

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ 467А КРУННОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
ИЗГОТОВЛЯЕМЫХ НА СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗАВОДАХ С ПОТОЧНО-АГРЕГАТНЫМ КОНВЕЙЕРНЫМ И АВТОКЛАВНЫМ ПРОИЗВОДСТВАМИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
1 - 467 А - 17

ПЯТИЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 90 КВАРТИР

АЛЬБОМ I

ЧАСТЬ 1

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ВЫШЕ ОТМЕТКИ ± 0,00

9151-07
ЦЕНА 3-27

КОМПЛЕКСНАЯ СЕРИЯ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ 467А КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ,
ИЗГОТОВЛЯЕМЫХ НА СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗАВОДАХ С ПОТОЧНО-АГРЕГАТНЫМ, КОНВЕЙЕРНЫМ И АВТОКЛАВНЫМ ПРОИЗВОДСТВАМИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
1 — 467 А — 17

ПЯТИЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 90 КВАРТИР

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ 0** Чертежи здания ниже отметки $\pm 0,00$
часть 1 Архитектурно-строительные чертежи ниже отметки $\pm 0,00$
(Вариант с техподпольем)
часть 2 Санитарно-технические чертежи ниже отметки $\pm 0,00$
(Вариант с техподпольем)
часть 3 Электротехнические чертежи и слаботочные устройства ниже отметки $\pm 0,00$
(Вариант с техподпольем)
часть 4 Архитектурно-строительные чертежи ниже отметки $\pm 0,00$ (Вариант с подвалом)
часть 5 Санитарно-технические чертежи ниже отметки $\pm 0,00$ (Вариант с подвалом)
часть 6 Электротехнические чертежи и слаботочные устройства ниже отметки $\pm 0,00$
(Вариант с подвалом)
- АЛЬБОМ I** Чертежи здания выше отметки $\pm 0,00$
часть 1 Архитектурно-строительные чертежи выше отметки $\pm 0,00$
часть 2 Санитарно-технические чертежи выше отметки $\pm 0,00$
часть 3 Электротехнические чертежи и слаботочные устройства выше отметки $\pm 0,00$
часть 4 Дополнение.
- АЛЬБОМ II** Монтажные узлы и детали
часть 1 Монтажные узлы и детали для 5^{тч} и 2^х этажных жилых домов

- АЛЬБОМ III** Изделия заводского изготовления для 5^{тч}, 2^х этажных жилых домов
и общественных зданий.
часть 1-1 Наружные стеновые панели из легких и ячеистых бетонов толщиной 250-300мм
часть 2-1 Наружные стеновые панели из легких бетонов толщиной 350мм
часть 3-1 Железобетонные панели внутренних стен толщиной 150мм и вентиляционные блоки
часть 3-2 Железобетонные панели внутренних стен толщиной 140мм и вентиляционные блоки
часть 4-1 Железобетонные изделия. Панели крыши, совмещенные кабины
часть 5-1 Панели перекрытий шириной 119, 159 и 239 мм
часть 6-1 Металлические изделия для жилых домов
часть 7-1 Деревянные изделия для жилых домов
часть 8-1 Гипсобетонные изделия
часть 19 Дополнительные металлические деревянные изделия для 9 этажных домов
- АЛЬБОМ IV/БЭ**
часть 1 Смета на строительство жилого дома
- Серия 1-188-1 Железобетонные санитарно-технические кабины для жилых
домов действующих серий.

АЛЬБОМ I
ЧАСТЬ 1

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ВЫШЕ ОТМЕТКИ $\pm 0,00$

РАЗРАБОТАН
Конструкторским бюро по железобетону Госстроя РСФСР
и ЦНИИЭП жилища Государственного Комитета по град-
данскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом КБ по же-
лезобетону и ЦНИИЭП жилища
от 10/II 1966г. приказ N 4/34

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Типовые проекты крупнопанельных жилых домов серии 1-467А с улучшенными планировочными и конструктивными решениями входят в состав комплексной серии жилых и общественных зданий 467А.

Жилые и общественные здания серии решены по единой конструктивной схеме с широким шагом (6,4 м) поперечных несущих стен и имеют ленточную разрезку наружных стен.

Для изготовления деталей таких зданий используются формовочные машины, виброплощадки, автоклавы диаметром 2 и 2,6 м. т.е. технологическое оборудование, которое имеется на подавляющем большинстве заводов железобетонных и силикатных изделий.

В проектах жилых домов серии 1-467А улучшены бытовые и санитарно-гигиенические качества квартир и увеличено количество пиловых квартир для удобства расселения. Повышена степень заводской готовности конструкций и надежность узловых соединений.

Рабочие чертежи крупнопанельных жилых домов серии 1-467А разработаны на основании проектного задания, утвержденного 23 июля 1963г. Государственным Комитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР.

Жилые дома серии предназначаются для строительства II и III строительного — климатических районах с расчетными температурами наружного воздуха от -20° до -40° С, исключая районы сейсмические, вечной мерзлоты, горных выработок и с просадочными грунтами.

В 1963 г. в составе серии 1-467А были разработаны следующие типовые проекты 5-этажных жилых домов:

| | | | | | | |
|----------|------------|----|-------------|-----|-------------|------|
| 1-467А-1 | 5-этажного | 2* | секционного | 30 | квартирного | дома |
| 1-467А-2 | 5 | 4* | " | 60 | " | " |
| 1-467А-4 | 5 | 6 | " | 90 | " | " |
| 1-467А-5 | 5 | 8 | " | 120 | " | " |

В 1966 г. по заданию Госкомитета по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР откорректированы рабочие чертежи 5-этажных жилых домов и серия дополнена проектами домов с магазином в первом этаже (1-467А-16) и магазинами в первых этажах торцевых секций (1-467А-10).

При корректировке проектов учтен опыт строительства жилых домов серии 1-467А в течении 1964-65-66 гг.

Откорректированным проектам присвоены новые номера, которые приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

| № п/п | Номера откорректированных проектов | | | Соответствующие номера проектов до корректировки | | |
|-------|------------------------------------|---------------|----------------|--|---------------|----------------|
| | Номер проекта | Кол-во секций | Кол-во квартир | Номер проекта | Кол-во секций | Кол-во квартир |
| 1 | 1-467А-14 | 2 | 30 | 1-467А-1 | 2 | 30 |
| 2 | 1-467А-15 | 4 | 60 | 1-467А-2 | 4 | 60 |
| 3 | 1-467А-17 | 6 | 90 | 1-467А-4 | 6 | 90 |
| 4 | 1-467А-18 | 8 | 119 | 1-467А-5 | 8 | 120 |

В проектах принята планировка без шкафных перегородок в жилых комнатах, увеличена в соответствии со СНиП II-А.1-62. толщина внутренних стен, а также включены ряд дополнительных решений:

1. Нулевой цикл дома с подвалом.
2. Скатная крыша.
3. Объемные сан-кабаны.
4. Применение плит на твердом топливе.

Секционные жилые дома имеют следующий

набор квартир

Таблица № 2

| Наименование квартир | Жилая площадь квартир | набор квартир | | | | | |
|------------------------|-----------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 1-467А-10 | 1-467А-14 | 1-467А-15 | 1-467А-16 | 1-467А-17 | 1-467А-18 |
| Однокомнатная квартира | 16,44 | 28 | — | 10 | 24 | 15 | 34 |
| 2* Комнатная квартира | 23,18 | — | 10 | 20 | — | 10 | 10 |
| 2* Комнатная квартира | 29,55 | 28 | 10 | 10 | 24 | 45 | 34 |
| 3* Комнатная квартира | 37,22 | — | 10 | — | — | — | — |
| 3* Комнатная квартира | 44,55 | 28 | — | 20 | 24 | 15 | 36 |
| 4* Комнатная квартира | 44,05 | — | — | — | — | 5 | 5 |
| Всего квартир в доме | — | 84 | 30 | 60 | 72 | 90 | 119 |

**Состав типовых проектов
5^{ти} этажных жилых домов серии 1-467А**

Таблица №3

| № № п.п. | Наименование | К-во кв. | Жилая пл. | Полезная пл. |
|----------|--|----------|-----------|--------------|
| 1 | 1-467А-10 (с магазинами в торцовых секциях) | 84 | | |
| 2 | 1-467А-14 | 30 | | |
| 3 | 1-467А-15 | 60 | 1821,6 | 2645,2 |
| 4 | 1-467А-16 (со встроенными магазинами) | 72 | | |
| 5 | 1-467А-17 | 90 | 2702,9 | 3979,2 |
| 6 | 1-467А-18 | 119 | 3621,99 | 5295,04 |

II Архитектурно-планировочное решение

Основной архитектурно-планировочного решения жилых домов серии является 5^х квартирная секция.

Применение в проекте 5^х-квартирных секций способствует дальнейшему улучшению архитектурно-планировочных качеств квартир и условий проживания.

Эти улучшения сводятся:

К увеличению количества типов квартир в доме, необходимых для расселения семей от 2^х до 6 человек.

К устройству квартир с непроходными комнатами (главным образом, двух-комнатных);

К обеспечению всех типов квартир сквозным, либо угловым проветриванием и наилучшими условиями инсоляции.

К улучшению условий проживания за счет взведения типов квартир с уменьшенной средней площадью комнаты и тем самым, сокращения количества человек, приходящихся на 1 комнату в квартире.

