

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР

ЦНИИЭП
ЖИЛИЩА

СЕРИЯ 81 · ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 113-81-1/1.2

ДОМ 5-ЭТАЖНЫЙ 8-СЕКЦИОННЫЙ 96-КВАРТИРНЫЙ

ЧАСТЬ 0 · ОБЩАЯ ЧАСТЬ

МОСКВА · 1979 г.

СЕРИЯ 81
ЖИЛЫЕ ДОМА ИЗ КРУПНЫХ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
113-81-1/1.2
5-ЭТАЖНЫЙ 8-СЕКЦИОННЫЙ 96-КВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ
ЧАСТЬ 0
ОБЩАЯ ЧАСТЬ

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП Жилища / Москва И-434, Дмитровское шоссе, 9, корпус Б/

ПРОЕКТНОЕ ЗАДАНИЕ УТВЕРЖДЕНО ГОСКОМИТЕТОМ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР

31 XII 1968 г. ПРИКАЗ № 245

29 IX 1981 г. ПРИКАЗ № 345

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП Жилища

Авторский коллектив: архитекторы: И. Пацкин, Т. Ищук, при участии Г. Морозовой; инженеры-конструкторы: Н. Пхор, Т. Базанова
инженеры-сантехники: А. Раковщик, И. Сосонко, В. Золотова; инженеры-электрики: Н. Брускин, Б. Старик, И. Гришин

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Лист	Наименование	Стр.	Лист	Наименование	Стр.
-	Обложка	1	7	Планы техподполья, первого и типового этажей	8
1	Заглавный лист	2	8	Секции 1 этажа 2Б-3Б и 2Б-4Б	9
2	Пояснительная записка	3	9	Секции 1 этажа 2Б-4Б и 1Б-3Б (со сквозным проходом)	10
3	Пояснительная записка. Технич.-экономические показатели	4	10	Секции 2-5 этажей 3Б-3Б и 3Б-4Б	11
4	Фасады. Разрез 1-1	5	11	Секции 2-5 этажей 1Б-2Б-2Б и 1Б-2Б-2Б (с температурным швом)	12
5	Фрагмент фасада. Вариант 1.	6	12	Варианты проектных решений	13
6	Фрагмент фасада. Вариант 2.	7	13	Состав проекта	14

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Расчетная наружная температура
Строительно-климатический подрайон
Нормативная снеговая нагрузка
Нормативный скоростной напор ветра
Основанием для фундаментов служат

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /

Гл. архитектор проекта *Ищук* / И. Пацкин /
Рук. гр. инженеров *Пхор* / Н. Пхор /
1979 г.

Привязка настоящего типового проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /

Гл. архитектор проекта / /
Гл. инженер проекта / /

19 г.

НАЧ. МАСТ. 5	СТАНИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТ.	ИЩУК	1979	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	113-81-1/12 Ч.0 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	ЛИСТ 1
ГЛАВ. ИНЖ. М.	ПАНКОВ	ПРОВЕРИЛ	ПАЦКИН				
ГЛАВ. АРХ. ЛР.	ПАЦКИН						
РУК. ГР. ИНЖ.	ПХОР						

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СЕРИИ 81

- 1.1 Серия 81 типовых проектов 5 и 9 этажных жилых домов из крупных легбетонных блоков разработана для применения в строительстве - во II и III климатических районах и IV климатическом подрайоне; с обычными геологическими условиями; с расчетной температурой -25°, -30°, -35°, -40°С; массой снегового покрова - 150 кг/м²; скоростным напором ветра - 45 кг/м². Серия разрабатывается в соответствии с приказами Госгражданстроя: N 245 от 31.12.1968 г. N 225 от 31.12.1970 г.
- 1.2 Строительные изделия серии 81 приняты по Общесоюзному каталогу промышленных конструкций и по чертежам дополнительных промышленных 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.
- Разнообразие архитектурного решения зданий достигается также применением вариантов 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.).
- 1.6 Для обеспечения состава квартир, соответствующего демографическому составу населения и конкретным условиям рассе-

ления в данном районе, необходимо применять в пятиэтажной застройке три-пять, а в смешанной пяти-девятиэтажной застройке пять-шесть типов рядовых домов или блок-секций.

- 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, пятикомнатные - на семь и восемь 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 2 человека - 10-12 кв.м, спален на одного человека - 8-9 кв.м, кухни 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 Первая комплексная корректировка проекта произведена в соответствии с заданием Госгражданстроя от 12.10.1978 г., в целях снижения стоимости, трудозатрат и расхода материалов, с учетом новых нормативных документов, при этом, в дополнение к имеющемуся шифру, проект получил индекс "1" (через дробь).
- Вторая корректировка проекта произведена в соответствии с заданием Госгражданстроя от 08.09.1980 г., направленным на повышение тепловой эффективности зданий и экономии металла, при этом в дополнение к шифру, введен индекс "2" (через точку).
- 2.2 Для применения проекта в строительстве должны быть выполнены проектные работы по его привязке к участку строительства в соответствии с СН 401-Б9. Проект должен быть утвержден в установленном порядке.

ИЗМ. МАСТ. 5	СТАНИШЕВСКИЙ	СТ. АРХ.	ИЩУК	1979	Пояснительная записка	113-81-1/12	4.0	Лист
ГЛ. ИНЖ. М.	ПАНКОВ	ПРОВЕРИЛ	ПАЦКИН			ЦНИИЭП жилища		2
ГЛ. АРХ. ПР.	ПАЦКИН					г. Москва		
РУК. ГР. ИНЖ.	ПХОР							

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.

РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕДИН. ИЗМЕР.	ВСЕГО	НА 1 М ² ПРИВЕД. ОБЩ. ПЛ.	НА 1 М ² ОБЩЕЙ ПЛОЩ.
ЦЕМЕНТ	Т			
В т. числе на сборные изделия	Т			
СТАЛЬ в натуральном исчислении	Т			
СТАЛЬ ПРИВЕДЕННАЯ К КЛАССУ А-І	Т			
В т. числе: на сборные изделия	Т			
БЕТОН и ЖЕЛЕЗОБЕТОН	М ³			
В том числе: монолитный тяжелый	М ³			
МОНОЛИТНЫЙ ЛЕГКИЙ	М ³			
СБОРНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ	М ³			
СБОРНЫЙ ЛЕГКИЙ	М ³			
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ	М ³			
КИРПИЧ	ТЫС. ШТ.			

