

ГОСКОМИТЕТ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ
СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ
ПРИ ГОССТРОЕ СССР



АС
1-1

СЕРИЯ 121
КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ
ЖИЛЫЕ ДОМА
И БЛОК-СЕКЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 121-013/1.2
5-ЭТАЖНАЯ 30-КВАРТИРНАЯ
БЛОК-СЕКЦИЯ 1Б·2Б·3Б·2Б·2Б

ЧАСТЬ 1. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ
ЧЕРТЕЖИ ВЫШЕ ОТМ. ± 0.00

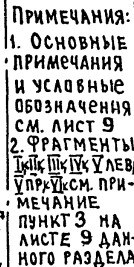
РАЗДЕЛ 1-1

ТАБЛИЦА ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ ПОЛОЖЕНИЯ БЛОК-СЕКЦИЙ В ЖИЛЫХ ДОМАХ			
121-013/1.2		ТИПЫ ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ПЕРВОГО ЭТАЖА	
		I	II
1	РЯДОВАЯ	I-1	II-1
2	СТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СЛЕВА	I-2	II-2
3	СТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ СПРАВА	I-3	II-3
4	СТОРЦОВЫМ ОКОНЧАНИЕМ С ДВУХ СТОРОН	I-4	II-4

ЛНСТ
1

ИНВЕНТ. № 7-1692	ВЗАМЕН	НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ ЛИСТОВ И СТР
		План типового этажа для отделочных работ (при санузлах с бассейном)	13
		План 1 этажа для отделочных работ (при сантехнических кабинках)	14
		План 1 этажа со сквозным проходом для отделочных работ (при сантехнических кабинках)	15
		План типового этажа для отделочных работ (при сантехнических кабинках)	16
		Сводная таблица площадей полов	17
		Монтажный план перекрытия типового этажа (панели перекрытия толщ. 100 мм).	18
		Монтажный план перекрытия типового этажа (панели перекрытия толщ. 160 мм).	19
		Монтажный план перекрытия над 5 ^{ым} этажом	20
		Монтажные планы перекрытия типового этажа и над 5 ^{ым} этажом. Элементы блокировки	21
		Монтажный план чердака	22
		Монтажный план покрытия	23
		План кровли	24
		Монтажные планы стен чердака, покрытия кровли. Элементы блокировки	25
		РАЗРЕЗ I-I	26
		РАЗРЕЗ II-II	27
		РАЗРЕЗ ПО ТЕПЛОМУ ЧЕРДАКУ	28
		Монтажная схема раскладки вентиляционных блоков и сантехнических поддонов	29
		СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ОДНОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ ТОЛЩ. 300 мм НА НЕИЗМЕНЯЕМУЮ ЧАСТЬ БЛОК-СЕКЦИИ	30

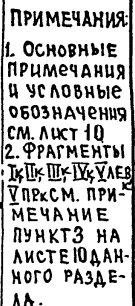
НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	№ ЛИСТОВ И СТР
СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ОДНОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ ТОЛЩ. 350 мм НА НЕИЗМЕНЯЕМУЮ ЧАСТЬ БЛОК-СЕКЦИИ	31
СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ОДНОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ ТОЛЩ. 400 мм НА НЕИЗМЕНЯЕМУЮ ЧАСТЬ БЛОК-СЕКЦИИ	32
СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ МНОГОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ ТОЛЩ. 300 мм НА НЕИЗМЕНЯЕМУЮ ЧАСТЬ БЛОК-СЕКЦИИ	33
СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ МНОГОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ ТОЛЩ. 350 мм НА НЕИЗМЕНЯЕМУЮ ЧАСТЬ БЛОК-СЕКЦИИ	34
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДОКОННЫХ ПЛИТ НА НЕИЗМЕНЯЕМУЮ ЧАСТЬ БЛОК-СЕКЦИИ	35
СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДОКОННЫХ ПЛИТ НА НЕИЗМЕНЯЕМУЮ ЧАСТЬ БЛОК-СЕКЦИИ	36
СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ОДНОСЛОЙНОЙ И МНОГОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ НА ЭЛЕМЕНТЫ БЛОКИРОВКИ	37
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА НЕИЗМЕНЯЕМУЮ ЧАСТЬ БЛОК-СЕКЦИИ.	38
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА НЕИЗМЕНЯЕМУЮ ЧАСТЬ БЛОК-СЕКЦИИ	39
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ЭЛЕМЕНТЫ БЛОКИРОВКИ	40
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА НЕИЗМЕНЯЕМУЮ ЧАСТЬ БЛОК-СЕКЦИИ	41
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗДЕЛИЙ НА ЭЛЕМЕНТЫ БЛОКИРОВКИ	42
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	43
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ	44
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ	45
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ	46





МОНТАЖНЫЙ ПЛАН { ого этажа со сквозным
ПРОХОДОМ (при санузлах рассыпью)

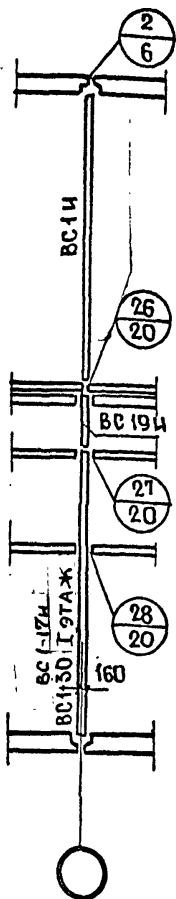
Часть 1	Лист
2 Раздел 1-1	4



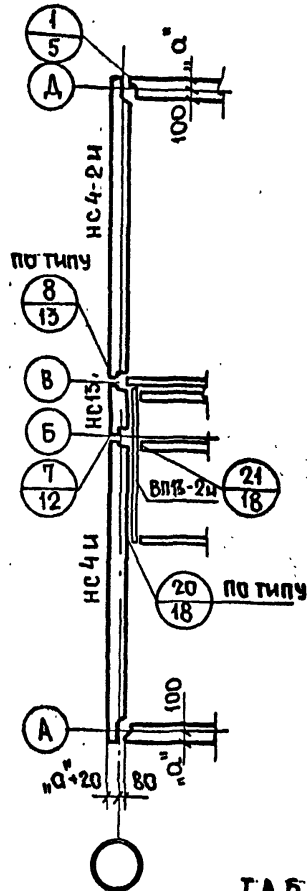
Типовой проект 121-013/1.2	Часть 1	Лист 7
	Раздел 1-1	

ЭЛЕМЕНТЫ БЛОКИРОВКИ
ПРИ САНУЗЛАХ РОССЫПЬЮ

ЭБ-1
РЯДОВОЙ



ЭБ-3
ТОРЦОВЫЙ
/ЛЕВЫЙ/



ЭБ-4
ТОРЦОВЫЙ
/ПРАВЫЙ/

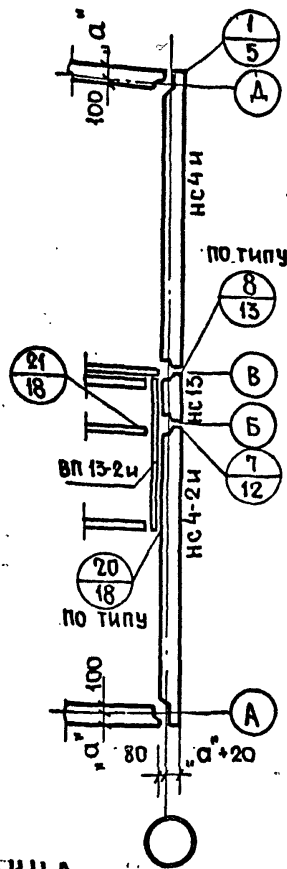
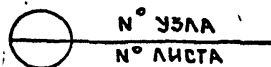


ТАБЛИЦА
ПРИВЯЗКИ РАЗМЕРА „А“

ОБЩАЯ ТОЛЩ. СТЕНЫ ММ	ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРА ММ
300	200
350	250
400	300

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.



ПРИМЕЧАНИЯ:

5.

1. Настоящий лист рассматривать совместно с соответствующими листами монтажных планов данного раздела и элементами блокнотов разделов 9.4-12 и т.д.
2. Разрезы I-I, II-II см. листы 26, 27 данного раздела.
3. С целью разнообразия фасадов рабочие чертежи блок-секции предусматривают два решения каждой из продольных наружных стен, сочетания которых дают 4 варианта блок-секции:

- Вариант 1. Фасад в осях Г-Д-летние помещения при
кухнях-фрагмент Цк Фасад по оси А-лет-
ние помещения с 1 этажа-фрагмент Цк
(или Цкв случае сквозного прохода)

- ВАРИАНТ №2. ФАСАД В ОСЯХ Г-Д-ЛЕТНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПРИ КУХНЯХ - ФРАГМЕНТ I, ФАСАД ПО ОСИ А-ЛЕТНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ СО 2 ЭТ- ФРАГМЕНТ III

-ВАРИАНТ №3. ФАСАД В ОСЯХ Г-Д - ЛЕТНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПРИ ОБЩИХ КОМНАТАХ И КУХНЯХ - ФРАГМЕНТЫ IV, V ЛЕВКУ ПРИ ФАСАДЕ ПО ОСИ А - ЛЕТНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ С I ЭТАЖА - ФРАГМЕНТ VI ИЛИ VII В СЛУЧАЕ СКВОЗНОГО ПРОХОДА)

-ВАРИАНТ 4 ФАСАД В Осях ГД-ЛЕТНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ ПРИ ОБЩИХ КОМНАТАХ И КУХНЯХ-ФРАГМЕНТЫ IV-V ЛЕВЫХ ПРК. ФАСАД ПО ОСИ А'-ЛЕТНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ СО 2 ЭТАЖА-ФРАГМЕНТ III

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ФРАГМЕНТОВ ИЛИ НЕИЗМЕНЯЕМЫЕ ЧАСТИ И ЭЛЕМЕНТЫ БЛОКИРОВОК ПРЕДУСМАТРИВАЮТ РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЙ ЭТИХ ФРАГМЕНТОВ (И₁, И₂ И Т.Д.), ВЫНЕСЕНЫ В РАЗДЕЛ 9.4 И, ПО ПЕРЕИХ РАЗРАБОТКИ, ВКЛЮЧАЮТСЯ В СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ВЫПУСКИ РАЗДЕЛА 9.4, НАЧИНАЯ С 9.4-12 И Т.Д. ЛЕГКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ И ВХОДЫ НА ВСЕХ МОНТАЖНЫХ ПЛАНАХ УСЛОВНО ПОКАЗАНЫ ПУНКТИРОМ. ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА ПОСЛЕ ВЫБОРА ВАРИАНТА БЛОК-СЕКЦИИ (N1; N2; N3, N4) НА ЛИСТАХ 3-7 ДАННОГО РАЗДЕЛА К НАИМЕНОВАНИЮ ФРАГМЕНТА ДОБАВЛЯЕТСЯ И ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА ФРАГМЕНТА (НАПРИМЕР И_{к2}, И_{к2})

4. ВЕРХНИЕ ШПОНКИ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 5го этажа, указанные на листе №7 знаком X) ЗАДЕЛЫВАЮТСЯ БЕТОНОМ ПОСЛЕ МОНТАЖА И ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ (МЕСТА ПРОКЛАДКИ ТРУБ СМ., ПРОЕКТ ОТОПЛЕНИЯ).

