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

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

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

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

Начальник отдела — Богод Б.Н.

Шифр 2123-1/74

gost.e-ecolog.ru

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

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

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

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

Инв. 13947-02
Цена: 2-46

Шифр 2123-1/74

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

1-494-2660с2

Госстрой СССР.

Тбилисский филиал ЦИТП

Заказ № 957,986

Цена 2 руб. 46 коп.

Тир 2400.

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

Исполнители:

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

В подготовке таблиц принимали участие:

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

Состав выпуска 0

Часть 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 160 тыс.м^3/час

Содержание

	Стр.
Пояснительная записка	4-5
Пример пользования таблицами	6
Литература	6
Примерные схемы компановок калориферных установок	7-I2
Таблица 29. Производительность по воздуху 50000 м³/час	I3-I8
Таблица 30. " 52000	I9-24
" 3I " 54000	25-30
" 32 " 56000	3I-36
" 33 " 58000	37-42
" 34 " 60000	43-48
" 35 " 62000	49-54
" 36 " 64000	55-60
" 37 " 66000	6I-66
" 38 " 68000	67-72
" 39 " 70000	73-78
" 40 " 72000	79-84
" 4I " 74000	85-90
" 42 " 76000	9I-96
" 43 " 78000	97-I02
" 44 " 80000	I03-I08
" 45 " 82000	I09-II4
" 46 " 84000	II5-I20
" 47 " 86000	I2I-I26
" 48 " 88000	I27-I32
" 49 " 90000	I33-I38
" 50 " 92000	I39-I44
" 5I " 94000	I45-I50
" 52 " 96000	I5I-I56
" 53 " 98000	I57-I62

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 $\mathcal{L}$ 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:

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

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/

$$I0 \leq K_3 \leq 20$$

$$4 \leq \gamma_\gamma \leq I0$$

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

$$I00 \leq h \leq 5000$$

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

6. На примерных схемах компановок 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. Метод расчета калориферных установок см.часть I настоящего выпуска.

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

Пример пользования таблицами

Подобрать калориферную установку для следующих данных:

I) $\mathcal{L}$ = 70I00 м^3/час

$t_н$ = -46°С

$t_к$ = 20°С

$T_п$ = I50°С

$T_в$ = 70°С

Решение

I. Потребная тепломощность калориферной установки

Q = 70I00 x I,2 x 0,24 x (20+46) = I332460,8 ккал/час

2. По расходу воздуха $\mathcal{L}$ = 70000 м^3/час (табл.39); перепаду температур (I9+47) и тепломощности установки I330,56 тыс.ккал/час принимаем калориферную установку, состоящую из калориферов КВС № I2, где m = I, n = 4, ℓ = 2, $K_э$ = II,I% ; γ_y = 4,5 кг/м^{2}сек; ω = 0,665 м/сек ; H = 2,8 кгс/м^2 ; h = I600,9 кгс/м^2 ; T = 0°С . При подборе калориферов по таблицам следует выбирать вариант с оптимальными расчетными характеристиками.

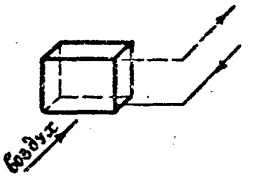
Литература

I. Калориферы стальные, обогреваемые водой и паром. ГОСТ 7201-70.

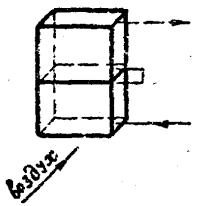
2. СНиП II-Г. 7-62 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, Стройиздат, I964г.

ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ КОМПАНОВОК И ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВОК

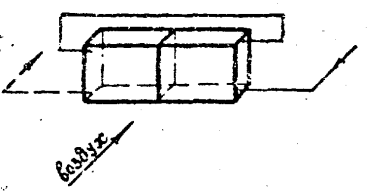
I 1 I



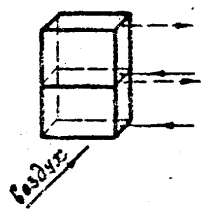
I 2 I



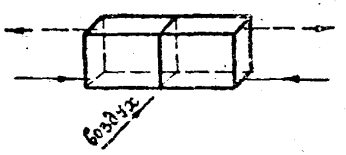
I 2 I



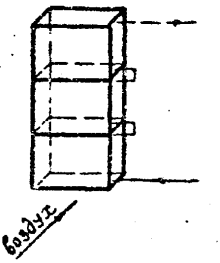
I 2 2



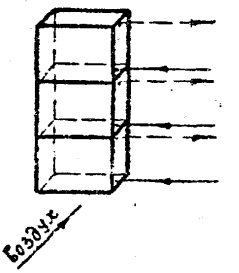
I 2 2



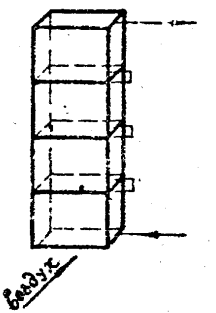
I 3 I



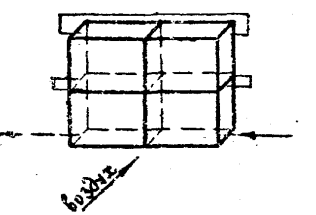
I 3 3



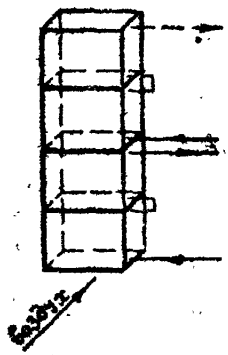
I 4 I



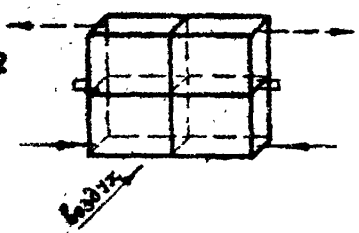
I 4 II



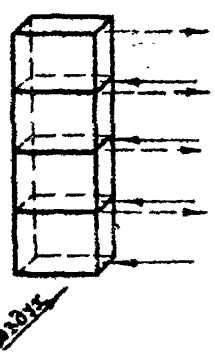
I 4 2



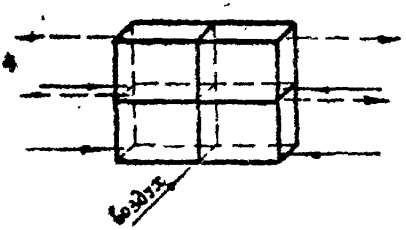
I 4 2



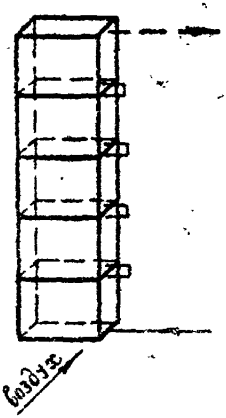
I 4 4



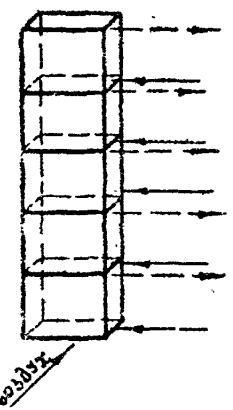
I 4 4



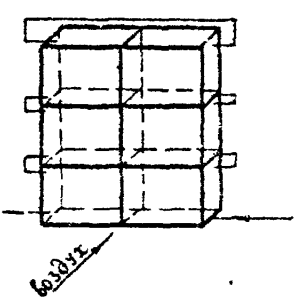
I 5 2



I 5 5

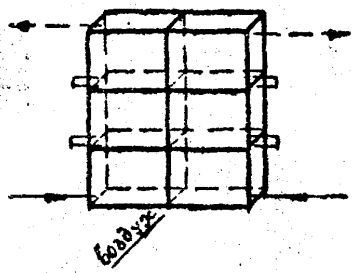


I 6 I

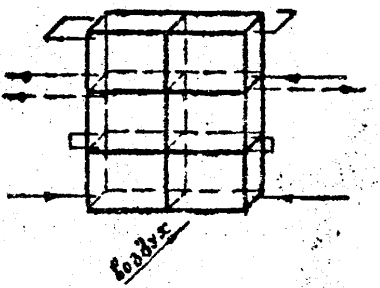


Шифр 2123-1/74

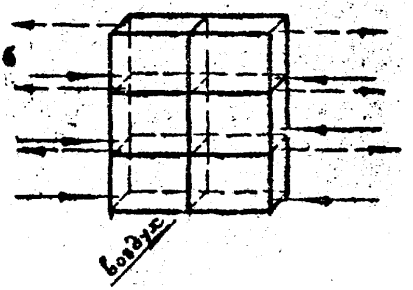
6 2



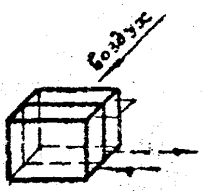
6 3



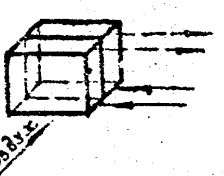
6 6



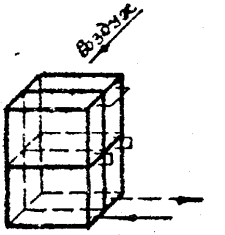
I I



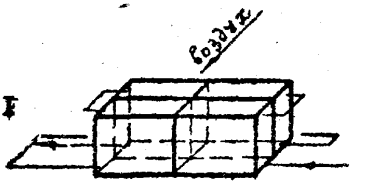
I 2



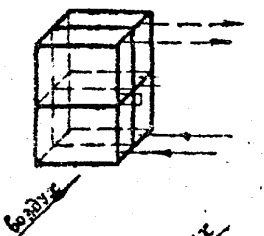
2 2 I



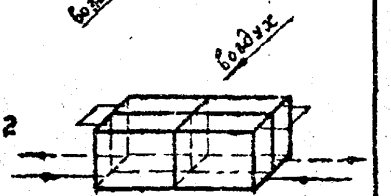
2 3 I



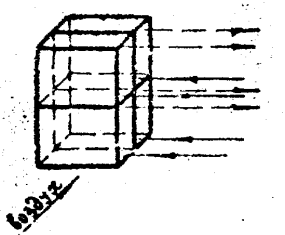
3 2 2



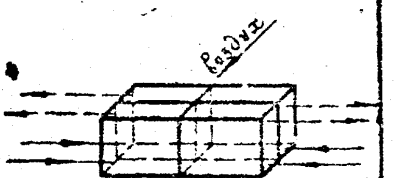
2 2 2



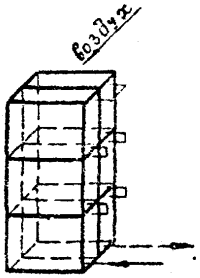
2 2 4



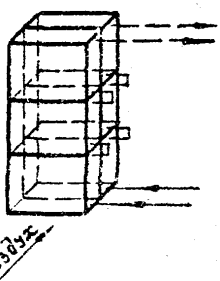
2 3 4



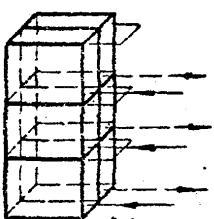
231



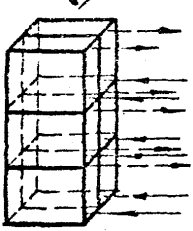
232



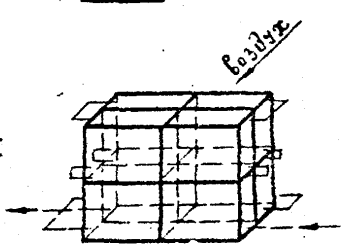
233



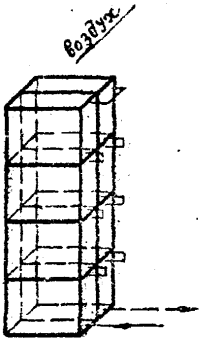
236



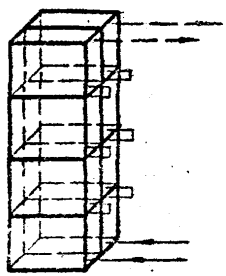
241



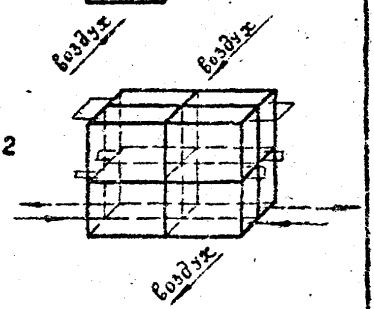
242

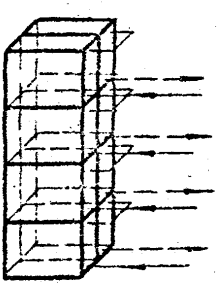


243



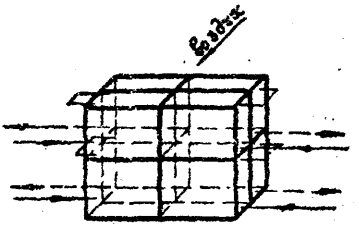
244



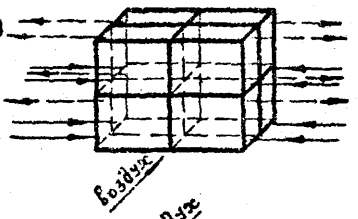


Шифр 2123-1/74

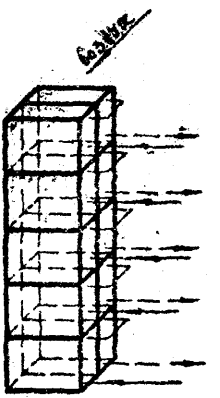
244



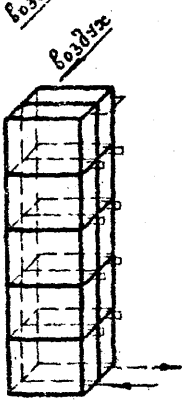
248



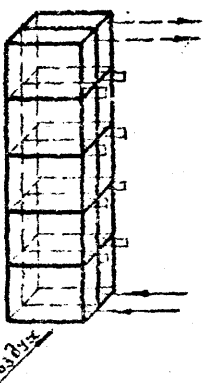
255



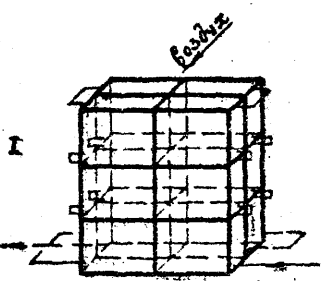
251



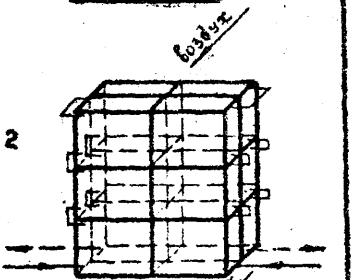
252



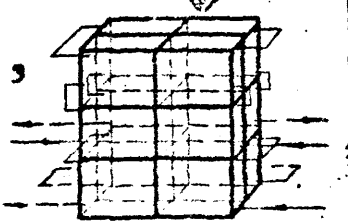
261



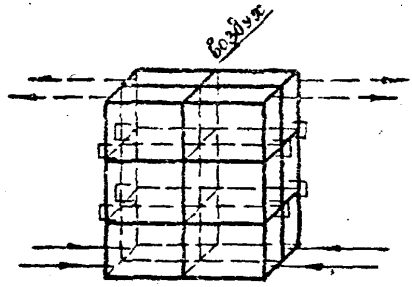
262



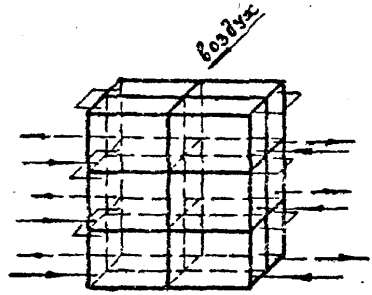
263



2 6 4



2 6 6



2 6 I2

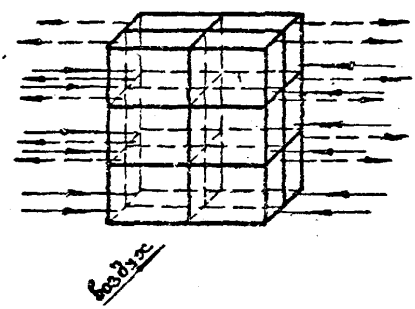


Таблица 29

Производительность по воздуху 50000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час.	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	$\gamma_у$ 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 = 50000 м³/час					
						tн=-53					
907,20	10	КВМ12	2	2	2	14,8	6,3	0,680	7,3	1695,0	0
950,40	13	КВД12	1	2	1	15,8	6,4	0,712	6,6	1696,9	0
993,60	16	КВД12	1	2	1	10,1	6,4	0,745	6,6	1854,7	0
1036,80	19	КВС11	2	2	4	15,7	9,6	0,389	18,9	251,7	0
1080,00	22	КВС11	2	2	4	10,3	9,6	0,405	18,9	273,1	3
1123,20	25	КВС11	2	2	2	15,4	9,6	0,842	18,9	2363,3	11
1166,40	28	КВС11	2	2	2	10,4	9,6	0,874	18,9	2548,6	18
1209,61	31	КВД11	2	2	4	16,7	9,6	0,340	25,8	202,9	16
1252,80	34	КВД11	2	2	4	11,7	9,6	0,352	25,8	217,7	22
1296,00	37	КВД11	2	2	2	17,2	9,6	0,728	25,8	1863,7	29
1339,20	40	КВД11	2	2	2	12,5	9,6	0,753	25,8	1990,0	35
1382,40	43	КВС12	2	2	2	11,7	6,4	0,691	9,8	1728,1	39
1425,60	46	КВД12	2	2	4	18,6	6,4	0,267	13,2	119,3	35
						tн=-50					
864,00	10	КВМ12	2	2	2	18,2	6,3	0,648	7,3	1537,4	0
907,20	13	КВМ12	2	2	2	12,1	6,3	0,680	7,3	1695,0	0
950,40	16	КВД12	1	2	1	13,1	6,4	0,712	6,6	1696,9	0
993,60	19	КВС11	2	2	4	18,6	9,6	0,372	18,9	231,2	0
1036,80	22	КВС11	2	2	4	12,9	9,6	0,389	18,9	251,7	3
1080,00	25	КВС11	2	2	2	18,0	9,6	0,810	18,9	2185,0	11
1123,20	28	КВС11	2	2	2	12,6	9,6	0,842	18,9	2363,3	18
1166,40	31	КВС10	2	2	2	10,8	9,2	0,874	17,5	2328,9	3
1209,61	34	КВД11	6	4	4	13,8	9,6	0,340	25,8	202,9	22
1252,80	37	КВД11	2	4	4	19,2	9,6	0,704	25,8	1741,5	29
1296,00	40	КВД11	2	2	2	14,3	9,6	0,728	25,8	1863,7	35
1339,20	43	КВС12	2	2	2	13,3	6,4	0,669	9,8	1621,8	39
1382,40	46	КВС11	2	4	8	16,2	4,8	0,259	6,2	111,9	22

Продолжение таблицы 29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 50000м³/час											
tн=-47											
820,80	10	кВб12	1	2	2	18,8	6,4	0,308	6,6	158,2	0
864,00	13	кВм12	2	2	2	15,5	6,3	0,648	7,3	1537,4	0
907,20	16	кВб12	1	2	1	16,4	6,4	0,680	6,6	1546,2	0
950,40	19	кВб12	1	2	1	10,4	6,4	0,712	6,6	1696,9	7
993,60	22	кВс11	2	2	4	15,8	9,6	0,372	18,9	231,2	3
1036,80	25	кВс11	2	2	4	10,2	9,6	0,389	18,9	251,7	11
1080,00	28	кВс11	2	2	2	15,1	9,6	0,810	18,9	2185,0	18
1123,20	31	кВс10	2	6	4	13,0	9,2	0,841	17,5	3086,9	3
1166,40	34	кВб11	2	2	4	15,9	9,6	0,328	25,8	188,7	22
1209,61	37	кВб11	2	2	4	10,9	9,6	0,340	25,8	202,9	29
1252,80	40	кВб11	2	2	2	16,1	9,6	0,704	25,8	1741,5	35
1296,00	43	кВб11	2	2	2	11,3	9,6	0,728	25,8	1863,7	39
1339,20	46	кВс12	2	2	2	10,3	6,4	0,669	9,8	1621,8	36
tн=-44											
777,60	10	кВс12	1	2	1	11,3	6,4	0,777	4,9	2187,2	0
820,80	13	кВм12	2	2	2	19,2	6,3	0,615	7,3	1387,5	0
864,00	16	кВм12	2	2	2	12,8	6,3	0,648	7,3	1537,4	0
907,20	19	кВб12	1	2	1	13,6	6,4	0,680	6,6	1546,2	7
950,40	22	кВс11	2	2	4	18,8	9,6	0,356	18,9	211,5	3
993,60	25	кВс11	2	2	4	12,9	9,6	0,372	18,9	231,2	11
1036,80	28	кВс11	2	2	2	17,8	9,6	0,777	18,9	2013,7	18
1080,00	31	кВс11	2	2	2	12,2	9,6	0,810	18,9	2185,0	26
1123,20	34	кВс10	2	6	4	10,1	9,2	0,841	17,5	3086,9	9
1166,40	37	кВб11	2	2	4	12,9	9,6	0,328	25,8	188,7	29
1209,61	40	кВб11	2	2	2	18,2	9,6	0,680	25,8	1623,5	35
1252,80	43	кВб11	2	2	2	13,1	9,6	0,704	25,8	1741,5	39
1296,00	46	кВс12	2	2	2	12,0	6,4	0,648	9,8	1518,9	36
tн=-41											
734,40	10	кВб11	1	2	1	11,8	9,6	0,826	12,9	2393,8	0
777,60	13	кВм12	2	2	4	11,0	6,3	0,291	7,3	155,7	0
820,80	16	кВм12	2	2	2	16,4	6,3	0,615	7,3	1387,5	0
864,00	19	кВм12	2	2	2	10,1	6,3	0,648	7,3	1537,4	5
907,20	22	кВб12	1	2	1	10,8	6,4	0,680	6,6	1546,2	17
950,40	25	кВс11	2	2	4	15,9	9,6	0,356	18,9	211,5	11
993,60	28	кВс11	2	2	4	10,1	9,6	0,372	18,9	231,2	18
1036,80	31	кВс11	2	2	2	14,8	9,6	0,777	18,9	2013,7	26
1080,00	34	кВс10	2	6	4	12,5	9,2	0,809	17,5	2854,0	9
1123,20	37	кВб11	2	2	4	15,2	9,6	0,316	25,8	175,0	29
1166,40	40	кВс12	2	2	4	13,5	6,4	0,291	9,8	153,8	33
1209,61	43	кВб11	2	2	2	15,0	9,6	0,680	25,8	1623,5	39
1252,80	46	кВб11	2	2	2	10,0	9,6	0,704	25,8	1741,5	36

Продолжение таблицы 29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 50000м³/час											
tн=-38											
691·20	10	КВм11	2	2	2	10·8	9·4	0·777	14·8	2025·6	0
734·40	13	КВс12	1	2	1	12·9	6·4	0·734	4·9	1950·9	0
777·60	16	КВб12	1	2	2	17·3	6·4	0·291	6·6	142·0	0
820·80	19	КВм12	2	2	2	13·5	6·3	0·615	7·3	1387·5	5
864·00	22	КВм11	2	3	2	13·8	6·3	0·972	7·3	4747·5	4
907·20	25	КВс11	2	2	4	19·1	9·6	0·340	18·9	192·7	11
950·40	28	КВс11	2	2	4	12·9	9·6	0·356	18·9	211·5	18
993·60	31	КВс11	2	2	2	17·5	9·6	0·745	18·9	1849·4	26
1036·80	34	КВс11	2	2	2	11·8	9·6	0·777	18·9	2013·7	32
1080·00	37	КВб11	2	2	4	17·6	9·6	0·303	25·8	161·8	29
1123·20	40	КВб11	2	2	4	12·1	9·6	0·316	25·8	175·0	35
1166·40	43	КВб11	2	2	2	17·1	9·6	0·656	25·8	1509·6	39
1209·61	46	КВб11	2	2	2	11·8	9·6	0·680	25·8	1623·5	36
tн=-35											
648·00	10	КВм11	2	2	2	15·6	9·4	0·729	14·8	1780·3	0
691·20	13	КВб11	1	2	1	13·7	9·6	0·777	12·9	2120·4	0
734·40	16	КВс12	1	2	1	10·1	6·4	0·734	4·9	1950·9	7
777·60	19	КВм12	2	2	2	17·4	6·3	0·583	7·3	1245·3	5
820·80	22	КВм12	2	2	2	10·7	6·3	0·615	7·3	1387·5	14
864·00	25	КВм11	2	3	2	10·9	6·3	0·972	7·3	4747·5	12
907·20	28	КВс11	2	2	4	16·1	9·6	0·340	18·9	192·7	18
950·40	31	КВс10	2	6	6	17·5	9·2	0·475	17·5	654·9	3
993·60	34	КВс11	2	2	2	14·4	9·6	0·745	18·9	1849·4	32
1036·80	37	КВс10	2	6	4	11·9	9·2	0·777	17·5	2630·3	15
1080·00	40	КВб11	2	2	4	14·4	9·6	0·303	25·8	161·8	35
1123·20	43	КВб11	2	2	2	19·3	9·6	0·631	25·8	1399·8	39
1166·40	46	КВб11	2	2	2	13·8	9·6	0·656	25·8	1509·6	36
tн=-32											
404·80	10	КВб11	1	2	2	16·7	9·6	0·340	12·9	202·9	0
648·00	13	КВм11	2	2	2	12·8	9·4	0·729	14·8	1780·3	0
691·20	16	КВб11	1	2	1	10·8	9·6	0·777	12·9	2120·4	9
734·40	19	КВб12	1	2	2	18·6	6·4	0·275	6·6	126·7	7
777·60	22	КВм12	2	2	2	14·4	6·3	0·583	7·3	1245·3	14
820·80	25	КВм11	2	3	2	14·4	6·3	0·923	7·3	4284·7	12
864·00	28	КВс11	2	2	4	19·5	9·6	0·324	18·9	174·8	18
907·20	31	КВс11	2	2	4	13·0	9·6	0·340	18·9	192·7	26
950·40	34	КВс11	2	2	2	17·3	9·6	0·712	18·9	1692·1	32
993·60	37	КВс11	2	2	2	11·3	9·6	0·745	18·9	1849·4	39
1036·80	40	КВб11	2	2	4	16·9	9·6	0·291	25·8	149·1	35
1080·00	43	КВб11	2	2	4	11·2	9·6	0·303	25·8	161·8	39
1123·20	46	КВб11	2	2	2	15·9	9·6	0·631	25·8	1399·8	36

Продолжение таблицы 29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 50000м³/час					
						tн=-29					
561,60	10	КВс11	1	2	1	11,2	9,6	0,842	9,5	2363,3	0
604,80	13	КВм11	2	2	2	18,1	9,4	0,680	14,8	1550,9	0
648,00	16	КВб11	1	2	1	15,7	9,6	0,728	12,9	1863,7	9
691,20	19	КВс12	1	2	1	11,7	6,4	0,691	4,9	1728,1	18
734,40	22	КВм12	2	2	2	18,5	6,3	0,551	7,3	1110,8	14
777,60	25	КВм12	2	2	2	11,4	6,3	0,585	7,3	1245,3	23
820,80	28	КВм14	2	3	2	11,3	6,3	0,923	7,3	4284,7	20
864,00	31	КВс11	2	2	4	16,3	9,6	0,324	18,9	174,8	26
907,20	34	КВс10	2	6	6	17,5	9,2	0,453	17,5	596,7	9
950,40	37	КВс11	2	2	2	14,1	9,6	0,712	18,9	1692,1	39
993,60	40	КВс10	2	6	4	11,3	9,2	0,744	17,5	2415,6	21
1036,80	43	КВб11	2	2	4	13,6	9,6	0,291	25,8	149,1	39
1080,00	46	КВб11	2	2	2	18,2	9,6	0,607	25,8	1294,2	36
						tн=-26					
518,40	10	КВс11	1	2	1	17,8	9,6	0,777	9,5	2013,7	0
561,60	13	КВс10	1	6	2	11,6	9,2	0,841	8,8	3086,9	0
604,80	16	КВм11	2	2	2	15,1	9,4	0,680	14,8	1550,9	6
648,00	19	КВб11	1	2	1	12,8	9,6	0,728	12,9	1863,7	20
691,20	22	КВм12	2	2	4	10,8	6,3	0,259	7,3	123,0	14
734,40	25	КВм12	2	2	2	15,4	6,3	0,551	7,3	1110,8	23
777,60	28	КВм11	2	3	2	15,0	6,3	0,874	7,3	3845,5	20
820,80	31	КВс11	2	2	4	19,9	9,6	0,308	18,9	157,8	26
864,00	34	КВс11	2	2	4	13,1	9,6	0,324	18,9	174,8	32
907,20	37	КВс11	2	2	2	17,1	9,6	0,680	18,9	1541,8	39
950,40	40	КВс11	2	2	2	10,8	9,6	0,712	18,9	1692,1	41
993,60	43	КВб11	2	2	4	16,1	9,6	0,279	25,8	136,9	39
1036,80	46	КВб11	2	2	4	10,2	9,6	0,291	25,8	149,1	36
						tн=-23					
475,20	10	КВс11	1	2	2	14,4	9,6	0,356	9,5	211,5	0
518,40	13	КВс11	1	2	1	14,8	9,6	0,777	9,5	2013,7	7
561,60	16	КВб11	1	2	2	16,7	9,6	0,316	12,9	175,0	9
604,80	19	КВм11	2	2	2	12,1	9,4	0,680	14,8	1550,9	16
648,00	22	КВс12	1	2	1	13,5	6,4	0,648	4,9	1518,9	28
691,20	25	КВм12	2	2	2	19,8	6,3	0,518	7,3	983,9	23
734,40	28	КВм12	2	2	2	12,2	6,3	0,551	7,3	1110,8	31
777,60	31	КВм11	2	3	2	11,8	6,3	0,874	7,3	3845,5	27
820,80	34	КВс11	2	2	4	16,6	9,6	0,308	18,9	157,8	32
864,00	37	КВс10	2	6	6	17,4	9,2	0,431	17,5	541,2	15
907,20	40	КВс11	2	2	2	13,7	9,6	0,680	18,9	1541,8	41
950,40	43	КВс10	2	6	4	10,7	9,2	0,712	17,5	2210,2	26
993,60	46	КВб11	2	2	4	12,7	9,6	0,279	25,8	136,9	36

Продолжение таблицы 29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 50000м³/час					
						tн=-20					
432,00	10	КВм11	1	3	1	10,9	6,3	0,972	3,6	4747,5	0
475,20	13	КВс11	1	2	2	11,5	9,6	0,356	9,5	211,5	7
518,40	16	КВс11	1	2	1	11,8	9,6	0,777	9,5	2013,7	20
561,60	19	КВм11	2	2	2	17,8	9,4	0,631	14,8	1337,2	16
604,80	22	КВб11	1	2	1	15,0	9,6	0,680	12,9	1623,5	30
648,00	25	КВс12	1	2	1	10,4	6,4	0,648	4,9	1518,9	37
691,20	28	КВм12	2	2	2	16,5	6,3	0,518	7,3	983,9	31
734,40	31	КВм11	2	3	2	15,7	6,3	0,826	7,3	3430,1	27
777,60	34	КВб11	1	3	1	15,0	6,4	0,874	6,6	4025,5	38
820,80	37	КВс11	2	2	4	13,2	9,6	0,308	18,9	157,8	39
864,00	40	КВс11	2	2	2	16,9	9,6	0,648	18,9	1398,4	41
907,20	43	КВс11	2	2	2	10,4	9,6	0,680	18,9	1541,8	39
950,40	46	КВб11	2	2	4	15,3	9,6	0,267	25,8	125,3	36
						tн=-17					
388,80	10	КВм12	1	2	1	12,9	6,3	0,583	3,6	1245,3	5
432,00	13	КВс11	1	2	2	19,5	9,6	0,324	9,5	174,8	7
475,20	16	КВс11	1	2	1	18,9	9,6	0,712	9,5	1692,1	20
518,40	19	КВс10	1	6	2	11,9	9,2	0,777	8,8	2630,3	4
561,60	22	КВм11	2	2	2	14,6	9,4	0,631	14,8	1337,2	26
604,80	25	КВб11	1	2	1	11,8	9,6	0,680	12,9	1623,5	40
648,00	28	КВс11	1	3	1	13,2	6,4	0,972	4,9	4719,7	35
691,20	31	КВм12	2	2	2	13,2	6,3	0,518	7,3	983,9	38
734,40	34	КВм11	2	3	2	12,4	6,3	0,826	7,3	3430,1	33
777,60	37	КВс11	2	2	4	16,9	9,6	0,291	18,9	141,6	39
820,80	40	КВс10	2	6	6	17,4	9,2	0,410	17,5	488,4	21
864,00	43	КВс11	2	2	2	13,4	9,6	0,648	18,9	1398,4	39
907,20	46	КВс10	2	6	4	10,1	9,2	0,679	17,5	2013,8	32
						tн=-14					
345,60	10	КВм12	1	2	2	10,8	6,3	0,259	3,6	123,0	5
388,80	13	КВм11	1	3	1	16,6	6,3	0,874	3,6	3845,5	9
432,00	16	КВс11	1	2	2	16,3	9,6	0,324	9,5	174,8	20
475,20	19	КВс11	1	2	1	15,7	9,6	0,712	9,5	1692,1	32
518,40	22	КВб11	1	2	2	16,9	9,6	0,291	12,9	149,1	30
561,60	25	КВм11	2	2	2	11,4	9,4	0,631	14,8	1337,2	35
604,80	28	КВс12	1	2	1	12,3	6,4	0,604	4,9	1323,1	46
648,00	31	КВм12	2	2	2	17,8	6,3	0,486	7,3	864,8	38
691,20	34	КВм11	2	3	2	16,6	6,3	0,777	7,3	3038,4	33
734,40	37	КВб11	1	3	1	15,6	6,4	0,826	6,6	3590,7	43
777,60	40	КВс11	2	2	4	13,4	9,6	0,291	18,9	141,6	41
820,80	43	КВс11	2	2	2	16,7	9,6	0,615	18,9	1262,1	39
864,00	46	КВс10	2	6	4	13,0	9,2	0,647	17,5	1826,6	32

Продолжение таблицы 29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 50000м³/час					
						tн=-11					
302,40	10	КВм11	1	2	1	10,6	9,4	0,680	7,4	1550,9	18
345,60	13	КВм12	1	2	1	19,8	6,3	0,518	3,6	983,9	21
388,80	16	КВм11	1	3	1	13,4	6,3	0,874	3,6	3845,5	22
432,00	19	КВс11	1	2	2	13,1	9,6	0,324	9,5	174,8	32
475,20	22	КВс11	1	2	1	12,5	9,6	0,712	9,5	1692,1	42
518,40	25	КВм11	2	2	2	17,5	9,4	0,583	14,8	1139,4	35
561,60	28	КВб11	1	2	1	14,2	9,6	0,631	12,9	1399,8	48
604,80	31	КВс11	1	3	1	15,0	6,4	0,907	4,9	4111,4	42
648,00	34	КВм12	2	2	2	14,3	6,3	0,486	7,3	864,8	44
691,20	37	КВм11	2	3	2	13,1	6,3	0,777	7,3	3038,4	40
734,40	40	КВс11	2	2	4	17,3	9,6	0,275	18,9	126,3	41
777,60	43	КВс10	2	6	6	17,4	9,2	0,388	17,5	438,4	26
820,80	46	КВс11	2	2	2	13,1	9,6	0,615	18,9	1262,1	36
						tн= -8					
259,20	10	КВм11	1	2	2	11,9	9,4	0,291	7,4	142,4	18
302,40	13	КВм10	1	6	2	10,4	9,0	0,680	6,8	2062,4	4
345,60	16	КВм12	1	2	1	16,5	6,3	0,518	3,6	983,9	35
388,80	19	КВм11	1	3	1	10,2	6,3	0,874	3,6	3845,5	34
432,00	22	КВс10	1	6	3	17,4	9,2	0,431	8,8	541,2	14
475,20	25	КВс10	1	6	2	12,4	9,2	0,712	8,8	2210,2	23
518,40	28	КВм11	2	2	2	14,1	9,4	0,583	14,8	1139,4	43
561,60	31	КВб11	1	2	1	10,8	9,6	0,631	12,9	1399,8	47
604,80	34	КВс11	1	3	1	11,6	6,4	0,907	4,9	4111,4	45
648,00	37	КВм12	2	2	2	10,9	6,3	0,486	7,3	864,8	43
691,20	40	КВб12	1	2	1	10,4	6,4	0,518	6,6	897,6	41
734,40	43	КВс11	2	2	4	13,6	9,6	0,275	18,9	126,3	39
777,60	46	КВс11	2	2	2	16,6	9,6	0,583	18,9	1132,7	36
						tн= -5					
216,00	10										
259,20	13	КВм10	1	6	3	16,7	9,0	0,389	6,8	449,0	4
302,40	16										
345,60	19	КВм12	1	2	1	13,2	6,3	0,518	3,6	983,9	46
388,80	22	КВс11	1	2	2	18,7	9,6	0,291	9,5	141,6	42
432,00	25	КВс11	1	2	1	16,9	9,6	0,648	9,5	1398,4	51
475,20	28	КВб11	1	2	2	17,1	9,6	0,267	12,9	125,3	48
518,40	31	КВм11	2	2	2	10,7	9,4	0,583	14,8	1139,4	47
561,60	34	КВс12	1	2	1	11,1	6,4	0,561	4,9	1140,8	45
604,80	37	КВм12	2	2	2	15,7	6,3	0,453	7,3	753,3	43
648,00	40	КВм11	2	3	2	13,9	6,3	0,729	7,3	2670,5	41
691,20	43	КВс11	2	2	4	17,8	9,6	0,259	18,9	111,9	39
734,40	46	КВс10	2	6	6	17,5	9,2	0,367	17,5	391,0	32

Таблица 30

Производительность по воздуху 52000 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
		L = 52000 м³/час									
		tн=-53									
943,49	10	КВм12	2	2	2	12,5	6,5	0,707	7,8	1833,3	0
988,42	13	КВб12	1	2	1	13,3	6,7	0,741	7,1	1835,4	0
1033,35	16	КВм11	2	4	4	17,3	4,9	0,581	4,7	1131,8	0
1078,28	19	КВс10	2	6	12	10,4	9,5	0,269	18,7	105,4	0
1123,20	22	КВс10	2	6	6	15,4	9,5	0,561	18,7	914,6	0
1168,13	25	КВс10	2	6	6	10,2	9,5	0,583	18,7	989,3	0
1213,06	28	КВс10	2	6	4	11,1	9,5	0,909	18,7	3600,6	0
1257,99	31	КВб12	1	3	1	12,6	4,4	0,943	3,6	4459,6	20
1302,92	34	КВс12	2	2	4	12,9	6,7	0,326	10,5	191,9	22
1347,84	37	КВс12	2	2	2	18,6	6,7	0,674	10,5	1642,8	28
1392,77	40	КВс12	2	2	2	13,8	6,7	0,696	10,5	1754,1	34
1437,70	43	КВс11	2	4	8	16,7	5,0	0,269	6,6	121,0	18
1482,63	46	КВб12	2	2	4	16,1	6,7	0,278	14,1	129,1	35
		tн=-50									
898,56	10	КВ..12	2	2	2	15,9	6,5	0,674	7,8	1662,9	0
943,49	13	КВб12	1	2	1	16,6	6,7	0,707	7,1	1672,3	0
988,42	16	КВб12	1	2	1	10,7	6,7	0,741	7,1	1835,4	0
1033,35	19	КВм11	2	4	4	14,6	4,9	0,581	4,7	1131,8	0
1078,28	22	КВс10	2	6	6	18,1	9,5	0,538	18,7	842,9	0
1123,20	25	КВс10	2	6	6	12,6	9,5	0,561	18,7	914,6	0
1168,13	28	КВс10	2	6	4	13,4	9,5	0,875	18,7	3338,8	0
1213,06	31	КВб12	1	3	1	14,8	4,4	0,909	3,6	4146,7	20
1257,99	34	КВс12	2	2	4	14,9	6,7	0,314	10,5	178,9	22
1302,92	37	КВс12	2	2	4	10,1	6,7	0,326	10,5	191,9	28
1347,84	40	КВс12	2	2	2	15,6	6,7	0,674	10,5	1642,8	34
1392,77	43	КВс12	2	2	2	10,9	6,7	0,696	10,5	1754,1	37
1437,70	46	КВб12	2	2	4	17,7	6,7	0,269	14,1	121,3	35

Продолжение таблицы 30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 52000м³/час					
						tн=-47					
853·64	10	КВм12	2	2	2	19·7	6·5	0·640	7·8	1500·7	0
898·56	13	КВм12	2	2	2	13·3	5·5	0·674	7·8	1662·9	0
943·49	16	КВб12	1	2	1	13·9	6·7	0·707	7·1	1672·3	0
988·42	19	КВм11	2	4	4	17·6	4·9	0·556	4·7	1035·5	0
1033·35	22	КВм11	2	4	4	11·8	4·9	0·581	4·7	1131·8	0
1078·28	25	КВс10	2	6	6	15·2	9·5	0·538	18·7	842·9	0
1123·20	28	КВс10	2	6	4	15·9	9·5	0·841	18·7	3086·9	0
1168·13	31	КВс10	2	6	4	10·6	9·5	0·875	18·7	3338·8	4
1213·06	34	КВб12	1	3	1	11·9	4·4	0·909	3·6	4146·7	27
1257·99	37	КВс12	2	2	4	12·0	6·7	0·314	10·5	178·9	28
1302·92	40	КВс12	2	2	2	17·5	6·7	0·651	10·5	1535·1	34
1347·84	43	КВс12	2	2	2	12·6	6·7	0·674	10·5	1642·8	37
1392·77	46	КВб12	2	2	4	19·4	6·7	0·261	14·1	113·9	35
						tн=-44					
808·71	10	КВм12	2	2	4	11·5	5·5	0·303	7·8	168·4	0
853·64	13	КВм12	2	2	2	16·9	6·5	0·640	7·8	1500·7	0
898·56	16	КВм12	2	2	2	10·6	6·5	0·674	7·8	1662·9	0
943·49	19	КВб12	1	2	1	11·2	6·7	0·707	7·1	1672·3	9
988·42	22	КВм11	2	4	4	14·7	4·9	0·556	4·7	1035·5	0
1033·35	25	КВс10	2	6	6	18·1	9·5	0·516	18·7	774·1	0
1078·28	28	КВс10	2	6	6	12·4	9·5	0·538	18·7	842·9	0
1123·20	31	КВс10	2	6	4	13·0	9·5	0·841	18·7	3086·9	4
1168·13	34	КВб12	1	3	1	14·2	4·4	0·876	3·6	3845·3	27
1213·06	37	КВс12	2	2	4	14·1	6·7	0·303	10·5	166·3	28
1257·99	40	КВс12	2	2	2	19·5	6·7	0·629	10·5	1431·1	34
1302·92	43	КВс12	2	2	2	14·4	6·7	0·651	10·5	1535·1	37
1347·84	46	КВс11	2	4	8	17·0	5·0	0·253	6·6	106·4	23
						tн=-41					
763·78	10	КВс12	1	2	1	13·2	6·7	0·763	5·2	2110·1	0
808·71	13	КВб12	1	2	2	17·6	6·7	0·303	7·1	153·6	0
853·64	16	КВм12	2	2	2	14·1	6·5	0·640	7·8	1500·7	0
898·56	19	КВб12	1	2	1	14·6	6·7	0·674	7·1	1516·9	9
943·49	22	КВс12	1	3	1	18·2	4·4	0·943	2·7	4829·8	7
988·42	25	КВм11	2	4	4	11·9	4·9	0·556	4·7	1035·5	0
1033·35	28	КВс10	2	6	6	15·1	9·5	0·516	18·7	774·1	0
1078·28	31	КВс10	2	6	4	15·5	9·5	0·808	18·7	2844·9	4
1123·20	34	КВс10	2	6	4	10·1	9·5	0·841	18·7	3086·9	10
1168·13	37	КВб12	1	3	1	11·2	4·4	0·876	3·6	3845·3	33
1213·06	40	КВс12	2	2	4	11·1	6·7	0·303	10·5	166·3	34
1257·99	43	КВс12	2	2	2	16·3	6·7	0·629	10·5	1431·1	37
1302·92	46	КВс12	2	2	2	11·3	6·7	0·651	10·5	1535·1	35

Продолжение таблицы 30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 52000 м³/час					
						tн—38					
718·85	10	КВс12	1	2	1	17·9	6·7	0·718	5·2	1869·1	0
763·78	13	КВс12	1	2	1	10·5	6·7	0·763	5·2	2110·1	0
808·71	16	КВм12	2	2	2	18·0	6·5	0·606	7·8	1346·9	0
853·64	19	КВм12	2	2	2	11·3	6·5	0·640	7·8	1500·7	6
898·56	22	КВб12	1	2	1	11·7	6·7	0·674	7·1	1516·9	18
943·49	25	КВс12	1	3	1	15·2	4·4	0·943	2·7	4829·8	15
988·42	28	КВс10	2	6	6	18·1	9·5	0·494	18·7	708·3	0
1033·35	31	КВс10	2	6	6	12·2	9·5	0·516	18·7	774·1	4
1078·28	34	КВс10	2	6	4	12·5	9·5	0·808	18·7	2844·9	10
1123·20	37	КВб12	1	3	1	13·5	4·4	0·842	3·6	3555·2	33
1168·13	40	КВс12	2	2	4	13·2	6·7	0·292	10·5	154·2	34
1213·06	43	КВс12	2	2	2	18·4	6·7	0·606	10·5	1330·7	37
1257·99	46	КВс12	2	2	2	13·1	6·7	0·629	10·5	1431·1	35
						tн—35					
673·92	10	КВм11	2	2	2	13·4	9·8	0·758	15·8	1925·6	0
718·85	13	КВс12	1	2	1	15·0	6·7	0·718	5·2	1869·1	0
763·78	16	КВм12	2	2	4	10·1	6·5	0·286	7·8	150·2	0
808·71	19	КВм12	2	2	2	15·1	6·5	0·606	7·8	1346·9	6
853·64	22	КВм11	2	3	2	15·1	6·5	0·960	7·8	4634·3	5
898·56	25	КВс12	1	3	1	18·7	4·4	0·898	2·7	4380·8	15
943·49	28	КВс12	1	3	1	12·2	4·4	0·943	2·7	4829·8	23
988·42	31	КВс10	2	6	6	15·0	9·5	0·494	18·7	708·3	4
1033·35	34	КВс10	2	6	4	15·2	9·5	0·774	18·7	2612·8	10
1078·28	37	КВб12	1	3	1	16·0	4·4	0·808	3·6	3276·4	33
1123·20	40	КВб12	1	3	1	10·4	4·4	0·842	3·6	3555·2	39
1168·13	43	КВс12	2	2	4	10·1	6·7	0·292	10·5	154·2	37
1213·06	46	КВс12	2	2	2	15·1	6·7	0·606	10·5	1330·7	35
						tн—32					
629·00	10	КВм11	2	2	2	18·8	9·8	0·707	15·8	1677·4	[illegible]
673·92	13	КВм11	2	2	2	10·6	9·8	0·758	15·8	1925·6	[illegible]
718·85	16	КВс12	1	2	1	12·2	6·7	0·718	5·2	1869·1	8
763·78	19	КВм12	2	2	2	19·2	6·5	0·573	7·8	1201·4	6
808·71	22	КВм12	2	2	2	12·1	6·5	0·606	7·8	1346·9	15
853·64	25	КВм11	2	3	2	12·1	6·5	0·960	7·8	4634·3	13
898·56	28	КВс12	1	3	1	15·6	4·4	0·898	2·7	4380·8	23
943·49	31	КВс10	2	6	6	18·2	9·5	0·471	18·7	645·4	4
988·42	34	КВс10	2	6	6	12·0	9·5	0·494	18·7	708·3	10
1033·35	37	КВс10	2	6	4	12·1	9·5	0·774	18·7	2612·8	16
1078·28	40	КВб12	1	3	1	12·8	4·4	0·808	3·6	3276·4	39
1123·20	43	КВс12	2	2	4	12·3	6·7	0·281	10·5	142·6	37
1168·13	46	КВс12	2	2	2	17·2	6·7	0·584	10·5	1233·9	35

Продолжение таблицы 80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 52000м³/час					
						tн=-29					
584.07	10	КВс10	1	6	2	12.0	9.5	0.875	9.3	3338.8	0
629.00	13	КВн11	2	2	2	15.8	9.8	0.707	15.8	1677.4	0
673.92	16	КВс12	1	2	1	17.1	6.7	0.674	5.2	1642.8	8
718.85	19	КВн12	2	2	4	11.5	6.5	0.269	7.8	133.0	6
763.78	22	КВн12	2	2	2	16.2	6.5	0.573	7.8	1201.4	15
808.71	25	КВн11	2	3	2	15.8	6.5	0.909	7.8	4159.3	13
853.64	28	КВб11	1	3	1	15.2	6.7	0.960	7.0	4851.2	25
898.56	31	КВс12	1	3	1	12.5	4.4	0.898	2.7	4380.8	30
943.49	34	КВс10	2	6	6	15.0	9.5	0.471	18.7	645.4	10
988.42	37	КВс10	2	6	4	14.9	9.5	0.740	18.7	2390.5	16
1033.35	40	КВб12	1	3	1	15.4	4.4	0.775	3.6	3009.1	39
1078.28	43	КВс12	2	2	4	14.7	6.7	0.269	10.5	131.4	37
1123.20	46	КВс12	2	2	2	19.5	6.7	0.561	10.5	1140.8	35
						tн=-26					
539.14	10	КВс10	1	6	3	12.4	9.5	0.538	9.3	842.9	0
584.07	13	КВн10	2	6	6	17.5	9.3	0.438	14.5	569.9	0
629.00	16	КВн11	2	2	2	12.9	9.8	0.707	15.8	1677.4	7
673.92	19	КВс12	1	2	1	14.1	6.7	0.674	5.2	1642.8	19
718.85	22	КВб12	1	2	2	17.7	6.7	0.269	7.1	121.3	18
763.78	25	КВн12	2	2	2	13.1	6.5	0.573	7.8	1201.4	24
808.71	28	КВн11	2	3	2	12.7	6.5	0.909	7.8	4159.3	21
853.64	31	КВб11	1	3	1	12.1	6.7	0.960	7.0	4851.2	32
898.56	34	КВс10	2	6	6	18.3	9.5	0.449	18.7	585.4	10
943.49	37	КВс10	2	6	6	11.8	9.5	0.471	18.7	645.4	16
988.42	40	КВс10	2	6	4	11.6	9.5	0.740	18.7	2390.5	22
1033.35	43	КВб12	1	3	1	12.1	4.4	0.775	3.6	3009.1	37
1078.28	46	КВс12	2	2	4	11.3	6.7	0.269	10.5	131.4	35
						tн=-23					
494.21	10	КВс10	1	6	3	19.7	9.5	0.494	9.3	708.3	0
539.14	13	КВс10	1	6	2	15.5	9.5	0.808	9.3	2844.9	0
584.07	16	КВн11	2	2	2	18.6	9.8	0.657	15.8	1446.3	7
629.00	19	КВс12	1	2	1	19.5	6.7	0.629	5.2	1431.1	19
673.92	22	КВс12	1	2	1	11.1	6.7	0.674	5.2	1642.8	30
718.85	25	КВн12	2	2	2	17.5	6.5	0.539	7.8	1064.2	24
763.78	28	КВн12	2	2	2	10.0	6.5	0.573	7.8	1201.4	32
808.71	31	КВб12	1	2	1	10.0	6.7	0.606	7.1	1228.7	43
853.64	34	КВс12	1	3	1	12.7	4.4	0.853	2.7	3953.7	37
898.56	37	КВс10	2	6	6	14.9	9.5	0.449	18.7	585.4	16
943.49	40	КВс10	2	6	4	14.5	9.5	0.707	18.7	2178.1	22
988.42	43	КВб12	1	3	1	14.8	4.4	0.741	3.6	2753.1	37
1033.35	46	КВс12	2	2	4	13.8	6.7	0.258	10.5	120.7	35

Продолжение таблицы 30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 52000м³/час					
						tн=-20					
449,28	10	КВМ11	1	4	2	18,2	4,9	0,505	2,4	855,8	0
494,21	13	КВС10	1	6	3	16,6	9,3	0,494	9,3	708,3	0
539,14	16	КВС10	1	6	2	12,5	9,5	0,808	9,3	2844,9	0
584,07	19	КВМ11	2	2	2	15,5	9,8	0,657	15,8	1446,3	18
629,00	22	КВС12	1	2	1	16,3	6,7	0,629	5,2	1431,1	30
673,92	25	КВМ12	2	2	4	10,1	6,5	0,253	7,8	116,9	24
718,85	28	КВМ12	2	2	2	14,2	6,5	0,539	7,8	1064,2	32
763,78	31	КВМ11	2	3	2	13,4	6,5	0,859	7,8	3710,0	38
808,71	34	КВД11	1	3	1	12,6	6,7	0,909	7,0	4354,0	39
853,64	37	КВС10	2	6	6	18,4	9,5	0,426	18,7	528,3	16
898,56	40	КВС10	2	6	6	11,6	9,5	0,449	18,7	585,4	22
943,49	43	КВС10	2	6	4	11,1	9,5	0,707	18,7	2178,1	27
988,42	46	КВД12	1	3	1	11,4	4,4	0,741	3,6	2753,1	35
						tн=-17					
404,36	10	КВМ12	1	2	1	10,7	6,5	0,606	3,9	1346,9	7
449,28	13	КВМ11	1	4	2	15,1	4,9	0,505	2,4	855,8	0
494,21	16	КВС10	1	6	3	13,8	9,5	0,494	9,3	708,3	0
539,14	19	КВМ10	2	6	6	17,7	9,3	0,404	14,5	485,6	0
584,07	22	КВМ11	2	2	2	12,3	9,8	0,657	15,8	1446,3	27
629,00	25	КВС12	1	2	1	13,1	6,7	0,629	5,2	1431,1	39
673,92	28	КВМ12	2	2	2	18,9	6,5	0,505	7,8	935,4	32
718,85	31	КВМ12	2	2	2	11,0	6,5	0,539	7,8	1064,2	39
763,78	34	КВМ11	2	3	2	10,2	6,5	0,859	7,8	3710,0	34
808,71	37	КВС12	1	3	1	13,1	4,4	0,808	2,7	3548,4	42
853,64	40	КВС10	2	6	6	14,9	9,5	0,426	18,7	528,3	22
898,56	43	КВС10	2	6	4	14,2	9,5	0,673	18,7	1975,6	27
943,49	46	КВД12	1	3	1	14,2	4,4	0,707	3,6	2508,5	35
						tн=-14					
359,43	10										
404,36	13	КВМ11	1	3	1	14,3	6,5	0,909	3,9	4159,3	11
449,28	16	КВМ11	1	4	2	12,0	4,9	0,505	2,4	855,8	7
494,21	19	КВС10	1	6	3	10,4	9,5	0,494	9,3	708,3	6
539,14	22	КВМ11	2	2	2	18,6	9,8	0,606	15,8	1232,4	27
584,07	25	КВС12	1	2	1	18,9	6,7	0,584	5,2	1233,9	39
629,00	28	КВС11	1	3	1	15,9	6,7	0,943	5,2	4446,9	36
673,92	31	КВМ12	2	2	2	15,5	6,5	0,505	7,8	935,4	39
718,85	34	КВМ11	2	3	2	14,3	6,5	0,808	7,8	3286,4	34
763,78	37	КВД11	1	3	1	13,2	6,7	0,859	7,0	3883,6	42
808,71	40	КВС10	2	6	6	18,6	9,5	0,404	18,7	474,1	22
853,64	43	КВС10	2	6	6	11,4	9,5	0,426	18,7	528,3	27
898,56	46	КВС10	2	6	4	10,6	9,3	0,673	18,7	1975,6	33

Продолжение таблицы 30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 52000 м³/час					
						tн = -11					
314,50	10	КВМ10	1	6	2	11,3	9,3	0,707	7,3	2230,7	0
359,43	13	КВМ12	1	2	1	17,5	6,5	0,539	3,9	1064,2	23
404,36	16	КВМ11	1	3	1	11,2	6,5	0,909	3,9	4159,3	24
449,28	19	КВС10	1	6	3	18,3	9,5	0,449	9,3	585,4	6
494,21	22	КВС10	1	6	2	13,2	9,5	0,740	9,3	2390,5	15
539,14	25	КВМ11	2	2	2	15,2	9,8	0,606	15,8	1232,4	36
584,07	28	КВС12	1	2	1	15,5	6,7	0,584	5,2	1233,9	47
629,00	31	КВС11	1	3	1	12,6	6,7	0,943	5,2	4446,9	43
673,92	34	КВМ12	2	2	2	12,1	6,5	0,505	7,8	935,4	44
718,85	37	КВМ11	2	3	2	10,9	6,5	0,808	7,8	3286,4	41
763,78	40	КВС12	1	3	1	13,5	4,4	0,763	2,7	3165,1	40
808,71	43	КВС10	2	6	6	14,9	9,5	0,404	18,7	474,1	27
[illegible]	44	КВС10	2	6	4	13,8	9,5	0,639	18,7	1783,0	33
						tн = -8					
269,57	10	КВМ10	1	6	3	17,7	9,3	0,404	7,3	485,6	0
314,50	13	КВМ12	1	2	2	16,8	6,5	0,236	3,9	101,9	23
359,43	16	КВМ12	1	2	1	14,2	6,5	0,539	3,9	1064,2	36
404,36	19	КВМ11	1	4	2	17,4	4,9	0,455	2,4	693,2	18
449,28	22	КВС10	1	6	3	14,9	9,5	0,449	9,3	585,4	15
494,21	25	КВМ10	2	6	6	17,9	9,3	0,370	14,5	408,0	8
539,14	28	КВМ11	2	2	2	11,8	9,8	0,606	15,8	1232,4	44
584,07	31	КВС12	1	2	1	12,1	6,7	0,584	5,2	1233,9	46
629,00	34	КВМ12	2	2	2	17,1	6,5	0,472	7,8	814,8	44
673,92	37	КВМ11	2	3	2	15,3	6,5	0,758	7,8	2888,4	41
718,85	40	КВБ11	1	3	1	13,8	6,7	0,808	7,0	3440,2	40
763,78	43	КВС10	2	6	6	18,8	9,5	0,381	18,7	422,9	27
808,71	46	КВС10	2	6	6	11,3	9,5	0,404	18,7	474,1	33
						tн = -5					
224,64	10										
269,57	13	КВМ11	1	2	1	18,6	9,8	0,606	7,9	1232,4	36
314,50	16	КВМ12	1	2	2	13,5	6,5	0,236	3,9	101,9	36
359,43	19	КВМ12	1	2	1	11,0	6,5	0,539	3,9	1064,2	47
404,36	22	КВМ11	1	4	2	14,1	4,9	0,455	2,4	693,2	27
449,28	25	КВС10	1	6	3	11,6	9,5	0,449	9,3	585,4	24
494,21	28	КВМ11	2	2	2	18,6	9,8	0,556	15,8	1035,5	44
539,14	31	КВС12	1	2	1	18,4	6,7	0,539	5,2	1051,4	46
584,07	34	КВС11	1	3	1	14,6	6,7	0,876	5,2	3834,3	44
629,00	37	КВМ12	2	2	2	13,4	6,5	0,472	7,8	814,8	42
673,92	40	КВМ11	2	3	2	11,7	6,5	0,758	7,8	2888,4	40
718,85	43	КВБ11	1	3	1	10,2	6,7	0,808	7,0	3440,2	37
763,78	46	КВС10	2	6	6	15,0	9,5	0,381	18,7	422,9	33

Таблица 31

Производительность по воздуху 54000 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
						L = 54000 м³/час					
						tн=-53					
979,78	10	КВм12	2	2	2	10,4	6,8	0,734	8,3	1977,1	0
1026,44	13	КВб12	1	2	1	11,0	6,9	0,769	7,5	1979,3	0
1073,09	16	КВс10	2	6	12	13,5	9,9	0,268	19,8	104,4	0
1119,75	19	КВс10	2	6	6	18,5	9,9	0,559	19,8	909,0	0
1166,40	22	КВс10	2	6	6	13,0	9,9	0,582	19,8	986,3	0
1213,06	25	КВс10	2	6	4	13,8	9,9	0,909	19,8	3600,6	0
1259,72	28	КВб12	1	3	1	15,3	4,6	0,944	3,8	4471,8	14
1306,37	31	КВб12	1	3	1	10,3	4,6	0,979	3,8	4809,2	21
1353,03	34	КВс12	2	2	4	10,6	6,9	0,338	11,1	206,9	23
1399,68	37	КВс12	2	2	2	16,2	6,9	0,699	11,1	1771,6	29
1446,34	40	КВс12	2	2	2	11,5	6,9	0,723	11,1	1891,7	35
1493,00	43	КВб12	2	2	4	18,3	6,9	0,280	15,0	130,9	31
1539,65	46	КВб12	2	2	4	13,7	6,9	0,289	15,0	139,2	34
						tн=-50					
933,12	10	КВм12	2	2	2	13,8	6,8	0,699	8,3	1793,2	0
979,78	13	КВб12	1	2	1	14,2	6,9	0,734	7,5	1803,5	0
1026,44	16	КВм11	2	4	4	18,1	5,1	0,577	5,0	1116,7	0
1073,09	19	КВс10	2	6	12	10,9	9,9	0,268	19,8	104,4	0
1119,75	22	КВс10	2	6	6	15,7	9,9	0,559	19,8	909,0	0
1166,40	25	КВс10	2	6	6	10,3	9,9	0,582	19,8	986,3	0
1213,06	28	КВс10	2	6	4	11,1	9,9	0,909	19,8	3600,6	0
1259,72	31	КВб12	1	3	1	12,5	4,6	0,944	3,8	4471,8	21
1306,37	34	КВс12	2	2	4	12,6	6,9	0,326	11,1	192,9	23
1353,03	37	КВс12	2	2	2	18,1	6,9	0,676	11,1	1655,5	29
1399,68	40	КВс12	2	2	2	13,2	6,9	0,699	11,1	1771,6	35
1446,34	43	КВс11	2	4	8	16,0	5,2	0,271	7,0	122,5	19
1493,00	46	КВб12	2	2	4	15,3	6,9	0,280	15,0	130,9	34

Продолжение таблицы 34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 54000м³/час					
						tн=-47					
886,47	10	КВм12	2	2	2	17,4	6,8	0,665	8,3	1618,4	0
933,12	13	КВм12	2	2	2	11,1	6,8	0,699	8,3	1793,2	0
979,78	16	КВб12	1	2	1	11,6	6,9	0,734	7,5	1803,5	0
1026,44	19	КВм11	2	4	4	15,3	5,1	0,577	5,0	1116,7	0
1073,09	22	КВс10	2	6	6	18,6	9,9	0,536	19,8	834,8	0
1119,75	25	КВс10	2	6	6	12,9	9,9	0,559	19,8	909,0	0
1166,40	28	КВс10	2	6	4	13,5	9,9	0,874	19,8	3328,9	0
1213,06	31	КВб12	1	3	1	14,8	4,6	0,909	3,8	4146,7	21
1259,72	34	КВс12	2	2	4	14,7	6,9	0,315	11,1	179,4	23
1306,37	37	КВб10	2	6	6	13,6	9,9	0,490	27,0	760,9	9
1353,03	40	КВс12	2	2	2	15,1	6,9	0,676	11,1	1655,5	35
1399,68	43	КВс12	2	2	2	10,3	6,9	0,699	11,1	1771,6	36
1446,34	46	КВб12	2	2	4	16,9	6,9	0,271	15,0	122,8	34
						tн=-44					
839,81	10	КВб12	1	2	2	18,0	6,9	0,315	7,5	165,6	0
886,47	13	КВм12	2	2	2	14,7	6,8	0,665	8,3	1618,4	0
933,12	16	КВб12	1	2	1	15,0	6,9	0,699	7,5	1635,8	0
979,78	19	КВм11	2	4	4	18,5	5,1	0,551	5,0	1017,5	0
1026,44	22	КВм11	2	4	4	12,6	5,1	0,577	5,0	1116,7	0
1073,09	25	КВс10	2	6	6	15,7	9,9	0,536	19,8	834,8	0
1119,75	28	КВс10	2	6	6	10,1	9,9	0,559	19,8	909,0	0
1166,40	31	КВс10	2	6	4	10,7	9,9	0,874	19,8	3328,9	5
1213,06	34	КВб12	1	3	1	11,8	4,6	0,909	3,8	4146,7	28
1259,72	37	КВс12	2	2	4	11,8	6,9	0,315	11,1	179,4	29
1306,37	40	КВс12	2	2	2	17,1	6,9	0,653	11,1	1543,3	35
1353,03	43	КВс12	2	2	2	12,1	6,9	0,676	11,1	1655,5	36
1399,68	46	КВб12	2	2	4	18,6	6,9	0,262	15,0	115,0	34
						tн=-41					
793,16	10	КВс12	1	2	1	10,9	6,9	0,793	5,6	2275,5	0
839,81	13	КВм12	2	2	2	18,6	6,8	0,630	8,3	1452,5	0
886,47	16	КВм12	2	2	2	12,0	6,8	0,665	8,3	1618,4	0
933,12	19	КВб12	1	2	1	12,2	6,9	0,699	7,5	1635,8	10
979,78	22	КВм11	2	4	4	15,6	5,1	0,551	5,0	1017,5	0
1026,44	25	КВс10	2	6	6	18,7	9,9	0,513	19,8	763,8	0
1073,09	28	КВс10	2	6	6	12,8	9,9	0,536	19,8	834,8	0
1119,75	31	КВс10	2	6	4	13,2	9,9	0,839	19,8	3067,9	5
1166,40	34	КВб12	1	3	1	14,2	4,6	0,874	3,8	3833,9	28
1213,06	37	КВс12	2	2	4	14,0	6,9	0,303	11,1	166,3	29
1259,72	40	КВс12	2	2	2	19,2	6,9	0,630	11,1	1435,0	35
1306,37	43	КВс12	2	2	2	14,0	6,9	0,653	11,1	1543,3	36
1353,03	46	КВс11	2	4	8	16,4	5,2	0,254	7,0	107,2	24

Продолжение таблицы 81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 54000м³/час					
						tн=-38					
746,50	10	КВс12	1	2	1	15,4	6,9	0,746	5,6	2015,7	0
793,16	13	КВм12	2	2	4	10,7	6,8	0,297	8,3	162,0	0
839,81	16	КВм12	2	2	2	15,8	6,8	0,630	8,3	1452,5	0
886,47	19	КВм11	2	3	2	15,8	6,8	0,997	8,3	4997,6	0
933,12	22	КВс12	1	3	1	19,3	4,6	0,933	2,9	4724,3	8
979,78	25	КВм11	2	4	4	12,7	5,1	0,551	5,0	1017,5	1
1026,44	28	КВс10	2	6	6	15,7	9,9	0,513	19,8	763,8	0
1073,09	31	КВс10	2	6	4	15,9	9,9	0,804	19,8	2817,6	5
1119,75	34	КВс10	2	6	4	10,2	9,9	0,839	19,8	3067,9	11
1166,40	37	КВб12	1	3	1	11,2	4,6	0,874	3,8	3833,9	34
1213,06	40	КВс12	2	2	4	10,9	6,9	0,303	11,1	166,3	35
1259,72	43	КВс12	2	2	2	16,0	6,9	0,630	11,1	1435,0	36
1306,37	46	КВс12	2	2	2	10,8	6,9	0,653	11,1	1543,3	34
						tн=-35					
699,84	10	КВс12	1	2	2	10,1	6,9	0,350	5,6	221,4	0
746,50	13	КВс12	1	2	1	12,7	6,9	0,746	5,6	2015,7	0
793,16	16	КВм11	2	3	3	19,7	6,8	0,595	8,3	1185,4	0
839,81	19	КВм12	2	2	2	12,9	6,8	0,630	8,3	1452,5	7
886,47	22	КВм11	2	3	2	12,9	6,8	0,997	8,3	4997,6	6
933,12	25	КВс12	1	3	1	16,2	4,6	0,933	2,9	4724,3	16
979,78	28	КВс10	2	6	6	18,9	9,9	0,489	19,8	696,0	0
1026,44	31	КВс10	2	6	6	12,7	9,9	0,513	19,8	763,8	5
1073,09	34	КВс10	2	6	4	12,8	9,9	0,804	19,8	2817,6	11
1119,75	37	КВб12	1	3	1	13,6	4,6	0,839	3,8	3533,3	34
1166,40	40	КВс12	2	2	4	13,2	6,9	0,291	11,1	153,8	35
1213,06	43	КВс12	2	2	2	18,2	6,9	0,606	11,1	1330,7	36
1259,72	46	КВс12	2	2	2	12,8	6,9	0,630	11,1	1435,0	34
						tн=-32					
653,19	10	КВс12	1	2	2	15,4	6,9	0,326	5,6	192,9	0
699,84	13	КВс12	1	2	1	17,7	6,9	0,699	5,6	1771,6	0
746,50	16	КВм12	2	2	4	12,3	6,8	0,280	8,3	143,5	0
793,16	19	КВм12	2	2	2	17,0	6,8	0,595	8,3	1295,6	7
839,81	22	КВм12	2	2	2	10,0	6,8	0,630	8,3	1452,5	16
886,47	25	КВм11	2	3	2	10,0	6,8	0,997	8,3	4997,6	14
933,12	28	КВс12	1	3	1	13,2	4,6	0,933	2,9	4724,3	24
979,78	31	КВс10	2	6	6	15,8	9,9	0,489	19,8	696,0	5
1026,44	34	КВс10	2	6	4	15,7	9,9	0,769	19,8	2577,9	11
1073,09	37	КВб12	1	3	1	16,3	4,6	0,804	3,8	3245,0	34
1119,75	40	КВб12	1	3	1	10,5	4,6	0,839	3,8	3533,3	38
1166,40	43	КВс12	2	2	4	10,0	6,9	0,291	11,1	153,8	36
1213,06	46	КВс12	2	2	2	14,8	6,9	0,606	11,1	1330,7	34

