

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  
 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП Жилища 29 IX 1981 г. ПРИКАЗ № 345  
 АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ: АРХИТЕКТОРЫ: И. ПАЦКИН, Т. ИЩУК, ПРИ УЧАСТИИ Г. МОРОЗОВОЙ; ИНЖЕНЕРЫ-КОНСТРУКТОРЫ: И. ПХОР, Т. БАЗАНОВА  
 ИНЖЕНЕРЫ-САНТЕХНИКИ: А. РАКОВЩИК, И. СОСОНКО, В. ЗОЛотова; ИНЖЕНЕРЫ-ЭЛЕКТРИКИ: И. БРУСКИН, Б. СТАРИК, И. ГРИШИН

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ЛИСТ	НА ИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ЛИСТ	НА ИМЕНОВАНИЕ	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. ТЕХНИКО-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 ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ /

ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *Ищук* / И. ПАЦКИН /  
 РУК. ГР. ИНЖЕНЕРОВ *Пхор* / И. ПХОР /  
 1979 г.

ПРИВЯЗКА НАСТОЯЩЕГО ТИПОВОГО ПРОЕКТА ВЫПОЛНЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ / В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВЗРЫВО-ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ /

ГЛ. АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА / /  
 ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА / /  
 19 г.

НАЧ. МАСТ. Б	СТАНИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТ.	ИЩУК	1979	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ	113-81-1/1.2 Ч.0	ЛИСТ 1
ГЛ. ИНЖ. М.	ПАЦКИН	ПРОВЕРИЛ	ПАЦКИН	1979			
ГЛ. АРХ. ЛР.	ПАЦКИН						
РУК. ГР. ИНЖ.	ПХОР						

ЦНИИЭП Жилища  
 Г. МОСКВА

## 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 IV климатическом подрайоне; с обычными геологическими условиями; с расчетной температурой -25°, -30°, -35°, -40°С; массой снегового покрова - 150 кг/м<sup>2</sup>; скоростным напором ветра - 45 кг/м<sup>2</sup>. Серия разрабатывается в соответствии с приказами Госгражданстроя: N 245 от 31.12.1968г. N 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.
- 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 12.10.1978г, 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 08.09.1980г, 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 401-69. Проект должен быть утвержден в установленном порядке.

ИЛЧ.МАСШ.5	СТАНИШЕВСКИ	СТ. АРХ.	ИЩУК	1979	Пояснительная записка	113-81-1/12	4.0	ЛИСТ 2
ГЛ. ИНЖ. М.	ПАНКОВ	ПРОВЕРИЛ	ПАЦКИН			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА		
ГЛ. АРХ. ПР.	ПАЦКИН					Г. МОСКВА		
РУК. ПР. ИНЖ.	ПХОП							

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

#### СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕД. ИЗМЕР.	КОЛИЧЕСТВО
РАСХОД ТЕПЛА НА ОТОПЛЕНИЕ	$t_{в} = -25^{\circ}\text{C}, R_o = 0.4, R_u = 0.26$	342 300
	$t_{в} = -30^{\circ}\text{C}, R_o = 0.36, R_u = 0.2$	347 970
	$t_{в} = -35^{\circ}\text{C}, R_o = 0.44, R_u = 0.38$	391 400
	$t_{в} = -35^{\circ}\text{C}, R_o = 0.6, R_u = 0.3$	—
	$t_{в} = -40^{\circ}\text{C}, R_o = 0.44, R_u = 0.38$	418 500
$t_{в} = -40^{\circ}\text{C}, R_o = 0.6, R_u = 0.44$	—	
РАСХОД ТЕПЛА НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	—	373 600
РАСХОД ВОДЫ ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ ГОРЯЧЕМ ВОДОСНАБЖЕНИИ (ХОЛ.)	Л/СЕК.	1.84 (2.67)
НЕОБХОДИМЫЙ НАПОР НА ВВОДЕ ГОРЯЧЕЙ (ХОЛОДНОЙ) ВОДЫ	М	26 (22)
РАСХОД ГАЗА	М <sup>3</sup> /ЧАС	29
РАСЧЕТНАЯ НАГРУЗКА НА ЭЛЕКТРОВВОДЕ СИЛ./ОСВЕТ.	КВТ	— 50
КОЛИЧЕСТВО РАДИОТРАНСЛЯЦИОННЫХ ТОЧЕК	ШТ.	96
ТЕЛЕФОННЫЙ ВВОД	ПАР	50

