

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 3
Калориферы Костромского завода
Производительность по воздуху от 100 до 150 тыс.м³/час

Шнб: 13947-03

Цена: 2-55

Служба 2123-1/74

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

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

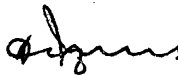
Выпуск 0
ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ПОДБОРА КАЛОРИФЕРНЫХ
УСТАНОВОК ПО ГОСТ 7201-70 ДЛЯ РАЗЛИЧНОЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И РАЗНЫХ ПЕРЕПАДОВ
ТЕМПЕРАТУР

Часть 3
Калориферы Костромского завода
Производительность по воздуху от 100 до 150 тыс. м³/час

Разработаны
ГПИ Госхимпроект
Госстроя СССР

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


Главный инженер
института

 Сергейев Д.А.

Главный инженер
проекта

 Тайц Д.Е.

Начальник отдела

 Богод Б.Н.

Шифр 2423-1/74

ВНИМАНИЕ!

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

Тбилиси-380019,
проспект А.Церетели, 115
Тбилисский филиал ЦИТП

1-494-26, 60, 23

Госстрой СССР.

Тбилисский филиал ЦИТП

Заказ № 958

Цена 2 руб. 55 коп.

Тир. 2400

25 11 76

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

Исполнители:

начальник отдела	Богод Б. Н.
главный конструктор отдела	Ланин Д. Н.
старший инженер	Бусосель В. Г.

В подготовке таблиц принимали участие:

руководитель группы	Логиннов А. М.
старший техник	Попова Е. П.
старший техник	Селванова А. П.
старший техник	Сезонова Е. М.

Состав выпуска 0

- Часть 1. Калориферы Костромского завода
Производительность по воздуху от 3 до 48 тыс.м³/час
- Часть 2. Калориферы Костромского завода
Производительность по воздуху от 50 до
98 тыс.м³/час
- Часть 3. Калориферы Костромского завода
Производительность по воздуху от 100 до
150 тыс.м³/час
- Часть 4. Калориферы Горьковского механического завода № 1
Производительность по воздуху от 3.15 до
150 тыс.м³/час

С о д е р ж а н и е

	Стр.
Пояснительная записка	4-5
Пример пользования таблицами	6
Литература	6
Примерные схемы компоновок калориферных установок	7-12
Таблица 54 Производительность по воздуху 100000 м ³ /час	13-18
" 55 " 102000	19-24
" 56 " 104000	25-30
" 57 " 106000	31-36
" 58 " 108000	37-42
" 59 " 110000	43-48
" 60 " 112000	49-54
" 61 " 114000	55-60
" 62 " 116000	61-66
" 63 " 118000	67-72
" 64 " 120000	73-78
" 65 " 122000	79-84
" 66 " 124000	85-90
" 67 " 126000	91-96
" 68 " 128000	97-102
" 69 " 130000	103-108
" 70 " 132000	109-114
" 71 " 134000	115-120
" 72 " 136000	121-126
" 73 " 138000	127-132
" 74 " 140000	133-138
" 75 " 142000	139-144
" 76 " 144000	145-150
" 77 " 146000	151-156
" 78 " 148000	157-162
" 79 " 150000	163-168

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

2. Установки подбираются в зависимости от заданного расхода воздуха L в м³/час, расхода тепла на нагрев воздуха Q в тыс. ккал/час, температуры воздуха до и после нагрева в град. (соответственно t_n 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 мм I по I2.

По каждой установке приведена следующая информация:

- модель и номер 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_{μ} , кг/м².сек;
- скорость воды - ω , м/сек;
- аэродинамическое сопротивление установки - H , кгс/м²;
- гидравлическое сопротивление установки - h , кгс/м²;
- температура воды после калориферов - T_0 , град.
при $t_n = 0^\circ$, $T_2 = 70^\circ$.

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

Установка подбирается из следующих условий:

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

Приняты следующие расчетные ограничения /2/:

$$10 \leq K_2 \leq 20$$

$$4 \leq \delta_{\gamma} \leq 10$$

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

$$100 \leq h \leq 5000$$

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

6. На примерах схем компоновки и обвязки calorиферных установок номер каждой схемы состоит из трех чисел: первое число - количество рядов calorиферов (m), второе - количество calorиферов в ряду (n) и третье - количество подключений к магистрали горячей воды (ℓ) (см. графы 4, 5, 6 таблиц).

7. Таблицы составлены для calorиферов, выпускаемых Костромским calorиферным заводом.

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

Пример пользования таблицами

Подобрать caloriferную установку для следующих данных:

$$1) \quad \mathcal{L} = 102200 \text{ м}^3/\text{час}$$

$$t_n = -28^\circ\text{C}$$

$$t_k = 14^\circ\text{C}$$

$$T_n = 150^\circ\text{C}$$

$$T_o = 70^\circ\text{C}$$

Решение

1. Потребная теплоемкость caloriferной установки

$$Q = 102200 \times 1,2 \times 0,24 \times (14+28) = 1236212 \text{ ккал/час}$$

2. По расходу воздуха $\mathcal{L} = 102000 \text{ м}^3/\text{час}$ (табл.55)

перепаду температур (13+29) и теплоемкости установки

1233,8 ккал/час принимаем caloriferную установку, состоящую

из caloriferов KBMII, где $m = 2$, $n = 4$, $\ell = 4$, $K_2 = 16,9\%$;

$\sqrt{\gamma} = 9,6 \text{ кг/м}^2\text{сек}$; $\omega = 0,694 \text{ м/сек}$; $H = 15,3 \text{ кгс/м}^2$;

$h = 1613,5 \text{ кгс/м}^2$; $T = 0^\circ\text{C}$.

Установка требует мероприятий против замерзания caloriferов.

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

Литература.

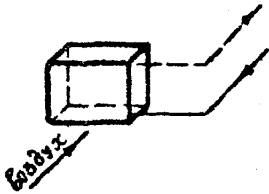
1. Caloriferы стальные, обогреваемые водой и паром.

ГОСТ 7201-70.

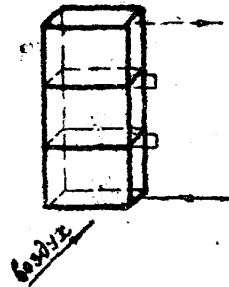
2. СНиП П-Г.7-62 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Стройиздат, 1964г.

ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ КОМПАКТОВ И ОБЪЕМЫ КАЛОРИФИКАЦИОННЫХ УСТАНОВОК

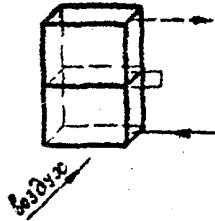
I 1 I



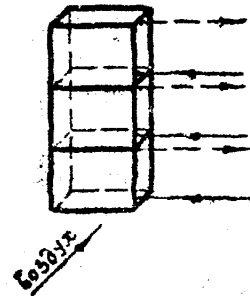
I 3 I



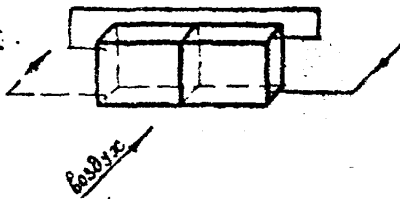
I 2 I



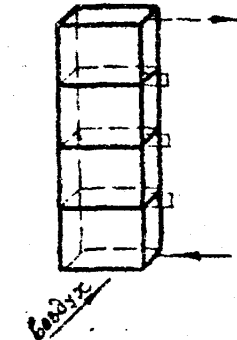
I 3 3



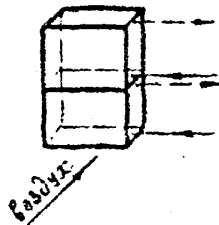
I 2 I



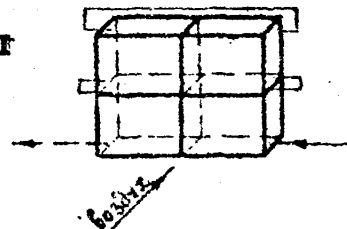
I 4 I



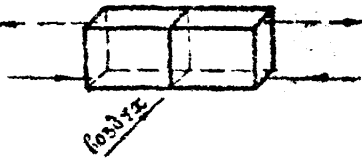
I 2 2



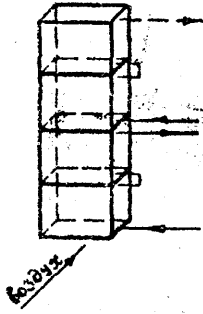
I 4 I



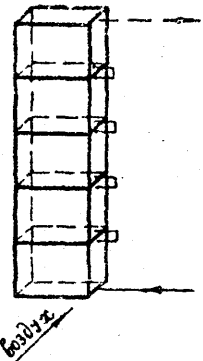
I 2 2



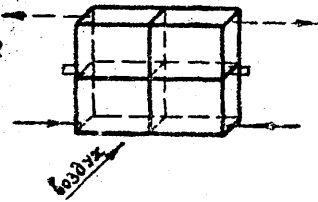
I 4 2



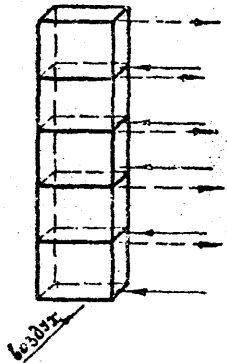
I 5 2



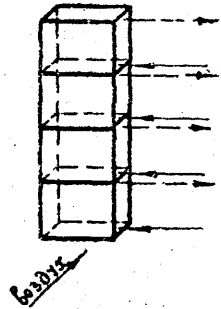
I 4 2



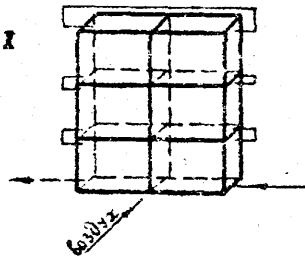
I 5 5



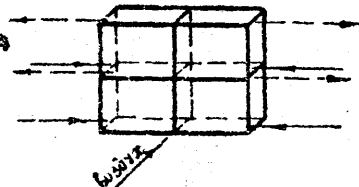
I 4 4

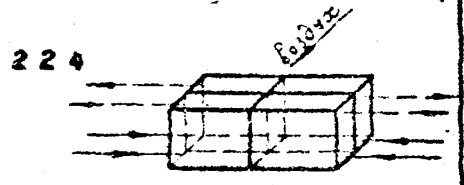
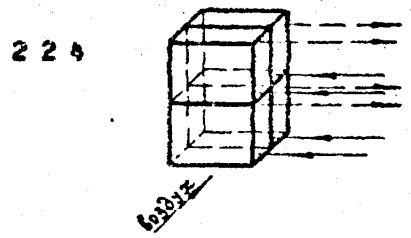
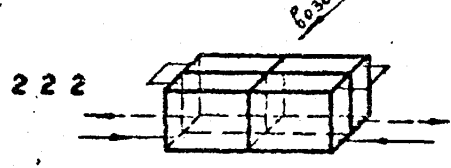
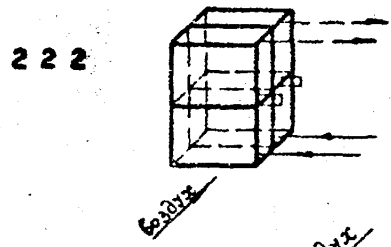
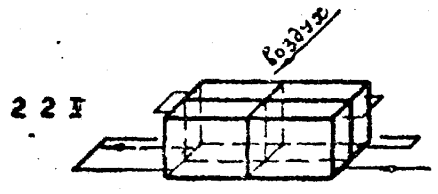
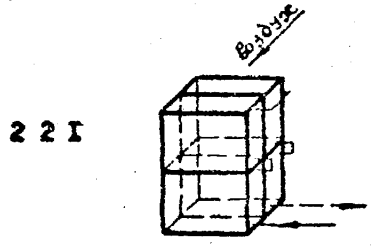
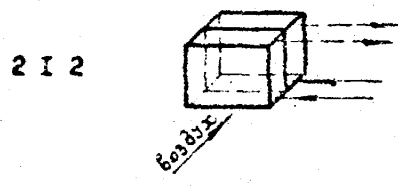
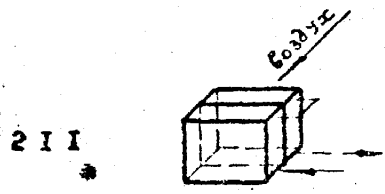
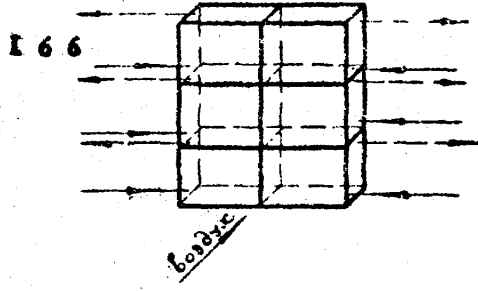
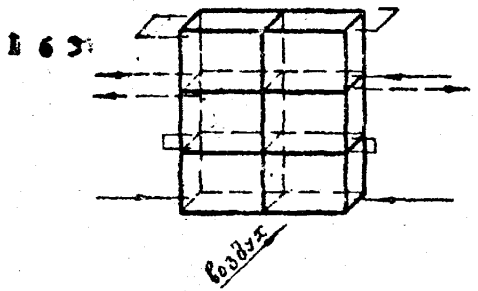
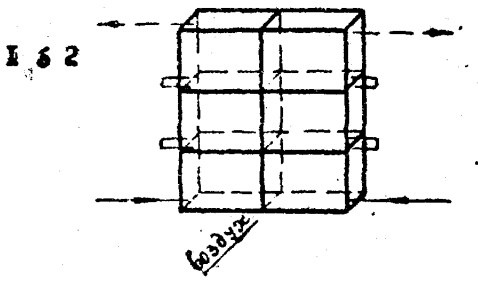


I 6 I

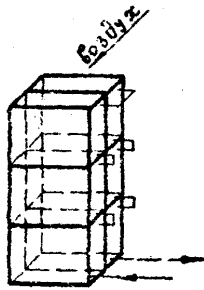


I 4 4

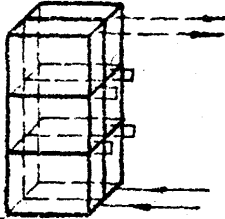




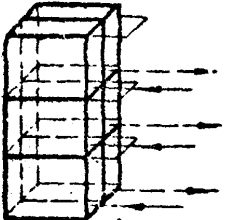
231



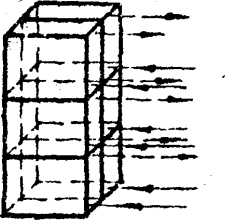
232



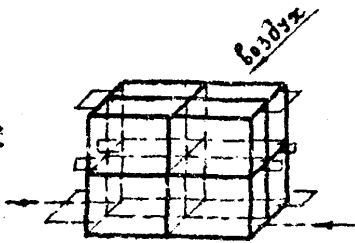
233



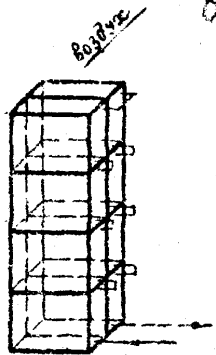
236



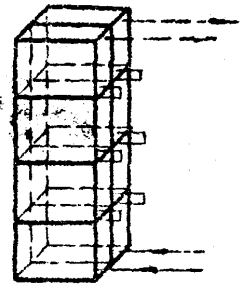
241



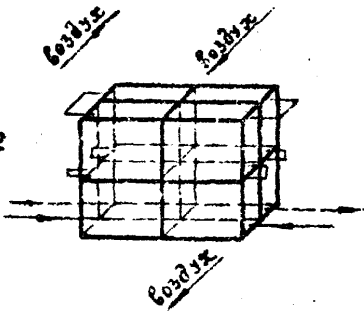
241



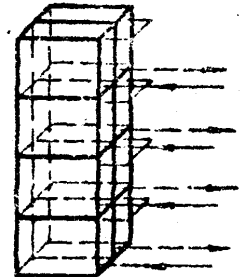
242

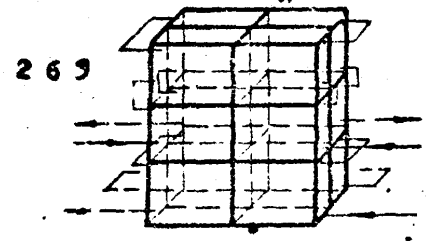
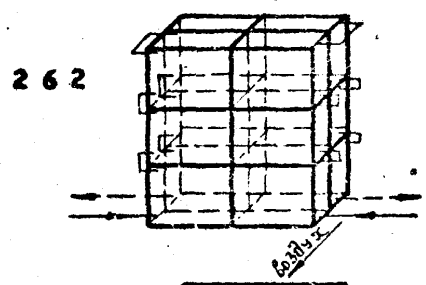
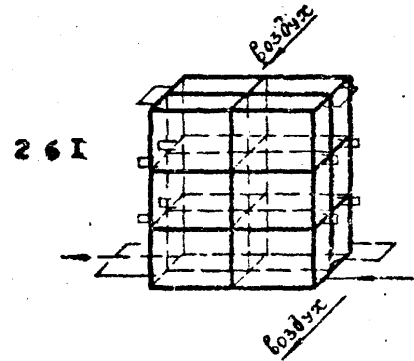
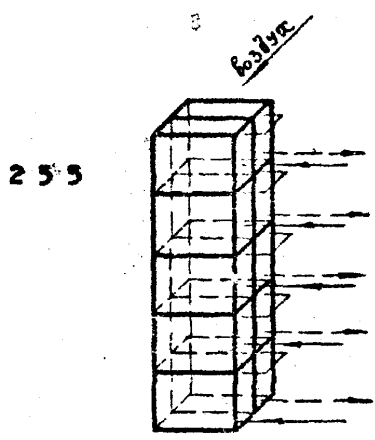
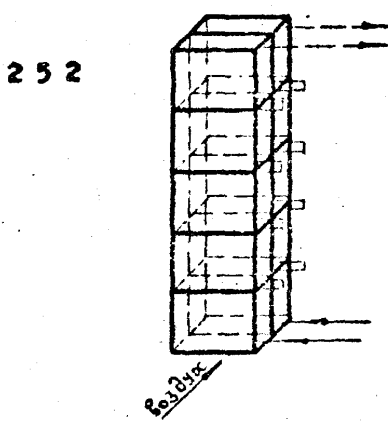
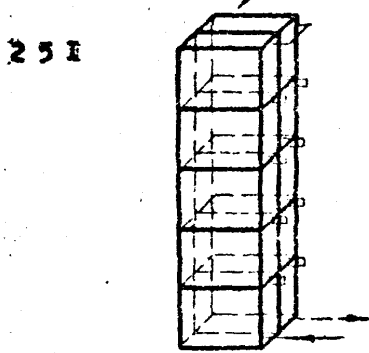
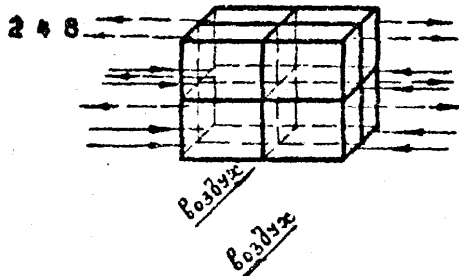
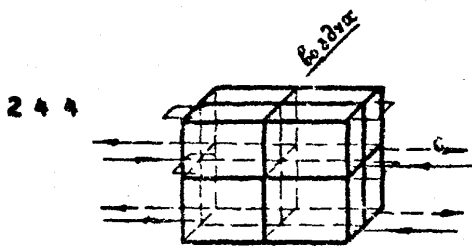


242

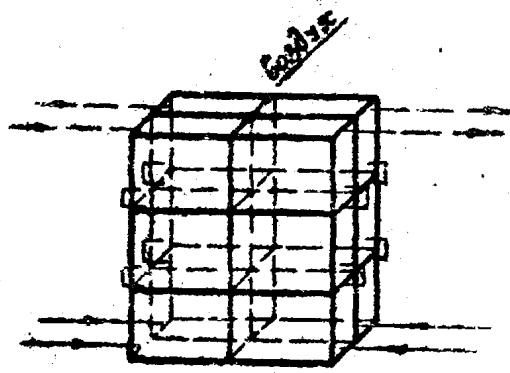


244

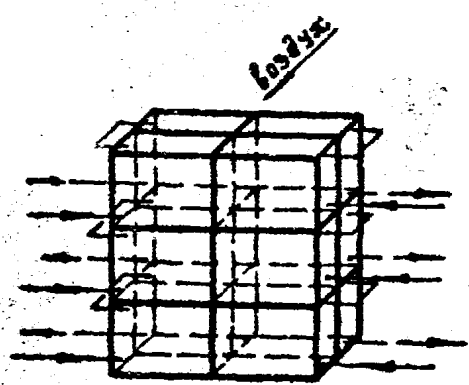




2 6 4



2 6 6



2 6 12

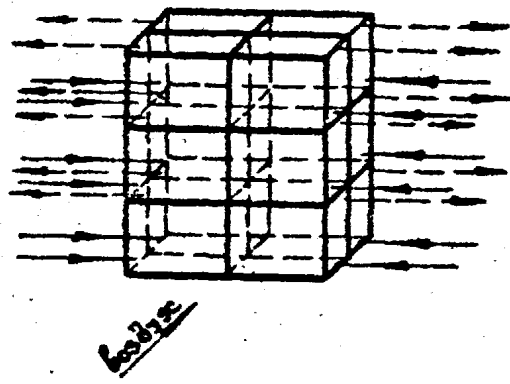


Таблица 54

Производительность по воздуху 100000 м³/час

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

L = 100000 м³/часt_н = -5

1814.40	10	квм12	2	4	4	14.8	6.3	0.680	7.3	1695.0	0
1900.80	13	квс12	1	4	2	15.8	6.4	0.712	6.6	1696.9	0
1987.20	16	квс12	1	4	2	10.1	6.4	0.745	6.6	1854.7	0
2073.60	19	квс11	2	4	8	15.7	9.6	0.389	18.9	251.7	0
2160.00	22	квс11	2	4	8	10.3	9.6	0.405	18.9	273.1	0
2246.40	25	квс11	2	4	4	15.4	9.6	0.842	18.9	2363.3	0
2332.80	28	квс11	2	4	4	10.4	9.6	0.874	18.9	2548.6	3
2419.20	31	квс12	2	3	3	12.7	8.6	0.806	15.7	2352.2	13
2505.60	34	квс11	2	4	8	11.7	9.6	0.352	25.8	217.7	8
2592.00	37	квс11	2	4	4	17.2	9.6	0.728	25.8	1863.7	14
2678.40	40	квс11	2	4	4	12.5	9.6	0.753	25.8	1990.0	12
2764.80	43	квс12	2	3	3	15.3	8.6	0.691	21.3	1595.7	8
2851.20	46	квс12	2	3	3	10.8	8.6	0.712	21.3	1696.9	3

t_н = -50

1728.00	10	квм12	2	4	4	18.2	6.3	0.648	7.3	1537.4	0
1814.40	13	квм12	2	4	4	12.1	6.3	0.680	7.3	1695.0	0
1900.80	16	квс12	1	4	2	13.1	6.4	0.712	6.6	1696.9	0
1987.20	19	квс11	2	4	8	18.6	9.6	0.372	18.9	231.2	0
2073.60	22	квс11	2	4	8	12.9	9.6	0.389	18.9	251.7	0
2160.00	25	квс11	2	4	4	18.0	9.6	0.810	18.9	2185.0	0
2246.40	28	квс11	2	4	4	12.6	9.6	0.842	18.9	2363.3	3
2332.80	31	квс12	2	3	3	14.9	8.6	0.777	15.7	2187.2	13
2419.20	34	квс11	2	4	8	13.8	9.6	0.340	25.8	202.9	8
2505.60	37	квс11	2	4	4	19.2	9.6	0.704	25.8	1741.5	14
2592.00	40	квс11	2	4	4	14.3	9.6	0.728	25.8	1863.7	12
2678.40	43	квс12	2	3	3	17.0	8.6	0.669	21.3	1497.5	8
2764.80	46	квс12	2	3	3	12.3	8.6	0.691	21.3	1595.7	3

Продолжение таблицы 54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Q = 100000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 47$											
1641.60	10	кв812	1	4	4	18.8	6.4	0.308	6.6	158.2	0
1728.00	13	квм12	2	4	4	15.5	6.3	0.648	7.3	1537.4	0
1814.40	16	кв812	1	4	2	16.4	6.4	0.680	6.6	1546.2	0
1900.80	19	кв812	1	4	2	10.4	6.4	0.712	6.6	1696.9	0
1987.20	22	квс11	2	4	8	15.8	9.6	0.372	18.9	231.2	0
2073.60	25	квс11	2	4	8	10.2	9.6	0.389	18.9	251.7	0
2160.00	28	квс11	2	4	4	15.1	9.6	0.810	18.9	2185.0	3
2246.40	31	квс12	2	3	3	17.2	8.6	0.748	15.7	2028.1	13
2332.80	34	квс12	2	3	3	12.0	8.6	0.777	15.7	2187.2	20
2419.20	37	кв811	2	4	8	10.9	9.6	0.340	25.8	202.9	14
2505.60	40	кв811	2	4	4	16.1	9.6	0.704	25.8	1741.5	12
2592.00	43	кв811	2	4	4	11.3	9.6	0.728	25.8	1863.7	8
2678.40	46	кв812	2	3	3	13.9	8.6	0.669	21.3	1497.5	3
$t_{\text{н}} = 44$											
1555.20	10	квс12	1	4	2	11.3	6.4	0.777	4.9	2187.2	0
1641.60	13	квм12	2	4	4	19.2	6.3	0.615	7.3	1387.5	0
1728.00	16	квм12	2	4	4	12.8	6.3	0.648	7.3	1537.4	0
1814.40	19	кв812	1	4	2	13.6	6.4	0.680	6.6	1546.2	0
1900.80	22	квс11	2	4	8	18.8	9.6	0.356	18.9	211.5	0
1987.20	25	квс11	2	4	8	12.9	9.6	0.372	18.9	231.2	0
2073.60	28	квс11	2	4	4	17.8	9.6	0.777	18.9	2013.7	3
2160.00	31	квс11	2	4	4	12.2	9.6	0.810	18.9	2185.0	10
2246.40	34	квс12	2	3	3	14.2	8.6	0.748	15.7	2028.1	20
2332.80	37	кв811	2	4	8	12.9	9.6	0.328	25.8	188.7	14
2419.20	40	кв811	2	4	4	18.2	9.6	0.680	25.8	1623.5	12
2505.60	43	кв811	2	4	4	13.1	9.6	0.704	25.8	1741.5	8
2592.00	46	кв812	2	3	3	15.6	8.6	0.648	21.3	1402.4	3
$t_{\text{н}} = 41$											
1468.80	10	кв811	1	4	2	11.8	9.6	0.826	12.9	2393.8	0
1555.20	13	квм12	2	4	8	11.0	6.3	0.291	7.3	155.7	0
1641.60	16	квм12	2	4	4	16.4	6.3	0.615	7.3	1387.5	0
1728.00	19	квм12	2	4	4	10.1	6.3	0.648	7.3	1537.4	0
1814.40	22	кв812	1	4	2	10.8	6.4	0.680	6.6	1546.2	1
1900.80	25	квс11	2	4	8	15.9	9.6	0.356	18.9	211.5	0
1987.20	28	квс11	2	4	8	10.1	9.6	0.372	18.9	231.2	3
2073.60	31	квс11	2	4	4	14.8	9.6	0.777	18.9	2013.7	10
2160.00	34	квс12	2	3	3	16.6	8.6	0.720	15.7	1875.1	20
2246.40	37	квс12	2	3	3	11.3	8.6	0.748	15.7	2028.1	16
2332.80	40	кв812	2	3	6	17.4	8.6	0.291	21.3	142.0	12
2419.20	43	кв811	2	4	4	15.0	9.6	0.680	25.8	1623.5	8
2505.60	46	кв811	2	4	4	10.0	9.6	0.704	25.8	1741.5	3

Продолжение таблицы 54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\rho = 100000 \text{ м}^2/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
1382.40	10	квм11	2	4	4	10.8	9.4	0.777	14.8	2025.6	0
1468.80	13	квм12	2	3	3	10.7	8.4	0.734	12.0	1974.7	0
1555.20	16	квс12	1	4	4	17.3	6.4	0.291	6.6	142.0	0
1641.60	19	квм12	2	4	4	13.5	6.3	0.615	7.3	1387.5	0
1728.00	22	квм11	2	6	4	13.8	6.3	0.972	7.3	4747.5	0
1814.40	25	квс11	2	4	8	19.1	9.6	0.340	18.9	192.7	0
1900.80	28	квс11	2	4	8	12.9	9.6	0.356	18.9	211.5	3
1987.20	31	квс11	2	4	4	17.5	9.6	0.745	18.9	1849.4	10
2073.60	34	квс11	2	4	4	11.8	9.6	0.777	18.9	2013.7	16
2160.00	37	квс12	2	3	3	13.6	8.6	0.720	15.7	1875.1	16
2246.40	40	квс11	2	4	8	12.1	9.6	0.316	25.8	175.0	12
2332.80	43	квс11	2	4	4	17.1	9.6	0.656	25.8	1509.6	8
2419.20	46	квс11	2	4	4	11.8	9.6	0.680	25.8	1623.5	3
$t_{\text{н}} = 35$											
1296.00	10	квм11	2	4	4	15.6	9.4	0.729	14.8	1780.3	0
1382.40	13	квс11	1	4	2	13.7	9.6	0.777	12.9	2120.4	0
1468.80	16	квс12	1	4	2	10.1	6.4	0.734	4.9	1950.9	0
1555.20	19	квм12	2	4	4	17.4	6.3	0.583	7.3	1245.3	0
1641.60	22	квм12	2	4	4	10.7	6.3	0.615	7.3	1387.5	0
1728.00	25	квм11	2	6	4	10.9	6.3	0.972	7.3	4747.5	0
1814.40	28	квс11	2	4	8	16.1	9.6	0.340	18.9	192.7	3
1900.80	31	квс12	2	3	6	17.4	8.6	0.317	15.7	181.5	13
1987.20	34	квс11	2	4	4	14.4	9.6	0.745	18.9	1849.4	16
2073.60	37	квс12	2	3	3	16.1	8.6	0.691	15.7	1728.1	16
2160.00	40	квс12	2	3	3	10.5	8.6	0.720	15.7	1875.1	12
2246.40	43	квс11	2	4	4	19.3	9.6	0.631	25.8	1399.8	8
2332.80	46	квс11	2	4	4	13.8	9.6	0.656	25.8	1509.6	3
$t_{\text{н}} = 32$											
1209.61	10	квс11	1	4	4	16.7	9.6	0.340	12.9	202.9	0
1296.00	13	квм11	2	4	4	12.8	9.4	0.729	14.8	1780.3	0
1382.40	16	квс11	1	4	2	10.8	9.6	0.777	12.9	2120.4	0
1468.80	19	квс12	1	4	4	18.6	6.4	0.275	6.6	126.7	0
1555.20	22	квм12	2	4	4	14.4	6.3	0.583	7.3	1245.3	0
1641.60	25	квм11	2	6	4	14.4	6.3	0.923	7.3	4284.7	0
1728.00	28	квс11	2	4	8	19.5	9.6	0.324	18.9	174.3	3
1814.40	31	квс11	2	4	8	13.0	9.6	0.340	18.9	192.7	10
1900.80	34	квс11	2	4	4	17.3	9.6	0.712	18.9	1692.1	16
1987.20	37	квс11	2	4	4	11.3	9.6	0.745	18.9	1849.4	16
2073.60	40	квс12	2	3	3	12.9	8.6	0.691	15.7	1728.1	12
2160.00	43	квс11	2	4	8	11.2	9.6	0.303	25.8	161.8	8
2246.40	46	квс11	2	4	4	15.9	9.6	0.631	25.8	1399.8	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 100000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -29$											
1123,20	10	квс11	1	4	2	11,2	9,6	0,842	9,5	2363,3	0
1209,61	13	квм11	2	4	4	18,1	9,4	0,680	14,8	1550,9	0
1296,00	16	квд11	1	4	2	15,7	9,6	0,728	12,9	1863,7	0
1382,40	19	квс12	1	4	2	11,7	6,4	0,691	4,9	1728,1	1
1468,80	22	квм12	2	4	4	18,5	6,3	0,551	7,3	1110,8	0
1555,20	25	квм12	2	4	4	11,4	6,3	0,583	7,3	1245,3	5
1641,60	28	квм11	2	6	4	11,3	6,3	0,923	7,3	4284,7	4
1728,00	31	квс11	2	4	8	16,3	9,6	0,324	18,9	174,8	10
1814,40	34	квс12	2	3	6	17,3	8,6	0,302	15,7	165,4	20
1900,80	37	квс11	2	4	4	14,1	9,6	0,712	18,9	1692,1	15
1987,20	40	квс12	2	3	3	15,5	8,6	0,662	15,7	1587,1	12
2073,60	43	квд11	2	4	8	13,6	9,6	0,291	25,8	149,1	8
2160,00	46	квд11	2	4	4	18,2	9,6	0,607	25,8	1294,2	3
$t_{\text{н}} = -26$											
1036,80	10	квс11	1	4	2	17,8	9,6	0,777	9,5	2013,7	0
1123,20	13	квм11	2	4	8	11,8	9,4	0,316	14,8	167,2	0
1209,61	16	квм11	2	4	4	15,1	9,4	0,680	14,8	1550,9	0
1296,00	19	квд11	1	4	2	12,8	9,6	0,728	12,9	1863,7	3
1382,40	22	квм12	2	4	8	10,8	6,3	0,259	7,3	123,0	0
1468,80	25	квм12	2	4	4	15,4	6,3	0,551	7,3	1110,8	5
1555,20	28	квм11	2	6	4	15,0	6,3	0,874	7,3	3845,5	4
1641,60	31	квс11	2	4	8	19,9	9,6	0,308	18,9	157,8	10
1728,00	34	квс11	2	4	8	13,1	9,6	0,324	18,9	174,8	16
1814,40	37	квс11	2	4	4	17,1	9,6	0,680	18,9	1541,8	16
1900,80	40	квс11	2	4	4	10,8	9,6	0,712	18,9	1692,1	12
1987,20	43	квс12	2	3	3	12,1	8,6	0,662	15,7	1587,1	8
2073,60	46	квд11	2	4	8	10,2	9,6	0,291	25,8	149,1	3
$t_{\text{н}} = -23$											
950,40	10	квс11	1	4	4	14,4	9,6	0,356	9,5	211,5	0
1036,80	13	квс11	1	4	2	14,8	9,6	0,777	9,5	2013,7	0
1123,20	16	квд11	1	4	4	16,7	9,6	0,316	12,9	175,0	0
1209,61	19	квм11	2	4	4	12,1	9,4	0,680	14,8	1550,9	0
1296,00	22	квм12	2	3	3	11,0	8,4	0,648	12,0	1537,4	11
1382,40	25	квм12	2	4	4	19,8	6,3	0,318	7,3	983,9	5
1468,80	28	квм12	2	4	4	12,2	6,3	0,551	7,3	1110,8	12
1555,20	31	квм11	2	6	4	11,8	6,3	0,874	7,3	3845,5	10
1641,60	34	квс11	2	4	8	16,6	9,6	0,308	18,9	157,8	16
1728,00	37	квс12	2	3	6	17,2	8,6	0,288	15,7	150,0	16
1814,40	40	квс11	2	4	4	13,7	9,6	0,680	18,9	1541,8	12
1900,80	43	квс12	2	3	3	14,8	8,6	0,633	15,7	1452,1	8
1987,20	46	квд11	2	4	8	12,7	9,6	0,279	25,8	136,9	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 100000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -20$											
864.00	10	квм11	1	6	2	10.9	6.3	0.972	3.6	4747.5	0
950.40	13	квс11	1	4	4	11.5	9.6	0.356	9.5	211.5	0
1036.80	16	квс11	1	4	2	11.8	9.6	0.777	9.5	2013.7	2
1123.20	19	квм11	2	4	4	17.8	9.4	0.631	14.8	1337.2	0
1209.61	22	квс11	1	4	2	15.0	9.6	0.680	12.9	1623.5	12
1296.00	25	квс12	1	4	2	10.4	6.4	0.648	4.9	1518.9	19
1382.40	28	квм12	2	4	4	16.5	6.3	0.518	7.3	983.9	12
1468.80	31	квм11	2	6	4	15.7	6.3	0.826	7.3	3430.1	10
1555.20	34	квс11	1	6	2	15.0	6.4	0.874	6.6	4025.5	21
1641.60	37	квс11	2	4	8	13.2	9.6	0.308	18.9	157.8	16
1728.00	40	квс11	2	4	4	16.9	9.6	0.648	18.9	1398.4	12
1814.40	43	квс11	2	4	4	10.4	9.6	0.680	18.9	1541.8	8
1900.80	46	квс12	2	3	3	11.4	8.6	0.633	15.7	1452.1	3
$t_{\text{н}} = -17$											
777.60	10	квм12	1	4	2	12.9	6.3	0.583	3.6	1245.3	0
864.00	13	квс11	1	4	4	19.5	9.6	0.324	9.5	174.8	0
950.40	16	квс11	1	4	2	18.9	9.6	0.712	9.5	1692.1	2
1036.80	19	квм11	2	4	8	11.9	9.4	0.291	14.8	142.4	0
1123.20	22	квм11	2	4	4	14.6	9.4	0.631	14.8	1337.2	7
1209.61	25	квс11	1	4	2	11.8	9.6	0.680	12.9	1623.5	21
1296.00	28	квс12	1	3	1	16.9	8.6	0.972	10.6	4733.2	29
1382.40	31	квм12	2	4	4	12.2	6.3	0.518	7.3	983.9	19
1468.80	34	квм11	2	6	4	12.4	6.3	0.826	7.3	3430.1	16
1555.20	37	квс11	2	4	8	16.9	9.6	0.291	18.9	141.6	16
1641.60	40	квс12	2	3	6	17.2	8.6	0.273	15.7	135.4	12
1728.00	43	квс11	2	4	4	13.4	9.6	0.648	18.9	1398.4	8
1814.40	46	квс12	2	3	3	14.2	8.6	0.604	15.7	1323.1	3
$t_{\text{н}} = -14$											
691.20	10	квм12	1	4	4	10.8	6.3	0.259	3.6	123.0	0
777.60	13	квм11	1	6	2	16.6	6.3	0.874	3.6	3845.5	0
864.00	16	квс11	1	4	4	16.3	9.6	0.324	9.5	174.8	2
950.40	19	квс11	1	4	2	15.7	9.6	0.712	9.5	1692.1	13
1036.80	22	квс11	1	4	4	16.9	9.6	0.291	12.9	149.1	12
1123.20	25	квм11	2	4	4	11.4	9.4	0.631	14.8	1337.2	15
1209.61	28	квм12	2	3	2	16.7	8.4	0.907	12.0	4520.0	27
1296.00	31	квс12	1	3	1	13.5	8.6	0.972	10.6	4733.2	25
1382.40	34	квм11	2	6	4	16.6	6.3	0.777	7.3	3038.4	16
1468.80	37	квс11	1	6	2	15.6	6.4	0.826	6.6	3590.7	16
1555.20	40	квс11	2	4	8	13.4	9.6	0.291	18.9	141.6	12
1641.60	43	квс11	2	4	4	16.7	9.6	0.615	18.9	1262.1	8
1728.00	46	квс12	2	3	3	17.3	8.6	0.576	15.7	1200.1	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 100000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
604.80	10	квм11	1	4	2	10.6	9.4	0.680	7.4	1550.9	0
691.20	13	квм12	1	4	2	19.8	6.3	0.518	3.6	983.9	1
777.60	16	квм11	1	6	2	13.4	6.3	0.874	3.6	3845.5	3
864.00	19	квс11	1	4	4	13.1	9.6	0.324	9.5	174.8	13
950.40	22	квс11	1	4	2	12.5	9.6	0.712	9.5	1692.1	23
1036.80	25	квм11	2	4	4	17.5	9.4	0.583	14.8	1139.4	15
1123.20	28	квс11	1	4	2	14.2	9.6	0.631	12.9	1399.8	29
1209.61	31	квм12	2	3	2	13.3	8.4	0.907	12.0	4520.0	25
1296.00	34	квс12	1	3	1	10.1	8.6	0.972	10.6	4733.2	21
1382.40	37	квм11	2	6	4	13.1	6.3	0.777	7.3	3038.4	16
1468.80	40	квс11	2	4	8	17.3	9.6	0.275	18.9	126.3	12
1555.20	43	квс12	2	3	6	17.2	8.6	0.259	15.7	121.5	8
1641.60	46	квс11	2	4	4	13.1	9.6	0.615	18.9	1262.1	3
$t_{\text{н}} = -8$											
518.40	10	квм11	1	4	4	11.9	9.4	0.291	7.4	142.4	0
604.80	13										
691.20	16	квм12	1	4	2	16.5	6.3	0.518	3.6	983.9	14
777.60	19	квм11	1	6	2	10.2	6.3	0.874	3.6	3845.5	13
864.00	22	квс12	1	3	3	17.2	8.6	0.288	7.8	150.0	27
950.40	25	квм11	2	4	8	12.2	9.4	0.267	14.8	119.7	15
1036.80	28	квм11	2	4	4	14.1	9.4	0.583	14.8	1139.4	23
1123.20	31	квс11	1	4	2	10.8	9.6	0.631	12.9	1399.8	25
1209.61	34	квс12	1	3	1	15.2	8.6	0.907	10.6	4123.1	21
1296.00	37	квм12	2	4	4	10.9	6.3	0.486	7.3	864.8	16
1382.40	40	квс12	1	4	2	10.4	6.4	0.518	6.6	897.6	12
1468.80	43	квс11	2	4	8	13.6	9.6	0.275	18.9	126.3	8
1555.20	46	квс11	2	4	4	16.6	9.6	0.583	18.9	1132.7	3
$t_{\text{н}} = -5$											
432.00	10										
518.40	13	квм12	1	3	3	15.8	8.4	0.259	6.0	123.0	18
604.80	16	квм12	1	3	1	18.4	8.4	0.907	6.0	4520.0	31
691.20	19	квм12	1	4	2	13.2	6.3	0.518	3.6	983.9	25
777.60	22	квс11	1	4	4	18.7	9.6	0.291	9.5	141.6	23
864.00	25	квс11	1	4	2	16.9	9.6	0.648	9.5	1398.4	32
950.40	28	квс12	1	3	1	19.3	8.6	0.950	7.8	4900.9	29
1036.80	31	квм11	2	4	4	10.7	9.4	0.583	14.8	1139.4	25
1123.20	34	квм12	2	3	2	15.2	8.4	0.842	12.0	3897.4	21
1209.61	37	квс12	1	3	1	11.6	8.6	0.907	10.6	4123.1	16
1296.00	40	квм11	2	6	4	13.9	6.3	0.729	7.3	2670.5	12
1382.40	43	квс11	2	4	8	17.8	9.6	0.259	18.9	111.9	8
1468.80	46	квс12	2	3	6	17.3	8.6	0.245	15.7	108.4	3

Производительность по воздуху 102000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t _к град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	Kз %	Уγ кг/м ³ сек	ω м/сек	H кгс/м ²	k кгс/м ²	T ₀ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

$L = 102000 \text{ м}^3/\text{час}$

t_н = -53

1850.69	10	кВМ12	2	4	4	13.6	6.4	0.694	7.6	1763.5	0
1938.82	13	кВВ12	1	4	2	14.5	6.5	0.727	6.8	1765.5	0
2026.95	16	кВс12	1	6	3	12.5	4.4	0.675	2.6	1651.2	0
2115.08	19	кВс11	2	4	8	14.4	9.8	0.396	19.6	261.9	0
2203.20	22	кВс11	2	4	4	19.6	9.8	0.826	19.6	2273.3	0
2291.33	25	кВс11	2	4	4	14.2	9.8	0.859	19.6	2458.8	0
2379.46	28	кВс12	2	3	3	16.5	8.7	0.793	16.2	2275.5	7
2467.59	31	кВс12	2	3	3	11.5	8.7	0.822	16.2	2447.2	14
2555.72	34	кВВ11	2	4	8	10.5	9.8	0.359	26.7	226.5	9
2643.84	37	кВВ11	2	4	4	16.0	9.8	0.743	26.7	1939.0	14
2731.97	40	кВВ11	2	4	4	11.3	9.8	0.768	26.7	2070.4	11
2820.10	43	кВВ12	2	3	3	14.1	8.7	0.705	22.0	1660.1	6
2908.23	46	кВВ12	2	4	8	17.3	6.5	0.273	13.7	124.1	2

t_н = -50

1762.56	10	кВМ12	2	4	4	17.1	6.4	0.661	7.6	1599.5	0
1850.69	13	кВМ12	2	4	4	11.0	6.4	0.694	7.6	1763.5	0
1938.82	16	кВВ12	1	4	2	11.9	6.5	0.727	6.8	1765.5	0
2026.95	19	кВс11	2	4	8	17.3	9.8	0.380	19.6	240.5	0
2115.08	22	кВс11	2	4	8	11.7	9.8	0.396	19.6	261.9	0
2203.20	25	кВс11	2	4	4	16.7	9.8	0.826	19.6	2273.3	0
2291.33	28	кВс11	2	4	4	11.4	9.8	0.859	19.6	2458.8	4
2379.46	31	кВс12	2	3	3	13.6	8.7	0.793	16.2	2275.5	14
2467.59	34	кВВ11	2	4	8	12.5	9.8	0.347	26.7	211.1	9
2555.72	37	кВВ11	2	4	4	17.9	9.8	0.718	26.7	1811.8	14
2643.84	40	кВВ11	2	4	4	13.0	9.8	0.743	26.7	1939.0	11
2731.97	43	кВВ12	2	3	3	15.7	8.7	0.683	22.0	1558.0	6
2820.10	46	кВВ12	2	3	3	11.1	8.7	0.705	22.0	1660.1	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 102000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 47$											
1674.44	10	кв812	1	4	4	17.5	6.5	0.314	6.8	164.6	0
1762.56	13	квм12	2	4	4	14.4	6.4	0.661	7.6	1599.5	0
1850.69	16	кв812	1	4	2	15.1	6.5	0.694	6.8	1608.6	0
1938.82	19	квс12	1	6	3	12.8	4.4	0.646	2.6	1510.8	0
2026.95	22	квс11	2	4	8	14.5	9.8	0.380	19.6	240.5	0
2115.08	25	квс11	2	4	4	19.4	9.8	0.793	19.6	2095.1	0
2203.20	28	квс11	2	4	4	13.9	9.8	0.826	19.6	2273.3	4
2291.33	31	квс12	2	3	3	15.9	8.7	0.763	16.2	2110.1	14
2379.46	34	квс12	2	3	3	10.8	8.7	0.793	16.2	2275.5	20
2467.59	37	кв812	2	3	6	17.1	8.7	0.308	22.0	158.9	15
2555.72	40	кв811	2	4	4	14.9	9.8	0.718	26.7	1811.8	11
2643.84	43	кв811	2	4	4	10.1	9.8	0.743	26.7	1939.0	6
2731.97	46	кв812	2	3	3	12.7	8.7	0.683	22.0	1558.0	2
$t_{\text{н}} = 44$											
1586.31	10	квс12	1	4	2	10.1	6.5	0.793	5.1	2275.5	0
1674.44	13	квм12	2	4	4	18.0	6.4	0.628	7.6	1443.6	0
1762.56	16	квм12	2	4	4	11.7	6.4	0.661	7.6	1599.5	0
1850.69	19	кв812	1	4	2	12.4	6.5	0.694	6.8	1608.6	0
1938.82	22	квс11	2	4	8	17.6	9.8	0.363	19.6	220.1	0
2026.95	25	квс11	2	4	8	11.7	9.8	0.380	19.6	240.5	0
2115.08	28	квс11	2	4	4	16.5	9.8	0.793	19.6	2095.1	4
2203.20	31	квс11	2	4	4	11.0	9.8	0.826	19.6	2273.3	11
2291.33	34	квс12	2	3	3	13.0	8.7	0.763	16.2	2110.1	20
2379.46	37	кв811	2	4	8	11.7	9.8	0.334	26.7	196.3	14
2467.59	40	кв811	2	4	4	16.9	9.8	0.693	26.7	1689.0	11
2555.72	43	кв811	2	4	4	11.8	9.8	0.718	26.7	1811.8	6
2643.84	46	кв812	2	3	3	14.4	8.7	0.661	22.0	1459.1	2
$t_{\text{н}} = 41$											
1498.18	10	кв811	1	4	2	10.6	9.8	0.842	13.3	2490.5	0
1586.31	13	кв812	1	4	4	18.9	6.5	0.297	6.8	147.7	0
1674.44	16	квм12	2	4	4	15.2	6.4	0.628	7.6	1443.6	0
1762.56	19	квм11	2	6	4	15.6	6.4	0.991	7.5	4939.3	0
1850.69	22	квс12	1	6	3	13.2	4.4	0.617	2.6	1376.5	0
1938.82	25	квс11	2	4	8	14.6	9.8	0.363	19.6	220.1	0
2026.95	28	квс11	2	4	4	19.3	9.8	0.760	19.6	1924.1	4
2115.08	31	квс11	2	4	4	13.5	9.8	0.793	19.6	2095.1	11
2203.20	34	квс12	2	3	3	15.4	8.7	0.734	16.2	1950.9	20
2291.33	37	квс12	2	3	3	10.1	8.7	0.763	16.2	2110.1	15
2379.46	40	кв811	2	4	4	19.0	9.8	0.669	26.7	1570.6	11
2467.59	43	кв811	2	4	4	13.7	9.8	0.693	26.7	1689.0	6
2555.72	46	кв812	2	3	3	16.2	8.7	0.639	22.0	1363.4	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 102000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
1410.05	10	квс11	1	4	2	15.2	9.8	0.792	13.3	2206.1	0
1498.18	13	квс12	1	4	2	11.6	6.5	0.749	5.1	2029.7	0
1586.31	16	квм12	2	4	4	19.2	6.4	0.595	7.6	1295.6	0
1674.44	19	квм12	2	4	4	12.4	6.4	0.628	7.6	1443.6	0
1762.56	22	квм11	2	6	4	12.7	6.4	0.991	7.5	4939.3	0
1850.69	25	квс11	2	4	8	17.8	9.8	0.347	19.6	200.5	0
1938.82	28	квс11	2	4	8	11.7	9.8	0.363	19.6	220.1	4
2026.95	31	квс11	2	4	4	16.3	9.8	0.760	19.6	1924.1	11
2115.08	34	квс11	2	4	4	10.6	9.8	0.793	19.6	2095.1	17
2203.20	37	квс12	2	3	3	12.3	8.7	0.734	16.2	1950.9	15
2291.33	40	квс11	2	4	8	10.9	9.8	0.322	26.7	182.0	11
2379.46	43	квс11	2	4	4	15.0	9.8	0.669	26.7	1570.6	6
2467.59	46	квс11	2	4	4	10.6	9.8	0.693	26.7	1689.0	2
$t_{\text{н}} = 35$											
1321.92	10	квм11	2	4	4	14.5	9.6	0.743	15.3	1852.3	0
1410.05	13	квс11	1	4	2	12.4	9.8	0.792	13.3	2206.1	0
1498.18	16	квм12	2	4	8	11.2	6.4	0.281	7.6	144.5	0
1586.31	19	квм12	2	4	4	16.2	6.4	0.595	7.6	1295.6	0
1674.44	22	квм11	2	6	4	16.2	6.4	0.941	7.5	4457.8	0
1762.56	25	квс12	1	4	2	10.1	6.5	0.661	6.8	1459.1	10
1850.69	28	квс11	2	4	8	14.8	9.8	0.347	19.6	200.5	4
1938.82	31	квс11	2	4	4	19.2	9.8	0.727	19.6	1760.5	11
2026.95	34	квс11	2	4	4	13.2	9.8	0.760	19.6	1924.1	17
2115.08	37	квс12	2	3	3	14.8	8.7	0.705	16.2	1797.9	15
2203.20	40	квс11	2	4	8	13.1	9.8	0.310	26.7	168.3	11
2291.33	43	квс11	2	4	4	18.0	9.8	0.644	26.7	1456.4	6
2379.46	46	квс11	2	4	4	12.6	9.8	0.669	26.7	1570.6	2
$t_{\text{н}} = 32$											
1233.80	10	квм11	2	4	4	19.9	9.6	0.694	15.3	1613.5	0
1321.92	13	квм11	2	4	4	11.7	9.6	0.743	15.3	1852.3	0
1410.05	16	квм12	2	3	3	11.1	8.6	0.705	12.5	1819.9	0
1498.18	19	квс12	1	4	4	17.4	6.5	0.281	6.8	131.8	0
1586.31	22	квм12	2	4	4	13.2	6.4	0.595	7.6	1295.6	0
1674.44	25	квм11	2	6	4	13.2	6.4	0.941	7.5	4457.8	0
1762.56	28	квс11	2	4	8	18.2	9.8	0.330	19.6	181.9	4
1850.69	31	квс11	2	4	8	11.8	9.8	0.347	19.6	200.5	11
1938.82	34	квс11	2	4	4	16.0	9.8	0.727	19.6	1760.5	17
2026.95	37	квс11	2	4	4	10.1	9.8	0.760	19.6	1924.1	15
2115.08	40	квс12	2	3	3	11.7	8.7	0.705	16.2	1797.9	11
2203.20	43	квс12	2	3	6	17.4	8.7	0.275	22.0	126.7	6
2291.33	46	квс11	2	4	4	14.6	9.8	0.644	26.7	1456.4	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 102000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
1145,67	10	квс11	1	4	2	10,0	9,8	0,859	9,8	2458,8	0
1233,80	13	квм11	2	4	4	16,9	9,6	0,694	15,3	1613,5	0
1321,92	16	квс11	1	4	2	14,5	9,8	0,743	13,3	1939,0	0
1410,05	19	квс12	1	4	2	10,5	6,5	0,705	5,1	1797,9	2
1498,18	22	квм12	2	4	4	17,3	6,4	0,562	7,6	1155,7	0
1586,31	25	квм12	2	4	4	10,3	6,4	0,595	7,6	1295,6	6
1674,44	28	квм11	2	6	4	10,2	6,4	0,941	7,5	4457,8	4
1762,56	31	квс11	2	4	8	15,0	9,8	0,330	19,6	181,9	11
1850,69	34	квс11	2	4	4	19,2	9,8	0,694	19,6	1604,1	17
1938,82	37	квс11	2	4	4	12,8	9,8	0,727	19,6	1760,5	15
2026,95	40	квс12	2	3	3	14,2	8,7	0,675	16,2	1651,2	11
2115,08	43	квс11	2	4	8	12,3	9,8	0,297	26,7	155,1	6
2203,20	46	квс11	2	4	4	16,9	9,8	0,619	26,7	1346,5	2
тн-26											
1057,54	10	квс11	1	4	2	16,5	9,8	0,793	9,8	2095,1	0
1145,67	13	квм11	2	4	8	10,7	9,6	0,322	15,3	173,9	0
1233,80	16	квм11	2	4	4	14,0	9,6	0,694	15,3	1613,5	0
1321,92	19	квс11	1	4	2	11,5	9,8	0,743	13,3	1939,0	3
1410,05	22	квс12	1	4	4	18,9	6,5	0,264	6,8	116,7	2
1498,18	25	квм12	2	4	4	14,2	6,4	0,562	7,6	1155,7	6
1586,31	28	квм11	2	6	4	13,8	6,4	0,892	7,5	4000,9	4
1674,44	31	квс11	2	4	8	18,6	9,8	0,314	19,6	164,1	11
1762,56	34	квс11	2	4	8	11,9	9,8	0,330	19,6	181,9	17
1850,69	37	квс11	2	4	4	15,8	9,8	0,694	19,6	1604,1	15
1938,82	40	квс12	2	3	3	17,0	8,7	0,646	16,2	1510,8	11
2026,95	43	квс12	2	3	3	10,9	8,7	0,675	16,2	1651,2	6
2115,08	46	квс11	2	4	4	19,3	9,8	0,594	26,7	1240,9	2
тн-23											
969,41	10	квс11	1	4	4	13,2	9,8	0,363	9,8	220,1	0
1057,54	13	квс11	1	4	2	13,5	9,8	0,793	9,8	2095,1	0
1145,67	16	квм11	2	4	4	19,8	9,6	0,644	15,3	1391,2	0
1233,80	19	квм11	2	4	4	11,0	9,6	0,694	15,3	1613,5	0
1321,92	22	квс12	1	4	2	12,3	6,5	0,661	5,1	1580,2	11
1410,05	25	квм12	2	4	4	18,6	6,4	0,528	7,6	1023,7	6
1498,18	28	квм12	2	4	4	11,1	6,4	0,562	7,6	1155,7	13
1586,31	31	квм11	2	6	4	10,7	6,4	0,892	7,5	4000,9	10
1674,44	34	квс11	2	4	8	15,3	9,8	0,314	19,6	164,1	17
1762,56	37	квс11	2	4	4	19,1	9,8	0,661	19,6	1454,9	15
1850,69	40	квс11	2	4	4	12,5	9,8	0,694	19,6	1604,1	11
1938,82	43	квс12	2	3	3	13,6	8,7	0,646	16,2	1510,8	6
2026,95	46	квс11	2	4	8	11,5	9,8	0,285	26,7	142,5	2

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

$$L = 102000 \text{ м}^3/\text{час}$$

 $t_n = -20$

881.28	10										
969.41	13	квс11	1	4	4	10.3	9.8	0.363	9.8	220.1	0
1057.54	16	квс11	1	4	2	10.6	9.8	0.793	9.8	2095.1	3
1145.67	19	квм11	2	4	4	16.6	9.6	0.644	15.3	1391.2	0
1233.80	22	квс11	1	4	2	13.7	9.8	0.693	13.3	1689.0	13
1321.92	25	квс12	1	3	1	18.9	8.7	0.991	11.0	4924.4	25
1410.05	28	квм12	2	4	4	15.3	6.4	0.528	7.6	1023.7	13
1498.18	31	квм11	2	6	4	14.6	6.4	0.842	7.5	3568.7	10
1586.31	34	квс11	2	4	8	19.1	9.8	0.297	19.6	147.3	17
1674.44	37	квс11	2	4	8	12.0	9.8	0.314	19.6	164.1	15
1762.56	40	квс11	2	4	4	15.6	9.8	0.661	19.6	1454.9	11
1850.69	43	квс12	2	3	3	16.5	8.7	0.617	16.2	1376.5	6
1938.82	46	квс12	2	3	3	10.2	8.7	0.646	16.2	1510.8	2

 $t_n = -17$

793.16	10	квм12	1	4	2	11.8	6.4	0.595	3.8	1295.6	0
881.28	13	квс11	1	4	4	18.2	9.8	0.330	9.8	181.9	0
969.41	16	квс11	1	4	2	17.6	9.8	0.727	9.8	1760.5	3
1057.54	19	квм11	2	4	8	10.8	9.6	0.297	15.3	148.2	0
1145.67	22	квм11	2	4	4	13.4	9.6	0.644	15.3	1391.2	8
1233.80	25	квс11	1	4	2	10.6	9.8	0.693	13.3	1689.0	21
1321.92	28	квс12	1	3	1	15.6	8.7	0.991	11.0	4924.4	28
1410.05	31	квм12	2	4	4	12.1	6.4	0.528	7.6	1023.7	20
1498.18	34	квм11	2	6	4	11.3	6.4	0.842	7.5	3568.7	17
1586.31	37	квс11	2	4	8	15.6	9.8	0.297	19.6	147.3	15
1674.44	40	квс11	2	4	4	19.1	9.8	0.628	19.6	1313.1	11
1762.56	43	квс11	2	4	4	12.2	9.8	0.661	19.6	1454.9	6
1850.69	46	квс12	2	3	3	13.0	8.7	0.617	16.2	1376.5	2

 $t_n = -14$

705.03	10										
793.16	13	квм11	1	6	2	15.4	6.4	0.892	3.8	4000.9	0
881.28	16	квс11	1	4	4	15.0	9.8	0.330	9.8	181.9	3
969.41	19	квс11	1	4	2	14.4	9.8	0.727	9.8	1760.5	13
1057.54	22	квм11	2	4	4	19.7	9.6	0.595	15.3	1185.4	8
1145.67	25	квм11	2	4	4	10.3	9.6	0.644	15.3	1391.2	16
1233.80	28	квм12	2	3	2	15.5	8.6	0.925	12.5	4702.6	28
1321.92	31	квс12	1	3	1	12.3	8.7	0.991	11.0	4924.4	24
1410.05	34	квм11	2	6	4	15.4	6.4	0.793	7.5	3161.2	17
1498.18	37	квс11	2	4	8	19.7	9.8	0.281	19.6	131.4	15
1586.31	40	квс11	2	4	8	12.2	9.8	0.297	19.6	147.3	11
1674.44	43	квс11	2	4	4	15.5	9.8	0.628	19.6	1313.1	6
1762.56	46	квс12	2	3	3	16.0	8.7	0.587	16.2	1248.6	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 102000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
616.90	10										
705.03	13	квм12	1	4	2	18.6	6.4	0.528	3.8	1023.7	2
793.16	16	квм11	1	6	2	12.3	6.4	0.892	3.8	4000.9	3
881.28	19	квс11	1	4	4	11.9	9.8	0.330	9.8	181.9	13
969.41	22	квс11	1	4	2	11.3	9.8	0.727	9.8	1760.5	23
1057.54	25	квм11	2	4	4	16.3	9.6	0.595	15.3	1185.4	16
1145.67	28	квс11	1	4	2	13.0	9.8	0.644	13.3	1456.4	28
1233.80	31	квм12	2	3	2	12.1	8.6	0.925	12.5	4702.6	24
1321.92	34	квм12	2	4	4	13.2	6.4	0.495	7.6	899.7	20
1410.05	37	квм11	2	6	4	12.0	6.4	0.793	7.5	3161.2	15
1498.18	40	квс11	2	4	8	16.0	9.8	0.281	19.6	131.4	11
1586.31	43	квс11	2	4	4	19.1	9.8	0.595	19.6	1178.5	6
1674.44	46	квс11	2	4	4	11.8	9.8	0.628	19.6	1313.1	2
$t_{\text{н}} = -8$											
528.77	10	квм11	1	4	4	10.8	9.6	0.297	7.6	148.2	0
616.90	13										
705.03	16	квм12	1	4	2	15.3	6.4	0.528	3.8	1023.7	14
793.16	19										
881.28	22	квс11	1	4	2	19.1	9.8	0.661	9.8	1454.9	23
969.41	25	квм11	2	4	8	11.1	9.6	0.273	15.3	124.5	16
1057.54	28	квм11	2	4	4	12.9	9.6	0.595	15.3	1185.4	24
1145.67	31	квм12	2	3	3	10.6	8.6	0.573	12.5	1201.4	24
1233.80	34	квс12	1	3	1	13.9	8.7	0.925	11.0	4289.7	20
1321.92	37	квм11	2	6	4	16.4	6.4	0.743	7.5	2778.4	15
1410.05	40	квс11	1	6	2	15.1	6.5	0.792	6.8	3309.1	11
1498.18	43	квс11	2	4	8	12.4	9.8	0.281	19.6	131.4	6
1586.31	46	квс11	2	4	4	15.3	9.8	0.595	19.6	1178.5	2
$t_{\text{н}} = -5$											
440.64	10										
528.77	13	квм11	1	4	2	19.7	9.6	0.595	7.6	1185.4	14
616.90	16	квм12	1	3	1	17.2	8.6	0.925	6.2	4702.6	32
705.03	19	квм12	1	4	2	12.1	6.4	0.528	3.8	1023.7	25
793.16	22	квс11	1	4	4	17.4	9.8	0.297	9.8	147.3	23
881.28	25	квс11	1	4	2	15.6	9.8	0.661	9.8	1454.9	33
969.41	28	квм11	2	4	4	19.8	9.6	0.545	15.3	996.1	24
1057.54	31	квс11	1	4	2	15.8	9.8	0.594	13.3	1240.9	24
1145.67	34	квм12	2	3	2	14.0	8.6	0.859	12.5	4054.8	20
1233.80	37	квс12	1	3	1	10.4	8.7	0.925	11.0	4289.7	15
1321.92	40	квм11	2	6	4	12.8	6.4	0.743	7.5	2778.4	11
1410.05	43	квс11	2	4	8	16.6	9.8	0.264	19.6	116.4	6
1498.18	46	квс11	2	4	4	19.2	9.8	0.562	19.6	1051.2	2

Таблица 56

Производительность по воздуху 104000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	t _к град.	Модель №	т шт.	п шт.	ℓ шт.	K _з %	γ _у кг м ³ /сек	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T _о град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

$$L = 104000 \text{ м}^3/\text{час}$$

тн-53

1886.98	10	квм12	2	4	4	12.5					
1976.84	13	кв812	1	4	2	13.3	6.5	0.707	7.8	1833.3	0
2066.69	16	квс12	1	6	3	11.3	6.7	0.741	7.1	1835.4	0
2156.55	19	квм12	2	6	6	19.0	4.4	0.689	2.7	1716.6	0
2246.40	22	квс12	2	3	6	15.2	4.4	0.539	3.9	1064.2	0
2336.26	25	квс12	2	3	6	10.0	8.9	0.374	16.7	253.5	0
2426.12	28	квс12	2	3	3	15.3	8.9	0.389	16.7	274.2	0
2515.97	31	квс12	2	3	3	10.3	8.9	0.808	16.7	2365.6	7
2605.83	34	кв812	2	3	6	16.8	8.9	0.832	16.7	2544.1	14
2695.68	37	кв812	2	3	6	11.9	8.9	0.326	22.7	177.2	12
2785.54	40	кв812	2	3	3	17.5	8.9	0.337	22.7	139.6	14
2875.40	43	кв812	2	3	3	12.9	8.9	0.696	22.7	1619.7	10
2965.25	46	кв812	2	4	8	16.1	8.9	0.718	22.7	1725.9	5
							6.7	0.278	14.1	129.1	1