В состав проекта 6 секционного дома на 90 квартир, включены рядовые секции 2-2-2; 1-2-3 и торцовые 1-2-4'; 2'-2'-3.

В целях повышения комфорта все квартиры оборудуются хозяйственными

шкафами площадью 0,3-0,6 м² и липресольными шкафами.

Все кухни приняты площадью не менее 6,35 м².

Оборудование кухни состоит из навесного шкафа, стола и подстолья под мойку.

В архитектурном решении фасадов предусматривается разнообразная фактурная и цветовая обработка панелей (декоративный фактурный слой со шпательным из натурального камня, применение цветных бетонов и др.).

Поясные и простеночные элементы должны быть одной фактуры одного цвета.

Козырьки входов, балконные плиты крепятся в цвет бетона.

Межкоконные вставки облицованные деревянной рейкой, покрываются атмосферостойким лаком или красятся в цвет переплетов.

Вставки, облицованные асбестоцементными листами, окрашиваются по согласованию с авторами привязки в цвет переплетов.

Приняты два варианта ограждения балконов с глухими экранами из асбестоцемента и прозрачными из армированного стекла. Возможны другие варианты.

Проектом предусматривается возможность замены межкоконных вставок стеновыми панелями.

Разрешается применять в строящихся домах оконные блоки, изготовленные по альбому III части 7 выпуск 1963г. при этом межкоконные вставки могут быть заменены панелями ИСДА (без штабы).

Окна запроектированы в соответствии с ГОСТ 8671-58 и каталогом ИИ-03-01.

При толщине панелей наружных стен 250, 300 мм применяются оконные и балконные блоки со спаренными переплетами; при толщине панелей 350, 400 мм со спаренными или двойными переплетами.

Внутренние двери приняты по ГОСТ 6629-64.

Стены жилых помещений и прихожих окрашиваются клеевыми красками по шпательной поверхности или оклеиваются обоями с предварительной шпателькой всех швов стеновых панелей и перегородок. Колеры и образцы обоев согласовываются с проектной организацией, привязывающей проект.

Стены санузлов красятся масляной краской по шпательке на высоту 1,8 м.

Стены кухонь окрашиваются на высоту 1,8 м масляными красками, а выше — белятся известью.

Стены лестничных клеток окрашиваются масляными красками на высоту 1,4 м и выше отделяются клеевыми красками.

Потолки во всех помещениях шпаклюются с последующей расшивкой швов и побелкой.

5 этажный жилой дом
на 90 квартир

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Типовой проект
1-467А-17

Альбом I
часть I

Лист
II-2

1966

Полы в жилых комнатах, передних и кухнях приняты дощатые, щитовые, окрашенные масляной краской.

Полы в санузлах - из керамической плитки.

Предусмотрен вариант решения пола из гипсоволокнистых плит с последующей наклеивкой линолеума.

III. КОНСТРУКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ

Конструктивная схема домов серии I-467А принята аналогично серии I-467 с несущими поперечными стенами, расположенными через 6,4 и 3,2 м.

1. ФУНДАМЕНТЫ

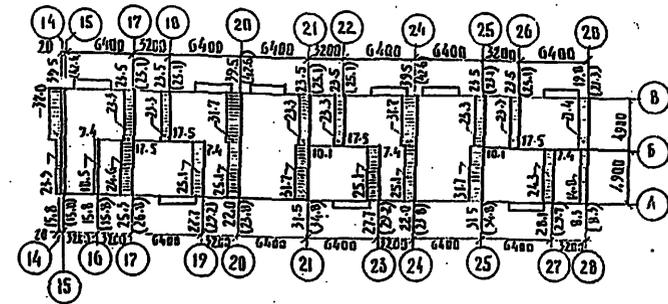
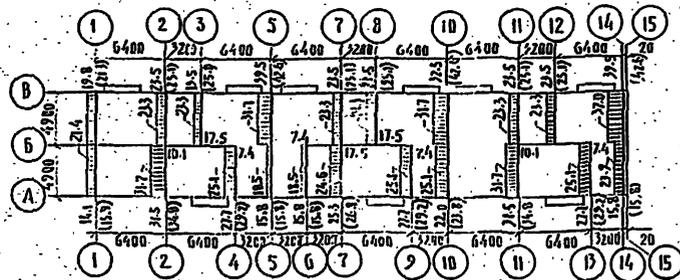
Фундаменты располагаются только под поперечными несущими стенами. На железобетонные подушки фундаментов по слою цементного раствора укладываются поперечные несущие фундаментные панели. Продольные цокольные панели опираются на выступы фундаментных панелей, выполняя функцию рандбалок, при варианте с техническим подвалом и на фундаментные подушки при варианте с подвалом.

Представленные в проекте чертежи фундаментов разработаны для расчетного сопротивления основания на глубине 1,5-2,0 м в 2,0 кг/см².

При привязке проекта чертежи фундаментов подлежат корректировке в соответствии с рельефом местности и характеристиками грунтов.

Для облегчения работ, связанных с привязкой фундаментов, ниже приводится схема дома с нормативными нагрузками на фундаментные подушки на отметке низа фундаментных панелей и сосредоточенные нагрузки учитывающие вес продольных самонесущих стен (включая цоколь) и балконы. Армирование цокольных панелей при замене межкомнатных вставок панелями должно выполняться в соответствии с указаниями в альбоме III часть 4-1.

Схема нормативных нагрузок на фундаментные блоки на отметке низа фундаментных панелей



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Погонные нагрузки даны в т/п.м., сосредоточенные нагрузки даны в т.
2. Сосредоточенные нагрузки для варианта замены межкомнатных вставок панелями даны в скобках.
3. При расчете конструкций принимались следующие нормативные нагрузки:

А. НАГРУЗКИ ОТ КРЫШИ

Постоянные
Рубероидный ковер - 20 кг/м²
Панели крыши - >60 "

Б. НАГРУЗКИ НА ПЕРЕКРЫТИЯ

Постоянные
Пол - 80 кг/м²
Перегородки - 170 "
Панели перекр. - 300 "

В. Внутренние стены приняты толщиной - 150 мм

Наружные стены приняты однослойные толщиной 250 мм $\gamma = 1100 \text{ кг/см}^3$
4. Схема нормативных нагрузок при толщине наружных стен 400 мм дана на листе п-8.

2. НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ.

Наружные стены дома продольные самонесущие, торцовые - несущие.

Разрезка стен горизонтальная с перевязкой вертикальных швов.

Стены решены однослойными из ячеистых бетонов толщиной 250 и 300 мм.

(газобетон, газосиликат) и легких бетонов толщиной 250, 300, 350, 400 мм (Керамзитобетон, перлитобетон).

Панели наружных стен, как правило, должны выпускаться полной заводской готовности с декоративным наружным фактурным слоем.

Толщина панелей назначается в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха в соответствии с таблицей №4.

5. Перекрытия

Все перекрытия шириной 2390 мм запроектированы из многопустотных панелей с вертикально овальными пустотами. Возможно также применение панелей с круглыми пустотами.

В проекте дается три варианта раскладки панелей перекрытий в зависимости от их ширины: 1190 мм, 1590 мм. Толщина панелей 220 мм.

Длина панелей 6380 мм, соответствует предельно возможным габаритам, допускаемым формовочным оборудованием.

Проектом предусматривается предварительно напряженное армирование панелей с электротермическим способом натяжения арматуры.

Пустоты панелей перекрытия в своей опорной части должны быть заделаны бетоном на заводе в соответствии с указаниями в альбоме III часть 5-1.

6. Лестницы

Лестничные марши железобетонные из бетона марки «300» с гладкой лицевой поверхностью, без накладных проступей ширина марша — 1,20 м.

Лестничные площадки приняты ребристые железобетонные; облицовка площадок мозаичным бетоном либо ковровой керамической плиткой производится на заводе — изготовителе.

7. Перегородки

Перегородки запроектированы крупнопанельные трех типов:

1. Междуквартирные — гипсобебетонные толщиной 80 мм.
2. Междуквартирные — гипсобебетонные, двухслойные с воздушной прослойкой общей толщиной 220 мм.
3. В санузлах гипсобебетонные, или железобетонные толщиной 50 мм.

8. Объемные санкабины

Проектом предусматривается применение унифицированных отдельных санкабин по серии 1-188-1.

Чертежи совмещенных санкабин, отличающихся от унифицированных наличием уклона, даны в альбоме III часть 4-1.

9. Полы

Полы в жилых комнатах, передних и кухнях приняты дощатые щитовые. В санузлах — железобетонные поддоны, облицованные керамической плиткой;

аналогично решены полы при варианте с объемными санкабинами.

В проекте дается вариант, в котором основанием под полы служат крупногабаритные прокатные гипсобебетонные панели толщиной 60 мм, закладываемые в 1^{ом} этаже по сплошному уругому основанию из минераловатных матов, или мягких древесноволокнистых плит, во 2^{ом} ÷ 5^{ом} этажах по ленточным подкладкам, расположенным через 500 мм. После заливки гипсовым раствором пристенных участков и стыков между панелями пола производится наклеивка линолеума на мастику. Между конструкциями стен и панелями пола укладываются звукоизоляционные прокладки из мягких древесноволокнистых плит.

10. Крыша

Проектом предусматривается скатная крыша и совмещенная вентилируемая с внутренним отводом воды.