#### РАСХОД МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	ЕДИН. ИЗМЕР.	ВСЕГО	НА 1 М <sup>2</sup> ПРИВЕД. ОБЩ. ПЛ.	НА 1 М <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup>			
В ТОМ ЧИСЛЕ: МОНОЛИТНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ	М <sup>3</sup>			
МОНОЛИТНЫЙ ЛЕГКИЙ	М <sup>3</sup>			
СБОРНЫЙ ТЯЖЕЛЫЙ	М <sup>3</sup>			
СБОРНЫЙ ЛЕГКИЙ	М <sup>3</sup>			
ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ	М <sup>3</sup>			
КИРПИЧ	ТЫС. ШТ.			

НАЧ. МАСТ. С	СТАНИШЕВСКИЙ	СТ. АРХИТ.	ИЩУК	ИЩУК	ИЩУК
ГЛАВ. ИНЖ. М	ПАВЛОВ	ПРОВЕРИЛ	ПАЦКИН	ПАЦКИН	ПАЦКИН
ГЛАВ. АРХ. ЛР	ПАЦКИН				
РУК. ГР. РАБОТ	ПХОР				

1979

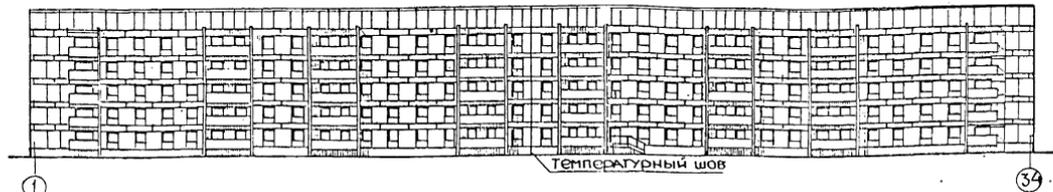
Пояснительная записка.  
Технико-экономические  
показатели.

113-81-1/12 Ч.0

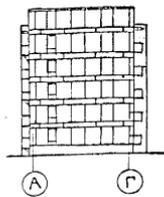
ЦНИИЭП жилища  
г. Москва

лист  
3

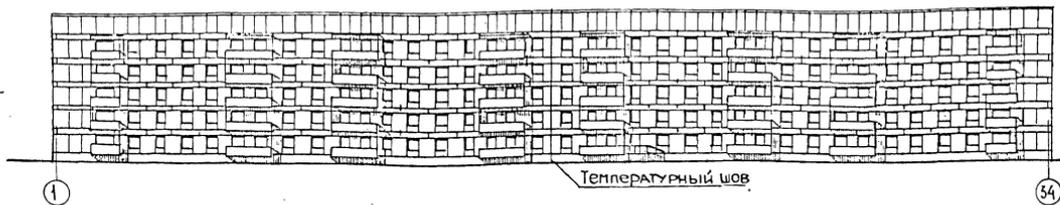
ФАСАД ПО ОСИ А (ВАРИАНТ 1)



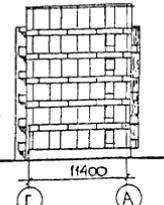
ФАСАД ПО ОСИ 34  
(ВАРИАНТЫ 1 и 2)



