

Государственный комитет Совета Министров СССР  
по делам строительства  
(Госстрой СССР)

Типовые проектные решения  
Серия Г.494-26  
Унифицированные конструкции приточных вентиляционных  
установок

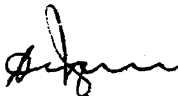
Выпуск 0  
ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КАЛОРИФЕРНЫХ  
УСТАНОВОК ПО ГОСТ 7201-70 ДЛЯ РАЗЛИЧНОЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И РАЗНЫХ ПЕРЕПАДОВ  
ТЕМПЕРАТУР

Часть 2  
Калориферы Костромского завода  
Производительность во воздухе от 50 до 96 тыс.м<sup>3</sup>/час

Разработаны  
ИИИ Госхимпроект  
Госстрой СССР

Утверждены  
и введены в действие  
с 1 апреля 1976 г.  
Главпроектпроектном  
Госстрой СССР  
Приказ № 16  
от 30 марта 1976 г.

Главный инженер  
института

 Сергей И. А.

Главный инженер  
проекта

 Талы И. Е.

Начальник отдела

 Богод Б. Н.

Государственный комитет Совета Министров СССР  
по делам строительства  
(Госстрой СССР)

Типовые проектные решения  
Серия I.494-26  
Унифицированные конструкции приточных вентиляционных  
установок

Выпуск 0  
ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КАЛОРИФЕРНЫХ  
УСТАНОВОК ПО ГОСТ 7201-70 ДЛЯ РАЗЛИЧНОЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И РАЗНЫХ ПЕРЕПАДОВ  
ТЕМПЕРАТУР

Часть 2  
Калориферы Костромского завода  
Производительность по воздуху от 50 до 98 тыс. м<sup>3</sup>/час

ЦНБ: 13947-02  
Цена: 2-46

шифр 2123-1/74

**ВНИМАНИЕ!**

Просим замечания и предложения по  
техническому решению и оформлению  
проекта направлять по адресу:

Тбилисси-380019,  
проспект А. Церетели, 115  
Тбилисский филиал ЦИТИ

1-494-268022

Госстрой СССР.

Тбилисский филиал ЦИТИ

Заказ № 957, 986

Цена 2 руб. 46 коп.

Тип 2400.

Таблицы составлены в отделе механизации инженерно-технических расчетов института Госхимпроект.

Исполнители:

начальник отдела	Богод Б. Н.
главный конструктор отдела	Лапин Д. Н.
старший инженер	Буосель Д. Г.

В подготовке таблиц принимали участие:

руководитель группы	Логинов А. М.
старший техник	Попова Е. П.
старший техник	Селиванова А. П.
старший техник	Сазонова Е. Н.

Состав выпуска 0

- Часть 1. Калориферы Костромского завода  
Производительность по воздуху от 3 до 48 тыс. м<sup>3</sup>/час
- Часть 2. - Калориферы Костромского завода  
Производительность по воздуху от 50 до 98 тыс. м<sup>3</sup>/час
- Часть 3. Калориферы Костромского завода  
Производительность по воздуху от 100 до 150 тыс. м<sup>3</sup>/час
- Часть 4. Калориферы Горьковского механического завода В. Г.  
Производительность по воздуху от 3,15 до 160 тыс. м<sup>3</sup>/час



## Содержание

	Стр.
Пояснительная записка . . . . .	4-5
Пример пользования таблицами . . . . .	6
Литература . . . . .	6
Примерные схемы компоновок калориферных установок . . . . .	7-12
Таблица 29. Производительность по воздуху 50000 м <sup>3</sup> /час . . . . .	13-18
Таблица 30. " 52000 . . . . .	19-24
" 31 " 54000 . . . . .	25-30
" 32 " 56000 . . . . .	31-36
" 33 " 58000 . . . . .	37-42
" 34 " 60000 . . . . .	43-48
" 35 " 62000 . . . . .	49-54
" 36 " 64000 . . . . .	55-60
" 37 " 66000 . . . . .	61-66
" 38 " 68000 . . . . .	67-72
" 39 " 70000 . . . . .	73-78
" 40 " 72000 . . . . .	79-84
" 41 " 74000 . . . . .	85-90
" 42 " 76000 . . . . .	91-96
" 43 " 78000 . . . . .	97-102
" 44 " 80000 . . . . .	103-108
" 45 " 82000 . . . . .	109-114
" 46 " 84000 . . . . .	115-120
" 47 " 86000 . . . . .	121-126
" 48 " 88000 . . . . .	127-132
" 49 " 90000 . . . . .	133-138
" 50 " 92000 . . . . .	139-144
" 51 " 94000 . . . . .	145-150
" 52 " 96000 . . . . .	151-156
" 53 " 98000 . . . . .	157-162

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Таблицы предназначены для подбора калориферных установок по ГОСТ 7201-70 /I/ для теплоносителя - вода.

2. Установки подбираются в зависимости от заданного расхода воздуха  $L$  в м<sup>3</sup>/час, расхода тепла на нагрев воздуха  $Q$  в тыс. ккал/час, температуры воздуха до и после нагрева в град. (соответственно  $t_m$  и  $t_k$ ).

3. Температура воды на входе в установку принята 150°, на выходе - 70°.

4. Установки подобраны из одинаковых калориферов моделей КВМ, КВС, КВБ с ИМ I по I2.

По каждой установке приведена следующая информация:

- номер и модель калорифера;
  - количество рядов калориферов, установленных перпендикулярно потоку воздуха -  $m$ , шт;
  - количество калориферов в ряду, установленных параллельно потоку воздуха -  $n$ , шт;
  - количество подключений к магистрали горячей воды -  $l$ , шт;
  - коэффициент запаса по поверхности нагрева установки -  $K_3$ , %;
  - массовая скорость воздуха -  $v_g$ , кг/м<sup>2</sup>.сек;
  - скорость воды -  $\omega$ , м/сек;
  - аэродинамическое сопротивление установки -  $H$ , кгс/м<sup>2</sup>;
  - гидравлическое сопротивление установки -  $h$ , кгс/м<sup>2</sup>;
  - температура воды после калориферов -  $T_0$ , град.
- при  $t_m = 0^\circ$  и  $T_2 = 70^\circ$ .

5. Подобранна установка имеет наименьший вес среди всех возможных вариантов.

Установка подбирается из следующих условий:

- общее число калориферов в установке до 12 включительно;
- количество рядов калориферов  $m \leq 2$ ;
- количество калориферов в ряду  $n \leq 6$ ;
- количество подключений к магистрали горячей воды ( $\ell$ )  
кратно числу калориферов в установке.

Приняты следующие расчетные ограничения: /2/

$$10 \leq K_3 \leq 20$$

$$4 \leq \gamma_y \leq 10$$

$$0,2 \leq \omega \leq 1,5$$

$$100 \leq h \leq 5000$$

Если ни одна из возможных установок не удовлетворяет требуемым условиям, в таблице оставлено свободное место.

6. На примерных схемах компоновок и обвязки калориферных установок номер каждой схемы состоит из трех чисел: первое число - количество рядов калориферов ( $m$ ), второе - количество калориферов в ряду ( $n$ ) и третье - количество подключений к магистрали горячей воды ( $\ell$ ) (см. графы 4, 5, 6 таблиц).

7. Таблицы составлены для калориферов, выпускаемых Костромским калориферным заводом.

8. Метод расчета калориферных установок см. часть I настоящего выпуска.

9. При пользовании настоящими таблицами следует руководствоваться ведомостью отопительно-вентиляционного оборудования, выпускаемой ежегодно ГПИ "Сантехпроект"

Пример пользования таблицами

Подобрать caloriferную установку для следующих данных:

$$1) \quad \mathcal{L} = 70100 \text{ м}^3/\text{час}$$

$$t_{\text{н}} = -46^\circ\text{C}$$

$$t_{\text{к}} = 20^\circ\text{C}$$

$$T_{\text{н}} = 150^\circ\text{C}$$

$$T_{\text{к}} = 70^\circ\text{C}$$

Решение

1. Потребная тепловая мощность caloriferной установки

$$Q = 70100 \times 1,2 \times 0,24 \times (20+46) = 1332460,8 \text{ ккал/час}$$

2. По расходу воздуха  $\mathcal{L} = 70000 \text{ м}^3/\text{час}$  (табл. 39);

перепаду температур (19+47) и тепловой мощности установок

1330,56 тыс. ккал/час принимаем caloriferную установку, состоя-

щую из caloriferов КВС № 12, где  $m = 1$ ,  $n = 4$ ,  $l = 2$ ,

$K_{\text{в}} = 11,1\%$ ;  $\nu_{\text{г}} = 4,5 \text{ кг/м}^2\text{сек}$ ;  $\omega = 0,665 \text{ м/сек}$ ;

$H = 2,6 \text{ кгс/м}^2$ ;  $h = 1600,9 \text{ кгс/м}^2$ ;  $T = 0^\circ\text{C}$ . При

подборе caloriferов по таблицам следует выбрать вариант с оптимальными расчетными характеристиками.

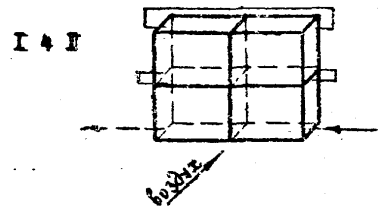
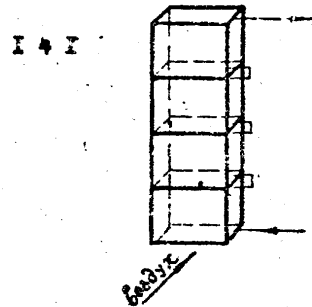
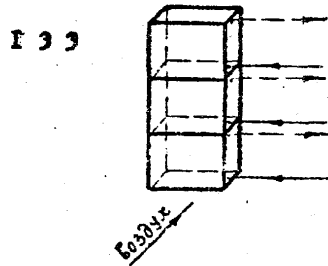
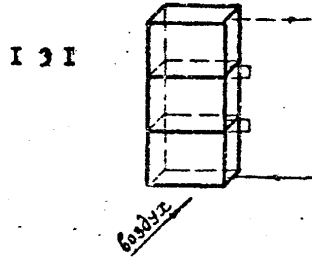
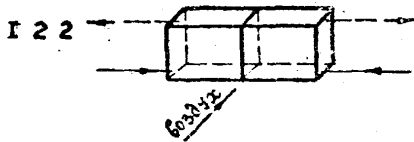
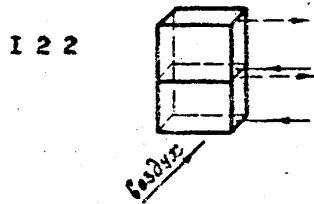
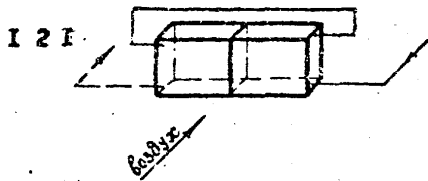
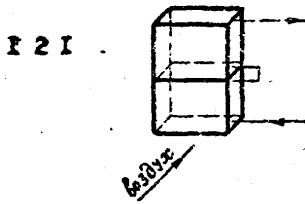
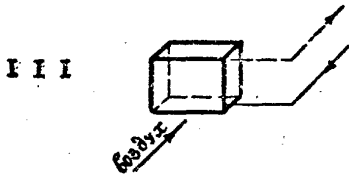
Литература

1. Caloriferы стальные, обогреваемые водой и паром.

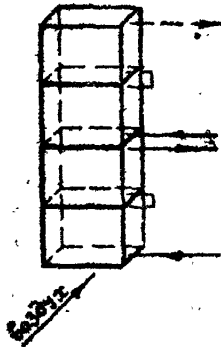
ГОСТ 7201-70.

2. СНиП II-П. 7-62 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, Стройиздат, 1964г.

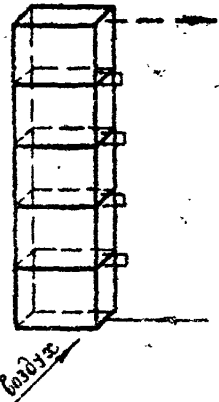
ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ КОМАНОВОК К ОБЪЕЗКЕ КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВОК



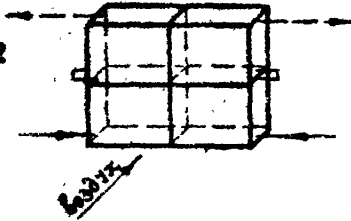
I 4 2



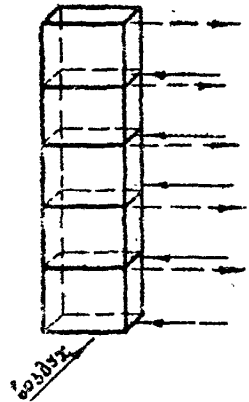
I 5 2



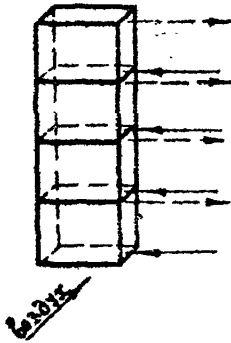
I 4 2



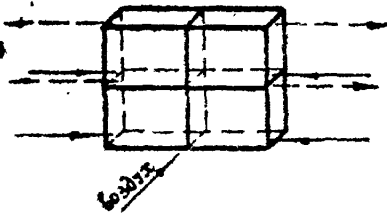
I 5 5



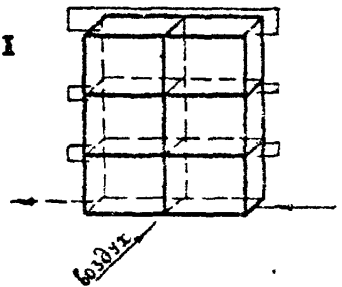
I 4 4

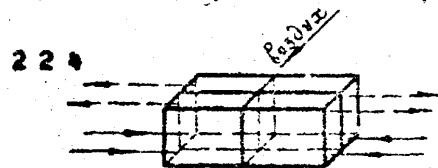
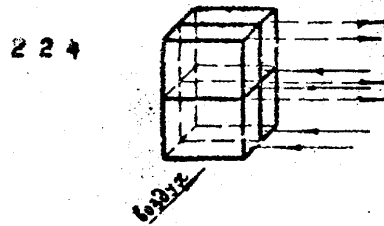
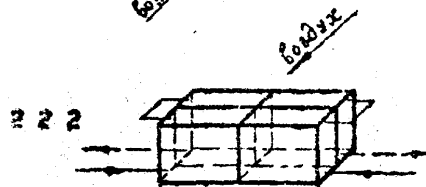
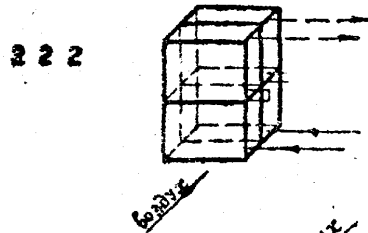
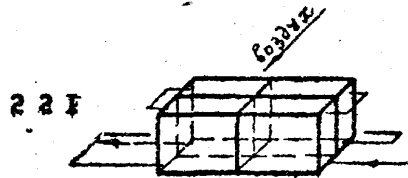
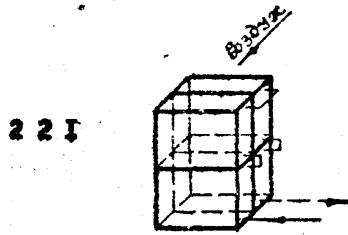
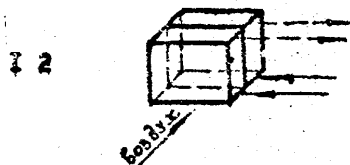
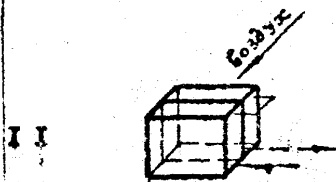
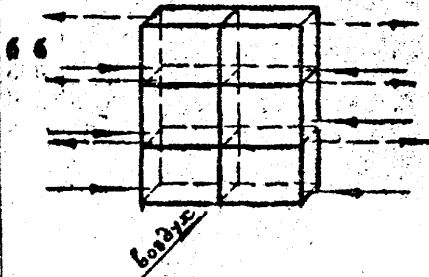
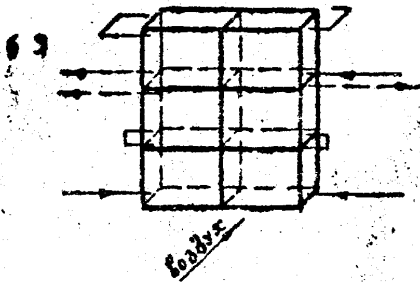
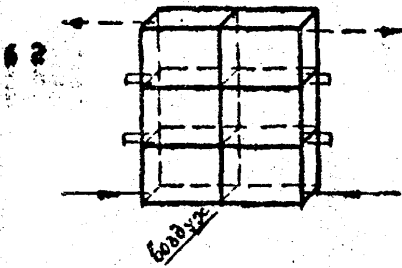


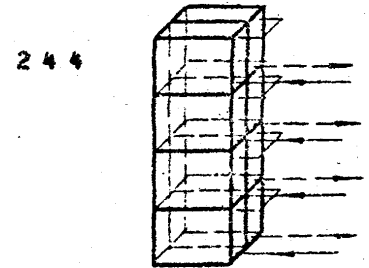
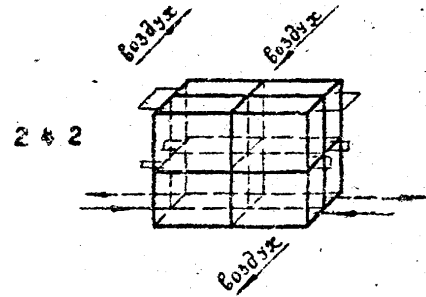
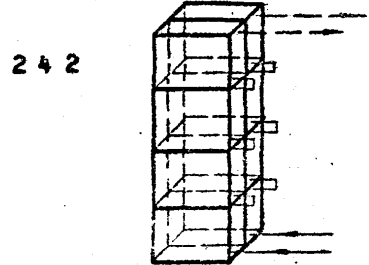
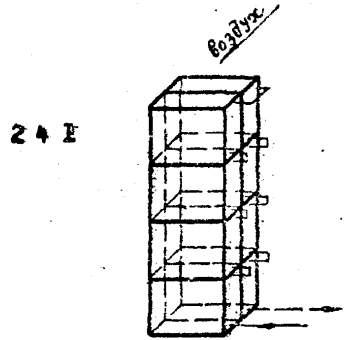
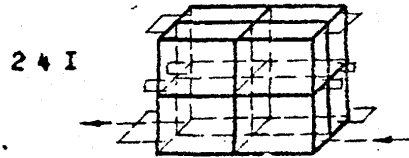
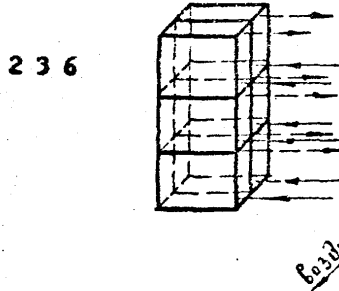
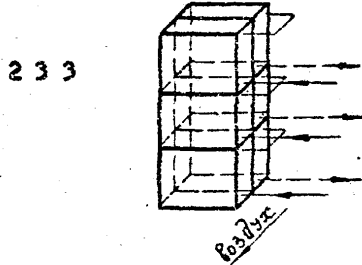
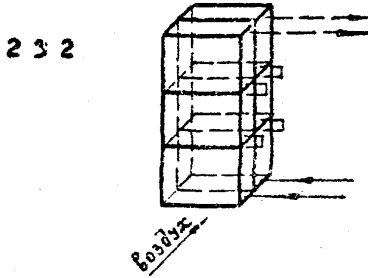
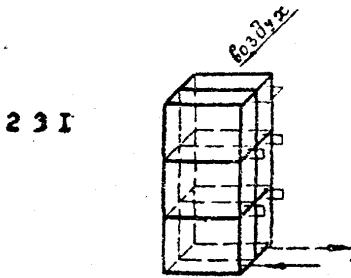
I 4 4



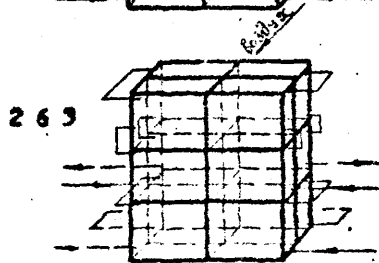
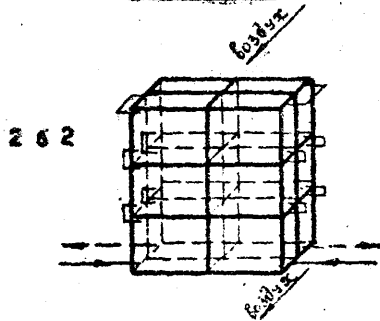
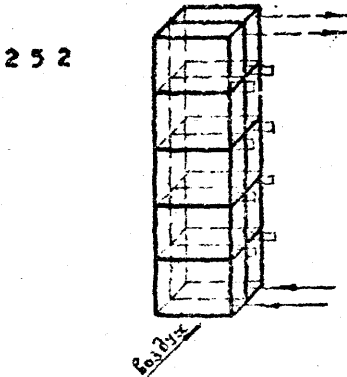
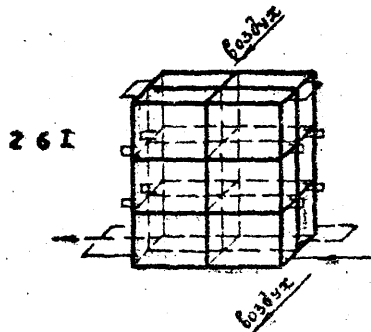
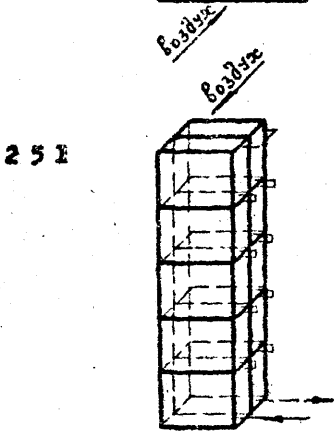
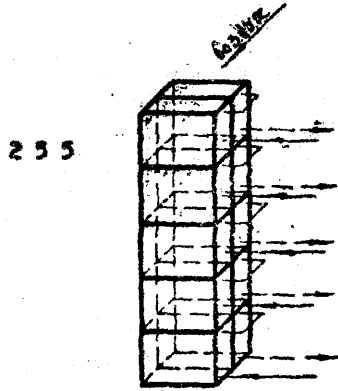
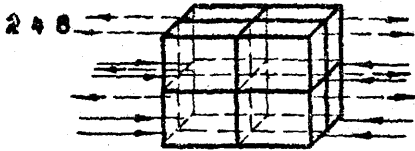
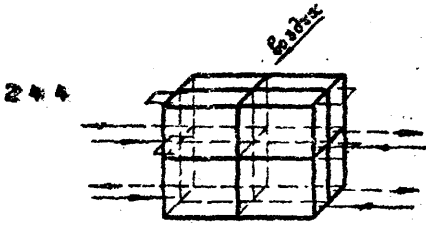
I 6 I



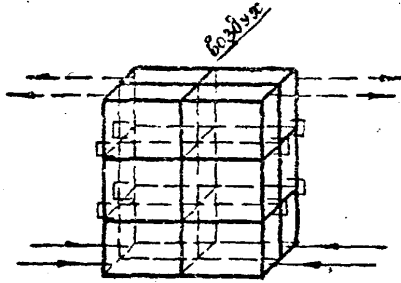




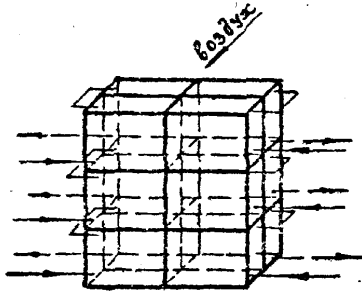




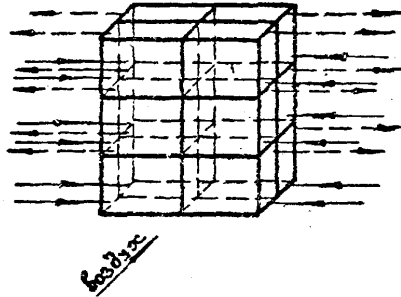
2 6 4



2 6 6



2 6 12



Производительность по воздуху 50000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	л шт.	ℓ шт.	Kз %	γ <sub>у</sub> кг/м <sup>3</sup> сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>о</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 50000 м<sup>3</sup>/час

t<sub>н</sub> = 53

907,20	10	квм12	2	2	2	14,8	6,3	0,680	7,3	1695,0	0
950,40	13	квс12	2	2	2	15,8	6,4	0,712	6,6	1696,9	0
993,60	16	квс12	1	1	1	10,1	6,4	0,745	6,6	1854,7	0
1036,80	19	квс11	2	2	4	15,7	9,6	0,389	18,9	251,7	0
1080,00	22	квс11	2	2	4	10,3	9,6	0,405	18,9	273,1	3
1123,20	25	квс11	2	2	2	15,4	9,6	0,842	18,9	2363,3	11
1166,40	28	квс11	2	2	2	10,4	9,6	0,874	18,9	2548,6	18
1209,61	31	квс11	2	2	2	16,7	9,6	0,340	25,8	202,9	16
1252,80	34	квс11	2	2	4	11,7	9,6	0,352	25,8	217,7	22
1296,00	37	квс11	2	2	2	17,2	9,6	0,728	25,8	1863,7	29
1339,20	40	квс11	2	2	2	12,5	9,6	0,753	25,8	1990,0	35
1382,40	43	квс12	2	2	2	11,7	6,4	0,691	9,8	1728,1	39
1425,60	46	квс12	2	2	4	18,6	6,4	0,267	13,2	119,3	35

t<sub>н</sub> = 50

864,00	10	квм12	2	2	2	18,2	6,3	0,648	7,3	1537,4	0
907,20	13	квм12	2	2	2	12,1	6,3	0,680	7,3	1695,0	0
950,40	16	квс12	2	2	2	13,1	6,4	0,712	6,6	1696,9	0
993,60	19	квс11	2	2	1	18,6	9,6	0,372	18,9	231,2	0
1036,80	22	квс11	2	2	4	12,9	9,6	0,389	18,9	251,7	0
1080,00	25	квс11	2	2	2	18,0	9,6	0,810	18,9	2185,0	11
1123,20	28	квс11	2	2	2	12,6	9,6	0,842	18,9	2363,3	18
1166,40	31	квс10	2	2	2	10,8	9,2	0,874	17,5	3328,9	3
1209,61	34	квс11	2	6	4	13,8	9,6	0,340	25,8	202,9	22
1252,80	37	квс11	2	2	4	19,2	9,6	0,704	25,8	1741,5	29
1296,00	40	квс11	2	2	2	14,3	9,6	0,728	25,8	1863,7	35
1339,20	43	квс12	2	2	2	13,3	6,4	0,669	9,8	1621,8	39
1382,40	46	квс11	2	4	8	16,2	4,8	0,259	6,2	111,9	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 50000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-47											
820.80	10	кв812	1	2	2	18.8	6.4	0.308	6.6	158.2	0
864.00	13	квм12	2	2	2	15.5	6.3	0.648	7.3	1537.4	0
907.20	16	кв812	1	1	1	16.4	6.4	0.680	6.6	1546.2	0
950.40	19	кв812	1	1	1	10.4	6.4	0.712	6.6	1696.9	7
993.60	22	квс11	2	2	2	15.8	9.6	0.372	18.9	231.2	3
1036.80	25	квс11	2	2	2	10.2	9.6	0.389	18.9	251.7	11
1080.00	28	квс11	2	2	2	15.1	9.6	0.810	18.9	2185.0	18
1123.20	31	квс10	2	2	6	13.0	9.2	0.841	17.5	3086.9	3
1166.40	34	кв811	2	2	2	15.9	9.6	0.328	25.8	188.7	22
1209.61	37	кв811	2	2	2	10.9	9.6	0.340	25.8	202.9	29
1252.80	40	кв811	2	2	2	16.1	9.6	0.704	25.8	1741.5	35
1296.00	43	кв811	2	2	2	11.3	9.6	0.728	25.8	1863.7	39
1339.20	46	квс12	2	2	2	10.3	6.4	0.669	9.8	1621.8	36
тн-44											
777.60	10	квс12	1	2	1	11.3	6.4	0.777	4.9	2187.2	0
820.80	13	квм12	2	2	2	19.2	6.3	0.615	7.3	1387.5	0
864.00	16	квм12	2	2	2	12.8	6.3	0.648	7.3	1537.4	0
907.20	19	кв812	1	1	1	13.6	6.4	0.680	6.6	1546.2	7
950.40	22	квс11	2	2	2	18.8	9.6	0.356	18.9	211.5	3
993.60	25	квс11	2	2	2	12.9	9.6	0.372	18.9	231.2	11
1036.80	28	квс11	2	2	2	17.8	9.6	0.777	18.9	2013.7	18
1080.00	31	квс11	2	2	2	12.2	9.6	0.810	18.9	2185.0	26
1123.20	34	квс10	2	2	6	10.1	9.2	0.841	17.5	3086.9	9
1166.40	37	кв811	2	2	2	12.9	9.6	0.328	25.8	188.7	29
1209.61	40	кв811	2	2	2	18.2	9.6	0.680	25.8	1623.5	35
1252.80	43	кв811	2	2	2	13.1	9.6	0.704	25.8	1741.5	39
1296.00	46	квс12	2	2	2	12.0	6.4	0.648	9.8	1518.9	36
тн-41											
734.40	10	кв811	1	2	1	11.8	9.6	0.826	12.9	2393.8	0
777.60	13	квм12	2	2	4	11.0	6.3	0.291	7.3	155.7	0
820.80	16	квм12	2	2	2	16.4	6.3	0.615	7.3	1387.5	0
864.00	19	квм12	2	2	2	10.1	6.3	0.648	7.3	1537.4	5
907.20	22	кв812	1	2	1	10.8	6.4	0.680	6.6	1546.2	17
950.40	25	квс11	2	2	4	15.9	9.6	0.356	18.9	211.5	11
993.60	28	квс11	2	2	4	10.1	9.6	0.372	18.9	231.2	18
1036.80	31	квс11	2	2	2	14.8	9.6	0.777	18.9	2013.7	26
1080.00	34	квс10	2	2	6	12.5	9.2	0.809	17.5	2854.0	9
1123.20	37	кв811	2	2	4	15.2	9.6	0.316	25.8	175.0	29
1166.40	40	квс12	2	2	4	13.5	6.4	0.291	9.8	153.8	33
1209.61	43	кв811	2	2	2	15.0	9.6	0.680	25.8	1623.5	39
1252.80	46	кв811	2	2	2	10.0	9.6	0.704	25.8	1741.5	36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$L = 50000 \text{ м}^3/\text{час}$

тн-38

691.20	10	квм11	2	2	2	10.8	9.4	0.777	14.8	2025.6	0
734.40	13	квс12	1	2	1	12.9	6.4	0.734	4.9	1950.9	0
777.60	16	квс12	1	2	2	17.3	6.4	0.291	6.6	142.0	0
820.80	19	квм12	2	2	2	13.5	6.3	0.615	7.3	1387.5	5
864.00	22	квм11	2	3	2	13.8	6.3	0.972	7.3	4747.5	4
907.20	25	квс11	2	2	4	19.1	9.6	0.340	18.9	192.7	11
950.40	28	квс11	2	2	4	12.9	9.6	0.356	18.9	211.5	18
993.60	31	квс11	2	2	2	17.3	9.6	0.745	18.9	1849.4	26
1036.80	34	квс11	2	2	2	11.8	9.6	0.777	18.9	2013.7	32
1080.00	37	квс11	2	2	4	17.6	9.6	0.303	25.8	161.8	29
1123.20	40	квс11	2	2	4	12.1	9.6	0.316	25.8	175.0	35
1166.40	43	квс11	2	2	2	17.1	9.6	0.656	25.8	1509.6	39
1209.61	46	квс11	2	2	2	11.8	9.6	0.680	25.8	1623.5	36

тн-35

648.00	10	квм11	2	2	2	15.6	9.4	0.729	14.8	1780.3	0	
691.20	13	квс11	1	2	1	13.7	9.6	0.777	12.9	2120.4	0	
734.40	16	квс12	1	2	1	10.1	6.4	0.734	4.9	1950.9	7	
777.60	19	квм12	2	2	2	17.4	6.3	0.583	7.3	1245.3	5	
820.80	22	квм12	2	2	2	10.7	6.3	0.615	7.3	1387.5	14	
864.00	25	квм11	2	3	2	10.9	6.3	0.972	7.3	4747.5	12	
907.20	28	квс11	2	2	4	16.1	9.6	0.340	18.9	192.7	18	
950.40	31	квс10	2	2	6	17.5	9.2	0.475	17.5	654.9	3	
993.60	34	квс11	2	2	2	14.4	9.6	0.745	18.9	1849.4	32	
1036.80	37	квс10	2	2	6	4	11.9	9.2	0.777	17.5	2630.3	13
1080.00	40	квс11	2	2	4	14.4	9.6	0.303	25.8	161.8	35	
1123.20	43	квс11	2	2	2	19.3	9.6	0.631	25.8	1399.8	39	
1166.40	46	квс11	2	2	2	13.8	9.6	0.656	25.8	1509.6	36	

тн-32

404.80	10	квс11	1	2	2	16.7	9.6	0.340	12.9	202.9	0
648.00	13	квм11	2	2	2	12.8	9.4	0.729	14.8	1780.3	0
691.20	16	квс11	1	2	1	10.8	9.6	0.777	12.9	2120.4	9
734.40	19	квс12	1	2	2	18.6	6.4	0.275	6.6	126.7	7
777.60	22	квм12	2	2	2	14.4	6.3	0.583	7.3	1245.3	14
820.80	25	квм11	2	3	2	14.4	6.3	0.923	7.3	4284.7	12
864.00	28	квс11	2	2	4	19.5	9.6	0.324	18.9	174.8	18
907.20	31	квс11	2	2	4	13.0	9.6	0.340	18.9	192.7	26
950.40	34	квс11	2	2	2	17.3	9.6	0.712	18.9	1692.1	32
993.60	37	квс11	2	2	2	11.3	9.6	0.745	18.9	1849.4	39
1036.80	40	квс11	2	2	4	16.4	9.6	0.291	25.8	149.1	35
1080.00	43	квс11	2	2	4	11.2	9.6	0.303	25.8	161.8	39
1123.20	46	квс11	2	2	2	15.9	9.6	0.631	25.8	1399.8	36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 50000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
561.60	10	квс11	1	2	1	11.2	9.6	0.842	9.5	2363.3	0
604.80	13	квм11	2	2	2	18.1	9.4	0.680	14.8	1550.9	0
648.00	16	квс11	1	2	1	15.7	9.6	0.728	12.9	1863.7	9
691.20	19	квс12	1	2	1	11.7	6.4	0.691	4.9	1728.1	18
734.40	22	квм12	2	2	2	18.5	6.3	0.551	7.3	1110.8	14
777.60	25	квм12	2	2	2	11.4	6.3	0.583	7.3	1245.3	23
820.80	28	квм14	2	3	2	11.3	6.3	0.923	7.3	4284.7	20
864.00	31	квс11	2	2	4	16.3	9.6	0.324	18.9	174.8	26
907.20	34	квс10	2	6	6	17.5	9.2	0.453	17.5	596.7	9
950.40	37	квс11	2	2	2	14.1	9.6	0.712	18.9	1692.1	39
993.60	40	квс10	2	6	4	11.3	9.2	0.744	17.5	2415.6	21
1036.80	43	квс11	2	2	4	13.6	9.6	0.291	25.8	149.1	39
1080.00	46	квс11	2	2	2	18.2	9.6	0.607	25.8	1294.2	36
тн-26											
518.40	10	квс11	1	2	1	17.8	9.6	0.777	9.5	2013.7	0
561.60	13	квс10	1	6	2	11.6	9.2	0.841	8.8	3086.9	0
604.80	16	квм11	2	2	2	15.1	9.4	0.680	14.8	1550.9	6
648.00	19	квс11	1	2	1	12.8	9.6	0.728	12.9	1863.7	20
691.20	22	квм12	2	2	4	10.8	6.3	0.259	7.3	123.0	14
734.40	25	квм12	2	2	2	15.4	6.3	0.551	7.3	1110.8	23
777.60	28	квм11	2	3	2	15.0	6.3	0.874	7.3	3845.5	20
820.80	31	квс11	2	2	4	19.9	9.6	0.308	18.9	157.8	26
864.00	34	квс11	2	2	4	13.1	9.6	0.324	18.9	174.8	32
907.20	37	квс11	2	2	2	17.1	9.6	0.680	18.9	1541.8	39
950.40	40	квс11	2	2	2	10.8	9.6	0.712	18.9	1692.1	41
993.60	43	квс11	2	2	4	16.1	9.6	0.279	25.8	136.9	39
1036.80	46	квс11	2	2	4	10.2	9.6	0.291	25.8	149.1	36
тн-23											
475.20	10	квс11	1	2	2	14.4	9.6	0.356	9.5	211.5	0
518.40	13	квс11	1	2	1	14.8	9.6	0.777	9.5	2013.7	7
561.60	16	квс11	1	2	2	16.7	9.6	0.316	12.9	175.0	9
604.80	19	квм11	2	2	2	12.1	9.4	0.680	14.8	1550.9	16
648.00	22	квс12	1	2	1	13.5	6.4	0.648	4.9	1518.9	28
691.20	25	квм12	2	2	2	19.8	6.3	0.518	7.3	983.9	23
734.40	28	квм12	2	2	2	12.2	6.3	0.551	7.3	1110.8	31
777.60	31	квм11	2	3	2	11.8	6.3	0.874	7.3	3845.5	27
820.80	34	квс11	2	2	4	16.6	9.6	0.308	18.9	157.8	32
864.00	37	квс10	2	6	6	17.4	9.2	0.431	17.5	541.2	15
907.20	40	квс11	2	2	2	13.7	9.6	0.680	18.9	1541.8	41
950.40	43	квс10	2	6	4	10.7	9.2	0.712	17.5	2210.2	26
993.60	46	квс11	2	2	4	12.7	9.6	0.279	25.8	136.9	36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L} = 50000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -20$											
432.00	10	квм11	1	3	1	10.9	6.3	0.972	3.6	4747.5	0
475.20	13	квс11	1	2	2	11.5	9.6	0.356	9.5	211.5	7
518.40	16	квс11	1	2	1	11.8	9.6	0.777	9.5	2013.7	20
561.60	19	квм11	2	2	2	17.8	9.4	0.631	14.8	1337.2	16
604.80	22	квс11	1	2	1	15.0	9.6	0.680	12.9	1623.5	30
648.00	25	квс12	1	2	1	10.4	6.4	0.648	4.9	1518.9	37
691.20	28	квм12	2	2	2	16.5	6.3	0.518	7.3	983.9	31
734.40	31	квм11	2	3	2	15.7	6.3	0.826	7.3	3430.1	27
777.60	34	квс11	1	3	1	15.0	6.4	0.874	6.6	4025.5	38
820.80	37	квс11	2	2	4	13.2	9.6	0.308	18.9	157.8	39
864.00	40	квс11	2	2	2	16.9	9.6	0.648	18.9	1398.4	41
907.20	43	квс11	2	2	2	10.4	9.6	0.680	18.9	1541.8	39
950.40	46	квс11	2	2	4	15.3	9.6	0.267	25.8	125.3	36
$t_{\text{н}} = -17$											
388.80	10	квм12	1	2	1	12.9	6.3	0.583	3.6	1245.3	5
432.00	13	квс11	1	2	2	19.5	9.6	0.324	9.5	174.8	7
475.20	16	квс11	1	2	1	18.9	9.6	0.712	9.5	1692.1	20
518.40	19	квс10	1	6	2	11.9	9.2	0.777	8.8	2630.3	4
561.60	22	квм11	2	2	2	14.6	9.4	0.631	14.8	1337.2	26
604.80	25	квс11	1	2	1	11.8	9.6	0.680	12.9	1623.5	40
648.00	28	квс11	1	3	1	13.2	6.4	0.972	4.9	4719.7	35
691.20	31	квм12	2	2	2	13.2	6.3	0.518	7.3	983.9	38
734.40	34	квм11	2	3	2	12.4	6.3	0.826	7.3	3430.1	33
777.60	37	квс11	2	2	4	16.9	9.6	0.291	18.9	141.6	39
820.80	40	квс10	2	6	6	17.4	9.2	0.410	17.5	488.4	21
864.00	43	квс11	2	2	2	13.4	9.6	0.648	18.9	1398.4	39
907.20	46	квс10	2	6	4	10.1	9.2	0.679	17.5	2013.8	32
$t_{\text{н}} = -14$											
345.60	10	квм12	1	2	2	10.8	6.3	0.259	3.6	123.0	5
388.80	13	квм11	1	3	1	16.6	6.3	0.874	3.6	3845.5	9
432.00	16	квс11	1	2	2	16.3	9.6	0.324	9.5	174.8	20
475.20	19	квс11	1	2	1	15.7	9.6	0.712	9.5	1692.1	32
518.40	22	квс11	1	2	2	16.9	9.6	0.291	12.9	149.1	30
561.60	25	квм11	2	2	2	11.4	9.4	0.631	14.8	1337.2	35
604.80	28	квс12	1	2	1	12.3	6.4	0.604	4.9	1323.1	46
648.00	31	квм12	2	2	2	17.8	6.3	0.486	7.3	864.8	38
691.20	34	квм11	2	3	2	16.6	6.3	0.777	7.3	3038.4	33
734.40	37	квс11	1	3	1	15.6	6.4	0.826	6.6	3590.7	43
777.60	40	квс11	2	2	4	13.4	9.6	0.291	18.9	141.6	41
820.80	43	квс11	2	2	2	16.7	9.6	0.615	18.9	1262.1	39
864.00	46	квс10	2	6	4	13.0	9.2	0.647	17.5	1826.6	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 50000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
302.40	10	кВМ11	1	2	1	10.6	9.4	0.680	7.4	1550.9	18
345.60	13	кВМ12	1	2	1	19.8	6.3	0.518	3.6	983.9	21
388.80	16	кВМ11	1	3	1	13.4	6.3	0.874	3.6	3845.5	22
432.00	19	кВс11	1	2	2	13.1	9.6	0.324	9.5	174.8	32
475.20	22	кВс11	1	2	1	12.5	9.6	0.712	9.5	1632.1	42
518.40	25	кВМ11	2	2	2	17.5	9.4	0.583	14.8	1139.4	35
561.60	28	кВс11	1	2	1	14.2	9.6	0.631	12.9	1399.8	48
604.80	31	кВс11	1	3	1	15.0	6.4	0.907	4.9	4111.4	42
648.00	34	кВМ12	2	2	2	14.3	6.3	0.486	7.3	864.8	44
691.20	37	кВМ11	2	3	2	13.1	6.3	0.777	7.3	3038.4	40
734.40	40	кВс11	2	2	4	17.3	9.6	0.275	18.9	126.3	41
777.60	43	кВс10	2	6	6	17.4	9.2	0.388	17.5	438.4	26
820.80	46	кВс11	2	2	2	13.1	9.6	0.615	18.9	1262.1	36
$t_n = -8$											
259.20	10	кВМ11	1	2	2	11.9	9.4	0.291	7.4	142.4	18
302.40	13	кВМ10	1	6	2	10.4	9.0	0.680	6.8	2062.4	4
345.60	16	кВМ12	1	2	1	16.5	6.3	0.518	3.6	983.9	35
388.80	19	кВМ11	1	3	1	10.2	6.3	0.874	3.6	3845.5	34
432.00	22	кВс10	1	6	3	17.4	9.2	0.431	8.8	541.2	14
475.20	25	кВс10	1	6	2	12.4	9.2	0.712	8.8	2210.2	23
518.40	28	кВМ11	2	2	2	14.1	9.4	0.583	14.8	1139.4	43
561.60	31	кВс11	1	2	1	10.8	9.6	0.631	12.9	1399.8	47
604.80	34	кВс11	1	3	1	11.6	6.4	0.907	4.9	4111.4	45
648.00	37	кВМ12	2	2	2	10.9	6.3	0.486	7.3	864.8	43
691.20	40	кВс12	1	2	1	10.4	6.4	0.518	6.6	897.6	41
734.40	43	кВс11	2	2	4	13.6	9.6	0.275	18.9	126.3	39
777.60	46	кВс11	2	2	2	16.6	9.6	0.583	18.9	1132.7	36
$t_n = -5$											
216.00	10										
259.20	13	кВМ10	1	6	3	16.7	9.0	0.389	6.8	449.0	4
302.40	16										
345.60	19	кВМ12	1	2	1	13.2	6.3	0.518	3.6	983.9	46
388.80	22	кВс11	1	2	2	18.7	9.6	0.291	9.5	141.6	42
432.00	25	кВс11	1	2	1	16.9	9.6	0.648	9.5	1398.4	51
475.20	28	кВс11	1	2	2	17.1	9.6	0.267	12.9	125.3	48
518.40	31	кВМ11	2	2	2	10.7	9.4	0.583	14.8	1139.4	47
561.60	34	кВс12	1	2	1	11.1	6.4	0.561	4.9	1140.8	45
604.80	37	кВМ12	2	2	2	15.7	6.3	0.457	7.3	753.3	43
648.00	40	кВМ11	2	3	2	13.9	6.3	0.729	7.3	2670.5	41
691.20	43	кВс11	2	2	4	17.8	9.6	0.259	18.9	111.9	39
734.40	46	кВс10	2	6	6	17.5	9.2	0.367	17.5	391.0	32



Таблица 30

Производительность по воздуху 52000 м<sup>3</sup>/час

Целевые данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	л шт.	р шт.	K <sub>з</sub> %	У <sub>г</sub> кг/м <sup>3</sup> сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

$L = 52000 \text{ м}^3/\text{час}$

t<sub>н</sub> = -5

943,49	10	квм12	2	2	2	12,5	6,5	0,707	7,8		
988,42	13	квδ12	1	2	1	13,3	6,7	0,741	7,1	1833,3	0
1033,35	16	квм11	2	4	4	17,3	4,9	0,581	4,7	1835,4	0
1078,28	19	квс10	2	6	12	10,4	9,5	0,269	18,7	1131,8	0
1123,20	22	квс10	2	6	6	15,4	9,5	0,561	18,7	105,4	0
1168,13	25	квс10	2	6	6	10,2	9,5	0,583	18,7	914,6	0
1213,06	28	квс10	2	6	4	11,1	9,5	0,909	18,7	989,3	0
1257,99	31	квδ12	1	3	1	12,6	4,4	0,943	3,6	3600,6	0
1302,92	34	квс12	2	2	4	12,9	6,7	0,326	10,5	4459,6	20
1347,84	37	квс12	2	2	2	18,6	6,7	0,674	10,5	191,9	22
1392,77	40	квс12	2	2	2	13,8	6,7	0,696	10,5	1642,8	28
1437,70	43	квс11	2	4	8	16,7	5,0	0,269	10,5	1754,1	34
1482,63	46	квδ12	2	2	4	16,1	6,7	0,278	6,6	121,0	18
									14,1	129,1	35

t<sub>н</sub> = -50

898,56	10	кв. 12	2	2	2	15,9	6,5	0,674	7,8	1662,9	0
943,49	13	квδ12	1	2	1	16,6	6,7	0,707	7,1	1672,3	0
988,42	16	квδ12	1	2	1	10,7	6,7	0,741	7,1	1835,4	0
1033,35	19	квм11	2	4	4	14,6	4,9	0,581	4,7	1131,8	0
1078,28	22	квс10	2	6	6	18,1	9,5	0,538	18,7	842,9	0
1123,20	25	квс10	2	6	6	12,6	9,5	0,561	18,7	914,6	0
1168,13	28	квс10	2	6	4	13,4	9,5	0,875	18,7	914,6	0
1213,06	31	квδ12	1	3	1	14,8	4,4	0,909	3,6	3338,8	0
1257,99	34	квс12	2	2	4	14,9	6,7	0,314	10,5	4146,7	20
1302,92	37	квс12	2	2	4	10,1	6,7	0,326	10,5	178,9	22
1347,84	40	квс12	2	2	2	15,6	6,7	0,674	10,5	191,9	28
1392,77	43	квс12	2	2	2	10,9	6,7	0,696	10,5	1642,8	34
1437,70	46	квδ12	2	2	4	17,7	6,7	0,269	10,5	1754,1	37
									14,1	121,3	35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 52000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-47											
853.64	10	кВм12	2	2	2	19.7	6.5	0.640	7.8	1500.7	0
898.56	13	кВм12	2	2	2	13.3	6.5	0.674	7.8	1662.9	0
943.49	16	кВс12	1	2	1	13.9	6.7	0.707	7.1	1672.3	0
988.42	19	кВм11	2	4	4	17.6	4.9	0.556	4.7	1035.5	0
1033.35	22	кВм11	2	4	4	11.8	4.9	0.581	4.7	1131.8	0
1078.28	25	кВс10	2	6	6	15.2	9.5	0.538	18.7	842.9	0
1123.20	28	кВс10	2	6	4	15.9	9.5	0.841	18.7	3086.9	0
1168.13	31	кВс10	2	6	4	10.6	9.5	0.875	18.7	3338.8	4
1213.06	34	кВс12	1	3	1	11.9	4.4	0.909	3.6	4146.7	27
1257.99	37	кВс12	2	2	4	12.0	6.7	0.314	10.5	178.9	28
1302.92	40	кВс12	2	2	2	17.5	6.7	0.651	10.5	1535.1	34
1347.84	43	кВс12	2	2	2	12.6	6.7	0.674	10.5	1642.8	37
1392.77	46	кВс12	2	2	4	19.4	6.7	0.261	14.1	113.9	35
тн-44											
808.71	10	кВм12	2	2	4	11.5	6.5	0.303	7.8	168.4	0
853.64	13	кВм12	2	2	2	16.9	6.5	0.640	7.8	1500.7	0
898.56	16	кВм12	2	2	2	10.6	6.5	0.674	7.8	1662.9	0
943.49	19	кВс12	1	2	1	11.2	6.7	0.707	7.1	1672.3	9
988.42	22	кВм11	2	4	4	14.7	4.9	0.556	4.7	1035.5	0
1033.35	25	кВс10	2	6	6	18.1	9.5	0.516	18.7	774.1	0
1078.28	28	кВс10	2	6	6	12.4	9.5	0.538	18.7	842.9	0
1123.20	31	кВс10	2	6	4	13.0	9.5	0.841	18.7	3086.9	4
1168.13	34	кВс12	1	3	1	14.2	4.4	0.876	3.6	3845.3	27
1213.06	37	кВс12	2	2	4	14.1	6.7	0.303	10.5	166.3	28
1257.99	40	кВс12	2	2	2	19.5	6.7	0.629	10.5	1431.1	34
1302.92	43	кВс12	2	2	2	14.4	6.7	0.651	10.5	1535.1	37
1347.84	46	кВс11	2	4	8	17.0	5.0	0.253	6.6	106.4	23
тн-41											
763.78	10	кВс12	1	2	1	13.2	6.7	0.763	5.2	2110.1	0
808.71	13	кВс12	1	2	2	17.6	6.7	0.303	7.1	153.6	0
853.64	16	кВм12	2	2	2	14.1	6.5	0.640	7.8	1500.7	0
898.56	19	кВс12	1	2	1	14.6	6.7	0.674	7.1	1516.9	9
943.49	22	кВс12	1	3	1	18.2	4.4	0.913	2.7	4829.8	7
988.42	25	кВм11	2	4	4	11.9	4.9	0.556	4.7	1035.5	0
1033.35	28	кВс10	2	6	6	15.1	9.5	0.516	18.7	774.1	0
1078.28	31	кВс10	2	6	4	15.5	9.5	0.808	18.7	2844.9	4
1123.20	34	кВс10	2	6	4	10.1	9.5	0.841	18.7	3086.9	10
1168.13	37	кВс12	1	3	1	11.2	4.4	0.876	3.6	3845.3	33
1213.06	40	кВс12	2	2	4	11.1	6.7	0.303	10.5	166.3	34
1257.99	43	кВс12	2	2	2	16.3	6.7	0.629	10.5	1431.1	37
1302.92	46	кВс12	2	2	2	11.3	6.7	0.651	10.5	1535.1	35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 52000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
718.85	10	квс12	1	2	1	17.9	6.7	0.718	5.2	1869.1	0
763.78	13	квс12	1	2	1	10.5	6.7	0.763	5.2	2110.1	0
808.71	16	квм12	2	2	2	18.0	6.5	0.606	7.8	1346.9	0
853.64	19	квм12	2	2	2	11.3	6.5	0.640	7.8	1500.7	6
898.56	22	квс12	1	2	1	11.7	6.7	0.674	7.1	1516.9	18
943.49	25	квс12	1	3	1	15.2	4.4	0.943	2.7	4829.8	15
988.42	28	квс10	2	6	6	18.1	9.5	0.494	18.7	708.3	0
1033.35	31	квс10	2	6	6	12.2	9.5	0.516	18.7	774.1	4
1078.28	34	квс10	2	6	4	12.5	9.5	0.808	18.7	2844.9	10
1123.20	37	квс12	1	3	1	13.3	4.4	0.842	3.6	3555.2	33
1168.13	40	квс12	2	2	4	13.2	6.7	0.292	10.5	154.2	34
1213.06	43	квс12	2	2	2	18.4	6.7	0.606	10.5	1330.7	37
1257.99	46	квс12	2	2	2	13.1	6.7	0.629	10.5	1431.1	35
$t_{\text{н}} = 35$											
673.92	10	квм11	2	2	2	13.4	9.8	0.758	15.8	1925.6	0
718.85	13	квс12	1	2	1	15.0	6.7	0.718	5.2	1869.1	0
763.78	16	квм12	2	2	4	10.1	6.5	0.286	7.8	150.2	0
808.71	19	квм12	2	2	2	15.1	6.5	0.606	7.8	1346.9	6
853.64	22	квм11	2	3	2	15.1	6.5	0.960	7.8	4634.3	5
898.56	25	квс12	1	3	1	18.7	4.4	0.898	2.7	4380.8	15
943.49	28	квс12	1	3	1	12.2	4.4	0.543	2.7	4829.8	23
988.42	31	квс10	2	6	6	15.0	9.5	0.494	18.7	708.3	4
1033.35	34	квс10	2	6	4	15.2	9.5	0.774	18.7	2612.8	10
1078.28	37	квс12	1	3	1	16.0	4.4	0.808	3.6	3276.4	33
1123.20	40	квс12	1	3	1	10.4	4.4	0.842	3.6	3555.2	39
1168.13	43	квс12	2	2	4	10.1	6.7	0.292	10.5	154.2	37
1213.06	46	квс12	2	2	2	15.1	6.7	0.606	10.5	1330.7	35
$t_{\text{н}} = 32$											
629.00	10	квм11	2	2	2	18.6	9.8	0.707	15.8	1677.4	0
673.92	13	квм11	2	2	2	10.6	9.8	0.758	15.8	1925.6	0
718.85	16	квс12	1	2	1	12.2	6.7	0.718	5.2	1869.1	8
763.78	19	квм12	2	2	2	19.2	6.5	0.573	7.8	1201.4	6
808.71	22	квм12	2	2	2	12.1	6.5	0.606	7.8	1346.9	15
853.64	25	квм11	2	3	2	12.1	6.5	0.960	7.8	4634.3	13
898.56	28	квс12	1	3	1	15.6	4.4	0.898	2.7	4380.8	23
943.49	31	квс10	2	6	6	18.2	9.5	0.471	18.7	645.4	4
988.42	34	квс10	2	6	6	12.0	9.5	0.494	18.7	708.3	10
1033.35	37	квс10	2	6	4	12.1	9.5	0.774	18.7	2612.8	16
1078.28	40	квс12	1	3	1	12.8	4.4	0.808	3.6	3276.4	39
1123.20	43	квс12	2	2	4	12.3	6.7	0.281	10.5	142.6	37
1168.13	46	квс12	2	2	2	17.2	6.7	0.584	10.5	1233.9	35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 52000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 29$											
584.07	10	квс10	1	6	2	12.0	9.5	0.875	9.5	3338.8	0
629.00	13	квс11	2	2	2	15.8	9.8	0.707	15.8	1677.4	0
673.92	16	квс12	2	2	2	17.1	6.7	0.674	5.2	1642.8	8
718.85	19	квс12	2	2	2	11.5	6.5	0.269	7.8	173.0	6
763.78	22	квс12	2	2	2	16.2	6.5	0.573	7.8	1201.4	15
808.71	25	квс11	2	2	2	15.8	6.5	0.909	7.8	4159.3	13
853.64	28	квс11	1	3	1	15.2	6.7	0.960	7.0	4851.2	25
898.56	31	квс12	1	3	1	12.5	4.4	0.898	2.7	4380.8	30
943.49	34	квс10	2	6	6	15.0	9.5	0.471	18.7	645.4	10
988.42	37	квс10	2	6	6	14.9	9.5	0.740	18.7	2390.5	16
1033.35	40	квс12	1	3	1	15.4	4.4	0.775	3.6	3009.1	39
1078.28	43	квс12	2	2	2	14.7	6.7	0.269	10.5	131.4	37
1123.20	46	квс12	2	2	2	19.5	6.7	0.561	10.5	1140.8	35
$t_{\text{н}} = 26$											
539.14	10	квс10	1	6	3	12.4	9.5	0.538	9.5	842.9	0
584.07	13	квс10	2	6	6	17.5	9.3	0.438	14.5	569.9	0
629.00	16	квс11	2	2	2	12.9	9.8	0.707	15.6	1677.4	7
673.92	19	квс12	1	1	1	14.1	6.7	0.674	5.2	1642.8	19
718.85	22	квс12	1	1	2	17.7	6.7	0.269	7.1	121.3	18
763.78	25	квс12	2	2	2	13.1	6.5	0.573	7.8	1201.4	24
808.71	28	квс11	2	2	2	12.7	6.5	0.909	7.8	4159.3	21
853.64	31	квс11	1	3	1	12.1	6.7	0.960	7.0	4851.2	32
898.56	34	квс10	2	6	6	18.3	9.5	0.449	18.7	585.4	10
943.49	37	квс10	2	6	6	11.8	9.5	0.471	18.7	645.4	16
988.42	40	квс10	2	6	6	11.6	9.5	0.740	18.7	2390.5	22
1033.35	43	квс12	1	3	1	12.1	4.4	0.775	3.6	3009.1	37
1078.28	46	квс12	2	2	2	11.3	6.7	0.269	10.5	131.4	35
$t_{\text{н}} = 23$											
494.21	10	квс10	1	6	3	19.7	9.5	0.494	9.5	708.3	0
539.14	13	квс10	1	6	2	15.5	9.5	0.808	9.5	2844.9	0
584.07	16	квс11	2	2	2	18.6	9.8	0.657	15.8	1446.3	7
629.00	19	квс12	1	1	1	19.5	6.7	0.629	5.2	1431.1	19
673.92	22	квс12	1	2	1	11.1	6.7	0.674	5.2	1642.8	30
718.85	25	квс12	2	2	2	17.5	6.5	0.539	7.8	1064.2	24
763.78	28	квс12	2	2	2	10.0	6.5	0.573	7.8	1201.4	32
808.71	31	квс12	1	2	2	10.0	6.7	0.606	7.1	1228.7	43
853.64	34	квс12	1	3	1	12.7	4.4	0.853	2.7	3953.7	37
898.56	37	квс10	2	6	6	14.9	9.5	0.449	18.7	585.4	16
943.49	40	квс10	2	6	4	14.5	9.5	0.707	18.7	2178.1	22
988.42	43	квс12	1	3	1	14.8	4.4	0.741	3.6	2753.1	37
1033.35	46	квс12	2	2	2	13.8	6.7	0.258	10.5	120.7	35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 52000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 20$											
449,28	10	квм11	1	4	2	18,2	4,9	0,505	2,4	855,8	0
494,21	13	квс10	1	6	3	16,6	9,3	0,494	9,3	708,3	0
539,14	16	квс10	1	6	6	12,5	9,5	0,808	9,3	2844,9	0
584,07	19	квм11	2	2	2	15,5	9,8	0,657	15,8	1446,3	18
629,00	22	квс12	1	2	1	16,3	6,7	0,629	5,2	1431,1	30
673,92	25	квм12	2	2	2	10,1	6,5	0,253	7,8	116,9	24
718,85	28	квм12	2	2	4	14,2	6,5	0,539	7,8	1064,2	32
763,78	31	квм11	2	2	2	13,4	6,5	0,859	7,8	3710,0	28
808,71	34	квс11	1	3	1	12,6	6,7	0,909	7,0	4354,0	39
853,64	37	квс10	2	6	6	18,4	9,5	0,426	18,7	528,3	16
898,56	40	квс10	2	6	6	11,6	9,5	0,449	18,7	585,4	22
943,49	43	квс10	2	6	4	11,1	9,5	0,707	18,7	2178,1	27
988,42	46	квс12	1	3	1	11,4	4,4	0,741	3,6	2753,1	35
$t_{\text{н}} = 17$											
404,36	10	квм12	1	2	1	10,7	6,5	0,606	3,9	1346,9	7
449,28	13	квм11	1	4	2	15,1	4,9	0,505	2,4	855,8	0
494,21	16	квс10	1	6	3	13,5	9,5	0,494	9,3	708,3	0
539,14	19	квм10	2	6	6	17,7	9,3	0,404	14,5	485,6	0
584,07	22	квм11	2	2	2	12,3	9,8	0,657	15,8	1446,3	27
629,00	25	квс12	1	1	1	13,1	6,7	0,629	5,2	1431,1	39
673,92	28	квм12	2	2	2	18,9	6,5	0,505	7,8	935,4	32
718,85	31	квм12	2	2	2	11,0	6,5	0,539	7,8	1064,2	39
763,78	34	квм11	2	2	2	10,2	6,5	0,859	7,8	3710,0	34
808,71	37	квс10	1	3	1	13,1	4,4	0,808	2,7	3548,4	42
853,64	40	квс12	2	6	6	14,9	9,5	0,426	18,7	528,3	22
898,56	43	квс10	2	6	4	14,2	9,5	0,673	18,7	1975,6	27
943,49	46	квс12	1	3	1	14,2	4,4	0,707	3,6	2508,5	35
$t_{\text{н}} = 14$											
359,43	10										
404,36	13	квм11	1	3	1	14,3	6,5	0,909	3,9	4159,3	11
449,28	16	квм11	1	4	2	12,0	4,9	0,505	2,4	855,8	7
494,21	19	квс10	1	6	6	10,4	9,5	0,494	9,3	708,3	6
539,14	22	квм11	2	2	2	18,6	9,8	0,606	15,8	1232,4	27
584,07	25	квс12	1	2	1	18,9	6,7	0,584	5,2	1233,9	39
629,00	28	квс11	1	3	1	15,9	6,7	0,943	5,2	4446,9	36
673,92	31	квм12	2	2	2	15,5	6,5	0,505	7,8	935,4	39
718,85	34	квм11	2	2	2	14,3	6,5	0,808	7,8	3286,4	34
763,78	37	квс11	1	3	1	13,2	6,7	0,859	7,0	3883,6	42
808,71	40	квс10	2	6	6	18,6	9,5	0,404	18,7	474,1	22
853,64	43	квс10	2	6	6	11,4	9,5	0,426	18,7	528,3	27
898,56	46	квс10	2	6	4	10,6	9,5	0,673	18,7	1975,6	33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 52000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-11											
314.50	10	квм10	1	6	2	11.3	9.3	0.707	7.3	2230.7	0
359.43	13	квм12	1	2	1	17.3	6.5	0.539	3.9	1064.2	23
404.36	16	квм11	1	1	1	11.2	6.5	0.909	3.9	4159.3	24
449.28	19	квс10	1	6	3	18.3	9.5	0.449	9.3	585.4	6
494.21	22	квс10	1	6	2	13.2	9.5	0.740	9.3	2390.5	15
539.14	25	квм11	2	2	2	15.2	9.8	0.606	15.8	1232.4	36
584.07	28	квс12	1	1	2	15.5	6.7	0.584	5.2	1233.9	47
629.00	31	квс11	1	1	1	12.6	6.7	0.943	5.2	4446.9	43
673.92	34	квм12	2	2	2	12.1	6.5	0.505	7.8	935.4	44
718.85	37	квм11	2	2	2	10.9	6.5	0.808	7.8	3286.4	41
763.78	40	квс12	1	1	1	13.5	4.4	0.763	2.7	3165.1	40
808.71	43	квс10	6	6	6	14.9	9.5	0.404	18.7	474.1	27
853.64	46	квс10	2	6	4	13.8	9.5	0.639	18.7	1783.0	33
тн-8											
269.57	10	квм10	1	6	3	17.7	9.3	0.404	7.3	485.6	0
314.50	13	квм12	1	2	2	16.8	6.5	0.236	3.9	101.9	23
359.43	16	квм12	1	2	2	14.2	6.5	0.539	3.9	1064.2	36
404.36	19	квм11	1	4	4	17.4	4.9	0.455	2.4	693.2	18
449.28	22	квс10	1	6	3	14.9	9.5	0.449	9.3	585.4	15
494.21	25	квм10	6	6	6	17.9	9.3	0.370	14.5	408.0	8
539.14	28	квм11	2	2	2	11.8	9.8	0.606	15.8	1232.4	44
584.07	31	квс12	1	1	2	12.1	6.7	0.584	5.2	1233.9	46
629.00	34	квм12	2	2	2	17.1	6.5	0.472	7.8	814.8	44
673.92	37	квм11	2	2	2	15.3	6.5	0.758	7.8	2888.4	41
718.85	40	квс11	1	1	1	13.8	6.7	0.808	7.0	3440.2	40
763.78	43	квс10	2	6	6	18.8	9.5	0.381	18.7	422.9	27
808.71	46	квс10	2	6	6	11.3	9.5	0.404	18.7	474.1	33
тн-5											
224.64	10										
269.57	13	квм11	1	2	1	18.6	9.8	0.606	7.9	1232.4	36
314.50	16	квм12	1	2	2	13.5	6.5	0.236	3.9	101.9	36
359.43	19	квм12	1	2	2	11.0	6.5	0.539	3.9	1064.2	47
404.36	22	квм11	1	4	4	14.1	4.9	0.455	2.4	693.2	27
449.28	25	квс10	1	6	3	11.6	9.5	0.449	9.3	585.4	24
494.21	28	квм11	2	2	2	18.6	9.8	0.556	15.8	1035.5	44
539.14	31	квс12	1	1	2	18.4	6.7	0.539	5.2	1051.4	46
584.07	34	квс11	1	1	1	14.6	6.7	0.876	5.2	3834.3	44
629.00	37	квм12	2	2	2	13.4	6.5	0.472	7.8	814.8	42
673.92	40	квм11	2	2	2	11.7	6.5	0.758	7.8	2888.4	40
718.85	43	квс11	1	1	1	10.2	6.7	0.808	7.0	3440.2	37
763.78	46	квс10	2	6	6	15.0	9.5	0.381	18.7	422.9	33

