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

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

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

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

Разработаны
ГПИ Госхимпроект
Госстроя СССР

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

Главный инженер института — Сергеев Д.А.

Главный инженер проекта — Тайц Д.Е.

Начальник отдела — Богод Б.Н.

Шифр 2423-1,74

gost.e-ecolog.ru

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

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

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

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

Инв: 13947-01
Цена: 2-81

Гл.пр 2123-11/74

В Н И М А Н И Е !

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

Тбилиси-380019,

проспект А.Церетели,115

Тбилисский филиал ЦИТП

1-494-26,602Т

Госстрой СССР.

Тбилисский филиал ЦИТП

Заказ № 956

Цена 2 руб. 81 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 Л.Н. |
| старший инженер | Буссель Ю.Г. |

В подготовке таблиц принимали участие:

| | |
|---|---|
| руководитель группы | Логинов А.М. |
| старший техник | Попова К.П. |
| старший техник | Селиванова А.П. |
| старший техник | Сазонова К.И. |

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 № 1
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-I0 |
| Литература | II |
| Примерные схемы компановок калориферных установок | I2-I7 |
| Таблица I. Производительность по воздуху 3000 м3/час | I8-23 |
| " 2 " 4000 | 24-29 |
| " 3 " 5000 | 30-35 |
| " 4 " 6000 | 36-4I |
| " 5 " 7000 | 42-47 |
| " 6 " 8000 | 48-53 |
| " 7 " 9000 | 54-59 |
| " 8 " I0000 | 60-65 |
| " 9 " II000 | 66-7I |
| " I0 " I2000 | 72-77 |
| " II " I4000 | 78-83 |
| " I2 " I6000 | 84-89 |
| " I3 " I8000 | 90-95 |
| " I4 " 20000 | 96-I0I |
| " I5 " 22000 | I02-I07 |
| " I6 " 24000 | I08-II3 |
| " I7 " 26000 | II4-II9 |
| " I8 " 28000 | I20-I25 |
| " I9 " 30000 | I26-I3I |
| " 20 " 32000 | I32-I37 |
| " 2I " 34000 | I38-I43 |
| " 22 " 36000 | I44-I49 |
| " 23 " 38000 | I50-I55 |
| " 24 " 40000 | I56-I6I |
| " 25 " 42000 | I62-I67 |
| " 26 " 44000 | I68-I73 |
| " 27 " 46000 | I74-I79 |
| " 28 " 48000 | I80-I85 |

## 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°, на выходе – 70°.

4. Установки подобраны из одинаковых калориферов моделей КВМ, КВС, КВБ с №№ I по I2.

По каждой установке приведена следующая информация:

- модель и номер калорифера;
- количество рядов калориферов, установленных перпендикулярно потоку воздуха – $m$, шт;
- количество калориферов в ряду, установленных параллельно потоку воздуха – $n$, шт;
- количество подключений к магистрали горячей воды – $\ell$, шт;
- коэффициент запаса по поверхности нагрева установки – $K_з$, %;
- массовая скорость воздуха – $v\rho$, кг/$м^2$·сек;
- скорость воды – $\omega$, м/сек;
- аэродинамическое сопротивление установки – $H$, кгс/$м^2$;
- гидравлическое сопротивление установки – $h$, кгс/$м^2$;
- температура воды после калориферов – $T_е$, град, при $t_н = 0°$ и $T_г = 70°$.

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 ( $\ell$ ) кратно числу калориферов в установке.

Приняты следующие расчетные ограничения: /2/

$$10 \leq K_3 \leq 20$$

$$4 \leq \psi \leq 10$$

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

$$100 \leq h \leq 5000$$

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

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

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

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

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

## Пример пользования таблицами

Подобрать калориферную установку для следующих данных:

I) $\mathcal{L}$ = 41500 м³/час

$t_н$ = -28°С

$t_к$ = 23°С

$T_п$ = 150°С

$T_о$ = 70°С

Решение

I. Потребная тепломощность калориферной установки

$Q$ = 41500х I,2 х 0,24 (23+28) = 6I[illegible]00 ккал/час

2. По расходу воздуха $\mathcal{L}$ = 42000 м³/час (табл. ), перепаду температур (22+29) и тепломощности установки 6I6900 ккал/час принимаем калориферную установку, состоящую из калориферов КВБ№II, где $m$ = I, $n$ = 2, $\ell$ = I, $K_з$ = II,3%; $\gamma_у$ = 8,I кг/м²сек; $\omega$ = 0,693 м/сек; $H$ = 9,7 кгс/м² ; $h$ = I689 кгс/м² ; $T$ = 24°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

$$\omega = \frac{q}{3600 \cdot f_т \cdot \ell} \qquad (I)$$

где $q$ - расход воды в $м^3$/час;

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

$\ell$ - число подключений к подающей магистрали

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

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 $кг/м^2$сек

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

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

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

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

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

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

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

$m$ – число рядов калориферов, установленных перпендикулярно потоку воздуха

$$F_р = \frac{Q}{K(T_{ср} - t_{ср})} \qquad (7)$$

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

$T_{ср.}$ – средняя температура теплоносителя в °С ;

$t_{ср.}$ – средняя температура воздуха в °С

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

где $a$, $в$, $c$ – коэффициенты ; /5/

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

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

$$H = 1.1 \cdot a_1 \cdot \nu\gamma^{в_1} \cdot m \qquad (10)$$

где $a_1$, $в_1$ – коэффициенты /5/

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

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

где $f_т$ – живое сечение присоединительного патрубка в м$^2$; /3/

$P$ – число ходов в калорифере ; /3/

$л$ – длина трубок калорифера для одного хода в м; /3/

1,1 – коэффициент, учитывающий загрязнение трубок калорифера.

В формуле (11) учтено только гидравлическое сопротивление самих калориферов без обвязки их трубопроводами.

6. Температура воды на выходе из установки при $t_н = 0^0$C, $T_г = 70^0$C 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 $t_н = 0^0$C , $T_г = 70^0$C в кг/час, определяемое из решения уравнения

$$g = \frac{0{,}5}{K_2 - \frac{K_1}{g^a}} \qquad (13)$$

здесь

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

$$K_2 = A - \frac{1}{0{,}43 \cdot G} \qquad (15)$$

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

Если $T_к < 20°C$, 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

1. 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".

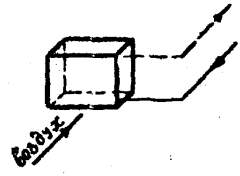
4. Программа подбора калориферных установок на ЭВМ "Наири" (ПИР-8), Госхимпроект, шифр 1837-11/72, М.1972г.

5. Временные рекомендации по применению калориферов, выпускаемых по Гост 7201-70 Костромским калориферным заводом АЗ-626, ГПИ Сантехпроект, М., 1973г.

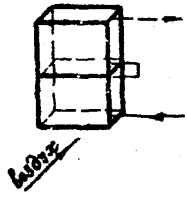
6. ИОВ, Информационное письмо № 30-30. Определение температуры воды на выходе из калориферных установок, ГПИ Сантехпроект, М., 1970г.

## ПРИМЕРНЫЕ СХЕМЫ КОМПАНОВОК И ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРНЫХ УСТАНОВОК

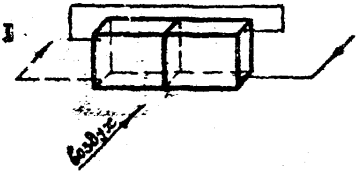
I I I



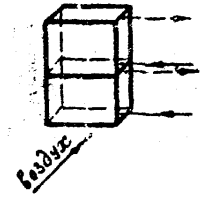

I 2 I



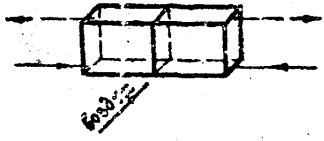

I 2 I



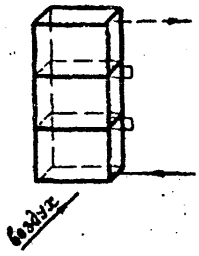

I 2 2



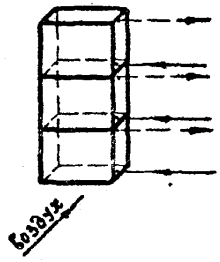

I 2 3



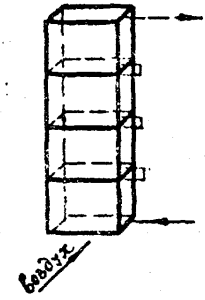

I 3 I



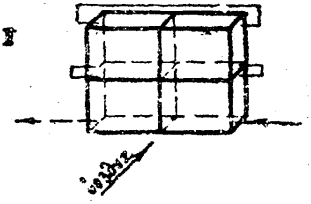

I 3 3



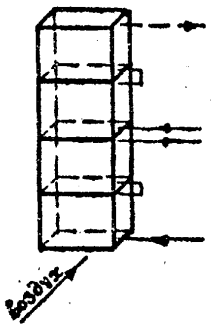

I 4 I



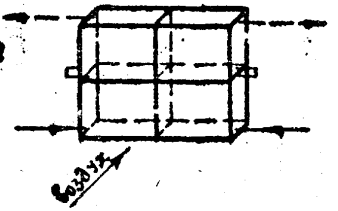

I 4 I



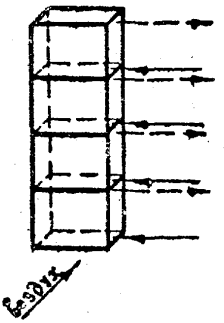
I 4 2



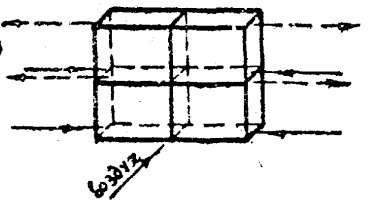
I 4 8



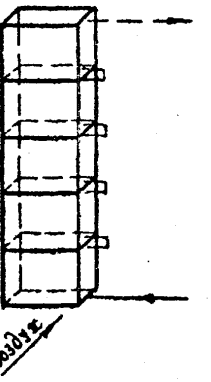
I 4 4



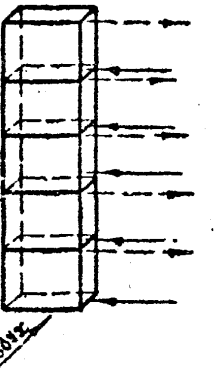
I 5 6



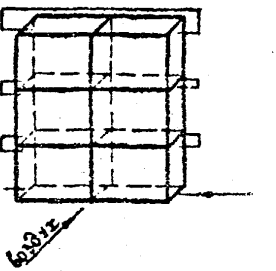
I 5 2



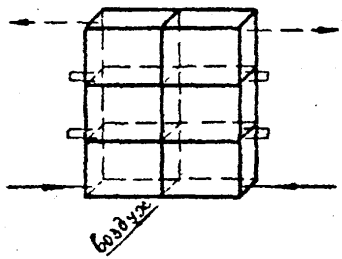
I 5 5



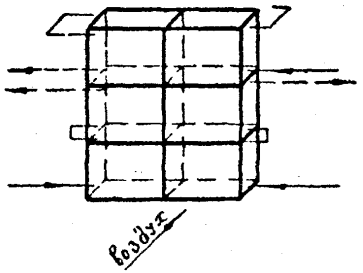
I 6 I



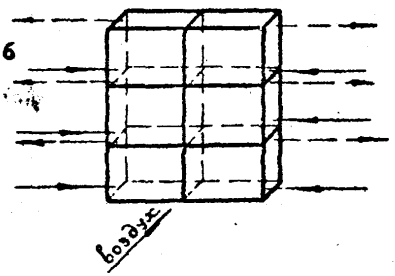
I 6 2



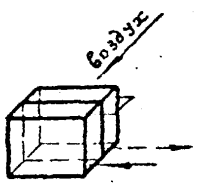

I 6 3



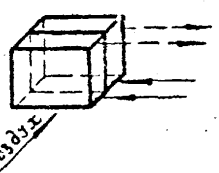

I 6 6



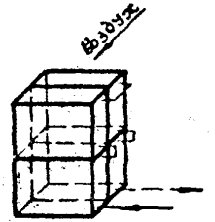

2 1 1



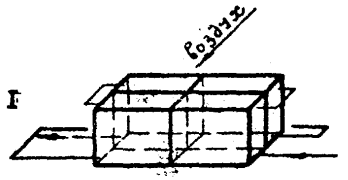

2 1 2



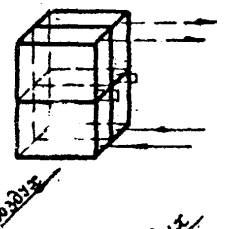

2 2 1



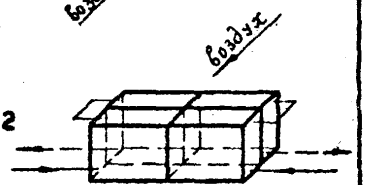

2 2 1



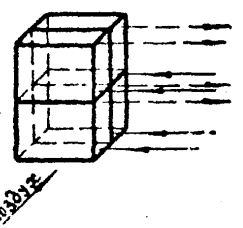

2 2 2



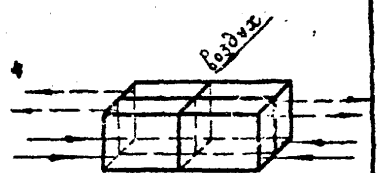

2 2 2



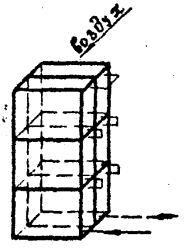

2 2 4



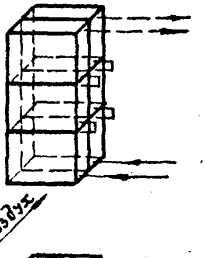

2 2 4



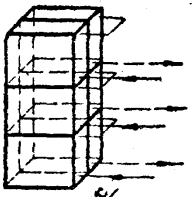
231



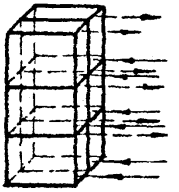

232



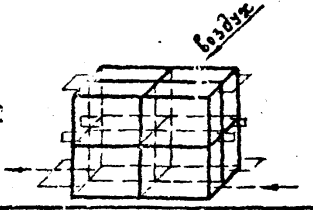

233



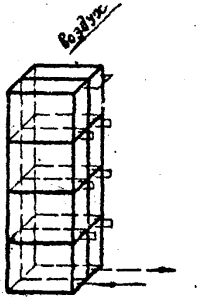

236



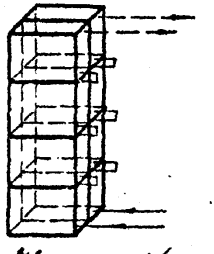

241



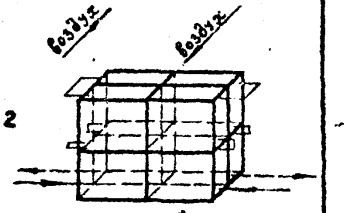

241



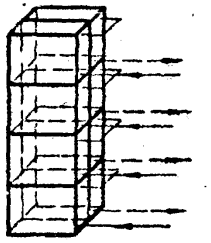

242



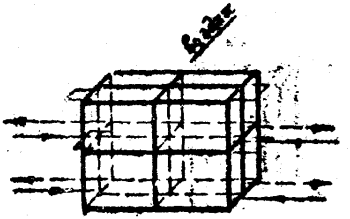

242



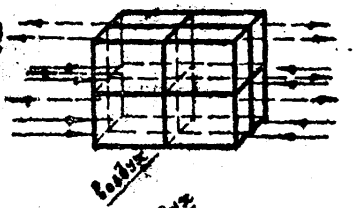

244



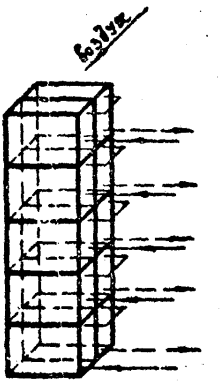
241



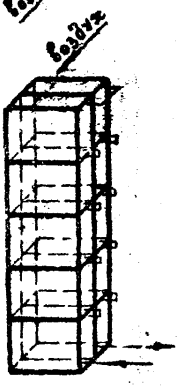

248



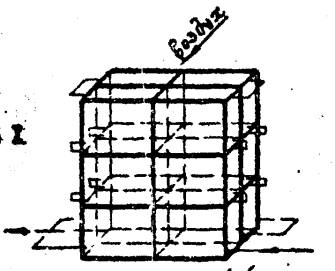

255



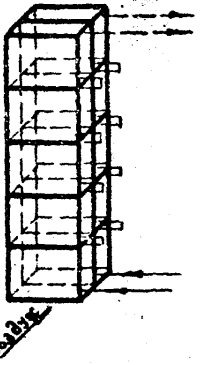

251



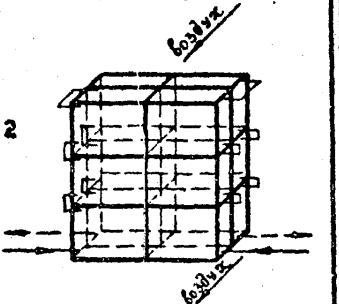

261



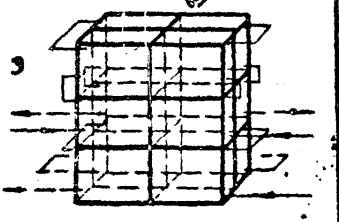

252



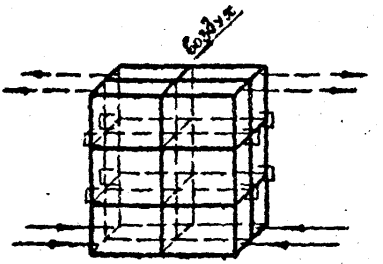

262



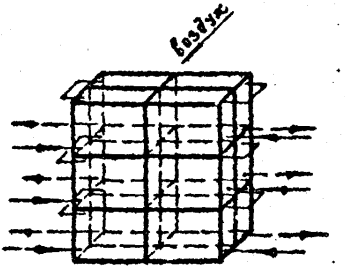

263



2 6 4




2 6 6




2 6 12

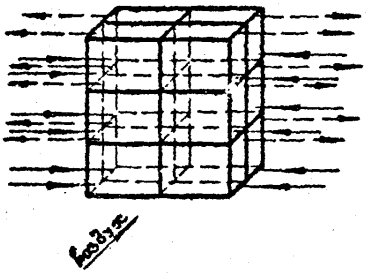


Таблица I

Производительность по воздуху 3000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $V_г$ кг/м³сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| $L$ = 3000м³/час | | | | | | | | | | | |
| tн=53 | | | | | | | | | | | |
| 54,44 | 10 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 10,3 | 5,5 | 0,326 | 5,8 | 269,1 | 0 |
| 57,03 | 13 | КВс 1 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 9,6 | 0,228 | 18,8 | 108,3 | 0 |
| 59,62 | 16 | КВс 1 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 9,6 | 0,238 | 18,8 | 118,4 | 7 |
| 62,21 | 19 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 12,1 | 4,3 | 0,373 | 3,8 | 388,9 | 17 |
| 64,80 | 22 | КВс 2 | 2 | 1 | 1 | 19,2 | 7,7 | 0,259 | 13,3 | 148,9 | 20 |
| 67,40 | 25 | КВс 2 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 7,7 | 0,269 | 13,3 | 161,0 | 29 |
| 69,99 | 28 | | | | | | | | | | |
| 72,58 | 31 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 17,8 | 6,5 | 0,290 | 10,0 | 198,1 | 37 |
| 75,17 | 34 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 6,5 | 0,300 | 10,0 | 212,5 | 44 |
| 77,76 | 37 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 19,2 | 5,6 | 0,311 | 7,9 | 240,4 | 45 |
| 80,36 | 40 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 14,4 | 5,6 | 0,321 | 7,9 | 256,7 | 51 |
| 82,95 | 43 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 4,9 | 0,248 | 6,3 | 154,6 | 52 |
| 85,54 | 46 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 12,2 | 4,9 | 0,256 | 6,3 | 164,4 | 57 |
| tн=50 | | | | | | | | | | | |
| 51,84 | 10 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 5,5 | 0,311 | 5,8 | 244,0 | 0 |
| 54,44 | 13 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 4,8 | 0,245 | 4,5 | 154,0 | 1 |
| 57,03 | 16 | КВс 1 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 9,6 | 0,228 | 18,8 | 108,3 | 7 |
| 59,62 | 19 | КВс 1 | 2 | 1 | 1 | 10,4 | 9,6 | 0,238 | 18,8 | 118,4 | 18 |
| 62,21 | 22 | | | | | | | | | | |
| 64,80 | 25 | КВс 2 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 7,7 | 0,259 | 13,3 | 148,9 | 29 |
| 67,40 | 28 | КВс 2 | 2 | 1 | 1 | 11,1 | 7,7 | 0,269 | 13,3 | 161,0 | 37 |
| 69,99 | 31 | | | | | | | | | | |
| 72,58 | 34 | КВс 3 | | | | | | | | | |
| 75,17 | 37 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 6,5 | 0,290 | 10,0 | 198,1 | 44 |
| 77,76 | 40 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 10,0 | 6,5 | 0,300 | 10,0 | 212,5 | 50 |
| 80,36 | 43 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 5,6 | 0,311 | 7,9 | 240,4 | 51 |
| 82,95 | 46 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 11,4 | 5,6 | 0,321 | 7,9 | 256,7 | 55 |
| | | | 2 | 1 | 1 | 13,7 | 4,9 | 0,248 | 6,3 | 154,6 | 57 |

Продолжение таблицы 8

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 3000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 49,25 | 10 | КВм | 4 | 2 | 1 | 1 | 17,3 | 5,5 | 0,295 | 5,8 | 220,2 | 0 |
| 51,84 | 13 | КВм | 4 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 5,5 | 0,311 | 5,8 | 244,0 | 3 |
| 54,44 | 16 | КВм | 8 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 4,8 | 0,245 | 4,5 | 154,0 | 13 |
| 57,03 | 19 | КВс | 1 | 2 | 1 | 1 | 15,4 | 9,6 | 0,228 | 18,8 | 108,3 | 18 |
| 59,62 | 22 | КВм | 5 | 2 | 1 | 1 | 12,1 | 4,3 | 0,358 | 3,8 | 357,2 | 27 |
| 62,21 | 25 | КВс | 2 | 2 | 1 | 1 | 19,1 | 7,7 | 0,249 | 13,3 | 137,2 | 29 |
| 64,80 | 28 | КВс | 2 | 2 | 1 | 1 | 13,5 | 7,7 | 0,259 | 13,3 | 148,9 | 37 |
| 67,40 | 31 | | | | | | | | | | | |
| 69,99 | 34 | КВс | 3 | 2 | 1 | 1 | 17,1 | 6,5 | 0,280 | 10,0 | 184,2 | 44 |
| 72,58 | 37 | КВс | 3 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 6,5 | 0,290 | 10,0 | 198,1 | 50 |
| 75,17 | 40 | КВс | 4 | 2 | 1 | 1 | 18,1 | 5,6 | 0,300 | 7,9 | 224,7 | 51 |
| 77,76 | 43 | КВс | 4 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 5,6 | 0,311 | 7,9 | 240,4 | 55 |
| 80,36 | 46 | КВс | 8 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 4,9 | 0,241 | 6,3 | 145,1 | 57 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 46,66 | 10 | КВм | 3 | 2 | 1 | 1 | 10,2 | 6,4 | 0,280 | 7,5 | 187,1 | 0 |
| 49,25 | 13 | КВм | 4 | 2 | 1 | 1 | 14,6 | 5,5 | 0,295 | 5,8 | 220,2 | 5 |
| 51,84 | 16 | КВм | 8 | 2 | 1 | 1 | 14,0 | 4,8 | 0,233 | 4,5 | 139,6 | 13 |
| 54,44 | 19 | КВм | 9 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 4,1 | 0,245 | 3,5 | 162,0 | 18 |
| 57,03 | 22 | КВс | 1 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 9,6 | 0,228 | 18,8 | 108,3 | 29 |
| 59,62 | 25 | | | | | | | | | | | |
| 62,21 | 28 | КВс | 2 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 7,7 | 0,249 | 13,3 | 137,2 | 37 |
| 64,80 | 31 | КВс | 2 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 7,7 | 0,259 | 13,3 | 148,9 | 44 |
| 67,40 | 34 | КВс | 3 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 6,5 | 0,269 | 10,0 | 170,8 | 44 |
| 69,99 | 37 | КВс | 3 | 2 | 1 | 1 | 14,1 | 6,5 | 0,280 | 10,0 | 184,2 | 50 |
| 72,58 | 40 | КВс | 7 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 5,8 | 0,217 | 8,4 | 112,0 | 54 |
| 75,17 | 43 | КВс | 4 | 2 | 1 | 1 | 15,0 | 5,6 | 0,300 | 7,9 | 224,7 | 55 |
| 77,76 | 46 | КВс | 4 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 5,6 | 0,311 | 7,9 | 240,4 | 60 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 44,07 | 10 | КВм | 3 | 2 | 1 | 1 | 14,3 | 6,4 | 0,264 | 7,5 | 166,9 | 0 |
| 46,66 | 13 | КВм | 4 | 2 | 1 | 1 | 18,5 | 5,5 | 0,280 | 5,8 | 197,7 | 3 |
| 49,25 | 16 | КВм | 4 | | 1 | 1 | 11,8 | 5,5 | 0,295 | 5,8 | 220,2 | 16 |
| 51,84 | 19 | КВм | 8 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 4,8 | 0,233 | 4,5 | 139,6 | 24 |
| 54,44 | 22 | КВм | | 2 | 1 | 1 | 18,2 | 4,3 | 0,326 | 3,8 | 297,8 | 27 |
| 57,03 | 25 | КВм | 5 | 2 | 1 | 1 | 12,2 | 4,3 | 0,3 2 | 3,8 | 326,8 | 36 |
| 59,62 | 28 | КВс | 2 | 2 | 1 | 1 | 19,0 | 7,7 | 0,238 | 13,3 | 126,0 | 37 |
| 62,21 | 31 | КВс | 2 | 2 | 1 | 1 | 13,2 | 7,7 | 0,249 | 13,3 | 137,2 | 44 |
| 64,80 | 34 | | | | | | | | | | | |
| 67,40 | 37 | КВс | 3 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 6,5 | 0,269 | 10,0 | 170,8 | 50 |
| 69,99 | 40 | КВс | 3 | 2 | 1 | 1 | 11,1 | 6,5 | 0,280 | 10,0 | 184,2 | 55 |
| 72,58 | 43 | КВс | 4 | 2 | 1 | 1 | 16,9 | 5,6 | 0,290 | 7,9 | 209,4 | 55 |
| 75,17 | 46 | КВс | 4 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 5,6 | 0,300 | 7,9 | 224,7 | 60 |

Продолжение таблицы 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 3000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 41,48 | 10 | КВм 3 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 6,4 | 0,249 | 7,5 | 147,8 | 0 |
| 44,07 | 13 | КВм 3 | 2 | 1 | 1 | 11,5 | 6,4 | 0,264 | 7,5 | 166,9 | 9 |
| 46,66 | 16 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 15,6 | 5,5 | 0,280 | 5,8 | 197,7 | 16 |
| 49,25 | 19 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 14,7 | 4,8 | 0,222 | 4,5 | 126,0 | 24 |
| 51,84 | 22 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 19,2 | 4,1 | 0,233 | 3,5 | 147,0 | 28 |
| 54,44 | 25 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 4,3 | 0,326 | 3,8 | 297,8 | 36 |
| 57,03 | 28 | | | | | | | | | | |
| 59,62 | 31 | КВс 2 | 2 | 1 | 1 | 15,9 | 7,7 | 0,238 | 13,3 | 126,0 | 44 |
| 62,21 | 34 | КВс 2 | 2 | 1 | 1 | 10,2 | 7,7 | 0,249 | 13,3 | 137,2 | 51 |
| 64,80 | 37 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 18,7 | 6,5 | 0,259 | 10,0 | 157,9 | 50 |
| 67,40 | 40 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 13,2 | 6,5 | 0,269 | 10,0 | 170,8 | 55 |
| 69,99 | 43 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 19,0 | 5,6 | 0,280 | 7,9 | 194,7 | 55 |
| 72,58 | 46 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 13,7 | 5,6 | 0,290 | 7,9 | 209,4 | 60 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 38,88 | 10 | КВм 2 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 7,6 | 0,233 | 10,1 | 122,6 | 0 |
| 41,48 | 13 | КВм 3 | 2 | 1 | 1 | 16,0 | 6,4 | 0,249 | 7,5 | 147,8 | 9 |
| 44,07 | 16 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 19,9 | 5,5 | 0,264 | 5,8 | 176,3 | 16 |
| 46,66 | 19 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 12,8 | 5,5 | 0,280 | 5,8 | 197,7 | 27 |
| 49,25 | 22 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 4,8 | 0,222 | 4,5 | 126,0 | 34 |
| 51,84 | 25 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 18,5 | 4,3 | 0,311 | 3,8 | 270,1 | 36 |
| 54,44 | 28 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 12,2 | 4,3 | 0,326 | 3,8 | 297,8 | 43 |
| 57,03 | 31 | КВс 2 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 7,7 | 0,228 | 13,3 | 115,3 | 44 |
| 59,62 | 34 | КВс 2 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 7,7 | 0,238 | 13,3 | 126,0 | 51 |
| 62,21 | 37 | | | | | | | | | | |
| 64,80 | 40 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 6,5 | 0,259 | 10,0 | 157,9 | 55 |
| 67,40 | 43 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 6,5 | 0,269 | 10,0 | 170,8 | 60 |
| 69,99 | 46 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 15,7 | 5,6 | 0,280 | 7,9 | 194,7 | 60 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 36,29 | 10 | КВм 2 | 2 | 1 | 1 | 16,1 | 7,6 | 0,218 | 10,1 | 106,8 | 0 |
| 38,88 | 13 | | | | | | | | | | |
| 41,48 | 16 | КВм 3 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 6,4 | 0,249 | 7,5 | 147,8 | 22 |
| 44,07 | 19 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 16,9 | 5,5 | 0,264 | 5,8 | 176,3 | 28 |
| 46,66 | 22 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 15,6 | 4,8 | 0,210 | 4,5 | 113,1 | 34 |
| 49,25 | 25 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 19,8 | 4,1 | 0,222 | 3,5 | 132,6 | 37 |
| 51,84 | 28 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 15,4 | 4,3 | 0,311 | 3,8 | 270,1 | 43 |
| 54,44 | 31 | | | | | | | | | | |
| 57,03 | 34 | КВс 2 | 2 | 1 | 1 | 15,7 | 7,7 | 0,228 | 13,3 | 115,3 | 51 |
| 59,62 | 37 | | | | | | | | | | |
| 62,21 | 40 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 6,5 | 0,249 | 10,0 | 145,5 | 55 |
| 64,80 | 43 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 6,5 | 0,259 | 10,0 | 157,9 | 60 |
| 67,40 | 46 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 17,8 | 5,6 | 0,269 | 7,9 | 180,6 | 60 |

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 3000м³/час | | | | | |
| | | | | | | тн—29 | | | | | |
| 33,70 | 10 | | | | | | | | | | |
| 36,29 | 13 | КВН | 2 | 2 | 1 | 1 | 13,2 | 7,6 | 0,218 | 10,1 | 106,8 | 15 |
| 38,88 | 16 | КВН | 3 | 2 | 1 | 1 | 17,9 | 6,4 | 0,233 | 7,5 | 129,9 | 22 |
| 41,48 | 19 | КВН | 3 | 2 | 1 | 1 | 10,2 | 6,4 | 0,249 | 7,5 | 147,8 | 33 |
| 44,07 | 22 | КВН | 4 | 2 | 1 | 1 | 13,8 | 5,5 | 0,264 | 5,8 | 176,3 | 37 |
| 46,66 | 25 | КВН | 8 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 4,8 | 0,210 | 4,5 | 113,1 | 42 |
| 49,25 | 28 | КВН | 5 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 4,3 | 0,295 | 3,8 | 243,7 | 43 |
| 51,84 | 31 | КВН | 5 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 4,3 | 0,311 | 3,8 | 270,1 | 50 |
| 54,44 | 34 | КВС | 2 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 7,7 | 0,218 | 13,3 | 105,0 | 51 |
| 57,03 | 37 | КВС | 2 | 2 | 1 | 1 | 12,5 | 7,7 | 0,228 | 13,3 | 115,3 | 56 |
| 59,62 | 40 | | | | | | | | | | | |
| 62,21 | 43 | КВС | 3 | 2 | 1 | 1 | 14,7 | 6,5 | 0,249 | 10,0 | 145,5 | 60 |
| 64,80 | 46 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | тн—26 | | | | | |
| 31,11 | 10 | | | | | | | | | | |
| 33,70 | 13 | | | | | | | | | | |
| 36,29 | 16 | КВН | 2 | 2 | 1 | 1 | 10,3 | 7,6 | 0,218 | 10,1 | 106,8 | 29 |
| 38,88 | 19 | КВН | 3 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 6,4 | 0,233 | 7,5 | 129,9 | 33 |
| 41,48 | 22 | КВН | 4 | 2 | 1 | 1 | 18,3 | 5,5 | 0,249 | 5,8 | 156,2 | 37 |
| 44,07 | 25 | КВН | 4 | 2 | 1 | 1 | 10,8 | 5,5 | 0,264 | 5,8 | 176,3 | 45 |
| 46,66 | 28 | КВН | 1 | 2 | 2 | 1 | 16,0 | 4,7 | 0,280 | 4,4 | 332,0 | 33 |
| 49,25 | 31 | КВН | 5 | 2 | 1 | 1 | 15,7 | 4,3 | 0,295 | 3,8 | 243,7 | 50 |
| 51,84 | 34 | | | | | | | | | | | |
| 54,44 | 37 | КВС | 2 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 7,7 | 0,218 | 13,3 | 105,0 | 56 |
| 57,03 | 40 | | | | | | | | | | | |
| 59,62 | 43 | КВС | 3 | 2 | 1 | 1 | 17,2 | 6,5 | 0,238 | 10,0 | 133,7 | 60 |
| 62,21 | 46 | КВС | 3 | 2 | 1 | 1 | 11,3 | 6,5 | 0,249 | 10,0 | 145,5 | 63 |
| | | | | | | тн—23 | | | | | |
| 28,52 | 10 | | | | | | | | | | |
| 31,11 | 13 | | | | | | | | | | |
| 33,70 | 16 | | | | | | | | | | |
| 36,29 | 19 | | | | | | | | | | |
| 38,88 | 22 | КВН | 3 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 6,4 | 0,233 | 7,5 | 129,9 | 43 |
| 41,48 | 25 | КВН | 4 | 2 | 1 | 1 | 15,1 | 5,5 | 0,249 | 5,8 | 156,2 | 45 |
| 44,07 | 28 | | | | | | | | | | | |
| 46,66 | 31 | КВН | 5 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 4,3 | 0,280 | 3,8 | 218,8 | 50 |
| 49,25 | 34 | КВН | 5 | 2 | 1 | 1 | 12,5 | 4,3 | 0,295 | 3,8 | 243,7 | 55 |
| 51,84 | 37 | | | | | | | | | | | |
| 54,44 | 40 | КВС | 2 | 2 | 1 | 1 | 12,2 | 7,7 | 0,218 | 13,3 | 105,0 | 61 |
| 57,03 | 43 | | | | | | | | | | | |
| 59,62 | 46 | КВС | 3 | 2 | 1 | 1 | 13,8 | 6,5 | 0,238 | 10,0 | 133,7 | 63 |

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 3000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 25,92 | 10 | | | | | | | | | | |
| 28,52 | 13 | | | | | | | | | | |
| 31,11 | 16 | | | | | | | | | | |
| 33,70 | 19 | | | | | | | | | | |
| 36,29 | 22 | КВм 3 | 2 | 1 | 1 | 17,0 | 6,4 | 0,218 | 7,5 | 113,2 | 43 |
| 38,88 | 25 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 19,9 | 5,5 | 0,233 | 5,8 | 137,3 | 45 |
| 41,48 | 28 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 5,5 | 0,249 | 5,8 | 156,2 | 52 |
| 44,07 | 31 | КВм 1 | 2 | 2 | 1 | 16,7 | 4,7 | 0,264 | 4,4 | 296,2 | 40 |
| 46,66 | 34 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 16,1 | 4,3 | 0,280 | 3,8 | 218,8 | 55 |
| 49,25 | 37 | | | | | | | | | | |
| 51,84 | 40 | | | | | | | | | | |
| 54,44 | 43 | | | | | | | | | | |
| 57,03 | 46 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 6,5 | 0,228 | 10,0 | 122,3 | 63 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 23,33 | 10 | | | | | | | | | | |
| 25,92 | 13 | | | | | | | | | | |
| 28,52 | 16 | | | | | | | | | | |
| 31,11 | 19 | | | | | | | | | | |
| 33,70 | 22 | | | | | | | | | | |
| 36,29 | 25 | КВм 3 | 2 | 1 | 1 | 13,8 | 6,4 | 0,218 | 7,5 | 113,2 | 51 |
| 38,88 | 28 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 16,6 | 5,5 | 0,233 | 5,8 | 137,3 | 52 |
| 41,48 | 31 | | | | | | | | | | |
| 44,07 | 34 | КВм 1 | 2 | 2 | 1 | 13,4 | 4,7 | 0,264 | 4,4 | 296,2 | 46 |
| 46,66 | 37 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 12,7 | 4,3 | 0,280 | 3,8 | 218,8 | 60 |
| 49,25 | 40 | | | | | | | | | | |
| 51,84 | 43 | | | | | | | | | | |
| 54,44 | 46 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 6,5 | 0,218 | 10,0 | 111,4 | 63 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 20,74 | 10 | | | | | | | | | | |
| 23,33 | 13 | | | | | | | | | | |
| 25,92 | 16 | | | | | | | | | | |
| 28,52 | 19 | | | | | | | | | | |
| 31,11 | 22 | | | | | | | | | | |
| 33,70 | 25 | | | | | | | | | | |
| 36,29 | 28 | КВм 3 | 2 | 1 | 1 | 10,6 | 6,4 | 0,218 | 7,5 | 113,2 | 57 |
| 38,88 | 31 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 13,2 | 5,5 | 0,233 | 5,8 | 137,3 | 58 |
| 41,48 | 34 | КВм 1 | 2 | 2 | 1 | 17,6 | 4,7 | 0,249 | 4,4 | 262,4 | 46 |
| 44,07 | 37 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 4,3 | 0,264 | 3,8 | 195,1 | 60 |
| 46,66 | 40 | | | | | | | | | | |
| 49,25 | 43 | | | | | | | | | | |
| 51,84 | 46 | | | | | | | | | | |

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 3000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | $t_н$ = -11 | | | | | |
| 18,15 | 10 | | | | | | | | | | |
| 20,74 | 13 | | | | | | | | | | |
| 23,33 | 16 | | | | | | | | | | |
| 25,92 | 19 | | | | | | | | | | |
| 28,52 | 22 | | | | | | | | | | |
| 31,11 | 25 | | | | | | | | | | |
| 33,70 | 28 | | | | | | | | | | |
| 36,29 | 31 | КВМ | 4 | 2 | 1 | 1 | 18,3 | 5,5 | 0,218 | 5,8 | 119,6 | 58 |
| 38,88 | 34 | | | | | | | | | | |
| 41,48 | 37 | КВМ | 1 | 2 | 2 | 1 | 14,1 | 4,7 | 0,249 | 4,4 | 262,4 | 52 |
| 44,07 | 40 | КВМ | 5 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 4,3 | 0,264 | 3,8 | 195,1 | 63 |
| 46,66 | 43 | | | | | | | | | | | |
| 49,25 | 46 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | $t_н$ = -8 | | | | | |
| 15,56 | 10 | | | | | | | | | | |
| 18,15 | 13 | | | | | | | | | | |
| 20,74 | 16 | | | | | | | | | | |
| 23,33 | 19 | | | | | | | | | | |
| 25,92 | 22 | | | | | | | | | | |
| 28,52 | 25 | | | | | | | | | | |
| 31,11 | 28 | | | | | | | | | | |
| 33,70 | 31 | | | | | | | | | | |
| 36,29 | 34 | КВМ | 4 | 2 | 1 | 1 | 14,7 | 5,5 | 0,218 | 5,8 | 119,6 | 62 |
| 38,88 | 37 | КВМ | 1 | 2 | 2 | 1 | 18,6 | 4,7 | 0,233 | 4,4 | 230,6 | 52 |
| 41,48 | 40 | КВМ | 5 | 2 | 1 | 1 | 17,0 | 4,3 | 0,249 | 3,8 | 172,9 | 63 |
| 44,07 | 43 | | | | | | | | | | | |
| 46,66 | 46 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | $t_н$ = -5 | | | | | |
| 12,96 | 10 | | | | | | | | | | |
| 15,56 | 13 | | | | | | | | | | |
| 18,15 | 16 | | | | | | | | | | |
| 20,74 | 19 | | | | | | | | | | |
| 23,33 | 22 | | | | | | | | | | |
| 25,92 | 25 | | | | | | | | | | |
| 28,52 | 28 | | | | | | | | | | |
| 31,11 | 31 | | | | | | | | | | |
| 33,70 | 34 | | | | | | | | | | |
| 36,29 | 37 | КВМ | 4 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 5,5 | 0,218 | 5,8 | 119,6 | 65 |
| 38,88 | 40 | КВМ | 1 | 2 | 2 | 1 | 14,9 | 4,7 | 0,233 | 4,4 | 230,6 | 57 |
| 41,48 | 43 | КВМ | 5 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 4,3 | 0,249 | 3,8 | 172,9 | 65 |
| 44,07 | 46 | | | | | | | | | | | |

Таблица 2

Производительность по воздуху 4000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град. | Модель №2 | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $\gamma_\gamma$ кг/м²сек | ω м/сек | H кгс/м² | $i_д$ кгс/м² | $T_0$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 4000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн—53 | | | | | |
| 72,58 | 10 | кВн 5 | 2 | 1 | 1 | 12,5 | 5,7 | 0,435 | 6,2 | 529,4 | 0 |
| 76,04 | 13 | кВс 6 | 2 | 1 | 1 | 19,0 | 9,6 | 0,228 | 18,8 | 115,9 | 0 |
| 79,49 | 16 | кВс 6 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 9,6 | 0,238 | 18,8 | 126,7 | 7 |
| 82,95 | 19 | кВн 10 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 4,3 | 0,373 | 3,8 | 413,8 | 17 |
| 86,40 | 22 | кВс 3 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 8,7 | 0,345 | 16,0 | 280,7 | 22 |
| 89,86 | 25 | кВс 7 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 7,8 | 0,269 | 13,4 | 171,7 | 29 |
| 93,32 | 28 | кВс 4 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 7,5 | 0,373 | 12,6 | 346,2 | 33 |
| 96,77 | 31 | кВс 4 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 7,5 | 0,387 | 12,6 | 372,3 | 41 |
| 100,23 | 34 | кВс 8 | 2 | 1 | 1 | 12,8 | 6,5 | 0,300 | 10,1 | 225,7 | 44 |
| 103,68 | 37 | кВб 3 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 8,7 | 0,311 | 21,7 | 241,6 | 48 |
| 107,14 | 40 | кВс 5 | 2 | 1 | 1 | 15,9 | 5,9 | 0,428 | 8,5 | 505,8 | 50 |
| 110,60 | 43 | кВс 5 | 2 | 1 | 1 | 11,3 | 5,9 | 0,442 | 8,5 | 539,0 | 55 |
| 114,05 | 46 | кВб 8 | 2 | 1 | 1 | 15,9 | 6,5 | 0,256 | 13,6 | 182,2 | 56 |
| | | | | | | tн—50 | | | | | |
| 69,12 | 10 | кВн 5 | 2 | 1 | 1 | 15,9 | 5,7 | 0,415 | 6,2 | 480,1 | 0 |
| 72,58 | 13 | кВс 1 | 1 | 3 | 1 | 10,3 | 4,2 | 0,290 | 2,5 | 263,1 | 0 |
| 76,04 | 16 | кВс 6 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 9,6 | 0,228 | 18,8 | 115,9 | 7 |
| 79,49 | 19 | кВс 6 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 9,6 | 0,238 | 18,8 | 126,7 | 18 |
| 82,95 | 22 | кВс 3 | 2 | 1 | 1 | 17,9 | 8,7 | 0,332 | 16,0 | 258,7 | 22 |
| 86,40 | 25 | кВс 3 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 8,7 | 0,345 | 16,0 | 280,7 | 31 |
| 89,86 | 28 | кВс 4 | 2 | 1 | 1 | 18,2 | 7,5 | 0,359 | 12,6 | 321,0 | 33 |
| 93,32 | 31 | кВс 4 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 7,5 | 0,373 | 12,6 | 346,2 | 41 |
| 96,77 | 34 | кВс 8 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 6,5 | 0,290 | 10,1 | 210,4 | 44 |
| 100,23 | 37 | кВс 8 | 2 | 1 | 1 | 10,0 | 6,5 | 0,300 | 10,1 | 225,7 | 50 |
| 103,68 | 40 | кВс 5 | 2 | 1 | 1 | 17,7 | 5,9 | 0,414 | 8,5 | 473,7 | 50 |
| 107,14 | 43 | кВс 5 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 5,9 | 0,428 | 8,5 | 505,8 | 55 |
| 110,60 | 46 | кВб 4 | 2 | 1 | 1 | 10,6 | 7,5 | 0,331 | 17,0 | 289,6 | 58 |

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 4000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 65,67 | 10 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 19,7 | 5,7 | 0,394 | 6,2 | 433,3 | 0 |
| 69,12 | 13 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 13,2 | 5,7 | 0,415 | 6,2 | 480,1 | 2 |
| 72,58 | 16 | КВс 6 | 2 | 1 | 1 | 19,6 | 9,6 | 0,217 | 18,8 | 105,6 | 7 |
| 76,04 | 19 | КВс 6 | 2 | 1 | 1 | 13,5 | 9,6 | 0,228 | 18,8 | 115,9 | 18 |
| 79,49 | 22 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 4,3 | 0,358 | 3,8 | 380,0 | 27 |
| 82,95 | 25 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 15,0 | 8,7 | 0,332 | 16,0 | 258,7 | 31 |
| 86,40 | 28 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 7,8 | 0,259 | 13,4 | 158,7 | 37 |
| 89,86 | 31 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 7,5 | 0,359 | 12,6 | 321,0 | 41 |
| 93,32 | 34 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 10,2 | 7,5 | 0,373 | 12,6 | 346,2 | 47 |
| 96,77 | 37 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 6,5 | 0,290 | 10,1 | 210,4 | 50 |
| 100,23 | 40 | КВб 3 | 2 | 1 | 1 | 10,8 | 8,7 | 0,300 | 21,7 | 225,7 | 54 |
| 103,68 | 43 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 14,6 | 5,9 | 0,414 | 8,5 | 473,7 | 55 |
| 107,14 | 46 | КВб 4 | 2 | 1 | 1 | 12,1 | 7,5 | 0,321 | 17,0 | 271,8 | 58 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 62,21 | 10 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 6,4 | 0,280 | 7,5 | 201,1 | 0 |
| 65,67 | 13 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 16,9 | 5,7 | 0,394 | 6,2 | 433,3 | 2 |
| 69,12 | 16 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 10,6 | 5,7 | 0,415 | 6,2 | 480,1 | 15 |
| 72,58 | 19 | КВс 6 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 9,6 | 0,217 | 18,8 | 105,6 | 18 |
| 76,04 | 22 | КВс 6 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 9,6 | 0,228 | 18,8 | 115,9 | 29 |
| 79,49 | 25 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 17,9 | 8,7 | 0,318 | 16,0 | 237,6 | 31 |
| 82,95 | 28 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 12,2 | 8,7 | 0,332 | 16,0 | 258,7 | 39 |
| 86,40 | 31 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 17,8 | 7,5 | 0,345 | 12,6 | 296,8 | 41 |
| 89,86 | 34 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 7,5 | 0,359 | 12,6 | 321,0 | 47 |
| 93,32 | 37 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 14,0 | 6,5 | 0,280 | 10,1 | 195,7 | 50 |
| 96,77 | 40 | КВб 3 | 2 | 1 | 1 | 12,7 | 8,7 | 0,290 | 21,7 | 210,4 | 54 |
| 100,23 | 43 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 5,9 | 0,401 | 8,5 | 442,7 | 55 |
| 103,68 | 46 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 11,5 | 5,9 | 0,414 | 8,5 | 473,7 | 59 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 58,76 | 10 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 14,6 | 6,4 | 0,264 | 7,5 | 179,4 | 0 |
| 62,21 | 13 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 18,5 | 5,5 | 0,280 | 5,8 | 211,6 | 3 |
| 65,67 | 16 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 14,1 | 5,7 | 0,394 | 6,2 | 433,3 | 15 |
| 69,12 | 19 | КВб 2 | 1 | 2 | 1 | 16,5 | 5,2 | 0,207 | 4,6 | 101,6 | 8 |
| 72,58 | 22 | КВс 6 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 9,6 | 0,217 | 18,8 | 105,6 | 29 |
| 76,04 | 25 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 4,3 | 0,342 | 3,8 | 347,7 | 35 |
| 79,49 | 28 | КВс 3 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 8,7 | 0,318 | 16,0 | 237,6 | 39 |
| 82,95 | 31 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 7,8 | 0,248 | 13,4 | 146,3 | 44 |
| 86,40 | 34 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 14,7 | 7,5 | 0,345 | 12,6 | 296,8 | 47 |
| 89,86 | 37 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 6,5 | 0,269 | 10,1 | 181,4 | 50 |
| 93,32 | 40 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 6,5 | 0,280 | 10,1 | 195,7 | 55 |
| 96,77 | 43 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 18,4 | 5,9 | 0,387 | 8,5 | 412,6 | 55 |
| 100,23 | 46 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 5,9 | 0,401 | 8,5 | 442,7 | 59 |

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 4000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 55,30 | 10 | КВМ | 4 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 7,3 | 0,332 | 9,5 | 277,7 | 0 |
| 58,76 | 13 | КВМ | 8 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 6,4 | 0,264 | 7,5 | 179,4 | 8 |
| 62,21 | 16 | КВМ | 5 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 5,7 | 0,373 | 6,2 | 388,9 | 15 |
| 65,67 | 19 | КВМ | 5 | 2 | 1 | 1 | 11,3 | 5,7 | 0,394 | 6,2 | 433,3 | 26 |
| 69,12 | 22 | КВБ | 2 | 1 | 2 | 1 | 13,6 | 5,2 | 0,207 | 4,6 | 101,6 | 17 |
| 72,58 | 25 | КВС | 6 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 9,6 | 0,217 | 18,8 | 105,6 | 38 |
| 76,04 | 28 | КВС | 3 | 2 | 1 | 1 | 17,9 | 8,7 | 0,304 | 16,0 | 217,4 | 39 |
| 79,49 | 31 | КВС | 3 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 8,7 | 0,318 | 16,0 | 237,6 | 46 |
| 82,95 | 34 | КВС | 4 | 2 | 1 | 1 | 17,3 | 7,5 | 0,332 | 12,6 | 273,5 | 47 |
| 86,40 | 37 | КВС | 4 | 2 | 1 | 1 | 11,7 | 7,5 | 0,345 | 12,6 | 296,8 | 53 |
| 89,86 | 40 | КВС | 8 | 2 | 1 | 1 | 13,2 | 6,5 | 0,269 | 10,1 | 181,4 | 55 |
| 93,32 | 43 | КВБ | 3 | 2 | 1 | 1 | 11,7 | 8,7 | 0,280 | 21,7 | 195,7 | 58 |
| 96,77 | 46 | КВС | 5 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 5,9 | 0,387 | 8,5 | 412,6 | 59 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 51,84 | 10 | КВМ | 4 | 2 | 1 | 1 | 18,2 | 7,3 | 0,311 | 9,5 | 244,0 | 0 |
| 55,30 | 13 | КВМ | 4 | 2 | 1 | 1 | 10,6 | 7,3 | 0,332 | 9,5 | 277,7 | 11 |
| 58,76 | 16 | КВМ | 9 | 2 | 1 | 1 | 19,9 | 5,5 | 0,264 | 5,8 | 188,8 | 16 |
| 62,21 | 19 | КВМ | 5 | 2 | 1 | 1 | 15,0 | 5,7 | 0,373 | 6,2 | 388,9 | 26 |
| 65,67 | 22 | КВМ | 2 | 2 | 2 | 1 | 17,6 | 5,1 | 0,394 | 5,0 | 699,5 | 17 |
| 69,12 | 25 | КВМ | 10 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 4,3 | 0,311 | 3,8 | 287,3 | 35 |
| 72,58 | 28 | КВМ | 10 | 2 | 1 | 1 | 12,5 | 4,3 | 0,326 | 3,8 | 316,8 | 43 |
| 76,04 | 31 | КВС | 3 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 8,7 | 0,304 | 16,0 | 217,4 | 46 |
| 79,49 | 34 | КВС | 7 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 7,8 | 0,238 | 13,4 | 134,3 | 51 |
| 82,95 | 37 | КВС | 4 | 2 | 1 | 1 | 14,2 | 7,5 | 0,332 | 12,6 | 273,5 | 53 |
| 86,40 | 40 | КВС | 8 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 6,5 | 0,259 | 10,1 | 167,7 | 55 |
| 89,86 | 43 | КВС | 8 | 2 | 1 | 1 | 10,0 | 6,5 | 0,269 | 10,1 | 181,4 | 60 |
| 93,32 | 46 | КВС | 5 | 2 | 1 | 1 | 17,2 | 5,9 | 0,373 | 8,5 | 383,7 | 59 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 48,39 | 10 | КВМ | 3 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 8,5 | 0,290 | 12,3 | 201,2 | 2 |
| 51,84 | 13 | КВМ | 4 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 7,3 | 0,311 | 9,5 | 244,0 | 11 |
| 55,30 | 16 | КВМ | 8 | 2 | 1 | 1 | 13,4 | 6,4 | 0,249 | 7,5 | 158,9 | 21 |
| 58,76 | 19 | КВМ | 5 | 2 | 1 | 1 | 19,2 | 5,7 | 0,352 | 6,2 | 345,9 | 26 |
| 62,21 | 22 | КВМ | 5 | 2 | 1 | 1 | 12,1 | 5,7 | 0,373 | 6,2 | 383,9 | 36 |
| 65,67 | 25 | КВМ | 2 | 2 | 2 | 1 | 14,5 | 5,1 | 0,394 | 5,0 | 699,5 | 25 |
| 69,12 | 28 | КВМ | 10 | 2 | 1 | 1 | 15,7 | 4,3 | 0,311 | 3,8 | 287,3 | 43 |
| 72,58 | 31 | КВС | 3 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 8,7 | 0,290 | 16,0 | 198,1 | 46 |
| 76,04 | 34 | КВС | 3 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 8,7 | 0,304 | 16,0 | 217,4 | 53 |
| 79,49 | 37 | КВС | 4 | 2 | 1 | 1 | 16,8 | 7,5 | 0,318 | 12,6 | 251,2 | 53 |
| 82,95 | 40 | КВС | 4 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 7,5 | 0,332 | 12,6 | 273,5 | 58 |
| 86,40 | 43 | КВС | 8 | 2 | 1 | 1 | 12,2 | 6,5 | 0,259 | 10,1 | 167,7 | 60 |
| 89,86 | 46 | КВБ | 3 | 2 | 1 | 1 | 10,6 | 8,7 | 0,269 | 21,7 | 181,4 | 62 |

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 4000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 44,93 | 10 | КВМ 3 | 2 | 1 | 1 | 18,2 | 8,5 | 0,269 | 12,3 | 173,5 | 2 |
| 48,39 | 13 | КВМ 7 | 2 | 1 | 1 | 13,2 | 7,6 | 0,218 | 10,1 | 115,3 | 15 |
| 51,84 | 16 | КВМ 4 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 7,3 | 0,311 | 9,5 | 244,0 | 25 |
| 55,30 | 19 | КВМ 8 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 6,4 | 0,249 | 7,5 | 158,9 | 33 |
| 58,76 | 22 | КВМ 5 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 5,7 | 0,352 | 6,2 | 346,9 | 36 |
| 62,21 | 25 | КВМ 2 | 2 | 2 | 1 | 18,3 | 5,1 | 0,373 | 5,0 | 627,8 | 25 |
| 65,67 | 28 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 19,2 | 4,3 | 0,295 | 3,8 | 259,3 | 43 |
| 69,12 | 31 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 4,3 | 0,311 | 3,8 | 287,3 | 50 |
| 72,58 | 34 | КВС 3 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 8,7 | 0,290 | 16,0 | 198,1 | 53 |
| 76,04 | 37 | КВС 4 | 2 | 1 | 1 | 19,7 | 7,5 | 0,304 | 12,6 | 229,9 | 53 |
| 79,49 | 40 | КВС 4 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 7,5 | 0,318 | 12,6 | 251,2 | 58 |
| 82,95 | 43 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 14,6 | 6,5 | 0,248 | 10,1 | 154,6 | 60 |
| 86,40 | 46 | КВБ 3 | 2 | 1 | 1 | 12,7 | 8,7 | 0,259 | 21,7 | 167,7 | 62 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 41,48 | 10 | | | | | | | | | | |
| 44,93 | 13 | КВМ 3 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 8,5 | 0,269 | 12,3 | 173,5 | 17 |
| 48,39 | 16 | КВМ 4 | 2 | 1 | 1 | 17,7 | 7,3 | 0,290 | 9,5 | 212,6 | 25 |
| 51,84 | 19 | КВМ 8 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 6,4 | 0,233 | 7,5 | 139,6 | 33 |
| 55,30 | 22 | КВМ 9 | 2 | 1 | 1 | 18,3 | 5,5 | 0,249 | 5,8 | 167,2 | 37 |
| 58,76 | 25 | КВМ 5 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 5,7 | 0,352 | 6,2 | 346,9 | 44 |
| 62,21 | 28 | КВМ 2 | 2 | 2 | 1 | 15,1 | 5,1 | 0,373 | 5,0 | 627,8 | 33 |
| 65,67 | 31 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 15,9 | 4,3 | 0,295 | 3,8 | 259,3 | 50 |
| 69,12 | 34 | КВС 3 | 2 | 1 | 1 | 18,1 | 8,7 | 0,276 | 16,0 | 179,7 | 53 |
| 72,58 | 37 | КВС 3 | 2 | 1 | 1 | 11,6 | 8,7 | 0,290 | 16,0 | 198,1 | 58 |
| 76,04 | 40 | КВС 4 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 7,5 | 0,304 | 12,6 | 229,9 | 58 |
| 79,49 | 43 | КВС 4 | 2 | 1 | 1 | 10,3 | 7,5 | 0,318 | 12,6 | 251,2 | 62 |
| 82,95 | 46 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 11,3 | 6,5 | 0,248 | 10,1 | 154,6 | 65 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 38,02 | 10 | | | | | | | | | | |
| 41,48 | 13 | | | | | | | | | | |
| 44,93 | 16 | КВМ 3 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 8,5 | 0,269 | 12,3 | 173,5 | 31 |
| 48,39 | 19 | КВМ 4 | 2 | 1 | 1 | 14,6 | 7,3 | 0,290 | 9,5 | 212,6 | 36 |
| 51,84 | 22 | КВМ 8 | 2 | 1 | 1 | 12,2 | 6,4 | 0,233 | 7,5 | 139,6 | 43 |
| 55,30 | 25 | КВМ 5 | 2 | 1 | 1 | 17,4 | 5,7 | 0,332 | 6,2 | 307,3 | 44 |
| 58,76 | 28 | КВМ 5 | 2 | 1 | 1 | 10,0 | 5,7 | 0,352 | 6,2 | 346,9 | 51 |
| 62,21 | 31 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 19,7 | 4,3 | 0,280 | 3,8 | 232,7 | 50 |
| 65,67 | 34 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 12,7 | 4,3 | 0,295 | 3,8 | 259,3 | 55 |
| 69,12 | 37 | КВС 3 | 2 | 1 | 1 | 14,7 | 8,7 | 0,276 | 16,0 | 179,7 | 58 |
| 72,58 | 40 | КВС 4 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 7,5 | 0,290 | 12,6 | 209,4 | 58 |
| 76,04 | 43 | КВС 4 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 7,5 | 0,304 | 12,6 | 229,9 | 62 |
| 79,49 | 46 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 13,7 | 6,5 | 0,238 | 10,1 | 142,0 | 63 |

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 4000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн—20 | | | | | |
| 34,56 | 10 | кВн 3 | 1 | 2 | 1 | 11,9 | 4,3 | 0,207 | 1,8 | 102,7 | 2 |
| 38,02 | 13 | | | | | | | | | | |
| 41,48 | 16 | кВн 3 | 2 | 1 | 1 | 18,5 | 8,5 | 0,249 | 12,3 | 147,8 | 31 |
| 44,93 | 19 | | | | | | | | | | |
| 48,39 | 22 | кВн 4 | 2 | 1 | 1 | 11,5 | 7,3 | 0,290 | 9,5 | 212,6 | 46 |
| 51,84 | 25 | кВн 9 | 2 | 1 | 1 | 20,0 | 5,5 | 0,233 | 5,8 | 147,0 | 45 |
| 55,30 | 28 | кВн 5 | 2 | 1 | 1 | 14,2 | 5,7 | 0,332 | 6,2 | 307,3 | 51 |
| 58,76 | 31 | кВн 2 | 2 | 2 | 1 | 15,9 | 5,1 | 0,352 | 5,0 | 560,0 | 40 |
| 62,21 | 34 | кВн10 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 4,3 | 0,280 | 3,8 | 232,7 | 55 |
| 65,67 | 37 | кВс 3 | 2 | 1 | 1 | 18,2 | 8,7 | 0,262 | 16,0 | 162,2 | 58 |
| 69,12 | 40 | кВс 3 | 2 | 1 | 1 | 11,4 | 8,7 | 0,276 | 16,0 | 179,7 | 62 |
| 72,58 | 43 | кВс 4 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 7,5 | 0,290 | 12,6 | 209,4 | 62 |
| 76,04 | 46 | кВс 8 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 6,5 | 0,228 | 10,1 | 129,9 | 63 |
| | | | | | | tн—17 | | | | | |
| 31,11 | 10 | | | | | | | | | | |
| 34,56 | 13 | кВн 1 | 1 | 3 | 1 | 10,7 | 4,2 | 0,207 | 1,8 | 136,6 | 8 |
| 38,02 | 16 | | | | | | | | | | |
| 41,48 | 19 | кВн 3 | 2 | 1 | 1 | 15,4 | 8,5 | 0,249 | 12,3 | 147,8 | 42 |
| 44,93 | 22 | кВн 4 | 2 | 1 | 1 | 17,1 | 7,3 | 0,269 | 9,5 | 183,3 | 46 |
| 48,39 | 25 | кВн 8 | 2 | 1 | 1 | 14,1 | 6,4 | 0,218 | 7,5 | 121,6 | 51 |
| 51,84 | 28 | кВн 5 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 5,7 | 0,311 | 6,2 | 270,1 | 51 |
| 55,30 | 31 | кВн 5 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 5,7 | 0,332 | 6,2 | 307,3 | 57 |
| 58,76 | 34 | кВн 2 | 2 | 2 | 1 | 12,6 | 5,1 | 0,352 | 5,0 | 560,0 | 47 |
| 62,21 | 37 | кВн10 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 4,3 | 0,280 | 3,8 | 232,7 | 60 |
| 65,67 | 40 | кВс 3 | 2 | 1 | 1 | 14,7 | 8,7 | 0,262 | 16,0 | 162,2 | 62 |
| 69,12 | 43 | кВс 4 | 2 | 1 | 1 | 19,0 | 7,5 | 0,276 | 12,6 | 190,0 | 62 |
| 72,58 | 46 | кВс 4 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 7,5 | 0,290 | 12,6 | 209,4 | 65 |
| | | | | | | tн—14 | | | | | |
| 27,65 | 10 | | | | | | | | | | |
| 31,11 | 13 | | | | | | | | | | |
| 34,56 | 16 | | | | | | | | | | |
| 38,02 | 19 | | | | | | | | | | |
| 41,48 | 22 | кВн 3 | 2 | 1 | 1 | 12,2 | 8,5 | 0,249 | 12,3 | 147,8 | 51 |
| 44,93 | 25 | кВн 4 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 7,3 | 0,269 | 9,5 | 183,3 | 53 |
| 48,39 | 28 | кВн 8 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 6,4 | 0,218 | 7,5 | 121,6 | 57 |
| 51,84 | 31 | кВн 5 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 5,7 | 0,311 | 6,2 | 270,1 | 57 |
| 55,30 | 34 | кВн 2 | 2 | 2 | 1 | 16,7 | 5,1 | 0,332 | 5,0 | 496,0 | 47 |
| 58,76 | 37 | кВн10 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 4,3 | 0,264 | 3,8 | 207,6 | 60 |
| 62,21 | 40 | кВс 3 | 2 | 1 | 1 | 18,4 | 8,7 | 0,249 | 16,0 | 145,5 | 62 |
| 65,67 | 43 | кВс 3 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 8,7 | 0,262 | 16,0 | 162,2 | 65 |
| 69,12 | 46 | кВс 4 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 7,5 | 0,276 | 12,6 | 190,0 | 65 |

Продолжение таблицы 2

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 4000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 24.20 | 10 | | | | | | | | | | |
| 27.65 | 13 | | | | | | | | | | |
| 31.11 | 16 | | | | | | | | | | |
| 34.56 | 19 | | | | | | | | | | |
| 38.02 | 22 | КВМ 3 | 2 | 1 | 1 | 19.1 | 8.5 | 0.228 | 12.3 | 124.2 | 51 |
| 41.48 | 25 | | | | | | | | | | |
| 44.93 | 28 | КВМ 4 | 2 | 1 | 1 | 10.6 | 7.3 | 0.269 | 9.5 | 183.3 | 59 |
| 48.39 | 31 | КВМ 9 | 2 | 1 | 1 | 18.3 | 5.5 | 0.218 | 5.8 | 128.0 | 58 |
| 51.84 | 34 | КВМ 5 | 2 | 1 | 1 | 12.1 | 5.7 | 0.311 | 6.2 | 270.1 | 61 |
| 55.30 | 37 | КВМ 2 | 2 | 2 | 1 | 13.2 | 5.1 | 0.332 | 5.0 | 496.0 | 52 |
| 58.76 | 40 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 13.2 | 4.3 | 0.264 | 3.8 | 207.6 | 63 |
| 62.21 | 43 | КВС 3 | 2 | 1 | 1 | 14.7 | 8.7 | 0.249 | 16.0 | 145.5 | 65 |
| 65.67 | 46 | КВС 4 | 2 | 1 | 1 | 18.7 | 7.5 | 0.262 | 12.6 | 171.4 | 65 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 20.74 | 10 | | | | | | | | | | |
| 24.20 | 13 | | | | | | | | | | |
| 27.65 | 16 | | | | | | | | | | |
| 31.11 | 19 | | | | | | | | | | |
| 34.56 | 22 | | | | | | | | | | |
| 38.02 | 25 | КВМ 3 | 2 | 1 | 1 | 15.7 | 8.5 | 0.228 | 12.3 | 124.2 | 58 |
| 41.48 | 28 | КВМ 4 | 2 | 1 | 1 | 16.6 | 7.3 | 0.249 | 9.5 | 156.2 | 59 |
| 44.93 | 31 | КВМ 8 | 2 | 1 | 1 | 12.9 | 6.4 | 0.202 | 7.5 | 104 9 | 62 |
| 48.39 | 34 | КВМ 5 | 2 | 1 | 1 | 17.0 | 5.7 | 0.290 | 6.2 | 235.3 | 61 |
| 51.84 | 37 | КВМ 2 | 2 | 2 | 1 | 17.8 | 5.1 | 0.311 | 5.0 | 436.0 | 52 |
| 55.30 | 40 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 17.3 | 4.3 | 0.249 | 3.8 | 183.9 | 63 |
| 58.76 | 43 | КВС 3 | 2 | 1 | 1 | 18.6 | 8.7 | 0.235 | 16.0 | 129.8 | 65 |
| 62.21 | 46 | КВС 3 | 2 | 1 | 1 | 11.1 | 8.7 | 0.249 | 16.0 | 145.5 | 67 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 17.28 | 10 | | | | | | | | | | |
| 20.74 | 13 | | | | | | | | | | |
| 24.20 | 16 | | | | | | | | | | |
| 27.65 | 19 | | | | | | | | | | |
| 31.11 | 22 | | | | | | | | | | |
| 34.56 | 25 | | | | | | | | | | |
| 38.02 | 28 | КВМ 3 | 2 | 1 | 1 | 12.2 | 8.5 | 0.228 | 12.3 | 124.2 | 63 |
| 41.48 | 31 | КВМ 4 | 2 | 1 | 1 | 13.1 | 7.3 | 0.249 | 9.5 | 156.2 | 63 |
| 44.93 | 34 | КВМ 1 | 2 | 2 | 1 | 15.9 | 6.3 | 0.269 | 7.2 | 307.9 | 54 |
| 48.39 | 37 | КВМ 5 | 2 | 1 | 1 | 13.4 | 5.7 | 0.290 | 6.2 | 235.3 | 64 |
| 51.84 | 40 | КВМ 2 | 2 | 2 | 1 | 14.1 | 5.1 | 0.311 | 5.0 | 436.0 | 57 |
| 55.30 | 43 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 13.5 | 4.3 | 0.249 | 3.8 | 183.9 | 65 |
| 58.76 | 46 | КВС 3 | 2 | 1 | 1 | 14.8 | 8.7 | 0.235 | 16.0 | 129.8 | 67 |

Таблица 3

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/м³сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| $L$ = 5000м³/час | | | | | | | | | | | |
| н—53 | | | | | | | | | | | |
| 90,72 | 10 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 5,4 | 0,408 | 5,6 | 495,0 | 0 |
| 95,04 | 13 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 5,4 | 0,427 | 5,6 | 543,2 | 0 |
| 99,36 | 16 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 9,7 | 0,298 | 19,2 | 209,9 | 6 |
| 103,68 | 19 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 17,7 | 9,3 | 0,414 | 18,0 | 427,4 | 13 |
| 108,00 | 22 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 9,3 | 0,432 | 18,0 | 463,8 | 23 |
| 112,32 | 25 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 8,1 | 0,336 | 4,5 | 283,5 | 29 |
| 116,64 | 28 | КВб 7 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 9,7 | 0,262 | 26,1 | 181,3 | 33 |
| 120,96 | 31 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 7,3 | 0,484 | 12,2 | 644,8 | 38 |
| 125,28 | 34 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 11,4 | 7,3 | 0,501 | 12,2 | 691,6 | 45 |
| 129,60 | 37 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 8,1 | 0,291 | 19,6 | 235,2 | 47 |
| 133,92 | 40 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 11,1 | 8,1 | 0,301 | 19,6 | 251,2 | 52 |
| 138,24 | 43 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 5,5 | 0,414 | 7,7 | 498,8 | 53 |
| 142,56 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 10,8 | 5,5 | 0,427 | 7,7 | 530,4 | 57 |
| тн—50 | | | | | | | | | | | |
| 86,40 | 10 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 13,1 | 4,7 | 0,345 | 2,9 | 296,8 | 0 |
| 90,72 | 13 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 13,8 | 5,4 | 0,408 | 5,6 | 495,0 | 0 |
| 95,04 | 16 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 9,7 | 0,285 | 19,2 | 192,1 | 6 |
| 99,36 | 19 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 13,5 | 9,7 | 0,298 | 19,2 | 209,9 | 17 |
| 103,68 | 22 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 9,3 | 0,414 | 18,0 | 427,4 | 23 |
| 108,00 | 25 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 8,1 | 0,324 | 14,5 | 262,1 | 29 |
| 112,32 | 28 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 8,1 | 0,336 | 14,5 | 283,5 | 37 |
| 116,64 | 31 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 18,6 | 7,3 | 0,466 | 12,2 | 595,5 | 38 |
| 120,96 | 34 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 13,4 | 7,3 | 0,484 | 12,2 | 644,8 | 45 |
| 125,28 | 37 | КВб 4 | 2 | 1 | 1 | 10,8 | 9,3 | 0,375 | 24,6 | 371,7 | 50 |
| 129,60 | 40 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 12,8 | 8,1 | 0,291 | 19,6 | 235,2 | 52 |
| 133,92 | 43 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 17,0 | 5,5 | 0,401 | 7,7 | 468,1 | 53 |
| 138,24 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 5,5 | 0,414 | 7,7 | 498,8 | 57 |

