





# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 111-135-610186

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ВАРИАНТЫ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ 2<sup>Х</sup> ЭТАЖНОГО 2<sup>Х</sup> СЕКЦИОННОГО ЖИЛОГО ДОМА НА 12 КВАРТИР ПО Т.П. 111-135-61/1.2

### СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I часть 1 Архитектурно-строительные чертежи. Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями с соединительными ребрами
- часть 2 Санитарно-технические чертежи. Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями с соединительными ребрами
- часть 15 Спецификация оборудования. Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями с соединительными ребрами
- Альбом I часть 1-1 Архитектурно-строительные чертежи. Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях
- часть 2-1 Санитарно-технические чертежи. Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях
- часть 15-1 Спецификация оборудования. Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями на гибких связях
- Альбом I часть 8 Сметы.
- Альбом I часть 8-1 Ведомости потребности в материалах. Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями с соединительными ребрами

Проект утвержден Госстроем РСФСР письмом № 111-135 от 19.09.86  
 Рабочие чертежи введены в действие КБ по железобетону  
 И.А. Якушева приказ № 176 от 10.11.86г.

РАЗРАБОТАН КБ ПО ЖЕЛЕЗБЕТОНУ  
 И.А. ЯКУШЕВА

Начальник КБ *В.А. Болтинский*  
 Инженер КБ *В.С. Савуров*

				ПРИВЯЗКА:	
ИВ. №					

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Конструктивный вариант с наружными трехслойными стеновыми панелями с соединительными ребрами 2-этажного 2-секционного жилого дома на 12 квартир типового проекта 111-135-61/1.2 разработан конструкторским бюро по железобетону им. А.А. Якушева на основании плана бюджетных проектных работ на 1985г. и задания на проектирование выданного Госстроем РСФСР.

Проект предназначен для строительства в сельской местности, во II и III климатических районах, I в подрайоне с расчетной зимней температурой  $-20^{\circ}\text{C}$ ;  $-30^{\circ}\text{C}$  (основное решение),  $-40^{\circ}\text{C}$  с обычными геологическими условиями строительства.

Объемно-планировочное и конструктивные решения приняты по типовому проекту 111-135-61/1.2 часть 0, часть 1; часть 01 раздел 01-1.

Инженерное оборудование принято по типовому проекту 111-135-61/1.2 Альбом I часть 2.

Раздел отопления и вентиляции и спецификация оборудования разработан в данном альбоме.

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (НАЧАЛО)

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТР.	ПРИМеч.
	111-135-61.01.86 Альбом I часть 1 АС		
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	2	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	3	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	4	
4	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	5	
5	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	6	
6	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ФАСАДА	7	
7	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ЭТАЖА.	8	
8	СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	9	
9	СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ	10	

111-135-61.01.86 Ал. I ч. 1

СДЛАСОВ.АНД.

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

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. архитектор проекта *В.И. Падерин* В.И. ПАДЕРИН

Гл. конструктор проекта *Н.В. Марченков* Н.В. МАРЧЕНКОВ  
1986 г.

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

Гл. архитектор проекта

Гл. инженер проекта  
198 г.

ПРИВЯЗКА:

Инв. №

А.КОНТР. МАРЧЕНКОВ *Н.В.*

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1 АС

Зав. шта. Бюропроект *В.И.*Гл. арх. пр. ПАДЕРИН *В.И.*Гл. кон. пр. МАРЧЕНКОВ *Н.В.*Рук. бюро ПОЛИЩУК *В.И.*Ст. инж. СМЕРНОВА *С.И.*Инженер СУХАЯКИНА *Л.С.*

КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ СТРЕХСЛОЙНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С СВЕДИТЕЛЬНЫМИ РЕБРАМИ 2-ЭТАЖНОГО 2-СЕКЦИОННОГО ЖИЛОГО ДОМА НА 12 КВАРТИР.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	1	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ  
(НАЧАЛО)

КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ  
ИМ. А.А. ЯКУШЕВА

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

ЛЛ.1 ч.1  
111-135-61.01.86

Лист	Наименование	стр.	Примеч.
	111-135-61.01.86 Альбом I часть 2 ОВ		
1	Общие данные (начало)	11	
2	Общие данные (окончание)	12	
3	План на отм. -2.100	13	
4	План 1 этажа	14	
5	План 2 этажа	15	
6	Схема системы отопления №1.	16	
7	Схема системы отопления №2.	17	
8	Автоматизированный узел управления	18	
9	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	19	
	111-135-61.01.86 Альбом I часть 15 СО		
1	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ	20	
2	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ	21	
3	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ	22	
4	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ	23	
5	Спецификация оборудования по рабочим чертежам марки ОВ	24	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
серия 1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
серия 1.136.5-16	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
серия 1.154-6 выпуск 1	Лестничные марши	
серия 1.128-5 выпуск 5	Железобетонные кабины санитарно-технических узлов	
ГОСТ 8717-81	Ступени железобетонные и бетонные	
серия 1.136.5-17	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых зданий	
серия 1.172-5-5	Встроенные и антресольные шкафы	
	Шкафы-перегородки каркасной конструкции из унифицированных элементов для жилых зданий	

У.И. П. Ч. Д. Р. А. К. В. И.

И.В. И. ВОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. И.В. И.

И.КОНТР.	МАРЧЕНКОВ	111-135-61.01.86 Альбом I часть 1	АС
----------	-----------	-----------------------------------	----

Привязан:	Зав. отд.	Богородский	Конструктивный вар. стрехслойн. стен панелями с соедин. ребрами 2-этажного 2-секционного жилого дома на 12 квартир.	Стация	Лист	Листов
	Л. арх. пр.	П. А. ЖЕРНИ		Р	2	
	Л. кон. пр.	МАРЧЕНКОВ	Общие данные (продолжение)	по железобетону		
	рук. эк. кон.	ПОЛИШУК		И.В. И. А. А. ЯКУШЕВА		
	ст. инж.	СМИРНОВА				
И.В. №	техник	ХОМАЗЮК				

111 - 135-61.01.86 А.Л.Т ч.1

С.И. ЛАСОВАНО

ИНВ. № ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЛАМНИВА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
СЕРИЯ 1.136.5-19	Двери деревянные, наружные для жилых и общественных зданий	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
111-135-61/1.2		
часть 0	Общая часть	
часть 01 раздела 01-1	Архитектурно-строительные чертежи ниже отм. 0.000. Здание с ленточными фундаментами	
часть 02 раздела 02-1	Отопление и вентиляция ниже отм. 0.000. Здание с ленточными фундаментами.	
часть 03 раздела 03-1	Водоснабжение, канализация и водостоки ниже отм. 0.000. Здание с ленточными фундаментами.	
часть 1	Архитектурно-строительные чертежи выше отм. 0.000.	
часть 3	Водоснабжение, канализация и водостоки выше отм. 0.000	
часть 4	Газопровод	
часть 5	Электрооборудование	
часть 6	Слаботочные устройства	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
часть 8	Сметы	
часть 9	Узлы и детали	
РАЗДЕЛ 9.1-80	Монтажные узлы и детали	
РАЗДЕЛ 9.2-3; 9.2-17	Общестроительные детали	
часть 10	Изделия заводского изготовления	
РАЗДЕЛ 10.1-0-33	Наружные стеновые панели для обычных условий строительства, общие материалы и унифицированные детали для панелей из легкого бетона	
РАЗДЕЛ 10.1-1-101, 10.1-1-103	Наружные стеновые панели одной разрезки из легкого бетона толщиной 300, 350 и 400 мм. Цокольные панели. Рабочие чертежи изделий.	

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №					

И. КОНТР.	МАРЧЕНКОВ	<i>Марченков</i>	111-135-61.01.86 Альбом I часть 1 АС		
ЗАВ. ОТД.	БОГОРОДСКИЙ	<i>Богородский</i>	конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями с соединит. ребрами 2 этаж. 2 секц. жилого дома на 12 квартир		
ГЛАВ. АРХ.	ПЛАДЕРИН	<i>Пладерин</i>	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ПРО.	МАРЧЕНКОВ	<i>Марченков</i>	Р	3	
РУК. БР. КОМ.	ПОЛИЩУК	<i>Полищук</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/		
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА	<i>Смирнова</i>	по железобетону		
ТЕХНИК	МАЛЫШЕВА	<i>Малышева</i>	им. А.А. Якушева		