Производительность по воздуху 54000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t <sub>к</sub> град	Модель №	т шт.	л шт.	ℓ шт.	Кз %	Уγ кг/сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 54000 м<sup>3</sup>/час

t<sub>н</sub> = -53

979.78	10	квм12	2	2	2	10.4	6.8	0.734	8.3	1977.1	0
1026.44	13	квδ12	2	2	1	11.0	6.9	0.769	7.5	1979.3	0
1073.09	16	квс10	2	6	12	13.5	9.9	0.268	19.8	104.4	0
1119.75	19	квс10	2	6	6	18.5	9.9	0.559	19.8	909.0	0
1166.40	22	квс10	2	6	6	13.0	9.9	0.582	19.8	986.3	0
1213.06	25	квс10	2	6	4	13.8	9.9	0.909	19.8	3600.6	0
1259.72	28	квδ12	2	3	1	15.3	4.6	0.944	3.8	4471.8	14
1306.37	31	квδ12	2	3	1	10.3	4.6	0.979	3.8	4809.2	21
1353.03	34	квс12	2	2	4	10.6	6.9	0.338	11.1	206.9	23
1399.68	37	квс12	2	2	2	16.2	6.9	0.699	11.1	1771.6	29
1446.34	40	квс12	2	2	2	11.5	6.9	0.723	11.1	1891.7	35
1493.00	43	квδ12	2	2	4	18.3	6.9	0.280	15.0	130.9	31
1539.65	46	квδ12	2	2	4	13.7	6.9	0.289	15.0	139.2	34

t<sub>н</sub> = -50

933.12	10	квм12	2	2	2	13.8	6.8	0.699	8.3	1793.2	0
979.78	13	квδ12	2	2	1	14.2	6.9	0.734	7.5	1803.5	0
1026.44	16	квм11	2	4	4	18.1	5.1	0.577	5.0	1116.7	0
1073.09	19	квс10	2	6	12	10.9	9.9	0.268	19.8	104.4	0
1119.75	22	квс10	2	6	6	15.7	9.9	0.559	19.8	909.0	0
1166.40	25	квс10	2	6	6	10.3	9.9	0.582	19.8	986.3	0
1213.06	28	квс10	2	6	4	11.1	9.9	0.909	19.8	3600.6	0
1259.72	31	квδ12	2	3	1	12.5	4.6	0.944	3.8	4471.8	21
1306.37	34	квс12	2	2	4	12.6	6.9	0.326	11.1	192.9	23
1353.03	37	квс12	2	2	2	18.1	6.9	0.676	11.1	1655.5	29
1399.68	40	квс12	2	2	2	13.2	6.9	0.699	11.1	1771.6	35
1446.34	43	квс11	2	2	2	16.0	5.2	0.271	7.0	122.5	19
1493.00	46	квδ12	2	4	4	15.3	6.9	0.280	15.0	130.9	34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 54000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{н} = -47$											
886,47	10	квм12	2	2	2	17,4	6,8	0,665	8,3	1618,4	0
933,12	13	квм12	2	2	2	11,1	6,8	0,699	8,3	1793,2	0
979,78	16	квм12	1	2	1	11,6	6,9	0,734	7,5	1803,5	0
1026,44	19	квм11	2	4	4	15,3	5,1	0,577	5,0	1116,7	0
1073,09	22	квс10	2	6	6	18,6	9,9	0,536	19,8	834,8	0
1119,75	25	квс10	2	6	6	12,9	9,9	0,559	19,8	909,0	0
1166,40	28	квс10	2	6	4	13,5	9,9	0,874	19,8	3328,9	0
1213,06	31	квм12	1	3	1	14,8	4,6	0,909	3,8	4146,7	21
1259,72	34	квс12	2	2	4	14,7	6,9	0,315	11,1	179,4	23
1306,37	37	квм10	2	6	6	13,6	9,9	0,490	27,0	760,9	9
1353,03	40	квс12	2	2	2	15,1	6,9	0,676	11,1	1655,5	35
1399,68	43	квс12	2	2	2	10,3	6,9	0,699	11,1	1771,6	36
1446,34	46	квм12	2	2	4	16,9	6,9	0,271	15,0	122,8	34
$t_{н} = -44$											
839,81	10	квм12	1	2	2	18,0	6,9	0,315	7,5	165,6	0
886,47	13	квм12	2	2	2	14,7	6,8	0,665	8,3	1618,4	0
933,12	16	квм12	1	2	1	15,0	6,9	0,699	7,5	1635,8	0
979,78	19	квм11	2	4	4	18,5	5,1	0,551	5,0	1017,5	0
1026,44	22	квм11	2	4	4	12,6	5,1	0,577	5,0	1116,7	0
1073,09	25	квс10	2	6	6	15,7	9,9	0,536	19,8	834,8	0
1119,75	28	квс10	2	6	6	10,1	9,9	0,559	19,8	909,0	0
1166,40	31	квс10	2	6	4	10,7	9,9	0,874	19,8	3328,9	5
1213,06	34	квм12	1	3	1	11,8	4,6	0,909	3,8	4146,7	28
1259,72	37	квс12	2	2	4	11,8	6,9	0,315	11,1	179,4	29
1306,37	40	квс12	2	2	2	17,1	6,9	0,653	11,1	1543,3	35
1353,03	43	квс12	2	2	2	12,1	6,9	0,676	11,1	1655,5	36
1399,68	46	квм12	2	2	4	18,6	6,9	0,262	15,0	115,0	34
$t_{н} = -41$											
793,16	10	квс12	1	2	1	10,9	6,9	0,793	5,6	2275,5	0
839,81	13	квм12	2	2	2	18,6	6,8	0,630	8,3	1452,5	0
886,47	16	квм12	2	2	2	12,0	6,8	0,665	8,3	1618,4	0
933,12	19	квм12	1	2	1	12,2	6,9	0,699	7,5	1635,8	10
979,78	22	квм11	2	4	4	15,6	5,1	0,551	5,0	1017,5	0
1026,44	25	квс10	2	6	6	18,7	9,9	0,513	19,8	763,8	0
1073,09	28	квс10	2	6	6	12,8	9,9	0,536	19,8	834,8	0
1119,75	31	квс10	2	6	4	13,2	9,9	0,839	19,8	3067,9	5
1166,40	34	квм12	1	3	1	14,2	4,6	0,874	3,8	3833,9	28
1213,06	37	квс12	2	2	4	14,0	6,9	0,303	11,1	166,3	29
1259,72	40	квс12	2	2	2	19,2	6,9	0,630	11,1	1435,0	35
1306,37	43	квс12	2	2	2	14,0	6,9	0,653	11,1	1543,3	36
1353,03	46	квс11	2	4	8	16,4	5,2	0,254	7,0	107,2	24



Продолжение таблицы 81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 54000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн--38											
746,50	10	квс12	1	2	1	15,4	6,9	0,746	5,6	2015,7	0
793,16	13	квм12	2	2	4	10,7	6,8	0,297	8,3	162,0	0
839,81	16	квм12	2	2	2	15,8	6,8	0,630	8,3	1452,5	0
886,47	19	квм11	2	3	2	15,8	6,8	0,997	8,3	4997,6	0
933,12	22	квс12	1	3	1	19,3	4,6	0,933	2,9	4724,3	8
979,78	25	квм11	2	4	4	12,7	5,1	0,551	5,0	1017,5	1
1026,44	28	квс10	2	6	6	15,7	9,9	0,513	19,8	763,8	0
1073,09	31	квс10	2	6	4	15,9	9,9	0,804	19,8	2817,6	5
1119,75	34	квс10	2	6	4	10,2	9,9	0,839	19,8	3067,9	11
1166,40	37	квс12	1	3	1	11,2	4,6	0,874	3,8	3833,9	34
1213,06	40	квс12	2	2	4	10,9	6,9	0,303	11,1	166,3	35
1259,72	43	квс12	2	2	2	16,0	6,9	0,630	11,1	1435,0	36
1306,37	46	квс12	2	2	2	10,8	6,9	0,653	11,1	1543,3	34
тн--35											
699,84	10	квс12	1	2	2	10,1	6,9	0,350	5,6	221,4	0
746,50	13	квс12	1	2	1	12,7	6,9	0,746	5,6	2015,7	0
793,16	16	квм11	2	3	3	19,7	6,8	0,595	8,3	1185,4	0
839,81	19	квм12	2	2	2	12,9	6,8	0,630	8,3	1452,5	7
886,47	22	квм11	2	3	2	12,9	6,8	0,997	8,3	4997,6	6
933,12	25	квс12	1	3	1	16,2	4,6	0,933	2,9	4724,3	16
979,78	28	квс10	2	6	6	18,9	9,9	0,489	19,8	696,0	0
1026,44	31	квс10	2	6	6	12,7	9,9	0,513	19,8	763,8	5
1073,09	34	квс10	2	6	4	12,8	9,9	0,804	19,8	2817,6	11
1119,75	37	квс12	1	3	1	13,6	4,6	0,839	3,8	3533,3	34
1166,40	40	квс12	2	2	4	13,2	6,9	0,291	11,1	153,8	35
1213,06	43	квс12	2	2	2	18,2	6,9	0,606	11,1	1330,7	36
1259,72	46	квс12	2	2	2	12,8	6,9	0,630	11,1	1435,0	34
тн--32											
653,19	10	квс12	1	2	2	15,4	6,9	0,326	5,6	192,9	0
699,84	13	квс12	1	2	1	17,7	6,9	0,699	5,6	1771,6	0
746,50	16	квм12	2	2	4	12,3	6,8	0,280	8,3	143,5	0
793,16	19	квм12	2	2	2	17,0	6,8	0,595	8,3	1295,6	7
839,81	22	квм12	2	2	2	10,0	6,8	0,630	8,3	1452,5	16
886,47	25	квм11	2	3	2	10,0	6,8	0,997	8,3	4997,6	14
933,12	28	квс12	1	3	1	13,2	4,6	0,933	2,9	4724,3	24
979,78	31	квс10	2	6	6	15,8	9,9	0,489	19,8	696,0	5
1026,44	34	квс10	2	6	4	15,7	9,9	0,769	19,8	2577,9	11
1073,09	37	квс12	1	3	1	16,3	4,6	0,804	3,8	3245,0	34
1119,75	40	квс12	1	3	1	10,5	4,6	0,839	3,8	3533,3	38
1166,40	43	квс12	2	2	4	10,0	6,9	0,291	11,1	153,8	36
1213,06	46	квс12	2	2	2	14,8	6,9	0,606	11,1	1330,7	34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 54000 \text{ м}^2 / \text{час}$											
$t_{\text{н}} = 25$											
606.53	10	квм10	2	6	2	18.3	9.7	0.455	15.5	614.6	0
653.19	13	квс12	1	1	2	12.6	6.9	0.326	5.6	192.9	0
699.84	16	квс12	1	1	1	14.7	6.9	0.699	5.6	1771.6	9
746.50	19	квс12	2	2	2	18.3	6.9	0.280	7.5	130.9	10
793.16	22	квм12	2	2	2	14.0	6.8	0.595	8.3	1295.6	16
839.81	25	квм11	2	2	2	13.7	6.8	0.944	8.3	4485.4	14
886.47	28	квс12	1	3	1	16.8	4.6	0.886	2.9	4263.6	24
933.12	31	квс12	1	3	1	10.2	4.6	0.933	2.9	4724.3	32
979.78	34	квс10	2	6	6	12.6	9.9	0.489	19.8	696.0	11
1026.44	37	квс10	2	6	4	12.5	9.9	0.769	19.8	2577.9	17
1073.09	40	квс12	1	3	1	13.1	4.6	0.804	3.8	3245.0	38
1119.75	43	квс12	2	2	4	12.3	6.9	0.280	11.1	141.7	36
1166.40	46	квс12	2	2	2	17.1	6.9	0.583	11.1	1230.3	34
$t_{\text{н}} = 26$											
359.88	10	квс10	1	6	3	10.1	9.9	0.559	9.9	909.0	0
606.53	13	квс12	1	1	2	18.5	6.9	0.303	5.6	166.3	0
653.19	16	квм10	2	6	4	13.7	9.7	0.734	15.5	2405.6	0
699.84	19	квс12	1	2	1	11.8	6.9	0.699	5.6	1771.6	21
746.50	22	квс12	2	2	2	18.4	6.8	0.560	8.3	1147.7	16
793.16	25	квм12	2	2	2	11.0	6.8	0.595	8.3	1295.6	25
839.81	28	квм11	2	2	2	10.6	6.8	0.944	8.3	4485.4	22
886.47	31	квс12	1	3	1	13.6	4.6	0.886	2.9	4263.6	32
933.12	34	квс10	2	6	6	15.8	9.9	0.466	19.8	631.3	11
979.78	37	квс10	2	6	4	15.5	9.9	0.734	19.8	2348.9	17
1026.44	40	квс12	1	3	1	15.8	4.6	0.769	3.8	2969.0	38
1073.09	43	квс12	2	2	4	14.9	6.9	0.268	11.1	130.2	36
1119.75	46	квс12	2	2	2	19.5	6.9	0.560	11.1	1133.8	34
$t_{\text{н}} = 27$											
513.22	10	квс10	1	6	3	17.2	9.9	0.513	9.9	763.8	0
559.88	13	квс10	1	6	2	13.2	9.9	0.839	9.9	2067.9	0
606.53	16	квс12	1	2	2	15.5	6.9	0.303	5.6	166.3	9
653.19	19	квс12	1	2	1	17.1	6.9	0.653	5.6	1543.3	21
699.84	22	квм12	2	2	4	11.1	6.8	0.262	8.3	126.1	16
746.50	25	квм12	2	2	2	15.2	6.8	0.560	8.3	1147.7	25
793.16	28	квм11	2	2	2	14.5	6.8	0.892	8.3	4000.9	22
839.81	31	квс11	1	3	1	13.5	6.9	0.944	7.5	4695.4	34
886.47	34	квс12	1	3	1	10.4	4.6	0.886	2.9	4263.6	39
933.12	37	квс10	2	6	6	12.6	9.9	0.466	19.8	631.3	17
979.78	40	квс10	2	6	4	12.2	9.9	0.734	19.8	2348.9	23
1026.44	43	квс12	1	3	1	12.5	4.6	0.769	3.8	2969.0	36
1073.09	46	квс12	2	2	4	11.5	6.9	0.268	11.1	130.2	34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 54000 \text{ м}^3/\text{мес}$											
$m=20$											
466.56	10	кВМ11	1	4	2	16.0	5.1	0.525	2.5	922.9	0
513.22	13	кВс10	1	6	3	14.2	9.9	0.513	9.9	763.8	0
559.88	16	кВс10	1	6	3	10.2	9.9	0.839	9.9	3067.9	0
606.53	19	кВс12	1	2	2	12.4	6.9	0.303	5.6	166.3	21
653.19	22	кВс12	1	1	1	14.0	6.9	0.633	5.6	1543.3	31
699.84	25	кВМ11	2	3	3	19.7	6.8	0.525	8.3	922.9	14
746.50	28	кВМ12	2	2	2	12.1	6.8	0.560	8.3	1147.7	33
793.16	31	кВМ11	2	2	2	11.3	6.8	0.892	8.3	4000.9	29
839.81	34	кВс11	1	3	1	10.3	6.9	0.944	7.5	4695.4	41
886.47	37	кВс10	2	6	6	16.0	9.9	0.443	19.8	569.7	17
933.12	40	кВс10	2	6	6	15.3	9.9	0.699	19.8	2130.5	29
979.78	43	кВс12	1	3	4	15.4	4.6	0.734	3.8	2705.2	26
1026.44	46	кВс12	2	2	4	14.1	6.9	0.256	11.1	119.1	34
$m=17$											
419.91	10	кВМ11	1	3	1	15.2	6.8	0.944	4.2	4485.4	0
466.56	13	кВМ11	1	4	2	12.9	5.1	0.525	2.5	922.9	0
513.22	16	кВс10	1	6	3	11.2	9.9	0.513	9.9	763.8	0
559.88	19	кВс12	1	2	2	18.9	6.9	0.280	5.6	141.7	21
606.53	22	кВс12	1	2	1	19.9	6.9	0.606	5.6	1330.7	31
653.19	25	кВс12	1	2	1	10.8	6.9	0.653	5.6	1543.3	40
699.84	28	кВМ12	2	2	2	16.7	6.8	0.525	3.3	1008.7	33
746.50	31	кВМ11	2	2	2	15.5	6.8	0.839	8.3	3544.0	29
793.16	34	кВс11	1	3	1	14.2	6.9	0.892	7.5	4188.1	41
839.81	37	кВс12	1	3	1	10.7	4.6	0.839	2.9	3826.7	41
886.47	40	кВс10	2	6	6	12.5	9.9	0.443	19.8	569.7	29
933.12	43	кВс10	2	6	4	11.8	9.9	0.699	19.8	2130.5	26
979.78	46	кВс12	1	3	1	11.8	4.6	0.734	3.8	2705.2	34
$m=14$											
373.25	10	кВМ12	1	2	1	18.4	6.8	0.560	4.2	1147.7	8
419.91	13	кВМ11	1	3	1	12.1	6.8	0.944	4.2	4485.4	12
466.56	16	кВс10	1	6	3	19.1	9.9	0.466	9.9	631.3	0
513.22	19	кВс10	1	6	2	14.1	9.9	0.769	9.9	2577.9	7
559.88	22	кВс12	1	2	2	15.6	6.9	0.280	5.6	141.7	31
606.53	25	кВс12	1	1	1	16.5	6.9	0.606	5.6	1330.7	40
653.19	28	кВс11	1	3	1	13.6	6.9	0.979	5.6	4795.5	37
699.84	31	кВМ12	2	2	2	13.4	6.8	0.525	8.3	1008.7	40
746.50	34	кВМ11	2	2	2	12.1	6.8	0.839	8.3	3544.0	36
793.16	37	кВс11	1	3	1	10.8	6.9	0.892	7.5	4188.1	41
839.81	40	кВс10	2	6	6	16.2	9.9	0.419	19.8	511.3	29
886.47	43	кВс10	2	6	4	15.1	9.9	0.664	19.8	1922.8	28
933.12	46	кВс12	1	3	1	14.9	4.6	0.699	3.8	2453.7	34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 54000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$тн = -11$											
326.60	10	квм12	1	2	2	17.8	6.8	0.245	4.2	109.8	8
373.25	13	квм12	1	2	1	15.2	6.8	0.560	4.2	1147.7	24
419.91	16	квм11	1	4	2	18.5	5.1	0.472	2.5	747.6	8
466.56	19	квс10	1	6	3	15.8	9.9	0.466	9.9	631.3	7
513.22	22	квс10	1	6	2	10.9	9.9	0.769	9.9	2577.9	16
559.88	25	квс12	1	2	2	12.3	6.9	0.280	5.6	141.7	40
606.53	28	квс12	1	2	1	13.2	6.9	0.606	5.6	1330.7	48
653.19	31	квс11	1	3	1	10.3	6.9	0.979	5.6	4795.5	45
699.84	34	квм12	2	2	2	10.0	6.8	0.525	8.3	1008.7	43
746.50	37	квс11	1	3	1	15.1	6.9	0.839	7.5	3709.9	41
793.16	40	квс12	1	3	1	11.1	4.6	0.793	2.9	3413.3	38
839.81	43	квс10	2	6	6	12.6	9.9	0.419	19.8	511.3	28
886.47	46	квс10	2	6	4	11.5	9.9	0.664	19.8	1922.8	34
$тн = -8$											
279.94	10	квм10	1	6	3	15.4	9.7	0.420	7.7	523.7	0
326.60	13	квм12	1	2	2	14.6	6.8	0.245	4.2	109.8	24
373.25	16	квм12	1	2	1	12.1	6.8	0.560	4.2	1147.7	37
419.91	19	квм11	1	4	2	15.2	5.1	0.472	2.5	747.6	19
466.56	22	квс10	1	6	3	12.6	9.9	0.466	9.9	631.3	16
513.22	25	квс12	1	2	2	19.4	6.9	0.256	5.6	119.1	40
559.88	28	квс12	1	2	1	19.5	6.9	0.560	5.6	1133.8	48
606.53	31	квс11	1	3	1	15.8	6.9	0.909	5.6	4134.9	45
653.19	34	квм12	2	2	2	14.9	6.8	0.490	8.3	878.7	43
699.84	37	квм11	2	3	2	13.1	6.8	0.787	8.3	3114.9	41
746.50	40	квс11	1	3	1	11.5	6.9	0.839	7.5	3709.9	38
793.16	43	квс10	2	6	6	16.4	9.9	0.396	19.8	456.1	28
839.81	46	квс10	2	6	4	15.0	9.9	0.629	19.8	1725.7	34
$тн = -5$											
233.28	10										
279.94	13	квм10	1	6	3	12.3	9.7	0.420	7.7	523.7	6
326.60	16	квм12	1	2	2	11.4	6.8	0.245	4.2	109.8	37
373.25	19	квм11	1	3	1	15.5	6.8	0.839	4.2	3544.0	36
419.91	22	квм11	1	4	2	11.9	5.1	0.472	2.5	747.6	28
466.56	25	квс10	1	6	2	15.3	9.9	0.699	9.9	2130.5	25
513.22	28	квс12	1	2	2	15.9	6.9	0.256	5.6	119.1	48
559.88	31	квс12	1	2	1	15.9	6.9	0.560	5.6	1133.8	45
606.53	34	квс11	1	3	1	12.3	6.9	0.909	5.6	4134.9	43
653.19	37	квм12	2	2	2	11.3	6.8	0.490	8.3	878.7	41
699.84	40	квс12	1	2	1	10.2	6.9	0.525	7.5	920.1	38
746.50	43	квс12	1	3	1	11.6	4.6	0.746	2.9	3023.5	36
793.16	46	квс10	2	6	6	12.6	9.9	0.396	19.8	456.1	34

Таблица 3.2

Производительность по воздуху 56000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	л шт.	с шт.	Кз %	γ <sub>у</sub> кг/м <sup>3</sup> сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 56000 м<sup>3</sup>/час

тн-53

1016.07	10	квδ12	1	2	1	14.6	7.2	0.762	8.0	1939.5	0
1064.45	13	квм11	2	4	4	18.7	5.3	0.598	5.4	1201.0	0
1112.84	16	квм11	2	4	4	13.0	5.3	0.626	5.4	1312.7	0
1161.22	19	квδ11	1	4	2	15.3	5.4	0.653	5.0	1496.2	0
1209.61	22	квм12	2	2	2	16.4	4.7	0.907	4.4	4520.0	0
1257.99	25	квм12	2	3	2	11.2	4.7	0.943	4.4	4888.9	3
1306.37	28	квδ12	1	3	1	13.0	4.8	0.979	4.1	4809.2	15
1354.76	31	квс12	2	2	4	13.2	7.2	0.339	11.8	207.5	17
1403.14	34	квс12	2	2	2	18.8	7.2	0.701	11.8	1780.4	24
1451.52	37	квс12	2	2	2	13.9	7.2	0.725	11.8	1905.3	30
1499.91	40	квс11	2	4	8	16.7	5.4	0.281	7.4	131.7	14
1548.29	43	квδ12	2	2	4	16.0	7.2	0.290	16.0	140.7	32
1596.68	46	квδ12	2	2	4	11.5	7.2	0.299	16.0	149.7	32

тн-50

967.68	10	квм12	2	2	2	11.7	7.1	0.725	8.9	1928.5	0
1016.07	13	квδ12	1	2	1	12.0	7.2	0.762	6.0	1939.5	0
1064.45	16	квм11	2	4	4	16.0	5.3	0.598	5.4	1201.0	0
1112.84	19	квм11	2	4	4	10.4	5.3	0.626	5.4	1312.7	0
1161.22	22	квδ11	1	4	2	12.6	5.4	0.653	5.0	1496.2	0
1209.61	25	квм12	2	2	2	13.6	4.7	0.907	4.4	4520.0	0
1257.99	28	квδ12	1	3	1	15.3	4.8	0.943	4.1	4459.6	15
1306.37	31	квδ12	1	3	1	10.2	4.8	0.979	4.1	4809.2	22
1354.76	34	квс12	2	2	4	10.4	7.2	0.339	11.8	207.5	24
1403.14	37	квс12	2	2	2	15.8	7.2	0.701	11.8	1780.4	30
1451.52	40	квс12	2	2	2	11.0	7.2	0.725	11.8	1905.3	36
1499.91	43	квδ12	2	2	4	17.7	7.2	0.281	16.0	132.1	32
1548.29	46	квδ12	2	2	4	13.0	7.2	0.290	16.0	140.7	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 56000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-47											
919.30	10	квм12	2	2	2	15.3	7.1	0.689	8.9	1740.5	0
967.68	13	квс12	1	2	1	15.4	7.2	0.725	8.0	1759.2	0
1016.07	16	квм11	2	4	4	19.2	5.3	0.571	5.4	1094.3	0
1064.45	19	квм11	2	4	4	13.3	5.3	0.598	5.4	1201.0	0
1112.84	22	квс11	1	4	2	15.4	5.4	0.625	5.0	1374.1	0
1161.22	25	квм12	2	3	2	16.2	4.7	0.870	4.4	4165.6	5
1209.61	28	квм12	2	3	2	10.8	4.7	0.907	4.4	4520.0	12
1257.99	31	квс12	1	3	1	12.5	4.8	0.943	4.1	4459.6	22
1306.37	34	квс12	2	2	4	12.4	7.2	0.326	11.8	192.9	24
1354.76	37	квс12	2	2	2	17.9	7.2	0.677	11.8	1659.7	30
1403.14	40	квс12	2	2	2	12.8	7.2	0.701	11.8	1780.4	36
1451.52	43	квс12	2	2	4	19.5	7.2	0.272	16.0	123.7	32
1499.91	46	квс12	2	2	4	14.6	7.2	0.281	16.0	432.1	32
тн-44											
870.92	10	квм12	2	2	2	19.3	7.1	0.653	8.9	1562.1	0
919.30	13	квм12	2	2	2	12.6	7.1	0.689	8.9	1740.5	0
967.68	16	квс12	1	2	1	12.7	7.2	0.725	8.0	1759.2	0
1016.07	19	квм11	2	4	4	16.4	5.3	0.571	5.4	1094.3	0
1064.45	22	квм11	2	4	4	10.5	5.3	0.598	5.4	1201.0	0
1112.84	25	квс11	1	4	2	12.6	5.4	0.625	5.0	1374.1	5
1161.22	28	квм12	2	3	2	13.3	4.7	0.870	4.4	4165.6	12
1209.61	31	квс12	1	3	1	14.9	4.8	0.907	4.1	4123.1	22
1257.99	34	квс12	2	2	4	14.7	7.2	0.314	11.8	178.9	24
1306.37	37										
1354.76	40	квс12	2	2	2	14.8	7.2	0.677	11.8	1659.7	36
1403.14	43	квс11	2	4	8	17.3	5.4	0.263	7.4	115.3	19
1451.52	46	квс12	2	2	4	16.3	7.2	0.272	16.0	123.7	32
тн-41											
822.53	10	квм12	2	2	4	11.4	7.1	0.308	8.9	174.2	0
870.92	13	квм12	2	2	2	16.5	7.1	0.653	8.9	1562.1	0
919.30	16	квс12	1	2	1	16.4	7.2	0.689	8.0	1587.7	0
967.68	19	квм11	2	4	4	19.8	5.3	0.544	5.4	992.6	0
1016.07	22	квм11	2	4	4	13.5	5.3	0.571	5.4	1094.3	0
1064.45	25	квс11	1	4	2	15.6	5.4	0.598	5.0	1257.2	5
1112.84	28	квм12	2	3	2	16.0	4.7	0.834	4.4	3825.7	12
1161.22	31	квм12	2	3	2	10.4	4.7	0.870	4.4	4165.6	19
1209.61	34	квс12	1	3	1	11.9	4.8	0.907	4.1	4123.1	29
1257.99	37	квс12	2	2	4	11.7	7.2	0.314	11.8	178.9	30
1306.37	40	квс12	2	2	2	16.9	7.2	0.653	11.8	1543.3	36
1354.76	43	квс12	2	2	2	11.7	7.2	0.677	11.8	1659.7	35
1403.14	46	квс12	2	2	4	18.1	7.2	0.263	16.0	115.6	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$Q = 56000 \text{ м}^3/\text{час}$

тн-38

774.15	10	квс12	1	2	1	13.2	7.2	0.774	5.9	2167.8	0
822.53	13	квс12	1	2	2	17.2	7.2	0.308	8.0	158.9	0
870.92	16	квм12	2	2	2	13.7	7.1	0.653	8.9	1562.1	0
919.30	19	квс12	1	2	1	13.6	7.2	0.689	8.0	1587.7	11
967.68	22	квм11	2	4	4	16.8	5.3	0.544	5.4	992.6	0
1016.07	25	квм11	2	4	4	10.7	5.3	0.571	5.4	1094.3	2
1064.45	28	квс11	1	4	2	12.6	5.4	0.598	5.0	1257.2	12
1112.84	31	квм12	2	3	2	13.0	4.7	0.834	4.4	3825.7	19
1161.22	34	квс12	1	3	1	14.5	4.8	0.870	4.1	3799.9	29
1209.61	37	квс12	2	2	4	14.0	7.2	0.302	11.8	165.4	30
1257.99	40	квс12	2	2	2	19.1	7.2	0.629	11.8	1431.1	36
1306.37	43	квс12	2	2	2	13.7	7.2	0.653	11.8	1543.3	35
1354.76	46	квс11	2	4	8	16.0	5.4	0.254	7.4	107.4	24

тн-35

725.76	10	квс12	1	2	1	18.2	7.2	0.725	5.9	1905.3	0
774.15	13	квс12	1	2	1	10.4	7.2	0.774	5.9	2167.8	0
822.53	16	квм12	2	2	2	17.8	7.1	0.617	8.9	1393.4	0
870.92	19	квм12	2	2	2	10.9	7.1	0.653	8.9	1562.1	8
919.30	22	квс12	1	2	1	10.7	7.2	0.689	8.0	1587.7	21
967.68	25	квм11	2	4	4	13.9	5.3	0.544	5.4	992.6	2
1016.07	28	квс11	1	4	2	15.8	5.4	0.571	5.0	1145.5	12
1064.45	31	квм12	2	3	2	15.8	4.7	0.798	4.4	3500.3	19
1112.84	34	квс12	1	3	1	17.2	4.8	0.834	4.1	3489.8	29
1161.22	37	квс12	1	3	1	11.4	4.8	0.870	4.1	3799.9	36
1209.61	40	квс12	2	2	4	10.9	7.2	0.302	11.8	165.4	36
1257.99	43	квс12	2	2	2	15.8	7.2	0.629	11.8	1431.1	35
1306.37	46	квс12	2	2	2	10.5	7.2	0.653	11.8	1543.3	32

тн-32

577.38	10	квс12	1	2	2	13.2	7.2	0.339	5.9	207.5	0
725.76	13	квс12	1	2	1	15.3	7.2	0.725	5.9	1905.3	0
774.15	16	квм12	2	2	4	10.3	7.1	0.290	8.9	154.3	0
822.53	19	квм12	2	2	2	14.9	7.1	0.617	8.9	1393.4	8
870.92	22	квм11	2	3	2	14.6	7.0	0.979	8.9	4823.8	7
919.30	25	квс12	1	3	1	17.6	4.8	0.919	3.1	4585.3	17
967.68	28	квм11	2	4	4	10.9	5.3	0.544	5.4	992.6	8
1016.07	31	квс11	1	4	2	12.7	5.4	0.571	5.0	1145.5	19
1064.45	34	квм12	2	3	2	12.7	4.7	0.798	4.4	3500.3	26
1112.84	37	квс12	1	3	1	14.0	4.8	0.834	4.1	3489.8	36
1161.22	40	квс12	2	2	4	13.3	7.2	0.290	11.8	152.4	36
1209.61	43	квс12	2	2	2	18.2	7.2	0.604	11.8	1323.1	35
1257.99	46	квс12	2	2	2	12.6	7.2	0.629	11.8	1431.1	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 56000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -29$											
629.00	10	квс12	1	2	2	19.2	7.2	0.314	5.9	178.9	0
677.38	13	квс12	1	2	2	10.4	7.2	0.339	5.9	207.5	0
725.76	16	квс12	1	2	1	12.5	7.2	0.725	5.9	1905.3	10
774.15	19	квм12	2	2	2	19.4	7.1	0.580	8.9	1234.3	8
822.53	22	квм12	2	2	2	11.9	7.1	0.617	8.9	1393.4	17
870.92	25	квм11	2	3	2	11.6	7.0	0.979	8.9	4823.8	15
919.30	28	квс12	1	3	1	14.5	4.8	0.919	3.1	4585.3	25
967.68	31	квс11	1	4	2	16.0	5.4	0.544	5.0	1039.0	19
1016.07	34	квм12	2	3	2	15.6	4.7	0.762	4.4	3189.3	26
1064.45	37	квс12	1	3	1	16.8	4.8	0.798	4.1	3193.0	36
1112.84	40	квс12	1	3	1	10.8	4.8	0.834	4.1	3489.8	37
1161.22	43	квс12	2	2	4	10.1	7.2	0.290	11.8	152.4	35
1209.61	46	квс12	2	2	2	14.8	7.2	0.604	11.8	1323.1	32
$t_n = -26$											
580.61	10	квм12	1	3	1	13.3	4.7	0.870	2.2	4165.6	0
629.00	13	квс12	1	2	2	16.2	7.2	0.314	5.9	178.9	0
677.38	16	квс12	1	2	1	17.9	7.2	0.677	5.9	1659.7	10
725.76	19	квм12	2	2	4	12.0	7.1	0.272	8.9	135.6	8
774.15	22	квм12	2	2	2	16.3	7.1	0.580	8.9	1234.3	17
822.53	25	квм11	2	3	2	15.6	7.0	0.925	8.9	4302.7	15
870.92	28	квс12	1	3	1	18.3	4.8	0.870	3.1	4115.4	25
919.30	31	квс12	1	3	1	11.3	4.8	0.919	3.1	4585.3	33
967.68	34	квс11	1	4	2	12.8	5.4	0.544	5.0	1039.0	26
1016.07	37	квм12	2	3	2	12.3	4.7	0.762	4.4	3189.3	32
1064.45	40	квс12	1	3	1	13.5	4.8	0.798	4.1	3193.0	37
1112.84	43	квс12	2	2	4	12.6	7.2	0.278	11.8	140.0	35
1161.22	46	квс12	2	2	2	17.2	7.2	0.580	11.8	1219.4	32
$t_n = -23$											
532.23	10										
580.61	13	квм12	1	3	1	10.4	4.7	0.870	2.2	4165.6	1
629.00	16	квс12	1	2	2	13.2	7.2	0.314	5.9	178.9	10
677.38	19	квс12	1	2	1	14.8	7.2	0.677	5.9	1659.7	22
725.76	22	квс12	1	2	2	17.9	7.2	0.272	8.0	123.7	21
774.15	25	квм12	2	2	2	13.2	7.1	0.580	8.9	1234.3	26
822.53	28	квм11	2	3	2	12.4	7.0	0.925	8.9	4302.7	23
870.92	31	квс12	1	3	1	15.1	4.8	0.870	3.1	4115.4	33
919.30	34	квс11	1	4	2	16.3	5.4	0.517	5.0	937.7	26
967.68	37	квм12	2	3	2	15.4	4.7	0.725	4.4	2892.8	32
1016.07	40	квс12	1	3	1	16.5	4.8	0.762	4.1	2909.3	37
1064.45	43	квс12	1	3	1	10.2	4.6	0.798	4.1	3193.0	35
1112.84	46	квс12	2	2	2	19.7	7.2	0.556	11.8	1119.9	32



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 56000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -20$											
483,84	10	квм11	1	4	2	13,9	5,3	0,544	2,7	992,6	0
532,23	13	квм12	1	3	1	17,3	4,7	0,798	2,2	3500,3	1
580,61	16	квс12	1	2	2	19,7	7,2	0,290	5,9	152,4	10
629,00	19	квс12	1	2	2	10,2	7,2	0,314	5,9	178,9	22
677,38	22	квс12	1	2	1	11,7	7,2	0,677	5,9	1659,7	32
725,76	25	квм12	2	2	2	17,9	7,1	0,544	8,9	1084,8	26
774,15	28	квм12	2	2	2	10,0	7,1	0,580	8,9	1234,3	34
822,53	31	квс11	1	3	1	15,3	7,2	0,925	8,0	4504,1	35
870,92	34	квс12	1	3	1	11,8	4,8	0,870	3,1	4115,4	40
919,30	37	квс11	1	4	2	12,9	5,4	0,517	5,0	937,7	32
967,68	40	квм12	2	3	2	12,1	4,7	0,725	4,4	2892,8	37
1016,07	43	квс12	1	3	1	13,1	4,8	0,762	4,1	2909,3	35
1064,45	46	квс12	2	2	4	11,8	7,2	0,266	11,8	128,1	32
$t_n = -17$											
435,46	10	квм11	1	3	1	13,1	7,0	0,979	4,4	4823,8	0
483,84	13	квм11	1	4	2	10,9	5,3	0,544	2,7	992,6	0
532,23	16	квм12	1	3	1	14,2	4,7	0,798	2,2	3500,3	13
580,61	19	квс12	1	2	2	16,5	7,2	0,290	5,9	152,4	22
629,00	22	квс12	1	2	1	17,5	7,2	0,629	5,9	1431,1	32
677,38	25	квм12	2	2	4	10,9	7,1	0,254	8,9	118,1	26
725,76	28	квм12	2	2	2	14,6	7,1	0,544	8,9	1084,8	34
774,15	31	квм11	2	3	2	13,4	7,0	0,870	8,9	3811,4	30
822,53	34	квс11	1	3	1	12,0	7,2	0,925	8,0	4504,1	42
870,92	37	квс11	1	4	2	16,6	5,4	0,489	5,0	841,6	32
919,30	40	квм12	2	3	2	15,3	4,7	0,689	4,4	2610,8	37
967,68	43	квс12	1	3	1	16,2	4,8	0,725	4,1	2638,8	35
1016,07	46	квс12	2	2	4	14,6	7,2	0,254	11,8	116,7	32
$t_n = -14$											
387,08	10	квм12	1	2	1	16,3	7,1	0,580	4,4	1234,3	9
435,46	13	квм11	1	3	1	10,1	7,0	0,979	4,4	4823,8	13
483,84	16										
532,23	19	квм12	1	3	1	11,1	4,7	0,798	2,2	3500,3	24
580,61	22	квс12	1	2	2	13,3	7,2	0,290	5,9	152,4	32
629,00	25	квс12	1	2	1	14,2	7,2	0,629	5,9	1431,1	41
677,38	28	квм12	2	2	2	19,8	7,1	0,508	8,9	945,0	34
725,76	31	квм12	2	2	2	11,3	7,1	0,544	8,9	1084,8	41
774,15	34	квм11	2	3	2	10,1	7,0	0,870	8,9	3811,4	37
822,53	37	квс12	1	3	1	12,4	4,8	0,822	3,1	3670,8	40
870,92	40	квс11	1	4	2	13,1	5,4	0,489	5,0	841,6	37
919,30	43	квм12	2	3	2	11,8	4,7	0,689	4,4	2610,8	35
967,68	46	квс12	1	3	1	12,6	4,8	0,725	4,1	2638,8	32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\Sigma = 56000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
338.69	10	квм12	1	2	2	15.6	7.1	0.254	4.4	118.1	9
387.08	13	квм12	1	2	1	13.2	7.1	0.580	4.4	1234.3	25
435.46	16	квм11	1	4	2	16.4	5.3	0.490	2.7	804.0	9
483.84	19	квм12	1	3	1	18.8	4.7	0.725	2.2	2892.8	24
532.23	22										
580.61	25	квс12	1	2	2	10.1	7.2	0.290	5.9	152.4	41
629.00	28	квс12	1	2	1	10.9	7.2	0.629	5.9	1431.1	47
677.38	31	квм12	2	2	2	16.3	7.1	0.508	8.9	945.0	41
725.76	34	квм11	2	3	2	14.6	7.0	0.816	8.9	3349.9	37
774.15	37	квс11	1	3	1	12.8	7.2	0.870	8.0	3989.8	40
822.53	40	квс11	1	4	2	17.1	5.4	0.462	5.0	750.7	37
870.92	43	квм12	2	3	2	15.2	4.7	0.653	4.4	2343.2	35
919.30	46	квс12	1	3	1	15.8	4.8	0.689	4.1	2381.5	32
$t_{\text{н}} = -8$											
290.31	10										
338.69	13	квм12	1	2	2	12.5	7.1	0.254	4.4	118.1	25
387.08	16	квм12	1	2	1	10.0	7.1	0.580	4.4	1234.3	39
435.46	19	квм11	1	4	2	13.1	5.3	0.490	2.7	804.0	20
483.84	22	квм12	1	3	1	15.4	4.7	0.725	2.2	2892.8	34
532.23	25	квс12	1	2	2	17.0	7.2	0.266	5.9	128.1	41
580.61	28	квс12	1	2	1	17.2	7.2	0.580	5.9	1219.4	47
629.00	31	квс11	1	3	1	13.5	7.2	0.943	5.9	4446.9	45
677.38	34	квм12	2	2	2	12.8	7.1	0.508	8.9	945.0	42
725.76	37	квм11	2	3	2	11.1	7.0	0.816	8.9	3349.9	40
774.15	40	квс12	1	3	1	13.0	4.8	0.774	3.1	3251.6	37
822.53	43	квс11	1	4	2	13.4	5.4	0.462	5.0	750.7	35
870.92	46	квм12	2	3	2	11.5	4.7	0.653	4.4	2343.2	32
$t_{\text{н}} = -5$											
241.92	10										
290.31	13										
338.69	16										
387.08	19	квм11	1	3	1	13.4	7.0	0.870	4.4	3811.4	37
435.46	22										
483.84	25	квм12	1	3	1	12.1	4.7	0.725	2.2	2892.8	43
532.23	28	квс12	1	2	2	13.6	7.2	0.266	5.9	128.1	47
580.61	31	квс12	1	2	1	13.6	7.2	0.580	5.9	1219.4	45
629.00	34	квс11	1	3	1	10.1	7.2	0.943	5.9	4446.9	42
677.38	37	квм11	2	3	2	15.9	7.0	0.762	8.9	2918.1	40
725.76	40	квс11	1	3	1	13.8	7.2	0.816	8.0	3506.7	37
774.15	43	квс11	1	4	2	17.6	5.4	0.435	5.0	665.0	35
822.53	46	квм12	2	3	2	15.1	4.7	0.617	4.4	2090.1	32

Таблица 33

Производительность по воздуху 58000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t <sub>к</sub> град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	Kз %	γ <sub>у</sub> кг м <sup>3</sup> /сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L=58000 м<sup>3</sup>/час

тн=53

1052.36	10	квб12	1	2	1	12.4	7.4	0.789	8.5	2080.5	0
1102.47	13	квм11	2	4	4	16.7	5.5	0.620	5.7	1288.3	0
1152.58	16	квм11	2	4	4	11.0	5.5	0.648	5.7	1408.1	0
1202.69	19	квб11	1	4	2	13.1	5.6	0.676	5.3	1605.0	0
1252.80	22	квм12	2	3	2	14.3	4.9	0.939	4.7	4848.6	0
1302.92	25	квб12	1	3	1	15.9	5.0	0.977	4.3	4783.8	8
1353.03	28	квс12	2	2	4	16.0	7.4	0.338	12.5	206.9	11
1403.14	31	квс12	2	2	4	11.0	7.4	0.351	12.5	222.5	13
1453.25	34	квс12	2	2	2	16.3	7.4	0.726	12.5	1909.8	25
1503.36	37	квс12	2	2	2	11.7	7.4	0.751	12.5	2043.8	31
1553.48	40	квб12	2	2	2	18.5	7.4	0.291	16.9	141.7	28
1603.59	43	квб12	2	2	4	13.8	7.4	0.301	16.9	151.0	33
1653.70	46	квб12	2	2	2	19.6	7.4	0.620	16.9	1284.4	31

тн=50

1002.24	10	квб12	1	2	1	15.9	7.4	0.751	8.5	1887.1	0
1052.36	13	квм11	2	4	4	19.9	5.5	0.592	5.7	1173.8	0
1102.47	16	квм11	2	4	4	14.0	5.5	0.620	5.7	1288.3	0
1152.58	19	квб11	1	4	2	16.0	5.6	0.648	5.3	1474.0	0
1202.69	22	квб11	1	4	2	10.4	5.6	0.676	5.3	1605.0	0
1252.80	25	квм12	2	3	2	11.6	4.9	0.939	4.7	4848.6	6
1302.92	28	квб12	1	3	1	13.1	5.0	0.977	4.3	4783.8	16
1353.03	31	квс12	2	2	4	13.1	7.4	0.338	12.5	206.9	18
1403.14	34	квс12	2	2	2	18.6	7.4	0.701	12.5	1780.4	25
1453.25	37	квс12	2	2	2	13.6	7.4	0.726	12.5	1909.8	31
1503.36	40	квс11	2	2	2	13.6	5.6	0.282	7.8	132.3	15
1553.48	43	квб12	2	2	4	15.4	7.4	0.291	16.9	141.7	33
1603.59	46	квб12	2	2	4	10.8	7.4	0.301	16.9	151.0	31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\Sigma = 58000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 47$											
952.13	10	квм12	2	2	2	13.3	7.3	0.714	9.5	1867.1	0
1002.24	13	квс12	1	2	1	13.2	7.4	0.751	8.5	1887.1	0
1052.36	16	квм11	2	4	4	17.1	5.5	0.592	5.7	1173.8	0
1102.47	19	квм11	2	4	4	11.3	5.5	0.620	5.7	1288.3	0
1152.58	22	квс11	1	4	2	13.2	5.6	0.648	5.3	1474.0	0
1202.69	25	квм12	2	3	2	14.1	4.9	0.902	4.7	4468.5	6
1252.80	28	квс12	1	3	1	15.6	5.0	0.939	4.3	4422.9	16
1302.92	31	квс12	1	3	1	10.3	5.0	0.977	4.3	4783.8	23
1353.03	34	квс12	2	2	4	10.3	7.4	0.338	12.5	206.9	25
1403.14	37	квс12	2	2	2	15.6	7.4	0.701	12.5	1780.4	31
1453.25	40	квс12	2	2	2	10.7	7.4	0.726	12.5	1909.8	36
1503.36	43	квс12	2	2	4	17.2	7.4	0.282	16.9	132.7	33
1553.48	46	квс12	2	2	4	12.4	7.4	0.291	16.9	141.7	31
$t_{\text{н}} = 44$											
902.02	10	квм12	2	2	2	17.2	7.3	0.676	9.5	1675.7	0
952.13	13	квм12	2	2	2	10.7	7.3	0.714	9.5	1867.1	0
1002.24	16	квс12	1	2	1	10.6	7.4	0.751	8.5	1887.1	1
1052.36	19	квм11	2	4	4	14.3	5.5	0.592	5.7	1173.8	0
1102.47	22	квс11	1	4	2	15.2	5.6	0.620	5.3	1348.6	0
1152.58	25	квс11	1	4	2	10.4	5.6	0.648	5.3	1474.0	5
1202.69	28	квм12	2	3	2	11.3	4.9	0.902	4.7	4468.5	13
1252.80	31	квс12	1	3	1	12.7	5.0	0.939	4.3	4422.9	23
1302.92	34	квс12	2	2	4	12.5	7.4	0.326	12.5	15.9	25
1353.03	37	квс12	2	2	2	17.8	7.4	0.676	12.5	1655.5	31
1403.14	40	квс12	2	2	2	12.6	7.4	0.701	12.5	1780.4	36
1453.25	43	квс12	2	2	4	19.1	7.4	0.272	16.9	124.0	33
1503.36	46	квс12	2	2	4	14.1	7.4	0.282	16.9	132.7	31
$t_{\text{н}} = 41$											
851.91	10	квс12	1	2	2	17.8	7.4	0.319	8.5	170.4	0
902.02	13	квм12	2	2	2	14.5	7.3	0.676	9.5	1675.7	0
952.13	16	квс12	1	2	1	14.2	7.4	0.714	8.5	1703.1	1
1002.24	19	квм11	2	4	4	17.7	5.5	0.563	5.7	1064.7	0
1052.36	22	квм11	2	4	4	11.5	5.5	0.592	5.7	1173.8	0
1102.47	25	квс11	1	4	2	13.4	5.6	0.620	5.3	1348.6	5
1152.58	28	квм12	2	3	2	13.9	4.9	0.864	4.7	4103.9	13
1202.69	31	квс12	1	3	1	15.3	5.0	0.902	4.3	4076.2	23
1252.80	34	квс12	2	2	4	14.9	7.4	0.313	12.5	177.4	25
1302.92	37										
1353.03	40	квс12	2	2	2	14.6	7.4	0.676	12.5	1655.5	36
1403.14	43	квс11	2	4	8	17.0	5.6	0.263	7.8	115.3	20
1453.25	46	квс12	2	2	4	15.9	7.4	0.272	16.9	124.0	31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Q = 58000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
801.80	10	квс12	1	2	1	11.0	7.4	0.801	6.3	2325.4	0
851.91	13	квм12	2	2	2	18.7	7.3	0.639	9.5	1494.7	0
902.02	16	квм12	2	2	2	11.7	7.3	0.676	9.5	1675.7	0
952.13	19	квс12	1	2	1	11.4	7.4	0.714	8.5	1703.1	12
1002.24	22	квм11	2	4	4	14.8	5.5	0.563	5.7	1064.7	0
1052.36	25	квс11	1	4	2	16.5	5.6	0.591	5.3	1228.8	5
1102.47	28	квс11	1	4	2	10.5	5.6	0.620	5.3	1348.6	13
1152.58	31	квм12	2	3	2	11.0	4.9	0.864	4.7	4103.9	20
1202.69	34	квс12	1	3	1	12.3	5.0	0.902	4.3	4076.2	30
1252.80	37	квс12	2	2	4	11.9	7.4	0.313	12.5	177.4	31
1302.92	40	квс12	2	2	2	16.9	7.4	0.651	12.5	1535.1	36
1353.03	43	квс12	2	2	2	11.5	7.4	0.676	12.5	1655.5	34
1403.14	46	квс12	2	2	4	17.8	7.4	0.263	16.9	115.6	31
$t_{\text{н}} = 35$											
751.68	10	квс12	1	2	1	16.0	7.4	0.751	6.3	2043.8	0
801.80	13	квм12	2	2	4	11.1	7.3	0.301	9.5	165.5	0
851.91	16	квм12	2	2	2	15.8	7.3	0.639	9.5	1494.7	0
902.02	19	квс12	1	2	1	15.3	7.4	0.676	8.5	1528.6	12
952.13	22	квс12	1	3	1	18.4	5.0	0.952	3.2	4918.7	10
1002.24	25	квм11	2	4	4	11.9	5.5	0.563	5.7	1064.7	2
1052.36	28	квс11	1	4	2	13.5	5.6	0.591	5.3	1228.8	13
1102.47	31	квм12	2	3	2	13.7	4.9	0.826	4.7	3754.8	20
1152.58	34	квс12	1	3	1	14.9	5.0	0.864	4.3	3743.5	30
1202.69	37	квс12	2	2	4	14.3	7.4	0.301	12.5	163.5	31
1252.80	40	квс12	2	2	2	19.2	7.4	0.626	12.5	1419.3	36
1302.92	43	квс12	2	2	2	13.6	7.4	0.651	12.5	1535.1	34
1353.03	46	квс12	2	2	4	19.9	7.4	0.254	16.9	107.5	31
$t_{\text{н}} = 32$											
701.57	10	квс12	1	2	2	11.0	7.4	0.351	6.3	222.5	0
751.68	13	квс12	1	2	1	13.2	7.4	0.751	6.3	2043.8	0
801.80	16	квс12	1	2	2	16.8	7.4	0.301	8.5	151.0	1
851.91	19	квм12	2	2	2	12.9	7.3	0.639	9.5	1494.7	9
902.02	22	квс12	1	2	1	12.4	7.4	0.676	8.5	1528.6	22
952.13	25	квс12	1	3	1	15.3	5.0	0.952	3.2	4918.7	18
1002.24	28	квс11	1	4	2	16.9	5.6	0.563	5.3	1114.6	13
1052.36	31	квс11	1	4	2	10.5	5.6	0.591	5.3	1228.8	20
1102.47	34	квм12	2	3	2	10.7	4.9	0.826	4.7	3754.8	26
1152.58	37	квс12	1	3	1	11.8	5.0	0.864	4.3	3743.5	37
1202.69	40	квс12	2	2	4	11.2	7.4	0.301	12.5	163.5	36
1252.80	43	квс12	2	2	2	15.9	7.4	0.626	12.5	1419.3	34
1302.92	46	квс12	2	2	2	10.4	7.4	0.651	12.5	1535.1	31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\lambda = 58000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
651,46	10	квс12	1	2	2	16,9	7,4	0,326	6,3	191,9	0
701,57	13	квс12	1	2	1	18,6	7,4	0,701	6,3	1780,4	0
751,68	16	квс12	1	2	1	10,3	7,4	0,751	6,3	2043,8	12
801,80	19	квм12	2	2	2	17,3	7,3	0,601	9,5	1324,0	9
851,91	22	квм11	2	3	2	16,6	7,3	0,958	9,4	4615,5	8
902,02	25	квс12	1	3	1	19,3	5,0	0,902	3,2	4414,6	18
952,13	28	квс12	1	3	1	12,3	5,0	0,952	3,2	4918,7	26
1002,24	31	квс11	1	4	2	13,8	5,6	0,563	5,3	1114,6	20
1052,36	34	квм12	2	3	2	13,6	4,9	0,789	4,7	3421,2	26
1102,47	37	квс12	1	3	1	14,6	5,0	0,826	4,3	3425,1	37
1152,58	40	квс12	2	2	4	13,7	7,4	0,288	12,5	150,2	36
1202,69	43	квс12	2	2	2	18,4	7,4	0,601	12,5	1308,0	34
1252,80	46	квс12	2	2	2	12,6	7,4	0,626	12,5	1419,3	31
тн-26											
601,35	10	квм12	1	3	1	11,3	4,9	0,902	2,3	4468,5	0
651,46	13	квс12	1	2	2	14,0	7,4	0,326	6,3	191,9	0
701,57	16	квс12	1	2	1	15,6	7,4	0,701	6,3	1780,4	12
751,68	19	квм12	2	2	4	10,1	7,3	0,282	9,5	145,5	9
801,80	22	квм12	2	2	2	14,2	7,3	0,601	9,5	1324,0	18
851,91	25	квм11	2	3	2	13,6	7,3	0,958	9,4	4615,5	16
902,02	28	квс12	1	3	1	16,1	5,0	0,902	3,2	4414,6	26
952,13	31	квс11	1	4	2	17,3	5,6	0,535	5,3	1005,9	20
1002,24	34	квс11	1	4	2	10,6	3,6	0,363	5,3	1114,6	27
1052,36	37	квм12	2	3	2	10,4	4,9	0,789	4,7	3421,2	33
1102,47	40	квс12	1	3	1	11,4	5,0	0,826	4,3	3425,1	36
1152,58	43	квс12	2	2	4	10,5	7,4	0,288	12,5	150,2	34
1202,69	46	квс12	2	2	2	14,9	7,4	0,601	12,5	1308,0	31
тн-23											
551,24	10	квм12	1	3	1	18,3	4,9	0,826	2,3	3754,8	0
601,35	13	квс12	1	2	2	11,0	7,4	0,326	6,3	191,9	12
651,46	16	квс12	1	2	1	12,6	7,4	0,701	6,3	1780,4	23
701,57	19	квс12	1	2	2	19,0	7,3	0,563	9,5	1163,7	18
751,68	22	квм12	2	2	2	11,2	7,3	0,601	9,5	1324,0	27
801,80	25	квм12	2	2	2	10,5	7,3	0,958	9,4	4615,5	24
851,91	28	квм11	2	3	1	12,9	5,0	0,902	3,2	4414,6	34
902,02	31	квс12	1	4	2	14,1	5,6	0,535	5,3	1005,9	27
952,13	34	квс11	1	4	2	13,4	4,9	0,751	4,7	3103,1	33
1002,24	37	квм12	2	3	2	14,3	5,0	0,789	4,3	3120,8	36
1052,36	40	квс12	1	3	1	13,1	7,4	0,275	12,5	137,4	34
1102,47	43	квс12	2	2	2	17,5	7,4	0,576	12,5	1201,3	31
1152,58	46	квс12	2	2	2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\lambda = 58000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$\tau_{\text{н}} = -20$											
501.12	10	квм11	1	4	2	11.9	5.5	0.563	2.9	1064.7	0
551.24	13	квм12	1	3	1	15.7	4.9	0.826	2.3	3754.8	2
601.35	16	квс12	1	2	2	17.5	7.4	0.301	6.3	163.5	12
651.46	19	квс12	1	2	1	18.5	7.4	0.651	6.3	1535.1	23
701.57	22	квм12	2	2	4	12.1	7.3	0.263	9.5	126.7	18
751.68	25	квм12	2	2	2	15.8	7.3	0.563	9.5	1163.7	27
801.80	28	квм11	2	3	2	14.7	7.3	0.902	9.4	4088.5	24
851.91	31	квс11	1	3	1	13.1	7.4	0.958	8.4	4831.6	36
902.02	34	квс11	1	4	2	17.8	5.6	0.307	5.3	902.8	27
952.13	37	квс11	1	4	2	10.8	5.6	0.535	5.3	1005.9	33
1002.24	40	квм12	2	3	2	10.1	4.9	0.751	4.7	3103.1	36
1052.36	43	квс12	1	3	1	10.9	5.0	0.789	4.3	3120.8	34
1102.47	46										
$\tau_{\text{н}} = -17$											
451.01	10										
501.12	13										
551.24	16	квм12	1	3	1	12.2	4.9	0.826	2.3	3754.8	14
601.35	19	квс12	1	2	2	14.3	7.4	0.301	6.3	163.5	23
651.46	22	квс12	1	2	1	15.3	7.4	0.651	6.3	1535.1	33
701.57	25	квс12	1	2	2	17.8	7.4	0.263	8.5	115.6	31
751.68	28	квм12	2	2	2	12.6	7.3	0.563	9.5	1163.7	35
801.80	31	квм11	2	3	2	11.4	7.3	0.902	9.4	4088.5	31
851.91	34	квс12	1	3	1	13.6	5.0	0.851	3.2	3937.7	41
902.02	37	квс11	1	4	2	14.4	5.6	0.507	5.3	902.8	33
952.13	40	квм12	2	3	2	13.3	4.9	0.714	4.7	2800.6	36
1002.24	43	квс12	1	3	1	14.0	5.0	0.751	4.3	2830.7	34
1052.36	46	квс12	2	2	4	12.5	7.4	0.263	12.5	125.2	31
$\tau_{\text{н}} = -14$											
400.90	10	квм12	1	2	1	14.2	7.3	0.601	4.7	1324.0	10
451.01	13	квм11	1	4	2	17.5	5.5	0.507	2.9	862.4	0
501.12	16										
551.24	19										
601.35	22	квс12	1	2	2	11.2	7.4	0.301	6.3	163.5	33
651.46	25	квс12	1	2	1	12.0	7.4	0.651	6.3	1535.1	43
701.57	28	квм12	2	2	2	17.7	7.3	0.526	9.5	1013.7	35
751.68	31	квм11	2	3	2	16.0	7.3	0.845	9.4	3593.4	31
801.80	34	квс11	1	3	1	14.0	7.4	0.901	8.4	4279.9	41
851.91	37	квс12	1	3	1	10.2	5.0	0.851	3.2	3937.7	39
902.02	40	квс11	1	4	2	11.0	5.6	0.507	5.3	902.8	36
952.13	43	квс12	1	3	1	17.3	5.0	0.714	4.3	2554.7	34
1002.24	46	квс12	1	3	1	10.4	5.0	0.751	4.3	2830.7	31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\lambda = 58000 \text{ м}^2/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
350.79	10	квм12	1	2	2	13.6	7.3	0.263	4.7	126.7	10
400.90	13	квм12	1	2	1	11.2	7.3	0.601	4.7	1324.0	26
451.01	16	квм11	1	4	2	14.4	5.5	0.507	2.9	862.4	10
501.12	19	квм12	1	3	1	16.7	4.9	0.751	2.7	3103.1	26
551.24	22	квс12	1	2	2	18.2	7.4	0.275	6.3	137.4	33
601.35	25	квс12	1	2	1	18.4	7.4	0.601	6.3	1308.0	43
651.46	28	квс11	1	3	1	14.8	7.4	0.977	6.2	4770.2	40
701.57	31	квм12	2	2	2	14.2	7.3	0.526	9.5	1013.7	42
751.68	34	квм11	2	3	2	12.6	7.3	0.845	9.4	3593.4	37
801.80	37	квс11	1	3	1	10.6	7.4	0.901	8.4	4279.9	39
851.91	40	квс11	1	4	2	14.8	5.6	0.479	5.3	805.3	36
902.02	43	квм12	2	3	2	13.2	4.9	0.676	4.7	2513.5	34
952.13	46	квс12	1	3	1	13.6	5.0	0.714	4.3	2554.7	31
$t_{\text{н}} = -8$											
300.68	10										
350.79	13	квм12	1	2	2	10.5	7.3	0.263	4.7	126.7	26
400.90	16	квм11	1	3	1	14.7	7.3	0.902	4.7	4088.5	27
451.01	19	квм11	1	4	2	11.2	5.5	0.507	2.9	862.4	21
501.12	22	квм12	1	3	1	13.4	4.9	0.751	2.7	3103.1	35
551.24	25	квс12	1	2	2	14.8	7.4	0.275	6.2	137.4	43
601.35	28	квс12	1	2	1	14.9	7.4	0.601	6.3	1308.0	46
651.46	31	квс11	1	3	1	11.4	7.4	0.977	6.2	4770.2	44
701.57	34	квм12	2	2	2	10.8	7.3	0.526	9.5	1013.7	41
751.68	37	квс11	1	3	1	15.2	7.4	0.845	8.4	3761.6	39
801.80	40	квс12	1	3	1	10.9	5.0	0.801	3.2	3488.0	36
851.91	43	квс11	1	4	2	11.2	5.6	0.479	5.3	805.3	34
902.02	46	квс12	1	3	1	17.2	5.0	0.676	4.3	2292.8	31
$t_{\text{н}} = -5$											
250.56	10										
300.68	13										
350.79	16	квм12	1	2	1	19.4	7.3	0.526	4.7	1013.7	40
400.90	19	квм11	1	3	1	11.4	7.3	0.902	4.7	4088.5	38
451.01	22										
501.12	25	квм12	1	3	1	10.1	4.9	0.751	2.3	3103.1	44
551.24	28	квс12	1	2	2	11.4	7.4	0.275	6.3	137.4	46
601.35	31	квс12	1	2	1	11.5	7.4	0.601	6.3	1308.0	44
651.46	34	квм12	2	2	2	16.2	7.3	0.488	9.5	874.0	41
701.57	37	квм11	2	3	2	13.9	7.3	0.789	9.4	3130.3	39
751.68	40	квс11	1	3	1	11.6	7.4	0.845	8.4	3761.6	36
801.80	43	квс11	1	4	2	15.3	5.6	0.451	5.3	713.3	34
851.91	46	квм12	2	3	2	13.1	4.9	0.639	4.7	2242.0	31



Производительность по воздуху 60000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	п шт.	л шт.	Кз %	Уγ кг/месек	ω м/сек	Н ккал/м <sup>3</sup>	h ккал/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 60000 м<sup>3</sup>/час

t<sub>н</sub> = -53

1088.64	10	квδ12	1	2	1	10.3	7.7	0.816	8.9	2226.5	0
1140.48	13	квм11	2	4	4	14.7	5.7	0.641	6.1	1378.7	0
1192.32	16	квδ11	1	4	2	16.6	5.8	0.670	5.6	1577.4	0
1244.16	19	квδ11	1	4	2	11.0	5.8	0.699	5.6	1717.5	0
1296.00	22	квδ12	1	3	1	19.2	5.1	0.972	4.6	4733.2	1
1347.84	25	квс12	2	2	4	19.1	7.7	0.337	13.2	205.3	5
1399.68	28	квс12	2	2	4	13.9	7.7	0.350	13.2	221.4	12
1451.52	31	квс12	2	2	2	19.4	7.7	0.725	13.2	1905.3	19
1503.36	34	квс12	2	2	2	14.4	7.7	0.751	13.2	2043.8	26
1555.20	37	квс11	2	2	4	17.1	5.8	0.291	8.3	141.6	10
1607.04	40	квδ12	2	2	4	16.3	7.7	0.301	17.9	151.6	28
1658.88	43	квδ12	2	2	4	11.7	7.7	0.311	17.9	161.6	32
1710.72	46	квδ12	2	2	2	17.4	7.7	0.641	17.9	1374.5	30

t<sub>н</sub> = -50

1036.80	10	квδ12	1	2	1	13.8	7.7	0.777	8.9	2019.5	0
1088.64	13	квм11	2	4	4	17.9	5.7	0.612	6.1	1256.2	0
1140.48	16	квм11	2	4	4	12.0	5.7	0.641	6.1	1378.7	0
1192.32	19	квδ11	2	4	2	13.9	5.8	0.670	5.6	1577.4	0
1244.16	22	квм12	2	3	2	15.0	5.0	0.933	5.0	4782.0	0
1296.00	25	квδ12	1	3	1	16.3	5.1	0.972	4.6	4733.2	9
1347.84	28	квс12	2	2	4	16.2	7.7	0.337	13.2	205.3	12
1399.68	31	квс12	2	2	4	11.1	7.7	0.350	13.2	221.4	19
1451.52	34	квс12	2	2	2	16.4	7.7	0.725	13.2	1905.3	26
1503.36	37	квс12	2	2	2	11.5	7.7	0.751	13.2	2043.8	32
1555.20	40	квδ12	2	2	4	18.1	7.7	0.291	17.9	142.0	28
1607.04	43	квδ12	2	2	4	13.3	7.7	0.301	17.9	151.6	32
1658.88	46	квδ12	2	2	2	19.0	7.7	0.622	17.9	1292.5	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 60000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -47$											
984.96	10	квм12	2	2	2	11.4	7.6	0.738	10.0	1998.0	0
1036.80	13	квд12	1	2	1	11.2	7.7	0.777	8.9	2019.5	0
1088.64	16	квм11	2	4	4	15.2	5.7	0.612	6.1	1256.2	0
1140.48	19	квд11	1	4	2	16.9	5.8	0.641	5.6	1443.2	0
1192.32	22	квд11	1	4	2	11.1	5.8	0.670	5.6	1577.4	0
1244.16	25	квм12	2	3	2	12.2	5.0	0.933	5.0	4782.0	7
1296.00	28	квд12	1	3	1	13.5	5.1	0.972	4.6	4733.2	17
1347.84	31	квс12	2	2	4	13.3	7.7	0.337	13.2	205.3	19
1399.68	34	квс12	2	2	2	18.7	7.7	0.699	13.2	1771.6	26
1451.52	37	квс12	2	2	2	13.5	7.7	0.725	13.2	1905.3	32
1503.36	40	квс11	2	4	8	16.0	5.8	0.282	8.3	132.3	16
1555.20	43	квд12	2	2	4	15.1	7.7	0.291	17.9	142.0	32
1607.04	46	квд12	2	2	4	10.3	7.7	0.301	17.9	151.6	30
$t_{\text{н}} = -44$											
933.12	10	квм12	2	2	2	15.2	7.6	0.699	10.0	1793.2	0
984.96	13	квд12	1	2	1	14.9	7.7	0.738	8.9	1822.6	0
1036.80	16	квм11	2	4	4	18.6	5.7	0.583	6.1	1139.4	0
1088.64	19	квм11	2	4	4	12.4	5.7	0.612	6.1	1256.2	0
1140.48	22	квд11	1	4	2	14.1	5.8	0.641	5.6	1443.2	0
1192.32	25	квм12	2	3	2	14.9	5.0	0.894	5.0	4391.8	7
1244.16	28	квд12	1	3	1	16.1	5.1	0.933	4.6	4362.1	17
1296.00	31	квд12	1	3	1	10.6	5.1	0.972	4.6	4733.2	24
1347.84	34	квс12	2	2	4	10.4	7.7	0.337	13.2	205.3	26
1399.68	37	квс12	2	2	2	15.6	7.7	0.699	13.2	1771.6	32
1451.52	40	квс12	2	2	2	10.5	7.7	0.725	13.2	1905.3	35
1503.36	43	квд12	2	2	4	16.9	7.7	0.282	17.9	132.7	32
1555.20	46	квд12	2	2	4	12.0	7.7	0.291	17.9	142.0	30
$t_{\text{н}} = -41$											
881.28	10	квм12	2	2	2	19.5	7.6	0.661	10.0	1599.5	0
933.12	13	квм12	2	2	2	12.5	7.6	0.699	10.0	1793.2	0
984.96	16	квд12	1	2	1	12.1	7.7	0.738	8.9	1822.6	2
1036.80	19	квм11	2	4	4	15.7	5.7	0.583	6.1	1139.4	0
1088.64	22	квд11	1	4	2	17.3	5.8	0.612	5.6	1315.0	0
1140.48	25	квд11	1	4	2	11.3	5.8	0.641	5.6	1443.2	6
1192.32	28	квм12	2	3	2	12.0	5.0	0.894	5.0	4391.8	14
1244.16	31	квд12	1	3	1	13.2	5.1	0.933	4.6	4362.1	24
1296.00	34	квс12	2	2	4	12.8	7.7	0.324	13.2	189.9	26
1347.84	37	квс12	2	2	2	17.9	7.7	0.674	13.2	1642.8	32
1399.68	40	квс12	2	2	2	12.5	7.7	0.699	13.2	1771.6	35
1451.52	43	квд12	2	2	4	18.9	7.7	0.272	17.9	123.7	32
1503.36	46	квд12	2	2	4	13.7	7.7	0.282	17.9	132.7	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$L = 60000 \text{ м}^3/\text{час}$

$t_n = 38$

829.44	10	квм12	2	2	4	11.9	7.6	0.311	10.0	177.1	0
881.28	13	квм12	2	2	2	16.7	7.6	0.661	10.0	1599.5	0
933.12	16	квм12	1	2	1	16.1	7.7	0.699	8.9	1635.8	2
984.96	19	квм11	2	4	4	19.4	5.7	0.554	6.1	1028.3	0
1036.80	22	квм11	2	4	4	12.9	5.7	0.583	6.1	1139.4	0
1088.64	25	квм11	1	4	2	14.4	5.8	0.612	5.6	1315.0	6
1140.48	28	квм12	2	3	2	14.8	5.0	0.855	5.0	4018.2	14
1192.32	31	квм12	1	3	1	15.9	5.1	0.894	4.6	4006.2	24
1244.16	34	квм12	1	3	1	10.2	5.1	0.933	4.6	4362.1	31
1296.00	37										
1347.84	40	квс12	2	2	2	14.7	7.7	0.674	13.2	1642.8	35
1399.68	43	квс11	2	4	8	16.9	5.8	0.262	8.3	114.7	21
1451.52	46	квм12	2	2	4	15.6	7.7	0.272	17.9	123.7	30

$t_n = 35$

777.60	10	квс12	1	2	1	13.9	7.7	0.777	6.6	2187.2	0
829.44	13	квм12	1	2	2	17.5	7.7	0.311	8.9	161.6	0
881.28	16	квм12	2	2	2	13.8	7.6	0.661	10.0	1599.5	0
933.12	19	квм12	1	2	1	13.2	7.7	0.699	8.9	1635.8	13
984.96	22	квм11	2	4	4	16.4	5.7	0.554	6.1	1028.3	0
1036.80	25	квм11	1	4	2	17.8	5.8	0.583	5.6	1192.7	6
1088.64	28	квм11	1	4	2	11.4	5.8	0.612	5.6	1315.0	14
1140.48	31	квм12	2	3	2	11.8	5.0	0.855	5.0	4018.2	21
1192.32	34	квм12	1	3	1	12.8	5.1	0.894	4.6	4006.2	31
1244.16	37	квс12	2	2	4	12.2	7.7	0.311	13.2	175.0	32
1296.00	40	квс12	2	2	2	17.0	7.7	0.648	13.2	1518.9	35
1347.84	43	квс12	2	2	2	11.6	7.7	0.674	13.2	1642.8	32
1399.68	46	квм12	2	2	4	17.7	7.7	0.262	17.9	115.0	30

