

С Е Р И Я 85

КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА И БЛОК-СЕКЦИИ С ПОПЕРЕЧНЫМИ
СТЕНАМИ В ОБЛЕГЧЕННОЙ КИРПИЧНОЙ КЛАДКЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 85-029/1

3-ЭТАЖНАЯ 12-КВАРТИРНАЯ
БЛОК - СЕКЦИЯ
ТОРЦОВАЯ 3Б-2Б-2Б-2Б
ЛЕВАЯ

Часть 2. Отопление и вентиляция на расчетные температуры
-20°С; -25°С; -30°С; -35°С; -40°С.

СЕРИЯ 85

Кирпичные жилые дома и блок-секции с поперечными несущими стенами
в облегченной кирпичной кладке

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

85-029

3 ЭТАЖНАЯ 12 КВАРТИРНАЯ ТОРЦОВАЯ БЛОК-СЕКЦИЯ
ЗБ-2Б-2Б-2Б (ЛЕВАЯ)

Часть 2. Отопление и вентиляция с радиаторами
на расчетные температуры -20°C ; -25°C ; -30°C ; -35°C ; -40°C .

№№ К/П	НАИМЕНОВАНИЕ	№ № Листов	№ № Страниц
1	Заглавный лист	1	2
2	Пояснение к проекту	0В-1	3
3	Группировка радиаторов	0В-2	4
4	Спецификация	0В-3	5
5	План подвала	0В-4	6
6	План первого этажа	0В-5	7
7	План типового этажа	0В-6	8
8	Схема магистральных трубопроводов отопления	0В-7	9
9	Схема стояков отопления	0В-8	10

1976

3 ЭТАЖНАЯ ТОРЦОВАЯ
БЛОК-СЕКЦИЯ ЗБ-2Б-2Б-2Б
(ЛЕВАЯ)

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
85-029

Часть 2

Лист

1

Пояснительная записка

Отопление

Проект разработан для строительства в климатических районах с расчетными наружными температурами воздуха $t_n = -20^\circ\text{C}; -25^\circ\text{C}; -30^\circ\text{C}; -35^\circ\text{C}; -40^\circ\text{C}$.

Теплоснабжение предусмотрено от наружной тепловой сети с параметрами теплоносителя $T_n = 95^\circ\text{C}; T_o = 70^\circ\text{C}$. Тепловой пункт расположен в подвале. В здании запроектирована однотрубная система отопления с нижней разводкой магистралей, тупиковая. Гидравлический расчет трубопроводов и поверхности нагрева радиаторов произведен с учетом постоянного перепада температуры в стояках 25°C . Схема стояков запроектирована со смещенными замыкающими участками и трехходовыми кранами в качестве нагревательных приборов приняты чугунные радиаторы марки М-140-А0. Воздух из системы удаляется через воздушные краны Маевского.

Неизолированные трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза.

Нагревательные приборы устанавливаются со смещением от оси оконного проема в сторону стояка. Длина подводки к радиатору принята 360 мм. Магистральные трубопроводы, проложенные по подвалу, изолируются минераловатными полуцилиндрами $b = 30\text{ мм}$ на синтетическом связующем, покровный слой - лакокрасочный по чертежам серии 2400-4 вып. 1.

Расчет поверхности нагревательных приборов произведен на ЭВМ "Намич-2".

Вентиляция

Запроектирована с естественным побуждением с вытяжкой через каналы из кухни и санузлов.

Основные показатели проекта

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Хол-во при t_n , °C				
			-20°	-25°	-30°	-35°	-40°
1	Расход тепла на отопление	к. ккал / час	34400	37470	37800	40945	37870
2	Козф. теплопередачи стен I этажа	к. ккал / м ² час град	0,7	0,62	0,56	0,51	0,47
3	" " II-III этажа	"	0,8	0,7	0,63	0,57	0,54
4	" " покрытия	"	0,55	0,55	0,5	0,5	0,46
5	" " окон	"	2,5	2,5	2,3	2,3	1,67
6	" " дверей	"	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
7	Гидравлическое сопротивление системы	кг/м ²	330	330	400	470	395
8	Удельная тепловая характеристика	к. ккал / м ² час град	0,37	0,35	0,32	0,31	0,27

1976

3-этажная торцовая блок-секция 3Б-2Б-2Б-2Б (левая)