Скатная крыша выполняется из сборных деревянных щитов, которые укладываются на подстропильные фермы и сбиваются между собой. Кровля из волнистых асбестоцементных листов.

Деревянные конструкции крыши должны быть антисептированы и защищены от возгорания в соответствии со СН и П I-B 29-62, и СН и П III-B 8-62.

Толщина утеплителя чердачного перекрытия назначается в зависимости от расчетной температуры наружного воздуха в соответствии с таблицей №5.

Таблица №5

| Н.п.п. | Утеплитель | Расчетная температура наружного воздуха | | |
|--------|--|---|-------|-------|
| | | -20° | -30° | -40° |
| 1 | Керамзит $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ | 15 см | 20 см | 25 см |
| 2 | Минераловатные плиты $\gamma = 150 \text{ кг/м}^3$ | 4 см | 4 см | 4 см |
| | Керамзит $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$ | 5 см | 8 см | 12 см |

Во фризových панелях Н07 из ячеистого бетона при нормативной снеговой нагрузке — 200 кг/м² диаметр нижней рабочей арматуры принимается Ф14 АIII.

Указания по замене арматуры даны в альбоме III часть 1-1.

В этих же панелях ставится дополнительно закладная деталь для крепления карнизных плит.

При нормативной снеговой нагрузке — 200 кг/м² сечение стропил принимать 60 x 150 мм.

Совмещенная крыша принята вентилируемая. Панели из ячеистого или легкого бетона укладываются по перекрытиям верхнего этажа на маячные полосы из сухого песка.

5-этажный жилой дом
на 90 квартир

Пояснительная записка

Типовой проект
1-467А-17

Альбом I
часть 1

Лист
п-5

1966г.

Водоотвод принят внутренний с устройством водостока в пределах лестничной клетки и отводом воды на тротуар.

Уклон кровли принят в 2% и получается за счет переменной высоты кровельных панелей.

Кровельный ковер запроектирован из 4^х слоев рубероида с защитным слоем из гравия втопленного в битумную мастику. Рядовые стойки крепятся хомутами на специальных кронштейнах. Телеантенны располагаются в специальных каналах вентшахт и не требуют дополнительных стяжек. Подводка кабелей к ним осуществляется в газовых трубах, закладываемых в швах между панелями крыши и перекрытием.

Толщина панелей крыши назначается в зависимости от температуры наружного воздуха в соответствии с таблицей №6.

При применении панелей крыши из ячеистого бетона толщиной 380 мм $\gamma = 700 \text{ кг/м}^3$ из легкого бетона толщиной 320 мм $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$ и толщиной 380 мм $\gamma = 800 \text{ кг/м}^3$ в перекрытие над 5^м этажом должны укладываться панели перекрытий с усиленным армированием (маркировка перекрытий с индексом „Т“).

Таблица 6

| Материал панелей крыши | Толщина панелей крыши в мм. | Объемный вес кг/м ³ | Предельная расчетная температура наружного воздуха (зимняя) |
|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|---|
| Ячеистый бетон | 1 260 | 700 | - 25° |
| | 2 320 | 700 | - 35° |
| | 3 380 | 700 | - 45° |
| Легкий бетон | 4 260 | 800 | - 20° |
| | 5 320 | 800 | - 30° |
| | 6 320 | 900 | - 25° |
| | 7 380 | 800 | - 40° |

Примечание: за предельную расчетную зимнюю температуру наружного воздуха принята средняя температура наиболее холодной пятидневки см. СНиП II-A-6-62 табл. 1.

IV. Инженерное оборудование дома

В проекте предусмотрена взаимная уязвка строительных конструкций с прокладкой инженерных коммуникаций, что исключает после монтажа пробивку отверстий и борозд.

Прокладка стояков канализации холодного и горячего водоснабжения осуществляется открытым способом.

Газовые стояки прокладываются в кухнях открытым способом.

Проектом предусмотрена прокладка трубопроводов для газа и системы отопления из усиленных заготовительных узлов.

В целях максимальной индустриализации электромонтажных работ в проекте принята

система скрытой заменяемой электропроводки. При этом используются пустоты панелей перекрытий, а в панелях внутренних стен и перегородок при их изготовлении предусматриваются специальные каналы. Приборы квартирного учета вынесены на лестничную площадку. Потажные щиты электроосвещения и шкафы электролабораторных устройств изготавливаются и комплектуются на заводе или в мастерских и поставляются в готовом виде на монтаж крупнопанельных домов.

Детальное описание инженерного оборудования дома представлено в соответствующих частях альбома.

V. Указания по монтажу дома и заделка стыков.

Монтаж конструкций дома необходимо производить в соответствии с указаниями на листах настоящего альбома и альбома II. Монтажные детали и узлы

Особое внимание необходимо обратить на тщательную разбивку осей здания, на качество выполнения замоноличиваемых узлов наружных и внутренних стен, сварных соединений и их антикоррозийную защиту, а также на качественную заделку и герметизацию стыков.

Замоноличивание узлов должно выполняться в соответствии с действующими указаниями:

а) временными указаниями по замоноличиванию герметизации и утеплению стыков в крупнопанельных зданиях.

б) временными указаниями по антикоррозийной защите стальных закладных деталей и сварных соединений в крупнопанельных зданиях СН-296-62 (второе издание).

в) МРТУ, стыки наружных стен крупнопанельных зданий. Технические требования к воздухо-водо- и теплозащитным качествам.

Конструкция замоноличиваемых стыков решена на петлевых выпусках из наружных и внутренних стеновых панелей с последующими соединениями специальными скобами, с использованием копирующего устройства и заделкой бетоном „М-200“ изготовленном на заполителе фракции не более 10-15 мм.

Скобы применяемые в замоноличиваемом стыке подвергаются металлизации в соответствии с СН 206-62. Такая конструкция стыка обеспечивает надежную защиту арматуры от коррозии.

Технический контроль за качеством работ по заделке стыков ведется непрерывно в процессе монтажа здания; выполненные работы фиксируются актами на скрытые работы.

Порядок производства работ по устройству и герметизации стыков наружных стен дается на листах АСД-1 и АСД-2 Альбома II.

Связь между внутренними конструкциями дома (панели перекрытий, фундаментные панели, внутренние стены, вентблоку) осуществляется при помощи монтажных стальных элементов, привариваемых к арматурным выпускам и закладным деталям панелей. Монтажная сварка должна производиться качественными электродами марки Э-42 по ГОСТ 3467-60.

Сварку должен производить дипломированный сварщик. Сварные соединения должны приниматься поэтапно специальным контролером с составлением соответствующего акта. Сечение соединительных связей, а также длина и толщина сварных швов должны строго соответствовать проекту.

Защиту от коррозии стальных элементов, арматурных выпусков и закладных деталей производить в соответствии с СН 206-62г.

Монтажные связи, примыкающие к наружным стенам, должны иметь антикоррозийное покрытие, выполненное способом металлизации цинком. Сварной шов и места одноконтактных деталей поврежденные при сварке должны быть подвергнуты дополнительной защите по СН 206-62. Последующая защита стальных соединений производится цементным раствором состава 1:1,5 при толщине слоя не менее 20 мм.

Прочие стальные элементы и связи не примыкающие к наружным стенам, имеют антикоррозийную защиту только из цементного раствора состава 1:1,5, при толщине слоя не менее 20 мм.

VI. УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ.

Последовательность монтажа выдерживать в полном соответствии с указаниями альбома с учетом следующих требований.

1. Разработка котлованов и траншей должна осуществляться с применением мер против промерзания грунта в основании фундаментов.
2. Разработка грунта при кратковременных перерывах между окончанием земляных работ и монтажом фундаментных блоков должна производиться с подбором грунта или утеплением основания. Зачистка траншей должна производиться непосредственно перед закладкой фундаментов.
3. Кладка фундаментов на замерзшее основание допускается только для непучинистых грунтов. При пучинистых грунтах монтаж фундаментных блоков разрешается производить только на талом основании с защитой его от промерзания как во время, так и после окончания работ.
4. Раствор применяемый в качестве выравнивающего слоя по верху фундаментов, должен иметь марку не ниже „100“.
5. Для предупреждения образования наледей на гранях панелей, целесообразно накрывать панели на складе брезентом. Перед укладкой бетона рекомендуется стиковать поверхности панелей прогреть пламенем горелки или горячим воздухом, используя для этого передвижные газовые агрегаты.
6. Растворы и бетоны, идущие для заполнения стыков и швов, готовить на портландцементях марки не ниже „400“. Температура раствора и бетона в момент их укладки в конст. ст. должна быть не ниже:
 - + 20°С при температуре воздуха выше - 10°С
 - + 25°С при температуре воздуха от - 10°С до - 20°С.
 - + 30°С при температуре воздуха ниже - 20°С.

7. В бетон для замонтирования стыков должны вводиться противоморозные добавки пошла или нитрита натрия.

Величина добавок принимается по следующей таблице в зависимости от температуры наружного воздуха:

| Средняя температура наружного воздуха | Величина добавки в % от веса цемента в расчете на твердую часть |
|---------------------------------------|---|
| Добавка | Поташа |
| до - 5° | 5 |
| от - 5° до - 15° | 10 |
| от - 15° до - 30° | 15 |
| Добавка | Нитрита натрия |
| до - 5° | 5 |
| от - 5 до - 10° | 10 |

8. Марки бетонов и растворов, применяемые для заполнения стыков, повысить на одну ступень против применяемых для летних условий производства работ.

