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

Типовые проектные решения
Серия 1.494-26
Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок

Выпуск 0

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

Часть А

Калориферы Горьковского механического завода № I
Производительность по воздуху от 3.15 до 160 тыс.м^3/час

Инв: 13947-04
Цена: 3-17

Шифр 2123-2/75

gost.e-ecolog.ru

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

Типовые проектные решения
Серия 1.494-26
Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок

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

Часть 4
Калориферы Горьковского механического завода № I
Производительность по воздуху от 3,15 до 180 тыс. м³/час

Разработаны
ГПИ Госхимпроект
Госстроя СССР

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

Главный инженер института — Сергеев Л.А.

Главный инженер проекта — Тайц Л.Е.

Начальник отдела — Богок Б.Н.

Шифр 2123-2/75

В Н И М А Н И Е !

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

Тбилиси-380019,

проспект А.Церетели,115

Тбилисский филиал ЦИТП

1-494-26,80,24

Госстрой СССР.

Тбилисский филиал ЦИТП

Заказ № 959

Цена 3 руб. 17 коп.

Тир.2400

25.VI.76

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

Исполнители:

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

В подготовке таблиц принимали участие:

руководитель группы	Логинов А.М.
старший техник	Попова Е.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
Метод расчета калориферных установок	7-10
Литература	11
Примерные схемы компоновок и обвязки калориферных установок	12-17
Производительность по воздуху 3150 м³/час	18-23
" 4000	24-29
" 5000	30-35
" 6300	36-41
" 7100	42-47
" 8000	48-53
" 9000	54-59
" 10000	60-65
" 11200	66-71
" 12500	72-77
" 14000	78-83
" 16000	84-89
" 18000	90-95
" 20000	96-101
" 22400	102-107
" 25000	108-113
" 28000	114-119
" 31500	120-125
" 35500	126-131
" 40000	132-137
" 45000	138-143
" 50000	144-149
" 56000	150-155
" 63000	156-161
" 71000	162-167
" 80000	168-173
" 90000	174-179
" 100000	180-185
" 112000	186-191
" 125000	192-197
" 140000	198-203
" 160000	204-209

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

4. Установки подобраны из одинаковых калориферов моделей КВБ-I-П-01 + КВБ12-П-01.

По каждой установке приведена следующая информация:

- модель и номер калорифера;
- количество рядов калориферов, установленных перпендикулярно потоку воздуха - m, шт;
- количество калориферов в ряду, установленных параллельно потоку воздуха - n, шт;
- количество подключений к магистрали горячей воды - ℓ, шт;
- коэффициент запаса по поверхности нагрева установки - $K_з$, %;
- массовая скорость воздуха - $\gamma\gamma$, кг/$м^2$.сек;
- скорость воды - ω, м/сек;
- аэродинамическое сопротивление установки - H, кгс/$м^2$;
- гидравлическое сопротивление установки - h, кгс/$м^2$;
- температура воды после калориферов - T_0, 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/

$$10 \leq K_3 \leq 20$$

$$4 \leq \vartheta_г \leq 10$$

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

$$100 \leq h \leq 5000$$

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

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

7. Таблицы составлены для калориферов, выпускаемых Горьковским механическим заводом № I треста "Сантехдеталь".

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

Пример пользования таблицами

Подобрать калориферную установку для следующих данных:

$\mathcal{L}$ = 4200 м^3/час

$t_н$ = -19°С

$t_к$ = 44°С

$T_п$ = 150°С

$T_о$ = 70°С

Решение

I. Потребная тепломощность калориферной установки

Q = 4200 х I,2 х 0,24 х (44+I9) = 76205 ккал/час

2. По расходу воздуха $\mathcal{L}$ = 4000 м^3/час перепаду температур (20+46) и тепломощности установки 76040 ккал/час принимаем калориферную установку, состоящую из калориферов КВБМI, где m = 2, n = 2, ℓ = I, $K_э$ = I6,2% , $\gamma\gamma$ = 5,3 кг/м^2·сек ; ω = 0,22 м/сек; H = 9,8 кгс/м^2 ; h = 20I,8 кгс/м^2 ; T = 54°С .

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

МЕТОД РАСЧЕТА КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВОК

I. Скорость воды в калорифере в м/сек

$$\omega = \frac{g}{3600 \cdot f_т \cdot e} \qquad (I)$$

где g - расход воды в $м^3$/час;

$f_т$ - живое сечение калориферов для прохода воды в $м^2$ /5/

e - число подключений к подающей магистрали.

$$g = \frac{Q}{1000\,(T_2 - T_0)} \qquad (2)$$

здесь Q - расход тепла на нагрев воздуха в ккал/час;

T_2, T_0 - температура теплоносителя на входе и выходе из калориферной установки в ^0C .

$$Q = 0{,}24 \cdot G\,(t_к - t_н) \qquad (3)$$

где $t_н, t_к$ - температура воздуха соответственно до и после нагрева в ^0C ;

G - расход воздуха в кг/час.

2. Массовая скорость воздуха в $кг/м^2сек$

$$\nu\gamma = \frac{G}{3600 \cdot f_{ж.с.} \cdot n} \qquad (4)$$

где $f_{ж.с}$ - живое сечение калорифера для прохода воздуха в $м^2$; /5/

n - количество калориферов в ряду, установленных параллельно потоку воздуха.

3. Коэффициент запаса по поверхности нагрева установки

$$K_3 = \frac{(F_{уст.} - F_p) \cdot 100}{F_p} \qquad (5)$$

где F_p – расчетная поверхность нагрева калориферной установки в м^2 ;

$F_{уст}$ – действительная поверхность нагрева калориферной установки в м^2 ;

$$F_{уст.} = F_g \cdot m \cdot n \qquad (6)$$

здесь F_g – действительная поверхность нагрева I калорифера в м^2 ; /5/

m – число рядов калориферов, установленных перпендикулярно потоку воздуха

$$F_p = \frac{Q}{K\,(T_{cp} - t_{cp})} \qquad (7)$$

здесь K – коэффициент теплопередачи установки в ккал/час·м^2·град ;

T_{cp} – средняя температура теплоносителя в ^{0}С;

t_{cp} – средняя температура воздуха в ^{0}С

$$K = a \cdot \gamma^{b} \cdot \omega^{c} \qquad (8)$$

где a, b, c – коэффициенты ; /5/

$$t_{cp} = \frac{t_н + t_к}{2} \qquad (9)$$

4. Аэродинамическое сопротивление калориферной установки в кгс/м^2 определяется по формуле:

$$H = 1{,}1 \cdot a_1 \cdot \gamma^{b_1} \cdot m \qquad (10)$$

где a_1, b_1 – коэффициенты./5/

5. Гидравлическое сопротивление калориферной установки в кгс/м^2 /3/ определяется по формуле:

$$h = 1{,}1 \cdot 50 \cdot \omega^2 \left(1{,}5\left(\frac{f_т}{f_п}\right)^2 + p\,(4 + 2{,}45\,л) - 4\right) \cdot \frac{\delta}{e} \qquad (11)$$

где $f_п$ – живое сечение присоединительного патрубка в м^2; /5/

p – число ходов в калорифере

$л$ – длина трубок калорифера для одного хода в м; /5/

$1{,}1$ – коэффициент, учитывающий загрязнение трубок калорифера.

В формуле (II) учтено только гидравлическое сопротивление самих калориферов без обвязки их трубопроводами.

6. Температура воды на выходе из установки при $t_н = 0^oC$, $T_2 = 70^oC$ определяется из условия поддержания постоянной температуры приточного воздуха по формуле: /6/

$$T_к = 70\left(1 - \frac{1}{A \cdot g}\right) \qquad (12)$$

где g – количество воды, проходящей через калориферную установку при $t_н = 0^oC$, $T_2 = 70^oC$ в кг/час определяемое из решения уравнения

$$g = \frac{0.5}{K_2 - \frac{K_1}{g^c}} \qquad (13)$$

здесь

$$K_1 = \frac{\left(\frac{3600 \cdot f_{ж.с.}}{G}\right)^b \cdot \left(3600 \cdot f_т\right)^c}{a \cdot F_{уст}} \qquad (14)$$

$$K_2 = A - \frac{1}{0{,}48 \cdot G} \qquad (15)$$

$$A = \frac{70}{0{,}24 \cdot G \cdot t_к} \qquad (16)$$

Если $T_к < 20^{\circ}C$, следует предусмотреть мероприятия против замораживания калориферов.

7. При подборе установки варьируются: модель калорифера, его номер, величины m, n, l.

Подбирается установка наименьшего веса.

Вес установки $R = q \cdot m \cdot n$ (17)

где q - вес одного калорифера в кг.

8. Расчетные характеристики калориферов F_q, $f_т$, $f_{ж.с.}$ приняты по данным Сантехпроекта /5/.

9. Таблицы рассчитаны по программе ПИР-8 для ЭВМ "Наири" /4/.

Литература

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

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

3. "Водоснабжение и санитарная техника" № 2, 1969г. М.М.Грудзинский и М.Я.Поз "Изменение стандарта на калориферы и некоторые вопросы проектирования и монтажа калориферных установок".

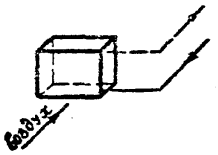
4. Программа подбора калориферных установок на ЭВМ "Наири" (ПИР-3). Госхимпроект, шифр 1837-II/72, М., 1972г.

5. Информационное письмо № 51-75 Горьковского механического завода № I треста "Сантехдеталь".

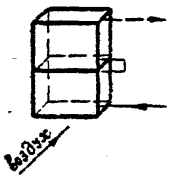
6. Временные рекомендации по определению температуры обратной воды на выходе из калориферных установок по ГОСТ 7201-70, АЗ-690, ГПИ Сантехпроект, М., 1975г.

ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ КОМПАНОВОК И ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВОК

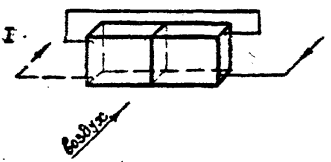
I 1 I



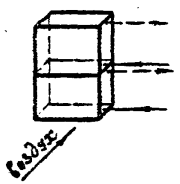
I 2 I



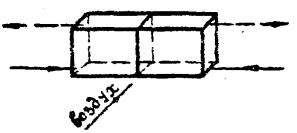
I 2 I



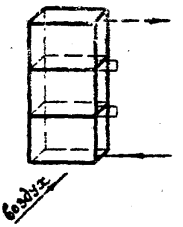
I 2 2



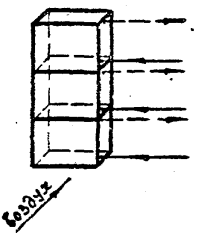
I 2 2



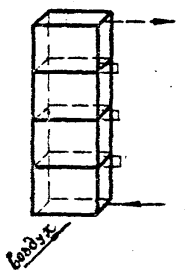
I 3 I



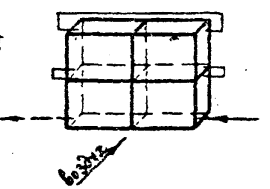
I 3 3



I 4 I

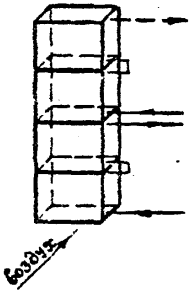


I 4 I

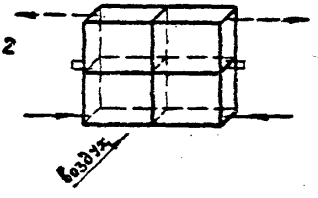


Шифр 2423-2/75

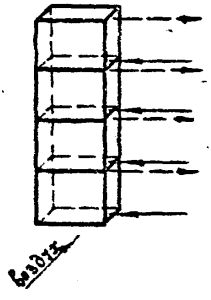
I 4 2



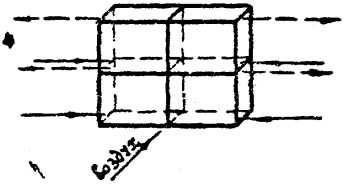
I 4 2



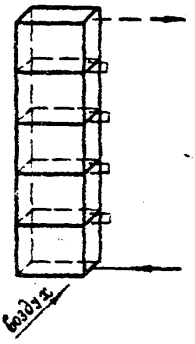
I 4 4



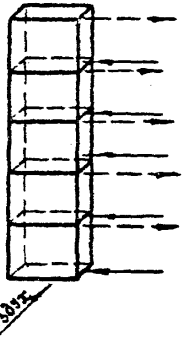
I 4 4



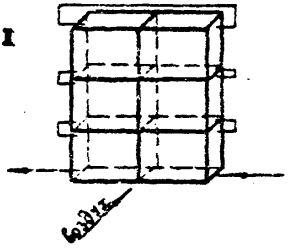
I 5 2



I 5 5

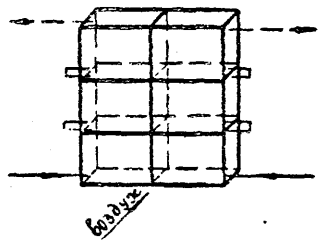


I 6 I

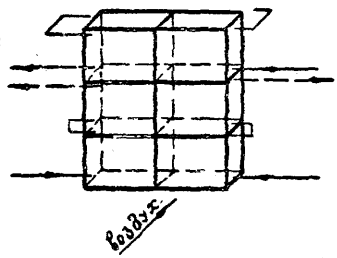


Шифр 2423-2/75

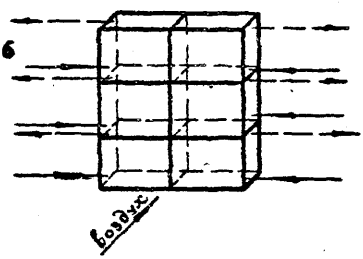
I 6 2



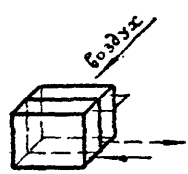
I 6 3



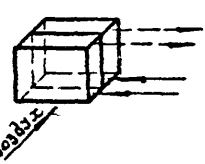
I 6 6



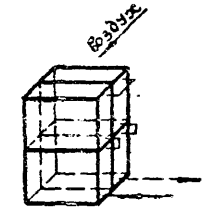
2 I I



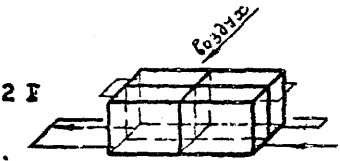
2 I 2



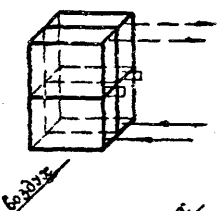
2 2 I



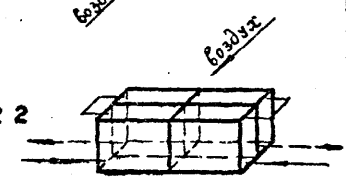
2 2 I



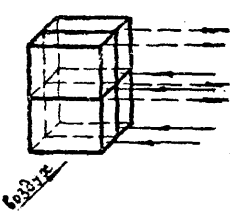
2 2 2



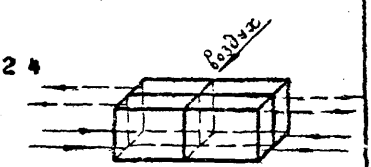
2 2 2



2 2 4

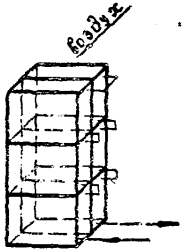


2 2 4

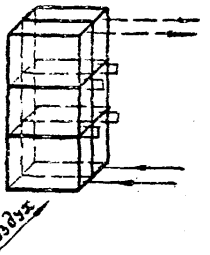


Шифр 2123-2/75

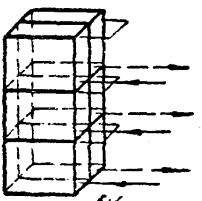
231



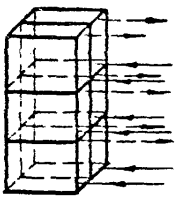
232



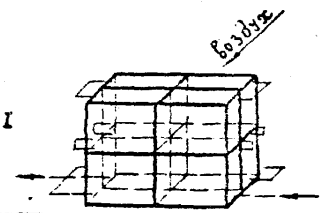
233



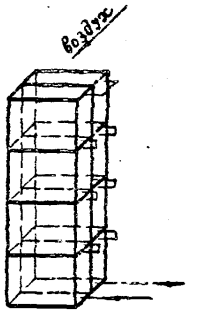
236



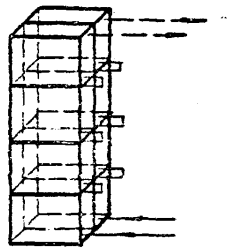
241



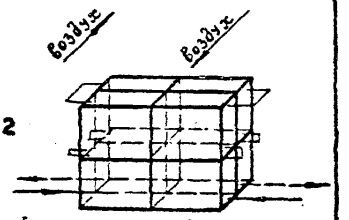
241



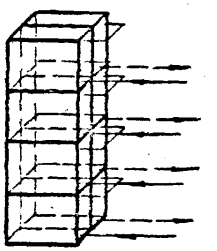
242



242

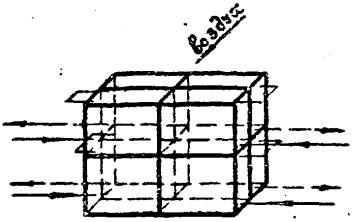


244

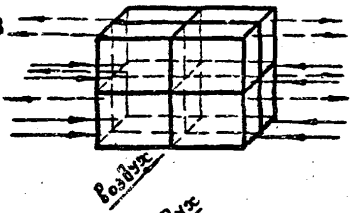


Шифр 2123-2/75

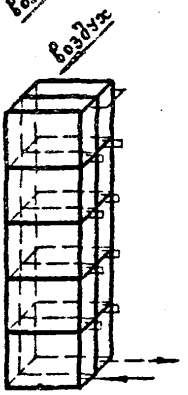
244



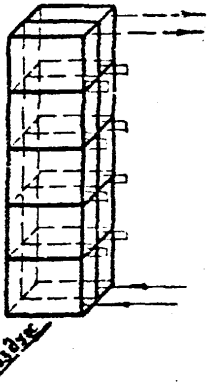
248



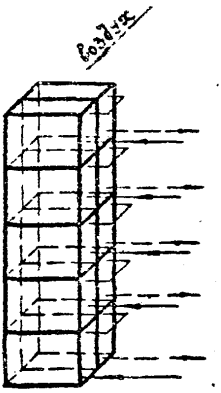
251



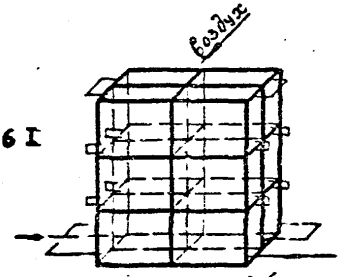
252



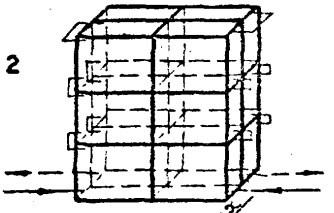
255



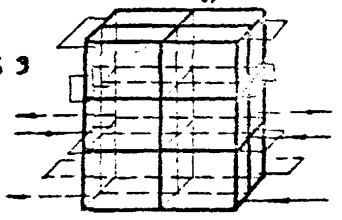
261



262

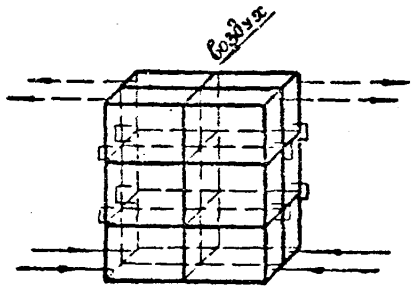


263

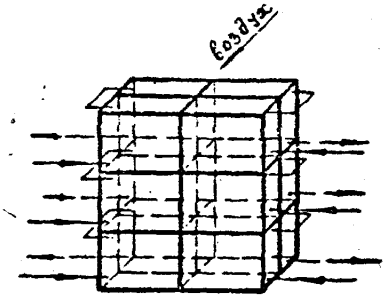


Шифр 2123-2/75

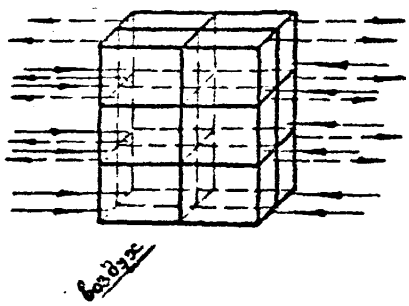
2 6 4



2 6 6



2 6 I2



Производительность по воздуху 3150 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	c шт.	K_3 %	v_y кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	T_o град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$t_н$=-53					
57,16	10										
59,88	13										
62,60	16										
65,32	19										
68,04	22										
70,77	25	КВБ	3	2	1	19,3	5,7	0,205	11,0	98,7	26
73,49	28	КВБ	3	2	1	14,0	5,7	0,213	11,0	106,4	34
76,21	31										
78,93	34	КВБ	4	2	1	15,6	5,0	0,228	8,6	129,8	43
81,65	37	КВБ	4	2	1	10,8	5,0	0,236	8,6	138,9	49
84,37	40	КВБ	1	2	2	18,1	4,2	0,244	6,6	248,5	37
87,10	43	КВБ	1	2	2	13,4	4,2	0,252	6,6	264,8	43
89,82	46										
						$t_н$=-50					
54,44	10										
57,16	13										
59,88	16										
62,60	19										
65,32	22										
68,04	25										
70,77	28	КВБ	3	2	1	16,4	5,7	0,205	11,0	98,7	34
73,49	31	КВБ	3	2	1	11,2	5,7	0,213	11,0	106,4	42
76,21	34	КВБ	4	2	1	17,7	5,0	0,220	8,6	121,0	43
78,93	37	КВБ	4	2	1	12,7	5,0	0,228	8,6	129,8	49
81,65	40	КВБ	1	2	2	20,0	4,2	0,236	6,6	232,8	37
84,37	43	КВБ	1	2	2	15,1	4,2	0,244	6,6	248,5	43
87,10	46	КВБ	1	2	2	10,4	4,2	0,252	6,6	264,8	48

Производительность по воздуху 3150 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-47						
51,72	10										
54,44	13										
57,16	16										
59,88	19										
62,60	22										
65,32	25										
68,04	28										
70,77	31	КВД	3	2	1	1	13,5	5,7	0,205	11,0	98,7	42
73,49	34	КВД	4	2	1	1	19,9	5,0	0,213	8,6	112,5	43
76,21	37	КВД	4	2	1	1	14,7	5,0	0,220	8,6	121,0	49
78,93	40											
81,65	43	КВД	1	2	2	1	16,8	4,2	0,236	6,6	232,8	43
84,37	46	КВД	1	2	2	1	12,0	4,2	0,244	6,6	248,5	48
					tн=-44						
48,99	10										
51,72	13										
54,44	16										
57,16	19										
59,88	22										
62,60	25										
65,32	28										
68,04	31										
70,77	34	КВД	3	2	1	1	10,6	5,7	0,205	11,0	98,7	48
73,49	37	КВД	4	2	1	1	16,8	5,0	0,213	8,6	112,5	49
76,21	40	КВД	4	2	1	1	11,7	5,0	0,220	8,6	121,0	54
78,93	43	КВД	1	2	2	1	18,7	4,2	0,228	6,6	217,5	43
81,65	46	КВД	1	2	2	1	13,7	4,2	0,236	6,6	232,8	48
					tн=-41						
46,27	10										
48,99	13										
51,72	16										
54,44	19										
57,16	22										
59,88	25										
62,60	28										
65,32	31	-									
68,04	34										
70,77	37	КВД	4	2	1	1	19,1	5,0	0,205	8,6	104,4	49
73,49	40	КВД	4	2	1	1	13,7	5,0	0,213	8,6	112,5	54
76,21	43											
78,93	46	КВД	1	2	2	1	15,5	4,2	0,228	6,6	217,5	48

Производительность по воздуху 3150 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-38						
43·55	10										
46·27	13										
48·99	16										
51·72	19										
54·44	22										
57·16	25										
59·88	28										
62·60	31										
65·32	34										
68·04	37										
70·77	40	КВБ	4	2	1	1	15·9	5·0	0·205	8·6	104·4	54
73·49	43	КВБ	4	2	1	1	10·7	5·0	0·213	8·6	112·5	59
76·21	46	КВБ	1	2	2	1	17·4	4·2	0·220	6·6	202·8	48
					tн=-35						
40·83	10										
43·55	13										
46·27	16										
48·99	19										
51·72	22										
54·44	25										
57·16	28										
59·88	31										
62·60	34										
65·32	37										
68·04	40										
70·77	43	КВБ	4	2	1	1	12·8	5·0	0·205	8·6	104·4	59
73·49	46	КВБ	1	2	2	1	19·5	4·2	0·213	6·6	188·5	49
					tн=-32						
38·11	10										
40·83	13										
43·55	16										
46·27	19										
48·99	22										
51·72	25										
54·44	28										
57·16	31										
59·88	34										
62·60	37										
65·32	40										
68·04	43										
70·77	46										

Производительность по воздуху 3150 м³/час
(продолжение)

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

tн=-29

35,39 10
38,11 13
40,83 16
43,55 19
46,27 22
48,99 25
51,72 28
54,44 31
57,16 34
59,88 37
62,60 40
65,32 43
68,04 46

tн=-26

32,66 10
35,39 13
38,11 16
40,83 19
43,55 22
46,27 25
48,99 28
51,72 31
54,44 34
57,16 37
59,88 40
62,60 43
65,32 46

tн=-23

29,94 10
32,66 13
35,39 16
38,11 19
40,83 22
43,55 25
46,27 28
48,99 31
51,72 34
54,44 37
57,16 40
59,88 43
62,60 46

Производительность по воздуху 3150 м3/час

(продолжение)

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

tн=-20

27,22	10
29,94	13
32,66	16
35,39	19
38,11	22
40,83	25
43,55	28
46,27	31
48,99	34
51,72	37
54,44	40
57,16	43
59,88	46

tн=-17

24,50	10
27,22	13
29,94	16
32,66	19
35,39	22
38,11	25
40,83	28
43,55	31
46,27	34
48,99	37
51,72	40
54,44	43
57,16	46

tн=-14

21,78	10
24,50	13
27,22	16
29,94	19
32,66	22
35,39	25
38,11	28
40,83	31
43,55	34
46,27	37
48,99	40
51,72	43
54,44	46

Производительность по воздуху 3150 м³/час
(продолжение)

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

tн=-11

19,06	10
21,78	13
24,50	16
27,22	19
29,94	22
32,66	25
35,39	28
38,11	31
40,83	34
43,55	37
46,27	40
48,99	43
51,72	46

tн= -8

16,33	10
19,06	13
21,78	16
24,50	19
27,22	22
29,94	25
32,66	28
35,39	31
38,11	34
40,83	37
43,55	40
46,27	43
48,99	46

tн= -5

13,61	10
16,33	13
19,06	16
21,78	19
24,50	22
27,22	25
29,94	28
32,66	31
35,39	34
38,11	37
40,83	40
43,55	43
46,27	46

Производительность по воздуху 4000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	c 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
						$t_н$=-53					
72,58	10	КВБ	2	2	1	1	18,5	8,7	0,210	21,7	97,9	0
76,04	13	КВБ	2	2	1	1	12,5	8,7	0,220	21,7	107,4	0
79,49	16											
82,95	19	КВБ	3	2	1	1	14,9	7,3	0,240	16,4	135,6	15
86,40	22											
89,86	25	КВБ	4	2	1	1	15,7	6,3	0,260	12,8	168,3	28
93,32	28	КВБ	4	2	1	1	10,6	6,3	0,270	12,8	181,5	36
96,77	31	КВБ	8	2	1	1	12,1	5,5	0,210	10,2	103,0	40
100,23	34	КВБ	5	2	1	1	19,4	4,9	0,290	8,6	232,0	41
103,68	37	КВБ	5	2	1	1	14,5	4,9	0,300	8,6	248,3	47
107,14	40	КВБ	2	2	2	1	19,8	4,3	0,310	6,9	426,6	36
110,60	43	КВБ	2	2	2	1	15,0	4,3	0,320	6,9	454,6	42
114,05	46	КВБ	2	2	2	1	10,5	4,3	0,330	6,9	483,5	47
						$t_н$=-50						
69,12	10											
72,58	13	КВБ	2	2	1	1	15,7	8,7	0,210	21,7	97,9	0
76,04	16											
79,49	19	КВБ	3	2	1	1	17,8	7,3	0,230	16,4	124,6	15
82,95	22	КВБ	3	2	1	1	12,1	7,3	0,240	16,4	135,6	25
86,40	25	КВБ	4	2	1	1	18,2	6,3	0,250	12,8	155,6	28
89,86	28	КВБ	4	2	1	1	12,9	6,3	0,260	12,8	168,3	36
93,32	31	КВБ	8	2	1	1	14,3	5,5	0,202	10,2	95,8	40
96,77	34	КВБ	1	2	2	1	14,6	5,3	0,280	9,8	326,9	32
100,23	37	КВБ	5	2	1	1	16,4	4,9	0,290	8,6	232,0	47
103,68	40	КВБ	5	2	1	1	11,6	4,9	0,300	8,6	248,3	53
107,14	43	КВБ	2	2	2	1	16,7	4,3	0,310	6,9	426,6	42
110,60	46	КВБ	2	2	2	1	12,0	4,3	0,320	6,9	454,6	47

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 4000 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				tн=-47							
65,67	10										
69,12	13										
72,58	16	КВД 2	2	1	1	13,0	8,7	0,210	21,7	97,9	10
76,04	19										
79,49	22	КВД 3	2	1	1	15,0	7,3	0,230	16,4	124,6	25
82,95	25										
86,40	28	КВД 4	2	1	1	15,3	6,3	0,250	12,8	155,6	36
89,86	31	КВД 4	2	1	1	10,1	6,3	0,260	12,8	168,3	44
93,32	34	КВД 8	2	1	1	11,4	5,5	0,202	10,2	95,8	47
96,77	37	КВД 5	2	1	1	18,5	4,9	0,280	8,6	216,3	47
100,23	40	КВД 5	2	1	1	13,4	4,9	0,290	8,6	232,0	53
103,62	43	КВД 2	2	2	1	18,5	4,3	0,300	6,9	399,6	42
0,02	46	КВД 2	2	2	1	0,0	0,0	0,022	0,0	0,0	47
				tн=-44							
62,21	10										
65,67	13										
69,12	16										
72,58	19	КВД 2	2	1	1	10,3	8,7	0,210	21,7	97,9	22
76,04	22	КВД 3	2	1	1	18,0	7,3	0,220	16,4	114,0	25
79,49	25	КВД 3	2	1	1	12,1	7,3	0,230	16,4	124,6	34
82,95	28	КВД 4	2	1	1	18,0	6,3	0,240	12,8	143,4	36
86,40	31	КВД 4	2	1	1	12,4	6,3	0,250	12,8	155,6	44
89,86	34	КВД 1	2	2	1	19,1	5,3	0,260	9,8	281,9	32
93,32	37	КВД 1	2	2	1	13,8	5,3	0,270	9,8	304,0	38
96,77	40	КВД 5	2	1	1	15,4	4,9	0,280	8,6	216,3	53
100,23	43	КВД 5	2	1	1	10,4	4,9	0,290	8,6	232,0	57
103,68	46	КВД 2	2	2	1	15,3	4,3	0,300	6,9	399,6	47
				tн=-41							
58,76	10										
62,21	13										
65,67	16										
69,12	19										
72,58	22										
76,04	25	КВД 3	2	1	1	15,1	7,3	0,220	16,4	114,0	34
79,49	28										
82,95	31	КВД 4	2	1	1	15,0	6,3	0,240	12,8	143,4	44
86,40	34										
89,86	37	КВД 1	2	2	1	16,0	5,3	0,260	9,8	281,9	38
93,32	40	КВД 5	2	1	1	17,5	4,9	0,270	8,6	201,1	53
96,77	43	КВД 5	2	1	1	12,3	4,9	0,280	8,6	216,3	57
100,23	46	КВД 2	2	2	1	17,2	4,3	0,290	6,9	373,4	47

Производительность по воздуху 4000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-38						
55,30	10										
58,76	13										
62,21	16										
65,67	19										
69,12	22										
72,58	25	КВБ 3	2	1	1	18,3	7,3	0,210	16,4	103,8	34
76,04	28	КВБ 3	2	1	1	12,2	7,3	0,220	16,4	114,0	42
79,49	31	КВБ 4	2	1	1	17,8	6,3	0,230	12,8	131,7	44
82,95	34	КВБ 4	2	1	1	12,0	6,3	0,240	12,8	143,4	50
86,40	37	КВБ 1	2	2	1	18,4	5,3	0,250	9,8	260,6	38
89,86	40	КВБ 5	2	1	1	19,8	4,9	0,260	8,6	186,5	53
93,32	43	КВБ 5	2	1	1	14,3	4,9	0,270	8,6	201,1	57
96,77	46	КВБ 2	2	2	1	19,1	4,3	0,280	6,9	348,1	47
					tн=-35						
51,84	10										
55,30	13										
58,76	16										
62,21	19										
65,67	22										
69,12	25										
72,58	28	КВБ 3	2	1	1	15,3	7,3	0,210	16,4	103,8	42
76,04	31										
79,49	34	КВБ 4	2	1	1	14,7	6,3	0,230	12,8	131,7	50
82,95	37										
86,40	40	КВБ 1	2	2	1	15,2	5,3	0,250	9,8	260,6	44
89,86	43	КВБ 5	2	1	1	16,5	4,9	0,260	8,6	186,5	57
93,32	46	КВБ 5	2	1	1	11,1	4,9	0,270	8,6	201,1	61
					tн=-32						
48,39	10										
51,84	13										
55,30	16										
58,76	19										
62,21	22										
65,67	25										
69,12	28										
72,58	31	КВБ 3	2	1	1	12,2	7,3	0,210	16,4	103,8	49
76,04	34	КВБ 4	2	1	1	17,6	6,3	0,220	12,8	120,5	50
79,49	37	КВБ 4	2	1	1	11,6	6,3	0,230	12,8	131,7	56
82,95	40	КВБ 1	2	2	1	17,7	5,3	0,240	9,8	240,2	44
86,40	43	КВБ 5	2	1	1	18,8	4,9	0,250	8,6	172,4	57
89,86	46	КВБ 5	2	1	1	13,2	4,9	0,260	8,6	186,5	61

Производительность по воздуху 4000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-29						
44·93	10										
48·39	13										
51·84	16										
55·30	19										
58·76	22										
62·21	25										
65·67	28										
69·12	31										
72·58	34										
76·04	37	КВД	4	2	1	1	14·3	6·3	0·220	12·8	120·5	56
79·49	40										
82·95	43	КВД	1	2	2	1	14·4	5·3	0·240	9·8	240·2	49
86·40	46	КВД	5	2	1	1	15·4	4·9	0·250	8·6	172·4	61
					tн=-26						
41·48	10										
44·93	13										
48·39	16										
51·84	19										
55·30	22										
58·76	25										
62·21	28										
65·67	31										
69·12	34										
72·58	37	КВД	4	2	1	1	17·4	6·3	0·210	12·8	109·8	56
76·04	40	КВД	4	2	1	1	11·1	6·3	0·220	12·8	120·5	60
79·49	43	КВД	1	2	2	1	17·0	5·3	0·230	9·8	220·6	49
82·95	46	КВД	5	2	1	1	17·8	4·9	0·240	8·6	158·9	61
					tн=-23						
38·02	10										
41·48	13										
44·93	16										
48·39	19										
51·84	22										
55·30	25										
58·76	28										
62·21	31										
65·67	34										
69·12	37										
72·58	40	КВД	4	2	1	1	14·0	6·3	0·210	12·8	109·8	60
76·04	43	КВД	1	2	2	1	19·8	5·3	0·220	9·8	201·8	49
79·49	46	КВД	1	2	2	1	13·5	5·3	0·230	9·8	220·6	54

Производительность по воздуху 4000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-20						
34,56	10										
38,02	13										
41,48	16										
44,93	19										
48,39	22										
51,84	25										
55,30	28										
58,76	31										
62,21	34										
65,67	37										
69,12	40										
72,58	43	КВБ	4	2	1	1	10,6	6,3	0,210	12,8	109,8	64
76,04	46	КВБ	1	2	2	1	16,2	5,3	0,220	9,8	201,8	54
					tн=-17						
31,11	10										
34,56	13										
38,02	16										
41,48	19										
44,93	22										
48,39	25										
51,84	28										
55,30	31										
58,76	34										
62,21	37										
65,67	40										
69,12	43										
72,58	46	КВБ	1	2	2	1	19,1	5,3	0,210	9,8	183,9	54
					tн=-14						
27,65	10										
31,11	13										
34,56	16										
38,02	19										
41,48	22										
44,93	25										
48,39	28										
51,84	31										
55,30	34										
58,76	37										
62,21	40										
65,67	43										
69,12	46										

Производительность по воздуху 4000 м³/час
(продолжение)

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

tн=-11

24,20	10
27,65	13
31,11	16
34,56	19
38,02	22
41,48	25
44,93	28
48,39	31
51,84	34
55,30	37
58,76	40
62,21	43
65,67	46

tн= -8

20,74	10
24,20	13
27,65	16
31,11	19
34,56	22
38,02	25
41,48	28
44,93	31
48,39	34
51,84	37
55,30	40
58,76	43
62,21	46

tн= -5

17,28	10
20,74	13
24,20	16
27,65	19
31,11	22
34,56	25
38,02	28
41,48	31
44,93	34
48,39	37
51,84	40
55,30	43
58,76	46

Производительность по воздуху 5000 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
						$t_н$=-53					
90,72	10	КВБ 3	2	1	1	18,1	9,1	0,262	23,6	162,2	0
95,04	13	КВБ 3	2	1	1	12,2	9,1	0,275	23,6	178,1	0
99,36	16	КВБ 7	2	1	1	10,9	8,1	0,216	19,6	102,4	8
103,68	19	КВБ 4	2	1	1	12,3	7,9	0,300	18,5	224,0	16
108,00	22	КВБ 8	2	1	1	13,5	6,9	0,234	14,7	128,4	22
112,32	25	КВБ 1	2	2	1	13,6	6,7	0,325	14,1	440,5	16
116,64	28	КВБ 5	2	1	1	15,2	6,2	0,337	12,4	314,2	34
120,96	31	КВБ 5	2	1	1	10,3	6,2	0,350	12,4	338,0	41
125,28	34	КВБ 2	2	2	1	15,2	5,4	0,362	10,0	583,4	30
129,60	37	КВБ 2	2	2	1	10,4	5,4	0,375	10,0	624,3	37
133,92	40	КВБ10	2	1	1	14,0	4,6	0,291	7,8	231,5	51
138,24	43	КВБ 3	2	2	1	14,7	4,6	0,400	7,5	753,5	42
142,56	46	КВБ 3	2	2	1	10,3	4,6	0,412	7,5	801,3	47
						$t_н$=-50					
86,40	10										
90,72	13	КВБ 3	2	1	1	15,4	9,1	0,262	23,6	162,2	0
95,04	16	КВБ 7	2	1	1	13,9	8,1	0,206	19,6	93,7	8
99,36	19	КВБ 4	2	1	1	15,2	7,9	0,287	18,5	205,8	16
103,68	22	КВБ 8	2	1	1	16,2	6,9	0,225	14,7	118,3	22
108,00	25	КВБ 8	2	1	1	10,8	6,9	0,234	14,7	128,4	32
112,32	28	КВБ 5	2	1	1	17,6	6,2	0,325	12,4	291,4	34
116,64	31	КВБ 5	2	1	1	12,4	6,2	0,337	12,4	314,2	41
120,96	34	КВБ 2	2	2	1	17,3	5,4	0,350	10,0	543,9	30
125,28	37	КВБ 2	2	2	1	12,3	5,4	0,362	10,0	583,4	37
129,60	40	КВБ10	2	1	1	15,8	4,6	0,281	7,8	216,8	51
133,92	43	КВБ10	2	1	1	11,1	4,6	0,291	7,8	231,5	56
138,24	46	КВБ 3	2	2	1	11,8	4,6	0,400	7,5	753,5	47

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 5000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
82,08	10										
86,40	13	КВД 3	2	1	1	19,0	9,1	0,250	23,6	147,2	0
90,72	16	КВД 3	2	1	1	12,8	9,1	0,262	23,6	162,2	10
95,04	19	КВД 7	2	1	1	11,2	8,1	0,206	19,6	93,7	20
99,36	22	КВД 4	2	1	1	12,4	7,9	0,287	18,5	205,8	26
103,68	25	КВД 8	2	1	1	13,4	6,9	0,225	14,7	118,3	32
108,00	28	КВД 1	2	2	1	13,3	6,7	0,312	14,1	407,2	24
112,32	31	КВД 5	2	1	1	14,7	6,2	0,325	12,4	291,4	41
116,64	34	КВД 2	2	2	1	19,5	5,4	0,337	10,0	505,7	30
120,96	37	КВД 2	2	2	1	14,3	5,4	0,350	10,0	543,9	37
125,28	40	КВД10	2	1	1	17,7	4,6	0,272	7,8	202,6	51
129,60	43	КВД10	2	1	1	12,8	4,6	0,281	7,8	216,8	56
133,92	46	КВД 3	2	2	1	13,3	4,6	0,387	7,5	707,1	47
						tн=-44					
77,76	10										
82,08	13										
86,40	16	КВД 3	2	1	1	16,2	9,1	0,250	23,6	147,2	10
90,72	19	КВД 3	2	1	1	10,1	9,1	0,262	23,6	162,2	22
95,04	22	КВД 4	2	1	1	15,4	7,9	0,275	18,5	188,3	26
99,36	25	КВД 8	2	1	1	16,2	6,9	0,216	14,7	108,6	32
103,68	28	КВД 8	2	1	1	10,6	6,9	0,225	14,7	118,3	40
108,00	31	КВД 5	2	1	1	17,2	6,2	0,312	12,4	269,4	41
112,32	34	КВД 5	2	1	1	11,8	6,2	0,325	12,4	291,4	48
116,64	37	КВД 2	2	2	1	16,4	5,4	0,337	10,0	505,7	37
120,96	40	КВД 2	2	2	1	11,3	5,4	0,350	10,0	543,9	43
125,28	43	КВД10	2	1	1	14,6	4,6	0,272	7,8	202,6	56
129,60	46	КВД 3	2	2	1	15,0	4,6	0,375	7,5	662,2	47
						tн=-41					
73,44	10										
77,76	13										
82,08	16										
86,40	19	КВД 3	2	1	1	13,4	9,1	0,250	23,6	147,2	22
90,72	22	КВД 4	2	1	1	18,7	7,9	0,262	18,5	171,5	26
95,04	25	КВД 4	2	1	1	12,6	7,9	0,275	18,5	188,3	35
99,36	28	КВД 8	2	1	1	13,3	6,9	0,216	14,7	108,6	40
103,68	31	КВД 5	2	1	1	19,8	6,2	0,300	12,4	248,3	41
108,00	34	КВД 5	2	1	1	14,2	6,2	0,312	12,4	269,4	48
112,32	37	КВД 2	2	2	1	18,7	5,4	0,325	10,0	468,9	37
116,64	40	КВД 2	2	2	1	13,3	5,4	0,337	10,0	505,7	43
120,96	43	КВД10	2	1	1	16,6	4,6	0,263	7,8	188,9	56
125,28	46	КВД10	2	1	1	11,5	4,6	0,272	7,8	202,6	60

Производительность по воздуху 5000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				tн=-38							
69,12	10										
73,44	13										
77,76	16										
82,08	19	КВБ 3	2	1	1	17,1	9,1	0,237	23,6	132,8	22
86,40	22	КВБ 3	2	1	1	10,6	9,1	0,250	23,6	147,2	32
90,72	25	КВБ 4	2	1	1	15,7	7,9	0,262	18,5	171,5	35
95,04	28	КВБ 8	2	1	1	16,3	6,9	0,206	14,7	99,4	40
99,36	31	КВБ 8	2	1	1	10,4	6,9	0,216	14,7	108,6	47
103,68	34	КВБ 5	2	1	1	16,7	6,2	0,300	12,4	248,3	48
108,00	37	КВБ 5	2	1	1	11,1	6,2	0,312	12,4	269,4	54
112,32	40	КВБ 2	2	2	1	15,5	5,4	0,325	10,0	468,9	43
116,64	43	КВБ 2	2	2	1	10,3	5,4	0,337	10,0	505,7	48
120,96	46	КВБ10	2	1	1	13,4	4,6	0,263	7,8	188,9	60
				tн=-35							
64,80	10										
69,12	13										
73,44	16										
77,76	19										
82,08	22	КВБ 3	2	1	1	14,2	9,1	0,237	23,6	132,8	32
86,40	25	КВБ 4	2	1	1	19,2	7,9	0,250	18,5	155,6	35
90,72	28	КВБ 4	2	1	1	12,8	7,9	0,262	18,5	171,5	43
95,04	31	КВБ 8	2	1	1	13,2	6,9	0,206	14,7	99,4	47
99,36	34	КВБ 5	2	1	1	19,5	6,2	0,287	12,4	228,0	48
103,68	37	КВБ 5	2	1	1	13,6	6,2	0,300	12,4	248,3	54
108,00	40	КВБ 2	2	2	1	17,9	5,4	0,312	10,0	433,6	43
112,32	43	КВБ 2	2	2	1	12,4	5,4	0,325	10,0	468,9	48
116,64	46	КВБ10	2	1	1	15,4	4,6	0,253	7,8	175,6	60
				tн=-32							
60,48	10										
64,80	13										
69,12	16										
73,44	19										
77,76	22	КВБ 3	2	1	1	18,1	9,1	0,225	23,6	119,2	32
82,08	25	КВБ 3	2	1	1	11,2	9,1	0,237	23,6	132,8	41
86,40	28	КВБ 4	2	1	1	16,1	7,9	0,250	18,5	155,6	43
90,72	31										
95,04	34	КВБ 8	2	1	1	10,2	6,9	0,206	14,7	99,4	54
99,36	37	КВБ 5	2	1	1	16,3	6,2	0,287	12,4	228,0	54
103,68	40	КВБ 5	2	1	1	10,5	6,2	0,300	12,4	248,3	58
108,00	43	КВБ 2	2	2	1	14,6	5,4	0,312	10,0	433,6	48
112,32	46	КВБ10	2	1	1	17,5	4,6	0,244	7,8	162,8	60

324 470-32

Производительность по воздуху 5000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				tн=-29							
56,16	10										
60,48	13										
64,80	16										
69,12	19										
73,44	22										
77,76	25	КВД 3	2	1	1	15,1	9,1	0,225	23,6	119,2	41
82,08	28	КВД 4	2	1	1	19,8	7,9	0,237	18,5	140,4	43
86,40	31	КВД 4	2	1	1	13,0	7,9	0,250	18,5	155,6	51
90,72	34	КВД 1	2	2	1	18,6	6,7	0,262	14,1	287,3	39
95,04	37	КВД 5	2	1	1	19,2	6,2	0,275	12,4	208,6	54
99,36	40	КВД 5	2	1	1	13,0	6,2	0,287	12,4	228,0	58
103,68	43	КВД 2	2	2	1	17,1	5,4	0,300	10,0	399,6	48
108,00	46	КВД 2	2	2	1	11,3	5,4	0,312	10,0	433,6	53
				tн=-26							
51,84	10										
56,16	13										
60,48	16										
64,80	19										
69,12	22										
73,44	25	КВД 3	2	1	1	19,3	9,1	0,212	23,6	106,3	41
77,76	28	КВД 3	2	1	1	12,0	9,1	0,225	23,6	119,2	49
82,08	31	КВД 4	2	1	1	16,5	7,9	0,237	18,5	140,4	51
86,40	34										
90,72	37	КВД 1	2	2	1	15,3	6,7	0,262	14,1	287,3	45
95,04	40	КВД 5	2	1	1	15,8	6,2	0,275	12,4	208,6	58
99,36	43	КВД 2	2	2	1	19,7	5,4	0,287	10,0	367,0	48
103,68	46	КВД 2	2	2	1	13,6	5,4	0,300	10,0	399,6	53
				tн=-23							
47,52	10										
51,84	13										
56,16	16										
60,48	19										
64,80	22										
69,12	25										
73,44	28	КВД 3	2	1	1	16,1	9,1	0,212	23,6	106,3	49
77,76	31										
82,08	34	КВД 4	2	1	1	13,3	7,9	0,237	18,5	140,4	56
86,40	37	КВД 1	2	2	1	18,6	6,7	0,250	14,1	260,6	45
90,72	40	КВД 5	2	1	1	18,8	6,2	0,262	12,4	190,1	58
95,04	43	КВД 5	2	1	1	12,4	6,2	0,275	12,4	208,6	62
99,36	46	КВД 2	2	2	1	16,2	5,4	0,287	10,0	367,0	53

Производительность по воздуху 5000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
43,20	10										
47,52	13										
51,84	16										
56,16	19										
60,48	22										
64,80	25										
69,12	28										
73,44	31	КВБ 3	2	1	1	12,8	9,1	0,212	23,6	106,3	56
77,76	34	КВБ 4	2	1	1	17,0	7,9	0,225	18,5	126,0	56
82,08	37	КВБ 4	2	1	1	10,0	7,9	0,237	18,5	140,4	61
86,40	40	КВБ 1	2	2	1	15,1	6,7	0,250	14,1	260,6	51
90,72	43	КВБ 5	2	1	1	15,3	6,2	0,262	12,4	190,1	62
95,04	46	КВБ 2	2	2	1	18,9	5,4	0,275	10,0	335,7	53
						tн=-17					
38,88	10										
43,20	13										
47,52	16										
51,84	19										
56,16	22										
60,48	25										
64,80	28										
69,12	31										
73,44	34										
77,76	37	КВБ 4	2	1	1	13,6	7,9	0,225	18,5	126,0	61
82,08	40	КВБ 1	2	2	1	18,6	6,7	0,237	14,1	235,2	51
86,40	43	КВБ 5	2	1	1	18,5	6,2	0,250	12,4	172,4	62
90,72	46	КВБ 5	2	1	1	11,8	6,2	0,262	12,4	190,1	65
						tн=-14					
34,56	10										
38,88	13										
43,20	16										
47,52	19										
51,84	22										
56,16	25										
60,48	28										
64,80	31										
69,12	34										
73,44	37	КВБ 4	2	1	1	17,6	7,9	0,212	18,5	112,4	61
77,76	40	КВБ 4	2	1	1	10,2	7,9	0,225	18,5	126,0	64
82,08	43	КВБ 1	2	2	1	15,0	6,7	0,237	14,1	235,2	56
86,40	46	КВБ 5	2	1	1	14,8	6,2	0,250	12,4	172,4	65

Производительность по воздуху 5000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
30·24	10										
34·56	13										
38·88	16										
43·20	19										
47·52	22										
51·84	25										
56·16	28										
60·48	31										
64·80	34										
69·12	37										
73·44	40	КВБ	4	2	1	1	14·0	7·9	0·212	18·5	112·4	64
77·76	43	КВБ	1	2	2	1	18·6	6·7	0·225	14·1	211·1	56
82·08	46	КВБ	5	2	1	1	18·1	6·2	0·237	12·4	155·6	65
					tн= -8							
25·92	10										
30·24	13										
34·56	16										
38·88	19										
43·20	22										
47·52	25										
51·84	28										
56·16	31										
60·48	34										
64·80	37										
69·12	40										
73·44	43	КВБ	4	2	1	1	10·4	7·9	0·212	18·5	112·4	66
77·76	46	КВБ	1	2	2	1	14·8	6·7	0·225	14·1	211·1	60
					tн= -5							
21·60	10										
25·92	13										
30·24	16										
34·56	19										
38·88	22										
43·20	25										
47·52	28										
51·84	31										
56·16	34										
60·48	37										
64·80	40										
69·12	43										
73·44	46	КВБ	1	2	2	1	18·7	6·7	0·212	14·1	188·3	60

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 6300 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
						$t_н$=-53					
114,31	10	КВБ 4	2	1	1	15,0	9,9	0,331	27,1	272,3	0
119,76	13	КВБ 8	2	1	1	15,7	8,6	0,260	21,6	157,8	0
125,20	16	КВБ 8	2	1	1	10,1	8,6	0,272	21,6	172,5	9
130,64	19	КВБ 5	2	1	1	16,6	7,8	0,378	18,2	394,2	14
136,08	22	КВБ 5	2	1	1	11,2	7,8	0,394	18,2	427,7	24
141,53	25	КВБ 2	2	2	1	15,8	6,8	0,409	14,7	744,5	15
146,97	28	КВБ 2	2	2	1	10,7	6,8	0,425	14,7	802,8	23
152,41	31	КЗБ10	2	1	1	14,0	5,8	0,331	11,4	299,8	39
157,86	34	КВБ 3	2	2	1	14,4	5,7	0,457	11,0	982,4	31
163,30	37	КВБ 1	2	3	1	10,8	5,6	0,472	10,6	1396,5	30
168,74	40	КВБ 4	2	2	1	16,4	5,0	0,488	8,6	1186,8	38
174,19	43	КВБ 4	2	2	1	11,7	5,0	0,504	8,6	1264,6	43
179,63	46	КВБ 2	2	3	1	13,4	4,6	0,520	7,5	1799,0	39
						$t_н$=-50					
108,87	10	КВБ 4	2	1	1	18,7	9,9	0,315	27,1	247,0	0
114,31	13	КВБ 4	2	1	1	12,4	9,9	0,331	27,1	272,3	0
119,76	16	КВБ 8	2	1	1	13,1	8,6	0,260	21,6	157,8	9
125,20	19	КВБ 5	2	1	1	19,5	7,8	0,362	18,2	362,0	14
130,64	22	КВБ 5	2	1	1	13,8	7,8	0,378	18,2	394,2	24
136,08	25	КВБ 2	2	2	1	18,3	6,8	0,394	14,7	688,3	15
141,53	28	КВБ 2	2	2	1	13,0	6,8	0,409	14,7	744,5	23
146,97	31	КВБ10	2	1	1	16,2	5,8	0,319	11,4	278,8	39
152,41	34	КВБ10	2	1	1	11,1	5,8	0,331	11,4	299,8	46
157,86	37	КВБ 3	2	2	1	11,5	5,7	0,457	11,0	982,4	37
163,30	40	КВБ 7	2	2	1	11,1	5,1	0,354	9,2	553,0	41
168,74	43	КВБ 4	2	2	1	13,4	5,0	0,488	8,6	1186,8	43
174,19	46	КВБ 2	2	3	1	15,0	4,6	0,504	7,5	1691,6	39

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 6300 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
103,43	10										
108,87	13	КВБ 4	2	1	1	15,9	9,9	0,315	27,1	247,0	0
114,31	16	КВБ 8	2	1	1	16,3	8,6	0,248	21,6	143,8	9
119,76	19	КВБ 8	2	1	1	10,4	8,6	0,260	21,6	157,8	20
125,20	22	КВБ 5	2	1	1	16,7	7,8	0,362	18,2	362,0	24
130,64	25	КВБ 5	2	1	1	11,1	7,8	0,378	18,2	394,2	33
136,08	28	КВБ 2	2	2	1	15,4	6,8	0,394	14,7	688,3	23
141,53	31	КВБ 2	2	2	1	10,2	6,8	0,409	14,7	744,5	31
146,97	34	КВБ10	2	1	1	13,2	5,8	0,319	11,4	278,8	46
152,41	37	КВБ 3	2	2	1	13,5	5,7	0,441	11,0	915,8	37
157,86	40	КВБ 7	2	2	1	12,9	5,1	0,343	9,2	516,8	41
163,30	43	КВБ 4	2	2	1	15,1	5,0	0,472	8,6	1111,5	43
168,74	46	КВБ 4	2	2	1	10,4	5,0	0,488	8,6	1186,8	49
						tн=-44					
97,98	10	КВБ 1	1	4	1	13,0	4,2	0,283	3,3	335,2	0
103,43	13	КВБ 4	2	1	1	19,8	9,9	0,299	27,1	222,9	0
108,87	16	КВБ 4	2	1	1	13,2	9,9	0,315	27,1	247,0	12
114,31	19	КВБ 8	2	1	1	13,6	8,6	0,248	21,6	143,8	20
119,76	22	КВБ 5	2	1	1	19,8	7,8	0,346	18,2	331,2	24
125,20	25	КВБ 5	2	1	1	13,8	7,8	0,362	18,2	362,0	33
130,64	28	КВБ 2	2	2	1	18,1	6,8	0,378	14,7	634,3	23
136,08	31	КВБ 2	2	2	1	12,5	6,8	0,394	14,7	688,3	31
141,53	34	КВБ10	2	1	1	15,5	5,8	0,307	11,4	258,5	46
146,97	37	КВБ10	2	1	1	10,3	5,8	0,319	11,4	278,8	52
152,41	40	КВБ 3	2	2	1	10,5	5,7	0,441	11,0	915,8	43
157,86	43	КВБ 4	2	2	1	17,0	5,0	0,457	8,6	1038,6	43
163,30	46	КВБ 4	2	2	1	12,0	5,0	0,472	8,6	1111,5	49
						tн=-41					
92,54	10	КВБ 2	1	3	1	11,7	4,6	0,268	3,8	238,7	0
97,98	13	КВБ 1	1	4	1	10,4	4,2	0,283	3,3	335,2	0
103,43	16	КВБ 4	2	1	1	16,9	9,9	0,299	27,1	222,9	12
108,87	19	КВБ 4	2	1	1	10,4	9,9	0,315	27,1	247,0	23
114,31	22	КВБ 8	2	1	1	10,8	8,6	0,248	21,6	143,8	30
119,76	25	КВБ 5	2	1	1	16,8	7,8	0,346	18,2	331,2	33
125,20	28	КВБ 5	2	1	1	11,0	7,8	0,362	18,2	362,0	41
130,64	31	КВБ 2	2	2	1	15,1	6,8	0,378	14,7	634,3	31
136,08	34	КВБ10	2	1	1	18,0	5,8	0,295	11,4	239,0	46
141,53	37	КВБ10	2	1	1	12,5	5,8	0,307	11,4	258,5	52
146,97	40	КВБ 3	2	2	1	12,6	5,7	0,425	11,0	851,6	43
152,41	43	КВБ 7	2	2	1	11,8	5,1	0,331	9,2	481,7	47
157,86	46	КВБ 4	2	2	1	13,8	5,0	0,457	8,6	1038,6	49

Производительность по воздуху 6300 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=38					
87,10	10	КВБ 4	1	2	1	10,1	5,0	0,252	4,3	158,1	0
92,54	13	КВБ 6	1	3	1	10,6	4,2	0,201	3,3	125,0	0
97,98	16										
103,43	19	КВБ 4	2	1	1	14,1	9,9	0,299	27,1	222,9	23
108,87	22	КВБ 8	2	1	1	14,1	8,6	0,236	21,6	130,4	30
114,31	25	КВБ 1	2	2	1	13,2	8,4	0,331	20,7	456,2	23
119,76	28	КВБ 5	2	1	1	13,8	7,8	0,346	18,2	331,2	41
125,20	31	КВБ 2	2	2	1	17,9	6,8	0,362	14,7	582,6	31
130,64	34	КВБ 2	2	2	1	12,1	6,8	0,378	14,7	634,3	37
136,08	37	КВБ10	2	1	1	14,9	5,8	0,295	11,4	239,0	52
141,53	40	КВБ 3	2	2	1	14,7	5,7	0,409	11,0	789,7	43
146,97	43	КВБ 1	2	3	1	10,6	5,6	0,425	10,6	1131,2	41
152,41	46	КВБ 4	2	2	1	15,7	5,0	0,441	8,6	968,2	49
						tн=35					
81,65	10	КВБ 4	1	2	1	15,0	5,0	0,236	4,3	138,9	0
87,10	13	КВБ 2	1	3	1	13,5	4,6	0,252	3,8	211,4	0
92,54	16	КВБ 1	1	4	1	11,8	4,2	0,268	3,3	299,0	0
97,98	19	КВБ 4	2	1	1	18,1	9,9	0,283	27,1	200,1	23
103,43	22	КВБ 4	2	1	1	11,2	9,9	0,299	27,1	222,9	34
108,87	25	КВБ 8	2	1	1	11,2	8,6	0,236	21,6	130,4	39
114,31	28	КВБ 5	2	1	1	17,0	7,8	0,331	18,2	301,8	41
119,76	31	КВБ 5	2	1	1	10,9	7,8	0,346	18,2	331,2	48
125,20	34	КВБ 2	2	2	1	14,8	6,8	0,362	14,7	582,6	37
130,64	37	КВБ10	2	1	1	17,4	5,8	0,283	11,4	220,3	52
136,08	40	КВБ10	2	1	1	11,7	5,8	0,295	11,4	239,0	57
141,53	43	КВБ 3	2	2	1	11,6	5,7	0,409	11,0	789,7	49
146,97	46	КВБ 7	2	2	1	10,6	5,1	0,319	9,2	447,9	52
						tн=32					
76,21	10	КВБ 1	1	3	1	10,2	5,6	0,220	5,3	152,1	0
81,65	13	КВБ 4	1	2	1	12,2	5,0	0,236	4,3	138,9	0
87,10	16	КВБ 2	1	3	1	10,7	4,6	0,252	3,8	211,4	2
92,54	19										
97,98	22	КВБ 4	2	1	1	15,0	9,9	0,283	27,1	200,1	34
103,43	25	КВБ 8	2	1	1	14,8	8,6	0,224	21,6	117,7	39
108,87	28	КВБ 1	2	2	1	13,5	8,4	0,315	20,7	413,8	31
114,31	31	КВБ 5	2	1	1	13,9	7,8	0,331	18,2	301,8	48
119,76	34	КВБ 2	2	2	1	17,7	6,8	0,346	14,7	533,0	37
125,20	37	КВБ 2	2	2	1	11,6	6,8	0,362	14,7	582,6	44
130,64	40	КВБ10	2	1	1	14,2	5,8	0,283	11,4	220,3	57
136,08	43	КВБ 3	2	2	1	13,8	5,7	0,394	11,0	730,1	49
141,53	46	КВБ 7	2	2	1	12,7	5,1	0,307	9,2	415,4	52

Производительность по воздуху 6300 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				tн=-29							
70·77	10	кВб 3	1	2	1	15·0	5·7	0·205	5·5	98·7	0
76·21	13	кВб 4	1	2	1	17·7	5·0	0·220	4·3	121·0	0
81·65	16	кВб 2	1	3	1	15·6	4·6	0·236	3·8	185·8	2
87·10	19	кВб 1	1	4	1	13·4	4·2	0·252	3·3	264·8	5
92·54	22	кВб 4	2	1	1	19·3	9·9	0·268	27·1	178·5	34
97·98	25	кВб 4	2	1	1	12·0	9·9	0·283	27·1	200·1	43
103·43	28	кВб 8	2	1	1	11·7	8·6	0·224	21·6	117·7	48
108·87	31	кВб 5	2	1	1	17·2	7·8	0·315	18·2	273·7	48
114·31	34	кВб 5	2	1	1	10·8	7·8	0·331	18·2	301·8	55
119·76	37	кВб 2	2	2	1	14·4	6·8	0·346	14·7	533·0	44
125·20	40	кВб10	2	1	1	16·8	5·8	0·272	11·4	202·3	57
130·64	43	кВб10	2	1	1	10·9	5·9	0·283	11·4	220·3	61
136·08	46	кВб 3	2	2	1	10·6	5·7	0·394	11·0	730·1	53
				tн=-26							
65·32	10										
70·77	13	кВб 3	1	2	1	12·1	5·7	0·205	5·5	98·7	5
76·21	16	кВб 4	1	2	1	14·7	5·0	0·220	4·3	121·0	12
81·65	19	кВб 2	1	3	1	12·6	4·6	0·236	3·8	185·8	13
87·10	22	кВб 1	1	4	1	10·4	4·2	0·252	3·3	264·8	14
92·54	25	кВб 4	2	1	1	16·2	9·9	0·268	27·1	178·5	43
97·98	28	кВб 8	2	1	1	15·5	8·6	0·213	21·6	105·6	48
103·43	31	кВб 1	2	2	1	14·0	8·4	0·299	20·7	373·4	39
108·87	34	кВб 5	2	1	1	14·0	7·8	0·315	18·2	273·7	55
114·31	37	кВб 2	2	2	1	17·5	6·8	0·331	14·7	485·7	44
119·76	40	кВб 2	2	2	1	11·2	6·8	0·346	14·7	533·0	50
125·20	43	кВб10	2	1	1	13·4	5·8	0·272	11·4	202·3	61
130·64	46	кВб 3	2	2	1	12·9	5·7	0·378	11·0	672·9	53
				tн=-23							
59·88	10										
65·32	13										
70·77	16	кВб 1	1	3	1	10·3	5·6	0·205	5·3	131·1	10
76·21	19	кВб 4	1	2	1	11·7	5·0	0·220	4·3	121·0	23
81·65	22	кВб 1	1	4	1	15·3	4·2	0·236	3·3	232·8	14
87·10	25										
92·54	28	кВб 4	2	1	1	13·0	9·9	0·268	27·1	178·5	51
97·98	31	кВб 8	2	1	1	12·4	8·6	0·213	21·6	105·6	54
103·43	34	кВб 5	2	1	1	17·5	7·8	0·299	18·2	247·1	55
108·87	37	кВб 5	2	1	1	10·8	7·8	0·315	18·2	273·7	60
114·31	40	кВб 2	2	2	1	14·1	6·8	0·331	14·7	485·7	50
119·76	43	кВб10	2	1	1	16·2	5·8	0·260	11·4	185·1	61
125·20	46	кВб10	2	1	1	10·1	5·8	0·272	11·4	202·3	64

Производительность по воздуху 6300 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
54,44	10										
59,88	13										
65,32	16										
70,77	19	КВδ	4	1	2	1	17,5	5,0	0,205	4,3	104,4	23
76,21	22	КВδ	2	1	3	1	14,9	4,6	0,220	3,8	161,9	23
81,65	25	КВδ	1	1	4	1	12,1	4,2	0,236	3,3	232,8	23
87,10	28	КВδ	4	2	1	1	17,5	9,9	0,252	27,1	158,1	51
92,54	31	КВδ	8	2	1	1	16,4	8,6	0,201	21,6	94,2	54
97,98	34	КВδ	1	2	2	1	14,4	8,4	0,283	20,7	335,2	46
103,43	37	КВδ	5	2	1	1	14,1	7,8	0,299	18,2	247,1	60
108,87	40	КВδ	2	2	2	1	17,3	6,8	0,315	14,7	440,5	50
114,31	43	КВδ	2	2	2	1	10,7	6,8	0,331	14,7	485,7	55
119,76	46	КВδ	10	2	1	1	12,7	5,8	0,260	11,4	185,1	64
						tн=-17					
48,99	10										
54,44	13										
59,88	16										
65,32	19										
70,77	22	КВδ	4	1	2	1	14,3	5,0	0,205	4,3	104,4	34
76,21	25	КВδ	2	1	3	1	11,7	4,6	0,220	3,8	161,9	32
81,65	28											
87,10	31	КВδ	4	2	1	1	14,2	9,9	0,252	27,1	158,1	57
92,54	34	КВδ	8	2	1	1	13,1	8,6	0,201	21,6	94,2	60
97,98	37	КВδ	5	2	1	1	17,9	7,8	0,283	18,2	221,7	60
103,43	40	КВδ	5	2	1	1	10,8	7,8	0,299	18,2	247,1	63
108,87	43	КВδ	2	2	2	1	13,8	6,8	0,315	14,7	440,5	55
114,31	46	КВδ	10	2	1	1	15,5	5,8	0,248	11,4	168,7	64
						tн=-14					
43,55	10										
48,99	13										
54,44	16										
59,88	19										
65,32	22										
70,77	25	КВδ	4	1	2	1	11,2	5,0	0,205	4,3	104,4	43
76,21	28	КВδ	1	1	4	1	14,1	4,2	0,220	3,3	202,8	31
81,65	31	КВδ	4	2	1	1	19,0	9,9	0,236	27,1	138,9	57
87,10	34	КВδ	4	2	1	1	10,8	9,9	0,252	27,1	158,1	62
92,54	37	КВδ	1	2	2	1	15,0	8,4	0,268	20,7	299,0	52
97,98	40	КВδ	5	2	1	1	14,3	7,8	0,283	18,2	221,7	63
103,43	43	КВδ	2	2	2		17,1	6,8	0,299	14,7	397,6	55
108,87	46	КВδ	2	2	2	1	10,2	6,8	0,315	14,7	440,5	59

Производительность по воздуху 6300 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-11						
38,11	10										
43,55	13										
48,99	16										
54,44	19										
59,88	22										
65,32	25										
70,77	28	КВД	2	1	3	1	14,1	4,6	0,205	3,8	139,6	40
76,21	31	КВД	1	1	4	1	10,8	4,2	0,220	3,3	202,8	39
81,65	34	КВД	4	2	1	1	15,5	9,9	0,236	27,1	138,9	62
87,10	37	КВД	1	2	2	1	19,4	8,4	0,252	20,7	264,8	52
92,54	40	КВД	5	2	1	1	18,3	7,8	0,268	18,2	197,8	63
97,98	43	КВД	5	2	1	1	10,8	7,8	0,283	18,2	221,7	66
103,43	46	КВД	2	2	2	1	13,4	6,8	0,299	14,7	397,6	59
					tн= -8						
32,66	10										
38,11	13										
43,55	16										
48,99	19										
54,44	22										
59,88	25										
65,32	28										
70,77	31	КВД	2	1	3	1	10,7	4,6	0,205	3,8	139,6	47
76,21	34										
81,65	37	КВД	4	2	1	1	12,0	9,9	0,236	27,1	138,9	65
87,10	40	КВД	1	2	2	1	15,7	8,4	0,252	20,7	264,8	57
92,54	43	КВД	5	2	1	1	14,6	7,8	0,268	18,2	197,8	66
97,98	46	КВД	2	2	2	1	17,0	6,8	0,283	14,7	356,8	59
					tн= -5						
27,22	10										
32,66	13										
38,11	16										
43,55	19										
48,99	22										
54,44	25										
59,88	28										
65,32	31										
70,77	34	КВД	1	1	4	1	12,8	4,2	0,205	3,3	174,8	46
76,21	37	КВД	4	2	1	1	17,0	9,9	0,220	27,1	121,0	65
81,65	40											
87,10	43	КВД	5	2	1	1	18,8	7,8	0,252	18,2	175,2	66
92,54	46	КВД	5	2	1	1	10,9	7,8	0,268	18,2	197,8	65

Производительность по воздуху 7100 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	γ_y кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-53					
128,83	10	КВБ 8	2	1	1	14,1	9,7	0,280	26,3	182,6	0
134,96	13	КВБ 1	2	2	1	13,6	9,5	0,390	25,2	635,9	0
141,10	16	КВБ 5	2	1	1	14,6	8,8	0,408	22,2	459,8	6
147,23	19	КВБ 2	2	2	1	19,0	7,7	0,426	17,9	805,7	1
153,36	22	КВБ 2	2	2	1	13,5	7,7	0,444	17,9	874,2	10
159,50	25	КВБ10	2	1	1	16,6	6,6	0,346	13,8	328,4	27
165,63	28	КВБ10	2	1	1	11,5	6,6	0,359	13,8	354,1	36
171,77	31	КВБ 3	2	2	1	11,8	6,5	0,497	13,4	1163,2	27
177,90	34	КВБ 7	2	2	1	11,3	5,8	0,386	11,1	656,3	32
184,04	37	КВБ 4	2	2	1	13,6	5,6	0,532	10,5	1411,7	35
190,17	40	КВБ 2	2	3	1	15,1	5,1	0,550	9,1	2016,3	32
196,31	43	КВБ 2	2	3	1	10,5	5,1	0,568	9,1	2148,5	37
202,44	46	КВБ 5	2	2	1	18,5	4,4	0,586	7,1	1893,1	44
						tн=-50					
122,69	10	КВБ 8	2	1	1	17,7	9,7	0,266	26,3	165,6	0
128,83	13	КВБ 8	2	1	1	11,5	9,7	0,280	26,3	182,6	0
134,96	16	КВБ 5	2	1	1	17,7	8,8	0,390	22,2	420,7	6
141,10	19	КВБ 5	2	1	1	11,9	8,8	0,408	22,2	459,8	18
147,23	22	КВБ 2	2	2	1	16,2	7,7	0,426	17,9	805,7	10
153,36	25	КВБ 2	2	2	1	10,8	7,7	0,444	17,9	874,2	19
159,50	28	КВБ10	2	1	1	13,8	6,6	0,346	13,8	328,4	36
165,63	31	КВБ 3	2	2	1	14,0	6,5	0,479	13,4	1081,6	27
171,77	34	КВБ 1	2	3	1	10,1	6,3	0,497	12,9	1545,1	27
177,90	37	КВБ 4	2	2	1	15,5	5,6	0,515	10,5	1319,2	35
184,04	40	КВБ 4	2	2	1	10,7	5,6	0,532	10,5	1411,7	41
190,17	43	КВБ 2	2	3	1	12,2	5,1	0,550	9,1	2016,3	37
196,31	46	КВБ 1	2	4	1	13,2	4,7	0,568	8,0	2690,8	35

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 7400 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
116,56	10										
122,69	13	КВД 8	2	1	1	15,0	9,7	0,266	26,3	165,6	0
128,83	16	КВД 1	2	2	1	14,2	9,5	0,373	25,2	579,4	0
134,96	19	КВД 5	2	1	1	14,9	8,8	0,390	22,2	420,7	18
141,10	22	КВД 2	2	2	1	19,1	7,7	0,408	17,9	739,9	10
147,23	25	КВД 2	2	2	1	13,4	7,7	0,426	17,9	805,7	19
153,36	28	КВД10	2	1	1	16,3	6,6	0,333	13,8	303,6	36
159,50	31	КВД10	2	1	1	11,0	6,6	0,346	13,8	328,4	43
165,63	34	КВД 3	2	2	1	11,1	6,5	0,479	13,4	1081,6	34
171,77	37	КВД 7	2	2	1	10,5	5,8	0,373	11,1	611,8	39
177,90	40	КВД 4	2	2	1	12,5	5,6	0,515	10,5	1319,2	41
184,04	43	КВД 2	2	3	1	13,9	5,1	0,532	9,1	1888,3	37
190,17	46	КВД 5	2	2	2	11,3	4,4	0,275	7,1	208,8	44
						tн=-44					
110,42	10	КВД 5	1	2	1	12,3	4,4	0,319	3,5	281,6	0
116,56	13	КВД 8	2	1	1	18,8	9,7	0,253	26,3	149,5	0
122,69	16	КВД 8	2	1	1	12,3	9,7	0,266	26,3	165,6	12
128,83	19	КВД 5	2	1	1	18,2	8,8	0,373	22,2	383,3	18
134,96	22	КВД 5	2	1	1	12,2	8,8	0,390	22,2	420,7	28
141,10	25	КВД 2	2	2	1	16,2	7,7	0,408	17,9	739,9	19
147,23	28	КВД 2	2	2	1	10,6	7,7	0,426	17,9	805,7	27
153,36	31	КВД10	2	1	1	13,4	6,6	0,333	13,8	303,6	43
159,50	34	КВД 3	2	2	1	13,4	6,5	0,461	13,4	1003,0	34
165,63	37	КВД 7	2	2	1	12,5	5,8	0,359	11,1	568,9	39
171,77	40	КВД 4	2	2	1	14,4	5,6	0,497	10,5	1229,8	41
177,90	43	КВД 2	2	3	1	15,7	5,1	0,515	9,1	1764,5	37
184,04	46	КВД 2	2	3	1	10,8	5,1	0,532	9,1	1888,3	43
						tн=-41					
104,29	10	КВД 5	1	2	1	16,6	4,4	0,302	3,5	251,2	0
110,42	13	КВД 3	1	3	1	10,9	4,3	0,319	3,4	360,5	0
116,56	16	КВД 8	2	1	1	16,0	9,7	0,253	26,3	149,5	12
122,69	19	КВД 1	2	2	1	14,9	9,5	0,355	25,2	525,5	8
128,83	22	КВД 5	2	1	1	15,3	8,8	0,373	22,2	383,3	28
134,96	25	КВД 2	2	2	1	19,3	7,7	0,390	17,9	677,0	19
141,10	28	КВД 2	2	2	1	13,3	7,7	0,408	17,9	739,9	27
147,23	31	КВД10	2	1	1	16,0	6,6	0,320	13,8	279,8	43
153,36	34	КВД10	2	1	1	10,5	6,6	0,333	13,8	303,6	50
159,50	37	КВД 3	2	2	1	10,4	6,5	0,461	13,4	1003,0	41
165,63	40	КВД 4	2	2	1	16,5	5,6	0,479	10,5	1143,5	41
171,77	43	КВД 4	2	2	1	11,4	5,6	0,497	10,5	1229,8	47
177,90	46	КВД 2	2	3	1	12,6	5,1	0,515	9,1	1764,5	43

