛНИМА	М. ПУХИН
ТУРИСТСКИЕ КОМПЛЕКСЫ	РУК. ГР. ИНЖ.	А. В. П. ТА	ПРАВОГОДИ	ПРОВЕРКА	П. ШРЕБОВА
ГОСТИНИЦЫ	РУК. ГР. ИНЖ.	Ш. МАГА	ШАНАВРОВА		
КУРОРТЫ	РУК. ГР. ИНЖ.	Д. КОЗЛОВ	КОЗИНА		

Торгово- выставочный заочный и туристских комплексов г. Москва	нач. отдела гл. инж. пр-та рук. гр. инж. рук. гр. инж.	инж. цехи принужден шлангаврова козмина	исполн. проверка	исполн. проверка

[illegible]

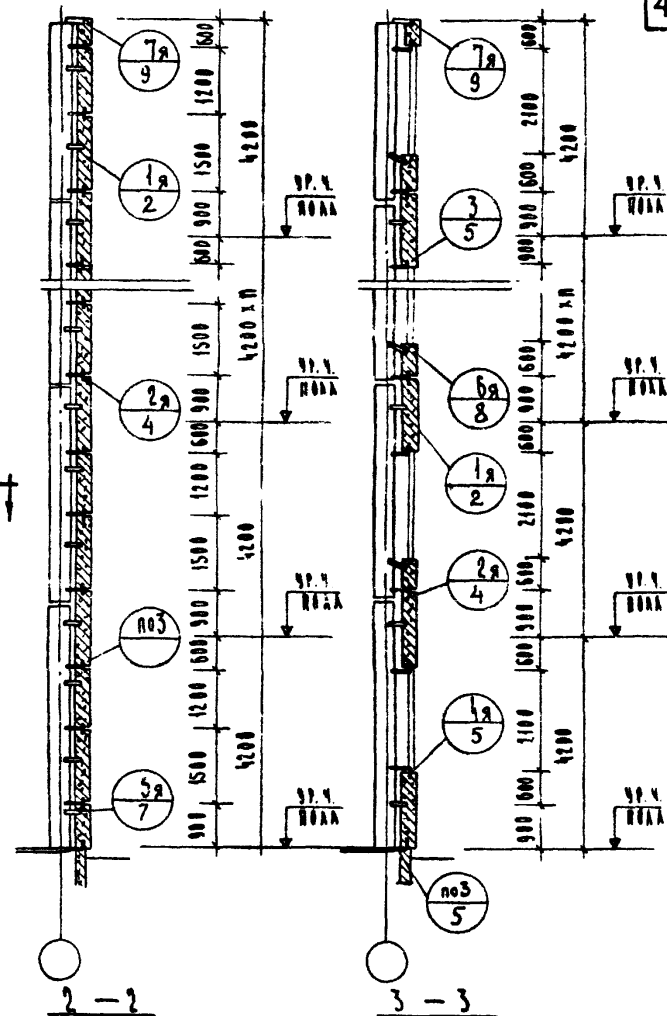
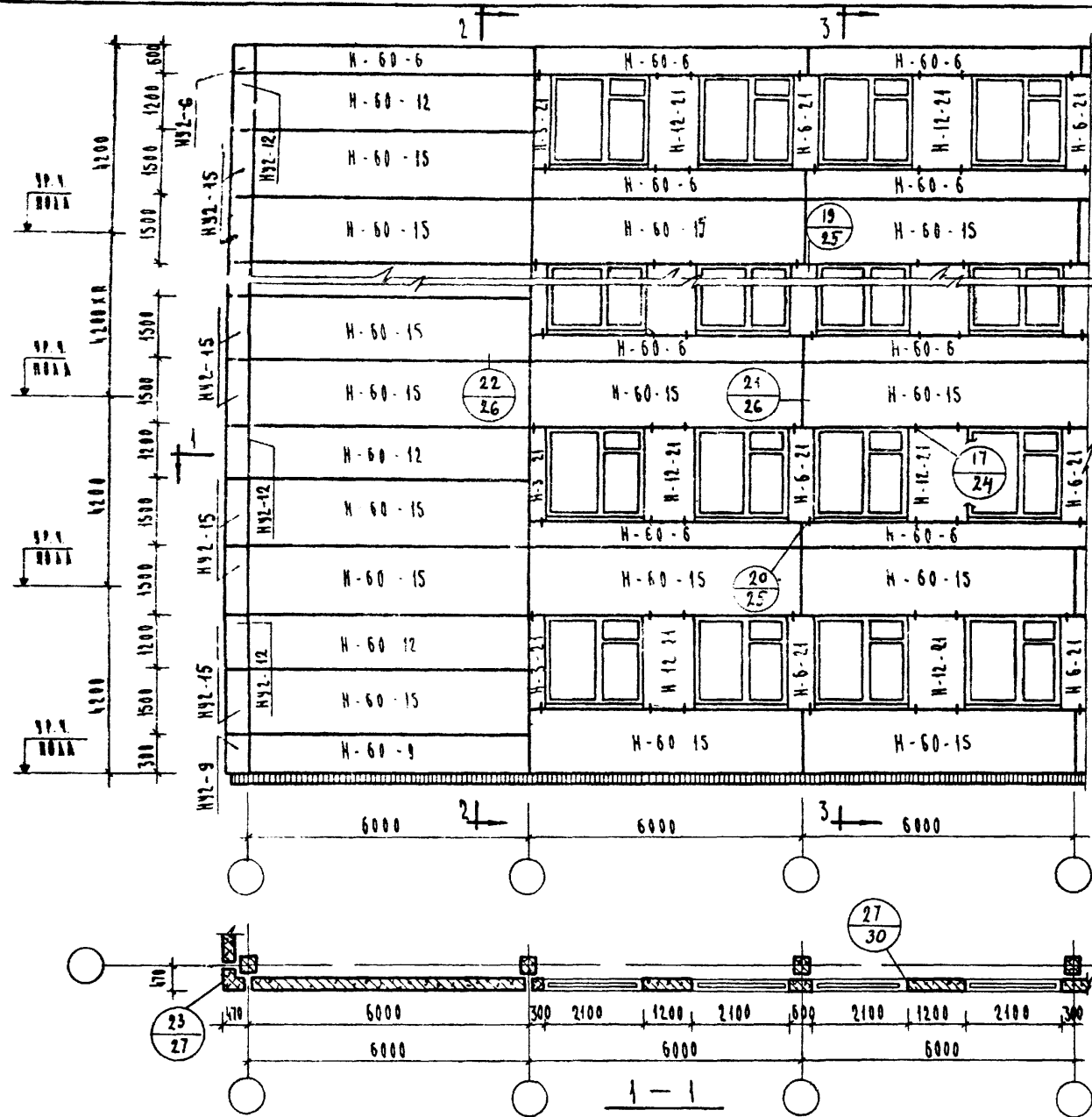
	ТОРГОВО-ВЫПУСКНОЙ ЗАКАЗНИК ТУРИСТСКИХ КОМПЛЕКСОВ Г. МОСКВА	НАЧ. ОТДЕЛА ГЛ. ИНЖ. ПР.-ТА РУК. ГР. ИНЖ. РУК. ГР. ИНЖ.	ИЦХОКИ ПРАВОГОШИ ШАНАУРОВА КОЗИНА	ИСПОЛНИМА ПРОВЕРКА	Дата Присоединения	М. И. У. Х. Н. И. И. Р. Ш. Е. С. Б. А.
ЦЕНТРОП						

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Примечания

1. Узлы, замаркированные на данном листе, см. серию ИИ-04-10. вып. 6
2. Замаркированные на схеме угловые бражки приняты толщиной 250 мм. для колонн сечением 40 x 40 см.
3. Узлы крепления угловых бражек наружных углов аналогичны показанным на сечении 1-1 лист № 27.

ТК	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования	Серия ИИ-04-5	
1973	Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа $h_{эт} = 4,2$ м. Схема №16	Выпуск 4	Лист 13



- Примечания:
1. Узлы, замаркированные на данном листе, см. серию КВ-04-10 выр. 6.
 2. Замаркированные на схеме угловые бабки приняты толщиной 250 мм для колонн сечением 40x40 см.
 3. Узлы крепления угловых бабок наружных углов аналогичны показанным на сечении 1-1 лист К-23.

ТК Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования.

1973

Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа $h_{\text{эт}} = 4.2 \text{ м}$. Схема №17.