НАЧ. МАСТ. С. СТАНИШЕВСКИЙ	СТ. АРХИТ. ИЩУК	ИЩУК	ПАЦКИН
ГЛАВ. ИНЖ. М. ПАЦКОВ	ПРОВЕРИЛ	ПАЦКИН	
ГЛАВ. ЛР. ПАЦКИН			
РУК. ГРУПП. ПКОР			

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛИЧЕСТВО			
КОЛИЧЕСТВО КВАРТИР	ШТ.	96			
В том числе:	"	1 КОМН.	2 КОМН.	3 КОМН.	4 КОМН.
		17	39	27	13
ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ	М ²	3315.05			
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	"	5284.27			
ПРИВЕДЕННАЯ ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	"	5418.58			
КОЭФФИЦИЕНТ К ₁	—	0.62			
		ПРИ ТОЛЩИНЕ НАРУЖНЫХ СТЕН			
		40 см	50 см	60 см	
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	М ²	1418.64	1444.72	1470.72	
КУБАТУРА НАДЗЕМНАЯ	М ³	19931.89	20298.32	20665.86	
КУБАТУРА	"	525.84	537.18	548.52	
КУБАТУРА ОБЩАЯ	"	20457.73	20835.50	21214.38	
КОЭФФИЦИЕНТ К ₂	—	6.26	6.37	6.50	

СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕДИН. ИЗМЕР.	КОЛИЧЕСТВО
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	ТЫС. РУБ.	
СТОИМОСТЬ 1 М ² ЖИЛОЙ ПЛОЩАДИ	РУБ.	
СТОИМОСТЬ 1 М ² ОБЩЕЙ ПЛОЩАДИ	РУБ.	
СТОИМОСТЬ 1 М ² ПРИВЕДЕННОЙ ОБЩЕЙ ПЛ.	РУБ.	

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕД. ИЗМЕР.	КОЛИЧЕСТВО
РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ	t _в =25°C, R ₀ =0.4, R _в =0.26	342 300
	t _в =30°C, R ₀ =0.36, R _в =0.2	347 970
	t _в =35°C, R ₀ =0.44, R _в =0.38	391 400
	t _в =35°C, R ₀ =0.6, R _в =0.3	—
	t _в =40°C, R ₀ =0.44, R _в =0.38	418 500
	t _в =40°C, R ₀ =0.6, R _в =0.44	—
РАСХОД ТЕПЛА НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	—	373 600
РАСХОД ВОДЫ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ ГОРЯЧЕМ ВОДОСНАБЖЕНИИ (ХОЛ.)	Л/СЕК	184 (2.67)
НЕОБХОДИМЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ ГОРЯЧЕЙ (ХОЛОДНОЙ) ВОДЫ	М	26 (22)
РАСХОД ГАЗА	М ³ /ЧАС	29
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ЭЛЕКТРОВВОДЕ СИЛ./ОСВЕТ.	КВТ	— 50
КОЛИЧЕСТВО РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ ТОЧЕК	ШТ.	96
ТЕЛЕФОННЫЙ ВВОД	ПАР	50

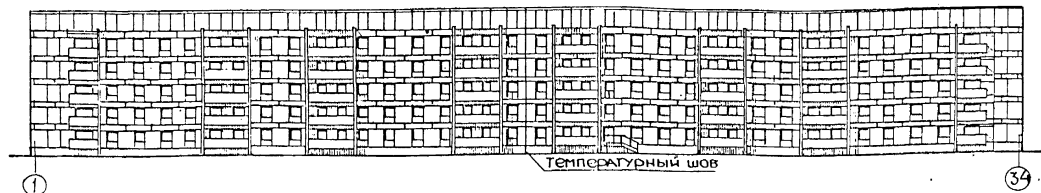
1979

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ
ПОКАЗАТЕЛИ.

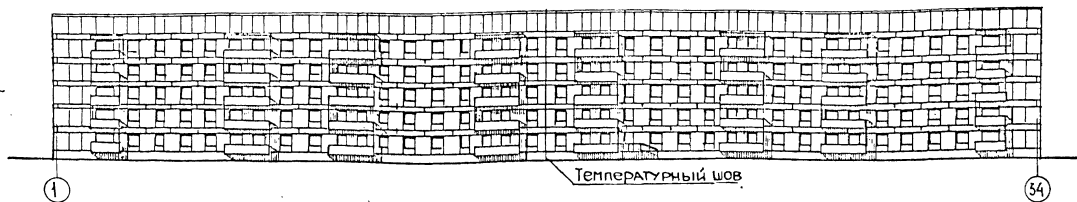
113-81-1/12 Ч.О
ЦНИИЭП жилища
г. МОСКВА

ЛИСТ
3

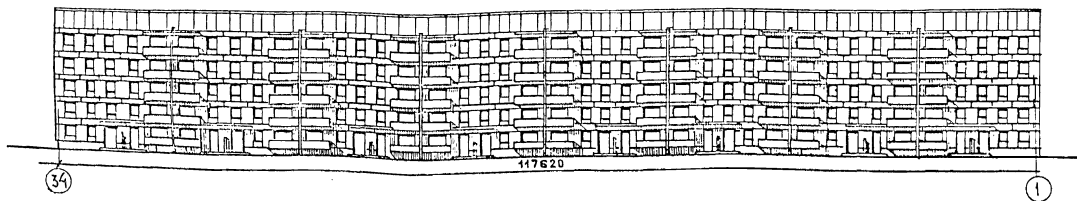
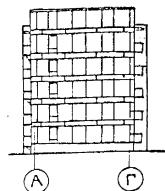
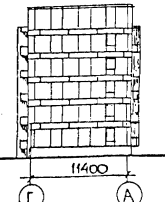
ФАСАД ПО ОСИ А (ВАРИАНТ 1)



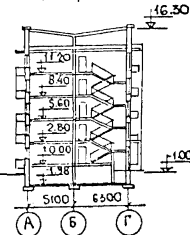
ФАСАД ПО ОСИ А (ВАРИАНТ 2)



ФАСАД ПО ОСИ Г (ВАРИАНТЫ 1 и 2)