Продолжение таблицы 31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 54000 м³/час											
tн=-29											
606,53	10	кВн10	2	6	6	18,3	9,7	0,455	15,5	614,6	0
653,19	13	кВс12	1	2	2	12,6	6,9	0,326	5,6	192,9	0
699,84	16	кВс12	1	2	1	14,7	6,9	0,699	5,6	1771,6	9
746,50	19	кВб12	1	2	2	18,3	6,9	0,280	7,5	130,9	10
793,16	22	кВн12	2	2	2	14,0	6,8	0,595	8,3	1295,6	16
839,81	25	кВн11	2	3	2	13,7	6,8	0,944	8,3	4485,4	14
886,47	28	кВс12	1	3	1	16,8	4,6	0,886	2,9	4263,6	24
933,12	31	кВс12	1	3	1	10,2	4,6	0,933	2,9	4724,3	32
979,78	34	кВс10	2	6	6	12,6	9,9	0,489	19,8	696,0	11
1026,44	37	кВс10	2	6	4	12,5	9,9	0,769	19,8	2577,9	17
1073,09	40	кВб12	1	3	1	13,1	4,6	0,804	3,8	3245,0	38
1119,75	43	кВс12	2	2	4	12,3	6,9	0,280	11,1	141,7	36
1166,40	46	кВс12	2	2	2	17,1	6,9	0,583	11,1	1230,3	34
tн=-26											
559,88	10	кВс10	1	6	3	10,1	9,9	0,559	9,9	909,0	0
606,53	13	кВс12	1	2	2	18,5	6,9	0,303	5,6	166,3	0
653,19	16	кВн10	2	6	4	13,7	9,7	0,734	15,5	2405,6	0
699,84	19	кВс12	1	2	1	11,8	6,9	0,699	5,6	1771,6	21
746,50	22	кВн12	2	2	2	18,4	6,8	0,560	8,3	1147,7	16
793,16	25	кВн12	2	2	2	11,0	6,8	0,595	8,3	1295,6	25
839,81	28	кВн11	2	3	2	10,6	6,8	0,944	8,3	4485,4	22
886,47	31	кВс12	1	3	1	13,6	4,6	0,886	2,9	4263,6	32
933,12	34	кВс10	2	6	6	15,8	9,9	0,466	19,8	631,3	11
979,78	37	кВс10	2	6	4	15,5	9,9	0,734	19,8	2348,9	17
1026,44	40	кВб12	1	3	1	15,8	4,6	0,769	3,8	2969,0	38
1073,09	43	кВс12	2	2	4	14,9	6,9	0,268	11,1	130,2	36
1119,75	46	кВс12	2	2	2	19,5	6,9	0,560	11,1	1133,8	34
tн=-23											
513,22	10	кВс10	1	6	3	17,2	9,9	0,513	9,9	763,8	0
559,88	13	кВс10	1	6	2	13,2	9,9	0,839	9,9	2067,9	0
606,53	16	кВс12	1	2	2	15,5	6,9	0,303	5,6	166,3	9
653,19	19	кВс12	1	2	1	17,1	6,9	0,653	5,6	1543,3	21
699,84	22	кВн12	2	2	4	11,1	6,8	0,262	8,3	126,1	16
746,50	25	кВн12	2	2	2	15,2	6,8	0,560	8,3	1147,7	25
793,16	28	кВн11	2	3	2	14,5	6,8	0,892	8,3	4000,9	22
839,81	31	кВб11	1	3	1	13,5	6,9	0,944	7,5	4695,4	34
886,47	34	кВс12	1	3	1	10,4	4,6	0,886	2,9	4263,6	39
933,12	37	кВс10	2	6	6	12,6	9,9	0,466	19,8	631,3	17
979,78	40	кВс10	2	6	4	12,2	9,9	0,734	19,8	2348,9	25
1026,44	43	кВб12	1	3	1	12,5	4,6	0,769	3,8	2969,0	36
1073,09	46	кВс12	2	2	4	11,5	6,9	0,268	11,1	130,2	34

Продолжение таблицы 31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 54000м³/час					
						tн=-20					
466·56	10	КВн11	1	4	2	16·0	5·1	0·525	2·5	922·9	0
513·22	13	КВс10	1	6	3	14·2	9·9	0·513	9·9	763·8	0
559·88	16	КВс10	1	6	2	10·2	9·9	0·839	9·9	3067·9	0
606·53	19	КВс12	1	2	2	12·4	6·9	0·303	5·6	166·3	21
653·19	22	КВс12	1	2	1	14·0	6·9	0·653	5·6	1543·3	31
699·84	25	КВн11	2	3	3	19·7	6·8	0·525	8·3	922·9	14
746·50	28	КВн12	2	2	2	12·1	6·8	0·560	8·3	1147·7	33
793·16	31	КВн11	2	3	2	11·3	6·8	0·892	8·3	4000·9	29
839·81	34	КВб11	1	3	1	10·3	6·9	0·944	7·5	4695·4	41
886·47	37	КВс10	2	6	6	16·0	9·9	0·443	19·8	569·7	17
933·12	40	КВс10	2	6	4	15·3	9·9	0·699	19·8	2130·5	23
979·78	43	КВб12	1	3	1	15·4	4·6	0·734	3·8	2705·2	36
1026·44	46	КВс12	2	2	4	14·1	6·9	0·256	11·1	119·1	34
						tн=-17					
419·91	10	КВн11	1	3	1	15·2	6·8	0·944	4·2	4485·4	0
466·56	13	КВн11	1	4	2	12·9	5·1	0·525	2·5	922·9	0
513·22	16	КВс10	1	6	3	11·2	9·9	0·513	9·9	763·8	0
559·88	19	КВс12	1	2	2	18·9	6·9	0·280	5·6	141·7	21
606·53	22	КВс12	1	2	1	19·9	6·9	0·606	5·6	1330·7	31
653·19	25	КВс12	1	2	1	10·8	6·9	0·653	5·6	1543·3	40
699·84	28	КВн12	2	2	2	16·7	6·8	0·525	8·3	1008·7	33
746·50	31	КВн11	2	3	2	15·5	6·8	0·839	8·3	3544·0	29
793·16	34	КВб11	1	3	1	14·2	6·9	0·892	7·5	4188·1	41
839·81	37	КВс12	1	3	1	10·7	4·6	0·839	2·9	3826·7	41
886·47	40	КВс10	2	6	6	12·5	9·9	0·443	19·8	569·7	23
933·12	43	КВс10	2	6	4	11·8	9·9	0·699	19·8	2130·5	26
979·78	46	КВб12	1	3	1	11·8	4·6	0·734	3·8	2705·2	34
						tн=-14					
373·25	10	КВн12	1	2	1	18·4	6·8	0·560	4·2	1147·7	8
419·91	13	КВн11	1	3	1	12·1	6·8	0·944	4·2	4485·4	12
466·56	16	КВс10	1	6	3	19·1	9·9	0·466	9·9	631·3	0
513·22	19	КВс10	1	6	2	14·1	9·9	0·769	9·9	2577·9	7
559·88	22	КВс12	1	2	2	15·6	6·9	0·280	5·6	141·7	31
606·53	25	КВс12	1	2	1	16·5	6·9	0·606	5·6	1330·7	40
653·19	28	КВс11	1	3	1	13·6	6·9	0·979	5·6	4795·5	37
699·84	31	КВн12	2	2	2	13·4	6·8	0·525	8·3	1008·7	40
746·50	34	КВн11	2	3	2	12·1	6·8	0·839	8·3	3544·0	36
793·16	37	КВб11	1	3	1	10·8	6·9	0·892	7·5	4188·1	41
839·81	40	КВс10	2	6	6	16·2	9·9	0·419	19·8	511·3	23
886·47	43	КВс10	2	6	4	15·1	9·9	0·664	19·8	1922·8	28
933·12	46	КВб12	1	3	1	14·9	4·6	0·699	3·8	2453·7	34

Продолжение таблицы 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 54000м³/час					
						tн=-11					
326,60	10	КВМ12	1	2	2	17,8	6,8	0,245	4,2	109,8	8
373,25	13	КВМ12	1	2	1	15,2	6,8	0,560	4,2	1147,7	24
419,91	16	КВМ11	1	4	2	18,5	5,1	0,472	2,5	747,6	8
466,56	19	КВС10	1	6	3	15,8	9,9	0,466	9,9	631,3	7
513,22	22	КВС10	1	6	2	10,9	9,9	0,769	9,9	2577,9	16
559,88	25	КВС12	1	2	2	12,3	6,9	0,280	5,6	141,7	40
606,53	28	КВС12	1	2	1	13,2	6,9	0,606	5,6	1330,7	48
653,19	31	КВС11	1	3	1	10,3	6,9	0,979	5,6	4795,5	45
699,84	34	КВМ12	2	2	2	10,0	6,8	0,525	8,3	1008,7	43
746,50	37	КВБ11	1	3	1	15,1	6,9	0,839	7,5	3709,9	41
793,16	40	КВС12	1	3	1	11,1	4,6	0,793	2,9	3413,3	38
839,81	43	КВС10	2	6	6	12,6	9,9	0,419	19,8	511,3	28
886,47	46	КВС10	2	6	4	11,5	9,9	0,664	19,8	1922,8	34
						tн= -8					
279,94	10	КВМ10	1	6	3	15,4	9,7	0,420	7,7	523,7	0
326,60	13	КВМ12	1	2	2	14,6	6,8	0,245	4,2	109,8	24
373,25	16	КВМ12	1	2	1	12,1	6,8	0,560	4,2	1147,7	37
419,91	19	КВМ11	1	4	2	15,2	5,1	0,472	2,5	747,6	19
466,56	22	КВС10	1	6	3	12,6	9,9	0,466	9,9	631,3	16
513,22	25	КВС12	1	2	2	19,4	6,9	0,256	5,6	119,1	40
559,88	28	КВС12	1	2	1	19,5	6,9	0,560	5,6	1133,8	48
606,53	31	КВС11	1	3	1	15,8	6,9	0,909	5,6	4134,9	45
653,19	34	КВМ12	2	2	2	14,9	6,8	0,490	8,3	878,7	43
699,84	37	КВМ11	2	3	2	13,1	6,8	0,787	8,3	3114,9	41
746,50	40	КВБ11	1	3	1	11,5	6,9	0,839	7,5	3709,9	38
793,16	43	КВС10	2	6	6	16,4	9,9	0,396	19,8	456,1	28
839,81	46	КВС10	2	6	4	15,0	9,9	0,629	19,8	1725,7	34
						tн= -5					
233,28	10										
279,94	13	КВМ10	1	6	3	12,3	9,7	0,420	7,7	523,7	6
326,60	16	КВМ12	1	2	2	11,4	6,8	0,245	4,2	109,8	37
373,25	19	КВМ11	1	3	1	15,5	6,8	0,839	4,2	3544,0	36
419,91	22	КВМ11	1	4	2	11,9	5,1	0,472	2,5	747,6	28
466,56	25	КВС10	1	6	2	15,3	9,9	0,699	9,9	2130,5	25
513,22	28	КВС12	1	2	2	15,9	6,9	0,256	5,6	119,1	48
559,88	31	КВС12	1	2	1	15,9	6,9	0,560	5,6	1133,8	45
606,53	34	КВС11	1	3	1	12,3	6,9	0,909	5,6	4134,9	43
653,19	37	КВМ12	2	2	2	11,3	6,8	0,490	8,3	878,7	41
699,84	40	КВБ12	1	2	1	10,2	6,9	0,525	7,5	920,1	38
746,50	43	КВС12	1	3	1	11,6	4,6	0,746	2,9	3023,5	36
793,16	46	КВС10	2	6	6	12,6	9,9	0,396	19,8	456,1	34

Таблица 32

Производительность по воздуху 56000 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
		L = 56000м³/час									
		tн=-53									
1016,07	10	КВБ12	1	2	1	14,6	7,2	0,762	8,0	1939,5	0
1064,45	13	КВМ11	2	4	4	18,7	5,3	0,598	5,4	1201,0	0
1112,84	16	КВМ11	2	4	4	13,0	5,3	0,626	5,4	1312,7	0
1161,22	19	КВБ11	1	4	2	15,3	5,4	0,653	5,0	1496,2	0
1209,61	22	КВМ12	2	3	2	16,4	4,7	0,907	4,4	4520,0	0
1257,99	25	КВМ12	2	3	2	11,2	4,7	0,943	4,4	4888,9	5
1306,37	28	КВБ12	1	3	1	13,0	4,8	0,979	4,1	4809,2	15
1354,76	31	КВС12	2	2	4	13,2	7,2	0,339	11,8	207,5	17
1403,14	34	КВС12	2	2	2	18,8	7,2	0,701	11,8	1780,4	24
1451,52	37	КВС12	2	2	2	13,9	7,2	0,725	11,8	1905,3	30
1499,91	40	КВС11	2	4	8	16,7	5,4	0,281	7,4	131,7	14
1548,29	43	КВБ12	2	2	4	16,0	7,2	0,290	16,0	140,7	32
1596,68	46	КВБ12	2	2	4	11,5	7,2	0,299	16,0	149,7	32
		tн=-50									
967,68	10	КВМ12	2	2	2	11,7	7,1	0,725	8,9	1928,5	0
1016,07	13	КВБ12	1	2	1	12,0	7,2	0,762	8,0	1939,5	0
1064,45	16	КВМ11	2	4	4	16,0	5,3	0,598	5,4	1201,0	0
1112,84	19	КВМ11	2	4	4	10,4	5,3	0,626	5,4	1312,7	0
1161,22	22	КВБ11	1	4	2	12,6	5,4	0,653	5,0	1496,2	0
1209,61	25	КВМ12	2	3	2	13,6	4,7	0,907	4,4	4520,0	5
1257,99	28	КВБ12	1	3	1	15,3	4,8	0,943	4,1	4459,6	15
1306,37	31	КВБ12	1	3	1	10,2	4,8	0,979	4,1	4809,2	22
1354,76	34	КВС12	2	2	4	10,4	7,2	0,339	11,8	207,5	24
1403,14	37	КВС12	2	2	2	15,8	7,2	0,701	11,8	1780,4	30
1451,52	40	КВС12	2	2	2	11,0	7,2	0,725	11,8	1905,3	36
1499,91	43	КВБ12	2	2	4	17,7	7,2	0,281	16,0	132,1	32
1548,29	46	КВБ12	2	2	4	13,0	7,2	0,290	16,0	140,7	32

Продолжение таблицы 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 56000 м³/час					
						tн=-47					
919,30	10	КВМ12	2	2	2	15,3	7,1	0,689	8,9	1740,5	0
967,68	13	КВБ12	1	2	1	15,4	7,2	0,725	8,0	1759,2	0
1016,07	16	КВМ11	2	4	4	19,2	5,3	0,571	5,4	1094,3	0
1064,45	19	КВМ11	2	4	4	13,3	5,3	0,598	5,4	1201,0	0
1112,84	22	КВБ11	1	4	2	15,4	5,4	0,625	5,0	1374,1	0
1161,22	25	КВМ12	2	3	2	16,2	4,7	0,870	4,4	4165,6	5
1209,61	28	КВМ12	2	3	2	10,8	4,7	0,907	4,4	4520,0	12
1257,99	31	КВБ12	1	3	1	12,5	4,8	0,943	4,1	4459,6	22
1306,37	34	КВс12	2	2	4	12,4	7,2	0,326	11,8	192,9	24
1354,76	37	КВс12	2	2	2	17,9	7,2	0,677	11,8	1659,7	30
1403,14	40	КВс12	2	2	2	12,8	7,2	0,701	11,8	1780,4	36
1451,52	43	КВБ12	2	2	4	19,5	7,2	0,272	16,0	123,7	32
1499,91	46	КВБ12	2	2	4	14,6	7,2	0,281	16,0	452,1	32
						tн=-44					
870,92	10	КВМ12	2	2	2	19,3	7,1	0,653	8,9	1562,1	0
919,30	13	КВМ12	2	2	2	12,6	7,1	0,689	8,9	1740,5	0
967,68	16	КВБ12	1	2	1	12,7	7,2	0,725	8,0	1759,2	0
1016,07	19	КВМ11	2	4	4	16,4	5,3	0,571	5,4	1094,3	0
1064,45	22	КВМ11	2	4	4	10,5	5,3	0,598	5,4	1201,0	0
1112,84	25	КВБ11	1	4	2	12,6	5,4	0,625	5,0	1374,1	5
1161,22	28	КВМ12	2	3	2	13,3	4,7	0,870	4,4	4165,6	12
1209,61	31	КВБ12	1	3	1	14,9	4,8	0,907	4,1	4123,1	22
1257,99	34	КВс12	2	2	4	14,7	7,2	0,314	11,8	178,9	24
1306,37	37										
1354,76	40	КВс12	2	2	2	14,8	7,2	0,677	11,8	1659,7	36
1403,14	43	КВс11	2	4	8	17,3	5,4	0,263	7,4	515,3	19
1451,52	46	КВБ12	2	2	4	16,3	7,2	0,272	16,0	123,7	32
						tн=-41					
822,53	10	КВМ12	2	2	4	11,4	7,1	0,308	8,9	174,2	0
870,92	13	КВМ12	2	2	2	16,5	7,1	0,653	8,9	1562,1	0
919,30	16	КВБ12	1	2	1	16,4	7,2	0,689	8,0	1587,7	0
967,68	19	КВМ11	2	4	4	19,8	5,3	0,544	5,4	992,6	0
1016,07	22	КВМ11	2	4	4	13,5	5,3	0,571	5,4	1094,3	0
1064,45	25	КВБ11	1	4	2	15,6	5,4	0,598	5,0	1257,2	5
1112,84	28	КВМ12	2	3	2	16,0	4,7	0,834	4,4	3825,7	12
1161,22	31	КВМ12	2	3	2	10,4	4,7	0,870	4,4	4165,6	19
1209,61	34	КВБ12	1	3	1	11,9	4,8	0,907	4,1	4123,1	29
1257,99	37	КВс12	2	2	4	11,7	7,2	0,314	11,8	178,9	30
1306,37	40	КВс12	2	2	2	16,9	7,2	0,653	11,8	1543,3	36
1354,76	43	КВс12	2	2	2	11,7	7,2	0,677	11,8	1659,7	35
1403,14	46	КВБ12	2	2	4	18,1	7,2	0,263	16,0	115,6	32

Продолжение таблицы 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 56000 м³/час					
						tн=-38					
774,15	10	КВс12	1	2	1	13,2	7,2	0,774	5,9	2167,8	0
822,53	13	КВб12	1	2	2	17,2	7,2	0,308	8,0	158,9	0
870,92	16	КВм12	2	2	2	13,7	7,1	0,653	8,9	1562,1	0
919,30	19	КВб12	1	2	1	13,6	7,2	0,689	8,0	1587,7	11
967,68	22	КВм11	2	4	4	16,8	5,3	0,544	5,4	992,6	0
1016,07	25	КВм11	2	4	4	10,7	5,3	0,571	5,4	1094,3	2
1064,45	28	КВб11	1	4	2	12,6	5,4	0,598	5,0	1257,2	12
1112,84	31	КВм12	2	3	2	13,0	4,7	0,834	4,4	3825,7	19
1161,22	34	КВб12	1	3	1	14,5	4,8	0,870	4,1	3799,9	29
1209,61	37	КВс12	2	2	4	14,0	7,2	0,302	11,8	165,4	30
1257,99	40	КВс12	2	2	2	19,1	7,2	0,629	11,8	1431,1	36
1306,37	43	КВс12	2	2	2	13,7	7,2	0,653	11,8	1543,3	35
1354,76	46	КВс11	2	4	8	16,0	5,4	0,254	7,4	107,4	24
						tн=-35					
725,76	10	КВс12	1	2	1	18,2	7,2	0,725	5,9	1905,3	0
774,15	13	КВс12	1	2	1	10,4	7,2	0,774	5,9	2167,8	0
822,53	16	КВм12	2	2	2	17,8	7,1	0,617	8,9	1393,4	0
870,92	19	КВм12	2	2	2	10,9	7,1	0,653	8,9	1562,1	8
919,30	22	КВб12	1	2	1	10,7	7,2	0,689	8,0	1587,7	21
967,68	25	КВм11	2	4	4	13,9	5,3	0,544	5,4	992,6	2
1016,07	28	КВб11	1	4	2	15,8	5,4	0,571	5,0	1145,5	12
1064,45	31	КВм12	2	3	2	15,8	4,7	0,798	4,4	3500,3	19
1112,84	34	КВб12	1	3	1	17,2	4,8	0,834	4,1	3489,8	29
1161,22	37	КВб12	1	3	1	11,4	4,8	0,870	4,1	3799,9	36
1209,61	40	КВс12	2	2	4	10,9	7,2	0,302	11,8	165,4	36
1257,99	43	КВс12	2	2	2	15,8	7,2	0,629	11,8	1431,1	35
1306,37	46	КВс12	2	2	2	10,5	7,2	0,653	11,8	1543,3	32
						tн=-32					
677,38	10	КВс12	1	2	2	13,2	7,2	0,339	5,9	207,5	0
725,76	13	КВс12	1	2	1	15,3	7,2	0,725	5,9	1905,3	0
774,15	16	КВм12	2	2	4	10,3	7,1	0,290	8,9	154,3	0
822,53	19	КВм12	2	2	2	14,9	7,1	0,617	8,9	1393,4	8
870,92	22	КВм11	2	3	2	14,6	7,0	0,979	8,9	4823,8	7
919,30	25	КВс12	1	3	1	17,6	4,8	0,919	3,1	4585,3	17
967,68	28	КВм11	2	4	4	10,9	5,3	0,544	5,4	992,6	8
1016,07	31	КВб11	1	4	2	12,7	5,4	0,571	5,0	1145,5	19
1064,45	34	КВм12	2	3	2	12,7	4,7	0,798	4,4	3500,3	26
1112,84	37	КВб12	1	3	1	14,0	4,8	0,834	4,1	3489,8	36
1161,22	40	КВс12	2	2	4	13,3	7,2	0,290	11,8	152,4	36
1209,61	43	КВс12	2	2	2	18,2	7,2	0,604	11,8	1323,1	35
1257,99	46	КВс12	2	2	2	12,6	7,2	0,629	11,8	1431,1	32

Продолжение таблицы 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 56000 м³/час					
						tн=-29					
629,00	10	КВс12	1	2	2	19,2	7,2	0,314	5,9	178,9	0
677,38	13	КВс12	1	2	2	10,4	7,2	0,339	5,9	207,5	0
725,76	16	КВс12	1	2	1	12,5	7,2	0,725	5,9	1905,3	10
774,15	19	КВм12	2	2	2	19,4	7,1	0,580	8,9	1234,3	8
822,53	22	КВм12	2	2	2	11,9	7,1	0,617	8,9	1393,4	17
870,92	25	КВм11	2	3	2	11,6	7,0	0,979	8,9	4823,8	15
919,30	28	КВс12	1	3	1	14,5	4,8	0,919	3,1	4585,3	25
967,68	31	КВб11	1	4	2	16,0	5,4	0,544	5,0	1039,0	19
1016,07	34	КВм12	2	3	2	15,6	4,7	0,762	4,4	3189,3	26
1064,45	37	КВб12	1	3	1	16,8	4,8	0,798	4,1	3193,0	36
1112,84	40	КВб12	1	3	1	10,8	4,8	0,834	4,1	3489,8	37
1161,22	43	КВс12	2	2	4	10,1	7,2	0,290	11,8	152,4	35
1209,61	46	КВс12	2	2	2	14,8	7,2	0,604	11,8	1323,1	32
						tн=-26					
580,61	10	КВм12	1	3	1	13,3	4,7	0,870	2,2	4165,6	0
629,00	13	КВс12	1	2	2	16,2	7,2	0,314	5,9	178,9	0
677,38	16	КВс12	1	2	1	17,9	7,2	0,677	5,9	1659,7	10
725,76	19	КВм12	2	2	4	12,0	7,1	0,272	8,9	135,6	8
774,15	22	КВм12	2	2	2	16,3	7,1	0,580	8,9	1234,3	17
822,53	25	КВм11	2	3	2	15,6	7,0	0,925	8,9	4302,7	15
870,92	28	КВс12	1	3	1	18,3	4,8	0,870	3,1	4115,4	25
919,30	31	КВс12	1	3	1	11,3	4,8	0,919	3,1	4585,3	33
967,68	34	КВб11	1	4	2	12,8	5,4	0,544	5,0	1039,0	26
1016,07	37	КВм12	2	3	2	12,3	4,7	0,762	4,4	3189,3	32
1064,45	40	КВб12	1	3	1	13,5	4,8	0,798	4,1	3193,0	37
1112,84	43	КВс12	2	2	4	12,6	7,2	0,278	11,8	140,0	35
1161,22	46	КВс12	2	2	2	17,2	7,2	0,580	11,8	1219,4	32
						tн=-23					
532,23	10										
580,61	13	КВм12	1	3	1	10,4	4,7	0,870	2,2	4165,6	1
629,00	16	КВс12	1	2	2	13,2	7,2	0,314	5,9	178,9	10
677,38	19	КВс12	1	2	1	14,8	7,2	0,677	5,9	1659,7	22
725,76	22	КВб12	1	2	2	17,9	7,2	0,272	8,0	123,7	21
774,15	25	КВм12	2	2	2	13,2	7,1	0,580	8,9	1234,3	26
822,53	28	КВм11	2	3	2	12,4	7,0	0,925	8,9	4302,7	23
870,92	31	КВс12	1	3	1	15,1	4,8	0,870	3,1	4115,4	33
919,30	34	КВб11	1	4	2	16,3	5,4	0,517	5,0	937,7	26
967,68	37	КВм12	2	3	2	15,4	4,7	0,725	4,4	2893,8	32
1016,07	40	КВб12	1	3	1	16,5	4,8	0,762	4,1	2909,3	37
1064,45	43	КВб12	1	3	1	10,2	4,6	0,798	4,1	3193,0	35
1112,84	46	КВс12	2	2	2	19,7	7,2	0,556	11,8	1119,9	32

Продолжение таблицы 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 56000м³/час					
						tн=-20					
483,84	10	КВм11	1	4	2	13,9	5,3	0,544	2,7	992,6	0
532,23	13	КВм12	1	3	1	17,3	4,7	0,798	2,2	3500,3	1
580,61	16	КВс12	1	2	2	19,7	7,2	0,290	5,9	152,4	10
629,00	19	КВс12	1	2	2	10,2	7,2	0,314	5,9	178,9	28
677,38	22	КВс12	1	2	1	11,7	7,2	0,677	5,9	1659,7	32
725,76	25	КВм12	2	2	2	17,9	7,1	0,544	8,9	1084,8	26
774,15	28	КВм12	2	2	2	10,0	7,1	0,580	8,9	1234,3	34
822,53	31	КВб11	1	3	1	15,3	7,2	0,925	8,0	4504,1	35
870,92	34	КВс12	1	3	1	11,8	4,8	0,870	3,1	4115,4	40
919,30	37	КВб11	1	4	2	12,9	5,4	0,517	5,0	937,7	32
967,68	40	КВм12	2	3	2	12,1	4,7	0,725	4,4	2892,8	37
1016,07	43	КВб12	1	3	1	13,1	4,8	0,762	4,1	2909,3	35
1064,45	46	КВс12	2	2	4	11,8	7,2	0,266	11,8	128,1	32
						tн=-17					
435,46	10	КВм11	1	3	1	13,1	7,0	0,979	4,4	4823,8	0
483,84	13	КВм11	1	4	2	10,9	5,3	0,544	2,7	992,6	0
532,23	16	КВм12	1	3	1	14,2	4,7	0,798	2,2	3500,3	13
580,61	19	КВс12	1	2	2	16,5	7,2	0,290	5,9	152,4	22
629,00	22	КВс12	1	2	1	17,5	7,2	0,629	5,9	1431,1	32
677,38	25	КВм12	2	2	4	10,9	7,1	0,254	8,9	118,1	26
725,76	28	КВм12	2	2	2	14,6	7,1	0,544	8,9	1084,8	34
774,15	31	КВм11	2	3	2	13,4	7,0	0,870	8,9	3811,4	30
822,53	34	КВб11	1	3	1	12,0	7,2	0,925	8,0	4504,1	42
870,92	37	КВб11	1	4	2	16,6	5,4	0,489	5,0	841,6	32
919,30	40	КВм12	2	3	2	15,3	4,7	0,689	4,4	2610,8	37
967,68	43	КВб12	1	3	1	16,2	4,8	0,725	4,1	2638,8	35
1016,07	46	КВс12	2	2	4	14,6	7,2	0,254	11,8	116,7	32
						tн=-14					
387,08	10	КВм12	1	2	1	16,3	7,1	0,580	4,4	1234,3	9
435,46	13	КВм11	1	3	1	10,1	7,0	0,979	4,4	4823,8	13
483,84	16										
532,23	19	КВм12	1	3	1	11,1	4,7	0,798	2,2	3500,3	24
580,61	22	КВс12	1	2	2	13,3	7,2	0,290	5,9	152,4	32
629,00	25	КВс12	1	2	1	14,2	7,2	0,629	5,9	1431,1	41
677,38	28	КВм12	2	2	2	19,8	7,1	0,508	8,9	945,0	34
725,76	31	КВм12	2	2	2	11,3	7,1	0,544	8,9	1084,8	41
774,15	34	КВм11	2	3	2	10,1	7,0	0,870	8,9	3811,4	37
822,53	37	КВс12	1	3	1	12,4	4,8	0,822	3,1	3670,8	40
870,92	40	КВб11	1	4	2	13,1	5,4	0,489	5,0	841,6	37
919,30	43	КВм12	2	3	2	11,8	4,7	0,689	4,4	2610,8	35
967,68	46	КВб12	1	3	1	12,6	4,8	0,725	4,1	2638,8	32

Продолжение таблицы 32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L^{p} = 56000м³/час					
						tн=-11					
338,69	10	КВМ12	1	2	2	15,6	7,1	0,254	4,4	118,1	9
387,08	13	КВМ12	1	2	1	13,2	7,1	0,580	4,4	1234,3	25
435,46	16	КВМ11	1	4	2	16,4	5,3	0,490	2,7	804,0	9
483,84	19	КВМ12	1	3	1	18,8	4,7	0,725	2,2	2892,8	24
532,23	22										
580,61	25	КВС12	1	2	2	10,1	7,2	0,290	5,9	152,4	41
629,00	28	КВС12	1	2	1	10,9	7,2	0,629	5,9	1431,1	47
677,38	31	КВМ12	2	2	2	16,3	7,1	0,508	8,9	945,0	41
725,76	34	КВМ11	2	3	2	14,6	7,0	0,816	8,9	3349,9	37
774,15	37	КВБ11	1	3	1	12,8	7,2	0,870	8,0	3989,8	40
822,53	40	КВБ11	1	4	2	17,1	5,4	0,462	5,0	750,7	37
870,92	43	КВМ12	2	3	2	15,2	4,7	0,653	4,4	2343,2	35
919,30	46	КВБ12	1	3	1	15,8	4,8	0,689	4,1	2381,5	32
						tн= -8					
290,31	10										
338,69	13	КВМ12	1	2	2	12,5	7,1	0,254	4,4	118,1	25
387,08	16	КВМ12	1	2	1	10,0	7,1	0,580	4,4	1234,3	39
435,46	19	КВМ11	1	4	2	13,1	5,3	0,490	2,7	804,0	20
483,84	22	КВМ12	1	3	1	15,4	4,7	0,725	2,2	2892,8	34
532,23	25	КВС12	1	2	2	17,0	7,2	0,266	5,9	128,1	41
580,61	28	КВС12	1	2	1	17,2	7,2	0,580	5,9	1219,4	47
629,00	31	КВС11	1	3	1	13,5	7,2	0,943	5,9	4446,9	45
677,38	34	КВМ12	2	2	2	12,8	7,1	0,508	8,9	945,0	42
725,76	37	КВМ11	2	3	2	11,1	7,0	0,816	8,9	3349,9	40
774,15	40	КВС12	1	3	1	13,0	4,8	0,774	3,1	3251,6	37
822,53	43	КВБ11	1	4	2	13,4	5,4	0,462	5,0	750,7	35
870,92	46	КВМ12	2	3	2	11,5	4,7	0,653	4,4	2343,2	32
						tн= -5					
241,92	10										
290,31	13										
338,69	16										
387,08	19	КВМ11	1	3	1	13,4	7,0	0,870	4,4	3811,4	37
435,46	22										
483,84	25	КВМ12	1	3	1	12,1	4,7	0,725	2,2	2892,8	43
532,23	28	КВС12	1	2	2	13,6	7,2	0,266	5,9	128,1	47
580,61	31	КВС12	1	2	1	13,6	7,2	0,580	5,9	1219,4	45
629,00	34	КВС11	1	3	1	10,1	7,2	0,943	5,9	4446,9	42
677,38	37	КВМ11	2	3	2	15,9	7,0	0,762	8,9	2918,1	40
725,76	40	КВБ11	1	3	1	13,8	7,2	0,816	8,0	3506,7	37
774,15	43	КВБ11	1	4	2	17,6	5,4	0,435	5,0	665,0	35
822,53	46	КВМ12	2	3	2	15,1	4,7	0,617	4,4	2090,1	32

Таблица 33

Производительность по воздуху 58000 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
						L=58000м³/час					
						tн=-53					
1052,36	10	КВБ12	1	2	1	12,4	7,4	0,789	8,5	2080,5	0
1102,47	13	КВМ11	2	4	4	16,7	5,5	0,620	5,7	1288,3	0
1152,58	16	КВМ11	2	4	4	11,0	5,5	0,648	5,7	1408,1	0
1202,69	19	КВБ11	1	4	2	13,1	5,6	0,676	5,3	1605,0	0
1252,80	22	КВМ12	2	3	2	14,3	4,9	0,939	4,7	4848,6	0
1302,92	25	КВБ12	1	3	1	15,9	5,0	0,977	4,3	4783,8	8
1353,03	28	КВС12	2	2	4	16,0	7,4	0,338	12,5	206,9	11
1403,14	31	КВС12	2	2	4	11,0	7,4	0,351	12,5	222,5	18
1453,25	34	КВС12	2	2	2	16,5	7,4	0,726	12,5	1909,8	25
1503,36	37	КВС12	2	2	2	11,7	7,4	0,751	12,5	2043,8	31
1553,48	40	КВБ12	2	2	4	18,5	7,4	0,291	16,9	141,7	28
1603,59	43	КВБ12	2	2	4	13,8	7,4	0,301	16,9	151,0	33
1653,70	46	КВБ12	2	2	2	19,6	7,4	0,620	16,9	1284,4	31
						tн=-50					
1002,24	10	КВБ12	1	2	1	15,9	7,4	0,751	8,5	1887,1	0
1052,36	13	КВМ11	2	4	4	19,9	5,5	0,592	5,7	1173,8	0
1102,47	16	КВМ11	2	4	4	14,0	5,5	0,620	5,7	1288,3	0
1152,58	19	КВБ11	1	4	2	16,0	5,6	0,648	5,3	1474,0	0
1202,69	22	КВБ11	1	4	2	10,4	5,6	0,676	5,3	1605,0	0
1252,80	25	КВМ12	2	3	2	11,6	4,9	0,939	4,7	4848,6	6
1302,92	28	КВБ12	1	3	1	13,1	5,0	0,977	4,3	4783,8	16
1353,03	31	КВС12	2	2	4	13,1	7,4	0,338	12,5	206,9	18
1403,14	34	КВС12	2	2	4	18,6	7,4	0,701	12,5	1780,4	25
1453,25	37	КВС12	2	2	2	13,6	7,4	0,726	12,5	1909,8	31
1503,36	40	КВС11	2	2	2	16,3	5,6	0,282	7,8	132,3	15
1553,48	43	КВБ12	2	4	8	15,4	7,4	0,291	16,9	141,7	33
1603,59	46	КВБ12	2	2	4	10,8	7,4	0,301	16,9	151,0	31

Продолжение таблицы 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 58000 м³/час					
						tн=-47					
952,13	10	КВМ12	2	2	2	13,3	7,3	0,714	9,5	1867,1	0
1002,24	13	КВδ12	1	2	1	13,2	7,4	0,751	8,5	1887,1	0
1052,36	16	КВМ11	2	4	4	17,1	5,5	0,592	5,7	1173,8	0
1102,47	19	КВМ11	2	4	4	11,3	5,5	0,620	5,7	1288,3	0
1152,58	22	КВδ11	1	4	2	13,2	5,6	0,648	5,3	1474,0	0
1202,69	25	КВМ12	2	3	2	14,1	4,9	0,902	4,7	4468,5	6
1252,80	28	КВδ12	1	3	1	15,6	5,0	0,939	4,3	4422,9	16
1302,92	31	КВδ12	1	3	1	10,3	5,0	0,977	4,3	4783,8	23
1353,03	34	КВс12	2	2	4	10,3	7,4	0,338	12,5	206,9	25
1403,14	37	КВс12	2	2	2	15,6	7,4	0,701	12,5	1780,4	31
1453,25	40	КВс12	2	2	2	10,7	7,4	0,726	12,5	1909,8	36
1503,36	43	КВδ12	2	2	4	17,2	7,4	0,282	16,9	132,7	33
1553,48	46	КВδ12	2	2	4	12,4	7,4	0,291	16,9	141,7	31
						tн=-44					
902,02	10	КВМ12	2	2	2	17,2	7,3	0,676	9,5	1675,7	0
952,13	13	КВМ12	2	2	2	10,7	7,3	0,714	9,5	1867,1	0
1002,24	16	КВδ12	1	2	1	10,6	7,4	0,751	8,5	1887,1	1
1052,36	19	КВМ11	2	4	4	14,3	5,5	0,592	5,7	1173,8	0
1102,47	22	КВδ11	1	4	2	15,2	5,6	0,620	5,3	1348,6	0
1152,58	25	КВδ11	1	4	2	10,4	5,6	0,648	5,3	1474,0	5
1202,69	28	КВМ12	2	3	2	11,3	4,9	0,902	4,7	4468,5	13
1252,80	31	КВδ12	1	3	1	12,7	5,0	0,939	4,3	4422,9	23
1302,92	34	КВс12	2	2	4	12,5	7,4	0,326	12,5	19[illegible],9	25
1353,03	37	КВс12	2	2	2	17,8	7,4	0,676	12,5	1655,5	31
1403,14	40	КВс12	2	2	2	12,6	7,4	0,701	12,5	1780,4	36
1453,25	43	КВδ12	2	2	4	19,1	7,4	0,272	16,9	124,0	33
1503,36	46	КВδ12	2	2	4	14,1	7,4	0,282	16,9	132,7	31
						tн=-41					
851,91	10	КВδ12	1	2	2	17,8	7,4	0,319	8,5	170,4	0
902,02	13	КВМ12	2	2	2	14,5	7,3	0,676	9,5	1675,7	0
952,13	16	КВδ12	1	2	1	14,2	7,4	0,714	8,5	1703,1	1
1002,24	19	КВМ11	2	4	4	17,7	5,5	0,563	5,7	1064,7	0
1052,36	22	КВМ11	2	4	4	11,5	5,5	0,592	5,7	1173,8	0
1102,47	25	КВδ11	1	4	2	13,4	5,6	0,620	5,3	1348,6	5
1152,58	28	КВМ12	2	3	2	13,9	4,9	0,864	4,7	4103,9	13
1202,69	31	КВδ12	1	3	1	15,3	5,0	0,902	4,3	4076,2	23
1252,80	34	КВс12	2	2	4	14,9	7,4	0,313	12,5	177,4	25
1302,92	37										
1353,03	40	КВс12	2	2	2	14,6	7,4	0,676	12,5	1655,5	36
1403,14	43	КВс11	2	4	8	17,0	5,6	0,263	7,8	115,3	20
1453,25	46	КВδ12	2	2	4	15,9	7,4	0,272	16,9	124,0	31

Продолжение таблицы 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$L_в$=58000м³/час					
						tн=-38					
801,80	10	КВс12	1	2	1	11,0	7,4	0,801	6,3	2325,4	0
851,91	13	КВм12	2	2	2	18,7	7,3	0,639	9,5	1494,7	0
902,02	16	КВм12	2	2	2	11,7	7,3	0,676	9,5	1675,7	0
952,13	19	КВδ12	1	2	1	11,4	7,4	0,714	8,5	1703,1	12
1002,24	22	КВм11	2	4	4	14,8	5,5	0,563	5,7	1064,7	0
1052,36	25	КВδ11	1	4	2	16,5	5,6	0,591	5,3	1228,8	5
1102,47	28	КВδ11	1	4	2	10,5	5,6	0,620	5,3	1348,6	13
1152,58	31	КВм12	2	3	2	11,0	4,9	0,864	4,7	4103,9	20
1202,69	34	КВδ12	1	3	1	12,3	5,0	0,902	4,3	4076,2	30
1252,80	37	КВс12	2	2	4	11,9	7,4	0,313	12,5	177,4	31
1302,92	40	КВс12	2	2	2	16,9	7,4	0,651	12,5	1535,1	36
1353,03	43	КВс12	2	2	2	11,5	7,4	0,676	12,5	1655,5	34
1403,14	46	КВδ12	2	2	4	17,8	7,4	0,263	16,9	115,6	31
						tн=-35					
751,68	10	КВс12	1	2	1	16,0	7,4	0,751	6,3	2043,8	0
801,80	13	КВм12	2	2	4	11,1	7,3	0,301	9,5	165,5	0
851,91	16	КВм12	2	2	2	15,8	7,3	0,639	9,5	1494,7	0
902,02	19	КВδ12	1	2	1	15,3	7,4	0,676	8,5	1528,6	12
952,13	22	КВс12	1	3	1	18,4	5,0	0,952	3,2	4918,7	10
1002,24	25	КВм11	2	4	4	11,9	5,5	0,563	5,7	1064,7	2
1052,36	28	КВδ11	1	4	2	13,5	5,6	0,591	5,3	1228,8	13
1102,47	31	КВм12	2	3	2	13,7	4,9	0,826	4,7	3754,8	20
1152,58	34	КВδ12	1	3	1	14,9	5,0	0,964	4,3	3743,5	30
1202,69	37	КВс12	2	2	4	14,3	7,4	0,301	12,5	163,5	31
1252,80	40	КВс12	2	2	2	19,2	7,4	0,626	12,5	1419,3	36
1302,92	43	КВс12	2	2	2	13,6	7,4	0,651	12,5	1535,1	34
1353,03	46	КВδ12	2	2	4	19,9	7,4	0,254	16,9	107,5	31
						tн=-32					
701,57	10	КВс12	1	2	2	11,0	7,4	0,351	6,3	222,5	0
751,68	13	КВс12	1	2	1	13,2	7,4	0,751	6,3	2043,8	0
801,80	16	КВδ12	1	2	2	16,8	7,4	0,301	8,5	151,0	1
851,91	19	КВм12	2	2	2	12,9	7,3	0,639	9,5	1494,7	9
902,02	22	КВδ12	1	2	1	12,4	7,4	0,676	8,5	1528,6	22
952,13	25	КВс12	1	3	1	15,3	5,0	0,952	3,2	4918,7	18
1002,24	28	КВδ11	1	4	2	16,9	5,6	0,563	5,3	1114,6	13
1052,36	31	КВδ11	1	4	2	10,5	5,6	0,591	5,3	1228,8	20
1102,47	34	КВм12	2	3	2	10,7	4,9	0,826	4,7	3754,8	26
1152,58	37	КВδ12	1	3	1	11,8	5,0	0,864	4,3	3743,5	37
1202,69	40	КВс12	2	2	4	11,2	7,4	0,301	12,5	163,5	36
1252,80	43	КВс12	2	2	2	15,9	7,4	0,626	12,5	1419,3	34
1302,92	46	КВс12	2	2	2	10,4	7,4	0,651	12,5	1535,1	31

Продолжение таблицы 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 58000 м³/час					
						tн = -29					
651,46	10	КВс12	1	2	2	16,9	7,4	0,326	6,3	191,9	0
701,57	13	КВс12	1	2	1	18,6	7,4	0,701	6,3	1780,4	0
751,68	16	КВс12	1	2	1	10,3	7,4	0,751	6,3	2043,8	12
801,80	19	КВм12	2	2	2	17,3	7,3	0,601	9,5	1324,0	9
851,91	22	КВм11	2	3	2	16,6	7,3	0,958	9,4	4615,5	8
902,02	25	КВс12	1	3	1	19,3	5,0	0,902	3,2	4414,6	18
952,13	28	КВс12	1	3	1	12,3	5,0	0,952	3,2	4918,7	26
1002,24	31	КВб11	1	4	2	13,8	5,6	0,563	5,3	1114,6	20
1052,36	34	КВм12	2	3	2	13,6	4,9	0,789	4,7	3421,2	26
1102,47	37	КВб12	1	3	1	14,6	5,0	0,826	4,3	3425,1	37
1152,58	40	КВс12	2	2	4	13,7	7,4	0,288	12,5	150,2	36
1202,69	43	КВс12	2	2	2	18,4	7,4	0,601	12,5	1308,0	34
1252,80	46	КВс12	2	2	2	12,6	7,4	0,626	12,5	1419,3	31
						tн = -26					
601,35	10	КВм12	1	3	1	11,3	4,9	0,902	2,3	4468,5	0
651,46	13	КВс12	1	2	2	14,0	7,4	0,326	6,3	191,9	0
701,57	16	КВс12	1	2	1	15,6	7,4	0,701	6,3	1780,4	12
751,68	19	КВм12	2	2	4	10,1	7,3	0,282	9,5	145,5	9
801,80	22	КВм12	2	2	2	14,2	7,3	0,601	9,5	1324,0	18
851,91	25	КВм11	2	3	2	13,6	7,3	0,958	9,4	4615,5	16
902,02	28	КВс12	1	3	1	16,1	5,0	0,902	3,2	4414,6	26
952,13	31	КВб11	1	4	2	17,3	5,6	0,535	5,3	1005,9	20
1002,24	34	КВб11	1	4	2	10,6	5,6	0,563	5,3	1114,6	27
1052,36	37	КВм12	2	3	2	10,4	4,9	0,789	4,7	3421,2	33
1102,47	40	КВб12	1	3	1	11,4	5,0	0,826	4,3	3425,1	36
1152,58	43	КВс12	2	2	4	10,5	7,4	0,288	12,5	150,2	34
1202,69	46	КВс12	2	2	2	14,9	7,4	0,601	12,5	1308,0	31
						tн = -23					
551,24	10	КВм12	1	3	1	18,3	4,9	0,826	2,3	3754,8	0
601,35	13										
651,46	16	КВс12	1	2	2	11,0	7,4	0,326	6,3	191,9	12
701,57	19	КВс12	1	2	1	12,6	7,4	0,701	6,3	1780,4	23
751,68	22	КВм12	2	2	2	19,0	7,3	0,563	9,5	1163,7	18
801,80	25	КВм12	2	2	2	11,2	7,3	0,601	9,5	1324,0	27
851,91	28	КВм11	2	3	2	10,5	7,3	0,958	9,4	4615,5	24
902,02	31	КВс12	1	3	1	12,9	5,0	0,902	3,2	4414,6	34
952,13	34	КВб11	1	4	2	14,1	5,6	0,535	5,3	1005,9	27
1002,24	37	КВм12	2	3	2	13,4	4,9	0,751	4,7	3103,1	33
1052,36	40	КВб12	1	3	1	14,3	5,0	0,789	4,3	3120,8	36
1102,47	43	КВс12	2	2	4	13,1	7,4	0,275	12,5	137,4	34
1152,58	46	КВс12	2	2	2	17,5	7,4	0,576	12,5	1201,3	31

Продолжение таблицы 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L= 58000м³/час					
						tн=-20					
501,12	10	кВм11	1	4	2	11,9	5,5	0,563	2,9	1064,7	0
551,24	13	кВм12	1	3	1	15,3	4,9	0,826	2,3	3754,8	2
601,35	16	кВс12	1	2	2	17,5	7,4	0,301	6,3	163,5	12
651,46	19	кВс12	1	2	1	18,5	7,4	0,651	6,3	1535,1	23
701,57	22	кВм12	2	2	4	12,1	7,3	0,263	9,5	126,7	18
751,68	25	кВм12	2	2	2	15,8	7,3	0,563	9,5	1163,7	27
801,80	28	кВм11	2	3	2	14,7	7,3	0,902	9,4	4088,5	24
851,91	31	кВб11	1	3	1	13,1	7,4	0,958	8,4	4831,6	36
902,02	34	кВб11	1	4	2	17,8	5,6	0,507	5,3	902,8	27
952,13	37	кВб11	1	4	2	10,8	5,6	0,535	5,3	1005,9	33
1002,24	40	кВм12	2	3	2	10,1	4,9	0,751	4,7	3103,1	36
1052,36	43	кВб12	1	3	1	10,9	5,0	0,789	4,3	3120,8	34
1102,47	46										
						tн=-17					
451,01	10										
501,12	13										
551,24	16	кВм12	1	3	1	12,2	4,9	0,826	2,3	3754,8	14
601,35	19	кВс12	1	2	2	14,3	7,4	0,301	6,3	163,5	23
651,46	22	кВс12	1	2	1	15,3	7,4	0,651	6,3	1535,1	33
701,57	25	кВб12	1	2	2	17,8	7,4	0,263	8,5	115,6	31
751,68	28	кВм12	2	2	2	12,6	7,3	0,563	9,5	1163,7	35
801,80	31	кВм11	2	3	2	11,4	7,3	0,902	9,4	4088,5	31
851,91	34	кВс12	1	3	1	13,6	5,0	0,851	3,2	3937,7	41
902,02	37	кВб11	1	4	2	14,4	5,6	0,507	5,3	902,8	33
952,13	40	кВм12	2	3	2	13,3	4,9	0,714	4,7	2800,6	36
1002,24	43	кВб12	1	3	1	14,0	5,0	0,751	4,3	2830,7	34
1052,36	46	кВс12	2	2	4	12,5	7,4	0,263	12,5	125,2	31
						tн=-14					
400,90	10	кВм12	1	2	1	14,2	7,3	0,601	4,7	1324,0	10
451,01	13	кВм11	1	4	2	17,5	5,5	0,507	2,9	862,4	0
501,12	16										
551,24	19										
601,35	22	кВс12	1	2	2	11,2	7,4	0,301	6,3	163,5	33
651,46	25	кВс12	1	2	1	12,0	7,4	0,651	6,3	1535,1	43
701,57	28	кВм12	2	2	2	17,7	7,3	0,526	9,5	1013,7	35
751,68	31	кВм11	2	3	2	16,0	7,3	0,845	9,4	3593,4	31
801,80	34	кВб11	1	3	1	14,0	7,4	0,901	8,4	4279,9	41
851,91	37	кВс12	1	3	1	10,2	5,0	0,851	3,2	3937,7	39
902,02	40	кВб11	1	4	2	11,0	5,6	0,507	5,3	902,8	36
952,13	43	кВб12	1	3	1	17,3	5,0	0,714	4,3	2554,7	34
1002,24	46	кВб12	1	3	1	10,4	5,0	0,751	4,3	2830,7	31

Продолжение таблицы 33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L= 58000м³/час					
						tн=-11					
350,79	10	КВМ12	1	2	2	13,6	7,3	0,263	4,7	126,7	10
400,90	13	КВМ12	1	2	1	11,2	7,3	0,601	4,7	1324,0	26
451,01	16	КВМ11	1	4	2	14,4	5,5	0,507	2,9	862,4	10
501,12	19	КВМ12	1	3	1	16,7	4,9	0,751	2,3	3103,1	26
551,24	22	КВС12	1	2	2	18,2	7,4	0,275	6,3	137,4	33
601,35	25	КВС12	1	2	1	18,4	7,4	0,601	6,3	1308,0	43
651,46	28	КВС11	1	3	1	14,8	7,4	0,977	6,2	4770,2	40
701,57	31	КВМ12	2	2	2	14,2	7,3	0,526	9,5	1013,7	42
751,68	34	КВМ11	2	3	2	12,6	7,3	0,845	9,4	3593,4	37
801,80	37	КВД11	1	3	1	10,6	7,4	0,901	8,4	4279,9	39
851,91	40	КВД11	1	4	2	14,8	5,6	0,479	5,3	805,3	36
902,02	43	КВМ12	2	3	2	13,2	4,9	0,676	4,7	2513,5	34
952,13	46	КВД12	1	3	1	13,6	5,0	0,714	4,3	2554,7	31
						tн= -8					
300,68	10										
350,79	13	КВМ12	1	2	2	10,5	7,3	0,263	4,7	126,7	26
400,90	16	КВМ11	1	3	1	14,7	7,3	0,902	4,7	4088,5	27
451,01	19	КВМ11	1	4	2	11,2	5,5	0,507	2,9	862,4	21
501,12	22	КВМ12	1	3	1	13,4	4,9	0,751	2,3	3103,1	35
551,24	25	КВС12	1	2	2	14,8	7,4	0,275	6,3	137,4	43
601,35	28	КВС12	1	2	1	14,9	7,4	0,601	6,3	1308,0	46
651,46	31	КВС11	1	3	1	11,4	7,4	0,977	6,2	4770,2	44
701,57	34	КВМ12	2	2	2	10,8	7,3	0,526	9,5	1013,7	41
751,68	37	КВД11	1	3	1	15,2	7,4	0,845	8,4	3761,6	39
801,80	40	КВС12	1	3	1	10,9	5,0	0,801	3,2	3488,0	36
851,91	43	КВД11	1	4	2	11,2	5,6	0,479	5,3	805,3	34
902,02	46	КВД12	1	3	1	17,2	5,0	0,676	4,3	2292,8	31
						tн= -5					
250,56	10										
300,68	13										
350,79	16	КВМ12	1	2	1	19,4	7,3	0,526	4,7	1013,7	40
400,90	19	КВМ11	1	3	1	11,4	7,3	0,902	4,7	4088,5	38
451,01	22										
501,12	25	КВМ12	1	3	1	10,1	4,9	0,751	2,3	3103,1	44
551,24	28	КВС12	1	2	2	11,4	7,4	0,275	6,3	137,4	46
601,35	31	КВС12	1	2	1	11,5	7,4	0,601	6,3	1308,0	44
651,46	34	КВМ12	2	2	2	16,2	7,3	0,488	9,5	874,0	41
701,57	37	КВМ11	2	3	2	13,9	7,3	0,789	9,4	3130,3	39
751,68	40	КВД11	1	3	1	11,6	7,4	0,845	8,4	3761,6	36
801,80	43	КВД11	1	4	2	15,3	5,6	0,451	5,3	713,3	34
851,91	46	КВМ12	2	3	2	13,1	4,9	0,639	4,7	2242,0	31

Таблица 34

Производительность по воздуху 60000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	ℓ шт.	$K_з$ %	$\gamma_у$ 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 = 60000 м³/час					
						$t_н$ = −53					
1088,64	10	КВБ12	1	2	1	10,3	7,7	0,816	8,9	2226,5	0
1140,48	13	КВМ11	2	4	4	14,7	5,7	0,641	6,1	1378,7	0
1192,32	16	КВБ11	1	4	2	16,6	5,8	0,670	5,6	1577,4	0
1244,16	19	КВБ11	1	4	2	11,0	5,8	0,699	5,6	1717,5	0
1296,00	22	КВБ12	1	3	1	19,2	5,1	0,972	4,6	4733,2	1
1347,84	25	КВС12	2	2	4	19,1	7,7	0,337	13,2	205,3	5
1399,68	28	КВС12	2	2	4	13,9	7,7	0,350	13,2	221,4	12
1451,52	31	КВС12	2	2	2	19,4	7,7	0,725	13,2	1905,3	19
1503,36	34	КВС12	2	2	2	14,4	7,7	0,751	13,2	2043,8	26
1555,20	37	КВС11	2	4	8	17,1	5,8	0,291	8,3	141,6	10
1607,04	40	КВБ12	2	2	4	16,3	7,7	0,301	17,9	151,6	28
1658,88	43	КВБ12	2	2	4	11,7	7,7	0,311	17,9	161,6	32
1710,72	46	КВБ12	2	2	2	17,4	7,7	0,641	17,9	1374,5	30
						$t_н$ = −50					
1036,80	10	КВБ12	1	2	1	13,8	7,7	0,777	8,9	2019,5	0
1088,64	13	КВМ11	2	4	4	17,9	5,7	0,612	6,1	1256,2	0
1140,48	16	КВМ11	2	4	4	12,0	5,7	0,641	6,1	1378,7	0
1192,32	19	КВБ11	1	4	2	13,9	5,8	0,670	5,6	1577,4	0
1244,16	22	КВМ12	2	3	2	15,0	5,0	0,933	5,0	4782,0	0
1296,00	25	КВБ12	1	3	1	16,3	5,1	0,972	4,6	4733,2	9
1347,84	28	КВС12	2	2	4	16,2	7,7	0,337	13,2	205,3	12
1399,68	31	КВС12	2	2	4	11,1	7,7	0,350	13,2	221,4	19
1451,52	34	КВС12	2	2	2	16,4	7,7	0,725	13,2	1905,3	26
1503,36	37	КВС12	2	2	2	11,5	7,7	0,751	13,2	2043,8	32
1555,20	40	КВБ12	2	2	4	18,1	7,7	0,291	17,9	142,0	28
1607,04	43	КВБ12	2	2	4	13,3	7,7	0,301	17,9	151,6	32
1658,88	46	КВБ12	2	2	2	19,0	7,7	0,622	17,9	1292,5	30

Продолжение таблицы 34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 60000 м³/час											
tн=-47											
984,96	10	КВМ12	2	2	2	11,4	7,6	0,738	10,0	1998,0	0
1036,80	13	КВД12	1	2	1	11,2	7,7	0,777	8,9	2019,5	0
1088,64	16	КВМ11	2	4	4	15,2	5,7	0,612	6,1	1256,2	0
1140,48	19	КВД11	1	4	2	16,9	5,8	0,641	5,6	1443,2	0
1192,32	22	КВД11	1	4	2	11,1	5,8	0,670	5,6	1577,4	0
1244,16	25	КВМ12	2	3	2	12,2	5,0	0,933	5,0	4782,0	7
1296,00	28	КВД12	1	3	1	13,5	5,1	0,972	4,6	4733,2	17
1347,84	31	КВС12	2	2	4	13,3	7,7	0,337	13,2	205,3	19
1399,68	34	КВС12	2	2	2	18,7	7,7	0,699	13,2	1771,6	26
1451,52	37	КВС12	2	2	2	13,5	7,7	0,725	13,2	1905,3	32
1503,36	40	КВС11	2	4	8	16,0	5,8	0,282	8,3	132,3	16
1555,20	43	КВД12	2	2	4	15,1	7,7	0,291	17,9	142,0	32
1607,04	46	КВД12	2	2	4	10,3	7,7	0,301	17,9	151,6	30
tн=-44											
933,12	10	КВМ12	2	2	2	15,2	7,6	0,699	10,0	1793,2	0
984,96	13	КВД12	1	2	1	14,9	7,7	0,738	8,9	1822,6	0
1036,80	16	КВМ11	2	4	4	18,6	5,7	0,583	6,1	1139,4	0
1088,64	19	КВМ11	2	4	4	12,4	5,7	0,612	6,1	1256,2	0
1140,48	22	КВД11	1	4	2	14,1	5,8	0,641	5,6	1443,2	0
1192,32	25	КВМ12	2	3	2	14,9	5,0	0,894	5,0	4391,8	7
1244,16	28	КВД12	1	3	1	16,1	5,1	0,933	4,6	4362,1	17
1296,00	31	КВД12	1	3	1	10,6	5,1	0,972	4,6	4733,2	24
1347,84	34	КВС12	2	2	4	10,4	7,7	0,337	13,2	205,3	26
1399,68	37	КВС12	2	2	2	15,6	7,7	0,699	13,2	1771,6	32
1451,52	40	КВС12	2	2	2	10,5	7,7	0,725	13,2	1905,3	35
1503,36	43	КВД12	2	2	4	16,9	7,7	0,282	17,9	132,7	32
1555,20	46	КВД12	2	2	4	12,0	7,7	0,291	17,9	142,0	30
tн=-41											
881,28	10	КВМ12	2	2	2	19,5	7,6	0,661	10,0	1599,5	0
933,12	13	КВМ12	2	2	2	12,5	7,6	0,699	10,0	1793,2	0
984,96	16	КВД12	1	2	1	12,1	7,7	0,738	8,9	1822,6	2
1036,80	19	КВМ11	2	4	4	15,7	5,7	0,583	6,1	1139,4	0
1088,64	22	КВД11	1	4	2	17,3	5,8	0,612	5,6	1315,0	0
1140,48	25	КВД11	1	4	2	11,3	5,8	0,641	5,6	1443,2	6
1192,32	28	КВМ12	2	3	2	12,0	5,0	0,894	5,0	4391,8	14
1244,16	31	КВД12	1	3	1	13,2	5,1	0,933	4,6	4362,1	24
1296,00	34	КВС12	2	2	4	12,8	7,7	0,324	13,2	189,9	26
1347,84	37	КВС12	2	2	2	17,9	7,7	0,674	13,2	1642,8	32
1399,68	40	КВС12	2	2	2	12,5	7,7	0,699	13,2	1771,6	35
1451,52	43	КВД12	2	2	4	18,9	7,7	0,272	17,9	123,7	32
1503,36	46	КВД12	2	2	4	13,7	7,7	0,282	17,9	132,7	30

Продолжение таблицы 34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 60000м³/час					
						tн=-38					
829,44	10	КВм12	2	2	4	11,9	7,6	0,311	10,0	177,1	0
881,28	13	КВм12	2	2	2	16,7	7,6	0,661	10,0	1599,5	0
933,12	16	КВб12	1	2	1	16,1	7,7	0,699	8,9	1635,8	2
984,96	19	КВм11	2	4	4	19,4	5,7	0,554	6,1	1028,3	0
1036,80	22	КВм11	2	4	4	12,9	5,7	0,583	6,1	1139,4	0
1088,64	25	КВб11	1	4	2	14,4	5,8	0,612	5,6	1315,0	6
1140,48	28	КВм12	2	3	2	14,8	5,0	0,855	5,0	4018,2	14
1192,32	31	КВб12	1	3	1	15,9	5,1	0,894	4,6	4006,2	24
1244,16	34	КВб12	1	3	1	10,2	5,1	0,933	4,6	4362,1	31
1296,00	37										
1347,84	40	КВс12	2	2	2	14,7	7,7	0,674	13,2	1642,8	35
1399,68	43	КВс11	2	4	8	16,9	5,8	0,262	8,3	114,7	21
1451,52	46	КВб12	2	2	4	15,6	7,7	0,272	17,9	123,7	30
						tн=-35					
777,60	10	КВс12	1	2	1	13,9	7,7	0,777	6,6	2187,2	0
829,44	13	КВб12	1	2	2	17,5	7,7	0,311	8,9	161,6	0
881,28	16	КВм12	2	2	2	13,8	7,6	0,661	10,0	1599,5	0
933,12	19	КВб12	1	2	1	13,2	7,7	0,699	8,9	1635,8	13
984,96	22	КВм11	2	4	4	16,4	5,7	0,554	6,1	1028,3	0
1036,80	25	КВб11	1	4	2	17,8	5,8	0,583	5,6	1192,7	6
1088,64	28	КВб11	1	4	2	11,4	5,8	0,612	5,6	1315,0	14
1140,48	31	КВм12	2	3	2	11,8	5,0	0,855	5,0	4018,2	21
1192,32	34	КВб12	1	3	1	12,8	5,1	0,894	4,6	4006,2	31
1244,16	37	КВс12	2	2	4	12,2	7,7	0,311	13,2	175,0	32
1296,00	40	КВс12	2	2	2	17,0	7,7	0,648	13,2	1518,9	35
1347,84	43	КВс12	2	2	2	11,6	7,7	0,674	13,2	1642,8	32
1399,68	46	КВб12	2	2	4	17,7	7,7	0,262	17,9	115,0	30
						tн=-32					
725,76	10	КВс12	1	2	1	19,4	7,7	0,725	6,6	1905,3	0
777,60	13	КВс12	1	2	1	11,1	7,7	0,777	6,6	2187,2	0
829,44	16	КВм12	2	2	2	18,3	7,6	0,622	10,0	1416,9	0
881,28	19	КВм12	2	2	2	11,0	7,6	0,661	10,0	1599,5	10
933,12	22	КВб12	1	2	1	10,3	7,7	0,699	8,9	1635,8	23
984,96	25	КВм11	2	4	4	13,4	5,7	0,554	6,1	1028,3	3
1036,80	28	КВб11	1	4	2	14,7	5,8	0,583	5,6	1192,7	14
1088,64	31	КВм12	2	3	2	14,7	5,0	0,816	5,0	3661,2	21
1140,48	34	КВб12	1	3	1	15,7	5,1	0,855	4,6	3665,4	31
1192,32	37	КВс12	2	2	4	14,8	7,7	0,298	13,2	160,7	32
1244,16	40	КВс12	2	2	2	19,6	7,7	0,622	13,2	1399,8	35
1296,00	43	КВс12	2	2	2	13,8	7,7	0,648	13,2	1518,9	32
1347,84	46	КВб12	2	2	4	19,3	7,7	0,253	17,9	106,7	30

Продолжение таблицы 34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L= 60000м³/час					
						tн=-29					
673,92	10	КВс12	1	2	2	14,8	7,7	0,337	6,6	205,3	0
725,76	13	КВс12	1	2	1	16,4	7,7	0,725	6,6	1905,3	0
777,60	16	КВм12	2	2	4	11,1	7,6	0,291	10,0	135,7	0
829,44	19	КВм12	2	2	2	15,3	7,6	0,622	10,0	1416,9	10
881,28	22	КВм11	2	3	2	14,7	7,5	0,991	10,0	4939,3	9
933,12	25	КВс12	1	3	1	17,1	5,1	0,933	3,4	4724,3	19
984,96	28	КВм11	2	4	4	10,4	5,7	0,554	6,1	1028,3	10
1036,80	31	КВб11	1	4	2	11,7	5,8	0,583	5,6	1192,7	21
1088,64	34	КВм12	2	3	2	11,6	5,0	0,816	5,0	3661,2	27
1140,48	37	КВб12	1	3	1	12,5	5,1	0,855	4,6	3665,4	38
1192,32	40	КВс12	2	2	4	11,6	7,7	0,298	13,2	160,7	35
1244,16	43	КВс12	2	2	2	16,2	7,7	0,622	13,2	1399,8	32
1296,00	46	КВс12	2	2	2	10,5	7,7	0,648	13,2	1518,9	30
						tн=-26					
622,08	10										
673,92	13	КВс12	1	2	2	11,9	7,7	0,337	6,6	205,3	0
725,76	16	КВс12	1	2	1	13,5	7,7	0,725	6,6	1905,3	13
777,60	19	КВм11	2	3	3	19,9	7,5	0,583	10,0	1139,4	0
829,44	22	КВм12	2	2	2	12,3	7,6	0,622	10,0	1416,9	19
881,28	25	КВм11	2	3	2	11,6	7,5	0,991	10,0	4939,3	17
933,12	28	КВс12	1	3	1	13,9	5,1	0,933	3,4	4724,3	27
984,96	31	КВб11	1	4	2	15,2	5,8	0,554	5,6	1076,5	21
1036,80	34	КВм12	2	3	2	14,7	5,0	0,777	5,0	3320,8	27
1088,64	37	КВб12	1	3	1	15,5	5,1	0,816	4,6	3339,7	38
1140,48	40	КВс12	2	2	4	14,4	7,7	0,285	13,2	147,0	35
1192,32	43	КВс12	2	2	2	18,8	7,7	0,596	13,2	1285,6	32
1244,16	46	КВс12	2	2	2	12,8	7,7	0,622	13,2	1399,8	30
						tн=-23					
570,24	10	КВм12	1	3	1	16,3	5,0	0,855	2,5	4018,2	0
622,08	13	КВс12	1	2	2	18,4	7,7	0,311	6,6	175,0	0
673,92	16	КВс12	1	2	1	19,4	7,7	0,674	6,6	1642,8	13
725,76	19	КВс12	1	2	1	10,5	7,7	0,725	6,6	1905,3	24
777,60	22	КВм12	2	2	2	17,0	7,6	0,583	10,0	1245,3	19
829,44	25	КВм11	2	3	2	15,9	7,5	0,933	10,0	4375,3	17
881,28	28	КВс12	1	3	1	18,1	5,1	0,881	3,4	4213,9	27
933,12	31	КВс12	1	3	1	10,8	5,1	0,933	3,4	4724,3	35
984,96	34	КВб11	1	4	2	11,9	5,8	0,554	5,6	1076,5	28
1036,80	37	КВм12	2	3	2	11,5	5,0	0,777	5,0	3320,8	33
1088,64	40	КВб12	1	3	1	12,2	5,1	0,816	4,6	3339,7	35
1140,48	43	КВс12	2	2	4	11,0	7,7	0,285	13,2	147,0	32
1192,32	46	КВс12	2	2	2	15,3	7,7	0,596	13,2	1285,6	30