ВЕДОМОСТЬ ДРУГОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
111-135-61.01.86 АЛЬБОМ I		
ЧАСТЬ 8	СМЕТЫ.	
ЧАСТЬ 8-1	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 10.13-118	РАСЧЕТ СМЕТНЫХ ЦЕН.	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУПП ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ	КОД	КОЛ-ВО М3	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ФУНДАМЕНТЫ	581100	24,60	
2	ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ	583200	72,94	
3	НАРУЖНЫЕ ПАНЕЛИ	583100	153,92	
4	ПЛАТЫ ПЕРЕКРЫТИЙ	584200	129,60	
5	ПЕРЕГОРОДКИ	583300	33,28	
6	ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ.	589400	17,07	
7	ВЕНТВОДКИ	589600	15,12	
8	ЭЛЕМЕНТЫ ВХОДА.	589500	0,12	
9	ЭЛЕМЕНТЫ ЛЕСТНИЦ	589100	12,47	
	ВСЕГО БЕТОНА И ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.	589999	459,12	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ДАНА ДЛЯ ВАРИАНТА:
- ФУНДАМЕНТЫ — ЛЕНТОЧНЫЕ, СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
  - НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ — ТРЕХСВЯННЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350 ММ, ТОРЦЕВ. 400 ММ
  - ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ — ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА МАРКИ 400, ТОЛЩ. 160 ММ
  - ПЕРЕКРЫТИЕ — МНОГОСЛОЙНЫЕ ПАНЕЛИ ТОЛЩ. 220 ММ ИЗ ТЯЖЕЛОГО БЕТОНА ШИРИНОЙ 3,0 М.
  - ПЕРЕГОРОДКИ — КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ ГИПСБЕТОННЫЕ, В САКУЗ-ПАХ — ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ТОЛЩ. 50 ММ.
  - ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ, ПЛОЩАДКИ — ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
  - БАЛКОНЫ — ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ПЛИТА
  - КРЫША — ДЕРЕВЯННАЯ, СТРОПИЛЬНАЯ
  - НАРУЖНЫЕ ЦОКОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ — ОДНОСЛОЙНЫЕ ТОЛЩИНОЙ 300, ТОРЦЕВЫЕ 350 ММ.

АЛ. I Ч. I

111-135-61.01.86

С. П. Л. С. В. В. А. Р. Д.

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАЛИСЬ И ДАТА 05.01.86 А. И. И. В. №

И. КОНТР.	МАРЧЕНКОВ		111-135-61.01.86	АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 4 АС
-----------	-----------	--	------------------	---------------------

ПРИВЯЗАНИ:

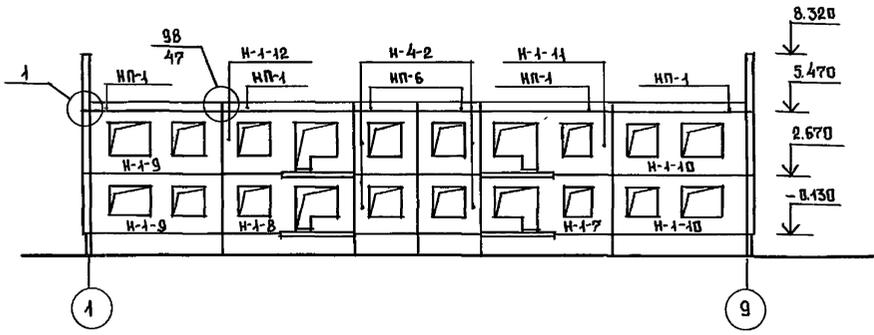
ЗАВ. ОТД.	БОГОВРОВСКИЙ	КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАР. СТРЕХС. СТЕН ПАНЕЛЯМИ С СВЕДИНИТ. РЕБРАМИ 2ЭТ. 2 СЕКЦ. ЖИЛОГО ДОМА НА 12 КВАРТ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П. АРХ. ПР.	ПАДЕРИИ		Р	5	
П. КОН. ПР.	МАРЧЕНКОВ				
РУК. БРХОВ	ПОЛИЩУК	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)	КЕ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА		
СТ. И. Н. Ж.	СМИРНОВА				
ИНВ. №	ТЕХНИК	ХОМАЗЮК			

111-135-61.01.86 Ал. I, ч. I

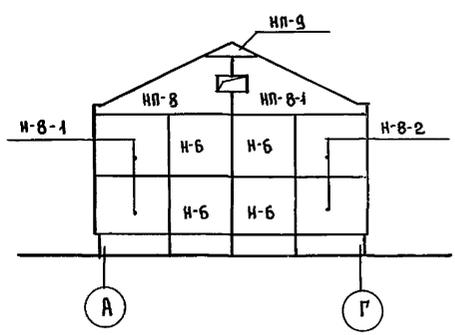
СОГЛАСОВАНО

Имя, Подпись и Дата  
ВЗДАМ. ИМБ. №

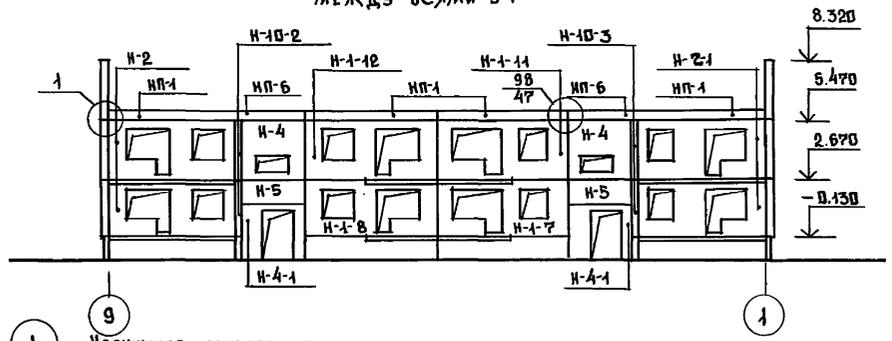
Между осями 1-9



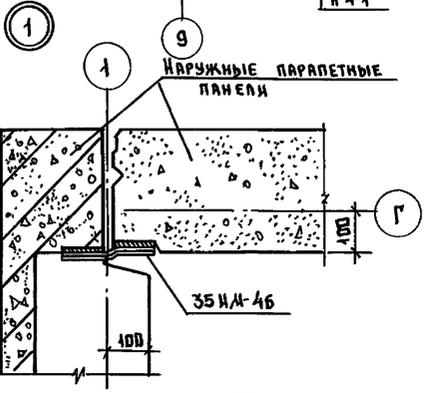
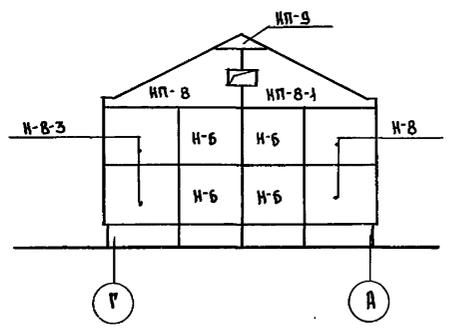
Между осями А-Г



Между осями 9-1



Между осями Г-А



- ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Отметки на фасадах даны по верху монтируемого элемента.
  2. Монтажные узлы см. ч. 10 РЭ-1-80.

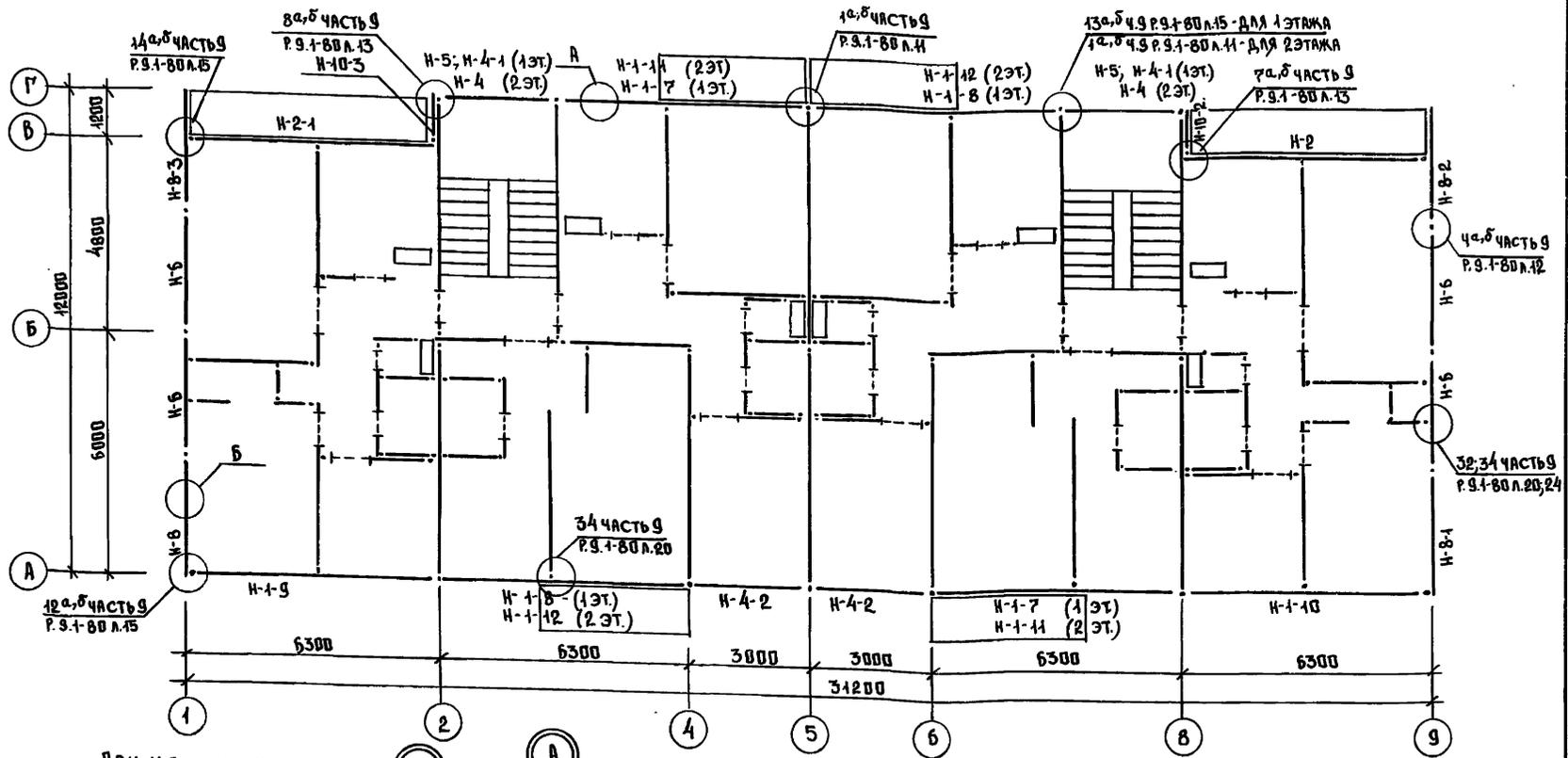
Привязан:

