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.$м^3$/час

Инв: 13947-03
Цена: 2-55

Шифр 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. $м^3$/час

Разработаны
ГПИ Госхимпроект
Госстроя СССР

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

Главный инженер института — Сергеев Д.А.

Главный инженер проекта — Тайц Л.Е.

Начальник отдела — Богод Б.Н.

Шифр 2423-1/74

В Н И М А Н И Е !

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

Тбилиси-380019,

проспект А.Церетели,115

Тбилисский филиал ЦИТП

1-494-26.80.т3

Госстрой СССР.

Тбилисский филиал ЦИТП

Заказ № 958

Цена 2 руб. 55 коп.

Тир. 2400

25 VI 76

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

Исполнители:

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

В подготовке таблиц принимали участие:

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

Состав выпуска 0

Часть I. Калориферы Костромского завода
Производительность по воздуху от 3 до 48 тыс.$м^3$/час

Часть 2. Калориферы Костромского завода
Производительность по воздуху от 50 до 98 тыс.$м^3$/час

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

Часть 4. Калориферы Горьковского механического завода № I
Производительность по воздуху от 3.15 до 150 тыс.$м^3$/час

Содержание

	Стр.
Пояснительная записка	4-5
Пример пользования таблицами	6
Литература	6
Примерные схемы компановок калориферных установок	7-12
Таблица 54 Производительность по воздуху 100000 м3/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

Шифр 23-7/72

1459-426, вып.9, т.3

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

3. Температура воды на входе в установку принята 150^0, на выходе - 70^0.

4. Установки подобраны из одинаковых калориферов моделей КВМ, КВС, КВБ с №№ 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 - e, шт;
- коэффициент запаса по поверхности нагрева установки - K_3, %;
- массовая скорость воздуха - v_ρ, кг/м^2.сек;
- скорость воды - ω, м/сек;
- аэродинамическое сопротивление установки - H, кгс/м^2;
- гидравлическое сопротивление установки - h, кгс/м^2;
- температура воды после калориферов - T_o, град, при $t_н = 0^0$, $T_г = 70^0$.

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

Установка подбирается из следующих условий:

- общее число калориферов в установке до I2 включительно;
- количество рядов калориферов $m \leq 2$;
- количество калориферов в ряду $n \leq 6$;
- количество подключений к магистрали горячей воды (ℓ) кратно числу калориферов в установке.

Приняты следующие расчетные ограничения /2/:

$$10 \leq K_3 \leq 20$$
$$4 \leq \vartheta_\Gamma \leq 10$$
$$0{,}2 \leq \omega \leq 1{,}5$$
$$100 \leq h \leq 5000$$

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

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

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

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

Пример пользования таблицами

Подобрать калориферную установку для следующих данных:

I) $\mathcal{L}$ = I02200 м^3/час

$t_н$ = -28°С

$t_к$ = I4°С

$T_п$ = I50°С

$T_о$ = 70°С

Решение

I. Потребная тепломощность калориферной установки

Q = I02200 x I,2 x 0,24 x (I4+28) = I236I2 ккал/час

2. По расходу воздуха $\mathcal{L}$ = I02000 м^3/час (табл.55) перепаду температур (I3+29) и тепломощности установки I233,8 ккал/час принимаем калориферную установку, состоящую из калориферов КВМ№II , где m = 2, n = 4, ℓ = 4, $K_з$ = I6,9% ; $V\gamma$ = 9,6 кг/м^{2}сек; ω = 0,694 м/сек; H = I5,3 кгс/м^2 ; h = I6I3,5 кго/м^2 ; T = 0°С .

Установка требует мероприятий против замерзания калориферов.

При подборе калориферов по таблицам следует выбирать вариант с оптимальными расчетными характеристиками.

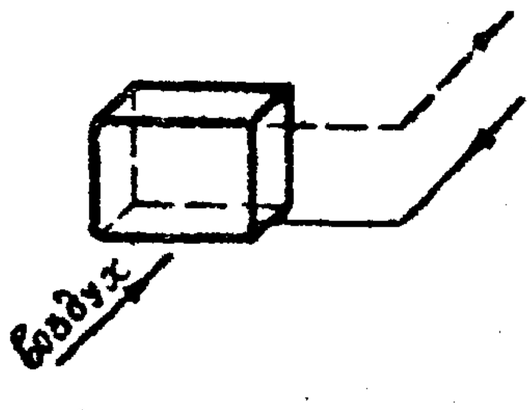
Литература.

I. Калориферы стальные, обогреваемые водой и паром. ГОСТ 720I-70.

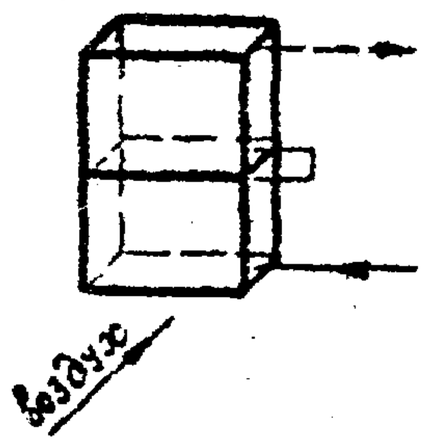
2. СНиП II-Г.7-62 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Стройиздат, I964г.

ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ КОМПАНОВОК И ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВОК

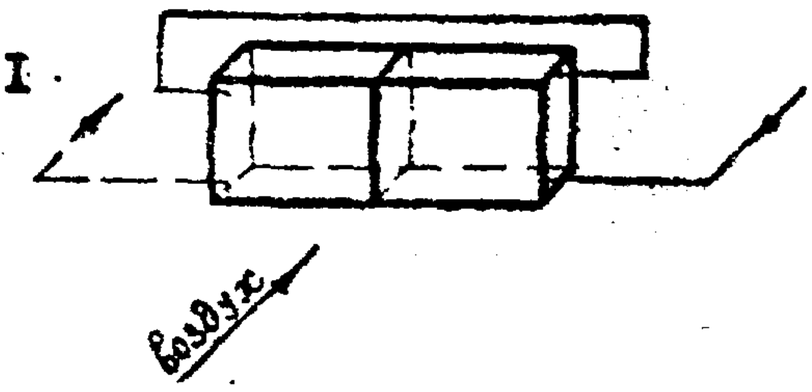
I I I



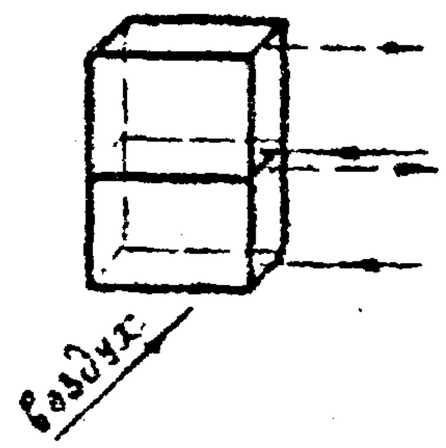
I 2 I



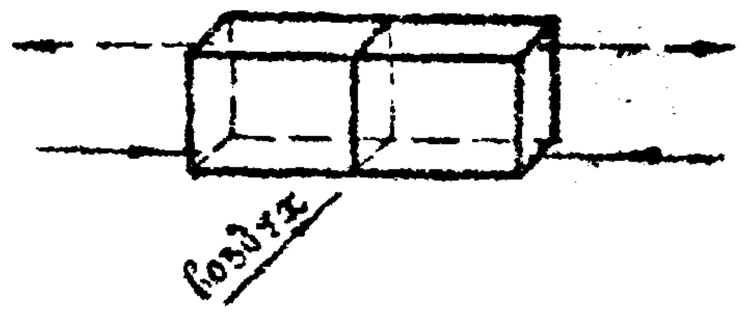
I 2 I



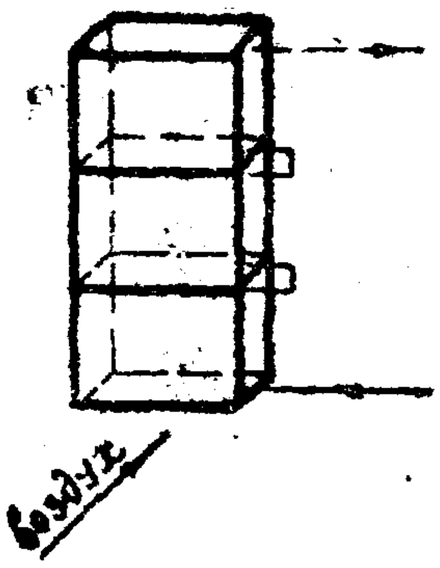
I 2 2



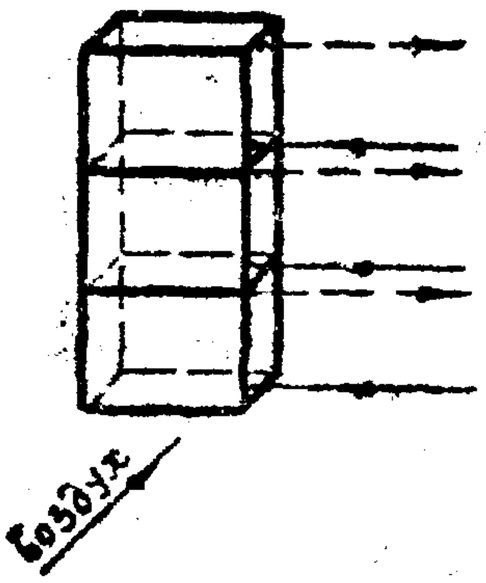
I 2 2



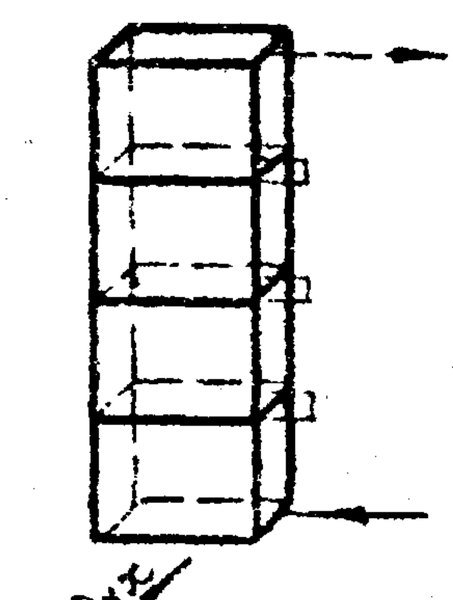
I 3 I



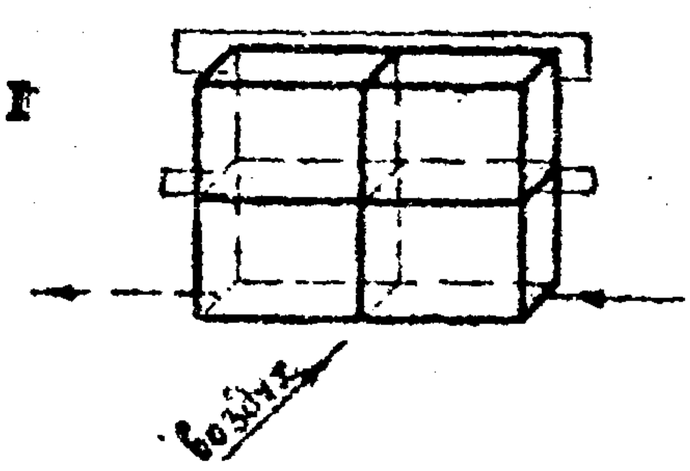
I 3 3



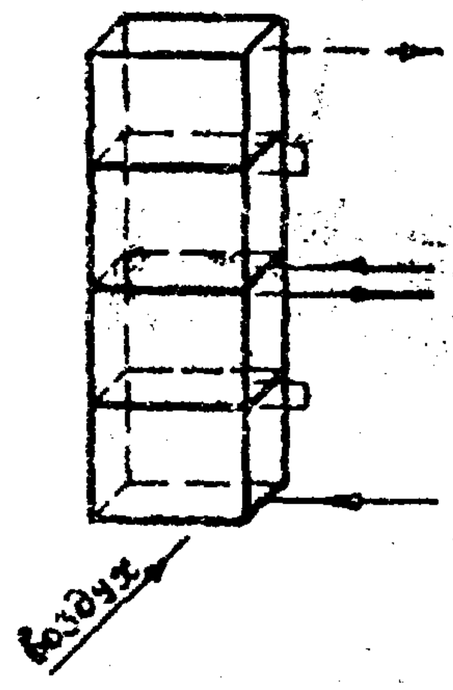
I 4 I



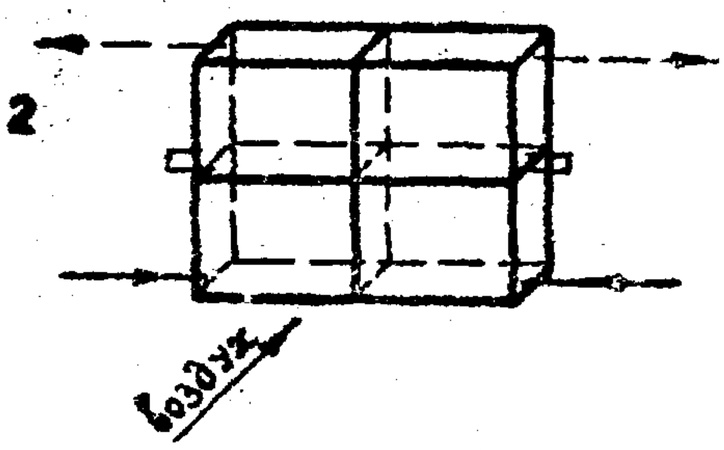
I 4 I



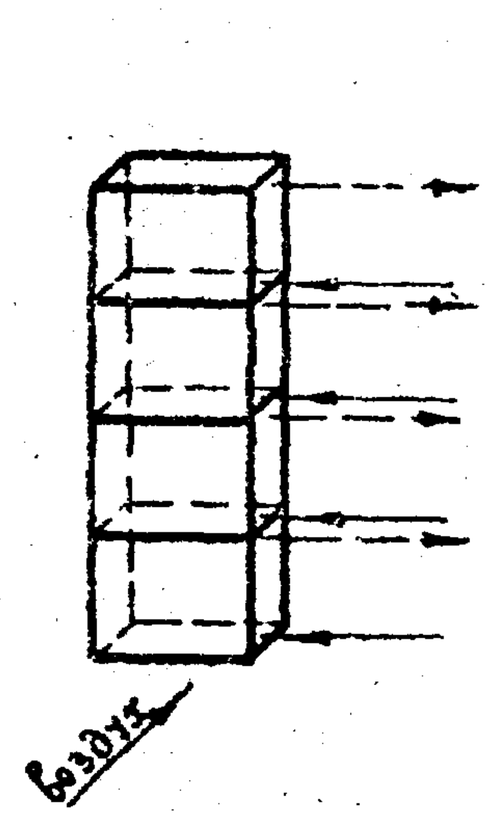
I 4 2



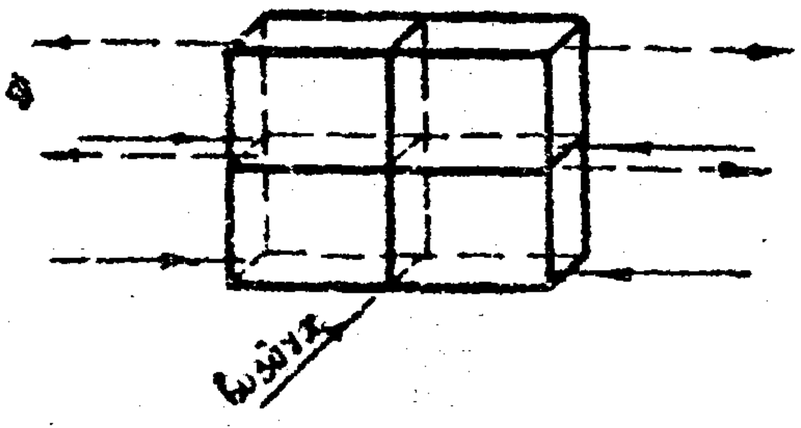
I 4 2



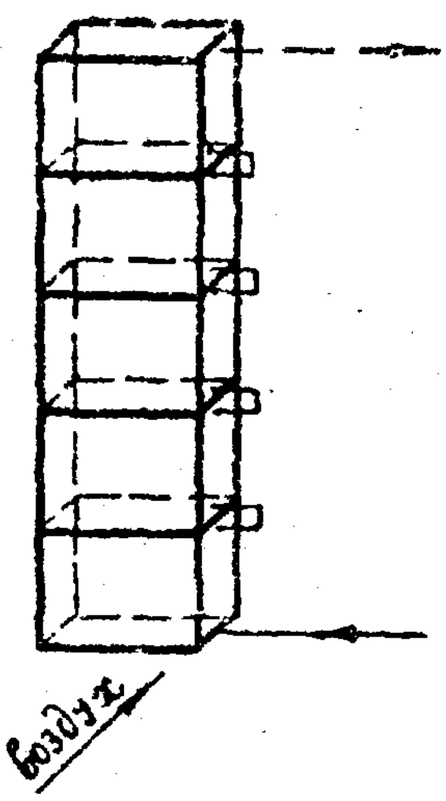
I 4 4



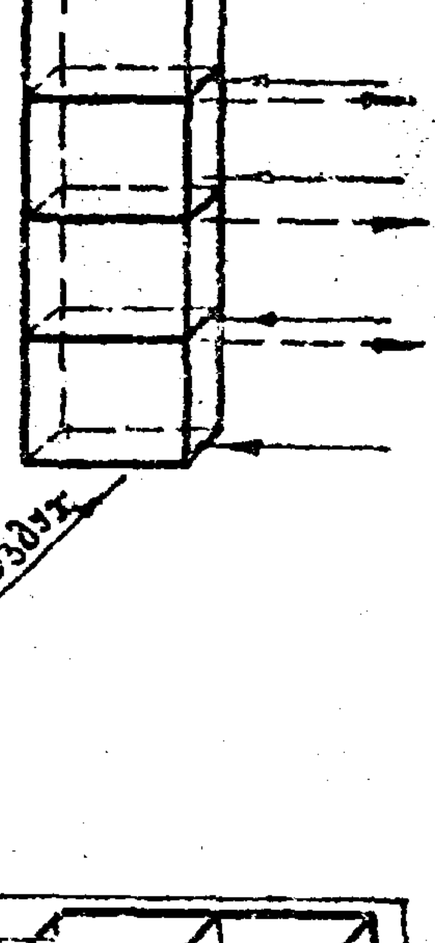
I 4 9



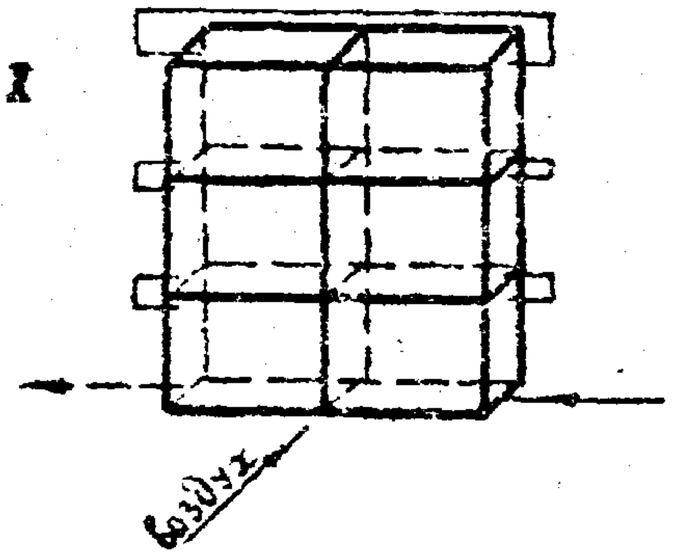
I 5 2



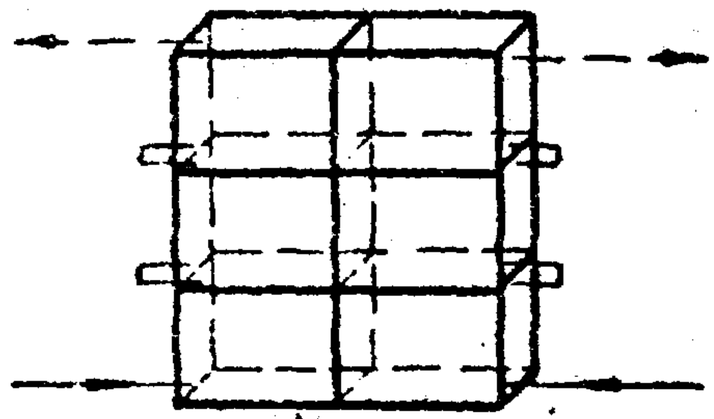
I 5 5



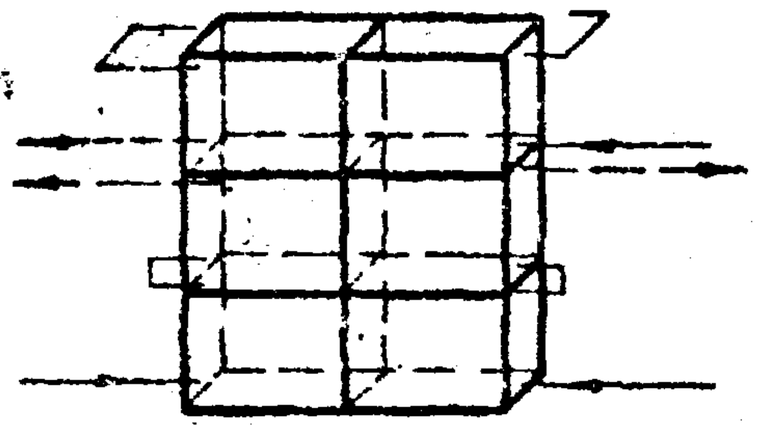
I 6 I



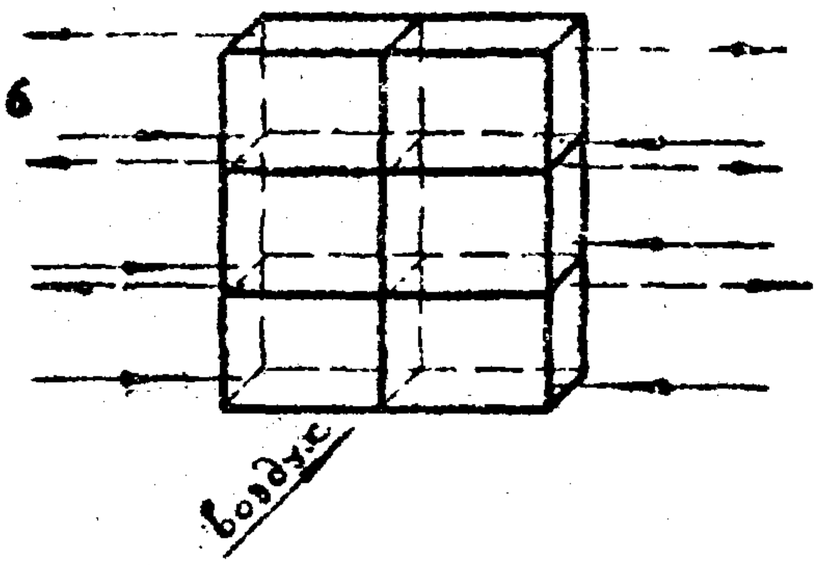
I 6 2



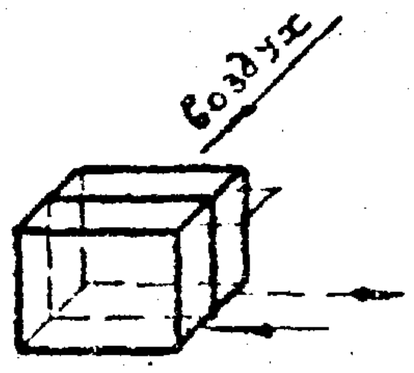
I 6 3



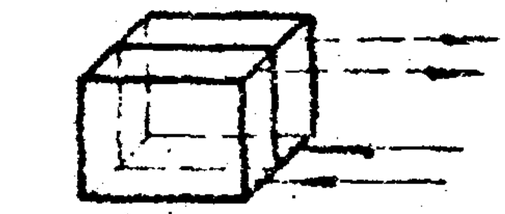
I 6 6



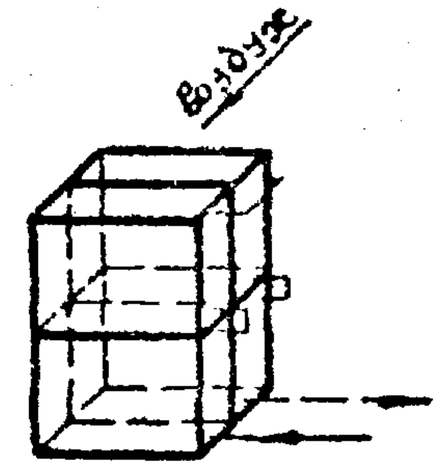
2 I I

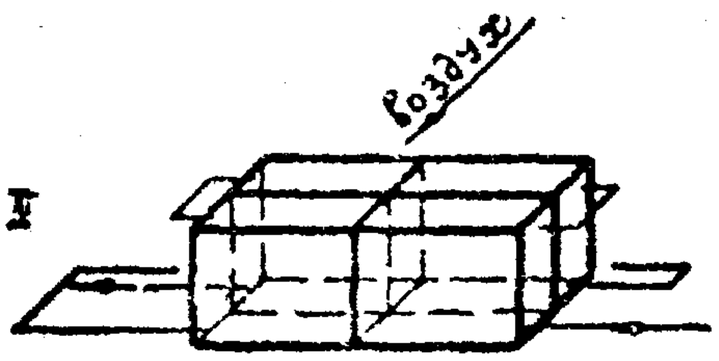


2 I 2

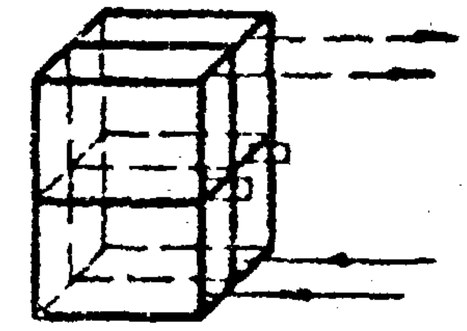


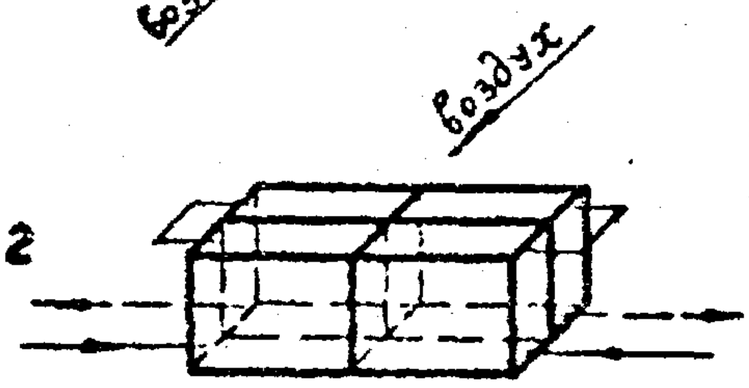
2 2 I



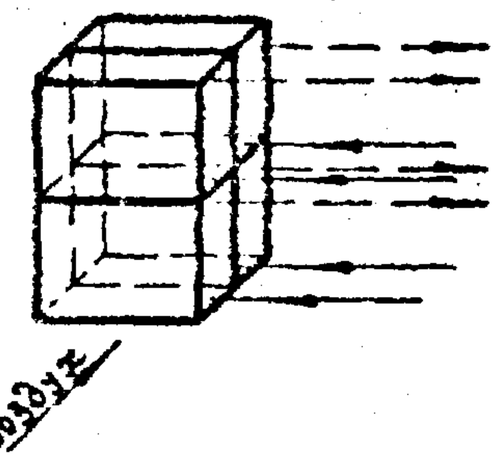


2 2 2

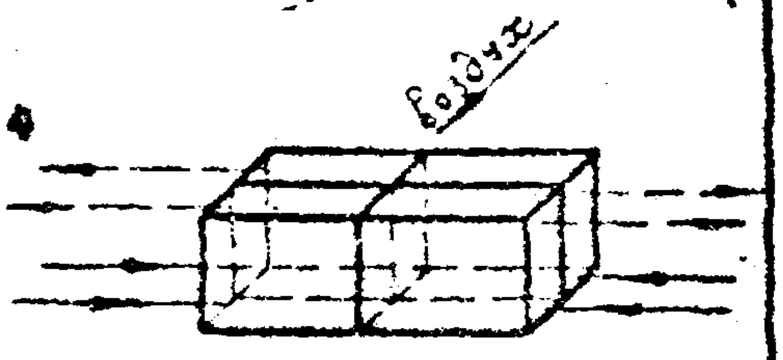




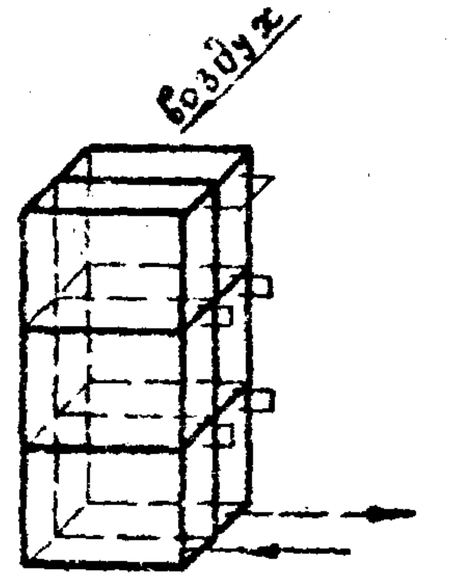
2 2 4



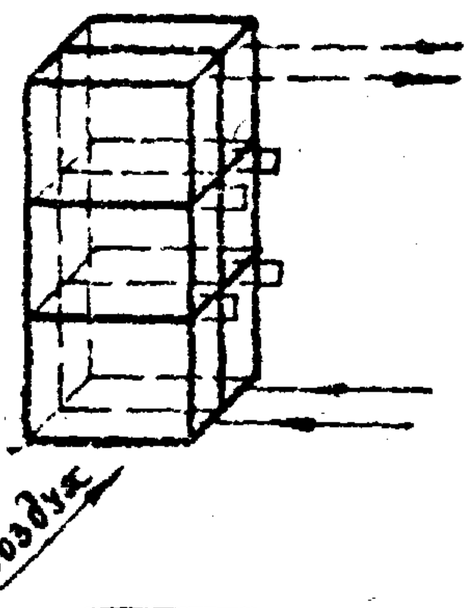
2 2 4



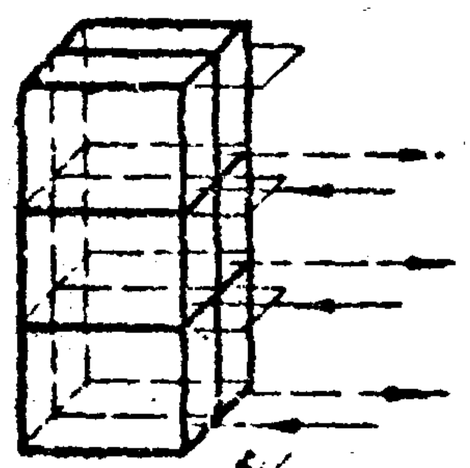
2 3 I



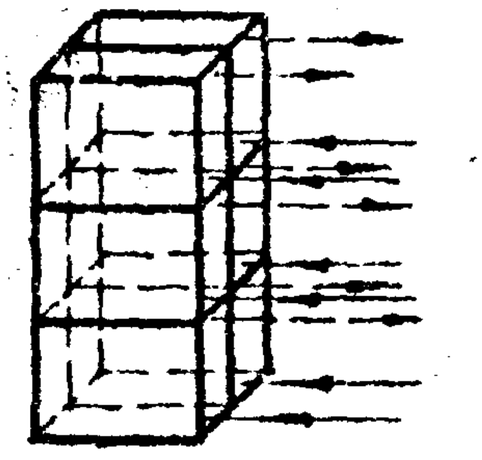
2 3 2



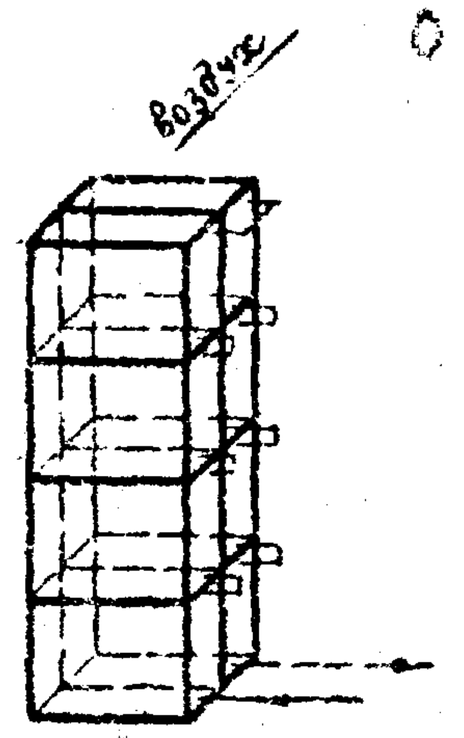
2 3 3



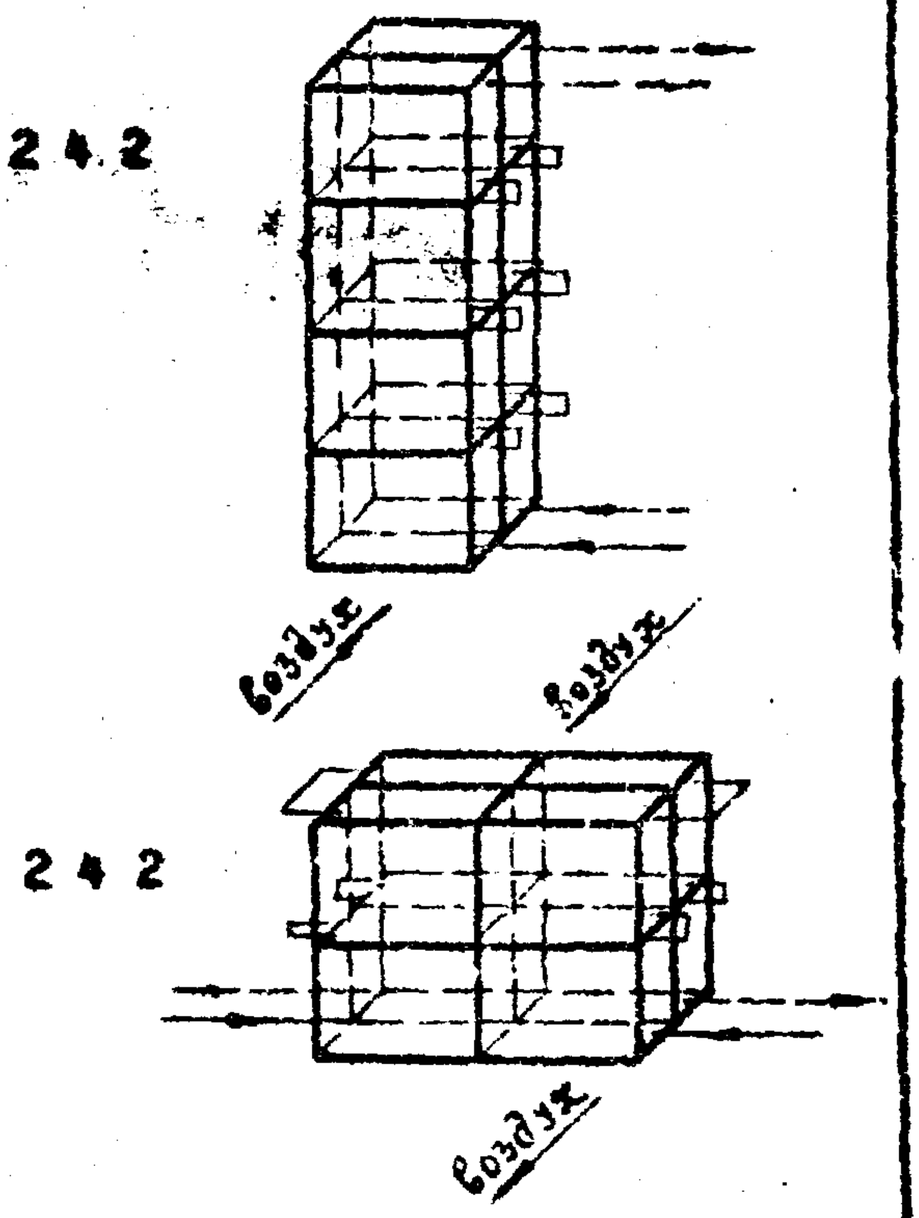
2 3 6



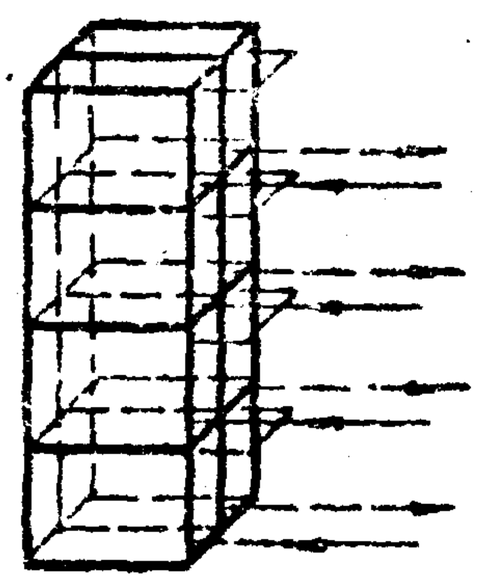
2 4 I



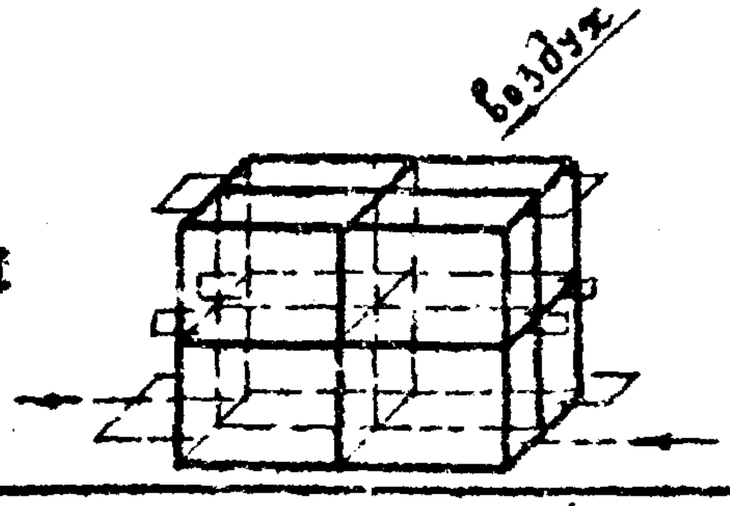
2 4 2



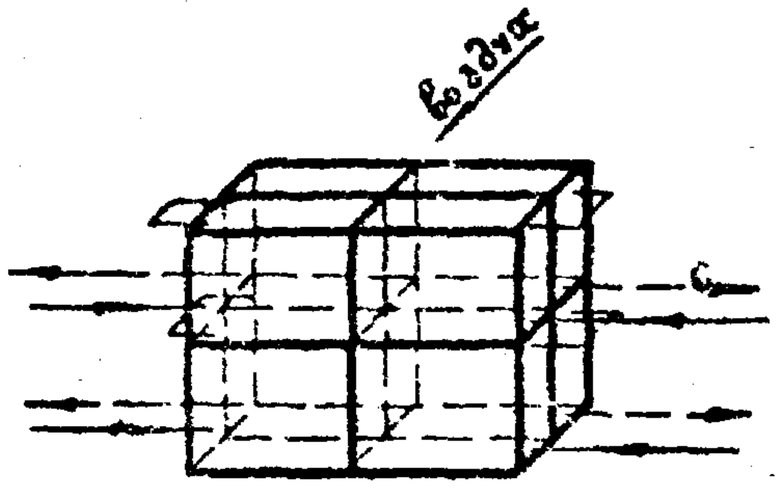
2 4 4



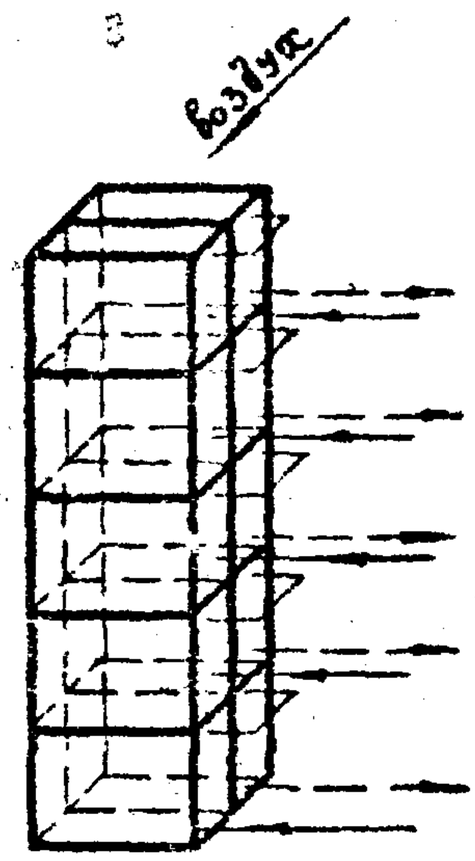
2 4 I



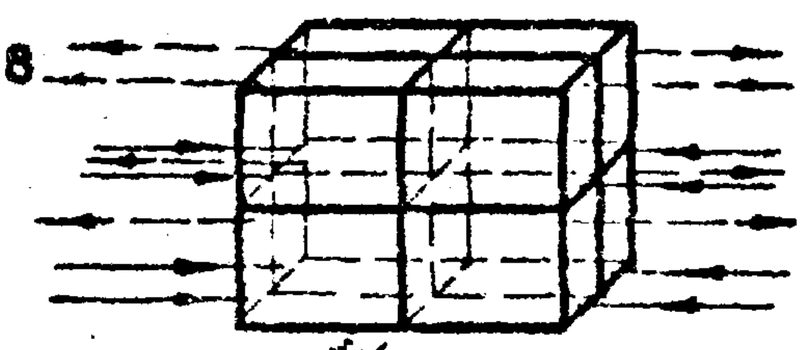
2 4 4



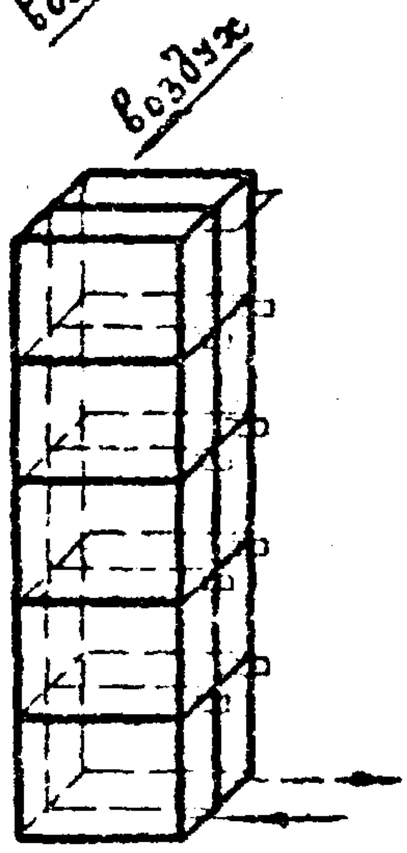
2 5 5



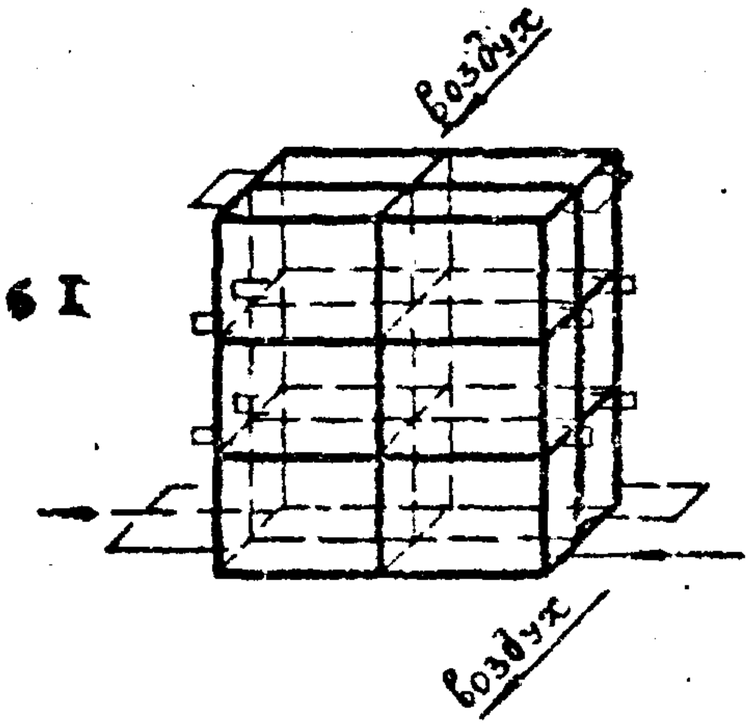
2 4 8



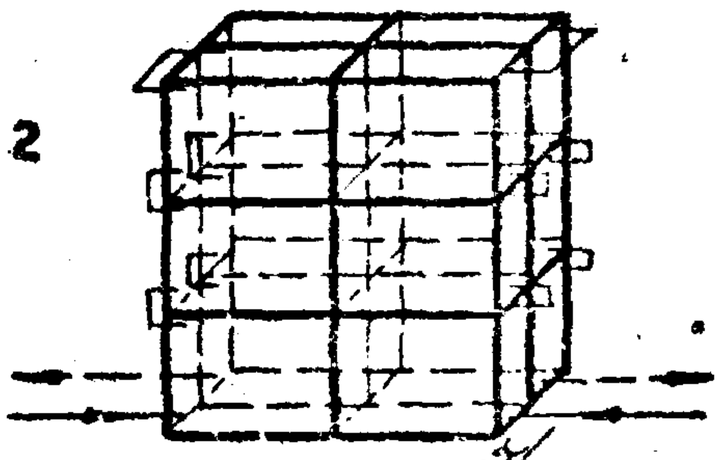
2 5 I



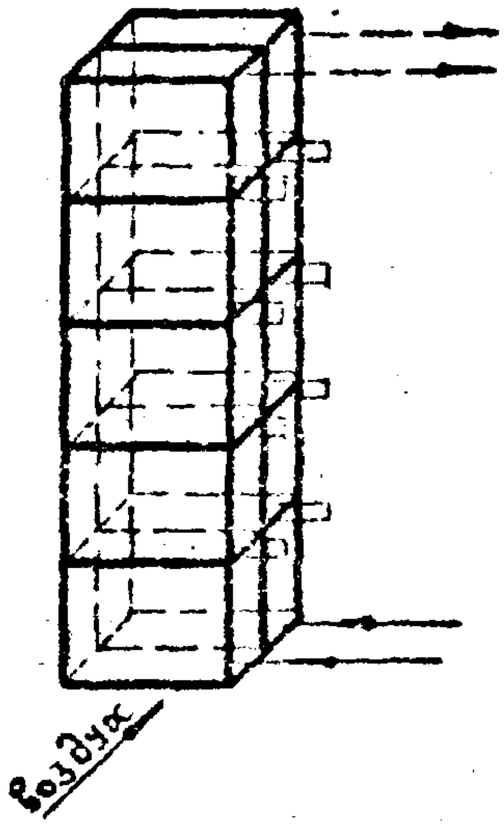
2 6 I



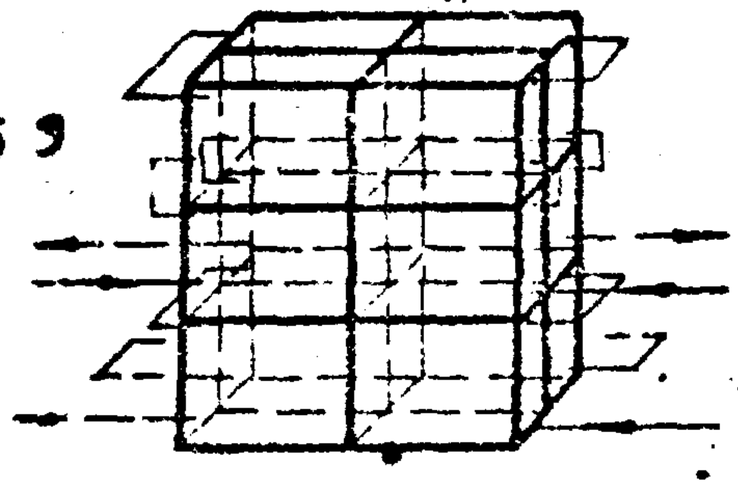
2 6 2



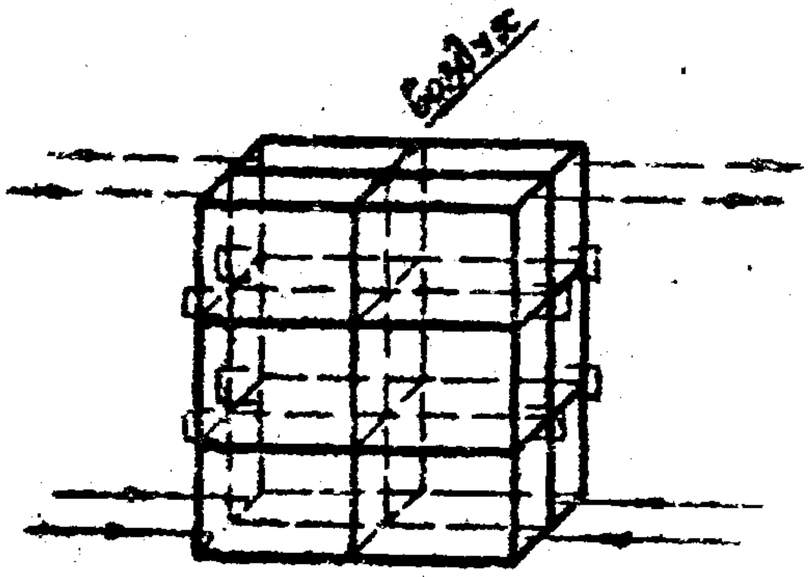
2 5 2



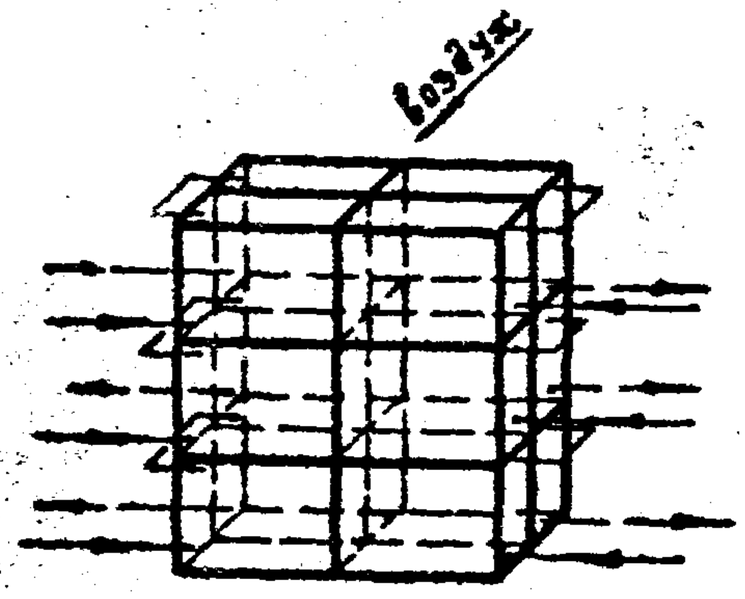
2 6 9



2 6 4



2 6 5



2 6 12

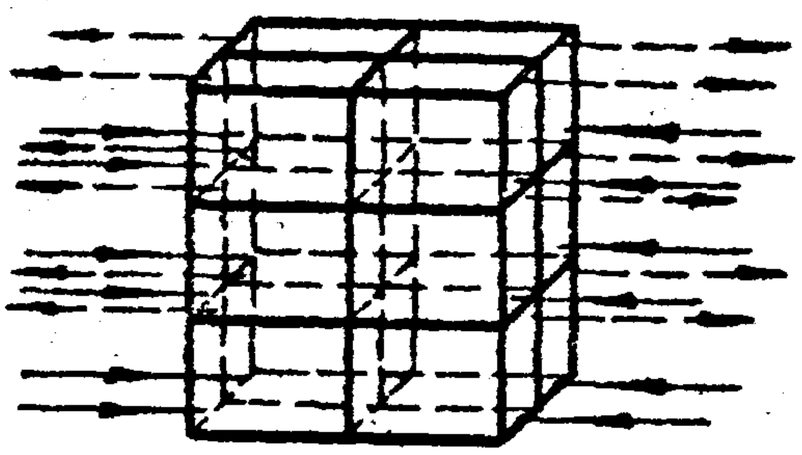


Таблица 54

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_3 %	$V_г$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 100000 м³/час											
tн=-53											
1814,40	10	КВМ12	2	4	4	14,8	6,3	0,680	7,3	1695,0	0
1900,80	13	КВБ12	1	4	2	15,8	6,4	0,712	6,6	1696,9	0
1987,20	16	КВБ12	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	КВБ11	2	4	8	11,7	9,6	0,352	25,8	217,7	8
2592,00	37	КВБ11	2	4	4	17,2	9,6	0,728	25,8	1863,7	14
2678,40	40	КВБ11	2	4	4	12,5	9,6	0,753	25,8	1990,0	12
2764,80	43	КВБ12	2	3	3	15,3	8,6	0,691	21,3	1595,7	8
2851,20	46	КВБ12	2	3	3	10,8	8,6	0,712	21,3	1696,9	3
tн=-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	КВБ12	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	12,5	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	КВБ11	2	4	8	13,8	9,6	0,340	25,8	202,9	8
2505,60	37	КВБ11	2	4	4	19,2	9,6	0,704	25,8	1741,5	14
2592,00	40	КВБ11	2	4	4	14,3	9,6	0,728	25,8	1863,7	12
2678,40	43	КВБ12	2	3	3	17,0	8,6	0,669	21,3	1497,5	8
2764,80	46	КВБ12	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
						$\mathcal{L}$= 100000м³/час					
						tн=-47					
1641,60	10	КВδ12	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	КВδ12	1	4	2	16,4	6,4	0,680	6,6	1546,2	0
1900,80	19	КВδ12	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	КВδ11	2	4	8	10,9	9,6	0,340	25,8	202,9	14
2505,60	40	КВδ11	2	4	4	16,1	9,6	0,704	25,8	1741,5	12
2592,00	43	КВδ11	2	4	4	11,3	9,6	0,728	25,8	1863,7	8
2678,40	46	КВδ12	2	3	3	13,9	8,6	0,669	21,3	1497,5	3
						tн=-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	КВδ12	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	КВδ11	2	4	8	12,9	9,6	0,328	25,8	188,7	14
2419,20	40	КВδ11	2	4	4	18,2	9,6	0,680	25,8	1623,5	12
2505,60	43	КВδ11	2	4	4	13,1	9,6	0,704	25,8	1741,5	8
2592,00	46	КВδ12	2	3	3	15,6	8,6	0,648	21,3	1402,4	3
						tн=-41					
1468,80	10	КВδ11	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	КВδ12	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	1675,1	20
2246,40	37	КВс12	2	3	3	11,3	8,6	0,748	15,7	2028,1	16
2332,80	40	КВδ12	2	3	6	17,4	8,6	0,291	21,3	142,0	12
2419,20	43	КВδ11	2	4	4	15,0	9,6	0,680	25,8	1623,5	8
2505,60	46	КВδ11	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
						$\mathcal{L}$ = 100000м³/час					
						tн=-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	КВБ12	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	0,515	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	КВБ11	2	4	8	12,1	9,6	0,316	25,8	175,0	12
2332,80	43	КВБ11	2	4	4	17,1	9,6	0,656	25,8	1509,6	8
2419,20	46	КВБ11	2	4	4	11,8	9,6	0,680	25,8	1623,5	3
						tн=-35					
1296,00	10	КВМ11	2	4	4	15,6	9,4	0,729	14,8	1780,3	0
1382,40	13	КВБ11	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	КВБ11	2	4	4	19,3	9,6	0,631	25,8	1399,8	8
2332,80	46	КВБ11	2	4	4	13,8	9,6	0,656	25,8	1509,6	3
						tн=-32					
1209,61	10	КВБ11	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	КВБ11	1	4	2	10,8	9,6	0,777	12,9	2120,4	0
1468,80	19	КВБ12	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	КВБ11	2	4	8	11,2	9,6	0,303	25,8	161,8	8
2246,40	46	КВБ11	2	4	4	15,9	9,6	0,631	25,8	1399,8	3

Продолжение таблицы 54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						α = 100000м³/час					
						tн=-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	кВб11	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	16
1987,20	40	кВс12	2	3	3	15,5	8,6	0,662	15,7	1587,1	12
2073,60	43	кВб11	2	4	8	13,6	9,6	0,291	25,8	149,1	8
2160,00	46	кВб11	2	4	4	18,2	9,6	0,607	25,8	1294,2	3
						tн=-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	кВб11	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	кВб11	2	4	8	10,2	9,6	0,291	25,8	149,1	3
						tн=-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	кВб11	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	кВб11	2	4	8	12,7	9,6	0,279	25,8	136,9	3

Продолжение таблицы 54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$= 100000м³/час											
tн=—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	КВб11	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	КВб11	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
tн=—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	КВб11	1	4	2	11,8	9,6	0,680	12,9	1623,5	21
1296,00	28	КВб12	1	3	1	16,9	8,6	0,972	10,6	4733,2	29
1382,40	31	КВм12	2	4	4	,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
tн=—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	КВб11	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	КВб12	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	КВб11	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

Продолжение таблицы 54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$= 100000м³/час											
tн=-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	9,3	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	КВД11	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	КВД12	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
tн= -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	КВД11	1	4	2	10,8	9,6	0,631	12,9	1399,8	25
1209,61	34	КВД12	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	КВД12	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
tн= -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	9,3	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	КВД12	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
1468,30	46	КВС12	2	3	6	17,3	8,6	0,245	15,7	108,4	3

Таблица 55

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.	$K_з$ %	$V_у$ кг/м²сек	ω м/сек	H' кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 102000м³/час					
						tн=-53					
1850,69	10	КВМ12	2	4	4	13,6	6,4	0,694	7,6	1763,5	0
1938,82	13	КВБ12	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	КББ11	2	4	8	10,5	9,8	0,359	26,7	226,5	9
2643,84	37	КББ11	2	4	4	16,0	9,8	0,743	26,7	1939,0	14
2731,97	40	КВБ11	2	4	4	11,3	9,8	0,768	26,7	2070,4	11
2820,10	43	КВБ12	2	3	3	14,1	8,7	0,705	22,0	1660,1	6
2908,23	46	КВБ12	2	4	8	17,3	6,5	0,273	13,7	124,1	2
						tн=-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	КВБ12	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	КВБ11	2	4	8	12,5	9,8	0,347	26,7	211,1	9
2555,72	37	КВБ11	2	4	4	17,9	9,8	0,718	26,7	1811,8	14
2643,84	40	КВБ11	2	4	4	13,0	9,8	0,743	26,7	1939,0	11
2731,97	43	КВБ12	2	3	3	15,7	8,7	0,683	22,0	1558,0	6
2820,10	46	КВБ12	2	3	3	11,1	8,7	0,705	22,0	1660,1	2

Продолжение таблицы 55

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

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 102000м³/час											
tн=-38											
1410,05	10	КВБ11	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	КВБ11	2	4	8	10,9	9,8	0,322	26,7	182,0	11
2379,46	43	КВБ11	2	4	4	15,8	9,8	0,669	26,7	1570,6	6
2467,59	46	КВБ11	2	4	4	10,6	9,8	0,693	26,7	1689,0	2
tн=-35											
1321,92	10	КВМ11	2	4	4	14,5	9,6	0,743	15,3	1852,3	0
1410,05	13	КВБ11	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	КВБ12	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	КВБ11	2	4	8	13,1	9,8	0,310	26,7	168,3	11
2291,33	43	КВБ11	2	4	4	18,0	9,8	0,644	26,7	1456,4	6
2379,46	46	КВБ11	2	4	4	12,6	9,8	0,669	26,7	1570,6	2
tн=-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	КВБ12	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	КВБ12	2	3	6	17,4	8,7	0,275	22,0	126,7	6
2291,33	46	КВБ11	2	4	4	14,6	9,8	0,644	26,7	1456,4	2

Продолжение таолицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 102000м³/час											