Продолжение таблицы 34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 60000м³/час					
						tн=-20					
518,40	10										
570,24	13	КВМ12	1	3	1	13,3	5,0	0,855	2,5	4018,2	3
622,08	16	КВС12	1	2	2	15,3	7,7	0,311	6,6	175,0	13
673,92	19	КВС12	1	2	1	16,3	7,7	0,674	6,6	1642,8	24
725,76	22	КВМ12	2	2	4	10,2	7,6	0,272	10,0	135,6	19
777,60	25	КВМ12	2	2	2	13,9	7,6	0,583	10,0	1245,3	28
829,44	28	КВМ11	2	3	2	12,7	7,5	0,933	10,0	4375,3	25
881,28	31	КВС12	1	3	1	14,8	5,1	0,881	3,4	4213,9	35
933,12	34	КВБ11	1	4	2	15,7	5,8	0,524	5,6	966,1	28
984,96	37	КВМ12	2	3	2	14,7	5,0	0,738	5,0	2997,0	33
1036,80	40	КВБ12	1	3	1	15,3	5,1	0,777	4,6	3029,2	35
1088,64	43	КВС12	2	2	4	13,9	7,7	0,272	13,2	134,0	32
1140,48	46	КВС12	2	2	2	18,0	7,7	0,570	13,2	1176,2	30
						tн=-17					
466,56	10	КВМ11	1	4	2	18,7	5,7	0,525	3,0	922,9	0
518,40	13										
570,24	16	КВМ12	1	3	1	10,3	5,0	0,855	2,5	4018,2	13
622,08	19	КВС12	1	2	2	12,2	7,7	0,311	6,6	175,0	24
673,92	22	КВС12	1	2	1	13,1	7,7	0,674	6,6	1642,8	35
725,76	25	КВМ12	2	2	2	19,0	7,6	0,544	10,0	1084,8	28
777,60	28	КВМ12	2	2	2	10,7	7,6	0,583	10,0	1245,3	36
829,44	31	КВБ11	1	3	1	15,3	7,7	0,932	8,9	4580,1	37
881,28	34	КВС12	1	3	1	11,5	5,1	0,881	3,4	4213,9	40
933,12	37	КВБ11	1	4	2	12,3	5,8	0,524	5,6	966,1	34
984,96	40	КВМ12	2	3	2	11,3	5,0	0,738	5,0	2997,0	35
1036,80	43	КВБ12	1	3	1	11,8	5,1	0,777	4,6	3029,2	32
1088,64	46	КВС12	2	2	4	10,4	7,7	0,272	13,2	134,0	30
						tн=-14					
414,72	10	КВМ12	1	2	1	12,3	7,6	0,622	5,0	1416,9	11
466,56	13	КВМ11	1	4	2	15,6	5,7	0,525	3,0	922,9	0
518,40	16	КВМ12	1	3	1	18,0	5,0	0,777	2,5	3320,8	15
570,24	19	КВС12	1	2	2	19,3	7,7	0,285	6,6	147,0	24
622,08	22	КВС12	1	2	1	19,6	7,7	0,622	6,6	1399,8	35
673,92	25	КВМ12	2	2	4	12,5	7,6	0,253	10,0	116,9	28
725,76	28	КВМ12	2	2	2	15,7	7,6	0,544	10,0	1084,8	36
777,60	31	КВМ11	2	3	2	14,0	7,5	0,874	10,0	3845,5	32
829,44	34	КВБ11	1	3	1	11,9	7,7	0,932	8,9	4580,1	40
881,28	37	КВБ11	1	4	2	16,2	5,8	0,495	5,6	861,8	34
933,12	40	КВМ12	2	3	2	14,8	5,0	0,699	5,0	2689,9	35
984,96	43	КВБ12	1	3	1	15,1	5,1	0,738	4,6	2733,9	32
1036,80	46	КВС12	2	2	4	13,4	7,7	0,259	13,2	121,5	30

Продолжение таблицы 34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 60000 м³/час					
						tн=-11					
362,88	10	КВм12	1	2	2	11,7	7,6	0,272	5,0	135,6	11
414,72	13	КВм11	1	3	1	15,9	7,5	0,933	5,0	4375,3	1[illegible]
466,56	16	КВм11	1	4	2	12,4	5,7	0,525	3,0	922,9	11
518,40	19	КВм12	1	3	1	14,7	5,0	0,777	2,5	3320,8	27
570,24	22	КВс12	1	2	2	16,0	7,7	0,285	6,6	147,0	35
622,08	25	КВс12	1	2	1	16,2	7,7	0,622	6,6	1399,8	44
673,92	28	КВб12	1	2	2	18,1	7,7	0,253	8,9	106,7	40
725,76	31	КВм12	2	2	2	12,3	7,6	0,544	10,0	1084,8	43
777,60	34	КВм11	2	3	2	10,7	7,5	0,874	10,0	3845,5	38
829,44	37	КВс12	1	3	1	12,3	5,1	0,829	3,4	3732,8	38
881,28	40	КВб11	1	4	2	12,7	5,8	0,495	5,6	861,8	35
933,12	43	КВм12	2	3	2	11,2	5,0	0,699	5,0	2689,9	32
984,96	46	КВб12	1	3	1	11,5	5,1	0,738	4,6	2733,9	30
						tн= -8					
311,04	10										
362,88	13										
414,72	16	КВм11	1	3	1	12,7	7,5	0,933	5,0	4375,3	28
466,56	19										
518,40	22	КВм12	1	3	1	11,5	5,0	0,777	2,5	3320,8	36
570,24	25	КВс12	1	2	2	12,7	7,7	0,285	6,6	147,0	44
622,08	28	КВс12	1	2	1	12,8	7,7	0,622	6,6	1399,8	45
673,92	31	КВм12	2	2	2	17,8	7,6	0,505	10,0	935,4	43
725,76	34	КВм11	2	3	2	15,5	7,5	0,816	10,0	3349,9	38
777,60	37	КВб11	1	3	1	13,1	7,7	0,874	8,9	4025,5	38
829,44	40	КВб11	1	4	2	16,9	5,8	0,466	5,6	763,4	35
881,28	43	КВм12	2	3	2	14,9	5,0	0,661	5,0	2399,3	32
933,12	46	КВб12	1	3	1	15,0	5,1	0,699	4,6	2453,7	30
						tн= -5					
259,20	10										
311,04	13										
362,88	16	КВм12	1								
414,72	19	КВм11	1	2	1	17,4	7,6	0,544	5,0	1084,8	41
466,56	22			4	2	19,0	5,7	0,466	3,0	729,2	22
518,40	25										
570,24	28	КВс12	1								
622,08	31	КВс11	1	2	1	19,8	7,7	0,570	6,6	1176,2	45
673,92	34	КВм12	2	3	1	15,4	7,7	0,933	6,6	4349,7	43
725,76	37	КВм11	2	2	2	14,2	7,6	0,505	10,0	935,4	40
777,60	40	КВс12	1	3	2	12,0	7,5	0,816	10,0	3349,9	38
829,44	43	КВб11	1	3	1	13,3	5,1	0,777	3,4	3280,7	35
881,28	46	КВм12	2	4	2	13,2	5,8	0,466	5,6	763,4	32
				3	2	11,2	5,0	0,661	5,0	2399,3	30

Таблица 35

Производительность по воздуху 62000 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 = 62000 м³/час					
						tн=-53					
1124,93	10	КВМ11	2	4	4	18,7	5,9	0,632	6,4	1341,3	0
1178,50	13	КВМ11	2	4	4	12,8	5,9	0,663	6,4	1472,1	0
1232,07	16	КВБ11	1	4	2	14,5	6,0	0,692	5,9	1684,3	0
1285,64	19										
1339,20	22										
1392,77	25	КВС12	2	2	4	17,0	8,0	0,348	13,6	219,3	6
1446,34	28	КВС12	2	2	4	11,8	8,0	0,361	13,9	236,5	13
1499,91	31	КВС12	2	2	2	17,3	8,0	0,750	13,9	2034,4	20
1553,48	34	КВС12	2	2	2	12,3	8,0	0,776	13,9	2182,3	27
1607,04	37	КВБ12	2	2	4	19,0	8,0	0,301	18,9	151,6	23
1660,61	40	КВБ12	2	2	4	14,2	8,0	0,311	18,9	161,9	29
1714,18	43	КВС11	2	4	4	16,2	6,0	0,642	8,7	1376,1	22
1767,75	46	КВБ12	2	2	2	15,3	8,0	0,663	18,9	1467,7	28
						tн=-50					
1071,36	10	КВБ12	1	2	1	11,7	8,0	0,803	9,4	2156,4	0
1124,93	13	КВМ11	2	4	4	16,0	5,9	0,632	6,4	1341,3	0
1178,50	16	КВМ11	2	4	4	10,2	5,9	0,663	6,4	1472,1	0
1232,07	19	КВБ11	1	4	2	11,8	6,0	0,692	5,9	1684,3	0
1285,64	22	КВБ12	1	3	1	19,8	5,3	0,964	4,8	4657,8	2
1339,20	25	КВС12	2	2	4	19,6	8,0	0,335	13,9	202,7	6
1392,77	28	КВС12	2	2	4	14,1	8,0	0,348	13,9	219,3	13
1446,34	31	КВС12	2	2	2	19,5	8,0	0,723	13,9	189,7	20
1499,91	34	КВС12	2	2	2	14,4	8,0	0,750	13,9	2034,4	27
1553,48	37	КВС11	2	4	8	17,0	6,0	0,291	8,7	141,3	11
1607,04	40	КВБ12	2	2	4	16,0	8,0	0,301	18,9	151,6	29
1660,61	43	КВБ12	2	2	4	11,3	8,0	0,311	18,9	161,9	31
1714,18	46	КВБ12	2	2	2	16,9	8,0	0,642	18,9	1380,1	28

Продолжение таблицы 35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 62000 м³/час											
tн=-47											
1017,80	10	КВδ12	1	2	1	15,5	8,0	0,763	9,4	1946,1	0
1071,36	13	КВм11	2	4	4	19,5	5,9	0,602	6,4	1216,6	0
1124,93	16	КВм11	2	4	4	13,3	5,9	0,632	6,4	1341,3	0
1178,50	19	КВδ11	1	4	2	14,8	6,0	0,662	5,9	1541,0	0
1232,07	22	КВм12	2	3	2	15,8	5,2	0,924	5,2	4689,5	0
1285,64	25	КВδ12	1	3	1	16,9	5,3	0,964	4,8	4657,8	10
1339,20	28	КВс12	2	2	4	16,6	8,0	0,335	13,9	202,7	13
1392,77	31	КВс12	2	2	4	11,3	8,0	0,348	13,9	219,3	20
1446,34	34	КВс12	2	2	2	16,5	8,0	0,723	13,9	1891,7	27
1499,91	37	КВс12	2	2	2	11,5	8,0	0,750	13,9	2034,4	33
1553,48	40	КВδ12	2	2	4	17,9	8,0	0,291	18,9	141,7	29
1607,04	43	КВδ12	2	2	4	13,0	8,0	0,301	18,9	151,6	31
1660,61	46	КВδ12	2	2	2	18,6	8,0	0,622	18,9	1295,2	28
tн=-44											
964,23	10	КВк12	2	2	2	13,4	7,8	0,723	10,6	1914,8	0
1017,80	13	КВδ12	1	2	1	12,8	8,0	0,763	9,4	1946,1	0
1071,36	16	КВм11	2	4	4	16,7	5,9	0,602	6,4	1216,6	0
1124,93	19	КВм11	2	4	4	10,6	5,9	0,632	6,4	1341,3	0
1178,50	22	КВδ11	1	4	2	12,1	6,0	0,662	5,9	1541,0	0
1232,07	25	КВм12	2	3	2	13,0	5,2	0,924	5,2	4689,5	7
1285,64	28	КВδ12	1	3	1	14,0	5,3	0,964	4,8	4657,8	18
1339,20	31	КВс12	2	2	4	13,7	8,0	0,335	13,9	202,7	20
1392,77	34	КВс12	2	2	2	18,9	8,0	0,696	13,9	1754,1	27
1446,34	37	КВс12	2	2	2	13,5	8,0	0,723	13,9	1891,7	33
1499,91	40	КВδ12	2	2	4	20,0	8,0	0,281	18,9	132,1	29
1553,48	43	КВδ12	2	2	4	14,8	8,0	0,291	18,9	141,7	31
1607,04	46	КВс11	2	4	4	16,5	6,0	0,602	8,7	1209,5	27
tн=-41											
910,66	10	КВм12	2	2	2	17,6	7,8	0,683	10,6	1707,9	0
964,23	13	КВм12	2	2	2	10,7	7,8	0,723	10,6	1914,8	0
1017,80	16	КВδ12	1	2	1	10,1	8,0	0,763	9,4	1946,1	3
1071,36	19	КВм11	2	4	4	13,8	5,9	0,602	6,4	1216,6	0
1124,93	22	КВδ11	1	4	2	15,2	6,0	0,632	5,9	1404,1	0
1178,50	25	КВм12	2	3	2	15,9	5,2	0,883	5,2	4290,5	7
1232,07	28	КВм12	2	3	2	10,2	5,2	0,924	5,2	4689,5	15
1285,64	31	КВδ12	1	3	1	11,1	5,3	0,964	4,8	4657,8	25
1339,20	34	КВс12	2	2	4	10,8	8,0	0,335	13,9	202,7	27
1392,77	37	КВс12	2	2	2	15,8	8,0	0,696	13,9	1754,1	33
1446,34	40	КВс12	2	2	2	10,5	8,0	0,723	13,9	1891,7	34
1499,91	43	КВδ12	2	2	4	16,8	8,0	0,281	18,9	132,1	31
1553,48	46	КВδ12	2	2	4	11,7	8,0	0,291	18,9	141,7	28

Продолжение таблицы 35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 62000 м³/час					
						tн=-38					
857,09	10	КВм12	2	2	4	10,1	7,8	0,321	10,6	189,1	0
910,66	13	КВм12	2	2	2	14,8	7,8	0,683	10,6	1707,9	0
964,23	16	КВб12	1	2	1	14,0	8,0	0,723	9,4	1746,7	3
1017,80	19	КВм11	2	4	4	17,4	5,9	0,572	6,4	1098,0	0
1071,36	22	КВм11	2	4	4	11,0	5,9	0,602	6,4	1216,6	0
1124,93	25	КВб11	1	4	2	12,3	6,0	0,632	5,9	1404,1	7
1178,50	28	КВм12	2	3	2	12,9	5,2	0,883	5,2	4290,5	15
1232,07	31	КВб12	1	3	1	13,8	5,3	0,924	4,8	4277,7	25
1285,64	34	КВс12	2	2	4	13,2	8,0	0,321	13,9	186,8	27
1339,20	37	КВс12	2	2	2	18,2	8,0	0,669	13,9	1621,8	33
1392,77	40	КВс12	2	2	2	12,7	8,0	0,696	13,9	1754,1	34
1446,34	43	КВб12	2	2	4	18,9	8,0	0,271	18,9	122,8	31
1499,91	46	КВб12	2	2	4	13,6	8,0	0,281	18,9	132,1	28
						tн=-35					
803,52	10	КВс12	1	2	1	11,8	8,0	0,803	7,0	2335,4	0
857,09	13	КВм12	2	2	2	19,3	7,8	0,642	10,6	1512,9	0
910,66	16	КВм12	2	2	2	12,0	7,8	0,683	10,6	1707,9	1
964,23	19	КВб12	1	2	1	11,2	8,0	0,723	9,4	1746,7	14
1017,80	22	КВм11	2	4	4	14,5	5,9	0,572	6,4	1098,0	0
1071,36	25	КВб11	1	4	2	15,7	6,0	0,602	5,9	1273,6	7
1124,93	28	КВм12	2	3	2	15,9	5,2	0,843	5,2	3909,4	15
1178,50	31	КВб12	1	3	1	16,7	5,3	0,883	4,8	3913,8	25
1232,07	34	КВб12	1	3	1	10,8	5,3	0,924	4,8	4277,7	32
1285,64	37	КВс12	2	2	4	10,2	8,0	0,321	13,9	186,8	33
1339,20	40	КВс12	2	2	2	15,0	8,0	0,669	13,9	1621,8	34
1392,77	43	КВс11	2	4	8	17,0	6,0	0,261	8,7	113,6	22
1446,34	46	КВб12	2	2	4	15,5	8,0	0,271	18,9	122,8	28
						tн=-32					
749,96	10	КВс12	1	2	1	17,3	8,0	0,750	7,0	2034,4	0
803,52	13	КВм12	2	2	4	12,0	7,8	0,301	10,6	166,2	0
857,09	16	КВм12	2	2	2	16,4	7,8	0,642	10,6	1512,9	1
910,66	19	КВб12	1	2	1	15,3	8,0	0,683	9,4	1558,0	14
964,23	22	КВм11	2	4	4	18,3	5,9	0,542	6,4	985,5	0
1017,80	25	КВм11	2	4	4	11,5	5,9	0,572	6,4	1098,0	4
1071,36	28	КВб11	1	4	2	12,7	6,0	0,602	5,9	1273,6	15
1124,93	31	КВм12	2	3	2	12,9	5,2	0,843	5,2	3909,4	22
1178,50	34	КВб12	1	3	1	13,6	5,3	0,883	4,8	3913,8	32
1232,07	37	КВс12	2	2	4	12,8	8,0	0,308	13,9	171,6	33
1285,64	40	КВс12	2	2	2	17,4	8,0	0,642	13,9	1494,7	34
1339,20	43	КВс12	2	2	2	11,8	8,0	0,669	13,9	1621,8	31
1392,77	46	КВб12	2	2	4	17,7	8,0	0,261	18,9	113,9	28

Продолжение таблицы 35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 62000м³/час					
						tн=-29					
696,39	10	кВс12	1	2	2	12,7	8,0	0,348	7,0	219,3	0
749,96	13	кВс12	1	2	1	14,4	8,0	0,750	7,0	2034,4	1
803,52	16	кВб12	1	2	2	17,5	8,0	0,301	9,4	151,6	3
857,09	19	кВм12	2	2	2	13,4	7,8	0,642	10,6	1512,9	11
910,66	22	кВб12	1	2	1	12,4	8,0	0,683	9,4	1558,0	24
964,23	25	кВм11	2	4	4	15,2	5,9	0,542	6,4	985,5	4
1017,80	28	кВб11	1	4	2	16,3	6,0	0,572	5,9	1149,4	15
1071,36	31	кВм12	2	3	2	16,0	5,2	0,803	5,2	3545,9	22
1124,93	34	кВб12	1	3	1	16,7	5,3	0,843	4,8	3566,1	32
1178,50	37	кВб12	1	3	1	10,5	5,3	0,883	4,8	3913,8	36
1232,07	40										
1285,64	43	кВс12	2	2	2	14,1	8,0	0,642	13,9	1494,7	31
1339,20	46	кВс11	2	4	8	15,9	6,0	0,251	8,7	105,0	27
						tн=-26					
642,82	10	кВс12	1	2	2	19,3	8,0	0,321	7,0	186,8	0
696,39	13										
749,96	16	кВс12	1	2	1	11,5	8,0	0,750	7,0	2034,4	14
803,52	19	кВм12	2	2	2	18,2	7,8	0,602	10,6	1329,7	11
857,09	22	кВм12	2	2	2	10,5	7,8	0,642	10,6	1512,9	20
910,66	25	кВс12	1	3	1	19,2	5,3	0,910	3,6	4499,5	20
964,23	28	кВм11	2	4	4	12,1	5,9	0,542	6,4	985,5	11
1017,80	31	кВб11	1	4	2	13,1	6,0	0,572	5,9	1149,4	22
1071,36	34	кВм12	2	3	2	12,8	5,2	0,803	5,2	3545,9	28
1124,93	37	кВб12	1	3	1	13,4	5,3	0,843	4,8	3566,1	36
1178,50	40	кВс12	2	2	4	12,3	8,0	0,294	13,9	157,0	34
1232,07	43	кВс12	2	2	2	16,7	8,0	0,616	13,9	1372,7	31
1285,64	46	кВс12	2	2	2	10,8	8,0	0,642	13,9	1494,7	28
						tн=-23					
589,25	10	кВм12	1	3	1	14,4	5,2	0,883	2,6	4290,5	0
642,82	13	кВс12	1	2	2	16,3	8,0	0,321	7,0	186,8	1
696,39	16	кВс12	1	2	1	17,3	8,0	0,696	7,0	1754,1	14
749,96	19	кВм12	2	2	4	11,3	7,8	0,281	10,6	144,8	11
803,52	22	кВм12	2	2	2	15,1	7,8	0,602	10,6	1329,7	20
857,09	25	кВм11	2	3	2	14,0	7,8	0,964	10,6	4671,9	18
910,66	28	кВс12	1	3	1	16,0	5,3	0,910	3,6	4499,5	28
964,23	31	кВб11	1	4	2	16,9	6,0	0,542	5,9	1031,6	22
1017,80	34	кВм12	2	3	2	16,2	5,2	0,763	5,2	3200,2	28
1071,36	37	кВб12	1	3	1	16,6	5,3	0,803	4,8	3234,6	36
1124,93	40	кВб12	1	3	1	10,2	5,3	0,843	4,8	3566,1	34
1178,50	43	кВс12	2	2	2	19,5	8,0	0,589	13,9	1255,9	31
1232,07	46	кВс12	2	2	2	13,2	8,0	0,616	13,9	1372,7	28

Продолжение таблицы 35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 62000 м³/час					
						tн=-20					
535,68	10										
589,25	13	КВм12	1	3	1	11,5	5,2	0,883	2,6	4290,5	4
642,82	16	КВс12	1	2	2	13,2	8,0	0,321	7,0	186,8	14
696,39	19	КВс12	1	2	1	14,2	8,0	0,696	7,0	1754,1	25
749,96	22	КВб12	1	2	2	16,8	8,0	0,281	9,4	132,1	24
803,52	25	КВм12	2	2	2	12,0	7,8	0,602	10,6	1329,7	29
857,09	28	КВм11	2	3	2	10,9	7,8	0,964	10,6	4671,9	26
910,66	31	КВс12	1	3	1	12,7	5,3	0,910	3,6	4499,5	36
964,23	34	КВб11	1	4	2	13,6	6,0	0,542	5,9	1031,6	29
1017,80	37	КВм12	2	3	2	12,9	5,2	0,763	5,2	3200,2	34
1071,36	40	КВб12	1	3	1	13,2	5,3	0,803	4,8	3234,6	34
1124,93	43	КВс12	2	2	4	11,8	8,0	0,281	13,9	143,0	31
1178,50	46	КВс12	2	2	2	15,9	8,0	0,589	13,9	1255,9	28
						tн=-17					
482,12	10	КВм11	1	4	2	16,8	5,9	0,542	3,2	985,5	0
535,68	13	КВм12	1	3	1	19,2	5,2	0,803	2,6	3545,9	4
589,25	16										
642,82	19	КВс12	1	2	2	10,2	8,0	0,321	7,0	186,8	25
696,39	22	КВс12	1	2	1	11,1	8,0	0,696	7,0	1754,1	36
749,96	25	КВм12	2	2	2	17,1	7,8	0,562	10,6	1158,3	29
803,52	28	КВм11	2	3	2	15,5	7,8	0,903	10,6	4106,2	26
857,09	31	КВб11	1	3	1	13,2	8,0	0,963	9,4	4890,6	38
910,66	34	КВб11	1	4	2	17,6	6,0	0,512	5,9	920,2	29
964,23	37	КВб11	1	4	2	10,3	6,0	0,542	5,9	1031,6	35
1017,80	40	КВб12	1	3	1	16,6	5,3	0,763	4,8	2919,2	34
1071,36	43	КВс12	2	2	4	14,9	8,0	0,268	13,9	129,7	31
1124,93	46	КВс12	2	2	2	18,8	8,0	0,562	13,9	1144,3	28
						tн=-14					
428,55	10	КВм12	1	2	1	10,5	7,8	0,642	5,3	1512,9	12
482,12	13	КВм11	1	4	2	13,7	5,9	0,542	3,2	985,5	0
535,68	16	КВм12	1	3	1	16,0	5,2	0,803	2,6	3545,9	16
589,25	19	КВс12	1	2	2	17,2	8,0	0,294	7,0	157,0	25
642,82	22	КВс12	1	2	1	17,4	8,0	0,642	7,0	1494,7	36
696,39	25	КВм12	2	2	4	10,6	7,8	0,261	10,6	124,8	29
749,96	28	КВм12	2	2	2	13,8	7,8	0,562	10,6	1158,3	37
803,52	31	КВм11	2	3	2	12,2	7,8	0,903	10,6	4106,2	33
857,09	34	КВс12	1	3	1	13,7	5,3	0,857	3,6	3985,7	39
910,66	37	КВб11	1	4	2	14,2	6,0	0,512	5,9	920,2	35
964,23	40	КВм12	2	3	2	12,9	5,2	0,723	5,2	2872,2	34
1017,80	43	КВб12	1	3	1	13,1	5,3	0,763	4,8	2919,2	31
1071,36	46	КВс12	2	2	4	11,3	8,0	0,268	13,9	129,7	28

Продолжение таблицы 35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 62000м³/час					
						tн=-11					
374,98	10										
428,55	13	КВм11	1	3	1	14,0	7,8	0,964	5,3	4671,9	16
482,12	16	КВм11	1	4	2	10,6	5,9	0,542	3,2	985,5	12
535,68	19	КВм12	1	3	1	12,8	5,2	0,803	2,6	3545,9	28
589,25	22	КВс12	1	2	2	14,0	8,0	0,294	7,0	157,0	36
642,82	25	КВс12	1	2	1	14,1	8,0	0,642	7,0	1494,7	45
696,39	28	КВм12	2	2	2	19,4	7,8	0,522	10,6	998,8	37
749,96	31	КВм12	2	2	2	10,5	7,8	0,562	10,6	1158,3	42
803,52	34	КВδ11	1	3	1	14,5	8,0	0,903	9,4	4298,3	39
857,09	37	КВс12	1	3	1	10,3	5,3	0,857	3,6	3985,7	36
910,66	40	КВδ11	1	4	2	10,7	6,0	0,512	5,9	920,2	34
964,23	43	КВδ12	1	3	1	16,7	5,3	0,723	4,8	2620,0	31
1017,80	46	КВс12	2	2	4	14,6	8,0	0,254	13,9	117,1	28
						tн= -8					
321,41	10										
374,98	13	КВм12	1	2	1	18,7	7,8	0,562	5,3	1158,3	28
428,55	16	КВм11	1	3	1	10,9	7,8	0,964	5,3	4671,9	29
482,12	19										
535,68	22										
589,25	25	КВс12	1	2	2	10,7	8,0	0,294	7,0	157,0	45
642,82	28	КВс12	1	2	1	10,8	8,0	0,642	7,0	1494,7	45
696,39	31	КВм12	2	2	2	15,9	7,8	0,522	10,6	998,8	42
749,96	34	КВм11	2	3	2	13,6	7,8	0,843	10,6	3576,9	39
803,52	37	КВδ11	1	3	1	11,1	8,0	0,903	9,4	4298,3	36
857,09	40	КВδ11	1	4	2	14,8	6,0	0,482	5,9	815,1	34
910,66	43	КВм12	2	3	2	13,0	5,2	0,683	5,2	2561,9	31
964,23	46	КВδ12	1	3	1	12,9	5,3	0,723	4,8	2620,0	28
						tн= -5					
267,84	10										
321,41	13										
374,98	16	КВм12	1	2	1	15,4	7,8	0,562	5,3	1158,3	42
428,55	19	КВм11	1	4	2	17,1	5,9	0,482	3,2	778,6	23
482,12	22	КВм12	1	3	1	18,2	5,2	0,723	2,6	2872,2	38
535,68	25	КВс12	1	2	2	18,4	8,0	0,268	7,0	129,7	45
589,25	28	КВс12	1	2	1	17,7	8,0	0,589	7,0	1255,9	45
642,82	31	КВс11	1	3	1	13,3	8,0	0,964	7,0	4644,5	42
696,39	34	КВм12	2	2	2	12,3	7,8	0,522	10,6	998,8	39
749,96	37	КВм11	2	3	2	10,1	7,8	0,843	10,6	3576,9	36
803,52	40	КВс12	1	3	1	11,3	5,3	0,803	3,6	3503,1	34
857,09	43	КВδ11	1	4	2	11,2	6,0	0,482	5,9	815,1	31
910,66	46	КВδ12	1	3	1	16,7	5,3	0,683	4,8	2337,0	28

Таблица 36

Производительность по воздуху 64000 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 = 64000м³/час.					
						tн=-53					
1161,22	10										
1216,52	13	КВм11	2	4	4	16,8	6,0	0,653	6,8	1429,3	0
1271,81	16	КВм11	2	4	4	11,0	6,0	0,684	6,8	1568,6	0
1327,11	19	КВδ11	1	4	2	12,5	6,2	0,715	6,2	1794,7	0
1382,40	22	КВс12	1	4	2	10,8	4,1	0,663	2,4	1592,6	0
1437,70	25	КВм12	2	4	4	18,2	4,0	0,518	3,4	983,9	0
1493,00	28	КВс12	2	2	4	14,9	8,2	0,359	14,7	233,6	6
1548,29	31	КВм11	2	6	4	14,7	4,0	0,839	3,4	3544,0	0
1603,59	34	КВс12	2	2	2	15,3	8,2	0,774	14,7	2167,8	21
1658,88	37	КВс12	2	2	2	10,4	8,2	0,801	14,7	2325,4	28
1714,18	40	КВδ12	2	2	4	17,0	8,2	0,311	19,9	161,6	24
1769,48	43	КВδ12	2	2	4	12,3	8,2	0,321	19,9	172,5	30
1824,77	46	КВδ12	2	2	2	18,0	8,2	0,663	19,9	1470,6	30
		КВδ12	2	2	2	13,3	8,2	0,684	19,9	1563,9	27
						tн=-50					
1105,92	10										
1161,22	13	КВδ11	1	4	4	17,5	6,2	0,311	6,2	169,6	0
1216,52	16	КВм11	2	4	4	14,2	6,0	0,653	6,8	1429,3	0
1271,81	19	КВδ11	1	4	2	15,6	6,2	0,684	6,2	1642,1	0
1327,11	22	КВм12	2	3	2	16,8	5,4	0,953	5,5	4996,9	0
1382,40	25	КВδ12	1	3	1	17,8	5,5	0,995	5,1	4963,1	3
1437,70	28	КВс12	2	2	4	17,5	8,2	0,345	14,7	216,0	6
1493,00	31	КВс12	2	2	4	12,2	8,2	0,359	14,7	233,6	14
1548,29	34	КВс12	2	2	2	17,5	8,2	0,746	14,7	2015,7	21
1603,59	37	КВс12	2	2	2	12,4	8,2	0,774	14,7	2167,8	28
1658,88	40	КВδ12	2	2	4	19,0	8,2	0,301	19,9	151,0	24
1714,18	43	КВδ12	2	2	4	14,0	8,2	0,311	19,9	161,6	30
1769,48	46	КВδ12	2	2	2	19,7	8,2	0,642	19,9	1380,1	30
		КВδ12	2	2	2	14,9	8,2	0,663	19,9	1470,6	27

Продолжение таблицы 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L^0 = 64000 м³/час											
tн=-47											
1050,63	10	кВб12	1	2	1	13,5	8,2	0,788	9,9	2073,7	0
1105,92	13	кВм11	2	4	4	17,6	6,0	0,622	6,8	1296,4	0
1161,22	16	кВм11	2	4	4	11,5	6,0	0,653	6,8	1429,3	0
1216,52	19	кВб11	1	4	2	12,8	6,2	0,684	6,2	1642,1	0
1271,81	22	кВм12	2	3	2	14,0	5,4	0,953	5,5	4996,9	1
1327,11	25	кВб12	1	3	1	14,9	5,5	0,995	5,1	4963,1	11
1382,40	28	кВс12	2	2	4	14,6	8,2	0,345	14,7	216,0	14
1437,70	31	кВс12	2	2	2	19,9	8,2	0,718	14,7	1869,1	21
1493,00	34	кВс12	2	2	2	14,5	8,2	0,746	14,7	2015,7	28
1548,29	37	кВс11	2	4	8	17,0	6,2	0,290	9,2	140,3	12
1603,59	40	кВб12	2	2	4	15,9	8,2	0,301	19,9	151,0	30
1658,88	43	кВб12	2	2	4	11,0	8,2	0,311	19,9	161,6	30
1714,18	46	кВб12	2	2	2	16,5	8,2	0,642	19,9	1380,1	27
tн=-44											
995,33	10	кВм12	2	2	2	11,6	8,1	0,746	11,2	2040,3	0
1050,63	13	кВб12	1	2	1	10,8	8,2	0,788	9,9	2073,7	0
1105,92	16	кВм11	2	4	4	14,8	6,0	0,622	6,8	1296,4	0
1161,22	19	кВб11	1	4	2	16,1	6,2	0,653	6,2	1496,2	0
1216,52	22	кВб11	1	4	2	10,1	6,2	0,684	6,2	1642,1	0
1271,81	25	кВм12	2	3	2	11,2	5,4	0,953	5,5	4996,9	8
1327,11	28	кВб12	1	3	1	12,1	5,5	0,995	5,1	4963,1	19
1382,40	31	кВс12	2	2	4	11,7	8,2	0,345	4,7	216,0	21
1437,70	34	кВс12	2	2	2	16,8	8,2	0,718	4,7	1869,1	28
1493,00	37	кВс12	2	2	2	11,6	8,2	0,746	14,7	2015,7	34
1548,29	40	кВб12	2	2	4	17,9	8,2	0,290	19,9	140,7	30
1603,59	43	кВб12	2	2	4	12,8	8,2	0,301	19,9	151,0	30
1658,88	46	кВб12	2	2	2	18,3	8,2	0,622	19,9	1292,5	27
tн=-41											
940,04	10	кВм12	2	2	2	15,7	8,1	0,705	11,2	1819,9	0
995,33	13	кВб12	1	2	1	14,8	8,2	0,746	9,9	1861,2	0
1050,63	16	кВм11	2	4	4	18,5	6,0	0,591	6,8	1170,0	0
1105,92	19	кВм11	2	4	4	12,0	6,0	0,622	6,8	1296,4	0
1161,22	22	кВб11	1	4	2	13,2	6,2	0,653	6,2	1496,2	0
1216,52	25	кВм12	2	3	2	14,0	5,4	0,912	5,5	4571,8	8
1271,81	28	кВб12	1	3	1	14,8	5,5	0,953	5,1	4558,1	19
1327,11	31	кВс12	2	2	4	14,3	8,2	0,332	14,7	199,1	21
1382,40	34	кВс12	2	2	2	19,3	8,2	0,691	14,7	1728,1	28
1437,70	37	кВс12	2	2	2	13,8	8,2	0,718	14,7	1869,1	34
1493,00	40	кВс11	2	4	8	16,0	6,2	0,280	9,2	130,5	17
1548,29	43	кВб12	2	2	4	14,7	8,2	0,290	19,9	140,7	30
1603,59	46	кВс11	2	4	4	16,2	6,2	0,601	9,2	1204,3	27

Продолжение таблицы 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 64000м³/час					
						tн=-38					
884,74	10	КВδ12	1	2	2	16,2	8,2	0,332	9,9	183,8	0
940,04	13	КВм12	2	2	2	13,0	8,1	0,705	11,2	1819,9	0
995,33	16	КВδ12	1	2	1	12,0	8,2	0,746	9,9	1861,2	4
1050,63	19	КВм11	2	4	4	15,6	6,0	0,591	6,8	1170,0	0
1105,92	22	КВδ11	1	4	2	16,7	6,2	0,622	6,2	1357,1	0
1161,22	25	КВδ11	1	4	2	10,4	6,2	0,653	6,2	1496,2	8
1216,52	28	КВм12	2	3	2	11,1	5,4	0,912	5,5	4571,8	16
1271,81	31	КВδ12	1	3	1	11,8	5,5	0,953	5,1	4558,1	26
1327,11	34	КВс12	2	2	4	11,3	8,2	0,332	14,7	199,1	28
1382,40	37	КВс12	2	2	2	16,1	8,2	0,691	14,7	1728,1	34
1437,70	40	КВс12	2	2	2	10,7	8,2	0,718	14,7	1869,1	33
1493,00	43	КВδ12	2	2	4	16,8	8,2	0,280	19,9	130,9	30
1548,29	46	КВδ12	2	2	4	11,6	8,2	0,290	19,9	140,9	27
						tн=-36					
829,44	10	КВм12	2	2	4	13,0	8,1	0,311	11,2	177,1	0
884,74	13	КВм12	2	2	2	17,5	8,1	0,663	11,2	1612,1	0
940,04	16	КВм12	2	2	2	10,2	8,1	0,705	11,2	1819,9	2
995,33	19	КВм11	2	4	4	19,5	6,0	0,560	6,8	1050,1	0
1050,63	22	КВм11	2	4	4	12,7	6,0	0,591	6,8	1170,0	0
1105,92	25	КВδ11	1	4	2	13,7	6,2	0,622	6,2	1357,1	8
1161,22	28	КВм12	2	3	2	14,1	5,4	0,870	5,5	4165,6	16
1216,52	31	КВδ12	1	3	1	14,7	5,5	0,912	5,1	4170,4	26
1271,81	34	КВс12	2	2	4	13,9	8,2	0,318	14,7	182,8	28
1327,11	37	КВс12	2	2	2	18,7	8,2	0,663	14,7	1592,6	34
1382,40	40	КВс12	2	2	2	13,0	8,2	0,691	14,7	1728,1	33
1437,70	43	КВδ12	2	2	4	19,0	8,2	0,269	19,9	121,3	30
1493,00	46	КВδ12	2	2	4	13,5	8,2	0,280	19,9	130,9	27
						tн=-32					
774,15	10	КВс12	1	2	1	15,3	8,2	0,774	7,3	2167,8	0
829,44	13	КВм12	2	2	4	10,3	8,1	0,311	11,2	177,1	0
884,74	16	КВм12	2	2	2	14,5	8,1	0,663	11,2	1612,1	2
940,04	19	КВδ12	1	2	1	13,4	8,2	0,705	9,9	1660,1	15
995,33	22	КВм11	2	4	4	16,4	6,0	0,560	6,8	1050,1	0
1050,63	25	КВδ11	1	4	2	17,3	6,2	0,590	6,2	1224,8	8
1105,92	28	КВδ11	1	4	2	10,7	6,2	0,622	6,2	1357,1	16
1161,22	31	КВм12	2	3	2	11,1	5,4	0,870	5,5	4165,6	22
1216,52	34	КВδ12	1	3	1	11,6	5,5	0,912	5,1	4170,4	33
1271,81	37	КВс12	2	2	4	10,8	8,2	0,318	14,7	182,8	34
1327,11	40	КВс12	2	2	2	15,4	8,2	0,663	14,7	1592,6	33
1382,40	43	КВс11	2	4	8	17,3	6,2	0,259	9,2	111,9	22
1437,70	46	КВδ12	2	2	4	15,7	8,2	0,269	19,9	121,3	27

Продолжение таблицы 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 64000м³/час											
tн=-29											
718,85	10	КВс12	1	2	2	10,8	8,2	0,359	7,3	233,6	0
774,15	13	КВс12	1	2	1	12,4	8,2	0,774	7,3	2167,8	2
829,44	16	КВм12	2	2	2	19,5	8,1	0,622	11,2	1416,9	2
884,74	19	КВм12	2	2	2	11,6	8,1	0,663	11,2	1612,1	12
940,04	22	КВб12	1	2	1	10,4	8,2	0,705	9,9	1660,1	25
995,33	25	КВм11	2	4	4	13,4	6,0	0,560	6,8	1050,1	5
1050,63	28	КВб11	1	4	2	14,2	6,2	0,590	6,2	1224,8	16
1105,92	31	КВм12	2	3	2	14,2	5,4	0,829	5,5	3778,4	22
1161,22	34	КВб12	1	3	1	14,7	5,5	0,870	5,1	3799,9	33
1216,52	37	КВс12	2	2	4	13,6	8,2	0,304	14,7	167,3	34
1271,81	40	КВс12	2	2	2	18,1	8,2	0,636	14,7	1462,7	33
1327,11	43	КВс12	2	2	2	12,2	8,2	0,663	14,7	1592,6	30
1382,40	46	КВб12	2	2	4	17,9	8,2	0,259	19,9	112,2	27
tн=-26											
663,56	10	КВс12	1	2	2	17,3	8,2	0,332	7,3	199,1	0
718,85	13	КВс12	1	2	1	18,3	8,2	0,718	7,3	1869,1	2
774,15	16	КВм12	2	2	4	12,5	8,1	0,290	11,2	154,3	2
829,44	19	КВм12	2	2	2	16,4	8,1	0,622	11,2	1416,9	12
884,74	22	КВм11	2	3	2	15,3	8,1	0,995	11,2	4978,2	10
940,04	25	КВс12	1	3	1	17,2	5,5	0,940	3,8	4794,5	21
995,33	28	КВм11	2	4	4	10,4	6,0	0,560	6,8	1050,1	12
1050,63	31	КВб11	1	4	2	11,1	6,2	0,590	6,2	1224,8	23
1105,92	34	КВм12	2	3	2	11,1	5,4	0,829	5,5	3778,4	29
1161,22	37	КВб12	1	3	1	11,5	5,5	0,870	5,1	3799,9	35
1216,52	40	КВс12	2	2	4	10,4	8,2	0,304	14,7	167,3	33
1271,81	43	КВс12	2	2	2	14,7	8,2	0,636	14,7	1462,7	30
1327,11	46	КВс11	2	3	2	14,8	8,2	0,995	14,6	4949,0	27
tн=-23											
608,26	10	КВм12	1	3	1	12,6	5,4	0,912	2,8	4571,8	0
663,56	13	КВс12	1	2	2	14,3	8,2	0,332	7,3	199,1	2
718,85	16	КВс12	1	2	1	15,3	8,2	0,718	7,3	1869,1	15
774,15	19	КВб12	1	2	2	17,9	8,2	0,290	9,9	140,7	15
829,44	22	КВм12	2	2	2	13,3	8,1	0,622	11,2	1416,9	21
884,74	25	КВм11	2	3	2	12,2	8,1	0,995	11,2	4978,2	19
940,04	28	КВс12	1	3	1	14,0	5,5	0,940	3,8	4794,5	29
995,33	31	КВб11	1	4	2	14,9	6,2	0,559	6,2	1099,2	23
1050,63	34	КВм12	2	3	2	14,4	5,4	0,788	5,5	3410,0	29
1105,92	37	КВб12	1	3	1	14,6	5,5	0,829	5,1	3446,6	35
1161,22	40	КВс12	2	2	4	13,3	8,2	0,290	14,7	152,4	33
1216,52	43	КВс12	2	2	2	17,4	8,2	0,608	14,7	1338,3	30
1271,81	46	КВс12	2	2	2	11,3	8,2	0,636	14,7	1462,7	27

Продолжение таблицы 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 64000м³/час											
tн=-20											
552,96	10										
608,26	13	КВМ12	1	4	2	19,2	4,0	0,456	1,7	762,0	0
663,56	16	КВС12	1	2	2	11,3	8,2	0,332	7,3	199,1	15
718,85	19	КВС12	1	2	1	12,2	8,2	0,718	7,3	1869,1	26
774,15	22	КВМ12	2	2	2	18,5	8,1	0,580	11,2	1234,3	21
829,44	25	КВМ12	2	2	2	10,2	8,1	0,622	11,2	1416,9	30
884,74	28	КВС12	1	3	1	18,5	5,5	0,884	3,8	4247,0	29
940,04	31	КВС12	1	3	1	10,8	5,5	0,940	3,8	4794,5	37
995,33	34	КВБ11	1	4	2	11,6	6,2	0,559	6,2	1099,2	30
1050,63	37	КВМ12	2	3	2	11,1	5,4	0,788	5,5	3410,0	35
1105,92	40	КВБ12	1	3	1	11,3	5,5	0,829	5,1	3446,6	33
1161,22	43	КВМ11	2	6	4	14,1	4,0	0,653	3,4	2143,9	23
1216,52	46	КВС12	2	2	2	13,9	8,2	0,608	14,7	1338,3	27
tн=-17											
497,67	10	КВМ11	1	4	2	14,9	6,0	0,560	3,4	1050,1	0
552,96	13	КВМ12	1	3	1	17,3	5,4	0,829	2,8	3778,4	5
608,26	16	КВС12	1	2	2	18,4	8,2	0,304	7,3	167,3	15
663,56	19	КВС12	1	2	1	18,7	8,2	0,663	7,3	1592,6	26
718,85	22	КВМ12	2	2	4	12,0	8,1	0,269	11,2	133,0	21
774,15	25	КВМ12	2	2	2	15,2	8,1	0,580	11,2	1234,3	30
829,44	28	КВМ11	2	3	2	13,6	8,1	0,933	11,2	4975,3	26
884,74	31	КВС12	1	3	1	15,1	5,5	0,884	3,8	4247,0	37
940,04	34	КВБ11	1	4	2	15,6	6,2	0,528	6,2	980,5	30
995,33	37	КВМ12	2	3	2	14,6	5,4	0,746	5,5	3060,5	35
1050,63	40	КВБ12	1	3	1	14,6	5,5	0,788	5,1	3110,6	33
1105,92	43	КВС12	2	2	4	12,9	8,2	0,276	14,7	138,3	30
1161,22	46	КВС12	2	2	2	16,8	8,2	0,580	14,7	1219,4	27
tн=-14											
442,37	10	КВМ11	1	3	1	15,3	8,1	0,995	5,6	4978,2	1
497,67	13	КВМ11	1	4	2	11,9	6,0	0,560	3,4	1050,1	0
552,96	16	КВМ12	1	3	1	14,2	5,4	0,829	2,8	3778,4	17
608,26	19	КВС12	1	2	2	15,2	8,2	0,304	7,3	167,3	26
663,56	22	КВС12	1	2	1	15,4	8,2	0,663	7,3	1592,6	37
718,85	25	КВБ12	1	2	2	17,3	8,2	0,269	9,9	121,3	34
774,15	28	КВМ12	2	2	2	12,0	8,1	0,580	11,2	1234,3	38
829,44	31	КВМ11	2	3	2	10,4	8,1	0,933	11,2	4375,3	34
884,74	34	КВС12	1	3	1	11,8	5,5	0,884	3,8	4247,0	38
940,04	37	КВБ11	1	4	2	12,2	6,2	0,528	6,2	980,5	35
995,33	40	КВМ12	2	3	2	11,1	5,4	0,746	5,5	3060,5	33
1050,63	43	КВБ12	1	3	1	11,1	5,5	0,788	5,1	3110,6	30
1105,92	46	КВС12	2	2	2	19,9	8,2	0,553	14,7	1106,0	27

Продолжение таблицы 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 64000м³/час					
						tн=-11					
387,08	10										
442,37	13	КВм11	1	3	1	12,2	8,1	0,995	5,6	4978,2	17
497,67	16										
552,96	19	КВм12	1	3	1	11,1	5,4	0,829	2,8	3778,4	29
608,26	22	КВс12	1	2	2	12,0	8,2	0,304	7,3	167,3	37
663,56	25	КВс12	1	2	1	12,2	8,2	0,663	7,3	1592,6	46
718,85	28	КВм12	2	2	2	17,5	8,1	0,539	11,2	1064,2	38
774,15	31	КВм11	2	3	2	15,3	8,1	0,870	11,2	3811,4	34
829,44	34	КВб11	1	3	1	12,6	8,2	0,932	9,9	4580,1	38
884,74	37	КВб11	1	4	2	16,5	6,2	0,497	6,2	868,5	35
940,04	40	КВм12	2	3	2	14,8	5,4	0,705	5,5	2729,9	33
995,33	43	КВб12	1	3	1	14,6	5,5	0,746	5,1	2791,8	30
1050,63	46	КВс12	2	2	4	12,6	8,2	0,263	14,7	124,8	27
						tн= -8					
331,78	10										
387,08	13	КВм12	1	2	1	16,9	8,1	0,580	5,6	1234,3	29
442,37	16	КВм11	1	4	2	18,6	6,0	0,497	3,4	829,7	13
497,67	19	КВм12	1	3	1	19,7	5,4	0,746	2,8	3060,5	29
552,96	22	КВс12	1	2	2	19,9	8,2	0,276	7,3	138,3	37
608,26	25	КВс12	1	2	1	19,2	8,2	0,608	7,3	1338,3	46
663,56	28	КВс11	1	3	1	14,8	8,2	0,995	7,3	4949,0	43
718,85	31	КВм12	2	2	2	14,0	8,1	0,539	11,2	1064,2	41
774,15	34	КВм11	2	3	2	11,8	8,1	0,870	11,2	3811,4	38
829,44	37	КВс12	1	3	1	12,9	5,5	0,829	3,8	3732,8	35
884,74	40	КВб11	1	4	2	12,9	6,2	0,497	6,2	868,5	33
940,04	43	КВм12	2	3	2	11,2	5,4	0,705	5,5	2729,9	30
995,33	46	КВб12	1	3	1	11,0	5,5	0,746	5,1	2791,8	27
						tн= -5					
276,48	10										
331,78	13	КВм12	1	2	2	18,2	8,1	0,249	5,6	113,4	29
387,08	16	КВм12	1	2	1	13,6	8,1	0,580	5,6	1234,3	43
442,37	19	КВм11	1	4	2	15,2	6,0	0,497	3,4	829,7	24
497,67	22	КВм12	1	3	1	16,3	5,4	0,746	2,8	3060,5	38
552,96	25	КВс12	1	2	2	16,4	8,2	0,276	7,3	138,3	46
608,26	28	КВс12	1	2	1	15,7	8,2	0,608	7,3	1338,3	44
663,56	31	КВс11	1	3	1	11,4	8,2	0,995	7,3	4949,0	41
718,85	34	КВм12	2	2	2	10,6	8,1	0,539	11,2	1064,2	38
774,15	37	КВб11	1	3	1	14,1	8,2	0,870	9,9	3989,8	35
829,44	40	КВб11	1	4	2	17,5	6,2	0,466	6,2	763,4	33
884,74	43	КВм12	2	3	2	15,2	5,4	0,663	5,5	2418,2	30
940,04	46	КВб12	1	3	1	14,7	5,5	0,705	5,1	2490,2	27

Таблица 37

Производительность по воздуху 66000 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 = 66000м³/час											
tн=-53											
1197,51	10	КВм11	2	4	4	15,0	6,2	0,673	7,2	1520,0	0
1254,53	13	КВб11	1	4	2	16,3	6,3	0,705	6,5	1746,3	0
1311,56	16	КВб11	1	4	2	10,6	6,3	0,737	6,5	1908,7	0
1368,58	19										
1425,60	22	КВс12	2	2	4	18,4	8,5	0,356	15,4	229,7	0
1482,63	25	КВс12	2	2	4	13,0	8,5	0,370	15,4	248,5	7
1539,02	28	КВс12	2	2	2	18,0	8,0	0,722	15,0	2143,6	15
1596,68	31	КВс12	2	2	2	13,3	8,5	0,798	15,4	2305,4	22
1653,70	34	КВб12	2	2	4	20,0	8,5	0,310	20,9	160,6	19
1710,72	37	КВб12	2	2	4	15,0	8,5	0,321	20,9	171,8	25
1767,75	40	КВб12	2	2	4	10,4	8,5	0,331	20,9	183,5	31
1824,77	43	КВб12	2	2	2	16,0	8,5	0,684	20,9	1563,9	29
1881,80	46	КВб12	2	2	2	11,4	8,5	0,705	20,9	1663,2	26
tн=-50											
1140,48	10	КВм11	2	4	4	18,5	6,2	0,641	7,2	1378,7	0
1197,51	13	КВм11	2	4	4	12,4	6,2	0,673	7,2	1520,0	0
1254,53	16	КВб11	1	4	2	13,6	6,3	0,705	6,5	1746,3	0
1311,56	19	КВс12	1	4	2	11,7	4,2	0,655	2,5	1555,5	0
1368,58	22	КВм12	2	4	4	19,1	4,2	0,513	3,5	964,4	0
1425,60	25	КВс12	2	2	4	15,5	8,5	0,356	15,4	229,7	7
1482,63	28	КВс12	2	2	4	10,3	8,5	0,370	15,4	248,5	15
1539,65	31	КВс12	2	2	2	15,5	8,5	0,769	15,4	2143,6	22
1596,68	34	КВс12	2	2	2	10,5	8,5	0,798	15,4	2305,4	29
1653,70	37	КВб12	2	2	4	17,0	8,5	0,310	20,9	160,6	25
1710,72	40	КВб12	2	2	4	12,1	8,5	0,321	20,9	171,8	31
1767,75	43	КВб12	2	2	2	17,7	8,5	0,663	20,9	1467,7	29
1824,77	46	КВб12	2	2	2	12,9	8,5	0,684	20,9	1563,9	26

Продолжение таблицы 37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 66000 м³/час					
						tн=-47					
1083,46	10	КВб12	1	2	1	11,6	8,5	0,812	10,5	2205,3	0
1140,48	13	КВм11	2	4	4	15,8	6,2	0,641	7,2	1378,7	0
1197,51	16	КВб11	1	4	2	16,9	6,3	0,673	6,5	1591,1	0
1254,53	19	КВб11	1	4	2	11,0	6,3	0,705	6,5	1746,3	0
1311,56	22	КВб12	1	3	1	18,7	5,6	0,983	5,4	4847,5	4
1368,58	25	КВс12	2	2	4	18,2	8,5	0,342	15,4	211,7	7
1425,60	28	КВс12	2	2	4	12,7	8,5	0,356	15,4	229,7	15
1482,63	31	КВс12	2	2	2	17,9	8,5	0,741	15,4	1987,8	22
1539,65	34	КВс12	2	2	2	12,6	8,5	0,769	15,4	2143,6	29
1596,68	37	КВб12	2	2	4	19,0	8,5	0,299	20,9	149,7	25
1653,70	40	КВб12	2	2	4	13,9	8,5	0,310	20,9	160,6	31
1710,72	43	КВб12	2	2	2	19,5	8,5	0,641	20,9	1374,5	29
1767,75	46	КВб12	2	2	2	14,6	8,5	0,663	20,9	1467,7	26
						tн=-44					
1026,44	10	КВб12	1	2	1	15,6	8,5	0,769	10,5	1979,3	0
1083,46	13	КВм11	2	4	4	19,5	6,2	0,609	7,2	1244,3	0
1140,48	16	КВм11	2	4	4	13,0	6,2	0,641	7,2	1378,7	0
1197,51	19	КВб11	1	4	2	14,1	6,3	0,673	6,5	1591,1	0
1254,53	22	КВм12	2	3	2	15,1	5,5	0,940	5,8	4862,0	1
1311,56	25	КВб12	1	3	1	15,8	5,6	0,983	5,4	4847,5	12
1368,58	28	КВс12	2	2	4	15,3	8,5	0,342	15,4	211,7	15
1425,60	31	КВм11	2	6	4	14,6	4,2	0,801	3,5	3231,3	1
1482,63	34	КВс12	2	2	2	14,9	8,5	0,741	15,4	1987,8	29
1539,65	37	КВс11	2	4	8	17,2	6,3	0,289	9,7	138,8	12
1596,68	40	КВб12	2	2	4	15,9	8,5	0,299	20,9	149,7	31
1653,70	43	КВб12	2	2	4	10,9	8,5	0,310	20,9	160,6	29
1710,72	46	КВб12	2	2	2	16,3	8,5	0,641	20,9	1374,5	26
						tн=-41					
969,41	10	КВм12	2	2	2	13,9	8,3	0,727	11,8	1935,4	0
1026,44	13	КВб12	1	2	1	12,9	8,5	0,769	10,5	1979,3	0
1083,46	16	КВм11	2	4	4	16,6	6,2	0,609	7,2	1244,3	0
1140,48	19	КВм11	2	4	4	10,3	6,2	0,641	7,2	1378,7	0
1197,51	22	КВб11	1	4	2	11,3	6,3	0,673	6,5	1591,1	1
1254,53	25	КВм12	2	3	2	12,3	5,5	0,940	5,8	4862,0	9
1311,56	28	КВб12	1	3	1	12,9	5,6	0,983	5,4	4847,5	20
1368,58	31	КВс12	2	2	4	12,4	8,5	0,342	15,4	211,7	22
1425,60	34	КВс12	2	2	2	17,3	8,5	0,712	15,4	1837,8	29
1482,63	37	КВс12	2	2	2	11,9	8,0	0,622	15,0	1987,0	34
1539,02	40										
1596,02	43										
1653,02	46										

Продолжение таблицы 37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 66000 м³/час					
						tн=-39					
912,39	10	КВс11	1	4	4	10,5	6,3	0,342	4,8	194,9	0
969,41	13	КВм12	2	2	2	11,2	8,3	0,727	11,8	1935,4	0
1026,44	16	КВδ12	1	2	1	10,1	8,5	0,769	10,5	1979,3	5
1083,46	19	КВм11	2	4	4	13,8	6,2	0,609	7,2	1244,3	0
1140,48	22	КВδ11	1	4	2	14,7	6,3	0,641	6,5	1443,2	1
1197,51	25	КВм12	2	3	2	15,3	5,5	0,898	5,8	4430,1	9
1254,53	28	КВδ12	1	3	1	15,8	5,6	0,940	5,4	4435,1	20
1311,56	31	КВс12	2	2	4	15,1	8,5	0,328	15,4	194,4	22
1368,58	34	КВс12	2	2	2	19,9	8,5	0,684	15,4	1693,7	29
1425,60	37	КВс12	2	2	2	14,2	8,5	0,712	15,4	1837,8	34
1482,63	40	КВс11	2	4	8	16,3	6,3	0,278	9,7	128,7	18
1539,65	43	КВδ12	2	2	4	14,8	8,5	0,289	20,9	139,2	29
1596,68	46	КВс11	2	4	4	16,2	6,3	0,598	9,7	1193,9	26
						tн=-35					
855,36	10	КВм12	2	2	4	11,3	8,3	0,321	11,8	168,4	0
912,39	13	КВм12	2	2	2	15,7	8,3	0,684	11,8	1714,4	0
969,41	16	КВδ12	1	2	1	14,3	8,5	0,727	10,5	1765,5	5
1026,44	19	КВм11	2	4	4	17,6	6,2	0,577	7,2	1116,7	0
1083,46	22	КВм11	2	4	4	10,9	6,2	0,609	7,2	1244,3	0
1140,48	25	КВδ11	1	4	2	11,8	6,3	0,641	6,5	1443,2	9
1197,51	28	КВм12	2	3	2	12,3	5,5	0,898	5,8	4430,1	16
1254,53	31	КВδ12	1	3	1	12,8	5,6	0,940	5,4	4435,1	27
1311,56	34	КВс12	2	2	4	12,0	8,5	0,328	15,4	194,4	29
1368,58	37	КВс12	2	2	2	16,7	8,5	0,684	15,4	1693,7	34
1425,60	40	КВс12	2	2	2	11,1	8,5	0,712	15,4	1837,8	31
1482,63	43	КВδ12	2	2	4	17,0	8,5	0,278	20,9	129,1	29
1539,65	46	КВδ12	2	2	4	11,6	8,5	0,289	20,9	139,2	26
						tн=-32					
798,34	10	КВс12	1	2	1	13,3	8,5	0,798	7,7	2305,4	0
855,36	13	КВδ12	1	2	2	16,5	8,5	0,321	10,5	171,8	0
912,39	16	КВм12	2	2	2	12,8	8,3	0,684	11,8	1714,4	2
969,41	19	КВδ12	1	2	1	11,4	8,5	0,727	10,5	1765,5	16
1026,44	22	КВм11	2	4	4	14,6	6,2	0,577	7,2	1116,7	0
1083,46	25	КВδ11	1	4	2	15,4	6,3	0,609	6,5	1302,5	9
1140,48	28	КВм12	2	3	2	15,5	5,5	0,855	5,8	4018,2	16
1197,51	31	КВδ12	1	3	1	15,9	5,6	0,898	5,4	4041,1	27
1254,53	34	КВс12	2	2	4	14,9	8,5	0,313	15,4	177,9	29
1311,56	37	КВс12	2	2	2	19,4	8,5	0,655	15,4	1555,5	34
1368,58	40	КВс12	2	2	2	13,5	8,5	0,684	15,4	1693,7	31
1425,60	43	КВδ12	2	2	4	19,4	8,5	0,267	20,9	119,3	29
1482,63	46	КВδ12	2	2	4	13,7	8,5	0,278	20,9	129,1	26

Продолжение таблицы 37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 66000м³/час					
						tн=-29					
741,32	10	КВс12	1	2	1	19,4	8,5	0,741	7,7	1987,8	0
798,34	13	КВс12	1	2	1	10,5	8,5	0,798	7,7	2305,4	3
855,36	16	КВм12	2	2	2	17,6	8,3	0,641	11,8	1506,8	2
912,39	19	КВб12	1	2	1	16,0	8,5	0,684	10,5	1563,9	16
969,41	22	КВм11	2	4	4	18,8	6,2	0,545	7,2	996,1	0
1026,44	25	КВм11	2	4	4	11,6	6,2	0,577	7,2	1116,7	5
1083,46	28	КВб11	1	4	2	12,3	6,3	0,609	6,5	1302,5	16
1140,48	31	КВм12	2	3	2	12,4	5,5	0,835	5,8	4018,2	23
1197,51	34	КВб12	1	3	1	12,7	5,6	0,898	5,4	4041,1	34
1254,53	37	КВс12	2	2	4	11,7	8,5	0,313	15,4	177,9	34
1311,56	40	КВс12	2	2	2	16,1	8,5	0,655	15,4	1555,5	31
1368,58	43	КВс12	2	2	2	10,3	8,5	0,684	15,4	1693,7	29
1425,60	46	КВб12	2	2	4	15,9	8,5	0,267	20,9	119,3	26
						tн=-26					
684,29	10	КВс12	1	2	2	15,3	8,5	0,342	7,7	211,7	0
741,32	13	КВс12	1	2	1	16,4	8,5	0,741	7,7	1987,8	3
798,34	16	КВм12	2	2	4	10,8	8,3	0,299	11,8	164,1	2
855,36	19	КВм12	2	2	2	14,6	8,3	0,641	11,8	1506,8	13
912,39	22	КВб12	1	2	1	12,9	8,5	0,684	10,5	1563,9	26
969,41	25	КВм11	2	4	4	15,6	6,2	0,545	7,2	996,1	5
1026,44	28	КВб11	1	4	2	16,1	6,3	0,577	6,5	1169,0	16
1083,46	31	КВм12	2	3	2	15,8	5,5	0,812	5,8	3626,4	23
1140,48	34	КВб12	1	3	1	16,0	5,6	0,855	5,4	3665,4	34
1197,51	37	КВс12	2	2	4	14,7	8,5	0,299	15,4	162,1	34
1254,53	40	КВс12	2	2	2	18,9	8,5	0,627	15,4	1423,2	31
1311,56	43	КВс12	2	2	2	12,8	8,5	0,655	15,4	1555,5	29
1368,58	46	КВб12	2	2	4	18,4	8,5	0,256	20,9	110,0	26
						tн=-23					
627,27	10	КВм12	1	3	1	10,9	5,5	0,940	2,9	4862,0	0
684,29	13	КВс12	1	2	2	12,4	8,5	0,342	7,7	211,7	3
741,32	16	КВс12	1	2	1	13,4	8,5	0,741	7,7	1987,8	16
798,34	19	КВм12	2	2	2	19,9	8,3	0,598	11,8	1312,6	13
855,36	22	КВм12	2	2	2	11,6	8,3	0,641	11,8	1506,8	22
912,39	25	КВс12	1	3	1	19,3	5,6	0,912	4,0	4516,6	22
969,41	28	КВм11	2	4	4	12,5	6,2	0,545	7,2	996,1	12
1026,44	31	КВб11	1	4	2	12,9	6,3	0,577	6,5	1169,0	24
1083,46	34	КВм12	2	3	2	12,6	5,5	0,812	5,8	3626,4	30
1140,48	37	КВб12	1	3	1	12,7	5,6	0,855	5,4	3665,4	34
1197,51	40	КВс12	2	2	4	11,4	8,5	0,299	15,4	162,1	31
1254,53	43	КВс12	2	2	2	15,5	8,5	0,627	15,4	1423,2	29
1311,56	46	КВс11	2	3	2	15,4	8,5	0,983	15,4	4833,7	26

Продолжение таблицы 37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 66000м³/час					
						tн=-20					
570,24	10	КВМ12	1	3	1	18,6	5,5	0,855	2,9	4018,2	0
627,27	13	КВС12	1	2	2	19,6	8,5	0,313	7,7	177,9	3
684,29	16	КВС12	1	2	1	19,9	8,5	0,684	7,7	1693,7	16
741,32	19	КВС12	1	2	1	10,4	8,5	0,741	7,7	1987,8	27
798,34	22	КВМ12	2	2	2	16,7	8,3	0,598	11,8	1312,6	22
855,36	25	КВМ11	2	3	2	15,1	8,3	0,962	11,8	4653,1	20
912,39	28	КВС12	1	3	1	16,5	5,6	0,912	4,0	4516,6	30
969,41	31	КВД11	1	4	2	17,0	6,3	0,545	6,5	1042,7	24
1026,44	34	КВМ12	2	3	2	16,2	5,5	0,769	5,8	3254,7	30
1083,46	37	КВД12	1	3	1	16,1	5,6	0,812	5,4	3308,0	34
1140,48	40	КВС12	2	2	4	14,5	8,5	0,285	15,4	147,0	31
1197,51	43	КВС12	2	2	2	18,4	8,5	0,598	15,4	1296,8	29
1254,53	46	КВС12	2	2	2	12,0	8,5	0,627	15,4	1423,2	26
						tн=-17					
513,22	10	КВМ11	1	4	2	13,1	6,2	0,577	3,6	1116,7	0
570,24	13	КВМ12	1	3	1	15,5	5,5	0,855	2,9	4018,2	6
627,27	16	КВС12	1	2	2	16,4	8,5	0,313	7,7	177,9	16
684,29	19	КВС12	1	2	1	16,7	8,5	0,684	7,7	1693,7	27
741,32	22	КВМ12	2	2	4	10,3	8,3	0,278	11,8	141,5	22
798,34	25	КВМ12	2	2	2	13,5	8,3	0,598	11,8	1312,6	31
855,36	28	КВМ11	2	3	2	11,9	8,3	0,962	11,8	4653,1	27
912,39	31	КВС12	1	3	1	13,2	5,6	0,912	4,0	4516,6	38
969,41	34	КВД11	1	4	2	13,7	6,3	0,545	6,5	1042,7	31
1026,44	37	КВМ12	2	3	2	12,8	5,5	0,769	5,8	3254,7	34
1083,46	40	КВД12	1	3	1	12,7	5,6	0,812	5,4	3308,0	31
1140,48	43	КВС12	2	2	4	11,0	8,5	0,285	15,4	147,0	29
1197,51	46	КВС12	2	2	2	14,8	8,5	0,598	15,4	1296,8	26
						tн=-14					
456,20	10	КВМ11	1	4	4	11,0	6,2	0,256	3,6	110,3	0
513,22	13	КВМ11	1	4	2	10,2	6,2	0,577	3,6	1116,7	1
570,24	16	КВМ12	1	3	1	12,4	5,5	0,855	2,9	4018,2	18
627,27	19	КВС12	1	2	2	13,3	8,5	0,313	7,7	177,9	27
684,29	22	КВС12	1	2	1	13,5	8,5	0,684	7,7	1693,7	38
741,32	25	КВМ12	2	2	2	19,1	8,3	0,556	11,8	1131,8	31
798,34	28	КВМ12	2	2	2	10,3	8,3	0,598	11,8	1312,6	39
855,36	31	КВД11	1	3	1	14,0	8,5	0,961	10,4	4870,9	40
912,39	34	КВМ11	2	4	4	10,2	6,2	0,513	7,2	882,4	26
969,41	37	КВД11	1	4	2	10,3	6,3	0,545	6,5	1042,7	34
1026,44	40	КВД12	1	3	1	16,3	5,6	0,769	5,4	2969,0	31
1083,46	43	КВС12	2	2	4	14,3	8,5	0,271	15,4	132,7	29
1140,48	46	КВС12	2	2	2	17,9	8,5	0,570	15,4	1176,2	26

Продолжение таблицы 37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 66000м³/час					
						tн=-11					
399,17	10	КВм12	1	2	1	18,3	8,3	0,598	5,9	1312,6	14
456,20	13										
513,22	16										
570,24	19	КВм12	1	4	2	18,8	4,2	0,427	1,8	669,7	13
627,27	22	КВс12	1	2	2	10,1	8,5	0,313	7,7	177,9	38
684,29	25	КВс12	1	2	1	10,3	8,5	0,684	7,7	1693,7	46
741,32	28	КВм12	2	2	2	15,7	8,3	0,556	11,8	1131,8	39
798,34	31	КВм11	2	3	2	13,5	8,3	0,898	11,8	4053,3	34
855,36	34	КВб11	1	3	1	10,7	8,5	0,961	10,4	4870,9	37
912,39	37	КВб11	1	4	2	14,5	6,3	0,513	6,5	923,7	34
969,41	40	КВм12	2	3	2	13,1	5,5	0,727	5,8	2903,2	31
1026,44	43	КВб12	1	3	1	12,7	5,6	0,769	5,4	2969,0	29
1083,46	46	КВс12	2	2	4	10,7	8,5	0,271	15,4	132,7	26
						tн= -8					
342,15	10	КВм12	1	2	2	19,7	8,3	0,256	5,9	120,5	14
399,17	13	КВм12	1	2	1	15,1	8,3	0,598	5,9	1312,6	30
456,20	16	КВм11	1	4	2	16,8	6,2	0,513	3,6	882,4	14
513,22	19	КВм12	1	3	1	17,9	5,5	0,769	2,9	3254,7	30
570,24	22	КВс12	1	2	2	17,9	8,5	0,285	7,7	147,0	38
627,27	25	КВс12	1	2	1	17,2	8,5	0,627	7,7	1423,2	46
684,29	28	КВб12	1	2	2	18,4	8,5	0,256	10,5	110,0	43
741,32	31	КВм12	2	2	2	12,3	8,3	0,556	11,8	1131,8	40
798,34	34	КВм11	2	3	2	10,1	8,3	0,898	11,8	4053,3	37
855,36	37	КВс12	1	3	1	11,0	5,6	0,855	4,0	3969,7	34
912,39	40	КВб11	1	4	2	11,0	6,3	0,513	6,5	923,7	31
969,41	43	КВб12	1	3	1	16,6	5,6	0,727	5,4	2648,2	29
1026,44	46	КВс12	2	2	4	14,1	8,5	0,256	15,4	119,1	26
						tн= -5					
285,12	10										
342,15	13	КВм12	1	2	2	16,4	8,3	0,256	5,9	120,5	30
399,17	16	КВм12	1	2	1	11,9	8,3	0,598	5,9	1312,6	44
456,20	19	КВм11	1	4	2	13,5	6,2	0,513	3,6	882,4	25
513,22	22	КВм12	1	3	1	14,5	5,5	0,769	2,9	3254,7	39
570,24	25	КВс12	1	2	2	14,5	8,5	0,285	7,7	147,0	46
627,27	28	КВс12	1	2	1	13,7	8,5	0,627	7,7	1423,2	43
684,29	31	КВм12	2	2	2	18,3	8,3	0,513	11,8	964,4	40
741,32	34	КВм11	2	3	2	15,5	8,3	0,834	11,8	3495,0	37
798,34	37	КВб11	1	3	1	12,2	8,5	0,897	10,4	4243,1	34
855,36	40	КВб11	1	4	2	15,5	6,3	0,481	6,5	811,8	31
912,39	43	КВм12	2	3	2	13,4	5,5	0,664	5,8	2571,7	29
969,41	46	КВб12	1	3	1	12,8	5,6	0,727	5,4	2648,2	26