$t_n = 32$

725.76	10	квс12	1	2	1	19.4	7.7	0.725	6.6	1905.3	0
777.60	13	квс12	1	2	1	11.1	7.7	0.777	6.6	2187.2	0
829.44	16	квм12	2	2	2	18.3	7.6	0.622	10.0	1416.9	0
881.28	19	квм12	2	2	2	11.0	7.6	0.661	10.0	1599.5	10
933.12	22	квм12	1	2	1	10.3	7.7	0.699	8.9	1635.8	23
984.96	25	квм11	2	4	4	13.4	5.7	0.554	6.1	1028.3	3
1036.80	28	квм11	1	4	2	14.7	5.8	0.583	5.6	1192.7	14
1088.64	31	квм12	2	3	2	14.7	5.0	0.816	5.0	3661.2	21
1140.48	34	квм12	1	3	1	15.7	5.1	0.855	4.6	3665.4	31
1192.32	37	квс12	2	2	4	14.8	7.7	0.298	13.2	160.7	32
1244.16	40	квс12	2	2	2	19.6	7.7	0.622	13.2	1399.8	35
1296.00	43	квс12	2	2	2	13.8	7.7	0.648	13.2	1518.9	32
1347.84	46	квм12	2	2	4	19.3	7.7	0.253	17.9	106.7	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 60000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
673.92	10	квс12	1	2	2	14.8	7.7	0.337	6.6	205.3	0
725.76	13	квс12	1	2	1	16.4	7.7	0.725	6.6	1905.3	0
777.60	16	квс12	2	2	4	11.1	7.6	0.291	10.0	155.7	0
829.44	19	квс12	2	2	2	15.3	7.6	0.622	10.0	1416.9	10
881.28	22	квс11	2	3	2	14.7	7.5	0.991	10.0	4939.3	9
933.12	25	квс12	1	3	1	17.1	5.1	0.933	3.4	4724.3	19
984.96	28	квс11	2	4	4	10.4	5.7	0.554	6.1	1028.3	10
1036.80	31	квс11	1	4	2	11.7	5.8	0.583	5.6	1192.7	21
1088.64	34	квс12	2	3	2	11.6	5.0	0.816	5.0	3661.2	27
1140.48	37	квс12	1	3	1	12.5	5.1	0.855	4.6	3665.4	38
1192.32	40	квс12	2	2	4	11.6	7.7	0.298	13.2	160.7	35
1244.16	43	квс12	2	2	2	16.2	7.7	0.622	13.2	1399.8	32
1296.00	46	квс12	2	2	2	10.5	7.7	0.648	13.2	1518.9	30
тн-26											
622.08	10										
673.92	13	квс12	1	2	2	11.9	7.7	0.337	6.6	205.3	0
725.76	16	квс12	1	2	1	13.5	7.7	0.725	6.6	1905.3	13
777.60	19	квс11	2	3	3	19.9	7.5	0.583	10.0	1139.4	0
829.44	22	квс12	2	2	2	12.3	7.6	0.622	10.0	1416.9	19
881.28	25	квс11	2	3	2	11.6	7.5	0.991	10.0	4939.3	17
933.12	28	квс12	1	3	1	13.9	5.1	0.933	3.4	4724.3	27
984.96	31	квс11	1	4	2	15.2	5.8	0.554	5.6	1076.5	21
1036.80	34	квс12	2	3	2	14.7	5.0	0.777	5.0	3320.8	27
1088.64	37	квс12	1	3	1	15.5	5.1	0.816	4.6	3339.7	38
1140.48	40	квс12	2	2	4	14.4	7.7	0.285	13.2	147.0	35
1192.32	43	квс12	2	2	2	18.8	7.7	0.596	13.2	1285.6	32
1244.16	46	квс12	2	2	2	12.8	7.7	0.622	13.2	1399.8	30
тн-23											
570.24	10	квс12	1	3	1	16.3	5.0	0.855	2.5	4018.2	0
622.08	13	квс12	1	2	2	18.4	7.7	0.311	6.6	175.0	0
673.92	16	квс12	1	2	1	19.4	7.7	0.674	6.6	1642.8	13
725.76	19	квс12	1	2	1	10.3	7.7	0.725	6.6	1905.3	24
777.60	22	квс12	2	2	2	17.0	7.6	0.583	10.0	1245.3	19
829.44	25	квс11	2	3	2	15.9	7.5	0.933	10.0	4375.3	17
881.28	28	квс12	1	3	1	18.1	5.1	0.881	3.4	4213.9	27
933.12	31	квс12	1	3	1	10.8	5.1	0.933	3.4	4724.3	35
984.96	34	квс11	1	4	2	11.9	5.8	0.554	5.6	1076.5	28
1036.80	37	квс12	2	3	2	11.5	5.0	0.777	5.0	3320.8	33
1088.64	40	квс12	1	3	1	12.2	5.1	0.816	4.6	3339.7	35
1140.48	43	квс12	2	2	4	11.0	7.7	0.285	13.2	147.0	32
1192.32	46	квс12	2	2	2	15.3	7.7	0.596	13.2	1285.6	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 60000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -20$											
518.40	10										
570.24	13	квм12	1	3	1	13.3	5.0	0.855	2.5	4018.2	3
622.08	16	квс12	1	2	2	15.3	7.7	0.311	6.6	175.0	13
673.92	19	квс12	1	2	1	16.3	7.7	0.674	6.6	1642.8	24
725.76	22	квм12	2	2	4	10.2	7.6	0.272	10.0	135.6	19
777.60	25	квм12	2	2	2	13.9	7.6	0.583	10.0	1245.3	28
829.44	28	квм11	2	3	2	12.7	7.5	0.933	10.0	4375.3	25
881.28	31	квс12	1	3	1	14.8	5.1	0.881	3.4	4213.9	35
933.12	34	квс11	1	4	2	15.7	5.8	0.524	5.6	966.1	28
984.96	37	квм12	2	3	2	14.7	5.0	0.738	5.0	2997.0	33
1036.80	40	квс12	1	3	1	15.3	5.1	0.777	4.6	3029.2	35
1088.64	43	квс12	2	2	4	13.9	7.7	0.272	13.2	134.0	32
1140.48	46	квс12	2	2	2	18.0	7.7	0.570	13.2	1176.2	30
$t_n = -17$											
466.56	10	квм11	1	4	2	18.7	5.7	0.525	3.0	922.9	0
518.40	13										
570.24	16	квм12	1	3	1	10.3	5.0	0.855	2.5	4018.2	15
622.08	19	квс12	1	2	2	12.2	7.7	0.311	6.6	175.0	24
673.92	22	квс12	1	2	1	13.1	7.7	0.674	6.6	1642.8	35
725.76	25	квм12	2	2	2	19.0	7.6	0.544	10.0	1084.8	28
777.60	28	квм12	2	2	2	10.7	7.6	0.583	10.0	1245.3	36
829.44	31	квс11	1	3	1	15.3	7.7	0.932	8.9	4580.1	37
881.28	34	квс12	1	3	1	11.5	5.1	0.881	3.4	4213.9	40
933.12	37	квс11	1	4	2	12.3	5.8	0.524	5.6	966.1	34
984.96	40	квм12	2	3	2	11.3	5.0	0.738	5.0	2997.0	35
1036.80	43	квс12	1	3	1	11.8	5.1	0.777	4.6	3029.2	32
1088.64	46	квс12	2	2	4	10.4	7.7	0.272	13.2	134.0	30
$t_n = -14$											
414.72	10	квм12	1	2	1	12.3	7.6	0.622	5.0	1416.9	11
466.56	13	квм11	1	4	2	15.6	5.7	0.525	3.0	922.9	0
518.40	16	квм12	1	3	1	18.0	5.0	0.777	2.5	3320.8	15
570.24	19	квс12	1	2	2	19.3	7.7	0.285	6.6	147.0	24
622.08	22	квс12	1	2	1	19.6	7.7	0.622	6.6	1399.8	35
673.92	25	квм12	2	2	4	12.5	7.6	0.253	10.0	116.9	28
725.76	28	квм12	2	2	2	15.7	7.6	0.544	10.0	1084.8	36
777.60	31	квм11	2	3	2	14.0	7.5	0.874	10.0	3845.5	32
829.44	34	квс11	1	3	1	11.9	7.7	0.932	8.9	4580.1	40
881.28	37	квс11	1	4	2	16.2	5.8	0.495	5.6	861.8	34
933.12	40	квм12	2	3	2	14.8	5.0	0.699	5.0	2689.9	35
984.96	43	квс12	1	3	1	15.1	5.1	0.738	4.6	2733.9	32
1036.80	46	квс12	2	2	4	13.4	7.7	0.259	13.2	121.5	30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$L = 60000 \text{ м}^3/\text{час}$

$t_{\text{н}} = -11$

362.88	10	кВМ12	1	2	2	11.7	7.6	0.272	5.0	135.6	11
414.72	13	кВМ11	1	3	1	15.9	7.5	0.933	5.0	4375.3	11
466.56	16	кВМ11	1	4	2	12.4	5.7	0.525	5.0	922.9	11
518.40	19	кВМ12	1	1	3	14.7	5.0	0.777	2.5	3320.8	27
570.24	22	кВс12	1	1	2	16.0	7.7	0.285	6.6	147.0	35
622.08	25	кВс12	1	2	2	16.2	7.7	0.622	6.6	1399.8	44
673.92	28	кВс12	1	2	2	18.1	7.7	0.253	8.9	106.7	40
725.76	31	кВМ12	2	2	2	12.3	7.6	0.544	10.0	1084.8	43
777.60	34	кВМ11	2	2	2	10.7	7.5	0.874	10.0	5845.5	38
829.44	37	кВс12	1	3	1	12.3	5.1	0.829	3.4	3732.8	38
881.28	40	кВс11	1	4	2	12.7	5.8	0.495	5.6	861.8	35
933.12	43	кВМ12	2	3	2	11.2	5.0	0.699	5.0	2689.9	32
984.96	46	кВс12	1	3	1	11.5	5.1	0.738	4.6	2733.9	30

$t_{\text{н}} = -8$

311.04	10										
362.88	13										
414.72	16	кВМ11	1	3	1	12.7	7.5	0.933	5.0	4375.3	28
466.56	19										
518.40	22	кВМ12	1	3	1	11.5	5.0	0.777	2.5	3320.8	36
570.24	25	кВс12	1	1	2	12.7	7.7	0.285	6.6	147.0	44
622.08	28	кВс12	1	2	2	12.8	7.7	0.622	6.6	1399.8	45
673.92	31	кВМ12	2	2	2	17.8	7.6	0.505	10.0	935.4	43
725.76	34	кВМ11	2	2	2	15.5	7.5	0.816	10.0	3349.9	38
777.60	37	кВс11	1	3	1	13.1	7.7	0.874	8.9	4025.5	38
829.44	40	кВс11	1	4	2	16.9	5.8	0.466	5.6	763.4	35
881.28	43	кВМ12	2	3	2	14.9	5.0	0.661	5.0	2399.3	32
933.12	46	кВс12	1	3	1	15.0	5.1	0.699	4.6	2453.7	30

$t_{\text{н}} = -5$

259.20	10										
311.04	13										
362.88	16	кВМ12	1	2	1	17.4	7.6	0.544	5.0	1084.8	41
414.72	19	кВМ11	1	4	2	19.0	5.7	0.466	5.0	729.2	22
466.56	22										
518.40	25										
570.24	28	кВс12	1	1	2	19.8	7.7	0.570	6.6	1176.2	45
622.08	31	кВс11	1	2	2	15.4	7.7	0.933	6.6	4349.7	43
673.92	34	кВМ12	2	2	2	14.2	7.6	0.505	10.0	935.4	40
725.76	37	кВМ11	2	2	2	12.0	7.5	0.816	10.0	3349.9	38
777.60	40	кВс12	1	3	1	13.3	5.1	0.777	3.4	3280.7	35
829.44	43	кВс11	1	4	2	13.2	5.8	0.466	5.6	763.4	32
881.28	46	кВМ12	2	3	2	11.2	5.0	0.661	5.0	2399.3	30

Производительность по воздуху 62000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. м <sup>3</sup> /мес.	t <sub>к</sub> град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	Kз %	γ <sub>у</sub> кг/м <sup>3</sup> сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 62000 м<sup>3</sup>/час

t<sub>н</sub> = 53

1124,93	10	квм11	2	4	4	18,7	5,9	0,632	6,4	1341,3	0
1178,50	13	квм11	2	4	4	12,8	5,9	0,663	6,4	1472,1	0
1232,07	16	квс11	1	4	2	14,5	6,0	0,692	5,9	1684,3	0
1285,64	19										
1339,20	22										
1392,77	25	квс12	2	2	4	17,0	8,0	0,348	13,9	219,3	6
1446,34	28	квс12	2	2	4	11,8	8,0	0,361	13,9	236,5	13
1499,91	31	квс12	2	2	2	17,3	8,0	0,750	13,9	2034,4	20
1553,48	34	квс12	2	2	2	12,3	8,0	0,776	13,9	2182,3	27
1607,04	37	квс12	2	2	4	19,0	8,0	0,301	18,9	151,6	23
1660,61	40	квс12	2	2	4	14,2	8,0	0,311	18,9	161,9	29
1714,18	43	квс11	2	4	4	16,2	6,0	0,642	8,7	1376,1	22
1767,75	46	квс12	2	2	2	15,3	8,0	0,663	18,9	1467,7	28

t<sub>н</sub> = 50

1071,36	10	квс12	1	2	1	11,7	8,0	0,803	9,4	2156,4	0
1124,93	13	квм11	2	4	4	16,0	5,9	0,632	6,4	1341,3	0
1178,50	16	квм11	2	4	4	10,2	5,9	0,663	6,4	1472,1	0
1232,07	19	квс11	1	4	2	11,8	6,0	0,692	5,9	1684,3	0
1285,64	22	квс12	1	3	1	19,8	5,3	0,964	4,8	4657,8	2
1339,20	25	квс12	2	2	4	19,6	8,0	0,335	13,9	202,7	6
1392,77	28	квс12	2	2	4	14,1	8,0	0,348	13,9	219,3	13
1446,34	31	квс12	2	2	2	19,5	8,0	0,723	13,9	1891,7	20
1499,91	34	квс12	2	2	2	14,4	8,0	0,750	13,9	2034,4	27
1553,48	37	квс11	2	4	8	17,0	6,0	0,291	8,7	141,3	11
1607,04	40	квс12	2	2	4	16,0	8,0	0,301	18,9	151,6	29
1660,61	43	квс12	2	2	4	11,3	8,0	0,311	18,9	161,9	31
1714,18	46	квс12	2	2	2	16,9	8,0	0,642	18,9	1380,1	28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 62000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 47$											
1017,80	10	кв812	1	2	1	15,5	8,0	0,763	9,4	1946,1	0
1071,36	13	квм11	2	4	4	19,5	5,9	0,602	6,4	1216,6	0
1124,93	16	квм11	2	4	4	13,3	5,9	0,632	6,4	1341,3	0
1178,50	19	кв811	1	4	2	14,8	6,0	0,662	5,9	1541,0	0
1232,07	22	квм12	2	3	2	15,8	5,2	0,924	5,2	4689,5	0
1285,64	25	кв812	1	3	1	16,9	5,3	0,964	4,8	4657,8	10
1339,20	28	квс12	2	2	4	16,6	8,0	0,335	13,9	202,7	13
1392,77	31	квс12	2	2	4	11,3	8,0	0,348	13,9	219,3	20
1446,34	34	квс12	2	2	2	16,5	8,0	0,723	13,9	1891,7	27
1499,91	37	квс12	2	2	2	11,5	8,0	0,750	13,9	2034,4	33
1553,48	40	кв812	2	2	4	17,9	8,0	0,291	18,9	141,7	29
1607,04	43	кв812	2	2	4	13,0	8,0	0,301	18,9	151,6	31
1660,61	46	кв812	2	2	2	18,6	8,0	0,622	18,9	1295,2	26
$t_n = 44$											
964,23	10	квм12	2	2	2	13,4	7,8	0,723	10,6	1914,8	0
1017,80	13	кв812	1	2	1	12,8	8,0	0,763	9,4	1946,1	0
1071,36	16	квм11	2	4	4	16,7	5,9	0,602	6,4	1216,6	0
1124,93	19	квм11	2	4	4	10,6	5,9	0,632	6,4	1341,3	0
1178,50	22	кв811	1	4	2	12,1	6,0	0,662	5,9	1541,0	0
1232,07	25	квм12	2	3	2	13,0	5,2	0,924	5,2	4689,5	7
1285,64	28	кв812	1	3	1	14,0	5,3	0,964	4,8	4657,8	18
1339,20	31	квс12	2	2	4	13,7	8,0	0,335	13,9	202,7	20
1392,77	34	квс12	2	2	2	18,9	8,0	0,696	13,9	1754,1	27
1446,34	37	квс12	2	2	2	13,5	8,0	0,723	13,9	1891,7	33
1499,91	40	кв812	2	2	4	20,0	8,0	0,281	18,9	132,1	29
1553,48	43	кв812	2	2	4	14,8	8,0	0,291	18,9	141,7	31
1607,04	46	квс11	2	4	4	16,5	6,0	0,602	8,7	1209,5	27
$t_n = 41$											
910,66	10	квм12	2	2	2	17,6	7,8	0,683	10,6	1707,9	0
964,23	13	квм12	2	2	2	10,7	7,8	0,723	10,6	1914,8	0
1017,80	16	кв812	1	2	1	10,1	8,0	0,763	9,4	1946,1	3
1071,36	19	квм11	2	4	4	13,8	5,9	0,602	6,4	1216,6	0
1124,93	22	кв811	1	4	2	15,2	6,0	0,632	5,9	1404,1	0
1178,50	25	квм12	2	3	2	15,9	5,2	0,883	5,2	4290,5	7
1232,07	28	квм12	2	3	2	10,2	5,2	0,924	5,2	4689,5	15
1285,64	31	кв812	1	3	1	11,1	5,3	0,964	4,8	4657,8	25
1339,20	34	квс12	2	2	4	10,8	8,0	0,335	13,9	202,7	27
1392,77	37	квс12	2	2	2	15,8	8,0	0,696	13,9	1754,1	33
1446,34	40	квс12	2	2	2	10,5	8,0	0,723	13,9	1891,7	34
1499,91	43	кв812	2	2	4	16,8	8,0	0,281	18,9	132,1	31
1553,48	46	кв812	2	2	4	11,7	8,0	0,291	18,9	141,7	28



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$L = 62000 \text{ м}^3/\text{час}$

$t_{н} = 38$

857.09	10	квм12	2	2	4	10.1	7.8	0.321	10.6	189.1	0
910.66	13	квм12	2	2	2	14.8	7.8	0.683	10.6	1707.9	0
964.23	16	квс12	1	2	1	14.0	8.0	0.723	9.4	1746.7	3
1017.80	19	квм11	2	4	4	17.4	5.9	0.572	6.4	1098.0	0
1071.36	22	квм11	2	4	4	11.0	5.9	0.602	6.4	1216.6	0
1124.93	25	квс11	1	4	2	12.3	6.0	0.632	5.9	1404.1	7
1178.50	28	квм12	2	3	2	12.9	5.2	0.883	5.2	4290.5	15
1232.07	31	квс12	1	3	1	13.8	5.3	0.924	4.8	4277.7	25
1285.64	34	квс12	2	2	2	13.2	8.0	0.321	13.9	186.8	27
1339.20	37	квс12	2	2	2	18.2	8.0	0.669	13.9	1621.8	33
1392.77	40	квс12	2	2	2	12.7	8.0	0.696	13.9	1754.1	34
1446.34	43	квс12	2	2	4	18.9	8.0	0.271	18.9	122.8	31
1499.91	46	квс12	2	2	4	13.6	8.0	0.281	18.9	132.1	28

$t_{н} = 35$

803.52	10	квс12	1	2	1	11.8	8.0	0.803	7.0	2335.4	0
857.09	13	квм12	2	2	2	19.3	7.8	0.642	10.6	1512.9	0
910.66	16	квм12	2	2	2	12.0	7.8	0.683	10.6	1707.9	1
964.23	19	квс12	1	2	1	11.2	8.0	0.723	9.4	1746.7	14
1017.80	22	квм11	2	4	4	14.5	5.9	0.572	6.4	1098.0	0
1071.36	25	квс11	1	4	2	15.7	6.0	0.602	5.9	1273.6	7
1124.93	28	квм12	2	3	2	15.9	5.2	0.843	5.2	3909.4	15
1178.50	31	квс12	1	3	1	16.7	5.3	0.883	4.8	3913.8	25
1232.07	34	квс12	1	3	1	10.8	5.3	0.924	4.8	4277.7	32
1285.64	37	квс12	2	2	4	10.2	8.0	0.321	13.9	186.8	33
1339.20	40	квс12	2	2	2	15.0	8.0	0.669	13.9	1621.8	34
1392.77	43	квс11	2	4	8	17.0	6.0	0.261	8.7	113.6	22
1446.34	46	квс12	2	2	4	15.5	8.0	0.271	18.9	122.8	28

$t_{н} = 32$

749.96	10	квс12	1	2	1	17.3	8.0	0.750	7.0	2034.4	0
803.52	13	квм12	2	2	4	12.0	7.8	0.301	10.6	166.2	0
857.09	16	квм12	2	2	2	16.4	7.8	0.642	10.6	1512.9	1
910.66	19	квс12	1	2	1	15.3	8.0	0.683	9.4	1558.0	14
964.23	22	квм11	2	4	4	18.3	5.9	0.542	6.4	985.5	0
1017.80	25	квм11	2	4	4	11.5	5.9	0.572	6.4	1098.0	4
1071.36	28	квс11	1	4	2	12.7	6.0	0.602	5.9	1273.6	15
1124.93	31	квм12	2	3	2	12.9	5.2	0.843	5.2	3909.4	22
1178.50	34	квс12	1	3	1	13.6	5.3	0.883	4.8	3913.8	32
1232.07	37	квс12	2	2	4	12.8	8.0	0.308	13.9	171.6	33
1285.64	40	квс12	2	2	2	17.4	8.0	0.642	13.9	1494.7	34
1339.20	43	квс12	2	2	2	11.8	8.0	0.669	13.9	1621.8	31
1392.77	46	квс12	2	2	4	17.7	8.0	0.261	18.9	113.9	28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 62000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 29$											
696,39	10	квс12	1	2	2	12,7	8,0	0,348	7,0	219,3	0
749,96	13	квс12	1	2	1	14,4	8,0	0,750	7,0	2034,4	1
803,52	16	квс12	1	2	2	17,5	8,0	0,301	9,4	151,6	3
857,09	19	квм12	2	2	2	13,4	7,8	0,642	10,6	1512,9	11
910,66	22	квс12	1	2	1	12,4	8,0	0,683	9,4	1558,0	24
964,23	25	квм11	2	4	4	15,2	5,9	0,542	6,4	985,5	4
1017,80	28	квс11	1	4	2	16,3	6,0	0,572	5,9	1149,4	15
1071,36	31	квм12	2	3	2	16,0	5,2	0,803	5,2	3545,9	22
1124,93	34	квс12	1	3	1	16,7	5,3	0,843	4,8	3566,1	32
1178,50	37	квс12	1	3	1	10,5	5,3	0,883	4,8	3913,8	36
1232,07	40										
1285,64	43	квс12	2	2	2	14,1	8,0	0,642	13,9	1494,7	31
1339,20	46	квс11	2	4	8	15,9	6,0	0,251	8,7	105,0	27
$t_{\text{н}} = 26$											
642,82	10	квс12	1	2	2	19,3	8,0	0,321	7,0	186,8	0
696,39	13										
749,96	16	квс12	1	2	1	11,5	8,0	0,750	7,0	2034,4	14
803,52	19	квм12	2	2	2	18,2	7,8	0,602	10,6	1329,7	11
857,09	22	квм12	2	2	2	10,5	7,8	0,642	10,6	1512,9	20
910,66	25	квс12	1	3	1	19,2	5,3	0,910	3,6	4499,5	20
964,23	28	квм11	2	4	4	12,1	5,9	0,542	6,4	985,5	11
1017,80	31	квс11	1	4	2	13,1	6,0	0,572	5,9	1149,4	22
1071,36	34	квм12	2	3	2	12,8	5,2	0,803	5,2	3545,9	28
1124,93	37	квс12	1	3	1	13,4	5,3	0,843	4,8	3566,1	36
1178,50	40	квс12	2	2	4	12,3	8,0	0,294	13,9	157,0	34
1232,07	43	квс12	2	2	2	16,7	8,0	0,616	13,9	1372,7	31
1285,64	46	квс12	2	2	2	10,8	8,0	0,642	13,9	1494,7	28
$t_{\text{н}} = 23$											
589,25	10	квм12	1	3	1	14,4	5,2	0,883	2,6	4290,5	0
642,82	13	квс12	1	2	2	16,3	8,0	0,321	7,0	186,8	1
696,39	16	квс12	1	2	1	17,3	8,0	0,696	7,0	1754,1	14
749,96	19	квм12	2	2	4	11,3	7,8	0,281	10,6	144,8	11
803,52	22	квм12	2	2	2	15,1	7,8	0,602	10,6	1329,7	20
857,09	25	квм11	2	3	2	14,0	7,8	0,964	10,6	4671,9	18
910,66	28	квс12	1	3	1	16,0	5,3	0,910	3,6	4499,5	28
964,23	31	квс11	1	4	2	16,9	6,0	0,542	5,9	1031,6	22
1017,80	34	квм12	2	3	2	16,2	5,2	0,763	5,2	3200,2	28
1071,36	37	квс12	1	3	1	16,6	5,3	0,803	4,8	3234,6	36
1124,93	40	квс12	1	3	1	10,2	5,3	0,843	4,8	3566,1	34
1178,50	43	квс12	2	2	2	19,5	8,0	0,589	13,9	1255,9	31
1232,07	46	квс12	2	2	2	13,2	8,0	0,616	13,9	1372,7	28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$L = 62000 \text{ м}^3/\text{час}$

$t_{\text{н}} = 20$

535.68	10										
589.25	13	квм12	1	3	1	11.5	5.2	0.883	2.6	4290.5	4
642.82	16	квс12	1	2	2	13.2	8.0	0.321	7.0	186.8	14
696.39	19	квс12	1	2	1	14.2	8.0	0.696	7.0	1754.1	25
749.96	22	квс12	1	2	2	16.8	8.0	0.281	9.4	132.1	24
803.52	25	квм12	2	2	2	12.0	7.8	0.602	10.6	1329.7	29
857.09	28	квм11	2	3	2	10.9	7.8	0.964	10.6	4671.9	26
910.66	31	квс12	1	3	1	12.7	5.3	0.910	3.6	4499.5	36
964.23	34	квс11	1	4	2	13.6	6.0	0.542	5.9	1031.6	29
1017.80	37	квм12	2	3	2	12.9	5.2	0.763	5.2	3200.2	34
1071.36	40	квс12	1	3	1	13.2	5.3	0.803	4.8	3234.6	34
1124.93	43	квс12	2	2	4	11.8	8.0	0.281	13.9	143.0	31
1178.50	46	квс12	2	2	2	15.9	8.0	0.589	13.9	1255.9	28

$t_{\text{н}} = 17$

482.12	10	квм11	1	4	2	16.8	5.9	0.542	3.2	985.5	0
535.68	13	квм12	1	3	1	19.2	5.2	0.803	2.6	3545.9	4
589.25	16										
642.82	19	квс12	1	2	2	10.2	8.0	0.321	7.0	186.8	25
696.39	22	квс12	1	2	1	11.1	8.0	0.696	7.0	1754.1	36
749.96	25	квм12	2	2	2	17.1	7.8	0.562	10.6	1158.3	29
803.52	28	квм11	2	3	2	15.5	7.8	0.903	10.6	4106.2	26
857.09	31	квс11	1	3	1	13.2	8.0	0.963	9.4	4890.6	38
910.66	34	квс11	1	4	2	17.6	6.0	0.512	5.9	920.2	29
964.23	37	квс11	1	4	2	10.3	6.0	0.542	5.9	1031.6	35
1017.80	40	квс12	1	3	1	16.6	5.3	0.763	4.8	2919.2	34
1071.36	43	квс12	2	2	4	14.9	8.0	0.268	13.9	129.7	31
1124.93	46	квс12	2	2	2	18.8	8.0	0.562	13.9	1144.3	28

$t_{\text{н}} = 14$

428.55	10	квм12	1	2	1	10.5	7.8	0.642	5.3	1512.9	12
482.12	13	квм11	1	4	2	13.7	5.9	0.542	3.2	985.5	0
535.68	16	квм12	1	3	1	16.0	5.2	0.803	2.6	3545.9	16
589.25	19	квс12	1	2	2	17.2	8.0	0.294	7.0	157.0	25
642.82	22	квс12	1	2	1	17.4	8.0	0.642	7.0	1494.7	36
696.39	25	квм12	2	2	4	10.6	7.8	0.261	10.6	124.8	29
749.96	28	квм12	2	2	2	13.8	7.8	0.562	10.6	1158.3	37
803.52	31	квм11	2	3	2	12.2	7.8	0.903	10.6	4106.2	33
857.09	34	квс12	1	3	1	13.7	5.3	0.857	3.6	3985.7	39
910.66	37	квс11	1	4	2	14.2	6.0	0.512	5.9	920.2	35
964.23	40	квм12	2	3	2	12.9	5.2	0.723	5.2	2872.2	34
1017.80	43	квс12	1	3	1	13.1	5.3	0.763	4.8	2919.2	31
1071.36	46	квс12	2	2	4	11.3	8.0	0.268	13.9	129.7	28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 62000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
374,98	10										
428,55	13	квм11	1	3	1	14,0	7,8	0,964	5,3	4671,9	16
482,12	16	квм11	1	4	2	10,6	5,9	0,542	3,2	985,5	12
535,68	19	квм12	1	3	1	12,8	5,2	0,803	2,6	3545,9	28
589,25	22	квс12	1	2	2	14,0	8,0	0,294	7,0	157,0	36
642,82	25	квс12	1	2	1	14,1	8,0	0,642	7,0	1494,7	45
696,39	28	квм12	2	2	2	19,4	7,8	0,522	10,6	998,8	37
749,96	31	квм12	2	2	2	10,5	7,8	0,562	10,6	1158,3	42
803,52	34	квс11	1	3	1	14,5	8,0	0,903	9,4	4298,3	39
857,09	37	квс12	1	3	1	10,3	5,3	0,857	3,6	3985,7	36
910,66	40	квс11	1	4	2	10,7	6,0	0,512	5,9	920,2	34
964,23	43	квс12	1	3	1	16,7	5,3	0,723	4,8	2620,0	31
1017,80	46	квс12	2	2	4	14,6	8,0	0,254	13,9	117,1	28
$t_n = -8$											
321,41	10										
374,98	13	квм12	1	2	1	18,7	7,8	0,562	5,3	1158,3	28
428,55	16	квм11	1	3	1	10,9	7,8	0,964	5,3	4671,9	29
482,12	19										
535,68	22										
589,25	25	квс12	1	2	2	10,7	8,0	0,294	7,0	157,0	45
642,82	28	квс12	1	2	1	10,8	8,0	0,642	7,0	1494,7	45
696,39	31	квм12	2	2	2	15,9	7,8	0,522	10,6	998,8	42
749,96	34	квм11	2	3	2	13,6	7,8	0,843	10,6	3576,9	39
803,52	37	квс11	1	3	1	11,1	8,0	0,903	9,4	4298,3	36
857,09	40	квс11	1	4	2	14,8	6,0	0,482	5,9	815,1	34
910,66	43	квм12	2	3	2	13,0	5,2	0,683	5,2	2561,9	31
964,23	46	квс12	1	3	1	12,9	5,3	0,723	4,8	2620,0	28
$t_n = -5$											
267,84	10										
321,41	13										
374,98	16	квм12	1	2	1	15,4	7,8	0,562	5,3	1158,3	42
428,55	19	квм11	1	4	2	17,1	5,9	0,482	3,2	778,6	23
482,12	22	квм12	1	3	1	18,2	5,2	0,723	2,6	2872,2	38
535,68	25	квс12	1	2	2	18,4	8,0	0,268	7,0	129,7	45
589,25	28	квс12	1	2	1	17,7	8,0	0,589	7,0	1255,9	45
642,82	31	квс11	1	3	1	13,3	8,0	0,964	7,0	4644,5	42
696,39	34	квм12	2	2	2	12,3	7,8	0,522	10,6	998,8	39
749,96	37	квм11	2	3	2	10,1	7,8	0,843	10,6	3576,9	36
803,52	40	квс12	1	3	1	11,3	5,3	0,803	3,6	3503,1	34
857,09	43	квс11	1	4	2	11,2	6,0	0,482	5,9	815,1	31
910,66	46	квс12	1	3	1	16,7	5,3	0,683	4,8	2337,0	28

Таблица 36

Производительность по воздуху 64000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	t <sub>к</sub> град.	Модель №	m шт.	n шт.	ℓ шт.	K <sub>з</sub> %	γ <sub>у</sub> кг/м <sup>3</sup> сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 64000 м<sup>3</sup>/час.

t<sub>н</sub> = 53

1161,22	10	квм11	2	4	4	16,8	6,0	0,653	6,8	1429,3	0
1216,52	13	квм11	2	4	4	11,0	6,0	0,684	6,8	1568,6	0
1271,81	16	квδ11	1	4	2	12,5	6,2	0,715	6,2	1794,7	0
1327,11	19	квс12	1	4	2	10,8	4,1	0,663	2,4	1592,6	0
1382,40	22	квм12	2	4	4	18,2	4,0	0,518	3,4	983,9	0
1437,70	25	квс12	2	2	4	14,9	8,2	0,359	14,7	233,6	6
1493,00	28	квм11	2	6	4	14,7	4,0	0,839	3,4	3544,0	0
1548,29	31	квс12	2	2	2	15,3	8,2	0,774	14,7	2167,8	21
1603,59	34	квс12	2	2	2	10,4	8,2	0,801	14,7	2325,4	28
1658,88	37	квδ12	2	2	4	17,0	8,2	0,311	19,9	161,6	24
1714,18	40	квδ12	2	2	4	12,3	8,2	0,321	19,9	172,5	30
1769,48	43	квδ12	2	2	2	18,0	8,2	0,663	19,9	1470,6	30
1824,77	46	квδ12	2	2	2	13,3	8,2	0,684	19,9	1563,9	27

t<sub>н</sub> = 50

1105,92	10	квδ11	1	4	4	17,5	6,2	0,311	6,2	169,6	0
1161,22	13	квм11	2	4	4	14,2	6,0	0,653	6,8	1429,3	0
1216,52	16	квδ11	1	4	2	15,6	6,2	0,684	6,2	1642,1	0
1271,81	19	квм12	2	3	2	16,8	5,4	0,953	5,5	4996,9	0
1327,11	22	квδ12	1	3	1	17,8	5,5	0,995	5,1	4963,1	3
1382,40	25	квс12	2	2	4	17,5	8,2	0,345	14,7	216,0	6
1437,70	28	квс12	2	2	4	12,2	8,2	0,359	14,7	233,6	14
1493,00	31	квс12	2	2	2	17,5	8,2	0,746	14,7	2015,7	21
1548,29	34	квс12	2	2	2	12,4	8,2	0,774	14,7	2167,8	28
1603,59	37	квδ12	2	2	4	19,0	8,2	0,301	19,9	151,0	24
1658,88	40	квδ12	2	2	4	14,0	8,2	0,311	19,9	161,6	30
1714,18	43	квδ12	2	2	2	19,7	8,2	0,642	19,9	1380,1	30
1769,48	46	квδ12	2	2	2	14,9	8,2	0,663	19,9	1470,6	27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 64000:12/час$											
$тн=47$											
1050,63	10	кв812	1	2	1	13,5	8,2	0,788	9,9	2073,7	0
1105,92	13	кв811	2	4	4	17,6	6,0	0,622	6,8	1296,4	0
1161,22	16	кв811	2	4	4	11,5	6,0	0,653	6,8	1429,3	0
1216,52	19	кв811	1	4	2	12,8	6,2	0,684	6,2	1642,1	0
1271,81	22	кв812	2	3	2	14,0	5,4	0,953	5,5	4996,9	1
1327,11	25	кв812	1	3	1	14,9	5,5	0,995	5,1	4963,1	11
1382,40	28	кв812	2	2	4	14,6	8,2	0,345	14,7	216,0	14
1437,70	31	кв812	2	2	2	19,9	8,2	0,718	14,7	1869,1	21
1493,00	34	кв812	2	2	2	14,5	8,2	0,746	14,7	2015,7	28
1548,29	37	кв811	2	4	8	17,0	6,2	0,290	9,2	140,3	12
1603,59	40	кв812	2	2	4	15,9	8,2	0,301	19,9	151,0	30
1658,88	43	кв812	2	2	4	11,0	8,2	0,311	19,9	161,6	30
1714,18	46	кв812	2	2	2	16,5	8,2	0,642	19,9	1380,1	27
$тн=44$											
995,33	10	кв812	2	2	2	11,6	8,1	0,746	11,2	2040,3	0
1050,63	13	кв812	1	2	1	10,8	8,2	0,788	9,9	2073,7	0
1105,92	16	кв811	2	4	4	14,8	6,0	0,622	6,8	1296,4	0
1161,22	19	кв811	1	4	2	16,1	6,2	0,653	6,2	1496,2	0
1216,52	22	кв811	1	4	2	10,1	6,2	0,684	6,2	1642,1	0
1271,81	25	кв812	2	3	2	11,2	5,4	0,953	5,5	4996,9	8
1327,11	28	кв812	1	3	1	12,1	5,5	0,995	5,1	4963,1	19
1382,40	31	кв812	2	2	4	11,7	3,2	0,345	4,7	216,0	21
1437,70	34	кв812	2	2	2	16,8	8,2	0,718	4,7	1869,1	28
1493,00	37	кв812	2	2	2	11,6	8,2	0,746	14,7	2013,7	34
1548,29	40	кв812	2	2	4	17,9	8,2	0,290	19,9	140,7	30
1603,59	43	кв812	2	2	4	12,8	8,2	0,301	19,9	151,0	30
1658,88	46	кв812	2	2	2	18,3	8,2	0,622	19,9	1292,5	27
$тн=41$											
940,04	10	кв812	2	2	2	15,7	8,1	0,705	11,2	1819,9	0
995,33	13	кв812	1	2	1	14,8	3,2	0,746	9,9	1861,2	0
1050,63	16	кв811	2	4	4	18,5	6,0	0,591	6,8	1170,0	0
1105,92	19	кв811	2	4	4	12,0	6,0	0,622	6,8	1296,4	0
1161,22	22	кв811	1	4	2	13,2	6,2	0,653	6,2	1496,2	0
1216,52	25	кв812	2	3	2	14,0	5,4	0,912	5,5	4571,8	8
1271,81	28	кв812	1	3	1	14,8	5,5	0,953	5,1	4558,1	19
1327,11	31	кв812	2	2	4	14,3	8,2	0,332	14,7	199,1	21
1382,40	34	кв812	2	2	2	19,3	8,2	0,691	14,7	1728,1	28
1437,70	37	кв812	2	2	2	13,8	8,2	0,718	14,7	1869,1	34
1493,00	40	кв811	2	4	8	16,0	6,2	0,280	9,2	130,5	17
1548,29	43	кв812	2	2	4	14,7	8,2	0,290	19,9	140,7	30
1603,59	46	кв811	2	4	4	16,2	6,2	0,601	9,2	1204,3	27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 64000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-38											
884,74	10	кв012	1	2	2	16,2	8,2	0,332	9,9	183,8	0
940,04	13	квм12	2	2	2	13,0	8,1	0,705	11,2	1819,9	0
995,33	16	кв012	1	2	1	12,0	8,2	0,746	9,9	1861,2	4
1050,63	19	квм11	2	4	4	15,6	6,0	0,591	6,8	1170,0	0
1105,92	22	кв011	1	4	2	16,7	6,2	0,622	6,2	1357,1	0
1161,22	25	кв011	1	4	2	10,4	6,2	0,653	6,2	1496,2	8
1216,52	28	квм12	2	3	2	11,1	5,4	0,912	5,5	4571,8	16
1271,81	31	кв012	1	3	1	11,8	5,5	0,953	5,1	4558,1	26
1327,11	34	кв012	2	2	4	11,3	8,2	0,332	14,7	199,1	28
1382,40	37	кв012	2	2	2	16,1	8,2	0,691	14,7	1728,1	34
1437,70	40	кв012	2	2	2	10,7	8,2	0,718	14,7	1869,1	33
1493,00	43	кв012	2	2	4	16,8	8,2	0,280	19,9	130,9	30
1548,29	46	кв012	2	2	4	11,6	8,2	0,290	19,9	140,9	27
тн-36											
829,44	10	квм12	2	2	4	13,0	8,1	0,311	11,2	177,1	0
884,74	13	квм12	2	2	2	17,5	8,1	0,663	11,2	1612,1	0
940,04	16	квм12	2	2	2	10,2	8,1	0,705	11,2	1819,9	2
995,33	19	квм11	2	4	4	19,5	6,0	0,560	6,8	1050,1	0
1050,63	22	квм11	2	4	4	12,7	6,0	0,591	6,8	1170,0	0
1105,92	25	кв011	1	4	2	13,7	6,2	0,622	6,2	1357,1	8
1161,22	28	квм12	2	3	2	14,1	5,4	0,870	5,5	4165,6	16
1216,52	31	кв012	1	3	1	14,7	5,5	0,912	5,1	4170,4	26
1271,81	34	кв012	2	2	4	13,9	8,2	0,318	14,7	182,8	28
1327,11	37	кв012	2	2	2	18,7	8,2	0,663	14,7	1592,6	34
1382,40	40	кв012	2	2	2	13,0	8,2	0,691	14,7	1728,1	33
1437,70	43	кв012	2	2	4	19,0	8,2	0,269	19,9	121,3	30
1493,00	46	кв012	2	2	4	13,5	8,2	0,280	19,9	130,9	27
тн-32											
774,15	10	кв012	1	2	1	15,3	8,2	0,774	7,3	2167,8	0
829,44	13	квм12	2	2	4	10,3	8,1	0,311	11,2	177,1	0
884,74	16	квм12	2	2	2	14,5	8,1	0,663	11,2	1612,1	2
940,04	19	кв012	1	2	1	13,4	8,2	0,705	9,9	1660,1	15
995,33	22	квм11	2	4	4	16,4	6,0	0,560	6,8	1050,1	0
1050,63	25	кв011	1	4	2	17,3	6,2	0,590	6,2	1224,8	8
1105,92	28	кв011	1	4	2	10,7	6,2	0,622	6,2	1357,1	16
1161,22	31	квм12	2	3	2	11,1	5,4	0,870	5,5	4165,6	22
1216,52	34	кв012	1	3	1	11,6	5,5	0,912	5,1	4170,4	33
1271,81	37	кв012	2	2	4	10,8	8,2	0,318	14,7	182,8	34
1327,11	40	кв012	2	2	2	15,4	8,2	0,663	14,7	1592,6	33
1382,40	43	кв011	2	4	8	17,3	6,2	0,259	9,2	111,9	22
1437,70	46	кв012	2	2	4	15,7	8,2	0,269	19,9	121,3	27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Q = 64000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -29$											
718,85	10	квс12	1	2	2	10,8	8,2	0,359	7,3	233,6	0
774,15	13	квс12	1	2	1	12,4	8,2	0,774	7,3	2167,8	2
829,44	16	квм12	2	2	2	19,5	8,1	0,622	11,2	1416,9	2
884,74	19	квм12	2	2	2	11,6	8,1	0,663	11,2	1612,1	12
940,04	22	квс12	1	2	1	10,4	8,2	0,705	9,9	1660,1	25
995,33	25	квм11	2	4	4	13,4	6,0	0,560	6,8	1050,1	5
1050,63	28	квс11	1	4	2	14,2	6,2	0,590	6,2	1224,8	16
1105,92	31	квм12	2	3	2	14,2	5,4	0,829	5,5	3778,4	22
1161,22	34	квс12	1	3	1	14,7	5,5	0,870	5,1	3799,9	33
1216,52	37	квс12	2	2	4	13,6	8,2	0,304	14,7	167,3	34
1271,81	40	квс12	2	2	2	18,1	8,2	0,636	14,7	1462,7	33
1327,11	43	квс12	2	2	2	12,2	8,2	0,663	14,7	1592,6	30
1382,40	46	квс12	2	2	4	17,9	8,2	0,259	19,9	112,2	27
$t_{\text{н}} = -26$											
663,56	10	квс12	1	2	2	17,3	8,2	0,332	7,3	199,1	0
718,85	13	квс12	1	2	1	18,3	8,2	0,718	7,3	1869,1	2
774,15	16	квм12	2	2	4	12,5	8,1	0,290	11,2	154,3	2
829,44	19	квм12	2	2	2	16,4	8,1	0,622	11,2	1416,9	12
884,74	22	квм11	2	3	2	15,3	8,1	0,995	11,2	4978,2	10
940,04	25	квс12	1	3	1	17,2	5,5	0,940	3,8	4794,5	21
995,33	28	квм11	2	4	4	10,4	6,0	0,560	6,8	1050,1	12
1050,63	31	квс11	1	4	2	11,1	6,2	0,590	6,2	1224,8	23
1105,92	34	квм12	2	3	2	11,1	5,4	0,829	5,5	3778,4	29
1161,22	37	квс12	1	3	1	11,5	5,5	0,870	5,1	3799,9	35
1216,52	40	квс12	2	2	4	10,4	8,2	0,304	14,7	167,3	33
1271,81	43	квс12	2	2	2	14,7	8,2	0,636	14,7	1462,7	30
1327,11	46	квс11	2	3	2	14,8	8,2	0,995	14,6	4949,0	27
$t_{\text{н}} = -23$											
608,26	10	квм12	1	3	1	12,6	5,4	0,912	2,8	4571,8	0
663,56	13	квс12	1	2	2	14,3	8,2	0,332	7,3	199,1	2
718,85	16	квс12	1	2	1	15,3	8,2	0,718	7,3	1869,1	15
774,15	19	квс12	1	2	2	17,9	8,2	0,290	9,9	140,7	15
829,44	22	квм12	2	2	2	13,3	8,1	0,622	11,2	1416,9	21
884,74	25	квм11	2	3	2	12,2	8,1	0,995	11,2	4978,2	19
940,04	28	квс12	1	3	1	14,0	5,5	0,940	3,8	4794,5	29
995,33	31	квс11	1	4	2	14,9	6,2	0,559	6,2	1099,2	23
1050,63	34	квм12	2	3	2	14,4	5,4	0,788	5,5	3410,0	29
1105,92	37	квс12	1	3	1	14,6	5,5	0,829	5,1	3446,6	35
1161,22	40	квс12	2	2	4	13,3	8,2	0,290	14,7	152,4	33
1216,52	43	квс12	2	2	2	17,4	8,2	0,608	14,7	1338,3	30
1271,81	46	квс12	2	2	2	11,3	8,2	0,636	14,7	1462,7	27



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

 $L = 64000 \text{ м}^3/\text{час}$ 
 $t_{\text{н}} = 20$ 

552.96	10										
608.26	13	кВМ12	1	4	2	19.2	4.0	0.456	1.7	762.0	0
663.56	16	кВс12	1	2	2	11.3	8.2	0.332	7.3	199.1	15
718.85	19	кВс12	1	2	1	12.2	8.2	0.718	7.3	1869.1	26
774.15	22	кВМ12	2	2	2	18.5	8.1	0.580	11.2	1234.3	21
829.44	25	кВМ12	2	2	2	10.2	8.1	0.622	11.2	1416.9	30
884.74	28	кВс12	1	3	1	18.5	5.5	0.884	3.8	4247.0	29
940.04	31	кВс12	1	3	1	10.8	5.5	0.940	3.8	4794.5	37
995.33	34	кВс11	1	4	2	11.6	6.2	0.559	6.2	1099.2	30
1050.63	37	кВМ12	2	3	2	11.1	5.4	0.788	5.5	3410.0	35
1105.92	40	кВс12	1	3	1	11.3	5.5	0.829	5.1	3446.6	33
1161.22	43	кВМ11	2	6	4	14.1	4.0	0.653	3.4	2143.9	23
1216.52	46	кВс12	2	2	2	13.9	8.2	0.608	14.7	1338.3	27

 $t_{\text{н}} = 17$ 

497.67	10	кВМ11	1	4	2	14.9	6.0	0.560	3.4	1050.1	0
552.96	13	кВМ12	1	3	1	17.3	5.4	0.829	2.8	3778.4	5
608.26	16	кВс12	1	2	2	18.4	8.2	0.304	7.3	167.3	15
663.56	19	кВс12	1	2	1	18.7	8.2	0.663	7.3	1592.6	26
718.85	22	кВМ12	2	2	4	12.0	8.1	0.269	11.2	133.0	21
774.15	25	кВМ12	2	2	2	15.2	8.1	0.580	11.2	1234.3	30
829.44	28	кВМ11	2	3	2	13.6	8.1	0.933	11.2	4375.3	26
884.74	31	кВс12	1	3	1	15.1	5.5	0.884	3.8	4247.0	37
940.04	34	кВс11	1	4	2	15.6	6.2	0.528	6.2	980.5	30
995.33	37	кВМ12	2	3	2	14.6	5.4	0.746	5.5	3060.5	35
1050.63	40	кВс12	1	3	1	14.6	5.5	0.788	5.1	3110.6	33
1105.92	43	кВс12	2	2	4	12.9	8.2	0.276	14.7	138.3	30
1161.22	46	кВс12	2	2	2	16.8	8.2	0.580	14.7	1219.4	27

 $t_{\text{н}} = 14$ 

442.37	10	кВМ11	1	3	1	15.3	8.1	0.995	5.6	4978.2	1
497.67	13	кВМ11	1	4	2	11.9	6.0	0.560	3.4	1050.1	0
552.96	16	кВМ12	1	3	1	14.2	5.4	0.829	2.8	3778.4	17
608.26	19	кВс12	1	2	2	15.2	8.2	0.304	7.3	167.3	26
663.56	22	кВс12	1	2	1	15.4	8.2	0.663	7.3	1592.6	37
718.85	25	кВс12	1	2	2	17.3	8.2	0.269	9.9	121.3	34
774.15	28	кВМ12	2	2	2	12.0	8.1	0.580	11.2	1234.3	38
829.44	31	кВМ11	2	3	2	10.4	8.1	0.933	11.2	4375.3	34
884.74	34	кВс12	1	3	1	11.8	5.5	0.884	3.8	4247.0	38
940.04	37	кВс11	1	4	2	12.2	6.2	0.528	6.2	980.5	35
995.33	40	кВМ12	2	3	2	11.1	5.4	0.746	5.5	3060.5	33
1050.63	43	кВс12	1	3	1	11.1	5.5	0.788	5.1	3110.6	30
1105.92	46	кВс12	2	2	2	19.9	8.2	0.553	14.7	1106.0	27

## Продолжение таблицы 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 64000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
387.08	10										
442.37	13	квм11	1	3	1	12.2	8.1	0.995	5.6	4978.2	17
497.67	16										
552.96	19	квм12	1	3	1	11.1	5.4	0.829	2.8	3778.4	29
608.26	22	квс12	1	2	2	12.0	8.2	0.304	7.3	167.3	37
663.56	25	квс12	1	2	1	12.2	8.2	0.663	7.3	1592.6	46
718.85	28	квм12	2	2	2	17.5	8.1	0.539	11.2	1064.2	38
774.15	31	квм11	2	3	2	15.3	8.1	0.870	11.2	3811.4	34
829.44	34	квс11	1	3	1	12.6	8.2	0.932	9.9	4580.1	38
884.74	37	квс11	1	4	2	16.5	6.2	0.497	6.2	868.5	35
940.04	40	квм12	2	3	2	14.8	5.4	0.705	5.5	2729.9	33
995.33	43	квс12	1	3	1	14.6	5.5	0.746	5.1	2791.8	30
1050.63	46	квс12	2	2	4	12.6	8.2	0.263	14.7	124.8	27
$t_n = -8$											
331.78	10										
387.08	13	квм12	1	2	1	16.9	8.1	0.580	5.6	1234.3	29
442.37	16	квм11	1	4	2	18.6	6.0	0.497	3.4	829.7	13
497.67	19	квм12	1	3	1	19.7	5.4	0.746	2.8	3060.5	29
552.96	22	квс12	1	2	2	19.9	8.2	0.276	7.3	138.3	37
608.26	25	квс12	1	2	1	19.2	8.2	0.608	7.3	1338.3	46
663.56	28	квс11	1	3	1	14.8	8.2	0.995	7.3	4949.0	43
718.85	31	квм12	2	2	2	14.0	8.1	0.539	11.2	1064.2	41
774.15	34	квм11	2	3	2	11.8	8.1	0.870	11.2	3811.4	38
829.44	37	квс12	1	3	1	12.9	5.5	0.829	3.8	3732.8	35
884.74	40	квс11	1	4	2	12.9	6.2	0.497	6.2	868.5	33
940.04	43	квм12	2	3	2	11.2	5.4	0.705	5.5	2729.9	30
995.33	46	квс12	1	3	1	11.0	5.5	0.746	5.1	2791.8	27
$t_n = -5$											
276.48	10										
331.78	13	квм12	1	2	2	18.2	8.1	0.249	5.6	113.4	29
387.08	16	квм12	1	2	1	13.6	8.1	0.580	5.6	1234.3	43
442.37	19	квм11	1	4	2	15.2	6.0	0.497	3.4	829.7	24
497.67	22	квм12	1	3	1	16.3	5.4	0.746	2.8	3060.5	38
552.96	25	квс12	1	2	2	16.4	8.2	0.276	7.3	138.3	46
608.26	28	квс12	1	2	1	15.7	8.2	0.608	7.3	1338.3	44
663.56	31	квс11	1	3	1	11.4	8.2	0.995	7.3	4949.0	41
718.85	34	квм12	2	2	2	10.6	8.1	0.539	11.2	1064.2	38
774.15	37	квс11	1	3	1	14.1	8.2	0.870	9.9	3989.8	35
829.44	40	квс11	1	4	2	17.5	6.2	0.466	6.2	763.4	33
884.74	43	квм12	2	3	2	15.2	5.4	0.663	5.5	2418.2	30
940.04	46	квс12	1	3	1	14.7	5.5	0.705	5.1	2490.2	27

Таблица 37

Производительность по воздуху 66000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	п шт.	л шт.	Kз %	γ <sub>у</sub> кг м/сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 66000 м<sup>3</sup>/час

тн-53

1197.51	10	квм11	2	4	4	15.0	6.2				
1254.53	13	квδ11	1	4	2	16.3	6.3	0.673			
1311.56	16	квδ11	1	4	2	10.6	6.3	0.705	7.2	1520.0	0
1368.58	19							0.737	6.5	1746.3	0
1425.60	22	квс12	2	2	4	18.4	8.5		6.5	1908.7	0
1482.63	25	квс12	2	2	4	13.0	8.5	0.356			
1539.02	28	квс12	2	2	2	18.0	8.5	0.370	15.4	229.7	0
1596.68	31	квс12	2	2	2	13.3	8.5	0.722	15.4	248.5	7
1653.70	34	квδ12	2	2	4	20.0	8.5	0.798	15.0	2143.6	15
1710.72	37	квδ12	2	2	4	15.0	8.5	0.310	15.4	2305.4	22
1767.75	40	квδ12	2	2	4	10.4	8.5	0.321	20.9	160.6	19
1824.77	43	квδ12	2	2	2	16.0	8.5	0.331	20.9	171.8	25
1881.80	46	квδ12	2	2	2	11.4	8.5	0.684	20.9	183.5	31
							8.5	0.705	20.9	1563.9	29
									20.9	1663.2	26

тн-50

1140.48	10	квм11	2	4	4	18.5	6.2				
1197.51	13	квм11	2	4	4	12.4	6.3	0.641			
1254.53	16	квδ11	1	4	2	13.6	6.3	0.673	7.2	1378.7	0
1311.56	19	квс12	1	4	2	11.7	6.3	0.705	7.2	1520.0	0
1368.58	22	квм12	2	4	4	19.1	4.2	0.655	6.5	1746.3	0
1425.60	25	квс12	2	2	4	15.5	8.5	0.513	2.5	1555.5	0
1482.63	28	квс12	2	2	4	10.3	8.5	0.356	3.5	964.4	0
1539.02	31	квс12	2	2	2	15.5	8.5	0.370	15.4	229.7	7
1596.68	34	квс12	2	2	2	10.5	8.5	0.769	15.4	248.5	15
1653.70	37	квδ12	2	2	4	17.0	8.5	0.798	15.4	2143.6	22
1710.72	40	квδ12	2	2	4	12.1	8.5	0.310	15.4	2305.4	29
1767.75	43	квδ12	2	2	2	17.7	8.5	0.321	20.9	160.6	25
1824.77	46	квδ12	2	2	2	12.9	8.5	0.663	20.9	171.8	31
							8.5	0.684	20.9	1467.7	29
									20.9	1563.9	26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 66000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}}=47$											
1083.46	10	кв812	1	2	1	11.6	8.5	0.812	10.5	2205.3	0
1140.48	13	квм11	2	4	4	15.8	6.2	0.641	7.2	1378.7	0
1197.51	16	кв811	1	4	2	16.9	6.3	0.673	6.5	1591.1	0
1254.53	19	кв811	1	4	2	11.0	6.3	0.705	6.5	1746.3	0
1311.56	22	кв812	1	3	1	18.7	5.6	0.983	5.4	4847.5	4
1368.58	25	квс12	2	2	4	18.2	8.5	0.342	15.4	211.7	7
1425.60	28	квс12	2	2	4	12.7	8.5	0.356	15.4	229.7	15
1482.63	31	квс12	2	2	2	17.9	8.5	0.741	15.4	1987.8	22
1539.65	34	квс12	2	2	2	12.6	8.5	0.769	15.4	2143.6	29
1596.68	37	кв812	2	2	4	19.0	8.5	0.299	20.9	149.7	25
1653.70	40	кв812	2	2	4	13.9	8.5	0.310	20.9	160.6	31
1710.72	43	кв812	2	2	2	19.5	8.5	0.641	20.9	1374.5	29
1767.75	46	кв812	2	2	2	14.6	8.5	0.663	20.9	1467.7	26
$t_{\text{н}}=44$											
1026.44	10	кв812	1	2	1	15.6	8.5	0.769	10.5	1979.3	0
1083.46	13	квм11	2	4	4	19.5	6.2	0.609	7.2	1244.3	0
1140.48	16	квм11	2	4	4	13.0	6.2	0.641	7.2	1378.7	0
1197.51	19	кв811	1	4	2	14.1	6.3	0.673	6.5	1591.1	0
1254.53	22	квм12	2	3	2	15.1	5.5	0.940	5.8	4862.0	1
1311.56	25	кв812	1	3	1	15.8	5.6	0.983	5.4	4847.5	12
1368.58	28	квс12	2	2	4	15.3	8.5	0.342	15.4	211.7	15
1425.60	31	квм11	2	6	4	14.6	4.2	0.801	3.5	3231.3	1
1482.63	34	квс12	2	2	2	14.9	8.5	0.741	15.4	1987.8	29
1539.65	37	квс11	2	4	8	17.2	6.3	0.289	9.7	138.8	12
1596.68	40	кв812	2	2	4	15.9	8.5	0.299	20.9	149.7	31
1653.70	43	кв812	2	2	4	10.9	8.5	0.310	20.9	160.6	29
1710.72	46	кв812	2	2	2	16.3	8.5	0.641	20.9	1374.5	26
$t_{\text{н}}=41$											
969.41	10	квм12	2	2	2	13.9	8.5	0.727	11.8	1935.4	0
1026.44	13	кв812	1	2	1	12.9	8.5	0.769	10.5	1979.3	0
1083.46	16	квм11	2	4	4	16.6	6.2	0.609	7.2	1244.3	0
1140.48	19	квм11	2	4	4	10.3	6.2	0.641	7.2	1378.7	0
1197.51	22	кв811	1	4	2	11.3	6.3	0.673	6.5	1591.1	1
1254.53	25	квм12	2	3	2	12.3	5.5	0.940	5.8	4862.0	9
1311.56	28	кв812	1	3	1	12.9	5.6	0.983	5.4	4847.5	20
1368.58	31	квс12	2	2	4	12.4	8.5	0.342	15.4	211.7	22
1425.60	34	квс12	2	2	2	17.3	8.5	0.712	15.4	1837.8	29
1482.63	37	квс12	2	2	2	11.9	8.0	0.622	15.0	1987.0	34
1539.02	40										
1596.02	43										
1653.02	46										

## Продолжение таблицы 37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 66000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -39$											
912.39	10	квс11	1	4	4	10.5	6.3	0.342	4.8	194.9	0
969.41	13	квм12	2	2	2	11.2	8.3	0.727	11.8	1935.4	0
1026.44	16	квс12	1	2	1	10.1	8.5	0.769	10.5	1979.3	5
1083.46	19	квм11	2	4	4	13.8	6.2	0.609	7.2	1244.3	0
1140.48	22	квс11	1	4	2	14.7	6.3	0.541	6.5	1443.2	1
1197.51	25	квм12	2	3	2	15.3	5.5	0.898	5.8	4430.1	9
1254.53	28	квс12	1	3	1	15.8	5.6	0.940	5.4	4435.1	20
1311.56	31	квс12	2	2	4	15.1	8.5	0.328	15.4	194.4	22
1368.58	34	квс12	2	2	2	19.9	8.5	0.684	15.4	1693.7	29
1425.60	37	квс12	2	2	2	14.2	8.5	0.712	15.4	1837.8	34
1482.63	40	квс11	2	4	8	16.3	6.3	0.278	9.7	128.7	18
1539.65	43	квс12	2	2	4	14.8	8.5	0.289	20.9	139.2	29
1596.68	46	квс11	2	4	4	16.2	6.3	0.598	9.7	1193.9	26
$t_{\text{н}} = -35$											
855.36	10	квм12	2	2	4	11.3	8.3	0.321	11.8	168.4	0
912.39	13	квм12	2	2	2	15.7	8.3	0.684	11.8	1714.4	0
969.41	16	квс12	1	2	1	14.3	8.5	0.727	10.5	1765.5	5
1026.44	19	квм11	2	4	4	17.6	6.2	0.577	7.2	1116.7	0
1083.46	22	квм11	2	4	4	10.9	6.2	0.609	7.2	1244.3	0
1140.48	25	квс11	1	4	2	11.8	6.3	0.641	6.5	1443.2	9
1197.51	28	квм12	2	3	2	12.3	5.5	0.898	5.8	4430.1	16
1254.53	31	квс12	1	3	1	12.8	5.6	0.940	5.4	4435.1	27
1311.56	34	квс12	2	2	4	12.0	8.5	0.328	15.4	194.4	29
1368.58	37	квс12	2	2	2	16.7	8.5	0.684	15.4	1693.7	34
1425.60	40	квс12	2	2	2	11.1	8.5	0.712	15.4	1837.8	31
1482.63	43	квс12	2	2	4	17.0	8.5	0.278	20.9	129.1	29
1539.65	46	квс12	2	2	4	11.6	8.5	0.289	20.9	139.2	26
$t_{\text{н}} = -32$											
798.34	10	квс12	1	2	1	13.3	8.5	0.798	7.7	2305.4	0
855.36	13	квс12	1	2	2	16.5	8.5	0.321	10.5	171.2	0
912.39	16	квм12	2	2	2	12.8	8.3	0.684	11.8	1714.4	2
969.41	19	квс12	1	2	1	11.4	8.5	0.727	10.5	1765.5	16
1026.44	22	квм11	2	4	4	14.6	6.2	0.577	7.2	1116.7	0
1083.46	25	квс11	1	4	2	15.4	6.3	0.609	6.5	1302.5	9
1140.48	28	квм12	2	3	2	15.5	5.5	0.855	5.8	4018.2	16
1197.51	31	квс12	1	3	1	15.9	5.6	0.898	5.4	4041.1	27
1254.53	34	квс12	2	2	4	14.9	8.5	0.313	15.4	177.9	29
1311.56	37	квс12	2	2	2	19.4	8.5	0.655	15.4	1535.5	34
1368.58	40	квс12	2	2	2	13.5	8.5	0.684	15.4	1693.7	31
1425.60	43	квс12	2	2	4	19.4	8.5	0.267	20.9	119.3	29
1482.63	46	квс12	2	2	4	13.7	8.5	0.278	20.9	129.1	26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 66000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 29$											
741,32	10	квс12	1	2	1	19,4	8,5	0,741	7,7	1987,8	0
798,34	13	квс12	1	2	1	10,5	8,5	0,798	7,7	2305,4	3
855,36	16	квм12	2	2	2	17,6	8,3	0,641	11,8	1506,8	2
912,39	19	квс12	1	2	1	16,0	8,5	0,684	10,5	1563,9	16
969,41	22	квм11	2	4	4	18,8	6,2	0,545	7,2	996,1	0
1026,44	25	квм11	2	4	4	11,6	6,2	0,577	7,2	1116,7	5
1083,46	28	квс11	1	4	2	12,3	6,3	0,609	6,5	1302,5	16
1140,48	31	квм12	2	3	2	12,4	5,5	0,855	5,8	4018,2	23
1197,51	34	квс12	1	3	1	12,7	5,6	0,898	5,4	4041,1	34
1254,53	37	квс12	2	2	4	11,7	8,5	0,313	15,4	177,9	34
1311,56	40	квс12	2	2	2	16,1	8,5	0,655	15,4	1555,5	31
1368,58	43	квс12	2	2	2	10,3	8,5	0,684	15,4	1693,7	29
1425,60	46	квс12	2	2	4	15,9	8,5	0,267	20,9	119,3	26
$t_{\text{н}} = 26$											
684,29	10	квс12	1	2	2	15,3	8,5	0,342	7,7	211,7	0
741,32	13	квс12	1	2	1	16,4	8,5	0,741	7,7	1987,8	3
798,34	16	квм12	2	2	4	10,8	8,3	0,299	11,8	164,1	2
855,36	19	квм12	2	2	2	14,6	8,3	0,641	11,8	1506,8	13
912,39	22	квс12	1	2	1	12,9	8,5	0,684	10,5	1563,9	26
969,41	25	квм11	2	4	4	15,6	6,2	0,545	7,2	996,1	5
1026,44	28	квс11	1	4	2	16,1	6,3	0,577	6,5	1169,0	16
1083,46	31	квм12	2	3	2	15,8	5,5	0,812	5,8	3626,4	23
1140,48	34	квс12	1	3	1	16,0	5,6	0,855	5,4	3665,4	34
1197,51	37	квс12	2	2	4	14,7	8,5	0,299	15,4	162,1	34
1254,53	40	квс12	2	2	2	18,9	8,5	0,627	15,4	1423,2	31
1311,56	43	квс12	2	2	2	12,8	8,5	0,655	15,4	1555,5	29
1368,58	46	квс12	2	2	4	18,4	8,5	0,256	20,9	110,0	26
$t_{\text{н}} = 23$											
627,27	10	квм12	1	3	1	10,9	5,5	0,940	2,9	4862,0	0
684,29	13	квс12	1	2	2	12,4	8,5	0,342	7,7	211,7	3
741,32	16	квс12	1	2	1	13,4	8,5	0,741	7,7	1987,8	16
798,34	19	квм12	2	2	2	19,9	8,3	0,598	11,8	1312,6	13
855,36	22	квм12	2	2	2	11,6	8,3	0,641	11,8	1506,8	22
912,39	25	квс12	1	3	1	19,3	5,6	0,912	4,0	4516,6	22
969,41	28	квм11	2	4	4	12,5	6,2	0,545	7,2	996,1	12
1026,44	31	квс11	1	4	2	12,9	6,3	0,577	6,5	1169,0	24
1083,46	34	квм12	2	3	2	12,6	5,5	0,812	5,8	3626,4	30
1140,48	37	квс12	1	3	1	12,7	5,6	0,855	5,4	3665,4	34
1197,51	40	квс12	2	2	4	11,4	8,5	0,299	15,4	162,1	31
1254,53	43	квс12	2	2	2	15,5	8,5	0,627	15,4	1423,2	29
1311,56	46	квс11	2	3	2	15,4	8,5	0,983	15,4	4833,7	26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 66000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -20$											
570,24	10	квм12	1	3	1	18,6	5,5	0,855	2,9	4018,2	0
627,27	13	квс12	1	2	2	19,6	8,5	0,313	7,7	177,9	3
684,29	16	квс12	1	2	1	19,9	8,5	0,684	7,7	1693,7	16
741,32	19	квс12	1	2	1	10,4	8,5	0,741	7,7	1987,8	27
798,34	22	квм12	2	2	2	16,7	8,3	0,598	11,8	1312,6	22
855,36	25	квм11	2	3	2	15,1	8,3	0,962	11,8	4653,1	20
912,39	28	квс12	1	3	1	16,5	5,6	0,912	4,0	4516,6	30
969,41	31	квс11	1	4	2	17,0	6,3	0,545	6,5	1042,7	24
1026,44	34	квм12	2	3	2	16,2	5,5	0,769	5,8	3254,7	30
1083,46	37	квс12	1	3	1	16,1	5,6	0,812	5,4	3308,0	34
1140,48	40	квс12	2	2	4	14,5	8,5	0,285	15,4	147,0	31
1197,51	43	квс12	2	2	2	18,4	8,5	0,598	15,4	1296,8	29
1254,53	46	квс12	2	2	2	12,0	8,5	0,627	15,4	1423,2	26
$t_n = -17$											
513,22	10	квм11	1	4	2	13,1	6,2	0,577	3,6	1116,7	0
570,24	13	квм12	1	3	1	15,5	5,5	0,855	2,9	4018,2	6
627,27	16	квс12	1	2	2	16,4	8,5	0,313	7,7	177,9	16
684,29	19	квс12	1	2	1	16,7	8,5	0,684	7,7	1693,7	27
741,32	22	квм12	2	2	4	10,3	8,3	0,278	11,8	141,5	22
798,34	25	квм12	2	2	2	13,5	8,3	0,598	11,8	1312,6	31
855,36	28	квм11	2	3	2	11,9	8,3	0,962	11,8	4653,1	27
912,39	31	квс12	1	3	1	13,2	5,6	0,912	4,0	4516,6	38
969,41	34	квс11	1	4	2	13,7	6,3	0,545	6,5	1042,7	31
1026,44	37	квм12	2	3	2	12,8	5,5	0,769	5,8	3254,7	34
1083,46	40	квс12	1	3	1	12,7	5,6	0,812	5,4	3308,0	31
1140,48	43	квс12	2	2	4	11,0	8,5	0,285	15,4	147,0	29
1197,51	46	квс12	2	2	2	14,8	8,5	0,598	15,4	1296,8	26
$t_n = -14$											
456,20	10	квм11	1	4	4	11,0	6,2	0,256	3,6	110,3	0
513,22	13	квм11	1	4	2	10,2	6,2	0,577	3,6	1116,7	1
570,24	16	квм12	1	3	1	12,4	5,5	0,855	2,9	4018,2	18
627,27	19	квс12	1	2	2	13,3	8,5	0,313	7,7	177,9	27
684,29	22	квс12	1	2	1	13,5	8,5	0,684	7,7	1693,7	38
741,32	25	квм12	2	2	2	19,1	8,3	0,556	11,8	1131,8	31
798,34	28	квм12	2	2	2	10,3	8,3	0,598	11,8	1312,6	39
855,36	31	квс11	1	3	1	14,0	8,5	0,961	10,4	4870,9	40
912,39	34	квм11	2	4	4	10,2	6,2	0,513	7,2	882,4	26
969,41	37	квс11	1	4	2	10,3	6,3	0,545	6,5	1042,7	34
1026,44	40	квс12	1	3	1	16,3	5,6	0,769	5,4	2969,0	31
1083,46	43	квс12	2	2	4	14,3	8,5	0,271	15,4	132,7	29
1140,48	46	квс12	2	2	2	17,9	8,5	0,570	15,4	1176,2	26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 66000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
399,17	10	кВМ12	1	2	1	18,3	8,3	0,598	5,9	1312,6	14
456,20	13										
513,22	16										
570,24	19	кВМ12	1	4	2	18,8	4,2	0,427	1,8	669,7	13
627,27	22	кВс12	1	2	2	10,1	8,5	0,313	7,7	177,9	38
684,29	25	кВс12	1	2	1	10,3	8,5	0,684	7,7	1693,7	46
741,32	28	кВМ12	2	2	2	15,7	8,3	0,556	11,8	1131,8	39
798,34	31	кВМ11	2	3	2	13,5	8,3	0,898	11,8	4053,3	34
855,36	34	кВс11	1	3	1	10,7	8,5	0,961	10,4	4870,9	37
912,39	37	кВс11	1	4	2	14,5	6,3	0,513	6,5	923,7	34
969,41	40	кВМ12	2	3	2	13,1	5,5	0,727	5,8	2903,2	31
1026,44	43	кВс12	1	3	1	12,7	5,6	0,769	5,4	2969,0	29
1083,46	46	кВс12	2	2	4	10,7	8,5	0,271	15,4	132,7	26
$t_n = -8$											
342,15	10	кВМ12	1	2	2	19,7	8,3	0,256	5,9	120,5	14
399,17	13	кВМ12	1	2	1	15,1	8,3	0,598	5,9	1312,6	30
456,20	16	кВМ11	1	4	2	16,8	6,2	0,513	3,6	882,4	14
513,22	19	кВМ12	1	3	1	17,9	5,5	0,769	2,9	3254,7	30
570,24	22	кВс12	1	2	2	17,9	8,5	0,285	7,7	147,0	38
627,27	25	кВс12	1	2	1	17,2	8,5	0,627	7,7	1423,2	46
684,29	28	кВс12	1	2	2	18,4	8,5	0,256	10,5	110,0	43
741,32	31	кВМ12	2	2	2	12,3	8,3	0,556	11,8	1131,8	40
798,34	34	кВМ11	2	3	2	10,1	8,3	0,898	11,8	4053,3	37
855,36	37	кВс12	1	3	1	11,0	5,6	0,855	4,0	3969,7	34
912,39	40	кВс11	1	4	2	11,0	6,3	0,513	6,5	923,7	31
969,41	43	кВс12	1	3	1	16,6	5,6	0,727	5,4	2648,2	29
1026,44	46	кВс12	2	2	4	14,1	8,5	0,256	15,4	119,1	26
$t_n = -5$											
285,12	10										
342,15	13	кВМ12	1	2	2	16,4	8,3	0,256	5,9	120,5	30
399,17	16	кВМ12	1	2	1	11,9	8,3	0,598	5,9	1312,6	44
456,20	19	кВМ11	1	4	2	13,5	6,2	0,513	3,6	882,4	25
513,22	22	кВМ12	1	3	1	14,5	5,5	0,769	2,9	3254,7	39
570,24	25	кВс12	1	2	2	14,5	8,5	0,285	7,7	147,0	46
627,27	28	кВс12	1	2	1	13,7	8,5	0,627	7,7	1423,2	43
684,29	31	кВМ12	2	2	2	18,3	8,3	0,513	11,8	964,4	40
741,32	34	кВМ11	2	3	2	15,5	8,3	0,834	11,8	3495,0	37
798,34	37	кВс11	1	3	1	12,2	8,5	0,897	10,4	4243,1	34
855,36	40	кВс11	1	4	2	15,5	6,3	0,481	6,5	811,8	31
912,39	43	кВМ12	2	3	2	13,4	5,5	0,664	5,8	2571,7	29
969,41	46	кВс12	1	3	1	12,8	5,6	0,727	5,4	2648,2	26



