ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 81 · ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 113-81-3/1.2

## ДОМ 9-ЭТАЖНЫЙ 6-СЕКЦИОННЫЙ 198-КВАРТИРНЫЙ

ЧАСТЬ 0 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ 0-1 · ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТА

17432-01
ЦЕНА 0-61

МОСКВА · 1981 г.

gost.e-ecolog.ru

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ЖИЛОГО ДОМА 9-ЭТАЖНОГО, 6-СЕКЦИОННОГО, 198-КВАРТИРНОГО, ШИРОТНОЙ ОРИЕНТАЦИИ

Разработан ЦНИИЭП жилища /Москва И-434, Дмитровское шоссе, 9, корпус Б/
Утвержден Госкомитетом по гражданскому строительству и архитектуре при Госстрое СССР (приказ №245 от 31.XII.1968г.)
Введен в действие ЦНИИЭП жилища (приказ № 108 от 30.03.81 г.)
Авторский коллектив: архитекторы: И. Пацкин, Т. Ищук, И. Мирзаханян; инженеры-конструкторы: Н. Пхор, Т. Базанова, С. Горячев, В. Позднякова; инженеры-сантехники: Л. Раковщик, Н. Сосонко, В. Золотова; инженеры-электрики: Н. Брускин, Б. Старик, А. Петренко.

## Содержание


| Лист | Наименование | Стр. |
|---|---|---|
| — | Обложка | 1 |
| 1и | Заглавный лист | 2 |
| 2 | Пояснительная записка | 3 |
| 3 | Пояснительная записка. Технико-экономические показатели | 4 |
| 4и | Состав проекта | 5 |
| 5 | Варианты проектных решений | 6 |
| 6 | Секция торцовая 2б·3б·4б. План типового этажа | 7 |
| 7 | Секция рядовая 2б·2б·3б·3б. План типового этажа | 8 |
| 8 | Фасады по осям А, И | 9 |
| 9 | План чердака. План техподполья. Фасады по осям 1, 3б. Разрез 1-1 | 10 |
| 10 | План типового этажа. План 1го этажа | 11 |
| 11 | Фрагмент с лоджией | 12 |
| 12 | Фрагмент ризалита с балконами | 13 |
| 13 | Фрагмент со входом | 14 |
| 14 | Документация, примененная в проекте | 15 |


Внесены изменения
01.12.82 ГАП /Пацкин/

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта / /
19 г.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами

Гл. архитектор проекта /И. Пацкин/
Гл. инженер проекта /Н. Пхор/
1981 г.

Привязан

Инв. №
Рук.м.№5 Станишевский
Гл.инж.м. Панков
Гл.арх.пр. Пацкин
Гл.инж.пр. Пхор

113-81-3/1.2 часть 0, раздел 0-1

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1и | |

Заглавный лист

ЦНИИЭП жилища г. Москва

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

17432-01 9

## 1. Общая характеристика серии 81

1.1 Серия 81 типовых проектов 5 и 9-этажных жилых домов из крупных легкобетонных блоков разработана для применения в строительстве – во II и III климатических районах и I в климатическом подрайоне; с обычными геологическими условиями; с расчетной температурой -25°; -30°; -35°; -40°С; массой снегового покрова – 150 кгс/м²; скоростным напором ветра – 45 кгс/м². Серия разрабатывается в соответствии с приказами Госгражданстроя: №245 от 31.12.1968г. и №225 от 31.12.1970г.

1.2 Строительные изделия серии 81 приняты по Общесоюзному каталогу индустриальных конструкций и по чертежам дополнительных индустриальных изделий, разработанных в серии в частях 10.

1.3 Основной конструктивный шаг 6.3 м является общим для всех проектов, в пятиэтажных домах применяется также шаг 5.1 м.

1.4 Серия состоит в основном из 5 и 9-этажных блок-секций, а также из законченных домов. В составе серии разработаны рабочие чертежи: 5-этажных блок-секций (2-рядовых и 2-угловых) и одного восьмисекционного дома;
9-этажных блок-секций (2-рядовых и 1-угловой) и двух домов (шестисекционного и односекционного).

1.5 Из блок-секций и блокируемых домов при привязке могут формироваться дома различной протяженности сложной конфигурации в плане, а в отдельных случаях – смешанной этажности.

1.6 Разнообразие архитектурного решения зданий достигается также применением проектов с различными решениями фасадов (с лоджиями, с балконами, с ограждающими боковыми стенами балконов) и применением вариантов решений отдельных архитектурных деталей (с различной фактурой и окраской наружной поверхности стеновых блоков, с различными входами, ограждениями балконов и лоджий и др.)

1.7 В домах серии запроектированы однокомнатные квартиры для одиночек и семей из двух человек, двухкомнатные для семей из трех человек, трехкомнатные – на четыре и пять человек, четырехкомнатные – на пять и шесть человек.

В основу планировочного решения квартир, как правило положено зонирование помещений – общая комната группируется с кухней и передней, санитарный узел размещается в спальной части квартиры. Жилые комнаты запроектированы непроходными, в ряде случаев предусматривается непосредственная связь общей комнаты с основной спальней.

Площадь общих комнат принята 15-20 кв.м, основных спален на два человека 12-14 кв.м, вторых спален на два человека 10-12 кв.м, спален на одного человека 8-9 кв.м, кухонь 7-8 кв.м. Ширина передних принята 1.5-2.2 м.

Санузлы в однокомнатных квартирах – совмещенные; в многокомнатных – раздельные.

В квартирах предусмотрены хозяйственные шкафы или кладовые, а также лоджии и балконы.

## 2. Общая характеристика проекта и указания по привязке.

2.1 Настоящая редакция проекта выполнена в соответствии с заданиями Госгражданстроя от 14.02 и 5.06.1980г. на корректирование проекта с целью снижения стоимости, трудозатрат и расхода материалов; с учетом новых нормативных документов, а также с учетом требований по повышению тепловой защиты зданий.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Пач. м. ... | Гл. инж. М. | Панков | Разработ. | Мирзаханян |
| Привязан | | | | | | | |
| Инв. № | | | ЦНИИЭП жилища г. Москва | ГАП | Пацкин | Пояснительная записка | 113-81-3/1.2 ч.0 р.0-1 |
| | | | | ГИП | Пхор | | |
| | | | | Проверил | Пацкин | | |

Лист 2

17432-01 3

2.2 Для применения проекта в строительстве должны быть выполнены проектные работы по его привязке к участку строительства в соответствии с СН 401-69. Проект должен быть утвержден в установленном порядке.

2.3 При привязке к участку строительства производится выбор вариантов всех элементов здания из числа включенных в проект или допускаемых к разработке в связи с привязкой.

При выборе вариантов необходимо исходить из технической и экономической целесообразности, местных условий, условий участка, архитектурных требований и условий эксплуатации здания.

При привязке исключаются из проекта все данные, не относящиеся к выбранному варианту, и вносятся все необходимые дополнения и изменения в соответствии с указаниями в пояснительной записке, примечаниями и сносками на листах проекта.

