

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 $\pm 0,00$

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 — 467А — 17

ПЯТИЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ НА 90 КВАРТИР

СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ I 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^{ти} и 2^х этажных жилых домов

- АЛЬБОМ III Изделия заводского изготовления для 5^{ти}, 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 Гипсобеитонные изделия
часть 19 Дополнительные металлические деревянные изделия для 9 этажных домов
АЛЬБОМ IV/БС
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 гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом КБ по железобетону 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, автокавалы 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 типов 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 — климатического районов 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 ^х секционного	30	квартирного дома
1-467А-2	5 — — — — 4 ^х — — — —	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

НН 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-кабины.
4. Применение плит на твердом топливе.

Секционные жилые дома имеют следующий

набор квартир

Таблица № 2

Наименование квартир	Жилая площадь 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 ^х комнатная квартира	23,18	—	10	20	—	10	10
2 ^х комнатная квартира	29,55	28	10	10	24	45	34
3 ^х комнатная квартира	37,22	—	10	—	—	—	—
3 ^х комнатная квартира	44,55	28	—	20	24	15	36
4 ^х 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.	Полная 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 3-х квартирная секция.

Применение в проекте 3-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 введения типов квартир с увеличенной 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 лифтовыми 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 красятся в цвет бетона.

Межоконные 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 межоконных вставок стеновыми панелями.

Разрешается применять в строящихся домах оконные блоки, изготовленные по альбому III части 7 выпуск 1963г. при этом межоконные вставки могут быть заменены панелями ИС-4А (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 масляными красками по шпательной поверхности или оклеиваются обоями. С предварительной шпателькой всех швов стеновых панелей и перегородок. Цветы 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 масляными 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 гипсовитных плит с последующей наливкой 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

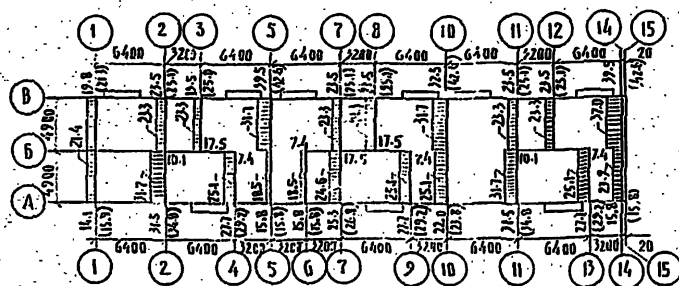
Фундаменты располагаются только под поперечными несущими стенами. На железобетонные подушки фундаментов по слою цементного раствора укладываются поперечные несущие фундаментные панели. Продольные цокольные панели опираются на выступы фундаментных панелей, выполняя функцию рандбалок, при варианте с техническим подпольем 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 $2,0 \text{ кг/см}^2$.

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



ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ ЖИЛЫХ ДОМОВ СЕРИИ 1-467 А

Таблица № 4

Толщина панели мм	Материал и тепло- проводн. панели мм	Вес панели кг/м ²	Толщина слоев панели в мм.			Приведенное сопротивлен. теплопередаче			Характеристика тепловой инерции			Предельные расчетные температуры наружного воздуха						Легн. ст. град.	Максимальная температура отопит. ст. град.	Максимальная температура отопит. ст. град.
			Внутрен- ний факт. мм	Материал панели мм	Наруж- ный факт. мм	R _п м ² ·град. /Вт	R _н м ² ·град. /Вт	R _в м ² ·град. /Вт	Зона			Значения ст. град.								
									Сухая	Нормальная	Влажная	Зона			Период					
												Сухая	Норм.	Влаж.	Сух.	Норм.	Влаж.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
250	ЯЧЕНСТ-Б 0.215	700	15	225	15	1.30	1.19	1.10	3.34	3.18	3.04	34	30	26	ОДНОДНЕВКА			НЕ ОГР.	10.0	12.2
250	ЯЧЕНСТ-Б 0.25	800	15	225	15	1.26	1.00	0.98	3.36	3.16	3.04	-32	-24	-21					10.0	12.0
250	КЕРАМЗ. 0.25	800	15	225	15	1.27	1.00	0.98	3.31	3.16	3.04	-33	-24	-21					10.0	12.0
250	КЕРАМЗ. 0.275	900	10	225	15	1.15	0.98	0.90	3.86	2.94	2.84	-20	-21	-18					10.0	12.0
250	КЕРАМЗ. 0.30	1000	10	225	15	1.00	0.90	0.85	3.84	3.48	3.32	-24	-18	-16					10.0	11.2
250	КЕРАМЗ. 0.325	1100	10	225	15	0.92	0.83	0.78		3.45	3.30	-21	-15	-13					10.0	11.0
300	ЯЧЕНСТ-Б 0.215	700	10	275	15	1.58	1.40	1.30	4.10	3.82	3.66	-45	-40	-35	ТРЕХ	ОДНО	ОДНО		11.0	13.9
300	ЯЧЕНСТ-Б 0.25	800	10	275	15	1.39	1.25	1.15	4.06	3.83	3.63	-38	-32	-28					10.1	11.7
300	КЕРАМЗ. 0.25	800	10	275	15	1.50	1.25	1.00	4.10	3.83	3.63	-40	-32	-28					10.1	11.7
300	КЕРАМЗ. 0.275	900	10	275	15	1.24	1.15	1.00	4.65	3.88	3.63	-36	-28	-25					11.1	13.2
300	КЕРАМЗ. 0.30	1000	10	275	15	1.20	1.05	0.98	4.63	4.18	3.98	-32	-25	-22		ТРЕХ			10.6	12.6
300	КЕРАМЗ. 0.325	1100	10	275	15	1.12	0.98	0.92	4.62	4.19	3.98	-29	-22	-19					10.1	12.0
350	ЯЧЕНСТ-Б 0.215	700	10	325	15	1.80	1.60	1.50	4.78	4.48	4.28	-50	-45	-40			ТРЕХ		11.4	13.4
350	ЯЧЕНСТ-Б 0.25	800	10	325	15	1.60	1.40	1.32	4.78	4.48	4.28	-45	-40	-35					11.4	13.0
350	КЕРАМЗ. 0.25	800	10	325	15	1.74	1.40	1.32	4.70	4.48	4.28	-50	-40	-35					11.4	13.0
350	КЕРАМЗ. 0.275	900	10	325	15	1.56	1.32	1.20	5.43	4.42	3.98	-45	-35	-30					11.0	12.9
350	КЕРАМЗ. 0.30	1000	10	325	15	1.40	1.20	1.14	5.43	4.88	4.63	-40	-30	-25					10.5	12.5
350	КЕРАМЗ. 0.325	1100	10	325	15	1.31	1.12	1.06	5.43	4.90	4.70	-38	-28	-23					10.0	12.0

Примечания: 1. R_п = 0.95 R₀ 0.95 - коэф. учитывающий теплопотери в стыках и на оконных откосах.

2. Температура трехдневки является средней между температурами однодневки и пятидневки.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
400	КЕРАМЗ. 0.30	1100	15	370	15	1.6	1.4	1.34	5.6	5.2	-50	-48	-38	-32					10.0	12.0
400	КЕРАМЗ. 0.35	1100	15	370	15	1.4	1.2	1.14	5.5	5.05	-48	-40	-30	-25					10.0	12.0
400	КЕРАМЗ. 0.40	1100	15	370	15	1.3	1.1	1.04	5.4	5.0	-49	-35	-25	-20					10.0	12.0

3. Настоящая таблица составлена на основании исследований температурных полей стыков однослойных стеновых панелей жилых домов серии 1-467 А, проведенных лабораторией теплофизических испытаний ЦНИИЭП жилища.