тн-50

1797.12	10	квм12	2	4	4	15.9					
1886.98	13	кв812	1	4	2	16.6	6.5	0.674	7.8	1662.9	0
1976.84	16	кв812	1	4	2	10.7	6.7	0.707	7.1	1672.3	0
2066.69	19	кв812	1	4	2	10.7	6.7	0.741	7.1	1835.4	0
2156.55	22	квс12	2	3	6	17.9	8.9	0.359	16.7	233.6	0
2246.40	25	квс12	2	3	6	12.4	8.9	0.374	16.7	253.5	0
2336.26	28	квс12	2	3	3	17.6	8.9	0.778	16.7	2193.6	7
2426.12	31	квс12	2	3	3	12.4	8.9	0.778	16.7	2193.6	7
2515.97	34	кв812	2	3	6	18.9	8.9	0.808	16.7	2365.6	14
2605.83	37	кв812	2	3	6	13.8	8.9	0.314	22.7	165.2	12
2695.68	40	кв812	2	3	3	19.4	8.9	0.326	22.7	177.2	14
2785.54	43	кв812	2	3	3	14.5	8.9	0.674	22.7	1516.9	10
2875.40	46	кв812	2	4	8	17.7	8.9	0.696	22.7	1619.7	5
							6.7	0.269	14.1	121.3	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 104000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -47$											
1707.27	10	кВМ12	2	4	4	19.7	6.5	0.640	7.8	1500.7	0
1797.12	13	кВМ12	2	4	4	13.3	6.5	0.674	7.8	1662.9	0
1886.98	16	кВ812	1	4	2	13.9	6.7	0.707	7.1	1672.3	0
1976.84	19	кВс12	1	6	3	11.6	4.4	0.659	2.7	1570.6	0
2066.69	22	кВМ12	2	6	6	19.0	4.4	0.516	3.9	977.4	0
2156.55	25	кВс12	2	3	6	15.1	8.9	0.359	16.7	233.6	0
2246.40	28	кВМ12	2	6	4	15.0	4.4	0.842	3.9	3897.4	0
2336.26	31	кВс12	2	3	3	14.7	8.9	0.778	16.7	2193.6	14
2426.12	34	кВ812	1	6	2	11.9	4.4	0.909	3.6	4146.7	12
2515.97	37	кВ812	2	3	6	15.9	8.9	0.314	22.7	165.2	14
2605.83	40	кВ812	2	3	6	10.9	8.9	0.326	22.7	177.2	10
2695.68	43	кВ812	2	3	3	16.3	8.9	0.674	22.7	1516.9	5
2785.54	46	кВ812	2	3	3	11.5	8.9	0.696	22.7	1619.7	1
$t_n = -44$											
1617.41	10	кВМ12	2	4	8	11.5	6.5	0.303	7.8	168.4	0
1707.27	13	кВМ12	2	4	4	16.9	6.5	0.640	7.8	1500.7	0
1797.12	16	кВМ12	2	4	4	10.6	6.5	0.674	7.8	1662.9	0
1886.98	19	кВ812	1	4	2	11.2	6.7	0.707	7.1	1672.3	0
1976.84	22										
2066.69	25	кВс12	2	3	6	17.9	8.9	0.344	16.7	214.6	0
2156.55	28	кВс12	2	3	6	12.2	8.9	0.359	16.7	233.6	7
2246.40	31	кВс12	2	3	3	17.2	8.9	0.748	16.7	2028.1	14
2336.26	34	кВс12	2	3	3	11.8	8.9	0.778	16.7	2193.6	19
2426.12	37	кВ812	2	3	6	18.0	8.9	0.303	22.7	153.6	14
2515.97	40	кВ812	2	3	6	12.8	8.9	0.314	22.7	165.2	10
2605.83	43	кВ812	2	3	3	18.2	8.9	0.651	22.7	1417.4	5
2695.68	46	кВ812	2	3	3	13.2	8.9	0.674	22.7	1516.9	1
$t_n = -41$											
1527.56	10	кВМ12	2	3	3	11.2	8.7	0.763	12.9	2135.9	0
1617.41	13	кВ812	1	4	4	17.6	6.7	0.303	7.1	153.6	0
1707.27	16	кВМ12	2	4	4	14.1	6.5	0.640	7.8	1500.7	0
1797.12	19	кВ812	1	4	2	14.6	6.7	0.674	7.1	1516.9	0
1886.98	22	кВс12	1	6	3	12.0	4.4	0.629	2.7	1431.1	0
1976.84	25	кВМ12	2	6	6	19.0	4.4	0.494	3.9	894.3	0
2066.69	28	кВс12	2	3	6	15.0	8.9	0.344	16.7	214.6	7
2156.55	31	кВс12	2	3	3	19.8	8.9	0.718	16.7	1869.1	14
2246.40	34	кВс12	2	3	3	14.2	8.9	0.748	16.7	2028.1	19
2336.26	37	кВ812	1	6	2	11.2	4.4	0.876	3.6	3845.3	14
2426.12	40	кВ812	2	3	6	14.9	8.9	0.303	22.7	153.6	10
2515.97	43	кВс12	2	4	4	16.3	6.7	0.629	10.5	1431.1	5
2605.83	46	кВ812	2	3	3	14.9	8.9	0.651	22.7	1417.4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 104000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{н} = -38$											
1437.70	10	квм12	2	3	3	15.6	8.7	0.718	12.9	1892.0	0
1527.56	13	квс12	1	4	2	10.5	6.7	0.763	5.2	2110.1	0
1617.41	16	квм12	2	4	4	18.0	6.5	0.606	7.8	1346.9	0
1707.27	19	квм12	2	4	4	11.3	6.5	0.640	7.8	1500.7	0
1797.12	22	квс12	1	4	2	11.7	6.7	0.674	7.1	1516.9	2
1886.98	25	квс12	1	6	2	15.2	4.4	0.943	2.7	4829.8	0
1976.84	28	квс12	2	3	6	17.9	8.9	0.329	16.7	196.3	7
2066.69	31	квс12	2	3	6	12.0	8.9	0.344	16.7	214.6	14
2156.55	34	квс12	2	3	3	16.7	8.9	0.718	16.7	1869.1	19
2246.40	37	квс12	2	3	3	11.1	8.9	0.748	16.7	2028.1	14
2336.26	40	квс12	2	3	6	17.1	8.9	0.292	22.7	142.4	10
2426.12	43	квс12	2	3	6	11.8	8.9	0.303	22.7	153.6	5
2515.97	46	квс12	2	3	3	16.9	8.9	0.629	22.7	1321.4	1
$t_{н} = -35$											
1347.84	10	квм11	2	4	4	13.4	9.8	0.758	15.8	1925.6	0
1437.70	13	квм12	2	3	3	12.8	8.7	0.718	12.9	1892.0	0
1527.56	16	квм12	2	4	8	10.1	6.5	0.286	7.8	150.2	0
1617.41	19	квм12	2	4	4	15.1	6.5	0.606	7.8	1346.9	0
1707.27	22	квм11	2	6	4	15.1	6.5	0.960	7.8	4634.3	0
1797.12	25	квс12	1	6	3	12.5	4.4	0.599	2.7	1298.0	0
1886.98	28	квс12	1	6	2	12.2	4.4	0.943	2.7	4829.8	7
1976.84	31	квс12	2	3	6	14.9	8.9	0.329	16.7	196.3	14
2066.69	34	квс12	2	3	3	19.5	8.9	0.689	16.7	1716.6	19
2156.55	37	квс12	2	3	3	13.6	8.9	0.718	16.7	1869.1	14
2246.40	40	квс12	2	3	6	19.5	8.9	0.281	22.7	131.7	10
2336.26	43	квс12	2	3	6	13.9	8.9	0.292	22.7	142.4	5
2426.12	46	квс12	2	3	3	18.9	8.9	0.606	22.7	1228.7	1
$t_{н} = -32$											
1257.99	10	квм11	2	4	4	18.8	9.8	0.707	15.8	1677.4	0
1347.84	13	квм11	2	4	4	10.6	9.8	0.758	15.8	1925.6	0
1437.70	16	квм12	2	3	3	10.0	8.7	0.718	12.9	1892.0	0
1527.56	19	квм12	2	4	4	19.2	6.5	0.573	7.8	1201.4	0
1617.41	22	квм12	2	4	4	12.1	6.5	0.606	7.8	1346.9	0
1707.27	25	квм11	2	6	4	12.1	6.5	0.960	7.8	4634.3	0
1797.12	28	квс12	1	6	2	15.6	4.4	0.898	2.7	4380.8	7
1886.98	31	квс12	2	3	6	18.0	8.9	0.314	16.7	178.9	14
1976.84	34	квс12	2	3	6	11.8	8.9	0.329	16.7	196.3	19
2066.69	37	квс12	2	3	3	16.2	8.9	0.689	16.7	1716.6	14
2156.55	40	квс12	2	3	3	10.5	8.9	0.718	16.7	1869.1	10
2246.40	43	квс12	2	3	6	16.2	8.9	0.281	22.7	131.7	5
2336.26	46	квс12	2	3	6	10.7	8.9	0.292	22.7	142.4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 104000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
1168.13	10	квм11	2	4	8	12.4	9.8	0.328	15.8	180.8	0
1257.99	13	квм11	2	4	4	15.8	9.8	0.707	15.8	1677.4	0
1347.84	16	квм12	2	3	3	14.7	8.7	0.674	12.9	1662.9	0
1437.70	19	квм12	2	4	8	11.5	6.5	0.269	7.8	133.0	0
1527.56	22	квм12	2	4	4	16.2	6.5	0.573	7.8	1201.4	0
1617.41	25	квм11	2	6	4	15.8	6.5	0.909	7.8	4159.3	0
1707.27	28	квм11	1	6	2	15.2	6.7	0.960	7.0	4851.2	9
1797.12	31	квс12	1	6	2	12.5	4.4	0.898	2.7	4380.8	14
1886.98	34	квс12	2	3	6	14.8	8.9	0.314	16.7	178.9	19
1976.84	37	квс12	2	3	3	19.1	8.9	0.659	16.7	1570.6	14
2066.69	40	квс12	2	3	3	13.0	8.9	0.689	16.7	1716.6	10
2156.55	43	квс12	2	3	6	18.7	8.9	0.269	22.7	121.3	5
2246.40	46	квс12	2	3	6	12.8	8.9	0.281	22.7	131.7	1
тн-26											
1078.28	10	квс12	1	3	3	12.2	8.9	0.359	8.4	233.6	0
1168.13	13	квм12	2	3	6	16.6	8.7	0.292	12.9	156.1	0
1257.99	16	квм11	2	4	4	12.9	9.8	0.707	15.8	1677.4	0
1347.84	19	квм12	2	3	3	11.8	8.7	0.674	12.9	1662.9	3
1437.70	22	квс12	1	4	4	17.7	6.7	0.269	7.1	121.3	2
1527.56	25	квм12	2	4	4	13.1	6.5	0.573	7.8	1201.4	6
1617.41	28	квм11	2	6	4	12.7	6.5	0.909	7.8	4159.3	4
1707.27	31	квс11	1	6	2	12.1	6.7	0.960	7.0	4851.2	16
1797.12	34	квс12	2	3	6	18.1	8.9	0.299	16.7	162.3	19
1886.98	37	квс12	2	3	6	11.6	8.9	0.314	16.7	178.9	14
1976.84	40	квс12	2	3	3	15.8	8.9	0.659	16.7	1570.6	10
2066.69	43	квс12	1	6	2	12.1	4.4	0.775	3.6	3009.1	5
2156.55	46	квс12	2	3	6	15.2	8.9	0.269	22.7	121.3	1
тн-23											
988.42	10	квс12	1	3	3	19.5	8.9	0.329	8.4	196.3	0
1078.28	13	квм11	2	4	8	15.8	9.8	0.303	15.8	154.0	0
1158.13	16	квм11	2	4	4	18.6	9.8	0.657	15.8	1446.3	0
1257.99	19	квм12	2	3	3	17.0	8.7	0.629	12.9	1448.5	3
1347.84	22	квс12	1	4	2	11.1	6.7	0.674	5.2	1642.8	12
1437.70	25	квм12	2	4	4	17.5	6.5	0.539	7.8	1064.2	6
1527.56	28	квм12	2	4	4	10.0	6.5	0.573	7.8	1201.4	13
1617.41	31	квс12	1	4	2	10.0	6.7	0.606	7.1	1228.7	23
1707.27	34	квс12	1	6	2	12.7	4.4	0.853	2.7	3953.7	19
1797.12	37	квс12	2	3	6	14.8	8.9	0.299	16.7	162.3	14
1886.98	40	квс12	2	3	3	18.8	8.9	0.629	16.7	1431.1	10
1976.84	43	квс12	2	3	3	12.4	8.9	0.659	16.7	1570.6	5
2066.69	46	квс12	2	3	6	17.8	8.9	0.258	22.7	111.4	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 104000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 20$											
898.56	10										
988.42	13	квс12	1	3	3	16.4	8.9	0.329	8.4	196.3	0
1078.28	16	квм11	2	4	8	12.7	9.8	0.303	15.8	154.0	0
1168.13	19	квм11	2	4	4	15.5	9.8	0.657	15.8	1446.3	0
1257.99	22	квм12	2	3	3	13.8	8.7	0.629	12.9	1448.5	12
1347.84	25	квм12	2	4	8	10.1	6.5	0.253	7.8	116.9	6
1437.70	28	квм12	2	4	4	14.2	6.5	0.539	7.8	1064.2	13
1527.56	31	квм11	2	6	4	13.4	6.5	0.859	7.8	3710.0	11
1617.41	34	квс11	1	6	2	12.6	6.7	0.909	7.0	4354.0	19
1707.27	37	квс12	2	3	6	18.2	8.9	0.284	16.7	146.4	14
1797.12	40	квс12	2	3	6	11.4	8.9	0.299	16.7	162.3	10
1886.98	43	квс12	2	3	3	15.3	8.9	0.629	16.7	1431.1	5
1976.84	46	квс12	1	6	2	11.4	4.4	0.741	3.6	2753.1	1
$t_n = 17$											
808.71	10	квм12	1	4	2	10.7	6.5	0.606	3.9	1346.9	0
898.56	13										
988.42	16	квс12	1	3	3	13.3	8.9	0.329	8.4	196.3	7
1078.28	19	квм12	2	3	6	16.7	8.7	0.269	12.9	133.0	3
1168.13	22	квм11	2	4	4	12.3	9.8	0.657	15.8	1446.3	8
1257.99	25	квм12	2	3	3	10.7	8.7	0.629	12.9	1448.5	21
1347.84	28	квм12	2	4	4	3.9	6.5	0.505	7.8	935.4	13
1437.70	31	квм12	2	4	4	11.0	6.5	0.539	7.8	1064.2	20
1527.56	34	квм11	2	6	4	10.2	6.5	0.859	7.8	3710.0	17
1617.41	37	квс12	1	6	2	13.1	4.4	0.808	2.7	3548.4	14
1707.27	40	квс12	2	3	6	14.7	8.9	0.284	16.7	146.4	10
1797.12	43	квс12	2	3	3	18.4	8.9	0.599	16.7	1298.0	5
1886.98	46	квс12	2	3	3	11.8	8.9	0.629	16.7	1431.1	1
$t_n = 14$											
718.85	10										
808.71	13	квм11	1	6	2	14.3	6.5	0.909	3.9	4159.3	0
898.56	16	квм12	1	6	3	19.2	4.4	0.449	1.9	739.1	0
988.42	19	квс12	1	3	3	10.3	8.9	0.329	8.4	196.3	18
1078.28	22	квм11	2	4	4	18.6	9.8	0.606	15.8	1232.4	8
1168.13	25	квм12	2	3	3	16.2	8.7	0.584	12.9	1249.0	21
1257.99	28	квм12	2	3	2	14.4	8.7	0.943	12.9	4888.9	28
1347.84	31	квм12	2	4	4	15.5	6.5	0.505	7.8	935.4	20
1437.70	34	квм11	2	6	4	14.3	6.5	0.808	7.8	3286.4	17
1527.56	37	квс11	1	6	2	13.2	6.7	0.859	7.0	3883.6	14
1617.41	40	квс12	2	3	6	18.4	8.9	0.269	16.7	131.4	10
1707.27	43	квс12	2	3	6	11.2	8.9	0.284	16.7	146.4	5
1797.12	46	квс12	2	3	3	14.8	8.9	0.599	16.7	1298.0	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 104000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
629.00	10										
718.85	13	квм12	1	4	2	17.5	6.5	0.539	3.9	1064.2	2
808.71	16	квм11	1	6	2	11.2	6.5	0.909	3.9	4159.3	4
898.56	19	квс12	1	3	3	18.1	8.9	0.299	8.4	162.3	18
988.42	22	квм11	2	4	8	13.2	9.8	0.278	15.8	129.4	8
1078.28	25	квм11	2	4	4	15.2	9.8	0.606	15.8	1232.4	16
1168.13	28	квм12	2	3	3	12.9	8.7	0.584	12.9	1249.0	28
1257.99	31	квм12	2	3	2	11.1	8.7	0.943	12.9	4888.9	23
1347.84	34	квм12	2	4	4	12.1	6.5	0.505	7.8	935.4	19
1437.70	37	квм11	2	6	4	10.9	6.5	0.908	7.8	3286.4	14
1527.56	40	квс12	1	6	2	13.5	4.4	0.763	2.7	3165.1	10
1617.41	43	квс12	2	3	6	14.8	8.9	0.269	16.7	131.4	5
1707.27	46	квс12	2	3	3	18.1	8.9	0.569	16.7	1171.5	1
$t_n = -8$											
539.14	10	квм12	1	3	3	16.7	8.7	0.269	6.4	133.0	3
629.00	13	квм12	1	3	1	19.4	8.7	0.943	6.4	4888.9	19
718.85	16	квм12	1	4	2	14.2	6.5	0.539	3.9	1064.2	15
808.71	19										
898.56	22	квс12	1	3	3	14.8	8.9	0.299	8.4	162.3	28
988.42	25	квм12	2	3	6	17.0	8.7	0.247	12.9	111.8	21
1078.28	28	квм11	2	4	4	11.8	9.8	0.606	15.8	1232.4	24
1168.13	31	квм12	2	3	2	16.5	8.7	0.876	12.9	4215.4	23
1257.99	34	квс12	1	3	1	12.7	8.9	0.943	11.4	4459.6	19
1347.84	37	квм11	2	6	4	15.3	6.5	0.758	7.8	2888.4	14
1437.70	40	квс11	1	6	2	13.8	6.7	0.808	7.0	3440.2	10
1527.56	43	квс12	2	3	6	18.7	8.9	0.254	16.7	117.2	5
1617.41	46	квс12	2	3	6	11.1	8.9	0.269	16.7	131.4	1
$t_n = -5$											
449.28	10										
539.14	13	квм11	1	4	2	18.6	9.8	0.606	7.9	1232.4	14
629.00	16	квм12	1	3	1	16.1	8.7	0.943	6.4	4888.9	33
718.85	19	квм12	1	4	2	11.0	6.5	0.539	3.9	1064.2	26
808.71	22										
898.56	25	квс12	1	3	3	11.4	8.9	0.299	8.4	162.3	32
988.42	28	квм11	2	4	4	18.6	9.8	0.556	15.8	1035.5	24
1078.28	31	квм12	2	3	3	15.4	8.7	0.539	12.9	1064.2	23
1168.13	34	квм12	2	3	2	12.9	8.7	0.876	12.9	4215.4	19
1257.99	37	квм12	2	4	4	13.4	6.5	0.472	7.8	814.8	14
1347.84	40	квм11	2	6	4	11.7	6.5	0.758	7.8	2888.4	10
1437.70	43	квс11	1	6	2	10.2	6.7	0.808	7.0	3440.2	5
1527.56	46	квс12	2	3	6	14.8	8.9	0.254	16.7	117.2	1

Проводимость по воздуху 106000 м³/час

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

L = 106000 м³/час

тн-53

1923,27	10	квм12	2	4	4	11,4	6,7	0,721	8,1	1904,5	0
2014,85	13	квс12	1	4	2	12,1	6,8	0,755	7,3	1906,7	0
2106,44	16	квс12	1	6	3	10,2	4,5	0,702	2,8	1783,3	0
2198,02	19	квс12	2	3	6	19,5	9,1	0,366	17,2	242,7	0
2289,60	22	квс12	2	3	6	14,0	9,1	0,381	17,2	263,4	0
2381,19	25	квс12	2	3	3	19,3	9,1	0,793	17,2	2278,8	1
2472,77	28	квс12	2	3	3	14,1	9,1	0,824	17,2	2457,5	8
2564,36	31	квс12	1	6	2	11,5	4,5	0,961	3,7	4632,8	6
2655,94	34	квс12	2	3	6	15,5	9,1	0,332	23,4	184,1	12
2747,52	37	квс12	2	3	6	10,8	9,1	0,343	23,4	197,0	13
2839,11	40	квс12	2	3	3	16,3	9,1	0,709	23,4	1682,6	8
2930,69	43	квс12	2	3	3	11,7	9,1	0,732	23,4	1792,9	4
3022,28	46	квс12	2	4	8	14,9	6,8	0,283	14,6	134,1	0

тн-50

1831,68	10	квм12	2	4	4	14,8	6,7	0,687	8,1	1727,4	0
1923,27	13	квс12	1	4	2	15,4	6,8	0,721	7,3	1737,3	0
2014,85	16	квс12	1	6	3	13,2	4,5	0,671	2,8	1631,6	0
2106,44	19	квс12	1	6	6	18,9	4,5	0,263	3,7	115,8	0
2198,02	22	квс12	2	6	6	16,7	9,1	0,366	17,2	242,7	0
2289,60	25	квс12	2	3	6	11,3	9,1	0,381	17,2	263,4	0
2381,19	28	квс12	2	3	3	16,4	9,1	0,793	17,2	2278,8	1
2472,77	31	квс12	2	3	3	11,3	9,1	0,824	17,2	2457,5	8
2564,36	34	квс12	2	3	3	11,3	9,1	0,824	17,2	2457,5	15
2655,94	37	квс12	2	3	6	17,6	9,1	0,320	23,4	171,6	12
2747,52	40	квс12	2	3	6	12,6	9,1	0,332	23,4	184,1	13
2839,11	43	квс12	2	3	3	18,1	9,1	0,687	23,4	1575,8	8
2930,69	46	квс12	2	3	3	13,3	9,1	0,709	23,4	1682,6	4
			2	4	8	16,4	6,8	0,275	14,6	126,1	0

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

$\Sigma = 106000 \text{ м}^3/\text{час}$

тн-47

1740.10	10	квм12	2	4	4	18.6	6.7	0.652	8.1	1559.0	0
1831.68	13	квм12	2	4	4	12.2	6.7	0.687	8.1	1727.4	0
1923.27	16	квс12	1	4	2	12.7	6.8	0.721	7.3	1727.3	0
2014.85	19	квс12	1	6	3	10.5	4.5	0.671	2.8	1631.6	0
2106.44	22	квс12	2	6	6	19.6	9.1	0.351	17.2	222.9	0
2198.02	25	квс12	2	3	3	13.9	9.1	0.366	17.2	242.7	1
2289.60	28	квс12	2	3	3	19.0	9.1	0.763	17.2	2106.9	8
2381.19	31	квс12	2	3	3	13.5	9.1	0.793	17.2	2278.8	15
2472.77	34	квс12	2	3	3	19.9	9.1	0.309	23.4	159.5	12
2564.36	37	квс12	2	3	3	14.6	9.1	0.320	23.4	171.6	13
2655.94	40	квс12	2	3	3	16.3	6.8	0.664	10.8	1594.7	8
2747.52	43	квс12	2	3	3	15.1	9.1	0.687	23.4	1575.8	4
2839.11	46	квс12	2	3	3	10.3	9.1	0.709	23.4	1682.6	0

тн-44

1648.52	10	квм12	2	4	8	10.4	6.7	0.309	8.1	174.9	0
1740.10	13	квм12	2	4	4	15.8	6.7	0.652	8.1	1559.0	0
1831.68	16	квс12	1	4	2	16.2	6.8	0.687	7.3	1575.8	0
1923.27	19	квс12	1	4	2	10.0	6.8	0.721	7.3	1737.3	0
2014.85	22	квс12	1	6	6	19.2	4.5	0.252	3.7	105.9	0
2106.44	25	квс12	2	6	6	16.7	9.1	0.351	17.2	222.9	0
2198.02	28	квс12	2	3	3	11.1	9.1	0.366	17.2	242.7	1
2289.60	31	квс12	2	3	3	16.0	9.1	0.763	17.2	2106.9	15
2381.19	34	квс12	2	3	3	10.6	9.1	0.793	17.2	2278.8	18
2472.77	37	квс12	2	3	3	16.8	9.1	0.309	23.4	159.5	13
2564.36	40	квс12	2	3	3	11.7	9.1	0.320	23.4	171.6	8
2655.94	43	квс12	2	3	3	16.9	9.1	0.664	23.4	1472.5	4
2747.52	46	квс12	2	3	3	12.0	9.1	0.687	23.4	1575.8	0

тн-41

1556.93	10	квм12	2	3	3	10.1	8.9	0.778	13.3	2218.8	0
1648.52	13	квм12	2	4	4	19.8	6.7	0.618	8.1	1399.2	0
1740.10	16	квм12	2	4	4	13.0	6.7	0.652	8.1	1559.0	0
1831.68	19	квс12	1	4	2	13.4	6.8	0.687	7.3	1575.8	0
1923.27	22	квс12	2	6	6	10.9	4.5	0.641	2.8	1486.6	0
2014.85	25	квс12	2	3	3	19.8	9.1	0.336	17.2	203.9	1
2106.44	28	квс12	2	3	3	13.8	9.1	0.351	17.2	222.9	8
2198.02	31	квс12	2	3	3	18.6	9.1	0.732	17.2	1941.7	15
2289.60	34	квс12	2	3	3	13.0	9.1	0.763	17.2	2106.9	18
2381.19	37	квс12	2	3	3	19.1	9.1	0.297	23.4	147.9	13
2472.77	40	квс12	2	3	3	13.7	9.1	0.309	23.4	159.5	8
2564.36	43	квс12	2	3	3	18.9	9.1	0.641	23.4	1372.7	4
2655.94	46	квс12	2	3	3	13.7	9.1	0.664	23.4	1472.5	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 106000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-38											
1465.35	10	кВМ12	2	3	3	14.5	8.9	0.732	13.3	1965.5	0
1556.93	13	кВМ12	2	4	8	11.8	6.7	0.292	8.1	156.0	0
1648.52	16	кВМ12	2	4	4	16.9	6.7	0.618	8.1	1399.2	0
1740.10	19	кВМ12	2	4	4	10.2	6.7	0.652	8.1	1559.0	0
1831.68	22	кВВ12	1	4	2	10.6	6.8	0.687	7.3	1575.8	3
1923.27	25										
2014.85	28	кВВ12	2	3	6	16.7	9.1	0.336	17.2	203.9	8
2106.44	31	кВВ12	2	3	6	10.8	9.1	0.351	17.2	222.9	15
2198.02	34	кВВ12	2	3	3	15.5	9.1	0.732	17.2	1941.7	18
2289.60	37	кВВ12	1	6	2	12.3	4.5	0.858	3.7	3693.2	13
2381.19	40	кВВ12	2	3	6	15.9	9.1	0.297	23.4	147.9	8
2472.77	43	кВВ12	2	3	6	10.6	9.1	0.309	23.4	159.5	4
2564.36	46	кВВ12	2	3	3	15.6	9.1	0.641	23.4	1372.7	0
тн-35											
1373.76	10	кВМ12	2	3	3	19.5	8.9	0.687	13.3	1727.4	0
1465.35	13	кВМ12	2	3	3	11.7	8.9	0.732	13.3	1965.5	0
1556.93	16	кВВ12	1	4	4	17.9	6.8	0.292	7.3	142.3	0
1648.52	19	кВМ12	2	4	4	14.0	6.7	0.618	8.1	1399.2	0
1740.10	22	кВМ11	2	6	4	14.0	6.7	0.978	8.1	4814.2	0
1831.68	25	кВВ12	1	6	3	11.3	4.5	0.610	2.8	1348.4	1
1923.27	28	кВВ12	2	3	6	19.9	9.1	0.320	17.2	185.8	8
2014.85	31	кВВ12	2	3	6	13.7	9.1	0.336	17.2	203.9	15
2106.44	34	кВВ12	2	3	3	18.3	9.1	0.702	17.2	1783.3	18
2198.02	37	кВВ12	2	3	3	12.4	9.1	0.732	17.2	1941.7	13
2289.60	40	кВВ12	2	3	6	18.3	9.1	0.286	23.4	136.8	8
2381.19	43	кВВ12	2	3	6	12.7	9.1	0.297	23.4	147.9	4
2472.77	46	кВВ12	2	3	3	17.7	9.1	0.618	23.4	1276.4	0
тн-32											
1282.18	10	кВМ12	2	3	6	12.6	8.9	0.320	13.3	188.1	0
1373.76	13	кВМ12	2	3	3	16.6	8.9	0.687	13.3	1727.4	0
1465.35	16	кВВ12	1	4	2	11.0	6.8	0.732	5.4	1941.7	0
1556.93	19	кВМ12	2	4	4	18.1	6.7	0.584	8.1	1248.1	0
1648.52	22	кВМ12	2	4	4	11.1	6.7	0.618	8.1	1399.2	0
1740.10	25	кВМ11	2	6	4	11.1	6.7	0.978	8.1	4914.2	0
1831.68	28	кВВ12	1	6	2	14.4	4.5	0.915	2.8	4550.9	8
1923.27	31	кВВ12	2	3	6	16.8	9.1	0.320	17.2	185.8	15
2014.85	34	кВВ12	2	3	6	10.6	9.1	0.336	17.2	203.9	18
2106.44	37	кВВ12	2	3	3	15.0	9.1	0.702	17.2	1783.3	13
2198.02	40	кВВ12	1	6	2	11.7	4.5	0.824	3.7	3403.7	8
2289.60	43	кВВ12	2	3	6	15.0	9.1	0.286	23.4	136.8	4
2381.19	46	кВВ12	2	3	3	19.8	9.1	0.593	23.4	1183.6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 106000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_H = 29$											
1190.60	10	квм12	2	3	6	18.4	8.9	0.297	13.3	162.2	0
1282.18	13	квс12	1	3	3	17.6	9.1	0.320	11.7	171.6	0
1373.76	16	квм12	2	3	3	13.6	8.9	0.687	13.3	1727.4	0
1465.35	19	квм12	2	4	8	10.5	6.7	0.275	8.1	138.2	0
1556.93	22	квм12	2	4	4	15.1	6.7	0.584	8.1	1248.1	0
1648.52	25	квм11	2	6	4	14.7	6.7	0.927	8.1	4320.8	0
1740.10	28	квс12	1	6	3	11.8	4.5	0.580	2.8	1216.9	8
1831.68	31	квс12	1	6	2	11.3	4.5	0.915	2.8	4550.9	15
1923.27	34	квс12	2	3	6	13.6	9.1	0.320	17.2	185.8	19
2014.85	37	квс12	2	3	3	17.9	9.1	0.671	17.2	1631.6	13
2106.44	40	квс12	2	3	3	11.8	9.1	0.702	17.2	1783.3	8
2198.02	43	квс12	2	3	6	17.4	9.1	0.275	23.4	126.1	4
2289.60	46	квс12	2	3	6	11.7	9.1	0.286	23.4	136.8	0
$t_H = 26$											
1099.01	10	квс12	1	3	3	11.1	9.1	0.366	8.6	242.7	0
1190.60	13	квм12	2	3	6	15.5	8.9	0.297	13.3	162.2	0
1282.18	16	квм12	2	3	3	18.9	8.9	0.641	13.3	1504.8	0
1373.76	19	квм12	2	3	3	10.7	8.9	0.687	13.3	1727.4	4
1465.35	22	квм12	2	4	4	19.5	6.7	0.549	8.1	1105.6	0
1556.93	25	квм12	2	4	4	12.0	6.7	0.584	8.1	1248.1	7
1648.52	28	квм11	2	6	4	11.7	6.7	0.927	8.1	4320.8	5
1740.10	31	квс12	1	6	2	14.8	4.5	0.870	2.8	4107.2	15
1831.68	34	квс12	2	3	6	16.9	9.1	0.305	17.2	168.6	18
1923.27	37	квс12	2	3	6	10.4	9.1	0.320	17.2	185.8	13
2014.85	40	квс12	2	3	3	14.6	9.1	0.671	17.2	1631.6	8
2106.44	43	квс12	1	6	2	11.0	4.5	0.790	3.7	3125.9	4
2198.02	46	квс12	2	3	6	14.0	9.1	0.275	23.4	126.1	0
$t_H = 23$											
1007.43	10	квс12	1	3	3	18.2	9.1	0.336	8.6	203.9	0
1099.01	13	квм12	1	6	2	13.5	4.5	0.824	2.0	3731.3	0
1190.60	16	квм12	2	3	6	12.5	8.9	0.297	13.3	162.2	0
1282.18	19	квм12	2	3	3	15.8	8.9	0.641	13.3	1504.8	4
1373.76	22	квм12	2	4	8	12.1	6.7	0.257	8.1	121.5	0
1465.35	25	квм12	2	4	4	16.3	6.7	0.549	8.1	1105.6	7
1556.93	28	квм11	2	6	4	15.6	6.7	0.875	8.1	3854.1	5
1648.52	31	квс11	1	6	2	14.7	6.8	0.927	7.3	4523.1	16
1740.10	34	квс12	1	6	2	11.6	4.5	0.870	2.8	4107.2	18
1831.68	37	квс12	2	3	6	13.6	9.1	0.305	17.2	168.6	13
1923.27	40	квс12	2	3	3	17.5	9.1	0.641	17.2	1486.6	8
2014.85	43	квс12	2	3	3	11.2	9.1	0.671	17.2	1631.6	4
2106.44	46	квс12	2	3	6	16.5	9.1	0.263	23.4	115.8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 106000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 20$											
915.84	10										
1007.43	13	квс12	1	3	3	15.2	9.1	0.336	8.6	203.9	0
1099.01	16	квм12	2	3	6	18.8	8.9	0.273	13.3	138.2	0
1190.60	19	квс12	1	3	3	17.5	9.1	0.297	11.7	147.9	8
1282.18	22	квм12	2	3	3	12.7	8.9	0.641	13.3	1504.8	13
1373.76	25	квс12	1	4	4	18.2	6.8	0.257	7.3	110.8	11
1465.35	28	квм12	2	4	4	13.1	6.7	0.549	8.1	1105.6	14
1556.93	31	квм11	2	6	4	12.4	6.7	0.875	8.1	3854.1	11
1648.52	34	квс11	1	6	2	11.4	6.8	0.927	7.3	4523.1	18
1740.10	37	квс12	2	3	6	17.0	9.1	0.290	17.2	152.1	13
1831.68	40	квс12	2	3	6	10.3	9.1	0.305	17.2	168.6	8
1923.27	43	квс12	2	3	3	14.1	9.1	0.641	17.2	1486.6	4
2014.85	46	квс12	2	3	6	19.3	9.1	0.252	23.4	105.9	0
$t_n = 17$											
824.26	10	квм11	1	6	2	16.3	6.7	0.927	4.0	4320.8	0
915.84	13										
1007.43	16	квс12	1	3	3	12.2	9.1	0.336	8.6	203.9	7
1099.01	19	квм12	2	3	6	15.6	8.9	0.275	13.3	138.2	4
1190.60	22	квм12	2	3	3	18.4	8.9	0.595	13.3	1297.5	13
1282.18	25	квс12	1	4	2	12.0	6.8	0.641	5.4	1486.6	21
1373.76	28	квм12	2	4	4	17.8	6.7	0.515	8.1	971.7	14
1465.35	31	квм11	2	6	4	16.6	6.7	0.824	8.1	3414.0	11
1556.93	34	квс11	1	6	2	15.4	6.8	0.875	7.3	4034.5	18
1648.52	37	квс12	1	6	2	11.9	4.5	0.824	2.8	3686.2	13
1740.10	40	квс12	2	3	6	13.5	9.1	0.290	17.2	152.1	8
1831.68	43	квс12	2	3	3	17.2	9.1	0.610	17.2	1348.4	4
1923.27	46	квс12	2	3	3	10.6	9.1	0.641	17.2	1486.6	0
$t_n = 14$											
732.68	10	квм12	1	4	2	19.5	6.7	0.549	4.0	1105.6	0
824.26	13	квм11	1	6	2	13.2	6.7	0.927	4.0	4320.8	0
915.84	16	квм12	1	6	3	18.1	4.5	0.458	2.0	767.8	0
1007.43	19	квм12	1	6	2	14.2	4.5	0.755	2.0	3135.3	4
1099.01	22	квм12	2	3	6	12.4	8.9	0.275	13.3	138.2	13
1190.60	25	квм12	2	3	3	15.1	8.9	0.595	13.3	1297.5	21
1282.18	28	квс12	1	3	1	18.4	9.1	0.961	11.7	4632.8	27
1373.76	31	квм12	2	4	4	14.4	6.7	0.515	8.1	971.7	21
1465.35	34	квм11	2	6	4	13.2	6.7	0.824	8.1	3414.0	17
1556.93	37	квс11	1	6	2	12.0	6.8	0.875	7.3	4034.5	13
1648.52	40	квс12	2	3	6	17.2	9.1	0.275	17.2	136.5	8
1740.10	43	квс12	2	3	6	10.1	9.1	0.290	17.2	152.1	4
1831.68	46	квс12	2	3	3	13.6	9.1	0.610	17.2	1348.4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 106000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
641.09	10	квм12	1	4	4	18.9	6.7	0.240	4.0	105.8	0
732.68	13	квм12	1	4	2	16.3	6.7	0.549	4.0	1105.6	3
824.26	16	квм11	1	6	2	10.1	6.7	0.927	4.0	4320.8	4
915.84	19	квс12	1	3	3	16.9	9.1	0.305	8.6	168.6	18
1007.43	22	квм12	2	3	6	19.3	8.9	0.252	13.3	116.1	13
1099.01	25	квс12	1	3	3	17.4	9.1	0.275	11.7	126.1	26
1190.60	28	квм12	2	3	3	11.8	8.9	0.595	13.3	1297.5	27
1282.18	31	квс12	1	3	1	15.0	9.1	0.961	11.7	4632.8	22
1373.76	34	квм12	2	4	4	11.0	6.7	0.515	8.1	971.7	18
1465.35	37	квс12	1	4	2	10.4	6.8	0.549	7.3	1008.5	13
1556.93	40	квс12	1	6	2	12.3	4.5	0.778	2.8	3288.0	8
1648.52	43	квс12	2	3	6	13.6	9.1	0.275	17.2	136.5	4
1740.10	46	квс12	2	3	3	16.8	9.1	0.580	17.2	1216.9	0
$t_{\text{н}} = -8$											
549.51	10	квм12	1	3	3	15.6	8.9	0.275	6.7	138.2	4
641.09	13	квм12	1	4	4	15.6	6.7	0.240	4.0	105.8	3
732.68	16	квм12	1	4	2	13.1	6.7	0.549	4.0	1105.6	15
824.26	19										
915.84	22	квс12	1	3	3	13.6	9.1	0.305	8.6	168.6	29
1007.43	25	квм12	2	3	6	15.9	8.9	0.252	13.3	116.1	21
1099.01	28	квм12	2	3	3	17.9	8.9	0.549	13.3	1105.6	27
1190.60	31	квм12	2	3	2	15.4	8.9	0.892	13.3	4379.1	22
1282.18	34	квс12	1	3	1	11.5	9.1	0.961	11.7	4632.8	18
1373.76	37	квм11	2	6	4	14.2	6.7	0.772	8.1	3000.6	13
1465.35	40	квс11	1	6	2	12.7	6.8	0.824	7.3	3573.8	8
1556.93	43	квс12	2	3	6	17.4	9.1	0.259	17.2	121.8	4
1648.52	46	квм12	2	6	4	14.6	4.5	0.618	4.0	2098.8	0
$t_{\text{н}} = -5$											
457.92	10										
549.51	13	квм12	1	3	3	12.4	8.9	0.275	6.7	138.2	20
641.09	16	квм12	1	4	4	12.4	6.7	0.240	4.0	105.8	15
732.68	19	квм11	1	6	2	16.6	6.7	0.824	4.0	3414.0	15
824.26	22										
915.84	25	квс12	1	3	3	10.3	9.1	0.305	8.6	168.6	31
1007.43	28	квм12	2	3	6	12.5	8.9	0.252	13.3	116.1	27
1099.01	31	квм12	2	3	3	14.3	8.9	0.549	13.3	1105.6	22
1190.60	34	квм12	2	3	2	11.9	8.9	0.892	13.3	4379.1	18
1282.18	37	квм12	2	4	4	12.4	6.7	0.481	8.1	846.4	13
1373.76	40	квм11	2	6	4	10.6	6.7	0.772	8.1	3000.6	8
1465.35	43	квс12	1	6	2	12.8	4.5	0.732	2.8	2912.6	4
1556.93	46	квс12	2	3	6	13.6	9.1	0.259	17.2	121.8	0

Производительность по воздуху 108000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	t _к град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K _з %	γ _у кг/м ³ сек	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T _о град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 108000 м³/час

тн-53

1959,56	10	квм12	2	4	4	10,4	6,8	0,734	8,3	1977,1	0
2052,87	13	квб12	1	4	2	11,0	6,9	0,769	7,5	1979,3	0
2146,18	16	квм12	2	6	12	10,2	4,5	0,268	4,1	131,8	0
2239,49	19	квс12	2	3	3	18,3	9,2	0,373	17,8	252,0	0
2322,80	22	квс12	2	3	6	12,8	9,2	0,389	17,8	273,4	0
2426,12	25	квс12	2	3	3	18,1	9,2	0,808	17,8	2365,6	1
2519,43	28	квс12	2	3	3	12,9	9,2	0,839	17,8	2551,1	8
2612,74	31	квб12	2	3	6	19,4	9,2	0,326	24,2	178,1	7
2706,05	34	квб12	2	3	3	14,4	9,2	0,338	24,2	191,1	13
2799,36	37	квб12	2	3	6	20,0	9,2	0,699	24,2	1635,8	12
2892,68	40	квб12	2	3	3	15,1	9,2	0,723	24,2	1746,7	7
2985,99	43	квб12	2	3	3	10,6	9,2	0,746	24,2	1861,2	3
3079,30	46	квб12	2	4	8	13,7	6,9	0,289	15,0	139,2	0

тн-50

1866,24	10	квм12	2	4	4	13,8	6,8	0,699	8,3	1793,2	0
1959,56	13	квб12	1	4	2	14,2	6,9	0,734	7,5	1803,5	0
2052,87	16	квс12	1	6	3	12,0	4,6	0,684	2,9	1693,7	0
2146,18	19	квм12	2	6	3	19,6	4,5	0,536	4,1	1054,0	0
2239,49	22	квс12	2	6	6	15,5	9,2	0,373	17,8	252,0	0
2322,80	25	квс12	2	3	6	10,1	9,2	0,389	17,8	273,4	1
2426,12	28	квс12	2	3	3	15,2	9,2	0,808	17,8	2365,6	8
2519,43	31	квс12	2	3	3	10,1	9,2	0,839	17,8	2551,1	15
2612,74	34	квб12	2	3	6	16,4	9,2	0,326	24,2	178,1	13
2706,05	37	квб12	2	3	6	11,5	9,2	0,338	24,2	191,1	12
2799,36	40	квб12	2	3	3	16,9	9,2	0,699	24,2	1635,8	7
2892,68	43	квб12	2	3	3	12,2	9,2	0,723	24,2	1746,7	3
2985,99	46	квб12	2	4	8	15,7	6,9	0,280	15,0	130,9	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Q = 108000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-47											
1772.93	10	квм12	2	4	4	17.4	6.8	0.665	8.3	1618.4	0
1866.24	13	квм12	2	4	4	11.1	6.8	0.699	8.3	1793.2	0
1959.56	16	квс12	1	4	2	11.6	6.9	0.734	7.5	1803.5	0
2052.87	19	квм12	2	6	12	10.5	4.5	0.256	4.1	120.5	0
2146.18	22	квс12	2	3	6	18.4	9.2	0.358	17.8	231.4	0
2239.49	25	квс12	2	3	6	12.7	9.2	0.373	17.8	252.0	1
2332.80	28	квс12	2	3	3	17.7	9.2	0.777	17.8	2187.2	8
2426.12	31	квс12	2	3	3	12.4	9.2	0.808	17.8	2365.6	15
2519.43	34	квс12	2	3	6	18.6	9.2	0.315	24.2	165.6	13
2612.74	37	квс12	2	3	6	13.5	9.2	0.326	24.2	178.1	12
2706.05	40	квс12	2	3	3	18.9	9.2	0.676	24.2	1528.6	7
2799.36	43	квс12	2	3	3	13.9	9.2	0.699	24.2	1635.8	3
2892.68	46	квс12	2	4	8	16.9	6.9	0.271	15.0	122.8	0
тн-44											
1679.62	10	квс12	1	4	4	18.0	6.9	0.315	7.5	165.6	0
1772.93	13	квм12	2	4	4	14.7	6.8	0.665	8.3	1518.4	0
1866.24	16	квс12	1	4	2	15.0	6.9	0.699	7.5	1635.8	0
1959.56	19	квс12	1	6	3	12.5	4.6	0.653	2.9	1543.3	0
2052.87	22	квм12	2	6	6	19.8	4.5	0.513	4.1	964.4	0
2146.18	25	квс12	2	3	6	15.5	9.2	0.358	17.8	231.4	1
2239.49	28	квм12	2	6	4	15.4	4.5	0.839	4.1	3873.4	0
2332.80	31	квс12	2	3	3	14.8	9.2	0.777	17.8	2187.2	15
2426.12	34	квс12	1	6	2	11.8	4.6	0.909	3.8	4146.7	13
2519.43	37	квс12	2	3	6	15.6	9.2	0.315	24.2	165.6	12
2612.74	40	квс12	2	3	6	10.5	9.2	0.326	24.2	178.1	7
2706.05	43	квс12	2	3	3	15.7	9.2	0.676	24.2	1528.6	3
2799.36	46	квс12	2	3	3	10.8	9.2	0.699	24.2	1635.8	0
тн-41											
1586.31	10	квс12	1	4	2	10.9	6.9	0.793	5.6	2275.5	0
1679.62	13	квм12	2	4	4	18.6	6.8	0.630	8.3	1452.5	0
1772.93	16	квм12	2	4	4	12.0	6.8	0.665	8.3	1618.4	0
1866.24	19	квс12	1	4	2	12.2	6.9	0.699	7.5	1635.8	0
1959.56	22	квм12	2	6	12	10.7	4.5	0.245	4.1	109.8	0
2052.87	25	квс12	2	3	6	18.5	9.2	0.342	17.8	211.7	1
2146.18	28	квс12	2	3	6	12.6	9.2	0.358	17.8	231.4	8
2239.49	31	квс12	2	3	3	17.4	9.2	0.746	17.8	2015.7	15
2332.80	34	квс12	2	3	3	11.8	9.2	0.777	17.8	2187.2	17
2426.12	37	квс12	2	3	6	17.9	9.2	0.303	24.2	153.6	12
2519.43	40	квс12	2	3	6	12.5	9.2	0.315	24.2	165.6	7
2612.74	43	квс12	2	3	3	17.7	9.2	0.653	24.2	1425.0	3
2706.05	46	квс12	2	3	3	12.6	9.2	0.676	24.2	1528.6	0

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

$\mathcal{L} = 108000 \text{ м}^3/\text{час}$

тн-38

1493.00	10	квм12	2	3	3	13.4	9.1	0.746	13.8	2040.3	0
1586.31	13	квм12	2	4	8	10.7	6.8	0.297	8.3	162.0	0
1679.62	16	квм12	2	4	4	15.8	6.8	0.630	8.3	1452.5	0
1772.93	19	квм11	2	6	4	15.8	6.8	0.997	8.3	4997.6	0
1866.24	22	квс12	1	6	3	13.0	4.6	0.622	2.9	1399.8	0
1959.56	25	квм12	2	6	6	19.9	4.5	0.490	4.1	878.7	0
2052.87	28	квс12	2	3	6	15.5	9.2	0.342	17.8	211.7	8
2146.18	31	квм12	2	6	4	15.1	4.5	0.804	4.1	3557.4	3
2239.49	34	квс12	2	3	3	14.3	9.2	0.746	17.8	2015.7	17
2332.80	37	квс12	1	6	2	11.2	4.6	0.874	3.8	3833.9	12
2426.12	40	квс12	2	3	6	14.7	9.2	0.303	24.2	153.6	7
2519.43	43	квс12	2	3	3	19.8	9.2	0.630	24.2	1325.0	3
2612.74	46	квс12	2	3	3	14.5	9.2	0.653	24.2	1425.0	0

тн-35

1399.68	10	квм12	2	3	3	18.4	9.1	0.699	13.8	1793.2	0
1493.00	13	квм12	2	3	3	10.7	9.1	0.746	13.8	2040.3	0
1586.31	16	квм11	2	6	6	19.7	6.8	0.595	8.3	1185.4	0
1679.62	19	квм12	2	4	4	12.9	6.8	0.630	8.3	1452.5	0
1772.93	22	квм11	2	6	4	12.9	6.8	0.997	8.3	4997.6	0
1866.24	25	квс12	1	6	3	10.2	4.6	0.622	2.9	1399.8	1
1959.56	28	квс12	2	3	6	18.7	9.2	0.326	17.8	192.9	8
2052.87	31	квс12	2	3	6	12.5	9.2	0.342	17.8	211.7	15
2146.18	34	квс12	2	3	3	17.0	9.2	0.715	17.8	1851.2	17
2239.49	37	квс12	2	3	3	11.3	9.2	0.746	17.8	2015.7	12
2332.80	40	квс12	2	3	6	17.1	9.2	0.291	24.2	142.0	7
2426.12	43	квс12	2	3	6	11.6	9.2	0.303	24.2	153.6	3
2519.43	46	квс12	2	3	3	16.5	9.2	0.630	24.2	1325.0	0

тн-32

1306.37	10	квм12	2	3	6	11.6	9.1	0.326	13.8	195.3	0
1399.68	13	квм12	2	3	3	15.5	9.1	0.699	13.8	1793.2	0
1493.00	16	квм12	2	4	8	12.3	6.8	0.280	8.3	143.5	0
1586.31	19	квм12	2	4	4	17.0	6.8	0.595	8.3	1295.6	0
1679.62	22	квм12	2	4	4	10.0	6.8	0.630	8.3	1452.5	0
1772.93	25	квм11	2	6	4	10.0	6.8	0.997	8.3	4997.6	0
1866.24	28	квс12	1	6	2	13.2	4.6	0.933	2.9	4724.3	8
1959.56	31	квс12	2	3	6	15.6	9.2	0.326	17.8	192.9	15
2052.87	34	квс12	2	3	3	20.0	9.2	0.684	17.8	1693.7	17
2146.18	37	квс12	2	3	3	13.9	9.2	0.715	17.8	1851.2	12
2239.49	40	квс12	2	3	6	19.6	9.2	0.280	24.2	130.9	7
2332.80	43	квс12	2	3	6	13.8	9.2	0.291	24.2	142.0	3
2426.12	46	квс12	2	3	3	18.6	9.2	0.606	24.2	1228.7	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Q = 108000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
1213.06	10	квм12	2	3	6	17.3	9.1	0.303	13.8	168.4	0
1306.37	13	квд12	1	3	3	16.4	9.2	0.326	12.1	178.1	0
1399.68	16	квм12	2	3	3	12.6	9.1	0.699	13.8	1793.2	0
1493.00	19	квд12	1	4	4	18.3	6.9	0.260	7.5	130.9	0
1586.31	22	квм12	2	4	4	14.0	6.8	0.595	8.3	1295.6	0
1679.62	25	квм11	2	6	4	13.7	6.8	0.944	8.3	4485.4	0
1772.93	28	квс12	1	6	3	10.7	4.6	0.591	2.9	1263.3	8
1866.24	31	квс12	2	3	6	19.0	9.2	0.311	17.8	175.0	15
1959.56	34	квс12	2	3	6	12.5	9.2	0.326	17.8	192.9	17
2052.87	37	квс12	2	3	3	16.7	9.2	0.684	17.8	1693.7	12
2146.18	40	квс12	2	3	3	10.7	9.2	0.715	17.8	1851.2	7
2239.49	43	квд12	2	3	6	16.2	9.2	0.280	24.2	130.9	3
2332.80	46	квд12	2	3	6	10.5	9.2	0.291	24.2	142.0	0
тн-26											
1119.75	10	квм12	1	6	2	15.4	4.5	0.839	2.1	3873.4	0
1213.06	13	квм12	2	3	6	14.4	9.1	0.303	13.8	168.4	0
1306.37	16	квм12	2	3	3	17.8	9.1	0.653	13.8	1562.1	0
1399.68	19	квс12	1	4	2	11.8	6.9	0.699	5.6	1771.6	3
1493.00	22	квм12	2	4	4	18.4	6.8	0.560	8.3	1147.7	0
1586.31	25	квм12	2	4	4	11.0	6.8	0.595	8.3	1295.6	7
1679.62	28	квм11	2	6	4	10.6	6.8	0.944	8.3	4485.4	5
1772.93	31	квс12	1	6	2	13.6	4.6	0.886	2.9	4263.6	15
1866.24	34	квс12	2	3	6	15.7	9.2	0.311	17.8	175.0	17
1959.56	37	квс12	2	3	3	19.8	9.2	0.653	17.8	1543.3	12
2052.87	40	квс12	2	3	3	13.4	9.2	0.684	17.8	1693.7	7
2146.18	43	квд12	2	3	6	18.8	9.2	0.268	24.2	120.2	3
2239.49	46	квд12	2	3	6	12.8	9.2	0.280	24.2	130.9	0
тн-23											
1026.44	10	квс12	1	3	3	17.0	9.2	0.342	8.9	211.7	0
1119.75	13	квм12	1	6	2	12.4	4.5	0.839	2.1	3873.4	0
1213.06	16	квм12	2	3	6	11.4	9.1	0.303	13.8	168.4	0
1306.37	19	квм12	2	3	3	14.8	9.1	0.653	13.8	1562.1	4
1399.68	22	квм12	2	4	8	11.1	6.8	0.262	8.3	126.1	0
1493.00	25	квм12	2	4	4	15.2	6.8	0.560	8.3	1147.7	7
1586.31	28	квм11	2	6	4	14.5	6.8	0.892	8.3	4000.9	5
1679.62	31	квд11	1	6	2	13.5	6.9	0.944	7.5	4695.4	17
1772.93	34	квс12	2	3	6	19.2	9.2	0.295	17.8	157.9	17
1866.24	37	квс12	2	3	6	12.4	9.2	0.311	17.8	175.0	12
1959.56	40	квс12	2	3	3	16.3	9.2	0.653	17.8	1543.3	7
2052.87	43	квс12	2	3	3	10.1	9.2	0.684	17.8	1693.7	3
2146.18	46	квд12	2	3	6	15.3	9.2	0.268	24.2	120.2	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 108000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -20$											
933,12	10										
1026,44	13	квс12	1	3	3	14,0	9,2	0,342	8,9	211,7	0
1119,75	16	квм12	2	3	6	17,7	9,1	0,280	13,8	143,5	0
1213,06	19	квс12	1	3	3	16,3	9,2	0,303	12,1	153,6	8
1306,37	22	квм12	2	3	3	11,7	9,1	0,653	13,8	1562,1	13
1399,68	25	квм11	2	6	6	19,7	6,8	0,525	8,3	922,9	0
1493,00	28	квм12	2	4	4	12,1	6,8	0,560	8,3	1147,7	14
1586,31	31	квм11	2	6	4	11,3	6,8	0,892	8,3	4000,9	12
1679,62	34	квс11	1	6	2	10,3	6,9	0,944	7,5	4695,4	17
1772,93	37	квс12	2	3	6	15,8	9,2	0,295	17,8	157,9	12
1866,24	40	квс12	2	3	3	19,6	9,2	0,622	17,8	1399,8	7
1959,56	43	квс12	2	3	3	12,9	9,2	0,653	17,8	1543,3	3
2052,87	46	квс12	2	3	6	18,1	9,2	0,256	24,2	110,0	0
$t_n = -17$											
839,81	10	квм11	1	6	2	15,2	6,8	0,944	4,2	4485,4	0
933,12	13										
1026,44	16	квс12	1	3	3	11,0	9,2	0,342	8,9	211,7	8
1119,75	19	квм12	2	3	6	14,5	9,1	0,280	13,8	143,5	4
1213,06	22	квм12	2	3	3	17,3	9,1	0,606	13,8	1346,9	13
1306,37	25	квс12	1	4	2	10,8	6,9	0,653	5,6	1543,3	21
1399,68	28	квм12	2	4	4	16,7	6,8	0,525	8,3	1008,7	14
1493,00	31	квм11	2	6	4	15,5	6,8	0,839	8,3	3544,0	12
1586,31	34	квс11	1	6	2	14,2	6,9	0,892	7,5	4188,1	17
1679,62	37	квс12	2	3	6	11,6	9,2	0,280	17,8	141,7	12
1772,93	40	квс12	2	3	6	12,4	9,2	0,295	17,8	157,9	7
1866,24	43	квс12	2	3	3	16,0	9,2	0,622	17,8	1399,8	3
1959,56	46	квс12	1	6	2	11,8	4,6	0,734	3,8	2705,2	0
$t_n = -14$											
746,50	10	квм12	1	4	2	18,4	6,8	0,560	4,2	1147,7	0
839,81	13	квм11	1	6	2	12,1	6,8	0,944	4,2	4485,4	0
933,12	16	квс12	1	3	3	19,0	9,2	0,311	8,9	175,0	8
1026,44	19	квм12	1	6	2	13,2	4,5	0,769	2,1	3254,7	4
1119,75	22	квм12	2	3	6	11,4	9,1	0,280	13,8	143,5	13
1213,06	25	квм12	2	3	3	14,0	9,1	0,606	13,8	1346,9	22
1306,37	28	квс12	1	3	1	17,2	9,2	0,979	12,1	4809,2	26
1399,68	31	квм12	2	4	4	13,4	6,8	0,525	8,3	1008,7	21
1493,00	34	квм11	2	6	4	12,1	6,8	0,839	8,3	3544,0	17
1586,31	37	квс11	1	6	2	10,8	6,9	0,892	7,5	4188,1	12
1679,62	40	квс12	2	3	6	16,0	9,2	0,280	17,8	141,7	7
1772,93	43	квс12	2	3	3	19,4	9,2	0,591	17,8	1263,3	3
1866,24	46	квс12	2	3	3	12,4	9,2	0,622	17,8	1399,8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 108000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн = -11											
653.19	10	квм12	1	4	4	17.8	6.8	0.245	4.2	109.8	0
746.50	13	квм12	1	4	2	15.2	6.8	0.560	4.2	1147.7	3
839.81	16										
933.12	19	квс12	1	3	3	15.7	9.2	0.311	8.9	175.0	19
1026.44	22	квм12	2	3	6	18.2	9.1	0.256	13.8	120.5	13
1119.75	25	квс12	1	3	3	16.2	9.2	0.280	12.1	130.9	27
1213.06	28	квм12	2	3	3	10.7	9.1	0.606	13.8	1346.9	26
1306.37	31	квс12	1	3	1	13.8	9.2	0.979	12.1	4809.2	21
1399.68	34	квм12	2	4	4	10.0	6.8	0.525	8.3	1008.7	17
1493.00	37	квс11	1	6	2	15.1	6.9	0.839	7.5	3709.9	12
1586.31	40	квс12	1	6	2	11.1	4.6	0.793	2.9	3413.3	7
1679.62	43	квс12	2	3	6	12.4	9.2	0.280	17.8	141.7	3
1772.93	46	квс12	2	3	3	15.7	9.2	0.591	17.8	1263.3	0
тн = -8											
559.88	10	квм12	1	3	3	14.5	9.1	0.280	6.9	143.5	4
653.19	13	квм12	1	4	4	14.6	6.8	0.245	4.2	109.8	3
746.50	16	квм12	1	4	2	12.1	6.8	0.560	4.2	1147.7	16
839.81	19										
933.12	22	квс12	1	3	3	12.4	9.2	0.311	8.9	175.0	29
1026.44	25	квм12	2	3	6	14.8	9.1	0.256	13.8	120.5	22
1119.75	28	квм12	2	3	3	16.8	9.1	0.560	13.8	1147.7	26
1213.06	31	квм12	2	3	2	14.3	9.1	0.909	13.8	4545.9	21
1306.37	34	квс12	1	3	1	10.4	9.2	0.979	12.1	4809.2	17
1399.68	37	квм11	2	6	4	13.1	6.8	0.787	8.3	3114.9	12
1493.00	40	квс11	1	6	2	11.5	6.9	0.839	7.5	3709.9	7
1586.31	43	квс12	2	3	6	16.2	9.2	0.264	17.8	126.4	3
1679.62	46	квс12	2	3	3	19.2	9.2	0.560	17.8	1133.6	0
тн = -5											
466.56	10										
559.88	13	квм12	1	3	3	11.4	9.1	0.280	6.9	143.5	20
653.19	16	квм12	1	4	4	11.4	6.8	0.245	4.2	109.8	16
746.50	19	квм11	1	6	2	15.5	6.8	0.839	4.2	3544.0	15
839.81	22	квм12	1	6	3	19.1	4.5	0.420	2.1	645.6	13
933.12	25	квм12	1	6	2	14.1	4.5	0.699	2.1	2689.9	22
1026.44	28	квм12	2	3	6	11.4	9.1	0.256	13.8	120.5	26
1119.75	31	квм12	2	3	3	13.3	9.1	0.560	13.8	1147.7	21
1213.06	34	квм12	2	3	2	10.8	9.1	0.909	13.8	4545.9	17
1306.37	37	квм12	2	4	4	11.3	6.8	0.490	8.3	878.7	12
1399.68	40	квс12	1	4	2	10.2	6.9	0.525	7.5	920.1	7
1493.00	43	квс12	1	6	2	11.6	4.6	0.746	2.9	3023.5	3
1586.31	46	квс12	2	3	6	12.5	9.2	0.264	17.8	126.4	0

Производительность по воздуху 110000 м³/час

Исходные данные		Данные установки			Расчетные характеристики						
Q тыс. ккал/час	t _к град	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	Kз %	Vγ кв. м/сек	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T ₀ град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 110000 м³/часt_н = -53

1995,84	10	квδ12	1	4	2	15,7	7,1	0,748	7,7	1870,5	0
2090,88	13	квс12	1	6	3	13,5	4,7	0,697	3,0	1757,0	0
2185,92	16	квδ12	1	6	6	19,3	4,7	0,273	4,0	124,7	0
2280,96	19	квс12	2	3	6	17,1	9,4	0,380	18,3	261,4	0
2376,00	22	квс12	2	3	6	11,7	9,4	0,396	18,3	283,0	0
2471,04	25	квс12	2	3	3	16,9	9,4	0,823	18,3	2454,1	2
2566,08	28	квс12	2	3	3	11,8	9,4	0,855	18,3	2646,5	9
2661,12	31	квδ12	2	3	6	18,2	9,4	0,332	24,9	184,8	7
2756,16	34	квδ12	2	3	6	13,2	9,4	0,344	24,9	198,2	13
2851,20	37	квδ12	2	3	3	18,8	9,4	0,712	24,9	1696,9	11
2946,24	40	квδ12	2	3	3	14,0	9,4	0,736	24,9	1812,0	6
3041,28	43	квδ12	2	4	8	17,2	7,1	0,285	15,5	135,8	1
3136,32	46	квδ12	2	4	8	12,6	7,1	0,294	15,5	144,4	0

t_н = -50

1900,80	10	квм12	2	4	4	12,7	6,9	0,712	8,6	1860,3	0
1995,84	13	квδ12	1	4	2	13,1	7,1	0,748	7,7	1870,9	0
2090,88	16	квс12	1	6	3	10,9	4,7	0,697	3,0	1757,0	0
2185,92	19	квм12	2	6	6	18,5	4,6	0,546	4,3	1093,4	0
2280,96	22	квс12	2	3	6	14,4	9,4	0,380	18,3	261,4	0
2376,00	25	квс12	2	3	3	19,5	9,4	0,792	18,3	2268,9	2
2471,04	28	квс12	2	3	3	14,1	9,4	0,823	18,3	2454,1	9
2566,08	31	квс12	1	6	2	11,3	4,7	0,962	4,0	4639,0	7
2661,12	34	квδ12	2	3	6	15,3	9,4	0,332	24,9	184,8	13
2756,16	37	квδ12	2	3	6	10,4	9,4	0,344	24,9	198,2	11
2851,20	40	квδ12	2	3	3	15,8	9,4	0,712	24,9	1696,9	6
2946,24	43	квδ12	2	3	3	11,0	9,4	0,736	24,9	1812,0	1
3041,28	46	квδ12	2	4	8	14,1	7,1	0,285	15,5	135,8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 110000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 47$											
1805.76	10	квм12	2	4	4	16.4	6.9	0.677	8.6	1675.9	0
1900.80	13	квм12	2	4	4	10.1	6.9	0.712	8.6	1860.3	0
1995.84	16	квδ12	1	4	2	10.4	7.1	0.748	7.7	1870.9	0
2090.88	19	квδ12	1	6	6	19.7	4.7	0.261	4.0	114.1	0
2185.92	22	квс12	2	3	6	17.2	9.4	0.364	18.3	240.1	0
2280.96	25	квс12	2	3	6	11.6	9.4	0.280	18.3	261.4	2
2376.00	28	квс12	2	3	3	16.6	9.4	0.792	18.3	2268.9	9
2471.04	31	квс12	2	3	3	11.2	9.4	0.823	18.3	2454.1	16
2566.08	34	квδ12	2	3	6	17.5	9.4	0.321	24.9	171.8	13
2661.12	37	квδ12	2	3	6	12.3	9.4	0.332	24.9	184.8	11
2756.16	40	квδ12	2	3	3	17.7	9.4	0.689	24.9	1585.7	6
2851.20	43	квδ12	2	3	3	12.7	9.4	0.712	24.9	1696.9	1
2946.24	46	квδ12	2	4	8	15.7	7.1	0.276	15.5	127.4	0
$t_{\text{н}} = 44$											
1710.72	10	квδ12	1	4	4	16.8	7.1	0.321	7.7	171.8	0
1805.76	13	квм12	2	4	4	13.6	6.9	0.677	8.6	1678.9	0
1900.80	16	квδ12	1	4	2	13.8	7.1	0.712	7.7	1696.9	0
1995.84	19	квс12	1	6	3	11.4	4.7	0.665	3.0	1600.9	0
2090.88	22	квм12	2	6	6	18.7	4.6	0.522	4.3	1000.4	0
2185.92	25	квс12	2	3	6	14.4	9.4	0.364	18.3	240.1	2
2280.96	28	квс12	2	3	3	19.3	9.4	0.760	18.3	2091.0	9
2376.00	31	квс12	2	3	3	13.6	9.4	0.792	18.3	2268.9	16
2471.04	34	квδ12	2	3	6	19.8	9.4	0.309	24.9	159.3	13
2566.08	37	квδ12	2	3	6	14.4	9.4	0.321	24.9	171.8	11
2661.12	40	квδ12	2	3	3	19.7	9.4	0.665	24.9	1478.2	6
2756.16	43	квδ12	2	3	3	14.6	9.4	0.689	24.9	1585.7	1
2851.20	46	квδ12	2	4	8	17.5	7.1	0.267	15.5	119.3	0
$t_{\text{н}} = 41$											
1615.68	10	квм12	2	4	8	12.4	6.9	0.303	8.6	168.0	0
1710.72	13	квм12	2	4	4	17.6	6.9	0.641	8.6	1506.8	0
1805.76	16	квм12	2	4	4	10.9	6.9	0.677	8.6	1678.9	0
1900.80	19	квδ12	1	4	2	11.1	7.1	0.712	7.7	1696.9	0
1995.84	22										
2090.88	25	квс12	2	3	6	17.4	9.4	0.348	18.3	219.6	2
2185.92	28	квс12	2	3	6	11.5	9.4	0.364	18.3	240.1	9
2280.96	31	квс12	2	3	3	16.2	9.4	0.760	18.3	2091.0	16
2376.00	34	квс12	2	3	3	10.7	9.4	0.792	18.3	2268.9	16
2471.04	37	квδ12	2	3	6	16.7	9.4	0.309	24.9	159.3	11
2566.08	40	квδ12	2	3	6	11.4	9.4	0.321	24.9	171.8	6
2661.12	43	квδ12	2	3	3	16.5	9.4	0.665	24.9	1478.2	1
2756.16	46	квδ12	2	3	3	11.5	9.4	0.689	24.9	1585.7	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 110000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
1520.64	10	кВМ12	2	3	3	12.4	9.2	0.760	14.2	2116.6	0
1615.68	13	кВВ12	1	4	4	18.4	7.1	0.303	7.7	153.3	0
1710.72	16	кВМ12	2	4	4	14.7	6.9	0.641	8.6	1506.8	0
1805.76	19	кВВ12	1	4	2	14.7	7.1	0.677	7.7	1531.5	0
1900.80	22	кВс12	1	6	3	11.9	4.7	0.633	3.0	1452.1	0
1995.84	25	кВМ12	2	6	6	18.8	4.6	0.499	4.3	911.5	0
2090.88	28	кВс12	2	3	6	14.4	9.4	0.348	18.3	219.6	9
2185.92	31	кВс12	2	3	3	19.0	9.4	0.728	18.3	1920.4	16
2280.96	34	кВс12	2	3	3	13.2	9.4	0.760	18.3	2091.0	16
2376.00	37	кВВ12	2	3	6	19.1	9.4	0.297	24.9	147.3	11
2471.04	40	кВВ12	2	3	6	13.6	9.4	0.309	24.9	159.3	6
2566.08	43	кВВ12	2	3	3	18.6	9.4	0.641	24.9	1374.5	1
2661.12	46	кВВ12	2	3	3	13.3	9.4	0.665	24.9	1478.2	0
$t_{\text{н}} = 35$											
1425.60	10	кВМ12	2	3	3	17.3	9.2	0.712	14.2	1860.3	0
1520.64	13	кВс12	1	4	2	11.5	7.1	0.760	5.7	2091.0	0
1615.68	16	кВМ12	2	4	4	18.9	6.9	0.606	8.6	1344.1	0
1710.72	19	кВМ12	2	4	4	11.9	6.9	0.641	8.6	1506.8	0
1805.76	22	кВВ12	1	4	2	11.8	7.1	0.677	7.7	1531.5	4
1900.80	25	кВс12	1	6	2	15.1	4.7	0.950	3.0	4900.9	2
1995.84	28	кВс12	2	3	6	17.5	9.4	0.332	18.3	200.1	9
2090.88	31	кВс12	2	3	6	11.4	9.4	0.348	18.3	219.6	16
2185.92	34	кВс12	2	3	3	15.9	9.4	0.728	18.3	1920.4	16
2280.96	37	кВс12	2	3	3	10.2	9.4	0.760	18.3	2091.0	11
2376.00	40	кВВ12	2	3	6	15.9	9.4	0.297	24.9	147.3	6
2471.04	43	кВВ12	2	3	6	10.4	9.4	0.309	24.9	159.3	1
2566.08	46	кВВ12	2	3	3	15.3	9.4	0.641	24.9	1374.5	0
$t_{\text{н}} = 32$											
1330.56	10	кВМ12	2	3	6	10.6	9.2	0.332	14.2	202.6	0
1425.60	13	кВМ12	2	3	3	14.4	9.2	0.712	14.2	1860.3	0
1520.64	16	кВМ12	2	4	8	11.3	6.9	0.285	8.6	148.8	0
1615.68	19	кВМ12	2	4	4	15.9	6.9	0.606	8.6	1344.1	0
1710.72	22	кВМ11	2	6	4	15.6	6.9	0.962	8.6	4653.1	0
1805.76	25	кВс12	1	6	3	12.5	4.7	0.602	3.0	1310.5	2
1900.80	28	кВс12	1	6	2	12.1	4.7	0.950	3.0	4900.9	9
1995.84	31	кВс12	2	3	6	14.4	9.4	0.332	18.3	200.1	16
2090.88	34	кВс12	2	3	3	18.8	9.4	0.697	18.3	1757.0	16
2185.92	37	кВс12	2	3	3	12.7	9.4	0.728	18.3	1920.4	11
2280.96	40	кВВ12	2	3	6	18.4	9.4	0.285	24.9	135.8	6
2376.00	43	кВВ12	2	3	6	12.7	9.4	0.297	24.9	147.3	1
2471.04	46	кВВ12	2	3	3	17.4	9.4	0.617	24.9	1234.6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 110000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{н} = -29$											
1235.52	10	квм12	2	3	6	16.3	9.2	0.309	14.2	174.7	0
1330.56	13	квм12	2	3	3	19.8	9.2	0.665	14.2	1620.5	0
1425.60	16	квм12	2	3	3	11.5	9.2	0.712	14.2	360.3	0
1520.64	19	квм12	1	4	4	17.2	7.1	0.285	7.7	135.8	0
1615.68	22	квм12	2	4	4	12.9	6.9	0.606	8.6	344.1	0
1710.72	25	квм11	2	6	4	12.6	6.9	0.962	8.6	4653.1	0
1805.76	28	квс12	1	6	2	15.6	4.7	0.902	3.0	4423.0	9
1900.80	31	квс12	2	3	6	17.8	9.4	0.317	18.3	181.5	16
1995.84	34	квс12	2	3	6	11.3	9.4	0.332	18.3	200.1	16
2090.88	37	квс12	2	3	3	15.5	9.4	0.697	18.3	1757.0	11
2185.92	40	квс12	1	6	2	11.9	4.7	0.819	4.0	3366.3	6
2280.96	43	квс12	2	3	6	15.1	9.4	0.285	24.9	135.8	1
2376.00	46	квс12	2	3	3	19.7	9.4	0.594	24.9	1178.4	0
$t_{н} = -26$											
1140.48	10	квм12	1	6	2	14.3	4.6	0.855	2.1	4018.2	0
1235.52	13	квм12	2	3	6	13.3	9.2	0.309	14.2	174.7	0
1330.56	16	квм12	2	3	3	16.7	9.2	0.665	14.2	1620.5	0
1425.60	19	квс12	1	4	2	10.6	7.1	0.712	5.7	1837.8	4
1520.64	22	квм12	2	4	4	17.3	6.9	0.570	8.6	1190.6	0
1615.68	25	квм11	2	6	4	16.6	6.9	0.908	8.6	4150.4	0
1710.72	28	квс11	1	6	2	15.5	7.1	0.961	7.7	4870.9	10
1805.76	31	квс12	1	6	2	12.5	4.7	0.902	3.0	4423.0	16
1900.80	34	квс12	2	3	6	14.5	9.4	0.317	18.3	181.5	16
1995.84	37	квс12	2	3	3	18.6	9.4	0.665	18.3	1600.9	11
2090.88	40	квс12	2	3	3	12.3	9.4	0.697	18.3	1757.0	6
2185.92	43	квс12	2	3	6	17.7	9.4	0.273	24.9	124.7	1
2280.96	46	квс12	2	3	6	11.7	9.4	0.285	24.9	135.8	0
$t_{н} = -23$											
1045.44	10	квс12	1	3	3	15.9	9.4	0.348	9.1	219.6	0
1140.48	13	квм12	2	3	6	19.7	9.2	0.285	14.2	148.8	0
1235.52	16	квм12	2	3	6	10.4	9.2	0.309	14.2	174.7	0
1330.56	19	квм12	2	3	3	13.7	9.2	0.665	14.2	1620.5	5
1425.60	22	квм12	2	4	4	10.0	6.9	0.267	8.6	130.8	0
1520.64	25	квм12	2	4	4	14.0	6.9	0.570	8.6	1190.6	8
1615.68	28	квм11	2	6	4	13.5	6.9	0.908	8.6	4150.4	6
1710.72	31	квс11	1	6	2	12.4	7.1	0.961	7.7	4870.9	17
1805.76	34	квс12	2	3	6	18.0	9.4	0.301	18.3	163.8	16
1900.80	37	квс12	2	3	6	11.3	9.4	0.317	18.3	181.5	11
1995.84	40	квс12	2	3	3	15.2	9.4	0.665	18.3	1600.9	6
2090.88	43	квс12	1	6	2	11.3	4.7	0.784	4.0	3079.9	1
2185.92	46	квс12	2	3	6	14.2	9.4	0.270	24.9	124.7	0