## Технико-экономические показатели

### Основные показатели

| Наименование | Един. измер. | Количество | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Количество квартир | шт. | 198 | | | |
| в том числе: | | 1 комн. | 2 комн. | 3 комн. | 4 комн. |
| | м² | 1 | 89 | 90 | 18 |
| Жилая площадь | м² | 7016.54 | | | |
| Общая площадь | м² | 11485.46 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | при толщине наружных стен | | | |
| | | 40 см | 50 см | 60 см | |
| Площадь застройки | м² | 1900.40 | 1935.00 | 1969.68 | |
| Строительный об'ем | м³ | 45725.48 | 46595.33 | 47467.18 | |
| в т.ч. подземной части | м³ | 164.85 | | | |
| | | | | | |
| Приведенная общая площадь | м² | 11793.93 | 11789.43 | 11784.93 | |

### Стоимостные показатели

| Наименование показателей | Един. измер. | Количество |
|---|---|---|
| Сметная стоимость | тыс. руб. | 1261.11 |
| Стоимость 1 м² жилой площади | руб. | 178.24 |
| Стоимость 1 м² общей площади | руб. | 108.89 |
| Стоимость 1 м² приведенной общей пл. | руб. | 106.08 |

### Эксплуатационные показатели

| Наименование показателей | | Един. измер. | Количество | Уд. расх. тепла на 1 м² общ. площ. |
|---|---|---|---|---|
| Расход тепла при расчетной температуре наружного воздуха на отопление | −25° | ккал/час | 751900 | 65.46 |
| | −30° | —"— | 785900 | 68.42 |
| | −35° | —"— | 787550 | 68.57 |
| | −40° | —"— | 852400 | 74.21 |
| Расход тепла на горячее водоснабжение | | —"— | 667000 | — |
| Расход воды при центральном горячем водоснабжении (хол.) | | л/сек | 4.42/2.95 | — |
| Необходимый напор на вводе горячей (холодной) воды | | м | 36/32 | — |
| Расход газа | | м³/час | 61.40 | — |
| Расчетная нагрузка на электровводе сил./освет. | | квт | 44.0/111.0 | — |
| Количество радиотрансляционных точек | | шт. | 198 | — |
| Телефонный ввод | | пар | 120 | — |

### Расход материалов

| Наименование показателей | Ед. изм. | Всего | На 1 м² приведен. общ. пл. | На 1 м² общей площ. |
|---|---|---|---|---|
| Цемент | т | 2915.6 | 0.247 | 0.254 |
| в т. числе на сборные изделия | т | 2596.3 | — | — |
| Сталь в натуральном исчислении | т | 343.6 | 0.029 | 0.030 |
| Сталь приведенная к классу А-I | т | 468.6 | 0.040 | 0.041 |
| в т. числе: на сборные изделия | т | 382.4 | — | — |
| Бетон и железобетон | м³ | 10704.3 | 0.408 | 0.932 |
| в т. числе: монолитный тяжелый | м³ | 86.6 | — | — |
| монолитный легкий | м³ | 721.9 | — | — |
| сборный тяжелый | м³ | 5360.3 | — | — |
| сборный легкий | м³ | 4535.5 | — | — |
| Лесоматериалы | м³ | 375.7 | 0.032 | 0.033 |
| Кирпич | тыс. шт. | 95.9 | 0.008 | 0.008 |

Разраб. Мирзаханян

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

| | | |
|---|---|---|
| ГАП | Пацкин | |
| ГИП | Пхор | |
| Провер. | Пацкин | |

Пояснительная записка. Технико-экономические показатели.

113-81-3/1.2 Ч.О р. О-1

Лист 3

17432-01 4

| Часть № | Наименование | Раздел № | Наименование |
|---|---|---|---|
| 0 | Общая часть | 0-1 | Общая характеристика проекта |
| | | 0-2.1 | Расчетные таблицы системы отопления на температуру - 25°С |
| | | 0-2.2 | Расчетные таблицы системы отопления на температуру - 30°С |
| | | 0-2.3 | Расчетные таблицы системы отопления на температуру - 35°С (двойное остекление в раздельных переплетах) |
| | | 0-2.4 | Расчетные таблицы системы отопления на температуру-35°С (тройное остекление в одинарном и спаренном переплетах) |
| | | 0-2.5 | Расчетные таблицы системы отопления на температуру - 40°С (двойное остекление в раздельных переплетах) |
| | | 0-2.6 | Расчетные таблицы системы отопления на температуру - 40°С (тройное остекление в одинарном и спаренном переплетах) |
| 01 | Архитектурно-строительные чертежи ниже отметки 0.09 | 01-1 | Здание с подпольем |
| 02 | Отопление и вентиляция ниже отметки 0.00 | 02-1 | С радиаторами „М-140-АО" на расчетные температуры -25°, -30°, -35°, -40°С |
| 03 | Водопровод, канализация ниже отметки 0.00 | | |
| 1 | Архитектурно-строительные чертежи выше отметки 0.00 | 1-1 | |
| 2 | Отопление и вентиляция выше отметки 0.00 | 2-1 | С радиаторами „М-140-АО" на расчетные температуры - 25°, -30°, -35°, -40°С |
| 3 | Водопровод, канализация, газопровод выше отметки 0.00 | | |
| 5 | Электрооборудование | | |
| 6 | Устройства связи | | |
| 8 | Сметы | | |
| 9 | Узлы и детали | 9.1-4<br>9.1-5 | Монтажные узлы и детали ниже отм. 0.00 |
| | | 9.2-4/82<br>9.2-5 | Монтажные узлы и детали выше отм. 0.00 |
| | | 9.7-6 | Санитарно-технические узлы и детали |
| 10 | Изделия заводского изготовления | 10.1-1,<br>2,3,6 | Бетонные и железобетонные изделия |
| | | 10.2-1<br>3,2,4 | Гипсобетонные и керамзитобетонные изделия |
| | | 10.3-1,<br>3,4 | Деревянные изделия |
| | | 10.4-1,<br>3,4 | Металлические изделия |
| | | 10.5-3<br>4 | Легкобетонные изделия |
| | | 10.8-1,<br>2 | Мусоропровод / по серии 83/ |
| | | 10.9-5/82,<br>6 | Разные изделия |
| | | 10.9-7 | Керамзитобетонные панели покрытий |
| | | 10.10-1,<br>2,4,5,6 | Сметные цены на железобетонные изделия |

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

| | | |
|---|---|---|
| ГАП | Пацкин | |
| ГИП | Пхор | |
| Провер. | Пацкин | |

Состав проекта

113-81-3 / 1.2 ч.0, р.0-1

Лист 4н

Внесены изменения
01.12.82 ГАП /Пацкин/.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гл. инж. Панков | Разраб. Мирзаянов