Таблица 38

Производительность по воздуху 68000 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
						L = 68000 м³/час					
						tн=-53					
1233,80	10	кВм11	2	4	4	13,3	6,4	0,694	7,5	1613,5	0
1292,55	13	кВб11	1	4	2	14,4	6,5	0,726	6,8	1853,7	0
1351,30	16	кВс12	1	4	2	12,5	4,4	0,675	2,6	1651,2	0
1410,05	19	кВм11	2	6	6	19,8	4,3	0,528	3,7	936,6	0
1468,80	22	кВс12	2	2	4	16,4	8,7	0,367	16,2	243,9	0
1527,56	25	кВс12	2	2	4	11,2	8,7	0,382	16,2	263,8	8
1586,31	28	кВс12	2	2	2	16,5	8,7	0,793	16,2	2275,5	16
1645,06	31	кВс12	2	2	2	11,5	8,7	0,822	16,2	2447,2	23
1703,81	34	кВб12	2	2	4	18,0	8,7	0,319	22,0	170,4	20
1762,56	37	кВб12	2	2	4	13,2	8,7	0,330	22,0	182,4	26
1821,32	40	кВб12	2	2	2	18,8	8,7	0,683	22,0	1558,0	30
1880,07	43	кВб12	2	2	2	14,1	8,7	0,705	22,0	1660,1	27
1938,82	46	кВс12	2	3	3	13,2	5,8	0,646	8,4	1510,8	24
						tн=-50					
1175,04	10	кВм11	2	4	4	16,7	6,4	0,661	7,5	1463,5	0
1233,80	13	[illegible]м11	2	4	4	10,7	6,4	0,694	7,5	1613,5	0
1292,55	16	кВб11	1	4	2	11,8	6,5	0,726	6,8	1853,7	0
1351,30	19	кВм12	2	4	8	10,8	4,3	0,253	3,7	117,5	0
1410,05	22	кВс12	2	2	4	19,2	8,7	0,352	16,2	224,7	0
1468,80	25	кВс12	2	2	4	13,6	8,7	0,367	16,2	243,9	8
1527,56	28	кВс12	2	2	2	18,9	8,7	0,763	16,2	2110,1	16
1586,31	31	кВс12	2	2	2	13,6	8,7	0,793	16,2	2275,5	23
1645,06	34	кВс11	2	4	8	16,1	6,5	0,308	10,1	158,4	7
1703,81	37	кВб12	2	2	4	15,1	8,7	0,319	22,0	170,4	26
1762,56	40	кВб12	2	2	4	10,3	8,7	0,330	22,0	182,4	30
1821,32	43	кВб12	2	2	2	15,7	8,7	0,683	22,0	1558,0	27
1880,07	46	кВб12	2	2	2	11,1	8,7	0,705	22,0	1660,1	24

Продолжение таблицы 38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 68000 м³/час											
tн = -47											
1116,29	10	КВБ11	1	4	4	17,4	6,5	0,314	6,8	172,8	0
1175,04	13	КВМ11	2	4	4	14,1	6,4	0,661	7,5	1463,5	0
1233,80	16	КВБ11	1	4	2	15,0	6,5	0,693	6,8	1689,0	0
1292,55	19	КВС12	1	4	2	12,8	4,4	0,646	2,6	1510,8	0
1351,30	22	КВМ11	2	6	6	19,8	4,3	0,506	3,7	860,2	0
1410,05	25	КВС12	2	2	4	16,3	8,7	0,352	16,2	224,7	8
1468,80	28	КВС12	2	2	4	10,9	8,7	0,367	16,2	243,9	16
1527,56	31	КВС12	2	2	2	15,9	8,7	0,763	16,2	2110,1	23
1586,31	34	КВС12	2	2	2	10,8	8,7	0,793	16,2	2275,5	30
1645,06	37	КВБ12	2	2	4	17,1	8,7	0,308	22,0	158,9	26
1703,81	40	КВБ12	2	2	4	12,1	8,7	0,319	22,0	170,4	30
1762,56	43	КВБ12	2	2	2	17,5	8,7	0,661	22,0	1459,1	27
1821,32	46	КВБ12	2	2	2	12,7	8,7	0,683	22,0	1558,0	24
tн = -44											
1057,54	10	КВБ12	1	2	1	13,7	8,7	0,793	11,0	2101,1	0
1116,29	13	КВМ11	2	4	4	17,7	6,4	0,628	7,5	1320,8	0
1175,04	16	КВМ11	2	4	4	11,4	6,4	0,661	7,5	1463,5	0
1233,02	19	КВМ12	2	3	3	12,0	5,0	0,522	6,0	1333,0	0
1292,55	22	КВБ12	1	3	1	19,9	5,8	0,969	5,6	4708,0	5
1351,30	25	КВС12	2	2	4	19,2	8,7	0,338	16,2	206,4	8
1410,05	28	КВС12	2	2	4	13,4	8,7	0,352	16,2	224,7	16
1468,80	31	КВС12	2	2	2	18,4	8,7	0,734	16,2	1950,9	23
1527,56	34	КВС12	2	2	2	13,0	8,7	0,763	16,2	2110,1	30
1586,31	37	КВБ12	2	2	4	19,3	8,7	0,297	22,0	147,7	26
1645,02	40	КВС11	2	4	8	10,0	6,0	0,222	10,0	158,0	19
1703,00	43										
1762,56	46	КВБ12	2	2	2	14,4	8,7	0,661	22,0	1459,1	24
tн = -41											
998,79	10	КВМ12	2	2	2	12,2	8,6	0,749	12,5	2054,5	0
1057,54	13	КВБ12	1	2	1	11,0	8,7	0,793	11,0	2101,1	0
1116,29	16	КВМ11	2	4	4	14,9	6,4	0,628	7,5	1320,8	0
1175,04	19	КВБ11	1	4	2	15,7	6,5	0,660	6,8	1532,0	0
1233,80	22	КВМ12	2	3	2	16,5	5,7	0,925	6,2	4702,6	2
1292,55	25	КВБ12	1	3	1	16,9	5,8	0,969	5,6	4708,0	13
1351,30	28	КВС12	2	2	4	16,2	8,7	0,338	16,2	206,4	16
1410,05	31	КВС12	2	2	4	10,5	8,7	0,352	16,2	224,7	23
1468,80	34	КВС12	2	2	2	15,4	8,7	0,734	16,2	1950,9	30
1527,56	37	КВС12	2	2	2	10,1	8,7	0,763	16,2	2110,1	33
1586,31	40	КВБ12	2	2	4	16,1	8,7	0,297	22,0	147,7	30
1645,06	43	КВБ12	2	2	4	11,0	8,7	0,308	22,0	158,9	27
1703,81	46	КВБ12	2	2	2	16,2	8,7	0,639	22,0	1363,4	24

Продолжение таблицы 38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 68000м³/час					
						tн=-38					
940,04	10	КВН12	2	2	2	16,8	8,6	0,703	12,5	1819,9	0
998,79	13	КВД12	1	2	1	15,3	8,7	0,749	11,0	1874,1	0
1057,54	16	КВН11	2	4	4	18,8	6,4	0,595	7,5	1185,4	0
1116,29	19	КВН11	2	4	4	12,1	6,4	0,628	7,5	1320,8	0
1175,04	22	КВД11	1	4	2	12,8	6,5	0,660	6,8	1532,0	2
1233,80	25	КВН12	2	3	2	13,6	5,7	0,925	6,2	4702,6	10
1292,55	28	КВД12	1	3	1	13,9	5,8	0,969	5,6	4708,0	21
1351,30	31	КВС12	2	2	4	13,2	8,7	0,338	16,2	206,4	25
1410,05	34	КВС12	2	2	2	18,0	8,7	0,705	16,2	1797,9	30
1468,80	37	КВС12	2	2	2	12,3	8,7	0,734	16,2	1950,9	33
1527,56	40	КВД12	2	2	4	18,4	8,7	0,286	22,0	137,0	30
1586,31	43	КВД12	2	2	4	13,0	8,7	0,297	22,0	147,7	27
1645,06	46	КВД12	2	2	2	18,1	8,7	0,617	22,0	1271,0	24
						tн=-33					
881,28	10	КВД12	1	2	2	17,3	8,7	0,330	11,0	182,4	0
940,04	13	КВН12	2	2	2	13,9	8,6	0,705	12,5	1819,9	0
998,79	16	КВД12	1	2	1	12,5	8,7	0,749	11,0	1874,1	0
1057,54	19	КВН11	2	4	4	15,9	6,4	0,595	7,5	1185,4	0
1116,29	22	КВД11	1	4	2	16,5	6,5	0,627	6,8	1382,6	2
1175,04	25	КВН12	2	3	2	16,9	5,7	0,881	6,2	4265,4	10
1233,80	28	КВН12	2	3	2	10,7	5,7	0,925	6,2	4702,6	17
1292,55	31	КВД12	1	3	1	11,0	5,8	0,969	5,6	4708,0	28
1351,30	34	КВС12	2	2	4	10,2	8,7	0,338	16,2	206,4	30
1410,05	37	КВС12	2	2	2	14,8	8,7	0,705	16,2	1797,9	33
1468,80	40	КВС11	2	4	8	16,7	6,5	0,275	10,1	126,3	19
1527,56	43	КВД12	2	2	4	15,1	8,7	0,286	22,0	137,0	27
1586,31	46	КВС11	2	4	4	16,3	6,5	0,595	10,1	1178,5	24
						tн=-32					
822,53	10	КВС12	1	2	1	11,5	8,7	0,822	8,1	2447,2	0
881,28	13	КВН12	2	2	2	18,8	8,6	0,661	12,5	1599,5	0
940,04	16	КВН12	2	2	2	11,1	8,6	0,705	12,5	1819,9	3
998,79	19	КВД11	1	4	4	17,3	6,5	0,281	6,8	138,4	0
1057,54	22	КВН11	2	4	4	12,9	6,4	0,595	7,5	1185,4	0
1116,29	25	КВД11	1	4	2	13,5	6,5	0,627	6,8	1382,6	10
1175,04	28	КВН12	2	3	2	13,8	5,7	0,881	6,2	4265,4	17
1233,80	31	КВД12	1	3	1	14,0	5,8	0,925	5,6	4289,7	28
1292,55	34	КВС12	2	2	4	13,0	8,7	0,323	16,2	188,3	30
1351,30	37	КВС12	2	2	2	17,5	8,7	0,675	16,2	1651,2	33
1410,05	40	КВС12	2	2	2	11,7	8,7	0,705	16,2	1797,9	30
1468,80	43	КВД12	2	2	4	17,4	8,7	0,275	22,0	126,7	27
1527,56	46	КВД12	2	2	4	11,9	8,7	0,286	22,0	137,0	24

Продолжение таблицы 38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 68000м³/час											
tн=-29											
763,78	10	КВс12	1	2	1	17,4	8,7	0,763	8,1	2110,1	0
822,53	13	КВм12	2	2	4	12,0	8,6	0,308	12,5	174,2	0
881,28	16	КВм12	2	2	2	15,9	8,6	0,661	12,5	1599,5	3
940,04	19	КВδ12	1	2	1	14,1	8,7	0,705	11,0	1660,1	17
998,79	22	КВм11	2	4	4	17,0	6,4	0,562	7,5	1057,4	0
1057,54	25	КВδ11	1	4	2	17,4	6,5	0,594	6,8	1240,9	10
1116,29	28	КВδ11	1	4	2	10,5	6,5	0,627	6,8	1382,6	17
1175,04	31	КВм12	2	3	2	10,8	5,7	0,881	6,2	4265,4	24
1233,80	34	КВδ12	1	3	1	10,9	5,8	0,925	5,6	4289,7	35
1292,55	37	КВм11	2	6	4	14,5	4,3	0,727	3,7	2656,3	13
1351,30	40	КВс12	2	2	2	14,2	8,7	0,675	16,2	1651,2	30
1410,05	43	КВδ12	2	2	4	19,9	8,7	0,264	22,0	116,7	27
1468,80	46	КВδ12	2	2	4	14,1	8,7	0,275	22,0	126,7	24
tн=-26											
705,03	10	КВс12	1	2	2	13,4	8,7	0,352	8,1	224,7	0
763,78	13	КВс12	1	2	1	14,5	8,7	0,763	8,1	2110,1	4
822,53	16	КВδ12	1	2	2	17,1	8,7	0,308	11,0	158,9	6
881,28	19	КВм12	2	2	2	12,9	8,6	0,661	12,5	1599,5	13
940,04	22	КВδ12	1	2	1	11,1	8,7	0,705	11,0	1660,1	27
998,79	25	КВм11	2	4	4	13,9	6,4	0,562	7,5	1057,4	6
1057,54	28	КВδ11	1	4	2	14,2	6,5	0,594	6,8	1240,9	17
1116,29	31	КВм12	2	3	2	14,1	5,7	0,837	6,2	3849,5	24
1175,04	34	КВδ12	1	3	1	14,1	5,8	0,881	5,6	3890,9	35
1233,80	37	КВс12	2	2	4	12,8	8,7	0,308	16,2	172,1	33
1292,55	40	КВс12	2	2	2	17,0	8,7	0,646	16,2	1510,8	30
1351,30	43	КВс12	2	2	2	10,9	8,7	0,675	16,2	1651,2	27
1410,05	46	КВδ12	2	2	4	16,4	8,7	0,264	22,0	116,7	24
tн=-23											
646,28	10	КВм12	1	4	2	18,7	4,3	0,484	1,9	860,2	0
705,03	13	КВс12	1	2	2	10,5	8,7	0,352	8,1	224,7	4
763,78	16	КВс12	1	2	1	11,5	8,7	0,763	8,1	2110,1	17
822,53	19	КВм12	2	2	2	18,1	8,6	0,617	12,5	1393,4	13
881,28	22	КВм11	2	3	2	16,6	8,6	0,991	12,4	4939,3	12
940,04	25	КВс12	1	3	1	17,8	5,8	0,940	4,2	4794,5	23
998,79	28	КВм11	2	4	4	10,8	6,4	0,562	7,5	1057,4	13
1057,54	31	КВδ11	1	4	2	11,1	6,5	0,594	6,8	1240,9	25
1116,29	34	КВм12	2	3	2	10,9	5,7	0,837	6,2	3849,5	31
1175,04	37	КВδ12	1	3	1	10,9	5,8	0,881	5,6	3890,9	33
1233,80	40	КВм11	2	6	4	14,1	4,3	0,694	3,7	2420,3	19
1292,55	43	КВс12	2	2	2	13,6	8,7	0,646	16,2	1510,8	27
1351,30	46	КВδ12	2	2	4	19,0	8,7	0,253	22,0	107,2	24

Продолжение таблицы 38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 68000 м³/час					
						tн=-20					
587,52	10	КВМ12	1	3	1	16,9	5,7	0,881	3,1	4265,4	0
646,28	13	КВС12	1	2	2	17,7	8,7	0,323	8,1	188,8	4
705,03	16	КВС12	1	2	1	18,0	8,7	0,705	8,1	1797,9	17
763,78	19	КВМ12	2	2	4	11,7	8,6	0,286	12,5	150,2	13
822,53	22	КВМ12	2	2	2	14,9	8,6	0,617	12,5	1393,4	23
881,28	25	КВМ11	2	3	2	13,4	8,6	0,991	12,4	4939,3	20
940,04	28	КВС12	1	3	1	14,6	5,8	0,940	4,2	4794,5	31
998,79	31	КВБ11	1	4	2	15,1	6,5	0,561	6,8	1106,9	25
1057,54	34	КВМ12	2	3	2	14,5	5,7	0,793	6,2	3455,0	31
1116,29	37	КВБ12	1	3	1	14,2	5,8	0,837	5,6	3511,5	33
1175,04	40	КВС12	2	2	4	12,6	8,7	0,294	16,2	156,1	30
1233,80	43	КВС12	2	2	2	16,5	8,7	0,617	16,2	1376,5	27
1292,55	46	КВС12	2	2	2	10,2	8,7	0,646	16,2	1510,8	24
						tн=-17					
528,77	10	КВМ11	1	4	2	11,5	6,4	0,595	3,8	1185,4	0
587,52	13	КВМ12	1	3	1	13,8	5,7	0,881	3,1	4265,4	6
646,28	16	КВС12	1	2	2	14,5	8,7	0,323	8,1	188,8	17
705,03	19	КВС12	1	2	1	14,8	8,7	0,705	8,1	1797,9	28
763,78	22	КВБ12	1	2	2	16,7	8,7	0,286	11,0	137,0	27
822,53	25	КВМ12	2	2	2	11,8	8,6	0,617	12,5	1393,4	32
881,28	28	КВМ11	2	3	2	10,2	8,6	0,991	12,4	4939,3	28
940,04	31	КВС12	1	3	1	11,3	5,8	0,940	4,2	4794,5	39
998,79	34	КВБ11	1	4	2	11,8	6,5	0,561	6,8	1106,9	31
1057,54	37	КВМ12	2	3	2	11,1	5,7	0,793	6,2	3455,0	33
1116,29	40	КВБ12	1	3	1	10,9	5,8	0,837	5,6	3511,5	30
1175,04	43	КВС12	2	2	2	19,7	8,7	0,587	16,2	1248,6	27
1233,80	46	КВС12	2	2	2	13,0	8,7	0,617	16,2	1376,5	24
						tн=-14					
470,02	10	КВМ12	1	3	3	16,4	5,7	0,235	3,1	101,1	0
528,77	13										
587,52	16	КВМ12	1	3	1	10,8	5,7	0,881	3,1	4265,4	19
646,28	19	КВС12	1	2	2	11,4	8,7	0,323	8,1	188,8	28
705,03	22	КВС12	1	2	1	11,7	8,7	0,705	8,1	1797,9	39
763,78	25	КВМ12	2	2	2	17,3	8,6	0,573	12,5	1201,4	32
822,53	28	КВМ11	2	3	2	15,2	8,6	0,925	12,4	4302,7	28
881,28	31	КВС12	1	3	1	16,0	5,8	0,881	4,2	4213,9	39
940,04	34	КВБ11	1	4	2	16,1	6,5	0,528	6,8	980,5	31
998,79	37	КВМ12	2	3	2	14,9	5,7	0,749	6,2	3081,8	33
1057,54	40	КВБ12	1	3	1	14,4	5,8	0,793	5,6	3151,6	30
1116,29	43	КВС12	2	2	4	12,4	8,7	0,279	16,2	140,9	27
1175,04	46	КВС12	2	2	2	16,0	8,7	0,587	16,2	1248,6	24

Продолжение таблицы 38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 68000 м³/час											
tн = 11											
411,27	10	КВМ12	1	2	1	16,5	8,6	0,617	6,2	1393,4	15
470,02	13	КВМ11	1	4	2	18,3	6,4	0,528	3,8	936,6	2
528,77	16	КВМ12	1	3	1	19,5	5,7	0,793	3,1	3455,0	19
587,52	19	КВС12	1	2	2	19,4	8,7	0,294	8,1	156,1	28
646,28	22	КВС12	1	2	1	18,7	8,7	0,646	8,1	1510,8	39
705,03	25	КВМ12	2	2	4	11,4	8,6	0,264	12,5	128,0	32
763,78	28	КВМ12	2	2	2	14,0	8,6	0,573	12,5	1201,4	40
822,53	31	КВМ11	2	3	2	11,8	8,6	0,925	12,4	4302,7	35
881,28	34	КВС12	1	3	1	12,6	5,8	0,881	4,2	4213,9	36
940,04	37	КВД11	1	4	2	12,6	6,5	0,528	6,8	980,5	33
998,79	40	КВМ12	2	3	2	11,4	5,7	0,749	6,2	3081,8	30
1057,54	43	КВД12	1	3	1	10,9	5,8	0,793	5,6	3151,6	27
1116,29	46	КВС12	2	2	2	19,3	8,7	0,558	16,2	1126,8	24
tн = −8											
352,52	10	КВМ12	1	2	2	17,9	8,6	0,264	6,2	128,0	15
411,27	13	КВМ12	1	2	1	13,4	8,6	0,617	6,2	1393,4	31
470,02	16	КВМ11	1	4	2	15,0	6,4	0,528	3,8	936,6	14
528,77	19	КВМ12	1	3	1	16,1	5,7	0,793	3,1	3455,0	30
587,52	22	КВС12	1	2	2	16,0	8,7	0,294	8,1	156,1	39
646,28	25	КВС12	1	2	1	15,3	8,7	0,646	8,1	1510,8	45
705,03	28	КВМ11	2	3	3	19,8	8,6	0,528	12,4	936,6	28
763,78	31	КВМ12	2	2	2	10,6	8,6	0,573	12,5	1201,4	39
822,53	34	КВД11	1	3	1	13,8	8,7	0,925	11,0	4504,1	36
881,28	37	КВД11	1	4	2	17,3	6,5	0,495	6,8	861,8	33
940,04	40	КВМ12	2	3	2	15,4	5,7	0,705	6,2	2729,9	30
998,79	43	КВД12	1	3	1	14,7	5,8	0,749	5,6	2811,2	27
1057,54	46	КВС12	2	2	4	12,3	8,7	0,264	16,2	126,4	24
tн = −5											
293,76	10										
352,52	13	КВМ12	1	2	2	14,6	8,6	0,264	6,2	128,0	31
411,27	16	КВМ12	1	2	1	10,2	8,6	0,617	6,2	1393,4	45
470,02	19	КВМ11	1	4	2	11,8	6,4	0,528	3,8	936,6	26
528,77	22	КВМ12	1	3	1	12,8	5,7	0,793	3,1	3455,0	40
587,52	25	КВС12	1	2	2	12,6	8,7	0,294	8,1	156,1	45
646,28	28	КВС12	1	2	1	11,9	8,7	0,646	8,1	1510,8	42
705,03	31	КВМ12	2	2	2	16,6	8,6	0,528	12,5	1023,7	39
763,78	34	КВМ11	2	3	2	13,7	8,6	0,859	12,4	3710,0	36
822,53	37	КВД11	1	3	1	10,3	8,7	0,925	11,0	4504,1	33
881,28	40	КВД11	1	4	2	13,6	6,5	0,495	6,8	861,8	30
940,04	43	КВМ12	2	3	2	11,7	5,7	0,705	6,2	2729,9	27
998,79	46	КВД12	1	3	1	11,0	5,8	0,749	5,6	2811,2	24

Таблица 39

Производительность по воздуху 70000 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 = 70000м³/час								
			tн=-53								
1270,08	10	КВМ11	2	4	4	11,7	6,6	0,714	7,9	1709,8	0
1330,56	13	КВБ11	1	4	2	12,6	6,7	0,748	7,2	1964,4	0
1391,04	16	КВС12	1	4	2	10,7	4,5	0,695	2,8	1749,8	0
1451,52	19	КВМ12	2	4	4	18,4	4,4	0,544	3,9	1084,8	0
1512,00	22	КВС12	2	2	4	14,6	9,0	0,378	17,0	258,4	1
1572,48	25	КВС12	2	2	2	19,9	9,0	0,786	17,0	2236,0	9
1632,96	28	КВС12	2	2	2	14,7	9,0	0,816	17,0	2411,3	16
1693,44	31	КВС11	2	4	8	17,2	6,7	0,317	10,6	167,9	2
1753,92	34	КВБ12	2	2	4	16,2	9,0	0,329	23,1	180,6	21
1814,40	37	КВБ12	2	2	4	11,4	9,0	0,340	23,1	193,3	27
1874,88	40	КВБ12	2	2	2	16,9	9,0	0,703	23,1	1651,0	29
1935,36	43	КВБ12	2	2	2	12,3	9,0	0,725	23,1	1759,2	26
1995,84	46	КВС12	2	3	3	11,5	6,0	0,665	8,8	1600,9	23
			tн=-50								
1209,61	10	КВМ11	2	4	4	15,1	6,6	0,680	7,9	1550,9	0
1270,08	13	КВБ11	1	4	2	15,9	6,7	0,714	7,2	1789,9	0
1330,56	16	КВБ11	1	4	2	10,0	6,7	0,748	7,2	1964,4	0
1391,04	19	КВБ12	1	4	4	19,6	4,5	0,261	3,7	113,6	0
1451,52	22	КВС12	2	2	4	17,3	9,0	0,363	17,0	238,2	1
1512,00	25	КВС12	2	2	4	11,9	9,0	0,378	17,0	258,4	9
1572,48	28	КВС12	2	2	2	17,0	9,0	0,786	17,0	2236,0	16
1632,96	31	КВС12	2	2	2	11,8	9,0	0,816	17,0	2411,3	24
1693,44	34	КВБ12	2	2	4	18,3	9,0	0,317	23,1	168,4	21
1753,92	37	КВБ12	2	2	4	13,2	9,0	0,329	23,1	180,6	27
1814,40	40	КВБ12	2	2	2	18,8	9,0	0,680	23,1	1546,2	29
1874,88	43	КВБ12	2	2	2	13,9	9,0	0,703	23,1	1651,0	26
1935,36	46	КВС12	2	3	3	13,0	6,0	0,645	8,8	1505,4	23

Продолжение таблицы 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 70000м³/час					
						tн=-47					
1149,12	10	КВм11	2	4	4	18,8	6,6	0,646	7,9	1399,7	0
1209,61	13	КВм11	2	4	4	12,4	6,6	0,680	7,9	1550,9	0
1270,08	16	КВδ11	1	4	2	13,2	6,7	0,714	7,2	1789,9	0
1330,56	19	КВс12	1	4	2	11,1	4,5	0,665	2,8	1600,9	0
1391,04	22	КВм12	2	4	4	18,4	4,4	0,521	3,9	996,3	0
1451,52	25	КВс12	2	2	4	14,5	9,0	0,363	17,0	238,2	9
1512,00	28	КВс12	2	2	2	19,6	9,0	0,756	17,0	2067,3	16
1572,48	31	КВс12	2	2	2	14,1	9,0	0,786	17,0	2236,0	24
1632,96	34	КВс11	2	4	8	16,5	6,7	0,306	10,6	156,1	8
1693,44	37	КВδ12	2	2	4	15,2	9,0	0,317	23,1	168,4	27
1753,92	40	КВδ12	2	2	4	10,3	9,0	0,329	23,1	180,6	29
1814,40	43	КВδ12	2	2	2	15,7	9,0	0,680	23,1	1546,2	26
1874,88	46	КВδ12	2	2	2	10,9	9,0	0,703	23,1	1651,0	23
						tн=-44					
1088,64	10	КВδ12	1	2	1	11,9	9,0	0,816	11,5	2226,5	0
1149,12	13	КВм11	2	4	4	16,0	6,6	0,646	7,9	1399,7	0
1209,61	16	КВδ11	1	4	2	16,7	6,7	0,680	7,2	1623,5	0
1270,08	19	КВδ11	1	4	2	10,5	6,7	0,714	7,2	1789,9	0
1330,56	22	КВδ12	1	3	1	18,0	6,0	0,997	5,9	4989,0	5
1391,04	25	КВс12	2	2	4	17,3	9,0	0,348	17,0	218,7	9
1451,52	28	КВс12	2	2	4	11,6	9,0	0,363	17,0	238,2	16
1512,00	31	КВс12	2	2	2	16,6	9,0	0,756	17,0	2067,3	24
1572,48	34	КВс12	2	2	2	11,2	9,0	0,786	17,0	2236,0	30
1632,96	37	КВδ12	2	2	4	17,4	9,0	0,306	23,1	156,6	27
1693,44	40	КВδ12	2	2	4	12,2	9,0	0,317	23,1	168,4	29
1753,92	43	КВδ12	2	2	2	17,5	9,0	0,657	23,1	1444,8	26
1814,40	46	КВδ12	2	2	2	12,6	9,0	0,680	23,1	1546,2	23
						tн=-41					
1028,16	10	КВм12	2	2	2	10,6	8,8	0,771	13,1	2177,1	0
1088,64	13	КВδ11	1	4	4	16,9	6,7	0,306	7,2	164,4	0
1149,12	16	КВм11	2	4	4	13,2	6,6	0,646	7,9	1399,7	0
1209,61	19	КВδ11	1	4	2	13,9	6,7	0,680	7,2	1623,5	0
1270,08	22	КВм12	2	3	2	14,8	5,9	0,952	6,5	4983,3	3
1330,56	25	КВδ12	1	3	1	15,1	6,0	0,997	5,9	4989,0	14
1391,04	28	КВс12	2	2	4	14,4	9,0	0,348	17,0	218,7	16
1451,52	31	КВс12	2	2	2	19,2	9,0	0,725	17,0	1905,3	24
1512,00	34	КВс12	2	2	2	13,6	9,0	0,756	17,0	2067,3	30
1572,48	37	КВδ12	2	2	4	19,7	9,0	0,295	23,1	145,2	27
1632,96	40	КВδ12	2	2	4	14,3	9,0	0,306	23,1	156,6	29
1693,44	43	КВδ12	2	2	2	19,5	9,0	0,635	23,1	1346,9	26
1753,92	46	КВδ12	2	2	2	14,3	9,0	0,657	23,1	1444,8	23

Продолжение таблицы 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 70000 м³/час											
tн=-38											
967,68	10	КВМ12	2	2	2	15,1	8,8	0,725	13,1	1928,5	0
1028,16	13	КВБ12	1	2	1	13,5	9,0	0,771	11,5	1986,0	0
1088,64	16	КВМ11	2	4	4	17,1	6,6	0,612	7,9	1256,2	0
1149,12	19	КВМ11	2	4	4	10,5	6,6	0,646	7,9	1399,7	0
1209,61	22	КВБ11	1	4	2	11,1	6,7	0,680	7,2	1623,5	2
1270,08	25	КВМ12	2	3	2	12,0	5,9	0,952	6,5	4983,3	10
1330,56	28	КВБ12	1	3	1	12,1	6,0	0,997	5,9	4989,0	22
1391,04	31	КВС12	2	2	4	11,4	9,0	0,348	17,0	218,7	24
1451,52	34	КВС12	2	2	2	16,1	9,0	0,725	17,0	1905,3	30
1512,00	37	КВС12	2	2	2	10,6	9,0	0,756	17,0	2067,3	32
1572,48	40	КВБ12	2	2	4	16,5	9,0	0,295	23,1	145,2	29
1632,96	43	КВБ12	2	2	4	11,2	9,0	0,306	23,1	156,6	26
1693,44	46	КВБ12	2	2	2	16,2	9,0	0,635	23,1	1346,9	23
tн=-35											
907,20	10	КВМ11	2	3	3	19,7	8,8	0,680	13,1	1550,9	0
967,68	13	КВМ12	2	2	2	12,3	8,8	0,725	13,1	1928,5	0
1028,16	16	КВБ12	1	2	1	10,7	9,0	0,771	11,5	1986,0	7
1088,64	19	КВМ11	2	4	4	14,2	6,6	0,612	7,9	1256,2	0
1149,12	22	КВБ11	1	4	2	14,7	6,7	0,646	7,2	1465,2	2
1209,61	25	КВМ12	2	3	2	15,2	5,9	0,907	6,5	4520,0	10
1270,08	28	КВБ12	1	3	1	15,2	6,0	0,952	5,9	4545,8	22
1330,56	31	КВС12	2	2	4	14,3	9,0	0,332	17,0	200,1	24
1391,04	34	КВС12	2	2	2	18,9	9,0	0,695	17,0	1749,8	30
1451,52	37	КВС12	2	2	2	13,0	9,0	0,725	17,0	1905,3	32
1512,00	40	КВБ12	2	2	4	18,9	9,0	0,283	23,1	134,2	29
1572,48	43	КВБ12	2	2	4	13,3	9,0	0,295	23,1	145,2	26
1632,96	46	КВБ12	2	2	2	18,3	9,0	0,612	23,1	1252,4	23
tн=-32											
846,72	10	КВМ12	2	2	4	13,2	8,8	0,317	13,1	184,6	0
907,20	13	КВМ12	2	2	2	17,1	8,8	0,680	13,1	1695,0	0
967,68	16	КВБ12	1	2	1	15,2	9,0	0,725	11,5	1759,2	7
1028,16	19	КВМ11	2	4	4	18,3	6,6	0,578	7,9	1120,5	0
1088,64	22	КВМ11	2	4	4	11,3	6,6	0,612	7,9	1256,2	0
1149,12	25	КВБ11	1	4	2	11,7	6,7	0,646	7,2	1465,2	10
1209,61	28	КВМ12	2	3	2	12,2	5,9	0,907	6,5	4520,0	18
1270,08	31	КВБ12	1	3	1	12,2	6,0	0,952	5,9	4545,8	29
1330,56	34	КВС12	2	2	4	11,2	9,0	0,332	17,0	200,1	30
1391,04	37	КВС12	2	2	2	15,6	9,0	0,695	17,0	1749,8	32
1451,52	40	КВС11	2	4	8	17,4	6,7	0,272	10,6	123,3	19
1512,00	43	КВБ12	2	2	4	15,6	9,0	0,283	23,1	134,2	26
1572,48	46	КВБ12	2	2	4	10,1	9,0	0,295	23,1	145,2	23

Продолжение таблицы 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 70000м³/час											
tн=-29											
786,24	10	КВс12	1	2	1	15,6	9,0	0,786	8,5	2236,0	0
846,72	13	КВм12	2	2	4	10,4	8,8	0,317	13,1	184,6	0
907,20	16	КВм12	2	2	2	14,2	8,8	0,680	13,1	1695,0	4
967,68	19	КВб12	1	2	1	12,3	9,0	0,725	11,5	1759,2	18
1028,16	22	КВм11	2	4	4	15,3	6,6	0,578	7,9	1120,5	0
1088,64	25	КВб11	1	4	2	15,5	6,7	0,612	7,2	1315,0	10
1149,12	28	КВм12	2	3	2	15,6	5,9	0,861	6,5	4079,3	18
1209,61	31	КВб12	1	3	1	15,5	6,0	0,907	5,9	4123,1	29
1270,08	34	КВс12	2	2	4	14,2	9,0	0,317	17,0	182,3	30
1330,56	37	КВс12	2	2	2	18,5	9,0	0,665	17,0	1600,9	32
1391,04	40	КВс12	2	2	2	12,4	9,0	0,695	17,0	1749,8	29
1451,52	43	КВб12	2	2	4	18,0	9,0	0,272	23,1	123,7	26
1512,00	46	КВб12	2	2	4	12,3	9,0	0,283	23,1	134,2	23
tн=-26											
725,76	10	КВс12	1	2	2	11,6	9,0	0,363	8,5	238,2	0
786,24	13	КВс12	1	2	1	12,7	9,0	0,786	8,5	2236,0	5
846,72	16	КВм12	2	2	2	19,5	8,8	0,635	13,1	1476,5	4
907,20	19	КВм12	2	2	2	11,2	8,8	0,680	13,1	1695,0	14
967,68	22	КВм11	2	4	4	19,8	6,6	0,544	7,9	992,6	0
1028,16	25	КВм11	2	4	4	12,3	6,6	0,578	7,9	1120,5	7
1088,64	28	КВб11	1	4	2	12,4	6,7	0,612	7,2	1315,0	18
1149,12	31	КВм12	2	3	2	12,5	5,9	0,861	6,5	4079,3	25
1209,61	34	КВб12	1	3	1	12,3	6,0	0,907	5,9	4123,1	35
1270,08	37	КВс12	2	2	4	11,0	9,0	0,317	17,0	182,3	32
1330,56	40	КВс12	2	2	2	15,2	9,0	0,665	17,0	1600,9	29
1391,04	43	КВс11	2	4	8	16,6	6,7	0,261	10,6	113,3	25
1451,52	46	КВб12	2	2	4	14,6	9,0	0,272	23,1	123,7	23
tн=-23											
665,28	10	КВс12	1	2	2	18,9	9,0	0,332	8,5	200,1	0
725,76	13	КВс12	1	2	1	19,2	9,0	0,725	8,5	1905,3	5
786,24	16	КВм12	2	2	4	13,0	8,8	0,295	13,1	159,1	4
846,72	19	КВм12	2	2	2	16,4	8,8	0,635	13,1	1476,5	14
907,20	22	КВб12	1	2	1	14,1	9,0	0,680	11,5	1546,2	28
967,68	25	КВм11	2	4	4	16,6	6,6	0,544	7,9	992,6	7
1028,16	28	КВб11	1	4	2	16,5	6,7	0,578	7,2	1172,9	18
1088,64	31	КВм12	2	3	2	16,1	5,9	0,816	6,5	3661,2	25
1149,12	34	КВб12	1	3	1	15,8	6,0	0,861	5,9	3721,1	35
1209,61	37	КВс12	2	2	4	14,2	9,0	0,302	17,0	165,4	32
1270,08	40	КВс12	2	2	2	18,2	9,0	0,635	17,0	1458,7	29
1330,56	43	КВс12	2	2	2	11,8	9,0	0,665	17,0	1600,9	26
1391,04	46	КВб12	2	2	4	17,1	9,0	0,261	23,1	113,6	23

Продолжение таблицы 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 70000 м³/час					
						tн=-20					
604,80	10	КВМ12	1	3	1	15,2	5,9	0,907	3,2	4520,0	0
665,28	13	КВС12	1	2	2	15,8	9,0	0,332	8,5	200,1	5
725,76	16	КВС12	1	2	1	16,1	9,0	0,725	8,5	1905,3	18
786,24	19	КВМ12	2	2	4	10,1	8,8	0,295	13,1	159,1	14
846,72	22	КВМ12	2	2	2	13,3	8,8	0,635	13,1	1476,5	24
907,20	25	КВБ12	1	2	1	11,0	9,0	0,680	11,5	1546,2	37
967,68	28	КВМ11	2	4	4	13,4	6,6	0,544	7,9	992,6	14
1028,16	31	КВБ11	1	4	2	13,3	6,7	0,578	7,2	1172,9	25
1088,64	34	КВМ12	2	3	2	12,8	5,9	0,816	6,5	3661,2	31
1149,12	37	КВБ12	1	3	1	12,4	6,0	0,861	5,9	3721,1	32
1209,61	40	КВС12	2	2	4	10,8	9,0	0,302	17,0	165,4	29
1270,08	43	КВС12	2	2	2	14,7	9,0	0,635	17,0	1458,7	26
1330,56	46	КВС11	2	3	2	14,4	9,0	0,997	16,9	4974,8	23
						tн=-17					
544,32	10										
604,80	13	КВМ12	1	3	1	12,2	5,9	0,907	3,2	4520,0	7
665,28	16	КВС12	1	2	2	12,7	9,0	0,332	8,5	200,1	18
725,76	19	КВС12	1	2	1	13,0	9,0	0,725	8,5	1905,3	29
786,24	22	КВМ12	2	2	2	19,0	8,8	0,589	13,1	1273,1	24
846,72	25	КВМ12	2	2	2	10,2	8,8	0,635	13,1	1476,5	33
907,20	28	КВС12	1	3	1	17,6	6,0	0,907	4,4	4465,5	32
967,68	31	КВМ11	2	4	4	10,2	6,6	0,544	7,9	992,6	21
1028,16	34	КВБ11	1	4	2	10,0	6,7	0,578	7,2	1172,9	32
1088,64	37	КВБ12	1	3	1	16,1	6,0	0,816	5,9	3339,7	32
1149,12	40	КВС12	2	2	4	14,1	9,0	0,287	17,0	149,3	29
1209,61	43	КВС12	2	2	2	17,8	9,0	0,604	17,0	1323,1	26
1270,08	46	КВС12	2	2	2	11,2	9,0	0,635	17,0	1458,7	23
						tн=-14					
483,84	10	КВМ11	1	4	2	19,8	6,6	0,544	4,0	992,6	0
544,32	13										
604,80	16	КВМ12	1	4	2	18,6	4,4	0,453	2,0	753,3	4
665,28	19	КВМ11	1	6	2	14,5	4,4	0,748	2,0	2814,8	4
725,76	22	КВМ12	2	2	4	13,0	8,8	0,272	13,1	135,6	24
786,24	25	КВМ12	2	2	2	15,6	8,8	0,589	13,1	1273,1	33
846,72	28	КВМ11	2	3	2	13,5	8,8	0,952	13,1	4559,5	29
907,20	31	КВС12	1	3	1	14,2	6,0	0,907	4,4	4465,5	38
967,68	34	КВБ11	1	4	2	14,3	6,7	0,544	7,2	1039,0	32
1028,16	37	КВМ12	2	3	2	13,2	5,9	0,771	6,5	3265,7	32
1088,64	40	КВБ12	1	3	1	12,6	6,0	0,816	5,9	3339,7	29
1149,12	43	КВС12	2	2	4	10,7	9,0	0,287	17,0	149,3	26
1209,61	46	КВС12	2	2	2	14,2	9,0	0,604	17,0	1323,1	23

Продолжение таблицы 39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 70000м³/час											
tн=-11											
423,36	10	КВМ12	1	2	1	14,8	8,8	0,635	6,6	1476,5	16
483,84	13	КВМ11	1	4	2	16,6	6,6	0,544	4,0	992,6	3
544,32	16	КВМ12	1	3	1	17,7	5,9	0,816	3,2	3661,2	20
604,80	19	КВС12	1	2	2	17,5	9,0	0,302	8,5	165,4	29
665,28	22	КВС12	1	2	1	16,8	9,0	0,665	8,5	1600,9	40
725,76	25	КВБ12	1	2	2	18,0	9,0	0,272	11,5	123,7	37
786,24	28	КВМ12	2	2	2	12,3	8,8	0,589	13,1	1273,1	40
846,72	31	КВМ11	2	3	2	10,2	8,8	0,952	13,1	4559,5	36
907,20	34	КВС12	1	3	1	10,8	6,0	0,907	4,4	4465,5	35
967,68	37	КВБ11	1	4	2	10,9	6,7	0,544	7,2	1039,0	32
1028,16	40	КВБ12	1	3	1	16,5	6,0	0,771	5,9	2979,0	29
1088,64	43	КВС12	2	2	4	14,2	9,0	0,272	17,0	134,0	26
1149,12	46	КВС12	2	2	2	17,5	9,0	0,574	17,0	1194,1	23
tн= -8											
362,88	10	КВМ12	1	2	2	16,2	8,8	0,272	6,6	135,6	16
423,36	13	КВМ12	1	2	1	11,7	8,8	0,635	6,6	1476,5	32
483,84	16	КВМ11	1	4	2	13,4	6,6	0,544	4,0	992,6	15
544,32	19	КВМ12	1	3	1	14,4	5,9	0,816	3,2	3661,2	31
604,80	22	КВС12	1	2	2	14,2	9,0	0,302	8,5	165,4	40
665,28	25	КВС12	1	2	1	13,5	9,0	0,665	8,5	1600,9	44
725,76	28	КВМ12	2	2	2	18,4	8,8	0,544	13,1	1084,8	40
786,24	31	КВМ11	2	3	2	15,6	8,8	0,884	13,1	3931,4	36
846,72	34	КВБ11	1	3	1	12,0	9,0	0,952	11,5	4773,0	35
907,20	37	КВБ11	1	4	2	15,4	6,7	0,510	7,2	913,2	32
967,68	40	КВМ12	2	3	2	13,8	5,9	0,725	6,5	2892,8	29
1028,16	43	КВБ12	1	3	1	12,9	6,0	0,771	5,9	2979,0	26
1088,64	46	КВС12	2	2	4	10,5	9,0	0,272	17,0	134,0	23
tн= -5											
302,40	10										
362,88	13	КВМ12	1	2	2	13,0	8,8	0,272	6,6	135,6	32
423,36	16	КВМ11	1	2	1	15,2	8,8	0,952	6,5	4559,5	33
483,84	19	КВМ11	1	4	2	10,2	6,6	0,544	4,0	992,6	26
544,32	22	КВМ12	1	3	1	11,2	5,9	0,816	3,2	3661,2	41
604,80	25	КВС12	1	2	2	10,8	9,0	0,302	8,5	165,4	44
665,28	28	КВС12	1	2	1	10,1	9,0	0,665	8,5	1600,9	41
725,76	31	КВМ12	2	2	2	14,9	8,8	0,544	13,1	1084,8	38
786,24	34	КВМ11	2	3	2	12,1	8,8	0,884	13,1	3931,4	35
846,72	37	КВС12	1	3	1	12,3	6,0	0,846	4,4	3889,9	32
907,20	40	КВБ11	1	4	2	11,8	6,7	0,510	7,2	913,2	29
967,68	43	КВМ12	2	3	2	10,1	5,9	0,725	6,5	2892,8	26
1028,16	46	КВС12	2	2	4	14,2	9,0	0,257	17,0	119,5	23

Таблица 40

Производительность по воздуху 72000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	Кз %	V_y кг/м³сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	T_o град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			L = 72000м³/час								
			tн=-53								
1306,37	10	КВМ11	2	4	4	10,1	6,8	0,734	8,3	1808,9	0
1368,58	13	КВБ11	1	4	2	10,9	6,9	0,769	7,5	2078,2	0
1430,79	16	КВМ12	2	4	8	10,2	4,5	0,268	4,1	131,8	0
1493,00	19	КВС12	2	2	4	18,3	9,2	0,373	17,8	252,0	0
1555,20	22	КВС12	2	2	4	12,8	9,2	0,389	17,8	273,4	2
1617,41	25	КВС12	2	2	2	18,1	9,2	0,808	17,8	2365,6	10
1679,62	28	КВС12	2	2	2	12,9	9,2	0,839	17,8	2551,1	17
1741,83	31	КВБ12	2	2	4	19,4	9,2	0,326	24,2	178,1	15
1804,04	34	КВБ12	2	2	4	14,4	9,2	0,338	24,2	191,1	21
1866,24	37	КВБ12	2	2	2	20,0	9,2	0,699	24,2	1635,8	28
1928,45	40	КВБ12	2	2	2	15,1	9,2	0,723	24,2	1746,7	28
1990,66	43	КВБ12	2	2	2	10,6	9,2	0,746	24,2	1861,2	25
2052,87	46	КВБ11	2	4	8	13,6	6,9	0,288	15,0	146,1	22
			tн=-50								
1244,16	10	КВМ11	2	4	4	13,4	6,8	0,699	8,3	1640,8	0
1306,37	13	КВБ11	1	4	2	14,2	6,9	0,734	7,5	1893,6	0
1368,58	16	КВС12	2	4	4	12,0	4,6	0,684	2,9	1693,7	0
1430,79	19	КВМ12	2	4	4	19,6	4,5	0,536	4,1	1054,0	0
1493,00	22	КВС12	2	2	4	15,5	9,2	0,373	17,8	252,0	2
1555,20	25	КВС12	2	2	4	10,1	9,2	0,389	17,8	273,4	10
1617,41	28	КВС12	2	2	2	15,2	9,2	0,808	17,8	2365,6	17
1679,62	31	КВС12	2	2	2	10,1	9,2	0,839	17,8	2551,1	24
1741,83	34	КВБ12	2	2	4	16,4	9,2	0,326	24,2	178,1	21
1804,04	37	КВБ12	2	2	4	11,5	9,2	0,338	24,2	191,1	28
1866,24	40	КВБ12	2	2	2	16,9	9,2	0,699	24,2	1635,8	28
1928,45	43	КВБ12	2	2	2	12,2	9,2	0,723	24,2	1746,7	25
1990,66	46	КВС12	2	3	3	11,2	6,2	0,663	9,2	1592,6	22

Продолжение таблицы 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 72000 м³/час						tн=-47					
1181,96	10	КВм11	2	4	4	17,1	6,8	0,665	8,3	1480,8	0
1244,16	13	КВм11	2	4	4	10,8	6,8	0,699	8,3	1640,8	0
1306,37	16	КВδ11	1	4	2	11,5	6,9	0,734	7,5	1893,6	0
1368,58	19	КВм12	2	4	8	10,5	4,5	0,256	4,1	120,5	0
1430,79	22	КВс12	2	2	4	18,4	9,2	0,358	17,8	231,4	2
1493,00	25	КВс12	2	2	4	12,7	9,2	0,373	17,8	252,0	10
1555,20	28	КВс12	2	2	2	17,7	9,2	0,777	17,8	2187,2	17
1617,41	31	КВс12	2	2	2	12,4	9,2	0,808	17,8	2365,6	24
1679,62	34	КВδ12	2	2	4	18,6	9,2	0,315	24,2	165,6	21
1741,83	37	КВδ12	2	2	4	13,5	9,2	0,326	24,2	178,1	28
1804,04	40	КВδ12	2	2	2	18,9	9,2	0,676	24,2	1528,6	28
1866,24	43	КВδ12	2	2	2	13,9	9,2	0,699	24,2	1635,8	25
1928,45	46	КВс12	2	3	3	12,8	6,2	0,642	9,2	1494,7	22
						tн=-44					
1119,75	10	КВδ12	1	2	1	10,2	9,2	0,839	12,1	2355,5	0
1181,96	13	КВм11	2	4	4	14,4	6,8	0,665	8,3	1480,8	0
1244,16	16	КВδ11	1	4	2	14,9	6,9	0,699	7,5	1717,5	0
1306,37	19	КВс12	1	4	2	12,5	4,6	0,653	2,9	1543,3	0
1368,58	22	КВм12	2	4	4	19,8	4,5	0,513	4,1	964,4	0
1430,79	25	КВс12	2	2	4	15,5	9,2	0,358	17,8	231,4	10
1493,00	28	КВм11	2	6	4	15,1	4,5	0,839	4,1	3544,0	0
1555,20	31	КВс12	2	2	2	14,8	9,2	0,777	17,8	2187,2	24
1617,41	34	КВс11	2	4	8	17,0	6,9	0,303	11,1	153,1	9
1679,62	37	КВδ12	2	2	4	15,6	9,2	0,315	24,2	165,6	28
1741,83	40	КВδ12	2	2	4	10,5	9,2	0,326	24,2	178,1	28
1804,04	43	КВδ12	2	2	2	15,7	9,2	0,676	24,2	1528,6	25
1866,24	46	КВδ12	2	2	2	10,8	9,2	0,699	24,2	1635,8	22
						tн=-41					
1057,54	10	КВδ12	1	2	1	14,4	9,2	0,793	12,1	2101,1	0
1119,75	13	КВм11	2	4	4	18,3	6,8	0,630	8,3	1329,0	0
1181,96	16	КВм11	2	4	4	11,6	6,8	0,665	8,3	1480,8	0
1244,16	19	КВδ11	1	4	2	12,1	6,9	0,699	7,5	1717,5	0
1306,37	22	КВδ12	1	3	1	19,5	6,2	0,979	6,2	4809,2	6
1368,58	25	КВс12	2	2	4	18,5	9,2	0,342	17,8	211,7	10
1430,79	28	КВс12	2	2	4	12,6	9,2	0,358	17,8	231,4	17
1493,00	31	КВс12	2	2	2	17,4	9,2	0,746	17,8	2015,7	24
1555,20	34	КВс12	2	2	2	11,8	9,2	0,777	17,8	2187,2	31
1617,41	37	КВδ12	2	2	4	17,9	9,2	0,303	24,2	153,6	28
1679,62	40	КВδ12	2	2	4	12,5	9,2	0,315	24,2	165,6	28
1741,83	43	КВδ12	2	2	2	17,7	9,2	0,653	24,2	1425,0	25
1804,04	46	КВδ12	2	2	2	12,6	9,2	0,676	24,2	1528,6	22

Продолжение таблицы 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L= 72000м³/час					
						tн=-38					
995,33	10	КВМ12	2	2	2	13,4	9,1	0,746	13,8	2040,3	0
1057,54	13	КВО12	1	2	1	11,7	9,2	0,793	12,1	2101,1	0
1119,75	16	КВМ11	2	4	4	15,5	6,8	0,630	8,3	1329,0	0
1181,96	19	КВО11	1	4	2	15,8	6,9	0,664	7,5	1550,1	0
1244,16	22	КВМ12	2	3	2	16,5	6,0	0,933	6,8	4782,0	3
1306,37	25	КВО12	1	3	1	16,5	6,2	0,979	6,2	4809,2	14
1368,58	28	КВС12	2	2	4	15,5	9,2	0,342	17,8	211,7	17
1430,79	31	КВМ11	2	6	4	14,7	4,5	0,804	4,1	3254,8	3
1493,00	34	КВС12	2	2	2	14,3	9,2	0,746	17,8	2015,7	31
1555,20	37	КВС11	2	4	8	16,3	6,9	0,291	11,1	141,6	14
1617,41	40	КВО12	2	2	4	14,7	9,2	0,303	24,2	153,6	28
1679,62	43	КВО12	2	2	2	19,8	9,2	0,630	24,2	1325,0	25
1741,83	46	КВО12	2	2	2	14,5	9,2	0,653	24,2	1425,0	22
						tн=-35					
933,12	10	КВМ12	2	2	2	18,4	9,1	0,699	13,8	1793,2	0
995,33	13	КВМ12	2	2	2	10,7	9,1	0,746	13,8	2040,3	0
1057,54	16	КВМ11	2	4	4	19,7	6,8	0,595	8,3	1185,4	0
1119,75	19	КВМ11	2	4	4	12,6	6,8	0,630	8,3	1329,0	0
1181,96	22	КВО11	1	4	2	12,9	6,9	0,664	7,5	1550,1	3
1244,16	25	КВМ12	2	3	2	13,6	6,0	0,933	6,8	4782,0	11
1306,37	28	КВО12	1	3	1	13,5	6,2	0,979	6,2	4809,2	22
1368,58	31	КВС12	2	2	4	12,5	9,2	0,342	17,8	211,7	24
1430,79	34	КВС12	2	2	2	17,0	9,2	0,715	17,8	1851,2	31
1493,00	37	КВС12	2	2	2	11,3	9,2	0,746	17,8	2015,7	31
1555,20	40	КВО12	2	2	4	17,1	9,2	0,291	24,2	142,0	28
1617,41	43	КВО12	2	2	4	11,6	9,2	0,303	24,2	153,6	25
1679,62	46	КВО12	2	2	2	16,5	9,2	0,630	24,2	1325,0	22
						tн=-32					
870,92	10	КВМ12	2	2	4	11,6	9,1	0,326	13,8	195,3	0
933,12	13	КВМ12	2	2	2	15,5	9,1	0,699	13,8	1793,2	0
995,33	16	КВО12	1	2	1	13,4	9,2	0,746	12,1	1861,2	7
1057,54	19	КВМ11	2	4	4	16,7	6,8	0,595	8,3	1185,4	0
1119,75	22	КВО11	1	4	2	16,8	6,9	0,629	7,5	1391,2	3
1181,96	25	КВМ12	2	3	3	10,1	6,0	0,591	6,8	1278,7	11
1244,16	28	КВМ12	2	3	2	10,6	6,0	0,933	6,8	4782,0	19
1306,37	31	КВО12	1	3	1	10,5	6,2	0,979	6,2	4809,2	30
1368,58	34	КВС12	2	2	2	20,0	9,2	0,684	17,8	1693,7	31
1430,79	37	КВС12	2	2	2	13,9	9,2	0,715	17,8	1851,2	31
1493,00	40	КВО12	2	2	4	19,6	9,2	0,280	24,2	139,9	28
1555,20	43	КВО12	2	2	4	13,8	9,2	0,291	24,2	142,0	25
1617,41	46	КВО12	2	2	2	18,6	9,2	0,606	24,2	1228,7	22

Продолжение таблицы 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 72000м³/час					
						tн=-29					
808,71	10	КВс12	1	2	1	13,8	9,2	0,808	8,9	2365,6	0
870,92	13	КВδ12	1	2	2	16,4	9,2	0,326	12,1	178,1	0
933,12	16	КВм12	2	2	2	12,6	9,1	0,699	13,8	1793,2	5
995,33	19	КВδ12	1	2	1	10,6	9,2	0,746	12,1	1861,2	19
1057,54	22	КВм11	2	4	4	13,7	6,8	0,595	8,3	1185,4	0
1119,75	25	КВδ11	1	4	2	13,8	6,9	0,629	7,5	1391,2	11
1181,96	28	КВм12	2	3	2	14,0	6,0	0,886	6,8	4315,8	19
1244,16	31	КВδ12	1	3	1	13,7	6,2	0,933	6,2	4362,1	30
1306,37	34	КВс12	2	2	4	12,5	9,2	0,326	17,8	192,9	31
1368,58	37	КВс12	2	2	2	16,7	9,2	0,684	17,8	1693,7	31
1430,79	40	КВс12	2	2	2	10,7	9,2	0,715	17,8	1851,2	28
1493,00	43	КВδ12	2	2	4	16,2	9,2	0,280	24,2	130,9	25
1555,20	46	КВδ12	2	2	4	10,5	9,2	0,291	24,2	142,0	22
						tн=-26					
746,50	10	КВм11	1	6	2	15,1	4,5	0,839	2,1	3544,0	0
808,71	13	КВс12	1	2	1	10,9	9,2	0,808	8,9	2365,6	5
870,92	16	КВм12	2	2	2	17,8	9,1	0,653	13,8	1562,1	5
933,12	19	КВδ12	1	2	1	15,4	9,2	0,699	12,1	1635,8	19
995,33	22	КВм11	2	4	4	18,1	6,8	0,560	8,3	1050,1	0
1057,54	25	КВм11	2	4	4	10,7	6,8	0,595	8,3	1185,4	7
1119,75	28	КВδ11	1	4	2	10,7	6,9	0,629	7,5	1391,2	19
1181,96	31	КВм12	2	3	2	10,9	6,0	0,886	6,8	4315,8	26
1244,16	34	КВδ12	1	3	1	10,6	6,2	0,933	6,2	4362,1	34
1306,37	37	КВс12	2	2	2	19,8	9,2	0,653	17,8	1543,3	31
1368,58	40	КВс12	2	2	2	13,4	9,2	0,684	17,8	1693,7	28
1430,79	43	КВδ12	2	2	4	18,8	9,2	0,268	24,2	120,2	25
1493,00	46	КВδ12	2	2	4	12,8	9,2	0,280	24,2	130,9	22
						tн=-23					
684,29	10	КВс12	1	2	2	17,0	9,2	0,342	8,9	211,7	0
746,50	13	КВс12	1	2	1	17,4	9,2	0,746	8,9	2015,7	5
808,71	16	КВм12	2	2	4	11,4	9,1	0,303	13,8	168,4	5
870,92	19	КВм12	2	2	2	14,8	9,1	0,653	13,8	1562,1	15
933,12	22	КВδ12	1	2	1	12,4	9,2	0,699	12,1	1635,8	29
995,33	25	КВм11	2	4	4	14,9	6,8	0,560	8,3	1050,1	7
1057,54	28	КВδ11	1	4	2	14,8	6,9	0,594	7,5	1240,9	19
1119,75	31	КВм12	2	3	2	14,5	6,0	0,839	6,8	3873,4	26
1181,96	34	КВδ12	1	3	1	14,0	6,2	0,886	6,2	3936,8	34
1244,16	37	КВс12	2	2	4	12,4	9,2	0,311	17,8	175,0	31
1306,37	40	КВс12	2	2	2	16,3	9,2	0,653	17,8	1543,3	28
1368,58	43	КВс12	2	2	2	10,1	9,2	0,684	17,8	1693,7	25
1430,79	46	КВδ12	2	2	4	15,3	9,2	0,268	24,2	120,2	22

Продолжение таблицы 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 72000м³/час					
						tн=-20					
622,08	10	КВм12	1	3	1	13,6	6,0	0,933	3,4	4782,0	0
684,29	13	КВс12	1	2	2	14,0	9,2	0,342	8,9	211,7	5
746,50	16	КВс12	1	2	1	14,3	9,2	0,746	8,9	2015,7	19
808,71	19	КВб12	1	2	2	16,3	9,2	0,303	12,1	153,6	19
870,92	22	КВм12	2	2	2	11,7	9,1	0,653	13,8	1562,1	25
933,12	25	КВс12	1	3	1	19,1	6,2	0,933	4,6	4724,3	25
995,33	28	КВм11	2	4	4	11,8	6,8	0,560	8,3	1050,1	14
1057,54	31	КВб11	1	4	2	11,6	6,9	0,594	7,5	1240,9	26
1119,75	34	КВм12	2	3	2	11,2	6,0	0,839	6,8	3873,4	32
1181,96	37	КВб12	1	3	1	10,7	6,2	0,886	6,2	3936,8	31
1244,16	40	КВс12	2	2	2	19,6	9,2	0,622	17,8	1399,8	28
1306,37	43	КВс12	2	2	2	12,9	9,2	0,653	17,8	1543,3	25
1368,58	46	КВб12	2	2	4	18,1	9,2	0,256	24,2	110,0	22
						tн=-17					
559,88	10										
622,08	13	КВм12	1	3	1	10,6	6,0	0,933	3,4	4782,0	8
684,29	16	КВс12	1	2	2	11,0	9,2	0,342	8,9	211,7	19
746,50	19	КВс12	1	2	1	11,3	9,2	0,746	8,9	2015,7	30
808,71	22	КВм12	2	2	2	17,3	9,1	0,606	13,8	1346,9	25
870,92	25	КВм11	2	3	2	15,2	9,1	0,979	13,7	4823,8	22
933,12	28	КВс12	1	3	1	15,8	6,2	0,933	4,6	4724,3	33
995,33	31	КВб11	1	4	2	15,9	6,9	0,559	7,5	1099,2	26
1057,54	34	КВм12	2	3	2	15,0	6,0	0,793	6,8	3455,0	32
1119,75	37	КВб12	1	3	1	14,3	6,2	0,839	6,2	3533,3	31
1181,96	40	КВс12	2	2	4	12,4	9,2	0,295	17,8	157,9	28
1244,16	43	КВс12	2	2	2	16,0	9,2	0,622	17,8	1399,8	25
1306,37	46	КВс11	2	3	2	15,5	9,2	0,979	17,7	4795,5	22
						tн=-14					
497,67	10	КВм11	1	4	2	18,1	6,8	0,560	4,2	1050,1	0
559,88	13	КВм12	1	3	1	19,3	6,0	0,839	3,4	3873,4	8
622,08	16	КВс12	1	2	2	19,0	9,2	0,311	8,9	175,0	19
684,29	19	КВс12	1	2	1	18,3	9,2	0,684	8,9	1693,7	30
746,50	22	КВм12	2	2	4	11,4	9,1	0,280	13,8	143,5	25
808,71	25	КВм12	2	2	2	14,0	9,1	0,606	13,8	1346,9	33
870,92	28	КВм11	2	3	2	11,9	9,1	0,979	13,7	4823,8	30
933,12	31	КВс12	1	3	1	12,5	6,2	0,933	4,6	4724,3	37
995,33	34	КВб11	1	4	2	12,5	6,9	0,559	7,5	1099,2	33
1057,54	37	КВм12	2	3	2	11,6	6,0	0,793	6,8	3455,0	31
1119,75	40	КВб12	1	3	1	10,9	6,2	0,839	6,2	3533,3	28
1181,96	43	КВс12	2	2	2	19,4	9,2	0,591	17,8	1263,3	25
1244,16	46	КВс12	2	2	2	12,4	9,2	0,622	17,8	1399,8	22

Продолжение таблицы 40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 72000 м³/час					
						tн=-11					
435,46	10	КВМ12	1	2	1	13,2	9,1	0,653	6,9	1562,1	16
497,67	13	КВМ11	1	4	2	14,9	6,8	0,560	4,2	1050,1	4
559,88	16	КВМ12	1	3	1	16,1	6,0	0,839	3,4	3873,4	21
622,08	19	КВС12	1	2	2	15,7	9,2	0,311	8,9	175,0	30
684,29	22	КВС12	1	2	1	15,0	9,2	0,684	8,9	1693,7	41
746,50	25	КВМ11	2	3	3	19,9	9,1	0,560	13,7	1050,1	22
808,71	28	КВМ12	2	2	2	10,7	9,1	0,606	13,8	1346,9	40
870,92	31	КВС12	1	3	1	17,6	6,2	0,870	4,6	4115,4	37
933,12	34	КВБ11	1	4	2	17,2	6,9	0,524	7,5	966,1	33
995,33	37	КВМ12	2	3	2	15,7	6,0	0,746	6,8	3060,5	31
1057,54	40	КВБ12	1	3	1	14,7	6,2	0,793	6,2	3151,6	28
1119,75	43	КВС12	2	2	4	12,4	9,2	0,280	17,8	141,7	25
1181,96	46	КВС12	2	2	2	15,7	9,2	0,591	17,8	1263,3	22
						tн= -8					
373,25	10	КВМ12	1	2	2	14,5	9,1	0,280	6,9	143,5	16
435,46	13	КВМ12	1	2	1	10,1	9,1	0,653	6,9	1562,1	33
497,67	16	КВМ11	1	4	2	11,8	6,8	0,560	4,2	1050,1	16
559,88	19	КВМ12	1	3	1	12,8	6,0	0,839	3,4	3873,4	32
622,08	22	КВС12	1	2	2	12,4	9,2	0,311	8,9	175,0	41
684,29	25	КВС12	1	2	1	11,7	9,2	0,684	8,9	1693,7	44
746,50	28	КВМ12	2	2	2	16,8	9,1	0,560	13,6	1147,7	40
808,71	31	КВМ11	2	3	2	14,0	9,1	0,909	13,7	4159,3	37
870,92	34	КВС12	1	3	1	14,1	6,2	0,870	4,6	4115,4	34
933,12	37	КВБ11	1	4	2	13,7	6,9	0,524	7,5	966,1	31
995,33	40	КВМ12	2	3	2	12,2	6,0	0,746	6,8	3060,5	28
1057,54	43	КВБ12	1	3	1	11,1	6,2	0,793	6,2	3151,6	25
1119,75	46	КВС12	2	2	2	19,2	9,2	0,560	17,8	1133,8	22
						tн= -5					
311,04	10										
373,25	13	КВМ12	1	2	2	11,4	9,1	0,280	6,9	143,5	33
435,46	16	КВМ11	1	3	1	13,6	9,1	0,979	6,9	4823,8	34
497,67	19										
559,88	22	КВМ12	1	4	2	19,1	4,5	0,420	2,1	645,6	25
622,08	25	КВС12	1	2	1	19,6	9,2	0,622	6,9	1399,8	44
684,29	28	КВМ12	2	2	4	11,4	9,1	0,256	13,8	120,5	40
746,50	31	КВМ12	2	2	2	13,3	9,1	0,560	13,8	1147,7	37
808,71	34	КВМ11	2	3	2	10,5	9,1	0,909	13,7	4159,3	34
870,92	37	КВС12	1	3	1	10,6	6,2	0,870	4,6	4115,4	31
933,12	40	КВБ11	1	4	2	10,1	6,9	0,524	7,5	966,1	28
995,33	43	КВБ12	1	3	1	15,3	6,2	0,746	6,2	2791,8	25
1057,54	46	КВС12	2	2	4	12,5	9,2	0,264	17,8	126,4	22

Таблица 41.