При использовании существующих форм до их износа, разрешается применять панели наружных стен согласно чертежам альбома III части 1 и 2 выпуски 1963 г.

3. Внутренние стены

Панели внутренних стен железобетонные толщиной 140 мм, размером на комнату. Для надежного опирания панелей перекрытий предусматриваются приливы по 20 мм. с каждой стороны. Таким образом толщина опорной части панелей составляет 180 мм. Разработан также вариант внутренних стен толщиной 150 мм. без приливов: этот вариант рассчитан на использование имеющихся каменных уступов с плоскими формирующими стенками.

В целях повышения индустриализации электромонтажных работ в панелях внутренних стен предусмотрены каналы для скрытой сменяемой электропроводки, образуемые при формировании панелей.

Привязки расцепных коробок в месте выхода электропроводки в пустоты панелей перекрытий дается в зависимости от принятой ширины перекрытий.

Это должно быть учтено при привязке проекта.

4. Вентиляционные блоки.

Вентиляционные блоки располагаются поперек здания и одновременно выполняют функцию несущих конструкций. Опирание панелей перекрытий осуществляется на консольные выступы.

Толщина венблоков — 220 мм; материал — тяжелый бетон. Направление каналов принято наклонным, что позволяет осуществить подключение газовых водонагревателей и установку вентиляторов в подоконных местах по этажам.

Количество каналов удовлетворяет требованиям улучшенной вентиляции жилых домов (три канала на квартиру).

В проекте дается 2 варианта вентиляционных блоков в зависимости от принятого способа их изготовления.

Вариант 1- вентиляционные блоки размером „на комнату“ предусматривает их вертикальное изготовление.

Вариант 2- вентиляционные блоки размером на половину комнаты (разрезанный вариант предусматривает их изготовление в горизонтальном положении).

Указания по изготовлению венблоков для варианта применения плит на твердом топливе даны в альбоме III части 3-1 и 3-2.

5-этажный жилой дом
на 90 квартир

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Типовой проект
1-467А-17

Альбом I
часть 1

Лист
п-б

1966г

975-00 7

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 залиты 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 раздельных санкабин по серии 1-188-1.

Чертежи совмещенных санкабин, отличающихся от унифицированных наличием скоса, 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 упругому 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 накладка 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-В 28-62, и СН и П III-В 8-62.

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

Таблица №5

Н.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 НО7 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.

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 швы 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 увязка 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 укрупненных 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. Любые электроосвещения и шкафы электрослаботочных 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 воздуху-воду 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 заполнители 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, вентблочные) 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 9467-60.

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 оцинкованных 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 фундамента.
3. Кладка фундаментов на замерзшее основание допускается только для непучинистых грунтов. При пучинистых грунтах монтаж фундаментных блоков разрешается производить только на талое основание 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 портланд-цементях марки не ниже „400“. Температура раствора и бетона в момент их укладки в конструкции должна быть не ниже:
 - + 20°C при температуре воздуха выше - 10°C
 - + 25°C при температуре воздуха от - 10°C до - 20°C.
 - + 30°C при температуре воздуха ниже - 20°C.
7. В бетон для замораживания 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	пошла
до - 5° от - 5° до - 15° от - 15° до - 30°	5 10 15
Добавка	нитрита натрия
до - 5° от - 5 до - 10°	5 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°C 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 этажей, разрезы и детали должны быть дополнены привязками стен.

VIII. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В альбоме I	6 АС-2	номер детали
В альбоме II	АС-6	номер листа альбома II монтажные узлы и детали
В альбоме III	2 Д	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 ИМ, деревянные - марку ИД.

5^м этаж и 6^м этаж
на 90 квартир

Пояснительная записка.

Типовой проект
1-467А-17

Альбом I
часть I

Лист
п-7

1966г.

УКАЗАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ОСНАСТКИ

В состав откорректированных проектов 5-эт. жилых домов включены чертежи промышленных изделий заводского изготовления для 5-ти и 2-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 1966 г. 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 1966 г.

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

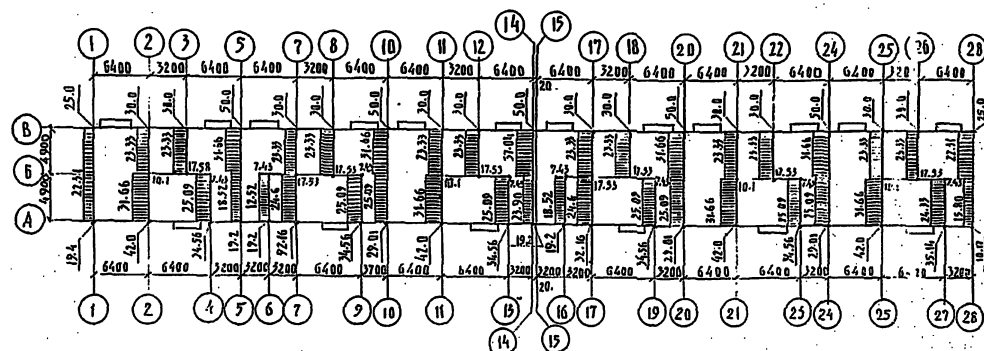
Альбом III выпуска 1966 г.

- 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 гипобетонные изделия

Альбом III выпуска 1963 г

- 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 Гипобетонные изделия.

СХЕМА НОРМАТИВНЫХ НАГРУЗОК НА ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ НА ОТМЕТКЕ 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 Временные
Рубероидный ковер 20 кг/м² снег - 150 кг/м²
Панели крыши 350 кг/м²

Б. Нагрузки на перекрытия

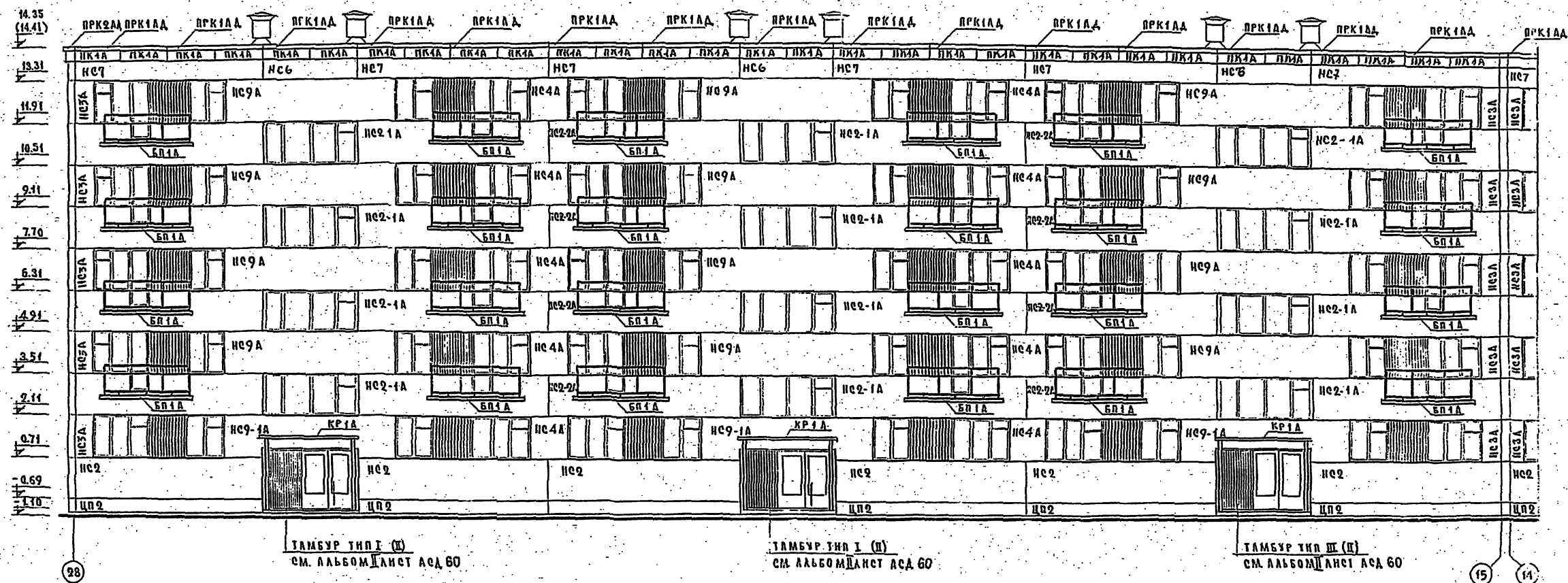
Постоянные Временные
Пол - 80 кг/м² Поверхность 150 кг/м²
Перегородки 170 кг/м²
Панели перекрытия 200 кг/м²