19432-01 5

| | | |
|---|---|---|
| Фундаменты | 1 | Ленточные из сборных ж/б плит и бетонных блоков на $R^н_{гр}$ – 2.5 кг/см² |
| | 2 | На свайном основании |
| Стены техподполья | 1 | Сборные бетонные блоки |
| Наружные стены | 1 | Крупные легкобетонные блоки 2-х рядной разрезки толщиной 400,500,600 мм. |
| Внутренние стены | 1 | Железобетонные блоки одноряднои разрезки |
| Вентиляционные блоки | 1 | Сборные железобетонные |
| Перегородки межкомнатные | 1 | Гипсобетонные панели толщиной 80 мм |
| Санузлы | 1 | Керамзитобетонные панели толщиной 60 мм /сантехника россыпью/ |
| | 2 | Легкобетонные санитарно-технические кабины |
| Перекрытия | 1 | Железобетонные многопустотные панели<br>Сантехнические панели многопустотные |
| Лестницы | 1 | Сборные железобетонные площадки и марши. Доборные бетонные ступени. |
| Плиты лоджий, балконов | 1 | Сборные железобетонные |
| Ограждения лоджий и балконов | 1 | Металлические с экранами из армостекла |

| | | |
|---|---|---|
| Козырьки над входом | 1 | Железобетонные многопустотные панели |
| Крыша | 1 | С теплым чердаком.<br>Покрытие – из сборных керамзитобетонных панелей.<br>Кровля – рулонный ковер |
| Отделка наружных стен | 1 | Заводская – с фактурным слоем. |
| | 2 | Окраска силикатными или перхлорвиниловыми красками. |
| Отделка цоколя | 1 | Заводская – с фактурным слоем. |
| | 2 | Облицовка плиткой „кабанчик". |
| Полы в комнатах и коридорах | 1 | Рулонные материалы |
| | 2 | Паркетные доски |
| | 3 | Дощатые |
| Полы в кухнях | 1 | Рулонные материалы |
| | 2 | Плитки ПВХ |
| Полы в санузлах и вестибюлях | 1 | Керамическая плитка |
| Полы на балконах | 1 | Цементные с железнением |
| Окна | 1 | Со спаренными переплетами |
| | 2 | С раздельными переплетами |
| | 3 | С тройным остеклением |
| Двери наружные | 1 | Щитовые, обшитые рейками |
| Двери внутренние | 1 | Щитовые по ГОСТ 6629-74 |
| Отделка стен жилых комнат и передних | 1 | Оклейка обоями |
| | 2 | Клеевая покраска |
| Отделка стен кухонь и санузлов | 1 | Масляная окраска на высоту 1.6 м и облицовка глазурованной плиткой над кухонным оборудованием на высоту 450 мм. |
| Отделка стен ванных комнат | 1 | Облицовка глазурованной плиткой на высоту 1.8 м, выше-высококачественная клеевая окраска |
| Отделка стен лестничной клетки | 1 | Высококачественная клеевая окраска, галошница – масляная окраска. высотой 150 мм |

| | | |
|---|---|---|
| | | Ствол мусоропровода окрашивается силикатными или ПХВ красками в цвет стен |
| Отделка окон | 1 | Масляная окраска |
| | 2 | Прозрачная отделка водостойкими лаками. |
| Отделка внутренних дверей | 1 | Масляная окраска |
| | 2 | Филенчатая |
| Отопление центральное | 1 | С чугунными радиаторами с температурой воды 95-70°С. Система однотрубная с нижней разводкой магистралей с П-образными стояками, регулируемая, на расчетные температуры –25°, –30°, –35°, –40°С. |
| Вентиляция | 1 | Естественная из кухонь и санузлов |
| Водопровод | 1 | Хозяйственно-питьевой от внешней сети |
| Горячее водоснабжение | 1 | Централизованное от внешней сети |
| Канализация | 1 | В городскую сеть, с установкой в квартирах ванн, умывальников, унитазов и моек |
| Водосток | 1 | Внутренний с открытым выпуском |
| Газопровод | 1 | От городской сети к газовым плитам |
| Электрооборудование | 1 | Лампы накаливания от сети 380/220 в, без электроплит |
| Устройства связи | 1 | Радиотрансляционная сеть, телефонные вводы, коллективные телеантенны. |
| Мусоропровод | 1 | С камерой на первом этаже |
| Лифтовая шахта | 1 | Из объемных блоков |
| | 2 | Из плоских панелей |
| Лифт | 1 | Пассажирский Q=320 кг |

Привязан

Инв. N

ЦНИИЭП жилища г. Москва

| | | |
|---|---|---|
| ГАП | Пацкин | |
| ГИП | Пхор | |
| Проверил | Пацкин | |

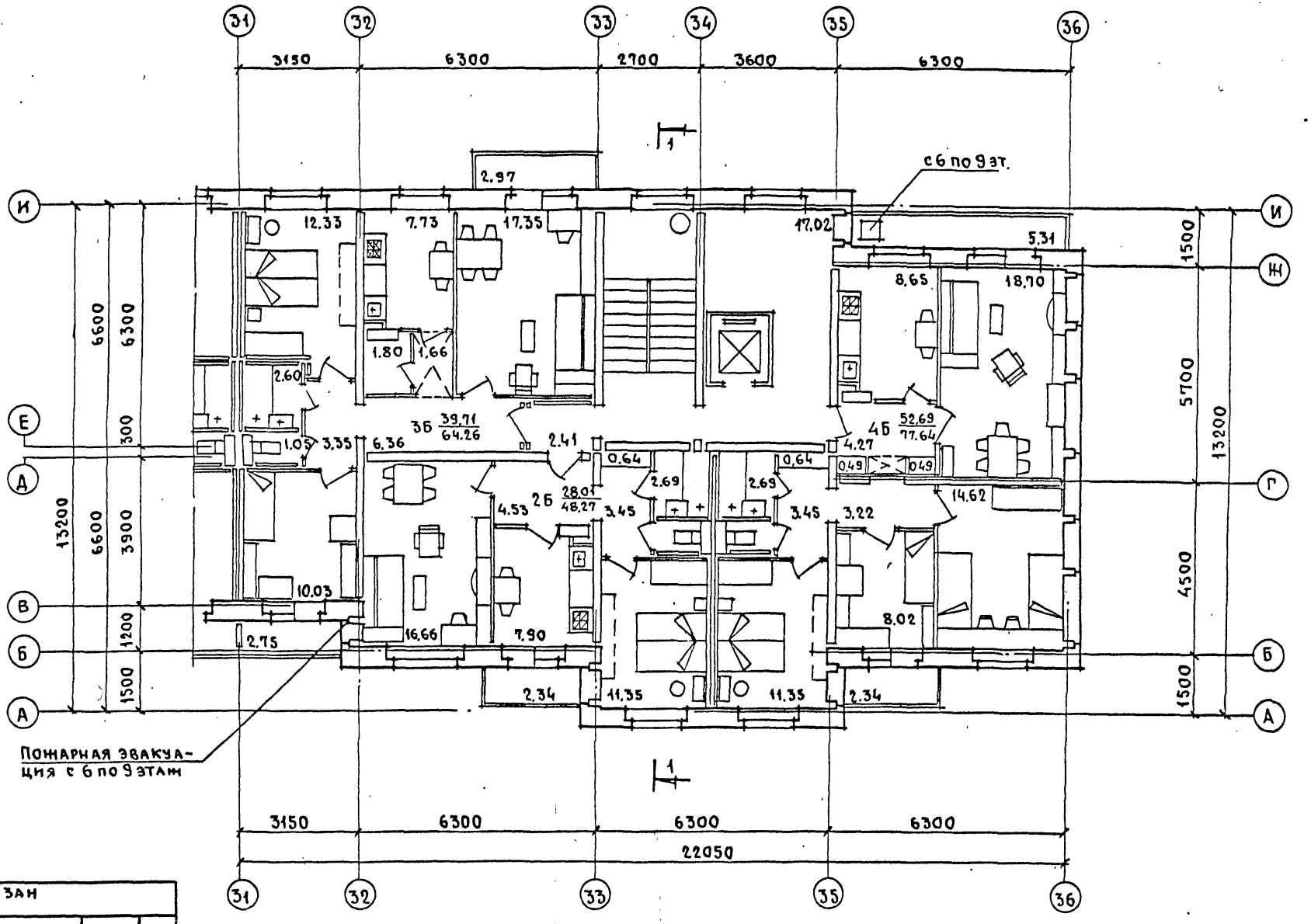
Варианты проектных решений

113-81-3/1.2 ч.0 р.0-1

Лист 5

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата | Разраб. Мирзаханян

17432-01 6




Согласовано

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№ дубл. | Нач.м. Станишевский | Гл.инж.м. Панков | Разраб. Мирзаханян