9. Антикоррозийное покрытие закладных и монтажных металлических соединений производить в зимних условиях по аналогии с летними в соответствии с СН 206-62.

10. Работы по устройству оклеечной гидроизоляции для кровли допускаются при температурах не ниже - 20°С и должны выполняться в соответствии с СН и Д III-B 12-6°.

VII УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

1. Рабочие чертежи должны быть откорректированы применительно к выбранному варианту и конкретным условиям строительства.
2. При привязке проекта необходимо использовать указания приведенные в соответствующих разделах пояснительной записки.
3. Толщину цокольных панелей 300 мм. принимать для толщины наружных стен - 250 мм.
4. Толщину цокольных панелей 360 мм. принимать для толщины наружных стен - 300, 350, 400 мм.
5. Палы стальной разрез и детали должны быть дополнены привязками стен.

VIII УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| | | |
|---------------|------------------|---|
| В альбоме I | $\frac{6}{АС-2}$ | номер детали номер листа альбома II |
| В альбоме II | $\frac{6}{АС-6}$ | номер листа альбома II номер листа альбома III |
| В альбоме III | $\frac{2}{L}$ | номер детали номер листа альбома III |

Листы альбома I архитектурно-строительные чертежи имеют марку АС.

Листы альбома II имеют марку АД.

Металлические индустриальные изделия имеют марку ИИ, деревянные - марку ИД.

5^м этажной жилой дом
на 90 квартир

Пояснительная записка.

Типовой проект
1-467А-17

Альбом I
Часть I

Лист
п-7

1966.

УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОСНАСТКИ

В состав откорректированных проектов 5-эт. жилых домов включены чертежи индустриальных изделий заводского изготовления для 5-ти и 2-х этажных жилых домов и общественных зданий. Проектом предусматривается возможность при переходе на откорректированные проекты использовать существующую оснастку до ее полного износа.

В пояснительных записках на листах альбомов изделий и альбомов I, откорректированных в 1966г. по этому поводу даны необходимые указания, которые должны быть внимательно изучены при подготовке производства изделий откорректированных домов и их строительства. Особое внимание следует обратить на необходимость изменения армирования цокольных панелей при замене межкомнатных вставок простеночными панелями не зависимо от того применяется существующая оснастка или новая.

Рекомендуется также при использовании существующей оснастки выполнять армирование изделий уже по откорректированным альбомам выпуска 1966г.

Ниже приводится перечень частей альбома III откорректированного в 1966 г. и перечень существующих частей альбома III выпуска 1963 г.

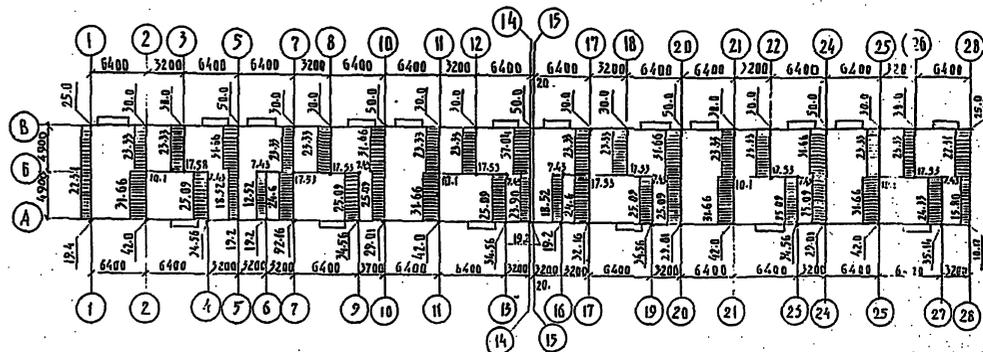
Альбом III выпуска 1966 г.

- Часть 1-1 наружные стеновые панели из легких и ячеистых бетонов толщиной 250 и 300 мм.
- Часть 2-1 наружные стеновые панели из легких бетонов толщиной 350 мм
- Часть 2-2 наружные стеновые панели из легких бетонов толщиной 400 мм
- Часть 3-1 железобетонные панели внутренних стен толщиной 150 мм и вентиляционные блоки.
- Часть 3-2 железобетонные панели внутренних стен толщиной 140 мм. и вентиляционные блоки
- Часть 4-1 железобетонные изделия панели крыши
- Часть 5-1 панели перекрытий шириной 1190; 1590; 2390 мм
- Часть 6-1 Металлические изделия для жилых домов
- Часть 7-1 Деревянные изделия для жилых домов
- Часть 8-1 Гипсобеитонные изделия

Альбом III выпуска 1963г

- Часть 1 Наружные стеновые панели из легких и ячеистых бетонов толщиной 250 и 300 мм.
- Часть 2 Наружные стеновые панели из легких и ячеистых бетонов толщиной 350 мм.
- Часть 3 Железобетонные панели внутренних стен и вентиляционные блоки.
- Часть 3а Железобетонные панели внутренних стен толщиной 150 мм и вентиляционные блоки
- Часть 3б Железобетонные панели внутренних стен толщиной 140 мм и вентиляционные блоки.
- Часть 4 Железобетонные изделия панели крыши.
- Часть 5 Панели перекрытий шириной 1190; 1590; 2390 мм
- Часть 6 Металлические изделия для жилых домов
- Часть 7 Деревянные изделия для жилых домов
- Часть 8 Гипсобеитонные изделия.

СХЕМА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ НА ОШЕТКЕ НИЖА ФУНДАМЕНТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН 400 мм



1. Погонные нагрузки даны в т/п.м. сосредоточенные в т.
2. Сосредоточенные нагрузки даны для случая замены межкомнатных вставок стеновыми панелями
3. При расчете конструкций принимались следующие нормативные нагрузки

А. Нагрузки от крыши

Постоянные: Рубероидный ковер 20 кг/м^2
 Временные: снег - 150 кг/м^2
 Панели крыши 350 кг/м^2

Б. Нагрузки на перекрытия

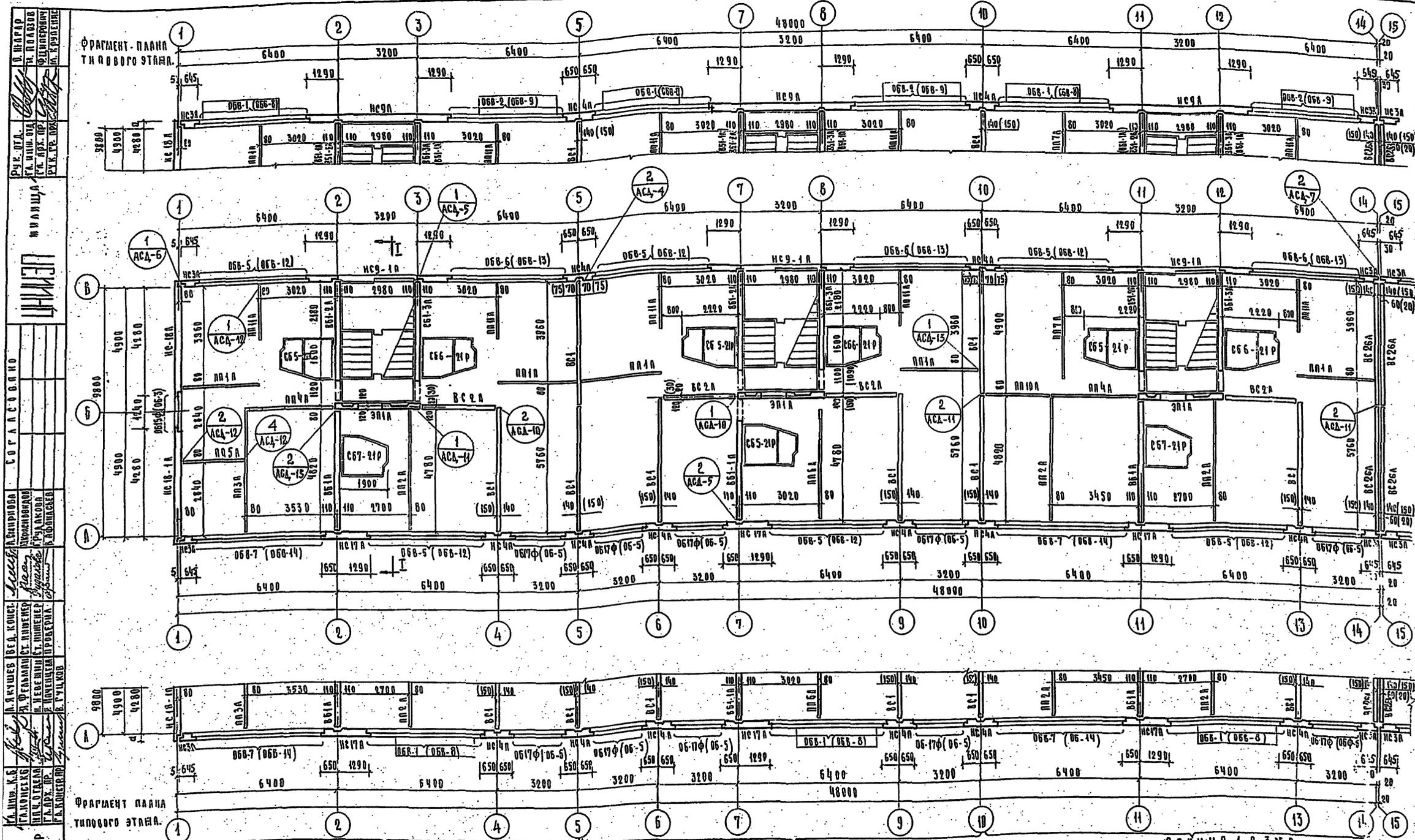
Постоянные: Пол - 80 кг/м^2
 Перегородки 170 кг/м^2
 Панели перекрыт. 300 кг/м^2
 Временные: Полезная нагрузка 150 кг/м^2

В. Внутренние стены: приняты толщиной 150 мм. Наружные: стены однослойные толщиной 400 мм.