5. Марки "ВП" в скобках даны для варианта с плитами перекрытий толщ 160 мм.

6. МАРКИ „ ВБ ” ПО ЭТАЖАМ СМ. ЛИСТ 29 ДАННОГО РАЗДЕЛА.

7. ПЕРЕГОРОДКИ САНУЗЛОВ ВЫСОТОЙ 2470ММ УСТАНАВЛИВАТЬ НА РЕБРА САНТЕХНИЧЕСКИХ ПОДДОНОВ ПО СЛОЮ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 15ММ ИСКЛЮЧЕНИЕ СОСТАВЛЯЮТ ПЕРЕГОРОДКИ ВС20 И И ВП13-2И, КОТОРЫЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ НА ПЕРЕКРЫТИЕ ПО СЛОЮ РАСТВОРА ТОЛЩИНОЙ 20ММ.

8. ЗАПОЛНЕНИЕ СТЫКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН СМ. РАЗДЕЛ 9.2-13.

5-ЭТАЖНАЯ 30-КВАР-
ТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ
1Б.2Б.3Б-2Б.2Б.2Б

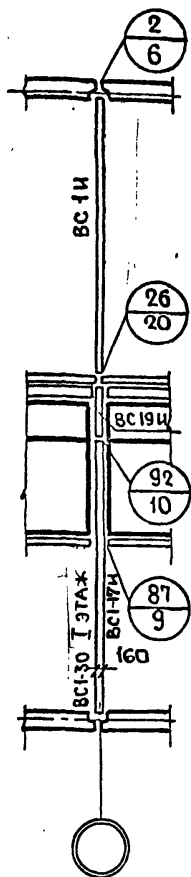
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН СТЕН. ЭЛЕМЕНТЫ БЛОКИ-
РОВКИ ПРИ САУЗЛАХ РОССЫПЬЮ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
121-013/1.2

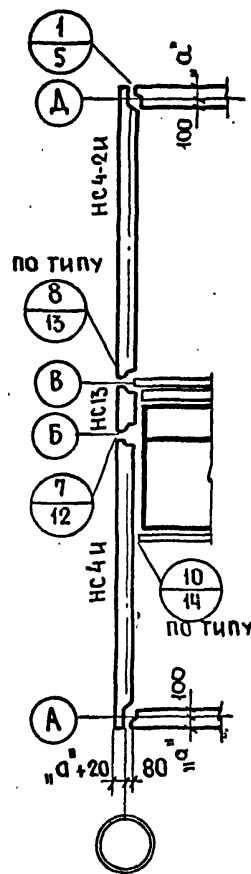
ЧАСТЬ 1
РАЗДЕЛ 1-1

ЛИСТ
9

ЭБ-1
РЯДОВОЙ



ЭБ-3
ТОРЦОВЫЙ
/ЛЕВЫЙ/



ЭБ-4
ТОРЦОВЫЙ
/ПРАВЫЙ/

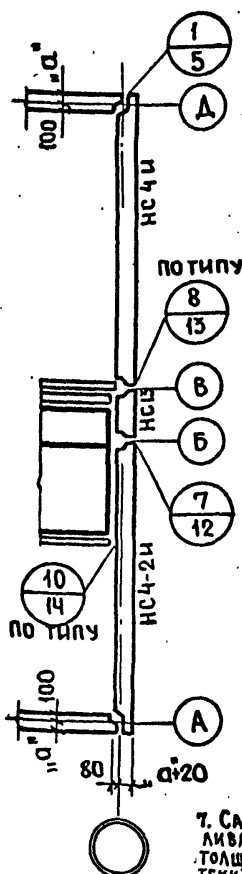


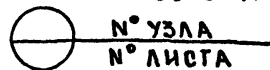
ТАБЛИЦА
ПРИВЯЗКИ РАЗМЕРА „а“

ОБЩАЯ ТОЛЩ СТЕНЫ мм	ЗНАЧЕНИЕ РАЗМЕРА, д мм
300	200
350	250
400	300

7. САНТЕХНИЧЕСКИЕ КАБИНЫ УСТАНОВЛИВАЮТ НА ПЕРЕКРЫТИЕ ПО СЛОЮ ПЕСКА ТОЛЩ. 20ММ. ЗАЗОР МЕЖДУ ВЕРХОМ САНТЕХКАБИН И ПЕРЕКРЫТИЕМ ЗАДЕЛЫВАЕТСЯ СУХОЙ ГИПСОВОЙ ШТУКАТУРКОЙ ПО АНТИСЕПТИРОВАННОМУ ДЕРЕВЯННОМУ КАРКАСУ.

8. ЗАПОЛНЕНИЕ СТЫКОВ НАРУЖНЫХ СТЕН СМ. РАЗДЕЛ 9.2-13.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



ПРИМЕЧАНИЯ:

10

1. Настоящий лист рассматривать совместно с соответствующими листами монтажных планов данного раздела и элементами блокировок разделов 9.4-12 и т.д.
 2. Разрезы I-I, II-II см. листы 26, 27 данного раздела
 3. С целью разнообразия фасадов рабочие чертежи блок-секции предусматривают два решения каждой из продольных наружных стен, сочетания которых дают 4 варианта блок-секции
- Вариант 1 Фасад в осях Г-Д-летние помеще -

- вариант 2 Фасад в осях Г-Д летние помещения при кухнях-фрагмент I к Фасад по оси А - летние помещения со 2 этажа - фрагмент III к.

-Вариант 3. Фасад в осях ГА-летние поме-
щения при общих комнатах и
кухнях - фрагменты IVк лев.к
у пр.к. Фасад по оси А-летние
помещения с I этажа - фраг-
мент IIк или IIIк в случае сквоз-
ного прохода)

-ВАРИАНТ №4 ФАСАД В ОСИ 8-ЛЕТНИЕ ПОМЕ-
ЩЕНИЯ ПРИ ОБЩИХ КОМНАТАХ И
КУХНЯХ- ФРАГМЕНТЫ III V ЛЕВ V ПР
ФАСАД ПО ОСИ А-ЛЕТНИЕ ПОМЕЩЕ-
НИЯ С 2 ЭТАЖА- ФРАГМЕНТ III К.

Рабочие чертежи (этих фрагментов (и их неизменяемые части и элементы блокировок) предусматривают различные варианты решения этих фрагментов (n1, n2 и т.д.) вынесены в раздел 9.4 и, по мере их разработки, включаются соответствующие выпуски раздела 9.4, начиная с 9.4.12 и т.д. Летние помещения и входы на всех монтажных планах условно показаны пунктиром. При привязке проекта после выбора варианта блок-секции (n1, n2, n3, n4) на листах 8-12 данного раздела к наименованию фрагмента добавляется и выбранного варианта фрагмента (напр. 1.2.12)

4. ВЕРХНИЕ ШПОНКИ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ 5 ЭТАЖА, УКАЗАННЫЕ НА ЛИСТЕ №12 ЗНАКОМ 'X', ЗАДЕЛЫВАЮТСЯ БЕТОНОМ ПОСЛЕ МОНТАЖА И ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ (МЕСТА ПРОКЛАДКИ ТРУБ СМ. ПРОЕКТ ОТОПЛЕНИЯ)
5. МАРКИ "ВП" В СКОБКАХ ДАНЫ ДЛЯ ВАРИАНТА С ПЛАТЯМИ ПЕРЕКРЫТИЙ ТОЛЩИНОЙ 160 ММ.
6. МАРКИ "ВБ" ПО ЭТАЖАМ СМ. ЛИСТ 29 ДАННОГО РАЗДЕЛА.