Привязан

Инв.№

ЦНИИЭП жилища г. Москва

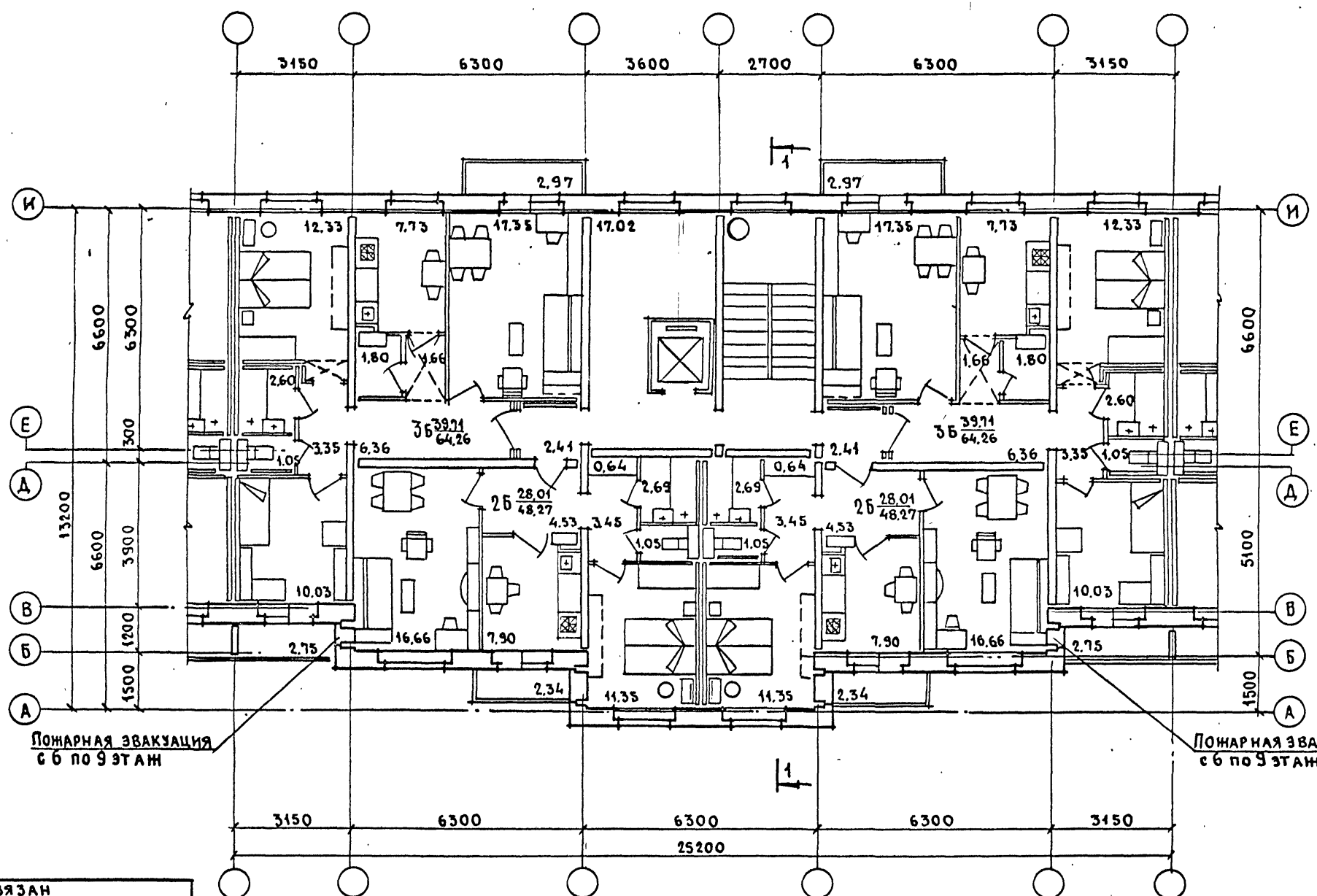
| | | |
|---|---|---|
| ГАП | Пацкин | |
| ГИП | Пхор | |
| Провер | Пацкин | |

Секция торцовая 2Б·3Б·4Б
План типового этажа.

113-81-3/1.2 ч.0, р.0-1

Лист 6

Копировал: Зарв 17432-01 7 Формат 12Г




Разраб. Мирзаханян

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

| | | |
|---|---|---|
| ГАП | Пацкин | |
| ГИП | Пхор | |
| Провер. | Пацкин | |

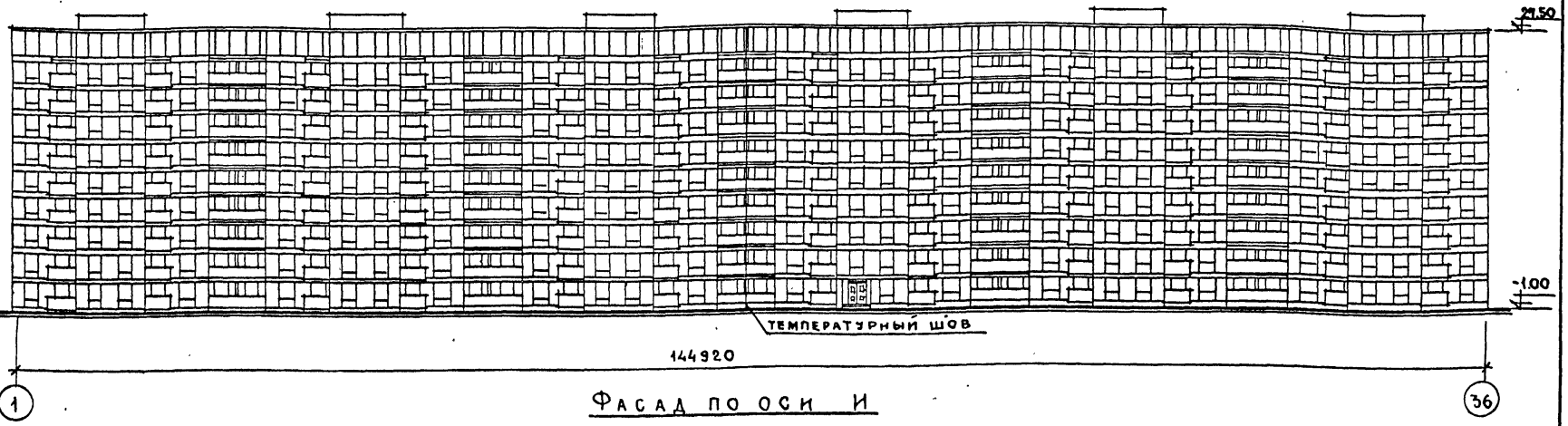
Секция рядовая 2Б·2Б·3Б·3Б
План типового этажа.

