ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

# КАТАЛОГ ИИ-03

ЧАСТЬ I
Редакция 1964г.

7310

Москва-1964г

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

# ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

# КАТАЛОГ ИИ-03

ЧАСТЬ I
Редакция 1964г.

ПРЕДСТАВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ
ЦНИИЭП жилища Государственного Комитета
по гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР

РАЗРАБОТАН
6.Горстройпроектом

УТВЕРЖДЕН
и введен в действие с 1 июля 1964г
приказом Государственного Комитета по
гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР
от 27 марта 1964г, №61

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

Москва - 1964г

# Содержание


| | № № листов | № № страниц |
|---|---|---|
| Содержание | | 2-7 |
| Пояснительная записка | | 8-20 |
| **Деревянные изделия /Серия ИИ-03-01/** | | |
| Оконные и дверные (балконные) блоки с двойными переплетами и полотнами. Серия I | 1 | 22 |
| Оконные и дверные (балконные) блоки со спаренными переплетами и полотнами. Серия II | | |
| Оконный и фрамужный блоки лестницы со спаренными переплетами. Серия III. | 2 | 23 |
| Фрамужный блок | | |
| Оконный блок (слуховой) | | |
| Блок люка на чердак | | |
| Оконный блок (подвальный) | | |
| Блок загрузочного люка | 3 | 24 |
| Дверной блок (наружный) | | |
| Дверные блоки (внутренние) с глухими щитовыми полотнами | | |
| Дверные блоки (внутренние) с остекленными щитовыми полотнами | | |
| Дверь для хоз. помещений (двойная) | 4 | 25 |
| Блоки служебных дверей | | |
| Дверной блок (для входа в узел управления) | | |
| Блок дверец (для выхода на плоскую крышу) | | |
| Дверца ревизии | | |
| Щиты перегородок сараев | | |
| Щиты покрытия над подпольными каналами | 5 | 26 |
| Подоконные доски кронштейны для подоконников | 6 | 27 |
| Доски для чистых полов, плинтус, галтель, наличники, раскладка, поручень для металлических перил | 7,8 | 28,29 |

| | №№ листов | №№ страниц |
|---|---|---|
| **Элементы встроенных шкафов** | | |
| Холодный шкаф | | |
| Дверные блоки шкафные | 9 | 31 |
| " " антресольные | | |
| Полки шкафные | 10,11 | 32,33 |
| " антресольные | | |
| Стенки шкафные | | |
| Штанги, штангодержатель | | |
| Шкаф под мойкой | | |
| Абонентный почтовый ящик | 11 | 33 |
| **Элементы стропил** | | |
| Фермы и щиты стропильные | 12 | 35 |
| Опорный элемент, щиты карнизные, | 13 | 36 |
| кобылки, диагональная нога | | |
| **Железобетонные изделия/Серия ИИ03-02/** | | |
| Фундаментные блоки | 14 | 38 |
| Блоки стен подвала (сплошного сечения) | 15 | 39 |
| " (с пустотами) | 16 | 40 |
| Предварительно напряженные панели с вертикальными пустотами для перекрытий. | 17 | 41 |
| Предварительно напряженные панели с овальными пустотами (шириной 33.5см) для перекрытий. | 18 | 42 |
| Лестничные марши и площадки | | |
| Ступени цокольные и подвальная | 19 | 43 |
| П е р е м ы ч к и | 20 | 44 |
| Балконные плиты | 21 | 45 |
| Карнизные плиты | 22,23 | 46,47 |
| " " (угловые) | | |

| | №№ листов | №№ страниц |
|---|---|---|
| Предварительно напряженная панель ребристая с люком | 24 | 48 |
| Плита плоская | | |
| Плиты плоские /для перекрытия подпольных каналов/ | | |
| Плита приямка | 24 | 48 |
| Плиты парапетные | | |
| " покрытия дымовентиляционных труб. | | |
| Опорная плита | | |
| Ступени балконов | 25 | 49 |
| Подоконные плиты | 26 | 50 |
| Предварительно напряженные панели ребристые для покрытий. | | |
| Панели ребристые для покрытий | 27 | 51 |
| Приложение к серии ИИ-03-02 Архитектурные детали | | |
| Элементы входов: козырьки, экраны, стойка козырька, плита входа | 28,29 | 53,54 |
| Цветочница | 28 | 53 |
| Металлические изделия/Серия ИИ-03-03/ | | |
| Ограждения лестничных маршей | | |
| Ограждение верхней площадки лестничной клетки | | |
| Ограждение оконного проема лестничной клетки | 30 | 56 |
| Ограждения балконов (без экранов) | 31 | 57 |
| Стремянки | 32 | 58 |

| | №№ листов | №№ страниц |
|---|---|---|
| Ограждение кровли | | |
| Дверца поливочного крана | | |
| Решетка ограждения приямка | | |
| " для вытирания ног | 33 | 59 |
| **Приложение к серии ИИ-03-03** | | |
| **Варианты решений** | | |
| Ограждения балконов с экранами | 34,35 | 61,62 |
| Разделительные стенки балконов | 36 | 63 |
| Цветочница | | |
| Ограждение железобетонной цветочницы | 36 | 63 |
| **Гипсобетонные и легкобетонные изделия /Серия ИИ-03-04/** | | |
| Гипсобетонные перегородки заводского изготовления | 37-39 | 65-67 |
| Гипсобетонные " построечного " (вариант) | 40,41 | 68,69 |
| Шлакобетонные перегородки | 42,43 | 70,71 |
| **Крупные стеновые бетонные блоки /Серия ИИ-03-05/** | | |
| **Блоки наружных стен** | | |
| Простеночные блоки 2х рядной разрезки | 44,46,47 | 73,75,76 |
| " " 4х " " | 45,46,47 | 74,75,76 |
| Перемычечные блоки | 48,49 | 77,78 |
| Поясные " | 49 | 78 |
| Подоконные " | 50 | 79 |
| Подкарнизные " | 51 | 80 |
| Цокольные " | 52 | 81 |
| Парапетные " | 52 | 81 |

| | № № листов | № № страниц |
|---|---|---|
| **Блоки внутренних стен** | | |
| Вертикальные блоки | 53,54 | 82,83 |
| Вентиляционные и дымовентиляционные блоки | 55,56 | 84,85 |
| Горизонтальные блоки | | |
| " " (перемычки) электротехнические | 57 | 86 |
| Вертикальные электротехнические блоки | 58 | 87 |
| Сантехнические блоки | 59 | 88 |
| Горизонтальные блоки (перемычки) | 60 | 89 |
| Комплектующие детали входа | 61 | 90 |
| Приложение к серии ИИ-03-05 | | |
| **Варианты решений** | | |
| Цокольные блоки | 62 | 92 |
| Подоконные " | 63 | 93 |


# Приложение

## Типовые узлы и монтажные схемы


| | | |
|---|---|---|
| **Деревянные изделия /Серия ИИ-03-01/** | | |
| Габариты проемов для окон и балконных дверей серии I и II и детали установки оконных и дверных балконных блоков в проемы | 64-67 | 95-98 |
| Габариты проемов и детали установки внутренних дверей | 68 | 99 |
| Крыша из укрупненных элементов | 69 | 100 |
| **Железобетонные изделия /Серия ИИ-03-02/** | | |
| Панели перекрытий с вертикальными пустотами: сечения и детали опирания на стены из бетонных блоков | 70,71 | 101,102 |
| Панели перекрытий с овальными пустотами: сечения и детали опирания на стены из бетонных блоков | 72,73 | 103-104 |
| Лестницы | 74-76 | 105-107 |
| Козырек и балконные плиты: детали опирания | 77 | 108 |

| | № № листов | № № страниц |
|---|---|---|
| Детали карниза совмещенных крыш для домов из кирпичной кладки | 78 | 109 |
| Детали карниза совмещенных крыш для домов из крупных легкобетонных блоков | 79 | 110 |
| **Металлические изделия /Серия ИИ-03-03/** | | |
| Ограждение лестницы | 80 | 111 |
| Ограждения балконов | 81,82 | 112,113 |
| Решетка для вытирания ног | | |
| Стремянка для лаза на чердак | | |
| Ограждение кровли | 83 | 114 |
| Перечень альбомов рабочих чертежей | | 116,117 |

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Каталог индустриальных строительных изделий ИИ-03, часть I редакции 1964 г., утвержден Государственным комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР приказом № 61 от 27 марта 1964 г., с вводом в действие с I июля 1964 года.

Каталог ИИ-03 редакции 1964 г. разработан для обычных условий строительства; в Каталог не включены специфичные изделия, применяемые в районах с особыми условиями строительства ( вечная мерзлота, сейсмика, просадочные грунты, горные выработки и др. ).

Каталог индустриальных строительных изделий ИИ-03 редакции 1964 г. обязателен к применению при разработке типовых проектов жилых домов и зданий общественного назначения со стенами из кирпича, крупных легкобетонных блоков и других местных стеновых материалов.

Номенклатура каталога ИИ-08, часть I, содержит полный комплект изделий для типовых проектов жилых домов квартирного типа ( без встроенных помещений в I этаже ) и, как правило, исключает необходимость применения индивидуальных изделий.

Дополнительные изделия, специфичные для зданий общественного назначения, включаются в часть II Каталога ИИ-03; до выпуска II части каталога в новой редакции допускается применение изделий части II каталога ИИ-03 издания 1960 г.

Изделия, входящие в каталог ИИ-03, часть IA, издания 1960г и не вошедшие в настоящий каталог ИИ-03 редакции 1964 г., исключаются из применения при проектировании и могут быть допущены только при строительстве по ранее утвержденным действующим проектам.

Каталог ИИ-03, часть I, редакции 1964 года, разработан на основе номенклатуры унифицированных изделий для типовых

проектов 5-этажных жилых домов с несущими кирпичными и крупноблочными стенами серий I-447С и I-439А,с улучшенной планировкой квартир.

При разработке каталога ИИ-03 редакции 1964 г. были осуществлены следующие задачи:

-для значительного числа изделий сохранены габариты, принятые по каталогу ИИ-03 издания 1960 г.,что позволяет максимально использовать имеющийся парк форм и оборудование заводов строительной промышленности;

-часть изделий Каталога ИИ-03 издания 1960 г. заменена на усовершенствованные и более экономичные: балконные и карнизные плиты унифицированы для домов со стенами из кирпича и крупных легкобетонных блоков; при этом,в балконных плитах достигнуто снижение расхода стали в пределах 25-40% по сравнению с плитами каталога ИИ-03 издания 1960 г. ;

-в соответствии с новыми архитектурно-планировочными и конструктивными решениями каталог дополнен новыми изделиями: дополнительными блоками наружных и внутренних стен, панелями покрытий при вентилируемых совмещенных крышах, ограждениями балконов без экранов и с экранами со сниженным против данных каталога ИИ-03 издания 1960 г. расходом стали;

-взамен исключаемых из типовых проектов индивидуальных изделий в Каталог включены: блоки стен подвала сплошного сечения,элементы входов ( козырьки,экраны и др. ) панели перегородок для санитарных узлов,элементы стропил, элементы встроенных шкафов и другие изделия,унифицированные для домов со стенами из кирпича и крупных легкобетонных блоков.

Расширение Каталога ИИ-03 за счет дополнения унифицированными изделиями,взамен большого числа упраздняемых индивидуальных изделий,приводит к сокращению номенклатуры изделий на заводах строительной промышленности;

7310

Рабочие чертежи изделий разработаны в соответствии со СНиП 1962 г. и другими действующими нормативными документами.

Настоящая номенклатура включает пять серий изделий:

Серия ИИ-03-01 - деревянные изделия,
Серия ИИ-03-02 - железобетонные изделия,
серия ИИ-03-03 - металлические изделия,
серия ИИ-03-04 -гипсобетонные и легкобетонные изделия,
серия ИИ-03-05 - крупные стеновые бетонные блоки.

Изготовление,приемка,испытание,паспортизация,хранение и транспортирование изделий,на которые имеются утвержденные нормативные документы ( ГОСТ,Технические условия,нормали и т.д. ) должны производиться согласно этим документам; для прочих изделий - по техническим условиям завода-изготовителя.

## Маркировка изделий

Система маркировки изделий в каталоге ИИ-03 редакции 1964 г. принята аналогичной маркировке каталога ИИ-03 издания 1960 г. Внесение изменений в обозначение марок не допускается.Марки проставляются в проектах,в заказах на изготовление и на изделиях.

## Указания по отдельным видам изделий

### Деревянные изделия ( серия ИИ-03-01. )

### Оконные и дверные блоки

Оконные блоки приняты по ГОСТ 8671-58 и каталогу издания 1960 г. с двойными ( раздельными ) и спаренными переплетами.Высота оконных блоков принята исходя из высоты проема 146 см.

Дверные (балконные ) блоки с двойными и спаренными полотнами приняты двух типов: с одностворным полотном в общем проеме с оконным блоком и с двухстворным полотном без смежного окна.

Область применения окон и балконных дверей со спаренными переплетами определяется требованиями СНиП в зависимости от климатических условий. Оконные и дверные (балконные) блоки со спаренными переплетами и полотнами рекомендуется изготовлять без форточек. Применение блоков с форточками допускается при отсутствии материалов для уплотняющих прокладок.

Внутренние дверные блоки приняты, в соответствии с ГОСТ 6629-58 и каталогом издания 1960 г. В номенклатуру дополнительно включен наружный дверной блок марки БДН.

Подоконные доски и погонажные изделия

В отличие от каталога издания 1960 г. , где были приняты подоконные доски двух ширин, в настоящую номенклатуру, в целях экономии древесины, включены подоконные доски четырех ширин. Толщина подоконных досок принята 34 мм вместо 44 мм по каталогу издания 1960 г. Погонажные изделия приняты по ГОСТ 8242-63, введенному в действие с I.I-1964 г.

Элементы встроенных шкафов

Взамен принятых в типовых проектах жилых домов разных серий индивидуальных решений встроенных шкафов в номенклатуру включены унифицированные элементы этих изделий.

Элементы стропил

В номенклатуре приводятся унифицированные элементы стропил, разработанные для зданий с несущими продольными стенами при ширине корпуса ( между осями наружных стен ) 12,0 м и кровле с уклоном $22^0$, из волнистых асбестоцементных листов обыкновенного профиля.

Железобетонные изделия (серия ИИ-03-02)

Фундаментные блоки

Номенклатура фундаментных блоков состоит из 7 основных блоков ФП8, ФI0, ФI2, ФI4, ФI6, Ф20 и Ф24 и 4-х доборных блоков

73/0

ФI0/2,ФI2/2,ФI4/2 и ФI6/2 длиной II8 см,изготовляемых,соответственно,в формах блоков ФI0,ФI2,ФI4,Ф16 длиной 238см.Изготовление доборных блоков допускается по специальному заказу.

Блоки стен подвала

Блоки стен подвала толщиной 40,50 и 60 см. высотой 58 см. приняты в двух вариантах - сплошного сечения и с пустотами. Длина основных блоков 238 см,доборов 78 см.

Блоки стен подвала толщиной 30 см при высоте 58 см и толщиной 40,50 и 60 см при высоте 29 см изготовляются только сплошного сечения. Блоки высотой 29 см применяются как доборы по высоте.

Целесообразность применения в типовых проектах блоков сплошного сечения или с пустотами должна быть обоснована технико-экономическими расчетами. Применение доборных блоков должно быть ограничено.

Панели перекрытий

Предварительно напряженные панели перекрытий с вертикальными и овальными пустотами приняты по ГОСТ 9561-60 и аналогично каталогу ИИ-03 издания I960 г. Панели разработаны на две нормативные нагрузки- 600 и 900 кг/м2.

В номенклатуру дополнительно введены панели ограниченного применения,воспринимающие вес стеновых электротехнических блоков,рассчитанные на нормативную нагрузку II00 кг/м2.

Панели с овальными и вертикальными пустотами должны изготовляться с одним заделанным в процессе формования торцом. В незаделанном торце панелей с овальными пустотами вырезается верхняя плита между ребрами для заделки торца в заводских условиях.

7310

В номенклатуру введена предварительно напряженная ребристая плита ( с ребрами вверх ) длиной 586 см,шириной 119 см,с люком для лаза на чердак.

В проектах должны быть даны указания о необходимости тщательного заполнения швов между панелями для обеспечения распределения нагрузки между смежными панелями и требований по звукоизоляции перекрытий.

Панели покрытий

В номенклатуру введены элементы верхнего покрытия вентилируемых совмещенных крыш в виде ребристых плит (с ребрами вниз ),длиной 586 и 409 см,рассчитанные на нормативную нагрузку 410 кг/м2.Панели длиной 586 см предусмотрены предварительно напряженными,а длиной 409 см – армированными каркасами в ребрах.Заполнение швов между панелями обязательно.

Элементы лестницы

Элементы лестницы – марши,основная и верхняя площадки, а также цокольные и подвальные ступени приняты одинаковых габаритов с аналогичными изделиями каталога ИИ-03 издания 1960 г. и ГОСТ 9818-61.В качестве варианта,в номенклатуре приведен марш складчатого типа.

Лестничные мар и,площадки и ступени рассчитаны на временную нормативную нагрузку 300 кг/м2 горизонтальной проекции.

В отличие от каталога ИИ-03 издания 1960 г. подъемные петли в марше заменены отверстиями для пропуска строп,что облегчает раскрытие кассетных форм.

Изготовление основной и верхней площадок рекомендуется осуществлять в унифицированной форме.Все элементы лестниц должны иметь чистую бетонную поверхность .

## Перемычки

Из числа включенных в номенклатуру 12 марок перемычек 10 марок принято с сохранением габаритных размеров по каталогу издания 1960 г. В номенклатуру введены две новые перемычки над проемом для балконной двери с двухстворным полотном. Ширина и высота всех перемычек приняты кратными размерам кирпича.

## Подоконные плиты

Подоконные плиты приняты по ГОСТ 6785-58 шириной 25 и 35 см для проемов длиной 140 и 220 см ( в четвертях изнутри ). Лицевые поверхности подоконных плит должны быть выполнены с мозаичным отделочным слоем.

## Балконные плиты

В номенклатуру включены балконные плиты унифицированные по сечению и армированию для домов со стенами из крупных легкобетонных блоков и кирпича; длина балконных плит - 320 и 280 см, вынос - 80 см.

Балконные плиты рассчитаны на нормативную полезную нагрузку 400 кг/м2 и дополнительную нагрузку 100 кг/п м от веса цветочниц, подвешиваемых по наружному контуру балконов.

Балконные плиты длиной 320 см приняты для укладки над проемами шириной 220 см, а плиты длиной 280 см - над проемом шириной 140 см ( в четвертях изнутри ).

Балконные плиты рассчитаны из условия защемления в стены концов опорных ребер и закрепления их к нижележащим перемычкам анкерами, привариваемыми к закладным деталям.

При стенах из крупных легкобетонных блоков эти закладные детали приняты длиной 120 мм. При кирпичных стенах, где учитывается возможность несимметричного расположения плит относительно перемычек и проемов, указанные закладные

7310

детали предусмотрены длиной 250 и 450 мм.При симметричном расположении балконных плит относительно перемычек и проемов допускается применение закладных деталей длиной 120 мм и в балконных плитах,устанавливаемых в зданиях с кирпичными стенами.

В балконных плитах,применяемых в зданиях со стенами из крупных легкобетонных блоков,у торцов опорных ребер предусмотрены дополнительные закладные детали,предназначенные для связи со смежными перемычками и поясными блоками.

Карнизные плиты

Карнизные плиты унифицированы для зданий с кирпичными и крупноблочными стенами,а также для стропильных и совмещенных вентилируемых и невентилируемых крыш.

Основные рядовые плиты приняты длиной 239 см,доборные плиты-длиной 119 и 99 см,каждая из этих плит предусмотрена шириной 100,90 и 75 см,в зависимости от толщины стены;соответственно принятым ширинам карнизных плит предусмотрено 3 левых и 3 правых марки угловых плит.В проектах жилых домов для одной строительно-климатической зоны допускается применение не более 3 марок рядовых и 2 марок угловых плит.

7310

Карнизные плиты длиной 239 см рассчитаны на временную расчетную нагрузку от двух блоков подвесной люльки по 500 кг на один блок.Расстояние между блоками люльки должно быть не менее 120 см. Плиты длиной 119 и 99 см рассчитаны на временную расчетную нагрузку 500 кг от одного блока.

Прочие железобетонные изделия

В номенклатуру включены плоские плиты покрытия,плиты над подпольными каналами и дымовентиляционными трубами,а также парапетные плиты и др. изделия.

В приложении к разделу "Железобетонные изделия" включены элементы входов - козырьки,боковые экраны,стойка и опорная плита к ним,а также цветочница.

Козырьки входа запроектированы на нормативную снеговую нагрузку 200 кг/м2. Расчет и армирование козырьков марок КВI4 выполнены по аналогии с балконными плитами, исходя из защемления в стены концов опорных ребер и закрепления их анкерами к нижележащим перемычкам или кладке.

Металлические изделия (серия ИИ-03-03 )

В основную часть раздела вошли следующие изделия: ограждения лестничных маршей и площадок для зданий с высотой этажа 2,8 м при ширине лестничной клетки 2,2 м, металлические ограждения балконов, ограждение кровли, стремянки и др. изделия.

Крепление основных стоек ограждений лестниц предусматривается приваркой к закладным деталям в торцах ступеней.

Ограждения балконов крепятся приваркой стоек к закладным деталям балконных плит и приваркой металлического поручня к анкерам, заделанным в стену. Ограждения балконов рассчитаны из условия надежного закрепления поручня в стену.

7310

В приложение к разделу, в качестве вариантов решений в номенклатуру включены ограждения балконов с экранами, разделительные стенки, применяемые при сблокированных балконах, а также цветочница и ограждение железобетонной цветочницы.

Экраны ограждений и заполнение разделительных стенок предусмотрены из прессованных плоских асбестоцементных листов толщиной I0 мм. При соответствующем технико-экономическом обосновании допускается применение экранов и заполнения разделительных стенок из других материалов .

При установке в сблокированных балконах, взамен боковых звеньев ограждений, разделительных стенок, в проектах должны быть разработаны узлы крепления поручней к разделительным стенкам и крепления разделительных стенок к анкерам, заделываемым в стены, а также к верхней и нижней балконным плитам.

## Гипсобетонные и легкобетонные изделия (серия ИИ-03-04)

Номенклатура охватывает полностью комплект перегородок, необходимых для жилых домов квартирного типа и состоит из 15 марок гипсобетонных панелей межкомнатных и межквартирных перегородок и 6 марок панелей для перегородок санитарных узлов. В панелях перегородок предусмотрены каналы для скрытой электропроводки.

### Гипсобетонные перегородки

Гипсобетонные панели перегородок приняты по ГОСТ 9574-60 толщиной 8 см из гипсобетона с объемным весом 1250-1400 кг/м3. Панели межквартирных перегородок (марки ПГ1 и ПГ1А) из условия звукоизоляции должны изготовляться из гипсобетона с объемным весом 1400 кг/м3. Предел прочности гипсобетона не менее 35 кг/см2.

Чертежи гипсобетонных панелей перегородок разработаны в 2-х вариантах: панели, изготовляемые на строительной площадке в зоне башенного крана и панели, изготовляемые на заводах и подлежащие перевозке.

Перегородки армируются реечным каркасом. Армирование панелей принято исходя из изготовления их в вертикальных формах. При наличии оборудования рекомендуется изготовление перегородок методом проката по рабочим чертежам утвержденным в установленном порядке .

### Перегородки для санитарных узлов

Номенклатура шлакобетонных перегородок состоит из 6 марок перегородок санитарных узлов толщиной 60 мм и 2 марок перегородок подвала толщиной 150 мм. Шлакобетонные перегородки изготовляются из бетона марки "50" и армируются стальными сетками.

7170

Допускается применение перегородок для санитарных узлов из гипсобетона на гипсоцементнопуццолановых вяжущих (СН и П I-В.6-62 ),толщина перегородок должна определяться из условий требований по звукоизоляции .

Крупные стеновые бетонные блоки.
Блоки наружных стен

Значительная часть блоков принята по Каталогу ИИ-03 прежнего выпуска.Простеночные блоки приводятся двух вариантов - для 2-х и 4-х рядной разрезки в пределах этажа. Блоки приняты толщиной 40,50 и 60 см.

Изготовление блоков предусмотрено из легких бетонов-керамзитобетона,шлакобетона,аглопоритобетона,туфобетона и др. в соответствии с указаниями СНиП I-В.3-62.Объемный вес легких бетонов принят I400,I600,I800 кг/м3.

Применение блоков с объемным весом I800 кг/м3 может быть допущено только при специальном технико-экономическом обосновании.При наличии легких заполнителей допускается применение бетона с объемным весом менее I400 кг/м3.

Наружная поверхность блоков покрывается фактурным бетоном марки "I00" с объемным весом 2000 кг/м3,слоем толщиной 30 мм.Фактурный бетон принимается по согласованию проектной организацией,применяющей типовой проект,с заводом-изготовителем и в соответствии со СНиП I-В.3-62.

Внутренняя поверхность блоков,кроме цокольных и подкарнизных,должна быть гладкой,подготовленной под окраску или оклейку обоями.

В основной части номенклатуры приняты подоконные блоки высотой 84 см,исходя из высоты оконного проема I46 см по ГОСТ 867I-58.В приложении к настоящему разделу приведены подоконные блоки высотой 76 см,применяемые при проемах высотой I54 см.

7310

При применении железобетонных подоконных плит в простеночных блоках должны быть предусмотрены пазы для опирания этих плит. Размеры и положение пазов устанавливаются при привязке проектов и указываются заводам-изготовителям.