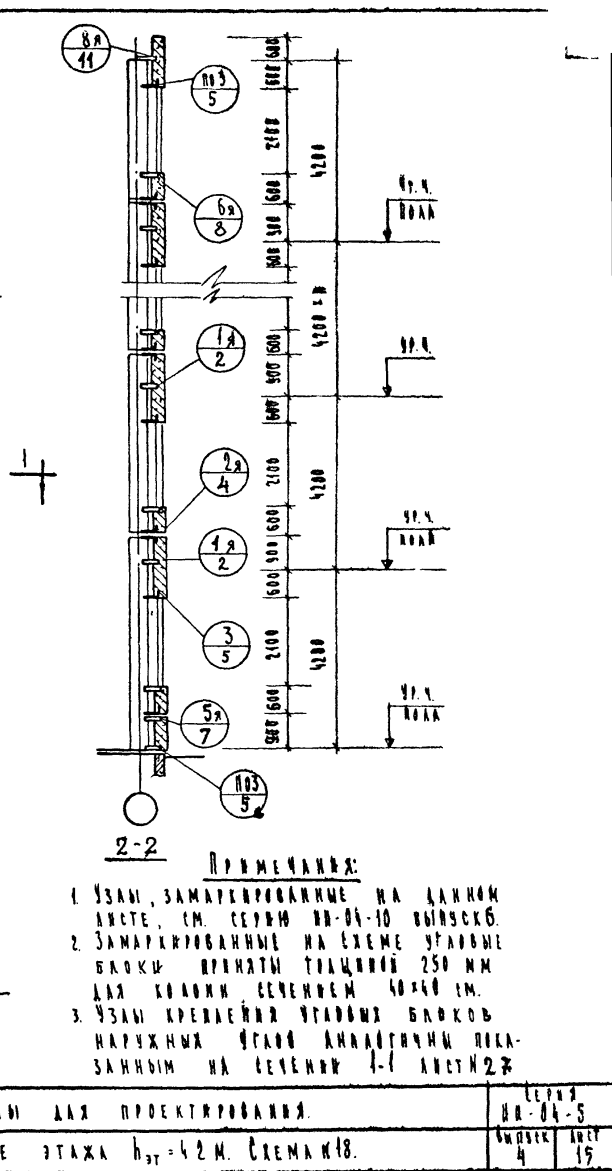
серия
КВ-04-5

выпуск
4

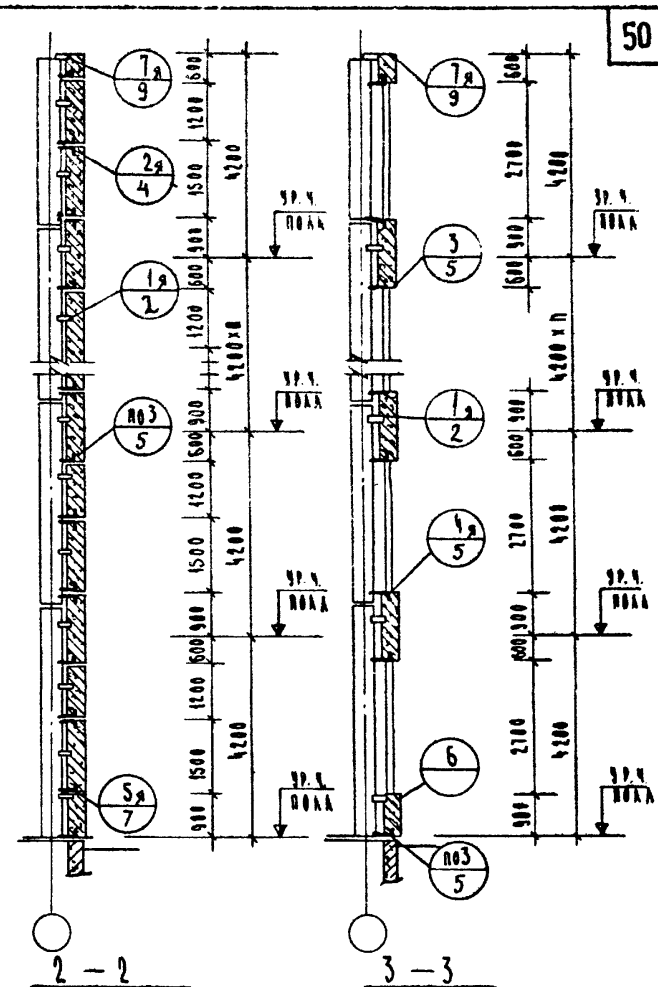
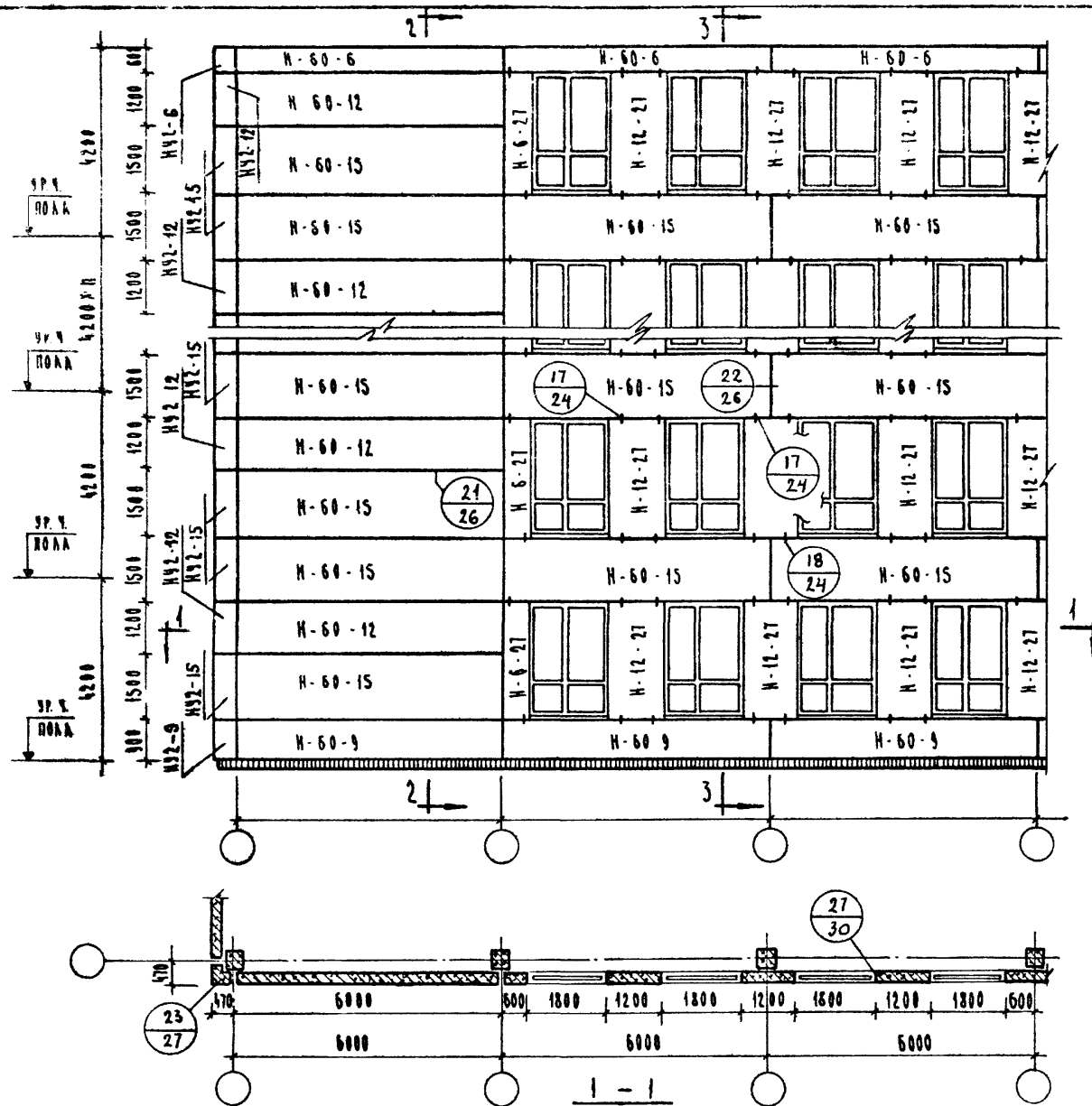
лист
14

ЭЛЕМЕНТ ПРЕДУСМАТРИВАЕМЫЙ
ПРОЕКТОМ ЗАКАЗЧИКА РЕКОМЕНДУЕТСЯ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ ДЕРЕВА

ТА	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕРСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛ
1973	ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТ



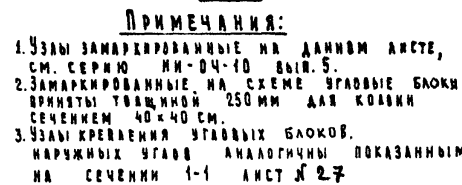
[Faint handwritten notes at bottom right]



П Р И М Е Ч А Н И Я:

1. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ АРСТЕ, СМ. СЕРИЮ НН-04-10 ВЫП.6.
2. ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ УГЛОВЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ТОЛЩИНОЙ 250 ММ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40 СМ.
3. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ УГЛОВ АМАЛЮГИНЫ ПОКАЗАННЫ НА СЕЧЕНИИ 1-1 АРСТ Н.27.

ТК	СТЕНЫ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	ВЕРХ ИР-04-5	
1973	ПРИМЕР КОМБИНИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА $h_{\text{эт}} = 4.2 \text{ м}$. СХЕМА № 19.	ВЫДВОС 4	ЛЕН 16



Т.К.	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ ИИ-04-5	
1973	ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА $h_{\text{эт.}} = 4,2 \text{ м}$. СХЕМА № 20.	ВЫПУСК 4	ЛИСТ 17



1973

ТК

ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА $h_{\text{эт.}} = 3,3 \text{ м}$. СХЕМЫ 24, 25, 26.