Производительность по воздуху 7100 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
98·16	10	КВД 6	1	3	1	10·5	4·8	0·213	4·0	140·7	0
104·29	13	КВД 5	1	2	1	13·8	4·4	0·302	3·5	251·2	0
110·42	16										
116·56	19	КВД 8	2	1	1	13·2	9·7	0·253	26·3	149·5	24
122·69	22	КВД 5	2	1	1	18·8	8·8	0·355	22·2	347·7	28
128·83	25	КВД 5	2	1	1	12·4	8·8	0·373	22·2	383·3	37
134·96	28	КВД 2	2	2	1	16·2	7·7	0·390	17·9	677·0	27
141·10	31	КВД 2	2	2	1	10·4	7·7	0·408	17·9	739·9	34
147·23	34	КВД10	2	1	1	12·9	6·6	0·320	13·8	279·8	50
153·36	37	КВД 3	2	2	1	12·7	6·5	0·444	13·4	927·3	41
159·50	40	КВД 7	2	2	1	11·7	5·8	0·346	11·1	527·6	45
165·63	43	КВД 4	2	2	1	13·4	5·6	0·479	10·5	1143·5	47
171·77	46	КВД 2	2	3	1	14·4	5·1	0·497	9·1	1644·9	43
						tн=-35					
92·02	10	КВД 2	1	3	1	13·8	5·1	0·266	4·6	236·0	0
98·16	13	КВД 5	1	2	1	18·5	4·4	0·284	3·5	222·5	0
104·29	16	КВД 5	1	2	1	11·0	4·4	0·302	3·5	251·2	6
110·42	19	КВД 8	2	1	1	17·1	9·7	0·240	26·3	134·2	24
116·56	22	КВД 8	2	1	1	10·3	9·7	0·253	26·3	149·5	34
122·69	25	КВД 5	2	1	1	15·8	8·8	0·355	22·2	347·7	37
128·83	28	КВД 2	2	2	1	19·5	7·7	0·373	17·9	616·9	27
134·96	31	КВД 2	2	2	1	13·2	7·7	0·390	17·9	677·0	34
141·10	34	КВД10	2	1	1	15·6	6·6	0·306	13·8	257·0	50
147·23	37	КВД 3	2	2	1	15·2	6·5	0·426	13·4	854·6	41
153·36	40	КВД 1	2	3	1	10·7	6·3	0·444	12·9	1231·7	39
159·50	43	КВД 4	2	2	1	15·5	5·6	0·461	10·5	1060·4	47
165·63	46	КВД 4	2	2	1	10·2	5·6	0·479	10·5	1143·5	52
						tн=-32					
85·89	10	КВД 4	1	2	1	13·0	5·6	0·248	5·3	153·7	0
92·02	13	КВД 2	1	3	1	11·0	5·1	0·266	4·6	236·0	0
98·16	16	КВД 5	1	2	1	15·6	4·4	0·284	3·5	222·5	6
104·29	19										
110·42	22	КВД 8	2	1	1	14·1	9·7	0·240	26·3	134·2	34
116·56	25	КВД 5	2	1	1	19·5	8·8	0·337	22·2	313·8	37
122·69	28	КВД 5	2	1	1	12·8	8·8	0·355	22·2	347·7	45
128·83	31	КВД 2	2	2	1	16·3	7·7	0·373	17·9	616·9	34
134·96	34	КВД 2	2	2	1	10·2	7·7	0·390	17·9	677·0	41
141·10	37	КВД10	2	1	1	12·5	6·6	0·306	13·8	257·0	55
147·23	40	КВД 3	2	2	1	12·0	6·5	0·426	13·4	854·6	47
153·36	43	КВД 7	2	2	1	10·8	5·8	0·333	11·1	487·8	50
159·50	46	КВД 4	2	2	1	12·3	5·6	0·461	10·5	1060·4	52

Производительность по воздуху 7100 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
79,75	10	КВБ 4	1	2	1	19,0	5,6	0,231	5,3	132,5	0
85,89	13	КВБ 4	1	2	1	10,2	5,6	0,248	5,3	153,7	3
92,02	16	КВБ 1	1	4	1	13,8	4,7	0,266	4,0	295,6	0
98,16	19	КВБ 5	1	2	1	12,7	4,4	0,284	3,5	222,5	18
104,29	22	КВБ 8	2	1	1	18,4	9,7	0,226	26,3	119,7	34
110,42	25	КВБ 8	2	1	1	11,2	9,7	0,240	26,3	134,2	44
116,56	28	КВБ 5	2	1	1	16,4	8,8	0,337	22,2	313,8	45
122,69	31	КВБ 2	2	2	1	19,7	7,7	0,355	17,9	559,5	34
128,83	34	КВБ 2	2	2	1	13,2	7,7	0,373	17,9	616,9	41
134,96	37	КВБ10	2	1	1	15,3	6,6	0,293	13,8	235,1	55
141,10	40	КВБ 3	2	2	1	14,6	6,5	0,408	13,4	784,9	47
147,23	43	КВБ 7	2	2	1	13,1	5,8	0,320	11,1	449,5	50
153,36	46	КВБ 4	2	2	1	14,5	5,6	0,444	10,5	980,4	52
						tн=-26					
73,62	10	КВБ 3	1	2	1	14,0	6,5	0,213	6,7	106,8	0
79,75	13	КВБ 4	1	2	1	16,0	5,6	0,231	5,3	132,5	3
85,89	16	КВБ 2	1	3	1	13,5	5,1	0,248	4,6	205,6	5
92,02	19	КВБ 5	1	2	1	17,6	4,4	0,266	3,5	195,6	18
98,16	22	КВБ 3	1	3	1	10,9	4,3	0,284	3,4	284,9	19
104,29	25	КВБ 8	2	1	1	15,3	9,7	0,226	26,3	119,7	44
110,42	28	КВБ 1	2	2	1	13,4	9,5	0,319	25,2	425,7	35
116,56	31	КВБ 5	2	1	1	13,2	8,8	0,337	22,2	313,8	52
122,69	34	КВБ 2	2	2	1	16,4	7,7	0,355	17,9	559,5	41
128,83	37	КВБ10	2	1	1	18,4	6,6	0,280	13,8	214,2	55
134,96	40	КВБ10	2	1	1	12,0	6,6	0,293	13,8	235,1	60
141,10	43	КВБ 3	2	2	1	11,3	6,5	0,408	13,4	784,9	52
147,23	46	КВБ 4	2	2	1	16,9	5,6	0,426	10,5	903,5	52
						tн=-23					
67,48	10										
73,62	13	КВБ 3	1	2	1	11,1	6,5	0,213	6,7	106,8	9
79,75	16	КВБ 4	1	2	1	13,0	5,6	0,231	5,3	132,5	16
85,89	19	КВБ 2	1	3	1	10,5	5,1	0,248	4,6	205,6	16
92,02	22	КВБ 5	1	2	1	14,5	4,4	0,266	3,5	195,6	28
98,16	25	КВБ 8	2	1	1	19,9	9,7	0,213	26,3	106,0	44
104,29	28	КВБ 8	2	1	1	12,1	9,7	0,226	26,3	119,7	51
110,42	31	КВБ 5	2	1	1	17,0	8,8	0,319	22,2	281,6	52
116,56	34	КВБ 5	2	1	1	10,0	8,8	0,337	22,2	313,8	58
122,69	37	КВБ 2	2	2	1	13,1	7,7	0,355	17,9	559,5	47
128,83	40	КВБ10	2	1	1	15,0	6,6	0,280	13,8	214,2	60
134,96	43	КВБ 3	2	2	1	14,0	6,5	0,390	13,4	718,1	52
141,10	46	КВБ 7	2	2	1	12,3	5,8	0,306	11,1	412,8	55

324478-15

Производительность по воздуху 7100 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
61,35	10										
57,48	13										
73,62	16	КВδ 4	1	2	1	19,6	5,6	0,213	5,3	112,9	16
79,75	19	КВδ 4	1	2	1	10,1	5,6	0,231	5,3	132,5	28
85,89	22	КВδ 5	1	2	1	19,9	4,4	0,248	3,5	170,4	28
92,02	25	КВδ 5	1	2	1	11,4	4,4	0,266	3,5	195,6	37
98,16	28	КВδ 8	2	1	1	16,6	9,7	0,213	26,3	106,0	51
104,29	31	КВδ 1	2	2	1	14,3	9,5	0,302	25,2	379,7	43
110,42	34	КВδ 5	2	1	1	13,7	8,8	0,319	22,2	281,6	58
116,56	37	КВδ 2	2	2	1	16,6	7,7	0,337	17,9	505,0	47
122,69	40	КВδ10	2	1	1	18,2	6,6	0,266	13,8	194,3	60
128,83	43	КВδ10	2	1	1	11,6	6,6	0,280	13,8	214,2	63
134,96	46	КВδ 3	2	2	1	10,6	6,5	0,390	13,4	718,1	57
						tн=-17					
55,21	10										
61,35	13										
67,48	16										
73,62	19	КВδ 4	1	2	1	16,4	5,6	0,213	5,3	112,9	28
79,75	22	КВδ 2	1	3	1	13,1	5,1	0,231	4,6	177,3	26
85,89	25	КВδ 5	1	2	1	16,6	4,4	0,248	3,5	170,4	37
92,02	28										
98,16	31	КВδ 8	2	1	1	13,3	9,7	0,213	26,3	106,0	58
104,29	34	КВδ 5	2	1	1	17,7	8,8	0,302	22,2	251,2	58
110,42	37	КВδ 5	2	1	1	10,4	8,8	0,319	22,2	281,6	62
116,56	40	КВδ 2	2	2	1	13,1	7,7	0,337	17,9	505,0	53
122,69	43	КВδ10	2	1	1	14,6	6,6	0,266	13,8	194,3	63
128,83	46	КВδ 3	2	2	1	13,4	6,5	0,373	13,4	654,3	57
						tн=-14					
49,08	10										
55,21	13										
61,35	16										
67,48	19										
73,62	22	КВδ 4	1	2	1	13,2	5,6	0,213	5,3	112,9	38
79,75	25	КВδ 1	1	4	1	15,6	4,7	0,231	4,0	222,0	27
85,89	28	КВδ 5	1	2	1	13,3	4,4	0,248	3,5	170,4	45
92,02	31										
98,16	34	КВδ 1	2	2	1	15,3	9,5	0,284	25,2	336,3	49
104,29	37	КВδ 5	2	1	1	14,3	8,8	0,302	22,2	251,2	62
110,42	40	КВδ 2	2	2	1	16,8	7,7	0,319	17,9	453,2	53
116,56	43	КВδ10	2	1	1	18,0	6,6	0,253	13,8	175,3	63
122,69	46	КВδ10	2	1	1	11,1	6,6	0,266	13,8	194,3	65

Производительность по воздуху 7100 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
42,95	10										
49,08	13										
55,21	16										
61,35	19										
67,48	22										
73,62	25	кВб 2	1	3	1	16,2	5,1	0,213	4,6	151,1	36
79,75	28	кВб 5	1	2	1	19,1	4,4	0,231	3,5	146,9	45
85,89	31	кВб 5	1	2	1	10,0	4,4	0,248	3,5	170,4	52
92,02	34										
98,16	37	кВб 5	2	1	1	18,6	8,8	0,284	22,2	222,5	62
104,29	40	кВб 5	2	1	1	10,8	8,8	0,302	22,2	251,2	65
110,42	43	кВб 2	2	2	1	13,1	7,7	0,319	17,9	453,2	58
116,56	46	кВб10	2	1	1	14,3	6,6	0,253	13,8	175,3	65
						tн= -8					
36,81	10										
42,95	13										
49,08	16										
55,21	19										
61,35	22										
67,48	25										
73,62	28	кВб 2	1	3	1	12,8	5,1	0,213	4,6	151,1	44
79,75	31	кВб 5	1	2	1	15,6	4,4	0,231	3,5	146,9	52
85,89	34										
92,02	37	кВб 1	2	2	1	16,4	9,5	0,266	25,2	295,6	55
98,16	40	кВб 5	2	1	1	14,9	8,8	0,284	22,2	222,5	65
104,29	43	кВб 2	2	2	1	17,0	7,7	0,302	17,9	404,2	58
110,42	46	кВб10	2	1	1	17,9	6,6	0,240	13,8	157,4	65
						tн= -5					
30,68	10										
36,81	13										
42,95	16										
49,08	19										
55,21	22										
61,35	25										
67,48	28										
73,62	31	кВб 1	1	4	1	15,0	4,7	0,213	4,0	189,2	43
79,75	34	кВб 5	1	2	1	12,1	4,4	0,231	3,5	146,9	58
85,89	37										
92,02	40	кВб 5	2	1	1	19,6	8,8	0,266	22,2	195,6	65
98,16	43	кВб 5	2	1	1	11,3	8,8	0,284	22,2	222,5	65
104,29	46	кВб 2	2	2	1	13,2	7,7	0,302	17,9	404,2	61

Производительность по воздуху 8000 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
						tн—53					
145,16	10	КВБ 5	2	1	1	18,9	9,9	0,420	27,0	486,7	0
152,07	13	КВБ 5	2	1	1	12,8	9,9	0,440	27,0	534,1	0
158,98	16	КВБ 2	2	2	1	17,0	8,7	0,460	21,7	939,4	0
165,89	19	КВБ 2	2	2	1	11,5	8,7	0,480	21,7	1022,9	4
172,80	22	КВБ10	2	1	1	14,4	7,4	0,375	16,8	385,4	22
179,72	25	КВБ 3	2	2	1	14,5	7,3	0,520	16,4	1273,3	16
186,63	28	КВБ 1	2	3	1	10,5	7,1	0,540	15,7	1824,0	16
193,54	31	КВБ 4	2	2	1	15,8	6,3	0,560	12,8	1561,3	26
200,45	34	КВБ 4	2	2	1	10,9	6,3	0,580	12,8	1674,8	32
207,36	37	КВБ 2	2	3	1	12,4	5,8	0,600	11,1	2397,4	29
214,28	40	КВБ 1	2	4	1	13,3	5,3	0,620	9,8	3206,0	28
221,19	43	КВБ 5	2	2	1	15,4	4,9	0,640	8,6	2260,0	42
228,10	46	КВБ 5	2	2	1	10,9	4,9	0,660	8,6	2403,5	47
						tн—50					
138,24	10										
145,16	13	КВБ 5	2	1	1	16,2	9,9	0,420	27,0	486,7	0
152,07	16	КВБ 5	2	1	1	10,2	9,9	0,440	27,0	534,1	10
158,98	19	КВБ 2	2	2	1	14,3	8,7	0,460	21,7	939,4	4
165,89	22	КВБ10	2	1	1	17,1	7,4	0,360	16,8	355,2	22
172,80	25	КВБ10	2	1	1	11,6	7,4	0,375	16,8	385,4	31
179,72	28	КВБ 3	2	2	1	11,7	7,3	0,520	16,4	1273,3	24
186,63	31	КВБ 7	2	2	1	10,9	6,5	0,405	13,6	722,3	29
193,54	34	КВБ 4	2	2	1	12,9	6,3	0,560	12,8	1561,3	32
200,45	37	КВБ 2	2	3	1	14,3	5,8	0,580	11,1	2240,2	29
207,36	40	КВБ 5	2	2	2	11,6	4,9	0,300	8,6	248,3	36
214,28	43	КВБ 5	2	2	1	17,1	4,9	0,620	8,6	2121,0	42
221,19	46	КВБ 5	2	2	1	12,4	4,9	0,640	8,6	2260,0	47

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 8000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
131,33	10	КВБ 4	1	3	1	13,5	4,2	0,380	3,3	539,2	0
138,24	13	КВБ 5	2	1	1	19,8	9,9	0,400	27,0	441,4	0
145,16	16	КВБ 5	2	1	1	13,4	9,9	0,420	27,0	486,7	10
152,07	19	КВБ 2	2	2	1	17,4	8,7	0,440	21,7	859,5	4
158,98	22	КВБ 2	2	2	1	11,6	8,7	0,460	21,7	939,4	14
165,89	25	КВБ10	2	1	1	14,3	7,4	0,360	16,8	355,2	31
172,80	28	КВБ 3	2	2	1	14,1	7,3	0,500	16,4	1177,3	24
179,72	31	КВБ 7	2	2	1	13,2	6,5	0,390	13,6	669,8	29
186,63	34	КВБ 4	2	2	1	15,1	6,3	0,540	12,8	1451,8	32
193,54	37	КВБ 4	2	2	1	10,0	6,3	0,560	12,8	1561,3	39
200,45	40	КВБ 2	2	3	1	11,3	5,8	0,580	11,1	2240,2	35
207,36	43	КВБ 5	2	2	1	18,9	4,9	0,600	8,6	1986,3	42
214,28	46	КВБ 5	2	2	1	14,0	4,9	0,620	8,6	2121,0	47
						tн=-44					
124,42	10	КВБ 7	1	3	1	10,5	4,3	0,270	3,5	240,8	0
131,33	13	КВБ 4	1	3	1	10,9	4,2	0,380	3,3	539,2	0
138,24	16	КВБ 5	2	1	1	16,9	9,9	0,400	27,0	441,4	10
145,16	19	КВБ 5	2	1	1	10,7	9,9	0,420	27,0	486,7	21
152,07	22	КВБ 2	2	2	1	14,5	8,7	0,440	21,7	859,5	14
158,98	25	КВБ10	2	1	1	17,1	7,4	0,345	16,8	326,2	31
165,89	28	КВБ10	2	1	1	11,4	7,4	0,360	16,8	355,2	39
172,80	31	КВБ 3	2	2	1	11,3	7,3	0,500	16,4	1177,3	31
179,72	34	КВБ 7	2	2	1	10,3	6,5	0,390	13,6	669,8	36
186,63	37	КВБ 4	2	2	1	12,1	6,3	0,540	12,8	1451,8	39
193,54	40	КВБ 2	2	3	1	13,2	5,8	0,560	11,1	2088,4	35
200,45	43	КВБ 5	2	2	2	10,4	4,9	0,290	8,6	232,0	42
207,36	46	КВБ 5	2	2	1	15,7	4,9	0,600	8,6	1986,3	47
						tн=-41					
117,51	10	КВБ 3	1	3	1	10,4	4,9	0,340	4,2	408,3	0
124,42	13	КВБ 4	1	3	1	14,8	4,2	0,360	3,3	483,9	0
131,33	16										
138,24	19	КВБ 5	2	1	1	14,1	9,9	0,400	27,0	441,4	21
145,16	22	КВБ 2	2	2	1	17,8	8,7	0,420	21,7	783,1	14
152,07	25	КВБ 2	2	2	1	11,7	8,7	0,440	21,7	859,5	22
158,98	28	КВБ10	2	1	1	14,2	7,4	0,345	16,8	326,2	39
165,89	31	КВБ 3	2	2	1	13,8	7,3	0,480	16,4	1085,0	31
172,80	34	КВБ 7	2	2	1	12,7	6,5	0,375	13,6	619,3	36
179,72	37	КВБ 4	2	2	1	14,3	6,3	0,520	12,8	1346,2	39
186,63	40	КВБ 2	2	3	1	15,3	5,8	0,540	11,1	1941,9	35
193,54	43	КВБ 2	2	3	1	10,2	5,8	0,560	11,1	2088,4	41
200,45	46	КВБ 5	2	2	1	17,6	4,9	0,580	8,6	1856,1	47

Производительность по воздуху 8000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
110,60	10	КВБ 5	1	2	1	13,8	4,9	0,320	4,3	282,5	0
117,51	13	КВБ 7	1	3	1	12,0	4,3	0,255	3,5	214,8	0
124,42	16	КВБ 4	1	3	1	12,0	4,2	0,360	3,3	483,9	0
131,33	19	КВБ 5	2	1	1	17,8	9,9	0,380	27,0	398,4	21
138,24	22	КВБ 5	2	1	1	11,3	9,9	0,400	27,0	441,4	32
145,16	25	КВБ 2	2	2	1	14,8	8,7	0,420	21,7	783,1	22
152,07	28	КВБ10	2	1	1	17,1	7,4	0,330	16,8	298,5	39
158,98	31	КВБ10	2	1	1	11,2	7,4	0,345	16,8	326,2	47
165,89	34	КВБ 3	2	2	1	10,8	7,3	0,480	16,4	1085,0	38
172,80	37	КВБ 4	2	2	1	16,7	6,3	0,500	12,8	1244,7	39
179,72	40	КВБ 4	2	2	1	11,3	6,3	0,520	12,8	1346,2	45
186,63	43	КВБ 2	2	3	1	12,2	5,8	0,540	11,1	1941,9	41
193,54	46	КВБ 5	2	2	1	19,5	4,9	0,560	8,6	1730,3	47
						tн=-35					
103,68	10	КВБ 5	1	2	1	18,9	4,9	0,300	4,3	248,3	0
110,60	13	КВБ 5	1	2	1	11,0	4,9	0,320	4,3	282,5	0
117,51	16	КВБ 4	1	3	1	16,3	4,2	0,340	3,3	431,6	0
124,42	19										
131,33	22	КВБ 5	2	1	1	14,9	9,9	0,380	27,0	398,4	32
138,24	25	КВБ 2	2	2	1	18,3	8,7	0,400	21,7	710,3	22
145,16	28	КВБ 2	2	2	1	11,9	8,7	0,420	21,7	783,1	31
152,07	31	КВБ10	2	1	1	14,1	7,4	0,330	16,8	298,5	47
158,98	34	КВБ 3	2	2	1	13,5	7,3	0,460	16,4	996,4	38
165,89	37	КВБ 7	2	2	1	12,1	6,5	0,360	13,6	570,7	42
172,80	40	КВБ 4	2	2	1	13,5	6,3	0,500	12,8	1244,7	45
179,72	43	КВБ 2	2	3	1	14,3	5,8	0,520	11,1	1800,7	41
186,63	46	КВБ 5	2	2	2	11,1	4,9	0,270	8,6	201,1	47
						tн=-32					
96,77	10	КВБ 2	1	3	1	11,8	5,8	0,280	5,6	261,0	0
103,68	13	КВБ 5	1	2	1	16,0	4,9	0,300	4,3	248,3	0
110,60	16	КВБ 7	1	3	1	13,8	4,3	0,240	3,5	190,2	1
117,51	19	КВБ 4	1	3	1	13,4	4,2	0,340	3,3	431,6	8
124,42	22	КВБ 5	2	1	1	18,9	9,9	0,360	27,0	357,5	32
131,33	25	КВБ 5	2	1	1	11,9	9,9	0,380	27,0	398,4	41
138,24	28	КВБ 2	2	2	1	15,2	8,7	0,400	21,7	710,3	31
145,16	31	КВБ10	2	1	1	17,2	7,4	0,315	16,8	272,0	47
152,07	34	КВБ10	2	1	1	11,0	7,4	0,330	16,8	298,5	53
158,98	37	КВБ 3	2	2	1	10,4	7,3	0,460	16,4	996,4	44
165,89	40	КВБ 4	2	2	1	16,0	6,3	0,480	12,8	1147,1	45
172,80	43	КВБ 4	2	2	1	10,4	6,3	0,500	12,8	1244,7	50
179,72	46	КВБ 2	2	3	1	11,1	5,8	0,520	11,1	1800,7	46

Производительность по воздуху 8000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
89,86	10	КВД 4	1	2	1	11,5	6,3	0,260	6,4	168,3	0
96,77	13	КВД 6	1	3	1	10,6	5,4	0,210	4,9	136,7	0
103,68	16	КВД 5	1	2	1	13,0	4,9	0,300	4,3	248,3	10
110,60	19	КВД 7	1	3	1	10,9	4,3	0,240	3,5	190,2	11
117,51	22	КВД 4	1	3	1	10,4	4,2	0,340	3,3	431,6	17
124,42	25	КВД 5	2	1	1	15,8	9,9	0,360	27,0	357,5	41
131,33	28	КВД 2	2	2	1	18,8	8,7	0,380	21,7	641,1	31
138,24	31	КВД 2	2	2	1	12,1	8,7	0,400	21,7	710,3	38
145,16	34	КВД10	2	1	1	14,0	7,4	0,315	16,8	272,0	53
152,07	37	КВД 3	2	2	1	13,1	7,3	0,440	16,4	911,7	44
158,98	40	КВД 7	2	2	1	11,5	6,5	0,345	13,6	524,1	48
165,89	43	КВД 4	2	2	1	12,7	6,3	0,480	12,8	1147,1	50
172,80	46	КВД 2	2	3	1	13,3	5,8	0,500	11,1	1664,9	46
						tн=-26					
82,95	10	КВД 4	1	2	1	18,0	6,3	0,240	6,4	143,4	0
89,86	13	КВД 2	1	3	1	14,8	5,8	0,260	5,6	225,1	0
96,77	16	КВД 5	1	2	1	18,5	4,9	0,280	4,3	216,3	10
103,68	19	КВД 5	1	2	1	10,1	4,9	0,300	4,3	248,3	21
110,60	22	КВД 4	1	3	1	14,9	4,2	0,320	3,3	382,4	17
117,51	25	КВД 9	2	1	1	19,5	9,5	0,255	25,1	160,7	41
124,42	28	КВД 5	2	1	1	12,7	9,9	0,360	27,0	357,5	49
131,33	31	КВД 2	2	2	1	15,6	8,7	0,380	21,7	641,1	38
138,24	34	КВД10	2	1	1	17,3	7,4	0,300	16,8	246,7	53
145,16	37	КВД10	2	1	1	10,8	7,4	0,315	16,8	272,0	58
152,07	40	КВД 1	2	3	1	11,0	7,1	0,440	15,7	1211,0	43
158,98	43	КВД 4	2	2	1	15,3	6,3	0,460	12,8	1053,5	50
165,89	46	КВД 2	2	3	1	15,6	5,8	0,480	11,1	1534,3	46
						tн=-23					
76,04	10	КВД 3	1	2	1	13,6	7,3	0,220	8,2	114,0	0
82,95	13	КВД 4	1	2	1	15,0	6,3	0,240	6,4	143,4	7
89,86	16	КВД 2	1	3	1	11,9	5,8	0,260	5,6	225,1	9
96,77	19	КВД 5	1	2	1	15,4	4,9	0,280	4,3	216,3	21
103,68	22	КВД 7	1	3	1	12,7	4,3	0,225	3,5	167,2	21
110,60	25	КВД 4	1	3	1	11,8	4,2	0,320	3,3	382,4	26
117,51	28	КВД 5	2	1	1	16,8	9,9	0,340	27,0	318,9	49
124,42	31	КВД 2	2	2	1	19,5	8,7	0,360	21,7	575,4	38
131,33	34	КВД 2	2	2	1	12,4	8,7	0,380	21,7	641,1	45
138,24	37	КВД10	2	1	1	14,0	7,4	0,300	16,8	246,7	58
145,16	40	КВД 3	2	2	1	12,8	7,3	0,420	16,4	830,7	50
152,07	43	КВД 7	2	2	1	10,9	6,5	0,330	13,6	479,6	53
158,98	46	КВД 4	2	2	1	11,9	6,3	0,460	12,8	1053,5	55

Производительность по воздуху 8000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
69,12	10										
76,04	13	КВД 3	1	2	1	10,7	7,3	0,220	8,2	114,0	12
82,95	16	КВД 4	1	2	1	12,0	6,3	0,240	6,4	143,4	20
89,86	19	КВД 1	1	4	1	14,5	5,3	0,260	4,9	281,9	12
96,77	22	КВД 5	1	2	1	12,3	4,9	0,280	4,3	216,3	32
103,68	25	КВД 4	1	3	1	16,6	4,2	0,300	3,3	336,1	26
110,60	28										
117,51	31	КВД 5	2	1	1	13,5	9,9	0,340	27,0	318,9	56
124,42	34	КВД 2	2	2	1	16,1	8,7	0,360	21,7	575,4	45
131,33	37	КВД10	2	1	1	17,5	7,4	0,285	16,8	222,6	58
138,24	40	КВД10	2	1	1	10,7	7,4	0,300	16,8	246,7	62
145,16	43	КВД 1	2	3	1	10,6	7,1	0,420	15,7	1103,4	48
152,07	46	КВД 4	2	2	1	14,5	6,3	0,440	12,8	963,9	55
						tн=-17					
62,21	10										
69,12	13										
76,04	16	КВД 4	1	2	1	19,2	6,3	0,220	6,4	120,5	20
82,95	19	КВД 2	1	3	1	15,2	5,8	0,240	5,6	191,8	20
89,86	22	КВД 5	1	2	1	18,1	4,9	0,260	4,3	186,5	32
96,77	25	КВД 3	1	3	1	10,4	4,9	0,280	4,2	276,9	32
103,68	28	КВД 4	1	3	1	13,4	4,2	0,300	3,3	336,1	35
110,60	31	КВД 5	2	1	1	18,0	9,9	0,320	27,0	282,5	56
117,51	34	КВД 5	2	1	1	10,3	9,9	0,340	27,0	318,9	61
124,42	37	КВД 2	2	2	1	12,7	8,7	0,360	21,7	575,4	51
131,33	40	КВД10	2	1	1	14,0	7,4	0,285	16,8	222,6	62
138,24	43	КВД 3	2	2	1	12,5	7,3	0,400	16,4	753,5	55
145,15	46	КВД 7	2	2	1	10,3	6,5	0,315	13,6	436,9	58
						tн=-14					
55,30	10										
62,21	13										
69,12	16										
76,04	19	КВД 4	1	2	1	16,0	6,3	0,220	6,4	120,5	32
82,95	22	КВД 2	1	3	1	12,0	5,8	0,240	5,6	191,8	31
89,86	25	КВД 5	1	2	1	14,8	4,9	0,260	4,3	186,5	41
96,77	28	КВД 7	1	3	1	11,5	4,3	0,210	3,5	145,6	38
103,68	31	КВД 4	1	3	1	10,1	4,2	0,300	3,3	336,1	42
110,60	34	КВД 5	2	1	1	14,5	9,9	0,320	27,0	282,5	61
117,51	37	КВД 2	2	2	1	16,7	8,7	0,340	21,7	513,2	51
124,42	40	КВД10	2	1	1	17,7	7,4	0,270	16,8	199,8	62
131,33	43	КВД10	2	1	1	10,5	7,4	0,285	16,8	222,6	65
138,24	46	КВД 1	2	3	1	10,1	7,1	0,400	15,7	1000,8	53

Производительность по воздуху 8000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
48,39	10										
55,30	13										
62,21	16										
69,12	19										
76,04	22	КВБ 4	1	2	1	12,7	6,3	0,220	6,4	120,5	42
82,95	25	КВБ 1	1	4	1	14,4	5,3	0,240	4,9	240,2	31
89,86	28	КВБ 5	1	2	1	11,5	4,9	0,260	4,3	186,5	49
96,77	31	КВБ 4	1	3	1	15,2	4,2	0,280	3,3	292,7	42
103,68	34	КВБ 5	2	1	1	19,3	9,9	0,300	27,0	248,3	61
110,60	37	КВБ 5	2	1	1	11,1	9,9	0,320	27,0	282,5	64
117,51	40	КВБ 2	2	2	1	13,1	8,7	0,340	21,7	513,2	56
124,42	43	КВБ10	2	1	1	14,0	7,4	0,270	16,8	199,8	65
131,33	46	КВБ 3	2	2	1	12,2	7,3	0,380	16,4	680,0	59
						tн= -8					
41,48	10										
48,39	13										
55,30	16										
62,21	19										
69,12	22										
76,04	25	КВБ 2	1	3	1	15,7	5,8	0,220	5,6	161,2	40
82,95	28	КВБ 5	1	2	1	17,8	4,9	0,240	4,3	158,9	49
89,86	31	КВБ 2	1	4	1	18,0	4,3	0,260	3,5	300,1	38
96,77	34	КВБ 4	1	3	1	11,8	4,2	0,280	3,3	292,7	49
103,68	37	КВБ 5	2	1	1	15,7	9,9	0,300	27,0	248,3	64
110,60	40	КВБ 2	2	2	1	17,4	8,7	0,320	21,7	454,6	56
117,51	43	КВБ10	2	1	1	17,9	7,4	0,255	16,8	178,2	65
124,42	46	КВБ10	2	1	1	10,4	7,4	0,270	16,8	199,8	64
						tн= -5					
34,56	10										
41,48	13										
48,39	16										
55,30	19										
62,21	22										
69,12	25										
76,04	28	КВБ 2	1	3	1	12,3	5,8	0,220	5,6	161,2	48
82,95	31	КВБ 5	1	2	1	14,3	4,9	0,240	4,3	158,9	56
89,86	34	КВБ 4	1	3	1	17,4	4,2	0,260	3,3	252,4	49
96,77	37										
103,68	40	КВБ 5	2	1	1	12,0	9,9	0,300	27,0	248,3	65
110,60	43	КВБ 2	2	2	1	13,6	8,7	0,320	21,7	454,6	60
117,51	46	КВБ10	2	1	1	14,1	7,4	0,255	16,8	178,2	64

Производительность по воздуху 9000 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
						$t_н$=-53					
163,30	10	КВБ 2	2	2	2	11,0	9,8	0,236	26,4	123,9	0
171,08	13	КВБ 2	2	2	1	15,3	9,8	0,495	26,4	1087,8	0
178,85	16	КВБ10	2	1	1	18,0	8,4	0,388	20,5	412,9	5
186,63	19	КВБ10	2	1	1	12,4	8,4	0,405	20,5	449,6	16
194,40	22	КВБ 3	2	2	1	12,3	8,2	0,562	19,9	1490,0	11
202,18	25	КВБ 7	2	2	1	11,5	7,3	0,439	16,5	847,7	17
209,96	28	КВБ 4	2	2	1	13,4	7,1	0,607	15,6	1837,4	22
217,73	31	КВБ 2	2	3	1	14,7	6,5	0,630	13,5	2643,1	19
225,51	34	КВБ 8	2	2	1	10,2	6,2	0,489	12,4	1119,1	33
233,28	37	КВБ 5	2	2	1	17,4	5,6	0,675	10,5	2514,0	33
241,06	40	КВБ 5	2	2	1	12,7	5,6	0,697	10,5	2684,4	39
248,84	43	КВБ 7	2	3	1	13,7	4,9	0,540	8,4	1926,1	36
256,61	46	КВБ 4	2	3	1	16,3	4,7	0,742	8,0	4117,1	38
						$t_н$=-50					
155,52	10	КВБ 2	2	2	2	14,5	9,8	0,225	26,4	112,4	0
163,30	13	КВБ 2	2	2	1	18,7	9,8	0,472	26,4	991,2	0
171,08	16	КВБ 2	2	2	1	12,7	9,8	0,495	26,4	1087,8	0
178,85	19	КВБ10	2	1	1	15,3	8,4	0,388	20,5	412,9	16
186,63	22	КВБ 3	2	2	1	15,0	8,2	0,540	19,9	1373,2	11
194,40	25	КВБ 1	2	3	1	10,7	8,0	0,562	19,1	1979,2	12
202,18	28	КВБ 4	2	2	1	15,8	7,1	0,585	15,6	1703,8	22
209,96	31	КВБ 4	2	2	1	10,6	7,1	0,607	15,6	1837,4	29
217,73	34	КВБ 2	2	3	1	11,8	6,5	0,630	13,5	2643,1	26
225,51	37	КВБ 5	2	2	1	19,4	5,6	0,652	10,5	2349,2	33
233,28	40	КВБ 5	2	2	1	14,5	5,6	0,675	10,5	2514,0	39
241,06	43	КВБ 3	2	3	1	11,0	5,5	0,697	10,2	3436,5	38
248,84	46	КВБ 7	2	3	1	10,8	4,9	0,540	8,4	1926,1	41

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 9000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн—47					
147.75	10	КВД 2	2	2	2	18.4	9.8	0.214	26.4	101.4	0
155.52	13	КВД 2	2	2	2	11.9	9.8	0.225	26.4	112.4	0
163.30	16	КВД 2	2	2	1	15.9	9.8	0.472	26.4	991.2	0
171.08	19	КВД 2	2	2	1	10.0	9.8	0.495	26.4	1087.8	8
178.85	22	КВД10	2	1	1	12.5	8.4	0.388	20.5	412.9	26
186.63	25	КВД 3	2	2	1	12.2	8.2	0.540	19.9	1373.2	19
194.40	28	КВД 7	2	2	1	11.2	7.3	0.422	16.5	783.7	25
202.18	31	КВД 4	2	2	1	12.9	7.1	0.585	15.6	1703.8	29
209.96	34	КВД 2	2	3	1	14.0	6.5	0.607	13.5	2457.7	26
217.73	37	КВД 5	2	2	2	11.1	5.6	0.315	10.5	273.7	33
225.51	40	КВД 5	2	2	1	16.3	5.6	0.652	10.5	2349.2	39
233.28	43	КВД 5	2	2	1	11.5	5.6	0.675	10.5	2514.0	45
241.06	46	КВД 7	2	3	1	12.3	4.9	0.523	8.4	1807.6	41
						tн—44					
139.97	10	КВД 4	1	3	1	10.2	4.7	0.405	4.0	612.5	0
147.75	13	КВД 2	2	2	2	15.6	9.8	0.214	26.4	101.4	0
155.52	16	КВД 2	2	2	1	19.5	9.8	0.450	26.4	899.0	0
163.30	19	КВД 2	2	2	1	13.2	9.8	0.472	26.4	991.2	8
171.08	22	КВД10	2	1	1	15.5	8.4	0.371	20.5	377.8	26
178.85	25	КВД 3	2	2	1	15.0	8.2	0.517	19.9	1261.1	19
186.63	28	КВД 1	2	3	1	10.5	8.0	0.540	19.1	1824.0	20
194.40	31	КВД 4	2	2	1	15.3	7.1	0.562	15.6	1575.3	29
202.18	34	КВД 4	2	2	1	10.0	7.1	0.585	15.6	1703.8	36
209.96	37	КВД 2	2	3	1	11.0	6.5	0.607	13.5	2457.7	32
217.73	40	КВД 5	2	2	1	18.4	5.6	0.630	10.5	2189.9	39
225.51	43	КВД 5	2	2	1	13.3	5.6	0.652	10.5	2349.2	45
233.28	46	КВД 7	2	3	1	14.0	4.9	0.506	8.4	1692.9	41
						tн—41					
132.20	10	КВД 4	1	3	1	14.5	4.7	0.382	4.0	546.3	0
139.97	13	КВД 2	2	2	2	19.7	9.8	0.202	26.4	91.0	0
147.75	16	КВД 2	2	2	2	12.8	9.8	0.214	26.4	101.4	0
155.52	19	КВД 2	2	2	1	16.6	9.8	0.450	26.4	899.0	8
163.30	22	КВД 2	2	2	1	10.4	9.8	0.472	26.4	991.2	17
171.08	25	КВД10	2	1	1	12.7	8.4	0.371	20.5	377.8	35
178.85	28	КВД 3	2	2	1	12.1	8.2	0.517	19.9	1261.1	27
186.63	31	КВД 7	2	2	1	10.9	7.3	0.405	16.5	722.3	33
194.40	34	КВД 4	2	2	1	12.3	7.1	0.562	15.6	1575.3	36
202.18	37	КВД 2	2	3	1	13.2	6.5	0.585	13.5	2279.0	32
209.96	40	КВД 5	2	2	2	10.1	5.6	0.304	10.5	254.5	39
217.73	43	КВД 5	2	2	1	15.2	5.6	0.630	10.5	2189.9	45
225.51	46	КВД 5	2	2	1	10.2	5.6	0.652	10.5	2349.2	50

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 9000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
124,42	10	КВБ 7	1	3	1	12,1	4,9	0,270	4,2	240,8	0
132,20	13	КВБ 4	1	3	1	11,7	4,7	0,382	4,0	546,3	0
139,97	16	КВБ 2	2	2	2	16,8	9,8	0,202	26,4	91,0	0
147,75	19	КВБ 2	2	2	2	10,1	9,8	0,214	26,4	101,4	8
155,52	22	КВБ 2	2	2	1	13,7	9,8	0,450	26,4	899,0	17
163,30	25	КВБ10	2	1	1	15,8	8,4	0,354	20,5	344,2	35
171,08	28	КВБ 3	2	2	1	15,1	8,2	0,495	19,9	1153,8	27
178,85	31	КВБ 1	2	3	1	10,3	8,0	0,517	19,1	1675,2	27
186,63	34	КВБ 4	2	2	1	14,9	7,1	0,540	15,6	1451,8	36
194,40	37	КВБ 2	2	3	1	15,6	6,5	0,562	13,5	2107,1	32
202,18	40	КВБ 2	2	3	1	10,2	6,5	0,585	13,5	2279,0	38
209,96	43	КВБ 5	2	2	1	17,3	5,6	0,607	10,5	2036,3	45
217,73	46	КВБ 5	2	2	1	12,0	5,6	0,630	10,5	2189,9	50
						tн=-35					
116,64	10	КВБ 5	1	2	1	11,4	5,6	0,337	5,2	314,2	0
124,42	13	КВБ 4	1	3	1	16,3	4,7	0,360	4,0	483,9	0
132,20	16	КВБ10	1	2	1	14,4	4,2	0,287	3,3	225,6	5
139,97	19	КВБ 2	2	2	2	13,9	9,8	0,202	26,4	91,0	8
147,75	22	КВБ 2	2	2	1	17,4	9,8	0,427	26,4	811,4	17
155,52	25	КВБ 2	2	2	1	10,9	9,8	0,450	26,4	899,0	26
163,30	28	КВБ10	2	1	1	12,8	8,4	0,354	20,5	344,2	43
171,08	31	КВБ 3	2	2	1	12,1	8,2	0,495	19,9	1153,8	35
178,85	34	КВБ 7	2	2	1	10,5	7,3	0,388	16,5	663,4	40
186,63	37	КВБ 4	2	2	1	11,8	7,1	0,540	15,6	1451,8	43
194,40	40	КВБ 2	2	3	1	12,4	6,5	0,562	13,5	2107,1	38
202,18	43	КВБ 5	2	2	1	19,5	5,6	0,585	10,5	1888,3	45
209,96	46	КВБ 5	2	2	1	14,0	5,6	0,607	10,5	2036,3	50
						tн=-32					
108,87	10	КВБ 5	1	2	1	16,9	5,6	0,315	5,2	273,7	0
116,64	13	КВБ 7	1	3	1	14,2	4,9	0,253	4,2	211,6	0
124,42	16	КВБ 4	1	3	1	13,4	4,7	0,360	4,0	483,9	1
132,20	19	КВБ10	1	2	1	11,5	4,2	0,287	3,3	225,6	16
139,97	22	КВБ 2	2	2	2	11,0	9,8	0,202	26,4	91,0	17
147,75	25	КВБ 2	2	2	1	14,4	9,8	0,427	26,4	811,4	26
155,52	28	КВБ10	2	1	1	16,2	8,4	0,337	20,5	312,2	43
163,30	31	КВБ 3	2	2	1	15,1	8,2	0,472	19,9	1051,3	35
171,08	34	КВБ 1	2	3	1	10,1	8,0	0,495	19,1	1532,7	34
178,85	37	КВБ 4	2	2	1	14,4	7,1	0,517	15,6	1333,3	43
186,63	40	КВБ 2	2	3	1	14,9	6,5	0,540	13,5	1941,9	38
194,40	43	КВБ 5	2	2	2	11,4	5,6	0,281	10,5	218,2	45
202,18	46	КВБ 5	2	2	1	16,1	5,6	0,585	10,5	1888,3	50

Производительность по воздуху 9000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
101,09	10	КВБ 2	1	3	1	10,4	6,5	0,292	6,8	284,9	0
108,87	13	КВБ 5	1	2	1	14,0	5,6	0,315	5,2	273,7	1
116,64	16	КВБ 7	1	3	1	11,4	4,9	0,253	4,2	211,6	4
124,42	19	КВБ 4	1	3	1	10,6	4,7	0,360	4,0	483,9	11
132,20	22	КВБ 3	1	4	1	13,8	4,1	0,382	3,2	689,0	11
139,97	25	КВБ 2	2	2	1	18,3	9,8	0,405	26,4	728,2	26
147,75	28	КВБ 2	2	2	1	11,4	9,8	0,427	26,4	811,4	34
155,52	31	КВБ10	2	1	1	13,1	8,4	0,337	20,5	312,2	51
163,30	34	КВБ 3	2	2	1	12,0	8,2	0,472	19,9	1051,3	42
171,08	37	КВБ 7	2	2	1	10,2	7,3	0,371	16,5	606,9	46
178,85	40	КВБ 4	2	2	1	11,2	7,1	0,517	15,6	1333,3	48
186,63	43	КВБ 2	2	3	1	11,6	6,5	0,540	13,5	1941,9	44
194,40	46	КВБ 5	2	2	1	18,4	5,6	0,562	10,5	1745,8	50
						tн=-26					
93,32	10	КВБ 4	1	2	1	10,6	7,1	0,270	7,8	181,5	0
101,09	13	КВБ 1	1	4	1	13,1	6,0	0,292	5,9	356,8	0
108,87	16	КВБ 5	1	2	1	11,1	5,6	0,315	5,2	273,7	14
116,64	19	КВБ 4	1	3	1	15,4	4,7	0,337	4,0	425,3	11
124,42	22	КВБ10	1	2	1	13,0	4,2	0,270	3,3	199,8	26
132,20	25	КВБ 3	1	4	1	10,8	4,1	0,382	3,2	689,0	19
139,97	28	КВБ 2	2	2	1	15,2	9,8	0,405	26,4	728,2	34
147,75	31	КВБ10	2	1	1	16,6	8,4	0,321	20,5	281,8	51
155,52	34	КВБ 3	2	2	1	15,2	8,2	0,450	19,9	953,6	42
163,30	37	КВБ 7	2	2	1	13,2	7,3	0,354	16,5	553,0	46
171,08	40	КВБ 4	2	2	1	13,9	7,1	0,495	15,6	1219,9	46
178,85	43	КВБ 2	2	3	1	14,1	6,5	0,517	13,5	1783,4	44
186,63	46	КВБ 5	2	2	2	10,4	5,6	0,270	10,5	201,1	50
						tн=-23					
85,54	10	КВБ 4	1	2	1	17,8	7,1	0,247	7,8	152,5	0
93,32	13	КВБ 2	1	3	1	13,9	6,5	0,270	6,8	242,7	0
101,09	16	КВБ 5	1	2	1	16,9	5,6	0,292	5,2	236,0	14
108,87	19	КВБ 7	1	3	1	13,7	4,9	0,236	4,2	184,3	15
116,64	22	КВБ 4	1	3	1	12,4	4,7	0,337	4,0	425,3	21
124,42	25	КВБ 8	1	3	1	11,0	4,1	0,270	3,2	235,5	27
132,20	28	КВБ 2	2	2	1	19,4	9,8	0,382	26,4	649,5	34
139,97	31	КВБ 2	2	2	1	12,0	9,8	0,405	26,4	728,2	42
147,75	34	КВБ10	2	1	1	13,3	8,4	0,321	20,5	281,8	56
155,52	37	КВБ 3	2	2	1	12,0	8,2	0,450	19,9	953,6	48
163,30	40	КВБ 4	2	2	1	16,9	7,1	0,472	15,6	1111,5	48
171,08	43	КВБ 4	2	2	1	10,6	7,1	0,495	15,6	1219,9	53
178,85	46	КВБ 2	2	3	1	10,8	6,5	0,517	13,5	1783,4	49

Производительность по воздуху 9000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
77,76	10	КВБ 3	1	2	1	14,2	8,2	0,225	9,9	119,2	0
85,54	13	КВБ 4	1	2	1	14,7	7,1	0,247	7,8	152,5	10
93,32	16	КВБ 2	1	3	1	10,9	6,5	0,270	6,8	242,7	13
101,09	19	КВБ 5	1	2	1	13,8	5,6	0,292	5,2	236,0	25
108,87	22	КВБ 7	1	3	1	10,6	4,9	0,236	4,2	184,3	25
116,64	25	КВБ10	1	2	1	14,7	4,2	0,253	3,3	175,6	35
124,42	28	КВБ 3	1	4	1	12,1	4,1	0,360	3,2	610,3	27
132,20	31	КВБ 2	2	2	1	16,0	9,8	0,382	26,4	649,5	42
139,97	34	КВБ10	2	1	1	17,1	8,4	0,304	20,5	252,9	56
147,75	37	КВБ10	2	1	1	10,1	8,4	0,321	20,5	281,8	61
155,52	40	КВБ 7	2	2	1	13,0	7,3	0,337	16,5	501,6	52
163,30	43	КВБ 4	2	2	1	13,5	7,1	0,472	15,6	1111,5	53
171,08	46	КВБ 2	2	3	1	13,4	6,5	0,495	13,5	1631,7	49
						tн=-17					
69,99	10										
77,76	13	КВБ 3	1	2	1	11,3	8,2	0,225	9,9	119,2	16
85,54	16	КВБ 4	1	2	1	11,7	7,1	0,247	7,8	152,5	24
93,32	19	КВБ 1	1	4	1	13,5	6,0	0,270	5,9	304,0	16
101,09	22	КВБ 5	1	2	1	10,7	5,6	0,292	5,2	236,0	36
108,87	25	КВБ 4	1	3	1	14,5	4,7	0,315	4,0	370,5	30
116,64	28	КВБ10	1	2	1	11,5	4,2	0,253	3,3	175,6	43
124,42	31										
132,20	34	КВБ 2	2	2	1	12,7	9,8	0,382	26,4	649,5	49
139,97	37	КВБ10	2	1	1	13,7	8,4	0,304	20,5	252,9	61
147,75	40	КВБ 3	2	2	1	12,0	8,2	0,427	19,9	860,6	54
155,52	43	КВБ 4	2	2	1	16,6	7,1	0,450	15,6	1008,2	53
163,30	46	КВБ 4	2	2	1	10,0	7,1	0,472	15,6	1111,5	58
						tн=-14					
62,21	10										
69,99	13										
77,76	16	КВБ 4	1	2	1	19,7	7,1	0,225	7,8	126,0	24
85,54	19	КВБ 2	1	3	1	14,8	6,5	0,247	6,8	204,0	24
93,32	22	КВБ 5	1	2	1	17,1	5,6	0,270	5,2	201,1	36
101,09	25	КВБ 7	1	3	1	13,1	4,9	0,219	4,2	158,9	34
108,87	28	КВБ 4	1	3	1	11,2	4,7	0,315	4,0	370,5	38
116,64	31	КВБ 3	1	4	1	13,5	4,1	0,337	3,2	536,4	35
124,42	34	КВБ 2	2	2	1	17,0	9,8	0,360	26,4	575,4	49
132,20	37	КВБ10	2	1	1	17,7	8,4	0,287	20,5	225,6	61
139,97	40	КВБ10	2	1	1	10,3	8,4	0,304	20,5	252,9	64
147,75	43	КВБ 7	2	2	1	12,8	7,3	0,321	16,5	452,7	56
155,52	46	КВБ 4	2	2	1	13,0	7,1	0,450	15,6	1008,2	58

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 9000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
54,44	10										
62,21	13										
69,99	16	КВД 3	1	2	1	17,0	8,2	0,202	9,9	96,6	31
77,76	19	КВД 4	1	2	1	16,4	7,1	0,225	7,8	126,0	36
85,54	22	КВД 2	1	3	1	11,6	6,5	0,247	6,8	204,0	35
93,32	25	КВД 5	1	2	1	13,7	5,6	0,270	5,2	201,1	45
101,09	28	КВД 4	1	3	1	16,9	4,7	0,292	4,0	319,5	38
108,87	31	КВД10	1	2	1	13,3	4,2	0,236	3,3	153,0	51
116,64	34	КВД 3	1	4	1	10,2	4,1	0,337	3,2	536,4	42
124,42	37	КВД 2	2	2	1	13,5	9,8	0,360	26,4	575,4	54
132,20	40	КВД10	2	1	1	14,1	8,4	0,287	20,5	225,6	64
139,97	43	КВД 3	2	2	1	12,0	8,2	0,405	19,9	772,4	58
147,75	46	КВД 4	2	2	1	16,3	7,1	0,427	15,6	909,9	58
						tн= -8					
46,66	10										
54,44	13										
62,21	16										
69,99	19	КВД 3	1	2	1	13,8	8,2	0,202	9,9	96,6	43
77,76	22	КВД 4	1	2	1	13,1	7,1	0,225	7,8	126,0	46
85,54	25	КВД 1	1	4	1	14,0	6,0	0,247	5,9	255,4	35
93,32	28	КВД 5	1	2	1	10,4	5,6	0,270	5,2	201,1	53
101,09	31	КВД 4	1	3	1	13,4	4,7	0,292	4,0	319,5	46
108,87	34	КВД 8	1	3	1	11,0	4,1	0,236	3,2	195,6	49
116,64	37	КВД 2	2	2	1	18,2	9,8	0,337	26,4	505,7	54
124,42	40	КВД 2	2	2	1	10,0	9,8	0,360	26,4	575,4	59
132,20	43	КВД10	2	1	1	10,5	8,4	0,287	20,5	225,6	64
139,97	46	КВД 7	2	2	1	12,7	7,3	0,304	16,5	406,3	60
						tн= -5					
38,88	10										
46,66	13										
54,44	16										
62,21	19										
69,99	22	КВД 3	1	2	1	10,5	8,2	0,202	9,9	96,6	52
77,76	25	КВД 2	1	3	1	16,1	6,5	0,225	6,8	168,6	44
85,54	28	КВД 5	1	2	1	17,3	5,6	0,247	5,2	169:0	53
93,32	31	КВД 7	1	3	1	12,6	4,9	0,202	4,2	135,4	49
101,09	34	КВД10	1	2	1	15,4	4,2	0,219	3,3	131,9	56
108,87	37	КВД 3	1	4	1	11,6	4,1	0,315	3,2	467,3	48
116,64	40	КВД 2	2	2	1	14,5	9,8	0,337	26,4	505,7	59
124,42	43	КВД10	2	1	1	14,6	8,4	0,270	20,5	199,8	64
132,20	46	КВД 3	2	2	1	12,1	8,2	0,382	19,9	689,0	62

Производительность по воздуху 10000 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
						tн=-53					
181,44	10	КВБ 3	2	2	2	18,1	9,1	0,262	23,6	162,2	0
190,08	13	КВБ10	2	1	1	17,1	9,3	0,412	24,3	466,4	0
198,72	16	КВБ10	2	1	1	11,4	9,3	0,431	24,3	509,7	8
207,36	19	КВБ 3	2	2	1	11,2	9,1	0,600	23,6	1695,3	4
216,00	22	КВБ 7	2	2	1	10,2	8,1	0,469	19,6	967,6	12
224,64	25	КВБ 4	2	2	1	11,9	7,9	0,650	18,5	2103,5	17
233,28	28	КВБ 2	2	3	1	13,1	7,2	0,675	16,1	3034,2	15
241,92	31	КВБ 5	2	2	2	10,3	6,2	0,350	12,4	338,0	23
250,56	34	КВБ 5	2	2	1	15,6	6,2	0,725	12,4	2900,2	30
259,20	37	КВБ 5	2	2	1	10,8	6,2	0,750	12,4	3103,7	37
267,84	40	КВБ 7	2	3	1	11,8	5,4	0,581	10,0	2231,6	33
276,48	43	КВБ 4	2	3	1	14,2	5,2	0,800	9,5	4779,5	36
285,12	46	КВБ10	2	2	1	15,1	4,6	0,619	7,8	2098,6	45
						tн=-50					
172,80	10	КВБ 5	1	3	1	14,4	4,1	0,500	3,2	1034,6	0
181,44	13	КВБ 3	2	2	2	15,4	9,1	0,262	23,6	162,2	0
190,08	16	КВБ10	2	1	1	14,4	9,3	0,412	24,3	466,4	8
198,72	19	КВБ 3	2	2	1	14,0	9,1	0,575	23,6	1556,9	4
207,36	22	КВБ 7	2	2	1	12,8	8,1	0,450	19,6	891,7	12
216,00	25	КВБ 4	2	2	1	14,4	7,9	0,625	18,5	1944,8	17
224,64	28	КВБ 2	2	3	1	15,4	7,2	0,650	16,1	2813,6	15
233,28	31	КВБ 2	2	3	1	10,3	7,2	0,675	16,1	3034,2	22
241,92	34	КВБ 5	2	2	1	17,7	6,2	0,700	12,4	2703,6	30
250,56	37	КВБ 5	2	2	1	12,7	6,2	0,725	12,4	2900,2	37
259,20	40	КВБ 7	2	3	1	13,5	5,4	0,562	10,0	2090,0	33
267,84	43	КВБ 4	2	3	1	15,8	5,2	0,775	9,5	4485,4	36
276,48	46	КВБ 4	2	3	1	11,2	5,2	0,800	9,5	4779,5	41

Производительность по воздуху 10000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
164,16	10	КВБ 3	1	4	1	10,4	4,6	0,475	3,8	1062,5	0
172,80	13	КВБ 3	2	2	2	19,0	9,1	0,250	23,6	147,2	0
181,44	16	КВБ10	2	1	1	17,7	9,3	0,394	24,3	424,9	8
190,08	19	КВБ10	2	1	1	11,7	9,3	0,412	24,3	466,4	19
198,72	22	КВБ 3	2	2	1	11,3	9,1	0,575	23,6	1556,9	14
207,36	25	КВБ 7	2	2	1	10,1	8,1	0,450	19,6	891,7	20
216,00	28	КВБ 4	2	2	1	11,6	7,9	0,625	18,5	1944,8	25
224,64	31	КВБ 2	2	3	1	12,6	7,2	0,650	16,1	2813,6	22
233,28	34	КВБ 5	2	2	1	19,9	6,2	0,675	12,4	2514,0	30
241,92	37	КВБ 5	2	2	1	14,7	6,2	0,700	12,4	2703,6	37
250,56	40	КВБ 3	2	3	1	11,0	6,1	0,725	12,1	3712,8	35
259,20	43	КВБ 7	2	3	1	10,6	5,4	0,562	10,0	2090,0	39
267,84	46	КВБ 4	2	3	1	12,8	5,2	0,775	9,5	4485,4	41
						tн=-44					
155,52	10	КВБ 8	1	3	1	10,2	4,6	0,337	3,8	399,2	0
164,16	13	КВБ 5	1	3	1	15,5	4,1	0,475	3,2	933,7	0
172,80	16	КВБ 3	2	2	2	16,2	9,1	0,250	23,6	147,2	0
181,44	19	КВБ10	2	1	1	14,9	9,3	0,394	24,3	424,9	19
190,08	22	КВБ 3	2	2	1	14,2	9,1	0,550	23,6	1424,5	14
198,72	25	КВБ 7	2	2	1	12,8	8,1	0,431	19,6	819,0	20
207,36	28	КВБ 4	2	2	1	14,2	7,9	0,600	18,5	1792,3	25
216,00	31	КВБ 2	2	3	1	15,0	7,2	0,625	16,1	2601,3	22
224,64	34	КВБ 8	2	2	1	10,0	6,9	0,487	14,7	1110,6	36
233,28	37	КВБ 5	2	2	1	16,8	6,2	0,675	12,4	2514,0	37
241,92	40	КВБ 5	2	2	1	11,7	6,2	0,700	12,4	2703,6	43
250,56	43	КВБ 7	2	3	1	12,3	5,4	0,544	10,0	1953,0	39
259,20	46	КВБ 4	2	3	1	14,5	5,2	0,750	9,5	4200,7	41
						tн=-41					
146,88	10	КВБ10	1	2	1	13,4	4,6	0,319	3,9	278,5	0
155,52	13	КВБ 3	1	4	1	11,7	4,6	0,450	3,8	953,6	0
164,16	16	КВБ 5	1	3	1	12,8	4,1	0,475	3,2	933,7	0
172,80	19	КВБ10	2	1	1	18,4	9,3	0,375	24,3	385,4	19
181,44	22	КВБ10	2	1	1	12,1	9,3	0,394	24,3	424,9	29
190,08	25	КВБ 3	2	2	1	11,4	9,1	0,550	23,6	1424,5	23
198,72	28	КВБ 4	2	2	1	17,0	7,9	0,575	18,5	1646,1	25
207,36	31	КВБ 4	2	2	1	11,3	7,9	0,600	18,5	1792,3	32
216,00	34	КВБ 2	2	3	1	12,0	7,2	0,625	16,1	2601,3	29
224,64	37	КВБ 5	2	2	1	19,1	6,2	0,650	12,4	2331,2	37
233,28	40	КВБ 5	2	2	1	13,7	6,2	0,675	12,4	2514,0	43
241,92	43	КВБ 7	2	3	1	14,3	5,4	0,525	10,0	1820,6	39
250,56	46	КВБ 4	2	3	1	16,3	5,2	0,725	9,5	3925,3	41

Производительность по воздуху 10000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
138,24	10	КВБ 4	1	3	1	12,5	5,2	0,400	4,7	597,4	0
146,88	13	КВБ10	1	2	1	10,6	4,6	0,319	3,9	278,5	0
155,52	16	КВБ 5	1	3	1	16,8	4,1	0,450	3,2	838,0	0
164,16	19	КВБ 3	2	2	2	17,1	9,1	0,237	23,6	132,8	4
172,80	22	КВБ10	2	1	1	15,5	9,3	0,375	24,3	385,4	29
181,44	25	КВБ 3	2	2	1	14,5	9,1	0,525	23,6	1297,9	23
190,08	28	КВБ 7	2	2	1	12,9	8,1	0,412	19,6	749,3	28
198,72	31	КВБ 4	2	2	1	14,0	7,9	0,575	18,5	1646,1	32
207,36	34	КВБ 2	2	3	1	14,5	7,2	0,600	16,1	2397,4	29
216,00	37	КВБ 5	2	2	2	11,1	6,2	0,312	12,4	269,4	37
224,64	40	КВБ 5	2	2	1	15,9	6,2	0,650	12,4	2331,2	43
233,28	43	КВБ 5	2	2	1	10,7	6,2	0,675	12,4	2514,0	48
241,92	46	КВБ 7	2	3	1	11,1	5,4	0,525	10,0	1820,6	44
						tн=-35					
129,60	10	КВБ 7	1	3	1	10,5	5,4	0,281	5,0	261,2	0
138,24	13	КВБ10	1	2	1	15,2	4,6	0,300	3,9	246,7	0
146,88	16	КВБ 3	1	4	1	13,1	4,6	0,425	3,8	850,6	0
155,52	19	КВБ 5	1	3	1	13,9	4,1	0,450	3,2	838,0	6
164,16	22	КВБ10	2	1	1	19,2	9,3	0,356	24,3	347,8	29
172,80	25	КВБ10	2	1	1	12,6	9,3	0,375	24,3	385,4	39
181,44	28	КВБ 3	2	2	1	11,6	9,1	0,525	23,6	1297,9	31
190,08	31	КВБ 4	2	2	1	16,9	7,9	0,550	18,5	1506,0	32
198,72	34	КВБ 4	2	2	1	11,0	7,9	0,575	18,5	1646,1	39
207,36	37	КВБ 2	2	3	1	11,5	7,2	0,600	16,1	2397,4	35
216,00	40	КВБ 5	2	2	1	18,3	6,2	0,625	12,4	2155,3	43
224,64	43	КВБ 5	2	2	1	12,8	6,2	0,650	12,4	2331,2	48
233,28	46	КВБ 7	2	3	1	13,1	5,4	0,506	10,0	1692,9	44
						tн=-32					
120,96	10	КВБ 5	1	2	1	10,3	6,2	0,350	6,2	338,0	0
129,60	13	КВБ 4	1	3	1	14,7	5,2	0,375	4,7	525,1	0
138,24	16	КВБ10	1	2	1	12,4	4,6	0,300	3,9	246,7	8
146,88	19	КВБ 3	1	4	1	10,3	4,6	0,425	3,8	850,6	4
155,52	22	КВБ 3	2	2	2	18,1	9,1	0,225	23,6	119,2	14
164,16	25	КВБ10	2	1	1	16,2	9,3	0,356	24,3	347,8	39
172,80	28	КВБ 3	2	2	1	14,9	9,1	0,500	23,6	1177,3	31
181,44	31	КВБ 7	2	2	1	12,9	8,1	0,394	19,6	682,7	36
190,08	34	КВБ 4	2	2	1	13,8	7,9	0,550	18,5	1506,0	39
198,72	37	КВБ 2	2	3	1	14,1	7,2	0,575	16,1	2201,8	35
207,36	40	КВБ 5	2	2	2	10,5	6,2	0,300	12,4	248,3	43
216,00	43	КВБ 5	2	2	1	15,0	6,2	0,625	12,4	2155,3	48
224,64	46	КВБ 3	2	3	1	10,8	6,1	0,650	12,1	2984,4	46

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 10000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
112,32	10	КВБ 5	1	2	1	16,2	6,2	0,325	6,2	291,4	0
120,96	13	КВБ 7	1	3	1	13,0	5,4	0,263	5,0	227,6	0
129,60	16	КВБ 4	1	3	1	11,8	5,2	0,375	4,7	525,1	4
138,24	19	КВБ 8	1	3	1	10,6	4,6	0,300	3,8	315,4	11
146,88	22	КВБ 5	1	3	1	15,1	4,1	0,425	3,2	747,5	15
155,52	25	КВБ 3	2	2	2	15,1	9,1	0,225	23,6	119,2	23
164,16	28	КВБ10	2	1	1	13,1	9,3	0,356	24,3	347,8	47
172,80	31	КВБ 3	2	2	1	11,8	9,1	0,500	23,6	1177,3	38
181,44	34	КВБ 4	2	2	1	16,9	7,9	0,525	18,5	1372,2	39
190,08	37	КВБ 4	2	2	1	10,7	7,9	0,550	18,5	1506,0	46
198,72	40	КВБ 2	2	3	1	10,9	7,2	0,575	16,1	2201,8	41
207,36	43	КВБ 5	2	2	1	17,5	6,2	0,600	12,4	1986,3	48
216,00	46	КВБ 5	2	2	1	11,7	6,2	0,625	12,4	2155,3	53
						tн=-26					
103,68	10	КВБ 2	1	3	1	10,3	7,2	0,300	8,0	299,7	0
112,32	13	КВБ 5	1	2	1	13,2	6,2	0,325	6,2	291,4	4
120,96	16	КВБ 7	1	3	1	10,2	5,4	0,263	5,0	227,6	7
129,60	19	КВБ10	1	2	1	14,3	4,6	0,281	3,9	216,8	19
138,24	22	КВБ 3	1	4	1	11,6	4,6	0,400	3,8	753,5	14
146,88	25	КВБ 3	2	2	2	19,3	9,1	0,212	23,6	106,3	23
155,52	28	КВБ10	2	1	1	16,9	9,3	0,337	24,3	312,2	47
164,16	31	КВБ10	2	1	1	10,0	9,3	0,356	24,3	347,8	54
172,80	34	КВБ 7	2	2	1	13,0	8,1	0,375	19,6	619,3	43
181,44	37	КВБ 4	2	2	1	13,6	7,9	0,525	18,5	1372,2	46
190,08	40	КВБ 2	2	3	1	13,6	7,2	0,550	16,1	2014,5	41
198,72	43	КВБ 1	2	4	1	13,2	6,7	0,575	14,1	2757,5	40
207,36	46	КВБ 5	2	2	1	14,0	6,2	0,600	12,4	1986,3	53
						tн=-23					
95,04	10	КВБ 4	1	2	1	11,1	7,9	0,275	9,3	188,3	0
103,68	13	КВБ 5	1	2	1	19,8	6,2	0,300	6,2	248,3	4
112,32	16	КВБ 5	1	2	1	10,3	6,2	0,325	6,2	291,4	17
120,96	19	КВБ 4	1	3	1	14,1	5,2	0,375	4,7	457,4	14
129,60	22	КВБ10	1	2	1	11,3	4,6	0,281	3,9	216,8	29
138,24	25	КВБ 5	1	3	1	16,5	4,1	0,400	3,2	562,1	24
146,88	28	КВБ 3	2	2	2	16,1	9,1	0,212	23,6	[illegible]	31
155,52	31	КВБ10	2	1	1	13,7	9,3	0,337	24,3	[illegible]	54
164,16	34	КВБ 3	2	2	1	12,1	9,1	0,475	23,6	[illegible]	45
172,80	37	КВБ 4	2	2	1	16,8	7,9	0,500	18,5	[illegible]	46
181,44	40	КВБ 4	2	2	1	10,3	7,9	0,525	18,5	[illegible]	51
190,08	43	КВБ 2	2	3	1	10,3	7,2	0,550	16,1	[illegible]	47
198,72	46	КВБ 5	2	2	1	16,6	6,2	0,575	12,4	[illegible]	53

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 10000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
86,40	10	КВБ	4	1	2	1	19,2	7,9	0,250	9,3	155,6	0
95,04	13	КВБ	2	1	3	1	14,4	7,2	0,275	8,0	251,8	3
103,68	16	КВБ	5	1	2	1	16,7	6,2	0,300	6,2	248,3	17
112,32	19	КВБ	7	1	3	1	12,9	5,4	0,244	5,0	196,2	18
120,96	22	КВБ	4	1	3	1	11,1	5,2	0,350	4,7	457,4	25
129,60	25	КВБ	3	1	4	1	13,5	4,6	0,375	3,8	662,2	23
138,24	28	КВБ	5	1	3	1	13,3	4,1	0,400	3,2	662,1	32
146,88	31	КВБ	10	2	1	1	17,8	9,3	0,319	24,3	278,5	54
155,52	34	КВБ	10	2	1	1	10,5	9,3	0,337	24,3	312,2	59
164,16	37	КВБ	7	2	2	1	13,2	8,1	0,356	19,6	558,9	49
172,80	40	КВБ	4	2	2	1	13,4	7,9	0,500	18,5	1244,7	51
181,44	43	КВБ	2	2	3	1	13,1	7,2	0,525	16,1	1835,5	47
190,08	46	КВБ	5	2	2	1	19,3	6,2	0,550	12,4	1669,1	53
						tн=-17					
77,76	10	КВБ	3	1	2	1	16,6	9,1	0,225	11,8	119,2	4
86,40	13	КВБ	4	1	2	1	16,1	7,9	0,250	9,3	155,6	14
95,04	16	КВБ	2	1	3	1	11,4	7,2	0,275	8,0	251,8	16
103,68	19	КВБ	5	1	2	1	13,6	6,2	0,300	6,2	248,3	29
112,32	22	КВБ	4	1	3	1	16,8	5,2	0,325	4,7	394,4	25
120,96	25	КВБ	10	1	2	1	13,4	4,6	0,263	3,9	188,9	39
129,60	28	КВБ	3	1	4	1	10,3	4,6	0,375	3,8	662,2	31
138,24	31	КВБ	5	1	3	1	10,1	4,1	0,400	3,2	662,1	40
146,88	34	КВБ	10	2	1	1	14,4	9,3	0,319	24,3	278,5	59
155,52	37	КВБ	3	2	2	1	12,4	9,1	0,450	23,6	953,6	51
164,16	40	КВБ	4	2	2	1	16,8	7,9	0,475	18,5	1123,3	51
172,80	43	КВБ	4	2	2	1	10,0	7,9	0,500	18,5	1244,7	56
181,44	46	КВБ	8	2	2	1	10,0	6,9	0,394	14,7	724,5	58
						tн=-14					
69,12	10											
77,76	13	КВБ	3	1	2	1	13,5	9,1	0,225	11,8	119,2	20
86,40	16	КВБ	4	1	2	1	13,0	7,9	0,250	9,3	155,6	28
95,04	19	КВБ	1	1	4	1	13,9	6,7	0,275	7,1	315,4	19
103,68	22	КВБ	5	1	2	1	10,5	6,2	0,300	6,2	248,3	40
112,32	25	КВБ	4	1	3	1	13,6	5,2	0,325	4,7	394,4	34
120,96	28	КВБ	10	1	2	1	10,2	4,6	0,263	3,9	188,9	47
129,60	31	КВБ	5	1	3	1	14,8	4,1	0,375	3,2	581,9	40
138,24	34	КВБ	10	2	1	1	18,9	9,3	0,300	24,3	246,7	59
146,88	37	КВБ	10	2	1	1	11,1	9,3	0,319	24,3	278,5	63
155,52	40	КВБ	1	2	3	1	10,1	8,9	0,450	22,7	1266,7	49
164,16	43	КВБ	4	2	2	1	13,3	7,9	0,475	18,5	1123,3	56
172,80	46	КВБ	2	2	3	1	12,7	7,2	0,500	16,1	1664,9	52

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 10000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$t_н$=-11					
60,48	10										
69,12	13										
77,76	16	КВД 3	1	2	1	10,4	9,1	0,225	11,8	119,2	34
86,40	19	КВД 2	1	3	1	16,1	7,2	0,250	8,0	208,1	28
95,04	22	КВД 5	1	2	1	17,5	6,2	0,275	6,2	208,6	40
103,68	25	КВД 7	1	3	1	12,8	5,4	0,225	5,0	167,2	38
112,32	28	КВД 4	1	3	1	10,3	5,2	0,325	4,7	394,4	42
120,96	31	КВД 3	1	4	1	12,1	4,6	0,350	3,8	576,9	38
129,60	34	КВД 5	1	3	1	11,4	4,1	0,375	3,2	581,9	46
138,24	37	КВД10	2	1	1	15,3	9,3	0,300	24,3	246,7	63
146,88	40	КВД 3	2	2	1	12,8	9,1	0,425	23,6	850,6	56
155,52	43	КВД 4	2	2	1	16,9	7,9	0,450	18,5	1008,2	56
164,16	46	КВД 2	2	3	1	15,9	7,2	0,475	16,1	1502,5	52
						$t_н$= -8					
51,84	10										
60,48	13										
69,12	16										
77,76	19	КВД 4	1	2	1	18,7	7,9	0,225	9,3	126,0	40
86,40	22	КВД 2	1	3	1	12,8	7,2	0,250	8,0	208,1	38
95,04	25	КВД 5	1	2	1	14,1	6,2	0,275	6,2	208,6	49
103,68	28	КВД 4	1	3	1	16,5	5,2	0,300	4,7	336,1	42
112,32	31	КВД10	1	2	1	12,4	4,6	0,244	3,9	162,8	54
120,96	34	КВД 5	1	3	1	16,5	4,1	0,350	3,2	506,9	46
129,60	37										
138,24	40	КВД10	2	1	1	11,7	9,3	0,300	24,3	246,7	64
146,88	43	КВД 1	2	3	1	10,4	8,9	0,425	22,7	1129,8	54
155,52	46	КВД 4	2	2	1	13,1	7,9	0,450	18,5	1008,2	60
						$t_н$= -5					
43,20	10										
51,84	13										
60,48	16										
69,12	19										
77,76	22	КВД 4	1	2	1	15,3	7,9	0,225	9,3	126 0	50
86,40	25	КВД 1	1	4	1	15,1	6,7	0,250	7,1	260,6	39
95,04	28	КВД 5	1	2	1	10,7	6,2	0,275	6,2	208,6	56
103,68	31	КВД 4	1	3	1	13,0	5,2	0,300	4,7	336,1	49
112,32	34	КВД 3	1	4	1	14,2	4,6	0,325	3,8	497,4	45
120,96	37	КВД 5	1	3	1	12,9	4,1	0,350	3,2	506,9	52
129,60	40	КВД10	2	1	1	16,3	9,3	0,281	24,3	216,8	64
138,24	43	КВД 3	2	2	1	13,3	9,1	0,400	23,6	753,5	60
146,88	46	КВД 4	2	2	1	16,9	7,9	0,425	18,5	899,3	60

Производительность по воздуху 11200 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	c шт.	$K_э$ %	$v_у$ 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
						tн=-53					
203,22	10	КВБ 1	2	3	2	12,1	10,0	0,294	27,4	270,3	0
212,89	13	КВБ 1	2	3	1	16,5	10,0	0,616	27,4	2373,6	0
222,57	16	КВБ 1	2	3	1	10,8	10,0	0,644	27,4	2594,2	0
232,25	19	КВБ 4	2	2	1	15,5	8,8	0,672	22,3	2248,3	3
241,92	22	КВБ 4	2	2	1	10,1	8,8	0,700	22,3	2439,5	12
251,60	25	КВБ 2	2	3	1	11,1	8,1	0,728	19,4	3529,4	11
261,28	28	КВБ 5	2	2	1	18,5	6,9	0,756	15,0	3153,5	19
270,96	31	КВБ 5	2	2	1	13,4	6,9	0,784	15,0	3391,4	27
280,63	34	КВБ 7	2	3	1	14,1	6,1	0,609	12,1	2449,8	24
290,31	37	КВБ10	2	2	2	11,7	5,2	0,315	9,4	272,0	31
299,99	40	КВБ10	2	2	1	17,2	5,2	0,651	9,4	2323,1	37
309,66	43	КВБ10	2	2	1	12,6	5,2	0,672	9,4	2475,4	43
319,34	46	КВБ 5	2	3	2	11,0	4,6	0,462	7,7	883,3	36
						tн=-50					
193,54	10	КВБ 1	2	3	2	15,6	10,0	0,280	27,4	245,2	0
203,22	13	КВБ 1	2	3	1	19,9	10,0	0,588	27,4	2162,7	0
212,89	16	КВБ 1	2	3	1	13,8	10,0	0,616	27,4	2373,6	0
222,57	19	КВБ 7	2	2	1	11,3	9,1	0,483	23,7	1027,3	6
232,25	22	КВБ 4	2	2	1	12,8	8,8	0,672	22,3	2248,3	12
241,92	25	КВБ 2	2	3	1	13,6	8,1	0,700	19,4	3263,1	11
251,60	28	КВБ 5	2	2	2	10,5	6,9	0,364	15,0	365,5	19
261,28	31	КВБ 5	2	2	1	15,6	6,9	0,756	15,0	3153,5	27
270,96	34	КВБ 5	2	2	1	10,6	6,9	0,784	15,0	3391,4	34
280,63	37	КВБ 7	2	3	1	11,3	6,1	0,609	12,1	2449,8	30
290,31	40	КВБ10	2	2	1	19,1	5,2	0,630	9,4	2175,6	37
299,99	43	КВБ10	2	2	1	14,2	5,2	0,651	9,4	2323,1	43
309,66	46	КВБ 8	2	3	1	10,7	5,1	0,672	9,1	3165,4	41