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

5-й ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ
ДОМ НА 90 КВАРТИР

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

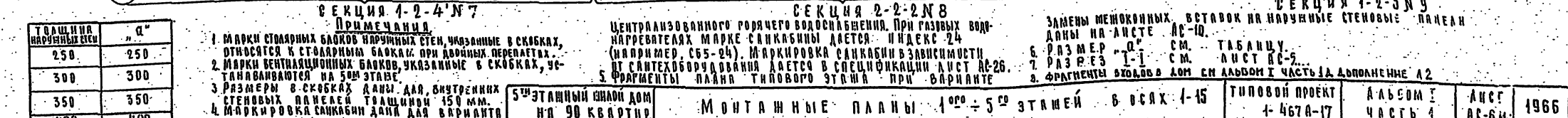
ИНВЕНТ. ПРОЕКТ АЛЬБОМ I ЛИСТ
1-467А-17 ЧАСТЬ I П-3 1966г.



П Р И М Е Ч А Н И Я:

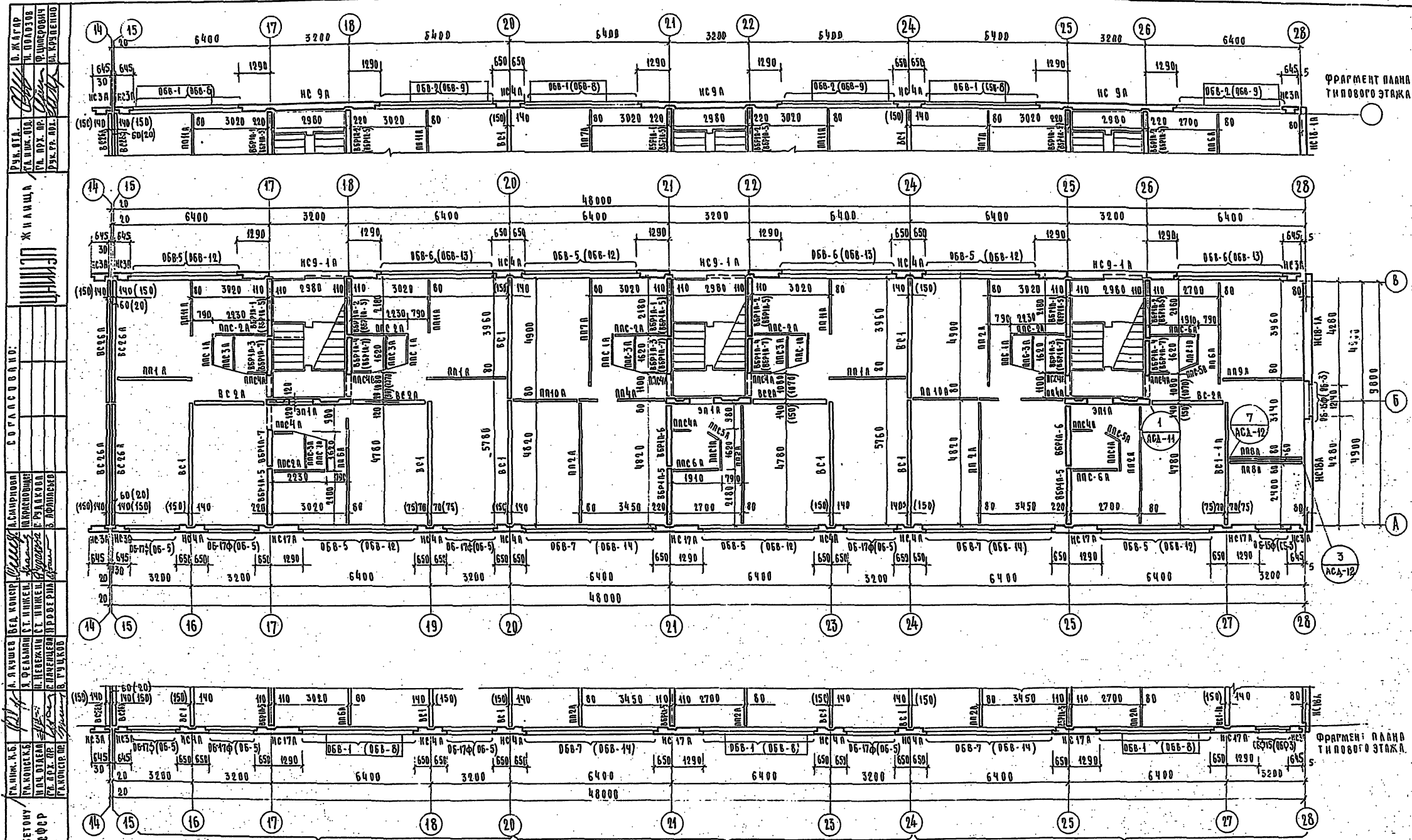
1. В СКОБКАХ ДАНА ОТМЕТКА ПРИ ТОЛЩИНЕ ПАНЕЛЕЙ КРОВЛИ 32 см
2. В СКОБКАХ ДАН ТИП ТАМБУРА ДЛЯ ВАРИАНТА ДОМА С ПОДВАЛОМ.

ФРАГМЕНТ ПАНИА
ТИДОВОГО ЭТАНА.



Толщина наружных стен	"d"
250	250
300	300
350	350
400	400

СЕКЦИЯ 4-2-4 №7 Примечания: 1. Марки стальных баков жаростойких стен, указанные в скобках, относятся к стальным бакам при доменных переделах. 2. Марки центробежных баков, указанные в скобках, устанавливаются на 50 м этаж. 3. Размеры в скобках даны для внутренних стеновых панелей с толщиной 150 мм. 4. Маркировка сапкаири дана для вариантов		СЕКЦИЯ 2-2-2 №8 Центральное горячее водоснабжение. При газовых водогревателях марке санкаири дается индекс 24 (маркиров. С65-24). Маркировка сапкаири в зависимости от сантехоборудования дается в спецификации лист АС-26. 5. Фрагменты плана типового этажа при варианте		ЗАМЕНЫ МЕМОКОННЫХ ВСТАВОК НА ВНЕШНИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ДАНЫ НА ЛИСТЕ АС-10. 6. РАЗМЕР "А" СМ. ТАБЛИЦА. 7. РАЗМЕР "Б" СМ. ЛИСТ АС-2. 8. ФРАГМЕНТЫ СВОДОВ ДАНЫ СМ. АЛЬБОМ 1	
5-й ЭТАЖНЫЙ ПЛАН ДОМ № 90 КВАРТИР		МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ 1-го ÷ 5-го ЭТАЖЕЙ		ВСЕХ 1-15	
				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 4-467А-17	АЛЬБОМ 1 ЧАСТЬ 1
					ЛИСТ АС-6Н
					1966



ПРИМЕЧАНИЕ:

ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ АС-8

5-й ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ
ДОМ НА 90 КВАРТИР.