Производительность по воздуху 74000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	$V_ф$ 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 = 74000м³/час					
						tн=-53					
1342,66	10	КВБ11	1	4	2	15,1	7,1	0,755	7,8	2000,3	0
1406,60	13	КВс12	1	4	2	12,9	4,7	0,703	3,0	1789,1	0
1470,53	16	КВБ12	1	4	4	18,7	4,7	0,276	4,0	127,0	0
1534,47	19	КВс12	2	4	4	16,5	9,5	0,383	18,6	266,2	0
1598,40	22	КВс12	2	4	4	11,2	9,5	0,399	18,6	288,8	2
1662,34	25	КВс12	2	2	2	16,3	9,5	0,831	18,6	2498,9	10
1726,28	28	КВс12	2	2	2	11,2	9,5	0,863	18,6	2694,8	18
1790,21	31	КВБ12	2	2	4	17,6	9,5	0,335	25,3	188,2	15
1854,15	34	КВБ12	2	2	4	12,7	9,5	0,347	25,3	201,8	22
1918,08	37	КВБ12	2	2	2	18,2	9,5	0,719	25,3	1727,9	28
1982,02	40	КВБ12	2	2	2	13,4	9,5	0,743	25,3	1845,0	27
2045,96	43	КВс12	2	3	3	12,5	6,3	0,682	9,6	1682,3	24
2109,89	46	КВБ11	2	4	8	11,9	7,1	0,296	15,7	154,4	20
						tн=-50					
1278,72	10	КВм11	2	4	4	11,9	7,0	0,719	8,7	1733,2	0
1342,66	13	КВБ11	1	4	2	12,4	7,1	0,755	7,8	2000,3	0
1406,60	16	КВс12	1	4	2	10,3	4,7	0,703	3,0	1789,1	0
1470,53	19	КВс12	2	4	4	19,5	9,5	0,367	18,6	244,4	0
1534,47	22	КВс12	2	4	4	13,8	9,5	0,383	18,6	266,2	2
1598,40	25	КВс12	2	2	2	18,9	9,5	0,799	18,6	2310,4	10
1662,34	28	КВс12	2	2	2	13,5	9,5	0,831	18,6	2498,9	18
1726,28	31	КВБ12	2	2	4	19,9	9,5	0,324	25,3	175,0	15
1790,21	34	КВБ12	2	2	4	14,7	9,5	0,335	25,3	188,2	22
1854,15	37	КВс11	2	4	4	16,3	7,1	0,695	11,6	1610,1	15
1918,08	40	КВБ12	2	2	2	15,2	9,5	0,719	25,3	1727,9	27
1982,02	43	КВБ12	2	2	2	10,5	9,5	0,743	25,3	1845,0	24
2045,96	46	КВБ11	2	4	8	13,4	7,1	0,287	15,7	145,1	20

Продолжение таблицы 41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 74000 м³/час											
tн = -47											
1214·79	10	кВн11	2	4	4	15·5	7·0	0·683	8·7	1564·2	0
1278·72	13	кВб11	1	4	2	15·9	7·1	0·719	7·8	1814·3	0
1342·66	16	кВн12	2	3	3	10·3	6·2	0·671	7·1	1650·1	0
1406·60	19	кВб12	1	4	4	19·1	4·7	0·264	4·0	116·2	0
1470·53	22	кВс12	2	2	4	16·6	9·5	0·357	18·6	244·4	2
1534·47	25	кВс12	2	2	4	11·0	9·5	0·383	18·6	266·2	10
1598·40	28	кВс12	2	2	2	16·0	9·5	0·799	18·6	2310·4	18
1662·34	31	кВс12	2	2	2	10·7	9·5	0·831	18·6	2498·9	25
1726·28	34	кВб12	2	2	4	16·9	9·5	0·324	25·3	175·0	22
1790·21	37	кВб12	2	2	4	11·8	9·5	0·335	25·3	188·2	28
1854·15	40	кВб12	2	2	2	17·1	9·5	0·695	25·3	1614·7	27
1918·08	43	кВб12	2	2	2	12·2	9·5	0·719	25·3	1727·9	24
1982·02	46	кВс12	2	3	3	11·1	6·3	0·660	9·6	1578·8	20
tн = -44											
1150·85	10	кВн11	2	4	4	19·5	7·0	0·647	8·7	1403·9	0
1214·79	13	кВн11	2	4	4	12·8	7·0	0·683	8·7	15·64·2	0
1278·72	16	кВб11	1	4	2	13·2	7·1	0·719	7·8	1814·3	0
1342·66	19	кВс12	1	4	2	10·8	4·7	0·671	3·0	1630·2	0
1406·60	22	кВс12	2	2	4	19·8	9·5	0·351	18·6	223·6	2
1470·53	25	кВс12	2	2	4	13·8	9·5	0·367	18·6	244·4	10
1534·47	28	кВс12	2	2	2	18·7	9·5	0·767	18·6	2129·2	18
1598·00	31	кВс12	2	2	2	13·0	9·0	0·722	18·0	2310·0	25
1662·34	34	кВб12	2	2	4	19·2	9·5	0·312	25·3	162·2	22
1726·28	37	кВб12	2	2	4	13·9	9·5	0·324	25·3	175·0	28
1790·21	40	кВб12	2	2	2	19·1	9·5	0·671	25·3	1505·2	27
1854·15	43	кВб12	2	2	2	14·0	9·5	0·695	25·3	1614·7	24
1918·08	46	кВс12	2	3	3	12·8	6·3	0·639	9·6	1478·6	20
tн = -41											
1086·92	10	кВб12	1	2	1	12·7	9·5	0·815	12·6	2219·4	0
1150·85	13	кВн11	2	4	4	16·7	7·0	0·647	8·7	1403·9	0
1214·79	16	кВн11	2	4	4	10·1	7·0	0·683	8·7	1564·2	0
1278·72	19	кВб11	1	4	2	10·5	7·1	0·719	7·8	1814·3	0
1342·66	22	кВб12	1	4	4	19·5	4·7	0·252	4·0	105·8	0
1406·60	25	кВс12	2	2	4	16·8	9·5	0·351	18·6	223·6	10
1470·53	28	кВс12	2	2	4	10·9	9·5	0·367	18·6	244·4	18
1534·47	31	кВс12	2	2	2	15·6	9·5	0·767	18·6	2129·2	25
1598·40	34	кВс12	2	2	2	10·2	9·5	0·799	18·6	2310·4	32
1662·34	37	кВб12	2	2	4	16·1	9·5	0·312	25·3	162·2	28
1726·28	40	кВб12	2	2	4	10·9	9·5	0·324	25·3	175·0	27
1790·21	43	кВб12	2	2	2	15·9	9·5	0·671	25·3	1505·2	24
1854·15	46	кВб12	2	2	2	10·9	9·5	0·695	25·3	1614·7	20

Продолжение таблицы 41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 74000 м³/час					
						tн—38					
1022.98	10	КВн12	2	2	2	11.9	9.3	0.767	14.4	2155.2	0
1086.92	13	КВб12	1	2	1	10.0	9.5	0.815	12.6	2219.4	0
1150.85	16	КВн11	2	4	4	13.9	7.0	0.647	8.7	1403.9	0
1214.79	19	КВб11	1	4	2	14.1	7.1	0.683	7.8	1637.4	0
1278.72	22	КВс12	1	4	2	11.4	4.7	0.639	3.0	1478.6	2
1342.66	25	КВн12	2	4	4	18.3	4.7	0.503	4.3	928.2	0
1406.60	28	КВс12	2	2	4	13.8	9.5	0.351	18.6	223.6	18
1470.53	31	КВс12	2	2	2	18.4	9.5	0.735	18.6	1955.5	25
1534.47	34	КВс12	2	2	2	12.6	9.5	0.767	18.6	2129.2	32
1598.40	37	КВб12	2	2	4	18.5	9.5	0.300	25.3	150.0	28
1662.34	40	КВб12	2	2	4	13.0	9.5	0.312	25.3	162.2	27
1726.28	43	КВб12	2	2	2	18.0	9.5	0.647	25.3	1399.6	24
1790.21	46	КВб12	2	2	2	12.7	9.5	0.671	25.3	1505.2	20
						tн—35					
959.04	10	КВн12	2	2	2	16.8	9.3	0.719	14.4	1894.3	0
1022.98	13	КВб12	1	2	1	14.6	9.5	0.767	12.6	1966.0	0
1086.92	16	КВн11	2	4	4	18.0	7.0	0.611	8.7	1252.2	0
1150.85	19	КВн11	2	4	4	11.1	7.0	0.647	8.7	1403.9	0
1214.79	22	КВб11	1	4	2	11.2	7.1	0.683	7.8	1637.4	4
1278.72	25	КВб12	1	3	1	18.2	6.3	0.959	6.5	4607.8	15
1342.66	28	КВс12	2	2	4	17.0	9.5	0.335	18.6	203.8	18
1406.60	31	КВс12	2	2	4	10.8	9.5	0.351	18.6	223.6	25
1470.53	34	КВс12	2	2	2	15.3	9.5	0.735	18.6	1955.5	32
1534.47	37	КВс11	2	4	8	17.1	7.1	0.288	11.6	137.8	15
1598.40	40	КВб12	2	2	4	15.3	9.5	0.300	25.3	150.0	27
1662.34	43	КВс11	2	4	4	16.4	7.1	0.623	11.6	1294.2	24
1726.28	46	КВб12	2	2	2	14.7	9.5	0.647	25.3	1399.6	20
						tн—32					
895.11	10	КВн12	2	2	4	10.0	9.3	0.335	14.4	206.3	0
959.04	13	КВн12	2	2	2	13.9	9.3	0.719	14.4	1894.3	0
1022.98	16	КВб12	1	2	1	11.7	9.5	0.767	12.6	1966.0	8
1086.92	19	КВн11	2	4	4	15.1	7.0	0.611	8.7	1252.2	0
1150.85	22	КВб11	1	4	2	15.1	7.1	0.647	7.8	1469.6	4
1214.79	25	КВн12	2	3	2	15.5	6.2	0.911	7.1	4558.8	12
1278.72	28	КВб12	1	3	1	15.1	6.3	0.959	6.5	4607.8	23
1342.66	31	КВс12	2	2	4	13.9	9.5	0.335	18.6	203.8	25
1406.60	34	КВс12	2	2	2	18.2	9.5	0.703	18.6	1789.1	32
1470.53	37	КВс12	2	2	2	12.2	9.5	0.735	18.6	1955.5	30
1534.47	40	КВб12	2	2	4	17.8	9.5	0.288	25.3	138.2	27
1598.40	43	КВб12	2	2	4	12.1	9.5	0.300	25.3	150.0	24
1662.34	46	КВб12	2	2	2	16.8	9.5	0.623	25.3	1297.9	20

Продолжение таблицы 41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 74000м³/час					
						tн=-29					
831·17	10	КВс12	1	2	1	12·1	9·5	0·831	9·3	2498·9	0
895·11	13	КВн12	2	2	2	19·2	9·3	0·671	14·4	1650·1	0
959·04	16	КВн12	2	2	2	11·0	9·3	0·719	14·4	1894·3	5
1022·98	19	КВн11	2	4	4	19·6	7·0	0·575	8·7	1109·2	0
1086·92	22	КВн11	2	4	4	12·1	7·0	0·611	8·7	1252·2	0
1150·85	25	КВб11	1	4	2	12·1	7·1	0·647	7·8	1469·6	12
1214·79	28	КВн12	2	3	2	12·4	6·2	0·911	7·1	4558·8	19
1278·72	31	КВб12	1	3	1	12·0	6·3	0·959	6·5	4607·8	31
1342·66	34	КВс12	2	2	4	10·8	9·5	0·335	18·6	203·8	32
1406·60	37	КВс12	2	2	2	15·0	9·5	0·703	18·6	1789·1	30
1470·53	40	КВс11	2	4	8	16·5	7·1	0·276	11·6	126·6	21
1534·47	43	КВб12	2	2	4	14·5	9·5	0·288	25·3	138·2	24
1598·40	46	КВб12	2	2	2	19·1	9·5	0·599	25·3	1200·0	20
						tн=-26					
767·24	10	КВс12	1	2	1	18·7	9·5	0·767	9·3	2129·2	0
831·17	13	КВн12	2	2	4	12·8	9·3	0·312	14·4	177·8	0
895·11	16	КВн12	2	2	2	16·2	9·3	0·671	14·4	1650·1	5
959·04	19	КВб12	1	2	1	13·7	9·5	0·719	12·6	1727·9	20
1022·98	22	КВн11	2	4	4	16·5	7·0	0·575	8·7	1109·2	0
1086·92	25	КВб11	1	4	2	16·2	7·1	0·611	7·8	1310·8	12
1150·85	28	КВн12	2	3	2	16·1	6·2	0·863	7·1	4091·6	19
1214·79	31	КВб12	1	3	1	15·5	6·3	0·911	6·5	4158·6	31
1278·72	34	КВс12	2	2	4	14·0	9·5	0·320	18·6	184·8	32
1342·66	37	КВс12	2	2	2	18·0	9·5	0·671	18·6	1630·2	30
1406·60	40	КВс12	2	2	2	11·7	9·5	0·703	18·6	1789·1	27
1470·53	43	КВб12	2	2	4	17·1	9·5	0·276	25·3	127·0	24
1534·47	46	КВб12	2	2	4	11·1	9·5	0·288	25·3	138·2	20
						tн=-23					
703·30	10	КВс12	1	2	2	15·3	9·5	0·351	9·3	223·6	0
767·24	13	КВс12	1	2	1	15·6	9·5	0·767	9·3	2129·2	6
831·17	16	КВб12	1	2	2	17·7	9·5	0·312	12·6	162·2	8
895·11	19	КВн12	2	2	2	13·2	9·3	0·671	14·4	1650·1	16
959·04	22	КВб12	1	2	1	10·7	9·5	0·719	12·6	1727·9	30
1022·98	25	КВн11	2	4	4	13·4	7·0	0,575	8·7	1109·2	8
1086·92	28	КВб11	1	4	2	13·0	7·1	0,611	7·8	1310·8	20
1150·85	31	КВн12	2	3	2	12·9	6·2	0·863	7·1	4091·6	26
1214·79	34	КВб12	1	3	1	12·3	6·3	0·911	6·5	4158·6	33
1278·72	37	КВс12	2	2	4	10·7	9·5	0·320	18·6	184·8	30
1342·66	40	КВс12	2	2	2	14·6	9·5	0·671	18·6	1630·2	27
1406·60	43	КВб12	2	2	4	19·9	9·5	0·264	25·3	115·2	24
1470·53	46	КВб12	2	2	4	13·6	9·5	0·276	25·3	127·0	20

Продолжение таблицы 41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 74000 м³/час					
						tн—20					
639,36	10										
703,30	13	КВс12	1	2	2	12,3	9,5	0,351	9,3	223,6	6
767,24	16	КВс12	1	2	1	12,6	9,5	0,767	9,3	2129,2	20
831,17	19	КВн12	2	2	2	18,9	9,3	0,623	14,4	1422,8	16
895,11	22	КВн12	2	2	2	10,1	9,3	0,671	14,4	1650,1	26
959,04	25	КВс12	1	3	1	17,3	6,3	0,959	4,8	4990,4	26
1022,98	28	КВн11	2	4	4	10,2	7,0	0,575	8,7	1109,2	15
1086,92	31	КВн12	2	3	2	16,8	6,2	0,815	7,1	3649,6	26
1150,85	34	КВб12	1	3	1	16,0	6,3	0,863	6,5	3732,3	33
1214,79	37	КВс12	2	2	4	14,1	9,5	0,304	18,6	166,8	30
1278,72	40	КВс12	2	2	2	17,8	9,5	0,639	18,6	1478,6	27
1342,66	43	КВс12	2	2	2	11,2	9,5	0,671	18,6	1630,2	24
1406,60	46	КВб12	2	2	4	16,3	9,5	0,264	25,3	116,2	20
						tн—17					
575,43	10										
639,36	13	КВн12	1	4	2	18,5	4,7	0,479	2,2	841,9	0
703,30	16	КВс12	1	2	1	19,8	9,5	0,703	9,3	1789,1	20
767,24	19	КВн12	2	2	4	13,0	9,3	0,288	14,4	151,5	16
831,17	22	КВн12	2	2	2	15,7	9,3	0,623	14,4	1422,8	26
895,11	25	КВб12	1	2	1	12,7	9,5	0,671	12,6	1505,2	39
959,04	28	КВс12	1	3	1	14,1	6,3	0,959	4,8	4990,4	34
1022,98	31	КВб11	1	4	2	14,2	7,1	0,575	7,8	1161,1	27
1086,92	34	КВн12	2	3	2	13,5	6,2	0,815	7,1	3649,6	33
1150,85	37	КВб12	1	3	1	12,6	6,3	0,863	6,5	3732,3	30
1214,79	40	КВс12	2	2	4	10,7	9,5	0,304	18,6	166,8	27
1278,72	43	КВс12	2	2	2	14,3	9,5	0,639	18,6	1478,6	24
1342,66	46	КВб12	2	2	4	19,2	9,5	0,252	25,3	105,8	20
						tн—14					
511,49	10	КВн11	1	4	2	16,5	7,0	0,575	4,4	1109,2	0
575,43	13	КВн12	1	3	1	17,7	6,2	0,563	3,6	4091,6	9
639,36	16	КВс12	1	2	2	17,2	9,5	0,320	9,3	184,8	20
703,30	19	КВс12	1	2	1	16,6	9,5	0,703	9,3	1789,1	31
767,24	22	КВб12	1	2	2	17,8	9,5	0,288	12,6	138,2	30
831,17	25	КВн12	2	2	2	12,5	9,3	0,623	14,4	1422,8	34
895,11	28	КВс12	1	3	1	19,4	6,3	0,895	4,8	4347,2	34
959,04	31	КВс12	1	3	1	10,8	6,3	0,959	4,8	4990,4	36
1022,98	34	КВб11	1	4	2	10,8	7,1	0,575	7,8	1161,1	33
1086,92	37	КВн12	2	3	2	10,1	6,2	0,815	7,1	3649,6	30
1150,85	40	КВс12	2	2	4	14,3	9,5	0,238	18,6	149,7	27
1214,79	43	КВс12	2	2	2	17,6	9,5	0,807	18,6	1334,5	24
1278,72	46	КВб12	2	2	2	10,7	9,5	0,639	18,6	1478,6	20

Продолжение таблицы 41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 74000 м³/час					
						tн = -11					
447,56	10	КВм12	1	2	1	11,7	9,3	0,671	7,2	1650,1	17
511,49	13	КВм11	1	4	2	13,4	7,0	0,575	4,4	1109,2	4
575,43	16	КВм12	1	3	1	14,5	6,2	0,863	3,6	4091,6	22
639,36	19	КВс12	1	2	2	14,0	9,5	0,320	9,3	184,8	31
703,30	22	КВс12	1	2	1	13,3	9,5	0,703	9,3	1789,1	42
767,24	25	КВм12	2	2	2	18,6	9,3	0,575	14,4	1212,3	34
831,17	28	КВм11	2	3	2	15,8	9,3	0,935	14,4	4393,6	31
895,11	31	КВс12	1	3	1	15,9	6,3	0,895	4,8	4347,2	36
959,04	34	КВб11	1	4	2	15,5	7,1	0,539	7,8	1020,5	33
1022,98	37	КВм12	2	3	2	14,2	5,2	0,767	7,1	3232,9	30
1086,92	40	КВб12	1	3	1	13,0	6,3	0,815	6,5	3329,1	27
1150,85	43	КВс12	2	2	4	10,7	9,5	0,288	18,6	149,7	24
1214,79	46	КВс12	2	2	2	13,9	9,5	0,607	18,6	1334,5	20
						tн = -8					
383,62	10	КВм12	1	2	2	13,0	9,3	0,288	7,2	151,5	17
447,56	13	КВм11	1	4	4	12,7	7,0	0,252	4,4	106,2	4
511,49	16	КВм11	1	4	2	10,2	7,0	0,575	4,4	1109,2	17
575,43	19	КВм12	1	3	1	11,3	6,2	0,863	3,6	4091,6	33
639,36	22	КВс12	1	2	2	10,7	9,5	0,320	9,3	184,8	42
703,30	25	КВс12	1	2	1	10,1	9,5	0,703	9,3	1789,1	43
767,24	28	КВм12	2	2	2	15,2	9,3	0,575	14,4	1212,3	40
831,17	31	КВм11	2	3	2	12,4	9,3	0,935	14,4	4393,6	36
895,11	34	КВс12	1	3	1	12,4	6,3	0,895	4,8	4347,2	33
959,04	37	КВб11	1	4	2	12,0	7,1	0,539	7,8	1020,5	30
1022,98	40	КВм12	2	3	2	10,6	6,2	0,767	7,1	3232,9	27
1086,92	43	КВс12	2	2	4	14,5	9,5	0,272	18,6	133,5	24
1150,85	46	КВс12	2	2	2	17,5	9,5	0,575	18,6	1197,7	20
						tн = -5					
319,68	10										
383,62	13										
447,56	16										
511,49	19										
575,43	22	КВс12	1	2	2	19,6	9,5	0,288	9,3	149,7	42
639,36	25	КВс12	1	2	1	17,8	9,5	0,639	9,3	1478,6	43
703,30	28	КВб12	1	2	2	18,1	9,5	0,264	12,6	116,2	40
767,24	31	КВм12	2	2	2	11,7	9,3	0,575	14,4	1212,3	36
831,17	34	КВб11	1	3	1	14,1	9,5	0,934	12,6	4599,2	33
895,11	37	КВб11	1	4	2	17,0	7,1	0,503	7,8	889,0	30
959,04	40	КВм12	2	3	2	15,0	6,2	0,719	7,1	2841,4	27
1022,98	43	КВб12	1	3	1	13,5	6,3	0,767	6,5	2949,0	24
1086,92	46	КВс12	2	2	4	10,8	9,5	0,272	18,6	133,5	20

Таблица 42

Производительность по воздуху 76000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K_3 %	γ_y кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	T_o гра
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 76000м³/час											
tн=-53											
1378,95	10	КВδ11	1	4	2	13,4	7,3	0,775	8,2	2109,8	0
1444,61	13	КВс12	1	4	2	11,3	4,9	0,722	3,2	1887,2	0
1510,28	16	КВм12	2	4	4	19,2	4,8	0,566	4,5	1174,4	0
1575,94	19	КВс12	2	2	4	14,9	9,8	0,394	19,4	280,7	0
1641,60	22	КВм11	2	6	4	15,0	4,8	0,923	4,5	4284,7	0
1707,27	25	КВс12	2	2	2	14,6	9,8	0,853	19,4	2635,8	11
1772,93	28	КВс11	2	4	8	17,1	7,3	0,332	12,1	184,0	0
1838,60	31	КВδ12	2	2	4	15,9	9,8	0,345	26,4	198,5	16
1904,26	34	КВδ12	2	2	4	11,0	9,8	0,357	26,4	212,9	23
1969,92	37	КВδ12	2	2	2	16,5	9,8	0,738	26,4	1822,6	29
2035,59	40	КВδ12	2	2	2	11,8	9,8	0,763	26,4	1946,1	26
2101,25	43	КВс12	2	3	3	10,9	6,5	0,700	10,0	1774,5	22
2166,92	46	КВδ11	2	4	8	10,3	7,3	0,304	16,4	162,8	19
tн=-50											
1313,28	10	КВм11	2	4	4	10,4	7,2	0,738	9,2	1828,1	0
1378,95	13	КВδ11	1	4	2	10,8	7,3	0,775	8,2	2109,8	0
1444,61	16	КВм12	2	4	8	10,1	4,8	0,271	4,5	134,3	0
1510,28	19	КВс12	2	2	4	17,8	9,8	0,377	19,4	257,8	0
1575,94	22	КВс12	2	2	4	12,1	9,8	0,394	19,4	280,7	3
1641,60	25	КВс12	2	2	2	17,2	9,8	0,820	19,4	2436,9	11
1707,27	28	КВс12	2	2	2	11,9	9,9	0,853	19,4	2635,9	19
1772,93	31	КВδ12	2	2	4	18,1	9,8	0,332	26,4	184,5	16
1838,60	34	КВδ12	2	2	4	13,0	9,8	0,345	26,4	198,5	23
1904,26	37	КВδ12	2	2	2	18,4	9,8	0,714	26,4	1703,1	29
1969,92	40	КВδ12	2	2	2	13,5	9,8	0,738	26,4	1822,6	26
2035,59	43	КВс12	2	3	3	12,5	6,5	0,678	10,0	1665,3	22
2101,25	46	КВδ11	2	4	8	11,8	7,3	0,295	16,4	153,1	19

Продолжение таблицы 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					$\mathcal{L}$ = 76000м³/час						
					tн=-47						
1247·62	10	кВм11	2	4	4	14·0	7·2	0·701	9·2	1649·9	0
1313·28	13	кВб11	1	4	2	14·2	7·3	0·738	8·2	1913·7	0
1378·95	16	кВс12	1	4	2	11·9	4·9	0·689	3·2	1719·5	0
1444·61	19	кВм12	2	4	4	19·4	4·8	0·541	4·5	1074·5	0
1510·28	22	кВс12	2	2	4	15·0	9·8	0·377	19·4	257·8	3
1575·94	25	кВс12	2	2	2	19·9	9·8	0·788	19·4	2245·9	11
1641·60	28	кВс12	2	2	2	14·3	9·8	0·820	19·4	2436·9	19
1707·27	31	кВс11	2	4	8	16·5	7·3	0·320	12·1	170·6	4
1772·93	34	кВб12	2	2	4	15·2	9·8	0·332	26·4	184·5	23
1838·60	37	кВб12	2	2	4	10·1	9·8	0·345	26·4	198·5	29
1904·26	40	кВб12	2	2	2	15·4	9·8	0·714	26·4	1703·1	26
1969·92	43	кВб12	2	2	2	10·6	9·8	0·738	26·4	1822·6	22
2035·59	46	кВб11	2	4	8	13·4	7·3	0·286	16·4	143·7	19
					tн=-44						
1181·96	10	кВм11	2	4	4	17·9	7·2	0·665	9·2	1480·8	0
1247·62	13	кВм11	2	4	4	11·3	7·2	0·701	9·2	1649·9	0
1313·28	16	кВб11	1	4	2	11·5	7·3	0·738	8·2	1913·7	0
1378·95	19	кВм12	2	4	8	10·5	4·8	0·258	4·5	122·4	0
1444·61	22	кВс12	2	2	4	18·0	9·8	0·361	19·4	235·9	3
1510·28	25	кВс12	2	2	4	12·1	9·8	0·377	19·4	257·8	11
1575·94	28	кВс12	2	2	2	16·9	9·8	0·788	19·4	2245·9	19
1641·60	31	кВс12	2	2	2	11·4	9·8	0·820	19·4	2436·9	26
1707·27	34	кВб12	2	2	4	17·5	9·8	0·320	26·4	171·1	23
1772·93	37	кВб12	2	2	4	12·2	9·8	0·332	26·4	184·5	29
1838·60	40	кВб12	2	2	2	17·4	9·8	0·689	26·4	1587·7	26
1904·26	43	кВб12	2	2	2	12·3	9·8	0·714	26·4	1703·1	22
1969·92	46	кВс12	2	3	3	11·1	6·5	0·656	10·0	1559·6	19
					tн=-41						
1116·29	10	кВб12	1	2	1	11·1	9·8	0·837	13·2	2341·0	0
1181·96	13	кВм11	2	4	4	15·1	7·2	0·665	9·2	1480·8	0
1247·62	16	кВб11	1	4	2	15·2	7·3	0·701	8·2	1727·1	0
1313·28	19	кВс12	1	4	2	12·5	4·9	0·656	3·2	1559·6	0
1378·95	22	кВм12	2	4	4	19·7	4·8	0·517	4·5	979·0	0
1444·61	25	кВс12	2	2	4	15·1	9·8	0·361	19·4	235·9	11
1510·28	28	кВс12	2	2	2	19·8	9·8	0·755	19·4	2062·6	19
1575·94	31	кВс12	2	2	2	14·0	9·8	0·788	19·4	2245·9	26
1641·60	34	кВб12	2	2	4	20·0	9·8	0·308	26·4	158·2	23
1707·27	37	кВб12	2	2	4	14·4	9·8	0·320	26·4	171·1	29
1772·93	40	кВб12	2	2	2	19·5	9·8	0·665	26·4	1476·3	26
1838·60	43	кВб12	2	2	2	14·2	9·8	0·689	26·4	1587·7	22
1904·26	46	кВс12	2	3	3	12·9	6·5	0·634	10·0	1457·4	19

Продолжение таблицы 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 76000м³/час					
						tн=-38					
1050·63	10	кВм12	2	2	2	10·4	9·6	0·788	15·1	2273·3	0
1116·29	13	кВм11	2	4	4	19·4	7·2	0·628	9·2	1320·8	0
1181·96	16	кВм11	2	4	4	12·4	7·2	0·665	9·2	1480·8	0
1247·62	19	кВδ11	1	4	2	12·4	7·3	0·701	8·2	1727·1	0
1313·28	22	кВδ12	1	3	1	19·5	6·5	0·984	6·8	4860·3	8
1378·95	25	кВс12	2	2	4	18·3	9·8	0·345	19·4	214·9	11
1444·61	28	кВс12	2	2	4	12·2	9·8	0·361	19·4	235·9	19
1510·28	31	кВс12	2	2	2	16·7	9·8	0·755	19·4	2062·6	26
1575·94	34	кВс12	2	2	2	11·0	9·8	0·788	19·4	2245·9	32
1641·60	37	кВδ12	2	2	4	16·8	9·8	0·308	26·4	158·2	29
1707·27	40	кВδ12	2	2	4	11·4	9·8	0·320	26·4	171·1	26
1772·93	43	кВδ12	2	2	2	16·3	9·8	0·665	26·4	1476·3	22
1838·60	46	кВδ12	2	2	2	11·1	9·8	0·689	26·4	1587·7	19
						tн=-35					
984·96	10	кВм12	2	2	2	15·2	9·6	0·738	15·1	1998·0	0
1050·63	13	кВδ12	1	2	1	12·9	9·8	0·788	13·2	2073·7	0
1116·29	16	кВм11	2	4	4	16·5	7·2	0·628	9·2	1320·8	0
1181·96	19	кВδ11	1	4	2	16·3	7·3	0·664	8·2	1550·1	0
1247·62	22	кВм12	2	3	2	16·9	6·4	0·935	7·5	4808·6	5
1313·28	25	кВδ12	1	3	1	16·4	6·5	0·984	6·8	4860·3	16
1378·95	28	кВс12	2	2	4	15·3	9·8	0·345	19·4	214·9	19
1444·61	31	кВс12	2	2	2	19·7	9·8	0·722	19·4	1887·2	26
1510·28	34	кВс12	2	2	2	13·6	9·8	0·755	19·4	2062·6	32
1575·94	37	кВδ12	2	2	4	19·4	9·8	0·295	26·4	145·8	29
1641·60	40	кВδ12	2	2	4	13·6	9·8	0·308	26·4	158·2	26
1707·27	43	кВδ12	2	2	2	18·5	9·8	0·640	26·4	1369·0	22
1772·93	46	кВδ12	2	2	2	13·0	9·8	0·665	26·4	1476·3	19
						tн=-32					
919·30	10	кВδ12	1	2	2	15·9	9·8	0·345	13·2	198·5	0
984·96	13	кВм12	2	2	2	12·4	9·6	0·738	15·1	1998·0	0
1050·63	16	кВδ12	1	2	1	10·1	9·8	0·788	13·2	2073·7	9
1116·29	19	кВм11	2	4	4	13·6	7·2	0·628	9·2	1320·8	0
1181·96	22	кВδ11	1	4	2	13·4	7·3	0·664	8·2	1550·1	5
1247·62	25	кВм12	2	3	2	13·9	6·4	0·935	7·5	4808·6	12
1313·28	28	кВδ12	1	3	1	13·4	6·5	0·984	6·8	4860·3	24
1378·95	31	кВс12	2	2	4	12·2	9·8	0·345	19·4	214·9	26
1444·61	34	кВс12	2	2	2	16·5	9·8	0·722	19·4	1887·2	32
1510·28	37	кВс12	2	2	2	10·5	9·8	0·755	19·4	2062·6	29
1575·94	40	кВδ12	2	2	4	16·1	9·8	0·295	26·4	145·8	26
1641·60	43	кВδ12	2	2	4	10·5	9·8	0·308	26·4	158·2	22
1707·27	46	кВδ12	2	2	2	15·1	9·8	0·640	26·4	1369·0	19

Продолжение таблицы 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 76000м³/час					
						tн=-29					
853,64	10	кВс12	1	2	1	10,5	9,8	0,853	9,7	2635,8	0
919,30	13	кВм12	2	2	2	17,7	9,6	0,689	15,1	1740,5	0
984,96	16	кВδ12	1	2	1	15,0	9,8	0,738	13,2	1822,6	9
1050,63	19	кВм11	2	4	4	18,0	7,2	0,591	9,2	1170,0	0
1116,29	22	кВм11	2	4	4	10,6	7,2	0,628	9,2	1320,8	1
1181,96	25	кВδ11	1	4	2	10,4	7,3	0,664	8,2	1550,1	13
1247,62	28	кВм12	2	3	2	10,9	6,4	0,935	7,5	4808,6	20
1313,28	31	кВδ12	1	3	1	10,4	6,5	0,984	6,8	4860,3	32
1378,95	34	кВс12	2	2	2	19,6	9,8	0,689	19,4	1719,5	32
1444,61	37	кВс12	2	2	2	13,3	9,8	0,722	19,4	1887,2	29
1510,28	40	кВδ12	2	2	4	18,8	9,8	0,283	26,4	133,9	26
1575,94	43	кВδ12	2	2	4	12,8	9,8	0,295	26,4	145,8	22
1641,60	46	кВδ12	2	2	2	17,4	9,8	0,615	26,4	1265,7	19
						tн=-26					
787,97	10	кВс12	1	2	1	16,9	9,8	0,788	9,7	2245,9	0
853,64	13	кВм12	2	2	4	11,3	9,6	0,320	15,1	187,6	0
919,30	16	кВм12	2	2	2	14,7	9,6	0,689	15,1	1740,5	6
984,96	19	кВδ12	1	2	1	12,0	9,8	0,738	13,2	1822,6	20
1050,63	22	кВм11	2	4	4	14,9	7,2	0,591	9,2	1170,0	1
1116,29	25	кВδ11	1	4	2	14,5	7,3	0,627	8,2	1382,6	13
1181,96	28	кВм12	2	3	2	14,5	6,4	0,886	7,5	4315,8	20
1247,62	31	кВδ12	1	3	1	13,8	6,5	0,935	6,8	4386,4	32
1313,28	34	кВс12	2	2	4	12,3	9,8	0,328	19,4	195,0	32
1378,95	37	кВс12	2	2	2	16,3	9,8	0,689	19,4	1719,5	29
1444,61	40	кВс12	2	2	2	10,1	9,8	0,722	19,4	1887,2	26
1510,28	43	кВδ12	2	2	4	15,4	9,8	0,283	26,4	133,9	22
1575,94	46	кВδ12	2	2	2	19,9	9,8	0,591	26,4	1166,5	19
						tн=-23					
722,31	10	кВс12	1	2	2	13,6	9,8	0,361	9,7	235,9	0
787,97	13	кВс12	1	2	1	14,0	9,8	0,788	9,7	2245,9	7
853,64	16	кВδ12	1	2	2	16,0	9,8	0,320	13,2	171,1	9
919,30	19	кВм12	2	2	2	11,7	9,6	0,689	15,1	1740,5	17
984,96	22	кВм11	2	4	4	19,8	7,2	0,554	9,2	1028,3	1
1050,63	25	кВм11	2	4	4	11,8	7,2	0,591	9,2	1170,0	9
1116,29	28	кВδ11	1	4	2	11,4	7,3	0,627	8,2	1382,6	21
1181,96	31	кВм12	2	3	2	11,4	6,4	0,886	7,5	4315,8	27
1247,62	34	кВδ12	1	3	1	10,6	6,5	0,935	6,8	4386,4	32
1313,28	37	кВс12	2	2	2	19,6	9,8	0,656	19,4	1559,6	29
1378,95	40	кВс12	2	2	2	13,0	9,8	0,689	19,4	1719,5	26
1444,61	43	кВδ12	2	2	4	18,1	9,8	0,271	26,4	122,5	22
1510,28	46	кВδ12	2	2	4	12,0	9,8	0,283	26,4	133,9	19

Продолжение таблицы 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 76000м³/час											
tн=-20											
656,64	10	КВМ11	1	6	3	19,8	4,8	0,492	2,3	812,5	0
722,31	13	КВС12	1	2	2	10,7	9,8	0,361	9,7	235,9	7
787,97	16	КВС12	1	2	1	11,0	9,8	0,788	9,7	2245,9	20
853,64	19	КВМ12	2	2	2	17,3	9,6	0,640	15,1	1500,7	17
919,30	22	КВД12	1	2	1	14,2	9,8	0,689	13,2	1587,7	31
984,96	25	КВМ11	2	4	4	16,5	7,2	0,554	9,2	1028,3	9
1050,63	28	КВД11	1	4	2	15,8	7,3	0,590	8,2	1224,8	21
1116,29	31	КВМ12	2	3	2	15,3	6,4	0,837	7,5	3849,5	27
1181,96	34	КВД12	1	3	1	14,3	6,5	0,886	6,8	3936,8	32
1247,62	37	КВС12	2	2	4	12,4	9,8	0,312	19,4	175,9	29
1313,28	40	КВС12	2	2	2	16,1	9,8	0,656	19,4	1559,6	26
1378,95	43	КВС11	2	4	8	17,1	7,3	0,258	12,1	111,3	22
1444,61	46	КВД12	2	2	4	14,6	9,8	0,271	26,4	122,5	19
tн=-17											
590,98	10	КВМ12	1	3	1	19,3	6,4	0,886	3,7	4315,8	0
656,64	13	КВС12	1	2	2	18,7	9,8	0,328	9,7	195,0	7
722,31	16	КВС12	1	2	1	18,1	9,8	0,722	9,7	1887,2	20
787,97	19	КВМ12	2	2	4	11,5	9,6	0,295	15,1	159,8	17
853,64	22	КВМ12	2	2	2	14,1	9,6	0,640	15,1	1500,7	26
919,30	25	КВД12	1	2	1	11,1	9,8	0,689	13,2	1587,7	40
984,96	28	КВМ11	2	4	4	13,3	7,2	0,554	9,2	1028,3	16
1050,63	31	КВД11	1	4	2	12,5	7,3	0,590	8,2	1224,8	28
1116,29	34	КВМ12	2	3	2	12,0	6,4	0,837	7,5	3849,5	32
1181,96	37	КВД12	1	3	1	11,0	6,5	0,886	6,8	3936,8	29
1247,62	40	КВС12	2	2	2	19,6	9,8	0,623	19,4	1407,6	26
1313,28	43	КВС12	2	2	2	12,6	9,8	0,656	19,4	1559,6	22
1378,95	46	КВД12	2	2	4	17,5	9,8	0,258	26,4	111,6	19
tн=-14											
525,32	10	КВМ11	1	4	2	14,9	7,2	0,591	4,6	1170,0	0
590,98	13	КВМ12	1	3	1	16,1	6,4	0,886	3,7	4315,8	10
656,64	16	КВС12	1	2	2	15,5	9,8	0,328	9,7	195,0	20
722,31	19	КВС12	1	2	1	14,9	9,8	0,722	9,7	1887,2	32
787,97	22	КВД12	1	2	2	16,1	9,8	0,295	13,2	145,8	31
853,64	25	КВМ12	2	2	2	11,0	9,6	0,640	15,1	1500,7	35
919,30	28	КВС12	1	3	1	17,6	6,5	0,919	5,0	4585,3	35
984,96	31	КВМ11	2	4	4	10,0	7,2	0,554	9,2	1028,3	23
1050,63	34	КВМ12	2	3	2	16,1	6,4	0,788	7,5	3410,0	32
1116,29	37	КВД12	1	3	1	14,9	6,5	0,837	6,8	3511,5	29
1181,96	40	КВС12	2	2	4	12,6	9,8	0,295	19,4	157,9	26
1247,62	43	КВС12	2	2	2	15,9	9,8	0,623	19,4	1407,6	22
1313,28	46	КВС11	2	3	2	15,1	9,7	0,984	19,4	4846,4	19

Продолжение таблицы 42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 76000м³/час											
tн=-11											
459,65	10	КВм12	1	2	1	10,2	9,6	0,689	7,6	1740,5	18
525,32	13	КВм11	1	4	2	11,8	7,2	0,591	4,6	1170,6	5
590,98	16	КВм12	1	3	1	13,0	6,4	0,886	3,7	4315,8	23
656,64	19	КВс12	1	2	2	12,3	9,8	0,328	9,7	195,0	32
722,31	22	КВс12	1	2	1	11,7	9,8	0,722	9,7	1887,2	43
787,97	25	КВм12	2	2	2	17,0	9,6	0,591	15,1	1278,7	35
853,64	28	КВм11	2	3	2	14,3	9,6	0,960	15,1	4634,3	31
919,30	31	КВс12	1	3	1	14,2	6,5	0,919	5,0	4585,3	36
984,96	34	КВδ11	1	4	2	13,8	7,3	0,554	8,2	1076,5	32
1050,63	37	КВм12	2	3	2	12,6	6,4	0,788	7,5	3410,0	29
1116,29	40	КВδ12	1	3	1	11,4	6,5	0,837	6,8	3511,5	26
1181,96	43	КВс12	2	2	2	15,6	9,8	0,591	19,4	1263,3	22
1247,62	46	КВс12	2	2	2	12,3	9,8	0,623	19,4	1407,6	19
tн= -8											
393,99	10	КВм12	1	2	2	11,5	9,6	0,295	7,6	159,8	18
459,65	13	КВм11	1	4	4	11,2	7,2	0,258	4,6	112,0	5
525,32	16										
590,98	19	КВм12	1	4	2	19,3	4,8	0,443	2,3	719,3	17
656,64	22	КВс12	1	2	1	19,6	9,8	0,656	9,7	1559,6	43
722,31	25	КВм12	2	2	4	11,8	9,6	0,271	15,1	134,3	35
787,97	28	КВм12	2	2	2	13,6	9,6	0,591	15,1	1278,7	39
853,64	31	КВм11	2	3	2	10,9	9,6	0,960	15,1	4634,3	36
919,30	34	КВс12	1	3	1	10,8	6,5	0,919	5,0	4585,3	32
984,96	37	КВδ11	1	4	2	10,3	7,3	0,554	8,2	1076,5	29
1050,63	40	КВδ12	1	3	1	15,6	6,5	0,788	6,8	3110,6	26
1116,29	43	КВс12	2	2	4	12,8	9,8	0,279	19,4	140,9	22
1181,96	46	КВс12	2	2	2	15,8	9,8	0,591	19,4	1263,3	19
tн= -5											
328,32	10										
393,99	13										
459,65	16										
525,32	19	КВм12	1	3	1	19,6	6,4	0,788	3,7	3410,0	34
590,98	22	КВс12	1	2	2	17,8	9,8	0,295	9,7	157,9	43
656,64	25	КВс12	1	2	1	16,1	9,8	0,656	9,7	1559,6	42
722,31	28	КВδ12	1	2	2	15,4	9,8	0,271	13,2	122,5	39
787,97	31	КВм12	2	2	2	10,2	9,6	0,591	15,1	1278,7	36
853,64	34	КВδ11	1	3	1	12,5	9,7	0,960	13,2	4851,2	32
919,30	37	КВδ11	1	4	2	15,3	7,3	0,517	8,2	937,7	29
984,96	40	КВм12	2	3	2	13,4	6,4	0,738	7,5	2997,0	26
1050,63	43	КВδ12	1	3	1	11,9	6,5	0,788	6,8	3110,6	22
1116,29	46	КВс12	2	2	2	19,6	9,8	0,558	19,4	1126,8	19

Таблица 43

Производительность по воздуху 78000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_э$ %	$\gamma_у$ 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 = 78000м³/час					
						$t_н$=-53					
1415,24	10	КВБ11	1	4	2	11,8	7,5	0,795	8,6	2222,3	0
1482,63	13	КВм12	2	4	8	11,2	4,9	0,278	4,7	141,5	0
1550,02	16	КВм12	2	4	4	17,6	4,9	0,581	4,7	1237,0	0
1617,41	19	КВм12	2	4	4	12,1	4,9	0,606	4,7	1346,9	0
1684,80	22	КВм11	2	6	4	13,5	4,9	0,947	4,7	4513,1	0
1752,20	25										
1819,59	28	КВс11	2	4	8	15,4	7,5	0,341	12,7	193,8	0
1886,98	31	КВс11	2	4	8	10,5	7,5	0,354	12,7	208,4	4
1954,37	34	КВс11	2	4	4	15,9	7,5	0,733	12,7	1788,8	10
2021,76	37	КВс11	2	4	4	11,2	7,5	0,758	12,7	1914,3	16
2089,16	40	КВс12	2	3	3	13,8	6,7	0,696	10,5	1754,1	25
2156,55	43	КВБ11	2	4	8	13,2	7,5	0,303	17,1	161,3	19
2223,94	46	КВБ11	2	4	4	19,0	7,5	0,625	17,1	1372,0	18
						$t_н$=-50					
1347,84	10	КВБ11	1	4	2	15,3	7,5	0,758	8,6	2015,7	0
1415,24	13	КВс12	1	4	2	12,9	5,0	0,707	3,3	1811,2	0
1482,63	16	КВБ12	1	4	4	18,5	5,0	0,278	4,4	129,1	0
1550,02	19	КВм12	2	4	4	14,9	4,9	0,581	4,7	1237,0	0
1617,41	22	КВм11	2	6	4	16,1	4,9	0,909	4,7	4159,3	0
1684,80	25	КВм11	2	6	4	10,8	4,9	0,947	4,7	4513,1	0
1752,20	28	КВс11	2	4	8	17,8	7,5	0,328	12,7	179,7	0
1819,59	31	КВс11	2	4	8	12,6	7,5	0,341	12,7	193,8	0
1886,98	34	КВс11	2	4	4	18,0	7,5	0,707	12,7	1667,6	4
1954,37	37	КВс11	2	4	4	13,0	7,5	0,733	12,7	1788,8	10
2021,76	40	КВс12	2	3	3	15,6	6,7	0,674	10,5	1642,8	16
2089,16	43	КВс12	2	3	3	10,9	6,7	0,696	10,5	1754,1	25
2156,55	46	КВБ11	2	4	8	10,2	7,5	0,303	17,1	161,3	21
											18

Продолжение таблицы 43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 78000м³/час					
						tн=-47					
1280,45	10	кВм11	2	4	4	12,5	7,4	0,720	9,6	1737,9	0
1347,84	13	кВб11	1	4	2	12,6	7,5	0,758	8,6	2015,7	0
1415,24	16	кВс12	1	4	2	10,3	5,0	0,707	3,3	1811,2	0
1482,63	19	кВм12	2	4	4	17,9	4,9	0,556	4,7	1131,8	0
1550,02	22	кВм12	2	4	4	12,1	4,9	0,581	4,7	1237,0	0
1617,41	25	кВм11	2	6	4	13,3	4,9	0,909	4,7	4159,3	0
1684,80	28	кВб11	1	6	2	15,0	5,0	0,947	4,4	4724,4	2
1752,20	31	кВс11	2	4	8	14,9	7,5	0,328	12,7	179,7	4
1819,59	34	кВс12	2	3	6	17,1	6,7	0,303	10,5	166,3	13
1886,98	37	кВс11	2	4	4	15,0	7,5	0,707	12,7	1667,6	16
1954,37	40	кВс11	2	4	4	10,1	7,5	0,733	12,7	1788,8	22
2021,76	43	кВс12	2	3	3	12,6	6,7	0,674	10,5	1642,8	21
2089,16	46	кВб11	2	4	8	11,8	7,5	0,294	17,1	151,3	18
						tн=-44					
1213,06	10	кВм11	2	4	4	16,4	7,4	0,682	9,6	1559,7	0
1280,45	13	кВб11	1	4	2	16,4	7,5	0,720	8,6	1819,2	0
1347,84	16	кВм12	2	3	3	10,6	6,5	0,674	7,8	1562,9	0
1415,24	19	кВб12	1	4	4	19,0	5,0	0,265	4,4	117,6	0
1482,63	22	кВм12	2	4	4	15,0	4,9	0,556	4,7	1131,8	0
1550,02	25	кВм11	2	6	4	16,0	4,9	0,871	4,7	3819,9	0
1617,41	28	кВм11	2	6	4	10,5	4,9	0,909	4,7	4159,3	0
1684,80	31	кВс11	2	4	8	17,3	7,5	0,316	12,7	166,2	4
1752,20	34	кВс11	2	4	8	11,9	7,5	0,328	12,7	179,7	10
1819,59	37	кВс11	2	4	4	17,2	7,5	0,682	12,7	1550,6	16
1886,98	40	кВс11	2	4	4	12,0	7,5	0,707	12,7	1667,6	22
1954,37	43	кВс12	2	3	3	14,4	6,7	0,651	10,5	1535,1	21
2021,76	46	кВб11	2	4	8	13,5	7,5	0,284	17,1	141,7	18
						tн=-41					
1145,67	10	кВб11	1	4	4	17,2	7,5	0,322	8,6	182,0	0
1213,06	13	кВм11	2	4	4	13,6	7,4	0,682	9,6	1559,7	0
1280,45	16	кВб11	1	4	2	13,6	7,5	0,720	8,6	1819,2	0
1347,84	19	кВс12	1	4	2	10,9	5,0	0,674	3,3	1642,8	0
1415,24	22	кВм12	2	4	4	18,2	4,9	0,530	4,7	1031,2	0
1482,63	25	кВм12	2	4	4	12,2	4,9	0,556	4,7	1131,8	0
1550,02	28	кВм11	2	6	4	13,1	4,9	0,871	4,7	3819,9	0
1617,41	31	кВб11	1	6	2	14,7	5,0	0,909	4,4	4354,0	8
1684,80	34	кВс11	2	4	8	14,3	7,5	0,316	12,7	166,2	10
1752,20	37	кВс11	2	4	4	19,5	7,5	0,657	12,7	1437,9	16
1819,59	40	кВс11	2	4	4	14,1	7,5	0,682	12,7	1550,6	22
1886,98	43	кВс12	2	3	3	16,3	6,7	0,629	10,5	1431,1	21
1954,37	46	кВс12	2	3	3	11,3	6,7	0,651	10,5	1535,1	18

Продолжение таблицы 43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 78000м³/час					
						tн=-38					
1078·28	10	КВс11	1	4	2	10·5	7·5	0·808	6·3	2178·1	0
1145·67	13	КВм11	2	4	4	17·8	7·4	0·644	9·6	1391·2	0
1213·06	16	КВм11	2	4	4	10·9	7·4	0·682	9·6	1559·7	0
1280·45	19	КВб11	1	4	2	10·8	7·5	0·720	8·6	1819·2	0
1347·84	22	КВб12	1	4	4	19·6	5·0	0·253	4·4	106·7	0
1415·24	25	КВм12	2	4	4	15·2	4·9	0·530	4·7	1031·2	0
1482·63	28	КВм11	2	6	4	16·0	4·9	0·834	4·7	3495·0	0
1550·02	31	КВм11	2	6	4	10·2	4·9	0·871	4·7	3819·9	5
1617·41	34	КВс11	2	4	8	16·9	7·5	0·303	12·7	153·1	10
1684·80	37	КВс11	2	4	8	11·3	7·5	0·316	12·7	166·2	16
1752·20	40	КВс11	2	4	4	16·3	7·5	0·657	12·7	1437·9	22
1819·59	43	КВс11	2	4	4	11·0	7·5	0·682	12·7	1550·6	21
1886·98	46	КВс12	2	3	3	13·1	6·7	0·629	10·5	1431·1	18
						tн=-35					
1010·88	10	КВм12	2	2	2	13·7	9·8	0·758	15·8	2104·6	0
1078·28	13	КВм11	2	4	8	10·3	7·4	0·303	9·6	154·0	0
1145·67	16	КВм11	2	4	4	15·0	7·4	0·644	9·6	1391·2	0
1213·06	19	КВб11	1	4	2	14·7	7·5	0·682	8·6	1632·7	0
1280·45	22	КВс12	1	4	2	11·7	5·0	0·640	3·3	1482·6	4
1347·84	25	КВм12	2	4	4	15·5	4·9	0·505	4·7	935·4	0
1415·24	28	КВм12	2	4	4	12·2	4·9	0·530	4·7	1031·2	7
1482·63	31	КВм11	2	6	4	12·9	4·9	0·834	4·7	3495·0	5
1550·02	34	КВс11	2	4	8	19·6	7·5	0·290	12·7	140·6	10
1617·41	37	КВс11	2	4	8	13·7	7·5	0·303	12·7	153·1	16
1684·80	40	КВс11	2	4	4	18·6	7·5	0·631	12·7	1329·4	22
1752·20	43	КВс11	2	4	4	13·1	7·5	0·657	12·7	1437·9	21
1819·59	46	КВс12	2	3	3	15·1	6·7	0·606	10·5	1330·7	18
						tн=-32					
943·49	10	КВм12	2	2	2	19·1	9·8	0·707	15·8	1833·3	0
1010·88	13	КВм12	2	2	2	10·9	9·8	0·758	15·8	2104·6	0
1078·28	16	КВм11	2	4	4	19·5	7·4	0·606	9·6	1232·4	0
1145·67	19	КВм11	2	4	4	12·1	7·4	0·644	9·6	1391·2	0
1213·06	22	КВб11	1	4	2	11·8	7·5	0·682	8·6	1632·7	5
1280·45	25	КВб12	1	3	1	18·5	6·7	0·960	7·1	4620·3	17
1347·84	28	КВм12	2	4	4	15·4	4·9	0·505	4·7	935·4	7
1415·24	31	КВм11	2	6	4	15·9	4·9	0·796	4·7	3184·5	5
1482·63	34	КВб12	1	4	2	11·3	5·0	0·556	4·4	1032·4	24
1550·02	37	КВс11	2	4	8	16·4	7·5	0·290	12·7	140·6	16
1617·41	40	КВс11	2	4	8	10·6	7·5	0·303	12·7	153·1	22
1684·80	43	КВс11	2	4	4	15·3	7·5	0·631	12·7	1329·4	21
1752·20	46	КВс12	2	3	3	17·2	6·7	0·584	10·5	1233·5	18

Продолжение таблицы 43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 78000м³/час											
тн—29											
876·10	10	квн12	2	2	4	12·7	9·8	0·328	15·8	197·6	0
943·49	13	квн12	2	2	2	16·1	9·8	0·707	15·8	1833·3	0
1010·88	16	квн11	2	4	8	12·2	7·4	0·284	9·6	135·4	0
1078·28	19	квн11	2	4	4	16·5	7·4	0·606	9·6	1232·4	0
1145·67	22	кр511	1	4	2	15·9	7·5	0·644	8·6	1456·4	5
1213·06	25	квн12	2	3	2	16·2	6·5	0·909	7·8	4545·9	13
1280·45	28	кв512	1	3	1	15·3	6·7	0·960	7·1	4620·3	25
1347·84	31	квн12	2	4	4	12·3	4·9	0·505	4·7	935·4	13
1415·24	34	квн11	2	6	4	12·8	4·9	0·796	4·7	3184·5	11
1482·63	37	квс11	2	4	8	19·3	7·5	0·278	12·7	128·7	16
1550·02	40	квс11	2	4	8	13·1	7·5	0·290	12·7	140·6	22
1617·41	43	квс11	2	4	4	17·8	7·5	0·606	12·7	1225·2	21
1684·80	46	квс11	2	4	4	12·0	7·5	0·631	12·7	1329·4	18
тн—26											
808·71	10	квн12	2	2	4	19·1	9·8	0·303	15·8	168·4	0
876·10	13	квс11	1	4	4	13·4	7·5	0·328	6·3	179·7	0
943·49	16	квн12	2	2	2	13·2	9·8	0·707	15·8	1833·3	7
1010·88	19	кв511	1	4	4	18·1	7·5	0·284	8·6	141·7	0
1078·28	22	квн11	2	4	4	13·4	7·4	0·606	9·6	1232·4	1
1145·67	25	кв511	1	4	2	12·9	7·5	0·644	8·6	1456·4	13
1213·06	28	квн12	2	3	2	13·0	6·5	0·909	7·8	4545·9	21
1280·45	31	кв512	1	3	1	12·2	6·7	0·960	7·1	4620·3	32
1347·84	34	квн11	2	6	4	15·9	4·9	0·758	4·7	2888·4	11
1415·24	37	кв512	1	4	2	11·1	5·0	0·530	4·4	940·7	28
1482·63	40	квс11	2	4	8	15·9	7·5	0·278	12·7	128·7	22
1550·02	43	квс12	2	3	6	17·3	6·7	0·258	10·5	120·7	21
1617·41	46	квс11	2	4	4	14·3	7·5	0·606	12·7	1225·2	18
тн—23											
741·32	10	квн12	1	4	2	10·7	4·9	0·556	2·4	1131·8	0
808·71	13	квн12	2	2	4	16·1	9·8	0·303	15·8	168·4	0
876·10	16	квн12	2	2	2	18·9	9·8	0·657	15·8	1580·8	7
943·49	19	квн12	2	2	2	10·2	9·8	0·707	15·8	1833·3	17
1010·88	22	квн11	2	4	4	18·2	7·4	0·568	9·6	1083·2	1
1078·28	25	квн11	2	4	4	10·4	7·4	0·606	9·6	1232·4	9
1145·67	28	квн12	2	3	3	10·0	6·5	0·573	7·8	1201·4	21
1213·06	31	кв512	1	3	1	16·0	6·7	0·909	7·1	4146·7	32
1280·45	34	квн12	2	4	4	12·5	4·9	0·480	4·7	844·2	20
1347·84	37	квн11	2	6	4	12·6	4·9	0·758	4·7	2888·4	16
1415·24	40	квс11	2	4	8	18·9	7·5	0·265	12·7	117·3	22
1482·63	43	квс11	2	4	8	12·5	7·5	0·278	12·7	128·7	21
1550·02	46	квс11	2	4	4	16·9	7·5	0·581	12·7	1125·2	18

Продолжение таблицы 43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 78000м³/час					
						tн=-20					
673·92	10	кВм12	1	4	2	18·5	4·9	0·505	2·4	935·4	0
741·32	13	кВм11	1	6	2	14·4	4·9	0·834	2·4	3495·0	0
808·71	16	кВм12	2	2	4	13·1	9·8	0·303	15·8	168·4	7
876·10	19	кВм12	2	2	2	15·8	9·8	0·657	15·8	1580·8	17
943·49	22	кВм11	2	4	8	11·3	7·4	0·265	9·6	117·9	1
1010·88	25	кВм11	2	4	4	15·0	7·4	0·568	9·6	1083·2	9
1078·28	28	кВб11	1	4	2	14·1	7·5	0·606	8·6	1290·1	21
1145·67	31	кВм12	2	3	2	13·8	6·5	0·859	7·8	4054·8	28
1213·06	34	кВб12	1	3	1	12·7	6·7	0·909	7·1	4146·7	31
1280·45	37	кВм11	2	6	4	15·9	4·9	0·720	4·7	2606·8	16
1347·84	40	кВб12	1	4	2	10·9	5·0	0·505	4·4	853·2	25
1415·24	43	кВс11	2	4	8	15·4	7·5	0·265	12·7	117·3	21
1482·63	46	кВс11	2	4	4	19·6	7·5	0·556	12·7	1029·5	18
						tн=-17					
606·53	10	кВм12	1	3	1	17·7	6·5	0·909	3·9	4545·9	0
673·92	13	кВм12	1	4	2	15·4	4·9	0·505	2·4	935·4	0
741·32	16	кВм11	2	3	6	19·7	9·8	0·278	15·8	129·4	0
808·71	19	кВм12	2	2	4	10·0	9·8	0·303	15·8	168·4	17
876·10	22	кВм12	2	2	2	12·7	9·8	0·657	15·8	1580·8	27
943·49	25	кВс12	1	3	1	19·4	6·7	0·943	5·2	4829·8	28
1010·88	28	кВм11	2	4	4	11·8	7·4	0·568	9·6	1083·2	16
1078·28	31	кВб11	1	4	2	10·9	7·5	0·606	8·6	1290·1	29
1145·67	34	кВм12	2	3	2	10·5	6·5	0·859	7·8	4054·8	31
1213·06	37	кВм12	2	4	4	12·7	4·9	0·455	4·7	757·6	26
1280·45	40	кВм11	2	6	4	12·5	4·9	0·720	4·7	2606·8	22
1347·84	43	кВс11	2	4	8	18·6	7·5	0·253	12·7	106·4	21
1415·24	46	кВс11	2	4	8	11·9	7·5	0·265	12·7	117·3	18
						tн=-14					
539·14	10	кВм11	1	4	2	13·4	7·4	0·606	4·8	1232·4	0
606·53	13	кВм12	1	3	1	14·6	6·5	0·909	3·9	4545·9	10
673·92	16	кВм12	1	4	2	12·3	4·9	0·505	2·4	935·4	7
741·32	19	кВм12	2	2	4	16·8	9·8	0·278	15·8	141·5	17
808·71	22	кВм12	2	2	2	18·9	9·8	0·606	15·8	1346·9	27
876·10	25	кВм11	2	3	2	16·2	9·8	0·985	15·8	4881·4	24
943·49	28	кВс12	1	3	1	16·0	6·7	0·943	5·2	4829·8	36
1010·88	31	кВб11	1	4	2	15·6	7·5	0·568	8·6	1133·9	29
1078·28	34	кВм12	2	3	2	14·6	6·5	0·808	7·8	3591·8	31
1145·67	37	кВб12	1	3	1	13·2	6·7	0·859	7·1	3698·8	28
1213·06	40	кВм11	2	6	4	15·9	4·9	0·682	4·7	2339·6	22
1280·45	43	кВб12	1	4	2	10·8	5·0	0·480	4·4	770·0	21
1347·84	46	кВс11	2	4	8	14·9	7·5	0·253	12·7	106·4	18

Продолжение таблицы 43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 78000 м³/час					
						tн = -11					
471·75	10	КВН11	1	4	4	12·8	7·4	0·265	4·8	117·9	0
539·14	13	КВН11	1	4	2	10·4	7·4	0·606	4·8	1232·4	6
606·53	16	КВН12	1	3	1	11·5	6·5	0·909	3·9	4545·9	23
673·92	19	КВН11	1	6	2	15·9	4·9	0·758	2·4	2888·4	7
741·32	22	КВН12	2	2	4	13·6	9·8	0·278	15·8	141·5	27
808·71	25	КВН12	2	2	2	15·5	9·8	0·606	15·8	1346·9	36
876·10	28	КВН11	2	3	2	12·8	9·8	0·985	15·8	4881·4	32
943·49	31	КВС12	1	3	1	12·6	6·7	0·943	5·2	4829·8	35
1010·88	34	КВБ11	1	4	2	12·2	7·5	0·568	8·6	1133·9	31
1078·28	37	КВН12	2	3	2	11·2	6·5	0·808	7·8	3591·8	28
1145·67	40	КВН12	2	4	4	13·0	4·9	0·429	4·7	675·8	25
1213·06	43	КВН11	2	6	4	12·4	4·9	0·682	4·7	2339·6	21
1280·45	46	КВБ11	1	6	2	13·0	5·0	0·720	4·4	2728·8	18
						tн = -8					
404·36	10	КВН12	1	2	2	10·0	9·8	0·303	7·9	168·4	19
471·75	13	КВН12	1	3	3	16·8	6·5	0·236	3·9	101·9	10
539·14	16										
606·53	19	КВН12	1	4	2	17·8	4·9	0·455	2·4	757·6	17
673·92	22	КВН11	1	6	2	12·6	4·9	0·758	2·4	2888·4	16
741·32	25	КВН12	2	2	4	10·3	9·8	0·278	15·8	141·5	36
808·71	28	КВН12	2	2	2	12·2	9·8	0·606	15·8	1346·9	38
876·10	31	КВС12	1	3	1	18·3	6·7	0·876	5·2	4164·5	35
943·49	34	КВН11	2	4	4	10·0	7·4	0·530	9·6	943·5	30
1010·88	37	КВН12	2	3	2	15·6	6·5	0·758	7·8	3156·9	28
1078·28	40	КВБ12	1	3	1	13·9	6·7	0·808	7·1	3276·4	25
1145·67	43	КВН11	2	6	4	16·1	4·9	0·644	4·7	2086·9	21
1213·06	46	КВБ12	1	4	2	10·6	5·0	0·455	4·4	691·1	18
						tн = -5					
336·96	10										
404·36	13	КВН12	1	2	1	18·9	9·8	0·606	7·9	1346·9	36
471·75	16	КВН11	1	4	2	18·5	7·4	0·530	4·8	943·5	18
539·14	19	КВН12	1	3	1	18·0	6·5	0·808	3·9	3591·8	35
606·53	22	КВН12	1	4	2	14·4	4·9	0·455	2·4	757·6	27
673·92	25	КВН12	2	2	4	17·8	9·8	0·253	15·8	116·9	36
741·32	28	КВН12	2	2	2	18·9	9·8	0·556	15·8	1131·8	38
808·71	31	КВН11	2	3	2	15·4	9·8	0·909	15·8	4159·3	35
876·10	34	КВС12	1	3	1	14·7	6·7	0·876	5·2	4164·5	31
943·49	37	КВБ11	1	4	2	13·7	7·5	0·530	8·6	987·7	28
1010·88	40	КВН12	2	3	2	12·0	6·5	0·758	7·8	3156·9	25
1078·28	43	КВБ12	1	3	1	10·3	6·7	0·808	7·1	3276·4	21
1145·67	46	КВН11	2	6	4	12·3	4·9	0·644	4·7	2086·9	18

Таблица 44

Производительность по воздуху 80000 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	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		L = 80000 м³/час									
		tн=-53									
1451,52	10	КВБ11	1	4	2	10,2	7,7	0,816	8,9	2337,8	0
1520,64	13	КВБ12	1	4	4	19,6	5,1	0,285	4,6	135,8	0
1589,76	16	КВМ12	2	4	4	16,1	5,0	0,596	5,0	1301,3	0
1658,88	19	КВМ12	2	4	4	10,7	5,0	0,622	5,0	1416,9	0
1728,00	22	КВМ11	2	6	4	12,1	5,0	0,972	4,9	4747,5	0
1797,12	25	КВС11	2	4	8	19,0	7,7	0,337	13,2	189,1	0
1866,24	28	КВС11	2	4	8	13,8	7,7	0,350	13,2	203,9	0
1935,36	31	КВС11	2	4	4	19,4	7,7	0,725	13,2	1754,2	5
2004,48	34	КВС11	2	4	4	14,3	7,7	0,751	13,2	1881,7	11
2073,60	37	КВС12	2	3	3	17,0	6,8	0,691	10,9	1728,1	20
2142,72	40	КВС12	2	3	3	12,3	6,8	0,714	10,9	1845,3	23
2211,84	43	КВБ11	2	4	8	11,6	7,7	0,311	17,9	169,6	20
2280,96	46	КВБ11	2	4	4	17,3	7,7	0,641	17,9	1443,2	17
		tн=-50									
1382,40	10	КВБ11	1	4	2	13,7	7,7	0,777	8,9	2120,4	0
1451,52	13	КВС12	1	4	2	11,4	5,1	0,725	3,4	1905,3	0
1520,64	16	КВМ12	2	4	4	19,2	5,0	0,570	5,0	1190,6	0
1589,76	19	КВМ12	2	4	4	13,4	5,0	0,596	5,0	1301,3	0
1658,88	22	КВМ11	2	6	4	14,7	5,0	0,933	4,9	4375,3	0
1728,00	25	КВБ12	1	4	2	10,4	5,1	0,648	4,6	1402,4	3
1797,12	28	КВС11	2	4	8	16,2	7,7	0,337	13,2	189,1	0
1866,24	31	КВС11	2	4	8	11,0	7,7	0,350	13,2	203,9	5
1935,36	34	КВС11	2	4	4	16,4	7,7	0,725	13,2	1754,2	11
2004,48	37	КВС11	2	4	4	11,5	7,7	0,751	13,2	1881,7	17
2073,60	40	КВС12	2	3	3	14,0	6,8	0,691	10,9	1728,1	23
2142,72	43	КВБ11	2	4	8	13,2	7,7	0,301	17,9	159,2	20
2211,84	46	КВБ11	2	4	4	18,9	7,7	0,622	17,9	1357,1	17

Продолжение таблицы 44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 80000 м³/час					
						tн=-47					
1313,28	10	КВН11	2	4	4	11,1	7,5	0,738	10,0	1828,1	0
1382,40	13	КВБ11	1	4	2	11,1	7,7	0,777	8,9	2120,4	0
1451,52	16	КВН12	2	4	8	10,3	5,0	0,272	5,0	135,6	0
1520,64	19	КВН12	2	4	4	16,4	5,0	0,570	5,0	1190,6	0
1589,76	22	КВН12	2	4	4	10,7	5,0	0,596	5,0	1301,3	0
1658,88	25	КВН11	2	6	4	11,9	5,0	0,933	4,9	4375,3	0
1728,00	28	КВС11	2	4	8	18,7	7,7	0,324	13,2	174,8	0
1797,12	31	КВС11	2	4	8	13,3	7,7	0,337	13,2	189,1	5
1866,24	34	КВС11	2	4	4	18,6	7,7	0,699	13,2	1631,1	11
1935,36	37	КВС11	2	4	4	13,4	7,7	0,725	13,2	1754,2	17
2004,48	40	КВС12	2	3	3	15,9	6,8	0,668	10,9	1614,8	23
2073,60	43	КВС12	2	3	3	11,0	6,8	0,691	10,9	1728,1	20
2142,72	46	КВБ11	2	4	8	10,2	7,7	0,301	17,9	159,2	17
						tн=-44					
1244,16	10	КВН11	2	4	4	14,9	7,5	0,699	10,0	1640,8	0
1313,28	13	КВБ11	1	4	2	14,8	7,7	0,738	8,9	1913,7	0
1382,40	16	КВС12	1	4	2	12,1	5,1	0,691	3,4	1728,1	0
1451,52	19	КВН12	2	4	4	19,6	5,0	0,544	5,0	1084,8	0
1520,64	22	КВН12	2	4	4	13,6	5,0	0,570	5,0	1190,6	0
1589,76	25	КВН11	2	6	4	14,6	5,0	0,894	4,9	4018,3	0
1658,88	28	КВБ12	1	4	2	10,1	5,1	0,622	4,6	1292,5	11
1728,00	31	КВС11	2	4	8	15,7	7,7	0,324	13,2	174,8	5
1797,12	34	КВС11	2	4	8	10,4	7,7	0,337	13,2	189,1	11
1866,24	37	КВС11	2	4	4	15,6	7,7	0,699	13,2	1631,1	17
1935,36	40	КВС11	2	4	4	10,5	7,7	0,725	13,2	1754,2	23
2004,48	43	КВС12	2	3	3	12,8	6,8	0,668	10,9	1614,8	20
2073,60	46	КВБ11	2	4	8	11,9	7,7	0,291	17,9	149,1	17
						tн=-41					
1175,04	10	КВН11	2	4	4	19,2	7,5	0,661	10,0	1463,5	0
1244,16	13	КВН11	2	4	4	12,2	7,5	0,699	10,0	1640,8	0
1313,28	16	КВБ11	1	4	2	12,0	7,7	0,738	8,9	1913,7	0
1382,40	19	КВН12	2	4	8	10,8	5,0	0,259	5,0	123,0	0
1451,52	22	КВН12	2	4	4	16,7	5,0	0,544	5,0	1084,8	0
1520,64	25	КВН12	2	4	4	10,8	5,0	0,570	5,0	1190,6	0
1589,76	28	КВН11	2	6	4	11,7	5,0	0,894	4,9	4018,3	0
1658,88	31	КВС11	2	4	8	18,3	7,7	0,311	13,2	161,1	5
1728,00	34	КВС11	2	4	8	12,7	7,7	0,324	13,2	174,8	11
1797,12	37	КВС11	2	4	4	17,8	7,7	0,674	13,2	1512,5	17
1866,24	40	КВС11	2	4	4	12,5	7,7	0,699	13,2	1631,1	23
1935,36	43	КВС12	2	3	3	14,7	6,8	0,645	10,9	1505,4	20
2004,48	46	КВБ11	2	4	8	13,6	7,7	0,282	17,9	139,3	17

Продолжение таблицы 44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 80000м³/час					
						tн=-38					
1105,92	10	КВн11	2	4	8	11,6	7,5	0,311	10,0	162,0	0
1175,04	13	КВн11	2	4	4	16,4	7,5	0,661	10,0	1463,5	0
1244,16	16	КВб11	1	4	2	16,0	7,7	0,699	8,9	1717,5	0
1313,28	19	КВс12	1	4	2	13,0	5,1	0,656	3,4	1559,6	0
1382,40	22	КВн11	2	6	6	19,7	5,0	0,518	4,9	900,3	0
1451,52	25	КВн12	2	4	4	13,7	5,0	0,544	5,0	1084,8	0
1520,64	28	КВн11	2	6	4	14,5	5,0	0,855	4,9	3676,5	0
1589,76	31	КВб11	1	6	2	15,8	5,1	0,893	4,6	4206,4	9
1658,88	34	КВс11	2	4	8	15,3	7,7	0,311	13,2	161,1	11
1728,00	37	КВс12	2	3	6	17,1	6,8	0,288	10,9	150,0	20
1797,12	40	КВс11	2	4	4	14,7	7,7	0,674	13,2	1512,5	23
1866,24	43	КВс12	2	3	3	16,8	6,8	0,622	10,9	1399,8	20
1935,36	46	КВс12	2	3	3	11,6	6,8	0,645	10,9	1505,4	17
						tн=-35					
1036,80	10	КВс11	1	4	2	13,8	7,7	0,777	6,6	2013,7	0
1105,92	13	КВб11	1	4	4	17,4	7,7	0,311	8,9	169,6	0
1175,04	16	КВн11	2	4	4	13,5	7,5	0,661	10,0	1463,5	0
1244,16	19	КВб11	1	4	2	13,1	7,7	0,699	8,9	1717,5	0
1313,28	22	КВб12	1	3	1	19,9	6,8	0,984	7,4	4860,3	9
1382,40	25	КВн12	2	4	4	17,0	5,0	0,518	5,0	983,9	0
1451,52	28	КВн12	2	4	4	10,8	5,0	0,544	5,0	1084,8	7
1520,64	31	КВн11	2	6	4	11,5	5,0	0,855	4,9	3676,5	5
1589,76	34	КВс11	2	4	8	18,0	7,7	0,298	13,2	148,0	11
1658,88	37	КВс11	2	4	8	12,2	7,7	0,311	13,2	161,1	17
1728,00	40	КВс11	2	4	4	17,0	7,7	0,648	13,2	1398,4	23
1797,12	43	КВс11	2	4	4	11,5	7,7	0,674	13,2	1512,5	20
1866,24	46	КВс12	2	3	3	13,5	6,8	0,622	10,9	1399,8	17
						tн=-32					
967,68	10	КВс11	1	4	2	19,4	7,7	0,725	6,6	1754,2	0
1036,80	13	КВс11	1	4	2	11,0	7,7	0,777	6,6	2013,7	0
1105,92	16	КВн11	2	4	4	18,0	7,5	0,622	10,0	1296,4	0
1175,04	19	КВн11	2	4	4	10,7	7,5	0,661	10,0	1463,5	0
1244,16	22	КВб11	1	4	2	10,2	7,7	0,699	8,9	1717,5	6
1313,28	25	КВб12	1	3	1	16,8	6,8	0,984	7,4	4860,3	18
1382,40	28	КВн12	2	4	4	14,0	5,0	0,518	5,0	983,9	7
1451,52	31	КВн11	2	6	4	14,4	5,0	0,816	4,9	3349,9	5
1520,64	34	КВб11	1	6	2	15,6	5,1	0,855	4,6	3848,6	15
1589,76	37	КВс11	2	4	8	14,8	7,7	0,298	13,2	148,0	17
1658,88	40	КВс11	2	4	4	19,5	7,7	0,622	13,2	1288,8	23
1728,00	43	КВс11	2	4	4	13,7	7,7	0,648	13,2	1398,4	20
1797,12	46	КВс12	2	3	3	15,6	6,8	0,599	10,9	1298,0	17