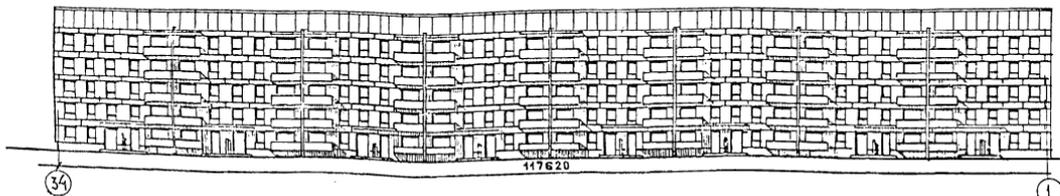
ФАСАД ПО ОСИ А (ВАРИАНТ 2)



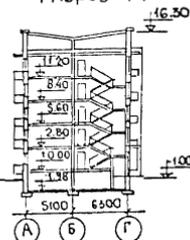
ФАСАД ПО ОСИ 1  
(ВАРИАНТЫ 1 и 2)



ФАСАД ПО ОСИ Г (ВАРИАНТЫ 1 и 2)



Разрез 1-1



ПРОВЕРКА: *К. Г. Шерина* Д. В. Б.

НАЧ. ПЕЧАТ.	И. А. ШЕРИНА	РАЗРАБОТ	И. ШУК	1979	ФАСАДЫ РАЗРЕЗ 1-1	113-81-1/12 ч.0 ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	Лист 4
ГЛАВ. ИНЖ. М.	ПАНКОВ	ПРОВЕРКА	ПАЦКИН				
ГЛАВ. АРХ. ПР.	ПАЦКИН						
СУБ. ГЛАВ. ИНЖ.	ПХОД						

1-2

2-2

1-1

1-1

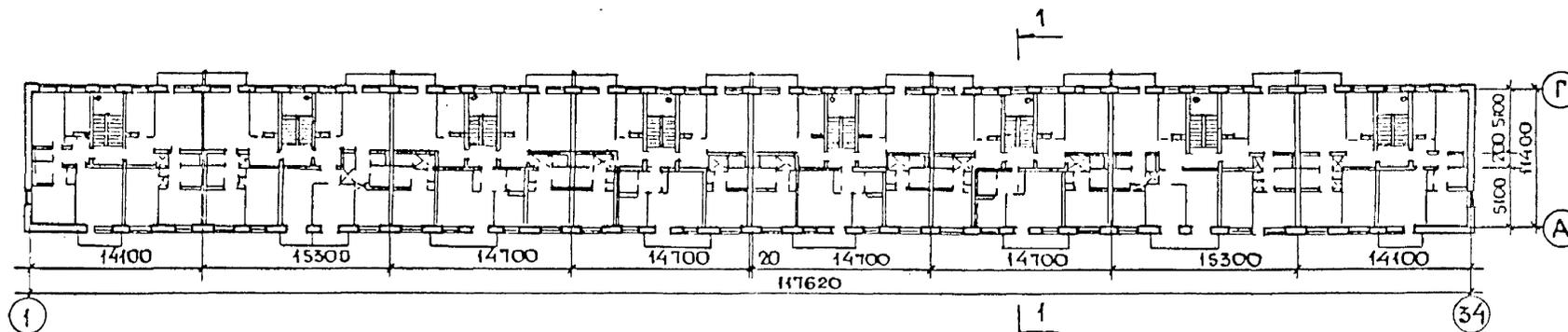
1-1

A

ИМ. И. И. С.	СТАНИШКОВИН	<i>И.И.</i>	РАЗРАБОТ	ИЩУК	<i>И.И.</i>				1979	ФРАГМЕНТ ФАСАДА ВАРИАНТ 1	113-81-1/1.2 ч.0	ЛИНИИП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	Лист 5
ГЛАВ. ИНЖ. И.	ПАЦКОВ	<i>И.И.</i>	ПРОЗЕРИЛ	ПАЦКИН	<i>И.И.</i>								
ГЛАВ. АРХ. ПР.	ПАЦКИН	<i>И.И.</i>											
РУК. ПРОЕКТА	ПХОП	<i>И.И.</i>											