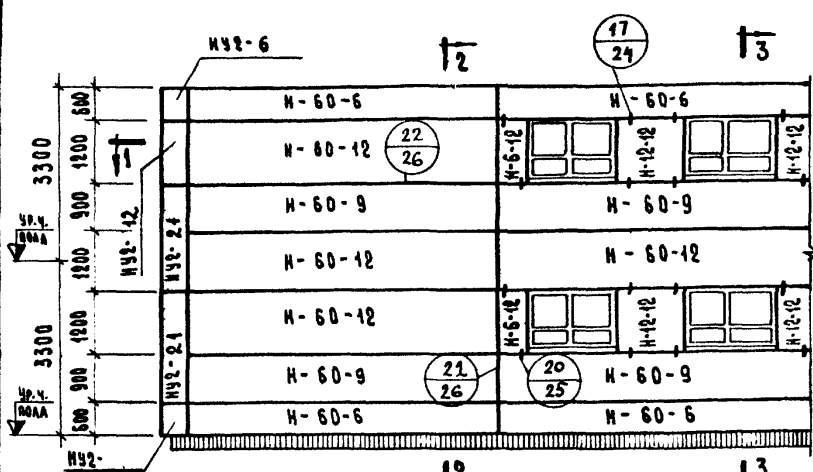


СХЕМА №24

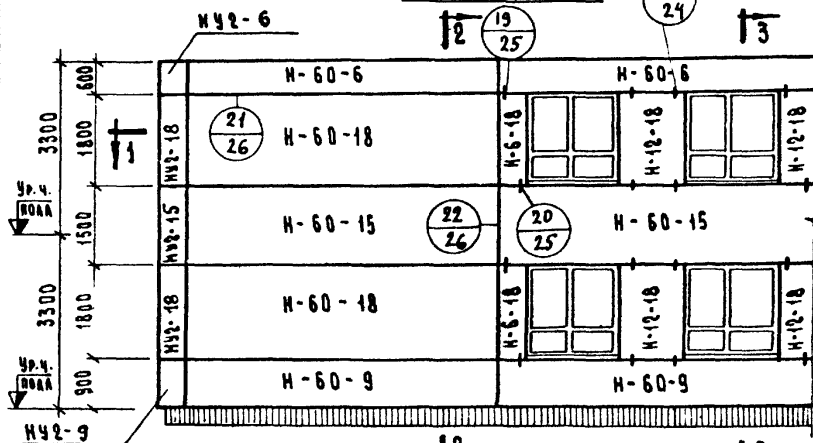


СХЕМА №25

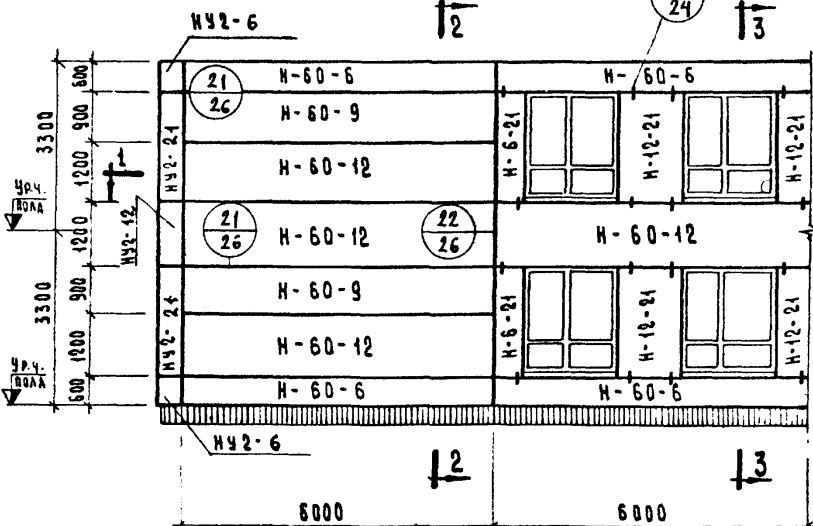
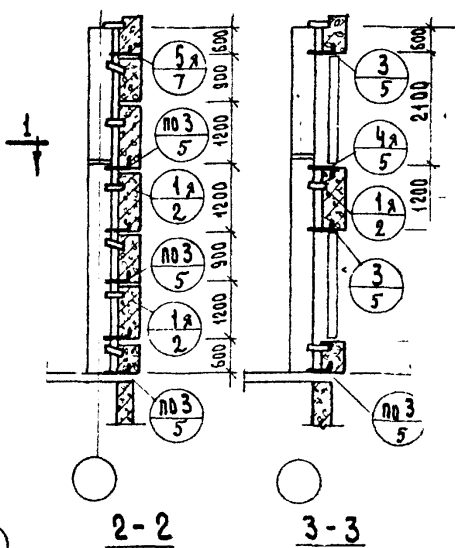
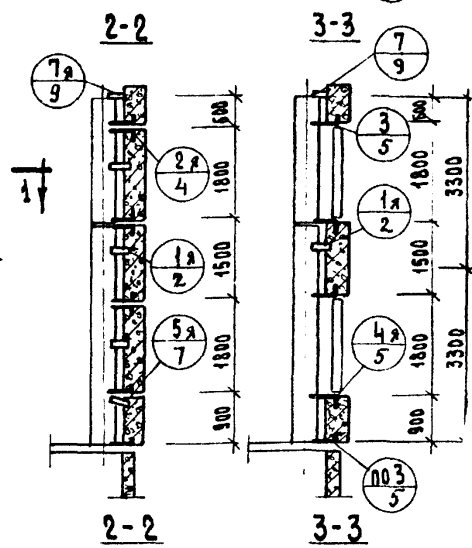
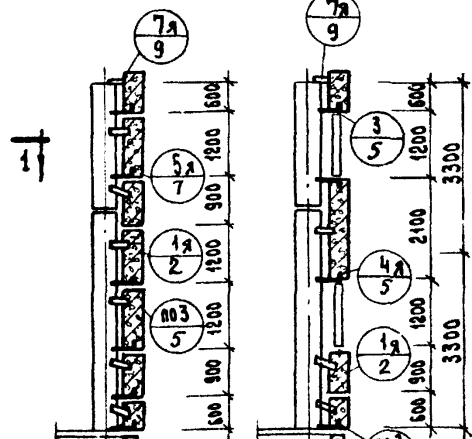
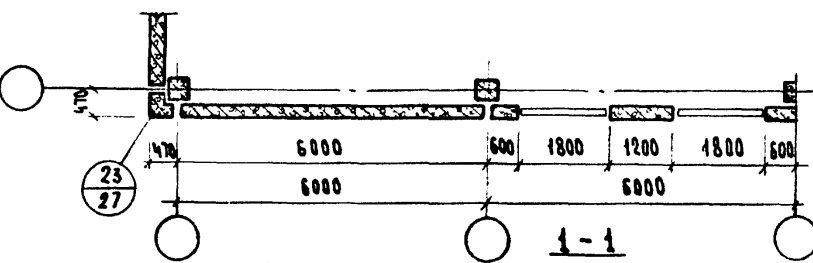


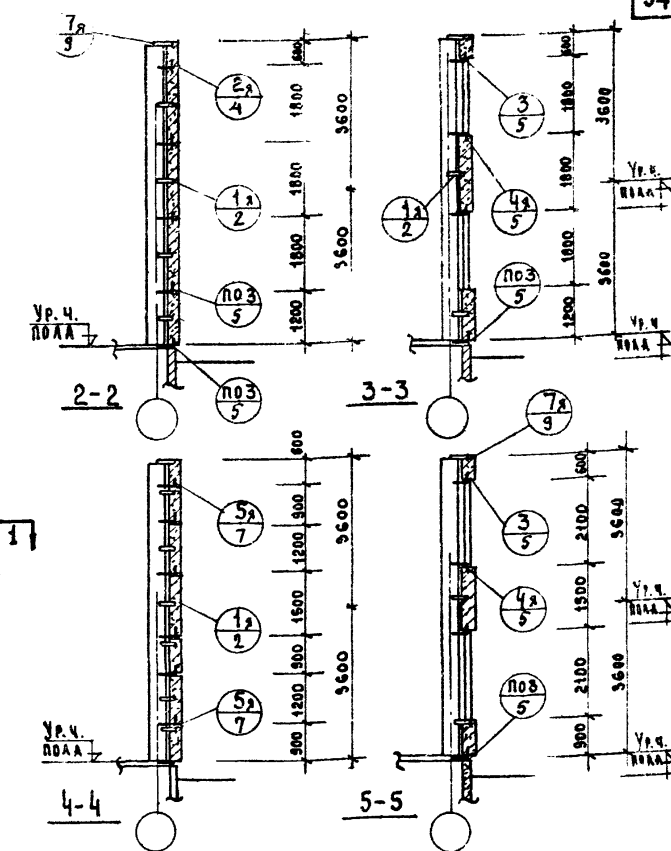
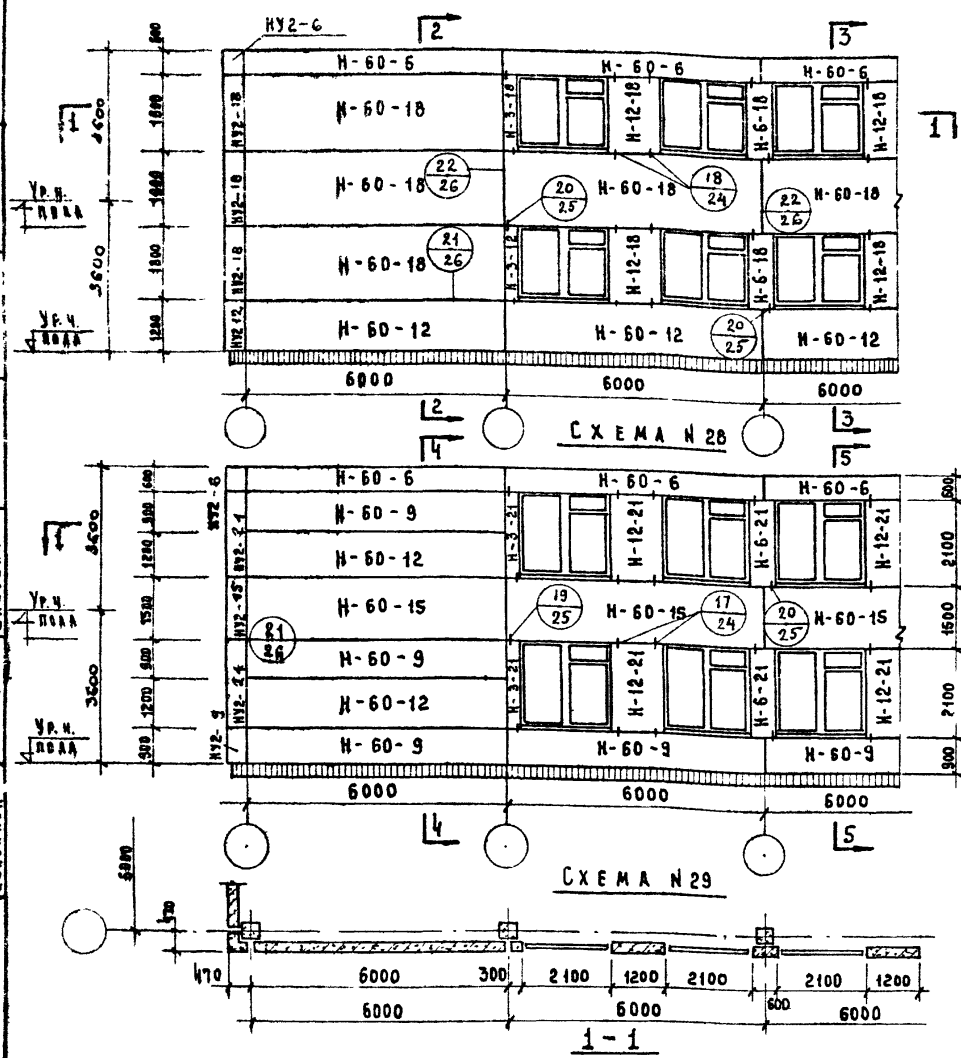
СХЕМА №26



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Узлы, замаркированные на д. листе, см. серию ИИ-04-5 вып. 1.
2. Замаркированные на схеме 'в' бл. приняты толщиной 250 мм для квадр. сечени 40x40 см.
3. Узлы крепления угловых ба. наружн. углов. анкерн. болт. показанным на сечении 1 лист № 27.



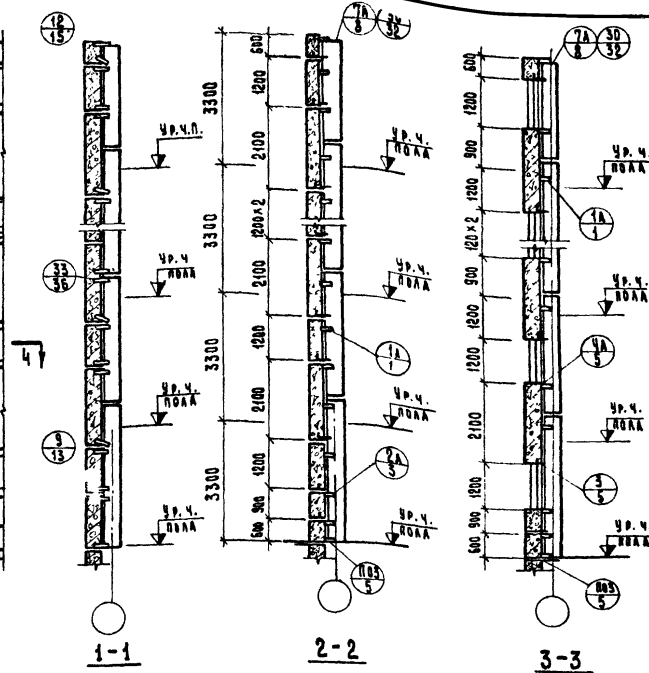


П Р И М Е Ч А Н И Я:

- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. УЗАМ ЗАМАРКОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМ. СЕРИЮ ЦИ-04-10 ВЫП. 6
 2. ЗАМАРКОВАННЫЕ НА СХЕМЕ УГЛОВЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ТОЛЩИНОЙ 250 ММ ДЛЯ КОЛОНН СЕЧЕНИЕМ 40x40 СМ.
 3. УЗАМ КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ УГЛОВ АНАЛОГИЧНЫ ПОКАЗАННЫМ НА СЕЧЕНИИ 1-1 ЛИСТ N 27