1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\Sigma = 11000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -20$											
950.40	10	квм12	1	6	6	10.0	4.6	0.237	2.1	103.3	0
1045.44	13	квс12	1	3	3	12.9	9.4	0.348	9.1	219.6	0
1140.48	16	квм12	2	3	6	16.6	9.2	0.285	14.2	148.8	0
1235.52	19	квм12	2	3	3	19.5	9.2	0.617	14.2	397.3	5
1330.56	22	квм12	2	3	3	10.7	9.2	0.665	14.2	620.5	14
1425.60	25	квм12	2	4	4	19.0	6.9	0.534	8.6	1046.4	8
1520.64	28	квм12	2	4	4	11.0	6.9	0.570	8.6	1190.6	15
1615.68	31	квм11	2	6	4	10.3	6.9	0.908	8.6	4150.4	12
1710.72	34	квс12	1	6	2	12.9	4.7	0.855	3.0	3969.7	16
1805.76	37	квс12	2	3	6	14.7	9.4	0.301	18.3	163.8	11
1900.80	40	квс12	2	3	3	18.4	9.4	0.633	18.3	1452.1	6
1995.84	43	квс12	2	3	3	11.8	9.4	0.665	18.3	1600.9	1
2090.88	46	квс12	2	3	6	16.9	9.4	0.261	24.9	114.1	0
$t_n = -17$											
855.36	10	квм11	1	6	2	14.1	6.9	0.962	4.3	4653.1	0
950.40	13	квм12	1	6	3	19.1	4.6	0.475	2.1	826.8	0
1045.44	16	квм12	1	6	2	15.2	4.6	0.784	2.1	3376.4	0
1140.48	19	квм12	2	3	6	13.5	9.2	0.285	14.2	148.8	5
1235.52	22	квм12	2	3	3	16.2	9.2	0.617	14.2	1397.3	14
1330.56	25	квс12	1	3	1	19.4	9.4	0.997	12.5	4989.0	28
1425.60	28	квм12	2	4	4	15.6	6.9	0.534	8.6	1046.4	15
1520.64	31	квм11	2	6	4	14.4	6.9	0.855	8.6	3676.5	12
1615.68	34	квс12	1	6	2	13.1	7.1	0.908	7.7	4344.7	16
1710.72	37	квс12	2	3	6	18.4	9.4	0.285	18.3	147.0	11
1805.76	40	квс12	2	3	6	11.3	9.4	0.301	18.3	163.8	6
1900.80	43	квс12	2	3	3	14.8	9.4	0.633	18.3	1452.1	1
1995.84	46	квс12	2	3	6	19.8	9.4	0.249	24.9	103.9	0
$t_n = -14$											
760.32	10	квм12	1	4	2	17.3	6.9	0.570	4.3	1190.6	0
855.36	13	11	1	6	2	11.1	6.9	0.962	4.3	4653.1	0
950.40	16	12	1	3	3	17.8	9.4	0.317	9.1	181.5	8
1045.44	19	12	1	6	2	12.1	4.6	0.784	2.1	3376.4	5
1140.48	22	12	2	3	6	10.4	9.2	0.285	14.2	148.8	14
1235.52	25	квм12	2	3	3	13.0	9.2	0.617	14.2	1397.3	22
1330.56	28	квс12	1	3	1	16.1	9.4	0.997	12.5	4989.0	25
1425.60	31	квм12	2	4	4	12.3	6.9	0.534	8.6	1046.4	20
1520.64	34	11	2	6	4	11.1	6.9	0.855	8.6	3676.5	16
1615.68	37	12	1	6	2	13.5	4.7	0.807	3.0	3540.9	11
1710.72	40	12	2	3	3	14.8	9.4	0.285	18.3	147.0	6
1805.76	43	12	2	3	3	18.2	9.4	0.602	18.3	1310.5	1
1900.80	46	квс12	2	3	3	11.3	9.4	0.633	18.3	1452.1	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 110000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
665.28	10	квм12	1	4	4	16.7	6.9	0.249	4.3	113.9	0
760.32	13	квм12	1	4	2	14.2	6.9	0.570	4.3	1190.6	4
855.36	16										
950.40	19	квс12	1	3	3	14.5	9.4	0.317	9.1	181.5	20
1045.44	22	квм12	2	3	6	17.1	9.2	0.261	14.2	125.1	14
1140.48	25	квм12	2	3	3	19.2	9.2	0.570	14.2	1190.6	22
1235.52	28	квм12	2	3	2	16.7	9.2	0.926	14.2	4715.8	25
1330.56	31	квс12	1	3	1	12.7	9.4	0.997	12.5	4989.0	20
1425.60	34	квм11	2	6	4	15.6	6.9	0.801	8.6	3231.3	16
1520.64	37	квс11	1	6	2	13.9	7.1	0.855	7.7	3848.6	11
1615.68	40	квс12	2	3	6	18.8	9.4	0.269	18.3	131.1	6
1710.72	43	квс12	2	3	6	11.3	9.4	0.285	18.3	147.0	1
1805.76	46	квс12	2	3	3	14.5	9.4	0.602	18.3	1310.5	0
$t_{\text{н}} = -8$											
570.24	10	квм12	1	3	3	13.5	9.2	0.285	7.1	148.8	5
665.28	13	квм12	1	4	4	13.5	6.9	0.249	4.3	113.9	4
760.32	16	квм12	1	4	2	11.0	6.9	0.570	4.3	1190.6	16
855.36	19										
950.40	22	квс12	1	3	3	11.3	9.4	0.317	9.1	181.5	30
1045.44	25	квм12	2	3	6	13.8	9.2	0.261	14.2	125.1	22
1140.48	28	квм12	2	3	3	15.7	9.2	0.570	14.2	1190.6	25
1235.52	31	квм12	2	3	2	13.2	9.2	0.926	14.2	4715.8	20
1330.56	34	квм12	2	4	4	13.8	6.9	0.499	8.6	911.5	16
1425.60	37	квм11	2	6	4	12.1	6.9	0.801	8.6	3231.3	11
1520.64	40	квс11	1	6	2	10.4	7.1	0.855	7.7	3848.6	6
1615.68	43	квс12	2	3	6	15.1	9.4	0.269	18.3	131.1	1
1710.72	46	квс12	2	3	3	18.1	9.4	0.570	18.3	1176.2	0
$t_{\text{н}} = -5$											
475.20	10										
570.24	13	квм12	1	3	3	10.4	9.2	0.285	7.1	148.8	21
665.28	16	квм12	1	4	4	10.3	6.9	0.249	4.3	113.9	16
760.32	19	квм11	1	6	2	14.4	6.9	0.855	4.3	3676.5	16
855.36	22	квм12	1	6	3	18.0	4.6	0.427	2.1	669.7	14
950.40	25	квм12	1	6	2	13.1	4.6	0.712	2.1	2790.4	22
1045.44	28	квм12	2	3	6	10.4	9.2	0.261	14.2	125.1	25
1140.48	31	квм12	2	3	3	12.2	9.2	0.570	14.2	1190.6	20
1235.52	34	квс12	1	3	1	14.8	9.4	0.926	12.5	4301.7	16
1330.56	37	квм12	2	4	4	10.3	6.9	0.499	8.6	911.5	11
1425.60	40	квс11	1	6	2	14.9	7.1	0.801	7.7	3382.5	6
1520.64	43	квс12	2	3	6	19.3	9.4	0.253	18.3	116.2	1
1615.68	46	квс12	2	3	6	11.3	9.4	0.269	18.3	131.1	0

Производительность по воздуху II2000 м³/час

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

 $L = 112000 \text{ м}^3/\text{час}$

тн=53

2032,13	10	квс12	1	4	2	14,6	7,2	0,762	8,0	1939,5	0
2128,90	13	квс12	1	6	3	12,4	4,8	0,709	3,1	1821,5	0
2225,67	16	квс12	1	6	6	18,1	4,8	0,278	4,1	129,3	0
2322,44	19	квс12	2	3	6	16,0	9,6	0,387	18,8	271,0	0
2419,20	22	квс12	2	3	6	10,6	9,6	0,403	18,8	294,0	0
2515,97	25	квс12	2	3	3	15,8	9,6	0,838	18,8	2544,1	2
2612,74	28	квс12	2	3	3	10,7	9,6	0,870	18,8	2743,6	9
2709,51	31	квс12	2	3	6	17,0	9,6	0,339	25,7	191,6	7
2806,28	34	квс12	2	3	6	12,1	9,6	0,351	25,7	205,5	14
2903,04	37	квс12	2	3	3	17,6	9,6	0,725	25,7	1759,2	10
2999,81	40	квс12	2	3	3	12,9	9,6	0,750	25,7	1878,4	5
3096,58	43	квс12	2	4	8	16,0	7,2	0,290	16,0	140,7	0
3193,35	46	квс12	2	4	8	11,5	7,2	0,299	16,0	149,7	0

тн=50

1935,36	10	квм12	2	4	4	11,7	7,1	0,725	8,9	1928,5	0
2032,13	13	квс12	1	4	2	12,0	7,2	0,762	8,0	1939,5	0
2128,90	16	квм12	2	6	12	11,1	4,7	0,266	4,4	129,6	0
2225,67	19	квс12	2	3	6	18,9	9,6	0,371	18,8	248,9	0
2322,44	22	квс12	2	3	6	13,2	9,6	0,387	18,8	271,0	0
2419,20	25	квс12	2	3	3	18,3	9,6	0,806	18,8	2352,2	2
2515,97	28	квс12	2	3	3	13,0	9,6	0,838	18,8	2544,1	9
2612,74	31	квс12	2	3	6	19,3	9,6	0,326	25,7	178,1	7
2709,51	34	квс12	2	3	6	14,1	9,6	0,339	25,7	191,6	14
2806,28	37	квс12	2	3	3	19,6	9,6	0,701	25,7	1643,9	10
2903,04	40	квс12	2	3	3	14,6	9,6	0,725	25,7	1759,2	5
2999,81	43	квс12	2	4	8	17,7	7,2	0,281	16,0	132,1	0
3096,58	46	квс12	2	4	8	13,0	7,2	0,290	16,0	140,7	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 112000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$тн=47$											
1838.60	10	квм12	2	4	4	15.3	7.1	0.689	8.9	1740.5	0
1935.36	13	квд12	1	4	2	15.4	7.2	0.725	8.0	1759.2	0
2032.13	16	квс12	1	6	3	13.0	4.8	0.677	3.1	1659.7	0
2128.90	19	квд12	1	6	6	18.5	4.8	0.266	4.1	118.3	0
2225.67	22	квс12	2	3	6	16.1	9.6	0.371	18.8	248.9	0
2322.44	25	квс12	2	3	6	10.5	9.6	0.387	18.8	271.0	2
2419.20	28	квс12	2	3	3	15.4	9.6	0.806	18.8	2352.2	9
2515.97	31	квс12	2	3	3	10.2	9.6	0.838	18.8	2544.1	16
2612.74	34	квд12	2	3	6	16.3	9.6	0.326	25.7	178.1	14
2709.51	37	квд12	2	3	6	11.2	9.6	0.339	25.7	191.6	10
2806.28	40	квд12	2	3	3	16.5	9.6	0.701	25.7	1643.9	5
2903.04	43	квд12	2	3	3	11.6	9.6	0.725	25.7	1759.2	0
2999.81	46	квд12	2	4	8	14.6	7.2	0.281	16.0	132.1	0
$тн=44$											
1741.83	10	квм12	2	4	4	19.3	7.1	0.653	8.9	1562.1	0
1838.60	13	квм12	2	4	4	12.6	7.1	0.689	8.9	1740.5	0
1935.36	16	квд12	1	4	2	12.7	7.2	0.725	8.0	1759.2	0
2032.13	19	квс12	1	6	3	10.3	4.8	0.677	3.1	1659.7	0
2128.90	22	квс12	2	3	6	19.2	9.6	0.355	18.8	227.7	0
2225.67	25	квс12	2	3	6	13.2	9.6	0.371	18.8	248.9	2
2322.44	28	квс12	2	3	3	18.1	9.6	0.774	18.8	2167.8	9
2419.20	31	квс12	2	3	3	12.5	9.6	0.806	18.8	2352.2	16
2515.97	34	квд12	2	3	6	18.6	9.6	0.314	25.7	165.2	14
2612.74	37	квд12	2	3	6	13.3	9.6	0.326	25.7	178.1	10
2709.51	40	квд12	2	3	3	18.5	9.6	0.677	25.7	1532.5	5
2806.28	43	квд12	2	3	3	13.4	9.6	0.701	25.7	1643.9	0
2903.04	46	квд12	2	4	8	16.3	7.2	0.272	16.0	123.7	0
$тн=41$											
1645.06	10	квм12	2	4	8	11.4	7.1	0.308	8.9	174.2	0
1741.83	13	квм12	2	4	4	16.5	7.1	0.653	8.9	1562.1	0
1838.60	16	квд12	1	4	2	16.4	7.2	0.689	8.0	1587.7	0
1935.36	19	квс12	1	6	3	13.6	4.8	0.645	3.1	1505.4	0
2032.13	22	квд12	1	6	6	18.9	4.8	0.254	4.1	107.8	0
2128.90	25	квс12	2	3	6	16.2	9.6	0.355	18.8	227.7	2
2225.67	28	квс12	2	3	6	10.4	9.6	0.371	18.8	248.9	9
2322.44	31	квс12	2	3	6	15.1	9.6	0.774	18.8	2167.8	16
2419.20	34	квд12	2	3	3	11.9	4.8	0.907	4.1	4123.1	14
2515.97	37	квд12	2	3	6	15.5	9.6	0.314	25.7	165.2	10
2612.74	40	квд12	2	3	3	10.3	9.6	0.326	25.7	178.1	5
2709.51	43	квд12	2	3	3	15.4	9.6	0.677	25.7	1532.5	0
2806.28	46	квд12	2	3	3	10.4	9.6	0.701	25.7	1643.9	0

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

$L = 112000 \text{ м}^3/\text{час}$

тн-38

1548.29	10	квм12	2	3	3	11.4	9.4	0.774	14.7	194.3	0
1645.06	15	квс12	1	4	4	17.2	7.2	0.308	8.0	158.9	0
1741.83	16	квм12	2	4	4	13.7	7.1	0.653	8.9	1562.1	0
1838.60	19	квс12	1	4	2	13.6	7.2	0.689	8.0	1587.7	0
1935.36	22	квс12	1	6	3	10.8	4.8	0.645	3.1	1505.4	0
2032.13	25	квс12	2	3	6	19.5	9.6	0.339	18.8	207.5	2
2128.90	28	квс12	2	3	6	13.3	9.6	0.355	18.8	227.7	9
2225.67	31	квс12	2	3	3	17.9	9.6	0.742	18.8	1990.9	16
2322.44	34	квс12	2	3	3	12.1	9.6	0.774	18.8	2167.8	15
2419.20	37	квс12	2	3	6	17.9	9.6	0.302	25.7	152.7	10
2515.97	40	квс12	2	3	6	12.4	9.6	0.314	25.7	165.2	5
2612.74	43	квс12	2	3	3	17.4	9.6	0.653	25.7	1425.0	0
2709.51	46	квс12	2	3	3	12.2	9.6	0.677	25.7	1532.5	0

тн-35

1451.52	10	квм12	2	3	3	16.2	9.4	0.725	14.7	1928.5	0
1548.29	13	квс12	1	4	2	10.4	7.2	0.774	5.9	2167.8	0
1645.06	16	квм12	2	4	4	17.8	7.1	0.617	8.9	1393.4	0
1741.83	19	квм12	2	4	4	10.9	7.1	0.653	8.9	1562.1	0
1838.60	22	квс12	1	4	2	10.7	7.2	0.689	8.0	1587.7	4
1935.36	25										
2032.13	28	квс12	2	3	6	16.4	9.6	0.339	18.8	207.5	9
2128.90	31	квс12	2	3	6	10.3	9.6	0.355	18.8	227.7	16
2225.67	34	квс12	2	3	3	14.7	9.6	0.742	18.8	1990.9	15
2322.44	37	квс12	1	6	2	11.4	4.8	0.870	4.1	3799.9	10
2419.20	40	квс12	2	3	6	14.7	9.6	0.302	25.7	152.7	5
2515.97	43	квс12	2	3	3	19.7	9.6	0.629	25.7	1321.4	0
2612.74	46	квс12	2	3	3	14.2	9.6	0.653	25.7	1425.0	0

тн-32

1354.76	10	квс12	1	3	3	17.0	9.6	0.339	12.8	191.6	0
1451.52	13	квм12	2	3	3	13.4	9.4	0.725	14.7	1928.5	0
1548.29	16	квм12	2	4	8	10.3	7.1	0.290	8.9	154.3	0
1645.06	19	квм12	2	4	4	14.9	7.1	0.617	8.9	1393.4	0
1741.83	22	квм11	2	6	4	14.6	7.0	0.979	8.9	4823.8	0
1838.60	25	квс12	1	6	3	11.4	4.8	0.613	3.1	1358.6	2
1935.36	28	квс12	2	3	6	19.8	9.6	0.322	18.8	188.2	9
2032.13	31	квс12	2	3	6	13.3	9.6	0.339	18.8	207.5	16
2128.90	34	квс12	2	3	3	17.6	9.6	0.709	18.8	1821.5	15
2225.67	37	квс12	2	3	3	11.6	9.6	0.742	18.8	1990.9	10
2322.44	40	квс12	2	3	6	17.2	9.6	0.290	25.7	140.7	5
2419.20	43	квс12	2	3	6	11.5	9.6	0.302	25.7	152.7	0
2515.97	46	квс12	2	3	3	16.3	9.6	0.629	25.7	1321.4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 112000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 29$											
1257.99	10	квм12	2	3	6	15.2	9.4	0.314	14.7	181.1	0
1354.76	13	квм12	2	3	3	18.7	9.4	0.677	14.7	1680.0	0
1451.52	16	квм12	2	3	3	10.5	9.4	0.725	14.7	1234.3	0
1548.29	19	квм12	2	4	4	19.4	7.1	0.580	8.9	1928.5	0
1645.06	22	квм12	2	4	4	11.9	7.1	0.617	8.9	1393.4	0
1741.83	25	квм11	2	6	4	11.6	7.0	0.979	8.9	4823.8	0
1838.60	28	квс12	1	6	2	14.5	4.8	0.919	3.1	4585.3	9
1935.36	31	квс12	2	3	6	16.6	9.6	0.322	18.8	188.2	16
2032.13	34	квс12	2	3	6	10.2	9.6	0.339	18.8	207.5	15
2128.90	37	квс12	2	3	3	14.4	9.6	0.709	18.8	1821.5	10
2225.67	40	квс12	2	3	6	19.9	9.6	0.278	25.7	129.3	5
2322.44	43	квс12	2	3	6	13.9	9.6	0.290	25.7	140.7	0
2419.20	46	квс12	2	3	3	18.6	9.6	0.604	25.7	1221.7	0
$t_n = 26$											
1161.22	10	квм12	1	6	2	13.3	4.7	0.870	2.2	4165.6	0
1257.99	13	квм12	2	3	6	12.3	9.4	0.314	14.7	181.1	0
1354.76	16	квм12	2	3	3	15.7	9.4	0.677	14.7	1680.0	0
1451.52	19	квм12	2	4	8	12.0	7.1	0.272	8.9	135.6	0
1548.29	22	квм12	2	4	4	16.3	7.1	0.580	8.9	1234.3	0
1645.06	25	квм11	2	6	4	15.6	7.0	0.925	8.9	4302.7	0
1741.83	28	квс12	1	6	3	12.2	4.8	0.580	3.1	1219.4	9
1838.60	31	квс12	1	6	2	11.3	4.8	0.919	3.1	4585.3	16
1935.36	34	квс12	2	3	6	13.4	9.6	0.322	18.8	188.2	15
2032.13	37	квс12	2	3	3	17.4	9.6	0.677	18.8	1659.7	10
2128.90	40	квс12	2	3	3	11.2	9.6	0.709	18.8	1821.5	5
2225.67	43	квс12	2	3	6	16.5	9.6	0.278	25.7	129.3	0
2322.44	46	квс12	2	3	6	10.6	9.6	0.290	25.7	140.7	0
$t_n = 23$											
1064.45	10	квс12	1	3	3	14.7	9.6	0.355	9.4	227.7	0
1161.22	13	квм12	2	3	6	18.7	9.4	0.290	14.7	154.3	0
1257.99	16	квс12	1	3	3	17.1	9.6	0.314	12.8	165.2	0
1354.76	19	квм12	2	3	3	12.7	9.4	0.677	14.7	1680.0	5
1451.52	22	квс12	1	4	4	17.9	7.2	0.272	8.0	123.7	4
1548.29	25	квм12	2	4	4	13.2	7.1	0.580	8.9	1234.3	8
1645.06	28	квм11	2	6	4	12.4	7.0	0.925	8.9	4302.7	6
1741.83	31	квс12	1	6	2	15.1	4.8	0.870	3.1	4115.4	16
1838.60	34	квс12	2	3	6	16.9	9.6	0.306	18.8	169.8	15
1935.36	37	квс12	2	3	6	10.2	9.6	0.322	18.8	188.2	10
2032.13	40	квс12	2	3	3	14.1	9.6	0.677	18.8	1659.7	5
2128.90	43	квс12	2	3	6	19.3	9.6	0.266	25.7	118.3	0
2225.67	46	квс12	2	3	6	13.0	9.6	0.278	25.7	129.3	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 112000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 20$											
967.68	10										
1064.45	13	квс 12	1	3	3	11.8	9.6	0.355	9.4	227.7	0
1161.22	16	квм 12	2	3	6	15.6	9.4	0.290	14.7	154.3	0
1257.99	19	квм 12	2	3	3	18.4	9.4	0.629	14.7	1448.5	5
1354.76	22	квс 12	2	4	2	11.7	7.2	0.677	5.9	1659.7	14
1451.52	25	квм 12	2	4	4	17.9	7.1	0.544	8.9	1084.8	8
1548.29	28	квм 12	2	4	4	10.0	7.1	0.580	8.9	1234.3	15
1645.06	31	квс 11	1	6	2	15.3	7.2	0.925	8.0	4504.1	18
1741.83	34	квс 12	1	6	2	11.8	4.8	0.870	3.1	4115.4	15
1838.60	37	квс 12	2	3	6	13.5	9.6	0.306	18.8	169.8	10
1935.36	40	квс 12	2	3	3	17.2	9.6	0.645	18.8	1505.4	5
2032.13	43	квс 12	2	3	3	10.7	9.6	0.677	18.8	1659.7	0
2128.90	46	квс 12	2	3	6	15.7	9.6	0.266	25.7	118.3	0
$t_{\text{н}} = 17$											
870.92	10	квм 11	1	6	2	13.1	7.0	0.979	4.4	4823.8	0
967.68	13	квс 12	1	3	3	19.8	9.6	0.322	9.4	188.2	0
1064.45	16	квм 12	1	6	2	14.2	4.7	0.798	2.2	3500.3	0
1161.22	19	квм 12	2	3	3	12.5	9.4	0.290	14.7	154.3	5
1257.99	22	квм 12	2	3	6	15.2	9.4	0.629	14.7	1448.5	14
1354.76	25	квм 12	2	4	8	10.9	7.1	0.254	9.9	118.1	8
1451.52	28	квм 12	2	4	4	14.6	7.1	0.544	8.9	1084.8	15
1548.29	31	квм 11	2	6	4	13.4	7.0	0.870	8.9	3811.4	12
1645.06	34	квс 11	1	6	2	12.0	7.2	0.925	8.0	4504.1	15
1741.83	37	квс 12	2	3	6	17.2	9.6	0.290	18.8	152.4	10
1838.60	40	квс 12	2	3	6	10.2	9.6	0.306	18.8	169.8	5
1935.36	43	квс 12	2	3	3	13.7	9.6	0.645	18.8	1505.4	0
2032.13	46	квс 12	2	3	6	18.6	9.6	0.254	25.7	107.8	0
$t_{\text{н}} = 14$											
774.15	10	квм 12	1	4	2	16.3	7.1	0.580	4.4	1234.3	0
870.92	13	квм 11	1	6	3	10.1	7.0	0.979	4.4	4823.8	0
967.68	16	квс 12	1	3	3	16.6	9.6	0.322	9.4	188.2	9
1064.45	19	квм 12	1	6	6	19.4	9.4	0.266	14.7	129.6	5
1161.22	22	квс 12	1	3	3	17.2	9.6	0.290	12.8	140.7	19
1257.99	25	квм 12	2	3	3	11.9	9.4	0.629	14.7	1448.5	23
1354.76	28	квм 12	2	4	4	19.8	7.1	0.508	8.9	945.0	13
1451.52	31	квм 12	2	4	4	11.3	7.1	0.544	8.9	1084.8	20
1548.29	34	квм 11	2	6	4	10.1	7.0	0.870	8.9	3811.4	15
1645.06	37	квс 12	1	6	2	12.4	4.8	0.822	3.1	3670.8	10
1741.83	40	квс 12	2	3	6	13.7	9.6	0.290	18.8	152.4	5
1838.60	43	квс 12	2	3	3	17.0	9.6	0.613	18.8	1358.6	0
1935.36	46	квс 12	2	3	3	10.2	9.6	0.645	18.8	1505.4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 112000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
677,38	10	квм12	1	4	4	13,6	7,1	0,254	4,4	118,1	0
774,15	13	квм12	1	4	2	13,2	7,1	0,580	4,4	1234,3	4
870,92	16										
967,68	19	квс12	1	3	3	13,4	9,6	0,322	9,4	188,2	20
1064,45	22	квм12	2	3	6	16,1	9,4	0,266	14,7	129,6	14
1161,22	25	квм12	2	3	3	18,1	9,4	0,580	14,7	1234,3	23
1257,99	28	квс12	2	3	2	15,6	9,4	0,943	14,7	4888,9	24
1354,76	31	квм12	2	4	4	16,3	7,1	0,508	8,9	945,0	20
1451,52	34	квм11	2	6	4	14,6	7,0	0,816	8,9	3349,9	15
1548,29	37	квс11	1	6	2	12,8	7,2	0,870	8,0	3989,8	10
1645,06	40	квс12	2	3	6	17,6	9,6	0,274	18,8	136,0	5
1741,83	43	квс12	2	3	6	10,2	9,6	0,290	18,8	152,4	0
1838,60	46	квс12	2	3	3	13,4	9,6	0,613	18,8	1358,6	0
$t_{\text{н}} = -8$											
580,61	10	квм12	1	3	3	12,5	9,4	0,290	7,3	154,3	5
677,38	13	квм12	1	4	4	12,5	7,1	0,254	4,4	118,1	4
774,15	16	квм12	1	4	2	10,0	7,1	0,580	4,4	1234,3	17
870,92	19										
967,68	22	квс12	1	3	3	10,2	9,6	0,322	9,4	188,2	31
1064,45	25	квм12	2	3	6	12,8	9,4	0,266	14,7	129,6	23
1161,22	28	квм12	2	3	3	14,6	9,4	0,580	14,7	1234,3	24
1257,99	31	квм12	2	3	2	12,2	9,4	0,943	14,7	4888,9	0
1354,76	34	квм12	2	4	4	12,8	7,1	0,508	8,9	945,0	15
1451,52	37	квм11	2	6	4	11,1	7,0	0,816	8,9	3349,9	10
1548,29	40	квс12	1	6	2	13,0	4,8	0,774	3,1	3251,6	5
1645,06	43	квс12	2	3	6	13,9	9,6	0,274	18,8	136,0	0
1741,83	46	квс12	2	3	3	16,9	9,6	0,580	18,8	1219,4	0
$t_{\text{н}} = -5$											
483,84	10										
580,61	13										
677,38	16										
774,15	19	квм11	1	6	2	13,4	7,0	0,870	4,4	3811,4	16
870,92	22	квс12	1	3	3	19,0	9,6	0,290	9,4	152,4	31
967,68	25	квм12	1	6	2	12,1	4,7	0,725	2,2	2892,8	23
1064,45	28	квс12	1	3	3	17,5	9,6	0,266	12,3	118,3	24
1161,22	31	квм12	2	3	3	11,2	9,4	0,580	14,7	1234,3	20
1257,99	34	квс12	1	3	1	13,6	9,6	0,943	12,8	4459,6	15
1354,76	37	квм11	2	6	4	15,9	7,0	0,762	8,9	2918,1	10
1451,52	40	квс11	1	6	2	13,8	7,2	0,816	8,0	3506,7	5
1548,29	43	квс12	2	3	6	18,2	9,6	0,258	18,8	120,4	0
1645,06	46	квс12	2	3	6	10,2	9,6	0,274	18,8	136,0	0

Производительность по воздуху 114000 м³/час

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

L = 114000 м³/час

тн-53

2068.42	10	кв812	1	4	2	13.5	7.3	0.775	8.2	2009.4	0
2166.92	13	кв812	1	6	3	11.3	4.9	0.722	3.2	1887.2	0
2265.41	16	квм12	2	6	6	19.2	4.8	0.566	4.5	1174.4	0
2363.91	19	квс12	2	3	6	14.9	9.8	0.394	19.4	280.7	0
2462.40	22	квм12	2	6	4	15.4	4.8	0.923	4.5	4682.9	0
2560.90	25	квс12	2	3	3	14.6	9.8	0.853	19.4	2635.8	2
2659.40	28	кв812	2	6	2	11.9	4.9	0.997	4.2	4982.5	1
2757.89	31	кв812	2	3	6	15.9	9.8	0.345	26.4	198.5	8
2856.39	34	кв812	2	3	6	11.0	9.8	0.357	26.4	212.9	14
2954.88	37	кв812	2	3	3	16.5	9.8	0.738	26.4	1822.6	9
3053.38	40	кв812	2	3	3	11.8	9.8	0.763	26.4	1946.1	4
3151.88	43	кв812	2	4	8	14.9	7.3	0.295	16.4	145.8	0
3250.37	46	кв812	2	4	8	10.4	7.3	0.305	16.4	155.1	0

тн-50

1969.92	10	квм12	2	4	4	10.7	7.2	0.738	9.2	1998.0	0
2068.42	13	кв812	1	4	2	10.9	7.3	0.775	8.2	2009.4	0
2166.92	16	квм12	2	6	12	10.1	4.8	0.271	4.5	134.3	0
2265.41	19	квс12	2	3	6	17.8	9.8	0.377	19.4	257.8	0
2363.91	22	квс12	2	3	6	12.1	9.8	0.394	19.4	280.7	0
2462.40	25	квс12	2	3	3	17.2	9.8	0.820	19.4	2436.9	2
2560.90	28	квс12	2	3	3	11.9	9.8	0.853	19.4	2635.8	10
2659.40	31	кв812	2	3	6	18.1	9.8	0.332	26.4	184.5	8
2757.89	34	кв812	2	3	6	13.0	9.8	0.345	26.4	198.5	14
2856.39	37	кв812	2	3	3	18.4	9.8	0.714	26.4	1703.1	9
2954.88	40	кв812	2	3	3	13.5	9.8	0.738	26.4	1822.6	4
3053.38	43	кв812	2	4	8	16.6	7.3	0.286	16.4	136.8	0
3151.88	46	кв812	2	4	8	11.9	7.3	0.295	16.4	145.8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 114000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 47$											
1871.43	10	квм12	2	4	4	14.3	7.2	0.701	9.2	1803.2	0
1969.92	13	квс12	1	4	2	14.3	7.3	0.738	8.2	1822.6	0
2068.42	16	квс12	1	6	3	11.9	4.9	0.689	3.2	1719.5	0
2166.92	19	квм12	2	6	6	19.4	4.8	0.541	4.5	1074.5	0
2265.41	22	квс12	2	3	6	15.0	9.8	0.377	19.4	257.8	0
2363.91	25	квс12	2	3	3	19.9	9.8	0.788	19.4	2245.9	2
2462.40	28	квс12	2	3	3	14.3	9.8	0.820	19.4	2436.9	10
2560.90	31	квс12	1	6	2	11.4	4.9	0.960	4.2	4620.3	8
2659.40	34	квс12	2	3	6	15.2	9.8	0.332	26.4	184.5	14
2757.89	37	квс12	2	3	6	10.1	9.8	0.345	26.4	198.5	9
2856.39	40	квс12	2	3	3	15.4	9.8	0.714	26.4	1703.1	4
2954.88	43	квс12	2	3	3	10.6	9.8	0.738	26.4	1822.6	0
3053.38	46	квс12	2	4	8	13.5	7.3	0.286	16.4	136.8	0
$t_{\text{н}} = 44$											
1772.93	10	квм12	2	4	4	18.3	7.2	0.665	9.2	1618.4	0
1871.43	13	квм12	2	4	4	11.6	7.2	0.701	9.2	1803.2	0
1969.92	16	квс12	1	4	2	11.6	7.3	0.738	8.2	1822.6	0
2068.42	19	квм12	2	6	12	10.5	4.8	0.258	4.5	122.4	0
2166.92	22	квс12	2	3	6	18.0	9.8	0.361	19.4	235.9	0
2265.41	25	квс12	2	3	6	12.1	9.8	0.377	19.4	257.8	2
2363.91	28	квс12	2	3	3	16.9	9.8	0.788	19.4	2245.9	10
2462.40	31	квс12	2	3	3	11.4	9.8	0.820	19.4	2436.9	16
2560.90	34	квс12	2	3	6	17.5	9.8	0.320	26.4	171.1	14
2659.40	37	квс12	2	3	6	12.2	9.8	0.332	26.4	184.5	9
2757.89	40	квс12	2	3	3	17.4	9.8	0.689	26.4	1587.7	4
2856.39	43	квс12	2	3	3	12.3	9.8	0.714	26.4	1703.1	0
2954.88	46	квс12	2	4	8	15.2	7.3	0.277	16.4	128.2	0
$t_{\text{н}} = 41$											
1674.44	10	квм12	2	4	8	10.4	7.2	0.314	9.2	180.4	0
1772.93	13	квм12	2	4	4	15.5	7.2	0.665	9.2	1618.4	0
1871.43	16	квс12	1	4	2	15.3	7.3	0.701	8.2	1644.9	0
1969.92	19	квс12	1	6	3	12.5	4.9	0.656	3.2	1559.6	0
2068.42	22	квм12	2	6	6	19.7	4.8	0.517	4.5	979.0	0
2166.92	25	квс12	2	3	6	15.1	9.8	0.361	19.4	235.9	2
2265.41	28	квс12	2	3	3	19.8	9.8	0.755	19.4	2062.6	10
2363.91	31	квс12	2	3	3	14.0	9.8	0.788	19.4	2245.9	16
2462.40	34	квс12	2	3	6	20.0	9.8	0.308	26.4	158.2	14
2560.90	37	квс12	2	3	6	14.4	9.8	0.320	26.4	171.1	9
2659.40	40	квс12	2	3	3	19.5	9.8	0.665	26.4	1476.3	4
2757.89	43	квс12	2	3	3	14.2	9.8	0.689	26.4	1587.7	0
2856.39	46	квс12	2	4	8	17.0	7.3	0.268	16.4	119.8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 114000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_H = 38$											
1575.94	10	квм12	2	3	3	10.4	9.6	0.788	15.1	2273.3	0
1674.44	13	квм12	2	4	4	19.7	7.2	0.629	9.2	1443.6	0
1772.93	16	квм12	2	4	4	12.7	7.2	0.665	9.2	1618.4	0
1871.43	19	квм12	1	4	2	12.5	7.3	0.701	8.2	1644.9	0
1969.92	22	квм12	2	6	12	10.9	4.8	0.246	4.5	111.0	0
2068.42	25	квс12	2	3	6	18.3	9.8	0.345	19.4	214.9	2
2166.92	28	квс12	2	3	6	12.2	9.8	0.361	19.4	235.9	10
2265.41	31	квс12	2	3	3	16.7	9.8	0.755	19.4	2062.6	16
2363.91	34	квс12	2	3	3	11.0	9.8	0.788	19.4	2245.9	14
2462.40	37	квм12	2	3	6	16.8	9.8	0.308	26.4	158.2	9
2560.90	40	квм12	2	3	6	11.4	9.8	0.320	26.4	171.1	4
2659.40	43	квм12	2	3	3	16.3	9.8	0.665	26.4	1476.3	0
2757.89	46	квм12	2	3	3	11.1	9.8	0.689	26.4	1587.7	0
$t_H = 35$											
1477.44	10	квм12	2	3	3	15.2	9.6	0.738	15.1	1998.0	0
1575.94	13	квм12	2	4	8	12.1	7.2	0.295	9.2	159.8	0
1674.44	16	квм12	2	4	4	16.8	7.2	0.628	9.2	1443.6	0
1772.93	19	квм11	2	6	4	16.5	7.2	0.997	9.2	4997.6	0
1871.43	22	квс12	1	6	3	13.3	4.9	0.623	3.2	1407.6	0
1969.92	25	квм12	1	6	6	18.2	4.9	0.246	4.2	101.3	0
2068.42	28	квс12	2	3	6	15.3	9.8	0.345	19.4	214.9	10
2166.92	31	квс12	2	3	3	19.7	9.8	0.722	19.4	1887.2	16
2265.41	34	квс12	2	3	3	13.6	9.8	0.755	19.4	2062.6	14
2363.91	37	квм12	2	3	6	19.4	9.8	0.295	26.4	145.8	9
2462.40	40	квм12	2	3	6	13.6	9.8	0.308	26.4	158.2	4
2560.90	43	квм12	2	3	3	18.5	9.8	0.640	26.4	1369.0	0
2659.40	46	квм12	2	3	3	13.0	9.8	0.665	26.4	1476.3	0
$t_H = 32$											
1378.95	10	квм12	1	3	3	15.9	9.8	0.345	13.2	198.5	0
1477.44	13	квм12	2	3	3	12.4	9.6	0.738	15.1	1998.0	0
1575.94	16	квм12	1	4	4	17.9	7.3	0.295	8.2	145.8	0
1674.44	19	квм12	2	4	4	13.9	7.2	0.628	9.2	1443.6	0
1772.93	22	квм11	2	6	4	13.6	7.2	0.997	9.2	4997.6	0
1871.43	25	квс12	1	6	3	10.4	4.9	0.623	3.2	1407.6	2
1969.92	28	квс12	2	3	6	18.7	9.8	0.328	19.4	195.0	10
2068.42	31	квс12	2	3	6	12.2	9.8	0.345	19.4	214.9	16
2166.92	34	квс12	2	3	3	16.5	9.8	0.722	19.4	1887.2	14
2265.41	37	квс12	2	3	3	10.5	9.8	0.755	19.4	2062.6	9
2363.91	40	квм12	2	3	6	16.1	9.8	0.295	26.4	145.8	4
2462.40	43	квм12	2	3	6	10.5	9.8	0.308	26.4	158.2	0
2560.90	46	квм12	2	3	3	15.1	9.8	0.640	26.4	1369.0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 114000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
1280.45	10	квм12	2	3	6	14.2	9.6	0.320	15.1	187.6	0
1378.95	13	квм12	2	3	3	17.7	9.6	0.689	15.1	1740.5	0
1477.44	16	квс12	1	4	2	11.4	7.3	0.738	6.1	1973.9	0
1575.94	19	квм12	2	4	4	18.3	7.2	0.591	9.2	1278.7	0
1674.44	22	квм12	2	4	4	10.9	7.2	0.628	9.2	1443.6	1
1772.93	25	квм11	2	6	4	10.6	7.2	0.997	9.2	4997.6	0
1871.43	28	квс12	1	6	2	13.4	4.9	0.935	3.2	4750.5	10
1969.92	31	квс12	2	3	6	15.5	9.8	0.328	19.4	195.0	16
2068.42	34	квс12	2	3	3	19.6	9.8	0.689	19.4	1719.5	14
2166.92	37	квс12	2	3	3	13.3	9.8	0.722	19.4	1887.2	9
2265.41	40	квс12	2	3	6	18.8	9.8	0.283	26.4	133.9	4
2363.91	43	квс12	2	3	6	12.8	9.8	0.295	26.4	145.8	0
2462.40	46	квс12	2	3	3	17.4	9.8	0.615	26.4	1265.7	0
тн-26											
1181.96	10	квм12	1	6	2	12.3	4.8	0.886	2.3	4315.8	0
1280.45	13	квм12	2	3	6	11.3	9.6	0.320	15.1	187.6	0
1378.95	16	квм12	2	3	3	14.7	9.6	0.689	15.1	1740.5	0
1477.44	19	квм12	2	4	8	11.0	7.2	0.277	9.2	140.5	0
1575.94	22	квм12	2	4	4	15.2	7.2	0.591	9.2	1278.7	1
1674.44	25	квм11	2	6	4	14.5	7.2	0.941	9.2	4457.8	0
1772.93	28	квс12	1	6	3	11.1	4.9	0.591	3.2	1263.3	10
1871.43	31	квс12	2	3	6	19.1	9.8	0.312	19.4	175.9	16
1969.92	34	квс12	2	3	6	12.3	9.8	0.328	19.4	195.0	14
2068.42	37	квс12	2	3	3	16.3	9.8	0.689	19.4	1719.5	9
2166.92	40	квс12	2	3	3	10.1	9.8	0.722	19.4	1887.2	4
2265.41	43	квс12	2	3	6	15.4	9.8	0.283	26.4	133.9	0
2363.91	46	квс12	2	3	3	19.9	9.8	0.591	26.4	1166.5	0
тн-23											
1083.46	10	квс12	1	3	3	13.6	9.8	0.361	9.7	235.9	0
1181.96	13	квм12	2	3	6	17.6	9.6	0.295	15.1	159.8	0
1280.45	16	квс12	1	3	3	16.0	9.8	0.320	13.2	171.1	0
1378.95	19	квм12	2	3	3	11.7	9.6	0.689	15.1	1740.5	6
1477.44	22	квм11	2	6	6	19.8	7.2	0.554	9.2	10.8.3	0
1575.94	25	квм12	2	4	4	12.2	7.2	0.591	9.2	1278.7	8
1674.44	28	квм11	2	6	4	11.4	7.2	0.941	9.2	4457.8	6
1772.93	31	квс12	1	6	2	14.0	4.9	0.886	3.2	4263.6	16
1871.43	34	квс12	2	3	6	15.8	9.8	0.312	19.4	175.9	14
1969.92	37	квс12	2	3	3	19.6	9.8	0.656	19.4	1559.6	9
2068.42	40	квс12	2	3	3	13.0	9.8	0.689	19.4	1719.5	4
2166.92	43	квс12	2	3	6	18.1	9.8	0.271	26.4	122.5	0
2265.41	46	квс12	2	3	6	12.0	9.8	0.283	26.4	133.9	0

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

$L = 114000 \text{ м}^3/\text{час}$

$t_{\text{н}} = -20$

984.96	10										
1083.46	13	квс12	1	3	3	10.7	9.8	0.361	9.7	235.9	0
1181.96	16	квм12	2	3	6	14.5	9.6	0.295	15.1	159.8	0
1280.45	19	квм12	2	3	3	17.3	9.6	0.640	15.1	1500.7	6
1378.95	22	квс12	1	4	2	10.6	7.3	0.689	6.1	1719.5	14
1477.44	25	квм12	2	4	4	16.8	7.2	0.554	9.2	1123.9	8
1575.94	28	квм11	2	6	4	15.7	7.2	0.886	9.2	3948.7	6
1674.44	31	квс11	1	6	2	14.1	7.3	0.941	8.2	4666.4	18
1772.93	34	квс12	2	3	6	19.6	9.8	0.295	19.4	157.9	14
1871.43	37	квс12	2	3	6	12.4	9.8	0.312	19.4	175.9	9
1969.92	40	квс12	2	3	3	16.1	9.8	0.656	19.4	1559.6	4
2068.42	43	квс12	1	6	2	12.0	4.9	0.775	4.2	3014.1	0
2166.92	46	квс12	2	3	6	14.6	9.8	0.271	26.4	122.5	0

$t_{\text{н}} = -17$

886.47	10	квм11	1	6	2	12.1	7.2	0.997	4.6	4997.6	0
984.96	13	квс12	1	3	3	18.7	9.8	0.328	9.7	195.0	0
1083.46	16	квм12	1	6	2	13.2	4.8	0.812	2.3	3626.4	0
1181.96	19	квм12	2	3	6	11.5	9.6	0.295	15.1	159.8	6
1280.45	22	квм12	2	3	3	14.1	9.6	0.640	15.1	1500.7	15
1378.95	25	квс12	1	4	4	18.9	7.3	0.258	8.2	111.6	13
1477.44	28	квм12	2	4	4	13.6	7.2	0.554	9.2	1123.9	16
1575.94	31	квм11	2	6	4	12.4	7.2	0.886	9.2	3948.7	13
1674.44	34	квс11	1	6	2	10.9	7.3	0.941	8.2	4666.4	14
1772.93	37	квс12	2	3	6	16.1	9.8	0.295	19.4	157.9	9
1871.43	40	квс12	2	3	3	19.6	9.8	0.623	19.4	1407.6	4
1969.92	43	квс12	2	3	3	12.6	9.8	0.656	19.4	1559.6	0
2068.42	46	квс12	2	3	6	17.5	9.8	0.258	26.4	111.6	0

$t_{\text{н}} = -14$

787.97	10	квм12	1	4	2	15.2	7.2	0.591	4.6	1278.7	0
886.47	13										
984.96	16	квс12	1	3	3	15.5	9.8	0.328	9.7	195.0	10
1083.46	19	квм12	2	3	6	18.4	9.6	0.271	15.1	134.3	6
1181.96	22	квс12	1	3	3	16.1	9.8	0.295	13.2	145.8	20
1280.45	25	квм12	2	3	3	11.0	9.6	0.640	15.1	1500.7	23
1378.95	28	квм12	2	4	4	18.7	7.2	0.517	9.2	979.0	16
1477.44	31	квм12	2	4	4	10.3	7.2	0.554	9.2	1123.9	19
1575.94	34	квс11	1	6	2	15.1	7.3	0.886	8.2	4133.6	14
1674.44	37	квс12	1	6	2	11.3	4.9	0.837	3.2	3803.1	9
1772.93	40	квс12	2	3	6	12.6	9.8	0.295	19.4	157.9	4
1871.43	43	квс12	2	3	3	15.9	9.8	0.623	19.4	1407.6	0
1969.92	46	квс12	1	6	2	11.5	4.9	0.738	4.2	2733.9	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L} = 114000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 11$											
689.48	10	кВМ12	1	4	4	14.6	7.2	0.258	4.6	122.4	0
787.97	13	кВМ12	1	4	2	12.2	7.2	0.591	4.6	1278.7	5
886.47	16										
984.96	19	кВс12	1	3	3	12.3	9.8	0.328	9.7	195.0	21
1083.46	22	кВМ12	2	3	6	15.1	9.6	0.271	15.1	134.3	15
1181.96	25	кВМ12	2	3	3	17.0	9.6	0.591	15.1	1278.7	23
1280.45	28	кВс12	1	3	1	19.6	9.8	0.960	13.2	4620.3	24
1378.95	31	кВМ12	2	4	4	15.2	7.2	0.517	9.2	979.0	19
1477.44	34	кВМ11	2	6	4	13.5	7.2	0.831	9.2	3470.6	14
1575.94	37	кВс11	1	6	2	11.7	7.3	0.886	8.2	4133.6	9
1674.44	40	кВс12	2	3	6	16.5	9.8	0.279	19.4	140.9	4
1772.93	43	кВс12	2	3	3	19.6	9.8	0.591	19.4	1263.3	0
1871.43	46	кВс12	2	3	3	12.3	9.8	0.623	19.4	1407.6	0
$t_{\text{н}} = 8$											
590.98	10	кВМ12	1	3	3	11.5	9.6	0.295	7.6	159.8	6
689.48	13	кВМ12	1	4	4	11.5	7.2	0.258	4.6	122.4	5
787.97	16	кВМ11	1	6	2	15.7	7.2	0.886	4.6	3948.7	6
886.47	19	кВМ12	1	6	3	19.3	4.8	0.443	2.3	719.3	6
984.96	22	кВМ12	1	6	2	14.4	4.8	0.738	2.3	2997.0	15
1083.46	25	кВМ12	2	3	6	11.8	9.6	0.271	15.1	134.3	23
1181.96	28	кВМ12	2	3	3	13.6	9.6	0.591	15.1	1278.7	24
1280.45	31	кВс12	1	3	1	16.1	9.8	0.960	13.2	4620.3	19
1378.95	34	кВМ12	2	4	4	11.8	7.2	0.517	9.2	979.0	14
1477.44	37	кВМ11	2	6	4	10.1	7.2	0.831	9.2	3470.6	9
1575.94	40	кВс12	1	6	2	11.9	4.9	0.788	3.2	3368.8	4
1674.44	43	кВс12	2	3	6	12.8	9.8	0.279	19.4	140.9	0
1772.93	46	кВс12	2	3	3	15.8	9.8	0.591	19.4	1263.3	0
$t_{\text{н}} = 5$											
492.48	10										
590.98	13										
689.48	16										
787.97	19	кВМ11	1	6	2	12.4	7.2	0.886	4.6	3948.7	17
886.47	22	кВс12	1	3	3	17.8	9.8	0.295	9.7	157.9	31
984.96	25	кВМ12	2	3	6	19.4	9.6	0.246	15.1	111.0	23
1083.46	28	кВс12	1	3	3	16.4	9.8	0.271	13.2	122.5	24
1181.96	31	кВМ12	2	3	3	10.2	9.6	0.591	15.1	1278.7	19
1280.45	34	кВс12	1	3	1	12.5	9.8	0.960	13.2	4620.3	14
1378.95	37	кВМ11	2	6	4	14.9	7.2	0.775	9.2	3023.3	9
1477.44	40	кВс11	1	6	2	12.7	7.3	0.830	8.2	3633.0	4
1575.94	43	кВс12	2	3	6	17.0	9.8	0.263	19.4	124.8	0
1674.44	46	кВс12	2	3	3	19.6	9.8	0.558	19.4	1126.8	0

Производительность по воздуху II6000 м³/час

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

L = 116000 м³/часt_н = -53

2104.71	10	кв812	1	4	2	12.4	7.4	0.789	8.5	2080.5	0
2204.93	13	кв812	1	6	3	10.2	5.0	0.735	3.2	1954.0	0
2305.16	16	кв812	2	3	6	19.4	9.9	0.384	19.9	267.0	0
2405.38	19	кв812	2	3	6	13.8	9.9	0.401	19.9	290.7	0
2505.60	22	кв812	2	3	3	18.9	9.9	0.835	19.9	2523.2	0
2605.83	25	кв812	2	3	3	13.6	9.9	0.868	19.9	2729.1	3
2706.05	28	кв812	2	3	6	19.9	9.9	0.338	27.2	191.1	2
2806.28	31	кв812	2	3	6	14.8	9.9	0.351	27.2	205.5	8
2906.50	34	кв812	2	4	4	16.5	7.4	0.726	12.5	1909.8	10
3006.72	37	кв812	2	3	3	15.4	9.9	0.751	27.2	1887.1	8
3106.95	40	кв812	2	3	3	10.7	9.9	0.776	27.2	2015.0	3
3207.17	43	кв812	2	4	8	13.8	7.4	0.301	16.9	151.0	0
3307.40	46	кв812	2	4	4	19.6	7.4	0.620	16.9	1284.4	0

t_н = -50

2004.48	10	кв812	1	4	2	15.9	7.4	0.751	8.5	1887.1	0
2104.71	13	кв812	1	6	3	13.5	5.0	0.701	3.2	1780.4	0
2204.93	16	кв812	1	6	6	19.0	5.0	0.275	4.3	126.9	0
2305.16	19	кв812	2	3	6	16.7	9.9	0.384	19.9	267.0	0
2405.38	22	кв812	2	3	6	11.1	9.9	0.401	19.9	290.7	0
2505.60	25	кв812	2	3	3	16.1	9.9	0.835	19.9	2523.2	3
2605.83	28	кв812	2	3	3	10.8	9.9	0.868	19.9	2729.1	10
2706.05	31	кв812	2	3	6	17.0	9.9	0.338	19.9	2729.1	10
2806.28	34	кв812	2	3	6	11.9	9.9	0.351	27.2	191.1	8
2906.50	37	кв812	2	3	3	17.3	9.9	0.726	27.2	205.5	13
3006.72	40	кв812	2	3	3	12.4	9.9	0.751	27.2	153.4	8
3106.95	43	кв812	2	4	8	15.4	7.4	0.291	16.9	1887.1	3
3207.17	46	кв812	2	4	8	10.8	7.4	0.301	16.9	141.7	0
									16.9	151.0	0

Продолжение таблицы 62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 116000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -47$											
1904.26	10	кВМ12	2	4	4	13.3	7.3	0.714	9.5	1867.1	0
2004.48	13	кВВ12	1	4	2	13.2	7.4	0.751	8.5	1887.1	0
2104.71	16	кВс12	1	6	3	10.8	5.0	0.701	3.2	1780.4	0
2204.93	19	кВс12	2	3	6	19.8	9.9	0.367	19.9	244.2	0
2305.16	22	кВс12	2	3	6	13.9	9.9	0.384	19.9	267.0	0
2405.38	25	кВс12	2	3	3	18.8	9.9	0.801	19.9	2325.4	3
2505.60	28	кВс12	2	3	3	13.2	9.9	0.835	19.9	2523.2	10
2605.83	31	кВВ12	2	3	6	19.4	9.9	0.326	27.2	177.2	8
2706.05	34	кВВ12	2	3	6	14.1	9.9	0.338	27.2	191.1	13
2806.28	37	кВВ12	2	3	3	19.4	9.9	0.701	27.2	1643.9	8
2906.50	40	кВВ12	2	3	3	14.3	9.9	0.726	27.2	1763.4	3
3006.72	43	кВВ12	2	4	8	17.2	7.4	0.282	16.9	132.7	0
3106.95	46	кВВ12	2	4	8	12.4	7.4	0.291	16.9	141.7	0
$t_{\text{н}} = -44$											
1804.04	10	кВМ12	2	4	4	17.2	7.3	0.676	9.5	1675.7	0
1904.26	13	кВМ12	2	4	4	10.7	7.3	0.714	9.5	1867.1	0
2004.48	16	кВВ12	1	4	2	10.6	7.4	0.751	8.5	1887.1	0
2104.71	19	кВВ12	1	6	6	19.6	5.0	0.263	4.3	115.6	0
2204.93	22	кВс12	2	3	6	16.9	9.9	0.367	19.9	244.2	0
2305.16	25	кВс12	2	3	6	11.1	9.9	0.384	19.9	267.0	3
2405.38	28	кВс12	2	3	3	15.8	9.9	0.801	19.9	2325.4	10
2505.60	31	кВс12	2	3	3	10.4	9.9	0.835	19.9	2523.2	17
2605.83	34	кВВ12	2	3	6	16.4	9.9	0.326	27.2	177.2	13
2706.05	37	кВВ12	2	3	6	11.1	9.9	0.338	27.2	191.1	8
2806.28	40	кВВ12	2	3	3	16.3	9.9	0.701	27.2	1643.9	3
2906.50	43	кВВ12	2	3	3	11.3	9.9	0.726	27.2	1763.4	0
3006.72	46	кВВ12	2	4	8	14.1	7.4	0.282	16.9	132.7	0
$t_{\text{н}} = -41$											
1703.81	10	кВВ12	1	4	4	17.8	7.4	0.319	8.5	170.4	0
1804.04	13	кВМ12	2	4	4	14.5	7.3	0.676	9.5	1675.7	0
1904.26	16	кВВ12	1	4	2	14.2	7.4	0.714	8.5	1703.1	0
2004.48	19	кВс12	1	6	3	11.5	5.0	0.668	3.2	1614.8	0
2104.71	22	кВМ12	2	6	6	18.7	4.9	0.526	4.7	1013.7	0
2204.93	25	кВс12	2	3	6	14.0	9.9	0.367	19.9	244.2	3
2305.16	28	кВс12	2	3	3	18.7	9.9	0.768	19.9	2135.6	10
2405.38	31	кВс12	2	3	3	12.9	9.9	0.801	19.9	2325.4	17
2505.60	34	кВВ12	2	3	6	18.8	9.9	0.313	27.2	163.8	13
2605.83	37	кВВ12	2	3	6	13.3	9.9	0.326	27.2	177.2	8
2706.05	40	кВВ12	2	3	3	18.4	9.9	0.676	27.2	1528.6	3
2806.28	43	кВВ12	2	3	3	13.2	9.9	0.701	27.2	1643.9	0
2906.50	46	кВВ12	2	4	8	15.9	7.4	0.272	16.9	124.0	0

Продолжение таблицы 62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 116000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
1603.59	10	квс12	1	4	2	11.0	7.4	0.801	6.3	2325.4	0
1703.81	13	квм12	2	4	4	18.7	7.3	0.639	9.5	1494.7	0
1804.04	16	квм12	2	4	4	11.7	7.3	0.676	9.5	1675.7	0
1904.26	19	квс12	1	4	2	11.4	7.4	0.714	8.5	1703.1	0
2004.48	22										
2104.71	25	квс12	2	3	6	17.2	9.9	0.351	19.9	222.5	3
2204.93	28	квс12	2	3	6	11.1	9.9	0.367	19.9	244.2	10
2305.16	31	квс12	2	3	3	15.6	9.9	0.768	19.9	2135.6	17
2405.38	34	квс12	1	6	2	12.3	5.0	0.902	4.3	4076.2	13
2505.60	37	квс12	2	3	6	15.7	9.9	0.313	27.2	163.8	8
2605.83	40	квс12	2	3	6	10.3	9.9	0.326	27.2	177.2	3
2706.05	43	квс12	2	3	3	15.2	9.9	0.676	27.2	1528.6	0
2806.28	46	квс12	2	3	3	10.0	9.9	0.701	27.2	1643.9	0
$t_{\text{н}} = 35$											
1503.36	10	квм12	2	3	3	14.2	9.7	0.751	15.6	2068.8	0
1603.59	13	квм12	2	4	8	11.1	7.3	0.301	9.5	165.5	0
1703.81	16	квм12	2	4	4	15.8	7.3	0.639	9.5	1494.7	0
1804.04	19	квс12	1	4	2	15.3	7.4	0.676	8.5	1528.6	0
1904.26	22	квс12	1	6	3	12.2	5.0	0.634	3.2	1457.4	0
2004.48	25	квм12	2	6	6	19.0	4.9	0.501	4.7	919.4	0
2104.71	28	квс12	2	3	6	14.2	9.9	0.351	19.9	222.5	10
2204.93	31	квс12	2	3	3	18.6	9.9	0.735	19.9	1954.0	17
2305.16	34	квс12	2	3	3	12.6	9.9	0.768	19.9	2135.6	13
2405.38	37	квс12	2	3	6	18.2	9.9	0.301	27.2	151.0	8
2505.60	40	квс12	2	3	6	12.6	9.9	0.313	27.2	163.8	3
2605.83	43	квс12	2	3	3	17.4	9.9	0.651	27.2	1417.4	0
2706.05	46	квс12	2	3	3	12.0	9.9	0.676	27.2	1528.6	0
$t_{\text{н}} = 32$											
1403.14	10	квм12	2	3	3	19.6	9.7	0.701	15.6	1802.1	0
1503.36	13	квм12	2	3	3	11.4	9.7	0.751	15.6	2068.8	0
1603.59	16	квс12	1	4	4	16.8	7.4	0.301	8.5	151.0	0
1703.81	19	квм12	2	4	4	12.9	7.3	0.639	9.5	1494.7	0
1804.04	22	квс12	1	4	2	12.4	7.4	0.676	8.5	1528.6	5
1904.26	25	квс12	1	6	2	15.3	5.0	0.952	3.2	4918.7	3
2004.48	28	квс12	2	3	6	17.5	9.9	0.334	19.9	201.9	10
2104.71	31	квс12	2	3	6	11.1	9.9	0.351	19.9	222.5	17
2204.93	34	квс12	2	3	3	15.4	9.9	0.735	19.9	1954.0	13
2305.16	37	квс12	1	6	2	11.8	5.0	0.864	4.3	3743.5	8
2405.38	40	квс12	2	3	6	15.0	9.9	0.301	27.2	151.0	3
2505.60	43	квс12	2	3	3	19.7	9.9	0.626	27.2	1310.5	0
2605.83	46	квс12	2	3	3	14.0	9.9	0.651	27.2	1417.4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 116000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 29$											
1502.92	10	квм12	2	3	6	13.2	9.7	0.326	15.6	194.2	0
1403.14	13	квм12	2	3	3	16.6	9.7	0.701	15.6	1802.1	0
1503.36	16	квс12	1	4	2	10.3	7.4	0.751	6.3	2043.8	0
1603.59	19	квм12	2	4	4	17.3	7.3	0.601	9.5	1324.0	0
1703.81	22	квм11	2	6	4	16.6	7.3	0.958	9.4	4615.5	0
1804.04	25	квс12	1	6	3	13.1	5.0	0.601	3.2	1308.0	3
1904.26	28	квс12	1	6	2	12.3	5.0	0.952	3.2	4918.7	10
2004.48	31	квс12	2	3	6	14.4	9.9	0.334	19.9	201.9	17
2104.71	34	квс12	2	3	3	18.5	9.9	0.701	19.9	1780.4	13
2204.93	37	квс12	2	3	3	12.2	9.9	0.735	19.9	1954.0	8
2305.16	40	квс12	2	3	6	17.6	9.9	0.288	27.2	138.6	3
2405.38	43	квс12	2	3	6	11.7	9.9	0.301	27.2	151.0	0
2505.60	46	квс12	2	3	3	16.3	9.9	0.626	27.2	1310.5	0
$t_{\text{н}} = 26$											
1202.69	10	квм12	2	3	6	19.6	9.7	0.301	15.6	165.5	0
1302.92	13	квм12	2	3	6	10.4	9.7	0.326	15.6	194.2	0
1403.14	16	квм12	2	3	3	13.7	9.7	0.701	15.6	1802.1	0
1503.36	19	квм12	2	4	8	10.1	7.3	0.282	9.5	145.5	0
1603.59	22	квм12	2	4	4	14.2	7.3	0.601	9.5	1324.0	1
1703.81	25	квм11	2	6	4	13.6	7.3	0.958	9.4	4615.5	0
1804.04	28	квс12	1	6	3	10.0	5.0	0.601	3.2	1308.0	10
1904.26	31	квс12	2	3	6	17.9	9.9	0.317	19.9	182.2	17
2004.48	34	квс12	2	3	6	11.2	9.9	0.334	19.9	201.9	13
2104.71	37	квс12	2	3	3	15.2	9.9	0.701	19.9	1780.4	8
2204.93	40	квс12	1	6	2	11.4	5.0	0.826	4.3	3425.1	3
2305.16	43	квс12	2	3	6	14.3	9.9	0.288	27.2	138.6	0
2405.38	46	квс12	2	3	3	18.7	9.9	0.601	27.2	1207.7	0
$t_{\text{н}} = 23$											
1102.47	10	квс12	1	3	3	12.5	9.9	0.367	10.0	244.2	0
1202.69	13	квм12	2	3	6	16.6	9.7	0.301	15.6	165.5	0
1302.92	16	квм12	2	3	3	19.5	9.7	0.651	15.6	1553.9	0
1403.14	19	квм12	2	3	3	10.7	9.7	0.701	15.6	1802.1	6
1503.36	22	квм12	2	4	4	19.0	7.3	0.563	9.5	1163.7	1
1603.59	25	квм12	2	4	4	11.2	7.3	0.601	9.5	1324.0	9
1703.81	28	квм11	2	6	4	10.5	7.3	0.958	9.4	4615.5	7
1804.04	31	квс12	1	6	2	12.9	5.0	0.902	3.2	4414.6	17
1904.26	34	квс12	2	3	6	14.7	9.9	0.317	19.9	182.2	13
2004.48	37	квс12	2	3	3	18.4	9.9	0.668	19.9	1614.8	8
2104.71	40	квс12	2	3	3	11.9	9.9	0.701	19.9	1780.4	3
2204.93	43	квс12	2	3	6	17.0	9.9	0.275	27.2	126.9	0
2305.16	46	квс12	2	3	6	10.9	9.9	0.288	27.2	138.6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 116000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -20$											
1002.24	10	квм12	1	6	3	19.0	4.9	0.501	2.3	919.4	0
1102.47	13	квм12	1	6	2	15.3	4.9	0.826	2.3	3754.8	0
1202.69	16	квм12	2	3	6	13.5	9.7	0.301	15.6	165.5	0
1302.92	17	квм12	2	3	3	16.3	9.7	0.651	15.6	1553.9	6
1403.14	22	квм12	2	4	8	12.1	7.3	0.263	9.5	126.7	1
1503.36	25	квм12	2	4	4	15.8	7.3	0.563	9.5	1163.7	9
1603.59	28	квм11	2	6	4	14.7	7.3	0.902	9.4	4088.5	7
1703.81	31	квс11	1	6	2	13.1	7.4	0.958	8.4	4831.6	18
1804.04	34	квс12	2	3	6	18.4	9.9	0.301	19.9	163.5	13
1904.26	37	квс12	2	3	6	11.4	9.9	0.317	19.9	182.2	8
2004.48	40	квс12	2	3	3	15.0	9.9	0.668	19.9	1614.8	3
2104.71	43	квс12	1	6	2	10.9	5.0	0.789	4.3	3120.8	0
2204.93	46	квс12	2	3	6	13.5	9.9	0.275	27.2	126.9	0
$t_n = -17$											
902.02	10										
1002.24	13	квс12	1	3	3	17.5	9.9	0.334	10.0	201.9	0
1102.47	16	квм12	1	6	2	12.2	4.9	0.826	2.3	3754.8	0
1202.69	19	квм12	2	3	6	10.5	9.7	0.301	15.6	165.5	6
1302.92	22	квм12	2	3	3	13.1	9.7	0.651	15.6	1553.9	15
1403.14	25	квс12	1	4	4	17.8	7.4	0.263	8.5	115.6	13
1503.36	28	квм12	2	4	4	12.6	7.3	0.563	9.5	1163.7	16
1603.59	31	квм11	2	6	4	11.4	7.3	0.902	9.4	4088.5	13
1703.81	34	квс12	1	6	2	13.6	5.0	0.851	3.2	3937.7	13
1804.04	37	квс12	2	3	6	15.0	9.9	0.301	19.9	163.5	8
1904.26	40	квс12	2	3	3	18.4	9.9	0.634	19.9	1457.4	3
2004.48	43	квс12	2	3	3	11.5	9.9	0.668	19.9	1614.8	0
2104.71	46	квс12	2	3	6	16.4	9.9	0.263	27.2	115.6	0
$t_n = -14$											
801.80	10	квм12		4	2	14.2	7.3	0.601	4.7	1324.0	0
902.02	13										
1002.24	16	квс12	1	3	3	14.4	9.9	0.334	10.0	201.9	10
1102.47	19	квм12	2	3	6	17.3	9.7	0.275	15.6	139.1	6
1202.69	22	квм12	2	3	3	19.4	9.7	0.601	15.6	1324.0	15
1302.92	25	квс12	1	4	2	12.0	7.4	0.651	6.3	1535.1	24
1403.14	28	квм12	2	4	4	17.7	7.3	0.526	9.5	1013.7	16
1503.36	31	квм11	2	6	4	16.0	7.3	0.845	9.4	3593.4	13
1603.59	34	квс11	1	6	2	14.0	7.4	0.901	8.4	4279.9	13
1703.81	37	квс12	2	3	6	19.0	9.9	0.284	19.9	145.8	8
1804.04	40	квс12	2	3	6	11.5	9.9	0.301	19.9	163.5	3
1904.26	43	квс12	2	3	3	14.8	9.9	0.634	19.9	1457.4	0
2004.48	46	квс12	2	3	6	19.5	9.9	0.250	27.2	104.8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 116000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
701.57	10	квм12	1	4	4	13.6	7.3	0.263	4.7	126.7	0
801.80	13	квм12	1	4	2	11.2	7.3	0.601	4.7	1324.0	5
902.02	16										
1002.24	19	квс12	1	3	3	11.2	9.9	0.334	10.0	201.9	21
1102.47	22	квм12	2	3	6	14.1	9.7	0.275	15.6	139.1	15
1202.69	25	квм12	2	3	3	16.0	9.7	0.601	15.6	1324.0	24
1302.92	28	квс12	1	3	1	18.5	9.9	0.977	13.6	4783.8	23
1403.14	31	квм12	2	4	4	14.2	7.3	0.526	9.5	1013.7	18
1503.36	34	квм11	2	6	4	12.6	7.3	0.845	9.4	3593.4	13
1603.59	37	квс11	1	6	2	10.6	7.4	0.901	8.4	4279.9	8
1703.81	40	квс12	2	3	6	15.4	9.9	0.284	19.9	145.8	3
1804.04	43	квс12	2	3	3	18.4	9.9	0.601	19.9	1308.0	0
1904.26	46	квс12	2	3	3	11.2	9.9	0.634	19.9	1457.4	0
$t_{\text{н}} = -8$											
601.35	10	квм12	1	3	3	10.5	9.7	0.301	7.8	165.5	6
701.57	13	квм12	1	4	4	10.5	7.3	0.263	4.7	126.7	5
801.80	16	квм11	1	6	2	14.7	7.3	0.902	4.7	4088.5	7
902.02	19	квм12	1	6	3	18.3	4.9	0.451	2.3	744.8	6
1002.24	22	квм12	1	6	2	13.4	4.9	0.751	2.3	3103.1	15
1102.47	25	квм12	2	3	6	10.8	9.7	0.275	15.6	139.1	24
1202.69	28	квм12	2	3	3	12.6	9.7	0.601	15.6	1324.0	23
1302.92	31	квс12	1	3	1	15.0	9.9	0.977	13.6	4783.8	18
1403.14	34	квм12	2	4	4	10.8	7.3	0.526	9.5	1013.7	13
1503.36	37	квс11	1	6	2	15.2	7.4	0.845	8.4	3761.6	8
1603.59	40	квс12	2	3	6	19.7	9.9	0.267	19.9	129.2	3
1703.81	43	квс12	2	3	6	11.8	9.9	0.284	19.9	145.8	0
1804.04	46	квс12	2	3	3	14.7	9.9	0.601	19.9	1308.0	0
$t_{\text{н}} = -5$											
501.12	10										
601.35	13										
701.57	16	квм12	1	4	2	19.4	7.3	0.526	4.7	1013.7	18
801.80	19	квм11	1	6	2	11.4	7.3	0.902	4.7	4088.5	17
902.02	22	квс12	1	3	3	16.7	9.9	0.301	10.0	163.5	32
1002.24	25	квм12	2	3	6	18.3	9.7	0.250	15.6	114.9	24
1102.47	28	квм12	2	3	3	19.4	9.7	0.551	15.6	1112.5	23
1202.69	31	квм12	2	3	2	16.2	9.7	0.902	15.6	4468.5	18
1302.92	34	квс12	1	3	1	11.5	9.9	0.977	13.6	4783.8	13
1403.14	37	квм11	2	6	4	13.9	7.3	0.789	9.4	3130.3	8
1503.36	40	квс11	1	6	2	11.6	7.4	0.845	8.4	3761.6	3
1603.59	43	квс12	2	3	6	15.9	9.9	0.267	19.9	129.2	0
1703.81	46	квс12	2	3	3	18.5	9.9	0.568	19.9	1166.7	0