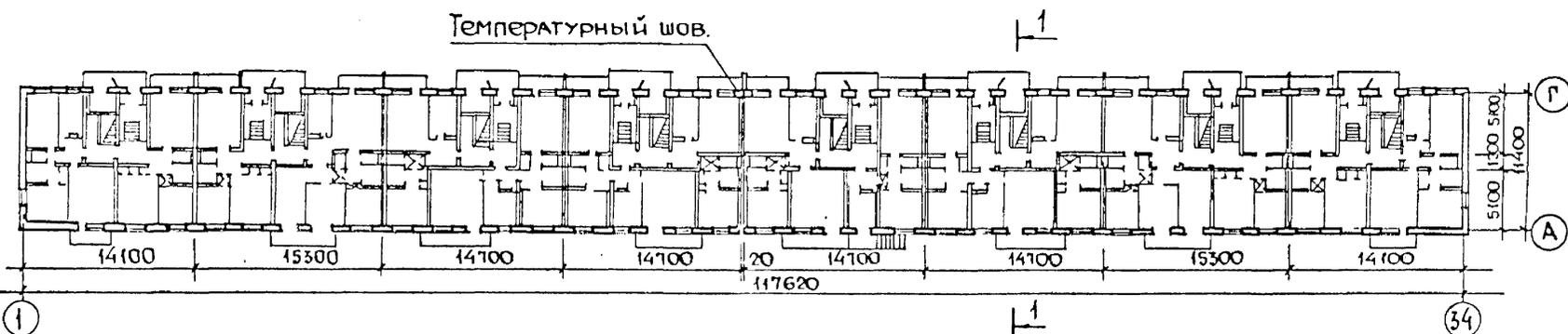


ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА

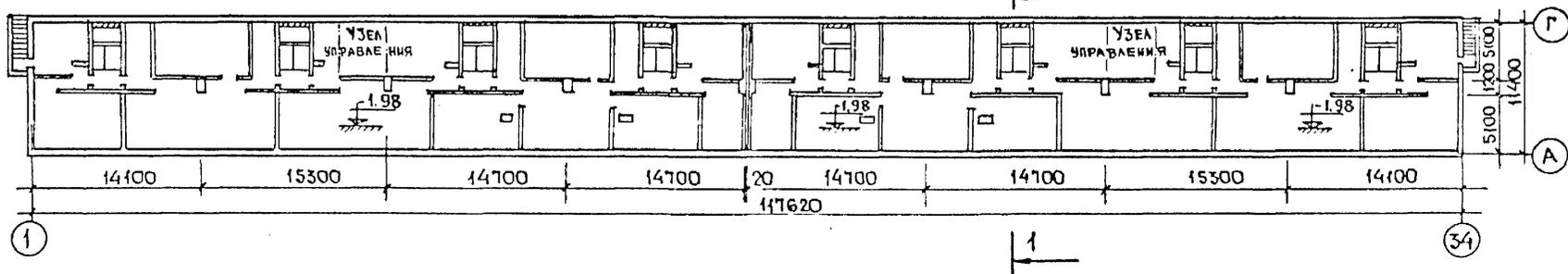


ПЛАН 1<sup>го</sup> ЭТАЖА

Температурный шов.