Пояснение к проекту

Типовой проект 4 часть 2
85-029/1
Лист 08-1

Перечень примененных типовых серий

Наименование	Серия
Крепление трубопроводов и нагревательных приборов	
Тепловые пункты для жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений	А. 304-5 Б. 4.2
Решетки щелевые регулирующие типа Р	Г. 01-15 В. 2
	1. 494-10

Условные обозначения

-  Подводящий трубопровод отопления
-  Обратный " "
-  1:2005 Уклон трубопровода
-  Радиатор в схеме с краном Маевского
-  Радиатор на плане
-  Переходная муфта
-  Подъемный стояк отопления
-  Обратный " "
-  Пробковый кран на стояке и тройник с пробкой
-  Кухонный вентилятор ВК-3

Группировка радиаторов

Жл. п/п	Наименование	Кол-во при t _н °С				
		-20°	-25°	-30°	-35°	-40°
1	Радиатор „М-140-80“ из 3 секций	42	41	40	5	10
2	" " " 4 "	8	4	5	9	8
3	" " " 5 "	5	6	6	7	6
4	" " " 6 "	8	7	7	3	5
5	" " " 7 "	3	6	5	6	5
6	" " " 8 "	5	3	3	5	5
7	" " " 9 "	4	4	3	3	2
8	" " " 10 "	—	1	3	2	1
9	" " " 11 "	1	—	—	2	2
10	" " " 12 "	—	1	—	—	1
11	" " " 13 "	1	—	1	1	—
12	" " " 14 "	—	1	1	—	1
13	" " " 15 "	—	—	—	1	—
	Всего секций	235	259	265	283	265
	" " ЭКМ	82,25	90,69	92,75	93,09	92,75

1976

3-этажная торцовая
блок-секция 36-26-26-26 (левая)

Группировка радиаторов

Типовой проект
85-0 29/1

Часть 2

Анет
ОВ-2

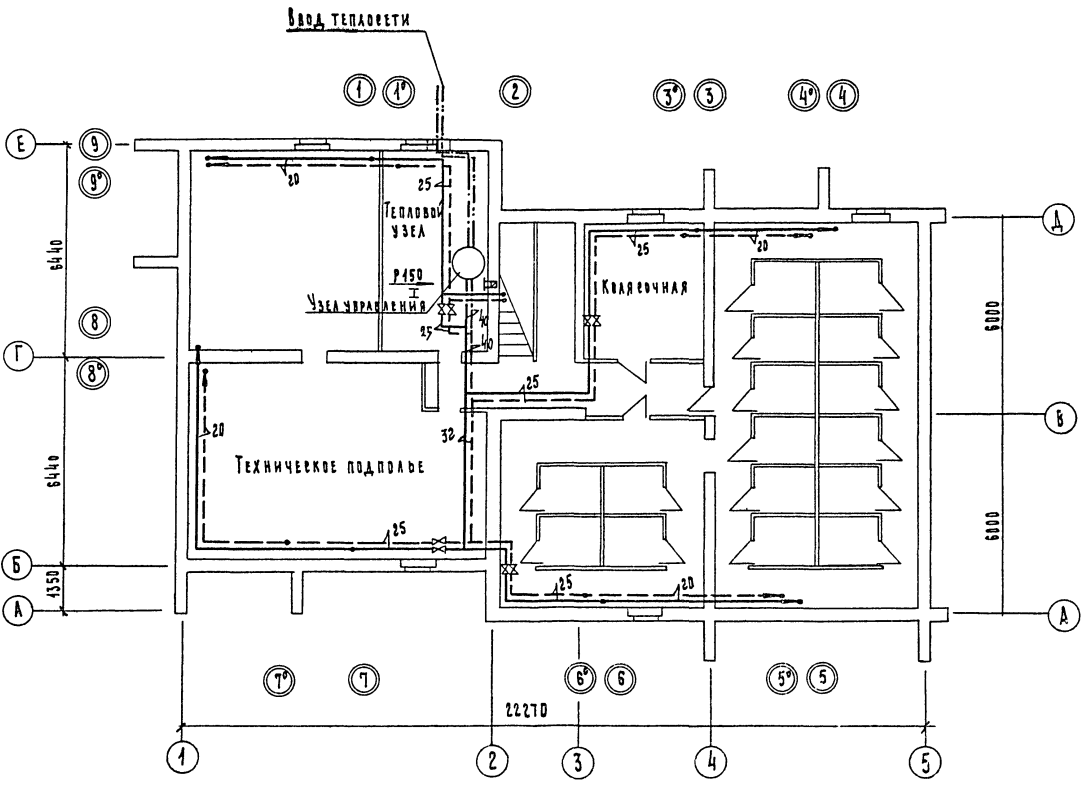
С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