ИМБ. №

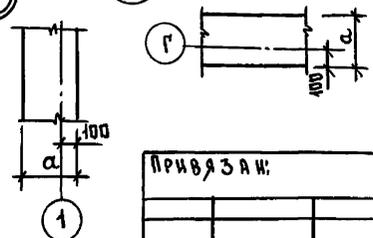
ИМБ. КОМП.	МАРЧЕНКОВ		111-135-61.01.86 Альбом I части АС			
ЗАВ. ОТД.	БОГОРОДСКИЙ		Конструктивный вариант с трекслон	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА. КОН. ИР.	МАРЧЕНКОВ		стен, панелей или с сведениями. Ребрами 2 этажного 2 секционного жилого дома на 12 квартир.	Р	Б	
РУК. БРЮЖ.	ПАДЕРНИ			КБ по железобетону		
РУК. БРЮЖ.	ПОЛИЩУК			ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		
СТ. ИНЖ.	СМИРНОВА					
СТ. ТЕХН.	УВАРОВА					

21814-01 8

111-135-61.01.86 АЛ.1 Ч.1



1. НАРКИРОВКУ И ПРИВЯЗКИ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЕРЕГОРОДОК СМ.Т.П. Н-135-61/1.2 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ I ЛИСТ 4.
2. ЗНАЧЕНИЕ А - ТОЛЩИНА СТЕН РАВНОЕ 300, 350, 400 ММ.



ПРИВЯЗКА:

ИНВ.№	СТАЖИНИН	ВВАРОВА
СТ.ИЖ.	СМИРНОВА	З
РУК.БР.АРХ.	ПОЛИЩУК	З
РУК.БР.АРХ.	ПАДЕРИЧ	З
ГЛ.КОМ.ПР.	МАРЧЕНКОВ	З
ЗАВ.В.ТА.	БОГОРОДСКИЙ	З

ИДЕМ.КОМ.	МАРЧЕНКОВ	З

111-135-61.01.86 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ I АС

КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХС. СТЕН, ПАНЕЛЯМИ С СРЕДНИ. РЕБРАМИ 2 ЭТАЖНОГО 2 СЕКЦИОННОГО ЖИЛОГО ДОМА НА 12 КВАРТИР.		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ЭТАЖА.		Р	7	
КР по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА				

111-135-61.01.86 АЛЖ ЧА1

С.И. ПАСИЧЕНКО

К.И.В. № 1070/01, ПОДПИСЬ Ч. ДАТА 03.01.86 И.И.В. № 1

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	Всего		
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 350 мм							
Н-17	Ч.10 Р.10.1-1-222 А.38	ЗНС 63.28.35-100А8	2	—	2	4740	
Н-18	— " — А.38	ЗНС 63.28.35-100А9	2	—	2	4710	
Н-19	— " — А.28	ЗНС 63.28.35-100А4	1	1	2	5360	
Н-110	— " — А.28	ЗНС 63.28.35-100А5	1	1	2	5360	
Н-111	— " — А.33	ЗНС 63.28.35-100А6	—	2	2	4745	
Н-112	— " — А.33	ЗНС 63.28.35-100А7	—	2	2	4745	
Н-2	— " — А.58	ЗНС 62.28.35-100А1	1	1	2	4650	
Н-2-1	— " — А.58	ЗНС 62.28.35-100А2	1	1	2	4650	
Н-4	— " — А.68	ЗНС 30.28.35-100А1	—	2	2	2870	
Н-4-1	— " — А.73	ЗНС 30.28.35-100А2	2	—	2	2220	
Н-4-2	— " — А.76	ЗНС 30.28.35-100А3	2	2	4	3075	
Н-5	— " — А.71	ЗНС 30.12.35-100А1	2	—	2	1300	
Н-6	— " — А.86	ЗНС 30.28.40-100А8	4	4	8	3780	
Н-8	— " — А.94	ЗНС 30.28.40-100А11	1	1	2	3985	
Н-8-1	— " — А.94	ЗНС 30.28.40-100А12	1	1	2	3985	
Н-8-2	— " — А.98	ЗНС 30.28.40-100А13	1	1	2	4190	
Н-8-3	— " — А.98	ЗНС 30.28.40-100А14	1	1	2	4190	
Н-10-2	— " — А.132	ЗНС 12.28.30-100А3	1	1	2	1210	
Н-10-3	— " — А.132	ЗНС 12.28.30-100А4	1	1	2	1210	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ			МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2	Всего		
НП-1	Ч.10 Р.10.1-1-103 А.58	НПР-63.5.3,5	—	8	8	1855	См. ПРИМЕР Л.9
НП-6	— " — А.58	НПР-30.5.3,5	—	4	4	490	— " —
НП-8	— " — А.67	НПТ-60.28.4-1	—	2	2	1966	
НП-8-1	— " — А.67	НПТ-60.28.4-1А	—	2	2	1966	
НП-9	— " — А.69	НПТ-44.11.4	—	2	2	625	
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 300 мм - ВАРИАНТ							
Н-17	Ч.10 Р.10.1-1-222 А.38	ЗНС 63.28.30-100А8	2	—	2	4125	
Н-18	— " — А.38	ЗНС 63.28.30-100А9	2	—	2	4125	
Н-19	— " — А.28	ЗНС 63.28.30-100А4	1	1	2	4690	
Н-110	— " — А.28	ЗНС 63.28.30-100А5	1	1	2	4690	
Н-111	— " — А.33	ЗНС 63.28.30-100А6	—	2	2	4130	
Н-112	— " — А.33	ЗНС 63.28.30-100А7	—	2	2	4130	
Н-2	— " — А.58	ЗНС 62.28.30-100А1	1	1	2	4070	
Н-2-1	— " — А.58	ЗНС 62.28.30-100А2	1	1	2	4070	
Н-4	— " — А.68	ЗНС 30.28.30-100А1	—	2	2	2530	
Н-4-1	— " — А.73	ЗНС 30.28.30-100А2	2	—	2	1920	
Н-4-2	— " — А.76	ЗНС 30.28.30-100А3	2	2	4	2190	
Н-5	— " — А.71	ЗНС 30.12.30-100А1	2	—	2	1140	
Н-6	— " — А.86	ЗНС 30.28.35-100А8	4	4	8	3370	

ПРИВЪЗАН:

И.И.В. №	
----------	--

И.КОНТР.	МАРЧЕНКОВ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ.ОТД.	БОГОРДСКИЙ	<i>[Signature]</i>
И.КОНТР.	МАРЧЕНКОВ	<i>[Signature]</i>
РУК.БЕКОМ	ПОДЛИЩУК	<i>[Signature]</i>
БЕД.КОМ.	БУРЫКИНА	<i>[Signature]</i>
СТ.ИНЖ.	СМИРНОВА	<i>[Signature]</i>
ТЕХНИК	МАЛЬШЕВА	<i>[Signature]</i>

111-135-61.01.86 АЛЬБОМ ЧАСТЬ 1 АС

КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙН. СТЕН. ПАНЕЛЯМИ С ОБЕИХ СТОРОН ЭТАЖНОГО 2 СЕКЦИОННОГО ЖИЛОГО ДВОРА НА 12 КВАРТИР.  
СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.

СТВАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	8	
КЕ по железобетону И.И. А.А. ЯКУШЕВА		

111-135-61.01.86 А. Ч. 1

СОГЛАСОВАНИЕ

ИМЬ. № ПОДА ПОДЛИСЬ И ДАТА ПЕЧАТ. ИМЬ. №

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на этаж			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	Всего		
Н-8	Ч.10 Р.10.1-1-222 Л.94	ЗНС 30.28.35-100Л-11	1	1	2	3495	
Н-8-1	" " " " Л.94	ЗНС 30.28.35-100Л-12	1	1	2	3495	
Н-8-2	" " " " Л.98	ЗНС 30.28.35-100Л-13	1	1	2	3675	
Н-8-3	" " " " Л.98	ЗНС 30.28.35-100Л-14	1	1	2	3675	
Н-10-2	" " " " Л.132	ЗНС 12.28.25-100Л-3	1	1	2	1040	
Н-10-3	" " " " Л.132	ЗНС 12.28.25-100Л-4	1	1	2	1040	
НП-1	Ч.10 Р.10.1-1-103 Л.58	НПР-63.5.3	—	8	8	860	см. примечание
НП-6	" " " " Л.58	НПР-30.5.3	—	4	4	415	"
НП-8	" " " " Л.67	НПТ-60.28.3,5-1	—	2	2	1858	
НП-8-1	" " " " Л.67	НПТ-60.28.3,5-1А	—	2	2	1858	
НП-9	" " " " Л.69	НПТ-44.11.3,5	—	2	2	570	
НАРУЖНЫЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ ТОЛЩИНОЙ 400 мм - ВАРИАНТ.							
Н-1-7	Ч.10 Р.10.1-1-222 Л.38	ЗНС 63.28.40-100Л-8	2	—	2	5290	
Н-1-8	" " " " Л.38	ЗНС 63.28.40-100Л-9	2	—	2	5290	
Н-1-9	" " " " Л.28	ЗНС 63.28.40-100Л-4	1	1	2	6035	
Н-1-10	" " " " Л.28	ЗНС 63.28.40-100Л-5	1	1	2	6035	
Н-1-11	" " " " Л.33	ЗНС 63.28.40-100Л-6	—	2	2	5370	
Н-1-12	" " " " Л.33	ЗНС 63.28.40-100Л-7	—	2	2	5370	
Н-2	" " " " Л.58	ЗНС 62.28.40-100Л-1	1	1	2	5250	

МАРКА ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол. на этаж			Масса ед. кг	Примечание
			1	2	Всего		
Н-2-1	Ч.10 Р.10.1-1-222 Л.58	ЗНС 62.28.40-100Л-2	1	1	2	5250	
Н-4	" " " " Л.68	ЗНС 30.28.40-100Л-1	—	2	2	2870	
Н-4-1	" " " " Л.73	ЗНС 30.28.40-100Л-2	2	—	2	2510	
Н-4-2	" " " " Л.76	ЗНС 30.28.40-100Л-3	2	2	4	2840	
Н-5	" " " " Л.71	ЗНС 30.12.40-100Л-1	2	—	2	1460	
Н-6	" " " " Л.86	ЗНС 30.28.45-100Л-8	4	4	8	4190	
Н-8	" " " " Л.94	ЗНС 30.28.45-100Л-11	1	1	2	4505	
Н-8-1	" " " " Л.94	ЗНС 30.28.45-100Л-12	1	1	2	4505	
Н-8-2	" " " " Л.98	ЗНС 30.28.45-100Л-13	1	1	2	4735	
Н-8-3	" " " " Л.98	ЗНС 30.28.45-100Л-14	1	1	2	4735	
Н-10-2	" " " " Л.132	ЗНС 12.28.35-100Л-3	1	1	2	1450	
Н-10-3	" " " " Л.132	ЗНС 12.28.35-100Л-4	1	1	2	1450	
НП-1	Ч.10 Р.10.1-1-103 Л.58	НПР-63.5.4	—	8	8	1210	см. прим.
НП-6	" " " " Л.58	НПР-30.5.4	—	4	4	550	"
НП-8	" " " " Л.67	НПТ-60.28.4,5-1	—	2	2	2075	
НП-8-1	" " " " Л.67	НПТ-60.28.4,5-1А	—	2	2	2075	
НП-9	" " " " Л.69	НПТ-44.11.4,5	—	2	2	680	

ПРИМЕЧАНИЕ:  
Парапетные панели НПР-63.5; НПР-30.5-однослойные с объемной массой легкого бетона 1100 кг/м<sup>3</sup>.

И. КОНТР.	МАРЧЕНКОВ		111-135-61.01.86 Альбом I части АС			
ЗАВ. ОТД. БОГОРОДСКИЙ			КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ СТРЕКОСЛОН. СТЕН. ПАНЕЛЯМИ С СВЕДНИ. РЕБРАМИ 2-ЭТАЖНОГО 2-СЕКЦИОННОГО ЖИЛОГО ДВУХ НА 12 КВАРТИР.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛАВ. ПРО. МАРЧЕНКОВ				Р	9	
РЕК. БР. КОМ. ПОЛИЩУК			СПЕЦИФИКАЦИЯ НАРУЖНЫХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ.	КБ	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. КУШЕВА	
ВЕД. КОН. БУРЫКИНА						
СТ. ИНЖ. САМГИНОВА						
ТЕХНИК. МАЛЫШЕВА						

ПРИВЯЗАК:

ИМЬ. №	
--------	--

Альбом I часть 2 ОВ

111-135-61.01.86

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

**ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.**

Теплогидравлический расчет системы отопления произведен на 88 мес 4022 по программе „ПОТОК“. Проект разработан для пяти наружных температур -20, -25, -30, -35, -40°С. Внутренние расчетные температуры приняты по СНиП II-41-71 источник теплоснабжение - внешние сети. Теплоноситель в системе отопления вода с параметрами 95-70°С. Система отопления принята горизонтальная однотрубная для регулировки применяются краны двойной регулировки. Горизонтальные участки трубопроводов между восходящей и нисходящей ветвями стояков прокладываются по полу этажей. Нагревательные приборы - чугунные радиаторы типа М-140АО. Монтируются открыто (без ниш). Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через воздушные краны устанавливаемые в верхних пробках радиаторов. В подвале, в специально отведенном помещении монтируется узел управления и горячая вода для системы горячего водоснабжения подается из котельной или центрального теплового пункта. Подающий трубопровод изолируется, а обратный для повышения температуры в подвале, прокладывается без изоляции, с окраской масляной краской за два раза. На стояках в подвале, для регулировки и отключения на случай ремонта, предусматриваются проходные пробковые краны и тройники с пробками для выпуска воды из стояков при отключении.

Минимальный уклон магистральных трубопроводов считать i=0.003. Отметки на чертежах даны по низу труб.

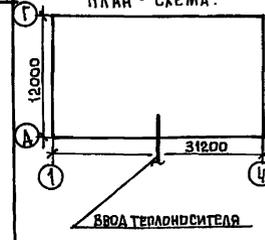
**Вентиляция.**

Вентиляция кухонь и санузлов принята вытяжная с естественной тягой. Вытяжные каналы размещаются вертикально в вентблоках. Из каждого этажа предусматриваются отдельные каналы. кратности воздухообмена помещениями санузлов и кухонь приняты по СНиП II-4-71. Для усиления тяги из кухонь предусмотреть кухонные вентиляторы ВК-Б N=25 Вт.

**Указания по монтажу.**

Монтаж системы отопления и вентиляции выполняется в соответствии со СНиП II-28-75. В местах прохода стояков через перекрытия устанавливаются гильзы из водогазопроводных труб Ø50. Высота гильз 360мм. Подающий трубопровод перед изоляцией покрыть изолом в 2 слоя по холодной мастике, а обратный трубопровод окрасить масляной краской за 2 раза. Уклон трубопроводов i=0.003.

**План - схема.**



Рабочие чертежи марки ОВ разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации здания, при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также установленных правил безопасности.