113-81-3/1.2 ч.0, р.0-1

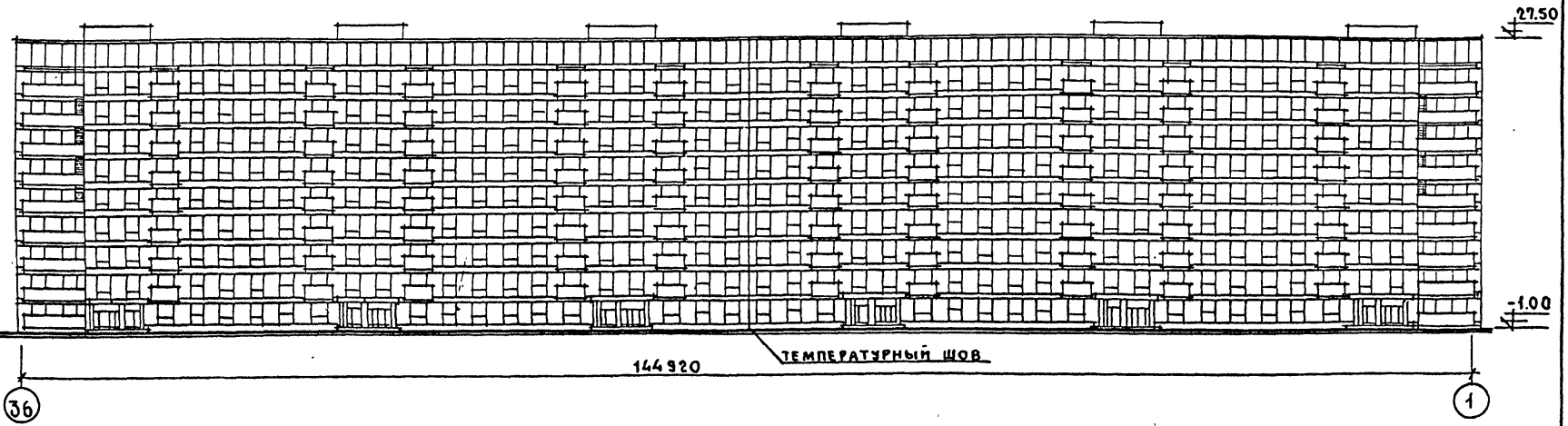
Лист 7

Копировал: Зак. 11932-01 8 Формат 12Г

## Фасад по оси А




## Фасад по оси И




СОГЛАСОВАНО

Нач.М.Станищевский
Гл.инж.м. Тайков
Разраб. Мирзаханя

Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Привязан

Инв.№

ЦНИИЭП жилища г. Москва

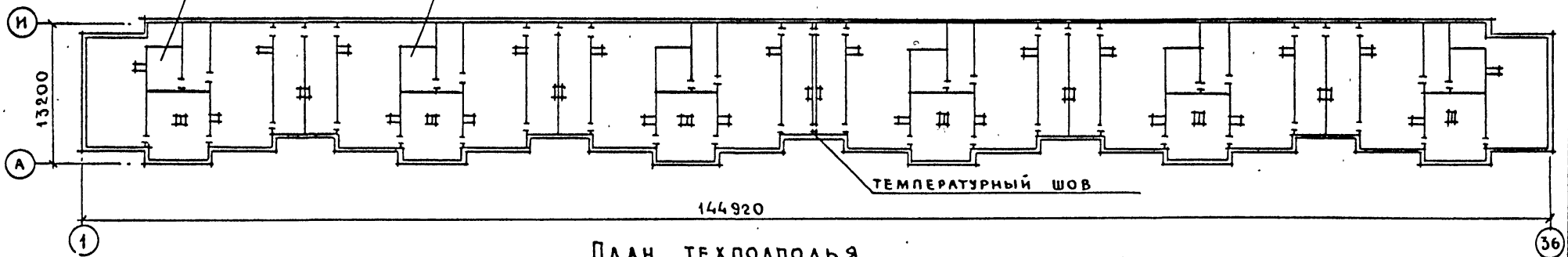
| | | |
|---|---|---|
| ГАП | Пацкин | |
| ГИП | Пхор | |
| Провер. | Пацкин | |

Фасады по осям А, И

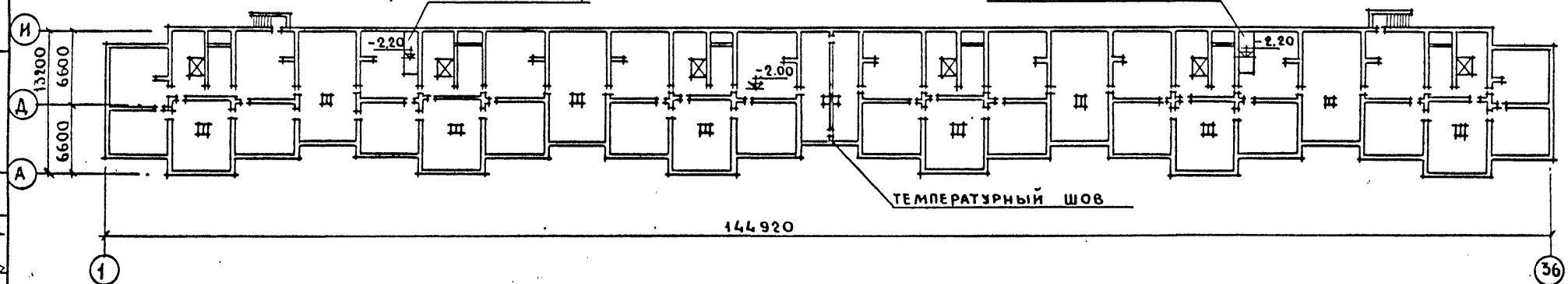
113-81-3/1.2 ч.0, р.0-1

Лист 8

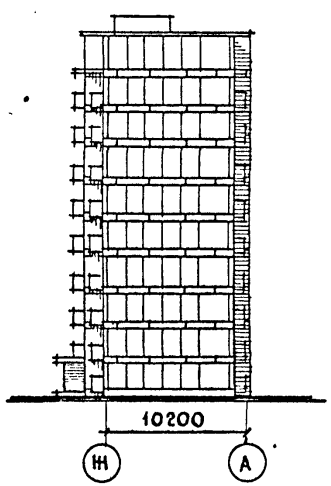
## План чердака



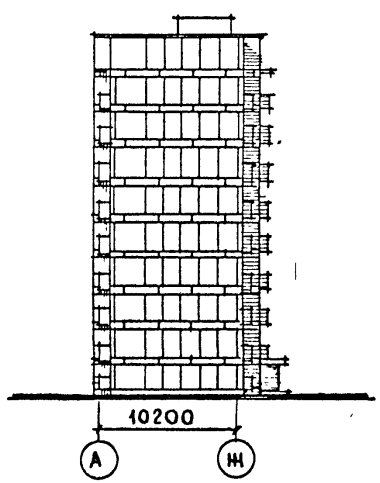

## План техподполья



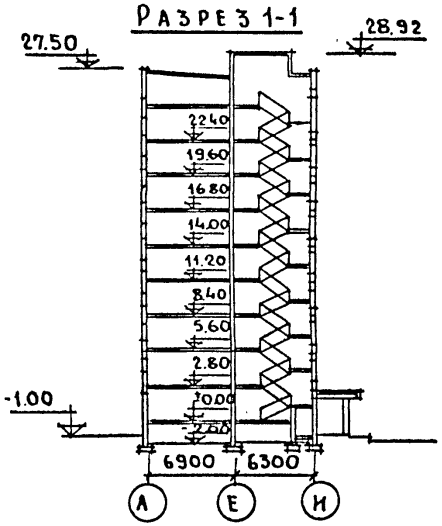

## Фасад по оси 1




## Фасад по оси 36




## Разрез 1-1




Привязан

Инв.№

| | | | |
|---|---|---|---|
| ЦНИИЭПжилища г. Москва | ГАП | Пацкин | |
| | ГИП | Пхор | |
| | Провер. | Пацкин | |