КХ №п/п	Наименование	Размер	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
О Т О П Л Е Н И Е					
1	Трубы стальные водогазопроводные	d=40	п.м.	10,0 10,0	ГОСТ 3262-62
2	" " "	d=32	"	15,0 15,0	"
3	" " "	d=25	"	70,0 70,0	"
4	" " "	d=20	"	110,0 55,0	"
5	" " "	d=15	"	103,0 —	"
6	Пробковые краны	d=20	шт	4	Нз ББК
7	" " "	d=15	"	15	"
8	Вентили муфтовые	d=25	"	8	15х2,18Бр
9	" " "	d=15	"	2	"
10	Трехходовые краны	d=20	"	18	ГОСТ 10944-64
11	" " "	d=15	"	24	"
12	Воздушные краны Маевского		"	15	—
13	Узел управления НП-1		Комп	1	ГО-04-15 В. 2 А. 1
14	Радиаторы "М-140-10"		сек. 9см	235 82,45	1 для t _н =20°
15	" " "		"	259 90,65	" t _н =25°
16	" " "		"	265 92,75	" t _н =30°
17	" " "		"	283 99,05	" t _н =35°
18	" " "		"	265 92,75	" t _н =40°

КХ №п/п	Наименование	Размер	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
В Е Н Т И Л Я Ц И Я					
1	Решетки щелевые регулирующие	Р150Тех	шт.	24	Серия 1,484-10
2	" " "	Р150П'сх	"	4	"
3	Кухонный вентилятор	ВК-3	ком.	8	—
4	Хороба шлакобетонные	150x320	п.м.	4,0	—
5	" " "	150x220	"	15,0	—

П Р И М Е Ч А Н И Е

В пунктах 1-5 в числителе дано общее количество труб, в знаменателе - количество изолируемых труб.



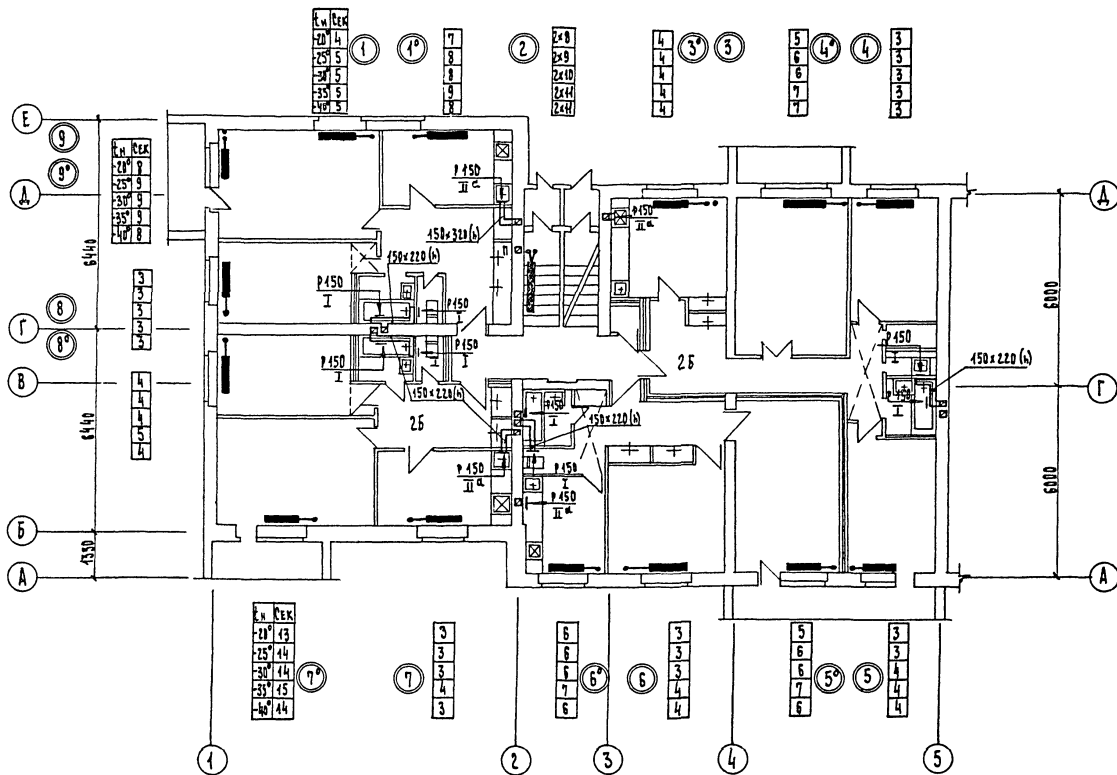
1976 3 ЭТАЖНАЯ ТОРЦОВАЯ
БАК-СЕКЦИЯ 35-25-25
(ЛЕВАЯ)