ПЛАН ТЕХПОДПОЛЯ

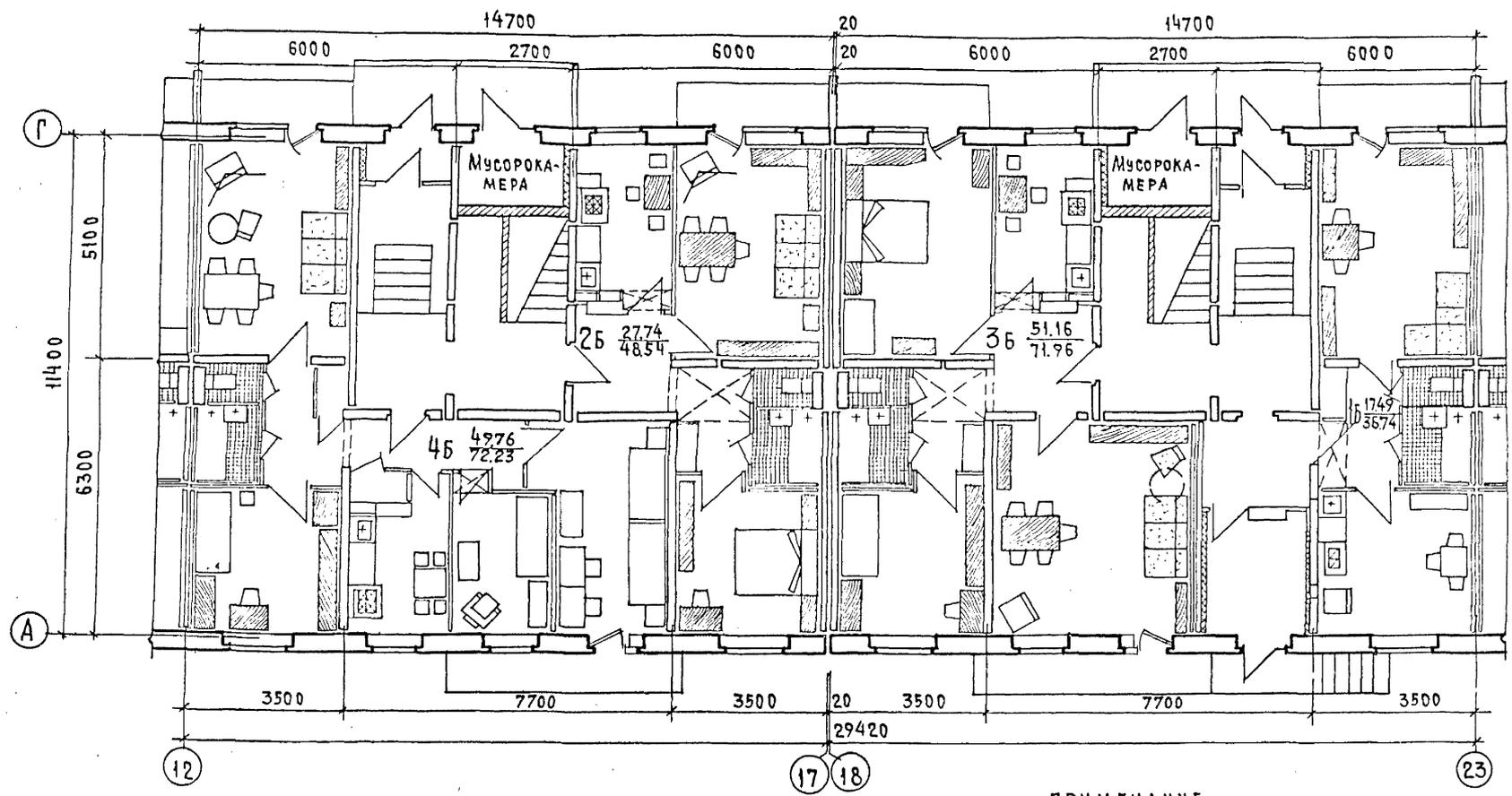


Примечание: Планы 1<sup>го</sup> и типового этажей даны для ВАРИАНТА С БАЛКОНАМИ

НАЧ. М. 5	СТАНИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТ	ИЩУК	1979	Планы техподполья, первого и типового этажей	113-81-1/1.2 ч.0 ЦНИИЭП жилища г. МОСКВА	Лист 7
ГЛАВ. ИНЖ. М.	ПАНКОВ	ПРОВЕР.	ПАЦКИН				
РУК. ГР. ИНЖ.	ПХОП						