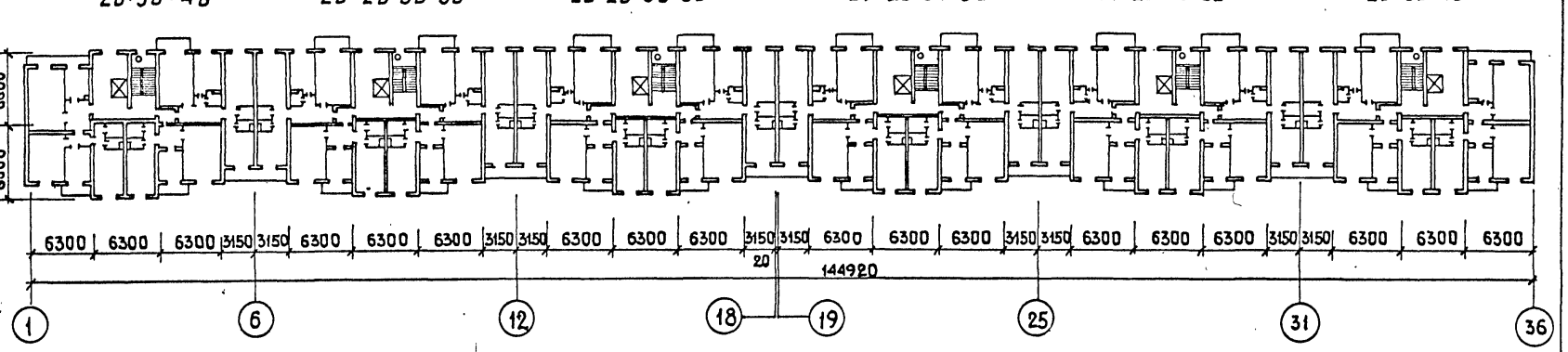
План чердака. План техподполья. Фасады по осям 1, 36. Разрез 1-1.

113-81-3/1.2 ч.0, р.0-1

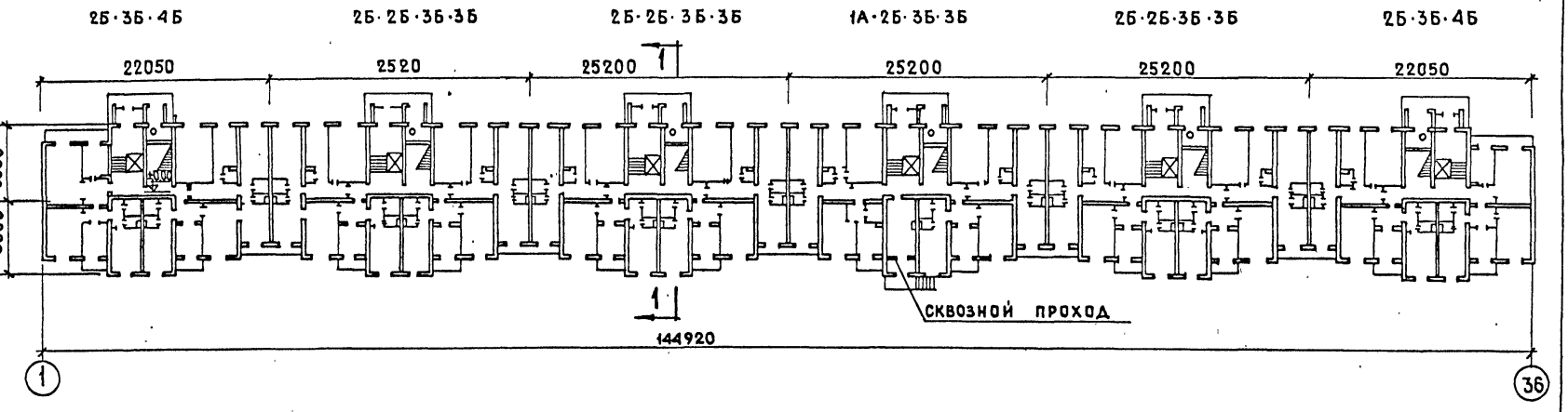
Лист 9

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№ | Разработ. Мирзаханян | Гл.инж. Планков

## План типового этажа




## План 1-го этажа




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Привязан | | | | | | | |
| Инв. № | | | ЦНИИЭП жилища г. Москва | ГАП | Пацкин | План типового этажа. План 1-го этажа. | 113-81-3/1.2 Ч.0, Р.0-1 | Лист 10 |
| | | | | ГИП | Пхор | | | |
| | | | | Проверил | Пацкин | | | |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Гл. инж. М. Панков | Разраб. Мирзаханян