Производительность по воздуху 118000 м³/час

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

L = 118000 м³/часt_н = -53

2141.00	10	квδ12	1	4	2	11.3	7.6	0.802	8.7	2152.9	0
2242.95	13	квм12	2	6	12	10.7	5.0	0.280	4.8	143.9	0
2344.90	16	квм12	2	6	6	17.1	5.0	0.586	4.8	1258.3	0
2446.85	19	квм12	2	6	6	11.7	5.0	0.611	4.8	1370.1	0
2548.80	22	квδ12	1	6	3	14.1	5.0	0.637	4.5	1356.1	0
2650.76	25	квδ12	1	6	2	14.9	5.0	0.994	4.5	4950.2	0
2752.71	28	квс12	2	4	8	14.9	7.6	0.344	12.9	214.1	0
2854.66	31										
2956.61	34	квс12	2	4	4	15.4	7.6	0.739	12.9	1976.2	11
3058.56	37	квс12	2	4	4	10.7	7.6	0.764	12.9	2114.9	7
3160.52	40	квδ12	2	4	8	17.4	7.6	0.296	17.4	146.6	2
3262.47	43	квδ12	2	4	8	12.7	7.6	0.306	17.4	156.2	0
3364.42	46	квδ12	2	4	4	18.5	7.6	0.631	17.4	1329.1	0

t_н = -50

2039.04	10	квδ12	1	4	2	14.8	7.6	0.764	8.7	1952.7	0
2141.00	13	квс12	1	6	3	12.4	5.0	0.713	3.3	1842.3	0
2242.95	16	квδ12	1	6	6	17.9	5.0	0.280	4.5	131.3	0
2344.90	19	квм12	2	6	6	14.4	5.0	0.586	4.8	1258.3	0
2446.85	22	квм12	2	6	4	16.0	5.0	0.917	4.8	4623.9	0
2548.80	25	квδ12	1	6	3	11.4	5.0	0.637	4.5	1356.1	0
2650.76	28	квδ12	1	6	2	12.1	5.0	0.994	4.5	4950.2	2
2752.71	31	квс12	2	4	8	12.1	7.6	0.344	12.9	214.1	4
2854.66	34	квс12	2	4	4	17.5	7.6	0.713	12.9	1842.3	11
2956.61	37	квс12	2	4	4	12.5	7.6	0.739	12.9	1976.2	7
3058.56	40	квδ12	2	4	8	19.2	7.6	0.287	17.4	137.3	2
3160.52	43	квδ12	2	4	8	14.4	7.6	0.296	17.4	146.6	0
3262.47	46	квс12	2	6	12	13.2	5.0	0.272	6.7	133.7	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 118000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 47$											
1937.09	10	квм12	2	4	4	12.3	7.4	0.726	9.7	1932.0	0
2039.04	13	квс12	1	4	2	12.2	7.6	0.764	8.7	1952.7	0
2141.00	16	квм12	2	6	12	11.2	5.0	0.267	4.8	131.1	0
2242.95	19	квм12	2	6	6	17.4	5.0	0.560	4.8	1151.2	0
2344.90	22	квм12	2	6	6	11.7	5.0	0.586	4.8	1258.3	0
2446.85	25	квм12	2	6	4	13.2	5.0	0.917	4.8	4623.9	0
2548.80	28	квс12	1	6	2	14.5	5.0	0.955	4.5	4576.7	2
2650.76	31	квс12	2	4	8	14.4	7.6	0.331	12.9	198.6	4
2752.71	34	квс12	2	4	4	19.7	7.6	0.688	12.9	1713.0	11
2854.66	37	квс12	2	4	4	14.5	7.6	0.713	12.9	1842.3	7
2956.61	40										
3058.56	43	квс12	2	4	8	16.1	7.6	0.287	17.4	137.3	0
3160.52	46	квс12	2	4	8	11.3	7.6	0.296	17.4	146.6	0
$t_{\text{н}} = 44$											
1835.14	10	квм12	2	4	4	16.2	7.4	0.688	9.7	1734.0	0
1937.09	13	квс12	1	4	2	15.9	7.6	0.726	8.7	1762.3	0
2039.04	16	квс12	1	6	3	13.2	5.0	0.679	3.3	1671.0	0
2141.00	19	квс12	1	6	6	18.5	5.0	0.267	4.5	119.6	0
2242.95	22	квм12	2	6	6	14.5	5.0	0.560	4.8	1151.2	0
2344.90	25	квм12	2	6	4	15.9	5.0	0.878	4.8	4246.6	0
2446.85	28	квм12	2	6	4	10.3	5.0	0.917	4.8	4623.9	0
2548.80	31	квс12	1	6	2	11.7	5.0	0.955	4.5	4576.7	9
2650.76	34	квс12	2	4	8	11.5	7.6	0.331	12.9	198.6	11
2752.71	37	квс12	2	4	4	16.7	7.6	0.688	12.9	1713.0	7
2854.66	40	квс12	2	4	4	11.5	7.6	0.713	12.9	1842.3	2
2956.61	43	квс12	2	4	8	18.0	7.6	0.277	17.4	128.3	0
3058.56	46	квс12	2	4	8	13.0	7.6	0.287	17.4	137.3	0
$t_{\text{н}} = 41$											
1733.19	10	квс12	1	4	4	16.7	7.6	0.325	8.7	176.4	0
1835.14	13	квм12	2	4	4	13.5	7.4	0.688	9.7	1734.0	0
1937.09	16	квс12	1	4	2	13.1	7.6	0.726	8.7	1762.3	0
2039.04	19	квс12	1	6	3	10.4	5.0	0.679	3.3	1671.0	0
2141.00	22	квм12	2	6	6	17.7	5.0	0.535	4.8	1048.9	0
2242.95	25	квм12	2	6	6	11.7	5.0	0.560	4.8	1151.2	0
2344.90	28	квм12	2	6	4	12.9	5.0	0.879	4.8	4246.6	0
2446.85	31	квс12	1	6	2	14.2	5.0	0.917	4.5	4217.9	9
2548.80	34	квс12	2	4	8	13.8	7.6	0.318	12.9	183.6	11
2650.76	37	квс12	2	4	4	19.0	7.6	0.662	12.9	1588.5	7
2752.71	40	квс12	2	4	4	13.6	7.6	0.688	12.9	1713.0	2
2854.66	43	квс12	2	4	8	20.0	7.6	0.267	17.4	119.6	0
2956.61	46	квс12	2	4	8	14.8	7.6	0.277	17.4	128.3	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 118000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
1631.24	10	квм12	2	4	8	12.9	7.4	0.306	9.7	171.3	0
1733.19	13	квм12	2	4	4	17.7	7.4	0.650	9.7	1546.7	0
1835.14	16	квм12	2	4	4	10.7	7.4	0.688	9.7	1734.0	0
1937.09	19	квд12	1	4	2	10.4	7.6	0.726	8.7	1762.3	0
2039.04	22	квд12	1	6	6	19.0	5.0	0.255	4.5	108.5	0
2141.00	25	квм12	2	6	6	14.7	5.0	0.535	4.8	1048.9	0
2242.95	28	квм12	2	6	4	15.8	5.0	0.841	4.8	3885.4	0
2344.90	31	квм12	2	6	4	10.0	5.0	0.879	4.8	4246.6	5
2446.85	34	квд12	1	6	2	11.2	5.0	0.917	4.5	4217.9	12
2548.80	37	квс12	2	4	8	10.8	7.6	0.318	12.9	183.6	7
2650.76	40	квс12	2	4	4	15.6	7.6	0.662	12.9	1588.5	2
2752.71	43	квс12	2	4	4	10.5	7.6	0.686	12.9	1713.0	0
2854.66	46	квд12	2	4	8	16.7	7.6	0.267	17.4	119.6	0
$t_{\text{н}} = 35$											
1529.28	10	квм12	2	3	3	13.2	9.9	0.764	16.1	2140.7	0
1631.24	13	квм12	2	4	8	10.1	7.4	0.306	9.7	171.3	0
1733.19	16	квм12	2	4	4	14.3	7.4	0.650	9.7	1546.7	0
1835.14	19	квд12	1	4	2	14.2	7.6	0.688	9.7	1581.7	0
1937.09	22	квс12	1	6	3	11.2	5.0	0.645	3.2	1508.1	0
2039.04	25	квм12	2	6	6	18.0	5.0	0.509	4.8	951.4	0
2141.00	28	квм12	2	6	6	11.8	5.0	0.535	4.8	1048.9	0
2242.95	31	квм12	2	6	4	12.8	5.0	0.841	4.8	3885.4	5
2344.90	34	квд12	1	6	2	13.9	5.0	0.879	4.5	3873.7	12
2446.85	37	квс12	2	4	8	13.2	7.6	0.306	12.9	169.2	7
2548.80	40	квс12	2	4	4	18.1	7.6	0.637	12.9	1468.7	2
2650.76	43	квс12	2	4	4	12.6	7.6	0.662	12.9	1588.5	0
2752.71	46	квд12	2	4	8	18.7	7.6	0.258	17.4	111.2	0
$t_{\text{н}} = 32$											
1427.33	10	квм12	2	3	3	18.6	9.9	0.713	16.1	1864.8	0
1529.28	13	квм12	2	3	3	10.4	9.9	0.764	16.1	2140.7	0
1631.24	16	квс12	2	4	4	19.3	7.4	0.611	9.7	1370.1	0
1733.19	19	квм12	2	4	4	11.9	7.4	0.650	9.7	1546.7	0
1835.14	22	квд12	1	4	2	11.3	7.6	0.688	8.7	1581.7	5
1937.09	25										
2039.04	28	квм12	2	6	6	14.9	5.0	0.509	4.8	951.4	0
2141.00	31	квм12	2	6	4	15.7	5.0	0.802	4.8	3540.2	5
2242.95	34	квд12	1	6	3	10.8	5.0	0.560	4.5	1050.1	12
2344.90	37	квд12	1	6	2	10.8	5.0	0.879	4.5	3873.7	7
2446.85	40	квс12	2	4	8	10.1	7.6	0.306	12.9	169.2	2
2548.80	43	квс12	2	4	4	14.8	7.6	0.637	12.9	1468.7	0
2650.76	46	квс11	2	6	4	15.4	7.6	0.994	12.8	4936.1	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 118000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
1325.38	10	квм12	2	3	6	12.2	9.9	0.331	16.1	201.0	0
1427.33	13	квм12	2	3	3	15.6	9.9	0.713	16.1	1864.8	0
1529.28	16	квм12	2	4	8	12.0	7.4	0.287	9.7	150.5	0
1631.24	19	квм12	2	4	4	16.3	7.4	0.611	9.7	1370.1	0
1733.19	22	квм11	2	6	4	15.6	7.4	0.974	9.7	4776.1	0
1835.14	25	квс12	1	6	3	12.0	5.0	0.611	3.3	1353.5	3
1937.09	28	квм12	2	6	6	18.4	5.0	0.484	4.8	858.7	0
2039.04	31	квм12	2	6	6	11.9	5.0	0.509	4.8	951.4	5
2141.00	34	квм12	2	6	4	12.6	5.0	0.802	4.8	3540.2	11
2242.95	37	квс12	1	6	2	13.5	5.0	0.841	4.5	3544.2	7
2344.90	40	квс12	2	4	8	12.7	7.6	0.293	12.9	155.4	2
2446.85	43	квс12	2	4	4	17.3	7.6	0.611	12.9	1353.5	0
2548.80	46	квс12	2	4	4	11.5	7.6	0.637	12.9	1468.7	0
тн-26											
1223.43	10	квм12	2	3	6	18.6	9.9	0.306	16.1	171.3	0
1325.38	13	квс12	1	4	4	12.9	7.6	0.331	6.4	198.6	0
1427.33	16	квм12	2	3	3	12.7	9.9	0.713	16.1	1864.8	0
1529.28	19	квс12	1	4	4	17.7	7.6	0.287	8.7	137.3	0
1631.24	22	квм12	2	4	4	13.3	7.4	0.611	9.7	1370.1	1
1733.19	25	квм11	2	6	4	12.6	7.4	0.974	9.7	4776.1	0
1835.14	28	квс12	1	6	2	15.0	5.0	0.917	3.3	4568.1	10
1937.09	31	квм12	2	6	6	15.2	5.0	0.484	4.8	858.7	5
2039.04	34	квм12	2	6	4	15.7	5.0	0.764	4.8	3211.1	11
2141.00	37	квс12	1	6	3	10.6	5.0	0.535	4.5	956.8	7
2242.95	40	квс12	1	6	2	10.3	5.0	0.841	4.5	3544.2	2
2344.90	43	квс12	2	4	4	19.9	7.6	0.586	12.9	1243.1	0
2446.85	46	квс12	2	4	4	13.9	7.6	0.611	12.9	1353.5	0
тн-23											
1121.48	10	квм12	1	6	3	10.3	5.0	0.560	2.4	1151.2	0
1223.43	13	квм12	2	3	6	15.6	9.9	0.306	16.1	171.3	0
1325.38	16	квм12	2	3	3	18.4	9.9	0.662	16.1	1607.9	0
1427.33	19	квс12	1	4	2	11.5	7.6	0.713	6.4	1842.3	6
1529.28	22	квм12	2	4	4	18.0	7.4	0.573	9.7	1204.1	1
1631.24	25	квм12	2	4	4	10.2	7.4	0.611	9.7	1370.1	9
1733.19	28	квс11	1	6	2	15.2	7.6	0.974	8.7	4999.6	12
1835.14	31	квс12	1	6	2	11.8	5.0	0.917	3.3	4568.1	17
1937.09	34	квм12	2	6	6	12.0	5.0	0.484	4.8	858.7	11
2039.04	37	квм12	2	6	4	12.4	5.0	0.764	4.8	3211.1	7
2141.00	40	квс12	1	6	2	13.2	5.0	0.802	4.5	3229.2	2
2242.95	43	квс12	2	4	8	12.0	7.6	0.280	12.9	142.2	0
2344.90	46	квс12	2	4	4	16.4	7.6	0.586	12.9	1243.1	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 118000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 20$											
1019.52	10	квм12	1	6	3	18.0	5.0	0.509	2.4	951.4	0
1121.48	13	квм12	1	6	2	14.3	5.0	0.841	2.4	3885.4	0
1223.43	16	квм12	2	3	6	12.6	9.9	0.306	16.1	171.3	0
1325.38	19	квм12	2	3	3	15.3	9.9	0.662	16.1	1607.9	7
1427.33	22	квм12	2	4	8	11.1	7.4	0.267	9.7	131.1	1
1529.28	25	квм12	2	4	4	14.8	7.4	0.573	9.7	1204.1	9
1631.24	28	квм11	2	6	4	13.7	7.4	0.917	9.7	4230.7	7
1733.19	31	квм11	1	6	2	12.0	7.6	0.974	8.7	4999.6	17
1835.14	34	квм12	2	6	6	15.6	5.0	0.459	4.8	770.7	11
1937.09	37	квм12	2	6	4	15.7	5.0	0.726	4.8	2898.0	7
2039.04	40	квм12	1	6	3	10.4	5.0	0.509	4.5	867.9	2
2141.00	43	квс12	2	4	8	14.9	7.6	0.267	12.9	129.5	0
2242.95	46	квс12	2	4	4	19.1	7.6	0.560	12.9	1137.3	0
$t_{\text{н}} = 17$											
917.57	10										
1019.52	13	квм12	1	6	3	14.9	5.0	0.509	2.4	951.4	0
1121.48	16	квм12	2	3	6	19.6	9.9	0.280	16.1	143.9	0
1223.43	19	квс12	1	4	4	13.2	7.6	0.306	6.4	169.2	6
1325.38	22	квм12	2	3	3	12.2	9.9	0.662	16.1	1607.9	16
1427.33	25	квм11	2	6	6	19.7	7.4	0.535	9.7	959.7	0
1529.28	28	квм12	2	4	4	11.6	7.4	0.573	9.7	1204.1	17
1631.24	31	квм11	2	6	4	10.5	7.4	0.917	9.7	4230.7	14
1733.19	34	квс12	1	6	2	12.5	5.0	0.866	3.3	4074.6	12
1835.14	37	квм12	2	6	6	12.2	5.0	0.459	4.8	770.7	7
1937.09	40	квм12	2	6	4	12.3	5.0	0.726	4.8	2898.0	2
2039.04	43	квм12	1	6	2	12.9	5.0	0.764	4.5	2929.1	0
2141.00	46	квс12	2	4	8	11.4	7.6	0.267	12.9	129.5	0
$t_{\text{н}} = 14$											
815.62	10	квм12	1	4	2	13.3	7.4	0.611	4.9	1370.1	0
917.57	13										
1019.52	16	квм12	1	6	3	11.9	5.0	0.509	2.4	951.4	0
1121.48	19	квм12	2	3	6	16.3	9.9	0.280	16.1	143.9	7
1223.43	22	квм12	2	3	3	18.4	9.9	0.611	16.1	1370.1	16
1325.38	25	квс12	1	4	2	11.0	7.6	0.662	6.4	1588.5	24
1427.33	28	квм12	2	4	4	16.6	7.4	0.535	9.7	1048.9	17
1529.28	31	квм11	2	6	4	15.0	7.4	0.860	9.7	3718.4	14
1631.24	34	квм11	1	6	2	13.0	7.6	0.917	8.7	4428.7	12
1733.19	37	квм12	2	6	6	16.0	5.0	0.433	4.8	687.4	7
1835.14	40	квм12	2	6	4	15.8	5.0	0.688	4.8	2601.0	2
1937.09	43	квм12	1	6	3	10.2	5.0	0.484	4.5	783.3	0
2039.04	46	квс12	2	4	8	14.4	7.6	0.255	12.9	117.5	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L} = 118000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
713.67	10	квм12	1	4	4	12.6	7.4	0.267	4.9	131.1	0
815.62	13	квм12	1	4	2	10.2	7.4	0.611	4.9	1370.1	6
917.57	16										
1019.52	19	квм12	1	6	2	15.7	5.0	0.764	2.4	3211.1	7
1121.48	22	квм12	2	3	6	13.1	9.9	0.280	16.1	143.9	16
1223.43	25	квм12	2	3	3	15.0	9.9	0.611	16.1	1370.1	24
1325.38	28	квс11	1	6	2	13.7	7.6	0.994	6.4	4936.1	22
1427.33	31	квм12	2	4	4	13.3	7.4	0.535	9.7	1048.9	17
1529.28	34	квм11	2	6	4	11.6	7.4	0.860	9.7	3718.4	12
1631.24	37	квс12	1	6	2	13.3	5.0	0.815	3.3	3609.4	7
1733.19	40	квм12	2	6	6	12.5	5.0	0.433	4.8	687.4	2
1835.14	43	квм12	2	6	4	12.2	5.0	0.688	4.8	2601.0	0
1937.09	46	квс12	1	6	2	12.6	5.0	0.726	4.5	2643.5	0
$t_{\text{н}} = -8$											
611.72	10										
713.67	13										
815.62	16	квм11	1	6	2	13.7	7.4	0.917	4.9	4230.7	7
917.57	19	квм12	1	6	3	17.3	5.0	0.459	2.4	770.7	7
1019.52	22	квм12	1	6	2	12.4	5.0	0.764	2.4	3211.1	16
1121.48	25	квс12	1	4	4	13.7	7.6	0.280	6.4	142.2	24
1223.43	28	квм12	2	3	3	11.7	9.9	0.611	16.1	1370.1	22
1325.38	31	квс11	1	6	2	10.3	7.6	0.994	6.4	4936.1	17
1427.33	34	квм11	2	6	4	16.5	7.4	0.802	9.7	3239.1	12
1529.28	37	квс11	1	6	2	14.1	7.6	0.860	8.7	3892.4	7
1631.24	40	квм12	2	6	6	16.6	5.0	0.408	4.8	608.9	2
1733.19	43	квм12	2	6	4	15.9	5.0	0.650	4.8	2320.0	0
1835.14	46	квс12	1	6	3	10.1	5.0	0.459	4.5	703.0	0
$t_{\text{н}} = -5$											
509.76	10										
611.72	13										
713.67	16	квм12	1	4	2	18.3	7.4	0.535	4.9	1048.9	19
815.62	19	квм11	1	6	2	10.5	7.4	0.917	4.9	4230.7	18
917.57	22	квм12	1	6	3	13.9	5.0	0.459	2.4	770.7	16
1019.52	25	квм12	2	3	6	17.3	9.9	0.255	16.1	118.9	24
1121.48	28	квм12	2	3	3	18.4	9.9	0.560	16.1	1151.2	22
1223.43	31	квм12	2	3	2	15.2	9.9	0.917	16.1	4623.9	17
1325.38	34	квм12	2	4	4	15.2	7.4	0.497	9.7	904.4	12
1427.33	37	квм11	2	6	4	12.9	7.4	0.802	9.7	3239.1	7
1529.28	40	квс11	1	6	2	10.5	7.6	0.860	8.7	3892.4	2
1631.24	43	квм12	2	6	6	12.8	5.0	0.408	4.8	608.9	с
1733.19	46	квм12	2	6	4	12.1	5.0	0.650	4.8	2320.0	с

Производительность по воздуху 120000 м³/час

Цеховые данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t _к град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	Kз %	Уγ кг/м ³ сек	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T ₀ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 120000 м ³ /час											
t _н = -53											
2177,28	10	кв812	1	4	2	10,3	7,7	0,816	8,9	2226,5	0
2280,96	13	кв812	1	6	6	19,6	5,1	0,285	4,6	135,8	0
2384,64	16	квм12	2	6	6	16,1	5,0	0,596	5,0	1301,3	0
2488,32	19	квм12	2	6	6	10,7	5,0	0,622	5,0	1416,9	0
2592,00	22	кв812	1	6	3	13,1	5,1	0,648	4,6	1402,4	0
2695,68	25	квс12	2	4	8	19,1	7,7	0,337	13,2	205,3	0
2799,36	28	квс12	2	4	8	13,9	7,7	0,350	13,2	221,4	0
2903,04	31	квс12	2	4	4	19,4	7,7	0,725	13,2	1905,3	5
3006,72	34	квс12	2	4	4	14,4	7,7	0,751	13,2	2043,8	11
3110,40	37										
3214,08	40	кв812	2	4	8	16,3	7,7	0,301	17,9	151,6	0
3317,76	43	кв812	2	4	8	11,7	7,7	0,311	17,9	161,6	0
3421,44	46	кв812	2	4	4	17,4	7,7	0,641	17,9	1374,5	0
t _н = -50											
2073,60	10	кв812	1	4	2	13,8	7,7	0,777	8,9	2019,5	0
2177,28	13	квс12	1	6	3	11,4	5,1	0,725	3,4	1905,3	0
2280,96	16	квм12	2	6	6	19,2	5,0	0,570	5,0	1190,6	0
2384,64	19	квм12	2	6	6	13,4	5,0	0,596	5,0	1301,3	0
2488,32	22	квм12	2	6	4	15,0	5,0	0,933	5,0	4702,0	0
2592,00	25	кв812	1	6	3	10,4	5,1	0,648	4,6	1402,4	0
2695,68	28	квс12	2	4	8	16,2	7,7	0,337	13,2	205,3	0
2799,36	31	квс12	2	4	8	11,1	7,7	0,350	13,2	221,4	0
2903,04	34	квс12	2	4	4	16,4	7,7	0,725	13,2	1905,3	5
3006,72	37	квс12	2	4	4	11,5	7,7	0,751	13,2	2043,8	11
3110,40	40	кв812	2	4	8	18,1	7,7	0,291	17,9	142,0	0
3214,08	43	кв812	2	4	8	13,3	7,7	0,301	17,9	151,6	0
3317,76	46	кв812	2	4	4	19,0	7,7	0,622	17,9	1292,5	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 120000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 47$											
1969.92	10	кВМ12	2	4	4	11.4	7.6	0.738	10.0	1998.0	0
2073.60	13	кВδ12	1	4	2	11.2	7.7	0.777	8.9	2019.5	0
2177.28	16	кВМ12	2	6	12	10.3	5.0	0.272	5.0	135.6	0
2280.96	19	кВМ12	2	6	6	16.4	5.0	0.570	5.0	1190.6	0
2384.64	22	кВМ12	2	6	6	10.7	5.0	0.596	5.0	1301.3	0
2488.32	25	кВМ12	2	6	4	12.2	5.0	0.933	5.0	4782.0	0
2592.00	28	кВδ12	1	6	2	13.5	5.1	0.972	4.6	4733.2	2
2695.68	31	кВс12	2	4	8	13.3	7.7	0.337	13.2	205.3	5
2799.36	34	кВс12	2	4	4	18.7	7.7	0.699	13.2	1771.6	11
2903.04	37	кВс12	2	4	4	13.5	7.7	0.725	13.2	1905.3	6
3006.72	40	кВδ11	2	6	12	20.0	7.7	0.282	17.9	139.3	0
3110.40	43	кВδ12	2	4	8	15.1	7.7	0.291	17.9	142.0	0
3214.08	46	кВδ12	2	4	8	10.3	7.7	0.301	17.9	151.6	0
$t_n = 44$											
1866.24	10	кВМ12	2	4	4	15.2	7.6	0.699	10.0	1793.2	0
1969.92	13	кВδ12	1	4	2	14.9	7.7	0.738	8.9	1822.6	0
2073.60	16	кВс12	1	6	3	12.1	5.1	0.691	3.4	1728.1	0
2177.28	19	кВМ12	2	6	6	19.6	5.0	0.544	5.0	1084.8	0
2280.96	22	кВМ12	2	6	6	13.6	5.0	0.570	5.0	1190.6	0
2384.64	25	кВМ12	2	6	4	14.9	5.0	0.894	5.0	4391.8	0
2488.32	28	кВδ12	1	6	3	10.1	5.1	0.622	4.6	1292.5	2
2592.00	31	кВδ12	1	6	2	10.6	5.1	0.972	4.6	4733.2	9
2695.68	34	кВс12	2	4	8	10.4	7.7	0.337	13.2	205.3	11
2799.36	37	кВс12	2	4	4	15.6	7.7	0.699	13.2	1771.6	6
2903.04	40	кВс12	2	4	4	10.5	7.7	0.725	13.2	1905.3	0
3006.72	43	кВδ12	2	4	8	16.9	7.7	0.282	17.9	132.7	0
3110.40	46	кВδ12	2	4	8	12.0	7.7	0.291	17.9	142.0	0
$t_n = 41$											
1762.56	10	кВМ12	2	4	4	19.5	7.6	0.661	10.0	1599.5	0
1866.24	13	кВМ12	2	4	4	12.5	7.6	0.699	10.0	1793.2	0
1969.92	16	кВδ12	1	4	2	12.1	7.7	0.738	8.9	1822.6	0
2073.60	19	кВМ12	2	6	12	10.8	5.0	0.259	5.0	123.0	0
2177.28	22	кВМ12	2	6	6	16.7	5.0	0.544	5.0	1084.8	0
2280.96	25	кВМ12	2	6	6	10.8	5.0	0.570	5.0	1190.6	0
2384.64	28	кВМ12	2	6	4	12.0	5.0	0.894	5.0	4391.8	0
2488.32	31	кВδ12	1	6	2	13.2	5.1	0.933	4.6	4362.1	9
2592.00	34	кВс12	2	4	8	12.8	7.7	0.324	13.2	189.9	11
2695.68	37	кВс12	2	4	4	17.9	7.7	0.674	13.2	1642.8	6
2799.36	40	кВс12	2	4	4	12.5	7.7	0.699	13.2	1771.6	0
2903.04	43	кВδ12	2	4	8	18.9	7.7	0.272	17.9	123.7	0
3006.72	46	кВδ12	2	4	8	13.7	7.7	0.282	17.9	132.7	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 120000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
1658.88	10	квм12	2	4	8	11.9	7.6	0.311	10.0	177.1	0
1762.56	13	квм12	2	4	4	16.7	7.6	0.661	10.0	1599.5	0
1866.24	16	квд12	1	4	2	16.1	7.7	0.699	8.9	1635.8	0
1969.92	19	квс12	1	6	3	13.0	5.1	0.656	3.4	1559.6	0
2073.60	22	квд12	1	6	6	18.0	5.1	0.259	4.6	112.2	0
2177.28	25	квм12	2	6	6	13.7	5.0	0.544	5.0	1084.8	0
2280.96	28	квм12	2	6	4	14.8	5.0	0.855	5.0	4018.2	0
2384.64	31	квд12	1	6	2	15.9	5.1	0.894	4.6	4006.2	9
2488.32	34	квд12	1	6	2	10.2	5.1	0.933	4.6	4362.1	11
2592.00	37										
2695.68	40	квс12	2	4	4	14.7	7.7	0.674	13.2	1642.8	0
2799.36	43										
2903.04	46	квд12	2	4	8	15.6	7.7	0.272	17.9	123.7	0
$t_{\text{н}} = 35$											
1555.20	10	квс12	1	4	2	13.9	7.7	0.777	5.6	2187.2	0
1658.88	13	квд12	1	4	4	17.5	7.7	0.311	8.9	161.6	0
1762.56	16	квм12	2	4	4	13.8	7.6	0.661	10.0	1599.5	0
1866.24	19	квд12	1	4	2	13.2	7.7	0.699	8.9	1635.8	0
1969.92	22	квс12	1	6	3	10.1	5.1	0.656	3.4	1559.6	0
2073.60	25	квм12	2	6	6	17.0	5.0	0.518	5.0	983.9	0
2177.28	28	квм12	2	6	6	10.8	5.0	0.544	5.0	1084.8	0
2280.96	31	квм12	2	6	4	11.8	5.0	0.855	5.0	4018.2	5
2384.64	34	квд12	1	6	2	12.8	5.1	0.894	4.6	4006.2	11
2488.32	37	квс12	2	4	8	12.2	7.7	0.311	13.2	175.0	6
2592.00	40	квс12	2	4	4	17.0	7.7	0.648	13.2	1518.9	0
2695.68	43	квс12	2	4	4	11.6	7.7	0.674	13.2	1642.8	0
2799.36	46	квд12	2	4	8	17.7	7.7	0.262	17.9	115.0	0
$t_{\text{н}} = 32$											
1451.52	10	квс12	1	4	2	19.4	7.7	0.725	6.6	1905.3	0
1555.20	13	квс12	1	4	2	11.1	7.7	0.777	6.6	2187.2	0
1658.88	16	квм12	2	4	4	18.3	7.6	0.622	10.0	1416.9	0
1762.56	19	квм12	2	4	4	11.0	7.6	0.661	10.0	1599.5	0
1866.24	22	квд12	1	4	2	10.3	7.7	0.699	8.9	1635.8	6
1969.92	25	квд12	1	6	6	18.6	5.1	0.246	4.6	101.3	0
2073.60	28	квм12	2	6	6	14.0	5.0	0.518	5.0	983.9	0
2177.28	31	квм12	2	6	4	14.7	5.0	0.816	5.0	3661.2	5
2280.96	34	квд12	1	6	2	15.7	5.1	0.855	4.6	3665.4	11
2384.64	37	квс12	2	4	8	14.8	7.7	0.298	13.2	160.7	6
2488.32	40	квс12	2	4	4	19.6	7.7	0.622	13.2	1399.8	0
2592.00	43	квс12	2	4	4	13.8	7.7	0.648	13.2	1518.9	0
2695.68	46	квд12	2	4	8	19.8	7.7	0.253	17.9	106.7	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 120000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 29$											
1347.84	10	квс12	1	4	4	14.8	7.7	0.337	6.6	205.3	0
1451.52	13	квс12	1	4	2	16.4	7.7	0.725	6.6	1905.3	0
1555.20	16	квм12	2	4	8	11.1	7.6	0.291	10.0	155.7	0
1658.88	19	квм12	2	4	4	15.3	7.6	0.622	10.0	1416.9	0
1762.56	22	квм11	2	6	4	14.7	7.5	0.991	10.0	4939.3	0
1866.24	25	квс12	1	6	3	11.0	5.1	0.622	3.4	1399.8	4
1969.92	28	квм12	2	6	6	17.4	5.0	0.492	5.0	888.0	0
2073.60	31	квм12	2	6	6	10.9	5.0	0.518	5.0	983.9	5
2177.28	34	квм12	2	6	4	11.6	5.0	0.816	5.0	3661.2	11
2280.96	37	квс12	1	6	2	12.5	5.1	0.855	4.6	3665.4	6
2384.64	40	квс12	2	4	8	11.6	7.7	0.298	13.2	160.7	0
2488.32	43	квс12	2	4	4	16.2	7.7	0.622	13.2	1399.8	0
2592.00	46	квс12	2	4	4	10.5	7.7	0.648	13.2	1518.9	0
$t_{\text{н}} = 26$											
1244.16	10										
1347.84	13	квс12	1	4	4	11.9	7.7	0.337	6.6	205.3	0
1451.52	16	квс12	1	4	2	13.5	7.7	0.725	6.6	1905.3	0
1555.20	19	квм11	2	6	6	19.9	7.5	0.583	10.0	1139.4	0
1658.88	22	квм12	2	4	4	12.3	7.6	0.622	10.0	1416.9	2
1762.56	25	квм11	2	6	4	11.6	7.5	0.991	10.0	4939.3	1
1866.24	28	квс12	1	6	2	13.9	5.1	0.933	3.4	4724.3	11
1969.92	31	квм12	2	6	6	14.3	5.0	0.492	5.0	888.0	5
2073.60	34	квм12	2	6	4	14.7	5.0	0.777	5.0	3320.8	11
2177.28	37	квс12	1	6	2	15.5	5.1	0.816	4.6	3339.7	6
2280.96	40	квс12	2	4	8	14.4	7.7	0.285	13.2	147.0	0
2384.64	43	квс12	2	4	4	18.8	7.7	0.596	13.2	1285.6	0
2488.32	46	квс12	2	4	4	12.8	7.7	0.622	13.2	1399.8	0
$t_{\text{н}} = 23$											
1140.48	10	квм12	1	6	2	16.3	5.0	0.855	2.5	4018.2	0
1244.16	13	квс12	1	4	4	18.4	7.7	0.311	6.6	175.0	0
1347.84	16	квс12	1	4	2	19.4	7.7	0.674	6.6	1642.8	0
1451.52	19	квс12	1	4	2	10.5	7.7	0.725	6.6	1905.3	6
1555.20	22	квм12	2	4	4	17.0	7.6	0.583	10.0	1245.3	2
1658.88	25	квм11	2	6	4	15.9	7.5	0.933	10.0	4375.3	1
1762.56	28	квс12	1	6	3	11.9	5.1	0.587	3.4	1248.6	11
1866.24	31	квс12	1	6	2	10.8	5.1	0.933	3.4	4724.3	16
1969.92	34	квм12	2	6	6	11.1	5.0	0.492	5.0	888.0	11
2073.60	37	квм12	2	6	4	11.5	5.0	0.777	5.0	3320.8	6
2177.28	40	квс12	1	6	2	12.2	5.1	0.816	4.6	3339.7	0
2280.96	43	квс12	2	4	8	11.0	7.7	0.285	13.2	147.0	0
2384.64	46	квс12	2	4	4	15.3	7.7	0.596	13.2	1285.6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L} = 120000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -20$											
1036.80	10	квм12	1	6	3	17.0	5.0	0.518	2.5	983.9	0
1140.48	13	квм12	1	6	2	13.3	5.0	0.855	2.5	4018.2	0
1244.16	16	квс12	1	4	4	15.3	7.7	0.311	6.6	175.0	0
1347.84	19	квс12	1	4	2	16.3	7.7	0.674	6.6	1642.8	6
1451.52	22	квм12	2	4	8	10.2	7.6	0.272	10.0	135.6	2
1555.20	25	квм12	2	4	4	13.9	7.6	0.583	10.0	1245.3	10
1658.88	28	квм11	2	6	4	12.7	7.5	0.933	10.0	4375.3	8
1762.56	31	квс12	1	6	2	14.8	5.1	0.881	3.4	4213.9	16
1866.24	34	квм12	2	6	6	14.6	5.0	0.466	5.0	797.0	11
1969.92	37	квм12	2	6	4	14.7	5.0	0.738	5.0	2997.0	6
2073.60	40	квс12	1	6	2	15.3	5.1	0.777	4.6	3029.2	0
2177.28	43	квс12	2	4	8	13.9	7.7	0.272	13.2	134.0	0
2280.96	46	квс12	2	4	4	18.0	7.7	0.570	13.2	1176.2	0
$t_n = -17$											
933.12	10										
1036.80	13	квм12	1	6	3	14.0	5.0	0.518	2.5	983.9	0
1140.48	16	квм12	1	6	2	11.3	5.0	0.855	2.5	4018.2	0
1244.16	19	квс12	1	4	4	11.2	7.7	0.311	6.6	175.0	6
1347.84	22	квс12	1	4	2	13.1	7.7	0.674	6.6	1642.8	16
1451.52	25	квм12	2	4	4	19.0	7.6	0.544	10.0	1084.8	10
1555.20	28	квм12	2	4	4	10.7	7.6	0.583	10.0	1245.3	17
1658.88	31	квс11	1	6	2	15.3	7.7	0.932	8.9	4580.1	16
1762.56	34	квс12	1	6	2	11.5	5.1	0.881	3.4	4213.9	11
1866.24	37	квм12	2	6	6	11.3	5.0	0.466	5.0	797.0	6
1969.92	40	квм12	2	6	4	11.3	5.0	0.738	5.0	2997.0	0
2073.60	43	квс12	1	6	2	11.8	5.1	0.777	4.6	3029.2	0
2177.28	46	квс12	2	4	8	10.4	7.7	0.272	13.2	134.0	0
$t_n = -14$											
829.44	10	квм12	1	4	2	12.3	7.6	0.622	5.0	1416.9	0
933.12	13										
1036.80	16	квм12	1	6	3	10.9	5.0	0.518	2.5	983.9	0
1140.48	19	квс12	1	4	4	19.3	7.7	0.285	6.6	147.0	6
1244.16	22	квс12	1	4	2	19.6	7.7	0.622	6.6	1399.8	16
1347.84	25	квм12	2	4	8	12.5	7.6	0.253	10.0	116.9	10
1451.52	28	квм12	2	4	4	15.7	7.6	0.544	10.0	1084.8	17
1555.20	31	квм11	2	6	4	14.0	7.5	0.874	10.0	3845.5	14
1658.88	34	квс11	1	6	2	11.9	7.7	0.932	8.9	4580.1	11
1762.56	37	квм12	2	6	6	15.0	5.0	0.440	5.0	710.9	6
1866.24	40	квм12	2	6	4	14.8	5.0	0.699	5.0	2689.9	0
1969.92	43	квс12	1	6	2	15.1	5.1	0.738	4.6	2733.9	0
2073.60	46	квс12	2	4	8	13.4	7.7	0.259	13.2	121.5	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 120000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
725.76	10	квм12	1	4	4	11.7	7.6	0.272	5.0	135.6	0
829.44	13	квм11	1	6	2	15.9	7.5	0.933	5.0	4375.3	0
933.12	16	квм12	1	6	3	19.6	5.0	0.466	2.5	797.0	0
1036.80	19	квм12	1	6	2	14.7	5.0	0.777	2.5	3320.8	7
1140.48	22	квс12	1	4	4	16.0	7.7	0.285	6.6	147.0	16
1244.16	25	квс12	1	4	2	16.2	7.7	0.622	6.6	1399.8	25
1347.84	28	квс12	1	4	4	18.1	7.7	0.253	8.9	106.7	21
1451.52	31	квм12	2	4	4	12.3	7.6	0.544	10.0	1084.8	16
1555.20	34	квм11	2	6	4	10.7	7.5	0.874	10.0	3845.5	11
1658.88	37	квс12	1	6	2	12.3	5.1	0.829	3.4	3732.8	6
1762.56	40	квм12	2	6	6	11.5	5.0	0.440	5.0	710.9	0
1866.24	43	квм12	2	6	4	11.2	5.0	0.699	5.0	2689.9	0
1969.92	46	квс12	1	6	2	11.5	5.1	0.738	4.6	2733.9	0
$t_n = -8$											
622.08	10										
725.76	13										
829.44	16	квм11	1	6	2	12.7	7.5	0.933	5.0	4375.3	8
933.12	19	квм12	1	6	3	16.3	5.0	0.466	2.5	797.0	7
1036.80	22	квм12	1	6	2	11.5	5.0	0.777	2.5	3320.8	16
1140.48	25	квс12	1	4	4	12.7	7.7	0.285	6.6	147.0	25
1244.16	28	квс12	1	4	2	12.8	7.7	0.622	6.6	1399.8	21
1347.84	31	квм12	2	4	4	17.8	7.6	0.505	10.0	935.4	16
1451.52	34	квм11	2	6	4	15.5	7.5	0.816	10.0	3349.9	11
1555.20	37	квс11	1	6	2	13.1	7.7	0.874	8.9	4025.5	6
1658.88	40	квм12	2	6	6	15.6	5.0	0.415	5.0	629.7	0
1762.56	43	квм12	2	6	4	14.9	5.0	0.661	5.0	2399.3	0
1866.24	46	квс12	1	6	2	15.0	5.1	0.699	4.6	2453.7	0
$t_n = -5$											
518.40	10										
622.08	13										
725.76	16	квм12	1	4	2	17.4	7.6	0.544	5.0	1084.8	19
829.44	19										
933.12	22	квм12	1	6	3	12.9	5.0	0.466	2.5	797.0	16
1036.80	25										
1140.48	28	квс12	1	4	2	19.8	7.7	0.570	6.6	1176.2	21
1244.16	31	квс11	1	6	2	15.4	7.7	0.933	6.6	4349.7	16
1347.84	34	квм12	2	4	4	14.2	7.6	0.505	10.0	935.4	11
1451.52	37	квм11	2	6	4	12.0	7.5	0.816	10.0	3349.9	6
1555.20	40	квс12	1	6	2	13.3	5.1	0.777	3.4	3280.7	0
1658.88	43	квм12	2	6	6	11.9	5.0	0.415	5.0	629.7	0
1762.56	46	квм12	2	6	4	11.2	5.0	0.661	5.0	2399.3	0

Производительность по воздуху 122000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	t _к град.	Модель №	т шт.	л шт.	с шт.	K _з %	γ _у кг/м ³ сек	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T ₀ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 122000 м³/час

тн-53

2213.57	10	квс12	1	6	3	12.9	5.2	0.737	3.5	1969.3	0
2318.98	13	квс12	1	6	6	18.5	5.2	0.290	4.7	140.3	0
2424.39	16	квм12	2	6	6	15.2	5.1	0.606	5.1	1345.0	0
2529.80	19	квм12	2	6	6	16.8	5.1	0.948	5.1	4942.7	0
2635.20	22	квс12	1	6	3	12.0	5.2	0.658	4.7	1449.6	0
2740.61	25	квс12	2	4	8	18.0	7.8	0.342	13.6	212.3	0
2846.02	28	квс12	2	4	8	12.8	7.8	0.356	13.6	228.9	0
2951.43	31	квс12	2	4	4	18.3	7.8	0.737	13.6	1969.3	5
3056.84	34	квс12	2	4	4	13.4	7.8	0.764	13.6	2112.5	10
3162.24	37		2	4	4						5
3267.65	40	квс12	2	4	8	15.3	7.8	0.306	18.4	156.7	0
3373.06	43	квс12	2	4	8	10.7	7.8	0.316	18.4	167.0	0
3478.47	46	квс12	2	4	4	16.4	7.8	0.652	18.4	1420.7	0

тн-50

2108.16	10	квс12	1	4	2	12.7	7.8	0.790	9.2	2087.4	0
2213.57	13	квс12	1	6	3	10.4	5.2	0.737	3.5	1969.3	0
2318.98	16	квм12	2	6	6	18.2	5.1	0.579	5.1	1230.6	0
2424.39	19	квм12	2	6	6	12.5	5.1	0.606	5.1	1345.0	0
2529.80	22	квм12	2	6	6	14.0	5.1	0.948	5.1	4942.7	0
2635.20	25	квс12	1	6	2	15.3	5.2	0.988	4.7	4892.3	0
2740.61	28	квс12	2	4	8	15.2	7.8	0.342	13.6	212.3	0
2846.02	31	квс12	2	4	8	10.1	7.8	0.356	13.6	228.9	0
2951.43	34	квс12	2	4	4	15.4	7.8	0.737	13.6	1969.3	5
3056.84	37	квс12	2	4	4	10.5	7.8	0.764	13.6	2112.5	10
3162.24	40	квс12	2	4	8	17.1	7.8	0.296	18.4	146.8	0
3267.65	43	квс12	2	4	8	12.3	7.8	0.306	18.4	156.7	0
3373.06	46	квс12	2	4	4	17.9	7.8	0.632	18.4	1335.9	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 122000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 47$											
2002.76	10	кВМ12	2	4	4	10.5	7.7	0.751	10.3	2065.2	0
2108.16	13	кВБ12	1	4	2	10.1	7.8	0.790	9.2	2087.4	0
2213.57	16	кВБ12	1	6	6	19.1	5.2	0.277	4.7	127.9	0
2318.98	19	кВМ12	2	6	6	15.4	5.1	0.579	5.1	1230.6	0
2424.39	22	кВМ12	2	6	4	16.8	5.1	0.909	5.1	4539.4	0
2529.80	25	кВМ12	2	6	4	11.3	5.1	0.948	5.1	4942.7	0
2635.20	28	кВБ12	1	6	2	12.4	5.2	0.988	4.7	4892.3	3
2740.61	31	кВБ12	2	4	8	12.3	7.8	0.342	13.6	212.3	5
2846.02	34	кВБ12	2	4	4	17.6	7.8	0.711	13.6	1831.1	10
2951.43	37	кВБ12	2	4	4	12.5	7.8	0.737	13.6	1969.3	4
3056.84	40	кВБ12	2	4	8	19.0	7.8	0.286	18.4	137.1	0
3162.24	43	кВБ12	2	4	8	14.0	7.8	0.296	18.4	146.8	0
3267.65	46	кВБ12	2	4	4	19.6	7.8	0.612	18.4	1253.7	0
$t_{\text{н}} = 44$											
1897.35	10	кВМ12	2	4	4	14.3	7.7	0.711	10.3	1853.5	0
2002.76	13	кВБ12	1	4	2	13.8	7.8	0.751	9.2	1883.9	0
2108.16	16	кВБ12	1	6	6	11.1	5.2	0.702	3.5	1786.2	0
2213.57	19	кВМ12	2	6	6	18.6	5.1	0.553	5.1	1121.3	0
2318.98	22	кВМ12	2	6	6	12.6	5.1	0.579	5.1	1230.6	0
2424.39	25	кВМ12	2	6	4	13.9	5.1	0.909	5.1	4539.4	0
2529.80	28	кВБ12	1	6	2	15.1	5.2	0.948	4.7	4508.7	3
2635.20	31	кВБ12	2	4	8	14.7	7.8	0.329	13.6	196.2	5
2740.61	34	кВБ12	2	4	4	19.9	7.8	0.685	13.6	1698.0	10
2846.02	37	кВБ12	2	4	4	14.6	7.8	0.711	13.6	1831.1	4
2951.43	40										
3056.84	43	кВБ12	2	4	8	15.8	7.8	0.286	18.4	137.1	0
3162.24	46	кВБ12	2	4	8	11.0	7.8	0.296	18.4	146.8	0
$t_{\text{н}} = 41$											
1791.94	10	кВМ12	2	4	4	18.5	7.7	0.672	10.3	1653.3	0
1897.35	13	кВМ12	2	4	4	11.6	7.7	0.711	10.3	1853.5	0
2002.76	16	кВБ12	1	4	2	11.1	7.8	0.751	9.2	1883.9	0
2108.16	19	кВБ12	1	6	6	19.9	5.2	0.263	4.7	116.0	0
2213.57	22	кВМ12	2	6	6	15.7	5.1	0.553	5.1	1121.3	0
2318.98	25	кВМ12	2	6	4	16.8	5.1	0.869	5.1	4153.3	0
2424.39	28	кВМ12	2	6	4	11.1	5.1	0.909	5.1	4539.4	0
2529.80	31	кВБ12	1	6	2	12.1	5.2	0.948	4.7	4508.7	9
2635.20	34	кВБ12	2	4	8	11.8	7.8	0.329	13.6	196.2	10
2740.61	37	кВБ12	2	4	4	16.8	7.8	0.685	13.6	1698.0	4
2846.02	40	кВБ12	2	4	4	11.5	7.8	0.711	13.6	1831.1	0
2951.43	43	кВБ12	2	4	8	17.8	7.8	0.277	18.4	127.9	0
3056.84	46	кВБ12	2	4	8	12.7	7.8	0.286	18.4	137.1	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 122000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-38											
1686,53	10	квм12	2	4	8	11,0	7,7	0,316	10,3	183,1	0
1791,94	13	квм12	2	4	4	15,7	7,7	0,672	10,3	1653,3	0
1897,35	16	квс12	1	4	2	15,0	7,8	0,711	9,2	1690,8	0
2002,76	19	квс12	1	6	3	12,0	5,2	0,667	3,5	1612,1	0
2108,16	22	квм12	2	6	6	19,1	5,1	0,527	5,1	1017,0	0
2213,57	25	квм12	2	6	6	12,8	5,1	0,553	5,1	1121,3	0
2318,98	28	квм12	2	6	4	13,9	5,1	0,869	5,1	4153,3	0
2424,39	31	квс12	1	6	2	14,8	5,2	0,909	4,7	4140,8	9
2529,80	34	квс12	2	4	8	14,3	7,8	0,316	13,6	180,9	10
2635,20	37	квс12	2	4	4	19,2	7,8	0,658	13,6	1569,9	4
2740,61	40	квс12	2	4	4	13,7	7,8	0,685	13,6	1698,0	0
2846,02	43	квс12	2	4	8	19,9	7,8	0,267	18,4	118,9	0
2951,43	46	квс12	2	4	8	14,6	7,8	0,277	18,4	127,9	0
тн-35											
1581,12	10	квс12	1	4	2	12,8	7,8	0,790	6,8	2260,7	0
1686,53	13	квм12	2	6	6	20,0	7,7	0,632	10,3	1340,0	0
1791,94	16	квм12	2	4	4	12,9	7,7	0,672	10,3	1653,3	0
1897,35	19	квс12	1	4	2	12,2	7,8	0,711	9,2	1690,8	0
2002,76	22	квм12	2	6	12	10,5	5,1	0,250	5,1	114,7	0
2108,16	25	квм12	2	6	6	16,1	5,1	0,527	5,1	1017,0	0
2213,57	28	квм12	2	6	4	16,9	5,1	0,830	5,1	3784,3	0
2318,98	31	квм12	2	6	4	10,9	5,1	0,869	5,1	4153,3	5
2424,39	34	квс12	1	6	2	11,8	5,2	0,909	4,7	4140,8	10
2529,80	37	квс12	2	4	8	11,2	7,8	0,316	13,6	180,9	4
2635,20	40	квс12	2	4	4	16,0	7,8	0,658	13,6	1569,9	0
2740,61	43	квс12	2	4	4	10,5	7,8	0,685	13,6	1698,0	0
2846,02	46	квс12	2	4	8	16,6	7,8	0,267	18,4	118,9	0
тн-32											
1475,72	10	квс12	1	4	2	18,3	7,8	0,737	6,8	1959,3	0
1581,12	13	квс12	1	4	2	10,1	7,8	0,790	6,8	2260,7	0
1686,53	16	квм12	2	4	4	17,3	7,7	0,632	10,3	1464,5	0
1791,94	19	квм12	2	4	4	10,0	7,7	0,672	10,3	1653,3	0
1897,35	22	квс12	1	6	3	12,0	5,2	0,632	3,5	1446,8	0
2002,76	25	квм12	2	6	6	19,6	5,1	0,500	5,1	917,9	0
2108,16	28	квм12	2	6	6	13,0	5,1	0,527	5,1	1017,0	0
2213,57	31	квм12	2	6	4	13,8	5,1	0,830	5,1	3784,3	5
2318,98	34	квс12	1	6	2	14,6	5,2	0,869	4,7	3788,6	10
2424,39	37	квс12	2	4	8	13,8	7,8	0,303	13,6	166,1	4
2529,80	40	квс12	2	4	4	18,5	7,8	0,632	13,6	1446,8	0
2635,20	43	квс12	2	4	4	12,8	7,8	0,658	13,6	1569,9	0
2740,61	46	квс12	2	4	8	18,7	7,8	0,257	18,4	110,2	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 122000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -29$											
1370,31	10	квс12	1	4	4	13,7	7,8	0,342	6,8	212,3	0
1475,72	13	квс12	1	4	2	15,4	7,8	0,737	6,8	1969,3	0
1581,12	16	квм12	2	4	8	10,1	7,7	0,296	10,3	160,9	0
1686,53	19	квм12	2	4	4	14,4	7,7	0,632	10,3	1464,5	0
1791,94	22	квс12	1	4	2	13,4	7,8	0,672	9,2	1508,1	6
1897,35	25	квс12	1	6	2	16,0	5,2	0,948	3,5	4883,1	4
2002,76	28	квм12	2	6	6	16,5	5,1	0,500	5,1	917,9	0
2108,16	31	квм12	2	6	6	10,0	5,1	0,527	5,1	1017,0	5
2213,57	34	квм12	2	6	4	10,7	5,1	0,830	5,1	3784,3	10
2318,98	37	квс12	1	6	2	11,5	5,2	0,869	4,7	3788,6	4
2424,39	40	квс12	2	4	8	10,6	7,8	0,303	13,6	166,1	0
2529,80	43	квс12	2	4	4	15,1	7,8	0,632	13,6	1446,8	0
2635,20	46	квс11	2	6	4	15,5	7,8	0,988	13,6	4878,7	0
$t_n = -26$											
1264,90	10										
1370,31	13	квс12	1	4	4	10,9	7,8	0,342	6,8	212,3	0
1475,72	16	квс12	1	4	2	12,5	7,8	0,737	6,8	1969,3	0
1581,12	19	квм12	2	4	4	19,2	7,7	0,593	10,3	1287,2	0
1686,53	22	квм12	2	4	4	11,4	7,7	0,632	10,3	1464,5	2
1791,94	25	квс12	1	4	2	10,4	7,8	0,672	9,2	1508,1	15
1897,35	28	квс12	1	6	2	12,9	5,2	0,948	3,5	4883,1	11
2002,76	31	квм12	2	6	6	13,3	5,1	0,500	5,1	917,9	5
2108,16	34	квм12	2	6	4	13,2	5,1	0,790	5,1	3432,4	10
2213,57	37	квс12	1	6	2	14,4	5,2	0,830	4,7	3452,0	4
2318,98	40	квс12	2	4	8	13,3	7,8	0,290	13,6	152,0	0
2424,39	43	квс12	2	4	4	17,7	7,8	0,606	13,6	1328,8	0
2529,80	46	квс12	2	4	4	11,8	7,8	0,632	13,6	1446,8	0
$t_n = -23$											
1159,49	10	квм12	1	6	2	15,3	5,1	0,869	2,5	4153,3	0
1264,90	13	квс12	1	4	4	17,3	7,8	0,316	6,8	180,9	0
1370,31	16	квс12	1	4	2	18,4	7,8	0,685	6,8	1698,0	0
1475,72	19	квм12	2	4	8	12,3	7,7	0,277	10,3	140,2	0
1581,12	22	квм12	2	4	4	16,1	7,7	0,593	10,3	1287,2	2
1686,53	25	квм11	2	6	4	15,0	7,7	0,948	10,3	4522,4	1
1791,94	28	квс12	1	6	3	10,9	5,2	0,597	3,5	1290,5	11
1897,35	31	квм12	2	6	6	17,0	5,1	0,474	5,1	823,8	5
2002,76	34	квм12	2	6	6	10,1	5,1	0,500	5,1	917,9	10
2108,16	37	квм12	2	6	4	10,6	5,1	0,790	5,1	3432,4	4
2213,57	40	квс12	1	6	2	11,2	5,2	0,830	4,7	3452,0	0
2318,98	43	квс12	2	4	8	10,0	7,8	0,290	13,6	152,0	0
2424,39	46	квс12	2	4	4	14,3	7,8	0,606	13,6	1328,8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 122000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -20$											
1054.08	10	квм12	1	6	3	16.1	5.1	0.527	2.5	1017.0	0
1159.49	13	квм12	1	6	2	12.4	5.1	0.869	2.5	4153.3	0
1264.90	16	квс12	1	4	4	14.3	7.8	0.316	6.8	180.9	0
1370.31	19	квс12	1	4	2	15.2	7.8	0.685	6.8	1698.0	7
1475.72	22	квс12	1	4	4	17.8	7.8	0.277	9.2	127.9	6
1581.12	25	квм12	2	4	4	12.9	7.7	0.593	10.3	1287.2	10
1686.53	28	квм11	2	6	4	11.8	7.7	0.948	10.3	4522.4	8
1791.94	31	квс12	1	6	2	13.8	5.2	0.896	3.5	4355.6	15
1897.35	34	квм12	2	6	6	13.7	5.1	0.474	5.1	823.8	10
2002.76	37	квм12	2	6	4	13.8	5.1	0.751	5.1	3097.8	4
2108.16	40	квс12	1	6	2	14.3	5.2	0.790	4.7	3131.1	0
2213.57	43	квс12	2	4	8	12.8	7.8	0.277	13.6	138.5	0
2318.98	46	квс12	2	4	4	16.9	7.8	0.579	13.6	1215.7	0
$t_{\text{н}} = -17$											
948.68	10	квм12	1	6	6	12.7	5.1	0.237	2.5	103.0	0
1054.08	13	квм12	1	6	3	13.0	5.1	0.527	2.5	1017.0	0
1159.49	16										
1264.90	19	квс12	1	4	4	11.2	7.8	0.316	6.8	180.9	7
1370.31	22	квс12	1	4	2	12.1	7.8	0.685	6.8	1698.0	16
1475.72	25	квм12	2	4	4	18.0	7.7	0.553	10.3	1121.3	10
1581.12	28	квм11	2	6	4	16.4	7.7	0.889	10.3	3974.8	8
1686.53	31	квс11	1	6	2	14.3	7.8	0.948	9.2	4734.1	15
1791.94	34	квс12	1	6	2	10.5	5.2	0.896	3.5	4355.6	10
1897.35	37	квм12	2	6	6	10.4	5.1	0.474	5.1	823.8	4
2002.76	40	квм12	2	6	4	10.4	5.1	0.751	5.1	3097.8	0
2108.16	43	квс12	1	6	2	10.8	5.2	0.790	4.7	3131.1	0
2213.57	46	квс12	2	4	4	19.9	7.8	0.553	13.6	1107.7	0
$t_{\text{н}} = -14$											
843.27	10	квм12	1	4	2	11.4	7.7	0.632	5.2	1464.5	0
948.68	13										
1054.08	16	квм12	1	6	3	10.0	5.1	0.527	2.5	1017.0	0
1159.49	19	квс12	1	4	4	18.3	7.8	0.290	6.8	152.0	7
1264.90	22	квс12	1	4	2	18.5	7.8	0.632	6.8	1446.8	16
1370.31	25	квм12	2	4	8	11.5	7.7	0.257	10.3	120.9	10
1475.72	28	квм12	2	4	4	14.7	7.7	0.553	10.3	1121.3	17
1581.12	31	квм11	2	6	4	13.1	7.7	0.889	10.3	3974.8	14
1686.53	34	квс11	1	6	2	10.9	7.8	0.948	9.2	4734.1	10
1791.94	37	квм12	2	6	6	14.1	5.1	0.448	5.1	734.8	4
1897.35	40	квм12	2	6	4	13.8	5.1	0.711	5.1	2780.3	0
2002.76	43	квс12	1	6	2	14.1	5.2	0.751	4.7	2825.8	0
2108.16	46	квс12	2	4	8	12.3	7.8	0.263	13.6	125.6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 122000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн=11											
737.86	10	квм12	1	4	4	10.8	7.7	0.277	5.2	140.2	0
843.27	13	квм11	1	6	2	15.0	7.7	0.948	5.1	4522.4	0
948.68	16	квм12	1	6	3	18.6	5.1	0.474	2.5	823.8	0
1054.08	19	квм12	1	6	2	13.8	5.1	0.790	2.5	3432.4	8
1159.49	22	квс12	1	4	4	15.0	7.8	0.290	6.8	152.0	16
1264.90	25	квс12	1	4	2	15.1	7.8	0.632	6.8	1446.8	25
1370.31	28	квс12	1	4	4	17.0	7.8	0.257	9.2	110.2	20
1475.72	31	квм12	2	4	4	11.4	7.7	0.553	10.3	1121.3	15
1581.12	34	квс11	1	6	2	15.6	7.8	0.889	9.2	4160.8	10
1686.53	37	квс12	1	6	2	11.3	5.2	0.843	3.5	3858.2	4
1791.94	40	квм12	2	6	6	10.6	5.1	0.448	5.1	734.8	0
1897.35	43	квм12	2	6	4	10.3	5.1	0.711	5.1	2780.3	0
2002.76	46	квс12	1	6	2	10.5	5.2	0.751	4.7	2825.8	0
тн=8											
632.45	10										
737.86	13	квм12	1	4	2	19.7	7.7	0.553	5.2	1121.3	7
843.27	16	квм11	1	6	2	11.8	7.7	0.948	5.1	4522.4	8
948.68	19	квм12	1	6	3	15.3	5.1	0.474	2.5	823.8	8
1054.08	22	квм12	1	6	2	10.6	5.1	0.790	2.5	3432.4	17
1159.49	25	квс12	1	4	4	11.7	7.8	0.290	6.8	152.0	25
1264.90	28	квс12	1	4	2	11.8	7.8	0.632	6.8	1446.8	20
1370.31	31	квм12	2	4	4	16.8	7.7	0.514	10.3	966.8	15
1475.72	34	квм11	2	6	4	14.6	7.7	0.830	10.3	3462.5	10
1581.12	37	квс11	1	6	2	12.1	7.8	0.889	9.2	4160.8	4
1686.53	40	квм12	2	6	6	14.6	5.1	0.421	5.1	650.9	0
1791.94	43	квм12	2	6	4	14.0	5.1	0.672	5.1	2479.9	0
1897.35	46	квс12	1	6	2	14.0	5.2	0.711	4.7	2536.2	0
тн=5											
527.04	10										
632.45	13										
737.86	16	квм12	1	4	2	16.4	7.7	0.553	5.2	1121.3	20
843.27	19										
948.68	22	квм12	1	6	3	12.0	5.1	0.474	2.5	823.8	17
1054.08	25	квс12	1	4	4	19.5	7.8	0.263	6.8	125.6	25
1159.49	28	квс12	1	4	2	18.8	7.8	0.579	6.8	1215.7	20
1264.90	31	квс11	1	6	2	14.4	7.8	0.948	6.8	4495.9	15
1370.31	34	квм12	2	4	4	13.3	7.7	0.514	10.3	966.8	10
1475.72	37	квм11	2	6	4	11.0	7.7	0.830	10.3	3462.5	4
1581.12	40	квс12	1	6	2	12.2	5.2	0.790	3.5	3391.0	0
1686.53	43	квм12	2	6	6	11.0	5.1	0.421	5.1	650.9	0
1791.94	46	квм12	2	6	4	10.3	5.1	0.672	5.1	2479.9	0

Производительность по воздуху 124000 м³/час

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

$$L = 124000 \text{ м}^3/\text{час}$$

t_н = -53

2249.86	10	квс12	1	6	3	11.9	5.3	0.750	3.6	2034.4	0
2357.00	13	квс12	1	6	6	17.5	5.3	0.294	4.8	145.0	0
2464.13	16	квм12	2	6	6	14.2	5.2	0.616	5.2	1389.5	0
2571.27	19	квс12	1	6	3	16.4	5.3	0.642	4.8	1380.1	0
2678.40	22	квс12	1	6	3	11.0	5.3	0.669	4.8	1497.5	0
2785.54	25	квс12	2	4	8	17.0	8.0	0.348	13.9	219.3	0
2892.68	28	квс12	2	4	8	11.8	8.0	0.361	13.9	236.5	0
2999.81	31	квс12	2	4	4	17.3	8.0	0.750	13.9	2034.4	6
3106.95	34	квс12	2	4	4	12.3	8.0	0.775	13.9	2182.3	9
3214.08	37	квс12	2	4	8	19.0	8.0	0.301	18.9	151.6	3
3321.22	40	квс12	2	4	8	14.2	8.0	0.311	18.9	161.9	0
3428.36	43	квс11	2	6	6	19.9	8.0	0.642	18.8	1449.1	0
3535.49	46	квс12	2	4	4	15.3	8.0	0.663	18.9	1467.7	0

t_н = -50

2142.72	10	квс12	1	4	2	11.7	8.0	0.803	9.4	2156.4	0
2249.86	13	квм12	2	6	12	11.1	5.2	0.281	5.2	144.8	0
2357.00	16	квм12	2	6	6	17.3	5.2	0.589	5.2	1271.3	0
2464.13	19	квм12	2	6	6	11.6	5.2	0.616	5.2	1389.5	0
2571.27	22	квс12	1	6	3	13.7	5.3	0.642	4.8	1380.1	0
2678.40	25	квс12	2	4	8	19.6	8.0	0.335	13.9	202.7	0
2785.54	28	квс12	2	4	8	14.1	8.0	0.348	13.9	219.3	0
2892.68	31	квс12	2	4	4	19.5	8.0	0.723	13.9	1891.7	6
2999.81	34	квс12	2	4	4	14.4	8.0	0.750	13.9	2034.4	9
3106.95	37										
3214.08	40	квс12	2	4	8	16.0	8.0	0.301	18.9	151.6	0
3321.22	43	квс12	2	4	8	11.3	8.0	0.311	18.9	161.9	0
3428.36	46	квс12	2	4	4	16.9	8.0	0.642	18.9	1380.1	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L} = 124000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$\text{тн} = 47$											
2035.59	10	к8512	1	4	2	15.5	8.0	0.763	9.4	1946.1	0
2142.72	13	к8с12	1	6	3	12.8	5.3	0.714	3.6	1845.3	0
2249.86	16	к8с12	1	6	6	18.1	5.3	0.281	4.8	132.1	0
2357.00	19	к8м12	2	6	6	14.5	5.2	0.589	5.2	1271.3	0
2464.13	22	к8м12	2	6	4	15.8	5.2	0.924	5.2	4689.5	0
2571.27	25	к8512	1	6	3	10.9	5.3	0.642	4.8	1380.1	0
2678.40	28	к8с12	2	4	3	16.6	8.0	0.335	13.9	202.7	0
2785.54	31	к8с12	2	4	8	11.3	8.0	0.348	13.9	219.3	6
2892.68	34	к8с12	2	4	4	16.5	8.0	0.723	13.9	1891.7	9
2999.81	37	к8с12	2	4	4	11.5	8.0	0.750	13.9	2034.4	3
3106.95	40	к8512	2	4	8	17.9	8.0	0.291	18.9	141.7	0
3214.08	43	к8512	2	4	8	13.0	8.0	0.301	18.9	151.6	0
3321.22	46	к8512	2	4	4	18.6	8.0	0.622	18.9	1295.2	0
$\text{тн} = 44$											
1928.45	10	к8м12	2	4	4	13.4	7.8	0.723	10.6	1914.8	0
2035.59	13	к8512	2	2	2	12.8	8.0	0.763	9.4	1946.1	0
2142.72	16	к8с12	2	3	3	10.1	5.3	0.714	3.6	1845.3	0
2249.86	19	к8м12	2	6	6	17.6	5.2	0.562	5.2	1158.3	0
2357.00	22	к8м12	2	6	6	11.7	5.2	0.589	5.2	1271.3	0
2464.13	25	к8м12	2	4	4	13.0	5.2	0.924	5.2	4689.5	0
2571.27	28	к8512	2	2	2	14.0	5.3	0.964	4.8	4657.8	3
2678.40	31	к8с12	2	8	8	13.7	8.0	0.335	13.9	202.7	6
2785.54	34	к8с12	2	4	4	18.9	8.0	0.696	13.9	1754.1	9
2892.68	37	к8с12	2	4	4	13.5	8.0	0.723	13.9	1891.7	3
2999.81	40	к8512	2	8	8	20.0	8.0	0.281	18.9	132.1	0
3106.95	43	к8512	2	8	8	14.8	8.0	0.291	18.9	141.7	0
3214.08	46	к8с12	2	6	12	13.4	5.3	0.268	7.2	129.7	0
$\text{тн} = 41$											
1821.32	10	к8м12	2	4	4	17.6	7.8	0.683	10.6	1707.9	0
1928.45	13	к8м12	2	4	4	10.7	7.8	0.723	10.6	1914.8	0
2035.59	16	к8512	1	4	2	10.1	8.0	0.763	9.4	1946.1	0
2142.72	19	к8512	1	6	6	18.8	5.3	0.268	4.8	119.8	0
2249.86	22	к8м12	2	6	6	14.8	5.2	0.562	5.2	1158.3	0
2357.00	25	к8м12	2	6	6	15.9	5.2	0.883	5.2	4290.5	0
2464.13	28	к8с12	2	6	4	10.2	5.2	0.924	5.2	4689.5	0
2571.27	31	к8с12	1	6	2	11.1	5.3	0.964	4.8	4657.8	10
2678.40	34	к8с12	2	4	8	10.8	8.0	0.335	13.9	202.7	9
2785.54	37	к8с12	2	4	4	15.8	8.0	0.696	13.9	1754.1	3
2892.68	40	к8с12	2	4	4	10.5	8.0	0.723	13.9	1891.7	0
2999.81	43	к8512	2	4	8	16.8	8.0	0.281	18.9	132.1	0
3106.95	46	к8512	2	4	8	11.7	8.0	0.291	13.9	141.7	0

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

$L = 124000 \text{ м}^3/\text{час}$

$t_{\text{н}} = 38$

1714.18	10	квм12	2	4	8	10.1	7.8	0.321	10.6	189.1	0
1821.32	13	квм12	2	4	4	14.8	7.8	0.683	10.6	1707.9	0
1928.45	16	квд12	1	4	2	14.0	8.0	0.723	9.4	1746.7	0
2035.59	19	квс12	1	6	3	11.0	5.3	0.678	3.6	1665.3	0
2142.72	22	квм12	2	6	6	18.1	5.2	0.535	5.2	1050.6	0
2249.86	25	квм12	2	6	6	11.9	5.2	0.562	5.2	1158.3	0
2357.00	28	квм12	2	6	4	12.9	5.2	0.883	5.2	4290.5	0
2464.13	31	квд12	1	6	2	13.8	5.3	0.924	4.8	4277.7	10
2571.27	34	квс12	2	4	8	13.2	8.0	0.321	13.9	186.8	9
2678.40	37	квс12	2	4	4	18.2	8.0	0.669	13.9	1621.8	3
2785.54	40	квс12	2	4	4	12.7	8.0	0.696	13.9	1754.1	0
2892.68	43	квд12	2	4	8	18.9	8.0	0.271	18.9	122.8	0
2999.81	46	квд12	2	4	8	13.6	8.0	0.281	18.9	132.1	0

$t_{\text{н}} = 35$

1607.04	10	квс12	1	4	2	11.8	8.0	0.803	7.0	2335.4	0
1714.18	13	квм12	2	4	4	19.3	7.8	0.642	10.6	1512.9	0
1821.32	16	квм12	2	4	4	12.0	7.8	0.683	10.6	1707.9	0
1928.45	19	квд12	1	4	2	11.2	8.0	0.723	9.4	1746.7	0
2035.59	22	квд12	1	6	6	19.6	5.3	0.254	4.8	108.1	0
2142.72	25	квм12	2	6	6	15.1	5.2	0.535	5.2	1050.6	0
2249.86	28	квм12	2	6	4	15.9	5.2	0.843	5.2	3909.4	0
2357.00	31	квд12	1	6	3	10.7	5.3	0.589	4.8	1159.6	10
2464.13	34	квд12	1	6	2	10.8	5.3	0.924	4.8	4277.7	9
2571.27	37	квс12	2	4	8	10.2	8.0	0.321	13.9	186.8	3
2678.40	40	квс12	2	4	4	15.0	8.0	0.669	13.9	1621.8	0
2785.54	43										
2892.68	46	квд12	2	4	8	15.5	8.0	0.271	18.9	122.8	0