tн=-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	кВб11	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	кВб11	2	4	8	12,3	9,8	0,297	26,7	155,1	6
2203,20	46	кВб11	2	4	4	16,9	9,8	0,619	26,7	1346,5	2
tн=-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	кВб11	1	4	2	11,5	9,8	0,743	13,3	1939,0	3
1410,05	22	кВб12	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	кВб11	2	4	4	19,3	9,8	0,594	26,7	1240,9	2
tн=-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	кВб11	2	4	8	11,5	9,8	0,285	26,7	142,5	2

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 102000м³/час					
						tн=—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	КВб11	1	4	2	13·7	9·8	0·693	13·3	1689·0	13
1321·92	25	КВб12	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
						tн=—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	КВб11	1	4	2	10·6	9·8	0·693	13·3	1689·0	21
1321·92	28	КВб12	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
						tн=—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	КВб12	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	9·6	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

Продолжение таблицы 55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 102000 м³/час					
						tн= -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	КВБ11	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
						tн= -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	КВБ12	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	КВБ11	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
						tн= -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	КВБ11	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	КВБ12	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 №	m шт.	n шт.	ℓ шт.	$K_з$ %	$V_у$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 104000м³/час					
						tн—53					
1886,98	10	КВМ12	2	4	4	12,5	6,5	0,707	7,8	1833,3	0
1976,84	13	КВБ12	1	4	2	13,3	6,7	0,741	7,1	1835,4	0
2066,69	16	КВС12	1	6	3	11,3	4,4	0,689	2,7	1716,6	0
2156,55	19	КВМ12	2	6	6	19,0	4,4	0,539	3,9	1064,2	0
2246,40	22	КВС12	2	3	6	15,2	8,9	0,374	16,7	253,5	0
2336,26	25	КВС12	2	3	6	10,0	8,9	0,389	16,7	274,2	0
2426,12	28	КВС12	2	3	3	15,3	8,9	0,808	16,7	2365,6	7
2515,97	31	КВС12	2	3	3	10,3	8,9	0,838	16,7	2544,1	14
2605,83	34	КВБ12	2	3	6	16,8	8,9	0,326	22,7	177,2	12
2695,68	37	КВБ12	2	3	6	11,9	8,9	0,337	22,7	189,6	14
2785,54	40	КВБ12	2	3	3	17,5	8,9	0,696	22,7	1619,7	10
2875,40	43	КВБ12	2	3	3	12,9	8,9	0,718	22,7	1725,9	5
2965,25	46	КВБ12	2	4	8	16,1	6,7	0,278	14,1	129,1	1
						tн—50					
1797,12	10	КВМ12	2	4	4	15,9	6,5	0,674	7,8	1662,9	0
1886,98	13	КВБ12	1	4	2	16,6	6,7	0,707	7,1	1672,3	0
1976,84	16	КВБ12	1	4	2	10,7	6,7	0,741	7,1	1835,4	0
2066,69	19										
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	0,808	16,7	2365,6	14
2515,97	34	КВБ12	2	3	6	18,9	8,9	0,314	22,7	165,2	12
2605,83	37	КВБ12	2	3	6	13,8	8,9	0,326	22,7	177,2	14
2695,68	40	КВБ12	2	3	3	19,4	8,9	0,674	22,7	1516,9	10
2785,54	43	КВБ12	2	3	3	14,5	8,9	0,696	22,7	1619,7	5
2875,40	46	КВБ12	2	4	8	17,7	6,7	0,269	14,1	121,3	1

Продолжение таблицы 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 104000м³/час											
tн=—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	КВδ12	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	КВδ12	1	6	2	11,9	4,4	0,909	3,6	4146,7	12
2515,97	37	КВδ12	2	3	6	15,9	8,9	0,314	22,7	165,2	14
2605,83	40	КВδ12	2	3	6	10,9	8,9	0,326	22,7	177,2	10
2695,68	43	КВδ12	2	3	3	16,3	8,9	0,674	22,7	1516,9	5
2785,54	46	КВδ12	2	3	3	11,5	8,9	0,696	22,7	1619,7	1
tн=—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	КВδ12	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	КВδ12	2	3	6	18,0	8,9	0,303	22,7	153,6	14
2515,97	40	КВδ12	2	3	6	12,8	8,9	0,314	22,7	165,2	10
2605,83	43	КВδ12	2	3	3	18,2	8,9	0,651	22,7	1417,4	5
2695,68	46	КВδ12	2	3	3	13,2	8,9	0,674	22,7	1516,9	1
tн=—41											
1527,56	10	КВМ12	2	3	3	11,2	8,7	0,763	12,9	2135,9	0
1617,41	13	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	1	6	2	11,2	4,4	0,876	3,6	3845,3	14
2426,12	40	КВδ12	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	КВδ12	2	3	3	14,9	8,9	0,651	22,7	1417,4	1

Продолжение таблицы 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 104000м³/час											
tн=-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	кВб12	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	кВб12	2	3	6	17,1	8,9	0,292	22,7	142,4	10
2426,12	43	кВб12	2	3	6	11,8	8,9	0,303	22,7	153,6	5
2515,97	46	кВб12	2	3	3	16,9	8,9	0,629	22,7	1321,4	1
tн=-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	кВб12	2	3	6	19,5	8,9	0,281	22,7	131,7	10
2336,26	43	кВб12	2	3	6	13,9	8,9	0,292	22,7	142,4	5
2426,12	46	кВб12	2	3	3	18,9	8,9	0,606	22,7	1228,7	1
tн=-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	кВб12	2	3	6	16,2	8,9	0,281	22,7	131,7	5
2336,26	46	кВб12	2	3	6	10,7	8,9	0,292	22,7	142,4	1

Продолжение таблицы 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 104000м³/час					
						tн=-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	кВб11	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	кВб12	2	3	6	18,7	8,9	0,269	22,7	121,3	5
2246,40	46	кВб12	2	3	6	12,8	8,9	0,281	22,7	131,7	1
						tн=-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	кВб12	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	кВб11	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	кВб12	1	6	2	12,1	4,4	0,775	3,6	3009,1	5
2156,55	46	кВб12	2	3	6	15,2	8,9	0,269	22,7	121,3	1
						tн=-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
1168,13	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	кВб12	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	кВб12	2	3	6	17,8	8,9	0,258	22,7	111,4	1

Продолжение таблицы 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$= 104000м³/час					
						tн—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	КВД11	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	КВД12	1	6	2	11,4	4,4	0,741	3,6	2753,1	1
						tн—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	13,9	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
						tн—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	КВД11	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

Продолжение таблицы 56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 104000 м³/час											
tн = −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	0,808	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
tн = −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	КВД12	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	КВД11	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
tн = −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	КВД11	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

Таблица 57

Производительность по воздуху 106000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K_3 %	V_y кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 106000м³/час					
						tн=-53					
1923,27	10	КВК12	2	4	4	11,4	6,7	0,721	8,1	1904,5	0
2014,85	13	КВБ12	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	КВБ12	1	6	2	11,5	4,5	0,961	3,7	4632,8	6
2655,94	34	КВБ12	2	3	6	15,5	9,1	0,332	23,4	184,1	12
2747,52	37	КВБ12	2	3	6	10,8	9,1	0,343	23,4	197,0	13
2839,11	40	КВБ12	2	3	3	16,3	9,1	0,709	23,4	1682,6	8
2930,69	43	КВБ12	2	3	3	11,7	9,1	0,732	23,4	1792,9	4
3022,28	46	КВБ12	2	4	8	14,9	6,8	0,283	14,6	134,1	0
						tн=-50					
1831,68	10	КВМ12	2	4	4	14,8	6,7	0,687	8,1	1727,4	0
1923,27	13	КВБ12	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	КВБ12	1	6	6	18,9	4,5	0,263	3,7	115,8	0
2198,02	22	КВС12	2	3	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	1
2381,19	28	КВС12	2	3	3	16,4	9,1	0,793	17,2	2278,8	8
2472,77	31	КВС12	2	3	3	11,3	9,1	0,824	17,2	2457,5	15
2564,36	34	КВБ12	2	3	6	17,6	9,1	0,320	23,4	171,6	12
2655,94	37	КВБ12	2	3	6	12,6	9,1	0,332	23,4	184,1	13
2747,52	40	КВБ12	2	3	3	18,1	9,1	0,687	23,4	1575,8	8
2839,11	43	КВБ12	2	3	3	13,3	9,1	0,709	23,4	1682,6	4
2930,69	46	КВБ12	2	4	8	16,4	6,8	0,275	14,6	126,1	0

Продолжение таблицы 57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 106000 м³/час					
						tн—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	кВб12	1	4	2	12,7	6,8	0,721	7,3	1737,3	0
2014,85	19	кВс12	1	6	3	10,5	4,5	0,671	2,8	1631,6	0
2106,44	22	кВс12	2	3	6	19,6	9,1	0,351	17,2	222,9	0
2198,02	25	кВс12	2	3	6	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	кВб12	2	3	6	19,9	9,1	0,309	23,4	159,5	12
2564,36	37	кВб12	2	3	6	14,6	9,1	0,320	23,4	171,6	13
2655,94	40	кВс12	2	4	4	16,3	6,8	0,664	10,8	1594,7	8
2747,52	43	кВб12	2	3	3	15,1	9,1	0,687	23,4	1575,8	4
2839,11	46	кВб12	2	3	3	10,3	9,1	0,709	23,4	1682,6	0
						tн—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	кВб12	1	4	2	16,2	6,8	0,687	7,3	1575,8	0
1923,27	19	кВб12	1	4	2	10,0	6,8	0,721	7,3	1737,3	0
2014,85	22	кВб12	1	6	6	19,2	4,5	0,252	3,7	105,9	0
2106,44	25	кВс12	2	3	6	16,7	9,1	0,351	17,2	222,9	1
2198,02	28	кВс12	2	3	6	11,1	9,1	0,366	17,2	242,7	8
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	кВб12	2	3	6	16,8	9,1	0,309	23,4	159,5	13
2564,36	40	кВб12	2	3	6	11,7	9,1	0,320	23,4	171,6	8
2655,94	43	кВб12	2	3	3	16,9	9,1	0,664	23,4	1472,5	4
2747,52	46	кВб12	2	3	3	12,0	9,1	0,687	23,4	1575,8	0
						tн—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	кВб12	1	4	2	13,4	6,8	0,687	7,3	1575,8	0
1923,27	22	кВс12	1	6	3	10,9	4,5	0,641	2,8	1486,6	0
2014,85	25	кВс12	2	3	6	19,8	9,1	0,336	17,2	203,9	1
2106,44	28	кВс12	2	3	6	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	кВб12	2	3	6	19,1	9,1	0,297	23,4	147,9	13
2472,77	40	кВб12	2	3	6	13,7	9,1	0,309	23,4	159,5	8
2564,36	43	кВб12	2	3	3	18,9	9,1	0,641	23,4	1372,7	4
2655,94	46	кВб12	2	3	3	13,7	9,1	0,664	23,4	1472,5	0