Продолжение таблицы 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\mathcal{L}$ = 5000м³/час | | | | | | | | | | | |
| tн=-47 | | | | | | | | | | | |
| 82,08 | 10 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 16,8 | 4,7 | 0,328 | 2,9 | 267,9 | 0 |
| 86,40 | 13 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 4,7 | 0,345 | 2,9 | 296,8 | 0 |
| 90,72 | 16 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 11,1 | 5,4 | 0,408 | 5,6 | 495,0 | 13 |
| 95,04 | 19 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 9,7 | 0,285 | 19,2 | 192,1 | 17 |
| 99,36 | 22 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 17,8 | 9,3 | 0,397 | 18,0 | 392,5 | 23 |
| 103,68 | 25 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 12,1 | 9,3 | 0,414 | 18,0 | 427,4 | 32 |
| 108,00 | 28 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 8,1 | 0,324 | 14,5 | 262,1 | 37 |
| 112,32 | 31 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 19,5 | 7,0 | 0,336 | 11,4 | 298,8 | 39 |
| 116,64 | 34 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 15,6 | 7,3 | 0,466 | 12,2 | 599,5 | 45 |
| 120,96 | 37 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 10,6 | 7,3 | 0,484 | 12,2 | 644,8 | 51 |
| 125,28 | 40 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 14,7 | 8,1 | 0,282 | 19,6 | 219,8 | 52 |
| 129,60 | 43 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 5,5 | 0,388 | 7,7 | 438,4 | 53 |
| 133,92 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 5,5 | 0,401 | 7,7 | 468,1 | 57 |
| tн=-44 | | | | | | | | | | | |
| 77,76 | 10 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 7,2 | 0,466 | 9,2 | 607,7 | 0 |
| 82,08 | 13 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 14,1 | 4,7 | 0,328 | 2,9 | 267,9 | 0 |
| 86,40 | 16 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 14,5 | 5,4 | 0,389 | 5,6 | 449,0 | 13 |
| 90,72 | 19 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 19,9 | 9,7 | 0,272 | 19,2 | 175,0 | 17 |
| 95,04 | 22 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 13,7 | 9,7 | 0,285 | 19,2 | 192,1 | 27 |
| 99,36 | 25 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 9,3 | 0,397 | 18,0 | 392,5 | 32 |
| 103,68 | 28 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 8,1 | 0,311 | 14,5 | 241,6 | 37 |
| 108,00 | 31 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 8,1 | 0,324 | 14,5 | 262,1 | 44 |
| 112,32 | 34 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 17,9 | 7,3 | 0,449 | 12,2 | 555,9 | 45 |
| 116,64 | 37 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 7,3 | 0,466 | 12,2 | 599,5 | 51 |
| 120,96 | 40 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 8,1 | 0,272 | 19,6 | 204,9 | 52 |
| 125,28 | 43 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 11,6 | 8,1 | 0,282 | 19,6 | 219,8 | 57 |
| 129,60 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 15,6 | 5,5 | 0,388 | 7,7 | 438,4 | 57 |
| tн=-41 | | | | | | | | | | | |
| 73,44 | 10 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 7,2 | 0,440 | 9,2 | 542,0 | 0 |
| 77,76 | 13 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 18,2 | 4,7 | 0,311 | 2,9 | 240,4 | 0 |
| 82,08 | 16 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 4,7 | 0,328 | 2,9 | 267,9 | 3 |
| 86,40 | 19 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 11,7 | 5,4 | 0,389 | 5,6 | 449,0 | 24 |
| 90,72 | 22 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 16,9 | 9,7 | 0,272 | 19,2 | 175,0 | 27 |
| 95,04 | 25 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 17,9 | 9,3 | 0,380 | 18,0 | 359,1 | 32 |
| 99,36 | 28 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 9,3 | 0,397 | 18,0 | 392,5 | 41 |
| 103,68 | 31 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 8,1 | 0,311 | 14,5 | 241,6 | 44 |
| 108,00 | 34 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 7,0 | 0,324 | 11,4 | 276,2 | 45 |
| 112,32 | 37 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 7,3 | 0,449 | 12,2 | 555,9 | 51 |
| 116,64 | 40 | КВб 4 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 9,3 | 0,349 | 24,6 | 322,2 | 55 |
| 120,96 | 43 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 13,5 | 8,1 | 0,272 | 19,6 | 204,9 | 57 |
| 125,28 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 17,4 | 5,5 | 0,375 | 7,7 | 409,6 | 57 |

Продолжение таблицы 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 5000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 69,12 | 10 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 7,2 | 0,415 | 9,2 | 480,1 | 0 |
| 73,44 | 13 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 12,1 | 7,2 | 0,440 | 9,2 | 542,0 | 8 |
| 77,76 | 16 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 15,3 | 4,7 | 0,311 | 2,9 | 240,4 | 3 |
| 82,08 | 19 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 5,4 | 0,369 | 5,6 | 405,2 | 24 |
| 86,40 | 22 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 12,8 | 5,4 | 0,259 | 5,0 | 167,7 | 18 |
| 90,72 | 25 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 14,0 | 9,7 | 0,272 | 19,2 | 175,0 | 36 |
| 95,04 | 28 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 9,3 | 0,380 | 18,0 | 359,1 | 41 |
| 99,36 | 31 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 16,0 | 8,1 | 0,298 | 14,5 | 221,8 | 44 |
| 103,68 | 34 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 10,3 | 8,1 | 0,311 | 14,5 | 241,6 | 51 |
| 108,00 | 37 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 17,2 | 7,3 | 0,432 | 12,2 | 514,0 | 51 |
| 112,32 | 40 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 7,3 | 0,449 | 12,2 | 555,9 | 56 |
| 116,64 | 43 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 15,6 | 8,1 | 0,262 | 19,6 | 190,5 | 57 |
| 120,96 | 46 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 10,4 | 8,1 | 0,272 | 19,6 | 204,9 | 61 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 64,80 | 10 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 8,0 | 0,291 | 11,0 | 218,2 | 0 |
| 69,12 | 13 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 7,2 | 0,415 | 9,2 | 480,1 | 8 |
| 73,44 | 16 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 19,7 | 4,7 | 0,294 | 2,9 | 214,4 | 3 |
| 77,76 | 19 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 12,4 | 4,7 | 0,311 | 2,9 | 240,4 | 13 |
| 82,08 | 22 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 5,4 | 0,369 | 5,6 | 405,2 | 33 |
| 86,40 | 25 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 17,4 | 9,7 | 0,259 | 19,2 | 158,7 | 36 |
| 90,72 | 28 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 18,1 | 9,3 | 0,363 | 18,0 | 327,2 | 41 |
| 95,04 | 31 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 9,3 | 0,380 | 18,0 | 359,1 | 48 |
| 99,36 | 34 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 8,1 | 0,298 | 14,5 | 221,8 | 51 |
| 103,68 | 37 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 19,8 | 7,3 | 0,414 | 12,2 | 473,7 | 51 |
| 108,00 | 40 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 14,0 | 7,3 | 0,432 | 12,2 | 514,0 | 56 |
| 112,32 | 43 | КВб 4 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 9,3 | 0,336 | 24,6 | 298,8 | 59 |
| 116,64 | 46 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 8,1 | 0,262 | 19,6 | 190,5 | 61 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 60,48 | 10 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 9,2 | 0,363 | 14,0 | 332,2 | 3 |
| 64,80 | 13 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 19,2 | 6,9 | 0,291 | 8,5 | 229,6 | 9 |
| 69,12 | 16 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 7,2 | 0,415 | 9,2 | 480,1 | 21 |
| 73,44 | 19 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 16,7 | 4,7 | 0,294 | 2,9 | 214,4 | 13 |
| 77,76 | 22 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 16,1 | 5,4 | 0,350 | 5,6 | 363,7 | 33 |
| 82,08 | 25 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 13,4 | 5,4 | 0,246 | 5,0 | 151,4 | 27 |
| 86,40 | 28 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 14,3 | 9,7 | 0,259 | 19,2 | 158,7 | 44 |
| 90,72 | 31 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 15,0 | 9,3 | 0,363 | 18,0 | 327,2 | 48 |
| 95,04 | 34 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 8,1 | 0,285 | 14,5 | 203,0 | 51 |
| 99,36 | 37 | КВб 7 | 2 | 1 | 1 | 17,8 | 9,7 | 0,223 | 26,1 | 131,5 | 53 |
| 103,68 | 40 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 7,3 | 0,414 | 12,2 | 473,7 | 56 |
| 108,00 | 43 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 7,3 | 0,432 | 12,2 | 514,0 | 60 |
| 112,32 | 46 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 14,4 | 8,1 | 0,253 | 19,6 | 176,7 | 61 |

Продолжение таблицы 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 5000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 56·16 | 10 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 16·4 | 9·2 | 0·337 | 14·0 | 286·4 | 3 |
| 60·48 | 13 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 13·5 | 8·0 | 0·272 | 11·0 | 190·1 | 15 |
| 64·80 | 16 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 18·5 | 7·2 | 0·389 | 9·2 | 422·0 | 21 |
| 69·12 | 19 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 10·7 | 7·2 | 0·415 | 9·2 | 480·1 | 33 |
| 73·44 | 22 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 13·7 | 4·7 | 0·294 | 2·9 | 214·4 | 23 |
| 77·76 | 25 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 13·0 | 5·4 | 0·350 | 5·6 | 363·7 | 42 |
| 82·08 | 28 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 18·0 | 9·7 | 0·246 | 19·2 | 143·2 | 44 |
| 86·40 | 31 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 18·3 | 9·3 | 0·345 | 18·0 | 296·8 | 48 |
| 90·72 | 34 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 11·9 | 9·3 | 0·363 | 18·0 | 327·2 | 54 |
| 95·04 | 37 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 12·6 | 8·1 | 0·285 | 14·5 | 203·0 | 56 |
| 99·36 | 40 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 19·2 | 7·3 | 0·397 | 12·2 | 435·1 | 56 |
| 103·68 | 43 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 13·2 | 7·3 | 0·414 | 12·2 | 473·7 | 60 |
| 108·00 | 46 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 16·7 | 8·1 | 0·243 | 19·6 | 163·4 | 61 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 51·84 | 10 | КВм 7 | 2 | 1 | 1 | 15·3 | 9·5 | 0·233 | 15·0 | 132·3 | 6 |
| 56·16 | 13 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 13·5 | 9·2 | 0·337 | 14·0 | 286·4 | 18 |
| 60·48 | 16 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 10·6 | 8·0 | 0·272 | 11·0 | 190·1 | 28 |
| 64·80 | 19 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 15·4 | 7·2 | 0·389 | 9·2 | 422·0 | 33 |
| 69·12 | 22 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 18·2 | 4·7 | 0·276 | 2·9 | 190·0 | 23 |
| 73·44 | 25 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 10·7 | 4·7 | 0·294 | 2·9 | 214·4 | 32 |
| 77·76 | 28 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 10· | 5·4 | 0·350 | 5·6 | 363·7 | 49 |
| 82·08 | 31 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 14·8 | 9·7 | 0·246 | 19·2 | 143·2 | 51 |
| 86·40 | 34 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 15·1 | 9·3 | 0·345 | 18·0 | 296·8 | 54 |
| 90·72 | 37 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 15·6 | 8·1 | 0·272 | 14·5 | 184·9 | 56 |
| 95·04 | 40 | КВб 7 | 2 | 1 | 1 | 17·3 | 9·7 | 0·214 | 26·1 | 120·4 | 58 |
| 99·36 | 43 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 15·8 | 7·3 | 0·397 | 12·2 | 435·1 | 60 |
| 103·68 | 46 | КВб 4 | 2 | 1 | 1 | 12·1 | 9·3 | 0·311 | 24·6 | 254·6 | 63 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 47·52 | 10 | | | | | | | | | | |
| 51·84 | 13 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 19·9 | 9·2 | 0·311 | 14·0 | 244·0 | 18 |
| 56·16 | 16 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 10·5 | 9·2 | 0·337 | 14·0 | 286·4 | 32 |
| 60·48 | 19 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 18·4 | 6·9 | 0·272 | 8·5 | 200·0 | 34 |
| 64·80 | 22 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 12·4 | 7·2 | 0·389 | 9·2 | 422·0 | 42 |
| 69·12 | 25 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 15·1 | 4·7 | 0·276 | 2·9 | 190·0 | 32 |
| 73·44 | 28 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 13·9 | 5·4 | 0·330 | 5·6 | 324·4 | 49 |
| 77·76 | 31 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 18·6 | 9·7 | 0·233 | 19·2 | 128·6 | 51 |
| 82·08 | 34 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 18·6 | 9·3 | 0·328 | 18·0 | 267·9 | 54 |
| 86·40 | 37 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 11·8 | 9·3 | 0·345 | 18·0 | 296·8 | 59 |
| 90·72 | 40 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 12·2 | 8·1 | 0·272 | 14·5 | 184·9 | 61 |
| 95·04 | 43 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 18·5 | 7·3 | 0·380 | 12·2 | 398·0 | 60 |
| 99·36 | 46 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 12·3 | 7·3 | 0·397 | 12·2 | 435·1 | 63 |

Продолжение таблицы 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 5000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 43,20 | 10 | КВм 4 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 4,6 | 0,259 | 2,1 | 169,5 | 3 |
| 47,52 | 13 | КВм 7 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 9,5 | 0,214 | 15,0 | 111,2 | 22 |
| 51,84 | 16 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 9,2 | 0,311 | 14,0 | 244,0 | 32 |
| 56,16 | 19 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 13,2 | 8,0 | 0,253 | 11,0 | 163,9 | 40 |
| 60,48 | 22 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 17,6 | 7,2 | 0,363 | 9,2 | 367,6 | 42 |
| 64,80 | 25 | КВм 2 | 2 | 2 | 1 | 18,5 | 6,3 | 0,389 | 7,4 | 681,2 | 32 |
| 69,12 | 28 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 11,9 | 4,7 | 0,276 | 2,9 | 190,0 | 41 |
| 73,44 | 31 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 5,4 | 0,330 | 5,6 | 324,4 | 55 |
| 77,76 | 34 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 9,7 | 0,233 | 19,2 | 128,6 | 57 |
| 82,08 | 37 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 9,3 | 0,328 | 18,0 | 267,9 | 59 |
| 86,40 | 40 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 15,4 | 8,1 | 0,259 | 14,5 | 167,7 | 61 |
| 90,72 | 43 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 16,8 | 9,7 | 0,204 | 26,1 | 109,7 | 62 |
| 95,04 | 46 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 15,0 | 7,3 | 0,380 | 12,2 | 398,0 | 63 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 38,88 | 10 | КВм 4 | 1 | 2 | 1 | 18,9 | 4,6 | 0,233 | 2,1 | 137,3 | 3 |
| 43,20 | 13 | КВм 2 | 1 | 3 | 1 | 13,5 | 4,2 | 0,259 | 1,8 | 227,1 | 7 |
| 47,52 | 16 | КВм 7 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 9,5 | 0,214 | 15,0 | 111,2 | 36 |
| 51,84 | 19 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 9,2 | 0,311 | 14,0 | 244,0 | 43 |
| 56,16 | 22 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 8,0 | 0,253 | 11,0 | 163,9 | 49 |
| 60,48 | 25 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 14,3 | 7,2 | 0,363 | 9,2 | 367,6 | 50 |
| 64,80 | 28 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 16,7 | 4,7 | 0,259 | 2,9 | 167,0 | 41 |
| 69,12 | 31 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 5,4 | 0,311 | 5,6 | 287,3 | 55 |
| 73,44 | 34 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 19,3 | 9,7 | 0,220 | 19,2 | 114,7 | 57 |
| 77,76 | 37 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 19,0 | 9,3 | 0,311 | 18,0 | 240,4 | 59 |
| 82,08 | 40 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 9,3 | 0,328 | 18,0 | 267,9 | 63 |
| 86,40 | 43 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 8,1 | 0,259 | 14,5 | 167,7 | 64 |
| 90,72 | 46 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 17,9 | 7,3 | 0,363 | 12,2 | 362,7 | 63 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 34,56 | 10 | КВм 3 | 1 | 2 | 1 | 17,7 | 5,3 | 0,207 | 2,7 | 102,7 | 8 |
| 38,88 | 13 | КВм 4 | 1 | 2 | 1 | 15,7 | 4,6 | 0,233 | 2,1 | 137,3 | 18 |
| 43,20 | 16 | КВм 2 | 1 | 3 | 1 | 10,5 | 4,2 | 0,259 | 1,8 | 227,1 | 19 |
| 47,52 | 19 | КВм 7 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 9,5 | 0,214 | 15,0 | 111,2 | 47 |
| 51,84 | 22 | КВм 4 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 9,2 | 0,311 | 14,0 | 244,0 | 52 |
| 56,16 | 25 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 17,7 | 8,9 | 0,253 | 8,5 | 172,5 | 52 |
| 60,48 | 28 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 11,1 | 7,2 | 0,363 | 9,2 | 367,6 | 57 |
| 64,80 | 31 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 4,7 | 0,259 | 2,9 | 167,0 | 48 |
| 69,12 | 34 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 11,5 | 5,4 | 0,311 | 5,6 | 287,3 | 60 |
| 73,44 | 37 | КВс 7 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 9,7 | 0,220 | 19,2 | 114,7 | 62 |
| 77,76 | 40 | КВс 4 | 2 | 1 | 1 | 15,4 | 9,3 | 0,311 | 18,0 | 240,4 | 63 |
| 82,08 | 43 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 8,1 | 0,246 | 14,5 | 151,4 | 64 |
| 86,40 | 46 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 19,5 | 7,0 | 0,259 | 11,4 | 176,8 | 64 |

Шифр 2123-1/74

Продолжение табл. 3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 5000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 30,24 | 10 | | | | | | | | | | |
| 34,56 | 13 | КВМ 3 | 1 | 2 | 1 | 14,5 | 5,3 | 0,207 | 2,7 | 102,7 | 24 |
| 38,88 | 16 | КВМ 4 | 1 | 2 | 1 | 12,6 | 4,6 | 0,233 | 2,1 | 137,3 | 32 |
| 43,20 | 19 | | | | | | | | | | |
| 47,52 | 22 | КВМ 4 | 2 | 1 | 1 | 17,3 | 9,2 | 0,285 | 14,0 | 205,1 | 52 |
| 51,84 | 25 | КВМ 8 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 8,0 | 0,233 | 11,0 | 139,6 | 56 |
| 56,16 | 28 | КВМ 5 | 2 | 1 | 1 | 16,6 | 7,2 | 0,337 | 9,2 | 317,0 | 57 |
| 60,48 | 31 | КВС 4 | 1 | 2 | 1 | 18,5 | 4,7 | 0,242 | 2,9 | 145,4 | 48 |
| 64,80 | 34 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 16,0 | 5,4 | 0,291 | 5,6 | 252,5 | 60 |
| 69,12 | 37 | КВБ 3 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 5,4 | 0,207 | 5,0 | 107,4 | 55 |
| 73,44 | 40 | КВС 4 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 9,3 | 0,294 | 18,0 | 214,4 | 63 |
| 77,76 | 43 | КВС 4 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 9,3 | 0,311 | 18,0 | 240,4 | 65 |
| 82,08 | 46 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 11,6 | 8,1 | 0,246 | 14,5 | 151,4 | 66 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 25,92 | 10 | | | | | | | | | | |
| 30,24 | 13 | | | | | | | | | | |
| 34,56 | 16 | КВМ 3 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 5,3 | 0,207 | 2,7 | 102,7 | 38 |
| 38,88 | 19 | КВМ 2 | 1 | 3 | 1 | 15,8 | 4,2 | 0,233 | 1,8 | 183,9 | 31 |
| 43,20 | 22 | | | | | | | | | | |
| 47,52 | 25 | КВМ 4 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 9,2 | 0,285 | 14,0 | 205,1 | 59 |
| 51,84 | 28 | КВМ 1 | 2 | 2 | 1 | 16,1 | 7,8 | 0,311 | 10,6 | 409,9 | 48 |
| 56,16 | 31 | КВМ 5 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 7,2 | 0,337 | 9,2 | 317,0 | 62 |
| 60,48 | 34 | КВС 4 | 1 | 2 | 1 | 15,0 | 4,7 | 0,242 | 2,9 | 145,4 | 54 |
| 64,80 | 37 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 12,5 | 5,4 | 0,291 | 5,6 | 252,5 | 64 |
| 69,12 | 40 | КВС 7 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 9,7 | 0,207 | 19,2 | 101,6 | 65 |
| 73,44 | 43 | КВС 4 | 2 | 1 | 1 | 15,6 | 9,3 | 0,294 | 18,0 | 214,4 | 65 |
| 77,76 | 46 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 15,0 | 8,1 | 0,233 | 14,5 | 135,9 | 66 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 21,60 | 10 | | | | | | | | | | |
| 25,92 | 13 | | | | | | | | | | |
| 30,24 | 16 | | | | | | | | | | |
| 34,56 | 19 | КВМ 4 | 1 | 2 | 1 | 19,2 | 4,6 | 0,207 | 2,1 | 108,5 | 43 |
| 38,88 | 22 | КВМ 2 | 1 | 3 | 1 | 12,5 | 4,2 | 0,233 | 1,8 | 183,9 | 40 |
| 43,20 | 25 | | | | | | | | | | |
| 47,52 | 28 | КВМ 4 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 9,2 | 0,285 | 14,0 | 205,1 | 63 |
| 51,84 | 31 | КВМ 5 | 2 | 1 | 1 | 19,2 | 7,2 | 0,311 | 9,2 | 270,1 | 62 |
| 56,16 | 34 | КВМ 2 | 2 | 2 | 1 | 18,8 | 6,3 | 0,337 | 7,4 | 511,7 | 53 |
| 60,48 | 37 | КВС 4 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 4,7 | 0,242 | 2,9 | 145,4 | 59 |
| 64,80 | 40 | КВМ 3 | 2 | 2 | 1 | 14,0 | 5,3 | 0,389 | 5,4 | 721,9 | 57 |
| 69,12 | 43 | КВС 4 | 2 | 1 | 1 | 19,9 | 9,3 | 0,276 | 18,0 | 190,0 | 65 |
| 73,44 | 46 | КВС 4 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 9,3 | 0,294 | 18,0 | 214,4 | 66 |

Таблица 4

Производительность по воздуху 6000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час. | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $V_\gamma$ кг/м²сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_0$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 6000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-53 | | | | | |
| 108,87 | 10 | кВн 3 | 2 | 2 | 1 | 11,2 | 6,4 | 0,653 | 7,5 | 2037,5 | 0 |
| 114,05 | 13 | кВс 5 | 1 | 2 | 1 | 11,7 | 4,4 | 0,456 | 2,7 | 573,2 | 0 |
| 119,24 | 16 | кВс 8 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 9,8 | 0,357 | 19,4 | 319,5 | 5 |
| 124,42 | 19 | кВс 8 | 2 | 1 | 1 | 13,2 | 9,8 | 0,373 | 19,4 | 347,8 | 16 |
| 129,60 | 22 | кВс 9 | 2 | 1 | 1 | 19,0 | 8,4 | 0,388 | 15,3 | 397,7 | 20 |
| 134,79 | 25 | кВс 5 | 2 | 1 | 1 | 15,0 | 8,8 | 0,539 | 16,3 | 800,6 | 28 |
| 139,97 | 28 | кВб 8 | 2 | 1 | 1 | 19,1 | 9,8 | 0,315 | 26,5 | 274,4 | 32 |
| 145,16 | 31 | кВб 8 | 2 | 1 | 1 | 14,0 | 9,8 | 0,326 | 26,5 | 295,1 | 39 |
| 150,34 | 34 | кВс10 | 2 | 1 | 1 | 18,1 | 6,6 | 0,450 | 10,3 | 589,9 | 41 |
| 155,52 | 37 | кВс10 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 6,6 | 0,466 | 10,3 | 631,3 | 48 |
| 160,71 | 40 | кВб 5 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 8,8 | 0,481 | 22,2 | 674,0 | 52 |
| 165,89 | 43 | кВс 7 | 2 | 2 | 1 | 13,2 | 5,8 | 0,497 | 8,4 | 1170,2 | 43 |
| 171,08 | 46 | кВс 4 | 2 | 2 | 1 | 15,7 | 5,6 | 0,684 | 7,9 | 2327,3 | 45 |
| | | | | | | tн=-50 | | | | | |
| 103,68 | 10 | кВб 3 | 1 | 2 | 1 | 12,4 | 6,5 | 0,311 | 6,8 | 241,6 | 0 |
| 108,87 | 13 | кВс 5 | 1 | 2 | 1 | 15,0 | 4,4 | 0,435 | 2,7 | 522,3 | 0 |
| 114,05 | 16 | кВб 4 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 5,6 | 0,342 | 5,3 | 308,0 | 0 |
| 119,24 | 19 | кВс 8 | 2 | 1 | 1 | 16,0 | 9,8 | 0,357 | 19,4 | 319,5 | 16 |
| 124,42 | 22 | кВс 8 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 9,8 | 0,373 | 19,4 | 347,8 | 26 |
| 129,60 | 25 | кВс 5 | 2 | 1 | 1 | 17,6 | 8,8 | 0,518 | 16,3 | 740,2 | 28 |
| 134,79 | 28 | кВс 5 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 8,8 | 0,539 | 16,3 | 800,6 | 36 |
| 139,97 | 31 | кВб 8 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 9,8 | 0,315 | 26,5 | 274,4 | 39 |
| 145,16 | 34 | кВб 8 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 9,8 | 0,326 | 26,5 | 295,1 | 46 |
| 150,34 | 37 | кВс10 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 6,6 | 0,450 | 10,3 | 589,9 | 48 |
| 155,52 | 40 | кВс10 | 2 | 1 | 1 | 10,4 | 6,6 | 0,466 | 10,3 | 631,3 | 53 |
| 160,71 | 43 | кВс 3 | 2 | 2 | 1 | 10,9 | 6,5 | 0,642 | 10,0 | 1942,5 | 45 |
| 165,89 | 46 | кВс 4 | 2 | 2 | 1 | 17,2 | 5,6 | 0,663 | 7,9 | 2188,3 | 45 |

Продолжение таблицы 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 6000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 98·50 | 10 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 13·0 | 6·5 | 0·443 | 7·7 | 583·5 | 0 |
| 103·68 | 13 | КВМ 3 | 2 | 2 | 1 | 11·9 | 6·4 | 0·622 | 7·5 | 1848·1 | 0 |
| 108·87 | 16 | КВС 5 | 1 | 2 | 1 | 12·3 | 4·4 | 0·435 | 2·7 | 522·3 | 0 |
| 114·05 | 19 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 19·2 | 9·8 | 0·342 | 19·4 | 292·3 | 16 |
| 119·24 | 22 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 13·3 | 9·8 | 0·357 | 19·4 | 319·5 | 25 |
| 124·42 | 25 | КВС 9 | 2 | 1 | 1 | 18·9 | 8·4 | 0·373 | 15·3 | 366·6 | 29 |
| 129·60 | 28 | КВС 5 | 2 | 1 | 1 | 14·7 | 8·8 | 0·518 | 16·3 | 740·2 | 36 |
| 134·79 | 31 | КВδ 8 | 2 | 1 | 1 | 18·6 | 9·8 | 0·303 | 26·5 | 254·4 | 39 |
| 139·97 | 34 | КВδ 8 | 2 | 1 | 1 | 13·3 | 9·8 | 0·315 | 26·5 | 274·4 | 46 |
| 145·16 | 37 | КВС10 | 2 | 1 | 1 | 17·2 | 6·6 | 0·435 | 10·3 | 549·9 | 48 |
| 150·34 | 40 | КВС10 | 2 | 1 | 1 | 12·2 | 6·6 | 0·450 | 10·3 | 589·9 | 53 |
| 155·52 | 43 | КВδ 5 | 2 | 1 | 1 | 11·1 | 8·8 | 0·466 | 22·2 | 631·3 | 56 |
| 160·71 | 46 | КВС 4 | 2 | 2 | 1 | 18·9 | 5·6 | 0·642 | 7·9 | 2053·7 | 45 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 93·32 | 10 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 16·9 | 6·5 | 0·420 | 7·7 | 523·7 | 0 |
| 98·50 | 13 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 10·4 | 6·5 | 0·443 | 7·7 | 583·5 | 5 |
| 103·68 | 16 | КВС 5 | 1 | 2 | 1 | 15·7 | 4·4 | 0·414 | 2·7 | 473·7 | 0 |
| 108·87 | 19 | КВδ 4 | 1 | 2 | 1 | 11·8 | 5·6 | 0·326 | 5·3 | 280·7 | 8 |
| 114·05 | 22 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 16·3 | 9·8 | 0·342 | 19·4 | 292·3 | 26 |
| 119·24 | 25 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 10·5 | 9·8 | 0·357 | 19·4 | 319·5 | 35 |
| 124·42 | 28 | КВС 5 | 2 | 1 | 1 | 17·4 | 8·8 | 0·497 | 16·3 | 682·1 | 36 |
| 129·60 | 31 | КВС 5 | 2 | 1 | 1 | 11·8 | 8·8 | 0·518 | 16·3 | 740·2 | 44 |
| 134·79 | 34 | КВδ 8 | 2 | 1 | 1 | 15·6 | 9·8 | 0·303 | 26·5 | 254·4 | 46 |
| 139·97 | 37 | КВδ 8 | 2 | 1 | 1 | 10·4 | 9·8 | 0·315 | 26·5 | 274·4 | 52 |
| 145·16 | 40 | КВС10 | 2 | 1 | 1 | 14·1 | 6·6 | 0·435 | 10·3 | 549·9 | 53 |
| 150·34 | 43 | КВδ 5 | 2 | 1 | 1 | 12·9 | 8·8 | 0·450 | 22·2 | 589·9 | 56 |
| 155·52 | 46 | КВС 4 | 2 | 2 | 2 | 10·1 | 5·6 | 0·311 | 7·9 | 240·4 | 45 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 88·13 | 10 | КВС 4 | 1 | 2 | 1 | 13·7 | 5·6 | 0·352 | 3·9 | 308·8 | 0 |
| 93·32 | 13 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 14·2 | 6·5 | 0·420 | 7·7 | 523·7 | 5 |
| 98·50 | 16 | КВδ 3 | 1 | 2 | 1 | 10·7 | 6·5 | 0·295 | 6·8 | 218·0 | 3 |
| 103·68 | 19 | КВС 5 | 1 | 2 | 1 | 12·9 | 4·4 | 0·414 | 2·7 | 473·7 | 9 |
| 108·87 | 22 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 19·6 | 9·8 | 0·326 | 19·4 | 266·3 | 26 |
| 114·05 | 25 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 13·4 | 9·8 | 0·342 | 19·4 | 292·3 | 35 |
| 119·24 | 28 | КВС 9 | 2 | 1 | 1 | 18·8 | 8·4 | 0·357 | 15·3 | 336·7 | 37 |
| 124·42 | 31 | КВС 5 | 2 | 1 | 1 | 14·4 | 8·8 | 0·497 | 16·3 | 682·1 | 44 |
| 129·60 | 34 | КВδ 8 | 2 | 1 | 1 | 18·0 | 9·8 | 0·291 | 26·5 | 235·2 | 46 |
| 134·79 | 37 | КВδ 8 | 2 | 1 | 1 | 12·5 | 9·8 | 0·30[illegible] | 26·5 | 254·4 | 52 |
| 139·97 | 40 | КВС10 | 2 | 1 | 1 | 16·2 | 6·6 | 0·419 | 10·3 | 511·3 | 53 |
| 145·16 | 43 | КВС10 | 2 | 1 | 1 | 11·1 | 6·6 | 0·435 | 10·3 | 549·9 | 58 |
| 150·34 | 46 | КВС 3 | 2 | 2 | 1 | 11·3 | 6·5 | 0·601 | 10·0 | 1699·9 | 50 |

Продолжение таблицы 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 6000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 82,95 | 10 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 18,4 | 5,6 | 0,332 | 3,9 | 273,5 | 0 |
| 88,13 | 13 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 5,6 | 0,352 | 3,9 | 308,8 | 0 |
| 93,32 | 16 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 11,4 | 6,5 | 0,420 | 7,7 | 523,7 | 18 |
| 98,50 | 19 | КВм 3 | 2 | 2 | 1 | 10,0 | 6,4 | 0,591 | 7,5 | 1667,9 | 12 |
| 103,68 | 22 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 4,4 | 0,414 | 2,7 | 473,7 | 19 |
| 108,87 | 25 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 16,6 | 9,8 | 0,326 | 19,4 | 266,3 | 35 |
| 114,05 | 28 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 9,8 | 0,342 | 19,4 | 292,3 | 43 |
| 119,24 | 31 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 17,1 | 8,8 | 0,477 | 16,3 | 626,5 | 44 |
| 124,42 | 34 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 11,4 | 8,8 | 0,497 | 16,3 | 682,1 | 50 |
| 129,60 | 37 | КВδ 8 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 9,8 | 0,291 | 26,5 | 235,2 | 52 |
| 134,79 | 40 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 18,5 | 6,6 | 0,404 | 10,3 | 474,1 | 53 |
| 139,97 | 43 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 6,6 | 0,419 | 10,3 | 511,3 | 58 |
| 145,16 | 46 | КВδ 5 | 2 | 1 | 1 | 11,6 | 8,8 | 0,435 | 22,2 | 549,9 | 60 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 77,76 | 10 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 13,7 | 8,6 | 0,466 | 12,6 | 607,7 | 0 |
| 82,95 | 13 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 15,6 | 5,6 | 0,332 | 3,9 | 273,5 | 0 |
| 88,13 | 16 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 6,5 | 0,39[illegible] | 7,7 | 467,1 | 18 |
| 93,32 | 19 | КВδ 3 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 6,5 | 0,280 | 6,8 | 195,7 | 14 |
| 98,50 | 22 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 4,4 | 0,394 | 2,7 | 427,5 | 19 |
| 103,68 | 25 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 11,7 | 5,5 | 0,622 | 5,8 | 1952,3 | 25 |
| 108,87 | 28 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 9,8 | 0,326 | 19,4 | 266,3 | 43 |
| 114,05 | 31 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 18,7 | 8,4 | 0,342 | 15,3 | 308,0 | 45 |
| 119,24 | 34 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 14,0 | 8,8 | 0,477 | 16,3 | 626,5 | 50 |
| 124,42 | 37 | КВδ 8 | 2 | 1 | 1 | 17,4 | 9,8 | 0,280 | 26,5 | 216,8 | 52 |
| 129,60 | 40 | КВδ 8 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 9,8 | 0,291 | 26,5 | 235,2 | 57 |
| 134,79 | 43 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 6,6 | 0,404 | 10,3 | 474,1 | 58 |
| 139,97 | 46 | КВδ 5 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 8,8 | 0,419 | 22,2 | 511,3 | 60 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 72,58 | 10 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 19,1 | 8,6 | 0,435 | 12,6 | 529,4 | 0 |
| 77,76 | 13 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 8,6 | 0,466 | 12,6 | 607,7 | 14 |
| 82,95 | 16 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 12,7 | 5,6 | 0,332 | 3,9 | 273,5 | 8 |
| 88,13 | 19 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 6,5 | 0,396 | 7,7 | 467,1 | 29 |
| 93,32 | 22 | КВм 3 | 2 | 2 | 1 | 10,8 | 6,4 | 0,560 | 7,5 | 1497,0 | 22 |
| 98,50 | 25 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 4,4 | 0,394 | 2,7 | 427,5 | 28 |
| 103,68 | 28 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 16,9 | 9,8 | 0,311 | 19,4 | 241,6 | 43 |
| 108,87 | 31 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 10,6 | 9,8 | 0,326 | 19,4 | 266,3 | 50 |
| 114,05 | 34 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 16,9 | 8,8 | 0,456 | 16,3 | 573,2 | 50 |
| 119,24 | 37 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 8,8 | 0,477 | 16,3 | 626,5 | 56 |
| 124,42 | 40 | КВδ 8 | 2 | 1 | 1 | 14,2 | 9,8 | 0,280 | 26,5 | 216,8 | 57 |
| 129,60 | 43 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 17,5 | 6,6 | 0,388 | 10,3 | 438,4 | 58 |
| 134,79 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 6,6 | 0,404 | 10,3 | 474,1 | 61 |

Продолжение таблицы 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 6000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн—29 | | | | | |
| 67,40 | 10 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 11,7 | 9,6 | 0,303 | 15,2 | 236,0 | 5 |
| 72,58 | 13 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 16,1 | 8,6 | 0,435 | 12,6 | 529,4 | 14 |
| 77,76 | 16 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 17,7 | 5,6 | 0,311 | 3,9 | 240,4 | 8 |
| 82,95 | 19 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 17,0 | 6,5 | 0,373 | 7,7 | 413,8 | 29 |
| 88,13 | 22 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 13,0 | 6,5 | 0,264 | 6,8 | 174,5 | 24 |
| 93,32 | 25 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 14,5 | 4,4 | 0,373 | 2,7 | 383,7 | 28 |
| 98,50 | 28 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 10,0 | 5,6 | 0,295 | 5,3 | 229,7 | 35 |
| 103,68 | 31 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 13,8 | 9,8 | 0,311 | 19,4 | 241,6 | 50 |
| 108,87 | 34 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 18,6 | 8,4 | 0,326 | 15,3 | 280,7 | 51 |
| 114,05 | 37 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 13,7 | 8,8 | 0,456 | 16,3 | 573,2 | 56 |
| 119,24 | 40 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 16,8 | 9,8 | 0,268 | 26,5 | 199,1 | 57 |
| 124,42 | 43 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 9,8 | 0,280 | 26,5 | 216,8 | 61 |
| 129,60 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 14,1 | 6,6 | 0,388 | 10,3 | 438,4 | 61 |
| | | | | | | tн—26 | | | | | |
| 62,21 | 10 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 9,6 | 0,280 | 15,2 | 201,1 | 5 |
| 67,40 | 13 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 19,7 | 8,3 | 0,303 | 11,7 | 248,4 | 15 |
| 72,58 | 16 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 13,2 | 8,6 | 0,435 | 12,6 | 529,4 | 27 |
| 77,76 | 19 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 14,7 | 5,6 | 0,311 | 3,9 | 240,4 | 19 |
| 82,95 | 22 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 14,0 | 6,5 | 0,373 | 7,7 | 413,8 | 39 |
| 88,13 | 25 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 10,0 | 6,5 | 0,264 | 6,8 | 174,5 | 33 |
| 93,32 | 28 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 11,5 | 4,4 | 0,373 | 2,7 | 383,7 | 36 |
| 98,50 | 31 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 17,3 | 9,8 | 0,295 | 19,4 | 218,0 | 50 |
| 103,68 | 34 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 9,8 | 0,311 | 19,4 | 241,6 | 56 |
| 108,87 | 37 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 8,8 | 0,435 | 16,3 | 522,3 | 56 |
| 114,05 | 40 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 8,8 | 0,456 | 16,3 | 573,2 | 60 |
| 119,24 | 43 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 13,5 | 9,8 | 0,268 | 26,5 | 199,1 | 61 |
| 124,42 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 6,6 | 0,373 | 10,3 | 404,0 | 61 |
| | | | | | | tн—23 | | | | | |
| 57,03 | 10 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 4,3 | 0,342 | 1,9 | 326,8 | 0 |
| 62,21 | 13 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 15,0 | 9,6 | 0,280 | 15,2 | 201,1 | 21 |
| 67,40 | 16 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 8,6 | 0,404 | 12,6 | 456,4 | 27 |
| 72,58 | 19 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 10,2 | 8,6 | 0,435 | 12,6 | 529,4 | 38 |
| 77,76 | 22 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 11,6 | 5,6 | 0,311 | 3,9 | 240,4 | 29 |
| 82,95 | 25 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 6,5 | 0,373 | 7,7 | 413,8 | 47 |
| 88,13 | 28 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 15,5 | 4,4 | 0,352 | 2,7 | 342,3 | 36 |
| 93,32 | 31 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 5,6 | 0,280 | 5,3 | 206,2 | 43 |
| 98,50 | 34 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 14,1 | 9,8 | 0,295 | 19,4 | 218,0 | 56 |
| 103,68 | 37 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 18,5 | 8,4 | 0,311 | 15,3 | 254,6 | 56 |
| 108,87 | 40 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 13,4 | 8,8 | 0,435 | 16,3 | 522,3 | 60 |
| 114,05 | 43 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 9,8 | 0,256 | 26,5 | 182,2 | 61 |
| 119,24 | 46 | КВб 8 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 9,8 | 0,268 | 26,5 | 199,1 | 64 |

Продолжение таблицы 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L = 6000м³/час** | | | | | | | | | | | |
| **tн=-20** | | | | | | | | | | | |
| 51,84 | 10 | КВМ 5 | 1 | 2 | 1 | 18,5 | 4,3 | 0,311 | 1,9 | 270,1 | 0 |
| 57,03 | 13 | | | | | | | | | | |
| 62,21 | 16 | КВМ 8 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 9,6 | 0,280 | 15,2 | 201,1 | 34 |
| 67,40 | 19 | КВМ 5 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 8,6 | 0,404 | 12,6 | 456,4 | 38 |
| 72,58 | 22 | КВС 4 | 1 | 2 | 1 | 16,9 | 5,6 | 0,290 | 3,9 | 209,4 | 29 |
| 77,76 | 25 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 6,5 | 0,350 | 7,7 | 363,7 | 47 |
| 82,95 | 28 | КВБ 3 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 6,5 | 0,248 | 6,8 | 154,6 | 41 |
| 88,13 | 31 | КВС 5 | 1 | 2 | 1 | 12,3 | 4,4 | 0,352 | 2,7 | 342,3 | 44 |
| 93,32 | 34 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 17,8 | 9,8 | 0,280 | 19,4 | 195,7 | 56 |
| 98,50 | 37 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 10,8 | 9,8 | 0,295 | 19,4 | 218,0 | 61 |
| 103,68 | 40 | КВС 5 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 8,8 | 0,414 | 16,3 | 473,7 | 60 |
| 108,87 | 43 | КВС 5 | 2 | 1 | 1 | 10,0 | 8,8 | 0,435 | 16,3 | 522,3 | 64 |
| 114,05 | 46 | КВБ 8 | 2 | 1 | 1 | 12,7 | 9,8 | 0,256 | 26,5 | 182,2 | 64 |
| **tн=-17** | | | | | | | | | | | |
| 46,66 | 10 | КВМ 8 | 1 | 2 | 1 | 14,1 | 4,8 | 0,210 | 2,3 | 113,1 | 5 |
| 51,84 | 13 | КВМ 5 | 1 | 2 | 1 | 15,4 | 4,3 | 0,311 | 1,9 | 270,1 | 14 |
| 57,03 | 16 | КВМ 8 | 2 | 1 | 1 | 19,0 | 9,6 | 0,256 | 15,2 | 169,0 | 34 |
| 62,21 | 19 | КВМ 9 | 2 | 1 | 1 | 19,8 | 8,3 | 0,280 | 11,7 | 211,6 | 40 |
| 67,40 | 22 | КВМ 5 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 8,6 | 0,404 | 12,6 | 456,4 | 48 |
| 72,58 | 25 | КВС 4 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 5,6 | 0,290 | 3,9 | 209,4 | 39 |
| 77,76 | 28 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 6,5 | 0,350 | 7,7 | 363,7 | 54 |
| 82,95 | 31 | КВС 5 | 1 | 2 | 1 | 16,7 | 4,4 | 0,332 | 2,7 | 303,2 | 44 |
| 88,13 | 34 | КВБ 4 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 5,6 | 0,264 | 5,3 | 183,9 | 49 |
| 93,32 | 37 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 14,4 | 9,8 | 0,280 | 19,4 | 195,7 | 61 |
| 98,50 | 40 | КВС 5 | 2 | 1 | 1 | 20,0 | 8,8 | 0,394 | 16,3 | 427,5 | 60 |
| 103,68 | 43 | КВС 5 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 8,8 | 0,414 | 16,3 | 473,7 | 64 |
| 108,87 | 46 | КВБ 8 | 2 | 1 | 1 | 15,6 | 9,8 | 0,245 | 26,5 | 166,0 | 64 |
| **tн=-14** | | | | | | | | | | | |
| 41,48 | 10 | КВМ 4 | 1 | 2 | 1 | 18,3 | 5,5 | 0,249 | 2,9 | 156,2 | 8 |
| 46,66 | 13 | КВМ 8 | 1 | 2 | 1 | 11,1 | 4,8 | 0,210 | 2,3 | 113,1 | 21 |
| 51,84 | 16 | КВМ 5 | 1 | 2 | 1 | 12,3 | 4,3 | 0,311 | 1,9 | 270,1 | 27 |
| 57,03 | 19 | КВМ 8 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 9,6 | 0,256 | 15,2 | 169,0 | 45 |
| 62,21 | 22 | КВМ 5 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 8,6 | 0,373 | 12,6 | 388,9 | 48 |
| 67,40 | 25 | КВС 4 | 1 | 2 | 1 | 19,5 | 5,6 | 0,269 | 3,9 | 180,6 | 39 |
| 72,58 | 28 | КВС 4 | 1 | 2 | 1 | 10,5 | 5,6 | 0,290 | 3,9 | 209,4 | 47 |
| 77,76 | 31 | КВБ 3 | 1 | 2 | 1 | 12,? | 6,5 | 0,233 | 6,8 | 135,9 | 48 |
| 82,95 | 34 | КВС 5 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 4,4 | 0,332 | 2,7 | 303,2 | 50 |
| 88,13 | 37 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 18,4 | 9,8 | 0,264 | 19,4 | 174,5 | 61 |
| 93,32 | 40 | КВС 8 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 9,8 | 0,280 | 19,4 | 195,7 | 64 |
| 98,50 | 43 | КВС 5 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 8,8 | 0,394 | 16,3 | 427,5 | 64 |
| 103,68 | 46 | КВБ 8 | 2 | 1 | 1 | 18,7 | 9,8 | 0,233 | 26,5 | 150,6 | 64 |

Продолжение таблица 4

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 6000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 36,29 | 10 | КВм 3 | 1 | 2 | 1 | 18,6 | 6,4 | 0,218 | 3,7 | 113,2 | 14 |
| 41,48 | 13 | КВм 4 | 1 | 2 | 1 | 15,1 | 5,5 | 0,249 | 2,9 | 156,2 | 24 |
| 46,66 | 16 | КВм 9 | 1 | 2 | 1 | 18,8 | 4,1 | 0,210 | 1,8 | 119,0 | 28 |
| 51,84 | 19 | | | | | | | | | | |
| 57,03 | 22 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 12,5 | 9,6 | 0,256 | 15,2 | 169,0 | 54 |
| 62,21 | 25 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 8,6 | 0,373 | 12,6 | 388,9 | 55 |
| 67,40 | 28 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 16,1 | 5,6 | 0,269 | 3,9 | 180,6 | 47 |
| 72,58 | 31 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 14,0 | 6,5 | 0,326 | 7,7 | 316,8 | 59 |
| 77,76 | 34 | КВм 3 | 2 | 2 | 1 | 10,8 | 6,4 | 0,466 | 7,5 | 1039,6 | 51 |
| 82,95 | 37 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 12,2 | 5,6 | 0,248 | 5,3 | 162,9 | 55 |
| 88,13 | 40 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 9,8 | 0,264 | 19,4 | 174,5 | 64 |
| 93,32 | 43 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 18,5 | 8,4 | 0,280 | 15,3 | 206,2 | 64 |
| 98,50 | 46 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 12,7 | 8,8 | 0,394 | 16,3 | 427,5 | 66 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 31,11 | 10 | | | | | | | | | | |
| 36,29 | 13 | КВм 3 | 1 | 2 | 1 | 15,4 | 6,4 | 0,218 | 3,7 | 113,2 | 30 |
| 41,48 | 16 | КВм 4 | 1 | 2 | 1 | 11,9 | 5,5 | 0,249 | 2,9 | 156,2 | 37 |
| 46,66 | 19 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 17,7 | 4,3 | 0,280 | 1,9 | 218,8 | 38 |
| 51,84 | 22 | | | | | | | | | | |
| 57,03 | 25 | КВм 1 | 2 | 2 | 1 | 15,7 | 9,4 | 0,342 | 14,6 | 496,0 | 45 |
| 62,21 | 28 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 12,1 | 8,6 | 0,373 | 12,6 | 388,9 | 61 |
| 67,40 | 31 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 12,7 | 5,6 | 0,269 | 3,9 | 180,6 | 53 |
| 72,58 | 34 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 6,5 | 0,326 | 7,7 | 316,8 | 63 |
| 77,76 | 37 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 14,4 | 4,4 | 0,311 | 2,7 | 266,5 | 56 |
| 82,95 | 40 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 19,1 | 9,8 | 0,248 | 19,4 | 154,6 | 64 |
| 88,13 | 43 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 9,8 | 0,264 | 19,4 | 174,5 | 66 |
| 93,32 | 46 | КВс 5 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 8,8 | 0,373 | 16,3 | 383,7 | 66 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 25,92 | 10 | | | | | | | | | | |
| 31,11 | 13 | | | | | | | | | | |
| 36,29 | 16 | КВм 3 | 1 | 2 | 1 | 12,2 | 6,4 | 0,218 | 3,7 | 113,2 | 44 |
| 41,48 | 19 | КВм 2 | 1 | 3 | 1 | 15,1 | 5,1 | 0,249 | 2,5 | 209,3 | 36 |
| 46,66 | 22 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 14,4 | 4,3 | 0,280 | 1,9 | 218,8 | 48 |
| 51,84 | 25 | КВм 8 | 2 | 1 | 1 | 16,8 | 9,6 | 0,233 | 15,2 | 139,6 | 60 |
| 57,03 | 28 | КВм 5 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 8,6 | 0,342 | 12,6 | 326,8 | 61 |
| 62,21 | 31 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 18,9 | 5,6 | 0,249 | 3,9 | 153,9 | 53 |
| 67,40 | 34 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 15,9 | 6,5 | 0,303 | 7,7 | 273,1 | 63 |
| 72,58 | 37 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 6,5 | 0,217 | 6,8 | 118,4 | 59 |
| 77,76 | 40 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 4,4 | 0,311 | 2,7 | 266,5 | 60 |
| 82,95 | 43 | КВс 8 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 9,8 | 0,248 | 19,4 | 154,6 | 66 |
| 88,13 | 46 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 18,6 | 8,4 | 0,264 | 15,3 | 183,9 | 66 |

Таблица 5

Производительность по воздуху 7000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $\gamma_г$ кг/м²сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | $L$ = 7000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | $t_н$ = -53 | | | | | |
| 127,01 | 10 | КВБ 4 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 6,5 | 0,381 | 6,8 | 382,0 | 0 |
| 133,06 | 13 | КВБ 8 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 5,7 | 0,299 | 5,4 | 248,0 | 0 |
| 139,11 | 16 | КВБ 5 | 1 | 2 | 1 | 18,2 | 5,1 | 0,417 | 4,6 | 505,0 | 0 |
| 145,16 | 19 | КВС 9 | 2 | 1 | 1 | 14,7 | 9,8 | 0,435 | 19,6 | 498,9 | 0 |
| 151,20 | 22 | КВМ 5 | 2 | 2 | 1 | 10,0 | 5,0 | 0,907 | 4,9 | 4595,2 | 15 |
| 157,25 | 25 | КВС 2 | 2 | 2 | 1 | 14,7 | 9,0 | 0,629 | 17,1 | 1753,3 | 12 |
| 163,30 | 28 | КВС10 | 2 | 1 | 1 | 18,4 | 7,7 | 0,489 | 13,2 | 696,0 | 16 |
| 169,35 | 31 | КВС10 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 7,7 | 0,507 | 13,2 | 748,5 | 32 |
| 175,40 | 34 | КВБ 9 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 9,8 | 0,394 | 26,7 | 451,8 | 39 |
| 181,44 | 37 | КВС 7 | 2 | 2 | 1 | 12,9 | 6,8 | 0,544 | 10,8 | 1399,9 | 45 |
| 187,49 | 40 | КВС 4 | 2 | 2 | 1 | 15,2 | 6,5 | 0,749 | 10,1 | 2795,3 | 36 |
| 193,54 | 43 | КВС 4 | 2 | 2 | 1 | 10,6 | 6,5 | 0,774 | 10,1 | 2978,6 | 38 |
| 199,59 | 46 | КВБ10 | 2 | 1 | 1 | 11,6 | 7,7 | 0,449 | 17,9 | 639,3 | 44 |
| | | | | | | $t_н$ = -50 | | | | | 57 |
| 120,96 | 10 | КВС 5 | 1 | 2 | 1 | 11,5 | 5,1 | 0,484 | 3,4 | 644,8 | |
| 127,01 | 13 | КВМ 4 | 2 | 2 | 1 | 10,8 | 6,4 | 0,762 | 7,5 | 2929,7 | 0 |
| 133,06 | 16 | КВС 4 | 1 | 3 | 1 | 11,4 | 4,4 | 0,532 | 2,6 | 1055,9 | 0 |
| 139,11 | 19 | КВС 9 | 2 | 1 | 1 | 17,6 | 9,8 | 0,417 | 19,6 | 458,2 | 0 |
| 145,16 | 22 | КВС 9 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 9,8 | 0,435 | 19,6 | 498,9 | 15 |
| 151,20 | 25 | КВС 2 | 2 | 2 | 1 | 17,2 | 9,0 | 0,604 | 17,1 | 1621,1 | 25 |
| 157,25 | 28 | КВС 2 | 2 | 2 | 1 | 11,9 | 9,0 | 0,629 | 17,1 | 1753,3 | 16 |
| 163,30 | 31 | КВС10 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 7,7 | 0,489 | 13,2 | 696,0 | 24 |
| 169,35 | 34 | КВС10 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 7,7 | 0,507 | 13,2 | 748,5 | 39 |
| 175,40 | 37 | КВС 3 | 2 | 2 | 1 | 10,8 | 7,6 | 0,701 | 12,9 | 2313,8 | 46 |
| 181,44 | 40 | КВС 4 | 2 | 2 | 1 | 17,0 | 6,5 | 0,725 | 10,1 | 2617,9 | 38 |
| 187,49 | 43 | КВС 4 | 2 | 2 | 1 | 12,2 | 6,5 | 0,749 | 10,1 | 2795,3 | 33 |
| 193,54 | 46 | КВБ10 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 7,7 | 0,435 | 17,9 | 601,2 | 44 |
| | | | | | | | | | | | 57 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **$\mathcal{L}$ = 7000м³/час** | | | | | | | | | | | |
| **tн=-47** | | | | | | | | | | | |
| 114,92 | 10 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 15,2 | 5,1 | 0,459 | 3,4 | 581,9 | 0 |
| 120,96 | 13 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 11,1 | 6,5 | 0,362 | 6,8 | 346,5 | 0 |
| 127,01 | 16 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 5,7 | 0,286 | 5,4 | 225,9 | 0 |
| 133,06 | 19 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 18,5 | 5,1 | 0,399 | 4,6 | 462,1 | 4 |
| 139,11 | 22 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 9,8 | 0,417 | 19,6 | 458,2 | 25 |
| 145,16 | 25 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 19,9 | 9,0 | 0,580 | 17,1 | 1494,0 | 16 |
| 151,20 | 28 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 14,3 | 9,0 | 0,604 | 17,1 | 1621,1 | 24 |
| 157,25 | 31 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 17,9 | 7,7 | 0,471 | 13,2 | 645,4 | 39 |
| 163,30 | 34 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 7,7 | 0,489 | 13,2 | 696,0 | 46 |
| 169,35 | 37 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 12,8 | 7,6 | 0,677 | 12,9 | 2157,0 | 38 |
| 175,40 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 18,9 | 6,5 | 0,701 | 10,1 | 2446,3 | 38 |
| 181,44 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 13,9 | 6,5 | 0,725 | 10,1 | 2617,9 | 44 |
| 187,49 | 46 | КВб10 | 2 | 1 | 1 | 14,7 | 7,7 | 0,422 | 17,9 | 564,2 | 57 |
| **tн=-44** | | | | | | | | | | | |
| 108,87 | 10 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 10,5 | 7,6 | 0,326 | 8,7 | 266,3 | 0 |
| 114,92 | 13 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 5,1 | 0,459 | 3,4 | 581,9 | 0 |
| 120,96 | 16 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 11,4 | 6,4 | 0,725 | 7,5 | 2657,3 | 1 |
| 127,01 | 19 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 11,9 | 4,4 | 0,508 | 2,6 | 962,1 | 2 |
| 133,06 | 22 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 17,8 | 9,8 | 0,399 | 19,6 | 419,2 | 25 |
| 139,11 | 25 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 9,8 | 0,417 | 19,6 | 458,2 | 34 |
| 145,16 | 28 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 17,0 | 9,0 | 0,580 | 17,1 | 1494,0 | 24 |
| 151,20 | 31 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 11,5 | 9,0 | 0,604 | 17,1 | 1621,1 | 31 |
| 157,25 | 34 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 7,7 | 0,471 | 13,2 | 645,4 | 46 |
| 163,30 | 37 | КВб 9 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 9,8 | 0,367 | 26,7 | 391,6 | 51 |
| 169,35 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 10,4 | 6,5 | 0,338 | 10,1 | 285,1 | 38 |
| 175,40 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 15,8 | 6,5 | 0,701 | 10,1 | 2446,3 | 44 |
| 181,44 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 10,9 | 6,5 | 0,725 | 10,1 | 2617,9 | 49 |
| **tн=-41** | | | | | | | | | | | |
| 102,82 | 10 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 7,5 | 0,462 | 10,0 | 635,8 | 0 |
| 108,87 | 13 | КВм 3 | 2 | 2 | 1 | 10,6 | 7,4 | 0,653 | 9,8 | 2037,5 | 0 |
| 114,92 | 16 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 12,1 | 6,5 | 0,344 | 6,8 | 312,7 | 2 |
| 120,96 | 19 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 12,4 | 5,7 | 0,272 | 5,4 | 204,9 | 10 |
| 127,01 | 22 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 18,9 | 5,1 | 0,381 | 4,6 | 421,0 | 13 |
| 133,06 | 25 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 9,8 | 0,399 | 19,6 | 419,2 | 34 |
| 139,11 | 28 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 19,8 | 9,0 | 0,556 | 17,1 | 1372,1 | 24 |
| 145,16 | 31 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 14,0 | 9,0 | 0,580 | 17,1 | 1494,0 | 31 |
| 151,20 | 34 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 17,3 | 7,7 | 0,453 | 13,2 | 596,7 | 46 |
| 157,25 | 37 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 7,7 | 0,471 | 13,2 | 645,4 | 52 |
| 163,30 | 40 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 11,8 | 7,6 | 0,653 | 12,9 | 2005,7 | 43 |
| 169,35 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 17,7 | 6,5 | 0,677 | 10,1 | 2280,5 | 44 |
| 175,40 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 12,6 | 6,5 | 0,701 | 10,1 | 2446,3 | 49 |

Продолжение таблицы 5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 7000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 96,77 | 10 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 16,8 | 7,5 | 0,435 | 10,0 | 563,2 | 0 |
| 102,82 | 13 | КВδ 3 | 1 | 2 | 1 | 12,1 | 7,6 | 0,308 | 8,7 | 237,5 | 0 |
| 108,87 | 16 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 5,1 | 0,435 | 3,4 | 522,3 | 3 |
| 114,92 | 19 | КВМ 4 | 2 | 2 | 1 | 12,2 | 6,4 | 0,689 | 7,5 | 2398,2 | 11 |
| 120,96 | 22 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 12,4 | 4,4 | 0,484 | 2,6 | 872,6 | 11 |
| 127,01 | 25 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 18,1 | 9,8 | 0,381 | 19,6 | 382,0 | 34 |
| 133,06 | 28 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 9,8 | 0,399 | 19,6 | 419,2 | 42 |
| 139,11 | 31 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 16,7 | 9,0 | 0,556 | 17,1 | 1372,1 | 31 |
| 145,16 | 34 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 11,0 | 9,0 | 0,580 | 17,1 | 1494,0 | 38 |
| 151,20 | 37 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 14,2 | 7,7 | 0,453 | 13,2 | 596,7 | 52 |
| 157,25 | 40 | КВδ 9 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 9,8 | 0,354 | 26,7 | 363,2 | 56 |
| 163,30 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 19,8 | 6,5 | 0,653 | 10,1 | 2120,5 | 44 |
| 169,35 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 14,5 | 6,5 | 0,677 | 10,1 | 2280,5 | 49 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 90,72 | 10 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 6,5 | 0,363 | 5,1 | 327,2 | 0 |
| 96,77 | 13 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 7,5 | 0,435 | 10,0 | 563,2 | 10 |
| 102,82 | 16 | КВМ 3 | 2 | 2 | 1 | 11,9 | 7,4 | 0,617 | 9,8 | 1817,4 | 6 |
| 108,87 | 19 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 5,1 | 0,435 | 3,4 | 522,3 | 14 |
| 114,92 | 22 | КВδ 8 | 1 | 2 | 1 | 13,2 | 5,7 | 0,258 | 5,4 | 184,9 | 19 |
| 120,96 | 25 | КВδ 5 | 1 | 2 | 1 | 19,4 | 5,1 | 0,362 | 4,6 | 381,9 | 22 |
| 127,01 | 28 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 15,1 | 9,8 | 0,381 | 19,6 | 382,0 | 42 |
| 133,06 | 31 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 19,7 | 9,0 | 0,532 | 17,1 | 1255,4 | 31 |
| 139,11 | 34 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 13,7 | 9,0 | 0,556 | 17,1 | 1372,1 | 38 |
| 145,16 | 37 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 7,7 | 0,435 | 13,2 | 549,9 | 52 |
| 151,20 | 40 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 11,1 | 7,7 | 0,453 | 13,2 | 596,7 | 57 |
| 157,25 | 43 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 10,9 | 7,6 | 0,629 | 12,9 | 1859,8 | 49 |
| 163,30 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 16,5 | 6,5 | 0,653 | 10,1 | 2120,5 | 49 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 84,68 | 10 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 19,3 | 6,5 | 0,338 | 5,1 | 285,1 | 0 |
| 90,72 | 13 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 6,5 | 0,363 | 5,1 | 327,2 | 0 |
| 96,77 | 16 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 11,1 | 7,5 | 0,435 | 10,0 | 563,2 | 23 |
| 102,82 | 19 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 15,1 | 5,1 | 0,411 | 3,4 | 465,8 | 14 |
| 108,87 | 22 | КВδ 4 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 6,5 | 0,326 | 6,8 | 280,7 | 23 |
| 114,92 | 25 | КВδ 8 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 5,7 | 0,258 | 5,4 | 184,9 | 28 |
| 120,96 | 28 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 18,4 | 9,8 | 0,362 | 19,6 | 346,5 | 42 |
| 127,01 | 31 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 9,8 | 0,381 | 19,6 | 382,0 | 49 |
| 133,06 | 34 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 16,5 | 9,0 | 0,532 | 17,1 | 1255,4 | 38 |
| 139,11 | 37 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 10,6 | 9,0 | 0,556 | 17,1 | 1372,1 | 44 |
| 145,16 | 40 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 13,5 | 7,7 | 0,435 | 13,2 | 549,9 | 57 |
| 151,20 | 43 | КВδ 9 | 2 | 1 | 1 | 10,3 | 9,8 | 0,340 | 26,7 | 335,8 | 60 |
| 157,25 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 13,6 | 6,5 | 0,629 | 10,1 | 1966,3 | 49 |

Продолжение таблицы 5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 7000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 78,63 | 10 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 9,6 | 0,354 | 15,3 | 338,1 | 4 |
| 84,68 | 13 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 16,3 | 6,5 | 0,338 | 5,1 | 285,1 | 0 |
| 90,72 | 16 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 15,9 | 7,5 | 0,408 | 10,0 | 495,0 | 23 |
| 96,77 | 19 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 7,6 | 0,290 | 8,7 | 210,4 | 18 |
| 102,82 | 22 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 12,1 | 5,1 | 0,411 | 3,4 | 465,8 | 24 |
| 108,87 | 25 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 10,0 | 6,4 | 0,653 | 7,5 | 2152,4 | 30 |
| 114,92 | 28 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 10,1 | 4,4 | 0,459 | 2,6 | 787,5 | 27 |
| 120,96 | 31 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 9,8 | 0,362 | 19,6 | 346,5 | 49 |
| 127,01 | 34 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 19,7 | 9,0 | 0,508 | 17,1 | 1143,8 | 38 |
| 133,06 | 37 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 13,3 | 9,0 | 0,532 | 17,1 | 1255,4 | 44 |
| 139,11 | 40 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 16,1 | 7,7 | 0,417 | 13,2 | 505,0 | 57 |
| 145,16 | 43 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 10,3 | 7,7 | 0,435 | 13,2 | 549,9 | 61 |
| 151,20 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 10,4 | 6,5 | 0,302 | 10,1 | 227,2 | 49 |
| | | | | | | tн=-24 | | | | | |
| 72,58 | 10 | КВм 2 | 2 | 2 | 2 | 19,4 | 8,9 | 0,218 | 13,2 | 106,8 | 0 |
| 78,63 | 13 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 10,8 | 9,6 | 0,354 | 15,3 | 338,1 | 20 |
| 84,68 | 16 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 13,4 | 6,5 | 0,338 | 5,1 | 285,1 | 13 |
| 90,72 | 19 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 7,5 | 0,408 | 10,0 | 495,0 | 34 |
| 96,77 | 22 | КВм 3 | 2 | 2 | 1 | 10,4 | 7,4 | 0,580 | 9,8 | 1609,9 | 27 |
| 102,82 | 25 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 6,5 | 0,308 | 6,8 | 250,3 | 32 |
| 108,87 | 28 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 5,7 | 0,245 | 5,4 | 166,0 | 37 |
| 114,92 | 31 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 9,8 | 0,344 | 19,6 | 312,7 | 49 |
| 120,96 | 34 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 12,1 | 9,8 | 0,362 | 19,6 | 346,5 | 55 |
| 127,01 | 37 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 16,3 | 9,0 | 0,508 | 17,1 | 1143,8 | 44 |
| 133,06 | 40 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 10,1 | 9,0 | 0,532 | 17,1 | 1255,4 | 50 |
| 139,11 | 43 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 12,8 | 7,7 | 0,417 | 13,2 | 505,0 | 61 |
| 145,16 | 46 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 12,1 | 7,6 | 0,580 | 12,9 | 1584,7 | 54 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 66,53 | 10 | КВс 2 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 9,0 | 0,266 | 8,5 | 156,9 | 0 |
| 72,58 | 13 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 17,0 | 9,6 | 0,326 | 15,3 | 288,1 | 20 |
| 78,63 | 16 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 19,3 | 6,5 | 0,314 | 5,1 | 245,8 | 13 |
| 84,68 | 19 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 6,5 | 0,338 | 5,1 | 285,1 | 24 |
| 90,72 | 22 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 12,7 | 7,6 | 0,272 | 8,7 | 184,9 | 29 |
| 96,77 | 25 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 13,5 | 5,1 | 0,387 | 3,4 | 412,6 | 33 |
| 102,82 | 28 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 10,9 | 6,4 | 0,6 7 | 7,5 | 1919,9 | 37 |
| 108,87 | 31 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 10,7 | 4,4 | 0,435 | 2,6 | 706,8 | 35 |
| 114,92 | 34 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 9,8 | 0,344 | 19,6 | 312,7 | 55 |
| 120,96 | 37 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 19,6 | 9,0 | 0,484 | 17,1 | 1037,5 | 44 |
| 127,01 | 40 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 13,0 | 9,0 | 0,508 | 17,1 | 1143,8 | 50 |
| 133,06 | 43 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 7,7 | 0,399 | 13,2 | 462,1 | 61 |
| 139,11 | 46 | КВб 9 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 9,8 | 0,313 | 26,7 | 284,2 | 64 |

Продолжение таблицы 5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L = 7000 м³/час** | | | | | | | | | | | |
| **tн = -20** | | | | | | | | | | | |
| 60,48 | 10 | КВм 3 | 1 | 3 | 1 | 10,1 | 5,0 | 0,363 | 2,4 | 471,7 | 0 |
| 66,53 | 13 | КВс 2 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 9,0 | 0,266 | 8,5 | 156,9 | 12 |
| 72,58 | 16 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 14,0 | 9,6 | 0,326 | 15,3 | 288,1 | 33 |
| 78,63 | 19 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 16,2 | 6,5 | 0,314 | 5,1 | 245,8 | 24 |
| 84,68 | 22 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 7,5 | 0,381 | 10,0 | 431,2 | 44 |
| 90,72 | 25 | КВм 3 | 2 | 2 | 1 | 11,9 | 7,4 | 0,544 | 9,8 | 1415,0 | 35 |
| 96,77 | 28 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 5,1 | 0,387 | 3,4 | 412,6 | 41 |
| 102,82 | 31 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 11,9 | 5,7 | 0,231 | 5,4 | 148,1 | 44 |
| 108,87 | 34 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 9,8 | 0,326 | 19,6 | 280,7 | 55 |
| 114,92 | 37 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 12,2 | 9,8 | 0,344 | 19,6 | 312,7 | 60 |
| 120,96 | 40 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 16,1 | 9,0 | 0,484 | 17,1 | 1037,5 | 50 |
| 127,01 | 43 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 18,4 | 7,7 | 0,381 | 13,2 | 421,0 | 61 |
| 133,06 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 7,7 | 0,399 | 13,2 | 462,1 | 64 |
| **tн = -17** | | | | | | | | | | | |
| 54,44 | 10 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 18,3 | 5,0 | 0,326 | 2,5 | 297,8 | 3 |
| 60,48 | 13 | КВс 2 | 1 | 2 | 1 | 18,7 | 9,0 | 0,242 | 8,5 | 129,7 | 12 |
| 66,53 | 16 | | | | | | | | | | |
| 72,58 | 19 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 9,6 | 0,326 | 15,3 | 288,1 | 44 |
| 78,63 | 22 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 13,0 | 6,5 | 0,314 | 5,1 | 245,8 | 35 |
| 84,68 | 25 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 7,5 | 0,381 | 10,0 | 431,2 | 52 |
| 90,72 | 28 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 15,1 | 5,1 | 0,363 | 3,4 | 362,7 | 41 |
| 96,77 | 31 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 11,8 | 6,4 | 0,580 | 7,5 | 1700,7 | 44 |
| 102,82 | 34 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 11,4 | 4,4 | 0,411 | 2,6 | 630,5 | 42 |
| 108,87 | 37 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 15,9 | 9,8 | 0,326 | 19,6 | 280,7 | 60 |
| 114,92 | 40 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 19,6 | 9,0 | 0,459 | 17,1 | 936,3 | 50 |
| 120,96 | 43 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 12,6 | 9,0 | 0,484 | 17,1 | 1037,5 | 55 |
| 127,01 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 7,7 | 0,381 | 13,2 | 421,0 | 64 |
| **tн = -14** | | | | | | | | | | | |
| 48,39 | 10 | КВм 8 | 1 | 2 | 1 | 15,1 | 5,6 | 0,218 | 3,0 | 121,6 | 9 |
| 54,44 | 13 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 15,2 | 5,0 | 0,326 | 2,5 | 297,8 | 18 |
| 60,48 | 16 | КВс 2 | 1 | 2 | 1 | 15,5 | 9,0 | 0,242 | 8,5 | 129,7 | 26 |
| 66,53 | 19 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 17,8 | 9,6 | 0,299 | 15,3 | 242,1 | 44 |
| 72,58 | 22 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 19,4 | 6,5 | 0,290 | 5,1 | 209,4 | 35 |
| 78,63 | 25 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 17,3 | 7,5 | 0,354 | 10,0 | 371,8 | 52 |
| 84,68 | 28 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 11,6 | 7,6 | 0,254 | 8,7 | 161,1 | 46 |
| 90,72 | 31 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 5,1 | 0,363 | 3,4 | 362,7 | 49 |
| 96,77 | 34 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 12,8 | 5,7 | 0,218 | 5,4 | 131,1 | 51 |
| 102,82 | 37 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 20,0 | 9,8 | 0,308 | 19,6 | 250,3 | 60 |
| 108,87 | 40 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 9,8 | 0,326 | 19,6 | 280,7 | 64 |
| 114,92 | 43 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 16,0 | 9,0 | 0,459 | 17,1 | 936,3 | 55 |
| 120,96 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 17,9 | 7,7 | 0,362 | 13,2 | 381,9 | 64 |