Производительность по воздуху 68000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	п шт.	л шт.	Кз %	γ <sub>у</sub> кг м <sup>3</sup> сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>о</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

$$L = 68000 \text{ м}^3/\text{час}$$

тн-53

1233,80	10	квм11	2	4	4	13,3	6,4	0,694	7,5	1613,5	0
1292,55	13	квд11	1	4	4	14,4	6,5	0,726	6,8	1853,7	0
1351,30	16	квс12	1	4	2	12,5	4,4	0,675	2,6	1651,2	0
1410,05	19	квм11	2	6	6	19,8	4,3	0,528	3,7	936,6	0
1468,80	22	квс12	2	2	4	16,4	8,7	0,367	16,2	243,9	0
1527,56	25	квс12	2	2	4	11,2	8,7	0,382	16,2	263,8	8
1586,31	28	квс12	2	2	2	16,5	8,7	0,793	16,2	2275,5	16
1645,06	31	квс12	2	2	2	11,3	8,7	0,822	16,2	2447,2	23
1703,81	34	квд12	2	2	4	18,0	8,7	0,319	22,0	170,4	20
1762,56	37	квд12	2	2	4	13,2	8,7	0,330	22,0	182,4	26
1821,32	40	квд12	2	2	2	18,8	8,7	0,683	22,0	1558,0	30
1880,07	43	квд12	2	2	2	14,1	8,7	0,705	22,0	1660,1	27
1938,82	46	квс12	2	3	3	13,2	5,8	0,646	8,4	1510,8	24

тн-50

1175,04	10	квм11	2	4	4	16,7	6,4	0,661	7,5	1463,5	0
1233,80	13	квд11	2	4	4	10,7	6,4	0,694	7,5	1613,5	0
1292,55	16	квд11	1	4	2	11,8	6,5	0,726	6,8	1853,7	0
1351,30	19	квм12	2	4	8	10,8	4,3	0,253	3,7	117,5	0
1410,05	22	квс12	2	2	4	19,2	8,7	0,352	16,2	224,7	0
1468,80	25	квс12	2	2	4	13,6	8,7	0,367	16,2	243,9	8
1527,56	28	квс12	2	2	2	18,9	8,7	0,763	16,2	2110,1	16
1586,31	31	квс12	2	2	2	13,6	8,7	0,793	16,2	2275,5	23
1645,06	34	квс11	2	4	8	16,1	6,5	0,308	10,1	158,4	7
1703,81	37	квд12	2	2	4	15,1	8,7	0,319	22,0	170,4	26
1762,56	40	квд12	2	2	4	10,3	8,7	0,330	22,0	182,4	30
1821,32	43	квд12	2	2	2	15,7	8,7	0,683	22,0	1558,0	27
1880,07	46	квд12	2	2	2	11,1	8,7	0,705	22,0	1660,1	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 68000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-47											
1116,29	10	кв811	1	4	4	17,4	6,5	0,514	6,8	172,8	0
1175,04	13	квм11	2	4	4	14,1	6,4	0,661	7,5	1463,5	0
1233,80	16	кв811	1	4	2	15,0	6,5	0,693	6,8	1689,0	0
1292,55	19	квс12	1	4	2	12,8	4,4	0,646	2,6	1510,8	0
1351,30	22	квм11	2	6	6	19,8	4,5	0,506	3,7	860,2	0
1410,05	25	квс12	2	2	2	16,3	8,7	0,352	16,2	224,7	8
1468,80	28	квс12	2	2	2	10,9	8,7	0,367	16,2	243,9	16
1527,56	31	квс12	2	2	2	15,9	8,7	0,763	16,2	2110,1	23
1586,31	34	квс12	2	2	2	10,8	8,7	0,793	16,2	2275,5	30
1645,06	37	кв812	2	2	2	17,1	8,7	0,308	22,0	158,9	26
1703,81	40	кв812	2	2	4	12,1	8,7	0,319	22,0	170,4	30
1762,56	43	кв812	2	2	2	17,5	8,7	0,661	22,0	1459,1	27
1821,32	46	кв812	2	2	2	12,7	8,7	0,683	22,0	1558,0	24
тн-42											
1057,54	10	кв812	1	2	1	13,7	8,7	0,793	11,0	2101,1	0
1116,29	13	квм11	2	4	4	17,7	6,4	0,628	7,5	1320,8	0
1175,04	16	квм11	2	4	4	11,4	6,4	0,661	7,5	1463,5	0
1233,02	19	квм12	2	3	3	12,0	5,0	0,522	6,0	1333,0	0
1292,55	22	кв812	1	3	1	19,9	5,8	0,969	5,6	4708,0	5
1351,30	25	квс12	2	2	4	19,2	8,7	0,338	16,2	206,4	8
1410,05	28	квс12	2	2	4	13,4	8,7	0,352	16,2	224,7	16
1468,80	31	квс12	2	2	2	18,4	8,7	0,734	16,2	1950,9	23
1527,56	34	квс12	2	2	2	13,0	8,7	0,763	16,2	2110,1	30
1586,31	37	кв812	2	2	4	19,3	8,7	0,297	22,0	147,7	26
1645,02	40	квс11	2	4	8	10,0	6,0	0,222	10,0	158,0	19
1703,00	43										
1762,36	46	кв812	2	2	2	14,4	8,7	0,661	22,0	1459,1	24
тн-41											
998,79	10	квм12	2	2	2	12,2	8,6	0,749	12,5	2054,5	0
1057,54	13	кв812	1	1	1	11,0	8,7	0,793	11,0	2101,1	0
1116,29	16	квм11	2	4	4	14,9	6,4	0,628	7,5	1320,8	0
1175,04	19	кв811	1	4	2	15,7	6,5	0,660	6,8	1532,0	0
1233,80	22	квм12	2	3	3	16,5	5,7	0,925	6,2	4702,6	2
1292,55	25	кв812	1	3	1	16,9	5,8	0,969	5,6	4708,0	13
1351,30	28	квс12	2	2	4	16,2	8,7	0,338	16,2	206,4	16
1410,05	31	квс12	2	2	4	10,5	8,7	0,352	16,2	224,7	23
1468,80	34	квс12	2	2	2	15,4	8,7	0,734	16,2	1950,9	30
1527,56	37	квс12	2	2	2	10,1	8,7	0,763	16,2	2110,1	33
1586,31	40	кв812	2	2	4	16,1	8,7	0,297	22,0	147,7	30
1645,06	43	кв812	2	2	2	11,0	8,7	0,308	22,0	158,9	27
1703,81	46	кв812	2	2	2	16,2	8,7	0,639	22,0	1363,4	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$L = 68000 \text{ м}^3/\text{час}$

тн-38

940.04	10	квм12	2	2	2	16.8	8.6	0.705	12.5	1819.9	0
998.79	13	квб12	1	2	1	15.3	8.7	0.749	11.0	1874.1	0
1057.54	16	квм11	2	4	4	18.8	6.4	0.595	7.5	1185.4	0
1116.29	19	квм11	1	4	4	12.1	6.4	0.628	7.5	1320.8	0
1175.04	22	квб11	1	4	2	12.8	6.5	0.660	6.8	1532.0	2
1233.80	25	квм12	2	3	2	13.6	5.7	0.925	6.2	4702.6	10
1292.55	28	квб12	1	3	1	13.9	5.8	0.969	5.6	4708.0	21
1351.30	31	квс12	2	2	2	13.2	8.7	0.338	16.2	206.4	23
1410.05	34	квс12	2	2	2	18.0	8.7	0.705	16.2	1797.9	30
1468.80	37	квс12	2	2	2	12.3	8.7	0.734	16.2	1950.9	33
1527.56	40	квб12	2	2	2	18.4	8.7	0.286	22.0	137.0	30
1586.31	43	квб12	2	2	2	13.0	8.7	0.297	22.0	147.7	27
1645.06	46	квб12	2	2	2	18.1	8.7	0.617	22.0	1271.0	24

тн-33

881.28	10	квб12	1	2	2	17.3	8.7	0.330	11.0	182.4	0
940.04	13	квм12	2	2	2	13.9	8.6	0.705	12.5	1819.9	0
998.79	16	квб12	1	2	1	12.5	8.7	0.749	11.0	1874.1	0
1057.54	19	квм11	2	4	4	15.9	6.4	0.595	7.5	1185.4	0
1116.29	22	квб11	1	4	2	16.5	6.5	0.627	6.8	1382.6	2
1175.04	25	квм12	2	3	2	16.9	5.7	0.881	6.2	4265.4	10
1233.80	28	квм12	2	2	2	10.7	5.7	0.925	5.2	4702.6	17
1292.55	31	квб12	1	3	1	11.0	5.8	0.969	5.6	4708.0	28
1351.30	34	квс12	2	2	2	10.2	8.7	0.338	16.2	206.4	30
1410.05	37	квс12	2	2	2	14.8	8.7	0.705	16.2	1797.9	33
1468.80	40	квс11	2	2	2	16.7	6.5	0.275	10.1	126.3	19
1527.56	43	квб12	2	2	2	15.1	8.7	0.286	22.0	137.0	27
1586.31	46	квс11	2	4	4	16.3	6.5	0.595	10.1	1178.5	24

тн-32

822.53	10	квс12	1	2	1	11.5	8.7	0.822	8.1	2447.2	0
881.28	13	квм12	2	2	2	18.8	8.6	0.661	12.5	1599.3	0
940.04	16	квм12	2	2	2	11.1	8.6	0.705	12.5	1819.9	3
998.79	19	квб11	1	4	4	17.3	6.5	0.281	6.8	138.4	0
1057.54	22	квм11	2	4	4	12.9	6.4	0.595	7.5	1185.4	0
1116.29	25	квб11	1	4	2	13.5	6.5	0.627	6.8	1382.6	10
1175.04	28	квм12	2	3	2	13.8	5.7	0.881	6.2	4265.4	17
1233.80	31	квб12	1	3	1	14.0	5.8	0.925	5.6	4289.7	28
1292.55	34	квс12	2	2	2	13.0	8.7	0.323	16.2	188.3	30
1351.30	37	квс12	2	2	2	17.5	8.7	0.675	16.2	1651.2	33
1410.05	40	квс12	2	2	2	11.7	8.7	0.705	16.2	1797.9	30
1468.80	43	квб12	2	2	2	17.4	8.7	0.275	22.0	126.7	27
1527.56	46	квб12	2	2	2	11.9	8.7	0.286	22.0	137.0	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 68000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -29$											
763,78	10	квс12	1	2	1	17,4	8,7	0,763	8,1	2110,1	0
822,53	13	квм12	2	2	4	12,0	8,6	0,308	12,5	174,2	0
881,28	16	квм12	2	2	2	15,9	8,6	0,661	12,5	1599,5	3
940,04	19	квс12	1	2	1	14,1	8,7	0,705	11,0	1660,1	17
998,79	22	квм11	2	4	4	17,0	6,4	0,562	7,5	1057,4	0
1057,54	25	квс11	1	4	2	17,4	6,5	0,594	6,8	1240,9	10
1116,29	28	квс11	1	4	2	10,5	6,5	0,627	6,8	1382,6	17
1175,04	31	квм12	2	3	2	10,8	5,7	0,881	6,2	4265,4	24
1233,80	34	квс12	1	3	1	10,9	5,8	0,925	5,6	4289,7	35
1292,55	37	квм11	2	6	4	14,5	4,3	0,727	3,7	2656,3	13
1351,30	40	квс12	2	2	2	14,2	8,7	0,675	16,2	1651,2	30
1410,05	43	квс12	2	2	4	19,9	8,7	0,264	22,0	116,7	27
1468,80	46	квс12	2	2	4	14,1	8,7	0,275	22,0	126,7	24
$t_{\text{н}} = -26$											
705,03	10	квс12	1	2	2	13,4	8,7	0,352	8,1	224,7	0
763,78	13	квс12	1	2	1	14,5	8,7	0,763	8,1	2110,1	4
822,53	16	квс12	1	2	2	17,1	8,7	0,308	11,0	158,9	6
881,28	19	квм12	2	2	2	12,9	8,6	0,661	12,5	1599,5	13
940,04	22	квс12	1	2	1	11,1	8,7	0,705	11,0	1660,1	27
998,79	25	квм11	2	4	4	13,9	6,4	0,562	7,5	1057,4	6
1057,54	28	квс11	1	4	2	14,2	6,5	0,594	6,8	1240,9	17
1116,29	31	квм12	2	3	2	14,1	5,7	0,837	6,2	3849,5	24
1175,04	34	квс12	1	3	1	14,1	5,8	0,881	5,6	3890,9	35
1233,80	37	квс12	2	2	4	12,8	8,7	0,308	16,2	172,1	33
1292,55	40	квс12	2	2	2	17,0	8,7	0,646	16,2	1510,8	30
1351,30	43	квс12	2	2	2	10,9	8,7	0,675	16,2	1651,2	27
1410,05	46	квс12	2	2	4	16,4	8,7	0,264	22,0	116,7	24
$t_{\text{н}} = -23$											
646,28	10	квм12	1	4	2	18,7	4,3	0,484	1,9	860,2	0
705,03	13	квс12	1	2	2	10,5	8,7	0,352	8,1	224,7	4
763,78	16	квс12	1	2	1	11,5	8,7	0,763	8,1	2110,1	17
822,53	19	квм12	2	2	2	18,1	8,6	0,617	12,5	1393,4	13
881,28	22	квм11	2	3	2	16,6	8,6	0,991	12,4	4939,3	12
940,04	25	квс12	1	3	1	17,8	5,8	0,940	4,2	4794,5	23
998,79	28	квм11	2	4	4	10,8	6,4	0,562	7,5	1057,4	13
1057,54	31	квс11	1	4	2	11,1	6,5	0,594	6,8	1240,9	25
1116,29	34	квм12	2	3	2	10,9	5,7	0,837	6,2	3849,5	31
1175,04	37	квс12	1	3	1	10,9	5,8	0,881	5,6	3890,9	33
1233,80	40	квм11	2	6	4	14,1	4,3	0,694	3,7	2420,3	19
1292,55	43	квс12	2	2	2	13,6	8,7	0,646	16,2	1510,8	27
1351,30	46	квс12	2	2	4	19,0	8,7	0,253	22,0	107,2	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 68000 \text{ м}^3/\text{сек}$											
$t_{\text{н}} = 20$											
587,52	10	квм12	1	3	1	16,9	5,7	0,881	3,1	4265,4	0
646,28	13	квс12	1	2	2	17,7	8,7	0,323	8,1	188,8	4
705,03	16	квс12	1	2	1	18,0	8,7	0,705	8,1	1797,9	17
763,78	19	квм12	2	2	4	11,7	8,6	0,286	12,5	150,2	13
822,53	22	квм12	2	2	2	14,9	8,6	0,617	12,5	1393,4	23
881,28	25	квм11	2	3	2	13,4	8,6	0,991	12,4	4939,3	20
940,04	28	квс12	1	3	1	14,6	5,8	0,940	4,2	4794,5	31
998,79	31	квс11	1	4	2	15,1	6,5	0,561	6,8	1106,9	25
1057,54	34	квм12	2	3	2	14,5	5,7	0,793	6,2	3455,0	31
1116,29	37	квс12	1	3	1	14,2	5,8	0,837	5,6	3511,5	33
1175,04	40	квс12	2	2	4	12,6	8,7	0,294	16,2	156,1	30
1233,80	43	квс12	2	2	2	16,5	8,7	0,617	16,2	1376,5	27
1292,55	46	квс12	2	2	2	10,2	8,7	0,646	16,2	1510,8	24
$t_{\text{н}} = 17$											
528,77	10	квм11	1	4	2	11,5	6,4	0,595	3,8	1185,4	0
587,52	13	квм12	1	3	1	13,8	5,7	0,881	3,1	4265,4	6
646,28	16	квс12	1	2	2	14,5	8,7	0,323	8,1	188,8	17
705,03	19	квс12	1	2	1	14,8	8,7	0,705	8,1	1797,9	28
763,78	22	квс12	1	2	2	16,7	8,7	0,286	11,0	137,0	27
822,53	25	квм12	2	2	2	11,8	8,6	0,617	12,5	1393,4	32
881,28	28	квм11	2	3	2	10,2	8,6	0,991	12,4	4939,3	28
940,04	31	квс12	1	3	1	11,3	5,8	0,940	4,2	4794,5	39
998,79	34	квс11	1	4	2	11,8	6,5	0,561	6,8	1106,9	31
1057,54	37	квм12	2	3	2	11,1	5,7	0,793	6,2	3455,0	33
1116,29	40	квс12	1	3	1	10,9	5,8	0,837	5,6	3511,5	30
1175,04	43	квс12	2	2	2	19,7	8,7	0,587	16,2	1248,6	27
1233,80	46	квс12	2	2	2	13,0	8,7	0,617	16,2	1376,5	24
$t_{\text{н}} = 14$											
470,02	10	квм12	1	3	3	16,4	5,7	0,235	3,1	101,1	0
528,77	13										
587,52	16	квм12	1	3	1	10,8	5,7	0,881	3,1	4265,4	19
646,28	19	квс12	1	2	2	11,4	8,7	0,323	8,1	188,8	28
705,03	22	квс12	1	2	1	11,7	8,7	0,705	8,1	1797,9	39
763,78	25	квм12	2	2	2	17,3	8,6	0,573	12,5	1201,4	32
822,53	28	квм11	2	3	2	15,2	8,6	0,925	12,4	4302,7	28
881,28	31	квс12	1	3	1	16,0	5,8	0,881	4,2	4213,9	39
940,04	34	квс11	1	4	2	16,1	6,5	0,528	6,8	980,5	31
998,79	37	квм12	2	3	2	14,9	5,7	0,749	6,2	3081,8	33
1057,54	40	квс12	1	3	1	14,4	5,8	0,793	5,6	3151,6	30
1116,29	43	квс12	2	2	4	12,4	8,7	0,279	16,2	140,9	27
1175,04	46	квс12	2	2	2	16,0	8,7	0,587	16,2	1248,6	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 68000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
411.27	10	квм12	1	2	1	16.5	8.6	0.617	6.2	1393.4	15
470.02	13	квм11	1	4	2	18.3	6.4	0.528	3.8	936.6	2
528.77	16	квм12	1	3	1	19.5	5.7	0.793	3.1	3455.0	19
587.52	19	квс12	1	2	2	19.4	8.7	0.294	8.1	156.1	28
646.28	22	квс12	1	2	1	18.7	8.7	0.646	8.1	1510.8	39
705.03	25	квм12	2	2	4	11.4	8.6	0.264	12.5	128.0	32
763.78	28	квм12	2	2	2	14.0	8.6	0.573	12.5	1201.4	40
822.53	31	квм11	2	3	2	11.8	8.6	0.925	12.4	4302.7	35
881.28	34	квс12	1	3	1	12.6	5.8	0.881	4.2	4213.9	36
940.04	37	квс11	1	4	2	12.6	6.5	0.528	6.8	980.5	33
998.79	40	квм12	2	3	2	11.4	5.7	0.749	6.2	3081.8	30
1057.54	43	квс12	1	3	1	10.9	5.8	0.793	5.6	3151.6	27
1116.29	46	квс12	2	2	2	19.3	8.7	0.558	16.2	1126.8	24
$t_{\text{н}} = -8$											
352.52	10	квм12	1	2	2	17.9	8.6	0.264	6.2	128.0	15
411.27	13	квм12	1	2	1	13.4	8.6	0.617	6.2	1393.4	31
470.02	16	квм11	1	4	2	15.0	6.4	0.528	3.8	936.6	14
528.77	19	квм12	1	3	1	16.1	5.7	0.793	3.1	3455.0	30
587.52	22	квс12	1	2	2	16.0	8.7	0.294	8.1	156.1	39
646.28	25	квс12	1	2	1	15.3	8.7	0.646	8.1	1510.8	45
705.03	28	квм11	2	3	3	19.8	8.6	0.528	12.4	936.6	28
763.78	31	квм12	2	2	2	10.6	8.6	0.573	12.5	1201.4	39
822.53	34	квс11	2	3	1	13.8	8.7	0.925	11.0	4504.1	36
881.28	37	квс11	1	4	2	17.3	6.5	0.495	6.8	861.8	33
940.04	40	квм12	2	3	2	15.4	5.7	0.705	6.2	2729.9	30
998.79	43	квс12	1	3	1	14.7	5.8	0.749	5.6	2811.2	27
1057.54	46	квс12	2	2	4	12.3	8.7	0.264	16.2	126.4	24
$t_{\text{н}} = -5$											
293.76	10										
352.52	13	квм12	1	2	2	14.6	8.6	0.264	6.2	128.0	31
411.27	16	квм12	1	2	1	10.2	8.6	0.617	6.2	1393.4	45
470.02	19	квм11	1	4	2	11.8	6.4	0.528	3.8	936.6	26
528.77	22	квм12	1	3	1	12.8	5.7	0.793	3.1	3455.0	40
587.52	25	квс12	1	2	2	12.6	8.7	0.294	8.1	156.1	45
646.28	28	квс12	1	2	1	11.9	8.7	0.646	8.1	1510.8	42
705.03	31	квм12	2	2	2	16.6	8.6	0.528	12.5	1023.7	39
763.78	34	квм11	2	3	2	13.7	8.6	0.859	12.4	3710.0	36
822.53	37	квс11	1	3	1	10.3	8.7	0.925	11.0	4504.1	33
881.28	40	квс11	1	4	2	13.6	6.5	0.495	6.8	861.8	30
940.04	43	квм12	2	3	2	11.7	5.7	0.705	6.2	2729.9	27
998.79	46	квс12	1	3	1	11.0	5.8	0.749	5.6	2811.2	24

Таблица 39

Производительность по воздуху 70000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	п шт.	л шт.	Кз %	Уγ кг м <sup>3</sup> /сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 70000 м<sup>3</sup>/час

t<sub>н</sub> = -53

1270.08	10	кВМ11	2	4	4	11.7	6.6	0.714	7.9	1709.8	0
1330.56	13	кВВ11	1	4	2	12.6	6.7	0.748	7.2	1964.4	0
1391.04	16	кВВ12	1	4	2	10.7	4.5	0.695	2.8	1749.8	0
1451.52	19	кВМ12	2	4	4	18.4	4.4	0.544	3.9	1084.8	0
1512.00	22	кВВ12	2	2	4	14.6	9.0	0.378	17.0	258.4	1
1572.48	25	кВВ12	2	2	2	19.9	9.0	0.786	17.0	2236.0	9
1632.96	28	кВВ12	2	2	2	14.7	9.0	0.816	17.0	2411.3	16
1693.44	31	кВВ11	2	4	8	17.2	6.7	0.317	10.6	167.9	2
1753.92	34	кВВ12	2	2	4	16.2	9.0	0.329	23.1	180.6	21
1814.40	37	кВВ12	2	2	4	11.4	9.0	0.340	23.1	193.7	27
1874.88	40	кВВ12	2	2	2	16.9	9.0	0.703	23.1	1651.0	29
1935.36	43	кВВ12	2	2	2	12.3	9.0	0.723	23.1	1759.2	26
1995.84	46	кВВ12	2	3	3	11.5	6.0	0.665	8.8	1600.9	23

t<sub>н</sub> = -50

1209.61	10	кВМ11	2	4	4	15.1	6.6	0.680	7.9	1550.9	0
1270.08	13	кВВ11	1	4	2	15.9	6.7	0.714	7.2	1789.9	0
1330.56	16	кВВ11	1	4	2	10.0	6.7	0.748	7.2	1964.4	0
1391.04	19	кВВ12	1	4	4	19.6	4.5	0.261	3.7	113.6	0
1451.52	22	кВВ12	2	2	4	17.3	9.0	0.363	17.0	238.2	1
1512.00	25	кВВ12	2	2	4	11.9	9.0	0.378	17.0	258.4	9
1572.48	28	кВВ12	2	2	2	17.0	9.0	0.786	17.0	2236.0	16
1632.96	31	кВВ12	2	2	2	11.8	9.0	0.816	17.0	2411.3	24
1693.44	34	кВВ12	2	2	4	18.7	9.0	0.317	23.1	168.4	21
1753.92	37	кВВ12	2	2	4	13.2	9.0	0.329	23.1	180.6	27
1814.40	40	кВВ12	2	2	2	18.8	9.0	0.680	23.1	1545.2	29
1874.88	43	кВВ12	2	2	2	13.9	9.0	0.703	23.1	1651.0	26
1935.36	46	кВВ12	2	3	3	13.0	6.0	0.645	8.8	1505.4	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L} = 70000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -47$											
1149,12	10	квм11	2	4	4	18,8	6,6	0,646	7,9	1399,7	0
1209,61	13	квм11	2	4	4	12,4	6,6	0,680	7,9	1550,9	0
1270,08	16	квд11	1	4	2	13,2	6,7	0,714	7,2	1789,9	0
1330,56	19	квс12	1	4	2	11,1	4,5	0,665	2,8	1600,9	0
1391,04	22	квм12	2	4	4	18,4	4,4	0,521	3,9	996,3	0
1451,52	25	квс12	2	2	4	14,5	9,0	0,363	17,0	238,2	9
1512,00	28	квс12	2	2	2	19,6	9,0	0,756	17,0	2067,3	16
1572,48	31	квс12	2	2	2	14,1	9,0	0,786	17,0	2236,0	24
1632,96	34	квс11	2	4	8	16,5	6,7	0,306	10,6	156,1	8
1693,44	37	квд12	2	2	4	15,2	9,0	0,317	23,1	168,4	27
1753,92	40	квд12	2	2	4	10,3	9,0	0,329	23,1	180,6	29
1814,40	43	квд12	2	2	2	15,7	9,0	0,680	23,1	1546,2	26
1874,88	46	квд12	2	2	2	10,9	9,0	0,703	23,1	1651,0	23
$t_{\text{н}} = -44$											
1088,64	10	квд12	1	2	1	11,9	9,0	0,816	11,5	2226,5	0
1149,12	13	квм11	2	4	4	16,0	6,6	0,646	7,9	1399,7	0
1209,61	16	квд11	1	4	2	16,7	6,7	0,680	7,2	1623,5	0
1270,08	19	квд11	1	4	2	10,5	6,7	0,714	7,2	1789,9	0
1330,56	22	квд12	1	3	1	18,0	6,0	0,997	5,9	4989,0	5
1391,04	25	квс12	2	2	4	17,3	9,0	0,348	17,0	218,7	9
1451,52	28	квс12	2	2	4	11,6	9,0	0,363	17,0	238,2	16
1512,00	31	квс12	2	2	2	16,6	9,0	0,756	17,0	2067,3	24
1572,48	34	квс12	2	2	2	11,2	9,0	0,786	17,0	2236,0	30
1632,96	37	квд12	2	2	4	17,4	9,0	0,306	23,1	156,6	27
1693,44	40	квд12	2	2	4	12,2	9,0	0,317	23,1	168,4	29
1753,92	43	квд12	2	2	2	17,5	9,0	0,657	23,1	1444,8	26
1814,40	46	квд12	2	2	2	12,6	9,0	0,680	23,1	1546,2	23
$t_{\text{н}} = -41$											
1028,16	10	квм12	2	2	2	10,6	8,8	0,771	13,1	2177,1	0
1088,64	13	квд11	1	4	4	16,9	6,7	0,306	7,2	164,4	0
1149,12	16	квм11	2	4	4	13,2	6,6	0,646	7,9	1399,7	0
1209,61	19	квд11	1	4	2	13,9	6,7	0,680	7,2	1623,5	0
1270,08	22	квм12	2	3	2	14,8	5,9	0,952	6,5	4983,3	3
1330,56	25	квд12	1	3	1	15,1	6,0	0,997	5,9	4989,0	14
1391,04	28	квс12	2	2	4	14,4	9,0	0,348	17,0	218,7	16
1451,52	31	квс12	2	2	2	19,2	9,0	0,725	17,0	1905,3	24
1512,00	34	квс12	2	2	2	13,6	9,0	0,756	17,0	2067,3	30
1572,48	37	квд12	2	2	4	19,7	9,0	0,295	23,1	145,2	27
1632,96	40	квд12	2	2	4	14,3	9,0	0,306	23,1	156,6	29
1693,44	43	квд12	2	2	2	19,5	9,0	0,635	23,1	1346,9	26
1753,92	46	квд12	2	2	2	14,3	9,0	0,657	23,1	1444,8	23



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 70000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 38$											
967,68	10	квм12	2	2	2	15,1	8,8	0,725	13,1	1928,5	0
1028,16	13	квδ12	1	2	1	13,5	9,0	0,771	11,5	1986,0	0
1088,64	16	квм11	2	4	4	17,1	6,6	0,612	7,9	1256,2	0
1149,12	19	квм11	2	4	4	10,5	6,6	0,646	7,9	1399,7	0
1209,61	22	квδ11	1	4	2	11,1	6,7	0,680	7,2	1623,5	2
1270,08	25	квм12	2	3	2	12,0	5,9	0,952	6,5	4983,3	10
1330,56	28	квδ12	1	3	1	12,1	6,0	0,997	5,9	4989,0	22
1391,04	31	квс12	2	2	4	11,4	9,0	0,348	17,0	218,7	24
1451,52	34	квс12	2	2	2	16,1	9,0	0,725	17,0	1905,3	30
1512,00	37	квс12	2	2	2	10,6	9,0	0,756	17,0	2067,3	32
1572,48	40	квδ12	2	2	4	16,5	9,0	0,295	23,1	145,2	29
1632,96	43	квδ12	2	2	4	11,2	9,0	0,306	23,1	156,6	26
1693,44	46	квδ12	2	2	2	16,2	9,0	0,635	23,1	1346,9	23
$t_n = 35$											
907,20	10	квм11	2	3	3	19,7	8,8	0,680	13,1	1550,9	0
967,68	13	квм12	2	2	2	12,3	8,8	0,725	13,1	1928,5	0
1028,16	16	квδ12	1	2	1	10,7	9,0	0,771	11,5	1986,0	7
1088,64	19	квм11	2	4	4	14,2	6,6	0,612	7,9	1256,2	0
1149,12	22	квδ11	1	4	2	14,7	6,7	0,646	7,2	1465,2	2
1209,61	25	квм12	2	3	2	15,2	5,9	0,907	6,5	4520,0	10
1270,08	28	квδ12	1	3	1	15,2	6,0	0,952	5,9	4545,8	22
1330,56	31	квс12	2	2	4	14,3	9,0	0,332	17,0	200,1	24
1391,04	34	квс12	2	2	2	18,9	9,0	0,695	17,0	1749,8	30
1451,52	37	квс12	2	2	2	13,0	9,0	0,725	17,0	1905,3	32
1512,00	40	квδ12	2	2	4	18,9	9,0	0,283	23,1	134,2	29
1572,48	43	квδ12	2	2	4	13,3	9,0	0,295	23,1	145,2	26
1632,96	46	квδ12	2	2	2	18,3	9,0	0,612	23,1	1252,4	23
$t_n = 32$											
846,72	10	квм12	2	2	4	13,2	8,8	0,317	13,1	184,6	0
907,20	13	квм12	2	2	2	17,1	8,8	0,680	13,1	1695,0	0
967,68	16	квδ12	1	2	1	15,2	9,0	0,725	11,5	1759,2	7
1028,16	19	квм11	2	4	4	18,3	6,6	0,578	7,9	1120,5	0
1088,64	22	квм11	2	4	4	11,3	6,6	0,612	7,9	1256,2	0
1149,12	25	квδ11	1	4	2	11,7	6,7	0,646	7,2	1465,2	10
1209,61	28	квм12	2	3	2	12,2	5,9	0,907	6,5	4520,0	18
1270,08	31	квδ12	1	3	1	12,2	6,0	0,952	5,9	4545,8	29
1330,56	34	квс12	2	2	4	11,2	9,0	0,332	17,0	200,1	30
1391,04	37	квс12	2	2	2	15,6	9,0	0,695	17,0	1749,8	32
1451,52	40	квс11	2	4	8	17,4	6,7	0,272	10,6	123,3	19
1512,00	43	квδ12	2	2	4	15,6	9,0	0,283	23,1	134,2	26
1572,48	46	квδ12	2	2	4	10,1	9,0	0,295	23,1	145,2	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 70000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
786,24	10	квс12	1	2	1	15,6	9,0	0,786	8,5	2236,0	0
846,72	13	квм12	2	2	4	10,4	8,8	0,317	13,1	184,6	0
907,20	16	квм12	2	2	2	14,2	8,8	0,680	13,1	1695,0	4
967,68	19	квс12	1	2	1	12,3	9,0	0,725	11,5	1759,2	18
1028,16	22	квм11	2	4	4	15,3	6,6	0,578	7,9	1120,5	0
1088,64	25	квс11	1	4	2	15,5	6,7	0,612	7,2	1315,0	10
1149,12	28	квм12	2	3	2	15,6	5,9	0,861	6,5	4079,3	18
1209,61	31	квс12	1	3	1	15,5	6,0	0,907	5,9	4123,1	29
1270,08	34	квс12	2	2	4	14,2	9,0	0,317	17,0	182,3	30
1330,56	37	квс12	2	2	2	18,5	9,0	0,665	17,0	1600,9	32
1391,04	40	квс12	2	2	2	12,4	9,0	0,695	17,0	1749,8	29
1451,52	43	квс12	2	2	4	18,0	9,0	0,272	23,1	123,7	26
1512,00	46	квс12	2	2	4	12,3	9,0	0,283	23,1	134,2	23
тн-26											
725,76	10	квс12	1	2	2	11,6	9,0	0,363	8,5	238,2	0
786,24	13	квс12	1	2	1	12,7	9,0	0,786	8,5	2236,0	5
846,72	16	квм12	2	2	2	19,5	8,8	0,635	13,1	1476,5	4
907,20	19	квм12	2	2	2	11,2	8,8	0,680	13,1	1695,0	14
967,68	22	квм11	2	4	4	19,8	6,6	0,544	7,9	992,6	0
1028,16	25	квм11	2	4	4	12,3	6,6	0,578	7,9	1120,5	7
1088,64	28	квс11	1	4	2	12,4	6,7	0,612	7,2	1315,0	18
1149,12	31	квм12	2	3	2	12,5	5,9	0,861	6,5	4079,3	25
1209,61	34	квс12	1	3	1	12,3	6,0	0,907	5,9	4123,1	35
1270,08	37	квс12	2	2	4	11,0	9,0	0,317	17,0	182,3	32
1330,56	40	квс12	2	2	2	15,2	9,0	0,665	17,0	1600,9	29
1391,04	43	квс11	2	4	8	16,6	6,7	0,261	10,6	113,3	25
1451,52	46	квс12	2	2	4	14,6	9,0	0,272	23,1	123,7	23
тн-23											
665,28	10	квс12	1	2	2	18,9	9,0	0,332	8,5	200,1	0
725,76	13	квс12	1	2	1	19,2	9,0	0,725	8,5	1905,3	5
786,24	16	квм12	2	2	4	13,0	8,8	0,295	13,1	159,1	4
846,72	19	квм12	2	2	2	16,4	8,8	0,635	13,1	1476,5	14
907,20	22	квс12	1	2	1	14,1	9,0	0,680	11,5	1546,2	28
967,68	25	квм11	2	4	4	16,6	6,6	0,544	7,9	992,6	7
1028,16	28	квс11	1	4	2	16,5	6,7	0,578	7,2	1172,9	18
1088,64	31	квм12	2	3	2	16,1	5,9	0,816	6,5	3661,2	25
1149,12	34	квс12	1	3	1	15,8	6,0	0,861	5,9	3721,1	35
1209,61	37	квс12	2	2	4	14,2	9,0	0,302	17,0	165,4	32
1270,08	40	квс12	2	2	2	18,2	9,0	0,635	17,0	1458,7	29
1330,56	43	квс12	2	2	2	11,8	9,0	0,665	17,0	1600,9	26
1391,04	46	квс12	2	2	4	17,1	9,0	0,261	23,1	113,6	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

 $L = 70000 \text{ м}^3/\text{час}$ 
 $t_{\text{н}} = -20$ 

604.80	10	квм12	1	3	1	15.2	5.9	0.907	3.2	4520.0	0
665.28	13	квс12	1	2	2	15.8	9.0	0.332	8.5	200.1	5
725.76	16	квс12	1	2	1	16.1	9.0	0.725	8.5	1905.3	18
786.24	19	квм12	2	2	4	10.1	8.8	0.295	13.1	159.1	14
846.72	22	квм12	2	2	2	13.3	8.8	0.635	13.1	1476.5	24
907.20	25	квс12	1	2	1	11.0	9.0	0.680	11.5	1546.2	37
967.68	28	квм11	2	4	4	13.4	6.6	0.544	7.9	992.6	14
1028.16	31	квс11	1	4	2	13.3	6.7	0.578	7.2	1172.9	25
1088.64	34	квм12	2	3	2	12.8	5.9	0.816	6.5	3661.2	31
1149.12	37	квс12	1	3	1	12.4	6.0	0.861	5.9	3721.1	32
1209.61	40	квс12	2	2	4	10.8	9.0	0.302	17.0	165.4	29
1270.08	43	квс12	2	2	2	14.7	9.0	0.635	17.0	1458.7	26
1330.56	46	квс11	2	3	2	14.4	9.0	0.997	16.9	4974.8	23

 $t_{\text{н}} = -17$ 

544.32	10										
604.80	13	квм12	1	3	1	12.2	5.9	0.907	3.2	4520.0	7
665.28	16	квс12	1	2	2	12.7	9.0	0.332	8.5	200.1	18
725.76	19	квс12	1	2	1	13.0	9.0	0.725	8.5	1905.3	29
786.24	22	квм12	2	2	2	19.0	8.8	0.589	13.1	1273.1	24
846.72	25	квм12	2	2	2	10.2	8.8	0.635	13.1	1476.5	33
907.20	28	квс12	1	3	1	17.6	6.0	0.907	4.4	4465.5	32
967.68	31	квм11	2	4	4	10.2	6.6	0.544	7.9	992.6	21
1028.16	34	квс11	1	4	2	10.0	6.7	0.578	7.2	1172.9	32
1088.64	37	квс12	1	3	1	16.1	6.0	0.816	5.9	3339.7	32
1149.12	40	квс12	2	2	4	14.1	9.0	0.287	17.0	149.3	29
1209.61	43	квс12	2	2	2	17.8	9.0	0.604	17.0	1323.1	26
1270.08	46	квс12	2	2	2	11.2	9.0	0.635	17.0	1458.7	23

 $t_{\text{н}} = -14$ 

483.84	10	квм11	1	4	2	19.8	6.6	0.544	4.0	992.6	0
544.32	13										
604.80	16	квм12	1	4	2	18.6	4.4	0.453	2.0	753.3	4
665.28	19	квм11	1	6	2	14.5	4.4	0.748	2.0	2814.8	4
725.76	22	квм12	2	2	4	13.0	8.8	0.272	13.1	135.6	24
786.24	25	квм12	2	2	2	15.6	8.8	0.589	13.1	1273.1	33
846.72	28	квм11	2	3	2	13.5	8.8	0.952	13.1	4559.5	29
907.20	31	квс12	1	3	1	14.2	6.0	0.907	4.4	4465.5	38
967.68	34	квс11	1	4	2	14.3	6.7	0.544	7.2	1039.0	32
1028.16	37	квм12	2	3	2	13.2	5.9	0.771	6.5	3265.7	32
1088.64	40	квс12	1	3	1	12.6	6.0	0.816	5.9	3339.7	29
1149.12	43	квс12	2	2	4	10.7	9.0	0.287	17.0	149.3	26
1209.61	46	квс12	2	2	2	14.2	9.0	0.604	17.0	1323.1	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$L = 70000 \text{ м}^3/\text{час}$

$t_{\text{н}} = -11$

423.36	10	кЭМ12	1	2	1	14.8	8.8	0.635	6.6	1476.5	16
483.84	13	кВМ11	1	4	2	16.6	6.6	0.544	4.0	992.6	3
544.32	16	кВМ12	1	3	1	17.7	5.9	0.816	3.2	3661.2	20
604.80	19	кВс12	1	2	2	17.5	9.0	0.302	8.5	165.4	29
665.28	22	кВс12	1	2	1	16.8	9.0	0.665	8.5	1600.9	40
725.76	25	кВс12	1	2	2	18.0	9.0	0.272	11.5	123.7	37
786.24	28	кВМ12	2	2	2	12.3	8.8	0.589	13.1	1273.1	40
846.72	31	кВМ11	2	3	2	10.2	8.8	0.952	13.1	4559.5	36
907.20	34	кВс12	1	3	1	10.8	6.0	0.907	4.4	4463.5	35
967.68	37	кВс11	1	4	2	10.9	6.7	0.544	7.2	1039.0	32
1028.16	40	кВс12	1	3	3	16.5	6.0	0.771	5.9	2979.0	29
1088.64	43	кВс12	2	2	4	14.2	9.0	0.272	17.0	134.0	26
1149.12	46	кВс12	2	2	2	17.5	9.0	0.574	17.0	1194.1	23

$t_{\text{н}} = -8$

362.88	10	кВМ12	1	2	2	16.2	8.8	0.272	6.6	135.6	16
423.36	13	кВМ12	1	2	2	11.7	8.8	0.635	6.6	1476.5	32
483.84	16	кВМ11	1	4	2	13.4	6.6	0.544	4.0	992.6	15
544.32	19	кВМ12	1	3	1	14.4	5.9	0.816	3.2	3661.2	31
604.80	22	кВс12	1	2	2	14.2	9.0	0.302	8.5	165.4	40
665.28	25	кВс12	1	2	1	13.5	9.0	0.665	8.5	1600.9	44
725.76	28	кВМ12	2	2	2	18.4	8.8	0.544	13.1	1084.8	40
786.24	31	кВМ11	2	3	2	13.6	8.8	0.884	13.1	3931.4	36
846.72	34	кВс11	1	3	1	12.0	9.0	0.952	11.5	4773.0	35
907.20	37	кВс11	1	4	2	15.4	6.7	0.510	7.2	913.2	32
967.68	40	кВМ12	2	3	2	13.8	5.9	0.725	6.5	2892.8	29
1028.16	43	кВс12	2	3	1	12.9	6.0	0.771	5.9	2979.0	26
1088.64	46	кВс12	2	2	4	10.5	9.0	0.272	17.0	134.0	23

$t_{\text{н}} = -5$

302.40	10										
362.88	13	кЭМ12	1	2	2	13.0	8.8	0.272	6.6	135.6	32
423.36	16	кЭМ11	1	3	1	15.2	8.8	0.952	6.5	4559.5	33
483.84	19	кВМ11	1	4	2	10.2	6.6	0.544	4.0	992.6	26
544.32	22	кВМ12	1	3	1	11.2	5.9	0.816	3.2	3661.2	41
604.80	25	кВс12	1	2	2	10.8	9.0	0.302	8.5	165.4	44
665.28	28	кВс12	1	2	1	10.1	9.0	0.665	8.5	1600.9	41
725.76	31	кВМ12	2	2	2	14.9	8.8	0.544	13.1	1084.8	38
786.24	34	кВМ11	2	3	2	12.1	8.8	0.884	13.1	3931.4	35
846.72	37	кВс12	1	3	1	12.3	6.0	0.846	4.4	3889.9	32
907.20	40	кВс11	1	4	2	11.8	6.7	0.510	7.2	913.2	29
967.68	43	кВМ12	2	3	2	10.1	5.9	0.725	6.5	2892.8	26
1028.16	46	кВс12	2	2	4	14.2	9.0	0.257	17.0	119.5	23

Производительность по воздуху 72000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	п шт.	л шт.	K <sub>з</sub> %	γ <sub>у</sub> кг/м <sup>3</sup> сек	ω м/сек	H ккал/м <sup>2</sup>	h ккал/м <sup>2</sup>	T <sub>о</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 72000 м<sup>3</sup>/час

t<sub>н</sub> = -53

1306,37	10	квм11	2	4	4	10,1	6,8	0,734	8,3	1808,9	0
1368,58	13	квд11	1	4	2	10,9	6,9	0,769	7,5	2078,2	0
1430,79	16	квм12	1	4	8	10,2	4,5	0,268	4,1	131,8	0
1493,00	19	квс12	2	2	4	13,3	9,2	0,373	17,8	252,0	0
1555,20	22	квс12	2	2	4	12,8	9,2	0,389	17,8	273,4	2
1617,41	25	квс12	2	2	2	18,1	9,2	0,808	17,8	2365,6	10
1679,62	28	квс12	2	2	2	12,9	9,2	0,839	17,8	2551,1	17
1741,83	31	квд12	2	2	4	19,4	9,2	0,326	24,2	178,1	15
1804,04	34	квд12	2	2	4	14,4	9,2	0,338	24,2	191,1	21
1866,24	37	квд12	2	2	2	20,0	9,2	0,699	24,2	1635,8	28
1928,45	40	квд12	2	2	2	15,1	9,2	0,723	24,2	1746,7	28
1990,66	43	квд12	2	2	2	10,6	9,2	0,746	24,2	1861,2	25
2052,87	46	квд11	2	4	8	13,6	6,9	0,288	15,0	146,1	22

t<sub>н</sub> = -50

1244,16	10	квм11	2	4	4	13,4	6,8	0,699	8,3	1640,8	0
1306,37	13	квд11	1	4	2	14,1	6,9	0,734	7,5	1893,6	0
1368,58	16	квс12	1	4	2	12,0	4,6	0,684	2,9	1693,7	0
1430,79	19	квм12	2	4	4	19,6	4,5	0,536	4,1	1054,0	0
1493,00	22	квс12	2	2	4	15,5	9,2	0,373	17,8	252,0	2
1555,20	25	квс12	2	2	4	10,1	9,2	0,389	17,8	273,4	10
1617,41	28	квс12	2	2	2	15,2	9,2	0,808	17,8	2365,6	17
1679,62	31	квс12	2	2	2	10,1	9,2	0,839	17,8	2551,1	24
1741,83	34	квд12	2	2	4	16,4	9,2	0,326	24,2	178,1	21
1804,04	37	квд12	2	2	4	11,5	9,2	0,338	24,2	191,1	28
1866,24	40	квд12	2	2	2	16,9	9,2	0,699	24,2	1635,8	28
1928,45	43	квд12	2	2	2	12,2	9,2	0,723	24,2	1746,7	25
1990,66	46	квс12	2	3	3	11,2	6,2	0,663	9,2	1592,6	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 72000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн=47											
1181.96	10	квм11	2	4	4	17.1	6.8	0.665	8.3	1480.8	0
1244.16	13	квм11	2	4	4	10.8	6.8	0.699	8.3	1640.8	0
1306.37	16	квд11	1	4	2	11.5	6.9	0.734	7.5	1893.6	0
1368.58	19	квм12	2	4	8	10.5	4.5	0.256	4.1	120.5	0
1430.79	22	квс12	2	2	4	18.4	9.2	0.358	17.8	231.4	2
1493.00	25	квс12	2	2	4	12.7	9.2	0.373	17.8	252.0	10
1555.20	28	квс12	2	2	2	17.7	9.2	0.777	17.8	2187.2	17
1617.41	31	квс12	2	2	2	12.4	9.2	0.808	17.8	2365.6	24
1679.62	34	квд12	2	2	4	18.6	9.2	0.315	24.2	165.6	21
1741.83	37	квд12	2	2	4	13.5	9.2	0.326	24.2	178.1	28
1804.04	40	квд12	2	2	2	18.9	9.2	0.676	24.2	1528.6	28
1866.24	43	квд12	2	2	2	13.9	9.2	0.699	24.2	1635.8	25
1928.45	46	квс12	2	3	3	12.8	6.2	0.642	9.2	1494.7	22
тн=44											
1119.75	10	квд12	1	2	1	10.2	9.2	0.839	12.1	2355.3	0
1181.96	13	квм11	2	4	4	14.4	6.8	0.665	8.3	1480.8	0
1244.16	16	квд11	1	4	2	14.9	6.9	0.699	7.5	1717.5	0
1306.37	19	квс12	1	4	2	12.5	4.6	0.653	2.9	1543.3	0
1368.58	22	квм12	2	4	4	19.8	4.5	0.513	4.1	964.4	0
1430.79	25	квс12	2	2	4	15.5	9.2	0.358	17.8	231.4	10
1493.00	28	квм11	2	6	4	15.1	4.5	0.839	4.1	3544.0	0
1555.20	31	квс12	2	2	2	14.8	9.2	0.777	17.8	2187.2	24
1617.41	34	квс11	2	4	8	17.0	6.9	0.303	11.1	153.1	9
1679.62	37	квд12	2	2	4	15.6	9.2	0.315	24.2	165.6	28
1741.83	40	квд12	2	2	4	10.5	9.2	0.326	24.2	178.1	28
1804.04	43	квд12	2	2	2	15.7	9.2	0.676	24.2	1528.6	25
1866.24	46	квд12	2	2	2	10.8	9.2	0.699	24.2	1635.8	22
тн=41											
1057.54	10	квд12	1	2	1	14.4	9.2	0.793	12.1	2101.1	0
1119.75	13	квм11	2	4	4	18.3	6.8	0.630	8.3	1329.0	0
1181.96	16	квм11	2	4	4	11.6	6.8	0.665	8.3	1480.8	0
1244.16	19	квд11	1	4	2	12.1	6.9	0.699	7.5	1717.5	0
1306.37	22	квд12	1	3	1	19.5	6.2	0.979	6.2	4809.2	6
1368.58	25	квс12	2	2	4	18.5	9.2	0.342	17.8	211.7	10
1430.79	28	квс12	2	2	4	12.6	9.2	0.358	17.8	231.4	17
1493.00	31	квс12	2	2	2	17.4	9.2	0.746	17.8	2015.7	24
1555.20	34	квс12	2	2	2	11.8	9.2	0.777	17.8	2187.2	31
1617.41	37	квд12	2	2	4	17.9	9.2	0.303	24.2	153.6	29
1679.62	40	квд12	2	2	4	12.5	9.2	0.315	24.2	165.6	28
1741.83	43	квд12	2	2	2	17.7	9.2	0.653	24.2	1425.0	25
1804.04	46	квд12	2	2	2	12.6	9.2	0.676	24.2	1528.6	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 72000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
995,33	10	квм12	2	2	2	13,4	9,1	0,746	13,8	2040,3	0
1057,54	13	квс12	1	2	1	11,7	9,2	0,793	12,1	2101,1	0
1119,75	16	квм11	2	4	4	15,5	6,8	0,630	8,3	1329,0	0
1181,96	19	квс11	1	4	2	15,8	6,9	0,664	7,5	1550,1	0
1244,16	22	квм12	2	3	2	16,5	6,0	0,933	6,8	4782,0	3
1306,37	25	квс12	1	3	1	16,5	6,2	0,979	6,2	4809,2	14
1368,58	28	квс12	2	2	4	15,5	9,2	0,342	17,8	211,7	17
1430,79	31	квм11	2	6	4	14,7	4,5	0,804	4,1	3254,8	3
1493,00	34	квс12	2	2	2	14,3	9,2	0,746	17,8	2015,7	31
1555,20	37	квс11	2	4	8	16,3	6,9	0,291	11,1	141,6	14
1617,41	40	квс12	2	2	4	14,7	9,2	0,303	24,2	153,6	28
1679,62	43	квс12	2	2	2	19,8	9,2	0,630	24,2	1325,0	25
1741,83	46	квс12	2	2	2	14,5	9,2	0,653	24,2	1425,0	22
$t_{\text{н}} = 35$											
933,12	10	квм12	2	2	2	18,4	9,1	0,699	13,8	1793,2	0
995,33	13	квм12	2	2	2	10,7	9,1	0,746	13,8	2040,3	0
1057,54	16	квм11	2	4	4	19,7	6,8	0,595	8,3	1185,4	0
1119,75	19	квм11	2	4	4	12,6	6,8	0,630	8,3	1329,0	0
1181,96	22	квс11	1	4	2	12,9	6,9	0,664	7,5	1550,1	3
1244,16	25	квм12	2	3	2	13,6	6,0	0,933	6,8	4782,0	11
1306,37	28	квс12	1	3	1	13,5	6,2	0,979	6,2	4809,2	22
1368,58	31	квс12	2	2	4	12,5	9,2	0,342	17,8	211,7	24
1430,79	34	квс12	2	2	2	17,0	9,2	0,715	17,8	1851,2	31
1493,00	37	квс12	2	2	2	11,3	9,2	0,746	17,8	2015,7	31
1555,20	40	квс12	2	2	4	17,1	9,2	0,291	24,2	142,0	28
1617,41	43	квс12	2	2	4	11,6	9,2	0,303	24,2	153,6	25
1679,62	46	квс12	2	2	2	16,5	9,2	0,630	24,2	1325,0	22
$t_{\text{н}} = 32$											
870,92	10	квм12	2	2	4	11,6	9,1	0,326	13,8	195,3	0
933,12	13	квм12	2	2	2	15,5	9,1	0,699	13,8	1793,2	0
995,33	16	квс12	1	2	1	13,4	9,2	0,746	12,1	1861,2	7
1057,54	19	квм11	2	4	4	16,7	6,8	0,595	8,3	1185,4	0
1119,75	22	квс11	1	4	2	16,8	6,9	0,629	7,5	1391,2	3
1181,96	25	квм12	2	3	3	10,1	6,0	0,591	6,8	1278,7	11
1244,16	28	квм12	2	3	2	10,6	6,0	0,933	6,8	4782,0	19
1306,37	31	квс12	1	3	1	10,5	6,2	0,979	6,2	4809,2	30
1368,58	34	квс12	2	2	2	20,0	9,2	0,684	17,8	1693,7	31
1430,79	37	квс12	2	2	2	13,9	9,2	0,715	17,8	1851,2	31
1493,00	40	квс12	2	2	4	19,6	9,2	0,280	24,2	130,9	28
1555,20	43	квс12	2	2	4	13,8	9,2	0,291	24,2	142,0	25
1617,41	46	квс12	2	2	2	18,6	9,2	0,606	24,2	1228,7	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 72000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{н} = -29$											
808,71	10	квс12	1	2	1	13,8	9,2	0,808	8,9	2365,6	0
870,92	13	квс12	1	2	2	16,4	9,2	0,326	12,1	178,1	0
933,12	16	квм12	2	2	2	12,6	9,1	0,699	13,8	1793,2	5
995,33	19	квс12	1	2	1	10,6	9,2	0,746	12,1	1861,2	19
1057,54	22	квм11	2	4	4	13,7	6,8	0,595	8,3	1195,4	0
1119,75	25	квс11	1	4	2	13,8	6,9	0,629	7,5	1391,2	11
1181,96	28	квм12	2	3	2	14,0	6,0	0,886	6,8	4315,8	19
1244,16	31	квс12	1	3	1	13,7	6,2	0,933	6,2	4362,1	30
1306,37	34	квс12	2	2	4	12,5	9,2	0,326	17,8	192,9	31
1368,58	37	квс12	2	2	2	16,7	9,2	0,684	17,8	1693,7	31
1430,79	40	квс12	2	2	2	10,7	9,2	0,715	17,8	1851,2	28
1493,00	43	квс12	2	2	4	16,2	9,2	0,280	24,2	130,9	25
1555,20	46	квс12	2	2	4	10,5	9,2	0,291	24,2	142,0	22
$t_{н} = -26$											
746,50	10	квм11	1	6	2	15,1	4,5	0,839	2,1	3544,0	0
808,71	13	квс12	1	2	1	10,9	9,2	0,808	8,9	2365,6	5
870,92	16	квм12	2	2	2	17,8	9,1	0,653	13,8	1562,1	5
933,12	19	квс12	1	2	1	15,4	9,2	0,699	12,1	1635,8	19
995,33	22	квм11	2	4	4	18,1	6,8	0,560	8,3	1050,1	0
1057,54	25	квм11	2	4	4	10,7	6,8	0,595	8,3	1185,4	7
1119,75	28	квс11	1	4	2	10,7	6,9	0,629	7,5	1391,2	19
1181,96	31	квм12	2	3	2	10,9	6,0	0,886	6,8	4315,8	26
1244,16	34	квс12	1	3	1	10,6	6,2	0,933	6,2	4362,1	34
1306,37	37	квс12	2	2	2	19,8	9,2	0,653	17,8	1543,3	31
1368,58	40	квс12	2	2	2	13,4	9,2	0,684	17,8	1693,7	28
1430,79	43	квс12	2	2	4	18,8	9,2	0,268	24,2	120,2	25
1493,00	46	квс12	2	2	4	12,8	9,2	0,280	24,2	130,9	22
$t_{н} = -23$											
684,29	10	квс12	1	2	2	17,0	9,2	0,342	8,9	211,7	0
746,50	13	квс12	1	2	1	17,4	9,2	0,746	8,9	2015,7	5
808,71	16	квм12	2	2	4	11,4	9,1	0,303	13,8	168,4	5
870,92	19	квм12	2	2	2	14,8	9,1	0,653	13,8	1562,1	15
933,12	22	квс12	1	2	1	12,4	9,2	0,699	12,1	1635,8	29
995,33	25	квм11	2	4	4	14,9	6,8	0,560	8,3	1050,1	7
1057,54	28	квс11	1	4	2	14,8	6,9	0,594	7,5	1240,9	19
1119,75	31	квм12	2	3	2	14,5	6,0	0,839	6,8	3873,4	26
1181,96	34	квс12	1	3	1	14,0	6,2	0,886	6,2	3936,8	34
1244,16	37	квс12	2	2	4	12,4	9,2	0,311	17,8	175,0	31
1306,37	40	квс12	2	2	2	16,3	9,2	0,653	17,8	1543,3	28
1368,58	43	квс12	2	2	2	10,1	9,2	0,684	17,8	1693,7	25
1430,79	46	квс12	2	2	4	15,3	9,2	0,268	24,2	120,2	22



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$$L = 72000 \text{ м}^3/\text{час}$$

 $t_n = -20$ 

622.08	10	квм12	1	3	1	13.6	6.0	0.933	3.4	4782.0	0
684.29	13	квс12	1	2	2	14.0	9.2	0.342	8.9	211.7	5
746.50	16	квс12	1	2	1	14.3	9.2	0.746	8.9	2015.7	19
808.71	19	квс12	1	2	2	16.3	9.2	0.303	12.1	153.6	19
870.92	22	квм12	2	2	2	11.7	9.1	0.653	13.8	1562.1	25
933.12	25	квс12	1	3	1	19.1	6.2	0.933	4.6	4724.3	25
995.33	28	квм11	2	4	4	11.8	6.8	0.560	8.3	1050.1	14
1057.54	31	квс11	1	4	2	11.6	6.9	0.594	7.5	1240.9	26
1119.75	34	квм12	2	3	2	11.2	6.0	0.839	6.8	3873.4	32
1181.96	37	квс12	1	3	1	10.7	6.2	0.886	6.2	3936.8	31
1244.16	40	квс12	2	2	2	19.6	9.2	0.622	17.8	1399.8	28
1306.37	43	квс12	2	2	2	12.9	9.2	0.653	17.8	1543.3	25
1368.58	46	квс12	2	2	4	18.1	9.2	0.256	24.2	110.0	22

 $t_n = -17$ 

559.88	10										
622.08	13	квм12	1	3	1	10.6	6.0	0.933	3.4	4782.0	8
684.29	16	квс12	1	2	2	11.0	9.2	0.342	8.9	211.7	19
746.50	19	квс12	1	2	1	11.3	9.2	0.746	8.9	2015.7	30
808.71	22	квм12	2	2	2	17.3	9.1	0.606	13.8	1346.9	25
870.92	25	квм11	2	3	2	15.2	9.1	0.979	13.7	4823.8	22
933.12	28	квс12	1	3	1	15.8	6.2	0.933	4.6	4724.3	33
995.33	31	квс11	1	4	2	15.9	6.9	0.559	7.5	1099.2	26
1057.54	34	квм12	2	3	2	15.0	6.0	0.793	6.8	3455.0	32
1119.75	37	квс12	1	3	1	14.3	6.2	0.839	6.2	3533.3	31
1181.96	40	квс12	2	2	4	12.4	9.2	0.295	17.8	157.9	28
1244.16	43	квс12	2	2	2	16.0	9.2	0.622	17.8	1399.8	25
1306.37	46	квс11	2	3	2	15.5	9.2	0.979	17.7	4795.5	22

 $t_n = -14$ 

497.67	10	квм11	1	4	2	18.1	6.8	0.560	4.2	1050.1	0
559.88	13	квм12	1	3	1	19.3	6.0	0.839	3.4	3873.4	8
622.08	16	квс12	1	2	2	19.0	9.2	0.311	8.9	175.0	19
684.29	19	квс12	1	2	1	18.3	9.2	0.684	8.9	1693.7	30
746.50	22	квм12	2	2	4	11.4	9.1	0.280	13.8	143.5	25
808.71	25	квм12	2	2	2	14.0	9.1	0.606	13.8	1346.9	33
870.92	28	квм11	2	3	2	11.9	9.1	0.979	13.7	4823.8	30
933.12	31	квс12	1	3	1	12.5	6.2	0.933	4.6	4724.3	37
995.33	34	квс11	1	4	2	12.5	6.9	0.559	7.5	1099.2	33
1057.54	37	квм12	2	3	2	11.6	6.0	0.793	6.8	3455.0	31
1119.75	40	квс12	1	3	1	10.9	6.2	0.839	6.2	3533.3	28
1181.96	43	квс12	2	2	2	19.4	9.2	0.591	17.8	1263.3	25
1244.16	46	квс12	2	2	2	12.4	9.2	0.622	17.8	1399.8	22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$L = 72000 \text{ м}^3/\text{час}$

$tn = -11$

435.46	10	квм12	1	2	1	13.2	9.1	0.653	6.9	1562.1	16
497.67	13	квм11	1	1	2	14.9	6.8	0.560	4.2	1050.1	4
559.88	16	квм12	1	3	1	16.1	6.0	0.839	3.4	3873.4	21
622.08	19	квс12	1	2	2	15.7	9.2	0.311	8.9	175.0	20
684.29	22	квс12	1	2	1	15.0	9.2	0.684	8.9	1693.7	41
746.50	25	квм11	2	3	3	19.9	9.1	0.560	13.7	1050.1	22
808.71	28	квм12	2	2	2	10.7	9.1	0.606	13.8	1346.9	40
870.92	31	квс12	1	3	1	17.6	6.2	0.870	4.6	4115.4	37
933.12	34	квс11	1	4	2	17.2	6.9	0.524	7.5	966.1	33
995.33	37	квм12	2	3	2	15.7	6.0	0.746	6.8	3060.5	31
1057.54	40	квс12	1	3	1	14.7	6.2	0.793	6.2	3151.6	28
1119.75	43	квс12	2	2	4	12.4	9.2	0.280	17.8	143.5	25
1181.96	46	квс12	2	2	2	15.7	9.2	0.591	17.8	1263.3	22

$tn = -8$

373.25	10	квм12	1	2	2	14.5	9.1	0.280	6.9	143.5	16
435.46	13	квм12	1	2	1	10.1	9.1	0.653	6.9	1562.1	33
497.67	16	квм11	1	4	2	11.8	6.8	0.560	4.2	1050.1	16
559.88	19	квм12	1	3	1	12.8	6.0	0.839	3.4	3873.4	32
622.08	22	квс12	1	2	2	12.4	9.2	0.311	8.9	175.0	41
684.29	25	квс12	1	2	1	11.7	9.2	0.684	8.9	1693.7	44
746.50	28	квм12	2	2	2	16.8	9.1	0.560	13.6	1147.7	40
808.71	31	квм11	2	2	2	14.0	9.1	0.909	13.7	4159.3	37
870.92	34	квс12	1	3	1	14.1	6.2	0.870	4.6	4115.4	34
933.12	37	квс11	1	4	2	13.7	6.9	0.524	7.5	966.1	31
995.33	40	квм12	2	3	2	12.2	6.0	0.746	6.8	3060.5	28
1057.54	43	квс12	1	3	1	11.1	6.2	0.793	6.2	3151.6	25
1119.75	46	квс12	2	2	2	19.2	9.2	0.560	17.8	1133.8	22

$tn = -5$

311.04	10										
373.25	13	квм12	1	2	2	11.4	9.1	0.280	6.9	143.5	33
435.46	16	квм11	1	3	1	13.6	9.1	0.979	6.9	4823.8	34
497.67	19										
559.88	22	квм12	1	4	2	19.1	4.5	0.420	2.1	645.6	25
622.08	25	квс12	1	2	1	19.6	9.2	0.622	6.9	1399.8	44
684.29	28	квм12	2	2	4	11.4	9.1	0.256	13.8	120.5	40
746.50	31	квм12	2	2	2	13.3	9.1	0.560	13.8	1147.7	37
808.71	34	квм11	2	2	2	10.5	9.1	0.909	13.7	4159.3	34
870.92	37	квс12	1	3	1	10.6	6.2	0.870	4.6	4115.4	31
933.12	40	квс11	1	4	2	10.1	6.9	0.524	7.5	966.1	28
995.33	43	квс12	1	3	1	15.3	6.2	0.746	6.2	2791.8	25
1057.54	46	квс12	2	2	4	12.5	9.2	0.264	17.8	126.4	22

Таблица 41

Производительность по воздуху 74000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тис. ккал/час	L <sub>K</sub> град	Модель №	т шт.	п шт.	ℓ шт.	K <sub>з</sub> %	γ <sub>у</sub> кг/м <sup>3</sup> сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

$L = 74000 \text{ м}^3/\text{час}$

тн-53

1342.66	10	квс11	1	4	2	15.1	7.1	0.755	7.8	2000.3	0
1406.60	13	квс12	1	4	2	12.9	4.7	0.703	3.0	1789.1	0
1470.53	16	квс12	1	4	4	18.7	4.7	0.276	4.0	127.0	0
1534.47	19	квс12	2	2	4	16.5	9.5	0.383	18.6	266.2	0
1598.40	22	квс12	2	2	4	11.2	9.5	0.399	18.6	288.8	2
1662.34	25	квс12	2	2	2	16.3	9.5	0.831	18.6	2498.9	10
1726.28	28	квс12	2	2	2	11.2	9.5	0.863	18.6	2694.9	18
1790.21	31	квс12	2	2	2	17.6	9.5	0.335	25.3	188.2	15
1854.15	34	квс12	2	2	4	12.7	9.5	0.347	25.3	201.8	22
1918.08	37	квс12	2	2	2	18.2	9.5	0.719	25.3	1727.9	28
1982.02	40	квс12	2	2	2	13.4	9.5	0.743	25.3	1845.0	27
2045.96	43	квс12	2	2	2	12.5	6.3	0.682	9.6	1682.3	24
2109.89	46	квс11	2	4	8	11.9	7.1	0.296	15.7	154.4	20