Главный инженер проекта *Маркуцкий* Маркуцкий

**ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало /	
2	Общие данные / окончание /	
3	План на отм. - 2.100	
4	План 1 этажа	
5	План 2 этажа	
6	Схема системы отопления №1	
7	Схема системы отопления №2	
8	Автоматизированный узел управления	
9	Конструкция тепловой изоляции трубопроводов	

**ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.**

Обозначение	Наименование	Примечание
<b>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
Ч.904-69 Вып. 1	Детали крепления с санитарно-технических приборов и трубопроводов	
1.494-10	Решетка щелевая регулирующая Т.Р.	
Ч.903-10 Вып.8	Грязевик	
<b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b>		
ОВН-1	Конструкция тепловой изоляции трубопровода.	
Альбом I часть 15	Спецификация оборудования	
Альбом I часть 8-1	Ведомость потребности материалов	

ИНВ. №		Привязан:		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		111-135-61.01.86		Альбом I часть 2 ОВ		Р	1
И.КОНСТ.	МАРКУЦКИЙ	М		КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСОБНЫМИ РЕГУЛИРУЕМЫМИ ПИЩАМИ С ОБЪЕМОМ РЕВРАМИ 2,2-ЭТАЖНОГО 2-ЭТАЖНОГО 12-КВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ДОМА			
Зав. ОТА.	ФРЕЙДИН	М					
Гл. конст.	МАРКУЦКИЙ	М					
Рук. бриг.	БОЕРИНЕВА	М					
Инжен.	САСИНА	М					
Общие данные / начало /				КБ	по железобетону		
				ИМ. А.А. ЯКУШЕВА			

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Периоды года t <sub>н</sub> °С	Площадь общая м <sup>2</sup>	Расход тепла ккал/ч вт				Удельный расход тепла на 1 м <sup>2</sup> ккал/ч м <sup>2</sup> вт	Расчетные потери давления в системе отопления кгс/м <sup>2</sup>			
			на отопление	на горячее водоснабжение	на вентиляцию	общий					
2-этажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом	-20°	529.4	38630	46800	—	85430	76.2	912			
			44920			39338					
	-25°		39470			45895			86270	66.9	1044
	-30°		42440			49345			89240	72.2	1091
	-35°		41690			48480			88430	70.7	1042
-40°	45120	52465	94920	76.6	89	1185					

Теплопотери помещений, ккал/ч.

Расчетная температура °С	этаж	тип помещений									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-20	2	1800	655	855	665	1090	1015	1185	705	885	1610
	1	1610	525	840	525	915	790	975	555	700	1425
	Итого	6820	2360	3390	2360	4010	3610	4320	2520	3170	6070
-25	2	1785	675	860	685	1160	1050	1260	725	900	1555
	1	1590	545	900	545	980	820	1045	575	715	1365
	Итого	6750	2440	3520	2460	4280	3740	4610	2600	3230	5840
-30	2	1960	685	875	695	1275	1145	1390	735	980	1715
	1	1760	545	985	545	1090	915	1170	580	785	1520
	Итого	7440	3550	3720	2480	4730	4120	5120	2630	3530	6470
-35	2	1940	600	650	615	1290	1170	1415	730	980	1705
	1	1740	465	1045	470	1105	935	1195	500	785	1510
	Итого	7360	2130	3390	2170	4790	4210	5220	2460	3530	6430
-40	2	2100	650	675	660	1400	1250	1535	735	1045	1840
	1	1905	515	1130	515	1220	1020	1315	550	855	1645
	Итого	8010	2330	3610	2350	5240	4540	5700	2570	3800	6970

Комплектовочная ведомость нагревательных приборов.

Расчетная t-ра °С	этаж	Количество секции в радиаторе											Итого сек	Итого э.к.м		
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
-20°	2	4	2	5	7	—	—	—	2						107	37.45
	1	6	6	6	4	—	2	—	—						112	39.2
	Итого	10	8	11	11	—	2	—	2						219	76.65
-25°	2	4	2	4	7	1	—	—	2						109	38.15
	1	5	7	6	2	2	—	—	—						115	40.25
	Итого	9	9	10	9	3	2	—	2						224	78.4
-30°	2	4	2	4	3	5	—	—	2						113	39.55
	1	6	4	4	6	1	1	2	—						123	43.05
	Итого	10	6	8	9	6	1	2	2						236	82.6
-35°	2	4	2	—	6	4	2	—	—	2					122	42.7
	1	6	4	4	6	1	1	2	—						123	43.05
	Итого	10	6	4	12	5	3	2	—	2					245	85.75
-40°	2	4	2	—	4	3	5	—	—	—	2				129	45.15
	1	6	—	6	4	4	1	1	2	—	—				137	54.95
	Итого	10	2	6	8	7	6	1	2	—	2				266	93.10

Коэффициент теплопередачи К ккал/ч.м<sup>2</sup> град.

Наименование ограждений	К при расчетной температуре °С				
	-20	-25	-30	-35	-40
Наружная стена	0.71	0.54	0.54	0.45	0.45
Окна	2.5	2.5	2.27	1.67	1.67
Потолок	0.68	0.6	0.55	0.48	0.44

Альбом I часть 2 08

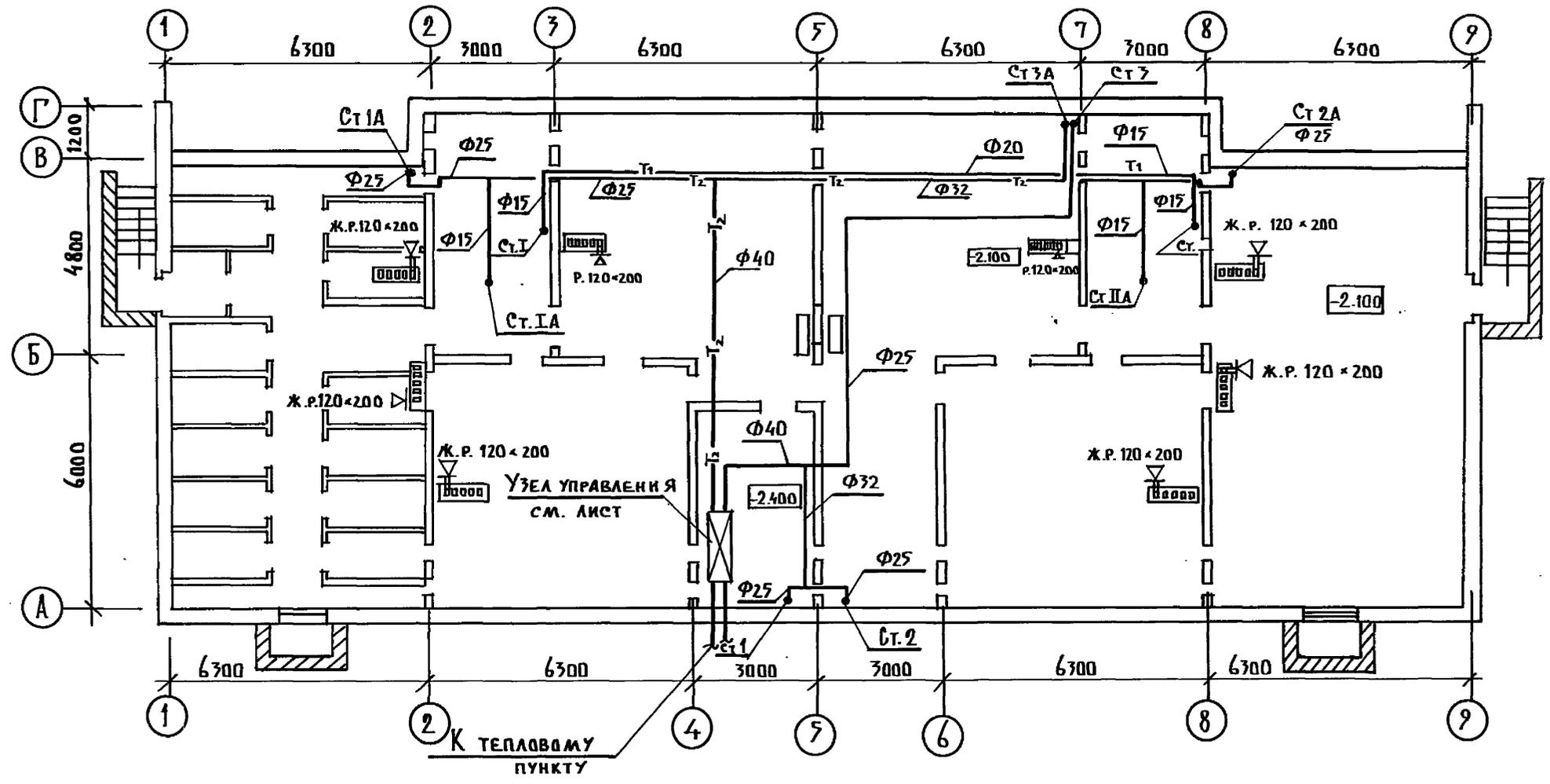
11-155-61.01.86

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

11-155-61.01.86 Альбом I часть 2 08

Привязан	И. КОНТР. МАРКУЦКИЙ	МАРКУЦКИЙ	И	КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ СТРЕЛКОСНЫМ ИЛИ СТЕПОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ С ОБЕИД. РЕБРАМИ 2-ЭТАЖНОГО 2-СЕКЦИОННОГО 12-КВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ДОМА.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН	ФРЕЙДИН	И		Р	2	
	П. КОИ. ПР. МАРКУЦКИЙ	МАРКУЦКИЙ	И		Общие данные / ОКОНЧАНИЕ /		
	РУК. БР. БОВРИНЕВА	БОВРИНЕВА	И				
Ив. №	ИНЖЕНЕР САСИНА	САСИНА	И				

111-135-61.01.86 Альбом I часть 2.08



СОГЛАСОВАНО:	МАРКУЦКИЙ
КО 2	МАРЧЕНКО
КО 6	МОЛЧАЛОВА
КО 6	ХОПЕР
ИНВ. № подл.	ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЛАД. ИНВ. №	ВЛАД. ИНВ. №