Продолжение таблицы 44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 80000 м³/час					
						tн=-29					
898·56	10	КВс11	1	4	4	14·7	7·7	0·337	6·6	189·1	0
967·68	13	КВс11	1	4	2	16·4	7·7	0·725	6·6	1754·2	0
1036·80	16	КВн11	2	4	8	10·7	7·5	0·291	10·0	142·4	0
1105·92	19	КВн11	2	4	4	15·0	7·5	0·622	10·0	1296·4	0
1175·04	22	КВб11	1	4	2	14·3	7·7	0·660	8·9	1532·0	6
1244·16	25	КВн12	2	3	2	14·7	6·7	0·933	8·2	4782·0	14
1313·28	28	КВб12	1	3	1	13·7	6·8	0·984	7·4	4860·3	26
1382·40	31	КВн12	2	4	4	10·9	5·0	0·518	5·0	983·9	14
1451·52	34	КВн11	2	6	4	11·3	5·0	0·816	4·9	3349·9	11
1520·64	37	КВс11	2	4	8	17·6	7·7	0·285	13·2	135·4	17
1589·76	40	КВс11	2	4	8	11·6	7·7	0·298	13·2	148·0	23
1658·88	43	КВс11	2	4	4	16·2	7·7	0·622	13·2	1288·8	20
1728·00	46	КВс11	2	4	4	10·5	7·7	0·648	13·2	1398·4	17
						tн=-26					
829·44	10										
898·56	13	КВс11	1	4	4	11·8	7·7	0·337	6·6	189·1	0
967·68	16	КВс11	1	4	2	13·4	7·7	0·725	6·6	1754·2	0
1036·80	19	КВн11	2	4	4	19·9	7·5	0·583	10·0	1139·4	0
1105·92	22	КВн11	2	4	4	12·0	7·5	0·622	10·0	1296·4	2
1175·04	25	КВб11	1	4	2	11·3	7·7	0·660	8·9	1532·0	14
1244·16	28	КВн12	2	3	2	11·6	6·7	0·933	8·2	4782·0	21
1313·28	31	КВб12	1	3	1	10·6	6·8	0·984	7·4	4860·3	33
1382·40	34	КВн11	2	6	4	14·4	5·0	0·777	4·9	3038·4	11
1451·52	37	КВб11	1	6	2	15·4	5·1	0·816	4·6	3506·7	21
1520·64	40	КВс11	2	4	8	14·3	7·7	0·285	13·2	135·4	23
1589·76	43	КВс11	2	4	4	18·8	7·7	0·596	13·2	1183·6	20
1658·88	46	КВс11	2	4	4	12·8	7·7	0·622	13·2	1288·8	17
						tн=-23					
760·32	10	КВн11	1	6	2	16·0	5·0	0·855	2·5	3676·5	0
829·44	13	КВс11	1	4	4	18·3	7·7	0·311	6·6	161·1	0
898·56	16	КВс11	1	4	2	19·4	7·7	0·674	6·6	1512·5	0
967·68	19	КВс11	1	4	2	10·5	7·7	0·725	6·6	1754·2	6
1036·80	22	КВн11	2	4	4	16·7	7·5	0·583	10·0	1139·4	2
1105·92	25	КВб11	1	4	2	15·8	7·7	0·622	8·9	1357·1	14
1175·04	28	КВн12	2	3	2	15·5	6·7	0·881	8·2	4265·4	21
1244·16	31	КВб12	1	3	1	14·4	6·8	0·933	7·4	4362·1	33
1313·28	34	КВн12	2	4	4	11·1	5·0	0·492	5·0	888·0	20
1382·40	37	КВн11	2	6	4	11·2	5·0	0·777	4·9	3038·4	17
1451·52	40	КВс11	2	4	8	17·3	7·7	0·272	13·2	123·3	23
1520·64	43	КВс11	2	4	8	11·0	7·7	0·285	13·2	135·4	20
1589·76	46	КВс11	2	4	4	15·3	7·7	0·596	13·2	1183·6	17

Продолжение таблицы 44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 80000 м³/час					
						tн=-20					
691,20	10	КВм12	1	4	2	17,0	5,0	0,518	2,5	983,9	0
760,32	13	КВм11	1	6	2	13,0	5,0	0,855	2,5	3676,5	0
829,44	16	КВс11	1	4	4	15,3	7,7	0,311	6,6	161,1	0
898,56	19	КВс11	1	4	2	16,2	7,7	0,674	6,6	1512,5	6
967,68	22	КВб11	1	4	4	18,8	7,7	0,272	8,9	129,9	6
1036,80	25	КВм11	2	4	4	13,5	7,5	0,583	10,0	1139,4	10
1105,92	28	КВб11	1	4	2	12,6	7,7	0,622	8,9	1357,1	22
1175,04	31	КВм12	2	3	2	12,3	6,7	0,881	8,2	4265,4	28
1244,16	34	КВб12	1	3	1	11,1	6,8	0,933	7,4	4362,1	30
1313,28	37	КВм11	2	6	4	14,4	5,0	0,738	4,9	2742,2	17
1382,40	40	КВб11	1	6	2	15,2	5,1	0,777	4,6	3180,6	23
1451,52	43	КВс11	2	4	8	13,8	7,7	0,272	13,2	123,3	20
1520,64	46	КВс11	2	4	4	18,0	7,7	0,570	13,2	1082,9	17
						tн=-17					
622,08	10	КВм12	1	3	1	16,2	6,7	0,933	4,1	4782,0	0
691,20	13	КВм12	1	4	2	14,0	5,0	0,518	2,5	983,9	0
760,32	16	КВм11	1	6	2	10,0	5,0	0,855	2,5	3676,5	0
829,44	19	КВс11	1	4	4	12,2	7,7	0,311	6,6	161,1	6
898,56	22	КВс11	1	4	2	13,1	7,7	0,674	6,6	1512,5	16
967,68	25	КВм11	2	4	4	18,7	7,5	0,544	10,0	992,6	10
1036,80	28	КВм11	2	4	4	10,4	7,5	0,583	10,0	1139,4	17
1105,92	31	КВм12	2	3	2	16,6	6,7	0,829	8,2	3778,4	28
1175,04	34	КВб12	1	3	1	15,1	6,8	0,881	7,4	3890,9	30
1244,16	37	КВм12	2	4	4	11,3	5,0	0,466	5,0	797,0	26
1313,28	40	КВм11	2	6	4	11,0	5,0	0,738	4,9	2742,2	22
1382,40	43	КВс11	2	4	8	16,9	7,7	0,259	13,2	111,9	20
1451,52	46	КВс11	2	4	8	10,4	7,7	0,272	13,2	123,3	17
						tн=-14					
552,96	10	КВм11	1	4	2	12,0	7,5	0,622	5,0	1296,4	0
622,08	13	КВм12	1	3	1	13,2	6,7	0,933	4,1	4782,0	11
691,20	16	КВм12	1	4	2	10,9	5,0	0,518	2,5	983,9	7
760,32	19	КВс11	1	4	4	19,3	7,7	0,285	6,6	135,4	6
829,44	22	КВс11	1	4	2	19,5	7,7	0,622	6,6	1288,8	16
898,56	25	КВм11	2	4	8	12,2	7,5	0,253	10,0	107,0	10
967,68	28	КВм11	2	4	4	15,3	7,5	0,544	10,0	992,6	17
1036,80	31	КВб11	1	4	2	14,0	7,7	0,583	8,9	1192,7	29
1105,92	34	КВм12	2	3	2	13,2	6,7	0,829	8,2	3778,4	30
1175,04	37	КВб12	1	3	1	11,7	6,8	0,881	7,4	3890,9	27
1244,16	40	КВм11	2	6	4	14,5	5,0	0,699	4,9	2461,1	22
1313,28	43	КВб11	1	6	2	15,1	5,1	0,738	4,6	2870,5	20
1382,40	46	КВс11	2	4	8	13,3	7,7	0,259	13,2	111,9	17

Продолжение таблицы 44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 80000м³/час					
						tн=-11					
483·84	10	кВн11	1	4	4	11·4	7·5	0·272	5·0	124·1	0
552·96	13										
622·08	16	кВн12	1	3	1	10·1	6·7	0·933	4·1	4782·0	24
691·20	19	кВн12	1	6	2	14·4	5·0	0·777	2·5	3038·4	7
760·32	22	кВс11	1	4	4	16·0	7·7	0·285	6·6	135·4	16
829·44	25	кВс11	1	4	2	16·2	7·7	0·622	6·6	1288·8	25
898·56	28	кВб11	1	4	4	18·0	7·7	0·253	8·9	112·0	22
967·68	31	кВн11	2	4	4	12·0	7·5	0·544	10·0	992·6	24
1036·80	34	кВб11	1	4	2	10·6	7·7	0·583	8·9	1192·7	30
1105·92	37	кВб12	1	3	1	15·9	6·8	0·829	7·4	3446·6	27
1175·04	40	кВн12	2	4	4	11·5	5·0	0·440	5·0	710·9	23
1244·16	43	кВн11	2	6	4	10·9	5·0	0·699	4·9	2461·1	20
1313·28	46	кВс11	2	4	8	16·6	7·7	0·246	13·2	101·0	17
						tн= -8					
414·72	10										
483·84	13	кВн12	1	3	3	15·3	6·7	0·242	4·1	107·1	11
552·96	16	кВн12	1	3	1	19·9	6·7	0·829	4·1	3778·4	24
622·08	19	кВн12	1	4	2	16·3	5·0	0·466	2·5	797·0	18
691·20	22	кВн11	1	6	2	11·2	5·0	0·777	2·5	3038·4	16
760·32	25	кВс11	1	4	4	12·7	7·7	0·285	6·6	135·4	25
829·44	28	кВс11	1	4	2	12·8	7·7	0·622	6·6	1288·8	33
898·56	31	кВс12	1	3	1	16·6	6·8	0·898	5·5	4380·8	34
967·68	34	кВб11	1	4	2	15·7	7·7	0·544	8·9	1039·0	30
1036·80	37	кВн12	2	3	2	14·1	6·7	0·777	8·2	3320·8	27
1105·92	40	кВб12	1	3	1	12·4	6·8	0·829	7·4	3446·6	23
1175·04	43	кВн11	2	6	4	14·6	5·0	0·661	4·9	2195·3	20
1244·16	46	кВб11	1	6	2	14·9	5·1	0·699	4·6	2576·3	17
						tн= -5					
345·60	10										
414·72	13										
483·84	16	кВн11	1	4	2	17·0	7·5	0·544	5·0	992·6	19
552·96	19	кВн12	1	3	1	16·6	6·7	0·829	4·1	3778·4	36
622·08	22	кВн12	1	4	2	12·9	5·0	0·466	2·5	797·0	28
691·20	25										
760·32	28	кВс11	1	4	2	19·8	7·7	0·570	6·6	1082·9	33
829·44	31										
898·56	34	кВс12	1	3	1	13·1	6·8	0·898	5·5	4380·8	30
967·68	37	кВб11	1	4	2	12·1	7·7	0·544	8·9	1039·0	27
1036·80	40	кВн12	2	3	2	10·6	6·7	0·777	8·2	3320·8	23
1105·92	43	кВн12	2	4	4	11·9	5·0	0·415	5·0	629·7	20
1175·04	46	кВн11	2	6	4	10·9	5·0	0·661	4·9	2195·3	17

Таблица 45

Производительность по воздуху 82000 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
		L = 82000м³/час									
		tн=-53									
1487,81	10	КВс12	1	4	2	12,4	5,3	0,744	3,6	2001,7	0
1558,66	13	КВб12	1	4	4	18,0	5,3	0,292	4,8	142,6	0
1629,51	16	КВм12	2	4	4	14,7	5,2	0,611	5,2	1367,2	0
1700,36	19	КВм11	2	6	4	16,0	5,2	0,956	5,2	4596,8	0
1771,20	22	КВм11	2	6	4	10,7	5,2	0,996	5,2	4987,9	0
1842,05	25	КВс11	2	4	8	17,4	7,9	0,345	13,7	198,6	0
1912,90	28	КВс11	2	4	8	12,3	7,9	0,358	13,7	214,2	0
1983,75	31	КВс11	2	4	4	17,8	7,9	0,744	13,7	1843,0	5
2054,60	34	КВс11	2	4	4	12,8	7,9	0,770	13,7	1977,0	12
2125,44	37	КВс12	2	3	3	15,4	7,0	0,708	11,4	1815,6	20
2196,29	40	КВс12	2	3	3	10,8	7,0	0,732	11,4	1938,7	22
2267,14	43	КВб11	2	4	8	10,1	7,9	0,319	18,6	178,2	19
2337,99	46	КВб11	2	4	4	15,8	7,9	0,657	18,6	1516,3	15
		tн=-50									
1416,96	10	КВб11	1	4	2	12,2	7,9	0,796	9,3	2227,8	0
1487,81	13	КВм12	2	4	8	11,5	5,2	0,279	5,2	142,5	0
1558,66	16	КВм12	2	4	4	17,7	5,2	0,584	5,2	1250,9	0
1629,51	19	КВм12	2	4	4	12,0	5,2	0,611	5,2	1367,2	0
1700,36	22	КВм11	2	6	4	13,2	5,2	0,956	5,2	4596,8	0
1771,20	25										
1842,05	28	КВс11	2	4	8	14,6	7,9	0,345	13,7	198,6	0
1912,90	31	КВс12	2	3	6	16,9	7,0	0,319	11,4	183,8	8
1983,75	34	КВс11	2	4	4	14,8	7,9	0,744	13,7	1843,0	12
2054,60	37	КВс12	2	3	3	17,4	7,0	0,685	11,4	1696,6	20
2125,44	40	КВс12	2	3	3	12,3	7,0	0,708	11,4	1815,6	22
2196,29	43	КВб11	2	4	8	11,7	7,9	0,309	18,6	167,3	19
2267,14	46	КВб11	2	4	4	17,3	7,9	0,637	18,6	1425,8	15

Продолжение таблицы 45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					$\mathcal{L}$ = 82000м³/час						
					tн=-47						
1346,12	10	КВδ11	1	4	2	13,9	7,9	0,757	9,3	2010,6	0
1416,96	13	КВм12	2	3	3	10,4	6,9	0,708	8,5	1837,8	0
1487,81	16	КВδ12	1	4	4	18,6	5,3	0,279	4,8	130,0	0
1558,66	19	КВм12	2	4	4	15,0	5,2	0,584	5,2	1250,9	0
1629,51	22	КВм11	2	6	4	16,0	5,2	0,916	5,2	4221,7	0
1700,36	25	КВм11	2	6	4	10,5	5,2	0,956	5,2	4596,8	0
1771,20	28	КВс11	2	4	8	17,1	7,9	0,332	13,7	183,7	0
1842,05	31	КВс11	2	4	8	11,8	7,9	0,345	13,7	198,6	5
1912,90	34	КВс11	2	4	4	17,0	7,9	0,717	13,7	1713,7	12
1983,75	37	КВс11	2	4	4	11,9	7,9	0,744	13,7	1843,0	17
2054,60	40	КВс12	2	3	3	14,3	7,0	0,685	11,4	1696,6	22
2125,44	43	КВδ11	2	4	8	13,4	7,9	0,299	18,6	156,6	19
2196,29	46	КВδ11	2	4	4	19,0	7,9	0,617	18,6	1338,1	15
					tн=-44						
1275,27	10	КВм11	2	4	4	13,5	7,7	0,717	10,4	1723,8	0
1346,12	13	КВδ11	1	4	2	13,2	7,9	0,757	9,3	2010,6	0
1416,96	16	КВс12	1	4	2	10,6	5,3	0,708	3,6	1815,6	0
1487,81	19	КВм12	2	4	4	18,1	5,2	0,558	5,2	1139,7	0
1558,66	22	КВм12	2	4	4	12,2	5,2	0,584	5,2	1250,9	0
1629,51	25	КВм11	2	6	4	13,1	5,2	0,916	5,2	4221,7	0
1700,36	28	КВс11	2	4	8	19,8	7,9	0,319	13,7	169,3	0
1771,20	31	КВс11	2	4	8	14,2	7,9	0,332	13,7	183,7	5
1842,05	34	КВс11	2	4	4	19,4	7,9	0,690	13,7	1589,1	12
1912,90	37	КВс11	2	4	4	14,0	7,9	0,717	13,7	1713,7	17
1983,75	40	КВс12	2	3	3	16,3	7,0	0,661	11,4	1581,6	22
2054,60	43	КВс12	2	3	3	11,3	7,0	0,685	11,4	1696,6	19
2125,44	46	КВδ11	2	4	8	10,4	7,9	0,299	18,6	156,6	15
					tн=-41						
1204,42	10	КВм11	2	4	4	17,7	7,7	0,677	10,4	1537,6	0
1275,27	13	КВм11	2	4	4	10,8	7,7	0,717	10,4	1723,8	0
1346,12	16	КВδ11	1	4	2	10,5	7,9	0,757	9,3	2010,6	0
1416,96	19	КВδ12	1	4	4	19,3	5,3	0,266	4,8	117,9	0
1487,81	22	КВм12	2	4	4	15,2	5,2	0,558	5,2	1139,7	0
1558,66	25	КВм11	2	6	4	16,0	5,2	0,876	5,2	3862,6	0
1629,51	28	КВм11	2	6	4	10,3	5,2	0,916	5,2	4221,7	0
1700,36	31	КВс11	2	4	8	16,8	7,9	0,319	13,7	169,3	5
1771,20	34	КВс11	2	4	8	11,2	7,9	0,332	13,7	183,7	12
1842,05	37	КВс11	2	4	4	16,2	7,9	0,690	13,7	1589,1	17
1912,90	40	КВс11	2	4	4	11,0	7,9	0,717	13,7	1713,7	22
1983,75	43	КВс12	2	3	3	13,2	7,0	0,661	11,4	1581,6	19
2054,60	46	КВδ11	2	4	8	12,1	7,9	0,289	18,6	146,4	15

Продолжение таблицы 45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 82000м³/час											
tн=-38											
1133,57	10	кВм11	2	4	8	10,2	7,7	0,319	10,4	170,3	0
1204,42	13	кВм11	2	4	4	14,9	7,7	0,677	10,4	1537,6	0
1275,27	16	кВδ11	1	4	2	14,4	7,9	0,717	9,3	1804,5	0
1346,12	19	кВс12	1	4	2	11,5	5,3	0,673	3,6	1638,6	0
1416,96	22	кВм12	2	4	4	18,6	5,2	0,531	5,2	1033,8	0
1487,81	25	кВм12	2	4	4	12,3	5,2	0,558	5,2	1139,7	1
1558,66	28	кВм11	2	6	4	13,1	5,2	0,876	5,2	3862,6	0
1629,51	31	кВс11	2	4	8	19,6	7,9	0,305	13,7	155,4	5
1700,36	34	кВс11	2	4	8	13,7	7,9	0,319	13,7	169,3	12
1771,20	37	кВс11	2	4	4	18,7	7,9	0,664	13,7	1469,2	17
1842,05	40	кВс11	2	4	4	13,1	7,9	0,690	13,7	1589,1	22
1912,90	43	кВс12	2	3	3	15,2	7,0	0,637	11,4	1470,6	19
1983,75	46	кВс12	2	3	3	10,1	7,0	0,661	11,4	1581,6	15
tн=-35											
1062,72	10	кВс11	1	4	2	12,3	7,9	0,797	6,9	2115,7	0
1133,57	13	кВм11	2	4	4	19,5	7,7	0,637	10,4	1362,0	0
1204,42	16	кВм11	2	4	4	12,1	7,7	0,677	10,4	1537,6	0
1275,27	19	кВδ11	1	4	2	11,6	7,9	0,717	9,3	1804,5	0
1346,12	22	кВм12	2	4	8	10,1	5,2	0,252	5,2	116,6	0
1416,96	25	кВм12	2	4	4	15,6	5,2	0,531	5,2	1033,8	1
1487,81	28	кВм11	2	6	4	16,1	5,2	0,836	5,2	3519,5	0
1558,66	31	кВм11	2	6	4	10,1	5,2	0,876	5,2	3862,6	6
1629,51	34	кВс11	2	4	8	16,4	7,9	0,305	13,7	155,4	12
1700,36	37	кВс11	2	4	8	10,7	7,9	0,319	13,7	169,3	17
1771,20	40	кВс11	2	4	4	15,4	7,9	0,664	13,7	1469,2	22
1842,05	43	кВс11	2	4	4	10,0	7,9	0,690	13,7	1589,1	19
1912,90	46	кВс12	2	3	3	12,0	7,0	0,637	11,4	1470,6	15
tн=-32											
991,88	10	кВс11	1	4	2	17,8	7,9	0,744	6,9	1843,0	0
1062,72	13	кВм11	2	4	8	12,2	7,7	0,299	10,4	149,6	0
1133,57	16	кВм11	2	4	4	16,5	7,7	0,637	10,4	1362,0	0
1204,42	19	кВδ11	1	4	2	15,8	7,9	0,677	9,3	1609,6	0
1275,27	22	кВс12	1	4	2	12,4	5,3	0,637	3,6	1470,6	5
1346,12	25	кВм12	2	4	4	19,1	5,2	0,505	5,2	933,0	1
1416,96	28	кВм12	2	4	4	12,6	5,2	0,531	5,2	1033,8	8
1487,81	31	кВм11	2	6	4	13,0	5,2	0,836	5,2	3519,5	6
1558,66	34	кВс11	2	4	8	19,3	7,9	0,292	13,7	142,2	12
1629,51	37	кВс11	2	4	8	13,3	7,9	0,305	13,7	155,4	17
1700,36	40	кВс11	2	4	4	17,9	7,9	0,637	13,7	1354,0	22
1771,20	43	кВс11	2	4	4	12,2	7,9	0,664	13,7	1469,2	19
1842,05	46	кВс12	2	3	3	14,1	7,0	0,614	11,4	1363,7	15

Продолжение таблицы 45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 82000 м³/час					
						tн=-29					
921,03	10	КВс11	1	4	4	13,2	7,9	0,345	6,9	198,6	0
991,88	13	КВс11	1	4	2	14,8	7,9	0,744	6,9	1843,0	0
1062,72	16	КВδ11	1	4	4	18,0	7,9	0,299	9,3	156,6	0
1133,57	19	КВм11	2	4	4	13,6	7,7	0,637	10,4	1362,0	0
1204,42	22	КВδ11	1	4	2	12,8	7,9	0,677	9,3	1609,6	7
1275,27	25	КВδ12	1	3	1	19,2	7,0	0,956	7,7	4582,9	18
1346,12	28	КВм12	2	4	4	16,0	5,2	0,505	5,2	933,0	8
1416,96	31	КВм11	2	6	4	16,2	5,2	0,797	5,2	3192,2	6
1487,81	34	КВδ12	1	4	2	11,2	5,3	0,558	4,8	1039,6	25
1558,66	37	КВс11	2	4	8	16,1	7,9	0,292	13,7	142,2	17
1629,51	40	КВс11	2	4	8	10,1	7,9	0,305	13,7	155,4	22
1700,36	43	КВс11	2	4	4	14,6	7,9	0,637	13,7	1354,0	19
1771,20	46	КВс12	2	3	3	16,3	7,0	0,590	11,4	1260,8	15
						tн=-26					
850,18	10	КВс11	1	4	4	19,8	7,9	0,319	6,9	169,3	0
921,03	13	КВс11	1	4	4	10,3	7,9	0,345	6,9	198,6	0
991,88	16	КВс11	1	4	2	11,9	7,9	0,744	6,9	1843,0	0
1062,72	19	КВм11	2	4	4	18,4	7,7	0,597	10,4	1197,1	0
1133,57	22	КВм11	2	4	4	10,6	7,7	0,637	10,4	1362,0	3
1204,42	25	КВм12	2	3	3	10,3	6,9	0,602	8,5	1327,8	14
1275,27	28	КВδ12	1	3	1	16,0	7,0	0,956	7,7	4582,9	26
1346,12	31	КВм12	2	4	4	12,8	5,2	0,505	5,2	933,0	14
1416,96	34	КВм11	2	6	4	13,0	5,2	0,797	5,2	3192,2	12
1487,81	37	КВс11	2	4	8	19,1	7,9	0,279	13,7	129,6	17
1558,66	40	КВс11	2	4	8	12,8	7,9	0,292	13,7	142,2	22
1629,51	43	КВс11	2	4	4	17,2	7,9	0,611	13,7	1243,6	19
1700,36	46	КВс11	2	4	4	11,3	7,9	0,637	13,7	1354,0	15
						tн=-23					
779,33	10	КВм11	1	6	2	14,5	5,2	0,876	2,6	3862,6	0
850,18	13	КВс11	1	4	4	16,8	7,9	0,319	6,9	169,3	0
921,03	16	КВс11	1	4	2	17,8	7,9	0,690	6,9	1589,1	0
991,88	19	КВм11	2	4	8	11,5	7,7	0,279	10,4	130,4	0
1062,72	22	КВм11	2	4	4	15,3	7,7	0,597	10,4	1197,1	3
1133,57	25	КВδ11	1	4	2	14,2	7,9	0,637	9,3	1425,8	15
1204,42	28	КВм12	2	3	2	14,1	6,9	0,903	8,5	4481,4	22
1275,27	31	КВδ12	1	3	1	12,8	7,0	0,956	7,7	4582,9	33
1346,12	34	КВм11	2	6	4	16,3	5,2	0,757	5,2	2881,0	12
1416,96	37	КВδ12	1	4	2	11,1	5,3	0,531	4,8	943,0	26
1487,81	40	КВс11	2	4	8	15,7	7,9	0,279	13,7	129,6	22
1558,66	43	КВс11	2	4	4	20,0	7,9	0,584	13,7	1137,8	19
1629,51	46	КВс11	2	4	4	13,7	7,9	0,611	13,7	1243,6	15

Продолжение таблицы 45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 82000 м³/час					
						tн=-20					
708,48	10	КВМ12	1	4	2	15,6	5,2	0,531	2,6	1033,8	0
779,33	13	КВМ11	1	6	2	11,6	5,2	0,876	2,6	3862,6	0
850,18	16	КВС11	1	4	4	13,7	7,9	0,319	6,9	169,3	0
921,03	19	КВС11	1	4	2	14,7	7,9	0,690	6,9	1569,1	7
991,88	22	КВБ11	1	4	4	17,2	7,9	0,279	9,3	136,5	7
1062,72	25	КВМ11	2	4	4	12,1	7,7	0,597	10,4	1197,1	10
1133,57	28	КВБ11	1	4	2	11,0	7,9	0,637	9,3	1425,8	23
1204,42	31	КВМ12	2	3	2	10,9	6,9	0,903	8,5	4481,4	29
1275,27	34	КВМ12	2	4	4	13,2	5,2	0,478	5,2	837,3	21
1346,12	37	КВМ11	2	6	4	13,0	5,2	0,757	5,2	2831,0	17
1416,96	40	КВС11	2	4	8	18,9	7,9	0,266	13,7	117,5	22
1487,81	43	КВС11	2	4	8	12,3	7,9	0,279	13,7	129,6	19
1558,66	46	КВС11	2	4	4	16,4	7,9	0,584	13,7	1137,8	15
						tн=-17					
637,64	10	КВМ12	1	4	4	12,3	5,2	0,239	2,6	104,7	0
708,48	13	КВМ12	1	4	2	12,6	5,2	0,531	2,6	1033,8	0
779,33	16										
850,18	19	КВС11	1	4	4	10,7	7,9	0,319	6,9	169,3	7
921,03	22	КВС11	1	4	2	11,6	7,9	0,690	6,9	1569,1	17
991,88	25	КВМ11	2	4	4	17,2	7,7	0,558	10,4	1042,8	10
1062,72	28	КВБ11	1	4	2	15,8	7,9	0,597	9,3	1253,1	23
1133,57	31	КВМ12	2	3	2	15,1	6,9	0,850	8,5	3969,6	29
1204,42	34	КВБ12	1	3	1	13,5	7,0	0,903	7,7	4087,9	29
1275,27	37	КВМ11	2	6	4	16,6	5,2	0,717	5,2	2585,7	17
1346,12	40	КВБ12	1	4	2	11,1	5,3	0,505	4,8	851,1	22
1416,96	43	КВС11	2	4	8	15,4	7,9	0,266	13,7	117,5	19
1487,81	46	КВС11	2	4	4	19,3	7,9	0,558	13,7	1036,7	15
						tн=-14					
566,79	10	КВМ11	1	4	2	10,6	7,7	0,637	5,2	1362,0	0
637,64	13										
708,48	16	КВМ11	1	6	2	16,2	5,2	0,797	2,6	3192,2	0
779,33	19	КВС11	1	4	4	17,7	7,9	0,292	6,9	142,2	7
850,18	22	КВС11	1	4	2	17,9	7,9	0,637	6,9	1354,0	17
921,03	25	КВМ11	2	4	8	10,8	7,7	0,259	10,4	112,4	10
991,88	28	КВМ11	2	4	4	13,9	7,7	0,558	10,4	1042,8	18
1062,72	31	КВБ11	1	4	2	12,5	7,9	0,597	9,3	1253,1	30
1133,57	34	КВМ12	2	3	2	11,8	6,9	0,850	8,5	3969,6	29
1204,42	37	КВБ12	1	3	1	10,2	7,0	0,903	7,7	4087,9	26
1275,27	40	КВМ11	2	6	4	13,1	5,2	0,717	5,2	2585,7	22
1346,12	43	КВС11	2	4	8	18,8	7,9	0,252	13,7	106,1	19
1416,96	46	КВС11	2	4	8	11,8	7,9	0,266	13,7	117,5	15

Продолжение таблицы 45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 82000м³/час					
						tн=-11					
495,94	10	КВм12	1	3	3	17,0	6,9	0,248	4,3	112,6	0
566,79	13										
637,64	16	КВм12	1	4	2	18,1	5,2	0,478	2,6	837,3	8
708,48	19	КВм11	1	6	2	13,0	5,2	0,797	2,6	3192,2	8
779,33	22	КВс11	1	4	4	14,4	7,9	0,292	6,9	142,2	17
850,18	25	КВс11	1	4	2	14,6	7,9	0,637	6,9	1354,0	25
921,03	28	КВс12	1	3	1	18,6	7,0	0,921	5,7	4602,6	36
991,88	31	КВм11	2	4	4	10,6	7,7	0,558	10,4	1042,8	25
1062,72	34	КВм12	2	3	2	16,3	6,9	0,797	8,5	3488,9	29
1133,57	37	КВδ12	1	3	1	14,4	7,0	0,850	7,7	3621,1	26
1204,42	40	КВм12	2	4	4	10,2	5,2	0,451	5,2	746,9	22
1275,27	43	КВδ12	1	4	2	11,2	5,3	0,478	4,8	763,8	19
1346,12	46	КВс11	2	4	8	15,0	7,9	0,252	13,7	106,1	15
						tн= -8					
425,09	10										
495,94	13	КВм11	1	4	2	18,9	7,7	0,558	5,2	1042,8	7
566,79	16	КВм12	1	3	1	18,5	6,9	0,850	4,3	3969,6	25
637,64	19	КВм12	1	4	2	14,8	5,2	0,478	2,6	837,3	19
708,48	22										
779,33	25	КВс11	1	4	4	11,1	7,9	0,292	6,9	142,2	25
850,18	28	КВс11	1	4	2	11,3	7,9	0,637	6,9	1354,0	34
921,03	31	КВс12	1	3	1	15,1	7,0	0,921	5,7	4602,6	33
991,88	34	КВδ11	1	4	2	14,1	7,9	0,557	9,3	1091,6	29
1062,72	37	КВм12	2	3	2	12,7	6,9	0,797	8,5	3488,9	26
1133,57	40	КВδ12	1	3	1	10,8	7,0	0,850	7,7	3621,1	22
1204,42	43	КВм11	2	6	4	13,2	5,2	0,677	5,2	2306,4	19
1275,27	46	КВδ11	1	6	2	13,4	5,3	0,717	4,8	2706,8	15
						tн= -5					
354,24	10										
425,09	13										
495,94	16	КВм11	1	4	2	15,6	7,7	0,558	5,2	1042,8	20
566,79	19	КВм12	1	3	1	15,1	6,9	0,850	4,3	3969,6	36
637,64	22	КВм12	1	4	2	11,5	5,2	0,478	2,6	837,3	29
708,48	25	КВс11	1	4	4	18,9	7,9	0,266	6,9	117,5	25
779,33	28	КВс11	1	4	2	18,2	7,9	0,584	6,9	1137,8	34
850,18	31	КВδ11	1	4	4	19,3	7,9	0,239	9,3	100,3	30
921,03	34	КВс12	1	3	1	11,6	7,0	0,921	5,7	4602,6	29
991,88	37	КВδ11	1	4	2	10,6	7,9	0,557	9,3	1091,6	26
1062,72	40	КВδ12	1	3	1	15,4	7,0	0,797	7,7	3182,6	22
1133,57	43	КВм12	2	4	4	10,5	5,2	0,425	5,2	661,6	19
1204,42	46	КВδ12	1	4	2	11,2	5,3	0,451	4,8	681,3	15

Таблица 4Е

Производительность по воздуху 84000 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
						L=84000м³/час					
						$t_н$=-53					
1524,10	10	КВС12	1	4	2	11,0	5,4	0,762	3,7	2100,5	0
1596,68	13	КВП12	2	4	4	19,1	5,3	0,598	5,4	1312,6	0
1669,25	16	КВП12	2	4	4	13,3	5,3	0,626	5,4	1434,7	0
1741,83	19	КВП11	2	6	4	14,6	5,3	0,979	5,4	4823,8	0
1814,40	22	КВД12	1	4	2	10,1	5,4	0,680	5,0	1546,2	0
1886,98	25	КВС11	2	4	8	15,9	8,1	0,354	14,3	208,4	0
1959,56	28	КВС11	2	4	8	10,8	8,1	0,367	14,3	224,8	0
2032,13	31	КВС11	2	4	4	16,2	8,1	0,762	14,3	1934,0	6
2104,71	34	КВС11	2	4	4	11,3	8,1	0,789	14,3	2074,6	12
2177,28	37	КВС12	2	3	3	13,9	7,2	0,725	11,8	1905,3	21
2249,86	40	КВД11	2	4	8	13,1	8,1	0,316	19,3	175,5	15
2322,44	43	КВД11	2	4	4	18,9	8,1	0,653	19,3	1496,2	17
2395,01	46	КВД11	2	4	4	14,2	8,1	0,673	19,3	1591,1	14
						$t_н$=-50					
1451,52	10	КВД11	1	4	2	10,7	8,1	0,816	9,7	2337,8	0
1524,10	13	КВП12	2	4	8	10,2	5,3	0,286	5,4	149,5	0
1596,68	16	КВП12	2	4	4	16,3	5,3	0,598	5,4	1312,6	0
1669,25	19	КВП12	2	4	4	10,7	5,3	0,626	5,4	1434,7	0
1741,83	22	КВП11	2	6	4	11,9	5,3	0,979	5,4	4823,8	0
1814,40	25	КВС11	2	4	8	18,5	8,1	0,340	14,3	192,7	0
1886,98	28	КВС11	2	4	8	13,1	8,1	0,354	14,3	208,4	0
1959,56	31	КВС11	2	4	4	18,5	8,1	0,734	14,3	1798,3	6
2032,13	34	КВС11	2	4	4	13,3	8,1	0,762	14,3	1934,0	12
2104,71	37	КВС12	2	3	3	15,8	7,2	0,701	11,8	1780,4	21
2177,28	40	КВС12	2	3	3	11,0	7,2	0,725	11,8	1905,3	21
2249,86	43	КВД11	2	4	8	10,2	8,1	0,316	19,3	175,5	17
2322,44	46	КВД11	2	4	4	15,8	8,1	0,653	19,3	1496,2	14

Продолжение таблицы 46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L= 84000м³/час					
						tн—47					
1378·95	10	КВδ11	1	4	2	14·4	8·1	0·775	9·7	2109·8	0
1451·52	13	КВс12	1	4	2	11·8	5·4	0·725	3·7	1905·3	0
1524·10	16	КВм12	2	4	4	19·6	5·3	0·571	5·4	1196·0	0
1596·68	19	КВм12	2	4	4	13·6	5·3	0·598	5·4	1312·6	0
1669·25	22	КВм11	2	6	4	14·6	5·3	0·938	5·4	4430·2	0
1741·83	25										
1814·40	28	КВс11	2	4	8	15·6	8·1	0·340	14·3	192·7	0
1886·98	31	КВс11	2	4	8	10·3	8·1	0·354	14·3	208·4	6
1959·56	34	КВс11	2	4	4	15·5	8·1	0·734	14·3	1798·3	12
2032·13	37	КВс11	2	4	4	10·5	8·1	0·762	14·3	1934·0	18
2104·71	40	КВс12	2	3	3	12·8	7·2	0·701	11·8	1780·4	21
2177·28	43	КВδ11	2	4	8	11·9	8·1	0·306	19·3	164·4	17
2249·86	46	КВδ11	2	4	4	17·4	8·1	0·632	19·3	1404·1	14
						tн—44					
1306·37	10	КВм11	2	4	4	12·1	7·9	0·734	10·9	1808·9	0
1378·95	13	КВδ11	1	4	2	11·7	8·1	0·775	9·7	2109·8	0
1451·52	16	КВм12	2	4	8	10·8	5·3	0·272	5·4	135·6	0
1524·10	19	КВм12	2	4	4	16·7	5·3	0·571	5·4	1196·0	0
1596·68	22	КВм12	2	4	4	10·8	5·3	0·598	5·4	1312·6	0
1669·25	25	КВм11	2	6	4	11·8	5·3	0·938	5·4	4430·2	0
1741·83	28	КВс11	2	4	8	18·2	8·1	0·326	14·3	177·6	0
1814·40	31	КВс11	2	4	8	12·7	8·1	0·340	14·3	192·7	6
1886·98	34	КВс11	2	4	4	17·8	8·1	0·707	14·3	1667·6	12
1959·56	37	КВс11	2	4	4	12·5	8·1	0·734	14·3	1798·3	18
2032·13	40	КВс12	2	3	3	14·8	7·2	0·677	11·8	1659·7	21
2104·71	43	КВδ11	2	4	8	13·7	8·1	0·296	19·3	153·6	17
2177·28	46	КВδ11	2	4	4	19·2	8·1	0·612	19·3	1315·0	14
						tн—41					
1233·80	10	КВм11	2	4	4	16·3	7·9	0·694	10·9	1613·5	0
1306·37	13	КВδ11	1	4	2	15·7	8·1	0·734	9·7	1893·6	0
1378·95	16	КВс12	1	4	2	12·8	5·4	0·689	3·7	1719·5	0
1451·52	19	КВм11	2	6	5	19·8	5·3	0·544	5·4	992·6	0
1524·10	22	КВм12	2	4	4	13·8	5·3	0·571	5·4	1196·0	0
1596·68	25	КВм11	2	6	4	14·6	5·3	0·898	5·4	4053·3	0
1669·25	28	КВδ11	1	6	2	15·7	5·4	0·938	5·0	4637·6	4
1741·83	31	КВс11	2	4	8	15·2	8·1	0·326	14·3	177·6	6
1814·40	34	КВс12	2	3	6	17·1	7·2	0·302	11·8	165·4	15
1886·98	37	КВс11	2	4	4	14·7	8·1	0·707	14·3	1667·6	18
1959·56	40	КВс12	2	3	3	16·9	7·2	0·653	11·8	1543·3	21
2032·13	43	КВс12	2	3	3	11·7	7·2	0·677	11·8	1659·7	17
2104·71	46	КВδ11	2	4	8	10·6	8·1	0·296	19·3	153·6	14

Продолжение таблицы 46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L= 84000м³/час					
						tн=-38					
1161·22	10	кВб11	1	4	4	17·1	8·1	0·326	9·7	187·0	0
1233·80	13	кВн11	2	4	4	13·5	7·9	0·694	10·9	1613·5	0
1306·37	16	кВб11	1	4	2	12·9	8·1	0·734	9·7	1893·6	0
1378·95	19	кВн12	2	4	8	11·5	5·3	0·258	5·4	122·4	0
1451·52	22	кВн12	2	4	4	17·2	5·3	0·544	5·4	1084·8	0
1524·10	25	кВн12	2	4	4	11·0	5·3	0·571	5·4	1196·0	1
1596·68	28	кВн11	2	6	4	11·7	5·3	0·898	5·4	4053·3	0
1669·25	31	кВс11	2	4	8	18·0	8·1	0·313	14·3	163·1	6
1741·83	34	кВс11	2	4	8	12·2	8·1	0·326	14·3	177·6	12
1814·40	37	кВс11	2	4	4	17·1	8·1	0·680	14·3	1541·8	18
1886·98	40	кВс11	2	4	4	11·6	8·1	0·707	14·3	1667·6	21
1959·56	43	кВс12	2	3	3	13·7	7·2	0·653	11·8	1543·3	17
2032·13	46	кВб11	2	4	8	12·5	8·1	0·286	19·3	143·2	14
						tн=-35					
1088·64	10	кВс11	1	4	2	10·8	8·1	0·816	7·1	2220·1	0
1161·22	13	кВн11	2	4	4	18·1	7·9	0·653	10·9	1429·3	0
1233·80	16	кВн11	2	4	4	10·8	7·9	0·694	10·9	1613·5	0
1306·37	19	кВб11	1	4	2	10·1	8·1	0·734	9·7	1893·6	0
1378·95	22	кВб12	1	4	4	18·5	5·4	0·258	5·0	111·6	0
1451·52	25	кВн12	2	4	4	14·2	5·3	0·544	5·4	1084·8	1
1524·10	28	кВн11	2	6	4	14·7	5·3	0·857	5·4	3693·2	0
1596·68	31	кВб11	1	6	2	15·6	5·4	0·897	5·0	4243·1	10
1669·25	34	кВс11	2	4	8	14·9	8·1	0·313	14·3	163·1	12
1741·83	37	кВс11	2	4	4	19·7	8·1	0·653	14·3	1420·9	18
1814·40	40	кВс11	2	4	4	13·9	8·1	0·680	14·3	1541·8	21
1886·98	43	кВс12	2	3	3	15·8	7·2	0·629	11·8	1431·1	17
1959·56	46	кВс12	2	3	3	10·5	7·2	0·653	11·8	1543·3	14
						tн=-32					
1016·07	10	кВс11	1	4	2	16·8	8·1	0·762	7·1	1934·0	0
1088·64	13	кВн11	2	4	8	10·8	7·9	0·306	10·9	157·0	0
1161·22	16	кВн11	2	4	4	15·1	7·9	0·653	10·9	1429·3	0
1233·80	19	кВб11	1	4	2	14·3	8·1	0·693	9·7	1689·0	0
1306·37	22	кВс12	1	4	2	10·9	5·4	0·653	3·7	1543·3	6
1378·95	25	кВн12	2	4	4	17·7	5·3	0·517	5·4	979·0	1
1451·52	28	кВн12	2	4	4	11·2	5·3	0·544	5·4	1084·8	8
1524·10	31	кВн11	2	6	4	11·7	5·3	0·857	5·4	3693·2	6
1596·68	34	кВс11	2	4	8	17·8	8·1	0·299	14·3	149·2	12
1669·25	37	кВс11	2	4	8	11·8	8·1	0·313	14·3	163·1	18
1741·83	40	кВс11	2	4	4	16·4	8·1	0·653	14·3	1420·9	21
1814·40	43	кВс11	2	4	4	10·7	8·1	0·680	14·3	1541·8	17
1886·98	46	кВс12	2	3	3	12·6	7·2	0·629	11·8	1431·1	14

Продолжение таблицы 46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Σ= 84000м³/час					
						tн—29					
943,49	10	кВс11	1	4	4	11,7	8,1	0,354	7,1	208,4	0
1016,07	13	кВс11	1	4	2	13,3	8,1	0,762	7,1	1934,0	0
1088,64	16	кВб11	1	4	4	16,4	8,1	0,306	9,7	164,4	0
1161,22	19	кВн11	2	4	4	12,2	7,9	0,653	10,9	1429,3	0
1233,80	22	кВб11	1	4	2	11,3	8,1	0,693	9,7	1689,0	7
1306,37	25	кВб12	1	3	1	17,6	7,2	0,979	8,0	4809,2	19
1378,95	28	кВн12	2	4	4	14,6	5,3	0,517	5,4	979,0	8
1451,52	31	кВн11	2	6	4	14,8	5,3	0,816	5,4	3349,9	6
1524,10	34	кВб11	1	6	2	15,6	5,4	0,857	5,0	3866,1	17
1596,68	37	кВс11	2	4	8	14,5	8,1	0,299	14,3	149,2	18
1669,27	40	кВс11	2	4	4	19,1	8,1	0,626	14,3	1305,0	21
1741,83	43	кВс11	2	4	4	13,1	8,1	0,653	14,3	1420,9	17
1814,40	46	кВс12	2	3	3	14,8	7,2	0,604	11,8	1323,1	14
						tн—26					
870,92	10	кВс11	1	4	4	18,2	8,1	0,326	7,1	177,6	0
943,49	13	кВс11	1	4	2	19,3	8,1	0,707	7,1	1667,6	0
1016,07	16	кВс11	1	4	2	10,5	8,1	0,762	7,1	1934,0	0
1088,64	19	кВн11	2	4	4	17,0	7,9	0,612	10,9	1256,2	0
1161,22	22	кВб11	1	4	2	15,8	8,1	0,653	9,7	1496,2	7
1233,80	25	кВн12	2	3	2	15,9	7,1	0,925	8,9	4702,6	15
1306,37	28	кВб12	1	3	1	14,5	7,2	0,979	8,0	4809,2	27
1378,95	31	кВн12	2	4	4	11,5	5,3	0,517	5,4	979,0	15
1451,52	34	кВн11	2	6	4	11,6	5,3	0,816	5,4	3349,9	12
1524,10	37	кВс11	2	4	8	17,6	8,1	0,286	14,3	136,0	18
1596,68	40	кВс11	2	4	8	11,3	8,1	0,299	14,3	149,2	21
1669,25	43	кВс11	2	4	4	15,6	8,1	0,626	14,3	1305,0	17
1741,83	46	кВс12	2	3	3	17,2	7,2	0,580	11,8	1219,4	14
						tн—23					
798,34	10	кВн11	1	6	2	13,2	5,3	0,898	2,7	4053,3	0
870,92	13	кВс11	1	4	4	15,2	8,1	0,326	7,1	177,6	0
943,49	16	кВс11	1	4	2	16,3	8,1	0,707	7,1	1667,6	0
1016,07	19	кВн11	2	4	8	10,1	7,9	0,286	10,9	136,8	0
1088,64	22	кВн11	2	4	4	13,9	7,9	0,612	10,9	1256,2	3
1161,22	25	кВб11	1	4	2	12,7	8,1	0,653	9,7	1496,2	16
1233,80	28	кВн12	2	3	2	12,7	7,1	0,925	8,9	4702,6	23
1306,37	31	кВб12	1	3	1	11,3	7,2	0,979	8,0	4809,2	32
1378,95	34	кВн11	2	6	4	14,9	5,3	0,775	5,4	3023,3	12
1451,52	37	кВб11	1	6	2	15,5	5,4	0,816	5,0	3506,7	23
1524,10	40	кВс11	2	4	8	14,2	8,1	0,286	14,3	136,0	21
1596,68	43	кВс11	2	4	4	18,4	8,1	0,598	14,3	1193,9	17
1669,25	46	кВс11	2	4	4	12,2	8,1	0,626	14,3	1305,0	14

Продолжение таблицы 46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						Q= 84000м³/час					
						tн—20					
725·76	10	КВм12	1	4	2	14·2	5·3	0·544	2·7	1084·8	0
798·34	13	КВм11	1	6	2	10·3	5·3	0·898	2·7	4053·3	0
870·92	16	КВс11	1	4	4	12·2	8·1	0·326	7·1	177·6	0
943·49	19	КВс11	1	4	2	13·2	8·1	0·707	7·1	1667·6	8
1016·07	22	КВм11	2	4	4	19·1	7·9	0·571	10·9	1094·3	3
1088·64	25	КВм11	2	4	4	10·8	7·9	0·612	10·9	1256·2	11
1161·22	28	КВм12	2	3	3	10·0	7·1	0·580	8·9	1234·3	23
1233·80	31	КВδ12	1	3	1	15·3	7·2	0·925	8·0	4289·7	32
1306·37	34	КВм12	2	4	4	11·8	5·3	0·490	5·4	878·7	21
1378·95	37	КВм11	2	6	4	11·6	5·3	0·775	5·4	3023·3	18
1451·52	40	КВс11	2	4	8	17·4	8·1	0·272	14·3	123·3	21
1524·10	43	КВс11	2	4	8	10·8	8·1	0·286	14·3	136·0	17
1596·68	46	КВс11	2	4	4	14·9	8·1	0·598	14·3	1193·9	14
						tн—17					
653·19	10	КВм12	1	4	4	10·9	5·3	0·245	2·7	109·8	0
725·76	13	КВм12	1	4	2	11·2	5·3	0·544	2·7	1084·8	0
798·34	16	КВс11	1	4	4	19·4	8·1	0·299	7·1	149·2	0
870·92	19	КВс11	1	4	2	19·7	8·1	0·653	7·1	1420·9	8
943·49	22	КВс11	1	4	2	10·1	8·1	0·707	7·1	1667·6	17
1016·07	25	КВм11	2	4	4	15·8	7·9	0·571	10·9	1094·3	11
1088·64	28	КВδ11	1	4	2	14·3	8·1	0·612	9·7	1315·0	24
1161·22	31	КВм12	2	3	2	13·7	7·1	0·870	8·9	4165·6	30
1233·80	34	КВδ12	1	3	1	12·0	7·2	0·925	8·0	4289·7	28
1306·37	37	КВм11	2	6	4	15·2	5·3	0·734	5·4	2713·4	18
1378·95	40	КВδ11	1	6	2	15·5	5·4	0·775	5·0	3164·8	21
1451·52	43	КВс11	2	4	8	13·9	8·1	0·272	14·3	123·3	17
1524·10	46	КВс11	2	4	4	17·7	8·1	0·571	14·3	1087·9	14
						tн—14					
580·61	10										
653·19	13	КВм12	1	4	2	20·0	5·3	0·490	2·7	878·7	0
725·76	16	КВм11	1	6	2	14·8	5·3	0·816	2·7	3349·9	0
798·34	19	КВс11	1	4	4	16·2	8·1	0·299	7·1	149·2	8
870·92	22	КВс11	1	4	2	16·4	8·1	0·653	7·1	1420·9	17
943·49	25	КВδ11	1	4	4	18·3	8·1	0·265	9·7	123·5	16
1016·07	28	КВм11	2	4	4	12·5	7·9	0·571	10·9	1094·3	18
1088·64	31	КВδ11	1	4	2	11·0	8·1	0·612	9·7	1315·0	31
1161·22	34	КВм12	2	3	2	10·4	7·1	0·870	8·9	4165·6	28
1233·80	37	КВм12	2	4	4	12·3	5·3	0·462	5·4	783·8	25
1306·37	40	КВм11	2	6	4	11·7	5·3	0·734	5·4	2713·4	21
1378·95	43	КВс11	2	4	8	17·2	8·1	0·258	14·3	111·3	17
1451·52	46	КВс11	2	4	8	10·3	8·1	0·272	14·3	123·3	14

Продолжение таблицы 46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 84000 м³/час					
						$t_н$ = -11					
508·04	10	КВН12	1	3	3	15·6	7·1	0·254	4·4	118·1	0
580·61	13										
653·19	16	КВН12	1	4	2	16·7	5·3	0·490	2·7	878·7	9
725·76	19	КВН11	1	6	2	11·6	5·3	0·816	2·7	3349·9	9
798·34	22	КВС11	1	4	4	12·9	8·1	0·299	7·1	149·2	17
870·92	25	КВС11	1	4	2	13·1	8·1	0·653	7·1	1420·9	26
943·49	28	КВС12	1	3	1	17·0	7·2	0·943	5·9	4829·8	36
1016·07	31	КВО11	1	4	2	16·1	8·1	0·571	9·7	1145·5	31
1088·64	34	КВН12	2	3	2	14·9	7·1	0·816	8·9	3661·2	28
1161·22	37	КВО12	1	3	1	12·9	7·2	0·870	8·0	3799·9	25
1233·80	40	КВН11	2	6	4	15·4	5·3	0·694	5·4	2420·3	21
1306·37	43	КВО11	1	6	2	15·6	5·4	0·734	5·0	2840·4	17
1378·95	46	КВС11	2	4	8	13·5	8·1	0·258	14·3	111·3	14
						$t_н$ = -8					
435·46	10										
508·04	13	КВН11	1	4	2	17·5	7·9	0·571	5·4	1094·3	8
580·61	16	КВН12	1	3	1	17·0	7·1	0·870	4·4	4165·6	26
653·19	19	КВН12	1	4	2	13·5	5·3	0·490	2·7	878·7	20
725·76	22										
798·34	25	КВС12	1	3	3	17·0	7·2	0·266	5·9	128·1	30
870·92	28	КВН11	2	4	8	12·1	7·9	0·245	10·9	100·5	18
943·49	31	КВС12	1	3	1	13·6	7·2	0·943	5·9	4829·8	32
1016·07	34	КВО11	1	4	2	12·6	8·1	0·571	9·7	1145·5	28
1088·64	37	КВН12	2	3	2	11·4	7·1	0·816	8·9	3661·2	25
1161·22	40	КВН12	2	4	4	12·8	5·3	0·435	5·4	694·3	21
1233·80	43	КВН11	2	6	4	11·8	5·3	0·694	5·4	2420·3	17
1306·37	46	КВО11	1	6	2	11·9	5·4	0·734	5·0	2840·4	14
						$t_н$ = -5					
362·88	10										
435·46	13	КВН11	1	4	4	18·8	7·9	0·245	5·4	100·5	8
508·04	16	КВН11	1	4	2	14·2	7·9	0·571	5·4	1094·3	21
580·61	19	КВН12	1	3	1	13·7	7·1	0·870	4·4	4165·6	37
653·19	22	КВН12	1	4	2	10·2	5·3	0·490	2·7	878·7	29
725·76	25	КВС11	1	4	4	17·4	8·1	0·272	7·1	123·3	26
798·34	28	КВС11	1	4	2	16·6	8·1	0·598	7·1	1193·9	34
870·92	31	КВС12	1	3	1	19·9	7·2	0·870	5·9	4115·4	32
943·49	34	КВС12	1	3	1	10·1	7·2	0·943	5·9	4829·8	28
1016·07	37	КВН12	2	3	2	16·2	7·1	0·762	8·9	3189·3	25
1088·64	40	КВО12	1	3	1	13·8	7·2	0·816	8·0	3339·7	21
1161·22	43	КВН11	2	6	4	15·8	5·3	0·653	5·4	2143·9	17
1233·80	46	КВО11	1	6	2	15·6	5·4	0·693	5·0	2533·6	14

Таблица 47

Производительность по воздуху 86000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	$\gamma_у$ 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 = 86000 м³/час					
						$t_н$ = -53					
1560·39	10	КВМ12	2	4	8	11·4	5·4	0·292	5·6	156·7	0
1634·69	13	КВМ12	2	4	4	17·7	5·4	0·613	5·6	1375·9	0
1709·00	16	КВМ12	2	4	4	12·0	5·4	0·641	5·6	1503·8	0
1783·30	19	КВБ12	1	4	2	13·9	5·5	0·668	5·2	1493·6	0
1857·60	22	КВС11	2	4	8	19·8	8·3	0·348	14·8	202·0	0
1931·91	25	КВС11	2	4	8	14·4	8·3	0·362	14·8	218·5	0
2006·21	28	КВС11	2	4	4	19·9	8·3	0·752	14·8	1885·0	0
2080·52	31	КВС11	2	4	4	14·7	8·3	0·780	14·8	2027·2	6
2154·82	34	КВС12	2	3	3	17·3	7·4	0·718	12·3	1866·1	16
2229·12	37	КВС12	2	3	3	12·4	7·4	0·743	12·3	1997·1	22
2303·43	40	КВБ11	2	4	8	11·7	8·3	0·324	20·1	184·0	16
2377·73	43	КВБ11	2	4	4	17·4	8·3	0·668	20·1	1568·3	16
2452·04	46	КВБ11	2	4	4	12·8	8·3	0·689	20·1	1667·8	13
						$t_н$ = -50					
1486·08	10	КВМ12	2	3	3	10·4	7·2	0·743	9·3	2021·5	0
1560·39	13	КВБ12	1	4	4	18·3	5·5	0·292	5·2	142·9	0
1634·69	16	КВМ12	2	4	4	14·9	5·4	0·613	5·6	1375·9	0
1709·00	19	КВМ11	2	6	4	16·0	5·4	0·961	5·6	4643·7	0
1783·30	22	КВБ12	1	4	2	11·2	5·5	0·668	5·2	1493·6	0
1857·60	25	КВС11	2	4	8	17·0	8·3	0·348	14·8	202·0	0
1931·91	28	КВС11	2	4	8	11·7	8·3	0·362	14·8	218·5	0
2006·21	31	КВС11	2	4	4	16·9	8·3	0·752	14·8	1885·0	6
2080·52	34	КВС11	2	4	4	11·9	8·3	0·780	14·8	2027·2	13
2154·82	37	КВС12	2	3	3	14·3	7·4	0·718	12·3	1866·1	22
2229·12	40	КВБ11	2	4	8	13·4	8·3	0·313	20·1	172·3	16
2303·43	43	КВБ11	2	4	4	19·1	8·3	0·647	20·1	1471·8	16
2377·73	46	КВБ11	2	4	4	14·3	8·3	0·668	20·1	1568·3	13

Продолжение таблицы 47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						α=86000м³/час					
						tн—47					
1411,78	10	кВб11	1	4	2	12,9	8,3	0,793	10,1	2211,5	0
1486,08	13	кВс12	1	4	2	10,4	5,5	0,743	3,9	1997,1	0
1560,39	16	кВм12	2	4	4	18,2	5,4	0,585	5,6	1253,6	0
1634,69	19	кВм12	2	4	4	12,2	5,4	0,613	5,6	1375,9	0
1709,00	22	кВм11	2	6	4	13,2	5,4	0,961	5,6	4343,7	0
1783,30	25	кВс11	2	4	8	19,7	8,3	0,334	14,8	186,2	0
1857,60	28	кВс11	2	4	8	14,1	8,3	0,348	14,8	202,0	0
1931,91	31	кВс11	2	4	4	19,3	8,3	0,724	14,8	1747,9	6
2006,21	34	кВс11	2	4	4	14,0	8,3	0,752	14,8	1885,0	13
2080,52	37	кВс12	2	3	3	16,3	7,4	0,693	12,3	1739,7	22
2154,82	40	кВс12	2	3	3	11,4	7,4	0,718	12,3	1866,1	20
2229,12	43	кВб11	2	4	8	10,5	8,3	0,313	20,1	172,3	16
2303,43	46	кВб11	2	4	4	15,9	8,3	0,647	20,1	1471,8	13
						tн—44					
1337,48	10	кВм11	2	4	4	10,8	8,1	0,752	11,3	1896,1	0
1411,78	13	кВб11	1	4	2	10,3	8,3	0,793	10,1	2211,5	0
1486,08	16	кВб12	1	4	4	19,1	5,5	0,278	5,2	129,7	0
1560,39	19	кВм12	2	4	4	15,3	5,4	0,585	5,6	1253,6	0
1634,69	22	кВм11	2	6	4	16,2	5,4	0,919	5,6	4248,7	0
1709,00	25	кВм11	2	6	4	10,5	5,4	0,961	5,6	4643,7	0
1783,30	28	кВс11	2	4	8	16,7	8,3	0,334	14,8	186,2	0
1857,60	31	кВс11	2	4	8	11,2	8,3	0,348	14,8	202,0	6
1931,91	34	кВс11	2	4	4	16,3	8,3	0,724	14,8	1747,9	13
2006,21	37	кВс11	2	4	4	11,1	8,3	0,752	14,8	1885,0	19
2080,52	40	кВс12	2	3	3	13,3	7,4	0,693	12,3	1739,7	20
2154,82	43	кВб11	2	4	8	12,3	8,3	0,303	20,1	161,0	16
2229,12	46	кВб11	2	4	4	17,7	8,3	0,626	20,1	1378,4	13
						tн—41					
1263,17	10	кВм11	2	4	4	14,9	8,1	0,710	11,3	1691,3	0
1337,48	13	кВб11	1	4	2	14,2	8,3	0,752	10,1	1984,8	0
1411,78	16	кВс12	1	4	2	11,3	5,5	0,706	3,9	1802,4	0
1486,08	19	кВм12	2	4	4	18,7	5,4	0,557	5,6	1137,1	0
1560,39	22	кВм12	2	4	4	12,5	5,4	0,585	5,6	1253,6	0
1634,69	25	кВм11	2	6	4	13,3	5,4	0,919	5,6	4248,7	0
1709,00	28	кВс11	2	4	8	19,6	8,3	0,320	14,8	171,0	0
1783,30	31	кВс11	2	4	8	13,8	8,3	0,334	14,8	186,2	6
1857,60	34	кВс11	2	4	4	18,7	8,3	0,696	14,8	1616,1	13
1931,91	37	кВс11	2	4	4	13,2	8,3	0,724	14,8	1747,9	19
2006,21	40	кВс12	2	3	3	15,4	7,4	0,668	12,3	1617,6	20
2080,52	43	кВс12	2	3	3	10,3	7,4	0,693	12,3	1739,7	16
2154,82	46	кВб11	2	4	4	19,5	8,3	0,606	20,1	1288,0	13

Продолжение таблицы 47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$= 86000м³/час					
						tн=-38					
1188,87	10	КВм11	2	4	4	19,6	8,1	0,668	11,3	1498,1	0
1263,17	13	КВм11	2	4	4	12,2	8,1	0,710	11,3	1691,3	0
1337,48	16	КВб11	1	4	2	11,5	8,3	0,752	10,1	1984,8	0
1411,78	19	КВм12	2	4	8	10,2	5,4	0,265	5,6	128,3	0
1486,08	22	КВм12	2	4	4	15,8	5,4	0,557	5,6	1137,1	0
1560,39	25	КВм11	2	6	4	16,3	5,4	0,877	5,6	3871,2	0
1634,69	28	КВм11	2	6	4	10,4	5,4	0,919	5,6	4248,7	0
1709,00	31	КВс11	2	4	8	16,5	8,3	0,320	14,8	171,0	6
1783,30	34	КВс11	2	4	8	10,8	8,3	0,334	14,8	186,2	13
1857,60	37	КВс11	2	4	4	15,6	8,3	0,696	14,8	1616,1	19
1931,91	40	КВс11	2	4	4	10,2	8,3	0,724	14,8	1747,9	20
2006,21	43	КВс12	2	3	3	12,2	7,4	0,668	12,3	1617,6	16
2080,52	46	КВб11	2	4	8	11,0	8,3	0,292	20,1	150,1	13
						tн=-35					
1114,56	10	КВм11	2	4	8	12,3	8,1	0,313	11,3	164,6	0
1188,87	13	КВм11	2	4	4	16,7	8,1	0,668	11,3	1498,1	0
1263,17	16	КВб11	1	4	2	15,7	8,3	0,710	10,1	1770,4	0
1337,48	19	КВс12	1	4	2	12,4	5,5	0,668	3,9	1617,6	0
1411,78	22	КВм12	2	4	4	19,4	5,4	0,529	5,6	1026,2	0
1486,08	25	КВм12	2	4	4	12,8	5,4	0,557	5,6	1137,1	2
1560,39	28	КВм11	2	6	4	13,3	5,4	0,877	5,6	3871,2	0
1634,69	31	КВс11	2	4	8	19,5	8,3	0,306	14,8	156,4	6
1709,00	34	КВс11	2	4	8	13,4	8,3	0,320	14,8	171,0	13
1783,30	37	КВс11	2	4	4	18,1	8,3	0,668	14,8	1489,4	19
1857,60	40	КВс11	2	4	4	12,5	8,3	0,696	14,8	1616,1	20
1931,91	43	КВс12	2	3	3	14,4	7,4	0,644	12,3	1500,0	16
2006,21	46	КВб11	2	4	8	13,0	8,3	0,282	20,1	139,6	13
						tн=-32					
1040,26	10	КВс11	1	4	2	14,7	8,3	0,780	7,4	2027,2	0
1114,56	13	КВб11	1	4	4	17,9	8,3	0,313	10,1	172,3	0
1188,87	16	КВм11	2	4	4	13,8	8,1	0,668	11,3	1498,1	0
1263,17	19	КВб11	1	4	2	12,8	8,3	0,710	10,1	1770,4	0
1337,48	22	КВм12	2	4	8	11,1	5,4	0,251	5,6	115,1	0
1411,78	25	КВм12	2	4	4	16,3	5,4	0,529	5,6	1026,2	2
1486,08	28	КВм11	2	6	4	16,6	5,4	0,835	5,6	3511,3	0
1560,39	31	КВм11	2	6	4	10,3	5,4	0,877	5,6	3871,2	7
1634,69	34	КВс11	2	4	8	16,3	8,3	0,306	14,8	156,4	13
1709,00	37	КВс11	2	4	8	10,3	8,3	0,320	14,8	171,0	19
1783,30	40	КВс11	2	4	4	14,9	8,3	0,668	14,8	1489,4	20
1857,60	43	КВс12	2	3	3	16,7	7,4	0,619	12,3	1386,9	16
1931,91	46	КВс12	2	3	3	11,1	7,4	0,644	12,3	1500,0	13

Продолжение таблицы 47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L=86000м³/час					
						tн—29					
965·96	10	КВс11	1	4	4	10·3	8·3	0·362	7·4	218·5	0
1040·26	13	КВс11	1	4	2	11·9	8·3	0·780	7·4	2027·2	0
1114·56	16	КВм11	2	4	4	18·7	8·1	0·627	11·3	1316·7	0
1188·87	19	КВк11	2	4	4	10·9	8·1	0·668	11·3	1498·1	0
1263·17	22	КВм12	2	3	3	10·6	7·2	0·631	9·3	1460·5	8
1337·48	25	КВм11	2	6	6	19·8	5·4	0·501	5·6	842·7	0
1411·78	28	КВм12	2	4	4	13·3	5·4	0·529	5·6	1026·2	9
1486·08	31	КВм11	2	6	4	13·4	5·4	0·835	5·6	3511·3	7
1560·39	34	КВс11	2	4	8	19·4	8·3	0·292	14·8	142·5	13
1634·69	37	КВс11	2	4	8	13·1	8·3	0·306	14·8	156·4	19
1709·00	40	КВс11	2	4	4	17·5	8·3	0·641	14·8	1367·8	20
1783·30	43	КВс11	2	4	4	11·6	8·3	0·668	14·8	1489·4	16
1857·60	46	КВс12	2	3	3	13·3	7·4	0·619	12·3	1386·9	13
						tн—26					
891·65	10	КВс11	1	4	4	16·7	8·3	0·334	7·4	186·2	0
965·96	13	КВс11	1	4	2	17·8	8·3	0·724	7·4	1747·9	0
1040·26	16	КВм11	2	4	8	11·8	8·1	0·292	11·3	149·4	0
1114·56	19	КВк11	2	4	4	15·6	8·1	0·627	11·3	1316·7	0
1188·87	22	КВб11	1	4	2	14·3	8·3	0·668	10·1	1568·3	8
1263·17	25	КВм12	2	3	2	14·5	7·2	0·947	9·3	4929·2	16
1337·48	28	КВм12	2	4	4	17·0	5·4	0·501	5·6	921·0	9
1411·78	31	КВм12	2	4	4	10·2	5·4	0·529	5·6	1026·2	16
1486·08	34	КВм11	2	6	4	10·3	5·4	0·835	5·6	3511·3	13
1560·39	37	КВс11	2	4	8	16·1	8·3	0·292	14·8	142·5	19
1634·69	40	КВс12	2	3	6	17·2	7·4	0·272	12·3	154·2	20
1709·00	43	КВс11	2	4	4	14·2	8·3	0·641	14·8	1367·8	16
1783·30	46	КВс12	2	3	3	15·7	7·4	0·594	12·3	1278·1	13
						tн—23					
817·35	10	КВм11	1	6	2	11·8	5·4	0·919	2·8	4248·7	0
891·65	13	КВс11	1	4	4	13·8	8·3	0·334	7·4	186·2	0
965·96	16	КВс11	1	4	2	14·8	8·3	0·724	7·4	1747·9	0
1040·26	19	КВб11	1	4	4	17·3	8·3	0·292	10·1	150·1	0
1114·56	22	КВк11	2	4	4	12·5	8·1	0·627	11·3	1316·7	4
1188·87	25	КВб11	1	4	2	11·2	8·3	0·668	10·1	1568·3	16
1263·17	28	КВм12	2	3	2	11·4	7·2	0·947	9·3	4929·2	23
1337·48	31	КВм12	2	4	4	13·7	5·4	0·501	5·6	921·0	16
1411·78	34	КВм11	2	6	4	13·6	5·4	0·794	5·6	3168·9	13
1486·08	37	КВс11	2	4	8	19·3	8·3	0·278	14·8	129·3	19
1560·39	40	КВс11	2	4	8	12·7	8·3	0·292	14·8	142·5	20
1634·69	43	КВс11	2	4	4	16·9	8·3	0·613	14·8	1251·5	16
1709·00	46	КВс11	2	4	4	10·8	8·3	0·641	14·8	1367·8	13