Продолжение таблицы 57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 106000 м³/час					
						tн=-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	кВб12	1	4	2	10,6	6,8	0,687	7,3	1575,8	3
1923,27	25										
2014,85	28	кВс12	2	3	6	16,7	9,1	0,336	17,2	203,9	8
2106,44	31	кВс12	2	3	6	10,8	9,1	0,351	17,2	222,9	15
2198,02	34	кВс12	2	3	3	15,5	9,1	0,732	17,2	1941,7	18
2289,60	37	кВб12	1	6	2	12,3	4,5	0,858	3,7	3693,2	13
2381,19	40	кВб12	2	3	6	15,9	9,1	0,297	23,4	147,9	8
2472,77	43	кВб12	2	3	6	10,6	9,1	0,309	23,4	159,5	4
2564,36	46	кВб12	2	3	3	15,6	9,1	0,641	23,4	1372,7	0
						tн=-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	кВб12	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	кВс12	1	6	3	11,3	4,5	0,610	2,8	1348,4	1
1923,27	28	кВс12	2	3	6	19,9	9,1	0,320	17,2	185,8	8
2014,85	31	кВс12	2	3	6	13,7	9,1	0,336	17,2	203,9	15
2106,44	34	кВс12	2	3	3	18,3	9,1	0,702	17,2	1783,3	18
2198,02	37	кВс12	2	3	3	12,4	9,1	0,732	17,2	1941,7	13
2289,60	40	кВб12	2	3	6	18,3	9,1	0,286	23,4	136,8	8
2381,19	43	кВб12	2	3	6	12,7	9,1	0,297	23,4	147,9	4
2472,77	46	кВб12	2	3	3	17,7	9,1	0,618	23,4	1276,4	0
						tн=-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	кВс12	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	кВс12	1	6	2	14,4	4,5	0,915	2,8	4550,9	8
1923,27	31	кВс12	2	3	6	16,8	9,1	0,320	17,2	185,8	15
2014,85	34	кВс12	2	3	6	10,6	9,1	0,336	17,2	203,9	18
2106,44	37	кВс12	2	3	3	15,0	9,1	0,702	17,2	1783,3	13
2198,02	40	кВб12	1	6	2	11,7	4,5	0,824	3,7	3403,7	8
2289,60	43	кВб12	2	3	6	15,0	9,1	0,286	23,4	136,8	4
2381,19	46	кВб12	2	3	3	19,8	9,1	0,595	23,4	1183,6	0

Продолжение таблицы 57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 106000м³/час											
tн—29											
1190,60	10	кВм12	2	3	6	18,4	8,9	0,297	13,3	162,2	0
1282,18	13	кВб12	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	18
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	кВб12	2	3	6	17,4	9,1	0,275	23,4	126,1	4
2289,60	46	кВб12	2	3	6	11,7	9,1	0,286	23,4	136,8	0
tн—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	кВб12	1	6	2	11,0	4,5	0,790	3,7	3125,9	4
2198,02	46	кВб12	2	3	6	14,0	9,1	0,275	23,4	126,1	0
tн—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	кВб11	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	кВб12	2	3	6	16,5	9,1	0,263	23,4	115,8	0

Продолжение таблицы 57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 106000 м³/час					
						tн — 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	КВб12	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	КВб12	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	КВб11	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	КВб12	2	3	6	19,3	9,1	0,252	23,4	105,9	0
						tн — 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	КВб11	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
						tн — 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	КВб12	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	КВб11	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
$\mathcal{L}$ = 106000м³/час											
tн=-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	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	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
tн= -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	КВб12	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	КВб11	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
tн= -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

Таблица 58

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.	$K_з$ %	$V_ж$ кг/м сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L= 108000м³/час					
						tн=-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	6	18,3	9,2	0,373	17,8	252,0	0
2332,80	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	6	14,4	9,2	0,338	24,2	191,1	13
2799,36	37	КВБ12	2	3	3	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
						tн=-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	6	19,6	4,5	0,536	4,1	1054,0	0
2239,49	22	КВС12	2	3	6	15,5	9,2	0,373	17,8	252,0	0
2332,80	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	15,3	6,9	0,280	15,0	130,9	0

Продолжение таблицы 58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 108000м³/час											
tн=-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	КВδ12	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	КВδ12	2	3	6	18,6	9,2	0,315	24,2	165,6	13
2612,74	37	КВδ12	2	3	6	13,5	9,2	0,326	24,2	178,1	12
2706,05	40	КВδ12	2	3	3	18,9	9,2	0,676	24,2	1528,6	7
2799,36	43	КВδ12	2	3	3	13,9	9,2	0,699	24,2	1635,8	3
2892,68	46	КВδ12	2	4	8	16,9	6,9	0,271	15,0	122,8	0
tн=-44											
1679,62	10	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	1	6	2	11,8	4,6	0,909	3,8	4146,7	13
2519,43	37	КВδ12	2	3	6	15,6	9,2	0,315	24,2	165,6	12
2612,74	40	КВδ12	2	3	6	10,5	9,2	0,326	24,2	178,1	7
2706,05	43	КВδ12	2	3	3	15,7	9,2	0,676	24,2	1528,6	3
2799,36	46	КВδ12	2	3	3	10,8	9,2	0,699	24,2	1635,8	0
tн=-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	КВδ12	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	КВδ12	2	3	6	17,9	9,2	0,303	24,2	153,6	12
2519,43	40	КВδ12	2	3	6	12,5	9,2	0,315	24,2	165,6	7
2612,74	43	КВδ12	2	3	3	17,7	9,2	0,653	24,2	1425,0	3
2706,05	46	КВδ12	2	3	3	12,6	9,2	0,676	24,2	1528,6	0

Продолжение таблицы 58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 108000м³/час											
tн—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	КВБ12	1	6	2	11,2	4,6	0,874	3,8	3833,9	12
2426,12	40	КВБ12	2	3	6	14,7	9,2	0,303	24,2	153,6	7
2519,43	43	КВБ12	2	3	3	19,8	9,2	0,630	24,2	1325,0	3
2612,74	46	КВБ12	2	3	3	14,5	9,2	0,653	24,2	1425,0	0
tн—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	КВБ12	2	3	6	17,1	9,2	0,291	24,2	142,0	7
2426,12	43	КВБ12	2	3	6	11,6	9,2	0,303	24,2	153,6	3
2519,43	46	КВБ12	2	3	3	16,5	9,2	0,630	24,2	1325,0	0
tн—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	КВБ12	2	3	6	19,6	9,2	0,280	24,2	130,9	7
2332,80	43	КВБ12	2	3	6	13,8	9,2	0,291	24,2	142,0	3
2426,12	46	КВБ12	2	3	3	18,6	9,2	0,606	24,2	1228,7	0

Продолжение таблицы 58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 108000м³/час											
tн=-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	0,280	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
tн=-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
tн=-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

Продолжение таблицы 58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 108000м³/час					
						tн=-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	КВб12	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	КВб11	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	КВб12	2	3	6	18,1	9,2	0,256	24,2	110,0	0
						tн=-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	КВб11	1	6	2	14,2	6,9	0,892	7,5	4188,1	17
1679,62	37	КВс12	2	3	6	,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	КВб12	1	6	2	11,8	4,6	0,734	3,8	2705,2	0
						tн=-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	КВб12	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	КВб11	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

Продолжение таблицы 58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 108000м³/час					
						tн=-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	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ11	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
						tн= -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	КВБ12	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	КВБ11	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
						tн= -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	КВБ12	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

Таблица 59

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.	$K_з$ %	$V_г$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 110000м³/час					
						tн=-53					
1995,84	10	КВБ12	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	КВБ12	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	283,6	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	КВБ12	2	3	6	18,2	9,4	0,332	24,9	184,8	7
2756,16	34	КВБ12	2	3	6	13,2	9,4	0,344	24,9	198,2	13
2851,20	37	КВБ12	2	3	3	18,8	9,4	0,712	24,9	1696,9	11
2946,24	40	КВБ12	2	3	3	14,0	9,4	0,736	24,9	1812,0	6
3041,28	43	КВБ12	2	4	8	17,2	7,1	0,285	15,5	135,8	1
3136,32	46	КВБ12	2	4	8	12,6	7,1	0,294	15,5	144,4	0
						tн=-50					
1900,80	10	КВм12	2	4	4	12,7	6,9	0,712	8,6	1860,3	0
1995,84	13	КВБ12	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	КВБ12	1	6	2	11,3	4,7	0,962	4,0	4639,0	7
2661,12	34	КВБ12	2	3	6	15,3	9,4	0,332	24,9	184,8	13
2756,16	37	КВБ12	2	3	6	10,4	9,4	0,344	24,9	198,2	11
2851,20	40	КВБ12	2	3	3	15,8	9,4	0,712	24,9	1696,9	6
2946,24	43	КВБ12	2	3	3	11,0	9,4	0,736	24,9	1812,0	1
3041,28	46	КВБ12	2	4	8	14,1	7,1	0,285	15,5	135,8	0

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 110000м³/час					
						tн=-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	КВД12	1	4	2	10,4	7,1	0,748	7,7	1870,9	0
2090,88	19	КВД12	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	0,380	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	КВД12	2	3	6	17,5	9,4	0,321	24,9	171,8	13
2661,12	37	КВД12	2	3	6	12,3	9,4	0,332	24,9	184,8	11
2756,16	40	КВД12	2	3	3	17,7	9,4	0,689	24,9	1585,7	6
2851,20	43	КВД12	2	3	3	12,7	9,4	0,712	24,9	1696,9	1
2946,24	46	КВД12	2	4	8	15,7	7,1	0,276	15,5	127,4	0
						tн=-44					
1710,72	10	КВД12	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	КВД12	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	КВД12	2	3	6	19,8	9,4	0,309	24,9	159,3	13
2566,08	37	КВД12	2	3	6	14,4	9,4	0,321	24,9	171,8	11
2661,12	40	КВД12	2	3	3	19,7	9,4	0,665	24,9	1478,2	6
2756,16	43	КВД12	2	3	3	14,6	9,4	0,689	24,9	1585,7	1
2851,20	46	КВД12	2	4	8	17,5	7,1	0,267	15,5	119,3	0
						tн=-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	КВД12	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	КВД12	2	3	6	16,7	9,4	0,309	24,9	159,3	11
2566,08	40	КВД12	2	3	6	11,4	9,4	0,321	24,9	171,8	6
2661,12	43	КВД12	2	3	3	16,5	9,4	0,665	24,9	1478,2	1
2756,16	46	КВД12	2	3	3	11,5	9,4	0,689	24,9	1585,7	0

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 110000м³/час											
tн=-38											
1520,64	10	КВМ12	2	3	3	12,4	9,2	0,760	14,2	2116,6	0
1615,68	13	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	3	6	19,1	9,4	0,297	24,9	147,3	11
2471,04	40	КВδ12	2	3	6	13,6	9,4	0,309	24,9	159,3	6
2566,08	43	КВδ12	2	3	3	18,6	9,4	0,641	24,9	1374,5	1
2661,12	46	КВδ12	2	3	3	13,3	9,4	0,665	24,9	1478,2	0
tн=-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	КВδ12	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	КВδ12	2	3	6	15,9	9,4	0,297	24,9	147,3	6
2471,04	43	КВδ12	2	3	6	10,4	9,4	0,309	24,9	159,3	1
2566,08	46	КВδ12	2	3	3	15,3	9,4	0,641	24,9	1374,5	0
tн=-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	КВδ12	2	3	6	18,4	9,4	0,285	24,9	135,8	6
2376,00	43	КВδ12	2	3	6	12,7	9,4	0,297	24,9	147,3	1
2471,04	46	КВδ12	2	3	3	17,4	9,4	0,617	24,9	1274,6	0

Продолжение таблицы 59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 110000м³/час											
tн=-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	КВД12	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	КВД12	1	6	2	11,9	4,7	0,819	4,0	3366,3	6
2280,96	43	КВД12	2	3	6	15,1	9,4	0,285	24,9	135,8	1
2376,00	46	КВД12	2	3	3	19,7	9,4	0,594	24,9	1178,4	0
tн=-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	1190,8	0
1615,68	25	КВМ11	2	6	4	16,6	6,9	0,908	8,6	4150,4	0
1710,72	28	КВД11	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	КВД12	2	3	6	17,7	9,4	0,273	24,9	124,7	1
2280,96	46	КВД12	2	3	6	11,7	9,4	0,285	24,9	135,8	0
tн=-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	8	10,6	6,9	0,267	8,6	130,8	0
1520,64	25	КВМ12	2	4	4	14,2	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	КВД11	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	КВД12	1	6	2	11,3	4,7	0,784	4,0	3079,9	1
2185,92	46	КВД12	2	3	6	14,2	9,4	0,273	24,9	124,7	0

Продолжение таблицы 59

1	2		4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 110000м³/час					
						tн=-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
1515·68	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
						tн=-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	КВС11	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
						tн=-14					
760·32	10	КВМ12	1	4	2	17·3	6·9	0·570	4·3	1190·6	0
855·36	13	КВМ11	1	6	2	11·1	6·9	0·962	4·3	4653·1	0
950·40	16	КВМ12	1	3	3	17·8	9·4	0·317	9·1	181·5	8
1045·44	19	КВМ12	1	6	2	12·1	4·6	0·784	2·1	3376·4	5
1140·48	22	КВМ12	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	КВМ11	2	6	4	11·1	6·9	0·855	8·6	3676·5	16
1615·68	37	КВМ12	1	6	2	13·5	4·7	0·807	3·0	3540·9	11
1710·72	40	КВМ12	2	3	6	14·8	9·4	0·285	18·3	147·0	6
1805·76	43	КВМ12	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

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 110000м³/час											
tн=-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	КВБ12	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	КВБ11	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
tн= -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	КВБ11	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
tн= -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	КВБ12	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	КВБ11	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

Таблица 60

Производительность по воздуху 112000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K_3 %	V_y $\frac{кг}{м^2 сек}$	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 112000м³/час					
						tн=-53					
2032,13	10	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	2	3	6	17,0	9,6	0,339	25,7	191,6	7
2806,28	34	КВБ12	2	3	6	12,1	9,6	0,351	25,7	205,5	14
2903,04	37	КВБ12	2	3	3	17,6	9,6	0,725	25,7	1759,2	10
2999,81	40	КВБ12	2	3	3	12,9	9,6	0,750	25,7	1878,4	5
3096,58	43	КВБ12	2	4	8	16,0	7,2	0,290	16,0	140,7	0
3193,35	46	КВБ12	2	4	8	11,5	7,2	0,299	16,0	149,7	0
						tн=-50					
1935,36	10	КВМ12	2	4	4	11,7	7,1	0,725	8,9	1928,5	0
2032,13	13	КВБ12	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	КВБ12	2	3	6	19,3	9,6	0,326	25,7	178,1	7
2709,51	34	КВБ12	2	3	6	14,1	9,6	0,339	25,7	191,6	14
2806,28	37	КВБ12	2	3	3	19,6	9,6	0,701	25,7	1643,9	10
2903,04	40	КВБ12	2	3	3	14,6	9,6	0,725	25,7	1759,2	5
2999,81	43	КВБ12	2	4	8	17,7	7,2	0,281	16,0	132,1	0
3096,58	46	КВБ12	2	4	8	13,0	7,2	0,290	16,0	140,7	0

Продолжение таблицы 60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 112000 м³/час											
tн = -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
tн = -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
tн = -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	3	15,1	9,6	0,774	18,8	2167,8	16
2419,20	34	КВД12	1	6	2	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	6	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

Продолжение таблицы 60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 112000м³/час					
						tн=-38					
1548,29	10	КВм12	2	3	3	11,4	9,4	0,774	14,7	194,3	0
1645,06	13	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	3	6	17,9	9,6	0,302	25,7	152,7	10
2515,97	40	КВб12	2	3	6	12,4	9,6	0,314	25,7	165,2	5
2612,74	43	КВб12	2	3	3	17,4	9,6	0,653	25,7	1425,0	0
2709,51	46	КВб12	2	3	3	12,2	9,6	0,677	25,7	1532,5	0
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	1	6	2	11,4	4,8	0,870	4,1	3799,9	10
2419,20	40	КВб12	2	3	6	14,7	9,6	0,302	25,7	152,7	5
2515,97	43	КВб12	2	3	3	19,7	9,6	0,629	25,7	1321,4	0
2612,74	46	КВб12	2	3	3	14,2	9,6	0,653	25,7	1425,0	0
						tн=-32					
1354,76	10	КВб12	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	КВб12	2	3	6	17,2	9,6	0,290	25,7	140,7	5
2419,20	43	КВб12	2	3	6	11,5	9,6	0,302	25,7	152,7	0
2515,97	46	КВб12	2	3	3	16,3	9,6	0,629	25,7	1321,4	0

Продолжение таблицы 60

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

$\mathcal{L}$ = 112000 м³/час

tн—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	1928,5	0
1548,29	19	КВМ12	2	4	4	19,4	7,1	0,580	8,9	1234,3	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	КВб12	2	3	6	19,9	9,6	0,278	25,7	129,3	5
2322,44	43	КВб12	2	3	6	13,9	9,6	0,290	25,7	140,7	0
2419,20	46	КВб12	2	3	3	18,6	9,6	0,604	25,7	1221,7	0

tн—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	КВб12	2	3	6	16,5	9,6	0,278	25,7	129,3	0
2322,44	46	КВб12	2	3	6	10,6	9,6	0,290	25,7	140,7	0

tн—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	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	3	6	19,3	9,6	0,266	25,7	118,3	0
2225,67	46	КВб12	2	3	6	13,0	9,6	0,278	25,7	129,3	0

Продолжение таблицы 60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 112000м³/час					
						tн=-20					
967,68	10										
1064,45	13	КВс12	1	3	3	11,8	9,6	0,355	9,4	227,7	0
1161,22	16	КВм12	2	3	6	15,6	9,4	0,290	14,7	154,3	0
1257,99	19	КВм12	2	3	3	18,4	9,4	0,629	14,7	1448,5	5
1354,76	22	КВс12	1	4	2	11,7	7,2	0,677	5,9	1659,7	14
1451,52	25	КВм12	2	4	4	17,9	7,1	0,544	8,9	1084,8	8
1548,29	28	КВм12	2	4	4	10,0	7,1	0,580	8,9	1234,3	15
1645,06	31	КВб11	1	6	2	15,3	7,2	0,925	8,0	4504,1	18
1741,83	34	КВс12	1	6	2	11,8	4,8	0,870	3,1	4115,4	15
1838,60	37	КВс12	2	3	6	13,5	9,6	0,306	18,8	169,8	10
1935,36	40	КВс12	2	3	3	17,2	9,6	0,645	18,8	1505,4	5
2032,13	43	КВс12	2	3	3	10,7	9,6	0,677	18,8	1659,7	0
2128,90	46	КВб12	2	3	6	15,7	9,6	0,266	25,7	118,3	0
						tн—17					
870,92	10	КВм11	1	6	2	13,1	7,0	0,979	4,4	4823,8	0
967,68	13	КВс12	1	3	3	19,8	9,6	0,322	9,4	188,2	0
1064,45	16	КВм12	1	6	2	14,2	4,7	0,798	2,2	3500,3	0
1161,22	19	КВм12	2	3	6	12,5	9,4	0,290	14,7	154,3	5
1257,99	22	КВм12	2	3	3	15,2	9,4	0,629	14,7	1448,5	14
1354,76	25	КВм12	2	4	8	10,9	7,1	0,254	8,9	118,1	8
1451,52	28	КВм12	2	4	4	14,6	7,1	0,544	8,9	1084,8	15
1548,29	31	КВм11	2	6	4	13,4	7,0	0,870	8,9	3811,4	12
1645,06	34	КВб11	1	6	2	12,0	7,2	0,925	8,0	4504,1	15
1741,83	37	КВс12	2	3	6	17,2	9,6	0,290	18,8	152,4	10
1838,60	40	КВс12	2	3	6	10,2	9,6	0,306	18,8	169,8	5
1935,36	43	КВс12	2	3	3	13,7	9,6	0,645	18,8	1505,4	0
2032,13	46	КВб12	2	3	6	18,6	9,6	0,254	25,7	107,8	0
						tн—14					
774,15	10	КВм12	1	4	2	16,3	7,1	0,580	4,4	1234,3	0
870,92	13	КВм11	1	6	2	10,1	7,0	0,979	4,4	4823,8	0
967,68	16	КВс12	1	3	3	16,6	9,6	0,322	9,4	188,2	9
1064,45	19	КВм12	2	3	6	19,4	9,4	0,266	14,7	129,6	5
1161,22	22	КВб12	1	3	3	17,2	9,6	0,290	12,8	140,7	19
1257,99	25	КВм12	2	3	3	11,9	9,4	0,629	14,7	1448,5	23
1354,76	28	КВм12	2	4	4	19,8	7,1	0,508	8,9	945,0	15
1451,52	31	КВм12	2	4	4	11,3	7,1	0,544	8,9	1084,8	20
1548,29	34	КВм11	2	6	4	10,1	7,0	0,870	8,9	3811,4	15
1645,06	37	КВс12	1	6	2	12,4	4,8	0,822	3,1	3670,8	10
1741,83	40	КВс12	2	3	6	13,7	9,6	0,290	18,8	152,4	5
1838,60	43	КВс12	2	3	3	17,0	9,6	0,613	18,8	1358,6	0
1935,36	46	КВс12	2	3	3	10,2	9,6	0,645	18,8	1505,4	0

Продолжение таблицы 60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 112000м³/час											
tн= -11											
677,38	10	КВМ12	1	4	4	15,6	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	КВМ12	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	КВБ11	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
tн= -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	20
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
tн= -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	КВБ12	1	3	3	17,5	9,6	0,266	12,8	118,3	24
1161,22	31	КВМ12	2	3	3	11,2	9,4	0,580	14,7	1234,3	20
1257,99	34	КВБ12	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	КВБ11	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