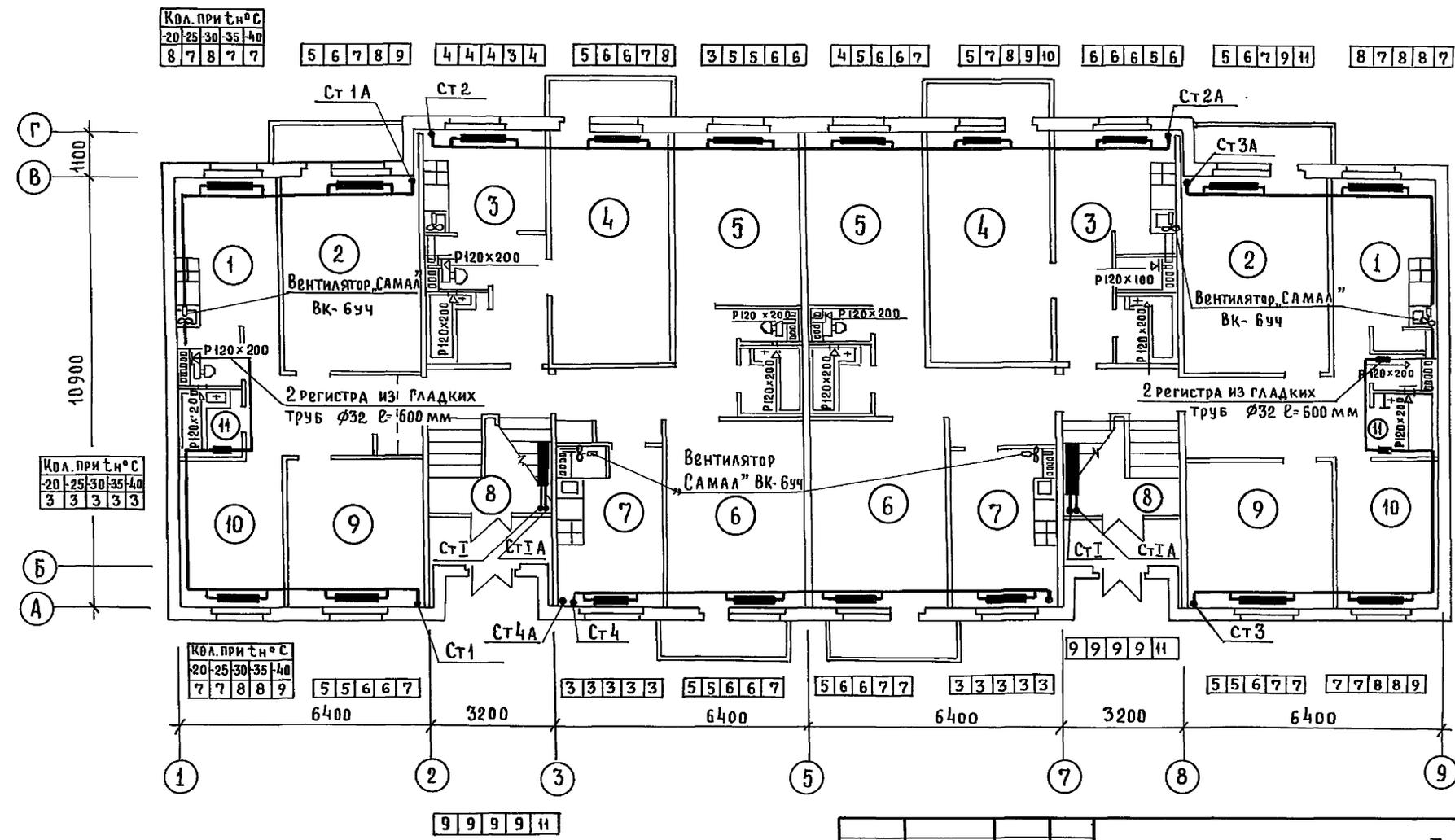
111-135-61.01.86 Альбом I часть 2.08			
ПРИВЯЗАН	Н. КОНТ. МАРКУЦКИЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДЛИН	Р	7
	ГЛ. КОН. МАРКУЦКИЙ	КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХС. СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ С СОЕДИНИТ. РЕВ. РАМИ 2 <sup>Х</sup> ЭТАЖНОГО 2 <sup>Х</sup> СЕКЦИОННОГО 12 КВАРТИРНОГО ЖИЛЫХ ДБМА	
	РУК. БР. БОБРИЧЕВА	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ	
ИНВ. №	ИНЖЕН. САСИНА	КБ им. А.А. ЯКУШЕВА	

ПЛАН  
НА ОТМ. -2.100

21814-01 14

111-135-61.01.86 Альбом I часть 20В

СОГЛАСОВАНО:	КО 2	МАРЧЕНКОВ	ПОДЛИСЬ
ИНВ.Н ПОДЛ.	КО 6	МОЛАНОВА	"
ИНВ.Н ПОДЛ.	КО 6	ХОНЕР	"
ИНВ.Н ПОДЛ.	КО 6	ХОНЕР	"



КОЛ. ПРИ Т°С				
20	25	30	35	40
8	7	8	7	7

5	6	7	8	9	4	4	4	3	4	5	6	6	7	8	3	5	5	6	6	4	5	6	6	7	5	7	8	9	10	6	6	6	5	6	5	6	7	9	11	8	7	8	8	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---

КОЛ. ПРИ Т°С				
20	25	30	35	40
3	3	3	3	3

КОЛ. ПРИ Т°С				
20	25	30	35	40
3	3	3	3	3

КОЛ. ПРИ Т°С				
20	25	30	35	40
7	7	8	8	9

5	5	6	6	7	3	3	3	3	3	5	5	6	6	7	5	6	6	7	7	3	3	3	3	3	9	9	9	9	11	5	5	6	7	7	7	7	8	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

9	9	9	9	11
---	---	---	---	----

111-135-61.01.86 Альбом I часть 20В

ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	САШИНА
РУК. БР.	БОБРИНЕВА	"
ТЛ. КОН. ПР.	МАРКУЦКИЙ	"
Зав. ОТД.	ФРЕЙДИН	"
Н. КОНТР.	МАРКУЦКИЙ	ПОДПИСЬ

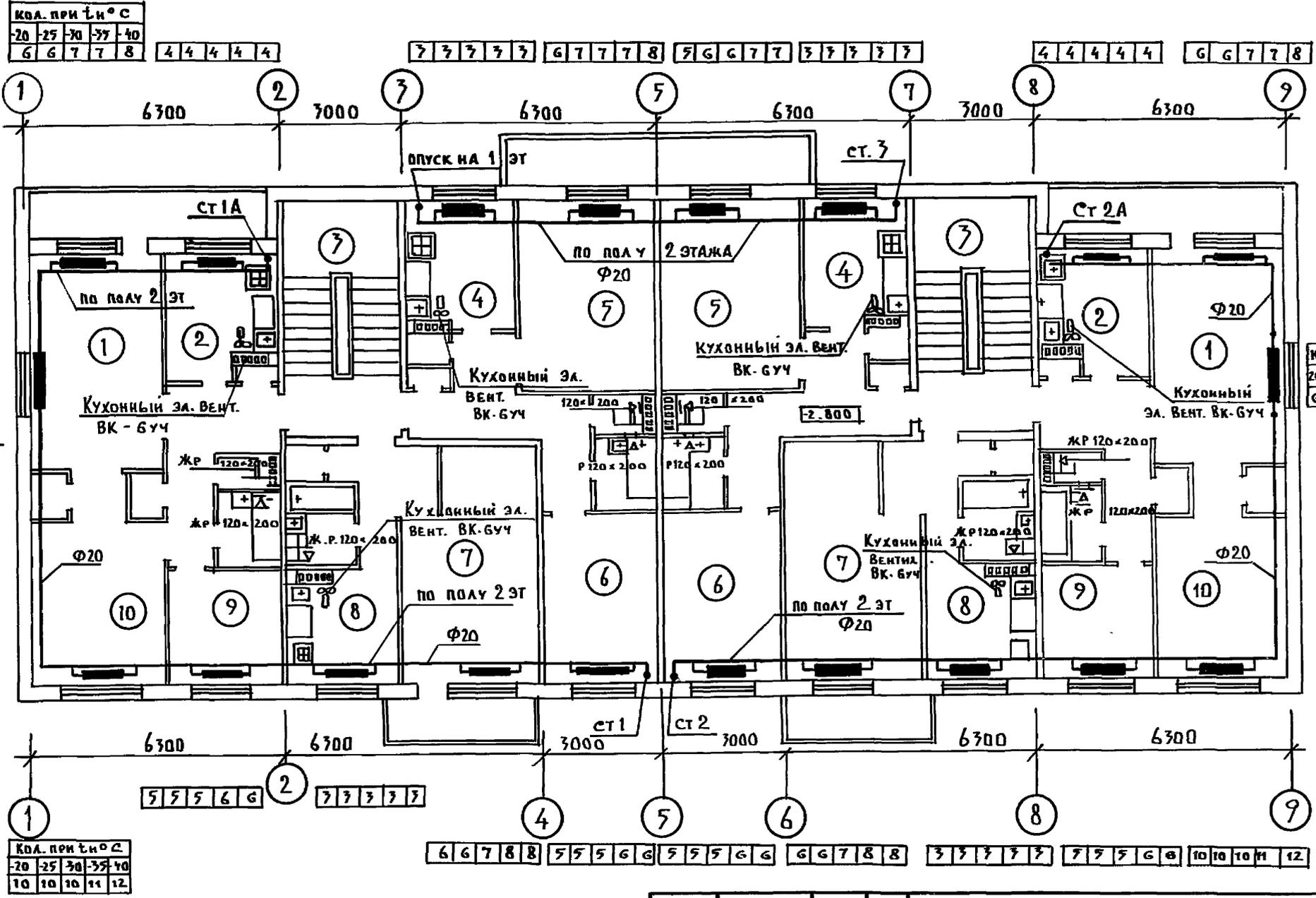
Конструктивный вариант трехслойными стеновыми панелями с соедин. ребрами 2х этажного 2х секционного 12 кварт. жилого дома	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000	Р	4	
	КБ по железобетону им. А.А. Якушева		