Продолжение таблицы 5

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\mathcal{L}$ = 7000м³/час | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 42,34 | 10 | КВм 1 | 1 | 3 | 1 | 11,5 | 7,3 | 0,254 | 4,7 | 205,1 | 9 |
| 48,39 | 13 | КВм 8 | 1 | 2 | 1 | 12,0 | 5,6 | 0,218 | 3,0 | 121,6 | 26 |
| 54,44 | 16 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 12,1 | 5,0 | 0,326 | 2,5 | 297,8 | 32 |
| 60,48 | 19 | КВс 2 | 1 | 2 | 1 | 12,3 | 9,0 | 0,242 | 3,5 | 129,7 | 38 |
| 66,53 | 22 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 14,5 | 9,6 | 0,299 | 15,3 | 242,1 | 53 |
| 72,58 | 25 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 16,1 | 6,5 | 0,290 | 5,1 | 209,4 | 44 |
| 78,63 | 28 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 14,0 | 7,5 | 0,354 | 10,0 | 371,8 | 58 |
| 84,68 | 31 | КВм 3 | 2 | 2 | 1 | 10,4 | 7,4 | 0,508 | 9,8 | 1232,6 | 50 |
| 90,72 | 34 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 6,5 | 0,272 | 6,8 | 194,9 | 54 |
| 96,77 | 37 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 12,2 | 4,4 | 0,387 | 2,6 | 558,5 | 48 |
| 102,82 | 40 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 9,8 | 0,308 | 19,6 | 250,3 | 64 |
| 108,87 | 43 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 19,6 | 9,0 | 0,435 | 17,1 | 840,4 | 55 |
| 114,92 | 46 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 12,3 | 9,0 | 0,459 | 17,1 | 936,3 | 59 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 36,29 | 10 | КВм 2 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 8,9 | 0,218 | 6,6 | 106,8 | 26 |
| 42,34 | 13 | КВм 4 | 1 | 2 | 1 | 17,6 | 6,4 | 0,254 | 3,8 | 162,8 | 29 |
| 48,39 | 16 | КВм 9 | 1 | 2 | 1 | 19,8 | 4,8 | 0,218 | 2,3 | 128,0 | 33 |
| 54,44 | 19 | КВм 7 | 1 | 3 | 1 | 13,0 | 4,4 | 0,245 | 2,0 | 218,8 | 32 |
| 60,48 | 22 | | | | | | | | | | |
| 66,53 | 25 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 9,6 | 0,299 | 15,3 | 242,1 | 60 |
| 72,58 | 28 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 12,7 | 6,5 | 0,290 | 5,1 | 209,4 | 51 |
| 78,63 | 31 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 10,6 | 7,5 | 0,354 | 10,0 | 371,8 | 62 |
| 84,68 | 34 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 13,4 | 5,1 | 0,338 | 3,4 | 315,9 | 55 |
| 90,72 | 37 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 14,0 | 5,7 | 0,204 | 5,4 | 115,3 | 56 |
| 96,77 | 40 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 18,5 | 5,1 | 0,290 | 4,6 | 244,4 | 56 |
| 102,82 | 43 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 9,8 | 0,308 | 19,6 | 250,3 | 65 |
| 108,87 | 46 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 15,8 | 9,0 | 0,435 | 17,1 | 840,4 | 59 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 30,24 | 10 | | | | | | | | | | |
| 36,29 | 13 | КВм 3 | 1 | 2 | 1 | 20,0 | 7,4 | 0,218 | 4,9 | 113,2 | 35 |
| 42,34 | 16 | КВм 4 | 1 | 2 | 1 | 14,4 | 6,4 | 0,254 | 3,8 | 162,8 | 42 |
| 48,39 | 19 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 18,7 | 5,0 | 0,290 | 2,5 | 235,3 | 43 |
| 54,44 | 22 | КВс | 1 | 2 | 1 | 17,9 | 9,0 | 0,218 | 8,5 | 105,0 | 48 |
| 60,48 | 25 | КВм 9 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 9,6 | 0,272 | 15,3 | 200,0 | 60 |
| 66,53 | 28 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 19,7 | 6,5 | 0,266 | 5,1 | 176,0 | 51 |
| 72,58 | 31 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 16,6 | 7,5 | 0,326 | 10,0 | 316,8 | 62 |
| 78,63 | 34 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 7,6 | 0,236 | 8,7 | 138,9 | 59 |
| 84,68 | 37 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 12,2 | 6,5 | 0,254 | 6,8 | 169,8 | 59 |
| 90,72 | 40 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 5,7 | 0,204 | 5,4 | 115,3 | 61 |
| 96,77 | 43 | КВс 9 | 2 | 1 | 1 | 16,6 | 9,8 | 0,290 | 19,6 | 221,7 | 65 |
| 102,82 | 46 | КВс 2 | 2 | 2 | 1 | 19,7 | 9,0 | 0,411 | 17,1 | 749,6 | 59 |

Таблица 6

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. | $K_з$ % | $V_г$ кг/м³сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | $L$ = 8000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | $t_н$ = -53 | | | | | |
| 145,16 | 10 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 11,6 | 5,0 | 0,580 | 3,3 | 1256,6 | 0 |
| 152,07 | 13 | КВс 10 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 4,4 | 0,456 | 2,7 | 603,5 | 0 |
| 158,98 | 16 | КВм 9 | 2 | 2 | 1 | 10,9 | 5,5 | 0,715 | 5,8 | 2764,4 | 0 |
| 165,89 | 19 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 18,1 | 9,6 | 0,497 | 18,8 | 1103,7 | 2 |
| 172,80 | 22 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 12,6 | 9,6 | 0,518 | 18,8 | 1197,5 | 11 |
| 179,72 | 25 | КВс 10 | 2 | 1 | 1 | 15,1 | 8,8 | 0,538 | 16,4 | 842,9 | 28 |
| 186,63 | 28 | КВс 10 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 8,8 | 0,559 | 16,4 | 909,0 | 36 |
| 193,54 | 31 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 10,3 | 8,7 | 0,774 | 16,0 | 2817,3 | 28 |
| 200,45 | 34 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 16,4 | 7,5 | 0,801 | 12,6 | 3195,1 | 30 |
| 207,36 | 37 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 11,6 | 7,5 | 0,829 | 12,6 | 3419,3 | 36 |
| 214,28 | 40 | КВб 10 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 8,8 | 0,482 | 22,3 | 736,9 | 51 |
| 221,19 | 43 | КВб 3 | 2 | 2 | 1 | 12,8 | 8,7 | 0,663 | 21,7 | 2198,7 | 43 |
| 228,10 | 46 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 17,2 | 5,9 | 0,912 | 8,5 | 4585,5 | 44 |
| | | | | | | $t_н$ = -50 | | | | | |
| 138,24 | 10 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 12,3 | 6,5 | 0,311 | 6,8 | 267,6 | 0 |
| 145,16 | 13 | КВс 10 | 1 | 2 | 1 | 15,0 | 4,4 | 0,435 | 2,7 | 549,9 | 0 |
| 152,07 | 16 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 12,8 | 5,9 | 0,456 | 5,7 | 603,5 | 0 |
| 158,98 | 19 | КВс 6 | 2 | 2 | 2 | 10,5 | 9,6 | 0,238 | 18,8 | 126,7 | 2 |
| 165,89 | 22 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 15,3 | 9,6 | 0,497 | 18,8 | 1103,7 | 11 |
| 172,80 | 25 | КВс 10 | 2 | 1 | 1 | 17,7 | 8,8 | 0,518 | 16,4 | 779,3 | 28 |
| 179,72 | 28 | КВс 10 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 8,8 | 0,538 | 16,4 | 842,9 | 36 |
| 186,63 | 31 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 12,4 | 8,7 | 0,746 | 16,0 | 2619,6 | 28 |
| 193,54 | 34 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 18,5 | 7,5 | 0,774 | 12,6 | 2978,6 | 30 |
| 200,45 | 37 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 13,4 | 7,5 | 0,801 | 12,6 | 3195,1 | 36 |
| 207,36 | 40 | КВб 10 | 2 | 1 | 1 | 14,2 | 8,8 | 0,466 | 22,3 | 690,1 | 51 |
| 214,28 | 43 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 10,8 | 6,5 | 0,642 | 10,1 | 2063,5 | 45 |
| 221,19 | 46 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 18,7 | 5,9 | 0,884 | 8,5 | 4311,8 | 44 |

Продолжение таблицы 6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 8000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 131,33 | 10 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 12,8 | 7,3 | 0,788 | 9,5 | 3132,3 | 0 |
| 138,24 | 13 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 12,5 | 5,0 | 0,553 | 3,3 | 1139,8 | 0 |
| 145,16 | 16 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 12,3 | 4,4 | 0,435 | 2,7 | 549,9 | 0 |
| 152,07 | 19 | КВд 5 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 5,9 | 0,456 | 5,7 | 603,5 | 8 |
| 158,98 | 22 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 18,2 | 9,6 | 0,476 | 18,8 | 1013,6 | 11 |
| 165,89 | 25 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 12,5 | 9,6 | 0,497 | 18,8 | 1103,7 | 19 |
| 172,80 | 28 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 8,8 | 0,518 | 16,4 | 779,3 | 36 |
| 179,72 | 31 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 14,7 | 8,7 | 0,718 | 16,0 | 2429,2 | 28 |
| 186,63 | 34 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 10,2 | 7,5 | 0,373 | 12,6 | 346,2 | 30 |
| 193,54 | 37 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 15,4 | 7,5 | 0,774 | 12,6 | 2978,6 | 36 |
| 200,45 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 10,5 | 7,5 | 0,801 | 12,6 | 3195,1 | 42 |
| 207,36 | 43 | КВд10 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 8,8 | 0,466 | 22,3 | 690,1 | 56 |
| 214,28 | 46 | КВд 3 | 2 | 2 | 1 | 11,4 | 8,7 | 0,642 | 21,7 | 2063,5 | 48 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 124,42 | 10 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 5,9 | 0,497 | 4,2 | 682,1 | 0 |
| 131,33 | 13 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 10,1 | 7,3 | 0,788 | 9,5 | 3132,3 | 0 |
| 138,24 | 16 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 15,8 | 4,4 | 0,414 | 2,7 | 498,8 | 0 |
| 145,16 | 19 | КВд 5 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 5,9 | 0,435 | 5,7 | 549,9 | 8 |
| 152,07 | 22 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 10,6 | 5,7 | 0,912 | 6,2 | 4647,8 | 15 |
| 158,98 | 25 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 15,3 | 9,6 | 0,476 | 18,8 | 1013,6 | 19 |
| 165,89 | 28 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 17,4 | 8,8 | 0,497 | 16,4 | 718,2 | 36 |
| 172,80 | 31 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 8,8 | 0,518 | 16,4 | 779,3 | 44 |
| 179,72 | 34 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 11,8 | 8,7 | 0,718 | 16,0 | 2429,2 | 35 |
| 186,63 | 37 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 17,6 | 7,5 | 0,746 | 12,6 | 2769,6 | 36 |
| 193,54 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 12,4 | 7,5 | 0,774 | 12,6 | 2978,6 | 42 |
| 200,45 | 43 | КВд10 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 8,8 | 0,451 | 22,3 | 644,9 | 56 |
| 207,36 | 46 | КВд 3 | 2 | 2 | 1 | 13,0 | 8,7 | 0,621 | 21,7 | 1932,5 | 48 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 117,51 | 10 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 15,2 | 5,9 | 0,470 | 4,2 | 608,4 | 0 |
| 124,42 | 13 | КВд 4 | 1 | 2 | 1 | 10,5 | 7,5 | 0,373 | 8,5 | 366,6 | 0 |
| 131,33 | 16 | КВд 8 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 6,5 | 0,295 | 6,8 | 241,6 | 3 |
| 138,24 | 19 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 13,0 | 4,4 | 0,414 | 2,7 | 498,8 | 9 |
| 145,16 | 22 | КВд 5 | 1 | 2 | 1 | 10,5 | 5,9 | 0,435 | 5,7 | 549,9 | 17 |
| 152,07 | 25 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 18,3 | 9,6 | 0,456 | 18,8 | 927,4 | 19 |
| 158,98 | 28 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 12,4 | 9,6 | 0,476 | 18,8 | 1013,6 | 27 |
| 165,89 | 31 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 14,4 | 8,8 | 0,497 | 16,4 | 718,2 | 44 |
| 172,80 | 34 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 14,1 | 8,7 | 0,691 | 16,0 | 2245,9 | 35 |
| 179,72 | 37 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 19,9 | 7,5 | 0,718 | 12,6 | 2568,3 | 36 |
| 186,63 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 14,5 | 7,5 | 0,746 | 12,6 | 2769,6 | 42 |
| 193,54 | 43 | КВд10 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 8,8 | 0,435 | 22,3 | 601,2 | 56 |
| 200,45 | 46 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 11,2 | 6,5 | 0,601 | 10,1 | 1805,8 | 50 |

Продолжение таблицы 6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 8000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 110,60 | 10 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 11,1 | 8,7 | 0,331 | 10,9 | 274,8 | 0 |
| 117,51 | 13 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 5,9 | 0,470 | 4,2 | 608,4 | 0 |
| 124,42 | 16 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 11,2 | 7,3 | 0,746 | 9,5 | 2811,3 | 5 |
| 131,33 | 19 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 10,6 | 5,0 | 0,525 | 3,3 | 1028,6 | 5 |
| 138,24 | 22 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 4,4 | 0,414 | 2,7 | 498,8 | 19 |
| 145,16 | 25 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 10,7 | 5,7 | 0,870 | 6,2 | 4234,9 | 24 |
| 152,07 | 28 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 15,3 | 9,6 | 0,456 | 18,8 | 927,4 | 27 |
| 158,98 | 31 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 17,2 | 8,8 | 0,476 | 16,4 | 659,6 | 44 |
| 165,89 | 34 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 11,5 | 8,8 | 0,497 | 16,4 | 718,2 | 50 |
| 172,80 | 37 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 11,1 | 8,7 | 0,691 | 16,0 | 2245,9 | 42 |
| 179,72 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 16,7 | 7,5 | 0,718 | 12,6 | 2568,3 | 42 |
| 186,63 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 11,4 | 7,5 | 0,746 | 12,6 | 2769,6 | 48 |
| 193,54 | 46 | КВб10 | 2 | 1 | 1 | 11,7 | 8,8 | 0,435 | 22,3 | 601,2 | 60 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 103,68 | 10 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 8,6 | 0,466 | 12,6 | 646,5 | 0 |
| 110,60 | 13 | КВм 3 | 2 | 2 | 1 | 11,5 | 8,5 | 0,663 | 12,3 | 2102,7 | 0 |
| 117,51 | 16 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 11,9 | 7,5 | 0,352 | 8,5 | 327,0 | 6 |
| 124,42 | 19 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 11,7 | 6,5 | 0,280 | 6,8 | 216,8 | 14 |
| 131,33 | 22 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 4,4 | 0,393 | 2,7 | 450,1 | 19 |
| 138,24 | 25 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 5,9 | 0,414 | 5,7 | 498,8 | 26 |
| 145,16 | 28 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 18,5 | 9,6 | 0,435 | 18,8 | 845,0 | 27 |
| 152,07 | 31 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 12,3 | 9,6 | 0,456 | 18,8 | 927,4 | 35 |
| 158,98 | 34 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 14,1 | 8,8 | 0,476 | 16,4 | 659,6 | 50 |
| 165,89 | 37 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 13,6 | 8,7 | 0,663 | 16,0 | 2069,8 | 42 |
| 172,80 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 19,1 | 7,5 | 0,691 | 12,6 | 2374,5 | 42 |
| 179,72 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 13,5 | 7,5 | 0,718 | 12,6 | 2568,3 | 48 |
| 186,63 | 46 | КВб10 | 2 | 1 | 1 | 13,7 | 8,8 | 0,420 | 22,3 | 559,0 | 60 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 96,77 | 10 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 7,5 | 0,387 | 6,3 | 372,3 | 0 |
| 103,68 | 13 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 11,1 | 8,6 | 0,466 | 12,6 | 646,5 | 14 |
| 110,60 | 16 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 14,2 | 5,9 | 0,442 | 4,2 | 539,0 | 7 |
| 117,51 | 19 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 12,3 | 7,3 | 0,705 | 9,5 | 2507,6 | 15 |
| 124,42 | 22 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 11,6 | 5,0 | 0,497 | 3,3 | 923,2 | 15 |
| 131,33 | 25 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 4,4 | 0,393 | 2,7 | 450,1 | 28 |
| 138,24 | 28 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 11,0 | 5,7 | 0,829 | 6,2 | 3841,2 | 32 |
| 145,16 | 31 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 15,4 | 9,6 | 0,435 | 18,8 | 845,0 | 35 |
| 152,07 | 34 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 17,0 | 8,8 | 0,456 | 16,4 | 603,5 | 50 |
| 158,98 | 37 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 8,8 | 0,476 | 16,4 | 659,6 | 56 |
| 165,89 | 40 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 10,4 | 8,7 | 0,663 | 16,0 | 2069,8 | 47 |
| 172,80 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 15,8 | 7,5 | 0,691 | 12,6 | 2374,5 | 48 |
| 179,72 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 10,3 | 7,5 | 0,718 | 12,6 | 2568,3 | 53 |

Продолжение таблицы 6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 8000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 89,86 | 10 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 16,8 | 7,5 | 0,359 | 6,3 | 321,0 | 0 |
| 96,77 | 13 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 8,6 | 0,435 | 12,6 | 563,2 | 14 |
| 103,68 | 16 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 8,7 | 0,311 | 10,9 | 241,6 | 11 |
| 110,60 | 19 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 5,9 | 0,442 | 4,2 | 539,0 | 18 |
| 117,51 | 22 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 12,9 | 6,5 | 0,264 | 6,8 | 193,4 | 24 |
| 124,42 | 25 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 14,6 | 4,4 | 0,373 | 2,7 | 404,0 | 28 |
| 131,33 | 28 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 11,5 | 5,9 | 0,393 | 5,7 | 450,1 | 34 |
| 138,24 | 31 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 18,7 | 9,6 | 0,414 | 18,8 | 766,4 | 35 |
| 145,16 | 34 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 12,2 | 9,6 | 0,435 | 18,8 | 845,0 | 42 |
| 152,07 | 37 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 13,8 | 8,8 | 0,456 | 16,4 | 603,5 | 56 |
| 158,98 | 40 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 13,0 | 8,7 | 0,636 | 16,0 | 1900,9 | 47 |
| 165,89 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 18,2 | 7,5 | 0,663 | 12,6 | 2188,3 | 48 |
| 172,80 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 12,4 | 7,5 | 0,691 | 12,6 | 2374,5 | 53 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 82,95 | 10 | КВс 3 | 1 | 2 | 1 | 12,2 | 8,7 | 0,332 | 8,0 | 258,7 | 0 |
| 89,86 | 13 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 13,8 | 7,5 | 0,359 | 6,3 | 321,0 | 4 |
| 96,77 | 16 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 13,4 | 8,6 | 0,435 | 12,6 | 563,2 | 27 |
| 103,68 | 19 | КВм 3 | 2 | 2 | 1 | 10,5 | 8,5 | 0,622 | 12,3 | 1848,1 | 21 |
| 110,60 | 22 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 7,5 | 0,331 | 8,5 | 289,6 | 27 |
| 117,51 | 25 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 12,7 | 5,0 | 0,470 | 3,3 | 823,5 | 24 |
| 124,42 | 28 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 11,5 | 4,4 | 0,373 | 2,7 | 404,0 | 36 |
| 131,33 | 31 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 11,2 | 5,7 | 0,788 | 6,2 | 3466,7 | 39 |
| 138,24 | 34 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 15,5 | 9,6 | 0,414 | 18,8 | 766,4 | 42 |
| 145,16 | 37 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 16,8 | 8,8 | 0,435 | 16,4 | 549,9 | 56 |
| 152,07 | 40 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 8,8 | 0,456 | 16,4 | 603,5 | 60 |
| 158,98 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 10,3 | 7,5 | 0,318 | 12,6 | 251,2 | 48 |
| 165,89 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 14,8 | 7,5 | 0,663 | 12,6 | 2188,3 | 53 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 76,04 | 10 | КВс 3 | 1 | 2 | 1 | 19,5 | 8,7 | 0,304 | 8,0 | 217,4 | 0 |
| 82,95 | 13 | КВс 7 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 7,8 | 0,248 | 6,7 | 146,3 | 7 |
| 89,86 | 16 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 7,5 | 0,359 | 6,3 | 321,0 | 17 |
| 96,77 | 19 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 10,4 | 8,6 | 0,435 | 12,6 | 563,2 | 38 |
| 103,68 | 22 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 13,1 | 5,9 | 0,414 | 4,2 | 473,7 | 29 |
| 110,60 | 25 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 10,7 | 7,3 | 0,663 | 9,5 | 2221,3 | 34 |
| 117,51 | 28 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 15,6 | 4,4 | 0,352 | 2,7 | 360,4 | 36 |
| 124,42 | 31 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 12,1 | 5,9 | 0,373 | 5,7 | 404,0 | 42 |
| 131,33 | 34 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 19,0 | 9,6 | 0,393 | 18,8 | 691,7 | 42 |
| 138,24 | 37 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 12,2 | 9,6 | 0,414 | 18,8 | 766,4 | 48 |
| 145,16 | 40 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 13,4 | 8,8 | 0,435 | 16,4 | 549,9 | 60 |
| 152,07 | 43 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 12,4 | 8,7 | 0,608 | 16,0 | 1739,2 | 53 |
| 158,98 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 17,3 | 7,5 | 0,636 | 12,6 | 2009,8 | 53 |

Продолжение таблицы 6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 8000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 69,12 | 10 | кВм 4 | 1 | 3 | 1 | 13,4 | 4,9 | 0,415 | 2,3 | 650,8 | 0 |
| 76,04 | 13 | кВс 3 | 1 | 2 | 1 | 16,4 | 8,7 | 0,304 | 8,0 | 217,4 | 10 |
| 82,95 | 16 | кВс 4 | 1 | 2 | 1 | 17,3 | 7,5 | 0,332 | 6,3 | 273,5 | 17 |
| 89,86 | 19 | кВм10 | 2 | 1 | 1 | 16,0 | 8,6 | 0,404 | 12,6 | 485,6 | 38 |
| 96,77 | 22 | кВм 3 | 2 | 2 | 1 | 12,5 | 8,5 | 0,580 | 12,3 | 1609,9 | 31 |
| 103,68 | 25 | кВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10,0 | 5,9 | 0,414 | 4,2 | 473,7 | 38 |
| 110,60 | 28 | кВб 8 | 1 | 2 | 1 | 11,1 | 6,5 | 0,249 | 6,8 | 171,3 | 41 |
| 117,51 | 31 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 12,4 | 4,4 | 0,352 | 2,7 | 360,4 | 44 |
| 124,42 | 34 | кВм 5 | 2 | 2 | 1 | 11,6 | 5,7 | 0,746 | 6,2 | 3111,4 | 45 |
| 131,33 | 37 | кВс 6 | 2 | 2 | 1 | 15,6 | 9,6 | 0,393 | 18,8 | 691,7 | 48 |
| 138,24 | 40 | кВс10 | 2 | 1 | 1 | 16,6 | 8,8 | 0,414 | 16,4 | 498,8 | 60 |
| 145,16 | 43 | кВс10 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 8,8 | 0,435 | 16,4 | 549,9 | 64 |
| 152,07 | 46 | кВс 7 | 2 | 2 | 1 | 12,9 | 7,8 | 0,456 | 13,4 | 983,3 | 55 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 62,21 | 10 | кВм 5 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 5,7 | 0,373 | 3,1 | 388,9 | 7 |
| 69,12 | 13 | кВм 4 | 1 | 3 | 1 | 10,5 | 4,9 | 0,415 | 2,3 | 650,8 | 8 |
| 76,04 | 16 | кВс 3 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 8,7 | 0,304 | 8,0 | 217,4 | 23 |
| 82,95 | 19 | кВс 4 | 1 | 2 | 1 | 14,2 | 7,5 | 0,332 | 6,3 | 273,5 | 29 |
| 89,86 | 22 | кВм10 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 8,6 | 0,404 | 12,6 | 485,6 | 48 |
| 96,77 | 25 | кВс 5 | 1 | 2 | 1 | 15,2 | 5,9 | 0,387 | 4,2 | 412,6 | 38 |
| 103,68 | 28 | кВм 4 | 2 | 2 | 1 | 12,1 | 7,3 | 0,622 | 9,5 | 1952,3 | 41 |
| 110,60 | 31 | кВс 4 | 1 | 3 | 1 | 10,7 | 5,0 | 0,442 | 3,3 | 729,4 | 39 |
| 117,51 | 34 | кВб 5 | 1 | 2 | 1 | 12,8 | 5,9 | 0,352 | 5,7 | 360,4 | 49 |
| 124,42 | 37 | кВс 6 | 2 | 2 | 1 | 19,4 | 9,6 | 0,373 | 18,8 | 620,8 | 48 |
| 131,33 | 40 | кВс 6 | 2 | 2 | 1 | 12,2 | 9,6 | 0,393 | 18,8 | 691,7 | 53 |
| 138,24 | 43 | кВс10 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 8,8 | 0,414 | 16,4 | 498,8 | 64 |
| 145,16 | 46 | кВс 3 | 2 | 2 | 1 | 11,7 | 8,7 | 0,580 | 16,0 | 1584,7 | 57 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 55,30 | 10 | кВм 9 | 1 | 2 | 1 | 18,3 | 5,5 | 0,249 | 2,9 | 167,2 | 8 |
| 62,21 | 13 | кВм 4 | 1 | 3 | 1 | 19,2 | 4,9 | 0,373 | 2,3 | 527,1 | 8 |
| 69,12 | 16 | кВм10 | 1 | 2 | 1 | 12,6 | 4,3 | 0,311 | 1,9 | 287,3 | 27 |
| 76,04 | 19 | кВс 3 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 8,7 | 0,304 | 8,0 | 217,4 | 35 |
| 82,95 | 22 | кВс 4 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 7,5 | 0,332 | 6,3 | 273,5 | 39 |
| 89,86 | 25 | кВб 3 | 1 | 2 | 1 | 12,2 | 8,7 | 0,269 | 10,9 | 181,4 | 43 |
| 96,77 | 28 | кВс 5 | 1 | 2 | 1 | 11,9 | 5,9 | 0,387 | 4,2 | 412,6 | 46 |
| 103,68 | 31 | кВб 8 | 1 | 2 | 1 | 12,6 | 6,5 | 0,233 | 6,8 | 150,6 | 48 |
| 110,60 | 34 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 4,4 | 0,331 | 2,7 | 319,2 | 50 |
| 117,51 | 37 | кВм 5 | 2 | 2 | 1 | 12,0 | 5,7 | 0,705 | 6,2 | 2775,3 | 51 |
| 124,42 | 40 | кВс 6 | 2 | 2 | 1 | 15,8 | 9,6 | 0,373 | 18,8 | 620,8 | 53 |
| 131,33 | 43 | кВс10 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 8,8 | 0,393 | 16,4 | 450,1 | 64 |
| 138,24 | 46 | кВс 3 | 2 | 2 | 1 | 14,7 | 8,7 | 0,553 | 16,0 | 1437,4 | 57 |

Продолжение таблицы 6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 8000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 48·39 | 10 | КВм 4 | 1 | 2 | 1 | 13·1 | 7·3 | 0·290 | 4·7 | 212·6 | 17 |
| 55·30 | 13 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 17·4 | 5·7 | 0·332 | 3·1 | 307·3 | 23 |
| 62·21 | 16 | КВм 4 | 1 | 3 | 1 | 15·9 | 4·9 | 0·373 | 2·3 | 527·1 | 21 |
| 69·12 | 19 | КВс 3 | 1 | 2 | 1 | 18·1 | 8·7 | 0·276 | 8·0 | 179·7 | 35 |
| 76·04 | 22 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 18·0 | 7·5 | 0·304 | 6·3 | 229·9 | 39 |
| 82·95 | 25 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 15·7 | 8·6 | 0·373 | 12·6 | 413·8 | 55 |
| 89·86 | 28 | КВм 3 | 2 | 2 | 1 | 11·5 | 8·5 | 0·539 | 12·3 | 1388·1 | 47 |
| 96·77 | 31 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 10·9 | 7·5 | 0·290 | 8·5 | 221·7 | 52 |
| 103·68 | 34 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 12·0 | 5·0 | 0·414 | 3·3 | 641·1 | 46 |
| 110·60 | 37 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 13·7 | 5·9 | 0·331 | 5·7 | 319·2 | 54 |
| 117·51 | 40 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 19·8 | 9·6 | 0·352 | 18·8 | 553·7 | 53 |
| 124·42 | 43 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 12·2 | 9·6 | 0·373 | 18·8 | 620·8 | 58 |
| 131·33 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 12·7 | 8·8 | 0·393 | 16·4 | 450·1 | 64 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 41·48 | 10 | КВм 3 | 1 | 2 | 1 | 15·4 | 8·5 | 0·249 | 6·2 | 147·8 | 23 |
| 48·39 | 13 | КВм 4 | 1 | 2 | 1 | 10·0 | 7·3 | 0·290 | 4·7 | 212·6 | 33 |
| 55·30 | 16 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 14·2 | 5·7 | 0·332 | 3·1 | 307·3 | 36 |
| 62·21 | 19 | КВм 4 | 1 | 3 | 1 | 12·7 | 4·9 | 0·373 | 2·3 | 527·1 | 32 |
| 69·12 | 22 | КВс 3 | 1 | 2 | 1 | 14·7 | 8·7 | 0·276 | 8·0 | 179·7 | 45 |
| 76·04 | 25 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 14·6 | 7·5 | 0·304 | 6·3 | 229·9 | 48 |
| 82·95 | 28 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 12·4 | 8·6 | 0·373 | 12·6 | 413·8 | 61 |
| 89·86 | 31 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 14·1 | 5·9 | 0·359 | 4·2 | 355·8 | 53 |
| 96·77 | 34 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 10·3 | 7·3 | 0·580 | 9·5 | 1700·7 | 54 |
| 103·68 | 37 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 14·5 | 4·4 | 0·311 | 2·7 | 280·6 | 56 |
| 110·60 | 40 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 10·1 | 5·9 | 0·331 | 5·7 | 319·2 | 59 |
| 117·51 | 43 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 16·0 | 9·6 | 0·352 | 18·8 | 553·7 | 58 |
| 124·42 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 16·2 | 8·8 | 0·373 | 16·4 | 404·0 | 64 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 34·56 | 10 | | | | | | | | | | |
| 41·48 | 13 | КВм 3 | 1 | 2 | 1 | 12·2 | 8·5 | 0·249 | 6·2 | 147·8 | 40 |
| 48·39 | 16 | КВм 8 | 1 | 2 | 1 | 12·5 | 6·4 | 0·218 | 3·7 | 121·6 | 43 |
| 55·30 | 19 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 11·0 | 5·7 | 0·332 | 3·1 | 307·3 | 47 |
| 62·21 | 22 | КВм10 | 1 | 2 | 1 | 14·6 | 4·3 | 0·280 | 1·9 | 232·7 | 48 |
| 69·12 | 25 | КВс 3 | 1 | 2 | 1 | 11·4 | 8·7 | 0·276 | 8·0 | 179·7 | 54 |
| 76·04 | 28 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 11·3 | 7·5 | 0·304 | 6·3 | 229·9 | 55 |
| 82·95 | 31 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 11·6 | 8·7 | 0·248 | 10·9 | 154·6 | 57 |
| 89·86 | 34 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10·7 | 5·9 | 0·359 | 4·2 | 355·8 | 58 |
| 96·77 | 37 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 10·7 | 6·5 | 0·218 | 6·8 | 131·1 | 59 |
| 103·68 | 40 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 10·9 | 4·4 | 0·311 | 2·7 | 280·6 | 60 |
| 110·60 | 43 | КВб 7 | 1 | 3 | 1 | 11·4 | 5·2 | 0·249 | 4·6 | 244·4 | 56 |
| 117·51 | 46 | КВс 6 | 2 | 2 | 1 | 12·3 | 9·6 | 0·352 | 18·8 | 553·7 | 62 |

Таблица 7

Производительность по воздуху 9000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. м³/час | $t_к$ °С | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $\gamma_г$ кг/м³ сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ °С |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 9000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | $t_н$ = -5° | | | | | |
| 163,30 | 10 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 4,9 | 0,489 | 3,2 | 696,0 | 0 |
| 171,08 | 13 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 17,8 | 4,4 | 0,684 | 2,7 | 1934,5 | 0 |
| 178,85 | 16 | КВс10 | 2 | 1 | 2 | 13,5 | 9,9 | 0,268 | 19,8 | 104,4 | 2 |
| 186,63 | 19 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 9,9 | 0,559 | 19,8 | 909,0 | 13 |
| 194,40 | 22 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 9,9 | 0,582 | 19,8 | 986,3 | 23 |
| 202,18 | 25 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 13,0 | 9,7 | 0,808 | 19,4 | 3074,4 | 17 |
| 209,96 | 28 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 19,0 | 8,4 | 0,839 | 15,2 | 3505,3 | 19 |
| 217,73 | 31 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 13,9 | 8,4 | 0,870 | 15,2 | 3769,8 | 27 |
| 225,51 | 34 | КВб10 | 2 | 1 | 1 | 14,5 | 9,9 | 0,507 | 27,0 | 816,2 | 43 |
| 233,28 | 37 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 11,2 | 7,3 | 0,699 | 12,2 | 2445,8 | 36 |
| 241,06 | 40 | КВб 3 | 2 | 2 | 1 | 10,1 | 9,7 | 0,722 | 26,4 | 2611,6 | 41 |
| 248,84 | 43 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 12,9 | 6,3 | 0,745 | 9,6 | 2932,5 | 43 |
| 256,61 | 46 | КВб 4 | 2 | 2 | 1 | 11,9 | 8,4 | 0,769 | 20,6 | 3118,7 | 46 |
| | | | | | | $t_н$ = -3° | | | | | |
| 155,52 | 10 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 13,8 | 4,9 | 0,466 | 3,2 | 631,3 | 0 |
| 163,30 | 13 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 6,6 | 0,489 | 6,9 | 696,0 | 0 |
| 171,08 | 16 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 15,1 | 4,4 | 0,684 | 2,7 | 1934,5 | 0 |
| 178,85 | 19 | КВс10 | 2 | 1 | 2 | 10,9 | 9,9 | 0,268 | 19,8 | 104,4 | 13 |
| 186,63 | 22 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 15,7 | 9,9 | 0,559 | 19,8 | 909,0 | 23 |
| 194,40 | 25 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 10,3 | 9,9 | 0,582 | 19,8 | 986,3 | 32 |
| 202,18 | 28 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 10,3 | 9,7 | 0,808 | 19,4 | 3074,4 | 24 |
| 209,96 | 31 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 16,1 | 8,4 | 0,839 | 15,2 | 3505,3 | 27 |
| 217,73 | 34 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 11,1 | 8,4 | 0,870 | 15,2 | 3769,8 | 33 |
| 225,51 | 37 | КВб10 | 2 | 1 | 1 | 11,6 | 9,9 | 0,507 | 27,0 | 816,2 | 49 |
| 233,28 | 40 | КВб 3 | 2 | 2 | 1 | 11,8 | 9,7 | 0,699 | 26,4 | 2445,8 | 41 |
| 241,06 | 43 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 14,5 | 6,3 | 0,722 | 9,6 | 2752,1 | 43 |
| 248,84 | 46 | КВб 4 | 2 | 2 | 1 | 13,4 | 8,4 | 0,745 | 20,6 | 2932,5 | 46 |

Продолжение таблицы 9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\mathcal{L}$ = 9000м³/час | | | | | | | | | | | |
| tн=-47 | | | | | | | | | | | |
| 147,75 | 10 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 11,5 | 5,6 | 0,591 | 3,9 | 1301,9 | 0 |
| 155,52 | 13 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 4,9 | 0,466 | 3,2 | 631,3 | 0 |
| 163,30 | 16 | КВп 9 | 2 | 2 | 1 | 10,2 | 6,2 | 0,734 | 7,1 | 2916,7 | 0 |
| 171,08 | 19 | КВс 3 | 2 | 2 | 2 | 19,2 | 9,7 | 0,342 | 19,4 | 275,2 | 0 |
| 178,85 | 22 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 18,6 | 9,9 | 0,536 | 19,8 | 834,8 | 23 |
| 186,63 | 25 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 9,9 | 0,559 | 19,8 | 909,0 | 32 |
| 194,40 | 28 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 12,7 | 9,7 | 0,777 | 19,4 | 2842,5 | 24 |
| 202,18 | 31 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 18,4 | 8,4 | 0,808 | 15,2 | 3250,5 | 27 |
| 209,96 | 34 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 13,2 | 8,4 | 0,839 | 15,2 | 3505,3 | 33 |
| 217,73 | 37 | КВб10 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 9,9 | 0,490 | 27,0 | 760,9 | 49 |
| 225,51 | 40 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 10,1 | 7,3 | 0,676 | 12,2 | 2285,5 | 48 |
| 233,28 | 43 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 17,7 | 6,6 | 0,933 | 10,2 | 4796,3 | 42 |
| 241,06 | 46 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 11,5 | 6,3 | 0,722 | 9,6 | 2752,1 | 48 |
| tн=-44 | | | | | | | | | | | |
| 139,97 | 10 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 12,7 | 7,3 | 0,315 | 8,2 | 274,4 | 0 |
| 147,75 | 13 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 14,9 | 4,9 | 0,443 | 3,2 | 569,7 | 0 |
| 155,52 | 16 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 12,2 | 6,6 | 0,466 | 6,9 | 631,3 | 1 |
| 163,30 | 19 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 15,6 | 4,4 | 0,653 | 2,7 | 1762,6 | 0 |
| 171,08 | 22 | КВс 3 | 2 | 2 | 2 | 16,3 | 9,7 | 0,342 | 19,4 | 275,2 | 8 |
| 178,85 | 25 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 15,7 | 9,9 | 0,536 | 19,8 | 834,8 | 32 |
| 186,63 | 28 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 9,9 | 0,559 | 19,8 | 909,0 | 40 |
| 194,40 | 31 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 10,4 | 8,4 | 0,389 | 15,2 | 375,7 | 27 |
| 202,18 | 34 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 15,4 | 8,4 | 0,808 | 15,2 | 3250,5 | 55 |
| 209,96 | 37 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 10,2 | 8,4 | 0,839 | 15,2 | 3505,3 | 40 |
| 217,73 | 40 | КВб10 | 2 | 1 | 1 | 10,6 | 9,9 | 0,490 | 27,0 | 760,9 | 55 |
| 225,51 | 43 | КВб 3 | 2 | 2 | 1 | 10,6 | 9,7 | 0,676 | 26,4 | 2285,5 | 46 |
| 233,28 | 46 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 14,6 | 6,6 | 0,933 | 10,2 | 4796,3 | 47 |
| tн=-41 | | | | | | | | | | | |
| 132,20 | 10 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 8,4 | 0,396 | 10,3 | 413,8 | 0 |
| 139,97 | 13 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 12,8 | 5,6 | 0,560 | 3,9 | 1168,4 | 0 |
| 147,75 | 16 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 12,1 | 4,9 | 0,443 | 3,2 | 569,7 | 2 |
| 155,52 | 19 | КВп 5 | 2 | 2 | 1 | 13,0 | 6,5 | 0,933 | 7,6 | 4861,5 | 9 |
| 163,30 | 22 | КВс 3 | 2 | 2 | 2 | 19,6 | 9,7 | 0,326 | 19,4 | 250,7 | 8 |
| 171,08 | 25 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 18,7 | 9,9 | 0,513 | 19,8 | 763,8 | 32 |
| 178,85 | 28 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 12,8 | 9,9 | 0,536 | 19,8 | 834,8 | 40 |
| 186,63 | 31 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 12,3 | 9,7 | 0,746 | 19,4 | 2619,6 | 32 |
| 194,40 | 34 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 17,9 | 8,4 | 0,777 | 15,2 | 3005,2 | 33 |
| 202,18 | 37 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 12,4 | 8,4 | 0,808 | 15,2 | 3250,5 | 40 |
| 209,96 | 40 | КВб10 | 2 | 1 | 1 | 12,7 | 9,9 | 0,472 | 27,0 | 707,5 | 55 |
| 217,73 | 43 | КВб 3 | 2 | 2 | 1 | 12,5 | 9,7 | 0,652 | 26,4 | 2130,6 | 46 |
| 225,51 | 46 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 16,4 | 6,6 | 0,901 | 10,2 | 4481,8 | 47 |

Продолжение таблицы 7

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\alpha$ = 9000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 124,42 | 10 | кВс | 5 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 6,6 | 0,497 | 5,1 | 682,1 | 0 |
| 132,20 | 13 | кВн | 4 | 2 | 2 | 1 | 11,5 | 8,2 | 0,793 | 11,7 | 3173,4 | 0 |
| 139,97 | 16 | кВс | 4 | 1 | 3 | 1 | 10,1 | 5,6 | 0,560 | 3,9 | 1168,4 | 0 |
| 147,75 | 19 | кВб | 5 | 1 | 2 | 1 | 13,0 | 6,6 | 0,443 | 6,9 | 569,7 | 11 |
| 155,52 | 22 | кВн | 5 | 2 | 2 | 1 | 10,2 | 6,5 | 0,933 | 7,6 | 4861,5 | 19 |
| 163,30 | 25 | кВс | 3 | 2 | 2 | 2 | 16,6 | 9,7 | 0,326 | 19,4 | 250,7 | 17 |
| 171,08 | 28 | кВс | 10 | 2 | 1 | 1 | 15,7 | 9,9 | 0,513 | 19,8 | 763,8 | 40 |
| 178,85 | 31 | кВс | 3 | 2 | 2 | 1 | 15,0 | 9,7 | 0,715 | 19,4 | 2405,9 | 32 |
| 186,63 | 34 | кВс | 7 | 2 | 2 | 1 | 13,3 | 8,7 | 0,559 | 16,2 | 1481,1 | 37 |
| 194,40 | 37 | кВс | 4 | 2 | 2 | 1 | 14,7 | 8,4 | 0,777 | 15,2 | 3005,2 | 40 |
| 202,18 | 40 | кВб | 10 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 9,9 | 0,455 | 27,0 | 656,0 | 55 |
| 209,96 | 43 | кВс | 8 | 2 | 2 | 1 | 11,0 | 7,3 | 0,629 | 12,2 | 1981,1 | 48 |
| 217,73 | 46 | кВс | 5 | 2 | 2 | 1 | 18,3 | 6,6 | 0,870 | 10,2 | 4178,1 | 47 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 116,64 | 10 | кВн | 3 | 2 | 2 | 1 | 12,4 | 9,6 | 0,699 | 15,1 | 2339,0 | 0 |
| 124,42 | 13 | кВб | 4 | 1 | 2 | 1 | 12,0 | 8,4 | 0,373 | 10,3 | 366,6 | 0 |
| 132,20 | 16 | кВб | 8 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 7,3 | 0,297 | 8,2 | 244,7 | 6 |
| 139,97 | 19 | кВс | 10 | 1 | 2 | 1 | 13,2 | 4,9 | 0,419 | 3,2 | 511,3 | 13 |
| 147,75 | 22 | кВб | 5 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 6,6 | 0,443 | 6,9 | 569,7 | 21 |
| 155,52 | 25 | кВс | 5 | 1 | 3 | 1 | 13,2 | 4,4 | 0,622 | 2,7 | 1598,8 | 18 |
| 163,30 | 28 | кВс | 10 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 9,9 | 0,489 | 19,8 | 696,0 | 40 |
| 171,08 | 31 | кВс | 10 | 2 | 1 | 1 | 12,7 | 9,9 | 0,513 | 19,8 | 763,8 | 48 |
| 178,85 | 34 | кВс | 3 | 2 | 2 | 1 | 12,0 | 9,7 | 0,715 | 19,4 | 2405,9 | 39 |
| 186,63 | 37 | кВс | 4 | 2 | 2 | 1 | 17,3 | 8,4 | 0,746 | 15,2 | 2769,6 | 40 |
| 194,40 | 40 | кВс | 4 | 2 | 2 | 1 | 11,6 | 8,4 | 0,777 | 15,2 | 3005,2 | 46 |
| 202,18 | 43 | кВб | 10 | 2 | 1 | 1 | 11,7 | 9,9 | 0,455 | 27,0 | 656,0 | 59 |
| 209,96 | 46 | кВб | 3 | 2 | 2 | 1 | 11,3 | 9,7 | 0,629 | 26,4 | 1981,1 | 51 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 108,87 | 10 | кВн | 10 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 9,7 | 0,490 | 15,5 | 712,8 | 2 |
| 116,64 | 13 | кВс | 5 | 1 | 2 | 1 | 14,6 | 6,6 | 0,466 | 5,1 | 599,5 | 0 |
| 124,42 | 16 | кВн | 4 | 2 | 2 | 1 | 12,9 | 8,2 | 0,746 | 11,7 | 2811,3 | 8 |
| 132,20 | 19 | кВс | 4 | 1 | 3 | 1 | 11,4 | 5,6 | 0,528 | 3,9 | 1042,2 | 9 |
| 139,97 | 22 | кВс | 10 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 4,9 | 0,419 | 3,2 | 511,3 | 23 |
| 147,75 | 25 | кВн | 5 | 2 | 2 | 1 | 10,7 | 6,5 | 0,886 | 7,6 | 4387,5 | 27 |
| 155,52 | 28 | кВс | 3 | 2 | 2 | 2 | 17,0 | 9,7 | 0,311 | 19,4 | 227,4 | 24 |
| 163,30 | 31 | кВс | 10 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 9,9 | 0,489 | 19,8 | 696,0 | 48 |
| 171,08 | 34 | кВс | 3 | 2 | 2 | 1 | 14,8 | 9,7 | 0,684 | 19,4 | 2201,2 | 39 |
| 178,85 | 37 | кВс | 7 | 2 | 2 | 1 | 12,9 | 8,7 | 0,536 | 16,2 | 1360,2 | 43 |
| 186,63 | 40 | кВс | 4 | 2 | 2 | 1 | 14,0 | 8,4 | 0,746 | 15,2 | 2769,6 | 46 |
| 194,40 | 43 | кВб | 10 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 9,9 | 0,437 | 27,0 | 606,5 | 59 |
| 202,18 | 46 | кВб | 3 | 2 | 2 | 1 | 13,4 | 9,7 | 0,606 | 26,4 | 1837,1 | 51 |

Продолжение таблицы 7

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 9000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 101,09 | 10 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 18,3 | 9,7 | 0,455 | 15,5 | 614,6 | 2 |
| 108,87 | 13 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 9,7 | 0,326 | 13,2 | 266,3 | 2 |
| 116,64 | 16 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 6,6 | 0,466 | 5,1 | 599,5 | 11 |
| 124,42 | 19 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 10,0 | 8,2 | 0,746 | 11,7 | 2811,3 | 19 |
| 132,20 | 22 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 14,4 | 4,9 | 0,396 | 3,2 | 456,1 | 23 |
| 139,97 | 25 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 6,6 | 0,419 | 6,9 | 511,3 | 30 |
| 147,75 | 28 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 13,8 | 4,4 | 0,591 | 2,7 | 1442,9 | 26 |
| 155,52 | 31 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 19,1 | 9,9 | 0,466 | 19,8 | 631,3 | 48 |
| 163,30 | 34 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 9,9 | 0,489 | 19,8 | 696,0 | 54 |
| 171,08 | 37 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 11,7 | 9,7 | 0,684 | 19,4 | 2201,2 | 45 |
| 178,85 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 16,7 | 8,4 | 0,715 | 15,2 | 2543,6 | 46 |
| 186,63 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 10,8 | 8,4 | 0,746 | 15,2 | 2769,6 | 51 |
| 194,40 | 46 | КВб10 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 9,9 | 0,437 | 27,0 | 606,5 | 63 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 93,32 | 10 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 15,9 | 8,4 | 0,373 | 7,6 | 346,2 | 0 |
| 101,09 | 13 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 9,7 | 0,455 | 15,5 | 614,6 | 17 |
| 108,87 | 16 | КВм 3 | 2 | 2 | 1 | 11,8 | 9,0 | 0,653 | 15,1 | 2037,5 | 13 |
| 116,64 | 19 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 11,1 | 8,4 | 0,349 | 10,3 | 322,2 | 21 |
| 124,42 | 22 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 7,3 | 0,280 | 8,2 | 216,8 | 28 |
| 132,20 | 25 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 4,9 | 0,396 | 3,2 | 456,1 | 32 |
| 139,97 | 28 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 11,3 | 6,5 | 0,839 | 7,6 | 3937,8 | 35 |
| 147,75 | 31 | КВс 3 | 2 | 2 | 2 | 17,4 | 9,7 | 0,295 | 19,4 | 205,2 | 32 |
| 155,52 | 34 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 9,9 | 0,466 | 19,8 | 631,3 | 54 |
| 163,30 | 37 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 14,6 | 9,7 | 0,653 | 19,4 | 2005,7 | 45 |
| 171,08 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 19,5 | 8,4 | 0,684 | 15,2 | 2327,3 | 46 |
| 178,85 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 13,3 | 8,4 | 0,715 | 15,2 | 2543,6 | 51 |
| 186,63 | 46 | КВб10 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 9,9 | 0,420 | 27,0 | 559,0 | 63 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 85,54 | 10 | КВс 3 | 1 | 2 | 1 | 12,0 | 9,7 | 0,342 | 9,7 | 275,2 | 0 |
| 93,32 | 13 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 12,9 | 8,4 | 0,373 | 7,6 | 346,2 | 8 |
| 101,09 | 16 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 9,7 | 0,455 | 15,5 | 614,6 | 31 |
| 108,87 | 19 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 14,1 | 6,6 | 0,435 | 5,1 | 522,3 | 22 |
| 116,64 | 22 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 11,7 | 8,2 | 0,699 | 11,7 | 2470,9 | 28 |
| 124,42 | 25 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 15,8 | 4,9 | 0,373 | 3,2 | 404,0 | 32 |
| 132,20 | 28 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 12,0 | 6,6 | 0,396 | 6,9 | 456,1 | 38 |
| 139,97 | 31 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 14,4 | 4,4 | 0,560 | 2,7 | 1295,0 | 33 |
| 147,75 | 34 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 9,9 | 0,443 | 19,8 | 569,7 | 54 |
| 155,52 | 37 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 9,9 | 0,466 | 19,8 | 631,3 | 59 |
| 163,30 | 40 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 11,3 | 9,7 | 0,653 | 19,4 | 2005,7 | 51 |
| 171,08 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 16,0 | 8,4 | 0,684 | 15,2 | 2327,3 | 51 |
| 178,85 | 46 | КВб10 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 9,9 | 0,402 | 27,0 | 513,4 | 63 |

Продолжение таблицы 7

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L = 9000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 77,76 | 10 | КВМ10 | 1 | 2 | 1 | 11,9 | 4,9 | 0,350 | 2,3 | 363,7 | 2 |
| 85,54 | 13 | КВС 7 | 1 | 2 | 1 | 13,0 | 8,7 | 0,256 | 8,1 | 155,6 | 11 |
| 93,32 | 16 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 18,6 | 9,7 | 0,420 | 15,5 | 523,7 | 31 |
| 101,09 | 19 | КВД 3 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 9,7 | 0,303 | 13,2 | 229,6 | 27 |
| 108,87 | 22 | КВС 5 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 6,6 | 0,435 | 5,1 | 522,3 | 33 |
| 116,64 | 25 | КВД 8 | 1 | 2 | 1 | 11,7 | 7,3 | 0,262 | 8,2 | 190,5 | 37 |
| 124,42 | 28 | КВС10 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 4,9 | 0,373 | 3,2 | 404,0 | 40 |
| 132,20 | 31 | КВМ 5 | 2 | 2 | 1 | 12,0 | 6,5 | 0,793 | 7,6 | 3512,4 | 42 |
| 139,97 | 34 | КВС 3 | 2 | 2 | 2 | 17,9 | 9,7 | 0,260 | 19,4 | 184,2 | 39 |
| 147,75 | 37 | КВС10 | 2 | 1 | 1 | 16,0 | 9,9 | 0,443 | 19,8 | 569,7 | 59 |
| 155,52 | 40 | КВС 3 | 2 | 2 | 1 | 14,4 | 9,7 | 0,622 | 19,4 | 1819,2 | 51 |
| 163,30 | 43 | КВС 4 | 2 | 2 | 1 | 19,0 | 8,4 | 0,653 | 15,2 | 2120,5 | 51 |
| 171,08 | 46 | КВС 4 | 2 | 2 | 1 | 12,5 | 8,4 | 0,684 | 15,2 | 2327,3 | 56 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 69,99 | 10 | КВМ 4 | 1 | 3 | 1 | 15,4 | 5,5 | 0,420 | 2,9 | 667,1 | 0 |
| 77,76 | 13 | КВС 3 | 1 | 2 | 1 | 17,0 | 9,7 | 0,311 | 9,7 | 227,4 | 13 |
| 85,54 | 16 | КВС 4 | 1 | 2 | 1 | 17,0 | 8,4 | 0,342 | 7,6 | 290,9 | 21 |
| 93,32 | 19 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 15,4 | 9,7 | 0,420 | 15,5 | 523,7 | 42 |
| 101,09 | 22 | КВМ 3 | 2 | 2 | 1 | 11,3 | 9,6 | 0,606 | 15,1 | 1756,9 | 34 |
| 108,87 | 25 | КВД 4 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 8,4 | 0,326 | 10,3 | 280,7 | 41 |
| 116,64 | 28 | КВС 4 | 1 | 3 | 1 | 11,4 | 5,6 | 0,466 | 3,9 | 811,4 | 36 |
| 124,42 | 31 | КВД 5 | 1 | 2 | 1 | 13,1 | 6,6 | 0,373 | 6,9 | 404,0 | 46 |
| 132,20 | 34 | КВС 5 | 1 | 3 | 1 | 15,1 | 4,4 | 0,528 | 2,7 | 1155,1 | 40 |
| 139,97 | 37 | КВС10 | 2 | 1 | 1 | 19,8 | 9,9 | 0,419 | 19,8 | 511,3 | 59 |
| 147,75 | 40 | КВС10 | 2 | 1 | 1 | 12,5 | 9,9 | 0,443 | 19,8 | 569,7 | 63 |
| 155,52 | 43 | КВС 3 | 2 | 2 | 1 | 11,0 | 9,7 | 0,622 | 19,4 | 1819,2 | 56 |
| 163,30 | 46 | КВС 4 | 2 | 2 | 1 | 15,4 | 8,4 | 0,653 | 15,2 | 2120,5 | 56 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 62,21 | 10 | КВМ 5 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 6,5 | 0,373 | 3,8 | 388,9 | 10 |
| 69,99 | 13 | КВМ 4 | 1 | 3 | 1 | 12,3 | 5,5 | 0,420 | 2,9 | 667,1 | 12 |
| 77,76 | 16 | КВС 3 | 1 | 2 | 1 | 13,8 | 9,7 | 0,311 | 9,7 | 227,4 | 27 |
| 85,54 | 19 | КВС 4 | 1 | 2 | 1 | 13,8 | 8,4 | 0,342 | 7,6 | 290,9 | 33 |
| 93,32 | 22 | КВМ10 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 9,7 | 0,420 | 15,5 | 523,7 | 51 |
| 101,09 | 25 | КВС 5 | 1 | 2 | 1 | 13,5 | 6,6 | 0,404 | 5,1 | 450,3 | 42 |
| 108,87 | 28 | КВМ 4 | 2 | 2 | 1 | 10,4 | 8,2 | 0,653 | 11,7 | 2152,4 | 45 |
| 116,64 | 31 | КВС10 | 1 | 2 | 1 | 14,1 | 4,9 | 0,349 | 3,2 | 355,1 | 48 |
| 124,42 | 34 | КВМ 5 | 2 | 2 | 1 | 12,8 | 6,5 | 0,746 | 7,6 | 3111,4 | 49 |
| 132,20 | 37 | КВС 3 | 2 | 2 | 2 | 18,4 | 9,7 | 0,264 | 19,4 | 164,3 | 45 |
| 139,97 | 40 | КВС10 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 9,5 | 0,419 | 19,8 | 511,3 | 63 |
| 147,75 | 43 | КВС 3 | 2 | 2 | 1 | 14,3 | 9,7 | 0,591 | 19,4 | 1641,8 | 56 |
| 155,52 | 46 | КВС 4 | 2 | 2 | 1 | 18,5 | 8,4 | 0,622 | 15,2 | 1923,3 | 56 |

Продолжение таблицы 7

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 9000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | $t_н$ = -11 | | | | | |
| 54,44 | 10 | КВм 6 | 1 | 2 | 1 | 12,1 | 7,2 | 0,245 | 4,6 | 134,0 | 17 |
| 62,21 | 13 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 6,5 | 0,373 | 3,8 | 388,9 | 26 |
| 69,99 | 16 | КВм10 | 1 | 2 | 1 | 14,4 | 4,9 | 0,315 | 2,3 | 294,6 | 31 |
| 77,76 | 19 | КВс 3 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 9,7 | 0,311 | 9,7 | 227,4 | 39 |
| 85,02 | 22 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 10,0 | 8,0 | 0,342 | 7,6 | 290,9 | 43 |
| 93,32 | 25 | КВб 3 | 1 | 2 | 1 | 11,1 | 9,7 | 0,280 | 13,2 | 195,7 | 46 |
| 101,09 | 28 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 6,6 | 0,404 | 5,1 | 450,3 | 50 |
| 108,87 | 31 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 7,3 | 0,245 | 8,2 | 166,0 | 52 |
| 116,64 | 34 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 4,9 | 0,349 | 3,2 | 355,1 | 54 |
| 124,42 | 37 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 15,9 | 4,4 | 0,497 | 2,7 | 1023,2 | 46 |
| 132,20 | 40 | КВс 3 | 2 | 2 | 2 | 14,8 | 9,7 | 0,264 | 19,4 | 164,3 | 51 |
| 139,97 | 43 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 9,9 | 0,419 | 19,8 | 511,3 | 64 |
| 147,75 | 46 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 10,7 | 9,7 | 0,591 | 19,4 | 1641,8 | 60 |
| | | | | | | $t_н$ = -8 | | | | | |
| 46,66 | 10 | КВм 4 | 1 | 2 | 1 | 19,8 | 8,2 | 0,280 | 5,8 | 197,7 | 20 |
| 54,44 | 13 | КВм 9 | 1 | 2 | 1 | 19,9 | 6,2 | 0,245 | 3,5 | 162,0 | 28 |
| 62,21 | 16 | КВм 4 | 1 | 3 | 1 | 19,1 | 5,5 | 0,373 | 2,9 | 527,1 | 25 |
| 69,99 | 19 | КВс 3 | 1 | 2 | 1 | 19,6 | 9,7 | 0,280 | 9,7 | 184,2 | 39 |
| 77,76 | 22 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 18,5 | 8,4 | 0,311 | 7,6 | 240,4 | 43 |
| 85,54 | 25 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 15,7 | 9,7 | 0,385 | 15,5 | 440,0 | 58 |
| 93,32 | 28 | КВм 3 | 2 | 2 | 1 | 10,8 | 9,6 | 0,560 | 15,1 | 1497,0 | 50 |
| 101,09 | 31 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 12,4 | 8,2 | 0,606 | 11,7 | 1855,9 | 51 |
| 108,87 | 34 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 15,7 | 4,9 | 0,326 | 3,2 | 309,3 | 54 |
| 116,64 | 37 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 6,6 | 0,349 | 6,9 | 355,1 | 57 |
| 124,42 | 40 | КВс 3 | 2 | 2 | 2 | 19,1 | 9,7 | 0,249 | 19,4 | 145,5 | 51 |
| 132,20 | 43 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 9,9 | 0,396 | 19,8 | 456,1 | 64 |
| 139,97 | 46 | КВс 3 | 2 | 2 | 1 | 14,1 | 9,7 | 0,560 | 19,4 | 1473,5 | 60 |
| | | | | | | $t_н$ = -5 | | | | | |
| 38,88 | 10 | | | | | | | | | | |
| 46,66 | 13 | КВм 4 | 1 | 2 | 1 | 16,5 | 8,2 | 0,280 | 5,8 | 197,7 | 37 |
| 54,44 | 16 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 18,8 | 6,5 | 0,326 | 3,8 | 297,8 | 40 |
| 62,21 | 19 | КВм 4 | 1 | 3 | 1 | 15,7 | 5,5 | 0,373 | 2,9 | 527,1 | 36 |
| 69,99 | 22 | КВс 3 | 1 | 2 | 1 | 16,1 | 9,7 | 0,280 | 9,7 | 184,2 | 49 |
| 77,76 | 25 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 15,0 | 8,4 | 0,311 | 7,6 | 240,4 | 52 |
| 85,54 | 28 | КВм10 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 9,7 | 0,385 | 15,5 | 440,0 | 63 |
| 93,32 | 31 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 12,9 | 6,6 | 0,373 | 5,1 | 383,7 | 56 |
| 101,09 | 34 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 12,4 | 7,3 | 0,227 | 8,2 | 143,1 | 58 |
| 108,87 | 37 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 12,2 | 4,9 | 0,326 | 3,2 | 309,3 | 59 |
| 116,64 | 40 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 10,2 | 6,5 | 0,699 | 7,6 | 2734,6 | 58 |
| 124,42 | 43 | КВс 3 | 2 | 2 | 2 | 15,3 | 9,7 | 0,249 | 19,4 | 145,5 | 56 |
| 132,20 | 46 | КВс10 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 9,9 | 0,396 | 19,8 | 456,1 | 64 |

Таблица 8

Производительность по воздуху 10000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шп. | l шт. | $K_з$ % | $\gamma_г$ кг/м²сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| $L$ = 10000 м³/час | | | | | | | | | | | |
| $t_н$ = -53 | | | | | | | | | | | |
| 181,44 | 10 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 17,1 | 4,9 | 0,725 | 3,2 | 2176,1 | 0 |
| 190,08 | 13 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11,2 | 4,9 | 0,760 | 3,2 | 2388,3 | 0 |
| 198,72 | 16 | КВс 7 | 2 | 2 | 2 | 16,2 | 9,7 | 0,298 | 19,2 | 209,9 | 0 |
| 207,36 | 19 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 17,7 | 9,3 | 0,414 | 18,0 | 427,4 | 0 |
| 216,00 | 22 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 12,3 | 9,3 | 0,432 | 18,0 | 463,8 | 6 |
| 224,64 | 25 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 17,5 | 9,3 | 0,898 | 18,0 | 4012,9 | 14 |
| 233,28 | 28 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 12,3 | 9,3 | 0,933 | 18,0 | 4327,5 | 22 |
| 241,92 | 31 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 14,2 | 8,1 | 0,725 | 14,5 | 2630,3 | 26 |
| 250,56 | 34 | КВс 5 | 2 | 2 | 2 | 11,4 | 7,3 | 0,501 | 12,2 | 691,6 | 27 |
| 259,20 | 37 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 15,7 | 7,0 | 0,777 | 11,4 | 3182,0 | 34 |
| 267,84 | 40 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 11,0 | 7,0 | 0,802 | 11,4 | 3397,7 | 40 |
| 276,48 | 43 | КВб 8 | 2 | 2 | 1 | 16,7 | 8,1 | 0,622 | 19,6 | 2141,2 | 41 |
| 285,12 | 46 | КВб 8 | 2 | 2 | 1 | 12,1 | 8,1 | 0,641 | 19,6 | 2277,1 | 46 |
| $t_н$ = -50 | | | | | | | | | | | |
| 190,08 | 16 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 10,7 | 6,2 | 0,569 | 6,3 | 1283,4 | 0 |
| 198,72 | 19 | КВс 7 | 2 | 2 | 2 | 13,5 | 9,7 | 0,298 | 19,2 | 209,9 | 0 |
| 207,36 | 22 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 14,9 | 9,3 | 0,414 | 18,0 | 427,4 | 6 |
| 216,00 | 25 | КВс 7 | 2 | 2 | 2 | 12,9 | 9,7 | 0,647 | 19,2 | 1984,0 | 18 |
| 224,64 | 28 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 14,6 | 9,3 | 0,898 | 18,0 | 4012,9 | 22 |
| 233,28 | 31 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 16,4 | 8,1 | 0,699 | 14,5 | 2445,8 | 26 |
| 241,92 | 34 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 11,4 | 8,1 | 0,725 | 14,5 | 2630,3 | 33 |
| 250,56 | 37 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 17,6 | 7,0 | 0,751 | 11,4 | 2973,4 | 34 |
| 259,20 | 40 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 12,7 | 7,0 | 0,777 | 11,4 | 3182,0 | 40 |
| 267,84 | 43 | КВб 4 | 2 | 2 | 1 | 11,5 | 9,3 | 0,802 | 24,6 | 3397,7 | 44 |
| 276,48 | 46 | КВб 6 | 2 | 2 | 1 | 13,7 | 8,1 | 0,622 | 19,6 | 2141,2 | 46 |
| 172,80 | 10 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 7,3 | 0,518 | 8,2 | 779,3 | 0 |
| 181,44 | 13 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 14,5 | 4,9 | 0,725 | 3,2 | 2176,1 | 0 |
| 190,08 | 16 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 10,7 | 6,2 | 0,569 | 6,3 | 1283,4 | 0 |

Продолжение таблицы 8

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 10000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 164·16 | 10 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 11·0 | 5·5 | 0·492 | 3·8 | 703·4 | 0 |
| 172·80 | 13 | КВм 9 | 2 | 2 | 1 | 10·3 | 6·9 | 0·777 | 8·5 | 3266·1 | 0 |
| 181·44 | 16 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11·8 | 4·9 | 0·725 | 3·2 | 2176·1 | 0 |
| 190·08 | 19 | КВс 7 | 2 | 2 | 2 | 16·5 | 9·7 | 0·285 | 19·2 | 192·1 | 0 |
| 198·72 | 22 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 17·8 | 9·3 | 0·397 | 18·0 | 392·5 | 6 |
| 207·36 | 25 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 12·1 | 9·3 | 0·414 | 18·0 | 427·4 | 14 |
| 216·00 | 28 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 17·1 | 9·3 | 0·863 | 18·0 | 3710·2 | 22 |
| 224·64 | 31 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 11·8 | 9·3 | 0·898 | 18·0 | 4012·9 | 30 |
| 233·28 | 34 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 13·5 | 8·1 | 0·699 | 14·5 | 2445·8 | 33 |
| 241·92 | 37 | КВс 5 | 2 | 2 | 2 | 10·6 | 7·3 | 0·484 | 12·2 | 644·8 | 34 |
| 250·56 | 40 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 14·6 | 7·0 | 0·751 | 11·4 | 2973·4 | 40 |
| 259·20 | 43 | КВб 4 | 2 | 2 | 1 | 13·2 | 9·3 | 0·777 | 24·6 | 3182·0 | 44 |
| 267·84 | 46 | КВб 8 | 2 | 2 | 1 | 15·3 | 8·1 | 0·602 | 19·6 | 2009·5 | 46 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 155·52 | 10 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 15·0 | 5·5 | 0·466 | 3·8 | 631·3 | 0 |
| 164·16 | 13 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 12·0 | 7·3 | 0·492 | 8·2 | 703·4 | 0 |
| 172·80 | 16 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 15·2 | 4·9 | 0·691 | 3·2 | 1973·8 | 0 |
| 181·44 | 19 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 11·2 | 6·2 | 0·544 | 6·3 | 1169·4 | 2 |
| 190·08 | 22 | КВс 7 | 2 | 2 | 2 | 13·7 | 9·7 | 0·285 | 19·2 | 192·1 | 9 |
| 198·72 | 25 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 14·9 | 9·3 | 0·397 | 18·0 | 392·5 | 14 |
| 207·36 | 28 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 19·8 | 9·3 | 0·829 | 18·0 | 3419·3 | 22 |
| 216·00 | 31 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 14·2 | 9·3 | 0·863 | 18·0 | 3710·2 | 30 |
| 224·64 | 34 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 15·8 | 8·1 | 0·673 | 14·5 | 2268·0 | 33 |
| 233·28 | 37 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 10·6 | 8·1 | 0·699 | 14·5 | 2445·8 | 40 |
| 241·92 | 40 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 16·5 | 7·0 | 0·725 | 11·4 | 2771·9 | 40 |
| 250·56 | 43 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 11·5 | 7·0 | 0·751 | 11·4 | 2973·4 | 46 |
| 259·20 | 46 | КВб 4 | 2 | 2 | 1 | 10·2 | 9·3 | 0·777 | 24·6 | 3182·0 | 49 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 146·88 | 10 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 10·4 | 8·1 | 0·330 | 9·8 | 302·2 | 0 |
| 155·52 | 13 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 12·3 | 5·5 | 0·466 | 3·8 | 631·3 | 0 |
| 164·16 | 16 | КВм 9 | 2 | 2 | 1 | 11·1 | 6·9 | 0·738 | 8·5 | 2947·6 | 3 |
| 172·80 | 19 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 12·5 | 4·9 | 0·691 | 3·2 | 1973·8 | 3 |
| 181·44 | 22 | КВс 7 | 2 | 2 | 2 | 16·9 | 9·7 | 0·272 | 19·2 | 175·0 | 9 |
| 190·08 | 25 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 17·9 | 9·3 | 0·380 | 18·0 | 359·1 | 14 |
| 198·72 | 28 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 12·0 | 9·3 | 0·397 | 18·0 | 392·5 | 22 |
| 207·36 | 31 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 16·8 | 9·3 | 0·829 | 18·0 | 3419·3 | 30 |
| 216·00 | 34 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 11·3 | 9·3 | 0·863 | 18·0 | 3710·2 | 37 |
| 224·64 | 37 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 12·8 | 8·1 | 0·673 | 14·5 | 2268·0 | 40 |
| 233·28 | 40 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 18·7 | 7·0 | 0·699 | 11·4 | 2577·4 | 40 |
| 241·92 | 43 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 13·4 | 7·0 | 0·725 | 11·4 | 2771·9 | 46 |
| 250·56 | 46 | КВб 4 | 2 | 2 | 1 | 11·9 | 9·3 | 0·751 | 24·6 | 2973·4 | 49 |