5-й ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ
ДОМ НА 90 КВАРТИР

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ I ЛИСТ
1-467А-17 ЧАСТЬ I П-3 1966г.



Ю.Е. ДА.
 А.И.И.И.И.
 А.С.С.С.С.
 В.В.В.В.В.
 Г.Г.Г.Г.Г.
 Д.Д.Д.Д.Д.
 Е.Е.Е.Е.Е.
 Ж.Ж.Ж.Ж.Ж.
 З.З.З.З.З.
 И.И.И.И.И.
 К.К.К.К.К.
 Л.Л.Л.Л.Л.
 М.М.М.М.М.
 Н.Н.Н.Н.Н.
 О.О.О.О.О.
 П.П.П.П.П.
 Р.Р.Р.Р.Р.
 С.С.С.С.С.
 Т.Т.Т.Т.Т.
 У.У.У.У.У.
 Ф.Ф.Ф.Ф.Ф.
 Х.Х.Х.Х.Х.
 Ц.Ц.Ц.Ц.Ц.
 Ч.Ч.Ч.Ч.Ч.
 Ш.Ш.Ш.Ш.Ш.
 Щ.Щ.Щ.Щ.Щ.
 Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.Ъ.
 Ы.Ы.Ы.Ы.Ы.
 Ь.Ь.Ь.Ь.Ь.
 Э.Э.Э.Э.Э.
 Ю.Ю.Ю.Ю.Ю.
 Я.Я.Я.Я.Я.

| Толщина наружных стен | „а“ |
|-----------------------|-----|
| 250 | 250 |
| 300 | 300 |
| 350 | 350 |
| 400 | 400 |

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТИПОВОГО ЭТАЖА.
 ФРАГМЕНТ ПЛАНА ТИПОВОГО ЭТАЖА.
СЕКЦИЯ 1-2-4 № 7
СЕКЦИЯ 2-2-2 № 8
СЕКЦИЯ 1-2-3 № 9
 ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. МАРКИ СТАЛЬНЫХ БАЛКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН, УКАЗАННЫЕ В СКОБКАХ, ОТНОСЯТСЯ К СТАЛЬНЫМ БАЛКАМ ПРИ ДВОЙНЫХ ПЕРЕКЛАДАХ.
 2. МАРКИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ БАЛКОВ, УКАЗАННЫЕ В СКОБКАХ, УСТАНОВЛЕННЫЕ НА 5-М ЭТАЖЕ.
 3. РАЗМЕРЫ В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ТРАШНИЦЫ 150 ММ.
 4. ИЗОЛИРОВКА САКНАБИИ ДАНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ПРИ ГАЗОВЫХ ВОДО-НАГРЕВАТЕЛЯХ МАРКЕ САКНАБИИ ДАЕТСЯ ИНДЕКС 24 (НАПРИМЕР, С65-24). ИЗОЛИРОВКА САКНАБИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ САНТЕХБОРУДОВАНИЯ ДАЕТСЯ В СПЕЦИФИКАЦИИ ЛИСТ АС-26.
 5. ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА ТИПОВОГО ЭТАЖА ПРИ ВАРИАНТЕ ЗАМЕНЫ МЕНОКОМНЫХ ВСТАВОК НА НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ АС-10.
 6. РАЗМЕР "а" СМ. ТАБЛИЦУ.
 7. РАЗРЕЗ "1-1" СМ. ЛИСТ АС-5.
 8. ФРАГМЕНТЫ ВОЗВВЭ ДАНЫ СМ ЛАЙБОМ I ЧАСТЬ ДА. ВЫПОЛНЕННЕ А2

ПО НЕДЕЛЮСТОНУ
 ГОССТРОИ РСФСР
 5-ЭТАЖНЫЙ КВАДРАТ ДОМ
 № 90 КВАРТИР
 МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ 1-го - 5-го ЭТАЖЕЙ В Осях 1-15
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4-467А-17
 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ I
 ЛИСИ АС-6И
 1966

**СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА ДОМ
(ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ)**

ТАБЛИЦА 1

| № п/п | НАЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | ВЕС МАРКИ КГ | КОЛ-ВО ШТ НА ДОМ | ОБЩИЙ ВЕС НА ДОМ КГ | ВЕС НА Д.О.М. КГ |
|-------|---|--------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 1 | ОСНОВНОЙ ПАРШ | ИМ-1 | 21.64 | 48 | 1038.0 | 1 |
| 2 | ВЕРХНЯЯ ПЛОЩАДКА | ИМ-3 | 15.99 | 6 | 96.0 | 3 |
| 3 | ПОВОРОТ | ИМ-4 | 4.42 | 40 | 176.8 | 3 |
| 4 | СРЕДНЯЯ ПЛАНКА | ИМ-5 | 0.04 | 204 | 8.0 | 3 |
| 5 | ПРЕДОСТАВКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАД ПОСТОЯНКИ | ИМ-12 | 11.0 | 6 | 66.0 | 10 |
| 6 | ОБРАЩЕНИЕ РАД ПОСТОЯНКИ | ИМ-13 | 1.69 | 6 | 10.0 | 10 |
| 7 | МОНТАЖНЫЕ СВЯЗИ | ИМ-14 | 0.71 | 40 | 28.0 | 10 |
| 8 | | ИМ-15 | 0.80 | 28 | 22.4 | 10 |
| 9 | | ИМ-16 | 1.10 | 68 | 74.8 | 10 |
| 10 | ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ | ИМ-123 | 5.86 | 366 | 1027.0 | 11 |
| 11 | СТРЕМЯНКА ЛАЗА НА КРОВЛЕ | ИМ-18 | 18.9 | 2 | 37.8 | 12 |
| 12 | КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАД ПОСТОЯНКИ | ИМ-19 | 0.22 | 1200 | 264.0 | 12 |
| 13 | МЕТАЛЛ. ЗОНТ | ИМ-20 | 55.39 | 18 | 997.0 | 12 |
| 14 | МО Н Т А Ж Н Ы Е СВ Я З И | ИМ-34 | 0.865 | 320 | 276.8 | 15 |
| 15 | | ИМ-35 | 0.25 | 270 | 67.5 | 16 |
| 16 | | ИМ-36 | 0.41 | 180 | 73.8 | 16 |
| 17 | | ИМ-38 | 0.19 | 180 | 36.1 | 16 |
| 18 | | ИМ-41 | 0.29 | 155 | 45.0 | 16 |
| 19 | | ИМ-42 | 0.55 | 4 | 2.2 | 16 |
| 20 | | ИМ-43 | 0.165 | 80 | 13.2 | 16 |
| 21 | | ИМ-46 | 0.11 | 450 | 49.5 | 16 |
| 22 | | ИМ-48 | 0.25 | 85 | 21.3 | 16 |
| 23 | | ИМ-49 | 0.28 | 38 | 10.6 | 16 |
| 24 | | ИМ-50 | 0.37 | 36 | 13.3 | 16 |
| 25 | | ИМ-51 | 0.35 | 350 | 122.5 | 16 |

| № п/п | НАЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | ВЕС МАРКИ КГ | КОЛ-ВО ШТ. НА ДОМ | ОБЩИЙ ВЕС НА Д.О.М. КГ | ВЕС НА Д.О.М. КГ | |
|--------|-----------------|-----------------|--------------------|-------------------------|------------------------------|------------------------|----|
| 26 | МОНТАЖНЫЕ СВЯЗИ | ИМ-52 | 0.565 | 160 | 90.4 | 16 | |
| 27 | | ИМ-53 | 0.34 | 100 | 34.0 | 16 | |
| 28 | | ИМ-54 | 0.252 | 180 | 45.36 | 17 | |
| 29 | | ИМ-55 | 0.126 | 860 | 108.4 | 17 | |
| 30 | | ИМ-56 | 0.663 | 72 | 47.7 | 17 | |
| 31 | | ИМ-57 | 0.265 | 2 | 0.57 | 17 | |
| 32 | | ИМ-58 | 0.183 | 1190 | 217.8 | 17 | |
| 33 | | ИМ-59 | 0.32 | 20 | 6.4 | 17 | |
| 34 | | ВЕНТИЛЯЦ. КОРОБ | ИМ-121 | 5.00 | 65 | 325.0 | 18 |
| 35 | | КРОШТЕЙН | ИМ-122 | 0.15 | 195 | 29.4 | 18 |
| 36 | | ИМ-17 | 0.93 | 18 | 16.7 | 17 | |
| ИТОГО: | | | | | 5816.7 | | |