В приложении приводится дополнительный комплект цокольных блоков высотой 131 см ( марки НМ-72, НМ-73, НМ-74 ), применяемых в частном случае решения фасада с балконами на первом этаже. Изготовление этих блоков может быть допущено только по специальному заказу.

## Блоки внутренних стен

Значительная часть блоков принята по Каталогу прежнего выпуска. Блоки предусмотрены двухрядной разрезки с перевязкой швов. Дымовентиляционные и сантехнические блоки приняты высотой в этаж ( 278 см ) и соединяются при монтаже посредством сварки закладных деталей.

Толщина всех блоков принята 30 см. Блок с двойным рядом дымовентиляционных каналов и смежный с ним сантехнический блок имеет толщину 46 см.

Изготовление блоков предусмотрено из бетонов с объемным весом 1400, 1600, 1800 и 2000 кг/м3, сантехнические блоки-железобетонные с объемным весом 2500 кг/ м3.

Блоки с дымовыми каналами при температуре в каналах не выше 200° могут изготовляться из обычного бетона марки "200".

При температуре выше 200° блоки должны изготовляться из жаростойкого бетона марки "150 " ( см. СНиП I-В.3-62 ).

73/0

В типовых проектах должны быть даны решения по утеплению дымовентиляционных блоков ,устанавливаемых выше перекрытия верхнего этажа.

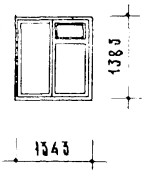
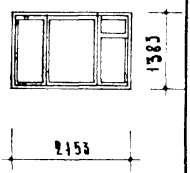
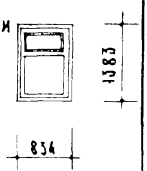
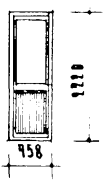
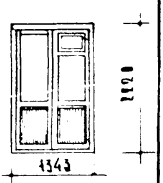
Лицевые поверхности внутренних блоков должны быть гладкими,подготовленными под окраску или оклейку обоями.

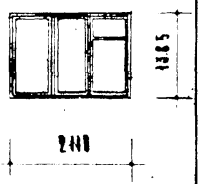
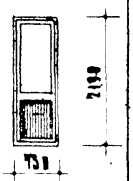
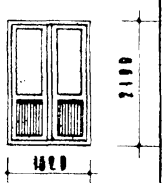
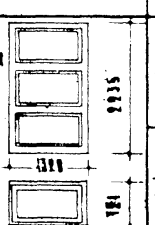
лм

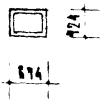
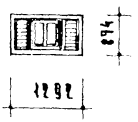
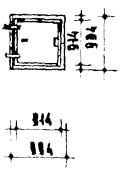
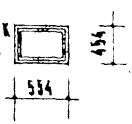
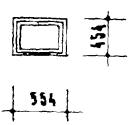
# ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

## /СЕРИЯ ИИ-03-01/

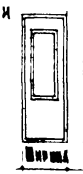
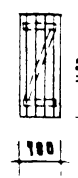
7310

| Номенклатура | Деревянные изделия | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты переплета мм | | | Объем древес. м³ | Площадь стекла м² | Примечания | №№ альбома листа |
| | | Ширина | Высота | Толщина | | | | |
| ОБ 3 | Оконные блоки с двойными переплетами /ГОСТ 8671-58/ серия I   | 1190/1343 | 1230/1383 | 44/238 | 0.144 | 2.29 | Допускается применение коробок толщиной 108 мм | 41-64/2 |
| ОБ 6 |   | 2000/2153 | 1230/1383 | 44/238 | 0.197 | 3.06 | | 41-64/3 |
| ОБ 1А | Оконные блоки с двойными переплетами Серия I   | 681/834 | 1230/1383 | 44/238 | 0.108 | 1.31 | | 41-64/1 |
| БДБ 1А | Дверные блоки /балконные/ с двойными полотнами. Серия I   | 605/758 | 2067/2220 | 44/238 | 0.177 | 1.10 | | 41-64/4 |
| БДБ 2А |   | 1190/1343 | 2067/2220 | 44/238 | 0.302 | 2.06 | | 41-64/5 |

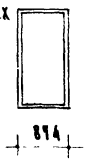
| Номенклатура | Деревянные изделия | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты перепл. мм: ширина | Габариты перепл. мм: высота | Габариты перепл. мм: блока толщина | Объем древес. м³ | Площ. стекла м² | Примечания | №№ альбома листа |
| ОБ 15ф | Оконные блоки со спаренными переплетами /ГОСТ 6671-58/ Серия II   | 1260 / 1320 | 1320 / 1385 | 32·44 / 94 | 0.088 | 2.53 | | 41-64 / 9 |
| ОБ 18ф |   | 2050 / 2110 | 1320 / 1385 | 32·44 / 94 | 0.149 | 4.174 | | 41-64 / 10 |
| БДБ 4А | Дверные блоки /балконные/ со спаренными полотнами Серия II   | 670 / 730 | 2125 / 2190 | 32·44 / 94 | 0.100 | 1.36 | | 41-64 / 13 |
| БДБ 5А |   | 1260 / 1320 | 2125 / 2190 | 32·44 / 94 | 0.136 | 2.44 | | 41-64 / 14 |
| ОА | Оконный, и фрамужный блоки лестницы со спаренными переплетами. Серия II   | 1260 / 1320 | 2170 / 2235 | 32·44 / 94 | 0.133 | 4.20 | | 41-64 / 11 |
| ФА | | 1260 / 1320 | 656 / 721 | 32·44 / 94 | 0.045 | 1.40 | | 41-64 / 12 |

| Номенклатура | Деревянные изделия | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты полотна ММ / Блока: Ширина | Высота | Толщина | Объем древес. м³ | Площадь стекла м² | Примечание | NN альбом / листа |
| Ф8 | Фрамужный блок   | — / 674 | — / 424 | — / 64 | 0.0084 | 0.21 | | 41-64 / 33 |
| ОБС | Оконный блок (слуховой)   | 500 / 1292 | 800 / 874 | 44 / 74 | 0.048 | 0.33 | | 41-64 / 20 |
| АК | Блок люка на чердак   | 914 / 994 | 914 / 994 | 74 / 374 | 0.152 | | Обивается кровельной сталью | 41-64 / 49 |
| ОБП2 | Оконный блок (подвальный)   | 480 / 554 | 380 / 454 | 44 / 74 | 0.016 | 0.10 | | 41-64 / 18 |
| ОБП3 | Блок загрузочного люка   | 480 / 554 | 380 / 454 | 44 / 74 | 0.019 | | | 41-64 / 19 |

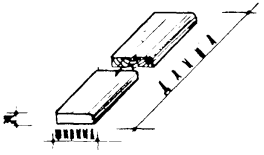
7310

| Номенклатура | Деревянные изделия | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты мм: Ширина | Габариты мм: Высота | Полотна блока: Толщина | Объем древ. м³ | Площ. стекла м² | Примечания | Нм альбом листа |
| БДН | Дверной блок (наружный)   | 1200 / 1344 | 2100 / 2242 | 54 / 94 | 0.165 | 1.08 | | 41-64 / 22 |
| ДБ 8 | Дверные блоки (внутренние) с глухими щитовыми полотнами /ГОСТ 6629-58/   | 800 / 874 | 2000 / 2074 | 30 / 74 | 0.0626 | — | Допускается применение полотен с выступающими обкладками толщиной 44 мм | 41-64 / 26 |
| ДБ 10 | | 600 / 674 | 2000 / 2074 | 30 / 64 | 0.0489 | — | | 41-64 / 28 |
| ДБ 8А |   | 800 / 874 | 2000 / 2074 | 40 / 74 | 0.0749 | — | Допускается применен. полотен с выступающими обкладками толщиной 54 мм. | 41-64 / 27 |
| ДБ 28 | Дверные блоки (внутренние) с остекленными щитовыми полотнами /ГОСТ 6629-58/.   | 800 / 874 | 2000 / 2074 | 30 / 74 | 0.0502 | 0.55 | Допускается применение полотен с выступающими обкладками толщиной 44 мм. | 41-64 / 29 |
| ДБ 28 | | 700 / 774 | 2000 / 2074 | 30 / 74 | 0.0472 | 0.44 | | 41-64 / 30 |
| ВДЗ | Дверь для хоз. помещений /дощатая/   | 700 | 1800 | 25 | 0.046 | — | | 41-64 / 48 |

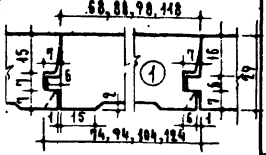
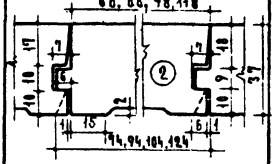
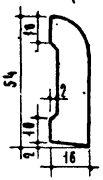
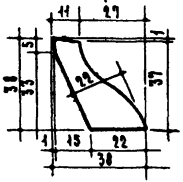
| Номенклатура | Деревянные изделия |
|---|---|

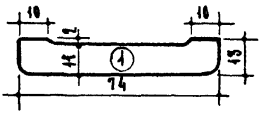
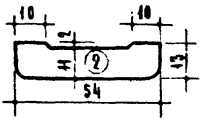
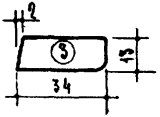
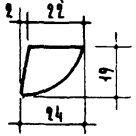
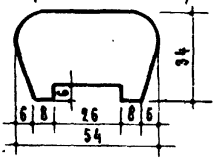
| Марка | Эскиз | Габариты проема мм: ширина | высота | толщина блока | Объем, расход древесины м³ | Площадь остекления м² | Примечания | № альбом, лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВДГА СД1А* | Блоки входных дверей   | 880 / 874 | 1880 / 1874 | 40 / 74 | 0.0727 | — | Блок двери СД1А* обивается кровельной сталью | 41-64 / 34 |
| БДН | Дверной блок   | 700 / 774 | 1250 / 1340 | 44 / 74 | 0.0547 | — | Для входа в узел управления | 41-64 / 25 |
| БДК | Блок дверец   | 1096 / 1100 | 696 / 880 | 44 / 74 | 0.066 | — | Для выхода на плоскую крышу | 41-64 / 24 |
| Дсс 1 | Дверца ревизии   | 172 / 250 | 272 / 350 | 18 / 36 | 0.0028 | — | | 41-64 / 35А |
| ЩС 1 | Щиты перегородок санузл   | 1000 | 2050 | 40 | 0.041 | — | Щиты выполняются из березовых шпонированных досок | 41-64 / 46 |
| ЩС 2 | | 500 | 2050 | 40 | 0.025 | — | | |
| ЩС 3 | Щиты закрытия над подвальными каналами.   | 750 | 1000 | 29 | 0.030 | — | | 41-64 / 47 |
| ЩС 4 | | 1050 | 1000 | 37 | 0.0475 | — | | |

| НОМЕНКЛАТУРА | ДЕТАЛИ ИЗДЕЛИЙ |
|---|---|

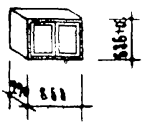
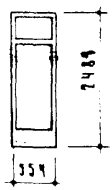
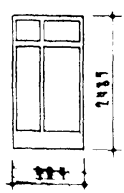
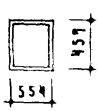
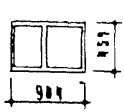
| МАРКА | ЭСКИЗ | ГАБАРИТЫ мм | | | ОБЪЕМ ДРЕВЕСИНЫ м³ | ПРИМЕЧАНИЯ | № АЛЬБОМА ЛИСТА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ШИРИНА | ДЛИНА | ТОЛЩИНА | | | |
| ПД 16 | Подоконные доски   | 230 | 2300 | 34 | 0,01740 | | 41-64/42 |
| ПД 36 | | 230 | 1500 | 34 | 0,0153 | | 41-64/42 |
| ПД 56 | | 356 | 2300 | 34 | 0,0353 | | 41-64/43 |
| ПД 76 | | 356 | 1500 | 34 | 0,0231 | | 41-64/43 |
| ПД 156 | | 144 | 2300 | 34 | 0,0135 | | 41-64/44 |
| ПД 186 | | 144 | 1500 | 34 | 0,0090 | | 41-64/44 |
| ПД 176 | | 316 | 2300 | 34 | 0,0335 | | 41-64/45 |
| ПД 196 | | 316 | 1500 | 34 | 0,0220 | | 41-64/45 |
| КП1 | Кронштейны для подоконников   | 60 | 420 | 44 | 0,0044 | | 41-64/44 |
| КП2 | | 60 | 340 | 44 | 0,0041 | | |
| КП3 | | 60 | 280 | 44 | 0,0009 | | |

| Номенклатура | Деревянные изделия |
|---|---|

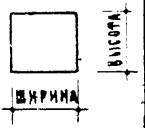
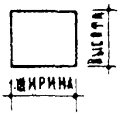
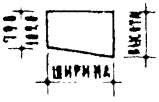
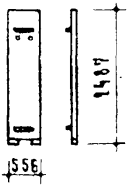
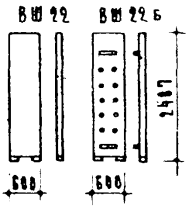
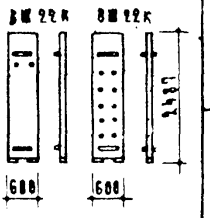
| Марка | Эскиз | Габариты мм: Ширина | Высота | Толщина | Объем древесины м³/дм | Примечания | № альбома листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Доски для чистых полов (ГОСТ 8242-63)   | 94 | | 29 | 0.0026 | | |
| | | 94 | | 29 | 0.0032 | | |
| | | 104 | | 29 | 0.0035 | | |
| | | 124 | | 29 | 0.0042 | | |
| |   | 94 | | 37 | 0.0032 | 1. Применение досок толщ. 37мм допускается для полов помещений с повышенной нагрузкой на полы. 2. Пунктиром показан допускаемый вариант. | |
| | | 94 | | 37 | 0.0040 | | |
| | | 104 | | 37 | 0.0044 | | |
| | | 124 | | 37 | 0.0052 | | |
| | Плинтус (ГОСТ 8242-63)   | | | | 0.0011 | В качестве плинтуса допускается использование наличника 3. | |
| | Галтель (ГОСТ 8242-63)   | | | | 0.0028 | | |

| Номенклатура | Деревянные изделия | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Объем древесин $м^3/пм$ | Примечания | Ин альбома листа |
| | | Ширина | Высота | Толщина | | | |
| | Наличники (Гост 8242-63)  | 74 | | 13 | 0.0013 | | |
| |  | 54 | | 13 | 0.0010 | | |
| |  | 34 | | 13 | 0.0006 | Наличник 3 применяется при невозможности разместить наличники 1 и 2 | |
| | Раскладка (Гост 8242-63)  | 24 | | 19 | 0.0007 | | |
| | Поручень для металлических перил (ГОСТ 8242-63)  | 54 | | 34 | 0.0024 | | |

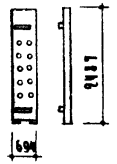
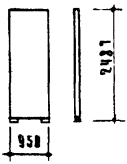
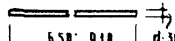
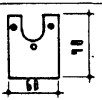
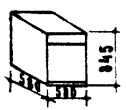
# ЭЛЕМЕНТЫ ВСТРОЕННЫХ ШКАФОВ

| Номенклатура | Деревянные изделия | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты полотна мм | | | Объем древес $м^3$ | Древес струш. плита $м^2$ | Примечания | Им альбома листа |
| | | Ширина | Высота | Толщ. | | | | |
| БШУ | Холодный шкаф  | 868 | 636+ +a | | 0.072 (0.076) | фанеры 2.13 $м^2$ | Для серии 1-439а a = 132 Для серии 1-447б a = 192 | 41-64 / 36 |
| ДБШ1 | Дверные блоки шкафные  | 500 / 554 | 1900+ +403 / 2487 | 19 / 44 | 0.018 | 1.15 | | 41-64 / 51 |
| ДБШ2 |  | 850 / 904 | 1900+ +403 / 2487 | 19 / 44 | 0.023 | 1.90 | | 41-64 / 52 |
| ДБЛ1 | Дверные блоки антресольные  | 500 / 554 | 403 / 457 | 19 / 44 | 0.005 | 0.20 | | 41-64 / 53 |
| ДБЛ2 |  | 850 / 904 | 403 / 457 | 19 / 44 | 0.007 | 0.31 | | 41-64 / 53 |

| Номенклатура | Деревянные изделия |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Габариты мм: Ширина | Габариты мм: Высота | Габариты мм: Толщина | Объем древес. м³ | Площ. древ.-стр. плиты м² | Примечания | №№ альбома / листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВШ1 | Полки шкафные   | 554 | 400 | 19 | 0.0008 | 0.22 | | 41-64 / 54 |
| ВШ2 | | 550 | 554 | 19 | 0.0001 | 0.30 | | |
| ВШ3 | | 550 | 646 | 19 | 0.0001 | 0.35 | | |
| ВШ4 | | 882 | 550 | 19 | 0.0002 | 0.48 | | |
| ВШ5 | | 904 | 550 | 19 | 0.0002 | 0.49 | | |
| ВШ6 | | 960 | 550 | 19 | 0.0002 | 0.52 | | |
| ВШ7 | Полки антресольные   | 875 | 620 | 19 | 0.0002 | 0.54 | | 41-64 / 55 |
| ВШ8 | | 900 | 620 | 19 | 0.0002 | 0.55 | | |
| ВШ9 |   | 1110 | 790 / 1100 | 19 | 0.0002 | 1.07 | | |
| ВШ10 | | 1110 | 1020 / 1340 | 19 | 0.0002 | 1.31 | | |
| ВШ21 | Стенки шкафные   | 556 | 2487 | 19 | 0.0004 | 1.38 | | 41-64 / 56 |
| ВШ22 |   | 600 | 2487 | 19 | — | 1.49 | Значение индексов „Б"-стенка бельевого шкафа „П"-стенка платьяного шкафа „К"-стенка, комбинированная, размещается между бельевым и платьяным шкафами | 41-64 / 61 |
| ВШ22Б | | 600 | 2487 | 19 | 0.0004 | 1.49 | | 41-64 / 57 |
| ВШ22П |   | 600 | 2487 | 19 | 0.0004 | 1.49 | | 41-64 / 58 |
| ВШ22К | | 600 | 2487 | 19 | 0.0008 | 1.49 | | 41-64 / 59 |

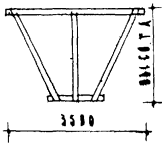
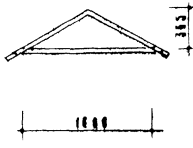
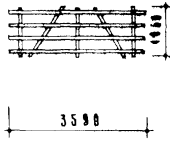
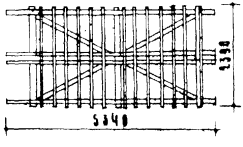
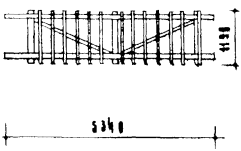
| Номенклатура | Деревянные изделия |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Габариты мм: ширина | длина | толщ. | Объем древесины м³ | Древесностружечная плита м² | Примечания | № альбом / лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВШ 23 | Стенки шкафные   | 694 | 2487 | 19 | 0.0085 | 1.73 | | 41-64 / 60 |
| ВШ 24 |   | 958 | 2487 | 19 | – | 2.37 | | 41-64 / 61 |
| ВШ 25 | Штанги   | 650 | d=30 | | 0.0006 | | | 41-64 / 61 |
| ВШ 26 | | 918 | d=30 | | 0.0008 | | | |
| ВШ 26А | Штанга держатель   | 68 | 70 | 12 | 0.0005 | — | | |
| ВШ 27 | Шкаф под мойкой   | 588 | 845 | | 0.029 | фанера 1.45 м² | | 41-64 / 40 |
| АШ | Абонентный почтовый ящик   | 720 | 460 | | 0.0078 | 0.28 фанера 0.35 м² | | 41-64 / 58 |

# ЭЛЕМЕНТЫ СТРОПИЛ

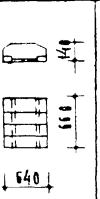
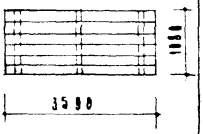
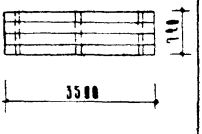
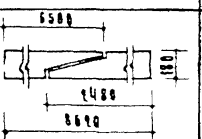
7310

Номенклатура | Деревянные изделия

| Марка | Эскиз | Габариты в мм: ширина | высота | толщина | Объем древесины м3 | Примечания | № альбома листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ДС 1 | Фермы стропильные   | 3590 | 1390 | | 0.196 | | 46-64/1 |
| ДС 2 | | 3590 | 1000 | | 0.14 | | 46-64/4 |
| ДС 3 |   | 1000 | 365 | | 0.038 | | 46-64/7 |
| ДС 4 | Щит стропильный верхний   | 1050 | 3590 | | 0.061 | | 46-64/8 |
| ДС 5 | Щиты стропильные нижние   | 1390 | 5340 | | 0.369 | | 46-64/9 |
| ДС 6 |   | 1190 | 5340 | | 0.181 | | 46-64/12 |

7310

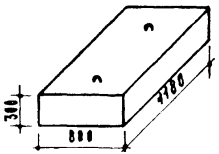
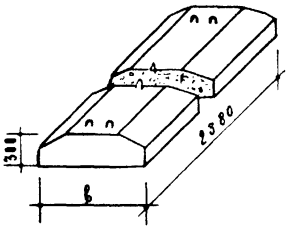
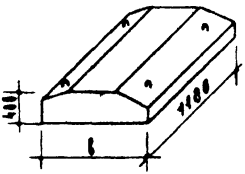
Номенклатура | Деревянные изделия

| Марка | Эскиз | Габариты в мм: Ширина | Длина | Толщина | Объем древесины м³ | Примечания | № альбома / листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ДС 8 | Опорный элемент   | 640 | 660 | 140 | 0.0642 | | 46-64 / 15 |
| ДС 9 | Щиты карнизные   | 1080 | 3590 | 50 | 0.198 | | 46-64 / 16 |
| ДС 10 |   | 990 | 3590 | 50 | 0.134 | | 46-64 / 17 |
| ДС 11<br>ДС 12<br>ДС 13 | Косяки   | 130<br>130<br>130 | 1900<br>990<br>1350 | 40<br>40<br>40 | 0.0069<br>0.0047<br>0.007 | | 46-64 / 17 |
| ДС 14 | Диагональная кера   | 180 | 8690 | 180 | 0.169 | | 46-64 / 18 |

# ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

/СЕРИЯ ИИ-03-02/

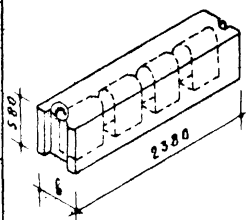
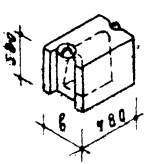
7310

| Номенклатура | Железобетонные изделия | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты мм: Длина l | Ширина b | Высота h | Вес кг | Объем бетона м³ | Вес стали кг | Допускаемые вычет. конс. К кг/см² | Допускаемые вычет. конс. Ак см | Марка бетона | № альбома листа |
| | **Фундаментные блоки** | | | | | | | | | | |
| ФП 8 |  | 1180 | 800 | 300 | 648 | 0,27 | 1,4 | 2-3.5 | 20 | 150 | 1-64 / 1 |
| Ф 10 | | 2380 | 1000 | 300 | 1525 | 0,61 | 8,96 | 2.0<br>2.5<br>3.0<br>3.5 | 45<br>40<br>36<br>34 | 150 | 1-64 / 2 |
| Ф 12 |  | 2380 | 1200 | 300 | 1750 | 0,70 | 10,37 | 2.0<br>2.5<br>3.0<br>3.5 | 45<br>40<br>36<br>34 | 150 | 1-64 / 3 |
| Ф 14 | | 2380 | 1400 | 300 | 2100 | 0,84 | 16,09 | 2.0<br>2.5<br>3.0<br>3.5 | 56<br>50<br>45<br>42 | 150 | 1-64 / 4 |
| Ф 16 |  | 2380 | 1600 | 300 | 2430 | 0,97 | 22,35 | 2.0<br>2.5<br>3.0 | 67<br>60<br>52 | 150 | 1-64 / 5 |
| Ф 20 |  | 1180 | 2000 | 400 | 1900 | 0,76 | 16,06 | 2.0<br>2.5 | 85<br>75 | 150 | 1-64 / 6 |
| Ф 24 | | 1180 | 2400 | 400 | 2230 | 0,89 | 23,25 | 1.5<br>2.0 | 105<br>95 | 200 | 1-64 / 7 |

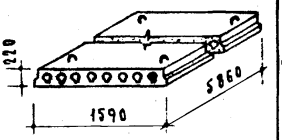
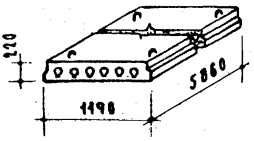
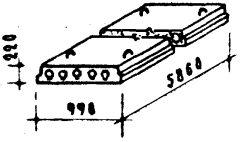
Допускается применять блоки Ф10/2, Ф12/2, Ф14/2 и Ф16/2 длиной 1180 мм (см. пояснительную записку) Данные о расходе материалов см альбом № 1-64.