ФАСАД ПО ОСИ 34
(ВАРИАНТЫ 1 и 2)ФАСАД ПО ОСИ 1
(ВАРИАНТЫ 1 и 2)

РАЗРЕЗ 1-1



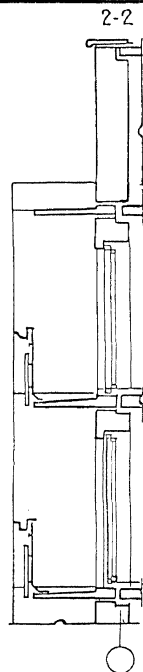
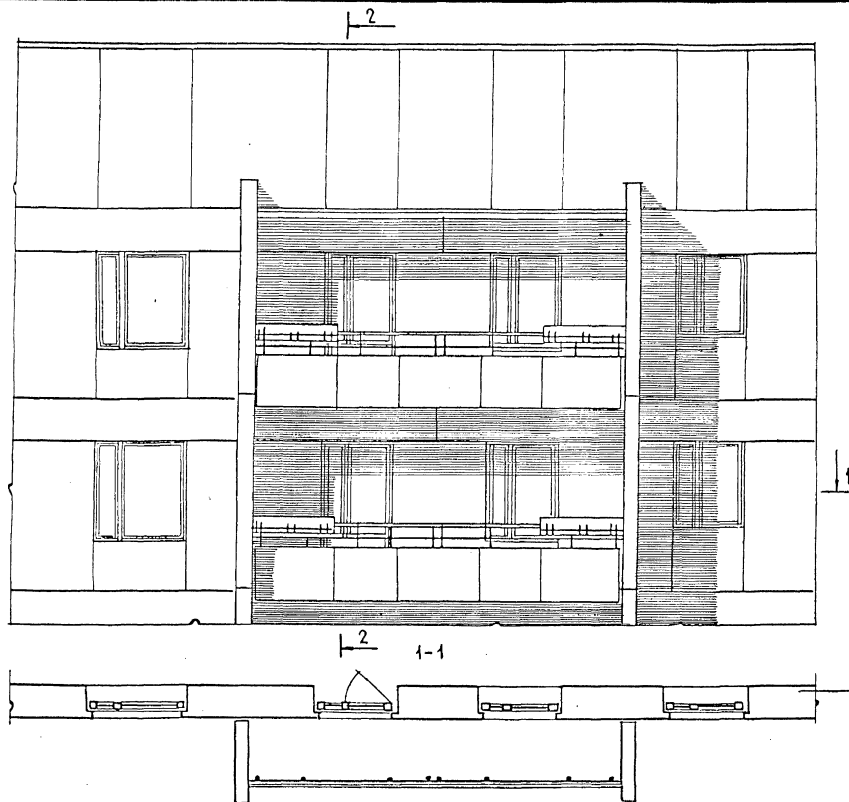
НАЧ. ПРОЕКТА	О.А. НИКОЛАЕВ	РАЗРАБОТ	И.Ш.Х.	ПРОВЕРКА	П.А.ЦЫН	И.Ш.Х.
ГЛАВ. ИНЖ. М.	ПАНКОВ	ПРОЕКТА	ПАНКОВ	ПРОЕКТА	ПАНКОВ	ПРОЕКТА
САД. ПРО.	ПАЦЫН	ПРОЕКТА	ПАЦЫН	ПРОЕКТА	ПАЦЫН	ПРОЕКТА
УЧ. ПРО.	П.ХОР	ПРОЕКТА	П.ХОР	ПРОЕКТА	П.ХОР	ПРОЕКТА

1979

ФАСАДЫ
РАЗРЕЗ 1-1

113-81-1/12 ч.0

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВАЛист
4



АН. Н. Н. С.	СТАНИШОВСКИЙ	РАЗРАБОТ	ИЩУК	УЧЕБ.					
А. И. И. И.	ПАВЛОВ	ПРОЗЕРИ	ПАВКИН	УЧЕБ.					
А. А. Х. П.	ПАВКИН								
А. С. РИНС	ПКОР								