Т.К.	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ И-84-5
197	ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 3,6 м. СХЕМЫ № 27, 28.	Лист 4 из 20

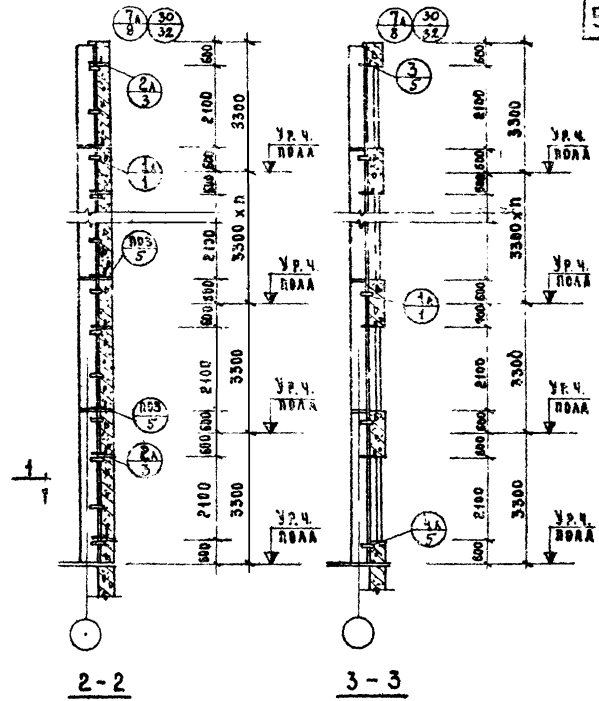
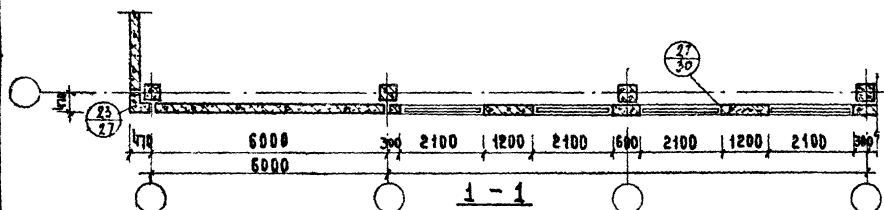
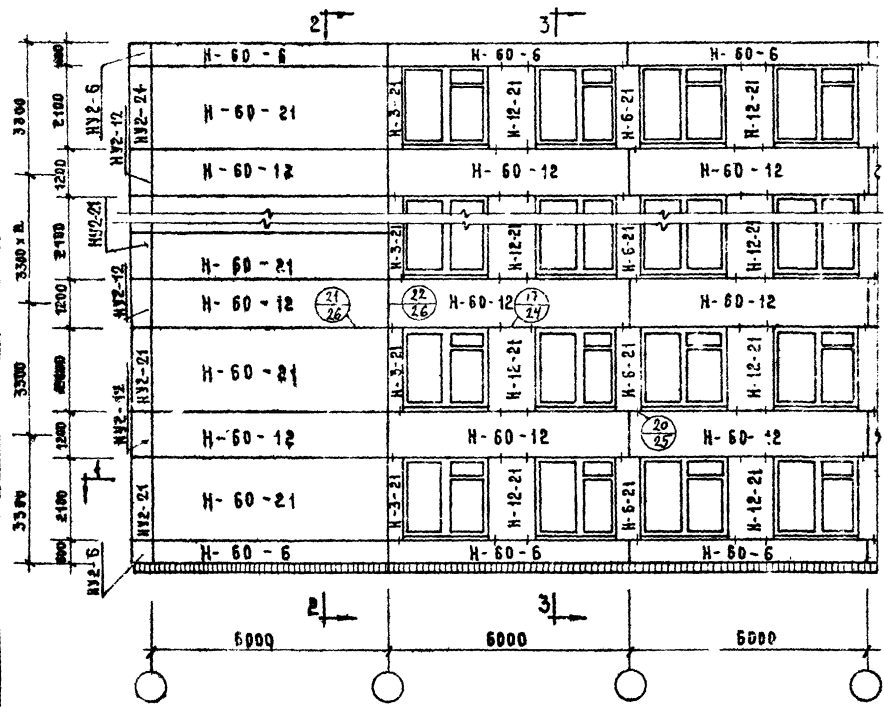
ИЖИНА



1. ЧАТЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ СМ.
СЕРИЮ ИИ-04-10 ВЫПУСК 5.

2. ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ ЧТОВЫЕ БАКИ
ПРИНАДЛЯТ ТОЛЩИНОЙ 250 ММ ДЛЯ КОЛОНН
СЕЧЕНИЕМ 40x40 СМ.

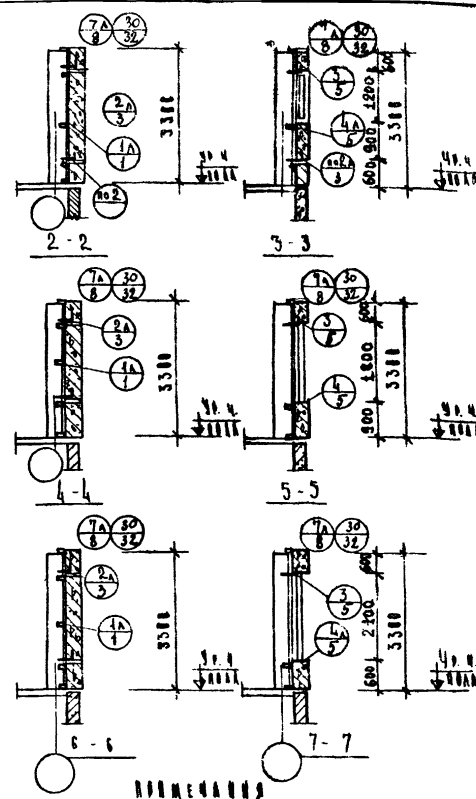
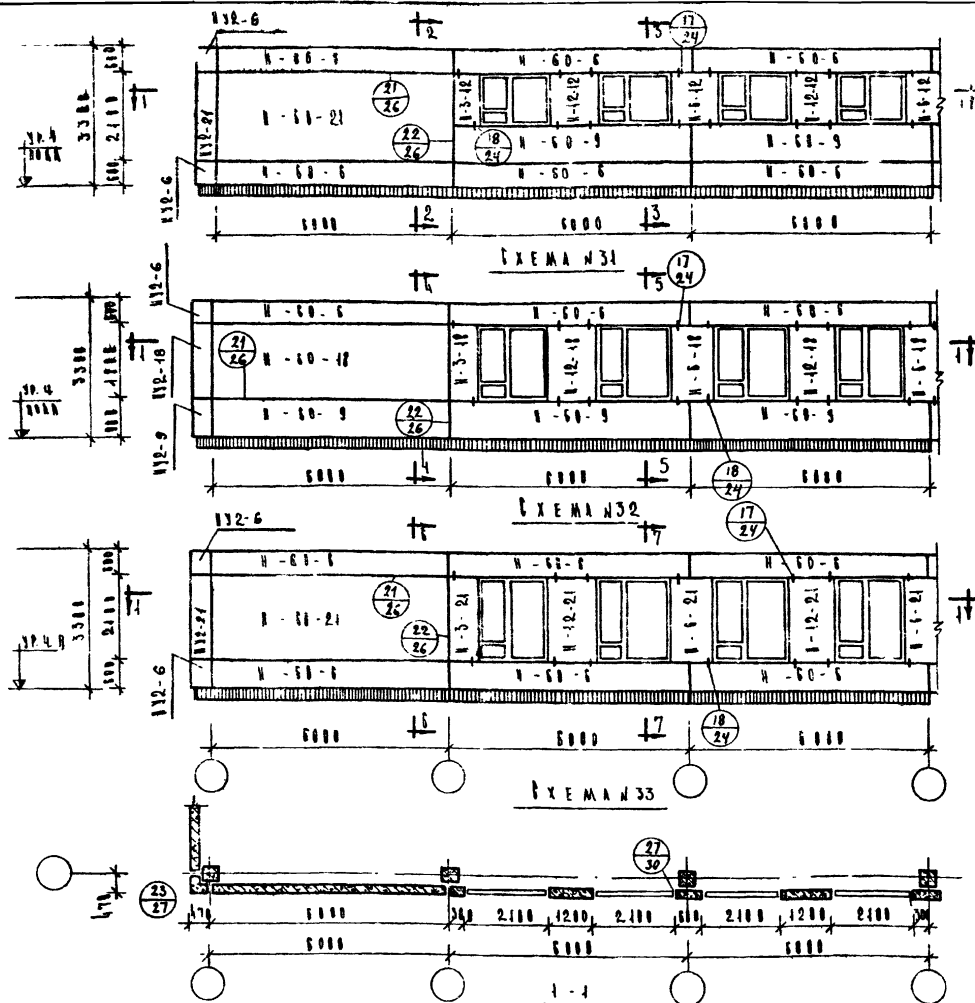
ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕИСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ ИИ-84-5
197	ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА $h_{\text{эт.}} = 3,3 \text{ м.}$ СХЕМА № 29.	ВЫПУСК 4 ЛИСТ 21

[illegible]