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ИЗДЕЛИЯ ПРИ ВАРИАНТЕ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ
ВЕНТИЛИРУЕМОЙ КРЫШИ**

| № п/п | НАЗНАЧЕНИЕ | МАРКА | ВЕС МАРКИ КГ | КОЛ-ВО ШТ. | ОБЩИЙ ВЕС НА Д.О.М. КГ | ВЕС НА Д.О.М. КГ |
|--------|---------------------------------------|---------|--------------------|---------------|------------------------------|------------------------|
| 1 | ОПОРНАЯ ТРУБА РАД ПОСТОЯНКИ | ИМ-21 | 25.40 | 6 | 152.4 | 13 |
| 2 | ТРУБОСТОЙКА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТЕЛЕАНТЕННЫ | ИМ-22 | 38.87 | 6 | 233.2 | 13 |
| 3 | КРОШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАД ПОСТОЯНКИ | ИМ-115 | 5.31 | 6 | 31.9 | 13 |
| 4 | РАД ПОСТОЯНКИ | ИМ-116 | 10.29 | 6 | 61.7 | 13 |
| 5 | ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ | ИМ-102А | 18.53 | 88 | 1131 | АЛЬБОМ ДОПОЛН. |
| ИТОГО: | | | | | 1600 | |

ПРИМЕЧАНИЕ:

- При варианте индустриальной вентилируемой крыши ИМ-12, ИМ-13, ИМ-14, ИМ-15, ИМ-16, ИМ-17 исключаются и заменяются соответственно на ИМ-21, ИМ-22, ИМ-115, ИМ-116.
- При варианте дома со скатной крышей и централизованным горячим водоснабжением ИМ-20 исключается.

**СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ**

ТАБЛИЦА 2

| Вариант ограждения балконов | № п/п | Марка | ВЕС МАРКИ КГ | КОЛ-ВО НА БАЛКОН, ШТ. | ВЕС МЕТАЛЛА НА БАЛКОН КГ | РАСХОД МЕТАЛЛА НА БАЛКОН КГ | КОЛИЧЕСТВО БАЛКОНОВ ШТ. | | ОБЩИЙ РАСХОД МЕТАЛЛА НА БАЛКОН КГ | Итого |
|-----------------------------|-------|-------|--------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---|-------------------------------|--------|---|-------|
| | | | | | | | на этаж | на дом | | |
| Вариант I | 1 | ИМ-6 | 29.64 | 4 | 29.64 | | | | | 4 |
| | 2 | ИМ-7 | 8.67 | 1 | 8.67 | 46.98 | 18 | 72 | 3383 | 5 |
| | 3 | ИМ-8 | 8.67 | 1 | 8.67 | | | | | 5 |
| Вариант II | 4 | ИМ-9 | 39.63 | 1 | 39.63 | | | | | 7 |
| | 5 | ИМ-10 | 8.56 | 1 | 8.56 | 56.75 | 18 | 72 | 4086 | 8 |
| | 6 | ИМ-10 | 8.56 | 1 | 8.56 | | | | | 8 |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭКРАНОВ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ

| ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНОВ | МАТЕРИАЛ ЭКРАНОВ | КОЛ-ВО ЭКРАНОВ НА БАЛКОН ШТ. | КОЛИЧЕСТВО БАЛКОНОВ ШТ. | | КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ШТ. | ГОСТ |
|---|---|------------------------------------|-------------------------------|--------|--------------------------------|---------|
| | | | на этаж | на дом | | |
| ОГРАЖДЕНИЯ С ПРОФИЛЕМ АРМИРОВАННОГО СТЕКЛА ИЛИ ПЛОСКИХ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫХ АНГСТОВ | АНГСТОВЕ АРМИРОВАННОЕ СТЕКЛО 1080 x 800 мм. | 3 | 18 | 72 | 216 | 7481-55 |
| | | 2 | | | 144 | |
| | 3 | 216 | | | | |
| | 2 | 144 | | | | |

Столярные элементы в наружных стенах, / окна, двери, дверные вставки, подоконные доски/.

при толщине стен 250 мм.
Окна со спаренными переплетами (вариант укрупненных оконных блоков)

Табл. 1

| № п/п | Наименование | Марка | Ед. изм. | Кол-во на дом | Расход древесины куб. м | м ² в листе |
|-------|------------------|-------------|----------|---------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Оконный блок | ОБ15Ф | шт. | 15 | 1.32 | 419л18 |
| 2 | Оконный блок | ОБ17Ф | шт. | 45 | 6.12 | 419л19 |
| 3 | Оконный блок | ОБ81 | шт. | 48 | 13.04 | 471-02 |
| 4 | Оконный блок | ОБВ2 | шт. | 24 | 7.82 | 471-03 |
| 5 | Оконный блок | ОБВ3 | шт. | — | — | — |
| 6 | Оконный блок | ОБВ4 | шт. | — | — | — |
| 7 | Оконный блок | ОБВ5 | шт. | 6 | 1.68 | 471-06 |
| 8 | Оконный блок | ОБВ6 | шт. | 12 | 3.36 | 471-07 |
| 9 | Оконный блок | ОБВ7 | шт. | 20 | 6.56 | 471-08 |
| 10 | Оконный блок | ОБ52 | шт. | 24 | 5.224 | 419л21 |
| 11 | Дверной блок | ДВ145 | шт. | 6 | 0.954 | 419л44 |
| 12 | Вставка дверная | ДВ148 | шт. | 6 | 0.642 | 419л46 |
| 13 | Подоконная доска | ДВ68 (В-17) | шт. | 103 | 0.824 | 419л48 |
| 14 | Подоконная доска | ДВ69 (В-9У) | шт. | 72 | 0.36 | 419л48 |
| 15 | Подоконная доска | ДВ70 (В-9У) | шт. | 95 | 0.57 | 419л48 |
| 16 | Подоконная доска | ДВ71 (В-9У) | шт. | 10 | 0.08 | 471л31 |
| 17 | Подоконная доска | ДВ72 (В-17) | шт. | 24 | 0.432 | 471л31 |

при толщине стен 300 мм.
Окна со спаренными переплетами (вариант укрупненных оконных блоков)

Табл. 2

| № п/п | Наименование | Марка | Ед. изм. | Кол-во на дом | Расход древесины куб. м | м ² в листе |
|-------|------------------|-------------|----------|---------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Оконный блок | ОБ15Ф | шт. | 15 | 1.32 | 419л18 |
| 2 | Оконный блок | ОБ17Ф | шт. | 45 | 6.12 | 419л19 |
| 3 | Оконный блок | ОБ81 | шт. | 48 | 16.27 | 471-02 |
| 4 | Оконный блок | ОБВ2 | шт. | 24 | 8.14 | 471-03 |
| 5 | Оконный блок | ОБВ3 | шт. | — | — | — |
| 6 | Оконный блок | ОБВ4 | шт. | — | — | — |
| 7 | Оконный блок | ОБВ5 | шт. | 6 | 1.78 | 471-06 |
| 8 | Оконный блок | ОБВ6 | шт. | 12 | 3.56 | 471-07 |
| 9 | Оконный блок | ОБВ7 | шт. | 20 | 6.88 | 471-08 |
| 10 | Оконный блок | ОБ52 | шт. | 24 | 5.225 | 419л21 |
| 11 | Дверной блок | ДВ145 | шт. | 6 | 0.954 | 419л44 |
| 12 | Вставка дверная | ДВ148 | шт. | 6 | 0.642 | 419л46 |
| 13 | Подоконная доска | ДВ68 (В-17) | шт. | 103 | 1.339 | 419л48 |
| 14 | Подоконная доска | ДВ69 (В-9У) | шт. | 72 | 0.576 | 419л48 |
| 15 | Подоконная доска | ДВ70 (В-9У) | шт. | 95 | 0.855 | 419л48 |
| 16 | Подоконная доска | ДВ71 (В-9У) | шт. | 10 | 0.11 | 471л31 |
| 17 | Подоконная доска | ДВ72 (В-17) | шт. | 24 | 0.492 | 419л31 |

при толщине стен 350 мм - 400 мм.
Окна со спаренными переплетами (вариант укрупненных оконных блоков)

Табл. 3

| № п/п | Наименование | Марка | Ед. изм. | Кол-во на дом | Расход древесины куб. м | м ² в листе |
|-------|------------------|-------------|----------|---------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Оконный блок | ОБ15Ф | шт. | 15 | 1.32 | 419л18 |
| 2 | Оконный блок | ОБ17Ф | шт. | 45 | 6.12 | 419л19 |
| 3 | Оконный блок | ОБ81 | шт. | 48 | 16.27 | 471-02 |
| 4 | Оконный блок | ОБВ2 | шт. | 24 | 8.14 | 471-03 |
| 5 | Оконный блок | ОБВ3 | шт. | — | — | — |
| 6 | Оконный блок | ОБВ4 | шт. | — | — | — |
| 7 | Оконный блок | ОБВ5 | шт. | 6 | 1.78 | 471-06 |
| 8 | Оконный блок | ОБВ6 | шт. | 12 | 3.56 | 471-07 |
| 9 | Оконный блок | ОБВ7 | шт. | 20 | 6.88 | 471-08 |
| 10 | Оконный блок | ОБ52 | шт. | 24 | 5.225 | 419л21 |
| 11 | Дверной блок | ДВ145 | шт. | 6 | 0.954 | 419л44 |
| 12 | Вставка дверная | ДВ148 | шт. | 6 | 0.642 | 419л46 |
| 13 | Подоконная доска | ДВ68 (В-17) | шт. | 103 | 1.55 | 419л48 |
| 14 | Подоконная доска | ДВ69 (В-9У) | шт. | 72 | 0.648 | 419л48 |
| 15 | Подоконная доска | ДВ70 (В-9У) | шт. | 95 | 0.855 | 419л48 |
| 16 | Подоконная доска | ДВ71 (В-9У) | шт. | 10 | 0.11 | 471л31 |
| 17 | Подоконная доска | ДВ72 (В-17) | шт. | 24 | 0.576 | 471л31 |

Примечания:
1. Для дома с покатой крышей дверные блоки ИД145, ИД146 заменяются дверными блоками ИД60-б шт., ИД61-б шт., ИД63-б шт., ИД64-б шт., а дверные вставки и тамбурные щиты ИД148 ИД66, ИД69 заменяются дверными вставками ИД65-б шт., ИД67-б шт. см. альбом II лист РСД.
2. В таблицах 3 и 4 в числителе указаны марки столярных блоков для окон со спаренными переплетами.
3. В таблице 7 в числителе указаны дверные блоки левым открытием, в знаменателе - с правым.
4. Таблица 9 дана для варианта дома со стропильной крышей.