Производительность по воздуху 11200 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
183,86	10	КВД 5	1	3	1	11,1	4,6	0,532	3,8	1171,2	0
193,54	13	КВД 1	2	3	2	13,0	10,0	0,280	27,4	245,2	0
203,22	16	КВД 1	2	3	1	17,1	10,0	0,588	27,4	2162,7	0
212,89	19	КВД 1	2	3	1	11,1	10,0	0,616	27,4	2373,6	1
222,57	22	КВД 4	2	2	1	15,6	8,8	0,644	22,3	2064,8	12
232,25	25	КВД 4	2	2	1	10,0	8,8	0,672	22,3	2248,3	20
241,92	28	КВД 2	2	3	1	10,8	8,1	0,700	19,4	3263,1	18
251,60	31	КВД 5	2	2	1	17,9	6,9	0,728	15,0	2924,2	27
261,28	34	КВД 5	2	2	1	12,7	6,9	0,756	15,0	3153,5	34
270,96	37	КВД 7	2	3	1	13,3	6,1	0,588	12,1	2283,8	30
280,63	40	КВД 4	2	3	1	15,3	5,9	0,812	11,4	4923,9	33
290,31	43	КВД10	2	2	1	16,0	5,2	0,630	9,4	2175,6	43
299,99	46	КВД10	2	2	1	11,2	5,2	0,651	9,4	2323,1	48
						tн=-44					
174,19	10	КВД 5	1	3	1	15,1	4,6	0,504	3,8	1051,2	0
183,86	13	КВД 1	2	3	2	16,7	10,0	0,266	27,4	221,3	0
193,54	16	КВД 1	2	3	2	10,3	10,0	0,280	27,4	245,2	0
203,22	19	КВД 1	2	3	1	14,3	10,0	0,588	27,4	2162,7	1
212,89	22	КВД 7	2	2	1	11,6	9,1	0,462	23,7	939,9	15
222,57	25	КВД 4	2	2	1	12,8	8,8	0,644	22,3	2064,8	20
232,25	28	КВД 2	2	3	1	13,4	8,1	0,672	19,4	3007,3	18
241,92	31	КВД 5	2	2	2	10,1	6,9	0,350	15,0	338,0	27
251,60	34	КВД 5	2	2	1	14,9	6,9	0,728	15,0	2924,2	34
261,28	37	КВД 3	2	3	1	11,0	6,8	0,756	14,6	4037,1	32
270,96	40	КВД 7	2	3	1	10,3	6,1	0,588	12,1	2283,8	36
280,63	43	КВД 4	2	3	1	12,3	5,9	0,812	11,4	4923,9	39
290,31	46	КВД10	2	2	1	12,9	5,2	0,630	9,4	2175,6	48
						tн=-41					
164,51	10	КВД 3	1	4	1	11,6	5,1	0,476	4,5	1067,0	0
174,19	13	КВД 5	1	3	1	12,4	4,6	0,504	3,8	1051,2	0
183,86	16	КВД 1	2	3	2	13,9	10,0	0,266	27,4	221,3	0
193,54	19	КВД 1	2	3	1	17,8	10,0	0,560	27,4	1961,6	1
203,22	22	КВД 1	2	3	1	11,5	10,0	0,588	27,4	2162,7	10
212,89	25	КВД 4	2	2	1	15,7	8,8	0,616	22,3	1889,2	20
222,57	28	КВД 2	2	3	1	16,2	8,1	0,644	19,4	2761,9	18
232,25	31	КВД 2	2	3	1	10,5	8,1	0,672	19,4	3007,3	26
241,92	34	КВД 5	2	2	1	17,4	6,9	0,700	15,0	2709,6	34
251,60	37	КВД 5	2	2	1	11,9	6,9	0,728	15,0	2924,2	40
261,28	40	КВД 7	2	3	1	12,3	6,1	0,567	12,1	2123,6	36
270,96	43	КВД 4	2	3	1	14,2	5,9	0,784	11,4	4590,2	39
280,63	46	КВД10	2	2	1	14,7	5,2	0,609	9,4	2033,0	48

Производительность по воздуху 11200 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
154,83	10	КВБ10	1	2	1	10,9	5,2	0,336	4,7	309,4	0
164,51	13	КВБ 5	1	3	1	16,7	4,6	0,476	3,8	937,6	0
174,19	16	КВБ 1	2	3	2	18,0	10,0	0,252	27,4	198,6	0
183,86	19	КВБ 1	2	3	2	11,1	10,0	0,266	27,4	221,3	1
193,54	22	КВБ 1	2	3	1	14,9	10,0	0,560	27,4	1961,6	10
203,22	25	КВБ 7	2	2	1	11,9	9,1	0,441	23,7	856,4	24
212,89	28	КВБ 4	2	2	1	12,8	8,8	0,616	22,3	1889,2	29
222,57	31	КВБ 2	2	3	1	13,2	8,1	0,644	19,4	2761,9	26
232,25	34	КВБ 1	2	4	1	13,1	7,5	0,672	17,0	3766,3	25
241,92	37	КВБ 5	2	2	1	14,3	6,9	0,700	15,0	2703,6	40
251,60	40	КВБ 3	2	3	1	10,2	6,8	0,728	14,6	3743,6	38
261,28	43	КВБ 4	2	3	1	16,3	5,9	0,756	11,4	4268,2	39
270,96	46	КВБ 4	2	3	1	11,1	5,9	0,784	11,4	4590,2	44
						tн=-35					
145,16	10	КВБ 4	1	3	1	10,5	5,9	0,420	5,7	658,7	0
154,83	13	КВБ 3	1	4	1	13,4	5,1	0,448	4,5	945,1	0
164,51	16	КВБ 5	1	3	1	13,9	4,6	0,476	3,8	937,6	0
174,19	19	КВБ 1	2	3	2	15,0	10,0	0,252	27,4	198,6	1
183,86	22	КВБ 1	2	3	1	18,6	10,0	0,532	27,4	1770,4	10
193,54	25	КВБ 1	2	3	1	11,9	10,0	0,560	27,4	1961,6	18
203,22	28	КВБ 4	2	2	1	15,9	8,8	0,588	22,3	1721,3	29
212,89	31	КВБ 2	2	3	1	16,1	8,1	0,616	19,4	2527,0	26
222,57	34	КВБ 2	2	3	1	10,2	8,1	0,644	19,4	2761,9	32
232,25	37	КВБ 5	2	2	1	16,8	6,9	0,672	15,0	2491,7	40
241,92	40	КВБ 5	2	2	1	11,2	6,9	0,700	15,0	2703,6	46
251,60	43	КВБ 7	2	3	1	11,3	6,1	0,546	12,1	1969,2	42
261,28	46	КВБ 4	2	3	1	13,0	5,9	0,756	11,4	4268,2	44
						tн=-32					
135,48	10	КВБ 4	1	3	1	15,9	5,9	0,392	5,7	573,8	0
145,16	13	КВБ10	1	2	1	13,1	5,2	0,315	4,7	272,0	0
154,83	16	КВБ 3	1	4	1	10,6	5,1	0,448	4,5	945,1	0
164,51	19	КВБ 5	1	3	1	11,0	4,6	0,476	3,8	937,6	9
174,19	22	КВБ 1	2	3	2	12,1	10,0	0,252	27,4	198,6	10
183,86	25	КВБ 1	2	3	1	15,5	10,0	0,532	27,4	1770,4	18
193,54	28	КВБ 7	2	2	1	12,2	9,1	0,420	23,7	776,8	32
203,22	31	КВБ 4	2	2	1	12,9	8,8	0,588	22,3	1721,3	36
212,89	34	КВБ 2	2	3	1	13,0	8,1	0,616	19,4	2527,0	32
222,57	37	КВБ 5	2	2	1	19,5	6,9	0,644	15,0	2288,4	40
232,25	40	КВБ 5	2	2	1	13,6	6,9	0,672	15,0	2491,7	46
241,92	43	КВБ 7	2	3	1	13,6	6,1	0,525	12,1	1820,6	42
251,60	46	КВБ 4	2	3	1	15,1	5,9	0,728	11,4	3957,9	44

Производительность по воздуху 11200 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-29						
125,80	10	КВ5 3	1	3	1	10,4	6,8	0,364	7,3	468,0	0
135,48	13	КВ5 4	1	3	1	13,0	5,9	0,392	5,7	573,8	0
145,16	16	КВ510	1	2	1	10,2	5,2	0,315	4,7	272,0	12
154,83	19	КВ5 5	1	3	1	15,5	4,6	0,448	3,8	830,6	9
164,51	22	КВ6 1	2	3	2	16,3	10,0	0,238	27,4	177,2	10
174,19	25	КВ6 1	2	3	1	19,5	10,0	0,504	27,4	1588,9	18
183,86	28	КВ6 1	2	3	1	12,5	10,0	0,532	27,4	1770,4	26
193,54	31	КВ5 4	2	2	1	16,2	8,8	0,560	22,3	1561,3	36
203,22	34	КВ5 2	2	3	1	16,0	8,1	0,588	19,4	2302,5	32
212,89	37	КВ6 8	2	2	1	10,2	7,7	0,462	17,8	997,4	46
222,57	40	КВ5 5	2	2	1	16,2	6,9	0,644	15,0	2288,4	46
232,25	43	КВ6 5	2	2	1	10,4	6,9	0,672	15,0	2491,7	51
241,92	46	КВ6 7	2	3	1	10,3	6,1	0,525	12,1	1820,6	47
					tн=-26						
116,13	10	КВ6 5	1	2	1	15,5	6,9	0,336	7,5	311,5	0
125,80	13	КВ6 7	1	3	1	11,8	6,1	0,273	6,1	246,1	0
135,48	16	КВ5 4	1	3	1	10,1	5,9	0,392	5,7	573,8	7
145,16	19	КВ6 3	1	4	1	12,5	5,1	0,420	4,5	830,7	8
154,83	22	КВ6 5	1	3	1	12,5	4,6	0,448	3,8	830,6	19
164,51	25	КВ6 1	2	3	2	13,2	10,0	0,238	27,4	177,2	18
174,19	28	КВ6 1	2	3	1	16,3	10,0	0,504	27,4	1588,9	26
183,86	31	КВ6 7	2	2	1	12,6	9,1	0,399	23,7	701,1	40
193,54	34	КВ5 4	2	2	1	13,0	8,8	0,560	22,3	1561,3	43
203,22	37	КВ6 2	2	3	1	12,8	8,1	0,588	19,4	2302,5	39
212,89	40	КВ6 5	2	2	1	19,0	6,9	0,616	15,0	2093,7	46
222,57	43	КВ5 5	2	2	1	12,9	6,9	0,644	15,0	2288,4	51
232,25	46	КВ6 7	2	3	1	12,6	6,1	0,504	12,1	1677,9	47
					tн=-23						
106,45	10	КВ5 2	1	3	1	10,3	8,1	0,308	9,7	315,9	0
116,13	13	КВ6 5	1	2	1	12,6	6,9	0,336	7,5	311,5	6
125,80	16	КВ6 4	1	3	1	15,9	5,9	0,364	5,7	494,7	7
135,48	19	КВ610	1	2	1	12,5	5,2	0,294	4,7	236,9	23
145,16	22	КВ6 5	1	3	1	17,4	4,6	0,420	3,8	730,0	19
154,83	25	КВ5 1	2	3	2	17,7	10,0	0,224	27,4	156,9	18
164,51	28	КВ6 1	2	3	2	10,1	10,0	0,238	27,4	177,2	26
174,19	31	КВ6 1	2	3	1	13,1	10,0	0,504	27,4	1588,9	34
183,86	34	КВ5 4	2	2	1	16,5	8,8	0,532	22,3	1409,1	43
193,54	37	КВ6 2	2	3	1	16,0	8,1	0,560	19,4	2088,4	39
203,22	40	КВ6 5	2	2	2	11,6	6,9	0,294	15,0	238,5	46
212,89	43	КВ5 5	2	2	1	15,6	6,9	0,616	15,0	2093,7	51
222,57	46	КВ6 3	2	3	1	10,8	6,8	0,644	14,6	2929,6	49

Производительность по воздуху 11200 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
96,77	10	КВД 4	1	2	1	12,0	8,8	0,280	11,2	195,2	1
106,45	13	КВД 5	1	2	1	19,9	6,9	0,308	7,5	261,7	8
116,13	16	КВД 3	1	3	1	10,9	6,8	0,336	7,3	398,7	13
125,80	19	КВД 4	1	3	1	12,8	5,9	0,364	5,7	494,7	18
135,48	22	КВД 8	1	3	1	10,6	5,1	0,294	4,6	302,9	25
145,16	25	КВД 5	1	3	1	14,2	4,6	0,420	3,8	730,0	28
154,83	28	КВД 1	2	3	2	14,5	10,0	0,224	27,4	156,9	26
164,51	31	КВД 1	2	3	1	17,2	10,0	0,476	27,4	1417,3	34
174,19	34	КВД 7	2	2	1	13,1	9,1	0,378	23,7	629,2	46
183,86	37	КВД 4	2	2	1	13,1	8,8	0,532	22,3	1409,1	49
193,54	40	КВД 2	2	3	1	12,6	8,1	0,560	19,4	2088,4	45
203,22	43	КВД 5	2	2	1	18,5	6,9	0,588	15,0	1907,7	51
212,89	46	КВД 5	2	2	1	12,1	6,9	0,616	15,0	2093,7	56
						tн=-17					
87,10	10	КВД 1	1	3	1	10,6	10,0	0,252	13,7	198,6	0
96,77	13	КВД 2	1	3	1	15,2	8,1	0,280	9,7	261,0	7
106,45	16	КВД 5	1	2	1	16,7	6,9	0,308	7,5	261,7	21
116,13	19	КВД 7	1	3	1	12,2	6,1	0,252	6,1	209,7	22
125,80	22	КВД10	1	2	1	15,2	5,2	0,273	4,7	204,3	33
135,48	25	КВД 3	1	4	1	11,6	5,1	0,392	4,5	723,6	26
145,16	28	КВД 5	1	3	1	11,0	4,6	0,420	3,8	730,0	36
154,83	31	КВД 1	2	3	2	11,2	10,0	0,224	27,4	156,9	34
164,51	34	КВД 1	2	3	1	13,8	10,0	0,476	27,4	1417,3	41
174,19	37	КВД 4	2	2	1	16,8	8,8	0,504	22,3	1264,6	49
183,86	40	КВД 2	2	3	1	16,0	8,1	0,532	19,4	1884,8	45
193,54	43	КВД 5	2	2	2	11,3	6,9	0,280	15,0	216,3	51
203,22	46	КВД 5	2	2	1	14,9	6,9	0,588	15,0	1907,7	56
						tн=-14					
77,42	10										
87,10	13	КВД 4	1	2	1	17,9	8,8	0,252	11,2	158,1	18
96,77	16	КВД 2	1	3	1	12,2	8,1	0,280	9,7	261,0	20
106,45	19	КВД 5	1	2	1	13,5	6,9	0,308	7,5	261,7	33
116,13	22	КВД 4	1	3	1	16,1	5,9	0,336	5,7	421,5	28
125,80	25	КВД10	1	2	1	12,0	5,2	0,273	4,7	204,3	43
135,48	28	КВД 5	1	3	1	16,2	4,6	0,392	3,8	635,9	36
145,16	31	КВД 1	2	3	2	16,0	10,0	0,210	27,4	137,9	34
154,83	34	КВД 1	2	3	1	18,2	10,0	0,448	27,4	1255,4	41
164,51	37	КВД 1	2	3	1	10,4	10,0	0,476	27,4	1417,3	47
174,19	40	КВД 4	2	2	1	13,3	8,8	0,504	22,3	1264,6	54
183,86	43	КВД 2	2	3	1	12,4	8,1	0,532	19,4	1884,8	50
193,54	46	КВД 5	2	2	1	18,0	6,9	0,560	15,0	1730,3	56

Производительность по воздуху 11200 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
67·74	10										
77·42	13	КВБ 1	1	3	1	17·7	10·0	0·224	13·7	156·9	15
87·10	16	КВБ 4	1	2	1	14·7	8·8	0·252	11·2	158·1	32
96·77	19	КВБ 6	1	3	1	10·6	7·5	0·210	8·6	136·7	31
106·45	22	КВБ 5	1	2	1	10·4	6·9	0·308	7·5	261·7	44
116·13	25	КВБ 4	1	3	1	12·8	5·9	0·336	5·7	421·5	38
125·80	28	КВБ 3	1	4	1	14·0	5·1	0·364	4·5	623·9	34
135·48	31	КВБ 5	1	3	1	12·8	4·6	0·392	3·8	635·9	43
145·16	34	КВБ 1	2	3	2	12·5	10·0	0·210	27·4	137·9	41
154·83	37	КВБ 1	2	3	1	14·6	10·0	0·448	27·4	1255·4	47
164·51	40	КВБ 7	2	2	1	10·2	9·1	0·357	23·7	561·2	57
174·19	43	КВБ 2	2	3	1	16·0	8·1	0·504	19·4	1691·6	50
183·86	46	КВБ 5	2	2	2	11·0	6·9	0·266	15·0	195·2	56
						tн=-8					
58·07	10										
67·74	13										
77·42	16	КВБ 1	1	3	1	14·5	10·0	0·224	13·7	156·9	29
87·10	19	КВБ 4	1	2	1	11·5	8·8	0·252	11·2	158·1	44
96·77	22	КВБ 5	1	2	1	18·2	6·9	0·280	7·5	216·3	44
106·45	25	КВБ 7	1	3	1	12·7	6·1	0·231	6·1	176·2	41
116·13	28	КВБ10	1	2	1	14·9	5·2	0·252	4·7	174·1	50
125·80	31	КВБ 3	1	4	1	10·6	5·1	0·364	4·5	623·9	42
135·48	34	КВБ 4	1	4	1	12·9	4·4	0·392	3·6	765·0	43
145·16	37	КВБ 1	2	3	1	19·4	10·0	0·420	27·4	1103·4	47
154·83	40	КВБ 1	2	3	1	11·1	10·0	0·448	27·4	1255·4	53
164·51	43	КВБ 4	2	2	1	13·6	8·8	0·476	22·3	1128·0	59
174·19	46	КВБ 2	2	3	1	12·3	8·1	0·504	19·4	1691·6	55
						tн=-5					
48·39	10										
58·07	13										
67·74	16										
77·42	19	КВБ 1	1	3	1	11·2	10·0	0·224	13·7	156·9	41
87·10	22										
96·77	25	КВБ 5	1	2	1	14·8	6·9	0·280	7·5	216·3	52
106·45	28	КВБ 4	1	3	1	16·3	5·9	0·308	5·7	354·2	46
116·13	31	КВБ 2	1	4	1	14·1	8·2	0·336	9·9	501·2	43
125·80	34	КВБ 5	1	3	1	14·9	4·6	0·364	3·8	548·3	50
135·48	37										
145·16	40	КВБ 1	2	3	1	15·6	10·0	0·420	27·4	1103·4	53
154·83	43	КВБ 7	2	2	1	10·7	9·1	0·336	23·7	497·1	61
164·51	46	КВБ 8	2	2	1	16·4	7·7	0·357	17·8	595·6	60

Производительность по воздуху 12500 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	γ_y кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-53					
226,80	10	КВБ 4	2	2	2	15,6	9,8	0,328	26,8	268,0	0
237,60	13	КВБ 2	2	3	2	15,9	9,0	0,344	23,3	393,5	0
248,40	16	КВБ 4	2	2	1	14,2	9,8	0,719	26,8	2572,0	0
259,20	19	КВБ 2	2	3	1	14,9	9,0	0,750	23,3	3745,9	0
270,00	22	КВБ 5	2	2	2	11,6	7,7	0,391	18,0	421,0	6
280,80	25	КВБ 5	2	2	1	16,7	7,7	0,812	18,0	3642,5	15
291,60	28	КВБ 5	2	2	1	11,5	7,7	0,844	18,0	3928,1	23
302,40	31	КВБ 7	2	3	1	12,2	6,8	0,656	14,5	2844,7	20
313,20	34	КВБ10	2	2	1	20,0	5,8	0,680	11,2	2532,4	28
324,00	37	КВБ10	2	2	1	15,0	5,8	0,703	11,2	2710,0	35
334,80	40	КВБ10	2	2	1	10,4	5,8	0,727	11,2	2893,7	41
345,60	43	КВБ 9	2	3	1	18,5	4,9	0,750	8,6	4170,3	34
356,40	46	КВБ 9	2	3	1	13,8	4,9	0,773	8,6	4435,0	39
						tн=-50					
216,00	10	КВБ 4	2	2	2	19,2	9,8	0,312	26,8	243,1	0
226,80	13	КВБ 4	2	2	2	12,9	9,8	0,328	26,8	268,0	0
237,60	16	КВБ 4	2	2	1	17,3	9,8	0,687	26,8	2353,2	0
248,40	19	КВБ 4	2	2	1	11,5	9,8	0,719	26,8	2572,0	6
259,20	22	КВБ 2	2	3	1	12,2	9,0	0,750	23,3	3745,9	5
270,00	25	КВБ 5	2	2	1	19,3	7,7	0,781	18,0	3367,7	15
280,80	28	КВБ 5	2	2	1	13,8	7,7	0,812	18,0	3642,5	23
291,60	31	КВБ 7	2	3	1	14,4	6,8	0,633	14,5	2645,1	20
302,40	34	КВБ10	2	2	2	11,6	5,8	0,328	11,2	295,1	28
313,20	37	КВБ10	2	2	1	17,0	5,8	0,680	11,2	2532,4	35
324,00	40	КВБ10	2	2	1	12,1	5,8	0,703	11,2	2710,0	41
334,80	43	КВБ 5	2	3	2	10,3	5,1	0,484	9,2	970,9	33
345,60	46	КВБ 9	2	3	1	15,4	4,9	0,750	8,6	4170,3	39

Производительность по воздуху 12500 м³/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				tн—47							
205,20	10	кВδ 2	1	6	1	14,1	4,5	0,594	3,7	2347,7	0
216,00	13	кВδ 4	2	2	2	16,4	9,8	0,312	26,8	243,1	0
226,80	16	кВδ 4	2	2	2	10,3	9,8	0,328	26,8	268,0	0
237,60	19	кВδ 4	2	2	1	14,5	9,8	0,687	26,8	2353,2	6
248,40	22	кВδ 2	2	3	1	15,0	9,0	0,719	23,3	3440,3	5
259,20	25	кВδ 5	2	2	2	11,5	7,7	0,375	18,0	388,0	15
270,00	28	кВδ 5	2	2	1	16,3	7,7	0,781	18,0	3367,7	23
280,80	31	кВδ 5	2	2	1	11,0	7,7	0,812	18,0	3642,5	30
291,60	34	кВδ 7	2	3	1	11,5	6,8	0,633	14,5	2645,1	27
302,40	37	кВδ10	2	2	1	19,0	5,8	0,656	11,2	2360,7	35
313,20	40	кВδ10	2	2	1	14,0	5,8	0,680	11,2	2532,4	41
324,00	43	кВδ 8	2	3	1	10,2	5,7	0,703	10,9	3465,5	39
334,80	46	кВδ 9	2	3	1	17,0	4,9	0,727	8,6	3913,7	39
				tн—44							
194,40	10	кВδ 4	1	4	1	11,9	4,9	0,562	4,3	1575,3	0
205,20	13	кВδ 2	1	6	1	11,4	4,5	0,594	3,7	2347,7	0
216,00	16	кВδ 4	2	2	2	13,7	9,8	0,312	26,8	243,1	0
226,80	19	кВδ 4	2	2	1	17,8	9,8	0,656	26,8	2144,1	6
237,60	22	кВδ 4	2	2	1	11,7	9,8	0,687	26,8	2353,2	15
248,40	25	кВδ 2	2	3	1	12,2	9,0	0,719	23,3	3440,3	14
259,20	28	кВδ 5	2	2	1	19,0	7,7	0,750	18,0	3103,7	23
270,00	31	кВδ 5	2	2	1	13,4	7,7	0,781	18,0	3367,7	30
280,80	34	кВδ 7	2	3	1	13,7	6,8	0,609	14,5	2452,8	27
291,60	37	кВδ10	2	2	2	10,8	5,8	0,316	11,2	274,4	35
302,40	40	кВδ10	2	2	1	15,9	5,8	0,656	11,2	2360,7	41
313,20	43	кВδ10	2	2	1	10,9	5,8	0,680	11,2	2532,4	46
324,00	46	кВδ 9	2	3	1	18,8	4,9	0,703	8,6	3665,3	39
				tн—41							
183,60	10	кВδ 5	1	3	1	12,6	5,1	0,531	4,6	1167,9	0
194,40	13	кВδ11	1	1	1	10,0	4,1	0,211	3,1	84,1	6
205,20	16	кВδ 4	2	2	2	17,4	9,8	0,297	26,8	219,4	0
216,00	19	кВδ 4	2	2	2	10,9	9,8	0,312	26,8	243,1	6
226,80	22	кВδ 4	2	2	1	14,9	9,8	0,656	26,8	2144,1	15
237,60	25	кВδ 2	2	3	1	15,1	9,0	0,687	23,3	3147,6	14
248,40	28	кВδ 5	2	2	2	11,4	7,7	0,359	18,0	356,3	23
259,20	31	кВδ 5	2	2	1	16,0	7,7	0,750	18,0	3103,7	30
270,00	34	кВδ 5	2	2	1	10,5	7,7	0,781	18,0	3367,7	37
280,80	37	кВδ 7	2	3	1	10,8	6,8	0,609	14,5	2452,8	34
291,60	40	кВδ10	2	2	1	18,1	5,8	0,633	11,2	2195,1	41
302,40	43	кВδ10	2	2	1	12,8	5,8	0,656	11,2	2360,7	46
313,20	46	кВδ 5	2	3	2	10,7	5,1	0,453	9,2	849,7	39

324470-43

Производительность по воздуху 12500 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
172·80	10	КВБ 5	1	3	1	17·2	5·1	0·500	4·6	1034·6	0
183·60	13	КВБ 4	1	4	1	13·4	4·9	0·531	4·3	1405·1	0
194·40	16	КВБ 2	1	6	1	12·6	4·5	0·562	3·7	2107·1	0
205·20	19	КВБ 4	2	2	2	14·6	9·8	0·297	26·8	219·4	6
216·00	22	КВБ 4	2	2	1	18·4	9·8	0·625	26·8	1944·8	15
226·80	25	КВБ 4	2	2	1	12·0	9·8	0·656	26·8	2144·1	24
237·60	28	КВБ 2	2	3	1	12·2	9·0	0·687	23·3	3147·6	22
248·40	31	КВБ 5	2	2	1	18·8	7·7	0·719	18·0	2850·4	30
259·20	34	КВБ 5	2	2	1	13·0	7·7	0·750	18·0	3103·7	37
270·00	37	КВБ 7	2	3	1	13·1	6·8	0·586	14·5	2267·8	34
280·80	40	КВБ 4	2	3	1	14·7	6·6	0·812	13·7	4930·0	36
291·60	43	КВБ10	2	2	1	14·9	5·8	0·633	11·2	2195·1	46
302·40	46	КВБ 8	2	3	1	10·8	5·7	0·656	10·9	3018·8	44
						tн=-35					
162·00	10	КВБ 8	1	3	1	10·2	5·7	0·352	5·5	433·2	0
172·80	13	КВБ 5	1	3	1	14·4	5·1	0·500	4·6	1034·6	0
183·60	16	КВБ 4	1	4	1	10·6	4·9	0·531	4·3	1405·1	0
194·40	19	КВБ 4	2	2	2	18·6	9·8	0·281	26·8	196·9	6
205·20	22	КВБ 4	2	2	2	11·7	9·8	0·297	26·8	219·4	15
216·00	25	КВБ 4	2	2	1	15·4	9·8	0·625	26·8	1944·8	24
226·80	28	КВБ 2	2	3	1	15·3	9·0	0·656	23·3	2868·0	22
237·60	31	КВБ 5	2	2	2	11·4	7·7	0·344	18·0	326·0	30
248·40	34	КВБ 5	2	2	1	15·7	7·7	0·719	18·0	2850·4	37
259·20	37	КВБ 3	2	3	1	11·2	7·6	0·750	17·5	3973·3	36
270·00	40	КВБ 4	2	3	1	17·0	6·6	0·781	13·7	4558·1	36
280·80	43	КВБ 4	2	3	1	11·5	6·6	0·812	13·7	4930·0	42
291·60	46	КВБ10	2	2	1	11·6	5·8	0·633	11·2	2195·1	51
						tн=-32					
151·20	10	КВБ10	1	2	1	14·5	5·8	0·328	5·6	295·1	0
162·00	13	КВБ 3	1	4	1	11·6	5·7	0·469	5·4	1034·7	0
172·80	16	КВБ 5	1	3	1	11·6	5·1	0·500	4·6	1034·6	2
183·60	19	КВБ 2	1	6	1	14·0	4·5	0·531	3·7	1879·5	0
194·40	22	КВБ 4	2	2	2	15·6	9·8	0·281	26·8	196·9	15
205·20	25	КВБ 4	2	2	1	19·1	9·8	0·594	26·8	1755·2	24
216·00	28	КВБ 4	2	2	1	12·4	9·8	0·625	26·8	1944·8	32
226·80	31	КВБ 2	2	3	1	12·3	9·0	0·656	23·3	2868·0	29
237·60	34	КВБ 5	2	2	1	18·6	7·7	0·687	18·0	2607·9	37
248·40	37	КВБ 5	2	2	1	12·5	7·7	0·719	18·0	2850·4	43
259·20	40	КВБ 7	2	3	1	12·4	6·8	0·562	14·5	2090·0	40
270·00	43	КВБ 4	2	3	1	13·8	6·6	0·781	13·7	4558·1	42
280·80	46	КВБ10	2	2	1	13·7	5·8	0·609	11·2	2035·5	51

Производительность по воздуху 12500 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
140,40	10	КВД 4	1	3	1	14,9	6,6	0,406	6,9	616,2	0
151,20	13	КВД10	1	2	1	11,6	5,8	0,328	5,6	295,1	2
162,00	16	КВД 5	1	3	1	16,5	5,1	0,469	4,6	909,3	2
172,80	19	КВД 4	1	4	1	12,2	4,9	0,500	4,3	1244,7	6
183,60	22	КВД 4	2	2	2	19,9	9,8	0,266	26,8	175,6	15
194,40	25	КВД 4	2	2	2	12,5	9,8	0,281	26,8	196,9	24
205,20	28	КВД 4	2	2	1	15,9	9,8	0,594	26,8	1755,2	32
216,00	31	КВД 2	2	3	1	15,5	9,0	0,625	23,3	2601,3	29
226,80	34	КВД 5	2	2	2	11,3	7,7	0,328	18,0	297,0	37
237,60	37	КВД 5	2	2	1	15,3	7,7	0,687	18,0	2607,9	43
248,40	40	КВД 3	2	3	1	10,6	7,6	0,719	17,5	3649,1	42
259,20	43	КВД 4	2	3	1	16,2	6,6	0,750	13,7	4200,7	42
270,00	46	КВД 4	2	3	1	10,5	6,6	0,781	13,7	4558,1	47
						tн=-26					
129,60	10	КВД 7	1	3	1	14,3	6,8	0,281	7,3	261,2	0
140,40	13	КВД 4	1	3	1	12,0	6,6	0,406	6,9	616,2	0
151,20	16	КВД 3	1	4	1	14,0	5,7	0,437	5,4	901,4	0
162,00	19	КВД 5	1	3	1	13,5	5,1	0,469	4,6	909,3	12
172,80	22	КВД 2	1	6	1	15,5	4,5	0,500	3,7	1664,9	5
183,60	25	КВД 4	2	2	2	16,7	9,8	0,266	26,8	175,6	24
194,40	28	КВД 4	2	2	1	19,9	9,8	0,562	26,8	1575,3	32
205,20	31	КВД 4	2	2	1	12,8	9,8	0,594	26,8	1755,2	40
216,00	34	КВД 2	2	3	1	12,4	9,0	0,625	23,3	2601,3	36
226,80	37	КВД 5	2	2	1	18,4	7,7	0,656	18,0	2376,2	43
237,60	40	КВД 5	2	2	1	12,1	7,7	0,687	18,0	2607,9	49
248,40	43	КВД 7	2	3	1	11,7	6,8	0,539	14,5	1919,4	45
259,20	46	КВД 4	2	3	1	12,8	6,6	0,750	13,7	4200,7	47
						tн=-23					
118,80	10	КВД 5	1	2	1	15,8	7,7	0,344	9,0	326,0	0
129,60	13	КВД 7	1	3	1	11,4	6,8	0,281	7,3	261,2	1
140,40	16	КВД10	1	2	1	14,5	5,8	0,305	5,6	254,4	15
151,20	19	КВД 3	1	4	1	11,0	5,7	0,437	5,4	901,4	11
162,00	22	КВД 5	1	3	1	10,5	5,1	0,469	4,6	909,3	22
172,80	25	КВД 2	1	6	1	12,4	4,5	0,500	3,7	1664,9	14
183,60	28	КВД 4	2	2	2	13,5	9,8	0,266	26,8	175,6	32
194,40	31	КВД 4	2	2	1	16,6	9,8	0,562	26,8	1575,3	40
205,20	34	КВД 2	2	3	1	15,8	9,0	0,594	23,3	2347,7	36
216,00	37	КВД 5	2	2	2	11,3	7,7	0,312	18,0	269,4	43
226,80	40	КВД 5	2	2	1	15,0	7,7	0,656	18,0	2376,2	49
237,60	43	КВД 3	2	3	1	10,0	7,6	0,687	17,5	3338,7	47
248,40	46	КВД 4	2	3	1	15,3	6,6	0,719	13,7	3857,9	47

Производительность по воздуху 12500 м³/час
(пробсасывание)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-20						
108,00	10	КВБ 2	1	3	1	11,4	9,0	0,312	11,6	325,2	0
118,80	13	КВБ 5	1	2	1	12,9	7,7	0,344	9,0	326,0	11
129,60	16	КВБ 4	1	3	1	15,4	6,6	0,375	6,9	525,1	10
140,40	19	КВБ10	1	2	1	11,5	5,8	0,305	5,6	254,4	27
151,20	22	КВБ 5	1	3	1	15,8	5,1	0,437	4,6	792,1	22
162,00	25	КВБ 4	1	4	1	11,0	4,9	0,469	4,3	1093,9	24
172,80	28	КВБ 4	2	2	2	18,0	9,8	0,250	26,8	155,6	32
183,60	31	КВБ 4	2	2	2	10,4	9,8	0,266	26,8	175,6	40
194,40	34	КВБ 4	2	2	1	13,3	9,8	0,562	26,8	1575,3	46
205,20	37	КВБ 2	2	3	1	12,5	9,0	0,594	23,3	2347,7	42
216,00	40	КВБ 5	2	2	1	18,2	7,7	0,625	18,0	2155,3	49
226,80	43	КВБ 5	2	2	1	11,6	7,7	0,656	18,0	2376,2	54
237,60	46	КВБ 7	2	3	1	10,9	6,8	0,516	14,5	1756,2	50
					tн=-17						
97,20	10	КВБ 4	1	2	1	14,0	9,8	0,281	13,4	196,9	5
108,00	13	КВБ 6	1	3	1	10,0	8,4	0,234	10,3	170,3	9
118,80	16	КВБ 3	1	3	1	11,1	7,6	0,344	8,8	417,3	16
129,60	19	КВБ 4	1	3	1	12,3	6,6	0,375	6,9	525,1	22
140,40	22	КВБ 3	1	4	1	13,7	5,7	0,406	5,4	777,2	21
151,20	25	КВБ 5	1	3	1	12,6	5,1	0,437	4,6	792,1	31
162,00	28	КВБ 2	1	6	1	14,0	4,5	0,469	3,7	1463,3	22
172,80	31	КВБ 4	2	2	2	14,7	9,8	0,250	26,8	155,6	40
183,60	34	КВБ 4	2	2	1	17,3	9,8	0,531	26,8	1405,1	46
194,40	37	КВБ 2	2	3	1	16,2	9,0	0,562	23,3	2107,1	42
205,20	40	КВБ 5	2	2	2	11,3	7,7	0,297	18,0	243,1	49
216,00	43	КВБ 5	2	2	1	14,7	7,7	0,625	18,0	2155,3	54
226,80	46	КВБ 7	2	3	1	13,7	6,8	0,492	14,5	1600,1	50
					tн=-14						
86,40	10										
97,20	13	КВБ 4	1	2	1	11,0	9,8	0,281	13,4	196,9	22
108,00	16	КВБ 5	1	2	1	17,7	7,7	0,312	9,0	269,4	25
118,80	19	КВБ 7	1	3	1	12,3	6,8	0,258	7,3	219,5	26
129,60	22	КВБ10	1	2	1	14,7	5,8	0,281	5,6	216,8	37
140,40	25	КВБ 3	1	4	1	10,5	5,7	0,406	5,4	777,2	30
151,20	28	КВБ 4	1	4	1	12,9	4,9	0,437	4,3	952,9	32
162,00	31	КВБ 4	2	2	2	19,5	9,8	0,234	26,8	136,7	40
172,80	34	КВБ 4	2	2	2	11,3	9,8	0,250	26,8	155,6	46
183,60	37	КВБ 4	2	2	1	13,8	9,8	0,531	26,8	1405,1	52
194,40	40	КВБ 2	2	3	1	12,7	9,0	0,562	23,3	2107,1	48
205,20	43	КВБ 5	2	2	1	18,0	7,7	0,594	18,0	1945,2	54
216,00	46	КВБ 5	2	2	1	11,1	7,7	0,625	18,0	2155,3	59

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 12500 м³/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-11						
75,60	10										
86,40	13										
97,20	16	кВб 2	1	3	1	14,1	9,0	0,281	11,6	263,4	24
108,00	19	кВб 5	1	2	1	14,5	7,7	0,312	9,0	269,4	37
118,80	22	кВб 4	1	3	1	16,2	6,6	0,344	6,9	441,2	32
129,60	25	кВб10	1	2	1	11,4	5,8	0,281	5,6	216,8	46
140,40	28	кВб 5	1	3	1	15,0	5,1	0,406	4,6	683,0	39
151,20	31	кВб 2	1	6	1	15,8	4,5	0,437	3,7	1274,7	29
162,00	34	кВб 4	2	2	2	16,0	9,8	0,234	26,8	136,7	46
172,80	37	кВб 4	2	2	1	18,2	9,8	0,500	26,8	1244,7	52
183,60	40	кВб 4	2	2	1	10,4	9,8	0,531	26,8	1405,1	57
194,40	43	кВб 5	2	2	2	11,3	7,7	0,281	18,0	218,2	54
205,20	46	кВб 5	2	2	1	14,3	7,7	0,594	18,0	1945,2	59
					tн= -8						
64,80	10										
75,60	13										
86,40	16	кВб 4	1	2	1	18,0	9,8	0,250	13,4	155,6	36
97,20	19	кВб 2	1	3	1	10,9	9,0	0,281	11,6	263,4	36
108,00	22	кВб 5	1	2	1	11,3	7,7	0,312	9,0	269,4	47
118,80	25	кВб 4	1	3	1	12,8	6,6	0,344	6,9	441,2	41
129,60	28	кВб 3	1	4	1	13,4	5,7	0,375	5,4	662,2	38
140,40	31	кВб 5	1	3	1	11,6	5,1	0,406	4,6	683,0	47
151,20	34	кВб 2	1	6	1	12,3	4,5	0,437	3,7	1274,7	36
162,00	37	кВб 4	2	2	2	12,5	9,8	0,234	26,8	136,7	52
172,80	40	кВб 4	2	2	1	14,5	9,8	0,500	26,8	1244,7	57
183,60	43	кВб 2	2	3	1	12,9	9,0	0,531	23,3	1879,5	53
194,40	46	кВб 5	2	2	1	17,9	7,7	0,562	18,0	1745,8	59
					tн= -5						
54,00	10										
64,80	13										
75,60	16										
86,40	19	кВб 4	1	2	1	14,7	9,8	0,250	13,4	155,6	48
97,20	22	кВб 1	1	4	1	13,3	8,3	0,281	10,2	329,9	37
108,00	25	кВб 7	1	3	1	13,5	6,8	0,234	7,3	181,4	45
118,80	28	кВб10	1	2	1	14,9	5,8	0,258	5,6	182,2	54
129,60	31	кВб 5	1	3	1	17,8	5,1	0,375	4,6	581,9	47
140,40	34	кВб 4	1	4	1	11,6	4,9	0,406	4,3	821,7	46
151,20	37	кВб 4	2	2	2	17,5	9,8	0,219	26,8	119,1	52
162,00	40	кВб 4	2	2	1	19,2	9,8	0,469	26,8	1093,9	57
172,80	43	кВб 4	2	2	1	10,9	9,8	0,500	26,8	1244,7	61
183,60	46	кВб 5	2	2	2	11,4	7,7	0,266	18,0	194,7	59

324470-77

Производительность по воздуху 14000 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
					tн=-53						
254,02	10	кВδ 8	2	2	2	15,0	9,6	0,276	25,7	177,5	0
266,12	13	кВδ 8	2	2	1	19,5	9,6	0,578	25,7	1558,5	0
278,21	16	кВδ 8	2	2	1	13,6	9,6	0,604	25,7	1703,4	0
290,31	19	кВδ 9	2	2	1	19,8	8,3	0,630	20,2	1961,7	1
302,40	22	кВδ 5	2	2	1	14,8	8,7	0,875	21,7	4224,4	10
314,50	25	кВδ 7	2	3	1	15,2	7,6	0,682	17,5	30[illegible],8	9
326,60	28	кВδ 7	2	3	1	10,1	7,6	0,709	17,5	3318,1	16
338,69	31	кВδ10	2	2	1	17,7	6,5	0,735	13,5	2961,3	25
350,79	34	кВδ10	2	2	1	12,7	6,5	0,761	13,5	3176,6	32
362,88	37	кВδ 5	2	3	2	10,9	5,8	0,525	11,1	1140,6	25
374,98	40	кВδ 9	2	3	1	15,9	5,5	0,814	10,3	4909,4	31
387,08	43	кВδ11	2	1	1	16,2	4,6	0,420	7,6	667,0	53
399,17	46	кВδ11	2	1	1	11,7	4,6	0,433	7,6	709,3	57
					tн=-50						
241,92	10	кВδ 8	2	2	2	18,7	9,6	0,262	25,7	161,0	0
254,02	13	кВδ 8	2	2	2	12,4	9,6	0,276	25,7	177,5	0
266,12	16	кВδ 8	2	2	1	16,8	9,6	0,578	25,7	1558,5	0
278,21	19	кВδ 8	2	2	1	11,0	9,6	0,604	25,7	1703,4	6
290,31	22	кВδ 5	2	2	1	17,5	8,7	0,840	21,7	3893,2	10
302,40	25	кВδ 5	2	2	1	12,1	8,7	0,875	21,7	4224,4	18
314,50	28	кВδ 7	2	3	1	12,4	7,6	0,682	17,5	3076,8	16
326,60	31	кВδ10	2	2	1	20,0	6,5	0,709	13,5	2753,5	25
338,69	34	кВδ10	2	2	1	14,8	6,5	0,735	13,5	2961,3	32
350,79	37	кВδ 8	2	3	1	11,0	6,4	0,761	13,2	4062,1	30
362,88	40	кВδ 9	2	3	1	17,7	5,5	0,787	10,3	4597,8	31
374,98	43	кВδ 9	2	3	1	12,9	5,5	0,814	10,3	4909,4	37
387,08	46	кВδ11	2	1	1	13,2	4,6	0,420	7,6	667,0	57

Производительность по воздуху 14000 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн—47					
229,83	10	КВБ10	1	3	1	15,4	4,3	0,499	3,5	1022,7	0
241,92	13	КВБ 8	2	2	2	15,9	9,6	0,262	25,7	161,0	0
254,02	16	КВБ 6	2	3	2	11,0	9,4	0,276	24,7	235,5	0
266,12	19	КВБ 8	2	2	1	14,0	9,6	0,578	25,7	1558,5	6
278,21	22	КВБ 5	2	2	2	10,1	8,7	0,402	21,7	446,9	10
290,31	25	КВБ 5	2	2	1	14,7	8,7	0,840	21,7	3893,2	18
302,40	28	КВБ 7	2	3	1	14,9	7,6	0,656	17,5	2844,7	16
314,50	31	КВБ10	2	2	2	11,9	6,5	0,341	13,5	319,2	25
326,60	34	КВБ10	2	2	1	16,9	6,5	0,709	13,5	2753,5	32
338,69	37	КВБ10	2	2	1	11,8	6,5	0,735	13,5	2961,3	38
350,79	40	КВБ 9	2	3	1	19,7	5,5	0,761	10,3	4296,4	31
362,88	43	КВБ 9	2	3	1	14,7	5,5	0,787	10,3	4597,8	37
374,98	46	КВБ11	2	1	1	14,8	4,6	0,407	7,6	625,9	57
						tн—44					
217,73	10	КВБ 2	1	6	1	11,1	5,1	0,630	4,5	2643,1	0
229,83	13	КВБ 8	2	2	2	19,8	9,6	0,249	25,7	145,3	0
241,92	16	КВБ 8	2	2	2	13,2	9,6	0,262	25,7	161,0	0
254,02	19	КВБ 8	2	2	1	17,3	9,6	0,551	25,7	1420,0	6
266,12	22	КВБ 8	2	2	1	11,2	9,6	0,578	25,7	1558,5	15
278,21	25	КВБ 5	2	2	1	17,5	8,7	0,805	21,7	3575,5	18
290,31	28	КВБ 5	2	2	1	11,8	8,7	0,840	21,7	3893,2	26
302,40	31	КВБ 7	2	3	1	12,0	7,6	0,656	17,5	2844,7	24
314,50	34	КВБ10	2	2	1	19,3	6,5	0,682	13,5	2553,4	32
326,60	37	КВБ10	2	2	1	13,9	6,5	0,709	13,5	2753,5	38
338,69	40	КВБ 5	2	3	2	11,8	5,8	0,490	11,1	993,6	31
350,79	43	КВБ 9	2	3	1	16,5	5,5	0,761	10,3	4296,4	37
362,88	46	КВБ 9	2	3	1	11,6	5,5	0,787	10,3	4597,8	42
						tн—41					
205,64	10	КВБ 2	1	6	1	15,3	5,1	0,595	4,5	2357,6	0
217,73	13	КВБ10	1	3	1	16,7	4,3	0,472	3,5	917,8	0
229,83	16	КВБ 8	2	2	2	16,9	9,6	0,249	25,7	145,3	0
241,92	19	КВБ 8	2	2	2	10,4	9,6	0,262	25,7	161,0	6
254,02	22	КВБ 8	2	2	1	14,4	9,6	0,551	25,7	1420,0	15
266,12	25	КВБ 5	2	2	2	10,2	8,7	0,385	21,7	408,9	18
278,21	28	КВБ 5	2	2	1	14,6	8,7	0,805	21,7	3575,5	26
290,31	31	КВБ 3	2	3	1	10,2	8,5	0,840	21,1	4984,1	26
302,40	34	КВБ10	2	2	2	11,3	6,5	0,328	13,5	295,1	32
314,50	37	КВБ10	2	2	1	16,2	6,5	0,682	13,5	2553,4	38
326,60	40	КВБ10	2	2	1	10,9	6,5	0,709	13,5	2753,5	44
338,69	43	КВБ 9	2	3	1	18,5	5,5	0,735	10,3	4005,2	37
350,79	46	КВБ 9	2	3	1	13,4	5,5	0,761	10,3	4296,4	42

Производительность по воздуху 14000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
193,54	10	КВД 5	1	3	1	10,2	5,8	0,560	5,5	1297,7	0
205,64	13	КВД 2	1	6	1	12,6	5,1	0,595	4,5	2357,6	0
217,73	16	КВД10	1	3	1	13,9	4,0	0,472	3,5	917,8	0
229,83	19	КВД 8	2	2	2	14,0	9,6	0,249	25,7	145,3	6
241,92	22	КВД 8	2	2	1	17,9	9,6	0,525	25,7	1288,0	15
254,02	25	КВД 8	2	2	1	11,5	9,6	0,551	25,7	1420,0	24
266,12	28	КВД 5	2	2	1	17,6	8,7	0,770	21,7	3271,4	26
278,21	31	КВД 5	2	2	1	11,6	8,7	0,805	21,7	3575,5	34
290,31	34	КВД 7	2	3	1	11,6	7,6	0,630	17,5	2621,7	30
302,40	37	КВД10	2	2	1	18,6	6,5	0,656	13,5	2360,7	38
314,50	40	КВД10	2	2	1	13,1	6,5	0,682	13,5	2553,4	44
326,60	43	КВД 5	2	3	2	10,7	5,8	0,472	11,1	923,9	37
338,69	46	КВД 9	2	3	1	15,2	5,5	0,735	10,3	4005,2	42
						tн=-35					
181,44	10	КВД 5	1	3	1	15,1	5,8	0,525	5,5	1140,6	0
193,54	13	КВД 4	1	4	1	10,9	5,5	0,560	5,1	1561,3	0
205,64	16	КВД 8	1	4	1	10,1	4,8	0,446	4,1	930,6	0
217,73	19	КВД 8	2	2	2	18,0	9,6	0,236	25,7	130,4	6
229,83	22	КВД 8	2	2	2	11,2	9,6	0,249	25,7	145,3	15
241,92	25	КВД 8	2	2	1	14,9	9,6	0,525	25,7	1288,0	24
254,02	28	КВД 5	2	2	2	10,4	8,7	0,367	21,7	372,6	26
266,12	31	КВД 5	2	2	1	14,5	8,7	0,770	21,7	3271,4	34
278,21	34	КВД 7	2	3	1	14,2	7,6	0,604	17,5	2407,8	30
290,31	37	КВД10	2	2	2	10,8	6,5	0,315	13,5	272,0	38
302,40	40	КВД10	2	2	1	15,4	6,5	0,656	13,5	2360,7	44
314,50	43	КВД 8	2	3	1	11,0	6,4	0,682	13,2	3265,1	42
326,60	46	КВД 9	2	3	1	17,3	5,5	0,709	10,3	3724,2	42
						tн=-32					
169,35	10	КВД 3	1	4	1	12,7	6,4	0,490	6,6	1130,7	0
181,44	13	КВД 5	1	3	1	12,3	5,8	0,525	5,5	1140,6	0
193,54	16	КВД 2	1	6	1	14,3	5,1	0,560	4,5	2088,4	0
205,64	19	КВД10	1	3	1	15,2	4,3	0,446	3,5	818,7	7
217,73	22	КВД 8	2	2	2	15,0	9,6	0,236	25,7	130,4	15
229,83	25	КВД 8	2	2	1	18,5	9,6	0,499	25,7	1102,4	24
241,92	28	КВД 8	2	2	1	11,9	9,6	0,525	25,7	1288,0	32
254,02	31	КВД 5	2	2	1	17,6	8,7	0,735	21,7	2980,8	34
266,12	34	КВД 5	2	2	1	11,4	8,7	0,770	21,7	3271,4	41
278,21	37	КВД 7	2	3	1	11,1	7,6	0,604	17,5	2407,8	37
290,31	40	КВД10	2	2	1	17,9	6,5	0,630	13,5	2175,6	44
302,40	43	КВД10	2	2	1	12,2	6,5	0,656	13,5	2360,7	49
314,50	46	КВД 9	2	3	1	19,4	5,5	0,682	10,3	3453,4	42

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 14000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-29						
157,25	10	КВБ10	1	2	1	13,3	6,5	0,341	6,8	319,2	0
169,35	13	КВБ 5	1	3	1	17,7	5,8	0,490	5,5	993,6	0
181,44	16	КВБ 4	1	4	1	13,0	5,5	0,525	5,1	1372,2	0
193,54	19	КВБ 2	1	6	1	11,4	5,1	0,560	4,5	2088,4	0
205,64	22	КВБ 8	2	2	2	19,3	9,6	0,223	25,7	116,3	15
217,73	25	КВБ 8	2	2	2	12,0	9,6	0,236	25,7	130,4	24
229,83	28	КВБ 8	2	2	1	15,4	9,6	0,499	25,7	1162,4	32
241,92	31	КВБ 5	2	2	2	10,6	8,7	0,350	21,7	338,0	34
254,02	34	КВБ 5	2	2	1	14,4	8,7	0,735	21,7	2980,8	41
266,12	37	КВБ 7	2	3	1	13,9	7,6	0,578	17,5	2202,9	37
278,21	40	КВБ 4	2	3	1	14,9	7,3	0,805	16,5	4839,4	40
290,31	43	КВБ10	2	2	1	14,6	6,5	0,630	13,5	2175,6	49
302,40	46	КВБ 5	2	3	2	11,8	5,8	0,437	11,1	792,1	42
					tн=-26						
145,16	10	КВБ 4	1	3	1	14,3	7,3	0,420	8,3	658,7	0
157,25	13	КВБ10	1	2	1	10,4	6,5	0,341	6,8	319,2	6
169,35	16	КВБ 5	1	3	1	14,8	5,8	0,490	5,5	993,6	5
181,44	19	КВБ 4	1	4	1	10,1	5,5	0,525	5,1	1372,2	9
193,54	22	КВБ10	1	3	1	16,8	4,3	0,420	3,5	725,2	16
205,64	25	КВБ 8	2	2	2	16,2	9,6	0,223	25,7	116,3	24
217,73	28	КВБ 8	2	2	1	19,3	9,6	0,472	25,7	1043,3	32
229,83	31	КВБ 8	2	2	1	12,3	9,6	0,499	25,7	1162,4	40
241,92	34	КВБ 5	2	2	1	17,7	8,7	0,700	21,7	2703,6	41
254,02	37	КВБ 5	2	2	1	11,2	8,7	0,735	21,7	2980,8	47
266,12	40	КВБ 7	2	3	1	10,7	7,6	0,578	17,5	2202,9	43
278,21	43	КВБ 4	2	3	1	11,6	7,3	0,805	16,5	4839,4	45
290,31	46	КВБ10	2	2	1	11,2	6,5	0,630	13,5	2175,6	54
					tн=-23						
133,06	10	КВБ 3	1	3	1	10,1	8,5	0,385	10,6	523,5	0
145,16	13	КВБ 4	1	3	1	11,4	7,3	0,420	8,3	658,7	1
157,25	16	КВБ 3	1	4	1	12,7	6,4	0,455	6,6	974,9	4
169,35	19	КВБ 5	1	3	1	11,8	5,8	0,490	5,5	993,6	16
181,44	22	КВБ 2	1	6	1	13,2	5,1	0,525	4,5	1835,5	8
193,54	25	КВБ10	1	3	1	13,6	4,3	0,420	3,5	725,2	25
205,64	28	КВБ 8	2	2	2	13,0	9,6	0,223	25,7	116,3	32
217,73	31	КВБ 8	2	2	1	16,0	9,6	0,472	25,7	1043,3	40
229,83	34	КВБ 5	2	2	2	10,9	8,7	0,332	21,7	305,0	41
241,92	37	КВБ 5	2	2	1	14,4	8,7	0,700	21,7	2703,6	47
254,02	40	КВБ 7	2	3	1	13,6	7,6	0,551	17,5	2007,2	43
266,12	43	КВБ 4	2	3	1	14,3	7,3	0,770	16,5	4427,7	45
278,21	46	КВБ10	2	2	1	13,7	6,5	0,604	13,5	1998,1	54

Производительность по воздуху 14000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн—20						
120·96	10	КВБ 5	1	2	1	16·7	8·7	0·350	10·8	338·0	0
133·06	13	КВБ 7	1	3	1	11·4	7·6	0·289	8·8	275·4	5
145·16	16	КВБ10	1	2	1	13·8	6·5	0·315	6·8	272·0	19
157·25	19	КВБ 5	1	3	1	17·6	5·8	0·455	5·5	856·7	16
169·35	22	КВБ 4	1	4	1	12·3	5·5	0·490	5·1	1195·4	18
181·44	25	КВБ 2	1	6	1	10·2	5·1	0·525	4·5	1835·5	17
193·54	28	КВБ 8	2	2	2	17·5	9·6	0·210	25·7	103·0	32
205·64	31	КВБ 6	2	3	2	11·1	9·4	0·223	24·7	154·4	32
217·73	34	КВБ 8	2	2	1	12·8	9·6	0·472	25·7	1043·3	47
229·83	37	КВБ 5	2	2	1	17·9	8·7	0·665	21·7	2440·0	47
241·92	40	КВБ 5	2	2	1	11·1	8·7	0·700	21·7	2703·6	52
254·02	43	КВБ 7	2	3	1	10·2	7·6	0·551	17·5	2007·2	48
266·12	46	КВБ 4	2	3	1	10·9	7·3	0·770	16·5	4427·7	50
					tн—17						
108·87	10	КВБ 8	1	2	1	13·5	9·6	0·236	12·8	130·4	5
120·96	13	КВБ 5	1	2	1	13·7	8·7	0·350	10·8	338·0	15
133·06	16	КВБ 4	1	3	1	15·4	7·3	0·385	8·3	553·5	14
145·16	19	КВБ10	1	2	1	10·8	6·5	0·315	6·8	272·0	31
157·25	22	КВБ 5	1	3	1	14·4	5·8	0·455	5·5	856·7	26
169·35	25	КВБ 2	1	6	1	15·3	5·1	0·490	4·5	1598·9	17
181·44	28	КВБ10	1	3	1	15·2	4·3	0·394	3·5	637·4	34
193·54	31	КВБ 8	2	2	2	14·2	9·6	0·210	25·7	103·0	40
205·64	34	КВБ 8	2	2	1	16·8	9·6	0·446	25·7	930·6	47
217·73	37	КВБ 5	2	2	2	11·2	8·7	0·315	21·7	273·7	47
229·83	40	КВБ 5	2	2	1	14·4	8·7	0·665	21·7	2440·0	52
241·92	43	КВБ 7	2	3	1	13·2	7·6	0·525	17·5	1820·6	48
254·02	46	КВБ 4	2	3	1	13·7	7·3	0·735	16·5	4034·4	50
					tн—14						
96·77	10										
108·87	13	КВБ 8	1	2	1	10·5	9·6	0·236	12·8	130·4	22
120·96	16	КВБ 5	1	2	1	10·6	8·7	0·350	10·8	338·0	29
133·06	19	КВБ 4	1	3	1	12·3	7·3	0·385	8·3	553·5	26
145·16	22	КВБ 3	1	4	1	12·9	6·4	0·420	6·6	830·7	24
157·25	25	КВБ 5	1	3	1	11·2	5·8	0·455	5·5	856·7	35
169·35	28	КВБ 2	1	6	1	12·1	5·1	0·490	4·5	1598·9	25
181·44	31	КВБ10	1	3	1	11·9	4·3	0·394	3·5	637·4	41
193·54	34	КВБ 8	2	2	2	10·8	9·6	0·210	25·7	103·0	47
205·64	37	КВБ 8	2	2	1	13·3	9·6	0·446	25·7	930·6	53
217·73	40	КВБ 5	2	2	1	18·1	8·7	0·630	21·7	2189·9	52
229·83	43	КВБ 5	2	2	1	10·9	8·7	0·665	21·7	2440·0	57
241·92	46	КВБ 4	2	3	1	16·7	7·3	0·700	16·5	3659·3	50

Производительность по воздуху 14000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
84,68	10										
96,77	13										
108,87	16	КВБ 5	1	2	1	19,6	8,7	0,315	10,8	273,7	29
120,96	19	КВБ 7	1	3	1	13,1	7,6	0,262	8,8	227,6	30
133,06	22	КВБ10	1	2	1	14,6	6,5	0,289	6,8	228,5	41
145,16	25	КВБ 5	1	3	1	17,5	5,8	0,420	5,5	730,0	35
157,25	28	КВБ 4	1	4	1	11,5	5,5	0,455	5,1	1030,7	36
169,35	31	КВБ10	1	3	1	17,1	4,3	0,367	3,5	555,2	41
181,44	34	КВБ 5	1	4	1	12,6	4,3	0,525	3,5	1520,8	41
193,54	37	КВБ 8	2	2	1	17,6	9,6	0,420	25,7	824,3	53
205,64	40	КВБ 5	2	2	2	11,7	8,7	0,297	21,7	244,2	52
217,73	43	КВБ 5	2	2	1	14,4	8,7	0,630	21,7	2189,9	57
229,83	46	КВБ 7	2	3	1	12,9	7,6	0,499	17,5	1643,1	53
						tн=-8					
72,58	10										
84,68	13										
96,77	16	КВБ 8	1	2	1	17,5	9,6	0,210	12,8	103,0	36
108,87	19	КВБ 5	1	2	1	16,2	8,7	0,315	10,8	273,7	41
120,96	22	КВБ 4	1	3	1	16,9	7,3	0,350	8,3	457,4	36
133,06	25	КВБ10	1	2	1	11,3	6,5	0,289	6,8	228,5	50
145,16	28	КВБ 5	1	3	1	14,1	5,8	0,420	5,5	730,0	43
157,25	31	КВБ 2	1	6	1	14,3	5,1	0,455	4,5	1378,7	32
169,35	34	КВБ10	1	3	1	13,6	4,3	0,367	3,5	555,2	48
181,44	37	КВБ 1	2	4	2	17,3	9,3	0,262	24,6	287,3	38
193,54	40	КВБ 8	2	2	1	14,0	9,6	0,420	25,7	824,3	58
205,64	43	КВБ 5	2	2	1	18,3	8,7	0,595	21,7	1953,4	57
217,73	46	КВБ 5	2	2	1	10,8	8,7	0,630	21,7	2189,9	60
						tн=-5					
60,48	10										
72,58	13										
84,68	16										
96,77	19	КВБ 8	1	2	1	14,2	9,6	0,210	12,8	103,0	48
108,87	22	КВБ 5	1	2	1	12,9	8,7	0,315	10,8	273,7	51
120,96	25	КВБ 4	1	3	1	13,5	7,3	0,350	8,3	457,4	45
133,06	28	КВБ 3	1	4	1	13,2	6,4	0,385	6,6	698,0	42
145,16	31	КВБ 5	1	3	1	10,7	5,8	0,420	5,5	730,0	50
157,25	34	КВБ 2	1	6	1	10,8	5,1	0,455	4,5	1378,7	39
169,35	37	КВБ10	1	3	1	10,1	4,3	0,367	3,5	555,2	54
181,44	40	КВБ 8	2	2	1	18,7	9,6	0,394	25,7	724,5	58
193,54	43	КВБ 8	2	2	1	10,4	9,6	0,420	25,7	824,3	61
205,64	46	КВБ 5	2	2	1	14,5	8,7	0,595	21,7	1953,4	60

Производительность по воздуху 16000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	ℓ шт.	$K_э$ %	v_y кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-53					
290,31	10	КВБ 5	2	2	2	18,9	9,9	0,420	27,0	486,7	0
304,13	13	КВБ 5	2	2	2	12,8	9,9	0,440	27,0	534,1	0
317,96	16	КВБ 5	2	2	1	17,4	9,9	0,920	27,0	4670,1	0
331,78	19	КВБ 9	2	2	1	11,4	9,5	0,720	25,1	2562,2	4
345,60	22	КВБ 7	2	3	1	12,1	8,7	0,750	21,8	3715,5	4
359,43	25	КВБ10	2	2	1	19,5	7,4	0,780	16,8	3335,0	13
373,25	28	КВБ10	2	2	1	14,3	7,4	0,810	16,8	3596,5	21
387,08	31	КВБ 8	2	3	1	10,4	7,3	0,840	16,4	4946,0	21
400,90	34	КВБ 4	2	4	2	10,9	6,3	0,580	12,8	1674,8	16
414,72	37	КВБ11	2	1	1	17,2	5,2	0,450	9,4	765,7	46
428,55	40	КВБ11	2	1	1	12,5	5,2	0,465	9,4	817,6	51
442,37	43	КВБ10	2	3	2	11,4	5,0	0,480	8,6	947,2	32
456,20	46	КВБ 5	2	4	2	10,9	4,9	0,660	8,6	2403,5	31
						tн=-50					
276,48	10	КВБ 3	2	3	3	17,6	9,7	0,267	26,3	167,4	0
290,31	13	КВБ 5	2	2	2	16,2	9,9	0,420	27,0	486,7	0
304,13	16	КВБ 5	2	2	2	10,2	9,9	0,440	27,0	534,1	0
317,96	19	КВБ 5	2	2	1	14,7	9,9	0,920	27,0	4670,1	4
331,78	22	КВБ 7	2	3	1	14,8	8,7	0,720	21,8	3424,2	4
345,60	25	КВБ10	2	2	2	11,6	7,4	0,375	16,8	385,4	13
359,43	28	КВБ10	2	2	1	16,6	7,4	0,780	16,8	3335,0	21
373,25	31	КВБ10	2	2	1	11,5	7,4	0,810	16,8	3596,5	29
387,08	34	КВБ 4	2	4	2	12,9	6,3	0,560	12,8	1561,3	16
400,90	37	КВБ11	2	1	1	19,2	5,2	0,435	9,4	715,5	46
414,72	40	КВБ11	2	1	1	14,3	5,2	0,450	9,4	765,7	51
428,55	43	КВБ10	2	3	2	13,0	5,0	0,465	8,6	888,9	32
442,37	46	КВБ 5	2	4	2	12,4	4,9	0,640	8,6	2260,0	31

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 16000 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
262·66	10	КВД 5	1	4	1	11·1	4·9	0·760	4·3	3187·0	0
276·48	13	КВД 5		2	2	19·8	9·9	0·400	27·0	441·4	0
290·31	16	КВД 5		2	2	13·4	9·9	0·420	27·0	486·7	0
304·13	19	КВД 5	2	2	1	17·8	9·9	0·880	27·0	4272·8	4
317·96	22	КВД 5	2	2	1	11·9	9·9	0·920	27·0	4670·1	13
331·78	25	КВД 7	2	3	1	12·0	8·7	0·720	21·8	3424·2	12
345·60	28	КВД10	2	2	1	19·2	7·4	0·750	16·8	3083·4	21
359·43	31	КВД10	2	2	1	13·7	7·4	0·780	16·8	3335·0	29
373·25	34	КВД 5	2	3	2	11·5	6·6	0·540	13·8	1206·7	22
387·08	37	КВД 4	2	4	2	10·0	6·3	0·560	12·8	1561·3	23
400·90	40	КВД11	2	1	1	16·1	5·2	0 435	9·4	715·5	51
414·72	43	КВД11	2	1	1	11·3	5·2	0·450	9·4	765·7	56
428·55	46	КВД10	2	3	2	10·0	5·0	0·465	8·6	888·9	38
						tн=-44					
248·84	10	КВД10	1	3	1	11·0	5·0	0·540	4·3	1198·7	0
262·66	13	КВД 3	2	3	3	18·7	9·7	0·253	26·3	151·1	0
276·48	16	КВД 5	2	2	2	16·9	9·9	0·400	27·0	441·4	0
290·31	19	КВД 5	2	2	2	10·7	9·9	0·420	27·0	486·7	4
304·13	22	КВД 5	2	2	1	14·9	9·9	0·880	27·0	4272·8	13
317·96	25	КВД 7	2	3	1	14·8	8·7	0·690	21·8	3144·8	12
331·78	28	КВД10	2	2	2	11·4	7·4	0·360	16·8	355·2	21
345·60	31	КВД10	2	2	1	16·2	7·4	0·750	16·8	3083·4	29
359·43	34	КВД10	2	2	1	10·8	7·4	0·780	16·8	3335·0	36
373·25	37	КВД 9	2	3	1	18·3	6·3	0·810	12·9	4864·3	29
387·08	40	КВД11	2	1	1	18·2	5·2	0·420	9·4	667·0	51
400·90	43	КВД11	2	1	1	13·1	5·2	0·435	9·4	715·5	56
414·72	46	КВД10	2	3	2	11·7	5·0	0·450	8·6	832·5	38
						tн=-41					
235·01	10	КВД10	1	3	1	15·3	5·0	0·510	4·3	1069·3	0
248·84	13	КВД 5	1	4	1	12·4	4·9	0·720	4·3	2860·3	0
262·66	16	КВД 3	2	3	3	15·9	9·7	0·253	26·3	151·1	0
276·48	19	КВД 5	2	2	2	14·1	9·9	0·400	27·0	441·4	4
290·31	22	КВД 5	2	2	1	18·2	9·9	0·840	27·0	3893·2	13
304·13	25	КВД 5	2	2	1	12·1	9·9	0·880	27·0	4272·8	22
317·96	28	КВД 7	2	3	1	11·9	8·7	0·690	21·8	3144·8	20
331·78	31	КВД10	2	2	1	18·8	7·4	0·720	16·8	2841·7	29
345·60	34	КВД10	2	2	1	13·2	7·4	0·750	16·8	3083·4	36
359·43	37	КВД 5	2	3	2	10·8	6·6	0·520	13·8	1119·0	29
373·25	40	КВД 9	2	3	1	15·2	6·3	0·810	12·9	4864·3	35
387·08	43	КВД11	2	1	1	15·0	5·2	0·420	9·4	667·0	56
400·90	46	КВД10	2	3	2	13·4	5·0	0·435	8·6	777·9	38

Производительность по воздуху 16000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-38						
221,19	10	КВД 2	1	6	1	11,6	5,8	0,640	5,6	2727,7	0
235,01	13	КВД10	1	3	1	12,6	5,0	0,510	4,3	1069,3	0
248,84	16	КВД 3	2	3	3	20,0	9,7	0,240	26,3	135,6	0
262,66	19	КВД 5	2	2	2	17,8	9,9	0,380	27,0	398,4	4
276,48	22	КВД 5	2	2	2	11,3	9,9	0,400	27,0	441,4	13
290,31	25	КВД 5	2	2	1	15,2	9,9	0,840	27,0	3893,2	22
304,13	28	КВД 7	2	3	1	14,8	8,7	0,660	21,8	2877,3	20
317,96	31	КВД10	2	2	2	11,2	7,4	0,345	16,8	326,2	29
331,78	34	КВД10	2	2	1	15,7	7,4	0,720	16,8	2841,7	36
345,60	37	КВД10	2	2	1	10,2	7,4	0,750	16,8	3083,4	42
359,43	40	КВД 9	2	3	1	17,4	6,3	0,780	12,9	4510,6	35
373,25	43	КВД 9	2	3	1	12,1	6,3	0,810	12,9	4864,3	41
387,08	46	КВД11	2	1	1	11,8	5,2	0,420	9,4	667,0	59
					tн=-35						
207,36	10	КВД 4	1	4	1	10,4	6,3	0,600	6,4	1792,3	0
221,19	13	КВД10	1	3	1	17,2	5,0	0,480	4,3	947,2	0
235,01	16	КВД 5	1	4	1	13,8	4,9	0,680	4,3	2551,3	0
248,84	19	КВД 3	2	3	3	17,0	9,7	0,240	26,3	135,6	0
262,66	22	КВД 5	2	2	2	14,9	9,9	0,380	27,0	398,4	13
276,48	25	КВД 5	2	2	1	18,7	9,9	0,800	27,0	3531,3	22
290,31	28	КВД 5	2	2	1	12,3	9,9	0,840	27,0	3893,2	30
304,13	31	КВД 7	2	3	1	11,8	8,7	0,660	21,8	2877,3	28
317,96	34	КВД10	2	2	1	18,5	7,4	0,690	16,8	2609,8	36
331,78	37	КВД10	2	2	1	12,6	7,4	0,720	16,8	2841,7	42
345,60	40	КВД 5	2	3	2	10,0	6,6	0,500	13,8	1034,6	35
359,43	43	КВД 9	2	3	1	14,2	6,3	0,780	12,9	4510,6	41
373,25	46	КВД11	2	1	1	13,8	5,2	0,405	9,4	620,2	59
					tн=-32						
193,54	10	КВД 5	1	3	1	12,2	6,6	0,560	6,9	1297,7	0
207,36	13	КВД 2	1	6	1	13,8	5,8	0,600	5,6	2397,4	0
221,19	16	КВД10	1	3	1	14,3	5,0	0,480	4,3	947,2	0
235,01	19	КВД 5	1	4	1	10,9	4,9	0,680	4,3	2551,3	4
248,84	22	КВД 5	2	2	2	18,9	9,9	0,360	27,0	357,5	13
262,66	25	КВД 5	2	2	2	11,9	9,9	0,380	27,0	398,4	22
276,48	28	КВД 5	2	2	1	15,6	9,9	0,800	27,0	3531,3	30
290,31	31	КВД 3	2	3	1	10,5	9,7	0,840	26,3	4984,1	30
304,13	34	КВД10	2	2	2	11,0	7,4	0,330	16,8	298,5	36
317,96	37	КВД10	2	2	1	15,3	7,4	0,690	16,8	2609,8	42
331,78	40	КВД 8	2	3	1	10,6	7,3	0,720	16,4	3633,8	40
345,60	43	КВД 9	2	3	1	16,5	6,3	0,750	12,9	4170,3	41
359,43	46	КВД 9	2	3	1	11,0	6,3	0,780	12,9	4510,6	46

Производительность по воздуху 16000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
179,72	10	КВД 3	1	4	1	10,3	7,3	0,520	8,2	1273,3	0
193,54	13	КВД 4	1	4	1	12,9	6,3	0,560	6,4	1561,3	0
207,36	16	КВД 2	1	6	1	10,9	5,8	0,600	5,6	2397,4	0
221,19	19	КВД10	1	3	1	11,4	5,0	0,480	4,3	947,2	11
235,01	22	КВД 3	2	3	3	18,3	9,7	0,227	26,3	121,0	6
248,84	25	КВД 5	2	2	2	15,8	9,9	0,360	27,0	357,5	22
262,66	28	КВД 5	2	2	1	19,2	9,9	0,760	27,0	3187,0	30
276,48	31	КВД 5	2	2	1	12,5	9,9	0,800	27,0	3531,3	38
290,31	34	КВД 7	2	3	1	11,8	8,7	0,630	21,8	2621,7	35
304,13	37	КВД10	2	2	1	18,2	7,4	0,660	16,8	2387,8	42
317,96	40	КВД10	2	2	1	12,1	7,4	0,690	16,8	2609,8	48
331,78	43	КВД 9	2	3	1	19,0	6,3	0,720	12,9	3843,4	41
345,60	46	КВД 9	2	3	1	13,2	6,3	0,750	12,9	4170,3	46
						tн=-26					
165,89	10	КВД10	1	2	1	11,4	7,4	0,360	8,4	355,2	0
179,72	13	КВД 5	1	3	1	15,2	6,6	0,520	6,9	1119,0	0
193,54	16	КВД 4	1	4	1	10,0	6,3	0,560	6,4	1561,3	2
207,36	19	КВД10	1	3	1	16,3	5,0	0,450	4,3	832,5	11
221,19	22	КВД 5	1	4	1	12,4	4,9	0,640	4,3	2260,0	13
235,01	25	КВД 9	2	2	2	19,5	9,5	0,255	25,1	160,7	22
248,84	28	КВД 5	2	2	2	12,7	9,9	0,360	27,0	357,5	30
262,66	31	КВД 5	2	2	1	16,0	9,9	0,760	27,0	3187,0	38
276,48	34	КВД 3	2	3	1	10,6	9,7	0,800	26,3	4520,7	37
290,31	37	КВД10	2	2	2	10,8	7,4	0,315	16,8	272,0	42
304,13	40	КВД10	2	2	1	14,8	7,4	0,660	16,8	2387,8	48
317,96	43	КВД 5	2	3	2	11,7	6,6	0,460	13,8	875,6	40
331,78	46	КВД 9	2	3	1	15,5	6,3	0,720	12,9	3843,4	46
						tн=-23					
152,07	10	КВД 4	1	3	1	13,1	8,4	0,440	10,3	722,9	0
165,89	13	КВД 3	1	4	1	13,8	7,3	0,480	8,2	1085,0	0
179,72	16	КВД 5	1	3	1	12,2	6,6	0,520	6,9	1119,0	9
193,54	19	КВД 2	1	6	1	13,2	5,8	0,560	5,6	2088,4	3
207,36	22	КВД10	1	3	1	13,2	5,0	0,450	4,3	832,5	21
221,19	25	КВД 3	2	3	3	19,7	9,7	0,213	26,3	107,2	14
235,01	28	КВД 5	2	2	2	16,8	9,9	0,340	27,0	318,9	30
248,84	31	КВД 5	2	2	1	19,9	9,9	0,720	27,0	2860,3	38
262,66	34	КВД 5	2	2	1	12,8	9,9	0,760	27,0	3187,0	45
276,48	37	КВД 7	2	3	1	11,7	8,7	0,600	21,8	2377,9	41
290,31	40	КВД10	2	2	1	17,8	7,4	0,630	16,8	2175,6	48
304,13	43	КВД10	2	2	1	11,5	7,4	0,660	16,8	2387,8	53
317,96	46	КВД 9	2	3	1	18,1	6,3	0,690	12,9	3529,8	46

32780-82

Производительность по воздуху 16000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-20						
138,24	10	КВБ 7	1	3	1	14,0	8,7	0,300	10,9	297,2	0
152,07	13	КВБ 4	1	3	1	10,2	8,4	0,440	10,3	722,9	5
165,89	16	КВБ 3	1	4	1	10,8	7,3	0,480	8,2	1085,0	7
179,72	19	КВБ 4	1	4	1	12,8	6,3	0,520	6,4	1346,2	13
193,54	22	КВБ 2	1	6	1	10,2	5,8	0,560	5,6	2088,4	12
207,36	25	КВБ10	1	3	1	10,1	5,0	0,450	4,3	832,5	30
221,19	28	КВБ 3	2	3	3	16,4	9,7	0,213	26,3	107,2	22
235,01	31	КВБ 5	2	2	2	13,5	9,9	0,340	27,0	318,9	38
248,84	34	КВБ 5	2	2	1	16,5	9,9	0,720	27,0	2860,3	45
262,66	37	КВБ 3	2	3	1	10,8	9,7	0,760	26,3	4080,0	43
276,48	40	КВБ 4	2	3	1	15,4	8,4	0,800	20,6	4779,5	44
290,31	43	КВБ10	2	2	1	14,3	7,4	0,630	16,8	2175,6	33
304,13	46	КВБ 5	2	3	2	10,9	6,6	0,440	13,8	801,2	46
					tн=-17						
124,42	10	КВБ 5	1	2	1	17,3	9,9	0,360	13,5	357,5	3
138,24	13	КВБ 7	1	3	1	11,0	8,7	0,300	10,9	297,2	9
152,07	16	КВБ10	1	2	1	12,6	7,4	0,330	8,4	298,5	23
165,89	19	КВБ 5	1	3	1	15,6	6,6	0,480	6,9	953,4	20
179,72	22	КВБ 2	1	6	1	15,9	5,8	0,520	5,6	1800,7	12
193,54	25	КВБ10	1	3	1	15,3	5,0	0,420	4,3	725,2	30
207,36	28	КВБ 5	1	4	1	11,0	4,9	0,600	4,3	1986,3	30
221,19	31	КВБ 5	2	2	2	18,0	9,9	0,320	27,0	282,5	38
235,01	34	КВБ 5	2	2	2	10,3	9,9	0,340	27,0	318,9	45
248,84	37	КВБ 5	2	2	1	13,1	9,9	0,720	27,0	2860,3	51
262,66	40	КВБ 7	2	3	1	11,7	8,7	0,570	21,8	2146,1	47
276,48	43	КВБ 4	2	3	1	11,9	8,4	0,800	20,6	4779,5	49
290,31	46	КВБ10	2	2	1	10,8	7,4	0,630	16,8	2175,6	58
					tн=-14						
110,60	10										
124,42	13	КВБ 5	1	2	1	14,2	9,9	0,360	13,5	357,5	20
138,24	16	КВБ 4	1	3	1	14,9	8,4	0,400	10,3	597,4	18
152,07	19	КВБ 8	1	3	1	10,6	7,3	0,330	8,2	381,7	27
165,89	22	КВБ 5	1	3	1	12,4	6,6	0,480	6,9	953,4	30
179,72	25	КВБ 2	1	6	1	12,7	5,8	0,520	5,6	1800,7	21
193,54	28	КВБ10	1	3	1	12,1	5,0	0,420	4,3	725,2	38
207,36	31	КВБ 7	1	6	1	13,3	4,3	0,450	3,5	1337,6	28
221,19	34	КВБ 5	2	2	2	14,5	9,9	0,320	27,0	282,5	45
235,01	37	КВБ 5	2	2	1	17,1	9,9	0,680	27,0	2551,3	51
248,84	40	КВБ 3	2	3	1	10,9	9,7	0,720	26,3	3661,8	49
262,66	43	КВБ 4	2	3	1	15,2	8,4	0,760	20,6	4313,5	49
276,48	46	КВБ10	2	2	1	13,8	7,4	0,600	16,8	1973,4	58