1979

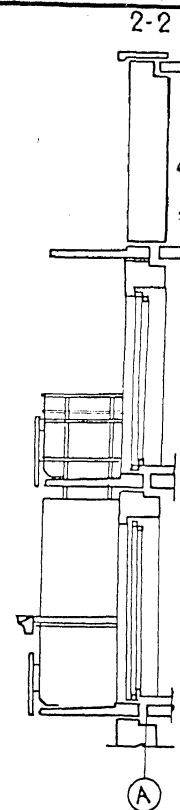
ФРАГМЕНТ ФАСАДА.
ВАРИАНТ 1

113-81-1/1.2 ч.О

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

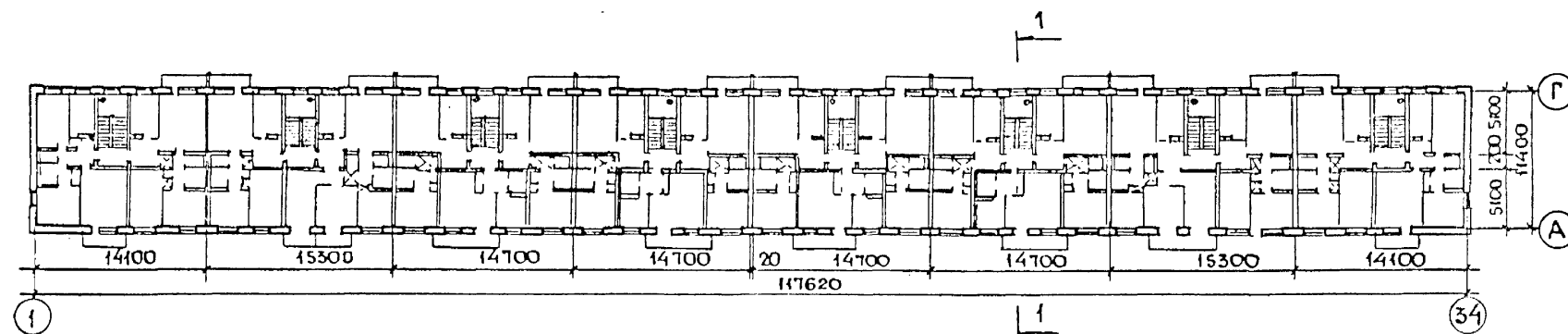
Лист

5

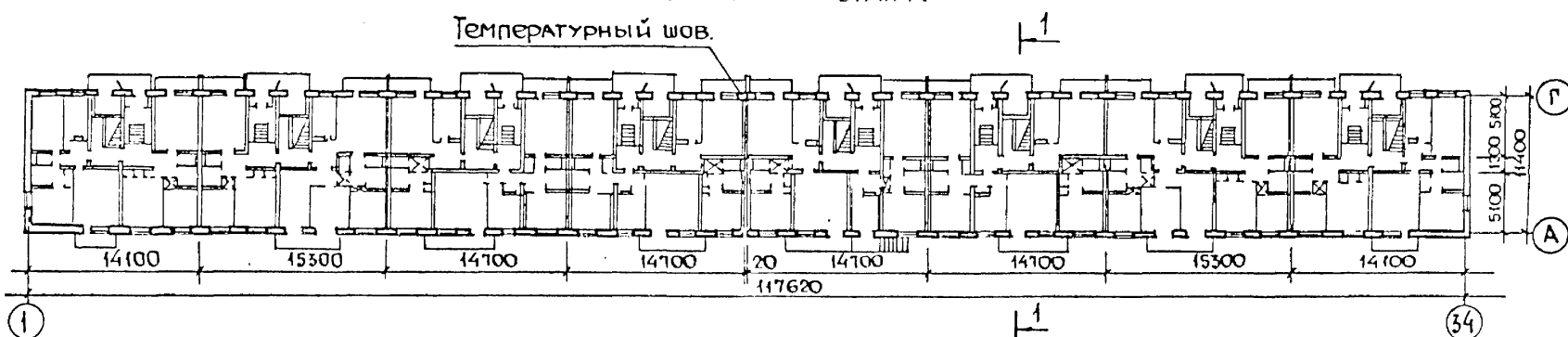


18061-01 7

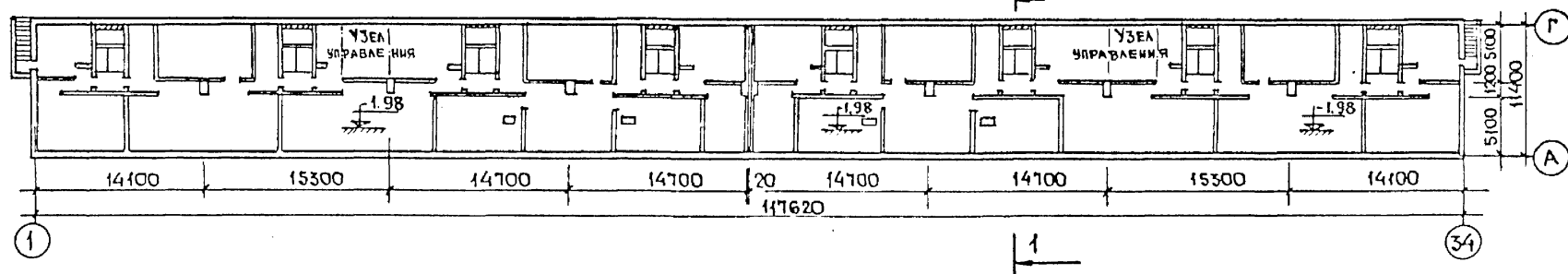
ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА

ПЛАН 1^{го} ЭТАЖА

Температурный шов.