тн-50

1278.72	10	квс11	2	4	4	11.9	7.0	0.719	3.7	1733.2	0
1342.66	13	квс11	1	4	2	12.4	7.1	0.755	7.8	2000.3	0
1406.60	16	квс12	1	4	2	10.3	4.7	0.703	3.0	1789.1	0
1470.53	19	квс12	2	2	4	19.5	9.5	0.367	18.6	244.4	0
1534.47	22	квс12	2	2	4	13.8	9.5	0.383	18.6	266.2	2
1598.40	25	квс12	2	2	2	18.9	9.5	0.799	18.6	2310.4	10
1662.34	28	квс12	2	2	2	13.3	9.5	0.831	18.6	2498.9	18
1726.28	31	квс12	2	2	2	19.9	9.5	0.324	25.3	175.0	15
1790.21	34	квс11	2	4	4	14.7	9.5	0.335	25.3	168.2	22
1854.15	37	квс12	2	4	4	16.3	7.1	0.695	11.6	1610.1	15
1918.08	40	квс12	2	2	2	15.2	9.5	0.719	25.3	1727.9	27
1982.02	43	квс12	2	2	2	10.3	9.5	0.743	25.3	1845.0	24
2045.96	46	квс11	2	4	8	13.4	7.1	0.287	15.7	145.1	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 7400 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 47$											
1214.79	10	к8м11	2	4	4	15.5	7.0	0.683	8.7	1564.2	0
1278.72	13	к8811	2	1	4	2	15.9	7.1	0.719	7.8	1814.3
1342.66	16	к8м12	2	3	3	10.3	6.2	0.671	7.1	1650.1	0
1406.60	19	к8812	1	4	4	19.1	4.7	0.264	4.0	116.2	0
1470.53	22	к8с12	2	2	4	16.6	9.5	0.357	18.6	244.4	2
1534.47	25	к8с12	2	2	4	11.0	9.5	0.383	18.6	266.2	10
1598.40	28	к8с12	2	2	2	16.0	9.5	0.799	18.6	2310.4	18
1662.34	31	к8с12	2	2	2	10.7	9.5	0.831	18.6	2498.9	25
1726.28	34	к8812	2	2	4	16.9	9.5	0.324	25.3	175.0	22
1790.21	37	к8812	2	2	4	11.8	9.5	0.335	25.3	188.2	28
1854.15	40	к8812	2	2	2	17.1	9.5	0.695	25.3	1614.7	27
1918.08	43	к8812	2	2	2	12.2	9.5	0.719	25.3	1727.9	24
1982.02	46	к8с12	2	3	3	11.1	6.3	0.660	9.6	1578.8	20
$t_{\text{н}} = 44$											
1150.85	10	к8м11	2	4	4	19.5	7.0	0.647	8.7	1403.9	0
1214.79	13	к8м11	2	4	4	12.8	7.0	0.683	8.7	15.64.2	0
1278.72	16	к8811	1	4	2	13.2	7.1	0.719	7.8	1814.3	0
1342.66	19	к8с12	1	4	2	10.8	4.7	0.671	3.0	1630.2	0
1406.60	22	к8с12	2	2	4	19.8	9.5	0.351	18.6	223.6	2
1470.53	25	к8с12	2	2	4	13.8	9.5	0.367	18.6	244.4	10
1534.47	28	к8с12	2	2	2	18.7	9.5	0.767	18.6	2129.2	18
1598.00	31	к8с12	2	2	2	13.0	9.0	0.722	18.0	2310.0	25
1662.34	34	к8812	2	2	4	19.2	9.5	0.312	25.3	162.2	22
1726.28	37	к8812	2	2	4	13.9	9.5	0.324	25.3	175.0	28
1790.21	40	к8812	2	2	2	19.1	9.5	0.671	25.3	1505.2	27
1854.15	43	к8812	2	2	2	14.0	9.5	0.695	25.3	1614.7	24
1918.08	46	к8с12	2	3	3	12.8	6.3	0.639	9.6	1478.6	20
$t_{\text{н}} = 41$											
1086.92	10	к8812	1	2	1	12.7	9.5	0.815	12.6	2219.4	0
1150.85	13	к8м11	2	4	4	16.7	7.0	0.647	8.7	1403.9	0
1214.79	16	к8м11	2	4	4	10.1	7.0	0.683	8.7	1564.2	0
1278.72	19	к8811	1	4	2	10.5	7.1	0.719	7.8	1814.3	0
1342.66	22	к8812	1	4	4	19.5	4.7	0.252	4.0	105.8	0
1406.60	25	к8с12	2	2	4	16.8	9.5	0.351	18.6	223.6	10
1470.53	28	к8с12	2	2	4	10.9	9.5	0.367	18.6	244.4	18
1534.47	31	к8с12	2	2	2	15.6	9.5	0.767	18.6	2129.2	25
1598.40	34	к8с12	2	2	2	10.2	9.5	0.799	18.6	2310.4	32
1662.34	37	к8812	2	2	4	16.1	9.5	0.312	25.3	162.2	28
1726.28	40	к8812	2	2	4	10.9	9.5	0.324	25.3	175.0	27
1790.21	43	к8812	2	2	2	15.9	9.5	0.671	25.3	1505.2	24
1854.15	46	к8812	2	2	2	10.9	9.5	0.695	25.3	1614.7	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Q = 74000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$\tau = 38$											
1022.98	10	квм12	2	2	2	11.9	9.3	0.767	14.4	2155.2	0
1086.92	13	квм12	1	2	1	10.0	9.5	0.815	12.6	2219.4	0
1150.85	16	квм11	2	4	4	13.9	7.0	0.647	8.7	1403.9	0
1214.79	19	квм11	1	4	2	14.1	7.1	0.683	7.8	1637.4	0
1278.72	22	квс12	1	4	2	11.4	4.7	0.639	3.0	1478.6	2
1342.66	25	квм12	2	4	4	18.3	4.7	0.503	4.3	928.2	0
1406.60	28	квс12	2	2	4	13.8	9.5	0.351	18.6	223.6	18
1470.53	31	квс12	2	2	2	18.4	9.5	0.735	18.6	1955.5	25
1534.47	34	квс12	2	2	2	12.6	9.5	0.767	18.6	2129.2	32
1598.40	37	квс12	2	2	4	18.5	9.5	0.300	25.3	150.0	28
1662.34	40	квс12	2	2	4	13.0	9.5	0.312	25.3	162.2	27
1726.28	43	квс12	2	2	2	18.0	9.5	0.647	25.3	1399.6	24
1790.21	46	квс12	2	2	2	12.7	9.5	0.671	25.3	1505.2	20
$\tau = 35$											
959.04	10	квм12	2	2	2	16.8	9.3	0.719	14.4	1894.3	0
1022.98	13	квс12	1	2	1	14.6	9.5	0.767	12.6	1966.0	0
1086.92	16	квм11	2	4	4	18.0	7.0	0.611	8.7	1252.2	0
1150.85	19	квм11	2	4	4	11.1	7.0	0.647	8.7	1403.9	0
1214.79	22	квс11	1	4	2	11.2	7.1	0.683	7.8	1637.4	4
1278.72	25	квс12	1	3	1	18.2	6.3	0.959	6.5	4607.8	15
1342.66	28	квс12	2	2	4	17.0	9.5	0.335	18.6	203.8	18
1406.60	31	квс12	2	2	4	10.8	9.5	0.351	18.6	223.6	25
1470.53	34	квс12	2	2	2	15.3	9.5	0.735	18.6	1955.5	32
1534.47	37	квс11	2	4	8	17.1	7.1	0.288	11.6	137.8	15
1598.40	40	квс12	2	2	4	15.3	9.5	0.300	25.3	150.0	27
1662.34	43	квс11	2	4	4	16.4	7.1	0.623	11.6	1294.2	24
1726.28	46	квс12	2	2	2	14.7	9.5	0.647	25.3	1399.6	20
$\tau = 32$											
895.11	10	квм12	2	2	4	10.0	9.3	0.335	14.4	206.3	0
959.04	13	квм12	2	2	2	13.9	9.3	0.719	14.4	1894.3	0
1022.98	16	квс12	1	2	1	11.7	9.5	0.767	12.6	1966.0	8
1086.92	19	квс11	2	4	4	15.1	7.0	0.611	8.7	1252.2	0
1150.85	22	квс11	1	4	2	15.1	7.1	0.647	7.8	1469.6	4
1214.79	25	квм12	2	3	2	15.5	6.2	0.911	7.1	4558.8	12
1278.72	28	квс12	1	3	1	15.1	6.3	0.959	6.5	4607.8	23
1342.66	31	квс12	2	2	4	13.9	9.5	0.335	18.6	203.8	25
1406.60	34	квс12	2	2	2	18.2	9.5	0.703	18.6	1789.1	32
1470.53	37	квс12	2	2	2	12.2	9.5	0.735	18.6	1955.5	30
1534.47	40	квс12	2	2	4	17.8	9.5	0.288	25.3	138.2	27
1598.40	43	квс12	2	2	4	12.1	9.5	0.300	25.3	150.0	24
1662.34	46	квс12	2	2	2	16.8	9.5	0.623	25.3	1297.9	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
$L = 74000 \text{ м}^3/\text{час}$												
$t_{\text{н}} = 29$												
831.17	10	квс12	1	2	1	12.1	9.5	0.831	9.3	2498.9	0	
895.11	13	квм12	2	2	2	19.2	9.3	0.671	14.4	1650.1	0	
959.04	16	квм12	2	2	2	11.0	9.3	0.719	14.4	1894.3	5	
1022.98	19	квм11	2	2	4	19.6	7.0	0.575	8.7	1109.2	0	
1086.92	22	квм11	2	2	4	12.1	7.0	0.611	8.7	1252.2	0	
1150.85	25	квс11	1	4	4	12.1	7.1	0.647	7.8	1469.6	12	
1214.79	28	квм12	2	3	2	12.4	6.2	0.911	7.1	4558.8	19	
1278.72	31	квс12	1	3	1	12.0	6.3	0.959	6.5	4607.8	31	
1342.66	34	квс12	2	2	4	10.8	9.5	0.335	18.6	203.8	32	
1406.60	37	квс12	2	2	2	15.0	9.5	0.703	18.6	1789.1	30	
1470.53	40	квс11	2	2	4	8	16.5	7.1	0.276	126.6	21	
1534.47	43	квс12	2	2	2	4	14.5	9.5	0.288	25.3	138.2	24
1598.40	46	квс12	2	2	2	19.1	9.5	0.599	25.3	1200.0	20	
$t_{\text{н}} = 26$												
767.24	10	квс12	1	2	2	18.7	9.5	0.767	9.3	2129.2	0	
831.17	13	квм12	2	2	4	12.8	9.3	0.312	14.4	177.8	0	
895.11	16	квм12	2	2	2	16.2	9.3	0.671	14.4	1650.1	5	
959.04	19	квс12	1	2	2	13.7	9.5	0.719	12.6	1727.9	20	
1022.98	22	квм11	2	2	4	16.5	7.0	0.575	8.7	1109.2	0	
1086.92	25	квс11	1	1	4	2	16.2	7.1	0.611	7.8	1310.8	12
1150.85	28	квм12	2	2	3	3	16.1	6.2	0.863	7.1	4091.6	19
1214.79	31	квс12	1	1	3	1	15.5	6.3	0.911	6.5	4158.6	31
1278.72	34	квс12	2	2	2	2	14.0	9.5	0.320	18.6	184.8	32
1342.66	37	квс12	2	2	2	2	18.0	9.5	0.671	18.6	1630.2	30
1406.60	40	квс12	2	2	2	2	11.7	9.5	0.703	18.6	1789.1	27
1470.53	43	квс12	2	2	2	4	17.1	9.5	0.276	25.3	127.0	24
1534.47	46	квс12	2	2	2	4	11.1	9.5	0.288	25.3	138.2	20
$t_{\text{н}} = 23$												
703.30	10	квс12	1	2	2	15.3	9.5	0.351	9.3	223.6	0	
767.24	13	квс12	2	2	1	15.6	9.5	0.767	9.3	2129.2	6	
831.17	16	квс12	1	2	2	17.7	9.5	0.312	12.6	162.2	8	
895.11	19	квм12	2	2	2	13.2	9.3	0.671	14.4	1650.1	16	
959.04	22	квс12	1	2	2	10.7	9.5	0.719	12.6	1727.9	30	
1022.98	25	квм11	2	2	4	4	13.4	7.0	0.575	8.7	1109.2	8
1086.92	28	квс11	1	4	4	2	13.0	7.1	0.611	7.8	1310.8	20
1150.85	31	квм12	2	2	3	3	12.9	6.2	0.863	7.1	4091.6	26
1214.79	34	квс12	1	1	3	1	12.3	6.3	0.911	6.5	4158.6	33
1278.72	37	квс12	2	2	2	4	10.7	9.5	0.320	18.6	184.8	30
1342.66	40	квс12	2	2	2	2	14.6	9.5	0.671	18.6	1630.2	27
1406.60	43	квс12	2	2	2	4	19.9	9.5	0.264	25.3	115.2	24
1470.53	46	квс12	2	2	2	4	13.6	9.5	0.276	25.3	127.0	20

Продолжение таблицы 41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 74000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 20$											
639.36	10										
703.30	13	квс12	1	2	2	12.3	9.5	0.351	9.3	223.6	6
767.24	16	квс12	1	2	1	12.6	9.5	0.767	9.3	2129.2	20
831.17	19	квм12	2	2	2	18.9	9.3	0.623	14.4	1422.8	16
895.11	22	квм12	2	2	2	10.1	9.3	0.671	14.4	1650.1	26
959.04	25	квс12	1	3	1	17.3	6.3	0.959	4.8	4990.4	26
1022.98	28	квм11	2	4	4	10.2	7.0	0.575	8.7	1109.2	15
1086.92	31	квм12	2	3	2	16.8	6.2	0.815	7.1	3649.6	26
1150.85	34	квс12	1	3	1	16.0	6.3	0.863	6.5	3732.3	33
1214.79	37	квс12	2	2	4	14.1	9.5	0.304	18.6	166.8	30
1278.72	40	квс12	2	2	2	17.8	9.5	0.639	18.6	1478.6	27
1342.66	43	квс12	2	2	2	11.2	9.5	0.671	18.6	1620.2	24
1406.60	46	квс12	2	2	4	16.3	9.5	0.264	25.3	116.2	20
$t_{\text{н}} = 17$											
575.43	10										
639.36	13	квм12	1	4	2	18.5	4.7	0.479	2.2	841.9	0
703.30	16	квс12	1	2	1	19.8	9.5	0.703	9.3	1789.1	20
767.24	19	квм12	2	2	4	13.0	9.3	0.288	14.4	151.5	16
831.17	22	квм12	2	2	2	15.7	9.3	0.623	14.4	1422.8	26
895.11	25	квс12	1	2	1	12.7	9.5	0.671	12.6	1505.2	39
959.04	28	квс12	1	3	1	14.1	6.3	0.959	4.8	4990.4	34
1022.98	31	квс11	1	4	2	14.2	7.1	0.575	7.8	1161.1	27
1086.92	34	квм12	2	3	2	13.5	6.2	0.815	7.1	3649.6	33
1150.85	37	квс12	1	3	1	12.6	6.3	0.863	6.5	3732.3	30
1214.79	40	квс12	2	2	4	10.7	9.5	0.304	18.6	166.8	27
1278.72	43	квс12	2	2	2	14.3	9.5	0.639	18.6	1478.6	24
1342.66	46	квс12	2	2	4	19.2	9.5	0.252	25.3	105.8	20
$t_{\text{н}} = 14$											
511.49	10	квм11	1	4	2	16.5	7.0	0.575	4.4	1109.2	0
575.43	13	квм12	1	3	1	17.7	6.2	0.563	3.6	4091.6	9
639.36	16	квс12	1	2	2	17.2	9.5	0.320	9.3	184.8	20
703.30	19	квс12	1	2	1	16.6	9.5	0.703	9.3	1789.1	31
767.24	22	квс12	1	2	2	17.8	9.5	0.288	12.6	138.2	30
831.17	25	квм12	2	2	2	12.5	9.3	0.623	14.4	1422.8	34
895.11	28	квс12	1	3	1	19.4	6.3	0.895	4.8	4347.2	34
959.04	31	квс12	1	3	1	10.8	6.3	0.559	4.8	4990.4	36
1022.98	34	квс11	1	4	2	10.8	7.1	0.575	7.8	1161.1	33
1086.92	37	квм12	2	3	2	10.1	6.2	0.815	7.1	3649.6	30
1150.85	40	квс12	2	2	4	14.3	9.5	0.238	18.6	149.7	27
1214.79	43	квс12	2	2	2	17.6	9.5	0.607	18.6	1334.5	24
1278.72	46	квс12	2	2	2	10.7	9.5	0.639	18.6	1478.6	20

## Продолжение таблицы 41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 74000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
447.56	10	кВм12	1	2	1	11.7	9.3	0.671	7.2	1650.1	17
511.49	13	кВм11	1	4	2	13.4	7.0	0.575	4.4	1109.2	4
575.43	16	кВм12	1	3	1	14.5	6.2	0.863	3.6	4091.6	22
639.36	19	кВс12	1	2	2	14.0	9.5	0.320	9.3	184.8	31
703.30	22	кВс12	1	2	1	13.3	9.5	0.703	9.3	1789.1	42
767.24	25	кВс12	2	2	2	18.6	9.3	0.575	14.4	1212.3	34
831.17	28	кВм11	2	3	2	15.8	9.3	0.935	14.4	4393.6	31
895.11	31	кВс12	1	3	1	15.9	6.3	0.895	4.8	4347.2	36
959.04	34	кВс11	1	4	2	15.5	7.1	0.539	7.8	1020.5	33
1022.98	37	кВм12	2	3	2	14.2	5.2	0.767	7.1	3232.9	30
1086.92	40	кВс12	1	3	1	13.0	6.3	0.815	6.5	3329.1	27
1150.85	43	кВс12	2	2	4	10.7	9.5	0.288	18.6	149.7	24
1214.79	46	кВс12	2	2	2	13.9	9.5	0.607	18.6	1334.5	20
$t_n = -8$											
383.62	10	кВм12	1	2	2	13.0	9.3	0.288	7.2	151.5	17
447.56	13	кВм11	1	4	4	12.7	7.0	0.252	4.4	106.2	4
511.49	16	кВм11	1	4	2	10.2	7.0	0.575	4.4	1109.2	17
575.43	19	кВм12	1	3	1	11.3	6.2	0.863	3.6	4091.6	33
639.36	22	кВс12	1	2	2	10.7	9.5	0.320	9.3	184.8	42
703.30	25	кВс12	1	2	1	10.1	9.5	0.703	9.3	1789.1	43
767.24	28	кВм12	2	2	2	15.2	9.3	0.575	14.4	1212.3	40
831.17	31	кВм11	2	3	2	12.4	9.3	0.935	14.4	4393.6	36
895.11	34	кВс12	1	3	1	12.4	6.3	0.895	4.8	4347.2	33
959.04	37	кВс11	1	4	2	12.0	7.1	0.539	7.8	1020.5	30
1022.98	40	кВм12	2	3	2	10.6	6.2	0.767	7.1	3232.9	27
1086.92	43	кВс12	2	2	4	14.5	9.5	0.272	18.6	133.5	24
1150.85	46	кВс12	2	2	2	17.5	9.5	0.575	18.6	1197.7	20
$t_n = -5$											
319.68	10										
383.62	13										
447.56	16										
511.49	19										
575.43	22	кВс12	1	2	2	19.6	9.5	0.288	9.3	149.7	42
639.36	25	кВс12	1	2	1	17.8	9.5	0.639	9.3	1478.6	43
703.30	28	кВс12	1	2	2	18.1	9.5	0.264	12.6	116.2	40
767.24	31	кВм12	2	2	2	11.7	9.3	0.575	14.4	1212.3	36
831.17	34	кВс11	1	3	1	14.1	9.5	0.934	12.6	4599.2	33
895.11	37	кВс11	1	4	2	17.0	7.1	0.503	7.8	889.0	30
959.04	40	кВм12	1	2	2	15.0	6.2	0.719	7.1	2841.4	27
1022.98	43	кВс12	1	3	1	13.5	6.3	0.767	6.5	2949.0	24
1086.92	46	кВс12	2	2	4	10.8	9.5	0.272	18.6	133.5	20



Производительность по воздуху 76000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	п шт.	ℓ шт.	Кз %	Уγ кг м <sup>3</sup> сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 76000 м<sup>3</sup>/часt<sub>н</sub> = -53

1378,95	10	квδ11	1	4	2	13,4	7,3	0,775	8,2	2109,8	0
1444,61	13	квс12	1	4	2	11,3	4,9	0,722	3,2	1887,2	0
1510,28	16	квм12	2	4	4	19,2	4,8	0,566	4,5	1174,4	0
1575,94	19	квс12	2	2	4	14,9	9,8	0,394	19,4	280,7	0
1641,60	22	квм11	2	6	4	15,0	4,8	0,923	4,5	4284,7	0
1707,27	25	квс12	2	2	2	14,6	9,8	0,853	19,4	2635,8	11
1772,93	28	квс11	2	4	8	17,1	7,3	0,332	12,1	184,0	0
1838,60	31	квδ12	2	2	4	15,9	9,8	0,345	26,4	198,5	16
1904,26	34	квδ12	2	2	4	11,0	9,8	0,357	26,4	212,9	23
1969,92	37	квδ12	2	2	2	16,5	9,8	0,738	26,4	1822,6	29
2035,59	40	квδ12	2	2	2	11,8	9,8	0,763	26,4	1946,1	26
2101,25	43	квс12	2	3	3	10,9	6,5	0,700	10,0	1774,5	22
2166,92	46	квδ11	2	4	8	10,3	7,3	0,304	16,4	162,8	19

t<sub>н</sub> = -50

1313,28	10	квм11	2	4	4	10,4	7,2	0,738	9,2	1828,1	0
1378,95	13	квδ11	1	4	2	10,8	7,3	0,775	8,2	2109,8	0
1444,61	16	квм12	2	4	8	10,1	4,8	0,271	4,5	134,3	0
1510,28	19	квс12	2	2	4	17,8	9,8	0,377	19,4	257,8	0
1575,94	22	квс12	2	2	4	12,1	9,8	0,394	19,4	280,7	3
1641,60	25	квс12	2	2	2	17,2	9,8	0,620	19,4	2436,9	11
1707,27	28	квс12	2	2	2	11,9	9,9	0,853	19,4	2635,9	19
1772,93	31	квδ12	2	2	4	18,1	9,8	0,332	26,4	184,5	16
1838,60	34	квδ12	2	2	4	13,0	9,8	0,345	26,4	198,5	23
1904,26	37	квδ12	2	2	2	18,4	9,8	0,714	26,4	1703,1	29
1969,92	40	квδ12	2	2	2	13,5	9,8	0,738	26,4	1822,6	26
2035,59	43	квс12	2	3	3	12,5	6,5	0,678	10,0	1665,3	22
2101,25	46	квδ11	2	4	8	11,8	7,3	0,295	16,4	153,1	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 76000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{н} = 47$											
1247.62	10	кВм11	2	4	4	14.0	7.2	0.701	9.2	1649.9	0
1313.28	13	кВδ11	1	4	2	14.2	7.3	0.738	8.2	1913.7	0
1378.95	16	кВс12	1	4	2	11.9	4.9	0.689	3.2	1719.5	0
1444.61	19	кВм12	2	4	4	19.4	4.8	0.541	4.5	1074.5	0
1510.28	22	кВс12	2	2	4	15.0	9.8	0.377	19.4	257.8	3
1575.94	25	кВс12	2	2	2	19.9	9.8	0.788	19.4	2245.9	11
1641.60	28	кВс12	2	2	2	14.3	9.8	0.820	19.4	2436.9	19
1707.27	31	кВс11	2	4	8	16.5	7.3	0.320	12.1	170.6	4
1772.93	34	кВδ12	2	2	4	15.2	9.8	0.332	26.4	184.5	23
1838.60	37	кВδ12	2	2	4	10.1	9.8	0.345	26.4	198.5	29
1904.26	40	кВδ12	2	2	2	15.4	9.8	0.714	26.4	1703.1	26
1969.92	43	кВδ12	2	2	2	10.6	9.8	0.738	26.4	1822.6	22
2035.59	46	кВδ11	2	4	8	13.4	7.3	0.286	16.4	143.7	19
$t_{н} = 44$											
1181.96	10	кВм11	2	4	4	17.9	7.2	0.665	9.2	1480.8	0
1247.62	13	кВм11	2	4	4	11.3	7.2	0.701	9.2	1649.9	0
1313.28	16	кВδ11	1	4	2	11.5	7.3	0.738	8.2	1913.7	0
1378.95	19	кВм12	2	4	8	10.5	4.8	0.258	4.5	122.4	0
1444.61	22	кВс12	2	2	4	18.0	9.8	0.361	19.4	235.9	3
1510.28	25	кВс12	2	2	4	12.1	9.8	0.377	19.4	257.8	11
1575.94	28	кВс12	2	2	2	16.9	9.8	0.788	19.4	2245.9	19
1641.60	31	кВс12	2	2	2	11.4	9.8	0.820	19.4	2436.9	26
1707.27	34	кВδ12	2	2	4	17.5	9.8	0.320	26.4	171.1	23
1772.93	37	кВδ12	2	2	4	12.2	9.8	0.332	26.4	184.5	29
1838.60	40	кВδ12	2	2	2	17.4	9.8	0.689	26.4	1587.7	26
1904.26	43	кВδ12	2	2	2	12.3	9.8	0.714	26.4	1703.1	22
1969.92	46	кВс12	2	3	3	11.1	6.5	0.656	10.0	1559.6	19
$t_{н} = 41$											
1116.29	10	кВδ12	1	2	1	11.1	9.8	0.837	13.2	2341.0	0
1181.96	13	кВм11	2	4	4	15.1	7.2	0.665	9.2	1480.8	0
1247.62	16	кВδ11	1	4	2	15.2	7.3	0.701	8.2	1727.1	0
1313.28	19	кВс12	1	4	2	12.5	4.9	0.656	3.2	1559.6	0
1378.95	22	кВм12	2	4	4	19.7	4.8	0.517	4.5	979.0	0
1444.61	25	кВс12	2	2	4	15.1	9.8	0.361	19.4	235.9	11
1510.28	28	кВс12	2	2	2	19.8	9.8	0.755	19.4	2062.6	19
1575.94	31	кВс12	2	2	2	14.0	9.8	0.788	19.4	2245.9	26
1641.60	34	кВδ12	2	2	4	20.0	9.8	0.308	26.4	158.2	23
1707.27	37	кВδ12	2	2	4	14.4	9.8	0.320	26.4	171.1	29
1772.93	40	кВδ12	2	2	2	19.5	9.8	0.665	26.4	1476.3	26
1838.60	43	кВδ12	2	2	2	14.2	9.8	0.689	26.4	1587.7	22
1904.26	46	кВс12	2	3	3	12.9	6.5	0.634	10.0	1457.4	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Q = 76000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
1050.63	10	квм12	2	2	2	10.4	9.6	0.788	15.1	2273.3	0
1116.29	13	квм11	2	4	4	19.4	7.2	0.628	9.2	1320.8	0
1181.96	16	квм11	2	4	4	12.4	7.2	0.665	9.2	1480.8	0
1247.62	19	квм11	1	4	2	12.4	7.3	0.701	8.2	1727.1	0
1313.28	22	квм12	1	3	1	19.5	6.5	0.984	6.8	4860.3	8
1378.95	25	квс12	2	2	4	18.3	9.8	0.345	19.4	214.9	11
1444.61	28	квс12	2	2	4	12.2	9.8	0.361	19.4	235.9	19
1510.28	31	квс12	2	2	2	16.7	9.8	0.755	19.4	2062.6	26
1575.94	34	квс12	2	2	2	11.0	9.8	0.788	19.4	2245.9	32
1641.60	37	квм12	2	2	4	16.8	9.8	0.308	26.4	158.2	29
1707.27	40	квм12	2	2	4	11.4	9.8	0.320	26.4	171.1	26
1772.93	43	квм12	2	2	2	16.3	9.8	0.665	26.4	1476.3	22
1838.60	46	квм12	2	2	2	11.1	9.8	0.689	26.4	1587.7	19
$t_{\text{н}} = 35$											
984.96	10	квм12	2	2	2	15.2	9.6	0.738	15.1	1998.0	0
1050.63	13	квм12	1	2	1	12.9	9.8	0.788	13.2	2073.7	0
1116.29	16	квм11	2	4	4	16.5	7.2	0.628	9.2	1320.8	0
1181.96	19	квм11	1	4	2	16.3	7.3	0.664	8.2	1550.1	0
1247.62	22	квм12	2	3	2	16.9	6.4	0.935	7.5	4808.6	5
1313.28	25	квм12	1	3	1	16.4	6.5	0.984	6.8	4860.3	16
1378.95	28	квс12	2	2	4	15.3	9.8	0.345	19.4	214.9	19
1444.61	31	квс12	2	2	2	19.7	9.8	0.722	19.4	1887.2	26
1510.28	34	квс12	2	2	2	13.6	9.8	0.755	19.4	2062.6	32
1575.94	37	квм12	2	2	4	19.4	9.8	0.295	26.4	145.8	29
1641.60	40	квм12	2	2	4	13.6	9.8	0.308	26.4	158.2	26
1707.27	43	квм12	2	2	2	18.5	9.8	0.640	26.4	1369.0	22
1772.93	46	квм12	2	2	2	13.0	9.8	0.665	26.4	1476.3	19
$t_{\text{н}} = 32$											
919.30	10	квм12	1	2	2	15.9	9.8	0.345	13.2	198.5	0
984.96	13	квм12	2	2	2	12.4	9.6	0.738	15.1	1998.0	0
1050.63	16	квм12	1	2	1	10.1	9.8	0.788	13.2	2073.7	9
1116.29	19	квм11	2	4	4	13.6	7.2	0.628	9.2	1320.8	0
1181.96	22	квм11	1	4	2	13.4	7.3	0.664	8.2	1550.1	0
1247.62	25	квм12	2	3	2	13.9	6.4	0.935	7.5	4808.6	5
1313.28	28	квм12	1	3	1	13.4	6.5	0.984	6.8	4860.3	12
1378.95	31	квс12	2	2	4	12.2	9.8	0.345	19.4	214.9	24
1444.61	34	квс12	2	2	2	16.5	9.8	0.722	19.4	1887.2	26
1510.28	37	квс12	2	2	2	10.5	9.8	0.755	19.4	2062.6	32
1575.94	40	квм12	2	2	4	16.1	9.8	0.295	26.4	145.8	29
1641.60	43	квм12	2	2	4	10.5	9.8	0.308	26.4	158.2	26
1707.27	46	квм12	2	2	2	15.1	9.8	0.640	26.4	1369.0	22
											19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 76000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -29$											
853,64	10	квс12	1	2	1	10,5	9,8	0,853	9,7	2635,8	0
919,30	13	квм12	2	2	2	17,7	9,6	0,689	15,1	1740,5	0
984,96	16	квс12	1	2	1	15,0	9,8	0,738	13,2	1822,6	9
1050,63	19	квм11	2	4	4	18,0	7,2	0,591	9,2	1170,0	0
1116,29	22	квм11	2	4	4	10,6	7,2	0,628	9,2	1320,8	1
1181,96	25	квс11	1	4	2	10,4	7,3	0,664	8,2	1550,1	13
1247,62	28	квм12	2	3	2	10,9	6,4	0,935	7,5	4808,6	20
1313,28	31	квс12	1	3	1	10,4	6,5	0,984	6,8	4860,3	32
1378,95	34	квс12	2	2	2	19,6	9,8	0,689	19,4	1719,5	32
1444,61	37	квс12	2	2	2	13,3	9,8	0,722	19,4	1887,2	29
1510,28	40	квс12	2	2	4	18,8	9,8	0,283	26,4	133,9	26
1575,94	43	квс12	2	2	4	12,8	9,8	0,295	26,4	145,8	22
1641,60	46	квс12	2	2	2	17,4	9,8	0,615	26,4	1265,7	19
$t_{\text{н}} = -26$											
787,97	10	квс12	1	2	1	16,9	9,8	0,788	9,7	2245,9	0
853,64	13	квм12	2	2	4	11,3	9,6	0,320	15,1	187,6	0
919,30	16	квм12	2	2	2	14,7	9,6	0,689	15,1	1740,5	6
984,96	19	квс12	1	2	1	12,0	9,8	0,738	13,2	1822,6	20
1050,63	22	квм11	2	4	4	14,9	7,2	0,591	9,2	1170,0	1
1116,29	25	квс11	1	4	2	14,5	7,3	0,627	8,2	1382,6	13
1181,96	28	квм12	2	3	2	14,5	6,4	0,886	7,5	4315,8	20
1247,62	31	квс12	1	3	1	13,8	6,5	0,935	6,8	4386,4	32
1313,28	34	квс12	2	2	4	12,3	9,8	0,328	19,4	195,0	32
1378,95	37	квс12	2	2	2	16,3	9,8	0,689	19,4	1719,5	29
1444,61	40	квс12	2	2	2	10,1	9,8	0,722	19,4	1887,2	26
1510,28	43	квс12	2	2	4	15,4	9,8	0,283	26,4	133,9	22
1575,94	46	квс12	2	2	2	19,9	9,8	0,591	26,4	1166,5	19
$t_{\text{н}} = -23$											
722,31	10	квс12	1	2	2	13,6	9,8	0,361	9,7	235,9	0
787,97	13	квс12	1	2	1	14,0	9,8	0,788	9,7	2245,9	7
853,64	16	квс12	1	2	2	16,0	9,8	0,320	13,2	171,1	9
919,30	19	квм12	2	2	2	11,7	9,6	0,689	15,1	1740,5	17
984,96	22	квм11	2	4	4	19,8	7,2	0,554	9,2	1028,3	1
1050,63	25	квм11	2	4	4	11,8	7,2	0,591	9,2	1170,0	9
1116,29	28	квс11	1	4	2	11,4	7,3	0,627	8,2	1382,6	21
1181,96	31	квм12	2	3	2	11,4	6,4	0,886	7,5	4315,8	27
1247,62	34	квс12	1	3	1	10,6	6,5	0,935	6,8	4386,4	32
1313,28	37	квс12	2	2	2	19,6	9,8	0,656	19,4	1559,6	29
1378,95	40	квс12	2	2	2	13,0	9,8	0,689	19,4	1719,5	26
1444,61	43	квс12	2	2	4	18,1	9,8	0,271	26,4	122,5	22
1510,28	46	квс12	2	2	4	12,0	9,8	0,283	26,4	133,9	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 76000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -20$											
656.64	10	квм11	1	6	3	19.8	4.8	0.492	2.3	812.5	0
722.31	13	квс12	1	2	2	10.7	9.8	0.361	9.7	235.9	7
787.97	16	квс12	1	2	1	11.0	9.8	0.788	9.7	2245.9	20
853.64	19	квм12	2	2	2	17.3	9.6	0.640	15.1	1500.7	17
919.30	22	квс12	1	2	1	14.2	9.8	0.689	13.2	1587.7	31
984.96	25	квм11	2	4	4	16.5	7.2	0.554	9.2	1028.3	9
1050.63	28	квс11	1	4	2	15.8	7.3	0.590	8.2	1224.8	21
1116.29	31	квм12	2	3	2	15.3	6.4	0.837	7.5	3849.5	27
1181.96	34	квс12	1	3	1	14.3	6.5	0.886	6.8	3936.8	32
1247.62	37	квс12	2	2	4	12.4	9.8	0.312	19.4	175.9	29
1313.28	40	квс12	2	2	2	16.1	9.8	0.656	19.4	1559.6	26
1378.95	43	квс11	2	4	8	17.1	7.3	0.258	12.1	111.3	22
1444.61	46	квс12	2	2	4	14.6	9.8	0.271	26.4	122.5	19
$t_{\text{н}} = -17$											
590.98	10	квм12	1	3	1	19.3	6.4	0.886	3.7	4315.8	0
656.64	13	квс12	1	2	2	18.7	9.8	0.328	9.7	195.0	7
722.31	16	квс12	1	2	1	18.1	9.8	0.722	9.7	1887.2	20
787.97	19	квм12	2	2	4	11.5	9.6	0.295	15.1	159.8	17
853.64	22	квм12	2	2	2	14.1	9.6	0.640	15.1	1500.7	26
919.30	25	квс12	1	2	1	11.1	9.8	0.689	13.2	1587.7	40
984.96	28	квм11	2	4	4	13.3	7.2	0.554	9.2	1028.3	16
1050.63	31	квс11	1	4	2	12.5	7.3	0.590	8.2	1224.8	28
1116.29	34	квм12	2	3	2	12.0	6.4	0.837	7.5	3849.5	32
1181.96	37	квс12	1	3	1	11.0	6.5	0.886	6.8	3936.8	29
1247.62	40	квс12	2	2	2	19.6	9.8	0.623	19.4	1407.6	26
1313.28	43	квс12	2	2	2	12.6	9.8	0.656	19.4	1559.6	22
1378.95	46	квс12	2	2	4	17.5	9.8	0.258	26.4	111.6	19
$t_{\text{н}} = -14$											
525.32	10	квм11	1	4	2	14.9	7.2	0.591	4.6	1170.0	0
590.98	13	квм12	1	3	1	16.1	6.4	0.886	3.7	4315.8	10
656.64	16	квс12	1	2	2	15.5	9.8	0.328	9.7	195.0	20
722.31	19	квс12	1	2	1	14.9	9.8	0.722	9.7	1887.2	32
787.97	22	квс12	1	2	2	16.1	9.8	0.295	13.2	145.8	31
853.64	25	квм12	2	2	2	11.0	9.6	0.640	15.1	1500.7	33
919.30	28	квс12	1	3	1	17.6	6.5	0.919	5.0	4585.3	35
984.96	31	квм11	2	4	4	10.0	7.2	0.554	9.2	1028.3	23
1050.63	34	квм12	2	3	2	16.1	6.4	0.788	7.5	3410.0	32
1116.29	37	квс12	1	3	1	14.9	6.5	0.837	6.8	3511.5	29
1181.96	40	квс12	2	2	4	12.6	9.8	0.295	19.4	157.9	26
1247.62	43	квс12	2	2	2	15.9	9.8	0.623	19.4	1407.6	22
1313.28	46	квс11	2	3	2	15.1	9.7	0.984	19.4	4846.4	19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$L = 76000 \text{ м}^3/\text{час}$

тн-11

459.65	10	квм12	1	2	1	10.2	9.6	0.689	7.6	1740.5	18
525.32	13	квм11	1	4	2	11.8	7.2	0.591	4.6	1170.0	5
590.98	16	квм12	1	3	1	13.0	6.4	0.886	3.7	4315.8	23
656.64	19	квс12	1	2	2	12.3	9.8	0.328	9.7	195.0	32
722.31	22	квс12	1	2	1	11.7	9.8	0.722	9.7	1887.2	43
787.97	25	квм12	2	2	2	17.0	9.6	0.591	15.1	1278.7	35
853.64	28	квм11	2	3	2	14.3	9.6	0.960	15.1	4634.3	31
919.30	31	квс12	1	3	1	14.2	6.5	0.919	5.0	4585.3	36
984.96	34	квс11	1	4	2	13.8	7.3	0.554	8.2	1076.5	32
1050.63	37	квм12	2	3	2	12.6	6.4	0.788	7.5	3410.0	29
1116.29	40	квс12	1	3	1	11.4	5.5	0.837	6.8	3511.5	26
1181.96	43	квс12	2	2	2	15.6	9.8	0.591	19.4	1263.3	22
1247.62	46	квс12	2	2	2	12.3	9.8	0.623	19.4	1407.6	19

тн-8

393.99	10	квм12	1	2	2	11.5	9.6	0.295	7.6	159.8	18
459.65	13	квм11	1	4	4	11.2	7.2	0.258	4.6	112.0	5
525.32	16										
590.98	19	квм12	1	4	2	19.3	4.8	0.443	2.3	719.3	17
656.64	22	квс12	1	2	1	19.6	9.8	0.656	9.7	1559.6	43
722.31	25	квм12	2	2	4	11.8	9.6	0.271	15.1	134.3	35
787.97	28	квм12	2	2	2	13.6	9.6	0.591	15.1	1278.7	39
853.64	31	квм11	2	3	2	10.9	9.6	0.960	15.1	4634.3	36
919.30	34	квс12	1	3	1	10.8	6.5	0.919	5.0	4585.3	32
984.96	37	квс11	1	4	2	10.3	7.3	0.554	8.2	1076.5	29
1050.63	40	квс12	1	3	1	15.6	6.5	0.788	6.8	3110.6	26
1116.29	43	квс12	2	2	4	12.8	9.8	0.279	19.4	140.9	22
1181.96	46	квс12	2	2	2	15.8	9.8	0.591	19.4	1263.3	19

тн-5

328.32	10										
393.99	13										
459.65	16										
525.32	19	квм12	1	3	1	19.6	6.4	0.788	3.7	3410.0	34
590.98	22	квс12	1	2	2	17.8	9.8	0.295	9.7	157.9	43
656.64	25	квс12	1	2	1	16.1	9.8	0.656	9.7	1559.6	42
722.31	28	квс12	1	2	2	16.4	9.8	0.271	13.2	122.5	39
787.97	31	квм12	2	2	2	10.2	9.6	0.591	15.1	1278.7	36
853.64	34	квс11	1	3	1	12.5	9.7	0.960	13.2	4851.2	32
919.30	37	квс11	1	4	2	15.3	7.3	0.517	8.2	927.7	29
984.96	40	квм12	2	3	2	13.4	6.4	0.738	7.5	2997.0	26
1050.63	43	квс12	1	3	1	11.9	6.5	0.788	6.8	3110.6	22
1116.29	46	квс12	2	2	2	19.6	9.8	0.558	19.4	1126.8	19

Производительность по воздуху 78000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	t <sub>к</sub> град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K <sub>э</sub> %	V <sub>у</sub> кг/месек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>о</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 78000 м<sup>3</sup>/час

тн-53

1415.24	10	кв811	1	4	2	11.8	7.5				
1482.63	13	квм12	2	4	8	11.2	4.9	0.795	8.6	2222.3	0
1550.02	16	квм12	2	4	4	17.6	4.9	0.278	4.7	141.5	0
1617.41	19	квм12	2	4	4	12.1	4.9	0.581	4.7	1237.0	0
1684.80	22	квм11	2	6	4	13.5	4.9	0.606	4.7	1346.9	0
1752.20	25							0.947	4.7	4513.1	0
1819.59	28	квс11	2	4	8	15.4	7.5	0.341	12.7	193.8	0
1886.98	31	квс11	2	4	8	10.5	7.5	0.354	12.7	208.4	4
1954.37	34	квс11	2	4	4	15.9	7.5	0.733	12.7	1788.8	10
2021.76	37	квс11	2	4	4	11.2	7.5	0.758	12.7	1914.3	16
2089.16	40	квс12	2	3	3	13.8	6.7	0.696	10.5	1754.1	25
2156.55	43	кв811	2	4	8	13.2	7.5	0.303	17.1	161.3	19
2223.94	46	кв811	2	4	4	19.0	7.5	0.625	17.1	1372.0	18

тн-50

1347.84	10	кв811	1	4	2	15.3	7.5				
1415.24	13	квс12	1	4	2	12.9	5.0	0.758	8.6	2015.7	0
1482.63	16	кв812	1	4	4	18.5	5.0	0.707	3.3	1811.2	0
1550.02	19	квм12	2	4	4	14.9	4.9	0.278	4.4	129.1	0
1617.41	22	квм11	2	6	4	16.1	4.9	0.581	4.7	1237.0	0
1684.80	25	квм11	2	6	4	10.8	4.9	0.909	4.7	4159.3	0
1752.20	28	квс11	2	4	8	17.8	4.9	0.947	4.7	4513.1	0
1819.59	31	квс11	2	4	8	12.6	7.5	0.328	12.7	179.7	0
1886.98	34	квс11	2	4	4	18.0	7.5	0.341	12.7	193.8	4
1954.37	37	квс11	2	4	4	13.0	7.5	0.707	12.7	1667.6	10
2021.76	40	квс12	2	3	3	15.6	7.5	0.733	12.7	1788.8	16
2089.16	43	квс12	2	3	3	10.9	6.7	0.674	10.5	1642.8	25
2156.55	46	кв811	2	4	8	10.2	6.7	0.696	10.5	1754.1	21
							7.5	0.303	17.1	161.3	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$L = 78000 \text{ м}^3/\text{час}$

тн-47

1280.45	10	квм11	2	4	4	12.5	7.4	0.720	9.6	1737.9	0
1347.84	13	квс11	1	4	2	12.6	7.5	0.758	8.6	2015.7	0
1415.24	16	квс12	1	4	2	10.3	5.0	0.707	3.3	1811.2	0
1482.63	19	квм12	2	4	4	17.9	4.9	0.556	4.7	1131.8	0
1550.02	22	квм12	2	4	4	12.1	4.9	0.581	4.7	1237.0	0
1617.41	25	квм11	2	4	4	3.3	4.9	0.909	4.7	4159.3	0
1684.80	28	квс11	1	6	6	2	5.0	0.947	4.4	4724.4	2
1752.20	31	квс11	2	4	8	14.9	7.5	0.328	12.7	179.7	4
1819.59	34	квс12	2	4	6	17.1	6.7	0.303	10.5	166.3	13
1886.98	37	квс11	2	4	4	15.0	7.5	0.707	12.7	1667.6	16
1954.37	40	квс11	2	4	4	10.1	7.5	0.733	12.7	1788.8	22
2021.76	43	квс12	2	3	3	12.6	6.7	0.674	10.5	1642.8	21
2089.16	46	квс11	2	4	8	11.8	7.5	0.294	17.1	151.3	18

тн-44

1213.06	10	квм11	2	4	4	16.4	7.4	0.682	9.6	1559.7	0
1280.45	13	квс11	1	4	2	16.4	7.5	0.720	8.6	1819.2	0
1347.84	16	квм12	1	3	3	10.6	6.5	0.674	7.8	1562.9	0
1415.24	19	квс12	1	4	4	19.0	5.0	0.265	4.4	117.6	0
1482.63	22	квм12	2	4	4	15.0	4.9	0.556	4.7	1131.8	0
1550.02	25	квм11	2	6	4	16.0	4.9	0.871	4.7	3819.9	0
1617.41	28	квм11	2	6	4	10.5	4.9	0.909	4.7	4159.3	0
1684.80	31	квс11	2	4	8	17.3	7.5	0.316	12.7	166.2	4
1752.20	34	квс11	2	4	8	11.9	7.5	0.328	12.7	179.7	10
1819.59	37	квс11	2	4	4	17.2	7.5	0.682	12.7	1550.6	16
1886.98	40	квс11	2	4	4	12.0	7.5	0.707	12.7	1667.6	22
1954.37	43	квс12	2	3	3	14.4	6.7	0.651	10.5	1535.1	21
2021.76	46	квс11	2	4	8	13.5	7.5	0.284	17.1	141.7	18

тн-41

1145.67	10	квс11	1	4	4	17.2	7.5	0.322	8.6	182.0	0
1213.06	13	квм11	2	4	4	13.6	7.4	0.682	9.6	1559.7	0
1280.45	16	квс11	1	4	4	13.6	7.5	0.720	8.6	1819.2	0
1347.84	19	квс12	1	4	2	10.9	5.0	0.674	3.3	1542.8	0
1415.24	22	квм12	2	4	4	18.2	4.9	0.530	4.7	1031.2	0
1482.63	25	квм12	2	4	4	12.2	4.9	0.556	4.7	1131.8	0
1550.02	28	квм11	2	6	4	13.1	4.9	0.871	4.7	3819.9	0
1617.41	31	квс11	1	6	2	14.7	5.0	0.909	4.4	4354.0	8
1684.80	34	квс11	2	6	8	14.3	7.5	0.316	12.7	166.2	10
1752.20	37	квс11	2	4	4	19.5	7.5	0.657	12.7	1437.9	16
1819.59	40	квс11	2	4	4	14.1	7.5	0.682	12.7	1550.6	22
1886.98	43	квс12	2	3	3	16.3	6.7	0.629	10.5	1431.1	21
1954.37	46	квс12	2	3	3	11.3	6.7	0.651	10.5	1535.1	18

Шуфр 2123-1/74



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 78000 \text{ м}^3 / \text{вс}$											
$t_n = 38$											
1078.28	10	квс11	1	4	2	10.5	7.5	0.808	6.3	2178.1	0
1145.67	13	квм11	2	4	4	17.8	7.4	0.644	9.6	1391.2	0
1213.06	16	квм11	2	4	4	10.9	7.4	0.682	9.6	1559.7	0
1280.45	19	квс11	1	4	2	10.8	7.5	0.720	8.6	1819.2	0
1347.84	22	квс12	1	4	4	19.6	5.0	0.253	4.4	106.7	0
1415.24	25	квм12	2	4	4	15.2	4.9	0.530	4.7	1031.2	0
1482.63	28	квм11	2	6	4	16.0	4.9	0.834	4.7	3495.0	0
1550.02	31	квм11	2	6	4	10.2	4.9	0.871	4.7	3819.9	5
1617.41	34	квс11	2	4	8	15.9	7.5	0.303	12.7	153.1	10
1684.80	37	квс11	2	4	8	11.3	7.5	0.316	12.7	166.2	15
1752.20	40	квс11	2	4	4	16.3	7.5	0.657	12.7	1437.9	22
1819.59	43	квс11	2	4	4	11.0	7.5	0.682	12.7	1550.6	21
1886.98	46	квс12	2	3	3	13.1	6.7	0.629	10.5	1431.1	18
$t_n = 35$											
1010.88	10	квм12	2	2	2	13.7	9.8	0.758	15.8	2104.6	0
1078.28	13	квм11	2	4	8	19.3	7.4	0.303	9.6	154.0	0
1145.67	16	квм11	2	4	4	15.0	7.4	0.644	9.6	1391.2	0
1213.06	19	квс11	1	4	2	14.7	7.5	0.682	8.6	1632.7	0
1280.45	22	квс12	1	4	2	11.7	5.0	0.640	3.3	1482.6	4
1347.84	25	квм12	2	4	4	18.5	4.9	0.505	4.7	935.4	0
1415.24	28	квм12	2	4	4	12.2	4.9	0.530	4.7	1031.2	7
1482.63	31	квм11	2	6	4	12.9	4.9	0.834	4.7	3495.0	5
1550.02	34	квс11	2	4	8	19.6	7.5	0.290	12.7	140.6	10
1617.41	37	квс11	2	4	8	13.7	7.5	0.303	12.7	153.1	16
1684.80	40	квс11	2	4	4	18.6	7.5	0.631	12.7	1329.4	22
1752.20	43	квс11	2	4	4	13.1	7.5	0.657	12.7	1437.9	21
1819.59	46	квс12	2	3	3	15.1	6.7	0.606	10.5	1330.7	18
$t_n = 32$											
943.49	10	квм12	2	2	2	19.1	9.8	0.707	15.8	1833.3	0
1010.88	13	квм12	2	2	2	10.9	9.8	0.758	15.8	2104.6	0
1078.28	16	квс11	2	4	4	19.5	7.4	0.606	9.6	1232.4	0
1145.67	19	квм11	2	4	4	12.1	7.4	0.644	9.6	1391.2	0
1213.06	22	квс11	1	4	2	11.8	7.5	0.682	8.6	1632.7	5
1280.45	25	квс12	1	3	1	18.5	6.7	0.960	7.1	4620.3	17
1347.84	28	квс12	2	4	4	15.4	4.9	0.505	4.7	935.4	7
1415.24	31	квс11	2	6	4	15.9	4.9	0.796	4.7	3184.5	5
1482.63	34	квс12	1	4	2	11.3	5.0	0.556	4.4	1032.4	24
1550.02	37	квс11	2	4	8	16.4	7.5	0.290	12.7	140.6	16
1617.41	40	квс11	2	4	8	10.6	7.5	0.303	12.7	153.1	22
1684.80	43	квс11	2	4	4	15.3	7.5	0.631	12.7	1329.4	21
1752.20	46	квс12	2	3	3	17.2	6.7	0.584	10.5	1233.5	18

Продолжение таблицы 43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 78000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
876.10	10	квм12	2	2	4	12.7	9.8	0.328	15.8	197.6	0
943.49	13	квм12	2	2	2	16.1	9.8	0.707	15.8	1833.3	0
1010.88	16	квм11	2	4	8	12.2	7.4	0.284	9.6	135.4	0
1078.28	19	квм11	2	4	4	16.5	7.4	0.606	9.6	1232.4	0
1145.67	22	квм11	1	4	2	15.9	7.5	0.644	8.6	1456.4	5
1213.06	25	квм12	2	3	2	16.2	6.5	0.909	7.8	4545.9	13
1280.45	28	квм12	1	3	1	15.3	6.7	0.960	7.1	4620.3	25
1347.84	31	квм12	2	4	4	12.3	4.9	0.505	4.7	935.4	13
1415.24	34	квм11	2	6	4	12.8	4.9	0.796	4.7	3184.5	11
1482.63	37	квм11	2	4	8	19.3	7.5	0.278	12.7	128.7	16
1550.02	40	квм11	2	4	8	13.1	7.5	0.290	12.7	140.6	22
1617.41	43	квм11	2	4	4	17.8	7.5	0.606	12.7	1225.2	21
1684.80	46	квм11	2	4	4	12.0	7.5	0.631	12.7	1329.4	18
тн-26											
808.71	10	квм12	2	2	4	19.1	9.8	0.303	15.8	168.4	0
876.10	13	квм11	1	4	4	13.4	7.5	0.328	6.3	179.7	0
943.49	16	квм12	2	2	2	13.2	9.8	0.707	15.8	1833.3	7
1010.88	19	квм11	1	4	4	18.1	7.5	0.284	8.6	141.7	0
1078.28	22	квм11	2	4	4	13.4	7.4	0.606	9.6	1232.4	1
1145.67	25	квм11	1	4	2	12.9	7.5	0.644	8.6	1456.4	13
1213.06	28	квм12	2	3	2	13.0	6.5	0.909	7.8	4545.9	21
1280.45	31	квм12	1	3	1	12.2	6.7	0.960	7.1	4620.3	32
1347.84	34	квм11	2	6	4	15.9	4.9	0.758	4.7	2888.4	11
1415.24	37	квм12	1	4	2	11.1	5.0	0.530	4.4	940.7	28
1482.63	40	квм11	2	4	8	15.9	7.5	0.278	12.7	128.7	22
1550.02	43	квм12	2	3	6	17.3	6.7	0.258	10.5	120.7	21
1617.41	46	квм11	2	4	4	14.3	7.5	0.606	12.7	1225.2	18
тн-23											
741.32	10	квм12	1	4	2	10.7	4.9	0.556	2.4	1131.8	0
808.71	13	квм12	2	2	4	16.1	9.8	0.303	15.8	168.4	0
876.10	16	квм12	2	2	2	18.9	9.8	0.657	15.8	1580.8	7
943.49	19	квм12	2	2	2	10.2	9.8	0.707	15.8	1833.3	17
1010.88	22	квм11	2	4	4	18.2	7.4	0.568	9.6	1083.2	1
1078.28	25	квм11	2	4	4	10.4	7.4	0.606	9.6	1232.4	9
1145.67	28	квм12	2	3	3	10.0	6.5	0.573	7.8	1201.4	21
1213.06	31	квм12	1	3	1	16.0	6.7	0.909	7.1	4146.7	32
1280.45	34	квм12	2	4	4	12.5	4.9	0.480	4.7	844.2	20
1347.84	37	квм11	2	6	4	12.6	4.9	0.758	4.7	2888.4	16
1415.24	40	квм11	2	4	8	18.9	7.5	0.265	12.7	117.3	22
1482.63	43	квм11	2	4	8	12.5	7.5	0.278	12.7	128.7	21
1550.02	46	квм11	2	4	4	16.9	7.5	0.581	12.7	1125.2	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 78000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 20$											
673.92	10	квм12	1	4	2	18.5	4.9	0.505	2.4	935.4	0
741.32	13	квм11	1	6	2	14.4	4.9	0.834	2.4	3495.0	0
808.71	16	квм12	2	2	4	13.1	9.8	0.303	15.8	168.4	7
876.10	19	квм12	2	2	2	15.8	9.8	0.657	15.8	1580.8	17
943.49	22	квм11	2	4	8	11.3	7.4	0.265	9.6	117.9	1
1010.86	25	квм11	2	4	4	15.0	7.4	0.568	9.6	1083.2	9
1078.28	28	квс11	1	4	2	14.1	7.5	0.606	8.6	1290.1	21
1145.67	31	квм12	2	3	2	13.8	6.5	0.859	7.8	4054.8	28
1213.06	34	квс12	1	3	1	12.7	6.7	0.909	7.1	4146.7	31
1280.45	37	квм11	2	6	4	15.9	4.9	0.720	4.7	2606.8	16
1347.84	40	квс12	1	4	2	10.9	5.0	0.505	4.4	853.2	25
1415.24	43	квс11	2	4	8	15.4	7.5	0.265	12.7	117.3	21
1482.63	46	квс11	2	4	4	19.6	7.5	0.556	12.7	1029.5	18
$t_{\text{н}} = 17$											
606.53	10	квм12	1	3	1	17.7	6.5	0.909	3.9	4545.9	0
673.92	13	квм12	1	4	2	15.4	4.9	0.505	2.4	935.4	0
741.32	16	квм11	2	3	6	19.7	9.8	0.278	15.8	129.4	0
808.71	19	квм12	2	2	4	10.0	9.8	0.303	15.8	168.4	17
876.10	22	квм12	2	2	2	12.7	9.8	0.657	15.8	1530.8	27
943.49	25	квс12	1	3	1	19.4	6.7	0.943	5.2	4829.8	28
1010.88	28	квм11	2	4	4	11.8	7.4	0.568	9.6	1083.2	16
1078.28	31	квс11	1	4	2	10.9	7.5	0.606	8.6	1290.1	29
1145.67	34	квм12	2	3	2	10.5	6.5	0.859	7.8	4054.8	31
1213.06	37	квм12	2	4	4	12.7	4.9	0.455	4.7	757.6	26
1280.45	40	квм11	2	6	4	12.5	4.9	0.720	4.7	2606.8	22
1347.84	43	квс11	2	4	8	18.6	7.5	0.253	12.7	106.4	21
1415.24	46	квс11	2	4	8	11.9	7.5	0.265	12.7	117.3	18
$t_{\text{н}} = 14$											
539.14	10	квм11	1	4	2	13.4	7.4	0.606	4.8	1232.4	0
606.53	13	квм12	1	3	1	14.6	6.5	0.909	3.9	4545.9	10
673.92	16	квм12	1	4	2	12.3	4.9	0.505	2.4	935.4	7
741.32	19	квм12	2	2	4	16.8	9.8	0.278	15.8	141.5	17
808.71	22	квм12	2	2	2	18.9	9.8	0.606	15.8	1346.9	27
876.10	25	квм11	2	3	2	16.2	9.8	0.985	15.8	4881.4	24
943.49	28	квс12	1	3	1	16.0	6.7	0.943	5.2	4829.8	36
1010.88	31	квс11	1	4	2	15.6	7.5	0.568	8.6	1133.9	29
1078.28	34	квм12	2	3	2	14.6	6.5	0.808	7.8	3591.8	31
1145.67	37	квс12	1	3	1	13.2	6.7	0.859	7.1	3698.8	28
1213.06	40	квм11	2	6	4	15.9	4.9	0.682	4.7	2339.6	22
1280.45	43	квс12	1	4	2	10.8	5.0	0.480	4.4	770.0	21
1347.84	46	квс11	2	4	8	14.9	7.5	0.253	12.7	106.4	18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 78000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 11$											
471.75	10	квм11	1	4	4	12.8	7.4	0.265	4.8	117.9	0
539.14	13	квм11	1	4	2	10.4	7.4	0.606	4.8	1232.4	6
606.53	16	квм12	1	3	1	11.5	6.5	0.909	3.9	4545.9	23
673.92	19	квм11	1	6	2	15.9	4.9	0.758	2.4	2888.4	7
741.32	22	квм12	2	2	4	13.6	9.8	0.278	15.8	141.5	27
808.71	25	квм12	2	2	2	15.5	9.8	0.606	15.8	1346.9	36
876.10	28	квм11	2	3	2	12.8	9.8	0.985	15.8	4881.4	32
943.49	31	квс12	1	3	1	12.6	6.7	0.943	5.2	4829.8	35
1010.88	34	квс11	1	4	2	12.2	7.5	0.568	8.6	1133.9	31
1078.28	37	квм12	2	3	2	11.2	6.5	0.808	7.8	3591.8	28
1145.67	40	квм12	2	4	4	13.0	4.9	0.429	4.7	675.8	25
1213.06	43	квм11	2	6	4	12.4	4.9	0.682	4.7	2339.6	21
1280.45	46	квс11	1	6	2	13.0	5.0	0.720	4.4	2728.8	18
$t_{\text{н}} = 8$											
404.36	10	квм12	1	2	2	10.0	9.8	0.303	7.9	168.4	19
471.75	13	квм12	1	3	3	16.8	6.5	0.236	3.9	101.9	10
539.14	16										
606.53	19	квм12	1	4	2	17.8	4.9	0.455	2.4	757.6	17
673.92	22	квм11	1	6	2	12.6	4.9	0.758	2.4	2888.4	16
741.32	25	квм12	2	2	4	10.3	9.8	0.278	15.8	141.5	36
808.71	28	квм12	2	2	2	12.2	9.8	0.606	15.8	1346.9	38
876.10	31	квс12	1	3	1	18.3	6.7	0.876	5.2	4164.5	35
943.49	34	квм11	2	4	4	10.0	7.4	0.530	9.6	943.5	30
1010.88	37	квм12	2	3	2	15.6	6.5	0.758	7.8	3156.9	28
1078.28	40	квс12	1	3	1	13.9	6.7	0.808	7.1	3276.4	25
1145.67	43	квм11	2	6	4	16.1	4.9	0.644	4.7	2086.9	21
1213.06	46	квс12	1	4	2	10.6	5.0	0.455	4.4	691.1	18
$t_{\text{н}} = 5$											
336.96	10										
404.36	13	квм12	1	2	1	18.9	9.8	0.606	7.9	1346.9	36
471.75	16	квм11	1	4	2	18.5	7.4	0.530	4.8	943.5	18
539.14	19	квм12	1	3	1	18.0	6.5	0.808	3.9	3591.8	35
606.53	22	квм12	1	4	2	14.4	4.9	0.455	2.4	757.6	27
673.92	25	квм12	2	2	4	17.8	9.8	0.253	15.8	116.9	36
741.32	28	квм12	2	2	2	18.9	9.8	0.556	15.8	1131.8	38
808.71	31	квм11	2	3	2	15.4	9.8	0.909	15.8	4159.3	35
876.10	34	квс12	1	3	1	14.7	6.7	0.876	5.2	4164.5	31
943.49	37	квс11	1	4	2	13.7	7.5	0.530	8.6	987.7	28
1010.88	40	квм12	2	3	2	12.0	6.5	0.758	7.8	3156.9	25
1078.28	43	квс12	1	3	1	10.3	6.7	0.808	7.1	3276.4	21
1145.67	46	квм11	2	6	4	12.3	4.9	0.644	4.7	2086.9	18

Таблица 44

Производительность по воздуху 80000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки			Расчетные характеристики						
Q тыс. ккал/час.	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	л шт.	l шт.	Kз %	Уγ кг м <sup>2</sup> сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>о</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

$L = 80000 \text{ м}^3/\text{час}$

тн-53

1451.52	10	квδ11	1	4	2	10.2	7.7	0.816	8.9	237.8	0
1520.64	13	квδ12	1	4	4	19.6	5.1	0.285	4.6	135.8	0
1589.76	16	квм12	2	4	4	16.1	5.0	0.596	5.0	1301.3	0
1658.88	19	квм12	2	4	4	10.7	5.0	0.622	5.0	1416.9	0
1728.00	22	квм11	2	6	4	12.1	5.0	0.972	4.9	4747.5	0
1797.12	25	квс11	2	4	8	19.0	7.7	0.337	13.2	189.1	0
1866.24	28	квс11	2	4	8	13.8	7.7	0.350	13.2	203.9	0
1935.36	31	квс11	2	4	4	19.4	7.7	0.725	13.2	1754.2	5
2004.48	34	квс11	2	4	4	14.3	7.7	0.751	13.2	1881.7	11
2073.60	37	квс12	2	3	3	17.0	6.8	0.691	10.9	1728.1	20
2142.72	40	квс12	2	3	3	12.3	6.8	0.714	10.9	1845.3	23
2211.84	43	квδ11	2	4	8	11.6	7.7	0.311	17.9	169.6	20
2280.96	46	квδ11	2	4	4	17.3	7.7	0.641	17.9	1447.2	17

тн-50

1382.40	10	квδ11	1	4	2	13.7	7.7	0.777	8.9	2120.4	0
1451.52	13	квс12	1	4	2	11.4	5.1	0.725	3.4	1905.3	0
1520.64	16	квм12	2	4	4	19.2	5.0	0.570	5.0	1190.6	0
1589.76	19	квм12	2	4	4	13.4	5.0	0.596	5.0	1301.3	0
1658.88	22	квм11	2	4	4	14.7	5.0	0.933	4.9	4375.3	0
1728.00	25	квδ12	2	6	4	10.4	5.1	0.648	4.6	1402.4	3
1797.12	28	квс11	2	4	2	16.2	7.7	0.337	13.2	189.1	0
1866.24	31	квс11	2	4	8	16.2	7.7	0.337	13.2	203.9	5
1935.36	34	квс11	2	4	8	11.0	7.7	0.350	13.2	1754.2	11
2004.48	37	квс11	2	4	4	16.4	7.7	0.725	13.2	1881.7	17
2073.60	40	квс12	2	4	4	11.5	7.7	0.751	13.2	1881.7	17
2142.72	43	квс12	2	3	3	14.0	6.8	0.691	10.9	1728.1	20
2211.84	46	квδ11	2	4	8	13.2	7.7	0.301	17.9	159.2	20
		квδ11	2	4	4	18.9	7.7	0.622	17.9	1357.1	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 80000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -47$											
1313.28	10	квм11	2	4	4	11.1	7.5	0.738	10.0	1828.1	0
1382.40	13	квб11	1	4	2	11.1	7.7	0.777	8.9	2120.4	0
1451.52	16	квм12	2	4	8	10.3	5.0	0.272	5.0	135.6	0
1520.64	19	квм12	2	4	4	16.4	5.0	0.570	5.0	1190.6	0
1589.76	22	квм12	2	4	4	10.7	5.0	0.596	5.0	1301.3	0
1658.88	25	квм11	2	6	4	11.9	5.0	0.933	4.9	4375.3	0
1728.00	28	квс11	2	4	8	18.7	7.7	0.324	13.2	174.8	0
1797.12	31	квс11	2	4	8	13.3	7.7	0.337	13.2	189.1	5
1866.24	34	квс11	2	4	4	18.6	7.7	0.699	13.2	1631.1	11
1935.36	37	квс11	2	4	4	13.4	7.7	0.725	13.2	1754.2	17
2004.48	40	квс12	2	3	3	15.9	6.8	0.668	10.9	1614.8	23
2073.60	43	квс12	2	3	3	11.0	6.8	0.691	10.9	1728.1	20
2142.72	46	квб11	2	4	8	10.2	7.7	0.301	17.9	159.2	17
$t_{\text{н}} = -44$											
1244.16	10	квм11	2	4	4	14.9	7.5	0.699	10.0	1640.8	0
1313.28	13	квб11	1	4	2	14.8	7.7	0.738	8.9	1913.7	0
1382.40	16	квс12	1	4	2	12.1	5.1	0.691	3.4	1728.1	0
1451.52	19	квм12	2	4	4	19.6	5.0	0.544	5.0	1084.8	0
1520.64	22	квм12	2	4	4	13.6	5.0	0.570	5.0	1190.6	0
1589.76	25	квм11	2	6	4	14.6	5.0	0.894	4.9	4018.3	0
1658.88	28	квб12	1	4	2	10.1	5.1	0.622	4.6	1292.5	11
1728.00	31	квс11	2	4	8	15.7	7.7	0.324	13.2	174.8	5
1797.12	34	квс11	2	4	8	10.4	7.7	0.337	13.2	189.1	11
1866.24	37	квс11	2	4	4	15.6	7.7	0.699	13.2	1631.1	17
1935.36	40	квс11	2	4	4	10.5	7.7	0.725	13.2	1754.2	23
2004.48	43	квс12	2	3	3	12.8	6.8	0.668	10.9	1614.8	20
2073.60	46	квб11	2	4	8	11.9	7.7	0.291	17.9	149.1	17
$t_{\text{н}} = -41$											
1175.04	10	квм11	2	4	4	19.2	7.5	0.661	10.0	1463.5	0
1244.16	13	квм11	2	4	4	12.2	7.5	0.699	10.0	1640.8	0
1313.28	16	квб11	1	4	2	12.0	7.7	0.738	8.9	1913.7	0
1382.40	19	квм12	2	4	8	10.8	5.0	0.259	5.0	123.0	0
1451.52	22	квм12	2	4	4	16.7	5.0	0.544	5.0	1084.8	0
1520.64	25	квм12	2	4	4	10.8	5.0	0.570	5.0	1190.6	0
1589.76	28	квм11	2	6	4	11.7	5.0	0.894	4.9	4018.3	0
1658.88	31	квс11	2	4	8	18.3	7.7	0.311	13.2	161.1	5
1728.00	34	квс11	2	4	8	12.7	7.7	0.324	13.2	174.8	11
1797.12	37	квс11	2	4	4	17.8	7.7	0.674	13.2	1512.5	17
1866.24	40	квс11	2	4	4	12.5	7.7	0.699	13.2	1631.1	23
1935.36	43	квс12	2	3	3	14.7	6.8	0.645	10.9	1505.4	20
2004.48	46	квб11	2	4	8	13.6	7.7	0.282	17.9	139.3	17