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН СТЕН. ЭЛЕМЕНТЫ БЛОКИРОВКИ
ПРИ САНТЕХНИЧЕСКИХ КАБИНАХ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
121-013/1.2

ЧАСТЬ 1
РАЗДЕЛ 1-1

ЛИСТ
10

1981

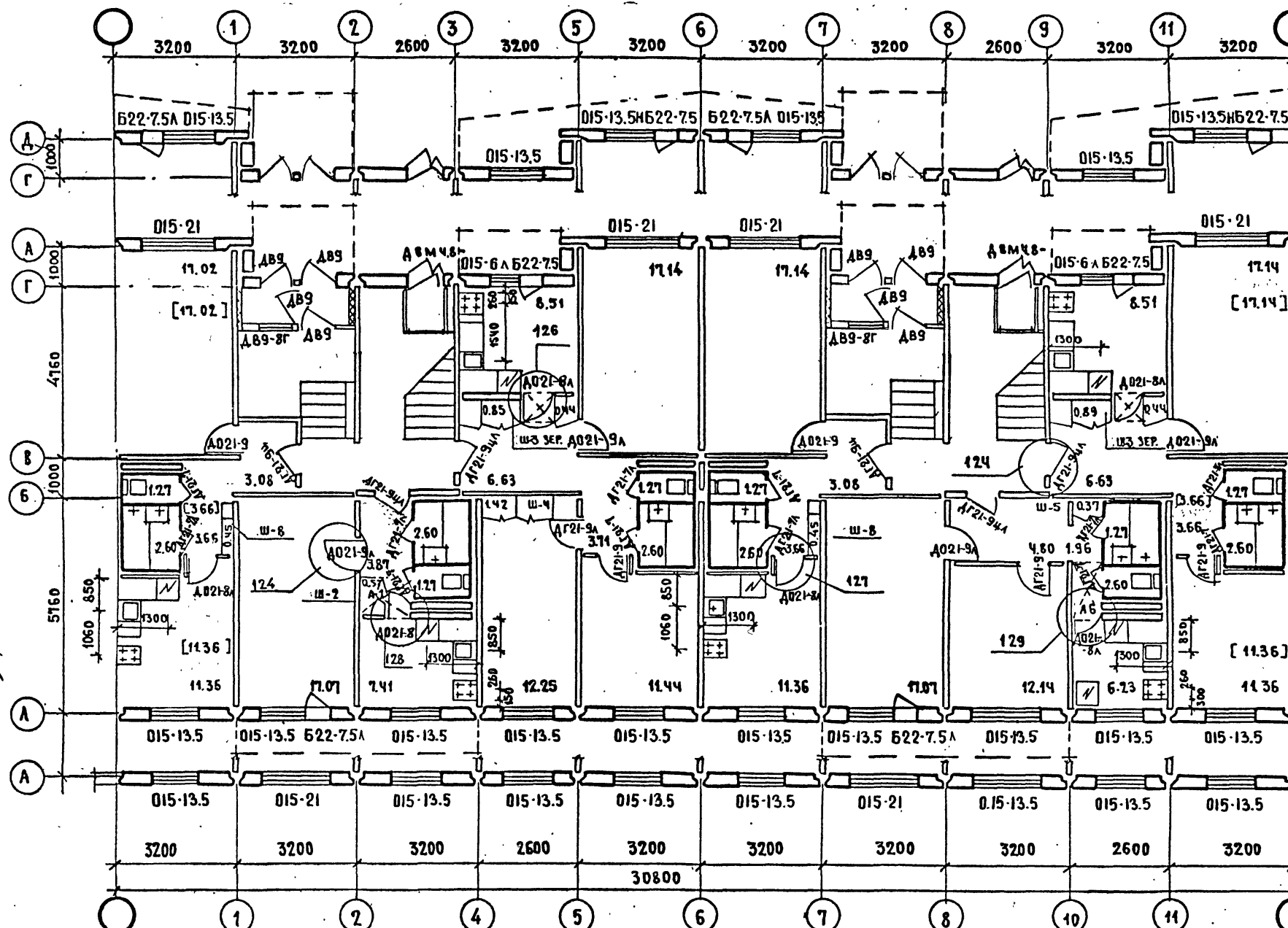
5-ЭТАЖНАЯ 30-КВАР-
ТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ
15.25.3Б-2Б.2Б.2Б

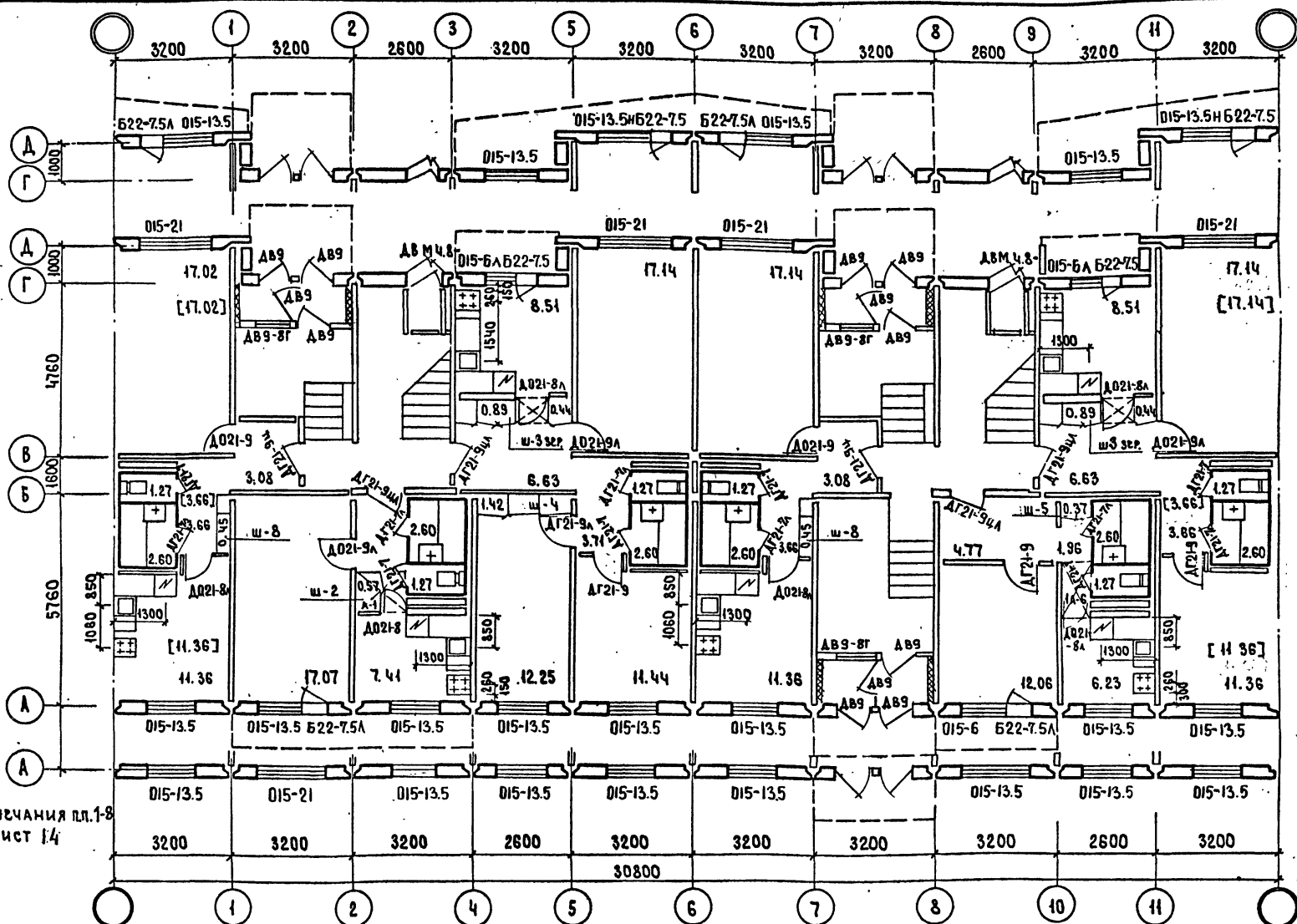


СКОБКАХ КРАСЯТНИХ
— ДЛЯ ВАРИАНТА СТОРОНЫ
2. СЛОЖНУЮ ТАБЛИЦУ
ПЛОЩАДЕЙ ПОЛОЖИ
СМ. ЛИСТ 17 ДАННОГО
РАЗДЕЛА
3. ДЕТАЛИ УСТАНОВКИ
ВНУТРЕННИХ ДВЕРЕЙ
№124, 125, 126, 127, 128, 129
СМ. РАЗДЕЛ 9.2.8 ЛИСТ 5
4. УСТАНОВКИ ВХОД-
НЫХ В СЕКЦИЮ И
В МУСОРОКАМЕРУ ДВЕРИ,
УСТРОЙСТВО
ТАМБУРА, ДЕТАЛИ
ВЕРТИКАЛЬНОЙ ЗАДЕЛ-
КИ МУСОРОКАМЕРЫ
СМ. ЛИСТ 2 РАЗДЕЛА
9.2-8.