17432-01 11

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

Разраб. Мирзаханян

Привязан

Инв.№

ЦНИИЭП жилища г. Москва

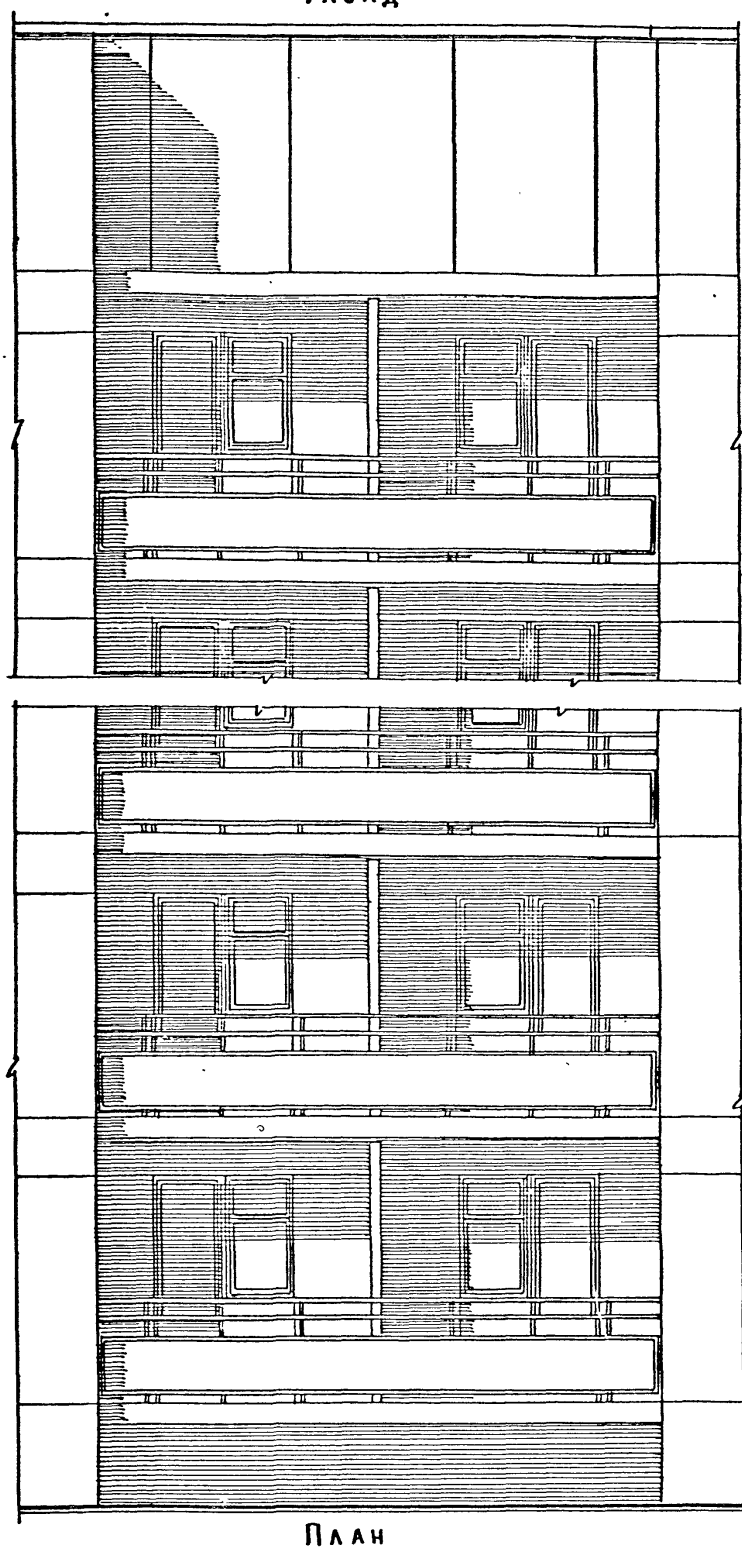
| | | |
|---|---|---|
| ГАП | | Пацкин |
| ГИП | | |
| Провер. | Пхор | Пацкин |

Фрагмент с лоджией

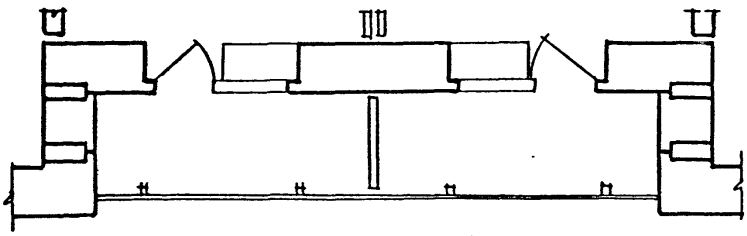
113-81-3/1,2 ч.0, р.0-1

Лист 11

Фасад




План



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

| | | |
|---|---|---|
| Нач.м.э | Станишевский | |
| Гл.инж.м | Панков | |
| Разраб. | Мирзаханян | |

Привязан

Инв.№

ЦНИИЭП жилища г. Москва

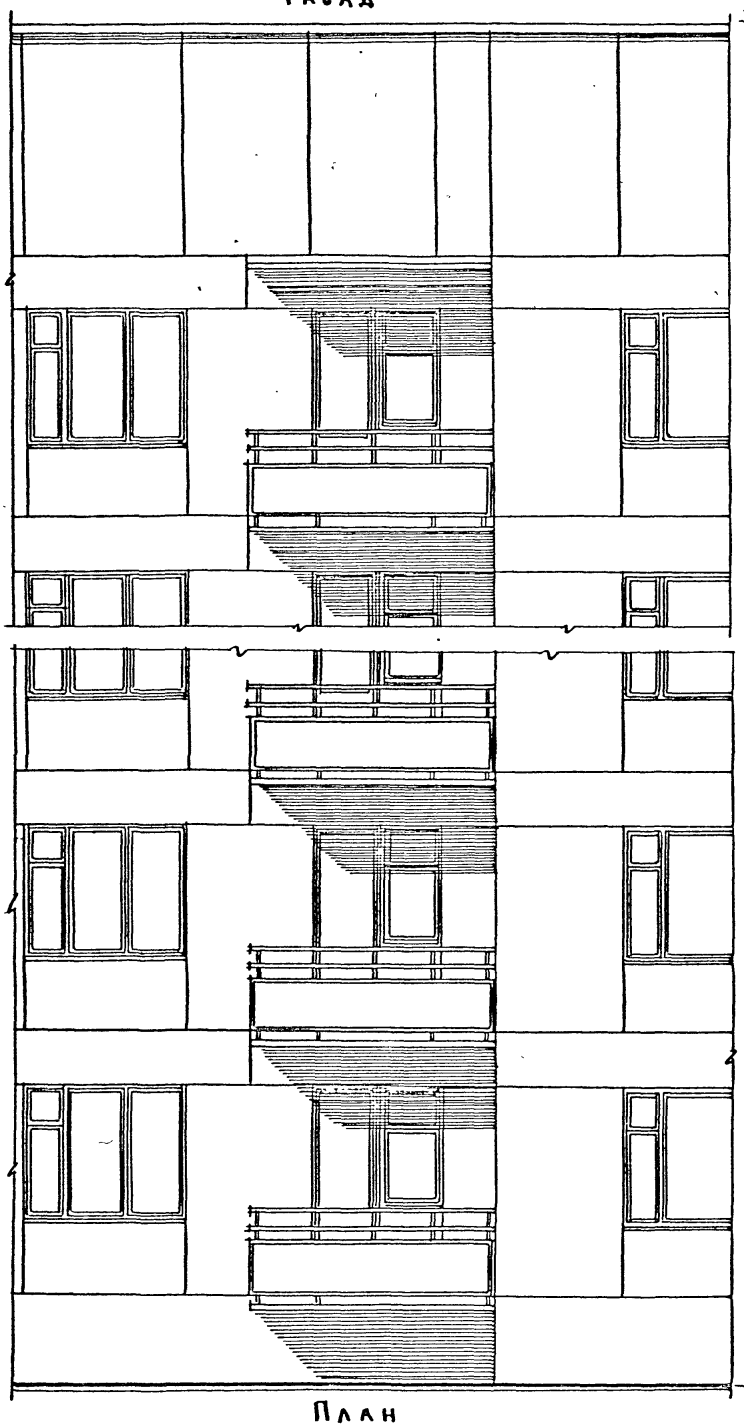
| | | |
|---|---|---|
| ГАП | | Пацкин |
| ГИП | | |
| Провер. | Пацкин | Пацкин |