П Р И М Е Ч А Н И Я

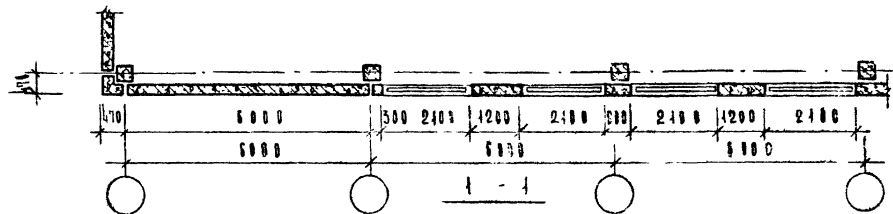
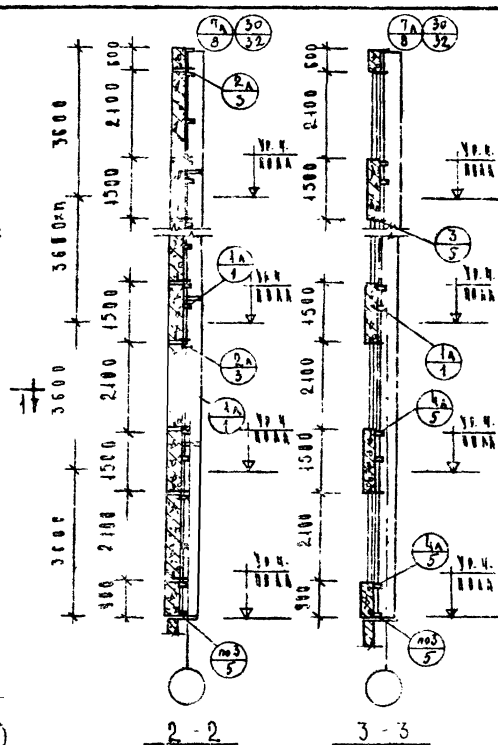
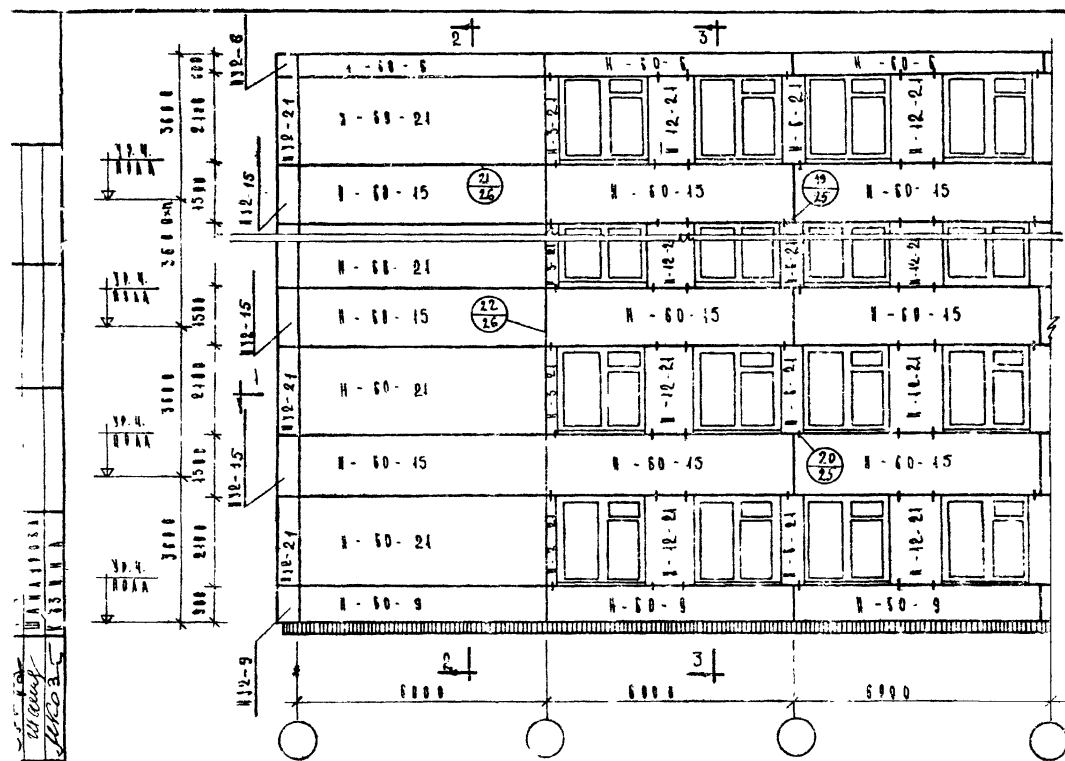
1. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМ. СЕРИЮ ЦУ-04-10 ВЫПУСК 6.
2. ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ УГЛОВЫЕ БЛЮКОВ ПРИНЯТЫ ТОЛЩИНОЙ 250 ММ ДЛЯ КОЛВНИ СЕЧЕНИЕМ 40x40 СМ.
3. УЗЛЫ ХРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ БЛЮКОВ НАРУЖНЫХ УГЛОВ АНАЛОГИЧНЫ ПОКАЗАННЫМ НА СЕЧЕНИИ 1-1 ЛИСТ №27

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ ИВ-04-5	
197	ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА $h_{\text{эт}} = 3,3 \text{ м}$ СХЕМА №30 /ТОЛЬКО ДЛЯ ЛЕГКИХ БЕТОНОВ/.	ВЫС.ЭТ. 4	ЛИСТ 22



1. УГЛУБЛЕНИЯ, ЗАМАКНИВАЮЩИЕСЯ НА ДЛИННОМ АНТЕ, СМ. СЕРИЮ ИЖ-04-40, СМ. 6.
2. ЗАМАКНИВАЮЩИЕСЯ НА СХЕМАХ ГАРБНЫЕ БАККИ ПРИНЯТЫ ТЯЖЕЛЫЙ 250 мм ДЛЯ ВОЛОКН ВЕЩЕШЕМ 1:1,40 мм.
3. ЗАМ. КРЕПЛЕНИЯ УГЛУБЛЕНИЙ БЛОКОВ НАДВИЖНЫХ УГЛУБЛЕНИЙ ПОКАЗАНЫМ НА СЕРИИ 1-1 ЛИСТ № 28.

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И АНГЕНТНЫХ БЕТОНОВ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ ИЖ-04-40-5
1973	ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА - Н _{ЭТ} = 3,3 м. СХЕМЫ №31, 32, 33	ЛИСТ № 57



ПРИМЕЧАНИЯ

1. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ АНСТЕ СМ. СЕРИИ ИИ-04-40 ВЫПУСК Б
2. ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ УГЛОВЫЕ БЛОКИ РИЧЯТЫ ТРАШНИК 250 мм ДЛЯ КОЛЕСИ СЕЧЕНИЕМ 40х40 см.
3. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ УГЛОВ АНАЛОГИЧНЫ ВОКАЗНЫМ НА СЕЧЕНИИ 1-1 АНСТ №27.

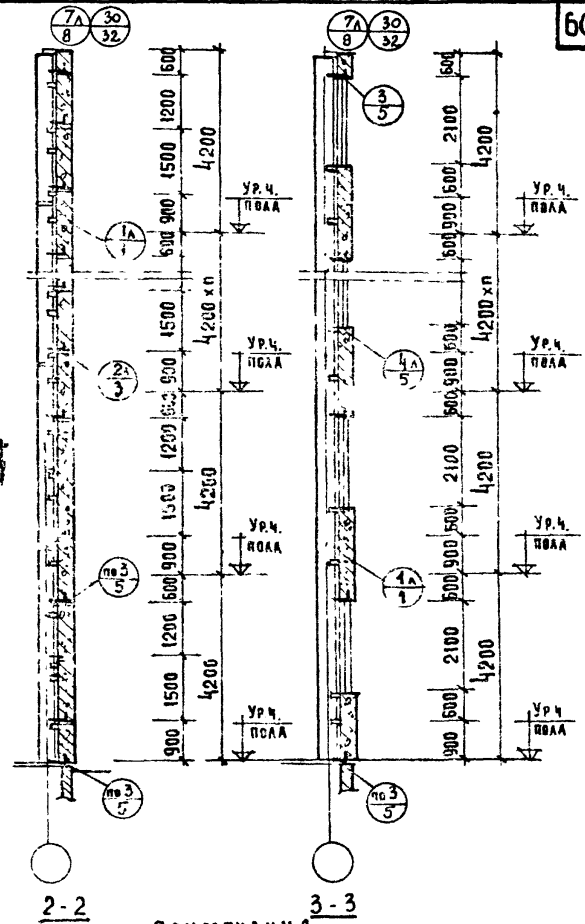
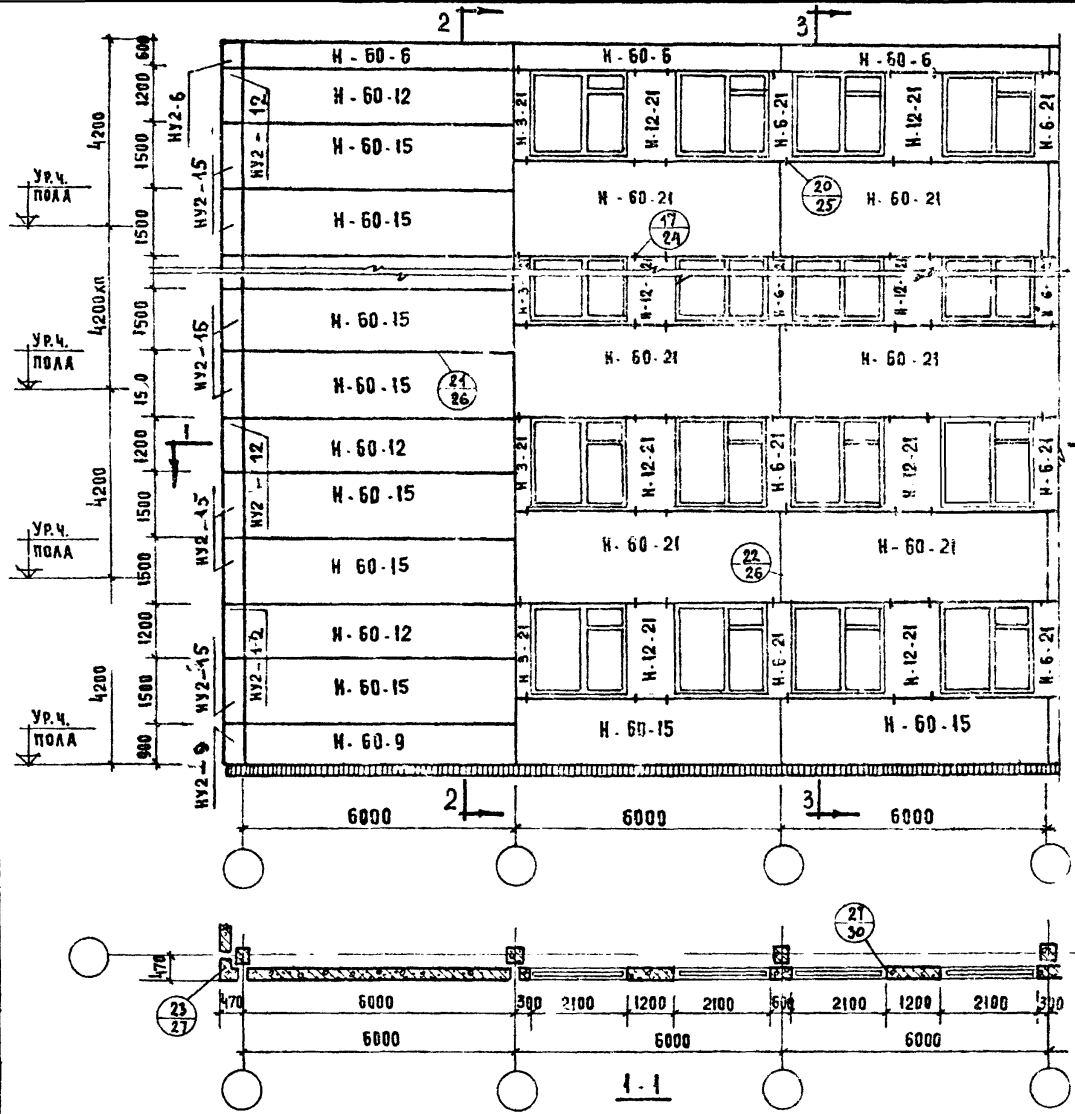
Т.К. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕСТИХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

СЕРИЯ ИИ-04-5

1973 ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ЧАДЕЛ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА НЭТ = 3,6м СХЕМА №34.