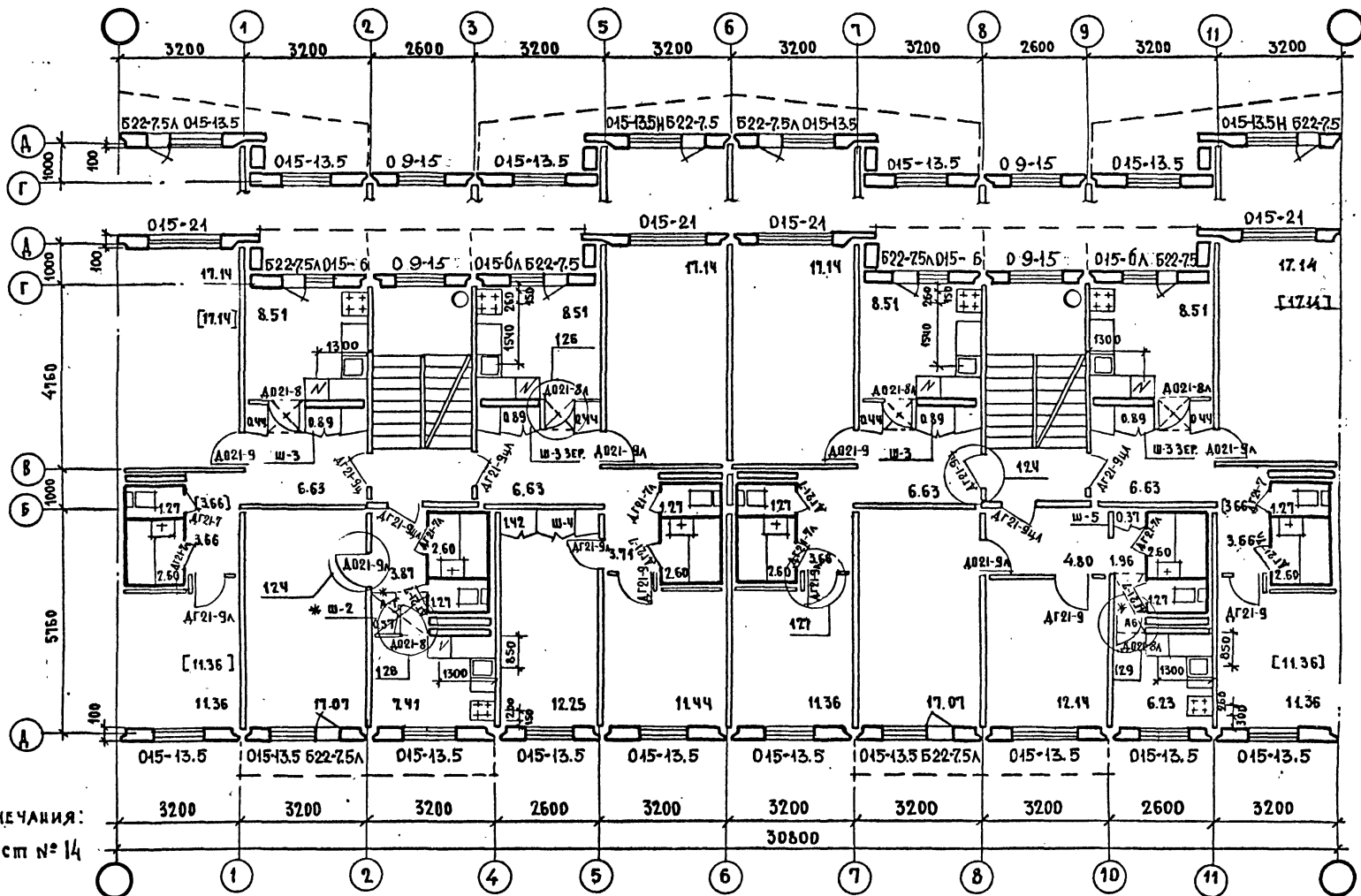
5. УСТРОЙСТВО ТАМ-
БУРА СВОДНОГО
ПРОХОДА СМ.
ЛНСТ 5 РАДЕЛА 92
6. РИСУНКИ ДЕРЕВЬ АВ
1848, ДМ 48 ВЫБ
РАЮТСЯ ПРИ ПРИ-
ВЯЗКЕ, МАРКА ВЫБ-
РАННОГО РИСУНКА
ПРОСТАВЛЯЕТСЯ НА
ДАННОМ ЛНСТЕ.
7. ШКАФЫ И АНТРЕ-
СОЛИ, ОТМЕЧЕННЫЕ
ЭБЕЗ-ОТЧЕТКАМИ,
НА 2-ЭТАЖЕ НЕ
УСТАНОВЛИВАТЬ.
(В СВЯЗИ С
ПРОВОДКОЙ ГАЗА)

В ПАСПОРТАХ УСЛОВНО
ПОКАЗАНА РАСТАНОВКА
КОМПЛЕКСНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КУХОНЬ. В СЛУЧАЕ
ОТСУТСТВИЯ ЭТОГО
ОБОРУДОВАНИЯ КУХНИ
ВСЕХ КВАРТИР ОБОРУДОВАЮТСЯ КУХОННОЙ
ПАКЕТОЙ, ПОДСТАВЛЕМ
ПОД МОЙКУ (ПМ-500
ЛЕВ ИЛИ ПРАВ.) И ПОДСТАВКАМИ ПОД ХОЛОДИЛЬНИК (ПХ-600)
УСТАНОВИВАЕМЫМИ
МЕЖДУ ВЕНТБАКОМ
И ПОДСТАВЛЕМ ПОД
МОЙКУ





ПРИМЕЧАНИЯ пл.1-8
см. лист 14



ПРИМЕЧАНИЯ:
см. лист № 14

ИНВ. № 7-10/89 ВЗЛОМ	НАИМЕНОВАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ	Е.Д. ИЗМ	НЕИЗМЕНЯЕМАЯ ЧАСТЬ												17				
			ОСНОВНАЯ СХЕМА			СКВОЗНОЙ ПРОХОД			ОСНОВНАЯ СХЕМА			СКВОЗНОЙ ПРОХОД							
			ВСЕГО	НА ЭТАЖ			ВСЕГО	НА ЭТАЖ			ВСЕГО	НА ЭТАЖ				ВСЕГО	НА ЭТАЖ		
				1	2	3-5		1	2	3-5		1	2	3-5			1	2	3-5
ВАРИАНТ С САМУЗЛАМИ РОССЫПЬЮ																			
1	ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ	М ²							847.39	150.31 НН312-315	174.27 Н307 НН308-311	522.81 Н307 НН308-311	830.24	133.16 НН312-315	174.27 Н307 НН308-311	522.81 Н307 НН308-311			
2	КУХНИ	"							246.70	64.70 НН320-324	48.00 Н307 НН316-319	144.00 Н307 НН316-319	246.70	54.70 НН320-324	48.00 Н307 НН316-319	144.00 Н307 НН316-319			
3	КОРИДОРЫ	"							248.45	44.01 НН312-315	51.11 Н307 НН308-311	153.33 Н307 НН308-311	248.42	43.98 НН312-315	51.11 Н307 НН308-311	153.33 Н307 НН308-311			
4	САМУЗЛЫ	"							109.30	21.86 Н303	21.86 Н302	65.58 Н302	109.30	21.86 Н303	21.86 Н302	65.58 Н302			
5	ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ КОМНАТ	"							7.10	1.42 НН312-315	1.42 Н307 НН308-311	4.26 Н307 НН308-311	7.10	1.42 НН312-315	1.42 Н307 НН308-311	4.26 Н307 НН308-311			
6	ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ КОРИДОРОВ	"							17.55	4.23 НН312-315	3.33 Н307 НН308-311	9.99 Н307 НН308-311	17.55	4.23 НН312-315	3.33 Н307 НН308-311	9.99 Н307 НН308-311			
7	КЛАДОВЫЕ	"							7.00	1.40 НН312-315	1.40 Н307 НН308-311	4.20 Н307 НН308-311	7.00	1.40 НН312-315	1.40 Н307 НН308-311	4.20 Н307 НН308-311			
8	СКВОЗНЫЕ ПРОХОДЫ, ВЕСТИ- БЮЛИ, ТАМБУРА	"							18.80	18.80 Н305	—	—	32.80	32.80 Н305	—	—			
ВАРИАНТ С САНТЕХКАБИНАМИ																			
1	ЖИЛЫЕ КОМНАТЫ	"							840.09	149.65 НН312-315	172.61 Н307 НН308-311	517.83 Н307 НН308-311	822.94	132.50 НН312-315	172.61 Н307 НН308-311	517.83 Н307 НН308-311			
2	КУХНИ	"							244.10	53.38 НН320-324	47.68 Н307 НН316-319	143.04 Н307 НН316-319	244.10	53.38 НН320-324	47.68 Н307 НН316-319	143.04 Н307 НН316-319			
3	КОРИДОРЫ	"							251.10	43.84 НН312-315	51.84 Н307 НН308-311	155.52 Н307 НН308-311	251.17	43.81 НН312-315	51.84 Н307 НН308-311	155.52 Н307 НН308-311			
4	САМУЗЛЫ	"							116.10	23.22 Н303	23.22 Н302	69.66 Н302	116.10	23.22 Н303	23.22 Н302	69.66 Н302			
5	ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ КОМНАТ	"							7.10	1.42 НН312-315	1.42 Н307 НН308-311	4.26 Н307 НН308-311	7.10	1.42 НН312-315	1.42 Н307 НН308-311	4.26 Н307 НН308-311			
6	ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ КОРИДОРОВ	"							18.90	4.50 НН312-315	3.60 Н307 НН308-311	10.80 Н307 НН308-311	18.90	4.50 НН312-315	3.60 Н307 НН308-311	10.80 Н307 НН308-311			
7	КЛАДОВЫЕ	"							—	—	—	—	—	—	—	—			
8	СКВОЗНЫЕ ПРОХОДЫ, ВЕСТИБЮ- ЛИ, ТАМБУРА	"							18.80	18.80 Н305	—	—	32.80	32.80 Н305	—	—			
ПРИМЕЧАНИЯ: 1. ПЛОЩАДЬ НЕИЗМЕНЯЕМОЙ ЧАСТИ УСЛОВНО УЧИТЫВАЕТ ВСЕ ВОЗМОЖНЫЕ СЛУЧАИ БЛОКИРОВКИ 2. ДЕТАЛЬ ПОЛА Н302 ПЕРЕК 30 мм; Н303 - МИНВОЙЛОК 30 мм 3. ДЕТАЛИ ПОЛОВ НН307-324 СМ. РАЗДЕЛ 9.2.4 ЛИСТЫ 9-13; Н305 - РАЗДЕЛ 9.2.7, ЛИСТ 5 4. ПОЛЫ ВСТРОЕННЫХ ШКАФОВ И КЛАДОВОК ПРИНИМАЮТСЯ АНАЛОГИЧНЫМИ С ПОЛАМИ ТЕХ ПОМЕЩЕНИЙ, КУДА ОТКРЫВАЮТСЯ ЭТИ ВСТРОЕННЫЕ ШКАФЫ И КЛАДОВЫЕ																			
ЦНИИЭП ЖИЛИЩА г. МОСКВА	1981	5-ЭТАЖНАЯ 30-КВАРТИРНАЯ БЛОК - СЕКЦИЯ 1Б-2Б-3Б - 2Б-2Б-2Б	СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПЛОЩАДЕЙ ПОЛОВ										ТИПОВОЙ ПРОЕКТ		ЧАСТЬ 1	ЛИСТ			
													121-013/1.2		РАЗДЕЛ 1-1	17			



1. Панели перекрытий укладываются на слой жесткого цементного раствора марки 400 с опиранием на панели стен по всему контуру или по трем сторонам.
2. Марки панелей перекрытия, указанные в скобках, даны для варианта напряженных стен однослойной конструкции толщ. 300 мм и многослойной конструкции толщ. 300 и 350 мм при варианте баллонных плит.
3. Фрагменты I; II; III; IV, V лев; V прк VI к см. примечание пункт 3. на листах 9, 10 данного раздела.