Таблица 61

Производительность по воздуху 114000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K_3 %	$\gamma_г$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 114000м³/час											
tн—53											
2068,42	10	КВБ12	1	4	2	13,5	7,3	0,775	8,2	2009,4	0
2166,92	13	КВС12	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	КВБ12	1	6	2	11,9	4,9	0,997	4,2	4982,5	1
2757,89	31	КВБ12	2	3	6	15,9	9,8	0,345	26,4	198,5	8
2856,39	34	КВБ12	2	3	6	11,0	9,8	0,357	26,4	212,9	14
2954,88	37	КВБ12	2	3	3	16,5	9,8	0,738	26,4	1822,6	9
3053,38	40	КВБ12	2	3	3	11,8	9,8	0,763	26,4	1946,1	4
3151,88	43	КВБ12	2	4	8	14,9	7,3	0,295	16,4	145,8	0
3250,37	46	КВБ12	2	4	8	10,4	7,3	0,305	16,4	155,1	0
tн—50											
1969,92	10	КВМ12	2	4	4	10,7	7,2	0,738	9,2	1998,0	0
2068,42	13	КВБ12	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	КВБ12	2	3	6	18,1	9,8	0,332	26,4	184,5	8
2757,89	34	КВБ12	2	3	6	13,0	9,8	0,345	26,4	198,5	14
2856,39	37	КВБ12	2	3	3	18,4	9,8	0,714	26,4	1703,1	9
2954,88	40	КВБ12	2	3	3	13,5	9,8	0,738	26,4	1822,6	4
3053,38	43	КВБ12	2	4	8	16,6	7,3	0,286	16,4	136,8	0
3151,88	46	КВБ12	2	4	8	11,9	7,3	0,295	16,4	145,8	0

Продолжение таблицы 61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 114000 м³/час											
tн=-47											
1871,43	10	кВм12	2	4	4	14,3	7,2	0,701	9,2	1803,2	0
1969,92	13	кВб12	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	кВб12	1	6	2	11,4	4,9	0,960	4,2	4620,3	8
2659,40	34	кВб12	2	3	6	15,2	9,8	0,332	26,4	184,5	14
2757,89	37	кВб12	2	3	6	10,1	9,8	0,345	26,4	198,5	9
2856,39	40	кВб12	2	3	3	15,4	9,8	0,714	26,4	1703,1	4
2954,88	43	кВб12	2	3	3	10,6	9,8	0,738	26,4	1822,6	0
3053,38	46	кВб12	2	4	8	13,5	7,3	0,286	16,4	136,8	0
tн=-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	кВб12	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	кВб12	2	3	6	17,5	9,8	0,320	26,4	171,1	14
2659,40	37	кВб12	2	3	6	12,2	9,8	0,332	26,4	184,5	9
2757,89	40	кВб12	2	3	3	17,4	9,8	0,689	26,4	1587,7	4
2856,39	43	кВб12	2	3	3	12,3	9,8	0,714	26,4	1703,1	0
2954,88	46	кВб12	2	4	8	15,2	7,3	0,277	16,4	128,2	0
tн=-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	кВб12	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	кВб12	2	3	6	20,0	9,8	0,308	26,4	158,2	14
2560,90	37	кВб12	2	3	6	14,4	9,8	0,320	26,4	171,1	9
2659,40	40	кВб12	2	3	3	19,5	9,8	0,665	26,4	1476,3	4
2757,89	43	кВб12	2	3	3	14,2	9,8	0,689	26,4	1587,7	0
2856,39	46	кВб12	2	4	8	17,0	7,3	0,268	16,4	119,8	0

Продолжение таблицы 61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 114000м³/час											
tн—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	КВБ12	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	КВБ12	2	3	6	16,8	9,8	0,308	26,4	158,2	9
2560,90	40	КВБ12	2	3	6	11,4	9,8	0,320	26,4	171,1	4
2659,40	43	КВБ12	2	3	3	16,3	9,8	0,665	26,4	1476,3	0
2757,89	46	КВБ12	2	3	3	11,1	9,8	0,689	26,4	1587,7	0
tн—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	КВБ12	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	КВБ12	2	3	6	19,4	9,8	0,295	26,4	145,8	9
2462,40	40	КВБ12	2	3	6	13,6	9,8	0,308	26,4	158,2	4
2560,90	43	КВБ12	2	3	3	18,5	9,8	0,640	26,4	1369,0	0
2659,40	46	КВБ12	2	3	3	13,0	9,8	0,665	26,4	1476,3	0
tн—32											
1378,95	10	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	2	3	6	16,1	9,8	0,295	26,4	145,8	4
2462,40	43	КВБ12	2	3	6	10,5	9,8	0,308	26,4	158,2	0
2560,90	46	КВБ12	2	3	3	15,1	9,8	0,640	26,4	1369,0	0

Продолжение таблицы 61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 114000м³/час											
tн=-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	КВД12	2	3	6	18·8	9·8	0·283	26·4	133·9	4
2363·91	43	КВД12	2	3	6	12·8	9·8	0·295	26·4	145·8	0
2462·40	46	КВД12	2	3	3	17·4	9·8	0·615	26·4	1265·7	0
tн=-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	КВД12	2	3	6	15·4	9·8	0·283	26·4	133·9	0
2363·91	46	КВД12	2	3	3	19·9	9·8	0·591	26·4	1166·5	0
tн=-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	КВД12	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	1048·3	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	КВД12	2	3	6	18·1	9·8	0·271	26·4	122·5	0
2265·41	46	КВД12	2	3	6	12·0	9·8	0·283	26·4	133·9	0

Продолжение таблицы 61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 114000м³/час					
						$t_н$=–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	КВδ11	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	КВδ12	1	6	2	12·0	4·9	0·775	4·2	3014·1	0
2166·92	46	КВδ12	2	3	6	14·6	9·8	0·271	26·4	122·5	0
						$t_н$=–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	КВδ12	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	КВδ11	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	КВδ12	2	3	6	17·5	9·8	0·258	26·4	111·6	0
						$t_н$=–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	КВδ12	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	КВδ11	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	КВδ12	1	6	2	11·5	4·9	0·738	4·2	2733·9	0

Продолжение таблицы 61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 114000м³/час											
tн—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	КВБ12	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	КВБ11	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
tн= —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	КВБ12	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
tн= —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	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ11	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

1.494-26 вып.0 т.3 61

Таблица 62

Производительность по воздуху 116000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	$\gamma_г$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 116000м³/час					
						tн=-53					
2104,71	10	КВБ12	1	4	2	12,4	7,4	0,789	8,5	2080,5	0
2204,93	13	КВС12	1	6	3	10,2	5,0	0,735	3,2	1954,0	0
2305,16	16	КВС12	2	3	6	19,4	9,9	0,384	19,9	267,0	0
2405,38	19	КВС12	2	3	6	13,8	9,9	0,401	19,9	290,7	0
2505,60	22	КВС12	2	3	3	18,9	9,9	0,835	19,9	2523,2	0
2605,83	25	КВС12	2	3	3	13,6	9,9	0,868	19,9	2729,1	3
2706,05	28	КВБ12	2	3	6	19,9	9,9	0,338	27,2	191,1	2
2806,28	31	КВБ12	2	3	6	14,8	9,9	0,351	27,2	205,5	8
2906,50	34	КВС12	2	4	4	16,5	7,4	0,726	12,5	1909,8	10
3006,72	37	КВБ12	2	3	3	15,4	9,9	0,751	27,2	1887,1	8
3106,95	40	КВБ12	2	3	3	10,7	9,9	0,776	27,2	2015,0	3
3207,17	43	КВБ12	2	4	8	13,8	7,4	0,301	16,9	151,0	0
3307,40	46	КВБ12	2	4	4	19,6	7,4	0,620	16,9	1284,4	0
						tн=-50					
2004,48	10	КВБ12	1	4	2	15,9	7,4	0,751	8,5	1887,1	0
2104,71	13	КВС12	1	6	3	13,5	5,0	0,701	3,2	1780,4	0
2204,93	16	КВБ12	1	6	6	19,0	5,0	0,275	4,3	126,9	0
2305,16	19	КВС12	2	3	6	16,7	9,9	0,384	19,9	267,0	0
2405,38	22	КВС12	2	3	6	11,1	9,9	0,401	19,9	290,7	0
2505,60	25	КВС12	2	3	3	16,1	9,9	0,835	19,9	2523,2	3
2605,83	28	КВС12	2	3	3	10,8	9,9	0,868	19,9	2729,1	10
2706,05	31	КВБ12	2	3	6	17,0	9,9	0,338	27,2	191,1	8
2806,28	34	КВБ12	2	3	6	11,9	9,9	0,351	27,2	205,5	13
2906,50	37	КВБ12	2	3	3	17,3	9,9	0,726	27,2	163,4	8
3006,72	40	КВБ12	2	3	3	12,4	9,9	0,751	27,2	1887,1	3
3106,95	43	КВБ12	2	4	8	15,4	7,4	0,291	16,9	141,7	0
3207,17	46	КВБ12	2	4	8	10,8	7,4	0,301	16,9	151,0	0

Продолжение таблицы 62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 116000м³/час											
tн=-47											
1904,26	10	КВМ12	2	4	4	13,3	7,3	0,714	9,5	1867,1	0
2004,48	13	КВδ12	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	КВδ12	2	3	6	19,4	9,9	0,326	27,2	177,2	8
2706,05	34	КВδ12	2	3	6	14,1	9,9	0,338	27,2	191,1	13
2806,28	37	КВδ12	2	3	3	19,4	9,9	0,701	27,2	1643,9	8
2906,50	40	КВδ12	2	3	3	14,3	9,9	0,726	27,2	1763,4	3
3006,72	43	КВδ12	2	4	8	17,2	7,4	0,282	16,9	132,7	0
3106,95	46	КВδ12	2	4	8	12,4	7,4	0,291	16,9	141,7	0
tн=-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	КВδ12	1	4	2	10,6	7,4	0,751	8,5	1887,1	0
2104,71	19	КВδ12	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	КВδ12	2	3	6	16,4	9,9	0,326	27,2	177,2	13
2706,05	37	КВδ12	2	3	6	11,1	9,9	0,338	27,2	191,1	8
2806,28	40	КВδ12	2	3	3	16,3	9,9	0,701	27,2	1643,9	3
2906,50	43	КВδ12	2	3	3	11,3	9,9	0,726	27,2	1763,4	0
3006,72	46	КВδ12	2	4	8	14,1	7,4	0,282	16,9	132,7	0
tн=-41											
1703,81	10	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	3	6	18,8	9,9	0,313	27,2	163,8	13
2605,83	37	КВδ12	2	3	6	13,3	9,9	0,326	27,2	177,2	8
2706,05	40	КВδ12	2	3	3	18,4	9,9	0,676	27,2	1528,6	3
2806,28	43	КВδ12	2	3	3	13,2	9,9	0,701	27,2	1643,9	0
2906,50	46	КВδ12	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
						$\mathcal{L}$ = 116000м³/час					
						tн=-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	КВД12	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	КВД12	1	6	2	12,3	5,0	0,902	4,3	4076,2	13
2505,60	37	КВД12	2	3	6	15,7	9,9	0,313	27,2	163,8	8
2605,83	40	КВД12	2	3	6	10,3	9,9	0,326	27,2	177,2	3
2706,05	43	КВД12	2	3	3	15,2	9,9	0,676	27,2	1528,6	0
2806,28	46	КВД12	2	3	3	10,0	9,9	0,701	27,2	1643,9	0
						tн=-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	КВД12	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	КВД12	2	3	6	18,2	9,9	0,301	27,2	151,0	8
2505,60	40	КВД12	2	3	6	12,6	9,9	0,313	27,2	163,8	3
2605,83	43	КВД12	2	3	3	17,4	9,9	0,651	27,2	1417,4	0
2706,05	46	КВД12	2	3	3	12,0	9,9	0,676	27,2	1528,6	0
						tн=-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	КВД12	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	КВД12	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	КВД12	1	6	2	11,8	5,0	0,864	4,3	3743,5	8
2405,38	40	КВД12	2	3	6	15,0	9,9	0,301	27,2	151,0	3
2505,60	43	КВД12	2	3	3	19,7	9,9	0,626	27,2	1310,5	0
2605,83	46	КВД12	2	3	3	14,0	9,9	0,651	27,2	1417,4	0

Продолжение таолиць 62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 116000м³/час											
tн=-29											
1302,92	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	КВδ12	2	3	6	17,6	9,9	0,288	27,2	138,6	3
2405,38	43	КВδ12	2	3	6	11,7	9,9	0,301	27,2	151,0	0
2505,60	46	КВδ12	2	3	3	16,3	9,9	0,626	27,2	1310,5	0
tн=-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	КВδ12	1	6	2	11,4	5,0	0,826	4,3	3425,1	3
2305,16	43	КВδ12	2	3	6	14,3	9,9	0,288	27,2	138,6	0
2405,38	46	КВδ12	2	3	3	18,7	9,9	0,601	27,2	1207,7	0
tн=-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	КВδ12	2	3	6	17,0	9,9	0,275	27,2	126,9	0
2305,16	46	КВδ12	2	3	6	18,9	9,9	0,288	27,2	138,6	0

Продолжение таблицы 62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 116000м³/час											
tн=-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	19	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	КВБ11	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	5	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	КВБ12	1	6	2	10,9	5,0	0,789	4,3	3120,8	0
2204,93	46	КВБ12	2	3	6	13,5	9,9	0,275	27,2	126,9	0
tн=-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	КВБ12	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	КВБ12	2	3	6	16,4	9,9	0,263	27,2	115,6	0
tн=-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	КВБ11	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	КВБ12	2	3	6	19,5	9,9	0,250	27,2	104,8	0

Продолжение таблицы 62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 116000м³/час					
						tн=-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	КВД12	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	КВД11	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
						tн= -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	КВД12	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	КВД11	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
						tн= -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	КВД12	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	КВД11	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

Таблица 63

Производительность по воздуху II8000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	ℓ шт.	K_3 %	$v_г$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L= 118000м³/час					
						tн=-53					
2141,00	10	КВБ12	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	КВБ12	1	6	3	14,1	5,0	0,637	4,5	1356,1	0
2650,76	25	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	17,4	7,6	0,296	17,4	146,6	2
3262,47	43	КВБ12	2	4	8	12,7	7,6	0,306	17,4	156,2	0
3364,42	46	КВБ12	2	4	4	18,5	7,6	0,631	17,4	1329,1	0
						tн=-50					
2039,04	10	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	1	6	3	11,4	5,0	0,637	4,5	1356,1	0
2650,76	28	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	19,2	7,6	0,287	17,4	137,3	2
3160,52	43	КВБ12	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

Продолжение таблицы 63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 118000м³/час											
tн=-47											
1937,09	10	КВМ12	2	4	4	12,3	7,4	0,726	9,7	1932,0	0
2039,04	13	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	16,1	7,6	0,287	17,4	137,3	0
3160,52	46	КВδ12	2	4	8	11,3	7,6	0,296	17,4	146,6	0
tн=-44											
1835,14	10	КВМ12	2	4	4	16,2	7,4	0,688	9,7	1734,0	0
1937,09	13	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	18,0	7,6	0,277	17,4	128,3	0
3058,56	46	КВδ12	2	4	8	13,0	7,6	0,287	17,4	137,3	0
tн=-41											
1733,19	10	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	20,0	7,6	0,267	17,4	119,6	0
2956,61	46	КВδ12	2	4	8	14,8	7,6	0,277	17,4	128,3	0

Продолжение таблицы 63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 118000м³/час											
tн=-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	КВδ12	1	4	2	10·4	7·6	0·726	8·7	1762·3	0
2039·04	22	КВδ12	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	КВδ12	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	15·8	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	КВδ12	2	4	8	16·7	7·6	0·267	17·4	119·6	0
tн=-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	КВδ12	1	4	2	14·2	7·6	0·583	8·7	1581·7	0
1937·09	22	КВс12	1	6	3	11·2	5·0	0·645	3·3	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	18·7	7·6	0·258	17·4	111·2	0
tн=-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	КВМ12	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	КВδ12	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	КВδ12	1	6	3	10·8	5·0	0·560	4·5	1050·1	12
2344·90	37	КВδ12	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

Продолжение таблицы 63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 118000м³/час											
tн=-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	КВБ12	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
tн=-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	КВБ12	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	КВБ12	1	6	3	10,6	5,0	0,535	4,5	956,8	7
2242,95	40	КВБ12	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
tн=-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	КВБ11	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	КВБ12	1	6	2	13,2	5,0	0,802	4,5	3229,3	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

Продолжение таблицы 63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 118000 м³/час											
tн=-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	КВδ11	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	КВδ12	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
tн=-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	КВδ12	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
tн=-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
1121,43	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	КВδ11	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	КВδ12	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

Продолжение таблицы 63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 118000м³/час											
tн=-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	КВδ12	1	6	2	12·6	5·0	0·726	4·5	2643·5	0
tн= -6											
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	КВδ11	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	КВδ12	1	6	3	10·1	5·0	0·459	4·5	703·0	0
tн= -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	КВδ11	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	0
1733·19	46	КВМ12	2	6	4	12·1	5·0	0·650	4·8	2320·0	0

Таблица 64

Производительность по воздуху 120000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	V_γ $\frac{кг}{м^2 сек}$	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	T_0 град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 120000 м³/час											
tн=-53											
2177,28	10	кВб12	1	4	2	10,3	7,7	0,816	8,9	2226,5	0
2280,96	13	кВб12	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	кВб12	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	кВб12	2	4	8	16,3	7,7	0,301	17,9	151,6	0
3317,76	43	кВб12	2	4	8	11,7	7,7	0,311	17,9	161,6	0
3421,44	46	кВб12	2	4	4	17,4	7,7	0,641	17,9	1374,5	0
tн=-50											
2073,60	10	кВб12	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	4782,0	0
2592,00	25	кВб12	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	5
2903,04	34	кВс12	2	4	4	16,4	7,7	0,725	13,2	1905,3	11
3006,72	37	кВс12	2	4	4	11,5	7,7	0,751	13,2	2043,8	6
3110,40	40	кВб12	2	4	8	18,1	7,7	0,291	17,9	142,0	0
3214,08	43	кВб12	2	4	8	13,3	7,7	0,301	17,9	151,6	0
3317,76	46	кВб12	2	4	4	19,0	7,7	0,622	17,9	1292,5	0

Продолжение таблицы 64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 120000м³/час											
tн=-47											
1969,92	10	КВМ12	2	4	4	11,4	7,6	0,738	10,0	1998,0	0
2073,60	13	КВб12	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	КВб12	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	КВб11	2	6	12	20,0	7,7	0,282	17,9	139,3	0
3110,40	43	КВб12	2	4	8	15,1	7,7	0,291	17,9	142,0	0
3214,08	46	КВб12	2	4	8	10,3	7,7	0,301	17,9	151,6	0
tн=-44											
1866,24	10	КВМ12	2	4	4	15,2	7,6	0,699	10,0	1793,2	0
1969,92	13	КВб12	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	КВб12	1	6	3	10,1	5,1	0,622	4,6	1292,5	2
2592,00	31	КВб12	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	КВб12	2	4	8	16,9	7,7	0,282	17,9	132,7	0
3110,40	46	КВб12	2	4	8	12,0	7,7	0,291	17,9	142,0	0
tн=-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	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	18,9	7,7	0,272	17,9	123,7	0
3006,72	46	КВб12	2	4	8	13,7	7,7	0,282	17,9	132,7	0

Продолжение таблицы 64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 120000м³/час					
						tн=-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	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	1	6	2	15,9	5,1	0,894	4,6	4006,2	9
2488,32	34	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	15,6	7,7	0,272	17,9	123,7	0
						tн=-35					
1555,20	10	КВС12	1	4	2	13,9	7,7	0,777	5,6	2187,2	0
1658,88	13	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	17,7	7,7	0,262	17,9	115,0	0
						tн=-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	КВБ12	1	4	2	10,3	7,7	0,699	8,9	1635,8	6
1969,92	25	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	19,8	7,7	0,253	17,9	106,7	0

Продолжение таблицы 64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 120000м³/час											
tн=-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	КВб12	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
tн=-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	КВб12	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
tн=-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	КВб12	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

Продолжение таблицы 64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 120000м³/час											
tн=-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	КВБ12	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
tн=-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	1[illegible],3	5,0	0,855	2,5	4018,2	0
1244,16	19	КВС12	1	4	4	1[illegible],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	КВБ11	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	КВБ12	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
tн=-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	КВБ11	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	КВБ12	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

Продолжение таблицы 64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 120000м³/час											
tн=-11											
725,76	10	КВМ12	1	4	4	11,7	7,6	0,272	3,0	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	КВД12	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	КВД12	1	6	2	11,5	5,1	0,738	4,6	2733,9	0
tн= -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	КВД11	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	КВД12	1	6	2	15,0	5,1	0,699	4,6	2453,7	0
tн= -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

Таблица 65

Производительность по воздуху 122000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	$V_у$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 122000м³/час											
tн=-53											
2213,57	10	КВс12	1	6	3	12,9	5,2	0,737	3,5	1969,3	0
2318,98	13	КВб12	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	4	16,8	5,1	0,948	5,1	4942,7	0
2635,20	22	КВб12	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										
3267,65	40	КВб12	2	4	8	15,3	7,8	0,306	18,4	156,7	0
3373,06	43	КВб12	2	4	8	10,7	7,8	0,316	18,4	167,0	0
3478,47	46	КВб12	2	4	4	16,4	7,8	0,652	18,4	1420,7	0
tн=-50											
2108,16	10	КВб12	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	4	14,0	5,1	0,948	5,1	4942,7	0
2635,20	25	КВб12	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	5
2951,43	34	КВс12	2	4	4	15,4	7,8	0,737	13,6	1969,3	10
3056,84	37	КВс12	2	4	4	10,5	7,8	0,764	13,6	2112,5	4
3162,24	40	КВб12	2	4	8	17,1	7,8	0,296	18,4	146,8	0
3267,65	43	КВб12	2	4	8	12,3	7,8	0,306	18,4	156,7	0
3373,06	46	КВб12	2	4	4	17,9	7,8	0,632	18,4	1335,9	0

Продолжение таблицы 65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 122000м³/час					
						tн=-47					
2002,76	10	КВМ12	2	4	4	10,5	7,7	0,751	10,3	2065,2	0
2108,16	13	КВδ12	1	4	2	10,1	7,8	0,790	9,2	2087,4	0
2213,57	16	КВδ12	1	6	6	19,1	5,2	0,277	4,7	12?,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	КВδ12	1	6	2	12,4	5,2	0,988	4,7	4892,3	3
2740,61	31	КВс12	2	4	8	12,3	7,8	0,342	13,6	212,3	5
2846,02	34	КВс12	2	4	4	17,6	7,8	0,711	13,6	1831,1	10
2951,43	37	КВс12	2	4	4	12,5	7,8	0,737	13,6	1969,3	4
3056,84	40	КВδ12	2	4	8	19,0	7,8	0,286	18,4	137,1	0
3162,24	43	КВδ12	2	4	8	14,0	7,8	0,296	18,4	146,8	0
3267,65	46	КВδ12	2	4	4	19,6	7,8	0,612	18,4	1253,7	0
						tн=-44					
1897,35	10	КВМ12	2	4	4	14,3	7,7	0,711	10,3	1853,5	0
2002,76	13	КВδ12	1	4	2	13,8	7,8	0,751	9,2	1883,9	0
2108,16	16	КВс12	1	6	3	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	КВδ12	1	6	2	15,1	5,2	0,948	4,7	4508,7	3
2635,20	31	КВс12	2	4	8	14,7	7,8	0,329	13,6	196,2	5
2740,61	34	КВс12	2	4	4	19,9	7,8	0,685	13,6	1698,0	10
2846,02	37	КВс12	2	4	4	14,6	7,8	0,711	13,6	1831,1	4
2951,43	40										
3056,84	43	КВδ12	2	4	8	15,8	7,8	0,286	18,4	137,1	0
3162,24	46	КВδ12	2	4	8	11,0	7,8	0,296	18,4	146,8	0
						tн=-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	КВδ12	1	4	2	11,1	7,8	0,751	9,2	1883,9	0
2108,16	19	КВδ12	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	КВδ12	1	6	2	12,1	5,2	0,948	4,7	4508,7	9
2635,20	34	КВс12	2	4	8	11,8	7,8	0,329	13,6	196,2	10
2740,61	37	КВс12	2	4	4	16,8	7,8	0,685	13,6	1698,0	4
2846,02	40	КВс12	2	4	4	11,5	7,8	0,711	13,6	1831,1	0
2951,43	43	КВδ12	2	4	8	17,8	7,8	0,277	18,4	127,9	0
3056,84	46	КВδ12	2	4	8	12,7	7,8	0,286	18,4	137,1	0