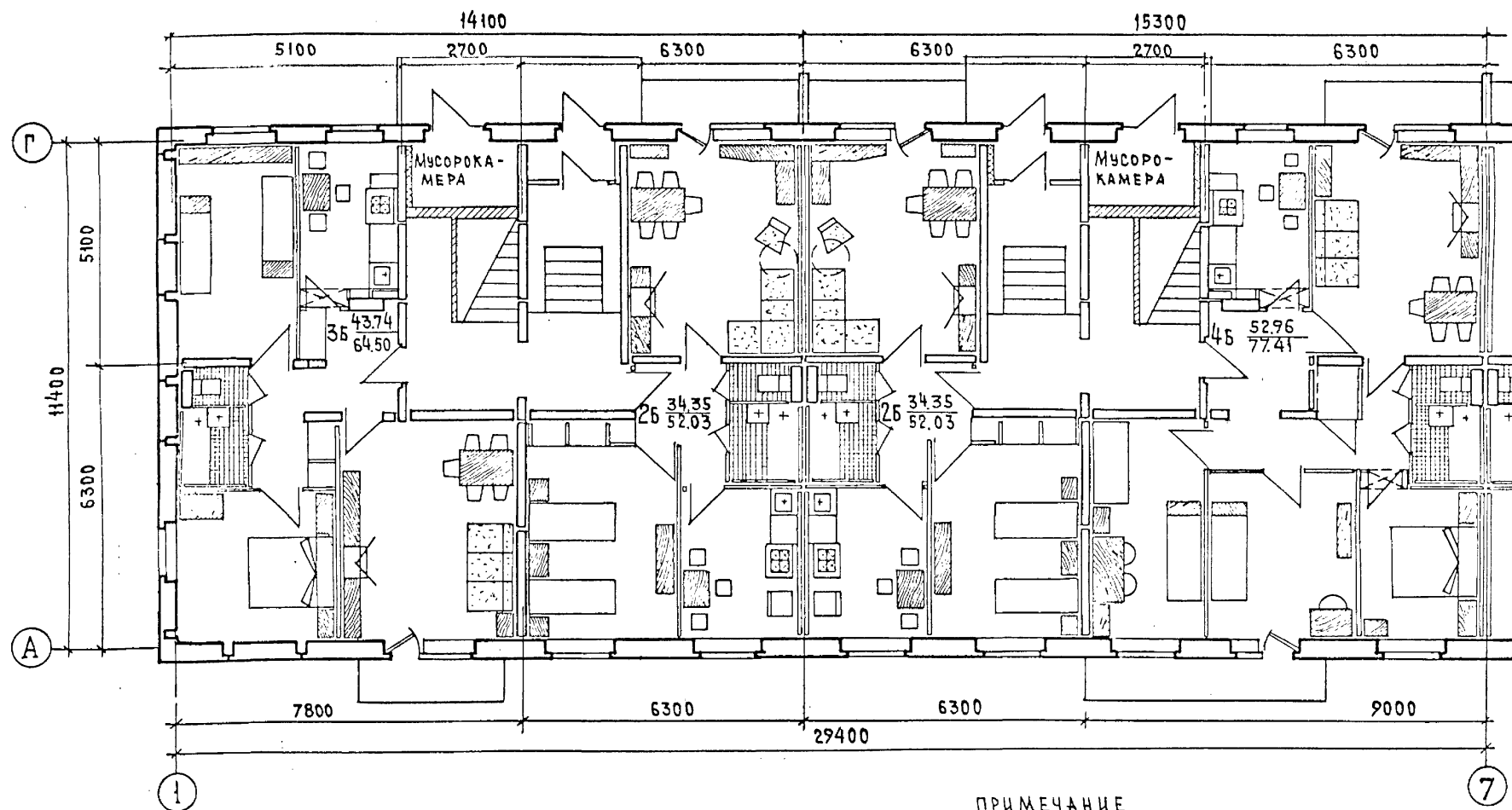


ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ



Примечание: Планы 1^{го} и типового этажей даны для ВАРИАНТА С БАЛКОНАМИ

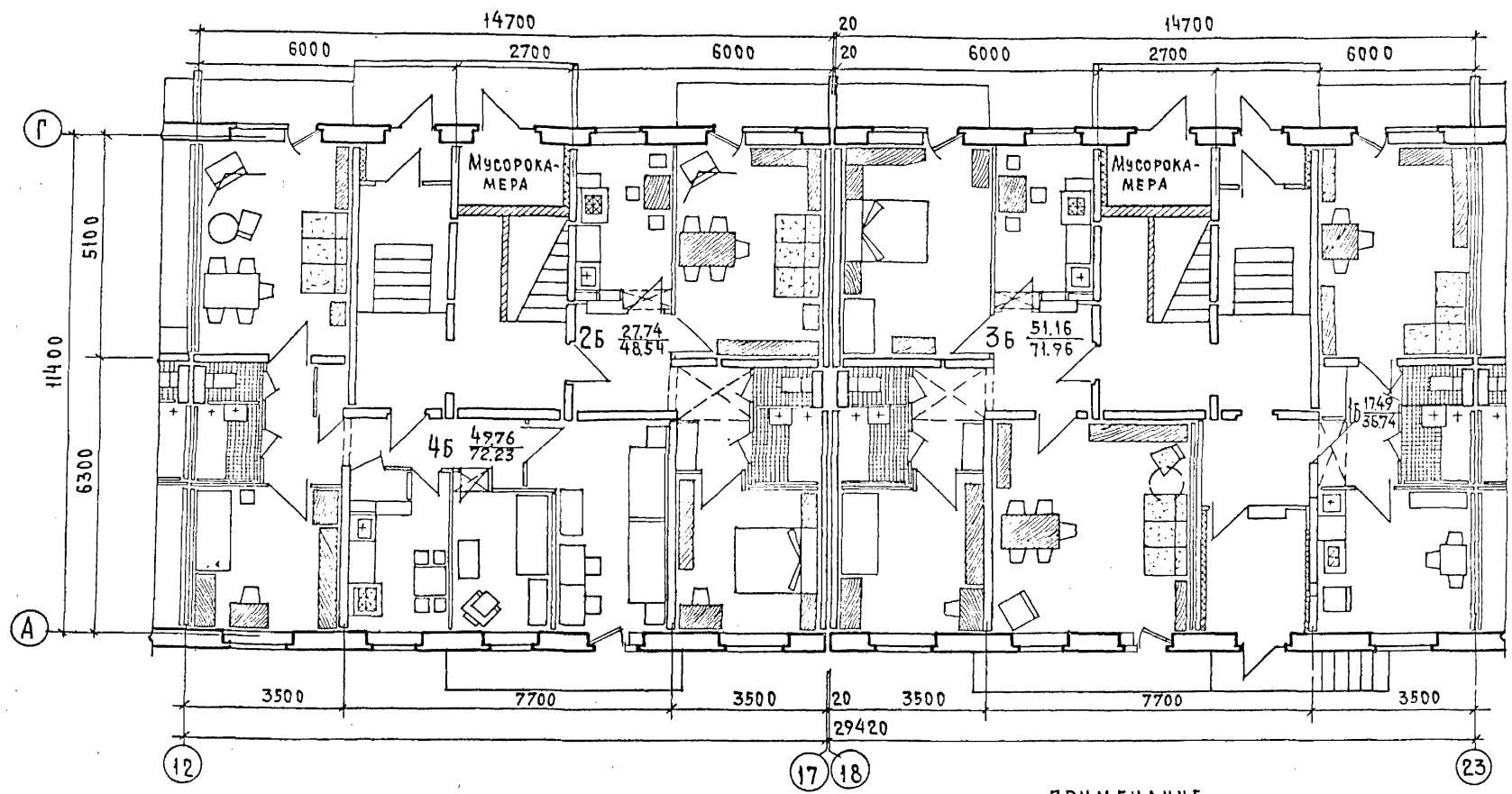
НАЧ. М. 5	СТАНИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТ	ИЩУК	1979	Планы техподполья, первого и типового этажей	113-81-1/1.2 ч.О ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА	Лист 7
ГЛАВ. ИНЖ. М.	ПАНКОВ	ПРОВЕР.	ПАЦКИН				
ГЛАВ. АРХ. ПР.	ПАЦКИН						
РУК. ГР. ИНЖ.	ПХОП						



ПРИМЕЧАНИЕ
В РАЙОНАХ СО СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НАИБОЛЕЕ
ХОЛОДНОЙ ПЯТИДЕВКИ НИЖЕ -35°C ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ
ДВОЙНЫЕ ВХОДНЫЕ ТАМБУРЫ /ВЫНОСНЫЕ/
КОНСТРУКЦИЮ ТАМБУРА СМ. 4.9/Р. 9.2-4
/82