при толщине стен 250 мм.
Окна со спаренными переплетами

Табл. 4

| № п/п | Наименование | Марка | Ед. изм. | Кол-во на дом | Расход древесины куб. м | м ² в листе |
|-------|------------------|-------------|----------|---------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Оконный блок | ОБ15Ф | шт. | 177 | 15.6 | 419л18 |
| 2 | Оконный блок | ОБ17Ф | шт. | 103 | 14.01 | 419л19 |
| 3 | Балконная дверь | ДВ51 | шт. | 72 | 7.2 | 419л20 |
| 4 | Оконный блок | ОБ52 | шт. | 24 | 5.224 | 419л21 |
| 5 | Дверной блок | ДВ145 | шт. | 6 | 0.954 | 419л44 |
| 6 | Вставка дверная | ДВ148 | шт. | 6 | 0.642 | 419л46 |
| 7 | Подоконная доска | ДВ68 (В-17) | шт. | 103 | 0.824 | 419л48 |
| 8 | Подоконная доска | ДВ69 (В-9У) | шт. | 72 | 0.36 | 419л48 |
| 9 | Подоконная доска | ДВ70 (В-9У) | шт. | 95 | 0.57 | 419л48 |
| 10 | Подоконная доска | ДВ71 (В-9У) | шт. | 10 | 0.08 | 471л31 |
| 11 | Подоконная доска | ДВ72 (В-17) | шт. | 24 | 0.432 | 471л31 |

при толщине стен 300 мм.
Окна со спаренными переплетами

Табл. 5

| № п/п | Наименование | Марка | Ед. изм. | Кол-во на дом | Расход древесины куб. м | м ² в листе |
|-------|------------------|-------------|----------|---------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Оконный блок | ОБ15Ф | шт. | 177 | 15.8 | 419л18 |
| 2 | Оконный блок | ОБ17Ф | шт. | 103 | 14.01 | 419л19 |
| 3 | Балконная дверь | ДВ51 | шт. | 72 | 7.2 | 419л20 |
| 4 | Оконный блок | ОБ52 | шт. | 24 | 5.225 | 419л21 |
| 5 | Дверной блок | ДВ145 | шт. | 6 | 0.954 | 419л44 |
| 6 | Вставка дверная | ДВ148 | шт. | 6 | 0.642 | 419л46 |
| 7 | Подоконная доска | ДВ68 (В-17) | шт. | 103 | 1.339 | 419л48 |
| 8 | Подоконная доска | ДВ69 (В-9У) | шт. | 72 | 0.576 | 419л48 |
| 9 | Подоконная доска | ДВ70 (В-9У) | шт. | 95 | 0.855 | 419л48 |
| 10 | Подоконная доска | ДВ71 (В-9У) | шт. | 10 | 0.11 | 471л31 |
| 11 | Подоконная доска | ДВ72 (В-17) | шт. | 24 | 0.492 | 471л31 |

при толщине стен 350 мм - 400 мм.
Окна со спаренными переплетами

Табл. 6

| № п/п | Наименование | Марка | Ед. изм. | Кол-во на дом | Расход древесины куб. м | м ² в листе |
|-------|------------------|-------------|----------|---------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Оконный блок | ОБ15Ф | шт. | 177 | 15.8 | 419л18 |
| 2 | Оконный блок | ОБ17Ф | шт. | 103 | 14.01 | 419л19 |
| 3 | Балконная дверь | ДВ51 | шт. | 72 | 7.2 | 419л20 |
| 4 | Оконный блок | ОБ52 | шт. | 24 | 5.225 | 419л21 |
| 5 | Дверной блок | ДВ145 | шт. | 6 | 0.954 | 419л44 |
| 6 | Вставка дверная | ДВ148 | шт. | 6 | 0.642 | 419л46 |
| 7 | Подоконная доска | ДВ68 (В-17) | шт. | 103 | 1.55 | 419л48 |
| 8 | Подоконная доска | ДВ69 (В-9У) | шт. | 72 | 0.648 | 419л48 |
| 9 | Подоконная доска | ДВ70 (В-9У) | шт. | 95 | 0.855 | 419л48 |
| 10 | Подоконная доска | ДВ71 (В-9У) | шт. | 10 | 0.11 | 471л31 |
| 11 | Подоконная доска | ДВ72 (В-17) | шт. | 24 | 0.576 | 471л31 |

Внутренние двери, подоконные изделия, столярные щиты.

Табл. 7

| № п/п | Наименование | Марка | Ед. изм. | Кол-во на дом | Расход древесины куб. м | м ² в листе |
|-------|----------------------|-------|----------|---------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Дверной блок | ДВ1 | шт. | 6 | 0.612 | 419л44 |
| 2 | Дверной блок | ДВ2 | шт. | 30 | 6.741 | 419л44 |
| 3 | Дверной блок | ДВ3 | шт. | 10 | 18.79 | 419л44 |
| 4 | Дверной блок | ДВ4 | шт. | 55 | 4.248 | 419л44 |
| 5 | Дверной блок | ДВ5 | шт. | 100 | 7.58 | 419л44 |
| 6 | Вставка дверная | ДВ6 | шт. | 5 | 1.25 | 419л46 |
| 7 | Тамбурный щит | ДВ7 | шт. | 1 | 0.037 | 419л49 |
| 8 | Наличник | ДВ8 | шт. | 4000 | 3.5 | 419л49 |
| 9 | Наличник | ДВ9 | шт. | 4590 | 4.2 | 419л49 |
| 10 | Плантус | ДВ10 | шт. | 3880 | 7.60 | 419л49 |
| 11 | Поручень | ДВ11 | шт. | 270 | 1.04 | 419л49 |
| 12 | Лок лозы на крышу | ДВ12 | шт. | 2 | 0.616 | 471л32 |
| 13 | Крышка лозы на крышу | ДВ13 | шт. | 2 | 0.176 | 471л33 |
| 14 | Крышка лозы на крышу | ДВ14 | шт. | 2 | 0.098 | 471л33 |

Спецификация встроенного кухонного оборудования

Табл. 8

| № п/п | Наименование | Марка | Ед. изм. | Кол-во на дом | Расход древесины куб. м | м ² в листе |
|-------|---------------------|-------|----------|---------------|-------------------------|------------------------|
| 1 | Шкаф | ШН-1 | шт. | 15 | 0.729 | 1.71 |
| 2 | Шкаф | ШН-2 | шт. | 25 | 1.215 | 2.85 |
| 3 | Шкаф | ШН-1 | шт. | 20 | 0.674 | 0.88 |
| 4 | Шкаф | ШН-1 | шт. | 15 | 0.632 | 1.19 |
| 5 | Шкаф | ШН-2 | шт. | 10 | 0.421 | 0.79 |
| 6 | Шкаф | ШН-1 | шт. | 5 | 0.157 | 0.18 |
| 7 | Шкаф антресольный | ШН-1 | шт. | 35 | 0.605 | 0.669 |
| 8 | Шкаф антресольный | ШН-2 | шт. | 25 | 0.433 | 0.478 |
| 9 | Шкаф антресольный | ШН-1 | шт. | 20 | 0.348 | 0.374 |
| 10 | Шкаф антресольный | ШН-2 | шт. | 5 | 0.087 | 0.094 |
| 11 | Шкаф антресольный | ШН-1 | шт. | 15 | 0.186 | 0.197 |
| 12 | Шкаф настенный | ШН-1 | шт. | 90 | 0.976 | — |
| 13 | Стол шкафа | ШН-2 | шт. | 90 | 2.257 | — |
| 14 | Подставка под мойку | ШН-3 | шт. | 90 | 1.022 | — |

Спецификация деревянных элементов.