Шифр 2-123-2/75

Производительность по воздуху 16000 м3/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-11						
96,77	10										
110,60	13										
124,42	16	КВД 5	1	2	1	11,1	9,9	0,360	13,5	357,5	34
138,24	19	КВД 4	1	3	1	11,8	8,4	0,400	10,3	597,4	30
152,07	22	КВД 3	1	4	1	11,5	7,3	0,440	8,2	911,7	29
165,89	25	КВД 4	1	4	1	12,7	6,3	0,480	6,4	1147,1	32
179,72	28	КВД10	1	3	1	17,8	5,0	0,390	4,3	625,3	38
193,54	31	КВД 5	1	4	1	12,8	4,9	0,560	4,3	1730,3	38
207,36	34	КВД 5	2	2	2	19,3	9,9	0,300	27,0	248,3	45
221,19	37	КВД 5	2	2	2	11,1	9,9	0,320	27,0	282,5	51
235,01	40	КВД 5	2	2	1	13,5	9,9	0,680	27,0	2551,3	56
248,84	43	КВД 7	2	3	1	11,7	8,7	0,540	21,8	1926,1	52
262,66	46	КВД 4	2	3	1	11,6	8,4	0,760	20,6	4313,5	54
					tн= -8						
82,95	10										
96,77	13										
110,60	16										
124,42	19	КВД 7	1	3	1	13,5	8,7	0,270	10,9	240,8	34
138,24	22	КВД10	1	2	1	14,0	7,4	0,300	8,4	246,7	46
152,07	25	КВД 5	1	3	1	16,1	6,6	0,440	6,9	801,2	40
165,89	28	КВД 2	1	6	1	15,6	5,8	0,480	5,6	1534,3	29
179,72	31	КВД10	1	3	1	14,3	5,0	0,390	4,3	625,3	45
193,54	34	КВД 3	1	6	1	10,6	4,9	0,560	4,2	2215,2	37
207,36	37	КВД 5	2	2	2	15,7	9,9	0,300	27,0	248,3	51
221,19	40	КВД 5	2	2	1	17,8	9,9	0,640	27,0	2260,0	56
235,01	43	КВД 3	2	3	1	11,2	9,7	0,680	26,3	3266,2	54
248,84	46	КВД 4	2	3	1	15,1	8,4	0,720	20,6	3871,4	54
					tн= -5						
69,12	10										
82,95	13										
96,77	16										
110,60	19	КВД 5	1	2	1	18,0	9,9	0,320	13,5	282,5	46
124,42	22	КВД 7	1	3	1	10,3	8,7	0,270	10,9	240,8	45
138,24	25	КВД10	1	2	1	10,7	7,4	0,300	8,4	246,7	54
152,07	28	КВД 5	1	3	1	12,6	6,6	0,440	6,9	801,2	48
165,89	31	КВД 2	1	6	1	12,2	5,8	0,480	5,6	1534,3	37
179,72	34	КВД10	1	3	1	10,8	5,0	0,390	4,3	625,3	52
193,54	37	КВД 7	1	6	1	11,4	4,3	0,420	3,5	1165,2	41
207,36	40	КВД 5	2	2	2	12,0	9,9	0,300	27,0	248,3	56
221,19	43	КВД 5	2	2	1	14,0	9,9	0,640	27,0	2260,0	60
235,01	46	КВД 7	2	3	1	11,8	8,7	0,510	21,8	1718,1	57

Производительность по воздуху 18000 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
					tн=-53						
326,60	10	кВδ 7	2	3	3	11,1	9,8	0,236	26,5	122,9	0
342,15	13	кВδ 7	2	3	2	11,2	9,8	0,371	26,5	455,2	0
357,70	16	кВδ 7	2	3	1	15,7	9,8	0,776	26,5	3980,2	0
373,25	19	кВδ 7	2	3	1	10,2	9,8	0,810	26,5	4333,8	0
388,80	22	кВδ10	2	2	1	17,3	8,4	0,844	20,5	3902,4	8
404,36	25	кВδ10	2	2	1	12,0	8,4	0,877	20,5	4220,9	17
419,91	28	кВδ 4	2	4	2	13,4	7,1	0,607	15,6	1837,4	6
435,46	31	кВδ11	2	1	1	19,6	5,9	0,472	11,5	844,1	36
451,01	34	кВδ11	2	1	1	14,6	5,9	0,489	11,5	905,5	43
466,56	37	кВδ10	2	3	2	13,3	5,6	0,506	10,5	1053,7	24
482,12	40	кВδ 5	2	4	2	12,7	5,6	0,697	10,5	2684,4	24
497,67	43	кВδ 7	2	6	2	13,7	4,9	0,540	8,4	1926,1	21
513,22	46	кВδ 4	2	6	3	10,3	4,7	0,495	8,0	1219,9	24
					tн=-50						
311,04	10	кВδ 7	2	3	3	14,6	9,8	0,225	26,5	111,5	0
326,60	13	кВδ 7	2	3	2	14,4	9,8	0,354	26,5	414,8	0
342,15	16	кВδ 7	2	3	1	18,8	9,8	0,742	26,5	3641,6	0
357,70	19	кВδ 7	2	3	1	13,0	9,8	0,776	26,5	3980,2	0
373,25	22	кВδ 8	2	3	2	10,8	8,2	0,405	19,9	574,9	2
388,80	25	кВδ10	2	2	1	14,5	8,4	0,844	20,5	3902,4	17
404,36	28	кВδ 5	2	3	2	12,2	7,4	0,585	16,8	1416,2	12
419,91	31	кВδ 4	2	4	2	10,6	7,1	0,607	15,6	1837,4	13
435,46	34	кВδ11	2	1	1	16,7	5,9	0,472	11,5	844,1	43
451,01	37	кВδ11	2	1	1	11,7	5,9	0,489	11,5	905,5	49
466,56	40	кВδ10	2	3	2	10,4	5,6	0,506	10,5	1053,7	30
482,12	43	кВδ 3	2	6	2	11,0	5,5	0,697	10,2	3436,5	23
497,67	46	кВδ 7	2	6	2	10,8	4,9	0,540	8,4	1926,1	26

Производительность по воздуху 18000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
295,49	10	КВД 7	2	3	3	18,4	9,8	0,214	26,5	100,6	0
311,04	13	КВД 7	2	3	3	11,9	9,8	0,225	26,5	111,5	0
326,60	16	КВД 7	2	3	2	11,7	9,8	0,354	26,5	414,8	0
342,15	19	КВД 7	2	3	1	16,0	9,8	0,742	26,5	3641,6	0
357,70	22	КВД 7	2	3	1	10,3	9,8	0,776	26,5	3980,2	7
373,25	25	КВД10	2	2	1	17,2	8,4	0,810	20,5	3596,5	17
388,80	28	КВД10	2	2	1	11,7	8,4	0,844	20,5	3902,4	25
404,36	31	КВД 4	2	4	2	12,9	7,1	0,585	15,6	1703,8	13
419,91	34	КВД11	2	1	1	18,9	5,9	0,456	11,5	784,9	43
435,46	37	КВД11	2	1	1	13,7	5,9	0,472	11,5	844,1	49
451,01	40	КВД10	2	3	2	12,3	5,6	0,489	10,5	984,6	30
466,56	43	КВД 5	2	4	2	11,5	5,6	0,675	10,5	2514,0	29
482,12	46	КВД 7	2	6	2	12,3	4,9	0,523	8,4	1807,6	26
						tн=-44					
279,94	10	КВД 7	1	6	1	13,4	4,9	0,608	4,2	2437,8	0
295,49	13	КВД 7	2	3	3	15,7	9,8	0,214	26,5	100,6	0
311,04	16	КВД 7	2	3	2	15,2	9,8	0,337	26,5	376,2	0
326,60	19	КВД 7	2	3	1	19,4	9,8	0,709	26,5	3318,1	0
342,15	22	КВД 7	2	3	1	13,2	9,8	0,742	26,5	3641,6	7
357,70	25	КВД 6	2	4	1	13,2	9,0	0,776	23,3	4982,1	9
373,25	28	КВД10	2	2	1	14,3	8,4	0,810	20,5	3596,5	25
388,80	31	КВД 5	2	3	2	11,7	7,4	0,562	16,8	1309,4	19
404,36	34	КВД 4	2	4	2	10,0	7,1	0,585	15,6	1703,8	20
419,91	37	КВД11	2	1	1	15,8	5,9	0,456	11,5	784,9	49
435,46	40	КВД11	2	1	1	10,7	5,9	0,472	11,5	844,1	55
451,01	43	КВД 5	2	4	2	13,3	5,6	0,652	10,5	2349,2	29
466,56	46	КВД 7	2	6	2	14,0	4,9	0,506	8,4	1692,9	26
						tн=-41					
264,39	10	КВД 5	1	4	1	12,0	5,6	0,765	5,2	3229,0	0
279,94	13	КВД 7	2	3	3	19,8	9,8	0,202	26,5	90,3	0
295,49	16	КВД 7	2	3	3	12,9	9,8	0,214	26,5	100,6	0
311,04	19	КВД 7	2	3	2	12,4	9,8	0,337	26,5	376,2	0
326,60	22	КВД 7	2	3	1	16,4	9,8	0,709	26,5	3318,1	7
342,15	25	КВД 7	2	3	1	10,4	9,8	0,742	26,5	3641,6	16
357,70	28	КВД10	2	2	1	17,1	8,4	0,776	20,5	3303,0	25
373,25	31	КВД10	2	2	1	11,4	8,4	0,810	20,5	3596,5	32
388,80	34	КВД 4	2	4	2	12,3	7,1	0,562	15,6	1575,3	20
404,36	37	КВД11	2	1	1	18,1	5,9	0,439	11,5	727,9	49
419,91	40	КВД11	2	1	1	12,8	5,9	0,456	11,5	784,9	55
435,46	43	КВД10	2	3	2	11,2	5,6	0,472	10,5	917,8	36
451,01	46	КВД 5	2	4	2	10,2	5,6	0,652	10,5	2349,2	35

Производительность по воздуху 18000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-38						
248,84	10	КВБ10	1	3	1	12,6	5,6	0,540	5,2	1198,8	0
264,39	13	КВБ 3	1	6	1	10,6	5,5	0,765	5,1	4133,8	0
279,94	16	КВБ 7	2	3	3	16,9	9,8	0,202	26,5	90,3	0
295,49	19	КВБ 7	2	3	3	10,1	9,8	0,214	26,5	100,6	0
311,04	22	КВБ 7	2	3	1	20,0	9,8	0,675	26,5	3009,6	7
326,60	25	КВБ 7	2	3	1	13,5	9,8	0,709	26,5	3318,1	16
342,15	28	КВБ 6	2	4	1	13,2	9,0	0,742	23,3	4558,3	16
357,70	31	КВБ10	2	2	1	14,1	8,4	0,776	20,5	3303,0	32
373,25	34	КВБ 5	2	3	2	11,3	7,4	0,540	16,8	1206,7	26
388,80	37	КВБ11	2	1	2	10,2	5,9	0,211	11,5	84,1	49
404,36	40	КВБ11	2	1	1	15,0	5,9	0,439	11,5	727,9	55
419,91	43	КВБ10	2	3	2	13,2	5,6	0,456	10,5	853,5	36
435,46	46	КВБ 5	2	4	2	12,0	5,6	0,630	10,5	2189,9	35
					tн=-35						
233,28	10	КВБ10	1	3	1	17,6	5,6	0,506	5,2	1053,7	0
248,84	13	КВБ 5	1	4	1	13,8	5,6	0,720	5,2	2860,3	0
264,39	16	КВБ 7	1	6	1	12,1	4,9	0,574	4,2	2174,4	0
279,94	19	КВБ 7	2	3	3	14,0	9,8	0,202	26,5	90,3	0
295,49	22	КВБ 7	2	3	2	13,2	9,8	0,321	26,5	339,5	7
311,04	25	КВБ 7	2	3	1	16,9	9,8	0,675	26,5	3009,6	16
326,60	28	КВБ 7	2	3	1	10,6	9,8	0,709	26,5	3318,1	24
342,15	31	КВБ10	2	2	1	17,0	8,4	0,742	20,5	3022,0	32
357,70	34	КВБ10	2	2	1	11,1	8,4	0,776	20,5	3303,0	39
373,25	37	КВБ 9	2	3	1	18,0	7,1	0,810	15,6	4864,3	32
388,80	40	КВБ11	2	1	1	17,3	5,9	0,422	11,5	672,9	55
404,36	43	КВБ11	2	1	1	11,8	5,9	0,439	11,5	727,9	58
419,91	46	КВБ 5	2	4	2	14,0	5,6	0,607	10,5	2036,3	35
					tн=-32						
217,73	10	КВБ 2	1	6	1	14,7	6,5	0,630	6,8	2643,1	0
233,28	13	КВБ10	1	3	1	14,8	5,6	0,506	5,2	1053,7	0
248,84	16	КВБ 5	1	4	1	11,0	5,6	0,720	5,2	2860,3	0
264,39	19	КВБ 4	1	6	1	16,3	4,7	0,765	4,0	4370,4	0
279,94	22	КВБ 7	2	3	3	11,1	9,8	0,202	26,5	90,3	7
295,49	25	КВБ 7	2	3	2	10,3	9,8	0,321	26,5	339,5	16
311,04	28	КВБ 7	2	3	1	13,9	9,8	0,675	26,5	3009,6	24
326,60	31	КВБ 6	2	4	1	13,3	9,0	0,709	23,3	4153,3	23
342,15	34	КВБ10	2	2	1	13,9	8,4	0,742	20,5	3022,0	39
357,70	37	КВБ 5	2	3	2	10,9	7,4	0,517	16,8	1108,2	32
373,25	40	КВБ 9	2	3	1	14,8	7,1	0,810	15,6	4864,3	38
388,80	43	КВБ11	2	1	1	14,0	5,9	0,422	11,5	672,9	58
404,36	46	КВБ10	2	3	2	12,0	5,6	0,439	10,5	791,4	41

Производительность по воздуху 18000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
202,18	10	КВБ 5	1	3	1	10,8	7,4	0,585	8,4	1416,2	0
217,73	13	КВБ 2	1	6	1	11,8	6,5	0,630	6,8	2643,1	0
233,28	16	КВБ10	1	3	1	11,9	5,6	0,506	5,2	1053,7	4
248,84	19	КВБ 7	1	6	1	13,7	4,9	0,540	4,2	1926,1	0
264,39	22	КВБ 4	1	6	1	13,3	4,7	0,765	4,0	4370,4	4
279,94	25	КВБ 7	2	3	2	14,0	9,8	0,304	26,5	304,7	16
295,49	28	КВБ 7	2	3	1	17,5	9,8	0,641	26,5	2716,1	24
311,04	31	КВБ 7	2	3	1	10,8	9,8	0,675	26,5	3009,6	31
326,60	34	КВБ10	2	2	1	17,0	8,4	0,709	20,5	2753,5	39
342,15	37	КВБ10	2	2	1	10,7	8,4	0,742	20,5	3022,0	46
357,70	40	КВБ 9	2	3	1	17,4	7,1	0,776	15,6	4467,3	38
373,25	43	КВБ 9	2	3	1	11,5	7,1	0,810	15,6	4864,3	44
388,80	46	КВБ11	2	1	1	10,8	5,9	0,422	11,5	672,9	58
						tн=-26					
186,63	10	КВБ 5	1	3	1	17,3	7,4	0,540	8,4	1206,7	0
202,18	13	КВБ 4	1	4	1	11,4	7,1	0,585	7,8	1703,8	0
217,73	16	КВБ10	1	3	1	17,3	5,6	0,472	5,2	917,8	4
233,28	19	КВБ 5	1	4	1	13,0	5,6	0,675	5,2	2514,0	7
248,84	22	КВБ 7	1	6	1	10,8	4,9	0,540	4,2	1926,1	7
264,39	25	КВБ 7	2	3	2	18,2	9,8	0,287	26,5	271,8	16
279,94	28	КВБ 7	2	3	2	11,0	9,8	0,304	26,5	304,7	24
295,49	31	КВБ 7	2	3	1	14,3	9,8	0,641	26,5	2716,1	31
311,04	34	КВБ 6	2	4	1	13,4	9,0	0,675	23,3	3767,2	30
326,60	37	КВБ10	2	2	1	13,7	8,4	0,709	20,5	2753,5	46
342,15	40	КВБ 5	2	3	2	10,4	7,4	0,495	16,8	1014,0	38
357,70	43	КВБ 9	2	3	1	14,0	7,1	0,776	15,6	4467,3	44
373,25	46	КВБ11	2	1	1	13,1	5,9	0,405	11,5	620,2	58
						tн=-23					
171,08	10	КВБ10	1	2	1	11,2	8,4	0,371	10,2	377,8	0
186,63	13	КВБ 5	1	3	1	14,3	7,4	0,540	8,4	1206,7	0
202,18	16	КВБ 2	1	6	1	14,7	6,5	0,585	6,8	2279,0	0
217,73	19	КВБ10	1	3	1	14,2	5,6	0,472	5,2	917,8	14
233,28	22	КВБ 3	1	6	1	11,2	5,5	0,675	5,1	3218,4	9
248,84	25	КВБ 4	1	6	1	14,7	4,7	0,720	4,0	3871,4	13
264,39	28	КВБ 7	2	3	2	15,0	9,8	0,286	26,5	271,8	24
279,94	31	КВБ 7	2	3	1	18,1	9,8	0,608	26,5	2437,8	31
295,49	34	КВБ 7	2	3	1	11,1	9,8	0,641	26,5	2716,1	38
311,04	37	КВБ10	2	2	1	16,9	8,4	0,675	20,5	2497,6	46
326,60	40	КВБ10	2	2	1	10,4	8,4	0,709	20,5	2753,5	51
342,15	43	КВБ 9	2	3	1	16,8	7,1	0,742	15,6	4087,3	44
357,70	46	КВБ 9	2	3	1	10,7	7,1	0,776	15,6	4467,3	49

Производительность по воздуху 18000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
155,52	10	КВБ 4	1	3	1	13,7	9,4	0,450	12,5	756,1	0
171,08	13	КВБ 3	1	4	1	13,6	8,2	0,495	9,9	1153,8	0
186,63	16	КВБ 5	1	3	1	11,3	7,4	0,540	8,4	1206,7	12
202,18	19	КВБ 2	1	6	1	11,7	6,5	0,585	6,8	2279,0	6
217,73	22	КВБ10	1	3	1	11,2	5,6	0,472	5,2	917,8	24
233,28	25	КВБ 7	1	6	1	12,4	4,9	0,506	4,2	1692,9	16
248,84	28	КВБ 7	2	3	2	19,6	9,8	0,270	26,5	240,8	24
264,39	31	КВБ 7	2	3	2	11,8	9,8	0,287	26,5	271,8	31
279,94	34	КВБ 7	2	3	1	14,8	9,8	0,608	26,5	2437,8	38
295,49	37	КВБ10	2	2	2	10,1	8,4	0,321	20,5	281,8	46
311,04	40	КВБ10	2	2	1	13,5	8,4	0,675	20,5	2497,6	51
326,60	43	КВБ 9	2	3	1	19,8	7,1	0,709	15,6	3724,2	44
342,15	46	КВБ 9	2	3	1	13,3	7,1	0,742	15,6	4087,3	49
						tн=-17					
139,97	10	КВБ 7	1	3	1	15,6	9,8	0,304	13,3	304,7	0
155,52	13	КВБ 4	1	3	1	10,7	9,4	0,450	12,5	756,1	9
171,08	16	КВБ 3	1	4	1	10,6	8,2	0,495	9,9	1153,8	11
186,63	19	КВБ 4	1	4	1	11,8	7,1	0,540	7,8	1451,8	17
202,18	22	КВБ10	1	3	1	16,9	5,6	0,439	5,2	791,4	24
217,73	25	КВБ 5	1	4	1	12,0	5,6	0,630	5,2	2189,9	26
233,28	28	КВБ 4	1	6	1	16,3	4,7	0,675	4,0	3402,6	20
248,84	31	КВБ 7	2	3	2	16,2	9,8	0,270	26,5	240,8	31
264,39	34	КВБ 7	2	3	1	18,9	9,8	0,574	26,5	2174,4	38
279,94	37	КВБ 7	2	3	1	11,4	9,8	0,608	26,5	2437,8	45
295,49	40	КВБ10	2	2	1	16,9	8,4	0,641	20,5	2254,0	51
311,04	43	КВБ10	2	2	1	10,1	8,4	0,675	20,5	2497,6	56
326,60	46	КВБ 9	2	3	1	16,1	7,1	0,709	15,6	3724,2	49
						tн=-14					
124,42	10										
139,97	13	КВБ 7	1	3	1	12,5	9,8	0,304	13,3	304,7	13
155,52	16	КВБ10	1	2	1	13,1	8,4	0,337	10,2	312,2	28
171,08	19	КВБ 5	1	3	1	15,2	7,4	0,495	8,4	1014,0	24
186,63	22	КВБ 2	1	6	1	14,9	6,5	0,540	6,8	1941,9	16
202,18	25	КВБ10	1	3	1	13,7	5,6	0,439	5,2	791,4	34
217,73	28	КВБ 3	1	6	1	10,1	5,5	0,630	5,1	2803,6	26
233,28	31	КВБ 4	1	6	1	13,0	4,7	0,675	4,0	3402,6	28
248,84	34	КВБ 7	2	3	2	12,8	9,8	0,270	26,5	240,8	38
264,39	37	КВБ 7	2	3	1	15,3	9,8	0,574	26,5	2174,4	45
279,94	40	КВБ 4	2	3	1	15,0	9,4	0,810	25,0	4899,7	47
295,49	43	КВБ10	2	2	1	13,3	8,4	0,641	20,5	2254,0	56
311,04	46	КВБ 9	2	3	1	19,3	7,1	0,675	15,6	3378,0	49

Производительность по воздуху 18000 м³/час
(продолжение)

1.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
108,87	10										
124,42	13										
139,97	16	КВБ 4	1	3	1	16,5	9,4	0,403	12,5	612,5	22
155,52	19	КВБ 8	1	3	1	11,0	8,2	0,337	10,0	399,2	31
171,08	22	КВБ 5	1	3	1	12,0	7,4	0,495	8,4	1014,0	34
186,63	25	КВБ 2	1	6	1	11,6	6,5	0,540	6,8	1941,9	25
202,18	28	КВБ10	1	3	1	10,4	5,6	0,439	5,2	791,4	42
217,73	31	КВБ 7	1	6	1	11,1	4,9	0,472	4,2	1474,7	31
233,28	34	КВБ 7	2	3	2	17,5	9,8	0,253	26,5	211,6	38
248,84	37	КВБ 7	2	3	1	19,7	9,8	0,540	26,5	1926,1	45
264,39	40	КВБ 7	2	3	1	11,8	9,8	0,574	26,5	2174,4	50
279,94	43	КВБ 4	2	3	1	11,4	9,4	0,810	25,0	4899,7	52
295,49	46	КВБ 8	2	3	1	10,8	8,2	0,641	19,9	2882,4	54
						tн= -8					
93,32	10										
108,87	13										
124,42	16	КВБ 7	1	3	1	19,6	9,8	0,270	13,3	240,8	26
139,97	19	КВБ 4	1	3	1	13,2	9,4	0,405	12,5	612,5	34
155,52	22	КВБ 3	1	4	1	12,0	8,2	0,450	9,9	953,6	33
171,08	25	КВБ 4	1	4	1	12,3	7,1	0,495	7,8	1219,9	36
186,63	28	КВБ10	1	3	1	16,6	5,6	0,405	5,2	674,3	42
202,18	31	КВБ 5	1	4	1	11,0	5,6	0,585	5,2	1888,3	42
217,73	34	КВБ 4	1	6	1	14,6	4,7	0,630	4,0	2964,0	35
233,28	37	КВБ 7	2	3	2	14,0	9,8	0,253	26,5	211,6	45
248,84	40	КВБ 7	2	3	1	16,0	9,8	0,540	26,5	1926,1	50
264,39	43	КВБ 4	2	3	1	15,2	9,4	0,765	25,0	4370,4	52
279,94	46	КВБ10	2	2	1	13,2	8,4	0,608	20,5	2023,0	58
						tн= -5					
77,76	10										
93,32	13										
108,87	16										
124,42	19	КВБ 7	1	3	1	16,2	9,8	0,270	13,3	240,8	38
139,97	22	КВБ10	1	2	1	15,4	8,4	0,304	10,2	252,9	50
155,52	25	КВБ 5	1	3	1	16,5	7,4	0,450	8,4	838,0	44
171,08	28	КВБ 2	1	6	1	15,1	6,5	0,495	6,8	1631,7	33
186,63	31	КВБ10	1	3	1	13,1	5,6	0,405	5,2	674,3	49
202,18	34	КВБ 7	1	6	1	13,1	4,9	0,439	4,2	1271,5	38
217,73	37	КВБ 7	2	3	2	19,1	9,8	0,236	26,5	184,3	45
233,28	40	КВБ 7	2	3	2	10,4	9,8	0,253	26,5	211,6	50
248,84	43	КВБ 7	2	3	1	12,3	9,8	0,540	26,5	1926,1	55
264,39	46	КВБ 4	2	3	1	11,5	9,4	0,765	25,0	4370,4	57

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 20000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	c 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
						tн=-53					
362,88	10	КВБ 8	2	3	3	18,2	9,1	0,263	23,7	161,0	0
380,16	13	КВБ10	2	2	2	17,1	9,3	0,412	24,3	466,4	0
397,44	16	КВБ10	2	2	2	11,4	9,3	0,431	24,3	509,7	0
414,72	19	КВБ10	2	2	1	16,1	9,3	0,900	24,3	4440,1	2
432,00	22	КВБ10	2	2	1	10,7	9,3	0,938	24,3	4817,8	11
449,28	25	КВБ 4	2	4	2	11,9	7,9	0,650	18,5	2103,5	2
466,56	28	КВБ11	2	1	1	18,0	6,5	0,506	13,6	969,0	32
483,84	31	КВБ11	2	1	1	12,9	6,5	0,525	13,6	1042,1	40
501,12	34	КВБ10	2	3	2	11,5	6,2	0,544	12,5	1215,5	21
518,40	37	КВБ 5	2	4	2	10,8	6,2	0,750	12,4	3103,7	21
535,68	40	КВБ 7	2	6	2	11,8	5,4	0,581	10,0	2231,6	18
552,96	43	КВБ 4	2	6	2	14,2	5,2	0,800	9,5	4779,5	21
570,24	46	КВБ12	2	1	1	14,6	4,3	0,411	7,0	624,7	56
						tн=-50					
345,60	10	КВБ10	1	4	1	11,6	4,6	0,750	3,9	3083,4	0
362,88	13	КВБ 8	2	3	3	15,5	9,1	0,263	23,7	161,0	0
380,16	16	КВБ10	2	2	2	14,4	9,3	0,412	24,3	466,4	0
397,44	19	КВБ10	2	2	1	19,0	9,3	0,862	24,3	4077,8	2
414,72	22	КВБ10	2	2	1	13,3	9,3	0,900	24,3	4440,1	11
432,00	25	КВБ 5	2	3	2	10,9	8,2	0,625	20,0	1616,5	7
449,28	28	КВБ11	2	1	2	10,0	6,5	0,244	13,6	112,3	32
466,56	31	КВБ11	2	1	1	15,1	6,5	0,506	13,6	969,0	40
483,84	34	КВБ11	2	1	1	10,1	6,5	0,525	13,6	1042,1	46
501,12	37	КВБ 5	2	4	2	12,7	6,2	0,725	12,4	2900,2	21
518,40	40	КВБ 7	2	6	2	13,5	5,4	0,562	10,0	2090,0	18
535,68	43	КВБ 4	2	6	2	15,8	5,2	0,775	9,5	4485,4	21
552,96	46	КВБ 4	2	6	2	11,2	5,2	0,800	9,5	4779,5	26

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 20000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
328,32	10	КВБ10	1	4	1	15,3	4,6	0,712	3,9	2782,8	0
345,60	13	КВБ 8	2	3	3	19,1	9,1	0,250	23,7	146,0	0
362,88	16	КВБ10	2	2	2	17,7	9,3	0,394	24,3	424,9	0
380,16	19	КВБ10	2	2	2	11,7	9,3	0,412	24,3	466,4	2
397,44	22	КВБ10	2	2	1	16,2	9,3	0,862	24,3	4077,8	11
414,72	25	КВБ10	2	2	1	10,6	9,3	0,900	24,3	4440,1	20
432,00	28	КВБ 4	2	4	2	11,6	7,9	0,625	18,5	1944,8	9
449,28	31	КВБ11	2	1	1	17,4	6,5	0,487	13,6	898,6	40
466,56	34	КВБ11	2	1	1	12,2	6,5	0,506	13,6	969,0	46
483,84	37	КВБ10	2	3	2	10,7	6,2	0,525	12,5	1133,1	27
501,12	40	КВБ 3	2	6	2	11,0	6,1	0,725	12,1	3712,8	20
518,40	43	КВБ 7	2	6	2	10,6	5,4	0,562	10,0	2090,0	24
535,68	46	КВБ 4	2	6	2	12,8	5,2	0,775	9,5	4485,4	26
						tн=-44					
311,04	10	КВБ10	1	4	1	19,4	4,6	0,675	3,9	2497,6	0
328,32	13	КВБ10	1	4	1	12,6	4,6	0,712	3,9	2782,8	0
345,60	16	КВБ 8	2	3	3	16,3	9,1	0,250	23,7	146,0	0
362,88	19	КВБ10	2	2	2	14,9	9,3	0,394	24,3	424,9	2
380,16	22	КВБ10	2	2	1	19,3	9,3	0,825	24,3	3730,9	11
397,44	25	КВБ10	2	2	1	13,4	9,3	0,862	24,3	4077,8	20
414,72	28	КВБ 5	2	3	2	10,7	8,2	0,600	20,0	1469,8	15
432,00	31	КВБ11	2	1	1	20,0	6,5	0,469	13,6	830,8	40
449,28	34	КВБ11	2	1	1	14,5	6,5	0,487	13,6	898,6	46
466,56	37	КВБ10	2	3	2	12,7	6,2	0,506	12,5	1053,7	27
483,84	40	КВБ 5	2	4	2	11,7	6,2	0,700	12,4	2703,6	26
501,12	43	КВБ 7	2	6	2	12,3	5,4	0,544	10,0	1953,0	24
518,40	46	КВБ 4	2	6	2	14,5	5,2	0,750	9,5	4200,7	26
						tн=-41					
293,76	10	КВБ 7	1	6	1	11,1	5,4	0,638	5,0	2684,5	0
311,04	13	КВБ10	1	4	1	16,6	4,6	0,675	3,9	2497,6	0
328,32	16	КВБ 8	1	6	1	11,0	4,6	0,712	3,8	3558,5	0
345,60	19	КВБ10	2	2	2	18,4	9,3	0,375	24,3	385,4	2
362,88	22	КВБ10	2	2	2	12,1	9,3	0,394	24,3	424,9	11
380,16	25	КВБ10	2	2	1	16,3	9,3	0,825	24,3	3730,9	20
397,44	28	КВБ10	2	2	1	10,5	9,3	0,862	24,3	4077,8	28
414,72	31	КВБ 4	2	4	2	11,3	7,9	0,600	18,5	1792,3	16
432,00	34	КВБ11	2	1	1	16,9	6,5	0,469	13,6	830,8	46
449,28	37	КВБ11	2	1	1	11,5	6,5	0,487	13,6	898,6	52
466,56	40	КВБ 5	2	4	2	13,7	6,2	0,675	12,4	2514,0	26
483,84	43	КВБ 7	2	6	2	14,3	5,4	0,525	10,0	1820,6	24
501,12	46	КВБ 4	2	6	3	10,3	5,2	0,483	9,5	1163,1	26

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 20000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
276,48	10	КВБ 5	1	4	1	10,1	6,2	0,800	6,2	3531,3	0
293,76	13	КВБ12	1	1	1	10,1	4,3	0,212	3,5	82,9	8
311,04	16	КВБ10	1	4	1	13,8	4,6	0,675	3,9	2497,6	0
328,32	19	КВБ 8	2	3	3	17,1	9,1	0,237	23,7	131,8	0
345,60	22	КВБ10	2	2	2	15,5	9,3	0,375	24,3	385,4	11
362,88	25	КВБ10	2	2	1	19,6	9,3	0,787	24,3	3399,4	20
380,16	28	КВБ10	2	2	1	13,4	9,3	0,825	24,3	3730,9	28
397,44	31	КВБ 5	2	3	2	10,5	8,2	0,575	20,0	1368,2	22
414,72	34	КВБ11	2	1	1	19,5	6,5	0,450	13,6	765,7	46
432,00	37	КВБ11	2	1	1	13,8	6,5	0,469	13,6	830,8	52
449,28	40	КВБ10	2	3	2	11,9	6,2	0,487	12,5	977,1	33
466,56	43	КВБ 5	2	4	2	10,7	6,2	0,675	12,4	2514,0	32
483,84	46	КВБ 7	2	6	2	11,1	5,4	0,525	10,0	1820,6	29
						tн=-35					
259,20	10	КВБ10	1	3	1	11,0	6,2	0,562	6,2	1300,8	0
276,48	13	КВБ 7	1	6	1	12,9	5,4	0,600	5,0	2377,9	0
293,76	16	КВБ10	1	4	1	18,1	4,6	0,638	3,9	2227,8	0
311,04	19	КВБ10	1	4	1	11,0	4,6	0,675	3,9	2497,6	2
328,32	22	КВБ10	2	2	2	19,2	9,3	0,356	24,3	347,8	11
345,60	25	КВБ10	2	2	2	12,6	9,3	0,375	24,3	385,4	20
362,88	28	КВБ10	2	2	1	16,5	9,3	0,787	24,3	3399,4	28
380,16	31	КВБ10	2	2	1	10,4	9,3	0,825	24,3	3730,9	36
397,44	34	КВБ 4	2	4	2	11,0	7,9	0,575	18,5	1646,1	22
414,72	37	КВБ11	2	1	1	16,3	6,5	0,450	13,6	765,7	52
432,00	40	КВБ11	2	1	1	10,7	6,5	0,469	13,6	830,8	57
449,28	43	КВБ 5	2	4	2	12,8	6,2	0,650	12,4	2331,2	32
466,56	46	КВБ 7	2	6	2	13,1	5,4	0,506	10,0	1692,9	29
						tн=-32					
241,92	10	КВБ10	1	3	1	16,4	6,2	0,525	6,2	1133,1	0
259,20	13	КВБ 5	1	4	1	12,2	6,2	0,750	6,2	3103,7	0
276,48	16	КВБ 7	1	6	1	10,1	5,4	0,600	5,0	2377,9	0
293,76	19	КВБ10	1	4	1	15,2	4,6	0,638	3,9	2227,8	2
311,04	22	КВБ 8	2	3	3	18,2	9,1	0,225	23,7	118,3	4
328,32	25	КВБ10	2	2	2	16,2	9,3	0,355	24,3	347,8	20
345,60	28	КВБ10	2	2	1	20,0	9,3	0,750	24,3	3083,4	28
362,88	31	КВБ10	2	2	1	13,4	9,3	0,787	24,3	3399,4	36
380,16	34	КВБ 5	2	3	2	10,3	8,2	0,550	20,0	1251,8	29
397,44	37	КВБ11	2	1	1	19,0	6,5	0,431	13,6	703,2	52
414,72	40	КВБ11	2	1	1	13,1	6,5	0,450	13,6	765,7	57
432,00	43	КВБ10	2	3	2	11,0	6,2	0,469	12,5	903,3	38
449,28	46	КВБ 3	2	6	2	10,8	6,1	0,650	12,1	2984,4	31

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 20000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-29						
224,64	10	КВБ 2	1	6	1	14,0	7,2	0,650	8,0	2813,6	0
241,92	13	КВБ10	1	3	1	13,6	6,2	0,525	6,2	1133,1	0
259,20	16	КВБ 3	1	6	1	10,6	6,1	0,750	6,1	3973,3	0
276,48	19	КВБ 4	1	6	1	14,2	5,2	0,800	4,7	4779,5	0
293,76	22	КВБ10	1	4	1	12,2	4,6	0,638	3,9	2227,8	11
311,04	25	КВБ 8	2	3	3	15,1	9,1	0,225	23,7	118,3	13
328,32	28	КВБ10	2	2	2	13,1	9,3	0,356	24,3	347,8	28
345,60	31	КВБ10	2	2	1	16,8	9,3	0,750	24,3	3083,4	36
362,88	34	КВБ10	2	2	1	10,4	9,3	0,787	24,3	3399,4	43
380,16	37	КВБ 4	2	4	2	10,7	7,9	0,550	18,5	1506,0	29
397,44	40	КВБ11	2	1	1	15,7	6,5	0,431	13,6	703,2	57
414,72	43	КВБ10	2	3	2	13,4	6,2	0,450	12,5	832,5	38
432,00	46	КВБ 5	2	4	2	11,7	6,2	0,625	12,4	2155,3	37
					tн=-26						
207,36	10	КВБ 5	1	3	1	10,7	8,2	0,600	10,0	1489,8	0
224,64	13	КВБ 2	1	6	1	11,1	7,2	0,650	8,0	2813,6	0
241,92	16	КВБ10	1	3	1	10,7	6,2	0,525	6,2	1133,1	7
259,20	19	КВБ 7	1	6	1	12,0	5,4	0,562	5,0	2090,0	1
276,48	22	КВБ 4	1	6	1	11,2	5,2	0,800	4,7	4779,5	7
293,76	25	КВБ 8	2	3	3	19,3	9,1	0,212	23,7	105,5	13
311,04	28	КВБ10	2	2	2	16,9	9,3	0,337	24,3	312,2	28
328,32	31	КВБ10	2	2	2	10,0	9,3	0,356	24,3	347,8	36
345,60	34	КВБ10	2	2	1	13,5	9,3	0,750	24,3	3083,4	43
362,88	37	КВБ 5	2	3	2	10,1	8,2	0,525	20,0	1140,6	35
380,16	40	КВБ11	2	1	1	18,5	6,5	0,412	13,6	643,4	57
397,44	43	КВБ11	2	1	1	12,4	6,5	0,431	13,6	703,2	57
414,72	46	КВБ10	2	3	2	10,0	6,2	0,450	12,5	832,5	44
					tн=-23						
190,08	10	КВБ 5	1	3	1	17,8	8,2	0,550	10,0	1251,8	0
207,36	13	КВБ 4	1	4	1	11,3	7,9	0,600	9,3	1792,3	0
224,64	16	КВБ10	1	3	1	16,5	6,2	0,487	6,2	977,1	7
241,92	19	КВБ 5	1	4	1	11,7	6,2	0,700	6,2	2703,6	11
259,20	22	КВБ 4	1	6	1	16,0	5,2	0,750	4,7	4200,7	7
276,48	25	КВБ10	1	4	1	13,6	4,6	0,600	3,9	1973,4	20
293,76	28	КВБ 8	2	3	3	16,1	9,1	0,212	23,7	105,5	20
311,04	31	КВБ10	2	2	2	13,7	9,3	0,337	24,3	312,2	36
328,32	34	КВБ10	2	2	1	17,0	9,3	0,712	24,3	2782,8	43
345,60	37	КВБ10	2	2	1	10,3	9,3	0,750	24,3	3083,4	49
362,88	40	КВБ 9	2	3	1	16,5	7,9	0,787	18,6	4597,8	42
380,16	43	КВБ11	2	1	1	15,1	6,5	0,412	13,6	643,4	57
397,44	46	КВБ10	2	3	2	12,5	6,2	0,431	12,5	764,6	44

Производительность по воздуху 20000 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-20						
172·80	10	КВБ10	1	2	1	12·6	9·3	0·375	12·2	385·4	1
190·08	13	КВБ 5	1	3	1	14·8	8·2	0·550	10·0	1251·8	3
207·36	16	КВБ 2	1	6	1	14·5	7·2	0·600	8·0	2397·4	0
224·64	19	КВБ10	1	3	1	13·4	6·2	0·487	6·2	977·1	18
241·92	22	КВБ 7	1	6	1	14·3	5·4	0·525	5·0	1820·6	10
259·20	25	КВБ 4	1	6	1	12·9	5·2	0·750	4·7	4200·7	16
276·48	28	КВБ10	1	4	1	10·4	4·6	0·600	3·9	1973·4	28
293·76	31	КВБ10	2	2	2	17·8	9·3	0·319	24·3	278·5	36
311·04	34	КВБ10	2	2	2	10·5	9·3	0·337	24·3	312·2	43
328·32	37	КВБ10	2	2	1	13·7	9·3	0·712	24·3	2782·8	49
345·60	40	КВБ 9	2	3	1	19·7	7·9	0·750	18·6	4170·3	42
362·88	43	КВБ 9	2	3	1	13·0	7·9	0·787	18·6	4597·8	47
380·16	46	КВБ11	2	1	1	11·6	6·5	0·412	13·6	643·4	56
					tн=-17						
155·52	10	КВБ 3	1	4	2	16·6	9·1	0·225	11·8	119·2	0
172·80	13	КВБ 8	1	3	1	10·7	9·1	0·375	11·9	492·9	9
190·08	16	КВБ 5	1	3	1	11·8	8·2	0·550	10·0	1251·8	16
207·36	19	КВБ 2	1	6	1	11·5	7·2	0·600	8·0	2397·4	9
224·64	22	КВБ10	1	3	1	10·3	6·2	0·487	6·2	977·1	28
241·92	25	КВБ 7	1	6	1	11·1	5·4	0·525	5·0	1820·6	19
259·20	28	КВБ10	1	4	1	15·2	4·6	0·562	3·9	1734·4	28
276·48	31	КВБ 8	2	3	3	17·3	9·1	0·200	23·7	93·5	28
293·76	34	КВБ10	2	2	2	14·4	9·3	0·319	24·3	278·5	43
311·04	37	КВБ10	2	2	1	17·4	9·3	0·675	24·3	2497·6	49
328·32	40	КВБ10	2	2	1	10·3	9·3	0·712	24·3	2782·8	54
345·60	43	КВБ 9	2	3	1	16·1	7·9	0·750	18·6	4170·3	47
362·88	46	КВБ11	2	1	1	14·5	6·5	0·394	13·6	586·2	56
					tн=-14						
138·24	10										
155·52	13	КВБ10	1	2	1	18·5	9·3	0·337	12·2	312·2	17
172·80	16	КВБ 3	1	4	1	11·8	9·1	0·500	11·8	1177·3	14
190·08	19	КВБ 4	1	4	1	12·2	7·9	0·550	9·3	1506·0	20
207·36	22	КВБ10	1	3	1	16·7	6·2	0·450	6·2	832·5	28
224·64	25	КВБ 5	1	4	1	11·2	6·2	0·650	6·2	2331·2	29
241·92	28	КВБ 4	1	6	1	14·9	5·2	0·700	4·7	3659·3	24
259·20	31	КВБ10	1	4	1	11·9	4·6	0·562	3·9	1734·4	36
276·48	34	КВБ10	2	2	2	18·9	9·3	0·300	24·3	246·7	43
293·76	37	КВБ10	2	2	2	11·1	9·3	0·319	24·3	278·5	49
311·04	40	КВБ10	2	2	1	13·9	9·3	0·675	24·3	2497·6	54
328·32	43	КВБ 9	2	3	1	19·6	7·9	0·712	18·6	3763·7	47
345·60	46	КВБ 9	2	3	1	12·6	7·9	0·750	18·6	4170·3	52

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 20000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
120,96	10										
138,24	13										
155,52	16	КВБ10	1	2	1	15,3	9,3	0,337	12,2	312,2	31
172,80	19	КВБ 5	1	3	1	16,5	8,2	0,500	10,0	1034,6	28
190,08	22	КВБ 2	1	6	1	15,3	7,2	0,550	8,0	2014,5	19
207,36	25	КВБ10	1	3	1	13,4	6,2	0,450	6,2	832,5	37
224,64	28	КВБ 7	1	6	1	13,5	5,4	0,487	5,0	1569,8	27
241,92	31	КВБ 4	1	6	1	11,5	5,2	0,700	4,7	3659,3	31
259,20	34	КВБ 5	1	6	2	11,4	4,1	0,375	3,2	581,9	29
276,48	37	КВБ10	2	2	2	15,3	9,3	0,300	24,3	246,7	49
293,76	40	КВБ10	2	2	1	17,8	9,3	0,638	24,3	2227,8	54
311,04	43	КВБ10	2	2	1	10,4	9,3	0,675	24,3	2497,6	57
328,32	46	КВБ 9	2	3	1	15,8	7,9	0,712	18,6	3763,7	52
						tн= -8					
103,68	10										
120,96	13										
138,24	16										
155,52	19	КВБ10	1	2	1	12,1	9,3	0,337	12,2	312,2	44
172,80	22	КВБ 5	1	3	1	13,2	8,2	0,500	10,0	1034,6	38
190,08	25	КВБ 2	1	6	1	12,0	7,2	0,550	8,0	2014,5	28
207,36	28	КВБ10	1	3	1	10,0	6,2	0,450	6,2	832,5	45
224,64	31	КВБ 7	1	6	1	10,1	5,4	0,487	5,0	1569,8	35
241,92	34	КВБ10	1	4	1	13,5	4,6	0,525	3,9	1510,9	43
259,20	37	КВБ 5	1	6	1	18,2	4,1	0,750	3,2	4655,5	35
276,48	40	КВБ10	2	2	2	11,7	9,3	0,300	24,3	246,7	54
293,76	43	КВБ10	2	2	1	14,1	9,3	0,638	24,3	2227,8	57
311,04	46	КВБ 9	2	3	1	19,4	7,9	0,675	18,6	3378,0	52
						tн= -5					
86,40	10										
103,68	13										
120,96	16										
138,24	19										
155,52	22	КВБ 3	1	4	1	14,1	9,1	0,450	11,8	953,6	37
172,80	25	КВБ 4	1	4	1	13,4	7,9	0,500	9,3	1244,7	39
190,08	28	КВБ10	1	3	1	16,9	6,2	0,412	6,2	699,5	45
207,36	31	КВБ 5	1	4	1	10,6	6,2	0,600	6,2	1986,3	45
224,64	34	КВБ 4	1	6	1	13,6	5,2	0,650	4,7	3155,2	38
241,92	37	КВБ10	1	4	1	10,0	4,6	0,525	3,9	1510,9	49
259,20	40	КВБ10	2	2	2	16,3	9,3	0,281	24,3	216,8	54
276,48	43	КВБ10	2	2	1	18,4	9,3	0,600	24,3	1973,4	57
293,76	46	КВБ10	2	2	1	10,4	9,3	0,638	24,3	2227,8	56

Производительность по воздуху 22400 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	C шт.	$K_з$ %	v_y кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						$t_н$=-53					
406,43	10	КВБ 1	2	6	4	12,1	10,0	0,294	27,4	270,3	0
425,78	13	КВБ 5	2	3	3	17,2	9,2	0,411	24,1	465,3	0
445,14	16	КВБ 5	2	3	3	11,5	9,2	0,429	24,1	508,5	0
464,49	19	КВБ 5	2	3	2	11,9	9,2	0,672	24,1	1868,7	0
483,84	22	КВБ 4	2	4	2	10,1	8,8	0,700	22,3	2439,5	0
503,20	25	КВБ11	2	1	1	16,0	7,3	0,546	16,4	1127,2	28
522,55	28	КВБ11	2	1	1	10,8	7,3	0,567	16,4	1215,6	36
541,91	31	КВБ 5	2	4	2	13,4	6,9	0,784	15,0	3391,4	11
561,26	34	КВБ 7	2	6	2	14,1	6,1	0,609	12,1	2449,8	9
580,61	37	КВБ 4	2	6	3	10,5	5,9	0,560	11,4	1561,3	13
599,97	40	КВБ12	2	1	1	16,7	4,9	0,432	8,4	691,6	50
619,32	43	КВБ12	2	1	1	12,1	4,9	0,446	8,4	736,9	55
638,67	46	КВБ 5	2	6	4	11,0	4,6	0,462	7,7	883,3	22
						$t_н$=-50					
387,08	10	КВБ 1	2	6	4	15,6	10,0	0,280	27,4	245,2	0
406,43	13	КВБ 1	2	6	3	13,7	10,0	0,392	27,4	640,8	0
425,78	16	КВБ 5	2	3	3	14,5	9,2	0,411	24,1	465,3	0
445,14	19	КВБ 5	2	3	2	14,8	9,2	0,644	24,1	1716,3	0
464,49	22	КВБ 4	2	4	2	12,8	8,8	0,672	22,3	2248,3	0
483,84	25	КВБ11	2	1	1	18,5	7,3	0,525	16,4	1042,1	28
503,20	28	КВБ11	2	1	1	13,1	7,3	0,546	16,4	1127,2	36
522,55	31	КВБ10	2	3	2	11,5	6,9	0,567	15,0	1321,7	17
541,91	34	КВБ 5	2	4	2	10,6	6,9	0,784	15,0	3391,4	17
561,26	37	КВБ 7	2	6	2	11,3	6,1	0,609	12,1	2449,8	15
580,61	40	КВБ12	2	1	1	18,5	4,9	0,418	8,4	647,7	50
599,97	43	КВБ12	2	1	1	13,7	4,9	0,432	8,4	691,6	55
619,32	46	КВБ 8	2	6	2	10,7	5,1	0,672	9,1	3165,4	26

Производительность по воздуху 22400 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-47						
367·72	10	КВБ 5	1	6	2	11·1	4·6	0·532	3·8	1171·2	0
387·08	13	КВБ 1	2	6	4	13·0	10·0	0·280	27·4	245·2	0
406·43	16	КВБ 5	2	3	3	17·8	9·2	0·392	24·1	423·9	0
425·78	19	КВБ 5	2	3	3	11·8	9·2	0·411	24·1	465·3	0
445·14	22	КВБ 5	2	3	2	12·0	9·2	0·644	24·1	1716·3	2
464·49	25	КВБ 4	2	4	2	10·0	8·8	0·672	22·3	2248·3	5
483·84	28	КВБ11	2	1	1	15·6	7·3	0·525	16·4	1042·1	36
503·20	31	КВБ11	2	1	1	10·3	7·3	0·546	16·4	1127·2	43
522·55	34	КВБ 5	2	4	2	12·7	6·9	0·756	15·0	3153·5	17
541·91	37	КВБ 7	2	6	2	13·3	6·1	0·588	12·1	2283·8	15
561·26	40	КВБ 4	2	6	2	15·3	5·9	0·812	11·4	4923·9	18
580·61	43	КВБ12	2	1	1	15·4	4·9	0·418	8·4	647·7	55
599·97	46	КВБ12	2	1	1	10·7	4·9	0·432	8·4	691·6	55
					tн=-44						
348·37	10	КВБ10	1	4	1	12·2	5·2	0·756	4·7	3132·9	0
367·72	13	КВБ 1	2	6	4	16·7	10·0	0·266	27·4	221·3	0
387·08	16	КВБ 1	2	6	4	10·3	10·0	0·280	27·4	245·2	0
406·43	19	КВБ 5	2	3	3	15·0	9·2	0·392	24·1	423·9	0
425·78	22	КВБ 5	2	3	2	15·0	9·2	0·616	24·1	1570·3	2
445·14	25	КВБ 4	2	4	2	12·8	8·8	0·644	22·3	2064·8	5
464·49	28	КВБ11	2	1	1	18·3	7·3	0·504	16·4	960·4	36
483·84	31	КВБ11	2	1	1	12·7	7·3	0·525	16·4	1042·1	43
503·20	34	КВБ10	2	3	2	10·9	6·9	0·546	15·0	1225·6	24
522·55	37	КВБ 3	2	6	2	11·0	6·8	0·756	14·6	4037·1	17
541·91	40	КВБ 7	2	6	2	10·3	6·1	0·588	12·1	2283·8	21
561·26	43	КВБ 4	2	6	2	12·3	5·9	0·812	11·4	4923·9	24
580·61	46	КВБ12	2	1	1	12·4	4·9	0·418	8·4	647·7	55
					tн=-41						
329·02	10	КВБ10	1	4	1	16·6	5·2	0·714	4·7	2794·5	0
348·37	13	КВБ 8	1	6	1	10·6	5·1	0·756	4·6	4006·3	0
367·72	16	КВБ 1	2	6	4	13·9	10·0	0·266	27·4	221·3	0
387·08	19	КВБ 5	2	3	3	18·5	9·2	0·373	24·1	384·5	0
406·43	22	КВБ 5	2	3	3	12·2	9·2	0·392	24·1	423·9	2
425·78	25	КВБ 5	2	3	2	12·2	9·2	0·616	24·1	1570·3	10
445·14	28	КВБ11	2	1	2	10·8	7·3	0·241	16·4	110·3	36
464·49	31	КВБ11	2	1	1	15·3	7·3	0·504	16·4	960·4	43
483·84	34	КВБ10	2	3	2	13·3	6·9	0·525	15·0	1133·1	24
503·20	37	КВБ 5	2	4	2	11·9	6·9	0·728	15·0	2924·2	24
522·55	40	КВБ 7	2	6	2	12·3	6·1	0·567	12·1	2123·6	21
541·91	43	КВБ 4	2	6	2	14·2	5·9	0·784	11·4	4590·2	24
561·26	46	КВБ12	2	1	1	14·1	4·9	0·404	8·4	605·2	55

Производительность по воздуху 22400 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
309,66	10	КВБ12	1	1	1	10,4	4,9	0,223	4,2	92,1	0
329,02	13	КВБ10	1	4	1	13,8	5,2	0,714	4,7	2794,5	0
348,37	16	КВБ 1	2	6	4	18,0	10,0	0,252	27,4	198,6	0
367,72	19	КВБ 1	2	6	4	11,1	10,0	0,266	27,4	221,3	0
387,08	22	КВБ 5	2	3	3	15,6	9,2	0,373	24,1	384,5	2
406,43	25	КВБ 5	2	3	2	15,3	9,2	0,588	24,1	1430,8	10
425,78	28	КВБ 4	2	4	2	12,8	8,8	0,616	22,3	1889,2	12
445,14	31	КВБ11	2	1	1	18,1	7,3	0,483	16,4	882,1	43
464,49	34	КВБ11	2	1	1	12,3	7,3	0,504	16,4	960,4	50
483,84	37	КВБ10	2	3	2	10,3	6,9	0,525	15,0	1133,1	30
503,20	40	КВБ 3	2	6	2	10,2	6,8	0,728	14,6	3743,6	23
522,55	43	КВБ 4	2	6	3	10,3	5,9	0,504	11,4	1264,6	24
541,91	46	КВБ 4	2	6	2	11,1	5,9	0,784	11,4	4590,2	29
						tн=-35					
290,31	10	КВБ 7	1	6	1	13,6	6,1	0,630	6,1	2621,7	0
309,66	13	КВБ10	1	4	1	18,5	5,2	0,672	4,7	2475,4	0
329,02	16	КВБ10	1	4	1	11,0	5,2	0,714	4,7	2794,5	0
348,37	19	КВБ 1	2	6	4	15,6	10,0	0,252	27,4	198,6	0
367,72	22	КВБ 5	2	3	3	19,3	9,2	0,355	24,1	347,0	2
387,08	25	КВБ 5	2	3	3	12,7	9,2	0,373	24,1	384,5	10
406,43	28	КВБ 5	2	3	2	12,3	9,2	0,588	24,1	1430,8	18
425,78	31	КВБ11	2	1	2	10,7	7,3	0,231	16,4	100,9	43
445,14	34	КВБ11	2	1	1	15,0	7,3	0,483	16,4	882,1	50
464,49	37	КВБ10	2	3	2	12,7	6,9	0,504	15,0	1044,3	30
483,84	40	КВБ 5	2	4	2	11,2	6,9	0,700	15,0	2703,6	29
503,20	43	КВБ 7	2	6	2	11,3	6,1	0,546	12,1	1969,2	26
522,55	46	КВБ 4	2	6	2	13,0	5,9	0,756	11,4	4268,2	29
						tн=-32					
270,96	10	КВБ 5	1	4	1	13,4	6,9	0,784	7,5	3391,4	0
290,31	13	КВБ 7	1	6	1	10,8	6,1	0,630	6,1	2621,7	0
309,66	16	КВБ10	1	4	1	15,5	5,2	0,672	4,7	2475,4	0
329,02	19	КВБ 5	1	6	2	11,0	4,6	0,476	3,8	937,6	0
348,37	22	КВБ 1	2	6	4	12,1	10,0	0,252	27,4	198,6	0
367,72	25	КВБ 5	2	3	3	16,3	9,2	0,355	24,1	347,0	10
387,08	28	КВБ 5	2	3	2	15,7	9,2	0,560	24,1	1297,7	18
406,43	31	КВБ 4	2	4	2	12,9	8,8	0,588	22,3	1721,3	19
425,78	34	КВБ11	2	1	1	17,9	7,3	0,462	16,4	807,0	50
445,14	37	КВБ11	2	1	1	11,8	7,3	0,483	16,4	882,1	56
464,49	40	КВБ 5	2	4	2	13,6	6,9	0,672	15,0	2491,7	29
483,84	43	КВБ 7	2	6	2	13,6	6,1	0,525	12,1	1820,6	26
503,20	46	КВБ 4	2	6	2	15,1	5,9	0,728	11,4	3957,9	29

324770-104

Производительность по воздуху 22400 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
251,60	10	КВБ10	1	3	1	15,2	6,9	0,546	7,5	1225,6	0
270,96	13	КВБ 5	1	4	1	10,6	6,9	0,784	7,5	3391,4	0
290,31	16	КВБ10	1	4	2	10,2	5,2	0,315	4,7	272,0	0
309,66	19	КВБ10	1	4	1	12,6	5,2	0,672	4,7	2475,4	5
329,02	22	КВБ 1	2	6	4	16,3	10,0	0,238	27,4	177,2	0
348,37	25	КВБ 1	2	6	3	13,3	10,0	0,336	27,4	470,8	3
367,72	28	КВБ 5	2	3	3	13,2	9,2	0,355	24,1	347,0	18
387,08	31	КВБ 5	2	3	2	12,6	9,2	0,560	24,1	1297,7	25
406,43	34	КВБ11	2	1	2	10,6	7,3	0,220	16,4	91,9	50
425,78	37	КВБ11	2	1	1	14,6	7,3	0,462	16,4	807,0	56
445,14	40	КВБ10	2	3	2	12,1	6,9	0,483	15,0	959,1	36
464,49	43	КВБ 5	2	4	2	10,4	6,9	0,672	15,0	2491,7	35
483,84	46	КВБ 7	2	6	2	10,3	6,1	0,525	12,1	1820,6	32
						tн=-26					
232,25	10	КВБ 2	1	6	1	13,4	8,1	0,672	9,7	3007,3	0
251,60	13	КВБ10	1	3	1	12,4	6,9	0,546	7,5	1225,6	0
270,96	16	КВБ 7	1	6	1	13,3	6,1	0,588	6,1	2283,8	0
290,31	19	КВБ10	1	4	1	17,5	5,2	0,630	4,7	2175,6	5
309,66	22	КВБ 8	1	6	1	10,7	5,1	0,672	4,6	3165,4	7
329,02	25	КВБ 1	2	6	4	13,2	10,0	0,238	27,4	177,2	3
348,37	28	КВБ 5	2	3	3	17,0	9,2	0,336	24,1	311,5	18
367,72	31	КВБ 5	2	3	3	10,1	9,2	0,355	24,1	347,0	25
387,08	34	КВБ 4	2	4	2	13,0	8,8	0,560	22,3	1561,3	26
406,43	37	КВБ11	2	1	1	17,7	7,3	0,441	16,4	735,3	56
425,78	40	КВБ11	2	1	1	11,4	7,3	0,462	16,4	807,0	57
445,14	43	КВБ 5	2	4	2	12,9	6,9	0,644	15,0	2288,4	35
464,49	46	КВБ 7	2	6	2	12,6	6,1	0,504	12,1	1677,9	32
						tн=-23					
212,89	10	КВБ 5	1	3	1	10,7	9,2	0,616	12,1	1570,3	0
232,25	13	КВБ 2	1	6	1	10,5	8,1	0,672	9,7	3007,3	0
251,60	16	КВБ 5	1	4	1	13,4	6,9	0,728	7,5	2924,2	3
270,96	19	КВБ 7	1	6	1	10,3	6,1	0,588	6,1	2283,8	4
290,31	22	КВБ10	1	4	1	14,4	5,2	0,630	4,7	2175,6	15
309,66	25	КВБ 1	2	6	4	17,7	10,0	0,224	27,4	156,9	3
329,02	28	КВБ 1	2	6	4	10,1	10,0	0,238	27,4	177,2	10
348,37	31	КВБ 5	2	3	3	13,8	9,2	0,336	24,1	311,5	25
367,72	34	КВБ 5	2	3	2	12,8	9,2	0,532	24,1	1171,2	32
387,08	37	КВБ11	2	1	2	10,6	7,3	0,210	16,4	83,4	56
406,43	40	КВБ11	2	1	1	14,3	7,3	0,441	16,4	735,3	57
425,78	43	КВБ10	2	3	2	11,5	6,9	0,462	15,0	877,5	42
445,14	46	КВБ 3	2	6	2	10,8	6,8	0,644	14,6	2929,6	34

32426-105

Производительность по воздуху: 22400 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
193,54	10	КВД 5	1	3	1	18,7	9,2	0,560	12,1	1297,7	0
212,89	13	КВД 4	1	4	1	11,3	8,8	0,616	11,2	1889,2	0
232,25	16	КВД10	1	3	1	15,8	6,9	0,504	7,5	1044,3	10
251,60	19	КВД 5	1	4	1	10,4	6,9	0,728	7,5	2924,2	14
270,96	22	КВД 4	1	6	1	14,2	5,9	0,784	5,7	4590,2	10
290,31	25	КВД10	1	4	1	11,3	5,2	0,630	4,7	2175,6	24
309,66	28	КВД 1	2	6	4	14,5	10,0	0,224	27,4	156,9	10
329,02	31	КВД 5	2	3	3	17,9	9,2	0,317	24,1	277,8	25
348,37	34	КВД 5	2	3	3	10,6	9,2	0,336	24,1	311,5	32
367,72	37	КВД 9	2	3	1	19,4	8,8	0,798	22,4	4721,2	39
387,08	40	КВД11	2	1	1	17,5	7,3	0,420	16,4	667,0	57
406,43	43	КВД11	2	1	1	10,9	7,3	0,441	16,4	735,3	56
425,78	46	КВД 5	2	4	2	12,1	6,9	0,616	15,0	2093,7	40
						tн=-17					
174,19	10	КВД 1	1	6	2	10,6	10,0	0,252	13,7	198,6	0
193,54	13	КВД 5	1	3	1	15,7	9,2	0,560	12,1	1297,7	6
212,89	16	КВД 2	1	6	1	14,5	8,1	0,616	9,7	252,0	2
232,25	19	КВД10	1	3	1	12,7	6,9	0,504	7,5	1044,3	22
251,60	22	КВД 7	1	6	1	12,9	6,1	0,546	6,1	1969,2	14
270,96	25	КВД 4	1	6	1	11,1	5,9	0,784	5,7	4590,2	19
290,31	28	КВД 5	1	6	2	11,0	4,6	0,420	3,8	730,0	18
309,66	31	КВД 1	2	6	4	11,2	10,0	0,224	27,4	156,9	17
329,02	34	КВД 5	2	3	3	14,5	9,2	0,317	24,1	277,8	32
348,37	37	КВД 5	2	3	2	13,2	9,2	0,504	24,1	1051,2	39
367,72	40	КВД 9	2	3	1	15,9	8,8	0,798	22,4	4721,2	45
387,08	43	КВД11	2	1	1	14,0	7,3	0,420	16,4	667,0	56
406,43	46	КВД10	2	3	2	10,9	6,9	0,441	15,0	799,5	47
						tн=-14					
154,83	10										
174,19	13	КВД 1	1	6	1	17,9	10,0	0,504	13,7	1588,9	0
193,54	16	КВД 5	1	3	1	12,6	9,2	0,560	12,1	1297,7	20
212,89	19	КВД 2	1	6	1	11,4	8,1	0,616	9,7	2527,0	13
232,25	22	КВД 5	1	4	1	13,6	6,9	0,672	7,5	2491,7	24
251,60	25	КВД 4	1	6	1	16,8	5,9	0,728	5,7	3957,9	19
270,96	28	КВД10	1	4	1	13,3	5,2	0,588	4,7	1895,2	32
290,31	31	КВД 1	2	6	4	16,0	10,0	0,210	27,4	137,9	17
309,66	34	КВД 5	2	3	3	18,9	9,2	0,299	24,1	246,1	32
329,02	37	КВД 5	2	3	3	11,1	9,2	0,317	24,1	277,8	39
348,37	40	КВД 9	2	3	1	19,6	8,8	0,756	22,4	4237,3	45
367,72	43	КВД 9	2	3	1	12,3	8,8	0,798	22,4	4721,2	50
387,08	46	КВД11	2	1	1	10,4	7,3	0,420	16,4	667,0	55

Производительность по воздуху 22400 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
135,48	10										
154,83	13	КВБ 1	1	6	2	17,7	10,0	0,224	13,7	156,9	0
174,19	16	КВБ 1	1	6	1	14,7	10,0	0,504	13,7	1588,9	10
193,54	19	КВБ 4	1	4	1	13,0	8,8	0,560	11,2	1561,3	24
212,89	22	КВБ10	1	3	1	16,5	6,9	0,462	7,5	877,5	32
232,25	25	КВБ 5	1	4	1	10,4	6,9	0,672	7,5	2491,7	33
251,60	28	КВБ 4	1	6	1	13,4	5,9	0,728	5,7	3957,9	27
270,96	31	КВБ 8	1	6	1	11,0	5,1	0,588	4,6	2423,5	31
290,31	34	КВБ 1	2	6	4	12,5	10,0	0,210	27,4	137,9	24
309,66	37	КВБ 5	2	3	3	15,4	9,2	0,299	24,1	246,1	39
329,02	40	КВБ 5	2	3	2	13,6	9,2	0,476	24,1	937,6	45
348,37	43	КВБ 9	2	3	1	15,9	8,8	0,756	22,4	4237,3	50
367,72	46	КВБ11	2	1	1	13,6	7,3	0,399	16,4	601,9	55
						tн= -8					
116,13	10										
135,48	13										
154,83	16	КВБ 1	1	6	2	14,5	10,0	0,224	13,7	156,9	10
174,19	19	КВБ 5	1	3	1	18,3	9,2	0,504	12,1	1051,2	32
193,54	22	КВБ11	1	1	1	10,6	7,3	0,210	8,2	83,4	60
212,89	25	КВБ10	1	3	1	13,2	6,9	0,462	7,5	877,5	41
232,25	28	КВБ 7	1	6	1	12,6	6,1	0,504	6,1	1677,9	31
251,60	31	КВБ 4	1	6	1	10,1	5,9	0,728	5,7	3957,9	35
270,96	34	КВБ 9	1	6	1	19,2	4,4	0,588	3,6	2563,3	33
290,31	37	КВБ 1	2	6	3	13,3	10,0	0,280	27,4	326,9	30
309,66	40	КВБ 5	2	3	3	11,8	9,2	0,299	24,1	246,1	45
329,02	43	КВБ 5	2	3	2	10,0	9,2	0,476	24,1	937,6	50
348,37	46	КВБ 9	2	3	1	12,2	8,8	0,756	22,4	4237,3	55
						tн= -5					
96,77	10										
116,13	13										
135,48	16										
154,83	19	КВБ 1	1	6	2	11,2	10,0	0,224	13,7	156,9	21
174,19	22	КВБ 5	1	3	1	14,9	9,2	0,504	12,1	1051,2	42
193,54	25	КВБ 2	1	6	1	12,6	8,1	0,560	9,7	2088,4	32
212,89	28	КВБ 5	1	4	1	13,8	6,9	0,616	7,5	2093,7	41
232,25	31	КВБ 4	1	6	1	16,2	5,9	0,672	5,7	3372,4	35
251,60	34	КВБ10	1	4	1	12,0	5,2	0,546	4,7	1634,2	46
270,96	37	КВБ 1	2	6	3	18,4	10,0	0,261	27,4	284,8	30
290,31	40	КВБ 5	2	3	3	16,4	9,2	0,280	24,1	216,3	45
309,66	43	КВБ 5	2	3	2	14,1	9,2	0,448	24,1	830,6	50
329,02	46	КВБ 9	2	3	1	16,0	8,8	0,714	22,4	3779,6	55

Производительность по воздуху 25000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	c 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
						$t_н$=-53					
453,60	10	КВБ 9	2	3	3	15,7	9,9	0,328	26,9	266,1	0
475,20	13	КВБ 9	2	3	2	15,8	9,9	0,516	26,9	985,6	0
496,80	16	КВБ 9	2	3	2	10,1	9,9	0,539	26,9	1077,2	0
518,40	19	КВБ11	2	1	1	19,9	8,2	0,562	19,7	1196,3	12
540,00	22	КВБ11	2	1	1	14,3	8,2	0,586	19,7	1298,1	22
561,60	25	КВБ10	2	3	2	12,6	7,7	0,609	18,0	1526,6	6
583,20	28	КВБ 5	2	4	2	11,5	7,7	0,844	18,0	3928,1	7
604,80	31	КВБ 7	2	6	2	12,2	6,8	0,656	14,5	2844,7	6
626,40	34	КВБ12	2	1	1	19,4	5,4	0,451	10,1	753,9	41
648,00	37	КВБ12	2	1	1	14,5	5,4	0,467	10,1	806,7	47
669,60	40	КВБ10	2	4	2	10,4	5,8	0,727	11,2	2893,7	25
691,20	43	КВБ 5	2	6	3	12,9	5,1	0,667	9,2	2452,3	19
712,80	46	КВБ 9	2	6	2	13,8	4,9	0,773	8,6	4435,0	24
						$t_н$=-50					
432,00	10	КВБ 9	2	3	3	19,4	9,9	0,313	26,9	241,3	0
453,60	13	КВБ 9	2	3	3	13,1	9,9	0,328	26,9	266,1	0
475,20	16	КВБ 9	2	3	2	13,1	9,9	0,516	26,9	985,6	0
496,80	19	КВБ 4	2	4	2	11,5	9,8	0,719	26,8	2572,0	0
518,40	22	КВБ11	2	1	1	17,0	8,2	0,562	19,7	1196,3	22
540,00	25	КВБ11	2	1	1	11,6	8,2	0,586	19,7	1298,1	31
561,60	28	КВБ 5	2	4	2	13,8	7,7	0,812	18,0	3642,5	7
583,20	31	КВБ 7	2	6	2	14,4	6,8	0,633	14,5	2645,1	6
604,80	34	КВБ 4	2	6	3	10,4	6,6	0,583	13,7	1694,1	9
626,40	37	КВБ12	2	1	1	16,4	5,4	0,451	10,1	753,9	47
648,00	40	КВБ12	2	1	1	11,6	5,4	0,467	10,1	806,7	53
669,60	43	КВБ 5	2	6	4	10,3	5,1	0,484	9,2	970,9	19
691,20	46	КВБ 9	2	6	2	15,4	4,9	0,750	8,6	4170,3	24

Производительность по воздуху 25000 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
410,40	10	КВБ11	1	2	1	19,0	4,1	0,445	3,1	749,8	0
432,00	13	КВБ 9	2	3	3	16,6	9,9	0,313	26,9	241,3	0
453,60	16	КВБ 9	2	3	3	10,4	9,9	0,328	26,9	266,1	0
475,20	19	КВБ 9	2	3	2	10,5	9,9	0,516	26,9	985,6	0
496,80	22	КВБ11	2	1	1	20,0	8,2	0,539	19,7	1098,7	22
518,40	25	КВБ11	2	1	1	14,2	8,2	0,562	19,7	1196,3	31
540,00	28	КВБ10	2	3	2	12,3	7,7	0,586	18,0	1411,5	13
561,60	31	КВБ 5	2	4	2	11,0	7,7	0,812	18,0	3642,5	14
583,20	34	КВБ 7	2	6	2	11,5	6,8	0,633	14,5	2645,1	12
604,80	37	КВБ12	2	1	1	18,5	5,4	0,436	10,1	702,8	47
626,40	40	КВБ12	2	1	1	13,4	5,4	0,451	10,1	753,9	53
648,00	43	КВБ 8	2	6	2	10,2	5,7	0,703	10,9	3465,5	24
669,60	46	КВБ 5	2	6	3	11,5	5,1	0,646	9,2	2301,4	24
						tн=-44					
388,80	10	КВБ11	1	2	2	12,7	4,1	0,211	3,1	84,1	0
410,40	13	КВБ11	1	2	1	16,3	4,1	0,445	3,1	749,8	0
432,00	16	КВБ 9	2	3	3	13,8	9,9	0,313	26,9	241,3	0
453,60	19	КВБ 9	2	3	2	13,6	9,9	0,492	26,9	898,0	0
475,20	22	КВБ 4	2	4	2	11,7	9,8	0,687	26,8	2353,2	0
496,80	25	КВБ11	2	1	1	17,0	8,2	0,539	19,7	1098,7	31
518,40	28	КВБ11	2	1	1	11,4	8,2	0,562	19,7	1196,3	40
540,00	31	КВБ 5	2	4	2	13,4	7,7	0,781	18,0	3367,7	14
561,60	34	КВБ 7	2	6	2	13,7	6,8	0,609	14,5	2452,8	12
583,20	37	КВБ12	2	1	2	10,3	5,4	0,210	10,1	81,7	47
604,80	40	КВБ12	2	1	1	15,4	5,4	0,436	10,1	702,8	53
626,40	43	КВБ12	2	1	1	10,4	5,4	0,451	10,1	753,9	54
648,00	46	КВБ 5	2	6	3	13,2	5,1	0,625	9,2	2155,3	24
						tн=-41					
367,20	10	КВБ 8	1	6	1	10,8	5,7	0,797	5,5	4451,2	0
388,80	13	КВБ11	1	2	2	10,0	4,1	0,211	3,1	84,1	0
410,40	16	КВБ 9	2	3	3	17,6	9,9	0,297	26,9	217,8	0
432,00	19	КВБ 9	2	3	3	11,1	9,9	0,313	26,9	241,3	0
453,60	22	КВБ 9	2	3	2	10,8	9,9	0,492	26,9	898,0	5
475,20	25	КВБ 2	2	6	2	15,1	9,0	0,687	23,3	3147,6	0
496,80	28	КВБ11	2	1	1	14,1	8,2	0,539	19,7	1098,7	40
518,40	31	КВБ10	2	3	2	11,9	7,7	0,562	18,0	1300,8	20
540,00	34	КВБ 5	2	4	2	10,5	7,7	0,781	18,0	3367,7	20
561,60	37	КВБ 7	2	6	2	10,8	6,8	0,609	14,5	2452,8	18
583,20	40	КВБ12	2	1	1	17,5	5,4	0,420	10,1	653,5	53
604,80	43	КВБ12	2	1	1	12,3	5,4	0,436	10,1	702,8	54
626,40	46	КВБ 5	2	6	4	10,7	5,1	0,453	9,2	849,7	24