Продолжение таблицы 8

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 10000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 138,24 | 10 | КВм | 4 | 2 | 2 | 1 | 12,5 | 9,2 | 0,829 | 14,0 | 3470,7 | 0 |
| 146,88 | 13 | КВс | 4 | 1 | 3 | 1 | 10,5 | 6,2 | 0,587 | 4,7 | 1286,7 | 0 |
| 155,52 | 16 | КВб | 5 | 1 | 2 | 1 | 13,2 | 7,3 | 0,466 | 8,2 | 631,3 | 3 |
| 164,16 | 19 | КВс | 5 | 1 | 3 | 1 | 16,1 | 4,9 | 0,656 | 3,2 | 1781,3 | 3 |
| 172,80 | 22 | КВб | 4 | 1 | 3 | 1 | 11,8 | 6,2 | 0,518 | 6,3 | 1060,7 | 11 |
| 181,44 | 25 | КВс | 7 | 2 | 2 | 2 | 14,0 | 9,7 | 0,272 | 19,2 | 175,0 | 18 |
| 190,08 | 28 | КВс | 4 | 2 | 2 | 2 | 14,9 | 9,3 | 0,380 | 18,0 | 359,1 | 22 |
| 198,72 | 31 | КВс | 4 | 2 | 2 | 1 | 19,6 | 9,3 | 0,794 | 18,0 | 3140,3 | 30 |
| 207,36 | 34 | КВс | 4 | 2 | 2 | 1 | 13,7 | 9,3 | 0,829 | 18,0 | 3419,3 | 37 |
| 216,00 | 37 | КВс | 8 | 2 | 2 | 1 | 15,1 | 8,1 | 0,647 | 14,5 | 2096,9 | 40 |
| 224,64 | 40 | КВс | 5 | 2 | 2 | 2 | 11,8 | 7,3 | 0,449 | 12,2 | 555,9 | 40 |
| 233,28 | 43 | КВс | 5 | 2 | 2 | 1 | 16,9 | 7,3 | 0,933 | 12,2 | 4796,3 | 45 |
| 241,92 | 46 | КВс | 9 | 2 | 2 | 1 | 10,3 | 7,0 | 0,725 | 11,4 | 2771,9 | 51 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 129,60 | 10 | КВс | 5 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 7,3 | 0,518 | 6,1 | 740,2 | 0 |
| 138,24 | 13 | КВб | 8 | 1 | 2 | 1 | 12,2 | 8,1 | 0,311 | 9,8 | 267,6 | 0 |
| 146,88 | 16 | КВс | 10 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 5,5 | 0,440 | 3,8 | 563,1 | 5 |
| 155,52 | 19 | КВб | 5 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 7,3 | 0,466 | 8,2 | 631,3 | 14 |
| 164,16 | 22 | КВс | 5 | 1 | 3 | 1 | 13,2 | 4,9 | 0,656 | 3,2 | 1781,3 | 12 |
| 172,80 | 25 | КВс | 7 | 2 | 2 | 2 | 17,4 | 9,7 | 0,259 | 19,2 | 158,7 | 18 |
| 181,44 | 28 | КВс | 4 | 2 | 2 | 2 | 18,1 | 9,3 | 0,363 | 18,0 | 327,2 | 22 |
| 190,08 | 31 | КВс | 4 | 2 | 2 | 2 | 11,9 | 9,3 | 0,380 | 18,0 | 359,1 | 30 |
| 198,72 | 34 | КВс | 4 | 2 | 2 | 1 | 16,4 | 9,3 | 0,794 | 18,0 | 3140,3 | 37 |
| 207,36 | 37 | КВс | 4 | 2 | 2 | 1 | 10,7 | 9,3 | 0,829 | 18,0 | 3419,3 | 43 |
| 216,00 | 40 | КВс | 8 | 2 | 2 | 1 | 12,0 | 8,1 | 0,647 | 14,5 | 2096,9 | 46 |
| 224,64 | 43 | КВс | 5 | 2 | 2 | 1 | 19,1 | 7,3 | 0,898 | 12,2 | 4447,6 | 45 |
| 233,28 | 46 | КВс | 5 | 2 | 2 | 1 | 13,6 | 7,3 | 0,933 | 12,2 | 4796,3 | 50 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 120,96 | 10 | КВс | 5 | 1 | 2 | 1 | 16,3 | 7,3 | 0,484 | 6,1 | 644,8 | 0 |
| 129,60 | 13 | КВб | 4 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 9,3 | 0,388 | 12,3 | 397,7 | 0 |
| 138,24 | 16 | КВс | 4 | 1 | 3 | 1 | 12,2 | 6,2 | 0,553 | 4,7 | 1139,8 | 1 |
| 146,88 | 19 | КВс | 10 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 5,5 | 0,440 | 3,8 | 563,1 | 16 |
| 155,52 | 22 | КВм | 5 | 2 | 2 | 1 | 11,4 | 7,2 | 0,933 | 9,2 | 4861,5 | 22 |
| 164,16 | 25 | КВс | 5 | 1 | 3 | 1 | 10,3 | 4,9 | 0,656 | 3,2 | 1781,3 | 21 |
| 172,80 | 28 | КВс | 7 | 2 | 2 | 2 | 14,3 | 9,7 | 0,259 | 19,2 | 158,7 | 26 |
| 181,44 | 31 | КВс | 4 | 2 | 2 | 2 | 15,0 | 9,3 | 0,363 | 18,0 | 327,2 | 30 |
| 190,08 | 34 | КВс | 4 | 2 | 2 | 1 | 19,4 | 9,3 | 0,760 | 18,0 | 2873,1 | 37 |
| 198,72 | 37 | КВс | 4 | 2 | 2 | 1 | 13,3 | 9,3 | 0,794 | 18,0 | 3140,3 | 43 |
| 207,36 | 40 | КВс | 8 | 2 | 2 | 1 | 14,4 | 8,1 | 0,621 | 14,5 | 1932,5 | 46 |
| 216,00 | 43 | КВс | 5 | 2 | 2 | 2 | 10,9 | 7,3 | 0,432 | 12,2 | 514,0 | 45 |
| 224,64 | 46 | КВс | 5 | 2 | 2 | 1 | 15,7 | 7,3 | 0,898 | 12,2 | 4447,6 | 50 |

Продолжение таблицы 8

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\mathcal{L}$ = 10000 м³/час | | | | | | | | | | | |
| tн=-29 | | | | | | | | | | | |
| 112,32 | 10 | КВб 7 | 1 | 2 | 1 | 17,7 | 9,7 | 0,253 | 13,1 | 168,1 | 0 |
| 120,96 | 13 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 13,4 | 7,3 | 0,484 | 6,1 | 644,8 | 1 |
| 129,60 | 16 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 11,7 | 9,2 | 0,777 | 14,0 | 3050,5 | 11 |
| 138,24 | 19 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 15,3 | 5,5 | 0,414 | 3,8 | 498,8 | 16 |
| 146,88 | 22 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 11,6 | 7,3 | 0,440 | 8,2 | 563,1 | 24 |
| 155,52 | 25 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 14,1 | 4,9 | 0,622 | 3,2 | 1598,8 | 21 |
| 164,16 | 28 | КВс 4 | 1 | 4 | 1 | 10,1 | 4,7 | 0,656 | 2,9 | 2143,0 | 22 |
| 172,80 | 31 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 18,3 | 9,3 | 0,345 | 18,0 | 296,8 | 30 |
| 181,44 | 34 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 11,9 | 9,3 | 0,363 | 18,0 | 327,2 | 37 |
| 190,08 | 37 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 16,1 | 9,3 | 0,760 | 18,0 | 2873,1 | 43 |
| 198,72 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 10,1 | 9,3 | 0,794 | 18,0 | 3140,3 | 49 |
| 207,36 | 43 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 11,2 | 8,1 | 0,621 | 14,5 | 1932,5 | 51 |
| 216,00 | 46 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 18,0 | 7,3 | 0,863 | 12,2 | 4112,0 | 50 |
| tн=-26 | | | | | | | | | | | |
| 103,68 | 10 | КВс 8 | 1 | 2 | 1 | 16,2 | 8,1 | 0,311 | 7,2 | 241,6 | 0 |
| 112,32 | 13 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 19,4 | 7,3 | 0,449 | 6,1 | 555,9 | 1 |
| 120,96 | 16 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 7,3 | 0,484 | 6,1 | 644,8 | 14 |
| 129,60 | 19 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 8,1 | 0,291 | 9,8 | 235,2 | 21 |
| 138,24 | 22 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 12,3 | 5,5 | 0,414 | 3,8 | 498,8 | 26 |
| 146,88 | 25 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 12,3 | 7,2 | 0,881 | 9,2 | 4336,3 | 30 |
| 155,52 | 28 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11,0 | 4,9 | 0,622 | 3,2 | 1598,8 | 29 |
| 164,16 | 31 | КВс 7 | 2 | 2 | 2 | 14,8 | 9,7 | 0,246 | 19,2 | 143,2 | 33 |
| 172,80 | 34 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 15,1 | 9,3 | 0,345 | 18,0 | 296,8 | 37 |
| 181,44 | 37 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 19,2 | 9,3 | 0,725 | 18,0 | 2617,9 | 43 |
| 190,08 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 12,8 | 9,3 | 0,760 | 18,0 | 2873,1 | 49 |
| 198,72 | 43 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 13,7 | 8,1 | 0,595 | 14,5 | 1774,8 | 51 |
| 207,36 | 46 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 19,0 | 7,0 | 0,621 | 11,4 | 2036,5 | 51 |
| tн=-23 | | | | | | | | | | | |
| 95,04 | 10 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 16,4 | 9,3 | 0,380 | 9,0 | 359,1 | 0 |
| 103,68 | 13 | КВс 8 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 8,1 | 0,311 | 7,2 | 241,6 | 7 |
| 112,32 | 16 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 16,4 | 7,3 | 0,449 | 6,1 | 555,9 | 14 |
| 120,96 | 19 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 13,8 | 9,2 | 0,725 | 14,0 | 2657,3 | 22 |
| 129,60 | 22 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 11,2 | 6,2 | 0,518 | 4,7 | 1001,7 | 22 |
| 138,24 | 25 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 13,0 | 7,3 | 0,414 | 8,2 | 498,8 | 33 |
| 146,88 | 28 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 15,0 | 4,9 | 0,587 | 3,2 | 1426,0 | 29 |
| 155,52 | 31 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 10,1 | 6,2 | 0,466 | 6,3 | 859,1 | 35 |
| 164,16 | 34 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 18,6 | 9,3 | 0,328 | 18,0 | 267,9 | 37 |
| 172,80 | 37 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 11,8 | 9,3 | 0,345 | 18,0 | 296,8 | 43 |
| 181,44 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 15,7 | 9,3 | 0,725 | 18,0 | 2617,9 | 49 |
| 190,08 | 43 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 16,4 | 8,1 | 0,569 | 14,5 | 1623,8 | 51 |
| 198,72 | 46 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 10,3 | 8,1 | 0,595 | 14,5 | 1774,8 | 55 |

Продолжение таблицы 8

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 10000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 86,40 | 10 | КВс 7 | 1 | 2 | 1 | 17,4 | 9,7 | 0,259 | 9,6 | 158,7 | 0 |
| 95,04 | 13 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 13,4 | 9,3 | 0,380 | 9,0 | 359,1 | 11 |
| 103,68 | 16 | КВс 8 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 8,1 | 0,311 | 7,2 | 241,[illegible] | 21 |
| 112,32 | 19 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 7,3 | 0,449 | 6,1 | 555,5 | 26 |
| 120,96 | 22 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 10,8 | 9,2 | 0,725 | 14,0 | 2657,3 | 31 |
| 129,60 | 25 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 14,0 | 5,5 | 0,388 | 3,8 | 438,4 | 35 |
| 138,24 | 28 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 13,4 | 7,2 | 0,829 | 9,2 | 3841,2 | 38 |
| 146,88 | 31 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11,8 | 4,9 | 0,587 | 3,2 | 1426,0 | 36 |
| 155,52 | 34 | КВс 7 | 2 | 2 | 2 | 15,2 | 9,7 | 0,233 | 19,2 | 128,6 | 40 |
| 164,16 | 37 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 15,2 | 9,3 | 0,328 | 18,0 | 267,9 | 43 |
| 172,80 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 19,0 | 9,3 | 0,691 | 18,0 | 2374,5 | 49 |
| 181,44 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 12,3 | 9,3 | 0,725 | 18,0 | 2617,9 | 54 |
| 190,08 | 46 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 12,9 | 8,1 | 0,569 | 14,5 | 1623,8 | 55 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 77,76 | 10 | КВм10 | 1 | 2 | 1 | 14,6 | 5,4 | 0,350 | 2,8 | 363,7 | 5 |
| 86,40 | 13 | КВс 7 | 1 | 2 | 1 | 14,3 | 9,7 | 0,259 | 9,6 | 158,7 | 15 |
| 95,04 | 16 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 9,3 | 0,380 | 9,0 | 359,1 | 25 |
| 103,68 | 19 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 19,8 | 7,3 | 0,414 | 6,1 | 473,7 | 26 |
| 112,32 | 22 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 7,3 | 0,449 | 6,1 | 555,9 | 36 |
| 120,96 | 25 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 8,1 | 0,272 | 9,8 | 204,9 | 40 |
| 129,60 | 28 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 5,5 | 0,388 | 3,8 | 438,4 | 44 |
| 138,24 | 31 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 10,2 | 7,2 | 0,829 | 9,2 | 3841,2 | 45 |
| 146,88 | 34 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 10,8 | 6,2 | 0,440 | 6,3 | 766,3 | 42 |
| 155,52 | 37 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 19,0 | 9,3 | 0,311 | 18,0 | 240,4 | 43 |
| 164,16 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 11,8 | 9,3 | 0,328 | 18,0 | 267,9 | 49 |
| 172,80 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 15,4 | 9,3 | 0,691 | 18,0 | 2374,5 | 54 |
| 181,44 | 46 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 15,7 | 8,1 | 0,544 | 14,5 | 1479,5 | 55 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 69,12 | 10 | КВм 4 | 1 | 3 | 1 | 19,3 | 6,1 | 0,415 | 3,5 | 650,8 | 0 |
| 77,76 | 13 | КВм10 | 1 | 2 | 1 | 11,5 | 5,4 | 0,350 | 2,8 | 363,7 | 20 |
| 86,40 | 16 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 18,3 | 9,3 | 0,345 | 9,0 | 296,8 | 25 |
| 95,04 | 19 | КВс 8 | 1 | 2 | 1 | 14,2 | 8,1 | 0,285 | 7,2 | 203,0 | 33 |
| 103,68 | 22 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 16,5 | 7,3 | 0,414 | 6,1 | 473,7 | 36 |
| 112,32 | 25 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 13,1 | 9,2 | 0,674 | 14,0 | 2291,2 | 40 |
| 120,96 | 28 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 10,0 | 6,2 | 0,484 | 4,7 | 872,6 | 39 |
| 129,60 | 31 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 7,3 | 0,388 | 8,2 | 438,4 | 49 |
| 138,24 | 34 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 12,8 | 4,9 | 0,553 | 3,2 | 1263,2 | 43 |
| 146,88 | 37 | КВс 7 | 2 | 2 | 2 | 15,8 | 9,7 | 0,220 | 19,2 | 114,7 | 46 |
| 155,52 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 15,4 | 9,3 | 0,311 | 18,0 | 240,4 | 49 |
| 164,16 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 18,8 | 9,3 | 0,656 | 18,0 | 2143,0 | 54 |
| 172,80 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 11,8 | 9,3 | 0,691 | 18,0 | 2374,5 | 58 |

Продолжение таблицы 8

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 10000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 60·48 | 10 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 19·2 | 7·2 | 0·363 | 4·6 | 367·6 | 13 |
| 69·12 | 13 | КВм 4 | 1 | 3 | 1 | 16·1 | 6·1 | 0·415 | 3·5 | 650·8 | 15 |
| 77·76 | 16 | КВм 3 | 1 | 4 | 1 | 13·6 | 5·3 | 0·466 | 2·7 | 1039·6 | 16 |
| 86·40 | 19 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 15·1 | 9·3 | 0·345 | 9·0 | 296·8 | 37 |
| 95·04 | 22 | КВс 8 | 1 | 2 | 1 | 11·0 | 8·1 | 0·285 | 7·2 | 203·0 | 43 |
| 103·68 | 25 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 13·2 | 7·3 | 0·414 | 6·1 | 473·7 | 45 |
| 112·32 | 28 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 12·8 | 8·1 | 0·253 | 9·8 | 176·7 | 48 |
| 120·96 | 31 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 12·6 | 5·5 | 0·362 | 3·8 | 381·9 | 51 |
| 129·60 | 34 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 11·3 | 7·2 | 0·777 | 9·2 | 3376·0 | 51 |
| 138·24 | 37 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 11·6 | 6·2 | 0·414 | 6·3 | 678·8 | 48 |
| 146·88 | 40 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 19·4 | 9·3 | 0·294 | 18·0 | 214·4 | 49 |
| 155·52 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 11·8 | 9·3 | 0·311 | 18·0 | 240·4 | 54 |
| 164·16 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 15·1 | 9·3 | 0·656 | 18·0 | 2143·0 | 58 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 51·84 | 10 | КВм 4 | 1 | 2 | 1 | 13·6 | 9·2 | 0·311 | 7·0 | 244·0 | 24 |
| 60·48 | 13 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 15·9 | 7·2 | 0·363 | 4·6 | 367·6 | 30 |
| 69·12 | 16 | КВм 4 | 1 | 3 | 1 | 12·9 | 6·1 | 0·415 | 3·5 | 650·8 | 28 |
| 77·76 | 19 | КВс 7 | 1 | 2 | 1 | 16·9 | 9·7 | 0·233 | 9·6 | 128·6 | 41 |
| 86·40 | 22 | КВс 4 | 1 | 2 | 1 | 11·8 | 9·3 | 0·345 | 9·0 | 296·8 | 47 |
| 95·04 | 25 | КВс 9 | 1 | 2 | 1 | 18·8 | 7·0 | 0·285 | 5·7 | 213·9 | 46 |
| 103·68 | 28 | КВб 4 | 1 | 2 | 1 | 12·1 | 9·3 | 0·311 | 12·3 | 254·6 | 52 |
| 112·32 | 31 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 12·2 | 6·2 | 0·449 | 4·7 | 752·4 | 46 |
| 120·96 | 34 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 12·9 | 7·3 | 0·362 | 8·2 | 381·9 | 55 |
| 129·60 | 37 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 13·9 | 4·9 | 0·518 | 3·2 | 1110·2 | 49 |
| 138·24 | 40 | КВс 7 | 2 | 2 | 2 | 16·5 | 9·7 | 0·207 | 19·2 | 101·6 | 52 |
| 146·88 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 15·6 | 9·3 | 0·294 | 18·0 | 214·4 | 54 |
| 155·52 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 1 | 18·6 | 9·3 | 0·622 | 18·0 | 1923·3 | 58 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 43·20 | 10 | | | | | | | | | | |
| 51·84 | 13 | КВм 4 | 1 | 2 | 1 | 10·5 | 9·2 | 0·311 | 7·0 | 244·0 | 41 |
| 60·48 | 16 | КВм 5 | 1 | 2 | 1 | 12·7 | 7·2 | 0·363 | 4·6 | 367·6 | 43 |
| 69·12 | 19 | КВм10 | 1 | 2 | 1 | 14·9 | 5·4 | 0·311 | 2·8 | 287·3 | 45 |
| 77·76 | 22 | КВс 7 | 1 | 2 | 1 | 13·6 | 9·7 | 0·233 | 9·6 | 128·6 | 51 |
| 86·40 | 25 | КВс 8 | 1 | 2 | 1 | 15·4 | 8·1 | 0·259 | 7·2 | 167·7 | 52 |
| 95·04 | 28 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 16·7 | 7·3 | 0·380 | 6·1 | 398·0 | 53 |
| 103·68 | 31 | КВм 4 | 2 | 2 | 1 | 12·3 | 9·2 | 0·622 | 14·0 | 1952·3 | 54 |
| 112·32 | 34 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 14·7 | 5·5 | 0·336 | 3·8 | 329·3 | 57 |
| 120·96 | 37 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 12·6 | 7·2 | 0·725 | 9·2 | 2940·9 | 56 |
| 129·60 | 40 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 10·4 | 4·9 | 0·518 | 3·2 | 1110·2 | 55 |
| 138·24 | 43 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 19·9 | 9·3 | 0·276 | 18·0 | 190·0 | 54 |
| 146·88 | 46 | КВс 4 | 2 | 2 | 2 | 11·9 | 9·3 | 0·294 | 18·0 | 214·4 | 58 |

Таблица 9

Производительность по воздуху 11000 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/м³сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| $L$ = 11000 м³/час | | | | | | | | | | | |
| $t_н$ = -53 | | | | | | | | | | | |
| 199,59 | 10 | КВС 5 | 1 | 3 | 1 | 11,2 | 5,4 | 0,798 | 3,7 | 2633,1 | 0 |
| 209,09 | 13 | КВБ10 | 1 | 2 | 1 | 13,6 | 6,0 | 0,470 | 6,0 | 701,7 | 0 |
| 218,60 | 16 | КВБ 3 | 1 | 4 | 1 | 12,9 | 6,0 | 0,655 | 5,9 | 2147,5 | 0 |
| 228,10 | 19 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 18,7 | 9,0 | 0,342 | 16,9 | 292,3 | 0 |
| 237,60 | 22 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 13,2 | 9,0 | 0,356 | 16,9 | 317,2 | ( |
| 247,11 | 25 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 18,5 | 9,0 | 0,740 | 16,9 | 2744,2 | 1 |
| 256,61 | 28 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 13,3 | 9,0 | 0,769 | 16,9 | 2959,4 | 22 |
| 266,12 | 31 | КВС 5 | 2 | 2 | 2 | 10,4 | 8,0 | 0,532 | 14,2 | 780,2 | 23 |
| 275,62 | 34 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 14,5 | 7,7 | 0,826 | 13,3 | 3597,8 | 31 |
| 285,12 | 37 | КВС 4 | 2 | 3 | 2 | 12,7 | 6,8 | 0,570 | 10,9 | 1212,1 | 24 |
| 294,63 | 40 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 15,3 | 9,0 | 0,663 | 22,9 | 2431,4 | 38 |
| 304,13 | 43 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 10,7 | 9,0 | 0,684 | 22,9 | 2590,8 | 44 |
| 313,64 | 46 | КВБ 9 | 2 | 2 | 1 | 17,6 | 7,7 | 0,705 | 17,9 | 2889,4 | 44 |
| $t_н$ = -50 | | | | | | | | | | | |
| 190,08 | 10 | КВС 5 | 1 | 3 | 1 | 14,7 | 5,4 | 0,760 | 3,7 | 2388,3 | 0 |
| 199,59 | 13 | КВБ 4 | 1 | 3 | 1 | 10,7 | 6,8 | 0,598 | 7,4 | 1415,0 | 0 |
| 209,09 | 16 | КВБ10 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 6,0 | 0,470 | 6,0 | 701,7 | 0 |
| 218,60 | 19 | КВБ 3 | 1 | 4 | 1 | 10,3 | 6,0 | 0,655 | 5,9 | 2147,5 | 0 |
| 228,10 | 22 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 15,9 | 9,0 | 0,342 | 16,9 | 292,3 | 6 |
| 237,60 | 25 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 10,5 | 9,0 | 0,356 | 16,9 | 317,2 | 14 |
| 247,11 | 28 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 15,6 | 9,0 | 0,740 | 16,9 | 2744,2 | 22 |
| 256,61 | 31 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 10,5 | 9,0 | 0,769 | 16,9 | 2959,4 | 29 |
| 266,12 | 34 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 16,5 | 7,7 | 0,797 | 13,3 | 3354,0 | 31 |
| 275,62 | 37 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 11,6 | 7,7 | 0,826 | 13,3 | 3597,8 | 37 |
| 285,12 | 40 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 17,1 | 9,0 | 0,641 | 22,9 | 2277,1 | 38 |
| 294,63 | 43 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 12,4 | 9,0 | 0,663 | 22,9 | 2431,4 | 44 |
| 304,13 | 46 | КВС10 | 2 | 2 | 1 | 16,8 | 6,0 | 0,911 | 8,9 | 4828,1 | 45 |

Продолжение таблицы 9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L = 11000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 180,58 | 10 | КВМ 9 | 2 | 2 | 1 | 11,1 | 7,6 | 0,812 | 10,1 | 3566,6 | 0 |
| 190,08 | 13 | КВС 5 | 1 | 3 | 1 | 12,0 | 5,4 | 0,760 | 3,7 | 2388,3 | 0 |
| 199,59 | 16 | КВС11 | 1 | 1 | 1 | 10,3 | 4,2 | 0,299 | 2,5 | 149,2 | 12 |
| 209,09 | 19 | КВБ 3 | 1 | 4 | 1 | 13,2 | 6,0 | 0,626 | 5,9 | 1964,8 | 0 |
| 218,60 | 22 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 18,8 | 9,0 | 0,327 | 16,9 | 268,4 | 6 |
| 228,10 | 25 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 13,1 | 9,0 | 0,342 | 16,9 | 292,3 | 14 |
| 237,60 | 28 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 18,1 | 9,0 | 0,712 | 16,9 | 2537,2 | 22 |
| 247,11 | 31 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 12,7 | 9,0 | 0,740 | 16,9 | 2744,2 | 28 |
| 256,61 | 34 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 18,8 | 7,7 | 0,769 | 13,3 | 3118,7 | 31 |
| 266,12 | 37 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 13,6 | 7,7 | 0,797 | 13,3 | 3354,0 | 37 |
| 275,62 | 40 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 19,1 | 9,0 | 0,620 | 22,9 | 2127,8 | 38 |
| 285,12 | 43 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 14,1 | 9,0 | 0,641 | 22,9 | 2277,1 | 44 |
| 294,63 | 46 | КВС10 | 2 | 2 | 1 | 18,5 | 6,0 | 0,883 | 8,9 | 4531,1 | 45 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 171,08 | 10 | КВБ 5 | 1 | 2 | 1 | 12,7 | 8,0 | 0,513 | 9,6 | 763,8 | 0 |
| 180,58 | 13 | КВС 5 | 1 | 3 | 1 | 15,7 | 5,4 | 0,722 | 3,7 | 2155,4 | 0 |
| 190,08 | 16 | КВБ 4 | 1 | 3 | 1 | 11,5 | 8,8 | 0,569 | 7,4 | 1283,4 | 0 |
| 199,59 | 19 | КВМ10 | 2 | 2 | 1 | 14,9 | 5,9 | 0,898 | 6,6 | 4791,3 | 7 |
| 209,09 | 22 | КВБ 3 | 1 | 4 | 1 | 10,5 | 6,0 | 0,626 | 5,9 | 1964,8 | 4 |
| 218,60 | 25 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 15,9 | 9,0 | 0,327 | 16,9 | 268,4 | 14 |
| 228,10 | 28 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 10,3 | 9,0 | 0,342 | 16,9 | 292,3 | 22 |
| 237,60 | 31 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 15,2 | 9,0 | 0,712 | 16,9 | 2537,2 | 29 |
| 247,11 | 34 | КВС 5 | 2 | 2 | 2 | 11,9 | 8,0 | 0,494 | 14,2 | 672,7 | 30 |
| 256,61 | 37 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 15,7 | 7,7 | 0,769 | 13,3 | 3118,7 | 37 |
| 266,12 | 40 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 10,6 | 7,7 | 0,797 | 13,3 | 3354,0 | 43 |
| 275,62 | 43 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 15,9 | 9,0 | 0,620 | 22,9 | 2127,8 | 44 |
| 285,12 | 46 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 11,0 | 9,0 | 0,641 | 22,9 | 2277,1 | 49 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 161,57 | 10 | КВС10 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 6,0 | 0,484 | 4,5 | 691,3 | 0 |
| 171,08 | 13 | КВБ 5 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 8,0 | 0,513 | 9,6 | 763,8 | 0 |
| 180,58 | 16 | КВС 5 | 1 | 3 | 1 | 13,0 | 5,4 | 0,722 | 3,7 | 2155,4 | 0 |
| 190,08 | 19 | КВС11 | 1 | 1 | 1 | 10,9 | 4,2 | 0,285 | 2,5 | 135,4 | 23 |
| 199,59 | 22 | КВМ10 | 2 | 2 | 1 | 12,1 | 5,9 | 0,898 | 6,6 | 4791,3 | 16 |
| 209,09 | 25 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 18,9 | 9,0 | 0,313 | 16,9 | 245,6 | 14 |
| 218,60 | 28 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 13,0 | 9,0 | 0,327 | 16,9 | 268,4 | 22 |
| 228,10 | 31 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 17,8 | 9,0 | 0,683 | 16,9 | 2338,3 | 29 |
| 237,60 | 34 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 12,2 | 9,0 | 0,712 | 16,9 | 2537,2 | 36 |
| 247,11 | 37 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 18,0 | 7,7 | 0,740 | 13,3 | 2891,9 | 37 |
| 256,61 | 40 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 12,6 | 7,7 | 0,769 | 13,3 | 3118,7 | 43 |
| 266,12 | 43 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 17,9 | 9,0 | 0,598 | 22,9 | 1983,6 | 44 |
| 275,62 | 46 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 12,8 | 9,0 | 0,620 | 22,9 | 2127,8 | 49 |

Продолжение таблицы 9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\mathcal{L}$ = 11000м³/час | | | | | | | | | | | |
| tн=-38 | | | | | | | | | | | |
| 152,07 | 10 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 11,9 | 6,8 | 0,608 | 5,5 | 1379,1 | 0 |
| 161,57 | 13 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 6,0 | 0,484 | 4,5 | 681,3 | 0 |
| 171,08 | 16 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 17,0 | 5,4 | 0,684 | 3,7 | 1934,5 | 0 |
| 180,58 | 19 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 10,2 | 5,4 | 0,722 | 3,7 | 2155,4 | 6 |
| 190,08 | 22 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 15,3 | 5,9 | 0,855 | 6,6 | 4345,9 | 16 |
| 199,59 | 25 | КВб 3 | 1 | 4 | 1 | 10,8 | 6,0 | 0,598 | 5,9 | 1790,3 | 12 |
| 209,09 | 28 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 15,9 | 9,0 | 0,313 | 16,9 | 245,6 | 22 |
| 218,60 | 31 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 10,1 | 9,0 | 0,327 | 16,9 | 268,4 | 29 |
| 228,10 | 34 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 14,7 | 9,0 | 0,683 | 16,9 | 2338,3 | 36 |
| 237,60 | 37 | КВс 5 | 2 | 2 | 2 | 11,3 | 8,0 | 0,475 | 14,2 | 621,9 | 36 |
| 247,11 | 40 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 14,8 | 7,7 | 0,740 | 13,3 | 2891,9 | 43 |
| 256,61 | 43 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 12,5 | 6,8 | 0,513 | 10,9 | 981,8 | 36 |
| 266,12 | 46 | КВб 8 | 2 | 2 | 1 | 14,7 | 9,0 | 0,598 | 22,9 | 1983,6 | 49 |
| tн=-35 | | | | | | | | | | | |
| 142,56 | 10 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 14,0 | 9,0 | 0,321 | 11,5 | 284,6 | 0 |
| 152,07 | 13 | КВм 8 | 2 | 2 | 1 | 10,1 | 8,8 | 0,684 | 13,0 | 2403,2 | 0 |
| 161,57 | 16 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 11,5 | 8,0 | 0,484 | 9,6 | 681,3 | 6 |
| 171,08 | 19 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 14,1 | 5,4 | 0,684 | 3,7 | 1934,5 | 6 |
| 180,58 | 22 | КВс 4 | 1 | 4 | 1 | 10,2 | 5,1 | 0,722 | 3,4 | 2593,0 | 9 |
| 190,08 | 25 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 12,4 | 5,9 | 0,855 | 6,6 | 4345,9 | 25 |
| 199,59 | 28 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 19,1 | 9,0 | 0,299 | 16,9 | 223,8 | 22 |
| 209,09 | 31 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 12,9 | 9,0 | 0,313 | 16,9 | 245,6 | 29 |
| 218,60 | 34 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 17,4 | 9,0 | 0,655 | 16,9 | 2147,5 | 36 |
| 228,10 | 37 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 11,6 | 9,0 | 0,683 | 16,9 | 2338,3 | 43 |
| 237,60 | 40 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 18,6 | 8,0 | 0,950 | 14,2 | 4975,5 | 42 |
| 247,11 | 43 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 11,6 | 7,7 | 0,740 | 13,3 | 2891,9 | 49 |
| 256,61 | 46 | КВб 8 | 2 | 2 | 1 | 16,7 | 9,0 | 0,577 | 22,9 | 1844,5 | 49 |
| tн=-32 | | | | | | | | | | | |
| 133,06 | 10 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 8,0 | 0,532 | 7,1 | 780,2 | 0 |
| 142,56 | 13 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 9,0 | 0,321 | 11,5 | 284,6 | 0 |
| 152,07 | 16 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 12,3 | 6,0 | 0,456 | 4,5 | 603,5 | 8 |
| 161,57 | 19 | КВм 9 | 2 | 2 | 1 | 10,7 | 7,6 | 0,727 | 10,1 | 2855,3 | 16 |
| 171,08 | 22 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11,2 | 5,4 | 0,684 | 3,7 | 1934,5 | 15 |
| 180,58 | 25 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 15,9 | 5,9 | 0,812 | 6,6 | 3922,1 | 25 |
| 190,08 | 28 | КВб 3 | 1 | 4 | 1 | 11,1 | 6,0 | 0,569 | 5,9 | 1623,8 | 20 |
| 199,59 | 31 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 16,0 | 9,0 | 0,299 | 16,9 | 223,8 | 29 |
| 209,09 | 34 | КВс 2 | 2 | 3 | 1 | 19,8 | 9,5 | 0,836 | 18,4 | 4649,9 | 29 |
| 218,60 | 37 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 14,2 | 9,0 | 0,655 | 16,9 | 2147,5 | 43 |
| 228,10 | 40 | КВс 5 | 2 | 2 | 2 | 10,6 | 8,0 | 0,456 | 14,2 | 573,2 | 42 |
| 237,60 | 43 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 15,3 | 8,0 | 0,950 | 14,2 | 4975,5 | 48 |
| 247,11 | 46 | КВб 8 | 2 | 2 | 1 | 18,8 | 9,0 | 0,556 | 22,9 | 1710,4 | 49 |

Продолжение таблицы 9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 11000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 123,56 | 10 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 16,3 | 8,0 | 0,494 | 7,1 | 672,7 | 0 |
| 133,06 | 13 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 16,6 | 9,0 | 0,299 | 11,5 | 248,0 | 0 |
| 142,56 | 16 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 11,2 | 6,8 | 0,570 | 5,5 | 1212,1 | 4 |
| 152,07 | 19 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 13,1 | 8,0 | 0,456 | 9,6 | 603,5 | 17 |
| 161,57 | 22 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 15,3 | 5,4 | 0,646 | 3,7 | 1725,5 | 15 |
| 171,08 | 25 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 10,3 | 6,8 | 0,513 | 7,4 | 1039,6 | 23 |
| 180,58 | 28 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 12,8 | 5,9 | 0,812 | 6,6 | 3922,1 | 33 |
| 190,08 | 31 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 19,3 | 9,0 | 0,285 | 16,9 | 203,0 | 29 |
| 199,59 | 34 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 12,8 | 9,0 | 0,299 | 16,9 | 223,8 | 36 |
| 209,09 | 37 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 17,1 | 9,0 | 0,626 | 16,9 | 1964,8 | 43 |
| 218,60 | 40 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 11,1 | 9,0 | 0,655 | 16,9 | 2147,5 | 48 |
| 228,10 | 43 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 17,7 | 8,0 | 0,912 | 14,2 | 4585,5 | 48 |
| 237,60 | 46 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 12,0 | 8,0 | 0,950 | 14,2 | 4975,5 | 53 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 114,05 | 10 | КВс 8 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 9,0 | 0,342 | 8,4 | 292,3 | 0 |
| 123,56 | 13 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 13,4 | 8,0 | 0,494 | 7,1 | 672,7 | 4 |
| 133,06 | 16 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 9,0 | 0,299 | 11,5 | 248,0 | 12 |
| 142,56 | 19 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 14,3 | 6,0 | 0,427 | 4,5 | 530,4 | 19 |
| 152,07 | 22 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 8,0 | 0,456 | 9,6 | 603,5 | 27 |
| 161,57 | 25 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 12,2 | 5,4 | 0,646 | 3,7 | 1725,5 | 24 |
| 171,08 | 28 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 16,5 | 5,9 | 0,769 | 6,6 | 3520,2 | 33 |
| 180,58 | 31 | КВб 3 | 1 | 4 | 1 | 11,5 | 6,0 | 0,541 | 5,9 | 1465,5 | 27 |
| 190,08 | 34 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 16,1 | 9,0 | 0,285 | 16,9 | 203,0 | 36 |
| 199,59 | 37 | КВс 2 | 2 | 3 | 1 | 19,6 | 9,5 | 0,798 | 18,4 | 4236,8 | 36 |
| 209,09 | 40 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 13,8 | 9,0 | 0,626 | 16,9 | 1964,8 | 48 |
| 218,60 | 43 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 18,9 | 7,7 | 0,655 | 13,3 | 2263,1 | 49 |
| 228,10 | 46 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 14,3 | 8,0 | 0,912 | 14,2 | 4585,5 | 53 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 104,55 | 10 | КВс 8 | 1 | 2 | 1 | 17,4 | 9,0 | 0,313 | 8,4 | 245,6 | 0 |
| 114,05 | 13 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 20,0 | 8,0 | 0,456 | 7,1 | 573,2 | 4 |
| 123,56 | 16 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 8,0 | 0,494 | 7,1 | 672,7 | 17 |
| 133,06 | 19 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 9,0 | 0,299 | 11,5 | 248,0 | 24 |
| 142,56 | 22 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 6,0 | 0,427 | 4,5 | 530,4 | 30 |
| 152,07 | 25 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 11,2 | 7,9 | 0,912 | 10,8 | 4647,8 | 33 |
| 161,57 | 28 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 11,3 | 6,8 | 0,484 | 7,4 | 927,3 | 31 |
| 171,08 | 31 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 13,3 | 5,9 | 0,769 | 6,6 | 3520,2 | 40 |
| 180,58 | 34 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 19,6 | 9,0 | 0,270 | 16,9 | 183,2 | 36 |
| 190,08 | 37 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 12,8 | 9,0 | 0,285 | 16,9 | 203,0 | 43 |
| 199,59 | 40 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 16,7 | 9,0 | 0,598 | 16,9 | 1799,3 | 48 |
| 209,09 | 43 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 10,5 | 9,0 | 0,626 | 16,9 | 1964,8 | 53 |
| 218,60 | 46 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 16,8 | 8,0 | 0,874 | 14,2 | 4211,3 | 53 |

Продолжение таблицы 9

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

$L$ = 11000м³/час

tн=-20

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 95,04 | 10 | КВм 5 | 1 | 3 | 1 | 13,9 | 5,3 | 0,570 | 2,7 | 1361,7 | 0 |
| 104,55 | 13 | КВс 8 | 1 | 2 | 1 | 14,4 | 9,0 | 0,313 | 8,4 | 245,6 | 11 |
| 114,05 | 16 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 16,8 | 8,0 | 0,456 | 7,1 | 573,2 | 17 |
| 123,56 | 19 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 16,5 | 9,0 | 0,278 | 11,5 | 213,8 | 24 |
| 133,06 | 22 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 10,5 | 6,8 | 0,532 | 5,5 | 1055,9 | 25 |
| 142,56 | 25 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 8,0 | 0,427 | 9,6 | 530,4 | 37 |
| 152,07 | 28 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 13,5 | 5,4 | 0,608 | 3,7 | 1528,5 | 32 |
| 161,57 | 31 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 17,2 | 5,9 | 0,727 | 6,6 | 3139,9 | 40 |
| 171,08 | 34 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 10,1 | 5,9 | 0,769 | 6,6 | 3520,2 | 46 |
| 180,58 | 37 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 16,2 | 9,0 | 0,270 | 16,9 | 183,2 | 43 |
| 190,08 | 40 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 20,0 | 9,0 | 0,569 | 16,9 | 1623,8 | 48 |
| 199,59 | 43 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 13,3 | 9,0 | 0,598 | 16,9 | 1790,3 | 53 |
| 209,09 | 46 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 19,6 | 8,0 | 0,836 | 14,2 | 3853,1 | 55 |

tн=-17

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 85,54 | 10 | КВм 3 | 1 | 4 | 1 | 14,3 | 5,8 | 0,513 | 3,2 | 1257,9 | 0 |
| 95,04 | 13 | КВм 5 | 1 | 3 | 1 | 11,0 | 5,3 | 0,570 | 2,7 | 1361,7 | 8 |
| 104,55 | 16 | КВс 8 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 9,0 | 0,313 | 8,4 | 245,6 | 24 |
| 114,05 | 19 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 8,0 | 0,456 | 7,1 | 573,2 | 29 |
| 123,56 | 22 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 9,0 | 0,278 | 11,5 | 213,8 | 34 |
| 133,06 | 25 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 6,0 | 0,399 | 4,5 | 462,1 | 39 |
| 142,56 | 28 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 12,6 | 7,9 | 0,855 | 10,8 | 4085,0 | 41 |
| 152,07 | 31 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 10,3 | 5,4 | 0,608 | 3,7 | 1528,5 | 40 |
| 161,57 | 34 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 13,9 | 5,9 | 0,727 | 6,6 | 3139,9 | 46 |
| 171,08 | 37 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 20,0 | 9,0 | 0,256 | 16,9 | 164,4 | 43 |
| 180,58 | 40 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 12,8 | 9,0 | 0,270 | 16,9 | 183,2 | 48 |
| 190,08 | 43 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 16,4 | 9,0 | 0,569 | 16,9 | 1623,8 | 53 |
| 199,59 | 46 | КВс 5 | 2 | 2 | 2 | 11,9 | 8,0 | 0,399 | 14,2 | 438,8 | 53 |

tн=-14

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 76,04 | 10 | КВм 4 | 1 | 3 | 1 | 13,7 | 6,7 | 0,456 | 4,1 | 787,4 | 2 |
| 85,54 | 13 | КВм 5 | 1 | 3 | 1 | 19,7 | 5,3 | 0,513 | 2,7 | 1103,0 | 8 |
| 95,04 | 16 | КВс 8 | 1 | 2 | 1 | 19,3 | 9,0 | 0,285 | 8,4 | 203,0 | 24 |
| 104,55 | 19 | КВс 9 | 1 | 2 | 1 | 19,4 | 7,7 | 0,313 | 6,6 | 258,3 | 30 |
| 114,05 | 22 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 8,0 | 0,456 | 7,1 | 573,2 | 40 |
| 123,56 | 25 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 9,0 | 0,278 | 11,5 | 213,8 | 44 |
| 133,06 | 28 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 6,0 | 0,399 | 4,5 | 462,1 | 47 |
| 142,56 | 31 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 14,9 | 5,4 | 0,570 | 3,7 | 1343,4 | 40 |
| 152,07 | 34 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 18,1 | 5,9 | 0,684 | 6,6 | 2781,4 | 46 |
| 161,57 | 37 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 10,5 | 5,9 | 0,727 | 6,6 | 3139,9 | 52 |
| 171,08 | 40 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 16,4 | 9,0 | 0,256 | 16,9 | 164,4 | 48 |
| 180,58 | 43 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 19,8 | 9,0 | 0,541 | 16,9 | 1465,5 | 53 |
| 190,08 | 46 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 12,8 | 9,0 | 0,569 | 16,9 | 1623,8 | 58 |

Продолжение таблицы 9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 11000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 68,53 | 10 | КВМ 5 | 1 | 2 | 1 | 13,6 | 7,9 | 0,399 | 5,4 | 444,8 | 16 |
| 76,04 | 13 | КВМ 4 | 1 | 3 | 1 | 10,7 | 6,7 | 0,456 | 4,1 | 787,4 | 18 |
| 85,54 | 16 | КВМ 5 | 1 | 3 | 1 | 16,5 | 5,3 | 0,513 | 2,7 | 1103,0 | 21 |
| 95,04 | 19 | КВС 8 | 1 | 2 | 1 | 16,1 | 9,0 | 0,285 | 8,4 | 203,0 | 36 |
| 104,55 | 22 | КВС 5 | 1 | 2 | 1 | 17,6 | 8,0 | 0,418 | 7,1 | 481,6 | 40 |
| 114,05 | 25 | КВД 8 | 1 | 2 | 1 | 16,4 | 9,0 | 0,256 | 11,5 | 182,2 | 44 |
| 123,56 | 28 | КВМ 8 | 2 | 2 | 1 | 10,1 | 8,8 | 0,556 | 13,0 | 1586,5 | 48 |
| 133,06 | 31 | КВД 5 | 1 | 2 | 1 | 10,5 | 8,0 | 0,399 | 9,6 | 462,1 | 52 |
| 142,56 | 34 | КВС 5 | 1 | 3 | 1 | 11,5 | 5,4 | 0,570 | 3,7 | 1343,4 | 46 |
| 152,07 | 37 | КВМ10 | 2 | 2 | 1 | 14,6 | 5,9 | 0,684 | 6,6 | 2781,4 | 52 |
| 161,57 | 40 | КВС 2 | 2 | 3 | 3 | 13,6 | 5,5 | 0,215 | 18,4 | 102,8 | 42 |
| 171,08 | 43 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 12,8 | 9,0 | 0,256 | 16,9 | 164,4 | 53 |
| 180,58 | 46 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 16,0 | 9,0 | 0,541 | 16,9 | 1465,5 | 58 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 57,03 | 10 | КВМ 8 | 1 | 2 | 1 | 13,9 | 8,8 | 0,256 | 6,5 | 169,0 | 24 |
| 66,53 | 13 | КВМ 5 | 1 | 2 | 1 | 10,5 | 7,9 | 0,399 | 5,4 | 444,8 | 33 |
| 76,04 | 16 | КВМ10 | 1 | 2 | 1 | 12,7 | 5,9 | 0,342 | 3,3 | 347,7 | 37 |
| 85,54 | 19 | КВМ 5 | 1 | 3 | 1 | 13,2 | 5,3 | 0,513 | 2,7 | 1103,0 | 32 |
| 95,04 | 22 | КВС 8 | 1 | 2 | 1 | 12,8 | 9,0 | 0,285 | 8,4 | 203,0 | 40 |
| 104,55 | 25 | КВС 5 | 1 | 2 | 1 | 14,2 | 8,0 | 0,418 | 7,1 | 481,6 | 48 |
| 114,05 | 28 | КВД 8 | 1 | 2 | 1 | 13,0 | 9,0 | 0,256 | 11,5 | 182,2 | 51 |
| 123,56 | 31 | КВС10 | 1 | 2 | 1 | 12,3 | 6,0 | 0,370 | 4,5 | 398,4 | 54 |
| 133,06 | 34 | КВМ 5 | 2 | 2 | 1 | 10,8 | 7,9 | 0,798 | 10,5 | 3558,5 | 54 |
| 142,56 | 37 | КВД 4 | 1 | 3 | 1 | 10,3 | 6,8 | 0,427 | 7,4 | 721,9 | 51 |
| 152,07 | 40 | КВМ10 | 2 | 2 | 1 | 11,0 | 5,9 | 0,684 | 6,6 | 2781,4 | 56 |
| 161,57 | 43 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 16,6 | 9,0 | 0,242 | 16,9 | 146,7 | 53 |
| 171,08 | 46 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 19,6 | 9,0 | 0,513 | 16,9 | 1315,3 | 58 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 47,52 | 10 | | | | | | | | | | |
| 57,03 | 13 | КВМ 8 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 8,8 | 0,256 | 6,5 | 169,0 | 40 |
| 66,53 | 16 | КВМ 4 | 1 | 3 | 1 | 18,8 | 6,7 | 0,399 | 4,1 | 602,9 | 31 |
| 76,04 | 19 | КВМ 3 | 1 | 4 | 1 | 14,6 | 5,8 | 0,456 | 3,2 | 993,9 | 30 |
| 85,54 | 22 | КВМ 4 | 1 | 4 | 1 | 12,6 | 5,0 | 0,513 | 2,5 | 1328,8 | 34 |
| 95,04 | 25 | КВС 1 | 1 | 4 | 1 | 14,2 | 8,8 | 0,380 | 8,1 | 601,6 | 39 |
| 104,55 | 28 | КВС 5 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 8,0 | 0,418 | 7,1 | 481,6 | 56 |
| 114,05 | 31 | КВС 4 | 1 | 3 | 1 | 12,4 | 6,8 | 0,456 | 5,5 | 775,8 | 49 |
| 123,56 | 34 | КВД 5 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 8,0 | 0,370 | 9,6 | 398,4 | 58 |
| 133,06 | 37 | КВС 5 | 1 | 3 | 1 | 13,0 | 5,4 | 0,532 | 3,7 | 1170,2 | 52 |
| 142,56 | 40 | КВМ10 | 2 | 2 | 1 | 15,4 | 5,9 | 0,641 | 6,6 | 2444,6 | 56 |
| 152,07 | 43 | КВС10 | 1 | 3 | 1 | 14,1 | 4,0 | 0,456 | 2,3 | 905,3 | 54 |
| 161,57 | 46 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 12,8 | 9,0 | 0,242 | 16,9 | 146,7 | 58 |

Таблица 10

Производительность по воздуху 12000м3/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $\gamma_y$ кг/м³сек | ω м/сек | H кгс/м² | $h_1$ кгс/м² | To град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | $\gamma$ = 12000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-5З | | | | | |
| 217,73 | 10 | КВС 11 | 1 | 1 | 1 | 10,2 | 4,6 | 0,326 | 2,9 | 177,6 | 0 |
| 228,10 | 13 | КВБ 3 | 1 | 4 | 1 | 13,2 | 6,5 | 0,683 | 6,8 | 2338,3 | 0 |
| 238,47 | 16 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 18,8 | 9,8 | 0,357 | 19,4 | 319,5 | 0 |
| 248,84 | 19 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 13,2 | 9,8 | 0,373 | 19,4 | 347,8 | 0 |
| 259,20 | 22 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 18,3 | 9,8 | 0,777 | 19,4 | 3019,5 | 8 |
| 269,57 | 25 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 13,0 | 9,8 | 0,808 | 19,4 | 3265,9 | 17 |
| 279,94 | 28 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 19,1 | 8,4 | 0,839 | 15,3 | 3711,5 | 19 |
| 290,31 | 31 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 13,9 | 8,4 | 0,870 | 15,3 | 3991,5 | 26 |
| 300,68 | 34 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 19,5 | 9,8 | 0,676 | 26,5 | 2532,3 | 28 |
| 311,04 | 37 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 14,6 | 9,8 | 0,699 | 26,5 | 2709,9 | 35 |
| 321,41 | 40 | КВБ 5 | 2 | 2 | 2 | 12,3 | 8,8 | 0,481 | 22,2 | 674,0 | 35 |
| 331,78 | 43 | КВБ 9 | 2 | 2 | 1 | 16,6 | 8,4 | 0,746 | 20,7 | 3233,3 | 41 |
| 342,15 | 46 | КВБ 9 | 2 | 2 | 1 | 12 1 | 8,4 | 0,769 | 20,7 | 3438,6 | 46 |
| | | | | | | tн=-5С | | | | | |
| 207,36 | 10 | КВБ 4 | 1 | 3 | 1 | 11,4 | 7,5 | 0,621 | 8,5 | 1527,4 | 0 |
| 217,73 | 13 | КВБ 10 | 1 | 2 | 1 | 11,5 | 6,6 | 0,490 | 6,9 | 760,9 | 0 |
| 228,10 | 16 | КВБ 3 | 1 | 4 | 1 | 10,6 | 6,5 | 0,683 | 6,8 | 2338,3 | 0 |
| 238,47 | 19 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 16,0 | 9,8 | 0,357 | 19,4 | 319,5 | 0 |
| 248,84 | 22 | КВС 8 | 2 | 2 | 2 | 10,5 | 9,8 | 0,373 | 19,4 | 347,8 | 8 |
| 259,20 | 25 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 15,5 | 9,8 | 0,777 | 19,4 | 3019,5 | 17 |
| 269,57 | 28 | КВС 8 | 2 | 2 | 1 | 10,2 | 9,8 | 0,808 | 19,4 | 3265,9 | 24 |
| 279,94 | 31 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 16,1 | 8,4 | 0,839 | 15,3 | 3711,5 | 26 |
| 290,31 | 34 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 11,1 | 8,4 | 0,870 | 15,3 | 3991,5 | 33 |
| 300,68 | 37 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 16,5 | 9,8 | 0,676 | 26,5 | 2532,3 | 35 |
| 311,04 | 40 | КВБ 8 | 2 | 2 | 1 | 11,7 | 9,8 | 0,699 | 26,5 | 2709,9 | 41 |
| 321,41 | 43 | КВБ 9 | 2 | 2 | 1 | 18,3 | 8,4 | 0,723 | 20,7 | 3034,4 | 41 |
| 331,78 | 46 | КВБ 9 | 2 | 2 | 1 | 13,6 | 8,4 | 0,746 | 20,7 | 3233,3 | 46 |

Продолжение таблицы 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 12000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 197,00 | 10 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 13,0 | 5,9 | 0,787 | 4,2 | 2565,1 | 0 |
| 207,36 | 13 | кВс11 | 1 | 1 | 1 | 11,0 | 4,6 | 0,311 | 2,9 | 161,1 | 2 |
| 217,73 | 16 | кВс 8 | 1 | 4 | 1 | 10,2 | 4,9 | 0,652 | 3,2 | 2130,6 | 0 |
| 228,10 | 19 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 19,2 | 9,8 | 0,342 | 19,4 | 292,3 | 0 |
| 238,47 | 22 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 13,3 | 9,8 | 0,357 | 19,4 | 319,5 | 8 |
| 248,84 | 25 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 18,2 | 9,8 | 0,745 | 19,4 | 2782,8 | 17 |
| 259,20 | 28 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 12,6 | 9,8 | 0,777 | 19,4 | 3019,5 | 24 |
| 269,57 | 31 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 18,5 | 8,4 | 0,808 | 15,3 | 3441,6 | 26 |
| 279,94 | 34 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 13,2 | 8,4 | 0,839 | 15,3 | 3711,5 | 33 |
| 290,31 | 37 | кВб 8 | 2 | 2 | 1 | 18,6 | 9,8 | 0,653 | 26,5 | 2360,7 | 35 |
| 300,68 | 40 | кВб 8 | 2 | 2 | 1 | 13,5 | 9,8 | 0,676 | 26,5 | 2532,3 | 41 |
| 311,04 | 43 | кВб 5 | 2 | 2 | 2 | 11,1 | 8,8 | 0,466 | 22,2 | 631,3 | 41 |
| 321,41 | 46 | кВб 9 | 2 | 2 | 1 | 15,2 | 8,4 | 0,723 | 20,7 | 3034,4 | 46 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 186,63 | 10 | кВм 9 | 2 | 2 | 1 | 10,0 | 8,3 | 0,839 | 11,7 | 3809,5 | 0 |
| 197,00 | 13 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 10,4 | 5,9 | 0,787 | 4,2 | 2565,1 | 0 |
| 207,36 | 16 | кВб10 | 1 | 2 | 1 | 12,3 | 6,6 | 0,466 | 6,9 | 690,1 | 0 |
| 217,73 | 19 | кВб 3 | 1 | 4 | 1 | 11,1 | 6,5 | 0,652 | 6,8 | 2130,6 | 0 |
| 228,10 | 22 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 16,3 | 9,8 | 0,342 | 19,4 | 292,3 | 8 |
| 238,47 | 25 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 10,5 | 9,8 | 0,357 | 19,4 | 319,5 | 17 |
| 248,84 | 28 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 15,2 | 9,8 | 0,745 | 19,4 | 2782,8 | 24 |
| 259,20 | 31 | кВс 5 | 2 | 2 | 2 | 11,8 | 8,8 | 0,518 | 16,3 | 740,2 | 26 |
| 269,57 | 34 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 15,5 | 8,4 | 0,808 | 15,3 | 3441,6 | 33 |
| 279,94 | 37 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 10,3 | 8,4 | 0,839 | 15,3 | 3711,5 | 40 |
| 290,31 | 40 | кВб 8 | 2 | 2 | 1 | 15,5 | 9,8 | 0,653 | 26,5 | 2360,7 | 41 |
| 300,68 | 43 | кВб 8 | 2 | 2 | 1 | 10,5 | 9,8 | 0,676 | 26,5 | 2532,3 | 46 |
| 311,04 | 46 | кВб 9 | 2 | 2 | 1 | 16,9 | 8,4 | 0,699 | 20,7 | 2841,8 | 46 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 176,26 | 10 | кВб 5 | 1 | 2 | 1 | 11,6 | 8,8 | 0,528 | 11,1 | 810,8 | 0 |
| 186,63 | 13 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 14,3 | 5,9 | 0,746 | 4,2 | 2302,2 | 0 |
| 197,00 | 16 | кВс 4 | 1 | 4 | 1 | 10,5 | 5,6 | 0,787 | 3,9 | 3085,9 | 0 |
| 207,36 | 19 | кВб 8 | 1 | 3 | 1 | 10,1 | 6,5 | 0,466 | 6,8 | 903,3 | 4 |
| 217,73 | 22 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 19,6 | 9,8 | 0,326 | 19,4 | 266,3 | 8 |
| 228,10 | 25 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 13,4 | 9,8 | 0,342 | 19,4 | 292,3 | 17 |
| 238,47 | 28 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 18,0 | 9,8 | 0,714 | 19,4 | 2555,7 | 24 |
| 248,84 | 31 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 12,3 | 9,8 | 0,745 | 19,4 | 2782,8 | 32 |
| 259,20 | 34 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 17,9 | 8,4 | 0,777 | 15,3 | 3182,0 | 33 |
| 269,57 | 37 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 12,5 | 8,4 | 0,808 | 15,3 | 3441,6 | 40 |
| 279,94 | 40 | кВб 8 | 2 | 2 | 1 | 17,6 | 9,8 | 0,630 | 26,5 | 2195,1 | 41 |
| 290,31 | 43 | кВб 8 | 2 | 2 | 1 | 12,4 | 9,8 | 0,653 | 26,5 | 2360,7 | 46 |
| 300,68 | 46 | кВс10 | 2 | 2 | 1 | 16,4 | 6,6 | 0,901 | 10,3 | 4719,0 | 47 |

Продолжение таблицы 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 12000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 165,89 | 10 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 6,6 | 0,497 | 5,1 | 718,2 | 0 |
| 176,26 | 13 | КВм 9 | 2 | 2 | 1 | 11,4 | 8,3 | 0,793 | 11,7 | 3398,0 | 0 |
| 186,63 | 16 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11,5 | 5,9 | 0,746 | 4,2 | 2302,2 | 0 |
| 197,00 | 19 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 16,8 | 6,5 | 0,886 | 7,7 | 4667,7 | 9 |
| 207,36 | 22 | КВб 3 | 1 | 4 | 1 | 11,6 | 6,5 | 0,621 | 6,8 | 1932,5 | 6 |
| 217,73 | 25 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 16,6 | 9,8 | 0,326 | 19,4 | 266,3 | 17 |
| 228,10 | 28 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 10,5 | 9,8 | 0,342 | 19,4 | 292,3 | 24 |
| 238,47 | 31 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 15,0 | 9,8 | 0,714 | 19,4 | 2555,7 | 32 |
| 248,84 | 34 | КВс 5 | 2 | 2 | 2 | 11,4 | 8,8 | 0,497 | 16,3 | 682,1 | 33 |
| 259,20 | 37 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 14,8 | 8,4 | 0,777 | 15,3 | 3182,0 | 40 |
| 269,57 | 40 | КВб 8 | 2 | 2 | 1 | 19,9 | 9,8 | 0,606 | 26,5 | 2035,5 | 41 |
| 279,94 | 43 | КВб 8 | 2 | 2 | 1 | 14,4 | 9,8 | 0,630 | 26,5 | 2195,1 | 46 |
| 290,31 | 46 | КВс10 | 2 | 2 | 1 | 18,4 | 6,6 | 0,870 | 10,3 | 4399,2 | 47 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 155,52 | 10 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 11,5 | 7,5 | 0,622 | 6,3 | 1442,5 | 0 |
| 165,89 | 16 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 8,8 | 0,497 | 11,1 | 718,2 | 9 |
| 176,26 | 16 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 15,7 | 5,9 | 0,705 | 4,2 | 2053,5 | 0 |
| 186,63 | 19 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 10,8 | 7,5 | 0,559 | 8,5 | 1237,2 | 7 |
| 197,00 | 22 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 13,9 | 6,5 | 0,886 | 7,7 | 4667,7 | 19 |
| 207,36 | 25 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 13,3 | 4,4 | 0,621 | 2,7 | 1683,4 | 18 |
| 217,73 | 28 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 13,6 | 9,8 | 0,326 | 19,4 | 266,3 | 24 |
| 228,10 | 31 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 18,0 | 9,8 | 0,683 | 19,4 | 2338,3 | 32 |
| 238,47 | 34 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 12,0 | 9,8 | 0,714 | 19,4 | 2555,7 | 39 |
| 248,84 | 37 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 17,3 | 8,4 | 0,745 | 15,3 | 2932,5 | 40 |
| 259,20 | 40 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 11,7 | 8,4 | 0,777 | 15,3 | 3182,0 | 46 |
| 269,57 | 43 | КВб 8 | 2 | 2 | 1 | 16,6 | 9,8 | 0,606 | 26,5 | 2035,5 | 46 |
| 279,94 | 46 | КВб 8 | 2 | 2 | 1 | 11,2 | 9,8 | 0,630 | 26,5 | 2195,1 | 51 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 145,16 | 10 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 14,0 | 9,8 | 0,326 | 13,2 | 295,1 | 0 |
| 155,52 | 13 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 14,7 | 6,6 | 0,466 | 5,1 | 631,3 | 0 |
| 165,89 | 13 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 13,4 | 8,8 | 0,497 | 11,1 | 718,2 | 0 |
| 176,26 | 19 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 12,8 | 5,9 | 0,705 | 4,2 | 2053,5 | 8 |
| 186,63 | 22 | КВс11 | 1 | 1 | 1 | 10,1 | 4,4 | 0,280 | 2,9 | 130,5 | 37 |
| 197,00 | 25 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 10,9 | 6,5 | 0,886 | 7,7 | 4667,7 | 27 |
| 207,36 | 28 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 16,9 | 9,8 | 0,311 | 19,4 | 241,6 | 24 |
| 217,73 | 31 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 10,6 | 9,8 | 0,326 | 19,4 | 266,3 | 32 |
| 228,10 | 34 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 14,8 | 9,8 | 0,683 | 19,4 | 2338,3 | 39 |
| 238,47 | 37 | КВс 5 | 2 | 2 | 2 | 10,9 | 8,8 | 0,477 | 16,3 | 626,5 | 39 |
| 248,84 | 40 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 14,1 | 8,4 | 0,745 | 15,3 | 2932,5 | 46 |
| 259,20 | 43 | КВб 8 | 2 | 2 | 1 | 18,9 | 9,8 | 0,583 | 26,5 | 1881,9 | 46 |
| 269,57 | 46 | КВб 8 | 2 | 2 | 1 | 13,3 | 9,8 | 0,606 | 26,5 | 2035,5 | 51 |

Продолжение таблицы 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 12000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 134.79 | 10 | кВс 5 | 1 | 2 | 1 | 10.9 | 8.8 | 0.539 | 8.2 | 800.6 | 0 |
| 145.16 | 13 | кВб 8 | 1 | 2 | 1 | 11.2 | 9.8 | 0.326 | 13.2 | 295.1 | 2 |
| 155.52 | 16 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 11.8 | 6.6 | 0.466 | 5.1 | 631.3 | 11 |
| 165.89 | 19 | кВм 9 | 2 | 2 | 1 | 10.1 | 8.3 | 0.746 | 11.7 | 3010.0 | 19 |
| 176.26 | 22 | кВб 4 | 1 | 3 | 1 | 12.0 | 7.5 | 0.528 | 8.5 | 1103.5 | 17 |
| 186.63 | 25 | кВм10 | 2 | 2 | 1 | 14.6 | 6.5 | 0.839 | 7.7 | 4189.3 | 27 |
| 197.00 | 28 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 13.8 | 4.4 | 0.590 | 2.7 | 1519.2 | 26 |
| 207.36 | 31 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 13.8 | 9.8 | 0.311 | 19.4 | 241.6 | 32 |
| 217.73 | 34 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 17.9 | 9.8 | 0.652 | 19.4 | 2130.6 | 39 |
| 228.10 | 37 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 11.6 | 9.8 | 0.683 | 19.4 | 2338.3 | 45 |
| 238.47 | 40 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 16.7 | 8.4 | 0.714 | 15.3 | 2693.2 | 46 |
| 248.84 | 43 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 10.9 | 8.4 | 0.745 | 15.3 | 2932.5 | 51 |
| 259.20 | 46 | кВб 8 | 2 | 2 | 1 | 15.5 | 9.8 | 0.583 | 26.5 | 1881.9 | 51 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 124.42 | 10 | кВс 5 | 1 | 2 | 1 | 17.4 | 8.8 | 0.497 | 8.2 | 682.1 | 0 |
| 134.79 | 13 | кВб 8 | 1 | 2 | 1 | 17.1 | 9.8 | 0.303 | 13.2 | 254.4 | 2 |
| 145.16 | 16 | кВс 4 | 1 | 3 | 1 | 11.1 | 7.5 | 0.580 | 6.3 | 1256.6 | 7 |
| 155.52 | 19 | кВм 5 | 2 | 2 | 1 | 17.0 | 8.6 | 0.933 | 12.6 | 4861.5 | 17 |
| 155.52 | 19 | кВб 5 | 1 | 2 | 1 | 12.6 | 8.8 | 0.466 | 11.1 | 631.3 | 20 |
| 176.26 | 25 | кВс11 | 1 | 1 | 1 | 11.2 | 4.6 | 0.264 | 2.9 | 116.4 | 46 |
| 186.63 | 28 | кВм10 | 2 | 2 | 1 | 11.5 | 6.5 | 0.839 | 7.7 | 4189.3 | 35 |
| 197.00 | 31 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 17.3 | 9.8 | 0.295 | 19.4 | 218.0 | 32 |
| 207.36 | 34 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 10.7 | 9.8 | 0.311 | 19.4 | 241.6 | 39 |
| 217.73 | 37 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 14.6 | 9.8 | 0.652 | 19.4 | 2130.6 | 45 |
| 228.10 | 40 | кВс 5 | 2 | 2 | 2 | 10.5 | 8.8 | 0.456 | 16.3 | 573.2 | 45 |
| 238.47 | 43 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 13.4 | 8.4 | 0.714 | 15.3 | 2693.2 | 51 |
| 248.84 | 46 | кВб 8 | 2 | 2 | 1 | 17.9 | 9.8 | 0.560 | 26.5 | 1734.4 | 51 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 114.05 | 10 | кВс 8 | 1 | 2 | 1 | 12.0 | 9.8 | 0.342 | 9.7 | 292.3 | 0 |
| 124.42 | 13 | кВс 5 | 1 | 2 | 1 | 14.4 | 8.8 | 0.497 | 8.2 | 682.1 | 7 |
| 134.79 | 16 | кВб 8 | 1 | 2 | 1 | 14.1 | 9.8 | 0.303 | 13.2 | 254.4 | 15 |
| 145.16 | 19 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 14.1 | 6.6 | 0.435 | 5.1 | 549.9 | 22 |
| 155.52 | 22 | кВм 5 | 2 | 2 | 1 | 13.9 | 8.6 | 0.933 | 12.6 | 4861.5 | 27 |
| 165.89 | 25 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11.3 | 5.9 | 0.663 | 4.2 | 1819.0 | 27 |
| 176.26 | 28 | кВм10 | 2 | 2 | 1 | 15.4 | 6.5 | 0.793 | 7.7 | 3736.7 | 35 |
| 186.63 | 31 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 14.4 | 4.4 | 0.559 | 2.7 | 1363.5 | 33 |
| 197.00 | 34 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 14.1 | 9.8 | 0.295 | 19.4 | 218.0 | 39 |
| 207.36 | 37 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 17.8 | 9.8 | 0.621 | 19.4 | 1932.5 | 45 |
| 217.73 | 40 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 11.3 | 9.8 | 0.652 | 19.4 | 2130.6 | 51 |
| 228.10 | 43 | кВс 5 | 2 | 2 | 1 | 17.5 | 8.8 | 0.912 | 16.3 | 4585.5 | 50 |
| 238.47 | 46 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 10.0 | 8.4 | 0.714 | 15.3 | 2693.2 | 56 |

Продолжение таблицы 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $I$ = 12000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 103,68 | 10 | КВм 4 | 1 | 4 | 1 | 11,7 | 5,5 | 0,622 | 2,9 | 1952,3 | 0 |
| 114,05 | 13 | КВс 1 | 1 | 4 | 1 | 13,8 | 9,6 | 0,456 | 9,4 | 866,3 | 0 |
| 124,42 | 16 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 8,8 | 0,497 | 8,2 | 682,1 | 20 |
| 134,79 | 19 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 11,1 | 9,8 | 0,303 | 13,2 | 254,4 | 27 |
| 145,16 | 22 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 11,1 | 6,6 | 0,435 | 5,1 | 549,9 | 33 |
| 155,52 | 25 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 10,8 | 8,6 | 0,933 | 12,6 | 4861,5 | 36 |
| 165,89 | 28 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 10,3 | 7,5 | 0,497 | 8,5 | 977,5 | 34 |
| 176,26 | 31 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 12,2 | 6,5 | 0,793 | 7,7 | 3736,7 | 42 |
| 186,63 | 34 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 17,8 | 9,8 | 0,280 | 19,4 | 195,7 | 39 |
| 197,00 | 37 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 10,8 | 9,8 | 0,295 | 19,4 | 218,0 | 45 |
| 207,36 | 40 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 14,4 | 9,8 | 0,621 | 19,4 | 1932,5 | 51 |
| 217,73 | 43 | КВс 5 | 2 | 2 | 2 | 10,0 | 8,8 | 0,435 | 16,3 | 522,3 | 50 |
| 228,10 | 46 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 14,0 | 8,8 | 0,912 | 16,3 | 4585,5 | 55 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 93,32 | 10 | КВм 5 | 1 | 3 | 1 | 17,7 | 5,7 | 0,560 | 3,1 | 1312,6 | 0 |
| 103,68 | 13 | КВс 8 | 1 | 2 | 1 | 16,9 | 9,8 | 0,311 | 9,7 | 241,6 | 13 |
| 114,05 | 16 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 18,5 | 8,8 | 0,456 | 8,2 | 573,2 | 20 |
| 124,42 | 19 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 17,4 | 9,8 | 0,280 | 13,2 | 216,8 | 27 |
| 134,79 | 22 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 10,8 | 7,5 | 0,539 | 6,3 | 1083,5 | 28 |
| 145,16 | 25 | КВб 5 | 1 | 2 | 1 | 11,6 | 8,8 | 0,435 | 11,1 | 549,9 | 40 |
| 155,52 | 28 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 12,8 | 5,9 | 0,622 | 4,2 | 1598,8 | 35 |
| 165,89 | 31 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 16,5 | 6,5 | 0,746 | 7,7 | 3310,0 | 42 |
| 176,26 | 34 | КВб 3 | 1 | 4 | 1 | 10,6 | 6,5 | 0,528 | 6,8 | 1396,2 | 37 |
| 186,63 | 37 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 14,4 | 9,8 | 0,280 | 19,4 | 195,7 | 45 |
| 197,00 | 40 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 17,8 | 9,8 | 0,590 | 19,4 | 1744,1 | 51 |
| 207,36 | 43 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 11,0 | 9,8 | 0,621 | 19,4 | 1932,5 | 56 |
| 217,73 | 46 | КВс 5 | 2 | 2 | 1 | 16,9 | 8,8 | 0,870 | 16,3 | 4178,1 | 55 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 82,95 | 10 | КВм10 | 1 | 2 | 1 | 14,0 | 6,5 | 0,373 | 3,8 | 413,8 | 10 |
| 93,32 | 13 | КВм 5 | 1 | 3 | 1 | 14,6 | 5,7 | 0,560 | 3,1 | 1312,6 | 10 |
| 103,68 | 16 | КВс 8 | 1 | 2 | 1 | 13,8 | 9,8 | 0,311 | 9,7 | 241,6 | 27 |
| 114,05 | 19 | КВс 5 | 1 | 2 | 1 | 15,3 | 8,8 | 0,456 | 8,2 | 573,2 | 32 |
| 124,42 | 22 | КВб 8 | 1 | 2 | 1 | 14,2 | 9,8 | 0,280 | 13,2 | 216,8 | 37 |
| 134,79 | 25 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 13,6 | 6,6 | 0,404 | 5,1 | 474,1 | 42 |
| 145,16 | 28 | КВм 5 | 2 | 2 | 1 | 12,6 | 8,6 | 0,870 | 12,6 | 4234,9 | 44 |
| 155,52 | 31 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 11,7 | 7,5 | 0,466 | 8,5 | 859,1 | 41 |
| 165,89 | 34 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 13,1 | 6,5 | 0,746 | 7,7 | 3310,0 | 48 |
| 176,26 | 37 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 18,4 | 9,8 | 0,264 | 19,4 | 174,5 | 45 |
| 186,63 | 40 | КВс 8 | 2 | 2 | 2 | 11,0 | 9,8 | 0,280 | 19,4 | 195,7 | 51 |
| 197,00 | 43 | КВс 8 | 2 | 2 | 1 | 14,2 | 9,8 | 0,590 | 19,4 | 1744,1 | 56 |
| 207,36 | 46 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 18,5 | 8,4 | 0,621 | 15,3 | 2036,5 | 56 |