ПЛАН ПОДВАЛА

Типовой проект 4 часть 2
85-023/4

Лет
08-14

14702-02



1976

3 ЭТАЖНАЯ ТУРЦОВАЯ
БЛОК-РЕКЦИЯ 3Б-2Б-2Б-2Б (ЛЕВАЯ)

П л а н п е р в о г о э т а ж а

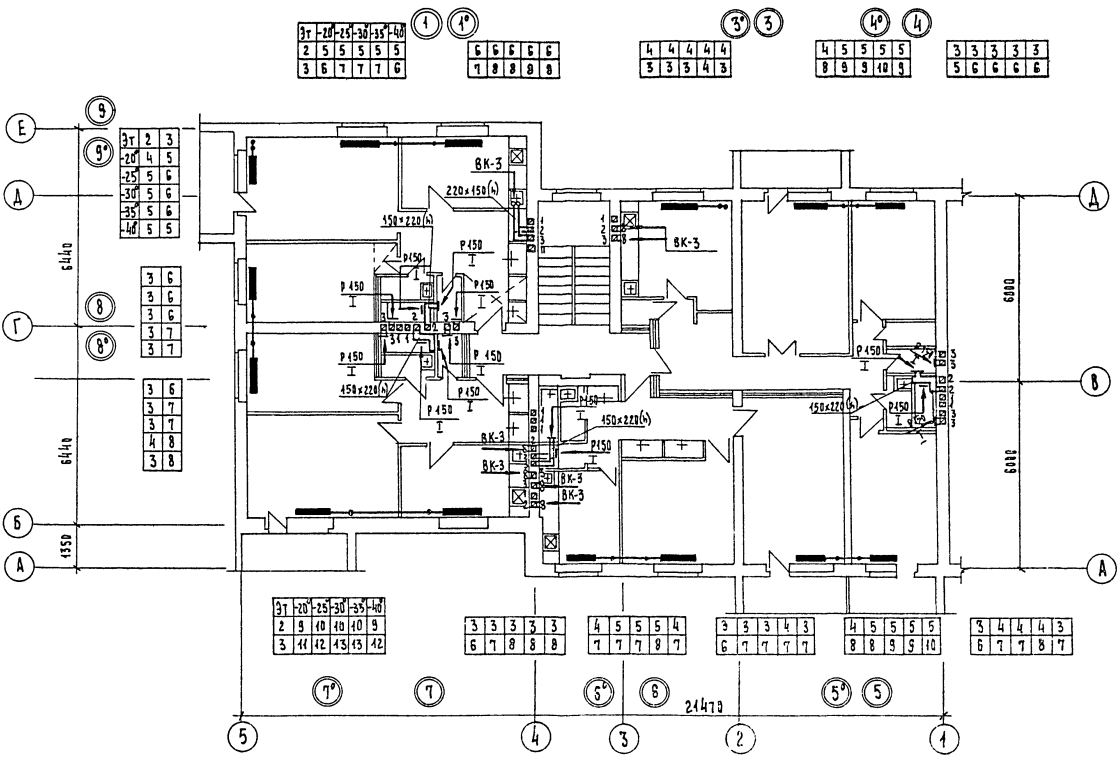
Типовой проект
85-0 29/1

Часть 2

Лист

08-5

14708-02



1976

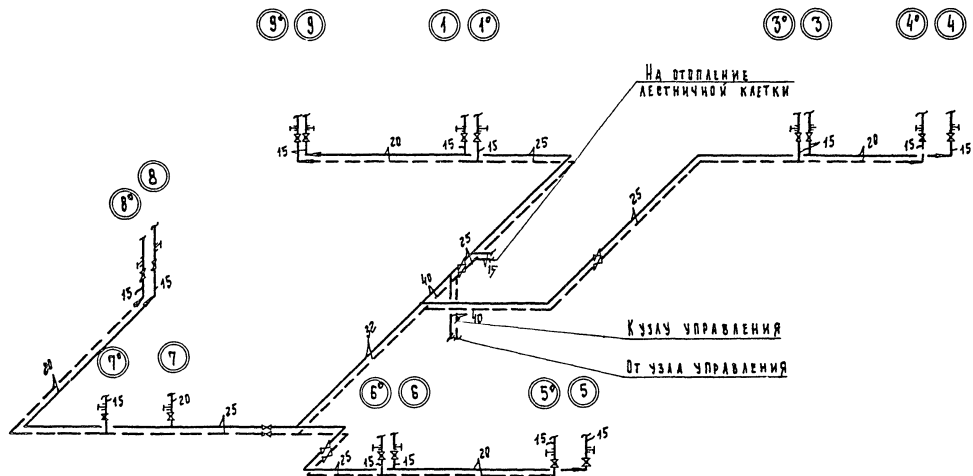
3 ЭТАЖНАЯ ТОРЦОВАЯ
 БЛК-СЕКЦИЯ 3Б-2Б-2Б-2Б
 (ЛЕВАЯ)

П Л А Н Т И П О В О Г О Э Т А Ж А

Т И П О В Ы Й П Р О Е К Т
 85-029/1

Ч а с т ь 2

Л и с т
 08-6



Гидравлический расчет трубопроводов
произведен для $t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$.

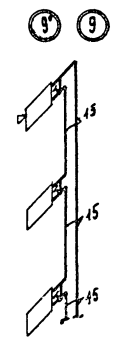
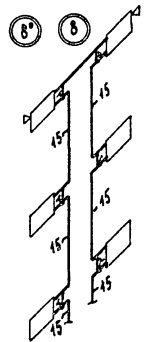
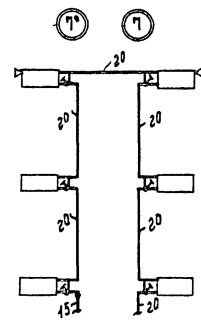