Продолжение таблицы 65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 122000м³/час											
tн=-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	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	19,9	7,8	0,267	18,4	118,9	0
2951,43	46	КВδ12	2	4	8	14,6	7,8	0,277	18,4	127,9	0
tн=-35											
1581,12	10	КВс12	1	4	2	12,8	7,8	0,790	6,8	2260,7	0
1686,53	13	КВМ11	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	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	16,6	7,8	0,267	18,4	118,9	0
tн=-32											
1475,72	10	КВс12	1	4	2	18,3	7,8	0,737	6,8	1969,3	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	12,9	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	18,7	7,8	0,257	18,4	110,2	0

Продолжение таблицы 65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 122000м³/час											
tн=-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	кВб12	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	кВб12	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	4878,3	0
tн=-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	кВб12	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	13,8	5,1	0,790	5,1	3432,4	10
2213,57	37	кВб12	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
tн=-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	кВб12	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

Продолжение таблицы 65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 122000м³/час											
tн=-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	КВб12	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	КВб12	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
tн=-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	КВб11	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	КВб12	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
tн=-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	КВб11	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	КВб12	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

Продолжение таблицы 65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 122000 м³/час											
tн = -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	КВД12	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	КВД11	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	КВД12	1	6	2	10·5	5·2	0·751	4·7	2825·8	0
tн = -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	КВД11	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	КВД12	1	6	2	14·0	5·2	0·711	4·7	2536·2	0
tн = -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

Таблица 66

Производительность по воздуху 124000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K_3 %	$\gamma_г$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 124000м³/час											
tн=-53											
2249,86	10	КВс12	1	6	3	11,9	5,3	0,750	3,6	2034,4	0
2357,00	13	КВб12	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	КВб12	1	6	3	16,4	5,3	0,642	4,8	1380,1	0
2678,40	22	КВб12	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	КВб12	2	4	8	19,0	8,0	0,301	18,9	151,6	3
3321,22	40	КВб12	2	4	8	14,2	8,0	0,311	18,9	161,9	0
3428,36	43	КВб11	2	6	6	19,9	8,0	0,642	18,8	1449,1	0
3535,49	46	КВб12	2	4	4	15,3	8,0	0,663	18,9	1467,7	0
tн=-50											
2142,72	10	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	16,0	8,0	0,301	18,9	151,6	0
3321,22	43	КВб12	2	4	8	11,3	8,0	0,311	18,9	161,9	0
3428,36	46	КВб12	2	4	4	16,9	8,0	0,642	18,9	1380,1	0

Продолжение таблицы 66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 124000 м³/час					
						tн—47					
2035,59	10	К8Б12	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	К8Б12	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	К8Б12	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	К8Б12	2	4	8	17,9	8,0	0,291	18,9	141,7	0
3214,08	43	К8Б12	2	4	8	13,0	8,0	0,301	18,9	151,6	0
3321,22	46	К8Б12	2	4	4	18,6	8,0	0,622	18,9	1295,2	0
						tн—44					
1928,45	10	К8М12	2	4	4	13,4	7,8	0,723	10,6	1914,8	0
2035,59	13	К8Б12	1	4	2	12,8	8,0	0,763	9,4	1946,1	0
2142,72	16	К8С12	1	4	3	10,1	5,3	0,714	3,6	1845,3	0
2249,86	19	К8М12	2	4	6	17,6	5,2	0,562	5,2	1158,3	0
2357,00	22	К8М12	2	4	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	К8Б12	1	4	2	14,0	5,3	0,964	4,8	4657,8	3
2678,40	31	К8С12	2	4	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	К8Б12	2	4	8	20,0	8,0	0,281	18,9	132,1	0
3106,95	43	К8Б12	2	4	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
						tн—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	К8Б12	1	4	2	10,1	8,0	0,763	9,4	1946,1	0
2142,72	19	К8Б12	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	4	15,9	5,2	0,883	5,2	4290,5	0
2464,13	28	[illegible]12	2	6	4	10,2	5,2	0,924	5,2	4689,5	0
2571,27	31	[illegible]12	1	6	2	11,1	5,3	0,964	4,8	4657,8	10
2678,40	34	[illegible]12	2	4	8	10,8	8,0	0,335	13,9	202,7	9
2785,54	37	[illegible]12	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	К8Б12	2	4	8	16,8	8,0	0,281	18,9	132,1	0
3106,95	46	К8Б12	2	4	8	11,7	8,0	0,291	18,9	141,7	0

Продолжение таблицы 66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 124000м³/час					
						tн=-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	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	18,9	8,0	0,271	18,9	122,8	0
2999,81	46	КВδ12	2	4	8	13,6	8,0	0,281	18,9	132,1	0
						tн=-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	КВδ12	1	4	2	11,2	8,0	0,723	9,4	1746,7	0
2035,59	22	КВδ12	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	КВδ12	1	6	3	10,7	5,3	0,589	4,8	1159,6	10
2464,13	34	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	15,5	8,0	0,271	18,9	122,8	0
						tн=-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	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	17,7	8,0	0,261	18,9	113,9	0

Продолжение таблицы 66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 124000м³/час											
tн=-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	КВб12	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	КВб12	1	4	2	12,4	8,0	0,683	9,4	1558,0	7
1928,45	25	КВм12	2	6	12	10,3	5,2	0,241	5,2	106,4	0
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	КВб12	1	6	3	10,7	5,3	0,562	4,8	1056,6	9
2357,00	37	КВб12	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	КВб11	2	6	12	19,9	8,0	0,251	18,8	110,6	0
tн=-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	КВб12	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
tн=-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	КВб12	1	6	3	10,7	5,3	0,535	4,8	958,4	3
2249,86	40	КВб12	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

Продолжение таблицы 66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 124000м³/час											
tн=-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	КВБ12	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	КВМ11	2	6	4	10,9	7,8	0,964	10,6	4671,9	8
1821,32	31	КВМ12	1	6	2	12,7	5,3	0,910	3,6	4499,5	14
1928,45	34	КВМ12	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	КВБ12	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
tн=-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	КВБ11	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	КВБ12	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
tн=-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	КВБ12	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

Продолжение таблицы 66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 124000м³/час					
						tн=-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	КВД11	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	КВД12	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
						tн= -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	0,642	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	КВД11	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	КВД12	1	6	2	12,9	5,3	0,723	4,8	2620,0	0
						tн= -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	КВД12	1	6	3	10,8	5,3	0,455	4,8	692,4	0

Таблица 67

Производительность по воздуху 126000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_н$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_в$ %	$v_ж$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 126000м³/час											
tн=-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	КВБ12	1	6	3	15,4	5,4	0,653	5,0	1425,0	0
2721,60	22	КВБ12	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	0,762	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	КВБ12	2	4	8	18,0	8,1	0,306	19,4	156,6	2
3374,79	40	КВБ12	2	4	8	13,2	8,1	0,316	19,4	167,2	0
3483,65	43	КВБ12	2	4	4	19,0	8,1	0,653	19,4	1425,0	0
3592,52	46	КВБ12	2	4	4	14,3	8,1	0,673	19,4	1515,4	0
tн=-50											
2177,28	10	КВБ12	1	4	2	10,8	8,1	0,816	9,7	2226,5	0
2286,15	13	КВМ12	2	6	12	10,2	5,3	0,286	5,4	149,5	0
2395,01	16	КВМ12	2	6	6	16,3	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	КВБ12	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	18,5	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	КВБ12	2	4	8	20,0	8,1	0,296	19,4	146,3	2
3265,92	40	КВБ12	2	4	8	15,0	8,1	0,306	19,4	156,6	0
3374,79	43	КВБ12	2	4	8	10,3	8,1	0,316	19,4	167,2	0
3483,65	46	КВБ12	2	4	4	15,9	8,1	0,653	19,4	1425,0	0

Продолжение таблицы 67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 126000 м³/час					
						tн=-47					
2068,42	10	кВб12	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	кВм12	2	6	6	19,6	5,3	0,571	5,4	1196,0	0
2395,01	19	кВм12	2	6	6	13,6	5,3	0,598	5,4	1312,6	0
2503,88	22	кВм12	2	6	4	14,9	5,3	0,938	5,4	4842,0	0
2612,74	25	кВб12	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	кВб12	2	4	8	16,9	8,1	0,296	19,4	146,3	0
3265,92	43	кВб12	2	4	8	12,0	8,1	0,306	19,4	156,6	0
3374,79	46	кВб12	2	4	4	17,5	8,1	0,632	19,4	1337,3	0
						tн=-44					
1959,56	10	кВм12	2	4	4	12,5	7,9	0,734	10,9	1977,1	0
2068,42	13	кВб12	1	4	2	11,8	8,1	0,775	9,7	2009,4	0
2177,28	16	кВм12	2	6	12	10,8	5,3	0,272	5,4	135,6	0
2286,15	19	кВм12	2	6	6	16,7	5,3	0,571	5,4	1196,0	0
2395,01	22	кВм12	2	6	6	10,8	5,3	0,598	5,4	1312,6	0
2503,88	25	кВм12	2	6	4	12,1	5,3	0,938	5,4	4842,0	0
2612,74	28	кВб12	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	кВб12	2	4	8	18,9	8,1	0,286	19,4	136,4	0
3157,06	43	кВб12	2	4	8	13,8	8,1	0,296	19,4	146,3	0
3265,92	46	кВб12	2	4	4	19,3	8,1	0,612	19,4	1252,4	0
						tн=-41					
1850,69	10	кВм12	2	4	4	16,6	7,9	0,694	10,9	1763,5	0
1959,56	13	кВб12	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	кВб12	1	6	6	17,7	5,4	0,272	5,0	123,7	0
2286,15	22	кВм12	2	6	6	13,8	5,3	0,571	5,4	1196,0	0
2395,01	25	кВм12	2	6	4	14,9	5,3	0,898	5,4	4430,1	0
2503,88	28	кВб12	1	6	2	15,8	5,4	0,938	5,0	4416,8	4
2612,74	31	кВб12	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	кВб12	2	4	8	15,7	8,1	0,286	19,4	136,4	0
3157,06	46	кВб12	2	4	8	10,7	8,1	0,296	19,4	146,3	0

Продолжение таблицы 67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 126000м³/час											
tн=-38											
1741,83	10	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	17,8	8,1	0,275	19,4	126,8	0
3048,20	46	КВБ12	2	4	8	12,6	8,1	0,286	19,4	136,4	0
tн=-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	КВБ12	1	4	2	10,2	8,1	0,734	9,7	1803,5	0
2068,42	22	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ11	2	6	12	20,0	8,1	0,265	19,3	123,5	0
2939,33	46	КВБ12	2	4	8	14,5	8,1	0,275	19,4	126,8	0
tн=-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	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	16,7	8,1	0,265	19,4	117,6	0

Продолжение таблицы 67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 126000м³/час											
tн=-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	КВб12	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	КВб12	1	4	2	11,4	8,1	0,694	9,7	1608,6	7
1959,56	25	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	19,0	8,1	0,255	19,4	108,7	0
tн=-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	КВб12	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
tн=-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	КВб12	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

Продолжение таблицы 67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 126000м³/час											
tн=-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	КВД12	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
tн=-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	КВД12	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
tн=-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	КВД12	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	КВД12	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

Продолжение таблицы 67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 126000м³/час											
tн=-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	кВб11	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	кВб12	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
tн= -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	кВб11	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	кВб12	1	6	2	12,0	5,4	0,734	5,0	2705,2	0
tн= -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	кВб12	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	кВб11	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	кВб12	1	6	2	15,7	5,4	0,694	5,0	2413,0	0

Таблица 68

Производительность по воздуху 128000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K_3 %	$V_г$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 128000м³/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	КВД12	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	КВД12	2	4	8	17,0	8,2	0,311	19,9	161,6	1
3428,36	40	КВД12	2	4	8	12,3	8,2	0,321	19,9	172,5	0
3538,95	43	КВД12	2	4	4	18,0	8,2	0,663	19,9	1470,6	0
3649,54	46	КВД12	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	КВД12	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	КВД12	1	6	3	11,7	5,5	0,663	5,1	1470,6	0
2764,80	25	КВС12	2	4	8	17,5	8,2	0,345	14,7	216,0	0
2875,40	28	КВС12	2	4	8	12,2	8,2	0,359	14,7	233,6	0
2985,99	31	КВС12	2	4	4	17 5	8,2	0,746	14,7	2015,7	6
3096,58	34	КВС12	2	4	4	12,4	8,2	0,774	14,7	2167,8	7
3207,17	37	КВД12	2	4	8	19,0	8,2	0,301	19,9	151,0	1
3317,76	40	КВД12	2	4	8	14,0	8,2	0,311	19,9	161,6	0
3428,36	43	КВД12	2	4	4	19,7	8,2	0,642	19,9	1380,1	0
3538,95	46	КВД12	2	4	4	14,9	8,2	0,663	19,9	1470,6	0

Продолжение таблицы 68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 128000м³/час											
tн=-47											
2101,25	10	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	15,9	8,2	0,301	19,9	151,0	0
3317,76	43	КВб12	2	4	8	11,0	8,2	0,311	19,9	161,6	0
3428,36	46	КВб12	2	4	4	16,5	8,2	0,642	19,9	1380,1	0
tн=-44											
1990,66	10	КВм12	2	4	4	11,6	8,1	0,746	11,2	2040,3	0
2101,25	13	КВб12	1	4	2	10,8	8,2	0,788	9,9	2073,7	0
2211,84	16	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	17,9	8,2	0,290	19,9	140,7	0
3207,17	43	КВб12	2	4	8	12,8	8,2	0,301	19,9	151,0	0
3317,76	46	КВб12	2	4	4	18,3	8,2	0,622	19,9	1292,5	0
tн=-41											
1880,07	10	КВм12	2	4	4	15,7	8,1	0,705	11,2	1819,9	0
1990,66	13	КВб12	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	КВб12	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	КВб11	2	6	12	20,0	8,2	0,280	19,9	137,4	0
3096,58	43	КВб12	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

Продолжение таблицы 68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 128000м³/час											
tн=-38											
1769,48	10	КВδ12	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	КВδ12	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	0
2543,62	31	КВδ12	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	0
2985,99	43	КВδ12	2	4	8	16,8	8,2	0,280	19,9	130,9	0
3096,58	46	КВδ12	2	4	8	11,6	8,2	0,290	19,9	140,7	0
tн=-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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	19,0	8,2	0,269	19,9	121,3	0
2985,99	46	КВδ12	2	4	8	13,5	8,2	0,280	19,9	130,9	0
tн=-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	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	15,7	8,2	0,269	19,9	121,3	0

Продолжение таблицы 68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 128000м³/час											
tн=-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	КВб12	1	4	2	10,4	8,2	0,705	9,9	1660,1	8
1990,66	25	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	17,9	8,2	0,259	19,9	112,2	0
tн=-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	2	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	КВб12	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
tн=-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	КВб12	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	КВб12	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

Продолжение таблицы 68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 128000м³/час											
tн=-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	КВМ12	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	КВД12	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
tн=-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	КВД12	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	16,6	8,2	0,580	14,7	1219,4	0
tн=-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	КВД12	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	КВД12	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

Продолжение таблицы 68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 128000м³/час											
tн=-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	КВδ11	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	КВδ12	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
tн= -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	КВδ12	1	6	2	11,0	5,5	0,746	5,1	2791,8	0
tн= -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	КВδ11	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	КВδ12	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 №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	$V_ж$ кг/м²сек	ω м/сек	M кгс/м²	h кгс/м³	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 130000м³/час					
						tн=-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	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	16,0	8,3	0,316	20,4	166,6	0
3481,92	40	КВБ12	2	4	8	11,3	8,3	0,326	20,4	177,9	0
3594,24	43	КВБ12	2	4	4	16,9	8,3	0,674	20,4	1516,9	0
3706,56	46	КВБ12	2	4	4	12,4	8,3	0,695	20,4	1613,2	0
						tн=-50					
2246,40	10	КВС12	1	6	3	12,5	5,6	0,748	3,9	2028,1	0
2358,72	13	КВБ12	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	КВБ12	1	6	3	16,3	5,6	0,646	5,2	1393,1	0
2695,68	22	КВБ12	1	6	3	10,8	5,6	0,674	5,2	1516,9	0
2808,00	25	КВС12	2	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	4	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	КВБ12	2	4	8	17,9	8,3	0,305	20,4	155,7	0
3369,60	40	КВБ12	2	4	8	13,0	8,3	0,316	20,4	166,6	0
3481,92	43	КВБ12	2	4	4	18,7	8,3	0,653	20,4	1423,5	0
3594,24	46	КВБ12	2	4	4	13,9	8,3	0,674	20,4	1516,9	0

Продолжение таблицы 69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 130000м³/час											
tн=—47											
2134,08	10	КВδ12	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	144,3	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	КВδ12	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	КВδ11	2	6	12	19,9	8,3	0,295	20,4	152,4	0
3257,28	40	КВδ12	2	4	8	14,9	8,3	0,305	20,4	155,7	0
3369,60	43	КВδ12	2	4	8	10,1	8,3	0,316	20,4	166,6	0
3481,92	46	КВδ12	2	4	4	15,5	8,3	0,653	20,4	1423,5	0
tн=—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	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	16,9	8,3	0,295	20,4	145,2	0
3257,28	43	КВδ12	2	4	8	11,9	8,3	0,305	20,4	155,7	0
3369,60	46	КВδ12	2	4	4	17,3	8,3	0,631	20,4	1333,2	0
tн=—41											
1909,44	10	КВм12	2	4	4	14,8	8,2	0,716	11,5	1877,2	0
2021,76	13	КВδ12	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	КВδ12	1	6	2	13,8	5,6	0,968	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	КВδ12	2	4	8	19,0	8,3	0,284	20,4	135,0	0
3144,96	43	КВδ12	2	4	8	13,8	8,3	0,295	20,4	145,2	0
3257,28	46	КВδ12	2	4	4	19,1	8,3	0,610	20,4	1245,8	0

Продолжение таблицы 69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 130000м³/час					
						tн=-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	кВб12	1	4	2	11•1	8•3	0•758	10•2	1919•8	0
2134•08	19	кВб12	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	2	кВм12	2	6	4	10•3	5•5	0•926	5•7	4715•8	1
2583•36	3	кВб12	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	кВб12	2	4	8	15•8	8•3	0•284	20•4	135•0	0
3144•96	46	кВб12	2	4	8	10•6	8•3	0•295	20•4	145•2	0
						tн=-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	кВб12	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	кВб12	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	кВб12	2	4	8	18•0	8•3	0•274	20•4	125•2	0
3032•64	46	кВб12	2	4	8	12•6	8•3	0•284	20•4	135•0	0
						tн=-32					
1572•48	10	кВс12	1	4	2	14•3	8•3	0•786	7•5	2236•0	0
1684•80	13	кВб12	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	кВб12	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	кВб12	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	кВб12	2	4	8	14•7	8•3	0•274	20•4	125•2	0

Продолжение таблицы 69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 130000м³/час											
tн=-29											
1460·16	10										
1572·48	13	кВс12	1	4	2	11·4	8·3	0·786	7·5	2236·0	9
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	кВд12	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	кВд12	2	4	8	16·9	8·3	0·263	20·4	115·7	0
tн=-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	кВд12	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	кВд12	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	кВд12	2	4	8	19·4	8·3	0·253	20·4	106·7	0
tн=-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	кВд12	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	кВд12	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	кВд12	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

Продолжение таблицы 69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 130000м³/час					
						tн=-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	КВб12	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
						tн=-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	КВб12	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
						tн=-14					
898,56	10										
1010,88	13	КВм12	1	6	3	18,1	5,5	0,505	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	КВб11	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	0,758	5,7	3156,9	0
2134,08	43	КВб12	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

Продолжение таблицы 69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 130000н³/час											
tн—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	кВб11	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	кВб12	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
tн= —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	кВб12	1	6	2	10,0	5,6	0,758	5,2	2879,7	0
tн= —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	кВб11	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	кВб12	1	6	2	13,8	5,6	0,716	5,2	2568,6	0

Таблица 70

Производительность по воздуху 132000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	$\gamma_г$ кг/м³сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						χ = 132000м³/час					
						tн=-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	КВБ12	1	6	3	12,5	5,6	0,684	5,4	1563,9	0
2851,20	22	КВС12	2	4	8	18,4	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	7
3307,40	34	КВБ12	2	4	8	20,0	6,5	0,310	20,9	160,6	5
3421,44	37	КВБ12	2	4	8	15,0	8,5	0,321	20,9	171,8	0
3535,49	40	КВБ12	2	4	8	10,4	8,5	0,331	20,9	183,5	0
3649,54	43	КВБ12	2	4	4	16,0	8,5	0,634	20,9	1563,9	0
3763,59	46	КВБ12	2	4	4	11,4	8,5	0,705	20,9	1663,2	0
						tн=-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	0,598	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	КВБ12	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	1
3079,30	31	КВС12	2	4	4	15,5	8,5	0,769	15,4	2143,6	7
3193,35	34	КВС12	2	4	4	10,5	8,5	0,798	15,4	2305,4	5
3307,40	37	КВБ12	2	4	8	17,0	8,5	0,310	20,9	160,6	0
3421,44	40	КВБ12	2	4	8	12,1	8,5	0,321	20,9	171,8	0
3535,49	43	КВБ12	2	4	4	17,7	8,5	0,663	20,9	1467,7	0
3649,54	46	КВБ12	2	4	4	12,9	8,5	0,684	20,9	1563,9	0

Продолжение таблицы 70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Q=132000м³/час					
						tн=-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
						tн=-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
						tн=-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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
α= 132000м³/час											
tн=-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	КВδ12	1	4	2	10,1	8,5	0,769	10,5	1979,3	0
2166,92	19	КВδ12	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	КВδ12	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	7
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	КВδ12	2	4	8	14,8	8,5	0,289	20,9	139,2	0
3193,35	46	КВδ11	2	6	6	20,0	8,5	0,598	20,9	1257,2	0
tн=-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	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	17,0	8,5	0,278	20,9	129,1	0
3079,30	46	КВδ12	2	4	8	11,6	8,5	0,289	20,9	139,2	0
tн=-32											
1596,68	10	КВс12	1	4	2	13,3	8,5	0,798	7,7	2305,4	0
1710,72	13	КВδ12	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	КВδ12	1	4	2	11,4	8,5	0,727	10,5	1765,5	0
2052,87	22	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	19,4	8,5	0,267	20,9	119,3	0
2965,25	46	КВδ12	2	4	8	13,7	8,5	0,278	20,9	129,1	0

Продолжение таблицы 70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L=132000м³/час					
						tн=-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	кВб12	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	7
2395,01	34	кВб12	1	6	2	12,7	5,6	0,898	5,4	4041,1	5
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	кВб12	2	4	8	15,9	8,5	0,267	20,9	119,3	0
						tн=-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	кВб12	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	кВб12	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	кВб12	2	4	8	18,4	8,5	0,256	20,9	110,0	0
						tн=-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	кВб12	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