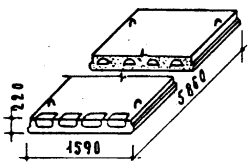
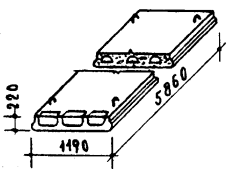
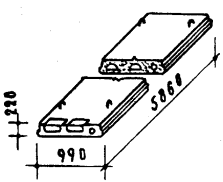
Номенклатура | Железобетонные изделия

| Марка | Эскиз | Габариты мм: Длина | Ширина | Высота | Вес кг | Объем бетона м³ | Вес стали кг | Марка бетона | № альбома, лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СП3С | Блоки стен подвала (сплошного сечения) | 2380 | 300 | 580 | 975 | 0.407 | 1.46 | 100 | 1-64 / 12 |
| СП4С | | 2380 | 400 | 580 | 1300 | 0.542 | 1.46 | 100 | 1-64 / 13 |
| СП5С | | 2380 | 500 | 580 | 1630 | 0.679 | 2.15 | 100 | 1-64 / 14 |
| СП6С | | 2380 | 600 | 580 | 1950 | 0.817 | 2.15 | 100 | 1-64 / 15 |
| СПД3С | | 780 | 300 | 580 | 305 | 0.128 | 0.91 | 100 | 1-64 / 12 |
| СПД4С | | 780 | 400 | 580 | 413 | 0.172 | 1.46 | 100 | 1-64 / 13 |
| СПД5С | | 780 | 500 | 580 | 528 | 0.216 | 1.46 | 100 | 1-64 / 14 |
| СПД6С | | 780 | 600 | 580 | 618 | 0.257 | 1.46 | 100 | 1-64 / 15 |
| СПД4-1 | | 1180 | 400 | 290 | 317 | 0.132 | 0.58 | 100 | 1-64 / 19 |
| СПД5-1 | | 1180 | 500 | 290 | 396 | 0.165 | 0.58 | 100 | 1-64 / 19 |
| СПД6-1 | | 1180 | 600 | 290 | 478 | 0.199 | 0.94 | 100 | 1-64 / 19 |

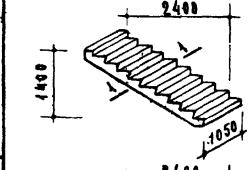
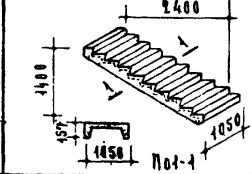
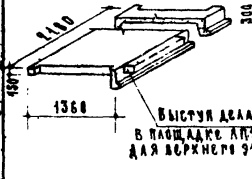
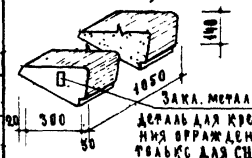
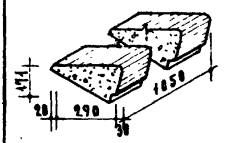
| Номенклатура | Железобетонные изделия | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты мм: длина l | ширина b | высота h | Вес кг | Объем бетона м³ | Вес стали кг | Марка бетона | № альбома, лист |
| СП4 | Блоки стен подвала (с пустотами) | 2380 | 400 | 580 | 1010 | 0.418 | 1.46 | 150 | 1-64/16 |
| СП5 |   | 2380 | 500 | 580 | 1205 | 0.502 | 1.46 | 150 | 1-64/17 |
| СП6 | | 2380 | 600 | 580 | 1330 | 0.555 | 1.46 | 150 | 1-64/18 |
| СПД4 | | 780 | 400 | 580 | 336 | 0.140 | 0.91 | 150 | 1-64/16 |
| СПД5 |   | 780 | 500 | 580 | 410 | 0.171 | 1.46 | 150 | 1-64/17 |
| СПД6 | | 780 | 600 | 580 | 460 | 0.193 | 1.46 | 150 | 1-64/18 |

| Номенклатура | Железобетонные изделия |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Вес кг | Объем бетона $м^3$ | Приведенная толщ. бет. см | Вес стали — кг на панель на 1 $м^2$: A-IV m=1.1 | A-IV m=1.0 | A-III в | Марка бетона | Норм нагрузки кг/$м^2$ | NN альбома листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПВ59-16 | Предварительно напряженные панели с вертикальными пустотами | 2430 | 0.971 | 10.4 | 38.1×<br>4.08 | | | 200 | 600 | 33-64<br>1 |
| | | | | | | 41.3×<br>4.43 | | | | 33-64<br>19 |
| | | | | | | | 43.8×<br>4.7 | | | 33-64<br>31 |
| ПТВ59-16 |  | 2430 | 0.971 | 10.4 | 51.9××<br>5.49 | | | 200 | 900 | 33-64<br>3 |
| | | | | | 53.1×××<br>5.7 | | | | | 33-64<br>5 |
| | | | | | | 55.2×<br>5.92 | | | | 33-64<br>21 |
| | | | | | | | 58.2×<br>6.24 | | | 33-64<br>33 |
| ПВ59-12 | | 1785 | 0.714 | 10.2 | 28.8×<br>4.13 | | | 200 | 600 | 33-64<br>7 |
| | | | | | | 32.0×<br>4.59 | | | | 33-64<br>23 |
| | | | | | | | 32.9×<br>4.71 | | | 33-64<br>35 |
| ПТВ59-12 |  | 1785 | 0.714 | 10.2 | 38.0××<br>5.45 | | | 200 | 900 | 33-64<br>9 |
| | | | | | 39.8×××<br>5.71 | | | | | 33-64<br>11 |
| | | | | | | 41.7×<br>5.98 | | | | 33-64<br>25 |
| | | | | | | | 45.0×<br>6.45 | | | 33-64<br>37 |
| ПВУ59-12 | | 1785 | 0.714 | 10.2 | — | 49.2××<br>7.05 | 52.2××<br>7.48 | 300 | 1100 | 33-64<br>43;51 |
| | | | | | — | 59.0×××<br>8.46 | 62.3×××<br>8.95 | | | 33-64<br>45;53 |
| ПВ59-10 |  | 1475 | 0.598 | 10.2 | 27.0×<br>4.65 | | | 200 | 600 | 33-64<br>13 |
| | | | | | | 28.6×<br>4.93 | | | | 33-64<br>27 |
| | | | | | | | 29.9×<br>5.15 | | | 33-64<br>39 |
| ПТВ59-10 | | 1475 | 0.598 | 10.2 | 34.7××<br>5.98 | | | 200 | 900 | 33-64<br>15 |
| | | | | | 34.7×××<br>5.98 | | | | | 33-64<br>17 |
| | | | | | | 36.9×<br>6.35 | | | | 33-64<br>29 |
| | | | | | | | 40.3×<br>6.95 | | | 33-64<br>41 |
| ПВУ59-10 | Методы натяжения арматуры:<br>× Механический и электротермический<br>×× механический<br>××× электротермический | 1475 | 0.598 | 10.2 | — | 43.6××<br>7.52 | 47.6××<br>8.2 | 300 | 1100 | 33-64<br>47;55 |
| | | | | | — | 51.2×××<br>8.8 | 53.8×××<br>9.26 | | | 33-64<br>49;57 |

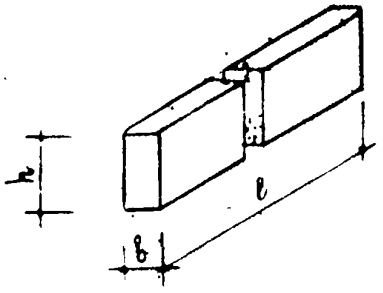
| Номенклатура | Железобетонные изделия | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Вес кг | Объем бетона м³ | Прив. толщ. бет. см | Вес стали - кг на панель на 1 м² A IV m=1.1 | A IV m=1.0 | A III B | Марка бетона | Норм нагруз. кг/м² | NN альбома листа |
| ПО59-16 | ПРЕДВАРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ПАНЕЛИ С ОВАЛЬНЫМИ ПУСТОТАМИ (ШИРИНОЙ 33.5 см) | 2473 | 0.989 | 10.6 | 39.4x / 4.22 | 42.6x / 4.32 | 45.1x / 4.84 | 200 | 600 | 22-64 / 1; 22-64 / 13; 22-64 / 25 |
| ПТО59-16 |   | 2473 | 0.989 | 10.6 | 53.3x / 5.71 | 57.3x / 6.14 | 60.3x / 6.46 | 200 | 900 | 22-64 / 3; 22-64 / 15; 22-64 / 27 |
| ПО59-12 | | 1820 | 0.728 | 10.45 | 29.8x / 4.27 | 33.0x / 4.73 | 33.9x / 4.86 | 200 | 600 | 22-64 / 5; 22-64 / 17; 22-64 / 29 |
| ПТО59-12 |   | 1820 | 0.728 | 10.45 | 39.7x / 5.69 | 43.4x / 6.21 | 46.7x / 6.70 | 200 | 900 | 22-64 / 7; 22-64 / 19; 22-64 / 31 |
| ПОУ59-12 | | 1820 | 0.728 | 10.45 | | 50.7xx / 7.28; 60.5xxx / 8.68 | 53.7xx / 7.70; 63.8xxx / 9.16 | 300 | 1100 | 22-64 / 37; 22-64 / 39.45; 22-64 / 47 |
| ПО59-10 |   | 1505 | 0.602 | 10.4 | 27.2x / 4.68 | 28.8x / 4.96 | 29.9x / 5.15 | 200 | 600 | 22-64 / 9; 22-64 / 21; 22-64 / 33 |
| ПТО59-10 | | 1505 | 0.602 | 10.4 | 34.9x / 6.02 | 36.8x / 6.34 | 39.6x / 6.82 | 200 | 900 | 22-64 / 11; 22-64 / 23; 22-64 / 35 |
| ПОУ59-10 | Методы натяжения арматуры: x Механический и электротермический; xx Механический; xxx Электротермический | 1505 | 0.602 | 10.4 | | 45.3xx / 7.8; 51.9xxx / 8.93 | 46.4xx / 7.99; 55.4xxx / 9.55 | 300 | 1100 | 22-64 / 41; 22-64 / 43,49; 22-64 / 51 |

Номенклатура | Железобетонные изделия

| Марка | Эскиз | Габариты мм: длина с | ширина в | высота h | Вес кг | Объем бетона м³ | Вес стали кг | Марка бетона | Норм. вакуум напр. кг/м² | № альбом / лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АМ28-11 | Лестничные марши   | 2400 | 1050 | 1400 | 970 | 0.387 | 19.52 | 300 | 300 | 38-64 / 1 |
| АМ28-11А |   | 2400 | 1050 | 1400 | 925 | 0.370 | 20.23 | 300 | 300 | 38-64 / 11 |
| АП22-16 | Лестничные площадки   | 1180 | 1360 | 300/150 | 635 | 0.253 | 17.82 | 300 | 300 | 38-64 / 5 |
| АП22-16Б | | 2180 | 1360 | 300/150 | 760 | 0.303 | 18.73 | 300 | 300 | 38-64 / 8 |
| СЦ 11 | Ступени цокольные   | 1050 | 300 | 148 | 115 | 0.052 | - | 200 | 300 | 38-64 / 19 |
| СЦ 11А | | 1050 | 300 | 148 | 115 | 0.052 | 0.44 | 200 | 300 | 38-64 / 19 |
| СП 11 | Ступень подвальная   | 1050 | 290 | 171 | 115 | 0.052 | | 200 | 300 | 38-64 / 20 |

Номенклатура | Железобетонные изделия

| Марка | Эскиз | Габариты мм: длина ℓ | ширина в | высота h | Вес кг | Объем бетона м³ | Вес стали кг | Марка бетона | М расч. кгм | № альбома / листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 12 | Перемычки | 1200 | 120 | 65 | 23 | 0.089 | 0.57 | 200 | 40 | 17-64 / 1 |
| 5 16 | | 1600 | 120 | 65 | 30 | 0.012 | 2.39 | 200 | 60 | 17-64 / 2 |
| 5 16А | | 1600 | 120 | 140 | 67 | 0.027 | 1.80 | 200 | 330 | 17-64 / 3 |
| 5 24 | | 2400 | 120 | 140 | 100 | 0.040 | 2.86 | 200 | 235 | 17-64 / 4 |
| БУ 14 | | 1400 | 120 | 220 | 93 | 0.037 | 1.76 | 200 | 530 | 17-64 / 5 |
| БУ 16-1 | | 1600 | 300 | 180 | 215 | 0.086 | 7.59 | 200 | 1650 | 17-64 / 6 |
| БУ 18 | | 1800 | 120 | 220 | 120 | 0.048 | 4.93 | 200 | 1210 | 17-64 / 7 |
| БУ 20-1 | | 2000 | 250 | 220 | 275 | 0.11 | 8.08 | 200 | 970 | 17-64 / 8 |
| БУ 26А | | 2600 | 120 | 220 | 170 | 0.068 | 4.28 | 200 | 850 | 17-64 / 9 |
| БУ 28 | | 2800 | 180 | 300 | 375 | 0.151 | 11.65 | 200 | 2660 | 17-64 / 10 |
| БУ 28-1 | | 2800 | 250 | 220 | 382 | 0.153 | 19.41 | 200 | 2680 | 17-64 / 11 |
| БУ 28-2 | | 2800 | 250 | 220 | 382 | 0.153 | 22.55 | 200 | 2600 | 17-64 / 12 |



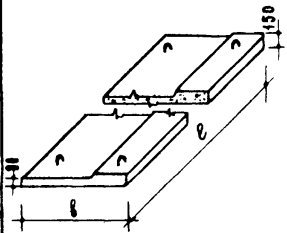

Примечания:
1. Перемычки 5 16А, БУ 20-1 и БУ 26А приняты не по ГОСТу 948-58.
2. В перемычках БУ 20-1 и БУ 28-2 предусмотрены анкера для балконов.



Тип

Номенклатура | Железобетонные изделия

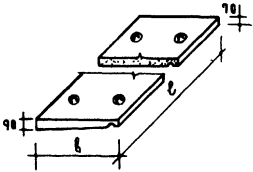
| Марка | Эскиз | Габариты мм: длина с | ширина в | высота h | Вес кг | Объем бетона м³ | Вес стали кг | Марка бетона | Норм. полезн. нагр. кг/м² | №№ альбома листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПБ32-4 | Балконные плиты | 3190 | 1040 | 150/80 | 863 | 0.345 | 46.10 | 200 | 400 | 18-64 / 1 |
| ПБ32-5 | | 3190 | 1140 | 150/80 | 980 | 0.392 | 51.63 | 200 | 400 | 18-64 / 1 |
| ПБ32-6 | | 3190 | 1240 | 150/80 | 1100 | 0.44 | 54.33 | 200 | 400 | 18-64 / 1 |
| ПБ28-4 | | 2790 | 1040 | 150/80 | 756 | 0.303 | 37.49 | 200 | 400 | 18-64 / 11 |
| ПБ28-5 | | 2790 | 1140 | 150/80 | 855 | 0.342 | 42.20 | 200 | 400 | 18-64 / 11 |
| ПБ28-6 | | 2790 | 1240 | 150/80 | 960 | 0.384 | 43.55 | 200 | 400 | 18-64 / 11 |
| ПБ32-5а / ПБ32-5б | | 3190 | 1140 | 150/80 | 980 | 0.392 | 53.18 / 59.72 | 200 | 400 | 18-64 / 3 |
| ПБ32-6а / ПБ32-6б | | 3190 | 1240 | 150/80 | 1100 | 0.44 | 52.94 / 59.48 | 200 | 400 | 18-64 / 3 |
| ПБ28-5а / ПБ28-5б | | 2790 | 1140 | 150/80 | 855 | 0.342 | 43.84 / 50.38 | 200 | 400 | 18-64 / 13 |
| ПБ28-6а / ПБ28-6б | | 2790 | 1240 | 150/80 | 960 | 0.384 | 45.92 / 51.76 | 200 | 400 | 18-64 / 13 |



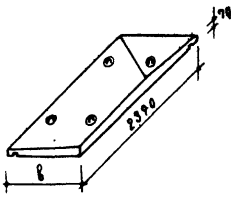
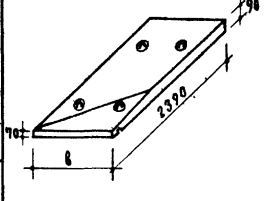

Балконные плиты ПБ32-4, ПБ32-5, ПБ32-6, ПБ28-4, ПБ28-5, ПБ28-6 устанавливаются в зданиях со стенами из крупных легкобетонных блоков; ПБ32-5а, ПБ32-5б, ПБ32-6а, ПБ32-6б, ПБ28-5а, ПБ28-5б, ПБ28-6а и ПБ28-6б - в зданиях со стенами из кирпича.

Номенклатура | Железобетонные изделия

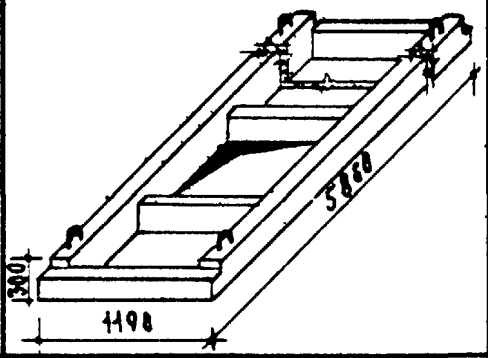
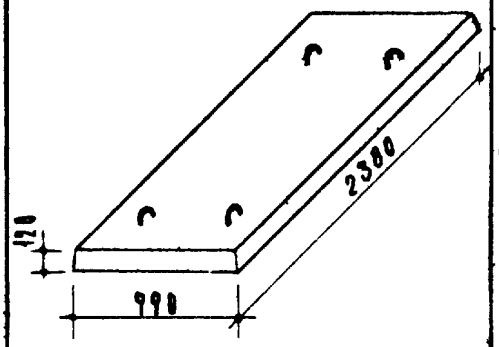
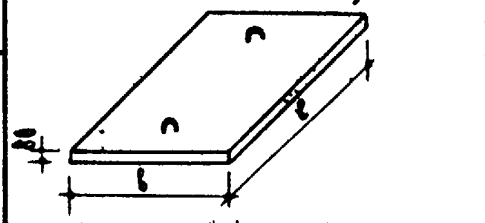
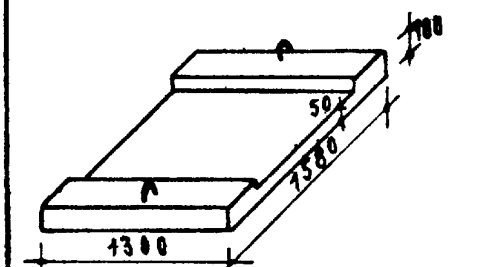
# Карнизные плиты

| Марка | Эскиз | Габариты мм: длина c | ширина b | высота h | Вес кг | Объем бетона м³ | Расх. стали кг | Марка бетона | № альбома / лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| КР 24-10 | | 2390 | 1000 | 90/70 | 478 | 0.191 | 11.59 | 200 | 18-64 / 32 |
| КР 24-9 | | 2390 | 900 | 90/70 | 430 | 0.172 | 10.70 | 200 | 18-64 / 32 |
| КР 24-7 | | 2390 | 750 | 90/70 | 360 | 0.144 | 9.44 | 200 | 18-64 / 32 |
| КР 12-10 | | 1190 | 1000 | 90/70 | 240 | 0.096 | 6.96 | 200 | 18-64 / 36 |
| КР 12-9 |  | 1190 | 900 | 90/70 | 215 | 0.086 | 6.44 | 200 | 18-64 / 36 |
| КР 12-7 | | 1190 | 750 | 90/70 | 180 | 0.072 | 5.74 | 200 | 18-64 / 36 |
| КР 10-10 | | 990 | 1000 | 90/70 | 198 | 0.079 | 6.49 | 200 | 18-64 / 40 |
| КР 10-9 | | 990 | 900 | 90/70 | 178 | 0.071 | 6.01 | 200 | 18-64 / 40 |
| КР 10-7 | | 990 | 750 | 90/70 | 147 | 0.059 | 5.37 | 200 | 18-64 / 40 |

Номенклатура — Железобетонные изделия

| Марка | Эскиз | Габариты мм: длина с | ширина в | высота h | Вес кг | Объем бетона м³ | Вес стали кг | Марка бетона | № альбома / лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| КУ 10А | Карнизные плиты (угловые) | 2390 | 1000 | 90/70 | 478 | 0.198 | 10.87 | 200 | 18-64 / 44 |
| КУ 9А |   | 2390 | 900 | 90/70 | 430 | 0.172 | 10.26 | 200 | 18-64 / 44 |
| КУ 7А | | 2390 | 750 | 90/70 | 360 | 0.144 | 9.25 | 200 | 18-64 / 44 |
| КУ 10П | | 2390 | 1000 | 90/70 | 478 | 0.198 | 10.87 | 200 | 18-64 / 48 |
| КУ 9П |   | 2390 | 900 | 90/70 | 430 | 0.172 | 10.26 | 200 | 18-64 / 48 |
| КУ 7П | | 2390 | 750 | 90/70 | 360 | 0.144 | 9.25 | 200 | 18-64 / 48 |

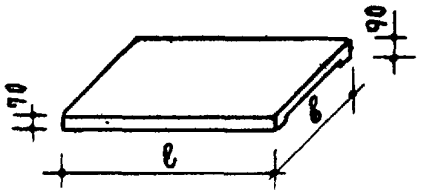
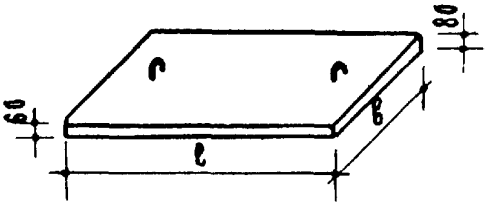
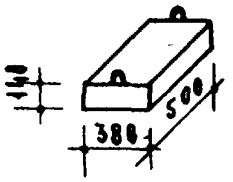
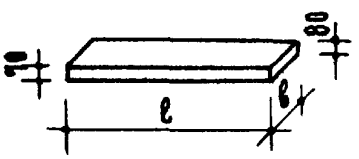
| Номенклатура | Железобетонные изделия |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Габариты мм: длина l | ширина b | высота h | Вес кг | Объем бетона м³ | Вес стали кг | Марка бетона | Норм. нагр. кг/м² | NN альбома листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПТР59-12А | Предварительно напряженная панель ребристая с люком   | 5860 | 1190 | 300 | 1720 | 0.697 | 50.80 | 200 | 800 | 15-64/1 |
| ПП24-10 | Плита плоская   | 2380 | 990 | 120 | 700 | 0.28 | 10.74 | 200 | 650 | 15-64/3 |
| ПТП11-9 | Плиты плоские (для перекрытия подпольных каналов).   | 1180 | 900 | 80 | 198 | 0.079 | 1.97 | 200 | 1000 | 15-64/5 |
| ПТП8-6 | | 800 | 600 | 80 | 96 | 0.0385 | 0.85 | 200 | 1000 | 15-64/6 |
| ППР 1 | Плита приямка   | 1580 | 1300 | 100/50 | 340 | 0.136 | 16.19 | 200 | — | 15-64/7 |



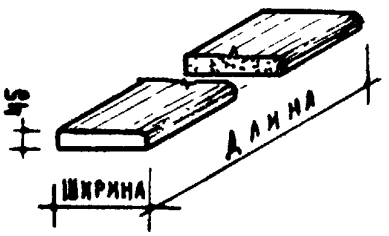
7310

Номенклатура | Железобетонные изделия

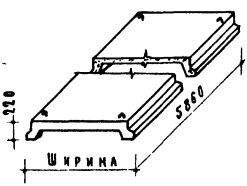
| Марка | Эскиз | Габариты мм: длина ℓ | ширина в | высота h | Вес кг | Объем бетона м³ | Вес стали кг | Марка бетона | NN альбома / листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| АП 1-4 | Плиты парапетные   | 1190 | 400 | 90/70 | 75 | 0.030 | 0.51 | 200 | 15-64 / 8 |
| АП 1-5 | | 1240 | 500 | 90/70 | 93 | 0.037 | 0.55 | 200 | 15-64 / 9 |
| АП 1-6 | | 1270 | 600 | 90/70 | 110 | 0.044 | 0.59 | 200 | 15-64 / 10 |
| АП 2 | Плиты покрытия дымовентиляционных труб   | 2200 | 700 | 80/60 | 270 | 0.108 | 1.30 | 200 | 15-64 / 11 |
| АП 3 | | 1800 | 700 | 80/60 | 220 | 0.088 | 1.13 | 200 | 15-64 / 12 |
| АП 4 | | 1280 | 900 | 80/60 | 190 | 0.076 | 1.01 | 200 | 15-64 / 13 |
| ОП 5-4 | Опорная плита   | 500 | 380 | 140 | 67.5 | 0.027 | 1.26 | 150 | 15-64 / 14 |
| СБ 12 | Ступени балконов   | 1180 | 160 | 70/80 | 35 | 0.014 | 0.35 | 200 | 18-64 / 31 |
| СБ 6 | | 630 | 160 | 70/80 | 20 | 0.008 | 0.18 | 200 | 18-64 / 31 |