НАЧ. МАСТ. 5	СТАНЦИОНЕРСКИЙ	РАЗРАБОТАЛ	ИЩУК	1979	СЕКЦИИ 1 ЭТАЖА	113-81-1/12 ЧО	Лист
Д. ИНЖ. МАСТ.	ПАЦКОВ	ПРОВЕРИЛ	ПАЦКИН		25-35 И 25-45	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	8
ГЛАВ. АРХ. ПР.	ПАЦКИН					г. Москва	
РУК. ГР. ИНЖ.	ПХОД						

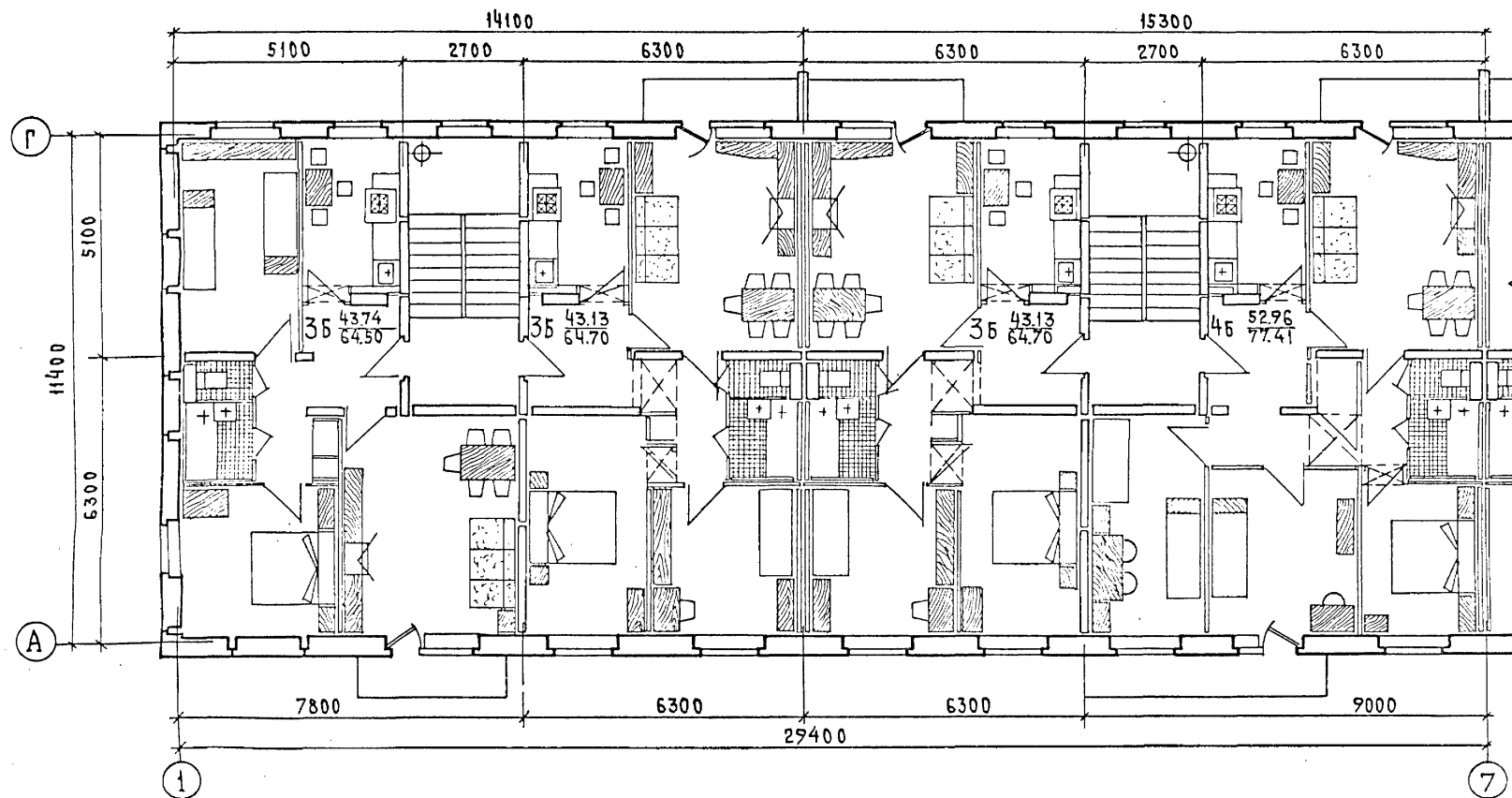
И. В. ОБЕДИНЕННЫЙ ЕРМАКОВ



ПРИМЕЧАНИЕ

- 1. В РАЙОНАХ СО СРЕДНЕЙ ТЕМПЕРАТУРОЙ НЕ БОЛЕЕ ХОЛОДНОЙ ПЯТИДЕВКИ НИЖЕ -35°C ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ ДВОЙНЫЕ ВХОДНЫЕ ТАМБУРЫ /ВЫНОСНЫЕ/ КОНСТРУКЦИЮ ТАМБУРА СМ. Ч.3/82 Р.9.2-4.
- 2. УСТРОЙСТВО ДВОЙНОГО ТАМБУРА ПО ОСИ „А“ СМ. Ч.1, Р.1-1, Л.Л.85,86.

НАЧ. МАСТ. С	СТАННИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТАЛ	ИЩУК	1979	СЕКЦИИ 1 ЭТАЖА	113-81-1/12 ЧО	Лист
ЛЮНЖ. МАСТ.	ПАКОВ	ПРОВЕРИЛ	ПАЦКИН		25-45 и 15-35	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	9
ЛАРХ. ПР.	ПАЦКИН				(СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ).	г. МОСКВА	
РУК. ГР. НИЖ.	ПХОР						



НАЧ. МАСТ. 5	СТАННИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТАЛ	ИЩУК
ДЛНЖ. МАС.	ПАНКОВ	ПРОВЕРЯЛ	ПАЦКИН
Д. АРХ. ПР.	ПАЦКИН		
РУК. ГР. ИЖ.	ПХОР		