Продолжение таблицы 10

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 12000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 72·58 | 10 | кВм 7 | 1 | 3 | 1 | 12·7 | 7·6 | 0·326 | 5·1 | 389·0 | 8 |
| 82·95 | 13 | кВм10 | 1 | 2 | 1 | 10·9 | 6·5 | 0·373 | 3·8 | 413·8 | 26 |
| 93·32 | 16 | кВм 5 | 1 | 3 | 1 | 11·5 | 5·7 | 0·560 | 3·1 | 1312·6 | 23 |
| 103·68 | 19 | кВс 8 | 1 | 2 | 1 | 10·7 | 9·8 | 0·311 | 9·7 | 241·6 | 39 |
| 114·05 | 22 | кВс 5 | 1 | 2 | 1 | 12·1 | 8·8 | 0·456 | 8·2 | 573·2 | 43 |
| 124·42 | 25 | кВб 8 | 1 | 2 | 1 | 11·0 | 9·8 | 0·280 | 13·2 | 216·8 | 47 |
| 134·79 | 28 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 10·3 | 6·6 | 0·404 | 5·1 | 474·1 | 50 |
| 145·16 | 31 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 14·6 | 5·9 | 0·580 | 4·2 | 1392·7 | 42 |
| 155·52 | 34 | кВм10 | 2 | 2 | 1 | 17·6 | 6·5 | 0·699 | 7·7 | 2909·2 | 48 |
| 165·89 | 37 | кВм 8 | 2 | 3 | 1 | 10·2 | 6·4 | 0·746 | 7·5 | 4289·9 | 46 |
| 176·26 | 40 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 14·8 | 9·8 | 0·264 | 19·4 | 174·5 | 51 |
| 186·63 | 43 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 17·8 | 9·8 | 0·559 | 19·4 | 1565·3 | 56 |
| 197·00 | 46 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 10·6 | 9·8 | 0·590 | 19·4 | 1744·1 | 60 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 62·21 | 10 | кВм 9 | 1 | 2 | 1 | 19·8 | 8·3 | 0·280 | 5·8 | 211·6 | 20 |
| 72·58 | 13 | кВм 4 | 1 | 3 | 1 | 17·0 | 7·3 | 0·435 | 4·7 | 717·5 | 20 |
| 82·95 | 16 | кВм 3 | 1 | 4 | 1 | 12·9 | 6·4 | 0·497 | 3·7 | 1182·8 | 22 |
| 93·32 | 19 | кВс 8 | 1 | 2 | 1 | 19·5 | 9·8 | 0·280 | 9·7 | 195·7 | 39 |
| 103·68 | 22 | кВс 9 | 1 | 2 | 1 | 18·5 | 8·4 | 0·311 | 7·6 | 254·6 | 43 |
| 114·05 | 25 | кВб 8 | 1 | 2 | 1 | 18·0 | 9·8 | 0·256 | 13·2 | 182·2 | 47 |
| 124·42 | 28 | кВс 4 | 1 | 3 | 1 | 10·5 | 7·5 | 0·497 | 6·3 | 923·2 | 45 |
| 134·79 | 31 | кВб 5 | 1 | 2 | 1 | 10·6 | 8·8 | 0·404 | 11·1 | 474·1 | 54 |
| 145·16 | 34 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11·2 | 5·9 | 0·580 | 4·2 | 1392·7 | 49 |
| 155·52 | 37 | кВм10 | 2 | 2 | 1 | 14·0 | 6·5 | 0·699 | 7·7 | 2909·2 | 54 |
| 165·89 | 40 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 19·1 | 9·8 | 0·248 | 19·4 | 154·6 | 51 |
| 176·26 | 43 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 11·2 | 9·8 | 0·264 | 19·4 | 174·5 | 56 |
| 186·63 | 46 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 14·1 | 9·8 | 0·559 | 19·4 | 1565·3 | 60 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 51·84 | 10 | | | | | | | | | | |
| 62·21 | 13 | кВм 5 | 1 | 2 | 1 | 18·9 | 8·6 | 0·373 | 6·3 | 388·9 | 36 |
| 72·58 | 16 | кВм 4 | 1 | 3 | 1 | 13·7 | 7·3 | 0·435 | 4·7 | 717·5 | 34 |
| 82·95 | 19 | кВм 5 | 1 | 3 | 1 | 18·0 | 5·7 | 0·497 | 3·1 | 1037·1 | 35 |
| 93·32 | 22 | кВс 8 | 1 | 2 | 1 | 16·1 | 9·8 | 0·280 | 9·7 | 195·7 | 49 |
| 103·68 | 25 | кВс 5 | 1 | 2 | 1 | 16·5 | 8·8 | 0·414 | 8·2 | 473·7 | 51 |
| 114·05 | 28 | кВб 8 | 1 | 2 | 1 | 14·5 | 9·8 | 0·256 | 13·2 | 182·2 | 54 |
| 124·42 | 31 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 13·0 | 6·6 | 0·373 | 5·1 | 404·0 | 56 |
| 134·79 | 34 | кВм 5 | 2 | 2 | 1 | 11·2 | 8·6 | 0·808 | 12·6 | 3651·5 | 56 |
| 145·16 | 37 | кВс 4 | 1 | 4 | 1 | 10·5 | 5·6 | 0·580 | 3·9 | 1675·5 | 48 |
| 155·52 | 40 | кВм10 | 2 | 2 | 1 | 10·5 | 6·5 | 0·699 | 7·7 | 2909·2 | 58 |
| 165·89 | 43 | кВс 8 | 2 | 2 | 2 | 15·3 | 9·8 | 0·248 | 19·4 | 154·6 | 56 |
| 176·26 | 46 | кВс 8 | 2 | 2 | 1 | 17·9 | 9·8 | 0·528 | 19·4 | 1396·2 | 60 |

Таблица 11

Производительность по воздуху 14000м3/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $\gamma_y$ кг/м²сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | $L$ = 14000м³/час | | | | | |
| | | | | | | $t_н$=-53 | | | | | |
| 254,02 | 10 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 14,1 | 5,1 | 0,761 | 3,4 | 2526,1 | 0 |
| 266,12 | 13 | КВб 5 | 1 | 3 | 1 | 11,8 | 6,8 | 0,797 | 7,3 | 2772,4 | 0 |
| 278,21 | 16 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 5,3 | 0,626 | 5,4 | 1312,7 | 9 |
| 290,31 | 19 | КВс 9 | 2 | 2 | 2 | 14,7 | 9,8 | 0,435 | 19,6 | 498,9 | 0 |
| 302,40 | 22 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 19,8 | 9,8 | 0,906 | 19,6 | 4331,1 | 7 |
| 314,50 | 25 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 14,4 | 9,8 | 0,942 | 19,6 | 4684,5 | 16 |
| 326,60 | 28 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 12,3 | 8,7 | 0,653 | 16,1 | 1590,4 | 11 |
| 338,69 | 31 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 13,3 | 7,7 | 0,507 | 13,2 | 748,5 | 22 |
| 350,79 | 34 | КВб 9 | 2 | 2 | 2 | 10,9 | 9,8 | 0,394 | 26,7 | 451,8 | 28 |
| 362,88 | 37 | КВб 9 | 2 | 2 | 1 | 16,3 | 9,8 | 0,816 | 26,7 | 3868,0 | 34 |
| 374,98 | 40 | КВб 9 | 2 | 2 | 1 | 11,6 | 9,8 | 0,843 | 26,7 | 4130,2 | 40 |
| 387,08 | 43 | КВс 4 | 2 | 4 | 2 | 10,6 | 6,5 | 0,774 | 10,1 | 2978,6 | 28 |
| 399,17 | 46 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 5,4 | 0,598 | 7,4 | 1193,9 | 55 |
| | | | | | | $t_н$=-50 | | | | | |
| 241,92 | 10 | КВб 3 | 1 | 4 | 1 | 13,0 | 7,6 | 0,725 | 8,7 | 2630,3 | 0 |
| 254,02 | 13 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 11,5 | 5,1 | 0,761 | 3,4 | 2526,1 | 0 |
| 266,12 | 16 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 16,0 | 5,3 | 0,598 | 5,4 | 1201,0 | 9 |
| 278,21 | 19 | КВс 9 | 2 | 2 | 2 | 17,6 | 9,8 | 0,417 | 19,6 | 458,2 | 0 |
| 290,31 | 22 | КВс 9 | 2 | 2 | 2 | 11,9 | 9,8 | 0,435 | 19,6 | 498,9 | 7 |
| 302,40 | 25 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 17,0 | 9,8 | 0,906 | 19,6 | 4331,1 | 16 |
| 314,50 | 28 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 11,7 | 9,8 | 0,942 | 19,6 | 4684,5 | 24 |
| 326,60 | 31 | КВс10 | 2 | 2 | 1 | 15,5 | 7,7 | 0,489 | 13,2 | 696,0 | 22 |
| 338,69 | 34 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 10,5 | 7,7 | 0,507 | 13,2 | 748,5 | 29 |
| 350,79 | 37 | КВб 9 | 2 | 2 | 2 | 18,3 | 9,8 | 0,789 | 26,7 | 3614,4 | 34 |
| 362,88 | 40 | КВб 9 | 2 | 2 | 1 | 13,3 | 9,8 | 0,816 | 26,7 | 3868,0 | 40 |
| 374,98 | 43 | КВб 4 | 2 | 3 | 2 | 11,5 | 8,7 | 0,562 | 21,9 | 1248,6 | 33 |
| 387,08 | 46 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 19,6 | 5,4 | 0,580 | 7,4 | 1122,7 | 55 |

Продолжение таблицы 11

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\Sigma$ = 14000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 229,83 | 10 | кВб10 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 7,7 | 0,517 | 8,9 | 847,7 | 0 |
| 241,92 | 13 | кВб 3 | 1 | 4 | 1 | 10,4 | 7,6 | 0,725 | 8,7 | 2630,3 | 0 |
| 254,02 | 16 | кВб 5 | 1 | 3 | 1 | 12,4 | 6,8 | 0,761 | 7,3 | 2526,1 | 0 |
| 266,12 | 19 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 5,3 | 0,598 | 5,4 | 1201,0 | 19 |
| 278,21 | 22 | кВс 9 | 2 | 2 | 2 | 14,8 | 9,8 | 0,417 | 19,6 | 458,2 | 7 |
| 290,31 | 25 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 19,7 | 9,8 | 0,870 | 19,6 | 3991,5 | 16 |
| 302,40 | 28 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 14,1 | 9,8 | 0,906 | 19,6 | 4331,1 | 24 |
| 314,50 | 31 | кВс 4 | 2 | 3 | 2 | 11,8 | 8,7 | 0,629 | 16,1 | 1474,7 | 18 |
| 326,60 | 34 | кЗс10 | 2 | 2 | 2 | 12,6 | 7,7 | 0,489 | 13,2 | 696,0 | 29 |
| 338,69 | 37 | кВс 3 | 2 | 4 | 2 | 12,8 | 7,6 | 0,677 | 12,9 | 2157,0 | 21 |
| 350,79 | 40 | кВб 9 | 2 | 2 | 1 | 15,2 | 9,8 | 0,789 | 26,7 | 3614,4 | 40 |
| 362,88 | 43 | кВб 9 | 2 | 2 | 1 | 10,4 | 9,8 | 0,816 | 26,7 | 3868,0 | 46 |
| 374,98 | 46 | кВс11 | 2 | 1 | 2 | 10,7 | 5,4 | 0,281 | 7,4 | 131,7 | 55 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 217,73 | 10 | кВс 4 | 1 | 4 | 1 | 10,3 | 6,5 | 0,870 | 5,1 | 3769,8 | 0 |
| 229,83 | 13 | кВс 8 | 1 | 4 | 1 | 10,5 | 5,7 | 0,689 | 4,1 | 2373,9 | 0 |
| 241,92 | 16 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 12,3 | 5,1 | 0,725 | 3,4 | 2291,2 | 0 |
| 254,02 | 19 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 5,3 | 0,571 | 5,4 | 1094,3 | 19 |
| 266,12 | 22 | кВс 9 | 2 | 2 | 2 | 17,8 | 9,8 | 0,399 | 19,6 | 419,2 | 7 |
| 278,21 | 25 | кВс 9 | 2 | 2 | 2 | 11,9 | 9,8 | 0,417 | 19,6 | 458,2 | 16 |
| 290,31 | 28 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 16,7 | 9,8 | 0,870 | 19,6 | 3991,5 | 24 |
| 302,40 | 31 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 11,2 | 9,8 | 0,906 | 19,6 | 4331,1 | 31 |
| 314,50 | 34 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 14,9 | 7,7 | 0,471 | 13,2 | 645,4 | 29 |
| 326,60 | 37 | кВб 9 | 2 | 2 | 2 | 12,0 | 9,8 | 0,367 | 26,7 | 391,6 | 34 |
| 338,69 | 40 | кВб 9 | 2 | 2 | 1 | 17,2 | 9,8 | 0,762 | 26,7 | 3369,5 | 40 |
| 350,79 | 43 | кВб 9 | 2 | 2 | 1 | 12,2 | 9,8 | 0,789 | 26,7 | 3614,4 | 46 |
| 362,88 | 46 | кВб 4 | 2 | 3 | 2 | 10,2 | 8,7 | 0,544 | 21,9 | 1169,4 | 38 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 205,64 | 10 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11,7 | 6,8 | 0,822 | 5,4 | 2795,1 | 0 |
| 217,73 | 13 | кВб10 | 1 | 2 | 1 | 13,0 | 7,7 | 0,490 | 8,9 | 760,9 | 0 |
| 229,83 | 16 | кВб 3 | 1 | 4 | 1 | 11,3 | 7,6 | 0,689 | 8,7 | 2373,9 | 0 |
| 241,92 | 19 | кВб 5 | 1 | 3 | 1 | 13,1 | 6,8 | 0,725 | 7,3 | 2291,2 | 3 |
| 254,02 | 22 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 13,5 | 5,3 | 0,571 | 5,4 | 1094,3 | 29 |
| 266,12 | 25 | кВс 9 | 2 | 2 | 2 | 14,9 | 9,8 | 0,399 | 19,6 | 419,2 | 16 |
| 278,21 | 28 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 19,6 | 9,8 | 0,833 | 19,6 | 3665,8 | 24 |
| 290,31 | 31 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 13,8 | 9,8 | 0,870 | 19,6 | 3991,5 | 31 |
| 302,40 | 34 | кВс 4 | 2 | 3 | 2 | 11,2 | 8,7 | 0,604 | 16,1 | 1363,5 | 25 |
| 314,50 | 37 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 11,9 | 7,7 | 0,471 | 13,2 | 645,4 | 35 |
| 326,60 | 40 | кВб 9 | 2 | 2 | 1 | 19,4 | 9,8 | 0,734 | 26,7 | 3133,1 | 40 |
| 338,69 | 43 | кВб 9 | 2 | 2 | 1 | 14,1 | 9,8 | 0,762 | 26,7 | 3369,5 | 46 |
| 350,79 | 46 | кВб 7 | 2 | 3 | 1 | 15,4 | 9,0 | 0,789 | 23,3 | 4918,5 | 41 |

Продолжение таблицы 11

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$=14000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 193,54 | 10 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 16,3 | 6,8 | 0,774 | 5,4 | 2475,9 | 0 |
| 205,64 | 13 | кВб 4 | 1 | 3 | 1 | 11,1 | 8,7 | 0,616 | 11,0 | 1502,0 | 0 |
| 217,73 | 16 | кВб10 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 7,7 | 0,490 | 8,9 | 760,9 | 5 |
| 229,83 | 19 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 13,1 | 5,1 | 0,689 | 3,4 | 2067,9 | 4 |
| 241,92 | 22 | кВб 5 | 1 | 3 | 1 | 10,3 | 6,8 | 0,725 | 7,3 | 2291,2 | 12 |
| 254,02 | 25 | кВс 9 | 2 | 2 | 2 | 18,1 | 9,8 | 0,381 | 19,6 | 382,0 | 16 |
| 266,12 | 28 | кВс 9 | 2 | 2 | 2 | 12,0 | 9,8 | 0,399 | 19,6 | 419,2 | 24 |
| 278,21 | 31 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 16,5 | 9,8 | 0,833 | 19,6 | 3665,8 | 31 |
| 290,31 | 34 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 10,8 | 9,8 | 0,870 | 19,6 | 3991,5 | 38 |
| 302,40 | 37 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 14,2 | 7,7 | 0,453 | 13,2 | 596,7 | 35 |
| 314,50 | 40 | кВб 9 | 2 | 2 | 2 | 11,2 | 9,8 | 0,354 | 26,7 | 363,2 | 40 |
| 326,60 | 43 | кВб 9 | 2 | 2 | 1 | 16,1 | 9,8 | 0,734 | 26,7 | 3133,1 | 46 |
| 338,69 | 46 | кВб 9 | 2 | 2 | 1 | 10,9 | 9,8 | 0,762 | 26,7 | 3369,5 | 51 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 181,44 | 10 | кВб 9 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 9,8 | 0,408 | 13,4 | 483,5 | 0 |
| 193,54 | 13 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 13,5 | 6,8 | 0,774 | 5,4 | 2475,9 | 0 |
| 205,64 | 16 | кВс11 | 1 | 1 | 1 | 10,5 | 5,4 | 0,308 | 3,7 | 158,4 | 20 |
| 217,73 | 19 | кВб 3 | 1 | 4 | 1 | 12,4 | 7,6 | 0,652 | 8,7 | 2130,6 | 2 |
| 229,83 | 22 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 10,3 | 5,1 | 0,689 | 3,4 | 2067,9 | 14 |
| 241,92 | 25 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 5,3 | 0,544 | 5,4 | 992,6 | 38 |
| 254,02 | 28 | кВс 9 | 2 | 2 | 2 | 15,1 | 9,8 | 0,381 | 19,6 | 382,0 | 24 |
| 266,12 | 31 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 19,5 | 9,8 | 0,797 | 19,6 | 3354,0 | 31 |
| 278,21 | 34 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 13,4 | 9,8 | 0,833 | 19,6 | 3665,8 | 38 |
| 290,31 | 37 | кВс 4 | 2 | 3 | 2 | 10,7 | 8,7 | 0,580 | 16,1 | 1256,6 | 31 |
| 302,40 | 40 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 11,1 | 7,7 | 0,453 | 13,2 | 596,7 | 41 |
| 314,50 | 43 | кВб 9 | 2 | 2 | 1 | 18,3 | 9,8 | 0,707 | 26,7 | 2905,3 | 46 |
| 326,60 | 46 | кВб 9 | 2 | 2 | 1 | 12,9 | 9,8 | 0,734 | 26,7 | 3133,1 | 51 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 169,35 | 10 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 7,7 | 0,507 | 6,6 | 748,5 | 0 |
| 181,44 | 13 | кВм 9 | 2 | 2 | 1 | 11,8 | 9,[illegible] | 0,816 | 15,3 | 3600,8 | 0 |
| 193,54 | 16 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 10,7 | 6,8 | 0,774 | 5,4 | 2475,9 | 2 |
| 205,64 | 19 | кВб10 | 1 | 2 | 1 | 11,6 | 7,7 | 0,462 | 8,9 | 678,7 | 16 |
| 217,73 | 22 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 14,1 | 5,1 | 0,652 | 3,4 | 1855,9 | 14 |
| 229,83 | 25 | кВб 5 | 1 | 3 | 1 | 10,9 | 6,8 | 0,689 | 7,3 | 2067,9 | 20 |
| 241,92 | 28 | кВс 9 | 2 | 2 | 2 | 18,4 | 9,8 | 0,362 | 19,6 | 346,5 | 24 |
| 254,02 | 31 | кВс 9 | 2 | 2 | 2 | 12,0 | 9,8 | 0,381 | 19,6 | 382,0 | 31 |
| 266,12 | 34 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 16,3 | 9,8 | 0,797 | 19,6 | 3354,0 | 38 |
| 278,21 | 37 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 10,3 | 9,8 | 0,833 | 19,6 | 3665,8 | 44 |
| 290,31 | 40 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 13,5 | 7,7 | 0,435 | 13,2 | 549,9 | 41 |
| 302,40 | 43 | кВс10 | 2 | 2 | 1 | 18,3 | 7,7 | 0,906 | 13,2 | 4773,4 | 47 |
| 314,50 | 46 | кВб 9 | 2 | 2 | 1 | 15,0 | 9,8 | 0,707 | 26,7 | 2905,3 | 51 |

Продолжение таблицы 11

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\Sigma$ = 14000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 157.25 | 10 | кВс 4 | 1 | 3 | 1 | 13.2 | 8.7 | 0.629 | 8.1 | 1474.7 | 0 |
| 169.35 | 13 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 10.5 | 7.7 | 0.507 | 6.6 | 748.5 | 3 |
| 181.44 | 16 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 15.6 | 6.8 | 0.725 | 5.4 | 2176.1 | 2 |
| 193.54 | 19 | кВс 4 | 1 | 4 | 1 | 10.6 | 6.5 | 0.774 | 5.1 | 2978.6 | 6 |
| 205.64 | 22 | кВс 8 | 1 | 4 | 1 | 10.1 | 5.7 | 0.616 | 4.1 | 1900.4 | 13 |
| 217.73 | 25 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 11.1 | 5.1 | 0.652 | 3.4 | 1855.9 | 22 |
| 229.83 | 28 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 14.3 | 5.3 | 0.517 | 5.4 | 895.8 | 46 |
| 241.92 | 31 | кВс 9 | 2 | 2 | 2 | 15.3 | 9.8 | 0.362 | 19.6 | 346.5 | 31 |
| 254.02 | 34 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 19.4 | 9.8 | 0.761 | 19.6 | 3056.0 | 38 |
| 266.12 | 37 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 13.1 | 9.8 | 0.797 | 19.6 | 3354.0 | 44 |
| 278.21 | 40 | кВс 4 | 2 | 3 | 2 | 10.1 | 8.7 | 0.556 | 16.1 | 1154.1 | 37 |
| 290.31 | 43 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 10.3 | 7.7 | 0.435 | 13.2 | 549.9 | 47 |
| 302.40 | 46 | кВс10 | 2 | 2 | 1 | 14.9 | 7.7 | 0.906 | 13.2 | 4773.4 | 52 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 145.16 | 10 | кВс 4 | 1 | 3 | 1 | 19.8 | 8.7 | 0.580 | 8.1 | 1256.6 | 0 |
| 157.25 | 13 | кВс 4 | 1 | 3 | 1 | 10.4 | 8.7 | 0.629 | 8.1 | 1474.7 | 0 |
| 169.35 | 16 | кВм 9 | 2 | 2 | 1 | 14.1 | 9.6 | 0.762 | 15.3 | 3136.7 | 12 |
| 181.44 | 19 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 12.6 | 6.8 | 0.725 | 5.4 | 2176.1 | 13 |
| 193.54 | 22 | кВм10 | 2 | 2 | 1 | 17.2 | 7.5 | 0.870 | 10.0 | 4505.3 | 23 |
| 205.64 | 25 | кВб 3 | 1 | 4 | 1 | 10.6 | 7.6 | 0.616 | 8.7 | 1900.4 | 19 |
| 217.73 | 28 | кВб 5 | 1 | 3 | 1 | 11.6 | 6.8 | 0.652 | 7.3 | 1855.9 | 29 |
| 229.83 | 31 | кВс 9 | 2 | 2 | 2 | 18.9 | 9.8 | 0.344 | 19.6 | 312.7 | 31 |
| 241.92 | 34 | кВс 9 | 2 | 2 | 2 | 12.1 | 9.8 | 0.362 | 19.6 | 346.5 | 38 |
| 254.02 | 37 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 16.1 | 9.8 | 0.761 | 19.6 | 3056.0 | 44 |
| 266.12 | 40 | кВс 4 | 2 | 3 | 2 | 12.8 | 8.7 | 0.532 | 16.1 | 1055.9 | 37 |
| 278.21 | 43 | кВс 7 | 2 | 3 | 1 | 10.2 | 9.0 | 0.833 | 17.1 | 4937.1 | 46 |
| 290.31 | 46 | кВс10 | 2 | 2 | 1 | 17.3 | 7.7 | 0.870 | 13.2 | 4399.2 | 52 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 133.06 | 10 | кВс 9 | 1 | 2 | 1 | 13.4 | 9.8 | 0.399 | 9.8 | 419.2 | 0 |
| 145.16 | 13 | кВс 4 | 1 | 3 | 1 | 16.8 | 8.7 | 0.580 | 8.1 | 1256.6 | 0 |
| 157.25 | 16 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 13.4 | 7.7 | 0.471 | 6.6 | 645.4 | 16 |
| 169.35 | 19 | кВм 9 | 2 | 2 | 1 | 11.1 | 9.6 | 0.762 | 15.3 | 3136.7 | 23 |
| 181.44 | 22 | кВб 4 | 1 | 3 | 1 | 11.7 | 8.7 | 0.544 | 11.0 | 1169.4 | 21 |
| 193.54 | 25 | кВм10 | 2 | 2 | 1 | 14.0 | 7.5 | 0.870 | 10.0 | 4505.3 | 32 |
| 205.64 | 28 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 12.1 | 5.1 | 0.616 | 3.4 | 1655.4 | 30 |
| 217.73 | 31 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 14.8 | 5.3 | 0.490 | 5.4 | 804.0 | 52 |
| 229.83 | 34 | кВс 9 | 2 | 2 | 2 | 15.5 | 9.8 | 0.344 | 19.6 | 312.7 | 38 |
| 241.92 | 37 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 19.4 | 9.8 | 0.725 | 19.6 | 2771.9 | 44 |
| 254.02 | 40 | кВс 9 | 2 | 2 | 1 | 12.8 | 9.8 | 0.761 | 19.6 | 3056.0 | 50 |
| 266.12 | 43 | кВс 7 | 2 | 3 | 1 | 12.8 | 9.0 | 0.797 | 17.1 | 4517.1 | 46 |
| 278.21 | 46 | кВс10 | 2 | 2 | 1 | 19.9 | 7.7 | 0.833 | 13.2 | 4040.2 | 52 |

Продолжение таблицы 11

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 14000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 120.96 | 10 | КВм10 | 1 | 3 | 1 | 16.9 | 5.0 | 0.544 | 2.5 | 1319.9 | 0 |
| 133.06 | 13 | КВс 9 | 1 | 2 | 1 | 10.5 | 9.8 | 0.399 | 9.8 | 419.2 | 13 |
| 145.16 | 16 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 13 7 | 8.7 | 0.580 | 8.1 | 1256.6 | 11 |
| 157.25 | 19 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 10.4 | 7.7 | 0.471 | 6.6 | 645.4 | 27 |
| 169.35 | 22 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 14.8 | 6.8 | 0.677 | 5.4 | 1895.6 | 23 |
| 181.44 | 25 | КВс11 | 1 | 1 | 1 | 10.8 | 5.4 | 0.272 | 3.7 | 123.3 | 51 |
| 193.54 | 28 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 10.9 | 7.5 | 0.870 | 10.0 | 4505.3 | 40 |
| 205.64 | 31 | КВб 5 | 1 | 3 | 1 | 12.5 | 6.8 | 0.616 | 7.3 | 1655.4 | 36 |
| 217.73 | 34 | КВс 9 | 2 | 2 | 2 | 19.4 | 9.8 | 0.326 | 19.6 | 280.7 | 38 |
| 229.83 | 37 | КВс 9 | 2 | 2 | 2 | 12.2 | 9.8 | 0.344 | 19.6 | 312.7 | 44 |
| 241.92 | 40 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 15.9 | 9.8 | 0.725 | 19.6 | 2771.9 | 50 |
| 254.02 | 43 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 12.3 | 8.7 | 0.508 | 16.1 | 962.1 | 43 |
| 266.12 | 46 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 12.0 | 7.7 | 0.399 | 13.2 | 462.1 | 52 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 108.87 | 10 | КВм11 | 1 | 1 | 1 | 10.6 | 5.3 | 0.245 | 2.7 | 100.5 | 21 |
| 120.96 | 13 | КВс 9 | 1 | 2 | 1 | 18.4 | 9.8 | 0.362 | 9.8 | 346.5 | 13 |
| 133.06 | 16 | КВс 7 | 1 | 3 | 1 | 13.8 | 9.0 | 0.399 | 8.6 | 564.6 | 15 |
| 145.16 | 19 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 10.7 | 8.7 | 0.580 | 8.1 | 1256.6 | 23 |
| 157.25 | 22 | КВм 9 | 2 | 2 | 1 | 13.6 | 9.6 | 0.707 | 15.3 | 2704.6 | 33 |
| 169.35 | 25 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11.7 | 6.8 | 0.677 | 5.4 | 1895.6 | 32 |
| 181.44 | 28 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 15.5 | 7.5 | 0.816 | 10.0 | 3959.8 | 40 |
| 193.54 | 31 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 13.2 | 5.1 | 0.580 | 3.4 | 1466.4 | 38 |
| 205.64 | 34 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 15.4 | 5.3 | 0.462 | 5.4 | 717.1 | 57 |
| 217.73 | 37 | КВс 9 | 2 | 2 | 2 | 15.9 | 9.8 | 0.326 | 19.6 | 280.7 | 44 |
| 229.83 | 40 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 19.3 | 9.8 | 0.689 | 19.6 | 2501.6 | 50 |
| 241.92 | 43 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 12.4 | 9.8 | 0.725 | 19.6 | 2771.9 | 55 |
| 254.02 | 46 | КВс 7 | 2 | 3 | 1 | 12.2 | 9.0 | 0.761 | 17.1 | 4115.8 | 51 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 96.77 | 10 | КВм 5 | 1 | 3 | 1 | 18.8 | 6.7 | 0.580 | 4.1 | 1411.6 | 0 |
| 108.87 | 13 | КВм 8 | 1 | 4 | 1 | 14.2 | 5.6 | 0.490 | 3.0 | 1231.7 | 5 |
| 120.96 | 16 | КВс 9 | 1 | 2 | 1 | 15.3 | 9.8 | 0.362 | 9.8 | 346.5 | 16 |
| 133.06 | 19 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 17.7 | 8.7 | 0.532 | 8.1 | 1055.9 | 23 |
| 145.16 | 22 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 13.5 | 7.7 | 0.435 | 6.6 | 549.9 | 38 |
| 157.25 | 25 | КВм 9 | 2 | 2 | 1 | 10.4 | 9.6 | 0.707 | 15.3 | 2704.6 | 42 |
| 169.35 | 28 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 10.6 | 8.7 | 0.507 | 11.0 | 1018.7 | 39 |
| 181.44 | 31 | КВм10 | 2 | 2 | 1 | 12.2 | 7.5 | 0.816 | 10.0 | 3959.8 | 46 |
| 193.54 | 34 | КВб 5 | 1 | 3 | 1 | 13.5 | 6.8 | 0.580 | 7.3 | 1466.4 | 43 |
| 205.64 | 37 | КВс 9 | 2 | 2 | 2 | 20.0 | 9.8 | 0.308 | 19.6 | 250.3 | 44 |
| 217.73 | 40 | КВс 9 | 2 | 2 | 2 | 12.4 | 9.8 | 0.326 | 19.6 | 280.7 | 50 |
| 229.83 | 43 | КВс 9 | 2 | 2 | 1 | 15.7 | 9.8 | 0.689 | 19.6 | 2501.6 | 55 |
| 241.92 | 46 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 11.8 | 8.7 | 0.484 | 16.1 | 872.6 | 48 |

Продолжение таблицы 11

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Σ=14000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 84,68 | 10 | КВМ 4 | 1 | 3 | 1 | 11,3 | 8,5 | 0,508 | 6,2 | 976,6 | 9 |
| 96,77 | 13 | КВМ 5 | 1 | 3 | 1 | 15,6 | 6,7 | 0,580 | 4,1 | 1411,6 | 15 |
| 108,87 | 16 | КВМ10 | 1 | 3 | 1 | 19,5 | 5,0 | 0,490 | 2,5 | 1069,1 | 19 |
| 120,96 | 19 | КВС 9 | 1 | 2 | 1 | 12,1 | 9,8 | 0,362 | 9,8 | 346,5 | 38 |
| 133,06 | 22 | КВС 4 | 1 | 3 | 1 | 14,4 | 8,7 | 0,532 | 8,1 | 1055,9 | 33 |
| 145,16 | 25 | КВС10 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 7,7 | 0,435 | 6,6 | 549,9 | 47 |
| 157,25 | 28 | КВС 5 | 1 | 3 | 1 | 14,0 | 6,8 | 0,629 | 5,4 | 1634,5 | 40 |
| 169,35 | 31 | КВМ10 | 2 | 2 | 1 | 17,2 | 7,5 | 0,762 | 10,0 | 3449,4 | 46 |
| 181,44 | 34 | КВС10 | 1 | 3 | 1 | 14,5 | 5,1 | 0,544 | 3,4 | 1288,8 | 45 |
| 193,54 | 37 | КВБ 5 | 1 | 3 | 1 | 10,1 | 6,8 | 0,580 | 7,3 | 1466,4 | 49 |
| 205,64 | 40 | КВС 9 | 2 | 2 | 2 | 16,3 | 9,8 | 0,308 | 19,6 | 250,3 | 50 |
| 217,73 | 43 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 19,4 | 9,8 | 0,652 | 19,6 | 2245,2 | 55 |
| 229,83 | 46 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 12,1 | 9,8 | 0,689 | 19,6 | 2501,6 | 59 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 72,58 | 10 | КВМ 9 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 9,6 | 0,326 | 7,6 | 288,1 | 25 |
| 84,68 | 13 | КВМ10 | 1 | 2 | 1 | 13,1 | 7,5 | 0,381 | 5,0 | 431,2 | 31 |
| 96,77 | 16 | КВМ 5 | 1 | 3 | 1 | 12,4 | 6,7 | 0,580 | 4,1 | 1411,6 | 28 |
| 108,87 | 19 | КВМ10 | 1 | 3 | 1 | 16,1 | 5,0 | 0,490 | 2,5 | 1069,1 | 30 |
| 120,96 | 22 | КВС 7 | 1 | 3 | 1 | 15,2 | 9,0 | 0,362 | 8,6 | 466,6 | 37 |
| 133,06 | 25 | КВС 4 | 1 | 3 | 1 | 11,1 | 8,7 | 0,532 | 8,1 | 1055,9 | 42 |
| 145,16 | 28 | КВМ 9 | 2 | 2 | 1 | 13,1 | 9,6 | 0,653 | 15,3 | 2304,5 | 49 |
| 157,25 | 31 | КВС 5 | 1 | 3 | 1 | 10,6 | 6,8 | 0,629 | 5,4 | 1634,5 | 47 |
| 169,35 | 34 | КВМ10 | 2 | 2 | 1 | 13,7 | 7,5 | 0,762 | 10,0 | 3449,4 | 52 |
| 181,44 | 37 | КВС10 | 1 | 3 | 1 | 11,0 | 5,1 | 0,544 | 3,4 | 1288,8 | 51 |
| 193,54 | 40 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 12,5 | 5,3 | 0,435 | 5,4 | 635,2 | 61 |
| 205,64 | 43 | КВС 9 | 2 | 2 | 2 | 12,6 | 9,8 | 0,308 | 19,6 | 250,3 | 55 |
| 217,73 | 46 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 15,6 | 9,8 | 0,652 | 19,6 | 2245,2 | 59 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 60,48 | 10 | | | | | | | | | | |
| 72,58 | 13 | КВМ 3 | 1 | 3 | 1 | 10,4 | 9,9 | 0,435 | 8,0 | 679,2 | 32 |
| 84,68 | 16 | КВМ10 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 7,5 | 0,381 | 5,0 | 431,2 | 45 |
| 96,77 | 19 | КВМ 4 | 1 | 4 | 1 | 11,8 | 6,4 | 0,580 | 3,8 | 1700,7 | 32 |
| 108,87 | 22 | КВС 9 | 1 | 2 | 1 | 17,6 | 9,8 | 0,326 | 9,8 | 280,7 | 49 |
| 120,96 | 25 | КВС 4 | 1 | 3 | 1 | 18,9 | 8,7 | 0,484 | 8,1 | 872,6 | 42 |
| 133,06 | 28 | КВС10 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 7,7 | 0,399 | 6,6 | 462,1 | 54 |
| 145,16 | 31 | КВС 5 | 1 | 3 | 1 | 16,0 | 6,8 | 0,580 | 5,4 | 1392,7 | 47 |
| 157,25 | 34 | КВС 4 | 1 | 4 | 1 | 10,0 | 6,5 | 0,629 | 5,1 | 1966,3 | 47 |
| 169,35 | 37 | КВМ10 | 2 | 2 | 1 | 10,1 | 7,5 | 0,762 | 10,0 | 3449,4 | 57 |
| 181,44 | 40 | КВБ 5 | 1 | 3 | 1 | 11,0 | 6,8 | 0,544 | 7,3 | 1288,8 | 55 |
| 193,54 | 43 | КВС 9 | 2 | 2 | 2 | 16,8 | 9,8 | 0,290 | 19,6 | 221,7 | 59 |
| 205,64 | 46 | КВС 9 | 2 | 2 | 1 | 19,4 | 9,8 | 0,616 | 19,6 | 2002,7 | 59 |

Таблица 12

Производительность по воздуху 16000м3/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $\gamma_у$ кг/м²сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | L = 16000м³/час | | | | | |
| | | | | | | $t_н$=-53 | | | | | |
| 290,31 | 10 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 16,8 | 6,0 | 0,653 | 6,8 | 1429,3 | 0 |
| 304,13 | 13 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 6,0 | 0,684 | 6,8 | 1568,6 | 0 |
| 317,96 | 16 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 19,3 | 10,0 | 0,424 | 20,0 | 446,6 | 0 |
| 331,78 | 19 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 13,6 | 10,0 | 0,442 | 20,0 | 486,3 | 0 |
| 345,60 | 22 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 14,3 | 10,0 | 0,691 | 20,0 | 1780,9 | 0 |
| 359,43 | 25 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 15,1 | 8,8 | 0,538 | 16,4 | 842,9 | 11 |
| 373,25 | 28 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 10,1 | 8,8 | 0,559 | 16,4 | 909,0 | 18 |
| 387,08 | 31 | КВс 3 | 2 | 4 | 2 | 10,3 | 8,7 | 0,774 | 16,0 | 2817,3 | 12 |
| 400,90 | 34 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 13,5 | 7,8 | 0,801 | 13,5 | 2655,9 | 20 |
| 414,72 | 37 | КВб 4 | 2 | 3 | 2 | 10,9 | 10,0 | 0,621 | 27,3 | 1527,4 | 25 |
| 428,55 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 6,2 | 0,642 | 9,2 | 1376,1 | 48 |
| 442,37 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 14,2 | 6,2 | 0,663 | 9,2 | 1466,4 | 54 |
| 456,20 | 46 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 12,9 | 5,9 | 0,683 | 8,5 | 2036,9 | 35 |
| | | | | | | $t_н$=-50 | | | | | |
| 276,48 | 10 | КВб 5 | 1 | 3 | 1 | 12,9 | 7,8 | 0,828 | 9,1 | 2992,7 | 0 |
| 290,31 | 13 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 14,2 | 6,0 | 0,653 | 6,8 | 1429,3 | 0 |
| 304,13 | 16 | КВб 8 | 1 | 4 | 1 | 10,5 | 6,5 | 0,684 | 6,8 | 2590,8 | 0 |
| 317,96 | 19 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 16,5 | 10,0 | 0,424 | 20,0 | 446,6 | 0 |
| 331,78 | 22 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 10,9 | 10,0 | 0,442 | 20,0 | 486,3 | 0 |
| 345,60 | 25 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 11,6 | 10,0 | 0,691 | 20,0 | 1780,9 | 7 |
| 359,43 | 28 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 12,3 | 8,8 | 0,538 | 16,4 | 842,9 | 18 |
| 373,25 | 31 | КВс 3 | 2 | 4 | 2 | 12,4 | 8,7 | 0,746 | 16,0 | 2619,6 | 12 |
| 387,08 | 34 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 15,5 | 7,8 | 0,774 | 13,5 | 2475,9 | 20 |
| 400,90 | 37 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 10,6 | 7,8 | 0,801 | 13,5 | 2655,9 | 26 |
| 414,72 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 10,2 | 6,2 | 0,311 | 9,2 | 161,1 | 48 |
| 428,55 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 6,2 | 0,642 | 9,2 | 1376,1 | 54 |
| 442,37 | 46 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 6,2 | 0,663 | 9,2 | 1466,4 | 58 |

Продолжение таблицы 12

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\Sigma$ = 16000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 262,66 | 10 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 13,1 | 5,9 | 0,787 | 4,2 | 2700,9 | 0 |
| 276,48 | 13 | кВб 5 | 1 | 3 | 1 | 10,3 | 7,8 | 0,828 | 9,1 | 2992,7 | 0 |
| 290,31 | 16 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 11,5 | 6,0 | 0,653 | 6,8 | 1429,3 | 12 |
| 304,13 | 19 | кВс 4 | 2 | 3 | 3 | 19,6 | 10,0 | 0,405 | 20,0 | 408,6 | 0 |
| 317,96 | 22 | кВс 4 | 2 | 3 | 3 | 13,7 | 10,0 | 0,424 | 20,0 | 446,6 | 0 |
| 331,78 | 25 | кВс 4 | 2 | 3 | 2 | 14,2 | 10,0 | 0,663 | 20,0 | 1641,3 | 7 |
| 345,60 | 28 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 14,8 | 8,8 | 0,518 | 16,4 | 779,3 | 18 |
| 359,43 | 31 | кВс 8 | 2 | 3 | 2 | 10,4 | 8,7 | 0,538 | 16,0 | 1088,6 | 19 |
| 373,25 | 34 | кВс 5 | 2 | 3 | 3 | 11,6 | 7,8 | 0,497 | 13,5 | 682,1 | 20 |
| 387,08 | 37 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 12,6 | 7,8 | 0,774 | 13,5 | 2475,9 | 26 |
| 400,90 | 40 | кВс 4 | 2 | 4 | 2 | 10,5 | 7,5 | 0,801 | 12,6 | 3195,1 | 26 |
| 414,72 | 43 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 17,6 | 6,2 | 0,622 | 9,2 | 1288,8 | 54 |
| 428,55 | 46 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 12,8 | 6,2 | 0,642 | 9,2 | 1376,1 | 58 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 248,84 | 10 | кВб 3 | 1 | 4 | 1 | 12,4 | 8,7 | 0,745 | 10,9 | 2782,8 | 0 |
| 262,66 | 13 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 10,4 | 5,9 | 0,787 | 4,2 | 2700,9 | 0 |
| 276,48 | 16 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 6,0 | 0,622 | 6,8 | 1296,4 | 12 |
| 290,31 | 19 | кВб 8 | 1 | 4 | 1 | 10,9 | 6,5 | 0,653 | 6,8 | 2360,7 | 0 |
| 304,13 | 22 | кВс 4 | 2 | 3 | 3 | 16,7 | 10,0 | 0,405 | 20,0 | 408,6 | 0 |
| 317,96 | 25 | кВс 4 | 2 | 3 | 3 | 10,9 | 10,0 | 0,424 | 20,0 | 446,6 | 7 |
| 331,78 | 28 | кВс 4 | 2 | 3 | 2 | 11,4 | 10,0 | 0,663 | 20,0 | 1641,3 | 15 |
| 345,60 | 31 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 11,9 | 8,8 | 0,518 | 16,4 | 779,3 | 26 |
| 359,43 | 34 | кВс 3 | 2 | 4 | 2 | 11,8 | 8,7 | 0,718 | 16,0 | 2429,2 | 19 |
| 373,25 | 37 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 14,7 | 7,8 | 0,746 | 13,5 | 2302,2 | 26 |
| 387,08 | 40 | кВб 4 | 2 | 3 | 2 | 11,7 | 10,0 | 0,580 | 27,3 | 1330,5 | 31 |
| 400,90 | 43 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 19,5 | 6,2 | 0,601 | 9,2 | 1204,3 | 54 |
| 414,72 | 46 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 14,5 | 6,2 | 0,622 | 9,2 | 1288,8 | 58 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 235,01 | 10 | кВб10 | 1 | 2 | 1 | 11,7 | 8,8 | 0,528 | 11,1 | 886,4 | 0 |
| 262,66 | 16 | кВб 5 | 1 | 3 | 1 | 11,2 | 7,6 | 0,787 | 9,1 | 2700,9 | 0 |
| 262,66 | 16 | кВс 9 | 1 | 4 | 1 | 10,5 | 5,6 | 0,787 | 4,0 | 3267,4 | 0 |
| 276,48 | 19 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 6,0 | 0,622 | 6,8 | 1296,4 | 23 |
| 290,31 | 22 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 16,6 | 5,9 | 0,653 | 5,7 | 2028,9 | 7 |
| 304,13 | 25 | кВс 4 | 2 | 3 | 3 | 13,8 | 10,0 | 0,405 | 20,0 | 408,6 | 7 |
| 317,96 | 28 | кВс 4 | 2 | 3 | 2 | 14,1 | 10,0 | 0,636 | 20,0 | 1507,3 | 15 |
| 331,78 | 31 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 14,4 | 8,8 | 0,497 | 16,4 | 718,2 | 26 |
| 345,60 | 34 | кВс 3 | 2 | 4 | 2 | 14,1 | 8,7 | 0,691 | 16,0 | 2245,9 | 19 |
| 359,43 | 37 | кВс 5 | 2 | 3 | 3 | 10,8 | 7,8 | 0,479 | 13,5 | 632,5 | 26 |
| 373,25 | 40 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 11,7 | 7,8 | 0,746 | 13,5 | 2302,2 | 32 |
| 387,08 | 43 | кВс11 | 2 | 1 | 2 | 10,9 | 6,2 | 0,290 | 9,2 | 140,3 | 54 |
| 400,90 | 46 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 6,2 | 0,601 | 9,2 | 1204,3 | 58 |

Продолжение таблицы 12

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 16000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 221.19 | 10 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 10.1 | 10.0 | 0.663 | 13.7 | 1737.8 | 0 |
| 235.01 | 13 | КВс 8 | 1 | 4 | 1 | 10.4 | 6.5 | 0.704 | 5.0 | 2482.2 | 0 |
| 248.84 | 16 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 11.6 | 5.9 | 0.745 | 4.2 | 2424.0 | 0 |
| 262.66 | 19 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 15.6 | 6.0 | 0.591 | 6.8 | 1170.0 | 23 |
| 276.48 | 22 | КВб 8 | 1 | 4 | 1 | 11.5 | 6.5 | 0.622 | 6.8 | 2141.2 | 7 |
| 290.31 | 25 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 17.0 | 10.0 | 0.387 | 20.0 | 372.3 | 7 |
| 304.13 | 28 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 10.9 | 10.0 | 0.405 | 20.0 | 408.6 | 15 |
| 317.96 | 31 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 11.1 | 10.0 | 0.636 | 20.0 | 1507.3 | 22 |
| 331.78 | 34 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 11.5 | 8.8 | 0.497 | 16.4 | 718.2 | 33 |
| 345.60 | 37 | КВс 3 | 2 | 4 | 2 | 11.1 | 8.7 | 0.691 | 16.0 | 2245.9 | 25 |
| 359.43 | 40 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 13.8 | 7.8 | 0.718 | 13.5 | 2134.8 | 32 |
| 373.25 | 43 | КВб 4 | 2 | 3 | 2 | 10.7 | 10.0 | 0.559 | 27.3 | 1237.2 | 37 |
| 387.08 | 46 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 18.2 | 6.2 | 0.580 | 9.2 | 1122.7 | 58 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 207.36 | 10 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 13.0 | 7.8 | 0.829 | 6.7 | 2842.2 | 0 |
| 221.19 | 13 | КВб10 | 1 | 2 | 1 | 13.5 | 8.8 | 0.497 | 11.1 | 785.2 | 0 |
| 235.01 | 16 | КВб 3 | 1 | 4 | 1 | 11.1 | 8.7 | 0.704 | 10.9 | 2482.2 | 0 |
| 248.84 | 19 | КВб 5 | 1 | 3 | 1 | 12.3 | 7.8 | 0.745 | 9.1 | 2424.0 | 6 |
| 262.66 | 22 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 12.7 | 6.0 | 0.591 | 6.8 | 1170.0 | 33 |
| 276.48 | 25 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 17.1 | 5.9 | 0.622 | 5.7 | 1840.3 | 16 |
| 290.31 | 28 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 14.0 | 10.0 | 0.387 | 20.0 | 372.3 | 15 |
| 304.13 | 31 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 14.0 | 10.0 | 0.608 | 20.0 | 1379.1 | 22 |
| 317.96 | 34 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 14.1 | 8.8 | 0.476 | 16.4 | 659.6 | 33 |
| 331.78 | 37 | КВс 3 | 2 | 4 | 2 | 13.6 | 8.7 | 0.663 | 16.0 | 2069.8 | 25 |
| 345.60 | 40 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 10.1 | 7.8 | 0.461 | 13.5 | 584.8 | 32 |
| 359.43 | 43 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 10.7 | 7.8 | 0.718 | 13.5 | 2134.8 | 37 |
| 373.25 | 46 | КВб10 | 2 | 2 | 2 | 13.7 | 8.8 | 0.420 | 22.3 | 559.0 | 46 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 193.54 | 10 | КВс 3 | 1 | 4 | 1 | 10.3 | 8.7 | 0.774 | 8.0 | 2817.3 | 0 |
| 207.36 | 13 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 10.2 | 7.8 | 0.829 | 6.7 | 2842.2 | 0 |
| 221.19 | 16 | КВб10 | 1 | 2 | 1 | 10.7 | 8.8 | 0.497 | 11.1 | 785.2 | 9 |
| 235.01 | 19 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 12.9 | 5.9 | 0.704 | 4.2 | 2162.2 | 8 |
| 248.84 | 22 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 16.4 | 6.0 | 0.560 | 6.8 | 1050.1 | 33 |
| 262.66 | 25 | КВб 8 | 1 | 4 | 1 | 12.1 | 6.5 | 0.591 | 6.8 | 1932.4 | 15 |
| 276.48 | 28 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 17.4 | 10.0 | 0.368 | 20.0 | 337.7 | 15 |
| 290.31 | 31 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 11.0 | 10.0 | 0.387 | 20.0 | 372.3 | 22 |
| 304.13 | 34 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 10.9 | 10.0 | 0.608 | 20.0 | 1379.1 | 28 |
| 317.96 | 37 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 11.0 | 8.8 | 0.476 | 16.4 | 659.6 | 39 |
| 331.78 | 40 | КВс 3 | 2 | 4 | 2 | 10.4 | 8.7 | 0.663 | 16.0 | 2069.8 | 31 |
| 345.60 | 43 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 12.9 | 7.8 | 0.691 | 13.5 | 1973.8 | 37 |
| 359.43 | 46 | КВс 4 | 2 | 4 | 2 | 10.3 | 7.5 | 0.718 | 12.6 | 2568.3 | 37 |

Продолжение таблицы 12

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\Sigma$ = 16000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн—29 | | | | | |
| 179,72 | 10 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 8,8 | 0,538 | 8,2 | 842,9 | 0 |
| 193,54 | 13 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 15,5 | 7,8 | 0,774 | 6,7 | 2475,9 | 0 |
| 207,36 | 16 | КВс 4 | 1 | 4 | 1 | 10,2 | 7,5 | 0,829 | 6,3 | 3419,3 | 0 |
| 221,19 | 19 | КВб 3 | 1 | 4 | 1 | 12,6 | 8,7 | 0,663 | 10,9 | 2198,7 | 5 |
| 235,01 | 22 | КВс 5 | 1 | 4 | 1 | 14,2 | 5,9 | 0,939 | 4,2 | 4867,6 | 11 |
| 248,84 | 25 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 13,4 | 6,0 | 0,560 | 6,8 | 1050,1 | 42 |
| 262,66 | 28 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 17,6 | 5,9 | 0,591 | 5,7 | 1660,9 | 24 |
| 276,48 | 31 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 14,2 | 10,0 | 0,368 | 20,0 | 337,7 | 22 |
| 290,31 | 34 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 13,9 | 10,0 | 0,580 | 20,0 | 1256,6 | 28 |
| 304,13 | 37 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 13,8 | 8,8 | 0,456 | 16,4 | 603,5 | 39 |
| 317,96 | 40 | КВс 3 | 2 | 4 | 2 | 13,0 | 8,7 | 0,636 | 16,0 | 1900,9 | 31 |
| 331,78 | 43 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 15,3 | 7,8 | 0,663 | 13,5 | 1819,0 | 37 |
| 345,60 | 46 | КВб 4 | 2 | 3 | 2 | 11,8 | 10,0 | 0,518 | 27,3 | 1060,7 | 42 |
| | | | | | | tн—26 | | | | | |
| 165,89 | 10 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 11,4 | 10,0 | 0,663 | 10,0 | 1641,3 | 0 |
| 179,72 | 13 | КВс 3 | 1 | 4 | 1 | 13,2 | 8,7 | 0,718 | 8,0 | 2429,2 | 0 |
| 193,54 | 16 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 12,6 | 7,8 | 0,774 | 6,7 | 2475,9 | 6 |
| 207,36 | 19 | КВб10 | 1 | 2 | 1 | 12,7 | 8,8 | 0,466 | 11,1 | 690,1 | 20 |
| 221,19 | 22 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 14,4 | 5,9 | 0,663 | 4,2 | 1915,3 | 18 |
| 235,01 | 25 | КВс 5 | 1 | 4 | 1 | 11,2 | 5,9 | 0,939 | 4,2 | 4867,6 | 19 |
| 248,84 | 28 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 10,4 | 6,0 | 0,560 | 6,8 | 1050,1 | 49 |
| 262,66 | 31 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 17,8 | 10,0 | 0,350 | 20,0 | 304,8 | 22 |
| 276,48 | 34 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 11,1 | 10,0 | 0,368 | 20,0 | 337,7 | 28 |
| 290,31 | 37 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 10,7 | 10,0 | 0,580 | 20,0 | 1256,6 | 35 |
| 304,13 | 40 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 10,5 | 8,8 | 0,456 | 16,4 | 603,5 | 45 |
| 317,96 | 43 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 11,7 | 7,8 | 0,424 | 13,5 | 495,0 | 37 |
| 331,78 | 46 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 11,9 | 7,8 | 0,663 | 13,5 | 1819,0 | 43 |
| | | | | | | tн—23 | | | | | |
| 152,07 | 10 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 18,6 | 10,0 | 0,608 | 10,0 | 1379,1 | 0 |
| 165,89 | 13 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 14,4 | 8,8 | 0,497 | 8,2 | 718,2 | 7 |
| 179,72 | 16 | КВс 3 | 1 | 4 | 1 | 10,3 | 8,7 | 0,718 | 8,0 | 2429,2 | 5 |
| 193,54 | 19 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 11,7 | 10,0 | 0,580 | 13,7 | 1330,5 | 16 |
| 207,36 | 22 | КВб 8 | 1 | 3 | 1 | 10,3 | 8,7 | 0,466 | 10,9 | 903,3 | 22 |
| 221,19 | 25 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 11,3 | 5,9 | 0,663 | 4,2 | 1915,3 | 27 |
| 235,01 | 28 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 14,2 | 6,0 | 0,528 | 6,8 | 936,6 | 49 |
| 248,84 | 31 | КВм10 | 2 | 3 | 2 | 10,1 | 5,8 | 0,560 | 6,2 | 1396,4 | 28 |
| 262,66 | 34 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 14,5 | 10,0 | 0,350 | 20,0 | 304,8 | 28 |
| 276,48 | 37 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 13,9 | 10,0 | 0,553 | 20,0 | 1139,8 | 35 |
| 290,31 | 40 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 13,4 | 8,8 | 0,435 | 16,4 | 549,9 | 45 |
| 304,13 | 43 | КВс10 | 2 | 2 | 1 | 17,6 | 8,8 | 0,911 | 16,4 | 4828,1 | 50 |
| 317,96 | 46 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 14,4 | 7,8 | 0,676 | 13,5 | 1670,6 | 43 |

Продолжение таблицы 12

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | tн—20 | | | | | |
| 138·24 | 10 | КВн 5 | 1 | 4 | 1 | 13·9 | 5·7 | 0·829 | 3·1 | 3841·2 | 0 |
| 152·07 | 13 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 15·5 | 10·0 | 0·608 | 10·0 | 1379·1 | 3 |
| 165·89 | 16 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 11·5 | 8·8 | 0·497 | 8·2 | 718·2 | 20 |
| 179·72 | 19 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 15·4 | 7·8 | 0·718 | 6·7 | 2134·8 | 17 |
| 193·54 | 22 | КВс11 | 1 | 1 | 1 | 10·9 | 6·2 | 0·290 | 4·6 | 140·3 | 47 |
| 207·36 | 25 | КВб 3 | 1 | 4 | 1 | 11·5 | 8·7 | 0·621 | 10·9 | 1932·5 | 24 |
| 221·19 | 28 | КВс 5 | 1 | 4 | 1 | 12·4 | 5·9 | 0·884 | 4·2 | 4311·8 | 27 |
| 235·01 | 31 | КВн11 | 2 | 1 | 1 | 11·1 | 6·0 | 0·528 | 6·8 | 936·6 | 55 |
| 248·84 | 34 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 18·3 | 10·0 | 0·332 | 20·0 | 273·5 | 28 |
| 262·66 | 37 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 11·2 | 10·0 | 0·350 | 20·0 | 304·8 | 35 |
| 276·48 | 40 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 10·6 | 10·0 | 0·553 | 20·0 | 1139·8 | 41 |
| 290·31 | 43 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 10·1 | 8·8 | 0·435 | 16·4 | 549·9 | 50 |
| 304·13 | 46 | КВс10 | 2 | 2 | 1 | 14·1 | 8·8 | 0·911 | 16·4 | 4828·1 | 55 |
| | | | | | | tн—17 | | | | | |
| 124·42 | 10 | КВн10 | 1 | 3 | 1 | 17·9 | 5·8 | 0·560 | 3·1 | 1396·4 | 0 |
| 138·24 | 13 | КВс10 | 1 | 2 | 2 | 19·1 | 8·8 | 0·207 | 8·2 | 62·3 | 7 |
| 152·07 | 16 | КВс 4 | 1 | 3 | 1 | 12·5 | 10·0 | 0·608 | 10·0 | 1379·1 | 16 |
| 165·89 | 19 | КВс 3 | 1 | 4 | 1 | 13·6 | 8·7 | 0·663 | 8·0 | 2069·8 | 16 |
| 179·72 | 22 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 12·2 | 7·8 | 0·718 | 6·7 | 2134·8 | 27 |
| 193·54 | 25 | КВн10 | 2 | 2 | 1 | 16·1 | 8·6 | 0·870 | 12·6 | 4505·3 | 36 |
| 207·36 | 28 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 12·9 | 5·9 | 0·621 | 4·2 | 1683·4 | 35 |
| 221·19 | 31 | КВн11 | 2 | 1 | 1 | 15·2 | 6·0 | 0·497 | 6·8 | 829·7 | 55 |
| 235·01 | 34 | КВб 8 | 1 | 4 | 1 | 10·5 | 6·5 | 0·528 | 6·8 | 1547·0 | 37 |
| 248·84 | 37 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 14·8 | 10·0 | 0·332 | 20·0 | 273·5 | 35 |
| 262·66 | 40 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 13·9 | 10·0 | 0·525 | 20·0 | 1028·6 | 41 |
| 276·48 | 43 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 13·1 | 8·8 | 0·414 | 16·4 | 498·8 | 50 |
| 290·31 | 46 | КВс10 | 2 | 2 | 1 | 16·9 | 8·8 | 0·870 | 16·4 | 4399·2 | 55 |
| | | | | | | tн—14 | | | | | |
| 110·60 | 10 | КВн 5 | 1 | 3 | 1 | 11·0 | 7·7 | 0·663 | 5·1 | 1843·8 | 3 |
| 124·42 | 13 | КВн10 | 1 | 3 | 1 | 14·8 | 5·8 | 0·560 | 3·1 | 1396·4 | 10 |
| 138·24 | 16 | КВс10 | 1 | 2 | 2 | 16·0 | 8·8 | 0·207 | 8·2 | 62·3 | 20 |
| 152·07 | 19 | КВс10 | 1 | 2 | 1 | 15·4 | 8·8 | 0·456 | 8·2 | 603·5 | 32 |
| 165·89 | 22 | КВс 3 | 1 | 4 | 1 | 10·4 | 8·7 | 0·663 | 8·0 | 2069·8 | 26 |
| 179·72 | 25 | КВб 4 | 1 | 3 | 1 | 11·2 | 10·0 | 0·538 | 13·7 | 1147·2 | 35 |
| 193·54 | 28 | КВн10 | 2 | 2 | 1 | 12·8 | 8·6 | 0·870 | 12·6 | 4505·3 | 43 |
| 207·36 | 31 | КВс 5 | 1 | 4 | 1 | 13·8 | 5·9 | 0·829 | 4·2 | 3789·6 | 33 |
| 221·19 | 34 | КВн11 | 2 | 1 | 1 | 11·9 | 6·0 | 0·497 | 6·8 | 829·7 | 60 |
| 235·01 | 37 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 18·9 | 10·0 | 0·313 | 20·0 | 244·0 | 35 |
| 248·84 | 40 | КВс 4 | 2 | 3 | 3 | 11·4 | 10·0 | 0·332 | 20·0 | 273·5 | 41 |
| 262·66 | 43 | КВс 4 | 2 | 3 | 2 | 10·4 | 10·0 | 0·525 | 20·0 | 1028·6 | 16 |
| 276·48 | 46 | КВс 3 | 2 | 3 | 2 | 10·4 | 8·7 | 0·414 | 16·0 | 644·2 | 48 |

Продолжение таблицы 12

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 16000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 96·77 | 10 | кВн 3 | 1 | 4 | 1 | 14·0 | 8·5 | 0·580 | 6·2 | 1609·9 | 2 |
| 110·60 | 13 | кВн 4 | 1 | 4 | 1 | 10·7 | 7·3 | 0·663 | 4·7 | 2221·3 | 12 |
| 124·42 | 16 | кВн10 | 1 | 3 | 1 | 11·7 | 5·8 | 0·560 | 3·1 | 1396·4 | 23 |
| 138·24 | 19 | кВс 4 | 1 | 3 | 1 | 17·2 | 10·0 | 0·553 | 10·0 | 1139·8 | 27 |
| 152·07 | 22 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 12·1 | 8·8 | 0·456 | 8·2 | 603·5 | 42 |
| 165·89 | 25 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 15·3 | 7·8 | 0·663 | 6·7 | 1819·0 | 36 |
| 179·72 | 28 | кВс11 | 1 | 1 | 1 | 10·1 | 6·2 | 0·269 | 4·6 | 121·0 | 61 |
| 193·54 | 31 | кВб 3 | 1 | 4 | 1 | 10·1 | 8·7 | 0·580 | 10·9 | 1683·4 | 39 |
| 207·36 | 34 | кВс 5 | 1 | 4 | 1 | 10·5 | 5·9 | 0·829 | 4·2 | 3789·6 | 42 |
| 221·19 | 37 | кВб 8 | 1 | 4 | 1 | 11·3 | 6·5 | 0·497 | 6·8 | 1370·4 | 44 |
| 235·01 | 40 | кВс 4 | 2 | 3 | 3 | 15·2 | 10·0 | 0·313 | 20·0 | 244·0 | 41 |
| 248·84 | 43 | кВс 4 | 2 | 3 | 2 | 13·9 | 10·0 | 0·497 | 20·0 | 923·2 | 46 |
| 262·66 | 46 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 12·7 | 8·8 | 0·393 | 16·4 | 450·1 | 55 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 82·95 | 10 | кВн 4 | 1 | 3 | 1 | 17·0 | 9·8 | 0·497 | 7·8 | 937·1 | 13 |
| 96·77 | 13 | кВн 5 | 1 | 3 | 1 | 19·4 | 7·7 | 0·580 | 5·1 | 1411·6 | 19 |
| 110·60 | 16 | кВн 8 | 1 | 4 | 1 | 13·2 | 6·4 | 0·497 | 3·7 | 1271·1 | 22 |
| 124·42 | 19 | кВн 5 | 1 | 4 | 1 | 13·2 | 5·7 | 0·746 | 3·1 | 3111·4 | 26 |
| 138·24 | 22 | кВс 4 | 1 | 3 | 1 | 13·9 | 10·0 | 0·553 | 10·0 | 1139·8 | 38 |
| 152·07 | 25 | кВс 3 | 1 | 4 | 1 | 14·1 | 8·7 | 0·608 | 8·0 | 1739·2 | 35 |
| 165·89 | 28 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11·9 | 7·8 | 0·663 | 6·7 | 1819·0 | 44 |
| 179·72 | 31 | кВн10 | 2 | 2 | 1 | 14·9 | 8·6 | 0·808 | 12·6 | 3884·7 | 50 |
| 193·54 | 34 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 11·2 | 5·9 | 0·580 | 4·2 | 1466·4 | 49 |
| 207·36 | 37 | кВн11 | 2 | 1 | 1 | 12·9 | 6·0 | 0·466 | 6·8 | 729·2 | 61 |
| 221·19 | 40 | кВс 4 | 2 | 3 | 3 | 19·6 | 10·0 | 0·295 | 20·0 | 216·1 | 41 |
| 235·01 | 43 | кВс 4 | 2 | 3 | 3 | 11·6 | 10·0 | 0·313 | 20·0 | 244·0 | 46 |
| 248·84 | 46 | кВс 4 | 2 | 3 | 2 | 10·2 | 10·0 | 0·497 | 20·0 | 923·2 | 51 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 69·12 | 10 | | | | | | | | | | |
| 82·95 | 13 | кВн 4 | 1 | 3 | 1 | 13·8 | 9·8 | 0·497 | 7·8 | 937·1 | 30 |
| 96·77 | 16 | кВн 5 | 1 | 3 | 1 | 16·0 | 7·7 | 0·580 | 5·1 | 1411·6 | 33 |
| 110·60 | 19 | кВн10 | 1 | 3 | 1 | 18·3 | 5·8 | 0·497 | 3·1 | 1103·3 | 35 |
| 124·42 | 22 | кВн 3 | 1 | 6 | 1 | 10·4 | 5·7 | 0·746 | 3·0 | 3991·9 | 27 |
| 138·24 | 25 | кВс 4 | 1 | 3 | 1 | 10·6 | 10·0 | 0·553 | 10·0 | 1139·8 | 47 |
| 152·07 | 28 | кВс 3 | 1 | 4 | 1 | 10·7 | 8·7 | 0·608 | 8·0 | 1739·2 | 43 |
| 165·89 | 31 | кВб 4 | 1 | 3 | 1 | 10·7 | 10·0 | 0·497 | 13·7 | 977·5 | 50 |
| 179·72 | 34 | кВн10 | 2 | 2 | 1 | 11·4 | 8·6 | 0·808 | 12·6 | 3884·7 | 56 |
| 193·54 | 37 | кВс 5 | 1 | 4 | 1 | 11·9 | 5·9 | 0·774 | 4·2 | 3301·2 | 48 |
| 207·36 | 40 | кВб 8 | 1 | 4 | 1 | 12·3 | 6·5 | 0·466 | 6·8 | 1204·4 | 49 |
| 221·19 | 43 | кВс 4 | 2 | 3 | 3 | 15·7 | 10·0 | 0·295 | 20·0 | 216·1 | 46 |
| 235·01 | 46 | кВс 4 | 2 | 3 | 2 | 13·9 | 10·0 | 0·470 | 20·0 | 823·5 | 51 |

Таблица 13

Производительность по воздуху 18000м3/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $\gamma_y$ кг/м²сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | L = 18000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-53 | | | | | |
| 326,60 | 10 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 6,8 | 0,734 | 8,3 | 1808,9 | 0 |
| 342,15 | 13 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 14,2 | 6,6 | 0,769 | 6,9 | 2818,3 | 0 |
| 357,70 | 16 | КВс10 | 2 | 2 | 4 | 13,5 | 9,9 | 0,268 | 19,8 | 104,4 | 0 |
| 373,25 | 19 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 18,5 | 9,9 | 0,559 | 19,8 | 909,0 | 0 |
| 388,80 | 22 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 13,0 | 9,9 | 0,582 | 19,8 | 986,3 | 6 |
| 404,36 | 25 | КВс 3 | 2 | 4 | 2 | 13,0 | 9,7 | 0,808 | 19,4 | 3074,4 | 1 |
| 419,91 | 28 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 16,0 | 8,8 | 0,839 | 16,3 | 2913,7 | 9 |
| 435,46 | 31 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 11,1 | 8,8 | 0,870 | 16,3 | 3133,6 | 16 |
| 451,01 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 10,6 | 6,9 | 0,338 | 11,1 | 190,5 | 40 |
| 466,56 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 6,9 | 0,699 | 11,1 | 1631,1 | 46 |
| 482,12 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 11,5 | 6,9 | 0,723 | 11,1 | 1741,7 | 52 |
| 497,67 | 43 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 10,1 | 6,6 | 0,745 | 10,3 | 2424,0 | 33 |
| 513,22 | 46 | КВб 4 | 2 | 4 | 2 | 11,9 | 8,4 | 0,769 | 20,6 | 3118,7 | 31 |
| | | | | | | tн=-50 | | | | | |
| 311,04 | 10 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 13,4 | 6,8 | 0,699 | 8,3 | 1640,8 | 0 |
| 326,60 | 13 | КВм10 | 2 | 3 | 1 | 10,4 | 6,5 | 0,734 | 7,7 | 2405,6 | 0 |
| 342,15 | 16 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 11,6 | 6,6 | 0,769 | 6,9 | 2818,3 | 0 |
| 357,70 | 19 | КВс10 | 2 | 2 | 4 | 10,9 | 9,9 | 0,268 | 19,8 | 104,4 | 0 |
| 373,25 | 22 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 15,7 | 9,9 | 0,559 | 19,8 | 909,0 | 6 |
| 388,80 | 25 | КВс10 | 2 | 2 | 2 | 10,3 | 9,9 | 0,582 | 19,8 | 986,3 | 14 |
| 404,36 | 28 | КВс 3 | 2 | 4 | 2 | 10,3 | 9,7 | 0,808 | 19,4 | 3074,4 | 8 |
| 419,91 | 31 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 13,2 | 8,8 | 0,839 | 16,3 | 2913,7 | 16 |
| 435,46 | 34 | КВс 4 | 2 | 4 | 2 | 11,1 | 8,4 | 0,870 | 15,2 | 3769,8 | 17 |
| 451,01 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 18,1 | 6,9 | 0,676 | 11,1 | 1524,2 | 46 |
| 466,56 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 13,2 | 6,9 | 0,699 | 11,1 | 1631,1 | 52 |
| 482,12 | 43 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 11,7 | 6,6 | 0,722 | 10,3 | 2274,9 | 33 |
| 497,67 | 46 | КВб 5 | 2 | 3 | 2 | 10,7 | 8,8 | 0,745 | 22,2 | 2424,0 | 37 |