$t_{\text{н}} = 32$

1499.91	10	квс12	1	4	2	17.3	8.0	0.750	7.0	2034.4	0
1607.04	13	квм12	2	4	8	12.0	7.8	0.301	10.6	166.2	0
1714.18	16	квм12	2	4	4	16.4	7.8	0.642	10.6	1512.9	0
1821.32	19	квд12	1	4	2	15.3	8.0	0.683	9.4	1558.0	0
1928.45	22	квс12	1	6	3	11.9	5.3	0.642	3.6	1494.7	0
2035.59	25	квм12	2	6	6	18.7	5.2	0.509	5.2	948.2	0
2142.72	28	квм12	2	6	6	12.1	5.2	0.535	5.2	1050.6	0
2249.86	31	квм12	2	6	4	12.9	5.2	0.843	5.2	3909.4	6
2357.00	34	квд12	1	6	2	13.6	5.3	0.883	4.8	3913.8	9
2464.13	37	квс12	2	4	8	12.8	8.0	0.308	13.9	171.6	3
2571.27	40	квс12	2	4	4	17.4	8.0	0.642	13.9	1494.7	0
2678.40	43	квс12	2	4	4	11.8	8.0	0.669	13.9	1621.8	0
2785.54	46	квд12	2	4	8	17.7	8.0	0.261	18.9	113.9	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 124000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
1392.77	10	квс12	1	4	4	12.7	8.0	0.348	7.0	219.3	0
1499.91	13	квс12	1	4	2	14.4	8.0	0.750	7.0	2034.4	0
1607.04	16	квс12	1	4	4	17.5	8.0	0.301	9.4	151.6	0
1714.18	19	квм12	2	4	4	13.4	7.8	0.642	10.6	1512.9	0
1821.32	22	квс12	1	4	2	12.4	8.0	0.683	9.4	1558.0	0
1928.45	25	квм12	2	6	12	10.3	5.2	0.241	5.2	106.4	7
2035.59	28	квм12	2	6	6	15.5	5.2	0.509	5.2	948.2	0
2142.72	31	квм12	2	6	4	16.0	5.2	0.803	5.2	3545.9	6
2249.86	34	квс12	1	6	3	10.7	5.3	0.562	4.8	1056.6	9
2357.00	37	квс12	1	6	2	10.5	5.3	0.883	4.8	3913.8	3
2464.13	40										
2571.27	43	квс12	2	4	4	14.1	8.0	0.642	13.9	1494.7	0
2678.40	46	квс11	2	6	12	19.9	8.0	0.251	18.8	110.6	0
тн-26											
1285.64	10	квс12	1	4	4	19.3	8.0	0.321	7.0	186.8	0
1392.77	13										
1499.91	16	квс12	1	4	2	11.5	8.0	0.750	7.0	2034.4	0
1607.04	19	квм12	2	4	4	18.2	7.8	0.602	10.6	1329.7	0
1714.18	22	квм12	2	4	4	10.5	7.8	0.642	10.6	1512.9	3
1821.32	25	квс12	1	6	3	13.0	5.3	0.607	3.6	1333.2	4
1928.45	28	квм12	2	6	6	19.3	5.2	0.482	5.2	851.0	0
2035.59	31	квм12	2	6	6	12.4	5.2	0.509	5.2	948.2	6
2142.72	34	квм12	2	6	4	12.8	5.2	0.803	5.2	3545.9	9
2249.86	37	квс12	1	6	2	13.4	5.3	0.843	4.8	3566.1	3
2357.00	40	квс12	2	4	8	12.3	8.0	0.294	13.9	157.0	0
2464.13	43	квс12	2	4	4	16.7	8.0	0.616	13.9	1372.7	0
2571.27	46	квс12	2	4	4	10.8	8.0	0.642	13.9	1494.7	0
тн-23											
1178.50	10	квм12	1	6	2	14.4	5.2	0.883	2.6	4290.5	0
1285.64	13	квс12	1	4	4	16.3	8.0	0.321	7.0	186.8	0
1392.77	16	квс12	1	4	2	17.3	8.0	0.696	7.0	1754.1	0
1499.91	19	квм12	2	4	8	11.3	7.8	0.281	10.6	144.8	0
1607.04	22	квм12	2	4	4	15.1	7.8	0.602	10.6	1329.7	3
1714.18	25	квм11	2	6	4	14.0	7.8	0.964	10.6	4671.9	1
1821.32	28	квс12	1	6	2	16.0	5.3	0.910	3.6	4499.5	12
1928.45	31	квм12	2	6	6	16.0	5.2	0.482	5.2	851.0	6
2035.59	34	квм12	2	6	4	16.2	5.2	0.763	5.2	3200.2	9
2142.72	37	квс12	1	6	3	10.7	5.3	0.535	4.8	958.4	3
2249.86	40	квс12	1	6	2	10.2	5.3	0.843	4.8	3566.1	0
2357.00	43	квс12	2	4	4	19.5	8.0	0.589	13.9	1255.9	0
2464.13	46	квс12	2	4	4	13.2	8.0	0.616	13.9	1372.7	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 124000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 20$											
1071.36	10	квм12	1	6	3	15.1	5.2	0.535	2.6	1050.6	0
1178.50	13	квм12	1	6	2	11.5	5.2	0.883	2.6	4290.5	0
1285.64	16	квс12	1	4	4	13.2	8.0	0.321	7.0	186.8	0
1392.77	19	квс12	1	4	2	14.2	8.0	0.696	7.0	1754.1	7
1499.91	22	квс12	1	4	4	16.8	8.0	0.281	9.4	132.1	7
1607.04	25	квм12	2	4	4	12.0	7.8	0.602	10.6	1329.7	10
1714.18	28	к м11	2	6	4	10.9	7.8	0.964	10.6	4671.9	8
1821.32	31	к т12	1	6	2	12.7	5.3	0.910	3.6	4499.5	14
1928.45	34	к т12	2	6	6	12.7	5.2	0.482	5.2	851.0	9
2035.59	37	квм12	2	6	4	12.9	5.2	0.763	5.2	3200.2	3
2142.72	40	квс12	1	6	2	13.2	5.3	0.803	4.8	3234.6	0
2249.86	43	квс12	2	4	8	11.8	8.0	0.281	13.9	143.0	0
2357.00	46	квс12	2	4	4	15.9	8.0	0.589	13.9	1255.9	0
$t_{\text{н}} = 17$											
964.23	10	квм12	1	6	6	11.8	5.2	0.241	2.6	106.4	0
1071.36	13	квм12	1	6	3	12.1	5.2	0.535	2.6	1050.6	0
1178.50	16										
1285.64	19	квс12	1	4	4	10.2	8.0	0.321	7.0	186.8	7
1392.77	22	квс12	1	4	2	11.1	8.0	0.696	7.0	1754.1	17
1499.91	25	квм12	2	4	4	17.1	7.8	0.562	10.6	1158.3	10
1607.04	28	квм11	2	6	4	15.5	7.8	0.903	10.6	4106.2	8
1714.18	31	квс11	1	6	2	13.2	8.0	0.963	9.4	4890.6	14
1821.32	34	квм12	2	6	6	16.6	5.2	0.455	5.2	759.1	9
1928.45	37	квм12	2	6	4	16.4	5.2	0.723	5.2	2872.2	3
2035.59	40	квс12	1	6	3	10.6	5.3	0.509	4.8	864.9	0
2142.72	43	квс12	2	4	8	14.9	8.0	0.268	13.9	129.7	0
2249.86	46	квс12	2	4	4	18.8	8.0	0.562	13.9	1144.3	0
$t_{\text{н}} = 14$											
857.09	10	квм12	1	4	2	10.5	7.8	0.642	5.3	1512.9	0
964.23	13										
1071.36	16	квм12	1	6	2	16.0	5.2	0.803	2.6	3545.9	0
1178.50	19	квс12	1	4	4	17.2	8.0	0.294	7.0	157.0	7
1285.64	22	квс12	1	4	2	17.4	8.0	0.642	7.0	1494.7	17
1392.77	25	квм12	2	4	8	10.6	7.8	0.261	10.6	124.8	10
1499.91	28	квм12	2	4	4	13.8	7.8	0.562	10.6	1158.3	18
1607.04	31	квм11	2	6	4	12.2	7.8	0.903	10.6	4106.2	14
1714.18	34	квс12	1	6	2	13.7	5.3	0.857	3.6	3985.7	9
1821.32	37	квм12	2	6	6	13.2	5.2	0.455	5.2	759.1	3
1928.45	40	квм12	2	6	4	12.9	5.2	0.723	5.2	2872.2	0
2035.59	43	квс12	1	6	2	13.1	5.3	0.763	4.8	2919.2	0
2142.72	46	квс12	2	4	8	11.3	8.0	0.268	13.9	129.7	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L} = 124000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
749.96	10										
857.09	13	кВм11	1	6	2	14.0	7.8	0.964	5.3	4671.9	0
964.23	16	кВм12	1	6	3	17.7	5.2	0.482	2.6	851.0	0
1071.36	19	кВм12	1	6	2	12.8	5.2	0.803	2.6	3545.9	8
1178.50	22	кВс12	1	4	4	14.0	8.0	0.294	7.0	157.0	17
1285.64	25	кВс12	1	4	2	14.1	8.0	0.642	7.0	1494.7	25
1392.77	28	кВм12	2	4	4	19.4	7.8	0.522	10.6	998.8	18
1499.91	31	кВм12	2	4	4	10.5	7.8	0.562	10.6	1158.3	14
1607.04	34	кВс11	1	6	2	14.5	8.0	0.903	9.4	4298.3	9
1714.18	37	кВс12	1	6	2	10.3	5.3	0.857	3.6	3985.7	3
1821.32	40	кВм12	2	6	4	16.7	5.2	0.683	5.2	2561.9	0
1928.45	43	кВс12	1	6	3	10.7	5.3	0.482	4.8	776.3	0
2035.59	46	кВс12	2	4	8	14.6	8.0	0.254	13.9	117.1	0
$t_{\text{н}} = -8$											
642.82	10										
749.96	13	кВм12	1	4	2	18.7	7.8	0.562	5.3	1158.3	7
857.09	16	кВм11	1	6	2	10.9	7.8	0.964	5.3	4671.9	9
964.23	19	кВм12	1	6	3	14.4	5.2	0.482	2.6	851.0	8
1071.36	22										
1178.50	25	кВс12	1	4	4	10.7	8.0	0.294	7.0	157.0	25
1285.64	28	кВс12	1	4	2	10.8	8.0	0.542	7.0	1494.7	20
1392.77	31	кВм12	2	4	4	15.9	7.8	0.522	10.6	998.8	14
1499.91	34	кВм11	2	6	4	13.6	7.8	0.843	10.6	3576.9	9
1607.04	37	кВс11	1	6	2	11.1	8.0	0.903	9.4	4298.3	3
1714.18	40	кВм12	2	6	6	13.7	5.2	0.428	5.2	672.4	0
1821.32	43	кВм12	2	6	4	13.0	5.2	0.683	5.2	2561.9	0
1928.45	46	кВс12	1	6	2	12.9	5.3	0.723	4.8	2620.0	0
$t_{\text{н}} = -5$											
535.68	10										
642.82	13										
749.96	16	кВм12	1	4	2	15.4	7.8	0.562	5.3	1158.3	20
857.09	19										
964.23	22	кВм12	1	6	3	11.1	5.2	0.482	2.6	851.0	17
1071.36	25	кВс12	1	4	4	18.4	8.0	0.268	7.0	129.7	25
1178.50	28	кВс12	1	4	2	17.7	8.0	0.589	7.0	1255.9	20
1285.64	31	кВс11	1	6	2	13.3	8.0	0.964	7.0	4644.5	14
1392.77	34	кВм12	2	4	4	12.3	7.8	0.522	10.6	998.8	9
1499.91	37	кВм11	2	6	4	10.1	7.8	0.843	10.6	3576.9	3
1607.04	40	кВс12	1	6	2	11.3	5.3	0.803	3.6	3503.1	0
1714.18	43	кВм12	2	6	6	10.1	5.2	0.428	5.2	672.4	0
1821.32	46	кВс12	1	6	3	10.8	5.3	0.455	4.8	692.4	0

Производительность по воздуху 126000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t _к град	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K _в %	γ _у кг/м ³	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T _о град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 126000 м ³ /час											
тн-53											
2286,15	10	квс12	1	6	3	11,0	5,4	0,762	3,7	2100,5	0
2395,01	13	квм12	2	6	6	19,1	5,3	0,598	5,4	1312,6	0
2503,88	16	квм12	2	6	6	13,3	5,3	0,626	5,4	1434,7	0
2612,74	19	квс12	1	6	3	15,4	5,4	0,653	5,0	1425,0	0
2721,60	22	квс12	1	6	3	10,1	5,4	0,680	5,0	1546,2	0
2830,47	25	квс12	2	4	8	15,9	8,1	0,354	14,3	226,4	0
2939,33	28	квс12	2	4	8	10,8	8,1	0,367	14,3	244,1	0
3048,20	31	квс12	2	4	4	16,3	8,1	0,752	14,3	2100,5	6
3157,06	34	квс12	2	4	4	11,4	8,1	0,789	14,3	2253,3	8
3265,92	37	квс12	2	4	8	18,0	8,1	0,306	19,4	156,6	2
3374,79	40	квс12	2	4	8	13,2	8,1	0,316	19,4	167,2	0
3483,65	43	квс12	2	4	4	19,0	8,1	0,653	19,4	1425,0	0
3592,52	46	квс12	2	4	4	14,3	8,1	0,673	19,4	1515,4	0
тн-50											
2177,28	10	квс12	1	4	2	10,8	8,1	0,816	9,7	2226,5	0
2286,15	13	квм12	2	6	6	10,2	5,3	0,286	5,4	149,5	0
2395,01	16	квм12	2	6	6	26,3	5,3	0,598	5,4	1312,6	0
2503,88	19	квм12	2	6	6	10,7	5,3	0,626	5,4	1434,7	0
2612,74	22	квс12	1	6	3	12,7	5,4	0,653	5,0	1425,0	0
2721,60	25	квс12	2	4	8	18,5	8,1	0,340	14,3	209,3	0
2830,47	28	квс12	2	4	8	13,1	8,1	0,354	14,3	226,4	0
2939,33	31	квс12	2	4	4	18,3	8,1	0,734	14,3	1953,2	6
3048,20	34	квс12	2	4	4	13,4	8,1	0,762	14,3	2100,5	8
3157,06	37	квс12	2	4	8	20,0	8,1	0,296	19,4	146,3	2
3265,92	40	квс12	2	4	8	15,0	8,1	0,306	19,4	156,6	0
3374,79	43	квс12	2	4	8	10,3	8,1	0,316	19,4	167,2	0
3483,65	46	квс12	2	4	4	15,9	8,1	0,653	19,4	1425,0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 126000 \text{ м}^3/\text{ч}$											
тн-47											
2068.42	10	квс12	1	4	2	14.5	8.1	0.775	9.7	2009.4	0
2177.28	13	квс12	1	6	3	11.8	5.4	0.725	3.7	1905.3	0
2286.15	16	квс12	2	6	6	19.6	5.3	0.571	5.4	1196.0	0
2395.01	19	квс12	2	6	6	13.6	5.3	0.598	5.4	1312.6	0
2503.88	22	квс12	2	6	4	14.9	5.3	0.938	5.4	4842.0	0
2612.74	25	квс12	1	6	2	15.9	5.4	0.979	5.0	4809.2	0
2721.60	28	квс12	2	4	8	15.6	8.1	0.340	14.3	209.3	0
2830.47	31	квс12	2	4	8	10.3	8.1	0.354	14.3	226.4	6
2939.33	34	квс12	2	4	4	15.5	8.1	0.734	14.3	1953.2	8
3048.20	37	квс12	2	4	4	10.5	8.1	0.762	14.3	2100.5	2
3157.06	40	квс12	2	4	8	16.9	8.1	0.296	19.4	146.3	0
3265.92	43	квс12	2	4	8	12.0	8.1	0.306	19.4	156.6	0
3374.79	46	квс12	2	4	4	17.5	8.1	0.632	19.4	1337.3	0
тн-44											
1959.56	10	квс12	2	4	4	12.5	7.9	0.734	10.9	1977.1	0
2068.42	13	квс12	1	4	2	11.8	8.1	0.775	9.7	2009.4	0
2177.28	16	квс12	2	6	12	10.8	5.3	0.272	5.4	135.6	0
2286.15	19	квс12	2	6	6	16.7	5.3	0.571	5.4	1196.0	0
2395.01	22	квс12	2	6	6	10.8	5.3	0.598	5.4	1312.6	0
2503.88	25	квс12	2	6	4	12.1	5.3	0.938	5.4	4842.0	0
2612.74	28	квс12	1	6	2	13.0	5.4	0.979	5.0	4809.2	4
2721.60	31	квс12	2	4	8	12.7	8.1	0.340	14.3	209.3	6
2830.47	34	квс12	2	4	4	17.8	8.1	0.707	14.3	1811.2	8
2939.33	37	квс12	2	4	4	12.5	8.1	0.734	14.3	1953.2	2
3048.20	40	квс12	2	4	8	18.9	8.1	0.286	19.4	136.4	0
3157.06	43	квс12	2	4	8	13.8	8.1	0.296	19.4	146.3	0
3265.92	46	квс12	2	4	4	19.3	8.1	0.612	19.4	1252.4	0
тн-41											
1850.69	10	квс12	2	4	4	16.6	7.9	0.694	10.9	1763.5	0
1959.56	13	квс12	1	4	2	15.8	8.1	0.734	9.7	1803.5	0
2068.42	16	квс12	1	6	3	12.8	5.4	0.689	3.7	1719.5	0
2177.28	19	квс12	1	6	6	17.7	5.4	0.272	5.0	123.7	0
2286.15	22	квс12	2	6	6	13.8	5.3	0.571	5.4	1196.0	0
2395.01	25	квс12	2	6	4	14.9	5.3	0.898	5.4	4430.1	0
2503.88	28	квс12	1	6	2	15.8	5.4	0.938	5.0	4416.8	4
2612.74	31	квс12	1	6	2	10.2	5.4	0.979	5.0	4809.2	10
2721.60	34										
2830.47	37	квс12	2	4	4	14.8	8.1	0.707	14.3	1811.2	2
2939.33	40										
3048.20	43	квс12	2	4	8	15.7	8.1	0.286	19.4	136.4	0
3157.06	46	квс12	2	4	8	10.7	8.1	0.296	19.4	146.3	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L} = 126000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 38$											
1741.83	10	кв812	1	4	4	17.2	8.1	0.326	9.7	178.1	0
1850.69	13	квМ12	2	4	4	13.9	7.9	0.694	10.9	1763.5	0
1959.56	16	кв812	1	4	2	13.0	8.1	0.734	9.7	1803.5	0
2068.42	19	квМ12	2	6	12	11.5	5.3	0.258	5.4	122.4	0
2177.28	22	квМ12	2	6	6	17.2	5.3	0.544	5.4	1084.8	0
2286.15	25	квМ12	2	6	6	11.0	5.3	0.571	5.4	1196.0	0
2395.01	28	квМ12	2	6	4	12.0	5.3	0.898	5.4	4430.1	0
2503.88	31	кв812	1	6	2	12.8	5.4	0.938	5.0	4416.8	10
2612.74	34	квс12	2	4	8	12.3	8.1	0.326	14.3	192.9	8
2721.60	37	квс12	2	4	4	17.1	8.1	0.680	14.3	1674.5	2
2830.47	40	квс12	2	4	4	11.7	8.1	0.707	14.3	1811.2	0
2939.33	43	кв812	2	4	8	17.8	8.1	0.275	19.4	126.8	0
3048.20	46	кв812	2	4	8	12.6	8.1	0.286	19.4	136.4	0
$t_n = 35$											
1632.96	10	квс12	1	4	2	10.9	8.1	0.816	7.2	2411.3	0
1741.83	13	квМ12	2	4	4	18.4	7.9	0.653	10.9	1562.1	0
1850.69	16	квМ12	2	4	4	11.1	7.9	0.694	10.9	1763.5	0
1959.56	19	кв812	1	4	2	10.2	8.1	0.734	9.7	1803.5	0
2068.42	22	кв812	1	6	6	18.5	5.4	0.258	5.0	111.6	0
2177.28	25	квМ12	2	6	6	14.2	5.3	0.544	5.4	1084.8	0
2286.15	28	квМ12	2	6	4	15.0	5.3	0.857	5.4	4036.5	0
2395.01	31	кв812	1	6	2	15.7	5.4	0.898	5.0	4041.1	10
2503.88	34	квс12	2	4	8	14.9	8.1	0.313	14.3	177.2	8
2612.74	37	квс12	2	4	4	19.7	8.1	0.653	14.3	1543.3	2
2721.60	40	квс12	2	4	4	14.0	8.1	0.680	14.3	1674.5	0
2830.47	43	кв811	2	6	12	20.0	8.1	0.265	19.3	123.5	0
2939.33	46	кв812	2	4	8	14.5	8.1	0.275	19.4	126.8	0
$t_n = 32$											
1524.10	10	квс12	1	4	2	16.3	8.1	0.762	7.2	2100.5	0
1632.96	13	квМ12	2	4	8	11.2	7.9	0.306	10.9	171.6	0
1741.83	16	квМ12	2	4	4	15.5	7.9	0.653	10.9	1562.1	0
1850.69	19	кв812	1	4	2	14.3	8.1	0.694	9.7	1608.6	0
1959.56	22	квс12	1	6	3	10.9	5.4	0.653	3.7	1543.3	0
2068.42	25	квМ12	2	6	6	17.7	5.3	0.517	5.4	979.0	0
2177.28	28	квМ12	2	6	6	11.2	5.3	0.544	5.4	1084.8	0
2286.15	31	квМ12	2	6	4	12.0	5.3	0.857	5.4	4036.5	6
2395.01	34	кв812	1	6	2	12.6	5.4	0.893	5.0	4041.1	8
2503.88	37	квс12	2	4	8	11.8	8.1	0.313	14.3	177.2	2
2612.74	40	квс12	2	4	4	16.4	8.1	0.653	14.3	1543.3	0
2721.60	43	квс12	2	4	4	10.8	8.1	0.680	14.3	1674.5	0
2830.47	46	кв812	2	4	8	16.7	8.1	0.265	19.4	117.6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 126000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 29$											
1415.24	10	квс12	1	4	4	11.7	8.1	0.354	7.2	226.4	0
1524.10	13	квс12	1	4	2	13.4	8.1	0.762	7.2	2100.5	0
1632.96	16	квс12	1	4	4	16.5	8.1	0.306	9.7	156.6	0
1741.83	19	квм12	2	4	4	12.5	7.9	0.653	10.9	1562.1	0
1850.69	22	квс12	1	4	2	11.4	8.1	0.694	9.7	1608.6	7
1959.56	25	квс12	1	6	6	19.5	5.4	0.245	5.0	100.2	0
2068.42	28	квм12	2	6	6	14.6	5.3	0.517	5.4	979.0	0
2177.28	31	квм12	2	6	4	15.1	5.3	0.816	5.4	3661.2	6
2286.15	34	квс12	1	6	2	15.7	5.4	0.857	5.0	3682.1	8
2395.01	37	квс12	2	4	8	14.6	8.1	0.299	14.3	162.1	2
2503.88	40	квс12	2	4	4	19.1	8.1	0.626	14.3	1417.3	0
2612.74	43	квс12	2	4	4	13.1	8.1	0.653	14.3	1543.3	0
2721.60	46	квс12	2	4	8	19.0	8.1	0.255	19.4	108.7	0
$t_{\text{н}} = 26$											
1306.37	10	квс12	1	4	4	18.3	8.1	0.326	7.2	192.9	0
1415.24	13	квс12	1	4	2	19.4	8.1	0.707	7.2	1811.2	0
1524.10	16	квс12	1	4	2	10.5	8.1	0.762	7.2	2100.5	0
1632.96	19	квм12	2	4	4	17.3	7.9	0.612	10.9	1373.0	0
1741.83	22	квм11	2	6	4	16.2	7.9	0.979	10.9	4823.8	0
1850.69	25	квс12	1	6	3	12.0	5.4	0.617	3.7	1376.5	5
1959.56	28	квм12	2	6	6	18.3	5.3	0.490	5.4	878.7	0
2068.42	31	квм12	2	6	6	11.5	5.3	0.517	5.4	979.0	6
2177.28	34	квм12	2	6	4	11.9	5.3	0.816	5.4	3661.2	8
2286.15	37	квс12	1	6	2	12.4	5.4	0.857	5.0	3682.1	2
2395.01	40	квс12	2	4	8	11.3	8.1	0.299	14.3	162.1	0
2503.88	43	квс12	2	4	4	15.7	8.1	0.626	14.3	1417.3	0
2612.74	46	квс11	2	6	4	15.8	8.1	0.979	14.3	4795.5	0
$t_{\text{н}} = 23$											
1197.51	10	квм12	1	6	2	13.5	5.3	0.898	2.7	4430.1	0
1306.37	13	квс12	1	4	4	15.3	8.1	0.326	7.2	192.9	0
1415.24	16	квс12	1	4	2	16.3	8.1	0.707	7.2	1811.2	0
1524.10	19	квм12	2	4	8	10.5	7.9	0.286	10.9	149.5	0
1632.96	22	квм12	2	4	4	14.2	7.9	0.612	10.9	1373.0	3
1741.83	25	квм11	2	6	4	13.1	7.9	0.979	10.9	4823.8	2
1850.69	28	квс12	1	6	2	15.0	5.4	0.925	3.7	4645.9	12
1959.56	31	квм12	2	6	6	15.1	5.3	0.490	5.4	878.7	6
2068.42	34	квм12	2	6	4	15.3	5.3	0.775	5.4	3304.2	8
2177.28	37	квс12	1	6	2	15.6	5.4	0.816	5.0	3339.7	2
2286.15	40	квс12	2	4	8	14.2	8.1	0.286	14.3	147.7	0
2395.01	43	квс12	2	4	4	18.4	8.1	0.598	14.3	1296.8	0
2503.88	46	квс12	2	4	4	12.3	8.1	0.626	14.3	1417.3	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 126000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 20$											
1088,64	10	квм12	1	6	3	14,2	5,3	0,544	2,7	1084,8	0
1197,51	13	квм12	1	6	2	10,6	5,3	0,898	2,7	4430,1	0
1306,37	16	квс12	1	4	4	12,3	8,1	0,326	7,2	192,9	0
1415,24	19	квс12	1	4	2	13,2	8,1	0,707	7,2	1811,2	8
1524,10	22	квм12	2	4	4	19,4	7,9	0,571	10,9	1196,0	3
1632,96	25	квм12	2	4	4	11,1	7,9	0,612	10,9	1373,0	11
1741,83	28	квм11	2	6	4	10,0	7,9	0,979	10,9	4823,8	9
1850,69	31	квс12	1	6	2	11,8	5,4	0,925	3,7	4645,9	13
1959,56	34	квм12	2	6	6	11,8	5,3	0,490	5,4	878,7	8
2068,42	37	квм12	2	6	4	12,0	5,3	0,775	5,4	3304,2	2
2177,28	40	квс12	1	6	2	12,3	5,4	0,816	5,0	3339,7	0
2286,15	43	квс12	2	4	8	10,9	8,1	0,286	14,3	147,7	0
2395,01	46	квс12	2	4	4	14,9	8,1	0,598	14,3	1296,8	0
$t_{\text{н}} = 17$											
979,78	10	квм12	1	6	6	10,9	5,3	0,245	2,7	109,8	0
1088,64	13	квм12	1	6	3	11,2	5,3	0,544	2,7	1084,8	0
1197,51	16	квс12	1	4	4	19,4	8,1	0,299	7,2	162,1	0
1306,37	19	квс12	1	4	2	19,7	8,1	0,653	7,2	1543,3	8
1415,24	22	квс12	1	4	2	10,1	8,1	0,707	7,2	1811,2	17
1524,10	25	квм12	2	4	4	16,1	7,9	0,571	10,9	1196,0	11
1632,96	28	квм11	2	6	4	14,5	7,9	0,918	10,9	4239,7	9
1741,83	31	квс12	1	6	3	10,1	5,4	0,580	3,7	1219,4	13
1850,69	34	квм12	2	6	6	15,7	5,3	0,462	5,4	783,8	8
1959,56	37	квм12	2	6	4	15,5	5,3	0,734	5,4	2965,6	2
2068,42	40	квс12	1	6	2	15,6	5,4	0,775	5,0	3014,1	0
2177,28	43	квс12	2	4	8	13,9	8,1	0,272	14,3	134,0	0
2286,15	46	квс12	2	4	4	17,8	8,1	0,571	14,3	1181,6	0
$t_{\text{н}} = 14$											
870,92	10	квм11	1	6	2	16,2	7,9	0,979	5,4	4823,8	0
979,78	13	квм12	1	6	3	20,0	5,3	0,490	2,7	878,7	0
1088,64	16	квм12	1	6	2	15,1	5,3	0,816	2,7	3661,2	0
1197,51	19	квс12	1	4	4	16,2	8,1	0,299	7,2	162,1	8
1306,37	22	квс12	1	4	2	16,4	8,1	0,653	7,2	1543,3	17
1415,24	25	квс12	1	4	4	18,4	8,1	0,265	9,7	117,6	16
1524,10	28	квм12	2	4	4	12,9	7,9	0,571	10,9	1196,0	18
1632,96	31	квм11	2	6	4	11,3	7,9	0,918	10,9	4239,7	13
1741,83	34	квс12	1	6	2	12,7	5,4	0,870	3,7	4115,4	8
1850,69	37	квм12	2	6	6	12,3	5,3	0,462	5,4	783,8	2
1959,56	40	квм12	2	6	4	12,0	5,3	0,734	5,4	2965,6	0
2068,42	43	квс12	1	6	2	12,1	5,4	0,775	5,0	3014,1	0
2177,28	46	квс12	2	4	8	10,4	8,1	0,272	14,3	134,0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 126000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
762.05	10										
870.92	13	квм11	1	6	2	13.1	7.9	0.979	5.4	4823.8	0
979.78	16	квм12	1	6	3	16.7	5.3	0.490	2.7	878.7	0
1088.64	19	квм12	1	6	2	11.9	5.3	0.816	2.7	3661.2	8
1197.51	22	квс12	1	4	4	13.0	8.1	0.299	7.2	162.1	17
1306.37	25	квс12	1	4	2	13.1	8.1	0.653	7.2	1543.3	24
1415.24	28	квм12	2	4	4	18.4	7.9	0.530	10.9	1031.2	18
1524.10	31	квм11	2	6	4	16.2	7.9	0.857	10.9	3693.2	13
1632.96	34	квс11	1	6	2	13.5	8.1	0.918	9.7	4438.1	8
1741.83	37	квм12	2	6	6	16.4	5.3	0.435	5.4	694.3	2
1850.69	40	квм12	2	6	4	15.8	5.3	0.694	5.4	2645.2	0
1959.56	43	квс12	1	6	2	15.6	5.4	0.734	5.0	2705.2	0
2068.42	46	квс12	2	4	8	13.6	8.1	0.258	14.3	120.9	0
$t_{\text{н}} = -8$											
653.19	10										
762.05	13	квм12	1	4	2	17.8	7.9	0.571	5.5	1196.0	8
870.92	16	квм11	1	6	2	10.0	7.9	0.979	5.4	4823.8	9
979.78	19	квм12	1	6	3	13.5	5.3	0.490	2.7	878.7	8
1088.64	22										
1197.51	25										
1306.37	28	квс11	1	6	2	15.8	8.1	0.979	7.1	4795.5	19
1415.24	31	квм12	2	4	4	14.9	7.9	0.530	10.9	1031.2	13
1524.10	34	квм11	2	6	4	12.7	7.9	0.857	10.9	3693.2	8
1632.96	37	квс11	1	6	2	10.1	8.1	0.918	9.7	4438.1	2
1741.83	40	квм12	2	6	6	12.8	5.3	0.435	5.4	694.3	0
1850.69	43	квм12	2	6	4	12.1	5.3	0.694	5.4	2645.2	0
1959.56	46	квс12	1	6	2	12.0	5.4	0.734	5.0	2705.2	0
$t_{\text{н}} = -5$											
544.32	10										
653.19	13	квм12	1	4	4	19.1	7.9	0.245	5.5	109.8	8
762.05	16	квм12	1	4	2	14.5	7.9	0.571	5.5	1196.0	21
870.92	19										
979.78	22	квм12	1	6	3	10.2	5.3	0.490	2.7	878.7	18
1088.64	25	квс12	1	4	4	17.4	8.1	0.272	7.2	134.0	24
1197.51	28	квс12	1	4	2	16.7	8.1	0.598	7.2	1296.8	19
1306.37	31	квс12	1	4	4	17.8	8.1	0.245	9.7	100.2	13
1415.24	34	квм12	2	4	4	11.4	7.9	0.530	10.9	1031.2	8
1524.10	37	квс11	1	6	2	15.1	8.1	0.857	9.7	3866.1	2
1632.96	40	квс12	1	6	2	10.3	5.4	0.816	3.7	3617.0	0
1741.83	43	квм12	2	6	4	16.1	5.3	0.653	5.4	2343.2	0
1850.69	46	квс12	1	6	2	15.7	5.4	0.694	5.0	2413.0	0

Производительность по воздуху 128000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t _к град.	Модель №	т шт.	п шт.	л шт.	K _з %	γ _у кг/м ³ сек	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T ₀ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 128000 м³/час

t_н = -53

2322.44	10	квс12	1	6	3	10.0	5.5	0.774	3.8	2167.8	0
2433.03	13	квм12	2	6	6	18.1	5.4	0.608	5.5	1354.6	0
2543.62	16	квм12	2	6	6	12.4	5.4	0.636	5.5	1480.6	0
2654.21	19	квс12	1	6	3	14.1	5.5	0.663	5.1	1470.6	0
2764.80	22										
2875.40	25	квс12	2	4	8	14.9	8.2	0.359	14.7	233.6	0
2985.99	28										
3096.58	31	квс12	2	4	4	15.3	8.2	0.774	14.7	2167.8	6
3207.17	34	квс12	2	4	4	10.4	8.2	0.801	14.7	2325.4	7
3317.76	37	квс12	2	4	8	17.0	8.2	0.311	19.9	161.6	1
3428.36	40	квс12	2	4	8	12.3	8.2	0.321	19.9	172.5	0
3538.95	43	квс12	2	4	4	18.0	8.2	0.663	19.9	1470.6	0
3649.54	46	квс12	2	4	4	13.3	8.2	0.684	19.9	1563.9	0

t_н = -50

2211.84	10	квс12	1	6	3	13.5	5.5	0.737	3.8	1966.2	0
2322.44	13	квс12	1	6	6	18.8	5.5	0.290	5.1	140.7	0
2433.03	16	квм12	2	6	6	15.4	5.4	0.608	5.5	1354.6	0
2543.62	19	квм12	2	6	4	16.8	5.4	0.953	5.5	4996.9	0
2654.21	22	квс12	2	6	3	11.7	5.5	0.663	5.1	1470.6	0
2764.80	25	квс12	2	4	8	17.5	5.5	0.663	5.1	1470.6	0
2875.40	28	квс12	2	4	8	12.2	8.2	0.345	14.7	216.0	0
2985.99	31	квс12	2	4	8	12.2	8.2	0.359	14.7	233.6	0
3096.58	34	квс12	2	4	4	17.5	8.2	0.746	14.7	2015.7	6
3207.17	37	квс12	2	4	4	12.4	8.2	0.774	14.7	2167.8	7
3317.76	40	квс12	2	4	8	19.0	8.2	0.301	19.9	151.0	1
3428.36	43	квс12	2	4	8	14.0	8.2	0.311	19.9	161.6	0
3538.95	46	квс12	2	4	4	19.7	8.2	0.642	19.9	1380.1	0
						14.9	8.2	0.663	19.9	1470.6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L} = 128000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -47$											
2101.25	10	квδ12	1	4	2	13.5	8.2	0.788	9.9	2073.7	0
2211.84	13	квс12	1	6	3	10.8	5.5	0.737	3.8	1966.2	0
2322.44	16	квм12	2	6	6	18.6	5.4	0.580	5.5	1234.3	0
2433.03	19	квм12	2	6	6	12.7	5.4	0.608	5.5	1354.6	0
2543.62	22	квм12	2	6	4	14.0	5.4	0.953	5.5	4996.9	0
2654.21	25	квδ12	1	6	2	14.9	5.5	0.995	5.1	4963.1	0
2764.80	28	квс12	2	4	8	14.6	8.2	0.345	14.7	216.0	0
2875.40	31	квс12	2	4	4	19.9	8.2	0.718	14.7	1869.1	6
2985.99	34	квс12	2	4	4	14.5	8.2	0.746	14.7	2015.7	7
3096.58	37										
3207.17	40	квδ12	2	4	8	15.9	8.2	0.301	19.9	151.0	0
3317.76	43	квδ12	2	4	8	11.0	8.2	0.311	19.9	161.6	0
3428.36	46	квδ12	2	4	4	16.5	8.2	0.642	19.9	1380.1	0
$t_{\text{н}} = -44$											
1990.66	10	квм12	2	4	4	11.6	8.1	0.746	11.2	2040.3	0
2101.25	13	квδ12	1	4	2	10.8	8.2	0.788	9.9	2073.7	0
2211.84	16	квδ12	1	6	6	19.6	5.5	0.276	5.1	127.7	0
2322.44	19	квм12	2	6	6	15.8	5.4	0.580	5.5	1234.3	0
2433.03	22	квм12	2	6	4	16.9	5.4	0.912	5.5	4571.8	0
2543.62	25	квм12	2	6	4	11.2	5.4	0.953	5.5	4996.9	0
2654.21	28	квδ12	1	6	2	12.1	5.5	0.995	5.1	4963.1	4
2764.80	31	квс12	2	4	8	11.7	8.2	0.345	14.7	216.0	6
2875.40	34	квс12	2	4	4	16.8	8.2	0.718	14.7	1869.1	7
2985.99	37	квс12	2	4	4	11.6	8.2	0.746	14.7	2015.7	1
3096.58	40	квδ12	2	4	8	17.9	8.2	0.290	19.9	140.7	С
3207.17	43	квδ12	2	4	8	12.8	8.2	0.301	19.9	151.0	С
3317.76	46	квδ12	2	4	4	18.3	8.2	0.622	19.9	1292.5	С
$t_{\text{н}} = -41$											
1880.07	10	квм12	2	4	4	15.7	8.1	0.705	11.2	1819.9	0
1990.66	13	квδ12	1	4	2	14.8	8.2	0.746	9.9	1861.2	0
2101.25	16	квс12	1	6	3	11.8	5.5	0.700	3.8	1774.5	0
2211.84	19	квм12	2	6	6	19.2	5.4	0.553	5.5	1119.5	0
2322.44	22	квм12	2	6	6	13.0	5.4	0.580	5.5	1234.3	0
2433.03	25	квм12	2	6	4	14.0	5.4	0.912	5.5	4571.8	0
2543.62	28	квδ12	1	6	2	14.8	5.5	0.953	5.1	4558.1	4
2654.21	31	квс12	2	4	8	14.3	8.2	0.332	14.7	199.1	6
2764.80	34	квс12	2	4	4	19.3	8.2	0.691	14.7	1728.1	7
2875.40	37	квс12	2	4	4	13.8	8.2	0.718	14.7	1869.1	1
2985.99	40	квδ11	2	6	12	20.0	8.2	0.280	19.9	137.4	0
3096.58	43	квδ12	2	4	8	14.7	8.2	0.290	19.9	140.7	0
3207.17	46	квс12	2	6	12	13.2	5.5	0.267	7.6	129.2	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 128000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 38$											
1769.48	10	кв812	1	4	4	16.2	8.2	0.332	9.9	183.8	0
1880.07	13	квм12	2	4	4	13.0	8.1	0.705	11.2	1819.9	0
1990.66	16	кв812	1	4	2	12.0	8.2	0.746	9.9	1861.2	0
2101.25	19	квм12	2	6	12	10.7	5.4	0.263	5.5	126.3	0
2211.84	22	квм12	2	6	6	16.2	5.4	0.553	5.5	1119.5	0
2322.44	25	квм12	2	6	6	10.1	5.4	0.580	5.5	1234.3	0
2433.03	28	квм12	2	6	4	11.1	5.4	0.912	5.5	4571.8	С
2543.62	31	кв812	1	6	2	11.8	5.5	0.953	5.1	4558.1	11
2654.21	34	квс12	2	4	8	11.3	8.2	0.332	14.7	199.1	7
2764.80	37	квс12	2	4	4	16.1	8.2	0.691	14.7	1728.1	1
2875.40	40	квс12	2	4	4	10.7	8.2	0.718	14.7	1869.1	С
2985.99	43	кв812	2	4	8	16.8	8.2	0.280	19.9	130.9	0
3096.58	46	кв812	2	4	8	11.6	8.2	0.290	19.9	140.7	0
$t_{\text{н}} = 35$											
1658.88	10	квм12	2	4	8	13.0	8.1	0.311	11.2	177.1	0
1769.48	13	квм12	2	4	4	17.5	8.1	0.663	11.2	1612.1	0
1880.07	16	квм12	2	4	4	10.2	8.1	0.705	11.2	1819.9	0
1990.66	19	квс12	1	6	3	12.9	5.5	0.663	3.8	1592.6	0
2101.25	22	квм12	2	6	6	19.9	5.4	0.525	5.5	1010.4	0
2211.84	25	квм12	2	6	6	13.3	5.4	0.553	5.5	1119.5	0
2322.44	28	квм12	2	6	4	14.1	5.4	0.870	5.5	4165.6	0
2433.03	31	кв812	1	6	2	14.7	5.5	0.912	5.1	4170.4	11
2543.62	34	квс12	2	4	8	13.9	8.2	0.318	14.7	182.8	7
2654.21	37	квс12	2	4	4	18.7	8.2	0.663	14.7	1592.6	1
2764.80	40	квс12	2	4	4	13.0	8.2	0.691	14.7	1728.1	0
2875.40	43	кв812	2	4	8	19.0	8.2	0.269	19.9	121.3	0
2985.99	46	кв812	2	4	8	13.5	8.2	0.280	19.9	130.9	0
$t_{\text{н}} = 32$											
1548.29	10	квс12	1	4	2	15.3	8.2	0.774	7.3	2167.8	0
1658.88	13	квм12	2	4	8	10.3	8.1	0.311	11.2	177.1	0
1769.48	16	квм12	2	4	4	14.5	8.1	0.663	11.2	1612.1	0
1880.07	19	кв812	1	4	2	13.4	8.2	0.705	9.9	1660.1	0
1990.66	22	квм12	2	6	12	11.5	5.4	0.249	5.5	113.4	0
2101.25	25	квм12	2	6	6	16.8	5.4	0.525	5.5	1010.4	0
2211.84	28	квм12	2	6	6	10.3	5.4	0.553	5.5	1119.5	0
2322.44	31	квм12	2	6	4	11.1	5.4	0.870	5.5	4165.6	6
2433.03	34	кв812	1	6	2	11.6	5.5	0.912	5.1	4170.4	7
2543.62	37	квс12	2	4	8	10.8	8.2	0.318	14.7	182.8	1
2654.21	40	квс12	2	4	4	15.4	8.2	0.663	14.7	1592.6	0
2764.80	43										
2875.40	46	кв812	2	4	8	15.7	8.2	0.269	19.9	121.3	0

1.484-26 Вул.О 2.3

100%

Продолжение таблицы 68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 128000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
1437.70	10	квс12	1	4	4	10.8	8.2	0.359	7.3	233.6	0
1548.29	13	квс12	1	4	2	12.4	8.2	0.774	7.3	2167.8	0
1658.88	16	квм12	2	4	4	19.5	8.1	0.622	11.2	1416.9	0
1769.48	19	квм12	2	4	4	11.6	8.1	0.663	11.2	1612.1	0
1880.07	22	квс12	1	4	2	10.4	8.2	0.705	9.9	1660.1	8
1990.66	25	квс12	1	6	6	18.4	5.5	0.249	5.1	103.4	0
2101.25	28	квм12	2	6	6	13.7	5.4	0.525	5.5	1010.4	0
2211.84	31	квм12	2	6	4	14.2	5.4	0.829	5.5	3778.4	6
2322.44	34	квс12	1	6	2	14.7	5.5	0.870	5.1	3799.9	7
2433.03	37	квс12	2	4	8	13.6	8.2	0.304	14.7	167.3	1
2543.62	40	квс12	2	4	4	18.1	8.2	0.636	14.7	1462.7	0
2654.21	43	квс12	2	4	4	12.2	8.2	0.663	14.7	1592.6	0
2764.80	46	квс12	2	4	8	17.9	8.2	0.259	19.9	112.2	0
тн-26											
1327.11	10	квс12	1	4	4	17.3	8.2	0.332	7.3	199.1	0
1437.70	13	квс12	1	4	2	18.3	8.2	0.718	7.3	1869.1	0
1548.29	16	квм12	2	4	8	12.5	8.1	0.290	11.2	154.3	0
1658.88	19	квм12	2	4	4	16.4	8.1	0.622	11.2	1416.9	0
1769.93	22	квм11	2	6	4	15.3	8.1	0.995	11.2	4978.2	0
1880.07	25	квс12	1	6	3	11.1	5.5	0.626	3.8	1420.6	5
1990.66	28	квм12	2	6	6	17.4	5.4	0.497	5.5	906.8	0
2101.25	31	квм12	2	6	6	10.6	5.4	0.525	5.5	1010.4	6
2211.84	34	квм12	2	6	4	11.1	5.4	0.829	5.5	3778.4	7
2322.44	37	квс12	1	6	2	11.5	5.5	0.870	5.1	3799.9	1
2433.03	40	квс12	2	4	8	10.4	8.2	0.304	14.7	167.3	0
2543.62	43	квс12	2	4	4	14.7	8.2	0.636	14.7	1462.7	0
2654.21	46	квс11	2	6	4	14.8	8.2	0.995	14.6	4949.0	0
тн-23											
1216.52	10	квм12	1	6	2	12.6	5.4	0.912	2.8	4571.8	0
1327.11	13	квс12	1	4	4	14.3	8.2	0.332	7.3	199.1	0
1437.70	16	квс12	1	4	2	15.3	8.2	0.718	7.3	1869.1	0
1548.29	19	квс12	1	4	4	17.9	8.2	0.290	9.9	140.7	0
1658.88	22	квм12	2	4	4	13.3	8.1	0.622	11.2	1416.9	3
1769.48	25	квм11	2	6	4	12.2	8.1	0.995	11.2	4978.2	2
1880.07	28	квс12	1	6	2	14.0	5.5	0.940	3.8	4794.5	13
1990.66	31	квм12	2	6	6	14.2	5.4	0.497	5.5	906.8	6
2101.25	34	квм12	2	6	4	14.4	5.4	0.788	5.5	3410.0	7
2211.84	37	квс12	1	6	2	14.6	5.5	0.829	5.1	3446.6	1
2322.44	40	квс12	2	4	8	13.3	8.2	0.290	14.7	152.4	0
2433.03	43	квс12	2	4	4	17.4	8.2	0.608	14.7	1338.3	0
2543.62	46	квс12	2	4	4	11.3	8.2	0.636	14.7	1462.7	0

Шуруп 2123-1/74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 128000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{н} = 20$											
1105.92	10	квм12	1	6	3	13.3	5.4	0.553	2.8	1119.5	0
1216.52	13										
1327.11	16	квс12	1	4	4	11.3	8.2	0.332	7.3	199.1	0
1437.70	19	квс12	1	4	2	12.2	8.2	0.718	7.3	1869.1	8
1548.29	22	квс12	2	4	4	18.5	8.1	0.580	11.2	1234.3	3
1658.88	25	квм12	2	4	4	10.2	8.1	0.622	11.2	1416.9	11
1769.48	28	квс12	1	6	3	12.3	5.5	0.590	3.8	1258.4	13
1880.07	31	квс12	1	6	2	10.8	5.5	0.940	3.8	4794.5	12
1990.66	34	квм12	2	6	6	10.9	5.4	0.497	5.5	906.8	7
2101.25	37	квм12	2	6	4	11.1	5.4	0.788	5.5	3410.0	1
2211.84	40	квс12	1	6	2	11.3	5.5	0.829	5.1	3446.6	0
2322.44	43										
2433.03	46	квс12	2	4	4	13.9	8.2	0.608	14.7	1338.3	0
$t_{н} = 17$											
995.33	10	квм12	1	6	6	10.0	5.4	0.249	2.8	113.4	0
1105.92	13	квм12	1	6	3	10.3	5.4	0.553	2.8	1119.5	0
1216.52	16	квс12	1	4	4	18.4	8.2	0.304	7.3	167.3	0
1327.11	19	квс12	1	4	2	18.7	8.2	0.663	7.3	1592.6	8
1437.70	22	квм12	2	4	8	12.0	8.1	0.269	11.2	133.0	3
1548.29	25	квм12	2	4	4	15.2	8.1	0.580	11.2	1234.3	11
1658.88	28	квм11	2	6	4	13.6	8.1	0.933	11.2	4375.3	9
1769.48	31	квс12	1	6	2	15.1	5.5	0.884	3.8	4247.0	12
1880.07	34	квм12	2	6	6	14.8	5.4	0.470	5.5	808.9	7
1990.66	37	квм12	2	6	4	14.6	5.4	0.746	5.5	3060.5	1
2101.25	40	квс12	1	6	2	14.6	5.5	0.788	5.1	3110.6	0
2211.84	43	квс12	2	4	8	12.9	8.2	0.276	14.7	138.3	0
2322.44	46	квс12	2	4	4	16.8	8.2	0.580	14.7	1219.4	0
$t_{н} = 14$											
884.74	10	квм11	1	6	2	15.3	8.1	0.995	5.6	4978.2	0
995.33	13	квм12	1	6	3	19.0	5.4	0.497	2.8	906.8	0
1105.92	16	квм12	1	6	2	14.2	5.4	0.829	2.8	3778.4	0
1216.52	19	квс12	1	4	4	15.2	8.2	0.304	7.3	167.3	8
1327.11	22	квс12	1	4	2	15.4	8.2	0.663	7.3	1592.6	18
1437.70	25	квс12	1	4	4	17.3	8.2	0.269	9.9	121.3	16
1548.29	28	квм12	2	4	4	12.0	8.1	0.580	11.2	1234.3	18
1658.88	31	квм11	2	6	4	10.4	8.1	0.933	11.2	4375.3	12
1769.48	34	квс12	1	6	2	11.8	5.5	0.884	3.8	4247.0	7
1880.07	37	квм12	2	6	6	11.4	5.4	0.470	5.5	808.9	1
1990.66	40	квм12	2	6	4	11.1	5.4	0.746	5.5	3060.5	0
2101.25	43	квс12	1	6	2	11.1	5.5	0.788	5.1	3110.6	0
2211.84	46	квс12	2	4	4	19.9	8.2	0.553	14.7	1106.0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L} = 128000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -11$											
774.15	10	квм11	1	6	3	19.8	8.1	0.580	5.6	1129.3	0
884.74	13	квм11	1	6	2	12.2	8.1	0.995	5.6	4978.2	0
995.33	16	квм12	1	6	3	15.8	5.4	0.497	2.8	906.8	0
1105.92	19	квм12	1	6	2	11.1	5.4	0.829	2.8	3778.4	9
1216.52	22	квс12	1	4	4	12.0	8.2	0.304	7.3	167.3	18
1327.11	25	квс12	1	4	2	12.2	8.2	0.663	7.3	1592.6	23
1437.70	28	квм12	2	4	4	17.5	8.1	0.539	11.2	1064.2	18
1548.29	31	квм11	2	6	4	15.3	8.1	0.870	11.2	3811.4	12
1658.88	34	квс11	1	6	2	12.6	8.2	0.932	9.9	4580.1	7
1769.48	37	квм12	2	6	6	15.5	5.4	0.442	5.5	716.5	1
1880.07	40	квм12	2	6	4	14.8	5.4	0.705	5.5	2729.9	0
1990.66	43	квс12	1	6	2	14.6	5.5	0.746	5.1	2791.8	0
2101.25	46	квс12	2	4	8	12.6	8.2	0.263	14.7	124.8	0
$t_{\text{н}} = -8$											
663.56	10										
774.15	13	квм12	1	4	2	16.9	8.1	0.580	5.6	1234.3	8
884.74	16										
995.33	19	квм12	1	6	3	12.6	5.4	0.497	2.8	906.8	9
1105.92	22	квс12	1	4	4	19.9	8.2	0.276	7.3	138.3	18
1216.52	25	квс12	1	4	2	19.2	8.2	0.608	7.3	1338.3	23
1327.11	28	квс11	1	6	2	14.8	8.2	0.995	7.3	4949.0	18
1437.70	31	квм12	2	4	4	14.0	8.1	0.539	11.2	1064.2	12
1548.29	34	квм11	2	6	4	11.8	8.1	0.870	11.2	3811.4	7
1658.88	37	квс12	1	6	2	12.9	5.5	0.829	3.8	3732.8	1
1769.48	40	квм12	2	6	6	11.9	5.4	0.442	5.5	716.5	0
1880.07	43	квм12	2	6	4	11.2	5.4	0.705	5.5	2729.9	0
1990.66	46	квс12	1	6	2	11.0	5.5	0.746	5.1	2791.8	0
$t_{\text{н}} = -5$											
552.96	10										
663.56	13	квм12	1	4	4	18.2	8.1	0.249	5.6	113.4	8
774.15	16	квм12	1	4	2	13.6	8.1	0.580	5.6	1234.3	21
884.74	19										
995.33	22	квм12	1	6	2	16.3	5.4	0.746	2.8	3060.5	18
1105.92	25	квс12	1	4	4	16.4	8.2	0.276	7.3	138.3	23
1216.52	28	квс12	1	4	2	15.7	8.2	0.608	7.3	1338.3	18
1327.11	31	квс11	1	6	2	11.4	8.2	0.995	7.3	4949.0	12
1437.70	34	квм12	2	4	4	10.6	8.1	0.539	11.2	1064.2	7
1548.29	37	квс11	1	6	2	14.1	8.2	0.870	9.9	3989.8	1
1658.88	40	квм12	2	6	6	16.3	5.4	0.415	5.5	629.7	0
1769.48	43	квм12	2	6	4	15.2	5.4	0.663	5.5	2418.2	0
1880.07	46	квс12	1	6	2	14.7	5.5	0.705	5.1	2490.2	0

Таблица 69

Производительность по воздуху 130000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	t _к град.	Модель №	т шт.	л шт.	с шт.	K _з %	У _г кг/м ³ сек	ω м/сек	W кгс/м ²	h кгс/м ²	T _а град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 130000 м³/час

t_н = 53

2358.72	10	кВМ12	2	6	12	11.0	5.5	0.295	5.7	159.1	0
2471.04	13	кВМ12	2	6	6	17.2	5.5	0.617	5.7	1397.3	0
2583.36	16	кВМ12	2	6	6	11.6	5.5	0.646	5.7	1527.2	0
2695.68	19	кВВ12	1	6	3	13.4	5.6	0.674	5.2	1516.9	0
2808.00	22	кВс12	2	4	8	19.3	8.3	0.351	15.0	222.8	0
2920.32	25	кВс12	2	4	8	14.0	8.3	0.365	15.0	241.0	0
3032.64	28	кВс12	2	4	4	19.4	8.3	0.758	15.0	2079.2	0
3144.96	31	кВс12	2	4	4	14.3	8.3	0.786	15.0	2236.0	7
3257.28	34										
3369.60	37	кВВ12	2	4	8	16.0	8.3	0.316	20.4	166.6	0
3481.92	40	кВВ12	2	4	8	11.3	8.3	0.326	20.4	177.9	0
3594.24	43	кВВ12	2	4	4	16.9	8.3	0.674	20.4	1516.9	0
3706.56	46	кВВ12	2	4	4	12.4	8.3	0.695	20.4	1613.2	0

t_н = 50

2246.40	10	кВс12	1	6	3	12.5	5.6	0.748	3.9	2028.1	0
2358.72	13	кВВ12	1	6	6	17.8	5.6	0.295	5.2	145.2	0
2471.04	16	кВМ12	2	6	6	14.5	5.5	0.617	5.7	1397.3	0
2583.36	19	кВВ12	1	6	3	16.3	5.6	0.646	5.2	1393.1	0
2695.68	22	кВВ12	1	6	3	10.8	5.6	0.674	5.2	1516.9	0
2808.00	25	кВс12	1	4	8	16.5	8.3	0.351	15.0	222.8	0
2920.32	28	кВс12	2	4	8	11.2	8.3	0.365	15.0	241.0	0
3032.64	31	кВс12	2	4	8	16.5	8.3	0.758	15.0	2079.2	7
3144.96	34	кВс12	2	4	4	11.4	8.3	0.786	15.0	2236.0	6
3257.28	37	кВВ12	2	4	4	11.4	8.3	0.305	20.4	155.7	0
3369.60	40	кВВ12	2	4	8	17.9	8.3	0.316	20.4	166.6	0
3481.92	43	кВВ12	2	4	8	13.0	8.3	0.653	20.4	1423.5	0
3594.24	46	кВВ12	2	4	4	18.7	8.3	0.674	20.4	1516.9	0
						13.9	8.3				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 130000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 47$											
2134.08	10	кв812	1	4	2	12.5	8.3	0.800	10.2	2139.0	0
2246.40	13	квм12	2	6	12	11.7	5.5	0.281	5.7	144.7	0
2358.72	16	квм12	2	6	6	17.7	5.5	0.589	5.7	1273.1	0
2471.04	19	квм12	2	6	6	11.8	5.5	0.617	5.7	1397.3	0
2583.36	22	кв812	1	6	3	13.5	5.6	0.646	5.2	1393.1	0
2695.68	25	квс12	2	4	8	19.2	8.3	0.337	15.0	205.3	0
2808.00	28	квс12	2	4	8	13.6	8.3	0.351	15.0	222.8	0
2920.32	31	квс12	2	4	4	18.9	8.3	0.730	15.0	1928.0	7
3032.64	34	квс12	2	4	4	13.6	8.3	0.758	15.0	2079.2	6
3144.96	37	кв811	2	6	12	19.9	8.3	0.295	20.4	152.4	0
3257.28	40	кв812	2	4	8	14.9	8.3	0.305	20.4	155.7	0
3369.60	43	кв812	2	4	8	10.1	8.3	0.316	20.4	166.6	0
3481.92	46	кв812	2	4	4	15.5	8.3	0.653	20.4	1423.5	0
$t_{\text{н}} = 44$											
2021.76	10	квм12	2	4	4	10.7	8.2	0.758	11.5	2104.6	0
2134.08	13	квс12	1	6	3	13.6	5.6	0.711	3.9	1830.4	0
2246.40	16	кв812	1	6	6	18.6	5.6	0.281	5.2	131.7	0
2358.72	19	квм12	2	6	6	14.9	5.5	0.589	5.7	1273.1	0
2471.04	22	квм12	2	6	4	16.0	5.5	0.926	5.7	4715.8	0
2583.36	25	кв812	1	6	3	10.8	5.6	0.646	5.2	1393.1	0
2695.68	28	квс12	2	4	8	16.3	8.3	0.337	15.0	205.3	0
2808.00	31	квс12	2	4	8	10.8	8.3	0.351	15.0	222.8	7
2920.32	34	квс12	2	4	4	15.8	8.3	0.730	15.0	1928.0	6
3032.64	37	квс12	2	4	4	10.6	8.3	0.758	15.0	2079.2	0
3144.96	40	кв812	2	4	8	16.9	8.3	0.295	20.4	145.2	0
3257.28	43	кв812	2	4	8	11.9	8.3	0.305	20.4	155.7	0
3369.60	46	кв812	2	4	4	17.3	8.3	0.631	20.4	1333.2	0
$t_{\text{н}} = 41$											
1909.44	10	квм12	2	4	4	14.8	8.2	0.716	11.5	1877.2	0
2021.76	13	кв812	1	4	2	13.8	8.3	0.758	10.2	1919.8	0
2134.08	16	квс12	1	6	3	10.8	5.6	0.711	3.9	1830.4	0
2246.40	19	квм12	2	6	6	18.3	5.5	0.561	5.7	1154.8	0
2358.72	22	квм12	2	6	6	12.1	5.5	0.589	5.7	1273.1	0
2471.04	25	квм12	2	6	4	13.1	5.5	0.926	5.7	4715.8	0
2583.36	28	кв812	1	6	2	13.8	5.6	0.96E	5.2	4701.7	4
2695.68	31	квс12	2	4	8	13.3	8.3	0.337	15.0	205.3	7
2808.00	34	квс12	2	4	4	18.3	8.3	0.702	15.0	1782.6	6
2920.32	37	квс12	2	4	4	12.8	8.3	0.730	15.0	1928.0	0
3032.64	40	кв812	2	4	8	19.0	8.3	0.284	20.4	135.0	0
3144.96	43	кв812	2	4	8	13.8	8.3	0.295	20.4	145.2	0
3257.28	46	кв812	2	4	4	19.1	8.3	0.610	20.4	1245.8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L} = 130000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-38											
1797.12	10	квм12	2	4	4	19.4	8.2	0.674	11.5	1662.9	0
1909.44	13	квм12	2	4	4	12.1	8.2	0.716	11.5	1877.2	0
2021.76	16	квс12	1	4	2	11.1	8.3	0.758	10.2	1919.8	0
2134.08	19	квс12	1	6	6	19.5	5.6	0.267	5.2	118.8	0
2246.40	22	квм12	2	6	6	15.3	5.5	0.561	5.7	1154.8	0
2358.72	25	квм12	2	6	4	16.2	5.5	0.884	5.7	4296.8	0
2471.04	28	квм12	2	6	4	10.3	5.5	0.926	5.7	4715.8	1
2583.36	31	квс12	1	6	2	10.9	5.6	0.968	5.2	4701.7	11
2695.68	34	квс12	2	4	8	10.4	8.3	0.337	15.0	205.3	6
2808.00	37	квс12	2	4	4	15.2	8.3	0.702	15.0	1782.6	0
2920.32	40										
3032.64	43	квс12	2	4	8	15.8	8.3	0.284	20.4	135.0	0
3144.96	46	квс12	2	4	8	10.6	8.3	0.295	20.4	145.2	0
тн-35											
1684.80	10	квм12	2	4	8	12.2	8.2	0.316	11.5	182.7	0
1797.12	13	квм12	2	4	4	16.3	8.2	0.674	11.5	1662.9	0
1909.44	16	квс12	1	4	2	15.3	8.3	0.716	10.2	1712.4	0
2021.76	19	квс12	1	6	3	11.9	5.6	0.674	3.9	1642.8	0
2134.08	22	квм12	2	6	6	18.9	5.5	0.533	5.7	1042.2	0
2246.40	25	квм12	2	6	6	12.4	5.5	0.561	5.7	1154.8	0
2358.72	28	квм12	2	6	4	13.2	5.5	0.884	5.7	4296.8	1
2471.04	31	квс12	1	6	2	13.7	5.6	0.926	5.2	4301.7	11
2583.36	34	квс12	2	4	8	13.0	8.3	0.323	15.0	188.6	6
2695.68	37	квс12	2	4	4	17.7	8.3	0.674	15.0	1642.8	0
2808.00	40	квс12	2	4	4	12.0	8.3	0.702	15.0	1782.6	0
2920.32	43	квс12	2	4	8	18.0	8.3	0.274	20.4	125.2	0
3032.64	46	квс12	2	4	8	12.6	8.3	0.284	20.4	135.0	0
тн-32											
1572.48	10	квс12	1	4	2	14.3	8.3	0.786	7.5	2236.0	0
1684.80	13	квс12	1	4	4	17.5	8.3	0.316	10.2	166.6	0
1797.12	16	квм12	2	4	4	13.7	8.2	0.674	11.5	1662.9	0
1909.44	19	квс12	1	4	2	12.4	8.3	0.716	10.2	1712.4	0
2021.76	22	квм12	2	6	12	10.6	5.5	0.253	5.7	116.9	0
2134.08	25	квм12	2	6	6	15.9	5.5	0.533	5.7	1042.2	0
2246.40	28	квм12	2	6	4	16.4	5.5	0.842	5.7	3897.4	1
2358.72	31	квм12	2	6	4	10.2	5.5	0.884	5.7	4296.8	7
2471.04	34	квс12	1	6	2	10.7	5.6	0.926	5.2	4301.7	6
2583.36	37										
2695.68	40	квс12	2	4	4	14.4	8.3	0.674	15.0	1642.8	0
2808.00	43										
2920.32	46	квс12	2	4	8	14.7	8.3	0.274	20.4	125.2	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 130000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 29$											
1460.16	10										
1572.48	13	квс12	1	4	2	11.4	8.3	0.786	7.5	2236.0	0
1684.80	16	квм12	2	4	4	18.5	8.2	0.631	11.5	1461.5	0
1797.12	19	квм12	2	4	4	10.8	8.2	0.674	11.5	1662.9	0
1909.44	22	квс12	1	6	3	13.1	5.6	0.636	3.9	1465.3	0
2021.76	25	квм12	2	6	6	19.7	5.5	0.505	5.7	935.4	0
2134.08	28	квм12	2	6	6	12.8	5.5	0.533	5.7	1042.2	1
2246.40	31	квм12	2	6	4	13.3	5.5	0.842	5.7	3897.4	7
2358.72	34	квс12	1	6	2	13.7	5.6	0.884	5.2	3919.6	6
2471.04	37	квс12	2	4	8	12.6	8.3	0.309	15.0	172.6	0
2583.36	40	квс12	2	4	4	17.1	8.3	0.646	15.0	1508.8	0
2695.68	43	квс12	2	4	4	11.2	8.3	0.674	15.0	1642.8	0
2808.00	46	квс12	2	4	8	16.9	8.3	0.263	20.4	115.7	0
$t_{\text{н}} = 26$											
1347.84	10	квс12	1	4	4	16.3	8.3	0.337	7.5	205.3	0
1460.16	13	квс12	1	4	2	17.3	8.3	0.730	7.5	1928.0	0
1572.48	16	квм12	2	4	8	11.6	8.2	0.295	11.5	159.1	0
1684.80	19	квм12	2	4	4	15.5	8.2	0.631	11.5	1461.5	0
1797.12	22	квс12	1	4	2	13.9	8.3	0.674	10.2	1516.9	8
1909.44	25	квс12	1	6	3	10.1	5.6	0.636	3.9	1465.3	6
2021.76	28	квм12	2	6	6	16.5	5.5	0.505	5.7	935.4	1
2134.08	31	квм12	2	6	4	16.7	5.5	0.800	5.7	3517.4	7
2246.40	34	квм12	2	6	4	10.2	5.5	0.842	5.7	3897.4	6
2358.72	37	квс12	1	6	2	10.5	5.6	0.884	5.2	3919.6	0
2471.04	40	квс12	2	4	4	19.9	8.3	0.617	15.0	1380.4	0
2583.36	43	квс12	2	4	4	13.7	8.3	0.646	15.0	1508.8	0
2695.68	46	квс12	2	4	8	19.4	8.3	0.253	20.4	106.7	0
$t_{\text{н}} = 23$											
1235.52	10	квм12	1	6	2	11.7	5.5	0.926	2.8	4715.8	0
1347.84	13	квс12	1	4	4	13.3	8.3	0.337	7.5	205.3	0
1460.16	16	квс12	1	4	2	14.3	8.3	0.730	7.5	1928.0	0
1572.48	19	квс12	1	4	4	16.9	8.3	0.295	10.2	145.2	0
1684.80	22	квм12	2	4	4	12.4	8.2	0.631	11.5	1461.5	4
1797.12	25	квс12	1	4	2	10.8	8.3	0.674	10.2	1516.9	16
1909.44	28	квс12	1	6	2	13.0	5.6	0.954	3.9	4945.5	13
2021.76	31	квм12	2	6	6	13.3	5.5	0.505	5.7	935.4	7
2134.08	34	квм12	2	6	4	13.5	5.5	0.800	5.7	3517.4	6
2246.40	37	квс12	1	6	2	13.6	5.6	0.842	5.2	3555.2	0
2358.72	40	квс12	2	4	8	12.3	8.3	0.295	15.0	157.2	0
2471.04	43	квс12	2	4	4	16.4	8.3	0.617	15.0	1380.4	0
2583.36	46	квс12	2	4	4	10.4	8.3	0.646	15.0	1508.8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 130000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн--20											
1123.20	10	кВМ12	1	6	3	12.4	5.5	0.561	2.8	1154.8	0
1235.52	13										
1347.84	16	кВс12	1	4	4	10.4	8.3	0.337	7.5	205.3	0
1460.16	19	кВс12	1	4	2	11.3	8.3	0.730	7.5	1928.0	9
1572.48	22	кВМ12	2	4	4	17.6	8.2	0.589	11.5	1273.1	4
1684.80	25	кВМ11	2	6	4	16.0	8.2	0.947	11.5	4513.1	2
1797.12	28	кВс12	1	6	3	11.3	5.6	0.599	3.9	1298.0	13
1909.44	31	кВМ12	2	6	6	17.2	5.5	0.477	5.7	834.3	7
2021.76	34	кВМ12	2	6	6	10.1	5.5	0.505	5.7	935.4	6
2134.08	37	кВМ12	2	6	4	10.2	5.5	0.800	5.7	3517.4	0
2246.40	40	кВс12	1	6	2	10.3	5.6	0.842	5.2	3555.2	0
2358.72	43	кВс12	2	4	4	19.4	8.3	0.589	15.0	1257.8	0
2471.04	46	кВс12	2	4	4	12.9	8.3	0.617	15.0	1380.4	0
тн--17											
1010.88	10										
1123.20	13	кВМ12	1	6	2	16.4	5.5	0.842	2.8	3897.4	0
1235.52	16	кВс12	1	4	4	17.4	8.3	0.309	7.5	172.6	0
1347.84	19	кВс12	1	4	2	17.7	8.3	0.674	7.5	1642.8	9
1460.16	22	кВМ12	2	4	8	11.1	8.2	0.274	11.5	137.2	4
1572.48	25	кВМ12	2	4	4	14.3	8.2	0.589	11.5	1273.1	12
1684.80	28	кВМ11	2	6	4	12.8	8.2	0.947	11.5	4513.1	9
1797.12	31	кВс12	1	6	2	14.1	5.6	0.898	3.9	4380.8	11
1909.44	34	кВМ12	2	6	6	13.9	5.5	0.477	5.7	834.3	6
2021.76	37	кВМ12	2	6	4	13.7	5.5	0.758	5.7	3156.9	0
2134.08	40	кВс12	1	6	2	13.6	5.6	0.800	5.2	3208.5	0
2246.40	43	кВс12	2	4	8	12.0	8.3	0.281	15.0	142.6	0
2358.72	46	кВс12	2	4	4	15.8	8.3	0.589	15.0	1257.8	0
тн--14											
898.56	10										
1010.88	13	кВМ12	1	6	3	18.1	5.5	0.305	2.8	935.4	0
1123.20	16	кВМ12	1	6	2	13.3	5.5	0.842	2.8	3897.4	0
1235.52	19	кВс12	1	4	4	14.2	8.3	0.309	7.5	172.6	9
1347.84	22	кВс12	1	4	2	14.4	8.3	0.674	7.5	1642.8	18
1460.16	25	кВМ11	2	6	6	19.7	8.2	0.547	11.5	1004.4	2
1572.48	28	кВМ12	2	4	4	11.1	8.2	0.589	11.5	1273.1	17
1684.80	31	кВс11	1	6	2	15.0	8.3	0.947	10.2	4724.4	11
1797.12	34	кВс12	1	6	2	10.8	5.6	0.898	3.9	4380.8	6
1909.44	37	кВМ12	2	6	6	10.5	5.5	0.477	5.7	834.3	0
2021.76	40	кВМ12	2	6	4	10.3	5.5	0.755	5.7	3156.9	0
2134.08	43	кВс12	1	6	2	10.2	5.6	0.800	5.2	3208.5	0
2246.40	46	кВс12	2	4	4	18.9	8.3	0.561	15.0	1140.8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 130000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_m = -11$											
786.24	10	квм12	1	4	2	19.2	8.2	0.589	5.8	1273.1	0
898.56	13										
1010.83	16	квм12	1	6	3	14.9	5.5	0.505	2.8	935.4	0
1123.20	19	квм12	1	6	2	10.2	5.5	0.842	2.8	3897.4	9
1235.52	22	квс12	1	4	4	11.0	8.3	0.309	7.5	172.6	18
1347.84	25	квс12	1	4	2	11.2	8.3	0.674	7.5	1642.8	23
1460.16	28	квм12	2	4	4	16.6	8.2	0.547	11.5	1097.8	17
1572.48	31	квм11	2	6	4	14.4	8.2	0.884	11.5	3931.4	11
1684.80	34	квс11	1	6	2	11.6	8.3	0.947	10.2	4724.4	6
1797.12	37	квм12	2	6	6	14.6	5.5	0.449	5.7	739.1	0
1909.44	40	квм12	2	6	4	14.0	5.5	0.716	5.7	2815.8	0
2021.76	43	квс12	1	6	2	13.7	5.6	0.758	5.2	2879.7	0
2134.08	46	квс12	2	4	8	11.6	8.3	0.267	15.0	128.7	0
$t_m = -8$											
673.92	10										
786.24	13	квм12	1	4	2	16.0	8.2	0.589	5.8	1273.1	9
898.56	16										
1010.88	19	квм12	1	6	3	11.7	5.5	0.505	2.8	935.4	9
1123.20	22	квс12	1	4	4	18.9	8.3	0.281	7.5	142.6	18
1235.52	25	квс12	1	4	2	18.2	8.3	0.617	7.5	1380.4	23
1347.84	28	квм12	2	4	8	10.6	8.2	0.253	11.5	116.9	17
1460.16	31	квм12	2	4	4	13.1	8.2	0.547	11.5	1097.8	11
1572.48	34	квм11	2	6	4	11.0	8.2	0.884	11.5	3931.4	6
1684.80	37	квс12	1	6	2	11.9	5.6	0.842	3.9	3850.3	0
1797.12	40	квм12	2	6	6	11.0	5.5	0.449	5.7	739.1	0
1909.44	43	квм12	2	6	4	10.4	5.5	0.716	5.7	2815.8	0
2021.76	46	квс12	1	6	2	10.0	5.6	0.758	5.2	2879.7	0
$t_m = -5$											
561.60	10										
673.92	13	квм12	1	4	4	17.3	8.2	0.253	5.8	116.9	9
786.24	16	квм12	1	4	2	12.7	8.2	0.589	5.8	1273.1	21
898.56	19										
1010.88	22	квм12	1	6	2	15.4	5.5	0.758	2.8	3156.9	18
1123.20	25	квс12	1	4	4	15.4	8.3	0.281	7.5	142.6	23
1235.52	28	квс12	1	4	2	14.7	8.3	0.617	7.5	1380.4	17
1347.84	31	квм12	2	4	4	19.2	8.2	0.505	11.5	935.4	11
1460.16	34	квм11	2	6	4	16.3	8.2	0.821	11.5	3389.9	6
1572.48	37	квс11	1	6	2	13.1	8.3	0.884	10.2	4115.5	0
1684.80	40	квм12	2	6	6	15.4	5.5	0.421	5.7	649.6	0
1797.12	43	квм12	2	6	4	14.3	5.5	0.674	5.7	2494.3	0
1909.44	46	квс12	1	6	2	13.8	5.6	0.716	5.2	2568.6	0