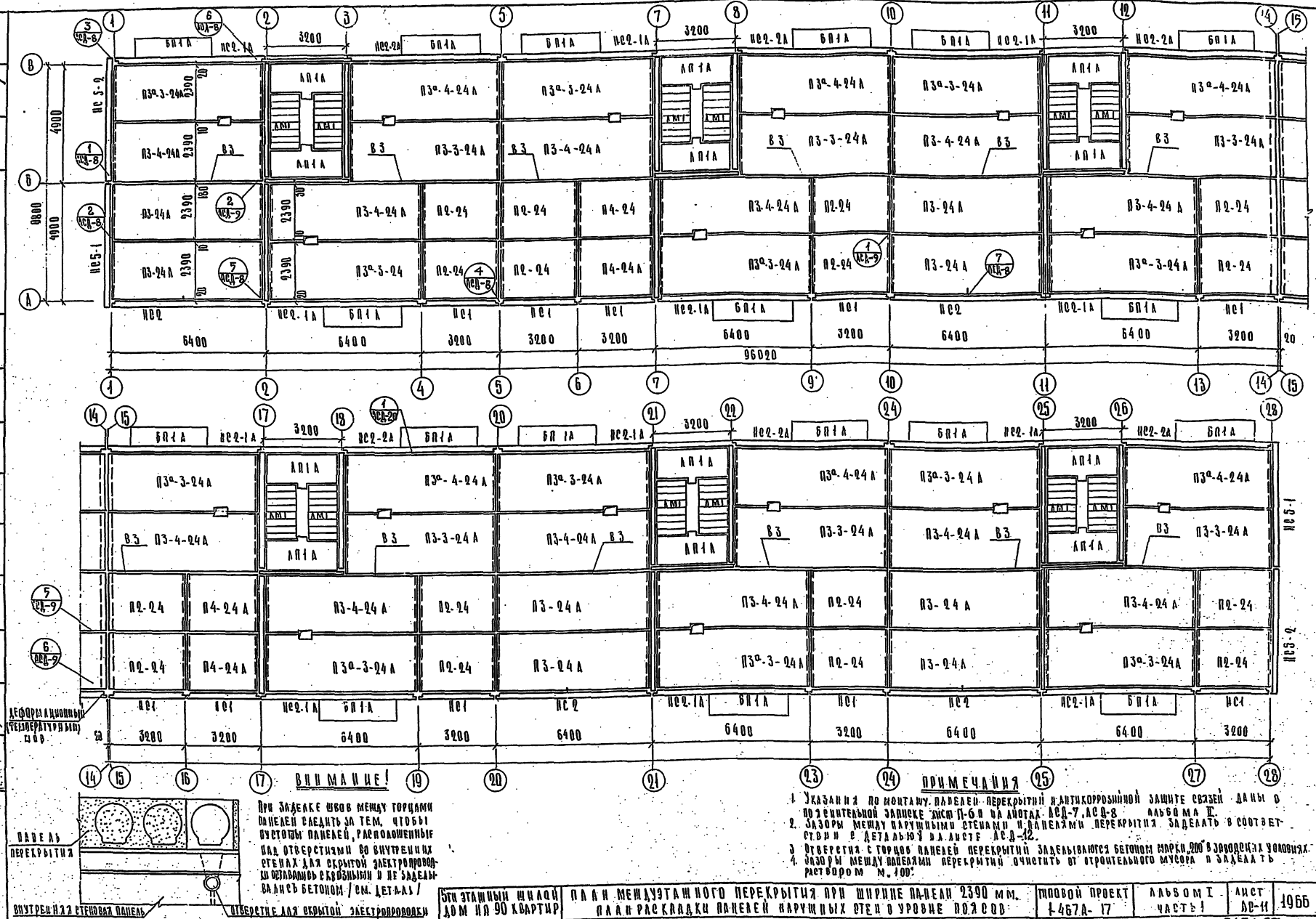
МОНТАЖНЫЕ ПЛАНЫ 1-го, 5-го ЭТАЖЕЙ В Осях 14-28
ПРИ РАЗРЕЗАННЫХ ВЕНТБОКОВЫХ И САМУЗАХ ИЗ ПЕРЕГОРОДОК

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
1-467А-17

АЛБОМ I
ЧАСТЬ-1

Лист
АС-9 1966

9151-07 20



ВНИМАНИЕ!

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Указания по монтажу лагелей, перекрытий и антикоррозионной защите свесов даны в проектной записке лист П-6 к плану АСД-7, АСД-8. Альбом А.Т.
2. Зазоры между наружными стенами и лагелями, перекрытия заделаны в соответствии с детальной конструкцией АСД-12.
3. Обработка ступиц лагелей, перекрытий заделывается бетоном марки М200 в заводских условиях.
4. Зазоры между лагелями, перекрытия очистить от отработанного масла и заделать раствором М.100.

5ти этажный жилой
дом на 90 квартир

П Л А Н МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ШИРИНЕ ПАНЕЛИ 2390 ММ.
П Л А Н РАСКЛАДКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН В УРОВНЕ ПОЯСОВ:

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
1-467А-17

АЛБСОМ I	Лист	1966
Часть I	ЛС-11	

5-й ЭТАЖНЫЙ ЖАЛОИ

ПАНЕЛЬ МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ШИРИНЕ ПАНЕЛИ 1190 ММ. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ. АЛБСОН Т. АНСТ

ВНИМАНИЕ!

ПРИ ЗАДЕЛКЕ ШВОВ МЕЖДУ ТОРЦОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ СЛЕДУЕТ ЗАТЕМ, ЧТОБЫ ВУСЛОТЫ ПАНЕЛЕЙ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПОД ОТВЕРСТИЯМИ ВО ВНЕШНИХ СТЕНАХ ДЛЯ СКРЫТОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ОСТАВАЛИСЬ СВОБОДНЫМИ И НЕ ЗАДЕЛЫВАЛИСЬ БЕТОНОМ (СМ. ЭСКИЗ)

ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ

ВНУТРЕННЯЯ СТЕНА ПАНЕЛИ

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Указания по монтажу панелей, перекрытий и ригелькоррозийной защиты связей даны в пояснительной записке. Анст. П-6 и анстах АСД-7, АСД-8. Альбомы В.
2. Зазоры между наружными стенами и панелями перекрытий заделывать в соответствии с деталями на ансте АСД-12.
3. Отверстия с торцов панелей перекрытия заделываются бетоном марки 200 в заводских условиях.
4. Зазоры между панелями перекрытий очистить от строительного мусора и заделать раствором М-100.

ПРИ ЗАДЕЛКЕ ШВОВ МЕЖДУ ТОРЦАМИ
ПАНЕЛЕЙ ССЛЕДЫТ ЗАТЕМ, ЧТОБЫ
ДУСТОЙ ПАНЕЛЕЙ, РАСПЛОЖЕННЫЕ
ПОД ОТСЕРЖИКАМИ В ВУТРИКАХ
СТЕКАХ ДЛЯ СКРЫТИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОД-
КИ ОСТАВЛЯТЬСЯ СВОЗНЫМИ И НЕ
ЗАДЕВАТЬСЯ БЕТОНОМ (СМ. ЭС КС 5)

1. Указания по монтажу панелей перекрытий и антивибрационной защите связей даны в пояснительной записке: Анст.П-6 к анстам АСД-7, АСД-8, АСД-9 и АСД-10.
2. Зазоры между наружными стенами и панелями перекрытий должны быть в соответствии с деталями на ансте АСД-12.
3. Торцевая с торцов панелей перекрытия заделываются бетоном марки 200 в заводских условиях.
4. Зазоры между панелями перекрытий очистит с внутренней стороны пуща 1 и заделает раствором марки 100.