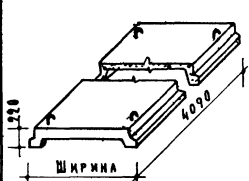
Номенклатура | Железобетонные изделия

| Марка | Эскиз | Габариты мм: Ширина | Габариты мм: Длина | Вес кг | Объем бетона м³ | Вес стали кг | Марка бетона | NN альбома / листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| БП5-15 | Подоконные плиты (ГОСТ 6785-58) | 250 | 1500 | 42 | 0.017 | 1.48 | 200 | 17-64 / 13 |
| БП5-23 | | 250 | 2300 | 65 | 0.026 | 4.80 | 200 | 17-64 / 14 |
| БП6-15 | | 350 | 1500 | 60 | 0.024 | 1.56 | 200 | 17-64 / 15 |
| БП6-23 | | 350 | 2300 | 90 | 0.036 | 4.93 | 200 | 17-64 / 16 |



| Номенклатура | Железобетонные изделия | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Ширина мм | Вес кг | Объем бетона м³ | Приведенная бетона см | Вес стали-кг на панель на 1 м² А IV | А III В | А III | Марка бетона | Норм. нагруз. кг/м² | № альб. листа |
| ПРК59-12 | Предварительно напряженные панели ребристые для покрытий. | 1190 | 1050 | 0.42 | 6.0 | 41.53 / 5.9 | | | 200 | 410 | 101-64 / 1 |
| | | | | | | | 41.05 / 5.9 | | | | 101-64 / 7 |
| ПРК59-10 | | 990 | 950 | 0.38 | 6.5 | 36.07 / 5.4 | | | 200 | 410 | 101-64 / 4 |
| | | | | | | | 39.35 / 6.8 | | | | 101-64 / 10 |
| ПРК41-12 | Панели ребристые для покрытий. | 1190 | 740 | 0.296 | 6.1 | — | — | 27.3½ / 5.6 | 200 | 410 | 101-64 / 16 |
| ПРК41-10 | | 990 | 670 | 0.268 | 6.6 | — | — | 25.82 / 6.4 | 200 | 410 | 101-64 / 19 |





ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРИИ ИИ-03-02

# АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ

## ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДОВ.
## ЦВЕТОЧНИЦА.

Номенклатура | Железобетонные изделия

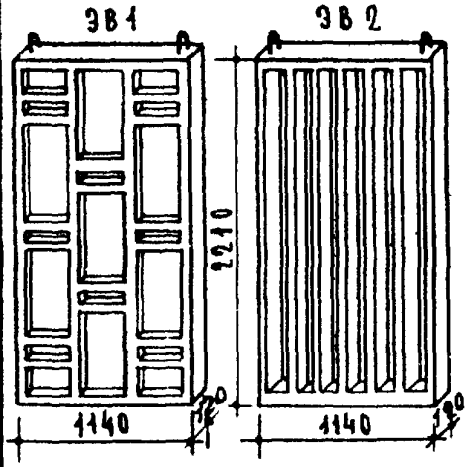
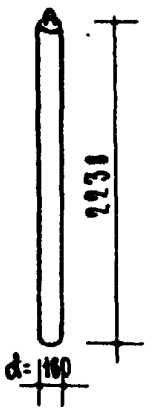
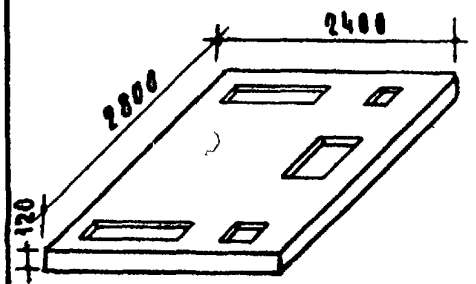
| Марка | Эскиз | Габариты мм: Длина l | Ширина b | Высота h | Вес кг | Объем бетона м³ | Вес стали кг | Марка бетона | № альбома листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| КВ14-4 | Козырьки входов | 2790 | 1640 | 150/80 | 1130 | 0.452 | 46.62 | 200 | 15-64/31 |
| КВ14-5 | | | 1740 | | 1235 | 0.494 | 51.20 | | |
| КВ14-6 | | | 1840 | | 1340 | 0.536 | 52.61 | | |
| КВ14-5а | | 2790 | 1740 | 150/80 | 1235 | 0.494 | 46.72 | 200 | 15-64/33 |
| КВ14-6а | | | 1840 | | 1340 | 0.536 | 48.14 | | |
| КВ30 | | 2800 | 3120 | 100 | 2120 | 0.85 | 90.06 | 200 | 15-64/40 |
| Ц.01 | Цветочница | 1980 | 440 | 185 | 145 | 0.058 | 4.57 | 200 | 15-64/51 |

Козырьки входов КВ14-4, КВ14-5 и КВ14-6 устанавливаются в зданиях со стенами из крупных легкобетонных блоков; КВ14-5а и КВ14-6а - в зданиях со стенами из кирпича.



7310

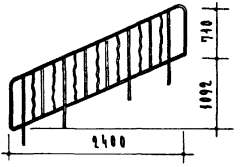
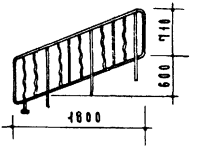
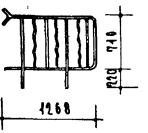
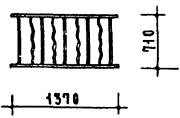
Номенклатура | Железобетонные изделия

| Марка | Эскиз | Габариты мм: длина l | ширина b | высота h | Вес кг | Объем бетона м³ | Вес стали кг | Марка бетона | № альбома / листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Экраны входов** | | | | | | | | |
| ЭВ1 |   | 2210 | 1140 | 120 | 285 | 0.114 | 20.64 | 200 | 15-64 / 42 |
| ЭВ2 | | 2210 | 1140 | 120 | 350 | 0.14 | 20.78 | 200 | 15-64 / 45 |
| СКВ | **Стойка козырька входа**   | 2230 | d=160 | – | 112.5 | 0.045 | 8.89 | 200 | 15-64 / 48 |
| ВП1 | **Плита входа**   | 2800 | 2400 | 120 | 1925 | 0.77 | 64.67 | 200 | 15-64 / 49 |

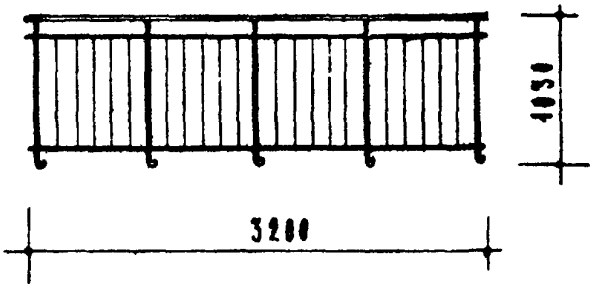
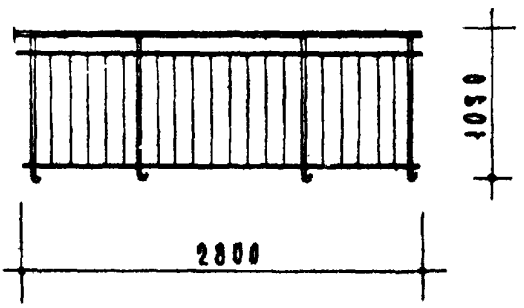
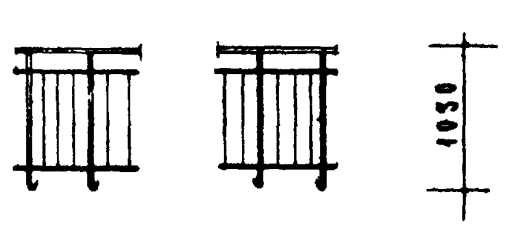
# МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

/СЕРИЯ ИИ-03-03/

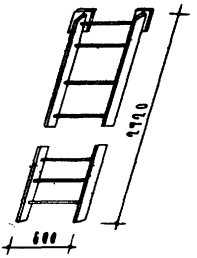
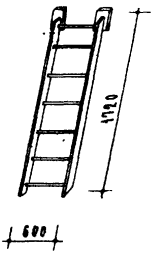
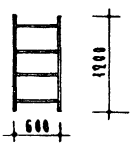
73/0

| Номенклатура | Металлические изделия | | | |
|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Вес кг | Примечания | Ин. альбома Листа |
| МОЛ 28 | Ограждение лестничного марша   | 27.97 | | 71-64 / 1 |
| МОЛ 28-1 | Ограждение цокольного марша   | 21.56 | | 71-64 / 2 |
| МОП 22 | Ограждение верхней площадки лестничной клетки   | 13.18 | | 71-64 / 3 |
| МО 19 | Ограждение оконного проема лестничной клетки   | 5.1 | | 71-64 / 4 |

| Номенклатура | Металлические изделия |
|---|---|

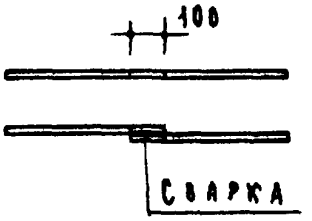
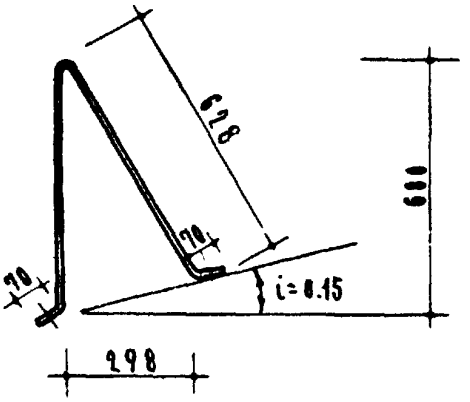
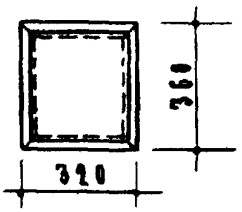
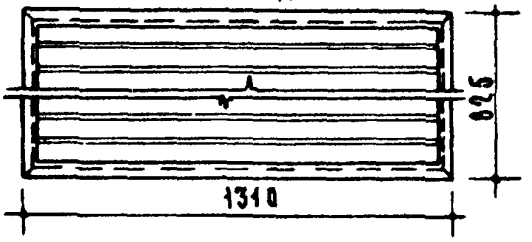
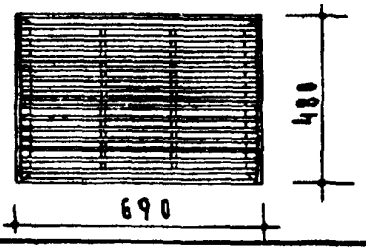
| Марка | Эскиз | Вес стали кг | Примечания | № альбома / лист |
|---|---|---|---|---|
| МОБ 32-2 | Ограждения балконов /без экранов/   | 44.83 | | 71-64/5 |
| МОБ 28-2 |   | 38.96 | | 71-64/6 |
| МОБ 8П |   | 14.26 | | 71-64/7 |
| МОБ 8Л | | 14.26 | | 71-64/7 |

| Номенклатура | Металлические изделия |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Вес кг | Примечания | № альбома лист |
|---|---|---|---|---|
| МС 25 | Стремянки   | 27.48 | Для лаза на чердак | 71-64/8 |
| МС 17 |   | 17.70 | Для спуска в подвал | 71-64/9 |
| МС 12 |   | 12.20 | Для спуска в подполье | 71-64/10 |

7310

| Номенклатура | Металлические изделия |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Вес кг | Примечания | NN альбома / листа |
|---|---|---|---|---|
| МОК | **Ограждение кровли**<br>  | 1.21 (1 п.м.) | | 71-64 / 11 |
| МОК2 |  | 2.17 | | 71-64 / 11 |
| ДК | **Дверца поливочного крана**<br>  | 6.29 | | 71-64 / 12 |
| МР2 | **Решетка ограждения приямка**<br>  | 35.24 | | 71-64 / 14 |
| МР | **Решетка для вытирания ног**<br>  | 12.71 | | 71-64 / 15 |

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРИИ ИИ-03-03

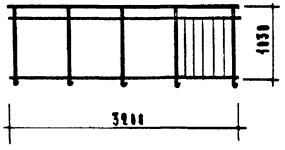
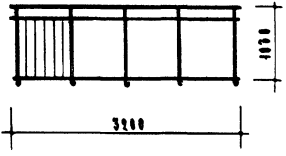
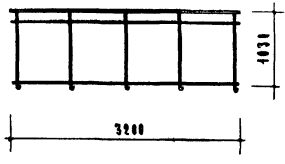
# ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЙ

## БАЛКОННЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ С ЭКРАНАМИ.

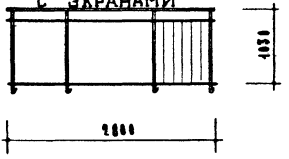
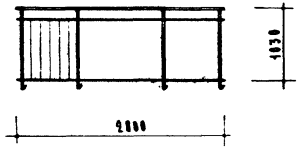
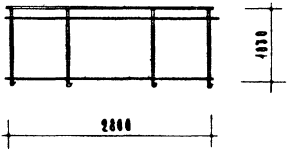
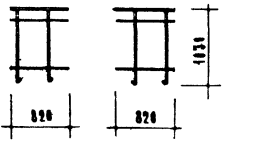
## РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ СТЕНКИ БАЛКОНОВ.

## ЦВЕТОЧНИЦА.

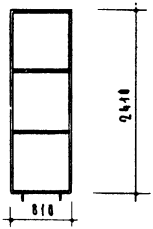
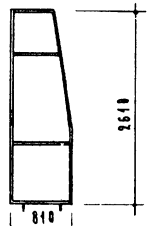
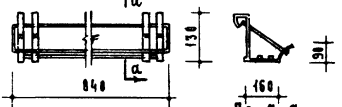
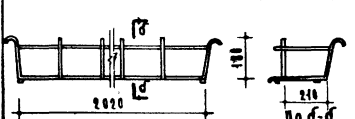
## ОГРАЖДЕНИЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ ЦВЕТОЧНИЦЫ.

| Номенклатура | Металлические изделия | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Вес стали кг | Дезактивируемые листы м² | Примечания | НН альбома / листа |
| МОБ 32П | Ограждения балконов с экранами   | 38.15 | 1.92 | | 71-64 / 31.36 |
| МОБ 32А |   | 38.15 | 1.92 | | 71-64 / 31.36 |
| МОБ 32-1 |   | 35.91 | 2.56 | | 71-64 / 32.36 |

| Номенклатура | Металлические изделия |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Вес стали кг | Площадь поверхности листа м² | Примечания | ИИ альбома / листа |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ограждения балконов с экранами | | | | |
| ИИ05288 |   | 32.78 | 1.60 | | 11-64 / 33.36 |
| ИИ0528А |   | 32.78 | 1.60 | | 11-64 / 33.36 |
| ИИ0528-1 |   | 30.49 | 2.24 | | 11-64 / 34.36 |
| ИИ58-1п |   | 11.36 | 0.64 | | 11-64 / 35.36 |
| ИИ58-1л | | 11.36 | 0.64 | | |

| Номенклатура | Металлические изделия |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Вес стали кг | Асбестоцементные листы м² | Примечания | № альбома / листа |
|---|---|---|---|---|---|
| РС 1 | Разделительные стенки балконов<br>  | 17.2 | 38.4 | | 71-64 / 37 |
| РС 2 |  | 16.89 | 36.98 | | 71-64 / 38 |
| МЦ 1 | Цветочница<br>  | 3.50 | — | | 71-64 / 40 |
| МЦ 2 | Ограждение железобетонной цветочницы<br>  | 5.26 | — | | 71-64 / 41 |

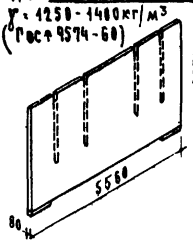
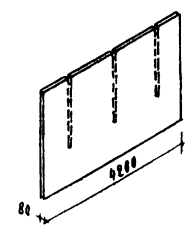
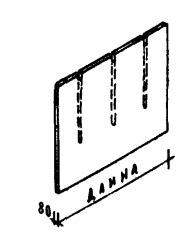
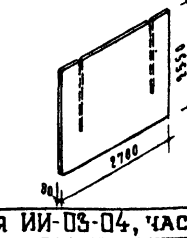


7310

# ГИПСОБЕТОННЫЕ И ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

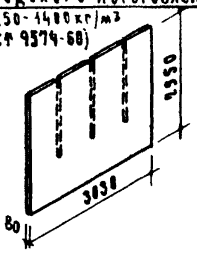
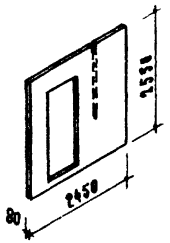
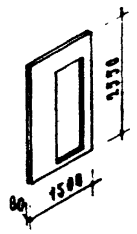
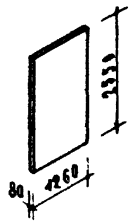
/СЕРИЯ ИИ-03-04/

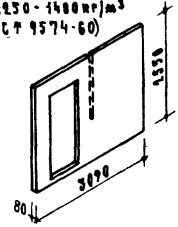
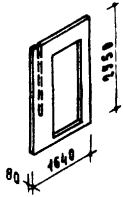
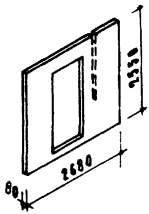
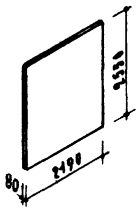
Номенклатура | Гипсобетонные изделия

| Марка | Эскиз | Габариты в мм: Длина | Высота | Толщина | Объем гипсобетона м³ | Объем древесины м³ | Марка бетона | Вес изделия кг при γ=1400 | № альбома / лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПГ 1 | Гипсобетонные перегородки заводского изготовления γ = 1250 - 1400 кг/м³ (ГОСТ 9574-60)   | 5560 | 2550 | 80 | 1.11 | 0.0272 | 35 | 1558 | ВГ-64 / 1 |
| ПГ 2 |   | 4980 | 2550 | 80 | 0.84 | 0.0194 | 35 | 1179 | ВГ-64 / 2 |
| ПГ 3 |   | 3580 | 2550 | 80 | 0.72 | 0.0166 | 35 | 1010 | ВГ-64 / 3 |
| ПГ 4 | | 3450 | 2550 | 80 | 0.69 | 0.0160 | 35 | 968 | ВГ-64 / 4 |
| ПГ 5 | | 3380 | 2550 | 80 | 0.66 | 0.0155 | 35 | 926 | ВГ-64 / 5 |
| ПГ 6 | | 3980 | 2550 | 80 | 0.78 | 0.0182 | 35 | 1095 | ВГ-64 / 6 |
| ПГ 7 |   | 2780 | 2550 | 80 | 0.54 | 0.0125 | 35 | 758 | ВГ-64 / 7 |

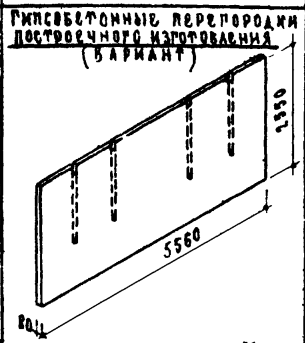
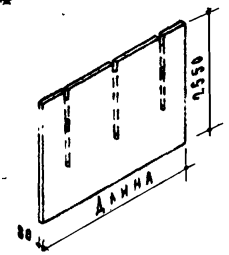
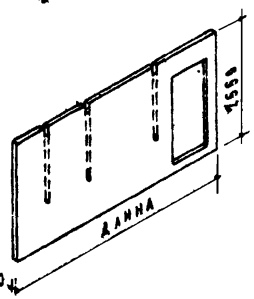
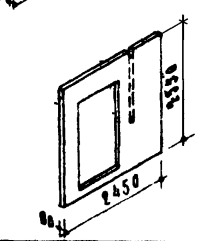
7310

Номенклатура — Гипсобетонные изделия

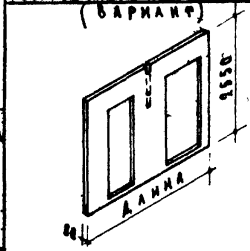
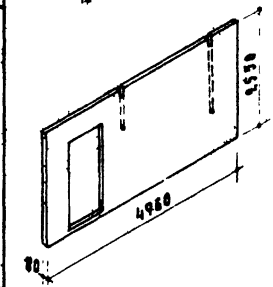
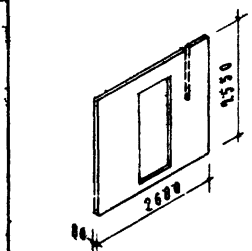
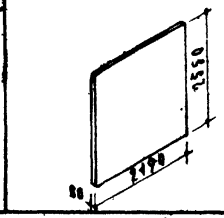
| Марка | Эскиз | Габариты в мм: Длина | Высота | Толщина | Объем гипсобетона м³ | Объем древесины м³ | Марка бетона | Вес изделия кг при γ=1400 | Ин. альбома / лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПГ8 | Гипсобетонные перегородки заводского изготовления γ = 1250–1400 кг/м³ (ГОСТ 9574-68)   | 3038 | 2550 | 80 | 0,61 | 0,0144 | 35 | 856 | 81-64 / 8 |
| ПГ9 |   | 2458 | 2550 | 80 | 0,34 | 0,0513 | 35 | 462 | 81-64 / 9 |
| ПГ10 |   | 1508 | 2550 | 80 | 0,15 | 0,0462 | 35 | 235 | 81-64 / 10 |
| ПГ11 |   | 1268 | 2550 | 80 | 0,15 | 0,0459 | 35 | 351 | 81-64 / 11 |

| Номенклатура | Гипсобетонные изделия | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты в мм: Длина | Высота | Толщина | Объем гипсобетона м³ | Объем древесины м³ | Марка бетона | Вес изделия кг при γ=1400 | Ин альбома / листа |
| ПГ12 | Гипсобетонные перегородки заводского изготовления γ=1250-1400 кг/м³ (ГОСТ 9574-60)   | 3090 | 2550 | 80 | 0.44 | 0.0552 | 35 | 639 | 81-64 / 12 |
| ПГ13 |   | 1640 | 2550 | 80 | 0.14 | 0.0481 | 35 | 223 | 81-64 / 13 |
| ПГ14 |   | 2680 | 2550 | 80 | 0.37 | 0.0337 | 35 | 532 | 81-64 / 14 |
| ПГ15 |   | 2190 | 2550 | 80 | 0.44 | 0.0102 | 35 | 617 | 81-64 / 15 |

Номенклатура — Гипсобетонные изделия

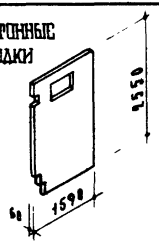
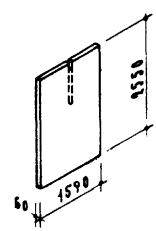
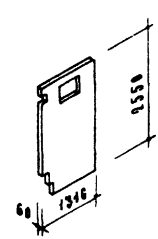
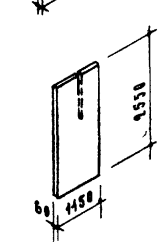
| Марка | Эскиз | Габариты мм: Длина | Высота | Толщина | Объем гипсобетона м³ | Объем двусмины м³ | Марка бетона | Вес изделия кг при γ=1400 | № альбома / листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПГ 1А | Гипсобетонные перегородки построечного изготовления (вариант)   | 5560 | 2550 | 80 | 1.11 | 0.0490 | 35 | 1565 | 81-64 / 21 |
| ПГ 2А |   | 4200 | 2550 | 80 | 0.84 | 0.0434 | 35 | 1184 | 81-64 / 22 |
| ПГ 3А | | 3580 | 2550 | 80 | 0.72 | 0.0415 | 35 | 1015 | 81-64 / 23 |
| ПГ 4А | | 3450 | 2550 | 80 | 0.69 | 0.0410 | 35 | 972 | 81-64 / 24 |
| ПГ 5-13А |   | 4960 | 2550 | 80 | 0.83 | 0.0384 | 35 | 1182 | 81-64 / 25 |
| ПГ 6-13А | | 5560 | 2550 | 80 | 0.95 | 0.0397 | 35 | 1350 | 81-64 / 26 |
| ПГ 7-13А | | 4360 | 2550 | 80 | 0.74 | 0.0368 | 35 | 1043 | 81-64 / 27 |
| ПГ 8-13А | | 4680 | 2550 | 80 | 0.77 | 0.0377 | 35 | 1097 | 81-64 / 28 |
| ПГ- 9А |   | 2450 | 2550 | 80 | 0.33 | 0.0306 | 35 | 477 | 81-64 / 29 |

Номенклатура | Гипсобетонные изделия

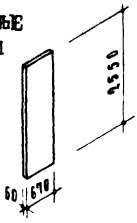
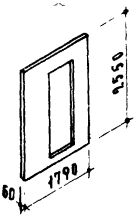
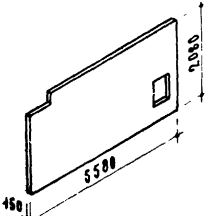
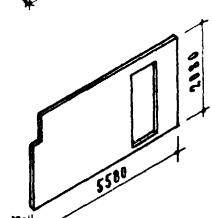
| Марка | Эскиз | Габариты мм: Длина | Высота | Толщина | Объем гипсобетона м³ | Объем древесины м³ | Марка бетона | Вес изделия кг при γ=1400 | № альбома / листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Гипсобетонные перегородки построечного изготовления (вариант) | | | | | | | | |
| ПГ9-12А |   | 5560 | 2550 | 80 | 0.99 | 0.0628 | 35 | 1438 | 81-64 / 30 |
| ПГ10-13А | | 3460 | 2550 | 80 | 0.34 | 0.0557 | 35 | 504 | 81-64 / 31 |
| ПГ13-5А |   | 4960 | 2550 | 80 | 0.82 | 0.0382 | 35 | 1166 | 81-64 / 32 |
| ПГ 14А |   | 2680 | 2550 | 80 | 0.37 | 0.0512 | 35 | 534 | 81-64 / 33 |
| ПГ 15А |   | 2190 | 2550 | 80 | 0.44 | 0.0072 | 35 | 620 | 81-64 / 34 |