Продолжение таблицы 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L = 18000м3/час | | | | | tн=-47 | | | | | | |
| 295,49 | 10 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 17,1 | 6,8 | 0,665 | 8,3 | 1480,8 | 0 |
| 311,04 | 13 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 10,8 | 6,8 | 0,699 | 8,3 | 1640,8 | 3 |
| 326,60 | 16 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 14,8 | 6,6 | 0,734 | 6,9 | 2567,9 | 0 |
| 342,15 | 19 | кВб 9 | 1 | 4 | 1 | 11,7 | 6,3 | 0,769 | 6,4 | 3438,6 | 0 |
| 357,70 | 22 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 18,6 | 9,9 | 0,536 | 19,8 | 834,8 | 6 |
| 373,25 | 25 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 12,9 | 9,9 | 0,559 | 19,8 | 909,0 | 14 |
| 388,80 | 28 | кВс 3 | 2 | 4 | 2 | 12,7 | 9,7 | 0,777 | 19,4 | 2842,5 | 8 |
| 404,36 | 31 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 15,5 | 8,8 | 0,808 | 16,3 | 2701,9 | 16 |
| 419,91 | 34 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 10,4 | 8,8 | 0,839 | 16,3 | 2913,7 | 23 |
| 435,46 | 37 | кВб10 | 2 | 2 | 2 | 13,6 | 9,9 | 0,490 | 27,0 | 760,9 | 32 |
| 451,01 | 40 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 15,1 | 6,9 | 0,676 | 11,1 | 1524,2 | 52 |
| 466,56 | 43 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 10,2 | 6,9 | 0,699 | 11,1 | 1631,1 | 57 |
| 482,12 | 46 | кВб 5 | 2 | 3 | 2 | 12,3 | 8,8 | 0,722 | 22,2 | 2274,9 | 37 |
| | | | | | tн=-44 | | | | | | |
| 279,94 | 10 | кВб 5 | 1 | 3 | 1 | 13,3 | 8,8 | 0,839 | 11,1 | 3067,9 | 0 |
| 295,49 | 13 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 14,4 | 6,8 | 0,665 | 8,3 | 1480,8 | 3 |
| 311,04 | 16 | кВм10 | 2 | 3 | 2 | 11,1 | 6,5 | 0,699 | 7,7 | 2181,9 | 0 |
| 326,60 | 19 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 12,0 | 6,6 | 0,734 | 6,9 | 2567,9 | 2 |
| 342,15 | 22 | кВс 8 | 2 | 3 | 3 | 16,3 | 9,8 | 0,342 | 19,4 | 292,3 | 0 |
| 357,70 | 25 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 15,7 | 9,9 | 0,536 | 19,8 | 834,8 | 14 |
| 373,25 | 28 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 10,1 | 9,9 | 0,559 | 19,8 | 909,0 | 22 |
| 388,80 | 31 | кВс 5 | 2 | 3 | 3 | 11,8 | 8,8 | 0,518 | 16,3 | 740,2 | 16 |
| 404,36 | 34 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 12,6 | 8,8 | 0,808 | 16,3 | 2701,9 | 23 |
| 419,91 | 37 | кВс 4 | 2 | 4 | 2 | 10,2 | 8,4 | 0,839 | 15,2 | 3505,3 | 23 |
| 435,46 | 40 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 17,1 | 6,9 | 0,653 | 11,1 | 1420,9 | 52 |
| 451,01 | 43 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 6,9 | 0,676 | 11,1 | 1524,2 | 57 |
| 466,56 | 46 | кВс10 | 2 | 3 | 2 | 10,4 | 6,6 | 0,699 | 10,3 | 2130,5 | 38 |
| | | | | | tн=-41 | | | | | | |
| 264,39 | 10 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 14,0 | 6,6 | 0,792 | 5,1 | 2736,5 | 0 |
| 279,94 | 13 | кВб 5 | 1 | 3 | 1 | 10,6 | 8,8 | 0,839 | 11,1 | 3067,9 | 0 |
| 295,49 | 16 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 11,6 | 6,8 | 0,665 | 8,3 | 1480,8 | 16 |
| 311,04 | 19 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 15,5 | 6,6 | 0,699 | 6,9 | 2329,1 | 2 |
| 326,60 | 22 | кВб 9 | 1 | 4 | 1 | 12,1 | 6,3 | 0,734 | 6,4 | 3133,1 | 5 |
| 342,15 | 25 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 18,7 | 9,9 | 0,513 | 19,8 | 763,8 | 14 |
| 357,70 | 28 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 12,8 | 9,9 | 0,536 | 19,8 | 834,8 | 22 |
| 373,25 | 31 | кВс 3 | 2 | 4 | 2 | 12,3 | 9,7 | 0,746 | 19,4 | 2619,6 | 15 |
| 388,80 | 34 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 14,9 | 8,8 | 0,777 | 16,3 | 2498,1 | 23 |
| 404,36 | 37 | кВс 4 | 2 | 4 | 2 | 12,4 | 8,4 | 0,808 | 15,2 | 3250,5 | 23 |
| 419,91 | 40 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 19,2 | 6,9 | 0,630 | 11,1 | 1321,2 | 52 |
| 435,46 | 43 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 6,9 | 0,653 | 11,1 | 1420,9 | 57 |
| 451,01 | 46 | кВс10 | 2 | 3 | 2 | 12,1 | 6,6 | 0,676 | 10,3 | 1990,8 | 38 |

Продолжение таблицы 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $\mathcal{L}$ = 18000м3/час | | | | | | | | |
| | | | tн—38 | | | | | | | | |
| 248,84 | 10 | кВс 8 | 1 | 4 | 1 | 10,4 | 7,3 | 0,745 | 6,1 | 2782,8 | 0 |
| 264,39 | 13 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 11,3 | 6,6 | 0,792 | 5,1 | 2736,5 | 0 |
| 279,94 | 16 | кВн11 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 6,8 | 0,630 | 8,3 | 1329,0 | 16 |
| 295,49 | 19 | кВδ 8 | 1 | 4 | 1 | 10,7 | 7,3 | 0,665 | 8,2 | 2445,7 | 1 |
| 311,04 | 22 | кВδ10 | 1 | 3 | 1 | 12,6 | 6,6 | 0,699 | 6,9 | 2329,1 | 11 |
| 326,60 | 25 | кВс 8 | 2 | 3 | 3 | 16,6 | 9,8 | 0,326 | 19,4 | 266,3 | 7 |
| 342,15 | 28 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 15,7 | 9,9 | 0,513 | 19,8 | 763,8 | 22 |
| 357,70 | 31 | кВс 8 | 2 | 3 | 2 | 10,7 | 9,8 | 0,536 | 19,4 | 1078,2 | 22 |
| 373,25 | 34 | кВс 5 | 2 | 3 | 3 | 11,4 | 8,8 | 0,497 | 16,3 | 682,1 | 23 |
| 388,80 | 37 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 11,9 | 8,8 | 0,777 | 16,3 | 2498,1 | 29 |
| 404,36 | 40 | кВс11 | 2 | 1 | 2 | 10,9 | 6,9 | 0,303 | 11,1 | 153,1 | 52 |
| 419,91 | 43 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 16,0 | 6,9 | 0,630 | 11,1 | 1321,2 | 57 |
| 435,46 | 46 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 10,8 | 6,9 | 0,653 | 11,1 | 1420,9 | 58 |
| | | | tн—35 | | | | | | | | |
| 233,28 | 10 | кВс11 | 1 | 1 | 1 | 10,0 | 6,9 | 0,350 | 5,6 | 203,9 | 0 |
| 248,84 | 13 | кВδ 3 | 1 | 4 | 1 | 11,2 | 9,7 | 0,745 | 13,2 | 2782,8 | 0 |
| 264,39 | 16 | кВδ 5 | 1 | 3 | 1 | 12,0 | 8,8 | 0,792 | 11,1 | 2736,5 | 0 |
| 279,94 | 19 | кВн11 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 6,8 | 0,630 | 8,3 | 1329,0 | 27 |
| 295,49 | 22 | кВδ10 | 1 | 3 | 1 | 16,3 | 6,6 | 0,665 | 6,9 | 2102,1 | 11 |
| 311,04 | 25 | кВδ 9 | 1 | 4 | 1 | 12,5 | 6,3 | 0,699 | 6,4 | 2841,8 | 13 |
| 326,60 | 28 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 18,9 | 9,9 | 0,489 | 19,8 | 696,0 | 22 |
| 342,15 | 31 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 12,7 | 9,9 | 0,513 | 19,8 | 763,8 | 29 |
| 357,70 | 34 | кВс 3 | 2 | 4 | 2 | 12,0 | 9,7 | 0,715 | 19,4 | 2405,9 | 22 |
| 373,25 | 37 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 14,4 | 8,8 | 0,746 | 16,3 | 2302,2 | 29 |
| 388,80 | 40 | кВс 4 | 2 | 4 | 2 | 11,6 | 8,4 | 0,777 | 15,2 | 3005,2 | 29 |
| 404,36 | 43 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 18,1 | 6,9 | 0,606 | 11,1 | 1225,2 | 57 |
| 419,91 | 46 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 12,7 | 6,9 | 0,630 | 11,1 | 1321,2 | 58 |
| | | | tн—32 | | | | | | | | |
| 217,73 | 10 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11,1 | 8,8 | 0,870 | 8,2 | 3133,6 | 0 |
| 233,28 | 13 | кВδ10 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 9,9 | 0,525 | 13,5 | 873,4 | 0 |
| 248,84 | 16 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 13,0 | 6,6 | 0,745 | 5,1 | 2424,0 | 1 |
| 264,39 | 19 | кВн11 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 6,8 | 0,595 | 8,3 | 1185,4 | 27 |
| 279,94 | 22 | кВδ 8 | 1 | 4 | 1 | 11,6 | 7,3 | 0,630 | 8,2 | 2195,1 | 10 |
| 295,49 | 25 | кВδ10 | 1 | 3 | 1 | 13,3 | 6,6 | 0,665 | 6,9 | 2102,1 | 19 |
| 311,04 | 28 | кВс 8 | 2 | 3 | 3 | 16,9 | 9,8 | 0,311 | 19,4 | 211,6 | 15 |
| 326,60 | 31 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 15,8 | 9,9 | 0,489 | 19,8 | 696,0 | 29 |
| 342,15 | 34 | кВс 8 | 2 | 3 | 2 | 10,5 | 9,8 | 0,513 | 19,4 | 986,5 | 29 |
| 357,70 | 37 | кВс 5 | 2 | 3 | 3 | 10,9 | 8,8 | 0,477 | 16,3 | 626,5 | 29 |
| 373,25 | 40 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 11,2 | 8,8 | 0,746 | 16,3 | 2302,2 | 35 |
| 388,80 | 43 | кВδ10 | 2 | 2 | 2 | 13,9 | 9,9 | 0,437 | 27,0 | 606,5 | 44 |
| 404,36 | 46 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 6,9 | 0,606 | 11,1 | 1225,2 | 58 |

Продолжение таблицы 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | $\mathcal{L}$ = 18000м3/час | | | | | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 202,18 | 10 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 17,0 | 8,8 | 0,808 | 8,2 | 2701,9 | 0 |
| 217,73 | 13 | кВс 4 | 1 | 4 | 1 | 11,1 | 8,4 | 0,870 | 7,6 | 3769,8 | 0 |
| 233,28 | 16 | кВб 3 | 1 | 4 | 1 | 13,2 | 9,7 | 0,699 | 13,2 | 2445,8 | 0 |
| 248,84 | 19 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 10,1 | 6,6 | 0,745 | 5,1 | 2424,0 | 12 |
| 264,39 | 22 | кВн11 | 2 | 1 | 1 | 13,7 | 6,8 | 0,595 | 8,3 | 1185,4 | 37 |
| 279,94 | 25 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 17,1 | 6,6 | 0,630 | 6,9 | 1886,6 | 19 |
| 295,49 | 28 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 10,3 | 6,6 | 0,665 | 6,9 | 2102,1 | 27 |
| 311,04 | 31 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 19,1 | 9,9 | 0,466 | 19,8 | 631,3 | 29 |
| 326,60 | 34 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 12,6 | 9,9 | 0,489 | 19,8 | 696,0 | 36 |
| 342,15 | 37 | кВс 3 | 2 | 4 | 2 | 11,7 | 9,7 | 0,684 | 19,4 | 2201,2 | 28 |
| 357,70 | 40 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 13,8 | 8,8 | 0,715 | 16,3 | 2114,4 | 35 |
| 373,25 | 43 | кВс 4 | 2 | 4 | 2 | 10,8 | 8,4 | 0,746 | 15,2 | 2769,6 | 35 |
| 388,80 | 46 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 17,0 | 6,9 | 0,583 | 11,1 | 1132,7 | 58 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 186,63 | 10 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 9,9 | 0,559 | 9,9 | 909,0 | 0 |
| 202,18 | 13 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 14,0 | 8,8 | 0,808 | 8,2 | 2701,9 | 0 |
| 217,73 | 16 | кВб10 | 1 | 2 | 1 | 13,6 | 9,9 | 0,490 | 13,5 | 760,9 | 13 |
| 233,28 | 19 | кВб 3 | 1 | 4 | 1 | 10,3 | 9,7 | 0,699 | 13,2 | 2445,8 | 9 |
| 248,84 | 22 | кВб 5 | 1 | 3 | 1 | 10,7 | 8,8 | 0,745 | 11,1 | 2424,0 | 19 |
| 264,39 | 25 | кВн11 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 6,8 | 0,595 | 8,3 | 1185,4 | 45 |
| 279,94 | 28 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 14,0 | 6,6 | 0,630 | 6,9 | 1886,6 | 27 |
| 295,49 | 31 | кВб 5 | 1 | 4 | 1 | 11,3 | 6,6 | 0,885 | 6,9 | 4557,7 | 28 |
| 311,04 | 34 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 15,8 | 9,9 | 0,466 | 19,8 | 631,3 | 36 |
| 326,60 | 37 | кВс 8 | 2 | 3 | 2 | 10,3 | 9,8 | 0,489 | 19,4 | 898,8 | 35 |
| 342,15 | 40 | кВс 5 | 2 | 3 | 3 | 10,5 | 8,8 | 0,456 | 16,3 | 573,2 | 35 |
| 357,70 | 43 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 10,5 | 8,8 | 0,715 | 16,3 | 2114,4 | 41 |
| 373,25 | 46 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 19,5 | 6,9 | 0,560 | 11,1 | 1043,9 | 58 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 171,08 | 10 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 17,2 | 9,9 | 0,513 | 9,9 | 763,8 | 0 |
| 186,63 | 13 | кВс 3 | 1 | 4 | 1 | 12,3 | 9,7 | 0,746 | 9,7 | 2619,6 | 0 |
| 202,18 | 16 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11,1 | 8,8 | 0,808 | 8,2 | 2701,9 | 9 |
| 217,73 | 19 | кВб10 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 9,9 | 0,490 | 13,5 | 760,9 | 24 |
| 233,28 | 22 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 11,9 | 6,6 | 0,699 | 5,1 | 2130,5 | 21 |
| 248,84 | 25 | кВн11 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 6,8 | 0,560 | 8,3 | 1050,1 | 45 |
| 264,39 | 28 | кВн10 | 2 | 3 | 2 | 10,5 | 6,5 | 0,595 | 7,7 | 1576,4 | 24 |
| 279,94 | 31 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 10,9 | 6,6 | 0,630 | 6,9 | 1886,6 | 35 |
| 295,49 | 34 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 19,4 | 9,9 | 0,443 | 19,8 | 569,7 | 36 |
| 311,04 | 37 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 12,6 | 9,9 | 0,466 | 19,8 | 631,3 | 43 |
| 326,60 | 40 | кВс 3 | 2 | 4 | 2 | 11,3 | 9,7 | 0,653 | 19,4 | 2005,7 | 34 |
| 342,15 | 43 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 13,2 | 8,8 | 0,684 | 16,3 | 1934,5 | 41 |
| 357,70 | 46 | кВс11 | 2 | 1 | 2 | 11,4 | 6,9 | 0,268 | 11,1 | 119,8 | 58 |

Продолжение таблицы 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | I = 18000м3/час | | | | | | | | |
| | | | tн=-20 | | | | | | | | |
| 155,52 | 10 | кВм10 | 1 | 4 | 2 | 11,9 | 4,9 | 0,350 | 2,3 | 363,7 | 0 |
| 171,08 | 13 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 14,2 | 9,9 | 0,513 | 9,9 | 763,8 | 11 |
| 186,63 | 16 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 17,5 | 8,8 | 0,746 | 8,2 | 2302,2 | 9 |
| 202,18 | 19 | кВс 4 | 1 | 4 | 1 | 10,9 | 8,4 | 0,808 | 7,6 | 3250,5 | 14 |
| 217,73 | 22 | кВб 3 | 1 | 4 | 1 | 12,5 | 9,7 | 0,652 | 13,2 | 2130,6 | 18 |
| 233,28 | 25 | кВб 5 | 1 | 3 | 1 | 12,4 | 8,8 | 0,699 | 11,1 | 2130,5 | 29 |
| 248,84 | 28 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 6,8 | 0,560 | 8,3 | 1050,1 | 52 |
| 264,39 | 31 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 14,9 | 6,6 | 0,595 | 6,9 | 1682,8 | 35 |
| 279,94 | 34 | кВб 5 | 1 | 4 | 1 | 11,7 | 6,6 | 0,839 | 6,9 | 4090,6 | 35 |
| 295,49 | 37 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 16,0 | 9,9 | 0,443 | 19,8 | 569,7 | 43 |
| 311,04 | 40 | кВс 8 | 2 | 3 | 2 | 10,1 | 9,8 | 0,466 | 19,4 | 815,3 | 41 |
| 326,60 | 43 | кВс 5 | 2 | 3 | 3 | 10,0 | 8,8 | 0,435 | 16,3 | 522,3 | 41 |
| 342,15 | 46 | кВс 4 | 2 | 4 | 2 | 12,5 | 8,4 | 0,684 | 15,2 | 2327,3 | 40 |
| | | | tн=-17 | | | | | | | | |
| 139,97 | 10 | кВм10 | 1 | 3 | 1 | 11,2 | 6,5 | 0,630 | 3,8 | 1767,4 | 0 |
| 155,52 | 13 | кВс 3 | 1 | 4 | 2 | 17,0 | 9,7 | 0,311 | 9,7 | 227,4 | 0 |
| 171,08 | 16 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 9,9 | 0,513 | 9,9 | 763,8 | 24 |
| 186,63 | 19 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 14,4 | 8,8 | 0,746 | 8,2 | 2302,2 | 21 |
| 202,18 | 22 | кВм10 | 2 | 2 | 1 | 18,2 | 9,7 | 0,909 | 15,5 | 4916,6 | 31 |
| 217,73 | | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 14,0 | 6,6 | 0,652 | 5,1 | 1855,9 | 30 |
| 233,28 | | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 6,8 | 0,525 | 8,3 | 922,9 | 52 |
| 248,84 | | кВб 8 | 1 | 4 | 1 | 10,8 | 7,3 | 0,560 | 8,2 | 1734,4 | 34 |
| 264,39 | 34 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 11,6 | 6,6 | 0,595 | 6,9 | 1682,8 | 42 |
| 279,94 | 37 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 19,8 | 9,9 | 0,419 | 19,8 | 511,3 | 43 |
| 295,49 | 40 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 12,5 | 9,9 | 0,443 | 19,8 | 569,7 | 48 |
| 311,04 | 43 | кВс 3 | 2 | 4 | 2 | 11,0 | 9,7 | 0,622 | 19,4 | 1819,2 | 40 |
| 326,60 | 46 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 12,5 | 8,8 | 0,653 | 16,3 | 1762,6 | 46 |
| | | | tн=-14 | | | | | | | | |
| 124,42 | 10 | кВм 8 | 1 | 4 | 1 | 12,7 | 7,2 | 0,560 | 4,6 | 1608,7 | 0 |
| 139,97 | 13 | кВм 5 | 1 | 4 | 1 | 12,8 | 6,5 | 0,839 | 3,8 | 3937,8 | 6 |
| 155,52 | 16 | кВс10 | 1 | 2 | 1 | 19,1 | 9,9 | 0,466 | 9,9 | 631,3 | 24 |
| 171,08 | 19 | кВс 3 | 1 | 4 | 1 | 13,2 | 9,7 | 0,684 | 9,7 | 2201,2 | 19 |
| 186,63 | 22 | кВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11,2 | 8,8 | 0,746 | 8,2 | 2302,2 | 31 |
| 202,18 | 25 | кВм10 | 2 | 2 | 1 | 14,9 | 9,7 | 0,909 | 15,5 | 4916,6 | 39 |
| 217,73 | 28 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 10,7 | 6,6 | 0,652 | 5,1 | 1855,9 | 39 |
| 233,28 | 31 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 6,8 | 0,525 | 8,3 | 922,9 | 58 |
| 248,84 | 34 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 15,9 | 6,6 | 0,560 | 6,9 | 1490,7 | 42 |
| 264,39 | 37 | кВб 5 | 1 | 4 | 1 | 12,3 | 6,6 | 0,792 | 6,9 | 3648,7 | 41 |
| 279,94 | 40 | кВс10 | 2 | 2 | 2 | 16,2 | 9,9 | 0,419 | 19,8 | 511,3 | 48 |
| 295,49 | 43 | кВс10 | 2 | 2 | 1 | 19,6 | 9,9 | 0,885 | 19,8 | 4557,7 | 54 |
| 311,04 | 46 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 15,5 | 8,8 | 0,622 | 16,3 | 1598,8 | 46 |

Продолжение таблицы 13

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | L = 18000м3/час | | | | | | | | |
| | | | tн=-11 | | | | | | | | |
| 108,87 | 10 | КВМ 5 | 1 | 3 | 1 | 15,6 | 8,6 | 0,653 | 6,3 | 1786,6 | 7 |
| 124,42 | 13 | КВМ10 | 1 | 3 | 1 | 18,0 | 6,5 | 0,560 | 3,8 | 1396,4 | 14 |
| 139,97 | 16 | КВМ10 | 1 | 4 | 2 | 14,4 | 4,9 | 0,315 | 2,3 | 294,6 | 10 |
| 155,52 | 19 | КВС10 | 1 | 2 | 1 | 15,8 | 9,9 | 0,466 | 9,9 | 631,3 | 36 |
| 171,08 | 22 | КВС 3 | 1 | 4 | 1 | 10,1 | 9,7 | 0,684 | 9,7 | 2201,2 | 30 |
| 186,63 | 25 | КВС 4 | 1 | 4 | 1 | 10,8 | 8,4 | 0,746 | 7,6 | 2769,6 | 33 |
| 202,18 | 28 | КВМ10 | 2 | 2 | 1 | 11,6 | 9,7 | 0,909 | 15,5 | 4916,6 | 47 |
| 217,73 | 31 | КВБ 5 | 1 | 3 | 1 | 11,0 | 8,8 | 0,652 | 11,1 | 1855,9 | 44 |
| 233,28 | 34 | КВБ 8 | 1 | 4 | 1 | 12,0 | 7,3 | 0,525 | 8,2 | 1524,3 | 41 |
| 248,84 | 37 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 12,4 | 6,6 | 0,560 | 6,9 | 1490,7 | 48 |
| 264,39 | 40 | КВС 8 | 2 | 3 | 3 | 14,8 | 9,8 | 0,264 | 19,4 | 174,5 | 41 |
| 279,94 | 43 | КВС10 | 2 | 2 | 2 | 12,6 | 9,9 | 0,419 | 19,8 | 511,3 | 54 |
| 295,49 | 46 | КВС10 | 2 | 2 | 1 | 15,8 | 9,9 | 0,885 | 19,8 | 4557,7 | 58 |
| | | | tн= -8 | | | | | | | | |
| 93,32 | 10 | КВМ10 | 1 | 2 | 1 | 15,4 | 9,7 | 0,420 | 7,7 | 523,7 | 23 |
| 108,87 | 13 | КВМ 5 | 1 | 3 | 1 | 12,5 | 8,6 | 0,653 | 6,3 | 1786,6 | 23 |
| 124,42 | 16 | КВМ10 | 1 | 3 | 1 | 14,7 | 6,5 | 0,560 | 3,8 | 1396,4 | 27 |
| 139,97 | 19 | КВС 3 | 1 | 4 | 2 | 19,6 | 9,7 | 0,280 | 9,7 | 184,2 | 19 |
| 155,52 | 22 | КВС10 | 1 | 2 | 1 | 12,6 | 9,9 | 0,466 | 9,9 | 631,3 | 47 |
| 171,08 | 25 | КВС 5 | 1 | 3 | 1 | 14,9 | 8,8 | 0,684 | 8,2 | 1934,5 | 40 |
| 186,63 | 28 | КВМ10 | 2 | 2 | 1 | 17,7 | 9,7 | 0,839 | 15,5 | 4189,3 | 47 |
| 202,18 | 31 | КВС10 | 1 | 3 | 1 | 12,9 | 6,6 | 0,606 | 5,1 | 1600,3 | 46 |
| 217,73 | 34 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 14,5 | 6,8 | 0,490 | 8,3 | 804,0 | 61 |
| 233,28 | 37 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 17,1 | 6,6 | 0,525 | 6,9 | 1310,1 | 48 |
| 248,84 | 40 | КВБ 5 | 1 | 4 | 1 | 13,0 | 6,6 | 0,745 | 6,9 | 3232,1 | 47 |
| 264,39 | 43 | КВС10 | 2 | 2 | 2 | 16,4 | 9,9 | 0,396 | 19,8 | 456,1 | 54 |
| 279,94 | 46 | КВС10 | 2 | 2 | 1 | 19,4 | 9,9 | 0,839 | 19,8 | 4090,6 | 58 |
| | | | tн= -5 | | | | | | | | |
| 77,76 | 10 | | | | | | | | | | |
| 93,32 | 13 | КВМ10 | 1 | 2 | 1 | 12,3 | 9,7 | 0,420 | 7,7 | 523,7 | 40 |
| 108,87 | 16 | КВМ11 | 1 | 1 | 1 | 11,1 | 6,8 | 0,245 | 4,2 | 100,5 | 58 |
| 124,42 | 19 | КВМ10 | 1 | 3 | 1 | 11,5 | 6,5 | 0,560 | 3,8 | 1396,4 | 38 |
| 139,97 | 22 | КВС 3 | 1 | 4 | 2 | 16,1 | 9,7 | 0,280 | 9,7 | 184,2 | 30 |
| 155,52 | 25 | КВС 8 | 1 | 3 | 1 | 10,1 | 9,8 | 0,466 | 9,7 | 815,3 | 47 |
| 171,08 | 28 | КВС 5 | 1 | 3 | 1 | 11,5 | 8,8 | 0,684 | 8,2 | 1934,5 | 48 |
| 186,63 | 31 | КВМ10 | 2 | 2 | 1 | 14,1 | 9,7 | 0,839 | 15,5 | 4189,3 | 53 |
| 202,18 | 34 | КВБ 5 | 1 | 3 | 1 | 13,1 | 8,8 | 0,606 | 11,1 | 1600,3 | 51 |
| 217,73 | 37 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 6,8 | 0,490 | 8,3 | 804,0 | 60 |
| 233,28 | 40 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 13,4 | 6,6 | 0,525 | 6,9 | 1310,1 | 54 |
| 248,84 | 43 | КВС 8 | 2 | 3 | 3 | 15,3 | 9,8 | 0,248 | 19,4 | 154,6 | 41 |
| 264,39 | 46 | КВС10 | 2 | 2 | 2 | 12,6 | 9,9 | 0,396 | 19,8 | 456,1 | 58 |

Таблица 14

Производительность по воздуху $м^3$/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $К_з$ % | $\gamma_г$ 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 |
| **20000 м³/час** | | | | | | | | | | | |
| **tн=-53** | | | | | | | | | | | |
| 362,88 | 10 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 13,5 | 7,3 | 0,816 | 8,2 | 3170,2 | 0 |
| 380,16 | 13 | КВБ 9 | 1 | 4 | 1 | 10,5 | 7,0 | 0,855 | 7,7 | 4245,2 | 0 |
| 397,44 | 16 | КРм12 | 2 | 1 | 1 | 16,1 | 5,0 | 0,596 | 5,0 | 1301,3 | 7 |
| 414,72 | 19 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 19,2 | 9,8 | 0,553 | 19,4 | 842,1 | 0 |
| 432,00 | 22 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 13,7 | 9,8 | 0,576 | 19,4 | 913,8 | 0 |
| 449,28 | 25 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 14,6 | 9,8 | 0,898 | 19,4 | 3335,7 | 5 |
| 466,56 | 28 | КВс 4 | 2 | 4 | 2 | 12,3 | 9,3 | 0,933 | 18,0 | 4327,5 | 7 |
| 483,84 | 31 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 7,7 | 0,725 | 13,2 | 1754,2 | 36 |
| 501,12 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 14,3 | 7,7 | 0,751 | 13,2 | 1881,7 | 43 |
| 518,40 | 37 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 12,8 | 7,3 | 0,777 | 12,2 | 2630,3 | 24 |
| 535,68 | 40 | КВБ 5 | 2 | 3 | 2 | 11,7 | 9,8 | 0,802 | 26,4 | 2808,5 | 29 |
| 552,96 | 43 | КВБ11 | 2 | 1 | 2 | 11,6 | 7,7 | 0,311 | 17,9 | 169,5 | 50 |
| 570,24 | 46 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 17,3 | 7,7 | 0,641 | 17,9 | 1442,4 | 55 |
| **tн=-50** | | | | | | | | | | | |
| 345,60 | 10 | КВм10 | 2 | 3 | 2 | 10,4 | 7,2 | 0,777 | 9,2 | 2693,7 | 0 |
| 362,88 | 13 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 10,9 | 7,3 | 0,816 | 8,2 | 3170,2 | 0 |
| 380,16 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 19,2 | 5,0 | 0,570 | 5,0 | 1190,6 | 7 |
| 397,44 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,4 | 5,0 | 0,596 | 5,0 | 1301,3 | 18 |
| 414,72 | 22 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 16,4 | 9,8 | 0,553 | 19,4 | 842,1 | 0 |
| 432,00 | 25 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 11,0 | 9,8 | 0,576 | 19,4 | 913,8 | 5 |
| 449,28 | 28 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 11,8 | 9,8 | 0,898 | 19,4 | 3335,7 | 12 |
| 466,56 | 31 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 11,0 | 7,7 | 0,350 | 13,2 | 203,9 | 36 |
| 483,84 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 7,7 | 0,725 | 13,2 | 1754,2 | 43 |
| 501,12 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 11,5 | 7,7 | 0,751 | 13,2 | 1881,7 | 49 |
| 518,40 | 40 | КВБ 5 | 2 | 3 | 2 | 13,4 | 9,8 | 0,777 | 26,4 | 2630,3 | 29 |
| 535,68 | 43 | КВБ 4 | 2 | 4 | 2 | 11,5 | 9,3 | 0,802 | 24,6 | 3397,7 | 28 |
| 552,96 | 45 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 7,7 | 0,621 | 17,9 | 1356,3 | 55 |

Продолжение таблицы 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Σ = 20000м3/час | | | | | | | |
| | | | | tн=-47 | | | | | | | |
| 328.32 | 10 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 11.1 | 7.5 | 0.738 | 10.0 | 1828.1 | 0 |
| 345.60 | 13 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 14.4 | 7.3 | 0.777 | 8.2 | 2875.5 | 0 |
| 362.88 | 16 | кВб 9 | 1 | 4 | 1 | 11.1 | 7.0 | 0.816 | 7.7 | 3868.0 | 0 |
| 380.16 | 19 | кВм12 | 2 | 1 | 1 | 16.4 | 5.0 | 0.570 | 5.0 | 1190.6 | 18 |
| 397.44 | 22 | кВс 5 | 2 | 3 | 3 | 19.3 | 9.8 | 0.530 | 19.4 | 773.4 | 0 |
| 414.72 | 25 | кВс 5 | 2 | 3 | 3 | 13.6 | 9.8 | 0.553 | 19.4 | 842.1 | 5 |
| 432.00 | 28 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 14.2 | 9.8 | 0.863 | 19.4 | 3084.0 | 12 |
| 449.28 | 31 | кВс 4 | 2 | 4 | 2 | 11.8 | 9.3 | 0.898 | 18.0 | 4012.9 | 13 |
| 466.56 | 34 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 18.6 | 7.7 | 0.699 | 13.2 | 1631.1 | 43 |
| 483.84 | 37 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 13.4 | 7.7 | 0.725 | 13.2 | 1754.2 | 49 |
| 501.12 | 40 | кВс10 | 2 | 3 | 2 | 11.7 | 7.3 | 0.751 | 12.2 | 2457.8 | 30 |
| 518.40 | 43 | кВб 5 | 2 | 3 | 2 | 10.5 | 9.8 | 0.777 | 26.4 | 2630.3 | 34 |
| 535.68 | 46 | кВб11 | 2 | 1 | 2 | 10.2 | 7.7 | 0.301 | 17.9 | 159.1 | 55 |
| | | | | tн=-44 | | | | | | | |
| 311.04 | 10 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 14.9 | 7.5 | 0.699 | 10.0 | 1640.8 | 0 |
| 328.32 | 13 | кВм10 | 2 | 3 | 2 | 11.3 | 7.2 | 0.738 | 9.2 | 2431.1 | 0 |
| 345.60 | 16 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 11.7 | 7.3 | 0.777 | 8.2 | 2875.5 | 0 |
| 362.88 | 19 | кВм12 | 2 | 1 | 1 | 19.6 | 5.0 | 0.544 | 5.0 | 1084.8 | 18 |
| 380.16 | 22 | кВм12 | 2 | 1 | 1 | 13.6 | 5.0 | 0.570 | 5.0 | 1190.6 | 28 |
| 397.44 | 25 | кВс 5 | 2 | 3 | 3 | 16.4 | 9.8 | 0.530 | 19.4 | 773.4 | 5 |
| 414.72 | 28 | кВс 5 | 2 | 3 | 3 | 10.8 | 9.8 | 0.553 | 19.4 | 842.1 | 12 |
| 432.00 | 31 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 11.4 | 9.8 | 0.863 | 19.4 | 3084.0 | 19 |
| 449.28 | 34 | кВс11 | 2 | 1 | 2 | 10.4 | 7.7 | 0.337 | 13.2 | 189.1 | 43 |
| 466.56 | 37 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 15.6 | 7.7 | 0.699 | 13.2 | 1631.1 | 49 |
| 483.84 | 40 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 10.5 | 7.7 | 0.725 | 13.2 | 1754.2 | 55 |
| 501.12 | 43 | кВб 9 | 2 | 3 | 2 | 11.0 | 9.4 | 0.563 | 24.6 | 1383.1 | 35 |
| 518.40 | 46 | кВб 4 | 2 | 4 | 2 | 10.2 | 9.3 | 0.777 | 24.6 | 3182.0 | 34 |
| | | | | tн=-41 | | | | | | | |
| 293.76 | 10 | кВб 5 | 1 | 3 | 1 | 11.0 | 9.8 | 0.880 | 13.2 | 3378.4 | 0 |
| 311.04 | 13 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 12.2 | 7.5 | 0.699 | 10.0 | 1640.8 | 6 |
| 328.32 | 16 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 15.4 | 7.3 | 0.738 | 8.2 | 2595.1 | 0 |
| 345.60 | 19 | кВб 9 | 1 | 4 | 1 | 11.7 | 7.0 | 0.777 | 7.7 | 3508.4 | 0 |
| 362.88 | 22 | кВм12 | 2 | 1 | 1 | 16.7 | 5.0 | 0.544 | 5.0 | 1084.8 | 28 |
| 380.16 | 25 | кВс 5 | 2 | 3 | 3 | 19.5 | 9.8 | 0.507 | 19.4 | 707.6 | 5 |
| 397.44 | 28 | кВс 5 | 2 | 3 | 3 | 13.5 | 9.8 | 0.530 | 19.4 | 773.4 | 12 |
| 414.72 | 31 | кВс 5 | 2 | 3 | 2 | 13.9 | 9.8 | 0.829 | 19.4 | 2842.2 | 19 |
| 432.00 | 34 | кВс 4 | 2 | 4 | 2 | 11.3 | 9.3 | 0.863 | 18.0 | 3710.2 | 20 |
| 449.28 | 37 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 17.8 | 7.7 | 0.674 | 13.2 | 1512.5 | 49 |
| 466.56 | 40 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 12.5 | 7.7 | 0.699 | 13.2 | 1631.1 | 55 |
| 483.84 | 43 | кВс10 | 2 | 3 | 2 | 10.6 | 7.3 | 0.725 | 12.2 | 2291.2 | 36 |
| 501.12 | 46 | кВб 4 | 2 | 4 | 2 | 11.9 | 9.3 | 0.751 | 24.6 | 2973.4 | 34 |

Продолжение таблицы 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | L = 20000м3/час | | | | | | | | | |
| | | tн=-38 | | | | | | | | | |
| 276.48 | 10 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 12.1 | 7.3 | 0.828 | 6.1 | 2992.7 | 0 |
| 293.76 | 13 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 16.4 | 7.5 | 0.661 | 10.0 | 1463.5 | 6 |
| 311.04 | 16 | КВб 8 | 1 | 4 | 1 | 10.8 | 8.1 | 0.699 | 9.8 | 2709.9 | 0 |
| 328.32 | 19 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 12.5 | 7.3 | 0.738 | 8.2 | 2595.1 | 4 |
| 345.60 | 22 | КВб 7 | 1 | 6 | 1 | 15.2 | 6.5 | 0.777 | 6.7 | 4774.2 | 0 |
| 362.88 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13.7 | 5.0 | 0.544 | 5.0 | 1084.8 | 36 |
| 380.16 | 28 | КВс 9 | 2 | 3 | 3 | 16.4 | 9.8 | 0.507 | 19.4 | 707.6 | 12 |
| 397.44 | 31 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 10.6 | 9.8 | 0.530 | 19.4 | 773.4 | 19 |
| 414.72 | 34 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 10.9 | 9.8 | 0.829 | 19.4 | 2842.2 | 26 |
| 432.00 | 37 | КВс 8 | 2 | 4 | 2 | 15.1 | 8.1 | 0.647 | 14.5 | 2096.9 | 23 |
| 449.28 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 14.7 | 7.7 | 0.674 | 13.2 | 1512.5 | 55 |
| 466.56 | 43 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 12.6 | 7.3 | 0.699 | 12.2 | 2130.5 | 36 |
| 483.84 | 46 | КВб 5 | 2 | 3 | 2 | 11.0 | 9.8 | 0.725 | 26.4 | 2291.2 | 39 |
| | | tн=-35 | | | | | | | | | |
| 259.20 | 10 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 17.1 | 7.3 | 0.777 | 6.1 | 2630.3 | 0 |
| 276.48 | 13 | КВб 5 | 1 | 3 | 1 | 12.8 | 9.8 | 0.828 | 13.2 | 2992.7 | 0 |
| 293.76 | 16 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 13.5 | 7.5 | 0.661 | 10.0 | 1463.5 | 19 |
| 311.04 | 19 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 16.5 | 7.3 | 0.699 | 8.2 | 2329.1 | 4 |
| 328.32 | 22 | КВб 9 | 1 | 4 | 1 | 12.5 | 7.0 | 0.738 | 7.7 | 3166.3 | 8 |
| 345.60 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 17.0 | 5.0 | 0.518 | 5.0 | 983.9 | 36 |
| 362.88 | 28 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 19.6 | 9.8 | 0.484 | 19.4 | 644.8 | 12 |
| 380.16 | 31 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 13.4 | 9.8 | 0.507 | 19.4 | 707.6 | 19 |
| 397.44 | 34 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 13.6 | 9.8 | 0.794 | 19.4 | 2610.3 | 26 |
| 414.72 | 37 | КВс 4 | 2 | 4 | 2 | 10.7 | 9.3 | 0.829 | 18.0 | 3419.3 | 26 |
| 432.00 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 17.0 | 7.7 | 0.648 | 13.2 | 1398.4 | 55 |
| 449.28 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 11.5 | 7.7 | 0.674 | 13.2 | 1512.5 | 57 |
| 466.56 | 46 | КВб 5 | 2 | 3 | 2 | 13.0 | 9.8 | 0.699 | 26.4 | 2130.5 | 39 |
| | | tн=-32 | | | | | | | | | |
| 241.92 | 10 | КВс 8 | 1 | 4 | 1 | 14.2 | 8.1 | 0.725 | 7.2 | 2630.3 | 0 |
| 259.20 | 13 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 14.2 | 7.3 | 0.777 | 6.1 | 2630.3 | 0 |
| 276.48 | 16 | КВб 5 | 1 | 3 | 1 | 10.0 | 9.8 | 0.828 | 13.2 | 2992.7 | 2 |
| 293.76 | 19 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 10.7 | 7.5 | 0.661 | 10.0 | 1463.5 | 30 |
| 311.04 | 22 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 13.5 | 7.3 | 0.699 | 8.2 | 2329.1 | 14 |
| 328.32 | 25 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 10.3 | 4.9 | 0.656 | 3.2 | 1781.3 | 5 |
| 345.60 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 14.0 | 5.0 | 0.518 | 5.0 | 983.9 | 44 |
| 362.88 | 31 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 16.5 | 9.8 | 0.484 | 19.4 | 644.8 | 19 |
| 380.16 | 34 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 10.4 | 9.8 | 0.507 | 19.4 | 707.6 | 26 |
| 397.44 | 37 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 10.5 | 9.8 | 0.794 | 19.4 | 2610.3 | 32 |
| 414.72 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 19.5 | 7.7 | 0.622 | 13.2 | 1288.8 | 55 |
| 432.00 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 13.7 | 7.7 | 0.648 | 13.2 | 1398.4 | 57 |
| 449.28 | 46 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 11.5 | 7.3 | 0.673 | 12.2 | 1975.6 | 41 |

Продолжение таблицы 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L= 20000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 224,64 | 10 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 10,4 | 9,8 | 0,898 | 9,7 | 3335,7 | 0 |
| 241,92 | 13 | КВс 4 | 1 | 4 | 1 | 11,4 | 8,1 | 0,725 | 7,2 | 2630,3 | 0 |
| 259,20 | 16 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 11,4 | 7,3 | 0,777 | 6,1 | 2630,3 | 4 |
| 276,48 | 19 | КВн11 | 2 | 1 | 1 | 15,0 | 7,5 | 0,622 | 10,0 | 1296,4 | 30 |
| 293,76 | 22 | КВн10 | 2 | 2 | 2 | 10,7 | 7,2 | 0,661 | 9,2 | 1946,2 | 18 |
| 311,04 | 25 | КВ810 | 1 | 3 | 1 | 10,5 | 7,3 | 0,699 | 8,2 | 2529,1 | 23 |
| 328,32 | 28 | КВн12 | 2 | 1 | 1 | 17,4 | 5,0 | 0,492 | 5,0 | 888,0 | 44 |
| 345,60 | 31 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 19,9 | 9,8 | 0,461 | 19,4 | 584,8 | 19 |
| 362,88 | 34 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 13,3 | 9,8 | 0,484 | 19,4 | 644,8 | 26 |
| 380,16 | 37 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 13,2 | 9,8 | 0,760 | 19,4 | 2388,3 | 32 |
| 397,44 | 40 | КВс 4 | 2 | 4 | 2 | 10,1 | 9,3 | 0,794 | 18,0 | 3140,3 | 32 |
| 414,72 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 7,7 | 0,622 | 13,2 | 1288,8 | 57 |
| 432,00 | 46 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 7,7 | 0,648 | 13,2 | 1398,4 | 56 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 207,36 | 10 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 16,9 | 9,8 | 0,829 | 9,7 | 2842,2 | 0 |
| 224,64 | 13 | КВс 4 | 1 | 4 | 1 | 10,4 | 9,3 | 0,898 | 9,0 | 4012,9 | 0 |
| 241,92 | 16 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 16,7 | 7,3 | 0,725 | 6,1 | 2293,2 | 4 |
| 259,20 | 19 | КВ8 8 | 1 | 2 | 1 | 12,0 | 9,6 | 0,777 | 13,2 | 2630,3 | 13 |
| 276,48 | 22 | КВн11 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 7,5 | 0,622 | 10,0 | 1296,4 | 40 |
| 293,76 | 25 | КВ810 | 1 | 3 | 1 | 14,6 | 7,3 | 0,661 | 8,2 | 2077,5 | 23 |
| 311,04 | 28 | КВ8 8 | 1 | 4 | 1 | 10,3 | 7,0 | 0,699 | 7,7 | 2841,8 | 24 |
| 328,32 | 31 | КВн12 | 2 | 1 | 1 | 14,5 | 5,0 | 0,492 | 5,0 | 888,0 | 51 |
| 345,60 | 34 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 16,6 | 9,8 | 0,461 | 19,4 | 584,8 | 26 |
| 362,88 | 37 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 10,2 | 9,8 | 0,484 | 19,4 | 644,8 | 32 |
| 380,16 | 40 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 10,0 | 9,8 | 0,760 | 19,4 | 2388,3 | 38 |
| 397,44 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 7,7 | 0,596 | 13,2 | 1183,6 | 57 |
| 414,72 | 46 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 12,8 | 7,7 | 0,622 | 13,2 | 1288,8 | 56 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 190,08 | 10 | КВс 4 | 1 | 4 | 2 | 16,4 | 9,3 | 0,380 | 9,0 | 359,1 | 0 |
| 207,36 | 13 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 13,9 | 9,8 | 0,829 | 9,7 | 2842,2 | 0 |
| 224,64 | 16 | КВс 8 | 1 | 4 | 1 | 14,3 | 8,1 | 0,673 | 7,2 | 2268,0 | 3 |
| 241,92 | 19 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 13,7 | 7,3 | 0,725 | 6,1 | 2293,2 | 15 |
| 259,20 | 22 | КВн11 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 7,5 | 0,582 | 10,0 | 1139,4 | 40 |
| 276,48 | 25 | КВ8 8 | 1 | 2 | 1 | 16,7 | 7,5 | 0,622 | 9,8 | 2141,2 | 22 |
| 293,76 | 28 | КВ810 | 1 | 4 | 1 | 10,6 | 8,1 | 0,661 | 8,2 | 2077,5 | 31 |
| 311,04 | 31 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11,5 | 7,3 | 0,207 | 19,4 | 59,2 | 19 |
| 328,32 | 34 | КВн12 | 2 | 1 | 1 | 16,6 | 9,8 | 0,492 | 5,0 | 888,0 | 56 |
| 345,60 | 37 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 11,1 | 5,0 | 0,461 | 19,4 | 584,8 | 32 |
| 362,88 | 40 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 13,3 | 9,8 | 0,725 | 19,4 | 2176,1 | 38 |
| 380,16 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 12,9 | 9,8 | 0,285 | 13,2 | 135,4 | 57 |
| 397,44 | 46 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 7,7 | 0,596 | 13,2 | 1183,6 | 56 |
| | | | | | | 15,3 | 7,7 | | | | |

Продолжение таблицы 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | I = 20000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 172,80 | 10 | КВс 7 | 1 | 4 | 2 | 17,4 | 9,7 | 0,259 | 9,6 | 158,7 | 0 |
| 190,08 | 13 | КВс 9 | 1 | 3 | 1 | 19,7 | 9,4 | 0,569 | 9,1 | 1283,4 | 1 |
| 207,36 | 16 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 10,9 | 9,8 | 0,829 | 9,7 | 2842,2 | 13 |
| 224,64 | 19 | КВс 8 | 1 | 4 | 1 | 11,2 | 8,1 | 0,673 | 7,2 | 2268,0 | 14 |
| 241,92 | 22 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 10,6 | 7,3 | 0,725 | 6,1 | 2291,2 | 25 |
| 259,20 | 25 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 13,5 | 7,5 | 0,583 | 10,0 | 1139,4 | 48 |
| 276,48 | 28 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 15,9 | 7,3 | 0,622 | 8,2 | 1840,3 | 31 |
| 293,76 | 31 | КВб 5 | 1 | 4 | 1 | 12,4 | 7,3 | 0,880 | 8,2 | 4504,6 | 31 |
| 311,04 | 34 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 14,6 | 5,0 | 0,466 | 5,0 | 797,0 | 56 |
| 328,32 | 37 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 16,7 | 9,8 | 0,437 | 19,4 | 527,8 | 32 |
| 345,60 | 40 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 16,0 | 9,8 | 0,691 | 19,4 | 1973,8 | 38 |
| 362,88 | 43 | КВс 4 | 2 | 4 | 2 | 12,3 | 9,3 | 0,725 | 18,0 | 2617,9 | 38 |
| 380,16 | 46 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 7,7 | 0,570 | 13,2 | 1082,9 | 56 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 155,52 | 10 | КВм10 | 1 | 4 | 2 | 14,6 | 5,4 | 0,350 | 2,8 | 363,7 | 0 |
| 172,80 | 13 | КВс 7 | 1 | 4 | 2 | 14,3 | 9,7 | 0,259 | 9,6 | 158,7 | 0 |
| 190,08 | 16 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 18,0 | 9,8 | 0,760 | 9,7 | 2388,3 | 51 |
| 207,36 | 19 | КВс 4 | 1 | 4 | 1 | 10,7 | 9,3 | 0,829 | 9,0 | 3419,3 | 17 |
| 224,64 | 22 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 16,3 | 7,3 | 0,673 | 6,1 | 1975,6 | 25 |
| 241,92 | 25 | КВб 5 | 1 | 3 | 1 | 11,0 | 9,8 | 0,725 | 13,2 | 2291,2 | 32 |
| 259,20 | 28 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 10,4 | 7,5 | 0,583 | 10,0 | 1139,4 | 55 |
| 276,48 | 31 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 12,6 | 7,3 | 0,622 | 8,2 | 1840,3 | 38 |
| 293,76 | 34 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 18,6 | 5,0 | 0,440 | 5,0 | 710,9 | 56 |
| 311,04 | 37 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11,3 | 5,0 | 0,466 | 5,0 | 797,0 | 59 |
| 328,32 | 40 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 13,3 | 9,8 | 0,437 | 19,4 | 527,8 | 58 |
| 345,60 | 43 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 12,5 | 9,8 | 0,691 | 19,4 | 1973,8 | 44 |
| 362,88 | 46 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 10,4 | 7,7 | 0,272 | 13,2 | 123,3 | 56 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 138,24 | 10 | КВм10 | 1 | 3 | 1 | 15,0 | 7,2 | 0,622 | 4,6 | 1724,0 | 1 |
| 155,52 | 13 | КВм10 | 1 | 4 | 2 | 11,5 | 5,4 | 0,350 | 2,8 | 363,7 | 1 |
| 172,80 | 16 | КВс 4 | 1 | 4 | 2 | 18,3 | 9,3 | 0,345 | 9,0 | 296,8 | 6 |
| 190,08 | 19 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 14,8 | 9,8 | 0,760 | 9,7 | 2388,3 | 24 |
| 207,36 | 22 | КВс 8 | 1 | 4 | 1 | 14,4 | 8,1 | 0,621 | 7,2 | 1932,5 | 24 |
| 224,64 | 25 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 13,1 | 7,3 | 0,673 | 6,1 | 1975,6 | 34 |
| 241,92 | 28 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 7,5 | 0,544 | 10,0 | 992,6 | 55 |
| 259,20 | 31 | КВм10 | 2 | 3 | 2 | 10,0 | 7,2 | 0,583 | 9,2 | 1515,2 | 34 |
| 276,48 | 34 | КВб 5 | 1 | 4 | 1 | 13,4 | 7,3 | 0,828 | 8,2 | 3990,2 | 38 |
| 293,76 | 37 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 15,0 | 5,0 | 0,440 | 5,0 | 710,9 | 59 |
| 311,04 | 40 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 16,9 | 9,8 | 0,414 | 19,4 | 473,7 | 38 |
| 328,32 | 43 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 15,8 | 9,8 | 0,656 | 19,4 | 1781,3 | 44 |
| 345,60 | 46 | КВс 4 | 2 | 4 | 2 | 11,8 | 9,3 | 0,691 | 18,0 | 2374,5 | 43 |

Продолжение таблицы 14

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L = 20000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 120.96 | 10 | КВм11 | 1 | 1 | 1 | 11.4 | 7.5 | 0.272 | 5.0 | 124.1 | 33 |
| 138.24 | 13 | КВм10 | 1 | 3 | 1 | 11.9 | 7.2 | 0.622 | 4.6 | 1724.0 | 17 |
| 155.52 | 16 | КВм 5 | 1 | 6 | 3 | 14.9 | 4.8 | 0.311 | 2.3 | 270.1 | 0 |
| 172.80 | 19 | КВс 4 | 1 | 4 | 2 | 15.1 | 9.3 | 0.345 | 9.0 | 296.8 | 17 |
| 190.08 | 22 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 11.6 | 9.8 | 0.760 | 9.7 | 2388.3 | 35 |
| 207.36 | 25 | КВс 8 | 1 | 4 | 1 | 11.2 | 8.1 | 0.621 | 7.2 | 1932.5 | 33 |
| 224.64 | 28 | КВб 5 | 1 | 3 | 1 | 13.4 | 9.8 | 0.673 | 13.2 | 1975.6 | 40 |
| 241.02 | 31 | КВб 2 | 1 | 6 | 3 | 12.7 | 8.0 | 0.122 | 10.0 | 138.0 | 20 |
| 259.20 | 34 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 13.9 | 7.3 | 0.583 | 8.2 | 1617.5 | 45 |
| 276.48 | 37 | КВб 5 | 1 | 4 | 1 | 10.0 | 7.3 | 0.828 | 8.2 | 3990.2 | 44 |
| 293.76 | 40 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11.5 | 5.0 | 0.440 | 5.0 | 710.9 | 58 |
| 311.04 | 43 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 13.3 | 9.8 | 0.414 | 19.4 | 473.7 | 44 |
| 328.32 | 46 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 12.2 | 9.8 | 0.656 | 19.4 | 1781.3 | 49 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 103.68 | 10 | КВм 4 | 1 | 4 | 2 | 13.6 | 9.2 | 0.311 | 7.0 | 244.0 | 3 |
| 120.96 | 13 | КВм 8 | 1 | 4 | 1 | 14.9 | 8.0 | 0.544 | 5.5 | 1520.6 | 15 |
| 138.24 | 16 | КВм 5 | 1 | 4 | 1 | 13.4 | 7.2 | 0.829 | 4.6 | 3841.2 | 22 |
| 155.52 | 19 | КВс 7 | 1 | 4 | 2 | 16.9 | 9.7 | 0.233 | 9.6 | 128.6 | 21 |
| 172.80 | 22 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 19.5 | 9.8 | 0.691 | 9.7 | 1973.8 | 35 |
| 190.08 | 25 | КВс 4 | 1 | 4 | 1 | 11.2 | 9.3 | 0.760 | 9.0 | 2873.1 | 36 |
| 207.36 | 28 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 16.0 | 7.3 | 0.621 | 6.1 | 1683.4 | 42 |
| 224.64 | 31 | КВб 5 | 1 | 3 | 1 | 10.1 | 9.8 | 0.673 | 13.2 | 1975.6 | 48 |
| 241.92 | 34 | КВб 8 | 1 | 4 | 1 | 10.6 | 8.1 | 0.544 | 9.8 | 1639.3 | 44 |
| 259.20 | 37 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 10.5 | 7.3 | 0.583 | 8.2 | 1617.5 | 51 |
| 276.48 | 40 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 15.6 | 5.0 | 0.415 | 5.0 | 629.7 | 58 |
| 293.76 | 43 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 17.1 | 9.8 | 0.391 | 19.4 | 422.5 | 44 |
| 311.04 | 46 | КВс 5 | 2 | 3 | 2 | 15.7 | 9.8 | 0.622 | 19.4 | 1598.8 | 49 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 86.40 | 10 | | | | | | | | | | |
| 103.68 | 13 | КВм 5 | 1 | 3 | 1 | 19.9 | 9.6 | 0.622 | 7.6 | 1620.5 | 26 |
| 120.96 | 16 | КВм 8 | 1 | 4 | 1 | 11.7 | 8.0 | 0.544 | 5.5 | 1520.6 | 29 |
| 138.24 | 19 | КВм 5 | 1 | 4 | 1 | 10.2 | 7.2 | 0.829 | 4.6 | 3841.2 | 33 |
| 155.52 | 22 | КВс 7 | 1 | 4 | 2 | 13.6 | 9.7 | 0.233 | 9.6 | 128.6 | 31 |
| 172.80 | 25 | КВс 5 | 1 | 3 | 1 | 16.0 | 9.8 | 0.691 | 9.7 | 1973.8 | 44 |
| 190.08 | 28 | КВс 8 | 1 | 4 | 1 | 14.6 | 8.1 | 0.569 | 7.2 | 1623.8 | 41 |
| 207.36 | 31 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 12.5 | 7.3 | 0.621 | 6.1 | 1683.4 | 49 |
| 224.64 | 34 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 13.9 | 7.5 | 0.505 | 10.0 | 855.8 | 60 |
| 241.92 | 37 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 15.5 | 7.3 | 0.544 | 8.2 | 1409.0 | 51 |
| 259.20 | 40 | КВб 5 | 1 | 4 | 1 | 11.0 | 7.3 | 0.777 | 8.2 | 3507.0 | 50 |
| 276.48 | 43 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11.9 | 5.0 | 0.415 | 5.0 | 629.7 | 57 |
| 293.76 | 46 | КВс 5 | 2 | 3 | 3 | 13.3 | 9.8 | 0.391 | 19.4 | 422.5 | 49 |

Таблица 15

Производительность по воздуху 22000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $\gamma_г$ кг/м³сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | $L$ = 22000 м³/час | | | | | | | | | |
| | | tн=-53 | | | | | | | | | |
| 399·17 | 10 | КВБ 9 | 1 | 4 | 1 | 10,4 | 7,7 | 0,898 | 9,0 | 4680,3 | 0 |
| 418·18 | 13 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 5,5 | 0,627 | 5,8 | 1440,6 | 0 |
| 437·19 | 16 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 5,5 | 0,655 | 5,8 | 1574,5 | 10 |
| 456·20 | 19 | КВС 8 | 2 | 4 | 4 | 18,7 | 9,0 | 0,342 | 16,9 | 292,3 | 0 |
| 475·20 | 22 | КВС11 | 2 | 1 | 2 | 18,3 | 8,5 | 0,356 | 15,4 | 211,5 | 15 |
| 494·21 | 25 | КВС11 | 2 | 1 | 2 | 13,0 | 8,5 | 0,370 | 15,4 | 228,8 | 24 |
| 513·22 | 28 | КВС11 | 2 | 1 | 1 | 18,4 | 8,5 | 0,769 | 15,4 | 1973,7 | 32 |
| 532·23 | 31 | КВС11 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 8,5 | 0,798 | 15,4 | 2122,6 | 39 |
| 551·24 | 34 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 11,6 | 8,1 | 0,826 | 14,2 | 2974,0 | 20 |
| 570·24 | 37 | КВБ11 | 2 | 1 | 2 | 14,9 | 8,5 | 0,320 | 20,9 | 180,4 | 42 |
| 589·25 | 40 | КВБ11 | 2 | 1 | 2 | 10,3 | 8,5 | 0,331 | 20,9 | 192,6 | 48 |
| 608·26 | 43 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 15,9 | 8,5 | 0,684 | 20,9 | 1642,1 | 53 |
| 627·27 | 46 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 11,4 | 8,5 | 0,705 | 20,9 | 1746,3 | 55 |
| | | tн=-50 | | | | | | | | | |
| 380·16 | 10 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 11,1 | 8,1 | 0,855 | 9,6 | 3479,3 | 0 |
| 399·17 | 13 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 19,6 | 5,5 | 0,598 | 5,8 | 1312,6 | 0 |
| 418·18 | 16 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 5,5 | 0,627 | 5,8 | 1440,6 | 10 |
| 437·19 | 19 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 11,7 | 4,2 | 0,655 | 2,5 | 1432,2 | 6 |
| 456·20 | 22 | КВС 8 | 2 | 4 | 4 | 15,9 | 9,0 | 0,342 | 16,9 | 292,3 | 0 |
| 475·20 | 25 | КВС11 | 2 | 1 | 2 | 15,5 | 8,5 | 0,356 | 15,4 | 211,5 | 24 |
| 494·21 | 28 | КВС11 | 2 | 1 | 2 | 10,3 | 8,5 | 0,370 | 15,4 | 228,8 | 32 |
| 513·22 | 31 | КВС11 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 8,5 | 0,769 | 15,4 | 1973,7 | 39 |
| 532·23 | 34 | КВС11 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 8,5 | 0,798 | 15,4 | 2122,6 | 46 |
| 551·24 | 37 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 11,6 | 7,7 | 0,826 | 13,3 | 3597,8 | 21 |
| 570·24 | 40 | КВБ11 | 2 | 1 | 2 | 12,0 | 8,5 | 0,320 | 20,9 | 180,4 | 48 |
| 589·25 | 43 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 17,6 | 8,5 | 0,662 | 20,9 | 1541,0 | 53 |
| 608·26 | 46 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 8,5 | 0,684 | 20,9 | 1642,1 | 55 |

Продолжение таблицы 12

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 22000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 361,16 | 10 | КВ310 | 1 | 3 | 1 | 14,8 | 8,1 | 0,812 | 9,6 | 3140,1 | 0 |
| 380,16 | 13 | КВ6 9 | 1 | 4 | 1 | 11,5 | 11,7 | 0,855 | 9,0 | 4245,2 | 0 |
| 399,17 | 16 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 16,8 | 5,5 | 0,598 | 5,8 | 1312,6 | 10 |
| 418,18 | 19 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 5,5 | 0,627 | 5,8 | 1440,6 | 21 |
| 437,19 | 22 | КВО 8 | 2 | 4 | 4 | 18,8 | 9,0 | 0,327 | 16,9 | 268,4 | 0 |
| 456,20 | 25 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 18,2 | 8,5 | 0,342 | 15,4 | 194,9 | 24 |
| 475,20 | 28 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 12,7 | 8,5 | 0,356 | 15,4 | 211,5 | 32 |
| 494,21 | 31 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 17,8 | 8,5 | 0,741 | 15,4 | 1830,2 | 39 |
| 513,22 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 8,5 | 0,769 | 15,4 | 1973,7 | 46 |
| 532,23 | 37 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 10,8 | 8,1 | 0,797 | 14,2 | 2772,4 | 17 |
| 551,24 | 40 | КВ511 | 2 | 1 | 2 | 13,9 | 8,5 | 0,310 | 20,9 | 168,6 | 48 |
| 570,24 | 43 | КВ511 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 8,5 | 0,641 | 20,9 | 1443,2 | 53 |
| 589,25 | 46 | КВ511 | 2 | 1 | 1 | 14,5 | 8,5 | 0,662 | 20,9 | 1541,0 | 59 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 342,15 | 10 | КВ6 8 | 1 | 4 | 1 | 10,4 | 9,0 | 0,769 | 11,5 | 3279,0 | 0 |
| 361,16 | 13 | КВ610 | 1 | 3 | 1 | 12,1 | 8,1 | 0,812 | 9,6 | 3140,1 | 0 |
| 380,16 | 16 | КВ6 4 | 1 | 6 | 2 | 11,5 | 6,8 | 0,569 | 7,4 | 1283,4 | 0 |
| 399,17 | 19 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 14,0 | 5,5 | 0,598 | 5,8 | 1312,6 | 21 |
| 418,18 | 22 | КВО11 | 1 | 2 | 1 | 11,9 | 4,2 | 0,627 | 2,5 | 1310,4 | 15 |
| 437,19 | 25 | КВс 8 | 2 | 4 | 4 | 15,9 | 9,0 | 0,327 | 16,9 | 268,4 | 0 |
| 456,20 | 28 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 15,3 | 8,5 | 0,342 | 15,4 | 194,9 | 32 |
| 475,20 | 31 | КВс 8 | 2 | 4 | 2 | 15,2 | 9,0 | 0,712 | 16,9 | 2537,2 | 13 |
| 494,21 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 8,5 | 0,741 | 15,4 | 1830,2 | 46 |
| 513,22 | 37 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 12,8 | 8,1 | 0,769 | 14,2 | 2577,9 | 27 |
| 532,23 | 40 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 10,6 | 7,7 | 0,797 | 13,3 | 3354,0 | 27 |
| 551,24 | 43 | КВ511 | 2 | 1 | 2 | 10,9 | 8,5 | 0,310 | 20,9 | 168,6 | 53 |
| 570,24 | 46 | КВ511 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 8,5 | 0,641 | 20,9 | 1443,2 | 55 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 323,14 | 10 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 8,5 | 0,721 | 11,8 | 1770,8 | 0 |
| 342,15 | 13 | КВ610 | 1 | 5 | 1 | 16,1 | 8,1 | 0,769 | 9,6 | 2818,3 | 0 |
| 361,16 | 16 | КВ6 9 | 1 | 4 | 1 | 12,2 | 7,7 | 0,812 | 9,0 | 5831,3 | 0 |
| 380,16 | 19 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 17,4 | 5,5 | 0,570 | 5,8 | 1190,6 | 21 |
| 399,17 | 22 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 5,5 | 0,598 | 5,8 | 1312,6 | 30 |
| 418,18 | 25 | КВс 6 | 2 | 4 | 4 | 18,9 | 9,0 | 0,313 | 16,9 | 245,6 | 0 |
| 437,19 | 28 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 18,1 | 8,5 | 0,328 | 15,4 | 179,0 | 32 |
| 456,20 | 31 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 12,3 | 8,5 | 0,342 | 15,4 | 194,9 | 39 |
| 475,20 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 17,3 | 8,5 | 0,712 | 15,4 | 1692,1 | 46 |
| 494,21 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 8,5 | 0,741 | 15,4 | 1830,2 | 52 |
| 513,22 | 40 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 12,6 | 7,7 | 0,769 | 13,3 | 3118,7 | 27 |
| 532,23 | 43 | КВ511 | 2 | 1 | 2 | 12,7 | 8,5 | 0,299 | 20,9 | 157,2 | 53 |
| 551,24 | 46 | КВ511 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 8,5 | 0,620 | 20,9 | 1348,6 | 55 |

Продолжение таблицы 15

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 22000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 304,13 | 10 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 18,2 | 8,3 | 0,684 | 11,8 | 1568,6 | 0 |
| 323,14 | 13 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 8,3 | 0,727 | 11,8 | 1770,8 | 9 |
| 342,15 | 16 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 13,3 | 8,1 | 0,769 | 9,6 | 2818,3 | 0 |
| 361,16 | 19 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 10,2 | 5,4 | 0,722 | 3,7 | 2155,4 | 0 |
| 380,16 | 22 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 14,5 | 5,5 | 0,570 | 5,8 | 1190,6 | 30 |
| 399,17 | 25 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 12,2 | 4,2 | 0,598 | 2,5 | 1193,9 | 24 |
| 418,18 | 28 | КВс 8 | 2 | 4 | 4 | 15,9 | 9,0 | 0,313 | 16,9 | 245,6 | 6 |
| 437,19 | 31 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 15,0 | 8,5 | 0,328 | 15,4 | 179,0 | 39 |
| 456,20 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 19,9 | 8,5 | 0,684 | 15,4 | 1559,4 | 46 |
| 475,20 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 14,2 | 8,5 | 0,712 | 15,4 | 1692,1 | 52 |
| 494,21 | 40 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 12,0 | 8,1 | 0,740 | 14,2 | 2390,5 | 33 |
| 513,22 | 43 | КВб11 | 2 | 1 | 2 | 14,8 | 8,5 | 0,288 | 20,9 | 146,1 | 53 |
| 532,23 | 46 | КВб11 | 2 | 1 | 1 | 20,0 | 8,5 | 0,598 | 20,9 | 1257,2 | 55 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 285,12 | 10 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 11,1 | 8,1 | 0,854 | 7,1 | 3182,6 | 0 |
| 304,13 | 13 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 8,3 | 0,684 | 11,8 | 1568,6 | 9 |
| 323,14 | 16 | КВм10 | 2 | 3 | 2 | 11,1 | 7,9 | 0,727 | 10,9 | 2354,9 | 0 |
| 342,15 | 19 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 10,5 | 8,1 | 0,769 | 9,6 | 2818,3 | 7 |
| 361,16 | 22 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 5,5 | 0,541 | 5,8 | 1074,5 | 30 |
| 380,16 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11,5 | 5,5 | 0,570 | 5,8 | 1190,6 | 39 |
| 399,17 | 28 | КВс 8 | 2 | 4 | 4 | 19,1 | 9,0 | 0,299 | 16,9 | 223,8 | 6 |
| 418,18 | 31 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 18,0 | 8,5 | 0,313 | 15,4 | 163,8 | 39 |
| 437,19 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 12,0 | 8,5 | 0,328 | 15,4 | 179,0 | 46 |
| 456,20 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 8,5 | 0,684 | 15,4 | 1559,4 | 52 |
| 475,20 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 11,1 | 8,5 | 0,712 | 15,4 | 1692,1 | 57 |
| 494,21 | 43 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 11,6 | 7,7 | 0,740 | 13,3 | 2891,9 | 32 |
| 513,22 | 46 | КВб11 | 2 | 1 | 2 | 11,6 | 8,5 | 0,288 | 20,9 | 146,1 | 55 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 266,12 | 10 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 16,5 | 8,1 | 0,797 | 7,1 | 2772,4 | 0 |
| 285,12 | 13 | КВс 9 | 1 | 4 | 1 | 11,2 | 7,7 | 0,854 | 5,6 | 3850,2 | 0 |
| 304,13 | 16 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 12,5 | 8,3 | 0,684 | 11,8 | 1568,6 | 22 |
| 323,14 | 19 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 14,7 | 8,1 | 0,727 | 9,6 | 2513,8 | 7 |
| 342,15 | 22 | КВб 9 | 1 | 4 | 1 | 10,4 | 7,7 | 0,769 | 9,0 | 3438,6 | 10 |
| 361,16 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 15,0 | 5,5 | 0,541 | 5,8 | 1074,5 | 39 |
| 380,16 | 28 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 4,2 | 0,570 | 2,5 | 1082,9 | 32 |
| 399,17 | 31 | КВс 8 | 2 | 4 | 4 | 16,0 | 9,0 | 0,299 | 16,9 | 223,8 | 13 |
| 418,18 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 14,8 | 8,5 | 0,313 | 15,4 | 163,8 | 46 |
| 437,19 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 8,5 | 0,655 | 15,4 | 1432,2 | 52 |
| 456,20 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 13,5 | 8,5 | 0,684 | 15,4 | 1559,4 | 57 |
| 475,20 | 43 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 11,1 | 8,1 | 0,712 | 14,2 | 2210,2 | 38 |
| 494,21 | 46 | КВб11 | 2 | 1 | 2 | 13,6 | 8,5 | 0,278 | 20,9 | 135,5 | 55 |

Продолжение таблицы 15

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\mathcal{L}$ = 22000м³/час | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 247,11 | 10 | КВс 8 | 1 | 4 | 1 | 14,2 | 9,0 | 0,740 | 8,4 | 2744,2 | 0 |
| 266,12 | 13 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 13,7 | 8,1 | 0,797 | 7,1 | 2772,4 | 0 |
| 285,12 | 16 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 17,3 | 8,3 | 0,641 | 11,8 | 1378,7 | 22 |
| 304,13 | 19 | КВδ 8 | 1 | 4 | 1 | 10,7 | 9,0 | 0,684 | 11,5 | 2590,8 | 6 |
| 323,14 | 22 | КВδ10 | 1 | 3 | 1 | 11,7 | 8,1 | 0,727 | 9,6 | 2513,8 | 17 |
| 342,15 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 5,5 | 0,513 | 5,8 | 964,4 | 39 |
| 361,16 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 5,5 | 0,541 | 5,8 | 1074,5 | 47 |
| 380,16 | 31 | КВδ10 | 1 | 4 | 1 | 13,3 | 6,0 | 0,855 | 6,0 | 4839,1 | 25 |
| 399,17 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 17,9 | 8,5 | 0,299 | 15,4 | 149,2 | 46 |
| 418,18 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 11,7 | 8,5 | 0,313 | 15,4 | 163,8 | 52 |
| 437,19 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 16,1 | 8,5 | 0,655 | 15,4 | 1432,2 | 57 |
| 456,20 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 10,2 | 8,5 | 0,684 | 15,4 | 1559,4 | 56 |
| 475,20 | 46 | КВс 5 | 2 | 4 | 2 | 12,0 | 8,0 | 0,950 | 14,2 | 4975,5 | 37 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 228,10 | 10 | КВс11 | 1 | 1 | 1 | 15,3 | 8,5 | 0,342 | 7,7 | 194,9 | 5 |
| 247,11 | 13 | КВс 8 | 1 | 4 | 1 | 11,3 | 9,0 | 0,740 | 8,4 | 2744,2 | 0 |
| 266,12 | 16 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 10,8 | 8,1 | 0,797 | 7,1 | 2772,4 | 7 |
| 285,12 | 19 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 14,3 | 8,3 | 0,641 | 11,8 | 1378,7 | 33 |
| 304,13 | 22 | КВδ10 | 1 | 3 | 1 | 16,2 | 8,1 | 0,684 | 9,6 | 2226,8 | 17 |
| 323,14 | 25 | КВδ 9 | 1 | 4 | 1 | 11,5 | 7,7 | 0,727 | 9,0 | 3067,1 | 19 |
| 342,15 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 15,6 | 5,5 | 0,513 | 5,8 | 964,4 | 47 |
| 361,16 | 31 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 2,9 | 4,2 | 0,541 | 2,5 | 977,4 | 39 |
| 380,16 | 34 | КВδ10 | 1 | 4 | 1 | 10,2 | 6,0 | 0,855 | 6,0 | 4639,1 | 32 |
| 399,17 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 14,6 | 8,5 | 0,299 | 15,4 | 149,2 | 52 |
| 418,18 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 8,5 | 0,627 | 15,4 | 1310,4 | 57 |
| 437,19 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 12,7 | 8,5 | 0,655 | 15,4 | 1432,2 | 56 |
| 456,20 | 46 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 10,1 | 8,1 | 0,683 | 14,2 | 2036,9 | 44 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 209,09 | 10 | КВс 8 | 1 | 4 | 2 | 17,4 | 9,0 | 0,313 | 8,4 | 245,6 | 0 |
| 228,10 | 13 | КВс11 | 1 | 1 | 1 | 12,3 | 8,5 | 0,342 | 7,7 | 194,9 | 22 |
| 247,11 | 16 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 16,6 | 8,1 | 0,740 | 7,1 | 2390,5 | 7 |
| 266,12 | 19 | КВс 9 | 1 | 4 | 1 | 10,6 | 7,7 | 0,797 | 6,6 | 3354,0 | 11 |
| 285,12 | 22 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 8,3 | 0,641 | 11,8 | 1378,7 | 43 |
| 304,13 | 25 | КВδ10 | 1 | 3 | 1 | 13,1 | 8,1 | 0,684 | 9,6 | 2226,8 | 26 |
| 323,14 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 19,7 | 5,5 | 0,484 | 5,8 | 860,2 | 47 |
| 342,15 | 31 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 5,5 | 0,513 | 5,8 | 964,4 | 53 |
| 361,16 | 34 | КВδ10 | 1 | 4 | 1 | 13,6 | 6,0 | 0,812 | 6,0 | 4186,8 | 32 |
| 380,16 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 17,9 | 8,5 | 0,285 | 15,4 | 135,4 | 52 |
| 399,17 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 11,3 | 8,5 | 0,299 | 15,4 | 149,2 | 57 |
| 418,18 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 15,4 | 8,5 | 0,627 | 15,4 | 1310,4 | 56 |
| 437,19 | 46 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 12,5 | 8,1 | 0,655 | 14,2 | 1870,7 | 44 |