Продолжение таблицы 47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L=86000м³/час					
						tн=—20					
743·04	10	кВм12	1	4	2	12·8	5·4	0·557	2·8	1137·1	0
817·35	13										
891·65	16	кВс11	1	4	4	10·8	8·3	0·334	7·4	186·2	0
965·96	19	кВс11	1	4	2	11·7	8·3	0·724	7·4	1747·9	8
1040·26	22	кВм11	2	4	4	17·7	8·1	0·585	11·3	1147·0	4
1114·56	25	кВб11	1	4	2	16·0	8·3	0·626	10·1	1378·4	16
1188·87	28	кВм12	2	3	2	15·7	7·2	0·891	9·3	4366·4	23
1263·17	31	кВб12	1	3	1	13·9	7·4	0·947	8·3	4496·4	31
1337·48	34	кВм12	2	4	4	10·5	5·4	0·501	5·6	921·0	22
1411·78	37	кВм11	2	6	4	10·3	5·4	0·794	5·6	3168·9	18
1486·08	40	кВс11	2	4	8	15·9	8·3	0·278	14·8	129·3	20
1560·39	43	кВс11	2	4	4	19·9	8·3	0·585	14·8	1140·3	16
1634·69	46	кВс11	2	4	4	13·4	8·3	0·613	14·8	1251·5	13
						tн=—17					
668·74	10										
743·04	13	кВм11	1	6	2	16·6	5·4	0·835	2·8	3511·3	0
817·35	16	кВс11	1	4	4	17·9	8·3	0·306	7·4	156·4	0
891·65	19	кВс11	1	4	2	18·1	8·3	0·668	7·4	1489·4	8
965·96	22	кВм11	2	4	8	11·3	8·1	0·272	11·3	123·6	4
1040·26	25	кВм11	2	4	4	14·5	8·1	0·585	11·3	1147·0	12
1114·56	28	кВб11	1	4	2	12·8	8·3	0·626	10·1	1378·4	24
1188·87	31	кВм12	2	3	2	12·4	7·2	0·891	9·3	4366·4	30
1263·17	34	кВб12	1	3	1	10·6	7·4	0·947	8·3	4496·4	27
1337·48	37	кВм11	2	6	4	13·8	5·4	0·752	5·6	2844·1	18
1411·78	40	кВс11	2	4	8	19·3	8·3	0·265	14·8	116·7	20
1486·08	43	кВс11	2	4	8	12·4	8·3	0·278	14·8	129·3	16
1560·39	46	кВс11	2	4	4	16·2	8·3	0·585	14·8	1140·3	13
						tн=—14					
594·44	10										
668·74	13	кВм12	1	4	2	18·6	5·4	0·501	2·8	921·0	0
743·04	16	кВм11	1	6	2	13·4	5·4	0·835	2·8	3511·3	0
817·35	19	кВс11	1	4	4	14·7	8·3	0·306	7·4	156·4	8
891·65	22	кВс11	1	4	2	14·9	8·3	0·668	7·4	1489·4	18
965·96	25	кВб11	1	4	4	16·8	8·3	0·271	10·1	129·4	16
1040·26	28	кВм11	2	4	4	11·2	8·1	0·585	11·3	1147·0	19
1114·56	31	кВм12	2	3	2	17·0	7·2	0·835	9·3	3837·6	30
1188·87	34	кВб12	1	3	1	14·9	7·4	0·891	8·3	3983·0	27
1263·17	37	кВм12	2	4	4	10·9	5·4	0·473	5·6	821·5	24
1337·48	40	кВм11	2	6	4	10·4	5·4	0·752	5·6	2844·1	20
1411·78	43	кВс11	2	4	8	15·7	8·3	0·265	14·8	116·7	16
1486·08	46	кВс11	2	4	4	19·4	8·3	0·557	14·8	1034·3	13

Продолжение таблицы 47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						χ= 86000м³/час					
						tн=-11					
520·13	10	кВм11	1	4	2	19·3	8·1	0·585	5·7	1147·0	0
594·44	13	кВм12	1	3	1	18·9	7·2	0·891	4·6	4366·4	13
668·74	16	кВм12	1	4	2	15·3	5·4	0·501	2·8	921·0	9
743·04	19	кВм11	1	6	2	10·3	5·4	0·835	2·8	3511·3	9
817·35	22	кВс11	1	4	4	11·5	8·3	0·306	7·4	156·4	18
891·65	25	кВс11	1	4	2	11·6	8·3	0·668	7·4	1489·4	27
965·96	28	кВм11	2	4	4	16·7	8·1	0·543	11·3	989·0	19
1040·26	31	кВб11	1	4	2	14·6	8·3	0·585	10·1	1200·7	31
1114·56	34	кВм12	2	3	2	13·5	7·2	0·835	9·3	3837·6	27
1188·87	37	кВб12	1	3	1	11·4	7·4	0·891	8·3	3983·0	24
1263·17	40	кВм11	2	6	4	14·1	5·4	0·710	5·6	2536·9	20
1337·48	43	кВс11	2	4	8	19·4	8·3	0·251	14·8	104·7	16
1411·78	46	кВс11	2	4	8	12·1	8·3	0·265	14·8	116·7	13
						tн= -8					
445·83	10										
520·13	13	кВм11	1	4	2	16·1	8·1	0·585	5·7	1147·0	9
594·44	16	кВм12	1	3	1	15·7	7·2	0·891	4·6	4366·4	26
668·74	19	кВм12	1	4	2	12·1	5·4	0·501	2·8	921·0	20
743·04	22	кВс11	1	4	4	19·3	8·3	0·278	7·4	129·3	18
817·35	25	кВс11	1	4	2	18·6	8·3	0·613	7·4	1251·5	27
891·65	28	кВм11	2	4	8	10·8	8·1	0·251	11·3	105·3	19
965·96	31	кВм11	2	4	4	13·3	8·1	0·543	11·3	989·0	26
1040·26	34	кВб11	1	4	2	11·2	8·3	0·585	10·1	1200·7	27
1114·56	37	кВм12	2	3	2	10·1	7·2	0·835	9·3	3837·6	24
1188·87	40	кВм12	2	4	4	11·5	5·4	0·446	5·6	727·7	20
1263·17	43	кВм11	2	6	4	10·5	5·4	0·710	5·6	2536·9	16
1337·48	46	кВс11	2	4	8	15·5	8·3	0·251	14·8	104·7	13
						tн= -5					
371·52	10										
445·83	13	кВм11	1	4	4	17·4	8·1	0·251	5·7	105·3	9
520·13	16	кВм11	1	4	2	12·8	8·1	0·585	5·7	1147·0	21
594·44	19	кВм12	1	3	1	12·4	7·2	0·891	4·6	4366·4	38
668·74	22	кВм11	1	6	2	15·5	5·4	0·752	2·8	2844·1	18
743·04	25	кВс11	1	4	4	15·9	8·3	0·278	7·4	129·3	27
817·35	28	кВс11	1	4	2	15·1	8·3	0·613	7·4	1251·5	35
891·65	31	кВс12	1	3	1	18·4	7·4	0·891	6·1	4313·7	31
965·96	34	кВб11	1	4	2	16·8	8·3	0·543	10·1	1035·3	27
1040·26	37	кВм12	2	3	2	14·9	7·2	0·780	9·3	3343·0	24
1114·56	40	кВб12	1	3	1	12·4	7·4	0·835	8·3	3500·7	20
1188·87	43	кВм11	2	6	4	14·4	5·4	0·668	5·6	2247·2	16
1263·17	46	кВб11	1	6	2	14·2	5·5	0·710	5·2	2655·6	13

Таблица 48

Производительность по воздуху 88000 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
						$\mathcal{L}$ = 88000 м³/час					
						tн=-53					
1596,68	10	кВм12	2	4	8	10,1	5,5	0,299	5,8	164,1	0
1672,71	13	кВм12	2	4	4	16,3	5,5	0,627	5,8	1440,6	0
1748,74	16	кВм12	2	4	4	10,7	5,5	0,655	5,8	1574,5	0
1824,77	19	кВб12	1	4	2	12,5	5,6	0,684	5,4	1563,9	0
1900,80	22	кВс11	2	4	8	18,3	8,5	0,356	15,4	211,5	0
1976,84	25	кВс11	2	4	8	13,0	8,5	0,370	15,4	228,8	0
2052,87	28	кВс11	2	4	4	18,4	8,5	0,769	15,4	1973,7	1
2128,90	31	кВс11	2	4	4	13,3	8,5	0,798	15,4	2122,6	7
2204,93	34	кВс12	2	3	3	15,8	7,5	0,735	12,7	1954,0	16
2280,96	37	кВс12	2	3	3	11,0	7,5	0,760	12,7	2091,0	22
2357,00	40	кВб11	2	4	8	10,3	8,5	0,331	20,9	192,6	17
2433,03	43	кВб11	2	4	4	15,9	8,5	0,684	20,9	1642,1	15
2509,06	46	кВб11	2	4	4	11,4	8,5	0,705	20,9	1746,3	11
						tн=-50					
1520,64	10	кВс12	1	4	2	11,6	5,6	0,760	4,0	2091,0	0
1596,68	13	кВм12	2	4	4	19,6	5,5	0,598	5,8	1312,6	0
1672,71	16	кВм12	2	4	4	13,6	5,5	0,627	5,8	1440,6	0
1748,74	19	кВм11	2	6	4	14,7	5,5	0,983	5,8	4862,2	0
1824,77	22										
1900,80	25	кВс11	2	4	8	15,5	8,5	0,356	15,4	211,5	0
1976,84	28	кВс11	2	4	8	10,3	8,5	0,370	15,4	228,8	1
2052,87	31	кВс11	2	4	4	15,5	8,5	0,769	15,4	1973,7	7
2128,90	34	кВс11	2	4	4	10,5	8,5	0,798	15,4	2122,6	13
2204,93	37	кВс12	2	3	3	12,9	7,5	0,735	12,7	1954,0	22
2280,96	40	кВб11	2	4	8	12,0	8,5	0,320	20,9	180,4	17
2357,00	43	кВб11	2	4	4	17,6	8,5	0,662	20,9	1541,0	15
2433,03	46	кВб11	2	4	4	12,9	8,5	0,684	20,9	1642,1	11

Продолжение таблицы 48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 88000 м³/час					
						tн=-47					
1444,61	10	КВδ11	1	4	2	11,5	8,5	0,812	10,4	2315,6	0
1520,64	13	КВм12	2	4	8	10,9	5,5	0,285	5,8	148,8	0
1596,68	16	КВм12	2	4	4	16,8	5,5	0,598	5,8	1312,6	0
1672,71	19	КВм12	2	4	4	10,9	5,5	0,627	5,8	1440,6	0
1748,74	22	КВм11	2	6	4	11,9	5,5	0,983	5,8	4862,2	0
1824,77	25	КВс11	2	4	8	18,2	8,5	0,342	15,4	194,9	0
1900,80	28	КВс11	2	4	8	12,7	8,5	0,356	15,4	211,5	1
1976,84	31	КВс11	2	4	4	17,8	8,5	0,741	15,4	1830,2	7
2052,87	34	КВс11	2	4	4	12,6	8,5	0,769	15,4	1973,7	13
2128,90	37	КВс12	2	3	3	14,9	7,5	0,709	12,7	1821,5	22
2204,93	40	КВδ11	2	4	8	13,9	8,5	0,310	20,9	168,6	17
2280,96	43	КВδ11	2	4	4	19,4	8,5	0,641	20,9	1443,2	15
2357,00	46	КВδ11	2	4	4	14,5	8,5	0,662	20,9	1541,0	11
						tн=-44					
1368,58	10	КВδ11	1	4	2	15,5	8,5	0,769	10,4	2078,2	0
1444,61	13	КВм12	2	3	3	10,0	7,4	0,722	9,6	1910,2	0
1520,64	16	КВм11	2	6	6	19,9	5,5	0,570	5,8	1089,3	0
1596,68	19	КВм12	2	4	4	14,0	5,5	0,598	5,8	1312,6	0
1672,71	22	КВм11	2	6	4	14,8	5,5	0,940	5,8	4448,6	0
1748,74	25										
1824,77	28	КВс11	2	4	8	15,3	8,5	0,342	15,4	194,9	1
1900,80	31	КВс12	2	3	6	17,2	7,5	0,317	12,7	181,5	10
1976,84	34	КВс11	2	4	4	14,8	8,5	0,741	15,4	1830,2	13
2052,87	37	КВс12	2	3	3	17,0	7,5	0,684	12,7	1693,7	22
2128,90	40	КВс12	2	3	3	11,9	7,5	0,709	12,7	1821,5	19
2204,93	43	КВδ11	2	4	8	10,9	8,5	0,310	20,9	168,6	15
2280,96	46	КВδ11	2	4	4	16,2	8,5	0,641	20,9	1443,2	11
						tн=-41					
1292,55	10	КВм11	2	4	4	13,6	8,3	0,727	11,8	1770,8	0
1368,58	13	КВδ11	1	4	2	12,8	8,5	0,769	10,4	2078,2	0
1444,61	16	КВм12	2	4	8	11,7	5,5	0,271	5,8	134,3	0
1520,64	19	КВм12	2	4	4	17,4	5,5	0,570	5,8	1190,6	0
1596,68	22	КВм12	2	4	4	11,2	5,5	0,598	5,8	1312,6	0
1672,71	25	КВм11	2	6	4	12,0	5,5	0,940	5,8	4448,6	0
1748,74	28	КВс11	2	4	8	18,1	8,5	0,328	15,4	179,0	1
1824,77	31	КВс11	2	4	8	12,3	8,5	0,342	15,4	194,9	7
1900,80	34	КВс11	2	4	4	17,3	8,5	0,712	15,4	1692,1	13
1976,84	37	КВс11	2	4	4	11,8	8,5	0,741	15,4	1830,2	19
2052,87	40	КВс12	2	3	3	13,9	7,5	0,684	12,7	1693,7	19
2128,90	43	КВδ11	2	4	8	12,7	8,5	0,299	20,9	157,2	15
2204,93	46	КВδ11	2	4	4	18,0	8,5	0,620	20,9	1348,6	11

Продолжение таблицы 48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$= 88000м³/час					
						tн=-38					
1216,52	10	КВм11	2	4	4	18,2	8,3	0,684	11,8	1568,6	0
1292,55	13	КВм11	2	4	4	10,9	8,3	0,727	11,8	1770,8	0
1368,58	16	КВб11	1	4	2	10,1	8,5	0,769	10,4	2078,2	0
1444,61	19	КВб12	1	4	4	18,5	5,6	0,271	5,4	122,5	0
1520,64	22	КВм12	2	4	4	14,5	5,5	0,570	5,8	1190,6	0
1596,68	25	КВм11	2	6	4	15,0	5,5	0,898	5,8	4053,3	0
1672,71	28	КВб11	1	6	2	15,7	5,6	0,940	5,4	4656,8	5
1748,74	31	КВс11	2	4	8	15,0	8,5	0,328	15,4	179,0	7
1824,77	34	КВс11	2	4	4	19,9	8,5	0,684	15,4	1559,4	13
1900,80	37	КВс11	2	4	4	14,2	8,5	0,712	15,4	1692,1	19
1976,84	40	КВс12	2	3	3	16,1	7,5	0,659	12,7	1570,6	19
2052,87	43	КВс12	2	3	3	10,8	7,5	0,684	12,7	1693,7	15
2128,90	46	КВб11	2	4	4	20,0	8,5	0,598	20,9	1257,2	11
						tн=-35					
1140,48	10	КВм11	2	4	8	11,0	8,3	0,321	11,8	172,3	0
1216,52	13	КВм11	2	4	4	15,3	8,3	0,684	11,8	1568,6	0
1292,55	16	КВб11	1	4	2	14,2	8,5	0,726	10,4	1853,7	0
1368,58	19	КВс12	1	4	2	11,0	5,6	0,684	4,0	1693,7	0
1444,61	22	КВм12	2	4	4	18,0	5,5	0,541	5,8	1074,5	0
1520,64	25	КВм12	2	4	4	11,5	5,5	0,570	5,8	1190,6	2
1596,68	28	КВм11	2	6	4	12,0	5,5	0,898	5,8	4053,3	1
1672,71	31	КВс11	2	4	8	18,0	8,5	0,313	15,4	163,8	7
1748,74	34	КВс11	2	4	8	12,0	8,5	0,328	15,4	179,0	13
1824,77	37	КВс11	2	4	4	16,7	8,5	0,684	15,4	1559,4	19
1900,80	40	КВс11	2	4	4	11,1	8,5	0,712	15,4	1692,1	19
1976,84	43	КВс12	2	3	3	12,9	7,5	0,659	12,7	1570,6	15
2052,87	46	КВб11	2	4	8	11,6	8,5	0,288	20,9	146,1	11
						tн=-32					
1064,45	10	КВс11	1	4	2	13,3	8,5	0,798	7,7	2122,6	0
1140,48	13	КВб11	1	4	4	16,4	8,5	0,320	10,4	180,4	0
1216,52	16	КВм11	2	4	4	12,5	8,3	0,684	11,8	1568,6	0
1292,55	19	КВб11	1	4	2	11,4	8,5	0,726	10,4	1853,7	0
1368,58	22	КВб12	1	4	4	19,6	5,6	0,256	5,4	110,0	0
1444,61	25	КВм12	2	4	4	15,0	5,5	0,541	5,8	1074,5	2
1520,64	28	КВм11	2	6	4	15,2	5,5	0,855	5,8	3676,5	1
1596,68	31	КВб11	1	6	2	15,8	5,6	0,897	5,4	4243,1	11
1672,71	34	КВс11	2	4	8	14,8	8,5	0,313	15,4	163,8	13
1748,74	37	КВс11	2	4	4	19,4	8,5	0,655	15,4	1432,2	19
1824,77	40	КВс11	2	4	4	13,5	8,5	0,684	15,4	1559,4	19
1900,80	43	КВс12	2	3	3	15,2	7,5	0,603	12,7	1452,1	15
1976,84	46	КВб11	2	4	8	13,6	8,5	0,278	20,9	135,5	11

Продолжение таблицы 48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 88000м³/час					
						tн=-29					
988,42	10	КВс11	1	4	2	19,9	8,5	0,741	7,7	1830,2	0
1064,45	13	КВс11	1	4	2	10,5	8,5	0,798	7,7	2122,6	0
1140,48	16	КВм11	2	4	4	17,3	8,3	0,641	11,8	1378,7	0
1216,52	19	КВб11	1	4	2	15,9	8,5	0,684	10,4	1642,1	0
1292,55	22	КВс12	1	4	2	12,2	5,6	0,646	4,0	1510,8	7
1368,58	25	КВм12	2	4	4	18,8	5,5	0,513	5,8	964,4	2
1444,61	28	КВм12	2	4	4	11,9	5,5	0,541	5,8	1074,5	9
1520,64	31	КВм11	2	6	4	12,1	5,5	0,855	5,8	3676,5	7
1596,68	34	КВс11	2	4	8	17,9	8,5	0,299	15,4	149,2	13
1672,71	37	КВс11	2	4	8	11,7	8,5	0,313	15,4	163,8	19
1748,74	40	КВс11	2	4	4	16,1	8,5	0,655	15,4	1432,2	19
1824,77	43	КВс11	2	4	4	10,2	8,5	0,684	15,4	1559,4	15
1900,80	46	КВс12	2	3	3	11,9	7,5	0,633	12,7	1452,1	11
						tн=-26					
912,39	10	КВс11	1	4	4	15,3	8,5	0,342	7,7	194,9	0
988,42	13	КВс11	1	4	2	16,3	8,5	0,741	7,7	1830,2	0
1064,45	16	КВм11	2	4	8	10,5	8,3	0,299	11,8	150,1	0
1140,48	19	КВм11	2	4	4	14,3	8,3	0,641	11,8	1378,7	0
1216,52	22	КВб11	1	4	2	12,9	8,5	0,684	10,4	1642,1	8
1292,55	25	КВб12	1	3	1	18,9	7,5	0,969	8,6	4708,0	20
1368,58	28	КВм12	2	4	4	15,6	5,5	0,513	5,8	964,4	9
1444,61	31	КВм11	2	6	4	15,5	5,5	0,812	5,8	3318,0	7
1520,64	34	КВб12	1	4	2	10,0	5,6	0,570	5,4	1086,0	26
1596,68	37	КВс11	2	4	8	14,6	8,5	0,299	15,4	149,2	19
1672,71	40	КВс11	2	4	4	18,9	8,5	0,627	15,4	1310,4	19
1748,74	43	КВс11	2	4	4	12,7	8,5	0,655	15,4	1432,2	15
1824,77	46	КВс12	2	3	3	14,2	7,5	0,608	12,7	1338,3	11
						tн=-23					
836,36	10	КВм11	1	6	2	10,5	5,5	0,940	2,9	4448,6	0
912,39	13	КВс11	1	4	4	12,3	8,5	0,342	7,7	194,9	0
988,42	16	КВс11	1	4	2	13,3	8,5	0,741	7,7	1830,2	0
1064,45	19	КВм11	2	4	4	19,6	8,3	0,598	11,8	1201,0	0
1140,48	22	КВм11	2	4	4	11,2	8,3	0,641	11,8	1378,7	4
1216,52	25	КВм12	2	3	3	10,5	7,4	0,608	9,6	1354,6	16
1292,55	28	КВб12	1	3	1	15,7	7,5	0,969	8,6	4708,0	29
1368,58	31	КВм12	2	4	4	12,4	5,5	0,513	5,8	964,4	16
1444,61	34	КВм11	2	6	4	12,3	5,5	0,812	5,8	3318,0	13
1520,64	37	КВс11	2	4	8	17,9	8,5	0,285	15,4	135,4	19
1596,68	40	КВс11	2	4	8	11,3	8,5	0,299	15,4	149,2	19
1672,71	43	КВс11	2	4	4	15,4	8,5	0,627	15,4	1310,4	15
1748,74	46	КВс12	2	3	3	16,7	7,5	0,583	12,7	1229,1	11

Продолжение таблицы 48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 88000м³/час											
				tн—20							
760,32	10	КВм12	1	4	2	11,5	5,5	0,570	2,9	1190,6	0
836,36	13	КВс11	1	4	4	19,6	8,5	0,313	7,7	163,8	0
912,39	16	КВс11	1	4	2	19,9	8,5	0,684	7,7	1559,4	0
988,42	19	КВс11	1	4	2	10,3	8,5	0,741	7,7	1830,2	9
1064,45	22	КВм11	2	4	4	16,4	8,3	0,598	11,8	1201,0	4
1140,48	25	КВб11	1	4	2	14,6	8,5	0,641	10,4	1443,2	17
1216,52	28	КВм12	2	3	2	14,3	7,4	0,912	9,6	4571,8	24
1292,55	31	КВб12	1	3	1	12,4	7,5	0,969	8,6	4708,0	30
1368,58	34	КВм11	2	6	4	15,9	5,5	0,769	5,8	2978,0	13
1444,61	37	КВб12	1	4	2	10,2	5,6	0,541	5,4	980,2	23
1520,64	40	КВс11	2	4	8	14,4	8,5	0,285	15,4	135,4	19
1596,68	43	КВс11	2	4	4	18,4	8,5	0,598	15,4	1193,9	15
1672,71	46	КВс11	2	4	4	12,0	8,5	0,627	15,4	1310,4	11
				tн—17							
684,29	10										
760,32	13	КВм11	1	6	2	15,2	5,5	0,855	2,9	3676,5	0
836,36	16	КВс11	1	4	4	16,4	8,5	0,313	7,7	163,8	0
912,39	19	КВс11	1	4	2	16,7	8,5	0,684	7,7	1559,4	9
988,42	22	КВб11	1	4	4	18,6	8,5	0,278	10,4	135,5	8
1064,45	25	КВм11	2	4	4	13,1	8,3	0,598	11,8	1201,0	12
1140,48	28	КВб11	1	4	2	11,4	8,5	0,641	10,4	1443,2	25
1216,52	31	КВм12	2	3	2	11,1	7,4	0,912	9,6	4571,8	30
1292,55	34	КВм12	2	4	4	13,0	5,5	0,484	5,8	860,2	22
1368,58	37	КВм11	2	6	4	12,5	5,5	0,769	5,8	2978,0	19
1444,61	40	КВс11	2	4	8	17,8	8,5	0,271	15,4	122,2	19
1520,64	43	КВс11	2	4	8	11,0	8,5	0,285	15,4	135,4	15
1596,68	46	КВс11	2	4	4	14,8	8,5	0,598	15,4	1193,9	11
				tн—14							
608,26	10										
684,29	13	КВм12	1	4	2	17,2	5,5	0,513	2,9	964,4	0
760,32	16	КВм11	1	6	2	12,1	5,5	0,855	2,9	3676,5	0
836,36	19	КВс11	1	4	4	13,2	8,5	0,313	7,7	163,8	9
912,39	22	КВс11	1	4	2	13,5	8,5	0,684	7,7	1559,4	19
988,42	25	КВм11	2	4	4	18,8	8,3	0,556	11,8	1035,5	12
1064,45	28	КВб11	1	4	2	16,6	8,5	0,598	10,4	1257,2	25
1140,48	31	КВм12	2	3	2	15,6	7,4	0,855	9,6	4018,2	30
1216,52	34	КВб12	1	3	1	13,4	7,5	0,912	8,6	4170,4	26
1292,55	37	КВм11	2	6	4	16,3	5,5	0,727	5,8	2656,3	19
1368,58	40	КВб12	1	4	2	10,4	5,6	0,513	5,4	879,7	19
1444,61	43	КВс11	2	4	8	14,2	8,5	0,271	15,4	122,2	15
1520,64	46	КВс11	2	4	4	17,9	8,5	0,570	15,4	1082,9	11

Продолжение таблицы 48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 88000 м³/час					
						tн = -11					
532,23	10	КВМ11	1	4	2	18,0	8,3	0,598	5,9	1201,0	0
608,26	13	КВМ12	1	3	1	17,6	7,4	0,912	4,8	4571,8	14
684,29	16	КВМ12	1	4	2	14,0	5,5	0,513	2,9	964,4	10
760,32	19										
836,36	22	КВС11	1	4	4	10,1	8,5	0,313	7,7	163,8	19
912,39	25	КВС11	1	4	2	10,2	8,5	0,684	7,7	1559,4	28
988,42	28	КВМ11	2	4	4	15,4	8,3	0,556	11,8	1035,5	20
1064,45	31	КВБ11	1	4	2	13,2	8,5	0,598	10,4	1257,2	30
1140,48	34	КВМ12	2	3	2	12,2	7,4	0,855	9,6	4018,2	26
1216,52	37	КВБ12	1	3	1	10,0	7,5	0,912	8,6	4170,4	23
1292,55	40	КВМ11	2	6	4	12,8	5,5	0,727	5,8	2656,3	19
1368,58	43	КВС11	2	4	8	17,9	8,5	0,256	15,4	109,6	15
1444,61	46	КВС11	2	4	8	10,7	8,5	0,271	15,4	122,2	11
						tн = -8					
456,20	10	КВМ11	1	4	4	19,3	8,3	0,256	5,9	110,3	0
532,23	13	КВМ11	1	4	2	14,7	8,3	0,598	5,9	1201,0	9
608,26	16	КВМ12	1	3	1	14,3	7,4	0,912	4,8	4571,8	27
684,29	19	КВМ12	1	4	2	10,8	5,5	0,513	2,9	964,4	21
760,32	22	КВС11	1	4	4	17,9	8,5	0,285	7,7	135,4	19
836,36	25	КВС11	1	4	2	17,2	8,5	0,627	7,7	1310,4	28
912,39	28	КВБ11	1	4	4	18,3	8,5	0,256	10,4	115,5	25
988,42	31	КВМ11	2	4	4	12,0	8,3	0,556	11,8	1035,5	27
1064,45	34	КВМ12	2	3	3	10,2	7,4	0,532	9,6	1037,1	26
1140,48	37	КВБ12	1	3	1	14,6	7,5	0,855	8,6	3665,4	23
1216,52	40	КВМ12	2	4	4	10,2	5,5	0,456	5,8	762,0	19
1292,55	43	КВБ12	1	4	2	10,6	5,6	0,484	5,4	784,7	15
1368,58	46	КВС11	2	4	8	14,1	8,5	0,256	15,4	109,6	11
						tн = -5					
380,16	10										
456,20	13	КВМ11	1	4	4	16,1	8,3	0,256	5,9	110,3	9
532,23	16	КВМ11	1	4	2	11,5	8,3	0,598	5,9	1201,0	22
608,26	19	КВМ12	1	3	1	11,1	7,4	0,912	4,8	4571,8	39
684,29	22	КВМ11	1	6	2	14,2	5,5	0,769	2,9	2978,0	19
760,32	25	КВС11	1	4	4	14,4	8,5	0,285	7,7	135,4	28
836,36	28	КВС11	1	4	2	13,7	8,5	0,627	7,7	1310,4	34
912,39	31	КВС12	1	3	1	16,9	7,5	0,912	6,4	4516,6	30
988,42	34	КВБ11	1	4	2	15,3	8,5	0,556	10,4	1084,0	26
1064,45	37	КВМ12	2	3	2	13,5	7,4	0,798	9,6	3500,3	23
1140,48	40	КВБ12	1	3	1	11,0	7,5	0,855	8,6	3665,4	19
1216,52	43	КВМ11	2	6	4	13,1	5,5	0,684	5,8	2353,0	15
1292,55	46	КВБ11	1	6	2	12,7	5,6	0,726	5,4	2780,6	11

Таблица 49

Производительность по воздуху 90000 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
L = 90000м³/час											
tн=-53											
1632,96	10	КВБ12	1	4	4	18,1	5,8	0,306	5,6	156,6	0
1710,72	13	КВМ12	2	4	4	15,0	5,7	0,641	6,1	1506,8	0
1788,48	16	КВБ12	1	4	2	16,7	5,8	0,670	5,6	1502,3	0
1866,24	19	КВБ12	1	4	2	11,1	5,8	0,699	5,6	1635,8	0
1944,00	22	КВс11	2	4	8	16,9	8,7	0,364	16,0	221,2	0
2021,76	25	КВс11	2	4	8	11,6	8,7	0,379	16,0	239,3	0
2099,52	28	КВс11	2	4	4	16,9	8,7	0,787	16,0	2064,4	1
2177,28	31	КВс11	2	4	4	11,6	8,7	0,816	16,0	2220,1	8
2255,04	34	КВс12	3	3	4	14,4	7,7	0,751	13,2	2043,8	17
2332,80	37	КВБ11	2	4	8	13,5	8,7	0,328	21,7	188,7	12
2410,56	40	КВБ11	2	4	4	19,2	8,7	0,677	21,7	1611,9	17
2488,32	43	КВБ11	2	4	4	14,5	8,7	0,699	21,7	1717,5	14
2566,08	46	КВБ12	2	3	3	17,4	7,7	0,641	17,9	1574,5	10
tн=-50											
1555,20	10	КВс12	1	4	2	10,2	5,8	0,777	4,1	2187,2	0
1632,96	13	КВМ12	2	4	4	18,2	5,7	0,612	6,1	1373,0	0
1710,72	16	КВМ12	2	4	4	12,3	5,7	0,641	6,1	1506,8	0
1788,48	19	КВБ12	1	4	2	13,9	5,8	0,670	5,6	1502,3	0
1866,24	22	КВс11	2	4	8	19,6	8,7	0,350	16,0	203,9	0
1944,00	25	КВс11	2	4	8	14,1	8,7	0,364	16,0	221,2	0
2021,76	28	КВс11	2	4	4	19,3	8,7	0,758	16,0	1914,3	1
2099,52	31	КВс11	2	4	4	14,1	8,7	0,787	16,0	2064,4	8
2177,28	34	КВс12	2	3	3	16,4	7,7	0,725	13,2	1905,3	17
2255,04	37	КВс12	2	3	3	11,5	7,7	0,751	13,2	2043,8	22
2332,80	40	КВБ11	2	4	8	10,6	8,7	0,328	21,7	188,7	17
2410,56	43	КВБ11	2	4	4	16,1	8,7	0,677	21,7	1611,9	14
2488,32	46	КВБ11	2	4	4	11,5	8,7	0,699	21,7	1717,5	10

Продолжение таблицы 49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 90000м³/час					
						tн=-47					
1477,44	10	КВб11	1	4	2	10,1	8,7	0,830	10,8	2422,0	0
1555,20	13	КВб12	1	4	4	19,0	5,8	0,291	5,6	142,0	0
1632,96	16	КВм12	2	4	4	15,5	5,7	0,612	6,1	1373,0	0
1710,72	19	КВм11	2	6	4	16,3	5,7	0,962	6,1	4653,1	0
1788,48	22	КВб12	1	4	2	11,2	5,8	0,670	5,6	1502,3	0
1866,24	25	КВс11	2	4	8	16,7	8,7	0,350	16,0	203,9	0
1944,00	28	КВс11	2	4	8	11,3	8,7	0,364	16,0	221,2	1
2021,76	31	КВс11	2	4	4	16,4	8,7	0,758	16,0	1914,3	8
2099,52	34	КВс11	2	4	4	11,2	8,7	0,787	16,0	2064,4	14
2177,28	37	КВс12	2	3	3	13,5	7,7	0,725	13,2	1905,3	22
2255,04	40	КВб11	2	4	8	12,5	8,7	0,317	21,7	176,3	17
2332,80	43	КВб11	2	4	4	17,9	8,7	0,656	21,7	1509,6	14
2410,56	46	КВб11	2	4	4	13,1	8,7	0,677	21,7	1611,9	10
						tн=-44					
1399,68	10	КВб11	1	4	2	14,1	8,7	0,787	10,8	2173,8	0
1477,44	13	КВс12	1	4	2	11,2	5,8	0,738	4,1	1973,9	0
1555,20	16	КВм12	2	4	4	18,9	5,7	0,583	6,1	1245,3	0
1632,96	19	КВм12	2	4	4	12,7	5,7	0,612	6,1	1373,0	0
1710,72	22	КВм11	2	6	4	13,5	5,7	0,962	6,1	4653,1	0
1788,48	25	КВс11	2	4	8	19,6	8,7	0,335	16,0	187,3	0
1866,24	28	КВс11	2	4	8	13,8	8,7	0,350	16,0	203,9	1
1944,00	31	КВс11	2	4	4	18,9	8,7	0,729	16,0	1769,9	8
2021,76	34	КВс11	2	4	4	13,4	8,7	0,758	16,0	1914,3	14
2099,52	37	КВс12	2	3	3	15,6	7,7	0,699	13,2	1771,6	22
2177,28	40	КВс12	2	3	3	10,5	7,7	0,725	13,2	1905,3	18
2255,04	43	КВб11	2	4	4	19,8	8,7	0,634	21,7	1410,6	14
2332,80	46	КВб11	2	4	4	14,8	8,7	0,656	21,7	1509,6	10
						tн=-41					
1321,92	10	КВм11	2	4	4	12,4	8,5	0,743	12,3	1852,3	0
1399,68	13	КВб11	1	4	2	11,4	8,7	0,787	10,8	2173,8	0
1477,44	16	КВм12	2	4	8	10,4	5,7	0,277	6,1	140,5	0
1555,20	19	КВм12	2	4	4	16,0	5,7	0,583	6,1	1245,3	0
1632,96	22	КВм11	2	6	4	16,6	5,7	0,918	6,1	4239,7	0
1710,72	25	КВм11	2	6	4	10,7	5,7	0,962	6,1	4653,1	0
1788,48	28	КВс11	2	4	8	16,6	8,7	0,335	16,0	187,3	1
1866,24	31	КВс11	2	4	8	11,0	8,7	0,350	16,0	203,9	8
1944,00	34	КВс11	2	4	4	15,8	8,7	0,729	16,0	1769,9	14
2021,76	37	КВс11	2	4	4	10,5	8,7	0,758	16,0	1914,3	20
2099,52	40	КВс12	2	3	3	12,5	7,7	0,699	13,2	1771,6	18
2177,28	43	КВб11	2	4	8	11,4	8,7	0,306	21,7	164,4	14
2255,04	46	КВб11	2	4	4	16,6	8,7	0,634	21,7	1410,6	10

Продолжение таблицы 49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 90000м³/час					
						tн=-38					
1244,16	10	КВм11	2	4	4	16,9	8,5	0,699	12,3	1640,8	0
1321,92	13	КВб11	1	4	2	15,7	8,7	0,743	10,8	1939,0	0
1399,68	16	КВс12	1	4	2	12,4	5,8	0,699	4,1	1771,6	0
1477,44	19	КВм12	2	4	4	19,7	5,7	0,554	6,1	1123,9	0
1555,20	22	КВм12	2	4	4	13,2	5,7	0,583	6,1	1245,3	0
1632,96	25	КВм11	2	6	4	13,7	5,7	0,918	6,1	4239,7	0
1710,72	28	КВс11	2	4	8	19,7	8,7	0,321	16,0	171,3	1
1788,48	31	КВс11	2	4	8	13,6	8,7	0,335	16,0	187,3	8
1866,24	34	КВс11	2	4	4	18,4	8,7	0,699	16,0	1631,1	14
1944,00	37	КВс11	2	4	4	12,8	8,7	0,729	16,0	1769,9	20
2021,76	40	КВс12	2	3	3	14,7	7,7	0,674	13,2	1642,8	18
2099,52	43	КВб11	2	4	8	13,4	8,7	0,295	21,7	152,8	14
2177,28	46	КВб11	2	4	4	18,5	8,7	0,612	21,7	1315,0	10
						tн=-35					
1166,40	10	КВб11	1	4	4	17,9	8,7	0,328	10,8	188,7	0
1244,16	13	КВм11	2	4	4	14,0	8,5	0,699	12,3	1640,8	0
1321,92	16	КВб11	1	4	2	12,8	8,7	0,743	10,8	1939,0	0
1399,68	19	КВм12	2	4	8	11,4	5,7	0,262	6,1	126,1	0
1477,44	22	КВм12	2	4	4	16,7	5,7	0,554	6,1	1123,9	0
1555,20	25	КВм12	2	4	4	10,3	5,7	0,583	6,1	1245,3	3
1632,96	28	КВм11	2	6	4	10,8	5,7	0,918	6,1	4239,7	1
1710,72	31	КВс11	2	4	8	16,5	8,7	0,321	16,0	171,3	8
1788,48	34	КВс11	2	4	3	10,6	8,7	0,335	16,0	187,3	14
1866,24	37	КВс11	2	4	4	15,2	8,7	0,699	16,0	1631,1	20
1944,00	40	КВс12	2	3	3	17,0	7,7	0,648	13,2	1518,9	18
2021,76	43	КВс12	2	3	3	11,6	7,7	0,674	13,2	1642,8	14
2099,52	46	КВб11	2	4	8	10,2	8,7	0,295	21,7	152,8	10
						tн=-32					
1088,64	10	КВс11	1	4	2	11,9	8,7	0,816	8,0	2220,1	0
1166,40	13	КВм11	2	4	4	19,0	8,5	0,656	12,3	1442,1	0
1244,16	16	КВм11	2	4	4	11,2	8,5	0,699	12,3	1640,8	0
1321,92	19	КВм12	2	3	3	11,0	7,6	0,661	10,0	1599,5	0
1399,68	22	КВб12	1	4	4	18,1	5,8	0,262	5,6	115,0	0
1477,44	25	КВм12	2	4	4	13,7	5,7	0,554	6,1	1123,9	3
1555,20	28	КВм11	2	6	4	13,9	5,7	0,874	6,1	3845,5	1
1632,96	31	КВс11	2	4	3	19,7	8,7	0,306	16,0	156,1	8
1710,72	34	КВс11	2	4	8	13,4	8,7	0,321	16,0	171,3	14
1788,48	37	КВс11	2	4	4	17,9	8,7	0,670	16,0	1498,0	20
1866,24	40	КВс11	2	4	4	12,1	8,7	0,699	16,0	1631,1	18
1944,00	43	КВс12	2	3	3	13,8	7,7	0,648	13,2	1518,9	14
2021,76	46	КВб11	2	4	8	12,2	8,7	0,284	21,7	141,7	10

Продолжение таблицы 49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 90000м³/час					
						tн=-29					
1010,88	10	КВс11	1	4	2	17,9	8,7	0,758	8,0	1914,3	0
1088,64	13	КВм11	2	4	8	12,1	8,5	0,306	12,3	157,0	0
1166,40	16	КВм11	2	4	4	16,0	8,5	0,656	12,3	1442,1	0
1244,16	19	КВб11	1	4	2	14,5	8,7	0,699	10,8	1717,5	0
1321,92	22	КВс12	1	4	2	10,8	5,8	0,661	4,1	1580,2	7
1399,68	25	КВм12	2	4	4	17,5	5,7	0,525	6,1	1008,7	3
1477,44	28	КВм12	2	4	4	10,7	5,7	0,554	6,1	1123,9	10
1555,20	31	КВм11	2	6	4	10,9	5,7	0,874	6,1	3845,5	8
1632,96	34	КВс11	2	4	8	16,5	8,7	0,306	16,0	156,1	14
1710,72	37	КВс11	2	4	8	10,3	8,7	0,321	16,0	171,3	20
1788,48	40	КВс11	2	4	4	14,6	8,7	0,670	16,0	1498,0	18
1866,24	43	КВс12	2	3	3	16,2	7,7	0,622	13,2	1399,8	14
1944,00	46	КВс12	2	3	3	10,5	7,7	0,648	13,2	1518,9	10
						tн=-26					
933,12	10	КВс11	1	4	4	13,8	8,7	0,350	8,0	203,9	0
1010,88	13	КВс11	1	4	2	14,9	8,7	0,758	8,0	1914,3	0
1088,64	16	КВб11	1	4	4	17,5	8,7	0,306	10,8	164,4	0
1166,40	19	КВм11	2	4	4	13,0	8,5	0,656	12,3	1442,1	0
1244,16	22	КВб11	1	4	2	11,5	8,7	0,699	10,8	1717,5	9
1321,92	25	КВб12	1	3	1	17,4	7,7	0,991	8,9	4924,4	21
1399,68	28	КВм12	2	4	4	14,3	5,7	0,525	6,1	1008,7	10
1477,44	31	КВм11	2	6	4	14,2	5,7	0,831	6,1	3470,6	8
1555,20	34	КВс11	2	4	8	19,8	8,7	0,291	16,0	141,6	14
1632,96	37	КВс11	2	4	8	13,2	8,7	0,306	16,0	156,1	20
1710,72	40	КВс11	2	4	4	17,4	8,7	0,641	16,0	1370,6	18
1788,48	43	КВс11	2	4	4	11,3	8,7	0,670	16,0	1498,0	14
1866,24	46	КВс12	2	3	3	12,8	7,7	0,622	13,2	1399,8	10
						tн=-23					
855,36	10										
933,12	13	КВс11	1	4	4	11,0	8,7	0,350	8,0	203,9	0
1010,88	16	КВс11	1	4	2	11,9	8,7	0,758	8,0	1914,3	0
1088,64	19	КВм11	2	4	4	18,2	8,5	0,612	12,3	1256,2	0
1166,40	22	КВб11	1	4	2	16,3	8,7	0,656	10,8	1509,6	9
1244,16	25	КВм12	2	3	2	16,2	7,6	0,933	10,0	4782,0	17
1321,92	28	КВб12	1	3	1	14,2	7,7	0,991	8,9	4924,4	29
1399,68	31	КВм12	2	4	4	11,2	5,7	0,525	6,1	1008,7	17
1477,44	34	КВм11	2	6	4	11,0	5,7	0,831	6,1	3470,6	14
1555,20	37	КВс11	2	4	8	16,4	8,7	0,291	16,0	141,6	20
1632,96	40	КВс12	2	3	6	17,3	7,7	0,272	13,2	134,0	18
1710,72	43	КВс11	2	4	4	14,0	8,7	0,641	16,0	1370,6	14
1788,48	46	КВс12	2	3	3	15,3	7,7	0,596	13,2	1285,6	10

Продолжение таблицы 49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 90000м³/час											
tн=-20											
777,60	10	КВм12	1	4	2	10,3	5,7	0,583	3,0	1245,3	0
855,36	13	КВс11	1	4	4	18,1	8,7	0,321	8,0	171,3	0
933,12	16	КВс11	1	4	2	18,4	8,7	0,699	8,0	1631,1	0
1010,88	19	КВм11	2	4	8	11,8	8,5	0,284	12,3	135,4	0
1088,64	22	КВм11	2	4	4	15,0	8,5	0,612	12,3	1256,2	5
1166,40	25	КВб11	1	4	2	13,2	8,7	0,656	10,8	1509,6	18
1244,16	28	КВм12	2	3	2	13,0	7,6	0,933	10,0	4782,0	25
1321,92	31	КВб12	1	3	1	11,1	7,7	0,991	8,9	4924,4	29
1399,68	34	КВм11	2	6	4	14,6	5,7	0,787	6,1	3114,9	14
1477,44	37	КВс11	2	4	8	19,9	8,7	0,277	16,0	127,8	20
1555,20	40	КВс11	2	4	8	13,0	8,7	0,291	16,0	141,6	18
1632,96	43	КВс11	2	4	4	16,9	8,7	0,612	16,0	1248,8	14
1710,72	46	КВс11	2	4	4	10,6	8,7	0,641	16,0	1370,6	10
tн=-17											
699,84	10	КВм12	1	4	2	19,0	5,7	0,525	3,0	1008,7	0
777,60	13	КВм11	1	6	2	13,9	5,7	0,874	3,0	3845,5	0
855,36	16	КВс11	1	4	4	15,0	8,7	0,321	8,0	171,3	0
933,12	19	КВс11	1	4	2	15,2	8,7	0,699	8,0	1631,1	10
1010,88	22	КВб11	1	4	4	17,1	8,7	0,284	10,8	141,7	9
1088,64	25	КВм11	2	4	4	11,9	8,5	0,612	12,3	1256,2	13
1166,40	28	КВб11	1	4	2	10,0	8,7	0,656	10,8	1509,6	26
1244,16	31	КВб12	1	3	1	15,4	7,7	0,933	8,9	4362,1	29
1321,92	34	КВм12	2	4	4	11,7	5,7	0,495	6,1	899,7	23
1399,68	37	КВм11	2	6	4	11,2	5,7	0,787	6,1	3114,9	20
1477,44	40	КВс11	2	4	8	16,4	8,7	0,277	16,0	127,8	18
1555,20	43	КВс12	2	3	6	17,0	7,7	0,259	13,2	121,5	14
1632,96	46	КВс11	2	4	4	13,4	8,7	0,612	16,0	1248,8	10
tн=-14											
622,08	10	КВм12	1	3	1	19,4	7,6	0,933	5,0	4782,0	0
699,84	13	КВм12	1	4	2	15,9	5,7	0,525	3,0	1008,7	0
777,60	16	КВм11	1	6	2	10,9	5,7	0,874	3,0	3845,5	0
855,36	19	КВс11	1	4	4	11,9	8,7	0,321	8,0	171,3	10
933,12	22	КВс11	1	4	2	12,1	8,7	0,699	8,0	1631,1	19
1010,88	25	КВм11	2	4	4	17,4	8,5	0,568	12,3	1083,2	13
1088,64	28	КВб11	1	4	2	15,1	8,7	0,612	10,8	1315,0	26
1166,40	31	КВм12	2	3	2	14,3	7,6	0,874	10,0	4202,9	29
1244,16	34	КВб12	1	3	1	12,0	7,7	0,933	8,9	4362,1	25
1321,92	37	КВм11	2	6	4	15,0	5,7	0,743	6,1	2778,4	20
1399,68	40	КВб11	1	6	2	14,8	5,8	0,787	5,6	3260,7	18
1477,44	43	КВс11	2	4	8	12,9	8,7	0,277	16,0	127,8	14
1555,20	46	КВс11	2	4	4	16,4	8,7	0,583	16,0	1132,7	10

Продолжение таблицы 49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 90000м³/час					
						tн=-11					
544,32	10	КВм11	1	4	2	16,6	8,5	0,612	6,1	1256,2	0
622,08	13	КВм12	1	3	1	16,2	7,6	0,933	5,0	4782,0	15
699,84	16	КВм12	1	4	2	12,7	5,7	0,525	3,0	1008,7	11
777,60	19	КВс11	1	4	4	19,8	8,7	0,291	8,0	141,6	10
855,36	22	КВс11	1	4	2	19,1	8,7	0,641	8,0	1370,6	19
933,12	25	КВм11	2	4	8	11,5	8,5	0,262	12,3	115,4	13
1010,88	28	КВм11	2	4	4	14,1	8,5	0,568	12,3	1083,2	20
1088,64	31	КВб11	1	4	2	11,8	8,7	0,612	10,8	1315,0	29
1166,40	34	КВм12	2	3	2	11,0	7,6	0,874	10,0	4202,9	25
1244,16	37	КВм12	2	4	4	12,4	5,7	0,466	6,1	797,0	22
1321,92	40	КВм11	2	6	4	11,5	5,7	0,743	6,1	2778,4	18
1399,68	43	КВс11	2	4	8	16,4	8,7	0,262	16,0	114,7	14
1477,44	46	КВс11	2	4	4	19,8	8,7	0,554	16,0	1022,3	10
						tн= -8					
466,56	10	КВм11	1	4	4	18,0	8,5	0,262	6,1	115,4	0
544,32	13	КВм11	1	4	2	13,5	8,5	0,612	6,1	1256,2	10
622,08	16	КВм12	1	3	1	13,0	7,6	0,933	5,0	4782,0	28
699,84	19	КВм11	1	6	2	16,2	5,7	0,787	3,0	3114,9	10
777,60	22	КВс11	1	4	4	16,4	8,7	0,291	8,0	141,6	19
855,36	25	КВс11	1	4	2	15,7	8,7	0,641	8,0	1370,6	28
933,12	28	КВс12	1	3	1	19,0	7,7	0,933	6,6	4724,3	33
1010,88	31	КВм11	2	4	4	10,7	8,5	0,568	12,3	1083,2	27
1088,64	34	КВм12	2	3	2	15,9	7,6	0,816	10,0	3661,2	25
1166,40	37	КВб12	1	3	1	13,2	7,7	0,874	8,9	3833,9	22
1244,16	40	КВм11	2	6	4	15,5	5,7	0,699	6,1	2461,1	18
1321,92	43	КВб11	1	6	2	15,1	5,8	0,743	5,6	2908,4	14
1399,68	46	КВс11	2	4	8	12,7	8,7	0,262	16,0	114,7	10
						tн= -5					
388,80	10										
466,56	13	КВм11	1	4	4	14,8	8,5	0,262	6,1	115,4	10
544,32	16	КВм11	1	4	2	10,3	8,5	0,612	6,1	1256,2	23
622,08	19	КВм12	1	4	2	19,4	5,7	0,466	3,0	797,0	22
699,84	22	КВм11	1	6	2	12,9	5,7	0,787	3,0	3114,9	20
777,60	25	КВс11	1	4	4	13,0	8,7	0,291	8,0	141,6	28
855,36	28	КВс11	1	4	2	12,3	8,7	0,641	8,0	1370,6	33
933,12	31	КВс12	1	3	1	15,4	7,7	0,933	6,6	4724,3	29
1010,88	34	КВб11	1	4	2	13,9	8,7	0,568	10,8	1133,9	25
1088,64	37	КВм12	2	3	2	12,3	7,6	0,816	10,0	3661,2	22
1166,40	40	КВм12	2	4	4	13,2	5,7	0,437	6,1	700,5	18
1244,16	43	КВм11	2	6	4	11,9	5,7	0,699	6,1	2461,1	14
1321,92	46	КВс11	2	4	8	16,5	8,7	0,248	16,0	102,3	10

Таблица 50

Производительность по воздуху 92000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	K_3 %	γ_y кг/м³сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	T_0 град.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L^0 = 92000 м³/час											
tн=-53											
1669,25	10	КВМ12	2	4	4	19,7	5,8	0,626	6,3	1434,7	0
1748,74	13	КВМ12	2	4	4	13,7	5,8	0,655	6,3	1574,5	0
1828,23	16	КВБ12	1	4	2	15,3	5,9	0,685	5,8	1569,8	0
1907,72	19										
1987,20	22	КВС11	2	4	8	15,5	8,8	0,372	16,5	231,2	0
2066,69	25	КВС11	2	4	8	10,3	8,8	0,387	16,5	250,0	0
2146,18	28	КВС11	2	4	4	15,5	8,8	0,804	16,5	2157,2	2
2225,67	31	КВС11	2	4	4	10,6	8,8	0,834	16,5	2319,9	8
2305,16	34	КВС12	2	3	3	13,0	7,9	0,768	13,7	2135,6	17
2384,64	37	КВБ11	2	4	8	12,2	8,8	0,335	22,5	197,2	12
2464,13	40	КВБ11	2	4	4	17,8	8,8	0,692	22,5	1684,3	17
2543,62	43	КВБ11	2	4	4	13,1	8,8	0,715	22,5	1794,7	13
2623,11	46	КВБ12	2	3	3	16,0	7,9	0,655	18,5	1436,3	9
tн=-50											
1589,76	10	КВМ12	2	4	8	11,0	5,8	0,298	6,3	162,7	0
1669,25	13	КВМ12	2	4	4	16,9	5,8	0,626	6,3	1434,7	0
1748,74	16	КВМ12	2	4	4	11,1	5,8	0,655	6,3	1574,5	0
1828,23	19	КВБ12	1	4	2	12,6	5,9	0,685	5,8	1569,8	0
1907,72	22	КВС11	2	4	8	18,2	8,8	0,358	16,5	213,1	0
1987,20	25	КВС11	2	4	8	12,7	8,8	0,372	16,5	231,2	0
2066,69	28	КВС11	2	4	4	17,9	8,8	0,775	16,5	2000,3	2
2146,18	31	КВС11	2	4	4	12,7	8,8	0,804	16,5	2157,2	8
2225,67	34	КВС12	2	3	3	15,0	7,9	0,742	13,7	1990,9	17
2305,16	37	КВС12	2	3	3	10,2	7,9	0,768	13,7	2135,6	20
2384,64	40	КВБ11	2	4	4	19,6	8,8	0,670	22,5	1577,4	17
2464,13	43	КВБ11	2	4	4	14,7	8,8	0,692	22,5	1684,3	13
2543,62	46	КВБ11	2	4	4	10,1	8,8	0,715	22,5	1794,7	9

Продолжение таблицы 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 92000 м³/час					
						tн = -47					
1510,28	10	КВМ12	2	3	3	10,2	7,7	0,755	10,4	2087,8	0
1589,76	13	КВБ12	1	4	4	17,6	5,9	0,298	5,8	148,4	0
1669,25	16	КВМ12	2	4	4	14,2	5,8	0,626	6,3	1434,7	0
1748,74	19	КВМ11	2	6	4	15,1	5,8	0,983	6,3	4862,2	0
1828,23	22										
1907,72	25	КВС11	2	4	8	15,3	8,8	0,358	16,5	213,1	0
1987,20	28	КВС12	2	3	6	17,3	7,9	0,331	13,7	198,4	4
2066,69	31	КВС11	2	4	4	15,0	8,8	0,775	16,5	2000,3	8
2146,18	34	КВС12	2	3	3	17,2	7,9	0,715	13,7	1851,2	17
2225,67	37	КВС12	2	3	3	12,1	7,9	0,742	13,7	1990,9	20
2305,16	40	КВБ11	2	4	8	11,1	8,8	0,324	22,5	184,2	17
2384,64	43	КВБ11	2	4	4	16,5	8,8	0,670	22,5	1577,4	13
2464,13	46	КВБ11	2	4	4	11,7	8,8	0,692	22,5	1684,3	9
						tн = -44					
1430,79	10	КВБ11	1	4	2	12,7	8,8	0,804	11,2	2271,5	0
1510,28	13	КВМ12	2	4	8	11,9	5,8	0,283	6,3	146,8	0
1589,76	16	КВМ12	2	4	4	17,6	5,8	0,596	6,3	1301,3	0
1669,25	19	КВМ12	2	4	4	11,5	5,8	0,626	6,3	1434,7	0
1748,74	22	КВМ11	2	6	4	12,3	5,8	0,983	6,3	4862,2	0
1828,23	25	КВС11	2	4	8	18,2	8,8	0,343	16,5	195,7	0
1907,72	28	КВС11	2	4	8	12,5	8,8	0,358	16,5	213,1	2
1987,20	31	КВС11	2	4	4	17,5	8,8	0,745	16,5	1849,4	8
2066,69	34	КВС11	2	4	4	12,1	8,8	0,775	16,5	2000,3	14
2146,18	37	КВС12	2	3	3	14,2	7,9	0,715	13,7	1851,2	20
2225,67	40	КВБ11	2	4	8	13,0	8,8	0,313	22,5	171,8	17
2305,16	43	КВБ11	2	4	4	18,4	8,8	0,648	22,5	1474,0	13
2384,64	46	КВБ11	2	4	4	13,4	8,8	0,670	22,5	1577,4	9
						tн = -41					
1351,30	10	КВМ11	2	4	4	11,1	8,7	0,760	12,8	1935,5	0
1430,79	13	КВБ11	1	4	2	10,1	8,8	0,804	11,2	2271,5	0
1510,28	16	КВБ12	1	4	4	18,6	5,9	0,283	5,8	133,9	0
1589,76	19	КВМ12	2	4	4	14,8	5,8	0,596	6,3	1301,3	0
1669,25	22	КВМ11	2	6	4	15,3	5,8	0,938	6,3	4430,2	0
1748,74	25	КВБ12	1	4	2	10,0	5,9	0,655	5,8	1436,3	7
1828,23	28	КВС11	2	4	8	15,2	8,8	0,343	16,5	195,7	2
1907,72	31	КВС12	2	3	6	17,0	7,9	0,318	13,7	182,8	11
1987,20	34	КВС11	2	4	4	14,4	8,8	0,745	16,5	1849,4	14
2066,69	37	КВС12	2	3	3	16,5	7,9	0,689	13,7	1716,6	20
2146,18	40	КВС12	2	3	3	11,2	7,9	0,715	13,7	1851,2	17
2225,67	43	КВБ11	2	4	8	10,0	8,8	0,313	22,5	171,8	13
2305,16	46	КВБ11	2	4	4	15,2	8,8	0,648	22,5	1474,0	9

Продолжение таблицы 53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 92000м³/час					
						tн=-38					
1271,81	10	КВМ11	2	4	4	15,6	8,7	0,715	12,8	1714,5	0
1351,30	13	КВБ11	1	4	2	14,3	8,8	0,759	11,2	2026,1	0
1430,79	16	КВС12	1	4	2	11,0	5,9	0,715	4,3	1851,2	0
1510,28	19	КВМ12	2	4	4	18,4	5,8	0,566	6,3	1174,4	0
1589,76	22	КВМ12	2	4	4	11,9	5,8	0,596	6,3	1301,3	0
1669,25	25	КВМ11	2	6	4	12,5	5,8	0,938	6,3	4430,2	0
1748,74	28	КВС11	2	4	8	18,2	8,8	0,328	16,5	179,0	2
1828,23	31	КВС11	2	4	8	12,3	8,8	0,343	16,5	195,7	8
1907,72	34	КВС11	2	4	4	17,0	8,8	0,715	16,5	1704,4	14
1987,20	37	КВС11	2	4	4	11,4	8,8	0,745	16,5	1849,4	20
2066,69	40	КВС12	2	3	3	13,3	7,9	0,689	13,7	1716,6	17
2146,18	43	КВБ11	2	4	8	12,0	8,8	0,302	22,5	159,7	13
2225,67	46	КВБ11	2	4	4	17,1	8,8	0,625	22,5	1374,1	9
						tн=-35					
1192,32	10	КВБ11	1	4	4	16,4	8,8	0,335	11,2	197,2	0
1271,81	13	КВМ11	2	4	4	12,8	8,7	0,715	12,8	1714,5	0
1351,30	16	КВБ11	1	4	2	11,5	8,8	0,759	11,2	2026,1	0
1430,79	19	КВМ12	2	4	8	10,1	5,8	0,268	6,3	151,8	0
1510,28	22	КВМ12	2	4	4	15,4	5,8	0,566	6,3	1174,4	0
1589,76	25	КВМ11	2	6	4	15,7	5,8	0,894	6,3	4018,3	0
1669,25	28	КВБ12	1	4	2	10,2	5,9	0,626	5,8	1308,7	14
1748,74	31	КВС11	2	4	8	15,1	8,8	0,328	16,5	179,0	8
1828,23	34	КВС11	2	4	4	19,8	8,8	0,685	16,5	1565,4	14
1907,72	37	КВС11	2	4	4	13,9	8,8	0,715	16,5	1704,4	20
1987,20	40	КВС12	2	3	3	15,6	7,9	0,662	13,7	1587,1	17
2066,69	43	КВС12	2	3	3	10,2	7,9	0,689	13,7	1716,6	13
2146,18	46	КВБ11	2	4	4	19,1	8,8	0,603	22,5	1277,7	9
						tн=-32					
1112,84	10	КВС11	1	4	2	10,6	8,8	0,834	8,3	2319,9	0
1192,32	13	КВМ11	2	4	4	17,6	8,7	0,670	12,8	1506,9	0
1271,81	16	КВБ11	1	4	2	16,0	8,8	0,715	11,2	1794,7	0
1351,30	19	КВС12	1	4	2	12,4	5,9	0,675	4,3	1651,2	0
1430,79	22	КВМ12	2	4	4	19,3	5,8	0,536	6,3	1054,0	0
1510,28	25	КВМ12	2	4	4	12,4	5,8	0,566	6,3	1174,4	3
1589,76	28	КВМ11	2	6	4	12,7	5,8	0,894	6,3	4018,3	2
1669,25	31	КВС11	2	4	8	18,3	8,8	0,313	16,5	163,1	8
1748,74	34	КВС11	2	4	8	12,1	8,8	0,328	16,5	179,0	14
1828,23	37	КВС11	2	4	4	16,5	8,8	0,685	16,5	1565,4	20
1907,72	40	КВС11	2	4	4	10,7	8,8	0,715	16,5	1704,4	17
1987,20	43	КВС12	2	3	3	12,4	7,9	0,662	13,7	1587,1	13
2066,69	46	КВБ11	2	4	8	10,9	8,8	0,290	22,5	148,1	9

Продолжение таблицы 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 92000 м³/час					
						tн=-29					
1033,35	10	КВс11	1	4	2	16,4	8,8	0,775	8,3	2000,3	0
1112,84	13	КВм11	2	4	8	10,9	8,7	0,313	12,8	164,1	0
1192,32	16	КВм11	2	4	4	14,7	8,7	0,670	12,8	1506,9	0
1271,81	19	КВб11	1	4	2	13,1	8,8	0,715	11,2	1794,7	1
1351,30	22	КВм12	2	4	8	11,2	5,8	0,253	6,3	117,5	0
1430,79	25	КВм12	2	4	4	16,2	5,8	0,536	6,3	1054,0	3
1510,28	28	КВм11	2	6	4	16,1	5,8	0,849	6,3	3626,5	2
1589,76	31	КВб12	1	4	2	10,4	5,9	0,596	5,8	1187,0	21
1669,25	34	КВс11	2	4	8	15,1	8,8	0,313	16,5	163,1	14
1748,74	37	КВс11	2	4	4	19,4	8,8	0,655	16,5	1432,2	20
1828,23	40	КВс11	2	4	4	13,3	8,8	0,685	16,5	1565,4	17
1907,72	43	КВс12	2	3	3	14,8	7,9	0,636	13,7	1462,7	13
1987,20	46	КВб11	2	4	8	13,1	8,8	0,279	22,5	136,9	9
						tн=-26					
953,86	10	КВс11	1	4	4	12,5	8,8	0,358	8,3	213,1	0
1033,35	13	КВс11	1	4	2	13,5	8,8	0,775	8,3	2000,3	0
1112,84	16	КВб11	1	4	4	16,1	8,8	0,313	11,2	171,8	0
1192,32	19	КВм11	2	4	4	11,7	8,7	0,670	12,8	1506,9	0
1271,81	22	КВб11	1	4	2	10,1	8,8	0,715	11,2	1794,7	10
1351,30	25	КВм11	2	6	6	20,0	5,8	0,506	6,3	860,2	0
1430,79	28	КВм12	2	4	4	13,1	5,8	0,536	6,3	1054,0	10
1510,28	31	КВм11	2	6	4	13,0	5,8	0,849	6,3	3626,5	8
1589,76	34	КВс11	2	4	8	18,4	8,8	0,298	16,5	148,0	14
1669,25	37	КВс11	2	4	8	11,9	8,8	0,313	16,5	163,1	20
1748,74	40	КВс11	2	4	4	16,0	8,8	0,655	16,5	1432,2	17
1828,23	43	КВс11	2	4	4	10,0	8,8	0,685	16,5	1565,4	13
1907,72	46	КВс12	2	3	3	11,5	7,9	0,636	13,7	1462,7	9
						tн=-23					
874,37	10	КВс11	1	4	4	19,8	8,8	0,328	8,3	179,0	0
953,86	13	КВс12	1	3	3	17,0	7,9	0,318	6,8	182,8	0
1033,35	16	КВс11	1	4	2	10,6	8,8	0,775	8,3	2000,3	0
1112,84	19	КВм11	2	4	4	16,9	8,7	0,626	12,8	1312,7	0
1192,32	22	КВб11	1	4	2	14,9	8,8	0,670	11,2	1577,4	10
1271,81	25	КВм12	2	3	2	15,0	7,7	0,953	10,4	4996,9	17
1351,30	28	КВм12	2	4	4	17,0	5,8	0,506	6,3	940,2	10
1430,79	31	КВм11	2	6	4	16,6	5,8	0,804	6,3	3254,8	8
1510,28	34	КВб12	1	4	2	10,7	5,9	0,566	5,8	1071,3	24
1589,76	37	КВс11	2	4	8	15,0	8,8	0,298	16,5	148,0	20
1669,25	40	КВс11	2	4	4	19,1	8,8	0,626	16,5	1305,0	17
1748,74	43	КВс11	2	4	4	12,7	8,8	0,655	16,5	1432,2	13
1828,23	46	КВс12	2	3	3	13,9	7,9	0,609	13,7	1343,3	9

Продолжение таблицы 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L= 92000м³/час					
						tн=–20					
794,88	10	КВм11	1	6	2	15,7	5,8	0,894	3,2	4018,3	0
874,37	13	КВс11	1	4	4	16,7	8,8	0,328	8,3	179,0	0
953,86	16	КВс11	1	4	2	17,0	8,8	0,715	8,3	1704,4	0
1033,35	19	КВм11	2	4	8	10,5	8,7	0,290	12,8	141,5	0
1112,84	22	КВм11	2	4	4	13,8	8,7	0,626	12,8	1312,7	5
1192,02	25	КВб11	1	4	2	11,0	8,0	0,622	11,0	1577,0	18
871,02	28										
950,69	31	КВб11	1	4	4	12,2	8,8	0,267	11,2	125,4	28
1030,18	34	КВб11	1	4	2	12,7	8,8	0,579	11,2	1177,5	24
1109,67	37	КВм12	2	3	2	11,2	7,7	0,832	10,4	3804,0	20
1189,16	40	КВм12	2	4	4	12,2	5,8	0,446	6,3	728,1	17
1268,64	43	КВм11	2	6	4	10,3	5,8	0,713	6,3	2558,9	13
1348,13	46	КВс11	2	4	8	15,2	8,8	0,253	16,5	106,4	9
						tн=–17					
715,40	10	КВм12	1	4	2	17,7	5,8	0,536	3,2	1054,0	0
794,88	13	КВм11	1	6	2	12,7	5,8	0,894	3,2	4018,3	0
874,37	16	КВс11	1	4	4	13,6	8,8	0,328	8,3	179,0	0
953,86	19	КВс11	1	4	2	13,9	8,8	0,715	8,3	1704,4	10
1033,35	22	КВм11	2	4	4	19,5	8,7	0,581	12,8	1131,8	5
1112,84	25	КВм11	2	4	4	10,6	8,7	0,626	12,8	1312,7	13
1192,32	28	КВм12	2	3	2	16,4	7,7	0,894	10,4	4391,8	25
1271,81	31	КВб12	1	3	1	14,0	7,9	0,953	9,3	4558,1	28
1351,30	34	КВм12	2	4	4	10,5	5,3	0,506	6,3	940,2	24
1430,79	37	КВм11	2	6	4	10,0	5,8	0,804	6,3	3254,8	20
1510,28	40	КВс11	2	4	8	15,0	8,8	0,283	16,5	133,5	17
1589,76	43	КВс11	2	4	4	18,7	8,8	0,596	16,5	1183,6	13
1669,25	46	КВс11	2	4	4	12,0	8,8	0,626	16,5	1305,0	9
						tн=–14					
635,91	10	КВм12	1	3	1	18,1	7,7	0,953	5,2	4996,9	0
715,40	13	КВм12	1	4	2	14,6	5,8	0,536	3,2	1054,0	0
794,88	16										
874,37	19	КВс11	1	4	4	10,5	8,8	0,328	8,3	179,0	10
953,86	22	КВс11	1	4	2	10,7	8,8	0,715	8,3	1704,4	20
1033,35	25	КВм11	2	4	4	16,2	8,7	0,581	12,8	1131,8	13
1112,84	28	КВб11	1	4	2	13,8	8,8	0,625	11,2	1374,1	26
1192,32	31	КВм12	2	3	2	13,1	7,7	0,894	10,4	4391,8	28
1271,81	34	КВб12	1	3	1	10,7	7,9	0,953	9,3	4558,1	24
1351,30	37	КВм11	2	6	4	13,7	5,8	0,760	6,3	2903,2	20
1430,79	40	КВс11	2	4	8	18,7	8,8	0,268	16,5	119,8	17
1510,28	43	КВс11	2	4	8	11,5	8,8	0,283	16,5	133,5	13
1589,76	46	КВс11	2	4	4	15,0	8,8	0,596	16,5	1183,6	9