7310

| Номенклатура | Шлакобетонные изделия |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Габариты в мм: Длина | Высота | Толщина | Объем шлакобетона м³ | Объем древесины м³ | Вес стали кг | Марка бетона | Вес изделия кг при γ= 1600 | № альбома / листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПШ 1 | Шлакобетонные перегородки   | 1590 | 2550 | 60 | 0.22 | 0.0036 | 3.69 | 50 | 357 | 84-64 / 39 |
| ПШ 1А |   | 1590 | 2550 | 60 | 0.24 | — | 3.62 | 50 | 387 | 84-64 / 40 |
| ПШ 2 |   | 1310 | 2550 | 60 | 0.17 | 0.0036 | 3.21 | 50 | 277 | 84-64 / 41 |
| ПШ 3 |   | 1150 | 2550 | 60 | 0.175 | — | 2.84 | 50 | 282 | 84-64 / 42 |

| Номенклатура | Шлакобетонные изделия |
|---|---|

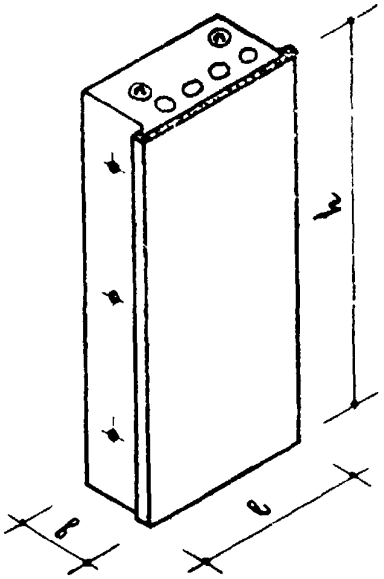
| Марка | Эскиз | Габариты в мм: Длина | Высота | Толщина | Объем шлакобетона м³ | Объем древесины м³ | Вес стали кг | Марка бетона | Вес изделия кг при $\gamma$=1800 | № альбома, лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПШ 4 | Шлакобетонные перегородки   | 670 | 2550 | 60 | 0.10 | — | 1.57 | 50 | 161 | 81-64/43 |
| ПШ 5 |   | 1790 | 2550 | 60 | 8.18 | 0.0075 | 4.07 | 50 | 296 | 81-64/44 |
| ПШ 6 |   | 5580 | 2080 | 150 | 1.74 | — | 7.90 | 50 | 2792 | 81-64/45 |
| ПШ 6А |   | 5580 | 2080 | 150 | 1.49 | — | 8.30 | 50 | 2393 | 81-64/46 |

# КРУПНЫЕ СТЕНОВЫЕ БЕТОННЫЕ БЛОКИ

/СЕРИЯ ИИ-03-05/

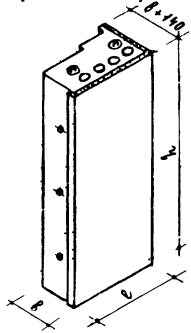
| Номенклатура | Стеновые легкобетонные блоки |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Объемный вес бетона кг/м³ | Вес блока кг | Объем м³ | | | Вес стены кг | Марка бетона | № № альбома листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | l | h | b | | | бетона | | блока | | | |
| | | | | | | | расч. | факт. | | | | |
| НМС-2-4 | Простеночные блоки 2-х рядной разрезки | 1190 | 2180 | 400 | 1400 | 1340 | 0.822 | 0.094 | 0.916 | 6.72 | 100 или 75 | 1А-64 1 |
| НМС-2 | | 1190 | 2180 | 500 | 1400<br>1600 | 1470<br>1650 | 0.914 | 0.094 | 1.129 | 6.72 | | |
| НМС-2-6 | | 1190 | 2180 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 1760<br>1985<br>2210 | 1.121 | 0.094 | 1.346 | 9.64 | | |
| НМС-4-4 | | 1590 | 2180 | 400 | 1400 | 1630 | 0.999 | 0.121 | 1.252 | 6.72 | 75 | |
| НМС-4 | | 1590 | 2180 | 500 | 1400<br>1600 | 2010<br>2265 | 1.266 | 0.121 | 1.569 | 9.64 | | 1А-64 3 |
| НМС-4-6 | | 1590 | 2180 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 2380<br>2690<br>3000 | 1.531 | 0.121 | 1.871 | 9.64 | | |
| НМС-8-4 | | 1790 | 2180 | 400 | 1400 | 1850 | 1.128 | 0.134 | 1.437 | 6.72 | | |
| НМС-8 | | 1790 | 2180 | 500 | 1400<br>1600 | 2290<br>2580 | 1.441 | 0.134 | 1.787 | 9.64 | 75 | 1А-64 5 |
| НМС-8-6 | | 1790 | 2180 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 2700<br>3050<br>3400 | 1.736 | 0.134 | 2.152 | 9.64 | | |

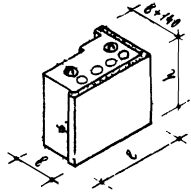


| Номенклатура | Стеновые легкобетонные блоки |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Объем вес бетона кг/м3 | Вес блока кг | Объем-м3 бетона | | | Вес стали кг | Марка бетона | NN альбома листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | l | h | b | | | легк. | факт | блока | | | |
| НМС-2р-4 | Простеночные блоки 4х рядной разрезки | 1190 | 716 | 400 | 1400 | 440 | 0.271 | 0.028 | 0.299 | 2.08 | | |
| НМС-2р | | 1190 | 716 | 500 | 1400<br>1600 | 480<br>540 | 0.340 | 0.028 | 0.368 | 2.08 | 100 или 75 | 1А-64/1 |
| НМС-2р-6 | | 1190 | 716 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 575<br>650<br>720 | 0.369 | 0.028 | 0.440 | 2.08 | | |
| НМС-4р-4 | | 1590 | 716 | 400 | 1400 | 535 | 0.324 | 0.039 | 0.412 | 2.08 | | |
| НМС-4р | | 1590 | 716 | 500 | 1400<br>1600 | 655<br>740 | 0.411 | 0.039 | 0.518 | 2.08 | 75 | 1А 64/3 |
| НМС-4р-6 | | 1590 | 716 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 780<br>880<br>980 | 0.499 | 0.039 | 0.610 | 2.08 | | |
| НМС-8р-4 | | 1790 | 716 | 400 | 1400 | 605 | 0.368 | 0.044 | 0.470 | 2.08 | | |
| НМС-8р | | 1790 | 716 | 500 | 1400<br>1600 | 750<br>840 | 0.469 | 0.044 | 0.585 | 2.08 | 75 | 1А-64/5 |
| НМС-8р-6 | | 1790 | 716 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 880<br>1000<br>1110 | 0.566 | 0.044 | 0.696 | 2.08 | | |



| Номенклатура | Стеновые легкобетонные блоки | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Объем бетона кг/м³ | Вес блока кг | Объем - м³ бетона | | | Вес стали кг | Марка бетона | N альбома листа |
| | | l | h | b | | | легк | факт | блока | | | |
| НМС-5-4 | Простеночные блоки 2х рядной разрезки (угловые) | 990 | 2180 | 400 | 1400 | 1160 | 0.679 | 0.106 | 0.863 | 6.72 | | |
| НМС-5 | | 1090 | 2180 | 500 | 1400<br>1600 | 1540<br>1725 | 0.932 | 0.119 | 1.172 | 6.72 | 75 | 1А-64/7 |
| НМС-5-6 | | 1190 | 2180 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 2035<br>2290<br>2540 | 1.264 | 0.132 | 1.527 | 9.64 | | |
| НМС-5р-4 | Простеночные блоки 4х рядной разрезки (угловые) | 990 | 716 | 400 | 1400 | 385 | 0.222 | 0.037 | 0.284 | 2.08 | | |
| НМС-5р | | 1090 | 716 | 500 | 1400<br>1600 | 515<br>570 | 0.306 | 0.042 | 0.388 | 2.08 | 75 | 1А-64/7 |
| НМС-5р-6 | | 1190 | 716 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 670<br>750<br>840 | 0.415 | 0.046 | 0.504 | 2.08 | | |

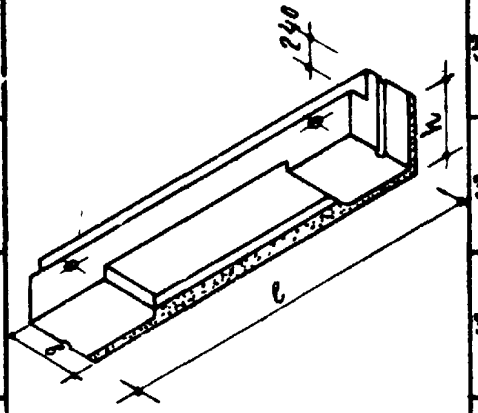
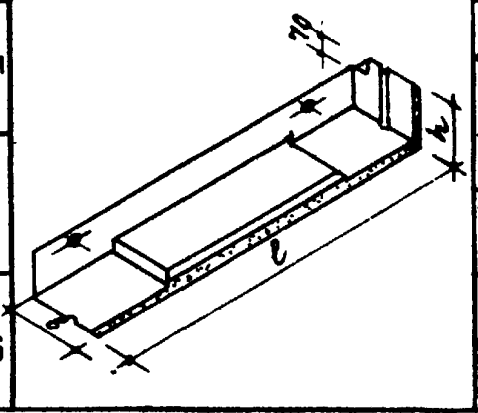




7310

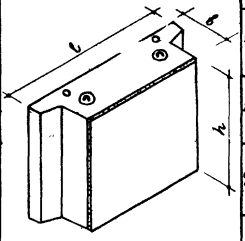
| Номенклатура | Стеновые легкобетонные блоки | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Объемн. вес бетона кг/м³ | Вес блока кг | Объем – м³ бетона | | | Вес стали кг | Марка бетона | NN альбома листа |
| | | l | h | b | | | легк | факт | блока | | | |
| НМ-61-4 | Простеночные блоки 2х рядной разрезки (у температурного шва) | 590 | 2180 | 400 | 1400 | 1060 | 0.691 | 0.046 | 0.798 | 6.72 | | |
| НМ-61 | | 590 | 2180 | 500 | 1400<br>1600 | 1170<br>1322 | 0.768 | 0.046 | 0.905 | 6.72 | 75 | 1А-64 / 9 |
| НМ-61-6 | | 590 | 2180 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 1320<br>1492<br>1667 | 0.875 | 0.046 | 1.012 | 6.72 | | |
| НМ-61р-4 | Простеночные блоки 4х рядной разрезки (у температурного шва) | 590 | 716 | 400 | 1400 | 352 | 0.230 | 0.015 | 0.266 | 2.08 | | |
| НМ-61р | | 590 | 716 | 500 | 1400<br>1600 | 388<br>440 | 0.256 | 0.015 | 0.302 | 2.08 | 75 | 1А-64 / 9 |
| НМ-61р-6 | | 590 | 716 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 438<br>497<br>555 | 0.292 | 0.015 | 0.338 | 2.08 | | |

| Номенклатура | Стеновые легко |
|---|---|

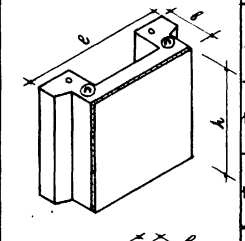
| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Объем вес бетона | Вес блока кг | Объем - м³ бетона | | | Вес стали кг | Марка бетона | NN альбома листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | l | h | b | | | легк | факт | блока | | | |
| НМ-21 4 | Перемычечные блоки | 2380 | 580 | 400 | 1400 | 620 | 0.376 | 0.045 | 0.421 | 13.10 | | |
| НМ-21 | | 2380 | 580 | 500 | 1400<br>1600 | 790<br>890 | 0.500 | 0.045 | 0.545 | 13.15 | 100 | 1А-64/11 |
| НМ-21-6 | | 2380 | 580 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 970<br>1090<br>1220 | 0.624 | 0.045 | 0.669 | 14.58 | | |
| НМ-22-4 |  | 3180 | 580 | 400 | 1400 | 820 | 0.494 | 0.061 | 0.555 | 27.03 | | |
| НМ-22 | | 3180 | 580 | 500 | 1400<br>1600 | 1050<br>1180 | 0.657 | 0.061 | 0.718 | 26.02 | 100 | 1А-64/16 |
| НМ-22-6 | | 3180 | 580 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 1270<br>1440<br>1600 | 0.819 | 0.061 | 0.880 | 28.52 | | |
| НМ-24-4 | | 2780 | 580 | 400 | 1400 | 720 | 0.435 | 0.053 | 0.488 | 22.32 | | |
| НМ-24 | | 2780 | 580 | 500 | 1400<br>1600 | 920<br>1035 | 0.578 | 0.053 | 0.631 | 21.25 | 100 | 1А-64/26 |
| НМ-24-6 | | 2780 | 580 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 1120<br>1265<br>1410 | 0.722 | 0.053 | 0.775 | 24.26 | | |
| НМ-23-4 |  | 3180 | 410 | 400 | 1400 | 620 | 0.379 | 0.045 | 0.424 | 28.98 | | |
| НМ-23 | | 3180 | 410 | 500 | 1400<br>1600 | 770<br>870 | 0.487 | 0.045 | 0.532 | 30.00 | 100 | 1А-64/21 |
| НМ-23-6 | | 3180 | 410 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 925<br>1040<br>1160 | 0.595 | 0.045 | 0.640 | 34.21 | | |

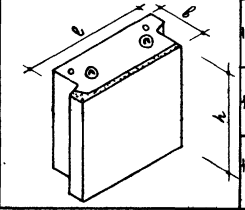
| Номенклатура | Стеновые легкобетонные блоки |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Габариты мм l | h | b | Объемный вес бетона | Вес блока кг | Объем бетона м³ марки | | | Вес стали кг | Марка бетона | Чертежи мм |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | марки | факт. | блока | | | листа |
| ИМ-64-4 | Перемычечные блоки | 2980 | 580 | 400 | 1400 | 772 | 0.474 | 0.456 | 0.527 | 23.32 | | |
| ИМ-64 | | 2980 | 580 | 500 | 1400<br>1600 | 986<br>1112 | 0.624 | 0.656 | 0.680 | 24.59 | 100 | 1А-64<br>32 |
| ИМ-64-6 | | 2980 | 580 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 1202<br>1357<br>1512 | 0.777 | 0.855 | 0.833 | 28.18 | | |
| ИМ-65-4 | | 2780 | 410 | 400 | 1400 | 548 | 0.337 | 0.038 | 0.375 | 23.06 | | |
| ИМ-65 | | 2780 | 410 | 500 | 1400<br>1600 | 689<br>768 | 0.433 | 0.038 | 0.474 | 24.62 | 100 | 1А-64<br>37 |
| ИМ-65-6 | | 2780 | 410 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 847<br>923<br>1030 | 0.529 | 0.038 | 0.567 | 28.61 | | |
| ИМ-33-4А<br>ИМ-33-4А | Поясные блоки | 2940 | 580 | 400 | 1400 | 856 | 0.527 | 0.058 | 0.585 | 9.71 | | |
| ИМ-33В<br>ИМ-33А | | 3040 | 580 | 500 | 1400<br>1600 | 1132<br>1277 | 0.722 | 0.061 | 0.783 | 11.26 | 75 | 1А-64<br>42,44 |
| ИМ-33-6В<br>ИМ-33-6А | | 3140 | 580 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 1435<br>1625<br>1805 | 0.930 | 0.065 | 0.995 | 14.64 | | |
| ИМ-62-4 | | 1180 | 580 | 400 | 1400 | 338 | 0.208 | 0.021 | 0.229 | 6.00 | | |
| ИМ-62 | | 1180 | 580 | 500 | 1400<br>1600 | 426<br>485 | 0.276 | 0.021 | 0.297 | 6.31 | 75 | 1А-64<br>49 |
| ИМ-62-6 | | 1180 | 580 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 525<br>590<br>655 | 0.344 | 0.021 | 0.365 | 6.72 | | |
| ИМ-63-4 | | 1180 | 580 | 400 | 1400 | 508 | 0.349 | 0.031 | 0.380 | 7.29 | | |
| ИМ-63 | | 1180 | 580 | 500 | 1400<br>1600 | 648<br>732 | 0.449 | 0.031 | 0.480 | 7.75 | 75 | 1А-64<br>52 |
| ИМ-63-6 | | 1180 | 580 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 789<br>892<br>997 | 0.549 | 0.031 | 0.580 | 8.28 | | |



| Номенклатура | Стеновые легкобетонные блоки | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Объемн. вес бетона кг/м³ | Вес блока кг | Объем - м³ бетона | | | Вес стали кг | Марка бетона | НН альбома листа |
| | | e | h | в | | | легк. | факт. | блока | | | |
| НМ-11-4 | Подоконные блоки | 1390 | 840 | 320 | 1400 | 500 | 0.312 | 0.030 | 0.343 | 2.24 | | |
| НМ-11 | | 1390 | 840 | 420 | 1400<br>1600 | 635<br>720 | 0.411 | 0.030 | 0.441 | 2.24 | 75 | 1А-64 / 55 |
| НМ-11-6 | | 1390 | 840 | 520 | 1400<br>1600<br>1800 | 775<br>875<br>980 | 0.510 | 0.030 | 0.540 | 2.24 | | |
| НМ-13-4 | | 2190 | 840 | 320 | 1400 | 810 | 0.508 | 0.050 | 0.558 | 2.24 | | |
| НМ-13 | | 2190 | 840 | 420 | 1400<br>1600 | 1040<br>1180 | 0.673 | 0.050 | 0.724 | 2.24 | 75 | 1А-64 / 61 |
| НМ-13-6 | | 2190 | 840 | 520 | 1400<br>1600<br>1800 | 1275<br>1445<br>1610 | 0.839 | 0.050 | 0.889 | 2.24 | | |
| НМ-11т-4 | | 1390 | 840 | 400 | 1400 | 375 | 0.225 | 0.029 | 0.255 | 2.24 | | |
| НМ-11т | | 1390 | 840 | 500 | 1400<br>1600 | 440<br>500 | 0.273 | 0.029 | 0.303 | 2.24 | 75 | 1А-64 / 57 |
| НМ-11т-6 | | 1390 | 840 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 580<br>660<br>730 | 0.373 | 0.029 | 0.403 | 2.24 | | |
| НМ-12-4 | | 1450 | 840 | 320 | 1400 | 520 | 0.318 | 0.037 | 0.355 | 2.24 | | |
| НМ-12 | | 1450 | 840 | 420 | 1400<br>1600 | 665<br>750 | 0.422 | 0.037 | 0.459 | 2.24 | 75 | 1А-64 / 59 |
| НМ-12-6 | | 1450 | 840 | 520 | 1400<br>1600<br>1800 | 810<br>915<br>1020 | 0.525 | 0.037 | 0.563 | 2.24 | | |

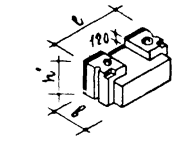




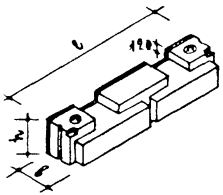


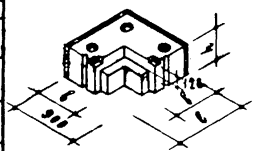
7310

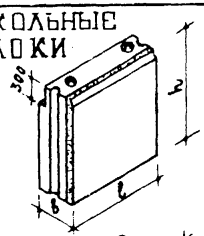
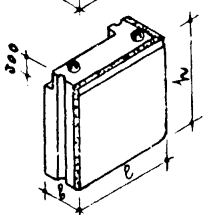
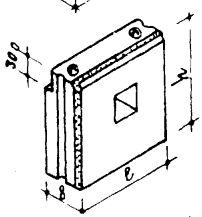
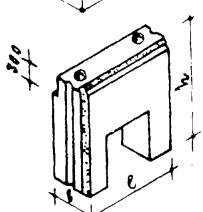
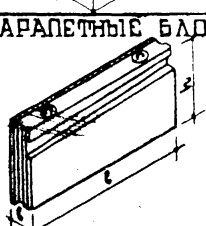
| Номенклатура | Стеновые легкобе |
|---|---|



| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Объем вес бетона | Вес блока кг | Бетона | | Блока | Вес стали кг | Марка бетона | Альбома листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | l | h | в | | | Легк. | Факт. | | | | |
| | Подкарнизные блоки | | | | | | | | | | | |
| НМ-67-4 | | 980 | 460 | 400 | 1400 | 209 | 0.131 | 0.013 | 0.144 | 3.28 | | |
| НМ-67 | | 980 | 460 | 500 | 1400<br>1600 | 265<br>300 | 0.171 | 0.013 | 0.184 | 3.39 | 75 | 1А-64/80 |
| НМ-67-6 | | 980 | 460 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 321<br>364<br>406 | 0.211 | 0.013 | 0.224 | 3.50 | | |
| НМ-68-4 | | 1180 | 460 | 400 | 1400 | 259 | 0.162 | 0.016 | 0.178 | 3.60 | | |
| НМ-68 | | 1180 | 460 | 500 | 1400<br>1600 | 326<br>368 | 0.210 | 0.016 | 0.226 | 3.73 | 75 | 1А-64/85 |
| НМ-68-6 | | 1180 | 460 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 394<br>446<br>498 | 0.258 | 0.016 | 0.274 | 3.86 | | |
| НМ-69-4 | | 2380 | 460 | 400 | 1400 | 525 | 0.328 | 0.030 | 0.358 | 5.44 | | |
| НМ-69 | | 2380 | 460 | 500 | 1400<br>1600 | 666<br>752 | 0.429 | 0.030 | 0.459 | 5.70 | 75 | 1А-64/90 |
| НМ-69-6 | | 2380 | 460 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 809<br>915<br>1020 | 0.53 | 0.030 | 0.568 | 5.96 | | |
| НМ-70-4а | | 650 | 460 | 400 | 1400 | 278 | 0.169 | 0.021 | 0.190 | 5.38 | 75 | 1А-64/95 |
| НМ-70-4А | | | | | | | | | | | | 1А-64/101 |
| НМ-70а | | 750 | 460 | 500 | 1400<br>1600 | 357<br>401 | 0.222 | 0.023 | 0.245 | 5.6 | 75 | 1А-64/97 |
| НМ-70А | | | | | | | | | | | | 1А-64/103 |
| НМ-70-6а | | 850 | 460 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 434<br>489<br>546 | 0.276 | 0.024 | 0.300 | 5.63 | 75 | 1А-64/99 |
| НМ-70-6А | | | | | | | | | | | | 1А-64/105 |

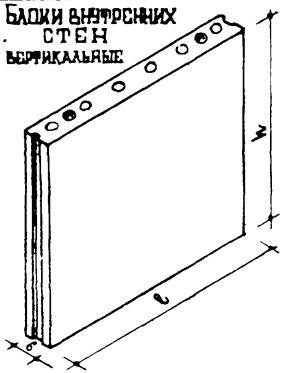
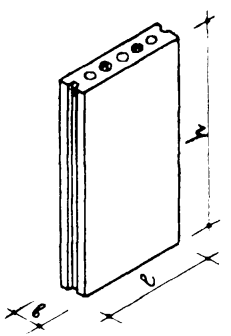
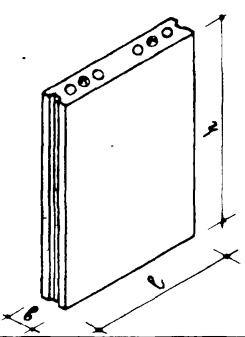




| Номенклатура | Стеновые блоки | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Объемн. вес бетона кг/м³ | Вес блока кг | Объем - м³ | | | Вес стали кг | Марка бетона | № [illegible] листа |
| | | l | h | b | | | Бетона | | | | | |
| | | | | | | | Тяжел. | Факт. | Блока | | | |
| НМ-42-4 | Цокольные блоки  | 1590 | 1480 | 450 | 2400 | 2220 | 0.869 | 0.068 | 0.937 | 8.24 | 100 | 1а-64 / 63 |
| НМ-42 | | 1590 | 1480 | 550 | 2400 | 2760 | 1.094 | 0.068 | 1.163 | 8.24 | | |
| НМ-66-4 | | 1190 | 1480 | 450 | 2400 | 1736 | 0.677 | 0.053 | 0.730 | 8.24 | 100 | 1а-64 / 73 |
| НМ-66 | | 1190 | 1480 | 550 | 2400 | 2146 | 0.850 | 0.053 | 0.903 | 8.24 | | |
| НМ-41А-4 | | 990 | 1480 | 450 | 2400 | 1218 | 0.470 | 0.044 | 0.514 | 8.24 | 100 | 1а-64 / 65 |
| НМ-41А | | 990 | 1480 | 550 | 2400 | 1508 | 0.590 | 0.044 | 0.634 | 8.24 | | |
| НМ-44-4П<br>НМ-44-4А |  | 1490 | 1480 | 450 | 2400 | 2200 | 0.845 | 0.085 | 0.930 | 8.24 | 100 | 1а-64 / 71.72 |
| НМ-44П<br>НМ-44А | | 1590 | 1480 | 550 | 2400 | 2918 | 1.139 | 0.094 | 1.233 | 8.24 | 100 | 1а-64 / 71.72 |
| НМ-42А-4 |  | 1590 | 1480 | 450 | 2400 | 2043 | 0.798 | 0.064 | 0.862 | 16.00 | 100 | 1а-64 / 66 |
| НМ-42А | | 1590 | 1480 | 550 | 2400 | 2558 | 1.007 | 0.064 | 1.071 | 17.70 | | |
| НМ-43А-4 |  | 1590 | 1380 | 450 | 2400 | 1335 | 0.519 | 0.044 | 0.563 | 12.23 | 100 | 1а-64 / 68 |
| НМ-43А | | 1590 | 1380 | 550 | 2400 | 1685 | 0.665 | 0.044 | 0.709 | 13.07 | | |
| НМ-71-4П<br>НМ-71-4А | Парапетные блоки  | 3060 | 1100 | 200 | 2000 | 1246 | 0.522 | 0.101 | 0.623 | 10.52 | 200 | 1а-64 / 107 |
| НМ-71П<br>НМ-71А | | 3110 | 1100 | 300 | 2000 | 1948 | 0.872 | 0.102 | 0.974 | 10.52 | | |
| НМ-71-6П<br>НМ-71-6А | | 3160 | 1100 | 400 | 2000 | 2672 | 1.232 | 0.104 | 1.336 | 10.52 | | 1а-64 / 108 |