П А Н МЕЖДУЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПРИ ШИРИНЕ ПАНЕЛИ 1190 ММ
П А Н РАСКЛАДКИ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН В УРОВНЕ ДВУХС

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
1-4670-17

АЛБСОН Т	АИСТ	1966
НАСТЯ	АС-13	

[illegible]

ЦЕЛИ

ОБЪЕКТ: ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО

ЭТАЖ: 5-й

ПЛАНЫ: 1-й, 2-й, 3-й, 4-й, 5-й, 6-й, 7-й, 8-й, 9-й, 10-й, 11-й, 12-й, 13-й, 14-й, 15-й, 16-й, 17-й, 18-й, 19-й, 20-й, 21-й, 22-й, 23-й, 24-й, 25-й, 26-й, 27-й, 28-й

ВНИМАНИЕ!

При заказе или изменении горючих панелей следует, за тем, чтобы панели, расположенные на открытых и внутренних стенах для защиты от коррозии, устанавливались из нержавеющей стали или алюминия.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— — — — — СТАЛЬНАЯ ТРУБА Ø 3/4" ДЛЯ ПРОКАЛКИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО КАБЕЛЯ Ø 20 мм

САМА РАКЛАДКА ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ И ЦИТОЙ РАССОБЛЕНИЕ СВОИМИ СВОЙСТВАМИ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ.

ПРИМЕЧАНИЯ

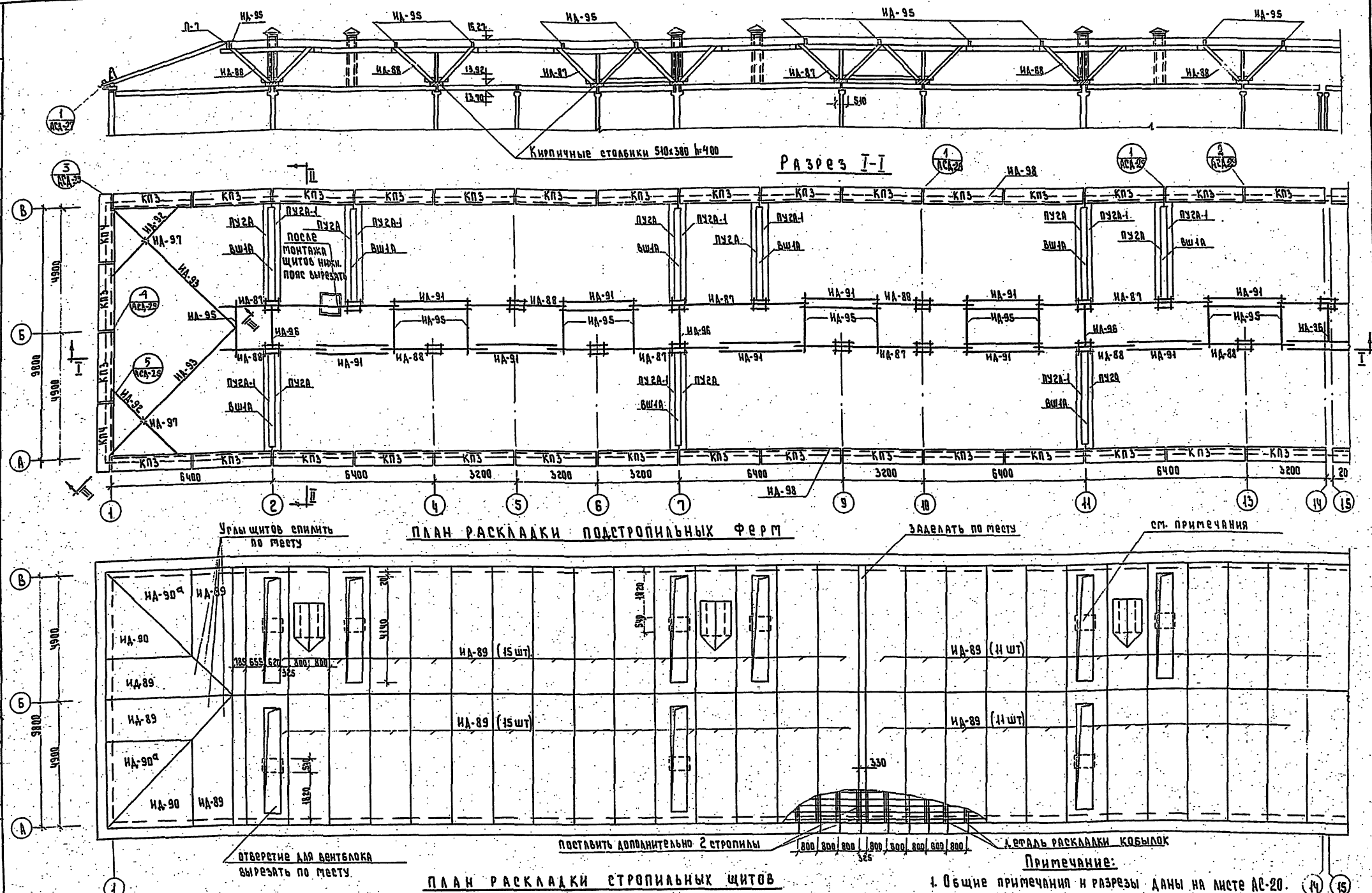
1. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
2. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
3. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
4. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
5. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
6. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
7. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
8. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
9. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
10. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
11. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
12. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
13. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
14. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
15. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
16. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
17. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
18. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
19. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
20. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
21. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
22. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
23. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
24. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
25. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
26. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
27. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.
28. Задания по монтажу панелей перекрытия и антикоррозийной защите стен даны в проектной документации.

5-й ЭТАЖНЫЙ ПЛАН ЛАНА ПЕРЕКРЫТИЯ НА 5-м ЭТАЖЕ ПРИ ШИРИНЕ ЛАНА 1590 мм. РАКЛАДКА ФРИЗОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН

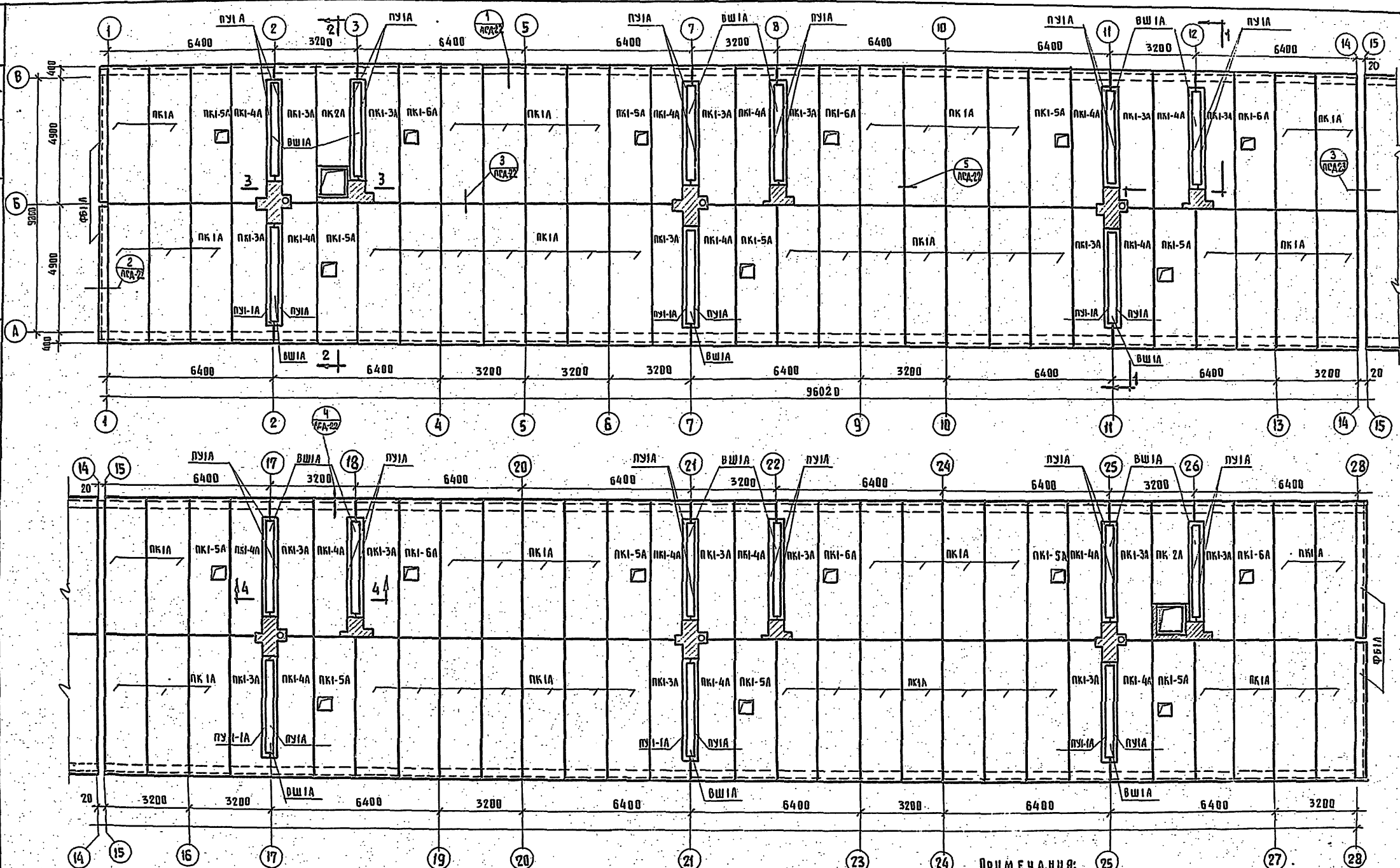
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 1-467А-17

ЛАН 5-м ЭТАЖА ЧАСТЬ I

1966



9151-07 34

[illegible]

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Разрезы: 1-1', 2-2', 3-3', 4-4' общие примечания см. лист АБ-22
2. На плане раскладки панелей крыши металлические зонты над вентиляционными шахтами условно не показаны
3. При разрезном варианте вентиляторов вместо ВШР1А+ВШР2А (см. лист 60) использовать ВШР1А+ВШР2А (см. лист 60) и АБ-39

**5-й этажный жилой
дом на 90 квартир**

СОВМЕЩЕННАЯ КРЫША. План раскладки панелей крыши.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
I-467A-17

АЛЬБОМ I
ЧАСТЬ I

1966

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

— МОНОИТОБОВА СТАЛЬ
КРУГА Ф 8-1
Т.С. - ТЕЛЕСТОЙКА
Р.С. - РАДИОСТОЙКА

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Монтаж кровельных панелей должен предшествовать работам по армированию швов между панелями перекрытия над 5 этажом и фризными панелями наружных стен, также работы по укладке труб для радиотрансляционного и телевизионного кабелей.
2. Панели крыши, ПК, укладываются по песчаным маячным полосам шириной 300 мм, которые располагаются вдоль здания с шагом 800 мм.
3. Вертикальные швы, образованные торцами панелей крыши, выходящими на фасад, заделывать герметиком.
4. Марки вентшахт в скобках даны для разрезного варианта (см. альбом II лист АС-39).
5. На плане указаны условные обозначения.

РАЗРЕЗЫ ПО КРЫШЕ:

- РАЗРЕЗ 1-1
- РАЗРЕЗ 2-2
- РАЗРЕЗ 3-3
- РАЗРЕЗ 4-4

ПАНЕЛИ КРЫШИ:

- ПК-100А
- ПК-100Б
- ПК-100В
- ПК-100Г
- ПК-100Д
- ПК-100Е
- ПК-100Ж
- ПК-100З
- ПК-100И
- ПК-100К
- ПК-100Л
- ПК-100М
- ПК-100Н
- ПК-100О
- ПК-100П
- ПК-100Р
- ПК-100С
- ПК-100Т
- ПК-100У
- ПК-100Ф
- ПК-100Х
- ПК-100Ц
- ПК-100Ч
- ПК-100Ш
- ПК-100Щ
- ПК-100Ъ
- ПК-100Ы
- ПК-100Ь
- ПК-100Э
- ПК-100Ю
- ПК-100Я

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

5-ЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ № 90 квартал

Совмещенная крыша. План крыши, разрезы по крыше.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 1-467Д-17

Альбом I часть 1

Лист АС-22

1966

[illegible]

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 ДОМ КГ
1	ОСНОВНОЙ МАРШ	НМ-1	21.64	48	1038.0	1
2	ВЕРХНЯЯ ПЛОЩАДКА	НМ-3	15.99	6	96.0	3
3	ПОВОРОТ	НМ-4	4.42	48	212.0	3
4	СОЕДИНИ- ТЕЛЬНАЯ	НМ-5	0.04	204	8.0	3
5	ПРЕДОСТАВ- КА КРЕПЛЕНИЯ	НМ-12	11.0	6	66.0	10
6	ОПОРНАЯ ТРУБА РАДИАТОРНОЙ	НМ-13	1.69	6	10.0	10
7	МОНТАЖНЫЕ СВЯЗИ	НМ-14	0.71	40	28.0	10
8		НМ-15	0.80	28	22.4	10
9		НМ-16	1.10	68	74.8	10
10	ОГРАЖДЕНИЕ КРОВЛИ	НМ-123	5.86	366	1087.0	11
11	СТРЕМЯНКА ПОД КРОВЛЕЙ	НМ-18	18.9	2	37.8	12
12	КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РАДИАТОРНОЙ	НМ-19	0.22	1200	264.0	12
13	МЕТАЛЛИЧ. ЗОПТ.	НМ-20	55.39	18	997.0	12
14	МОНТАЖНЫЕ СВЯЗИ	НМ-34	0.885	320	91.2	15
15		НМ-35	0.25	270	67.5	16
16		НМ-36	0.41	180	73.8	16
17		НМ-38	0.19	180	36.1	16
18		НМ-41	0.29	155	45.0	16
19		НМ-42	0.55	4	2.2	16
20		НМ-43	0.185	80	16.7	16
21		НМ-46	0.11	450	49.5	16
22		НМ-48	0.25	85	21.3	16
23		НМ-49	0.28	38	10.6	16
24		НМ-50	0.37	36	13.3	16
25		НМ-51	0.35	350	122.5	16

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ВАРИАНТЕ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ ВЕНТИЛИРУЕМОЙ КРЫШИ

1	ОПОРНАЯ ТРУБА РАДИАТОРНОЙ	НМ-21	25.40	6	152.4	13
2	ПРЕДОСТАВ- КА КРЕПЛЕНИЯ ТЕЛЕКАНАЛА	НМ-22	38.87	6	233.2	13
3	КРОШТЕЙН ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ	НМ-115	5.31	6	31.9	13
4	РАДИАТОРНАЯ	НМ-116	10.29	6	61.7	13
5	ОГРАЖДЕНИЕ КРЫШИ	НМ-102.2	18.53	88	1131	13
ИТОГО:					1600	