Продолжение таблицы 70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$Z=132000 м^3/час$					
						$t_н=-20$					
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	1987,8	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	КВД12	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
						$t_н=-17$					
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	КВД12	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
						$t_н=-14$					
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	КВД11	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	КВД12	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

Продолжение таблицы 70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L_c=132000м³/час					
						tн=-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	0,313	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	КВδ11	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	КВδ12	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
						tн=-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	КВδ12	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	КВδ12	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
						tн=-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	КВδ11	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	КВδ12	1	6	2	12,8	5,6	0,727	5,4	2648,2	0

Таблица 71

Производительность по воздуху 134000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	$V_у$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L=134000м³/час											
tн=-53											
2431,30	10	КВБ12	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	КВБ12	1	6	3	17,1	5,7	0,665	5,5	1480,1	0
2778,63	19	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	19,0	8,6	0,315	21,5	165,5	4
3473,28	37	КВБ12	2	4	8	14,1	8,6	0,325	21,5	177,1	0
3589,06	40	КВБ12	2	4	4	19,8	8,6	0,673	21,5	1512,5	0
3704,84	43	КВБ12	2	4	4	15,0	8,6	0,694	21,5	1611,6	0
3820,61	46	КВБ12	2	4	4	10,5	8,6	0,716	21,5	1713,9	0
tн=-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	КВБ12	1	6	3	14,4	5,7	0,665	5,5	1480,1	0
2778,63	22										
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	КВБ12	2	4	8	16,0	8,6	0,315	21,5	165,5	0
3473,28	40	КВБ12	2	4	8	11,2	8,6	0,325	21,5	177,1	0
3589,06	43	КВБ12	2	4	4	16,7	8,6	0,673	21,5	1512,5	0
3704,84	46	КВБ12	2	4	4	12,0	8,6	0,694	21,5	1611,6	0

Продолжение таблицы 71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z=134000м³/час					
						tн=-47					
2199,75	10	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	18,1	8,6	0,304	21,5	154,2	0
3357,51	40	КВδ12	2	4	8	13,0	8,6	0,315	21,5	165,5	0
3473,28	43	КВδ12	2	4	4	18,5	8,6	0,651	21,5	1416,5	0
3589,06	46	КВδ12	2	4	4	13,6	8,6	0,673	21,5	1512,5	0
						tн=-44					
2083,97	10	КВδ12	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	КВδ12	1	6	3	14,7	5,7	0,636	5,5	1354,2	0
2662,85	25	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	15,0	8,6	0,304	21,5	154,2	0
3357,51	43	КВδ12	2	4	8	10,0	8,6	0,315	21,5	165,5	0
3473,28	46	КВδ12	2	4	4	15,3	8,6	0,651	21,5	1416,5	0
						tн=-41					
1968,20	10	КВм12	2	4	4	13,1	8,4	0,738	12,1	1994,5	0
2083,97	13	КВδ12	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	КВδ12	1	6	3	11,8	5,7	0,636	5,5	1354,2	0
2662,85	28	КВδ12	1	6	2	11,9	5,7	0,998	5,5	4995,5	5
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	КВδ12	2	4	8	17,1	8,6	0,293	21,5	143,4	0
3241,73	43	КВδ12	2	4	8	11,9	8,6	0,304	21,5	154,2	0
3357,51	46	КВδ12	2	4	4	17,1	8,6	0,629	21,5	1323,6	0

Продолжение таблицы 71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Q= 134000м³/час					
						tн=-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	КВД12	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	КВД12	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	КВД12	2	4	8	19,3	8,6	0,282	21,5	133,0	0
3125,96	43	КВД12	2	4	8	13,9	8,6	0,293	21,5	143,4	0
3241,73	46	КВД12	2	4	4	19,1	8,6	0,608	21,5	1233,9	0
						tн=-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	КВД12	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	КВД12	1	6	2	11,9	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	КВД12	2	4	8	16,1	8,6	0,282	21,5	133,0	0
3125,96	46	КВД12	2	4	8	10,7	8,6	0,293	21,5	143,4	0
						tн=-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	КВД12	1	4	2	10,5	8,6	0,738	10,7	1819,4	0
2083,97	22	КВД12	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	КВД12	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	КВД12	2	4	8	18,4	8,6	0,271	21,5	123,0	0
3010,18	46	КВД12	2	4	8	12,8	8,6	0,282	21,5	133,0	0

Продолжение таблицы 71

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

$\mathcal{I}$=134000м³/час

tн=-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	КВд12	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	КВд12	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	КВд12	2	4	8	15,0	8,6	0,271	21,5	123,0	0

tн=-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	КВд12	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	КВд12	1	4	2	12,0	8,6	0,694	10,7	1611,6	9
1968,20	25	КВд12	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	КВд12	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	КВд12	2	4	8	17,4	8,6	0,260	21,5	113,3	0

tн=-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	КВд12	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

Продолжение таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z=134000м³/час					
						tн=-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	КВД12	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
						tн=-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	КВД12	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	КВД12	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
						tн=-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	КВД12	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

Продолжение таблицы 71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$Z=134000 м^3/час$					
						$t_н=-11$					
910,44	10	кВм12	1	4	2	17,4	8,4	0,608	6,1	1352,7	С
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	кВб12	1	6	2	11,8	5,7	0,781	5,5	3059,6	0
2199,75	46										
						$t_н=-8$					
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	кВб12	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	кВб11	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	кВб12	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
						$t_н=-5$					
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	кВб11	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	кВб12	1	6	2	11,9	5,7	0,738	5,5	2729,1	0

Таблица 72

Производительность по воздуху 136000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	$V_г$ кг/м³сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 136000м³/час					
						tн=-53					
2467,59	10	КВБ12	1	6	6	17,6	5,8	0,308	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	КВБ12	1	6	3	16,2	5,8	0,675	5,6	1524,7	0
2820,10	19	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	18,0	8,7	0,319	22,0	170,4	3
3525,12	37	КВБ12	2	4	8	13,2	8,7	0,330	22,0	182,4	0
3642,63	40	КВБ12	2	4	4	18,8	8,7	0,683	22,0	1558,0	0
3760,13	43	КВБ12	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
						tн=-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	КВБ12	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										
3407,62	37	КВБ12	2	4	8	15,1	8,7	0,319	22,0	170,4	0
3525,12	40	КВБ12	2	4	8	10,3	8,7	0,330	22,0	182,4	0
3642,63	43	КВБ12	2	4	4	15,7	8,7	0,683	22,0	1558,0	0
3760,13	46	КВБ12	2	4	4	11,1	8,7	0,705	22,0	1660,1	0

Продолжение таблицы 72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 136000м³/час					
						tн=-47					
2232,58	10	КВс12	1	6	3	13,4	5,8	0,744	4,2	2003,3	0
2350,08	13	КВδ12	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	КВδ12	1	6	3	16,5	5,8	0,646	5,6	1395,0	0
2702,60	22	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	17,1	8,7	0,308	22,0	158,9	0
3407,62	40	КВδ12	2	4	8	12,1	8,7	0,319	22,0	170,4	0
3525,12	43	КВδ12	2	4	4	17,5	8,7	0,661	22,0	1459,1	0
3642,63	46	КВδ12	2	4	4	12,7	8,7	0,683	22,0	1558,0	0
						tн=-44					
2115,08	10	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	19,3	8,7	0,297	22,0	147,7	0
3290,12	40	КВδ12	2	4	8	14,0	8,7	0,308	22,0	158,9	0
3407,62	43	КВδ12	2	4	4	19,4	8,7	0,639	22,0	1363,4	0
3525,12	46	КВδ12	2	4	4	14,4	8,7	0,661	22,0	1459,1	0
						tн=-41					
1997,57	10	КВм12	2	4	4	12,2	8,6	0,749	12,5	2054,5	0
2115,08	13	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	16,1	8,7	0,297	22,0	147,7	0
3290,12	43	КВδ12	2	4	8	11,0	8,7	0,308	22,0	158,9	0
3407,62	46	КВδ12	2	4	4	16,2	8,7	0,639	22,0	1363,4	0

Продолжение таблицы 72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z=136000м³/час					
						tн=-38					
1880,07	10	КВМ12	2	4	4	16,8	8,6	0,705	12,5	1819,9	0
1997,57	13	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	18,4	8,7	0,286	22,0	137,0	0
3172,61	43	КВб12	2	4	8	13,0	8,7	0,297	22,0	147,7	0
3290,12	46	КВб12	2	4	4	18,1	8,7	0,617	22,0	1271,0	0
						tн=-35					
1762,56	10	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	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
						tн=-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	КВб12	1	6	6	17,6	5,8	0,264	5,6	116,7	0
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	КВб12	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	0
2820,10	40	КВс12	2	4	4	11,7	8,7	0,705	16,2	1797,9	0
2937,60	43	КВб12	2	4	8	17,4	8,7	0,275	22,0	126,7	0
3055,11	46	КВб12	2	4	8	11,0	8,7	0,286	22,0	137,0	0

Продолжение таблицы 72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						α=136000м³/час					
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	19,9	8,7	0,264	22,0	116,7	0
2937,60	46	КВб12	2	4	8	14,1	8,7	0,275	22,0	126,7	0
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	1	4	2	11,1	8,7	0,705	11,0	1660,1	9
1997,57	25	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	16,4	8,7	0,264	22,0	116,7	0
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	19,0	8,7	0,253	22,0	107,2	0

Продолжение таблицы 72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						α = 136000м³/час					
						tн=-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	ВМ12	2	6	6	14,6	5,7	0,499	6,2	913,1	8
2115,08	34	ВМ12	2	6	4	14,5	5,7	0,793	6,2	3455,0	3
2232,58	37	КВБ12	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
						tн=-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	КВБ12	1	4	4	16,7	8,7	0,286	11,0	137,0	9
1645,06	25	КВМ12	2	4	4	11,4	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	0
2232,58	40	КВБ12	1	6	2	10,9	5,8	0,837	5,6	3511,5	0
2350,08	43	КВС12	2	4	4	19,7	8,7	0,587	16,2	1248,6	0
2467,59	46	КВС12	2	4	4	13,0	8,7	0,617	16,2	1376,5	0
						tн=-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	КВБ12	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

Продолжение таблицы 72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Q= 136000м³/час					
						tн=-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	КВб12	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
						tн= -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	КВб11	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	КВб12	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
						tн= -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	5
1527,56	34	КВМ11	2	6	4	13,7	8,6	0,859	12,4	3710,0	3
1645,06	37	КВб11	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	КВб12	1	6	2	11,0	5,8	0,749	5,6	2811,2	0

Таблица 73

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.	$K_з$ %	V_γ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	T_0 град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
λ = 138000 м³/час											
tн=-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	кВб12	1	6	3	15,3	5,9	0,685	5,8	1569,8	0
2861,57	19										
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	16,6	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	16,6	2519,7	8
3457,73	34	кВб12	2	4	8	17,1	8,9	0,324	22,5	175,5	2
3576,96	37	кВб12	2	4	8	12,2	8,9	0,335	22,5	187,8	0
3696,20	40	кВб12	2	4	4	17,9	8,9	0,693	22,5	1604,1	0
3815,43	43	кВб12	2	4	4	13,2	8,9	0,715	22,5	1709,3	0
3934,66	46	кВс12	2	6	6	12,3	5,9	0,655	8,6	1555,5	0
tн=-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	кВб12	1	6	3	12,6	5,9	0,685	5,8	1569,8	0
2861,57	22	кВс12	2	4	8	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	17,9	8,9	0,775	16,6	2172,6	2
3219,27	31	кВс12	2	4	4	12,7	8,9	0,804	16,6	2342,9	8
3338,50	34	кВб12	2	4	8	19,2	8,9	0,313	22,5	163,6	2
3457,73	37	кВб12	2	4	8	14,1	8,9	0,324	22,5	175,5	0
3576,96	40	кВб12	2	4	4	19,7	8,9	0,670	22,5	1502,3	0
3696,20	43	кВб12	2	4	4	14,8	8,9	0,693	22,5	1604,1	0
3815,43	46	кВб12	2	4	4	10,2	8,9	0,715	22,5	1709,3	0

Продолжение таблицы 73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						α= 138000м³/час					
						tн=-47					
2265,41	10	КВс12	1	6	3	12,5	5,9	0,755	4,3	2062,6	0
2384,64	13	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	16,2	8,9	0,313	22,5	163,6	0
3457,73	40	КВб12	2	4	8	11,2	8,9	0,324	22,5	175,5	0
3576,96	43	КВб12	2	4	4	16,6	8,9	0,670	22,5	1502,3	0
3696,20	46	КВб12	2	4	4	11,8	8,9	0,693	22,5	1604,1	0
						tн=-44					
2146,18	10	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	18,3	8,9	0,302	22,5	152,1	0
3339,50	40	КВб12	2	4	8	13,1	8,9	0,313	22,5	163,6	0
3457,73	43	КВб12	2	4	4	18,5	8,9	0,648	22,5	1403,8	0
3576,96	46	КВб12	2	4	4	13,5	8,9	0,670	22,5	1502,3	0
						tн=-41					
2026,95	10	КВм12	2	4	4	11,4	8,7	0,760	12,8	2115,4	0
2146,18	13	КВб12	1	4	2	10,1	8,9	0,804	11,3	2163,3	0
2265,41	16	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	15,2	8,9	0,302	22,5	152,1	0
3338,50	43	КВб12	2	4	8	10,1	8,9	0,313	22,5	163,6	0
3457,73	46	КВб12	2	4	4	15,2	8,9	0,648	22,5	1403,8	0

Продолжение таблицы 73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$L_в$ = 138000м³/час					
						tн=-38					
1907·72	10	КВМ12	2	4	4	15·9	8·7	0·715	12·8	1873·8	0
2026·95	13	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	17·4	8·9	0·290	22·5	141·1	0
3219·27	43	КВБ12	2	4	8	12·1	8·9	0·302	22·5	152·1	0
3338·50	46	КВБ12	2	4	4	17·2	8·9	0·626	22·5	1308·7	0
						tн=-35					
1788·48	10	КВБ12	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	КВБ12	1	4	2	11·6	8·9	0·760	11·3	1929·6	0
2146·18	19	КВМ12	2	6	12	10·1	5·6	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	КВБ12	1	6	3	10·2	5·9	0·626	5·8	1308·7	6
2623·11	31	КВБ12	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	0·685	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	КВБ12	2	4	8	19·8	8·9	0·279	22·5	130·4	0
3100·04	43	КВБ12	2	4	8	14·2	8·9	0·290	22·5	141·1	0
3219·27	46	КВБ12	2	4	4	19·2	8·9	0·603	22·5	1216·9	0
						tн=-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	КВБ12	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	0·685	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	КВБ12	2	4	8	16·5	8·9	0·279	22·5	130·4	0
3100·04	46	КВБ12	2	4	8	11·0	8·9	0·290	22·5	141·1	0

Продолжение таблицы 73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						χ = 138000 м³/час					
						tн = −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	КВб12	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	16·4	5·8	0·849	6·3	3963·6	2
2384·64	31	КВб12	1	6	3	10·4	5·9	0·596	5·8	1187·0	8
2503·88	34	КВб12	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	КВб12	2	4	8	19·0	8·9	0·268	22·5	120·2	0
2980·80	46	КВб12	2	4	8	13·1	8·9	0·279	22·5	130·4	0
						tн = −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	КВб12	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	КВб12	1	4	2	10·2	8·9	0·715	11·3	1709·3	10
2026·95	25	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	15·5	8·9	0·268	22·5	120·2	0
						tн = −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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	18·1	8·9	0·257	22·5	110·4	0

Продолжение таблицы 73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$= 138000м³/час					
						tн=-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	КВД12	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	КВД12	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
						tн=-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
						tн=-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	16,5	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	4339,9	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	КВД12	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

Продолжение таблицы 73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z= 138000м³/час					
						tн=-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	кВб12	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
						tн= -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	кВб11	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	кВб12	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
						tн= -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	5,3	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	кВб12	1	6	2	10,1	5,9	0,760	5,8	2894,5	0

Таблица 74

Производительность по воздуху 140000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K_3 %	$V_ж$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 140000 м³/час											
tн=-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	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	16,2	9,0	0,329	23,1	180,6	1
3628,80	37	КВБ12	2	4	8	11,4	9,0	0,340	23,1	193,3	0
3749,76	40	КВБ12	2	4	4	16,9	9,0	0,703	23,1	1651,0	0
3870,72	43	КВБ12	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
tн=-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	КВБ12	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	11,8	9,0	0,816	17,0	2411,3	7
3386,88	34	КВБ12	2	4	8	18,3	9,0	0,317	23,1	168,4	1
3507,84	37	КВБ12	2	4	8	13,2	9,0	0,329	23,1	180,6	0
3628,80	40	КВБ12	2	4	4	18,8	9,0	0,680	23,1	1546,2	0
3749,76	43	КВБ12	2	4	4	13,9	9,0	0,703	23,1	1651,0	0
3870,72	46	КВС12	2	6	6	13,0	6,0	0,645	8,8	1505,4	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						α=140000м³/час					
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	15,2	9,0	0,317	23,1	168,4	0
3507,84	40	КВб12	2	4	8	10,3	9,0	0,329	23,1	180,6	0
3628,80	43	КВб12	2	4	4	15,7	9,0	0,680	23,1	1546,2	0
3749,76	46	КВб12	2	4	4	10,9	9,0	0,703	23,1	1651,0	0
						tн=-44					
2177,28	10	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	17,4	9,0	0,306	23,1	156,6	0
3386,88	40	КВб12	2	4	8	12,2	9,0	0,317	23,1	168,4	0
3507,84	43	КВб12	2	4	4	17,5	9,0	0,657	23,1	1444,8	0
3628,80	46	КВб12	2	4	4	12,6	9,0	0,680	23,1	1546,2	0
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	19,7	9,0	0,295	23,1	145,2	0
3265,92	40	КВб12	2	4	8	14,3	9,0	0,306	23,1	156,6	0
3386,88	43	КВб12	2	4	4	19,5	9,0	0,635	23,1	1346,9	0
3507,84	46	КВб12	2	4	4	14,3	9,0	0,657	23,1	1444,8	0

Продолжение таблицы 74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						α= 140000м³/час					
						tн=-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	3
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
						tн=-35					
1814,40	10	КВм11	2	6	6	19,7	8,8	0,680	13,1	1550,9	0
1935,36	13	КВ 12	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
						tн=-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	1084,9	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
						α=140000м³/час					
						tн=-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	КВб12	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	4079,3	2
2419,20	31	КВб12	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	КВб12	2	4	8	18,0	9,0	0,272	23,1	123,7	0
3024,00	46	КВб12	2	4	8	12,3	9,0	0,283	23,1	134,2	0
						tн=-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	4079,3	7
2419,20	34	КВб12	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	КВб12	2	4	8	14,6	9,0	0,272	23,1	123,7	0
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	17,1	9,0	0,261	23,1	113,6	0

Продолжение таблицы 74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-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	КВБ12	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	КВБ12	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
						tн=-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	КВБ12	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
						tн=-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	6,0	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	КВБ12	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

Продолжение таблицы 74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						α= 140000м³/час					
						$t_н$= -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	КВБ12	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	КВБ12	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
						$t_н$= -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
967,58	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	КВБ11	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	КВБ12	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
						$t_н$= -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

Таблица 75

Производительность по воздуху 142000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	$\gamma_г$ кг/м²сек	w м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L=142000м³/час											
tн=-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	КВД12	1	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	КВД12	2	4	8	15,2	9,1	0,333	23,6	185,8	0
3680,64	37	КВД12	2	4	8	10,5	9,1	0,345	23,6	198,8	0
3803,33	40	КВД12	2	4	4	16,0	9,1	0,713	23,6	1698,5	0
3926,02	43	КВД12	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
tн=-50											
2453,76	10	КВД12	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	КВД12	1	6	3	16,6	6,1	0,674	6,0	1520,8	0
2821,83	19	КВД12	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	КВД12	2	4	8	17,3	9,1	0,322	23,6	173,2	0
3557,96	37	КВД12	2	4	8	12,4	9,1	0,333	23,6	1 8	0
3680,64	40	КВД12	2	4	4	17,8	9,1	0,690	23,6	15 7	0
3803,33	43	КВД12	2	4	4	13,0	9,1	0,713	23,6	16 5	0
3926,02	46	КВС12	2	6	6	12,1	6,1	0,654	9,0	15 7	0

Продолжение таблицы 75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$L_в$ = 142000 м³/час											
tн=-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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	19,6	9,1	0,310	23,6	161,1	0
3435,27	37	КВб12	2	4	8	14,3	9,1	0,322	23,6	173,2	0
3557,96	40	КВб12	2	4	4	19,8	9,1	0,667	23,6	1486,4	0
3680,64	43	КВб12	2	4	4	14,8	9,1	0,690	23,6	1590,7	0
3803,33	46	КВб12	2	4	4	10,0	9,1	0,713	23,6	1698,5	0
tн=-44											
2208,39	10	КВб12	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	КВб12	1	6	3	17,1	6,1	0,644	6,0	1385,6	0
2699,14	22	КВб12	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	КВб12	2	4	8	16,5	9,1	0,310	23,6	161,1	0
3435,27	40	КВб12	2	4	8	11,4	9,1	0,322	23,6	173,2	0
3557,96	43	КВб12	2	4	4	16,6	9,1	0,667	23,6	1486,4	0
3680,64	46	КВб12	2	4	4	11,7	9,1	0,690	23,6	1590,7	0
tн=-41											
2085,70	10	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	6	18,8	9,1	0,299	23,6	149,3	0
3312,58	40	КВб12	2	4	8	13,4	9,1	0,310	23,6	161,1	0
3435,27	43	КВб12	2	4	4	18,6	9,1	0,644	23,6	1385,6	0
3557,96	46	КВб12	2	4	4	13,5	9,1	0,667	23,6	1486,4	0

Продолжение таблицы 75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						α=142000м³/час					
						tн=-38					
1963,01	10	КВМ12	2	4	4	14,2	8,9	0,736	13,4	1984,0	0
2085,70	13	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	15,6	9,1	0,299	23,6	149,3	0
3312,58	43	КВб12	2	4	8	10,3	9,1	0,310	23,6	161,1	0
3435,27	46	КВб12	2	4	4	15,3	9,1	0,644	23,6	1385,6	0
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	18,0	9,1	0,287	23,6	138,1	0
3189,89	43	КВб12	2	4	8	12,4	9,1	0,299	23,6	149,3	0
3312,58	46	КВб12	2	4	4	17,4	9,1	0,621	23,6	1288,4	0
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	14,7	9,1	0,287	23,6	138,1	0
3189,89	46	КВб12	2	4	4	19,5	9,1	0,598	23,6	1194,8	0

Продолжение таблицы 75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Q=142000м³/час					
						tн=-29					
1594,95	10	КВс12	1	4	2	14,7	9,1	0,797	8,7	2300,4	0
1717,64	13	КВб12	1	4	4	17,3	9,1	0,322	11,8	173,2	0
1840,32	16	КВм12	2	4	4	13,4	8,9	0,690	13,4	1743,8	0
1963,01	19	КВб12	1	4	2	11,4	9,1	0,736	11,8	1809,8	1
2085,70	22	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	17,1	9,1	0,276	23,6	127,3	0
3067,20	46	КВб12	2	4	8	11,4	9,1	0,287	23,6	138,1	0
						tн=-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	КВк12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	19,8	9,1	0,264	23,6	116,9	0
2944,52	46	КВб12	2	4	8	13,7	9,1	0,276	23,6	127,3	0
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	16,2	9,1	0,264	23,6	116,9	0