Производительность по возд. ху 25000 м3/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
345·60	10	КВБ10	1	4	1	14·3	5·8	0·750	5·6	3083·4	0
367·20	13	КВБ 9	1	6	1	19·7	4·9	0·797	4·3	4707·9	0
388·80	16	КВБ11	1	2	1	17·5	4·1	0·422	3·1	672·9	2
410·40	19	КВБ 9	2	3	3	14·7	9·9	0·297	26·9	217·8	0
432·00	22	КВБ 9	2	3	2	14·2	9·9	0·469	26·9	814·5	5
453·60	25	КВБ 4	2	4	2	12·0	9·8	0·656	26·8	2144·1	7
475·20	28	КВБ11	2	1	1	17·1	8·2	0·516	19·7	1005·3	40
496·80	31	КВБ11	2	1	1	11·2	8·2	0·539	19·7	1098·7	47
518·40	34	КВБ 5	2	4	2	13·0	7·7	0·750	18·0	3103·7	20
540·00	37	КВБ 7	2	6	2	13·1	6·8	0·586	14·5	2267·8	18
561·60	40	КВБ 4	2	6	2	14·7	6·6	0·812	13·7	4930·0	21
583·20	43	КВБ12	2	1	1	14·3	5·4	0·420	10·1	653·5	54
604·80	46	КВБ 8	2	5	2	10·8	5·7	0·656	10·9	3018·8	29
						tн=-35					
324·00	10	КВБ10	1	4	1	19·4	5·8	0·703	5·6	2710·0	0
345·60	13	КВБ10	1	4	1	11·5	5·8	0·750	5·6	3083·4	0
367·20	16	КВБ 9	1	6	1	16·8	4·9	0·797	4·3	4707·9	0
388·80	19	КВБ 9	2	3	3	18·7	9·9	0·281	26·9	195·5	0
410·40	22	КВБ 9	2	3	3	11·8	9·9	0·297	26·9	217·8	5
432·00	25	КВБ 9	2	3	2	11·3	9·9	0·469	26·9	814·5	14
453·60	28	КВБ 2	2	6	2	15·3	9·0	0·656	23·3	2868·0	6
475·20	31	КВБ11	2	1	1	14·0	8·2	0·516	19·7	1005·3	47
496·80	34	КВБ10	2	3	2	11·6	7·7	0·539	18·0	1194·7	27
518·40	37	КВБ 3	2	6	2	11·2	7·6	0·750	17·5	3973·3	20
540·00	40	КВБ 4	2	6	3	11·0	6·6	0·521	13·7	1350·5	21
561·60	43	КВБ 4	2	6	2	11·5	6·6	0·812	13·7	4930·0	26
583·20	46	КВБ12	2	1	1	11·1	5·4	0·420	10·1	653·5	53
						tн=-32					
302·40	10	КВБ 7	1	6	1	12·2	6·8	0·656	7·3	2844·7	0
324·00	13	КВБ10	1	4	1	16·5	5·8	0·703	5·6	2710·0	0
345·60	16	КВБ 5	1	6	2	11·6	5·1	0·500	4·6	1034·6	0
367·20	19	КВБ 9	1	6	1	13·9	4·9	0·797	4·3	4707·9	0
388·80	22	КВБ 9	2	3	3	15·7	9·9	0·281	26·9	195·5	5
410·40	25	КВБ 9	2	3	2	14·9	9·9	0·445	26·9	735·1	14
432·00	28	КВБ 4	2	4	2	12·4	9·8	0·625	26·8	1944·8	15
453·60	31	КВБ11	2	1	1	17·1	8·2	0·492	19·7	916·0	47
475·20	34	КВБ11	2	1	1	11·0	8·2	0·516	19·7	1005·3	53
496·80	37	КВБ 5	2	4	2	12·5	7·7	0·719	18·0	2850·4	27
518·40	40	КВБ 7	2	6	2	12·4	6·8	0·562	14·5	2090·0	24
540·00	43	КВБ 4	2	6	2	13·8	6·6	0·781	13·7	4558·1	26
561·60	46	КВБ12	2	1	1	13·2	5·4	0·405	10·1	606·0	53

Производительность по воздуху 25000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-29						
280,80	10	КВБ 5	1	4	1	12,4	7,7	0,812	9,0	3642,5	0
302,40	13	КВБ12	1	1	1	11,1	5,4	0,218	5,0	87,8	15
324,00	16	КВБ10	1	4	1	13,6	5,8	0,703	5,6	2710,0	0
345,60	19	КВБ 9	1	6	1	18,5	4,9	0,750	4,3	4170,3	0
367,20	22	КВБ 9	1	6	1	10,9	4,9	0,797	4,3	4707,9	5
388,80	25	КВБ 9	2	3	3	12,7	9,9	0,281	26,9	195,5	14
410,40	28	КВБ 9	2	3	2	11,8	9,9	0,445	26,9	735,1	22
432,00	31	КВБ11	2	1	2	10,2	8,2	0,234	19,7	103,6	47
453,60	34	КВБ11	2	1	1	14,0	8,2	0,492	19,7	916,0	53
475,20	37	КВБ10	2	3	2	11,3	7,7	0,516	18,0	1093,0	33
496,80	40	КВБ 3	2	6	2	10,6	7,6	0,719	17,5	3649,1	26
518,40	43	КВБ 4	2	6	3	10,2	6,6	0,500	13,7	1244,7	26
540,00	46	КВБ 4	2	6	2	10,5	6,6	0,781	13,7	4558,1	32
					tн=-26						
259,20	10	КВБ10	1	3	1	14,9	7,7	0,562	9,0	1300,8	0
280,80	13	КВБ 3	1	6	1	10,8	7,6	0,312	8,8	4663,1	0
302,40	16	КВБ10	1	4	1	19,0	5,8	0,656	5,6	2360,7	0
324,00	19	КВБ10	1	4	1	10,6	5,8	0,703	5,6	2710,0	9
345,60	22	КВБ 9	1	6	1	15,4	4,9	0,750	4,3	4170,3	5
367,20	25	КВБ 9	2	3	3	16,9	9,9	0,266	26,9	174,4	14
388,80	28	КВБ 9	2	3	2	15,6	9,9	0,422	26,9	659,8	22
410,40	31	КВБ 4	2	4	2	12,8	9,8	0,594	26,8	1755,2	22
432,00	34	КВБ11	2	1	1	17,2	8,2	0,469	19,7	830,8	53
453,60	37	КВБ11	2	1	1	10,8	8,2	0,492	19,7	916,0	56
475,20	40	КВБ 5	2	4	2	12,1	7,7	0,687	18,0	2607,9	33
496,80	43	КВБ 7	2	6	2	11,7	6,8	0,539	14,5	1919,4	29
518,40	46	КВБ 4	2	6	2	12,8	6,6	0,750	13,7	4200,7	32
					tн=-23						
237,60	10	КВБ 2	1	6	1	13,7	9,0	0,687	11,6	3147,6	0
259,20	13	КВБ10	1	3	1	11,9	7,7	0,562	9,0	1300,8	1
280,80	16	КВБ 7	1	6	1	12,2	6,8	0,609	7,3	2452,8	0
302,40	19	КВБ10	1	4	1	15,9	5,8	0,656	5,6	2360,7	9
324,00	22	КВБ 5	1	6	2	10,5	5,1	0,469	4,6	909,3	5
345,60	25	КВБ 9	1	6	1	12,3	4,9	0,750	4,3	4170,3	14
367,20	28	КВБ 9	2	3	3	13,7	9,9	0,266	26,9	174,4	22
388,80	31	КВБ 9	2	3	2	12,4	9,9	0,422	26,9	659,8	29
410,40	34	КВБ11	2	1	2	10,4	8,2	0,223	19,7	93,7	53
432,00	37	КВБ11	2	1	1	13,9	8,2	0,469	19,7	830,8	56
453,60	40	КВБ10	2	3	2	11,0	7,7	0,492	18,0	995,9	39
475,20	43	КВБ 3	2	6	2	10,0	7,6	0,687	17,5	3338,7	31
496,80	46	КВБ 4	2	6	2	15,3	6,6	0,719	13,7	3857,9	32

Производительность по воздуху 25000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
216·00	10	КВД 9	1	3	1	11·3	9·9	0·469	13·4	814·5	0
237·60	13	КВД 2	1	6	1	10·7	9·0	0·687	11·6	3147·6	0
259·20	16	КВД 5	1	4	1	13·0	7·7	0·750	9·0	3103·7	6
280·80	19	КВД 4	1	6	1	16·2	6·6	0·812	6·9	4930·0	4
302·40	22	КВД10	1	4	1	12·8	5·8	0·656	5·6	2360·7	18
324·00	25	КВД 9	1	6	1	17·1	4·9	0·703	4·3	3665·3	14
345·60	28	КВД 9	2	3	3	18·2	9·9	0·250	26·9	154·5	22
367·20	31	КВД 9	2	3	3	10·5	9·9	0·266	26·9	174·4	29
388·80	34	КВД 4	2	4	2	13·3	9·8	0·562	26·8	1575·3	29
410·40	37	КВД11	2	1	1	17·4	8·2	0·445	19·7	749·8	56
432·00	40	КВД11	2	1	1	10·6	8·2	0·469	19·7	830·8	55
453·60	43	КВД 5	2	4	2	11·6	7·7	0·656	18·0	2376·2	38
475·20	46	КВД 7	2	6	2	10·9	6·8	0·516	14·5	1756·2	35
						tн=-17					
194·40	10	КВД 4	1	4	2	14·0	9·8	0·281	13·4	196·9	0
216·00	13	КВД 4	1	4	1	12·4	9·8	0·625	13·4	1944·8	3
237·60	16	КВД10	1	3	1	16·0	7·7	0·516	9·0	1093·0	14
259·20	19	КВД 3	1	6	1	11·2	7·6	0·750	8·8	3973·3	10
280·80	22	КВД 4	1	6	1	13·1	6·6	0·812	6·9	4930·0	14
302·40	25	КВД 8	1	6	1	10·8	5·7	0·656	5·5	3018·8	19
324·00	28	КВД 9	1	6	1	13·9	4·9	0·703	4·3	3665·3	22
345·60	31	КВД 9	2	3	3	14·8	9·9	0·250	26·9	154·5	29
367·20	34	КВД 9	2	3	2	13·2	9·9	0·398	26·9	588·5	36
388·80	37	КВД11	2	1	2	10·8	8·2	0·211	19·7	84·1	56
410·40	40	КВД11	2	1	1	13·9	8·2	0·445	19·7	749·8	55
432·00	43	КВД10	2	3	2	10·6	7·7	0·469	18·0	903·3	45
453·60	46	КВД 7	2	6	2	13·7	6·8	0·492	14·5	1600·1	35
						tн=-14					
172·80	10										
194·40	13	КВД 9	1	3	1	17·2	9·9	0·422	13·4	659·8	10
216·00	16	КВД11	1	1	1	10·2	8·2	0·234	9·8	103·8	44
237·60	19	КВД10	1	3	1	12·9	7·7	0·516	9·0	1093·0	25
259·20	22	КВД 7	1	6	1	12·4	6·8	0·562	7·3	2090·0	17
280·80	25	КВД10	1	4	1	15·4	5·8	0·609	5·6	2035·5	27
302·40	28	КВД 9	1	6	1	19·2	4·9	0·656	4·3	3192·9	22
324·00	31	КВД 9	2	3	3	19·7	9·9	0·234	26·9	135·8	29
345·60	34	КВД 9	2	3	3	11·5	9·9	0·250	26·9	154·5	36
367·20	37	КВД 4	2	4	2	13·8	9·8	0·531	26·8	1405·1	35
388·80	40	КВД11	2	1	1	17·6	8·2	0·422	19·7	672·9	55
410·40	43	КВД11	2	1	1	10·4	8·2	0·445	19·7	749·8	54
432·00	46	КВД 5	2	4	2	11·1	7·7	0·625	18·0	2155·3	44

Производительность по воздуху 25000 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
151,20	10										
172,80	13										
194,40	16	КВБ 9	1	3	1	14,0	9,9	0,422	13,4	659,8	24
216,00	19	КВБ 2	1	6	1	12,4	9,0	0,625	11,6	2601,3	16
237,60	22	КВБ 5	1	4	1	13,7	7,7	0,687	9,0	2607,9	28
259,20	25	КВБ 4	1	6	1	16,2	6,6	0,750	6,9	4200,7	22
280,80	28	КВБ10	1	4	1	12,1	5,8	0,609	5,6	2035,5	35
302,40	31	КВБ 9	1	6	1	15,7	4,9	0,656	4,3	3192,9	29
324,00	34	КВБ 9	2	3	3	16,2	9,9	0,234	26,9	135,8	36
345,60	37	КВБ 9	2	3	2	14,0	9,9	0,375	26,9	521,3	42
367,20	40	КВБ 9	2	3	1	16,5	9,9	0,797	26,9	4707,9	48
388,80	43	КВБ11	2	1	1	13,9	8,2	0,422	19,7	672,9	54
410,40	46	КВБ10	2	3	2	10,3	7,7	0,445	18,0	815,3	50
						tн=-8					
129,60	10										
151,20	13										
172,80	16	КВБ 4	1	4	2	18,0	9,8	0,250	13,4	155,6	16
194,40	19	КВБ 9	1	3	1	10,8	9,9	0,422	13,4	659,8	36
216,00	22	КВБ10	1	3	1	17,5	7,7	0,469	9,0	903,3	36
237,60	25	КВБ 5	1	4	1	10,4	7,7	0,687	9,0	2607,9	37
259,20	28	КВБ 4	1	6	1	12,8	6,6	0,750	6,9	4200,7	31
280,80	31	КВБ 5	1	6	2	11,6	5,1	0,406	4,6	683,0	29
302,40	34	КВБ 9	1	6	1	12,2	4,9	0,656	4,3	3192,9	36
324,00	37	КВБ 9	2	3	3	12,6	9,9	0,234	26,9	135,8	42
345,60	40	КВБ 9	2	3	2	10,5	9,9	0,375	26,9	521,3	48
367,20	43	КВБ 9	2	3	1	12,8	9,9	0,797	26,9	4707,9	53
388,80	46	КВБ11	2	1	1	10,3	8,2	0,422	19,7	672,9	53
						tн=-5					
108,00	10										
129,60	13										
151,20	16										
172,80	19	КВБ 4	1	4	2	14,7	9,8	0,250	13,4	155,6	28
194,40	22	КВБ 4	1	4	1	11,6	9,8	0,562	13,4	1575,3	38
216,00	25	КВБ10	1	3	1	14,1	7,7	0,469	9,0	903,3	45
237,60	28	КВБ 7	1	6	1	12,6	6,8	0,516	7,3	1756,2	34
259,20	31	КВБ10	1	4	1	14,8	5,8	0,562	5,6	1734,4	43
280,80	34	КВБ 9	1	6	1	17,9	4,9	0,609	4,3	2753,1	36
302,40	37	КВБ 9	2	3	3	17,7	9,9	0,219	26,9	118,3	42
324,00	40	КВБ 9	2	3	2	15,0	9,9	0,352	26,9	458,2	48
345,60	43	КВБ 9	2	3	1	17,0	9,9	0,750	26,9	4170,3	53
367,20	46	КВБ11	2	1	1	14,0	8,2	0,398	19,7	600,2	53

Производительность по воздуху 28000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	c шт.	$K_з$ %	v_y кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						th=53					
508,04	10	КВБ11	2	1	2	19,7	9,1	0,276	23,7	143,6	0
532,23	13	КВБ11	2	1	2	13,6	9,1	0,289	23,7	157,6	0
556,42	16	КВБ11	2	1	1	18,2	9,1	0,604	23,7	1378,2	5
580,61	19	КВБ11	2	1	1	12,6	9,1	0,630	23,7	1500,7	16
604,80	22	КВБ10	2	3	2	10,8	8,7	0,656	21,7	1770,5	1
629,00	25	КВБ 7	2	6	2	15,2	7,6	0,682	17,5	3076,8	0
653,19	28	КВБ 7	2	6	2	10,1	7,6	0,709	17,5	3318,1	2
677,38	31	КВБ12	2	1	1	17,1	6,1	0,488	12,1	881,5	38
701,57	34	КВБ12	2	1	1	12,2	6,1	0,505	12,1	945,6	44
725,76	37	КВБ 5	2	6	4	10,9	5,8	0,525	11,1	1140,6	11
749,96	40	КВБ 5	2	6	3	10,5	5,8	0,723	11,1	2886,9	16
774,15	43	КВБ11	2	2	2	16,2	4,6	0,420	7,6	667,0	37
798,34	46	КВБ11	2	2	2	11,7	4,6	0,433	7,6	709,3	42
						th=50					
483,84	10	КВБ 8	2	4	4	18,7	9,6	0,262	25,7	161,0	0
508,04	13	КВБ11	2	1	2	17,0	9,1	0,276	23,7	143,6	0
532,23	16	КВБ11	2	1	2	11,0	9,1	0,289	23,7	157,6	5
556,42	19	КВБ11	2	1	1	15,5	9,1	0,604	23,7	1378,2	16
580,61	22	КВБ10	2	3	2	13,4	8,7	0,630	21,7	1631,7	1
604,80	25	КВБ 5	2	4	2	12,1	8,7	0,875	21,7	4224,4	3
629,00	28	КВБ 7	2	6	2	12,4	7,6	0,682	17,5	3076,8	2
653,19	31	КВБ12	2	1	1	19,4	6,1	0,471	12,1	819,7	38
677,38	34	КВБ12	2	1	1	14,2	6,1	0,488	12,1	881,5	44
701,57	37	КВБ 8	2	6	2	11,0	6,4	0,761	13,2	4062,1	15
725,76	40	КВБ 5	2	6	3	12,2	5,8	0,700	11,1	2703,6	16
749,96	43	КВБ 9	2	6	2	12,9	5,5	0,814	10,3	4909,4	22
774,15	46	КВБ11	2	2	2	13,2	4,6	0,420	7,6	667,0	42

Производительность по воздуху 28000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
459,65	10	КВБ11	1	2	1	11,9	4,6	0,499	3,8	940,5	0
483,84	13	КВБ 8	2	4	4	15,9	9,6	0,262	25,7	161,0	0
508,04	16	КВБ11	2	1	2	14,2	9,1	0,276	23,7	143,6	5
532,23	19	КВБ11	2	1	1	18,6	9,1	0,578	23,7	1261,0	16
556,42	22	КВБ11	2	1	1	12,7	9,1	0,604	23,7	1378,2	26
580,61	25	КВБ10	2	3	2	10,7	8,7	0,630	21,7	1631,7	9
604,80	28	КВБ 7	2	6	2	14,9	7,6	0,656	17,5	2844,7	2
629,00	31	КВБ 4	2	6	3	10,6	7,3	0,607	16,5	1832,4	6
653,19	34	КВБ12	2	1	1	16,4	6,1	0,471	12,1	819,7	44
677,38	37	КВБ12	2	1	1	11,3	6,1	0,488	12,1	881,5	50
701,57	40	КВБ 5	2	6	3	14,0	5,8	0,677	11,1	2526,4	16
725,76	43	КВБ 9	2	6	2	14,7	5,5	0,787	10,3	4597,8	22
749,96	46	КВБ11	2	2	2	14,8	4,6	0,407	7,6	625,9	42
						tн=-44					
435,46	10	КВБ11	1	2	1	15,9	4,6	0,472	3,8	844,1	0
459,65	13	КВБ 8	2	4	4	19,8	9,6	0,249	25,7	145,3	0
483,84	16	КВБ11	2	1	2	17,8	9,1	0,262	23,7	130,3	5
508,04	19	КВБ11	2	1	2	11,5	9,1	0,276	23,7	143,6	16
532,23	22	КВБ11	2	1	1	15,7	9,1	0,578	23,7	1261,0	26
556,42	25	КВБ10	2	3	2	13,4	8,7	0,604	21,7	1498,6	9
580,61	28	КВБ 5	2	4	2	11,8	8,7	0,840	21,7	3893,2	10
604,80	31	КВБ 7	2	6	2	12,0	7,6	0,656	17,5	2844,7	8
629,00	34	КВБ12	2	1	1	18,7	6,1	0,453	12,1	760,1	44
653,19	37	КВБ12	2	1	1	13,4	6,1	0,471	12,1	819,7	50
677,38	40	КВБ 5	2	6	4	11,8	5,8	0,490	11,1	993,6	16
701,57	43	КВБ 5	2	6	3	11,0	5,8	0,677	11,1	2526,4	22
725,76	46	КВБ 9	2	6	2	11,6	5,5	0,787	10,3	4597,8	27
						tн=-41					
411,27	10	КВБ10	1	6	3	17,7	4,3	0,298	3,5	242,6	0
435,46	13	КВБ11	1	2	1	13,1	4,6	0,472	3,8	844,1	0
459,65	16	КВБ 8	2	4	4	16,9	9,6	0,249	25,7	145,3	0
483,84	19	КВБ11	2	1	2	14,9	9,1	0,262	23,7	130,3	16
508,04	22	КВБ11	2	1	1	19,0	9,1	0,551	23,7	1149,0	26
532,23	25	КВБ11	2	1	1	12,9	9,1	0,578	23,7	1261,0	35
556,42	28	КВБ10	2	3	2	10,6	8,7	0,604	21,7	1498,6	16
580,61	31	КВБ 3	2	6	2	10,2	8,5	0,840	21,1	4984,1	10
604,80	34	КВБ 4	2	6	3	10,1	7,3	0,583	16,5	1694,1	12
629,00	37	КВБ12	2	1	1	15,7	6,1	0,453	12,1	760,1	50
653,19	40	КВБ12	2	1	1	10,4	6,1	0,471	12,1	819,7	53
677,38	43	КВБ 5	2	6	3	12,9	5,8	0,653	11,1	2355,2	22
701,57	46	КВБ 9	2	6	2	13,4	5,5	0,761	10,3	4296,4	27

Производительность по воздуху 28000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
387,08	10	КВБ 3	1	6	2	10,2	5,8	0,560	5,5	1297,7	0
411,27	13	КВБ11	1	2	1	17,5	4,6	0,446	3,8	753,0	0
435,46	16	КВБ11	1	2	1	10,4	4,6	0,472	3,8	844,1	5
459,65	19	КВБ11	2	1	2	18,7	9,1	0,249	23,7	117,6	16
483,84	22	КВБ11	2	1	2	12,1	9,1	0,262	23,7	130,3	26
508,04	25	КВБ11	2	1	1	16,0	9,1	0,551	23,7	1149,0	35
532,23	28	КВБ10	2	3	2	13,4	8,7	0,578	21,7	1371,1	16
556,42	31	КВБ 5	2	4	2	11,6	8,7	0,805	21,7	3575,5	17
580,61	34	КВБ 7	2	6	2	11,6	7,6	0,630	17,5	2621,7	15
604,80	37	КВБ12	2	1	1	18,1	6,1	0,436	12,1	702,8	50
629,00	40	КВБ12	2	1	1	12,6	6,1	0,453	12,1	760,1	53
653,19	43	КВБ 5	2	6	4	10,7	5,8	0,472	11,1	923,9	22
677,38	46	КВБ 9	2	6	2	15,2	5,5	0,735	10,3	4005,2	27
						tн=-35					
362,88	10	КВБ10	1	4	1	12,2	6,5	0,787	6,8	3399,4	0
387,08	13	КВБ11	1	2	2	11,8	4,6	0,210	3,8	83,4	0
411,27	16	КВБ11	1	2	1	14,6	4,6	0,446	3,8	753,0	5
435,46	19	КВБ 8	2	4	4	18,0	9,6	0,236	25,7	130,4	0
459,65	22	КВБ11	2	1	2	15,7	9,1	0,249	23,7	117,6	26
483,84	25	КВБ11	2	1	1	19,5	9,1	0,525	23,7	1042,1	35
508,04	28	КВБ11	2	1	1	13,0	9,1	0,551	23,7	1149,0	43
532,23	31	КВБ10	2	3	2	10,5	8,7	0,578	21,7	1371,1	23
556,42	34	КВБ 7	2	6	2	14,2	7,6	0,604	17,5	2407,8	15
580,61	37	КВБ12	2	1	2	10,3	6,1	0,209	12,1	81,0	50
604,80	40	КВБ12	2	1	1	14,9	6,1	0,436	12,1	702,8	53
629,00	43	КВБ 8	2	6	2	11,0	6,4	0,682	13,2	3265,1	27
653,19	46	КВБ 5	2	6	3	11,7	5,8	0,630	11,1	2189,9	27
						tн=-32					
338,69	10	КВБ10	1	4	1	17,7	6,5	0,735	6,8	2961,3	0
362,88	13	КВБ 8	1	6	1	10,5	6,4	0,787	6,6	4347,1	0
387,08	16	КВБ11	1	2	1	19,3	4,6	0,420	3,8	667,0	5
411,27	19	КВБ11	1	2	1	11,7	4,6	0,446	3,8	753,0	16
435,46	22	КВБ11	2	1	2	19,7	9,1	0,236	23,7	105,5	26
459,65	25	КВБ11	2	1	2	12,7	9,1	0,249	23,7	117,6	35
483,84	28	КВБ11	2	1	1	16,4	9,1	0,525	23,7	1042,1	43
508,04	31	КВБ11	2	1	1	10,1	9,1	0,551	23,7	1149,0	50
532,23	34	КВБ 5	2	4	2	11,4	8,7	0,770	21,7	3271,4	23
556,42	37	КВБ 7	2	6	2	11,1	7,6	0,604	17,5	2407,8	21
580,61	40	КВБ12	2	1	1	17,3	6,1	0,418	12,1	647,7	53
604,80	43	КВБ12	2	1	1	11,7	6,1	0,436	12,1	702,8	52
629,00	46	КВБ 5	2	6	3	13,8	5,8	0,607	11,1	2030,7	27

Производительность по воздуху 28000 м3/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				tн=-29							
314,50	10	кВδ 7	1	6	1	11,0	7,6	0,682	8,8	3076,8	0
338,69	13	кВδ10	1	4	1	14,8	6,5	0,735	6,8	2961,3	0
362,88	16	кВδ 9	1	6	1	19,3	5,5	0,787	5,2	4597,8	0
387,08	19	кВδ11	1	2	1	16,2	4,6	0,420	3,8	667,0	16
411,27	22	кВδ 8	2	4	4	19,3	9,6	0,223	25,7	116,3	0
435,46	25	кВδ11	2	1	2	16,6	9,1	0,236	23,7	105,5	35
459,65	28	кВδ 8	2	4	2	15,4	9,6	0,499	25,7	1162,4	15
483,84	31	кВδ11	2	1	1	13,3	9,1	0,525	23,7	1042,1	50
508,04	34	кВδ10	2	3	2	10,4	8,7	0,551	21,7	1249,3	30
532,23	37	кВδ 7	2	6	2	13,9	7,6	0,578	17,5	2202,9	21
556,42	40	кВδ 4	2	6	2	14,9	7,3	0,805	16,5	4839,4	24
580,61	43	кВδ12	2	1	1	14,0	6,1	0,418	12,1	647,7	52
604,80	46	кВδ 5	2	6	4	11,8	5,8	0,437	11,1	792,1	27
				tн=-26							
290,31	10	кВδ 5	1	4	1	11,8	8,7	0,840	10,8	3893,2	0
314,50	13	кВδ10	1	4	2	10,4	6,5	0,341	6,8	319,2	0
338,69	16	кВδ10	1	4	1	11,8	6,5	0,735	6,8	2961,3	1
362,88	19	кВδ 9	1	6	1	16,2	5,5	0,787	5,2	4597,8	0
387,08	22	кВδ11	1	2	1	13,2	4,6	0,420	3,8	667,0	26
411,27	25	кВδ 8	2	4	4	16,2	9,6	0,223	25,7	116,3	8
435,46	28	кВδ11	2	1	2	13,4	9,1	0,236	23,7	105,5	43
459,65	31	кВδ11	2	1	1	16,8	9,1	0,499	23,7	940,5	50
483,84	34	кВδ11	2	1	1	10,2	9,1	0,525	23,7	1042,1	56
508,04	37	кВδ 5	2	4	2	11,2	8,7	0,735	21,7	2980,8	30
532,23	40	кВδ 7	2	6	2	10,7	7,6	0,578	17,5	2202,9	27
556,42	43	кВδ 4	2	6	2	11,6	7,3	0,805	16,5	4839,4	29
580,61	46	кВδ12	2	1	1	10,7	6,1	0,418	12,1	647,7	51
				tн=-23							
266,12	10	кВδ10	1	3	1	14,9	8,7	0,578	10,9	1371,1	0
290,31	13	кВδ 3	1	6	1	10,2	8,5	0,840	10,6	4984,1	0
314,50	16	кВδ10	1	4	1	17,7	6,5	0,682	6,8	2553,4	1
338,69	19	кВδ 5	1	6	2	11,8	5,8	0,490	5,5	993,6	0
362,88	22	кВδ 9	1	6	1	13,1	5,5	0,787	5,2	4597,8	9
387,08	25	кВδ11	1	2	1	10,2	4,6	0,420	3,8	667,0	35
411,27	28	кВδ11	2	1	2	17,6	9,1	0,223	23,7	94,1	43
435,46	31	кВδ11	2	1	2	10,3	9,1	0,236	23,7	105,5	50
459,65	34	кВδ11	2	1	1	13,5	9,1	0,499	23,7	940,5	56
483,84	37	кВδ10	2	3	2	10,4	8,7	0,525	21,7	1133,1	37
508,04	40	кВδ 7	2	6	2	13,6	7,6	0,551	17,5	2007,2	27
532,23	43	кВδ 4	2	6	2	14,3	7,3	0,770	16,5	4427,7	29
556,42	46	кВδ12	2	1	1	13,2	6,1	0,401	12,1	594,8	51

324470-112

Производительность по воздуху 28000 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
241,92	10	КВБ 8	1	4	1	14,9	9,6	0,525	12,8	1288,0	0
266,12	13	КВБ10	1	3	1	12,0	8,7	0,578	10,9	1371,1	4
290,31	16	КВБ 7	1	6	1	11,6	7,6	0,630	8,8	2621,7	0
314,50	19	КВБ10	1	4	1	14,6	6,5	0,682	6,8	2553,4	12
338,69	22	КВБ 9	1	6	1	18,5	5,5	0,735	5,2	4005,2	9
362,88	25	КВБ 9	1	6	1	10,1	5,5	0,787	5,2	4597,8	17
387,08	28	КВБ 8	2	4	4	17,5	9,6	0,210	25,7	103,0	15
411,27	31	КВБ11	2	1	2	14,3	9,1	0,223	23,7	94,1	50
435,46	34	КВБ11	2	1	1	17,3	9,1	0,472	23,7	844,1	56
459,65	37	КВБ11	2	1	1	10,3	9,1	0,499	23,7	940,5	55
483,84	40	КВБ 5	2	4	2	11,1	8,7	0,700	21,7	2703,6	36
508,04	43	КВБ 7	2	6	2	10,2	7,6	0,551	17,5	2007,2	32
532,23	46	КВБ 4	2	6	2	10,9	7,3	0,770	16,5	4427,7	35
						tн=-17					
217,73	10	КВБ11	1	1	1	18,1	9,1	0,236	11,9	105,5	16
241,92	13	КВБ 8	1	4	1	11,9	9,6	0,525	12,8	1288,0	3
266,12	16	КВБ 5	1	4	1	13,0	8,7	0,770	10,8	3271,4	10
290,31	19	КВБ12	1	1	1	10,3	6,1	0,209	6,1	81,0	45
314,50	22	КВБ10	1	4	1	11,5	6,5	0,682	6,8	2553,4	22
338,69	25	КВБ 9	1	6	1	15,2	5,5	0,735	5,2	4005,2	17
362,88	28	КВБ11	1	2	1	11,7	4,6	0,394	3,8	586,2	43
387,08	31	КВБ11	2	1	2	18,8	9,1	0,210	23,7	83,4	50
411,27	34	КВБ11	2	1	2	11,0	9,1	0,223	23,7	94,1	56
435,46	37	КВБ11	2	1	1	13,9	9,1	0,472	23,7	844,1	55
459,65	40	КВБ10	2	3	2	10,4	8,7	0,499	21,7	1022,7	43
483,84	43	КВБ 7	2	6	2	13,2	7,6	0,525	17,5	1820,6	32
508,04	46	КВБ 4	2	6	2	13,7	7,3	0,735	16,5	4034,4	35
						tн=-14					
193,54	10										
217,73	13	КВБ11	1	1	1	15,0	9,1	0,236	11,9	105,5	34
241,92	16	КВБ10	1	3	1	16,8	8,7	0,525	10,9	1133,1	17
266,12	19	КВБ 3	1	6	1	11,1	8,5	0,770	10,6	4188,0	13
290,31	22	КВБ10	1	4	1	17,0	6,5	0,640	6,7	2297,2	
314,50	25	КВБ 5	1	6	2	11,2	5,8	0,455	5,5	856,7	17
338,69	28	КВБ 9	1	6	1	12,0	5,5	0,735	5,2	4005,2	25
362,88	31	КВБ10	1	6	2	11,9	4,3	0,394	3,5	637,4	23
387,08	34	КВБ11	2	1	2	15,3	9,1	0,210	23,7	83,4	56
411,27	37	КВБ11	2	1	1	17,9	9,1	0,446	23,7	753,0	55
435,46	40	КВБ11	2	1	1	10,5	9,1	0,472	23,7	844,1	53
459,65	43	КВБ 5	2	4	2	10,9	8,7	0,665	21,7	2440,0	41
483,84	46	КВБ 4	2	6	3	10,7	7,3	0,467	16,5	1084,2	35

Производительность по воздуху 28000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
169,35	10										
193,54	13										
217,73	16	КВБ11	1	1	1	11,9	9,1	0,236	11,9	105,5	48
241,92	19	КВБ10	1	3	1	13,6	8,7	0,525	10,9	1133,1	29
266,12	22	КВБ 7	1	6	1	12,3	7,6	0,578	8,8	2202,9	21
290,31	25	КВБ10	1	4	1	14,6	6,5	0,630	6,8	2175,6	31
314,50	28	КВБ 9	1	6	1	17,7	5,5	0,682	5,2	3453,4	25
338,69	31	КВБ11	1	2	1	13,5	4,6	0,367	3,8	510,7	50
362,88	34										
387,08	37	КВБ11	2	1	2	11,9	9,1	0,210	23,7	83,4	55
411,27	40	КВБ11	2	1	1	14,3	9,1	0,446	23,7	753,0	53
435,46	43	КВБ10	2	3	2	10,4	8,7	0,472	21,7	917,8	48
459,65	46	КВБ 7	2	6	2	12,9	7,6	0,499	17,5	1643,1	38
						tн= -8					
145,16	10										
169,35	13										
193,54	16	КВБ 8	1	4	2	17,5	9,6	0,210	12,8	103,0	16
217,73	19	КВБ 8	1	4	1	14,4	9,6	0,472	12,8	1043,3	28
241,92	22	КВБ10	1	3	1	10,4	8,7	0,525	10,9	1133,1	40
266,12	25	КВБ 4	1	6	1	16,0	7,3	0,770	8,3	4427,7	26
290,31	28	КВБ10	1	4	1	11,2	6,5	0,630	6,8	2175,6	39
314,50	31	КВБ 9	1	6	1	14,2	5,5	0,682	5,2	3453,4	33
338,69	34	КВБ11	1	2	1	10,1	4,6	0,367	3,8	510,7	56
362,88	37	КВБ 6	2	6	3	17,5	9,4	0,263	24,7	284,9	28
387,08	40	КВБ11	2	1	1	18,6	9,1	0,420	23,7	667,0	53
411,27	43	КВБ11	2	1	1	10,7	9,1	0,446	23,7	753,0	52
435,46	46	КВБ 5	2	4	2	10,8	8,7	0,630	21,7	2189,9	47
						tн= -5					
120,96	10										
145,16	13										
169,35	16										
193,54	19	КВБ11	1	1	1	18,8	9,1	0,210	11,9	83,4	58
217,73	22	КВБ 8	1	4	1	11,1	9,6	0,472	12,8	1043,3	38
241,92	25	КВБ 5	1	4	1	11,1	8,7	0,700	10,8	2703,6	41
266,12	28	КВБ 4	1	6	1	12,6	7,3	0,770	8,3	4427,7	34
290,31	31	КВБ 5	1	6	2	10,7	5,8	0,420	5,5	730,0	32
314,50	34	КВБ 9	1	6	1	10,7	5,5	0,682	5,2	3453,4	39
338,69	37	КВБ10	1	6	2	10,1	4,3	0,367	3,5	555,2	37
362,88	40	КВБ 8	2	4	2	18,7	9,6	0,394	25,7	724,5	41
387,08	43	КВБ11	2	1	1	14,8	9,1	0,420	23,7	667,0	52
411,27	46	КВБ10	2	3	2	10,5	8,7	0,446	21,7	818,7	51

Производительность по воздуху 31500 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
					tн=-53						
571,54	10	кВδ 5	2	4	4	19,9	9,7	0,413	26,3	471,6	0
598,76	13	кВδ10	2	3	3	14,0	9,7	0,433	26,4	514,2	0
625,97	16	кВδ10	2	3	2	14,3	9,7	0,679	26,4	1896,7	0
653,19	19	кВδ 5	2	4	2	12,8	9,7	0,945	26,3	4927,4	0
680,40	22	кВδ 7	2	6	2	13,1	8,6	0,738	21,3	3600,3	0
707,62	25	кВδ10	2	4	4	10,2	7,3	0,384	16,4	403,9	0
734,84	28	кВδ12	2	1	1	14,7	6,8	0,529	14,7	1037,4	34
762,05	31	кВδ10	2	4	2	10,3	7,3	0,827	16,4	3747,9	12
789,27	34	кВδ 5	2	6	3	12,5	6,5	0,761	13,5	3197,5	8
816,48	37	кВδ11	2	2	2	18,3	5,1	0,443	9,2	741,9	28
843,70	40	кВδ11	2	2	2	13,5	5,1	0,458	9,2	792,2	34
870,92	43	кВδ10	2	6	4	12,4	4,9	0,472	8,4	917,8	18
898,13	46	кВδ10	2	6	3	12,1	4,9	0,650	8,4	2313,7	23
					tн=-50						
544,32	10	кВδ 3	2	6	6	18,6	9,6	0,262	25,6	162,2	0
571,54	13	кВδ10	2	3	3	17,4	9,7	0,413	26,4	468,5	0
598,76	16	кВδ10	2	3	3	11,4	9,7	0,433	26,4	514,2	0
625,97	19	кВδ10	2	3	2	11,6	9,7	0,679	26,4	1896,7	0
653,19	22	кВδ 5	2	4	2	10,2	9,7	0,945	26,3	4927,4	0
680,40	25	кВδ 7	2	6	2	10,4	8,6	0,738	21,3	3600,3	0
707,62	28	кВδ12	2	1	1	17,1	6,8	0,510	14,7	962,0	34
734,84	31	кВδ12	2	1	1	11,9	6,8	0,529	14,7	1037,4	41
762,05	34	кВδ 5	2	6	4	10,4	6,5	0,551	13,5	1257,5	8
789,27	37	кВδ10	2	6	6	17,6	4,9	0,285	8,4	223,4	7
816,48	40	кВδ11	2	2	2	15,2	5,1	0,443	9,2	741,9	34
843,70	43	кВδ11	2	2	2	10,5	5,1	0,458	9,2	792,2	40
870,92	46	кВδ10	2	6	3	13,6	4,9	0,630	8,4	2175,6	23

Производительность по воздуху 31500 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
517·11	10										
544·32	13	КВБ 3	2	6	6	15·9	9·6	0·262	25·6	162·2	0
571·54	16	КВБ10	2	3	3	14·6	9·7	0·413	26·4	468·5	0
598·76	19	КВБ10	2	3	2	14·7	9·7	0·650	26·4	1735·3	0
625·97	22	КВБ 5	2	4	2	12·9	9·7	0·906	26·3	4525·3	0
653·19	25	КВБ 7	2	6	2	13·0	8·6	0·709	21·3	3318·1	0
680·40	28	КВБ12	2	1	1	19·7	6·8	0·490	14·7	889·4	34
707·62	31	КВБ12	2	1	1	14·2	6·8	0·510	14·7	962·0	41
734·84	34	КВБ 8	2	6	2	10·7	7·2	0·797	16·0	4456·4	12
762·05	37	КВБ 5	2	6	3	11·7	6·5	0·735	13·5	2980·8	14
789·27	40	КВБ11	2	2	2	17·1	5·1	0·428	9·2	693·3	34
816·48	43	КВБ11	2	2	2	12·2	5·1	0·443	9·2	741·9	40
843·70	46	КВБ10	2	6	4	11·0	4·9	0·458	8·4	861·4	23
						tн=-44					
489·89	10	КВБ10	1	6	2	12·0	4·9	0·532	4·2	1161·7	0
517·11	13	КВБ 3	2	6	6	19·8	9·6	0·249	25·6	146·4	0
544·32	16	КВБ10	2	3	3	18·2	9·7	0·394	26·4	424·9	0
571·54	19	КВБ10	2	3	3	11·9	9·7	0·413	26·4	468·5	0
598·76	22	КВБ10	2	3	2	11·9	9·7	0·650	26·4	1735·3	4
625·97	25	КВБ 5	2	4	2	10·2	9·7	0·906	26·3	4525·3	6
653·19	28	КВБ 7	2	6	2	10·2	8·6	0·709	21·3	3318·1	5
680·40	31	КВБ12	2	1	1	16·7	6·8	0·490	14·7	889·4	41
707·62	34	КВБ12	2	1	1	11·3	6·8	0·510	14·7	962·0	48
734·84	37	КВБ 5	2	6	3	13·7	6·5	0·709	13·5	2771·6	14
762·05	40	КВБ11	2	2	2	19·2	5·1	0·413	9·2	646·3	34
789·27	43	КВБ11	2	2	2	14·0	5·1	0·428	9·2	693·3	40
816·48	46	КВБ10	2	6	4	12·7	4·9	0·443	8·4	806·7	23
						tн=-41					
462·68	10	КВБ11	1	2	1	12·8	5·1	0·502	4·6	953·0	0
489·89	13										
517·11	16	КВБ 3	2	6	6	16·9	9·6	0·249	25·6	146·4	0
544·32	19	КВБ10	2	3	3	15·3	9·7	0·394	26·4	424·9	0
571·54	22	КВБ10	2	3	2	15·1	9·7	0·620	26·4	1581·1	4
598·76	25	КВБ 5	2	4	2	13·1	9·7	0·866	26·3	4140·4	6
625·97	28	КВБ 7	2	6	2	12·9	8·6	0·679	21·3	3047·3	5
653·19	31	КВБ12	2	1	1	19·3	6·8	0·471	14·7	819·7	41
680·40	34	КВБ12	2	1	1	13·7	6·8	0·490	14·7	889·4	48
707·62	37	КВБ 5	2	6	4	11·7	6·5	0·512	13·5	1084·3	14
734·84	40	КВБ 5	2	6	3	10·7	6·5	0·709	13·5	2771·6	19
762·05	43	КВБ11	2	2	2	16·0	5·1	0·413	9·2	646·3	40
789·27	46	КВБ11	2	2	2	11·0	5·1	0·428	9·2	693·3	45

324470-32

Производительность по воздуху 31500 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-38						
435,46	10	КВБ11	1	2	1	17,5	5,1	0,472	4,6	844,1	0
462,68	13	КВБ11	1	2	1	10,1	5,1	0,502	4,6	953,0	0
489,89	16										
517,11	19	КВБ10	2	3	3	19,1	9,7	0,374	26,4	383,5	0
544,32	22	КВБ10	2	3	3	12,4	9,7	0,394	26,4	424,9	4
571,54	25	КВБ10	2	3	2	12,2	9,7	0,620	26,4	1581,1	12
598,76	28	КВБ 5	2	4	2	10,2	9,7	0,866	26,3	4140,4	13
625,97	31	КВБ 4	2	6	3	11,0	8,3	0,604	20,1	1814,8	9
653,19	34	КВБ12	2	1	1	16,2	6,8	0,471	14,7	819,7	48
680,40	37	КВБ12	2	1	1	10,7	6,8	0,490	14,7	889,4	53
707,62	40	КВБ 5	2	6	3	12,9	6,5	0,682	13,5	2570,1	19
734,84	43	КВБ 9	2	6	2	13,1	6,2	0,797	12,5	4713,4	25
762,05	46	КВБ11	2	2	2	12,8	5,1	0,413	9,2	646,3	45
					tн=-35						
408,24	10	КВБ11	1	2	2	12,2	5,1	0,221	4,6	92,7	0
435,46	13	КВБ11	1	2	1	14,6	5,1	0,472	4,6	844,1	0
462,68	16	КВБ10	1	6	2	10,8	4,9	0,502	4,2	1036,2	0
489,89	19	КВБ 3	2	6	6	18,0	9,6	0,236	25,6	131,4	0
517,11	22	КВБ10	2	3	3	16,1	9,7	0,374	26,4	383,5	4
544,32	25	КВБ10	2	3	2	15,5	9,7	0,591	26,4	1434,1	12
571,54	28	КВБ 5	2	4	2	13,2	9,7	0,827	26,3	3772,5	13
598,76	31	КВБ 7	2	6	2	12,8	8,6	0,650	21,3	2788,1	11
625,97	34	КВБ12	2	1	1	19,0	6,8	0,451	14,7	752,8	48
653,19	37	КВБ12	2	1	1	13,1	6,8	0,471	14,7	819,7	53
680,40	40	КВБ 5	2	6	4	11,0	6,5	0,492	13,5	1002,5	19
707,62	43	КВБ 9	2	6	2	15,2	6,2	0,768	12,5	4370,8	25
734,84	46	КВБ11	2	2	2	14,8	5,1	0,399	9,2	601,0	45
					tн=-32						
381,03	10	КВБ10	1	4	1	10,3	7,3	0,827	8,2	3747,9	0
408,24	13	КВБ11	1	2	1	19,8	5,1	0,443	4,6	741,9	0
435,46	16	КВБ11	1	2	1	11,8	5,1	0,472	4,6	844,1	8
462,68	19										
489,89	22	КВБ 5	2	4	4	19,9	9,7	0,354	26,3	346,5	0
517,11	25	КВБ10	2	3	3	13,1	9,7	0,374	26,4	383,5	12
544,32	28	КВБ10	2	3	2	12,5	9,7	0,591	26,4	1434,1	20
571,54	31	КВБ 5	2	4	2	10,3	9,7	0,827	26,3	3772,5	20
598,76	34	КВБ 4	2	6	3	10,8	8,3	0,577	20,1	1660,4	15
625,97	37	КВБ12	2	1	1	15,8	6,8	0,451	14,7	752,8	53
653,19	40	КВБ10	2	4	2	10,5	7,3	0,709	16,4	2753,5	31
680,40	43	КВБ 5	2	6	3	12,0	6,5	0,656	13,5	2376,2	25
707,62	46	КВБ 9	2	6	2	11,9	6,2	0,768	12,5	4370,8	30

Производительность по воздуху 31500 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-29						
353,81	10	КВБ10	1	4	1	16,2	7,3	0,768	8,2	3231,6	0
381,03	13	КВБ 5	1	6	2	10,4	6,5	0,551	6,7	1257,5	0
408,24	16	КВБ11	1	2	1	16,7	5,1	0,443	4,6	741,9	8
435,46	19	КВБ10	1	6	2	12,4	4,9	0,472	4,2	917,8	0
462,68	22	КВБ 3	2	6	6	19,3	9,6	0,223	25,6	117,2	0
489,89	25	КВБ10	2	3	3	17,0	9,7	0,354	26,4	344,2	12
517,11	28	КВБ10	2	3	3	10,1	9,7	0,374	26,4	383,5	20
544,32	31	КВБ 5	2	4	2	13,5	9,7	0,787	26,3	3421,8	20
571,54	34	КВБ 7	2	6	2	12,7	8,6	0,620	21,3	2540,4	18
598,76	37	КВБ12	2	1	1	18,6	6,8	0,431	14,7	688,8	53
625,97	40	КВБ12	2	1	1	12,5	6,8	0,451	14,7	752,8	51
653,19	43	КВБ 5	2	6	4	10,2	6,5	0,472	13,5	923,9	25
680,40	46	КВБ 9	2	6	2	14,1	6,2	0,738	12,5	4041,0	30
					tн=-26						
326,60	10	КВБ 7	1	6	1	10,2	8,6	0,709	10,6	3318,1	0
353,81	13	КВБ10	1	4	1	13,3	7,3	0,768	8,2	3231,6	0
381,03	16	КВБ11	1	2	2	11,8	5,1	0,207	4,6	80,8	8
408,24	19	КВБ11	1	2	1	13,7	5,1	0,443	4,6	741,9	20
435,46	22										
462,68	25	КВБ 3	2	6	6	16,2	9,6	0,223	25,6	117,2	0
489,89	28	КВБ10	2	3	3	13,8	9,7	0,354	26,4	344,2	20
517,11	31	КВБ10	2	3	2	12,9	9,7	0,561	26,4	1294,3	27
544,32	34	КВБ 5	2	4	2	10,3	9,7	0,787	26,3	3421,8	27
571,00	37	КВБ 4	2	6	3	10,5	8,3	0,551	20,1	1512,9	21
598,76	40	КВБ12	2	1	1	15,3	6,8	0,431	14,7	688,8	51
625,97	43	КВБ 8	2	6	2	10,9	7,2	0,679	16,0	3233,8	30
653,19	46	КВБ 5	2	6	3	11,0	6,5	0,630	13,5	2189,9	30
					tн=-23						
299,38	10	КВБ 5	1	4	1	11,6	9,7	0,866	13,2	4140,4	0
326,60	13	КВБ10	1	4	1	19,9	7,3	0,709	8,2	2753,5	0
353,81	16	КВБ10	1	4	1	10,4	7,3	0,768	8,2	3231,6	5
381,03	19	КВБ11	1	2	1	19,2	5,1	0,413	4,6	646,3	20
408,24	22	КВБ11	1	2	1	10,7	5,1	0,443	4,6	741,9	30
435,46	25										
462,68	28	КВБ10	2	3	3	18,0	9,7	0,335	26,4	307,0	20
489,89	31	КВБ10	2	3	3	10,7	9,7	0,354	26,4	344,2	27
517,11	34	КВБ 5	2	4	2	13,8	9,7	0,748	26,3	3088,2	27
544,32	37	КВБ 7	2	6	2	12,7	8,6	0,591	21,3	2304,2	24
571,54	40	КВБ12	2	1	1	18,3	6,8	0,412	14,7	627,6	51
598,76	43	КВБ12	2	1	1	11,9	6,8	0,431	14,7	688,8	50
625,97	46	КВБ 5	2	6	3	13,5	6,5	0,604	13,5	2011,2	30

Производительность по воздуху 31500 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн—20					
272·16	10	КВБ10	1	3	1	15·5	9·7	0·591	13·2	1434·1	0
299·38	13	КВБ 7	1	6	1	14·3	8·6	0·650	10·6	2788·1	0
326·60	16	КВБ10	1	4	1	16·7	7·3	0·709	8·2	2753·5	5
353·81	19	КВБ 5	1	6	2	10·2	6·5	0·512	6·7	1084·3	2
381·03	22	КВБ11	1	2	1	16·0	5·1	0·413	4·6	646·3	30
408·24	25	КВБ10	1	6	2	11·1	4·9	0·443	4·2	806·7	12
435·46	28	КВБ 3	2	6	6	17·5	9·6	0·210	25·6	103·8	6
462·68	31	КВБ10	2	3	3	14·7	9·7	0·335	26·4	307·0	27
489·89	34	КВБ10	2	3	2	13·4	9·7	0·532	26·4	1161·7	34
517·11	37	КВБ 5	2	4	2	10·5	9·7	0·748	26·3	3088·2	33
544·32	40	КВБ 4	2	6	3	10·4	8·3	0·525	20·1	1372·2	27
571·54	43	КВБ12	2	1	1	14·8	6·8	0·412	14·7	627·6	50
598·76	46	КВБ 8	2	6	2	10·1	7·2	0·650	16·0	2958·7	35
						tн—17					
244·95	10	КВБ 5	1	4	2	18·3	9·7	0·354	13·2	346·5	0
272·16	13	КВБ10	1	3	1	12·5	9·7	0·591	13·2	1434·1	8
299·38	16	КВБ 7	1	6	1	11·3	8·6	0·650	10·6	2788·1	4
326·60	19	КВБ10	1	4	1	13·6	7·3	0·709	8·2	2753·5	16
353·81	22	КВБ 9	1	6	1	16·8	6·2	0·768	6·3	4370·8	12
381·03	25	КВБ11	1	2	1	12·8	5·1	0·413	4·6	646·3	39
408·24	28										
435·46	31	КВБ10	2	3	3	19·2	9·7	0·315	26·4	272·0	27
462·68	34	КВБ10	2	3	3	11·4	9·7	0·335	26·4	307·0	34
489·89	37	КВБ10	2	3	2	10·1	9·7	0·532	26·4	1161·7	40
517·11	40	КВБ 7	2	6	2	12·7	8·6	0·561	21·3	2079·5	30
544·32	43	КВБ 4	2	6	2	12·9	8·3	0·787	20·1	4631·3	32
571·54	46	КВБ12	2	1	1	11·3	6·8	0·412	14·7	627·6	49
						tн—14					
217·73	10										
244·95	13	КВБ 5	1	4	2	15·2	9·7	0·354	13·2	346·5	1
272·16	16	КВБ 5	1	4	1	13·5	9·7	0·787	13·2	3421·8	14
299·38	19	КВБ10	1	4	2	10·5	7·3	0·325	8·2	289·2	16
326·60	22	КВБ10	1	4	1	10·5	7·3	0·709	8·2	2753·5	26
353·81	25	КВБ 9	1	6	1	13·6	6·2	0·768	6·3	4370·8	21
381·03	28	КВБ10	1	6	2	13·0	4·9	0·413	4·2	702·7	20
408·24	31										
435·46	34	КВБ10	2	3	3	15·7	9·7	0·315	26·4	272·0	34
462·68	37	КВБ10	2	3	2	14·0	9·7	0·502	26·4	1036·2	40
489·89	40	КВБ 5	2	4	2	10·7	9·7	0·709	26·3	2771·6	39
517·11	43	КВБ 4	2	6	3	10·3	8·3	0·499	20·1	1238·4	32
544·32	46	КВБ12	2	1	1	14·3	6·8	0·392	14·7	569·2	49

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 31500 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
190,52	10										
217,73	13										
244,95	16	КВ510	1	3	1	18,4	9,7	0,532	13,2	1161,7	21
272,16	19	КВ5 5	1	4	1	10,3	9,7	0,787	13,2	3421,8	25
299,38	22	КВ510	1	4	1	17,5	7,3	0,650	8,2	2313,7	26
326,60	25	КВ5 5	1	6	2	10,2	6,5	0,472	6,7	923,9	20
353,81	28	КВ5 9	1	6	1	10,3	6,2	0,768	6,3	4370,8	29
381,03	31										
408,24	34	КВ5 9	2	4	4	19,8	9,3	0,221	24,5	121,2	27
435,46	37	КВ510	2	3	3	12,2	9,7	0,315	26,4	272,0	40
462,68	40	КВ510	2	3	2	10,5	9,7	0,502	26,4	1036,2	46
489,89	43	КВ5 7	2	6	2	12,7	8,6	0,532	21,3	1866,4	36
517,11	46	КВ5 4	2	6	2	12,6	8,3	0,748	20,1	4179,7	38
						tн= -8					
163,30	10										
190,52	13										
217,73	16	КВ5 3	1	6	3	17,5	9,6	0,210	12,8	103,8	6
244,95	19	КВ510	1	3	1	15,1	9,7	0,532	13,2	1161,7	33
272,16	22	КВ5 7	1	6	1	12,7	8,6	0,591	10,6	2304,2	24
299,38	25	КВ510	1	4	1	14,1	7,3	0,650	8,2	2313,7	35
326,60	28	КВ5 9	1	6	1	16,5	6,2	0,709	6,3	3724,2	29
353,81	31	КВ511	1	2	1	11,8	5,1	0,384	4,6	557,3	54
381,03	34										
408,24	37	КВ510	2	3	3	16,9	9,7	0,295	26,4	239,0	40
435,46	40	КВ510	2	3	2	14,7	9,7	0,472	26,4	917,8	46
462,68	43	КВ5 5	2	4	2	10,9	9,7	0,669	26,3	2472,2	45
489,89	46	КВ5 4	2	6	3	10,1	8,3	0,472	20,1	1111,5	38
						tн= -5					
136,08	10										
163,30	13										
190,52	16										
217,73	19	КВ5 5	1	4	2	19,0	9,7	0,315	13,2	273,7	25
244,95	22	КВ510	1	3	1	11,7	9,7	0,532	13,2	1161,7	44
272,16	25	КВ5 4	1	6	1	16,4	8,3	0,787	10,0	4631,3	30
0,00	28	КВ510	1	4	1	0,0	0,0	0,022	0,0	0,0	43
0,02	31										
353,81	34										
381,03	37										
408,24	40	КВ510	2	3	3	19,2	9,7	0,295	26,4	239,0	46
435,46	43	КВ510	2	3	2	11,0	9,7	0,472	26,4	917,8	50

Производительность по воздуху 35500 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	c шт.	$K_з$ %	γ_γ 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
						$t_н$=-53					
644,12	10	КВБ 7	2	6	6	11,9	9,6	0,233	25,9	119,5	0
674,79	13	КВБ 7	2	6	4	12,0	9,6	0,366	25,9	442,6	0
705,46	16	КВБ 7	2	6	3	10,6	9,6	0,510	25,9	1146,8	0
736,13	19	КВБ 7	2	6	2	11,0	9,6	0,799	25,9	4214,2	0
766,80	22	КВБ12	2	1	1	17,7	7,7	0,552	17,9	1129,7	20
797,48	25	КВБ12	2	1	1	12,4	7,7	0,574	17,9	1221,8	29
828,15	28	КВБ 5	2	6	4	10,7	7,3	0,599	16,4	1485,1	0
858,82	31	КВБ 5	2	6	3	10,0	7,3	0,828	16,4	3785,8	4
889,49	34	КВБ11	2	2	2	15,5	5,8	0,483	11,2	880,5	25
920,16	37	КВБ11	2	2	2	10,7	5,8	0,499	11,2	942,3	32
950,84	40	КВБ10	2	6	3	13,8	5,5	0,688	10,2	2593,3	15
981,51	43										
1012,18	46										
						$t_н$=-50					
613,44	10	КВБ 7	2	6	6	15,5	9,6	0,222	25,9	108,4	0
644,12	13	КВБ 7	2	6	4	15,3	9,6	0,349	25,9	403,3	0
674,79	16	КВБ 7	2	6	3	13,6	9,6	0,489	25,9	1049,2	0
705,46	19	КВБ 7	2	6	2	13,9	9,6	0,765	25,9	3870,4	0
736,13	22	КВБ12	2	1	2	10,1	7,7	0,265	17,9	130,1	20
766,80	25	КВБ12	2	1	1	14,9	7,7	0,552	17,9	1129,7	29
797,48	28	КВБ10	2	4	2	10,2	8,2	0,865	20,0	4104,4	9
828,15	31	КВБ 5	2	6	3	12,1	7,3	0,799	16,4	3520,2	4
858,82	34	КВБ11	2	2	2	17,6	5,8	0,466	11,2	820,9	25
889,49	37	КВБ11	2	2	2	12,6	5,8	0,483	11,2	880,5	32
920,16	40	КВБ10	2	6	4	11,3	5,5	0,499	10,2	1024,6	15
950,84	43	КВБ10	2	6	3	10,8	5,5	0,688	10,2	2593,3	20
981,51	46										

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 35500 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
582,77	10	КВБ 7	2	6	6	19,3	9,6	0,211	25,9	97,8	0
613,44	13	КВБ 7	2	6	6	12,8	9,6	0,222	25,9	108,4	0
644,12	16	КВБ 7	2	6	4	12,6	9,6	0,349	25,9	403,3	0
674,79	19	КВБ 7	2	6	3	10,9	9,6	0,488	25,9	1049,2	0
705,46	22	КВБ 7	2	6	2	11,1	9,6	0,765	25,9	3870,4	0
736,13	25	КВБ12	2	1	1	17,6	7,7	0,530	17,9	1041,1	29
766,80	28	КВБ12	2	1	1	12,1	7,7	0,552	17,9	1129,7	38
797,48	31	КВБ 5	2	6	4	10,2	7,3	0,577	16,4	1377,1	4
828,15	34	КВБ11	2	2	2	19,8	5,8	0,449	11,2	763,3	25
858,82	37	КВБ11	2	2	2	14,6	5,8	0,466	11,2	820,9	32
889,49	40	КВБ10	2	6	4	13,1	5,5	0,483	10,2	957,4	15
920,16	43	КВБ10	2	6	3	12,5	5,5	0,666	10,2	2428,7	20
950,84	46										
						tн=-44					
552,10	10										
582,77	13	КВБ 7	2	6	6	16,5	9,6	0,211	25,9	97,8	0
613,44	16	КВБ 7	2	6	6	10,1	9,6	0,222	25,9	108,4	0
644,12	19	КВБ 7	2	6	3	14,1	9,6	0,466	25,9	956,0	0
674,79	22	КВБ 7	2	6	2	14,1	9,6	0,732	25,9	3541,1	0
705,46	25	КВБ12	2	1	2	10,1	7,7	0,254	17,9	119,5	29
736,13	28	КВБ12	2	1	1	14,6	7,7	0,530	17,9	1041,1	38
766,80	31	КВБ 8	2	6	2	10,8	8,1	0,832	19,5	4852,6	9
797,48	34	КВБ 5	2	6	3	11,5	7,3	0,769	16,4	3264,3	11
828,15	37	КВБ11	2	2	2	16,7	5,8	0,449	11,2	763,3	32
858,82	40	КВБ11	2	2	2	11,6	5,8	0,466	11,2	820,9	38
889,49	43	КВБ10	2	6	4	10,1	5,5	0,483	10,2	957,4	20
920,16	46										
						tн=-41					
521,43	10										
552,10	13										
582,77	16	КВБ 7	2	6	6	13,8	9,6	0,211	25,9	97,8	0
613,44	19	КВБ 7	2	6	4	13,3	9,6	0,333	25,9	365,8	0
644,12	22	КВБ 7	2	6	3	11,3	9,6	0,466	25,9	956,0	0
674,79	25	КВБ 7	2	6	2	11,3	9,6	0,732	25,9	3541,1	1
705,46	28	КВБ12	2	1	1	17,5	7,7	0,508	17,9	956,1	38
736,13	31	КВБ12	2	1	1	11,7	7,7	0,530	17,9	1041,1	45
766,80	34	КВБ 5	2	6	3	13,9	7,3	0,740	16,4	3018,0	11
797,48	37	КВБ11	2	2	2	19,0	5,8	0,433	11,2	707,8	32
828,15	40	КВБ11	2	2	2	13,6	5,8	0,449	11,2	763,3	38
858,82	43	КВБ10	2	6	4	12,0	5,5	0,466	10,2	892,5	28
889,49	46	КВБ10	2	6	3	11,2	5,5	0,643	10,2	2389,4	20

Производительность по воздуху 35500 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
490·76	10	КВБ11	1	2	1	10·0	5·8	0·532	5·6	1072·1	0
521·43	13										
552·10	16										
582·77	19	КВБ 7	2	6	6	11·0	9·6	0·211	25·9	97·8	0
613·44	22	КВБ 7	2	6	4	10·5	9·6	0·333	25·9	365·8	0
644·12	25	КВБ 7	2	6	2	14·4	9·6	0·699	25·9	3226·5	1
674·79	28	КВБ12	2	1	2	10·1	7·7	0·243	17·9	109·4	38
705·46	31	КВБ12	2	1	1	14·4	7·7	0·508	17·9	956·1	45
736·13	34	КВБ 8	2	6	2	10·4	8·1	0·799	19·5	4472·2	15
766·80	37	КВБ 5	2	6	3	10·9	7·3	0·740	16·4	3018·0	16
797·48	40	КВБ11	2	2	2	15·8	5·8	0·433	11·2	707·8	38
828·15	43	КВБ11	2	2	2	10·6	5·8	0·449	11·2	763·3	43
858·82	46	КВБ10	2	6	3	13·1	5·5	0·621	10·2	2115·6	26
						tн=-35					
460·08	10	КВБ11	1	2	1	14·9	5·8	0·499	5·6	942·3	0
490·76	13	КВБ10	1	6	2	10·7	5·5	0·532	5·1	1165·8	0
521·43	16										
552·10	19										
582·77	22	КВБ 7	2	6	4	14·0	9·6	0·316	25·9	330·2	0
613·44	25	КВБ 7	2	6	3	11·8	9·6	0·444	25·9	867·1	1
644·12	28	КВБ 7	2	6	2	11·4	9·6	0·699	25·9	3226·5	8
674·79	31	КВБ12	2	1	1	17·4	7·7	0·486	17·9	874·8	45
705·46	34	КВБ12	2	1	1	11·4	7·7	0·508	17·9	956·1	52
736·13	37	КВБ 5	2	6	3	13·3	7·3	0·710	16·4	2781·4	16
766·80	40	КВБ11	2	2	2	18·2	5·8	0·416	11·2	654·4	38
797·48	43	КВБ11	2	2	2	12·7	5·8	0·433	11·2	707·8	43
828·15	46	КВБ10	2	6	4	10·8	5·5	0·449	10·2	829·9	26
						tн=-32					
429·41	10	КВБ11	1	2	2	10·2	5·8	0·233	5·6	102·6	0
460·08	13	КВБ11	1	2	1	12·1	5·8	0·499	5·6	942·3	0
490·76	16										
521·43	19										
552·10	22	КВБ 7	2	6	4	18·0	9·6	0·300	25·9	296·3	0
582·77	25	КВБ 7	2	6	4	11·1	9·6	0·316	25·9	330·2	1
613·44	28	КВБ 7	2	6	2	14·7	9·6	0·666	25·9	2926·6	8
644·12	31	КВБ12	2	1	2	10·2	7·7	0·232	17·9	99·6	45
674·79	34	КВБ12	2	1	1	14·2	7·7	0·486	17·9	874·8	52
705·46	37	КВБ 5	2	6	4	11·7	7·3	0·510	16·4	1077·7	16
736·13	40	КВБ 5	2	6	3	10·2	7·3	0·710	16·4	2781·4	22
766·80	43	КВБ11	2	2	2	14·9	5·8	0·416	11·2	654·4	43
797·48	46	КВБ10	2	6	4	12·9	5·5	0·433	10·2	769·6	26

Производительность по воздуху 35500 м3/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
398·74	10	КВБ 5	1	6	2	11·6	7·3	0·577	8·2	1377·1	0
429·41	13	КВБ11	1	2	1	17·6	5·8	0·466	5·6	820·9	0
460·08	16	КВБ10	1	6	2	12·7	5·5	0·499	5·1	1024·6	0
490·76	19										
521·43	22										
552·10	25	КВБ 7	2	6	4	14·9	9·6	0·300	25·9	296·3	1
582·77	28	КВБ 7	2	6	3	12·3	9·6	0·422	25·9	782·6	8
613·44	31	КВБ 7	2	6	2	11·7	9·6	0·666	25·9	2926·6	14
644·12	34	КВБ12	2	1	1	17·3	7·7	0·464	17·9	797·1	52
674·79	37	КВБ12	2	1	1	11·1	7·7	0·486	17·9	874·8	51
705·46	40	КВБ 5	2	6	3	12·7	7·3	0·680	16·4	2554·5	22
736·13	43	КВБ 9	2	6	2	12·4	7·0	0·799	15·3	4730·1	28
766·80	46	КВБ11	2	2	2	11·6	5·8	0·416	11·2	654·4	46
						tн=-26					
368·07	10	КВБ10	1	4	1	15·2	8·2	0·799	10·0	3497·3	0
398·74	13	КВБ11	1	2	2	13·1	5·8	0·216	5·6	88·5	0
429·41	16	КВБ11	1	2	1	14·6	5·8	0·466	5·6	820·9	12
460·08	19										
490·76	22										
521·43	25	КВБ 7	2	6	4	19·2	9·6	0·283	25·9	264·3	1
552·10	28	КВБ 7	2	6	4	11·8	9·6	0·300	25·9	296·3	8
582·77	31	КВБ 7	2	6	2	15·2	9·6	0·632	25·9	2641·2	14
613·44	34	КВБ12	2	1	2	10·3	7·7	0·221	17·9	90·4	52
644·12	37	КВБ12	2	1	1	14·0	7·7	0·464	17·9	797·1	51
674·79	40	КВБ 5	2	6	4	11·3	7·3	0·488	16·4	986·0	22
705·46	43	КВБ 9	2	6	2	14·9	7·0	0·765	15·3	4344·1	28
736·13	46	КВБ11	2	2	2	13·9	5·8	0·399	11·2	603·1	46
						tн=-23					
337·40	10	КВБ12	1	1	1	11·6	7·7	0·243	9·0	109·4	11
368·07	13	КВБ10	1	4	1	12·2	8·2	0·799	10·0	3497·3	0
398·74	16	КВБ11	1	2	2	10·2	5·8	0·216	5·6	88·5	12
429·41	19	КВБ11	1	2	1	11·6	5·8	0·466	5·6	820·9	24
460·08	22										
490·76	25										
521·43	28	КВБ 7	2	6	4	15·9	9·6	0·283	25·9	264·3	8
552·10	31	КВБ 7	2	6	3	12·9	9·6	0·399	25·9	702·4	14
582·77	34	КВБ 7	2	6	2	11·9	9·6	0·632	25·9	2641·2	21
613·44	37	КВБ12	2	1	1	17·3	7·7	0·442	17·9	723·0	51
644·12	40	КВБ12	2	1	1	10·8	7·7	0·464	17·9	797·1	49
674·79	43	КВБ 5	2	6	3	12·1	7·3	0·651	16·4	2337·2	28
705·46	46	КВБ 9	2	6	2	11·5	7·0	0·765	15·3	4344·1	33

Производительность по воздуху 35500 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
306,72	10	КВδ 7	1	6	1	17,8	9,6	0,666	12,9	2926,6	0
337,40	13	КВδ10	1	4	1	19,5	8,2	0,732	10,0	2938,7	0
368,07	16	КВδ 8	1	6	1	10,4	8,1	0,799	9,7	4472,2	1
398,74	19	КВδ11	1	2	1	17,4	5,8	0,433	5,6	707,8	24
429,41	22	КВδ10	1	6	2	12,0	5,5	0,466	5,1	892,5	7
460,08	25										
490,76	28										
521,43	31	КВδ 7	2	6	4	12,7	9,6	0,283	25,9	264,3	14
552,10	34	КВδ 7	2	6	2	15,7	9,6	0,599	25,9	2370,5	21
582,77	37	КВδ12	2	1	2	10,4	7,7	0,210	17,9	81,6	51
613,44	40	КВδ12	2	1	1	13,9	7,7	0,442	17,9	723,0	49
644,12	43	КВδ 5	2	6	4	10,8	7,3	0,466	16,4	898,4	28
674,79	46	КВδ 9	2	6	2	14,2	7,0	0,732	15,3	3974,6	33
						tн=-17					
276,05	10	КВδ 7	1	6	2	16,5	9,6	0,300	12,9	296,3	0
306,72	13	КВδ 7	1	6	1	14,7	9,6	0,666	12,9	2926,6	0
337,40	16	КВδ10	1	4	1	16,3	8,2	0,732	10,0	2938,7	8
368,07	19	КВδ 9	1	6	1	18,9	7,0	0,799	7,6	4730,1	6
398,74	22	КВδ11	1	2	1	14,2	5,8	0,433	5,6	707,8	34
429,41	25										
460,08	28										
490,76	31	КВδ 7	2	6	4	17,1	9,6	0,266	25,9	234,1	14
521,43	34	КВδ 7	2	6	3	13,6	9,6	0,377	25,9	626,5	21
552,10	37	КВδ 7	2	6	2	12,3	9,6	0,599	25,9	2370,5	27
582,77	40	КВδ12	2	1	1	17,3	7,7	0,420	17,9	652,5	49
613,44	43	КВδ12	2	1	1	10,4	7,7	0,442	17,9	723,0	48
644,12	46	КВδ 5	2	6	3	11,5	7,3	0,621	16,4	2129,5	33
						tн=-14					
245,38	10										
276,05	13	КВδ 7	1	6	2	13,4	9,6	0,300	12,9	296,3	0
306,72	16	КВδ 7	1	6	1	11,7	9,6	0,666	12,9	2926,6	7
337,40	19	КВδ10	1	4	1	13,2	8,2	0,732	10,0	2938,7	19
368,07	22	КВδ 9	1	6	1	15,7	7,0	0,799	7,6	4730,1	15
398,74	25	КВδ11	1	2	1	11,1	5,8	0,433	5,6	707,8	43
429,41	28										
460,08	31										
490,76	34	КВδ 7	2	6	4	13,7	9,6	0,266	25,9	234,1	21
521,43	37	КВδ 7	2	6	3	10,3	9,6	0,377	25,9	626,5	27
552,10	40	КВδ 4	2	6	2	15,9	9,3	0,799	24,5	4764,5	30
582,77	43	КВδ12	2	1	1	13,7	7,7	0,420	17,9	652,5	48
613,44	46	КВδ 5	2	6	4	10,3	7,3	0,444	16,4	814,9	33

Производительность по воздуху 35500 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
214·71	10										
245·38	13										
276·05	16	КВБ 7	1	6	2	10·3	9·6	0·300	12·9	296·3	7
306·72	19	КВБ12	1	1	1	10·3	7·7	0·221	9·0	90·4	53
337·40	22	КВБ10	1	4	1	10·0	8·2	0·732	10·0	2938·7	30
368·07	25	КВБ 9	1	6	1	12·4	7·0	0·799	7·6	4730·1	24
398·74	28	КВБ10	1	6	2	11·3	5·5	0·433	5·1	769·6	23
429·41	31										
460·08	34	КВБ 7	2	6	4	18·4	9·6	0·250	25·9	205·8	21
490·76	37	КВБ 7	2	6	4	10·3	9·6	0·266	25·9	234·1	27
521·43	40	КВБ 7	2	6	2	12·7	9·6	0·566	25·9	2114·4	33
552·10	43	КВБ 4	2	6	2	12·3	9·3	0·799	24·5	4764·5	36
582·77	46	КВБ12	2	1	1	10·1	7·7	0·420	17·9	652·5	46
						tн= -8					
184·04	10										
214·71	13										
245·38	16										
276·05	19	КВБ 7	1	6	1	17·3	9·6	0·599	12·9	2370·5	18
306·72	22	КВБ10	1	4	1	17·8	8·2	0·666	10·0	2428·7	30
337·40	25	КВБ 9	1	6	1	19·5	7·0	0·732	7·6	3974·6	24
368·07	28	КВБ11	1	2	1	13·9	5·8	0·399	5·6	603·1	51
398·74	31										
429·41	34										
460·08	37	КВБ 7	2	6	4	14·8	9·6	0·250	25·9	205·8	27
490·76	40	КВБ 7	2	6	3	10·9	9·6	0·355	25·9	555·0	33
521·43	43	КВБ 4	2	6	3	10·2	9·3	0·503	24·5	1259·2	36
552·10	46	КВБ12	2	1	1	13·6	7·7	0·398	17·9	585·6	46
						tн= -5					
153·36	10										
184·04	13										
214·71	16										
245·38	19	КВБ 7	1	6	2	17·1	9·6	0·266	12·9	234·1	18
276·05	22	КВБ 7	1	6	1	14·0	9·6	0·599	12·9	2370·5	29
306·72	25	КВБ10	1	4	1	14·4	8·2	0·666	10·0	2428·7	39
337·40	28	КВБ 9	1	6	1	15·9	7·0	0·732	7·6	3974·6	33
368·07	31	КВБ11	1	2	1	10·5	5·8	0·399	5·6	603·1	54
398·74	34										
429·41	37										
460·08	40	КВБ 7	2	6	4	11·2	9·6	0·250	25·9	205·8	33
490·76	43	КВБ 7	2	6	2	13·2	9·6	0·532	25·9	1873·0	39
521·43	46	КВБ 4	2	6	2	12·4	9·3	0·754	24·5	4249·9	41

Производительность по воздуху 40000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	c шт.	$K_з$ %	γ_y кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-53					
725,76	10	КВБ11	1	3	1	13,6	4,4	0,787	3,5	3517,3	0
760,32	13	КВБ12	2	1	2	16,6	8,7	0,274	21,8	138,8	0
794,88	16	КВБ12	2	1	2	10,9	8,7	0,286	21,8	151,7	3
829,44	19	КВБ12	2	1	1	15,6	8,7	0,598	21,8	1321,8	14
864,00	22	КВБ12	2	1	1	10,2	8,7	0,622	21,8	1434,2	24
898,56	25	КВБ 5	2	6	3	12,6	8,2	0,867	20,0	4144,3	0
933,12	28	КВБ11	2	2	2	18,0	6,5	0,506	13,6	969,0	15
967,68	31	КВБ11	2	2	2	12,9	6,5	0,525	13,6	1042,1	22
1002,24	34	КВБ10	2	6	4	11,5	6,2	0,544	12,5	1215,5	7
1036,80	37	КВБ10	2	6	3	11,0	6,2	0,750	12,5	3083,4	12
1071,36	40										
1105,92	43	КВБ12	2	2	2	19,3	4,3	0,398	7,0	587,5	35
1140,48	46	КВБ12	2	2	2	14,6	4,3	0,411	7,0	624,7	41
						tн=-50					
691,20	10	КВБ12	1	2	1	11,0	4,3	0,498	3,5	917,9	0
725,76	13	КВБ11	1	3	1	11,0	4,4	0,787	3,5	3517,3	0
760,32	16	КВБ12	2	1	2	13,9	8,7	0,274	21,8	138,8	3
794,88	19	КВБ12	2	1	1	18,5	8,7	0,573	21,8	1213,9	14
829,44	22	КВБ12	2	1	1	12,8	8,7	0,598	21,8	1321,8	24
864,00	25	КВБ 5	2	6	4	10,9	8,2	0,625	20,0	1616,5	0
898,56	28	КВБ11	2	2	4	10,0	6,5	0,244	13,6	112,3	15
933,12	31	КВБ11	2	2	2	15,1	6,5	0,506	13,6	969,0	22
967,68	34	КВБ11	2	2	2	10,1	6,5	0,525	13,6	1042,1	29
1002,24	37	КВБ10	2	6	3	12,9	6,2	0,725	12,5	2881,3	12
1036,80	40										
1071,36	43										
1105,92	46	КВБ12	2	2	2	16,2	4,3	0,398	7,0	587,5	41