Продолжение таблицы 44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 80000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
1105.92	10	квм11	2	4	8	11.6	7.5	0.311	10.0	162.0	0
1175.04	13	квм11	2	4	4	16.4	7.5	0.661	10.0	1463.5	0
1244.16	16	квд11	1	4	2	16.0	7.7	0.699	8.9	1717.5	0
1313.28	19	квс12	1	4	2	13.0	5.1	0.656	3.4	1559.6	0
1382.40	22	квм11	2	6	6	19.7	5.0	0.518	4.9	900.3	0
1451.52	25	квм12	2	4	4	13.7	5.0	0.544	5.0	1084.8	0
1520.64	28	квм11	2	6	4	14.5	5.0	0.855	4.9	3676.5	0
1589.76	31	квд11	1	6	2	15.8	5.1	0.893	4.6	4206.4	9
1658.88	34	квс11	2	4	8	15.3	7.7	0.311	13.2	161.1	11
1728.00	37	квс12	2	3	6	17.1	6.8	0.288	10.9	150.0	20
1797.12	40	квс11	2	4	4	14.7	7.7	0.674	13.2	1512.5	23
1866.24	43	квс12	2	3	3	16.8	6.8	0.622	10.9	1399.8	20
1935.36	46	квс12	2	3	3	11.6	6.8	0.645	10.9	1505.4	17
$t_{\text{н}} = 35$											
1036.80	10	квс11	1	4	2	13.8	7.7	0.777	6.6	2013.7	0
1105.92	13	квд11	1	4	4	17.4	7.7	0.311	8.9	169.6	0
1175.04	16	квм11	2	4	4	13.5	7.5	0.661	10.0	1463.5	0
1244.16	19	квд11	1	4	2	13.1	7.7	0.699	8.9	1717.5	0
1313.28	22	квд12	1	3	1	19.9	6.8	0.984	7.4	4860.3	9
1382.40	25	квм12	2	4	4	17.0	5.0	0.518	5.0	983.9	0
1451.52	28	квм12	2	4	4	10.8	5.0	0.544	5.0	1084.8	7
1520.64	31	квм11	2	6	4	11.5	5.0	0.855	4.9	3676.5	5
1589.76	34	квс11	2	4	8	18.0	7.7	0.298	13.2	148.0	11
1658.88	37	квс11	2	4	8	12.2	7.7	0.311	13.2	161.1	17
1728.00	40	квс11	2	4	4	17.0	7.7	0.648	13.2	1398.4	23
1797.12	43	квс11	2	4	4	11.5	7.7	0.674	13.2	1512.5	20
1866.24	46	квс12	2	3	3	13.5	6.8	0.622	10.9	1399.8	17
$t_{\text{н}} = 32$											
967.68	10	квс11	1	4	2	19.4	7.7	0.725	6.6	1754.2	0
1036.80	13	квс11	1	4	2	11.0	7.7	0.777	6.6	2013.7	0
1105.92	16	квм11	2	4	4	18.0	7.5	0.622	10.0	1296.4	0
1175.04	19	квм11	2	4	4	10.7	7.5	0.661	10.0	1463.5	0
1244.16	22	квд11	1	4	2	10.2	7.7	0.699	8.9	1717.5	6
1313.28	25	квд12	1	3	1	16.8	6.8	0.984	7.4	4860.3	18
1382.40	28	квм12	2	4	4	14.0	5.0	0.518	5.0	983.9	7
1451.52	31	квм11	2	6	4	14.4	5.0	0.816	4.9	3349.9	5
1520.64	34	квд11	1	6	2	15.6	5.1	0.855	4.6	3848.6	15
1589.76	37	квс11	2	4	8	14.8	7.7	0.298	13.2	148.0	17
1658.88	40	квс11	2	4	4	19.5	7.7	0.622	13.2	1288.8	23
1728.00	43	квс11	2	4	4	13.7	7.7	0.648	13.2	1398.4	20
1797.12	46	квс12	2	3	3	15.6	6.8	0.599	10.9	1298.0	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 80000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 29$											
898.56	10	квс11	1	4	4	14.7	7.7	0.337	6.6	189.1	0
967.68	13	квс11	1	4	2	16.4	7.7	0.725	6.6	1754.2	0
1036.80	16	квм11	2	4	8	10.7	7.5	0.291	10.0	142.4	0
1105.92	19	квм11	2	4	4	15.0	7.5	0.622	10.0	1296.4	0
1175.04	22	квс11	1	4	2	14.3	7.7	0.660	8.9	1532.0	6
1244.16	25	квм12	2	3	2	14.7	6.7	0.933	8.2	4782.0	14
1313.28	28	квс12	1	3	1	13.7	6.8	0.984	7.4	4860.3	26
1382.40	31	квм12	2	4	4	10.9	5.0	0.518	5.0	983.9	14
1451.52	34	квм11	2	6	4	11.3	5.0	0.816	4.9	3349.9	11
1520.64	37	квс11	2	4	8	17.6	7.7	0.285	13.2	135.4	17
1589.76	40	квс11	2	4	8	11.6	7.7	0.298	13.2	148.0	23
1658.88	43	квс11	2	4	4	16.2	7.7	0.622	13.2	1288.8	20
1728.00	46	квс11	2	4	4	10.5	7.7	0.648	13.2	1398.4	17
$t_{\text{н}} = 25$											
829.44	10										
898.56	13	квс11	1	4	4	11.8	7.7	0.337	6.6	189.1	0
967.68	16	квс11	1	4	2	13.4	7.7	0.725	6.6	1754.2	0
1036.80	19	квм11	2	4	4	19.9	7.5	0.583	10.0	1139.4	0
1105.92	22	квм11	2	4	4	12.0	7.5	0.622	10.0	1296.4	2
1175.04	25	квс11	1	4	2	11.3	7.7	0.660	8.9	1532.0	14
1244.16	28	квм12	2	3	2	11.6	6.7	0.933	8.2	4782.0	21
1313.28	31	квс12	1	3	1	10.6	6.8	0.984	7.4	4860.3	33
1382.40	34	квм11	2	6	4	14.4	5.0	0.777	4.9	3038.4	11
1451.52	37	квс11	1	6	2	15.4	5.1	0.816	4.6	3506.7	21
1520.64	40	квс11	2	4	8	14.3	7.7	0.285	13.2	135.4	23
1589.76	43	квс11	2	4	4	18.8	7.7	0.596	13.2	1183.6	20
1658.88	46	квс11	2	4	4	12.8	7.7	0.622	13.2	1288.8	17
$t_{\text{н}} = 23$											
760.32	10	квм11	1	6	2	16.0	5.0	0.855	2.5	3676.5	0
829.44	13	квс11	1	4	4	18.3	7.7	0.311	6.6	161.1	0
898.56	16	квс11	1	4	2	19.4	7.7	0.674	6.6	1512.5	0
967.68	19	квс11	1	4	2	10.5	7.7	0.725	6.6	1754.2	6
1036.80	22	квм11	2	4	4	16.7	7.5	0.583	10.0	1139.4	2
1105.92	25	квс11	1	4	2	15.8	7.7	0.622	8.9	1357.1	14
1175.04	28	квм12	2	3	2	15.5	6.7	0.881	8.2	4265.4	21
1244.16	31	квс12	1	3	1	14.4	6.8	0.933	7.4	4362.1	33
1313.28	34	квм12	2	4	4	11.1	5.0	0.492	5.0	888.0	20
1382.40	37	квм11	2	6	4	11.2	5.0	0.777	4.9	3038.4	17
1451.52	40	квс11	2	4	8	17.3	7.7	0.272	13.2	123.3	23
1520.64	43	квс11	2	4	8	11.0	7.7	0.285	13.2	135.4	20
1589.76	46	квс11	2	4	4	15.3	7.7	0.596	13.2	1183.6	17



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 80000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 20$											
691.20	10	кВМ12	1	4	2	17.0	5.0	0.518	2.5	983.9	0
760.32	13	кВМ11	1	6	2	13.0	5.0	0.855	2.5	3676.5	0
829.44	16	кВс11	1	4	4	15.3	7.7	0.311	6.6	161.1	0
898.56	19	кВс11	1	4	2	16.2	7.7	0.674	6.6	1512.5	6
967.68	22	кВс11	1	4	4	18.8	7.7	0.272	8.9	129.9	6
1036.80	25	кВМ11	2	4	4	13.5	7.5	0.583	10.0	1139.4	10
1105.92	28	кВс11	1	4	2	12.6	7.7	0.622	8.9	1357.1	22
1175.04	31	кВМ12	2	3	2	12.3	6.7	0.881	8.2	4265.4	28
1244.16	34	кВс12	1	3	1	11.1	6.8	0.933	7.4	4362.1	30
1313.28	37	кВМ11	2	6	4	14.4	5.0	0.738	4.9	2742.2	17
1382.40	40	кВс11	1	6	2	15.2	5.1	0.777	4.6	3180.6	23
1451.52	43	кВс11	2	4	8	13.8	7.7	0.272	13.2	123.3	20
1520.64	46	кВс11	2	4	4	18.0	7.7	0.570	13.2	1082.9	17
$t_n = 17$											
622.08	10	кВМ12	1	3	1	16.2	6.7	0.933	4.1	4782.0	0
691.20	13	кВМ12	1	4	2	14.0	5.0	0.518	2.5	983.9	0
760.32	16	кВМ11	1	6	2	10.0	5.0	0.855	2.5	3676.5	0
829.44	19	кВс11	1	4	4	12.2	7.7	0.311	6.6	161.1	6
898.56	22	кВс11	1	4	2	13.1	7.7	0.674	6.6	1512.5	16
967.68	25	кВМ11	2	4	4	18.7	7.5	0.544	10.0	992.6	10
1036.80	28	кВМ11	2	4	4	10.4	7.5	0.583	10.0	1139.4	17
1105.92	31	кВМ12	2	3	2	16.6	6.7	0.829	8.2	3778.4	28
1175.04	34	кВс12	1	3	1	15.1	6.8	0.881	7.4	3890.9	30
1244.16	37	кВМ12	2	4	4	11.3	5.0	0.466	5.0	797.0	26
1313.28	40	кВМ11	2	6	4	11.0	5.0	0.738	4.9	2742.2	22
1382.40	43	кВс11	2	4	8	16.9	7.7	0.259	13.2	111.9	20
1451.52	46	кВс11	2	4	8	10.4	7.7	0.272	13.2	123.3	17
$t_n = 14$											
552.96	10	кВМ11	1	4	2	12.0	7.5	0.622	5.0	1296.4	0
622.08	13	кВМ12	1	3	1	13.2	6.7	0.933	4.1	4782.0	11
691.20	16	кВМ12	1	4	2	10.9	5.0	0.518	2.5	983.9	7
760.32	19	кВс11	1	4	4	19.3	7.7	0.285	6.6	135.4	6
829.44	22	кВс11	1	4	2	19.5	7.7	0.622	6.6	1288.8	16
898.56	25	кВМ11	2	4	8	12.2	7.5	0.253	10.0	107.0	10
967.68	28	кВМ11	2	4	4	15.3	7.5	0.544	10.0	992.6	17
1036.80	31	кВс11	1	4	2	14.0	7.7	0.583	8.9	1192.7	29
1105.92	34	кВМ12	2	3	2	13.2	6.7	0.829	8.2	3778.4	30
1175.04	37	кВс12	1	3	1	11.7	6.8	0.881	7.4	3890.9	27
1244.16	40	кВМ11	2	6	4	14.5	5.0	0.699	4.9	2461.1	22
1313.28	43	кВс11	1	6	2	15.1	5.1	0.738	4.6	2870.5	20
1382.40	46	кВс11	2	4	8	13.3	7.7	0.259	13.2	111.9	17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 80000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-11											
483.84	10	квм11	1	4	4	11.4	7.5	0.272	5.0	124.1	0
552.96	13										
622.08	16	квм12	1	3	1	10.1	6.7	0.933	4.1	4782.0	24
691.20	19	квм12	1	6	2	14.4	5.0	0.777	2.5	3038.4	7
760.32	22	квс11	1	4	4	16.0	7.7	0.285	6.6	135.4	16
829.44	25	квс11	1	4	2	16.2	7.7	0.622	6.6	1288.8	25
898.56	28	квс11	1	4	4	18.0	7.7	0.253	8.9	112.0	22
967.68	31	квм11	2	4	4	12.0	7.5	0.544	10.0	992.6	24
1036.80	34	квс11	1	4	2	10.6	7.7	0.583	8.9	1192.7	30
1105.92	37	квс12	1	3	1	15.9	6.8	0.829	7.4	3446.6	27
1175.04	40	квм12	2	4	4	11.5	5.0	0.440	5.0	710.9	23
1244.16	43	квм11	2	6	4	10.9	5.0	0.699	4.9	2461.1	20
1313.28	46	квс11	2	4	8	16.6	7.7	0.246	13.2	101.0	17
тн-8											
414.72	10										
483.84	13	квм12	1	3	3	15.3	6.7	0.242	4.1	107.1	11
552.96	16	квс12	1	3	1	19.9	6.7	0.829	4.1	3778.4	24
622.08	19	квм12	1	4	2	16.3	5.0	0.466	2.5	797.0	18
691.20	22	квм11	1	6	2	11.2	5.0	0.777	2.5	3038.4	16
760.32	25	квс11	1	4	4	12.7	7.7	0.285	6.6	135.4	25
829.44	28	квс11	1	4	2	12.8	7.7	0.622	6.6	1288.8	33
898.56	31	квс12	1	3	1	16.6	6.8	0.898	5.5	4380.8	34
967.68	34	квс11	1	4	2	15.7	7.7	0.544	8.9	1039.0	30
1036.80	37	квм12	2	3	2	14.1	6.7	0.777	8.2	3320.8	27
1105.92	40	квс12	1	3	1	12.4	6.8	0.829	7.4	3446.6	23
1175.04	43	квм11	2	6	4	14.6	5.0	0.661	4.9	2195.3	20
1244.16	46	квс11	1	6	2	14.9	5.1	0.699	4.6	2576.3	17
тн-5											
345.60	10										
414.72	13										
483.84	16	квм11	1	4	2	17.0	7.5	0.544	5.0	992.6	19
552.96	19	квм12	1	3	1	16.6	6.7	0.829	4.1	3778.4	36
622.08	22	квм12	1	4	2	12.9	5.0	0.466	2.5	797.0	28
691.20	25										
760.32	28	квс11	1	4	2	19.8	7.7	0.570	6.6	1082.9	33
829.44	31										
898.56	34	квс12	1	3	1	13.1	6.8	0.898	5.5	4380.8	30
967.68	37	квс11	1	4	2	12.1	7.7	0.544	8.9	1039.0	27
1036.80	40	квм12	2	3	2	10.6	6.7	0.777	8.2	3320.8	23
1105.92	43	квм12	2	4	4	11.9	5.0	0.415	5.0	629.7	20
1175.04	46	квм11	2	6	4	10.9	5.0	0.661	4.9	2195.3	17

Производительность по воздуху 82000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	п шт.	ℓ шт.	Кз %	γ <sub>у</sub> кг м/сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 82000 м<sup>3</sup>/час

тн-53

1487.81	10	квс12	1	4	2	12.4	5.3	0.744	3.6	2001.7	0
1558.66	13	квс12	1	4	4	18.0	5.3	0.292	4.8	142.6	0
1629.51	16	квм12	2	4	4	14.7	5.2	0.611	5.2	1367.2	0
1700.36	19	квм11	2	6	4	16.0	5.2	0.956	5.2	4596.8	0
1771.20	22	квм11	2	6	4	10.7	5.2	0.996	5.2	4987.9	0
1842.05	25	квс11	2	4	8	17.4	7.9	0.345	13.7	198.6	0
1912.90	28	квс11	2	4	8	12.3	7.9	0.358	13.7	214.2	0
1983.75	31	квс11	2	4	4	17.8	7.9	0.744	13.7	1843.0	5
2054.60	34	квс11	2	4	4	12.8	7.9	0.770	13.7	1977.0	12
2125.44	37	квс12	2	3	3	15.4	7.0	0.708	11.4	1815.6	20
2196.29	40	квс12	2	3	3	10.8	7.0	0.732	11.4	1938.7	22
2267.14	43	квс11	2	4	8	10.1	7.9	0.319	18.6	178.2	19
2337.99	46	квс11	2	4	4	15.8	7.9	0.657	18.6	1516.3	15

тн-50

1416.96	10	квс11	1	4	2	12.2	7.9	0.796	9.3	2227.8	0
1487.81	13	квм12	2	4	8	11.5	5.2	0.279	5.2	142.5	0
1558.66	16	квм12	2	4	4	17.7	5.2	0.584	5.2	1250.9	0
1629.51	19	квм12	2	4	4	12.0	5.2	0.611	5.2	1367.2	0
1700.36	22	квм11	2	6	4	13.2	5.2	0.956	5.2	4596.8	0
1771.20	25										
1842.05	28	квс11	2	4	8	14.6	7.9	0.345	13.7	198.6	0
1912.90	31	квс12	2	3	6	16.9	7.0	0.319	11.4	183.8	8
1983.75	34	квс11	2	4	4	14.8	7.9	0.744	13.7	1843.0	12
2054.60	37	квс12	2	3	3	17.4	7.0	0.685	11.4	1696.6	20
2125.44	40	квс12	2	3	3	12.3	7.0	0.708	11.4	1815.6	22
2196.29	43	квс11	2	4	8	11.7	7.9	0.309	18.6	167.3	19
2267.14	46	квс11	2	4	4	17.3	7.9	0.637	18.6	1425.8	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 82000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$\tau_{\text{н}} = 47$											
1346,12	10	квд11	1	4	2	13,9	7,9	0,757	9,3	2010,6	0
1416,96	13	квм12	2	3	3	10,4	6,9	0,708	8,5	1837,8	0
1487,81	16	квд12	1	4	4	18,6	5,3	0,279	4,8	130,0	0
1558,66	19	квм12	2	4	4	15,0	5,2	0,584	5,2	1250,9	0
1629,51	22	квм11	2	6	4	16,0	5,2	0,916	5,2	4221,7	0
1700,36	25	квм11	2	6	4	10,5	5,2	0,956	5,2	4596,8	0
1771,20	28	квс11	2	4	8	17,1	7,9	0,332	13,7	183,7	0
1842,05	31	квс11	2	4	8	11,8	7,9	0,345	13,7	198,6	5
1912,90	34	квс11	2	4	4	17,0	7,9	0,717	13,7	1713,7	12
1983,75	37	квс11	2	4	4	11,9	7,9	0,744	13,7	1843,0	17
2054,60	40	квс12	2	3	3	14,3	7,0	0,685	11,4	1696,6	22
2125,44	43	квд11	2	4	8	13,4	7,9	0,299	18,6	156,6	19
2196,29	46	квд11	2	4	4	19,0	7,9	0,617	18,6	1338,1	15
$\tau_{\text{н}} = 44$											
1275,27	10	квм11	2	4	4	13,5	7,7	0,717	10,4	1723,8	0
1346,12	13	квд11	1	4	2	13,2	7,9	0,757	9,3	2010,6	0
1416,96	16	квс12	1	4	2	10,6	5,3	0,708	3,6	1815,6	0
1487,81	19	квм12	2	4	4	18,1	5,2	0,558	5,2	1139,7	0
1558,66	22	квм12	2	4	4	12,2	5,2	0,584	5,2	1250,9	0
1629,51	25	квм11	2	6	4	13,1	5,2	0,916	5,2	4221,7	0
1700,36	28	квс11	2	4	8	19,8	7,9	0,319	13,7	169,3	0
1771,20	31	квс11	2	4	8	14,2	7,9	0,332	13,7	183,7	5
1842,05	34	квс11	2	4	4	19,4	7,9	0,690	13,7	1589,1	12
1912,90	37	квс11	2	4	4	14,0	7,9	0,717	13,7	1713,7	17
1983,75	40	квс12	2	3	3	16,3	7,0	0,661	11,4	1581,6	22
2054,60	43	квс12	2	3	3	11,3	7,0	0,685	11,4	1696,6	19
2125,44	46	квд11	2	4	8	10,4	7,9	0,299	18,6	156,6	15
$\tau_{\text{н}} = 41$											
1204,42	10	квм11	2	4	4	17,7	7,7	0,677	10,4	1537,6	0
1275,27	13	квм11	2	4	4	10,8	7,7	0,717	10,4	1723,8	0
1346,12	16	квд11	1	4	2	10,5	7,9	0,757	9,3	2010,6	0
1416,96	19	квд12	1	4	4	19,3	5,3	0,266	4,8	117,9	0
1487,81	22	квм12	2	4	4	15,2	5,2	0,558	5,2	1139,7	0
1558,66	25	квм11	2	6	4	16,0	5,2	0,876	5,2	3862,6	0
1629,51	28	квм11	2	6	4	10,3	5,2	0,916	5,2	4221,7	0
1700,36	31	квс11	2	4	8	16,8	7,9	0,319	13,7	169,3	5
1771,20	34	квс11	2	4	8	11,2	7,9	0,332	13,7	183,7	12
1842,05	37	квс11	2	4	4	16,2	7,9	0,690	13,7	1589,1	17
1912,90	40	квс11	2	4	4	11,0	7,9	0,717	13,7	1713,7	22
1983,75	43	квс12	2	3	3	13,2	7,0	0,661	11,4	1581,6	19
2054,60	46	квд11	2	4	8	12,1	7,9	0,289	18,6	146,4	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 82000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
1133,57	10	квм11	2	4	8	10,2	7,7	0,319	10,4	170,3	0
1204,42	13	квм11	2	4	4	14,9	7,7	0,677	10,4	1537,6	0
1275,27	16	квд11	1	4	2	14,4	7,9	0,717	9,3	1804,5	0
1346,12	19	квс12	1	4	2	11,5	5,3	0,673	3,6	1638,6	0
1416,96	22	квм12	2	4	4	18,6	5,2	0,531	5,2	1033,8	0
1487,81	25	квм12	2	4	4	12,3	5,2	0,558	5,2	1139,7	1
1558,66	28	квм11	2	6	4	13,1	5,2	0,876	5,2	3862,6	0
1629,51	31	квс11	2	4	8	19,6	7,9	0,305	13,7	155,4	5
1700,36	34	квс11	2	4	8	13,7	7,9	0,319	13,7	169,3	12
1771,20	37	квс11	2	4	4	18,7	7,9	0,664	13,7	1469,2	17
1842,05	40	квс11	2	4	4	13,1	7,9	0,690	13,7	1589,1	22
1912,90	43	квс12	2	3	3	15,2	7,0	0,637	11,4	1470,6	19
1983,75	46	квс12	2	3	3	10,1	7,0	0,661	11,4	1581,6	15
$t_{\text{н}} = 35$											
1062,72	10	квс11	1	4	2	12,3	7,9	0,797	6,9	2115,7	0
1133,57	13	квм11	2	4	4	19,5	7,7	0,637	10,4	1362,0	0
1204,42	16	квм11	2	4	4	12,1	7,7	0,677	10,4	1537,6	0
1275,27	19	квд11	1	4	2	11,6	7,9	0,717	9,3	1804,5	0
1346,12	22	квм12	2	4	8	10,1	5,2	0,252	5,2	116,6	0
1416,96	25	квм12	2	4	4	15,6	5,2	0,531	5,2	1033,8	1
1487,81	28	квм11	2	6	4	16,1	5,2	0,836	5,2	3519,5	0
1558,66	31	квм11	2	6	4	10,1	5,2	0,876	5,2	3862,6	6
1629,51	34	квс11	2	4	8	16,4	7,9	0,305	13,7	155,4	12
1700,36	37	квс11	2	4	8	10,7	7,9	0,319	13,7	169,3	17
1771,20	40	квс11	2	4	4	15,4	7,9	0,664	13,7	1469,2	22
1842,05	43	квс11	2	4	4	10,0	7,9	0,690	13,7	1589,1	19
1912,90	46	квс12	2	3	3	12,0	7,0	0,637	11,4	1470,6	15
$t_{\text{н}} = 32$											
991,88	10	квс11	1	4	2	17,8	7,9	0,744	6,9	1843,0	0
1062,72	13	квм11	2	4	8	12,2	7,7	0,299	10,4	149,6	0
1133,57	16	квм11	2	4	4	16,5	7,7	0,637	10,4	1362,0	0
1204,42	19	квд11	1	4	2	15,8	7,9	0,677	9,3	1609,6	0
1275,27	22	квс12	1	4	2	12,4	5,3	0,637	3,6	1470,6	5
1346,12	25	квм12	2	4	4	19,1	5,2	0,505	5,2	933,0	1
1416,96	28	квм12	2	4	4	12,6	5,2	0,531	5,2	1033,8	8
1487,81	31	квм11	2	6	4	13,0	5,2	0,836	5,2	3519,5	6
1558,66	34	квс11	2	4	8	19,3	7,9	0,292	13,7	142,2	12
1629,51	37	квс11	2	4	8	13,3	7,9	0,305	13,7	155,4	17
1700,36	40	квс11	2	4	4	17,9	7,9	0,637	13,7	1354,0	22
1771,20	43	квс11	2	4	4	12,2	7,9	0,664	13,7	1469,2	19
1842,05	46	квс12	2	3	3	14,1	7,0	0,614	11,4	1363,7	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 82000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -29$											
921,03	10	квс11	1	4	4	13,2	7,9	0,345	6,9	198,6	0
991,88	13	квс11	1	4	2	14,8	7,9	0,744	6,9	1843,0	0
1062,72	16	квс11	1	4	4	18,0	7,9	0,299	9,3	156,6	0
1133,57	19	квм11	2	4	4	13,6	7,7	0,637	10,4	1362,0	0
1204,42	22	квс11	1	4	2	12,8	7,9	0,677	9,3	1609,6	7
1275,27	25	квс12	1	3	1	19,2	7,0	0,956	7,7	4582,9	18
1346,12	28	квм12	2	4	4	16,0	5,2	0,505	5,2	933,0	8
1416,96	31	квм11	2	6	4	16,2	5,2	0,797	5,2	3192,2	6
1487,81	34	квс12	1	4	2	11,2	5,3	0,558	4,8	1039,6	25
1558,66	37	квс11	2	4	8	16,1	7,9	0,292	13,7	142,2	17
1629,51	40	квс11	2	4	8	10,1	7,9	0,305	13,7	155,4	22
1700,36	43	квс11	2	4	4	14,6	7,9	0,637	13,7	1354,0	15
1771,20	46	квс12	2	3	3	16,3	7,0	0,590	11,4	1260,8	15
$t_n = -26$											
850,18	10	квс11	1	4	4	19,8	7,9	0,319	6,9	169,3	0
921,03	13	квс11	1	4	4	10,3	7,9	0,345	6,9	198,6	0
991,88	16	квс11	1	4	2	11,9	7,9	0,744	6,9	1843,0	0
1062,72	19	квм11	2	4	4	18,4	7,7	0,597	10,4	1197,1	0
1133,57	22	квм11	2	4	4	10,6	7,7	0,637	10,4	1362,0	3
1204,42	25	квм12	2	3	3	10,3	6,9	0,602	8,5	1327,8	14
1275,27	28	квс12	1	3	1	16,0	7,0	0,956	7,7	4582,9	26
1346,12	31	квм12	2	4	4	12,8	5,2	0,505	5,2	933,0	14
1416,96	34	квм11	2	6	4	13,0	5,2	0,797	5,2	3192,2	12
1487,81	37	квс11	2	4	8	19,1	7,9	0,279	13,7	129,6	17
1558,66	40	квс11	2	4	8	12,8	7,9	0,292	13,7	142,2	22
1629,51	43	квс11	2	4	4	17,2	7,9	0,611	13,7	1243,6	15
1700,36	46	квс11	2	4	4	11,3	7,9	0,637	13,7	1354,0	15
$t_n = -23$											
779,33	10	квм11	1	6	2	14,5	5,2	0,876	2,6	3862,6	0
850,18	13	квс11	1	4	4	16,8	7,9	0,319	6,9	169,3	0
921,03	16	квс11	1	4	2	17,8	7,9	0,690	6,9	1589,1	0
991,88	19	квм11	2	4	8	11,5	7,7	0,279	10,4	130,4	0
1062,72	22	квм11	2	4	4	15,3	7,7	0,597	10,4	1197,1	3
1133,57	25	квс11	1	4	2	14,2	7,9	0,637	9,3	1425,8	15
1204,42	28	квм12	2	3	2	14,1	6,9	0,903	8,5	4481,4	22
1275,27	31	квс12	1	3	1	12,8	7,0	0,956	7,7	4582,9	33
1346,12	34	квм11	2	6	4	16,3	5,2	0,757	5,2	2881,0	12
1416,96	37	квс12	1	4	2	11,1	5,3	0,531	4,8	943,0	26
1487,81	40	квс11	2	4	8	15,7	7,9	0,279	13,7	129,6	22
1558,66	43	квс11	2	4	4	20,0	7,9	0,584	13,7	1137,8	19
1629,51	46	квс11	2	4	4	13,7	7,9	0,611	13,7	1243,6	15

Продолжение таблицы 45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 82000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-20											
708,48	10	квм12	1	4	2	15,6	5,2	0,531	2,6	1033,8	0
779,33	13	квм11	1	6	2	11,6	5,2	0,276	2,6	3862,6	0
850,18	16	квс11	1	4	4	13,7	7,9	0,319	6,9	159,2	0
921,03	19	квс11	1	4	2	14,7	7,9	0,690	6,9	1539,1	7
991,88	22	квд11	1	4	4	17,2	7,9	0,279	9,3	126,5	7
1062,72	25	квм11	2	4	4	12,1	7,7	0,597	10,4	1197,1	10
1133,57	28	квд11	1	4	2	11,0	7,9	0,637	9,3	1425,8	23
1204,42	31	квм12	2	3	2	10,9	6,9	0,903	8,5	4481,4	29
1275,27	34	квм12	2	4	4	13,2	5,2	0,478	5,2	837,3	21
1346,12	37	квм11	2	6	4	13,0	5,2	0,757	5,2	2831,0	17
1416,96	40	квс11	2	4	8	18,9	7,9	0,266	13,7	117,5	22
1487,81	43	квс11	2	4	8	12,3	7,9	0,279	13,7	129,6	19
1558,66	46	квс11	2	4	4	16,4	7,9	0,584	13,7	1137,8	15
тн-17											
637,64	10	квм12	1	4	4	12,3	5,2	0,239	2,6	104,7	0
708,48	13	квм12	1	4	2	12,6	5,2	0,531	2,6	1033,8	0
779,33	16										
850,18	19	квс11	1	4	4	10,7	7,9	0,319	6,9	159,3	7
921,03	22	квс11	1	4	2	11,6	7,9	0,690	6,9	1569,1	17
991,88	25	квм11	2	4	4	17,2	7,7	0,558	10,4	1042,8	10
1062,72	28	квд11	1	4	2	15,8	7,9	0,597	9,3	1253,1	23
1133,57	31	квм12	2	3	2	15,1	6,9	0,850	8,5	3969,6	29
1204,42	34	квд12	1	3	1	13,5	7,0	0,903	7,7	4087,9	29
1275,27	37	квм11	2	6	4	16,6	5,2	0,717	5,2	2585,7	17
1346,12	40	квд12	1	4	2	11,1	5,3	0,505	4,8	851,1	22
1416,96	43	квс11	2	4	8	15,4	7,9	0,266	13,7	117,5	19
1487,81	46	квс11	2	4	4	19,3	7,9	0,558	13,7	1036,7	15
тн-14											
566,79	10	квм11	1	4	2	10,6	7,7	0,637	5,2	1362,0	0
637,64	13										
708,48	16	квм11	1	6	2	16,2	5,2	0,797	2,6	3192,2	0
779,33	19	квс11	1	4	4	17,7	7,9	0,292	6,9	142,2	7
850,18	22	квс11	1	4	2	17,9	7,9	0,637	6,9	1354,0	17
921,03	25	квм11	2	4	8	10,8	7,7	0,259	10,4	112,4	10
991,88	28	квм11	2	4	4	13,9	7,7	0,558	10,4	1042,8	18
1062,72	31	квд11	1	4	2	12,5	7,9	0,597	9,3	1253,1	30
1133,57	34	квм12	2	3	2	11,8	6,9	0,850	8,5	3969,6	29
1204,42	37	квд12	1	3	1	10,2	7,0	0,903	7,7	4087,9	26
1275,27	40	квм11	2	6	4	13,1	5,2	0,717	5,2	2585,7	22
1346,12	43	квс11	2	4	8	18,8	7,9	0,252	13,7	106,1	19
1416,96	46	квс11	2	4	8	11,8	7,9	0,266	13,7	117,5	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 82000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
495,94	10	кВМ12	1	3	3	17,0	6,9	0,248	4,3	112,6	0
566,79	13										
637,64	16	кВМ12	1	4	2	18,1	5,2	0,478	2,6	837,3	8
708,48	19	кВМ11	1	6	2	13,0	5,2	0,797	2,6	3192,2	8
779,33	22	кВс11	1	4	4	14,4	7,9	0,292	6,9	142,2	17
850,18	25	кВс11	1	4	2	14,6	7,9	0,637	6,9	1354,0	25
921,03	28	кВс12	1	3	1	18,6	7,0	0,921	5,7	4602,6	36
991,88	31	кВМ11	2	4	4	10,6	7,7	0,558	10,4	1042,8	25
1062,72	34	кВМ12	2	3	2	16,3	6,9	0,797	8,5	3488,9	29
1133,57	37	кВс12	1	3	1	14,4	7,0	0,850	7,7	3621,1	26
1204,42	40	кВМ12	2	4	4	10,2	5,2	0,451	5,2	746,9	22
1275,27	43	кВс12	1	4	2	11,2	5,3	0,478	4,8	763,8	19
1346,12	46	кВс11	2	4	8	15,0	7,9	0,252	13,7	106,1	15
$t_{\text{н}} = -8$											
425,09	10										
495,94	13	кВМ11	1	4	2	18,9	7,7	0,558	5,2	1042,8	7
566,79	16	кВМ12	1	3	1	18,5	6,9	0,850	4,3	3969,6	25
637,64	19	кВМ12	1	4	2	14,8	5,2	0,478	2,6	837,3	19
708,48	22										
779,33	25	кВс11	1	4	4	11,1	7,9	0,292	6,9	142,2	25
850,18	28	кВс11	1	4	2	11,3	7,9	0,637	6,9	1354,0	34
921,03	31	кВс12	1	3	1	15,1	7,0	0,921	5,7	4602,6	33
991,88	34	кВс11	1	4	2	14,1	7,9	0,557	9,3	1091,6	29
1062,72	37	кВМ12	2	3	2	12,7	6,9	0,797	8,5	3488,9	26
1133,57	40	кВс12	1	3	1	10,8	7,0	0,850	7,7	3621,1	22
1204,42	43	кВМ11	2	6	4	13,2	5,2	0,677	5,2	2306,4	19
1275,27	46	кВс11	1	6	2	13,4	5,3	0,717	4,8	2706,8	15
$t_{\text{н}} = -5$											
354,24	10										
425,09	13										
495,94	16	кВМ11	1	4	2	15,6	7,7	0,558	5,2	1042,8	20
566,79	19	кВМ12	1	3	1	15,1	6,9	0,850	4,3	3969,6	36
637,64	22	кВМ12	1	4	2	11,5	5,2	0,478	2,6	837,3	29
708,48	25	кВс11	1	4	4	18,9	7,9	0,266	6,9	117,5	25
779,33	28	кВс11	1	4	2	18,2	7,9	0,584	6,9	1137,8	34
850,18	31	кВс11	1	4	4	19,3	7,9	0,239	9,3	100,3	30
921,03	34	кВс12	1	3	1	11,6	7,0	0,921	5,7	4602,6	29
991,88	37	кВс11	1	4	2	10,6	7,9	0,557	9,3	1091,6	26
1062,72	40	кВс12	1	3	1	15,4	7,0	0,797	7,7	3182,6	22
1133,57	43	кВМ12	2	4	4	10,5	5,2	0,425	5,2	661,6	19
1204,42	46	кВс12	1	4	2	11,2	5,3	0,451	4,8	681,3	15



Производительность по воздуху 84000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	л шт.	с шт.	Кз %	Уγ к2 м/сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

λ = 84000 м<sup>3</sup>/час

тн-53

1524.10	10	квс12	1	4	2	11.0	5.4	0.762	3.7	2100.5	0
1596.68	13	квн12	2	4	4	19.1	5.3	0.598	5.4	1312.6	0
1669.25	16	квн12	2	4	4	13.3	5.3	0.626	5.4	1434.7	0
1741.83	19	квн11	2	6	4	14.6	5.3	0.979	5.4	4823.8	0
1814.40	22	квс12	1	4	2	10.1	5.4	0.680	5.0	1546.2	0
1886.98	25	квс11	2	4	8	15.9	8.1	0.354	14.3	208.4	0
1959.56	28	квс11	2	4	8	10.8	8.1	0.367	14.3	224.8	0
2032.13	31	квс11	2	4	4	16.2	8.1	0.762	14.3	1934.0	6
2104.71	34	квс11	2	4	4	11.3	8.1	0.789	14.3	2074.6	12
2177.28	37	квс12	2	3	3	13.9	7.2	0.725	11.8	1905.3	21
2249.86	40	квс11	2	4	8	13.1	8.1	0.316	19.3	175.5	15
2322.44	43	квс11	2	4	4	18.9	8.1	0.653	19.3	1496.2	17
2395.01	46	квс11	2	4	4	14.2	8.1	0.673	19.3	1591.1	14

тн-50

1451.52	10	квс11	1	4	2	10.7	8.1	0.816	9.7	2337.8	0
1524.10	13	квн12	2	4	8	10.2	5.3	0.286	5.4	149.5	0
1596.68	16	квн12	2	4	4	16.3	5.3	0.598	5.4	1312.6	0
1669.25	19	квн12	2	4	4	10.7	5.3	0.626	5.4	1434.7	0
1741.83	22	квн11	2	6	4	10.7	5.3	0.979	5.4	4823.8	0
1814.40	25	квс11	2	4	8	11.9	5.3	0.979	5.4	4823.8	0
1886.98	28	квс11	2	4	8	18.5	8.1	0.340	14.3	192.7	0
1959.56	31	квс11	2	4	8	13.1	8.1	0.354	14.3	208.4	0
2032.13	34	квс11	2	4	4	18.5	8.1	0.734	14.3	1798.3	6
2104.71	37	квс12	2	4	4	13.3	8.1	0.762	14.3	1934.0	12
2177.28	40	квс12	2	3	3	15.8	7.2	0.701	11.8	1780.4	21
2249.86	43	квс11	2	3	3	11.0	7.2	0.725	11.8	1905.3	21
2322.44	46	квс11	2	4	8	10.2	8.1	0.316	19.3	175.5	17
			2	4	4	15.8	8.1	0.653	19.3	1496.2	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 84000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 47$											
1378.95	10	кв811	1	4	2	14.4	8.1	0.775	9.7	2109.8	0
1451.52	13	квс12	1	4	2	11.8	5.4	0.725	3.7	1905.3	0
1524.10	16	квм12	2	4	4	19.6	5.3	0.571	5.4	1196.0	0
1596.68	19	квм12	2	4	4	13.6	5.3	0.598	5.4	1312.6	0
1669.25	22	квм11	2	6	4	14.6	5.3	0.938	5.4	4430.2	0
1741.83	25										
1814.40	28	квс11	2	4	8	15.6	8.1	0.340	14.3	192.7	0
1886.98	31	квс11	2	4	8	10.3	8.1	0.354	14.3	208.4	6
1959.56	34	квс11	2	4	4	15.5	8.1	0.734	14.3	1798.3	12
2032.13	37	квс11	2	4	4	10.5	8.1	0.762	14.3	1934.0	18
2104.71	40	квс12	2	3	3	12.8	7.2	0.701	11.8	1780.4	21
2177.28	43	кв811	2	4	8	11.9	8.1	0.306	19.3	164.4	17
2249.86	46	кв811	2	4	4	17.4	8.1	0.632	19.3	1404.1	14
$t_n = 44$											
1306.37	10	квм11	2	4	4	12.1	7.9	0.734	10.9	1808.9	0
1378.95	13	кв811	2	4	2	11.7	8.1	0.775	9.7	2109.8	0
1451.52	16	квм12	2	4	8	10.8	5.3	0.272	5.4	135.6	0
1524.10	19	квм12	2	4	4	16.7	5.3	0.571	5.4	1196.0	0
1596.68	22	квм12	2	4	4	10.8	5.3	0.598	5.4	1312.6	0
1669.25	25	квм11	2	6	4	11.8	5.3	0.938	5.4	4430.2	0
1741.83	28	квс11	2	4	8	18.2	8.1	0.326	14.3	177.6	0
1814.40	31	квс11	2	4	8	12.7	8.1	0.340	14.3	192.7	6
1886.98	34	квс11	2	4	4	17.8	8.1	0.707	14.3	1667.6	12
1959.56	37	квс11	2	4	4	12.5	8.1	0.734	14.3	1798.3	18
2032.13	40	квс12	2	3	3	14.8	7.2	0.677	11.8	1659.7	21
2104.71	43	кв811	2	4	8	13.7	8.1	0.296	19.3	153.6	17
2177.28	46	кв811	2	4	4	19.2	8.1	0.612	19.3	1315.0	14
$t_n = 41$											
1233.80	10	квм11	2	4	4	16.3	7.9	0.694	10.9	1613.5	0
1306.37	13	кв811	2	4	2	15.7	8.1	0.734	9.7	1893.6	0
1378.95	16	квс12	1	4	2	12.8	5.4	0.689	3.7	1719.5	0
1451.52	19	квм11	2	6	5	19.8	5.3	0.544	5.4	992.6	0
1524.10	22	квм12	2	4	4	13.8	5.3	0.571	5.4	1196.0	0
1596.68	25	квм11	2	6	4	14.6	5.3	0.898	5.4	4053.3	0
1669.25	28	кв811	1	6	2	15.7	5.4	0.938	5.0	4637.6	4
1741.83	31	квс11	2	4	8	15.2	8.1	0.326	14.3	177.6	6
1814.40	34	квс12	2	3	6	17.1	7.2	0.302	11.8	165.4	15
1886.98	37	квс11	2	4	4	14.7	8.1	0.707	14.3	1667.6	18
1959.56	40	квс12	2	3	3	16.9	7.2	0.653	11.8	1543.3	21
2032.13	43	квс12	2	3	3	11.7	7.2	0.677	11.8	1659.7	17
2104.71	46	кв811	2	4	8	10.6	8.1	0.296	19.3	153.6	14

И. Ф. Р. 2123-1/74

## Продолжение таблицы 46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\Sigma = 84000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-38											
1161.22	10	квд11	1	4	4	17.1	8.1	0.326	9.7	187.0	0
1233.80	13	квм11	2	4	4	13.5	7.9	0.694	10.9	1613.5	0
1306.37	16	квд11	1	4	2	12.9	8.1	0.734	9.7	1893.6	0
1378.95	19	квм12	2	4	8	11.5	5.3	0.258	5.4	122.4	0
1451.52	22	квм12	2	4	4	17.2	5.3	0.544	5.4	1084.8	0
1524.10	25	квм12	2	4	4	11.0	5.3	0.571	5.4	1196.0	1
1596.68	28	квм11	2	6	4	11.7	5.3	0.898	5.4	4053.3	0
1669.25	31	квс11	2	4	8	18.0	8.1	0.313	14.3	163.1	6
1741.83	34	квс11	2	4	8	12.2	8.1	0.326	14.3	177.6	12
1814.40	37	квс11	2	4	4	17.1	8.1	0.680	14.3	1541.8	18
1886.98	40	квс11	2	4	4	11.6	8.1	0.707	14.3	1667.6	21
1959.56	43	квс12	2	3	3	13.7	7.2	0.653	11.8	1543.3	17
2032.13	46	квд11	2	4	8	12.5	8.1	0.286	19.3	143.2	14
тн-35											
1088.64	10	квс11	1	4	2	10.8	8.1	0.816	7.1	2220.1	0
1161.22	13	квм11	2	4	4	18.1	7.9	0.653	10.9	1429.3	0
1233.80	16	квм11	2	4	4	10.8	7.9	0.694	10.9	1613.5	0
1306.37	19	квд11	1	4	2	10.1	8.1	0.734	9.7	1893.6	0
1378.95	22	квд12	1	4	4	18.5	5.4	0.258	5.0	111.6	0
1451.52	25	квм12	2	4	4	14.2	5.3	0.544	5.4	1084.8	1
1524.10	28	квм11	2	6	4	14.7	5.3	0.857	5.4	3693.2	0
1596.68	31	квд11	1	6	2	15.6	5.4	0.897	5.0	4243.1	10
1669.25	34	квс11	2	4	8	14.9	8.1	0.313	14.3	163.1	12
1741.83	37	квс11	2	4	4	19.7	8.1	0.653	14.3	1420.9	18
1814.40	40	квс11	2	4	4	13.9	8.1	0.680	14.3	1541.8	21
1886.98	43	квс12	2	3	3	15.8	7.2	0.629	11.8	1431.1	17
1959.56	46	квс12	2	3	3	10.5	7.2	0.653	11.8	1543.3	14
тн-32											
1016.07	10	квс11	1	4	2	16.8	8.1	0.762	7.1	1934.0	0
1088.64	13	квм11	2	4	8	10.8	7.9	0.306	10.9	157.0	0
1161.22	16	квм11	2	4	4	15.1	7.9	0.653	10.9	1429.3	0
1233.80	19	квд11	1	4	2	14.3	8.1	0.693	9.7	1689.0	0
1306.37	22	квс12	1	4	2	10.9	5.4	0.653	3.7	1543.3	6
1378.95	25	квм12	2	4	4	17.7	5.3	0.517	5.4	979.0	1
1451.52	28	квм12	2	4	4	11.2	5.3	0.544	5.4	1084.8	8
1524.10	31	квм11	2	6	4	11.7	5.3	0.857	5.4	3693.2	6
1596.68	34	квс11	2	4	8	17.8	8.1	0.299	14.3	149.2	12
1669.25	37	квс11	2	4	8	11.8	8.1	0.313	14.3	163.1	18
1741.83	40	квс11	2	4	4	16.4	8.1	0.653	14.3	1420.9	21
1814.40	43	квс11	2	4	4	10.7	8.1	0.680	14.3	1541.8	17
1886.98	46	квс12	2	3	3	12.6	7.2	0.629	11.8	1431.1	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\lambda: 84000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}}=29$											
943.49	10	квс11	1	4	4	11.7	8.1	0.754	7.1	208.4	0
1016.07	13	квс11	1	4	2	13.3	8.1	0.762	7.1	1934.0	0
1088.64	16	квс11	1	4	4	16.4	8.1	0.706	9.7	164.4	0
1161.22	19	квм11	2	4	4	12.2	7.9	0.653	10.9	1429.3	0
1233.80	22	квс11	1	4	2	11.3	8.1	0.693	9.7	1689.0	7
1306.37	25	квс12	1	3	1	17.6	7.2	0.979	8.0	4809.2	19
1378.95	28	квм12	2	4	4	14.6	5.3	0.517	5.4	979.0	8
1451.52	31	квм11	2	6	4	14.8	5.3	0.816	5.4	3349.9	6
1524.10	34	квс11	1	6	2	15.6	5.4	0.857	5.0	3866.1	17
1596.68	37	квс11	2	4	8	14.5	8.1	0.299	14.3	149.2	18
1669.27	40	квс11	2	4	4	19.1	8.1	0.626	14.3	1305.0	21
1741.83	43	квс11	2	4	4	13.1	8.1	0.653	14.3	1420.9	17
1814.40	46	квс12	2	3	3	14.8	7.2	0.604	11.8	1323.1	14
$t_{\text{н}}=26$											
870.92	10	квс11	1	4	4	18.2	8.1	0.726	7.1	177.6	0
943.49	13	квс11	1	4	2	19.3	8.1	0.707	7.1	1667.6	0
1016.07	16	квс11	1	4	2	10.5	8.1	0.762	7.1	1934.0	0
1088.64	19	квм11	2	4	4	17.0	7.9	0.612	10.9	1256.2	0
1161.22	22	квс11	1	4	2	15.8	8.1	0.653	9.7	1496.2	7
1233.80	25	квм12	2	3	2	15.9	7.1	0.925	8.9	4702.6	15
1306.37	28	квс12	1	3	1	14.5	7.2	0.979	8.0	4809.2	27
1378.95	31	квм12	2	4	4	11.5	5.3	0.517	5.4	979.0	15
1451.52	34	квм11	2	6	4	11.6	5.3	0.816	5.4	3349.9	12
1524.10	37	квс11	2	4	8	17.6	8.1	0.286	14.3	136.0	18
1596.68	40	квс11	2	4	8	11.3	8.1	0.299	14.3	149.2	21
1669.25	43	квс11	2	4	4	15.6	8.1	0.626	14.3	1305.0	17
1741.83	46	квс12	2	3	3	17.2	7.2	0.580	11.8	1219.4	14
$t_{\text{н}}=23$											
798.34	10	квм11	1	6	2	13.2	5.3	0.898	2.7	4053.3	0
870.92	13	квс11	1	4	4	15.2	8.1	0.326	7.1	177.6	0
943.49	16	квс11	1	4	2	16.3	8.1	0.707	7.1	1667.6	0
1016.07	19	квм11	2	4	8	10.1	7.9	0.286	10.9	136.8	0
1088.64	22	квм11	2	4	4	13.9	7.9	0.612	10.9	1256.2	3
1161.22	25	квс11	1	4	2	12.7	8.1	0.653	9.7	1496.2	16
1233.80	28	квм12	2	3	2	12.7	7.1	0.925	8.9	4702.6	23
1306.37	31	квс12	1	3	1	11.3	7.2	0.979	8.0	4809.2	32
1378.95	34	квм11	2	6	4	14.9	5.3	0.775	5.4	3023.3	12
1451.52	37	квс11	1	6	2	15.5	5.4	0.816	5.0	3506.7	23
1524.10	40	квс11	2	4	8	14.2	8.1	0.286	14.3	136.0	21
1596.68	43	квс11	2	4	4	18.4	8.1	0.598	14.3	1193.9	17
1669.25	46	квс11	2	4	4	12.2	8.1	0.626	14.3	1305.0	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 84000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 20$											
725.76	10	кВМ12	1	4	2	14.2	5.3	0.544	2.7	1084.8	0
798.34	13	кВМ11	1	6	2	10.3	5.3	0.898	2.7	4053.3	0
870.92	16	кВс11	1	4	4	12.2	8.1	0.326	7.1	177.6	0
943.49	19	кВс11	1	4	2	13.2	8.1	0.707	7.1	1667.6	8
1015.07	22	кВМ11	2	4	4	19.1	7.9	0.571	10.9	1094.3	3
1088.64	25	кВМ11	2	4	4	10.8	7.9	0.612	10.9	1256.2	11
1161.22	28	кВМ12	2	3	3	10.0	7.1	0.580	8.9	1234.3	23
1233.80	31	кВс12	1	3	1	15.3	7.2	0.925	8.0	4289.7	32
1306.37	34	кВМ12	2	4	4	11.8	5.3	0.490	5.4	878.7	21
1378.95	37	кВМ11	2	6	4	11.6	5.3	0.775	5.4	3023.3	18
1451.52	40	кВс11	2	4	8	17.4	8.1	0.272	14.3	123.3	21
1524.10	43	кВс11	2	4	8	10.8	8.1	0.286	14.3	136.0	17
1596.68	46	кВс11	2	4	4	14.9	8.1	0.598	14.3	1193.9	14
$t_n = 17$											
653.19	10	кВМ12	1	4	4	10.9	5.3	0.245	2.7	109.8	0
725.76	13	кВМ12	1	4	2	11.2	5.3	0.544	2.7	1084.8	0
798.34	16	кВс11	1	4	4	19.4	8.1	0.299	7.1	149.2	0
870.92	19	кВс11	1	4	2	19.7	8.1	0.653	7.1	1420.9	8
943.49	22	кВс11	1	4	2	10.1	8.1	0.707	7.1	1667.6	17
1015.07	25	кВМ11	2	4	4	15.8	7.9	0.571	10.9	1094.3	11
1088.64	28	кВс11	1	4	2	14.3	8.1	0.612	9.7	1315.0	24
1161.22	31	кВМ12	2	3	2	13.7	7.1	0.870	8.9	4165.6	30
1233.80	34	кВс12	1	3	1	12.0	7.2	0.925	8.0	4289.7	28
1306.37	37	кВМ11	2	6	4	15.2	5.3	0.734	5.4	2713.4	18
1378.95	40	кВс11	1	6	2	15.5	5.4	0.775	5.0	3164.8	21
1451.52	43	кВс11	2	4	8	13.9	8.1	0.272	14.3	123.3	17
1524.10	46	кВс11	2	4	4	17.7	8.1	0.571	14.3	1087.9	14
$t_n = 14$											
580.61	10										
653.19	13	кВМ12	1	4	2	20.0	5.3	0.490	2.7	878.7	0
725.76	16	кВМ11	1	6	2	14.8	5.3	0.816	2.7	3349.9	0
798.34	19	кВс11	1	4	4	16.2	8.1	0.299	7.1	149.2	8
870.92	22	кВс11	1	4	2	16.4	8.1	0.653	7.1	1420.9	17
943.49	25	кВс11	1	4	4	18.3	8.1	0.265	9.7	123.5	16
1015.07	28	кВМ11	2	4	4	12.5	7.9	0.571	10.9	1094.3	18
1088.64	31	кВс11	1	4	2	11.0	8.1	0.612	9.7	1315.0	31
1161.22	34	кВМ12	2	3	2	10.4	7.1	0.870	8.9	4165.6	28
1233.80	37	кВМ12	2	4	4	12.3	5.3	0.462	5.4	783.8	25
1306.37	40	кВМ11	2	6	4	11.7	5.3	0.734	5.4	2713.4	21
1378.95	43	кВс11	2	4	8	17.2	8.1	0.258	14.3	111.3	17
1451.52	46	кВс11	2	4	8	10.3	8.1	0.272	14.3	123.3	14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\lambda = 84000 \text{ м}^2/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 11$											
508.04	10	кВМ12	1	3	3	15.6	7.1	0.254	4.4	118.1	0
580.61	13										
653.19	16	кВМ12	1	4	2	16.7	5.3	0.490	2.7	878.7	9
725.76	19	кВМ11	1	6	2	11.6	5.3	0.816	2.7	3349.9	9
798.34	22	кВс11	1	4	4	12.9	8.1	0.299	7.1	149.2	17
870.92	25	кВс11	1	4	2	13.1	8.1	0.653	7.1	1420.9	26
943.49	28	кВс12	1	3	1	17.0	7.2	0.943	5.9	4829.8	36
1016.07	31	кВс11	1	4	2	16.1	8.1	0.571	9.7	1145.5	31
1088.64	34	кВМ12	2	3	2	14.9	7.1	0.816	8.9	3661.2	28
1161.22	37	кВс12	1	3	1	12.9	7.2	0.870	8.0	3799.9	25
1233.80	40	кВМ11	2	6	4	15.4	5.3	0.694	5.4	2420.3	21
1306.37	43	кВс11	1	6	2	15.6	5.4	0.734	5.0	2840.4	17
1378.95	46	кВс11	2	4	8	13.5	8.1	0.258	14.3	111.3	14
$t_{\text{н}} = 8$											
435.46	10										
508.04	13	кВМ11	1	4	2	17.5	7.9	0.571	5.4	1094.3	8
580.61	16	кВМ12	1	3	1	17.0	7.1	0.870	4.4	4165.6	26
653.19	19	кВМ12	1	4	2	13.5	5.3	0.490	2.7	878.7	20
725.76	22										
798.34	25	кВс12	1	3	3	17.0	7.2	0.266	5.9	128.1	30
870.92	28	кВМ11	2	4	8	12.1	7.9	0.245	10.9	100.5	18
943.49	31	кВс12	1	3	1	13.6	7.2	0.943	5.9	4829.8	32
1016.07	34	кВс11	1	4	2	12.6	8.1	0.571	9.7	145.5	28
1088.64	37	кВМ12	2	3	2	11.4	7.1	0.816	8.9	3661.2	25
1161.22	40	кВМ12	2	4	4	12.8	5.3	0.435	5.4	694.3	21
1233.80	43	кВМ11	2	6	4	11.8	5.3	0.694	5.4	2420.3	17
1306.37	46	кВс11	1	6	2	11.9	5.4	0.734	5.0	2840.4	14
$t_{\text{н}} = 5$											
362.88	10										
435.46	13	кВМ11	1	4	4	18.8	7.9	0.245	5.4	100.5	8
508.04	16	кВМ11	1	4	2	14.2	7.9	0.571	3.4	1094.3	21
580.61	19	кВМ12	1	3	1	13.7	7.1	0.870	4.4	4165.6	37
653.19	22	кВМ12	1	4	2	10.2	5.3	0.490	2.7	878.7	29
725.76	25	кВс11	1	4	4	17.4	8.1	0.272	7.1	123.3	26
798.34	28	кВс11	1	4	2	16.6	8.1	0.598	7.1	1193.9	34
870.92	31	кВс12	1	3	1	19.9	7.2	0.870	5.9	4115.4	32
943.49	34	кВс12	1	3	1	10.1	7.2	0.943	5.9	4829.8	28
1016.07	37	кВМ12	2	3	2	16.2	7.1	0.762	8.9	3189.3	25
1088.64	40	кВс12	1	3	1	13.8	7.2	0.816	8.0	3339.7	21
1161.22	43	кВМ11	2	6	4	15.8	5.3	0.653	5.4	2143.9	17
1233.80	46	кВс11	1	6	2	15.6	5.4	0.693	5.0	2533.6	14

Производительность по воздуху 86000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	л шт.	ℓ шт.	K <sub>з</sub> %	γ <sub>у</sub> кг м <sup>3</sup> сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>о</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

λ = 86000 м<sup>3</sup>/час

тн-53

1560.39	10	квм12	2	4	8	11.4					
1634.69	13	квм12	2	4	4	17.7	5.4	0.292	5.6	156.7	0
1709.00	16	квм12	2	4	4	12.0	5.4	0.613	5.6	1375.9	0
1783.30	19	квδ12	2	4	2	15.9	5.4	0.641	5.6	1503.8	0
1857.60	22	квс11	1	4	4	19.8	5.5	0.668	5.2	1493.6	0
1931.91	25	квс11	2	4	8	14.4	8.3	0.348	14.8	202.0	0
2006.21	28	квс11	2	4	4	19.9	8.3	0.362	14.8	218.5	0
2080.52	31	квс11	2	4	4	14.7	8.3	0.752	14.8	1885.0	0
2154.82	34	квс12	2	3	3	17.3	8.3	0.780	14.8	2027.2	6
2229.12	37	квс12	2	3	3	12.4	7.4	0.718	12.3	1866.1	16
2303.43	40	квδ11	2	4	8	11.7	7.4	0.743	12.3	1997.1	22
2377.73	43	квδ11	2	4	4	17.4	8.3	0.324	20.1	184.0	16
2452.04	46	квδ11	2	4	4	12.8	8.3	0.668	20.1	1568.3	16
							8.3	0.689	20.1	1667.8	13

тн-50

1486.08	10	квм12	2	3	3	10.4					
1560.39	13	квδ12	2	4	4	18.3	7.2	0.743	9.3	2021.5	0
1634.69	16	квм12	2	4	4	14.9	5.5	0.292	5.2	142.9	0
1709.00	19	квм11	2	4	2	16.0	5.4	0.613	5.6	1375.9	0
1783.30	22	квδ12	2	6	4	11.2	5.4	0.961	5.6	4643.7	0
1857.60	25	квс11	1	4	4	17.0	5.5	0.668	5.2	1493.6	0
1931.91	28	квс11	2	4	8	11.7	8.3	0.348	14.8	202.0	0
2006.21	31	квс11	2	4	4	16.9	8.3	0.362	14.8	218.5	0
2080.52	34	квс11	2	4	4	11.9	8.3	0.752	14.8	1885.0	6
2154.82	37	квс12	2	4	4	14.3	8.3	0.780	14.8	2027.2	13
2229.12	40	квδ11	2	3	3	13.4	7.4	0.718	12.3	1866.1	22
2303.43	43	квδ11	2	4	8	19.1	8.3	0.313	20.1	172.3	16
2377.73	46	квδ11	2	4	4	14.3	8.3	0.647	20.1	1471.8	16
							8.3	0.668	20.1	1568.3	13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Σ 86000 м³/час											
тн-47											
1411.78	10	кв811	1	4	2	12.9	8.3	0.797	10.1	2211.5	0
1486.08	13	кв812	1	4	2	10.4	5.5	0.743	3.9	1997.1	0
1560.39	16	квм12	2	4	4	18.2	5.4	0.585	5.6	1253.6	0
1634.69	19	квм12	2	4	4	12.2	5.4	0.613	5.6	175.9	0
1709.00	22	квм11	2	6	4	13.2	5.4	0.961	5.6	4643.7	0
1783.30	25	квс11	2	4	8	19.7	8.3	0.334	14.8	186.2	0
1857.60	28	квс11	2	4	8	14.1	8.3	0.348	14.8	202.0	0
1931.91	31	квс11	2	4	4	19.3	8.3	0.724	14.8	1747.9	6
2006.21	34	квс11	2	4	4	14.0	8.3	0.752	14.8	1885.0	13
2080.52	37	квс12	2	3	3	16.3	7.4	0.693	12.3	1739.7	22
2154.82	40	квс12	2	3	3	11.4	7.4	0.718	12.3	1866.1	20
2229.12	43	кв811	2	4	8	10.5	8.3	0.313	20.1	172.3	16
2303.43	46	кв811	2	4	4	15.9	8.3	0.647	20.1	1471.8	13
тн-44											
1377.48	10	квм11	2	4	4	10.8	8.1	0.752	11.3	1896.1	0
1411.78	13	кв811	1	4	2	10.3	8.3	0.797	10.1	2211.5	0
1486.08	16	кв812	1	4	4	19.1	5.5	0.278	5.2	129.7	0
1560.39	19	квм12	2	4	4	15.3	5.4	0.585	5.6	1253.6	0
1634.69	22	квм11	2	6	4	16.2	5.4	0.919	5.6	4248.7	0
1709.00	25	квм11	2	6	4	10.5	5.4	0.961	5.6	4643.7	0
1783.30	28	квс11	2	4	8	16.7	8.3	0.334	14.8	186.2	0
1857.60	31	квс11	2	4	8	11.2	8.3	0.348	14.8	202.0	6
1931.91	34	квс11	2	4	4	16.3	8.3	0.724	14.8	1747.9	13
2006.21	37	квс11	2	4	4	11.1	8.3	0.752	14.8	1885.0	19
2080.52	40	квс12	2	3	3	13.3	7.4	0.693	12.3	1739.7	20
2154.82	43	кв811	2	4	8	12.3	8.3	0.303	20.1	161.0	16
2229.12	46	кв811	2	4	4	17.7	8.3	0.626	20.1	1378.4	13
тн-41											
1263.17	10	квм11	2	4	4	14.9	8.1	0.710	11.3	1691.3	0
1377.48	13	кв811	1	4	2	14.2	8.3	0.752	10.1	1984.8	0
1411.78	16	квс12	1	4	2	11.3	5.5	0.706	3.9	1802.4	0
1486.08	19	квм12	2	4	4	18.7	5.4	0.557	5.6	1137.1	0
1560.39	22	квм12	2	4	4	12.5	5.4	0.585	5.6	1253.6	0
1634.69	25	квм11	2	6	4	13.3	5.4	0.919	5.6	4248.7	0
1709.00	28	квс11	2	4	8	19.6	8.3	0.320	14.8	171.0	0
1783.30	31	квс11	2	4	8	13.8	8.3	0.334	14.8	186.2	6
1857.60	34	квс11	2	4	4	18.7	8.3	0.696	14.8	1616.1	13
1931.91	37	квс11	2	4	4	13.2	8.3	0.724	14.8	1747.9	19
2006.21	40	квс12	2	3	3	15.4	7.4	0.668	12.3	1617.6	20
2080.52	43	квс12	2	3	3	10.3	7.4	0.693	12.3	1739.7	16
2154.82	46	кв811	2	4	4	19.5	8.3	0.606	20.1	1288.0	13



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\rho = 86000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
1188,87	10	кВм11	2	4	4	19,6	8,1	0,668	11,3	1498,1	0
1263,17	13	кВм11	2	4	4	12,2	8,1	0,710	11,3	1691,3	0
1337,48	16	кВс11	1	4	2	11,5	8,3	0,752	10,1	1984,8	0
1411,78	19	кВм12	2	4	8	10,2	5,4	0,265	5,6	128,3	0
1486,08	22	кВм12	2	4	4	15,8	5,4	0,557	5,6	1137,1	0
1560,39	25	кВм11	2	6	4	16,3	5,4	0,877	5,6	3871,2	0
1634,69	28	кВм11	2	6	4	10,4	5,4	0,919	5,6	4248,7	0
1709,00	31	кВс11	2	4	8	16,5	8,3	0,320	14,8	171,0	6
1783,30	34	кВс11	2	4	8	10,8	8,3	0,334	14,8	186,2	13
1857,60	37	кВс11	2	4	4	15,6	8,3	0,696	14,8	1616,1	19
1931,91	40	кВс11	2	4	4	10,2	8,3	0,724	14,8	1747,9	20
2006,21	43	кВс12	2	3	3	12,2	7,4	0,668	12,3	1617,6	16
2080,52	46	кВс11	2	4	8	11,0	8,3	0,292	20,1	150,1	13
$t_{\text{н}} = 35$											
1114,56	10	кВм11	2	4	8	12,3	8,1	0,313	11,3	164,6	0
1188,87	13	кВм11	2	4	4	16,7	8,1	0,668	11,3	1498,1	0
1263,17	16	кВс11	1	4	2	15,7	8,3	0,710	10,1	1770,4	0
1337,48	19	кВс12	1	4	2	12,4	5,5	0,668	3,9	1617,6	0
1411,78	22	кВм12	2	4	4	19,4	5,4	0,529	5,6	1026,2	0
1486,08	25	кВм12	2	4	4	12,8	5,4	0,557	5,6	1137,1	2
1560,39	28	кВм11	2	6	4	13,3	5,4	0,877	5,6	3871,2	0
1634,69	31	кВс11	2	4	8	19,5	8,3	0,306	14,8	156,4	6
1709,00	34	кВс11	2	4	8	13,4	8,3	0,320	14,8	171,0	13
1783,30	37	кВс11	2	4	4	18,1	8,3	0,668	14,8	1489,4	19
1857,60	40	кВс11	2	4	4	12,5	8,3	0,696	14,8	1616,1	20
1931,91	43	кВс12	2	3	3	14,4	7,4	0,644	12,3	1500,0	16
2006,21	46	кВс11	2	4	8	13,0	8,3	0,282	20,1	139,6	13
$t_{\text{н}} = 32$											
1040,26	10	кВс11	1	4	2	14,7	8,3	0,780	7,4	2027,2	0
1114,56	13	кВс11	1	4	4	17,9	8,3	0,313	10,1	172,3	0
1188,87	16	кВм11	2	4	4	13,8	8,1	0,668	11,3	1498,1	0
1263,17	19	кВс11	1	4	2	12,8	8,3	0,710	10,1	1770,4	0
1337,48	22	кВм12	2	4	8	11,1	5,4	0,251	5,6	115,1	0
1411,78	25	кВм12	2	4	4	16,3	5,4	0,529	5,6	1026,2	2
1486,08	28	кВм11	2	6	4	16,6	5,4	0,875	5,6	3511,3	0
1560,39	31	кВм11	2	6	4	10,3	5,4	0,877	5,6	3871,2	7
1634,69	34	кВс11	2	4	8	16,3	8,3	0,306	14,8	156,4	13
1709,00	37	кВс11	2	4	8	10,3	8,3	0,320	14,8	171,0	19
1783,30	40	кВс11	2	4	4	14,9	8,3	0,668	14,8	1489,4	20
1857,60	43	кВс12	2	3	3	16,7	7,4	0,619	12,3	1386,9	16
1931,91	46	кВс12	2	3	3	11,1	7,4	0,644	12,3	1500,0	13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L=86000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}}=29$											
965.96	10	квс11	1	4	4	10.3	8.3	0.362	7.4	218.5	0
1040.26	13	квс11	1	4	2	11.9	8.3	0.780	7.4	2027.2	0
1114.56	16	квм11	2	4	4	18.7	8.1	0.627	11.3	1316.7	0
1188.87	19	квм11	2	4	4	10.9	8.1	0.668	11.3	1498.1	0
1263.17	22	квм12	2	3	3	10.6	7.2	0.631	9.3	1460.5	8
1337.48	25	квм11	2	6	6	19.8	5.4	0.501	5.6	842.7	0
1411.78	28	квм12	2	4	4	13.3	5.4	0.529	5.6	1026.2	9
1486.08	31	квм11	2	6	4	13.4	5.4	0.835	5.6	3511.3	7
1560.39	34	квс11	2	4	8	19.4	8.3	0.292	14.8	142.5	13
1634.69	37	квс11	2	4	8	13.1	8.3	0.206	14.8	156.4	19
1709.00	40	квс11	2	4	4	17.5	8.3	0.641	14.8	1367.8	20
1783.30	43	квс11	2	4	4	11.6	8.3	0.668	14.8	1489.4	16
1857.60	46	квс12	2	3	3	13.3	7.4	0.619	12.3	1386.9	13
$t_{\text{н}}=26$											
891.65	10	квс11	1	4	4	16.7	8.3	0.334	7.4	186.2	0
965.96	13	квс11	1	4	2	17.8	8.3	0.724	7.4	1747.9	0
1040.26	16	квм11	2	4	8	11.8	8.1	0.292	11.3	143.4	0
1114.56	19	квм11	2	4	4	15.6	8.1	0.627	11.3	1316.7	0
1188.87	22	квс11	1	4	2	14.3	8.3	0.658	10.1	1568.3	8
1263.17	25	квм12	2	3	2	14.3	7.2	0.947	9.3	4929.2	16
1337.48	28	квм12	2	4	4	17.0	5.4	0.501	5.6	921.0	9
1411.78	31	квм12	2	4	4	10.2	5.4	0.529	5.6	1026.2	16
1486.08	34	квм11	2	6	4	10.3	5.4	0.835	5.6	3511.3	13
1560.39	37	квс11	2	4	8	16.1	8.3	0.292	14.8	142.5	19
1634.69	40	квс12	2	3	6	17.2	7.4	0.272	12.3	134.2	20
1709.00	43	квс11	2	4	4	14.2	8.3	0.641	14.8	1367.8	16
1783.30	46	квс12	2	3	3	15.7	7.4	0.594	12.3	1278.1	13
$t_{\text{н}}=23$											
817.35	10	квм11	1	6	2	11.8	5.4	0.919	2.8	4248.7	0
891.65	13	квс11	1	4	4	13.8	8.3	0.334	7.4	186.2	0
965.96	16	квс11	1	4	2	14.8	8.3	0.724	7.4	1747.9	0
1040.26	19	квс11	1	4	4	17.3	8.3	0.292	10.1	150.1	0
1114.56	22	квм11	2	4	4	12.5	8.1	0.627	11.3	1316.7	4
1188.87	25	квс11	1	4	2	11.2	8.3	0.668	10.1	1568.3	16
1263.17	28	квм12	2	3	2	11.4	7.2	0.947	9.3	4929.2	23
1337.48	31	квм12	2	4	4	13.7	5.4	0.501	5.6	921.0	16
1411.78	34	квм11	2	6	4	13.6	5.4	0.794	5.6	3168.9	13
1486.08	37	квс11	2	4	8	19.3	8.3	0.278	14.8	129.3	19
1560.39	40	квс11	2	4	8	12.7	8.3	0.292	14.8	142.5	20
1634.69	43	квс11	2	4	4	16.9	8.3	0.613	14.8	1251.5	16
1709.00	46	квс11	2	4	4	10.8	8.3	0.641	14.8	1367.8	13