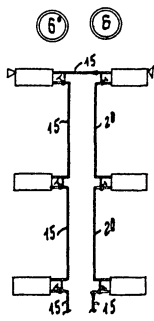
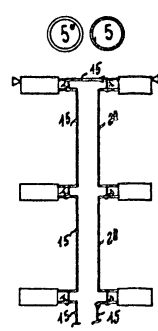
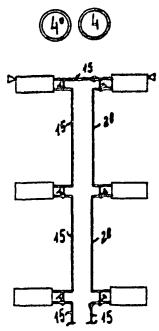
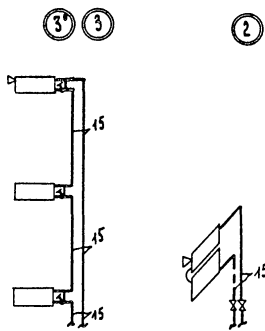
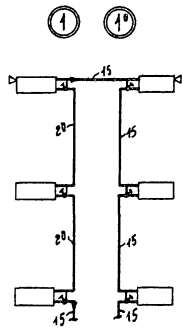
1976

3 ЭТАЖНАЯ ТРЦОВАЯ
БАК-СЕКЦИЯ 3Б-2Б-2Б-2Б (ЛЕВАЯ)

СХЕМА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
ОТОПЛЕНИЯ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ
85-0-29/1

ЧЕТЫРЬ Л
ЛИСТ
08-7



Гидравлический расчет трубопроводов
произведен для $t_{н} = -38^{\circ}\text{C}$.

1976 3 ЭТАЖНАЯ ТОРЦОВАЯ
БЛОК-СЕКЦИЯ 3Б-2Б-2Б-2Б (ЛЕВАЯ)

СХЕМА СТОЯКОВ ОТОПЛЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
85-0 29/1

Часть 2
Лист
08-б