- 4* Панель перекрытия П6и в осях
,1"- ,2" и ,7"- ,8" на отм. + 2.50
заменяется на панель П6-13.
5. Элементы блокировки см. л. 21 данного раздела
6. Отверстия $d=80$ (отопление) на планах
перекрытия с привязкой от осей 180 мм
или 750 мм должны предусматриваться
в панелях при их изготовлении или
просверливаться по месту.

Условные обозначения:

№ узла
№ лист

УЗЛЫ с „1“ по „70“ см. ЧАСТЬ 9; РАЗДЕЛ: 9.1-1

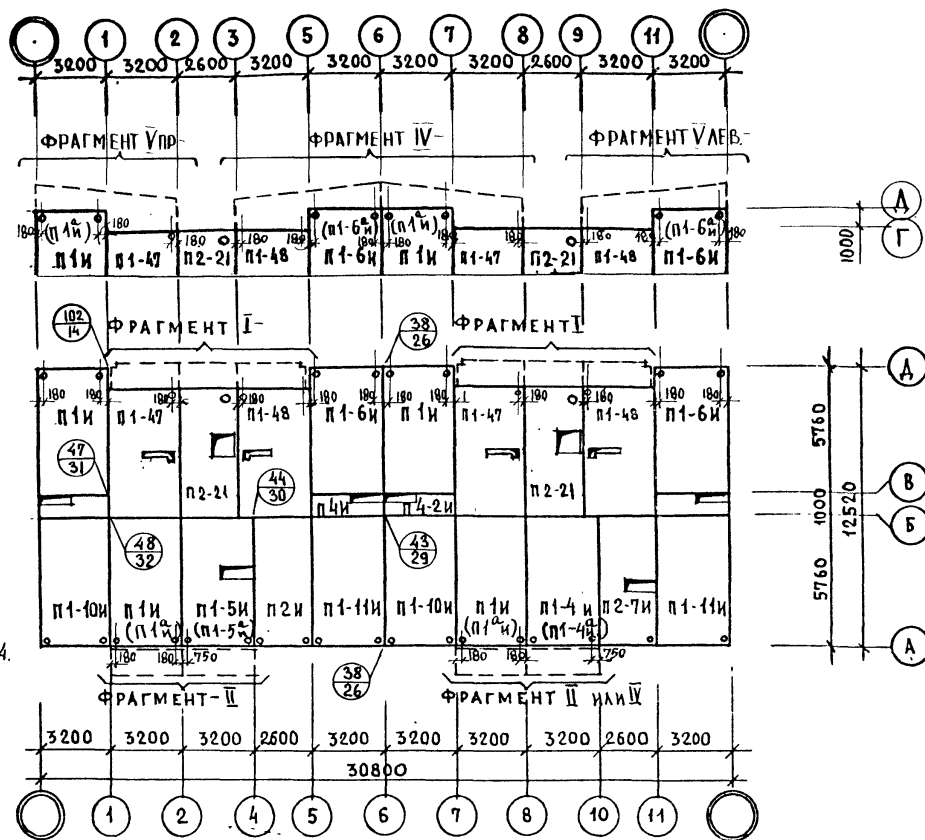
5-ЭТАЖНАЯ 30-КВАРТИРНАЯ
БЛОК-СЕКЦИЯ
1Б-2Б-3Б-2Б-2Б-2Б

Монтажный план перекрытия типового этажа
(панели перекрытия толщ. 100 мм)

Типовой проект
121-013/1.2

ЧАСТЬ 1
РАЗДЕЛ 1-1

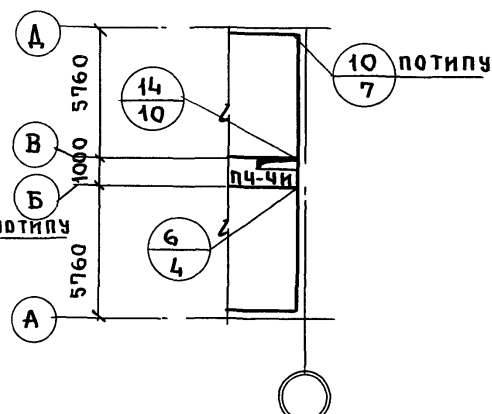
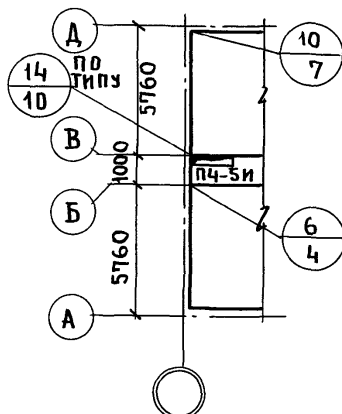
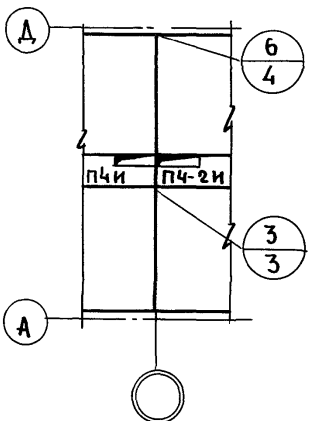
ЛИСТ
18



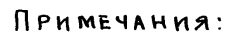
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие примечания см лист 9 данного раздела
2. Элементы блокировки см. лист 21 данного раздела
3. Монтажные узлы см части 9, разделы 9.1-4; 9.1-2
4. Фрагменты I, II, III, IV, V, VI см. примечание пункт 3 на листах 9, 10 данного раздела
5. Отверстия $\varnothing=80$ /отопление/ на планах перекрытий с привязкой от осей 180 мм или 750 мм должны предусматриваться в панелях при их изготовлении или просверливаться по месту.

ЭБ - 4
ТОРЦОВЫЙ
/ПРАВЫЙ/



1. Настоящий лист рассмотреть совместно с листами 18; 19; 20 данного раздела.
2. Условные обозначения см. лист № 19, 20 данного раздела.
3. Узлы с „1-70” см. часть 9 раздел 9.1-1.

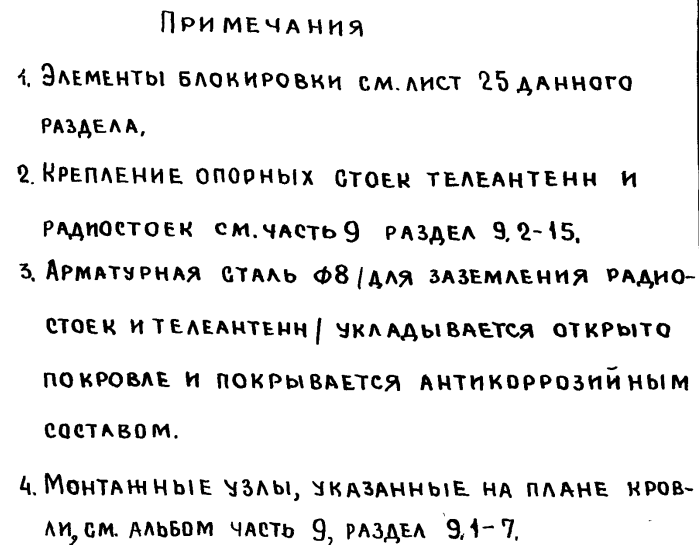


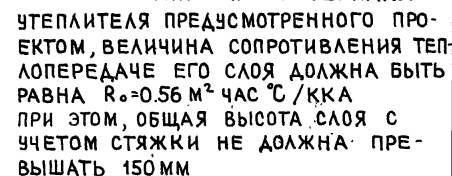
- РАСТВОРА М100.
4. УЗЕЛ 53 СМ. АЛЬБОМ ЧАСТЬ 9
РАЗДЕЛ 9,2-1

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ.