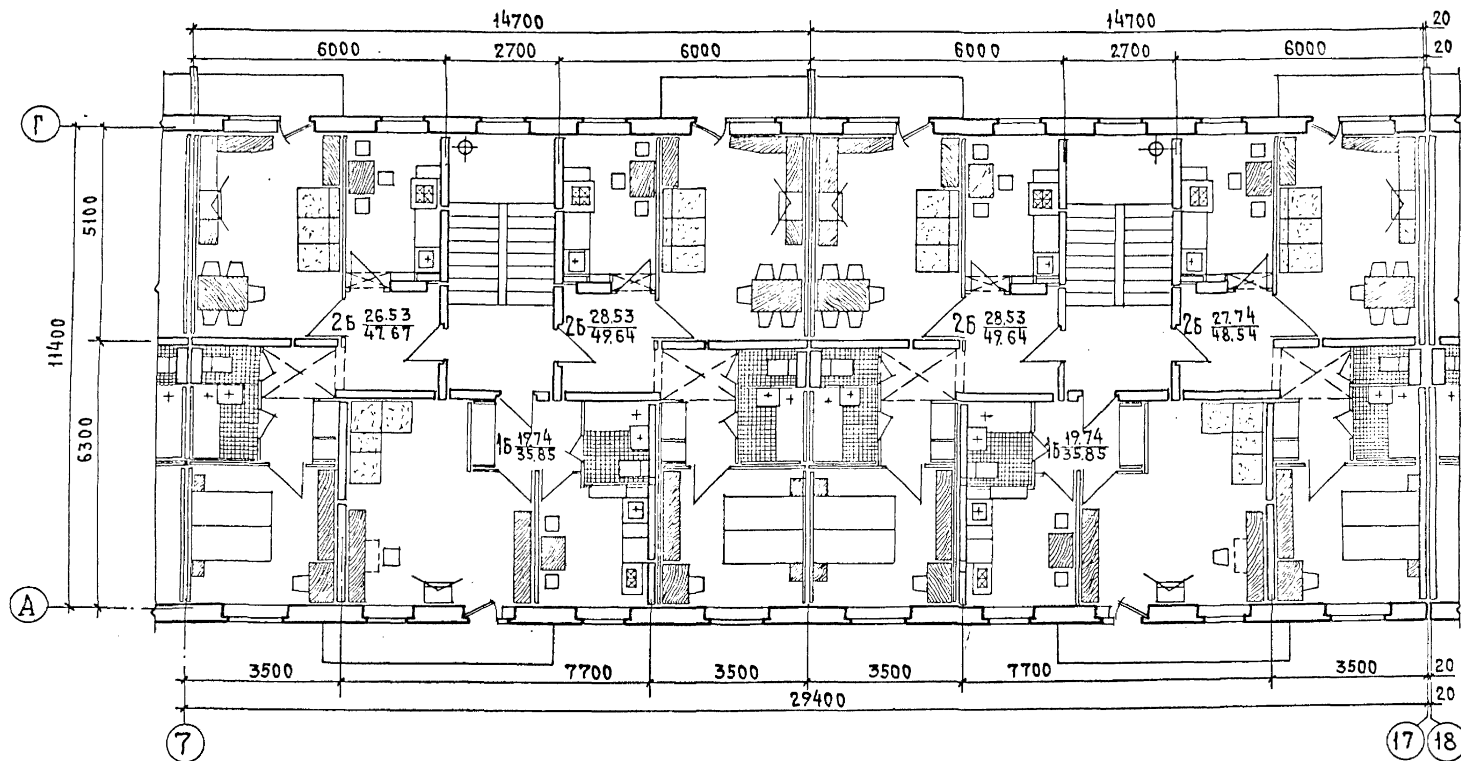
1979

СЕКЦИИ 2-5 ЭТАЖЕЙ
35-35 И 35-45

113-81-1/12 ч.0

ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
г. МОСКВА

Лист
10



НАЧ. МАСТ. СТАНИШЕВСКИЙ
ЛИНЖ. МАС. ЛАНКОВ
ЛАРХ. ПР. ПАЦКИН
РУК. ГРАРХ. ЛХОР

РАЗРАБОТАЛ ИЩУК
ПРОВЕРИЛ ПАЦКИН

1979

СЕКЦИИ 2-5 ЭТАЖЕЙ
1Б-2Б-2Б И 1Б-2Б-2Б
(С ТЕМПЕРАТУРНЫМ ШВОМ).