Продолжение таблицы 47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z=86000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n=20$											
743.04	10	кВМ12	1	4	2	12.8	5.4	0.557	2.8	1137.1	0
817.35	13										
891.65	16	кВс11	1	4	4	10.8	8.3	0.334	7.4	186.2	0
965.96	19	кВс11	1	4	2	11.7	8.3	0.724	7.4	1747.9	8
1040.26	22	кВМ11	2	4	4	17.7	8.1	0.585	11.3	1147.0	4
1114.56	25	кВс11	1	4	2	16.0	8.3	0.626	10.1	1378.4	16
1188.87	28	кВМ12	2	3	2	15.7	7.2	0.891	9.3	4366.4	23
1263.17	31	кВс12	1	3	1	13.9	7.4	0.947	8.3	4496.4	31
1337.48	34	кВМ12	2	4	4	10.5	5.4	0.501	5.6	921.0	22
1411.78	37	кВМ11	2	6	4	10.3	5.4	0.794	5.6	3168.9	18
1486.08	40	кВс11	2	4	8	15.9	8.3	0.278	14.8	129.3	20
1560.39	43	кВс11	2	4	4	19.9	8.3	0.585	14.8	1140.3	16
1634.69	46	кВс11	2	4	4	13.4	8.3	0.613	14.8	1251.5	13
$t_n=17$											
668.74	10										
743.04	13	кВМ11	1	6	2	16.6	5.4	0.835	2.8	3511.3	0
817.35	16	кВс11	1	4	4	17.9	8.3	0.306	7.4	156.4	0
891.65	19	кВс11	1	4	2	18.1	8.3	0.668	7.4	1489.4	8
965.96	22	кВМ11	2	4	8	11.3	8.1	0.272	11.3	123.6	4
1040.26	25	кВМ11	2	4	4	14.5	8.1	0.585	11.3	1147.0	12
1114.56	28	кВс11	1	4	2	12.8	8.3	0.626	10.1	1378.4	24
1188.87	31	кВМ12	2	3	2	12.4	7.2	0.891	9.3	4366.4	30
1263.17	34	кВс12	1	3	1	10.6	7.4	0.947	8.3	4496.4	27
1337.48	37	кВМ11	2	6	4	13.8	5.4	0.752	5.6	2844.1	18
1411.78	40	кВс11	2	4	8	19.3	8.3	0.265	14.8	116.7	20
1486.08	43	кВс11	2	4	8	12.4	8.3	0.278	14.8	129.3	16
1560.39	46	кВс11	2	4	4	16.2	8.3	0.585	14.8	1140.3	13
$t_n=14$											
594.44	10										
668.74	13	кВМ12	1	4	2	18.6	5.4	0.501	2.8	921.0	0
743.04	16	кВМ11	1	6	2	13.4	5.4	0.835	2.8	3511.3	0
817.35	19	кВс11	1	4	4	14.7	8.3	0.306	7.4	156.4	8
891.65	22	кВс11	1	4	2	14.9	8.3	0.668	7.4	1489.4	18
965.96	25	кВс11	1	4	4	16.8	8.3	0.271	10.1	129.4	16
1040.26	28	кВМ11	2	4	4	11.2	8.1	0.585	11.3	1147.0	19
1114.56	31	кВМ12	2	3	2	17.0	7.2	0.891	9.3	3837.6	30
1188.87	34	кВс12	1	3	1	14.9	7.4	0.891	8.3	3983.0	27
1263.17	37	кВМ12	2	4	4	10.9	5.4	0.473	5.6	821.5	24
1337.48	40	кВМ11	2	6	4	10.4	5.4	0.752	5.6	2844.1	20
1411.78	43	кВс11	2	4	8	15.7	8.3	0.265	14.8	116.7	16
1486.08	46	кВс11	2	4	4	19.4	8.3	0.557	14.8	1034.3	13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$\lambda = 86000 \text{ м}^3/\text{час}$

$t_n = -11$

520.13	10	квм11	1	4	2	19.3	8.1	0.585	5.7	1147.0	0
594.44	13	квм12	1	3	1	18.9	7.2	0.891	4.6	4366.4	13
668.74	16	квм12	1	4	2	15.3	5.4	0.501	2.8	921.0	9
743.04	19	квм11	1	6	2	10.3	5.4	0.835	2.8	3511.3	9
817.35	22	квс11	1	4	4	11.5	8.3	0.306	7.4	156.4	18
891.65	25	квс11	1	4	2	11.6	8.3	0.668	7.4	1489.4	27
965.96	28	квм11	2	4	4	16.7	8.1	0.543	11.3	989.0	19
1040.26	31	квс11	1	4	2	14.6	8.3	0.585	10.1	1200.7	31
1114.56	34	квм12	2	3	2	13.5	7.2	0.835	9.3	3837.6	27
1188.87	37	квс12	1	3	1	11.4	7.4	0.891	8.3	3983.0	24
1263.17	40	квм11	2	6	4	14.1	5.4	0.710	5.6	2536.9	20
1337.48	43	квс11	2	4	8	19.4	8.3	0.251	14.8	104.7	16
1411.78	46	квс11	2	4	8	12.1	8.3	0.265	14.8	116.7	13

$t_n = -8$

445.83	10										
520.13	13	квм11	1	4	2	16.1	8.1	0.585	5.7	1147.0	9
594.44	16	квм12	1	3	1	15.7	7.2	0.891	4.6	4366.4	26
668.74	19	квм12	1	4	2	12.1	5.4	0.501	2.8	921.0	20
743.04	22	квс11	1	4	4	19.3	8.3	0.278	7.4	129.3	18
817.35	25	квс11	1	4	2	18.6	8.3	0.613	7.4	1251.5	27
891.65	28	квм11	2	4	8	10.8	8.1	0.251	11.3	105.3	19
965.96	31	квм11	2	4	4	13.3	8.1	0.543	11.3	989.0	26
1040.26	34	квс11	1	4	2	11.2	8.3	0.585	10.1	1200.7	27
1114.56	37	квм12	2	3	2	10.1	7.2	0.835	9.3	3837.6	24
1188.87	40	квм12	2	4	4	11.5	5.4	0.446	5.6	727.7	20
1263.17	43	квм11	2	6	4	10.5	5.4	0.710	5.6	2536.9	16
1337.48	46	квс11	2	4	8	15.5	8.3	0.251	14.8	104.7	13

$t_n = -5$

371.52	10										
445.83	13	квм11	1	4	4	17.4	8.1	0.251	5.7	105.3	9
520.13	16	квм11	1	4	2	12.8	8.1	0.585	5.7	1147.0	21
594.44	19	квм12	1	3	1	12.4	7.2	0.891	4.6	4366.4	38
668.74	22	квм11	1	6	2	15.5	5.4	0.752	2.8	2844.1	18
743.04	25	квс11	1	4	4	15.9	8.3	0.278	7.4	129.3	27
817.35	28	квс11	1	4	2	15.1	8.3	0.613	7.4	1251.5	35
891.65	31	квс12	1	3	1	18.4	7.4	0.891	6.1	4313.7	31
965.96	34	квс11	1	4	2	16.8	8.3	0.543	10.1	1035.3	27
1040.26	37	квм12	2	3	2	14.9	7.2	0.780	9.3	3343.0	24
1114.56	40	квс12	1	3	1	12.4	7.4	0.835	8.3	3500.7	20
1188.87	43	квм11	2	6	4	14.4	5.4	0.668	5.6	2247.2	16
1263.17	46	квс11	1	6	2	14.2	5.5	0.710	5.2	2655.6	13

Производительность по воздуху 88000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	t <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	п шт.	л шт.	Кз %	У <sub>г</sub> кг/сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>о</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 88000 м<sup>3</sup>/час

тн-53

1596,68	10	квм12	2	4	8	10,1	5,5	0,299	5,8	164,1	0
1672,71	13	квм12	2	4	4	16,3	5,5	0,627	5,8	1440,6	0
1748,74	16	квм12	2	4	4	10,7	5,5	0,655	5,8	1574,5	0
1824,77	19	квс12	1	4	2	12,5	5,6	0,684	5,4	1563,9	0
1900,80	22	квс11	2	4	8	18,3	8,5	0,356	15,4	211,5	0
1976,84	25	квс11	2	4	8	13,0	8,5	0,370	15,4	228,8	0
2052,87	28	квс11	2	4	4	18,4	8,5	0,769	15,4	1973,7	1
2128,90	31	квс11	2	4	4	13,3	8,5	0,798	15,4	2122,6	7
2204,93	34	квс12	2	3	3	15,8	7,5	0,735	12,7	1954,0	16
2280,96	37	квс12	2	3	3	11,0	7,5	0,760	12,7	2091,0	22
2357,00	40	квс11	2	4	8	10,3	8,5	0,331	20,9	192,6	17
2433,03	43	квс11	2	4	4	15,9	8,5	0,684	20,9	1642,1	15
2509,06	46	квс11	2	4	4	11,4	8,5	0,705	20,9	1746,3	11

тн-50

1520,64	10	квс12	1	4	2	11,6	5,6	0,760	4,0	2091,0	0
1596,68	13	квм12	2	4	4	19,6	5,5	0,598	5,8	1312,6	0
1672,71	16	квм12	2	4	4	13,6	5,5	0,627	5,8	1440,6	0
1748,74	19	квм11	2	6	4	14,7	5,5	0,983	5,8	4862,2	0
1824,77	22										
1900,80	25	квс11	2	4	8	15,5	8,5	0,356	15,4	211,5	0
1976,84	28	квс11	2	4	8	10,3	8,5	0,370	15,4	228,8	1
2052,87	31	квс11	2	4	4	15,5	8,5	0,769	15,4	1973,7	7
2128,90	34	квс11	2	4	4	10,5	8,5	0,798	15,4	2122,6	13
2204,93	37	квс12	2	3	3	12,9	7,5	0,735	12,7	1954,0	22
2280,96	40	квс11	2	4	8	12,0	8,5	0,320	20,9	180,4	17
2357,00	43	квс11	2	4	4	17,6	8,5	0,662	20,9	1541,0	15
2433,03	46	квс11	2	4	4	12,9	8,5	0,684	20,9	1642,1	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 88000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -47$											
1444.61	10	кв811	1	4	2	11.5	8.5	0.812	10.4	2315.6	0
1520.64	13	кв812	2	4	8	10.9	5.5	0.285	5.8	148.8	0
1596.68	16	кв812	2	4	4	16.8	5.5	0.598	5.8	1312.6	0
1672.71	19	кв812	2	4	4	10.9	5.5	0.627	5.8	1440.6	0
1748.74	22	кв811	2	6	4	11.9	5.5	0.983	5.8	4862.2	0
1824.77	25	кв811	2	4	8	18.2	8.5	0.342	15.4	194.9	0
1900.80	28	кв811	2	4	8	12.7	8.5	0.356	15.4	211.5	1
1976.84	31	кв811	2	4	4	17.8	8.5	0.741	15.4	1830.2	7
2052.87	34	кв811	2	4	4	12.6	8.5	0.769	15.4	1973.7	17
2128.90	37	кв812	2	3	3	14.9	7.5	0.709	12.7	1821.5	22
2204.93	40	кв811	2	4	8	13.9	8.5	0.310	20.9	168.6	17
2280.96	43	кв811	2	4	4	19.4	8.5	0.641	20.9	1443.2	15
2357.00	46	кв811	2	4	4	14.5	8.5	0.662	20.9	1541.0	11
$t_n = -44$											
1368.58	10	кв811	1	4	2	15.5	8.5	0.769	10.4	2078.2	0
1444.61	13	кв812	2	3	3	10.0	7.4	0.722	9.6	1910.2	0
1520.64	16	кв811	2	6	6	19.9	5.5	0.570	5.8	1089.3	0
1596.68	19	кв812	2	4	4	14.0	5.5	0.598	5.8	1312.6	0
1672.71	22	кв811	2	6	4	14.8	5.5	0.940	5.8	4448.6	0
1748.74	25										
1824.77	28	кв811	2	4	8	15.3	8.5	0.342	15.4	194.9	1
1900.80	31	кв812	2	3	6	17.2	7.5	0.317	12.7	181.5	10
1976.84	34	кв811	2	4	4	14.8	8.5	0.741	15.4	1830.2	13
2052.87	37	кв812	2	3	3	17.0	7.5	0.684	12.7	1693.7	22
2128.90	40	кв812	2	3	3	11.9	7.5	0.709	12.7	1821.5	19
2204.93	43	кв811	2	4	8	10.9	8.5	0.310	20.9	168.6	15
2280.96	46	кв811	2	4	4	16.2	8.5	0.641	20.9	1443.2	11
$t_n = -41$											
1292.55	10	кв811	2	4	4	13.6	8.3	0.727	11.8	1770.8	0
1368.58	13	кв811	1	4	2	12.8	8.5	0.769	10.4	2078.2	0
1444.61	16	кв812	2	4	8	11.7	5.5	0.271	5.8	134.3	0
1520.64	19	кв812	2	4	4	17.4	5.5	0.570	5.8	1190.6	0
1596.68	22	кв812	2	4	4	11.2	5.5	0.598	5.8	1312.6	0
1672.71	25	кв811	2	6	4	12.0	5.5	0.940	5.8	4448.6	0
1748.74	28	кв811	2	4	8	18.1	8.5	0.328	15.4	179.0	1
1824.77	31	кв811	2	4	8	12.3	8.5	0.342	15.4	194.9	7
1900.80	34	кв811	2	4	4	17.3	8.5	0.712	15.4	1692.1	13
1976.84	37	кв811	2	4	4	11.8	8.5	0.741	15.4	1830.2	19
2052.87	40	кв812	2	3	3	13.9	7.5	0.684	12.7	1693.7	19
2128.90	43	кв811	2	4	8	12.7	8.5	0.299	20.9	157.2	15
2204.93	46	кв811	2	4	4	18.0	8.5	0.620	20.9	1348.6	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 88000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
1216,52	10	кВМ11	2	4	4	18,2	8,3	0,684	11,8	1568,6	0
1292,55	13	кВМ11	2	4	4	10,9	8,3	0,727	11,8	1770,8	0
1368,58	16	кВБ11	1	4	2	10,1	8,5	0,769	10,4	2078,2	0
1444,61	19	кВБ12	1	4	4	18,5	5,6	0,271	5,4	122,5	0
1520,64	22	кВМ12	2	4	4	14,5	5,5	0,570	5,8	1190,6	0
1596,68	25	кВМ11	2	6	4	15,0	5,5	0,898	5,8	4053,3	0
1672,71	28	кВБ11	1	6	2	15,7	5,6	0,940	5,4	4656,8	5
1748,74	31	кВс11	2	4	8	15,0	8,5	0,328	15,4	179,0	7
1824,77	34	кВс11	2	4	4	19,9	8,5	0,684	15,4	1559,4	13
1900,80	37	кВс11	2	4	4	14,2	8,5	0,712	15,4	1692,1	19
1976,84	40	кВс12	2	3	3	16,1	7,5	0,659	12,7	1570,6	19
2052,87	43	кВс12	2	3	3	10,8	7,5	0,684	12,7	1693,7	15
2128,90	46	кВБ11	2	4	4	20,0	8,5	0,598	20,9	1257,2	11
$t_{\text{н}} = 35$											
1140,48	10	кВМ11	2	4	8	11,0	8,3	0,321	11,8	172,3	0
1216,52	13	кВМ11	2	4	4	15,3	8,3	0,684	11,8	1568,6	0
1292,55	16	кВБ11	1	4	2	14,2	8,5	0,726	10,4	1853,7	0
1368,58	19	кВс12	1	4	2	11,0	5,6	0,684	4,0	1693,7	0
1444,61	22	кВМ12	2	4	4	18,0	5,5	0,541	5,8	1074,5	0
1520,64	25	кВМ12	2	4	4	11,5	5,5	0,570	5,8	1190,6	2
1596,68	28	кВМ11	2	6	4	12,0	5,5	0,898	5,8	4053,3	1
1672,71	31	кВс11	2	4	8	18,0	8,5	0,313	15,4	163,8	7
1748,74	34	кВс11	2	4	8	12,0	8,5	0,328	15,4	179,0	13
1824,77	37	кВс11	2	4	4	16,7	8,5	0,684	15,4	1559,4	19
1900,80	40	кВс11	2	4	4	11,1	8,5	0,712	15,4	1692,1	19
1976,84	43	кВс12	2	3	3	12,9	7,5	0,659	12,7	1570,6	15
2052,87	46	кВБ11	2	4	8	11,6	8,5	0,288	20,9	146,1	11
$t_{\text{н}} = 32$											
1064,45	10	кВс11	1	4	2	13,3	8,5	0,798	7,7	2122,6	0
1140,48	13	кВБ11	1	4	4	16,4	8,5	0,320	10,4	180,4	0
1216,52	16	кВМ11	2	4	4	12,5	8,3	0,684	11,8	1568,6	0
1292,55	19	кВБ11	1	4	2	11,4	8,5	0,726	10,4	1853,7	0
1368,58	22	кВБ12	1	4	4	19,6	5,6	0,256	5,4	110,0	0
1444,61	25	кВМ12	2	4	4	15,0	5,5	0,541	5,8	1074,5	2
1520,64	28	кВМ11	2	6	4	15,2	5,5	0,855	5,8	3676,5	1
1596,68	31	кВБ11	1	6	2	15,8	5,6	0,897	5,4	4243,1	11
1672,71	34	кВс11	2	4	8	14,8	8,5	0,313	15,4	163,8	13
1748,74	37	кВс11	2	4	4	19,4	8,5	0,655	15,4	1432,2	19
1824,77	40	кВс11	2	4	4	13,5	8,5	0,684	15,4	1559,4	19
1900,80	43	кВс12	2	3	3	15,2	7,5	0,633	12,7	1452,1	15
1976,84	46	кВБ11	2	4	8	13,6	8,5	0,278	20,9	135,5	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$L = 88000 \text{ м}^3/\text{час}$

$t_{н} = -29$

988.42	10	квс11	1	4	2	19.3	8.5	0.741	7.7	1830.2	0
1064.45	13	квс11	1	4	2	10.5	8.5	0.798	7.7	2122.6	0
1140.48	16	квм11	2	4	4	17.3	8.3	0.641	11.8	1378.7	0
1216.52	19	квс11	1	4	2	15.9	8.5	0.684	10.4	1642.1	0
1292.55	22	квс12	1	4	2	12.2	5.6	0.646	4.0	1510.8	7
1368.58	25	квм12	2	4	4	18.8	5.5	0.513	5.8	964.4	2
1444.61	28	квм12	2	4	4	11.9	5.5	0.541	5.8	1074.5	9
1520.64	31	квм11	2	6	4	12.1	5.5	0.855	5.8	3676.5	7
1596.68	34	квс11	2	4	8	17.9	8.5	0.299	15.4	149.2	13
1672.71	37	квс11	2	4	8	11.7	8.5	0.313	15.4	163.8	19
1748.74	40	квс11	2	4	4	16.1	8.5	0.655	15.4	1432.2	19
1824.77	43	квс11	2	4	4	10.2	8.5	0.684	15.4	1559.4	15
1900.80	46	квс12	2	3	3	11.9	7.5	0.633	12.7	1452.1	11

$t_{н} = -26$

912.39	10	квс11	1	4	4	15.3	8.5	0.342	7.7	194.9	0
988.42	13	квс11	1	4	2	16.3	8.5	0.741	7.7	1830.2	0
1064.45	16	квм11	2	4	8	10.5	8.3	0.299	11.8	150.1	0
1140.48	19	квм11	2	4	4	14.3	8.3	0.641	11.8	1378.7	0
1216.52	22	квс11	1	4	2	12.9	8.5	0.684	10.4	1642.1	8
1292.55	25	квс12	1	3	1	18.9	7.5	0.969	8.6	4708.0	20
1368.58	28	квм12	2	4	4	15.6	5.5	0.513	5.8	964.4	9
1444.61	31	квм11	2	6	4	15.5	5.5	0.812	5.8	3318.0	7
1520.64	34	квс12	1	4	2	10.0	5.6	0.570	5.4	1086.0	26
1596.68	37	квс11	2	4	8	14.6	8.5	0.299	15.4	149.2	19
1672.71	40	квс11	2	4	4	18.9	8.5	0.627	15.4	1310.4	19
1748.74	43	квс11	2	4	4	12.7	8.5	0.655	15.4	1432.2	15
1824.77	46	квс12	2	3	3	14.2	7.5	0.608	12.7	1338.3	11

$t_{н} = -23$

836.36	10	квм11	1	6	2	10.5	5.5	0.940	2.9	4448.6	0
912.39	13	квс11	1	4	4	12.3	8.5	0.342	7.7	194.9	0
988.42	16	квс11	1	4	2	13.3	8.5	0.741	7.7	1830.2	0
1064.45	19	квм11	2	4	4	19.6	8.3	0.598	11.8	1201.0	0
1140.48	22	квм11	2	4	4	11.2	8.3	0.641	11.8	1378.7	4
1216.52	25	квм12	2	3	3	10.5	7.4	0.608	9.6	1354.6	16
1292.55	28	квс12	1	3	1	15.7	7.5	0.969	8.6	4708.0	29
1368.58	31	квм12	2	4	4	12.4	5.5	0.513	5.8	964.4	16
1444.61	34	квм11	2	6	4	12.3	5.5	0.812	5.8	3318.0	13
1520.64	37	квс11	2	4	8	17.9	8.5	0.285	15.4	135.4	19
1596.68	40	квс11	2	4	8	11.3	8.5	0.299	15.4	149.2	19
1672.71	43	квс11	2	4	4	15.4	8.5	0.627	15.4	1310.4	15
1748.74	46	квс12	2	3	3	16.7	7.5	0.583	12.7	1229.1	11



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$L = 88000 \text{ м}^3/\text{час}$

$t_n = -20$

760.32	10	кВМ12	1	4	2	11.5	5.5	0.570	2.9	1190.6	0
836.36	13	кВс11	1	4	2	11.5	5.5	0.513	7.7	163.8	0
912.39	16	кВс11	1	4	2	19.6	8.5	0.684	7.7	1559.4	0
988.42	19	кВс11	1	4	2	19.9	8.5	0.684	7.7	1559.4	0
1064.45	22	кВМ11	1	4	2	10.3	8.5	0.741	7.7	1830.2	9
1140.48	25	кВс11	2	4	4	16.4	8.3	0.598	11.8	1201.0	4
1216.52	28	кВМ12	2	4	2	14.6	8.5	0.641	10.4	1443.2	17
1292.55	31	кВс12	2	3	2	14.3	7.4	0.912	9.6	4571.8	24
1368.58	34	кВМ11	2	3	1	12.4	7.5	0.969	8.6	4708.0	30
1444.61	37	кВс12	2	6	4	15.9	5.5	0.769	5.8	2978.0	13
1520.64	40	кВс11	2	4	2	10.2	5.6	0.541	5.4	980.2	23
1596.68	43	кВс11	2	4	4	8	8.5	0.285	15.4	135.4	19
1672.71	46	кВс11	2	4	4	18.4	8.5	0.598	15.4	1193.9	15
			2	4	4	12.0	8.5	0.627	15.4	1310.4	11

$t_n = -17$

684.29	10	кВМ11	1	6	2	15.2	5.5	0.855	2.9	3676.5	0
760.32	13	кВс11	1	4	4	16.4	8.5	0.313	7.7	163.8	0
836.36	16	кВс11	1	4	4	16.7	8.5	0.684	7.7	1559.4	9
912.39	19	кВс11	1	4	4	18.6	8.5	0.278	10.4	135.5	8
988.42	22	кВс11	1	4	4	13.1	8.3	0.598	11.8	1201.0	12
1064.45	25	кВМ11	2	4	4	13.1	8.3	0.598	11.8	1201.0	12
1140.48	28	кВс11	2	4	4	11.4	8.5	0.641	10.4	1443.2	25
1216.52	31	кВМ12	2	4	2	11.1	7.4	0.912	9.6	4571.8	30
1292.55	34	кВМ12	2	3	2	11.1	7.4	0.912	9.6	4571.8	30
1368.58	37	кВМ11	2	4	4	13.0	5.5	0.484	5.8	860.2	22
1444.61	40	кВс11	2	6	4	12.5	5.5	0.769	5.8	2978.0	19
1520.64	43	кВс11	2	4	4	8	8.5	0.271	15.4	122.2	19
1596.68	46	кВс11	2	4	4	17.8	8.5	0.285	15.4	135.4	15
			2	4	4	11.0	8.5	0.285	15.4	135.4	15
			2	4	4	14.8	8.5	0.598	15.4	1193.9	11

$t_n = -14$

608.26	10	кВМ12	1	4	2	17.2	5.5	0.513	2.9	964.4	0
684.29	13	кВМ11	1	6	2	12.1	5.5	0.855	2.9	3676.5	0
760.32	16	кВс11	1	4	4	13.2	8.5	0.313	7.7	163.8	9
836.36	19	кВс11	1	4	4	13.5	8.5	0.684	7.7	1559.4	19
912.39	22	кВс11	1	4	4	18.8	8.3	0.556	11.8	1035.5	12
988.42	25	кВМ11	2	4	4	18.8	8.3	0.556	11.8	1035.5	12
1064.45	28	кВс11	2	4	4	16.6	8.5	0.598	10.4	1257.2	25
1140.48	31	кВМ12	2	3	2	15.6	7.4	0.855	9.6	4018.2	30
1216.52	34	кВс12	2	3	2	15.6	7.4	0.855	9.6	4018.2	30
1292.55	37	кВМ11	2	3	1	13.4	7.5	0.912	8.6	4170.4	26
1368.58	40	кВс12	2	6	4	16.3	5.5	0.727	5.8	2656.3	19
1444.61	43	кВс11	2	4	4	10.4	5.6	0.513	5.4	879.7	19
1520.64	46	кВс11	2	4	4	14.2	8.5	0.271	15.4	122.2	15
			2	4	4	17.9	8.5	0.570	15.4	1082.9	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 88000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
532.23	10	квм11	1	4	2	18.0	8.3	0.598	5.9	1201.0	0
608.26	13	квм12	1	3	1	17.6	7.4	0.912	4.8	4571.8	14
684.29	16	квм12	1	4	2	14.0	5.5	0.513	2.9	964.4	10
760.32	19										
836.36	22	квс11	1	4	4	10.1	8.5	0.313	7.7	163.8	19
912.39	25	квс11	1	4	2.	10.2	8.5	0.684	7.7	1559.4	28
988.42	28	квм11	2	4	4	15.4	8.3	0.556	11.8	1035.5	20
1064.45	31	квс11	1	4	2	15.2	8.5	0.598	10.4	1257.2	30
1140.48	34	квм12	2	3	2	12.2	7.4	0.855	9.6	4018.2	26
1216.52	37	квс12	1	3	1	10.0	7.5	0.912	8.6	4170.4	23
1292.55	40	квм11	2	6	4	12.8	5.5	0.727	5.8	2656.3	19
1368.58	43	квс11	2	4	8	17.9	8.5	0.256	15.4	109.6	15
1444.61	46	квс11	2	4	8	10.7	8.3	0.271	15.4	122.2	11
$t_{\text{н}} = -8$											
456.20	10	квм11	1	4	4	19.3	8.3	0.256	5.9	110.3	0
532.23	13	квм11	1	4	2	14.7	8.3	0.598	5.9	1201.0	9
608.26	16	квм12	1	3	1	14.3	7.4	0.912	4.8	4571.8	27
684.29	19	квм12	1	4	2	10.8	5.5	0.513	2.9	964.4	21
760.32	22	квс11	1	4	4	17.9	8.5	0.285	7.7	135.4	19
836.36	25	квс11	1	4	2	17.2	8.5	0.627	7.7	1310.4	28
912.39	28	квс11	1	4	4	18.3	8.5	0.256	10.4	115.5	25
988.42	31	квм11	2	4	4	12.0	8.3	0.556	11.8	1035.5	27
1064.45	34	квм12	2	3	3	10.2	7.4	0.532	9.6	1037.1	26
1140.48	37	квс12	1	3	1	14.6	7.5	0.855	8.6	3665.4	23
1216.52	40	квм12	2	4	4	10.2	5.5	0.456	5.8	762.0	19
1292.55	43	квс12	1	4	2	10.6	5.6	0.484	5.4	784.7	15
1368.58	46	квс11	2	4	8	14.1	8.5	0.256	15.4	109.6	11
$t_{\text{н}} = -5$											
380.16	10										
456.20	13	квм11	1	4	4	16.1	8.3	0.256	5.9	110.3	9
532.23	16	квм11	1	4	2	11.5	8.3	0.598	5.9	1201.0	22
608.26	19	квм12	1	3	1	11.1	7.4	0.912	4.8	4571.8	39
684.29	22	квм11	1	6	2	14.2	5.5	0.769	2.9	2978.0	19
760.32	25	квс11	1	4	4	14.4	8.5	0.285	7.7	135.4	28
836.36	28	квс11	1	4	2	13.7	8.5	0.627	7.7	1310.4	34
912.39	31	квс12	1	3	1	16.9	7.5	0.912	6.4	4516.6	30
988.42	34	квс11	1	4	2	15.3	8.5	0.556	10.4	1084.0	26
1064.45	37	квм12	2	3	2	13.5	7.4	0.798	9.6	3500.3	23
1140.48	40	квс12	1	3	1	11.0	7.5	0.855	8.6	3665.4	19
1216.52	43	квм11	2	6	4	13.1	5.5	0.684	5.8	2353.0	15
1292.55	46	квс11	1	6	2	12.7	5.6	0.726	5.4	2780.6	11

Производительность по воздуху 90000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t <sub>к</sub> град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K <sub>з</sub> %	У <sub>г</sub> кв м/сек	ω м/сек	H квс/м <sup>2</sup>	h квс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 90000 м<sup>3</sup>/час

тн-53

1632.96	10	квб12	1	4	4	18.1	5.8	0.306	5.6	156.6	0
1710.72	13	квм12	2	4	4	15.0	5.7	0.641	6.1	1506.8	0
1788.48	16	квб12	1	4	2	16.7	5.8	0.670	5.6	1502.3	0
1866.24	19	квб12	1	4	2	11.1	5.8	0.699	5.6	1635.8	0
1944.00	22	квс11	2	4	8	16.9	8.7	0.364	16.0	221.2	0
2021.76	25	квс11	2	4	8	11.6	8.7	0.379	16.0	239.3	0
2099.52	28	квс11	2	4	4	16.9	8.7	0.787	16.0	2064.4	1
2177.28	31	квс11	2	4	4	11.9	8.7	0.816	16.0	2220.1	8
2255.04	34	квс12	2	3	3	14.4	7.7	0.751	13.2	2043.8	17
2332.80	37	квб11	2	3	3	13.5	8.7	0.328	21.7	188.7	12
2410.56	40	квб11	2	4	8	13.5	8.7	0.677	21.7	1611.9	17
2488.32	43	квб11	2	4	4	14.5	8.7	0.699	21.7	1717.5	14
2566.08	46	квб12	2	3	3	17.4	7.7	0.641	17.9	1374.5	10

тн-50

1555.20	10	квс12	1	4	2	10.2	5.8	0.777	4.1	2187.2	0
1632.96	13	квм12	2	4	4	18.2	5.7	0.612	6.1	1373.0	0
1710.72	16	квм12	2	4	4	12.3	5.7	0.641	6.1	1506.8	0
1788.48	19	квб12	1	4	2	13.9	5.8	0.670	5.6	1502.3	0
1866.24	22	квс11	2	4	8	19.6	8.7	0.350	16.0	203.9	0
1944.00	25	квс11	2	4	8	14.1	8.7	0.364	16.0	221.2	0
2021.76	28	квс11	2	4	4	19.3	8.7	0.758	16.0	1914.3	1
2099.52	31	квс11	2	4	4	14.1	8.7	0.787	16.0	2064.4	8
2177.28	34	квс12	2	3	3	16.4	7.7	0.725	13.2	1905.3	17
2255.04	37	квс12	2	3	3	11.5	7.7	0.751	13.2	2043.8	22
2332.80	40	квб11	2	4	8	10.6	8.7	0.328	21.7	188.7	17
2410.56	43	квб11	2	4	4	16.1	8.7	0.677	21.7	1611.9	14
2488.32	46	квб11	2	4	4	11.3	8.7	0.699	21.7	1717.5	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 90000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 47$											
1477.44	10	кв811	1	4	2	10.1	8.7	0.830	10.8	2422.0	0
1555.20	13	кв812	1	4	4	19.0	5.8	0.291	5.6	142.0	0
1632.96	16	квм12	2	4	4	15.5	5.7	0.612	6.1	1373.0	0
1710.72	19	квм11	2	6	4	16.3	5.7	0.962	6.1	4653.1	0
1788.48	22	кв812	1	4	2	11.2	5.8	0.670	5.6	1502.3	0
1866.24	25	квс11	2	4	8	16.7	8.7	0.350	16.0	203.9	0
1944.00	28	квс11	2	4	8	11.3	8.7	0.364	16.0	221.2	1
2021.76	31	квс11	2	4	4	16.4	8.7	0.758	16.0	1914.3	8
2099.52	34	квс11	2	4	4	11.2	8.7	0.787	16.0	2064.4	14
2177.28	37	квс12	2	3	3	13.5	7.7	0.725	13.2	1905.3	22
2255.04	40	кв811	2	4	8	12.5	8.7	0.317	21.7	176.3	17
2332.80	43	кв811	2	4	4	17.9	8.7	0.656	21.7	1509.6	14
2410.56	46	кв811	2	4	4	13.1	8.7	0.677	21.7	1611.9	10
$t_n = 44$											
1399.68	10	кв811	1	4	2	14.1	8.7	0.787	10.8	2173.8	0
1477.44	13	квс12	1	4	2	11.2	5.8	0.738	4.1	1973.9	0
1555.20	16	квм12	2	4	4	18.9	5.7	0.583	6.1	1245.3	0
1632.96	19	квм12	2	4	4	12.7	5.7	0.612	6.1	1373.0	0
1710.72	22	квм11	2	6	4	13.5	5.7	0.962	6.1	4653.1	0
1788.48	25	квс11	2	4	8	19.6	8.7	0.335	16.0	187.3	0
1866.24	28	квс11	2	4	8	13.8	8.7	0.350	16.0	203.9	1
1944.00	31	квс11	2	4	4	18.9	8.7	0.729	16.0	1769.9	8
2021.76	34	квс11	2	4	4	13.4	8.7	0.758	16.0	1914.3	14
2099.52	37	квс12	2	3	3	15.6	7.7	0.699	13.2	1771.6	22
2177.28	40	квс12	2	3	3	10.5	7.7	0.725	13.2	1905.3	18
2255.04	43	кв811	2	4	4	19.8	8.7	0.634	21.7	1410.6	14
2332.80	46	кв811	2	4	4	14.8	8.7	0.656	21.7	1509.6	10
$t_n = 41$											
1321.92	10	квм11	2	4	4	12.4	8.5	0.743	12.3	1852.3	0
1399.68	13	кв811	1	4	2	11.4	8.7	0.787	10.8	2173.8	0
1477.44	16	квм12	2	4	8	10.4	5.7	0.277	6.1	140.5	0
1555.20	19	квм12	2	4	4	16.0	5.7	0.583	6.1	1245.3	0
1632.96	22	квм11	2	6	4	16.6	5.7	0.918	6.1	4239.7	0
1710.72	25	квм11	2	6	4	10.7	5.7	0.962	6.1	4653.1	0
1788.48	28	квс11	2	4	8	16.6	8.7	0.335	16.0	187.3	1
1866.24	31	квс11	2	4	8	11.0	8.7	0.350	16.0	203.9	8
1944.00	34	квс11	2	4	4	15.8	8.7	0.729	16.0	1769.9	14
2021.76	37	квс11	2	4	4	10.5	8.7	0.758	16.0	1914.3	20
2099.52	40	квс12	2	3	3	12.5	7.7	0.699	13.2	1771.6	18
2177.28	43	кв811	2	4	8	11.4	8.7	0.306	21.7	164.4	14
2255.04	46	кв811	2	4	4	16.6	8.7	0.634	21.7	1410.6	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 90000 \text{ м}^2/\text{час}$											
тн-38											
1244.16	10	к8м11	2	4	4	16.9	8.5	0.699	12.3	1640.8	0
1321.92	13	к8д11	1	4	2	15.7	8.7	0.743	10.8	1939.0	0
1399.68	16	к8с12	1	4	2	12.4	5.8	0.699	4.1	1771.6	0
1477.44	19	к8м12	2	4	4	19.7	5.7	0.554	6.1	1123.9	0
1555.20	22	к8м12	2	4	4	13.2	5.7	0.583	6.1	1245.3	0
1632.96	25	к8м11	2	6	4	13.7	5.7	0.918	6.1	4239.7	0
1710.72	28	к8с11	2	4	8	19.7	8.7	0.321	16.0	171.3	1
1788.48	31	к8с11	2	4	8	13.6	8.7	0.335	16.0	187.3	8
1866.24	34	к8с11	2	4	4	18.4	8.7	0.699	16.0	1631.1	14
1944.00	37	к8с11	2	4	4	12.8	8.7	0.729	16.0	1769.9	20
2021.76	40	к8с12	2	3	3	14.7	7.7	0.674	13.2	1642.8	18
2099.52	43	к8д11	2	4	8	13.4	8.7	0.295	21.7	152.8	14
2177.28	46	к8д11	2	4	4	18.5	8.7	0.612	21.7	1315.0	10
тн-35											
1166.40	10	к8д11	1	4	4	17.9	8.7	0.328	10.8	188.7	0
1244.16	13	к8м11	2	4	4	14.0	8.5	0.699	12.3	1640.8	0
1321.92	16	к8д11	1	4	2	12.8	8.7	0.743	10.8	1939.0	0
1399.68	19	к8м12	2	4	8	11.4	5.7	0.262	6.1	126.1	0
1477.44	22	к8м12	2	4	4	16.7	5.7	0.554	6.1	1123.9	0
1555.20	25	к8м12	2	4	4	10.3	5.7	0.583	6.1	1245.3	3
1632.96	28	к8м11	2	6	4	10.8	5.7	0.918	6.1	4239.7	1
1710.72	31	к8с11	2	4	8	16.5	8.7	0.321	16.0	171.3	8
1788.48	34	к8с11	2	4	8	10.6	8.7	0.335	16.0	187.3	14
1866.24	37	к8с11	2	4	4	15.2	8.7	0.699	16.0	1631.1	20
1944.00	40	к8с12	2	3	3	17.0	7.7	0.648	13.2	1518.9	18
2021.76	43	к8с12	2	3	3	11.6	7.7	0.674	13.2	1642.8	14
2099.52	46	к8д11	2	4	8	10.2	8.7	0.295	21.7	152.8	10
тн-32											
1088.64	10	к8с11	1	4	2	11.9	8.7	0.816	8.0	2220.1	0
1166.40	13	к8м11	2	4	4	19.0	8.5	0.656	12.3	1442.1	0
1244.16	16	к8м11	2	4	4	11.2	8.5	0.699	12.3	1640.8	0
1321.92	19	к8м12	2	3	3	11.0	7.6	0.661	10.0	1599.5	0
1399.68	22	к8д12	1	4	4	18.1	5.8	0.262	5.6	115.0	0
1477.44	25	к8м12	2	4	4	13.7	5.7	0.554	6.1	1123.9	3
1555.20	28	к8м11	2	6	4	13.9	5.7	0.874	6.1	3845.5	1
1632.96	31	к8с11	2	4	8	19.7	8.7	0.306	16.0	156.1	8
1710.72	34	к8с11	2	4	8	13.4	8.7	0.321	16.0	171.3	14
1788.48	37	к8с11	2	4	4	17.9	8.7	0.670	16.0	1498.0	20
1866.24	40	к8с11	2	4	4	12.1	8.7	0.699	16.0	1631.1	18
1944.00	43	к8с12	2	3	3	13.8	7.7	0.648	13.2	1518.9	14
2021.76	46	к8д11	2	4	8	12.2	8.7	0.284	21.7	141.7	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 90000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 29$											
1010.88	10	квс11	1	4	2	17.9	8.7	0.758	8.0	1914.3	0
1088.64	13	квм11	2	4	3	12.1	8.5	0.306	12.3	157.0	0
1166.40	16	квм11	2	4	4	16.0	8.5	0.656	12.3	1442.1	0
1244.16	19	квс11	1	4	2	14.5	8.7	0.699	10.8	1717.5	0
1321.92	22	квс12	1	4	2	10.8	5.8	0.661	4.1	1580.2	7
1399.68	25	квм12	2	4	4	17.5	5.7	0.525	6.1	1008.7	3
1477.44	28	квм12	2	4	4	10.7	5.7	0.554	6.1	1123.9	10
1555.20	31	квм11	2	6	4	10.9	5.7	0.874	6.1	3845.5	8
1632.96	34	квс11	2	4	8	16.5	8.7	0.306	16.0	156.1	14
1710.72	37	квс11	2	4	8	10.3	8.7	0.321	16.0	171.3	20
1788.48	40	квс11	2	4	4	14.6	8.7	0.670	16.0	1498.0	18
1866.24	43	квс12	2	3	3	16.2	7.7	0.622	13.2	1399.8	14
1944.00	46	квс12	2	3	3	10.5	7.7	0.648	13.2	1518.9	10
$t_{\text{н}} = 26$											
933.12	10	квс11	1	4	4	13.8	8.7	0.350	8.0	203.9	0
1010.88	13	квс11	1	4	2	14.9	8.7	0.758	8.0	1914.3	0
1088.64	16	квс11	1	4	4	17.5	8.7	0.306	10.8	164.4	0
1166.40	19	квм11	2	4	4	13.0	8.5	0.656	12.3	1442.1	0
1244.16	22	квс11	1	4	2	11.5	8.7	0.699	10.8	1717.5	9
1321.92	25	квс12	1	3	1	17.4	7.7	0.991	8.9	4924.4	21
1399.68	28	квм12	2	4	4	14.3	5.7	0.525	6.1	1008.7	10
1477.44	31	квм11	2	6	4	14.2	5.7	0.831	6.1	3470.6	8
1555.20	34	квс11	2	4	8	19.8	8.7	0.291	16.0	141.6	14
1632.96	37	квс11	2	4	8	13.2	8.7	0.306	16.0	156.1	20
1710.72	40	квс11	2	4	4	17.4	8.7	0.641	16.0	1370.6	18
1788.48	43	квс11	2	4	4	11.3	8.7	0.670	16.0	1498.0	14
1866.24	46	квс12	2	3	3	12.8	7.7	0.622	13.2	1399.8	10
$t_{\text{н}} = 23$											
855.36	10										
933.12	13	квс11	1	4	4	11.0	8.7	0.350	8.0	203.9	0
1010.88	16	квс11	1	4	2	11.9	8.7	0.758	8.0	1914.3	0
1088.64	19	квм11	2	4	4	18.2	8.5	0.612	12.3	1256.2	0
1166.40	22	квс11	1	4	2	16.3	8.7	0.656	10.8	1509.6	9
1244.16	25	квм12	2	3	2	16.2	7.6	0.933	10.0	4782.0	17
1321.92	28	квс12	1	3	1	14.2	7.7	0.991	8.9	4924.4	29
1399.68	31	квм12	2	4	4	11.2	5.7	0.525	6.1	1008.7	17
1477.44	34	квм11	2	6	4	11.0	5.7	0.831	6.1	3470.6	14
1555.20	37	квс11	2	4	8	16.4	8.7	0.291	16.0	141.6	20
1632.96	40	квс12	2	3	6	17.3	7.7	0.272	13.2	134.0	18
1710.72	43	квс11	2	4	4	14.0	8.7	0.641	16.0	1370.6	14
1788.48	46	квс12	2	3	3	15.3	7.7	0.596	13.2	1285.6	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 90000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_m = 20$											
777.60	10	квм12	1	4	2	10.3	5.7	0.583	3.0	1245.3	0
855.36	13	квс11	1	4	4	18.1	8.7	0.321	8.0	171.3	0
933.12	16	квс11	1	4	2	18.4	8.7	0.699	8.0	1631.1	0
1010.88	19	квм11	2	4	8	11.8	8.5	0.284	12.3	135.4	0
1088.64	22	квм11	2	4	4	15.0	8.5	0.612	12.3	1256.2	5
1166.40	25	квс11	1	4	2	13.2	8.7	0.656	10.8	1509.6	18
1244.16	28	квм12	2	3	2	13.0	7.6	0.933	10.0	4782.0	25
1321.92	31	квс12	1	3	1	11.1	7.7	0.991	8.9	4924.4	29
1399.68	34	квм11	2	6	4	14.6	5.7	0.787	6.1	3114.9	14
1477.44	37	квс11	2	4	8	19.9	8.7	0.277	16.0	127.8	20
1555.20	40	квс11	2	4	8	13.0	8.7	0.291	16.0	141.6	18
1632.96	43	квс11	2	4	4	16.9	8.7	0.612	16.0	1248.8	14
1710.72	46	квс11	2	4	4	10.6	8.7	0.641	16.0	1370.6	10
$t_m = 17$											
699.84	10	квм12	1	4	2	19.0	5.7	0.525	3.0	1008.7	0
777.60	13	квм11	1	6	2	13.9	5.7	0.874	3.0	3845.5	0
855.36	16	квс11	1	4	4	15.0	8.7	0.321	8.0	171.3	0
933.12	19	квс11	1	4	2	15.2	8.7	0.699	8.0	1631.1	10
1010.88	22	квс11	1	4	4	17.1	8.7	0.284	10.8	141.7	9
1088.64	25	квм11	2	4	4	11.9	8.5	0.612	12.3	1256.2	13
1166.40	28	квс11	1	4	2	10.0	8.7	0.656	10.8	1509.6	26
1244.16	31	квс12	1	3	1	15.4	7.7	0.933	8.9	4362.1	29
1321.92	34	квм12	2	4	4	11.7	5.7	0.495	6.1	899.7	23
1399.68	37	квм11	2	6	4	11.2	5.7	0.787	6.1	3114.9	20
1477.44	40	квс11	2	4	8	16.4	8.7	0.277	16.0	127.8	18
1555.20	43	квс12	2	3	6	17.0	7.7	0.259	13.2	121.5	14
1632.96	46	квс11	2	4	4	13.4	8.7	0.612	16.0	1248.8	10
$t_m = 14$											
622.08	10	квм12	1	3	1	19.4	7.6	0.933	5.0	4782.0	0
699.84	13	квм12	1	4	2	15.9	5.7	0.525	3.0	1008.7	0
777.60	16	квм11	1	6	2	10.9	5.7	0.874	3.0	3845.5	0
855.36	19	квс11	1	4	4	11.9	8.7	0.321	8.0	171.3	10
933.12	22	квс11	1	4	2	12.1	8.7	0.699	8.0	1631.1	19
1010.88	25	квм11	2	4	4	17.4	8.5	0.568	12.3	1083.2	13
1088.64	28	квс11	1	4	2	15.1	8.7	0.612	10.8	1315.0	26
1166.40	31	квм12	2	3	2	14.3	7.6	0.874	10.0	4202.9	29
1244.16	34	квс12	1	3	1	12.0	7.7	0.933	8.9	4362.1	25
1321.92	37	квм11	2	6	4	15.0	5.7	0.743	6.1	2778.4	20
1399.68	40	квс11	1	6	2	14.8	5.8	0.787	5.6	3260.7	18
1477.44	43	квс11	2	4	8	12.9	8.7	0.277	16.0	127.8	14
1555.20	46	квс11	2	4	4	16.4	8.7	0.583	16.0	1132.7	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 90000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
544.32	10	квм11	1	4	2	16.6	8.5	0.612	6.1	1256.2	0
622.08	13	квм12	1	3	1	16.2	7.6	0.933	5.0	4782.0	15
699.84	16	квм12	1	4	2	12.7	5.7	0.525	3.0	1003.7	11
777.60	19	квс11	1	4	4	19.8	8.7	0.291	8.0	141.6	10
855.36	22	квс11	1	4	2	19.1	8.7	0.641	8.0	1370.6	19
933.12	25	квм11	2	4	8	11.5	8.5	0.262	12.3	115.4	13
1010.88	28	квм11	2	4	4	14.1	8.5	0.568	12.3	1083.2	20
1088.64	31	квс11	1	4	2	11.8	8.7	0.612	10.8	1315.0	29
1166.40	34	квм12	2	3	2	11.0	7.6	0.874	10.0	4202.9	23
1244.16	37	квм12	2	4	4	12.4	5.7	0.466	6.1	797.0	22
1321.92	40	квм11	2	6	4	11.5	5.7	0.743	6.1	2778.4	18
1399.68	43	квс11	2	4	8	16.4	8.7	0.262	16.0	114.7	14
1477.44	46	квс11	2	4	4	19.8	8.7	0.554	16.0	1022.3	10
$t_n = -8$											
466.56	10	квм11	1	4	4	18.0	8.5	0.262	6.1	115.4	0
544.32	13	квм11	1	4	2	13.5	8.5	0.612	6.1	1256.2	10
622.08	16	квм12	1	3	1	13.0	7.6	0.933	5.0	4782.0	28
699.84	19	квм11	1	6	2	16.2	5.7	0.787	3.0	3114.9	10
777.60	22	квс11	1	4	4	16.4	8.7	0.291	8.0	141.6	19
855.36	25	квс11	1	4	2	15.7	8.7	0.641	8.0	1370.6	28
933.12	28	квс12	1	3	1	19.0	7.7	0.933	6.6	4724.3	33
1010.88	31	квм11	2	4	4	10.7	8.5	0.568	12.3	1083.2	27
1088.64	34	квм12	2	3	2	15.9	7.6	0.816	10.0	3661.2	25
1166.40	37	квс12	1	3	1	13.2	7.7	0.874	8.9	3833.9	22
1244.16	40	квм11	2	6	4	15.5	5.7	0.699	6.1	2461.1	18
1321.92	43	квс11	1	6	2	15.1	5.8	0.743	5.6	2908.4	14
1399.68	46	квс11	2	4	8	12.7	8.7	0.262	16.0	114.7	10
$t_n = -5$											
388.80	10										
466.56	13	квм11	1	4	4	14.8	8.5	0.262	6.1	115.4	10
544.32	16	квм11	1	4	2	10.3	8.5	0.612	6.1	1256.2	23
622.08	19	квм12	1	4	2	19.4	5.7	0.466	3.0	797.0	22
699.84	22	квм11	1	6	2	12.9	5.7	0.787	3.0	3114.9	20
777.60	25	квс11	1	4	4	13.0	8.7	0.291	8.0	141.6	28
855.36	28	квс11	1	4	2	12.3	8.7	0.641	8.0	1370.6	33
933.12	31	квс12	1	3	1	15.4	7.7	0.933	6.6	4724.3	29
1010.88	34	квс11	1	4	2	13.9	8.7	0.568	10.8	1133.9	25
1088.64	37	квм12	2	3	2	12.3	7.6	0.816	10.0	3661.2	22
1166.40	40	квм12	2	4	4	13.2	5.7	0.437	6.1	700.5	18
1244.16	43	квм11	2	6	4	11.9	5.7	0.699	6.1	2461.1	14
1321.92	46	квс11	2	4	8	16.5	8.7	0.248	16.0	102.3	10



Таблица 50

Производительность по воздуху 92000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	t <sub>к</sub> град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K <sub>з</sub> %	γ <sub>у</sub> кг/м <sup>3</sup> сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 92000 м<sup>3</sup>/часt<sub>н</sub> = 53

1669.25	10	кВМ12	2	4	4	19.7	5.8	0.626	6.3	1434.7	0
1748.74	13	кВМ12	2	4	4	13.7	5.8	0.655	6.3	1574.5	0
1828.23	16	кВ812	1	4	2	15.3	5.9	0.685	5.8	1569.8	0
1907.72	19										
1987.20	22	кВс11	2	4	8	15.5	8.8	0.372	16.5	231.2	0
2066.69	25	кВс11	2	4	8	10.3	8.8	0.387	16.5	250.0	0
2146.18	28	кВс11	2	4	4	15.5	8.8	0.804	16.5	2157.2	2
2225.67	31	кВс11	2	4	4	10.6	8.8	0.834	16.5	2319.9	8
2305.16	34	кВс12	2	3	3	13.0	7.9	0.768	13.7	2135.6	17
2384.64	37	кВ811	2	4	8	12.2	8.8	0.335	22.5	197.2	12
2464.13	40	кВ811	2	4	4	17.8	8.8	0.692	22.5	1684.3	17
2543.62	43	кВ811	2	4	4	13.1	8.8	0.715	22.5	1794.7	13
2623.11	46	кВ812	2	3	3	16.0	7.9	0.655	18.5	1436.3	9

t<sub>н</sub> = 50

1589.76	10	кВМ12	2	4	8	11.0	5.8	0.298	6.3	162.7	0
1669.25	13	кВМ12	2	4	4	16.9	5.8	0.626	6.3	1434.7	0
1748.74	16	кВМ12	2	4	4	11.1	5.8	0.655	6.3	1574.5	0
1828.23	19	кВ812	1	4	2	12.6	5.9	0.685	5.8	1569.8	0
1907.72	22	кВс11	2	4	8	18.2	8.8	0.358	16.5	213.1	0
1987.20	25	кВс11	2	4	8	12.7	8.8	0.372	16.5	231.2	0
2066.69	28	кВс11	2	4	4	17.9	8.8	0.775	16.5	2000.3	2
2146.18	31	кВс11	2	4	4	12.7	8.8	0.804	16.5	2157.2	8
2225.67	34	кВс12	2	3	3	15.0	7.9	0.742	13.7	1990.9	17
2305.16	37	кВс12	2	3	3	10.2	7.9	0.768	13.7	2135.6	20
2384.64	40	кВ811	2	4	4	19.6	8.8	0.670	22.5	1577.4	17
2464.13	43	кВ811	2	4	4	14.7	8.8	0.692	22.5	1684.3	13
2543.62	46	кВ811	2	4	4	10.1	8.8	0.715	22.5	1794.7	9

Продолжение таблицы 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 92000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 47$											
1510.28	10	кВМ12	2	3	3	10.2	7.7	0.755	10.4	2087.8	0
1589.76	13	кВ812	1	4	4	17.6	5.9	0.298	5.8	148.4	0
1669.25	16	кВМ12	2	4	4	14.2	5.8	0.626	6.3	1434.7	0
1748.74	19	кВМ11	2	6	4	15.1	5.8	0.983	6.3	4862.2	0
1828.23	22										
1907.72	25	кВс11	2	4	8	15.3	8.8	0.358	16.5	213.1	0
1987.20	28	кВс12	2	3	6	17.3	7.9	0.331	13.7	198.4	4
2066.69	31	кВс11	2	4	4	15.0	8.8	0.775	16.5	2000.3	8
2146.18	34	кВс12	2	3	3	17.2	7.9	0.715	13.7	1851.2	17
2225.67	37	кВс12	2	3	3	12.1	7.9	0.742	13.7	1990.9	20
2305.16	40	кВ811	2	4	8	11.1	8.8	0.324	22.5	184.2	17
2384.64	43	кВ811	2	4	4	16.5	8.8	0.670	22.5	1577.4	13
2464.13	46	кВ811	2	4	4	11.7	8.8	0.692	22.5	1684.3	9
$t_{\text{н}} = 44$											
1430.79	10	кВ811	1	4	2	12.7	8.8	0.804	11.2	2271.5	0
1510.28	13	кВМ12	2	4	8	11.9	5.8	0.283	6.3	146.8	0
1589.76	16	кВМ12	2	4	4	17.6	5.8	0.596	6.3	1301.3	0
1669.25	19	кВМ12	2	4	4	11.5	5.8	0.626	6.3	1434.7	0
1748.74	22	кВМ11	2	6	4	12.3	5.8	0.983	6.3	4862.2	0
1828.23	25	кВс11	2	4	8	18.2	8.8	0.343	16.5	195.7	0
1907.72	28	кВс11	2	4	8	12.5	8.8	0.358	16.5	213.1	2
1987.20	31	кВс11	2	4	4	17.5	8.8	0.745	16.5	1849.4	8
2066.69	34	кВс11	2	4	4	12.1	8.8	0.775	16.5	2000.3	14
2146.18	37	кВс12	2	3	3	14.2	7.9	0.715	13.7	1851.2	20
2225.67	40	кВ811	2	4	8	13.0	8.8	0.313	22.5	171.8	17
2305.16	43	кВ811	2	4	4	18.4	8.8	0.648	22.5	1474.0	13
2384.64	46	кВ811	2	4	4	13.4	8.8	0.670	22.5	1577.4	9
$t_{\text{н}} = 41$											
1351.30	10	кВМ11	2	4	4	11.1	8.7	0.760	12.8	1935.5	0
1430.79	13	кВ811	1	4	2	10.1	8.8	0.804	11.2	2271.5	0
1510.28	16	кВ812	1	4	4	18.6	5.9	0.283	5.8	133.9	0
1589.76	19	кВМ12	2	4	4	14.8	5.8	0.596	6.3	1301.3	0
1669.25	22	кВМ11	2	6	4	15.3	5.8	0.938	6.3	4430.2	0
1748.74	25	кВ812	1	4	2	10.0	5.9	0.655	5.8	1436.3	7
1828.23	28	кВс11	2	4	8	15.2	8.8	0.343	16.5	195.7	2
1907.72	31	кВс12	2	3	6	17.0	7.9	0.318	13.7	182.8	11
1987.20	34	кВс11	2	4	4	14.4	8.8	0.745	16.5	1849.4	14
2066.69	37	кВс12	2	3	3	16.5	7.9	0.689	13.7	1716.6	20
2146.18	40	кВс12	2	3	3	11.2	7.9	0.715	13.7	1851.2	17
2225.67	43	кВ811	2	4	8	10.0	8.8	0.313	22.5	171.8	13
2305.16	46	кВ811	2	4	4	15.2	8.8	0.648	22.5	1474.0	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 92000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
1271.81	10	квм11	2	4	4	15.6	8.7	0.715	12.8	1714.5	0
1351.30	13	квс11	1	4	2	14.3	8.8	0.759	11.2	2026.1	0
1430.79	16	квс12	1	4	2	11.0	5.9	0.715	4.3	1851.2	0
1510.28	19	квм12	2	4	4	18.4	5.8	0.566	6.3	1174.4	0
1589.76	22	квм12	2	4	4	11.9	5.8	0.596	6.3	1301.3	0
1669.25	25	квм11	2	4	4	12.5	5.8	0.938	6.3	4430.2	0
1748.74	28	квс11	2	6	8	18.2	8.8	0.328	16.5	179.0	2
1828.23	31	квс11	2	4	8	12.3	8.8	0.343	16.5	125.7	8
1907.72	34	квс11	2	4	4	17.0	8.8	0.715	16.5	1704.4	14
1987.20	37	квс11	2	4	4	11.4	8.8	0.745	16.5	1849.4	20
2066.69	40	квс12	2	3	3	13.3	7.9	0.689	13.7	1716.6	17
2146.18	43	квс11	2	4	8	12.0	8.8	0.502	22.5	159.7	13
2225.67	46	квс11	2	4	4	17.1	3.8	0.625	22.5	1374.1	9
$t_{\text{н}} = 35$											
1192.32	10	квс11	1	4	4	16.4	8.8	0.335	11.2	197.2	0
1271.81	13	квм11	2	4	4	12.8	8.7	0.715	12.8	1714.5	0
1351.30	16	квс11	2	4	2	11.5	8.8	0.759	11.2	2026.1	0
1430.79	19	квм12	2	4	8	10.1	5.8	0.268	6.3	131.8	0
1510.28	22	квм12	2	4	4	15.4	5.8	0.566	6.3	1174.4	0
1589.76	25	квм11	2	4	4	15.7	5.8	0.894	6.3	4018.3	0
1669.25	28	квс12	1	6	2	10.2	5.9	0.626	5.8	1308.7	14
1748.74	31	квс11	2	4	8	15.1	8.8	0.328	16.5	179.0	8
1828.23	34	квс11	2	4	4	19.8	8.8	0.685	16.5	1565.4	14
1907.72	37	квс11	2	4	4	13.9	8.8	0.715	16.5	1704.4	20
1987.20	40	квс12	2	3	3	15.6	7.9	0.662	13.7	1587.1	17
2066.69	43	квс12	2	3	3	10.2	7.9	0.689	13.7	1716.6	13
2146.18	46	квс11	2	4	4	19.1	8.8	0.603	22.5	1277.7	9
$t_{\text{н}} = 32$											
1112.84	10	квс11	1	4	2	10.6	8.8	0.834	8.3	2319.9	0
1192.32	13	квм11	1	4	4	17.6	8.7	0.670	12.8	1506.9	0
1271.81	16	квс11	1	4	2	16.0	8.8	0.715	11.2	1794.7	0
1351.30	19	квс12	1	4	2	12.4	5.9	0.675	4.3	1651.2	0
1430.79	22	квм12	2	4	4	19.3	5.8	0.536	6.3	1054.0	0
1510.28	25	квм12	2	4	4	12.4	5.8	0.566	6.3	1174.4	0
1589.76	28	квм11	2	6	4	12.7	5.8	0.894	6.3	4018.3	3
1669.25	31	квс11	2	4	8	18.3	8.8	0.313	16.5	163.1	8
1748.74	34	квс11	2	4	8	12.1	8.8	0.328	16.5	179.0	14
1828.23	37	квс11	2	4	4	16.5	8.8	0.685	16.5	1565.4	20
1907.72	40	квс11	2	4	4	10.7	8.8	0.715	16.5	1704.4	17
1987.20	43	квс12	2	3	3	12.4	7.9	0.662	13.7	1587.1	13
2066.69	46	квс11	2	4	8	10.9	8.8	0.290	22.5	148.1	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 92000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 29$											
1033,35	10	квс11	1	4	2	16,4	8,8	0,775	8,3	2000,3	0
1112,84	13	квм11	2	4	8	10,9	8,7	0,313	12,8	164,1	0
1192,32	16	квм11	2	4	4	14,7	8,7	0,670	12,8	1506,9	0
1271,81	19	квс11	1	4	2	13,1	8,8	0,715	11,2	1794,7	1
1351,30	22	квм12	2	4	8	11,2	5,8	0,253	6,3	117,5	0
1430,79	25	квм12	2	4	4	16,2	5,8	0,536	6,3	1054,0	3
1510,28	28	квм11	2	6	4	16,1	5,8	0,849	6,3	3626,5	2
1589,76	31	квс12	1	4	2	10,4	5,9	0,596	5,8	1187,0	21
1669,25	34	квс11	2	4	8	15,1	8,8	0,313	16,5	163,1	14
1748,74	37	квс11	2	4	4	19,4	8,8	0,655	16,5	1432,2	20
1828,23	40	квс11	2	4	4	13,3	8,8	0,685	16,5	1565,4	17
1907,72	43	квс12	2	3	3	14,8	7,9	0,636	13,7	1462,7	13
1987,20	46	квс11	2	4	8	13,1	8,8	0,279	22,5	136,9	9
$t_{\text{н}} = 26$											
953,86	10	квс11	1	4	4	12,5	8,8	0,358	8,3	213,1	0
1033,35	13	квс11	1	4	2	13,5	8,8	0,775	8,3	2000,3	0
1112,84	16	квс11	1	4	4	16,1	8,8	0,313	11,2	171,8	0
1192,32	19	квм11	2	4	4	11,7	8,7	0,670	12,8	1506,9	0
1271,81	22	квс11	1	4	2	10,1	8,8	0,715	11,2	1794,7	10
1351,30	25	квм11	2	6	6	20,0	5,8	0,506	6,3	860,2	0
1430,79	28	квм12	2	4	4	13,1	5,8	0,536	6,3	1054,0	10
1510,28	31	квм11	2	6	4	13,0	5,8	0,849	6,3	3626,5	8
1589,76	34	квс11	2	4	8	18,4	8,8	0,298	16,5	148,0	14
1669,25	37	квс11	2	4	8	11,9	8,8	0,313	16,5	163,1	20
1748,74	40	квс11	2	4	4	16,0	8,8	0,655	16,5	1432,2	17
1828,23	43	квс11	2	4	4	10,0	8,8	0,685	16,5	1565,4	13
1907,72	46	квс12	2	3	3	11,5	7,9	0,636	13,7	1462,7	9
$t_{\text{н}} = 23$											
874,37	10	квс11	1	4	4	19,8	8,8	0,328	8,3	179,0	0
953,86	13	квс12	1	3	3	17,0	7,9	0,318	6,8	182,8	0
1033,35	16	квс11	1	4	2	10,6	8,8	0,775	8,3	2000,3	0
1112,84	19	квм11	2	4	4	16,9	8,7	0,626	12,8	1312,7	0
1192,32	22	квс11	1	4	2	14,9	8,8	0,670	11,2	1577,4	10
1271,81	25	квм12	2	3	2	15,0	7,7	0,953	10,4	4996,9	17
1351,30	28	квм12	2	4	4	17,0	5,8	0,506	6,3	940,2	10
1430,79	31	квм11	2	6	4	16,6	5,8	0,804	6,3	3254,8	8
1510,28	34	квс12	1	4	2	10,7	5,9	0,566	5,8	1071,3	24
1589,76	37	квс11	2	4	8	15,0	8,8	0,298	16,5	148,0	20
1669,25	40	квс11	2	4	4	19,1	8,8	0,626	16,5	1305,0	17
1748,74	43	квс11	2	4	4	12,7	8,8	0,655	16,5	1432,2	13
1828,23	46	квс12	2	3	3	13,9	7,9	0,609	13,7	1343,3	9