Шуфр 2123-1/74

Производительность по воздуху 132000 м³/час

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

λ = 132000 м³/час

тн-53

2395.01	10	квм12	2	6	12	10.1	5.5	0.299	5.8	164.1	0
2509.06	13	квм12	2	6	6	16.3	5.5	0.627	5.8	1440.6	0
2623.11	16	квм12	2	6	6	10.7	5.5	0.655	5.8	1574.5	0
2737.16	19	квδ12	1	6	3	12.5	5.5	0.684	5.4	1563.9	0
2851.20	22	квс12	2	4	8	18.2	8.5	0.356	15.4	229.7	0
2965.25	25	квс12	2	4	8	13.0	8.5	0.370	15.4	248.5	0
3079.30	28	квс12	2	4	4	18.4	8.5	0.769	15.4	2143.6	1
3193.35	31	квс12	2	4	4	13.3	8.5	0.798	15.4	2305.4	1
3307.40	34	квδ12	2	4	8	20.0	8.5	0.310	20.9	160.6	5
3421.44	37	квδ12	2	4	3	15.0	8.5	0.321	20.9	171.8	0
3535.49	40	квδ12	2	4	8	10.4	8.5	0.331	20.9	183.5	0
3649.54	43	квδ12	2	4	4	16.0	8.5	0.634	20.9	1563.9	0
3763.59	46	квδ12	2	4	4	11.4	8.5	0.705	20.9	1663.2	0

тн-50

2280.96	10	квс12	1	6	3	11.6	5.6	0.760	4.0	2091.0	0
2395.01	13	квм12	2	6	6	19.6	5.5	0.599	5.8	1312.6	0
2509.06	16	квм12	2	6	6	13.6	5.5	0.627	5.8	1440.6	0
2623.11	19	квδ12	1	6	3	15.4	5.6	0.655	5.4	1436.3	0
2737.16	22										
2851.20	25	квс12	2	4	8	15.5	8.5	0.356	15.4	229.7	0
2965.25	28	квс12	2	4	8	10.3	8.5	0.370	15.4	248.5	0
3079.30	31	квс12	2	4	4	15.5	8.5	0.769	15.4	2143.6	1
3193.35	34	квс12	2	4	4	10.5	8.5	0.798	15.4	2305.4	1
3307.40	37	квδ12	2	4	8	17.0	8.5	0.310	20.9	160.6	5
3421.44	40	квδ12	2	4	8	12.1	8.5	0.321	20.9	171.8	0
3535.49	43	квδ12	2	4	4	17.7	8.5	0.663	20.9	1467.7	0
3649.54	46	квδ12	2	4	4	12.9	8.5	0.684	20.9	1563.9	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L=132000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}}=47$											
2166,92	10	квδ12	1	4	2	11,6	8,5	0,812	10,5	2205,3	0
2280,96	13	квМ12	2	6	12	10,9	5,5	0,285	5,8	148,8	0
2395,01	16	квМ12	2	6	6	16,8	5,5	0,598	5,8	1312,6	0
2509,06	19	квМ12	2	6	6	10,9	5,5	0,627	5,8	1440,6	0
2623,11	22	квδ12	1	6	3	12,6	5,6	0,655	5,4	1436,3	0
2737,16	25	квс12	2	4	8	18,2	8,5	0,342	15,4	211,7	0
2851,20	28	квс12	2	4	8	12,7	8,5	0,356	15,4	229,7	1
2965,25	31	квс12	2	4	4	17,9	8,5	0,741	15,4	1987,8	7
3079,30	34	квс12	2	4	4	12,6	8,5	0,769	15,4	2143,6	5
3193,35	37	квδ12	2	4	8	19,0	8,5	0,299	20,9	149,7	0
3307,40	40	квδ12	2	4	8	13,9	8,5	0,310	20,9	160,6	0
3421,44	43	квδ12	2	4	4	19,5	8,5	0,641	20,9	1374,5	0
3535,49	46	квδ12	2	4	4	14,6	8,5	0,663	20,9	1467,7	0
$t_{\text{н}}=44$											
2052,87	10	квδ12	1	4	2	15,6	8,5	0,769	10,5	1979,3	0
2166,92	13	квс12	1	6	3	12,6	5,6	0,722	4,0	1887,2	0
2280,96	16	квδ12	1	6	6	17,6	5,6	0,285	5,4	135,8	0
2395,01	19	квМ12	2	6	6	14,0	5,5	0,598	5,8	1312,6	0
2509,06	22	квМ12	2	6	4	15,1	5,5	0,940	5,8	4862,0	0
2623,11	25	квδ12	1	6	2	15,8	5,6	0,983	5,4	4847,5	0
2737,16	28	квс12	2	4	8	15,3	8,5	0,342	15,4	211,7	1
2851,20	31										
2965,25	34	квс12	2	4	4	14,9	8,5	0,741	15,4	1987,8	5
3079,30	37										
3193,35	40	квδ12	2	4	8	15,9	8,5	0,299	20,9	149,7	0
3307,40	43	квδ12	2	4	8	10,9	8,5	0,310	20,9	160,6	0
3421,44	46	квδ12	2	4	4	16,3	8,5	0,641	20,9	1374,5	0
$t_{\text{н}}=41$											
1938,82	10	квМ12	2	4	4	13,9	8,3	0,727	11,8	1935,4	0
2052,87	13	квδ12	1	4	2	12,9	8,5	0,769	10,5	1979,3	0
2166,92	16	квМ12	2	6	12	11,7	5,5	0,271	5,8	134,3	0
2280,96	19	квМ12	2	6	6	17,4	5,5	0,570	5,8	1190,6	0
2395,01	22	квМ12	2	6	6	11,2	5,5	0,598	5,8	1312,6	0
2509,06	25	квМ12	2	6	4	12,3	5,5	0,940	5,8	4862,0	0
2623,11	28	квδ12	1	6	2	12,9	5,6	0,983	5,4	4847,5	5
2737,16	31	квс12	2	4	8	12,4	8,5	0,342	15,4	211,7	7
2851,20	34	квс12	2	4	4	17,3	8,5	0,712	15,4	1837,8	5
2965,25	37	квс12	2	4	4	11,9	8,5	0,741	15,4	1987,8	0
3079,30	40	квδ12	2	4	8	18,1	8,5	0,289	20,9	139,2	0
3193,35	43	квδ12	2	4	8	12,8	8,5	0,299	20,9	149,7	0
3307,40	46	квδ12	2	4	4	18,1	8,5	0,620	20,9	1284,4	0

1.494-26 Бит. 0 з. 3

111

Продолжение таблицы 70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 132000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн--38											
1824.77	10	квм12	2	4	4	18.5	8.3	0.684	11.8	1714.4	0
1938.82	13	квм12	2	4	4	11.2	8.3	0.727	11.8	1935.4	0
2052.87	16	квм12	1	4	2	10.1	8.5	0.769	10.5	1979.3	0
2166.92	19	квм12	1	6	6	18.5	5.6	0.271	5.4	122.5	0
2280.96	22	квм12	2	6	6	14.5	5.5	0.570	5.8	1190.6	0
2395.01	25	квм12	2	6	4	15.3	5.5	0.898	5.8	4430.1	0
2509.06	28	квм12	1	6	2	15.8	5.6	0.940	5.4	4435.1	5
2623.11	31	квс12	2	4	8	15.1	8.5	0.328	15.4	194.4	5
2737.16	34	квс12	2	4	4	19.9	8.5	0.684	15.4	1693.7	5
2851.20	37	квс12	2	4	4	14.2	8.5	0.712	15.4	1837.8	0
2965.25	40										
3079.30	43	квм12	2	4	8	14.8	8.5	0.289	20.9	139.2	0
3193.35	46	квм11	2	6	6	20.0	8.5	0.598	20.9	1257.2	0
тн--35											
1710.72	10	квм12	2	4	8	11.3	8.3	0.321	11.8	188.4	0
1824.77	13	квм12	2	4	4	15.7	8.3	0.684	11.8	1714.4	0
1938.82	16	квм12	1	4	2	14.3	8.5	0.727	10.5	1765.5	0
2052.87	19	квс12	1	6	3	11.0	5.6	0.684	4.0	1693.7	0
2166.92	22	квм12	2	6	6	18.0	5.5	0.541	5.8	1074.5	0
2280.96	25	квм12	2	6	6	11.5	5.5	0.570	5.8	1190.6	0
2395.01	28	квм12	2	6	4	12.3	5.5	0.898	5.8	4430.1	1
2509.06	31	квм12	1	6	2	12.8	5.6	0.940	5.4	4435.1	11
2623.11	34	квс12	2	4	8	12.0	8.5	0.328	15.4	194.4	5
2737.16	37	квс12	2	4	4	16.7	8.5	0.684	15.4	1693.7	0
2851.20	40	квс12	2	4	4	11.1	8.5	0.712	15.4	1837.8	0
2965.25	43	квм12	2	4	8	17.0	8.5	0.278	20.9	129.1	0
3079.30	46	квм12	2	4	8	11.6	8.5	0.289	20.9	139.2	0
тн--32											
1596.68	10	квс12	1	4	2	13.3	8.5	0.798	7.7	2305.4	0
1710.72	13	квм12	1	4	4	16.5	8.5	0.321	10.5	171.8	0
1824.77	16	квм12	2	4	4	12.8	8.3	0.684	11.8	1714.4	0
1938.82	19	квм12	1	4	2	11.4	8.5	0.727	10.5	1765.5	0
2052.87	22	квм12	1	6	6	19.6	5.6	0.256	5.4	110.0	0
2166.92	25	квм12	2	6	6	15.0	5.5	0.541	5.8	1074.5	0
2280.96	28	квм12	2	6	4	15.5	5.5	0.855	5.8	4018.2	1
2395.01	31	квм12	1	6	2	15.9	5.6	0.898	5.4	4041.1	11
2509.06	34	квс12	2	4	8	14.9	8.5	0.313	15.4	177.9	5
2623.11	37	квс12	2	4	4	19.4	8.5	0.655	15.4	1555.5	0
2737.16	40	квс12	2	4	4	13.5	8.5	0.684	15.4	1693.7	0
2851.20	43	квм12	2	4	8	19.4	8.5	0.267	20.9	119.3	0
2965.25	46	квм12	2	4	8	13.7	8.5	0.278	20.9	129.1	0

Шура 2123-1/74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L=132000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
1482,63	10	квс12	1	4	2	19,4	8,5	0,741	7,7	1987,8	0
1596,68	13	квс12	1	4	2	10,5	8,5	0,798	7,7	2305,4	0
1710,72	16	квм12	2	4	4	17,6	8,3	0,641	11,8	1506,8	0
1824,77	19	квс12	1	4	2	16,0	8,5	0,684	10,5	1563,9	0
1938,82	22	квс12	1	6	3	12,2	5,6	0,646	4,0	1510,8	0
2052,87	25	квм12	2	6	6	18,8	5,5	0,513	5,8	964,4	0
2166,92	28	квм12	2	6	6	11,9	5,5	0,541	5,8	1074,5	1
2280,96	31	квм12	2	6	4	12,4	5,5	0,855	5,8	4018,2	5
2395,01	34	квс12	1	6	2	12,7	5,6	0,898	5,4	4041,1	7
2509,06	37	квс12	2	4	8	11,7	8,5	0,313	15,4	177,9	0
2623,11	40	квс12	2	4	4	16,1	8,5	0,655	15,4	1555,5	0
2737,16	43	квс12	2	4	4	10,3	8,5	0,684	15,4	1693,7	0
2851,20	46	квс12	2	4	8	15,9	8,5	0,267	20,9	119,3	0
тн-26											
1368,58	10	квс12	1	4	4	15,3	8,5	0,342	7,7	211,7	0
1482,63	13	квс12	1	4	2	16,4	8,5	0,741	7,7	1987,8	0
1596,68	16	квм12	2	4	8	10,8	8,3	0,299	11,8	164,1	0
1710,72	19	квм12	2	4	4	14,6	8,3	0,641	11,8	1506,8	0
1824,77	22	квс12	1	4	2	12,9	8,5	0,684	10,5	1563,9	8
1938,82	25	квм12	2	6	12	10,7	5,5	0,242	5,8	107,5	0
2052,87	28	квм12	2	6	6	15,6	5,5	0,513	5,8	964,4	1
2166,92	31	квм12	2	6	4	15,8	5,5	0,812	5,8	3626,4	7
2280,96	34	квс12	1	6	3	10,0	5,6	0,570	5,4	1086,0	5
2395,01	37	квс12	2	4	8	14,7	8,5	0,299	15,4	162,1	0
2509,06	40	квс12	2	4	4	18,9	8,5	0,627	15,4	1423,2	0
2623,11	43	квс12	2	4	4	12,8	8,5	0,655	15,4	1555,5	0
2737,16	46	квс12	2	4	8	18,4	8,5	0,256	20,9	110,0	0
тн-23											
1254,53	10	квм12	1	6	2	10,9	5,5	0,940	2,9	4862,0	0
1368,58	13	квс12	1	4	4	12,4	8,5	0,342	7,7	211,7	0
1482,63	16	квс12	1	4	2	13,4	8,5	0,741	7,7	1987,8	0
1596,68	19	квм12	2	4	4	19,9	8,3	0,598	11,8	1312,6	0
1710,72	22	квм12	2	4	4	11,6	8,3	0,641	11,8	1506,8	4
1824,77	25	квс12	1	6	3	13,5	5,6	0,608	4,0	1338,3	6
1938,82	28	квм12	2	6	6	19,7	5,5	0,484	5,8	860,2	1
2052,87	31	квм12	2	6	6	12,4	5,5	0,513	5,8	964,4	7
2166,92	34	квм12	2	6	4	12,6	5,5	0,812	5,8	3626,4	5
2280,96	37	квс12	1	6	2	12,7	5,6	0,855	5,4	3665,4	0
2395,01	40	квс12	2	4	8	11,4	8,5	0,299	15,4	162,1	0
2509,06	43	квс12	2	4	4	15,5	8,5	0,627	15,4	1423,2	0
2623,11	46	квс11	2	6	4	15,4	8,5	0,983	15,4	4833,7	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 132000 \text{ м}^3 / \text{час}$											
$t_n = 20$											
1140.48	10	квм12	1	6	3	11.5	5.5	0.570	2.9	1190.6	0
1254.53	13	квс12	1	4	4	19.6	8.5	0.313	7.7	177.9	0
1368.58	16	квс12	1	4	2	19.9	8.5	0.684	7.7	1693.7	0
1482.63	19	квс12	1	4	2	10.4	8.5	0.741	7.7	1987.9	9
1596.68	22	квм12	2	4	4	16.7	8.3	0.598	11.8	1312.6	4
1710.72	25	квм11	2	6	4	15.1	8.3	0.962	11.8	4653.1	3
1824.77	28	квс12	1	6	3	10.4	5.6	0.608	4.0	1338.3	13
1938.82	31	квм12	2	6	6	16.3	5.5	0.484	5.8	860.2	7
2052.87	34	квм12	2	6	4	16.2	5.5	0.769	5.8	3254.7	5
2166.92	37	квс12	1	6	3	10.2	5.6	0.541	5.4	980.2	0
2280.96	40	квс12	2	4	8	14.5	8.5	0.285	15.4	147.0	0
2395.01	43	квс12	2	4	4	18.4	8.5	0.598	15.4	1296.8	0
2509.06	46	квс12	2	4	4	12.0	8.5	0.627	15.4	1423.2	0
$t_n = 17$											
1026.44	10										
1140.48	13	квм12	1	6	2	15.5	5.5	0.855	2.9	4018.2	0
1254.53	16	квс12	1	4	4	16.4	3.5	0.313	7.7	177.9	0
1368.58	19	квс12	1	4	2	16.7	3.5	0.684	7.7	1693.7	9
1482.63	22	квм12	2	4	8	10.3	8.3	0.278	11.8	141.5	4
1596.68	25	квм12	2	4	4	13.5	8.3	0.598	11.8	1312.6	12
1710.72	28	квм11	2	6	4	11.9	8.3	0.962	11.8	4653.1	10
1824.77	31	квс12	1	6	2	13.2	5.6	0.912	4.0	4516.6	11
1938.82	34	квм12	2	6	6	13.0	5.5	0.484	5.8	860.2	5
2052.87	37	квм12	2	6	4	12.8	5.5	0.769	5.8	3254.7	0
2166.92	40	квс12	1	6	2	12.7	5.6	0.812	5.4	3308.0	0
2280.96	43	квс12	2	4	8	11.0	8.5	0.285	15.4	147.0	0
2395.01	46	квс12	2	4	4	14.8	8.5	0.598	15.4	1296.8	0
$t_n = 14$											
912.39	10										
1026.44	13	квм12	1	6	3	17.2	5.5	0.513	2.9	964.4	0
1140.48	16	квм12	1	6	2	12.4	5.5	0.855	2.9	4018.2	0
1254.53	19	квс12	1	4	4	13.3	8.5	0.313	7.7	177.9	9
1368.58	22	квс12	1	4	2	13.5	8.5	0.684	7.7	1693.7	19
1482.63	25	квм12	2	4	4	19.1	8.3	0.556	11.8	1131.8	12
1596.68	28	квм12	2	4	4	10.3	8.3	0.598	11.8	1312.6	16
1710.72	31	квс11	1	6	2	14.0	8.5	0.961	10.4	4870.9	11
1824.77	34	квм12	2	6	6	17.2	5.5	0.456	5.8	762.0	5
1938.82	37	квм12	2	6	4	16.6	5.5	0.727	5.8	2903.2	0
2052.87	40	квс12	1	6	3	10.4	5.6	0.513	5.4	879.7	0
2166.92	43	квс12	2	4	8	14.3	8.5	0.271	15.4	132.7	0
2280.96	46	квс12	2	4	4	17.9	8.5	0.570	15.4	1176.2	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z=132000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
798.34	10	квм12	1	4	2	18.3	8.3	0.598	5.9	1312.6	0
912.39	13										
1026.44	16	квм12	1	6	3	14.0	5.5	0.513	2.9	964.4	0
1140.48	19										
1254.53	22	квс12	1	4	4	10.1	8.5	0.713	7.7	177.9	19
1368.58	25	квс12	1	4	2	10.3	8.5	0.684	7.7	1693.7	22
1482.63	28	квм12	2	4	4	15.7	8.3	0.556	11.8	1131.8	16
1596.68	31	квм11	2	6	4	13.5	8.3	0.898	11.8	4053.3	11
1710.72	34	квс11	1	6	2	10.7	8.5	0.961	10.4	4870.9	5
1824.77	37	квм12	2	6	6	13.7	5.5	0.456	5.8	762.0	0
1938.82	40	квм12	2	6	4	13.1	5.5	0.727	5.8	2903.2	0
2052.87	43	квс12	1	6	2	12.7	5.6	0.769	5.4	2969.0	0
2166.92	46	квс12	2	4	8	10.7	8.5	0.271	15.4	132.7	0
$t_n = -8$											
684.29	10	квм12	1	4	4	19.7	8.3	0.256	5.9	120.5	0
798.34	13	квм12	1	4	2	15.1	8.3	0.598	5.9	1312.6	9
912.39	16										
1026.44	19	квм12	1	6	3	10.8	5.5	0.513	2.9	964.4	10
1140.48	22	квс12	1	4	4	17.9	8.5	0.285	7.7	147.0	19
1254.53	25	квс12	1	4	2	17.2	8.5	0.627	7.7	1423.2	22
1368.58	28	квс12	1	4	4	18.4	8.5	0.256	10.5	110.0	16
1482.63	31	квм12	2	4	4	12.3	8.3	0.556	11.8	1131.8	11
1596.68	34	квм11	2	6	4	10.1	8.3	0.898	11.8	4053.3	5
1710.72	37	квс12	1	6	2	11.0	5.6	0.855	4.0	3969.7	0
1824.77	40	квм12	2	6	6	10.2	5.5	0.456	5.8	762.0	0
1938.82	43	квс12	1	6	3	10.6	5.6	0.484	5.4	784.7	0
2052.87	46	квс12	2	4	8	14.1	8.5	0.256	15.4	119.1	0
$t_n = -5$											
570.24	10										
684.29	13	квм12	1	4	4	16.4	8.3	0.256	5.9	120.5	9
798.34	16	квм12	1	4	2	11.9	8.3	0.598	5.9	1312.6	22
912.39	19										
1026.44	22	квм12	1	6	2	14.5	5.5	0.769	2.9	3254.7	19
1140.48	25	квс12	1	4	4	14.5	8.5	0.285	7.7	147.0	22
1254.53	28	квс12	1	4	2	13.7	8.5	0.627	7.7	1423.2	16
1368.58	31	квм12	2	4	4	18.3	8.3	0.513	11.8	964.4	11
1482.63	34	квм11	2	6	4	15.5	8.3	0.834	11.8	3495.0	5
1596.68	37	квс11	1	6	2	12.2	8.5	0.897	10.4	4243.1	0
1710.72	40	квм12	2	6	6	14.5	5.5	0.427	5.8	669.7	0
1824.77	43	квм12	2	6	4	13.4	5.5	0.684	5.8	2571.7	0
1938.82	46	квс12	1	6	2	12.8	5.6	0.727	5.4	2648.2	0

1.494-26 Вып. 0 т. 3

115

Таблица 71

Производительность по воздуху 134000 м³/час

Целевые данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t _к град.	Модель №	т шт.	п шт.	л шт.	K _з %	У _г кг/м ³ сек	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T ₀ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 134000 м³/часt_н = 53

2431.30	10	квд12	1	6	6	18.6	5.7	0.304	5.5	154.2	0
2547.08	13	квм12	2	6	6	15.4	5.6	0.636	6.0	1484.6	0
2662.85	16	квд12	1	6	3	17.1	5.7	0.665	5.5	1480.1	0
2778.63	19	квд12	1	6	3	11.6	5.7	0.694	5.5	1611.6	0
2894.40	22	квс12	2	4	8	17.4	8.6	0.362	15.8	236.7	0
3010.18	25	квс12	2	4	8	12.1	8.6	0.376	15.8	256.1	0
3125.96	28	квс12	2	4	4	17.4	8.6	0.781	15.8	2209.1	1
3241.73	31	квс12	2	4	4	12.4	8.6	0.810	15.8	2375.8	7
3357.51	34	квд12	2	4	8	19.0	8.6	0.315	21.5	165.5	4
3473.28	37	квд12	2	4	8	14.1	8.6	0.325	21.5	177.1	0
3589.06	40	квд12	2	4	4	19.8	8.6	0.673	21.5	1512.5	0
3704.84	43	квд12	2	4	4	15.0	8.6	0.694	21.5	1611.6	0
3820.61	46	квд12	2	4	4	10.5	8.6	0.716	21.5	1713.9	0

t_н = 50

2315.52	10	квс12	1	6	3	10.7	5.7	0.771	4.1	2154.9	0
2431.30	13	квм12	2	6	6	18.7	5.6	0.608	6.0	1352.7	0
2547.08	16	квм12	2	6	6	12.8	5.6	0.636	6.0	1484.6	0
2662.85	19	квд12	1	6	3	14.4	5.7	0.665	5.5	1480.1	0
2778.63	22										0
2894.40	25	квс12	2	4	8	14.6	8.6	0.362	15.8	236.7	0
3010.18	28	квс12	2	4	4	19.9	8.6	0.752	15.8	2048.5	1
3125.96	31	квс12	2	4	4	14.6	8.6	0.781	15.8	2209.1	7
3241.73	34										
3357.51	37	квд12	2	4	8	16.0	8.6	0.315	21.5	165.5	0
3473.28	40	квд12	2	4	8	11.2	8.6	0.325	21.5	177.1	0
3589.06	43	квд12	2	4	4	16.7	8.6	0.673	21.5	1512.5	0
3704.84	46	квд12	2	4	4	12.0	8.6	0.694	21.5	1611.6	0

Шифр 2123-1/74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Z = 134000 м ³ /час											
тн-47											
2199.75	10	кв812	1	4	2	10.7	8.6	0.824	10.7	2272.7	0
2315.52	13	квм12	2	6	12	10.0	5.6	0.289	6.0	153.4	0
2431.30	16	квм12	2	6	6	15.9	5.6	0.608	6.0	1352.7	0
2547.08	19	квм12	2	6	6	10.1	5.6	0.636	6.0	1484.6	0
2662.85	22	кв812	1	6	3	11.7	5.7	0.665	5.5	1480.1	0
2778.63	25	квс12	2	4	8	17.3	8.6	0.347	15.8	218.2	0
2894.40	28	квс12	2	4	8	11.8	8.6	0.362	15.8	236.7	1
3010.18	31	квс12	2	4	4	16.9	8.6	0.752	15.8	2048.5	7
3125.96	34	квс12	2	4	4	11.7	8.6	0.781	15.8	2209.1	4
3241.73	37	кв812	2	4	8	18.1	8.6	0.304	21.5	154.2	0
3357.51	40	кв812	2	4	8	13.0	8.6	0.315	21.5	165.5	0
3473.28	43	кв812	2	4	4	18.5	8.6	0.651	21.5	1416.5	0
3589.06	46	кв812	2	4	4	13.6	8.6	0.673	21.5	1512.5	0
тн-44											
2083.97	10	кв812	1	4	2	14.6	8.6	0.781	10.7	2039.7	0
2199.75	13	квс12	1	6	3	11.7	5.7	0.733	4.1	1944.8	0
2315.52	16	квм12	2	6	6	19.4	5.6	0.579	6.0	1226.9	0
2431.30	19	квм12	2	6	6	13.1	5.6	0.608	6.0	1352.7	0
2547.08	22	кв812	1	6	3	14.7	5.7	0.636	5.5	1354.2	0
2662.85	25	кв812	1	6	2	14.8	5.7	0.998	5.5	4995.5	0
2778.63	28	квс12	2	4	8	14.3	8.6	0.347	15.8	218.2	1
2894.40	31	квс12	2	4	4	19.4	8.6	0.723	15.8	1893.9	7
3010.18	34	квс12	2	4	4	13.9	8.6	0.752	15.8	2048.5	4
3125.96	37										
3241.73	40	кв812	2	4	8	15.0	8.6	0.304	21.5	154.2	0
3357.51	43	кв812	2	4	8	10.0	8.6	0.315	21.5	165.5	0
3473.28	46	кв812	2	4	4	15.3	8.6	0.651	21.5	1416.5	0
тн-41											
1968.20	10	квм12	2	4	4	13.1	8.4	0.738	12.1	1994.5	0
2083.97	13	кв812	1	4	2	11.9	8.6	0.781	10.7	2039.7	0
2199.75	16	квм12	2	6	12	10.9	5.6	0.275	6.0	138.4	0
2315.52	19	квм12	2	6	6	16.5	5.6	0.579	6.0	1226.9	0
2431.30	22	квм12	2	6	6	10.4	5.6	0.608	6.0	1352.7	0
2547.08	25	кв812	1	6	3	11.8	5.7	0.636	5.5	1354.2	0
2662.85	28	кв812	1	6	2	11.9	5.7	0.998	5.5	4995.5	3
2778.63	31	квс12	2	4	8	11.4	8.6	0.347	15.8	218.2	7
2894.40	34	квс12	2	4	4	16.3	8.6	0.723	15.8	1893.9	4
3010.18	37	квс12	2	4	4	10.9	8.6	0.752	15.8	2048.5	0
3125.96	40	кв812	2	4	8	17.1	8.6	0.293	21.5	143.4	0
3241.73	43	кв812	2	4	8	11.9	8.6	0.304	21.5	154.2	0
3357.51	46	кв812	2	4	4	17.1	8.6	0.629	21.5	1323.6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 134000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 38$											
1852.42	10	квм12	2	4	4	17.6	8.4	0.694	12.1	1766.8	0
1968.20	13	квм12	2	4	4	10.4	8.4	0.738	12.1	1994.5	0
2083.97	16	квс12	1	6	3	12.9	5.7	0.694	4.1	1745.5	0
2199.75	19	квс12	1	6	6	17.5	5.7	0.275	5.5	126.3	0
2315.52	22	квм12	2	6	6	13.6	5.6	0.579	6.0	1226.9	0
2431.30	25	квм12	2	6	4	14.4	5.6	0.911	6.0	4565.3	0
2547.08	28	квс12	1	6	2	14.9	5.7	0.955	5.5	4570.5	5
2662.85	31	квс12	2	4	8	14.1	8.6	0.333	15.8	200.4	7
2778.63	34	квс12	2	4	4	18.9	8.6	0.694	15.8	1745.5	4
2894.40	37	квс12	2	4	4	13.3	8.6	0.723	15.8	1893.9	0
3010.18	40	квс12	2	4	8	19.3	8.6	0.282	21.5	133.0	0
3125.96	43	квс12	2	4	8	13.9	8.6	0.293	21.5	143.4	0
3241.73	46	квс12	2	4	4	19.1	8.6	0.608	21.5	1233.9	0
$t_n = 35$											
1736.64	10	квм12	2	4	8	10.5	8.4	0.325	12.1	194.1	0
1852.42	13	квм12	2	4	4	14.8	8.4	0.694	12.1	1766.8	0
1968.20	16	квс12	1	4	2	13.4	8.6	0.738	10.7	1819.4	0
2083.97	19	квс12	1	6	3	10.1	5.7	0.694	4.1	1745.5	0
2199.75	22	квм12	2	6	6	17.1	5.6	0.550	6.0	1107.3	0
2315.52	25	квм12	2	6	6	10.7	5.6	0.579	6.0	1226.9	0
2431.30	28	квм12	2	6	4	11.5	5.6	0.911	6.0	4565.3	1
2547.08	31	квс12	1	6	2	11.2	5.7	0.955	5.5	4570.5	10
2662.85	34	квс12	2	4	8	11.1	8.6	0.333	15.8	200.4	4
2778.63	37	квс12	2	4	4	15.7	8.6	0.694	15.8	1745.5	0
2894.40	40	квс12	2	4	4	10.2	8.6	0.723	15.8	1893.9	0
3010.18	43	квс12	2	4	8	16.1	8.6	0.282	21.5	133.0	0
3125.96	46	квс12	2	4	8	10.7	8.6	0.293	21.5	143.4	0
$t_n = 32$											
1620.87	10	квс12	1	4	2	12.4	8.6	0.810	7.9	2375.8	0
1736.64	13	квм12	2	4	4	19.7	8.4	0.651	12.1	1552.8	0
1852.42	16	квм12	2	4	4	11.9	8.4	0.694	12.1	1766.8	0
1968.20	19	квс12	1	4	2	10.5	8.6	0.738	10.7	1819.4	0
2083.97	22	квс12	1	6	6	18.6	5.7	0.260	5.5	113.3	0
2199.75	25	квм12	2	6	6	14.1	5.6	0.550	6.0	1107.3	0
2315.52	28	квм12	2	6	4	14.7	5.6	0.868	6.0	4140.9	1
2431.30	31	квс12	1	6	2	14.9	5.7	0.911	5.5	4164.5	10
2547.08	34	квс12	2	4	8	13.9	8.6	0.318	15.8	183.3	4
2662.85	37	квс12	2	4	4	18.4	8.6	0.665	15.8	1603.0	0
2778.63	40	квс12	2	4	4	12.6	8.6	0.694	15.8	1745.5	0
2894.40	43	квс12	2	4	8	18.4	8.6	0.271	21.5	123.0	0
3010.18	46	квс12	2	4	8	12.8	8.6	0.282	21.5	133.0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L=134000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}}=29$											
1505.09	10	квс12	1	4	2	18.4	8.6	0.752	7.9	2048.5	0
1620.87	13	квм12	2	4	8	12.8	8.4	0.304	12.1	169.1	0
1736.64	16	квм12	2	4	4	16.7	8.4	0.651	12.1	1552.8	0
1852.42	19	квс12	1	4	2	15.0	8.6	0.694	10.7	1611.6	0
1968.20	22	квс12	1	6	3	11.2	5.7	0.656	4.1	1556.9	0
2083.97	25	квм12	2	6	6	17.9	5.6	0.521	6.0	993.8	0
2199.75	28	квм12	2	6	6	11.1	5.6	0.550	6.0	1107.3	1
2315.52	31	квм12	2	6	4	11.6	5.6	0.868	6.0	4140.9	7
2431.30	34	квс12	1	6	2	11.8	5.7	0.911	5.5	4164.5	4
2547.08	37	квс12	2	4	8	10.8	8.6	0.318	15.8	183.3	0
2662.85	40	квс12	2	4	4	15.1	8.6	0.665	15.8	1603.0	0
2778.63	43										
2894.40	46	квс12	2	4	8	15.0	8.6	0.271	21.5	123.0	0
$t_{\text{н}}=26$											
1389.32	10	квс12	1	4	4	14.3	8.6	0.347	7.9	218.2	0
1505.09	13	квс12	1	4	2	15.4	8.6	0.752	7.9	2048.5	0
1620.87	16	квс12	1	4	4	18.1	8.6	0.304	10.7	154.2	0
1736.64	19	квм12	2	4	4	13.7	8.4	0.651	12.1	1552.8	0
1852.42	22	квс12	1	4	2	12.0	8.6	0.694	10.7	1611.6	9
1968.20	25	квс12	1	6	6	19.7	5.7	0.246	5.5	101.1	0
2083.97	28	квм12	2	6	6	14.7	5.6	0.521	6.0	993.8	1
2199.75	31	квм12	2	6	4	15.0	5.6	0.824	6.0	3737.2	7
2315.52	34	квс12	1	6	2	15.0	5.7	0.868	5.5	3777.3	4
2431.30	37	квс12	2	4	8	13.7	8.6	0.304	15.8	167.0	0
2547.08	40	квс12	2	4	4	18.0	8.6	0.636	15.8	1466.7	0
2662.85	43	квс12	2	4	4	11.8	8.6	0.665	15.8	1603.0	0
2778.63	46	квс12	2	4	8	17.4	8.6	0.260	21.5	113.3	0
$t_{\text{н}}=23$											
1273.54	10										
1389.32	13	квс12	1	4	4	11.4	8.6	0.347	7.9	218.2	0
1505.09	16	квс12	1	4	2	12.4	8.6	0.752	7.9	2048.5	0
1620.87	19	квм12	2	4	4	19.0	8.4	0.608	12.1	1352.7	0
1736.64	22	квм12	2	4	4	10.7	8.4	0.651	12.1	1552.8	4
1852.42	25	квс12	1	6	3	12.6	5.7	0.617	4.1	1379.1	6
1968.20	28	квм12	2	6	6	18.8	5.6	0.492	6.0	886.5	1
2083.97	31	квм12	2	6	6	11.6	5.6	0.521	6.0	993.8	7
2199.75	34	квм12	2	6	4	11.8	5.6	0.824	6.0	3737.2	4
2315.52	37	квс12	1	6	2	11.8	5.7	0.868	5.5	3777.3	0
2431.30	40	квс12	2	4	8	10.4	8.6	0.304	15.8	167.0	0
2547.08	43	квс12	2	4	4	14.5	8.6	0.636	15.8	1466.7	0
2662.85	46	квс11	2	6	4	14.5	8.6	0.998	15.8	4981.2	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 134000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -20$											
1157,76	10	кВМ12	1	6	3	10,7	5,6	0,579	3,0	1226,9	0
1273,54	13	кВс12	1	4	4	18,6	8,6	0,318	7,9	183,3	0
1389,32	16	кВс12	1	4	2	18,9	8,6	0,694	7,9	1745,5	0
1505,09	19	кВМ12	2	4	8	12,5	8,4	0,282	12,1	145,8	0
1620,87	22	кВМ12	2	4	4	15,8	8,4	0,608	12,1	1352,7	4
1736,64	25	кВМ11	2	6	4	14,2	8,4	0,976	12,1	4795,1	3
1852,42	28	кВс12	1	6	2	15,5	5,7	0,926	4,1	4654,5	14
1968,20	31	кВМ12	2	6	6	15,5	5,6	0,492	6,0	886,5	7
2083,97	34	кВМ12	2	6	4	15,3	5,6	0,781	6,0	3354,1	4
2199,75	37	кВс12	1	6	2	15,2	5,7	0,824	5,5	3409,0	0
2315,52	40	кВс12	2	4	8	13,5	8,6	0,289	15,8	151,5	0
2431,30	43	кВс12	2	4	4	17,5	8,6	0,608	15,8	1336,4	0
2547,08	46	кВс12	2	4	4	11,1	8,6	0,636	15,8	1466,7	0
$t_{\text{н}} = -17$											
1041,99	10	кВМ12	1	6	3	19,5	5,6	0,521	3,0	993,8	0
1157,76	13	кВМ12	1	6	2	14,7	5,6	0,868	3,0	4140,9	0
1273,54	16	кВс12	1	4	4	15,5	8,6	0,318	7,9	183,3	0
1389,32	19	кВс12	1	4	2	15,7	8,6	0,694	7,9	1745,5	9
1505,09	22	кВс12	1	4	4	17,7	8,6	0,282	10,7	133,0	9
1620,87	25	кВМ12	2	4	4	12,6	8,4	0,608	12,1	1352,7	12
1736,64	28	кВМ11	2	6	4	11,1	8,4	0,976	12,1	4795,1	10
1852,42	31	кВс12	1	6	2	12,3	5,7	0,926	4,1	4654,5	10
1968,20	34	кВМ12	2	6	6	12,1	5,6	0,492	6,0	886,5	4
2083,97	37	кВМ12	2	6	4	12,0	5,6	0,781	6,0	3354,1	0
2199,75	40	кВс12	1	6	2	11,8	5,7	0,824	5,5	3409,0	0
2315,52	43	кВс12	2	4	8	10,1	8,6	0,289	15,8	151,5	0
2431,30	46	кВс12	2	4	4	13,9	8,6	0,608	15,8	1336,4	0
$t_{\text{н}} = -14$											
926,21	10										
1041,99	13	кВМ12	1	6	3	16,3	5,6	0,521	3,0	993,8	0
1157,76	16	кВМ12	1	6	2	11,6	5,6	0,868	3,0	4140,9	0
1273,54	19	кВс12	1	4	4	12,3	8,6	0,318	7,9	183,3	9
1389,32	22	кВс12	1	4	2	12,6	8,6	0,694	7,9	1745,5	19
1505,09	25	кВМ12	2	4	4	18,2	8,4	0,564	12,1	1166,4	12
1620,87	28	кВМ11	2	6	4	16,1	8,4	0,911	12,1	4177,1	10
1736,64	31	кВс12	1	6	3	10,9	5,7	0,579	4,1	1212,1	10
1852,42	34	кВМ12	2	6	6	16,3	5,6	0,463	6,0	785,2	4
1968,20	37	кВМ12	2	6	4	15,8	5,6	0,738	6,0	2991,8	0
2083,97	40	кВс12	1	6	2	15,4	5,7	0,781	5,5	3059,6	0
2199,75	43	кВс12	2	4	8	13,3	8,6	0,275	15,8	136,7	0
2315,52	46	кВс12	2	4	4	16,9	8,6	0,579	15,8	1212,1	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 134000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
910.44	10	квм12	1	4	2	17.4	8.4	0.608	6.1	1352.7	0
926.21	13										
1041.99	16	квм12	1	6	3	13.2	5.6	0.521	3.0	993.8	0
1157.76	19										
1273.54	22	квс12	1	4	2	19.7	8.6	0.636	7.9	1466.7	19
1389.32	25	квм12	2	4	8	12.2	8.4	0.260	12.1	124.2	12
1505.09	28	квм12	2	4	4	14.8	8.4	0.564	12.1	1166.4	15
1620.87	31	квм11	2	6	4	12.7	8.4	0.911	12.1	4177.1	10
1736.64	34	квс12	1	6	2	13.5	5.7	0.868	4.1	4090.9	4
1852.42	37	квм12	2	6	6	12.8	5.6	0.463	6.0	785.2	0
1968.20	40	квм12	2	6	4	12.2	5.6	0.738	6.0	2991.8	0
2083.97	43	квс12	1	6	2	11.8	5.7	0.781	5.5	3059.6	0
2199.75	46										
$t_n = -8$											
694.66	10	квм12	1	4	4	18.8	8.4	0.260	6.1	124.2	0
810.44	13	квм12	1	4	2	14.2	8.4	0.608	6.1	1352.7	9
926.21	16										
1041.99	19	квм12	1	6	3	10.0	5.6	0.521	3.0	993.8	10
1157.76	22	квс12	1	4	4	16.9	8.6	0.289	7.9	151.5	19
1273.54	25	квс12	1	4	2	16.2	8.6	0.636	7.9	1466.7	21
1389.32	28	квс12	1	4	4	17.4	8.6	0.260	10.7	113.3	15
1505.09	31	квм12	2	4	4	11.4	8.4	0.564	12.1	1166.4	10
1620.87	34	квс11	1	6	2	14.8	8.6	0.911	10.7	4372.6	4
1736.64	37	квс12	1	6	2	10.1	5.7	0.868	4.1	4090.9	0
1852.42	40	квм12	2	6	4	16.3	5.6	0.694	6.0	2650.2	0
1968.20	43	квс12	1	6	2	15.6	5.7	0.738	5.5	2729.1	0
2083.97	46	квс12	2	4	8	13.2	8.6	0.260	15.8	122.7	0
$t_n = -5$											
578.88	10										
694.66	13	квм12	1	4	4	15.5	8.4	0.260	6.1	124.2	9
810.44	16	квм12	1	4	2	11.0	8.4	0.608	6.1	1352.7	22
926.21	19	квм12	1	6	3	19.8	5.6	0.463	3.0	785.2	10
1041.99	22	квм12	1	6	2	13.6	5.6	0.781	3.0	3354.1	19
1157.76	25	квс12	1	4	4	13.5	8.6	0.289	7.9	151.5	21
1273.54	28	квс12	1	4	2	12.8	8.6	0.636	7.9	1466.7	15
1389.32	31	квм12	2	4	4	17.4	8.4	0.521	12.1	993.8	10
1505.09	34	квм11	2	6	4	14.6	8.4	0.846	12.1	3601.7	4
1620.87	37	квс11	1	6	2	11.2	8.6	0.911	10.7	4372.6	0
1736.64	40	квм12	2	6	6	13.7	5.6	0.434	6.0	690.1	0
1852.42	43	квм12	2	6	4	12.6	5.6	0.694	6.0	2650.2	0
1968.20	46	квс12	1	6	2	11.9	5.7	0.738	5.5	2729.1	0

Производительность по воздуху 136000 м³/час

Цеховые данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t _к град.	Модель №	т шт.	п шт.	л шт.	K _з %	γ _у кг/м ³ сек	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T ₀ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Z = 136000 м³/час

t_н = -53

2467.59	10	КВ812	1	6	6	17.6	5.8	0.708	5.6	158.9	0
2585.09	13	КВМ12	2	6	6	14.6	5.7	0.646	6.2	1529.2	0
2702.60	16	КВ812	1	6	3	16.2	5.8	0.675	5.6	1524.7	0
2820.10	19	КВ812	1	6	3	10.7	5.8	0.705	5.6	1660.1	0
2937.60	22	КВс12	2	4	8	16.4	8.7	0.367	16.2	243.9	0
3055.11	25	КВс12	2	4	8	11.2	8.7	0.382	16.2	263.8	0
3172.61	28	КВс12	2	4	4	16.5	8.7	0.793	16.2	2275.5	1
3290.12	31	КВс12	2	4	4	11.5	8.7	0.822	16.2	2447.2	8
3407.62	34	КВ812	2	4	4	18.0	8.7	0.319	22.0	170.4	0
3525.12	37	КВ812	2	4	8	13.2	8.7	0.330	22.0	182.4	0
3642.63	40	КВ812	2	4	4	18.8	8.7	0.683	22.0	1558.0	0
3760.13	43	КВ812	2	4	4	14.1	8.7	0.705	22.0	1660.1	0
3877.64	46	КВс12	2	6	6	13.2	5.8	0.646	8.4	1510.8	0

t_н = -50

2350.08	10	КВМ12	2	6	12	11.8	5.7	0.294	6.2	158.0	0
2467.59	13	КВМ12	2	6	6	17.8	5.7	0.617	6.2	1393.4	0
2585.09	16	КВМ12	2	6	6	11.9	5.7	0.646	6.2	1529.2	0
2702.60	19	КВ812	1	6	3	13.5	5.8	0.675	5.6	1524.7	0
2820.10	22	КВс12	2	4	8	19.2	8.7	0.352	16.2	224.7	0
2937.60	25	КВс12	2	4	8	13.6	8.7	0.367	16.2	243.9	0
3055.11	28	КВс12	2	4	4	18.9	8.7	0.763	16.2	2110.1	1
3172.61	31	КВс12	2	4	4	13.6	8.7	0.793	16.2	2275.5	8
3290.12	34	КВ812	2	4	4	15.1	8.7	0.319	22.0	170.4	0
3407.62	37	КВ812	2	4	8	10.3	8.7	0.330	22.0	182.4	0
3525.12	40	КВ812	2	4	4	15.7	8.7	0.683	22.0	1558.0	0
3642.63	43	КВ812	2	4	4	11.1	8.7	0.705	22.0	1660.1	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 136000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = 47$											
2232.58	10	квс12	1	6	3	13.4	5.8	0.744	4.2	2003.3	0
2350.08	13	квс12	1	6	6	18.5	5.8	0.294	5.6	144.1	0
2467.59	16	квм12	2	6	6	15.1	5.7	0.617	6.2	1393.4	0
2585.09	19	квс12	1	6	3	16.5	5.8	0.646	5.6	1395.0	0
2702.60	22	квс12	1	6	3	10.8	5.8	0.675	5.6	1524.7	0
2820.10	25	квс12	2	4	8	16.3	8.7	0.352	16.2	224.7	0
2937.60	28	квс12	2	4	8	10.9	8.7	0.367	16.2	243.9	1
3055.11	31	квс12	2	4	4	15.9	8.7	0.763	16.2	2110.1	8
3172.61	34	квс12	2	4	4	10.8	8.7	0.793	16.2	2275.5	3
3290.12	37	квс12	2	4	8	17.1	8.7	0.308	22.0	158.9	0
3407.62	40	квс12	2	4	8	12.1	8.7	0.319	22.0	170.4	0
3525.12	43	квс12	2	4	4	17.5	8.7	0.661	22.0	1459.1	0
3642.63	46	квс12	2	4	4	12.7	8.7	0.683	22.0	1558.0	0
$t_n = 44$											
2115.08	10	квс12	1	4	2	13.7	8.7	0.793	11.0	2101.1	0
2232.58	13	квс12	1	6	3	10.8	5.8	0.744	4.2	2003.3	0
2350.08	16	квм12	2	6	6	18.5	5.7	0.587	6.2	1263.8	0
2467.59	19	квм12	2	6	6	12.3	5.7	0.617	6.2	1393.4	0
2585.09	22	квс12	1	6	3	13.7	5.8	0.646	5.6	1395.0	0
2702.60	25	квс12	2	4	8	19.2	8.7	0.338	16.2	206.4	0
2820.10	28	квс12	2	4	8	13.4	8.7	0.352	16.2	224.7	1
2937.60	31	квс12	2	4	4	18.4	8.7	0.734	16.2	1950.9	8
3055.11	34	квс12	2	4	4	13.0	8.7	0.763	16.2	2110.1	3
3172.61	37	квс12	2	4	8	19.3	8.7	0.297	22.0	147.7	0
3290.12	40	квс12	2	4	8	14.0	8.7	0.308	22.0	158.9	0
3407.62	43	квс12	2	4	4	19.4	8.7	0.639	22.0	1363.4	0
3525.12	46	квс12	2	4	4	14.4	8.7	0.661	22.0	1459.1	0
$t_n = 41$											
1997.57	10	квм12	2	4	4	12.2	8.6	0.749	12.5	2054.5	0
2115.08	13	квс12	1	4	2	11.0	8.7	0.793	11.0	2101.1	0
2232.58	16	квм12	2	6	12	10.0	5.7	0.279	6.2	142.6	0
2350.08	19	квм12	2	6	6	15.6	5.7	0.587	6.2	1263.8	0
2467.59	22	квм12	2	6	4	16.5	5.7	0.925	6.2	4702.6	0
2585.09	25	квс12	1	6	3	10.9	5.8	0.646	5.6	1395.0	0
2702.60	28	квс12	2	4	8	16.2	8.7	0.338	16.2	206.4	1
2820.10	31	квс12	2	4	8	10.5	8.7	0.352	16.2	224.7	8
2937.60	34	квс12	2	4	4	15.4	8.7	0.734	16.2	1950.9	3
3055.11	37	квс12	2	4	4	10.1	8.7	0.763	16.2	2110.1	0
3172.61	40	квс12	2	4	8	16.1	8.7	0.297	22.0	147.7	0
3290.12	43	квс12	2	4	8	11.0	8.7	0.308	22.0	158.9	0
3407.62	46	квс12	2	4	4	16.2	8.7	0.639	22.0	1363.4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z=136000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n=38$											
1880.07	10	кВМ12	2	4	4	16.8	8.6	0.705	12.5	1819.9	0
1997.57	13	кВВ12	1	4	2	15.3	8.7	0.749	11.0	1874.1	0
2115.08	16	кВс12	1	6	3	11.9	5.8	0.705	4.2	1797.9	0
2232.58	19	кВМ12	2	6	6	19.3	5.7	0.558	6.2	1140.6	0
2350.08	22	кВМ12	2	6	6	12.8	5.7	0.587	6.2	1263.8	0
2467.59	25	кВМ12	2	6	4	13.6	5.7	0.925	6.2	4702.6	0
2585.09	28	кВВ12	1	6	2	13.9	5.8	0.969	5.6	4708.0	5
2702.60	31	кВс12	2	4	8	13.2	8.7	0.338	16.2	206.4	8
2820.10	34	кВс12	2	4	4	18.0	8.7	0.705	16.2	1797.9	3
2937.60	37	кВс12	2	4	4	12.3	8.7	0.734	16.2	1950.9	0
3055.11	40	кВВ12	2	4	8	18.4	8.7	0.286	22.0	137.0	0
3172.61	43	кВВ12	2	4	8	13.0	8.7	0.297	22.0	147.7	0
3290.12	46	кВВ12	2	4	4	18.1	8.7	0.617	22.0	1271.0	0
$t_n=35$											
1762.56	10	кВВ12	1	4	4	17.5	8.7	0.330	11.0	182.4	0
1880.07	13	кВМ12	2	4	4	13.9	8.6	0.705	12.5	1819.9	0
1997.57	16	кВВ12	1	4	2	12.5	8.7	0.749	11.0	1874.1	0
2115.08	19	кВМ12	2	6	12	11.0	5.7	0.264	6.2	128.0	0
2232.58	22	кВМ12	2	6	6	16.3	5.7	0.558	6.2	1140.6	0
2350.08	25	кВМ12	2	6	4	16.9	5.7	0.881	6.2	4265.4	0
2467.59	28	кВМ12	2	6	4	10.7	5.7	0.925	6.2	4702.6	1
2585.09	31	кВВ12	1	6	2	11.0	5.8	0.969	5.6	4708.0	9
2702.60	34	кВс12	2	4	8	10.2	8.7	0.338	16.2	206.4	3
2820.10	37	кВс12	2	4	4	14.8	8.7	0.705	16.2	1797.9	0
2937.60	40										
3055.11	43	кВВ12	2	4	8	15.1	8.7	0.286	22.0	137.0	0
3172.61	46	кВс12	2	6	12	13.2	5.8	0.264	8.4	126.4	0
$t_n=32$											
1645.06	10	кВс12	1	4	2	11.5	8.7	0.822	8.1	2447.2	0
1762.56	13	кВМ12	2	4	4	18.8	8.6	0.661	12.5	1599.5	0
1880.07	16	кВМ12	2	4	4	11.1	8.6	0.705	12.5	1819.9	0
1997.57	19	кВс12	1	6	3	13.3	5.8	0.666	4.2	1603.7	0
2115.08	22	кВВ12	1	6	6	17.6	5.8	0.264	5.6	116.7	С
2232.58	25	кВМ12	2	6	6	13.3	5.7	0.558	6.2	1140.6	0
2350.08	28	кВМ12	2	6	4	13.8	5.7	0.881	6.2	4265.4	1
2467.59	31	кВВ12	1	6	2	14.0	5.8	0.925	5.6	4289.7	9
2585.09	34	кВс12	2	4	8	13.0	8.7	0.323	16.2	188.8	3
2702.60	37	кВс12	2	4	4	17.5	8.7	0.675	16.2	1651.2	С
2820.10	40	кВс12	2	4	4	11.7	8.7	0.705	16.2	1797.9	С
2937.60	43	кВВ12	2	4	8	17.4	8.7	0.275	22.0	126.7	С
3055.11	46	кВВ12	2	4	8	11.0	8.7	0.286	22.0	137.0	С

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\lambda=136000\text{м}^3/\text{час}$											
тн-29											
1527.56	10	квс12	1	4	2	17.4	8.7	0.763	8.1	2110.1	0
1645.06	13	квм12	2	4	8	12.0	8.6	0.308	12.5	174.2	0
1762.56	16	квм12	2	4	4	15.9	8.6	0.661	12.5	1599.5	0
1880.07	19	квс12	1	4	2	14.1	8.7	0.705	11.0	1660.1	0
1997.57	22	квс12	1	6	3	10.3	5.8	0.666	4.2	1603.7	0
2115.08	25	квм12	2	6	6	17.0	5.7	0.528	6.2	1023.7	0
2232.58	28	квм12	2	6	6	10.3	5.7	0.558	6.2	1140.6	1
2350.08	31	квм12	2	6	4	10.8	5.7	0.881	6.2	4265.4	8
2467.59	34	квс12	1	6	2	10.9	5.8	0.925	5.6	4289.7	3
2585.09	37										
2702.60	40	квс12	2	4	4	14.2	8.7	0.675	16.2	1651.2	0
2820.10	43	квс12	2	4	8	19.9	8.7	0.264	22.0	116.7	0
2937.60	46	квс12	2	4	8	14.1	8.7	0.275	22.0	126.7	0
тн-26											
1410.05	10	квс12	1	4	4	13.4	8.7	0.352	8.1	224.7	0
1527.56	13	квс12	1	4	2	14.5	8.7	0.763	8.1	2110.1	0
1645.06	16	квс12	1	4	4	17.1	8.7	0.308	11.0	158.9	0
1762.56	19	квм12	2	4	4	12.9	8.6	0.661	12.5	1599.5	0
1880.07	22	квс12	1	4	2	11.1	8.7	0.705	11.0	1660.1	9
1997.57	25	квс12	1	6	6	18.8	5.8	0.250	5.6	104.1	0
2115.08	28	квм12	2	6	6	13.9	5.7	0.528	6.2	1023.7	1
2232.58	31	квм12	2	6	4	14.1	5.7	0.837	6.2	3849.5	8
2350.08	34	квс12	1	6	2	14.1	5.8	0.881	5.6	3890.9	3
2467.59	37	квс12	2	4	8	12.8	8.7	0.308	16.2	172.1	0
2585.09	40	квс12	2	4	4	17.0	8.7	0.646	16.2	1510.8	0
2702.60	43	квс12	2	4	4	10.9	8.7	0.675	16.2	1651.2	0
2820.10	46	квс12	2	4	8	16.4	8.7	0.264	22.0	116.7	0
тн-23											
1292.55	10										
1410.05	13	квс12	1	4	4	10.5	8.7	0.352	8.1	224.7	0
1527.56	16	квс12	1	4	2	11.5	8.7	0.763	8.1	2110.1	0
1645.06	19	квм12	2	4	4	18.1	8.6	0.617	12.5	1393.4	0
1762.56	22	квм11	2	6	4	16.6	8.6	0.991	12.4	4939.3	0
1880.07	25	квс12	1	6	3	11.7	5.8	0.626	4.2	1420.6	7
1997.57	28	квм12	2	6	6	17.9	5.7	0.499	6.2	913.1	1
2115.08	31	квм12	2	6	6	10.8	5.7	0.528	6.2	1023.7	8
2232.58	34	квм12	2	6	4	10.9	5.7	0.837	6.2	3849.5	3
2350.08	37	квс12	1	6	2	10.9	5.8	0.881	5.6	3890.9	0
2467.59	40										
2585.09	43	квс12	2	4	4	13.6	8.7	0.646	16.2	1510.8	0
2702.60	46	квс12	2	4	8	19.0	8.7	0.253	22.0	107.2	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 136000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -20$											
1175.04	10	квм12	1	6	2	16.9	5.7	0.881	3.1	4265.4	0
1292.55	13	квс12	1	4	4	17.7	8.7	0.323	8.1	188.8	0
1410.05	16	квс12	1	4	2	18.0	8.7	0.705	8.1	1797.9	0
1527.56	19	квм12	2	4	8	11.7	8.6	0.286	12.5	150.2	0
1645.06	22	квм12	2	4	4	14.9	8.6	0.617	12.5	1393.4	5
1762.56	25	квм11	2	6	4	13.4	8.6	0.991	12.4	4939.3	3
1880.07	28	квс12	1	6	2	14.6	5.8	0.940	4.2	4794.5	14
1997.57	31	квм12	2	6	6	14.6	5.7	0.499	6.2	913.1	8
2115.08	34	квм12	2	6	4	14.5	5.7	0.793	6.2	3455.0	3
2232.58	37	квс12	1	6	2	14.2	5.8	0.837	5.6	3511.5	0
2350.08	40	квс12	2	4	8	12.6	8.7	0.294	16.2	156.1	0
2467.59	43	квс12	2	4	4	16.5	8.7	0.617	16.2	1376.5	0
2585.09	46	квс12	2	4	4	10.2	8.7	0.646	16.2	1510.8	0
$t_n = -17$											
1057.54	10	квм12	1	6	3	18.6	5.7	0.528	3.1	1023.7	0
1175.04	13	квм12	1	6	2	13.8	5.7	0.881	3.1	4265.4	0
1292.55	16	квс12	1	4	4	14.5	8.7	0.323	8.1	188.8	0
1410.05	19	квс12	1	4	2	14.8	8.7	0.705	8.1	1797.9	10
1527.56	22	квс12	1	4	4	16.7	8.7	0.286	11.0	137.0	9
1645.06	25	квм12	2	4	4	11.1	8.6	0.617	12.5	1393.4	13
1762.56	28	квм11	2	6	4	10.2	8.6	0.991	12.4	4939.3	10
1880.07	31	квс12	1	6	2	11.3	5.8	0.940	4.2	4794.5	9
1997.57	34	квм12	2	6	6	11.3	5.7	0.499	6.2	913.1	3
2115.08	37	квм12	2	6	4	11.1	5.7	0.793	6.2	3455.0	С
2232.58	40	квс12	1	6	2	10.9	5.8	0.837	5.6	3511.5	С
2350.08	43	квс12	2	4	4	19.7	8.7	0.587	16.2	1248.6	С
2467.59	46	квс12	2	4	4	13.0	8.7	0.617	16.2	1376.5	С
$t_n = -14$											
940.04	10	квм12	1	6	6	16.4	5.7	0.235	3.1	101.1	0
1057.54	13	квм12	1	6	3	15.5	5.7	0.528	3.1	1023.7	0
1175.04	16	квм12	1	6	2	10.8	5.7	0.881	3.1	4265.4	0
1292.55	19	квс12	1	4	4	11.4	8.7	0.323	8.1	188.8	10
1410.05	22	квс12	1	4	2	11.7	8.7	0.705	8.1	1797.9	20
1527.56	25	квм12	2	4	4	17.3	8.6	0.573	12.5	1201.4	13
1645.06	28	квм11	2	6	4	15.2	8.6	0.925	12.4	4302.7	10
1762.56	31	квс12	1	6	3	10.0	5.8	0.587	4.2	1248.6	9
1880.07	34	квм12	2	6	6	15.5	5.7	0.470	6.2	808.9	3
1997.57	37	квм12	2	6	4	14.9	5.7	0.749	6.2	3081.8	0
2115.08	40	квс12	1	6	2	14.4	5.8	0.793	5.6	3151.6	0
2232.58	43	квс12	2	4	8	12.4	8.7	0.279	16.2	140.9	0
2350.08	46	квс12	2	4	4	16.0	8.7	0.587	16.2	1248.6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Σ = 136000 м ³ /час											
тн = 11											
822.53	10	квм12	1	4	2	16.5	8.6	0.617	6.2	1393.4	0
940.04	13	квм12	1	6	6	13.3	5.7	0.235	3.1	101.1	0
1057.54	16	квм12	1	6	3	12.3	5.7	0.528	3.1	1023.7	0
1175.04	19	квс12	1	4	4	19.4	8.7	0.294	8.1	156.1	10
1292.55	22	квс12	1	4	2	18.7	8.7	0.646	8.1	1510.8	20
1410.05	25	квм12	2	4	8	11.4	8.6	0.264	12.5	128.0	13
1527.56	28	квм12	2	4	4	14.0	8.6	0.573	12.5	1201.4	15
1645.06	31	квм11	2	6	4	11.8	8.6	0.925	12.4	4302.7	9
1762.56	34	квс12	1	6	2	12.6	5.8	0.881	4.2	4213.9	3
1880.07	37	квм12	2	6	6	12.0	5.7	0.470	6.2	808.9	0
1997.57	40	квм12	2	6	4	11.4	5.7	0.749	6.2	3081.8	0
2115.08	43	квс12	1	6	2	10.9	5.8	0.793	5.6	3151.6	0
2232.58	46	квс12	2	4	4	19.3	8.7	0.558	16.2	1126.8	0
тн = 8											
705.03	10	квм12	1	4	4	17.9	8.6	0.264	6.2	128.0	0
822.53	13	квм12	1	4	2	13.4	8.6	0.617	6.2	1393.4	10
940.04	16	квм12	1	6	6	10.1	5.7	0.235	3.1	101.1	0
1057.54	19	квм12	1	6	2	16.1	5.7	0.793	3.1	3455.0	10
1175.04	22	квс12	1	4	4	16.0	8.7	0.294	8.1	156.1	20
1292.55	25	квс12	1	4	2	15.3	8.7	0.646	8.1	1510.8	21
1410.05	28	квм11	2	6	6	19.8	8.6	0.528	12.4	936.6	10
1527.56	31	квм12	2	4	4	10.6	8.6	0.573	12.5	1201.4	9
1645.06	34	квс11	1	6	2	13.8	8.7	0.925	11.0	4504.1	3
1762.56	37	квм12	2	6	6	16.5	5.7	0.440	6.2	710.9	0
1880.07	40	квм12	2	6	4	15.4	5.7	0.705	6.2	2729.9	0
1997.57	43	квс12	1	6	2	14.7	5.8	0.749	5.6	2811.2	0
2115.08	46	квс12	2	4	8	12.3	8.7	0.264	16.2	126.4	0
тн = 5											
587.52	10										
705.03	13	квм12	1	4	4	14.6	8.6	0.264	6.2	128.0	10
822.53	16	квм12	1	4	2	10.2	8.6	0.617	6.2	1393.4	23
940.04	19	квм12	1	6	3	18.9	5.7	0.470	3.1	808.9	10
1057.54	22	квм12	1	6	2	12.8	5.7	0.793	3.1	3455.0	20
1175.04	25	квс12	1	4	4	12.6	8.7	0.294	8.1	156.1	21
1292.55	28	квс12	1	4	2	11.9	8.7	0.646	8.1	1510.8	15
1410.05	31	квм12	2	4	4	16.6	8.6	0.528	12.5	1023.7	9
1527.56	34	квм11	2	6	4	13.7	8.6	0.859	12.4	3710.0	3
1645.06	37	квс11	1	6	2	10.3	8.7	0.925	11.0	4504.1	0
1762.56	40	квм12	2	6	6	12.8	5.7	0.440	6.2	710.9	0
1880.07	43	квм12	2	6	4	11.7	5.7	0.705	6.2	2729.9	0
1997.57	46	квс12	1	6	2	11.0	5.8	0.749	5.6	2811.2	0

Производительность по воздуху 138000 м³/час

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

λ = 138000 м³/час

тн = 53

2503.88	10	квм12	2	6	6	19.7	5.8	0.626	6.3	1434.7	0
2623.11	13	квм12	2	6	6	13.7	5.8	0.655	6.3	1574.5	0
2742.34	16	квс12	1	6	3	15.3	5.9	0.685	5.8	1569.8	0
2861.57	19										0
2980.80	22	квс12	2	4	8	15.5	8.9	0.372	16.6	251.1	0
3100.04	25	квс12	2	4	8	10.3	8.9	0.387	16.5	271.6	0
3219.27	28	квс12	2	4	4	15.6	8.9	0.804	16.6	2342.9	2
3338.50	31	квс12	2	4	4	10.6	8.9	0.834	15.6	2519.7	2
3457.73	34	квс12	2	4	8	17.1	8.9	0.324	22.3	175.5	2
3576.96	37	квс12	2	4	8	12.2	8.9	0.335	22.3	187.8	2
3696.20	40	квс12	2	4	4	17.9	8.9	0.693	22.3	1604.1	0
3815.43	43	квс12	2	4	4	13.2	8.9	0.715	22.3	1709.3	0
3934.66	46	квс12	2	6	6	12.3	5.9	0.655	8.6	1555.5	0