ВЫПУСК 4 АНСТ 24

	ИМЯ И ФАМИЛИЯ	ИНЧ. ШАЛА			
	ОТЕЦСКИХ ДОПЛЕКОВ	ГЛ.НОЖ ПРАТА	УНТ	ЖИ	
	МОСКВА	РУК. ГР. НИЖЕН.	ГОДОВА	КАНАТРОВА	
		РУК. ГР. НИЖ.	ДЕКОЭ-	КОЗИНА	



ПРИМЕЧАНИЯ

1. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА ДАННОМ ЛИСТЕ, СМ. СЕРИЮ ИИ-04-10 ВЫП. 6.
2. ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ УГЛОВЫЕ БЛОКИ. ПРИНЯТЫ ТОЛЩИНОЙ 250 ММ ДЛЯ КОЛОДКИ СЕЧЕНИЕМ 40x40 СМ.
3. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ УГЛОВ АНАЛОГИЧНЫ ПОКАЗАННЫМ НА СЕЧЕНИИ 1-1 ЛИСТ № 27.

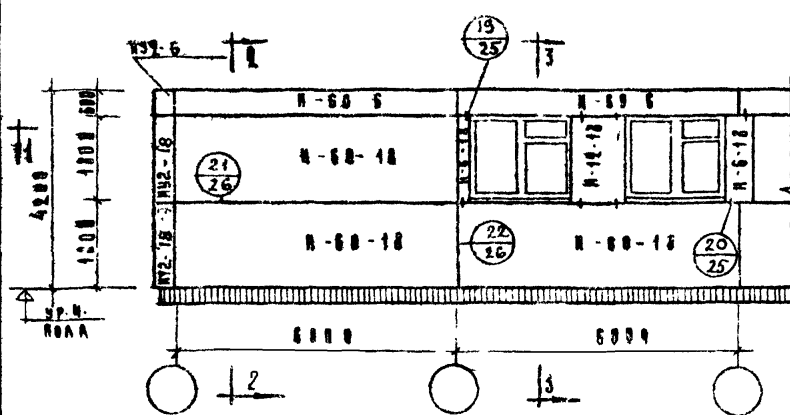
Т.К.	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИЯ ИИ-04-5	
1973	ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА $h_{\text{эт}} = 4.2 \text{ м}$. СХЕМА № 37	ВЫПУСК 4	ЛИСТ 26

Т.К	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕРКИХ И ЯЧЕНСТЫХ БЕТОНОВ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ ИИ-04-5
1973	ПРИМЕР КОМПОЗОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА $H_{ЭТ} = 4,2$ м СХЕМА 38	Выпуск 4

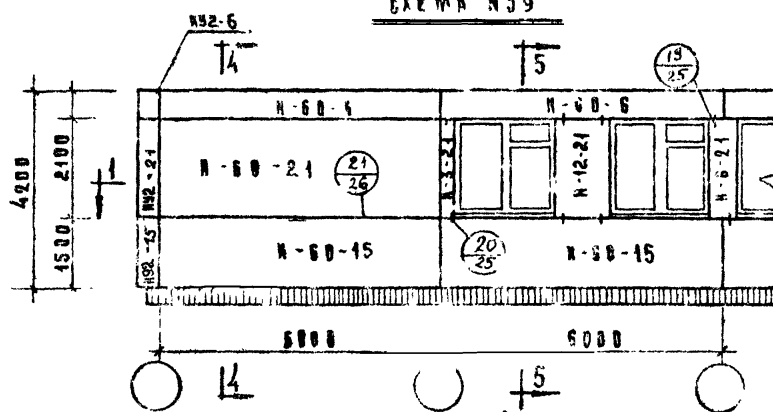
—
—
—

Примером являются нарядных стен под высоте 3тажа 4.2м. Схематично, 40,4;

BACK	28
4	



EXE MA N39



L A E M A N 40

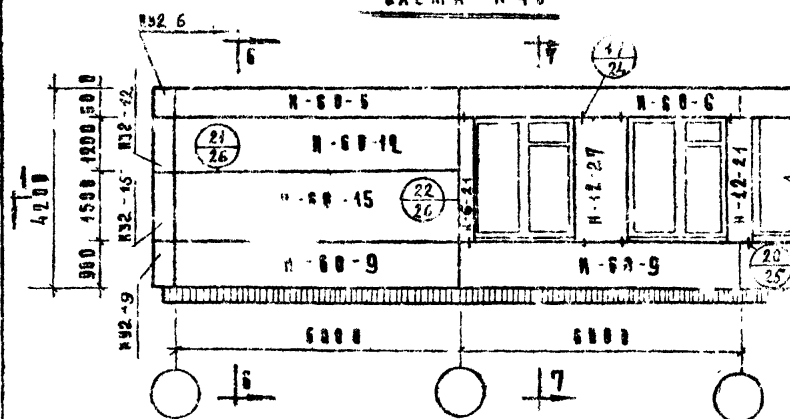
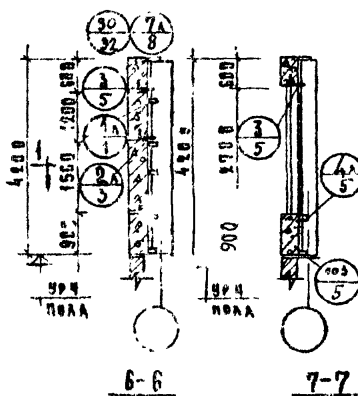
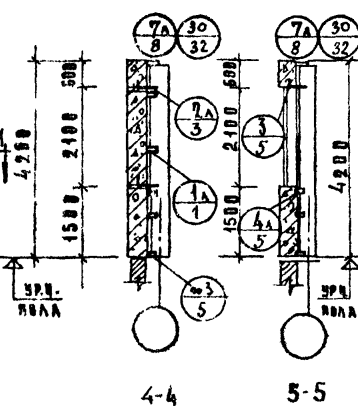
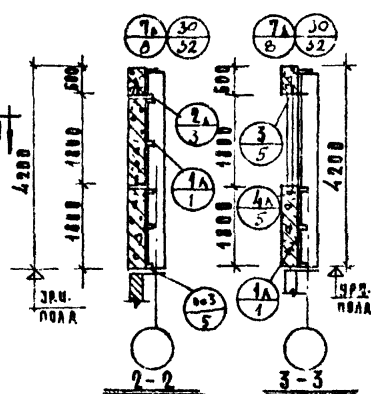
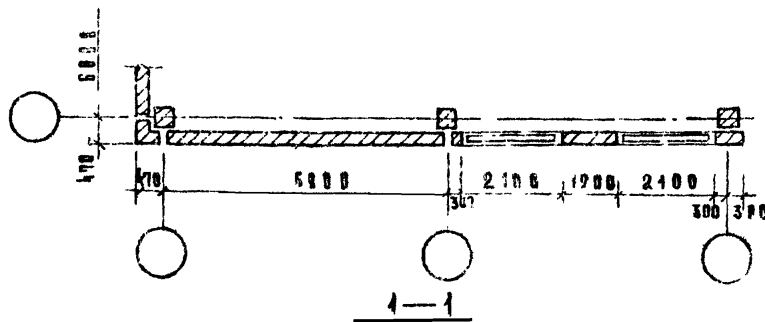


Схема 41



Примечания

4. Узлы, замаркированные на
данных листах, см серию
ИД-04-10 вып. Б
2. " Рифованный. По схеме
" 416 БДКЦ приняты
плотной 250 мм для ко-
леса сечением 40х40 см.
3. Узлы крепления улавли-
вающих наружных улав-
ливающих устройств показанным
на сечении 1-1 лист №27.

1973

ТК

ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫБОРЕ СТАЖА 1-3,3 М. СХЕМЫ № 42, 43, 44.