Производительность по воздуху 40000 м³/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-47						
656,64	10	КВБ12	1	2	1	14,8	4,3	0,473	3,5	828,4	0
691,20	13	КВБ11	1	3	1	14,5	4,4	0,750	3,5	3190,3	0
725,76	16	КВБ12	2	1	2	17,2	8,7	0,261	21,8	126,5	3
760,32	19	КВБ12	2	1	2	11,2	8,7	0,274	21,8	138,8	14
794,88	22	КВБ12	2	1	1	15,7	8,7	0,573	21,8	1213,9	24
829,44	25	КВБ12	2	1	1	10,1	8,7	0,598	21,8	1321,8	33
864,00	28	КВБ 5	2	6	3	12,3	8,2	0,833	20,0	3831,7	1
898,56	31	КВБ11	2	2	2	17,4	6,5	0,487	13,6	898,6	22
933,12	34	КВБ11	2	2	2	12,2	6,5	0,506	13,6	969,0	29
967,68	37	КВБ10	2	6	4	10,7	6,2	0,525	12,5	1133,1	12
1002,24	40										
1036,80	43										
1071,36	46	КВБ12	2	2	2	17,8	4,3	0,386	7,0	551,3	41
					tн=-44						
622,08	10	КВБ12	1	2	1	18,9	4,3	0,448	3,5	743,5	0
656,64	13	КВБ12	1	2	1	12,1	4,3	0,473	3,5	828,4	0
691,20	16	КВБ11	1	3	1	11,8	4,4	0,750	3,5	3190,3	0
725,76	19	КВБ12	2	1	2	14,4	8,7	0,261	21,8	126,5	14
760,32	22	КВБ12	2	1	1	18,8	8,7	0,548	21,8	1110,7	24
794,88	25	КВБ12	2	1	1	12,8	8,7	0,573	21,8	1213,9	33
829,44	28	КВБ 5	2	6	4	10,7	8,2	0,600	20,0	1489,8	1
864,00	31	КВБ11	2	2	2	20,0	6,5	0,469	13,6	830,8	22
898,56	34	КВБ11	2	2	2	14,5	6,5	0,487	13,6	898,6	29
933,12	37	КВБ10	2	6	4	12,7	6,2	0,506	12,5	1053,7	12
967,68	40	КВБ10	2	6	3	11,9	6,2	0,700	12,5	2686,0	18
1002,24	43										
1036,80	46	КВБ12	2	2	2	19,6	4,3	0,373	7,0	516,3	41
					tн=-41						
587,52	10	КВБ12	1	2	2	12,8	4,3	0,212	3,5	82,9	0
622,08	13	КВБ12	1	2	1	16,1	4,3	0,448	3,5	743,5	0
656,64	16	КВБ11	1	3	1	15,5	4,4	0,712	3,5	2879,2	0
691,20	19	КВБ12	2	1	2	17,9	8,7	0,249	21,8	114,7	14
725,76	22	КВБ12	2	1	2	11,6	8,7	0,261	21,8	126,5	24
760,32	25	КВБ12	2	1	1	15,8	8,7	0,548	21,8	1110,7	33
794,88	28	КВБ10	2	4	2	10,5	9,3	0,862	24,3	4077,8	12
829,44	31	КВБ 5	2	6	3	12,0	8,2	0,800	20,0	3531,3	7
864,00	34	КВБ11	2	2	2	16,9	6,5	0,469	13,6	830,8	29
898,56	37	КВБ11	2	2	2	11,5	6,5	0,487	13,6	898,6	35
933,12	40	КВБ10	2	6	3	13,9	6,2	0,675	12,5	2497,6	18
967,68	43										
1002,24	46										

Производительность по воздуху 40000 м3/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
552,96	10	КВБ11	1	3	3	17,7	4,4	0,200	3,5	75,6	0
587,52	13	КВБ12	1	2	2	10,1	4,3	0,212	3,5	82,9	0
622,08	16	КВБ12	1	2	1	13,3	4,3	0,448	3,5	743,5	3
656,64	19	КВБ11	1	3	1	12,6	4,4	0,712	3,5	2879,2	4
691,20	22	КВБ12	2	1	2	15,0	8,7	0,249	21,8	114,7	24
725,76	25	КВБ12	2	1	1	19,1	8,7	0,523	21,8	1012,0	33
760,32	28	КВБ12	2	1	1	12,9	8,7	0,548	21,8	1110,7	42
794,88	31	КВБ 5	2	6	4	10,5	8,2	0,575	20,0	1368,2	7
829,44	34	КВБ11	2	2	2	19,5	6,5	0,450	13,6	765,7	29
864,00	37	КВБ11	2	2	2	13,8	6,5	0,469	13,6	830,8	35
898,56	40	КВБ10	2	6	4	11,9	6,2	0,487	12,5	977,1	18
933,12	43	КВБ10	2	6	3	10,8	6,2	0,675	12,5	2497,6	23
967,68	46										
						tн=-35					
518,40	10	КВБ10	1	6	2	11,0	6,2	0,562	6,2	1300,8	0
552,96	13	КВБ11	1	3	3	14,8	4,4	0,200	3,5	75,6	0
587,52	16	КВБ12	1	2	1	17,6	4,3	0,423	3,5	663,2	3
622,08	19	КВБ12	1	2	1	10,5	4,3	0,448	3,5	743,5	14
656,64	22	КВБ12	2	1	2	18,7	8,7	0,237	21,8	103,5	24
691,20	25	КВБ12	2	1	2	12,1	8,7	0,249	21,8	114,7	33
725,76	28	КВБ12	2	1	1	16,0	8,7	0,523	21,8	1012,0	42
760,32	31	КВБ10	2	4	2	10,4	9,3	0,825	24,3	3730,9	19
794,88	34	КВБ 5	2	6	3	11,6	8,2	0,767	20,0	3243,1	13
829,44	37	КВБ11	2	2	2	16,3	6,5	0,450	13,6	765,7	35
864,00	40	КВБ11	2	2	2	10,7	6,5	0,469	13,6	830,8	41
898,56	43	КВБ10	2	6	3	13,0	6,2	0,650	12,5	2316,0	23
933,12	46										
						tн=-32					
483,84	10	КВБ11	1	2	1	12,9	6,5	0,525	6,8	1042,1	0
518,40	13										
552,96	16	КВБ11	1	3	3	12,0	4,4	0,200	3,5	75,6	0
587,52	19	КВБ12	1	2	1	14,6	4,3	0,423	3,5	663,2	14
622,08	22	КВБ11	1	3	1	13,6	4,4	0,675	3,5	2584,1	14
656,64	25	КВБ12	2	1	2	15,6	8,7	0,237	21,8	103,5	33
691,20	28	КВБ12	2	1	1	19,4	8,7	0,498	21,8	917,9	42
725,76	31	КВБ12	2	1	1	12,9	8,7	0,523	21,8	1012,0	49
760,32	34	КВБ 5	2	6	4	10,3	8,2	0,550	20,0	1251,8	13
794,88	37	КВБ11	2	2	2	19,0	6,5	0,431	13,6	703,2	35
829,44	40	КВБ11	2	2	2	13,1	6,5	0,450	13,6	765,7	41
864,00	43	КВБ10	2	6	4	11,0	6,2	0,469	12,5	903,3	23
898,56	46										

Производительность по воздуху 40000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
449,28	10	КВБ11	1	2	1	18,9	6,5	0,487	6,8	898,6	0
483,84	13	КВБ11	1	2	1	10,1	6,5	0,525	6,8	1042,1	3
518,40	16										
552,96	19	КВБ12	1	2	1	19,3	4,3	0,398	3,5	587,5	14
587,52	22	КВБ12	1	2	1	11,7	4,3	0,423	3,5	663,2	24
622,08	25	КВБ12	2	1	2	19,6	8,7	0,224	21,8	92,9	33
656,64	28	КВБ12	2	1	2	12,6	8,7	0,237	21,8	103,5	42
691,20	31	КВБ12	2	1	1	16,2	8,7	0,498	21,8	917,9	49
725,76	34	КВБ10	2	4	2	10,4	9,3	0,787	24,3	3399,4	25
760,32	37	КВБ 5	2	6	3	11,3	8,2	0,733	20,0	2967,2	19
794,88	40	КВБ11	2	2	2	15,7	6,5	0,431	13,6	703,2	41
829,44	43	КВБ10	2	6	4	13,4	6,2	0,450	12,5	832,5	23
864,00	46	КВБ10	2	6	3	11,9	6,2	0,625	12,5	2141,2	29
						tн=-26					
414,72	10	КВБ 5	1	6	2	10,7	8,2	0,600	10,0	1489,8	0
449,28	13	КВБ11	1	2	1	15,9	6,5	0,487	6,8	898,6	3
483,84	16	КВБ10	1	6	2	10,7	6,2	0,525	6,2	1133,1	0
518,40	19										
552,96	22	КВБ12	1	2	1	16,2	4,3	0,398	3,5	587,5	24
587,52	25	КВБ11	1	3	1	14,7	4,4	0,638	3,5	2305,0	23
622,08	28	КВБ12	2	1	2	16,4	8,7	0,224	21,8	92,9	42
656,64	31	КВБ12	2	1	1	19,9	8,7	0,473	21,8	828,4	49
691,20	34	КВБ12	2	1	1	13,0	8,7	0,498	21,8	917,9	50
725,76	37	КВБ 5	2	6	4	10,1	8,2	0,525	20,0	1140,6	19
760,32	40	КВБ11	2	2	2	18,5	6,5	0,412	13,6	643,4	41
794,88	43	КВБ11	2	2	2	12,4	6,5	0,431	13,6	703,2	45
829,44	46	КВБ10	2	6	4	10,0	6,2	0,450	12,5	832,5	29
						tн=-23					
380,16	10	КВБ10	1	4	1	14,9	9,3	0,825	12,2	3730,9	0
414,72	13	КВБ11	1	2	2	12,1	6,5	0,225	6,8	95,7	3
449,28	16	КВБ11	1	2	1	13,0	6,5	0,487	6,8	898,6	16
483,84	19										
518,40	22										
552,96	25	КВБ12	1	2	1	13,1	4,3	0,398	3,5	587,5	33
587,52	28	КВБ11	1	3	1	11,6	4,4	0,638	3,5	2305,0	31
622,08	31	КВБ12	2	1	2	13,2	8,7	0,224	21,8	92,9	49
656,64	34	КВБ12	2	1	1	16,5	8,7	0,473	21,8	828,4	50
691,20	37	КВБ10	2	4	2	10,3	9,3	0,750	24,3	3083,4	32
725,76	40	КВБ 5	2	6	3	11,0	8,2	0,700	20,0	2703,6	25
760,32	43	КВБ11	2	2	2	15,1	6,5	0,412	13,6	643,4	45
794,88	46	КВБ10	2	6	4	12,5	6,2	0,431	12,5	764,6	29

Производительность по воздуху 40000 м3/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн—20					
345·60	10	КВБ12	1	1	1	12·1	8·7	0·249	10·9	114·7	15
380·16	13	КВБ10	1	4	1	11·9	9·3	0·825	12·2	3730·9	0
414·72	16	КВБ11	1	2	1	19·5	6·5	0·450	6·8	765·7	16
449·28	19	КВБ10	1	6	2	13·4	6·2	0·487	6·2	977·1	1
483·84	22										
518·40	25	КВБ12	1	2	1	17·9	4·3	0·373	3·5	516·3	33
552·96	28	КВБ11	1	3	1	16·0	4·4	0·600	3·5	2041·8	31
587·52	31	КВБ12	2	1	2	17·3	8·7	0·212	21·8	82·9	49
622·08	34	КВБ10	2	4	4	10·5	9·3	0·337	24·3	312·2	25
656·64	37	КВБ12	2	1	1	13·2	8·7	0·473	21·8	828·4	48
691·20	40	КВБ 5	2	6	3	14·1	8·2	0·667	20·0	2452·3	25
725·76	43	КВБ 9	2	6	2	13·0	7·9	0·787	18·6	4597·8	31
760·32	46	КВБ11	2	2	2	11·6	6·5	0·412	13·6	543·4	43
						tн—17					
311·04	10	КВБ 8	1	6	3	16·6	9·1	0·225	11·9	118·3	0
345·60	13	КВБ10	1	4	1	20·0	9·3	0·750	12·2	3083·4	0
380·16	16	КВБ 5	1	6	2	11·8	8·2	0·550	10·0	1251·8	0
414·72	19	КВБ11	1	2	1	16·3	6·5	0·450	6·8	765·7	28
449·28	22	КВБ10	1	6	2	10·3	6·2	0·487	6·2	977·1	10
483·84	25										
518·40	28	КВБ12	1	2	1	14·6	4·3	0·373	3·5	516·3	42
552·96	31	КВБ11	1	3	1	12·7	4·4	0·600	3·5	2041·8	38
587·52	34	КВБ12	2	1	2	13·9	8·7	0·212	21·8	82·9	50
622·08	37	КВБ12	2	1	1	16·9	8·7	0·448	21·8	743·5	48
656·64	40	КВБ10	2	4	2	10·3	9·3	0·712	24·3	2782·8	38
691·20	43	КВБ 5	2	6	3	10·7	8·2	0·667	20·0	2452·3	31
725·76	46	КВБ11	2	2	2	14·5	6·5	0·394	13·6	586·2	43
						tн—14					
276·48	10										
311·04	13	КВБ12	1	1	1	18·0	8·7	0·224	10·9	92·9	32
345·60	16	КВБ10	1	4	1	16·8	9·3	0·750	12·2	3083·4	12
380·16	19	КВБ11	1	2	2	13·1	6·5	0·206	6·8	80·4	28
414·72	22	КВБ11	1	2	1	13·1	6·5	0·450	6·8	765·7	38
449·28	25										
483·84	28	КВБ12	1	2	1	20·0	4·3	0·349	3·5	449·8	42
518·40	31	КВБ12	1	2	1	11·4	4·3	0·373	3·5	516·3	49
552·96	34	КВБ10	2	4	4	18·9	9·3	0·300	24·3	246·7	25
587·52	37	КВБ12	2	1	2	10·6	8·7	0·212	21·8	82·9	48
622·08	40	КВБ12	2	1	1	13·4	8·7	0·448	21·8	743·5	46
656·64	43	КВБ 5	2	6	3	13·9	8·2	0·633	20·0	2213·2	31
691·20	46	КВБ 9	2	6	2	12·6	7·9	0·750	18·6	4170·3	36

ЭЦ4430-136

Производительность по воздуху 40000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-11						
241,92	10										
276,48	13										
311,04	16	КВБ12	1	1	1	14,8	8,7	0,224	10,9	92,9	47
345,60	19	КВБ10	1	4	1	13,5	9,3	0,750	12,2	3083,4	23
380,16	22	КВБ10	1	6	3	17,7	6,2	0,275	6,2	207,3	10
414,72	25	КВБ10	1	6	2	13,4	6,2	0,450	6,2	832,5	19
449,28	28										
483,84	31	КВБ12	1	2	1	16,5	4,3	0,349	3,5	449,8	49
518,40	34	КВБ11	1	3	1	14,0	4,4	0,562	3,5	1794,5	45
552,96	37	КВБ10	2	4	4	15,3	9,3	0,300	24,3	246,7	32
587,52	40	КВБ12	2	1	1	17,3	8,7	0,423	21,8	663,2	46
622,08	43	КВБ10	2	4	2	10,4	9,3	0,675	24,3	2497,6	43
656,64	46	КВБ 5	2	6	3	10,3	8,2	0,633	20,0	2213,2	36
					tн= -8						
207,36	10										
241,92	13										
276,48	16										
311,04	19	КВБ12	1	1	1	11,6	8,7	0,224	10,9	92,9	57
345,60	22	КВБ10	1	4	1	10,3	9,3	0,750	12,2	3083,4	34
380,16	25	КВБ11	1	2	1	16,8	6,5	0,412	6,8	643,4	47
414,72	28	КВБ10	1	6	2	10,0	6,2	0,450	6,2	832,5	27
449,28	31										
483,84	34	КВБ12	1	2	1	13,0	4,3	0,349	3,5	449,8	50
518,40	37	КВБ11	1	3	1	10,6	4,4	0,562	3,5	1794,5	48
552,96	40	КВБ10	2	4	4	11,7	9,3	0,300	24,3	246,7	38
587,52	43	КВБ12	2	1	1	13,6	8,7	0,423	21,8	663,2	45
622,08	46	КВБ 5	2	6	3	13,8	8,2	0,600	20,0	1986,3	36
					tн= -5						
172,80	10										
207,36	13										
241,92	16										
276,48	19	КВБ 8	1	6	3	17,3	9,1	0,200	11,9	93,5	15
311,04	22	КВБ10	1	4	1	19,2	9,3	0,675	12,2	2497,6	34
345,60	25	КВБ 9	1	6	1	19,7	7,9	0,750	9,3	4170,3	28
380,16	28	КВБ11	1	2	1	13,4	6,5	0,412	6,8	643,4	53
414,72	31										
449,28	34	КВБ12	1	2	1	18,7	4,3	0,324	3,5	387,8	50
483,84	37	КВБ11	1	3	1	15,6	4,4	0,525	3,5	1563,2	48
518,40	40	КВБ10	2	4	4	16,3	9,3	0,281	24,3	216,8	38
552,96	43	КВБ12	2	1	1	17,8	8,7	0,398	21,8	587,5	45
587,52	46	КВБ10	2	4	2	10,4	9,3	0,638	24,3	2227,8	43

Производительность по воздуху 45000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	c 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
						$t_н$=-53					
816,48	10	КВ6 12	2	1	2	15,1	9,8	0,294	26,5	160,1	0
855,36	13	КВ6 12	2	1	1	19,6	9,8	0,616	26,5	1405,7	0
894,24	16	КВ6 12	2	1	1	13,7	9,8	0,644	26,5	1536,4	7
933,12	19	КВ6 5	2	6	4	11,6	9,3	0,675	24,3	1885,5	0
972,00	22	КВ6 5	2	6	3	10,5	9,3	0,937	24,3	4849,5	0
1010,88	25	КВ6 11	2	2	2	15,7	7,3	0,548	16,5	1137,3	11
1049,76	28	КВ6 11	2	2	2	10,6	7,3	0,570	16,5	1226,4	18
1088,64	31	КВ6 10	2	6	3	13,3	7,0	0,788	15,1	3399,4	3
1127,52	34	КВ6 12	2	2	4	15,6	4,9	0,203	8,5	76,3	21
1166,40	37	КВ6 12	2	2	4	10,9	4,9	0,210	8,5	81,7	27
1205,28	40	КВ6 12	2	2	2	16,4	4,9	0,434	8,5	697,8	33
1244,16	43	КВ6 12	2	2	2	11,8	4,9	0,448	8,5	743,5	39
1283,04	46	КВ6 11	2	3	2	13,4	4,9	0,696	8,5	2748,1	35
						$t_н$=-50					
777,60	10	КВ6 12	2	1	2	18,7	9,8	0,280	26,5	145,2	0
816,48	13	КВ6 12	2	1	2	12,5	9,8	0,294	26,5	160,1	0
855,36	16	КВ6 12	2	1	1	16,8	9,8	0,616	26,5	1405,7	7
894,24	19	КВ6 12	2	1	1	11,1	9,8	0,644	26,5	1536,4	18
933,12	22	КВ6 5	2	6	3	13,1	9,3	0,900	24,3	4469,3	0
972,00	25	КВ6 11	2	2	2	18,2	7,3	0,527	16,5	1051,5	11
1010,88	28	КВ6 11	2	2	2	12,9	7,3	0,548	16,5	1137,3	18
1049,76	31	КВ6 10	2	6	4	11,3	7,0	0,570	15,1	1333,5	3
1088,64	34	КВ6 10	2	6	3	10,5	7,0	0,788	15,1	3399,4	9
1127,52	37	КВ6 12	2	2	4	12,7	4,9	0,203	8,5	76,3	27
1166,40	40	КВ6 12	2	2	2	18,2	4,9	0,420	8,5	653,5	33
1205,28	43	КВ6 12	2	2	2	13,4	4,9	0,434	8,5	697,8	39
1244,16	46	КВ6 11	2	3	2	14,9	4,9	0,675	8,5	2584,1	35

Производительность по воздуху 45000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
738·72	10	КВБ11	1	3	1	13·5	4·9	0·802	4·2	3644·0	0
777·60	13	КВБ12	2	1	2	16·0	9·8	0·280	26·5	145·2	0
816·48	16	КВБ 5	2	6	6	17·5	9·3	0·394	24·3	427·7	0
855·36	19	КВБ12	2	1	1	14·1	9·8	0·616	26·5	1405·7	18
894·24	22	КВБ 5	2	6	4	11·7	9·3	0·647	24·3	1731·6	0
933·12	25	КВБ 5	2	6	3	10·4	9·3	0·900	24·3	4469·3	0
972·00	28	КВБ11	2	2	2	15·3	7·3	0·527	16·5	1051·5	18
1010·88	31	КВБ11	2	2	2	10·1	7·3	0·548	16·5	1137·3	26
1049·76	34	КВБ10	2	6	3	12·6	7·0	0·759	15·1	3161·0	9
1088·64	37										
1127·52	40										
1166·40	43	КВБ12	2	2	2	15·2	4·9	0·420	8·5	653·5	39
1205·28	46	КВБ12	2	2	2	10·4	4·9	0·434	8·5	697·8	40
						tн=-44					
699·84	10	КВБ12	1	2	1	11·4	4·9	0·504	4·2	941·0	0
738·72	13	КВБ12	2	1	2	19·8	9·8	0·266	26·5	131·1	0
777·60	16	КВБ12	2	1	2	13·2	9·8	0·280	26·5	145·2	7
816·48	19	КВБ12	2	1	1	17·3	9·8	0·588	26·5	1280·8	18
855·36	22	КВБ12	2	1	1	11·3	9·8	0·616	26·5	1405·7	28
894·24	25	КВБ 5	2	6	3	13·2	9·3	0·862	24·3	4104·6	0
933·12	28	КВБ11	2	2	2	18·0	7·3	0·506	16·5	969·0	18
972·00	31	КВБ11	2	2	2	12·4	7·3	0·527	16·5	1051·5	26
1010·88	34	КВБ10	2	6	4	10·6	7·0	0·548	15·1	1236·6	9
1049·76	37										
1088·64	40										
1127·52	43	КВБ12	2	2	2	17·0	4·9	0·406	8·5	610·6	39
1166·40	46	КВБ12	2	2	2	12·1	4·9	0·420	8·5	653·5	40
						tн=-41					
660·96	10	КВБ12	1	2	1	15·7	4·9	0·476	4·2	839·3	0
699·84	13	КВБ11	1	3	1	14·8	4·9	0·759	4·2	3270·5	0
738·72	16	КВБ12	2	1	2	17·0	9·8	0·266	26·5	131·1	7
777·60	19	КВБ12	2	1	2	10·5	9·8	0·280	26·5	145·2	18
816·48	22	КВБ12	2	1	1	14·5	9·8	0·588	26·5	1280·8	28
855·36	25	КВБ 5	2	6	4	11·9	9·3	0·619	24·3	1584·3	0
894·24	28	КВБ 5	2	6	3	10·3	9·3	0·862	24·3	4104·6	3
933·12	31	КВБ11	2	2	2	15·0	7·3	0·506	16·5	969·0	26
972·00	34	КВБ10	2	6	4	13·0	7·0	0·527	15·1	1143·3	9
1010·88	37	КВБ10	2	6	3	11·9	7·0	0·731	15·1	2931·2	15
1049·76	40										
1088·64	43	КВБ12	2	2	2	19·0	4·9	0·392	8·5	569·2	39
1127·52	46	КВБ12	2	2	2	13·8	4·9	0·406	8·5	610·6	40

Производительность по воздуху 45000 м3/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
388,80	10	КВД 5	1	6	3	12,4	9,3	0,375	12,1	388,0	0
427,68	13	КВД11	1	2	2	11,9	7,3	0,232	8,3	101,8	7
466,56	16	КВД11	1	2	1	12,0	7,3	0,506	8,3	969,0	20
505,44	19										
544,32	22	КВД12	1	2	1	19,0	4,9	0,392	4,2	569,2	28
583,20	25	КВД12	1	2	1	10,5	4,9	0,420	4,2	653,5	37
622,08	28	КВД12	2	1	2	17,5	9,8	0,224	26,5	92,9	46
660,96	31	КВД 5	2	6	6	17,6	9,3	0,319	24,3	280,3	10
699,84	34	КВД12	2	1	1	12,8	9,8	0,504	26,5	941,0	47
738,72	37	КВД 5	2	6	3	13,5	9,3	0,712	24,3	2801,0	23
777,60	40	КВД11	2	2	2	17,2	7,3	0,422	16,5	672,9	44
816,48	43	КВД11	2	2	2	10,6	7,3	0,443	16,5	741,9	42
855,36	46	КВД10	2	6	3	12,0	7,0	0,619	15,1	2098,6	32
						tн=-17					
349,92	10	КВД12	1	1	1	13,6	9,8	0,252	13,3	117,6	19
388,80	13	КВД 5	1	6	2	15,4	9,3	0,562	12,1	1309,4	0
427,68	16	КВД11	1	2	1	19,2	7,3	0,464	8,3	814,3	20
466,56	19	КВД10	1	6	2	12,4	7,0	0,506	7,6	1053,7	4
505,44	22										
544,32	25	КВД12	1	2	1	15,7	4,9	0,392	4,2	569,2	37
583,20	28	КВД11	1	3	1	13,4	4,9	0,633	4,2	2271,2	35
622,08	31	КВД12	2	1	2	14,2	9,8	0,224	26,5	92,9	49
660,96	34	КВД12	2	1	1	16,8	9,8	0,476	26,5	839,3	47
699,84	37	КВД 5	2	6	4	12,9	9,3	0,506	24,3	1060,6	23
738,72	40	КВД 5	2	6	3	10,1	9,3	0,712	24,3	2801,0	28
777,60	43	КВД11	2	2	2	13,7	7,3	0,422	16,5	672,9	42
816,48	46	КВД10	2	6	4	10,6	7,0	0,443	15,1	806,7	32
						tн=-14					
311,04	10										
349,92	13	КВД12	1	1	1	10,6	9,8	0,252	13,3	117,6	37
388,80	16	КВД 5	1	6	2	12,3	9,3	0,562	12,1	1309,4	2
427,68	19	КВД11	1	2	1	16,0	7,3	0,464	8,3	814,3	32
466,56	22										
505,44	25										
544,32	28	КВД12	1	2	1	12,5	4,9	0,392	4,2	569,2	46
583,20	31	КВД12	2	1	2	19,1	9,8	0,210	26,5	81,7	49
622,08	34	КВД12	2	1	2	10,9	9,8	0,224	26,5	92,9	47
660,96	37	КВД12	2	1	1	13,4	9,8	0,476	26,5	839,3	45
699,84	40	КВД 5	2	6	3	13,7	9,3	0,675	24,3	2514,0	28
738,72	43	КВД 9	2	6	2	12,1	8,9	0,802	22,6	4763,4	34
777,60	46	КВД11	2	2	2	10,2	7,3	0,422	16,5	672,9	40

Производительность по воздуху 45000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
272,16	10										
311,04	13										
349,92	16	КВД 5	1	6	3	15,1	9,3	0,337	12,1	314,2	2
388,80	19	КВД11	1	2	2	13,5	7,3	0,211	8,3	84,1	32
427,68	22	КВД11	1	2	1	12,7	7,3	0,464	8,3	814,3	42
466,56	25										
505,44	28	КВД12	1	2	1	18,2	4,9	0,364	4,2	490,8	46
544,32	31	КВД11	1	3	1	15,2	4,9	0,591	4,2	1978,5	42
583,20	34	КВД12	2	1	2	15,5	9,8	0,210	26,5	81,7	47
622,08	37	КВД12	2	1	1	17,7	9,8	0,448	26,5	743,5	46
660,96	40	КВД 5	2	6	4	13,3	9,3	0,478	24,3	946,0	28
699,84	43	КВД 5	2	6	3	10,2	9,3	0,675	24,3	2514,0	34
738,72	46	КВД11	2	2	2	13,4	7,3	0,401	16,5	607,3	40
						tн= -8					
233,28	10										
272,16	13										
311,04	16	КВД12	1	1	1	17,5	9,8	0,224	13,3	92,9	51
349,92	19	КВД 5	1	6	3	11,9	9,3	0,337	12,1	314,2	13
388,80	22	КВД11	1	2	2	10,3	7,3	0,211	8,3	84,1	42
427,68	25	КВД10	1	6	2	12,9	7,0	0,464	7,6	885,4	22
466,56	28										
505,44	31	КВД12	1	2	1	14,7	4,9	0,364	4,2	490,8	49
544,32	34	КВД11	1	3	1	11,8	4,9	0,591	4,2	1978,5	47
583,20	37	КВД12	2	1	2	12,0	9,8	0,210	26,5	81,7	46
622,08	40	КВД12	2	1	1	14,1	9,8	0,448	26,5	743,5	44
660,96	43	КВД 5	2	6	3	13,9	9,3	0,637	24,3	2242,4	34
699,84	46	КВД 9	2	6	2	11,9	8,9	0,759	22,6	4275,2	40
						tн= -5					
194,40	10										
233,28	13										
272,16	16										
311,04	19	КВД12	1	1	1	14,2	9,8	0,224	13,3	92,9	57
349,92	22	КВД 5	1	6	2	14,6	9,3	0,506	12,1	1060,6	23
388,80	25	КВД11	1	2	1	17,2	7,3	0,422	8,3	672,9	51
427,68	28										
466,56	31										
505,44	34	КВД12	1	2	1	11,2	4,9	0,364	4,2	490,8	47
544,32	37										
583,20	40	КВД12	2	1	1	18,7	9,8	0,420	26,5	653,5	44
622,08	43	КВД12	2	1	1	10,4	9,8	0,448	26,5	743,5	42
660,96	46	КВД 5	2	6	3	10,2	9,3	0,637	24,3	2242,4	39

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.	$K_з$ %	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
					tн=-53						
907,20	10	кВδ 9	2	6	6	15,7	9,9	0,328	26,9	266,1	0
950,40	13	кВδ 9	2	6	4	15,8	9,9	0,516	26,9	985,6	0
993,60	16	кВδ 9	2	6	4	10,1	9,9	0,539	26,9	1077,2	0
1036,80	19	кВδ11	2	2	2	19,9	8,2	0,562	19,7	1196,3	0
1080,00	22	кВδ11	2	2	2	14,3	8,2	0,586	19,7	1298,1	5
1123,20	25	кВδ10	2	6	4	12,6	7,7	0,609	18,0	1526,6	0
1166,40	28	кВδ10	2	6	3	11,7	7,7	0,844	18,0	3902,4	0
1209,61	31	кВδ12	2	2	4	13,9	5,4	0,218	10,1	87,8	17
1252,80	34	кВδ12	2	2	2	19,4	5,4	0,451	10,1	753,9	24
1296,00	37	кВδ12	2	2	2	14,5	5,4	0,467	10,1	806,7	30
1339,20	40	кВδ11	2	3	2	15,9	5,4	0,727	10,1	2994,0	27
1382,40	43	кВδ11	2	3	2	11,3	5,4	0,750	10,1	3190,3	32
1425,60	46	кВδ11	2	4	4	18,9	4,1	0,387	6,3	565,5	24
					tн=-50						
864,00	10	кВδ 9	2	6	6	19,4	9,9	0,313	26,9	241,3	0
907,20	13	кВδ 9	2	6	6	13,1	9,9	0,328	26,9	266,1	0
950,40	16	кВδ 9	2	6	4	13,1	9,9	0,516	26,9	985,6	0
993,60	19	кВδ 9	2	6	3	11,7	9,9	0,719	26,9	2553,4	0
1036,80	22	кВδ11	2	2	2	17,0	8,2	0,562	19,7	1196,3	5
1080,00	25	кВδ11	2	2	2	11,6	8,2	0,586	19,7	1298,1	14
1123,20	28	кВδ10	2	6	3	14,0	7,7	0,813	18,0	3618,7	0
1166,40	31	кВδ12	2	2	4	16,1	5,4	0,210	10,1	81,7	17
1209,61	34	кВδ12	2	2	4	11,1	5,4	0,218	10,1	87,8	24
1252,80	37	кВδ12	2	2	2	16,4	5,4	0,451	10,1	753,9	30
1296,00	40	кВδ12	2	2	2	11,6	5,4	0,467	10,1	806,7	36
1339,20	43	кВδ11	2	3	2	13,0	5,4	0,727	10,1	2994,0	32
1382,40	46										

324470-14

Производительность по воздуху 50000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-47						
820,80	10	КВδ11	1	4	2	19,0	4,1	0,445	3,1	749,8	0
864,00	13	КВδ 9	2	6	6	16,6	9,9	0,313	26,9	241,3	0
907,20	16	КВδ 9	2	6	6	10,4	9,9	0,328	26,9	266,1	0
950,40	19	КВδ 9	2	6	4	10,5	9,9	0,516	26,9	985,6	0
993,60	22	КВδ11	2	2	2	20,0	8,2	0,539	19,7	1098,7	5
1036,80	25	КВδ11	2	2	2	14,2	8,2	0,562	19,7	1196,3	14
1080,00	28	КВδ10	2	6	4	12,3	7,7	0,586	18,0	1411,5	0
1123,20	31	КВδ10	2	6	3	11,2	7,7	0,813	18,0	3618,7	6
1166,40	34	КВδ12	2	2	4	13,2	5,4	0,210	10,1	81,7	24
1209,61	37	КВδ12	2	2	2	18,5	5,4	0,436	10,1	702,8	30
1252,80	40	КВδ12	2	2	2	13,4	5,4	0,451	10,1	753,9	36
1296,00	43	КВδ11	2	3	2	14,7	5,4	0,703	10,1	2803,9	32
1339,20	46										
					tн=-44						
777,60	10	КВδ11	1	3	1	11,0	5,4	0,844	5,0	4037,7	0
820,80	13	КВδ11	1	4	2	16,3	4,1	0,445	3,1	749,8	0
864,00	16	КВδ 9	2	6	6	13,8	9,9	0,313	26,9	241,3	0
907,20	19	КВδ 9	2	6	4	13,6	9,9	0,492	26,9	898,0	0
950,40	22	КВδ 9	2	6	3	11,9	9,9	0,688	26,9	2336,1	0
993,60	25	КВδ11	2	2	2	17,0	8,2	0,539	19,7	1098,7	14
1036,80	28	КВδ11	2	2	2	11,4	8,2	0,562	19,7	1196,3	21
1080,00	31	КВδ10	2	6	3	13,6	7,7	0,781	18,0	3345,7	6
1123,20	34	КВδ12	2	2	4	15,5	5,4	0,202	10,1	75,7	24
1166,40	37	КВδ12	2	2	4	10,3	5,4	0,210	10,1	81,7	30
1209,61	40	КВδ12	2	2	2	15,4	5,4	0,436	10,1	702,8	36
1252,80	43	КВδ12	2	2	2	10,4	5,4	0,451	10,1	753,9	39
1296,00	46	КВδ11	2	3	2	11,6	5,4	0,703	10,1	2803,9	36
					tн=-41						
734,40	10	КВδ11	1	3	1	15,3	5,4	0,797	5,0	3601,5	0
777,60	13	КВδ11	1	4	4	10,0	4,1	0,211	3,1	84,1	0
820,80	16	КВδ 9	2	6	6	17,6	9,9	0,297	26,9	217,8	0
864,00	19	КВδ 9	2	6	6	11,1	9,9	0,313	26,9	241,3	0
907,20	22	КВδ 9	2	6	4	10,8	9,9	0,492	26,9	898,0	0
950,40	25	КВδ10	2	6	6	17,5	7,7	0,344	18,0	323,9	0
993,60	28	КВδ11	2	2	2	14,1	8,2	0,539	19,7	1098,7	21
1036,80	31	КВδ10	2	6	4	11,9	7,7	0,562	18,0	1300,8	6
1080,00	34	КВδ10	2	6	3	10,7	7,7	0,781	18,0	3345,7	12
1123,20	37	КВδ12	2	2	4	12,5	5,4	0,202	10,1	75,7	30
1166,40	40	КВδ12	2	2	2	17,5	5,4	0,420	10,1	653,5	36
1209,61	43	КВδ12	2	2	2	12,3	5,4	0,436	10,1	702,8	39
1252,80	46	КВδ11	2	3	2	13,4	5,4	0,680	10,1	2620,1	36

Производительность по воздуху 50000 м³/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				tн=-38							
691,20	10	кВδ12	1	2	1	13,8	5,4	0,498	5,0	917,9	0
734,40	13	кВδ11	1	3	1	12,5	5,4	0,797	5,0	3601,5	0
777,60	16	кВδ11	1	4	2	17,5	4,1	0,422	3,1	672,9	0
820,80	19	кВδ 9	2	6	6	14,7	9,9	0,297	26,9	217,8	0
864,00	22	кВδ 9	2	6	4	14,2	9,9	0,469	26,9	814,5	0
907,20	25	кВδ 9	2	6	3	12,2	9,9	0,656	26,9	2128,6	0
950,40	28	кВδ11	2	2	2	17,1	8,2	0,516	19,7	1005,3	21
993,60	31	кВδ11	2	2	2	11,2	8,2	0,539	19,7	1098,7	29
1036,80	34	кВδ10	2	6	3	13,2	7,7	0,750	18,0	3083,4	12
1080,00	37										
1123,20	40	кВδ12	2	2	2	19,8	5,4	0,405	10,1	606,0	36
1166,40	43	кВδ12	2	2	2	14,3	5,4	0,420	10,1	653,5	39
1209,61	46	кВδ11	2	3	2	15,3	5,4	0,656	10,1	2442,5	36
				tн=-35							
648,00	10	кВδ12	1	2	1	18,9	5,4	0,467	5,0	806,7	0
691,20	13	кВδ12	1	2	1	11,0	5,4	0,498	5,0	917,9	0
734,40	16										
777,60	19	кВδ 9	2	6	6	18,7	9,9	0,281	26,9	195,5	0
820,80	22	кВδ 9	2	6	6	11,8	9,9	0,297	26,9	217,8	0
864,00	25	кВδ 9	2	6	4	11,3	9,9	0,469	26,9	814,5	0
907,20	28	кВδ10	2	6	6	17,7	7,7	0,328	18,0	295,1	0
950,40	31	кВδ11	2	2	2	14,0	8,2	0,516	19,7	1005,3	29
993,60	34	кВδ10	2	6	4	11,6	7,7	0,539	18,0	1194,7	12
1036,80	37	кВδ10	2	6	3	10,1	7,7	0,750	18,0	3083,4	18
1080,00	40										
1123,20	43	кВδ12	2	2	2	16,5	5,4	0,405	10,1	606,0	39
1166,40	46	кВδ12	2	2	2	11,1	5,4	0,420	10,1	653,5	36
				tн=-32							
604,80	10	кВδ12	1	2	2	13,9	5,4	0,218	5,0	87,8	0
648,00	13	кВδ12	1	2	1	16,0	5,4	0,467	5,0	806,7	0
691,20	16	кВδ11	1	3	1	14,2	5,4	0,750	5,0	3190,3	0
734,40	19	кВδ11	1	4	2	18,9	4,1	0,398	3,1	600,2	0
777,60	22	кВδ 9	2	6	6	15,7	9,9	0,281	26,9	195,5	0
820,80	25	кВδ 9	2	6	4	14,9	9,9	0,445	26,9	735,1	0
864,00	28	кВδ 9	2	6	3	12,5	9,9	0,625	26,9	1930,7	6
907,20	31	кВδ11	2	2	2	17,1	8,2	0,492	19,7	916,0	29
950,40	34	кВδ11	2	2	2	11,0	8,2	0,516	19,7	1005,3	36
993,60	37	кВδ10	2	6	3	12,7	7,7	0,719	18,0	2831,8	18
1036,80	40										
1080,00	43	кВδ12	2	2	2	18,8	5,4	0,389	10,1	560,2	39
1123,20	46	кВδ12	2	2	2	13,2	5,4	0,405	10,1	606,0	36

324420-146

Производительность по воздуху 50000 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
561,60	10										
604,80	13	КВБ12	1	2	2	11,1	5,4	0,218	5,0	87,8	0
648,00	16	КВБ12	1	2	1	13,0	5,4	0,467	5,0	806,7	10
691,20	19	КВБ11	1	3	1	11,3	5,4	0,750	5,0	3190,3	11
734,40	22	КВБ11	1	4	2	15,8	4,1	0,398	3,1	600,2	5
777,60	25	КВБ 9	2	6	6	12,7	9,9	0,281	26,9	195,5	0
820,80	28	КВБ 9	2	6	4	11,8	9,9	0,445	26,9	735,1	6
864,00	31	КВБ11	2	2	4	10,2	8,2	0,234	19,7	103,8	29
907,20	34	КВБ11	2	2	2	14,0	8,2	0,492	19,7	916,0	36
950,40	37	КВБ10	2	6	4	11,3	7,7	0,516	18,0	1093,0	18
993,60	40										
1036,80	43										
1080,00	46	КВБ12	2	2	2	15,4	5,4	0,389	10,1	560,2	36
						tн=-26					
518,40	10	КВБ11	1	2	1	11,4	8,2	0,562	9,8	1196,3	0
561,60	13	КВБ12	1	2	2	17,0	5,4	0,202	5,0	75,7	0
604,80	16	КВБ12	1	2	1	18,5	5,4	0,436	5,0	702,8	10
648,00	19	КВБ12	1	2	1	10,1	5,4	0,467	5,0	806,7	21
691,20	22										
734,40	25	КВБ 9	2	6	6	16,9	9,9	0,266	26,9	174,4	0
777,60	28	КВБ 9	2	6	4	15,6	9,9	0,422	26,9	659,8	6
820,80	31	КВБ 9	2	6	3	12,9	9,9	0,594	26,9	1742,5	13
864,00	34	КВБ11	2	2	2	17,2	8,2	0,469	19,7	830,8	36
907,20	37	КВБ11	2	2	2	10,8	8,2	0,492	19,7	916,0	42
950,40	40	КВБ10	2	6	3	12,3	7,7	0,688	18,0	2590,9	23
993,60	43										
1036,80	46	КВБ12	2	2	2	17,8	5,4	0,373	10,1	516,3	36
						tн=-23					
475,20	10	КВБ11	1	2	1	18,6	8,2	0,516	9,8	1005,3	0
518,40	13	КВБ10	1	6	2	11,9	7,7	0,562	9,0	1300,8	0
561,60	16	КВБ12	1	2	2	14,0	5,4	0,202	5,0	75,7	10
604,80	19	КВБ12	1	2	1	15,4	5,4	0,436	5,0	702,8	21
648,00	22	КВБ11	1	3	1	13,2	5,4	0,703	5,0	2803,9	21
691,20	25	КВБ11	1	4	2	17,3	4,1	0,375	3,1	531,7	14
734,40	28	КВБ 9	2	6	6	13,7	9,9	0,266	26,9	174,4	6
777,60	31	КВБ 9	2	6	4	12,4	9,9	0,422	26,9	659,8	13
820,80	34	КВБ11	2	2	4	10,4	8,2	0,223	19,7	93,7	36
864,00	37	КВБ11	2	2	2	13,9	8,2	0,469	19,7	830,8	42
907,20	40	КВБ10	2	6	4	11,0	7,7	0,492	18,0	995,9	23
950,40	43										
993,60	46										

32470-

Производительность по воздуху 50000 м3/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-20						
432,00	10	КВБ 9	1	6	2	11,3	9,9	0,469	13,4	814,5	0
475,20	13	КВБ11	1	2	1	15,5	8,2	0,516	9,8	1005,3	10
518,40	16										
561,60	19	КВБ12	1	2	2	11,0	5,4	0,202	5,0	75,7	21
604,80	22	КВБ12	1	2	1	12,3	5,4	0,436	5,0	702,8	32
648,00	25	КВБ11	1	3	1	10,1	5,4	0,703	5,0	2803,9	30
691,20	28	КВБ 9	2	6	6	18,2	9,9	0,250	26,9	154,5	6
734,40	31	КВБ 9	2	6	6	10,5	9,9	0,266	26,9	174,4	13
777,60	34	КВБ 9	2	6	3	13,4	9,9	0,563	26,9	1563,9	19
820,80	37	КВБ11	2	2	2	17,4	8,2	0,445	19,7	749,8	42
864,00	40	КВБ11	2	2	2	10,6	8,2	0,469	19,7	830,8	41
907,20	43	КВБ10	2	6	3	11,8	7,7	0,656	18,0	2360,7	29
950,40	46										
					tн=-17						
388,80	10	КВБ 9	1	6	3	14,2	9,9	0,281	13,4	195,5	0
432,00	13	КВБ11	1	2	2	13,2	8,2	0,234	9,8	103,8	10
475,20	16	КВБ11	1	2	1	12,5	8,2	0,516	9,8	1005,3	24
518,40	19										
561,60	22	КВБ12	1	2	1	18,1	5,4	0,405	5,0	606,0	32
604,80	25	КВБ11	1	3	1	15,3	5,4	0,656	5,0	2442,5	30
648,00	28	КВБ11	1	4	2	18,9	4,1	0,352	3,1	467,3	21
691,20	31	КВБ 9	2	6	6	14,8	9,9	0,250	26,9	154,5	13
734,40	34	КВБ 9	2	6	4	13,2	9,9	0,398	26,9	588,5	19
777,60	37	КВБ 9	2	6	3	10,1	9,9	0,563	26,9	1563,9	26
820,80	40	КВБ11	2	2	2	13,9	8,2	0,445	19,7	749,8	41
864,00	43	КВБ10	2	6	4	10,6	7,7	0,469	18,0	903,3	29
907,20	46										
					tн=-14						
345,60	10										
388,80	13	КВБ 9	1	6	3	11,2	9,9	0,281	13,4	195,5	0
432,00	16	КВБ11	1	2	2	10,2	8,2	0,234	9,8	103,8	24
475,20	19	КВБ10	1	6	2	12,9	7,7	0,516	9,0	1093,0	7
518,40	22										
561,60	25	КВБ12	1	2	1	14,8	5,4	0,405	5,0	606,0	41
604,80	28	КВБ11	1	3	1	12,0	5,4	0,656	5,0	2442,5	38
648,00	31	КВБ 9	2	6	6	19,7	9,9	0,234	26,9	135,8	13
691,20	34	КВБ 9	2	6	6	11,5	9,9	0,250	26,9	154,5	19
734,40	37	КВБ 9	2	6	3	14,0	9,9	0,531	26,9	1394,9	26
777,60	40	КВБ11	2	2	2	17,6	8,2	0,422	19,7	672,9	41
820,80	43	КВБ11	2	2	2	10,4	8,2	0,445	19,7	749,8	39
864,00	46	КВБ10	2	6	3	11,3	7,7	0,625	18,0	2141,2	34

Производительность по воздуху 50000 м³/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
302·40	10										
345·60	13										
388·80	16	КВБ 9	1	6	2	14·0	9·9	0·422	13·4	659·8	5
432·00	19	КВБ11	1	2	1	17·2	8·2	0·469	9·8	830·8	36
475·20	22										
518·40	25										
561·60	28	КВБ12	1	2	1	11·5	5·4	0·405	5·0	606·0	49
604·80	31										
648·00	34	КВБ 9	2	6	6	16·2	9·9	0·234	26·9	135·8	19
691·20	37	КВБ 9	2	6	4	14·0	9·9	0·375	26·9	521·3	26
734·40	40	КВБ 9	2	6	3	10·5	9·9	0·531	26·9	1394·9	32
777·60	43	КВБ11	2	2	2	13·9	8·2	0·422	19·7	672·9	39
820·80	46	КВБ10	2	6	4	10·3	7·7	0·445	18·0	815·3	34
						tн=-8					
259·20	10										
302·40	13										
345·60	16	КВБ 9	1	6	3	18·2	9·9	0·250	13·4	154·5	5
388·80	19	КВБ 9	1	6	2	10·8	9·9	0·422	13·4	659·8	16
432·00	22	КВБ11	1	2	1	13·9	8·2	0·469	9·8	830·8	46
475·20	25										
518·40	28	КВБ12	1	2	1	17·8	5·4	0·373	5·0	516·3	49
561·60	31	КВБ11	1	3	1	14·2	5·4	0·609	5·0	2106·1	45
604·80	34	КВБ11	1	4	2	17·2	4·1	0·328	3·1	407·1	36
648·00	37	КВБ 9	2	6	6	12·6	9·9	0·234	26·9	135·8	26
691·20	40	КВБ 9	2	6	4	10·5	9·9	0·375	26·9	521·3	32
734·40	43	КВБ 9	2	6	2	12·8	9·9	0·797	26·9	4707·9	37
777·60	46	КВБ11	2	2	2	10·3	8·2	0·422	19·7	672·9	36
						tн=-5					
216·00	10										
259·00	13										
302·40	16										
345·60	19	КВБ 9	1	6	3	14·8	9·9	0·250	13·4	154·5	16
388·80	22	КВБ11	1	2	2	12·4	8·2	0·211	9·8	84·1	46
432·00	25	КВБ11	1	2	1	10·6	8·2	0·469	9·8	830·8	51
475·20	28										
518·40	31	КВБ12	1	2	1	14·3	5·4	0·373	5·0	516·3	47
561·60	34	КВБ11	1	3	1	10·8	5·4	0·609	5·0	2106·1	45
604·80	37	КВБ 9	2	6	6	17·7	9·9	0·219	26·9	118·3	26
648·00	40	КВБ 9	2	6	4	15·0	9·9	0·352	26·9	458·2	32
691·20	43	КВБ 9	2	6	3	11·0	9·9	0·500	26·9	1235·6	37
734·40	46	КВБ11	2	2	2	14·0	8·2	0·398	19·7	600·2	36

Производительность по воздуху 56000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт.	c 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
						tн=-53					
1016,07	10	КВБ11	2	2	4	19,7	9,1	0,276	23,7	143,6	0
1064,45	13	КВБ11	2	2	4	13,6	9,1	0,289	23,7	157,6	0
1112,84	16	КВБ11	2	2	2	18,2	9,1	0,604	23,7	1378,2	0
1161,22	19	КВБ11	2	2	2	12,6	9,1	0,630	23,7	1500,7	0
1209,61	22	КВБ10	2	6	4	10,8	8,7	0,656	21,7	1770,5	0
1257,99	25	КВБ12	2	2	4	17,0	6,1	0,227	12,1	95,0	6
1306,37	28	КВБ12	2	2	4	11,9	6,1	0,235	12,1	102,5	13
1354,76	31	КВБ12	2	2	2	17,1	6,1	0,488	12,1	881,5	20
1403,14	34	КВБ12	2	2	2	12,2	6,1	0,505	12,1	945,6	27
1451,52	37	КВБ11	2	3	2	13,5	6,1	0,787	12,2	3517,3	24
1499,91	40	КВБ11	2	4	8	10,6	4,6	0,203	7,6	78,2	16
1548,29	43	КВБ11	2	4	4	16,2	4,6	0,420	7,6	667,0	22
1596,68	46	КВБ11	2	4	4	11,7	4,6	0,433	7,6	709,3	27
						tн=-50					
967,68	10										
1016,07	13	КВБ11	2	2	4	17,0	9,1	0,276	23,7	143,6	0
1064,45	16	КВБ11	2	2	4	11,0	9,1	0,289	23,7	157,6	0
1112,84	19	КВБ11	2	2	2	15,5	9,1	0,604	23,7	1378,2	0
1161,22	22	КВБ10	2	6	4	13,4	8,7	0,630	21,7	1631,7	0
1209,61	25	КВБ10	2	6	3	12,2	8,7	0,875	21,7	4196,8	0
1257,99	28	КВБ12	2	2	4	14,2	6,1	0,227	12,1	95,0	13
1306,37	31	КВБ12	2	2	2	19,4	6,1	0,471	12,1	819,7	20
1354,76	34	КВБ12	2	2	2	14,2	6,1	0,488	12,1	881,5	27
1403,14	37	КВБ11	2	3	2	15,4	6,1	0,761	12,2	3286,7	24
1451,52	40	КВБ11	2	3	2	10,6	6,1	0,787	12,2	3517,3	30
1499,91	43	КВБ11	2	4	4	17,9	4,6	0,407	7,6	625,9	22
1548,29	46	КВБ11	2	4	4	13,2	4,6	0,420	7,6	667,0	27

Производительность по воздуху 56000 м³/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
919,30	10	КВБ11	1	4	2	11,9	4,6	0,499	3,8	940,5	0
967,68	13	КВБ12	1	3	1	18,8	4,1	0,697	3,1	2698,6	0
1016,07	16	КВБ11	2	2	4	14,2	9,1	0,276	23,7	143,6	0
1064,45	19	КВБ11	2	2	2	18,6	9,1	0,578	23,7	1261,0	0
1112,84	22	КВБ11	2	2	2	12,7	9,1	0,604	23,7	1378,2	8
1161,22	25	КВБ10	2	6	4	10,7	8,7	0,630	21,7	1631,7	0
1209,61	28	КВБ12	2	2	4	16,7	6,1	0,218	12,1	87,8	13
1257,99	31	КВБ12	2	2	4	11,3	6,1	0,227	12,1	95,0	20
1306,37	34	КВБ12	2	2	2	16,4	6,1	0,471	12,1	819,7	27
1354,76	37	КВБ12	2	2	2	11,3	6,1	0,488	12,1	881,5	33
1403,14	40	КВБ11	2	3	2	12,5	6,1	0,761	12,2	3286,7	30
1451,52	43	КВБ11	2	4	4	19,7	4,6	0,394	7,6	586,2	22
1499,91	46	КВБ11	2	4	4	14,8	4,6	0,407	7,6	625,9	27
						tн=-44					
870,92	10	КВБ11	1	4	2	15,9	4,6	0,472	3,8	844,1	0
919,30	13										
967,68	16	КВБ11	2	2	4	17,8	9,1	0,262	23,7	130,3	0
1016,07	19	КВБ11	2	2	4	11,5	9,1	0,276	23,7	143,6	0
1064,45	22	КВБ11	2	2	2	15,7	9,1	0,578	23,7	1261,0	8
1112,84	25	КВБ10	2	6	4	13,4	8,7	0,604	21,7	1498,6	0
1161,22	28	КВБ10	2	6	3	12,0	8,7	0,840	21,7	3867,8	2
1209,61	31	КВБ12	2	2	4	13,7	6,1	0,218	12,1	87,8	20
1257,99	34	КВБ12	2	2	2	18,7	6,1	0,453	12,1	760,1	27
1306,37	37	КВБ12	2	2	2	13,4	6,1	0,471	12,1	819,7	33
1354,76	40	КВБ11	2	3	2	14,4	6,1	0,735	12,2	3063,9	30
1403,14	43										
1451,52	46	КВБ11	2	4	4	16,5	4,6	0,394	7,6	586,2	27
						tн=-41					
822,53	10										
870,92	13	КВБ11	1	4	2	13,1	4,6	0,472	3,8	844,1	0
919,30	16	КВБ12	1	3	1	19,8	4,1	0,662	3,1	2435,5	0
967,68	19	КВБ11	2	2	4	14,9	9,1	0,262	23,7	130,3	0
1016,07	22	КВБ11	2	2	2	19,0	9,1	0,551	23,7	1149,0	8
1064,45	25	КВБ11	2	2	2	12,9	9,1	0,578	23,7	1261,0	17
1112,84	28	КВБ10	2	6	4	10,6	8,7	0,604	21,7	1498,6	2
1161,22	31	КВБ12	2	2	4	16,3	6,1	0,209	12,1	81,0	20
1209,61	34	КВБ12	2	2	4	10,8	6,1	0,218	12,1	87,8	27
1257,99	37	КВБ12	2	2	2	15,7	6,1	0,453	12,1	760,1	33
1306,37	40	КВБ12	2	2	2	10,4	6,1	0,471	12,1	819,7	37
1354,76	43	КВБ11	2	3	2	11,4	6,1	0,735	12,2	3063,9	35
1403,14	46	КВБ11	2	4	4	18,4	4,6	0,381	7,6	547,8	27

Производительность по воздуху 56000 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
774,15	10	КВБ11	1	3	1	12,8	6,1	0,840	6,1	4001,9	0
822,53	13	КВБ11	1	4	2	17,5	4,6	0,446	3,8	753,0	0
870,92	16	КВБ11	1	4	2	10,4	4,6	0,472	3,8	844,1	0
919,30	19	КВБ11	2	2	4	18,7	9,1	0,249	23,7	117,6	0
967,68	22	КВБ11	2	2	4	12,1	9,1	0,262	23,7	130,3	8
1016,07	25	КВБ11	2	2	2	16,0	9,1	0,551	23,7	1149,0	17
1064,45	28	КВБ10	2	6	4	13,4	8,7	0,578	21,7	1371,1	2
1112,84	31	КВБ10	2	6	3	11,8	8,7	0,805	21,7	3552,2	8
1161,22	34	КВБ12	2	2	4	13,3	6,1	0,209	12,1	81,0	27
1209,61	37	КВБ12	2	2	2	18,1	6,1	0,436	12,1	702,8	33
1257,99	40	КВБ12	2	2	2	12,6	6,1	0,453	12,1	760,1	37
1306,37	43	КВБ11	2	3	2	13,4	6,1	0,709	12,2	2849,0	35
1354,76	46										
						tн=-35					
725,76	10	КВБ12	1	2	1	11,7	6,1	0,523	6,1	1012,0	0
774,15	13	КВБ11	1	3	1	10,1	6,1	0,840	6,1	4001,9	0
822,53	16	КВБ11	1	4	2	14,6	4,6	0,446	3,8	753,0	0
870,92	19										
919,30	22	КВБ11	2	2	4	15,7	9,1	0,249	23,7	117,6	8
967,68	25	КВБ11	2	2	2	19,5	9,1	0,525	23,7	1042,1	17
1016,07	28	КВБ11	2	2	2	13,0	9,1	0,551	23,7	1149,0	25
1064,45	31	КВБ10	2	6	4	10,5	8,7	0,578	21,7	1371,1	8
1112,84	34	КВБ12	2	2	4	16,0	6,1	0,200	12,1	74,4	27
1161,22	37	КВБ12	2	2	4	10,3	6,1	0,209	12,1	81,0	33
1209,61	40	КВБ12	2	2	2	14,9	6,1	0,436	12,1	702,8	37
1257,99	43	КВБ11	2	3	2	15,5	6,1	0,682	12,2	2641,8	35
1306,37	46	КВБ11	2	3	2	10,2	6,1	0,709	12,2	2849,0	32
						tн=-32					
677,38	10	КВБ12	1	2	1	17,1	6,1	0,488	6,1	881,5	0
725,76	13	КВБ11	1	3	1	15,0	6,1	0,787	6,1	3517,3	0
774,15	16	КВБ11	1	4	2	19,3	4,6	0,420	3,8	667,0	0
822,53	19	КВБ11	1	4	2	11,7	4,6	0,446	3,8	753,0	0
870,92	22	КВБ11	2	2	4	19,7	9,1	0,236	23,7	105,5	8
919,30	25	КВБ11	2	2	4	12,7	9,1	0,249	23,7	117,6	17
967,68	28	КВБ11	2	2	2	16,4	9,1	0,525	23,7	1042,1	25
1016,07	31	КВБ11	2	2	2	10,1	9,1	0,551	23,7	1149,0	32
1064,45	34	КВБ10	2	6	3	11,6	8,7	0,770	21,7	3250,0	15
1112,84	37	КВБ12	2	2	4	12,9	6,1	0,200	12,1	74,4	33
1161,22	40	КВБ12	2	2	2	17,3	6,1	0,418	12,1	647,7	37
1209,61	43	КВБ12	2	2	2	11,7	6,1	0,436	12,1	702,8	35
1257,99	46	КВБ11	2	3	2	12,2	6,1	0,682	12,2	2641,8	32

Производительность по воздуху 56000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
629,00	10	КВБ12	1	2	2	12,8	6,1	0,227	6,1	95,0	0
677,38	13	КВБ12	1	2	1	14,2	6,1	0,488	6,1	881,5	1
725,76	16	КВБ11	1	3	1	12,1	6,1	0,787	6,1	3517,3	4
774,15	19	КВБ11	1	4	2	16,2	4,6	0,420	3,8	667,0	0
822,53	22										
870,92	25	КВБ11	2	2	4	16,6	9,1	0,236	23,7	105,5	17
919,30	28	КВБ10	2	6	6	17,5	8,7	0,332	21,7	303,0	2
967,68	31	КВБ11	2	2	2	13,3	9,1	0,525	23,7	1042,1	32
1016,07	34	КВБ10	2	6	4	10,4	8,7	0,551	21,7	1249,3	15
1064,45	37										
1112,84	40										
1161,22	43	КВБ12	2	2	2	14,0	6,1	0,418	12,1	647,7	35
1209,61	46	КВБ11	2	3	2	14,4	6,1	0,656	12,2	2442,5	32
						tн=-26					
580,61	10	КВБ12	1	2	2	19,4	6,1	0,209	6,1	81,0	0
629,00	13	КВБ11	1	3	3	10,1	6,1	0,227	6,1	97,8	0
677,38	16	КВБ12	1	2	1	11,3	6,1	0,488	6,1	881,5	14
725,76	19										
774,15	22	КВБ11	1	4	2	13,2	4,6	0,420	3,8	667,0	8
822,53	25	КВБ12	1	3	1	19,0	4,1	0,593	3,1	1949,7	20
870,92	28	КВБ11	2	2	4	13,4	9,1	0,236	23,7	105,5	25
919,30	31	КВБ11	2	2	2	16,8	9,1	0,499	23,7	940,5	32
967,68	34	КВБ11	2	2	2	10,2	9,1	0,525	23,7	1042,1	39
1016,07	37	КВБ10	2	6	3	11,4	8,7	0,735	21,7	2961,3	21
1064,45	40										
1112,84	43	КВБ12	2	2	2	16,6	6,1	0,401	12,1	594,8	35
1161,22	46	КВБ12	2	2	2	10,7	6,1	0,418	12,1	647,7	32
						tн=-23					
532,23	10	КВБ11	1	2	1	11,4	9,1	0,578	11,9	1261,0	0
580,61	13	КВБ12	1	2	2	16,3	6,1	0,209	6,1	81,0	1
629,00	16	КВБ12	1	2	1	17,2	6,1	0,453	6,1	760,1	14
677,38	19	КВБ11	1	3	1	14,4	6,1	0,735	6,1	3063,9	14
725,76	22	КВБ11	1	4	2	18,1	4,6	0,394	3,8	586,2	8
774,15	25	КВБ11	1	4	2	10,2	4,6	0,420	3,8	667,0	17
822,53	28	КВБ11	2	2	4	17,6	9,1	0,223	23,7	94,1	25
870,92	31	КВБ11	2	2	4	10,3	9,1	0,236	23,7	105,5	32
919,30	34	КВБ11	2	2	2	13,5	9,1	0,499	23,7	940,5	39
967,68	37	КВБ10	2	6	4	10,4	8,7	0,525	21,7	1133,1	21
1016,07	40										
1064,45	43	КВБ12	2	2	2	19,4	6,1	0,383	12,1	544,2	35
1112,84	46	КВБ12	2	2	2	13,2	6,1	0,401	12,1	594,8	32

Производительность по воздуху 56000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-20						
483,84	10	КВБ11	1	2	1	19,5	9,1	0,525	11,9	1042,1	0
532,23	13	КВБ10	1	6	2	12,0	8,7	0,578	10,9	1371,1	0
580,61	16	КВБ12	1	2	2	13,3	6,1	0,209	6,1	81,0	14
629,00	19	КВБ12	1	2	1	14,1	6,1	0,453	6,1	760,1	25
677,38	22	КВБ11	1	3	1	11,4	6,1	0,735	6,1	3063,9	24
725,76	25	КВБ11	1	4	2	14,9	4,6	0,394	3,8	586,2	17
774,15	28										
822,53	31	КВБ11	2	2	4	14,3	9,1	0,223	23,7	94,1	32
870,92	34	КВБ11	2	2	2	17,3	9,1	0,472	23,7	844,1	39
919,30	37	КВБ11	2	2	2	10,3	9,1	0,499	23,7	940,5	40
967,68	40	КВБ10	2	6	3	11,3	8,7	0,700	21,7	2686,0	26
1016,07	43										
1064,45	46	КВБ12	2	2	2	15,8	6,1	0,383	12,1	544,2	32
					tн=-17						
435,46	10	КВБ11	1	2	2	18,1	9,1	0,236	11,9	105,5	0
483,84	13	КВБ11	1	2	1	16,4	9,1	0,525	11,9	1042,1	14
532,23	16										
580,61	19	КВБ12	1	2	2	10,3	6,1	0,209	6,1	81,0	25
629,00	22	КВБ12	1	2	1	11,0	6,1	0,453	6,1	760,1	36
677,38	25										
725,76	28	КВБ11	1	4	2	11,7	4,6	0,394	3,8	586,2	25
774,15	31	КВБ11	2	2	4	18,8	9,1	0,210	23,7	83,4	32
822,53	34	КВБ11	2	2	4	11,0	9,1	0,223	23,7	94,1	39
870,92	37	КВБ11	2	2	2	13,9	9,1	0,472	23,7	844,1	40
919,30	40	КВБ10	2	6	4	10,4	8,7	0,499	21,7	1022,7	26
967,68	43										
1016,07	46	КВБ12	2	2	2	18,7	6,1	0,366	12,1	495,9	32
					tн=-14						
387,08	10										
435,46	13	КВБ11	1	2	2	15,0	9,1	0,236	11,9	105,5	14
483,84	16	КВБ11	1	2	1	13,3	9,1	0,525	11,9	1042,1	28
532,23	19										
580,61	22	КВБ12	1	2	1	17,3	6,1	0,418	6,1	647,7	36
629,00	25	КВБ11	1	3	1	13,9	6,1	0,682	6,1	2641,8	34
677,38	28	КВБ11	1	4	2	16,9	4,6	0,367	3,8	510,7	25
725,76	31	КВБ11	1	4	1	18,8	4,6	0,787	3,8	4689,7	32
774,15	34	КВБ11	2	2	4	15,3	9,1	0,210	23,7	83,4	39
822,53	37	КВБ11	2	2	2	17,9	9,1	0,446	23,7	753,0	40
870,92	40	КВБ11	2	2	2	10,5	9,1	0,472	23,7	844,1	37
919,30	43	КВБ10	2	6	3	11,1	8,7	0,665	21,7	2424,1	32
967,68	46										

Производительность по воздуху 56000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
338,69	10										
387,08	13										
435,46	16	КВБ11	1	2	2	11,9	9,1	0,236	11,9	105,5	28
483,84	19	КВБ11	1	2	1	10,2	9,1	0,525	11,9	1042,1	40
532,23	22										
580,61	25	КВБ12	1	2	1	14,0	6,1	0,418	6,1	647,7	45
629,00	28	КВБ11	1	3	1	10,6	6,1	0,682	6,1	2641,8	42
677,38	31	КВБ11	1	4	2	13,5	4,6	0,367	3,8	510,7	32
725,76	34	КВБ11	1	4	1	15,2	4,6	0,787	3,8	4689,7	39
774,15	37	КВБ11	2	2	4	11,9	9,1	0,210	23,7	83,4	40
822,53	40	КВБ11	2	2	2	14,3	9,1	0,446	23,7	753,0	37
870,92	43	КВБ10	2	6	4	10,4	8,7	0,472	21,7	917,8	32
919,30	46										
						tн= -8					
290,31	10										
338,69	13										
387,08	16										
435,46	19	КВБ11	1	2	1	19,0	9,1	0,472	11,9	844,1	40
483,84	22	КВБ10	1	6	2	10,4	8,7	0,525	10,9	1133,1	20
532,23	25										
580,61	28	КВБ12	1	2	1	10,7	6,1	0,418	6,1	647,7	47
629,00	31	КВБ11	1	4	2	19,3	4,6	0,341	3,8	440,3	32
677,38	34	КВБ11	1	4	2	10,1	4,6	0,367	3,8	510,7	39
725,76	37	КВБ11	1	4	1	11,7	4,6	0,787	3,8	4689,7	40
774,15	40	КВБ11	2	2	2	18,6	9,1	0,420	23,7	667,0	37
822,53	43	КВБ11	2	2	2	10,7	9,1	0,446	23,7	753,0	35
870,92	46	КВБ10	2	6	3	11,0	8,7	0,630	21,7	2175,6	32
						tн= -5					
241,92	10										
290,31	13										
338,69	16										
387,08	19	КВБ11	1	2	2	18,8	9,1	0,210	11,9	83,4	40
435,46	22	КВБ11	1	2	1	15,6	9,1	0,472	11,9	844,1	50
483,84	25										
532,23	28	КВБ12	1	2	1	17,6	6,1	0,383	6,1	544,2	47
580,61	31	КВБ11	1	3	1	13,3	6,1	0,630	6,1	2251,0	45
629,00	34	КВБ11	1	4	2	15,6	4,6	0,341	3,8	440,3	39
677,38	37	КВБ11	1	4	1	16,8	4,6	0,735	3,8	4085,2	40
725,76	40	КВБ12	1	3	1	11,1	4,1	0,523	3,1	1518,0	37
774,15	43	КВБ11	2	2	2	14,8	9,1	0,420	23,7	667,0	35
822,53	46	КВБ10	2	6	4	10,5	8,7	0,446	21,7	818,7	32

Производительность по воздуху 63000 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
					tн=-53						
1143,08	10	кВб12	1	3	1	10,5	4,6	0,823	3,8	3765,5	0
1197,51	13	кВб10	2	6	6	14,0	9,7	0,433	26,4	514,2	0
1251,94	16	кВб10	2	6	4	14,3	9,7	0,679	26,4	1896,7	0
1306,37	19	кВб10	2	6	3	13,0	9,7	0,945	26,4	4895,2	0
1360,80	22	кВб12	2	2	4	14,8	6,8	0,245	14,7	111,2	1
1415,24	25										
1469,67	28	кВб12	2	2	2	14,7	6,8	0,529	14,7	1037,4	16
1524,10	31	кВб11	2	3	2	15,9	6,9	0,827	14,8	3877,8	14
1578,53	34	кВб11	2	3	2	11,0	6,9	0,856	14,8	4159,7	21
1632,96	37	кВб11	2	4	4	18,3	5,1	0,443	9,2	741,9	14
1687,40	40	кВб11	2	4	4	13,5	5,1	0,458	9,2	792,2	19
1741,83	43	кВб12	2	3	3	16,1	4,6	0,418	7,5	647,7	28
1796,26	46	кВб12	2	3	3	11,6	4,6	0,431	7,5	688,8	28
					tн=-50						
1088,64	10	кВб12	1	3	1	14,0	4,6	0,784	3,8	3415,4	0
1143,08	13	кВб10	2	6	6	17,4	9,7	0,413	26,4	468,5	0
1197,51	16	кВб10	2	6	6	11,4	9,7	0,433	26,4	514,2	0
1251,94	19	кВб10	2	6	4	11,6	9,7	0,679	26,4	1896,7	0
1306,37	22	кВб10	2	6	3	10,3	9,7	0,945	26,4	4895,2	0
1360,80	25	кВб12	2	2	4	12,1	6,8	0,245	14,7	111,2	9
1415,24	28	кВб12	2	2	2	17,1	6,8	0,510	14,7	962,0	16
1469,67	31	кВб12	2	2	2	11,9	6,8	0,529	14,7	1037,4	24
1524,10	34	кВб11	2	3	2	13,0	6,9	0,827	14,8	3877,8	21
1578,53	37										
1632,96	40	кВб11	2	4	4	15,2	5,1	0,443	9,2	741,9	19
1687,40	43	кВб11	2	4	4	10,5	5,1	0,458	9,2	792,2	25
1741,83	46	кВб12	2	3	3	13,1	4,6	0,418	7,5	647,7	28

Производительность по воздуху 63000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
1034,21	10	КВБ12	1	3	1	17,8	4,6	0,745	3,8	3082,4	0
1088,64	13	КВБ12	1	3	1	11,3	4,6	0,784	3,8	3415,4	0
1143,08	16	КВБ10	2	6	6	14,6	9,7	0,413	26,4	468,5	0
1197,51	19	КВБ10	2	6	4	14,7	9,7	0,650	26,4	1735,3	0
1251,94	22	КВБ10	2	6	3	13,1	9,7	0,906	26,4	4495,8	0
1306,37	25	КВБ12	2	2	4	14,7	6,8	0,235	14,7	102,5	9
1360,80	28	КВБ12	2	2	2	19,7	6,8	0,490	14,7	889,4	16
1415,24	31	КВБ12	2	2	2	14,2	6,8	0,510	14,7	962,0	24
1469,67	34	КВБ11	2	3	2	15,1	6,9	0,797	14,8	3605,7	21
1524,10	37	КВБ11	2	3	2	10,1	6,9	0,827	14,8	3877,8	27
1578,53	40	КВБ11	2	4	4	17,1	5,1	0,428	9,2	693,3	19
1632,96	43	КВБ11	2	4	4	12,2	5,1	0,443	9,2	741,9	25
1687,40	46	КВБ12	2	3	3	14,7	4,6	0,405	7,5	607,8	28
						tн=-44					
979,78	10										
1034,21	13	КВБ12	1	3	1	15,0	4,6	0,745	3,8	3082,4	0
1088,64	16	КВБ10	2	6	6	18,2	9,7	0,394	26,4	424,9	0
1143,08	19	КВБ10	2	6	6	11,9	9,7	0,413	26,4	468,5	0
1197,51	22	КВБ10	2	6	4	11,9	9.7	0,650	26,4	1735,3	0
1251,94	25	КВБ10	2	6	3	10,3	9,7	0,906	26,4	4495,8	0
1306,37	28	КВБ12	2	2	4	11,9	6,8	0,235	14,7	102,5	16
1360,80	31	КВБ12	2	2	2	16,7	6,8	0,490	14,7	889,4	24
1415,24	34	КВБ12	2	2	2	11,3	6,8	0,510	14,7	962,0	30
1469,67	37	КВБ11	2	3	2	12,2	6,9	0,797	14,8	3605,7	27
1524,10	40	КВБ11	2	4	4	19,2	5,1	0,413	9,2	646,3	19
1578,53	43	КВБ11	2	4	4	14,0	5,1	0,428	9,2	693,3	25
1632,96	46	КВБ12	2	3	3	16,4	4,6	0,392	7,5	569,2	28
						tн=-41					
925,35	10	КВБ11	1	4	2	12,8	5,1	0,502	4,6	953,0	0
979,78	13	КВБ12	1	3	1	19,1	4,6	0,706	3,8	2766,5	0
1034,21	16	КВБ12	1	3	1	12,3	4,6	0,745	3,8	3082,4	0
1088,64	19	КВБ10	2	6	6	15,3	9,7	0,394	26,4	424,9	0
1143,08	22	КВБ10	2	6	4	15,1	9,7	0,620	26,4	1581,1	0
1197,51	25	КВБ10	2	6	3	13,3	9,7	0,866	26,4	4113,3	0
1251,94	28	КВБ12	2	2	4	14,6	6,8	0,225	14,7	94,1	16
1306,37	31	КВБ12	2	2	2	19,3	6,8	0,471	14,7	819,7	24
1360,80	34	КВБ12	2	2	2	13,7	6,8	0,490	14,7	889,4	30
1415,24	37	КВБ11	2	3	2	14,4	6,9	0,768	14,8	3343,6	27
1469,67	40										
1524,10	43	КВБ11	2	4	4	16,0	5,1	0,413	9,2	646,3	25
1578,53	46	КВБ11	2	4	4	11,0	5,1	0,428	9,2	693,3	28

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 63000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
870,92	10	КВБ11	1	4	2	17,5	5,1	0,472	4,6	844,1	0
925,35	13	КВБ11	1	4	2	10,1	5,1	0,502	4,6	953,0	0
979,78	16	КВБ12	1	3	1	16,2	4,6	0,706	3,8	2766,5	0
1034,21	19	КВБ10	2	6	6	19,1	9,7	0,374	26,4	383,5	0
1088,64	22	КВБ10	2	6	6	12,4	9,7	0,394	26,4	424,9	0
1143,08	25	КВБ10	2	6	4	12,2	9,7	0,620	26,4	1581,1	0
1197,51	28	КВБ10	2	6	3	10,4	9,7	0,866	26,4	4113,3	5
1251,94	31	КВБ12	2	2	4	11,7	6,8	0,225	14,7	94,1	24
1306,37	34	КВБ12	2	2	2	16,2	6,8	0,471	14,7	819,7	30
1360,80	37	КВБ12	2	2	2	10,7	6,8	0,490	14,7	889,4	36
1415,24	40	КВБ11	2	3	2	11,3	6,9	0,768	14,8	3343,6	33
1469,67	43	КВБ11	2	4	4	18,1	5,1	0,399	9,2	601,0	25
1524,10	46	КВБ11	2	4	4	12,8	5,1	0,413	9,2	646,3	28
						tн=-35					
816,48	10	КВБ11	1	3	1	10,5	6,9	0,886	7,4	4451,5	0
870,92	13	КВБ11	1	4	2	14,6	5,1	0,472	4,6	844,1	0
925,35	16										
979,78	19	КВБ12	1	3	1	13,4	4,6	0,706	3,8	2766,5	6
1034,21	22	КВБ10	2	6	6	16,1	9,7	0,374	26,4	383,5	0
1088,64	25	КВБ10	2	6	4	15,5	9,7	0,591	26,4	1434,1	0
1143,08	28	КВБ10	2	6	3	13,4	9,7	0,827	26,4	3747,9	5
1197,51	31	КВБ12	2	2	4	14,6	6,8	0,216	14,7	86,1	24
1251,94	34	КВБ12	2	2	2	19,0	6,8	0,451	14,7	752,8	30
1306,37	37	КВБ12	2	2	2	13,1	6,8	0,471	14,7	819,7	36
1360,80	40	КВБ11	2	3	2	13,6	6,9	0,738	14,8	3091,3	33
1415,24	43										
1469,67	46	КВБ11	2	4	4	14,8	5,1	0,399	9,2	601,0	28
						tн=-32					
762,05	10	КВБ11	1	3	1	15,9	6,9	0,827	7,4	3877,8	0
816,48	13	КВБ11	1	4	2	19,8	5,1	0,443	4,6	741,9	0
870,92	16	КВБ11	1	4	2	11,8	5,1	0,472	4,6	844,1	0
925,35	19	КВБ12	1	3	1	17,6	4,6	0,667	3,8	2467,6	6
979,78	22	КВБ12	1	3	1	10,5	4,6	0,706	3,8	2766,5	15
1034,21	25	КВБ10	2	6	6	13,1	9,7	0,374	26,4	383,5	0
1088,64	28	КВБ10	2	6	4	12,5	9,7	0,591	26,4	1434,1	5
1143,08	31	КВБ10	2	6	3	10,4	9,7	0,827	26,4	3747,9	11
1197,51	34	КВБ12	2	2	4	11,5	6,8	0,216	14,7	86,1	30
1251,94	37	КВБ12	2	2	2	15,8	6,8	0,451	14,7	752,8	36
1306,37	40	КВБ11	2	3	3	10,1	6,9	0,472	14,8	844,1	33
1360,80	43	КВБ11	2	3	2	10,4	6,9	0,738	14,8	3091,3	30
1415,24	46	КВБ11	2	4	4	16,9	5,1	0,384	9,2	357,3	28