тн = 50

2384.64	10	квм12	2	6	12	11.0	5.8	0.298	6.3	162.7	0
2503.88	13	квм12	2	6	6	16.9	5.8	0.626	6.3	1434.7	0
2623.11	16	квм12	2	6	6	11.1	5.8	0.655	6.3	1574.5	0
2742.34	19	квс12	1	6	3	12.6	5.9	0.685	5.8	1569.8	0
2861.57	22	квс12	1	6	3	18.2	8.9	0.358	16.6	231.4	0
2980.80	25	квс12	2	4	8	12.7	8.9	0.372	16.6	251.1	0
3100.04	28	квс12	2	4	4	17.5	8.9	0.775	16.6	251.1	0
3219.27	31	квс12	2	4	4	12.7	8.9	0.804	16.6	2172.6	2
3338.50	34	квс12	2	4	8	19.2	8.9	0.313	22.3	2342.9	2
3457.73	37	квс12	2	4	8	14.1	8.9	0.324	22.3	163.6	2
3576.96	40	квс12	2	4	8	14.1	8.9	0.324	22.3	175.5	2
3696.20	43	квс12	2	4	4	19.7	8.9	0.670	22.3	1502.3	0
3815.43	46	квс12	2	4	4	14.8	8.9	0.693	22.3	1604.1	0
						10.2	8.9	0.715	22.3	1709.3	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\Sigma = 138000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 47$											
2265,41	10	квс12	1	6	3	12,5	5,9	0,755	4,3	2062,6	0
2384,64	13	квс12	1	6	6	17,6	5,9	0,298	5,8	148,4	0
2503,88	16	квм12	2	6	6	14,2	5,8	0,626	6,3	1434,7	0
2623,11	19	квс12	1	6	3	15,6	5,9	0,655	5,8	1436,3	0
2742,34	22										
2861,57	25	квс12	2	4	8	15,4	8,9	0,358	16,6	231,4	0
2980,80	28										
3100,04	31	квс12	2	4	4	15,0	8,9	0,775	16,6	2172,6	8
3219,27	34										
3338,50	37	квс12	2	4	8	16,2	8,9	0,313	22,5	163,6	0
3457,73	40	квс12	2	4	8	11,2	8,9	0,324	22,5	175,5	0
3576,96	43	квс12	2	4	4	16,6	8,9	0,670	22,5	1502,3	0
3696,20	46	квс12	2	4	4	11,8	8,9	0,693	22,5	1604,1	0
$t_{\text{н}} = 44$											
2146,18	10	квс12	1	4	2	12,8	8,9	0,804	11,3	2163,3	0
2265,41	13	квм12	2	6	12	11,9	5,8	0,283	6,3	146,8	0
2384,64	16	квм12	2	6	6	17,6	5,8	0,596	6,3	1301,3	0
2503,88	19	квм12	2	6	6	11,5	5,8	0,626	6,3	1434,7	0
2623,11	22	квс12	1	6	3	12,8	5,9	0,655	5,8	1436,3	0
2742,34	25	квс12	2	4	8	18,2	8,9	0,343	16,6	212,5	0
2861,57	28	квс12	2	4	8	12,5	8,9	0,358	16,6	231,4	2
2980,80	31	квс12	2	4	4	17,5	8,9	0,745	16,6	2008,7	8
3100,04	34	квс12	2	4	4	12,1	8,9	0,775	16,6	2172,6	2
3219,27	37	квс12	2	4	8	18,3	8,9	0,302	22,5	152,1	0
3338,50	40	квс12	2	4	8	13,1	8,9	0,313	22,5	163,6	0
3457,73	43	квс12	2	4	4	18,5	8,9	0,648	22,5	1403,8	0
3576,96	46	квс12	2	4	4	13,5	8,9	0,670	22,5	1502,3	0
$t_{\text{н}} = 41$											
2026,95	10	квм12	2	4	4	11,4	8,7	0,760	12,8	2115,4	0
2146,18	13	квс12	1	4	2	10,1	8,9	0,804	11,3	2163,3	0
2265,41	16	квс12	1	6	6	18,6	5,9	0,283	5,8	133,9	0
2384,64	19	квм12	2	6	6	14,8	5,8	0,596	6,3	1301,3	0
2503,88	22	квм12	2	6	4	15,7	5,8	0,938	6,3	4842,0	0
2623,11	25	квс12	1	6	3	10,0	5,9	0,655	5,8	1436,3	0
2742,34	28	квс12	2	4	8	15,3	8,9	0,343	16,6	212,5	2
2861,57	31										
2980,80	34	квс12	2	4	4	14,5	8,9	0,745	16,6	2008,7	2
3100,04	37										
3219,27	40	квс12	2	4	8	15,2	8,9	0,302	22,5	152,1	0
3338,50	43	квс12	2	4	8	10,1	8,9	0,313	22,5	163,6	0
3457,73	46	квс12	2	4	4	15,2	8,9	0,648	22,5	1403,8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
За 138000 м ³ /час											
тн-38											
1907.72	10	квм12	2	4	4	15.9	8.7	0.715	12.8	1873.8	0
2026.95	13	квс12	1	4	2	14.4	8.9	0.760	11.3	1929.6	0
2146.18	16	квс12	1	6	3	11.0	5.9	0.715	4.3	1851.2	0
2265.41	19	квм12	2	6	6	18.4	5.8	0.566	6.3	1174.4	0
2384.64	22	квм12	2	6	6	11.9	5.8	0.596	6.3	1301.3	0
2503.88	25	квм12	2	6	4	12.8	5.8	0.938	6.3	4842.0	0
2623.11	28	квс12	1	6	2	13.0	5.9	0.983	5.8	4847.5	6
2742.34	31	квс12	2	4	8	12.3	8.9	0.343	16.6	212.5	8
2861.57	34	квс12	2	4	4	17.0	8.9	0.715	16.6	1851.2	2
2980.80	37	квс12	2	4	4	11.4	8.9	0.745	16.6	2008.7	0
3100.04	40	квс12	2	4	8	17.4	8.9	0.290	22.5	141.1	0
3219.27	43	квс12	2	4	8	12.1	8.9	0.302	22.5	152.1	0
3338.50	46	квс12	2	4	4	17.2	8.9	0.626	22.5	1308.7	0
тн-35											
1788.48	10	квс12	1	4	4	16.5	8.9	0.335	11.3	187.8	0
1907.72	13	квм12	2	4	4	13.1	8.7	0.715	12.8	1873.8	0
2026.95	16	квс12	1	4	2	11.6	8.9	0.760	11.3	1929.6	0
2146.18	19	квм12	2	6	12	10.1	5.8	0.268	6.3	131.8	0
2265.41	22	квм12	2	6	6	15.4	5.8	0.566	6.3	1174.4	0
2384.64	25	квм12	2	6	4	16.0	5.8	0.894	6.3	4391.8	0
2503.88	28	квс12	1	6	3	10.2	5.9	0.626	5.8	1308.7	6
2623.11	31	квс12	1	6	2	10.1	5.9	0.983	5.8	4847.5	8
2742.34	34	квс12	2	4	4	19.8	8.9	0.635	16.6	1700.2	2
2861.57	37	квс12	2	4	4	13.9	8.9	0.715	16.6	1851.2	0
2980.80	40	квс12	2	4	8	19.8	8.9	0.279	22.5	130.4	0
3100.04	43	квс12	2	4	8	14.2	8.9	0.290	22.5	141.1	0
3219.27	46	квс12	2	4	4	19.2	8.9	0.603	22.5	1216.9	0
тн-32											
1669.25	10	квс12	1	4	2	10.6	8.9	0.834	8.3	2519.7	0
1788.48	13	квм12	2	4	4	18.0	8.7	0.670	12.8	1646.9	0
1907.72	16	квм12	2	4	4	10.3	8.7	0.715	12.8	1873.8	0
2026.95	19	квс12	1	6	3	12.4	5.9	0.675	4.3	1651.2	0
2146.18	22	квм12	2	6	6	19.3	5.8	0.536	6.3	1054.0	0
2265.41	25	квм12	2	6	6	12.4	5.8	0.566	6.3	1174.4	0
2384.64	28	квм12	2	6	4	13.0	5.8	0.894	6.3	4391.8	2
2503.88	31	квс12	1	6	2	13.1	5.9	0.938	5.8	4416.8	8
2623.11	34	квс12	2	4	8	12.1	8.9	0.328	16.6	194.4	2
2742.34	37	квс12	2	4	4	16.6	8.9	0.635	16.6	1700.2	0
2861.57	40	квс12	2	4	4	10.8	8.9	0.715	16.6	1851.2	0
2980.80	43	квс12	2	4	8	16.5	8.9	0.279	22.5	130.4	0
3100.04	46	квс12	2	4	8	11.0	8.9	0.290	22.5	141.1	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\lambda = 138000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-29											
1550.02	10	квс12	1	4	2	16.5	8.9	0.775	8.3	2172.6	0
1669.25	13	квм12	2	4	8	11.2	8.7	0.313	12.8	179.3	0
1788.48	16	квм12	2	4	4	15.0	8.7	0.670	12.8	1646.9	0
1907.72	19	квд12	1	4	2	13.2	8.9	0.715	11.3	1709.3	1
2026.95	22	квм12	2	6	12	11.2	5.8	0.253	6.3	117.5	0
2146.18	25	квм12	2	6	6	16.2	5.8	0.536	6.3	1054.0	0
2265.41	28	квм12	2	6	4	6.4	5.8	0.849	6.3	3963.6	2
2384.64	31	квд12	1	6	3	10.4	5.9	0.596	5.8	1187.0	8
2503.88	34	квд12	1	6	2	10.0	5.9	0.938	5.8	4416.8	2
2623.11	37	квс12	2	4	4	19.5	8.9	0.655	16.6	1555.5	0
2742.34	40	квс12	2	4	4	13.3	8.9	0.685	16.6	1700.2	0
2861.57	43	квд12	2	4	8	19.0	8.9	0.268	22.5	120.2	0
2980.80	46	квд12	2	4	8	13.1	8.9	0.279	22.5	130.4	0
тн-26											
1430.79	10	квс12	1	4	4	12.5	8.9	0.358	8.3	231.4	0
1550.02	13	квс12	1	4	2	13.6	8.9	0.775	8.3	2172.6	0
1669.25	16	квд12	1	4	4	16.2	8.9	0.313	11.3	163.6	0
1788.48	19	квм12	2	4	4	12.1	8.7	0.670	12.8	1646.9	0
1907.72	22	квд12	1	4	2	10.2	8.9	0.715	11.3	1709.3	10
2026.95	25	квд12	1	6	6	17.8	5.9	0.253	5.8	107.2	0
2146.18	28	квм12	2	6	6	13.1	5.8	0.536	6.3	1054.0	2
2265.41	31	квм12	2	6	4	13.3	5.8	0.849	6.3	3963.6	8
2384.64	34	квд12	1	6	2	13.2	5.9	0.894	5.8	4006.2	2
2503.88	37	квс12	2	4	8	11.9	8.9	0.313	16.6	177.2	0
2623.11	40	квс12	2	4	4	16.1	8.9	0.655	16.6	1555.5	0
2742.34	43	квс12	2	4	4	10.0	8.9	0.685	16.6	1700.2	0
2861.57	46	квд12	2	4	8	15.5	8.9	0.268	22.5	120.2	0
тн-23											
1311.56	10	квс12	1	4	4	19.8	8.9	0.328	8.3	194.4	0
1430.79	13										
1550.02	16	квс12	1	4	2	10.6	8.9	0.775	8.3	2172.6	0
1669.25	19	квм12	2	4	4	17.2	8.7	0.626	12.8	1434.7	0
1788.48	22	квд12	1	4	2	15.0	8.9	0.670	11.3	1502.3	10
1907.72	25	квс12	1	6	3	10.8	5.9	0.636	4.3	1462.7	7
2026.95	28	квм12	2	6	6	17.0	5.8	0.506	6.3	940.2	2
2146.18	31	квм12	2	6	4	16.9	5.8	0.804	6.3	3557.4	8
2265.41	34	квм12	2	6	4	10.1	5.8	0.849	6.3	3963.6	2
2384.64	37	квс12	2	4	8	15.1	8.9	0.298	16.6	160.7	0
2503.88	40	квс12	2	4	4	19.1	8.9	0.626	16.6	1417.3	0
2623.11	43	квс12	2	4	4	12.7	8.9	0.655	16.6	1555.5	0
2742.34	46	квд12	2	4	8	18.1	8.9	0.257	22.5	110.4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\lambda = 138000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -20$											
1192.32	10	квм12	1	6	2	16.0	5.8	0.894	3.2	4391.8	0
1311.56	13	квс12	1	4	4	16.7	8.9	0.328	8.3	194.4	0
1430.79	16	квс12	1	4	2	17.0	8.9	0.715	8.3	1851.2	0
1550.02	19	квм12	2	4	8	10.9	8.7	0.290	12.8	154.6	0
1669.25	22	квм12	2	4	4	14.1	8.7	0.626	12.8	1434.7	5
1788.48	25	квс12	1	4	2	11.9	8.9	0.670	11.3	1502.3	18
1907.72	28	квс12	1	6	2	13.7	5.9	0.953	4.3	4936.6	14
2026.95	31	квм12	2	6	6	13.8	5.8	0.506	6.3	940.2	8
2146.18	34	квм12	2	6	4	13.6	5.8	0.804	6.3	3557.4	2
2265.41	37	квс12	1	6	2	13.3	5.9	0.849	5.8	3615.6	0
2384.64	40	квс12	2	4	8	11.7	8.9	0.298	16.6	160.7	0
2503.88	43	квс12	2	4	4	15.6	8.9	0.626	16.6	1417.3	0
2623.11	46	квс11	2	6	4	15.3	8.8	0.983	16.5	4833.7	0
$t_n = -17$											
1073.09	10	квм12	1	6	3	17.7	5.8	0.536	3.2	1054.0	0
1192.32	13	квм12	1	6	2	13.0	5.8	0.894	3.2	4391.8	0
1311.56	16	квс12	1	4	4	13.6	8.9	0.328	8.3	194.4	0
1430.79	19	квс12	1	4	2	13.9	8.9	0.715	8.3	1851.2	10
1550.02	22	квм12	2	4	4	19.8	8.7	0.581	12.8	1237.0	5
1669.25	25	квм12	2	4	4	11.0	8.7	0.626	12.8	1434.7	13
1788.48	28	квс12	1	6	3	12.4	5.9	0.596	4.3	1285.6	14
1907.72	31	квс12	1	6	2	10.5	5.9	0.953	4.3	4936.6	8
2026.95	34	квм12	2	6	6	10.5	5.8	0.506	6.3	940.2	2
2146.18	37	квм12	2	6	4	10.3	5.8	0.804	6.3	3557.4	0
2265.41	40	квс12	2	4	8	15.0	8.9	0.283	16.6	145.0	0
2384.64	43	квс12	2	4	4	18.7	8.9	0.596	16.6	1285.6	0
2503.88	46	квс12	2	4	4	12.1	8.9	0.626	16.6	1417.3	0
$t_n = -14$											
953.86	10	квм12	1	6	6	15.5	5.8	0.238	3.2	104.1	0
1073.09	13	квм12	1	6	3	14.6	5.8	0.536	3.2	1054.0	0
1192.32	16										
1311.56	19	квс12	1	4	4	10.5	8.9	0.328	8.3	194.4	10
1430.79	22	квс12	1	4	2	10.8	8.9	0.715	8.3	1851.2	20
1550.02	25	квм12	2	4	4	16.3	8.7	0.581	12.8	1237.0	13
1669.25	28	квм11	2	6	4	14.3	8.7	0.938	12.8	4430.2	11
1788.48	31	квс12	1	6	2	15.1	5.9	0.894	4.3	4338.8	8
1907.72	34	квм12	2	6	6	14.6	5.8	0.477	6.3	832.8	2
2026.95	37	квм12	2	6	4	14.1	5.8	0.760	6.3	3173.1	0
2146.18	40	квс12	1	6	2	13.5	5.9	0.804	5.8	3245.0	0
2265.41	43	квс12	2	4	8	11.5	8.9	0.283	16.6	145.0	0
2384.64	46	квс12	2	4	4	15.1	8.9	0.596	16.6	1285.6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
№ 138000 м ³ /час											
тн = -11											
834.63	10	кВМ12	1	4	2	15.7	8.7	0.626	6.4	1434.7	0
953.86	13	кВМ12	1	6	6	12.4	5.8	0.238	3.2	104.1	0
1073.09	16	кВМ12	1	6	3	11.5	5.8	0.536	3.2	1054.0	1
1192.32	19	кВс12	1	4	4	18.4	8.9	0.298	8.3	160.7	10
1311.56	22	кВс12	1	4	2	17.8	8.9	0.655	8.3	1555.5	20
1430.79	25	кВМ12	2	4	8	10.6	8.7	0.268	12.8	131.8	13
1550.02	28	кВМ12	2	4	4	13.1	8.7	0.581	12.8	1237.0	14
1669.25	31	кВМ11	2	6	4	11.0	8.7	0.938	12.8	4430.2	8
1788.48	34	кВс12	1	6	2	11.7	5.9	0.894	4.3	4338.8	2
1907.72	37	кВМ12	2	6	6	11.2	5.8	0.477	6.3	832.8	0
2026.95	40	кВМ12	2	6	4	10.6	5.8	0.760	6.3	3173.1	0
2146.18	43	кВс12	1	6	2	10.0	5.9	0.804	5.8	3245.0	0
2265.41	46	кВс12	2	4	4	18.4	8.9	0.566	16.6	1160.2	0
тн = -8											
715.40	10	кВМ12	1	4	4	17.0	8.7	0.268	6.4	131.8	0
834.63	13	кВМ12	1	4	2	12.5	8.7	0.626	6.4	1434.7	10
953.86	16										
1073.09	19	кВМ12	1	6	2	15.3	5.8	0.804	3.2	3557.4	11
1192.32	22	кВс12	1	4	4	15.1	8.9	0.298	8.3	160.7	20
1311.56	25	кВс12	1	4	2	14.4	8.9	0.655	8.3	1555.5	20
1430.79	28	кВМ12	2	4	4	19.3	8.7	0.536	12.8	1054.0	14
1550.02	31	кВМ11	2	6	4	16.4	8.7	0.871	12.8	3819.9	8
1669.25	34	кВс11	1	6	2	12.9	8.8	0.938	11.2	4637.6	2
1788.48	37	кВМ12	2	6	6	15.6	5.8	0.447	6.3	732.0	0
1907.72	40	кВМ12	2	6	4	14.6	5.8	0.715	6.3	2810.8	0
2026.95	43	кВс12	1	6	2	13.8	5.9	0.760	5.8	2894.5	0
2146.18	46	кВс12	2	4	8	11.4	8.9	0.268	16.6	130.2	0
тн = -5											
596.16	10										
715.40	13	кВМ12	1	4	4	13.8	8.7	0.268	6.4	131.8	10
834.63	16	кВМ11	1	6	2	16.0	8.7	0.938	6.4	4430.2	12
953.86	19	кВМ12	1	6	3	18.1	5.8	0.477	3.2	832.8	11
1073.09	22	кВМ12	1	6	2	12.0	5.8	0.804	3.2	3557.4	20
1192.32	25	кВс12	1	4	4	11.7	8.9	0.298	8.3	160.7	20
1311.56	28	кВс12	1	4	2	11.0	8.9	0.655	8.3	1555.5	14
1430.79	31	кВМ12	2	4	4	15.7	8.7	0.536	12.8	1054.0	8
1550.02	34	кВМ11	2	6	4	12.9	8.7	0.871	12.8	3819.9	2
1669.25	37	кВс12	1	6	2	13.2	5.9	0.834	4.3	3779.6	0
1788.48	40	кВМ12	2	6	6	12.0	5.8	0.447	6.3	732.0	0
1907.72	43	кВМ12	2	6	4	10.9	5.8	0.715	6.3	2810.8	0
2026.95	46	кВс12	1	6	2	10.1	5.9	0.760	5.8	2894.5	0

Производительность по воздуху 140000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t _к град.	Модель №	т шт.	л шт.	с шт.	K _з %	V _у м/сек	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T ₀ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

λ = 140000 м³/час

t_н = -53

2540.16	10	квм12	2	6	6	18.8	5.9	0.635	6.5	1476.5	0
2661.12	13	квм12	2	6	6	12.9	5.9	0.665	6.5	1620.5	0
2782.08	16	квс12	1	6	3	14.3	6.0	0.695	5.9	1615.7	0
2903.04	19										
3024.00	22	квс12	2	4	8	14.6	9.0	0.378	17.0	258.4	0
3144.96	25	квс12	2	4	4	19.9	9.0	0.786	17.0	2236.0	0
3265.92	28	квс12	2	4	4	14.7	9.0	0.816	17.0	2411.3	2
3386.88	31										
3507.84	34	квс12	2	4	8	16.2	9.0	0.329	23.1	180.6	1
3628.80	37	квс12	2	4	8	11.4	9.0	0.340	23.1	193.3	0
3749.76	40	квс12	2	4	4	16.9	9.0	0.703	23.1	1651.0	0
3870.72	43	квс12	2	4	4	12.3	9.0	0.725	23.1	1759.2	0
3991.68	46	квс12	2	6	6	11.5	6.0	0.665	8.8	1600.9	0

t_н = -50

2419.20	10	квм12	2	6	12	10.2	5.9	0.302	6.5	167.4	0
2540.16	13	квм12	2	6	6	16.1	5.9	0.635	6.5	1476.5	0
2661.12	16	квм12	2	6	6	10.3	5.9	0.665	6.5	1620.5	0
2782.08	19	квс12	1	6	3	11.7	6.0	0.695	5.9	1615.7	0
2903.04	22	квс12	2	4	8	17.3	9.0	0.363	17.0	238.2	0
3024.00	25	квс12	2	4	8	11.9	9.0	0.378	17.0	258.4	0
3144.96	28	квс12	2	4	4	17.0	9.0	0.786	17.0	2236.0	2
3265.92	31	квс12	2	4	4	17.0	9.0	0.786	17.0	2236.0	2
3386.88	34	квс12	2	4	4	11.8	9.0	0.816	17.0	2411.3	7
3507.84	37	квс12	2	4	8	18.3	9.0	0.317	23.1	168.4	1
3628.80	40	квс12	2	4	4	13.2	9.0	0.329	23.1	180.6	0
3749.76	43	квс12	2	4	4	13.8	9.0	0.680	23.1	1546.2	0
3870.72	46	квс12	2	6	6	13.9	9.0	0.703	23.1	1651.0	0
						13.0	6.0	0.645	8.8	1505.4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z=140000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{н}=-47$											
2298.24	10	квс12	1	6	3	11.6	6.0	0.766	4.4	2122.8	0
2419.20	13	квм12	2	6	6	19.6	5.9	0.604	6.5	1339.3	0
2540.16	16	квм12	2	6	6	13.4	5.9	0.635	6.5	1476.5	0
2661.12	19	квс12	1	6	3	14.7	6.0	0.665	5.9	1478.2	0
2782.08	22										
2903.04	25	квс12	2	4	8	14.5	9.0	0.363	17.0	238.2	0
3024.00	28	квс12	2	4	4	19.6	9.0	0.756	17.0	2067.3	2
3144.96	31	квс12	2	4	4	14.1	9.0	0.786	17.0	2236.0	7
3265.92	34										
3386.88	37	квс12	2	4	8	15.2	9.0	0.317	23.1	168.4	0
3507.84	40	квс12	2	4	8	10.3	9.0	0.329	23.1	180.6	0
3628.80	43	квс12	2	4	4	15.7	9.0	0.680	23.1	1546.2	0
3749.76	46	квс12	2	4	4	10.9	9.0	0.703	23.1	1651.0	0
$t_{н}=-44$											
2177.28	10	квс12	1	4	2	11.9	9.0	0.816	11.5	2226.5	0
2298.24	13	квм12	2	6	12	11.1	5.9	0.287	6.5	151.1	0
2419.20	16	квм12	2	6	6	16.8	5.9	0.604	6.5	1339.3	0
2540.16	19	квм12	2	6	6	10.7	5.9	0.635	6.5	1476.5	0
2661.12	22	квс12	1	6	3	11.9	6.0	0.665	5.9	1478.2	0
2782.08	25	квс12	2	4	8	17.3	9.0	0.348	17.0	218.7	0
2903.04	28	квс12	2	4	8	11.6	9.0	0.363	17.0	238.2	2
3024.00	31	квс12	2	4	4	16.6	9.0	0.756	17.0	2067.3	7
3144.96	34	квс12	2	4	4	11.2	9.0	0.786	17.0	2236.0	1
3265.92	37	квс12	2	4	8	17.4	9.0	0.306	23.1	156.6	0
3386.88	40	квс12	2	4	8	12.2	9.0	0.317	23.1	168.4	0
3507.84	43	квс12	2	4	4	17.5	9.0	0.657	23.1	1444.8	0
3628.80	46	квс12	2	4	4	12.6	9.0	0.680	23.1	1546.2	0
$t_{н}=-41$											
2056.32	10	квм12	2	4	4	10.6	8.8	0.771	13.1	2177.1	0
2177.28	13	квс12	1	6	3	12.9	6.0	0.725	4.4	1905.3	0
2298.24	16	квс12	1	6	6	17.6	6.0	0.287	5.9	137.8	0
2419.20	19	квм12	2	6	6	13.9	5.9	0.604	6.5	1339.3	0
2540.16	22	квм12	2	6	4	14.8	5.9	0.952	6.5	4983.3	0
2661.12	25	квс12	1	6	2	15.1	6.0	0.997	5.9	4989.0	0
2782.08	28	квс12	2	4	8	14.4	9.0	0.348	17.0	218.7	2
2903.04	31	квс12	2	4	4	19.2	9.0	0.725	17.0	1905.3	7
3024.00	34	квс12	2	4	4	13.6	9.0	0.756	17.0	2067.3	1
3144.96	37	квс12	2	4	8	19.7	9.0	0.295	23.1	145.2	0
3265.92	40	квс12	2	4	8	14.3	9.0	0.306	23.1	156.6	0
3386.88	43	квс12	2	4	4	19.5	9.0	0.635	23.1	1346.9	0
3507.84	46	квс12	2	4	4	14.3	9.0	0.657	23.1	1444.8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\lambda = 140000 \text{ м}^2/\text{час}$											
$t_n = -38$											
1935,36	10	квм12	2	4	4	15,1	8,8	0,725	13,1	1928,5	0
2056,32	13	квб12	1	4	2	13,5	9,0	0,771	11,5	1986,0	0
2177,28	16	квс12	1	6	3	10,2	6,0	0,725	4,4	1905,3	0
2298,24	19	квм12	2	6	6	17,5	5,9	0,574	6,5	1208,7	0
2419,20	22	квм12	2	6	6	11,1	5,9	0,604	6,5	1339,3	0
2540,16	25	квм12	2	6	4	12,0	5,9	0,952	6,5	4983,3	0
2661,12	28	квб12	1	6	2	12,1	6,0	0,997	5,9	4989,0	6
2782,08	31	квс12	2	4	8	11,4	9,0	0,348	17,0	218,7	7
2903,04	34	квс12	2	4	4	16,1	9,0	0,725	17,0	1905,3	1
3024,00	37	квс12	2	4	4	10,6	9,0	0,756	17,0	2067,3	0
3144,96	40	квб12	2	4	8	16,5	9,0	0,295	23,1	145,2	0
3265,92	43	квб12	2	4	8	11,2	9,0	0,306	23,1	156,6	0
3386,88	46	квб12	2	4	4	16,2	9,0	0,635	23,1	1346,9	0
$t_n = -35$											
1814,40	10	квм11	2	6	6	19,7	8,8	0,680	13,1	1550,9	0
1935,36	13	квс12	2	4	4	12,3	8,8	0,725	13,1	1928,5	0
2056,32	16	квб12	1	4	2	10,7	9,0	0,771	11,5	1986,0	0
2177,28	19	квб12	1	6	6	18,8	6,0	0,272	5,9	123,7	0
2298,24	22	квм12	2	6	6	14,6	5,9	0,574	6,5	1208,7	0
2419,20	25	квм12	2	6	4	15,2	5,9	0,907	6,5	4520,0	0
2540,16	28	квб12	1	6	2	15,2	6,0	0,952	5,9	4545,8	6
2661,12	31	квс12	2	4	8	14,3	9,0	0,332	17,0	200,1	7
2782,08	34	квс12	2	4	4	18,9	9,0	0,695	17,0	1749,8	1
2903,04	37	квс12	2	4	4	13,0	9,0	0,725	17,0	1905,3	0
3024,00	40	квб12	2	4	8	18,9	9,0	0,283	23,1	134,2	0
3144,96	43	квб12	2	4	8	13,3	9,0	0,295	23,1	145,2	0
3265,92	46	квб12	2	4	4	18,3	9,0	0,612	23,1	1252,4	0
$t_n = -32$											
1693,44	10	квм12	2	4	8	13,2	8,8	0,317	13,1	184,6	0
1814,40	13	квм12	2	4	4	17,1	8,8	0,680	13,1	1695,0	0
1935,36	16	квб12	1	4	2	15,2	9,0	0,725	11,5	1759,2	0
2056,32	19	квс12	1	6	3	11,5	6,0	0,685	4,4	1699,1	0
2177,28	22	квм12	2	6	6	18,4	5,9	0,544	6,5	1084,8	0
2298,24	25	квм12	2	6	6	11,6	5,9	0,574	6,5	1208,7	0
2419,20	28	квм12	2	6	4	12,2	5,9	0,907	6,5	4520,0	2
2540,16	31	квб12	1	6	2	12,2	6,0	0,952	5,9	4545,8	7
2661,12	34	квс12	2	4	8	11,2	9,0	0,332	17,0	200,1	1
2782,08	37	квс12	2	4	4	15,6	9,0	0,695	17,0	1749,8	0
2903,04	40										
3024,00	43	квб12	2	4	8	15,6	9,0	0,283	23,1	134,2	0
3144,96	46	квб12	2	4	8	10,1	9,0	0,295	23,1	145,2	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\lambda = 140000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -29$											
1572.48	10	квс12	1	4	2	15.6	9.0	0.786	8.5	2236.0	0
1693.44	13	квм12	2	4	8	10.4	8.8	0.317	13.1	184.6	0
1814.40	16	квм12	2	4	4	14.2	8.8	0.680	13.1	1695.0	0
1935.36	19	квд12	1	4	2	12.3	9.0	0.725	11.5	1759.2	1
2056.32	22	квм12	2	6	12	10.4	5.9	0.257	6.5	121.0	0
2177.28	25	квм12	2	6	6	15.3	5.9	0.544	6.5	1084.8	0
2298.24	28	квм12	2	6	4	15.6	5.9	0.861	6.5	4079.7	2
2419.20	31	квд12	1	6	2	15.3	6.0	0.907	5.9	4123.1	7
2540.16	34	квс12	2	4	8	14.2	9.0	0.317	17.0	182.3	1
2661.12	37	квс12	2	4	4	18.5	9.0	0.665	17.0	1600.9	0
2782.08	40	квс12	2	4	4	12.4	9.0	0.695	17.0	1749.8	0
2903.04	43	квд12	2	4	8	18.0	9.0	0.272	23.1	123.7	0
3024.00	46	квд12	2	4	8	12.3	9.0	0.283	23.1	134.2	0
$t_n = -26$											
1451.52	10	квс12	1	4	4	11.6	9.0	0.363	8.5	238.2	0
1572.48	13	квс12	1	4	2	12.7	9.0	0.786	8.5	2236.0	0
1693.44	16	квм12	2	4	4	19.5	8.8	0.635	13.1	1476.5	0
1814.40	19	квм12	2	4	4	11.2	8.8	0.680	13.1	1695.0	0
1935.36	22	квс12	1	6	3	13.0	6.0	0.645	4.4	1505.4	0
2056.32	25	квм12	2	6	6	19.4	5.9	0.514	6.5	967.6	0
2177.28	28	квм12	2	6	6	12.2	5.9	0.544	6.5	1084.8	2
2298.24	31	квм12	2	6	4	12.5	5.9	0.861	6.5	4079.7	7
2419.20	34	квд12	1	6	2	12.3	6.0	0.907	5.9	4123.1	1
2540.16	37	квс12	2	4	8	11.0	9.0	0.317	17.0	182.3	0
2661.12	40	квс12	2	4	4	15.2	9.0	0.665	17.0	1600.9	0
2782.08	43										
2903.04	46	квд12	2	4	8	14.6	9.0	0.272	23.1	123.7	0
$t_n = -23$											
1330.56	10	квс12	1	4	4	18.9	9.0	0.332	8.5	200.1	0
1451.52	13	квс12	1	4	2	19.2	9.0	0.725	8.5	1905.3	0
1572.48	16	квм12	2	4	8	13.0	8.8	0.295	13.1	159.1	0
1693.44	19	квм12	2	4	4	16.4	8.8	0.635	13.1	1476.5	0
1814.40	22	квд12	1	4	2	14.1	9.0	0.680	11.5	1546.2	10
1935.36	25	квм12	2	6	12	11.6	5.9	0.242	6.5	107.1	0
2056.32	28	квм12	2	6	6	16.2	5.9	0.514	6.5	967.6	2
2177.28	31	квм12	2	6	4	16.1	5.9	0.816	6.5	3661.2	7
2298.24	34	квд12	1	6	2	15.8	6.0	0.861	5.9	3721.1	1
2419.20	37	квс12	2	4	8	14.2	9.0	0.302	17.0	165.4	0
2540.16	40	квс12	2	4	4	18.2	9.0	0.635	17.0	1458.7	0
2661.12	43	квс12	2	4	4	11.8	9.0	0.665	17.0	1600.9	0
2782.08	46	квд12	2	4	8	17.1	9.0	0.261	23.1	113.6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
t _н = -20											
1209.61	10	кВМ12	1	6	2	15.2	5.9	0.907	3.2	4520.0	0
1330.56	13	кВс12	1	4	4	15.8	9.0	0.332	8.5	200.1	0
1451.52	16	кВс12	1	4	2	16.1	9.0	0.725	8.5	1905.3	0
1572.48	19	кВМ12	2	4	8	10.1	8.8	0.295	13.1	159.1	0
1693.44	22	кВМ12	2	4	4	13.3	8.8	0.635	13.1	1476.5	5
1814.40	25	кВс12	1	4	2	11.0	9.0	0.680	11.5	1546.2	19
1935.36	28										
2056.32	31	кВМ12	2	6	6	12.9	5.9	0.514	6.5	967.6	7
2177.28	34	кВМ12	2	6	4	12.8	5.9	0.816	6.5	3661.2	1
2298.24	37	кВс12	1	6	2	12.4	6.0	0.861	5.9	3721.1	0
2419.20	40	кВс12	2	4	8	10.8	9.0	0.302	17.0	165.4	0
2540.16	43	кВс12	2	4	4	14.7	9.0	0.635	17.0	1458.7	0
2661.12	46	кВс11	2	6	4	14.4	9.0	0.997	16.9	4974.8	0
t _н = -17											
1088.64	10	кВМ12	1	6	3	16.9	5.9	0.544	3.2	1084.8	0
1209.61	13	кВМ12	1	6	2	12.2	5.9	0.907	3.2	4520.0	0
1330.56	16	кВс12	1	4	4	12.7	9.0	0.332	8.5	200.1	0
1451.52	19	кВс12	1	4	2	13.0	9.0	0.725	8.5	1905.3	11
1572.48	22	кВМ12	2	4	4	19.0	8.8	0.589	13.1	1273.1	5
1693.44	25	кВМ12	2	4	4	10.2	8.8	0.635	13.1	1476.5	13
1814.40	28	кВс12	1	6	3	11.5	6.0	0.604	4.4	1323.1	13
1935.36	31	кВМ12	2	6	6	17.2	5.9	0.484	6.5	857.1	7
2056.32	34	кВМ12	2	6	4	16.7	5.9	0.771	6.5	3265.7	1
2177.28	37	кВс12	1	6	3	10.1	6.0	0.544	5.9	989.6	0
2298.24	40	кВс12	2	4	8	14.1	9.0	0.287	17.0	149.3	0
2419.20	43	кВс12	2	4	4	17.8	9.0	0.604	17.0	1323.1	0
2540.16	46	кВс12	2	4	4	11.2	9.0	0.635	17.0	1458.7	0
t _н = -14											
967.68	10	кВМ12	1	6	6	14.7	5.9	0.242	3.2	107.1	0
1088.64	13	кВМ12	1	6	3	13.8	5.9	0.544	3.2	1084.8	0
1209.61	16										
1330.56	19										
1451.52	22	кВМ12	2	4	8	13.0	8.8	0.272	13.1	135.6	5
1572.48	25	кВМ12	2	4	4	15.6	8.8	0.589	13.1	1273.1	13
1693.44	28	кВМ11	2	6	4	13.5	8.8	0.952	13.1	4559.5	11
1814.40	31	кВс12	1	6	2	14.2	9.0	0.907	4.4	4465.5	7
1935.36	34	кВМ12	2	6	6	13.8	5.9	0.484	6.5	857.1	1
2056.32	37	кВМ12	2	6	4	13.2	5.9	0.771	6.5	3265.7	0
2177.28	40	кВс12	1	6	2	12.6	6.0	0.816	5.9	3339.7	0
2298.24	43	кВс12	2	4	8	10.7	9.0	0.287	17.0	149.3	0
2419.20	46	кВс12	2	4	4	14.2	9.0	0.604	17.0	1323.1	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 140000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 11$											
846.72	10	квм12	1	4	2	14.8	8.8	0.635	6.6	1476.5	0
967.68	13	квм12	1	6	6	11.6	5.9	0.242	3.2	107.1	0
1088.64	16	квм12	1	6	3	10.7	5.9	0.544	3.2	1084.8	1
1209.61	19	квс12	1	4	4	17.5	9.0	0.302	8.5	165.4	11
1330.56	22	квс12	1	4	2	16.8	9.0	0.665	8.5	1600.9	21
1451.52	25	квс12	1	4	4	18.0	9.0	0.272	11.5	123.7	19
1572.48	28	квм12	2	4	4	12.3	8.8	0.589	13.1	1273.1	13
1693.44	31	квм11	2	6	4	10.2	8.8	0.952	13.1	4559.5	7
1814.40	34	квс12	1	6	2	10.8	6.0	0.907	4.4	4465.5	1
1935.36	37	квм12	2	6	6	10.4	5.9	0.484	6.5	857.1	0
2056.32	40	квс12	1	6	3	10.5	6.0	0.514	5.9	882.7	0
2177.28	43	квс12	2	4	8	14.2	9.0	0.272	17.0	134.0	0
2298.24	46	квс12	2	4	4	17.5	9.0	0.574	17.0	1194.1	0
$t_{\text{н}} = 8$											
725.76	10	квм12	1	4	4	16.2	8.8	0.272	6.6	135.6	0
846.72	13	квм12	1	4	2	11.7	8.8	0.635	6.6	1476.5	11
967.68	16										
1088.64	19	квм12	1	6	2	14.4	5.9	0.816	3.2	3661.2	11
1209.61	22	квс12	1	4	4	14.2	9.0	0.302	8.5	165.4	21
1330.56	25	квс12	1	4	2	13.5	9.0	0.665	8.5	1600.9	19
1451.52	28	квм12	2	4	4	18.4	8.8	0.544	13.1	1084.8	13
1572.48	31	квм11	2	6	4	15.6	8.8	0.884	13.1	3931.4	7
1693.44	34	квс11	1	6	2	12.0	9.0	0.952	11.5	4773.0	1
1814.40	37	квм12	2	6	6	14.8	5.9	0.453	6.5	753.3	0
1935.36	40	квм12	2	6	4	13.8	5.9	0.725	6.5	2892.8	0
2056.32	43	квс12	1	6	2	12.9	6.0	0.771	5.9	2979.0	0
2177.28	46	квс12	2	4	8	10.5	9.0	0.272	17.0	134.0	0
$t_{\text{н}} = 5$											
604.80	10										
725.76	13	квм12	1	4	4	13.0	8.8	0.272	6.6	135.6	11
846.72	16	квм11	1	6	2	15.2	8.8	0.952	6.5	4559.5	12
967.68	19	квм12	1	6	3	17.2	5.9	0.484	3.2	857.1	11
1088.64	22	квм12	1	6	2	11.2	5.9	0.816	3.2	3661.2	21
1209.61	25	квс12	1	4	4	10.8	9.0	0.302	8.5	165.4	19
1330.56	28	квс12	1	4	2	10.1	9.0	0.665	8.5	1600.9	13
1451.52	31	квм12	2	4	4	14.9	8.8	0.544	13.1	1084.8	7
1572.48	34	квм11	2	6	4	12.1	8.8	0.884	13.1	3931.4	1
1693.44	37	квс12	1	6	2	12.3	6.0	0.846	4.4	3889.9	0
1814.40	40	квм12	2	6	6	11.2	5.9	0.453	6.5	753.3	0
1935.36	43	квм12	2	6	4	10.1	5.9	0.725	6.5	2892.8	0
2056.32	46	квс12	2	4	8	14.2	9.0	0.257	17.0	119.5	0

Производительность по воздуху 142000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t _к град.	Модель №	т шт.	п шт.	ℓ шт.	K _з %	γ _у кг/м ³ сек	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T _о град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L=142000 м³/час

t_н=-53

2576.45	10	квм12	2	6	6	18.0	6.0	0.644	6.6	1519.0	0
2699.14	13	квм12	2	6	6	12.1	6.0	0.674	6.6	1667.1	0
2821.83	16	квс12	2	6	3	13.5	6.1	0.705	6.0	1662.2	0
2944.52	19	квс12	2	4	8	19.2	9.1	0.368	17.4	245.0	0
3067.20	22	квс12	2	4	8	13.7	9.1	0.383	17.4	265.9	0
3189.89	25	квс12	2	4	4	19.0	9.1	0.797	17.4	2300.4	0
3312.58	28	квс12	2	4	4	13.8	9.1	0.828	17.4	2480.7	2
3435.27	31										
3557.96	34	квс12	2	4	8	15.2	9.1	0.333	23.6	185.8	0
3680.64	37	квс12	2	4	8	10.5	9.1	0.345	23.6	198.8	0
3803.33	40	квс12	2	4	4	16.0	9.1	0.713	23.6	1698.5	0
3926.02	43	квс12	2	4	4	11.4	9.1	0.736	23.6	1809.8	0
4048.71	46	квс12	2	6	6	10.6	6.1	0.674	9.0	1647.0	0

t_н=-50

2453.76	10	квс12	1	6	6	18.5	6.1	0.307	6.0	157.1	0
2576.45	13	квм12	2	6	6	15.3	6.0	0.644	6.6	1519.0	0
2699.14	16	квс12	1	6	3	16.6	6.0	0.674	6.0	1520.8	0
2821.83	19	квс12	1	6	3	10.8	6.1	0.705	6.0	1662.2	0
2944.52	22	квс12	2	4	8	16.4	9.1	0.368	17.4	245.0	0
3067.20	25	квс12	2	4	8	11.0	9.1	0.383	17.4	265.9	0
3189.89	28	квс12	2	4	4	16.1	9.1	0.797	17.4	2300.4	2
3312.58	31	квс12	2	4	4	11.0	9.1	0.828	17.4	2480.7	6
3435.27	34	квс12	2	4	8	17.3	9.1	0.828	17.4	2480.7	6
3557.96	37	квс12	2	4	8	12.4	9.1	0.322	23.6	173.2	0
3680.64	40	квс12	2	4	8	12.4	9.1	0.333	23.6	173.2	0
3803.33	43	квс12	2	4	4	17.8	9.1	0.690	23.6	157.8	0
3926.02	46	квс12	2	4	4	13.0	9.1	0.713	23.6	1698.5	0
			2	6	6	12.1	6.1	0.654	9.0	157.7	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\lambda = 142000 \text{ м}^2/\text{час}$											
$t_n = 47$											
2331.08	10	квс12	1	6	3	10.8	6.1	0.777	4.5	2183.9	0
2453.76	13	квм12	2	6	6	18.7	6.0	0.613	6.6	1377.8	0
2576.45	16	квм12	2	6	6	12.6	6.0	0.644	6.6	1519.0	0
2699.14	19	квс12	1	6	3	13.8	6.1	0.674	6.0	1520.8	0
2821.83	22	квс12	2	4	8	19.3	9.1	0.353	17.4	225.0	0
2944.52	25	квс12	2	4	8	13.6	9.1	0.368	17.4	245.0	0
3067.20	28	квс12	2	4	4	18.6	9.1	0.766	17.4	2126.8	2
3189.89	31	квс12	2	4	4	13.2	9.1	0.797	17.4	2300.4	6
3312.58	34	квс12	2	4	8	19.6	9.1	0.310	23.6	161.1	0
3435.27	37	квс12	2	4	8	14.3	9.1	0.322	23.6	173.2	0
3557.96	40	квс12	2	4	4	19.8	9.1	0.667	23.6	1486.4	0
3680.64	43	квс12	2	4	4	14.8	9.1	0.690	23.6	1590.7	0
3803.33	46	квс12	2	4	4	10.0	9.1	0.713	23.6	1698.5	0
$t_n = 44$											
2208.39	10	квс12	1	4	2	11.0	9.1	0.828	11.8	2290.6	0
2331.08	13	квм12	2	6	12	10.3	6.0	0.291	6.6	155.4	0
2453.76	16	квм12	2	6	6	15.9	6.0	0.613	6.6	1377.8	0
2576.45	19	квс12	1	6	3	17.1	6.1	0.644	6.0	1385.6	0
2699.14	22	квс12	1	6	3	11.1	6.1	0.674	6.0	1520.8	0
2821.83	25	квс12	2	4	8	16.4	9.1	0.353	17.4	225.0	0
2944.52	28	квс12	2	4	8	10.8	9.1	0.368	17.4	245.0	2
3067.20	31	квс12	2	4	4	15.7	9.1	0.766	17.4	2126.8	6
3189.89	34	квс12	2	4	4	10.4	9.1	0.797	17.4	2300.4	0
3312.58	37	квс12	2	4	8	16.5	9.1	0.310	23.6	161.1	0
3435.27	40	квс12	2	4	8	11.4	9.1	0.322	23.6	173.2	0
3557.96	43	квс12	2	4	4	16.6	9.1	0.667	23.6	1486.4	0
3680.64	46	квс12	2	4	4	11.7	9.1	0.690	23.6	1590.7	0
$t_n = 41$											
2085.70	10	квс12	1	4	2	15.3	9.1	0.782	11.8	2043.1	0
2208.39	13	квс12	1	6	3	12.0	6.1	0.736	4.5	1960.1	0
2331.08	16	квм12	2	6	6	19.6	6.0	0.582	6.6	1243.5	0
2453.76	19	квм12	2	6	6	13.1	6.0	0.613	6.6	1377.8	0
2576.45	22	квс12	1	6	3	14.2	6.1	0.644	6.0	1385.6	0
2699.14	25	квс12	2	4	8	19.5	9.1	0.337	17.4	205.9	0
2821.83	28	квс12	2	4	8	13.5	9.1	0.353	17.4	225.0	2
2944.52	31	квс12	2	4	4	18.3	9.1	0.736	17.4	1960.1	6
3067.20	34	квс12	2	4	4	12.7	9.1	0.766	17.4	2126.8	0
3189.89	37	квс12	2	4	8	18.8	9.1	0.299	23.6	149.3	0
3312.58	40	квс12	2	4	8	13.4	9.1	0.310	23.6	161.1	0
3435.27	43	квс12	2	4	4	18.6	9.1	0.644	23.6	1385.6	0
3557.96	46	квс12	2	4	4	13.5	9.1	0.667	23.6	1486.4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\Sigma = 142000 \text{ м}^3 / \text{час}$											
$t_{\text{н}} = -38$											
1963.01	10	квм12	2	4	4	14.2	8.9	0.736	13.4	1984.0	0
2085.70	13	квд12	1	4	2	12.6	9.1	0.782	11.8	2043.1	0
2208.39	16	квм12	2	6	12	11.3	6.0	0.276	6.6	139.5	0
2331.08	19	квм12	2	6	6	16.7	6.0	0.582	6.6	1243.5	0
2453.76	22	квм12	2	6	6	10.3	6.0	0.613	6.6	1377.8	0
2576.45	25	квд12	1	6	3	11.3	6.1	0.644	6.0	1385.6	0
2699.14	28	квс12	2	4	8	16.4	9.1	0.337	17.4	205.9	2
2821.83	31	квс12	2	4	8	10.6	9.1	0.353	17.4	225.0	6
2944.52	34	квс12	2	4	4	15.2	9.1	0.736	17.4	1960.1	0
3067.20	37										
3189.89	40	квд12	2	4	8	15.6	9.1	0.299	23.6	149.3	0
3312.58	43	квд12	2	4	8	10.3	9.1	0.310	23.6	161.1	0
3435.27	46	квд12	2	4	4	15.3	9.1	0.644	23.6	1385.6	0
$t_{\text{н}} = -35$											
1840.32	10	квм12	2	4	4	19.2	8.9	0.690	13.4	1743.8	0
1963.01	13	квм12	2	4	4	11.5	8.9	0.736	13.4	1984.0	0
2085.70	16	квс12	1	6	3	13.5	6.1	0.695	4.5	1748.3	0
2208.39	19	квд12	1	6	6	17.8	6.1	0.276	6.0	127.3	0
2331.08	22	квм12	2	6	6	13.8	6.0	0.582	6.6	1243.5	0
2453.76	25	квм12	2	6	4	14.4	6.0	0.920	6.6	4650.1	0
2576.45	28	квд12	1	6	2	14.3	6.1	0.966	6.0	4676.6	6
2699.14	31	квс12	2	4	8	13.4	9.1	0.337	17.4	205.9	6
2821.83	34	квс12	2	4	4	17.9	9.1	0.705	17.4	1800.1	0
2944.52	37	квс12	2	4	4	12.1	9.1	0.736	17.4	1960.1	0
3067.20	40	квд12	2	4	8	18.0	9.1	0.287	23.6	138.1	0
3189.89	43	квд12	2	4	8	12.4	9.1	0.299	23.6	149.3	0
3312.58	46	квд12	2	4	4	17.4	9.1	0.621	23.6	1288.4	0
$t_{\text{н}} = -32$											
1717.64	10	квм12	2	4	8	12.4	8.9	0.322	13.4	189.9	0
1840.32	13	квм12	2	4	4	16.3	8.9	0.690	13.4	1743.8	0
1963.01	16	квд12	1	4	2	14.3	9.1	0.736	11.8	1809.8	0
2085.70	19	квс12	1	6	3	10.6	6.1	0.695	4.5	1748.3	0
2208.39	22	квм12	2	6	6	17.6	6.0	0.552	6.6	1116.0	0
2331.08	25	квм12	2	6	6	10.8	6.0	0.582	6.6	1243.5	0
2453.76	28	квм12	2	6	4	11.4	6.0	0.920	6.6	4650.1	2
2576.45	31	квд12	1	6	2	11.3	6.1	0.966	6.0	4676.6	6
2699.14	34	квс12	2	4	8	10.3	9.1	0.337	17.4	205.9	0
2821.83	37	квс12	2	4	4	14.7	9.1	0.705	17.4	1800.1	0
2944.52	40										
3067.20	43	квд12	2	4	8	14.7	9.1	0.287	23.6	138.1	0
3189.89	46	квд12	2	4	4	19.5	9.1	0.593	23.6	1194.8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\lambda = 142000 \text{ м}^3 / \text{час}$											
$t_{\text{н}} = -29$											
1594.95	10	квс12	1	4	2	14.7	9.1	0.797	8.7	2300.4	0
1717.64	13	квс12	1	4	4	17.3	9.1	0.322	11.8	173.2	0
1840.32	16	квм12	1	4	4	13.4	8.9	0.690	13.4	1743.8	0
1963.01	19	квс12	1	4	2	11.4	9.1	0.736	11.8	1809.8	1
2085.70	22	квс12	1	6	6	19.1	6.1	0.261	6.0	113.5	0
2208.39	25	квм12	2	6	6	14.5	6.0	0.552	6.6	1116.0	0
2331.08	28	квм12	2	6	4	14.8	6.0	0.874	6.6	4196.7	2
2453.76	31	квс12	1	6	2	14.6	6.1	0.920	6.0	4241.8	6
2576.45	34	квс12	2	4	8	13.3	9.1	0.322	17.4	187.6	0
2699.14	37	квс12	2	4	4	17.6	9.1	0.674	17.4	1647.0	0
2821.83	40	квс12	2	4	4	11.5	9.1	0.705	17.4	1800.1	0
2944.52	43	квс12	2	4	8	17.1	9.1	0.276	23.6	127.3	0
3067.20	46	квс12	2	4	8	11.4	9.1	0.287	23.6	138.1	0
$t_{\text{н}} = -26$											
1472.26	10	квс12	1	4	4	10.8	9.1	0.368	8.7	245.0	0
1594.95	13	квс12	1	4	2	11.8	9.1	0.797	8.7	2300.4	0
1717.64	16	квм12	2	4	4	18.7	8.9	0.644	13.4	1519.0	0
1840.32	19	квм12	2	4	4	10.5	8.9	0.690	13.4	1743.8	0
1963.01	22	квс12	1	6	3	12.1	6.1	0.654	4.5	1548.7	0
2085.70	25	квм12	2	6	6	18.6	6.0	0.521	6.6	995.5	0
2208.39	28	квм12	2	6	6	11.4	6.0	0.552	6.6	1116.0	2
2331.08	31	квм12	2	6	4	11.7	6.0	0.874	6.6	4196.7	6
2453.76	34	квс12	1	6	2	11.4	6.1	0.920	6.0	4241.8	0
2576.45	37	квс12	2	4	8	10.2	9.1	0.322	17.4	187.6	0
2699.14	40	квс12	2	4	4	14.3	9.1	0.674	17.4	1647.0	0
2821.83	43	квс12	2	4	4	19.8	9.1	0.264	23.6	116.9	0
2944.52	46	квс12	2	4	8	13.7	9.1	0.276	23.6	127.3	0
$t_{\text{н}} = -23$											
1349.57	10	квс12	1	4	4	17.9	9.1	0.337	8.7	205.9	0
1472.26	13	квс12	1	4	2	18.3	9.1	0.736	8.7	1960.1	0
1594.95	16	квм12	2	4	8	12.2	8.9	0.299	13.4	163.7	0
1717.64	19	квм12	2	4	4	15.6	8.9	0.644	13.4	1519.0	0
1840.32	22	квс12	1	4	2	13.2	9.1	0.690	11.8	1590.7	11
1963.01	25	квм12	2	6	12	10.8	6.0	0.245	6.6	110.2	0
2085.70	28	квм12	2	6	6	15.4	6.0	0.521	6.6	995.5	2
2208.39	31	квм12	2	6	4	15.3	6.0	0.828	6.6	3766.6	6
2331.08	34	квс12	1	6	2	14.9	6.1	0.874	6.0	3828.2	0
2453.76	37	квс12	2	4	8	13.3	9.1	0.307	17.4	170.1	0
2576.45	40	квс12	2	4	4	17.2	9.1	0.644	17.4	1500.7	0
2699.14	43	квс12	2	4	4	10.9	9.1	0.674	17.4	1647.0	0
2821.83	46	квс12	2	4	8	16.2	9.1	0.264	23.6	116.9	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 142000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-20											
1226,88	10	квм12	1	6	2	14,4	6,0	0,920	3,3	4650,1	0
1349,57	13	квс12	1	4	4	14,9	9,1	0,337	8,7	205,9	0
1472,26	16	квс12	1	4	2	15,2	9,1	0,736	8,7	1960,1	1
1594,95	19	квс12	1	4	4	17,2	9,1	0,299	11,8	149,2	1
1717,64	22	квм12	2	4	4	12,5	8,9	0,644	13,4	1319,0	6
1840,32	25	квс12	1	4	2	10,2	9,1	0,690	11,8	1590,7	18
1963,01	28	квм12	2	6	6	19,8	6,0	0,491	6,6	881,8	2
2085,70	31	квм12	2	6	6	12,1	6,0	0,521	6,6	993,5	6
2208,39	34	квм12	2	6	4	12,0	6,0	0,828	6,6	3766,6	0
2331,08	37	квс12	1	6	2	11,6	6,1	0,874	6,0	3828,2	0
2453,76	40										
2576,45	43	квс12	2	4	4	13,8	9,1	0,644	17,4	1500,7	0
2699,14	46	квс12	2	4	8	19,0	9,1	0,253	23,6	106,9	0
тн-17											
1104,20	10	квм12	1	6	3	16,0	6,0	0,552	3,3	1116,0	0
1226,88	13	квм12	1	6	2	11,4	6,0	0,920	3,3	4650,1	0
1349,57	16	квс12	1	4	4	11,9	9,1	0,337	8,7	205,9	1
1472,26	19	квс12	1	4	2	12,1	9,1	0,736	8,7	1960,1	11
1594,95	22	квм12	2	4	4	18,1	8,9	0,598	13,4	1309,8	6
1717,64	25	квм11	2	6	4	16,0	8,9	0,966	13,4	4690,7	4
1840,32	28	квс12	1	6	3	10,6	6,1	0,613	4,5	1361,2	12
1963,01	31	квм12	2	6	6	16,4	6,0	0,491	6,6	881,8	6
2085,70	34	квм12	2	6	4	15,9	6,0	0,782	6,6	3359,7	0
2208,39	37	квс12	1	6	2	15,2	6,1	0,828	6,0	3435,8	0
2331,08	40	квс12	2	4	8	13,3	9,1	0,291	17,4	153,6	0
2453,76	43	квс12	2	4	4	16,9	9,1	0,613	17,4	1361,2	0
2576,45	46	квс12	2	4	4	10,3	9,1	0,644	17,4	1500,7	0
тн-14											
981,51	10	квм12	1	6	6	13,9	6,0	0,245	3,3	110,2	0
1104,20	13	квм12	1	6	3	13,0	6,0	0,552	3,3	1116,0	0
1226,88	16	квс12	1	4	4	19,9	9,1	0,307	8,7	170,1	1
1349,57	19	квс12	1	4	2	19,3	9,1	0,674	8,7	1647,0	11
1472,26	22	квм12	2	4	8	12,2	8,9	0,276	13,4	139,5	6
1594,95	25	квм12	2	4	4	14,8	8,9	0,598	13,4	1309,8	14
1717,64	28	квм11	2	6	4	12,7	8,9	0,966	13,4	4690,7	11
1840,32	31	квс12	1	6	2	13,3	6,1	0,920	4,5	4593,9	6
1963,01	34	квм12	2	6	6	13,0	6,0	0,491	6,6	881,8	0
2085,70	37	квм12	2	6	4	12,4	6,0	0,782	6,6	3359,7	0
2208,39	40	квс12	1	6	2	11,7	6,1	0,828	6,0	3435,8	0
2331,08	43										
2453,76	46	квс12	2	4	4	13,3	9,1	0,613	17,4	1361,2	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 142000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
858,82	10	квм12	1	4	2	14,0	8,9	0,644	6,7	1519,0	0
981,51	13	квм12	1	6	6	10,8	6,0	0,245	3,3	110,2	0
1104,20	16	квм12	1	6	2	16,9	6,0	0,828	3,3	3766,6	1
1226,88	19	квс12	1	4	4	16,6	9,1	0,307	8,7	170,1	11
1349,57	22	квс12	1	4	2	15,9	9,1	0,674	8,7	1647,0	21
1472,26	25	квс12	1	4	4	17,1	9,1	0,276	11,8	127,3	18
1594,95	28	квм12	2	4	4	11,5	8,9	0,598	13,4	1309,8	12
1717,64	31	квс11	1	6	2	14,6	9,1	0,965	11,8	4910,3	6
1840,32	34	квм12	2	6	6	17,5	6,0	0,460	6,6	775,0	0
1963,01	37	квм12	2	6	4	16,6	6,0	0,736	6,6	2976,1	0
2085,70	40	квс12	1	6	2	15,6	6,1	0,782	6,0	3064,7	0
2208,39	43	квс12	2	4	8	13,3	9,1	0,276	17,4	137,8	0
2331,08	46	квс12	2	4	4	16,5	9,1	0,582	17,4	1228,5	0
$t_n = -8$											
736,13	10	квм12	1	4	4	15,4	8,9	0,276	6,7	139,5	0
858,82	13	квм12	1	4	2	10,9	8,9	0,644	6,7	1519,0	11
981,51	16	квм12	1	6	3	19,8	6,0	0,491	3,3	881,8	1
1104,20	19	квм12	1	6	2	13,6	6,0	0,828	3,3	3766,6	12
1226,88	22	квс12	1	4	4	13,3	9,1	0,307	8,7	170,1	21
1349,57	25	квс12	1	4	2	12,6	9,1	0,674	8,7	1647,0	18
1472,26	28	квм12	2	4	4	17,6	8,9	0,552	13,4	1116,0	12
1594,95	31	квм11	2	6	4	14,8	8,9	0,897	13,4	4044,6	6
1717,64	34	квс11	1	6	2	11,2	9,1	0,965	11,8	4910,3	0
1840,32	37	квм12	2	6	6	14,0	6,0	0,460	6,6	775,0	0
1963,01	40	квм12	2	6	4	12,9	6,0	0,736	6,6	2976,1	0
2085,70	43	квс12	1	6	2	12,0	6,1	0,782	6,0	3064,7	0
2208,39	46										
$t_n = -5$											
613,44	10										
736,13	13	квм12	1	4	4	12,2	8,9	0,276	6,7	139,5	11
858,82	16	квм11	1	6	2	14,4	8,9	0,966	6,7	4690,7	12
981,51	19	квм12	1	6	3	16,4	6,0	0,491	3,3	881,8	12
1104,20	22	квм12	1	6	2	10,4	6,0	0,828	3,3	3766,6	21
1226,88	25										
1349,57	28	квм12	2	4	8	12,2	8,9	0,253	13,4	117,2	12
1472,26	31	квм12	2	4	4	14,1	8,9	0,552	13,4	1116,0	6
1594,95	34	квм11	2	6	4	11,3	8,9	0,897	13,4	4044,6	0
1717,64	37	квс12	1	6	2	11,4	6,1	0,858	4,5	4001,8	0
1840,32	40	квм12	2	6	6	10,4	6,0	0,460	6,6	775,0	0
1963,01	43	квс12	1	6	3	10,2	6,1	0,491	6,0	804,4	0
2085,70	46	квс12	2	4	8	13,3	9,1	0,261	17,4	122,9	0

Производительность по воздуху 144000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	t _к град.	Модель №	т шт.	л шт.	с шт.	K _з %	γ _у кг/м ³ сек	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T _с град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Z=144000 м³/час

t_н=53

2612.74	10	квм12	2	6	6	17.1	6.0	0.653	6.8	1562.1	0
2737.16	13	квм12	2	6	6	11.3	6.0	0.684	6.8	1714.4	0
2861.57	16	квс12	1	6	3	12.6	6.2	0.715	6.2	1709.3	0
2985.99	19	квс12	2	4	8	18.3	9.2	0.373	17.8	252.0	0
3110.40	22	квс12	2	4	8	12.8	9.2	0.389	17.8	273.4	0
3234.82	25	квс12	2	4	8	18.1	9.2	0.808	17.8	2365.6	0
3359.24	28	квс12	2	4	4	18.1	9.2	0.839	17.8	2551.1	3
3483.65	31	квс12	2	4	8	12.9	9.2	0.326	24.2	178.1	1
3608.07	34	квс12	2	4	8	14.4	9.2	0.338	24.2	191.1	0
3732.48	37	квс12	2	4	4	20.0	9.2	0.699	24.2	1635.8	0
3856.90	40	квс12	2	4	4	15.1	9.2	0.723	24.2	1746.7	0
3981.32	43	квс12	2	4	4	10.6	9.2	0.746	24.2	1861.2	0
4105.73	46										

t_н=50

2488.32	10	квс12	1	6	6	17.5	6.2	0.311	6.2	161.6	0
2612.74	13	квм12	2	6	6	14.5	6.0	0.653	6.8	1562.1	0
2737.16	16	квс12	1	6	3	15.7	6.2	0.684	6.2	1563.9	0
2861.57	19										
2985.99	22	квс12	2	4	8	15.5	9.2	0.373	17.8	252.0	0
3110.40	25	квс12	2	4	8	10.1	9.2	0.389	17.8	273.4	0
3234.82	28	квс12	2	4	4	15.2	9.2	0.808	17.8	2365.6	3
3359.24	31	квс12	2	4	4	10.1	9.2	0.839	17.8	2551.1	3
3483.65	34	квс12	2	4	8	16.4	9.2	0.326	24.2	178.1	0
3608.07	37	квс12	2	4	8	11.5	9.2	0.338	24.2	191.1	0
3732.48	40	квс12	2	4	4	16.9	9.2	0.699	24.2	1635.8	0
3856.90	43	квс12	2	4	4	12.2	9.2	0.723	24.2	1746.7	0
3981.32	46	квс12	2	6	6	11.2	6.2	0.663	9.2	1592.6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\chi = 144000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{н} = 47$											
2363,91	10	квм12	2	6	12	12,1	6,0	0,295	6,8	159,8	0
2488,32	13	квм12	2	6	6	17,9	6,0	0,622	6,8	1416,9	0
2612,74	16	квм12	2	6	6	11,8	6,0	0,653	6,8	1562,1	0
2737,16	19	квс12	1	6	3	12,9	6,2	0,684	6,2	1563,9	0
2861,57	22	квс12	2	4	8	18,4	9,2	0,358	17,8	231,4	0
2985,99	25	квс12	2	4	8	12,7	9,2	0,373	17,8	252,0	0
3110,40	28	квс12	2	4	4	17,7	9,2	0,777	17,8	2187,2	3
3234,82	31	квс12	2	4	4	12,4	9,2	0,808	17,8	2365,6	5
3359,24	34	квс12	2	4	8	18,6	9,2	0,315	24,2	165,6	0
3483,65	37	квс12	2	4	8	13,5	9,2	0,326	24,2	178,1	0
3608,07	40	квс12	2	4	4	18,9	9,2	0,676	24,2	1528,6	0
3732,48	43	квс12	2	4	4	13,9	9,2	0,699	24,2	1635,8	0
3856,90	46	квс12	2	6	6	12,8	6,2	0,642	9,2	1494,7	0
$t_{н} = 44$											
2239,49	10	квс12	1	4	2	10,2	9,2	0,839	12,1	2355,5	0
2363,91	13	квс12	1	6	6	18,7	6,2	0,295	6,2	145,8	0
2488,32	16	квм12	2	6	6	15,1	6,0	0,622	6,8	1416,9	0
2612,74	19	квс12	1	6	3	16,2	6,2	0,653	6,2	1425,0	0
2737,16	22	квс12	1	6	3	10,2	6,2	0,684	6,2	1563,9	0
2861,57	25	квс12	2	4	8	15,5	9,2	0,358	17,8	231,4	0
2985,99	28										
3110,40	31	квс12	2	4	4	14,8	9,2	0,777	17,8	2187,2	5
3234,82	34										
3359,24	37	квс12	2	4	8	15,6	9,2	0,315	24,2	165,6	0
3483,65	40	квс12	2	4	8	10,5	9,2	0,326	24,2	178,1	0
3608,07	43	квс12	2	4	4	15,7	9,2	0,676	24,2	1528,6	0
3732,48	46	квс12	2	4	4	10,8	9,2	0,699	24,2	1635,8	0
$t_{н} = 41$											
2115,08	10	квс12	1	4	2	14,4	9,2	0,793	12,1	2101,1	0
2239,49	13	квс12	1	6	3	11,2	6,2	0,746	4,6	2015,7	0
2363,91	16	квм12	2	6	6	18,8	6,0	0,591	6,8	1278,7	0
2488,32	19	квм12	2	6	6	12,3	6,0	0,622	6,8	1416,9	0
2612,74	22	квс12	1	6	3	13,3	6,2	0,653	6,2	1425,0	0
2737,16	25	квс12	2	4	8	18,5	9,2	0,342	17,8	211,7	0
2861,57	28	квс12	2	4	8	12,6	9,2	0,358	17,8	231,4	0
2985,99	31	квс12	2	4	4	17,4	9,2	0,746	17,8	2015,7	5
3110,40	34	квс12	2	4	4	11,8	9,2	0,777	17,8	2187,2	0
3234,82	37	квс12	2	4	8	17,9	9,2	0,303	24,2	153,6	0
3359,24	40	квс12	2	4	8	12,5	9,2	0,315	24,2	165,6	0
3483,65	43	квс12	2	4	4	17,7	9,2	0,653	24,2	1425,0	0
3608,07	46	квс12	2	4	4	12,6	9,2	0,676	24,2	1528,6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 144000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -38$											
1990.66	10	кВМ12	2	4	4	13.4	9.1	0.746	13.8	2040.3	0
2115.08	13	кВВ12	1	4	2	11.7	9.2	0.793	12.1	2101.1	0
2239.49	16	кВМ12	2	6	12	10.6	6.0	0.280	6.8	143.5	0
2363.91	19	кВМ12	2	6	6	15.9	6.0	0.591	6.8	1278.7	0
2488.32	22	кВМ12	2	6	4	16.5	6.0	0.933	6.8	4782.0	0
2612.74	25	кВВ12	1	6	3	10.5	6.2	0.653	6.2	1425.0	0
2737.16	28	кВВ12	2	4	8	15.5	9.2	0.342	17.8	211.7	3
2861.57	31										
2985.99	34	кВВ12	2	4	4	14.3	9.2	0.746	17.8	2015.7	0
3110.40	37										
3234.82	40	кВВ12	2	4	8	14.7	9.2	0.303	24.2	153.6	0
3359.24	43	кВВ12	2	4	4	19.8	9.2	0.630	24.2	1325.0	0
3483.65	46	кВВ12	2	4	4	14.5	9.2	0.653	24.2	1425.0	0
$t_n = -35$											
1866.24	10	кВМ12	2	4	4	18.4	9.1	0.699	13.8	1793.2	0
1990.66	13	кВМ12	2	4	4	10.7	9.1	0.746	13.8	2040.3	0
2115.08	16	кВВ12	1	6	3	12.6	6.2	0.705	4.6	1797.9	0
2239.49	19	кВМ12	2	6	6	19.8	6.0	0.560	6.8	1147.7	0
2363.91	22	кВМ12	2	6	6	13.0	6.0	0.591	6.8	1278.7	0
2488.32	25	кВМ12	2	6	4	13.6	6.0	0.933	6.8	4782.0	0
2612.74	28	кВВ12	1	6	2	13.5	6.2	0.979	6.2	4809.2	7
2737.16	31	кВВ12	2	4	8	12.5	9.2	0.342	17.8	211.7	5
2861.57	34	кВВ12	2	4	4	17.0	9.2	0.715	17.8	1851.2	0
2985.99	37	кВВ12	2	4	4	11.3	9.2	0.746	17.8	2015.7	0
3110.40	40	кВВ12	2	4	8	17.1	9.2	0.291	24.2	142.0	0
3234.82	43	кВВ12	2	4	8	11.6	9.2	0.303	24.2	153.6	0
3359.24	46	кВВ12	2	4	4	16.5	9.2	0.630	24.2	1325.0	0
$t_n = -32$											
1741.83	10	кВМ12	2	4	8	11.6	9.1	0.326	13.8	195.3	0
1866.24	13	кВМ12	2	4	4	15.5	9.1	0.699	13.8	1793.2	0
1990.66	16	кВВ12	1	4	2	13.4	9.2	0.746	12.1	1861.2	0
2115.08	19	кВМ12	2	6	12	11.7	6.0	0.264	6.8	128.0	0
2239.49	22	кВМ12	2	6	6	16.8	6.0	0.560	6.8	1147.7	0
2363.91	25	кВМ12	2	6	6	10.1	6.0	0.591	6.8	1278.7	0
2488.32	28	кВМ12	2	6	4	10.6	6.0	0.933	6.8	4782.0	3
2612.74	31	кВВ12	1	6	2	10.5	6.2	0.979	6.2	4809.2	5
2737.16	34	кВВ12	2	4	4	20.0	9.2	0.684	17.8	1693.7	0
2861.57	37	кВВ12	2	4	4	13.9	9.2	0.715	17.8	1851.2	0
2985.99	40	кВВ12	2	4	8	19.6	9.2	0.280	24.2	130.9	0
3110.40	43	кВВ12	2	4	8	13.8	9.2	0.291	24.2	142.0	0
3234.82	46	кВВ12	2	4	4	18.6	9.2	0.606	24.2	1228.7	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z=144000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n=-29$											
1617,41	10	квс12	1	4	2	13,8	9,2	0,808	8,9	2365,6	0
1741,83	13	квс12	1	4	4	16,4	9,2	0,326	12,1	178,1	0
1866,24	16	квм12	2	4	4	12,6	9,1	0,699	13,8	1793,2	0
1990,66	19	квс12	1	4	2	10,6	9,2	0,746	12,1	1861,2	2
2115,08	22	квс12	1	6	6	18,2	6,2	0,264	6,2	116,7	0
2239,49	25	квм12	2	6	6	13,7	6,0	0,560	6,8	1147,7	0
2363,91	28	квм12	2	6	4	14,0	6,0	0,886	6,8	4315,8	3
2488,32	31	квс12	1	6	2	13,7	6,2	0,933	6,2	4362,1	5
2612,74	34	квс12	2	4	8	12,5	9,2	0,326	17,8	192,9	0
2737,16	37	квс12	2	4	4	16,7	9,2	0,684	17,8	1693,7	0
2861,57	40	квс12	2	4	4	10,7	9,2	0,715	17,8	1851,2	0
2985,99	43	квс12	2	4	8	16,2	9,2	0,280	24,2	130,9	0
3110,40	46	квс12	2	4	8	10,5	9,2	0,291	24,2	142,0	0
$t_n=-26$											
1493,00	10										
1617,41	13	квс12	1	4	2	10,9	9,2	0,808	8,9	2365,6	0
1741,83	16	квм12	2	4	4	17,8	9,1	0,653	13,8	1562,1	0
1866,24	19	квс12	1	4	2	15,4	9,2	0,699	12,1	1635,8	2
1990,66	22	квс12	1	6	3	11,2	6,2	0,663	4,6	1592,6	0
2115,08	25	квм12	2	6	6	17,8	6,0	0,528	6,8	1023,7	0
2239,49	28	квм12	2	6	6	10,7	6,0	0,560	6,8	1147,7	3
2363,91	31	квм12	2	6	4	10,9	6,0	0,886	6,8	4315,8	5
2488,32	34	квс12	1	6	2	10,6	6,2	0,933	6,2	4362,1	0
2612,74	37	квс12	2	4	4	19,8	9,2	0,653	17,8	1543,3	0
2737,16	40	квс12	2	4	4	13,4	9,2	0,684	17,8	1693,7	0
2861,57	43	квс12	2	4	8	18,8	9,2	0,268	24,2	120,2	0
2985,99	46	квс12	2	4	8	12,8	9,2	0,280	24,2	130,9	0
$t_n=-23$											
1368,58	10	квс12	1	4	4	17,0	9,2	0,342	8,9	211,7	0
1493,00	13	квс12	1	4	2	17,4	9,2	0,746	8,9	2015,7	0
1617,41	16	квм12	2	4	8	11,4	9,1	0,303	13,8	168,4	0
1741,83	19	квм12	2	4	4	14,8	9,1	0,653	13,8	1562,1	0
1866,24	22	квс12	1	4	2	12,4	9,2	0,699	12,1	1635,8	11
1990,66	25	квм12	2	6	12	10,1	6,0	0,249	6,8	113,4	0
2115,08	28	квс12	2	6	6	14,6	6,0	0,528	6,8	1023,7	3
2239,49	31	квм12	2	6	4	14,5	6,0	0,839	6,8	3873,4	5
2363,91	34	квс12	1	6	2	14,0	6,2	0,886	6,2	3936,8	0
2488,32	37	квс12	2	4	8	12,4	9,2	0,311	17,8	175,0	0
2612,74	40	квс12	2	4	4	16,3	9,2	0,653	17,8	1543,3	0
2737,16	43	квс12	2	4	4	10,1	9,2	0,684	17,8	1693,7	0
2861,57	46	квс12	2	4	8	15,3	9,2	0,268	24,2	120,2	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Z=144000м ³ /час											
тн-20											
1244.16	10	квм12	1	6	2	13.6	6.0	0.933	3.4	4782.0	0
1368.58	13	квс12	1	4	4	14.0	9.2	0.342	8.9	211.7	0
1493.00	16	квс12	1	4	2	14.3	9.2	0.746	8.9	2015.7	1
1617.41	19	квс12	1	4	4	16.3	9.2	0.303	12.1	153.6	2
1741.83	22	квм12	2	4	4	11.7	9.1	0.653	13.8	1562.1	6
1866.24	25	квс12	1	6	3	12.9	6.2	0.622	4.6	1399.8	8
1990.66	28	вм12	2	6	6	18.9	6.0	0.497	6.8	906.8	3
2115.08	31	вм12	2	6	6	11.4	6.0	0.528	6.8	1023.7	5
2239.49	34	вм12	2	6	4	11.2	6.0	0.839	6.8	3873.4	0
2363.91	37	квс12	1	6	2	10.7	6.2	0.886	6.2	3936.8	0
2488.32	40	квс12	2	4	4	19.6	9.2	0.622	17.8	1399.8	0
2612.74	43	квс12	2	4	4	12.9	9.2	0.653	17.8	1543.3	0
2737.16	46	квс12	2	4	8	18.1	9.2	0.256	24.2	110.0	0
тн-17											
1119.75	10	квм12	1	6	3	15.2	6.0	0.560	3.4	1147.7	0
1244.16	13	квм12	1	6	2	10.6	6.0	0.933	3.4	4782.0	0
1368.58	16	квс12	1	4	4	11.0	9.2	0.342	8.9	211.7	1
1493.00	19	квс12	1	4	2	11.3	9.2	0.746	8.9	2015.7	12
1617.41	22	квм12	2	4	4	17.3	9.1	0.606	13.8	1346.9	6
1741.83	25	квм11	2	6	4	15.2	9.1	0.979	13.7	4823.8	5
1866.24	28	квс12	1	6	2	15.8	6.2	0.933	4.6	4724.3	11
1990.66	31	квм12	2	6	6	15.6	6.0	0.497	6.8	906.8	5
2115.08	34	квм12	2	6	4	15.0	6.0	0.793	6.8	3455.0	0
2239.49	37	квс12	1	6	2	14.3	6.2	0.839	6.2	3533.3	0
2363.91	40	квс12	2	4	8	12.4	9.2	0.295	17.8	157.9	0
2488.32	43	квс12	2	4	4	16.0	9.2	0.622	17.8	1399.8	0
2612.74	46	квс11	2	6	4	15.5	9.2	0.979	17.7	4795.5	0
тн-14											
995.33	10	квм12	1	6	6	13.1	6.0	0.249	3.4	113.4	0
1119.75	13	квм12	1	6	3	12.2	6.0	0.560	3.4	1147.7	0
1244.16	16	квс12	1	4	4	19.0	9.2	0.311	8.9	175.0	1
1368.58	19	квс12	1	4	2	18.3	9.2	0.684	8.9	1693.7	12
1493.00	22	квм12	2	4	8	11.4	9.1	0.280	13.8	143.5	6
1617.41	25	квм12	2	4	4	14.0	9.1	0.606	13.8	1346.9	14
1741.83	28	квм11	2	6	4	11.9	9.1	0.979	13.7	4823.8	11
1866.24	31	квс12	1	6	2	12.5	6.2	0.933	4.6	4724.3	5
1990.66	34	квм12	2	6	6	12.2	6.0	0.497	6.8	906.8	0
2115.08	37	квм12	2	6	4	11.6	6.0	0.793	6.8	3455.0	0
2239.49	40	квс12	1	6	2	10.9	6.2	0.839	6.2	3533.3	0
2363.91	43	квс12	2	4	4	19.4	9.2	0.591	17.8	1263.3	0
2488.32	46	квс12	2	4	4	12.4	9.2	0.622	17.8	1399.8	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Σ=144000м ² /час											
тн=-11											
870.92	10	квм12	1	4	2	13.2	9.1	0.653	6.9	1562.1	0
995.33	13	квм12	1	6	6	10.1	6.0	0.249	3.4	113.4	0
1119.75	16	квм12	1	6	2	16.1	6.0	0.839	3.4	3873.4	2
1244.16	19	квс12	1	4	4	15.7	9.2	0.311	8.9	175.0	12
1368.58	22	квс12	1	4	2	15.0	9.2	0.684	8.9	1693.7	21
1493.00	25	квм11	2	6	6	19.9	9.1	0.560	13.7	1050.1	5
1617.41	28	квм12	2	4	4	10.7	9.1	0.606	13.8	1346.9	11
1741.83	31	квс12	1	6	3	11.5	6.2	0.580	4.6	1219.4	5
1866.24	34	квм12	2	6	6	16.7	6.0	0.466	6.8	797.0	0
1990.66	37	квм12	2	6	4	15.7	6.0	0.746	6.8	3060.5	0
2115.08	40	квс12	1	6	2	14.7	6.2	0.793	6.2	3151.6	0
2239.49	43	квс12	2	4	8	12.4	9.2	0.280	17.8	141.7	0
2363.91	46	квс12	2	4	4	15.7	9.2	0.591	17.8	1263.3	0
тн=-8											
746.50	10	квм12	1	4	4	14.5	9.1	0.280	6.9	143.5	0
870.92	13	квм12	1	4	2	10.1	9.1	0.653	6.9	1562.1	12
995.33	16	квм12	1	6	3	18.9	6.0	0.497	3.4	906.8	2
1119.75	19	квм12	1	6	2	12.8	6.0	0.839	3.4	3873.4	12
1244.16	22	квс12	1	4	4	12.4	9.2	0.311	8.9	175.0	21
1368.58	25	квс12	1	4	2	11.7	9.2	0.684	8.9	1693.7	18
1493.00	28	квм12	2	4	4	16.8	9.1	0.560	13.8	1147.7	11
1617.41	31	квм11	2	6	4	14.0	9.1	0.909	13.7	4159.3	5
1741.83	34	квс12	1	6	2	14.1	6.2	0.870	4.6	4115.4	0
1866.24	37	квм12	2	6	6	13.2	6.0	0.466	6.8	797.0	0
1990.66	40	квм12	2	6	4	12.2	6.0	0.746	6.8	3060.5	0
2115.08	43	квс12	1	6	2	11.1	6.2	0.793	6.2	3151.6	0
2239.49	46	квс12	2	4	4	19.2	9.2	0.560	17.8	1133.8	0
тн=-5											
622.08	10										
746.50	13	квм12	1	4	4	11.4	9.1	0.280	6.9	143.5	12
870.92	16	квм11	1	6	2	13.6	9.1	0.979	6.9	4823.8	13
995.33	19	квм12	1	6	3	15.6	6.0	0.497	3.4	906.8	12
1119.75	22										
1244.16	25	квс12	1	4	2	19.6	9.2	0.622	8.9	1399.8	18
1368.58	28	квм12	2	4	8	11.4	9.1	0.256	13.8	120.5	11
1493.00	31	квм12	2	4	4	13.3	9.1	0.560	13.8	1147.7	5
1617.41	34	квм11	2	6	4	10.5	9.1	0.909	13.7	4159.3	0
1741.83	37	квс12	1	6	2	10.6	6.2	0.870	4.6	4115.4	0
1866.24	40	квм12	2	6	4	16.6	6.0	0.699	6.8	2689.9	0
1990.66	43	квс12	1	6	2	15.3	6.2	0.746	6.2	2791.8	0
2115.08	46	квс12	2	4	8	12.5	9.2	0.264	17.8	126.4	0