Продолжение таблицы 15

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\mathcal{L}$ = 22000м³/час | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 190,08 | 10 | кВм10 | 1 | 4 | 1 | 12,4 | 5,9 | 0,855 | 3,3 | 4345,9 | 0 |
| 209,09 | 13 | кВс11 | 1 | 1 | 1 | 19,6 | 8,5 | 0,313 | 7,7 | 163,8 | 22 |
| 228,10 | 16 | кВс 8 | 1 | 4 | 1 | 14,7 | 9,0 | 0,683 | 8,4 | 2338,3 | 6 |
| 247,11 | 19 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 13,5 | 8,1 | 0,740 | 7,1 | 2390,5 | 18 |
| 266,12 | 22 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 8,3 | 0,598 | 11,8 | 1201,0 | 43 |
| 285,12 | 25 | кВм10 | 2 | 3 | 2 | 11,1 | 7,9 | 0,641 | 10,9 | 1833,4 | 22 |
| 304,13 | 28 | кВс10 | 1 | 4 | 1 | 10,6 | 6,0 | 0,911 | 4,5 | 4828,1 | 28 |
| 323,14 | 31 | кВм12 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 5,5 | 0,484 | 5,8 | 860,2 | 53 |
| 342,15 | 34 | кВс11 | 1 | 2 | 1 | 13,4 | 4,2 | 0,513 | 2,5 | 877,2 | 46 |
| 361,16 | 37 | кВб10 | 1 | 4 | 1 | 10,3 | 6,0 | 0,812 | 6,0 | 4186,8 | 38 |
| 380,16 | 40 | кВс11 | 2 | 1 | 2 | 14,4 | 8,5 | 0,285 | 15,4 | 135,4 | 57 |
| 399,17 | 43 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 18,4 | 8,5 | 0,598 | 15,4 | 1193,9 | 56 |
| 418,18 | 46 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 8,5 | 0,627 | 15,4 | 1310,4 | 55 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 171,08 | 10 | кВм 5 | 1 | 6 | 3 | 15,6 | 5,3 | 0,342 | 2,7 | 325,[illegible] | 0 |
| 190,08 | 13 | кВс 2 | 1 | 6 | 3 | 15,7 | 9,5 | 0,253 | 9,2 | 142,[illegible] | 0 |
| 209,09 | 16 | кВс11 | 1 | 1 | 1 | 16,4 | 8,5 | 0,313 | 7,7 | 163,8 | 36 |
| 228,10 | 19 | кВс 8 | 1 | 4 | 1 | 11,6 | 9,0 | 0,683 | 8,4 | 2338,3 | 17 |
| 247,11 | 22 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 10,4 | 8,1 | 0,740 | 7,1 | 2390,5 | 28 |
| 266,12 | 25 | кВм11 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 8,3 | 0,598 | 11,8 | 1201,0 | 51 |
| 285,12 | 28 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 14,7 | 8,1 | 0,641 | 9,6 | 1957,1 | 34 |
| 304,13 | 31 | кВб 5 | 1 | 4 | 1 | 10,8 | 8,0 | 0,911 | 9,6 | 4828,1 | 34 |
| 323,14 | 34 | кВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 5,5 | 0,484 | 5,8 | 860,2 | 58 |
| 342,15 | 37 | кВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 4,2 | 0,513 | 2,5 | 877,2 | 52 |
| 361,16 | 40 | кВс11 | 2 | 1 | 2 | 17,8 | 8,5 | 0,271 | 15,4 | 122,2 | 57 |
| 380,16 | 43 | кВс11 | 2 | 1 | 2 | 11,0 | 8,5 | 0,285 | 15,4 | 135,4 | 56 |
| 399,17 | 46 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 8,5 | 0,598 | 15,4 | 1193,9 | 55 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 152,07 | 10 | кВм 5 | 1 | 4 | 1 | 14,2 | 7,9 | 0,912 | 5,4 | 4647,8 | 0 |
| 171,08 | 13 | кВм10 | 1 | 4 | 1 | 18,1 | 5,9 | 0,769 | 3,3 | 3520,2 | 3 |
| 190,08 | 16 | кВс 8 | 1 | 4 | 2 | 19,3 | 9,0 | 0,285 | 8,4 | 203,0 | 6 |
| 209,09 | 19 | кВс11 | 1 | 1 | 1 | 13,2 | 8,5 | 0,313 | 7,7 | 163,8 | 48 |
| 228,10 | 22 | кВс10 | 1 | 3 | 1 | 16,7 | 8,1 | 0,683 | 7,1 | 2035,9 | 28 |
| 247,11 | 25 | кВс 9 | 1 | 4 | 1 | 10,1 | 7,7 | 0,740 | 6,6 | 2891,9 | 30 |
| 266,12 | 28 | кВб 8 | 1 | 4 | 1 | 11,4 | 9,0 | 0,598 | 11,5 | 1983,6 | 33 |
| 285,12 | 31 | кВб10 | 1 | 3 | 1 | 11,4 | 8,1 | 0,641 | 9,6 | 1957,1 | 41 |
| 304,13 | 34 | кВм12 | 2 | 1 | 1 | 17,2 | 5,5 | 0,456 | 5,8 | 762,0 | 58 |
| 323,14 | 37 | кВс11 | 1 | 2 | 1 | 13,9 | 4,2 | 0,484 | 2,5 | 782,4 | 52 |
| 342,15 | 40 | кВб10 | 1 | 4 | 1 | 10,5 | 6,0 | 0,769 | 6,0 | 3757,7 | 44 |
| 361,16 | 43 | кВс11 | 2 | 1 | 2 | 14,2 | 8,5 | 0,271 | 15,4 | 122,2 | 56 |
| 380,16 | 46 | кВс11 | 2 | 1 | 1 | 17,9 | 8,5 | 0,570 | 15,4 | 1082,9 | 55 |

Продолжение таблицы 15

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L = 22000м³/час | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 133,06 | 10 | КВм 8 | 1 | 4 | 1 | 12,6 | 8,8 | 0,598 | 6,5 | 1839,9 | 3 |
| 152,07 | 13 | КВм 5 | 1 | 4 | 1 | 11,2 | 7,9 | 0,912 | 5,4 | 4647,8 | 11 |
| 171,08 | 16 | КВм10 | 1 | 4 | 1 | 14,9 | 5,9 | 0,769 | 3,3 | 3520,2 | 116 |
| 190,08 | 19 | КВс 8 | 1 | 4 | 2 | 16,1 | 9,0 | 0,285 | 8,4 | 203,0 | 17 |
| 209,09 | 22 | КВс11 | 1 | 1 | 1 | 10,1 | 8,5 | 0,313 | 7,7 | 163,8 | 57 |
| 228,10 | 25 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 13,4 | 8,1 | 0,683 | 7,1 | 2036,9 | 37 |
| 247,11 | 28 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 15,4 | 8,3 | 0,556 | 11,8 | 1035,5 | 57 |
| 266,12 | 31 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 16,6 | 8,1 | 0,598 | 9,6 | 1704,9 | 41 |
| 285,12 | 34 | КВб 5 | 1 | 4 | 1 | 12,1 | 8,0 | 0,854 | 9,6 | 4243,5 | 41 |
| 304,13 | 37 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,7 | 5,5 | 0,456 | 5,8 | 762,0 | 58 |
| 323,14 | 40 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,5 | 4,2 | 0,484 | 2,5 | 782,4 | 57 |
| 342,15 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 17,9 | 8,5 | 0,256 | 15,4 | 109,6 | 56 |
| 361,16 | 46 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 10,7 | 8,5 | 0,271 | 15,4 | 122,2 | 55 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 114,05 | 10 | КВм11 | 1 | 1 | 1 | 19,3 | 8,3 | 0,256 | 5,9 | 110,3 | 36 |
| 133,06 | 13 | КВм10 | 1 | 3 | 1 | 17,8 | 7,9 | 0,598 | 5,4 | 1597,1 | 20 |
| 152,07 | 16 | КВм10 | 1 | 4 | 2 | 12,7 | 5,9 | 0,342 | 3,3 | 347,7 | 16 |
| 171,08 | 19 | КВм10 | 1 | 4 | 1 | 11,7 | 5,9 | 0,769 | 3,3 | 3520,2 | 27 |
| 190,08 | 22 | КВс11 | 1 | 1 | 1 | 17,9 | 8,5 | 0,285 | 7,7 | 135,4 | 57 |
| 209,09 | 25 | КВс 8 | 1 | 4 | 1 | 12,1 | 9,0 | 0,626 | 8,4 | 1964 8 | 36 |
| 228,10 | 28 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 10,1 | 8,1 | 0,683 | 7,1 | 2036,9 | 45 |
| 247,11 | 31 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 12,0 | 8,3 | 0,556 | 11,8 | 1035,5 | 60 |
| 266,12 | 34 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 13,1 | 8,1 | 0,598 | 9,6 | 1704,9 | 48 |
| 285,12 | 37 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 18,2 | 5,5 | 0,427 | 5,8 | 669,7 | 58 |
| 304,13 | 40 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 10,2 | 5,5 | 0,456 | 5,8 | 762,0 | 57 |
| 323,14 | 43 | КВб10 | 1 | 4 | 1 | 10,7 | 6,0 | 0,727 | 6,0 | 3351,8 | 50 |
| 342,15 | 46 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 14,1 | 8,5 | 0,256 | 15,4 | 109,6 | 55 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 95,04 | 10 | | | | | | | | | | |
| 114,05 | 13 | КВм11 | 1 | 1 | 1 | 16,1 | 8,3 | 0,256 | 5,9 | 110,3 | 52 |
| 133,06 | 16 | КВм10 | 1 | 3 | 1 | 14,5 | 7,9 | 0,598 | 5,4 | 1597,1 | 33 |
| 152,07 | 19 | КВм 5 | 1 | 6 | 3 | 15,9 | 5,3 | 0,304 | 2,7 | 258,2 | 12 |
| 171,08 | 22 | КВо-2 | 1 | 6 | 3 | 14,9 | 9,5 | 0,228 | 9,2 | 115,3 | 19 |
| 190,08 | 25 | КВс11 | 1 | 1 | 1 | 14,4 | 8,5 | 0,285 | 7,7 | 135,4 | 62 |
| 209,09 | 28 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 17,0 | 8,1 | 0,626 | 7,1 | 1711,5 | 45 |
| 228,10 | 31 | КВс 5 | 1 | 4 | 1 | 10,9 | 8,0 | 0,912 | 7,1 | 4585,5 | 45 |
| 247,11 | 34 | КВб 8 | 1 | 4 | 1 | 10,2 | 9,0 | 0,556 | 11,5 | 1710,4 | 47 |
| 266,12 | 37 | КВс10 | 1 | 4 | 1 | 10,1 | 6,0 | 0,797 | 4,5 | 3696,5 | 49 |
| 285,12 | 40 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 14,5 | 5,5 | 0,427 | 5,8 | 669,7 | 57 |
| 304,13 | 43 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 4,2 | 0,456 | 2,3 | 693,1 | 56 |
| 323,14 | 46 | КВс 8 | 2 | 4 | 4 | 12,8 | 9,0 | 0,242 | 16,9 | 146,7 | 43 |

Таблица 16

Производительность по воздуху 24000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q расч. макс. | $t_н$ | Модель № | m | n | l | $K_з$ | $\gamma_г$ | ω | H | h | $T_о$ |
| | град. | | шт. | шт. | шт. | % | кг/м³сек | м/сек | кгс/м² | кгс/м² | град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | **L = 24000 м³/час** | | | | | | | | | |
| | | **tн=-53** | | | | | | | | | |
| 435,46 | 10 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 17,1 | 6,0 | 0,653 | 6,8 | 1562,1 | 0 |
| 456,20 | 13 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 14,3 | 6,0 | 0,684 | 6,8 | 1714,4 | 0 |
| 476,93 | 16 | КВс 8 | 2 | 4 | 4 | 18,8 | 9,8 | 0,357 | 19,4 | 319,5 | 0 |
| 497,67 | 19 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 18,3 | 9,2 | 0,373 | 17,7 | 232,0 | 8 |
| 518,40 | 22 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 12,8 | 9,2 | 0,389 | 17,7 | 251,7 | 18 |
| 539,14 | 25 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 9,2 | 0,808 | 17,7 | 2178,1 | 27 |
| 559,88 | 28 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 9,2 | 0,839 | 17,7 | 2348,8 | 35 |
| 580,61 | 31 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 11,1 | 8,8 | 0,870 | 16,4 | 3299,4 | 16 |
| 601,35 | 34 | КВБ11 | 2 | 1 | 2 | 14,3 | 9,2 | 0,338 | 24,1 | 200,6 | 38 |
| 622,08 | 37 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 19,9 | 9,2 | 0,699 | 24,1 | 1717,5 | 45 |
| 642,82 | 40 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 15,0 | 9,2 | 0,723 | 24,1 | 1834,0 | 50 |
| 663,56 | 43 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 9,2 | 0,746 | 24,1 | 1954,2 | 55 |
| 684,29 | 46 | КВБ 9 | 2 | 4 | 2 | 12,1 | 8,4 | 0,769 | 20,7 | 3438,6 | 31 |
| | | **tн=-50** | | | | | | | | | |
| 414,72 | 10 | КВБ 4 | 1 | 6 | 2 | 11,4 | 7,3 | 0,621 | 8,5 | 1527,4 | 0 |
| 435,46 | 13 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 14,5 | 6,0 | 0,653 | 6,8 | 1562,1 | 0 |
| 456,20 | 16 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 12,0 | 4,6 | 0,684 | 2,9 | 1559,4 | 0 |
| 476,93 | 19 | КВс 8 | 2 | 4 | 4 | 16,6 | 9,6 | 0,357 | 19,4 | 319,5 | 0 |
| 497,67 | 22 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 15,5 | 9,2 | 0,373 | 17,7 | 232,0 | 18 |
| 518,40 | 25 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 10,1 | 9,2 | 0,389 | 17,7 | 251,7 | 27 |
| 539,14 | 28 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 9,2 | 0,808 | 17,7 | 2178,1 | 35 |
| 559,88 | 31 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 9,2 | 0,839 | 17,7 | 2348,8 | 42 |
| 580,61 | 34 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 11,1 | 8,4 | 0,870 | 15,3 | 3991,5 | 17 |
| 601,35 | 37 | КВБ11 | 2 | 1 | 2 | 11,4 | 9,2 | 0,338 | 24,1 | 200,6 | 45 |
| 622,08 | 40 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 16,9 | 9,2 | 0,699 | 24,1 | 1717,5 | 50 |
| 642,82 | 43 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 12,1 | 9,2 | 0,723 | 24,1 | 1834,0 | 55 |
| 663,56 | 46 | КВс12 | 2 | 3 | 1 | 11,2 | 6,2 | 0,663 | 9,2 | 1592,6 | 54 |

Продолжение таблицы 15

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 24000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 393,99 | 10 | КВб 9 | 1 | 4 | 1 | 12,2 | 8,4 | 0,886 | 16,4 | 4559,5 | 0 |
| 414,72 | 13 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 17,9 | 6,0 | 0,622 | 6,8 | 1416,9 | 0 |
| 435,46 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 6,0 | 0,653 | 6,8 | 1562,1 | 12 |
| 456,20 | 19 | КВс 8 | 2 | 4 | 4 | 19,2 | 9,8 | 0,342 | 19,4 | 292,3 | 0 |
| 476,93 | 22 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 18,4 | 9,2 | 0,358 | 17,7 | 213,1 | 18 |
| 497,67 | 25 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 12,7 | 9,2 | 0,373 | 17,7 | 232,0 | 27 |
| 518,40 | 28 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 17,7 | 9,2 | 0,777 | 17,7 | 2013,7 | 35 |
| 539,14 | 31 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 9,2 | 0,808 | 17,7 | 2178,1 | 42 |
| 559,88 | 34 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 10,4 | 8,8 | 0,839 | 16,4 | 3067,9 | 23 |
| 580,61 | 37 | КВб11 | 2 | 1 | 2 | 13,4 | 9,2 | 0,326 | 24,1 | 187,0 | 45 |
| 601,35 | 40 | КВб11 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 9,2 | 0,676 | 24,1 | 1605,0 | 50 |
| 622,08 | 43 | КВб11 | 2 | 1 | 1 | 13,8 | 9,2 | 0,699 | 24,1 | 1717,5 | 55 |
| 642,82 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 12,8 | 6,2 | 0,642 | 9,2 | 1494,7 | 54 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 373,25 | 10 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 10,4 | 8,8 | 0,839 | 11,1 | 3354,0 | 0 |
| 393,99 | 13 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 10,4 | 5,9 | 0,787 | 4,2 | 2565,1 | 0 |
| 414,72 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 15,1 | 6,0 | 0,622 | 6,8 | 1416,9 | 12 |
| 435,46 | 19 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 12,4 | 4,6 | 0,653 | 2,9 | 1420,9 | 8 |
| 456,20 | 22 | КВс 8 | 2 | 4 | 4 | 16,3 | 9,8 | 0,342 | 19,4 | 292,3 | 0 |
| 476,93 | 25 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 15,5 | 9,2 | 0,358 | 17,7 | 213,1 | 27 |
| 497,67 | 28 | КВс 8 | 2 | 4 | 2 | 15,2 | 9,8 | 0,745 | 19,4 | 2782,8 | 8 |
| 518,40 | 31 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 14,7 | 9,2 | 0,777 | 17,7 | 2013,7 | 42 |
| 539,14 | 34 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 12,6 | 8,8 | 0,808 | 16,4 | 2844,9 | 23 |
| 559,88 | 37 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 10,3 | 8,4 | 0,839 | 15,3 | 3711,5 | 23 |
| 580,61 | 40 | КВб11 | 2 | 1 | 2 | 10,4 | 9,2 | 0,326 | 24,1 | 187,0 | 50 |
| 601,35 | 43 | КВб11 | 2 | 1 | 1 | 15,6 | 9,2 | 0,676 | 24,1 | 1605,0 | 55 |
| 622,08 | 46 | КВб11 | 2 | 1 | 1 | 10,8 | 9,2 | 0,699 | 24,1 | 1717,5 | 54 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 352,52 | 10 | КВм10 | 2 | 3 | 2 | 11,6 | 8,6 | 0,793 | 12,6 | 2802,5 | 0 |
| 373,25 | 13 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 10,7 | 8,8 | 0,839 | 11,1 | 3354,0 | 0 |
| 393,99 | 15 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 6,0 | 0,591 | 6,8 | 1278,7 | 12 |
| 414,72 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 6,0 | 0,622 | 6,8 | 1416,9 | 23 |
| 435,46 | 22 | КВс 8 | 2 | 4 | 4 | 19,6 | 9,8 | 0,326 | 19,4 | 266,3 | 0 |
| 456,20 | 25 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 18,5 | 9,2 | 0,342 | 17,7 | 194,9 | 27 |
| 476,93 | 28 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 12,6 | 9,2 | 0,358 | 17,7 | 213,1 | 35 |
| 497,67 | 31 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 17,4 | 9,2 | 0,746 | 17,7 | 1855,9 | 42 |
| 518,40 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 9,2 | 0,777 | 17,7 | 2013,7 | 49 |
| 539,14 | 37 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 12,5 | 8,4 | 0,808 | 15,3 | 3441,6 | 23 |
| 559,88 | 40 | КВб11 | 2 | 1 | 2 | 12,5 | 9,2 | 0,315 | 24,1 | 173,9 | 50 |
| 580,61 | 43 | КВб11 | 2 | 1 | 1 | 17,6 | 9,2 | 0,653 | 24,1 | 1496,2 | 55 |
| 601,35 | 46 | КВб11 | 2 | 1 | 1 | 12,5 | 9,2 | 0,676 | 24,1 | 1605,0 | 54 |

Продолжение таблицы 16

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 24000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн—38 | | | | | |
| 331,78 | 10 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 9,1 | 0,746 | 13,7 | 1866,8 | 0 |
| 352,52 | 13 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 13,0 | 8,8 | 0,793 | 11,1 | 2991,7 | 0 |
| 373,25 | 15 | КВБ 9 | 1 | 4 | 1 | 10,8 | 8,4 | 0,839 | 10,4 | 4092,2 | 0 |
| 393,99 | 19 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 15,9 | 6,0 | 0,591 | 6,8 | 1278,7 | 23 |
| 414,72 | 22 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 13,0 | 4,6 | 0,622 | 2,9 | 1288,8 | 18 |
| 435,46 | 25 | КВС 8 | 2 | 4 | 4 | 16,6 | 9,8 | 0,326 | 19,4 | 266,3 | 1 |
| 456,20 | 28 | КВС11 | 2 | 1 | 2 | 15,5 | 9,2 | 0,342 | 17,7 | 194,9 | 35 |
| 476,93 | 31 | КВС 8 | 2 | 4 | 2 | 15,0 | 9,8 | 0,714 | 19,4 | 2555,7 | 15 |
| 497,67 | 34 | КВС11 | 2 | 1 | 1 | 14,3 | 9,2 | 0,746 | 17,7 | 1855,9 | 49 |
| 518,40 | 37 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 12,0 | 8,8 | 0,777 | 16,4 | 2630,3 | 29 |
| 539,14 | 40 | КВБ11 | 2 | 1 | 2 | 14,6 | 9,2 | 0,303 | 24,1 | 161,3 | 50 |
| 559,88 | 43 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 19,7 | 9,2 | 0,629 | 24,1 | 1391,2 | 55 |
| 580,61 | 46 | КВС11 | 2 | 1 | 1 | 14,4 | 9,2 | 0,653 | 24,1 | 1496,2 | 54 |
| | | | | | | tн —35 | | | | | |
| 311,04 | 10 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 9,1 | 0,699 | 13,7 | 1640,8 | 0 |
| 331,78 | 13 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 10,4 | 9,1 | 0,746 | 13,7 | 1866,8 | 11 |
| 352,52 | 16 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 12,1 | 8,8 | 0,793 | 11,1 | 2991,7 | 0 |
| 373,25 | 19 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 19,8 | 6,0 | 0,560 | 6,8 | 1147,7 | 23 |
| 393,99 | 22 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 6,0 | 0,591 | 6,8 | 1278,7 | 33 |
| 414,72 | 25 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 4,6 | 0,622 | 2,9 | 1288,8 | 27 |
| 435,46 | 28 | КВС11 | 2 | 1 | 2 | 18,7 | 9,2 | 0,326 | 17,7 | 177,6 | 35 |
| 456,20 | 31 | КВС11 | 2 | 1 | 2 | 12,5 | 9,2 | 0,342 | 17,7 | 194,9 | 42 |
| 476,93 | 34 | КВС11 | 2 | 1 | 1 | 17,0 | 9,2 | 0,715 | 17,7 | 1704,4 | 49 |
| 497,67 | 37 | КВС11 | 2 | 1 | 1 | 11,2 | 9,2 | 0,746 | 17,7 | 1855,9 | 55 |
| 518,40 | 40 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 11,7 | 8,4 | 0,777 | 15,3 | 3182,0 | 29 |
| 539,14 | 43 | КВБ11 | 2 | 1 | 2 | 11,5 | 9,2 | 0,303 | 24,1 | 161,3 | 55 |
| 559,88 | 46 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 9,2 | 0,629 | 24,1 | 1391,2 | 54 |
| | | | | | | tн—32 | | | | | |
| 290,31 | 10 | КВС10 | 1 | 3 | 1 | 11,1 | 8,8 | 0,870 | 8,2 | 3299,4 | 0 |
| 311,04 | 13 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 9,1 | 0,699 | 13,7 | 1640,8 | 11 |
| 331,78 | 16 | КВМ10 | 2 | 3 | 2 | 10,5 | 8,6 | 0,746 | 12,6 | 2482,5 | 0 |
| 352,52 | 19 | КВБ 9 | 1 | 4 | 1 | 12,1 | 8,4 | 0,793 | 10,4 | 3650,1 | 4 |
| 373,25 | 22 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 16,8 | 6,0 | 0,560 | 6,8 | 1147,7 | 33 |
| 393,99 | 25 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 6,0 | 0,591 | 6,8 | 1278,7 | 42 |
| 414,72 | 28 | КВС 8 | 2 | 4 | 4 | 16,9 | 9,8 | 0,311 | 19,4 | 241,6 | 8 |
| 435,46 | 31 | КВС11 | 2 | 1 | 2 | 15,6 | 9,2 | 0,326 | 17,7 | 177,6 | 42 |
| 456,20 | 34 | КВС11 | 2 | 1 | 1 | 20,0 | 9,2 | 0,684 | 17,7 | 1559,4 | 49 |
| 476,93 | 37 | КВС11 | 2 | 1 | 1 | 13,8 | 9,2 | 0,715 | 17,7 | 1704,4 | 55 |
| 497,67 | 40 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 11,3 | 8,8 | 0,745 | 16,4 | 2424,0 | 35 |
| 518,40 | 43 | КВБ11 | 2 | 1 | 2 | 13,7 | 9,2 | 0,291 | 24,1 | 149,1 | 55 |
| 539,14 | 46 | КВБ11 | 2 | 1 | 1 | 18,5 | 9,2 | 0,606 | 24,1 | 1290,1 | 54 |

Продолжение таблицы I6

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L= 24000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 269,57 | 10 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 17,0 | 8,8 | 0,308 | 8,2 | 2844,9 | 0 |
| 290,31 | 13 | КВс 9 | 1 | 4 | 1 | 11,1 | 8,4 | 0,870 | 7,6 | 3991,5 | 0 |
| 311,04 | 16 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 9,1 | 0,699 | 13,7 | 1640,8 | 25 |
| 331,78 | 19 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 13,8 | 8,8 | 0,746 | 11,1 | 2650,0 | 10 |
| 352,52 | 22 | КВб 7 | 1 | 6 | 1 | 15,4 | 7,8 | 0,793 | 9,0 | 4967,1 | 4 |
| 373,25 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,7 | 6,0 | 0,560 | 6,8 | 1147,7 | 42 |
| 393,99 | 28 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 4,6 | 0,591 | 2,9 | 1163,1 | 35 |
| 414,72 | 31 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 18,9 | 9,2 | 0,311 | 17,7 | 161,1 | 42 |
| 435,46 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 12,4 | 9,2 | 0,326 | 17,7 | 177,6 | 48 |
| 456,20 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 9,2 | 0,684 | 17,7 | 1559,4 | 55 |
| 476,93 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 9,2 | 0,715 | 17,7 | 1704,4 | 56 |
| 497,67 | 43 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 10,9 | 8,4 | 0,745 | 15,3 | 2932,5 | 55 |
| 518,40 | 46 | КВб11 | 2 | 1 | 2 | 10,4 | 9,2 | 0,291 | 24,1 | 149,1 | 54 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 248,84 | 10 | КВс 3 | 1 | 4 | 1 | 15,2 | 9,8 | 0,745 | 9,7 | 2782,8 | 0 |
| 269,57 | 13 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 14,1 | 8,8 | 0,808 | 8,2 | 2844,9 | 0 |
| 290,31 | 16 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 17,5 | 9,1 | 0,653 | 13,7 | 1429,3 | 25 |
| 311,04 | 19 | КВб 8 | 1 | 4 | 1 | 10,2 | 9,8 | 0,699 | 13,2 | 2709,9 | 7 |
| 331,78 | 22 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 10,8 | 8,8 | 0,746 | 11,1 | 2650,0 | 19 |
| 352,52 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 6,0 | 0,528 | 6,8 | 1023,7 | 42 |
| 373,25 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 6,0 | 0,560 | 6,8 | 1147,7 | 49 |
| 393,99 | 31 | КВб10 | 1 | 4 | 1 | 11,4 | 6,6 | 0,886 | 6,9 | 4982,6 | 28 |
| 414,72 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 15,6 | 9,2 | 0,311 | 17,7 | 161,1 | 49 |
| 435,46 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 19,7 | 9,2 | 0,653 | 17,7 | 1420,9 | 55 |
| 456,20 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 13,4 | 9,2 | 0,684 | 17,7 | 1559,4 | 56 |
| 476,93 | 43 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 10,6 | 8,8 | 0,714 | 16,4 | 2226,3 | 41 |
| 497,67 | 46 | КВб11 | 2 | 1 | 2 | 12,7 | 9,2 | 0,280 | 24,1 | 137,4 | 54 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 228,10 | 10 | КВс11 | 1 | 1 | 1 | 17,0 | 9,2 | 0,342 | 8,9 | 194,9 | 8 |
| 248,84 | 13 | КВс 8 | 1 | 4 | 1 | 12,3 | 9,8 | 0,745 | 9,7 | 2782,8 | 0 |
| 269,57 | 16 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 11,2 | 8,8 | 0,808 | 8,2 | 2844,9 | 9 |
| 290,31 | 19 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 14,4 | 9,1 | 0,653 | 13,7 | 1429,3 | 36 |
| 311,04 | 22 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 15,6 | 8,8 | 0,699 | 11,1 | 2329,1 | 19 |
| 331,78 | 25 | КВб 9 | 1 | 4 | 1 | 10,6 | 8,4 | 0,746 | 10,4 | 3233,3 | 22 |
| 352,52 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 14,6 | 6,0 | 0,528 | 6,8 | 1023,7 | 49 |
| 373,25 | 31 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 4,6 | 0,560 | 2,9 | 1043,9 | 42 |
| 393,99 | 34 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 19,2 | 9,2 | 0,295 | 17,7 | 145,4 | 49 |
| 414,72 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 12,4 | 9,2 | 0,311 | 17,7 | 161,1 | 55 |
| 435,46 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 9,2 | 0,653 | 17,7 | 1420,9 | 56 |
| 456,20 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 9,2 | 0,684 | 17,7 | 1559,4 | 55 |
| 476,93 | 46 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 10,0 | 8,4 | 0,714 | 15,3 | 2693,2 | 40 |

Продолжение таблицы 16

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 24000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 207,36 | 10 | КВм10 | 1 | 6 | 3 | 18,8 | 4,3 | 0,311 | 1,9 | 287,2 | 0 |
| 228,10 | 13 | КВс11 | 1 | 1 | 1 | 14,0 | 9,2 | 0,342 | 8,9 | 194,9 | 25 |
| 248,84 | 16 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 17,6 | 8,8 | 0,745 | 8,2 | 2424,0 | 9 |
| 269,57 | 19 | КВс 9 | 1 | 4 | 1 | 11,0 | 8,4 | 0,808 | 7,6 | 3441,6 | 14 |
| 290,31 | 22 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 11,4 | 9,1 | 0,653 | 13,7 | 1429,3 | 46 |
| 311,04 | 25 | КВδ10 | 1 | 3 | 1 | 12,5 | 8,8 | 0,699 | 11,1 | 2329,1 | 28 |
| 331,78 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 6,0 | 0,497 | 6,8 | 906,8 | 49 |
| 352,52 | 31 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11,4 | 6,0 | 0,528 | 6,8 | 1023,7 | 55 |
| 373,25 | 34 | КВδ10 | 1 | 4 | 1 | 11,8 | 6,6 | 0,839 | 6,9 | 4472,0 | 34 |
| 393,99 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 15,8 | 9,2 | 0,295 | 17,7 | 145,4 | 55 |
| 414,72 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 19,5 | 9,2 | 0,622 | 17,7 | 1288,8 | 56 |
| 435,46 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 9,2 | 0,653 | 17,7 | 1420,9 | 55 |
| 456,20 | 46 | КВс 5 | 2 | 4 | 2 | 14,0 | 8,8 | 0,912 | 16,3 | 4585,5 | 39 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 186,63 | 10 | КВм10 | 1 | 4 | 1 | 16,1 | 6,5 | 0,839 | 3,8 | 4189,3 | 0 |
| 207,36 | 13 | КВс 8 | 1 | 4 | 2 | 16,9 | 9,8 | 0,311 | 9,7 | 241,6 | 0 |
| 228,10 | 16 | КВс11 | 1 | 1 | 1 | 11,0 | 9,2 | 0,342 | 8,9 | 194,9 | 39 |
| 248,84 | 19 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 14,4 | 8,8 | 0,745 | 8,2 | 2424,0 | 21 |
| 269,57 | 22 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 17,0 | 9,1 | 0,606 | 13,7 | 1232,4 | 46 |
| 290,31 | 25 | КВм10 | 2 | 3 | 2 | 11,2 | 8,6 | 0,653 | 12,6 | 1900,7 | 24 |
| 311,04 | 28 | КВδ 9 | 1 | 4 | 1 | 12,1 | 8,4 | 0,699 | 10,4 | 2841,8 | 30 |
| 331,78 | 31 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 15,6 | 6,0 | 0,497 | 6,8 | 906,8 | 55 |
| 352,52 | 34 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 11,9 | 4,6 | 0,528 | 2,9 | 931,2 | 49 |
| 373,25 | 37 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 19,5 | 9,2 | 0,280 | 17,7 | 130,5 | 55 |
| 393,99 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 12,4 | 9,2 | 0,295 | 17,7 | 145,4 | 56 |
| 414,72 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 16,0 | 9,2 | 0,622 | 17,7 | 1288,8 | 55 |
| 435,46 | 46 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 12,6 | 8,8 | 0,652 | 16,4 | 1855,9 | 46 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 165,89 | 10 | КВм12 | 1 | 1 | 1 | 13,1 | 6,0 | 0,249 | 3,4 | 113,4 | 26 |
| 186,63 | 13 | КВм10 | 1 | 4 | 1 | 13,1 | 6,5 | 0,839 | 3,8 | 4189,3 | 6 |
| 207,36 | 16 | КВс11 | 1 | 1 | 1 | 18,9 | 9,2 | 0,311 | 8,9 | 161,1 | 39 |
| 228,10 | 19 | КВс 8 | 1 | 4 | 1 | 13,2 | 9,8 | 0,683 | 9,7 | 2338,3 | 19 |
| 248,84 | 22 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 11,3 | 8,8 | 0,745 | 8,2 | 2424,0 | 31 |
| 269,57 | 25 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 13,7 | 9,1 | 0,606 | 13,7 | 1232,4 | 53 |
| 290,31 | 28 | КВδ10 | 1 | 3 | 1 | 14,4 | 8,8 | 0,653 | 11,1 | 2028,9 | 37 |
| 311,04 | 31 | КВδ 7 | 1 | 6 | 1 | 15,1 | 7,8 | 0,699 | 9,0 | 3867,1 | 27 |
| 331,78 | 34 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 12,2 | 6,0 | 0,497 | 6,8 | 906,8 | 58 |
| 352,52 | 37 | КВδ10 | 1 | 4 | 1 | 12,4 | 6,6 | 0,793 | 6,9 | 3988,9 | 41 |
| 373,25 | 40 | КВс11 | 2 | 1 | 2 | 16,0 | 9,2 | 0,280 | 17,7 | 130,5 | 56 |
| 393,99 | 43 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 9,2 | 0,591 | 17,7 | 1163,1 | 55 |
| 414,72 | 46 | КВс11 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 9,2 | 0,622 | 17,7 | 1288,8 | 54 |

Продолжение таблицы 16

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L = 24000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11. | | | | | |
| 145,16 | 10 | КВМ10 | 1 | 3 | 1 | 15,9 | 8,6 | 0,653 | 6,3 | 1900,7 | 7 |
| 165,89 | 13 | КВМ12 | 1 | 1 | 1 | 10,1 | 6,0 | 0,249 | 3,4 | 113,4 | 42 |
| 186,63 | 16 | КВМ 5 | 1 | 6 | 2 | 11,5 | 5,7 | 0,560 | 3,1 | 1312,6 | 4 |
| 207,36 | 19 | КВС11 | 1 | 1 | 1 | 15,6 | 9,2 | 0,311 | 8,9 | 161,1 | 51 |
| 228,10 | 22 | КВС 8 | 1 | 4 | 1 | 10,1 | 9,8 | 0,683 | 9,7 | 2338,3 | 30 |
| 248,84 | 25 | КВС 9 | 1 | 4 | 1 | 10,9 | 8,4 | 0,745 | 7,6 | 2932,5 | 33 |
| 269,57 | 28 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 10,4 | 9,1 | 0,606 | 13,7 | 1232,4 | 59 |
| 290,31 | 31 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 11,1 | 8,8 | 0,653 | 11,1 | 2028,9 | 44 |
| 311,04 | 34 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 6,0 | 0,466 | 6,8 | 797,0 | 58 |
| 331,78 | 37 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 12,7 | 4,6 | 0,497 | 2,9 | 824,8 | 55 |
| 352,52 | 40 | КВС11 | 2 | 1 | 2 | 20,0 | 9,2 | 0,264 | 17,7 | 116,4 | 56 |
| 373,25 | 43 | КВС11 | 2 | 1 | 2 | 12,4 | 9,2 | 0,280 | 17,7 | 130,5 | 55 |
| 393,99 | 46 | КВС11 | 2 | 1 | 1 | 15,6 | 9,2 | 0,591 | 17,7 | 1163,1 | 54 |
| | | | | | | tн=-8 | | | | | |
| 124,42 | 10 | КВМ11 | 1 | 1 | 1 | 14,2 | 9,1 | 0,280 | 6,9 | 131,3 | 39 |
| 145,16 | 13 | КВМ10 | 1 | 3 | 1 | 12,7 | 8,6 | 0,653 | 6,3 | 1900,7 | 23 |
| 165,89 | 16 | КВМ10 | 1 | 4 | 1 | 19,8 | 6,5 | 0,746 | 3,8 | 3310,0 | 18 |
| 186,63 | 19 | КВС 8 | 1 | 4 | 2 | 19,5 | 9,8 | 0,280 | 9,7 | 195,7 | 19 |
| 207,36 | 22 | КВС11 | 1 | 1 | 1 | 12,4 | 9,2 | 0,311 | 8,9 | 161,1 | 59 |
| 228,10 | 25 | КВС10 | 1 | 3 | 1 | 14,9 | 8,8 | 0,683 | 8,2 | 2036,9 | 40 |
| 248,84 | 28 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 9,1 | 0,560 | 13,7 | 1050,1 | 59 |
| 269,57 | 31 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 16,7 | 8,8 | 0,606 | 11,1 | 1749,4 | 44 |
| 290,31 | 34 | КВБ 5 | 1 | 4 | 1 | 11,8 | 8,8 | 0,870 | 11,1 | 4399,2 | 44 |
| 311,04 | 37 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 13,2 | 6,0 | 0,466 | 6,8 | 797,0 | 57 |
| 331,78 | 40 | КВБ10 | 1 | 4 | 1 | 13,1 | 6,6 | 0,746 | 6,9 | 3533,4 | 47 |
| 352,52 | 43 | КВС11 | 2 | 1 | 2 | 16,2 | 9,2 | 0,264 | 17,7 | 116,4 | 55 |
| 373,25 | 46 | КВС11 | 2 | 1 | 1 | 19,2 | 9,2 | 0,560 | 17,7 | 1043,9 | 54 |
| | | | | | | tн=-5 | | | | | |
| 103,68 | 10 | | | | | | | | | | |
| 124,42 | 13 | КВМ11 | 1 | 1 | 1 | 11,1 | 9,1 | 0,280 | 6,9 | 131,3 | 55 |
| 145,16 | 16 | КВМ 5 | 1 | 4 | 1 | 14,2 | 8,6 | 0,870 | 6,3 | 4234,9 | 27 |
| 165,89 | 19 | КВМ10 | 1 | 4 | 1 | 16,5 | 6,5 | 0,746 | 3,8 | 3310,0 | 29 |
| 186,63 | 22 | КВС 8 | 1 | 4 | 2 | 16,1 | 9,8 | 0,280 | 9,7 | 195,7 | 30 |
| 207,36 | 25 | КВС 8 | 1 | 4 | 1 | 14,4 | 9,8 | 0,621 | 9,7 | 1932,5 | 39 |
| 228,10 | 28 | КВС10 | 1 | 3 | 1 | 11,5 | 8,8 | 0,583 | 8,2 | 2036,9 | 48 |
| 248,84 | 31 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 9,1 | 0,560 | 13,7 | 1050,1 | 59 |
| 269,57 | 34 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 13,2 | 8,8 | 0,606 | 11,1 | 1749,4 | 51 |
| 290,31 | 37 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 18,1 | 6,0 | 0,435 | 6,8 | 694,3 | 57 |
| 311,04 | 40 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 4,6 | 0,466 | 2,9 | 724,9 | 54 |
| 331,78 | 43 | КВБ 8 | 1 | 6 | 1 | 10,1 | 6,5 | 0,746 | 6,8 | 4625,0 | 45 |
| 352,52 | 46 | КВС11 | 2 | 1 | 2 | 12,4 | 9,2 | 0,264 | 17,7 | 116,4 | 54 |

Таблица 3

Производительность по воздуху 26000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час. | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $V_\gamma$ кг/м²сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_0$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 26000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-53 | | | | | |
| 471,75 | 10 | кВм12 | 2 | 1 | 1 | 12,5 | 6,5 | 0,707 | 7,8 | 1833,3 | 0 |
| 494,21 | 13 | кВс10 | 1 | 6 | 2 | 12,8 | 4,8 | 0,740 | 3,0 | 2390,5 | 0 |
| 516,68 | 16 | кВб 5 | 1 | 6 | 2 | 10,8 | 6,3 | 0,774 | 6,5 | 2612,8 | 0 |
| 539,14 | 19 | кВс10 | 2 | 3 | 6 | 10,4 | 9,5 | 0,269 | 18,7 | 105,4 | 0 |
| 561,60 | 22 | кВс10 | 2 | 3 | 3 | 15,4 | 9,5 | 0,561 | 18,7 | 914,6 | 0 |
| 584,07 | 25 | кВс10 | 2 | 3 | 3 | 10,2 | 9,5 | 0,583 | 18,7 | 989,3 | 4 |
| 606,53 | 28 | кВс10 | 2 | 3 | 2 | 11,1 | 9,5 | 0,909 | 18,7 | 3600,6 | 11 |
| 629,00 | 31 | кВс12 | 2 | 1 | 2 | 17,9 | 6,7 | 0,314 | 10,5 | 178,9 | 32 |
| 651,46 | 34 | кВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,9 | 6,7 | 0,326 | 10,5 | 191,9 | 39 |
| 673,92 | 37 | кВс12 | 2 | 1 | 1 | 18,6 | 6,7 | 0,674 | 10,5 | 1642,8 | 45 |
| 696,39 | 40 | кВс12 | 2 | 1 | 1 | 13,8 | 6,7 | 0,696 | 10,5 | 1754,1 | 51 |
| 718,85 | 43 | кВб 9 | 2 | 4 | 2 | 11,6 | 9,1 | 0,808 | 23,6 | 3794,7 | 28 |
| 741,32 | 46 | кВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10,8 | 6,1 | 0,740 | 9,0 | 2891,9 | 23 |
| | | | | | | tн=-50 | | | | | |
| 449,28 | 10 | кВм12 | 2 | 1 | 1 | 15,9 | 6,5 | 0,674 | 7,8 | 1662,9 | 0 |
| 471,75 | 13 | кВс11 | 1 | 2 | 1 | 12,9 | 5,0 | 0,707 | 3,3 | 1667,6 | 0 |
| 494,21 | 16 | кВс10 | 1 | 6 | 2 | 10,2 | 4,8 | 0,740 | 3,0 | 2390,5 | 0 |
| 516,68 | 19 | кВм11 | 2 | 2 | 2 | 14,6 | 4,9 | 0,581 | 4,7 | 1131,8 | 0 |
| 539,14 | 22 | кВс10 | 2 | 3 | 3 | 18,1 | 9,5 | 0,538 | 18,7 | 842,9 | 0 |
| 561,60 | 25 | кВс10 | 2 | 3 | 3 | 12,6 | 9,5 | 0,561 | 18,7 | 914,6 | 4 |
| 584,07 | 28 | кВс10 | 2 | 3 | 2 | 13,4 | 9,5 | 0,875 | 18,7 | 3338,8 | 11 |
| 606,53 | 31 | кВс 9 | 2 | 4 | 2 | 11,2 | 9,1 | 0,909 | 17,4 | 4355,8 | 13 |
| 629,00 | 34 | кВс12 | 2 | 1 | 2 | 14,9 | 6,7 | 0,314 | 10,5 | 178,9 | 39 |
| 651,46 | 37 | кВс12 | 2 | 1 | 2 | 10,1 | 6,7 | 0,326 | 10,5 | 191,9 | 45 |
| 673,92 | 40 | кВс12 | 2 | 1 | 1 | 15,6 | 6,7 | 0,674 | 10,5 | 1642,8 | 51 |
| 696,39 | 43 | кВс12 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 6,7 | 0,696 | 10,5 | 1754,1 | 53 |
| 718,85 | 46 | кВс 9 | 2 | 6 | 3 | 12,3 | 6,1 | 0,718 | 9,0 | 2719,3 | 23 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 26000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 426,82 | 10 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 19,7 | 6,5 | 0,640 | 7,8 | 1500,7 | 0 |
| 449,28 | 13 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 6,5 | 0,674 | 7,8 | 1662,9 | 2 |
| 471,75 | 16 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 5,0 | 0,707 | 3,3 | 1667,6 | 0 |
| 494,21 | 19 | КВД 5 | 1 | 6 | 2 | 11,1 | 6,3 | 0,740 | 6,5 | 2390,5 | 0 |
| 516,68 | 22 | КВС 9 | 2 | 4 | 4 | 19,5 | 9,1 | 0,387 | 17,4 | 395,1 | 0 |
| 539,14 | 25 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 15,2 | 9,5 | 0,538 | 18,7 | 842,9 | 4 |
| 561,60 | 28 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 15,9 | 9,5 | 0,841 | 18,7 | 3086,9 | 11 |
| 584,07 | 31 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 10,6 | 9,5 | 0,875 | 18,7 | 3338,8 | 18 |
| 606,53 | 34 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 17,1 | 6,7 | 0,303 | 10,5 | 166,3 | 39 |
| 629,00 | 37 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 12,0 | 6,7 | 0,314 | 10,5 | 178,9 | 45 |
| 651,46 | 40 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 17,5 | 6,7 | 0,651 | 10,5 | 1535,1 | 51 |
| 673,92 | 43 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 6,7 | 0,674 | 10,5 | 1642,8 | 53 |
| 696,39 | 46 | КВД 9 | 2 | 4 | 2 | 10,3 | 9,1 | 0,783 | 23,6 | 3561,2 | 33 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 404,36 | 10 | КВД 9 | 1 | 4 | 1 | 11,3 | 9,1 | 0,909 | 11,8 | 4802,6 | 0 |
| 426,82 | 13 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 16,9 | 6,5 | 0,640 | 7,8 | 1500,7 | 2 |
| 449,28 | 16 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 10,6 | 6,5 | 0,674 | 7,8 | 1662,9 | 15 |
| 471,75 | 19 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 10,7 | 4,8 | 0,707 | 3,0 | 2178,1 | 0 |
| 494,21 | 22 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 14,7 | 4,9 | 0,556 | 4,7 | 1035,5 | 8 |
| 516,68 | 25 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 18,1 | 9,5 | 0,516 | 18,7 | 774,1 | 4 |
| 539,14 | 28 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 12,4 | 9,5 | 0,538 | 18,7 | 842,9 | 11 |
| 561,60 | 31 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 13,0 | 9,5 | 0,841 | 18,7 | 3086,9 | 18 |
| 584,07 | 34 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 10,5 | 9,1 | 0,875 | 17,4 | 4039,2 | 19 |
| 606,53 | 37 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 14,1 | 6,7 | 0,303 | 10,5 | 166,3 | 45 |
| 629,00 | 40 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 19,5 | 6,7 | 0,629 | 10,5 | 1431,1 | 51 |
| 651,46 | 43 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 14,4 | 6,7 | 0,651 | 10,5 | 1535,1 | 53 |
| 673,92 | 46 | КВД 9 | 2 | 4 | 2 | 11,9 | 9,1 | 0,758 | 23,6 | 3335,2 | 33 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 381,89 | 10 | КВД10 | 1 | 3 | 1 | 12,7 | 9,5 | 0,859 | 12,7 | 3511,0 | 0 |
| 404,36 | 13 | КВД 4 | 1 | 6 | 2 | 11,4 | 8,1 | 0,606 | 9,7 | 1451,9 | 0 |
| 426,82 | 16 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 14,1 | 6,5 | 0,640 | 7,8 | 1500,7 | 15 |
| 449,28 | 19 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 5,0 | 0,674 | 3,3 | 1512,5 | 10 |
| 471,75 | 22 | КВД 5 | 1 | 6 | 2 | 11,5 | 6,3 | 0,707 | 6,5 | 2178,1 | 0 |
| 494,21 | 25 | КВС 9 | 2 | 4 | 4 | 19,6 | 9,1 | 0,370 | 17,4 | 361,5 | 0 |
| 516,68 | 28 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 15,1 | 9,5 | 0,516 | 18,7 | 774,1 | 11 |
| 539,14 | 31 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 15,5 | 9,5 | 0,808 | 18,7 | 2844,9 | 18 |
| 561,60 | 34 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 10,1 | 9,5 | 0,841 | 18,7 | 3086,9 | 25 |
| 584,07 | 37 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 16,3 | 6,7 | 0,292 | 10,5 | 154,2 | 45 |
| 606,53 | 40 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 11,1 | 6,7 | 0,303 | 10,5 | 166,3 | 51 |
| 629,00 | 43 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 6,7 | 0,629 | 10,5 | 1431,1 | 53 |
| 651,46 | 46 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 11,3 | 6,7 | 0,651 | 10,5 | 1535,1 | 52 |

Продолжение таблицы 17

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L= 26000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 359,43 | 10 | КВМ10 | 2 | 3 | 2 | 11,5 | 9,3 | 0,808 | 14,5 | 2913,5 | 0 |
| 381,89 | 13 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 10,0 | 9,5 | 0,859 | 12,7 | 3511,0 | 0 |
| 404,36 | 16 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 6,5 | 0,606 | 7,8 | 1346,9 | 15 |
| 426,82 | 19 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 11,3 | 6,5 | 0,640 | 7,8 | 1500,7 | 26 |
| 449,28 | 22 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 11,3 | 4,8 | 0,673 | 3,0 | 1975,6 | 0 |
| 471,75 | 25 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 14,9 | 4,9 | 0,530 | 4,7 | 943,5 | 16 |
| 494,21 | 28 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 18,1 | 9,5 | 0,494 | 18,7 | 708,3 | 11 |
| 516,68 | 31 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 12,2 | 9,5 | 0,516 | 18,7 | 774,1 | 18 |
| 539,14 | 34 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 12,5 | 9,5 | 0,808 | 18,7 | 2844,9 | 25 |
| 561,60 | 37 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 18,8 | 5,7 | 0,281 | 10,5 | 142,6 | 45 |
| 584,07 | 40 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 13,2 | 6,7 | 0,292 | 10,5 | 154,2 | 51 |
| 606,53 | 43 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 18,4 | 6,7 | 0,606 | 10,5 | 1330,7 | 53 |
| 629,00 | 46 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 6,7 | 0,629 | 10,5 | 1431,1 | 52 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 336,96 | 10 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 13,4 | 9,8 | 0,758 | 15,8 | 1925,6 | 0 |
| 359,43 | 13 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 14,5 | 9,5 | 0,808 | 12,7 | 3110,1 | 0 |
| 381,89 | 16 | КВБ 9 | 1 | 4 | 1 | 10,0 | 9,1 | 0,859 | 11,8 | 4283,8 | 0 |
| 404,36 | 19 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 15,1 | 6,5 | 0,606 | 7,8 | 1346,9 | 26 |
| 426,82 | 22 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 11,6 | 5,0 | 0,640 | 3,3 | 1365,1 | 20 |
| 449,28 | 25 | КВБ 5 | 1 | 6 | 2 | 11,9 | 6,3 | 0,673 | 6,5 | 1975,6 | 3 |
| 471,75 | 28 | КВС 9 | 2 | 4 | 4 | 19,8 | 9,1 | 0,353 | 17,4 | 329,4 | 6 |
| 494,21 | 31 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 15,0 | 9,5 | 0,494 | 18,7 | 708,3 | 18 |
| 516,68 | 34 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 15,2 | 9,5 | 0,774 | 18,7 | 2612,8 | 25 |
| 539,14 | 37 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 12,3 | 9,1 | 0,808 | 17,4 | 3441,6 | 25 |
| 561,60 | 40 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 15,5 | 6,7 | 0,281 | 10,5 | 142,6 | 51 |
| 584,07 | 43 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 10,1 | 6,7 | 0,292 | 10,5 | 154,2 | 53 |
| 606,53 | 46 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 15,1 | 6,7 | 0,606 | 10,5 | 1330,7 | 52 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 314,50 | 10 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 9,8 | 0,707 | 15,8 | 1677,4 | 0 |
| 336,96 | 13 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 10,6 | 9,8 | 0,758 | 15,8 | 1925,6 | 14 |
| 359,43 | 16 | КВБ10 | 1 | 3 | 1 | 11,7 | 9,5 | 0,808 | 12,7 | 3110,1 | 1 |
| 381,89 | 19 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 19,2 | 6,5 | 0,573 | 7,8 | 1201,4 | 28 |
| 404,36 | 22 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 12,1 | 6,5 | 0,606 | 7,8 | 1346,9 | 36 |
| 426,82 | 25 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 11,9 | 4,8 | 0,639 | 3,0 | 1783,0 | 4 |
| 449,28 | 28 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 15,1 | 4,9 | 0,505 | 4,7 | 855,8 | 24 |
| 471,75 | 31 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 18,2 | 9,5 | 0,471 | 18,7 | 645,4 | 18 |
| 494,21 | 34 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 12,0 | 9,5 | 0,494 | 18,7 | 708,3 | 25 |
| 516,68 | 37 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 12,1 | 9,5 | 0,774 | 18,7 | 2612,8 | 31 |
| 539,14 | 40 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 18,0 | 6,7 | 0,269 | 10,5 | 131,4 | 51 |
| 561,60 | 43 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 12,3 | 6,7 | 0,281 | 10,5 | 142,6 | 53 |
| 584,07 | 46 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 17,2 | 6,7 | 0,584 | 10,5 | 1233,9 | 52 |

Продолжение таблицы 17

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L = 26000м³/час** | | | | | | | | | | | |
| **tн=-29°** | | | | | | | | | | | |
| 292,04 | 10 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 12,0 | 9,5 | 0,875 | 9,3 | 3338,8 | 0 |
| 314,50 | 13 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 9,8 | 0,707 | 15,8 | 1677,4 | 14 |
| 336,96 | 16 | КВм10 | 2 | 3 | 2 | 10,7 | 9,3 | 0,758 | 14,5 | 2560,7 | 0 |
| 359,43 | 19 | КВб 9 | 1 | 4 | 1 | 11,6 | 9,1 | 0,808 | 11,8 | 3794,7 | 6 |
| 381,89 | 22 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 6,5 | 0,573 | 7,8 | 1201,4 | 36 |
| 404,36 | 25 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 5,0 | 0,606 | 3,3 | 1225,2 | 29 |
| 426,82 | 28 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 12,5 | 6,3 | 0,639 | 6,5 | 1783,0 | 10 |
| 449,28 | 31 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,0 | 4,9 | 0,505 | 4,7 | 855,8 | 31 |
| 471,75 | 34 | КВс10 | 2 | 3 | 3 | 15,0 | 9,5 | 0,471 | 18,7 | 645,4 | 25 |
| 494,21 | 37 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 14,9 | 9,5 | 0,740 | 18,7 | 2390,5 | 31 |
| 516,68 | 40 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 11,7 | 9,1 | 0,774 | 17,4 | 3160,8 | 31 |
| 539,14 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 14,7 | 6,7 | 0,269 | 10,5 | 131,4 | 53 |
| 561,60 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,5 | 6,7 | 0,561 | 10,5 | 1140,8 | 52 |
| **tн=-26°** | | | | | | | | | | | |
| 269,57 | 10 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 18,6 | 9,5 | 0,808 | 9,3 | 2844,9 | 0 |
| 292,04 | 13 | КВс 9 | 1 | 4 | 1 | 12,0 | 9,1 | 0,875 | 8,7 | 4039,2 | 0 |
| 314,50 | 16 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 9,8 | 0,707 | 15,8 | 1677,4 | 27 |
| 336,96 | 19 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 13,6 | 9,5 | 0,758 | 12,7 | 2733,5 | 12 |
| 359,43 | 22 | КВб 4 | 1 | 6 | 2 | 11,5 | 8,1 | 0,538 | 9,7 | 1147,2 | 3 |
| 381,89 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,1 | 6,5 | 0,573 | 7,8 | 1201,4 | 44 |
| 404,36 | 28 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 12,6 | 4,8 | 0,606 | 3,0 | 1600,3 | 11 |
| 426,82 | 31 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 15,4 | 4,9 | 0,480 | 4,7 | 772,4 | 31 |
| 449,28 | 34 | КВс10 | 2 | 3 | 3 | 18,3 | 9,5 | 0,449 | 18,7 | 585,4 | 25 |
| 471,75 | 37 | КВс10 | 2 | 3 | 3 | 11,8 | 9,5 | 0,471 | 18,7 | 645,4 | 31 |
| 494,21 | 40 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 11,6 | 9,5 | 0,740 | 18,7 | 2390,5 | 37 |
| 516,68 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 17,3 | 6,7 | 0,269 | 10,5 | 120,7 | 53 |
| 539,14 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 11,3 | 6,7 | 0,269 | 10,5 | 131,4 | 52 |
| **tн=-23°** | | | | | | | | | | | |
| 247,11 | 10 | КВс 5 | 1 | 4 | 2 | 15,6 | 9,5 | 0,494 | 9,3 | 672,7 | 0 |
| 269,57 | 13 | КВс10 | 1 | 3 | 1 | 15,5 | 9,5 | 0,808 | 9,3 | 2844,9 | 0 |
| 292,04 | 16 | КВм11 | 2 | 1 | 1 | 18,6 | 9,8 | 0,657 | 15,8 | 1446,3 | 27 |
| 314,50 | 19 | КВм10 | 2 | 3 | 2 | 12,8 | 9,3 | 0,707 | 14,5 | 2230,7 | 8 |
| 336,96 | 22 | КВб10 | 1 | 3 | 1 | 10,6 | 9,5 | 0,758 | 12,7 | 2733,5 | 22 |
| 359,43 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 17,5 | 6,5 | 0,539 | 7,8 | 1064,2 | 44 |
| 381,89 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 10,0 | 6,5 | 0,573 | 7,8 | 1201,4 | 51 |
| 404,36 | 31 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 13,1 | 6,3 | 0,606 | 6,5 | 1600,3 | 17 |
| 426,82 | 34 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,2 | 4,9 | 0,480 | 4,7 | 772,4 | 38 |
| 449,28 | 37 | КВс10 | 2 | 3 | 3 | 14,9 | 9,5 | 0,449 | 18,7 | 585,4 | 31 |
| 471,75 | 40 | КВс10 | 2 | 3 | 2 | 14,5 | 9,5 | 0,707 | 18,7 | 2170,1 | 37 |
| 494,21 | 43 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 11,1 | 9,1 | 0,740 | 17,4 | 2891,9 | 37 |
| 516,68 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 13,8 | 6,7 | 0,258 | 10,5 | 120,7 | 52 |

Продолжение таблицы I7

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 26000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20° | | | | | |
| 224,64 | 10 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 18,2 | 4,9 | 0,505 | 2,4 | 855,8 | 0 |
| 247,11 | 13 | КВС 5 | 1 | 4 | 2 | 16,5 | 9,5 | 0,494 | 9,3 | 672,7 | 0 |
| 269,57 | 16 | КВС10 | 1 | 3 | 1 | 12,5 | 9,5 | 0,808 | 9,3 | 2844,9 | 12 |
| 292,04 | 19 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 9,8 | 0,657 | 15,8 | 1446,3 | 39 |
| 314,50 | 22 | КВД10 | 1 | 3 | 1 | 15,9 | 9,5 | 0,707 | 12,7 | 2381,2 | 22 |
| 336,96 | 25 | КВД 9 | 1 | 4 | 1 | 10,4 | 9,1 | 0,758 | 11,8 | 3335,2 | 24 |
| 359,43 | 28 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 14,2 | 6,5 | 0,539 | 7,8 | 1064,2 | 51 |
| 381,89 | 31 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 5,0 | 0,573 | 3,3 | 1092,8 | 45 |
| 404,36 | 34 | КЗМ11 | 2 | 2 | 2 | 15,8 | 4,9 | 0,455 | 4,7 | 693,2 | 38 |
| 426,82 | 37 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 18,4 | 9,5 | 0,426 | 18,7 | 528,3 | 31 |
| 449,28 | 40 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 11,6 | 9,5 | 0,449 | 18,7 | 585,4 | 37 |
| 471,75 | 43 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 11,1 | 9,5 | 0,707 | 18,7 | 2178,1 | 43 |
| 494,21 | 46 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 16,5 | 6,7 | 0,247 | 10,5 | 110,4 | 52 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 202,18 | 10 | КВМ10 | 1 | 4 | 1 | 11,5 | 7,0 | 0,909 | 4,4 | 4916,6 | 0 |
| 224,64 | 13 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 15,1 | 4,9 | 0,505 | 2,4 | 855,8 | 14 |
| 247,11 | 16 | КВС10 | 1 | 3 | 1 | 19,7 | 9,5 | 0,740 | 9,3 | 2390,5 | 12 |
| 269,57 | 19 | КВС 9 | 1 | 4 | 1 | 12,3 | 9,1 | 0,808 | 8,7 | 3441,6 | 16 |
| 292,04 | 22 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 9,8 | 0,657 | 15,8 | 1446,3 | 48 |
| 314,50 | 25 | КВД10 | 1 | 3 | 1 | 12,7 | 9,5 | 0,707 | 12,7 | 2381,2 | 31 |
| 336,96 | 28 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 6,5 | 0,505 | 7,8 | 935,4 | 51 |
| 359,43 | 31 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 6,5 | 0,539 | 7,8 | 1064,2 | 57 |
| 381,89 | 34 | КВД10 | 1 | 4 | 1 | 10,8 | 7,1 | 0,859 | 7,9 | 4681,4 | 37 |
| 404,36 | 37 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 12,4 | 4,9 | 0,455 | 4,7 | 693,2 | 44 |
| 426,82 | 40 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 14,9 | 9,5 | 0,426 | 18,7 | 528,3 | 37 |
| 449,28 | 43 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 14,2 | 9,5 | 0,673 | 18,7 | 1975,6 | 43 |
| 471,75 | 46 | КВС 5 | 2 | 4 | 2 | 11,9 | 9,5 | 0,943 | 18,6 | 4903,4 | 42 |
| | | | | | | tн=-14° | | | | | |
| 179,72 | 10 | КВМ 5 | 1 | 6 | 3 | 15,9 | 6,2 | 0,359 | 3,6 | 360,6 | 0 |
| 202,18 | 13 | КВМ 5 | 1 | 6 | 2 | 10,1 | 6,2 | 0,606 | 3,6 | 1540,5 | 0 |
| 224,64 | 16 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 12,0 | 4,9 | 0,505 | 2,4 | 855,8 | 27 |
| 247,11 | 19 | КВС10 | 1 | 3 | 1 | 16,5 | 9,5 | 0,740 | 9,3 | 2390,5 | 23 |
| 269,57 | 22 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 18,6 | 9,8 | 0,606 | 15,8 | 1232,4 | 48 |
| 292,04 | 25 | КВМ10 | 2 | 3 | 2 | 12,1 | 9,3 | 0,657 | 14,5 | 1923,4 | 26 |
| 314,50 | 28 | КВД 9 | 1 | 4 | 1 | 12,3 | 9,1 | 0,707 | 11,8 | 2905,3 | 32 |
| 336,96 | 31 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 19,5 | 6,5 | 0,505 | 7,8 | 935,4 | 57 |
| 359,43 | 34 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 5,0 | 0,539 | 3,3 | 968,0 | 51 |
| 381,89 | 37 | КВД 5 | 1 | 6 | 2 | 10,4 | 6,3 | 0,572 | 6,5 | 1427,4 | 30 |
| 404,36 | 40 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 18,6 | 9,5 | 0,404 | 18,7 | 474,1 | 37 |
| 426,82 | 43 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 11,4 | 9,5 | 0,426 | 18,7 | 528,3 | 43 |
| 449,28 | 46 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 10,6 | 9,5 | 0,673 | 18,7 | 1975,6 | 40 |

Продолжение таблицы 17

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L = 26000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 157,25 | 10 | КВМ10 | 1 | 3 | 1 | 11,3 | 9,3 | 0,707 | 7,3 | 2230,7 | 9 |
| 179,72 | 13 | КВМ10 | 1 | 4 | 1 | 18,4 | 7,0 | 0,808 | 4,4 | 3884,7 | 8 |
| 202,18 | 16 | КВМ10 | 1 | 6 | 3 | 16,6 | 4,7 | 0,303 | 2,2 | 273,1 | 0 |
| 224,64 | 19 | КВС 5 | 1 | 4 | 2 | 18,2 | 9,5 | 0,449 | 9,3 | 555,9 | 16 |
| 247,11 | 22 | КВС10 | 1 | 3 | 1 | 13,2 | 9,5 | 0,740 | 9,3 | 2390,5 | 34 |
| 269,57 | 25 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 9,8 | 0,606 | 15,8 | 1232,4 | 55 |
| 292,04 | 28 | КВД10 | 1 | 3 | 1 | 15,1 | 9,5 | 0,657 | 12,7 | 2053,2 | 39 |
| 314,50 | 31 | КВД 7 | 1 | 6 | 1 | 15,2 | 8,4 | 0,707 | 10,3 | 3953,5 | 29 |
| 336,96 | 34 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 12,1 | 6,5 | 0,505 | 7,8 | 935,4 | 57 |
| 359,43 | 37 | КВД10 | 1 | 4 | 1 | 11,7 | 7,1 | 0,808 | 7,9 | 4146,8 | 43 |
| 381,89 | 40 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 12,7 | 4,9 | 0,429 | 4,7 | 618,3 | 49 |
| 404,36 | 43 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 14,9 | 9,5 | 0,404 | 18,7 | 474,1 | 43 |
| 426,82 | 46 | КВС10 | 2 | 3 | 2 | 13,8 | 9,5 | 0,639 | 18,7 | 1783,0 | 48 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 134,79 | 10 | КВМ 5 | 1 | 4 | 2 | 17,4 | 9,3 | 0,404 | 7,2 | 456,4 | 1 |
| 157,25 | 13 | КВМ 5 | 1 | 4 | 1 | 12,9 | 9,3 | 0,943 | 7,2 | 4970,1 | 16 |
| 179,72 | 16 | КВМ10 | 1 | 4 | 1 | 15,1 | 7,0 | 0,808 | 4,4 | 3884,7 | 21 |
| 202,18 | 19 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 17,4 | 4,9 | 0,455 | 2,4 | 693,2 | 39 |
| 224,64 | 22 | КВС 5 | 1 | 4 | 2 | 14,9 | 9,5 | 0,449 | 9,3 | 555,9 | 26 |
| 247,11 | 25 | КВС 9 | 1 | 4 | 1 | 12,8 | 9,1 | 0,740 | 8,7 | 2891,9 | 36 |
| 269,57 | 28 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 9,8 | 0,606 | 15,8 | 1232,4 | 59 |
| 292,04 | 31 | КВД10 | 1 | 3 | 1 | 11,7 | 9,5 | 0,657 | 12,7 | 2053,2 | 47 |
| 314,50 | 34 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 17,1 | 6,5 | 0,472 | 7,8 | 814,8 | 57 |
| 336,96 | 37 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 12,4 | 5,0 | 0,505 | 3,3 | 850,8 | 56 |
| 359,43 | 40 | КВД 5 | 1 | 6 | 2 | 11,1 | 6,3 | 0,538 | 6,5 | 1264,4 | 36 |
| 381,89 | 43 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 18,8 | 9,5 | 0,381 | 18,7 | 422,9 | 43 |
| 404,36 | 46 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 11,3 | 9,5 | 0,404 | 18,7 | 474,1 | 48 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 112,32 | 10 | | | | | | | | | | |
| 134,79 | 13 | КВМ 5 | 1 | 4 | 2 | 14,2 | 9,3 | 0,404 | 7,2 | 456,4 | 16 |
| 157,25 | 16 | КВМ12 | 1 | 1 | 1 | 13,5 | 6,5 | 0,236 | 3,9 | 101,9 | 56 |
| 179,72 | 19 | КВМ10 | 1 | 4 | 1 | 11,9 | 7,0 | 0,808 | 4,4 | 3884,7 | 32 |
| 202,18 | 22 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 14,1 | 4,9 | 0,455 | 2,4 | 693,2 | 48 |
| 224,64 | 25 | КВС10 | 1 | 3 | 1 | 17,7 | 9,5 | 0,573 | 9,3 | 1975,6 | 43 |
| 247,11 | 28 | КВМ11 | 2 | 1 | 1 | 18,6 | 9,8 | 0,556 | 15,8 | 1035,5 | 59 |
| 269,57 | 31 | КВМ10 | 2 | 3 | 2 | 11,4 | 9,5 | 0,606 | 14,5 | 1638,9 | 41 |
| 292,04 | 34 | КВД 5 | 1 | 4 | 1 | 12,3 | 9,2 | 0,875 | 12,7 | 4451,7 | 46 |
| 314,50 | 37 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 13,4 | 6,5 | 0,472 | 7,8 | 814,8 | 56 |
| 336,96 | 40 | КВД10 | 1 | 4 | 1 | 12,5 | 7,1 | 0,758 | 7,9 | 3644,7 | 49 |
| 359,43 | 43 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 13,0 | 4,9 | 0,404 | 4,7 | 547,7 | 53 |
| 381,89 | 46 | КВС10 | 2 | 3 | 3 | 15,0 | 9,5 | 0,381 | 18,7 | 422,9 | 48 |