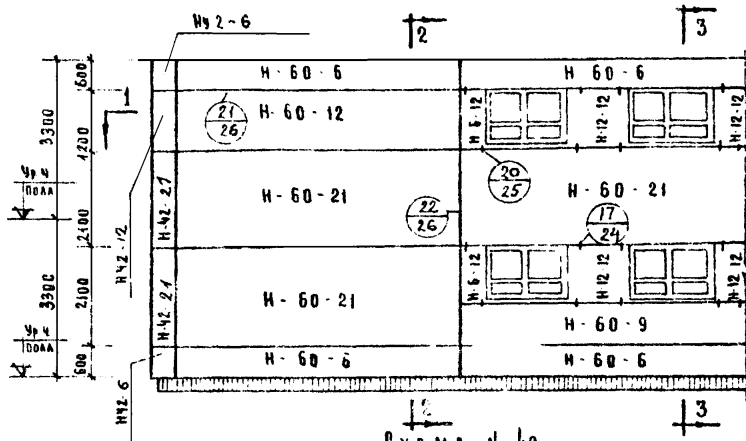


СХЕМА № 42

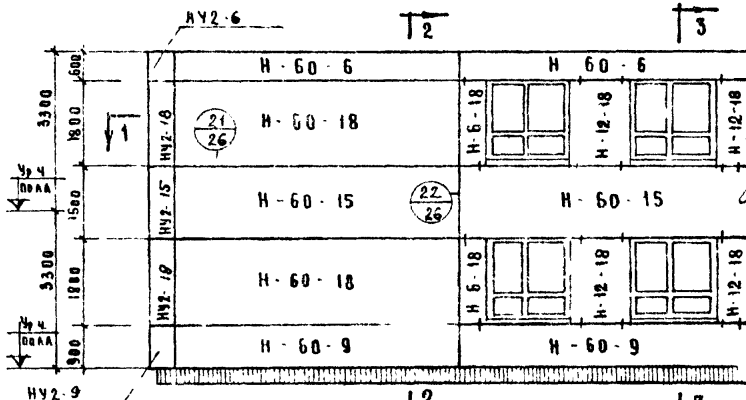


СХЕМА № 43

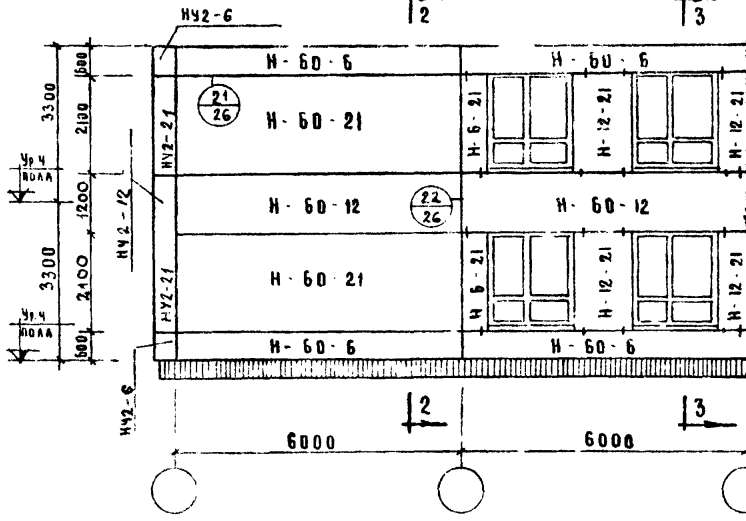
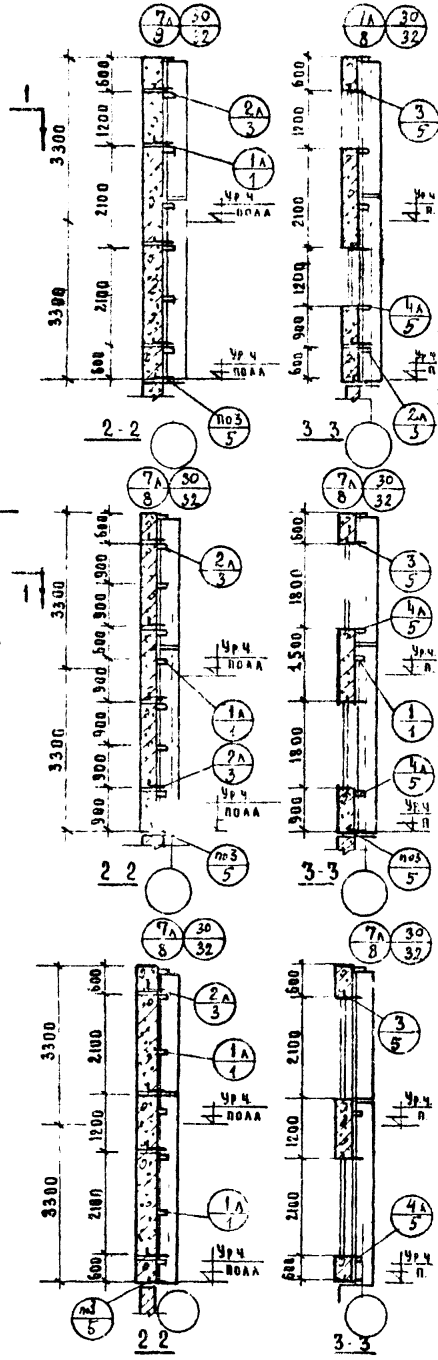
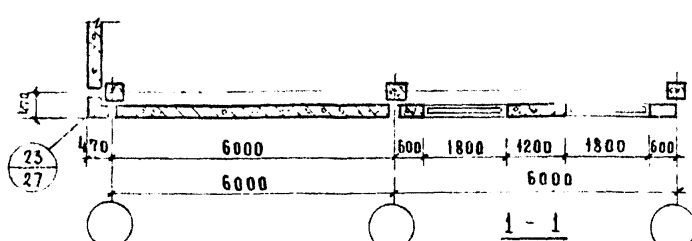


СХЕМА № 44

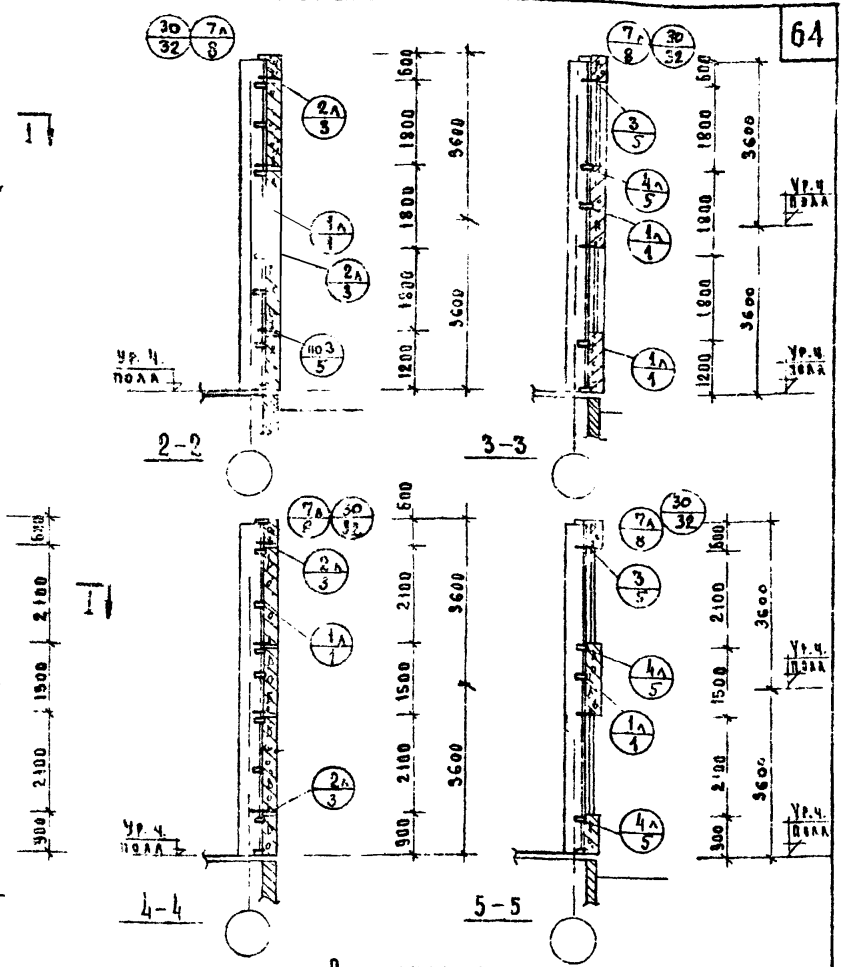
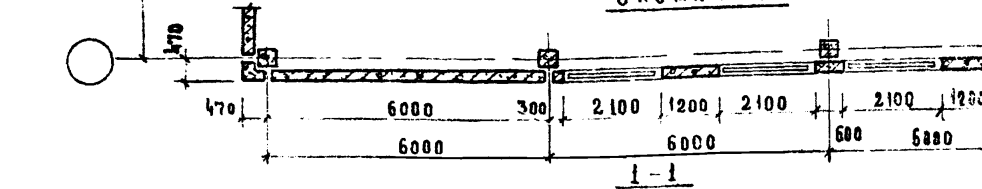
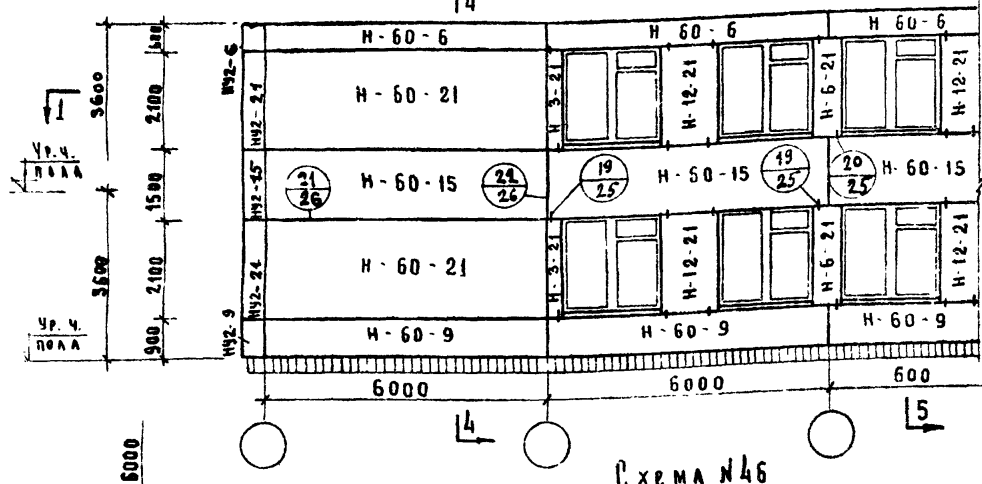
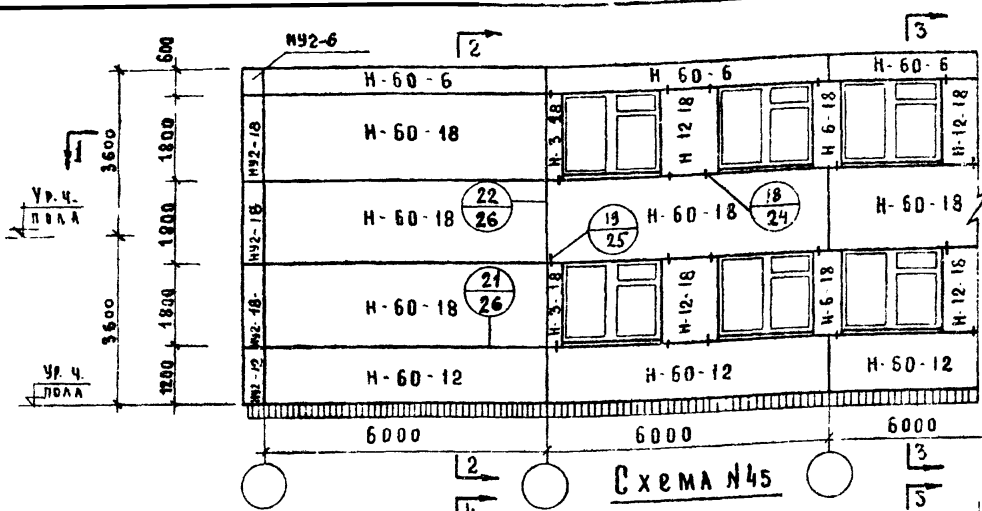


ПРИМЕЧАНИЯ

1. Узлы, замаркированные на данном листе, см. серию ИИ-04-10, вып. 6.
2. Замаркированные на схеме угловые блоки приняты толщиной 250 мм для колонн сечением 40 x 40 см.
3. Узлы крепления угловых блоков наружных углов аналогичны показанным на сечении 1-1 лист № 27.