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 63000 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
707,62	10	КВБ12	1	2	1	15,7	6,8	0,510	7,4	962,0	0
762,05	13	КВБ11	1	3	1	13,0	6,9	0,827	7,4	3877,8	0
816,48	16	КВБ11	1	4	2	16,7	5,1	0,443	4,6	741,9	0
870,92	19										
925,35	22	КВБ12	1	3	1	14,6	4,6	0,667	3,8	2467,6	15
979,78	25	КВБ10	2	6	6	17,0	9,7	0,354	26,4	344,2	0
1034,21	28	КВБ10	2	6	6	10,1	9,7	0,374	26,4	383,5	5
1088,64	31	КВБ10	2	6	3	13,7	9,7	0,788	26,4	3399,4	11
1143,08	34	КВБ12	2	2	4	14,5	6,8	0,206	14,7	78,4	30
1197,51	37	КВБ12	2	2	2	18,6	6,8	0,431	14,7	688,8	36
1251,94	40	КВБ12	2	2	2	12,5	6,8	0,451	14,7	752,8	33
1306,37	43	КВБ11	2	3	2	12,8	6,9	0,709	14,8	2849,0	30
1360,80	46	КВБ11	2	4	4	19,2	5,1	0,369	9,2	515,2	28
						tн=-26					
653,19	10	КВБ12	1	2	2	11,9	6,8	0,235	7,4	102,5	0
707,62	13	КВБ12	1	2	1	12,8	6,8	0,510	7,4	962,0	4
762,05	16	КВБ11	1	3	1	10,1	6,9	0,827	7,4	3877,8	7
816,48	19	КВБ11	1	4	2	13,7	5,1	0,443	4,6	741,9	3
870,92	22	КВБ12	1	3	1	19,2	4,6	0,627	3,8	2185,9	15
925,35	25	КВБ12	1	3	1	11,6	4,6	0,667	3,8	2467,6	24
979,78	28	КВБ10	2	6	6	13,8	9,7	0,354	26,4	344,2	5
1034,21	31	КВБ10	2	6	4	12,9	9,7	0,561	26,4	1294,3	11
1088,64	34	КВБ10	2	6	3	10,5	9,7	0,788	26,4	3399,4	18
1143,08	37	КВБ12	2	2	4	11,3	6,8	0,206	14,7	78,4	36
1197,51	40	КВБ12	2	2	2	15,3	6,8	0,431	14,7	688,8	33
1251,94	43	КВБ11	2	3	2	15,3	6,9	0,679	14,8	2616,5	30
1306,37	46										
						tн=-23					
598,76	10	КВБ12	1	2	2	19,2	6,8	0,216	7,4	86,1	0
653,19	13	КВБ12	1	2	1	19,3	6,8	0,471	7,4	819,7	4
707,62	16	КВБ11	1	3	1	15,9	6,9	0,768	7,4	3343,6	7
762,05	19	КВБ11	1	4	2	19,2	5,1	0,413	4,6	646,3	3
816,48	22	КВБ11	1	4	2	10,7	5,1	0,443	4,6	741,9	12
870,92	25	КВБ12	1	3	1	16,0	4,6	0,627	3,8	2185,9	24
925,35	28	КВБ10	2	6	6	18,0	9,7	0,335	26,4	307,0	5
979,78	31	КВБ10	2	6	6	10,7	9,7	0,354	26,4	344,2	11
1034,21	34	КВБ10	2	6	3	13,9	9,7	0,748	26,4	3068,0	18
1088,64	37										
1143,08	40	КВБ12	2	2	2	18,3	6,8	0,412	14,7	627,6	33
1197,51	43	КВБ12	2	2	2	11,9	6,8	0,431	14,7	688,8	30
1251,94	46	КВБ11	2	3	2	11,9	6,9	0,679	14,8	2616,5	28

Производительность по воздуху 63000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-20						
544,32	10	КВБ10	1	6	2	15,5	9,7	0,591	13,2	1434,1	0
598,76	13	КВБ12	1	2	2	16,1	6,8	0,216	7,4	86,1	4
653,19	16	КВБ12	1	2	1	16,2	6,8	0,471	7,4	819,7	18
707,62	19	КВБ11	1	3	1	12,9	6,9	0,768	7,4	3343,6	18
762,05	22	КВБ11	1	4	2	16,0	5,1	0,413	4,6	646,3	12
816,48	25										
870,92	28	КВБ12	1	3	1	12,8	4,6	0,627	3,8	2185,9	32
925,35	31	КВБ10	2	6	6	14,7	9,7	0,335	26,4	307,0	11
979,78	34	КВБ10	2	6	4	13,4	9,7	0,532	26,4	1161,7	18
1034,21	37	КВБ10	2	6	3	10,7	9,7	0,748	26,4	3068,0	24
1088,64	40										
1143,08	43	КВБ12	2	2	2	14,8	6,8	0,412	14,7	627,6	30
1197,51	46	КВБ11	2	3	2	14,6	6,9	0,650	14,8	2393,9	28
					tн=-17						
489,89	10	КВБ10	1	6	3	18,5	9,7	0,354	13,2	344,2	0
544,32	13	КВБ10	1	6	2	12,5	9,7	0,591	13,2	1434,1	0
598,76	16	КВБ12	1	2	2	13,0	6,8	0,216	7,4	86,1	18
653,19	19	КВБ12	1	2	1	13,1	6,8	0,471	7,4	819,7	29
707,62	22										
762,05	25	КВБ11	1	4	2	12,8	5,1	0,413	4,6	646,3	20
816,48	28	КВБ12	1	3	1	17,6	4,6	0,588	3,8	1921,2	32
870,92	31	КВБ10	2	6	6	19,2	9,7	0,315	26,4	272,0	11
925,35	34	КВБ10	2	6	6	11,4	9,7	0,335	26,4	307,0	18
979,78	37	КВБ10	2	6	4	10,1	9,7	0,532	26,4	1161,7	24
1034,21	40										
1088,64	43	КВБ12	2	2	2	18,0	6,8	0,392	14,7	569,2	30
1143,08	46	КВБ12	2	2	2	11,3	6,8	0,412	14,7	627,6	28
					tн=-14						
435,46	10										
489,89	13	КВБ10	1	6	3	15,4	9,7	0,354	13,2	344,2	0
544,32	16										
598,76	19	КВБ11	1	3	3	10,1	6,9	0,217	7,4	88,7	18
653,19	22	КВБ11	1	3	1	16,1	6,9	0,709	7,4	2849,0	28
707,62	25	КВБ11	1	4	2	18,6	5,1	0,384	4,6	557,3	20
762,05	28										
816,48	31	КВБ12	1	3	1	14,3	4,6	0,588	3,8	1921,2	40
870,92	34	КВБ10	2	6	6	15,7	9,7	0,315	26,4	272,0	18
925,35	37	КВБ10	2	6	4	14,0	9,7	0,502	26,4	1036,2	24
979,78	40	КВБ10	2	6	3	10,9	9,7	0,709	26,4	2753,5	30
1034,21	43										
1088,64	46	КВБ12	2	2	2	14,3	6,8	0,392	14,7	569,2	28

Производительность по воздуху 63000 м3/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-11						
381,03	10										
435,46	13										
489,89	16	КВ№10	1	6	3	12,3	9,7	0,354	13,2	344,2	3
544,32	19										
598,76	22	КВ№12	1	2	1	17,0	6,8	0,431	7,4	688,8	40
653,19	25	КВ№11	1	3	1	12,8	6,9	0,709	7,4	2849,0	38
707,62	28	КВ№11	1	4	2	15,2	5,1	0,384	4,6	557,3	29
762,05	31	КВ№12	1	3	1	19,5	4,6	0,549	3,8	1673,6	40
816,48	34	КВ№12	1	3	1	10,9	4,6	0,588	3,8	1921,2	39
870,92	37	КВ№10	2	6	6	12,2	9,7	0,315	26,4	272,0	24
925,35	40	КВ№10	2	6	4	10,5	9,7	0,502	26,4	1036,2	30
979,78	43										
1034,21	46	КВ№12	2	2	2	17,6	6,8	0,373	14,7	513,7	28
					tн= -8						
326,60	10										
381,03	13										
435,46	16										
489,89	19	КВ№10	1	6	2	15,1	9,7	0,532	13,2	1161,7	14
544,32	22										
598,76	25	КВ№12	1	2	1	13,6	6,8	0,431	7,4	688,8	47
653,19	28										
707,62	31	КВ№11	1	4	2	11,8	5,1	0,384	4,6	557,3	36
762,05	34	КВ№12	1	3	1	16,0	4,6	0,549	3,8	1673,6	39
816,48	37	КВ№10	2	6	6	16,9	9,7	0,295	26,4	239,0	24
870,92	40	КВ№10	2	6	4	14,7	9,7	0,472	26,4	917,8	30
925,35	43	КВ№10	2	6	3	11,1	9,7	0,669	26,4	2456,1	30
979,78	46										
					tн= -5						
272,16	10										
326,60	13										
381,03	16										
435,46	19	КВ№10	1	6	3	19,2	9,7	0,315	13,2	272,0	14
489,89	22	КВ№10	1	6	2	11,7	9,7	0,532	13,2	1161,7	24
544,32	25										
598,76	28	КВ№12	1	2	1	10,2	6,8	0,431	7,4	688,8	44
653,19	31	КВ№11	1	4	2	18,0	5,1	0,354	4,6	474,8	36
707,62	34	КВ№11	1	4	1	18,6	5,1	0,768	4,6	4458,1	39
762,05	37	КВ№12	1	3	1	12,4	4,6	0,549	3,8	1673,6	36
816,48	40	КВ№10	2	6	6	13,2	9,7	0,295	26,4	239,0	30
870,92	43	КВ№10	2	6	4	11,0	9,7	0,472	26,4	917,8	30
925,35	46										

Шифр 2423-3/ТС

Производительность по воздуху 71000 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
						$t_н$ = -53					
1288,23	10										
1349,57	13										
1410,92	16	КВБ12	2	2	4	18,4	7,7	0,254	17,9	119,5	0
1472,26	19	КВБ12	2	2	4	12,8	7,7	0,265	17,9	130,1	0
1533,60	22	КВБ12	2	2	2	17,7	7,7	0,552	17,9	1129,7	4
1594,95	25	КВБ12	2	2	2	12,4	7,7	0,574	17,9	1221,8	12
1656,29	28	КВБ11	2	3	2	13,4	7,7	0,899	18,0	4579,6	11
1717,64	31	КВБ11	2	4	8	10,2	5,8	0,233	11,2	102,6	4
1778,98	34	КВБ11	2	4	4	15,5	5,8	0,483	11,2	880,5	11
1840,32	37	КВБ11	2	4	4	10,7	5,8	0,499	11,2	942,3	16
1901,67	40	КВБ12	2	3	3	13,2	5,1	0,457	9,2	772,0	25
1963,01	43	КВБ12	2	3	2	14,6	5,1	0,707	9,2	2776,3	26
2024,36	46	КВБ12	2	3	2	10,1	5,1	0,729	9,2	2952,5	22
						$t_н$ = -50					
1226,88	10										
1288,23	13										
1349,57	16										
1410,92	19	КВБ12	2	2	4	15,6	7,7	0,254	17,9	119,5	0
1472,26	22	КВБ12	2	2	4	10,1	7,7	0,265	17,9	130,1	4
1533,60	25	КВБ12	2	2	2	14,9	7,7	0,552	17,9	1129,7	12
1594,95	28	КВБ11	2	3	2	15,7	7,7	0,865	18,0	4246,7	11
1656,29	31	КВБ11	2	3	2	10,6	7,7	0,899	18,0	4579,6	17
1717,64	34	КВБ11	2	4	4	17,6	5,8	0,466	11,2	820,9	11
1778,98	37	КВБ11	2	4	4	12,6	5,8	0,483	11,2	880,5	16
1840,32	40	КВБ12	2	3	3	15,0	5,1	0,442	9,2	723,0	25
1901,67	43	КВБ12	2	3	3	10,3	5,1	0,457	9,2	772,0	26
1963,01	46	КВБ12	2	3	2	11,6	5,1	0,707	9,2	2776,3	22

Производительность по воздуху 71000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
1165,54	10	КВБ12	1	3	1	10,3	5,1	0,840	4,6	3915,0	0
1226,88	13										
1288,23	16										
1349,57	19	КВБ12	2	2	4	18,8	7,7	0,243	17,9	109,4	0
1410,92	22	КВБ12	2	2	4	12,9	7,7	0,254	17,9	119,5	4
1472,26	25	КВБ12	2	2	2	17,6	7,7	0,530	17,9	1041,1	12
1533,60	28	КВБ12	2	2	2	12,1	7,7	0,552	17,9	1129,7	20
1594,95	31	КВБ11	2	3	2	12,8	7,7	0,865	18,0	4246,7	17
1656,29	34	КВБ11	2	4	4	19,8	5,8	0,449	11,2	763,3	11
1717,64	37	КВБ11	2	4	4	14,6	5,8	0,466	11,2	820,9	16
1778,98	40	КВБ12	2	3	3	16,9	5,1	0,427	9,2	675,6	25
1840,32	43	КВБ12	2	3	3	12,0	5,1	0,442	9,2	723,0	26
1901,67	46	КВБ12	2	3	2	13,2	5,1	0,685	9,2	2605,5	22
						tн=-44					
1104,20	10	КВБ12	1	3	1	14,2	5,1	0,795	4,6	3513,7	0
1165,54	13										
1226,88	16										
1288,23	19										
1349,57	22	КВБ12	2	2	4	15,9	7,7	0,243	17,9	109,4	4
1410,92	25	КВБ12	2	2	4	10,1	7,7	0,254	17,9	119,5	12
1472,26	28	КВБ12	2	2	2	14,6	7,7	0,530	17,9	1041,1	20
1533,60	31	КВБ11	2	3	2	15,3	7,7	0,832	18,0	3926,3	17
1594,95	34	КВБ11	2	4	8	11,7	5,8	0,216	11,2	88,5	11
1656,29	37	КВБ11	2	4	4	16,7	5,8	0,449	11,2	763,3	16
1717,64	40	КВБ11	2	4	4	11,6	5,8	0,466	11,2	820,9	22
1778,98	43	КВБ12	2	3	3	13,8	5,1	0,427	9,2	675,6	26
1840,32	46	КВБ12	2	3	2	14,9	5,1	0,663	9,2	2440,1	22
						tн=-41					
1042,85	10	КВБ12	1	3	1	18,7	5,1	0,751	4,6	3134,1	0
1104,20	13	КВБ12	1	3	1	11,5	5,1	0,795	4,6	3513,7	0
1165,54	16										
1226,88	19										
1288,23	22	КВБ12	2	2	4	19,2	7,7	0,232	17,9	99,6	4
1349,57	25	КВБ12	2	2	4	13,0	7,7	0,243	17,9	109,4	12
1410,92	28	КВБ12	2	2	2	17,5	7,7	0,508	17,9	956,1	20
1472,26	31	КВБ12	2	2	2	11,7	7,7	0,530	17,9	1041,1	27
1533,60	34	КВБ11	2	3	2	12,3	7,7	0,832	18,0	3926,3	24
1594,95	37	КВБ11	2	4	4	19,0	5,8	0,433	11,2	707,8	16
1656,29	40	КВБ11	2	4	4	13,6	5,8	0,449	11,2	763,3	22
1717,64	43	КВБ12	2	3	3	15,7	5,1	0,412	9,2	629,8	26
1778,98	46	КВБ12	2	3	3	10,7	5,1	0,427	9,2	675,6	22

Производительность по воздуху 71000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн—38					
981·51	10	КВБ11	1	4	2	10·0	5·8	0·532	5·6	1072·1	0
1042·85	13	КВБ12	1	3	1	15·8	5·1	0·751	4·6	3134·1	0
1104·20	16										
1165·54	19										
1226·88	22										
1288·23	25	КВБ12	2	2	4	16·2	7·7	0·232	17·9	99·6	12
1349·57	28	КВБ12	2	2	4	13·1	7·7	0·243	17·9	109·4	20
1410·92	31	КВБ12	2	2	2	14·4	7·7	0·508	17·9	956·1	27
1472·26	34	КВБ11	2	3	2	14·8	7·7	0·799	18·0	3618·5	24
1533·60	37	КВБ11	2	4	8	11·0	5·8	0·208	11·2	81·8	16
1594·95	40	КВБ11	2	4	4	15·8	5·8	0·433	11·2	707·3	22
1656·29	43	КВБ11	2	4	4	10·6	5·8	0·449	11·2	763·3	26
1717·64	46	КВБ12	2	3	3	12·6	5·1	0·412	9·2	629·8	22
						tн—35					
920·16	10	КВБ11	1	4	2	14·9	5·8	0·499	5·6	942·3	0
981·51	13										
1042·85	16	КВБ12	1	3	1	13·0	5·1	0·751	4·6	3134·1	0
1104·20	19										
1165·54	22										
1226·88	25	КВБ12	2	2	4	19·7	7·7	0·221	17·9	90·4	12
1288·23	28	КВБ12	2	2	4	13·2	7·7	0·232	17·9	99·6	20
1349·57	31	КВБ12	2	2	2	17·4	7·7	0·486	17·9	·6	27
1410·92	34	КВБ12	2	2	2	11·4	7·7	0·508	17·9	·1	34
1472·26	37	КВБ11	2	3	2	11·8	7·7	0·799	18·0	·5	31
1533·60	40	КВБ11	2	4	4	18·2	5·8	0·416	11·2	·4	22
1594·95	43	КВБ11	2	4	4	12·7	5·8	0·433	11·2	·8	26
1656·29	46	КВБ12	2	3	3	14·5	5·1	0·398	9·2	·6	22
						tн—32					
858·82	10	КВБ11	1	4	4	10·2	5·8	0·233	5·6	·6	0
920·16	13	КВБ11	1	4	2	12·1	5·8	0·499	5·6	·3	0
981·51	16	КВБ12	1	3	1	17·6	5·1	0·707	4·6	·3	0
1042·85	19	КВБ12	1	3	1	10·1	5·1	0·751	4·6	·1	9
1104·20	22										
1165·54	25										
1226·88	28	КВБ12	2	2	4	16·5	7·7	0·221	17·9	90·4	20
1288·23	31	КВБ12	2	2	4	10·2	7·7	0·232	17·9	99·6	27
1349·57	34	КВБ12	2	2	2	14·2	7·7	0·486	17·9	874·8	34
1410·92	37	КВБ11	2	3	2	14·4	7·7	0·763	18·0	923·2	31
1472·26	40										
1533·60	43	КВБ11	2	4	4	14·9	5·8	0·416	11·2	654·4	26
1594·95	46	КВБ12	2	3	3	12·7	5·1	0·383	9·2	543·0	22

Производительность по воздуху 71000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						тн—29					
797,48	10	КВ611	1	3	1	14,3	7,7	0,865	9,0	4246,7	0
858,82	13	КВ611	1	4	2	17,6	5,8	0,466	5,6	820,9	0
920,16	16										
981,51	19	КВ612	1	3	1	14,6	5,1	0,707	4,6	2776,3	9
1042,85	22										
1104,20	25										
1165,54	28										
1226,88	31	КВ612	2	2	4	13,4	7,7	0,221	17,9	90,4	27
1288,23	34	КВ612	2	2	2	17,3	7,7	0,464	17,9	797,1	34
1349,57	37	КВ612	2	2	2	11,1	7,7	0,486	17,9	874,8	32
1410,92	40	КВ611	2	3	2	11,2	7,7	0,765	18,0	3323,2	29
1472,26	43	КВ611	2	4	4	17,4	5,8	0,399	11,2	603,1	26
1533,60	46	КВ611	2	4	4	11,6	5,8	0,416	11,2	654,4	22
						тн—26					
736,13	10	КВ612	1	2	1	14,6	7,7	0,530	9,0	1041,1	0
797,48	13	КВ611	1	3	1	11,4	7,7	0,865	9,0	4246,7	0
858,82	16	КВ611	1	4	2	14,6	5,8	0,466	5,6	820,9	0
920,16	19	КВ612	1	3	1	19,6	5,1	0,663	4,6	2440,1	9
981,51	22	КВ612	1	3	1	11,6	5,1	0,707	4,6	2776,3	19
1042,85	25										
1104,20	28										
1165,54	31	КВ612	2	2	4	17,0	7,7	0,210	17,9	81,6	27
1226,88	34	КВ612	2	2	4	10,3	7,7	0,221	17,9	90,4	34
1288,23	37	КВ612	2	2	2	14,0	7,7	0,464	17,9	797,1	32
1349,57	40	КВ611	2	3	2	13,9	7,7	0,732	18,0	3040,5	29
1410,92	43										
1472,26	46	КВ611	2	4	4	13,9	5,8	0,399	11,2	603,1	22
						тн—23					
674,79	10	КВ612	1	2	2	11,6	7,7	0,243	9,0	109,4	0
736,13	13	КВ612	1	2	1	11,7	7,7	0,530	9,0	1041,1	8
797,48	16	КВ611	1	4	4	10,2	5,8	0,216	5,6	88,5	0
858,82	19	КВ611	1	4	2	11,6	5,8	0,466	5,6	820,9	6
920,16	22	КВ612	1	3	1	16,5	5,1	0,663	4,6	2440,1	19
981,51	25										
1042,85	28										
1104,20	31										
1165,54	34	КВ612	2	2	4	13,7	7,7	0,210	17,9	81,6	34
1226,88	37	КВ612	2	2	2	17,3	7,7	0,442	17,9	725,0	32
1288,23	40	КВ612	2	2	2	10,8	7,7	0,464	17,9	797,1	29
1349,57	43	КВ611	2	3	2	10,6	7,7	0,732	18,0	3040,5	26
1410,92	46	КВ611	2	4	4	16,5	5,8	0,383	11,2	553,9	22

Производительность по воздуху 71000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
613,44	10	КВБ12	1	2	2	19,7	7,7	0,221	9,0	90,4	0
674,79	13	КВБ12	1	2	1	18,9	7,7	0,486	9,0	874,8	8
736,13	16	КВБ11	1	3	1	14,8	7,7	0,799	9,0	3618,5	11
797,48	19	КВБ11	1	4	2	17,4	5,8	0,433	5,6	707,8	6
858,82	22										
920,16	25	КВБ12	1	3	1	13,3	5,1	0,663	4,6	2440,1	28
981,51	28										
1042,85	31										
1104,20	34										
1165,54	37	КВБ12	2	2	4	10,4	7,7	0,210	17,9	381,6	32
1226,88	40	КВБ12	2	2	2	13,9	7,7	0,442	17,9	723,0	29
1288,23	43	КВБ11	2	3	2	13,4	7,7	0,699	18,0	2770,4	26
1349,57	46	КВБ11	2	4	4	19,2	5,8	0,366	11,2	506,8	22
						tн=-17					
552,10	10										
613,44	13	КВБ12	1	2	2	16,5	7,7	0,221	9,0	90,4	8
674,79	16	КВБ12	1	2	1	15,8	7,7	0,486	9,0	874,8	22
736,13	19	КВБ11	1	3	1	11,8	7,7	0,799	9,0	3618,5	22
797,48	22	КВБ11	1	4	2	14,2	5,8	0,433	5,6	707,8	15
858,82	25	КВБ12	1	3	1	18,7	5,1	0,619	4,6	2125,6	28
920,16	28	КВБ12	1	3	1	10,2	5,1	0,663	4,6	2440,1	36
981,51	31										
1042,85	34										
1104,20	37										
1165,54	40	КВБ12	2	2	2	17,3	7,7	0,420	17,9	652,5	29
1226,88	43	КВБ12	2	2	2	10,4	7,7	0,442	17,9	723,0	26
1288,23	46										
						tн=-14					
490,76	10										
552,10	13										
613,44	16	КВБ12	1	2	2	13,4	7,7	0,221	9,0	90,4	22
674,79	19	КВБ12	1	2	1	12,7	7,7	0,486	9,0	874,8	34
736,13	22										
797,48	25	КВБ11	1	4	2	11,1	5,8	0,433	5,6	707,8	24
858,82	28	КВБ12	1	3	1	15,3	5,1	0,619	4,6	2125,6	36
920,16	31										
981,51	34										
1042,85	37										
1104,20	40										
1165,54	43	КВБ12	2	2	2	13,7	7,7	0,420	17,9	652,5	26
1226,88	46	КВБ11	2	3	2	12,9	7,7	0,666	18,0	2512,8	22

Производительность по воздуху 71000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				tн=-11							
429,41	10										
490,76	13										
552,10	16										
613,44	19	КВБ12	1	2	2	10,3	7,7	0,221	9,0	90,4	34
674,79	22	КВБ11	1	3	1	15,6	7,7	0,732	9,0	3040,5	32
736,13	25	КВБ11	1	4	2	17,4	5,8	0,399	5,6	603,1	24
797,48	28										
858,82	31	КВБ12	1	3	1	11,9	5,1	0,619	4,6	2125,6	38
920,16	34										
981,51	37										
1042,85	40										
1104,20	43	КВБ12	2	2	2	17,3	7,7	0,398	17,9	585,6	26
1165,54	46	КВБ12	2	2	2	10,1	7,7	0,420	17,9	652,5	22
				tн=-8							
368,07	10										
429,41	13										
490,76	16										
552,10	19										
613,44	22	КВБ12	1	2	1	17,3	7,7	0,442	9,0	723,0	44
674,79	25	КВБ11	1	3	1	12,3	7,7	0,732	9,0	3040,5	42
736,13	28	КВБ11	1	4	2	13,9	5,8	0,399	5,6	603,1	32
797,48	31	КВБ12	1	3	1	17,6	5,1	0,574	4,6	1832,8	38
858,82	34										
920,16	37										
981,51	40										
1042,85	43										
1104,20	46	КВБ12	2	2	2	13,6	7,7	0,398	17,9	585,6	22
				tн=-5							
306,72	10										
368,07	13										
429,41	16										
490,76	19										
552,10	22										
613,44	25	КВБ12	1	2	1	13,9	7,7	0,442	9,0	723,0	44
674,79	28										
736,13	31	КВБ11	1	4	2	10,5	5,8	0,399	5,6	603,1	38
797,48	34	КВБ12	1	3	1	14,0	5,1	0,574	4,6	1832,8	35
858,82	37										
920,16	40										
981,51	43										
1042,85	46	КВБ12	2	2	2	17,4	7,7	0,376	17,9	522,4	22

Шифр 2123-2/75

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.	$K_з$ %	$V_γ$ 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
						tн=-53					
1451·52	10	КВБ11	1	6	2	13·6	4·4	0·787	3·5	3517·3	0
1520·64	13	КВБ12	2	2	4	16·6	8·7	0·274	21·8	138·8	0
1589·76	16	КВБ12	2	2	4	10·9	8·7	0·286	21·8	151·7	0
1658·88	19	КВБ12	2	2	2	15·6	8·7	0·598	21·8	1321·8	0
1728·00	22	КВБ12	2	2	2	10·2	8·7	0·622	21·8	1434·2	7
1797·12	25	КВБ11	2	4	8	12·8	6·5	0·244	13·6	112·3	0
1866·24	28	КВБ11	2	4	4	18·0	6·5	0·506	13·6	969·0	1
1935·36	31	КВБ11	2	4	4	12·9	6·5	0·525	13·6	1042·1	7
2004·48	34	КВБ12	2	3	3	15·3	5·8	0·481	11·2	857·7	16
2073·60	37	КВБ12	2	3	3	10·5	5·8	0·498	11·2	917·9	23
2142·72	40	КВБ12	2	3	2	11·8	5·8	0·772	11·2	3307·9	23
2211·84	43	КВБ12	2	4	4	19·3	4·3	0·398	7·0	587·5	20
2280·96	46	КВБ12	2	4	4	14·6	4·3	0·411	7·0	624·7	17
						tн=-50					
1382·40	10	КВБ12	1	4	2	11·0	4·3	0·498	3·5	917·9	0
1451·52	13	КВБ11	1	6	2	11·0	4·4	0·787	3·5	3517·3	0
1520·64	16	КВБ12	2	2	4	13·9	8·7	0·274	21·8	138·8	0
1589·76	19	КВБ12	2	2	2	18·5	8·7	0·573	21·8	1213·9	0
1658·88	22	КВБ12	2	2	2	12·8	8·7	0·598	21·8	1321·8	7
1728·00	25	КВБ11	2	3	2	13·5	8·7	0·938	21·9	4984·8	6
1797·12	28	КВБ11	2	4	8	10·0	6·5	0·244	13·6	112·3	1
1866·24	31	КВБ11	2	4	4	15·1	6·5	0·506	13·6	969·0	7
1935·36	34	КВБ11	2	4	4	10·1	6·5	0·525	13·6	1042·1	13
2004·48	37	КВБ12	2	3	3	12·4	5·8	0·481	11·2	857·7	23
2073·60	40	КВБ12	2	3	2	13·5	5·8	0·747	11·2	3097·9	23
2142·72	43										
2211·84	46	КВБ12	2	4	4	16·2	4·3	0·398	7·0	587·5	17

Производительность по воздуху 80000 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-47						
1313,28	10	КВ612	1	4	2	14,8	4,3	0,473	3,5	828,4	0
1382,40	13	КВ611	1	6	2	14,5	4,4	0,750	3,5	3190,3	0
1451,52	16	КВ612	2	2	4	17,2	8,7	0,261	21,8	126,5	0
1520,64	19	КВ612	2	2	4	11,2	8,7	0,274	21,8	138,8	0
1589,76	22	КВ612	2	2	2	15,7	8,7	0,573	21,8	1213,9	7
1658,88	25	КВ612	2	2	2	10,1	8,7	0,598	21,8	1321,8	15
1728,00	28	КВ611	2	3	2	10,7	8,7	0,938	21,9	4984,8	14
1797,12	31	КВ611	2	4	4	17,4	6,5	0,487	13,6	898,6	7
1866,24	34	КВ611	2	4	4	12,2	6,5	0,506	13,6	969,0	13
1935,36	37	КВ612	2	3	3	14,4	5,8	0,465	11,2	799,6	23
2004,48	40	КВ612	2	3	2	15,4	5,8	0,722	11,2	2894,8	23
2073,60	43	КВ612	2	3	2	10,6	5,8	0,747	11,2	3097,9	20
2142,72	46	КВ612	2	4	4	17,8	4,3	0,386	7,0	551,3	17
					tн=-44						
1244,16	10	КВ612	1	4	2	18,9	4,3	0,448	3,5	743,5	0
1313,28	13	КВ612	1	4	2	12,1	4,3	0,473	3,5	828,4	0
1382,40	16	КВ611	1	6	2	11,8	4,4	0,750	3,5	3190,3	0
1451,52	19	КВ612	2	2	4	14,4	8,7	0,261	21,8	126,5	0
1520,64	22	КВ612	2	2	2	18,8	8,7	0,548	21,8	1110,7	7
1589,76	25	КВ612	2	2	2	12,8	8,7	0,573	21,8	1213,9	15
1658,88	28	КВ611	2	3	2	13,3	8,7	0,900	21,9	4594,0	14
1728,00	31	КВ611	2	4	4	20,0	6,5	0,469	13,6	830,8	7
1797,12	34	КВ611	2	4	4	14,5	6,5	0,487	13,6	898,6	13
1866,24	37	КВ612	2	3	3	16,5	5,8	0,448	11,2	743,5	23
1935,36	40	КВ612	2	3	3	11,4	5,8	0,465	11,2	799,6	23
2004,48	43	КВ612	2	3	2	12,4	5,8	0,722	11,2	2894,8	20
2073,60	46	КВ612	2	4	4	19,6	4,3	0,373	7,0	516,3	17
					tн=-41						
1175,04	10	КВ612	1	3	1	11,1	5,8	0,846	5,6	3979,1	0
1244,16	13	КВ612	1	4	2	16,1	4,3	0,448	3,5	743,5	0
1313,28	16	КВ611	1	6	2	15,5	4,4	0,712	3,5	2879,2	0
1382,40	19	КВ612	2	2	4	17,9	8,7	0,249	21,8	114,7	0
1451,52	22	КВ612	2	2	4	11,6	8,7	0,261	21,8	126,5	7
1520,64	25	КВ612	2	2	2	15,8	8,7	0,548	21,8	1110,7	15
1589,76	28	КВ611	2	3	3	10,1	8,7	0,575	21,9	1250,1	14
1658,88	31	КВ611	2	3	2	10,4	8,7	0,900	21,9	4594,0	21
1728,00	34	КВ611	2	4	4	16,9	6,5	0,469	13,6	830,8	13
1797,12	37	КВ611	2	4	4	11,5	6,5	0,487	13,6	898,6	19
1866,24	40	КВ612	2	3	3	13,4	5,8	0,448	11,2	743,5	23
1935,36	43	КВ612	2	3	2	14,3	5,8	0,697	11,2	2698,6	20
2004,48	46										

Производительность по воздуху 80000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-38						
1105,92	10	КВБ12	1	3	1	15,7	5,8	0,797	5,6	3524,7	0
1175,04	13	КВБ12	1	4	4	10,1	4,3	0,212	3,5	82,9	0
1244,16	16	КВБ12	1	4	2	13,3	4,3	0,448	3,5	743,5	0
1313,28	19	КВБ11	1	6	2	12,6	4,4	0,712	3,5	2879,2	0
1382,40	22	КВБ12	2	2	4	15,0	8,7	0,249	21,8	114,7	7
1451,52	25	КВБ12	2	2	2	19,1	8,7	0,523	21,8	1012,0	15
1520,64	28	КВБ12	2	2	2	12,9	8,7	0,548	21,8	1110,7	23
1589,76	31	КВБ11	2	3	2	13,1	8,7	0,862	21,9	4219,1	21
1658,88	34	КВБ11	2	4	4	19,5	6,5	0,450	13,6	765,7	13
1728,00	37	КВБ11	2	4	4	13,8	6,5	0,469	13,6	830,8	19
1797,12	40	КВБ12	2	3	3	15,6	5,8	0,432	11,2	689,4	23
1866,24	43	КВБ12	2	3	3	10,3	5,8	0,448	11,2	743,5	20
1935,36	46	КВБ12	2	3	2	11,1	5,8	0,697	11,2	2698,6	17
					tн=-35						
1036,80	10										
1105,92	13	КВБ12	1	3	1	12,9	5,8	0,797	5,6	3524,7	0
1175,04	16	КВБ12	1	4	2	17,6	4,3	0,423	3,5	663,2	0
1244,16	19	КВБ12	1	4	2	10,5	4,3	0,448	3,5	743,5	0
1313,28	22	КВБ12	2	2	4	18,7	8,7	0,237	21,8	103,5	7
1382,40	25	КВБ12	2	2	4	12,1	8,7	0,249	21,8	114,7	15
1451,52	28	КВБ12	2	2	2	16,0	8,7	0,523	21,8	1012,0	23
1520,64	31	КВБ11	2	3	3	10,0	8,7	0,550	21,9	1143,8	21
1589,76	34	КВБ11	2	3	2	10,1	8,7	0,862	21,9	4219,1	28
1658,88	37	КВБ11	2	4	4	16,3	6,5	0,450	13,6	765,7	19
1728,00	40	КВБ11	2	4	4	10,7	6,5	0,469	13,6	830,8	23
1797,12	43	КВБ12	2	3	3	12,4	5,8	0,432	11,2	689,4	20
1866,24	46	КВБ12	2	3	2	13,1	5,8	0,672	11,2	2509,3	17
					tн=-32						
967,68	10	КВБ11	1	4	2	12,9	6,5	0,525	6,8	1042,1	0
1036,80	13	КВБ12	1	3	1	18,0	5,8	0,747	5,6	3097,9	0
1105,92	16	КВБ12	1	3	1	10,1	5,8	0,797	5,6	3524,7	2
1175,04	19	КВБ12	1	4	2	14,6	4,3	0,423	3,5	663,2	0
1244,16	22	КВБ11	1	6	2	13,6	4,4	0,675	3,5	2584,1	0
1313,28	25	КВБ12	2	2	4	15,6	8,7	0,237	21,8	103,5	15
1382,40	28	КВБ12	2	2	2	19,4	8,7	0,498	21,8	917,9	23
1451,52	31	КВБ12	2	2	2	12,9	8,7	0,523	21,8	1012,0	31
1520,64	34	КВБ11	2	3	2	12,9	8,7	0,825	21,9	3860,2	28
1589,76	37	КВБ11	2	4	4	19,0	6,5	0,431	13,6	703,2	19
1658,88	40	КВБ11	2	4	4	13,1	6,5	0,450	13,6	765,7	23
1728,00	43	КВБ12	2	3	3	14,7	5,8	0,415	11,2	637,4	20
1797,12	46	КВБ12	2	3	2	15,2	5,8	0,647	11,2	2326,9	17

Производительность по воздуху 80000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
898·56	10	КВ511	1	4	2	18·9	6·5	0·487	6·8	898·6	0
967·68	13	КВ511	1	4	2	10·1	6·5	0·525	6·8	1042·1	0
1036·80	16	КВ512	1	3	1	15·0	5·8	0·747	5·6	3097·9	2
1105·92	19	КВ512	1	4	2	19·3	4·3	0·398	3·5	587·5	0
1175·04	22	КВ512	1	4	2	11·7	4·3	0·423	3·5	663·2	7
1244·16	25	КВ512	2	2	4	19·6	8·7	0·224	21·8	92·9	15
1313·28	28	КВ512	2	2	4	12·6	8·7	0·237	21·8	103·5	23
1382·40	31	КВ512	2	2	2	16·2	8·7	0·498	21·8	917·9	31
1451·52	34	КВ511	2	3	2	15·9	8·7	0·787	21·9	3517·3	28
1520·64	37	КВ511	2	4	8	11·5	6·5	0·206	13·6	80·4	19
1589·76	40	КВ511	2	4	4	15·7	6·5	0·431	13·6	703·2	23
1658·88	43	КВ512	2	3	3	17·1	5·8	0·398	11·2	587·5	20
1728·00	46	КВ512	2	3	3	11·4	5·8	0·415	11·2	637·4	17
						tн=-26					
829·44	10	КВ511	1	3	1	13·3	8·7	0·900	11·0	4594·0	0
898·56	13	КВ511	1	4	2	15·9	6·5	0·487	6·8	898·6	0
967·68	16										
1036·80	19	КВ512	1	3	1	12·0	5·8	0·747	5·6	3097·9	13
1105·92	22	КВ512	1	4	2	16·2	4·3	0·398	3·5	587·5	7
1175·04	25	КВ511	1	6	2	14·7	4·4	0·638	3·5	2305·0	6
1244·16	28	КВ512	2	2	4	16·4	8·7	0·224	21·8	92·9	23
1313·28	31	КВ512	2	2	2	19·9	8·7	0·473	21·8	828·4	31
1382·40	34	КВ512	2	2	2	13·0	8·7	0·498	21·8	917·9	30
1451·52	37	КВ511	2	3	2	12·7	8·7	0·787	21·9	3517·3	27
1520·64	40	КВ511	2	4	4	18·5	6·5	0·412	13·6	643·4	23
1589·76	43	КВ511	2	4	4	12·4	6·5	0·431	13·6	703·2	20
1658·88	46	КВ512	2	3	3	13·7	5·8	0·398	11·2	587·5	17
						tн=-23					
760·32	10	КВ512	1	2	1	14·3	8·7	0·548	10·9	1110·7	0
829·44	13	КВ511	1	3	1	10·4	8·7	0·900	11·0	4594·0	2
898·56	16	КВ511	1	4	2	13·0	6·5	0·487	6·8	898·6	0
967·68	19	КВ512	1	3	1	17·4	5·8	0·697	5·6	2698·6	13
1036·80	22										
1105·92	25	КВ512	1	4	2	13·1	4·3	0·398	3·5	587·5	15
1175·04	28	КВ511	1	6	2	11·6	4·4	0·638	3·5	2305·0	14
1244·16	31	КВ512	2	2	4	13·2	8·7	0·224	21·8	92·9	31
1313·28	34	КВ512	2	2	2	16·5	8·7	0·473	21·8	828·4	30
1382·40	37	КВ511	2	3	2	15·9	8·7	0·750	21·9	3190·3	27
1451·52	40										
1520·64	43	КВ511	2	4	4	15·1	6·5	0·412	13·6	643·4	20
1589·76	46	КВ512	2	3	3	16·2	5·8	0·382	11·2	539·5	17

Производительность по воздуху 80000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
691·20	10	КВδ12	1	2	2	12·1	8·7	0·249	10·9	114·7	0
760·32	13	КВδ12	1	2	1	11·4	8·7	0·548	10·9	1110·7	12
829·44	16	КВδ11	1	4	2	19·5	6·5	0·450	6·8	765·7	0
898·56	19										
967·68	22	КВδ12	1	3	1	14·3	5·8	0·697	5·6	2698·6	23
1036·80	25	КВδ12	1	4	2	17·9	4·3	0·373	3·5	516·3	15
1105·92	28	КВδ11	1	6	3	10·1	4·4	0·400	3·5	605·0	14
1175·04	31	КВδ12	2	2	4	17·3	8·7	0·212	21·8	82·9	31
1244·16	34	КВδ11	2	3	6	10·1	8·7	0·225	21·9	95·7	28
1313·28	37	КВδ12	2	2	2	13·2	8·7	0·473	21·8	828·4	27
1382·40	40	КВδ11	2	3	2	12·5	8·7	0·750	21·9	3190·3	23
1451·52	43	КВδ11	2	4	4	18·0	6·5	0·394	13·6	586·2	20
1520·64	46	КВδ11	2	4	4	11·6	6·5	0·412	13·6	643·4	17
						tн=-17					
622·08	10										
691·20	13	КВδ12	1	2	1	19·4	8·7	0·498	10·9	917·9	12
760·32	16	КВδ11	1	3	1	14·4	8·7	0·825	11·0	3860·2	14
829·44	19	КВδ11	1	4	2	16·3	6·5	0·450	6·8	765·7	9
898·56	22										
967·68	25	КВδ12	1	3	1	11·1	5·8	0·697	5·6	2698·6	32
1036·80	28	КВδ12	1	4	2	14·6	4·3	0·373	3·5	516·3	23
1105·92	31	КВδ12	1	4	1	16·9	4·3	0·797	3·5	4699·6	31
1175·04	34	КВδ12	2	2	4	13·9	8·7	0·212	21·8	82·9	30
1244·16	37	КВδ12	2	2	2	16·9	8·7	0·448	21·8	743·5	27
1313·28	40	КВδ11	2	3	2	15·9	8·7	0·712	21·9	2879·2	23
1382·40	43										
1451·52	46	КВδ11	2	4	4	14·5	6·5	0·394	13·6	586·2	17
						tн=-14					
552·96	10										
622·08	13	КВδ12	1	2	2	18·0	8·7	0·224	10·9	92·9	12
691·20	16	КВδ12	1	2	1	16·2	8·7	0·498	10·9	917·9	26
760·32	19	КВδ11	1	3	1	11·3	8·7	0·825	11·0	3860·2	26
829·44	22	КВδ11	1	4	2	13·1	6·5	0·450	6·8	765·7	19
898·56	25	КВδ12	1	3	1	16·8	5·8	0·647	5·6	2326·9	32
967·68	28	КВδ12	1	4	2	20·0	4·3	0·349	3·5	449·8	23
1036·80	31	КВδ12	1	4	2	11·4	4·3	0·373	3·5	516·3	31
1105·92	34	КВδ12	1	4	1	13·5	4·3	0·797	3·5	4699·6	30
1175·04	37	КВδ12	2	2	4	10·6	8·7	0·212	21·8	82·9	27
1244·16	40	КВδ12	2	2	2	13·4	8·7	0·448	21·8	743·5	23
1313·28	43	КВδ11	2	3	2	12·4	8·7	0·712	21·9	2879·2	20
1382·40	46	КВδ11	2	4	4	17·5	6·5	0·375	13·6	531·7	17

Производительность по воздуху 80000 м3/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-11						
483,84	10										
552,96	13										
622,08	16	КВБ12	1	2	2	14,8	8,7	0,224	10,9	92,9	26
691,20	19	КВБ12	1	2	1	13,0	8,7	0,498	10,9	917,9	38
760,32	22										
829,44	25										
898,56	28	КВБ12	1	3	1	13,5	5,8	0,647	5,6	2326,9	37
967,68	31	КВБ12	1	4	2	16,5	4,3	0,349	3,5	449,8	31
1036,80	34	КВБ12	1	4	1	18,3	4,3	0,747	3,5	4130,5	30
1105,92	37	КВБ12	1	4	1	10,1	4,3	0,797	3,5	4699,6	27
1175,04	40	КВБ12	2	2	2	17,3	8,7	0,423	21,8	663,2	23
1244,16	43	КВБ11	2	3	2	15,9	8,7	0,675	21,9	2584,1	20
1313,28	46										
					tн= -8						
414,72	10										
483,84	13										
552,96	16										
622,08	19	КВБ12	1	2	2	11,6	8,7	0,224	10,9	92,9	38
691,20	22	КВБ11	1	3	1	15,9	8,7	0,750	11,0	3190,3	37
760,32	25	КВБ11	1	4	2	16,8	6,5	0,412	6,8	643,4	28
829,44	28	КВБ12	1	3	1	19,9	5,8	0,598	5,6	1982,6	37
898,56	31	КВБ12	1	3	1	10,1	5,8	0,647	5,6	2326,9	34
967,68	34	КВБ12	1	4	2	13,0	4,3	0,349	3,5	449,8	30
1036,80	37	КВБ12	1	4	1	14,6	4,3	0,747	3,5	4130,5	27
1105,92	40	КВБ11	2	3	6	11,3	8,7	0,200	21,9	75,6	23
1175,04	43	КВБ12	2	2	2	13,6	8,7	0,423	21,8	663,2	20
1244,16	46	КВБ11	2	3	2	12,2	8,7	0,675	21,9	2584,1	17
					tн= -5						
345,60	10										
414,72	13										
483,84	16										
552,96	19										
622,08	22	КВБ12	1	2	1	18,6	8,7	0,448	10,9	743,5	44
691,20	25	КВБ11	1	3	1	12,5	8,7	0,750	11,0	3190,3	41
760,32	28	КВБ11	1	4	2	13,4	6,5	0,412	6,8	643,4	36
829,44	31	КВБ12	1	3	1	16,3	5,8	0,598	5,6	1982,6	34
898,56	34	КВБ12	1	4	2	18,7	4,3	0,324	3,5	387,8	30
967,68	37	КВБ12	1	4	1	19,8	4,3	0,697	3,5	3598,1	27
1036,80	40	КВБ12	1	4	1	11,0	4,3	0,747	3,5	4130,5	23
1105,92	43	КВБ12	2	2	2	17,8	8,7	0,398	21,8	587,5	20
1175,04	46	КВБ11	2	3	3	10,0	8,7	0,425	21,9	683,0	17

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.	$K_з$ %	$\gamma_у$ 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
					tн=-53						
1632,96	10	кВδ12	2	2	4	15,1	9,8	0,294	26,5	160,1	0
1710,72	13	кВδ12	2	2	2	19,6	9,8	0,616	26,5	1405,7	0
1788,48	16	кВδ12	2	2	2	13,7	9,8	0,644	26,5	1536,4	0
1866,24	19	кВδ11	2	4	8	16,1	7,3	0,253	16,5	121,1	0
1944,00	22	кВδ11	2	4	8	10,7	7,3	0,264	16,5	131,4	0
2021,76	25	кВδ11	2	4	4	15,7	7,3	0,548	16,5	1137,3	0
2099,52	28	кВδ11	2	4	4	10,6	7,3	0,570	16,5	1226,4	3
2177,28	31	кВδ12	2	3	3	12,8	6,5	0,523	13,6	1012,0	13
2255,04	34	кВδ12	2	3	2	13,9	6,5	0,812	13,6	3663,7	20
2332,80	37	кВδ12	2	4	8	10,9	4,9	0,210	8,5	81,7	13
2410,56	40	кВδ12	2	4	4	16,4	4,9	0,434	8,5	697,8	18
2488,32	43	кВδ12	2	4	4	11,8	4,9	0,448	8,5	743,5	14
2566,08	46	кВδ11	2	6	4	13,4	4,9	0,696	8,5	2748,1	10
					tн=-50						
1555,20	10	кВδ12	2	2	4	18,7	9,8	0,280	26,5	145,2	0
1632,96	13	кВδ12	2	2	4	12,5	9,8	0,294	26,5	160,1	0
1710,72	16	кВδ12	2	2	2	16,8	9,8	0,616	26,5	1405,7	0
1788,48	19	кВδ12	2	2	2	11,1	9,8	0,644	26,5	1536,4	1
1866,24	22	кВδ11	2	4	8	13,3	7,3	0,253	16,5	121,1	0
1944,00	25	кВδ11	2	4	4	18,2	7,3	0,527	16,5	1051,5	0
2021,76	28	кВδ11	2	4	4	12,9	7,3	0,548	16,5	1137,3	3
2099,52	31	кВδ12	2	3	3	15,0	6,5	0,504	13,6	941,0	13
2177,28	34	кВδ12	2	3	2	15,9	6,5	0,784	13,6	3415,4	20
2255,04	37	кВδ12	2	3	2	11,0	6,5	0,812	13,6	3663,7	22
2332,80	40	кВδ12	2	4	4	18,2	4,9	0,420	8,5	653,5	18
2410,56	43	кВδ12	2	4	4	13,4	4,9	0,434	8,5	697,8	14
2488,32	46	кВδ11	2	6	4	14,9	4,9	0,675	8,5	2584,1	10

Производительность по воздуху 90000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
1477·44	10	КВδ11	1	6	2	13·5	4·9	0·802	4·2	3644·0	0
1555·20	13	КВδ12	2	2	4	16·0	9·8	0·280	26·5	145·2	0
1632·96	16										
1710·72	19	КВδ12	2	2	2	14·1	9·8	0·616	26·5	1405·7	1
1788·48	22	КВδ11	2	4	8	16·2	7·3	0·243	16·5	111·2	0
1866·24	25	КВδ11	2	4	8	10·6	7·3	0·253	16·5	121·1	0
1944·00	28	КВδ11	2	4	4	15·3	7·3	0·527	16·5	1051·5	3
2021·76	31	КВδ11	2	4	4	10·1	7·3	0·548	16·5	1137·3	10
2099·52	34	КВδ12	2	3	3	12·1	6·5	0·504	13·6	941·0	20
2177·28	37	КВδ12	2	3	2	13·0	6·5	0·784	13·6	3415·4	22
2255·04	40										
2332·80	43	КВδ12	2	4	4	15·2	4·9	0·420	8·5	653·5	14
2410·56	46	КВδ12	2	4	4	10·4	4·9	0·434	8·5	697·8	10
						tн=-44					
1399·68	10	КВδ12	1	4	2	11·4	4·9	0·504	4·2	941·0	0
1477·44	13	КВδ12	2	2	4	19·8	9·8	0·266	26·5	131·1	0
1555·20	16	КВδ12	2	2	4	13·2	9·8	0·280	26·5	145·2	0
1632·96	19	КВδ12	2	2	2	17·3	9·8	0·588	26·5	1280·8	1
1710·72	22	КВδ12	2	2	2	11·3	9·8	0·616	26·5	1405·7	10
1788·48	25	КВδ11	2	4	8	13·3	7·3	0·243	16·5	111·2	0
1866·24	28	КВδ11	2	4	4	18·0	7·3	0·506	16·5	969·0	3
1944·00	31	КВδ11	2	4	4	12·4	7·3	0·527	16·5	1051·5	10
2021·76	34	КВδ12	2	3	3	14·3	6·5	0·485	13·6	872·6	20
2099·52	37	КВδ12	2	3	2	15·1	6·5	0·756	13·6	3175·8	22
2177·28	40	КВδ12	2	3	2	10·0	6·5	0·784	13·6	3415·4	18
2255·04	43	КВδ12	2	4	4	17·0	4·9	0·406	8·5	610·6	14
2332·80	46	КВδ12	2	4	4	12·1	4·9	0·420	8·5	653·5	10
						tн=-41					
1321·92	10	КВδ12	1	4	2	15·7	4·9	0·476	4·2	839·3	0
1399·68	13	КВδ11	1	6	2	14·8	4·9	0·759	4·2	3270·5	0
1477·44	16	КВδ12	2	2	4	17·0	9·8	0·266	26·5	131·1	0
1555·20	19	КВδ12	2	2	4	10·5	9·8	0·280	26·5	145·2	1
1632·96	22	КВδ12	2	2	2	14·5	9·8	0·588	26·5	1280·8	10
1710·72	25	КВδ11	2	3	2	14·5	9·8	0·928	26·6	4885·6	9
1788·48	28	КВδ11	2	4	8	10·5	7·3	0·243	16·5	111·2	3
1866·24	31	КВδ11	2	4	4	15·0	7·3	0·506	16·5	969·0	10
1944·00	34	КВδ12	2	3	3	16·8	6·5	0·467	13·6	806·7	20
2021·76	37	КВδ12	2	3	3	11·3	6·5	0·485	13·6	872·6	22
2099·52	40	КВδ12	2	3	2	12·1	6·5	0·756	13·6	3175·8	18
2177·28	43	КВδ12	2	4	4	19·0	4·9	0·392	8·5	569·2	14
2255·04	46	КВδ12	2	4	4	13·8	4·9	0·406	8·5	610·6	10

Производительность по воздуху 90000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
1244·16	10	КВБ12	1	4	4	10·2	4·9	0·224	4·2	92·9	0
1321·92	13	КВБ12	1	4	2	13·0	4·9	0·476	4·2	839·3	0
1399·68	16	КВБ11	1	6	2	12·0	4·9	0·759	4·2	3270·5	0
1477·44	19	КВБ12	2	2	4	14·1	9·8	0·266	26·5	131·1	1
1555·20	22	КВБ12	2	2	2	17·9	9·8	0·560	26·5	1161·7	10
1632·96	25	КВБ12	2	2	2	11·6	9·8	0·588	26·5	1280·8	19
1710·72	28	КВБ11	2	3	2	11·6	9·8	0·928	26·6	4885·6	17
1788·48	31	КВБ11	2	4	4	17·8	7·3	0·435	16·5	890·0	10
1866·24	34	КВБ11	2	4	4	12·0	7·3	0·506	16·5	969·0	16
1944·00	37	КВБ12	2	3	3	13·7	6·5	0·467	13·6	806·7	22
2021·76	40	КВБ12	2	3	2	14·2	6·5	0·728	13·6	2944·9	18
2099·52	43										
2177·28	46	КВБ12	2	4	4	15·7	4·9	0·392	8·5	569·2	10
						tн=-35					
1166·40	10	КВБ12	1	3	1	13·3	6·5	0·840	6·8	3920·8	0
1244·16	13	КВБ12	1	4	2	17·6	4·9	0·448	4·2	743·5	0
1321·92	16	КВБ12	1	4	2	10·2	4·9	0·476	4·2	839·3	0
1399·68	19	КВБ12	2	2	4	18·1	9·8	0·252	26·5	117·6	1
1477·44	22	КВБ12	2	2	4	11·3	9·8	0·266	26·5	131·1	10
1555·20	25	КВБ12	2	2	2	14·9	9·8	0·560	26·5	1161·7	19
1632·96	28	КВБ11	2	3	2	14·7	9·8	0·886	26·6	4451·5	17
1710·72	31	КВБ11	2	4	8	10·4	7·3	0·232	16·5	101·8	10
1788·48	34	КВБ11	2	4	4	14·7	7·3	0·485	16·5	890·0	16
1866·24	37	КВБ12	2	3	3	16·2	6·5	0·448	13·6	743·5	22
1944·00	40	КВБ12	2	3	3	10·6	6·5	0·467	13·6	806·7	18
2021·76	43	КВБ12	2	3	2	11·1	6·5	0·728	13·6	2944·9	14
2099·52	46	КВБ12	2	4	4	17·8	4·9	0·378	8·5	529·3	10
						tн=-32					
1088·64	10	КВБ12	1	3	1	18·9	6·5	0·784	6·8	3415·4	0
1166·40	13	КВБ12	1	3	1	10·6	6·5	0·840	6·8	3920·8	0
1244·16	16	КВБ12	1	4	2	14·7	4·9	0·448	4·2	743·5	0
1321·92	19	КВБ11	1	6	2	13·4	4·9	0·717	4·2	2917·2	0
1399·68	22	КВБ12	2	2	4	15·1	9·8	0·252	26·5	117·6	10
1477·44	25	КВБ12	2	2	2	18·6	9·8	0·532	26·5	1048·4	19
1555·20	28	КВБ12	2	2	2	11·9	9·8	0·560	26·5	1161·7	27
1632·96	31	КВБ11	2	3	2	11·7	9·8	0·886	26·6	4451·5	24
1710·72	34	КВБ11	2	4	4	17·6	7·3	0·464	16·5	814·3	16
1788·48	37	КВБ11	2	4	4	11·6	7·3	0·485	16·5	890·0	22
1866·24	40	КВБ12	2	3	3	13·0	6·5	0·448	13·6	743·5	18
1944·00	43	КВБ12	2	3	2	13·3	6·5	0·700	13·6	2722·8	14
2021·76	46	КВБ12	2	4	4	20·0	4·9	0·364	8·5	490·8	10

Производительность по воздуху 90000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн—29					
1010,88	10	КВ511	1	4	2	11,5	7,3	0,548	8,3	1137,3	0
1088,64	13	КВ512	1	3	1	15,9	6,5	0,784	6,8	3415,4	0
1166,40	16	КВ512	1	4	2	19,8	4,9	0,420	4,2	653,5	0
1244,16	19	КВ512	1	4	2	11,8	4,9	0,448	4,2	743,5	1
1321,92	22	КВ512	2	2	4	19,4	9,8	0,238	26,5	104,9	10
1399,68	25	КВ512	2	2	4	12,1	9,8	0,252	26,5	117,6	19
1477,44	28	КВ512	2	2	2	15,5	9,8	0,532	26,5	1048,4	27
1555,20	31	КВ511	2	3	2	15,0	9,8	0,844	26,6	4037,7	24
1632,96	34	КВ511	2	4	8	10,3	7,3	0,221	16,5	92,7	16
1710,72	37	КВ511	2	4	4	14,3	7,3	0,464	16,5	814,3	22
1788,48	40	КВ512	2	3	3	15,6	6,5	0,429	13,6	682,8	18
1866,24	43	КВ512	2	3	2	15,7	6,5	0,672	13,6	2509,3	14
1944,00	46	КВ512	2	3	2	10,1	6,5	0,700	13,6	2722,8	10
						tн—26					
933,12	10	КВ511	1	4	2	18,0	7,3	0,506	8,3	969,0	0
1010,88	13										
1088,64	16	КВ512	1	3	1	13,0	6,5	0,784	6,8	3415,4	6
1166,40	19	КВ512	1	4	2	16,7	4,9	0,420	4,2	653,5	1
1244,16	22	КВ511	1	6	2	14,9	4,9	0,675	4,2	2584,1	1
1321,92	25	КВ512	2	2	4	16,2	9,8	0,238	26,5	104,9	19
1399,68	28	КВ512	2	2	2	19,4	9,8	0,504	26,5	941,0	27
1477,44	31	КВ512	2	2	2	12,3	9,8	0,532	26,5	1048,4	29
1555,20	34	КВ511	2	3	2	11,8	9,8	0,844	26,6	4037,7	25
1632,96	37	КВ511	2	4	4	17,4	7,3	0,443	16,5	741,9	22
1710,72	40	КВ511	2	4	4	11,1	7,3	0,464	16,5	814,3	18
1788,48	43	КВ512	2	3	3	12,3	6,5	0,429	13,6	682,8	14
1866,24	46	КВ512	2	3	2	12,4	6,5	0,672	13,6	2509,3	10
						tн—23					
855,36	10	КВ511	1	3	1	13,1	9,8	0,928	13,3	4885,6	0
933,12	13	КВ511	1	4	2	15,0	7,3	0,506	8,3	969,0	0
1010,88	16	КВ512	1	3	1	18,9	6,5	0,728	6,8	2944,9	6
1088,64	19	КВ512	1	3	1	10,0	6,5	0,784	6,8	3415,4	17
1166,40	22	КВ512	1	4	2	13,6	4,9	0,420	4,2	653,5	10
1244,16	25	КВ511	1	6	2	11,8	4,9	0,675	4,2	2584,1	9
1321,92	28	КВ512	2	2	4	13,1	9,8	0,238	26,5	104,9	27
1399,68	31	КВ512	2	2	2	16,1	9,8	0,504	26,5	941,0	29
1477,44	34	КВ511	2	3	2	15,2	9,8	0,602	26,6	3644,0	25
1555,20	37	КВ511	2	4	8	10,3	7,3	0,211	16,5	84,1	22
1632,96	40	КВ511	2	4	4	14,0	7,3	0,443	16,5	741,9	18
1710,72	43	КВ512	2	3	3	15,0	6,5	0,411	13,6	624,7	14
1788,48	46	КВ512	2	3	2	14,8	6,5	0,644	13,6	2304,5	10

Производительность по воздуху 90 000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
777,60	10	КВБ12	1	2	1	14,9	9,8	0,560	13,3	1161,7	0
855,36	13	КВБ11	1	3	1	10,2	9,8	0,928	13,3	4885,6	5
933,12	16	КВБ11	1	4	2	12,0	7,3	0,506	8,3	969,0	2
1010,88	19	КВБ12	1	3	1	15,8	6,5	0,728	6,8	2944,9	17
1088,64	22	КВБ12	1	4	2	19,0	4,9	0,392	4,2	569,2	10
1166,40	25	КВБ12	1	4	2	10,5	4,9	0,420	4,2	653,5	19
1244,16	28	КВБ12	2	2	4	17,5	9,8	0,224	26,5	92,9	27
1321,92	31	КВБ11	2	3	6	10,1	9,8	0,239	26,6	108,0	24
1399,68	34	КВБ12	2	2	2	12,8	9,8	0,504	26,5	941,0	25
1477,44	37	КВБ11	2	3	2	11,9	9,8	0,802	26,6	3644,0	22
1555,20	40	КВБ11	2	4	4	17,2	7,3	0,422	16,5	672,9	18
1632,96	43	КВБ11	2	4	4	10,6	7,3	0,443	16,5	741,9	14
1710,72	46	КВБ12	2	3	3	11,5	6,5	0,411	13,6	624,7	10
						tн=-17					
699,84	10	КВБ12	1	2	2	13,6	9,8	0,252	13,3	117,6	0
777,60	13	КВБ12	1	2	1	11,9	9,8	0,560	13,3	1161,7	16
855,36	16	КВБ11	1	4	2	19,2	7,3	0,464	8,3	814,3	2
933,12	19										
1010,88	22	КВБ12	1	3	1	12,7	6,5	0,728	6,8	2944,9	27
1088,64	25	КВБ12	1	4	2	15,7	4,9	0,392	4,2	569,2	19
1166,40	28	КВБ11	1	6	2	13,4	4,9	0,633	4,2	2271,2	17
1244,16	31	КВБ12	2	2	4	14,2	9,8	0,224	26,5	92,9	29
1321,92	34	КВБ12	2	2	2	16,8	9,8	0,476	26,5	839,3	25
1399,68	37	КВБ11	2	3	2	15,6	9,8	0,759	26,6	3270,5	22
1477,44	40	КВБ11	2	4	8	10,3	7,3	0,200	16,5	75,9	18
1555,20	43	КВБ11	2	4	4	13,7	7,3	0,422	16,5	672,9	14
1632,96	46	КВБ12	2	3	3	14,3	6,5	0,392	13,6	569,2	10
						tн=-14					
622,08	10										
699,84	13	КВБ12	1	2	2	10,6	9,8	0,252	13,3	117,6	16
777,60	16	КВБ11	1	3	1	15,0	9,8	0,844	13,3	4037,7	18
855,36	19	КВБ11	1	4	2	16,0	7,3	0,464	8,3	814,3	13
933,12	22	КВБ12	1	3	1	19,1	6,5	0,672	6,8	2509,3	27
1010,88	25										
1088,64	28	КВБ12	1	4	2	12,5	4,9	0,392	4,2	569,2	27
1166,40	31	КВБ12	2	2	4	19,1	9,8	0,210	26,5	81,7	29
1244,16	34	КВБ12	2	2	4	10,9	9,8	0,224	26,5	92,9	25
1321,92	37	КВБ12	2	2	2	13,4	9,8	0,476	26,5	839,3	22
1399,68	40	КВБ11	2	3	2	12,1	9,8	0,759	26,6	3270,5	18
1477,44	43	КВБ11	2	4	4	17,0	7,3	0,401	16,5	607,3	14
1555,20	46	КВБ11	2	4	4	10,2	7,3	0,422	16,5	672,9	10

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 90000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
544,32	10										
622,08	13										
699,84	16	КВδ12	1	2	1	17,7	9,8	0,504	13,3	941,0	30
777,60	19	КВδ11	1	3	1	11,8	9,8	0,844	13,3	4037,7	30
855,36	22	КВδ11	1	4	2	12,7	7,3	0,464	8,3	814,3	23
933,12	25	КВδ12	1	3	1	15,7	6,5	0,672	6,8	2509,3	36
1010,88	28	КВδ12	1	4	2	18,2	4,9	0,364	4,2	490,8	27
1088,64	31	КВδ12	1	4	1	19,5	4,9	0,784	4,2	4553,9	29
1166,40	34	КВδ12	2	2	4	15,5	9,8	0,210	26,5	81,7	25
1244,16	37	КВδ12	2	2	2	17,7	9,8	0,448	26,5	743,5	22
1321,92	40	КВδ11	2	3	3	10,1	9,8	0,478	26,6	864,4	18
1399,68	43										
1477,44	46	КВδ11	2	4	4	13,4	7,3	0,401	16,5	607,3	10
						tн=-8					
466,56	10										
544,32	13										
622,08	16	КВδ12	1	2	2	17,5	9,8	0,224	13,3	92,9	30
699,84	19	КВδ12	1	2	1	14,5	9,8	0,504	13,3	941,0	42
777,60	22	КВδ11	1	4	4	10,3	7,3	0,211	8,3	84,1	23
855,36	25										
933,12	28	КВδ12	1	3	1	12,4	6,5	0,672	6,8	2509,3	33
1010,88	31	КВδ12	1	4	2	14,7	4,9	0,364	4,2	490,8	29
1088,64	34	КВδ12	1	4	1	15,9	4,9	0,784	4,2	4553,9	25
1166,40	37	КВδ12	2	2	4	12,0	9,8	0,210	26,5	81,7	22
1244,16	40	КВδ12	2	2	2	14,1	9,8	0,448	26,5	743,5	18
1321,92	43	КВδ11	2	3	2	12,4	9,8	0,717	26,6	2917,2	14
1399,68	46	КВδ11	2	4	4	16,9	7,3	0,380	16,5	545,1	10
						tн=-5					
388,80	10										
466,56	13										
544,32	16										
622,08	19	КВδ12	1	2	2	14,2	9,8	0,224	13,3	92,9	42
699,84	22	КВδ12	1	2	1	11,2	9,8	0,504	13,3	941,0	41
777,60	25	КВδ11	1	4	2	17,2	7,3	0,422	8,3	672,9	32
855,36	28	КВδ12	1	3	1	19,4	6,5	0,616	6,8	2108,5	33
933,12	31										
1010,88	34	КВδ12	1	4	2	11,2	4,9	0,364	4,2	490,8	25
1088,64	37	КВδ12	1	4	1	12,3	4,9	0,784	4,2	4553,9	22
1166,40	40	КВδ12	2	2	2	18,7	9,8	0,420	26,5	653,5	18
1244,16	43	КВδ12	2	2	2	10,4	9,8	0,448	26,5	743,5	14
1321,92	46										

Производительность по воздуху 100000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	γ_y кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					$t_н$=-53						
1814,40	10										
1900,80	13										
1987,20	16	КВБ11	2	4	8	15,0	8,2	0,270	19,7	137,3	0
2073,60	19	КВБ11	2	4	4	19,9	8,2	0,562	19,7	1196,3	0
2160,00	22	КВБ11	2	4	4	14,3	8,2	0,586	19,7	1298,1	0
2246,40	25	КВБ12	2	3	3	16,3	7,2	0,539	16,2	1077,2	2
2332,80	28	КВБ12	2	3	3	11,2	7,2	0,560	16,2	1161,7	9
2419,20	31	КВБ12	2	3	2	12,2	7,2	0,871	16,2	4216,6	16
2505,60	34	КВБ12	2	4	4	19,4	5,4	0,451	10,1	753,9	9
2592,00	37	КВБ12	2	4	4	14,5	5,4	0,467	10,1	806,7	15
2678,40	40	КВБ11	2	6	4	15,9	5,4	0,727	10,1	2994,0	12
2764,80	43	КВБ11	2	6	4	11,3	5,4	0,750	10,1	3190,3	8
2851,20	46										
					$t_н$=-50						
1728,00	10										
1814,40	13										
1900,80	16	КВБ11	2	4	8	18,1	8,2	0,258	19,7	125,7	0
1987,20	19	КВБ11	2	4	8	12,3	8,2	0,270	19,7	137,3	0
2073,60	22	КВБ11	2	4	4	17,0	8,2	0,562	19,7	1196,3	0
2160,00	25	КВБ11	2	4	4	11,6	8,2	0,586	19,7	1298,1	0
2246,40	28	КВБ12	2	3	3	13,5	7,2	0,539	16,2	1077,2	9
2332,80	31	КВБ12	2	3	2	14,4	7,2	0,840	16,2	3920,8	16
2419,20	34	КВБ12	2	4	8	11,1	5,4	0,218	10,1	87,8	9
2505,60	37	КВБ12	2	4	4	16,4	5,4	0,451	10,1	753,9	15
2592,00	40	КВБ12	2	4	4	11,6	5,4	0,467	10,1	806,7	12
2678,40	43	КВБ11	2	6	4	13,0	5,4	0,727	10,1	2994,0	8
2764,80	46										

Производительность по воздуху 100000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
1641·60	10										
1728·00	13										
1814·40	16										
1900·80	19	КВδ11	2	4	8	15·4	8·2	0·258	19·7	125·7	0
1987·20	22	КВδ11	2	4	4	20·0	8·2	0·539	19·7	1098·7	0
2073·60	25	КВδ11	2	4	4	14·2	8·2	0·562	19·7	1196·3	0
2160·00	28	КВδ12	2	3	3	16·0	7·2	0·519	16·2	996·0	9
2246·40	31	КВδ12	2	3	3	10·7	7·2	0·539	16·2	1077·2	16
2332·80	34	КВδ12	2	3	2	11·5	7·2	0·840	16·2	3920·8	21
2419·20	37	КВδ12	2	4	4	18·5	5·4	0·436	10·1	702·8	15
2505·60	40	КВδ12	2	4	4	13·4	5·4	0·451	10·1	753·9	12
2592·00	43	КВδ11	2	6	4	14·7	5·4	0·703	10·1	2803·9	8
2678·40	46										
						tн=-44					
1555·20	10	КВδ11	1	6	2	11·0	5·4	0·844	5·0	4037·7	0
1641·60	13										
1728·00	16										
1814·40	19	КВδ11	2	4	8	18·7	8·2	0·246	19·7	114·5	0
1900·80	22	КВδ11	2	4	8	12·6	8·2	0·258	19·7	125·7	0
1987·20	25	КВδ11	2	4	4	17·0	8·2	0·539	19·7	1098·7	0
2073·60	28	КВδ11	2	4	4	11·4	8·2	0·562	19·7	1196·3	6
2160·00	31	КВδ12	2	3	3	13·1	7·2	0·519	16·2	996·0	16
2246·40	34	КВδ12	2	3	2	13·7	7·2	0·809	16·2	3635·7	21
2332·80	37	КВδ12	2	4	8	10·3	5·4	0·210	10·1	81·7	15
2419·20	40	КВδ12	2	4	4	15·4	5·4	0·436	10·1	702·8	12
2505·60	43	КВδ12	2	4	4	10·4	5·4	0·451	10·1	753·9	8
2592·00	46	КВδ11	2	6	4	11·6	5·4	0·703	10·1	2803·9	3
						tн=-41					
1468·80	10	КВδ11	1	6	2	15·3	5·4	0·797	5·0	3601·5	0
1555·20	13										
1641·60	16										
1728·00	19										
1814·40	22	КВδ11	2	4	8	15·8	8·2	0·246	19·7	114·5	0
1900·80	25	КВδ12	2	3	6	17·0	7·2	0·228	16·2	96·4	2
1987·20	28	КВδ11	2	4	4	14·1	8·2	0·539	19·7	1098·7	6
2073·60	31	КВδ12	2	3	3	15·7	7·2	0·498	16·2	917·9	16
2160·00	34	КВδ12	2	3	3	10·2	7·2	0·519	16·2	996·0	21
2246·40	37	КВδ12	2	3	2	10·8	7·2	0·809	16·2	3635·7	16
2332·80	40	КВδ12	2	4	4	17·5	5·4	0·420	10·1	653·5	12
2419·20	43	КВδ12	2	4	4	12·3	5·4	0·436	10·1	702·8	8
2505·60	46	КВδ11	2	6	4	13·4	5·4	0·680	10·1	2620·1	3

Производительность по воздуху 100000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
1382,40	10	КВБ12	1	4	2	13,8	5,4	0,498	5,0	917,9	0
1468,80	13	КВБ11	1	6	2	12,5	5,4	0,797	5,0	3601,5	0
1555,20	16										
1641,60	19										
1728,00	22	КВБ11	2	4	8	19,3	8,2	0,234	19,7	103,8	0
1814,40	25	КВБ11	2	4	8	12,9	8,2	0,246	19,7	114,5	0
1900,80	28	КВБ11	2	4	4	17,1	8,2	0,516	19,7	1005,3	6
1987,20	31	КВБ11	2	4	4	11,2	8,2	0,539	19,7	1098,7	13
2073,60	34	КВБ12	2	3	3	12,7	7,2	0,498	16,2	917,9	21
2160,00	37	КВБ12	2	3	2	13,1	7,2	0,778	16,2	3361,4	16
2246,40	40	КВБ12	2	4	4	19,8	5,4	0,405	10,1	606,0	12
2332,80	43	КВБ12	2	4	4	14,3	5,4	0,420	10,1	653,5	8
2419,20	46	КВБ11	2	6	4	15,3	5,4	0,656	10,1	2442,5	3
						tн=-35					
1296,00	10	КВБ12	1	4	2	18,9	5,4	0,467	5,0	806,7	0
1382,40	13	КВБ12	1	4	2	11,0	5,4	0,498	5,0	917,9	0
1468,80	16										
1555,20	19										
1641,60	22										
1728,00	25	КВБ11	2	4	8	16,2	8,2	0,234	19,7	103,8	0
1814,40	28	КВБ12	2	3	6	17,2	7,2	0,218	16,2	87,8	9
1900,80	31	КВБ11	2	4	4	14,0	8,2	0,516	19,7	1005,3	13
1987,20	34	КВБ12	2	3	3	15,3	7,2	0,477	16,2	843,0	21
2073,60	37	КВБ12	2	3	2	15,6	7,2	0,747	16,2	3097,9	16
2160,00	40	КВБ12	2	3	2	10,0	7,2	0,778	16,2	3361,4	12
2246,40	43	КВБ12	2	4	4	16,5	5,4	0,405	10,1	606,0	8
2332,80	46	КВБ12	2	4	4	11,1	5,4	0,420	10,1	653,5	3
						tн=-32					
1209,61	10	КВБ12	1	3	1	12,2	7,2	0,871	8,1	4216,6	0
1296,00	13	КВБ12	1	4	2	16,0	5,4	0,467	5,0	806,7	0
1382,40	16	КВБ11	1	6	2	14,2	5,4	0,750	5,0	3190,3	0
1468,80	19										
1555,20	22										
1641,60	25	КВБ11	2	4	8	19,9	8,2	0,223	19,7	93,7	0
1728,00	28	КВБ11	2	4	8	13,2	8,2	0,234	19,7	103,8	6
1814,40	31	КВБ11	2	4	4	17,1	8,2	0,492	19,7	916,0	13
1900,80	34	КВБ11	2	4	4	11,0	8,2	0,516	19,7	1005,3	19
1987,20	37	КВБ12	2	3	3	12,2	7,2	0,477	16,2	843,0	16
2073,60	40	КВБ12	2	3	2	12,4	7,2	0,747	16,2	3097,9	12
2160,00	43	КВБ12	2	4	4	18,8	5,4	0,389	10,1	560,2	8
2246,40	46	КВБ12	2	4	4	13,2	5,4	0,405	10,1	606,0	3