Производительность по воздуху 146000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. м ³ /час	t _к град.	Модель №	т шт.	п шт.	ℓ шт.	K _з %	γ _у кг/сек	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T _с град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Z=146000 м³/час

t_н=53

2649.03	10	КВМ12	2	6	6	16.3	6.1	0.662	7.0	1605.8	0
2775.17	13	КВМ12	2	6	6	10.6	6.1	0.693	7.0	1762.4	0
2901.32	16	КВВ12	1	6	3	11.7	6.2	0.725	6.3	1757.1	0
3027.46	19	КВС12	2	4	8	12.0	9.4	0.378	18.2	259.0	0
3153.60	22	КВС12	2	4	8	12.0	9.4	0.394	18.2	281.0	0
3279.75	25	КВС12	2	4	4	17.2	9.4	0.820	18.2	2431.8	0
3405.89	28	КВС12	2	4	4	12.0	9.4	0.851	18.2	2622.5	0
3532.04	31	КВВ12	2	4	8	18.5	9.4	0.331	24.7	183.1	0
3658.18	34	КВВ12	2	4	8	13.5	9.4	0.343	24.7	196.4	0
3784.32	37	КВВ12	2	4	4	19.1	9.4	0.709	24.7	1681.5	0
3910.47	40	КВВ12	2	4	4	14.3	9.4	0.733	24.7	1795.5	0
4036.61	43	КВС12	2	4	4	13.3	6.2	0.672	9.4	1637.2	0
4162.76	46			6	6						0

t_н=50

2522.88	10	КВМ12	2	6	6	19.9	6.1	0.630	7.0	1456.5	0
2649.03	13	КВМ12	2	6	6	13.7	6.1	0.662	7.0	1605.8	0
2775.17	16	КВВ12	1	6	3	14.8	6.2	0.693	6.3	1607.6	0
2901.32	19										0
3027.46	22	КВС12	2	4	8	14.6	9.4	0.378	18.2	259.0	0
3153.60	25	КВС12	2	4	4	19.8	9.4	0.788	18.2	2248.3	0
3279.75	28	КВС12	2	4	4	14.4	9.4	0.820	18.2	2431.8	0
3405.89	31										0
3532.04	34	КВВ12	2	4	8	15.6	9.4	0.331	24.7	183.1	0
3658.18	37	КВВ12	2	4	8	10.7	9.4	0.343	24.7	196.4	0
3784.32	40	КВВ12	2	4	4	16.1	9.4	0.709	24.7	1681.5	0
3910.47	43	КВВ12	2	4	4	11.3	9.4	0.733	24.7	1795.5	0
4036.61	46	КВС12	2	4	4	10.4	6.2	0.672	9.4	1637.2	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z=146000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}}=47$											
2396.74	10	квм12	2	6	12	11.4	6.1	0.299	7.0	164.3	0
2522.88	13	квм12	2	6	6	17.1	6.1	0.630	7.0	1456.5	0
2649.03	16	квм12	2	6	6	11.0	6.1	0.662	7.0	1605.8	0
2775.17	19	квс12	1	6	3	12.1	6.2	0.693	6.3	1607.6	0
2901.32	22	квс12	2	4	8	17.5	9.4	0.362	18.2	237.9	0
3027.46	25	квс12	2	4	8	11.9	9.4	0.378	18.2	259.0	0
3153.60	28	квс12	2	4	4	16.9	9.4	0.788	18.2	2248.3	3
3279.75	31	квс12	2	4	4	11.5	9.4	0.820	18.2	2431.8	4
3405.89	34	квс12	2	4	8	17.8	9.4	0.319	24.7	170.3	0
3532.04	37	квс12	2	4	8	12.6	9.4	0.331	24.7	183.1	0
3658.18	40	квс12	2	4	4	18.0	9.4	0.686	24.7	1571.3	0
3784.32	43	квс12	2	4	4	13.0	9.4	0.709	24.7	1681.5	0
3910.47	46	квс12	2	6	6	12.0	6.2	0.651	9.4	1536.5	0
$t_{\text{н}}=44$											
2270.60	10	квс12	1	6	3	13.0	6.2	0.756	4.7	2072.1	0
2396.74	13	квс12	1	6	6	17.8	6.2	0.299	6.3	149.9	0
2522.88	16	квм12	2	6	6	14.3	6.1	0.630	7.0	1456.5	0
2649.03	19	квс12	1	6	3	15.3	6.2	0.662	6.3	1464.8	0
2775.17	22										
2901.32	25	квс12	2	4	8	14.6	9.4	0.362	18.2	237.9	0
3027.46	28	квс12	2	4	4	19.6	9.4	0.756	18.2	2072.1	3
3153.60	31	квс12	2	4	4	13.9	9.4	0.788	18.2	2248.3	4
3279.75	34										
3405.89	37	квс12	2	4	8	14.7	9.4	0.319	24.7	170.3	0
3532.04	40	квс11	2	6	6	19.9	9.4	0.662	24.7	1538.0	0
3658.18	43	квс12	2	4	4	14.9	9.4	0.686	24.7	1571.3	0
3784.32	46	квс12	2	6	6	13.6	6.2	0.630	9.4	1438.9	0
$t_{\text{н}}=41$											
2144.45	10	квс12	1	4	2	13.6	9.4	0.804	12.4	2159.9	0
2270.60	13	квс12	1	6	3	10.3	6.2	0.756	4.7	2072.1	0
2396.74	16	квм12	2	6	6	18.0	6.1	0.599	7.0	1314.5	0
2522.88	19	квм12	2	6	6	11.6	6.1	0.630	7.0	1456.5	0
2649.03	22	квс12	1	6	3	12.5	6.2	0.662	6.3	1464.8	0
2775.17	25	квс12	2	4	8	17.7	9.4	0.347	18.2	217.6	0
2901.32	28	квс12	2	4	8	11.8	9.4	0.362	18.2	237.9	3
3027.46	31	квс12	2	4	4	16.5	9.4	0.756	18.2	2072.1	4
3153.60	34	квс12	2	4	4	11.0	9.4	0.788	18.2	2248.3	0
3279.75	37	квс12	2	4	8	17.0	9.4	0.307	24.7	157.9	0
3405.89	40	квс12	2	4	8	11.7	9.4	0.319	24.7	170.3	0
3532.04	43	квс12	2	4	4	16.8	9.4	0.662	24.7	1464.8	0
3658.18	46	квс12	2	4	4	11.7	9.4	0.686	24.7	1571.3	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23146000 м ³ /час											
тн-38											
2018.31	10	квм12	2	4	4	12.7	9.2	0.756	14.1	2097.4	0
2144.45	13	квс12	1	4	2	10.9	9.4	0.804	12.4	2159.9	0
2270.60	16	квс12	1	6	6	19.0	6.2	0.284	6.3	134.5	0
2396.74	19	квм12	2	6	6	15.1	6.1	0.599	7.0	1314.5	0
2522.88	22	квм12	2	6	4	15.7	6.1	0.946	7.0	4915.8	0
2649.03	25	квс12	1	6	2	15.6	6.2	0.993	6.3	4943.7	0
2775.17	28	квс12	2	4	8	14.7	9.4	0.347	18.2	217.6	3
2901.32	31	квс12	2	4	4	19.3	9.4	0.725	18.2	1903.0	4
3027.46	34	квс12	2	4	4	13.5	9.4	0.756	18.2	2072.1	0
3153.60	37	квс12	2	4	8	19.4	9.4	0.295	24.7	146.0	0
3279.75	40	квс12	2	4	8	13.8	9.4	0.307	24.7	157.9	0
3405.89	43	квс12	2	4	4	18.9	9.4	0.638	24.7	1362.1	0
3532.04	46	квс12	2	4	4	13.6	9.4	0.662	24.7	1464.8	0
тн-35											
1892.16	10	квм12	2	4	4	17.6	9.2	0.709	14.1	1843.4	0
2018.31	13	квс12	1	4	2	15.4	9.4	0.756	12.4	1913.2	0
2144.45	16	квс12	1	6	3	11.7	6.2	0.714	4.7	1848.2	0
2270.60	19	квм12	2	6	6	19.0	6.1	0.567	7.0	1179.8	0
2396.74	22	квм12	2	6	6	12.2	6.1	0.599	7.0	1314.5	0
2522.88	25	квм12	2	6	4	12.8	6.1	0.946	7.0	4915.8	0
2649.03	28	квс12	1	6	2	12.6	6.2	0.993	6.3	4943.7	7
2775.17	31	квс12	2	4	8	11.7	9.4	0.347	18.2	217.6	4
2901.32	34	квс12	2	4	4	16.2	9.4	0.725	18.2	1903.0	0
3027.46	37	квс12	2	4	4	10.4	9.4	0.756	18.2	2072.1	0
3153.60	40	квс12	2	4	8	16.2	9.4	0.295	24.7	146.0	0
3279.75	43	квс12	2	4	8	10.7	9.4	0.307	24.7	157.9	0
3405.89	46	квс12	2	4	4	15.6	9.4	0.638	24.7	1362.1	0
тн-32											
1766.02	10	квм12	2	4	8	10.8	9.2	0.331	14.1	200.7	0
1892.16	13	квм12	2	4	4	14.7	9.2	0.709	14.1	1843.4	0
2018.31	16	квс12	1	4	2	12.6	9.4	0.756	12.4	1913.2	0
2144.45	19	квм12	2	6	12	11.0	6.1	0.268	7.0	131.5	0
2270.60	22	квм12	2	6	6	15.9	6.1	0.567	7.0	1179.8	0
2396.74	25	квм12	2	6	4	16.3	6.1	0.898	7.0	4436.5	0
2522.88	28	квс12	1	6	2	15.9	6.2	0.946	6.3	4484.1	7
2649.03	31	квс12	2	4	8	14.7	9.4	0.331	18.2	198.3	4
2775.17	34	квс12	2	4	4	19.1	9.4	0.693	18.2	1741.1	0
2901.32	37	квс12	2	4	4	13.0	9.4	0.725	18.2	1903.0	0
3027.46	40	квс12	2	4	8	18.7	9.4	0.284	24.7	134.5	0
3153.60	43	квс12	2	4	8	12.9	9.4	0.295	24.7	146.0	0
3279.75	46	квс12	2	4	4	17.7	9.4	0.615	24.7	1263.0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L=146000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n=-29$											
1639,88	10	квс12	1	4	2	12,9	9,4	0,820	9,1	2431,8	0
1766,02	13	квм11	2	6	6	19,7	9,2	0,662	14,1	1469,3	0
1892,16	16	квм12	2	4	4	11,8	9,2	0,709	14,1	1843,4	0
2018,31	19	квс12	1	6	3	13,3	6,2	0,672	4,7	1637,2	0
2144,45	22	квс12	1	6	6	17,3	6,2	0,268	6,3	120,0	0
2270,60	25	квм12	2	6	6	12,9	6,1	0,567	7,0	1179,8	0
2396,74	28	квм12	2	6	4	13,2	6,1	0,898	7,0	4436,5	3
2522,88	31	квс12	1	6	2	12,8	6,2	0,946	6,3	4484,1	4
2649,03	34	квс12	2	4	8	11,6	9,4	0,331	18,2	198,3	0
2775,17	37	квс12	2	4	4	15,8	9,4	0,693	18,2	1741,1	0
2901,32	40										
3027,46	43	квс12	2	4	8	15,3	9,4	0,284	24,7	134,5	0
3153,60	46	квс11	2	6	6	19,9	9,4	0,591	24,7	1226,1	0
$t_n=-26$											
1513,73	10	квс12	1	4	2	19,6	9,4	0,756	9,1	2072,1	0
1639,88	13	квс12	1	4	2	10,1	9,4	0,820	9,1	2431,8	0
1766,02	16	квм12	2	4	4	17,0	9,2	0,662	14,1	1605,8	0
1892,16	19	квс12	1	4	2	14,5	9,4	0,709	12,4	1681,5	2
2018,31	22	квс12	1	6	3	10,4	6,2	0,672	4,7	1637,2	1
2144,45	25	квм12	2	6	6	16,9	6,1	0,536	7,0	1052,3	0
2270,60	28	квм12	2	6	4	16,9	6,1	0,851	7,0	3981,8	3
2396,74	31	квм12	2	6	4	10,1	6,1	0,898	7,0	4436,5	4
2522,88	34	квс12	2	4	8	14,8	9,4	0,315	18,2	179,9	0
2649,03	37	квс12	2	4	4	18,9	9,4	0,662	18,2	1586,4	0
2775,17	40	квс12	2	4	4	12,5	9,4	0,693	18,2	1741,1	0
2901,32	43	квс12	2	4	8	17,9	9,4	0,272	24,7	123,5	0
3027,46	46	квс12	2	4	8	12,0	9,4	0,284	24,7	134,5	0
$t_n=-23$											
1387,59	10	квс12	1	4	4	16,2	9,4	0,347	9,1	217,6	0
1513,73	13	квс12	1	4	2	16,5	9,4	0,756	9,1	2072,1	0
1639,88	16	квм12	2	4	8	10,7	9,2	0,307	14,1	173,1	0
1766,02	19	квм12	2	4	4	14,0	9,2	0,662	14,1	1605,8	0
1892,16	22	квс12	1	4	2	11,5	9,4	0,709	12,4	1681,5	11
2018,31	25	квс12	1	6	6	18,8	6,2	0,252	6,3	106,3	0
2144,45	28	квм12	2	6	6	13,8	6,1	0,536	7,0	1052,3	3
2270,60	31	квм12	2	6	4	13,7	6,1	0,851	7,0	3981,8	4
2396,74	34	квс12	1	6	2	13,1	6,2	0,898	6,3	4046,9	0
2522,88	37	квс12	2	4	8	11,6	9,4	0,315	18,2	179,9	0
2649,03	40	квс12	2	4	4	15,5	9,4	0,662	18,2	1586,4	0
2775,17	43										
2901,32	46	квс12	2	4	8	14,5	9,4	0,272	24,7	123,5	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z=148000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-20											
1261.44	10	квм12	1	6	2	12.8	6.1	0.946	3.5	4915.8	0
1387.59	13	квс12	1	4	4	13.2	9.4	0.347	9.1	217.6	0
1513.73	16	квс12	1	4	2	13.5	9.4	0.756	9.1	2072.1	1
1639.88	19	квм12	2	4	4	19.7	9.2	0.615	14.1	1384.6	0
1766.02	22	квм12	2	4	4	10.9	9.2	0.662	14.1	1605.8	7
1892.16	25	квс12	1	6	3	12.1	6.2	0.630	4.7	1438.9	9
2018.31	28	квм12	2	6	6	18.1	6.1	0.504	7.0	932.2	3
2144.45	31	квм12	2	6	6	10.6	6.1	0.536	7.0	1052.3	4
2270.60	34	квм12	2	6	4	10.4	6.1	0.851	7.0	3981.8	0
2396.74	37	квс12	2	4	8	14.9	9.4	0.299	18.2	162.3	0
2522.88	40	квс12	2	4	4	18.7	9.4	0.630	18.2	1438.9	0
2649.03	43	квс12	2	4	4	12.1	9.4	0.662	18.2	1586.4	0
2775.17	46	квс12	2	4	8	17.2	9.4	0.260	24.7	113.0	0
тн-17											
1135.30	10	квм12	1	6	3	14.4	6.1	0.567	3.5	1179.8	0
1261.44	13										
1387.59	16	квс12	1	4	4	10.2	9.4	0.347	9.1	217.6	1
1513.73	19	квс12	1	4	2	10.4	9.4	0.756	9.1	2072.1	12
1639.88	22	квм12	2	4	4	16.5	9.2	0.615	14.1	1384.6	7
1766.02	25	квм11	2	6	4	14.4	9.2	0.993	14.1	4958.7	5
1892.16	28	квс12	1	6	2	14.9	6.2	0.946	4.7	4856.4	11
2018.31	31	квм12	2	6	6	14.8	6.1	0.504	7.0	932.2	4
2144.45	34	квм12	2	6	4	14.2	6.1	0.804	7.0	3551.6	0
2270.60	37	квс12	1	6	2	13.5	6.2	0.851	6.3	3632.1	0
2396.74	40	квс12	2	4	8	11.5	9.4	0.299	18.2	162.3	0
2522.88	43	квс12	2	4	4	15.1	9.4	0.630	18.2	1438.9	0
2649.03	46	квс11	2	6	4	14.6	9.4	0.993	18.1	4929.7	0
тн-14											
1009.16	10	квм12	1	6	6	12.3	6.1	0.252	3.5	116.5	0
1135.30	13	квм12	1	6	3	11.4	6.1	0.567	3.5	1179.8	0
1261.44	16	квс12	1	4	4	18.1	9.4	0.315	9.1	179.9	1
1387.59	19	квс12	1	4	2	17.5	9.4	0.693	9.1	1741.1	12
1513.73	22	квм12	2	4	8	10.6	9.2	0.284	14.1	147.5	7
1639.88	25	квм12	2	4	4	13.2	9.2	0.615	14.1	1384.6	15
1766.02	28	квм11	2	6	4	11.2	9.2	0.993	14.1	4958.7	11
1892.16	31	квс12	1	6	2	11.6	6.2	0.946	4.7	4856.4	4
2018.31	34	квм12	2	6	6	11.4	6.1	0.504	7.0	932.2	0
2144.45	37	квм12	2	6	4	10.9	6.1	0.804	7.0	3551.6	0
2270.60	40	квс12	1	6	2	10.0	6.2	0.851	6.3	3632.1	0
2396.74	43	квс12	2	4	4	18.5	9.4	0.599	18.2	1298.6	0
2522.88	46	квс12	2	4	4	11.6	9.4	0.630	18.2	1438.9	0

Шуфр 2123-1/74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 146000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$\text{тн} = -11$											
883,01	10	кВМ12	1	4	2	12,4	9,2	0,662	7,1	1605,8	0
1009,16	13										
1135,30	16	кВМ12	1	6	2	15,3	6,1	0,851	3,5	3981,8	2
1261,44	19	кВс12	1	4	4	14,8	9,4	0,315	9,1	179,9	12
1387,59	22	кВс12	1	4	2	14,2	9,4	0,693	9,1	1741,1	22
1513,73	25	кВМ12	2	4	4	19,4	9,2	0,567	14,1	1179,8	15
1639,88	28	кВМ11	2	6	4	16,6	9,2	0,922	14,1	4275,6	11
1766,02	31	кВс12	1	6	3	10,7	6,2	0,588	4,7	1253,5	4
1892,16	34	кВМ12	2	6	6	15,9	6,1	0,473	7,0	819,3	0
2018,31	37	кВМ12	2	6	4	14,9	6,1	0,756	7,0	3146,1	0
2144,45	40	кВс12	1	6	2	13,9	6,2	0,804	6,3	3239,8	0
2270,60	43	кВс12	2	4	8	11,6	9,4	0,284	18,2	145,7	0
2396,74	46	кВс12	2	4	4	14,8	9,4	0,599	18,2	1298,6	0
$\text{тн} = -8$											
756,87	10	кВМ12	1	4	4	13,8	9,2	0,284	7,1	147,5	0
883,01	13	кВМ11	1	6	2	16,0	9,2	0,993	7,0	4958,7	1
1009,16	16	кВМ12	1	6	3	18,1	6,1	0,504	3,5	932,2	2
1135,30	19	кВМ12	1	6	2	12,1	6,1	0,851	3,5	3981,8	12
1261,44	22	кВс12	1	4	4	11,6	9,4	0,315	9,1	179,9	22
1387,59	25	кВс12	1	4	2	10,9	9,4	0,693	9,1	1741,1	17
1513,73	28	кВМ12	2	4	4	16,0	9,2	0,567	14,1	1179,8	11
1639,88	31	кВМ11	2	6	4	13,2	9,2	0,922	14,1	4275,6	4
1766,02	34	кВс12	1	6	2	13,3	6,2	0,887	4,7	4230,5	0
1892,16	37	кВМ12	2	6	6	12,4	6,1	0,473	7,0	819,3	0
2018,31	40	кВМ12	2	6	4	11,4	6,1	0,756	7,0	3146,1	0
2144,45	43	кВс12	1	6	2	10,3	6,2	0,804	6,3	3239,8	0
2270,60	46	кВс12	2	4	4	18,3	9,4	0,567	18,2	1165,5	0
$\text{тн} = -5$											
630,72	10										
756,87	13	кВМ12	1	4	4	10,6	9,2	0,284	7,1	147,5	12
883,01	16	кВМ11	1	6	2	12,8	9,2	0,993	7,0	4958,7	13
1009,16	19	кВМ12	1	6	3	14,8	6,1	0,504	3,5	932,2	12
1135,30	22										
1261,44	25	кВс12	1	4	2	18,7	9,4	0,630	9,1	1438,9	17
1387,59	28	кВМ12	2	4	8	10,7	9,2	0,260	14,1	123,9	11
1513,73	31	кВМ12	2	4	4	12,5	9,2	0,567	14,1	1179,8	4
1639,88	34	кВс11	1	6	2	15,0	9,4	0,922	12,3	4475,8	0
1766,02	37	кВМ12	2	6	6	17,3	6,1	0,441	7,0	713,7	0
1892,16	40	кВМ12	2	6	4	15,8	6,1	0,709	7,0	2765,1	0
2018,31	43	кВс12	1	6	2	14,4	6,2	0,756	6,3	2869,8	0
2144,45	46	кВс12	2	4	8	11,6	9,4	0,268	18,2	130,0	0

1.494-26 Бит 0 з. 3

15.7

Таблица 78

Производительность по воздуху 148000 м³/час

Исходные данные		Данные установки			Расчетные характеристики						
Q т.м. ккал/час.	t _к град.	Модель №	т шт.	л шт.	в шт.	Kз %	γ _у кг м/сек	ω м/сек	H кгс/м ²	h кгс/м ²	T _о град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

L = 148000 м³/час

t_н = -53

2685.32	10	квм12	2	6	6	15.5					
2813.19	13	квд12	1	6	3	16.6	6.2	0.671	7.1	1650.1	0
2941.06	16	квд12	1	6	3	10.9	6.3	0.703	6.5	1652.0	0
3068.93	19	квс12	2	4	8	16.5	6.3	0.735	6.5	1805.6	0
3196.80	22	квс12	2	4	8	11.2	9.5	0.383	18.6	266.2	0
3324.68	25	квс12	2	4	4	16.3	9.5	0.399	18.6	288.9	0
3452.55	28	квс12	2	4	4	11.2	9.5	0.831	18.6	2498.9	0
3580.42	31	квд12	2	4	4	17.6	9.5	0.863	18.6	2394.8	0
3708.29	34	квд12	2	4	8	12.7	9.5	0.335	25.3	188.2	2
3836.16	37	квд12	2	4	4	18.2	9.5	0.347	25.3	201.8	0
3964.04	40	квд12	2	4	4	13.4	9.5	0.719	25.3	1727.9	0
4091.91	43	квс12	2	6	6	12.5	9.5	0.743	25.3	1845.0	0
4219.78	46	квд12	2	6	12	19.5	6.3	0.682	9.6	1682.3	0
							6.3	0.264	12.9	116.2	0

t_н = -50

2557.44	10	квм12	2	6	6	19.0					
2685.32	13	квм12	2	6	3	12.9	6.2	0.639	7.1	1496.7	0
2813.19	16	квд12	1	6	3	13.9	6.3	0.671	7.1	1650.1	0
2941.06	19	квс12	2	4	8	19.5	6.3	0.703	6.5	1652.0	0
3068.93	22	квс12	2	4	8	13.8	9.5	0.367	18.6	244.4	0
3196.80	25	квс12	2	4	4	18.9	9.5	0.383	18.6	266.2	0
3324.68	28	квс12	2	4	4	13.5	9.5	0.799	18.6	210.4	0
3452.55	31	квд12	2	4	4	19.9	9.5	0.831	18.6	2498.9	0
3580.42	34	квд12	2	4	8	14.1	9.5	0.324	25.3	175.0	2
3708.29	37	квс12	2	6	12	13.3	9.5	0.335	25.3	188.2	0
3836.16	40	квд12	2	4	4	15.2	6.3	0.309	9.6	172.7	0
3964.04	43	квд12	2	4	4	10.5	9.5	0.719	25.3	1727.9	0
4091.91	46		2	4	4		9.5	0.743	25.3	1845.0	0

Шифр 2123-1/74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 148000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-47											
2429.57	10	квм12	2	6	12	10.6	6.2	0.304	7.1	168.8	0
2557.44	13	квм12	2	6	6	16.3	6.2	0.639	7.1	1496.7	0
2685.32	16	квм12	2	6	6	10.3	6.2	0.671	7.1	1650.1	0
2813.19	19	квс12	1	6	3	11.2	6.3	0.703	6.5	1652.0	0
2941.06	22	квс12	2	4	8	16.6	9.5	0.367	18.6	244.4	0
3068.93	25	квс12	2	4	8	11.0	9.5	0.383	18.6	266.2	0
3196.80	28	квс12	2	4	4	16.0	9.5	0.799	18.6	2310.4	3
3324.68	31	квс12	2	4	4	10.7	9.5	0.831	18.6	2498.9	3
3452.55	34	квс12	2	4	8	16.9	9.5	0.324	25.3	175.0	0
3580.42	37	квс12	2	4	8	11.8	9.5	0.335	25.3	188.2	0
3708.29	40	квс12	2	4	4	17.1	9.5	0.695	25.3	1614.7	0
3836.16	43	квс12	2	4	4	12.2	9.5	0.719	25.3	1727.9	0
3964.04	46	квс12	2	6	6	11.1	6.3	0.660	9.6	1578.8	0
тн-44											
2301.70	10	квс12	1	6	3	12.2	6.3	0.767	4.8	2129.2	0
2429.57	13	квс12	1	6	6	16.9	6.3	0.304	6.5	154.0	0
2557.44	16	квм12	2	6	6	13.6	6.2	0.639	7.1	1496.7	0
2685.32	19	квс12	1	6	3	14.4	6.3	0.671	6.5	1505.2	0
2813.19	22	квс12	2	4	8	19.8	9.5	0.351	18.6	223.6	0
2941.06	25	квс12	2	4	8	13.8	9.5	0.367	18.6	244.4	0
3068.93	28	квс12	2	4	4	18.7	9.5	0.767	18.6	2129.2	3
3196.80	31	квс12	2	4	4	13.1	9.5	0.799	18.6	2310.4	3
3324.68	34	квс12	2	4	8	19.2	9.5	0.312	25.3	162.2	0
3452.55	37	квс12	2	4	8	13.9	9.5	0.324	25.3	175.0	0
3580.42	40	квс12	2	4	4	19.1	9.5	0.671	25.3	1505.2	0
3708.29	43	квс12	2	4	4	14.0	9.5	0.695	25.3	1614.7	0
3836.16	46	квс12	2	6	6	12.8	6.3	0.639	9.6	1478.6	0
тн-41											
2173.83	10	квс12	1	4	2	12.7	9.5	0.815	12.6	2219.4	0
2301.70	13	квм12	2	6	12	11.7	6.2	0.288	7.1	151.5	0
2429.57	16	квм12	2	6	6	17.2	6.2	0.607	7.1	1350.8	0
2557.44	19	квм12	2	6	6	10.8	6.2	0.639	7.1	1496.7	0
2685.32	22	квс12	1	6	3	11.6	6.3	0.671	6.5	1505.2	0
2813.19	25	квс12	2	4	8	16.8	9.5	0.351	18.6	223.6	0
2941.06	28	квс12	2	4	8	10.9	9.5	0.367	18.6	244.4	3
3068.93	31	квс12	2	4	4	15.6	9.5	0.767	18.6	2129.2	3
3196.80	34	квс12	2	4	4	10.2	9.5	0.799	18.6	2310.4	3
3324.68	37	квс12	2	4	8	16.1	9.5	0.312	25.3	162.2	0
3452.55	40	квс12	2	4	8	10.9	9.5	0.324	25.3	175.0	0
3580.42	43	квс12	2	4	4	15.9	9.5	0.671	25.3	1505.2	0
3708.29	46	квс12	2	4	4	10.9	9.5	0.695	25.3	1614.7	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 148000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн-38											
2045.96	10	квм12	2	4	4	11.9	9.3	0.767	14.4	2155.2	0
2173.83	13	квс12	1	4	2	10.0	9.5	0.815	12.6	2219.4	0
2301.70	16	квс12	1	6	6	18.1	6.3	0.288	6.5	138.2	0
2429.57	19	квм12	2	6	6	14.3	6.2	0.607	7.1	1350.8	0
2557.44	22	квс12	1	6	3	15.0	6.3	0.639	6.5	1365.3	0
2685.32	25										
2813.19	28	квс12	2	4	8	13.8	9.5	0.351	18.6	223.6	3
2941.06	31	квс12	2	4	4	18.4	9.5	0.735	18.6	1955.5	3
3068.93	34	квс12	2	4	4	12.6	9.5	0.767	18.6	2129.2	0
3196.80	37	квс12	2	4	8	18.5	9.5	0.300	25.3	150.0	0
3324.68	40	квс12	2	4	8	13.0	9.5	0.312	25.3	162.2	0
3452.55	43	квс12	2	4	4	18.0	9.5	0.647	25.3	1399.6	0
3580.42	46	квс12	2	4	4	12.7	9.5	0.671	25.3	1505.2	0
тн-35											
1918.08	10	квм12	2	4	4	16.8	9.3	0.719	14.4	1894.3	0
2045.96	13	квс12	1	4	2	14.6	9.5	0.767	12.6	1966.0	0
2173.83	16	квс12	1	6	3	10.9	6.3	0.724	4.8	1899.2	0
2301.70	19	квм12	2	6	6	18.2	6.2	0.575	7.1	1212.3	0
2429.57	22	квм12	2	6	6	11.4	6.2	0.607	7.1	1350.8	0
2557.44	25	квс12	1	6	3	12.1	6.3	0.639	6.5	1365.3	0
2685.32	28	квс12	2	4	8	17.0	9.5	0.335	18.6	203.8	3
2813.19	31	квс12	2	4	8	10.8	9.5	0.351	18.6	223.6	3
2941.06	34	квс12	2	4	4	15.3	9.5	0.735	18.6	1955.5	0
3068.93	37										
3196.80	40	квс12	2	4	8	15.3	9.5	0.300	25.3	150.0	0
3324.68	43	квс12	2	6	12	13.3	6.3	0.277	9.6	138.8	0
3452.55	46	квс12	2	4	4	14.7	9.5	0.647	25.3	1399.6	0
тн-32											
1790.21	10	квм12	2	4	8	10.0	9.3	0.335	14.4	206.3	0
1918.08	13	квм12	2	4	4	13.9	9.3	0.719	14.4	1894.3	0
2045.96	16	квс12	1	4	2	11.7	9.5	0.767	12.6	1966.0	0
2173.83	19	квм12	2	6	12	10.2	6.2	0.272	7.1	135.2	0
2301.70	22	квм12	2	6	6	15.2	6.2	0.575	7.1	1212.3	0
2429.57	25	квм12	2	6	4	15.5	6.2	0.911	7.1	4558.8	0
2557.44	28	квс12	1	6	2	15.1	6.3	0.959	6.5	4607.8	7
2685.32	31	квс12	2	4	8	13.9	9.5	0.335	18.6	203.8	3
2813.19	34	квс12	2	4	4	18.2	9.5	0.703	18.6	1789.1	0
2941.06	37	квс12	2	4	4	12.2	9.5	0.735	18.6	1955.5	0
3068.93	40	квс12	2	4	8	17.8	9.5	0.288	25.3	138.2	0
3196.80	43	квс12	2	4	8	12.1	9.5	0.300	25.3	150.0	0
3324.68	46	квс12	2	4	4	16.8	9.5	0.623	25.3	1297.9	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 148000 \text{ м}^3/\text{час.}$											
тн-29											
1662.34	10	квс12	1	4	2	12.1	9.5	0.831	9.3	2498.9	0
1790.21	13	квм12	2	4	4	19.2	9.3	0.671	14.4	1650.1	0
1918.08	16	квм12	2	4	4	11.0	9.3	0.719	14.4	1894.3	0
2045.96	19	квс12	1	6	3	12.5	6.3	0.682	4.8	1682.3	0
2173.83	22	квм12	2	6	6	19.3	6.2	0.543	7.1	1081.4	0
2301.70	25	квм12	2	6	6	12.1	6.2	0.575	7.1	1212.3	0
2429.57	28	квм12	2	6	4	12.4	6.2	0.911	7.1	4558.8	3
2557.44	31	квс12	1	6	2	12.0	6.3	0.959	6.5	4607.8	3
2685.32	34	квс12	2	4	8	10.8	9.5	0.335	18.6	203.8	0
2813.19	37	квс12	2	4	4	15.0	9.5	0.703	18.6	1789.1	0
2941.06	40										
3068.93	43	квс12	2	4	8	14.5	9.5	0.288	25.3	138.2	0
3196.80	46	квс12	2	4	4	19.1	9.3	0.599	25.3	1200.0	0
тн-26											
1534.47	10	квс12	1	4	2	18.7	9.5	0.767	9.3	2129.2	0
1662.34	13	квм12	2	4	8	12.8	9.3	0.312	14.4	177.8	0
1790.21	16	квм12	2	4	4	16.2	9.3	0.671	14.4	1650.1	0
1918.08	19	квс12	1	4	2	13.7	9.5	0.719	12.6	1727.9	3
2045.96	22	квм12	2	6	6	12	6.2	0.256	7.1	119.7	0
2173.83	25	квм12	2	6	6	16.1	6.2	0.543	7.1	1081.4	0
2301.70	28	квм12	2	6	4	16.1	6.2	0.863	7.1	4091.6	3
2429.57	31	квс12	1	6	2	15.5	6.3	0.911	6.5	4158.6	3
2557.44	34	квс12	2	4	8	14.0	9.5	0.320	18.6	184.8	0
2685.32	37	квс12	2	4	4	18.0	9.5	0.671	18.6	1630.2	0
2813.19	40	квс12	2	4	4	11.7	9.5	0.703	18.6	1789.1	0
2941.06	43	квс12	2	4	8	17.1	9.5	0.276	25.3	127.0	0
3068.93	46	квс12	2	4	8	11.1	9.5	0.288	25.3	138.2	0
тн-23											
1406.60	10	квс12	1	4	4	15.3	9.5	0.351	9.3	223.6	0
1534.47	13	квс12	1	4	2	15.6	9.5	0.767	9.3	2129.2	0
1662.34	16	квс12	1	4	4	17.7	9.5	0.312	12.6	162.2	0
1790.21	19	квм12	2	4	4	13.2	9.3	0.671	14.4	1650.1	0
1918.08	22	квс12	1	4	2	10.7	9.5	0.719	12.6	1727.9	0
2045.96	25	квс12	1	6	6	17.9	6.3	0.256	6.5	109.2	0
2173.83	28	квм12	2	6	6	13.0	6.2	0.543	7.1	1081.4	3
2301.70	31	квм12	2	6	4	12.9	6.2	0.863	7.1	4091.6	3
2429.57	34	квс12	1	6	2	12.3	6.3	0.911	6.5	4158.6	3
2557.44	37	квс12	2	4	8	10.7	9.5	0.320	18.6	184.8	0
2685.32	40	квс12	2	4	4	14.6	9.5	0.671	18.6	1630.2	0
2813.19	43	квс12	2	4	8	19.9	9.5	0.264	25.3	116.2	0
2941.06	46	квс12	2	4	8	13.6	9.5	0.276	25.3	127.0	0

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

$Z = 148000 \text{ м}^2/\text{час}$

$t_n = 20$

1278.72	10										
1406.60	13	квс12	1	4	4	12.3	9.5	0.351	9.3	223.6	0
1534.47	16	квс12	1	4	2	12.6	9.5	0.767	9.3	2129.2	2
1662.34	19	квм12	2	4	4	18.9	9.3	0.623	14.4	1422.8	0
1790.21	22	квм12	2	4	4	10.1	9.3	0.671	14.4	1650.1	7
1918.08	25	квс12	1	6	3	11.2	6.3	0.639	4.8	1478.6	9
2045.96	28	квм12	2	6	6	17.3	6.2	0.511	7.1	957.9	3
2173.83	31	квм12	2	6	4	16.8	6.2	0.815	7.1	3649.6	3
2301.70	34	квс12	1	6	3	10.0	6.3	0.575	6.3	1105.9	0
2429.57	37	квс12	2	4	8	14.1	9.5	0.304	18.6	166.8	0
2557.44	40	квс12	2	4	4	17.8	9.5	0.639	18.6	1478.6	0
2685.32	43	квс12	2	4	4	11.2	9.5	0.671	18.6	1630.2	0
2813.19	46	квс12	2	4	8	16.3	9.5	0.264	25.3	116.2	0

$t_n = 17$

1150.85	10	квм12	1	6	3	13.7	6.2	0.575	3.6	1212.3	0
1278.72	13										
1406.60	16	квс12	1	4	2	19.8	9.5	0.703	9.3	1789.1	2
1534.47	19	квм12	2	4	8	13.0	9.3	0.288	14.4	151.5	0
1662.34	22	квм12	2	4	4	15.7	9.3	0.623	14.4	1422.8	7
1790.21	25	квс12	1	4	2	12.7	9.5	0.671	12.6	1505.2	16
1918.08	28	квс12	1	6	2	14.1	6.3	0.959	4.8	4990.4	10
2045.96	31	квм12	2	6	6	14.0	6.2	0.511	7.1	957.9	3
2173.83	34	квм12	2	6	4	13.5	6.2	0.815	7.1	3649.6	0
2301.70	37	квс12	1	6	2	12.6	6.3	0.863	6.3	3732.3	0
2429.57	40	квс12	2	4	8	10.7	9.5	0.304	18.6	166.8	0
2557.44	43	квс12	2	4	4	14.3	9.5	0.639	18.6	1478.6	0
2685.32	46	квс12	2	4	8	19.2	9.5	0.252	25.3	105.8	0

$t_n = 14$

1022.98	10	квм12	1	6	6	11.5	6.2	0.256	3.6	119.7	0
1150.85	13	квм12	1	6	3	10.6	6.2	0.575	3.6	1212.3	0
1278.72	16	квс12	1	4	4	17.2	9.5	0.320	9.3	184.8	2
1406.60	19	квс12	1	4	2	16.6	9.5	0.703	9.3	1789.1	12
1534.47	22	квс12	1	4	4	17.8	9.5	0.288	12.6	138.2	12
1662.34	25	квм12	2	4	4	12.5	9.3	0.623	14.4	1422.8	15
1790.21	28	квс12	1	6	3	13.2	6.3	0.596	4.8	1288.0	10
1918.08	31	квс12	1	6	2	10.8	6.3	0.959	4.8	4990.4	3
2045.96	34	квм12	2	6	6	10.7	6.2	0.511	7.1	957.9	0
2173.83	37	квм12	2	6	4	10.1	6.2	0.815	7.1	3649.6	0
2301.70	40	квс12	2	4	8	14.3	9.5	0.288	18.6	149.7	0
2429.57	43	квс12	2	4	4	17.6	9.5	0.607	18.6	1334.5	0
2557.44	46	квс12	2	4	4	10.7	9.5	0.639	18.6	1478.6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 148000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
895.11	10	квм12	1	4	2	11.7	9.3	0.671	7.2	1650.1	0
1022.98	13										
1150.85	16	квм12	1	6	2	14.5	6.2	0.863	3.6	4091.6	2
1278.72	19	квс12	1	4	4	14.0	9.5	0.320	9.3	184.8	12
1406.60	22	квс12	1	4	2	13.3	9.5	0.703	9.3	1789.1	22
1534.47	25	квм12	2	4	4	18.6	9.3	0.575	14.4	1212.3	15
1662.34	28	квм11	2	6	4	15.8	9.3	0.935	14.4	4393.6	10
1790.21	31	квс12	1	6	2	15.9	6.3	0.895	4.8	4347.2	3
1918.08	34	квм12	2	6	6	15.1	6.2	0.479	7.1	841.9	0
2045.96	37	квм12	2	6	4	14.2	6.2	0.767	7.1	3232.9	0
2173.83	40	квс12	1	6	2	13.0	6.3	0.815	6.5	3329.1	0
2301.70	43	квс12	2	4	8	10.7	9.5	0.288	18.6	149.7	0
2429.57	46	квс12	2	4	4	13.9	9.5	0.607	18.6	1334.5	0
$t_n = -8$											
767.24	10	квм12	1	4	4	13.0	9.3	0.288	7.2	151.5	0
895.11	13										
1022.98	16	квм12	1	6	3	17.3	6.2	0.511	3.6	957.9	2
1150.85	19	квм12	1	6	2	11.3	6.2	0.863	3.6	4091.6	13
1278.72	22	квс12	1	4	4	10.7	9.5	0.320	9.3	184.8	22
1406.60	25	квс12	1	4	2	10.1	9.5	0.703	9.3	1789.1	16
1534.47	28	квм12	2	4	4	15.2	9.3	0.575	14.4	1212.3	10
1662.34	31	квм11	2	6	4	12.4	9.3	0.935	14.4	4393.6	3
1790.21	34	квс12	1	6	2	12.4	6.3	0.895	4.8	4347.2	0
1918.08	37	квм12	2	6	6	11.6	6.2	0.479	7.1	841.9	0
2045.96	40	квм12	2	6	4	10.6	6.2	0.767	7.1	3232.9	0
2173.83	43	квс12	2	4	8	14.5	9.5	0.272	18.6	133.5	0
2301.70	46	квс12	2	4	4	17.5	9.5	0.575	18.6	1197.7	0
$t_n = -5$											
639.36	10										
767.24	13										
895.11	16										
1022.98	19	квм12	1	6	3	14.0	6.2	0.511	3.6	957.9	13
1150.85	22	квс12	1	4	4	19.6	9.5	0.288	9.3	149.7	22
1278.72	25	квс12	1	4	2	17.8	9.5	0.639	9.3	1478.6	16
1406.60	28	квс12	1	4	4	18.1	9.5	0.264	12.6	116.2	10
1534.47	31	квм12	2	4	4	11.7	9.3	0.575	14.4	1212.3	3
1662.34	34	квс11	1	6	2	14.1	9.5	0.934	12.6	4599.2	0
1790.21	37	квм12	2	6	6	16.5	6.2	0.447	7.1	733.4	0
1918.08	40	квм12	2	6	4	15.0	6.2	0.719	7.1	2841.4	0
2045.96	43	квс12	1	6	2	13.5	6.3	0.767	6.5	2949.0	0
2173.83	46	квс12	2	4	8	10.8	9.5	0.272	18.6	133.5	0

Производительность по воздуху 150000 м³/час

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

Z = 150000 м³/час

t_н = -53

2721.60	10	квм12	2	6	6	14.8	6.3	0.680	7.3	1695.0	0
2851.20	13	квδ12	1	6	3	15.8	6.4	0.712	6.6	1696.9	0
2980.80	16	квδ12	1	6	3	10.1	6.4	0.745	6.6	1854.7	0
3110.40	19	квс12	2	4	8	15.7	9.6	0.389	19.0	273.4	0
3240.00	22	квс12	2	4	8	10.3	9.6	0.405	19.0	296.7	0
3369.60	25	квс12	2	4	4	15.5	9.6	0.842	19.0	2566.9	0
3499.20	28	квс12	2	4	4	10.4	9.6	0.874	19.0	2768.1	3
3628.80	31	квδ12	2	4	8	16.7	9.6	0.340	25.8	193.3	2
3758.40	34	квδ12	2	4	8	11.8	9.6	0.352	25.8	207.3	0
3888.00	37	квδ12	2	4	4	17.3	9.6	0.729	25.8	1774.9	0
4017.60	40	квδ12	2	4	4	12.6	9.6	0.753	25.8	1895.2	0
4147.20	43	квс12	2	6	6	11.7	6.4	0.691	9.8	1728.1	0
4276.80	46	квδ12	2	6	12	18.6	6.4	0.267	13.2	119.3	0

t_н = -50

2592.00	10	квм12	2	6	6	18.2	6.3	0.648	7.3	1537.4	0
2721.60	13	квм12	2	6	6	12.1	6.3	0.680	7.3	1695.0	0
2851.20	16	квδ12	1	6	3	13.1	6.4	0.712	6.6	1696.9	0
2980.80	19	квс12	2	4	8	18.6	9.6	0.372	19.0	251.1	0
3110.40	22	квс12	2	4	8	13.0	9.6	0.389	19.0	273.4	0
3240.00	25	квс12	2	4	4	18.0	9.6	0.810	19.0	2373.2	0
3369.60	28	квс12	2	4	4	12.7	9.6	0.842	19.0	2566.9	3
3499.20	31	квδ12	2	4	8	19.0	9.6	0.328	25.8	179.7	2
3628.80	34	квδ12	2	4	8	13.8	9.6	0.340	25.8	193.3	0
3758.40	37	квδ12	2	4	4	19.3	9.6	0.704	25.8	1658.6	0
3888.00	40	квδ12	2	4	4	14.3	9.6	0.729	25.8	1774.9	0
4017.60	43	квс12	2	6	6	13.3	6.4	0.669	9.8	1621.8	0
4147.20	46										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 150000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = 47$											
2462,40	10	квδ12	1	6	6	18,8	6,4	0,308	6,6	158,2	0
2592,00	13	квМ12	2	6	6	15,5	6,3	0,648	7,3	1537,4	0
2721,60	16	квδ12	1	6	3	16,4	6,4	0,680	6,6	1546,2	0
2851,20	19	квδ12	1	6	3	10,4	6,4	0,712	6,6	1696,9	0
2980,80	22	квс12	2	4	8	15,8	9,6	0,372	19,0	251,1	0
3110,40	25	квс12	2	4	8	10,2	9,6	0,389	19,0	273,4	0
3240,00	28	квс12	2	4	4	15,1	9,6	0,810	19,0	2373,2	3
3369,60	31										
3499,20	34	квδ12	2	4	8	16,0	9,6	0,328	25,8	179,7	0
3628,80	37	квδ12	2	4	8	11,0	9,6	0,340	25,8	193,3	0
3758,40	40	квδ12	2	4	4	16,2	9,6	0,704	25,8	1658,6	0
3888,00	43	квδ12	2	4	4	11,4	9,6	0,729	25,8	1774,9	0
4017,60	46	квс12	2	6	6	10,3	6,4	0,669	9,8	1621,8	0
$t_{\text{н}} = 44$											
2332,80	10	квс12	1	6	3	11,3	6,4	0,777	4,9	2187,2	0
2462,40	13	квМ12	2	6	6	19,2	6,3	0,615	7,3	1387,5	0
2592,00	16	квМ12	2	6	6	12,8	6,3	0,648	7,3	1537,4	0
2721,60	19	квδ12	1	6	3	13,6	6,4	0,680	6,6	1546,2	0
2851,20	22	квс12	2	4	8	18,9	9,6	0,356	19,0	229,7	0
2980,80	25	квс12	2	4	8	13,0	9,6	0,372	19,0	251,1	0
3110,40	28	квс12	2	4	4	17,8	9,6	0,777	19,0	2187,2	3
3240,00	31	квс12	2	4	4	12,2	9,6	0,810	19,0	2373,2	3
3369,60	34	квδ12	2	4	8	18,3	9,6	0,316	25,8	166,6	0
3499,20	37	квδ12	2	4	8	13,0	9,6	0,328	25,8	179,7	0
3628,80	40	квδ12	2	4	4	18,2	9,6	0,680	25,8	1546,2	0
3758,40	43	квδ12	2	4	4	13,2	9,6	0,704	25,8	1658,6	0
3888,00	46	квс12	2	6	6	12,0	6,4	0,648	9,8	1518,9	0
$t_{\text{н}} = 41$											
2203,20	10	квδ12	1	4	2	11,9	9,6	0,826	12,9	2279,8	0
2332,80	13	квМ12	2	6	12	11,0	6,3	0,291	7,3	155,7	0
2462,40	16	квМ12	2	6	6	16,4	6,3	0,615	7,3	1387,5	0
2592,00	19	квМ12	2	6	6	10,1	6,3	0,648	7,3	1537,4	0
2721,60	22	квδ12	1	6	3	10,8	6,4	0,680	6,6	1546,2	0
2851,20	25	квс12	2	4	8	15,9	9,6	0,356	19,0	229,7	0
2980,80	28	квс12	2	4	8	10,1	9,6	0,372	19,0	251,1	0
3110,40	31	квс12	2	4	4	14,8	9,6	0,777	19,0	2187,2	3
3240,00	34										
3369,60	37	квδ12	2	4	8	15,3	9,6	0,316	25,8	166,6	0
3499,20	40	квδ12	2	4	8	10,0	9,6	0,328	25,8	179,7	0
3628,80	43	квδ12	2	4	4	15,1	9,6	0,620	25,8	1546,2	0
3758,40	46	квδ12	2	4	4	10,1	9,6	0,704	25,8	1658,6	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 150000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{\text{н}} = -38$											
2073,60	10	квм12	2	4	4	11,1	9,4	0,777	14,8	2213,9	0
2203,20	13	квс12	1	6	3	12,9	6,4	0,734	4,9	1950,9	0
2332,80	16	квс12	1	6	6	17,3	6,4	0,291	6,6	142,0	0
2462,40	19	квм12	2	6	6	13,5	6,3	0,615	7,3	1387,5	0
2592,00	22	квс12	1	6	3	14,2	6,4	0,648	6,6	1402,4	0
2721,60	25	квс12	2	4	8	19,2	9,6	0,340	19,0	209,3	0
2851,20	28	квс12	2	4	8	13,0	9,6	0,356	19,0	229,7	3
2980,80	31	квс12	2	4	4	17,6	9,6	0,745	19,0	2008,7	3
3110,40	34	квс12	2	4	4	11,8	9,6	0,777	19,0	2187,2	0
3240,00	37	квс12	2	4	8	17,7	9,6	0,304	25,8	154,1	0
3369,60	40	квс12	2	4	8	12,2	9,6	0,316	25,8	166,6	0
3499,20	43	квс12	2	4	4	17,1	9,6	0,656	25,8	1437,7	0
3628,80	46	квс12	2	4	4	11,9	9,6	0,680	25,8	1546,2	0
$t_{\text{н}} = -35$											
1944,00	10	квм12	2	4	4	16,0	9,4	0,729	14,8	1945,8	0
2073,60	13	квс12	1	4	2	13,7	9,6	0,777	12,9	2019,5	0
2203,20	16	квс12	1	6	3	10,1	6,4	0,734	4,9	1950,9	0
2332,80	19	квм12	2	6	6	17,4	6,3	0,583	7,3	1245,3	0
2462,40	22	квм12	2	6	6	10,7	6,3	0,615	7,3	1387,5	0
2592,00	25	квс12	1	6	3	11,3	6,4	0,648	6,6	1402,4	1
2721,60	28	квс12	2	4	8	16,1	9,6	0,340	19,0	209,3	3
2851,20	31	квс12	2	4	8	10,1	9,6	0,356	19,0	229,7	3
2980,80	34	квс12	2	4	4	14,5	9,6	0,745	19,0	2008,7	0
3110,40	37										
3240,00	40	квс12	2	4	8	14,5	9,6	0,304	25,8	154,1	0
3369,60	43	квс12	2	4	4	19,4	9,6	0,631	25,8	1333,2	0
3499,20	46	квс12	2	4	4	13,9	9,6	0,656	25,8	1437,7	0
$t_{\text{н}} = -32$											
1814,40	10	квс12	1	4	4	16,7	9,6	0,340	12,9	193,3	0
1944,00	13	квм12	2	4	4	13,1	9,4	0,729	14,8	1945,8	0
2073,60	16	квс12	1	4	2	10,9	9,6	0,777	12,9	2019,5	0
2203,20	19										
2332,80	22	квм12	2	6	6	14,4	6,3	0,583	7,3	1245,3	0
2462,40	25	квм12	2	6	4	14,7	6,3	0,923	7,3	4682,9	0
2592,00	28	квс12	1	6	2	14,2	6,4	0,972	6,6	4733,2	8
2721,60	31	квс12	2	4	8	13,0	9,6	0,340	19,0	209,3	3
2851,20	34	квс12	2	4	4	17,3	9,6	0,712	19,0	1837,8	0
2980,80	37	квс12	2	4	4	11,3	9,6	0,745	19,0	2008,7	0
3110,40	40	квс12	2	4	8	16,9	9,6	0,291	25,8	142,0	0
3240,00	43	квс12	2	4	8	11,3	9,6	0,304	25,8	154,1	0
3369,60	46	квс12	2	4	4	16,0	9,6	0,631	25,8	1333,2	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 150000 \text{ м}^3/\text{час}$											
тн--29											
1684.80	10	квс12	1	4	2	11.3	9.6	0.842	9.5	2566.9	0
1814.40	13	квм12	2	4	4	18.4	9.4	0.680	14.8	1695.0	0
1944.00	16	квм12	2	4	4	10.3	9.4	0.729	14.8	1945.8	0
2073.60	19	квс12	1	6	3	11.7	6.4	0.691	4.9	1728.1	0
2203.20	22	квм12	2	6	6	18.5	6.3	0.551	7.3	1116.8	0
2332.80	25	квм12	2	6	6	11.4	6.3	0.583	7.3	1245.3	0
2462.40	28	квм12	2	6	4	11.6	6.3	0.923	7.3	4682.9	3
2592.00	31	квс12	1	6	2	11.2	6.4	0.972	6.6	4733.2	3
2721.60	34										
2851.20	37	квс12	2	4	4	14.1	9.6	0.712	19.0	1837.8	0
2980.80	40	квс12	2	4	8	19.6	9.6	0.279	25.8	130.4	0
3110.40	43	квс12	2	4	8	13.6	9.6	0.291	25.8	142.0	0
3240.00	46	квс12	2	4	4	18.3	9.6	0.607	25.8	1232.6	0
тн--26											
1555.20	10	квс12	1	4	2	17.8	9.6	0.777	9.5	2187.2	0
1684.80	13	квм12	2	4	8	12.1	9.4	0.316	14.8	182.7	0
1814.40	16	квм12	2	4	4	15.4	9.4	0.680	14.8	1695.0	0
1944.00	19	квс12	1	4	2	12.8	9.6	0.729	12.9	1774.9	3
2073.60	22	квм12	2	6	12	10.8	6.3	0.259	7.3	123.0	0
2203.20	25	квм12	2	6	6	15.4	6.3	0.551	7.3	1110.8	0
2332.80	28	квм12	2	6	4	15.3	6.3	0.874	7.3	4202.9	3
2462.40	31	квс12	1	6	2	14.6	6.4	0.923	6.6	4271.7	3
2592.00	34	квс12	2	4	8	13.1	9.6	0.324	19.0	189.9	0
2721.60	37	квс12	2	4	4	17.1	9.6	0.680	19.0	1674.5	0
2851.20	40	квс12	2	4	4	10.9	9.6	0.712	19.0	1837.8	0
2980.80	43	квс12	2	4	8	16.2	9.6	0.279	25.8	130.4	0
3110.40	46	квс12	2	4	8	10.3	9.6	0.291	25.8	142.0	0
тн--23											
1425.60	10	квс12	1	4	4	14.5	9.6	0.356	9.5	229.7	0
1555.20	13	квс12	1	4	2	14.8	9.6	0.777	9.5	2187.2	0
1684.80	16	квс12	1	4	4	16.8	9.6	0.316	12.9	166.6	0
1814.40	19	квм12	2	4	4	12.4	9.4	0.680	14.8	1695.0	0
1944.00	22	квс12	1	6	3	13.5	6.4	0.648	4.9	1518.9	1
2073.60	25	квм12	2	6	6	19.8	6.3	0.518	7.3	983.9	0
2203.20	28	квм12	2	6	6	12.2	6.3	0.551	7.3	1110.8	3
2332.80	31	квм12	2	6	4	12.1	6.3	0.874	7.3	4202.9	3
2462.40	34	квс12	1	6	2	11.4	6.4	0.923	6.6	4271.7	0
2592.00	37										
2721.60	40	квс12	2	4	4	13.8	9.6	0.680	19.0	1674.5	0
2851.20	43	квс12	2	4	8	19.0	9.6	0.267	25.8	119.3	0
2980.80	46	квс12	2	4	8	12.8	9.6	0.279	25.8	130.4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L = 150000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_{н} = -20$											
1296,00	10										
1425,60	13	квс12	1	4	4	11,5	9,6	0,356	9,5	229,7	0
1555,20	16	квс12	1	4	2	11,8	9,6	0,777	9,5	2187,2	2
1684,80	19	квм12	2	4	4	18,1	9,4	0,631	14,8	1461,5	0
1814,40	22	квд12	1	4	2	15,1	9,6	0,680	12,9	1546,2	12
1944,00	25	квс12	1	6	3	10,4	6,4	0,648	4,9	1518,9	9
2073,60	28	квм12	2	6	6	16,5	6,3	0,518	7,3	983,9	3
2203,20	31	квм12	2	6	4	16,0	6,3	0,826	7,3	3748,9	3
2332,80	34	квд12	1	6	2	15,1	6,4	0,874	6,6	3833,9	0
2462,40	37	квс12	2	4	8	13,2	9,6	0,308	19,0	171,3	0
2592,00	40	квс12	2	4	4	16,9	9,6	0,648	19,0	1518,9	0
2721,60	43	квс12	2	4	4	10,4	9,6	0,680	19,0	1674,5	0
2851,20	46	квд12	2	4	8	15,4	9,6	0,267	25,8	119,3	0
$t_{н} = -17$											
1166,40	10	квм12	1	6	3	12,9	6,3	0,583	3,6	1245,3	0
1296,00	13	квс12	1	4	4	19,5	9,6	0,324	9,5	189,9	0
1425,60	16	квс12	1	4	2	19,0	9,6	0,712	9,5	1837,8	2
1555,20	19	квм12	2	4	8	12,2	9,4	0,291	14,8	155,7	0
1684,80	22	квм12	2	4	4	14,9	9,4	0,631	14,8	1461,5	7
1814,40	25	квд12	1	4	2	11,9	9,6	0,680	12,9	1546,2	16
1944,00	28										
2073,60	31	квм12	2	6	6	13,2	6,3	0,518	7,3	983,9	3
2203,20	34	квм12	2	6	4	12,7	6,3	0,826	7,3	3748,9	0
2332,80	37	квд12	1	6	2	11,8	6,4	0,874	6,6	3833,9	0
2462,40	40										
2592,00	43	квс12	2	4	4	13,4	9,6	0,648	19,0	1518,9	0
2721,60	46	квд12	2	4	8	18,3	9,6	0,255	25,8	108,7	0
$t_{н} = -14$											
1036,80	10	квм12	1	6	6	10,8	6,3	0,259	3,6	123,0	0
1166,40	13	квм12	1	6	2	16,9	6,3	0,874	3,6	4202,9	0
1296,00	16	квс12	1	4	4	16,3	9,6	0,324	9,5	189,9	2
1425,60	19	квс12	1	4	2	15,7	9,6	0,712	9,5	1837,8	13
1555,20	22	квд12	1	4	4	16,9	9,6	0,291	12,9	142,0	12
1684,80	25	квм12	2	4	4	11,7	9,4	0,631	14,8	1461,5	15
1814,40	28	квс12	1	6	3	12,3	6,4	0,604	4,9	1323,1	9
1944,00	31	квм12	2	6	6	17,8	6,3	0,486	7,3	864,8	3
2073,60	34	квм12	2	6	4	16,9	6,3	0,777	7,3	3320,8	0
2203,20	37	квд12	1	6	2	15,7	6,4	0,826	6,6	3419,7	0
2332,80	40	квс12	2	4	8	13,4	9,6	0,291	19,0	153,8	0
2462,40	43	квс12	2	4	4	16,8	9,6	0,615	19,0	1370,8	0
2592,00	46	квс11	2	6	4	15,9	9,6	0,972	18,9	4719,7	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$Z = 150000 \text{ м}^3/\text{час}$											
$t_n = -11$											
907.20	10	квм12	1	4	2	10.9	9.4	0.680	7.4	1695.0	0
1036.80	13	квм12	1	6	3	19.8	6.3	0.518	3.6	983.9	0
1166.40	16	квм12	1	6	2	13.7	6.3	0.874	3.6	4202.9	3
1296.00	19	квс12	1	4	4	13.1	9.6	0.324	9.5	189.9	13
1425.60	22	квс12	1	4	2	12.5	9.6	0.712	9.5	1837.8	22
1555.20	25	квм12	2	4	4	17.8	9.4	0.583	14.8	1245.3	15
1614.80	28	квм11	2	6	4	15.1	9.4	0.947	14.8	4513.1	9
1814.40	31	квс12	1	6	2	15.0	6.4	0.907	4.9	4465.5	3
1944.00	34	квм12	2	6	6	14.3	6.3	0.486	7.3	864.8	0
2073.60	37	квм12	2	6	4	13.4	6.3	0.777	7.3	3320.8	0
2203.20	40	квс12	1	6	2	12.2	6.4	0.826	6.6	3419.7	0
2332.80	43										
2462.40	46	квс12	2	4	4	13.1	9.6	0.615	19.0	1370.8	0
$t_n = -8$											
777.60	10	квм12	1	4	4	12.2	9.4	0.291	7.4	155.7	0
907.20	13										
1036.80	16	квм12	1	6	3	16.5	6.3	0.518	3.6	983.9	3
1166.40	19	квм12	1	6	2	10.5	6.3	0.874	3.6	4202.9	13
1296.00	22										
1425.60	25	квм12	2	4	8	12.5	9.4	0.267	14.8	130.8	15
1555.20	28	квм12	2	4	4	14.4	9.4	0.583	14.8	1245.3	9
1684.80	31	квм11	2	6	4	11.7	9.4	0.947	14.8	4513.1	3
1814.40	34	квс12	1	6	2	11.6	6.4	0.907	4.9	4465.5	0
1944.00	37	квм12	2	6	6	10.9	6.3	0.486	7.3	864.8	0
2073.60	40	квс12	1	6	3	10.4	6.4	0.518	6.6	897.6	0
2203.20	43	квс12	2	4	8	13.7	9.6	0.275	19.0	137.2	0
2332.80	46	квс12	2	4	4	16.6	9.6	0.583	19.0	1230.3	0
$t_n = -5$											
648.00	10										
777.60	13										
907.20	16										
1036.80	19	квм12	1	6	3	13.2	6.3	0.518	3.6	983.9	13
1166.40	22	квс12	1	4	4	18.7	9.6	0.291	9.5	153.8	22
1296.00	25	квс12	1	4	2	16.9	9.6	0.648	9.5	1518.9	16
1425.60	28	квс12	1	4	4	17.2	9.6	0.267	12.9	119.3	9
1555.20	31	квм12	2	4	4	11.0	9.4	0.583	14.8	1245.3	3
1684.80	34	квс11	1	6	2	13.3	9.6	0.947	12.9	4724.4	0
1814.40	37	квм12	2	6	6	15.7	6.3	0.453	7.3	753.3	0
1944.00	40	квм12	2	6	4	14.2	6.3	0.729	7.3	2918.7	0
2073.60	43	квс12	1	6	2	12.7	6.4	0.777	6.6	3029.2	0
2203.20	46										