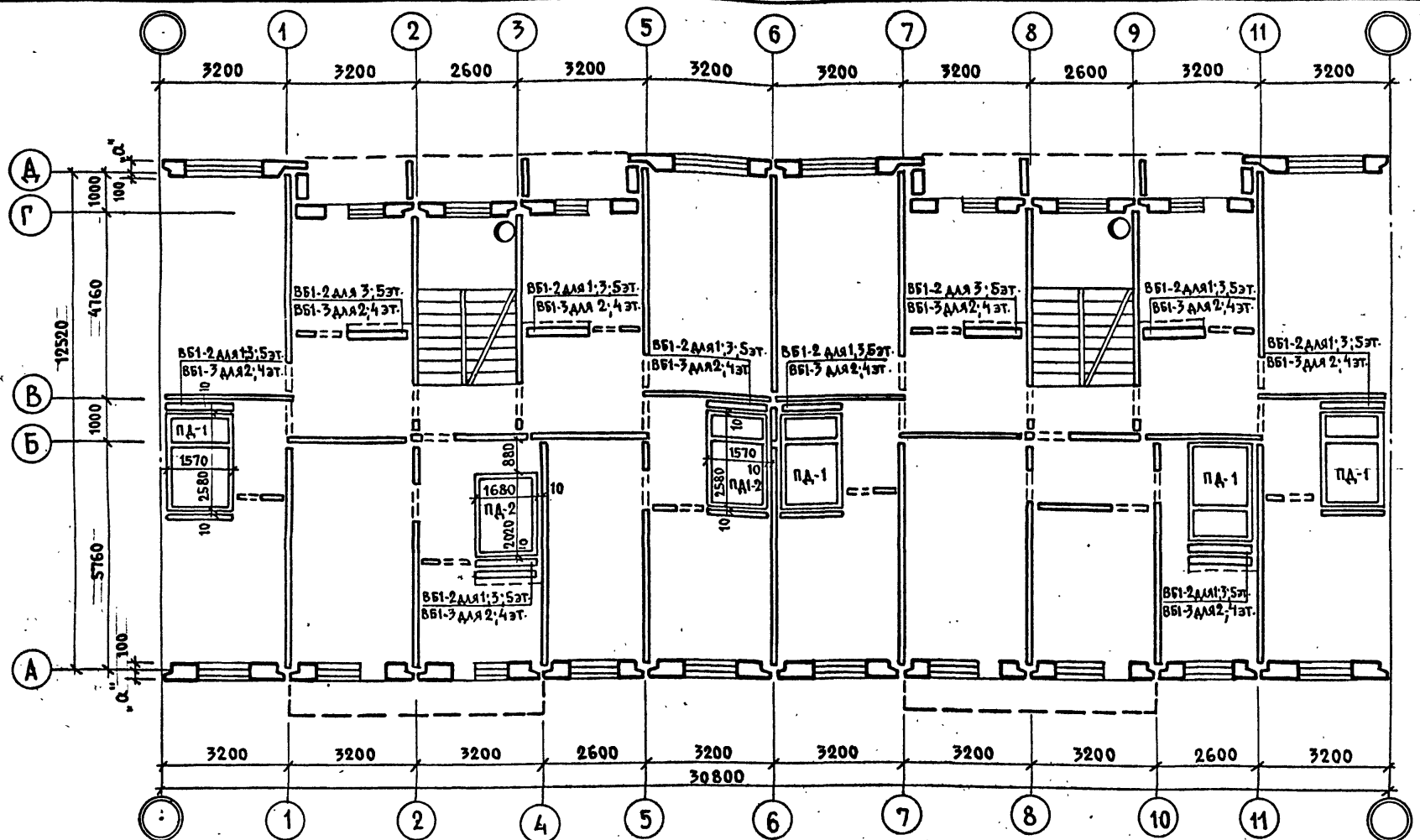
ЛИСТ

23





ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Пунктиром показаны места установки осевых вентиляторов в кухнях 4-го и 5-го этажей. Детали установки см. л. 8 р. 9.2-8
2. Данный лист см. совместно с листами монтажных планов данного раздела.
3. Монтажные развертки унифицированных вентблоков см. часть 9 раздела 9.2-1.
4. Сантехнические поддоны устанавливаются на перекрытие по слою песка толщиной 20 мм.

[illegible]

ПРИМЕЧАНИЕ: МАССА ПАНЕЛЕЙ УКАЗАНА ПРИ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ, ММ				МАССА, Т	КОЛЕСНЫЕ ШТ.																												АЛЬБОМ РАБОЧ. ЧЕРТЕЖЕЙ СЕРИИ, 121" РАЗДЕЛ № Листа
	ДЛИНА	ВЫСОТА (ШИРИНА)	ТОЛЩИНА	Варианты блок-секции (см. примечания листов 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810																														

ПРИМЕЧАНИЕ: МАССА ПАНЕЛЕЙ УКАЗАНА ПРИ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$

1981

5-ЭТАЖНАЯ 30-КВАРТИР-
НАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ
1Б-2Б-3Б-2Б-2Б-2Б

СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ОДНОСЛОЙНОЙ
КОНСТРУКЦИИ ТОЛЩИНОЙ 350 мм НА НЕИЗМЕНЯЕМУЮ
ЧАСТЬ БЛОК-СЕКЦИИ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
121-013/1.2

ЧАСТЬ 1
РАЗДЕЛ 1-1

ЛИСТ
31

[illegible]

ПРИМЕЧАНИЕ: МАССА ПАНЕЛЕЙ УКАЗАНА ПРИ КЕРАМЗИТОБЕТОНЕ $\gamma = 900 \text{ КГ/М}^3$

ИНВЕНТ. № 4622 ВЗЛЕЖЕН	Полоса Толщина	Панков Борисов Суворова Чернык	МАРКА изделия	ЛАБАРИТОРИИ		КОЛИЧЕСТВО, ШТ																								Альбом РАБОЧ. ЧЕРТЕЖЕЙ СЕРИИ "121"	РАЗДЕЛ	Л Лист	33					
				Длина	Высота (Ширина)	Толщина	Масса, т	ВАРИАНТЫ БЛОК-СЕКЦИИ (СМ. П.3 ПРИМЕЧАНИЯ ЛИСТОВ 13, 14 ДАННОГО РАЗДЕЛА)																														
								№ 1					№ 2					№ 3					№ 4															
								ОСНОВНАЯ		СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ			ОСНОВНАЯ		СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ			ОСНОВНАЯ		СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ			ОСНОВНАЯ		СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ													
Всего	НА ЭТАЖ	1	2-4	5	Всего	НА ЭТАЖ	1	2-4	5	Всего	НА ЭТАЖ	1	2-4	5	Всего	НА ЭТАЖ	1	2-4	5	Всего	НА ЭТАЖ	1	2-4	5	Всего	НА ЭТАЖ	1	2-4	5	Всего	НА ЭТАЖ	1	2-4	5				
НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ (В Т.Ч. ПАНЕЛИ, ПАРАПЕТЫ)																																						
НС1	3185	2570	300	2.14	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	—	—	2	2	—	—	10.1-16	4		
НС1-3	3185	2570	300	2.10	10	2	6	2	9	1	6	2	8	—	6	2	8	—	6	2	10	2	6	2	9	1	6	2	8	—	6	2	8	—	6	2	10.1-5	1
НС1-5	3185	2570	300	2.43	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1-66	3		
НС1-6	3185	2570	300	0.53	10	2	6	2	9	1	6	2	9	1	6	2	9	1	6	2	10	2	6	2	9	1	6	2	9	1	6	2	9	1	6	2	10.1-16	4
НС2-4	3185	2760	300	0.99	20	4	12	4	20	4	12	4	20	4	12	4	20	4	12	4	20	4	12	4	20	4	12	4	20	4	12	4	20	4	12	4	10.1-5	3
НС3	2585	2760	300	0.05	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6	2		4
НС3-4	2585	2760	300	0.35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5			
НС3-5	2585	2760	300	0.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6			
НС3-8	2585	2760	300	0.35	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5			
НС3-9	2585	2760	300	0.33	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5			
НС5и	2585	1170	300	1.25	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1-39	5		
НС5-3и	2585	1170	300	1.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19				
НС10-3	3415	2570	300	2.38	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1-5	19		
НС10-4	3415	2570	300	2.38	8	—	6	2	8	—	6	2	8	—	6	2	8	—	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1-74	3		
НС10-5	3415	2570	300	2.98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20				
НС10-6	3415	2570	300	2.98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1-5	21			
НС11	780	2680	300	0.53	20	4	12	4	20	4	12	4	20	4	12	4	20	4	12	4	20	4	12	4	20	4	12	4	20	4	12	4	20		4	12	4	
НС12	3575	2760	300	2.48	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1-8	3		
НС12-2	3575	2760	300	2.48	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		10.1-16	6	
НС16	3575	2570	300	2.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.1-39	7			
НС16-2	3575	2570	300	2.18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		8			
НС19	3185	980	300	1.32	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8				
НС31	3415	980	300	1.28	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9				
НСК1	3185	2570	300	3.13	4	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10				
НСК1-2	3185	2570	300	3.14	4	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10				
НСК2	2585	2570	300	2.55	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10				
НСК2-2	2585	2570	300	2.55	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10				
НСК3	3625	2570	300	3.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10				
НСК3-2	3625	2570	300	3.45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10				
НСК3-3	3625	2570	300	3.45	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10				
НСК3-4	3625	2570	300	3.45	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10				
НСК26	730	2570	300	0.69	4	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11				
НСК27	3115	2570	300	3.07	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18				
НСК27-2	3115	2570	300	3.07	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18				
ИТОГО:				144					144					144					144					144														
ПРИМЕЧАНИЕ: МАССА ПАНЕЛЕЙ УКАЗАНА ПРИ УТЕПЛЕНАХ ИЗ ПОЛУШЕСТКИХ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПАНТ $\gamma=150 \div 200 \text{ кг/м}^3$																																						
1981				5-ЭТАЖНАЯ 30-КВАРТИРНАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ 1Б-2Б-3Б - 2Б-2Б-2Б								СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ МНОГОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ ТОЛЩИНОЙ 300 ММ НА НЕИЗМЕНЯЕМУЮ ЧАСТЬ БЛОК-СЕКЦИИ												ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 121-013/1.2								ЧАСТЬ 1		ЛИСТ				
																																РАЗДЕЛ 1-1		33				

Примечание: масса панелей указана при утеплителе из полужестких минераловатных плит $\gamma = 150 \div 200 \text{ кг/м}^3$