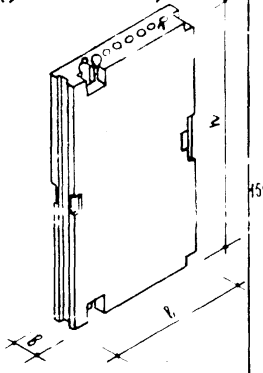
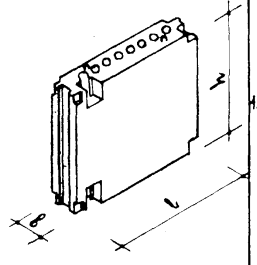
Цокольные блоки толщиной 450 предназначены для зданий с наружными стенами толщиной 40 и 50 см, а толщиной 550 - для зданий с наружными стенами толщиной 60 см.

| Номенклатура | Стеновые блоки |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Габариты мм l | h | в | Объемный вес бетона кг/м³ | Вес блока кг | Объем м³ бетона | блока | Вес стали кг | Марка бетона | № альбома / листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВМС-1 | Блоки внутренних стен вертикальные  | 2390 | 2180 | 300 | 1400<br>1600<br>1800<br>2000 | 1910<br>2180<br>2450<br>2720 | 1.365 | 1.549 | 9.64 | 100 | 1А-64 / 131 |
| ВМС-1р |  | 1190 | 2180 | 300 | 1400<br>1600<br>1800<br>2000 | 940<br>1070<br>1200<br>1330 | 0.669 | 0.76 | 5.72 | 100 | 1А-64 / 135 |
| ВМС-5 |  | 1590 | 2180 | 300 | 1400<br>1600<br>1800<br>2000 | 1270<br>1450<br>1630<br>1810 | 0.905 | 1.026 | 9.64 | 100 | 1А-64 / 139 |

| Номенклатура | Стеновые блоки | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Объем бес бетона ягм³ | Вес блока кг | Объем м³ | | Вес стали кг | Марка бетона | Ин альбома листа |
| | | l | h | в | | | бетона | блока | | | |
| ВМС-1Б | БЛОКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН БЕРТИКАЛЬНЫЕ | 2390 | 2180 | 300 | 1400<br>1600<br>1800<br>2000 | 1880<br>2150<br>2420<br>2692 | 1.346 | 1.528 | 12.32 | 100 | 1А-64 / 133 |
| ВМС-1Б | | 1190 | 2180 | 300 | 1400<br>1600<br>1800<br>2000 | 935<br>1065<br>1200<br>1332 | 0.666 | 0.757 | 12.12 | 100 | 1А-64 / 137 |
| ВМС-5Б | | 1590 | 2180 | 300 | 1400<br>1600<br>1800<br>2000 | 1255<br>1435<br>1615<br>1796 | 0.898 | 1.024 | 15.04 | 100 | 1А-64 / 141 |

НОМЕНКЛАТУРА | Стеновые блоки

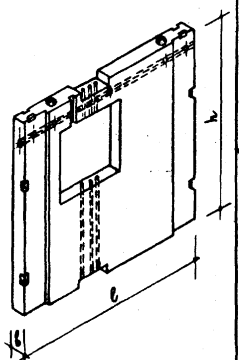
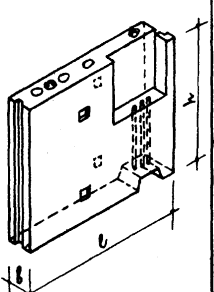
| Марка | Эскиз | Габариты мм в | Габариты мм h | Габариты мм l | Объем. вес бетона кг/м³ | Вес блока кг | Объем бетона | Объем бавки | Вес стали кг | Марка бетона | № альбома / листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Блоки внутренних стен вентиляционные и дымовентиляционные | | | | | | | | | | |
| ВМС-91 |  | 300 | 2780 | 1590 | 2000<br>1800 | 1970<br>1770 | 0.984 | 1.290 | 43.72 | 150 | 1А-64<br>143 |
| ВМС-99А<br>ВМС-99Ак |  | 300 | 4380 | 1590 | 2000<br>1800 | 960<br>865 | 0.480 | 0.639 | 19.56 | 150 | 1А-64<br>146 |

| Номенклатура | Стеновые блоки | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Объемн. вес бетона кг/м3 | Вес блока кг | Объем | | Вес стали кг | Марка бетона | НН дальнейшего листа |
| | | l | h | b | | | бетона | блока | | | |
| ВМС-23 | Блоки внутренних стен вентиляционные и дымовентиляционные | 990 | 2780 | 300 | 2000 | 1230 | 0.613 | 0.806 | 21.52 | 150 | 1А-64 / 150 |
| ВМ-68 | | 990 | 1180 | 300 | 2000 | 518 | 0.259 | 0.350 | 13.24 | 150 | 1А-64 / 181 |
| ВМ-69<br>ВМ-69Ж | | 1590 | 1180 | 300 | 2000<br>1800 | 846<br>761 | 0.423 | 0.554 | 15.78 | 150 | 1А-64 / 183 |
| ВМС-28<br>ВМС-28Ж | | 1190 | 2780 | 460 | 2000<br>1800 | 2030<br>1830 | 1.015 | 1.480 | 28.00 | 150 | 1А-64 / 153 |
| ВМ-71<br>ВМ-71Ж | | 1190 | 1180 | 460 | 2000<br>1800 | 872<br>785 | 0.436 | 0.637 | 15.36 | 150 | 1А-64 / 185 |

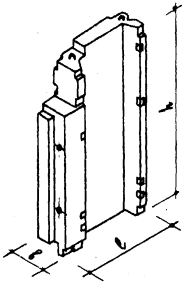
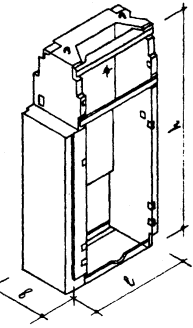
Номенклатура: Стеновые блоки

| Марка | Эскиз | Габариты мм l | λ | в | Объемный вес бетона кг/м³ | Вес блока кг | Объем м³ бетона | Объем м³ блока | Вес стали кг | Марка бетона | № альбома / № листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВМ-11А | Блоки внутренних стен горизонтальные | 1580 | 340 | 300 | 1400<br>1600<br>1800<br>2000 | 214<br>245<br>275<br>306 | 0.153 | 0.155 | 5.94 | 100 | 1А-64 / 156 |
| ВМ-12А | | 2380 | 340 | 300 | 1400<br>1600<br>1800<br>2000 | 328<br>375<br>421<br>468 | 0.234 | 0.235 | 9.48 | 100 | 1А-64 / 158 |
| ВМ-13А | | 3180 | 340 | 300 | 1400<br>1600<br>1800<br>2000 | 440<br>503<br>565<br>628 | 0.316 | 0.316 | 11.73 | 100 | 1А-64 / 160 |
| ВМ-65 | | 2850 | 580 | 300 | 1400<br>1600<br>1800<br>2000 | 694<br>794<br>893<br>992 | 0.496 | 0.496 | 11.12 | 100 | 1А-64 / 179 |
| ВМ-63 | Блоки внутренних стен горизонтальные (перемычки) электротехнические | 2780 | 580 | 300 | 2400 | 780 | 0.325 | 0.342 | 19.86 | 200 | 1А-64 / 170 |
| ВМ-63А | | 2780 | 580 | 300 | 2400 | 866 | 0.336 | 0.342 | 19.86 | 200 | 1А-64 / 174 |
| ВМ-64 | | 2780 | 340 | 300 | 2400 | 552 | 0.230 | 0.242 | 16.68 | 200 | 1А-64 / 177 |

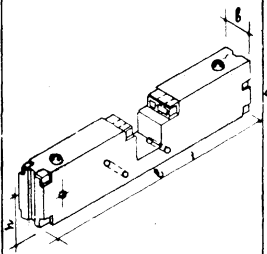
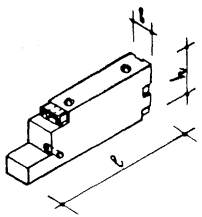
Номенклатура — Стеновые блоки

| Марка | Эскиз | Габариты мм ℓ | h | в | Объемный вес бетона кг/м3 | Вес блока кг | Объем м3 бетона | Объем м3 блока | Вес стали кг | Марка бетона | Ин. альбом лист |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **БЛОКИ ВНУТРЕННИХ СТЕН ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ** | | | | | | | | | | |
| ВМ-61 |  | 2490 | 2548 | 180 | 1800 | 1690 | 0.933 | 0.944 | 36.5 | 100 | 1А-64 / 162 |
| ВМ-62п |  | 2390 | 2180 | 380 | 1400 | 1990 | 1.284 | 1.380 | 45.84 | 100 | 1А-64 / 166 |
| | | | | | 1600 | 2050 | | | | | |
| | | | | | 1800 | 2348 | | | | | |
| ВМ-62л | | | | | 2000 | 2580 | | | | | 1А-64 / 168 |

Номенклатура — Стеновые блоки

| Марка | Эскиз | Габариты мм в | Габариты мм h | Габариты мм l | Объемный вес бетона кг/м³ | Вес блока кг | Объем м³ бетона | Объем м³ блока | Вес стальных деталей кг | Марка бетона | № альбома, листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ВМС-24Б | Блоки внутренних стен сантехнические  | 990 | 2780 | 380 | 2500 | 1960 | 0.585 | 0.585 | 61.84 | 200 | 1А-64 / 187 |
| ВМСВ-24Б | | | | | | | | | | | 1А-64 / 190 |
| ВМС-27А |  | 870 | 2780 | 460 | 2500 | 1160 | 0.464 | 0.464 | 82.47 | 200 | 1А-64 / 202 |

Номенклатура | Стеновые блоки

| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Объемный вес бетона кг/м³ | Вес блока кг | Объем м³ | | Вес стали кг | Марка бетона | № альбома чертежа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | c | h | b | | | бетона | блока | | | |
| | **Блоки внутренних стен горизонтальные (перемычки)** | | | | | | | | | | |
| ВМС-25Б |  | 2820 | 600 | 300 | 2000 | 986 | 0.453 | 0.453 | 16.54 | 200 | 1А-64 / 196 |
| ВМС-26А |  | 4560 | 600 | 300 | 2000 | 472 | 0.236 | 0.236 | 48.94 | 200 | 1А-64 / 199 |

| Номенклатура | Стеновые блоки | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габаритные размеры, мм | | | Объемный вес бетона кг/м³ | Вес блока кг | Объем, м³ | | Вес стали кг | Марка бетона | № альбома, листа |
| | | l | h | в | | | бетона | блока | | | |
| ВМ-44 | Комплектующие детали входа; По а-а | 490 | 2160 | 300 | 1400<br>1600<br>1800<br>2000 | 125<br>140<br>155<br>175 | 0.087 | 0.087 | 5.44 | 200 | 1А-64<br>208 |
| ВМ-66 | По б-б | 490 | 2160 | 300 | 2000 | 190 | 0.051 | 0.051 | 2.75 | 200 | 1А-64<br>211 |
| ВМ-42 | | 1940 | 60 | 110 | 1400<br>1600<br>1800<br>2000 | 10<br>12<br>14<br>15 | 0.007 | 0.007 | 0.57 | 200 | 1А-64<br>209 |

ПРИЛОЖЕНИЕ
К СЕРИИ ИИ-03-05

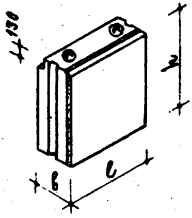
# ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЙ

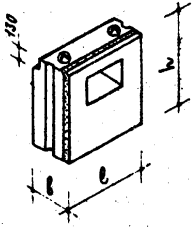
## ЦОКОЛЬНЫЕ БЛОКИ ВЫСОТОЙ 131 см
/ВАРИАНТЫ ФАСАДОВ С БАЛКОНАМИ В 1-ЭТАЖЕ/

## ПОДОКОННЫЕ БЛОКИ ВЫСОТОЙ 76 см
/ПРИ ВЫСОТЕ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ 154 см/

7340

| Номенклатура | Стеновые блоки | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Об'ем вес бетона кг/м² | Вес блока кг | Объем - м³ бетона | | | Вес стали кг | Марка бетона | Ин. альбом листа |
| | | l | h | в | | | тяжел. | факт. | блока | | | |
| НМ-72-4 | Цокольные блоки | 1190 | 1310 | 450 | 2400 | 1590 | 0.622 | 0.047 | 0.669 | 8.60 | 100 | 1а-64/74 |
| НМ-72 | | 1190 | 1310 | 550 | 2400 | 1960 | 0.777 | 0.047 | 0.824 | 8.60 | | |
| НМ-73-4 | | 1590 | 1310 | 450 | 2400 | 2140 | 0.835 | 0.064 | 0.899 | 8.60 | 100 | 1а-64/76 |
| НМ-73 | | 1590 | 1310 | 550 | 2400 | 2630 | 1.043 | 0.064 | 1.107 | 8.60 | | |
| НМ-74-4 | | 1590 | 1310 | 450 | 2400 | 1850 | 0.925 | 0.055 | 0.780 | 14.8 | 100 | 1а-64/78 |
| НМ-74 | | 1590 | 1310 | 550 | 2400 | 2280 | 0.905 | 0.055 | 0.960 | 16.5 | | |




Цокольные блоки толщиной 450 предназначены для зданий с наружными стенами толщиной 40 и 50 см, а толщиной 550 - для зданий с наружными стенами толщиной - 60 см.



7310

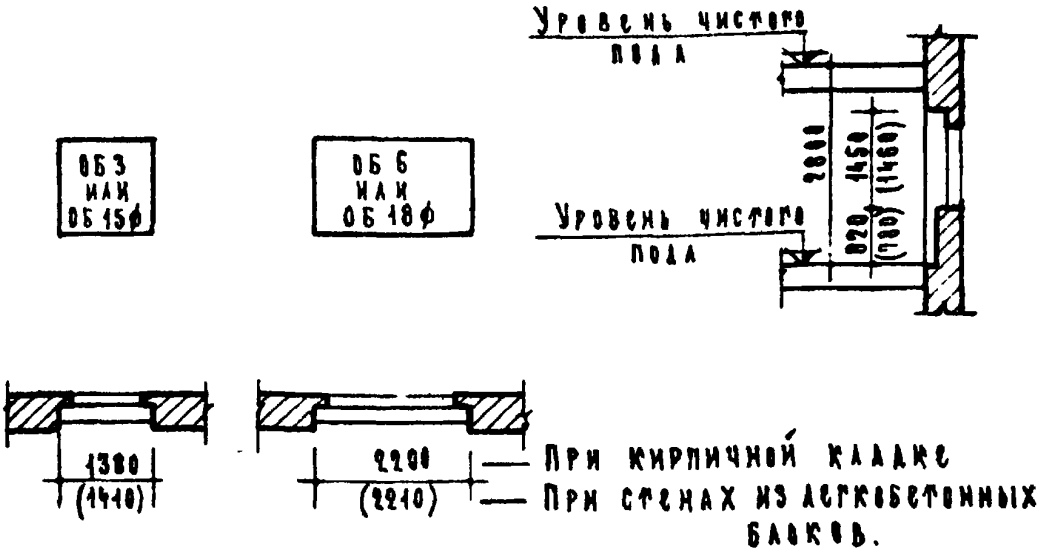
| Номенклатура | Стеновые легкобетонные блоки |
|---|---|

| Марка | Эскиз | Габариты мм | | | Объем. вес бетона кг/м³ | Вес блока кг | Объем-мъ бетона | | | Вес стали кг | Марка бетона | Нм. альбома листа |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | l | h | b | | | Легк. | Фактич. | Блока | | | |
| | Подоконные блоки | | | | | | | | | | | |
| НМ-11А-4 | | 1390 | 760 | 320 | 1400 | 455 | 0.286 | 0.028 | 0.314 | 2.12 | | |
| НМ-11А | | 1390 | 760 | 420 | 1400<br>1600 | 582<br>658 | 0.[illegible]76 | 0.028 | 0.404 | 2.12 | 75 | 1А-64 / 251 |
| НМ-11А-6 | | 1390 | 760 | 520 | 1400<br>1600<br>1800 | 710<br>803<br>896 | 0.467 | 0.028 | 0.495 | 2.12 | | |
| НМ-13А-4 | | 2190 | 760 | 320 | 1400 | 740 | 0.461 | 0.046 | 0.507 | 2.12 | | |
| НМ-13А | | 2190 | 760 | 420 | 1400<br>1600 | 952<br>1074 | 0.614 | 0.046 | 0.660 | 2.12 | 75 | 1А-64 / 257 |
| НМ-13А-6 | | 2190 | 760 | 520 | 1400<br>1600<br>1800 | 1167<br>1322<br>1475 | 0.768 | 0.046 | 0.814 | 3.20 | | |
| НМ-11ГА-4 | | 1390 | 760 | 400 | 1400 | 340 | 0.283 | 0.028 | 0.234 | 2.12 | | |
| НМ-11ГА | | 1390 | 760 | 500 | 1400<br>1600 | 400<br>450 | 0.295 | 0.028 | 0.278 | 2.12 | 75 | 1А-64 / 253 |
| НМ-11ГА-6 | | 1390 | 760 | 600 | 1400<br>1600<br>1800 | 530<br>595<br>665 | 0.340 | 0.028 | 0.368 | 2.12 | | |
| НМ-12А-4 | | 1450 | 760 | 320 | 1400 | 495 | 0.267 | 0.035 | 0.324 | 2.12 | | |
| НМ-12А | | 1450 | 760 | 420 | 1400<br>1600 | 610<br>685 | 0.307 | 0.035 | 0.424 | 2.12 | 75 | 1А-64 / 255 |
| НМ-12А-6 | | 1450 | 760 | 520 | 1400<br>1600<br>1800 | 740<br>835<br>930 | 0.4[illegible] | 0.035 | 0.516 | 2.12 | | |

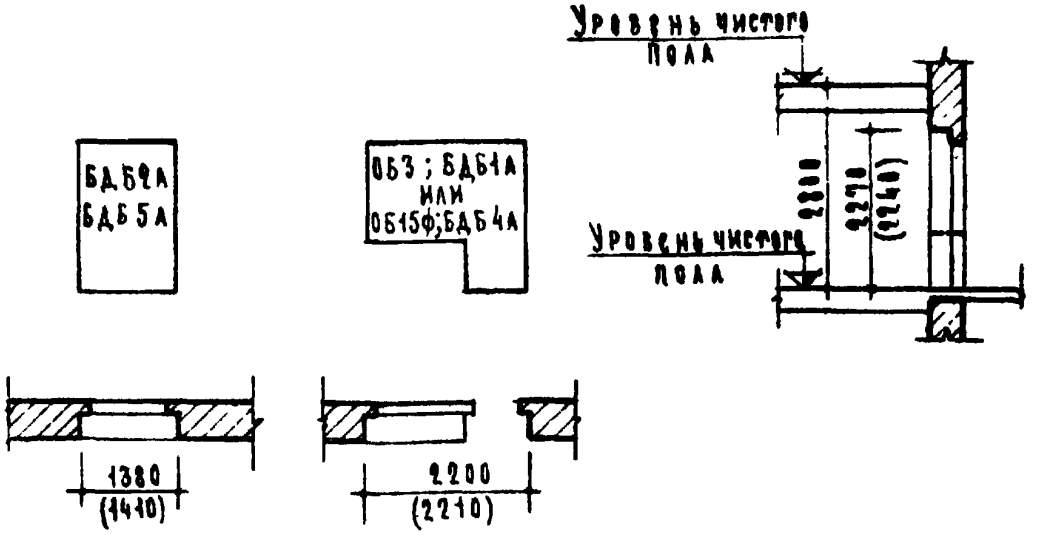
# ПРИЛОЖЕНИЕ

## ТИПОВЫЕ УЗЛЫ И МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ

к серии ИИ-03-01 – деревянные изделия
ИИ-03-02 - железобетонные изделия
ИИ-03-03 - металлические изделия




А. Окна

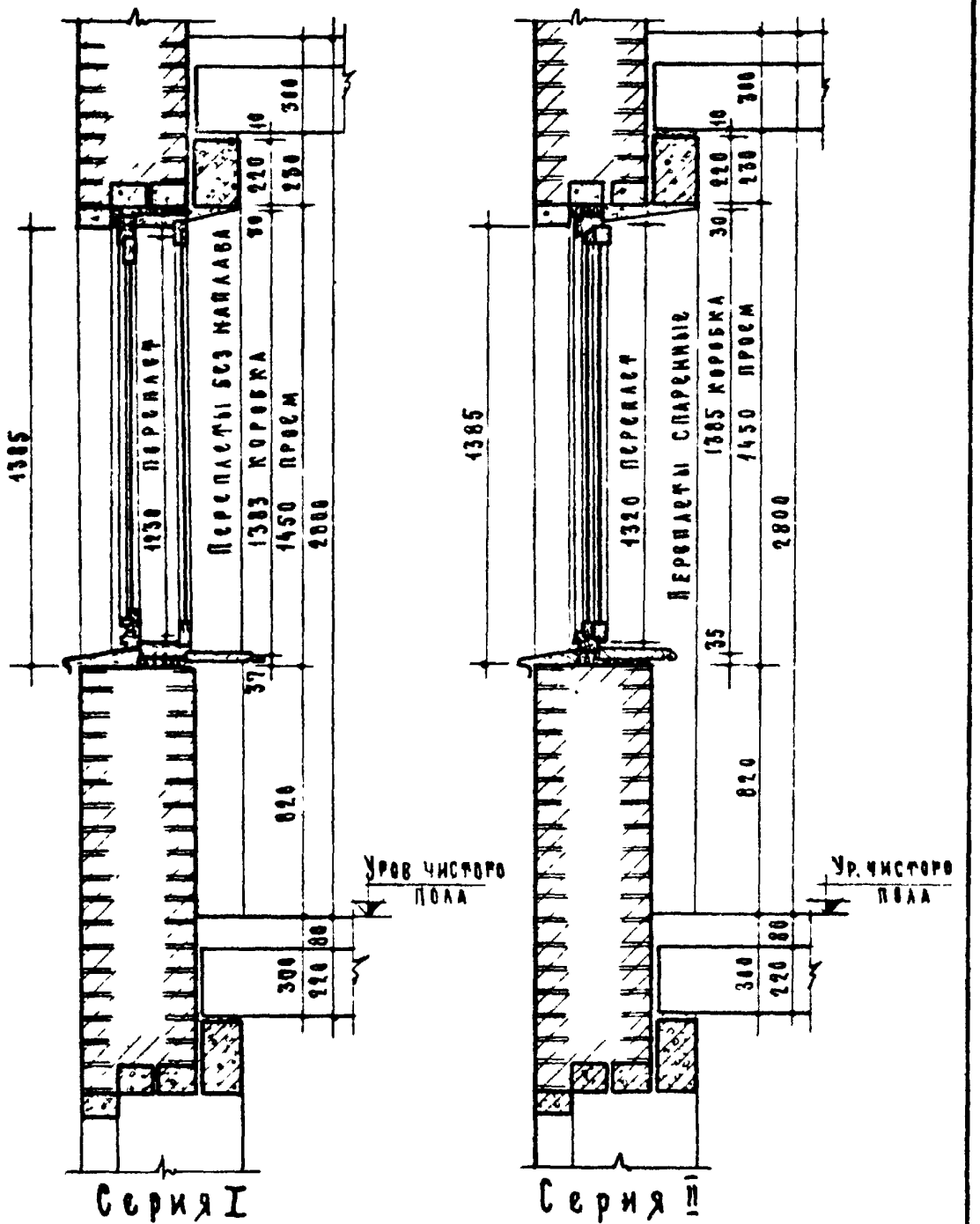



Б. Балконные двери

Примечания:

1. В проемах указаны марки оконных и дверных (балконных) блоков.
2. Размеры проемов (в четвертях) даны для кирпичной кладки, размеры в круглых скобках - для стен из легкобетонных блоков