Табл. 9

| № п/п | Наименование | Марка | Вече-ние | Длина мм | Кол-во шт. | Объем м ³ | м ² в листе |
|--------|-----------------------|-------|----------|----------|------------|----------------------|------------------------|
| 1 | Щиты стропильные | ДВ1 | — | — | 114 | 0.175 | 19.95 |
| 2 | Щиты стропильные | ДВ2 | — | — | 4 | 0.146 | 0.584 |
| 3 | Щиты стропильные | ДВ3 | — | — | 4 | 0.146 | 0.584 |
| 4 | Нижняя нога | ДВ4 | 50x100 | 4350 | 8 | 0.066 | 0.528 |
| 5 | Стропильная ферма | ДВ5 | — | — | 12 | 0.304 | 3.65 |
| 6 | Стропильная ферма | ДВ6 | — | — | 10 | 0.147 | 1.47 |
| 7 | Прозон | ДВ7 | 50x100 | 9000 | 40 | 0.027 | 1.08 |
| 8 | Прозон | ДВ8 | 50x150 | 4000 | 2 | 0.03 | 0.24 |
| 9 | Крышный щит | ДВ9 | — | — | 20 | 0.60 | — |
| 10 | Подкос | ДВ10 | 50x150 | 900 | 8 | 0.007 | 0.055 |
| 11 | Стойка | ДВ11 | 100x120 | 650 | 4 | 0.008 | 0.032 |
| 12 | Соединительная планка | ДВ12 | 50x150 | 2000 | 22 | 0.015 | 0.33 |
| 13 | Раскосы | ДВ13 | 50x150 | 2400 | 20 | 0.018 | 0.36 |
| 14 | Защитная планка | ДВ14 | 50x150 | 2000 | 51 | 0.015 | 0.76 |
| 15 | Прокладку | ДВ15 | 40x180 | 350 | 32 | 0.003 | 0.096 |
| 16 | Прокладку | ДВ16 | 100x120 | 110 | 4 | 0.003 | 0.005 |
| 17 | Мачурлат | ДВ17 | 150x150 | 24000 | — | — | — |
| 18 | Кобылки | ДВ18 | — | — | 255 | 0.025 | 7.325 |
| 19 | Слуховое окно | ДВ19 | — | — | 6 | 0.175 | 1.098 |
| 20 | Древесина на заделку | ДВ20 | — | — | — | — | — |
| Итого: | | | | | | | 59.148 |

19-01-30/69 Зависимый Контракт

5-этажный микрорайон на 90 квартир.

Спецификация деревянных изделий.

Титульный лист 1-467 А-17

Альбом-1 часть 1 Лист № 28 1966

Д. ХИГАР
 И. ПАВЛОВ
 Ю. МАСЛОВ
 М. КРУЖИКО
 РУК. ОПА
 Г.А. ВОЗЬМЕА
 Г.А. АРС. ПР.
 РУК. ГР. АРС.
 ЖИЛИЩА
 ГОЛА СЕВАНО:
 В. ЮЗЕРОВАЯ
 Е. КАРНИЦКАЯ
 А. СМЕРДИНА
 В. ФЕДЯКОВ
 Г. РАХЛАНОВА
 И. ОНИСЕВА
 В.А. КОПЕР
 С.М. НИЖ.
 ПРОВЕРКА
 Д. КОЗДЕВ
 И. РАХИНИ
 И. БЕЖКИН
 И. МАКЕШИН
 В. ТУРАКОВ
 Г.А. НИЖ. К.
 Г.А. КОСЦЕК
 П.С. ОЛЕЖКО
 Г.А. АРХ. ПР.
 П.А. КОПЕР
 ПО. ЖЕЛЕЗНОБИТОН
 ГОСТЕВАЛ РСФФР

| МАТЕРИАЛ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ | №№ П/П | ТИПОРАЗМЕР | МАРКА ИЗДЕЛИЯ | МАРКА ЛЕГКОГО БЕТОНА | МАРКА ЯЧЕЙЧ. БЕТОНА | МАРКА РАСТВОРА | МАРКА БЕТОНА | Количество штук | | | | | | Толщина стеновой панели 400 мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------|------------|---|----------------------|---------------------|----------------|--------------|-----------------|----|----|----|----|--------|--------------------------------|------|------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|----------|-------------|------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|----------|----------|----|--|--|--|
| | | | | | | | | штук | | | | | | Габариты мм | | | Показатели на изделие | | | | | | Показатели на дом | | | №№ листов Альбом III часть | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | на дом | l | b | h | Удельный вес бетон. м ³ | Легкий бетон м ³ | Распор м ² | Бетон м ³ | Стала кг | Вес изд. кг | Удельный вес бетон. м ³ | Легкий бетон м ³ | Распор м ² | | Бетон м ³ | Стала кг | Вес изд. | | | | |
| НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ИЗ ЛЕГКОГО БЕТОНА | 1 | Нс1 | Нс1 | 75 | | | | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 50 | 3180 | 400 | 1380 | — | 1.62 | 0.13 | — | 21.96 | 1785 | — | 81.0 | 6.50 | — | 1098.8 | 89.25 | 1 | | | | |
| | 2 | | Нс2 | | | | | 22 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 38 | 6380 | 400 | 1380 | — | 3.25 | 0.28 | — | 81.86 | 4329 | — | 123.5 | 10.64 | — | 3110.7 | 164.50 | 3 | | | |
| | 3 | Нс2 | Нс2-1А | | | | | — | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 28 | 6380 | 400 | 1380 | — | 3.05 | 0.25 | — | 103.44 | 4070 | — | 146.4 | 12.0 | — | 4965.1 | 195.36 | 4 | | | |
| | 4 | | Нс2-2А | | | | | — | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 24 | 6380 | 400 | 1380 | — | 2.05 | 0.25 | — | 103.44 | 4070 | — | 75.2 | 6.0 | — | 2482.5 | 97.68 | 5 | | | |
| | 5 | Нс3А | Нс3А | | | | | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 40 | 640 | 400 | 1380 | — | 0.29 | 0.02 | — | 8.18 | 360 | — | 11.6 | 0.80 | — | 322.2 | 14.40 | 8 | | | |
| | 6 | Нс4А | Нс4А | | | | | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 7.5 | 1700 | 400 | 1380 | — | 0.61 | 0.05 | — | 9.46 | 822 | — | 109.8 | 9.0 | — | 1702.8 | 61.65 | 9 | | | |
| | 7 | Нс5 | Нс5А Нс5-1А Нс5-2А | | | | | — | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 11 | 5290 | 480 | 1380 | — | 3.12 | 0.18 | — | 50.01 | 4035 | — | 37.4 | 2.16 | — | 550.0 | 48.42 | 10 | | | |
| | 8 | | Нс5 | | | | | — | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 11 | 5290 | 480 | 1380 | — | 3.12 | 0.18 | — | 50.01 | 4035 | — | 37.4 | 2.16 | — | 550.0 | 48.42 | 11 | | | |
| | 9 | Нс6 | Нс6 | | | | | — | — | — | — | — | 16 | 16 | 3180 | 400 | 640 | — | 0.75 | 0.06 | — | 13.52 | 1000 | — | 12.0 | 0.96 | — | 216.3 | 16.00 | 12 | | | |
| | 10 | Нс7 | Нс7 | | | | | — | — | — | — | — | 22 | 22 | 6380 | 400 | 640 | — | 1.50 | 0.12 | — | 40.40 | 2000 | — | 33.0 | 2.64 | — | 888.9 | 44.00 | 13 | | | |
| | 11 | Нс9А | Нс9А | | | | | — | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 24 | 5780 | 400 | 1380 | — | 3.08 | 0.24 | — | 31.12 | 4070 | — | 73.92 | 5.76 | — | 746.9 | 97.68 | 16 | | | |
| | 12 | | Нс9-1А | | | | | 6 | — | — | — | — | — | 6 | 5780 | 400 | 1380 | — | 2.21 | 0.16 | — | 45.61 | 2915 | — | 13.26 | 0.96 | — | 273.7 | 17.49 | 17 | | | |
| | 13 | Нс17А | Нс17А | | | | | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 35 | 1940 | 400 | 1380 | — | 0.93 | 0.07 | — | 14.78 | 1245 | — | 32.55 | 2.45 | — | 517.3 | 43.58 | 30 | | | |
| | 14 | Нс18 | Нс18А | | | | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 20 | 4680 | 480 | 1380 | — | 2.85 | 0.18 | — | 41.87 | 3720 | — | 57.00 | 3.60 | — | 837.4 | 74.40 | 31 | | | |
| | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 16 | Н1 | Н1 | | | | | 22 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 38 | 1380 | 400 | 1380 | — | 0.71 | 0.05 | — | 7.66 | 915 | — | 26.98 | 1.90 | — | 291.1 | 34.77 | 36 | | | |
| | 17 | Н2 | Н2 | | | | | — | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 72 | 1260 | 400 | 1380 | — | 0.65 | 0.05 | — | 7.66 | 856 | — | 46.80 | 3.60 | — | 551.5 | 61.63 | 37 | | | |
| Итого: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Спецификация даны для варианта промышленной совмещенной крыши с наружным отводом воды.
2. Вес изделия подсчитан при объемном весе легкого бетона 1100 кг/м^3 (коэф. 1.08 - на влажность)
3. При использовании оконных и балконных блоков по альбому III часть 7.

выпуска 1963 года и замене межоконных вставок стеновыми панелями, применять вместо Н2 (позиции 16, 17) панели Нс4А (без штрабы) в количестве 110 штук и дополнительно Нс17А- 5 штук.

5-й ЭТАЖНЫЙ ЖИЛИЩНЫЙ ДРУМ
НА 90 КВАРТИР

СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ
/ ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН 400 мм /

Типовой проект
1-467А-17

Альбом I
Часть 1

Лист
АБ-34

1966

9-51-07

(42)