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ, мм			МАСА, т	КОЛИЧЕСТВО ШТ																														АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СЕРИИ „121”	36						
	ДЛИНА	ВЫСОТА (ширина)	ТОЛЩИНА		ВАРИАНТЫ БЛОК-СЕКЦИЙ (СМ. П.3 ПРИМЕЧАНИЯ ЛИСТОВ ДАННОГО РАЗДЕЛА)																																					
					№ 1									№ 2									№ 3									№ 4										
					ОСНОВНАЯ			СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ			ОСНОВНАЯ			СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ			ОСНОВНАЯ			СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ			ОСНОВНАЯ			СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ			ОСНОВНАЯ			СО СКВОЗНЫМ ПРОХОДОМ										
					ВСЕГО	НА ЭТАЖ		ВСЕГО	НА ЭТАЖ		ВСЕГО	НА ЭТАЖ		ВСЕГО	НА ЭТАЖ		ВСЕГО	НА ЭТАЖ		ВСЕГО	НА ЭТАЖ		ВСЕГО	НА ЭТАЖ		ВСЕГО	НА ЭТАЖ		ВСЕГО	НА ЭТАЖ		ВСЕГО	НА ЭТАЖ				РАЗДЕЛ	№ ЛИСТА				
1	2-4	5	1	2-4		5	1		2-4	5		1	2-4		5	1		2-4	5		1	2-4		5	1		2-4	5		1	2-4		5	1	2-4	5			1	2-4	5	
ПОДОКОННЫЕ ПЛАНТЫ В НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ МНОГОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ ТОЛЩИНОЙ 300 мм																																										
(ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ И ПОЛОТНАМИ)																																										
пп 1	2180	200	45	0.05	20	4	12	4	20	4	12	4	22	6	12	4	21	5	12	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	1	1	—	—	10.4-1	105		
пп 2	1450	200	45	0.033	40	8	24	8	39	7	24	8	40	8	24	8	40	8	24	8	58	10	36	12	57	9	36	12	58	10	36	12	58	10	36	12						
пп 3	1390	200	45	0.033	10	2	6	2	9	1	6	2	8	—	6	2	8	—	6	2	30	6	18	6	29	5	18	6	28	4	18	6	28	4	18	6						
пп 4	690	200	45	0.015	18	2	12	4	19	3	12	4	18	2	12	4	18	2	12	4	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
ИТОГО:					88				87				88				87				88				87				88				87									
(ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ДВОЙНЫМИ И ТРОЙНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ И ПОЛОТНАМИ)																																										
пп 5	2180	150	45	0.038	20	4	12	4	20	4	12	4	22	6	12	4	21	5	12	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	1	1	—	—	10.4-1	105			
пп 6	1450	150	45	0.025	40	8	24	8	39	7	24	8	40	8	24	8	40	8	24	8	58	10	36	12	57	9	36	12	58	10	36	12	58	10	36	12						
пп 7	1390	150	45	0.023	10	2	6	2	9	1	6	2	8	—	6	2	8	—	6	2	30	6	18	6	29	5	18	6	28	4	18	6	28	4	18	6						
пп 8	670	150	45	0.013	18	2	12	4	19	3	12	4	18	2	12	4	18	2	12	4	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—					
ИТОГО					88				87				88				87				88				87				88				87									
ПОДОКОННЫЕ ПЛАНТЫ В НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ МНОГОСЛОЙНОЙ КОНСТРУКЦИИ ТОЛЩИНОЙ 350 мм																																										
(ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ И ПОЛОТНАМИ)																																										
пп 1	2180	200	45	0.05	20	4	12	4	20	4	12	4	22	6	12	4	21	5	12	4									2	2			1	1			10.4-1	105				
пп 2	1450	200	45	0.033	40	8	24	8	39	7	24	8	40	8	24	8	40	8	24	8	58	10	36	12	57	9	36	12	58	10	36	12	58	10	36	12						
пп 3	1390	200	45	0.033	10	2	6	2	9	1	6	2	8	—	6	2	8	—	6	2	30	6	18	6	29	5	18	6	28	4	18	6	28	4	18	6						
пп 4	670	200	45	0.015	18	2	12	4	19	3	12	4	18	2	12	4	18	2	12	4					1	1																
ИТОГО:					88				87				88				87				88				87				88				87									
(ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ С РАЗДЕЛЬНЫМИ ДВОЙНЫМИ И ТРОЙНЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ И ПОЛОТНАМИ)																																										
пп 5	2180	150	45	0.038	20	4	12	4	20	4	12	4	22	6	12	4	21	5	12	4									2	2			1	1			10.4-1	105				
пп 6	1450	150	45	0.025	40	8	24	8	39	7	24	8	40	8	24	8	40	8	24	8	58	10	36	12	57	9	36	12	58	10	36	12	58	10	36	12						
пп 7	1390	150	45	0.023	10	2	6	2	9	1	6	2	8	—	6	2	8	—	6	2	30	6	18	6	29	5	18	6	28	4	18	6	28	4	18	6						
пп 8	670	150	45	0.013	18	2	12	4	19	3	12	4	18	2	12	4	18	2	12	4					1	1																
ИТОГО:					88				87				88				87				88				87				88				87									

СМ. ПРИМЕЧАНИЕ Л. 30-34

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ, мм			МАССА, т	КОЛИЧЕСТВО, шт												Альбом РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СЕРИИ „121“	РАЗДЕЛ	№ ЛИСТА
	Длина	Высота (ширина)	Толщина		При лоджиях (при любых наруж- ных стенах) При балконах (при наружных сте- новых панелях од- нослойной конструк- ции толщиной 350 и 400 мм)		При балконах (при наружных стеновых панелях однослойной конструкции толщиной 300 и 350 мм)		ВАРИАНТЫ БЛОК-СЕКЦИИ										
					№1, №2, №3, №4	№1, №2	№3, №4	№1, №2		№3, №4									
								Всего	на этаж 1 2 4 5	Всего	на этаж 1 2 4 5	Всего	на этаж 1 2 4 5						
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 100мм																			
п1и	5700	3180	100	4.53	20	4	12	4	10	2	6	2	—	—	—	10.3-9	3		
п1 ^а и	5700	3180	100	4.48	—	—	—	—	10	2	6	2	20	4	12		4	5	
п1-4и	5700	3180	100	4.48	5	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—		—	6	
п1-4 ^а и	5700	3180	100	4.43	—	—	—	—	5	1	3	1	5	1	3		1	5	
п1-5и	5700	3180	100	4.33	5	1	3	1	—	—	—	—	—	—	—		—	5	
п1-5 ^а и	5700	3180	100	4.28	—	—	—	—	5	1	3	1	5	1	3		1	6	
п1-6и	5700	3180	100	4.53	10	2	6	2	10	2	6	2	—	—	—		—	3	
п1-6 ^а и	5700	3180	100	4.48	—	—	—	—	—	—	—	—	10	2	6		2	4	
п1-10и	5700	3180	100	4.50	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6		2	7	
п1-11и	5700	3180	100	4.50	10	2	6	2	10	2	6	2	10	2	6		2	7	
п2и	5700	2580	100	3.68	5	1	3	1	5	1	3	1	5	1	3		1	9	
п2-7и	5700	2580	100	3.50	5	1	3	1	5	1	3	1	5	1	3		1	9	
п4и	1020	3180	100	0.68	5	1	3	1	5	1	3	1	5	1	3		1	10	
п4-2и	1020	3180	100	0.68	5	1	3	1	5	1	3	1	5	1	3		1	10	
п6и	5700	3240	100	4.55	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	12		
п6-2и	5700	3240	100	4.55	8	2	6	—	8	2	6	—	8	2	6	—	12		
п6-13	5700	3240	100	4.63	2	2	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	13		
п1-47	5700	3240	100	4.45	2	—	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	3		
п1-48	5700	3240	100	4.45	2	—	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	3		
п2-21	5700	2580	100	3.43	2	—	—	—	2	2	—	—	2	2	—	—	4		
Итого:					102				102				102						
ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ТОЛЩИНОЙ 160мм																			
п1 (16)	5700	3180	160	6.93	16	4	12	—	8	2	6	—	—	—	—	10.3-10	6		
п1 ^а (16)	5700	3180	160	6.85	—	—	—	—	8	2	6	—	16	4	12		—	7	
п1-4(16)	5700	3180	160	6.85	4	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—		—	4	
п1-5(16)	5700	3180	160	5.82	4	1	3	—	—	—	—	—	—	—	—		—	4	
п1-5 ^а (16)	5700	3180	160	5.82	—	—	—	—	4	1	3	—	4	1	3		—	5	
п1-6(16)	5700	3180	160	6.93	8	2	6	—	8	2	6	—	—	—	—		—	6	
п1-6 ^а (16)	5700	3180	160	6.85	—	—	—	—	—	—	—	—	8	2	6		—	7	
п1-10(16)	5700	3180	160	6.33	8	2	6	—	8	2	6	—	8	2	6		—	8	
п1-11(16)	5700	3180	160	6.33	8	2	6	—	8	2	6	—	8	2	6		—	8	
п2 (16)	5700	2580	160	5.73	4	1	3	—	4	1	3	—	4	1	3		—	10	
п2-7(16)	5700	2580	160	5.60	4	1	3	—	4	1	3	—	4	1	3		—	10	
п4 (16)	1020	3180	160	0.68	4	1	3	—	4	1	3	—	4	1	3		—	11	
п4-2(16)	1020	3180	160	0.68	4	1	3	—	4	1	3	—	4	1	3		—	11	
п6 (16)	5700	3240	160	6.93	6	—	6	—	6	—	6	—	6	—	6		—	12	

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ, мм			МАССА, т	КОЛИЧЕСТВО, шт.												АЛЬБОМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СЕРИИ "121"	№ ЛИСТА	
	ДЛИНА	ВЫСОТА / ШИРИНА	ТОЛЩИНА		ПРИ ЛОДЖИЯХ (ПРИ ЛЮБЫХ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПА- НЕЛЯХ) ПРИ БАЛКОНАХ (ПРИ НАРУЖ- НЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ ОД- НОСЛОИНОЙ ТАВАННОЙ 350 и 400 мм)				ПРИ БАЛКОНАХ (ПРИ НАРУЖНЫХ СТЕ- НОВЫХ ПАНЕЛЯХ ОД- НОСЛОИНОЙ КОНСТ- РУКЦИИ ТОЛЩИНОЙ 300 мм и много- слоиной конструк- ции толщиной 300 и 350 мм)				РАЗДЕЛ						
					ВАРИАНТЫ БЛОК-СЕКЦИИ														
					№1, №2, №3, №4				№1, №2					№3, №4					
					ВСЕГО	НА ЭТАЖ			ВСЕГО	НА ЭТАЖ			ВСЕГО	НА ЭТАЖ					
						1	2	4	5	1	2	4	5	1	2	4	5		
пб-2 (16)	5700	3240	160	6.93	8	2	6	-	-	8	2	6	-	8	2	6	-	103-10	12
пб-13 (16)	5700	3240	160	7.25	2	2	-	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	13	
п1-4 ^а (16)	5700	3180	160	6.85	-	-	-	-	-	4	1	3	-	4	1	3	-	5	
п1и	5700	3180	100	4.53	4	-	-	-	-	4	2	-	-	2	-	-	-	3	
п1 ^а и	5700	3180	100	4.48	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	4	-	-	4	
п1-4и	5700	3180	100	4.48	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	
п1-4 ^а и	5700	3180	100	4.43	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	6	
п1-5и	5700	3180	100	4.33	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	5	
п1-5 ^а и	5700	3180	100	4.28	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	6	
п1-6и	5700	3180	100	4.53	2	-	-	-	-	2	2	-	-	2	-	-	-	3	
п1-6 ^а и	5700	3180	100	4.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	4	
п1-10и	5700	3180	100	4.50	2	-	-	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	7	
п1-1и	5700	3180	100	4.50	2	-	-	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	7	
п2и	5700	2580	100	3.68	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	9	
п2-7и	5700	2580	100	3.50	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	9	
п4и	1020	3180	100	0.68	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	10	
п4-2и	1020	3180	100	0.68	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	10	
пб-13	5700	3240	100	4.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	
п1-47	5700	3240	100	4.45	2	-	-	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	103-38	3
п1-48	5700	3240	100	4.45	2	-	-	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	3	
п2-21	5700	2580	100	3.43	2	-	-	-	-	2	2	-	-	2	2	-	-	4	
ИТОГО					106					106				106					