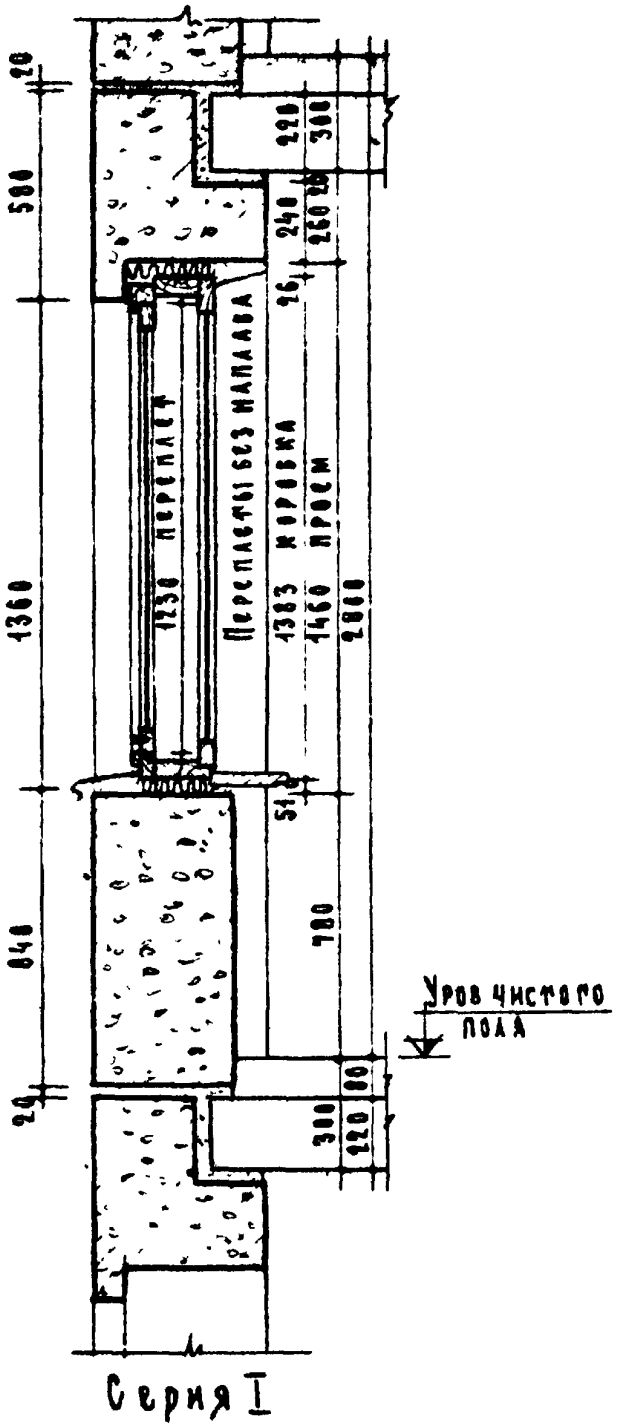
Габариты проемов для окон и балконных дверей серии I и II (Высота этажа 2.80м)



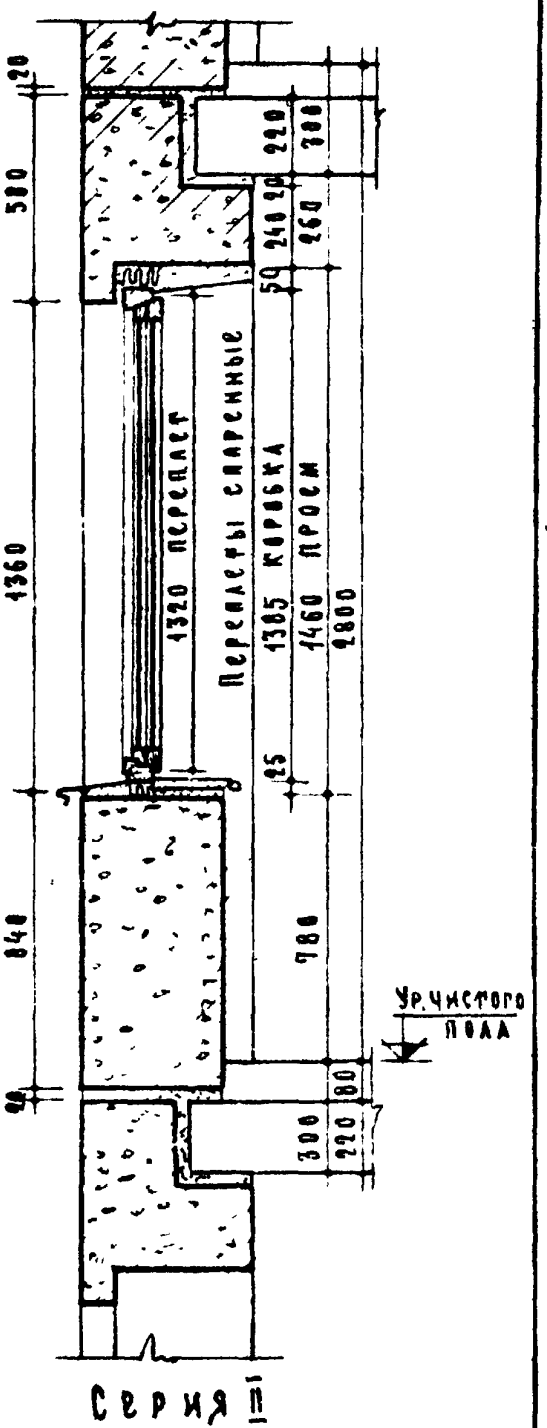

Стены из кирпичной кладки

## Установка оконных блоков серии I и II в проемы

/ Высота этажа 2.80м /




Серия I

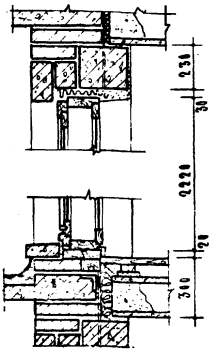



Серия II

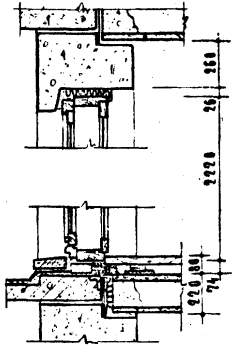
Стены из бетонных блоков

## Установка оконных блоков серии I и II в проемы

/ Высота этажа 2.80 м /

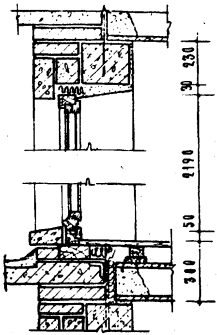



Стены из кирпичной кладки

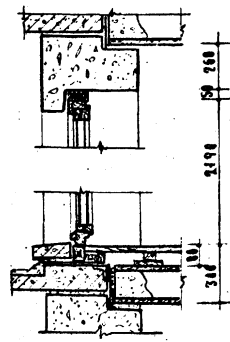



Стены из бетонных блоков

Серия I. С двойными переплетами



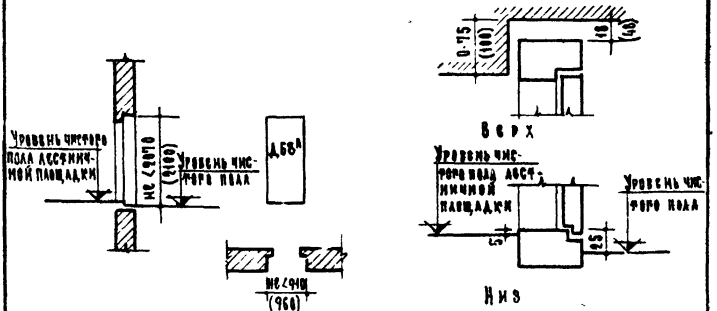

Стены из кирпичной кладки



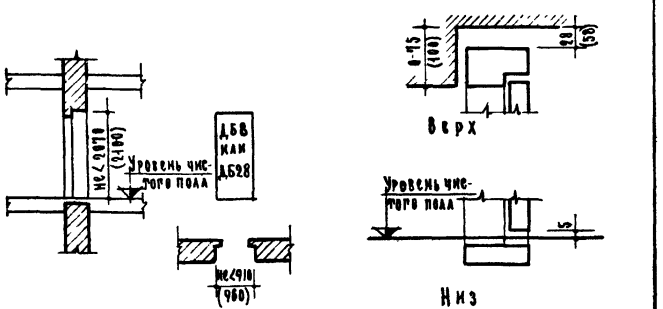

Стены из бетонных блоков

Серия II. Со спаренными переплетами

Детали установки дверных балконных блоков серии I и II в проемы. (Высота этажа 2.80м)




А Для дверей с порогом



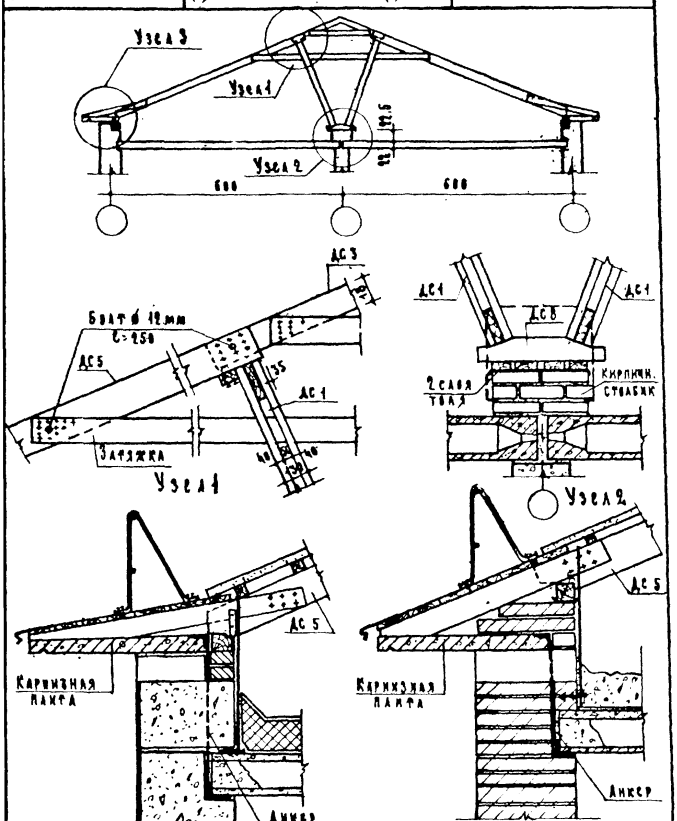

Б. Для дверей без порога

Габариты проемов | Детали установки

Примечания:

1. В проемах указаны обозначения дверных блоков.
2. Проемы для дверей подвала назначаются при разработке проектов с учетом габаритов блоков.
3. Размеры проемов (в четвертях) даны для кирпичной кладки, размеры в скобках для стен из ячеистобетонных блоков.

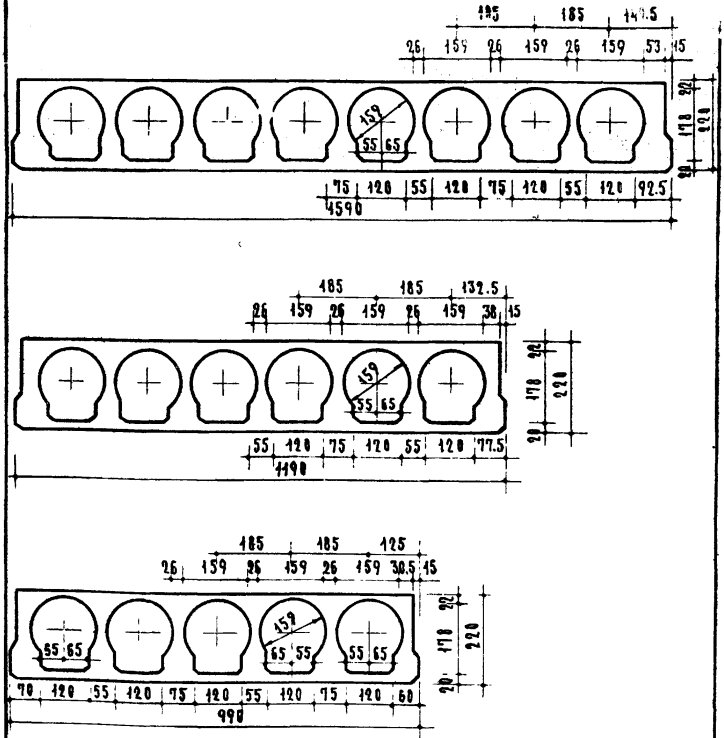
Габариты проемов и детали установки внутренних дверей




Узел 3

При стенах из крупных блоков. При стенах из кирпичной кладки в проектах предусмотреть мероприятия по защите анкеров от коррозии.

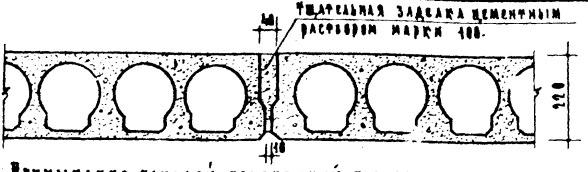
Крыша из укрупненных деревянных элементов. Монтажная схема и детали узлов.



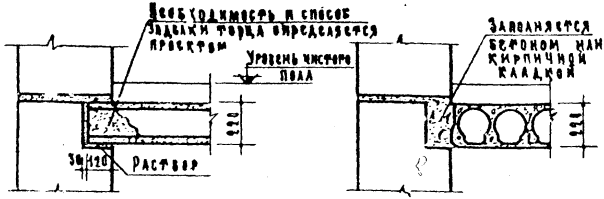

Примечание:

Несимметричное расположение нижней части пустоты относительно вертикальной оси (сбивка на 5мм) вызывается размещением высокопрочной проволоки и стержневой арматуры и необходимостью обеспечения при этом достаточного защитного слоя бетона.

Панели перекрытий с вертикальными пустотами. Детали сечений

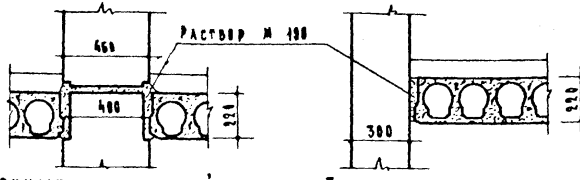



Примыкание панелей перекрытий продольными гранями



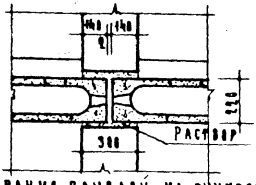

Опирание панели на наружную продольную стену

Примыкание панели к наружной торцевой стене



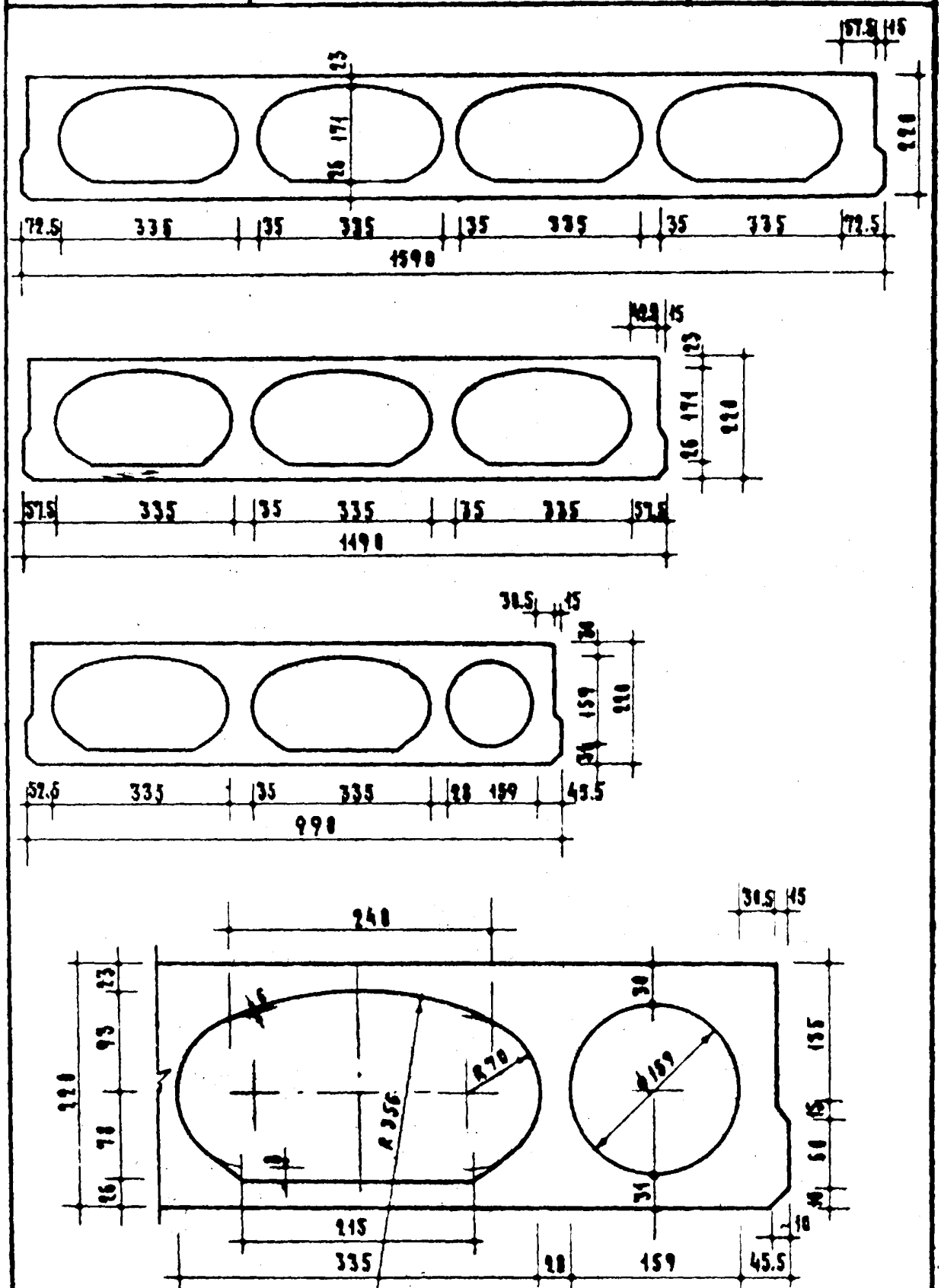

Примыкание панелей к внутренней поперечной стене

Примыкание панели к стене лестничной клетки

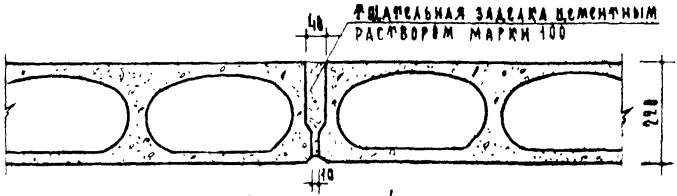



Опирание панелей на внутреннюю продольную стену.

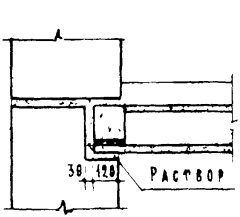
## Детали опирания на стены из бетонных блоков и примыканий к стенам панелей с вертикальными пустотами



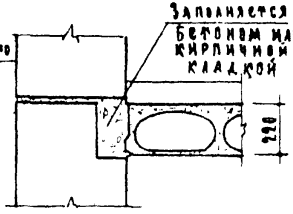

Панели перекрытий с овальными пустотами. Детали сечений



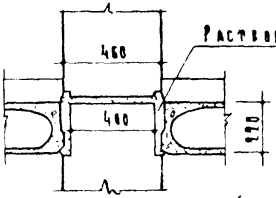

Примыкание панелей перекрытий продольными гранями.



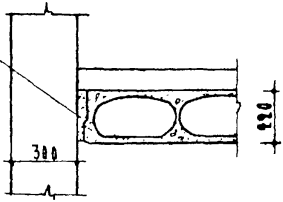

Опирание панели на наружную продольную стену.



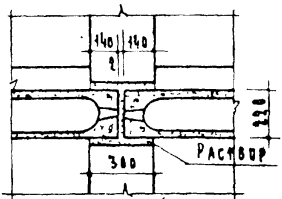

Примыкание панели к наружной торцевой стене




Примыкание панелей к внутренней поперечной стене.

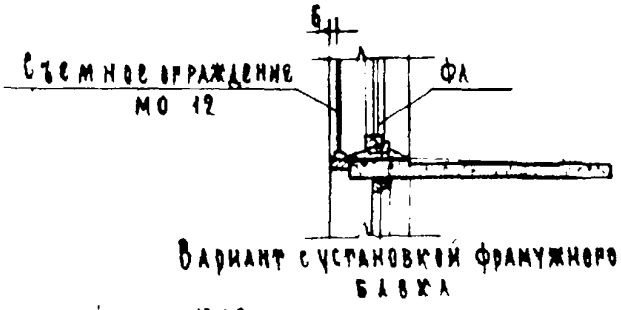


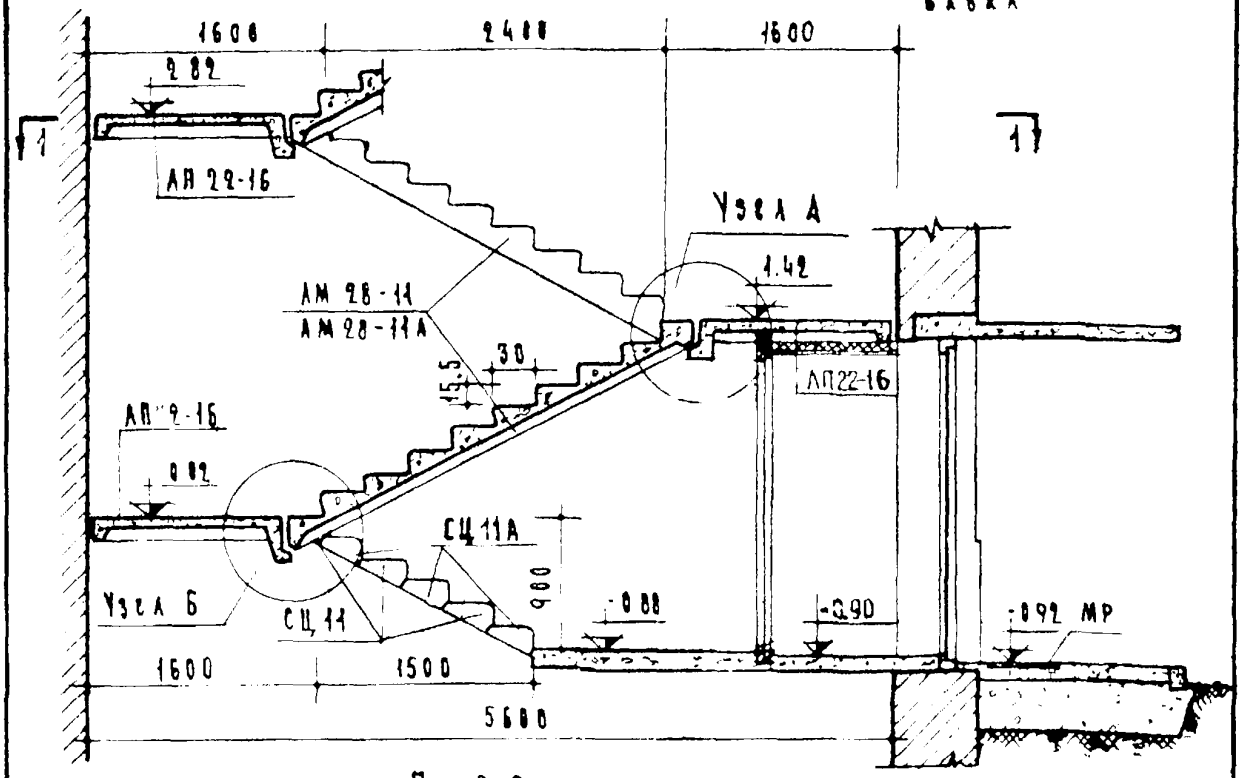

Примыкание панели к стене лестничной клетки



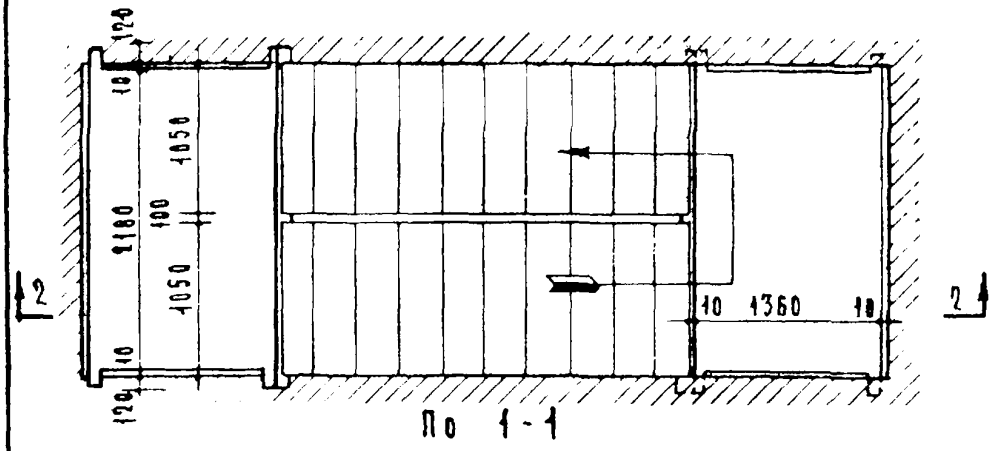

Опирание панелей на внутреннюю продольную стену.

Деталь опирания на стены из бетонных блоков и примыканий к стенам панелей с овальными пустотами.