## Продолжение таблицы 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 92000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 20$											
794,88	10	квм11	1	6	2	15,7	5,8	0,894	3,2	4018,3	0
874,37	13	квс11	1	4	4	16,7	8,8	0,328	8,3	179,0	0
953,86	16	квс11	1	4	2	17,0	8,8	0,715	8,3	1704,4	0
1033,35	19	квм11	2	4	8	10,5	8,7	0,290	12,8	141,5	0
1112,84	22	квм11	2	4	4	13,8	8,7	0,626	12,8	1312,7	5
1192,02	25	квс11	1	4	2	11,0	8,0	0,622	11,0	1577,0	18
871,02	28										
950,69	31	квс11	1	4	4	12,2	8,8	0,267	11,2	125,4	28
1030,18	34	квс11	1	4	2	12,7	8,8	0,579	11,2	1177,5	24
1109,67	37	квм12	2	3	2	11,2	7,7	0,832	10,4	3804,0	20
1189,16	40	квм12	2	4	4	12,2	5,8	0,446	6,3	728,1	17
1268,64	43	квм11	2	6	4	10,3	5,8	0,713	6,3	2558,9	13
1348,13	46	квс11	2	4	8	15,2	8,8	0,253	16,5	106,4	9
$t_n = 17$											
715,40	10	квм12	1	4	2	17,7	5,8	0,536	3,2	1054,0	0
794,88	13	квм11	1	6	2	12,7	5,8	0,894	3,2	4018,3	0
874,37	16	квс11	1	4	4	13,6	8,8	0,328	8,3	179,0	0
953,86	19	квс11	1	4	2	13,9	8,8	0,715	8,3	1704,4	10
1033,35	22	квм11	2	4	4	19,5	8,7	0,581	12,8	1131,8	5
1112,84	25	квм11	2	4	4	10,6	8,7	0,626	12,8	1312,7	13
1192,02	28	квм12	2	3	2	16,4	7,7	0,894	10,4	4391,8	25
1271,81	31	квс12	1	3	1	14,0	7,9	0,953	9,3	4558,1	28
1351,30	34	квм12	2	4	4	10,5	5,8	0,506	6,3	940,2	24
1430,79	37	квм11	2	6	4	10,0	5,8	0,804	6,3	3254,8	20
1510,28	40	квс11	2	4	8	15,0	8,8	0,283	16,5	133,5	17
1589,76	43	квс11	2	4	4	18,7	8,8	0,596	16,5	1183,6	13
1669,25	46	квс11	2	4	4	12,0	8,8	0,626	16,5	1305,0	9
$t_n = 14$											
635,91	10	квм12	1	3	1	18,1	7,7	0,953	5,2	4996,9	0
715,40	13	квм12	1	4	2	14,6	5,8	0,536	3,2	1054,0	0
794,88	16										
874,37	19	квс11	1	4	4	10,5	8,8	0,328	8,3	179,0	10
953,86	22	квс11	1	4	2	10,7	8,8	0,715	8,3	1704,4	20
1033,35	25	квм11	2	4	4	16,2	8,7	0,581	12,8	1131,8	13
1112,84	28	квс11	1	4	2	13,3	8,8	0,625	11,2	1374,1	26
1192,02	31	квм12	2	3	2	13,1	7,7	0,894	10,4	4391,8	28
1271,81	34	квс12	1	3	1	10,7	7,9	0,953	9,3	4558,1	24
1351,30	37	квм11	2	6	4	13,7	5,8	0,760	6,3	2903,2	20
1430,79	40	квс11	2	4	8	18,7	8,8	0,268	16,5	119,8	17
1510,28	43	квс11	2	4	8	11,5	8,8	0,283	16,5	133,5	13
1589,76	46	квс11	2	4	4	15,0	8,8	0,596	16,5	1183,6	9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 92000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-11											
556.42	10	квм11	1	4	2	15.3	8.7	0.626	6.4	1312.7	0
635.91	13	квм12	1	3	1	15.0	7.7	0.953	5.2	4996.9	15
715.40	16	квм12	1	4	2	11.5	5.8	0.536	3.2	1054.0	11
794.88	19	квс11	1	4	4	18.4	8.8	0.298	8.3	148.0	10
874.37	22	квс11	1	4	2	17.7	8.8	0.655	8.3	1432.2	20
953.86	25	квм11	2	4	8	10.3	8.7	0.268	12.8	120.5	13
1033.35	28	квм11	2	4	4	12.8	8.7	0.581	12.8	1131.8	21
1112.84	31	квс11	1	4	2	10.5	8.8	0.625	11.2	1374.1	28
1192.32	34	квс12	1	3	1	15.3	7.9	0.894	9.3	4006.2	24
1271.81	37	квм12	2	4	4	11.2	5.8	0.477	6.3	832.8	20
1351.30	40	квм11	2	6	4	10.3	5.8	0.760	6.3	2903.2	17
1430.79	43	квс11	2	4	8	15.0	8.8	0.268	16.5	119.8	13
1510.28	46	квс11	2	4	4	18.3	8.8	0.566	16.5	1068.2	9
тн-8											
476.93	10	квм11	1	4	4	16.7	8.7	0.268	6.4	120.5	0
556.42	13	квм11	1	4	2	12.2	8.7	0.626	6.4	1312.7	10
635.91	16	квм12	1	3	1	11.8	7.7	0.953	5.2	4996.9	29
715.40	19	квм11	1	6	2	15.0	5.8	0.804	3.2	3254.8	11
794.88	22	квс11	1	4	4	15.0	8.8	0.298	8.3	148.0	20
874.37	25	квс11	1	4	2	14.3	8.8	0.655	8.3	1432.2	29
953.86	28	квс12	1	3	1	17.6	7.9	0.953	6.8	4936.6	32
1033.35	31	квс11	1	4	2	16.0	8.8	0.581	11.2	1184.8	28
1112.84	34	квм12	2	3	2	14.6	7.7	0.834	10.4	3825.7	24
1192.32	37	квс12	1	3	1	11.8	7.9	0.894	9.3	4006.2	20
1271.81	40	квм11	2	6	4	14.3	5.8	0.715	6.3	2571.7	17
1351.30	43	квс11	2	4	8	18.9	8.8	0.253	16.5	106.9	13
1430.79	46	квс11	2	4	8	11.4	8.8	0.268	16.5	119.8	9
тн-5											
397.44	10										
476.93	13	квм11	1	4	4	13.5	8.7	0.268	6.4	120.5	10
556.42	16										
635.91	19	квм12	1	4	2	18.1	5.8	0.477	3.2	832.8	22
715.40	22	квм11	1	6	2	11.7	5.8	0.804	3.2	3254.8	20
794.88	25	квс11	1	4	4	11.7	8.8	0.298	8.3	148.0	29
874.37	28	квс11	1	4	2	11.0	8.8	0.655	8.3	1432.2	32
953.86	31	квс12	1	3	1	14.1	7.9	0.953	6.8	4936.6	28
1033.35	34	квс11	1	4	2	12.5	8.8	0.581	11.2	1184.8	24
1112.84	37	квм12	2	3	2	11.0	7.7	0.834	10.4	3825.7	20
1192.32	40	квм12	2	4	4	12.0	5.8	0.447	6.3	732.0	17
1271.81	43	квм11	2	6	4	10.6	5.8	0.715	6.3	2571.7	13
1351.30	46	квс11	2	4	8	15.1	8.8	0.253	16.5	106.9	9

Таблица 51

Производительность по воздуху 94000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. кг/час	ξк град.	Модель №	т шт.	п шт.	ℓ шт.	Кз %	γу кг/м <sup>3</sup> сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	Т0 град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 94000 м<sup>3</sup>/час

тн = -53

1705.54	10	квм12	2	4	4	18.4	5.9	0.639	6.6	1497.7	0
1786.76	13	квм12	2	4	4	12.5	5.9	0.670	6.6	1643.7	0
1867.97	16	квδ12	1	4	2	13.9	6.0	0.700	6.0	1638.8	0
1949.19	19	квс11	2	4	8	19.6	9.0	0.365	17.1	222.4	0
2030.40	22	квс11	2	4	8	14.1	9.0	0.381	17.1	241.3	0
2111.62	25	квс11	2	4	4	19.4	9.0	0.791	17.1	2088.3	0
2192.84	28	квс11	2	4	4	14.2	9.0	0.822	17.1	2252.0	2
2274.05	31	квс12	2	3	3	16.6	8.0	0.758	14.2	2078.4	11
2355.27	34	квс12	2	3	3	11.7	8.0	0.785	14.2	2229.5	18
2436.48	37	квδ11	2	4	8	10.8	9.0	0.342	23.3	205.8	13
2517.70	40	квδ11	2	4	4	16.4	9.0	0.708	23.3	1758.3	15
2598.92	43	квδ11	2	4	4	11.8	9.0	0.730	23.3	1873.6	15
2680.13	46	квδ12	2	3	3	14.7	8.0	0.670	19.2	1499.4	11

тн = -50

1624.32	10	квδ12	1	4	4	18.9	6.0	0.304	6.0	154.9	0
1705.54	13	квм12	2	4	4	15.7	5.9	0.639	6.6	1497.7	0
1786.76	16	квδ12	1	4	2	17.0	6.0	0.670	6.0	1499.4	0
1867.97	19	квδ12	1	4	2	11.2	6.0	0.700	6.0	1638.8	0
1949.19	22	квс11	2	4	8	16.8	9.0	0.365	17.1	222.4	0
2030.40	25	квс11	2	4	8	11.4	9.0	0.381	17.1	241.3	0
2111.62	28	квс11	2	4	4	16.5	9.0	0.791	17.1	2088.3	0
2192.84	31	квс11	2	4	4	11.4	9.0	0.822	17.1	2252.0	2
2274.05	34	квс12	2	3	3	13.7	8.0	0.758	14.2	2078.4	18
2355.27	37	квδ11	2	4	8	12.7	9.0	0.331	23.3	192.3	13
2436.48	40	квδ11	2	4	4	18.2	9.0	0.685	23.3	1646.7	15
2517.70	43	квδ11	2	4	4	13.4	9.0	0.708	23.3	1758.3	15
2598.92	46	квδ12	2	3	3	16.2	8.0	0.649	19.2	1409.9	11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 94000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -47$											
1543,11	10	квс12	1	4	2	11,2	6,0	0,771	4,4	2153,3	0
1624,32	13	квм12	2	4	4	19,2	5,9	0,609	6,6	1358,5	0
1705,54	16	квм12	2	4	4	13,0	5,9	0,639	6,6	1497,7	0
1786,76	19	квс12	1	4	2	14,2	6,0	0,670	6,0	1499,4	0
1867,97	22	квс11	2	4	8	19,7	9,0	0,350	17,1	204,3	0
1949,19	25	квс11	2	4	8	14,0	9,0	0,365	17,1	222,4	0
2030,40	28	квс11	2	4	4	19,1	9,0	0,761	17,1	1930,7	2
2111,62	31	квс11	2	4	4	13,6	9,0	0,791	17,1	2088,3	9
2192,84	34	квс12	2	3	3	15,9	8,0	0,731	14,2	1932,6	18
2274,05	37	квс12	2	3	3	10,8	8,0	0,758	14,2	2078,4	19
2355,27	40	квс12	2	3	6	17,2	8,0	0,294	19,2	144,7	15
2436,48	43	квс11	2	4	4	15,1	9,0	0,685	23,3	1646,7	11
2517,70	46	квс11	2	4	4	10,4	9,0	0,708	23,3	1758,3	7
$t_n = -44$											
1461,89	10	квс11	1	4	2	11,4	9,0	0,822	11,6	2371,3	0
1543,11	13	квм12	2	4	8	10,7	5,9	0,289	6,6	153,3	0
1624,32	16	квм12	2	4	4	16,4	5,9	0,609	6,6	1358,5	0
1705,54	19	квс12	2	4	4	10,3	5,9	0,639	6,6	1497,7	0
1786,76	22	квс12	1	4	2	11,5	6,0	0,670	6,0	1499,4	0
1867,97	25	квс11	2	4	8	16,8	9,0	0,350	17,1	204,3	0
1949,19	28	квс11	2	4	8	11,2	9,0	0,365	17,1	222,4	2
2030,40	31	квс11	2	4	4	16,1	9,0	0,761	17,1	1930,7	9
2111,62	34	квс11	2	4	4	10,8	9,0	0,791	17,1	2088,3	15
2192,84	37	квс12	2	3	3	12,9	8,0	0,731	14,2	1932,6	19
2274,05	40	квс11	2	4	8	11,7	9,0	0,320	23,3	179,3	15
2355,27	43	квс11	2	4	4	17,0	9,0	0,662	23,3	1538,8	11
2436,48	46	квс11	2	4	4	12,0	9,0	0,685	23,3	1646,7	7
$t_n = -41$											
1380,68	10	квс11	1	4	2	15,7	9,0	0,776	11,6	2115,1	0
1461,89	13	квм12	2	3	3	10,1	7,9	0,731	10,8	1956,2	0
1543,11	16	квм11	2	6	6	19,7	5,9	0,578	6,5	1121,8	0
1624,32	19	квм12	2	4	4	13,5	5,9	0,609	6,6	1358,5	0
1705,54	22	квм11	2	6	4	14,1	5,9	0,959	6,5	4624,9	0
1786,76	25	квс11	2	4	8	19,9	9,0	0,335	17,1	186,9	0
1867,97	28	квс11	2	4	8	13,9	9,0	0,350	17,1	204,3	2
1949,19	31	квс11	2	4	4	18,7	9,0	0,731	17,1	1779,3	9
2030,40	34	квс11	2	4	4	13,1	9,0	0,761	17,1	1930,7	15
2111,62	37	квс12	2	3	3	15,1	8,0	0,704	14,2	1792,1	19
2192,84	40	квс11	2	4	8	13,8	9,0	0,308	23,3	166,7	15
2274,05	43	квс11	2	4	4	19,0	9,0	0,639	23,3	1434,5	11
2355,27	46	квс11	2	4	4	13,8	9,0	0,662	23,3	1538,8	7



## Продолжение таблицы 51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L=94000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{н}=-38$											
1299,46	10	кВМ11	2	4	4	14,3	8,9	0,731	13,2	1789,8	0
1380,68	13	кВБ11	1	4	2	12,9	9,0	0,776	11,6	2115,1	0
1461,89	16	кВМ12	2	4	8	11,7	5,9	0,274	6,6	137,5	0
1543,11	19	кВМ12	2	4	4	17,1	5,9	0,578	6,6	1226,0	0
1624,32	22	кВМ12	2	4	4	10,7	5,9	0,609	6,6	1358,5	0
1705,54	25	кВМ11	2	6	4	11,2	5,9	0,959	6,5	4624,9	0
1786,76	28	кВс11	2	4	8	16,8	9,0	0,335	17,1	186,9	2
1867,97	31	кВс11	2	4	8	10,9	9,0	0,350	17,1	204,3	9
1949,19	34	кВс11	2	4	4	15,6	9,0	0,731	17,1	1779,3	15
2030,40	37	кВс11	2	4	4	10,1	9,0	0,761	17,1	1930,7	19
2111,62	40	кВс12	2	3	3	12,0	8,0	0,704	14,2	1792,1	15
2192,84	43	кВБ11	2	4	8	10,7	9,0	0,308	23,3	166,7	11
2274,05	46	кВБ11	2	4	4	15,7	9,0	0,639	23,3	1434,5	7
$t_{н}=-35$											
1218,25	10	кВМ11	2	4	4	19,3	8,9	0,685	13,2	1573,1	0
1299,46	13	кВМ11	2	4	4	11,6	8,9	0,731	13,2	1789,8	0
1380,68	16	кВБ11	1	4	2	10,2	9,0	0,776	11,6	2115,1	0
1461,89	19	кВБ12	1	4	4	18,3	6,0	0,274	6,0	125,5	0
1543,11	22	кВМ12	2	4	4	14,2	5,9	0,578	6,6	1226,0	0
1624,32	25	кВМ11	2	6	4	14,4	5,9	0,913	6,5	4194,9	0
1705,54	28	кВБ11	1	6	2	14,7	6,0	0,959	6,0	4841,4	6
1786,76	31	кВс11	2	4	8	13,8	9,0	0,335	17,1	186,9	9
1867,97	34	кВс11	2	4	4	18,4	9,0	0,700	17,1	1634,2	15
1949,19	37	кВс11	2	4	4	12,5	9,0	0,731	17,1	1779,3	19
2030,40	40	кВс12	2	3	3	14,3	8,0	0,676	14,2	1656,9	15
2111,62	43	кВБ11	2	4	8	12,8	9,0	0,297	23,3	154,6	11
2192,84	46	кВБ11	2	4	4	17,7	9,0	0,616	23,3	1333,9	7
$t_{н}=-32$											
1137,03	10	кВМ11	2	4	8	12,5	8,9	0,320	13,2	171,3	0
1218,25	13	кВМ11	2	4	4	16,4	8,9	0,685	13,2	1573,1	0
1299,46	16	кВБ11	1	4	2	14,7	9,0	0,730	11,6	1873,6	0
1380,68	19	кВс12	1	4	2	11,0	6,0	0,690	4,4	1723,8	0
1461,89	22	кВМ12	2	4	4	18,0	5,9	0,548	6,6	1100,4	0
1543,11	25	кВМ12	2	4	4	11,2	5,9	0,578	6,6	1226,0	4
1624,32	28	кВМ11	2	6	4	11,5	5,9	0,913	6,5	4194,9	2
1705,54	31	кВс11	2	4	8	16,9	9,0	0,320	17,1	170,3	9
1786,76	34	кВс11	2	4	8	10,7	9,0	0,335	17,1	186,9	15
1867,97	37	кВс11	2	4	4	15,2	9,0	0,700	17,1	1634,2	19
1949,19	40	кВс12	2	3	3	16,8	8,0	0,649	14,2	1527,0	15
2030,40	43	кВс12	2	3	3	11,1	8,0	0,676	14,2	1656,9	11
2111,62	46	кВБ11	2	4	4	19,9	9,0	0,593	23,3	1236,9	7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

$L = 94000 \text{ м}^3/\text{час}$

$t_{н} = -29$

1055.81	10	квс11	1	4	2	15.1	9.0	0.791	8.6	2088.3	0
1137.03	13	квс11	1	4	4	17.7	9.0	0.320	11.6	179.3	0
1218.25	16	квм11	2	4	4	13.5	8.9	0.685	13.2	1573.1	0
1299.46	19	квс11	2	4	2	11.8	9.0	0.730	11.6	1873.6	0
1380.68	22	квм12	2	4	8	10.0	5.9	0.259	6.6	122.7	1
1461.89	25	квм12	2	4	4	14.9	5.9	0.548	6.6	1100.4	4
1543.11	28	квм11	2	6	4	14.9	5.9	0.868	6.5	3785.9	2
1624.32	31	квс11	1	6	2	14.9	6.0	0.913	6.0	4391.3	13
1705.54	34	квс11	2	4	8	13.7	9.0	0.320	17.1	170.3	15
1786.76	37	квс11	2	4	4	18.0	9.0	0.670	17.1	1495.1	19
1867.97	40	квс11	2	4	4	11.9	9.0	0.700	17.1	1634.2	15
1949.19	43	квс12	2	3	3	13.5	8.0	0.649	14.2	1527.0	11
2030.40	46	квс11	2	4	8	11.7	9.0	0.285	23.3	142.9	7

$t_{н} = -26$

974.60	10	квс11	1	4	4	11.2	9.0	0.365	8.6	222.4	0
1055.81	13	квс11	1	4	2	12.2	9.0	0.791	8.6	2088.3	0
1137.03	16	квм11	2	4	4	18.7	8.9	0.639	13.2	1370.3	0
1218.25	19	квс11	2	4	4	10.5	8.9	0.685	13.2	1573.1	0
1299.46	22	квс12	1	4	2	12.5	6.0	0.649	4.4	1527.0	9
1380.68	25	квм12	2	4	4	19.0	5.9	0.517	6.6	981.5	4
1461.89	28	квм12	2	4	4	11.8	5.9	0.548	6.6	1100.4	11
1543.11	31	квс11	2	6	4	11.7	5.9	0.868	6.5	3785.9	9
1624.32	34	квс11	2	4	8	17.0	9.0	0.304	17.1	154.5	15
1705.54	37	квс11	2	4	8	10.5	9.0	0.320	17.1	170.3	19
1786.76	40	квс11	2	4	4	14.7	9.0	0.670	17.1	1495.1	15
1867.97	43	квс12	2	3	3	16.0	8.0	0.622	14.2	1402.4	11
1949.19	46	квс12	2	3	3	10.2	8.0	0.649	14.2	1527.0	7

$t_{н} = -23$

893.38	10	квс11	1	4	4	18.4	9.0	0.335	8.6	186.9	0
974.60	13	квс11	1	4	2	18.7	9.0	0.731	8.6	1779.3	0
1055.81	16	квм11	2	4	8	12.3	8.9	0.297	13.2	147.7	0
1137.03	19	квм11	2	4	4	15.7	8.9	0.639	13.2	1370.3	0
1218.25	22	квс11	2	4	4	13.6	9.0	0.685	11.6	1646.7	10
1299.46	25	квс12	1	4	2	19.2	8.0	0.974	9.6	4758.5	23
1380.68	28	квм12	1	3	1	15.8	5.9	0.517	6.6	981.5	11
1461.89	31	квм11	2	4	4	15.4	5.9	0.822	6.5	3397.9	9
1543.11	34	квс11	2	6	4	15.2	6.0	0.867	6.0	3963.1	20
1624.32	37	квс11	2	6	2	13.7	9.0	0.304	17.1	154.5	19
1705.54	40	квс11	2	4	8	17.7	9.0	0.639	17.1	1362.3	15
1786.76	43	квс11	2	4	4	11.3	9.0	0.670	17.1	1495.1	11
1867.97	46	квс12	2	3	3	12.6	8.0	0.622	14.2	1402.4	7

## Продолжение таблицы 51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 94000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -20$											
812,16	10	квм11	1	6	2	14,4	5,9	0,913	3,3	4194,9	0
893,38	13	квс11	1	4	4	15,3	9,0	0,335	8,6	186,9	0
974,60	16	квс11	1	4	2	15,6	9,0	0,731	8,6	1779,3	1
1055,81	19	квс11	1	4	4	17,6	9,0	0,297	11,6	154,6	1
1137,03	22	квм11	2	4	4	12,6	8,9	0,639	13,2	1370,3	6
1218,25	25	квс11	1	4	2	10,5	9,0	0,685	11,6	1646,7	19
1299,46	28	квс12	1	3	1	15,9	8,0	0,974	9,6	4758,5	31
1380,68	31	квм12	2	4	4	12,5	5,9	0,517	6,6	981,5	18
1461,89	34	квм11	2	6	4	12,1	5,9	0,822	6,5	3397,9	15
1543,11	37	квс11	2	4	8	17,1	9,0	0,289	17,1	139,4	19
1624,32	40	квс11	2	4	8	10,4	9,0	0,304	17,1	154,5	15
1705,54	43	квс11	2	4	4	14,2	9,0	0,639	17,1	1362,3	11
1786,76	46	квс12	2	3	3	15,2	8,0	0,595	14,2	1283,1	7
$t_{\text{н}} = -17$											
730,95	10	квм12	1	4	2	16,5	5,9	0,548	3,3	1100,4	0
812,16	13	квм11	1	6	2	11,5	5,9	0,913	3,3	4194,9	0
893,38	16	квс11	1	4	4	12,3	9,0	0,335	8,6	186,9	1
974,60	19	квс11	1	4	2	12,5	9,0	0,731	8,6	1779,3	11
1055,81	22	квм11	2	4	4	18,2	8,9	0,594	13,2	1181,6	6
1137,03	25	квс11	1	4	2	15,7	9,0	0,639	11,6	1434,5	19
1218,25	28	квм12	2	3	2	15,2	7,9	0,913	10,8	4584,8	26
1299,46	31	квс12	1	3	1	12,7	8,0	0,974	9,6	4758,5	28
1380,68	34	квм11	2	6	4	15,9	5,9	0,776	6,5	3030,8	15
1461,89	37	квс11	1	6	2	15,6	6,0	0,822	6,0	3556,9	19
1543,11	40	квс11	2	4	8	13,7	9,0	0,289	17,1	139,4	15
1624,32	43	квс11	2	4	4	17,3	9,0	0,609	17,1	1235,7	11
1705,54	46	квс11	2	4	4	10,7	9,0	0,639	17,1	1362,3	7
$t_{\text{н}} = -14$											
649,73	10	квм12	1	4	4	14,3	5,9	0,244	3,3	108,7	0
730,95	13	квм12	1	4	2	13,4	5,9	0,548	3,3	1100,4	0
812,16	16										
893,38	19	квс11	1	4	2	19,7	9,0	0,670	8,6	1495,1	11
974,60	22	квм11	2	4	8	12,3	8,9	0,274	13,2	125,8	6
1055,81	25	квм11	2	4	4	14,9	8,9	0,594	13,2	1181,6	14
1137,03	28	квс11	1	4	2	12,4	9,0	0,639	11,6	1434,5	27
1218,25	31	квм12	2	3	2	11,9	7,9	0,913	10,8	4584,8	28
1299,46	34	квм12	2	4	4	13,4	5,9	0,487	6,6	869,4	23
1380,68	37	квм11	2	6	4	12,5	5,9	0,776	6,5	3030,8	19
1461,89	40	квс11	2	4	8	17,3	9,0	0,274	17,1	125,1	15
1543,11	43	квс11	2	4	8	10,2	9,0	0,289	17,1	139,4	11
1624,32	46	квс11	2	4	4	13,7	9,0	0,609	17,1	1235,7	7

## Продолжение таблицы 51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 94000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
568,52	10	квм11	1	4	2	14,1	8,9	0,639	6,6	1370,3	0
649,73	13	квм12	1	4	4	11,2	5,9	0,244	3,3	108,7	0
730,95	16	квм12	1	4	2	10,3	5,9	0,548	3,3	1100,4	12
812,16	19	квс11	1	4	4	17,0	9,0	0,304	8,6	154,5	11
893,38	22	квс11	1	4	2	16,3	9,0	0,670	8,6	1495,1	21
974,60	25	квс11	1	4	4	17,5	9,0	0,274	11,6	131,7	19
1055,81	28	квм11	2	4	4	11,6	8,9	0,594	13,2	1181,6	21
1137,03	31	квм12	2	3	2	16,9	7,9	0,852	10,8	3993,9	28
1218,25	34	квс12	1	3	1	14,0	8,0	0,913	9,6	4182,3	23
1299,46	37	квм11	2	6	4	16,6	5,9	0,731	6,5	2684,8	19
1380,68	40	квс12	1	4	2	10,1	6,0	0,517	6,0	895,3	15
1461,89	43	квс11	2	4	8	13,7	9,0	0,274	17,1	125,1	11
1543,11	46	квс11	2	4	4	17,0	9,0	0,578	17,1	1115,2	7
$t_n = -8$											
487,30	10	квм11	1	4	4	15,4	8,9	0,274	6,6	125,8	0
568,52	13	квм11	1	4	2	11,0	8,9	0,639	6,6	1370,3	11
649,73	16	квм11	1	6	3	19,8	5,9	0,487	3,3	795,5	1
730,95	19	квм11	1	6	2	13,7	5,9	0,822	3,3	3397,9	12
812,16	22	квс11	1	4	4	13,7	9,0	0,304	8,6	154,5	21
893,38	25	квс11	1	4	2	13,0	9,0	0,670	8,6	1495,1	30
974,60	28	квм11	2	4	4	17,7	8,9	0,548	13,2	1006,8	21
1055,81	31	квс11	1	4	2	14,7	9,0	0,593	11,6	1236,9	28
1137,03	34	квм12	2	3	2	13,3	7,9	0,852	10,8	3993,9	27
1218,25	37	квс12	1	3	1	10,5	8,0	0,913	9,6	4182,3	19
1299,46	40	квм11	2	6	4	13,0	5,9	0,731	6,5	2684,8	15
1380,68	43	квс11	2	4	8	17,5	9,0	0,259	17,1	111,6	11
1461,89	46	квс11	2	4	8	10,0	9,0	0,274	17,1	125,1	7
$t_n = -5$											
406,08	10										
487,30	13	квм11	1	4	4	12,3	8,9	0,274	6,6	125,8	11
568,52	16										
649,73	19	квм12	1	4	2	16,8	5,9	0,487	3,3	869,4	23
730,95	22	квм11	1	6	2	10,5	5,9	0,822	3,3	3397,9	21
812,16	25	квс11	1	4	4	10,4	9,0	0,304	8,6	154,5	30
893,38	28	квм11	2	4	8	12,3	8,9	0,251	13,2	105,7	21
974,60	31	квм11	2	4	4	14,2	8,9	0,548	13,2	1006,8	28
1055,81	34	квс11	1	4	2	11,2	9,0	0,593	11,6	1236,9	23
1137,03	37	квс12	1	3	1	15,5	8,0	0,852	9,6	3643,2	19
1218,25	40	квм12	2	4	4	10,8	5,9	0,457	6,6	764,1	15
1299,46	43	квс12	1	4	2	10,6	6,0	0,487	6,0	793,1	11
1380,68	46	квс11	2	4	8	13,7	9,0	0,259	17,1	111,6	7

Производительность по воздуху 96000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	t <sub>к</sub> град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	Kз %	γ <sub>γ</sub> кг м <sup>3</sup> /сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 96000 м <sup>3</sup> /час											
t <sub>н</sub> = -53											
1741,83	10	к8м12	2	4	4	17,1	6,0	0,653	6,8	1562,1	0
1824,77	13	к8м12	2	4	4	11,3	6,0	0,684	6,8	1714,4	0
1907,72	16	к8δ12	1	4	2	12,6	6,2	0,715	6,2	1709,3	0
1990,66	19	к8с11	2	4	8	18,3	9,2	0,373	17,7	232,0	0
2073,60	22	к8с11	2	4	8	12,8	9,2	0,389	17,7	251,7	0
2156,55	25	к8с11	2	4	4	18,0	9,2	0,803	17,7	2178,1	0
2239,49	28	к8с11	2	4	4	12,9	9,2	0,839	17,7	2348,8	3
2322,44	31	к8с12	2	3	3	15,3	8,2	0,774	14,7	2167,8	12
2405,38	34	к8с12	2	3	3	10,4	8,2	0,801	14,7	2325,4	18
2488,32	37	к8δ11	2	4	4	19,9	9,2	0,699	24,1	1717,5	13
2571,27	40	к8δ11	2	4	4	15,0	9,2	0,723	24,1	1834,0	14
2654,21	43	к8δ11	2	4	4	10,5	9,2	0,745	24,1	1954,2	10
2737,16	46	к8δ12	2	3	3	13,3	8,2	0,684	19,9	1563,9	6
t <sub>н</sub> = -50											
1658,88	10	к8δ12	1	4	4	17,5	6,2	0,311	6,2	161,6	0
1741,83	13	к8м12	2	4	4	14,5	6,0	0,653	6,8	1562,1	0
1824,77	16	к8δ12	1	4	2	15,7	6,2	0,684	6,2	1563,9	0
1907,72	19	к8с12	1	6	3	13,6	4,1	0,636	2,4	1462,7	0
1990,66	22	к8с11	2	4	8	15,5	9,2	0,373	17,7	232,0	0
2073,60	25	к8с11	2	4	8	10,1	9,2	0,389	17,7	251,7	0
2156,55	28	к8с11	2	4	4	15,2	9,2	0,803	17,7	2178,1	3
2239,49	31	к8с11	2	4	4	10,1	9,2	0,839	17,7	2348,8	9
2322,44	34	к8с12	2	3	3	12,4	8,2	0,774	14,7	2167,8	18
2405,38	37	к8δ11	2	4	8	11,4	9,2	0,338	24,1	200,6	13
2488,32	40	к8δ11	2	4	4	16,9	9,2	0,699	24,1	1717,5	14
2571,27	43	к8δ11	2	4	4	12,1	9,2	0,723	24,1	1834,0	10
2654,21	46	к8δ12	2	3	3	14,9	8,2	0,663	19,9	1470,6	6

## Продолжение таблицы 52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 96000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 47$											
1575.94	10	кВМ12	2	4	8	12.1	6.0	0.295	6.8	159.8	0
1658.88	13	кВМ12	2	4	4	17.9	6.0	0.622	6.8	1416.9	0
1741.83	16	кВМ12	2	4	4	11.8	6.0	0.653	6.8	1562.1	0
1824.77	19	кВВ12	1	4	2	12.9	6.2	0.684	6.2	1563.9	0
1907.72	22	кВс11	2	4	8	18.4	9.2	0.358	17.7	213.1	0
1990.66	25	кВс11	2	4	8	12.7	9.2	0.373	17.7	232.0	0
2073.60	28	кВс11	2	4	4	17.7	9.2	0.777	17.7	2013.7	3
2156.55	31	кВВ11	2	4	4	12.3	9.2	0.808	17.7	2178.1	9
2239.49	34	кВс12	2	3	3	14.5	8.2	0.746	14.7	2015.7	18
2322.44	37	кВВ11	2	4	8	13.4	9.2	0.326	24.1	187.0	13
2405.38	40	кВВ11	2	4	4	18.8	9.2	0.676	24.1	1605.0	14
2488.32	43	кВВ11	2	4	4	13.8	9.2	0.699	24.1	1717.5	10
2571.27	46	кВВ12	2	3	3	16.5	8.2	0.642	19.9	1380.1	6
$t_n = 44$											
1493.00	10	кВВ11	1	4	2	10.1	9.2	0.839	12.1	2473.3	0
1575.94	13	кВВ12	1	4	4	18.7	6.2	0.295	6.2	145.8	0
1658.88	16	кВМ12	2	4	4	15.1	6.0	0.622	6.8	1416.9	0
1741.83	19	кВМ11	2	6	4	15.7	6.0	0.979	6.8	4823.8	0
1824.77	22	кВВ12	1	4	2	10.2	6.2	0.684	6.2	1563.9	0
1907.72	25	кВс11	2	4	8	15.5	9.2	0.358	17.7	213.1	0
1990.66	28	кВс12	2	3	6	17.3	8.2	0.332	14.7	199.1	5
2073.60	31	кВс11	2	4	4	14.7	9.2	0.777	17.7	2013.7	9
2156.55	34	кВс12	2	3	3	16.8	8.2	0.718	14.7	1869.1	18
2239.49	37	кВс12	2	3	3	11.6	8.2	0.746	14.7	2015.7	18
2322.44	40	кВВ11	2	4	8	10.4	9.2	0.326	24.1	187.0	14
2405.38	43	кВВ11	2	4	4	15.6	9.2	0.676	24.1	1605.0	10
2488.32	46	кВВ11	2	4	4	10.8	9.2	0.699	24.1	1717.5	0
$t_n = 41$											
1410.05	10	кВВ11	1	4	2	14.4	9.2	0.792	12.1	2206.1	0
1493.00	13	кВс12	1	4	2	11.2	6.2	0.746	4.6	2015.7	0
1575.94	16	кВМ12	2	4	4	18.8	6.0	0.591	6.8	1278.7	0
1658.88	19	кВМ12	2	4	4	12.3	6.0	0.622	6.8	1416.9	0
1741.83	22	кВМ11	2	6	4	12.9	6.0	0.827	6.8	4823.8	0
1824.77	25	кВс11	2	4	8	18.5	9.2	0.342	17.7	194.9	0
1907.72	28	кВс11	2	4	8	12.6	9.2	0.358	17.7	213.1	0
1990.66	31	кВс11	2	4	4	17.4	9.2	0.746	17.7	1855.9	9
2073.60	34	кВс11	2	4	4	11.8	9.2	0.777	17.7	2013.7	15
2156.55	37	кВс12	2	3	3	13.8	8.2	0.718	14.7	1859.1	18
2239.49	40	кВВ11	2	4	8	12.5	9.2	0.315	24.1	173.9	14
2322.44	43	кВВ11	2	4	4	17.6	9.2	0.653	24.1	1496.2	10
2405.38	46	кВВ11	2	4	4	12.5	9.2	0.676	24.1	1605.0	6

Продолжение таблицы 52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 96000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-38											
1327.11	10	квм11	2	4	4	13.1	9.1	0.746	13.7	1866.8	0
1410.05	13	квм11	1	4	2	11.6	9.2	0.792	12.1	2206.1	0
1493.00	16	квм12	2	4	8	10.6	6.0	0.280	6.8	143.5	0
1575.94	19	квм12	2	4	4	15.9	6.0	0.591	6.8	1278.7	0
1658.88	22	квм11	2	6	4	16.2	6.0	0.937	6.8	4375.3	0
1741.83	25	квм11	2	6	4	10.1	6.0	0.979	6.8	4823.8	0
1824.77	28	квс11	2	4	8	15.5	9.2	0.342	17.7	194.9	3
1907.72	31	квс12	2	3	6	17.0	8.2	0.318	14.7	182.8	12
1990.66	34	квс12	2	4	4	14.3	9.2	0.746	17.7	1855.9	15
2073.60	37	квс12	2	3	3	16.1	8.2	0.691	14.7	1728.1	18
2156.55	40	квс12	2	3	3	10.7	8.2	0.718	14.7	1869.1	14
2239.49	43	квс11	2	4	4	19.7	9.2	0.629	24.1	1391.2	10
2322.44	46	квс11	2	4	4	14.4	9.2	0.653	24.1	1496.2	6
тн-35											
1244.16	10	квм11	2	4	4	18.0	9.1	0.699	13.7	1640.8	0
1327.11	13	квм11	2	4	4	10.4	9.1	0.746	13.7	1866.8	0
1410.05	16	квм12	2	3	3	10.2	8.1	0.705	11.2	1819.9	0
1493.00	19	квм12	2	4	4	19.8	6.0	0.560	6.8	1147.7	0
1575.94	22	квм12	2	4	4	13.0	6.0	0.591	6.8	1278.7	0
1658.88	25	квм11	2	6	4	13.2	6.0	0.937	6.8	4375.3	0
1741.83	28	квс11	2	4	8	18.7	9.2	0.326	17.7	177.6	3
1824.77	31	квс11	2	4	8	12.5	9.2	0.342	17.7	194.9	9
1907.72	34	квс11	2	4	4	17.0	9.2	0.715	17.7	1704.4	15
1990.66	37	квс11	2	4	4	11.2	9.2	0.746	17.7	1855.9	18
2073.60	40	квс12	2	3	3	13.0	8.2	0.691	14.7	1728.1	14
2156.55	43	квс11	2	4	8	11.5	9.2	0.303	24.1	161.3	10
2239.49	46	квс11	2	4	4	16.4	9.2	0.629	24.1	1391.2	6
тн-32											
1161.22	10	квм11	2	4	8	11.3	9.1	0.326	13.7	178.7	0
1244.16	13	квм11	2	4	4	15.2	9.1	0.699	13.7	1640.8	0
1327.11	16	квс11	1	4	2	13.4	9.2	0.746	12.1	1954.2	0
1410.05	19	квм12	2	4	8	11.7	6.0	0.264	6.8	128.0	0
1493.00	22	квм12	2	4	4	16.8	6.0	0.560	6.8	1147.7	0
1575.94	25	квм12	2	4	4	10.1	6.0	0.591	6.8	1278.7	4
1658.88	28	квм11	2	6	4	10.3	6.0	0.937	6.8	4375.3	3
1741.83	31	квс11	2	4	8	15.6	9.2	0.326	17.7	177.6	9
1824.77	34	квс11	2	4	4	20.0	9.2	0.684	17.7	1559.4	15
1907.72	37	квс11	2	4	4	13.8	9.2	0.715	17.7	1704.4	18
1990.66	40	квс12	2	3	3	15.4	8.2	0.663	14.7	1592.6	14
2073.60	43	квс11	2	4	8	13.7	9.2	0.291	24.1	149.1	10
2156.55	46	квс11	2	4	4	18.5	9.2	0.606	24.1	1290.1	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 96000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 29$											
1078.28	10	квс11	1	4	2	13.8	9.2	0.808	8.9	2178.1	0
1161.22	13	квс11	1	4	4	16.3	9.2	0.326	12.1	187.0	0
1244.16	16	квм11	2	4	4	12.3	9.1	0.699	13.7	1640.8	0
1327.11	19	квс11	1	4	2	10.5	9.2	0.746	12.1	1954.2	2
1410.05	22	квс12	1	4	4	18.2	6.2	0.264	6.2	116.7	0
1493.00	25	квм12	2	4	4	13.7	6.0	0.560	6.8	1147.7	4
1575.94	28	квм11	2	6	4	13.7	6.0	0.886	6.8	3948.7	3
1658.88	31	квс11	2	4	8	18.9	9.2	0.311	17.7	161.1	9
1741.83	34	квс11	2	4	8	12.4	9.2	0.326	17.7	177.6	15
1824.77	37	квс11	2	4	4	16.7	9.2	0.684	17.7	1559.4	18
1907.72	40	квс11	2	4	4	10.7	9.2	0.715	17.7	1704.4	14
1990.66	43	квс12	2	3	3	12.2	8.2	0.663	14.7	1592.6	10
2073.60	46	квс11	2	4	8	10.4	9.2	0.291	24.1	149.1	6
$t_{\text{н}} = 26$											
995.33	10	квс12	1	3	3	17.3	8.2	0.332	7.3	199.1	0
1078.28	13	квс11	1	4	2	10.9	9.2	0.808	8.9	2178.1	0
1161.22	16	квм11	2	4	4	17.5	9.1	0.653	13.7	1429.3	0
1244.16	19	квс11	1	4	2	15.3	9.2	0.699	12.1	1717.5	2
1327.11	22	квс12	1	4	2	11.2	6.2	0.663	4.6	1592.6	9
1410.05	25	квм12	2	4	4	17.8	6.0	0.528	6.8	1023.7	4
1493.00	28	квм12	2	4	4	10.7	6.0	0.560	6.8	1147.7	11
1575.94	31	квм11	2	6	4	10.6	6.0	0.886	6.8	3948.7	9
1658.88	34	квс11	2	4	8	15.6	9.2	0.311	17.7	161.1	15
1741.83	37	квс11	2	4	4	19.7	9.2	0.653	17.7	1420.9	18
1824.77	40	квс11	2	4	4	13.4	9.2	0.684	17.7	1559.4	14
1907.72	43	квс12	2	3	3	14.7	8.2	0.636	14.7	1462.7	10
1990.66	46	квс11	2	4	8	12.7	9.2	0.280	24.1	137.4	6
$t_{\text{н}} = 23$											
912.39	10	квс11	1	4	4	17.0	9.2	0.342	8.9	194.9	0
995.33	13	квс11	1	4	2	17.4	9.2	0.746	8.9	1855.9	0
1078.28	16	квм11	2	4	8	11.1	9.1	0.303	13.7	154.0	0
1161.22	19	квм11	2	4	4	14.4	9.1	0.653	13.7	1429.3	0
1244.16	22	квс11	1	4	2	12.3	9.2	0.699	12.1	1717.5	11
1327.11	25	квс12	1	3	1	17.8	8.2	0.995	9.9	4963.1	23
1410.05	28	квм12	2	4	4	14.6	6.0	0.528	6.8	1023.7	11
1493.00	31	квм11	2	6	4	14.1	6.0	0.839	6.8	3544.0	9
1575.94	34	квс11	2	4	8	19.2	9.2	0.295	17.7	145.4	15
1658.88	37	квс11	2	4	8	12.4	9.2	0.311	17.7	161.1	18
1741.83	40	квс11	2	4	4	16.3	9.2	0.653	17.7	1420.9	14
1824.77	43	квс11	2	4	4	10.1	9.2	0.684	17.7	1559.4	10
1907.72	46	квс12	2	3	3	11.3	8.2	0.636	14.7	1462.7	6



Продолжение таблицы 52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 96000 \text{ м}^2/\text{чел}$											
$m=20$											
829,44	10	квм11	1	6	2	13,2	6,0	0,933	3,4	4375,3	0
912,39	13	квс11	1	4	4	14,0	9,2	0,342	8,9	194,9	0
995,33	16	квс11	1	4	2	14,3	9,2	0,746	8,9	1855,9	1
1078,28	19	квс11	1	4	4	16,2	9,2	0,303	12,1	161,3	2
1161,22	22	квм11	2	4	4	11,4	9,1	0,653	13,7	1429,3	6
1244,16	25	квм12	2	3	3	10,2	8,1	0,622	11,2	1416,9	19
1327,11	28	квс12	1	3	1	14,6	8,2	0,995	9,9	4963,1	31
1410,05	31	квм12	2	4	4	11,4	6,0	0,528	6,8	1023,7	18
1493,00	34	квм11	2	6	4	10,9	6,0	0,839	6,8	3544,0	15
1575,94	37	квс11	2	4	8	15,8	9,2	0,295	17,7	145,4	18
1658,88	40	квс11	2	4	4	19,5	9,2	0,622	17,7	1288,8	14
1741,83	43	квс11	2	4	4	12,9	9,2	0,653	17,7	1420,9	10
1824,77	46	квс12	2	3	3	13,2	8,2	0,608	14,7	1338,3	6
$m=17$											
746,50	10	квм12	1	4	2	15,2	6,0	0,560	3,4	1147,7	0
829,44	13	квм11	1	6	2	10,3	6,0	0,933	3,4	4375,3	0
912,39	16	квс11	1	4	4	11,0	9,2	0,342	8,9	194,9	1
995,33	19	квс11	1	4	2	11,2	9,2	0,746	8,9	1855,9	12
1078,28	22	квм11	2	4	4	17,0	9,1	0,606	13,7	1232,4	6
1161,22	25	квс11	1	4	2	14,4	9,2	0,653	12,1	1496,2	20
1244,16	28	квм12	2	3	2	14,0	8,1	0,933	11,2	4782,0	26
1327,11	31	квс12	1	3	1	11,4	8,2	0,995	9,9	4963,1	27
1410,05	34	квм11	2	6	4	14,7	6,0	0,793	6,8	3161,2	15
1493,00	37	квс11	2	4	8	19,5	9,2	0,280	17,7	130,5	18
1575,94	40	квс11	2	4	8	12,4	9,2	0,295	17,7	145,4	14
1658,88	43	квс11	2	4	4	16,0	9,2	0,622	17,7	1288,8	10
1741,83	46	квс12	2	3	3	16,8	8,2	0,580	14,7	1219,4	6
$m=14$											
663,56	10	квм12	1	4	4	13,1	6,0	0,249	3,4	113,4	0
746,50	13	квм12	1	4	2	12,2	6,0	0,560	3,4	1147,7	0
829,44	16	квс11	1	4	4	18,9	9,2	0,311	8,9	161,1	1
912,39	19	квс11	1	4	2	18,3	9,2	0,684	8,9	1559,4	12
995,33	22	квм11	2	4	8	11,1	9,1	0,280	13,7	131,3	6
1078,28	25	квм11	2	4	4	13,7	9,1	0,606	13,7	1232,4	14
1161,22	28	квс11	1	4	2	11,1	9,2	0,653	12,1	1496,2	28
1244,16	31	квм12	2	3	2	10,7	8,1	0,933	11,2	4782,0	27
1327,11	34	квм12	2	4	4	12,2	6,0	0,497	6,8	906,8	22
1410,05	37	квм11	2	6	4	11,3	6,0	0,793	6,8	3161,2	18
1493,00	40	квс11	2	4	8	16,0	9,2	0,280	17,7	130,5	14
1575,94	43	квс11	2	4	4	19,4	9,2	0,591	17,7	1163,1	10
1658,88	46	квс11	2	4	4	12,4	9,2	0,622	17,7	1288,8	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 96000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_m = -11$											
580,61	10	квм11	1	4	2	12,9	9,1	0,653	6,9	1429,3	0
663,56	13	квм12	1	4	4	10,1	6,0	0,249	3,4	113,4	0
746,50	16	квм11	1	6	2	15,8	6,0	0,839	3,4	3544,0	2
829,44	19	квс11	1	4	4	15,6	9,2	0,311	8,9	161,1	12
912,39	22	квс11	1	4	2	15,0	9,2	0,684	8,9	1559,4	21
995,33	25	квм11	2	4	4	19,9	9,1	0,560	13,7	1050,1	14
1078,28	28	квм11	2	4	4	10,4	9,1	0,606	13,7	1232,4	22
1161,22	31	квм12	2	3	2	15,6	8,1	0,870	11,2	4165,6	27
1244,16	34	квс12	1	3	1	12,6	8,2	0,933	9,9	4362,1	22
1327,11	37	квм11	2	6	4	15,4	6,0	0,746	6,8	2800,2	18
1410,05	40	квс11	2	4	8	20,0	9,2	0,264	17,7	116,4	14
1493,00	43	квс11	2	4	8	12,4	9,2	0,280	17,7	130,5	10
1575,94	46	квс11	2	4	4	15,6	9,2	0,591	17,7	1163,1	6
$t_m = -8$											
497,67	10	квм11	1	4	4	14,2	9,1	0,280	6,9	131,3	0
580,61	13										
663,56	16	квм12	1	4	2	18,9	6,0	0,497	3,4	906,8	12
746,50	19	квм11	1	6	2	12,5	6,0	0,839	3,4	3544,0	12
829,44	22	квс11	1	4	4	12,4	9,2	0,311	8,9	161,1	21
912,39	25	квс11	1	4	2	11,7	9,2	0,684	8,9	1559,4	31
995,33	28	квм11	2	4	4	16,4	9,1	0,560	13,7	1050,1	22
1078,28	31	квс11	1	4	2	13,4	9,2	0,606	12,1	1290,1	27
1161,22	34	квм12	2	3	2	12,2	8,1	0,870	11,2	4155,6	22
1244,16	37	квм12	2	4	4	13,2	6,0	0,466	6,8	797,0	18
1327,11	40	квм11	2	6	4	11,8	6,0	0,746	6,8	2800,2	14
1410,05	43	квс11	2	4	8	16,2	9,2	0,264	17,7	116,4	10
1493,00	46	квс11	2	4	4	19,2	9,2	0,560	17,7	1043,9	6
$t_m = -5$											
414,72	10										
497,67	13	квм11	1	4	4	11,1	9,1	0,280	6,9	131,3	12
580,61	16										
663,56	19	квм12	1	4	2	15,6	6,0	0,497	3,4	906,8	23
746,50	22										
829,44	25	квс11	1	4	2	19,5	9,2	0,622	8,9	1288,8	31
912,39	28	квм11	2	4	8	11,1	9,1	0,256	13,7	110,3	22
995,33	31	квм11	2	4	4	12,9	9,1	0,560	13,7	1050,1	27
1078,28	34	квм12	2	3	3	10,6	8,1	0,539	11,2	1064,2	22
1161,22	37	квс12	1	3	1	14,2	8,2	0,870	9,9	3799,9	18
1244,16	40	квм11	2	6	4	16,3	6,0	0,699	6,8	2461,1	14
1327,11	43	квс11	1	6	2	15,2	6,2	0,746	6,2	2931,3	10
1410,05	46	квс11	2	4	8	12,4	9,2	0,264	17,7	116,4	6

Производительность по воздуху 98000 м<sup>3</sup>/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	ε <sub>к</sub> град.	Модель №	т шт.	л шт.	с шт.	Кз %	γ <sub>у</sub> кг/м <sup>3</sup> сек	ω м/сек	H кгс/м <sup>2</sup>	h кгс/м <sup>2</sup>	T <sub>0</sub> град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 98000 м<sup>3</sup>/час

тн-53

1778.12	10	кВМ12	2	4	4	15.9	6.2	0.666	7.0		
1862.79	13	кВМ12	2	4	4	10.2	6.2	0.698	7.0	1627.9	0
1947.46	16	кВМ12	1	4	2	11.3	6.3	0.730	6.4	1786.6	0
2032.13	19	кВс11	2	4	8	16.9	9.4	0.381	18.3	1781.3	0
2116.80	22	кВс11	2	4	8	11.5	9.4	0.397	18.3	241.7	0
2201.48	25	кВс11	2	4	4	16.7	9.4	0.825	18.3	262.3	0
2286.15	28	кВс11	2	4	4	11.6	9.4	0.857	18.3	2259.8	0
2370.82	31	кВс12	2	3	3	14.0	8.4	0.790	18.3	2447.7	3
2455.49	34	кВМ11	2	4	8	13.0	9.4	0.790	15.2	2259.0	13
2540.16	37	кВМ11	2	4	4	18.5	9.4	0.345	25.0	209.1	8
2624.84	40	кВМ11	2	4	4	13.7	9.4	0.714	25.0	1789.9	14
2709.51	43	кВМ12	2	3	3	16.6	8.4	0.738	25.0	1911.2	13
2794.18	46	кВМ12	2	3	3	12.1	8.4	0.677	20.6	1532.5	9
							8.4	0.698	20.6	1629.7	5

тн-50

1693.44	10	кВМ12	2	4	4	19.5	6.2	0.635			
1778.12	13	кВМ12	2	4	4	13.3	6.2	0.666	7.0	1476.5	0
1862.79	16	кВМ12	1	4	2	14.4	6.3	0.698	7.0	1627.9	0
1947.46	19	кВс11	2	4	8	19.9	9.4	0.365	6.4	1629.7	0
2032.13	22	кВс11	2	4	8	14.2	9.4	0.381	18.3	222.0	0
2116.80	25	кВс11	2	4	4	19.3	9.4	0.381	18.3	241.7	0
2201.48	28	кВс11	2	4	4	13.9	9.4	0.793	18.3	2098.5	0
2286.15	31	кВс12	2	3	3	16.2	8.4	0.825	18.3	2269.8	3
2370.82	34	кВс12	2	3	3	11.1	8.4	0.762	15.2	2100.5	13
2455.49	37	кВМ11	2	4	8	10.2	9.4	0.790	15.2	2259.0	19
2540.16	40	кВМ11	2	4	4	15.5	9.4	0.345	25.0	209.1	14
2624.84	43	кВМ11	2	4	4	10.8	9.0	0.714	25.0	1789.9	13
2709.51	46	кВМ12	2	3	3	13.6	8.4	0.738	25.0	1911.2	9
							8.4	0.677	20.6	1532.5	5

## Продолжение таблицы 53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 98000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -47$											
1608.77	10	кВМ12	2	4	8	11.0	6.2	0.301	7.0	166.6	0
1693.44	13	кВМ12	2	4	4	16.7	6.2	0.635	7.0	1476.5	0
1778.12	16	кВМ12	2	4	4	10.6	6.2	0.666	7.0	1627.9	0
1862.79	19	кВВ12	1	4	2	11.7	6.3	0.698	6.4	1629.7	0
1947.46	22	кВс11	2	4	8	17.0	9.4	0.365	18.3	222.0	0
2032.13	25	кВс11	2	4	8	11.4	9.4	0.381	18.3	241.7	0
2116.80	28	кВс11	2	4	4	16.4	9.4	0.793	18.3	2098.5	3
2201.48	31	кВс11	2	4	4	11.1	9.4	0.825	18.3	2269.8	10
2286.15	34	кВс12	2	3	3	13.2	8.4	0.762	15.2	2100.5	19
2370.82	37	кВВ11	2	4	8	12.1	9.4	0.333	25.0	194.9	14
2455.49	40	кВВ11	2	4	4	17.4	9.4	0.690	25.0	1672.5	13
2540.16	43	кВВ11	2	4	4	12.5	9.4	0.714	25.0	1789.9	9
2624.84	46	кВВ12	2	3	3	15.2	8.4	0.656	20.6	1438.2	5
$t_{\text{н}} = -44$											
1524.10	10	кВМ12	2	3	3	10.4	8.2	0.762	11.6	2126.2	0
1608.77	13	кВВ12	1	4	4	17.3	6.3	0.301	6.4	151.9	0
1693.44	16	кВМ12	2	4	4	13.9	6.2	0.635	7.0	1476.5	0
1778.12	19	кВВ12	1	4	2	14.9	6.3	0.666	6.4	1484.9	0
1862.79	22	кВс12	1	6	3	12.5	4.2	0.621	2.5	1394.6	0
1947.46	25	кВс11	2	4	8	14.2	9.4	0.365	18.3	222.0	0
2032.13	28	кВс11	2	4	4	19.1	9.4	0.762	18.3	1934.0	3
2116.80	31	кВс11	2	4	4	13.5	9.4	0.793	18.3	2098.5	10
2201.48	34	кВс12	2	3	3	15.5	8.4	0.733	15.2	1947.8	19
2286.15	37	кВс12	2	3	3	10.3	8.4	0.762	15.2	2100.5	17
2370.82	40	кВВ11	2	4	4	19.5	9.4	0.666	25.0	1559.2	13
2455.49	43	кВВ11	2	4	4	14.3	9.4	0.690	25.0	1672.5	9
2540.16	46	кВВ12	2	3	3	16.9	8.4	0.635	20.6	1346.9	5
$t_{\text{н}} = -41$											
1439.43	10	кВВ11	1	4	2	13.1	9.4	0.809	12.5	2299.0	0
1524.10	13	кВМ12	2	4	8	12.1	6.2	0.286	7.0	149.5	0
1608.77	16	кВМ12	2	4	4	17.6	6.2	0.603	7.0	1332.6	0
1693.44	19	кВМ12	2	4	4	11.2	6.2	0.635	7.0	1476.5	0
1778.12	22	кВВ12	1	4	2	12.1	6.3	0.666	6.4	1484.9	1
1862.79	25	кВс11	2	4	8	17.2	9.4	0.349	18.3	203.1	0
1947.46	28	кВс11	2	4	8	11.3	9.4	0.365	18.3	222.0	3
2032.13	31	кВс11	2	4	4	16.0	9.4	0.762	18.3	1934.0	10
2116.80	34	кВс11	2	4	4	10.5	9.4	0.793	18.3	2098.5	16
2201.48	37	кВс12	2	3	3	12.5	8.4	0.733	15.2	1947.8	17
2286.15	40	кВВ11	2	4	8	11.2	9.4	0.321	25.0	181.2	13
2370.82	43	кВВ11	2	4	4	16.3	9.4	0.666	25.0	1559.2	9
2455.49	46	кВВ11	2	4	4	11.2	9.4	0.690	25.0	1672.5	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 98000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-38											
1354,76	10	квм11	2	4	4	12,0	9,2	0,762	14,2	1945,4	0
1439,43	13	квб11	1	4	2	10,4	9,4	0,809	12,5	2299,0	0
1524,10	16	квб12	1	4	4	18,6	6,3	0,286	6,4	136,4	0
1608,77	19	квм12	2	4	4	14,7	6,2	0,603	7,0	1332,6	0
1693,44	22	квм11	2	6	4	15,0	6,2	0,952	7,0	4559,5	0
1778,12	25	квс12	1	6	3	12,8	4,2	0,592	2,5	1270,7	0
1862,79	28	квс11	2	4	8	14,2	9,4	0,349	18,3	203,1	3
1947,46	31	квс11	2	4	4	18,8	9,4	0,730	18,3	1776,2	10
2032,13	34	квс11	2	4	4	13,0	9,4	0,762	18,3	1934,0	16
2116,80	37	квс12	2	3	3	14,8	8,4	0,705	15,2	1800,9	17
2201,48	40	квб11	2	4	8	13,3	9,4	0,309	25,0	168,0	13
2286,15	43	квб11	2	4	4	18,4	9,4	0,642	25,0	1449,8	9
2370,82	46	квб11	2	4	4	13,1	9,4	0,666	25,0	1559,2	5
тн-35											
1270,08	10	квм11	2	4	4	16,8	9,2	0,714	14,2	1709,8	0
1354,76	13	квб11	1	4	2	14,9	9,4	0,761	12,5	2036,5	0
1439,43	16	квс12	1	4	2	11,3	6,3	0,719	4,8	1873,6	0
1524,10	19	квм12	2	4	4	18,6	6,2	0,571	7,0	1196,0	0
1608,77	22	квм12	2	4	4	11,8	6,2	0,603	7,0	1332,6	0
1693,44	25	квм11	2	6	4	12,1	6,2	0,952	7,0	4559,5	0
1778,12	28	квс11	2	4	8	17,4	9,4	0,333	18,3	185,1	3
1862,79	31	квс11	2	4	8	11,2	9,4	0,349	18,3	203,1	10
1947,46	34	квс11	2	4	4	15,7	9,4	0,730	18,3	1776,2	16
2032,13	37	квс12	2	3	3	17,4	8,4	0,677	15,2	1659,7	17
2116,80	40	квс12	2	3	3	11,7	8,4	0,705	15,2	1800,9	13
2201,48	43	квб11	2	4	8	10,2	9,4	0,309	25,0	168,0	9
2286,15	46	квб11	2	4	4	15,1	9,4	0,642	25,0	1449,8	5
тн-32											
1185,41	10	квм11	2	4	8	10,1	9,2	0,333	14,2	186,2	0
1270,08	13	квм11	2	4	4	14,0	9,2	0,714	14,2	1709,8	0
1354,76	16	квб11	1	4	2	12,1	9,4	0,761	12,5	2036,5	0
1439,43	19	квм12	2	4	8	10,6	6,2	0,270	7,0	133,3	0
1524,10	22	квм12	2	4	4	15,5	6,2	0,571	7,0	1196,0	0
1608,77	25	квм11	2	6	4	15,5	6,2	0,904	7,0	4115,0	0
1693,44	28	квб11	1	6	2	15,4	6,3	0,952	6,4	4773,0	7
1778,12	31	квс11	2	4	8	14,3	9,4	0,333	18,3	185,1	10
1862,79	34	квс11	2	4	4	18,6	9,4	0,698	18,3	1625,1	16
1947,46	37	квс11	2	4	4	12,6	9,4	0,730	18,3	1776,2	17
2032,13	40	квс12	2	3	3	14,1	8,4	0,677	15,2	1659,7	13
2116,80	43	квб11	2	4	8	12,4	9,4	0,297	25,0	155,4	9
2201,48	46	квб11	2	4	4	17,2	9,4	0,619	25,0	1344,4	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\alpha = 98000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 29$											
1100.74	10	квс11	1	4	2	12.5	9.4	0.825	9.2	2269.8	0
1185.41	13	квм11	2	4	4	19.3	9.2	0.666	14.2	1489.5	0
1270.08	16	квм11	2	4	4	11.1	9.2	0.714	14.2	1709.8	0
1354.76	19	квм12	2	3	3	10.5	8.2	0.677	11.6	1680.0	2
1439.43	22	квм12	2	4	4	19.7	6.2	0.540	7.0	1066.8	0
1524.10	25	квм12	2	4	4	12.5	6.2	0.571	7.0	1196.0	5
1608.77	28	квм11	2	6	4	12.5	6.2	0.904	7.0	4115.0	3
1693.44	31	квс11	2	4	8	17.6	9.4	0.317	18.3	167.9	10
1778.12	34	квс11	2	4	8	11.2	9.4	0.333	18.3	185.1	16
1862.79	37	квс11	2	4	4	15.3	9.4	0.698	18.3	1625.1	17
1947.46	40	квс12	2	3	3	16.7	8.4	0.649	15.2	1524.3	13
2032.13	43	квс12	2	3	3	10.9	8.4	0.677	15.2	1655.7	9
2116.80	46	квс11	2	4	4	19.5	9.4	0.595	25.0	1243.0	5
$t_n = 26$											
1016.07	10	квс11	1	4	2	19.1	9.4	0.762	9.2	1934.0	0
1100.74	13	квс11	2	4	8	12.9	9.2	0.309	14.2	160.5	0
1185.41	16	квм11	2	4	4	16.3	9.2	0.666	14.2	1489.5	0
1270.08	19	квс11	1	4	2	14.0	9.4	0.714	12.5	1789.9	0
1354.76	22	квм12	2	4	8	11.9	6.2	0.254	7.0	118.1	0
1439.43	25	квм12	2	4	4	16.5	6.2	0.540	7.0	1066.8	5
1524.10	28	квм11	2	6	4	16.2	6.2	0.857	7.0	3693.2	3
1608.77	31	квс11	1	6	2	15.8	6.3	0.904	6.4	4307.6	14
1693.44	34	квс11	2	4	8	14.3	9.4	0.317	18.3	167.9	16
1778.12	37	квс11	2	4	4	18.4	9.4	0.666	18.3	1480.7	17
1862.79	40	квс11	2	4	4	12.1	9.4	0.698	18.3	1625.1	13
1947.46	43	квс12	2	3	3	13.4	8.4	0.649	15.2	1524.3	9
2032.13	46	квс11	2	4	8	11.5	9.4	0.286	25.0	143.2	5
$t_n = 23$											
931.40	10	квс11	1	4	4	15.7	9.4	0.349	9.2	203.1	0
1016.07	13	квс11	1	4	2	16.0	9.4	0.762	9.2	1934.0	0
1100.74	16	квс11	1	4	4	18.0	9.4	0.309	12.5	168.0	0
1185.41	19	квм11	2	4	4	13.3	9.2	0.666	14.2	1489.5	0
1270.08	22	квс11	1	4	2	11.0	9.4	0.714	12.5	1789.9	0
1354.76	25	квс12	1	4	4	18.3	6.3	0.254	6.4	107.8	9
1439.43	28	квм12	2	4	4	13.4	6.2	0.540	7.0	1066.8	12
1524.10	31	квм11	2	6	4	13.0	6.2	0.857	7.0	3693.2	9
1608.77	34	квс11	2	4	8	17.9	9.4	0.301	18.3	151.5	16
1693.44	37	квс11	2	4	8	11.1	9.4	0.317	18.3	167.9	17
1778.12	40	квс11	2	4	4	15.0	9.4	0.666	18.3	1480.7	13
1862.79	43	квс12	2	3	3	16.1	8.4	0.621	15.2	1394.5	9
1947.46	46	квс12	2	3	3	10.0	8.4	0.649	15.2	1524.3	5

Продолжение таблицы 53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 98000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 20$											
846.72	10	кВМ11	1	6	2	12.1	6.2	0.952	3.5	4559.5	0
931.40	13	кВс11	1	4	4	12.7	9.4	0.349	9.2	203.1	0
1016.07	16	кВс11	1	4	2	13.0	9.4	0.762	9.2	1934.0	2
1100.74	19	кВМ11	2	4	4	19.0	9.2	0.619	14.2	1284.3	0
1185.41	22	кВМ11	2	4	4	10.2	9.2	0.666	14.2	1489.5	7
1270.08	25	кВМ12	2	3	2	16.0	8.2	0.952	11.6	4983.3	19
1354.76	28	кВМ12	2	4	4	17.7	6.2	0.508	7.0	945.0	12
1439.43	31	кВМ12	2	4	4	10.2	6.2	0.540	7.0	1066.8	19
1524.10	34	кВс12	1	4	2	10.4	6.3	0.571	6.4	1091.0	22
1608.77	37	кВс11	2	4	8	14.5	9.4	0.301	18.3	151.5	17
1693.44	40	кВс11	2	4	4	18.2	9.4	0.635	18.3	1343.1	13
1778.12	43	кВс11	2	4	4	11.6	9.4	0.666	18.3	1480.7	9
1862.79	46	кВс12	2	3	3	12.6	8.4	0.621	15.2	1394.6	5
$t_{\text{н}} = 17$											
762.05	10	кВМ12	1	4	2	14.0	6.2	0.571	3.5	1196.0	0
846.72	13	кВс12	1	3	3	17.1	8.4	0.310	7.6	174.3	5
931.40	16	кВМ11	2	4	8	13.1	9.2	0.286	14.2	136.8	0
1016.07	19	кВМ11	2	4	4	15.8	9.2	0.619	14.2	1284.3	7
1100.74	22	кВМ11	2	4	2	13.1	9.4	0.666	12.5	1559.2	20
1185.41	25	кВМ12	2	3	2	12.8	8.2	0.952	11.6	4983.3	27
1270.08	28	кВМ12	2	4	4	14.4	6.2	0.508	7.0	945.0	19
1354.76	31	кВМ11	2	6	4	13.5	6.2	0.809	7.0	3294.3	16
1439.43	34	кВс11	2	4	8	18.2	9.4	0.286	18.3	136.0	17
1524.10	37	кВс11	2	4	8	11.1	9.4	0.301	18.3	151.5	13
1608.77	40	кВс11	2	4	4	14.7	9.4	0.635	18.3	1343.1	9
1693.44	43	кВс12	2	3	3	15.5	8.4	0.592	15.2	1270.7	5
$t_{\text{н}} = 14$											
677.38	10	кВМ12	1	4	4	11.9	6.2	0.254	3.5	118.1	0
762.05	13	кВМ12	1	4	2	11.0	6.2	0.571	3.5	1196.0	1
846.72	16	кВс11	1	4	4	17.6	9.4	0.317	9.2	167.9	2
931.40	19	кВс11	1	4	2	17.0	9.4	0.698	9.2	1625.1	12
1016.07	22	кВс11	1	4	4	18.2	9.4	0.286	12.5	143.2	12
1100.74	25	кВМ11	2	4	4	12.5	9.2	0.619	14.2	1284.3	15
1185.41	28	кВМ12	2	3	3	10.8	8.2	0.592	11.6	1286.2	27
1270.08	31	кВс12	1	3	1	14.8	8.4	0.952	10.3	4545.8	26
1354.76	34	кВМ12	2	4	4	11.0	6.2	0.508	7.0	945.0	22
1439.43	37	кВМ11	2	6	4	10.2	6.2	0.809	7.0	3294.3	17
1524.10	40	кВс11	2	4	8	14.7	9.4	0.286	18.3	136.0	13
1608.77	43	кВс11	2	4	4	18.0	9.4	0.603	18.3	1212.1	9
1693.44	46	кВс11	2	4	4	11.1	9.4	0.635	18.3	1343.1	5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 98000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
592,71	10	кВМ11	1	4	2	11,7	9,2	0,666	7,1	1489,5	0
677,38	13										
762,05	16	кВМ11	1	6	2	14,6	6,2	0,857	3,5	3693,2	2
846,72	19	кВс11	1	4	4	14,3	9,4	0,317	9,2	167,9	12
931,40	22	кВс11	1	4	2	13,7	9,4	0,698	9,2	1625,1	22
1016,07	25	кВМ11	2	4	4	18,7	9,2	0,571	14,2	1094,3	15
1100,74	28	кВс11	1	4	2	15,5	9,4	0,619	12,5	1344,4	28
1185,41	31	кВМ12	2	3	2	14,4	8,2	0,889	11,6	4341,0	26
1270,08	34	кВс12	1	3	1	11,4	8,4	0,952	10,3	4545,8	22
1354,76	37	кВМ11	2	6	4	14,2	6,2	0,762	7,0	2918,1	17
1439,43	40	кВс11	2	4	8	18,6	9,4	0,270	18,3	121,3	13
1524,10	43	кВс11	2	4	8	11,1	9,4	0,286	18,3	136,0	9
1608,77	46	кВс11	2	4	4	14,3	9,4	0,603	18,3	1212,1	5
$t_n = -8$											
508,04	10	кВМ11	1	4	4	13,1	9,2	0,286	7,1	136,8	0
592,71	13										
677,38	16	кВМ12	1	4	2	17,7	6,2	0,508	3,5	945,0	13
762,05	19	кВМ11	1	6	2	11,4	6,2	0,857	3,5	3693,2	13
846,72	22	кВс11	1	4	4	11,1	9,4	0,317	9,2	167,9	22
931,40	25	кВс11	1	4	2	10,5	9,4	0,698	9,2	1625,1	31
1016,07	28	кВМ11	2	4	4	15,2	9,2	0,571	14,2	1094,3	22
1100,74	31	кВс11	1	4	2	12,1	9,4	0,619	12,5	1344,4	26
1185,41	34	кВМ12	2	3	2	11,0	8,2	0,889	11,6	4341,0	22
1270,08	37	кВМ12	2	4	4	12,0	6,2	0,476	7,0	830,6	17
1354,76	40	кВМ11	2	6	4	10,7	6,2	0,762	7,0	2918,1	13
1439,43	43	кВс11	2	4	8	14,9	9,4	0,270	18,3	121,3	9
1524,10	46	кВс11	2	4	4	17,9	9,4	0,571	18,3	1087,9	5
$t_n = -5$											
423,36	10										
508,04	13	кВМ12	1	3	3	17,0	8,2	0,254	5,8	118,1	17
592,71	16	кВМ12	1	3	1	19,6	8,2	0,889	5,8	4341,0	31
677,38	19	кВМ12	1	4	2	14,4	6,2	0,508	3,5	945,0	24
762,05	22	кВс11	1	4	4	20,0	9,4	0,286	9,2	136,0	22
846,72	25	кВс11	1	4	2	18,2	9,4	0,635	9,2	1343,1	31
931,40	28	кВс11	1	4	4	18,4	9,4	0,262	12,5	120,3	28
1016,07	31	кВМ11	2	4	4	11,8	9,2	0,571	14,2	1094,3	26
1100,74	34	кВМ12	2	3	2	16,4	8,2	0,825	11,6	3743,0	22
1185,41	37	кВс12	1	3	1	12,9	8,4	0,889	10,3	3959,9	17
1270,08	40	кВМ11	2	6	4	15,1	6,2	0,714	7,0	2564,7	13
1354,76	43	кВс11	2	4	8	19,1	9,4	0,254	18,3	107,4	9
1439,43	46	кВс11	2	4	8	11,2	9,4	0,270	18,3	121,3	5