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ

ТАБЛИЦА 2

ВАРИАНТ	НАЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ВЕС МАРКИ КГ	КОЛ-ВО ШТ. НА БАЛКОН	ОБЩИЙ ВЕС НА БАЛКОН КГ	ВЕС МЕТАЛЛА НА БАЛКОН КГ	РАСХОД МЕТАЛЛА НА БАЛКОН КГ	КОЛИЧЕСТВО БАЛКОНОВ ШТ.	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.
ВАРИАНТ I	ОПОРНАЯ ТРУБА РАДИАТОРНОЙ	НМ-6	29.64	4	29.64									4
ВАРИАНТ II	ОПОРНАЯ ТРУБА РАДИАТОРНОЙ	НМ-7	8.67	1	8.67	46.98	18	72	3383					5
ВАРИАНТ III	ОПОРНАЯ ТРУБА РАДИАТОРНОЙ	НМ-8	8.67	1	8.67									5
ВАРИАНТ IV	ОПОРНАЯ ТРУБА РАДИАТОРНОЙ	НМ-9	39.63	1	39.63									7
ВАРИАНТ V	ОПОРНАЯ ТРУБА РАДИАТОРНОЙ	НМ-10	8.56	1	8.56	56.75	18	72	4086					8
ВАРИАНТ VI	ОПОРНАЯ ТРУБА РАДИАТОРНОЙ	НМ-10	8.56	1	8.56									8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЭКРАНОВ ОГРАЖДЕНИЙ БАЛКОНОВ

ОГРАЖДЕНИЯ БАЛКОНОВ	МАТЕРИАЛ ЭКРАНОВ	КОЛ-ВО ЭЛЕМЕНТОВ НА БАЛКОН ШТ.	КОЛИЧЕСТВО БАЛКОНОВ ШТ.	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.	КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ ШТ.
ОГРАЖДЕНИЯ С ПРОФИЛЕМ АРМИРОВАННОГО СТЕКЛА ИЛИ ПЛОСКИХ АСБЕ- СТОЦЕМЕНТНЫХ АНГСТОВ	АНГСТОВЫЕ АРМИРОВАННЫЕ СТЕКЛА 1080 x 800 мм.	3	18	72	216	7481-55
	ТО ЖЕ. 760 x 800 мм.	2			144	
	ПЛОСКИЕ ПРЕССОВАННЫЕ АСБЕ- СТОЦЕМЕНТНЫЕ АНГСТЫ 1080 x 800 мм.	3			216	
	ТО ЖЕ 760 x 800 мм.	2			144	929-59

5-й ЭТАЖНЫЙ ЖИЛЫЙ ДОМ
№ 90 КВАРТИР.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ НА ДОМ (ВШЕ±0.00)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
1-467П-17

ВШЕ±0.00
ЧАСТЬ I

Лист
13-27

1966

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. ГОСТ 11-1
1	Оконный блок	ОБ 15Ф	шт.	15	1.32	4.19 л. 18
2	Оконный блок	ОБ 17Ф	шт.	45	6.12	4.19 л. 19
3	Оконный блок	ОБ 81	шт.	48	13.04	4.19 л. 20
4	Оконный блок	ОБВ 2	шт.	24	7.82	4.19 л. 21
5	Оконный блок	ОБВ 3	шт.	—	—	—
6	Оконный блок	ОБВ 4	шт.	—	—	—
7	Оконный блок	ОБВ 5	шт.	6	1.68	4.19 л. 22
8	Оконный блок	ОБВ 6	шт.	12	3.36	4.19 л. 23
9	Оконный блок	ОБВ 7	шт.	20	6.56	4.19 л. 24
10	Оконный блок	ОБВ 8	шт.	24	5.22	4.19 л. 25
11	Дверной блок	ДБ 145	шт.	6	0.954	4.19 л. 26
12	Вставка дверная	ДВ 148	шт.	6	0.642	4.19 л. 27
13	Подоконная доска	ПД 68 (В. 176)	шт.	103	0.874	4.19 л. 28
14	Подоконная доска	ПД 69 (В. 94)	шт.	72	0.36	4.19 л. 29
15	Подоконная доска	ПД 70 (В. 94)	шт.	95	0.57	4.19 л. 30
16	Подоконная доска	ПД 71 (В. 94)	шт.	10	0.08	4.19 л. 31
17	Подоконная доска	ПД 72 (В. 176)	шт.	24	0.432	4.19 л. 32

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. ГОСТ 11-1
1	Оконный блок	ОБ 15Ф	шт.	15	1.32	4.19 л. 18
2	Оконный блок	ОБ 17Ф	шт.	45	6.12	4.19 л. 19
3	Оконный блок	ОБВ 1	шт.	48	16.27	4.19 л. 20
4	Оконный блок	ОБВ 2	шт.	24	8.14	4.19 л. 21
5	Оконный блок	ОБВ 3	шт.	—	—	—
6	Оконный блок	ОБВ 4	шт.	—	—	—
7	Оконный блок	ОБВ 5	шт.	6	1.78	4.19 л. 22
8	Оконный блок	ОБВ 6	шт.	12	3.56	4.19 л. 23
9	Оконный блок	ОБВ 7	шт.	20	6.88	4.19 л. 24
10	Оконный блок	ОБВ 8	шт.	24	5.22	4.19 л. 25
11	Дверной блок	ДБ 145	шт.	6	0.954	4.19 л. 26
12	Вставка дверная	ДВ 148	шт.	6	0.642	4.19 л. 27
13	Подоконная доска	ПД 68 (В. 176)	шт.	103	1.339	4.19 л. 28
14	Подоконная доска	ПД 69 (В. 94)	шт.	72	0.576	4.19 л. 29
15	Подоконная доска	ПД 70 (В. 94)	шт.	95	0.855	4.19 л. 30
16	Подоконная доска	ПД 71 (В. 94)	шт.	10	0.11	4.19 л. 31
17	Подоконная доска	ПД 72 (В. 176)	шт.	24	0.432	4.19 л. 32

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

табл. 3

№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол-во на дом	Расход древесины куб. м	м. ГОСТ 11-1
1	Оконный блок	ОБ 15Ф	шт.	15	1.32	4.19 л. 18
2	Оконный блок	ОБ 17Ф	шт.	45	6.12	4.19 л. 19
3	Оконный блок	ОБВ 1	шт.	48	16.27	4.19 л. 20
4	Оконный блок	ОБВ 2	шт.	24	8.14	4.19 л. 21
5	Оконный блок	ОБВ 3	шт.	—	—	—
6	Оконный блок	ОБВ 4	шт.	—	—	—
7	Оконный блок	ОБВ 5	шт.	6	1.78	4.19 л. 22
8	Оконный блок	ОБВ 6	шт.	12	3.56	4.19 л. 23
9	Оконный блок	ОБВ 7	шт.	20	6.88	4.19 л. 24
10	Оконный блок	ОБВ 8	шт.	24	5.22	4.19 л. 25
11	Дверной блок	ДБ 145	шт.	6	0.954	4.19 л. 26
12	Вставка дверная	ДВ 148	шт.	6	0.642	4.19 л. 27
13	Подоконная доска	ПД 68 (В. 176)	шт.	103	1.339	4.19 л. 28
14	Подоконная доска	ПД 69 (В. 94)	шт.	72	0.576	4.19 л. 29
15	Подоконная доска	ПД 70 (В. 94)	шт.	95	0.855	4.19 л. 30
16	Подоконная доска	ПД 71 (В. 94)	шт.	10	0.11	4.19 л. 31
17	Подоконная доска	ПД 72 (В. 176)	шт.	24	0.432	4.19 л. 32

Примечания:

- Для дома с подвалом дверные блоки ИД 145, ИД 146 заменяются дверными блоками ИД 60- б шт., ИД 61- б шт., ИД 63- б шт., ИД 64- б шт., а дверные вставки и тамбурные щиты ИД 148 ИД 66, ИД 69 заменяются дверными вставками ИД 65- б шт., ИД 67- б шт. см. альбом II лист АБД.
- В таблице 3 и 4 в числителе указаны марки столярных блоков для окон со спаренными переплетами.
- В таблице 7 в числителе указаны дверные блоки с левым открыванием, в знаменателе - с правым.
- Таблица 9 дана для варианта дома со стропильной кровлей.