Пров: Аветисов 19.12.92

Кон. Шубиц

21814-01 15

11-135-61-01.86 Альбом I часть 2 Об



Код. при t <sub>н</sub> °С				
-20	-25	-30	-35	-40
6	6	7	7	8

4	4	4	4	4
---	---	---	---	---

7	7	7	7	7	6	7	7	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

4	4	4	4	4	6	6	7	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Код. при t <sub>н</sub> °С				
-20	-25	-30	-35	-40
6	6	6	6	7

Код. при t <sub>н</sub> °С				
-20	-25	-30	-35	-40
6	6	6	6	7

Код. при t <sub>н</sub> °С				
-20	-25	-30	-35	-40
10	10	10	11	12

5	5	5	6	6
---	---	---	---	---

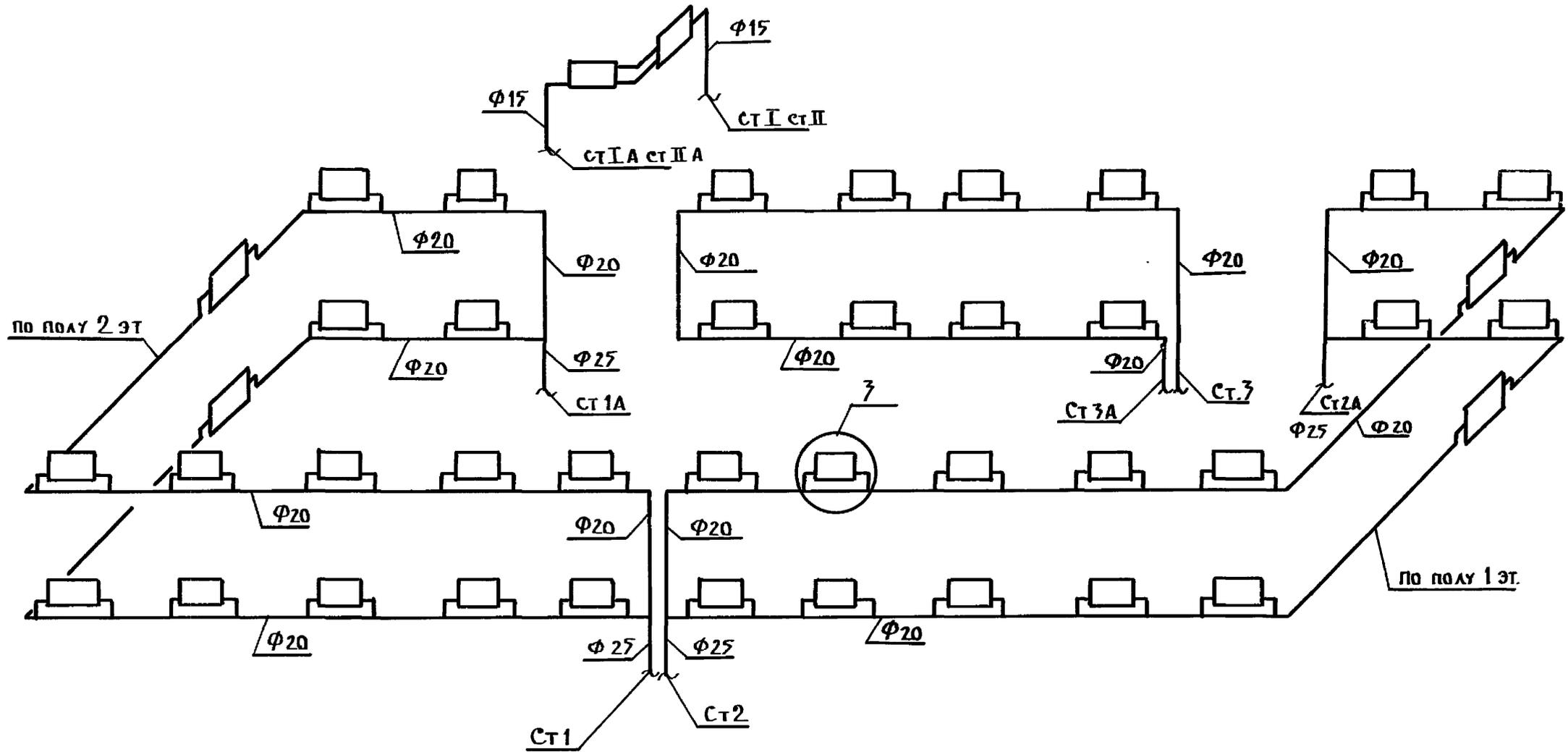
7	7	7	7	7
---	---	---	---	---

6	6	7	8	8	5	5	5	6	6	5	5	5	6	6	6	6	7	8	8	3	3	3	3	3	7	7	7	6	8	10	10	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----

СОГЛАСОВАНО:	КО 2	МАРЧЕНКОВ	ВЗЛМ. ИВ. И	ДАТА
	КО 6	ЖУЛАНОВА		
	КО 6	ХОПЕР		
		ИНЖ.		
ИНВ. №	ПОДП. ИВ. И	ДАТА		

11-135-61-01.86		Альбом I часть 2 Об	
ПРИВЯЗАН:	И. КОНТР. МАРКУЦКИЙ	СТЕНОВ. ПАНЕЛЯМИ С СВЕДНИ. РЕБРАМИ 2-ЭТАЖНОГО 2-СЕКЦИОН. ТИПНОГО ЖИЛОГО ДОМА	ВСТАВКА
	ЗАВ. П. Д. ФРЕЙДИН		Лист
	ГЛ. КОНС. МАРКУЦКИЙ		Листов
	РУК. БР. БОБРИКОВА		Р 5
ИНВ. №	ИНЖЕН. САСИНА	ПЛАН 2 ЭТАЖА	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА





ИНВ. № ПО ДЛ. ПО ДЛИН. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

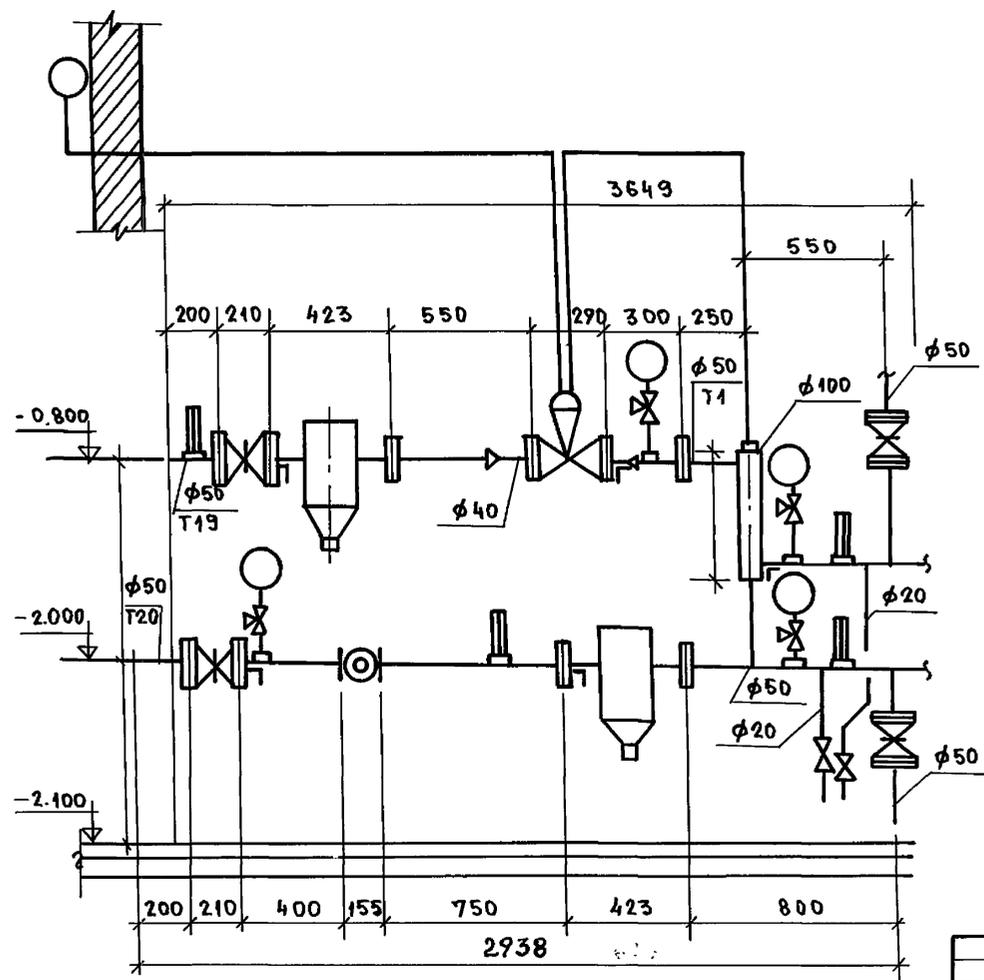
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