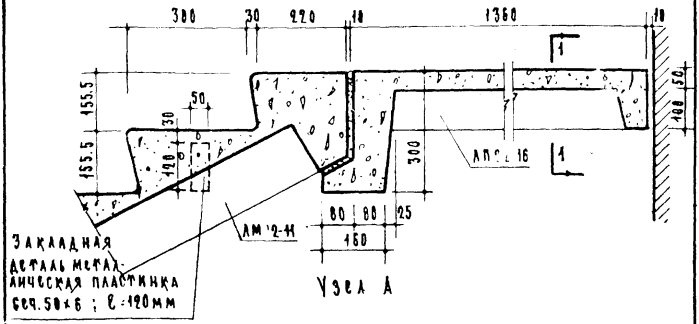

По 2-2



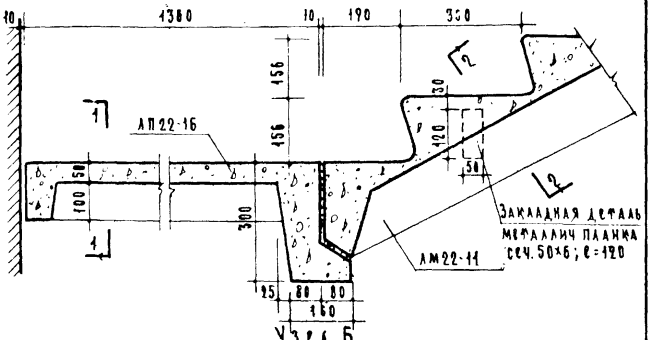

По 1-1

7310

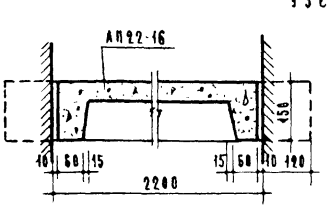
# Лестница из крупноразмерных элементов при высоте этажа 2.8 м. Монтажная схема



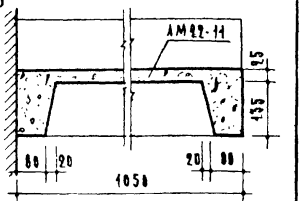

Узел А




Узел Б

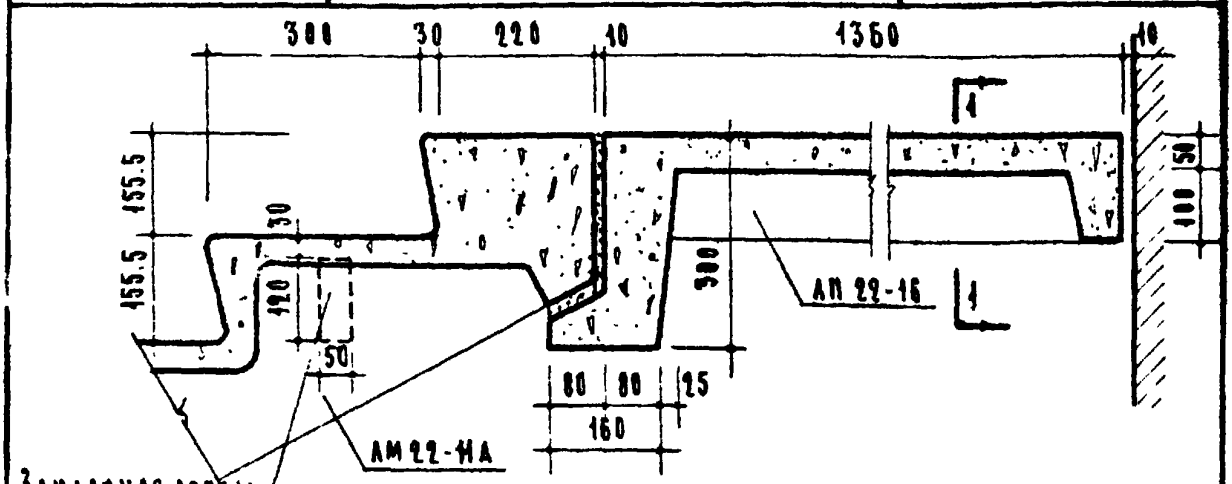



По 1-1

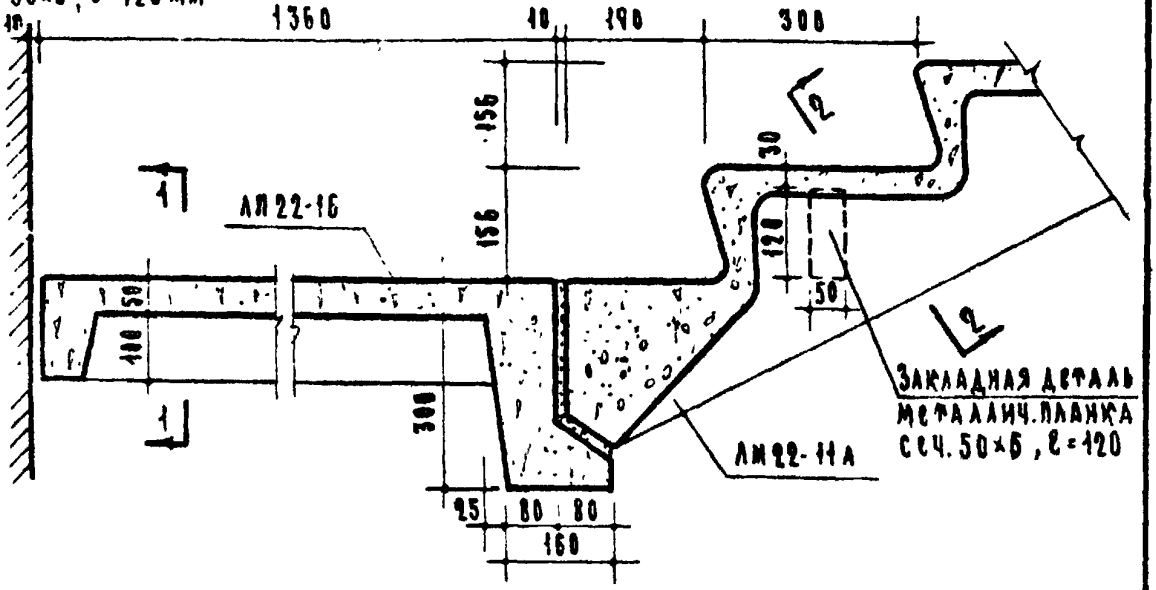



По 2-2

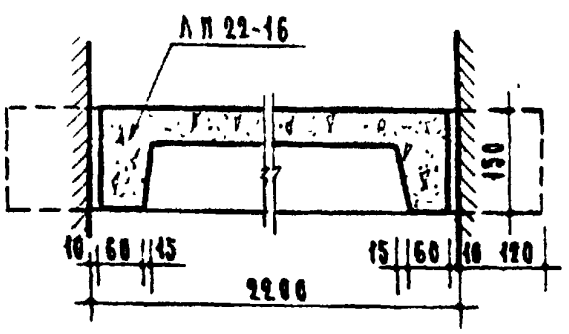
Лестница из крупноразмерных элементов с маршем сплошного сечения при высоте этажа 2.8м. Детали узлов и сечения.



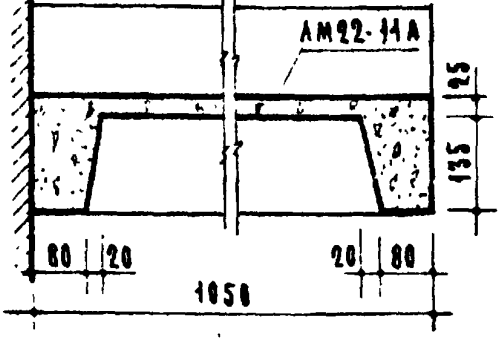

Узел А




Узел Б

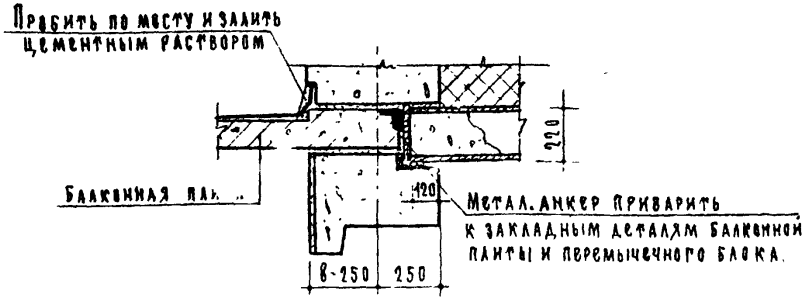



По 1-1

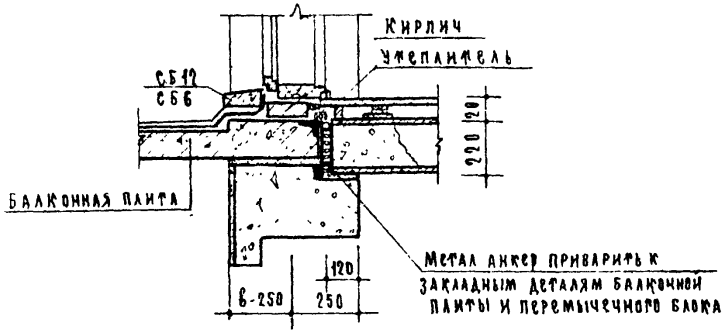



По 2-2

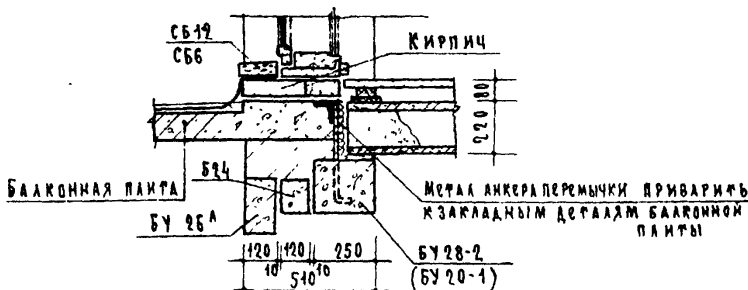
ЛЕСТНИЦА ИЗ КРУПНОРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СО СКЛАДНАТЫМ МАРШЕМ ПРИ ВЫСОТЕ ЭТАЖА 2.8М. ДЕТАЛИ УЗЛОВ И СЕЧЕНИЯ.




Установка козырька над балконом верхнего этажа блочного дома при совмещенной (вентилируемой) крыше.



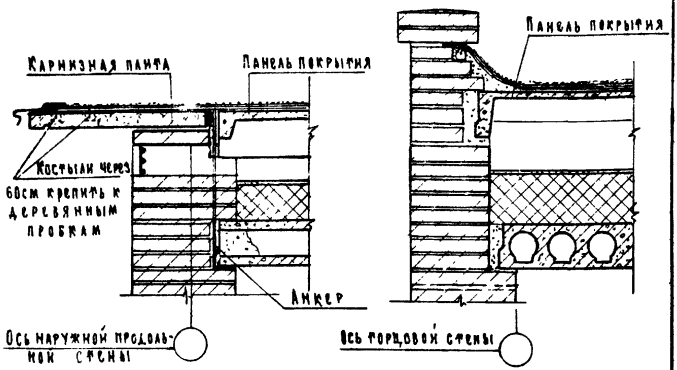

Установка балконной плиты в блочном доме



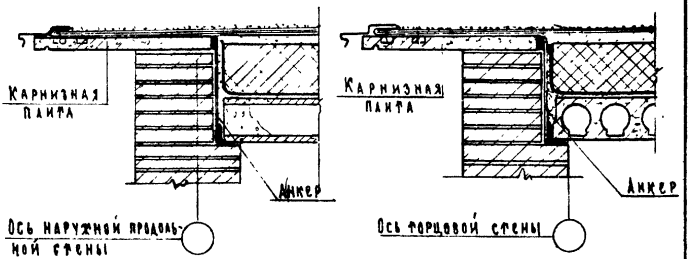

Установка балконной плиты в кирпичном доме

В проектах предусмотреть мероприятия по защите анкеров от коррозии.

Детали опирания козырька и балконных плит

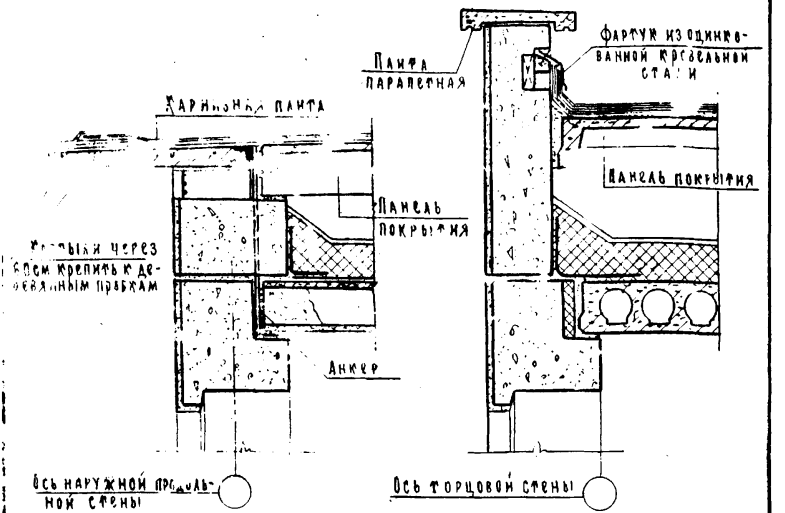



Детали карниза совмещенной вентилируемой крыши.

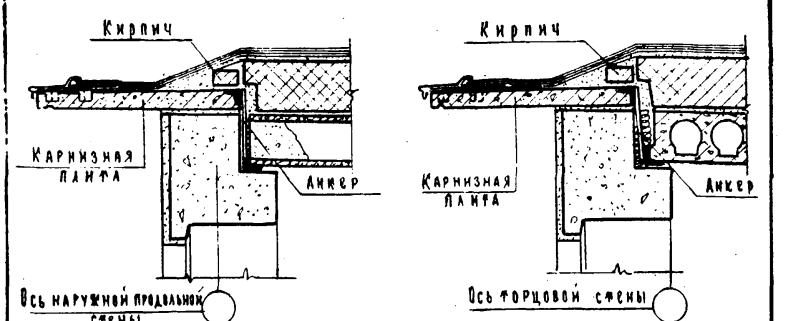



Детали карниза совмещенной невентилируемой крыши.
В проектах предусмотреть мероприятия по защите анкеров от коррозии.

# Детали карниза совмещенных крыш для домов из кирпичной кладки

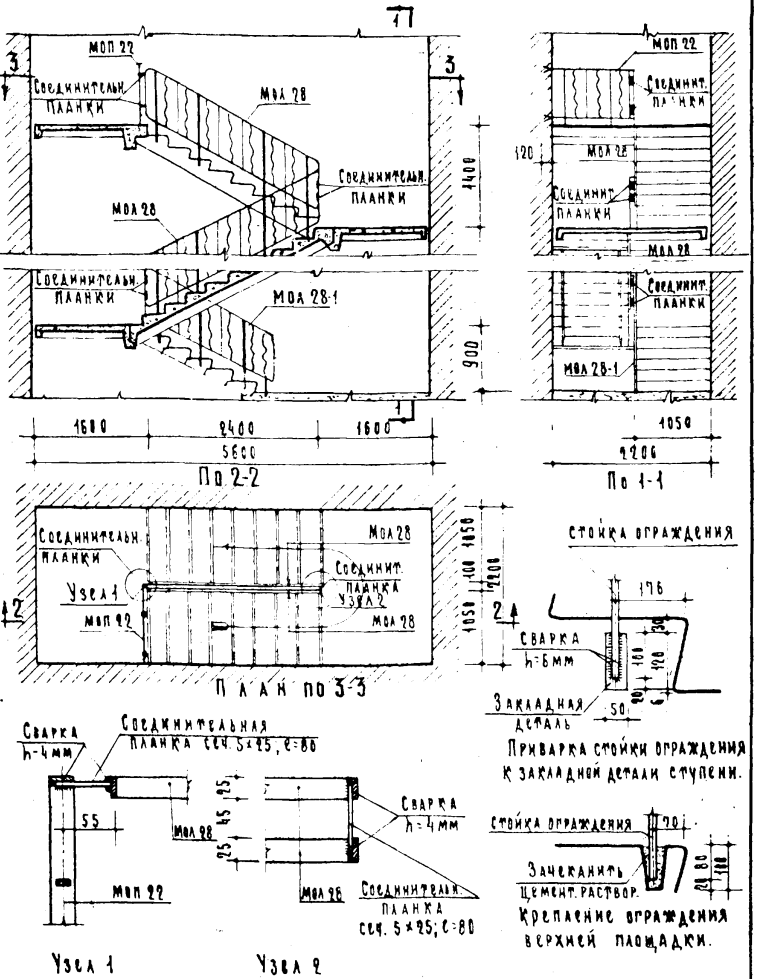



Детали карниза совмещенной вентилируемой крыши

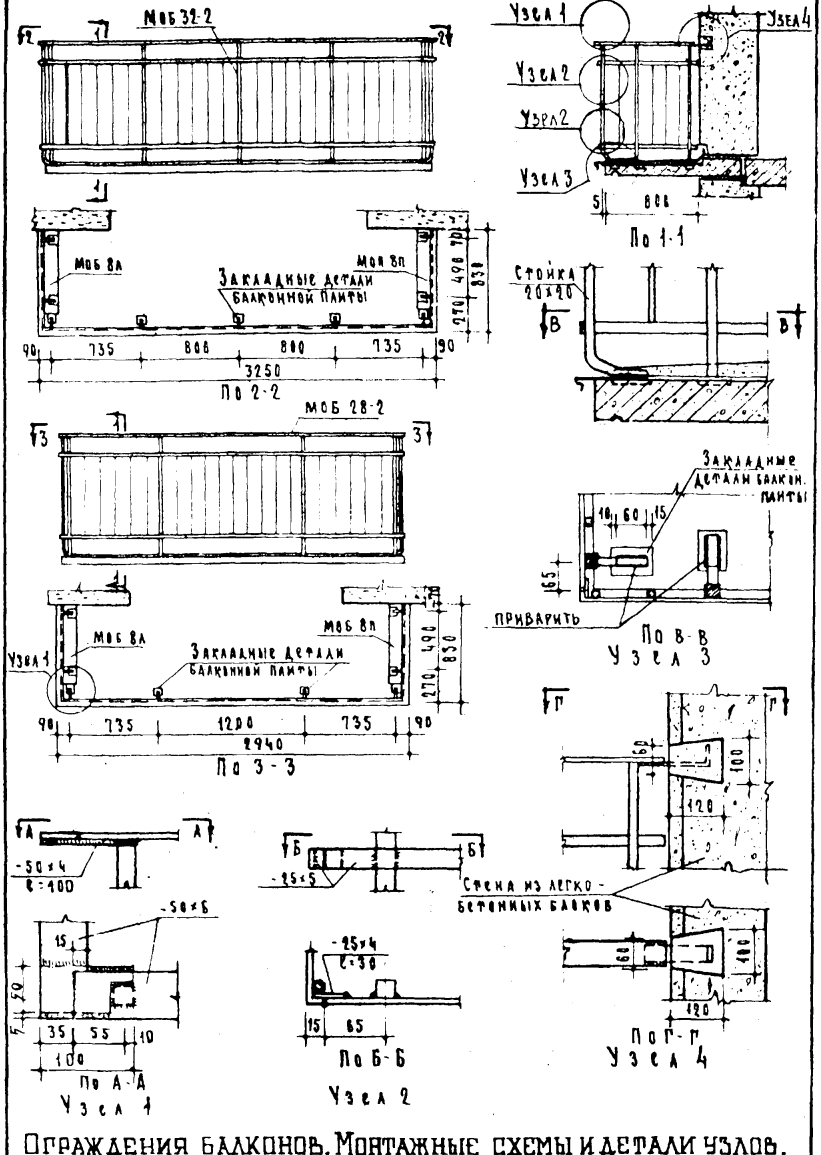



Детали карниза совмещенной невентилируемой крыши.
В проектах предусмотреть мероприятия по защите анкеров от коррозии.

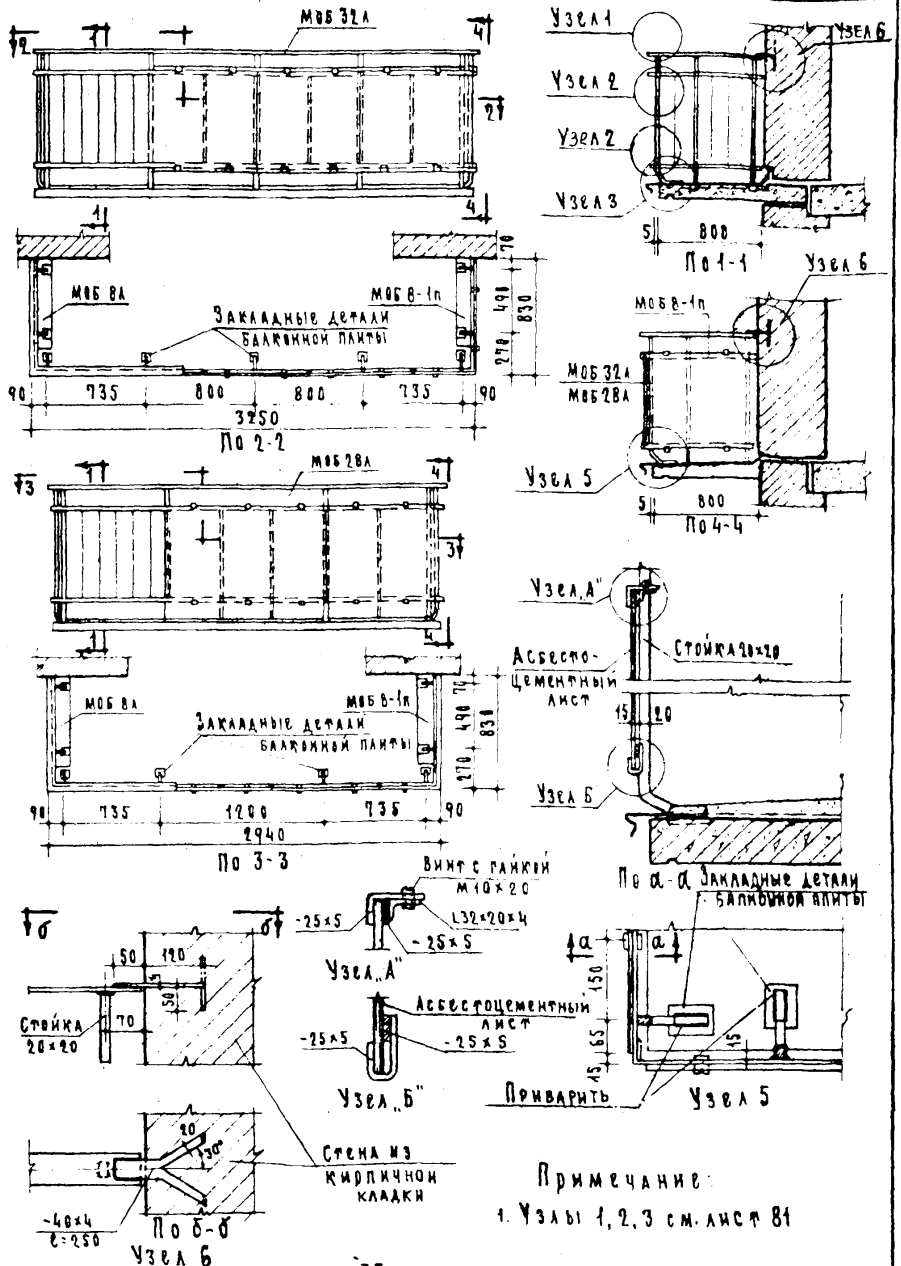
## Детали карниза совмещенных крыш для домов из крупных легкобетонных блоков.



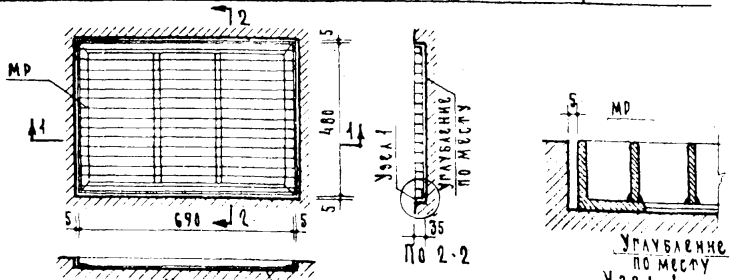

Ограждение лестницы при высоте этажа 2.8м и ступенях 15.6×30см
Монтажная схема и детали узлов.



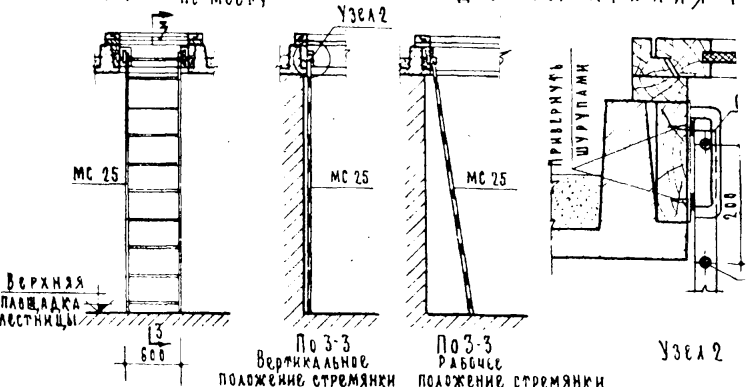

Ограждения балконов. Монтажные схемы и детали узлов.



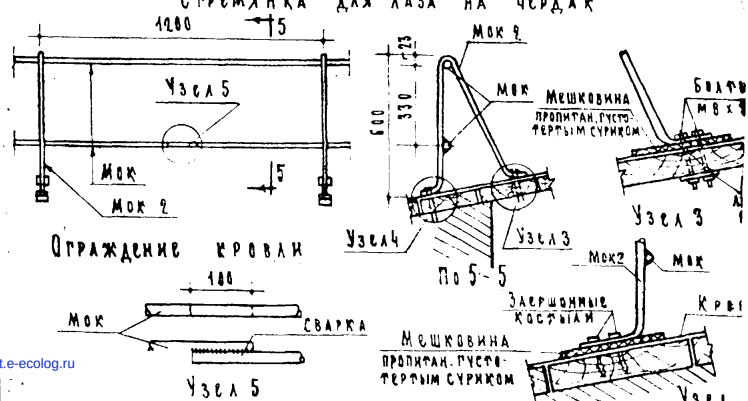

Ограждения балконов. Монтажные схемы и детали узлов.




Решетка для вытирания ног




Стремянка для лаза на чердак




gost.e-ecolog.ru

Решетка для вытирания ног. Стремянка для лаза на чер
Ограждение кровли. Монтажные схемы и детали узлов