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. ГОСТ 11-1
1	Оконный блок	ОБ 15Ф	шт.	177	15.6	4.19 л. 18
2	Оконный блок	ОБ 17Ф	шт.	103	14.01	4.19 л. 19
3	Балконная дверь	ДБ 51	шт.	72	7.2	4.19 л. 20
4	Оконный блок	ИД 52	шт.	24	5.22	4.19 л. 21
5	Дверной блок	ИД 145	шт.	6	0.954	4.19 л. 26
6	Вставка дверная	ИД 148	шт.	6	0.642	4.19 л. 27
7	Подоконная доска	ИД 68 (В. 176)	шт.	103	0.874	4.19 л. 28
8	Подоконная доска	ИД 69 (В. 94)	шт.	72	0.36	4.19 л. 29
9	Подоконная доска	ИД 70 (В. 94)	шт.	95	0.57	4.19 л. 30
10	Подоконная доска	ИД 71 (В. 94)	шт.	10	0.08	4.19 л. 31
11	Подоконная доска	ИД 72 (В. 176)	шт.	24	0.432	4.19 л. 32

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. ГОСТ 11-1
1	Оконный блок	ОБ 15Ф	шт.	177	15.8	4.19 л. 18
2	Оконный блок	ОБ 17Ф	шт.	103	14.01	4.19 л. 19
3	Балконная дверь	ИД 51	шт.	72	7.2	4.19 л. 20
4	Оконный блок	ИД 52	шт.	24	5.22	4.19 л. 21
5	Дверной блок	ИД 145	шт.	6	0.954	4.19 л. 26
6	Вставка дверная	ИД 148	шт.	6	0.642	4.19 л. 27
7	Подоконная доска	ИД 68 (В. 176)	шт.	103	1.339	4.19 л. 28
8	Подоконная доска	ИД 69 (В. 94)	шт.	72	0.576	4.19 л. 29
9	Подоконная доска	ИД 70 (В. 94)	шт.	95	0.855	4.19 л. 30
10	Подоконная доска	ИД 71 (В. 94)	шт.	10	0.11	4.19 л. 31
11	Подоконная доска	ИД 72 (В. 176)	шт.	24	0.432	4.19 л. 32

при толщине стен 350 мм- 400 мм.
(окна со двойными спаренными переплетами)

табл. 6

№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол-во на дом	Расход древесины куб. м	м. ГОСТ 11-1
1	Оконный блок	ОБ 15Ф	шт.	177	15.8	4.19 л. 18
2	Оконный блок	ОБ 17Ф	шт.	103	14.01	4.19 л. 19
3	Балконная дверь	ИД 51	шт.	72	7.2	4.19 л. 20
4	Оконный блок	ИД 52	шт.	24	5.22	4.19 л. 21
5	Дверной блок	ИД 145	шт.	6	0.954	4.19 л. 26
6	Вставка дверная	ИД 148	шт.	6	0.642	4.19 л. 27
7	Подоконная доска	ИД 68 (В. 176)	шт.	103	1.339	4.19 л. 28
8	Подоконная доска	ИД 69 (В. 94)	шт.	72	0.576	4.19 л. 29
9	Подоконная доска	ИД 70 (В. 94)	шт.	95	0.855	4.19 л. 30
10	Подоконная доска	ИД 71 (В. 94)	шт.	10	0.11	4.19 л. 31
11	Подоконная доска	ИД 72 (В. 176)	шт.	24	0.432	4.19 л. 32

внутренние двери, подоконные изделия, столлярные щиты.

табл. 7

№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол-во на дом	Расход древесины куб. м	м. ГОСТ 11-1
1	Дверной блок	ДБ	шт.	6	0.672	4.19 л. 26
2	Дверной блок	ДВ	шт.	30	6.741	4.19 л. 27
3	Дверной блок	ДВ	шт.	10	12.79	4.19 л. 28
4	Дверной блок	ДВ	шт.	55	4.248	4.19 л. 29
5	Дверной блок	ДВ	шт.	100	7.58	4.19 л. 30
6	Вставка дверная	ИД 66	шт.	5	1.25	4.19 л. 29
7	Тамбурный щит	ИД 59	шт.	1	0.037	4.19 л. 49
8	Наличник	ИД 73	ОН	4000	3.5	4.19 л. 49
9	Наличник	ИД 74	ОН	4500	4.2	4.19 л. 49
10	Плинтус	ИД 75	ОН	3800	7.60	4.19 л. 49
11	Поручень	ИД 76	ОН	270	1.04	4.19 л. 49
12	Лок лозы на крышу	ИД 84	шт.	2	0.616	4.19 л. 32
13	Крышная лоза на крышу	ИД 85	шт.	2	0.176	4.19 л. 33
14	Крышная лоза на крышу	ИД 86	шт.	2	0.098	4.19 л. 33

Спецификация встроенного кухонного оборудования

табл. 8

№ п/п	Наименование	Марка	Ед. изм.	Кол-во на дом	Расход древесины куб. м	м. ГОСТ 11-1
1	Шкаф	ШН-1	шт.	15	0.729	1.71
2	Шкаф	ШН-2	шт.	25	1.215	2.288
3	Шкаф	ШН-1	шт.	20	0.674	0.886
4	Шкаф	ШН-1	шт.	15	0.632	1.193
5	Шкаф	ШН-2	шт.	10	0.421	0.795
6	Шкаф	ШН-1	шт.	5	0.151	0.198
7	Шкаф антресольный	ШН-1	шт.	35	0.606	0.669
8	Шкаф антресольный	ШН-2	шт.	25	0.433	0.478
9	Шкаф антресольный	ШН-1	шт.	20	0.398	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	Стоп 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. ГОСТ 11-1
1	Щиты стропильные	ИД 89			114	0.175	19.95
2	Щиты стропильные	ИД 90			4	0.146	0.584
3	Щиты стропильные	ИД 91			4	0.146	0.584
4	Нижняя нога	ИД 92	50x180	4350	8	0.066	0.528
5	Стропильная ферма	ИД 93			12	0.304	3.65
6	Стропильная ферма	ИД 94			10	0.141	1.41
7	Прозон	ИД 95	50x180	2000	40	0.027	1.08
8	Прозон	ИД 96	50x180	4000	8	0.03	0.24
9	Карнизный щит	ИД 97	—	20x160	—	—	0.69
10	Подкос	ИД 98	50x150	900	8	0.007	0.055
11	Стул ко	ИД 99	100x120	650	4	0.008	0.032
12	Соединительная планка	ИД 100	50x150	2000	22	0.015	0.33
13	Рис Косы	ИД 101	50x150	2400	20	0.018	0.36
14	Затяжка	ИД 102	50x150	2000	51	0.015	0.76
15	Прокладка	ИД 103	40x180	380	32	0.003	0.096
16	Прокладка	ИД 104	100	4	0.003	0.005	—
17	Мачулат	ИД 105	150x150	214000	—	—	4.82
18	Кобылки	ИД 106	40x180	285	0.005	7.325	—
19	Службовое окно	ИД 107	—	—	6	0.175	1.098
20	Древесина на заделку	ИД 108	50x150	110000	—	—	0.95
			40x180	21200	—	—	0.175
							1.53
							2/1020: 39.148

5-этажный микрорайон на 90 квартир.

Спецификация деревянных изделий.

Типовой пр-кт 1-467 А-17

Альбом I часть 1

Лист № 28 1966

И-30/39 30/39 30/39 30/39