113-81-1/12 ч.0
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА
Г. МОСКВА

Лист

11

НАИМЕНОВАНИЕ		ХАРАКТЕРИСТИКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА	НАИМЕНОВАНИЕ	ХАРАКТЕРИСТИКА
Фасады	1	С лоджиями	Козырьки над	1 ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БАЛКОННЫЕ		высотой 150 мм.
	2	С балконами	входом	ПЛИТЫ.		ствол мусоропровода окрашивает-ся силикатными или ПВХ красками в цвет стен
Фундаменты	1	Ленточные из сборных ж/б плит и бетонных блоков на R _г - 2,5 кг/см ²	Крыша	1 С ТЕПЛЫМ ЧЕРДАКОМ	ОТДЕЛКА	1 МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА
	2	на свайном основании		ПОКРЫТИЕ - ИЗ КЕРАМЗИТОБЕТОН-ных панелей	ОКОН	2 ПРОЗРАЧНАЯ ОТДЕЛКА ВОДОСТОЙ-кими лаками.
Стены тех-подполья	1	Сборные бетонные блоки	Отделка на-ружных стен	1 ЗАВОДСКАЯ - С ФАКТУРНЫМ СЛОЕМ	ОТДЕЛКА Внут-ренних	1 МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА
Наружные стены	1	Крупные легкобетонные блоки 2 ^х ряд-ной разрезки толщиной 400, 500, 600 мм	Отделка цо-коля	2 ОКРАСКА СИЛИКАТНЫМИ ИЛИ ПЕРХЛОР-виниловыми красками.	ДВЕРЕЙ	2 ФАНЕРОВКА
Внутренние стены	1	Железобетонные блоки однорядной разрезки	Полы в ком-натах и кори-дорах	1 ЗАВОДСКАЯ С ФАКТУРНЫМ СЛОЕМ	ОТОПЛЕНИЕ	1 СЧУГУННЫМИ РАДИАТОРАМИ, С
Вентиляцион-ные блоки	1	Сборные железобетонные	Полы в кухнях	2 ОБЛИЦОВКА ПЛИТКОЙ „КАБАНЧИК“	ЦЕНТРАЛЬНОЕ	ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОДЫ 95-70 °С.
Перегородки межкомнатные	1	Гипсбетонные панели толщиной 80 мм	Полы в сануз-лах и вестибю-лях	1 Рулонные материалы		СИСТЕМА ОДНОТРУБНАЯ С НИЖ-ней разводкой магистралей с
Санузлы	1	Керамзитобетонные панели толщ-ной 60 мм /сантехника рассыпью/	Полы в лоджиях, балконах	2 ПАРКЕТНЫЕ ДОСКИ		П-образными стояками, регу-лируемая, на расчетные тем-пературы -25°, -30°, -35°, -40°С
	2	Легкобетонные санитарно-техни-ческие кабины	Окна	3 ДОЩАТЫЕ	ВЕНТИЛЯЦИЯ	1 ЕСТЕСТВЕННАЯ ИЗ КУХОНЬ И САНУЗ-лов.
Перекрытия	1	Железобетонные многопустотные панели		1 Рулонные материалы		
		Сантехнические панели многопус-тотные.		2 ПЛИТКИ ПВХ		
				КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА		
Лестницы	1	Сборные железобетонные площадки и марши. Доборные бетонные ступени		ЦЕМЕНТНЫЕ С ЖЕЛЕЗНЕНЕМ	ВОДОПРОВОД	1 ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ ОТ ВНЕШНЕЙ СЕТИ.
			Двери наружные	1 ДО -25°С - ДВОЙНОЕ СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	ГОРЯЧЕЕ ВО-	1 ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОТ ВНЕШНЕЙ СЕТИ.
			Двери внутренние	2 ДО -30°С ДВОЙНОЕ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	ДОСНАБЖЕНИЕ	1 В ГОРОДСКУЮ СЕТЬ, С УСТАНОВКОЙ В КВАРТИРАХ ВАНН, УМЫВАЛЬНИКОВ, УНИ-тазов и моек.
			Отделка стен жилых комнат и передних	3 ДО -35°С И -40°С ДВОЙНОЕ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ	КАНАЛИЗАЦИЯ	1 ВНУТРЕННИЙ С ОТКРЫТЫМ ВЫПУСКОМ
			Отделка стен кухонь и санузлов	ТРОЙНОЕ /СПАРЕННЫЙ И ОДИНАРНЫЙ/	ВОДОСТОК	1 ОТ ГОРОДСКОЙ СЕТИ К ГАЗОВЫМ ПЛИ-там.
			Отделка стен ванных ком-нат	1 ЩИТОВЫЕ, ОБШИТЫЕ РЕЙКАМИ	ГАЗОПРОВОД	1 ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ ОТ СЕТИ 380/220 В, БЕЗ ЭЛЕКТРОПЛИТ.
			Отделка стен лестничной клетки	1 ЩИТОВЫЕ ПО СЕРИИ 1.136-10.	ЭЛЕКТРОБО-рудование	1 РАДИОТРАНСЛЯЦИОННАЯ СЕТЬ, ТЕЛЕ-фонные вводы, КОЛЛЕКТИВНЫЕ ТЕЛЕАНТЕННЫ.
				1 ОКЛЕЙКА ОБОЯМИ.	УСТРОЙСТВА СВЯЗИ	1 С КАМЕРОЙ НА ПЕРВОМ ЭТАЖЕ.
				2 КЛЕЕВАЯ ПОКРАСКА.	МУСОРОПРОВОД	
				1 МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА НА ВЫСОТУ 1,6 м И ОБЛИЦОВКА ГЛАЗУРОВАННОЙ ПЛИТ-кой над кухонным оборудованием НА ВЫСОТУ 450 мм.		
				1 ОБЛИЦОВКА ГЛАЗУРОВАННОЙ ПЛИТКОЙ НА ВЫСОТУ 1,8 м, ВЫШЕ-ВЫСОКОКАЧЕСТ-венная клеевая окраска.		
				1 ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННАЯ КЛЕЕВАЯ ОКРАСКА, ГАЛОШНИЦА - МАСЛЯНАЯ ОКРАСКА		

ИМ. МАСТ. С. СТАНИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТ.	МОРОЗОВА	1979	ВАРИАНТЫ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ	113-81-1/12 Ч. 0	ЛИСТ
ИМ. МАСТ. ПАНКОВ	ПРОВЕРИЛ	ПАЦКИН			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА	12
ИМ. АРХ. П. ПАЦКИН					Г. МОСКВА	
ИМ. ГР. ИНЖ. П. ХОР						

ИЗДАНИЕ 1/12

ЧАСТЬ		РАЗДЕЛ		ЧАСТЬ		РАЗДЕЛ	
№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ	№	НАИМЕНОВАНИЕ
0	ОБЩАЯ ЧАСТЬ			9		9.1-4	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ НИЖЕ ОТМ. 0.00
01	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.00	01-1	ЗДАНИЕ С ПОДПОЛЕМ	9/82	УЗЛЫ И ДЕТАЛИ	9.2-4	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ВЫШЕ ОТМ. 0.00
02	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.00	02-1	С РАДИАТОРАМИ, М-140-А0" НА РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ -25°,-30°,-35°,-40°С	9		9.7-5	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
03	ВОДОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.00			10	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	10.1-1, 10.1-4	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.00	1-1	ЗДАНИЕ С ФАСАДАМИ 1 И 2	10/82		10.2-1, 2, 3	ГИПСОБЕТОННЫЕ И КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
2	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.00	2-1	С РАДИАТОРАМИ, М-140-А0" НА РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ -25°,-30°,-35°,-40°С			10.3-1	ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
3	ВОДОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ, ГАЗОВОД ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.00			10		10.4-1	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ
5	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ					10.5-4	ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
6	УСТРОЙСТВА СВЯЗИ					10.9-5	РАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
8	СМЕТЫ					10.1-3	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
						10.9-8	КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ
						10.10-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
				МП.2	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	2-1.1	РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ -25°С, R ₀ =0.4, R _u =0.6
						2-1.2	РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ -30°С, R ₀ =0.36, R _u =0.2
						2-1.3	РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ -35°С, R ₀ =0.44, R _u =0.38
						2-1.4	РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ -35°С, R ₀ =0.6, R _u =0.3
						2-1.5	РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ -40°С, R ₀ =0.44, R _u =0.38
						2-1.6	РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ -40°С, R ₀ =0.6, R _u =0.44