И. КОНТР.	МАРКУЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
ЗАВ. ОТД.	ФРЕЙДЛИН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. КОНС.	МАРКУЦКИЙ	<i>[Signature]</i>
РУК. БРИГ.	БОБРИЧЕВА	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	САШИНА	<i>[Signature]</i>

111-135-61.01.86		АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2 ОБ	
КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛ. СТЕНОВ. ПАНЕЛЯМИ С СОЕДИНИТ. РЕБРАМИ 2-го ЭТАЖНОГО 2-го СЕКЦИОННОГО 12-КВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ДОМА	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №2	КБ	7	
	ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА		

Альбом I часть 2 об

111-135-61-01.86



Общие указания

Данный автоматизированный узел управления с регулятором температуры „РТ-2217 ДП“ разработан на основании „Рекомендаций ЦНИИЭП инженерного оборудования Госгражданстроя СССР“ и серии 903-04-13. Для применения в качестве автоматизированных узлов управления в системах отопления зданий. Применение данного узла определяется необходимыми техническими условиями на присоединение проектируемого здания к тепловым сетям.

инв.№подл. под плавь и дата вв.ам.инв.№

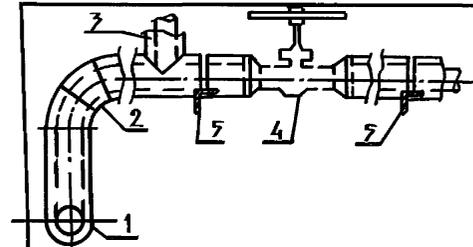
ИНВ.№	ИНЖЕНЕР	САШИНА	В.И.
РУК. БРИГ.	БОБРИНЕВА	В.В.	
ЛА. КОН. ПР.	МАРКУЦКИЙ	В.В.	
ЗАВ. ОТА.	ФРЕЙДИН	В.В.	
И. КОНТР.	МАРКУЦКИЙ	В.В.	

111-135-61-01.86		Альбом I часть 2 об	
ИНВ.№	ИНЖЕНЕР	САШИНА	В.И.
РУК. БРИГ.	БОБРИНЕВА	В.В.	
ЛА. КОН. ПР.	МАРКУЦКИЙ	В.В.	
ЗАВ. ОТА.	ФРЕЙДИН	В.В.	
И. КОНТР.	МАРКУЦКИЙ	В.В.	
конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями с соединителями 2-этажного 2-секционного 12квартирного много дома	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Автоматизированный узел управления	Р	8	
	16 помещ. в бетонную плиту им. А.А. Якушева		

# Альбом

## Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем отопления

ИНВ. №				Привязан:	



№ поз.	Наименование изолируемых объектов	Наружный диаметр мм	Местонахождение	ТЕМПЕРАТУРА °С			Теплоизоляционная конструкция			
				Температура теплоносителя	Толщина основ-ного слоя м.м	Назначение				
1	2	3	4	5	6	7	8			
	Трубопровод	Ф	ТЕХНИЧЕСКОЕ ПОДПОЛБЕ	t <sub>в</sub> °С	95	30	НОРМ ПОТЕРЬ ТЕПЛОТЫ	а) ИЗОЛ ГОСТ 6617-76		
1	Подводящий откл.									б) МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА
2	Отвод									в) СТЕКЛОПАКЕТ
3	Транзистор									ТУ 6-11-145-74
4	Опоры					г) КРАСКА МАСЛЯНАЯ				
							ГОСТ 695-77*			

\* КРАСКА БТ-177-суспензия Алюминиевой пудры по ГОСТ 5494-71 (15%) в лаке БТ-577 по ГОСТ 5631-79

Привязан:			
Инв. №			

III-135-61.01.86 Альбом I часть 2 ОВН-1			
Н. КОНТ.Р.	МАРКУЦКИЙ		
РАБ. ОТД.	ФРЕЙДЛИН		
Н. КОН. Л.	МАРКУЦКИЙ		
ВЕД. КОН.	ИГНАТОВА		
КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ			
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
	11		
			КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА





ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОУЧАЧИИ ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС.РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
	РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ	М140 АО							
	тн = -20°C	ГОСТ 8690-75)	ЭКМ	084				76.65	
			ЕК					219	
	тн = -25°C		ЭКМ	084				78.4	
			ЕК					224	
	тн = -30°C		ЭКМ	084				82.6	
			ЕК					236	
	тн = -35°C		ЭКМ	084				85.75	
			ЕК					245	
	тн = -40°C		ЭКМ	084				93.10	
			ЕК					266	
	ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ Ø 15		М	006				34	
	ПО ГОСТ 3262-75*							190	
	Ø 20		М	006				24	
	Ø 25		М	006				6	
	Ø 32		М	006				22	
	Ø 40		М	006				69	
	КРОНШТЕЙН РАДИАТОРНЫЙ	ОП 5	ШТ.	796				71	
	тн = -20°C	4.904-69	ШТ.	796				74	
	тн = -25°C		ШТ.	796				77	
	тн = -30°C		ШТ.	796					
	тн = -35°C		ШТ.	796					

ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

111-135-61-01.86

Альбом I часть 15 Об СС

Лист  
3

21814-01 23

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБЪЕМ НАЧИСЛЕНИЯ ДОКУМЕНТА ИЛИ ПРОСНОВОГО АСЛЕТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС.РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_n = -40^\circ\text{C}$		шт	796				84	
	КРОНШТЕЙН ДЛЯ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО	ТПЗ							
	ГОСТ 3262-75*	ТПЗ-01	шт	796				14	
	$\phi 15$	ТПЗ-02	шт	796				65	
	$\phi 20$	ТПЗ-03	шт	796				9	
	$\phi 25$	ТПЗ-04	шт	796				2	
	$\phi 32$	ТПЗ-05	шт	796				5	
	$\phi 40$								
	КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ $S = 30\text{ мм}$	ОВН							
	А. АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ	ГОСТ 6617-76	м <sup>2</sup>	055				4	
	Б. ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ МИЦЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ	ГОСТ 4640-84	м <sup>3</sup>	113				0.22	
	В. СТЕКЛОЖАНЬ	ТУ611-74	м <sup>2</sup>	055				13.3	
	Узел управления								
	ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛОГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ								
	ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75* $\phi 40$		м	006				4	

ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

111-135-61.01.86 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 15 08 80

Лист 4

144-135-61-01.06 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 15 ОБ СО

ИНВ. № ПОДАРИС И ДАТА ВСТАВ. ИНВ. №

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ - СТРАНА, ФИРМА)	ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБЪЕМ, НАЧИСЛЕННЫЙ ДОКУМЕНТАЛЬНЫМ СПРОСНОГО ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ
			НАИМЕНОВАНИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВЕНТИЛЯЦИЯ (ВАРИАНТ „РАСЕЫПЬ“)								
	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА 120 x 200	15448-82	ШТ.	796				28	-
	ВЕНТИЛЯЦИЯ (ВАРИАНТ САНТЕХКАБИН)								
	ВОЗДУХОВОД ИЗ ТОНКОЛИСТОВОЙ СТАЛИ ПО ГОСТ 19904-74 <sup>*</sup> S = 0,55 150 x 200		М	006				12	
	ЖАЛЮЗИЙНАЯ РЕШЕТКА 120 x 200	15448-82	ШТ.	796				8	

ПРИВЯЗАН:


ИНВ. №

144-135-61.01.06 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 15 ОБ СО ЛИСТ 5

21814-01

25

Лист 260187- Улс