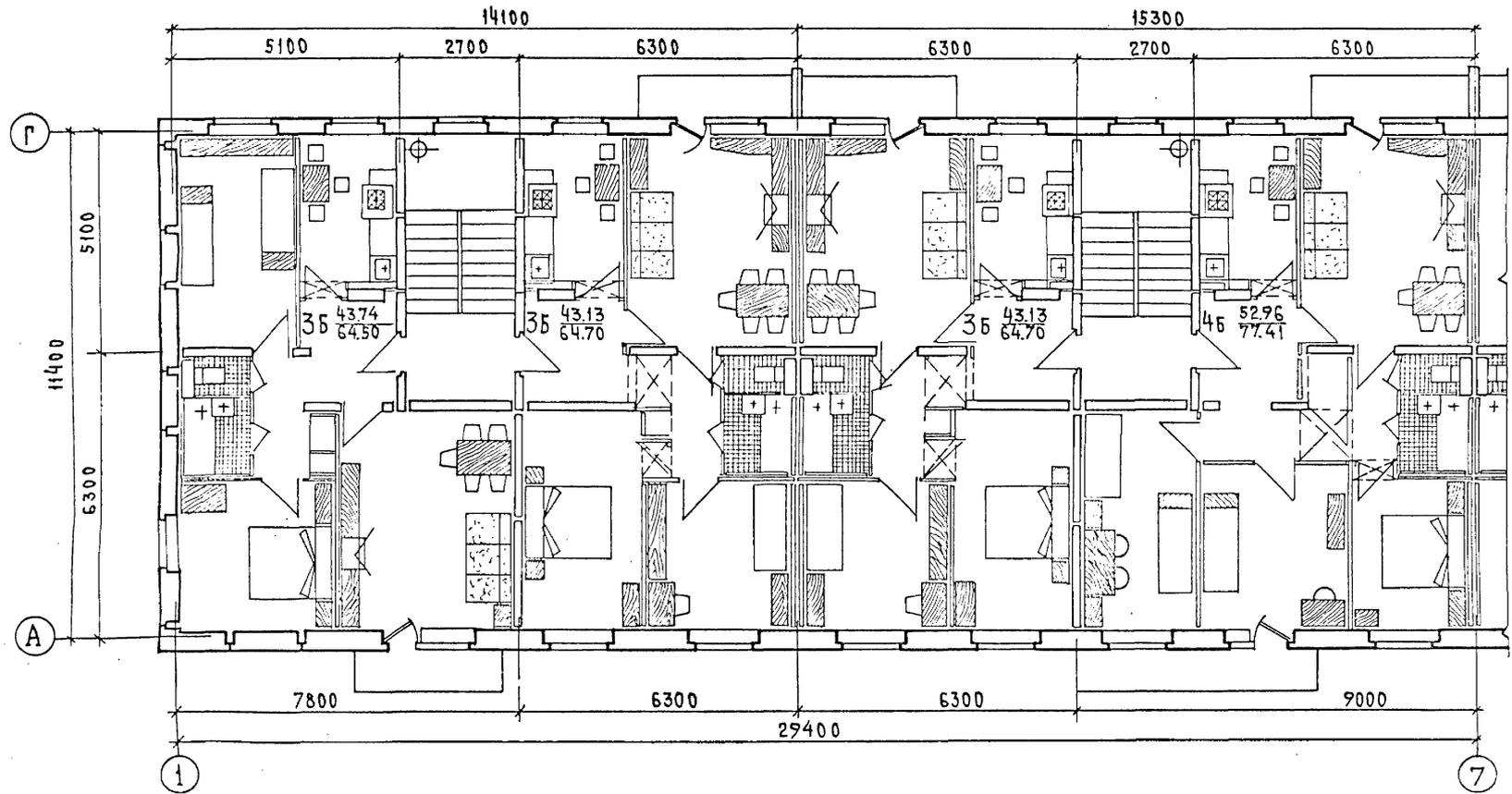
И. В. БЕЛЫЙ, И. П. ЕРМАКОВ



ПРИМЕЧАНИЕ

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

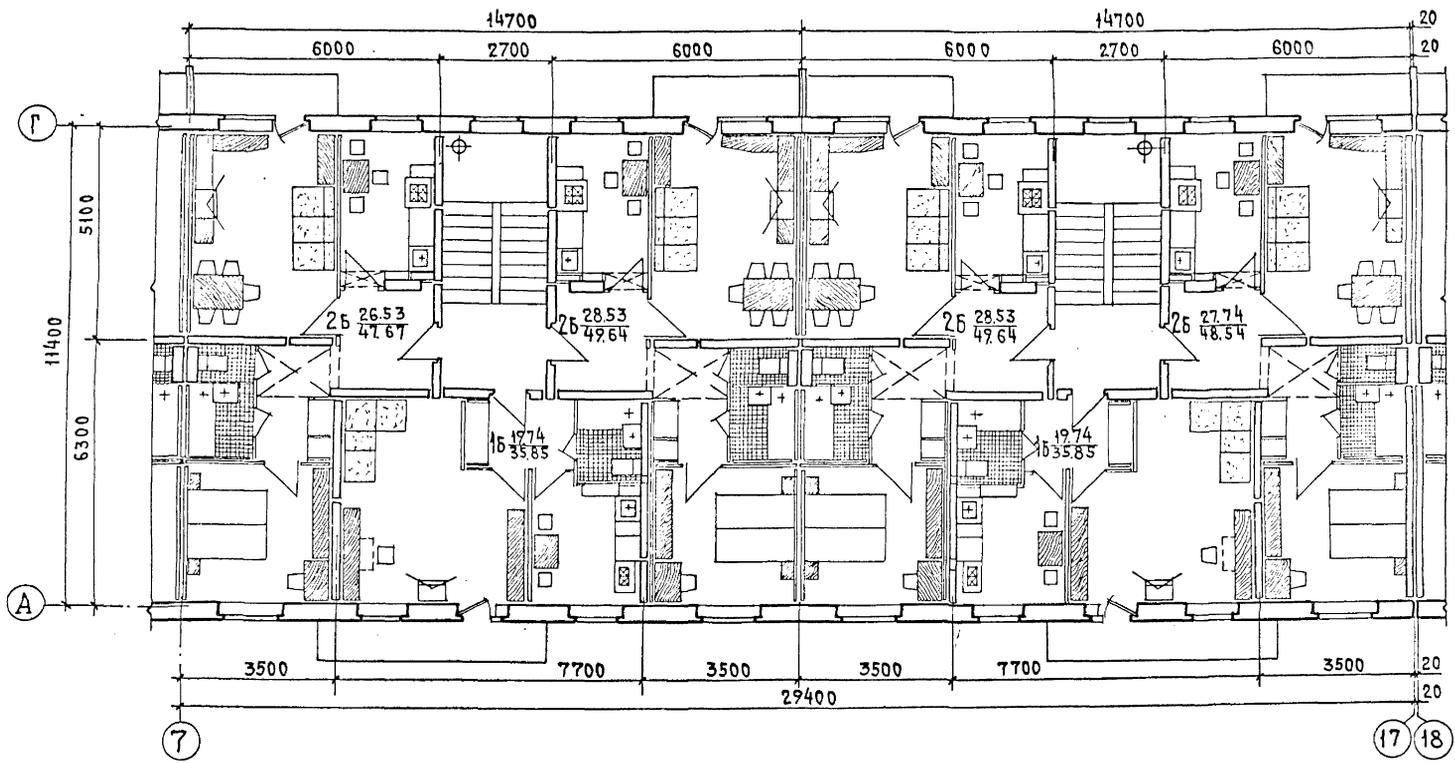
НАЧ. МАСТ. С	СТАННШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТАЛ	ИЩУК	1979	СЕКЦИИ 1 ЭТАЖА	113-81-1/12 ЧО	Лист 9
ОУНЖ. МАСТ.	ПАКОВ	ПРОВЕРИЛ	ПАЦКИН		25-45 И 15-35	ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	
ОЛАРХ. ПР.	ПАЦКИН				(СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ).		
РУК. ГР. НИЖ.	ПХОР						