Производительность по воздуху 100000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
1123,20	10	КВБ12	1	3	1	18,2	7,2	0,809	8,1	3635,7	0
1209,61	13	КВБ12	1	4	4	11,1	5,4	0,218	5,0	87,8	0
1296,00	16	КВБ12	1	4	2	13,0	5,4	0,467	5,0	806,7	0
1382,40	19	КВБ11	1	6	2	11,3	5,4	0,750	5,0	3190,3	0
1468,80	22										
1555,20	25										
1641,60	28	КВБ11	2	4	8	16,8	8,2	0,223	19,7	93,7	6
1728,00	31	КВБ11	2	4	8	10,2	8,2	0,234	19,7	103,8	13
1814,40	34	КВБ11	2	4	4	14,0	8,2	0,492	19,7	916,0	19
1900,80	37	КВБ12	2	3	3	15,0	7,2	0,456	16,2	771,3	16
1987,20	40	КВБ12	2	3	2	15,0	7,2	0,716	16,2	2845,1	12
2073,60	43										
2160,00	46	КВБ12	2	4	4	15,4	5,4	0,389	10,1	560,2	3
						tн=-26					
1036,80	10	КВБ11	1	4	2	11,4	8,2	0,562	9,8	1196,3	0
1123,20	13	КВБ12	1	3	1	15,2	7,2	0,809	8,1	3635,7	0
1209,61	16	КВБ12	1	4	2	18,5	5,4	0,436	5,0	702,8	0
1296,00	19	КВБ12	1	4	2	10,1	5,4	0,467	5,0	806,7	4
1382,40	22										
1468,80	25										
1555,20	28										
1641,60	31	КВБ11	2	4	8	13,6	8,2	0,223	19,7	93,7	13
1728,00	34	КВБ11	2	4	4	17,2	8,2	0,469	19,7	830,8	19
1814,40	37	КВБ11	2	4	4	10,8	8,2	0,492	19,7	916,0	16
1900,80	40	КВБ12	2	3	3	11,7	7,2	0,456	16,2	771,3	12
1987,20	43	КВБ12	2	3	2	11,7	7,2	0,716	16,2	2845,1	8
2073,60	46	КВБ12	2	4	4	17,8	5,4	0,373	10,1	516,3	3
						tн=-23					
950,40	10	КВБ11	1	4	2	18,6	8,2	0,516	9,8	1005,3	0
1036,80	13										
1123,20	16	КВБ12	1	3	1	12,2	7,2	0,809	8,1	3635,7	9
1209,61	19	КВБ12	1	4	2	15,4	5,4	0,436	5,0	702,8	4
1296,00	22	КВБ11	1	6	2	13,2	5,4	0,703	5,0	2803,9	4
1382,40	25										
1468,80	28										
1555,20	31	КВБ11	2	4	8	17,4	8,2	0,211	19,7	84,1	13
1641,60	34	КВБ11	2	4	8	10,4	8,2	0,223	19,7	93,7	19
1728,00	37	КВБ11	2	4	4	13,9	8,2	0,469	19,7	830,8	16
1814,40	40	КВБ12	2	3	3	14,7	7,2	0,436	16,2	702,8	12
1900,80	43	КВБ12	2	3	2	14,4	7,2	0,685	16,2	2603,1	8
1987,20	46										

Производительность по воздуху 100000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
864,00	10	КВБ11	1	4	4	16,2	8,2	0,234	9,8	103,8	0
950,40	13	КВБ11	1	4	2	15,5	8,2	0,516	9,8	1005,3	0
1036,80	16	КВБ12	1	3	1	18,8	7,2	0,747	8,1	3097,9	9
1123,20	19	КВБ12	1	4	4	11,0	5,4	0,202	5,0	75,7	4
1209,61	22	КВБ12	1	4	2	12,3	5,4	0,436	5,0	702,8	13
1296,00	25	КВБ11	1	6	2	10,1	5,4	0,703	5,0	2803,9	12
1382,40	28										
1468,80	31										
1555,20	34	КВБ11	2	4	8	14,1	8,2	0,211	19,7	84,1	19
1641,60	37	КВБ11	2	4	4	17,4	8,2	0,445	19,7	749,8	16
1728,00	40	КВБ11	2	4	4	10,6	8,2	0,469	19,7	830,8	12
1814,40	43	КВБ12	2	3	3	11,3	7,2	0,436	16,2	702,8	8
1900,80	46	КВБ12	2	3	2	10,9	7,2	0,685	16,2	2603,1	3
						tн=-17					
777,60	10										
864,00	13	КВБ11	1	4	4	13,2	8,2	0,234	9,8	103,8	0
950,40	16	КВБ11	1	4	2	12,5	8,2	0,516	9,8	1005,3	5
1036,80	19	КВБ12	1	3	1	15,6	7,2	0,747	8,1	3097,9	20
1123,20	22	КВБ12	1	4	2	18,1	5,4	0,405	5,0	606,0	13
1209,61	25	КВБ11	1	6	2	15,3	5,4	0,656	5,0	2442,5	12
1296,00	28										
1382,40	31										
1468,80	34										
1555,20	37	КВБ11	2	4	8	10,8	8,2	0,211	19,7	84,1	16
1641,60	40	КВБ11	2	4	4	13,9	8,2	0,445	19,7	749,8	12
1728,00	43	КВБ12	2	3	3	14,3	7,2	0,415	16,2	637,4	8
1814,40	46	КВБ12	2	3	2	13,7	7,2	0,654	16,2	2371,8	3
						tн=-14					
691,20	10										
777,60	13										
864,00	16	КВБ11	1	4	4	10,2	8,2	0,234	9,8	103,8	5
950,40	19										
1036,80	22	КВБ12	1	3	1	12,4	7,2	0,747	8,1	3097,9	30
1123,20	25	КВБ12	1	4	2	14,8	5,4	0,405	5,0	606,0	22
1209,61	28	КВБ11	1	6	2	12,0	5,4	0,656	5,0	2442,5	20
1296,00	31										
1382,40	34										
1468,80	37										
1555,20	40	КВБ11	2	4	4	17,6	8,2	0,422	19,7	672,9	12
1641,60	43	КВБ11	2	4	4	10,4	8,2	0,445	19,7	749,8	8
1728,00	46	КВБ12	2	3	3	10,8	7,2	0,415	16,2	637,4	3

Производительность по воздуху 100000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-11						
604·80	10										
691·20	13										
777·60	16	КВБ11	1	4	4	19·1	8·2	0·211	9·8	84·1	5
864·00	19	КВБ11	1	4	2	17·2	8·2	0·469	9·8	830·8	16
950·40	22	КВБ12	1	3	1	19·5	7·2	0·685	8·1	2603·1	30
1036·80	25										
1123·20	28	КВБ12	1	4	2	11·5	5·4	0·405	5·0	606·0	29
1209·61	31										
1296·00	34										
1382·40	37										
1468·80	40										
1555·20	43	КВБ11	2	4	4	13·9	8·2	0·422	19·7	672·9	8
1641·60	46	КВБ12	2	3	3	14·0	7·2	0·394	16·2	575·3	3
					tн=-8						
518·40	10										
604·80	13										
691·20	16										
777·60	19	КВБ11	1	4	4	15·8	8·2	0·211	9·8	84·1	16
864·00	22	КВБ11	1	4	2	13·9	8·2	0·469	9·8	830·8	26
950·40	25	КВБ12	1	3	1	16·1	7·2	0·685	8·1	2603·1	33
1036·80	28	КВБ12	1	4	2	17·8	5·4	0·373	5·0	516·3	29
1123·20	31	КВБ12	1	4	1	18·5	5·4	0·809	5·0	4847·6	25
1209·61	34										
1296·00	37										
1382·40	40										
1468·80	43	КВБ11	2	4	4	17·8	8·2	0·398	19·7	600·2	8
1555·20	46	КВБ11	2	4	4	10·3	8·2	0·422	19·7	672·9	3
					tн=-5						
432·00	10										
518·40	13										
604·80	16										
691·20	19										
777·60	22	КВБ11	1	4	4	12·4	8·2	0·211	9·8	84·1	26
864·00	25	КВБ11	1	4	2	10·6	8·2	0·469	9·8	830·8	33
950·40	28	КВБ12	1	3	1	12·7	7·2	0·685	8·1	2603·1	29
1036·80	31	КВБ12	1	4	2	14·3	5·4	0·373	5·0	516·3	25
1123·20	34	КВБ12	1	4	1	14·9	5·4	0·809	5·0	4847·6	21
1209·61	37										
1296·00	40										
1382·40	43										
1468·80	46	КВБ11	2	4	4	14·0	8·2	0·398	19·7	600·2	3

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 112000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	$\gamma_у$ 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
						$t_н$=-53					
2032,13	10	КВБ11	2	4	8	19,7	9,1	0,276	23,7	143,6	0
2128,90	13	КВБ11	2	4	8	13,6	9,1	0,289	23,7	157,6	0
2225,67	16	КВБ11	2	4	4	18,2	9,1	0,604	23,7	1378,2	0
2322,44	19	КВБ11	2	4	4	12,6	9,1	0,630	23,7	1500,7	0
2419,20	22	КВБ12	2	3	3	14,5	8,1	0,581	19,5	1249,4	0
2515,97	25	КВБ12	2	3	2	15,2	8,1	0,906	19,5	4560,6	5
2612,74	28	КВБ12	2	3	2	10,1	8,1	0,941	19,5	4918,2	12
2709,51	31	КВБ12	2	4	4	17,1	6,1	0,488	12,1	881,5	6
2806,28	34	КВБ12	2	4	4	12,2	6,1	0,505	12,1	945,6	12
2903,04	37	КВБ11	2	6	4	13,5	6,1	0,787	12,2	3517,3	10
2999,81	40										
3096,58	43										
3193,35	46	КВБ12	2	6	6	19,0	4,1	0,383	6,2	544,2	0
						$t_н$=-50					
1935,36	10	КВБ12	1	6	3	15,3	4,1	0,465	3,1	799,6	0
2032,13	13	КВБ11	2	4	8	17,0	9,1	0,276	23,7	143,6	0
2128,90	16	КВБ11	2	4	8	11,0	9,1	0,289	23,7	157,6	0
2225,67	19	КВБ11	2	4	4	15,5	9,1	0,604	23,7	1378,2	0
2322,44	22	КВБ12	2	3	3	17,2	8,1	0,558	19,5	1151,4	0
2419,20	25	КВБ12	2	3	3	11,7	8,1	0,581	19,5	1249,4	5
2515,97	28	КВБ12	2	3	2	12,4	8,1	0,906	19,5	4560,6	12
2612,74	31	КВБ12	2	4	4	19,4	6,1	0,471	12,1	819,7	6
2709,51	34	КВБ12	2	4	4	14,2	6,1	0,488	12,1	881,5	12
2806,28	37	КВБ11	2	6	4	15,4	6,1	0,761	12,2	3286,7	10
2903,04	40	КВБ11	2	6	4	10,6	6,1	0,787	12,2	3517,3	5
2999,81	43										
3096,58	46										

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 112000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
1838,60	10	КВБ12	1	6	3	19,2	4,1	0,441	3,1	721,6	0
1935,36	13	КВБ12	1	6	3	12,7	4,1	0,465	3,1	799,6	0
2032,13	16	КВБ11	2	4	8	14,2	9,1	0,276	23,7	143,6	0
2128,90	19	КВБ11	2	4	4	18,6	9,1	0,578	23,7	1261,0	0
2225,67	22	КВБ11	2	4	4	12,7	9,1	0,604	23,7	1378,2	0
2322,44	25	КВБ12	2	3	3	14,4	8,1	0,558	19,5	1151,4	5
2419,20	28	КВБ12	2	3	2	14,9	8,1	0,871	19,5	4216,6	12
2515,97	31	КВБ12	2	4	8	11,3	6,1	0,227	12,1	95,0	6
2612,74	34	КВБ12	2	4	4	16,4	6,1	0,471	12,1	819,7	12
2709,51	37	КВБ12	2	4	4	11,3	6,1	0,488	12,1	881,5	10
2806,28	40	КВБ11	2	6	4	12,5	6,1	0,761	12,2	3286,7	5
2903,04	43										
2999,81	46										
						tн=-44					
1741,83	10	КВБ12	1	6	6	12,8	4,1	0,209	3,1	81,0	0
1838,60	13	КВБ12	1	6	3	16,4	4,1	0,441	3,1	721,6	0
1935,36	16	КВБ11	2	4	8	17,8	9,1	0,262	23,7	130,3	0
2032,13	19	КВБ11	2	4	8	11,5	9,1	0,276	23,7	143,6	0
2128,90	22	КВБ11	2	4	4	15,7	9,1	0,578	23,7	1261,0	0
2225,67	25	КВБ12	2	3	3	17,2	8,1	0,534	19,5	1057,5	5
2322,44	28	КВБ12	2	3	3	11,5	8,1	0,558	19,5	1151,4	12
2419,20	31	КВБ12	2	3	2	12,0	8,1	0,871	19,5	4216,6	19
2515,97	34	КВБ12	2	4	4	18,7	6,1	0,453	12,1	760,1	12
2612,74	37	КВБ12	2	4	4	13,4	6,1	0,471	12,1	819,7	10
2709,51	40	КВБ11	2	6	4	14,4	6,1	0,735	12,2	3063,9	5
2806,28	43										
2903,04	46										
						tн=-41					
1645,06	10										
1741,83	13	КВБ12	1	6	6	10,2	4,1	0,209	3,1	81,0	0
1838,60	16	КВБ12	1	6	3	13,6	4,1	0,441	3,1	721,6	0
1935,36	19	КВБ11	2	4	8	14,9	9,1	0,262	23,7	130,3	0
2032,13	22	КВБ11	2	4	4	19,0	9,1	0,551	23,7	1149,0	0
2128,90	25	КВБ11	2	4	4	12,9	9,1	0,578	23,7	1261,0	2
2225,67	28	КВБ12	2	3	3	14,3	8,1	0,534	19,5	1057,5	12
2322,44	31	КВБ12	2	3	2	14,6	8,1	0,837	19,5	3886,0	19
2419,20	34	КВБ12	2	4	8	10,8	6,1	0,218	12,1	87,8	12
2515,97	37	КВБ12	2	4	4	15,7	6,1	0,453	12,1	760,1	10
2612,74	40	КВБ12	2	4	4	10,4	6,1	0,471	12,1	819,7	5
2709,51	43	КВБ11	2	6	4	11,4	6,1	0,735	12,2	3063,9	0
2806,28	46										

Производительность по воздуху 112000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
1548·29	10	КВБ11	1	6	2	12·8	6·1	0·840	6·1	4001·9	0
1645·06	13										
1741·83	16	КВБ12	1	6	3	17·7	4·1	0·418	3·1	647·7	0
1838·60	19	КВБ11	2	4	8	18·7	9·1	0·249	23·7	117·6	0
1935·36	22	КВБ11	2	4	8	12·1	9·1	0·262	23·7	130·3	0
2032·13	25	КВБ11	2	4	4	16·0	9·1	0·551	23·7	1149·0	2
2128·90	28	КВБ12	2	3	3	17·2	8·1	0·511	19·5	967·5	12
2225·67	31	КВБ12	2	3	3	11·3	8·1	0·534	19·5	1057·5	19
2322·44	34	КВБ12	2	3	2	11·6	8·1	0·837	19·5	3886·0	15
2419·20	37	КВБ12	2	4	4	18·1	6·1	0·436	12·1	702·8	10
2515·97	40	КВБ12	2	4	4	12·6	6·1	0·453	12·1	760·1	5
2612·74	43	КВБ11	2	6	4	13·4	6·1	0·709	12·2	2849·0	0
2709·51	46										
						tн=-35					
1451·52	10	КВБ12	1	4	2	11·7	6·1	0·523	6·1	1012·0	0
1548·29	13	КВБ11	1	6	2	10·1	6·1	0·840	6·1	4001·9	0
1645·06	16										
1741·83	19	КВБ12	1	6	3	14·7	4·1	0·418	3·1	647·7	0
1838·60	22	КВБ11	2	4	8	15·7	9·1	0·249	23·7	117·6	0
1935·36	25	КВБ11	2	4	4	19·5	9·1	0·525	23·7	1042·1	2
2032·13	28	КВБ11	2	4	4	13·0	9·1	0·551	23·7	1149·0	9
2128·90	31	КВБ12	2	3	3	14·2	8·1	0·511	19·5	967·5	19
2225·67	34	КВБ12	2	3	2	14·2	8·1	0·802	19·5	3568·9	15
2322·44	37	КВБ12	2	4	8	10·3	6·1	0·209	12·1	81·0	10
2419·20	40	КВБ12	2	4	4	14·9	6·1	0·436	12·1	702·8	5
2515·97	43	КВБ11	2	6	4	15·5	6·1	0·682	12·2	2641·8	0
2612·74	46	КВБ11	2	6	4	10·2	6·1	0·709	12·2	2849·0	0
						tн=-32					
1354·76	10	КВБ12	1	4	2	17·1	6·1	0·488	6·1	881·5	0
1451·52	13	КВБ11	1	6	2	15·0	6·1	0·787	6·1	3517·3	0
1548·29	16										
1645·06	19	КВБ12	1	6	3	19·1	4·1	0·395	3·1	577·7	0
1741·83	22	КВБ11	2	4	8	19·7	9·1	0·236	23·7	105·5	0
1838·60	25	КВБ11	2	4	8	12·7	9·1	0·249	23·7	117·6	2
1935·36	28	КВБ11	2	4	4	16·4	9·1	0·525	23·7	1042·1	9
2032·13	31	КВБ11	2	4	4	10·1	9·1	0·551	23·7	1149·0	16
2128·90	34	КВБ12	2	3	3	11·1	8·1	0·511	19·5	967·5	15
2225·67	37	КВБ12	2	3	2	11·1	8·1	0·802	19·5	3568·9	10
2322·44	40	КВБ12	2	4	4	17·3	6·1	0·418	12·1	647·7	5
2419·20	43	КВБ12	2	4	4	11·7	6·1	0·436	12·1	702·8	0
2515·97	46	КВБ11	2	6	4	12·2	6·1	0·682	12·2	2641·8	0

Производительность по воздуху 112000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
1257,99	10	КВБ12	1	3	1	11,0	8,1	0,906	9,7	4560,6	0
1354,76	13	КВБ12	1	4	2	14,2	6,1	0,488	6,1	881,5	0
1451,52	16	КВБ11	1	6	2	12,1	6,1	0,787	6,1	3517,3	0
1548,29	19										
1645,06	22	КВБ12	1	6	3	16,0	4,1	0,395	3,1	577,7	0
1741,83	25	КВБ11	2	4	8	16,6	9,1	0,236	23,7	105,5	2
1838,60	28	КВБ12	2	3	6	16,9	8,1	0,221	19,5	90,2	12
1935,36	31	КВБ11	2	4	4	13,3	9,1	0,525	23,7	1042,1	16
2032,13	34	КВБ12	2	3	3	14,1	8,1	0,488	19,5	881,5	15
2128,90	37	КВБ12	2	3	2	13,9	8,1	0,767	19,5	3265,3	10
2225,67	40										
2322,44	43	КВБ12	2	4	4	14,0	6,1	0,418	12,1	647,7	0
2419,20	46	КВБ11	2	6	4	14,4	6,1	0,656	12,2	2442,5	0
						tн=-26					
1161,22	10	КВБ12	1	3	1	17,6	8,1	0,837	9,7	3886,0	0
1257,99	13	КВБ11	1	6	6	10,1	6,1	0,227	6,1	97,8	0
1354,76	16	КВБ12	1	4	2	11,3	6,1	0,488	6,1	881,5	0
1451,52	19										
1548,29	22										
1645,06	25	КВБ12	1	6	3	12,9	4,1	0,395	3,1	577,7	5
1741,83	28	КВБ11	2	4	8	13,4	9,1	0,236	23,7	105,5	9
1838,60	31	КВБ11	2	4	4	16,8	9,1	0,499	23,7	940,5	16
1935,36	34	КВБ11	2	4	4	10,2	9,1	0,525	23,7	1042,1	15
2032,13	37	КВБ12	2	3	3	10,9	8,1	0,488	19,5	881,5	10
2128,90	40	КВБ12	2	3	2	10,7	8,1	0,767	19,5	3265,3	5
2225,67	43	КВБ12	2	4	4	16,6	6,1	0,401	12,1	594,8	0
2322,44	46	КВБ12	2	4	4	10,7	6,1	0,418	12,1	647,7	0
						tн=-23					
1064,45	10	КВБ11	1	4	2	11,4	9,1	0,578	11,9	1261,0	0
1161,22	13	КВБ12	1	3	1	14,6	8,1	0,837	9,7	3886,0	0
1257,99	16	КВБ12	1	4	2	17,2	6,1	0,453	6,1	760,1	0
1354,76	19	КВБ11	1	6	2	14,4	6,1	0,735	6,1	3063,9	0
1451,52	22										
1548,29	25	КВБ12	1	6	3	17,4	4,1	0,372	3,1	511,7	5
1645,06	28	КВБ11	2	4	8	17,6	9,1	0,223	23,7	94,1	9
1741,83	31	КВБ11	2	4	8	10,3	9,1	0,236	23,7	105,5	16
1838,60	34	КВБ11	2	4	4	13,5	9,1	0,499	23,7	940,5	15
1935,36	37	КВБ12	2	3	3	14,1	8,1	0,465	19,5	799,6	10
2032,13	40	КВБ12	2	3	2	13,6	8,1	0,732	19,5	2975,2	5
2128,90	43	КВБ12	2	4	4	19,4	6,1	0,383	12,1	544,2	0
2225,67	46	КВБ12	2	4	4	13,2	6,1	0,401	12,1	594,8	0

Производительность по воздуху 112000 м³/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
967,68	10	КВБ11	1	4	2	19,5	9,1	0,525	11,9	1042,1	0
1064,45	13										
1161,22	16	КВБ12	1	3	1	11,6	8,1	0,837	9,7	3886,0	12
1257,99	19	КВБ12	1	4	2	14,1	6,1	0,453	6,1	760,1	7
1354,76	22	КВБ11	1	6	2	11,4	6,1	0,735	6,1	3063,9	7
1451,52	25										
1548,29	28	КВБ12	1	6	3	14,2	4,1	0,372	3,1	511,7	12
1645,06	31	КВБ11	2	4	8	14,3	9,1	0,223	23,7	94,1	16
1741,83	34	КВБ11	2	4	4	17,3	9,1	0,472	23,7	844,1	15
1838,60	37	КВБ11	2	4	4	10,3	9,1	0,499	23,7	940,5	10
1935,36	40	КВБ12	2	3	3	10,8	8,1	0,465	19,5	799,6	5
2032,13	43	КВБ12	2	3	2	10,2	8,1	0,732	19,5	2975,2	0
2128,90	46	КВБ12	2	4	4	15,8	6,1	0,383	12,1	544,2	0
						tн=-17					
870,92	10	КВБ11	1	4	4	18,1	9,1	0,236	11,9	105,5	0
967,68	13	КВБ11	1	4	2	16,4	9,1	0,525	11,9	1042,1	0
1064,45	16	КВБ12	1	3	1	18,7	8,1	0,767	9,7	3265,3	12
1161,22	19	КВБ12	1	4	4	10,3	6,1	0,209	6,1	81,0	7
1257,99	22	КВБ12	1	4	2	11,0	6,1	0,453	6,1	760,1	17
1354,76	25										
1451,52	28	КВБ12	1	6	3	19,1	4,1	0,349	3,1	449,8	12
1548,29	31	КВБ11	2	4	8	18,8	9,1	0,210	23,7	83,4	16
1645,06	34	КВБ11	2	4	8	11,0	9,1	0,223	23,7	94,1	15
1741,83	37	КВБ11	2	4	4	13,9	9,1	0,472	23,7	844,1	10
1838,60	40	КВБ12	2	3	3	14,1	8,1	0,441	19,5	721,6	5
1935,36	43	КВБ12	2	3	2	13,2	8,1	0,697	19,5	2698,6	0
2032,13	46	КВБ12	2	4	4	18,7	6,1	0,366	12,1	495,9	0
						tн=-14					
774,15	10										
870,92	13	КВБ11	1	4	4	15,0	9,1	0,236	11,9	105,5	0
967,68	16	КВБ11	1	4	2	13,3	9,1	0,525	11,9	1042,1	9
1064,45	19	КВБ12	1	3	1	15,5	8,1	0,767	9,7	3265,3	24
1161,22	22	КВБ12	1	4	2	17,3	6,1	0,418	6,1	647,7	17
1257,99	25	КВБ11	1	6	2	13,9	6,1	0,682	6,1	2641,8	16
1354,76	28										
1451,52	31	КВБ12	1	6	3	15,7	4,1	0,349	3,1	449,8	19
1548,29	34	КВБ11	2	4	8	15,3	9,1	0,210	23,7	83,4	15
1645,06	37	КВБ11	2	4	4	17,9	9,1	0,446	23,7	753,0	10
1741,83	40	КВБ11	2	4	4	10,5	9,1	0,472	23,7	844,1	5
1838,60	43	КВБ12	2	3	3	10,6	8,1	0,441	19,5	721,6	0
1935,36	46										

Производительность по воздуху 112000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9.	10	11	12
					tн=-11						
677,38	10										
774,15	13										
870,92	16	КВБ11	1	4	4	11,9	9,1	0,236	11,9	105,5	9
967,68	19	КВБ11	1	4	2	10,2	9,1	0,525	11,9	1042,1	20
1064,45	22	КВБ12	1	3	1	12,3	8,1	0,767	9,7	3265,3	34
1161,22	25	КВБ12	1	4	2	14,0	6,1	0,418	6,1	647,7	26
1257,99	28	КВБ11	1	6	2	10,6	6,1	0,682	6,1	2641,8	23
1354,76	31										
1451,52	34	КВБ12	1	6	3	12,2	4,1	0,349	3,1	449,8	15
1548,29	37	КВБ11	2	4	8	11,9	9,1	0,210	23,7	83,4	10
1645,06	40	КВБ11	2	4	4	14,3	9,1	0,446	23,7	753,0	5
1741,83	43	КВБ12	2	3	3	14,1	8,1	0,418	19,5	647,7	0
1838,60	46	КВБ12	2	3	2	12,9	8,1	0,662	19,5	2435,5	0
					tн= -8						
580,61	10										
677,38	13										
774,15	16										
870,92	19	КВБ11	1	4	2	19,0	9,1	0,472	11,9	844,1	20
967,68	22										
1064,45	25										
1161,22	28	КВБ12	1	4	2	10,7	6,1	0,418	6,1	647,7	24
1257,99	31										
1354,76	34	КВБ12	1	6	3	17,4	4,1	0,325	3,1	391,8	15
1451,52	37	КВБ12	1	6	2	14,7	4,1	0,523	3,1	1518,0	10
1548,29	40	КВБ11	2	4	4	18,6	9,1	0,420	23,7	667,0	5
1645,06	43	КВБ11	2	4	4	10,7	9,1	0,446	23,7	753,0	0
1741,83	46	КВБ12	2	3	3	10,5	8,1	0,418	19,5	647,7	0
					tн= -5						
483,84	10										
580,61	13										
677,38	16										
774,15	19	КВБ11	1	4	4	18,8	9,1	0,210	11,9	83,4	20
870,92	22	КВБ11	1	4	2	15,6	9,1	0,472	11,9	844,1	30
967,68	25	КВБ12	1	3	1	16,7	8,1	0,697	9,7	2698,6	29
1064,45	28	КВБ12	1	4	2	17,6	6,1	0,383	6,1	544,2	24
1161,22	31	КВБ11	1	6	2	13,3	6,1	0,630	6,1	2251,0	20
1257,99	34										
1354,76	37	КВБ12	1	6	3	13,7	4,1	0,325	3,1	391,8	10
1451,52	40	КВБ12	1	6	2	11,1	4,1	0,523	3,1	1518,0	5
1548,29	43	КВБ11	2	4	4	14,8	9,1	0,420	23,7	667,0	0
1645,06	46	КВБ12	2	3	3	14,2	8,1	0,395	19,5	577,7	0

Производительность по воздуху 125000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град	Модель №	m шт.	n шт.	l шт.	$K_з$ %	γ_y кг/м²сек	ω м/сек	H кгс/м²	h кгс/м²	$T_о$ град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-53					
2268,00	10	КВБ12	1	6	2	11,0	4,5	0,817	3,7	3706,0	0
2376,00	13	КВБ12	2	3	6	14,0	9,1	0,285	23,4	150,6	0
2484,00	16	КВБ12	2	3	3	18,6	9,1	0,596	23,4	1317,2	0
2592,00	19	КВБ12	2	3	3	13,0	9,1	0,622	23,4	1434,2	0
2700,00	22	КВБ12	2	4	8	15,4	6,8	0,243	14,5	109,4	0
2808,00	25	КВБ12	2	4	8	10,2	6,8	0,253	14,5	118,4	0
2916,00	28	КВБ12	2	4	4	15,2	6,8	0,525	14,5	1021,0	2
3024,00	31	КВБ12	2	4	4	10,3	6,8	0,545	14,5	1098,1	8
3132,00	34	КВБ11	2	6	4	11,5	6,8	0,850	14,6	4093,9	7
3240,00	37										
3348,00	40	КВБ12	2	6	12	11,0	4,5	0,201	7,4	74,8	0
3456,00	43	КВБ12	2	6	6	16,6	4,5	0,415	7,4	637,4	0
3564,00	46	КВБ12	2	6	6	12,1	4,5	0,428	7,4	677,9	0
						tн=-50					
2160,00	10	КВБ12	1	6	2	14,5	4,5	0,778	3,7	3361,4	0
2268,00	13	КВБ12	2	3	6	17,3	9,1	0,272	23,4	137,3	0
2376,00	16	КВБ12	2	3	6	11,4	9,1	0,285	23,4	150,6	0
2484,00	19	КВБ12	2	3	3	15,9	9,1	0,596	23,4	1317,2	0
2592,00	22	КВБ12	2	3	3	10,3	9,1	0,622	23,4	1434,2	0
2700,00	25	КВБ12	2	4	8	12,6	6,8	0,243	14,5	109,4	0
2808,00	28	КВБ12	2	4	4	17,6	6,8	0,506	14,5	946,8	2
2916,00	31	КВБ12	2	4	4	12,4	6,8	0,525	14,5	1021,0	8
3024,00	34	КВБ11	2	6	4	13,5	6,8	0,820	14,6	3816,5	7
3132,00	37										
3240,00	40										
3348,00	43	КВБ12	2	6	6	18,3	4,5	0,402	7,4	598,2	0
3456,00	46	КВБ12	2	6	6	13,6	4,5	0,415	7,4	637,4	0

Производительность по воздуху 125000 м³/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
2052,00	10	КВБ12	1	6	3	12,2	4,5	0,493	3,7	898,9	0
2160,00	13	КВБ12	1	6	2	11,8	4,5	0,778	3,7	3361,4	0
2268,00	16	КВБ12	2	3	6	14,6	9,1	0,272	23,4	137,3	0
2376,00	19	КВБ12	2	3	3	19,0	9,1	0,571	23,4	1205,1	0
2484,00	22	КВБ12	2	3	3	13,1	9,1	0,596	23,4	1317,2	0
2592,00	25	КВБ12	2	3	2	13,5	9,1	0,934	23,4	4840,5	7
2700,00	28										
2808,00	31	КВБ12	2	4	4	14,7	6,8	0,506	14,5	946,8	8
2916,00	34	КВБ11	2	6	4	15,6	6,8	0,791	14,6	3548,7	7
3024,00	37	КВБ11	2	6	4	10,6	6,8	0,820	14,6	3816,5	3
3132,00	40										
3240,00	43										
3348,00	46	КВБ12	2	6	6	15,2	4,5	0,402	7,4	598,2	0
						tн=-44					
1944,00	10	КВБ12	1	6	3	16,3	4,5	0,467	3,7	806,7	0
2052,00	13	КВБ12	1	6	2	15,5	4,5	0,739	3,7	3033,7	0
2160,00	16	КВБ12	2	3	6	18,1	9,1	0,259	23,4	124,5	0
2268,00	19	КВБ12	2	3	6	11,9	9,1	0,272	23,4	137,3	0
2376,00	22	КВБ12	2	3	3	16,1	9,1	0,571	23,4	1205,1	0
2484,00	25	КВБ12	2	3	3	10,3	9,1	0,596	23,4	1317,2	7
2592,00	28	КВБ12	2	3	2	10,7	9,1	0,934	23,4	4840,5	15
2700,00	31	КВБ12	2	4	4	17,2	6,8	0,486	14,5	875,4	8
2808,00	34	КВБ12	2	4	4	11,8	6,8	0,506	14,5	946,8	8
2916,00	37	КВБ11	2	6	4	12,7	6,8	0,791	14,6	3548,7	3
3024,00	40										
3132,00	43										
3240,00	46	КВБ12	2	6	6	16,9	4,5	0,389	7,4	560,2	0
						tн=-41					
1836,00	10	КВБ12	1	6	6	10,3	4,5	0,220	3,7	89,9	0
1944,00	13	КВБ12	1	6	3	13,5	4,5	0,467	3,7	806,7	0
2052,00	16	КВБ12	1	6	2	12,8	4,5	0,739	3,7	3033,7	0
2160,00	19	КВБ12	2	3	6	15,3	9,1	0,259	23,4	124,5	0
2268,00	22	КВБ12	2	3	3	19,4	9,1	0,545	23,4	1098,1	0
2376,00	25	КВБ12	2	3	3	13,2	9,1	0,571	23,4	1205,1	7
2484,00	28	КВБ12	2	3	2	13,4	9,1	0,895	23,4	4445,5	15
2592,00	31	КВБ12	2	4	4	19,9	6,8	0,467	14,5	806,7	8
2700,00	34	КВБ12	2	4	4	14,2	6,8	0,486	14,5	875,4	8
2808,00	37	КВБ11	2	6	4	14,9	6,8	0,762	14,6	3290,7	3
2916,00	40										
3024,00	43										
3132,00	46	КВБ12	2	6	6	18,8	4,5	0,376	7,4	523,5	0

Производительность по воздуху 125000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-38						
1728,00	10	КВБ12	1	6	6	14,9	4,5	0,207	3,7	79,7	0
1836,00	13	КВБ12	1	6	3	17,8	4,5	0,441	3,7	719,6	0
1944,00	16	КВБ12	1	6	3	10,8	4,5	0,467	3,7	806,7	0
2052,00	19	КВБ12	2	3	6	19,1	9,1	0,246	23,4	112,4	0
2160,00	22	КВБ12	2	3	6	12,4	9,1	0,259	23,4	124,5	0
2268,00	25	КВБ12	2	3	3	16,4	9,1	0,545	23,4	1098,1	7
2376,00	28	КВБ12	2	3	3	10,4	9,1	0,571	23,4	1205,1	15
2484,00	31	КВБ12	2	3	2	10,5	9,1	0,895	23,4	4445,5	14
2592,00	34	КВБ12	2	4	4	16,7	6,8	0,467	14,5	806,7	8
2700,00	37	КВБ12	2	4	4	11,1	6,8	0,486	14,5	875,4	3
2808,00	40	КВБ11	2	6	4	11,8	6,8	0,762	14,6	3290,7	0
2916,00	43										
3024,00	46										
					tн=-35						
1620,00	10	КВБ11	1	6	2	11,0	6,8	0,879	7,3	4381,1	0
1728,00	13	КВБ12	1	6	6	12,1	4,5	0,207	3,7	79,7	0
1836,00	16	КВБ12	1	6	3	15,0	4,5	0,441	3,7	719,6	0
1944,00	19	КВБ12	1	6	2	13,9	4,5	0,700	3,7	2722,8	0
2052,00	22	КВБ12	2	3	6	16,1	9,1	0,246	23,4	112,4	0
2160,00	25	КВБ12	2	3	3	19,9	9,1	0,519	23,4	996,0	7
2268,00	28	КВБ12	2	3	3	13,4	9,1	0,545	23,4	1098,1	15
2376,00	31	КВБ12	2	3	2	13,3	9,1	0,356	23,4	4067,3	14
2484,00	34	КВБ12	2	4	4	19,5	6,8	0,447	14,5	740,9	8
2592,00	37	КВБ12	2	4	4	13,6	6,8	0,467	14,5	806,7	3
2700,00	40	КВБ11	2	6	4	14,1	6,8	0,732	14,6	3042,5	0
2808,00	43										
2916,00	46										
					tн=-32						
1512,00	10	КВБ12	1	4	2	10,3	6,8	0,545	7,3	1098,1	0
1620,00	13										
1728,00	16	КВБ12	1	6	3	19,7	4,5	0,415	3,7	637,4	0
1836,00	19	КВБ12	1	6	3	12,1	4,5	0,441	3,7	719,6	0
1944,00	22	КВБ12	1	6	2	11,0	4,5	0,700	3,7	2722,8	0
2052,00	25	КВБ12	2	3	6	13,1	9,1	0,246	23,4	112,4	7
2160,00	28	КВБ12	2	3	3	16,8	9,1	0,519	23,4	996,0	15
2268,00	31	КВБ12	2	3	3	10,4	9,1	0,545	23,4	1098,1	14
2376,00	34	КВБ12	2	3	2	10,3	9,1	0,856	23,4	4067,3	8
2484,00	37	КВБ12	2	4	4	16,3	6,8	0,447	14,5	740,9	3
2592,00	40	КВБ12	2	4	4	10,5	6,8	0,467	14,5	806,7	0
2700,00	43	КВБ11	2	6	4	10,9	6,8	0,732	14,6	3042,5	0
2808,00	46										

Производительность по воздуху 125000 м³/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
1404,00	10	КВБ12	1	4	2	16,2	6,8	0,506	7,3	946,8	0
1512,00	13	КВБ11	1	6	2	13,5	6,8	0,820	7,3	3816,5	0
1620,00	16										
1728,00	19	КВБ12	1	6	3	16,6	4,5	0,415	3,7	637,4	0
1836,00	22	КВБ12	1	6	2	15,1	4,5	0,661	3,7	2428,6	0
1944,00	25	КВБ12	2	3	6	17,0	9,1	0,233	23,4	100,8	7
2052,00	28	КВБ12	2	3	6	10,1	9,1	0,246	23,4	112,4	15
2160,00	31	КВБ12	2	3	3	13,6	9,1	0,519	23,4	996,0	14
2268,00	34	КВБ12	2	3	2	13,2	9,1	0,817	23,4	3706,0	8
2376,00	37	КВБ12	2	4	4	19,2	6,8	0,428	14,5	677,9	3
2484,00	40	КВБ12	2	4	4	13,0	6,8	0,447	14,5	740,9	0
2592,00	43	КВБ11	2	6	4	13,3	6,8	0,703	14,6	2803,9	0
2700,00	46										
						tн=-26					
1296,00	10	КВБ12	1	3	1	10,7	9,1	0,934	11,7	4840,5	0
1404,00	13	КВБ12	1	4	2	13,2	6,8	0,506	7,3	946,8	0
1512,00	16	КВБ11	1	6	2	10,6	6,8	0,820	7,3	3816,5	0
1620,00	19										
1728,00	22	КВБ12	1	6	3	13,6	4,5	0,415	3,7	637,4	0
1836,00	25	КВБ12	1	6	2	12,1	4,5	0,661	3,7	2428,6	7
1944,00	28	КВБ12	2	3	6	13,8	9,1	0,233	23,4	100,8	15
2052,00	31	КВБ12	2	3	3	17,2	9,1	0,493	23,4	898,9	14
2160,00	34	КВБ12	2	3	3	10,5	9,1	0,519	23,4	996,0	8
2268,00	37	КВБ12	2	3	2	10,1	9,1	0,817	23,4	3706,0	3
2376,00	40	КВБ12	2	4	4	15,8	6,8	0,428	14,5	677,9	0
2484,00	43	КВБ11	2	6	4	15,8	6,8	0,674	14,6	2575,1	0
2592,00	46										
						tн=-23					
1188,00	10	КВБ12	1	3	1	17,8	9,1	0,856	11,7	4067,3	0
1296,00	13	КВБ12	1	4	2	19,9	6,8	0,467	7,3	806,7	0
1404,00	16	КВБ12	1	4	2	10,3	6,8	0,506	7,3	946,8	0
1512,00	19										
1620,00	22	КВБ12	1	6	3	18,5	4,5	0,389	3,7	560,2	0
1728,00	25	КВБ12	1	6	3	10,5	4,5	0,415	3,7	637,4	7
1836,00	28	КВБ12	2	3	6	18,0	9,1	0,220	23,4	89,9	15
1944,00	31	КВБ12	2	3	6	10,7	9,1	0,233	23,4	100,8	14
2052,00	34	КВБ12	2	3	3	13,9	9,1	0,493	23,4	898,9	8
2160,00	37	КВБ12	2	3	2	13,2	9,1	0,779	23,4	3361,4	3
2268,00	40	КВБ12	2	4	4	18,8	6,8	0,408	14,5	617,7	0
2376,00	43	КВБ12	2	4	4	12,4	6,8	0,428	14,5	677,9	0
2484,00	46	КВБ11	2	6	4	12,4	6,8	0,674	14,6	2575,1	0

Производительность по воздуху 125000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
1080,00	10										
1188,00	13	КВБ12	1	3	1	14,8	9,1	0,856	11,7	4067,3	3
1296,00	16	КВБ12	1	4	2	16,7	6,8	0,467	7,3	806,7	0
1404,00	19	КВБ11	1	6	2	13,4	6,8	0,762	7,3	3290,7	1
1512,00	22										
1620,00	25	КВБ12	1	6	3	15,3	4,5	0,389	3,7	560,2	7
1728,00	28	КВБ12	1	6	2	13,3	4,5	0,622	3,7	2151,3	15
1836,00	31	КВБ12	2	3	6	14,7	9,1	0,220	23,4	89,9	14
1944,00	34	КВБ12	2	3	3	17,7	9,1	0,467	23,4	806,7	8
2052,00	37	КВБ12	2	3	3	10,7	9,1	0,493	23,4	898,9	3
2160,00	40										
2268,00	43	КВБ12	2	4	4	15,3	6,8	0,408	14,5	617,7	0
2376,00	46	КВБ11	2	6	4	15,1	6,8	0,645	14,6	2356,1	0
						tн=-17					
972,00	10	КВБ12	1	3	3	18,5	9,1	0,233	11,7	100,8	0
1080,00	13										
1188,00	16	КВБ12	1	3	1	11,8	9,1	0,856	11,7	4067,3	16
1296,00	19	КВБ12	1	4	2	13,6	6,8	0,467	7,3	806,7	11
1404,00	22	КВБ11	1	6	2	10,3	6,8	0,762	7,3	3290,7	10
1512,00	25										
1620,00	28	КВБ12	1	6	3	12,1	4,5	0,389	3,7	560,2	15
1728,00	31	КВБ12	2	3	6	19,2	9,1	0,207	23,4	79,7	14
1836,00	34	КВБ12	2	3	6	11,4	9,1	0,220	23,4	89,9	8
1944,00	37	КВБ12	2	3	3	14,3	9,1	0,467	23,4	806,7	3
2052,00	40	КВБ12	2	3	2	13,2	9,1	0,739	23,4	3033,7	0
2160,00	43	КВБ12	2	4	4	18,5	6,8	0,389	14,5	560,2	0
2268,00	46	КВБ12	2	4	4	11,8	6,8	0,408	14,5	617,7	0
						tн=-14					
864,00	10										
972,00	13	КВБ12	1	3	3	15,4	9,1	0,233	11,7	100,8	3
1080,00	16	КВБ12	1	3	1	19,8	9,1	0,778	11,7	3361,4	16
1188,00	19	КВБ12	1	4	4	10,4	6,8	0,214	7,3	84,7	11
1296,00	22	КВБ12	1	4	2	10,5	6,8	0,467	7,3	806,7	20
1404,00	25										
1512,00	28	КВБ12	1	6	3	17,3	4,5	0,363	3,7	488,0	15
1620,00	31	КВБ12	1	6	2	14,8	4,5	0,584	3,7	1890,8	14
1728,00	34	КВБ12	2	3	6	15,7	9,1	0,207	23,4	79,7	8
1836,00	37	КВБ12	2	3	3	18,3	9,1	0,441	23,4	719,6	3
1944,00	40	КВБ12	2	3	3	10,8	9,1	0,467	23,4	806,7	0
2052,00	43										
2160,00	46	КВБ12	2	4	4	14,8	6,8	0,389	14,5	560,2	0

Производительность по воздуху 125000 м³/час

(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
756,00	10										
864,00	13										
972,00	16	КВБ12	1	3	3	12,3	9,1	0,233	11,7	100,8	16
1080,00	19	КВБ12	1	3	1	16,5	9,1	0,778	11,7	3361,4	28
1188,00	22	КВБ12	1	4	2	17,5	6,8	0,428	7,3	677,9	20
1296,00	25	КВБ11	1	6	2	13,3	6,8	0,703	7,3	2803,9	19
1404,00	28										
1512,00	31	КВБ12	1	6	3	13,9	4,5	0,363	3,7	488,0	14
1620,00	34	КВБ12	1	6	2	11,4	4,5	0,584	3,7	1890,8	8
1728,00	37	КВБ12	2	3	6	12,2	9,1	0,207	23,4	79,7	3
1836,00	40	КВБ12	2	3	3	14,7	9,1	0,441	23,4	719,6	0
1944,00	43	КВБ12	2	3	2	13,2	9,1	0,700	23,4	2722,8	0
2052,00	46	КВБ12	2	4	4	18,1	6,8	0,370	14,5	505,6	0
						tн=-8					
648,00	10										
756,00	13										
864,00	16										
972,00	19										
1080,00	22	КВБ12	1	3	1	13,2	9,1	0,778	11,7	3361,4	30
1188,00	25	КВБ12	1	4	2	14,1	6,8	0,428	7,3	677,9	24
1296,00	28										
1404,00	31	КВБ12	1	6	3	19,7	4,5	0,337	3,7	420,8	14
1512,00	34	КВБ12	1	6	3	10,5	4,5	0,363	3,7	488,0	8
1620,00	37										
1728,00	40	КВБ12	2	3	3	19,0	9,1	0,415	23,4	637,4	0
1836,00	43	КВБ12	2	3	3	11,1	9,1	0,441	23,4	719,6	0
1944,00	46										
						tн=-5					
540,00	10										
648,00	13										
756,00	16										
864,00	19	КВБ12	1	3	3	19,2	9,1	0,207	11,7	79,7	28
972,00	22										
1080,00	25										
1188,00	28	КВБ12	1	4	2	10,7	6,8	0,428	7,3	677,9	19
1296,00	31										
1404,00	34	КВБ12	1	6	3	16,0	4,5	0,337	3,7	420,8	8
1512,00	37	КВБ12	1	6	2	12,9	4,5	0,545	3,7	1647,1	3
1620,00	40										
1728,00	43	КВБ12	2	3	3	15,2	9,1	0,415	23,4	637,4	0
1836,00	46	КВБ12	2	3	2	13,3	9,1	0,661	23,4	2428,6	0

Производительность по воздуху 140000 м³/час

Исходные данные		Данные установки				Расчетные характеристики					
Q тыс. ккал/час	$t_к$ град.	Модель №	m шт.	n шт	c шт.	$K_з$ %	v_γ 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
						$t_н$=-53					
2540,16	10										
2661,12	13										
2782,08	16	КВБ12	2	4	8	19,3	7,6	0,251	17,5	116,2	0
2903,04	19	КВБ12	2	4	8	13,6	7,6	0,261	17,5	126,5	0
3024,00	22	КВБ12	2	4	4	18,6	7,6	0,545	17,5	1098,1	0
3144,96	25	КВБ12	2	4	4	13,3	7,6	0,566	17,5	1187,7	0
3265,92	28	КВБ11	2	6	4	14,3	7,6	0,886	17,6	4451,5	0
3386,88	31	КВБ12	2	6	12	18,3	5,1	0,203	9,0	76,5	0
3507,84	34	КВБ12	2	6	12	13,4	5,1	0,211	9,0	82,1	1
3628,80	37	КВБ12	2	6	6	18,9	5,1	0,436	9,0	702,8	0
3749,76	40	КВБ12	2	6	6	14,1	5,1	0,450	9,0	750,4	0
3870,72	43	КВБ12	2	6	4	15,5	5,1	0,697	9,0	2698,6	0
3991,68	46	КВБ12	2	6	4	11,0	5,1	0,719	9,0	2869,9	0
						$t_н$=-50					
2419,20	10										
2540,16	13										
2661,12	16										
2782,08	19	КВБ12	2	4	8	16,5	7,6	0,251	17,5	116,2	0
2903,04	22	КВБ12	2	4	8	11,0	7,6	0,261	17,5	126,5	0
3024,00	25	КВБ12	2	4	4	15,8	7,6	0,545	17,5	1098,1	0
3144,96	28	КВБ12	2	4	4	10,5	7,6	0,566	17,5	1187,7	4
3265,92	31	КВБ11	2	6	4	11,5	7,6	0,886	17,6	4451,5	3
3386,88	34	КВБ12	2	6	12	15,4	5,1	0,203	9,0	76,5	1
3507,84	37	КВБ12	2	6	12	10,5	5,1	0,211	9,0	82,1	0
3628,80	40	КВБ12	2	6	6	15,9	5,1	0,436	9,0	702,8	0
3749,76	43	КВБ12	2	5	6	11,2	5,1	0,450	9,0	750,4	0
3870,72	46	КВБ12	2	5	4	12,5	5,1	0,697	9,0	2698,6	0

Шифр 2123-2/75

Производительность по воздуху 140000 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-47						
2298,24	10	КВ512	1	6	2	11,1	5,1	0,828	4,5	3805,5	0
2419,20	13										
2540,16	16										
2661,12	19	КВ512	2	4	8	19,7	7,6	0,240	17,5	106,3	0
2782,08	22	КВ512	2	4	8	13,8	7,6	0,251	17,5	116,2	0
2903,04	25	КВ512	2	4	4	18,5	7,6	0,523	17,5	1012,0	0
3024,00	28	КВ512	2	4	4	12,9	7,6	0,545	17,5	1098,1	4
3144,96	31	КВ511	2	6	4	13,7	7,6	0,853	17,6	4127,9	3
3265,92	34										
3386,88	37	КВ512	2	6	12	12,5	5,1	0,203	9,0	76,5	0
3507,84	40	КВ512	2	6	6	17,8	5,1	0,421	9,0	656,7	0
3628,80	43	КВ512	2	6	6	12,9	5,1	0,436	9,0	702,8	0
3749,76	46	КВ512	2	6	4	14,1	5,1	0,675	9,0	2532,6	0
					tн=-44						
2177,28	10	КВ512	1	6	2	15,1	5,1	0,784	4,5	3415,4	0
2298,24	13										
2419,20	16										
2540,16	19										
2661,12	22	КВ512	2	4	8	16,8	7,6	0,240	17,5	106,3	0
2782,08	25	КВ512	2	4	8	11,0	7,6	0,251	17,5	116,2	0
2903,04	28	КВ512	2	4	4	15,5	7,6	0,523	17,5	1012,0	4
3024,00	31	КВ512	2	4	4	10,1	7,6	0,545	17,5	1098,1	7
3144,96	34	КВ511	2	6	4	10,8	7,6	0,853	17,6	4127,9	1
3265,92	37										
3386,88	40	КВ512	2	6	6	19,9	5,1	0,407	9,0	612,2	0
3507,84	43	КВ512	2	6	6	14,7	5,1	0,421	9,0	656,7	0
3628,80	46	КВ512	2	6	4	15,8	5,1	0,654	9,0	2371,8	0
					tн=-41						
2056,32	10	КВ512	1	6	3	13,4	5,1	0,494	4,5	902,7	0
2177,28	13	КВ512	1	6	2	12,4	5,1	0,784	4,5	3415,4	0
2298,24	16										
2419,20	19										
2540,16	22										
2661,12	25	КВ512	2	4	8	13,9	7,6	0,240	17,5	106,3	0
2782,08	28	КВ512	2	4	4	18,4	7,6	0,501	17,5	929,4	4
2903,04	31	КВ512	2	4	4	12,6	7,6	0,523	17,5	1012,0	7
3024,00	34	КВ511	2	6	4	13,2	7,6	0,820	17,6	3816,5	1
3144,96	37										
3265,92	40										
3386,88	43	КВ512	2	6	6	16,7	5,1	0,407	9,0	612,2	0
3507,84	46	КВ512	2	6	6	11,6	5,1	0,421	9,0	656,7	0

Производительность по воздуху 140000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				tн=-38							
1935,36	10	кВδ12	1	6	3	18,2	5,1	0,465	4,5	799,6	0
2056,32	13	кВδ12	1	6	3	10,7	5,1	0,494	4,5	902,7	0
2177,28	16										
2298,24	19										
2419,20	22										
2540,16	25	кВδ12	2	4	8	17,1	7,6	0,229	17,5	96,8	0
2661,12	28	кВδ12	2	4	8	11,0	7,6	0,240	17,5	106,3	4
2782,08	31	кВδ12	2	4	4	15,3	7,6	0,501	17,5	929,4	7
2903,04	34	кВδ11	2	6	4	15,7	7,6	0,787	17,6	3517,3	1
3024,00	37	кВδ11	2	6	4	10,2	7,6	0,820	17,6	3816,5	0
3144,96	40										
3265,92	43	кВδ12	2	6	6	18,7	5,1	0,392	9,0	569,2	0
3386,88	46	кВδ12	2	6	6	13,4	5,1	0,407	9,0	612,2	0
				tн=-35							
1814,40	10	кВδ12	1	6	6	12,8	5,1	0,218	4,5	87,8	0
1935,36	13	кВδ12	1	6	3	15,3	5,1	0,465	4,5	799,6	0
2056,32	16	кВδ12	1	6	2	13,9	5,1	0,741	4,5	3046,5	0
2177,28	19										
2298,24	22										
2419,20	25										
2540,16	28	кВδ12	2	4	8	14,1	7,6	0,229	17,5	96,8	4
2661,12	31	кВδ12	2	4	4	18,3	7,6	0,479	17,5	850,3	7
2782,08	34	кВδ12	2	4	4	12,3	7,6	0,501	17,5	929,4	1
2903,04	37	кВδ11	2	6	4	12,6	7,6	0,787	17,6	3517,3	0
3024,00	40										
3144,96	43										
3265,92	46	кВδ12	2	6	6	15,4	5,1	0,392	9,0	569,2	0
				tн=-32							
1693,44	10	кВδ12	1	6	6	18,3	5,1	0,203	4,5	76,5	0
1814,40	13	кВδ12	1	6	6	10,1	5,1	0,218	4,5	87,8	0
1935,36	16	кВδ12	1	6	3	12,4	5,1	0,465	4,5	799,6	0
2056,32	19	кВδ12	1	6	2	11,0	5,1	0,741	4,5	3046,5	0
2177,28	22										
2298,24	25										
2419,20	28	кВδ12	2	4	8	17,4	7,6	0,218	17,5	87,8	4
2540,16	31	кВδ12	2	4	8	11,1	7,6	0,229	17,5	96,8	7
2661,12	34	кВδ12	2	4	4	15,1	7,6	0,479	17,5	850,3	1
2782,08	37	кВδ11	2	6	4	15,3	7,6	0,755	17,6	3230,3	0
2903,04	40										
3024,00	43										
3144,96	46	кВδ12	2	6	6	17,6	5,1	0,378	9,0	527,9	0

Производительность по воздуху 140000 м³/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
1572,48	10	КВБ11	1	6	2	15,2	7,6	0,853	8,8	4127,9	0
1693,44	13	КВБ12	1	6	6	15,4	5,1	0,203	4,5	76,5	0
1814,40	16	КВБ12	1	6	3	17,4	5,1	0,436	4,5	702,8	0
1935,36	19	КВБ12	1	6	2	15,5	5,1	0,697	4,5	2698,6	0
2056,32	22										
2177,28	25										
2298,24	28										
2419,20	31	КВБ12	2	4	8	14,3	7,6	0,218	17,5	87,8	7
2540,16	34	КВБ12	2	4	4	18,2	7,6	0,457	17,5	774,8	1
2661,12	37	КВБ12	2	4	4	12,0	7,6	0,479	17,5	850,3	0
2782,08	40	КВБ11	2	6	4	12,1	7,6	0,755	17,6	3230,3	0
2903,04	43										
3024,00	46	КВБ12	2	6	6	19,9	5,1	0,363	9,0	488,0	0
						tн=-26					
1451,52	10	КВБ12	1	4	2	15,5	7,6	0,523	8,8	1012,0	0
1572,48	13	КВБ11	1	6	2	12,3	7,6	0,853	8,8	4127,9	0
1693,44	16	КВБ12	1	6	6	12,5	5,1	0,203	4,5	76,5	0
1814,40	19	КВБ12	1	6	3	14,4	5,1	0,436	4,5	702,8	0
1935,36	22	КВБ12	1	6	2	12,5	5,1	0,697	4,5	2698,6	2
2056,32	25										
2177,28	28										
2298,24	31	КВБ12	2	4	8	17,9	7,6	0,207	17,5	79,3	7
2419,20	34	КВБ12	2	4	8	11,2	7,6	0,218	17,5	87,8	1
2540,16	37	КВБ12	2	4	4	14,9	7,6	0,457	17,5	774,8	0
2661,12	40	КВБ11	2	6	4	14,8	7,6	0,722	17,6	2955,5	0
2782,08	43										
2903,04	46										
						tн=-23					
1330,56	10	КВБ12	1	4	4	12,4	7,6	0,240	8,8	106,3	0
1451,52	13	КВБ12	1	4	2	12,6	7,6	0,523	8,8	1012,0	0
1572,48	16										
1693,44	19	КВБ12	1	6	3	19,9	5,1	0,407	4,5	612,2	0
1814,40	22	КВБ12	1	6	3	11,4	5,1	0,436	4,5	702,8	2
1935,36	25										
2056,32	28										
2177,28	31										
2298,24	34	КВБ12	2	4	8	14,6	7,6	0,207	17,5	79,3	1
2419,20	37	КВБ12	2	4	4	18,2	7,6	0,436	17,5	702,8	0
2540,16	40	КВБ12	2	4	4	11,6	7,6	0,457	17,5	774,8	0
2661,12	43	КВБ11	2	6	4	11,5	7,6	0,722	17,6	2955,5	0
2782,08	46										

32447-28

Производительность по воздуху 140000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-20						
1209,61	10										
1330,56	13	КВБ12	1	4	2	19,9	7,6	0,479	8,8	850,3	0
1451,52	16	КВБ11	1	6	2	15,7	7,6	0,787	8,8	3517,3	0
1572,48	19										
1693,44	22	КВБ12	1	6	3	16,7	5,1	0,407	4,5	612,2	2
1814,40	25	КВБ12	1	6	2	14,2	5,1	0,654	4,5	2371,8	10
1935,36	28										
2056,32	31										
2177,28	34										
2298,24	37	КВБ12	2	4	8	11,3	7,6	0,207	17,5	79,3	0
2419,20	40	КВБ12	2	4	4	14,8	7,6	0,436	17,5	702,8	0
2540,16	43	КВБ11	2	6	4	14,3	7,6	0,689	17,6	2692,9	0
2661,12	46										
					tн=-17						
1088,64	10										
1209,61	13	КВБ12	1	4	4	17,4	7,6	0,218	8,8	87,8	0
1330,56	16	КВБ12	1	4	2	16,7	7,6	0,479	8,8	850,3	5
1451,52	19	КВБ11	1	6	2	12,6	7,6	0,787	8,8	3517,3	4
1572,48	22										
1693,44	25	КВБ12	1	6	3	13,4	5,1	0,407	4,5	612,2	10
1814,40	28	КВБ12	1	6	2	11,0	5,1	0,654	4,5	2371,8	15
1935,36	31										
2056,32	34										
2177,28	37										
2298,24	40	КВБ12	2	4	4	18,2	7,6	0,414	17,5	634,2	0
2419,20	43	КВБ12	2	4	4	11,3	7,6	0,436	17,5	702,8	0
2540,16	46	КВБ11	2	6	4	10,8	7,6	0,689	17,6	2692,9	0
					tн=-14						
967,68	10										
1088,64	13										
1209,61	16	КВБ12	1	4	4	14,3	7,6	0,218	8,8	87,8	3
1330,56	19	КВБ12	1	4	2	13,5	7,6	0,479	8,8	850,3	14
1451,52	22										
1572,48	25	КВБ12	1	6	3	19,3	5,1	0,378	4,5	527,9	10
1693,44	28	КВБ12	1	6	3	10,2	5,1	0,407	4,5	612,2	13
1814,40	31										
1935,36	34										
2056,32	37										
2177,28	40										
2298,24	43	КВБ12	2	4	4	14,6	7,6	0,414	17,5	634,2	0
2419,20	46	КВБ11	2	6	4	13,8	7,6	0,656	17,6	2442,5	0

Производительность по воздуху 140000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
				tн=-11							
846,72	10										
967,68	13										
1088,64	16										
1209,61	19	КВБ12	1	4	4	11,2	7,6	0,218	8,8	87,8	14
1330,56	22	КВБ12	1	4	2	10,4	7,6	0,479	8,8	850,3	24
1451,52	25										
1572,48	28	КВБ12	1	6	3	15,9	5,1	0,378	4,5	527,9	13
1693,44	31	КВБ12	1	6	2	12,8	5,1	0,610	4,5	2066,1	7
1814,40	34										
1935,36	37										
2056,32	40										
2177,28	43	КВБ12	2	4	4	18,2	7,6	0,392	17,5	569,2	0
2298,24	46	КВБ12	2	4	4	11,0	7,6	0,414	17,5	634,2	0
				tн= -8							
725,76	10										
846,72	13										
967,68	16										
1088,64	19										
1209,61	22	КВБ12	1	4	2	18,2	7,6	0,436	8,8	702,8	24
1330,56	25	КВБ11	1	6	2	13,1	7,6	0,722	8,8	2955,5	19
1451,52	28										
1572,48	31	КВБ12	1	6	3	12,4	5,1	0,378	4,5	527,9	7
1693,44	34										
1814,40	37										
1935,36	40										
2056,32	43										
2177,28	46	КВБ12	2	4	4	14,4	7,6	0,392	17,5	569,2	0
				tн= -5							
604,80	10										
725,76	13										
846,72	16										
967,68	19										
1088,64	22										
1209,61	25	КВБ12	1	4	2	14,8	7,6	0,436	8,8	702,8	19
1330,56	28										
1451,52	31	КВБ12	1	6	3	18,7	5,1	0,349	4,5	449,8	7
1572,48	34	КВБ12	1	6	2	14,9	5,1	0,566	4,5	1781,5	1
1693,44	37										
1814,40	40										
1935,36	43										
2056,32	46	КВБ12	2	4	4	18,3	7,6	0,370	17,5	507,7	0

Производительность по воздуху 160000 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_0 град
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					tн=-53						
2903,04	10										
3041,28	13	кВδ12	2	4	8	16,6	8,7	0,274	21,8	138,8	0
3179,52	16	кВδ12	2	4	8	10,9	8,7	0,286	21,8	151,7	0
3317,76	19	кВδ12	2	4	4	15,6	8,7	0,598	21,8	1321,8	0
3456,00	22	кВδ12	2	4	4	10,2	8,7	0,622	21,8	1434,2	0
3594,24	25										
3732,48	28	кВδ12	2	6	12	14,9	5,8	0,224	11,2	92,9	0
3870,72	31										
4008,96	34	кВδ12	2	6	6	15,3	5,8	0,481	11,2	857,7	0
4147,20	37	кВδ12	2	6	6	10,5	5,8	0,498	11,2	917,9	0
4285,44	40	кВδ12	2	6	4	11,8	5,8	0,772	11,2	3307,9	0
4423,68	43										
4561,92	46										
					tн=-50						
2764,80	10										
2903,04	13										
3041,28	16	кВδ12	2	4	8	13,9	8,7	0,274	21,8	138,8	0
3179,52	19	кВδ12	2	4	4	18,5	8,7	0,573	21,8	1213,9	0
3317,76	22	кВδ12	2	4	4	12,8	8,7	0,598	21,8	1321,8	0
3456,00	25	кВδ11	2	6	4	13,5	8,7	0,938	21,9	4984,8	0
3594,24	28	кВδ12	2	6	12	17,3	5,8	0,216	11,2	86,2	0
3732,48	31	кВδ12	2	6	12	12,1	5,8	0,224	11,2	92,9	0
3870,72	34	кВδ12	2	6	6	17,3	5,8	0,465	11,2	799,6	0
4008,96	37	кВδ12	2	6	6	12,4	5,8	0,481	11,2	857,7	0
4147,20	40	кВδ12	2	6	4	13,5	5,8	0,747	11,2	3097,9	0
4285,44	43										
4423,68	46										

Производительность по воздуху 160000 м3/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-47					
2626,56	10										
2764,80	13										
2903,04	16	КВБ12	2	4	8	17,2	8,7	0,261	21,8	126,5	0
3041,28	19	КВБ12	2	4	8	11,2	8,7	0,274	21,8	138,8	0
3179,52	22	КВБ12	2	4	4	15,7	8,7	0,573	21,8	1213,9	0
3317,76	25	КВБ12	2	4	4	10,1	8,7	0,598	21,8	1321,8	1
3456,00	28	КВБ11	2	6	4	10,7	8,7	0,938	21,9	4984,8	0
3594,24	31	КВБ12	2	6	12	14,4	5,8	0,216	11,2	86,2	0
3732,48	34	КВБ12	2	6	6	19,6	5,8	0,448	11,2	743,5	0
3870,72	37	КВБ12	2	6	6	14,4	5,8	0,465	11,2	799,6	0
4008,96	40	КВБ12	2	6	4	15,4	5,8	0,722	11,2	2894,8	0
4147,20	43	КВБ12	2	6	4	10,6	5,8	0,747	11,2	3097,9	0
4285,44	46										
						tн=-44					
2488,32	10										
2626,56	13										
2764,80	16										
2903,04	19	КВБ12	2	4	8	14,4	8,7	0,261	21,8	126,5	0
3041,28	22	КВБ12	2	4	4	18,8	8,7	0,548	21,8	1110,7	0
3179,52	25	КВБ12	2	4	4	12,8	8,7	0,573	21,8	1213,9	1
3317,76	28	КВБ11	2	6	4	13,3	8,7	0,900	21,9	4594,0	0
3456,00	31	КВБ12	2	6	12	16,8	5,8	0,207	11,2	79,7	0
3594,24	34	КВБ12	2	6	12	11,5	5,8	0,216	11,2	86,2	0
3732,48	37	КВБ12	2	6	6	16,5	5,8	0,448	11,2	743,5	0
3870,72	40	КВБ12	2	6	6	11,4	5,8	0,465	11,2	799,6	0
4008,96	43	КВБ12	2	6	4	12,4	5,8	0,722	11,2	2894,8	0
4147,20	46										
						tн=-41					
2350,08	10	КВБ12	1	6	2	11,1	5,8	0,846	5,6	3979,1	0
2488,32	13										
2626,56	16										
2764,80	19	КВБ12	2	4	8	17,9	8,7	0,249	21,8	114,7	0
2903,04	22	КВБ12	2	4	8	11,6	8,7	0,261	21,8	126,5	0
3041,28	25	КВБ12	2	4	4	15,8	8,7	0,548	21,8	1110,7	1
3179,52	28	КВБ11	2	6	6	10,1	8,7	0,575	21,9	1250,1	0
3317,76	31	КВБ11	2	6	4	10,4	8,7	0,900	21,9	4594,0	0
3456,00	34	КВБ12	2	6	12	13,8	5,8	0,207	11,2	79,7	0
3594,24	37	КВБ12	2	6	6	18,8	5,8	0,432	11,2	689,4	0
3732,48	40	КВБ12	2	6	6	13,4	5,8	0,448	11,2	743,5	0
3870,72	43	КВБ12	2	6	4	14,3	5,8	0,697	11,2	2696,6	0
4008,96	46										

Производительность по воздуху 160000 м³/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-38					
2211,84	10	КВ512	1	6	2	15,7	5,8	0,797	5,6	3524,7	0
2350,08	13										
2488,32	16										
2626,56	19										
2764,80	22	КВ512	2	4	8	15,0	8,7	0,249	21,8	114,7	0
2903,04	25	КВ512	2	4	4	19,1	8,7	0,523	21,8	1012,0	1
3041,28	28	КВ512	2	4	4	12,9	8,7	0,548	21,8	1110,7	5
3179,52	31	КВ511	2	6	4	13,1	8,7	0,862	21,9	4219,1	0
3317,76	34										
3456,00	37	КВ512	2	6	12	10,8	5,8	0,207	11,2	79,7	0
3594,24	40	КВ512	2	6	6	15,6	5,8	0,432	11,2	689,4	0
3732,48	43	КВ512	2	6	6	10,3	5,8	0,448	11,2	743,5	0
3870,72	46	КВ512	2	6	4	11,1	5,8	0,697	11,2	2698,6	0
						tн=-35					
2073,60	10	КВ512	1	6	3	14,7	5,8	0,498	5,6	917,9	0
2211,84	13	КВ512	1	6	2	12,9	5,8	0,797	5,6	3524,7	0
2350,08	16										
2488,32	19										
2626,56	22	КВ512	2	4	8	18,7	8,7	0,237	21,8	103,5	0
2764,80	25	КВ512	2	4	8	12,1	8,7	0,249	21,8	114,7	1
2903,04	28	КВ512	2	4	4	16,0	8,7	0,523	21,8	1012,0	5
3041,28	31	КВ511	2	6	6	10,0	8,7	0,550	21,9	1143,8	0
3179,52	34	КВ511	2	6	4	10,1	8,7	0,862	21,9	4219,1	0
3317,76	37										
3456,00	40	КВ512	2	6	6	18,0	5,8	0,415	11,2	637,4	0
3594,24	43	КВ512	2	6	6	12,4	5,8	0,432	11,2	689,4	0
3732,48	46	КВ512	2	6	4	13,1	5,8	0,672	11,2	2509,3	0
						tн=-32					
1935,36	10										
2073,60	13	КВ512	1	6	3	11,9	5,8	0,498	5,6	917,9	0
2211,84	16	КВ512	1	6	2	10,1	5,8	0,797	5,6	3524,7	0
2350,08	19										
2488,32	22										
2626,56	25	КВ512	2	4	8	15,6	8,7	0,237	21,8	103,5	1
2764,80	28	КВ512	2	4	4	19,4	8,7	0,498	21,8	917,9	5
2903,04	31	КВ512	2	4	4	12,9	8,7	0,523	21,8	1012,0	0
3041,28	34	КВ511	2	6	4	12,9	8,7	0,825	21,9	3860,2	0
3179,52	37										
3317,76	40										
3456,00	43	КВ512	2	6	6	14,7	5,8	0,415	11,2	637,4	0
3594,24	46	КВ512	2	6	4	15,2	5,8	0,647	11,2	2326,9	0

Шифр 2123-2115

Производительность по воздуху 160000 м³/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-29					
1797·12	10	КВБ12	1	6	6	15·8	5·8	0·216	5·6	86·2	0
1935·36	13	КВБ12	1	6	3	17·3	5·8	0·465	5·6	799·6	0
2073·60	16	КВБ12	1	6	2	15·0	5·8	0·747	5·6	3097·9	0
2211·84	19										
2350·08	22										
2488·32	25	КВБ12	2	4	8	19·6	8·7	0·224	21·8	92·9	1
2626·56	28	КВБ12	2	4	8	12·6	8·7	0·237	21·8	103·5	5
2764·80	31	КВБ12	2	4	4	16·2	8·7	0·498	21·8	917·9	0
2903·04	34	КВБ11	2	6	4	15·9	8·7	0·787	21·9	3517·3	0
3041·28	37										
3179·52	40										
3317·76	43	КВБ12	2	6	6	17·1	5·8	0·398	11·2	587·5	0
3456·00	46	КВБ12	2	6	6	11·4	5·8	0·415	11·2	637·4	0
						tн=-26					
1658·88	10	КВБ11	1	6	2	13·3	8·7	0·900	11·0	4594·0	0
1797·12	13	КВБ12	1	6	6	12·9	5·8	0·216	5·6	86·2	0
1935·36	16	КВБ12	1	6	3	14·4	5·8	0·465	5·6	799·6	0
2073·60	19	КВБ12	1	5	2	12·0	5·8	0·747	5·6	3097·9	0
2211·84	22										
2350·08	25										
2488·32	28	КВБ12	2	4	8	16·4	8·7	0·224	21·8	92·9	5
2626·56	31	КВБ12	2	4	4	19·9	8·7	0·473	21·8	828·4	0
2764·80	34	КВБ12	2	4	4	13·0	8·7	0·498	21·8	917·9	0
2903·04	37	КВБ11	2	6	4	12·7	8·7	0·787	21·9	3517·3	0
3041·28	40										
3179·52	43	КВБ12	2	6	6	19·8	5·8	0·382	11·2	539·5	0
3317·76	46	КВБ12	2	6	6	13·7	5·8	0·398	11·2	587·5	0
						tн=-23					
1520·64	10	КВБ12	1	4	2	14·3	8·7	0·548	10·9	1110·7	0
1658·88	13	КВБ11	1	6	2	10·4	8·7	0·900	11·0	4594·0	0
1797·12	16	КВБ12	1	6	6	10·0	5·8	0·216	5·6	86·2	0
1935·36	19	КВБ12	1	6	3	11·4	5·8	0·465	5·6	799·6	0
2073·60	22										
2211·84	25										
2350·08	28										
2488·32	31	КВБ12	2	4	8	13·2	8·7	0·224	21·8	92·9	0
2626·56	34	КВБ12	2	4	4	16·5	8·7	0·473	21·8	828·4	0
2764·80	37	КВБ11	2	6	4	15·9	8·7	0·750	21·9	3190·3	0
2903·04	40										
3041·28	43										
3179·52	46	КВБ12	2	6	6	16·2	5·8	0·382	11·2	539·5	0

Производительность по воздуху 160000 м³/час
(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-20					
1382,40	10	КВБ12	1	4	4	12,1	8,7	0,249	10,9	114,7	0
1520,64	13	КВБ12	1	4	2	11,4	8,7	0,548	10,9	1110,7	0
1658,88	16										
1797,12	19	КВБ12	1	6	3	17,2	5,8	0,432	5,6	689,4	0
1935,36	22	КВБ12	1	6	2	14,3	5,8	0,697	5,6	2698,6	5
2073,60	25										
2211,84	28										
2350,08	31	КВБ12	2	4	8	17,3	8,7	0,212	21,8	82,9	0
2488,32	34	КВБ11	2	6	12	10,1	8,7	0,225	21,9	95,7	0
2626,56	37	КВБ12	2	4	4	13,2	8,7	0,473	21,8	828,4	0
2764,80	40	КВБ11	2	6	4	12,5	8,7	0,750	21,9	3190,3	0
2903,04	43										
3041,28	46	КВБ12	2	6	6	19,0	5,8	0,365	11,2	493,6	0
						tн=-17					
1244,16	10										
1382,40	13	КВБ12	1	4	2	19,4	8,7	0,498	10,9	917,9	0
1520,64	16	КВБ11	1	6	2	14,4	8,7	0,825	11,0	3860,2	0
1658,88	19										
1797,12	22	КВБ12	1	6	3	14,0	5,8	0,432	5,6	689,4	6
1935,36	25	КВБ12	1	6	2	11,1	5,8	0,697	5,6	2698,6	12
2073,60	28										
2211,84	31										
2350,08	34	КВБ12	2	4	8	13,9	8,7	0,212	21,8	82,9	0
2488,32	37	КВБ12	2	4	4	16,9	8,7	0,448	21,8	743,5	0
2626,56	40	КВБ11	2	6	4	15,9	8,7	0,712	21,9	2879,2	0
2764,80	43										
2903,04	46										
						tн=-14					
1105,92	10										
1244,16	13	КВБ12	1	4	4	18,0	8,7	0,224	10,9	92,9	0
1382,40	16	КВБ12	1	4	2	16,2	8,7	0,498	10,9	917,9	7
1520,64	19	КВБ11	1	6	2	11,3	8,7	0,825	11,0	3860,2	8
1658,88	22										
1797,12	25	КВБ12	1	6	3	10,8	5,8	0,432	5,6	689,4	12
1935,36	28										
2073,60	31										
2211,84	34	КВБ11	2	6	12	18,4	8,7	0,200	21,9	75,6	0
2350,08	37	КВБ12	2	4	8	10,6	8,7	0,212	21,8	82,9	0
2488,32	40	КВБ12	2	4	4	13,4	8,7	0,448	21,8	743,5	0
2626,56	43	КВБ11	2	6	4	12,4	8,7	0,712	21,9	2879,2	0
2764,80	46										

Шифр 2123-2/75.

Производительность по воздуху 160000 м³/час (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						tн=-11					
967,68	10										
1105,92	13										
1244,16	16	КВБ12	1	4	4	14,8	8,7	0,224	10,9	92,9	7
1382,40	19	КВБ12	1	4	2	13,0	8,7	0,498	10,9	917,9	18
1520,64	22										
1658,88	25	КВБ12	1	6	3	17,1	5,8	0,398	5,6	587,5	12
1797,12	28	КВБ12	1	6	2	13,5	5,8	0,647	5,6	2326,9	5
1935,36	31										
2073,60	34										
2211,84	37	КВБ11	2	6	12	14,9	8,7	0,200	21,9	75,6	0
2350,08	40	КВБ12	2	4	4	17,3	8,7	0,423	21,8	663,2	0
2488,32	43	КВБ11	2	6	4	15,9	8,7	0,675	21,9	2584,1	0
2626,56	46										
						tн= -8					
829,44	10										
967,68	13										
1105,92	16										
1244,16	19	КВБ12	1	4	4	11,6	8,7	0,224	10,9	92,9	18
1382,40	22	КВБ11	1	6	2	15,9	8,7	0,750	11,0	3190,3	18
1520,64	25										
1658,88	28	КВБ12	1	6	3	13,7	5,8	0,398	5,6	587,5	5
1797,12	31	КВБ12	1	6	2	10,1	5,8	0,647	5,6	2326,9	0
1935,36	34										
2073,60	37										
2211,84	40	КВБ11	2	6	12	11,3	8,7	0,200	21,9	75,6	0
2350,08	43	КВБ12	2	4	4	13,6	8,7	0,423	21,8	663,2	0
2488,32	46	КВБ11	2	6	4	12,2	8,7	0,675	21,9	2584,1	0
						tн= -5					
691,20	10										
829,44	13										
967,68	16										
1105,92	19										
1244,16	22	КВБ12	1	4	2	18,6	8,7	0,448	10,9	743,5	19
1382,40	25	КВБ11	1	6	2	12,5	8,7	0,750	11,0	3190,3	12
1520,64	28										
1658,88	31	КВБ12	1	6	3	10,3	5,8	0,398	5,6	587,5	0
1797,12	34										
1935,36	37										
2073,60	40										
2211,84	43	КВБ12	2	4	4	17,8	8,7	0,398	21,8	587,5	0
2350,08	46	КВБ11	2	6	6	10,0	8,7	0,425	21,9	683,0	0

gost.e-ecolog.ru