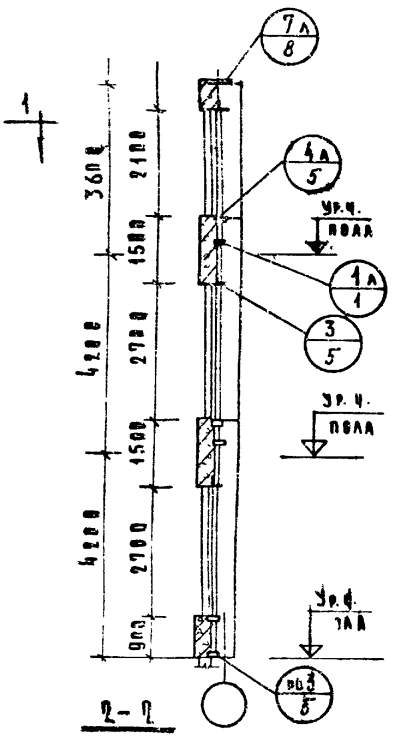
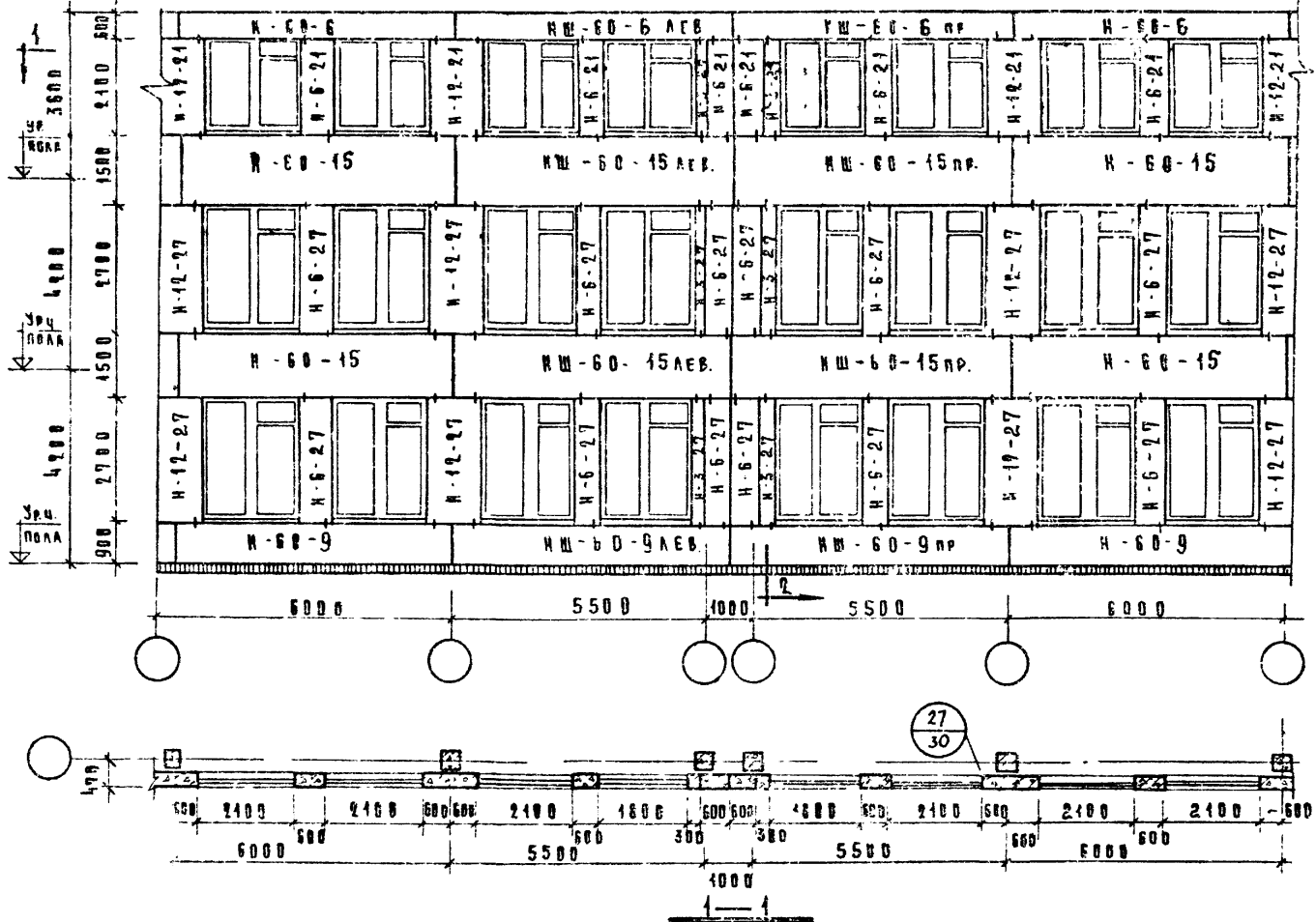
1-1



Примечания

- 1 Узлы, замаркированные на данном листе, см серию ИИ-04-10 вып. 6
- 2 Замаркированные на схеме угловые блоки приняты толщиной 250 мм для колонн сечением 40x40 см.
- 3 Узлы крепления угловых блоков наружных углов аналогичны показанным на сечении 1-1 лист № 27

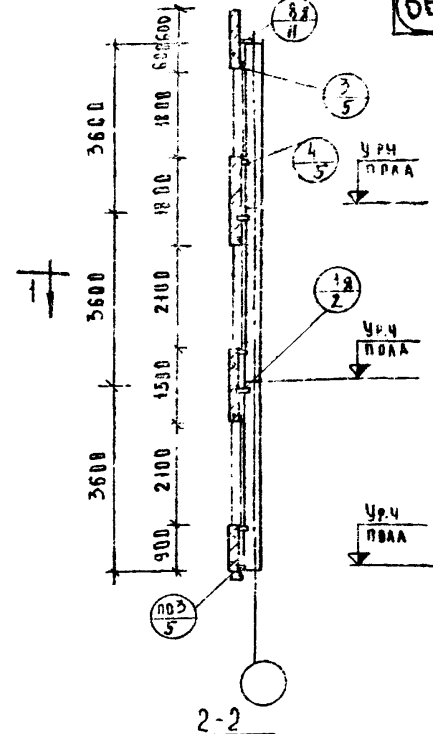
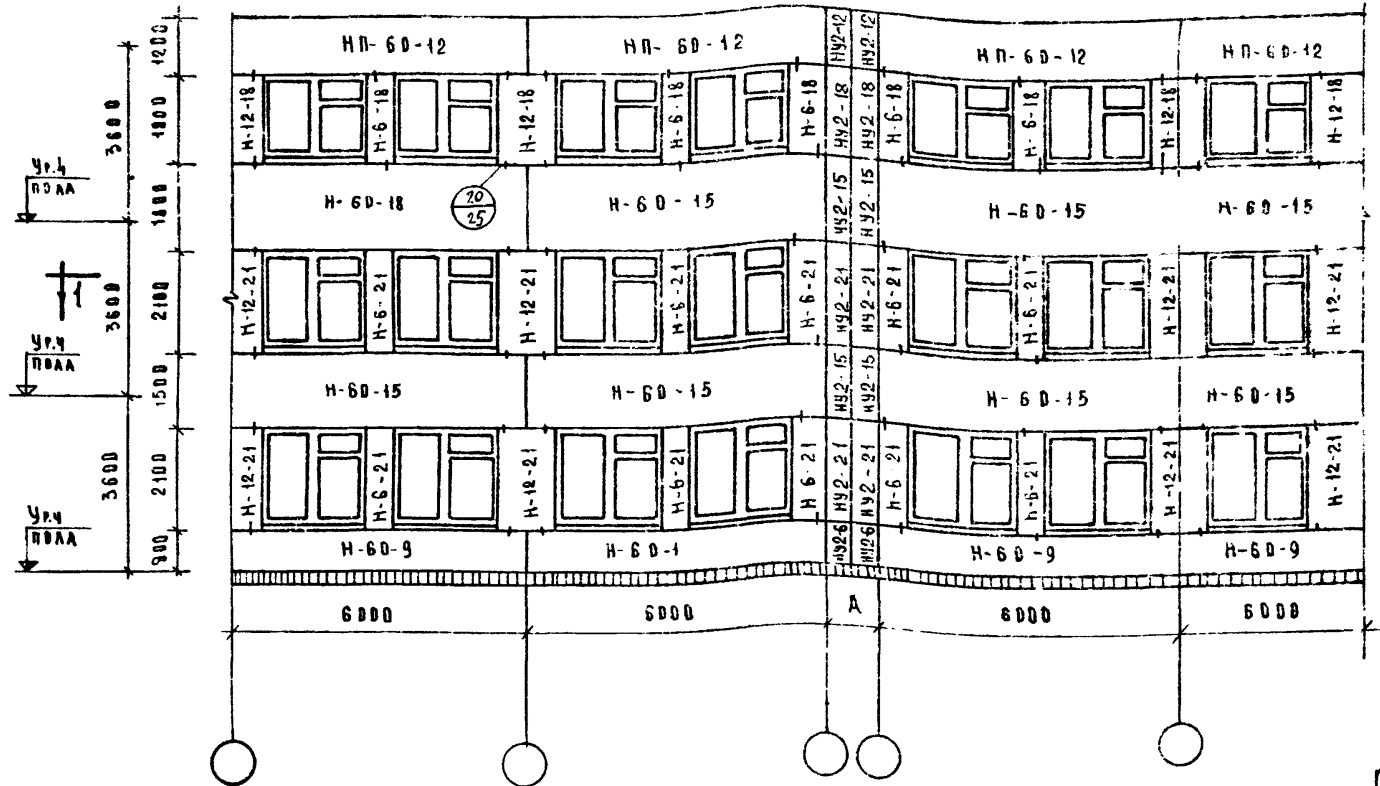
73	Стеновые панели из легких и ячеистых бетонов. Материалы для проектирования	Серия ИИ-04-5
	Пример компоновки панелей наружных стен при высоте этажа 3,6 м. Схемы №45, 46	Выпуск 4
		Лист 30

[illegible]

附錄四 中國金銀錢史

1. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАНИЕ НА
ДАКТИМ ЛЕНТЕ, СМ СЕРИЮ
ИИ-Р4-18 В.П.В.
- 2 ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ УГЛОВ
БАРКИ ПРИНЯТЫ ТОЛЩИНОЙ 250 ММ
ДЛЯ КОЛОНЫ ВЕЩЕНИЕМ 40x40 СМ.
3. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ БАРКОВ
НАРЯЖЕННЫХ УГЛОВ АНАЛОГИЧНЫ ПОКАЗА-
НЫМ НА СЕЧЕНИИ 1-1 СМ. ЛИСТ 27.

Т.К.	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕТКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.	СЕРИИ ИИ-04-5
197	ПРИМЕР УМПОКОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ДЕФОРМАЦИОННОМ ШВЕ, ВЫСОТЕ СТЕНЫ $h_{ст} = 3,3$ м. СТУПА И 47	ВЫПУСК 4 Лист 31



Высота между осями колонн	Колонны 30x30			Колонны 40x40		
	Стеновые панели			Стеновые панели		
	δ=25	δ=30	δ=35	δ=25	δ=30	δ=35
A	860	960	1060	960	1060	1160

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. УЗЛЫ, ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА
ДАННОМ ЛИСТЕ СМ. СЕРИЮ
ИИ-04-10 ВЫПУСК Б.

2. ЗАМАРКИРОВАННЫЕ НА СХЕМЕ УГЛОВЫЕ БЛОКИ ПРИНЯТЫ ТОЛЩИНОЙ 250 ММ.
3. УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ УГЛОВЫХ БЛОКОВ НАРУЖНЫХ УГЛОВ АНАЛОГИЧНЫ ПОКАЗАННЫМ В СЕЧ. 1-1 СМ. ЛИСТ 27

ТК	СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКИХ И ЯЧЕЙСТЫХ БЕТОНОВ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	СЕРИЯ ИИ-04-5	
1973	ПРИМЕР КОМПОНОВКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА $h_{\text{эт}}=3.6\text{м}$ СХЕМА №48	ВЫПУСК 4	ЛИСТ 32