Продолжение таблицы 50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\mathcal{L}$ = 92000м³/час											
tн=-11											
556,42	10	кВм11	1	4	2	15,3	8,7	0,626	6,4	1312,7	0
635,91	13	кВм12	1	3	1	15,0	7,7	0,953	5,2	4996,9	15
715,40	16	кВм12	1	4	2	11,5	5,8	0,536	3,2	1054,0	11
794,88	19	кВс11	1	4	4	18,4	8,8	0,298	8,3	148,0	10
874,37	22	кВс11	1	4	2	17,7	8,8	0,655	8,3	1432,2	20
953,86	25	кВм11	2	4	8	10,3	8,7	0,268	12,8	120,5	13
1033,35	28	кВм11	2	4	4	12,8	8,7	0,581	12,8	1131,8	21
1112,84	31	кВб11	1	4	2	10,5	8,8	0,625	11,2	1374,1	28
1192,32	34	кВб12	1	3	1	15,3	7,9	0,894	9,3	4006,2	24
1271,81	37	кВм12	2	4	4	11,2	5,8	0,477	6,3	832,8	20
1351,30	40	кВм11	2	6	4	10,3	5,8	0,760	6,3	2903,2	17
1430,79	43	кВс11	2	4	8	15,0	8,8	0,268	16,5	119,8	13
1510,28	46	кВс11	2	4	4	18,3	8,8	0,566	16,5	1068,2	9
tн= -8											
476,93	10	кВм11	1	4	4	16,7	8,7	0,268	6,4	120,5	0
556,42	13	кВм11	1	4	2	12,2	8,7	0,626	6,4	1312,7	10
635,91	16	кВм12	1	3	1	11,8	7,7	0,953	5,2	4996,9	29
715,40	19	кВм11	1	6	2	15,0	5,8	0,804	3,2	3254,8	11
794,88	22	кВс11	1	4	4	15,0	8,8	0,298	8,3	148,0	20
874,37	25	кВс11	1	4	2	14,3	8,8	0,655	8,3	1432,2	29
953,86	28	кВс12	1	3	1	17,6	7,9	0,953	6,8	4936,6	32
1033,35	31	кВб11	1	4	2	16,0	8,8	0,581	11,2	1184,8	28
1112,84	34	кВм12	2	3	2	14,6	7,7	0,834	10,4	3825,7	24
1192,32	37	кВб12	1	3	1	11,8	7,9	0,894	9,3	4006,2	20
1271,81	40	кВм11	2	6	4	14,3	5,8	0,715	6,3	2571,7	17
1351,30	43	кВс11	2	4	8	18,9	8,8	0,253	16,5	106,9	13
1430,79	46	кВс11	2	4	8	11,4	8,8	0,268	16,5	119,8	9
tн= -5											
397,44	10										
476,93	13	кВм11	1	4	4	13,5	8,7	0,268	6,4	120,5	10
556,42	16										
635,91	19	кВм12	1	4	2	18,1	5,8	0,477	3,2	832,8	22
715,40	22	кВм11	1	6	2	11,7	5,8	0,804	3,2	3254,8	20
794,88	25	кВс11	1	4	4	11,7	8,8	0,298	8,3	148,0	29
874,37	28	кВс11	1	4	2	11,0	8,8	0,655	8,3	1432,2	32
953,86	31	кВс12	1	3	1	14,1	7,9	0,953	6,8	4936,6	28
1033,35	34	кВб11	1	4	2	12,5	8,8	0,581	11,2	1184,8	24
1112,84	37	кВм12	2	3	2	11,0	7,7	0,834	10,4	3825,7	20
1192,32	40	кВм12	2	4	4	12,0	5,8	0,447	6,3	732,0	17
1271,81	43	кВм11	2	6	4	10,6	5,8	0,715	6,3	2571,7	13
1351,30	46	кВс11	2	4	8	15,1	8,8	0,253	16,5	106,9	9

Таблица 51

Производительность по воздуху 94000 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
						L = 94000м³/час					
						$t_н$=-53					
1705,54	10	КВм12	2	4	4	18,4	5,9	0,639	6,6	1497,7	0
1786,76	13	КВм12	2	4	4	12,5	5,9	0,670	6,6	1643,7	0
1867,97	16	КВб12	1	4	2	13,9	6,0	0,700	6,0	1638,8	0
1949,19	19	КВс11	2	4	8	19,6	9,0	0,365	17,1	222,4	0
2030,40	22	КВс11	2	4	8	14,1	9,0	0,381	17,1	241,3	0
2111,62	25	КВс11	2	4	4	19,4	9,0	0,791	17,1	2088,3	0
2192,84	28	КВс11	2	4	4	14,2	9,0	0,822	17,1	2252,0	2
2274,05	31	КВс12	2	3	3	16,6	8,0	0,758	14,2	2078,4	11
2355,27	34	КВс12	2	3	3	11,7	8,0	0,785	14,2	2229,5	18
2436,48	37	КВб11	2	4	8	10,8	9,0	0,342	23,3	205,8	13
2517,70	40	КВб11	2	4	4	16,4	9,0	0,708	23,3	1758,3	15
2598,92	43	КВб11	2	4	4	11,8	9,0	0,730	23,3	1873,6	11
2680,13	46	КВб12	2	3	3	14,7	8,0	0,670	19,2	1499,4	7
						$t_н$=-50					
1624,32	10	КВб12	1	4	4	18,9	6,0	0,304	6,0	154,9	0
1705,54	13	КВм12	2	4	4	15,7	5,9	0,639	6,6	1497,7	0
1786,76	16	КВб12	1	4	2	17,0	6,0	0,670	6,0	1499,4	0
1867,97	19	КВб12	1	4	2	11,2	6,0	0,700	6,0	1638,8	0
1949,19	22	КВс11	2	4	8	16,8	9,0	0,365	17,1	222,4	0
2030,40	25	КВс11	2	4	8	11,4	9,0	0,381	17,1	241,3	0
2111,62	28	КВс11	2	4	4	16,5	9,0	0,791	17,1	2088,3	2
2192,84	31	КВс11	2	4	4	11,4	9,0	0,822	17,1	2252,0	9
2274,05	34	КВс12	2	3	3	13,7	8,0	0,758	14,2	2078,4	18
2355,27	37	КВб11	2	4	8	12,7	9,0	0,331	23,3	192,3	13
2436,48	40	КВб11	2	4	4	18,2	9,0	0,685	23,3	1646,7	15
2517,70	43	КВб11	2	4	4	13,4	9,0	0,708	23,3	1758,3	11
2598,92	46	КВб12	2	3	3	16,2	8,0	0,649	19,2	1409,9	7

Продолжение таблицы 51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					$\mathcal{L}$ = 94000 м³/час						
					tн=-47						
1543,11	10	КВс12	1	4	2	11,2	6,0	0,771	4,4	2153,3	0
1624,32	13	КВм12	2	4	4	19,2	5,9	0,609	6,6	1358,5	0
1705,54	16	КВм12	2	4	4	13,0	5,9	0,639	6,6	1497,7	0
1786,76	19	КВб12	1	4	2	14,2	6,0	0,670	6,0	1499,4	0
1867,97	22	КВс11	2	4	8	19,7	9,0	0,350	17,1	204,3	0
1949,19	25	КВс11	2	4	8	14,0	9,0	0,365	17,1	222,4	0
2030,40	28	КВс11	2	4	4	19,1	9,0	0,761	17,1	1930,7	2
2111,62	31	КВс11	2	4	4	13,6	9,0	0,791	17,1	2088,3	9
2192,84	34	КВс12	2	3	3	15,9	8,0	0,731	14,2	1932,6	18
2274,05	37	КВс12	2	3	3	10,8	8,0	0,758	14,2	2078,4	19
2355,27	40	КВб12	2	3	6	17,2	8,0	0,294	19,2	144,7	15
2436,48	43	КВб11	2	4	4	15,1	9,0	0,685	23,3	1646,7	11
2517,70	46	КВб11	2	4	4	10,4	9,0	0,708	23,3	1758,3	7
					tн=-44						
1461,89	10	КВб11	1	4	2	11,4	9,0	0,822	11,6	2371,3	0
1543,11	13	КВм12	2	4	8	10,7	5,9	0,289	6,6	153,3	0
1624,32	16	КВм12	2	4	4	16,4	5,9	0,609	6,6	1358,5	0
1705,54	19	КВм12	2	4	4	10,3	5,9	0,639	6,6	1497,7	0
1786,76	22	КВб12	1	4	2	11,5	6,0	0,670	6,0	1499,4	0
1867,97	25	КВс11	2	4	8	16,8	9,0	0,350	17,1	204,3	0
1949,19	28	КВс11	2	4	8	11,2	9,0	0,365	17,1	222,4	2
2030,40	31	КВс11	2	4	4	16,1	9,0	0,761	17,1	1930,7	9
2111,62	34	КВс11	2	4	4	10,8	9,0	0,791	17,1	2088,3	15
2192,84	37	КВс12	2	3	3	12,9	8,0	0,731	14,2	1932,6	19
2274,05	40	КВб11	2	4	8	11,7	9,0	0,320	23,3	179,3	15
2355,27	43	КВб11	2	4	4	17,0	9,0	0,662	23,3	1538,8	11
2436,48	46	КВб11	2	4	4	12,0	9,0	0,685	23,3	1646,7	7
					tн=-41						
1380,68	10	КВб11	1	4	2	15,7	9,0	0,776	11,6	2115,1	0
1461,89	13	КВм12	2	3	3	10,1	7,9	0,731	10,8	1956,2	0
1543,11	16	КВм11	2	6	6	19,7	5,9	0,578	6,5	1121,8	0
1624,32	19	КВм12	2	4	4	13,5	5,9	0,609	6,6	1358,5	0
1705,54	22	КВм11	2	6	4	14,1	5,9	0,959	6,5	4624,9	0
1786,76	25	КВс11	2	4	8	19,9	9,0	0,335	17,1	186,9	0
1867,97	28	КВс11	2	4	8	13,9	9,0	0,350	17,1	204,3	2
1949,19	31	КВс11	2	4	4	18,7	9,0	0,731	17,1	1779,3	9
2030,40	34	КВс11	2	4	4	13,1	9,0	0,761	17,1	1930,7	15
2111,62	37	КВс12	2	3	3	15,1	8,0	0,704	14,2	1792,1	19
2192,84	40	КВб11	2	4	8	13,8	9,0	0,308	23,3	166,7	15
2274,05	43	КВб11	2	4	4	19,0	9,0	0,639	23,3	1434,5	11
2355,27	46	КВб11	2	4	4	13,8	9,0	0,662	23,3	1538,8	7

Продолжение таблицы 5.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L=94000м³/час					
						tн=-38					
1299,46	10	КВМ11	2	4	4	14,3	8,9	0,731	13,2	1789,8	0
1380,68	13	КВБ11	1	4	2	12,9	9,0	0,776	11,6	2115,1	0
1461,89	16	КВМ12	2	4	8	11,7	5,9	0,274	6,6	137,5	0
1543,11	19	КВМ12	2	4	4	17,1	5,9	0,578	6,6	1226,0	0
1624,32	22	КВМ12	2	4	4	10,7	5,9	0,609	6,6	1358,5	0
1705,54	25	КВМ11	2	6	4	11,2	5,9	0,959	6,5	4624,9	0
1786,76	28	КВС11	2	4	8	16,8	9,0	0,335	17,1	186,9	2
1867,97	31	КВС11	2	4	8	10,9	9,0	0,350	17,1	204,3	9
1949,19	34	КВС11	2	4	4	15,6	9,0	0,731	17,1	1779,3	15
2030,40	37	КВС11	2	4	4	10,1	9,0	0,761	17,1	1930,7	19
2111,62	40	КВС12	2	3	3	12,0	8,0	0,704	14,2	1792,1	15
2192,84	43	КВБ11	2	4	8	10,7	9,0	0,308	23,3	166,7	11
2274,05	46	КВБ11	2	4	4	15,7	9,0	0,639	23,3	1434,5	7
						tн=-35					
1218,25	10	КВМ11	2	4	4	19,3	8,9	0,685	13,2	1573,1	0
1299,46	13	КВМ11	2	4	4	11,6	8,9	0,731	13,2	1789,8	0
1380,68	16	КВБ11	1	4	2	10,2	9,0	0,776	11,6	2115,1	0
1461,89	19	КВБ12	1	4	4	18,3	6,0	0,274	6,0	125,5	0
1543,11	22	КВМ12	2	4	4	14,2	5,9	0,578	6,6	1226,0	0
1624,32	25	КВМ11	2	6	4	14,4	5,9	0,913	6,5	4194,9	0
1705,54	28	КВБ11	1	6	2	14,7	6,0	0,959	6,0	4841,4	6
1786,76	31	КВС11	2	4	8	13,8	9,0	0,335	17,1	186,9	9
1867,97	34	КВС11	2	4	4	18,4	9,0	0,700	17,1	1634,2	15
1949,19	37	КВС11	2	4	4	12,5	9,0	0,731	17,1	1779,3	19
2030,40	40	КВС12	2	3	3	14,3	8,0	0,676	14,2	1656,9	15
2111,62	43	КВБ11	2	4	8	12,8	9,0	0,297	23,3	154,6	11
2192,84	46	КВБ11	2	4	4	17,7	9,0	0,616	23,3	1333,9	7
						tн=-32					
1137,03	10	КВМ11	2	4	8	12,5	8,9	0,320	13,2	171,3	0
1218,25	13	КВМ11	2	4	4	16,4	8,9	0,685	13,2	1573,1	0
1299,46	16	КВБ11	1	4	2	14,7	9,0	0,730	11,6	1873,6	0
1380,68	19	КВС12	1	4	2	11,0	6,0	0,690	4,4	1723,8	0
1461,89	22	КВМ12	2	4	4	18,0	5,9	0,548	6,6	1100,4	0
1543,11	25	КВМ12	2	4	4	11,2	5,9	0,578	6,6	1226,0	4
1624,32	28	КВМ11	2	6	4	11,5	5,9	0,913	6,5	4194,9	2
1705,54	31	КВС11	2	4	8	16,9	9,0	0,320	17,1	170,3	9
1786,76	34	КВС11	2	4	8	10,7	9,0	0,335	17,1	186,9	15
1867,97	37	КВС11	2	4	4	15,2	9,0	0,700	17,1	1634,2	19
1949,19	40	КВС12	2	3	3	16,8	8,0	0,649	14,2	1527,0	15
2030,40	43	КВС12	2	3	3	11,1	8,0	0,676	14,2	1656,9	11
2111,62	46	КВБ11	2	4	4	19,9	9,0	0,593	23,3	1236,9	7

Продолжение таблицы 51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 94000м³/час											
tн=-29											
1055,81	10	КВс11	1	4	2	15,1	9,0	0,791	8,6	2088,3	0
1137,03	13	КВб11	1	4	4	17,7	9,0	0,320	11,6	179,3	0
1218,25	16	КВм11	2	4	4	13,5	8,9	0,685	13,2	1573,1	0
1299,46	19	КВб11	1	4	2	11,8	9,0	0,730	11,6	1873,6	1
1380,68	22	КВм12	2	4	8	10,0	5,9	0,259	6,6	122,7	0
1461,89	25	КВм12	2	4	4	14,9	5,9	0,548	6,6	1100,4	4
1543,11	28	КВм11	2	6	4	14,9	5,9	0,868	6,5	3785,9	2
1624,32	31	КВб11	1	6	2	14,9	6,0	0,913	6,0	4391,3	13
1705,54	34	КВс11	2	4	8	13,7	9,0	0,320	17,1	170,3	15
1786,76	37	КВс11	2	4	4	18,0	9,0	0,670	17,1	1495,1	19
1867,97	40	КВс11	2	4	4	11,9	9,0	0,700	17,1	1634,2	15
1949,19	43	КВс12	2	3	3	13,5	8,0	0,649	14,2	1527,0	11
2030,40	46	КВб11	2	4	8	11,7	9,0	0,285	23,3	142,9	7
tн=-26											
974,60	10	КВс11	1	4	4	11,2	9,0	0,365	8,6	222,4	0
1055,81	13	КВс11	1	4	2	12,2	9,0	0,791	8,6	2088,3	0
1137,03	16	КВм11	2	4	4	18,7	8,9	0,639	13,2	1370,3	0
1218,25	19	КВм11	2	4	4	10,5	8,9	0,685	13,2	1573,1	0
1299,46	22	КВс12	1	4	2	12,5	6,0	0,649	4,4	1527,0	9
1380,68	25	КВм12	2	4	4	19,0	5,9	0,517	6,6	981,5	4
1461,89	28	КВм12	2	4	4	11,8	5,9	0,548	6,6	1100,4	11
1543,11	31	КВм11	2	6	4	11,7	5,9	0,868	6,5	3785,9	9
1624,32	34	КВс11	2	4	8	17,0	9,0	0,304	17,1	154,5	15
1705,54	37	КВс11	2	4	8	10,5	9,0	0,320	17,1	170,3	19
1786,76	40	КВс11	2	4	4	14,7	9,0	0,670	17,1	1495,1	15
1867,97	43	КВс12	2	3	3	16,0	8,0	0,622	14,2	1402,4	11
1949,19	46	КВс12	2	3	3	10,2	8,0	0,649	14,2	1527,0	7
tн=-23											
893,38	10	КВс11	1	4	4	18,4	9,0	0,335	8,6	186,9	0
974,60	13	КВс11	1	4	2	18,7	9,0	0,731	8,6	1779,3	0
1055,81	16	КВм11	2	4	8	12,3	8,9	0,297	13,2	147,7	0
1137,03	19	КВм11	2	4	4	15,7	8,9	0,639	13,2	1370,3	0
1218,25	22	КВб11	1	4	2	13,6	9,0	0,685	11,6	1646,7	10
1299,46	25	КВб12	1	3	1	19,2	8,0	0,974	9,6	4758,5	23
1380,68	28	КВм12	2	4	4	15,8	5,9	0,517	6,6	981,5	11
1461,89	31	КВм11	2	6	4	15,4	5,9	0,822	6,5	3397,9	9
1543,11	34	КВб11	1	6	2	15,2	6,0	0,867	6,0	3963,1	20
1624,32	37	КВс11	2	4	8	13,7	9,0	0,304	17,1	154,5	19
1705,54	40	КВс11	2	4	4	17,7	9,0	0,639	17,1	1362,3	15
1786,76	43	КВс11	2	4	4	11,3	9,0	0,670	17,1	1495,1	11
1867,97	46	КВс12	2	3	3	12,6	8,0	0,622	14,2	1402,4	7

Продолжение таблицы 51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					$\mathcal{L}$ = 94000м³/час						
					tн=-20						
812,16	10	КВм11	1	6	2	14,4	5,9	0,913	3,3	4194,9	0
893,38	13	КВс11	1	4	4	15,3	9,0	0,335	8,6	186,9	0
974,60	16	КВс11	1	4	2	15,6	9,0	0,731	8,6	1779,3	1
1055,81	19	КВб11	1	4	4	17,6	9,0	0,297	11,6	154,6	1
1137,03	22	КВм11	2	4	4	12,6	8,9	0,639	13,2	1370,3	6
1218,25	25	КВб11	1	4	2	10,5	9,0	0,685	11,6	1646,7	19
1299,46	28	КВб12	1	3	1	15,9	8,0	0,974	9,6	4758,5	31
1380,68	31	КВм12	2	4	4	12,5	5,9	0,517	6,6	981,5	18
1461,89	34	КВм11	2	6	4	12,1	5,9	0,822	6,5	3397,9	15
1543,11	37	КВс11	2	4	8	17,1	9,0	0,289	17,1	139,4	19
1624,32	40	КВс11	2	4	8	10,4	9,0	0,304	17,1	154,5	15
1705,54	43	КВс11	2	4	4	14,2	9,0	0,639	17,1	1362,3	11
1786,76	46	КВс12	2	3	3	15,2	8,0	0,595	14,2	1283,1	7
					tн=-17						
730,95	10	КВм12	1	4	2	16,5	5,9	0,548	3,3	1100,4	0
812,16	13	КВм11	1	6	2	11,5	5,9	0,913	3,3	4194,9	0
893,38	16	КВс11	1	4	4	12,3	9,0	0,335	8,6	186,9	1
974,60	19	КВс11	1	4	2	12,5	9,0	0,731	8,6	1779,3	11
1055,81	22	КВм11	2	4	4	18,2	8,9	0,594	13,2	1181,6	6
1137,03	25	КВб11	1	4	2	15,7	9,0	0,639	11,6	1434,5	19
1218,25	28	КВм12	2	3	2	15,2	7,9	0,913	10,8	4584,8	26
1299,46	31	КВб12	1	3	1	12,7	8,0	0,974	9,6	4758,5	28
1380,68	34	КВм11	2	6	4	15,9	5,9	0,776	6,5	3030,8	15
1461,89	37	КВб11	1	6	2	15,6	6,0	0,822	6,0	3556,9	19
1543,11	40	КВс11	2	4	8	13,7	9,0	0,289	17,1	139,4	15
1624,32	43	КВс11	2	4	4	17,3	9,0	0,609	17,1	1235,7	11
1705,54	46	КВс11	2	4	4	10,7	9,0	0,639	17,1	1362,3	7
					tн=-14						
649,73	10	КВм12	1	4	4	14,3	5,9	0,244	3,3	108,7	0
730,95	13	КВм12	1	4	2	13,4	5,9	0,548	3,3	1100,4	0
812,16	16										
893,38	19	КВс11	1	4	2	19,7	9,0	0,670	8,6	1495,1	11
974,60	22	КВм11	2	4	8	12,3	8,9	0,274	13,2	125,8	3
1055,81	25	КВм11	2	4	4	14,9	8,9	0,594	13,2	1181,6	14
1137,03	28	КВб11	1	4	2	12,4	9,0	0,639	11,6	1434,5	27
1218,25	31	КВм12	2	3	2	11,9	7,9	0,913	10,8	4584,8	28
1299,46	34	КВм12	2	4	4	13,4	5,9	0,487	6,6	869,4	23
1380,68	37	КВм11	2	6	4	12,5	5,9	0,776	6,5	3030,8	19
1461,89	40	КВс11	2	4	8	17,3	9,0	0,274	17,1	125,1	15
1543,11	43	КВс11	2	4	8	10,2	9,0	0,289	17,1	139,4	11
1624,32	46	КВс11	2	4	4	13,7	9,0	0,609	17,1	1235,7	7

Продолжение таблицы 51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 94000 м³/час					
						tн=-11					
568,52	10	КВМ11	1	4	2	14,1	8,9	0,639	6,6	1370,3	0
649,73	13	КВМ12	1	4	4	11,2	5,9	0,244	3,3	108,7	0
730,95	16	КВМ12	1	4	2	10,3	5,9	0,548	3,3	1100,4	12
812,16	19	КВС11	1	4	4	17,0	9,0	0,304	8,6	154,5	11
893,38	22	КВС11	1	4	2	16,3	9,0	0,670	8,6	1495,1	21
974,60	25	КВБ11	1	4	4	17,5	9,0	0,274	11,6	131,7	19
1055,81	28	КВМ11	2	4	4	11,6	8,9	0,594	13,2	1181,6	21
1137,03	31	КВМ12	2	3	2	16,9	7,9	0,852	10,8	3993,9	28
1218,25	34	КВБ12	1	3	1	14,0	8,0	0,913	9,6	4182,3	23
1299,46	37	КВМ11	2	6	4	16,6	5,9	0,731	6,5	2684,8	19
1380,68	40	КВБ12	1	4	2	10,1	6,0	0,517	6,0	895,3	15
1461,89	43	КВС11	2	4	8	13,7	9,0	0,274	17,1	125,1	11
1543,11	46	КВС11	2	4	4	17,0	9,0	0,578	17,1	1115,2	7
						tн= -8					
487,30	10	КВМ11	1	4	4	15,4	8,9	0,274	6,6	125,8	0
568,52	13	КВМ11	1	4	2	11,0	8,9	0,639	6,6	1370,3	11
649,73	16	КВМ11	1	6	3	19,8	5,9	0,487	3,3	795,5	1
730,95	19	КВМ11	1	6	2	13,7	5,9	0,822	3,3	3397,9	12
812,16	22	КВС11	1	4	4	13,7	9,0	0,304	8,6	154,5	21
893,38	25	КВС11	1	4	2	13,0	9,0	0,670	8,6	1495,1	30
974,60	28	КВМ11	2	4	4	17,7	8,9	0,548	13,2	1006,8	21
1055,81	31	КВБ11	1	4	2	14,7	9,0	0,593	11,6	1236,9	28
1137,03	34	КВМ12	2	3	2	13,3	7,9	0,852	10,8	3993,9	27
1218,25	37	КВБ12	1	3	1	10,5	8,0	0,913	9,6	4182,3	19
1299,46	40	КВМ11	2	6	4	13,0	5,9	0,731	6,5	2684,8	15
1380,68	43	КВС11	2	4	8	17,5	9,0	0,259	17,1	111,6	11
1461,89	46	КВС11	2	4	8	10,0	9,0	0,274	17,1	125,1	7
						tн= -5					
406,08	10										
487,30	13	КВМ11	1	4	4	12,3	8,9	0,274	6,6	125,8	11
568,52	16										
649,73	19	КВМ12	1	4	2	16,8	5,9	0,487	3,3	869,4	23
730,95	22	КВМ11	1	6	2	10,5	5,9	0,822	3,3	3397,9	21
812,16	25	КВС11	1	4	4	10,4	9,0	0,304	8,6	154,5	30
893,38	28	КВМ11	2	4	8	12,3	8,9	0,251	13,2	105,7	21
974,60	31	КВМ11	2	4	4	14,2	8,9	0,548	13,2	1006,8	28
1055,81	34	КВБ11	1	4	2	11,2	9,0	0,593	11,6	1236,9	23
1137,03	37	КВБ12	1	3	1	15,5	8,0	0,852	9,6	3643,2	19
1218,25	40	КВМ12	2	4	4	10,8	5,9	0,457	6,6	764,1	15
1299,46	43	КВБ12	1	4	2	10,6	6,0	0,487	6,0	793,1	11
1380,68	46	КВС11	2	4	8	13,7	9,0	0,259	17,1	111,6	7

Таблица 52

Производительность по воздуху 96000 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 = 96000м³/час					
						tн=-53					
1741,83	10	КСм12	2	4	4	17,1	6,0	0,653	6,8	1562,1	0
1824,77	13	КВм12	2	4	4	11,3	6,0	0,684	6,8	1714,4	0
1907,72	16	КВб12	1	4	2	12,6	6,2	0,715	6,2	1709,3	0
1990,66	19	КВс11	2	4	8	18,3	9,2	0,373	17,7	232,0	0
2073,60	22	КВс11	2	4	8	12,8	9,2	0,389	17,7	251,7	0
2156,55	25	КВс11	2	4	4	18,0	9,2	0,808	17,7	2178,1	0
2239,49	28	КВс11	2	4	4	12,9	9,2	0,809	17,7	2348,8	3
2322,44	31	КВс12	2	3	3	15,3	8,2	0,774	14,7	2167,8	12
2405,38	34	КВс12	2	3	3	10,4	8,2	0,801	14,7	2325,4	18
2488,32	37	КВб11	2	4	4	19,9	9,2	0,699	24,1	1717,5	13
2571,27	40	КВб11	2	4	4	15,0	9,2	0,723	24,1	1834,0	14
2654,21	43	КВб11	2	4	4	10,5	9,2	0,746	24,1	1954,2	10
2737,16	46	КВб12	2	3	3	13,3	8,2	0,684	19,9	1563,9	6
						tн=-50					
1658,88	10	КВб12	1	4	4	17,5	6,2	0,311	6,2	161,6	0
1741,83	13	КВм12	2	4	4	14,5	6,0	0,653	6,8	1562,1	0
1824,77	16	КВб12	1	4	2	15,7	6,2	0,684	6,2	1563,9	0
1907,72	19	КВс12	1	6	3	13,6	4,1	0,636	2,4	1462,7	0
1990,66	22	КВс11	2	4	8	15,5	9,2	0,373	17,7	232,0	0
2073,60	25	КВс11	2	4	8	10,1	9,2	0,389	17,7	251,7	0
2156,55	28	КВс11	2	4	4	15,2	9,2	0,808	17,7	2178,1	3
2239,49	31	КВс11	2	4	4	10,1	9,2	0,809	17,7	2348,8	9
2322,44	34	КВс12	2	3	3	12,4	8,2	0,774	14,7	2167,8	18
2405,38	37	КВб11	2	4	8	11,4	9,2	0,338	24,1	200,6	13
2488,32	40	КВб11	2	4	4	16,9	9,2	0,699	24,1	1717,5	14
2571,27	43	КВб11	2	4	4	12,1	9,2	0,723	24,1	1834,0	10
2654,21	46	КВб12	2	3	3	14,9	8,2	0,663	19,9	1470,6	6

Продолжение таблицы 52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 96000м³/час					
						tн=-47					
1575,94	10	КВм12	2	4	8	12,1	6,0	0,295	6,8	159,8	0
1658,88	13	КВм12	2	4	4	17,9	6,0	0,622	6,8	1416,9	0
1741,83	16	КВм12	2	4	4	11,8	6,0	0,653	6,8	1562,1	0
1824,77	19	КВб12	1	4	2	12,9	6,2	0,684	6,2	1563,9	0
1907,72	22	КВс11	2	4	8	18,4	9,2	0,358	17,7	213,1	0
1990,66	25	КВс11	2	4	8	12,7	9,2	0,373	17,7	232,0	0
2073,60	28	КВс11	2	4	4	17,7	9,2	0,777	17,7	2013,7	3
2156,55	31	КВб11	2	4	4	12,3	9,2	0,808	17,7	2178,1	9
2239,49	34	КВс12	2	3	3	14,5	8,2	0,746	14,7	2015,7	18
2322,44	37	КВб11	2	4	8	13,4	9,2	0,326	24,1	187,0	13
2405,38	40	КВб11	2	4	4	18,8	9,2	0,676	24,1	1605,0	14
2488,32	43	КВб11	2	4	4	13,8	9,2	0,699	24,1	1717,5	10
2571,27	46	КВб12	2	3	3	16,5	8,2	0,642	19,9	1380,1	6
						tн=-44					
1493,00	10	КВб11	1	4	2	10,1	9,2	0,839	12,1	2473,3	0
1575,94	13	КВб12	1	4	4	18,7	6,2	0,295	6,2	145,8	0
1658,88	16	КВм12	2	4	4	15,1	6,0	0,622	6,8	1416,9	0
1741,83	19	КВм11	2	6	4	15,7	6,0	0,979	6,8	4823,8	0
1824,77	22	КВб12	1	4	2	10,2	6,2	0,684	6,2	1563,9	0
1907,72	25	КВс11	2	4	8	15,5	9,2	0,358	17,7	213,1	0
1990,66	28	КВс12	2	3	6	17,3	8,2	0,332	14,7	199,1	5
2073,60	31	КВс11	2	4	4	14,7	9,2	0,777	17,7	2013,7	9
2156,55	34	КВс12	2	3	3	16,8	8,2	0,718	14,7	1869,1	18
2239,49	37	КВс12	2	3	3	11,6	8,2	0,746	14,7	2015,7	18
2322,44	40	КВб11	2	4	8	10,4	9,2	0,326	24,1	187,0	14
2405,38	43	КВб11	2	4	4	15,6	9,2	0,676	24,1	1605,0	10
2488,32	46	КВб11	2	4	4	10,8	9,2	0,699	24,1	1717,5	6
						tн=-41					
1410,05	10	КВб11	1	4	2	14,4	9,2	0,792	12,1	2206,1	0
1493,00	13	КВс12	1	4	2	11,2	6,2	0,746	4,6	2015,7	0
1575,94	16	КВм12	2	4	4	18,8	6,0	0,591	6,8	1278,7	0
1658,88	19	КВм12	2	4	4	12,3	6,0	0,622	6,8	1416,9	0
1741,83	22	КВм11	2	6	4	12,9	6,0	0,827	6,8	4823,8	0
1824,77	25	КВс11	2	4	8	18,5	9,2	0,342	17,7	194,9	0
1907,72	28	КВс11	2	4	8	12,6	9,2	0,358	17,7	213,1	3
1990,66	31	КВс11	2	4	4	17,4	9,2	0,746	17,7	1855,9	9
2073,60	34	КВс11	2	4	4	11,8	9,2	0,777	17,7	2013,7	15
2156,55	37	КВс12	2	3	3	13,8	8,2	0,718	14,7	1869,1	18
2239,49	40	КВб11	2	4	8	12,5	9,2	0,315	24,1	173,9	14
2322,44	43	КВб11	2	4	4	17,6	9,2	0,653	24,1	1496,2	10
2405,38	46	КВб11	2	4	4	12,5	9,2	0,676	24,1	1605,0	6

Продолжение таблицы 52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 96000м³/час					
						tн—38					
1327,11	10	КВМ11	2	4	4	13,1	9,1	0,746	13,7	1866,8	0
1410,05	13	КВБ11	1	4	2	11,6	9,2	0,792	12,1	2206,1	0
1493,00	16	КВМ12	2	4	8	10,6	6,0	0,280	6,8	143,5	0
1575,94	19	КВМ12	2	4	4	15,9	6,0	0,591	6,8	1278,7	0
1658,88	22	КВМ11	2	6	4	16,2	6,0	0,933	6,8	4375,3	0
1741,83	25	КВМ11	2	6	4	10,1	6,0	0,919	6,8	4823,8	0
1824,77	28	КВС11	2	4	8	15,5	9,2	0,342	17,7	194,9	3
1907,72	31	КВС12	2	3	6	17,0	8,2	0,318	14,7	182,8	12
1990,66	34	КВС11	2	4	4	14,3	9,2	0,746	17,7	1855,9	15
2073,60	37	КВС12	2	3	3	16,1	8,2	0,691	14,7	1728,1	18
2156,55	40	КВС12	2	3	3	10,7	8,2	0,718	14,7	1869,1	14
2239,49	43	КВБ11	2	4	4	19,7	9,2	0,629	24,1	1391,2	10
2322,44	46	КВБ11	2	4	4	14,4	9,2	0,653	24,1	1496,2	6
						tн—35					
1244,16	10	КВМ11	2	4	4	18,0	9,1	0,699	13,7	1640,8	0
1327,11	13	КВМ11	2	4	4	10,4	9,1	0,746	13,7	1866,8	0
1410,05	16	КВМ12	2	3	3	10,2	8,1	0,705	11,2	1819,9	0
1493,00	19	КВМ12	2	4	4	19,8	6,0	0,560	6,8	1147,7	0
1575,94	22	КВМ12	2	4	4	13,0	6,0	0,591	6,8	1278,7	0
1658,88	25	КВМ11	2	6	4	13,2	6,0	0,933	6,8	4375,3	0
1741,83	28	КВС11	2	4	8	18,7	9,2	0,326	17,7	177,6	3
1824,77	31	КВС11	2	4	8	12,5	9,2	0,342	17,7	194,9	9
1907,72	34	КВС11	2	4	4	17,0	9,2	0,715	17,7	1704,4	15
1990,66	37	КВС11	2	4	4	11,2	9,2	0,746	17,7	1855,9	18
2073,60	40	КВС12	2	3	3	13,0	8,2	0,691	14,7	1728,1	14
2156,55	43	КВБ11	2	4	8	11,5	9,2	0,303	24,1	161,3	10
2239,49	46	КВБ11	2	4	4	16,4	9,2	0,629	24,1	1391,2	6
						tн—32					
1161,22	10	КВМ11	2	4	8	11,3	9,1	0,326	13,7	178,7	0
1244,16	13	КВМ11	2	4	4	15,2	9,1	0,699	13,7	1640,8	0
1327,11	16	КВБ11	1	4	2	13,4	9,2	0,746	12,1	1954,2	0
1410,05	19	КВМ12	2	4	8	11,7	6,0	0,264	6,8	128,0	0
1493,00	22	КВМ12	2	4	4	16,8	6,0	0,560	6,8	1147,7	0
1575,94	25	КВМ12	2	4	4	10,1	6,0	0,591	6,8	1278,7	4
1658,88	28	КВМ11	2	6	4	10,3	6,0	0,933	6,8	4375,3	3
1741,83	31	КВС11	2	4	8	15,6	9,2	0,326	17,7	177,6	9
1824,77	34	КВС11	2	4	4	20,0	9,2	0,684	17,7	1559,4	15
1907,72	37	КВС11	2	4	4	13,8	9,2	0,715	17,7	1704,4	18
1990,66	40	КВС12	2	3	3	15,4	8,2	0,663	14,7	1592,6	14
2073,60	43	КВБ11	2	4	8	13,7	9,2	0,291	24,1	149,1	10
2156,55	46	КВБ11	2	4	4	18,5	9,2	0,606	24,1	1290,1	6

Продолжение таблицы 52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 96000м³/час					
						tн=-29					
1078,28	10	КВс11	1	4	2	13,8	9,2	0,808	8,9	2178,1	0
1161,22	13	КВδ11	1	4	4	16,3	9,2	0,326	12,1	187,0	0
1244,16	16	КВм11	2	4	4	12,3	9,1	0,699	13,7	1640,8	0
1327,11	19	КВδ11	1	4	2	10,5	9,2	0,746	12,1	1954,2	2
1410,05	22	КВδ12	1	4	4	18,2	6,2	0,264	6,2	116,7	0
1493,00	25	КВм12	2	4	4	13,7	6,0	0,560	6,8	1147,7	4
1575,94	28	КВм11	2	6	4	13,7	6,0	0,886	6,8	3948,7	3
1658,88	31	КВс11	2	4	8	18,9	9,2	0,311	17,7	161,1	9
1741,83	34	КВс11	2	4	8	12,4	9,2	0,326	17,7	177,6	15
1824,77	37	КВс11	2	4	4	16,7	9,2	0,684	17,7	1559,4	18
1907,72	40	КВс11	2	4	4	10,7	9,2	0,715	17,7	1704,4	14
1990,66	43	КВс12	2	3	3	12,2	8,2	0,663	14,7	1592,6	10
2073,60	46	КВδ11	2	4	8	10,4	9,2	0,291	24,1	149,1	6
						tн=-26					
995,33	10	КВс12	1	3	3	17,3	8,2	0,332	7,3	199,1	0
1078,28	13	КВс11	1	4	2	10,9	9,2	0,808	8,9	2178,1	0
1161,22	16	КВм11	2	4	4	17,5	9,1	0,653	13,7	1429,3	0
1244,16	19	КВδ11	1	4	2	15,3	9,2	0,699	12,1	1717,5	2
1327,11	22	КВс12	1	4	2	11,2	6,2	0,663	4,6	1592,6	9
1410,05	25	КВм12	2	4	4	17,8	6,0	0,528	6,8	1023,7	4
1493,00	28	КВм12	2	4	4	10,7	6,0	0,560	6,8	1147,7	11
1575,94	31	КВм11	2	6	4	10,6	6,0	0,886	6,8	3948,7	9
1658,88	34	КВс11	2	4	8	15,6	9,2	0,311	17,7	161,1	15
1741,83	37	КВс11	2	4	4	19,7	9,2	0,653	17,7	1420,9	18
1824,77	40	КВс11	2	4	4	13,4	9,2	0,684	17,7	1559,4	14
1907,72	43	КВс12	2	3	3	14,7	8,2	0,636	14,7	1462,7	10
1990,66	46	КВδ11	2	4	8	12,7	9,2	0,280	24,1	137,4	6
						tн=-23					
912,39	10	КВс11	1	4	4	17,0	9,2	0,342	8,9	194,9	0
995,33	13	КВс11	1	4	2	17,4	9,2	0,746	8,9	1855,9	0
1078,28	16	КВм11	2	4	8	11,1	9,1	0,303	13,7	154,0	0
1161,22	19	КВм11	2	4	4	14,4	9,1	0,653	13,7	1429,3	0
1244,16	22	КВδ11	1	4	2	12,3	9,2	0,699	12,1	1717,5	11
1327,11	25	КВδ12	1	3	1	17,8	8,2	0,995	9,9	4963,1	23
1410,05	28	КВм12	2	4	4	14,6	6,0	0,528	6,8	1023,7	11
1493,00	31	КВм11	2	6	4	14,1	6,0	0,839	6,8	3544,0	9
1575,94	34	КВс11	2	4	8	19,2	9,2	0,295	17,7	145,4	15
1658,88	37	КВс11	2	4	8	12,4	9,2	0,311	17,7	161,1	18
1741,83	40	КВс11	2	4	4	16,3	9,2	0,653	17,7	1420,9	14
1824,77	43	КВс11	2	4	4	10,1	9,2	0,684	17,7	1559,4	10
1907,72	46	КВс12	2	3	3	11,3	8,2	0,636	14,7	1462,7	6

Продолжение таблицы 52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
L = 96000 м³/час											
tн = −20											
829,44	10	КВм11	1	6	2	13,2	6,0	0,933	3,4	4375,3	0
912,39	13	КВс11	1	4	4	14,0	9,2	0,342	8,9	194,9	0
995,33	16	КВс11	1	4	2	14,3	9,2	0,746	8,9	1855,9	1
1078,28	19	КВб11	1	4	4	16,2	9,2	0,303	12,1	161,3	2
1161,22	22	КВм11	2	4	4	11,4	9,1	0,653	13,7	1429,3	6
1244,16	25	КВм12	2	3	3	10,2	8,1	0,622	11,2	1416,9	19
1327,11	28	КВб12	1	3	1	14,6	8,2	0,995	9,9	4963,1	31
1410,05	31	КВм12	2	4	4	11,4	6,0	0,528	6,8	1023,7	18
1493,00	34	КВм11	2	6	4	10,9	6,0	0,839	6,8	3544,0	15
1575,94	37	КВс11	2	4	8	15,8	9,2	0,295	17,7	145,4	18
1658,88	40	КВс11	2	4	4	19,5	9,2	0,622	17,7	1288,8	14
1741,83	43	КВс11	2	4	4	12,9	9,2	0,653	17,7	1420,9	10
1824,77	46	КВс12	2	3	3	13,2	8,2	0,608	14,7	1338,3	6
tн = −17											
746,50	10	КВм12	1	4	2	15,2	6,0	0,560	3,4	1147,7	0
829,44	13	КВм11	1	6	2	10,3	6,0	0,933	3,4	4375,3	0
912,39	16	КВс11	1	4	4	11,0	9,2	0,342	8,9	194,9	1
995,33	19	КВс11	1	4	2	11,2	9,2	0,746	8,9	1855,9	12
1078,28	22	КВм11	2	4	4	17,0	9,1	0,606	13,7	1232,4	6
1161,22	25	КВб11	1	4	2	14,4	9,2	0,653	12,1	1496,2	20
1244,16	28	КВм12	2	3	2	14,0	8,1	0,933	11,2	4782,0	26
1327,11	31	КВб12	1	3	1	11,4	8,2	0,995	9,9	4963,1	27
1410,05	34	КВм11	2	6	4	14,7	6,0	0,793	6,8	3161,2	15
1493,00	37	КВс11	2	4	8	19,5	9,2	0,280	17,7	130,5	18
1575,94	40	КВс11	2	4	8	12,4	9,2	0,295	17,7	145,4	14
1658,88	43	КВс11	2	4	4	16,0	9,2	0,622	17,7	1288,8	10
1741,83	46	КВс12	2	3	3	16,8	8,2	0,580	14,7	1219,4	6
tн = −14											
663,56	10	КВм12	1	4	4	13,1	6,0	0,249	3,4	113,4	0
746,50	13	КВм12	1	4	2	12,2	6,0	0,560	3,4	1147,7	0
829,44	16	КВс11	1	4	4	18,9	9,2	0,311	8,9	161,1	1
912,39	19	КВс11	1	4	2	18,3	9,2	0,684	8,9	1559,4	12
995,33	22	КВм11	2	4	8	11,1	9,1	0,280	13,7	131,3	6
1078,28	25	КВм11	2	4	4	13,7	9,1	0,606	13,7	1232,4	14
1161,22	28	КВб11	1	4	2	11,1	9,2	0,653	12,1	1496,2	28
1244,16	31	КВм12	2	3	2	10,7	8,1	0,933	11,2	4782,0	27
1327,11	34	КВм12	2	4	4	12,2	6,0	0,497	6,8	906,8	22
1410,05	37	КВм11	2	6	4	11,3	6,0	0,793	6,8	3161,2	18
1493,00	40	КВс11	2	4	8	16,0	9,2	0,280	17,7	130,5	14
1575,94	43	КВс11	2	4	4	19,4	9,2	0,591	17,7	1163,1	10
1658,88	46	КВс11	2	4	4	12,4	9,2	0,622	17,7	1288,8	6

Продолжение таблицы 52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 96000м³/час					
						tн=-11					
580,61	10	КВМ11	1	4	2	12,9	9,1	0,653	6,9	1429,3	0
663,56	13	КВМ12	1	4	4	10,1	6,0	0,249	3,4	113,4	0
746,50	16	КВМ11	1	6	2	15,8	6,0	0,839	3,4	3544,0	2
829,44	19	КВС11	1	4	4	15,6	9,2	0,311	8,9	161,1	12
912,39	22	КВС11	1	4	2	15,0	9,2	0,684	8,9	1559,4	21
995,33	25	КВМ11	2	4	4	19,9	9,1	0,560	13,7	1050,1	14
1078,28	28	КВМ11	2	4	4	10,4	9,1	0,606	13,7	1232,4	22
1161,22	31	КВМ12	2	3	2	15,6	8,1	0,870	11,2	4165,6	27
1244,16	34	КВБ12	1	3	1	12,6	8,2	0,933	9,9	4362,1	22
1327,11	37	КВМ11	2	6	4	15,4	6,0	0,746	6,8	2800,2	18
1410,05	40	КВС11	2	4	8	20,0	9,2	0,264	17,7	116,4	14
1493,00	43	КВС11	2	4	8	12,4	9,2	0,280	17,7	130,5	10
1575,94	46	КВС11	2	4	4	15,6	9,2	0,591	17,7	1163,1	6
						tн= -8					
497,67	10	КВМ11	1	4	4	14,2	9,1	0,280	6,9	131,3	0
580,61	13										
663,56	16	КВМ12	1	4	2	18,9	6,0	0,497	3,4	906,8	12
746,50	19	КВМ11	1	6	2	12,5	6,0	0,839	3,4	3544,0	12
829,44	22	КВС11	1	4	4	12,4	9,2	0,311	8,9	161,1	21
912,39	25	КВС11	1	4	2	11,7	9,2	0,684	8,9	1559,4	31
995,33	28	КВМ11	2	4	4	16,4	9,1	0,560	13,7	1050,1	22
1078,28	31	КВБ11	1	4	2	13,4	9,2	0,606	12,1	1290,1	27
1161,22	34	КВМ12	2	3	2	12,2	8,1	0,870	11,2	4165,6	22
1244,16	37	КВМ12	2	4	4	13,2	6,0	0,466	6,8	797,0	18
1327,11	40	КВМ11	2	6	4	11,8	6,0	0,746	6,8	2800,2	14
1410,05	43	КВС11	2	4	8	16,2	9,2	0,264	17,7	116,4	10
1493,00	46	КВС11	2	4	4	19,2	9,2	0,560	17,7	1043,9	6
						tн= -5					
414,72	10										
497,67	13	КВМ11	1	4	4	11,1	9,1	0,280	6,9	131,3	12
580,61	16										
663,56	19	КВМ12	1	4	2	15,6	6,0	0,497	3,4	906,8	23
746,50	22										
829,44	25	КВС11	1	4	2	19,5	9,2	0,622	8,9	1288,8	31
912,39	28	КВМ11	2	4	8	11,1	9,1	0,256	13,7	110,3	22
995,33	31	КВМ11	2	4	4	12,9	9,1	0,560	13,7	1050,1	27
1078,28	34	КВМ12	2	3	3	10,6	8,1	0,539	11,2	1064,2	22
1161,22	37	КВБ12	1	3	1	14,2	8,2	0,870	9,9	3799,9	18
1244,16	40	КВМ11	2	6	4	16,3	6,0	0,699	6,8	2461,1	14
1327,11	43	КВБ11	1	6	2	15,2	6,2	0,746	6,2	2931,3	10
1410,05	46	КВС11	2	4	8	12,4	9,2	0,264	17,7	116,4	6

Таблица 52

Производительность по воздуху 98000 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
		L = 98000м³/час									
		tн=-53									
1778,12	10	КВМ12	2	4	4	15,9	6,2	0,666	7,0	1627,9	0
1862,79	13	КВМ12	2	4	4	10,2	6,2	0,698	7,0	1786,6	0
1947,46	16	КВБ12	1	4	2	11,3	6,3	0,730	6,4	1781,3	0
2032,13	19	КВС11	2	4	8	16,9	9,4	0,381	18,3	241,7	0
2116,80	22	КВС11	2	4	8	11,5	9,4	0,397	18,3	262,3	0
2201,48	25	КВС11	2	4	4	16,7	9,4	0,825	18,3	2269,8	0
2286,15	28	КВС11	2	4	4	11,6	9,4	0,857	18,3	2447,7	3
2370,82	31	КВС12	2	3	3	14,0	8,4	0,790	15,2	2259,0	13
2455,49	34	КВБ11	2	4	8	13,0	9,4	0,345	25,0	209,1	8
2540,16	37	КВБ11	2	4	4	18,5	9,4	0,714	25,0	1789,9	14
2624,84	40	КВБ11	2	4	4	13,7	9,4	0,738	25,0	1911,2	13
2709,51	43	КВБ12	2	3	3	16,6	8,4	0,677	20,6	1532,5	9
2794,18	46	КВБ12	2	3	3	12,1	8,4	0,698	20,6	1629,7	5
		tн=-50									
1693,44	10	КВМ12	2	4	4	19,5	6,2	0,635			
1778,12	13	КВМ12	2	4	4	13,3	6,2	0,666	7,0	1476,5	0
1862,79	16	КВБ12	1	4	2	14,4	6,3	0,698	7,0	1627,9	0
1947,46	19	КВС11	2	4	8	19,9	9,4	0,365	6,4	1629,7	0
2032,13	22	КВС11	2	4	8	14,2	9,4	0,381	18,3	222,0	0
2116,80	25	КВС11	2	4	4	19,3	9,4	0,793	18,3	241,7	0
2201,48	28	КВС11	2	4	4	13,9	9,4	0,825	18,3	2098,5	0
2286,15	31	КВС12	2	3	3	16,2	8,4	0,762	18,3	2269,8	3
2370,82	34	КВС12	2	3	3	11,1	8,4	0,790	15,2	2100,5	13
2455,49	37	КВБ11	2	4	8	10,2	9,4	0,345	15,2	2259,0	19
2540,16	40	КВБ11	2	4	4	15,5	9,4	0,714	25,0	209,1	14
2624,84	43	КВБ11	2	4	4	10,8	9,0	0,738	25,0	1789,9	13
2709,51	46	КВБ12	2	3	3	13,6	8,4	0,677	25,0	1911,2	9
									20,6	1532,5	5

Продолжение таблицы 53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 98000 м³/час					
						tн=-47					
1608,77	10	к8м12	2	4	8	11,0	6,2	0,301	7,0	166,6	0
1693,44	13	к8м12	2	4	4	16,7	6,2	0,635	7,0	1476,5	0
1778,12	16	к8м12	2	4	4	10,6	6,2	0,666	7,0	1627,9	0
1862,79	19	к8б12	1	4	2	11,7	6,3	0,698	6,4	1629,7	0
1947,46	22	к8с11	2	4	8	17,0	9,4	0,365	18,3	222,0	0
2032,13	25	к8с11	2	4	8	11,4	9,4	0,381	18,3	241,7	0
2116,80	28	к8с11	2	4	4	16,4	9,4	0,793	18,3	2098,5	3
2201,48	31	к8с11	2	4	4	11,1	9,4	0,825	18,3	2269,8	10
2286,15	34	к8с12	2	3	3	13,2	8,4	0,762	15,2	2100,5	19
2370,82	37	к8б11	2	4	8	12,1	9,4	0,333	25,0	194,9	14
2455,49	40	к8б11	2	4	4	17,4	9,4	0,690	25,0	1672,5	13
2540,16	43	к8б11	2	4	4	12,5	9,4	0,714	25,0	1789,9	9
2624,84	46	к8б12	2	3	3	15,2	8,4	0,656	20,6	1438,2	5
						tн=-44					
1524,10	10	к8м12	2	3	3	10,4	8,2	0,762	11,6	2126,2	0
1608,77	13	к8б12	1	4	4	17,3	6,3	0,301	6,4	151,9	0
1693,44	16	к8м12	2	4	4	13,9	6,2	0,635	7,0	1476,5	0
1778,12	19	к8б12	1	4	2	14,9	6,3	0,666	6,4	1484,9	0
1862,79	22	к8с12	1	6	3	12,5	4,2	0,621	2,5	1394,6	0
1947,46	25	к8с11	2	4	8	14,2	9,4	0,365	18,3	222,0	0
2032,13	28	к8с11	2	4	4	19,1	9,4	0,762	18,3	1934,0	3
2116,80	31	к8с11	2	4	4	13,5	9,4	0,793	18,3	2098,5	10
2201,48	34	к8с12	2	3	3	15,5	8,4	0,733	15,2	1947,8	19
2286,15	37	к8с12	2	3	3	10,3	8,4	0,762	15,2	2100,5	17
2370,82	40	к8б11	2	4	4	19,5	9,4	0,666	25,0	1559,2	13
2455,49	43	к8б11	2	4	4	14,3	9,4	0,690	25,0	1672,5	9
2540,16	46	к8б12	2	3	3	16,9	8,4	0,635	20,6	1346,9	5
						tн=-41					
1439,43	10	к8б11	1	4	2	13,1	9,4	0,809	12,5	2299,0	0
1524,10	13	к8м12	2	4	8	12,1	6,2	0,286	7,0	149,5	0
1608,77	16	к8м12	2	4	4	17,6	6,2	0,603	7,0	1332,6	0
1693,44	19	к8м12	2	4	4	11,2	6,2	0,635	7,0	1476,5	0
1778,12	22	к8б12	1	4	2	12,1	6,3	0,666	6,4	1484,9	1
1862,79	25	к8с11	2	4	8	17,2	9,4	0,349	18,3	203,1	0
1947,46	28	к8с11	2	4	8	11,3	9,4	0,365	18,3	222,0	3
2032,13	31	к8с11	2	4	4	16,0	9,4	0,762	18,3	1934,0	10
2116,80	34	к8с11	2	4	4	10,5	9,4	0,793	18,3	2098,5	16
2201,48	37	к8с12	2	3	3	12,5	8,4	0,733	15,2	1947,8	17
2286,15	40	к8б11	2	4	8	11,2	9,4	0,321	25,0	181,2	13
2370,82	43	к8б11	2	4	4	16,3	9,4	0,666	25,0	1559,2	9
2455,49	46	к8б11	2	4	4	11,2	9,4	0,690	25,0	1672,5	5

Продолжение таблицы 53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$\mathcal{L}$ = 98000м³/час					
						tн=-38					
1354,76	10	КВм11	2	4	4	12,0	9,2	0,762	14,2	1945,4	0
1439,43	13	КВб11	1	4	2	10,4	9,4	0,809	12,5	2299,0	0
1524,10	16	КВб12	1	4	4	18,6	6,3	0,286	6,4	136,4	0
1608,77	19	КВм12	2	4	4	14,7	6,2	0,603	7,0	1332,6	0
1693,44	22	КВм11	2	6	4	15,0	6,2	0,952	7,0	4559,5	0
1778,12	25	КВс12	1	6	3	12,8	4,2	0,592	2,5	1270,7	0
1862,79	28	КВс11	2	4	8	14,2	9,4	0,349	18,3	203,1	3
1947,46	31	КВс11	2	4	4	18,8	9,4	0,730	18,3	1776,2	10
2032,13	34	КВс11	2	4	4	13,0	9,4	0,762	18,3	1934,0	16
2116,80	37	КВс12	2	3	3	14,8	8,4	0,705	15,2	1800,9	17
2201,48	40	КВб11	2	4	8	13,3	9,4	0,309	25,0	168,0	13
2286,15	43	КВб11	2	4	4	18,4	9,4	0,642	25,0	1449,8	9
2370,82	46	КВб11	2	4	4	13,1	9,4	0,666	25,0	1559,2	5
						tн=-35					
1270,08	10	КВм11	2	4	4	16,8	9,2	0,714	14,2	1709,8	0
1354,76	13	КВб11	1	4	2	14,9	9,4	0,761	12,5	2036,5	0
1439,43	16	КВс12	1	4	2	11,3	6,3	0,719	4,8	1873,6	0
1524,10	19	КВм12	2	4	4	18,6	6,2	0,571	7,0	1196,0	0
1608,77	22	КВм12	2	4	4	11,8	6,2	0,603	7,0	1332,6	0
1693,44	25	КВм11	2	6	4	12,1	6,2	0,952	7,0	4559,5	0
1778,12	28	КВс11	2	4	8	17,4	9,4	0,333	18,3	185,1	3
1862,79	31	КВс11	2	4	8	11,2	9,4	0,349	18,3	203,1	10
1947,46	34	КВс11	2	4	4	15,7	9,4	0,730	18,3	1776,2	16
2032,13	37	КВс12	2	3	3	17,4	8,4	0,677	15,2	1659,7	17
2116,80	40	КВс12	2	3	3	11,7	8,4	0,705	15,2	1800,9	13
2201,48	43	КВб11	2	4	8	10,2	9,4	0,309	25,0	168,0	9
2286,15	46	КВб11	2	4	4	15,1	9,4	0,642	25,0	1449,8	5
						tн=-32					
1185,41	10	КВм11	2	4	8	10,1	9,2	0,333	14,2	186,2	0
1270,08	13	КВм11	2	4	4	14,0	9,2	0,714	14,2	1709,8	0
1354,76	16	КВб11	1	4	2	12,1	9,4	0,761	12,5	2036,5	0
1439,43	19	КВм12	2	4	8	10,6	6,2	0,270	7,0	133,3	0
1524,10	22	КВм12	2	4	4	15,5	6,2	0,571	7,0	1196,0	0
1608,77	25	КВм11	2	6	4	15,5	6,2	0,904	7,0	4115,0	0
1693,44	28	КВб11	1	6	2	15,4	6,3	0,952	6,4	4773,0	7
1778,12	31	КВс11	2	4	8	14,3	9,4	0,333	18,3	185,1	10
1862,79	34	КВс11	2	4	4	18,6	9,4	0,698	18,3	1625,1	16
1947,46	37	КВс11	2	4	4	12,6	9,4	0,730	18,3	1776,2	17
2032,13	40	КВс12	2	3	3	14,1	8,4	0,677	15,2	1659,7	13
2116,80	43	КВб11	2	4	8	12,4	9,4	0,297	25,0	155,4	9
2201,48	46	КВб11	2	4	4	17,2	9,4	0,619	25,0	1344,4	5

Продолжение таблицы 53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						αL = 98000 м³/час					
						tн = −29					
1100,74	10	КВс11	1	4	2	12,5	9,4	0,825	9,2	2269,8	0
1185,41	13	КВм11	2	4	4	19,3	9,2	0,666	14,2	1489,5	0
1270,08	16	КВм11	2	4	4	11,1	9,2	0,714	14,2	1709,8	0
1354,76	19	КВм12	2	3	3	10,5	8,2	0,677	11,6	1680,0	2
1439,43	22	КВм12	2	4	4	19,7	6,2	0,540	7,0	1066,8	0
1524,10	25	КВм12	2	4	4	12,5	6,2	0,571	7,0	1196,0	5
1608,77	28	КВм11	2	6	4	12,5	6,2	0,904	7,0	4115,0	3
1693,44	31	КВс11	2	4	8	17,6	9,4	0,317	18,3	167,9	10
1778,12	34	КВс11	2	4	8	11,2	9,4	0,333	18,3	185,1	16
1862,79	37	КВс11	2	4	4	15,3	9,4	0,698	18,3	1625,1	17
1947,46	40	КВс12	2	3	3	16,7	8,4	0,649	15,2	1524,3	13
2032,13	43	КВс12	2	3	3	10,9	8,4	0,677	15,2	1659,7	9
2116,80	46	КВδ11	2	4	4	19,5	9,4	0,595	25,0	1243,0	5
						tн = −26					
1016,07	10	КВс11	1	4	2	19,1	9,4	0,762	9,2	1934,0	0
1100,74	13	КВс11	2	4	8	12,9	9,2	0,309	14,2	160,5	0
1185,41	16	КВм11	2	4	4	16,3	9,2	0,666	14,2	1489,5	0
1270,08	19	КВδ11	1	4	2	14,0	9,4	0,714	12,5	1789,9	2
1354,76	22	КВм12	2	4	8	11,9	6,2	0,254	7,0	118,1	0
1439,43	25	КВм12	2	4	4	16,5	6,2	0,540	7,0	1066,8	5
1524,10	28	КВм11	2	6	4	16,2	6,2	0,857	7,0	3693,2	3
1608,77	31	КВδ11	1	6	2	15,8	6,3	0,904	6,4	4307,6	14
1693,44	34	КВс11	2	4	8	14,3	9,4	0,317	18,3	167,9	16
1778,12	37	КВс11	2	4	4	18,4	9,4	0,666	18,3	1480,7	17
1862,79	40	КВс11	2	4	4	12,1	9,4	0,698	18,3	1625,1	13
1947,46	43	КВс12	2	3	3	13,4	8,4	0,649	15,2	1524,3	9
2032,13	46	КВδ11	2	4	8	11,5	9,4	0,286	25,0	143,2	5
						tн = −23					
931,40	10	КВс11	1	4	4	15,7	9,4	0,349	9,2	203,1	0
1016,07	13	КВс11	1	4	2	16,0	9,4	0,762	9,2	1934,0	0
1100,74	16	КВδ11	1	4	4	18,0	9,4	0,309	12,5	168,0	0
1185,41	19	КВм11	2	4	4	13,3	9,2	0,666	14,2	1489,5	0
1270,08	22	КВδ11	1	4	2	11,0	9,4	0,714	12,5	1789,9	12
1354,76	25	КВδ12	1	4	4	18,3	6,3	0,254	6,4	107,8	9
1439,43	28	КВм12	2	4	4	13,4	6,2	0,540	7,0	1066,8	12
1524,10	31	КВм11	2	6	4	13,0	6,2	0,857	7,0	3693,2	9
1608,77	34	КВс11	2	4	8	17,9	9,4	0,301	18,3	151,5	16
1693,44	37	КВс11	2	4	8	11,1	9,4	0,317	18,3	167,9	17
1778,12	40	КВс11	2	4	4	15,0	9,4	0,666	18,3	1480,7	13
1862,79	43	КВс12	2	3	3	16,1	8,4	0,621	15,2	1394,6	9
1947,46	46	КВс12	2	3	3	10,0	8,4	0,649	15,2	1524,3	5

Продолжение таблицы 53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 98000 м³/час					
						tн=-20					
846,72	10	КВМ11	1	6	2	12,1	6,2	0,952	3,5	4559,5	0
931,40	13	КВС11	1	4	4	12,7	9,4	0,349	9,2	203,1	0
1016,07	16	КВС11	1	4	2	13,0	9,4	0,762	9,2	1934,0	2
1100,74	19	КВМ11	2	4	4	19,0	9,2	0,619	14,2	1284,3	0
1185,41	22	КВМ11	2	4	4	10,2	9,2	0,666	14,2	1489,5	7
1270,08	25	КВМ12	2	3	2	16,0	8,2	0,952	11,6	4983,3	19
1354,76	28	КВМ12	2	4	4	17,7	6,2	0,508	7,0	945,0	12
1439,43	31	КВМ12	2	4	4	10,2	6,2	0,540	7,0	1066,8	19
1524,10	34	КВБ12	1	4	2	10,4	6,3	0,571	6,4	1091,0	22
1608,77	37	КВС11	2	4	8	14,5	9,4	0,301	18,3	151,5	17
1693,44	40	КВС11	2	4	4	18,2	9,4	0,635	18,3	1343,1	13
1778,12	43	КВС11	2	4	4	11,6	9,4	0,666	18,3	1480,7	9
1862,79	46	КВС12	2	3	3	12,6	8,4	0,621	15,2	1394,6	5
						tн=-17					
762,05	10	КВМ12	1	4	2	14,0	6,2	0,571	3,5	1196,0	0
846,72	13										
931,40	16	КВС12	1	3	3	17,1	8,4	0,310	7,6	174,3	5
1016,07	19	КВМ11	2	4	8	13,1	9,2	0,286	14,2	136,8	0
1100,74	22	КВМ11	2	4	4	15,8	9,2	0,619	14,2	1284,3	7
1185,41	25	КВБ11	1	4	2	13,1	9,4	0,666	12,5	1559,2	20
1270,08	28	КВМ12	2	3	2	12,8	8,2	0,952	11,6	4983,3	27
1354,76	31	КВМ12	2	4	4	14,4	6,2	0,508	7,0	945,0	19
1439,43	34	КВМ11	2	6	4	13,5	6,2	0,809	7,0	3294,3	16
1524,10	37	КВС11	2	4	8	18,2	9,4	0,286	18,3	136,0	17
1608,77	40	КВС11	2	4	8	11,1	9,4	0,301	18,3	151,5	13
1693,44	43	КВС11	2	4	4	14,7	9,4	0,635	18,3	1343,1	9
1778,12	46	КВС12	2	3	3	15,5	8,4	0,592	15,2	1270,7	5
						tн=-14					
677,38	10	КВМ12	1	4	4	11,9	6,2	0,254	3,5	118,1	0
762,05	13	КВМ12	1	4	2	11,0	6,2	0,571	3,5	1196,0	1
846,72	16	КВС11	1	4	4	17,6	9,4	0,317	9,2	167,9	2
931,40	19	КВС11	1	4	2	17,0	9,4	0,698	9,2	1625,1	12
1016,07	22	КВБ11	1	4	4	18,2	9,4	0,286	12,5	143,2	12
1100,74	25	КВМ11	2	4	4	12,5	9,2	0,619	14,2	1284,3	15
1185,41	28	КВМ12	2	3	3	10,8	8,2	0,592	11,6	1286,2	27
1270,08	31	КВБ12	1	3	1	14,8	8,4	0,952	10,3	4545,8	26
1354,76	34	КВМ12	2	4	4	11,0	6,2	0,508	7,0	945,0	22
1439,43	37	КВМ11	2	6	4	10,2	6,2	0,809	7,0	3294,3	17
1524,10	40	КВС11	2	4	8	14,7	9,4	0,286	18,3	136,0	13
1608,77	43	КВС11	2	4	4	18,0	9,4	0,603	18,3	1212,1	9
1693,44	46	КВС11	2	4	4	11,1	9,4	0,635	18,3	1343,1	5

Продолжение таблицы 53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						L = 98000м³/час					
						tн=-11					
592,71	10	кВм11	1	4	2	11,7	9,2	0,666	7,1	1489,5	0
677,38	13										
762,05	16	кВм11	1	6	2	14,6	6,2	0,857	3,5	3693,2	2
846,72	19	кВс11	1	4	4	14,3	9,4	0,317	9,2	167,9	12
931,40	22	кВс11	1	4	2	13,7	9,4	0,698	9,2	1625,1	22
1016,07	25	кВм11	2	4	4	18,7	9,2	0,571	14,2	1094,3	15
1100,74	28	кВб11	1	4	2	15,5	9,4	0,619	12,5	1344,4	28
1185,41	31	кВм12	2	3	2	14,4	8,2	0,889	11,6	4341,0	26
1270,08	34	кВб12	1	3	1	11,4	8,4	0,952	10,3	4545,8	22
1354,76	37	кВм11	2	6	4	14,2	6,2	0,762	7,0	2918,1	17
1439,43	40	кВс11	2	4	8	18,6	9,4	0,270	18,3	121,3	13
1524,10	43	кВс11	2	4	8	11,1	9,4	0,286	18,3	136,0	9
1608,77	46	кВс11	2	4	4	14,3	9,4	0,603	18,3	1212,1	5
						tн= -8					
508,04	10	кВм11	1	4	4	13,1	9,2	0,286	7,1	136,8	0
592,71	13										
677,38	16	кВм12	1	4	2	17,7	6,2	0,508	3,5	945,0	13
762,05	19	кВм11	1	6	2	11,4	6,2	0,857	3,5	3693,2	13
846,72	22	кВс11	1	4	4	11,1	9,4	0,317	9,2	167,9	22
931,40	25	кВс11	1	4	2	10,5	9,4	0,698	9,2	1625,1	31
1016,07	28	кВм11	2	4	4	15,2	9,2	0,571	14,2	1094,3	22
1100,74	31	кВб11	1	4	2	12,1	9,4	0,619	12,5	1344,4	26
1185,41	34	кВм12	2	3	2	11,0	8,2	0,889	11,6	4341,0	22
1270,08	37	кВм12	2	4	4	12,0	6,2	0,476	7,0	830,6	17
1354,76	40	кВм11	2	6	4	10,7	6,2	0,762	7,0	2918,1	13
1439,43	43	кВс11	2	4	8	14,9	9,4	0,270	18,3	121,3	9
1524,10	46	кВс11	2	4	4	17,9	9,4	0,571	18,3	1087,9	5
						tн= -5					
423,36	10										
508,04	13	кВм12	1	3	3	17,0	8,2	0,254	5,8	118,1	17
592,71	16	кВм12	1	3	1	19,6	8,2	0,889	5,8	4341,0	31
677,38	19	кВм12	1	4	2	14,4	6,2	0,508	3,5	945,0	24
762,05	22	кВс11	1	4	4	20,0	9,4	0,286	9,2	136,0	22
846,72	25	кВс11	1	4	2	18,2	9,4	0,635	9,2	1343,1	31
931,40	28	кВб11	1	4	4	18,4	9,4	0,262	12,5	120,3	28
1016,07	31	кВм11	2	4	4	11,8	9,2	0,571	14,2	1094,3	26
1100,74	34	кВм12	2	3	2	16,4	8,2	0,825	11,6	3743,0	22
1185,41	37	кВб12	1	3	1	12,9	8,4	0,889	10,3	3959,9	17
1270,08	40	кВм11	2	6	4	15,1	6,2	0,714	7,0	2564,7	13
1354,76	43	кВс11	2	4	8	19,1	9,4	0,254	18,3	107,4	9
1439,43	46	кВс11	2	4	8	11,2	9,4	0,270	18,3	121,3	5

gost.e-ecolog.ru