У О Г Л А С О В А Н И У  
 В К О Р Р Е К Т И Р О В К У  
 П Р О И З В Е Д Е Н И Я  
 И С П О Л Н И Т Е Л  
 П Р О В Е Р Я  
 К О Л О В О В А  
 Б Е Р М И Л О В

ИЗВ. № ПОДЛ.	НАЧ. МАСТ. 5	СТАНИШЕВСКИЙ	РАЗРАБОТАЛ	ИЩУК	1979	СЕКЦИИ 2-5 ЭТАЖЕЙ 35-35 И 35-45	113-81-1/12 Ч.О ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	Лист 10
	ДЛНЖ. МАС.	ПАНКОВ	ПРОВЕРЯЛ	ПАЦКИН				
	Д. АРХ. ПР.	ПАЦКИН						
	РУК. ГР. НИЖ.	ЛОХ						

ПРОВЕРКА (И.И.И.) ЕРМИЛОВ



НАЧ. МАСТ. СТАНИШЕВСКИЙ	<i>Станислав</i>
Л. ИНЖ. МАС. ЛАНКОВ	<i>Ланков</i>
ЛАРХ. ПР. ПАЦКИН	<i>Пацин</i>
РУК. ГРАФ. ЛХОР	<i>Лхор</i>

РАЗРАБОТАЛ ИЩУК	<i>Ищук</i>
ПРОВЕРИЛ ПАЦКИН	<i>Пацин</i>

1979

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

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

Лист  
11



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
				9		9.7-5	САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УЗЛЫ И ДЕТАЛИ
02	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.00	02-1	С РАДИАТОРАМИ, М-140-А0" НА РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ -25°, -30°, -35°, -40°С	10	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	10.1-1, 10.1-4	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
						10.2-1, 2, 3	ГИПСОБЕТОННЫЕ И КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
03	ВОДОПРОВОД КАНАЛИЗАЦИЯ НИЖЕ ОТМЕТКИ 0.00			10		10.3-1	ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
						10.4-1	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ
1	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.00	1-1	ЗДАНИЕ С ФАСАДАМИ 1и2	10/82		10.5-7	ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
						10.9-5	РАЗНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
2	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.00	2-1	С РАДИАТОРАМИ „М-140-А0" НА РАСЧЕТНЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ - 25°, -30°, -35°, -40°С			10.1-3	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
3	ВОДОПРОВОД, КАНАЛИЗАЦИЯ, ГАЗОПРОВОД ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.00			10		10.9-8	КЕРАМЗИТОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ
						10.10-1, 3, 4, 5, 6, 7	СМЕТНЫЕ ЦЕНЫ НА ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ
5	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ			мп.2	МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	2-1.1	РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ -25°С, R <sub>0</sub> =0,4, R <sub>и</sub> =0,6
6	УСТРОЙСТВА СВЯЗИ					2-1.2	РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ -30°С, R <sub>0</sub> =0,36, R <sub>и</sub> =0,2
8	СМЕТЫ					2-1.3	РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ -35°С, R <sub>0</sub> =0,44, R <sub>и</sub> =0,38
						2-1.4	РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ -35°С, R <sub>0</sub> =0,6, R <sub>и</sub> =0,3
						2-1.5	РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ -40°С, R <sub>0</sub> =0,44, R <sub>и</sub> =0,38
						2-1.6	РАСЧЕТНЫЕ ТАБЛИЦЫ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ НА ТЕМПЕРАТУРУ -40°С, R <sub>0</sub> =0,6, R <sub>и</sub> =0,44

... ..

ИЗМ. МАСТ. С. СТАНИШЕВСКИЙ	ИЗМ. ПАЦКИН	РАЗРАБ. ИЩУК	1979	СОСТАВ ПРОЕКТА	113-81-1/12 Ч.0	ЛИСТ
ИЗМ. ПАЦКИН	ИЗМ. ПАЦКИН	ПРОВЕРИЛ ПАЦКИН			ЦНИИЭП ЖИЛИЩА Г. МОСКВА	13