Фрагмент ризалита с балконами

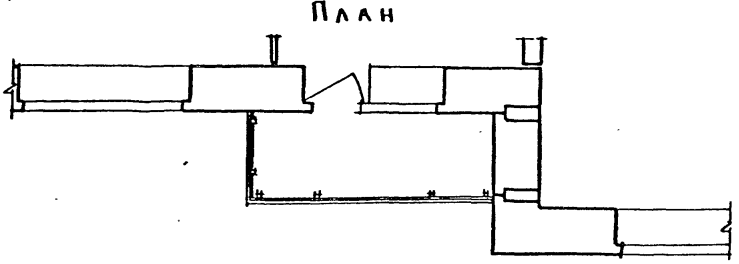
113-81-3/1.2 ч.О, р.О-1

Лист 12

Фасад




План



Копировал: Зак. 11432-01 13 Формат 12Г

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

Разработ. Мирзаханян

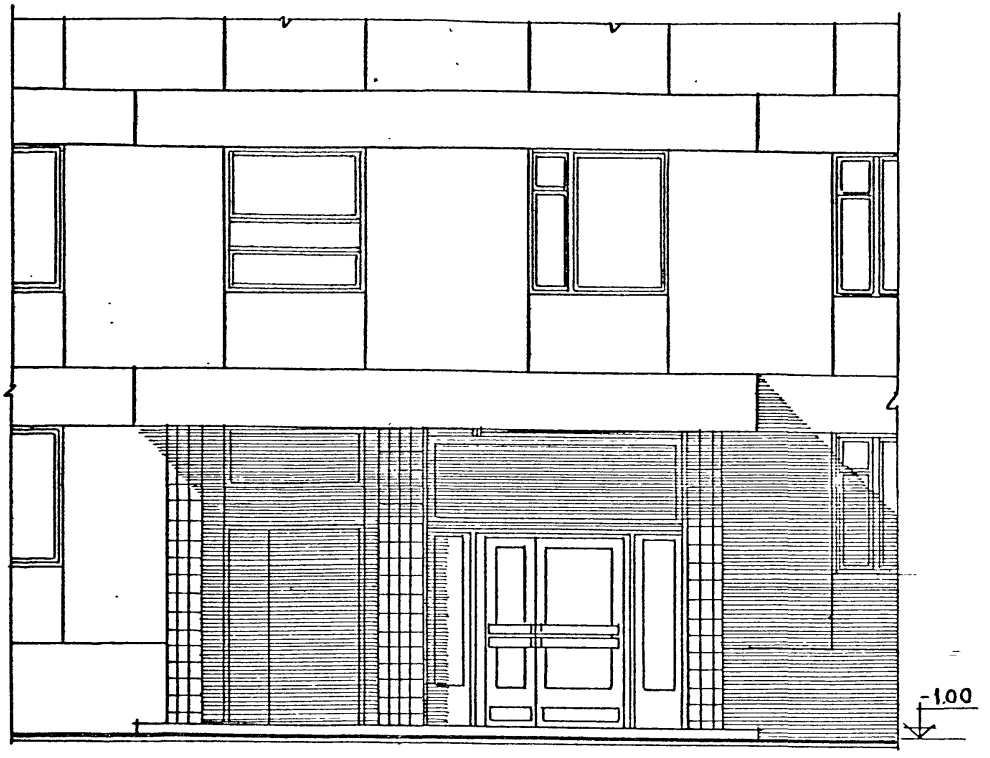
Привязан

Инв.№

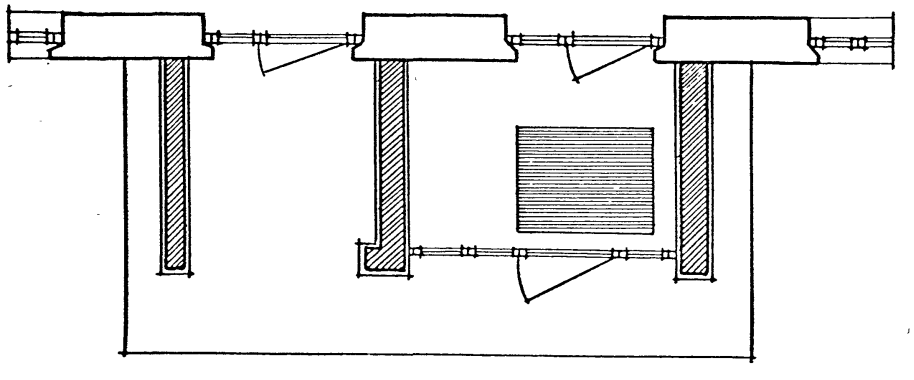
ЦНИИЭП жилища г. Москва

| | | |
|---|---|---|
| ГАП | | Пацкин |
| ГИП | | Пхор |
| Провер. | | Пацкин |

## Фасад




## План



Фрагмент со входом

113-81-3/1.2 ч.0, р.0-1

Лист 13

Копировал: Заказ — 17432-01 14 Формат А1Г

## Типовые конструкции и изделия

| Серия ГОСТ | NN выпуск | Наименование | Серия ГОСТ | NN выпуск | Наименование |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.136-10 | | Двери деревянные для жилых и общественных зданий. | 1.141-1 | 9,11,58 | Панели перекрытий железобетонные многопустотные |
| 8242-75 | | Детали деревянные строганые погонажные | 1.151-1 | 1 | Лестничные марши |
| 16289-80 | | Окна и балконные двери деревянные стройным остеклением для жилых и общественных зданий | 1.152-4 | 2 | Лестничные площадки |
| | | | 1.152-3 | 2 | Лестничные площадки |
| 1.136-2 | | Подоконные доски | 1.155-1 | 1 | Ступени бетонные и железобетонные |
| 11214-78 | | Окна и балконные двери для жилых зданий | 1.134-5 | 1 | Железобетонные блоки внутренних стен проходного чердака |
| 1.172-4 | | Встроенные и антресольные шкафы, шкафы-перегородки каркасной конструкции из унифицированных элементов для жилых зданий | 1.189-6 | 3 | Блоки железобетонные шахт лифтов |
| 1.188-5 | 5 | Железобетонные кабины санитарных узлов | | | |
| 19804-78 | — | Сваи забивные железобетонные сплошные | | | Типовые узлы и детали |
| 1.112-5 | 2.4 | Плиты железобетонные ленточных фундаментов | 2.110-1 | 3 | Детали фундаментов жилых зданий |
| 13579-78 | | Блоки бетонные для стен подвалов | 2.130-1 | 2,8 | Детали стен и перегородок жилых зданий |
| 1.116.1-6 | 1 | Цокольные блоки для крупноблочных жилых зданий | 2.140-1 | 1,6 | Детали перекрытий жилых зданий |
| | | | 2.150-1 | 1 | Лестницы жилых зданий |
| 1.133.1-5 | 1,2,3,4,5 | Блоки наружных стен | 2.160-4 | 2 | Детали крыш жилых зданий |
| 1.134-1 | 4 | Стеновые бетонные блоки толщиной 20см. | | | |
| 1.134-3 | 2,3 | Вентиляционные блоки | | | |
| 1.137-3 | 1 | Железобетонные балконные плиты | | | |
| 1.138-2 | 1 | Железобетонные парапетные плиты | | | |
| 1.138.1-12 | 1 | Блоки парапета для крупноблочных жилых зданий | | | |
| 1.138-10 | 1.2 | Перемычки для стен из одинарного кирпича | | | |
| 1.135-1 | I, II | Двери наружные - деревянные входные и служебные. | | | |

Нач. М.О. Станищевский
Гл. инж. М. Панков
Разработ. Мирзаханян

Привязан

Инв. №

ЦНИИЭП жилища г. Москва

| | | |
|---|---|---|
| ГАП | Пацкин | |
| ГИП | Пхор | |
| Провер. | Пацкин | |

Документация, применен-ная в проекте.

113-81-3/1,2 ч.0, р. 0-1

Лист 14

Согласовано
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. №
gost.e-ecolog.ru