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ, мм			МАССА, т.	КОЛИЧЕСТВО, шт.		АЛБОМ РАБО- ЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ	
	ДЛИНА	ВЫСОТА	ТОЛЩИНА		ВАРИАНТЫ БЛОК-СЕКЦИИ (СМ. П. ПРИМЕЧАНИЯ ЛИСТОВ ДАННОГО РАЗДЕЛА)		РАЗДЕЛ	№ ЛИСТА
					№ № 1; 2	№ № 3; 4		
ИЗДЕЛИЯ ТЕПЛОГО ЧЕРДАКА (В Т.Ч. ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ ЧЕРДАКА, ОГОЛОВКИ ВЕНТБЛОКОВ, ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТ-ШАХТА, ОПОРЫ ЛОТКОВ)								
ОВ 1	1500	600	300 460	0.46	4	4	10.9-12	41
ОВ 1-2	1500	600	300 450	0.46	4	4	10.9-17	17
ОВ 2	1500	600	520 880	0.78	2	2	10.9-12	41
ОЛ 3	1900	1180	160	0.90	4	4		21
ОЛ 5	2800	1180	160	1.35	4	4		14
ВСК 1-2	3000	1180	120	0.91	4	4	10.9-17	14
ВВШ 3	Ø 1340	2160	80	1.00	2	2		23
ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЯ И ЛОТКИ КРЫШИ								
КП 1	5700	3180	250	6.32	10	10	10.9-12	4
КП 1-4	5700	3180	250	5.83	2	2		4
КП 2	4700	3180	250	5.23	4	4		5
КП 3-4	4700	2580	250	3.89	2	2	10.9-17	4
КП 7	5700	2580	250	5.21	2	2		5
ЛК 1	3180	1560	380	2.12	6	6		15
ЛК 2-2	2580	1560	380	1.54	2	2	10.9-17	11
САНТЕХНИЧЕСКИЕ ПОДАРОНЫ								
ПА-1	2580	1570	85	0.53	20	20	10.4-10	9
ПА 1-2	2580	1570	85	0.53	5	5		9
ПА 2	2020	1680	85	0.38	5	5	10.9-12	21

40

ЩИТ ПЕРИМЕТРА
Г. МОСКВА
1981

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	ГАБАРИТЫ, ММ.			МАССА, Т	К О Л И Ч Е С Т В О , Ш Т.																				Альбом рабочих, чертежей серии "121"			
	Длина	Высота (ширина)	Толщина		Основная										Со сквозн. прох.													
					Всего	на этаж					Всего	на этаж					Всего	на этаж					Всего	на этаж				
						1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
Внутренние стены (в т.ч. панели, балки, перемычки, вентиляторы и электропанели)																												
Вс1н	5620	2570	160	5.75	15	3	3	3	3	3	16	4	3	3	3	3									7			
Вс1-2н	5620	2570	120	3.75	15	3	3	3	3	3	14	2	3	3	3	3									8			
Вс1-5н	5620	2570	120	3.75	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1									9			
Вс1-6н	5620	2570	160	4.97	18	2	4	4	4	4	18	2	4	4	4	4									10			
Вс1-10н	5620	2570	120	3.75	18	2	4	4	4	4	18	2	4	4	4	4									13			
Вс1-17н	5620	2570	160	5.75	4	1	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1									14			
Вс1-26	5620	2570	160	5.75	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1									15			
Вс1-27	5620	2570	160	5.75	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1									16			
Вс1-28н	5620	2570	160	4.98	2	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-									17			
Вс1-72	5620	2570	160	4.25	2	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-									18			
Вс1-30	5620	2570	160	5.75	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-									19			
Вс1-32	5620	2570	160	5.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									20			
Вс4-4н	3100	2570	160	3.15	18	2	4	4	4	4	18	2	4	4	4	4									21			
Вс4-7	3100	2570	160	3.13	2	2	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-									22			
Вс4-8	3100	2570	160	2.40	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-									23			
Вс17н	3200	2570	120	2.45	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4									24			
Вс17-5	3200	2570	120	2.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-									25			
Вс19н	980	2570	160	1.00	5	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	1									26			
Вс20-2	1570	2570	160	1.63	2	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-									27			
Вс3-4	2080	2570	160	1.40	2	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-									28			
Б-3	3180	220	300	0.53	2	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-									29			
Пр3	1140	430	120	0.15	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4									30			
ВБ1-2	1570	2680	200	1.00	34	10	-	12	-	12	34	10	-	12	-	12									31			
ВБ1-3	1570	2680	200	1.00	24	-	12	-	12	-	24	-	12	-	12	-									32			
ЭП1н	2860	2680	180	2.43	8	2	2	2	2	2	8	2	2	2	2	2									33			
ЭП1-3н	2860	2570	180	2.00	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-									34			
И т о г о :					229											229												
Санитарно-технические кабины по серии 1.188-5																												
СКН-01	2730	1600	-	3.31	8	2	2	2	2	-	8	2	2	2	2	-									Серия 1.188-5 Выпуск 2	3		
СКН-018	2730	1600	-	3.31	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2												
СКН-02	2730	1600	-	3.31	11	2	3	3	3	-	11	2	3	3	3	-												
СКН-018	2730	1600	-	3.31	3	-	-	-	-	3	3	-	-	-	-	3												
СКН-11	2730	1600	-	3.31	3	-	1	1	1	-	3	-	1	1	1	-												
СКН-11Р	2730	1600	-	3.31	2	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-												
СКН-118	2730	1600	-	3.31	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1											
И т о г о :					30											30												
Л е с т н и ц ы (в т.ч. площадки, марши и плиты)																												
ЛП3н	244	192	12	1.55	8	2	2	2	2	-	8	2	2	2	2	-									10.4-2	6		
ЛП6	244	145	12	1.175	6	-	2	2	2	-	6	-	2	2	2	-								25				
ЛП6-2	244	145	12	1.20	2	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	2								26				
ЛМ3	269.8	110	25.9	1.34	16	2	4	4	4	2	16	2	4	4	4	2								31				
И т о г о :					32											32												
1981 5-этажная 30-квар- тирная блок-секция 1Б-2Б-3Б-2Б-2Б 2Б					Спецификация железобетон на неизменяемую часть БЛО																							

Марка изделия	Габариты, мм			Масса, т	Количество, шт														Альбом рабоч. чертеж серии "121"				
	Длина	Высота (ширина)	Толщина																				
					При толщине панелей перекрытий мм.																		
					100				160				100				160						
Всего	на этаж	1	2-4	5	Всего	на этаж	1	2-4	5	Всего	на этаж	1	2-4	5	Всего	на этаж	1	2-4	5	Раздел	№ листа		
Перегородки (при санузлах "россыпью")																							
ВП7н	3040	2570	80	1.20	5	1	1	1	1	1	-	-										56	
ВП10н	1440	2570	80	0.36	15	3	3	3	3	3	-	-											
ВП10-2н	1440	2570	80	0.40	18	2	4	4	2	2	-	-										58	
ВП21	2580	2470	80	0.70	25	5	5	5	25	5	5	5											
ВП22	2890	2470	80	0.85	5	1	1	1	5	1	1	1										59	
ВП23	1480	2470	80	0.75	13	1	3	3	13	1	3	3											
ВП23-2	1480	2470	80	0.75	10	2	2	2	10	2	2	2										60	
ВП23-3	1480	2470	80	0.75	5	1	1	1	5	1	1	1											
ВП24	2000	2470	80	0.97	5	1	1	1	5	1	1	1										56	
ВП29	700	2970	80	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-											
ВП31-2	1440	2510	80	0.40	-	-	-	-	16	-	4	4										60	
ВП31	1440	2510	80	0.38	-	-	-	-	12	-	3	3											
ВП40	3040	2510	80	1.17	-	-	-	-	4	-	1	1										56	
ВП41	700	2510	80	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-											
ВС20н	1570	2570	120	1.20	18	2	4	4	18	2	4	4										12	
ВС20-3	1570	2570	120	1.20	2	2	-	-	2	2	-	-											
И т о г о :					123					123													
Перегородки (при санитарно-технических кабинках по серии 1.188-5)																							
ВП7н	3040	2570	80	1.20	5	1	1	1	1	1	-	-										56	
ВП10-2н	1440	2570	80	0.40	23	3	5	5	3	3	-	-											
ВП11н	390	2570	80	0.20	20	4	4	4	20	4	4	4										57	
ВП14н	1690	2570	80	0.88	18	2	4	4	18	2	4	4											
ВП14-2	1690	2570	80	0.88	2	2	-	-	2	2	-	-										60	
ВП15н	1320	2570	80	0.30	10	2	2	2	2	2	-	-											
ВП29	700	2570	80	0.38	-	-	-	-	-	-	-	-										58	
ВП31-2	1440	2510	80	0.40	-	-	-	-	20	-	5	5											
ВП32	1320	2510	80	0.30	-	-	-	-	8	-	2	2										56	
ВП40	3040	2510	80	1.17	-	-	-	-	4	-	1	1											
ВП41	700	2510	80	0.35	-	-	-	-	-	-	-	-										60	
И т о г о					78					78													

ных изделий к-секции.	Типовой проект 121-013/1.2	Часть 1.	Лист 41
		Раздел 1-1	

[illegible]