Продолжение таблицы 75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L= 142000м³/час					
						tн=-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	КВД12	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	1519,0	6
1840,32	25	КВД12	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	995,5	6
2208,39	34	КВМ12	2	6	4	12,0	6,0	0,828	6,6	3766,6	0
2331,08	37	КВД12	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	КВД12	2	4	8	19,0	9,1	0,253	23,6	106,9	0
						tн=-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	16,1	8,9	0,598	13,4	1309,8	6
1717,64	25	КВК11	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	КВД12	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
						tн=-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	КВД12	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

Продолжение таблицы 75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z= 142000м³/час					
						tн=-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	кВб12	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	кВб11	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	кВб12	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
						tн= -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	кВб11	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	кВб12	1	6	2	12,0	6,1	0,782	6,0	3064,7	0
2208,39	46										
						tн= -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	кВб12	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

Таблица 76

Производительность по воздуху 144000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K_3 %	$V_г$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L=144000м³/час											
tн=-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	КВБ12	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	4	18,1	9,2	0,808	17,8	2365,6	0
3359,24	28	КВС12	2	4	4	12,9	9,2	0,839	17,8	2551,1	3
3483,65	31	КВБ12	2	4	8	19,4	9,2	0,326	24,2	178,1	1
3608,07	34	КВБ12	2	4	8	14,4	9,2	0,338	24,2	191,1	0
3732,48	37	КВБ12	2	4	4	20,0	9,2	0,699	24,2	1635,8	0
3856,90	40	КВБ12	2	4	4	15,1	9,2	0,723	24,2	1746,7	0
3981,32	43	КВБ12	2	4	4	10,6	9,2	0,746	24,2	1861,2	0
4105,73	46										
tн=-50											
2488,32	10	КВБ12	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	КВБ12	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	5
3483,65	34	КВБ12	2	4	8	16,4	9,2	0,326	24,2	178,1	0
3608,07	37	КВБ12	2	4	8	11,5	9,2	0,338	24,2	191,1	0
3732,48	40	КВБ12	2	4	4	16,9	9,2	0,699	24,2	1635,8	0
3856,90	43	КВБ12	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

Продолжение таблицы 76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
α=144000м³/час											
tн=—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	КВД12	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	КВД12	2	4	8	18,6	9,2	0,315	24,2	165,6	0
3483,65	37	КВД12	2	4	8	13,5	9,2	0,326	24,2	178,1	0
3608,07	40	КВД12	2	4	4	18,9	9,2	0,676	24,2	1528,6	0
3732,48	43	КВД12	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
tн=—44											
2239,49	10	КВД12	1	4	2	10,2	9,2	0,839	12,1	2355,5	0
2363,91	13	КВД12	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	КВД12	1	6	3	16,2	6,2	0,653	6,2	1425,0	0
2737,16	22	КВД12	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	КВД12	2	4	8	15,6	9,2	0,315	24,2	165,6	0
3483,65	40	КВД12	2	4	8	10,5	9,2	0,326	24,2	178,1	0
3608,07	43	КВД12	2	4	4	15,7	9,2	0,676	24,2	1528,6	0
3732,48	46	КВД12	2	4	4	10,8	9,2	0,699	24,2	1635,8	0
tн=—41											
2115,08	10	КВД12	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	КВД12	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	3
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	КВД12	2	4	8	17,9	9,2	0,303	24,2	153,6	0
3359,24	40	КВД12	2	4	8	12,5	9,2	0,315	24,2	165,6	0
3483,65	43	КВД12	2	4	4	17,7	9,2	0,653	24,2	1425,0	0
3608,07	46	КВД12	2	4	4	12,6	9,2	0,676	24,2	1528,6	0

Продолжение таблицы 76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L= 144000м³/час					
						tн=-38					
1990,66	10	кВм12	2	4	4	13,4	9,1	0,746	13,8	2040,3	0
2115,08	13	кВб12	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	кВб12	1	6	3	10,5	6,2	0,653	6,2	1425,0	0
2737,16	28	кВс12	2	4	8	15,5	9,2	0,342	17,8	211,7	3
2861,57	31										
2985,99	34	кВс12	2	4	4	14,3	9,2	0,746	17,8	2015,7	0
3110,40	37										
3234,82	40	кВб12	2	4	8	14,7	9,2	0,303	24,2	153,6	0
3359,24	43	кВб12	2	4	4	19,8	9,2	0,630	24,2	1325,0	0
3483,65	46	кВб12	2	4	4	14,5	9,2	0,653	24,2	1425,0	0
						tн=-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	кВс12	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	кВб12	1	6	2	13,5	6,2	0,979	6,2	4809,2	7
2737,16	31	кВс12	2	4	8	12,5	9,2	0,342	17,8	211,7	5
2861,57	34	кВс12	2	4	4	17,0	9,2	0,715	17,8	1851,2	0
2985,99	37	кВс12	2	4	4	11,3	9,2	0,746	17,8	2015,7	0
3110,40	40	кВб12	2	4	8	17,1	9,2	0,291	24,2	142,0	0
3234,82	43	кВб12	2	4	8	11,6	9,2	0,303	24,2	153,6	0
3359,24	46	кВб12	2	4	4	16,5	9,2	0,630	24,2	1325,0	0
						tн=-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	кВб12	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	кВб12	1	6	2	10,5	6,2	0,979	6,2	4809,2	5
2737,16	34	кВс12	2	4	4	20,0	9,2	0,684	17,8	1693,7	0
2861,57	37	кВс12	2	4	4	13,9	9,2	0,715	17,8	1851,2	0
2985,99	40	кВб12	2	4	8	19,6	9,2	0,280	24,2	130,9	0
3110,40	43	кВб12	2	4	8	13,8	9,2	0,291	24,2	142,0	0
3234,82	46	кВб12	2	4	4	18,6	9,2	0,606	24,2	1228,7	0

Продолжение таблицы 76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z=144000м³/час					
						tн=-29					
1617,41	10	кВс12	1	4	2	13,8	9,2	0,808	8,9	2365,6	0
1741,83	13	кЗб12	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	кВб12	1	4	2	10,6	9,2	0,746	12,1	1861,2	2
2115,08	22	кВб12	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	кВб12	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	кВб12	2	4	8	16,2	9,2	0,280	24,2	130,9	0
3110,40	46	кВб12	2	4	8	10,5	9,2	0,291	24,2	142,0	0
						tн=-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	кВб12	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	кВб12	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	кВб12	2	4	8	18,8	9,2	0,268	24,2	120,2	0
2985,99	46	кВб12	2	4	8	12,8	9,2	0,280	24,2	130,9	0
						tн=-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	кВб12	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	кВм12	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	кВб12	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	кВб12	2	4	8	15,3	9,2	0,268	24,2	120,2	0

Продолжение таблицы 76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z= 144000м³/час					
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	18,1	9,2	0,256	24,2	110,0	0
						tн=-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	КВб12	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
						tн=-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	4,5	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	КВб12	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

Продолжение таблицы 76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z=144000м³/час					
						tн=-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	КВД12	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
						tн= -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	КВД12	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
						tн= -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	КВД12	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

Таблица 77

Производительность по воздуху 146000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. м³/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	$V_г$ кг/м²сек	w м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Z=146000м³/час											
tн=-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	КВБ12	1	6	3	11,7	6,2	0,725	6,3	1757,1	0
3027,46	19	КВС12	2	4	8	17,4	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	3
3532,04	31	КВБ12	2	4	8	18,5	9,4	0,331	24,7	183,1	2
3658,18	34	КВБ12	2	4	8	13,5	9,4	0,343	24,7	196,4	0
3784,32	37	КВБ12	2	4	4	19,1	9,4	0,709	24,7	1681,5	0
3910,47	40	КВБ12	2	4	4	14,3	9,4	0,733	24,7	1795,5	0
4036,61	43	КВС12	2	6	6	13,3	6,2	0,672	9,4	1637,2	0
4162,76	46										
tн=-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	КВБ12	1	6	3	14,8	6,2	0,693	6,3	1607,6	0
2901,32	19										
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	3
3405,89	31										
3532,04	34	КВБ12	2	4	8	15,6	9,4	0,331	24,7	183,1	0
3658,18	37	КВБ12	2	4	8	10,7	9,4	0,343	24,7	196,4	0
3784,32	40	КВБ12	2	4	4	16,1	9,4	0,709	24,7	1681,5	0
3910,47	43	КВБ12	2	4	4	11,3	9,4	0,733	24,7	1795,5	0
4036,61	46	КВС12	2	6	6	10,4	6,2	0,672	9,4	1637,2	0

Продолжение таблицы 77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L=146000м³/час					
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	17,8	9,4	0,319	24,7	170,3	0
3532,04	37	КВб12	2	4	8	12,6	9,4	0,331	24,7	183,1	0
3658,18	40	КВб12	2	4	4	18,0	9,4	0,686	24,7	1571,3	0
3784,32	43	КВб12	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
						tн=-44					
2270,60	10	КВс12	1	6	3	13,0	6,2	0,756	4,7	2072,1	0
2396,74	13	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	14,7	9,4	0,319	24,7	170,3	0
3532,04	40	КВб11	2	6	6	19,9	9,4	0,662	24,7	1538,0	0
3658,18	43	КВб12	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
						tн=-41					
2144,45	10	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	17,0	9,4	0,307	24,7	157,9	0
3405,89	40	КВб12	2	4	8	11,7	9,4	0,319	24,7	170,3	0
3532,04	43	КВб12	2	4	4	16,8	9,4	0,662	24,7	1464,8	0
3658,18	46	КВб12	2	4	4	11,7	9,4	0,686	24,7	1571,3	0

Продолжение таблицы 77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Q_c=146000м³/час					
						tн=-38					
2018,31	10	КВМ12	2	4	4	12,7	9,2	0,756	14,1	2097,4	0
2144,45	13	КЗБ12	1	4	2	10,9	9,4	0,804	12,4	2159,9	0
2270,60	16	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	19,4	9,4	0,295	24,7	146,0	0
3279,75	40	КВБ12	2	4	8	13,8	9,4	0,307	24,7	157,9	0
3405,89	43	КВБ12	2	4	4	18,9	9,4	0,638	24,7	1362,1	0
3532,04	46	КВБ12	2	4	4	13,6	9,4	0,662	24,7	1464,8	0
						tн=-35					
1892,16	10	КВМ12	2	4	4	17,6	9,2	0,709	14,1	1843,4	0
2018,31	13	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	16,2	9,4	0,295	24,7	146,0	0
3279,75	43	КВБ12	2	4	8	10,7	9,4	0,307	24,7	157,9	0
3405,89	46	КВБ12	2	4	4	15,6	9,4	0,638	24,7	1362,1	0
						tн=-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	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	18,7	9,4	0,284	24,7	134,5	0
3153,60	43	КВБ12	2	4	8	12,9	9,4	0,295	24,7	146,0	0
3279,75	46	КВБ12	2	4	4	17,7	9,4	0,615	24,7	1263,0	0

Продолжение таблицы 77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z=146000м³/час					
						tн=-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	КВб12	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
2522,68	31	КВб12	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	КВб12	2	4	8	15,3	9,4	0,284	24,7	134,5	0
3153,60	46	КВб11	2	6	6	19,9	9,4	0,591	24,7	1226,1	0
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	17,9	9,4	0,272	24,7	123,5	0
3027,46	46	КВб12	2	4	8	12,0	9,4	0,284	24,7	134,5	0
						tн=-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	КВб12	1	4	2	11,5	9,4	0,709	12,4	1681,5	11
2018,31	25	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	14,5	9,4	0,272	24,7	123,5	0

Продолжение таблицы 77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z=148000м³/час					
						tн=-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	КВ812	2	4	8	17,2	9,4	0,260	24,7	113,0	0
						tн=-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	КВ812	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
						tн=-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	КВ812	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

Продолжение таблицы 77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Σ= 146000м³/час					
						tн=-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	кВб12	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
						tм= -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	4953,7	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	0,883	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	кВб12	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
						tн= -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	кВб11	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	кВб12	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 Вып. 0 г. 3 15.7

Таблица 78

Производительность по воздуху 148000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_н$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K_3 %	$V_г$ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ 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	6,2	0,671	7,1	1650,1	0
2813,19	13	КВБ12	1	6	3	16,6	6,3	0,703	6,5	1652,0	0
2941,06	16	КВБ12	1	6	3	10,9	6,3	0,735	6,5	1805,6	0
3068,93	19	КВС12	2	4	8	16,5	9,5	0,383	18,6	266,2	0
3196,80	22	КВС12	2	4	8	11,2	9,5	0,399	18,6	288,8	0
3324,68	25	КВС12	2	4	4	16,3	9,5	0,831	18,6	2498,9	0
3452,55	28	КВС12	2	4	4	11,2	9,5	0,863	18,6	2694,8	3
3580,42	31	КВБ12	2	4	8	17,6	9,5	0,335	25,3	188,2	2
3708,29	34	КВБ12	2	4	8	12,7	9,5	0,347	25,3	201,8	0
3836,16	37	КВБ12	2	4	4	18,2	9,5	0,719	25,3	1727,9	0
3964,04	40	КВБ12	2	4	4	13,4	9,5	0,743	25,3	1845,0	0
4091,91	43	КВС12	2	6	6	12,5	6,3	0,682	9,6	1682,3	0
4219,78	46	КВБ12	2	6	12	19,5	6,3	0,264	12,9	116,2	0
						$t_н$ = -50					
2557,44	10	КВМ12	2	6	6	19,0	6,2	0,639	7,1	1496,7	0
2685,32	13	КВМ12	2	6	6	12,9	6,2	0,671	7,1	1650,1	0
2813,19	16	КВБ12	1	6	3	13,9	6,3	0,703	6,5	1652,0	0
2941,06	19	КВС12	2	4	8	19,5	9,5	0,367	18,6	244,4	0
3068,93	22	КВС12	2	4	8	13,8	9,5	0,383	18,6	266,2	0
3196,80	25	КВС12	2	4	4	18,9	9,5	0,799	18,6	2310,4	0
3324,68	28	КВС12	2	4	4	13,5	9,5	0,831	18,6	2498,9	3
3452,55	31	КВБ12	2	4	8	19,9	9,5	0,324	25,3	175,0	2
3580,42	34	КВБ12	2	4	8	14,7	9,5	0,335	25,3	188,2	0
3708,29	37	КВС12	2	6	12	13,3	6,3	0,309	9,6	172,7	0
3836,16	40	КВБ12	2	4	4	15,2	9,5	0,719	25,3	1727,9	0
3964,04	43	КВБ12	2	4	4	10,5	9,5	0,743	25,3	1845,0	0
4091,91	46										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z= 148000м³/час					
						tн=-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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	16,9	9,5	0,324	25,3	175,0	0
3580,42	37	КВб12	2	4	8	11,8	9,5	0,335	25,3	188,2	0
3708,29	40	КВб12	2	4	4	17,1	9,5	0,695	25,3	1614,7	0
3836,16	43	КВб12	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
						tн=-44					
2301,70	10	КВс12	1	6	3	12,2	6,3	0,767	4,8	2129,2	0
2429,57	13	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	19,2	9,5	0,312	25,3	162,2	0
3452,55	37	КВб12	2	4	8	13,9	9,5	0,324	25,3	175,0	0
3580,42	40	КВб12	2	4	4	19,1	9,5	0,671	25,3	1505,2	0
3708,29	43	КВб12	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
						tн=-41					
2173,83	10	КВб12	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	КВб12	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	0
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	КВб12	2	4	8	16,1	9,5	0,312	25,3	162,2	0
3452,55	40	КВб12	2	4	8	10,9	9,5	0,324	25,3	175,0	0
3580,42	43	КВб12	2	4	4	15,9	9,5	0,671	25,3	1505,2	0
3708,29	46	КВб12	2	4	4	10,9	9,5	0,695	25,3	1614,7	0

Продолжение таблицы 78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z=148000м³/час					
						tн=-38					
2045,96	10	КВМ12	2	4	4	11,9	9,3	0,767	14,4	2155,2	0
2173,83	13	КВБ12	1	4	2	10,0	9,5	0,815	12,6	2219,4	0
2301,70	16	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	18,5	9,5	0,300	25,3	150,0	0
3324,68	40	КВБ12	2	4	8	13,0	9,5	0,312	25,3	162,2	0
3452,55	43	КВБ12	2	4	4	18,0	9,5	0,647	25,3	1399,6	0
3580,42	46	КВБ12	2	4	4	12,7	9,5	0,671	25,3	1505,2	0
						tн=-35					
1918,08	10	КВМ12	2	4	4	16,8	9,3	0,719	14,4	1894,3	0
2045,96	13	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	2	4	4	14,7	9,5	0,647	25,3	1399,6	0
						tн=-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	КВБ12	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	КВБ12	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	КВБ12	2	4	8	17,8	9,5	0,288	25,3	138,2	0
3196,80	43	КВБ12	2	4	8	12,1	9,5	0,300	25,3	150,0	0
3324,68	46	КВБ12	2	4	4	16,8	9,5	0,623	25,3	1297,9	0

Продолжение таблицы 78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				L= 148000м³/час. tн=-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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	14,5	9,5	0,288	25,3	138,2	0
3196,80	46	КВб12	2	4	4	19,1	9,5	0,599	25,3	1200,0	0
				tн=-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	КВб12	1	4	2	13,7	9,5	0,719	12,6	1727,9	3
2045,96	22	КВм12	2	6	12	11,5	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	17,1	9,5	0,276	25,3	127,0	0
3068,93	46	КВб12	2	4	8	11,1	9,5	0,288	25,3	138,2	0
				tн=-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	КВб12	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	КВб12	1	4	2	10,7	9,5	0,719	12,6	1727,9	12
2045,96	25	КВб12	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	КВб12	1	6	2	12,3	6,3	0,911	6,5	4158,6	0
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	КВб12	2	4	8	19,9	9,5	0,264	25,3	116,2	0
2941,06	46	КВб12	2	4	8	13,6	9,5	0,276	25,3	127,0	0

Продолжение таблицы 78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z = 148000м³/час					
						tн—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	КВб12	1	6	3	10,0	6,3	0,575	6,5	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	КВб12	2	4	8	16,3	9,5	0,264	25,3	116,2	0
						tн—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	КВб12	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	КВб12	1	6	2	12,6	6,3	0,863	6,5	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	КВб12	2	4	8	19,2	9,5	0,252	25,3	105,8	0
						tн—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	КВб12	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	1283,0	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

Продолжение таблицы 78

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z= 148000м³/час					
						tн=-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	КВб12	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
						tн= -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
						tн= -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	КВб12	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	КВб11	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	КВб12	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

Таблица 79

Производительность по воздуху 150000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	V_γ кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	T_0 град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z= 150000м³/час					
						tн=-53					
2721,60	10	кВм12	2	6	6	14,8	6,3	0,680	7,3	1695,0	0
2851,20	13	кВб12	1	6	3	15,8	6,4	0,712	6,6	1696,9	0
2980,80	16	кВб12	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	кВб12	2	4	8	16,7	9,6	0,340	25,8	193,3	2
3758,40	34	кВб12	2	4	8	11,8	9,6	0,352	25,8	207,3	0
3888,00	37	кВб12	2	4	4	17,3	9,6	0,729	25,8	1774,9	0
4017,60	40	кВб12	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	кВб12	2	6	12	18,6	6,4	0,267	13,2	119,3	0
						tн=-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	кВб12	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	кВб12	2	4	8	19,0	9,6	0,328	25,8	179,7	2
3628,80	34	кВб12	2	4	8	13,8	9,6	0,340	25,8	193,3	0
3758,40	37	кВб12	2	4	4	19,3	9,6	0,704	25,8	1658,6	0
3888,00	40	кВб12	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										

Продолжение таблицы 79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L= 150000м³/час					
						tн=-47					
2462,40	10	КВб12	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	КВб12	1	6	3	16,4	6,4	0,680	6,6	1546,2	0
2851,20	19	КВб12	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	КВб12	2	4	8	16,0	9,6	0,328	25,8	179,7	0
3628,80	37	КВб12	2	4	8	11,0	9,6	0,340	25,8	193,3	0
3758,40	40	КВб12	2	4	4	16,2	9,6	0,704	25,8	1658,6	0
3888,00	43	КВб12	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
						tн=-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	КВб12	1	6	3	13,6	6,4	0,680	6,6	1546,2	0
2651,20	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	КВб12	2	4	8	18,3	9,6	0,316	25,8	166,6	0
3499,20	37	КВб12	2	4	8	13,0	9,6	0,328	25,8	179,7	0
3628,80	40	КВб12	2	4	4	18,2	9,6	0,680	25,8	1546,2	0
3758,40	43	КВб12	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
						tн=-41					
2203,20	10	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	15,3	9,6	0,316	25,8	166,6	0
3499,20	40	КВб12	2	4	8	10,0	9,6	0,328	25,8	179,7	0
3628,80	43	КВб12	2	4	4	15,1	9,6	0,680	25,8	1546,2	0
3758,40	46	КВб12	2	4	4	10,1	9,6	0,704	25,8	1658,6	0

Продолжение таблицы 79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L= 150000м³/час											
tн=-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	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	17,7	9,6	0,304	25,8	154,1	0
3369,60	40	КВδ12	2	4	8	12,2	9,6	0,316	25,8	166,6	0
3499,20	43	КВδ12	2	4	4	17,1	9,6	0,656	25,8	1437,7	0
3628,80	46	КВδ12	2	4	4	11,9	9,6	0,680	25,8	1546,2	0
tн=-35											
1944,00	10	КВМ12	2	4	4	16,0	9,4	0,729	14,8	1945,8	0
2073,60	13	КВδ12	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	КВδ12	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,	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	КВδ12	2	4	8	14,5	9,6	0,304	25,8	154,1	0
3369,60	43	КВδ12	2	4	4	19,4	9,6	0,631	25,8	1333,2	0
3499,20	46	КВδ12	2	4	4	13,9	9,6	0,656	25,8	1437,7	0
tн=-32											
1814,40	10	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	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	КВδ12	2	4	8	16,9	9,6	0,291	25,8	142,0	0
3240,00	43	КВδ12	2	4	8	11,3	9,6	0,304	25,8	154,1	0
3369,60	46	КВδ12	2	4	4	16,0	9,6	0,631	25,8	1333,2	0

Продолжение таблицы 79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z = 150000м³/час					
						tн=-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	КВД12	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	КВД12	2	4	8	19,6	9,6	0,279	25,8	130,4	0
3110,40	43	КВД12	2	4	8	13,6	9,6	0,291	25,8	142,0	0
3240,00	46	КВД12	2	4	4	18,3	9,6	0,607	25,8	1232,6	0
						tн=-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	КВД12	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	КВД12	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	КВД12	2	4	8	16,2	9,6	0,279	25,8	130,4	0
3110,40	46	КВД12	2	4	8	10,3	9,6	0,291	25,8	142,0	0
						tн=-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	КВД12	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	КВД12	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	КВД12	2	4	8	19,0	9,6	0,267	25,8	119,3	0
2980,80	46	КВД12	2	4	8	12,8	9,6	0,279	25,8	130,4	0

Продолжение таблицы 79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 150000м³/час											
tн=-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	КВб12	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	КВб12	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	КВб12	2	4	8	15,4	9,6	0,267	25,8	119,3	0
tн=-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	КВб12	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	8
2332,80	37	КВб12	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	КВб12	2	4	8	18,3	9,6	0,255	25,8	108,7	0
tн=-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	КВб12	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	КВб12	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	19,9	4719,7	0

Продолжение таблицы 79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Z= 150000м³/час					
						tн=-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
1684·80	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	КВД12	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
						tн= -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	КВД12	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
						tн= -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	КВД12	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	КВД11	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	КВД12	1	6	2	12·7	6·4	0·777	6·6	3029·2	0
2203·20	46										