Таблица 18

Производительность по воздуху 28000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. кмал/час | $t_к$ град | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $\gamma_г$ кг/м³сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **L = 28000м³/час** | | | | | | | | | | | |
| **tн=-53** | | | | | | | | | | | |
| 508,04 | 10 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 5,4 | 0,762 | 3,7 | 1934,0 | 0 |
| 532,23 | 13 | КВБ 5 | 1 | 6 | 2 | 11,8 | 6,8 | 0,797 | 7,3 | 2772,4 | 0 |
| 556,42 | 16 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 13,0 | 5,3 | 0,626 | 5,4 | 1312,7 | 0 |
| 580,61 | 19 | КВС 9 | 2 | 4 | 4 | 14,7 | 9,8 | 0,435 | 19,6 | 498,9 | 0 |
| 604,80 | 22 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 19,8 | 9,8 | 0,906 | 19,6 | 4331,1 | 0 |
| 629,00 | 25 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 14,4 | 9,8 | 0,942 | 19,6 | 4684,5 | 1 |
| 653,19 | 28 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 18,2 | 7,2 | 0,326 | 11,8 | 192,9 | 27 |
| 677,38 | 31 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 13,2 | 7,2 | 0,339 | 11,8 | 207,5 | 34 |
| 701,57 | 34 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 7,2 | 0,701 | 11,8 | 1780,4 | 41 |
| 725,76 | 37 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 7,2 | 0,725 | 11,8 | 1905,3 | 47 |
| 749,96 | 40 | КВБ 9 | 2 | 4 | 2 | 11,6 | 9,8 | 0,843 | 26,7 | 4130,2 | 24 |
| 774,15 | 43 | КВС 9 | 2 | 6 | 3 | 10,7 | 6,5 | 0,773 | 10,2 | 3153,8 | 20 |
| 798,34 | 46 | КВБ12 | 2 | 1 | 2 | 11,5 | 7,2 | 0,299 | 16,0 | 149,7 | 51 |
| **tн=-50** | | | | | | | | | | | |
| 483,84 | 10 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 11,7 | 7,1 | 0,725 | 8,9 | 1928,5 | 0 |
| 508,04 | 13 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 11,5 | 5,1 | 0,761 | 3,4 | 2526,1 | 0 |
| 532,23 | 16 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 16,0 | 5,3 | 0,598 | 5,4 | 1201,0 | 0 |
| 556,42 | 19 | КВС 9 | 2 | 4 | 4 | 17,6 | 9,8 | 0,417 | 19,6 | 458,2 | 0 |
| 580,61 | 22 | КВС 9 | 2 | 4 | 4 | 11,9 | 9,8 | 0,435 | 19,6 | 498,9 | 0 |
| 604,80 | 25 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 17,0 | 9,8 | 0,906 | 19,6 | 4331,1 | 0 |
| 629,00 | 28 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 11,7 | 9,8 | 0,942 | 19,6 | 4684,5 | 1 |
| 653,19 | 31 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 15,3 | 7,2 | 0,326 | 11,8 | 192,9 | 8 |
| 677,38 | 34 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 10,4 | 7,2 | 0,339 | 11,8 | 207,5 | 34 |
| 701,57 | 37 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 7,2 | 0,701 | 11,8 | 1780,4 | 41 |
| 725,76 | 40 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 7,2 | 0,725 | 11,8 | 1905,3 | 47 |
| 749,96 | 43 | КВС 9 | 2 | 6 | 3 | 12,3 | 6,5 | 0,749 | 10,2 | 2959,7 | 53 |
| 774,15 | 46 | КВБ 4 | 2 | 6 | 3 | 11,1 | 8,7 | 0,773 | 21,9 | 3153,8 | 20 |
| | | | | | | | | | | | 24 |

Продолжение таблицы 18

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L = 28000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 459,65 | 10 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 7,1 | 0,689 | 8,9 | 1740,5 | 0 |
| 483,84 | 13 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 5,4 | 0,725 | 3,7 | 1754,2 | 0 |
| 508,04 | 16 | КВД 5 | 1 | 6 | 2 | 12,4 | 6,8 | 0,761 | 7,3 | 2526,1 | 0 |
| 532,23 | 19 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 13,3 | 5,3 | 0,598 | 5,4 | 1201,0 | 1 |
| 556,42 | 22 | КВС 9 | 2 | 4 | 4 | 14,8 | 9,8 | 0,417 | 19,6 | 458,2 | 0 |
| 580,61 | 25 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 19,7 | 9,8 | 0,870 | 19,6 | 3991,5 | 1 |
| 604,80 | 28 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 14,1 | 9,8 | 0,906 | 19,6 | 4331,1 | 8 |
| 629,00 | 31 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 17,7 | 7,2 | 0,314 | 11,8 | 178,9 | 34 |
| 653,19 | 34 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 12,4 | 7,2 | 0,326 | 11,8 | 192,9 | 41 |
| 677,38 | 37 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 17,9 | 7,2 | 0,677 | 11,8 | 1659,7 | 47 |
| 701,57 | 40 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 12,8 | 7,2 | 0,701 | 11,8 | 1780,4 | 53 |
| 725,76 | 43 | КВД 9 | 2 | 4 | 2 | 10,4 | 9,8 | 0,816 | 26,7 | 3868,0 | 30 |
| 749,96 | 46 | КВД 4 | 2 | 6 | 3 | 12,7 | 8,7 | 0,749 | 21,9 | 2959,7 | 24 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 435,46 | 10 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 19,3 | 7,1 | 0,653 | 8,9 | 1562,1 | 0 |
| 459,65 | 13 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 7,1 | 0,689 | 8,9 | 1740,5 | 4 |
| 483,84 | 16 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 12,3 | 5,1 | 0,725 | 3,4 | 2291,2 | 0 |
| 508,04 | 19 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 16,4 | 5,3 | 0,571 | 5,4 | 1094,3 | 1 |
| 532,23 | 22 | КВС 9 | 2 | 4 | 4 | 17,8 | 9,8 | 0,399 | 19,6 | 419,2 | 0 |
| 556,42 | 25 | КВС 9 | 2 | 4 | 4 | 11,9 | 9,8 | 0,417 | 19,6 | 458,2 | 1 |
| 580,61 | 28 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 16,7 | 9,8 | 0,870 | 19,6 | 3991,5 | 8 |
| 604,80 | 31 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 11,2 | 9,8 | 0,906 | 19,6 | 4331,1 | 15 |
| 629,00 | 34 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 14,7 | 7,2 | 0,314 | 11,8 | 178,9 | 41 |
| 653,19 | 37 | КВД 9 | 2 | 4 | 4 | 12,0 | 9,8 | 0,367 | 26,7 | 391,6 | 18 |
| 677,38 | 40 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 7,2 | 0,677 | 11,8 | 1659,7 | 53 |
| 701,57 | 43 | КВД 9 | 2 | 4 | 2 | 12,2 | 9,8 | 0,789 | 26,7 | 3614,4 | 30 |
| 725,76 | 46 | КВС 9 | 2 | 6 | 3 | 10,9 | 6,5 | 0,725 | 10,2 | 2771,9 | 25 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 411,27 | 10 | КВД 9 | 1 | 4 | 1 | 10,9 | 9,8 | 0,925 | 13,4 | 4968,2 | 0 |
| 435,46 | 13 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 7,1 | 0,653 | 8,9 | 1562,1 | 4 |
| 459,65 | 16 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 12,7 | 5,4 | 0,689 | 3,7 | 1583,2 | 2 |
| 483,84 | 19 | КВД 5 | 1 | 6 | 2 | 13,1 | 6,8 | 0,725 | 7,3 | 2291,2 | 0 |
| 508,04 | 22 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 13,5 | 5,3 | 0,571 | 5,4 | 1094,3 | 10 |
| 532,23 | 25 | КВС 9 | 2 | 4 | 4 | 14,9 | 9,8 | 0,399 | 19,6 | 419,2 | 1 |
| 556,42 | 28 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 19,6 | 9,8 | 0,833 | 19,6 | 3665,8 | 8 |
| 580,61 | 31 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 13,8 | 9,8 | 0,873 | 19,6 | 3991,5 | 15 |
| 604,80 | 34 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 17,1 | 7,2 | 0,302 | 11,8 | 165,4 | 41 |
| 629,00 | 37 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 11,7 | 7,2 | 0,314 | 11,8 | 178,9 | 47 |
| 653,19 | 40 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 16,9 | 7,2 | 0,653 | 11,8 | 1543,3 | 53 |
| 677,38 | 43 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 11,7 | 7,2 | 0,677 | 11,8 | 1659,7 | 52 |
| 701,57 | 46 | КВС 5 | 2 | 6 | 3 | 14,1 | 6,8 | 0,935 | 10,9 | 4820,0 | 24 |

Продолжение таблицы 18

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 28000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 387,08 | 10 | КВδ 9 | 1 | 4 | 1 | 15,5 | 9,8 | 0,870 | 13,4 | 4400,9 | 0 |
| 411,27 | 13 | КВδ 4 | 1 | 6 | 2 | 11,1 | 8,7 | 0,616 | 11,0 | 1502,0 | 0 |
| 435,46 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,7 | 7,1 | 0,653 | 8,9 | 1562,1 | 17 |
| 459,65 | 19 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 13,1 | 5,1 | 0,689 | 3,4 | 2067,9 | 0 |
| 483,84 | 22 | КВδ 5 | 1 | 6 | 2 | 10,3 | 6,8 | 0,725 | 7,3 | 2291,2 | 0 |
| 508,04 | 25 | КВс 9 | 2 | 4 | 4 | 18,1 | 9,8 | 0,381 | 19,6 | 382,0 | 1 |
| 532,23 | 28 | КВс 9 | 2 | 4 | 4 | 12,0 | 9,8 | 0,399 | 19,6 | 419,2 | 8 |
| 556,42 | 31 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 16,5 | 9,8 | 0,833 | 19,6 | 3665,8 | 15 |
| 580,61 | 34 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 10,8 | 9,8 | 0,870 | 19,6 | 3991,5 | 21 |
| 604,80 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 14,0 | 7,2 | 0,302 | 11,8 | 165,4 | 47 |
| 629,00 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,1 | 7,2 | 0,629 | 11,8 | 1431,1 | 53 |
| 653,19 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 13,7 | 7,2 | 0,653 | 11,8 | 1543,3 | 52 |
| 677,38 | 46 | КВδ 9 | 2 | 4 | 2 | 10,9 | 9,8 | 0,762 | 26,7 | 3369,5 | 35 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 362,88 | 10 | КВδ 9 | 1 | 4 | 2 | 10,3 | 9,8 | 0,408 | 13,4 | 483,5 | 0 |
| 387,08 | 13 | КВδ 9 | 1 | 4 | 1 | 12,7 | 9,8 | 0,870 | 13,4 | 4400,9 | 0 |
| 411,27 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 17,8 | 7,1 | 0,617 | 8,9 | 1393,4 | 17 |
| 435,46 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 10,9 | 7,1 | 0,653 | 8,9 | 1562,1 | 28 |
| 459,65 | 22 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10,3 | 5,1 | 0,689 | 3,4 | 2067,9 | 0 |
| 483,84 | 25 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13,9 | 5,3 | 0,544 | 5,4 | 992,6 | 18 |
| 508,04 | 28 | КВс 9 | 2 | 4 | 4 | 15,1 | 9,8 | 0,381 | 19,6 | 382,0 | 8 |
| 532,23 | 31 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 19,5 | 9,8 | 0,797 | 19,6 | 3354,0 | 15 |
| 556,42 | 34 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 13,4 | 9,8 | 0,833 | 19,6 | 3665,8 | 21 |
| 580,61 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16,5 | 7,2 | 0,290 | 11,8 | 152,4 | 47 |
| 604,80 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 10,9 | 7,2 | 0,302 | 11,8 | 165,4 | 53 |
| 629,00 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 7,2 | 0,629 | 11,8 | 1431,1 | 52 |
| 653,19 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 7,2 | 0,653 | 11,8 | 1543,3 | 51 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 338,69 | 10 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 13,2 | 7,2 | 0,339 | 5,9 | 207,5 | 0 |
| 362,88 | 13 | КВδ 9 | 1 | 4 | 1 | 17,8 | 9,8 | 0,816 | 13,4 | 3868,0 | 0 |
| 387,08 | 16 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 10,7 | 6,8 | 0,774 | 5,4 | 2475,9 | 0 |
| 411,27 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 7,1 | 0,617 | 8,9 | 1393,4 | 28 |
| 435,46 | 22 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 5,4 | 0,653 | 3,7 | 1420,9 | 23 |
| 459,65 | 25 | КВδ 5 | 1 | 6 | 2 | 10,9 | 6,8 | 0,689 | 7,3 | 2067,9 | 5 |
| 483,84 | 28 | КВс 9 | 2 | 4 | 4 | 18,4 | 9,8 | 0,362 | 19,6 | 346,5 | 8 |
| 508,04 | 31 | КВс 9 | 2 | 4 | 4 | 12,0 | 9,8 | 0,381 | 19,6 | 382,0 | 15 |
| 532,23 | 34 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 16,3 | 9,8 | 0,797 | 19,6 | 3354,0 | 21 |
| 556,42 | 37 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 10,3 | 9,8 | 0,833 | 19,6 | 3665,8 | 28 |
| 580,61 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 13,3 | 7,2 | 0,290 | 11,8 | 152,4 | 53 |
| 604,80 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 18,2 | 7,2 | 0,604 | 11,8 | 1323,1 | 52 |
| 629,00 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 7,2 | 0,629 | 11,8 | 1431,1 | 51 |

Продолжение таблицы 18

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L= 28000м³/час | | | | | | | | | | | |
| tн=-29 | | | | | | | | | | | |
| 314,50 | 10 | КВс 9 | 1 | 4 | 1 | 10,3 | 9,8 | 0,942 | 9,8 | 4684,5 | 0 |
| 338,69 | 13 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 10,4 | 7,2 | 0,339 | 5,9 | 207,5 | 16 |
| 362,88 | 16 | КВб 9 | 1 | 4 | 1 | 14,8 | 9,8 | 0,816 | 13,4 | 3868,0 | 0 |
| 387,08 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 7,1 | 0,580 | 8,9 | 1234,3 | 28 |
| 411,27 | 22 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 7,1 | 0,617 | 8,9 | 1393,4 | 38 |
| 435,46 | 25 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 11,1 | 5,1 | 0,652 | 3,4 | 1855,9 | 6 |
| 459,65 | 28 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14,3 | 5,3 | 0,517 | 5,4 | 895,8 | 26 |
| 483,84 | 31 | КВс 9 | 2 | 4 | 4 | 15,3 | 9,8 | 0,362 | 19,6 | 346,5 | 15 |
| 508,04 | 34 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 19,4 | 9,8 | 0,761 | 19,6 | 3056,0 | 21 |
| 532,23 | 37 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 13,1 | 9,8 | 0,797 | 19,6 | 3354,0 | 28 |
| 556,42 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 15,9 | 7,2 | 0,278 | 11,8 | 140,0 | 53 |
| 580,61 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 10,1 | 7,2 | 0,290 | 11,8 | 152,4 | 52 |
| 604,80 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 7,2 | 0,604 | 11,8 | 1323,1 | 51 |
| tн=-26 | | | | | | | | | | | |
| 290,31 | 10 | КВс 9 | 1 | 4 | 1 | 16,7 | 9,8 | 0,870 | 9,8 | 3991,5 | 0 |
| 314,50 | 13 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 16,2 | 7,2 | 0,314 | 5,9 | 178,9 | 16 |
| 338,69 | 16 | КВм 9 | 2 | 4 | 2 | 14,1 | 9,6 | 0,762 | 15,3 | 3136,7 | 0 |
| 362,88 | 19 | КВб 9 | 1 | 4 | 1 | 11,9 | 9,8 | 0,816 | 13,4 | 3868,0 | 8 |
| 387,08 | 22 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 7,1 | 0,580 | 8,9 | 1234,3 | 38 |
| 411,27 | 25 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 12,0 | 5,4 | 0,617 | 3,7 | 1267,4 | 32 |
| 435,46 | 28 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 11,6 | 6,8 | 0,652 | 7,3 | 1855,9 | 12 |
| 459,65 | 31 | КВс 9 | 2 | 4 | 4 | 18,9 | 9,8 | 0,344 | 19,6 | 312,7 | 15 |
| 483,84 | 34 | КВс 9 | 2 | 4 | 4 | 12,1 | 9,8 | 0,362 | 19,6 | 346,5 | 21 |
| 508,04 | 37 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 16,1 | 9,8 | 0,761 | 19,6 | 3056,0 | 28 |
| 532,23 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 18,8 | 7,2 | 0,266 | 11,8 | 128,1 | 53 |
| 556,42 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,6 | 7,2 | 0,278 | 11,8 | 140,0 | 52 |
| 580,61 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 17,2 | 7,2 | 0,580 | 11,8 | 1219,4 | 51 |
| tн=-23 | | | | | | | | | | | |
| 266,12 | 10 | КВс 9 | 1 | 4 | 2 | 13,4 | 9,8 | 0,399 | 9,8 | 419,2 | 0 |
| 290,31 | 13 | КВс 9 | 1 | 4 | 1 | 13,8 | 9,8 | 0,870 | 9,8 | 3991,5 | 0 |
| 314,50 | 16 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 13,2 | 7,2 | 0,314 | 5,9 | 178,9 | 30 |
| 338,69 | 19 | КВб 9 | 1 | 4 | 1 | 17,2 | 9,8 | 0,762 | 13,4 | 3369,5 | 8 |
| 362,88 | 22 | КВб 4 | 1 | 6 | 2 | 11,7 | 8,7 | 0,544 | 11,0 | 1169,4 | 3 |
| 387,08 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,2 | 7,1 | 0,580 | 8,9 | 1234,3 | 46 |
| 411,27 | 28 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 12,1 | 5,1 | 0,616 | 3,4 | 1655,4 | 13 |
| 435,46 | 31 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14,8 | 5,3 | 0,490 | 5,4 | 804,0 | 33 |
| 459,65 | 34 | КВс 9 | 2 | 4 | 4 | 15,5 | 9,8 | 0,344 | 19,6 | 312,7 | 21 |
| 483,84 | 37 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 19,4 | 9,8 | 0,725 | 19,6 | 2771,9 | 28 |
| 508,04 | 40 | КВс 9 | 2 | 4 | 2 | 12,8 | 9,8 | 0,761 | 19,6 | 3056,0 | 33 |
| 532,23 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 15,3 | 7,2 | 0,266 | 11,8 | 128,1 | 52 |
| 556,42 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,7 | 7,2 | 0,556 | 11,8 | 1119,9 | 51 |

Продолжение таблицы 18

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

Продолжение таблицы 18

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 28000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 169,35 | 10 | КВМ12 | 1 | 1 | 1 | 15,6 | 7,1 | 0,254 | 4,4 | 118,1 | 31 |
| 193,54 | 13 | КВМ10 | 1 | 4 | 1 | 14,0 | 7,5 | 0,870 | 5,0 | 4505,3 | 10 |
| 217,73 | 16 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 16,4 | 5,3 | 0,490 | 2,7 | 804,0 | 29 |
| 241,92 | 19 | КВС 9 | 1 | 4 | 2 | 12,1 | 9,8 | 0,362 | 9,8 | 346,5 | 19 |
| 266,12 | 22 | КВС 9 | 1 | 4 | 1 | 11,5 | 9,8 | 0,757 | 9,8 | 3354,0 | 29 |
| 290,31 | 25 | КВС12 | 1 | 1 | 1 | 10,1 | 7,2 | 0,290 | 5,9 | 152,4 | 59 |
| 314,50 | 28 | КВБ 9 | 1 | 4 | 1 | 13,3 | 9,8 | 0,707 | 13,4 | 2905,3 | 35 |
| 338,69 | 31 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 7,1 | 0,508 | 8,9 | 945,0 | 57 |
| 362,88 | 34 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 5,4 | 0,544 | 3,7 | 986,7 | 53 |
| 387,08 | 37 | КВБ 5 | 1 | 6 | 2 | 10,1 | 6,8 | 0,580 | 7,3 | 1466,4 | 32 |
| 411,27 | 40 | КВС 9 | 2 | 4 | 4 | 16,3 | 9,8 | 0,308 | 19,6 | 250,3 | 33 |
| 435,46 | 43 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 19,4 | 9,8 | 0,652 | 19,6 | 2245,2 | 39 |
| 459,65 | 46 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 12,1 | 9,8 | 0,689 | 19,6 | 2501,6 | 44 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 145,16 | 10 | КВМ 9 | 1 | 4 | 2 | 10,9 | 9,6 | 0,326 | 7,6 | 288,1 | 4 |
| 169,35 | 13 | КВМ12 | 1 | 1 | 1 | 12,5 | 7,1 | 0,254 | 4,4 | 118,1 | 47 |
| 193,54 | 16 | КВМ10 | 1 | 4 | 1 | 10,9 | 7,5 | 0,870 | 5,0 | 4505,3 | 23 |
| 217,73 | 19 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 13,1 | 5,3 | 0,490 | 2,7 | 804,0 | 41 |
| 241,92 | 22 | КВС 9 | 1 | 4 | 1 | 19,4 | 9,8 | 0,725 | 9,8 | 2771,9 | 29 |
| 266,12 | 25 | КВС12 | 1 | 1 | 1 | 17,0 | 7,2 | 0,266 | 5,9 | 128,1 | 59 |
| 290,31 | 28 | КВС10 | 1 | 4 | 1 | 17,3 | 7,7 | 0,870 | 6,6 | 4399,2 | 36 |
| 314,50 | 31 | КВС 5 | 1 | 6 | 2 | 10,6 | 6,8 | 0,629 | 5,4 | 1634,5 | 29 |
| 338,69 | 34 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 12,8 | 7,1 | 0,508 | 8,9 | 945,0 | 56 |
| 362,88 | 37 | КВБ10 | 1 | 4 | 1 | 11,6 | 7,7 | 0,816 | 8,9 | 4227,0 | 46 |
| 387,08 | 40 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 12,5 | 5,3 | 0,435 | 5,4 | 635,2 | 51 |
| 411,27 | 43 | КВС 9 | 2 | 4 | 4 | 12,6 | 9,8 | 0,308 | 19,6 | 250,3 | 39 |
| 435,46 | 46 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 15,6 | 9,8 | 0,652 | 19,6 | 2245,2 | 44 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 120,96 | 10 | | | | | | | | | | |
| 145,16 | 13 | КВМ 9 | 1 | 4 | 1 | 19,8 | 9,6 | 0,653 | 7,6 | 2304,5 | 20 |
| 169,35 | 16 | КВМ10 | 1 | 4 | 2 | 10,2 | 7,5 | 0,381 | 5,0 | 431,2 | 23 |
| 193,54 | 19 | КВМ10 | 1 | 6 | 3 | 18,9 | 5,0 | 0,290 | 2,5 | 250,3 | 10 |
| 217,73 | 22 | КВС 9 | 1 | 4 | 2 | 17,6 | 9,8 | 0,326 | 9,8 | 280,7 | 29 |
| 241,92 | 25 | КВС 9 | 1 | 4 | 1 | 15,9 | 9,8 | 0,725 | 9,8 | 2771,9 | 38 |
| 266,12 | 28 | КВС12 | 1 | 1 | 1 | 13,6 | 7,2 | 0,266 | 5,9 | 128,1 | 58 |
| 290,31 | 31 | КВС10 | 1 | 4 | 1 | 13,8 | 7,7 | 0,870 | 6,6 | 4399,2 | 43 |
| 314,50 | 34 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 18,2 | 7,1 | 0,472 | 8,9 | 814,8 | 56 |
| 338,69 | 37 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 12,7 | 5,4 | 0,508 | 3,7 | 859,6 | 55 |
| 362,88 | 40 | КВБ 5 | 1 | 6 | 2 | 11,0 | 6,8 | 0,544 | 7,3 | 1288,8 | 38 |
| 387,08 | 43 | КВС 9 | 2 | 4 | 4 | 16,3 | 9,8 | 0,290 | 19,6 | 221,7 | 39 |
| 411,27 | 46 | КВС 9 | 2 | 4 | 2 | 19,4 | 9,8 | 0,616 | 19,6 | 2002,7 | 44 |

Таблица 19

Производительность по воздуху 30000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шт. | ℓ шт. | $K_з$ % | $\gamma_у$ кг/м³сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| $\mathcal{L}$ = 30000м³/час | | | | | | | | | | | |
| tн=-53 | | | | | | | | | | | |
| 544,32 | 10 | КВБ 5 | 1 | 6 | 2 | 13,4 | 7,3 | 0,815 | 8,2 | 2899,9 | 0 |
| 570,24 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14,7 | 5,7 | 0,641 | 6,1 | 1378,7 | 0 |
| 596,16 | 16 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 16,6 | 5,8 | 0,670 | 5,6 | 1577,4 | 0 |
| 622,08 | 19 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 5,8 | 0,699 | 5,6 | 1717,5 | 4 |
| 648,00 | 22 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 12,3 | 9,3 | 0,432 | 18,0 | 463,8 | 0 |
| 673,92 | 25 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19,1 | 7,7 | 0,337 | 13,2 | 205,3 | 21 |
| 699,84 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 13,9 | 7,7 | 0,350 | 13,2 | 221,4 | 29 |
| 725,76 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 7,7 | 0,725 | 13,2 | 1905,3 | 36 |
| 751,68 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 14,4 | 7,7 | 0,751 | 13,2 | 2043,8 | 43 |
| 777,60 | 37 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 12,7 | 7,3 | 0,777 | 12,2 | 2498,1 | 10 |
| 803,52 | 40 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 11,0 | 7,0 | 0,802 | 11,4 | 3397,7 | 16 |
| 829,44 | 43 | КВБ12 | 2 | 1 | 2 | 11,7 | 7,7 | 0,311 | 17,9 | 161,6 | 50 |
| 855,36 | 46 | КВБ12 | 2 | 1 | 1 | 17,4 | 7,7 | 0,641 | 17,9 | 1374,5 | 50 |
| tн=-50 | | | | | | | | | | | |
| 518,40 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 5,8 | 0,777 | 4,1 | 2013,7 | 0 |
| 544,32 | 13 | КВБ 5 | 1 | 6 | 2 | 10,8 | 7,3 | 0,815 | 8,2 | 2899,9 | 0 |
| 570,24 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,0 | 5,7 | 0,641 | 6,1 | 1378,7 | 0 |
| 596,16 | 19 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 13,9 | 5,8 | 0,670 | 5,6 | 1577,4 | 4 |
| 622,08 | 22 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 14,9 | 9,3 | 0,414 | 18,0 | 427,4 | 0 |
| 648,00 | 25 | КВс 4 | 2 | 6 | 4 | 15,6 | 9,3 | 0,648 | 18,0 | 1565,2 | 0 |
| 673,92 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16,2 | 7,7 | 0,337 | 13,2 | 205,3 | 29 |
| 699,84 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 11,1 | 7,7 | 0,350 | 13,2 | 221,4 | 36 |
| 725,76 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 7,7 | 0,725 | 13,2 | 1905,3 | 43 |
| 751,68 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 11,5 | 7,7 | 0,751 | 13,2 | 2043,8 | 49 |
| 777,60 | 40 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 12,7 | 7,0 | 0,777 | 11,4 | 3182,0 | 16 |
| 803,52 | 43 | КВБ 4 | 2 | 6 | 3 | 11,5 | 9,3 | 0,802 | 24,6 | 3397,7 | 20 |
| 829,44 | 46 | КВБ12 | 2 | 1 | 1 | 19,0 | 7,7 | 0,622 | 17,9 | 1292,5 | 50 |

Продолжение таблицы 19

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 30000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tш—47 | | | | | |
| 492·48 | 10 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11·4 | 7·6 | 0·738 | 10·0 | 1998·0 | 0 |
| 518·40 | 13 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10·7 | 5·5 | 0·777 | 3·8 | 2630·3 | 0 |
| 544·32 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 15·2 | 5·7 | 0·612 | 6·1 | 1256·2 | 0 |
| 570·24 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 16·9 | 5·8 | 0·641 | 5·6 | 1443·2 | 4 |
| 596·16 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11·1 | 5·8 | 0·670 | 5·6 | 1577·4 | 14 |
| 622·08 | 25 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 12·1 | 9·3 | 0·414 | 18·0 | 427·4 | 0 |
| 648·00 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 18·7 | 7·7 | 0·324 | 13·2 | 189·9 | 29 |
| 673·92 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 13·3 | 7·7 | 0·337 | 13·2 | 205·3 | 36 |
| 699·84 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 18·7 | 7·7 | 0·699 | 13·2 | 1771·6 | 47 |
| 725·76 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 13·5 | 7·7 | 0·725 | 13·2 | 1905·3 | 49 |
| 751·68 | 40 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 11·7 | 7·3 | 0·751 | 12·2 | 2334·3 | 16 |
| 777·60 | 43 | КВб 4 | 2 | 6 | 3 | 13·2 | 9·3 | 0·777 | 24·6 | 3182·0 | 20 |
| 803·52 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 10·3 | 7·7 | 0·301 | 17·9 | 151·6 | 50 |
| | | | | | | tн—44 | | | | | |
| 466·56 | 10 | КВг12 | 2 | 1 | 1 | 15·2 | 7·6 | 0·699 | 10·0 | 1793·2 | 0 |
| 492·48 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 11·2 | 5·8 | 0·738 | 4·1 | 1817·4 | 0 |
| 518·40 | 16 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 11·6 | 7·3 | 0·777 | 8·2 | 2630·3 | 0 |
| 544·32 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12·4 | 5·7 | 0·612 | 6·1 | 1256·2 | 3 |
| 570·24 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14·1 | 5·8 | 0·641 | 5·6 | 1443·2 | 14 |
| 596·16 | 25 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 14·9 | 9·3 | 0·397 | 18·0 | 392·5 | 0 |
| 622·08 | 28 | КВс 4 | 2 | 6 | 4 | 15·4 | 9·3 | 0·622 | 18·0 | 1442·5 | 0 |
| 648·00 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 15·8 | 7·7 | 0·324 | 13·2 | 189·9 | 36 |
| 673·92 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 10·4 | 7·7 | 0·337 | 13·2 | 205·3 | 43 |
| 699·84 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 15·6 | 7·7 | 0·699 | 13·2 | 1771·6 | 49 |
| 725·76 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 10·5 | 7·7 | 0·725 | 13·2 | 1905·3 | 52 |
| 751·68 | 43 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 11·5 | 7·0 | 0·751 | 11·4 | 2973·4 | 21 |
| 777·60 | 46 | КВб 4 | 2 | 6 | 3 | 10·2 | 9·3 | 0·777 | 24·6 | 3182·0 | 25 |
| | | | | | | tн—41 | | | | | |
| 440·64 | 10 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 19·5 | 7·6 | 0·661 | 10·0 | 1599·5 | 0 |
| 466·56 | 13 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 12·5 | 7·6 | 0·699 | 10·0 | 1793·2 | 6 |
| 492·48 | 16 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 11·7 | 5·5 | 0·738 | 3·8 | 2373·8 | 0 |
| 518·40 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 15·7 | 5·7 | 0·583 | 6·1 | 1139·4 | 3 |
| 544·32 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 17·3 | 5·8 | 0·612 | 5·6 | 1315·0 | 14 |
| 570·24 | 25 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11·3 | 5·8 | 0·641 | 5·6 | 1443·2 | 23 |
| 596·16 | 28 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 12·0 | 9·3 | 0·397 | 18·0 | 392·5 | 0 |
| 622·08 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 18·4 | 7·7 | 0·311 | 13·2 | 175·0 | 36 |
| 648·00 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12·8 | 7·7 | 0·324 | 13·2 | 189·9 | 43 |
| 673·92 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 17·9 | 7·7 | 0·674 | 13·2 | 1642·8 | 49 |
| 699·84 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 12·5 | 7·7 | 0·699 | 13·2 | 1771·6 | 52 |
| 725·76 | 43 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 10·6 | 7·3 | 0·725 | 12·2 | 2176·1 | 21 |
| 751·68 | 46 | КВб 4 | 2 | 6 | 3 | 11·9 | 9·3 | 0·751 | 24·6 | 2973·4 | 25 |

Продолжение таблицы 19

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 30000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 414,72 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 12,0 | 7,3 | 0,829 | 6,1 | 2842,2 | 0 |
| 440,64 | 13 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 7,6 | 0,661 | 10,0 | 1599,5 | 6 |
| 466,56 | 16 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 12,4 | 5,8 | 0,699 | 4,1 | 1741,1 | 4 |
| 492,48 | 19 | КВδ 5 | 1 | 6 | 2 | 12,4 | 7,3 | 0,738 | 8,2 | 2173,8 | 0 |
| 518,40 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,9 | 5,7 | 0,583 | 6,1 | 1139,4 | 12 |
| 544,32 | 25 | КВδ11 | 1 | 2 | 1 | 14,4 | 5,8 | 0,612 | 5,6 | 1315,0 | 23 |
| 570,24 | 28 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 14,9 | 9,3 | 0,380 | 18,0 | 359,1 | 0 |
| 596,16 | 31 | КВс 4 | 2 | 6 | 4 | 15,1 | 9,3 | 0,596 | 18,0 | 1324,8 | 5 |
| 622,08 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 15,3 | 7,7 | 0,311 | 13,2 | 175,0 | 43 |
| 648,00 | 37 | КВс 8 | 2 | 6 | 4 | 10,8 | 8,1 | 0,485 | 14,5 | 884,6 | 15 |
| 673,92 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 14,7 | 7,7 | 0,674 | 13,2 | 1642,8 | 52 |
| 699,84 | 43 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 12,5 | 7,3 | 0,699 | 12,2 | 2023,4 | 21 |
| 725,76 | 46 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10,3 | 7,0 | 0,725 | 11,4 | 2771,9 | 27 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 388,80 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 10,9 | 7,3 | 0,518 | 6,1 | 740,2 | 0 |
| 414,72 | 13 | КВδ 4 | 1 | 6 | 2 | 11,4 | 9,3 | 0,621 | 12,3 | 1527,4 | 0 |
| 440,64 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,8 | 7,6 | 0,661 | 10,0 | 1599,5 | 19 |
| 466,56 | 19 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 12,7 | 5,5 | 0,699 | 3,8 | 2130,5 | 0 |
| 492,48 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16,4 | 5,7 | 0,554 | 6,1 | 1028,3 | 12 |
| 518,40 | 25 | КВδ11 | 1 | 2 | 1 | 17,8 | 5,8 | 0,583 | 5,6 | 1192,7 | 23 |
| 544,32 | 28 | КВδ11 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 5,8 | 0,612 | 5,6 | 1315,0 | 31 |
| 570,24 | 31 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 11,9 | 9,3 | 0,380 | 18,0 | 359,1 | 5 |
| 596,16 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 18,0 | 7,7 | 0,298 | 13,2 | 160,7 | 43 |
| 622,08 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,2 | 7,7 | 0,311 | 13,2 | 175,0 | 49 |
| 648,00 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 17,0 | 7,7 | 0,648 | 13,2 | 1518,9 | 52 |
| 673,92 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 11,6 | 7,7 | 0,674 | 13,2 | 1642,8 | 51 |
| 699,84 | 46 | КВс 5 | 2 | 6 | 3 | 13,[illegible] | 7,3 | 0,933 | 12,2 | 4796,3 | 26 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 362,88 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 16,3 | 7,3 | 0,484 | 6,1 | 644,8 | 0 |
| 388,80 | 13 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 14,2 | 7,3 | 0,777 | 6,1 | 2498,1 | 0 |
| 414,72 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 18,3 | 7,6 | 0,622 | 10,0 | 1416,9 | 19 |
| 440,64 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 7,6 | 0,661 | 10,0 | 1599,5 | 30 |
| 466,56 | 22 | КВδ 5 | 1 | 6 | 2 | 13,4 | 7,3 | 0,699 | 8,2 | 2130,5 | 0 |
| 492,48 | 25 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13,4 | 5,7 | 0,554 | 6,1 | 1028,3 | 20 |
| 518,40 | 28 | КВδ11 | 1 | 2 | 1 | 14,7 | 5,8 | 0,583 | 5,6 | 1192,7 | 31 |
| 544,32 | 31 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 15,0 | 9,3 | 0,363 | 18,0 | 327,2 | 5 |
| 570,24 | 34 | КВс 4 | 2 | 6 | 4 | 14,9 | 9,3 | 0,570 | 18,0 | 1212,1 | 11 |
| 596,16 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 14,8 | 7,7 | 0,298 | 13,2 | 160,7 | 49 |
| 622,08 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,6 | 7,7 | 0,622 | 13,2 | 1399,8 | 52 |
| 648,00 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 13,8 | 7,7 | 0,648 | 13,2 | 1518,9 | 51 |
| 673,92 | 46 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 11,4 | 7,3 | 0,673 | 12,2 | 1876,3 | 26 |

Продолжение таблицы 19

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 30000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн—29 | | | | | |
| 336,96 | 10 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 14,8 | 7,7 | 0,337 | 6,6 | 205,3 | 2 |
| 362,88 | 13 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 13,4 | 7,3 | 0,484 | 6,1 | 644,8 | 0 |
| 388,80 | 16 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 11,3 | 7,3 | 0,777 | 6,1 | 2498,1 | 0 |
| 414,72 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 7,6 | 0,622 | 10,0 | 1416,9 | 30 |
| 440,64 | 22 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 5,8 | 0,661 | 4,1 | 1454,9 | 25 |
| 466,56 | 25 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 10,4 | 7,3 | 0,699 | 8,2 | 2130,5 | 6 |
| 492,48 | 28 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 10,4 | 5,7 | 0,554 | 6,1 | 1028,3 | 28 |
| 518,40 | 31 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11,7 | 5,8 | 0,583 | 5,6 | 1192,7 | 38 |
| 544,32 | 34 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 11,9 | 9,3 | 0,363 | 18,0 | 327,2 | 11 |
| 570,24 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 17,7 | 7,7 | 0,285 | 13,2 | 147,0 | 49 |
| 596,16 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 11,6 | 7,7 | 0,298 | 13,2 | 160,7 | 52 |
| 622,08 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16,2 | 7,7 | 0,622 | 13,2 | 1399,8 | 51 |
| 648,00 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 7,7 | 0,648 | 13,2 | 1518,9 | 50 |
| | | | | | | tн—26 | | | | | |
| 311,04 | 10 | КВс 4 | 1 | 6 | 2 | 15,4 | 9,3 | 0,622 | 9,0 | 1442,5 | 0 |
| 336,96 | 13 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 11,9 | 7,7 | 0,337 | 6,6 | 205,3 | 18 |
| 362,88 | 16 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 10,6 | 7,3 | 0,484 | 6,1 | 644,8 | 0 |
| 388,80 | 19 | КВб 4 | 1 | 6 | 2 | 10,5 | 9,3 | 0,582 | 12,3 | 1342,4 | 0 |
| 414,72 | 22 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 7,6 | 0,622 | 10,0 | 1416,9 | 40 |
| 440,64 | 25 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10,9 | 5,5 | 0,660 | 3,8 | 1900,4 | 8 |
| 466,56 | 28 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14,0 | 5,7 | 0,525 | 6,1 | 922,9 | 28 |
| 492,48 | 31 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15,2 | 5,8 | 0,554 | 5,6 | 1076,5 | 38 |
| 518,40 | 34 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 15,1 | 9,3 | 0,345 | 18,0 | 296,8 | 11 |
| 544,32 | 37 | КВс 4 | 2 | 6 | 4 | 14,7 | 9,3 | 0,544 | 18,0 | 1104,4 | 17 |
| 570,24 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 14,4 | 7,7 | 0,285 | 13,2 | 147,0 | 52 |
| 596,16 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 7,7 | 0,596 | 13,2 | 1285,6 | 51 |
| 622,08 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 12,8 | 7,7 | 0,622 | 13,2 | 1399,8 | 50 |
| | | | | | | tн—23 | | | | | |
| 285,12 | 10 | КВс 4 | 1 | 6 | 3 | 16,4 | 9,3 | 0,380 | 9,0 | 359,1 | 0 |
| 311,04 | 13 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 18,4 | 7,7 | 0,311 | 6,6 | 175,0 | 18 |
| 336,96 | 16 | КВс 8 | 1 | 6 | 2 | 10,0 | 8,1 | 0,505 | 7,2 | 956,8 | 0 |
| 362,88 | 19 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 13,6 | 7,3 | 0,725 | 6,1 | 2176,1 | 0 |
| 388,80 | 22 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 17,0 | 7,6 | 0,583 | 10,0 | 1245,3 | 40 |
| 414,72 | 25 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 12,1 | 5,8 | 0,622 | 4,1 | 1288,8 | 34 |
| 440,64 | 28 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 11,4 | 7,3 | 0,660 | 8,2 | 1900,4 | 14 |
| 466,56 | 31 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 10,9 | 5,7 | 0,525 | 6,1 | 922,9 | 35 |
| 492,48 | 34 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11,9 | 5,8 | 0,554 | 5,6 | 1076,5 | 45 |
| 518,40 | 37 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 11,8 | 9,3 | 0,345 | 18,0 | 296,8 | 17 |
| 544,32 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 17,3 | 7,7 | 0,272 | 13,2 | 134,0 | 52 |
| 570,24 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 11,0 | 7,7 | 0,285 | 13,2 | 147,0 | 51 |
| 596,16 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 7,7 | 0,596 | 13,2 | 1285,6 | 50 |

Продолжение таблицы 19

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 30000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 259,20 | 10 | КВс 7 | 1 | 6 | 3 | 17,4 | 9,1 | 0,259 | 9,6 | 158,7 | 0 |
| 285,12 | 13 | КВс 4 | 1 | 6 | 3 | 13,4 | 9,3 | 0,380 | 9,0 | 359,1 | 0 |
| 311,04 | 16 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 15,3 | 7,7 | 0,311 | 6,6 | 175,0 | 32 |
| 336,96 | 19 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 12,3 | 7,3 | 0,449 | 6,1 | 555,9 | 0 |
| 362,88 | 22 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 10,6 | 7,3 | 0,725 | 6,1 | 2176,1 | 7 |
| 388,80 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 7,6 | 0,583 | 10,0 | 1245,3 | 48 |
| 414,72 | 28 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 12,2 | 5,5 | 0,621 | 3,8 | 1683,4 | 15 |
| 440,64 | 31 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14,7 | 5,7 | 0,495 | 6,1 | 823,2 | 35 |
| 466,56 | 34 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15,7 | 5,8 | 0,524 | 5,6 | 966,1 | 45 |
| 492,48 | 37 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 15,2 | 9,3 | 0,328 | 18,0 | 267,9 | 17 |
| 518,40 | 40 | КВс 4 | 2 | 6 | 4 | 14,5 | 9,3 | 0,518 | 18,0 | 1001,7 | 23 |
| 544,32 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 13,9 | 7,7 | 0,272 | 13,2 | 134,0 | 51 |
| 570,24 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 7,7 | 0,570 | 13,2 | 1176,2 | 50 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 233,28 | 10 | КВм11 | 1 | 2 | 1 | 18,7 | 5,7 | 0,525 | 3,0 | 922,9 | 3 |
| 259,20 | 13 | КВс 7 | 1 | 6 | 3 | 14,3 | 9,7 | 0,259 | 9,6 | 158,7 | 0 |
| 285,12 | 16 | КВс 4 | 1 | 6 | 3 | 10,4 | 9,3 | 0,380 | 9,0 | 359,1 | 0 |
| 311,04 | 19 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 12,2 | 7,7 | 0,311 | 6,6 | 175,0 | 44 |
| 336,96 | 22 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 10,2 | 7,3 | 0,449 | 6,1 | 555,9 | 7 |
| 362,88 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 19,0 | 7,6 | 0,544 | 10,0 | 1084,8 | 48 |
| 388,80 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 7,6 | 0,583 | 10,0 | 1245,3 | 55 |
| 414,72 | 31 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 12,5 | 7,3 | 0,621 | 8,2 | 1683,4 | 21 |
| 440,64 | 34 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 11,4 | 5,7 | 0,495 | 6,1 | 823,2 | 42 |
| 466,56 | 37 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 12,3 | 5,8 | 0,524 | 5,6 | 966,1 | 51 |
| 492,48 | 40 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 11,8 | 9,3 | 0,328 | 18,0 | 267,9 | 23 |
| 518,40 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 17,0 | 7,7 | 0,259 | 13,2 | 121,5 | 51 |
| 544,32 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 10,4 | 7,7 | 0,272 | 13,2 | 134,0 | 50 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 207,36 | 10 | КВм 5 | 1 | 6 | 2 | 14,7 | 7,2 | 0,622 | 4,6 | 1620,5 | 0 |
| 233,28 | 13 | КВм11 | 1 | 2 | 1 | 15,6 | 5,7 | 0,525 | 3,0 | 922,9 | 18 |
| 259,20 | 16 | КВс 4 | 1 | 6 | 3 | 18,3 | 9,3 | 0,345 | 9,0 | 296,8 | 0 |
| 285,12 | 19 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 19,3 | 7,7 | 0,285 | 6,6 | 147,0 | 44 |
| 311,04 | 22 | КВс 8 | 1 | 6 | 2 | 10,1 | 8,1 | 0,466 | 7,2 | 815,3 | 13 |
| 336,96 | 25 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 13,0 | 7,3 | 0,673 | 6,1 | 1876,3 | 16 |
| 362,88 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 15,7 | 7,6 | 0,544 | 10,0 | 1084,8 | 55 |
| 388,80 | 31 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 5,8 | 0,583 | 4,1 | 1132,7 | 49 |
| 414,72 | 34 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 15,6 | 5,7 | 0,466 | 6,1 | 729,2 | 42 |
| 440,64 | 37 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 16,2 | 5,8 | 0,495 | 5,6 | 861,8 | 51 |
| 466,56 | 40 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 15,4 | 9,3 | 0,311 | 18,0 | 240,4 | 23 |
| 492,48 | 43 | КВс 4 | 2 | 6 | 4 | 14,4 | 9,3 | 0,492 | 18,0 | 904,1 | 29 |
| 518,40 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 13,4 | 7,7 | 0,259 | 13,2 | 121,5 | 50 |

Продолжение таблицы 19

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L = 30000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 181·44 | 10 | КВК12 | 1 | 1 | 1 | 11·7 | 7·6 | 0·272 | 5·0 | 135·6 | 33 |
| 207·36 | 13 | КВМ 5 | 1 | 6 | 2 | 11·6 | 7·2 | 0·622 | 4·6 | 1620·5 | 0 |
| 233·28 | 16 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 12·4 | 5·7 | 0·525 | 3·0 | 922·9 | 32 |
| 259·20 | 19 | КВС 4 | 1 | 6 | 3 | 15·1 | 9·3 | 0·345 | 9·0 | 296·8 | 7 |
| 285·12 | 22 | КВС12 | 1 | 1 | 1 | 16·0 | 7·7 | 0·285 | 6·6 | 147·0 | 54 |
| 311·04 | 25 | КВС 5 | 1 | 6 | 3 | 13·2 | 7·3 | 0·414 | 6·1 | 473·7 | 16 |
| 336·96 | 28 | КВД 7 | 1 | 6 | 1 | 15·3 | 9·7 | 0·758 | 13·1 | 4538·5 | 26 |
| 362·88 | 31 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 12·3 | 7·6 | 0·544 | 10·0 | 1084·8 | 56 |
| 388·80 | 34 | КВД10 | 1 | 4 | 1 | 10·9 | 8·2 | 0·874 | 10·0 | 4852·4 | 41 |
| 414·72 | 37 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 12·1 | 5·7 | 0·466 | 6·1 | 729·2 | 47 |
| 440·64 | 40 | КВД11 | 1 | 2 | 1 | 12·7 | 5·8 | 0·495 | 5·6 | 861·8 | 52 |
| 466·56 | 43 | КВС 4 | 2 | 6 | 6 | 11·8 | 9·3 | 0·311 | 18·0 | 240·4 | 29 |
| 492·48 | 46 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 16·6 | 7·7 | 0·246 | 13·2 | 109·7 | 50 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 155·52 | 10 | КВМ 4 | 1 | 6 | 3 | 13·6 | 9·2 | 0·311 | 7·0 | 244·0 | 0 |
| 181·44 | 13 | КВМ 5 | 1 | 6 | 3 | 15·9 | 7·2 | 0·363 | 4·6 | 367·6 | 0 |
| 207·36 | 16 | КВМ10 | 1 | 6 | 3 | 18·2 | 5·4 | 0·311 | 2·8 | 287·3 | 2 |
| 233·28 | 19 | КВС 7 | 1 | 6 | 3 | 16·9 | 9·7 | 0·233 | 9·6 | 128·6 | 10 |
| 259·20 | 22 | КВС 4 | 1 | 6 | 3 | 11·8 | 9·3 | 0·345 | 9·0 | 296·8 | 16 |
| 285·12 | 25 | КВС12 | 1 | 1 | 1 | 12·7 | 7·7 | 0·285 | 6·6 | 147·0 | 59 |
| 311·04 | 28 | КВС 5 | 1 | 6 | 2 | 15·9 | 7·3 | 0·622 | 6·1 | 1598·8 | 24 |
| 336·96 | 31 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 17·8 | 7·6 | 0·505 | 10·0 | 935·4 | 56 |
| 362·88 | 34 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 12·0 | 5·8 | 0·544 | 4·1 | 986·7 | 55 |
| 388·80 | 37 | КВД 5 | 1 | 6 | 2 | 10·4 | 7·3 | 0·582 | 8·2 | 1479·5 | 34 |
| 414·72 | 40 | КВД11 | 1 | 2 | 1 | 16·8 | 5·8 | 0·466 | 5·0 | 763·4 | 52 |
| 440·64 | 43 | КВС 4 | 2 | 6 | 6 | 15·6 | 9·3 | 0·294 | 18·0 | 214·4 | 29 |
| 466·07 | 46 | КВС 4 | 2 | 6 | 4 | 14·2 | 9·3 | 0·466 | 18·0 | 811·4 | 34 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 129·60 | 10 | | | | | | | | | | |
| 155·52 | 13 | КВМ 4 | 1 | 6 | 3 | 10·5 | 9·2 | 0·311 | 7·0 | 244·0 | 7 |
| 181·44 | 16 | КВМ10 | 1 | 4 | 1 | 18·3 | 8·1 | 0·816 | 5·6 | 3959·8 | 25 |
| 207·36 | 19 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 19·0 | 5·7 | 0·466 | 3·0 | 729·2 | 43 |
| 233·28 | 22 | КВС 7 | 1 | 6 | 3 | 13·6 | 9·7 | 0·233 | 9·6 | 128·6 | 20 |
| 259·20 | 25 | КВС 4 | 1 | 6 | 2 | 14·5 | 9·3 | 0·518 | 9·0 | 1001·7 | 25 |
| 285·12 | 28 | КВС 8 | 1 | 6 | 2 | 10·4 | 8·1 | 0·427 | 7·2 | 685·0 | 30 |
| 311·04 | 31 | КВС 5 | 1 | 6 | 2 | 12·5 | 7·3 | 0·622 | 6·1 | 1598·8 | 31 |
| 336·96 | 34 | КВМ12 | 2 | 1 | 1 | 14·2 | 7·6 | 0·505 | 10·0 | 935·4 | 55 |
| 362·88 | 37 | КВД10 | 1 | 4 | 1 | 12·3 | 8·2 | 0·816 | 10·0 | 4227·0 | 48 |
| 388·80 | 40 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 12·9 | 5·7 | 0·437 | 6·1 | 640·9 | 52 |
| 414·72 | 43 | КВД11 | 1 | 2 | 1 | 13·2 | 5·8 | 0·466 | 5·6 | 763·4 | 51 |
| 440·64 | 46 | КВС 4 | 2 | 6 | 6 | 11·9 | 9·3 | 0·294 | 18·0 | 214·4 | 34 |

Таблица 20

Производительность по воздуху 32000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $V_\gamma$ кг/м²сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_0$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| $\mathcal{L}$ = 32000 м³/час | | | | | | | | | | | |
| tн=-53 | | | | | | | | | | | |
| 580,61 | 10 | кВн11 | 2 | 2 | 2 | 16,8 | 6,0 | 0,653 | 6,8 | 1429,3 | 0 |
| 608,26 | 13 | кВн11 | 2 | 2 | 2 | 11,0 | 6,0 | 0,684 | 6,8 | 1568,6 | 0 |
| 635,91 | 16 | кВб11 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 6,2 | 0,715 | 6,2 | 1794,7 | 0 |
| 663,56 | 19 | кВс12 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 4,1 | 0,663 | 2,4 | 1592,6 | 5 |
| 691,20 | 22 | кВс 4 | 2 | 6 | 4 | 14,3 | 10,0 | 0,691 | 20,0 | 1780,9 | 0 |
| 718,85 | 25 | кВс12 | 2 | 1 | 2 | 14,9 | 8,2 | 0,359 | 14,7 | 233,6 | 23 |
| 746,50 | 28 | кВс10 | 2 | 4 | 4 | 10,1 | 8,8 | 0,559 | 16,4 | 909,0 | 4 |
| 774,15 | 31 | кВс12 | 2 | 1 | 1 | 15,3 | 8,2 | 0,774 | 14,7 | 2167,8 | 38 |
| 801,80 | 34 | кВс12 | 2 | 1 | 1 | 10,4 | 8,2 | 0,801 | 14,7 | 2325,4 | 45 |
| 829,44 | 37 | кВс 9 | 2 | 6 | 3 | 11,6 | 7,5 | 0,828 | 12,6 | 3620,4 | 12 |
| 857,09 | 40 | кВб 4 | 2 | 6 | 3 | 10,4 | 10,0 | 0,856 | 27,3 | 3865,8 | 16 |
| 884,74 | 43 | кВб12 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 8,2 | 0,663 | 19,9 | 1470,6 | 50 |
| 912,39 | 46 | кВб12 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 8,2 | 0,684 | 19,9 | 1563,9 | 48 |
| tн=-50 | | | | | | | | | | | |
| 552,96 | 10 | кВб 5 | 1 | 6 | 2 | 12,9 | 7,8 | 0,828 | 9,1 | 2992,7 | 0 |
| 580,61 | 13 | кВн11 | 2 | 2 | 2 | 14,2 | 6,0 | 0,653 | 6,8 | 1429,3 | 0 |
| 608,26 | 16 | кВб11 | 1 | 2 | 1 | 15,6 | 6,2 | 0,684 | 6,2 | 1642,1 | 0 |
| 635,91 | 19 | кВс12 | 1 | 2 | 1 | 13,6 | 4,1 | 0,636 | 2,4 | 1462,7 | 5 |
| 663,56 | 22 | кВс 4 | 2 | 6 | 6 | 10,9 | 10,0 | 0,442 | 20,0 | 486,3 | 0 |
| 691,20 | 25 | кВс12 | 2 | 1 | 2 | 17,5 | 8,2 | 0,345 | 14,7 | 216,0 | 23 |
| 718,85 | 28 | кВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,2 | 8,2 | 0,359 | 14,7 | 233,6 | 31 |
| 746,50 | 31 | кВс12 | 2 | 1 | 1 | 17,5 | 8,2 | 0,746 | 14,7 | 2015,7 | 38 |
| 774,15 | 34 | кВс12 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 8,2 | 0,774 | 14,7 | 2167,8 | 45 |
| 801,80 | 37 | кВс 5 | 2 | 6 | 4 | 10,6 | 7,8 | 0,801 | 13,5 | 2655,9 | 12 |
| 829,44 | 40 | кВб 4 | 2 | 6 | 3 | 12,2 | 10,0 | 0,828 | 27,3 | 3620,4 | 16 |
| 857,09 | 43 | кВб12 | 2 | 1 | 1 | 19,7 | 8,2 | 0,642 | 19,9 | 1380,1 | 50 |
| 884,74 | 46 | кВб12 | 2 | 1 | 1 | 14,9 | 8,2 | 0,663 | 19,9 | 1470,6 | 48 |

Продолжение таблицы 20

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 32000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн—47 | | | | | |
| 525·32 | 10 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 13·1 | 5·9 | 0·787 | 4·2 | 2700·9 | 0 |
| 552·96 | 13 | КВδ 5 | 1 | 6 | 2 | 10·3 | 7·8 | 0·828 | 9·1 | 2992·7 | 0 |
| 580·61 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 11·5 | 6·0 | 0·653 | 6·8 | 1429·3 | 0 |
| 608·26 | 19 | КВδ11 | 1 | 2 | 1 | 12·8 | 6·2 | 0·684 | 6·2 | 1642·1 | 6 |
| 635·91 | 22 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 10·9 | 4·1 | 0·636 | 2·4 | 1462·7 | 14 |
| 663·56 | 25 | КВс 4 | 2 | 6 | 4 | 14·2 | 10·0 | 0·663 | 20·0 | 1641·3 | 0 |
| 691·20 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 14·6 | 8·2 | 0·345 | 14·7 | 216·0 | 31 |
| 718·85 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19·9 | 8·2 | 0·718 | 14·7 | 1869·1 | 38 |
| 746·50 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 14·5 | 8·2 | 0·746 | 14·7 | 2015·7 | 45 |
| 774·15 | 37 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 12·6 | 7·8 | 0·774 | 13·5 | 2475·9 | 12 |
| 801·80 | 40 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10·6 | 7·5 | 0·801 | 12·6 | 3383·1 | 18 |
| 829·44 | 43 | КВδ12 | 2 | 1 | 2 | 11·0 | 8·2 | 0·311 | 19·9 | 161·6 | 50 |
| 857·09 | 46 | КВδ12 | 2 | 1 | 1 | 16·5 | 8·2 | 0·642 | 19·9 | 1380·1 | 48 |
| | | | | | | tн—44 | | | | | |
| 497·67 | 10 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11·6 | 8·1 | 0·746 | 11·2 | 2040·3 | 0 |
| 525·32 | 13 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10·4 | 5·9 | 0·787 | 4·2 | 2700·9 | 0 |
| 552·96 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14·8 | 6·0 | 0·622 | 6·8 | 1296·4 | 0 |
| 580·61 | 19 | КВδ11 | 1 | 2 | 1 | 16·1 | 6·2 | 0·653 | 6·2 | 1496·2 | 6 |
| 608·26 | 22 | КВδ11 | 1 | 2 | 1 | 10·1 | 6·2 | 0·684 | 6·2 | 1642·1 | 16 |
| 635·91 | 25 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 10 9 | 10·0 | 0·424 | 20·0 | 446·6 | 0 |
| 663·56 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 17·3 | 8·2 | 0·332 | 14·7 | 199·1 | 31 |
| 691·20 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 11·7 | 8·2 | 0·345 | 14·7 | 216·0 | 38 |
| 718·85 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16·8 | 8·2 | 0·718 | 14·7 | 1869·1 | 45 |
| 746·50 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 11·6 | 8·2 | 0·746 | 14·7 | 2015·7 | 51 |
| 774·15 | 40 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 12·5 | 7·5 | 0·773 | 12·6 | 3153·8 | 18 |
| 801·80 | 43 | КВδ 4 | 2 | 6 | 3 | 11·0 | 10·0 | 0·801 | 27·3 | 3383·1 | 22 |
| 829·44 | 46 | КВδ12 | 2 | 1 | 1 | 18·3 | 8·2 | 0·622 | 19·9 | 1292·5 | 48 |
| | | | | | | tн—41 | | | | | |
| 470·02 | 10 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 15·7 | 8·1 | 0·705 | 11·2 | 1819·9 | 0 |
| 497·67 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 11·1 | 6·2 | 0·746 | 4·6 | 1855·9 | 0 |
| 525·32 | 16 | КВδ 5 | 1 | 6 | 2 | 11·2 | 7·8 | 0·787 | 9·1 | 2700·9 | 0 |
| 552·96 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12·0 | 6·0 | 0·622 | 6·8 | 1296·4 | 4 |
| 580·61 | 22 | КВδ11 | 1 | 2 | 1 | 13·2 | 6·2 | 0·653 | 6·2 | 1496·2 | 16 |
| 608·26 | 25 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11·0 | 4·1 | 0·608 | 2·4 | 1338·3 | 23 |
| 635·91 | 28 | КВс 4 | 2 | 6 | 4 | 14·1 | 10·0 | 0·636 | 20·0 | 1507·3 | 0 |
| 663·56 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 14·3 | 8·2 | 0·332 | 14·7 | 199·1 | 38 |
| 691·20 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19·3 | 8·2 | 0·691 | 14·7 | 1728·1 | 45 |
| 718·85 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 13·8 | 8·2 | 0·718 | 14·7 | 1869·1 | 51 |
| 746·50 | 40 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 11·7 | 7·8 | 0·746 | 10·5 | 2302·2 | 17 |
| 774·15 | 43 | КВδ 4 | 2 | 6 | 3 | 12·9 | 10·0 | 0·773 | 27·3 | 3153·8 | 22 |
| 801·80 | 46 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 16·2 | 6·2 | 0·601 | 9·2 | 1304·3 | 43 |

Продолжение таблицы 20

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 32000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 442,37 | 10 | КВб 4 | 1 | 6 | 2 | 10,1 | 10,0 | 0,663 | 13,7 | 1737,8 | 0 |
| 470,02 | 13 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 8,1 | 0,705 | 11,2 | 1819,9 | 8 |
| 497,67 | 16 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 11,6 | 5,9 | 0,745 | 4,2 | 2424,0 | 0 |
| 525,32 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 15,6 | 6,0 | 0,591 | 6,8 | 1170,0 | 4 |
| 552,96 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 16,7 | 6,2 | 0,622 | 6,2 | 1357,1 | 16 |
| 580,61 | 25 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 6,2 | 0,653 | 6,2 | 1496,2 | 25 |
| 608,26 | 28 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 10,9 | 10,0 | 0,405 | 20,0 | 408,6 | 0 |
| 635,91 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 17,0 | 8,2 | 0,318 | 14,7 | 182,8 | 38 |
| 663,56 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 11,3 | 8,2 | 0,332 | 14,7 | 199,1 | 45 |
| 691,20 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16,1 | 8,2 | 0,691 | 14,7 | 1728,1 | 51 |
| 718,85 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 8,2 | 0,718 | 14,7 | 1869,1 | 51 |
| 746,50 | 43 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 11,4 | 7,5 | 0,745 | 12,6 | 2932,5 | 23 |
| 774,15 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 11,6 | 8,2 | 0,290 | 19,9 | 140,7 | 48 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 414,72 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 13,0 | 7,8 | 0,829 | 6,7 | 2842,2 | 0 |
| 442,37 | 13 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 17,5 | 8,1 | 0,663 | 11,2 | 1612,1 | 8 |
| 470,02 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 10,2 | 8,1 | 0,705 | 11,2 | 1819,9 | 21 |
| 497,67 | 19 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 12,3 | 7,8 | 0,745 | 9,1 | 2424,0 | 0 |
| 525,32 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,7 | 6,0 | 0,591 | 6,8 | 1170,0 | 13 |
| 552,96 | 25 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 6,2 | 0,622 | 6,2 | 1357,1 | 25 |
| 580,61 | 28 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 4,1 | 0,580 | 2,4 | 1219,4 | 31 |
| 608,26 | 31 | КВс 4 | 2 | 6 | 4 | 14,0 | 10,0 | 0,608 | 20,0 | 1379,1 | 7 |
| 635,91 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 13,9 | 8,2 | 0,318 | 14,7 | 182,8 | 45 |
| 663,56 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 18,7 | 8,2 | 0,663 | 14,7 | 1592,6 | 51 |
| 691,20 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 8,2 | 0,691 | 14,7 | 1728,1 | 51 |
| 718,85 | 43 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 10,7 | 7,8 | 0,718 | 13,5 | 2134,8 | 22 |
| 746,50 | 46 | КВб 4 | 2 | 6 | 3 | 11,7 | 10,0 | 0,745 | 27,3 | 2932,5 | 27 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 387,08 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 12,3 | 7,8 | 0,516 | 6,7 | 733,6 | 0 |
| 414,72 | 13 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 10,2 | 7,8 | 0,829 | 6,7 | 2842,2 | 0 |
| 442,37 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 14,5 | 8,1 | 0,663 | 11,2 | 1612,1 | 21 |
| 470,02 | 19 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 12,9 | 5,9 | 0,704 | 4,2 | 2162,2 | 0 |
| 497,67 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16,4 | 6,0 | 0,560 | 6,8 | 1050,1 | 13 |
| 525,32 | 25 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 17,3 | 6,2 | 0,590 | 6,2 | 1224,8 | 25 |
| 552,96 | 28 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 6,2 | 0,622 | 6,2 | 1357,1 | 33 |
| 580,61 | 31 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 11,0 | 10,0 | 0,387 | 20,0 | 372,3 | 7 |
| 608,26 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16,8 | 8,2 | 0,304 | 14,7 | 167,3 | 45 |
| 635,91 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 10,8 | 8,2 | 0,318 | 14,7 | 182,8 | 51 |
| 663,56 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 15,4 | 8,2 | 0,663 | 14,7 | 1592,6 | 51 |
| 691,20 | 43 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 12,9 | 7,8 | 0,691 | 13,5 | 1973,8 | 22 |
| 718,85 | 46 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10,3 | 7,5 | 0,718 | 12,6 | 2719,3 | 28 |

Продолжение таблицы 20

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L = 32000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 359,43 | 10 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 10,8 | 8,2 | 0,359 | 7,3 | 233,6 | 4 |
| 387,08 | 13 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 15,5 | 7,8 | 0,774 | 6,7 | 2475,9 | 0 |
| 414,72 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 19,5 | 8,1 | 0,622 | 11,2 | 1416,9 | 21 |
| 442,37 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11,6 | 8,1 | 0,663 | 11,2 | 1612,1 | 32 |
| 470,02 | 22 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 13,5 | 7,8 | 0,704 | 9,1 | 2162,2 | 0 |
| 497,67 | 25 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13,4 | 6,0 | 0,560 | 6,8 | 1050,1 | 22 |
| 525,32 | 28 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,2 | 6,2 | 0,590 | 6,2 | 1224,1 | 33 |
| 552,96 | 31 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 4,1 | 0,553 | 2,4 | 1106,0 | 38 |
| 580,61 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19,9 | 8,2 | 0,290 | 14,7 | 152,4 | 45 |
| 608,26 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 13,6 | 8,2 | 0,304 | 14,7 | 167,3 | 51 |
| 635,91 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 18,1 | 8,2 | 0,636 | 14,7 | 1462,7 | 51 |
| 663,56 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 12,2 | 8,2 | 0,663 | 14,7 | 1592,6 | 50 |
| 691,20 | 46 | КВс 5 | 2 | 6 | 3 | 13,9 | 7,8 | 0,921 | 13,5 | 4678,6 | 28 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 331,78 | 10 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 17,3 | 8,2 | 0,332 | 7,3 | 199,1 | 4 |
| 359,43 | 13 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 15,3 | 7,8 | 0,479 | 6,7 | 632,5 | 0 |
| 387,08 | 16 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 12,6 | 7,8 | 0,774 | 6,7 | 2475,9 | 0 |
| 414,72 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 16,4 | 8,1 | 0,622 | 11,2 | 1416,9 | 32 |
| 442,37 | 22 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 6,2 | 0,663 | 4,6 | 1466,4 | 27 |
| 470,02 | 25 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 10,5 | 7,8 | 0,704 | 9,1 | 2162,2 | 8 |
| 497,67 | 28 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 10,4 | 6,0 | 0,560 | 6,8 | 1050,1 | 30 |
| 525,32 | 31 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11,1 | 6,2 | 0,590 | 6,2 | 1224,1 | 40 |
| 552,96 | 34 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 11,1 | 10,0 | 0,368 | 20,0 | 337,7 | 13 |
| 580,61 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16,6 | 8,2 | 0,290 | 14,7 | 152,4 | 51 |
| 608,26 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 10,4 | 8,2 | 0,304 | 14,7 | 167,3 | 51 |
| 635,91 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 14,7 | 8,2 | 0,636 | 14,7 | 1462,7 | 50 |
| 663,56 | 46 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 11,9 | 7,8 | 0,663 | 13,5 | 1819,0 | 28 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 304,13 | 10 | КВс 4 | 1 | 6 | 3 | 12,4 | 10,0 | 0,405 | 10,0 | 408,6 | 0 |
| 331,78 | 13 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 14,3 | 8,2 | 0,332 | 7,3 | 199,1 | 20 |
| 359,43 | 16 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 12,3 | 7,8 | 0,479 | 6,7 | 632,5 | 0 |
| 387,08 | 19 | КВб 4 | 1 | 6 | 2 | 11,7 | 10,0 | 0,580 | 13,7 | 1330,5 | 0 |
| 414,72 | 22 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 8,1 | 0,622 | 11,2 | 1416,9 | 42 |
| 442,37 | 25 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 11,3 | 5,9 | 0,663 | 4,2 | 1915,3 | 10 |
| 470,02 | 28 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14,2 | 6,0 | 0,528 | 6,8 | 936,6 | 30 |
| 497,67 | 31 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,9 | 6,2 | 0,559 | 6,2 | 1098,6 | 40 |
| 525,32 | 34 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,6 | 4,1 | 0,525 | 2,4 | 998,2 | 45 |
| 552,96 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19,9 | 8,2 | 0,276 | 14,7 | 138,3 | 51 |
| 580,61 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 13,3 | 8,2 | 0,290 | 14,7 | 152,4 | 51 |
| 608,26 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 17,4 | 8,2 | 0,608 | 14,7 | 1338,3 | 50 |
| 635,91 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 11,3 | 8,2 | 0,636 | 14,7 | 1462,7 | 43 |

Продолжение таблицы 20

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

Продолжение таблицы 20

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 32000м3/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 193.54 | 10 | КВм 5 | 1 | 6 | 3 | 15.4 | 7.7 | 0.387 | 5.1 | 418.3 | 0 |
| 221.19 | 13 | КВм10 | 1 | 6 | 3 | 17.7 | 5.8 | 0.332 | 3.1 | 326.9 | 0 |
| 248.84 | 16 | КВм10 | 1 | 6 | 2 | 11.7 | 5.8 | 0.560 | 3.1 | 1396.4 | 4 |
| 276.48 | 19 | КВс 4 | 1 | 6 | 3 | 11.1 | 10.0 | 0.368 | 10.0 | 337.7 | 9 |
| 304.13 | 22 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 12.0 | 8.2 | 0.304 | 7.3 | 167.3 | 56 |
| 331.78 | 25 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 15.3 | 7.8 | 0.663 | 6.7 | 1819.0 | 18 |
| 359.43 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 17.5 | 8.1 | 0.539 | 11.2 | 1064.2 | 56 |
| 387.08 | 31 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 11.5 | 6.2 | 0.580 | 4.6 | 1122.7 | 51 |
| 414.72 | 34 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16.4 | 6.0 | 0.466 | 6.8 | 729.2 | 43 |
| 442.37 | 37 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 16.5 | 6.2 | 0.497 | 6.2 | 868.0 | 52 |
| 470.02 | 40 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12.4 | 4.1 | 0.470 | 2.4 | 799.1 | 51 |
| 497.67 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19.9 | 8.2 | 0.249 | 14.7 | 112.0 | 50 |
| 525.32 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12.6 | 8.2 | 0.263 | 14.7 | 124.8 | 48 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 165.89 | 10 | КВм 4 | 1 | 6 | 2 | 17.0 | 9.8 | 0.497 | 7.8 | 937.1 | 0 |
| 193.54 | 13 | КВм10 | 1 | 4 | 1 | 17.8 | 8.6 | 0.870 | 6.3 | 4505.3 | 14 |
| 221.19 | 16 | КВм11 | 1 | 2 | 1 | 18.6 | 6.0 | 0.497 | 3.4 | 829.7 | 34 |
| 248.84 | 19 | КВс 4 | 1 | 6 | 3 | 20.0 | 10.0 | 0.332 | 10.0 | 273.5 | 9 |
| 276.48 | 22 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 19.9 | 8.2 | 0.276 | 7.3 | 138.3 | 56 |
| 304.13 | 25 | КВс10 | 1 | 4 | 1 | 19.4 | 8.8 | 0.911 | 8.2 | 4828.1 | 32 |
| 331.78 | 28 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 11.9 | 7.8 | 0.663 | 6.7 | 1819.0 | 26 |
| 359.43 | 31 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 14.0 | 8.1 | 0.539 | 11.2 | 1064.2 | 55 |
| 387.08 | 34 | КВб10 | 1 | 4 | 1 | 11.9 | 8.8 | 0.870 | 11.1 | 4809.3 | 44 |
| 414.72 | 37 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12.9 | 6.0 | 0.466 | 6.8 | 729.2 | 49 |
| 442.37 | 40 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 12.9 | 6.2 | 0.497 | 6.2 | 868.0 | 51 |
| 470.02 | 43 | КВс 4 | 2 | 6 | 6 | 11.6 | 10.0 | 0.313 | 20.0 | 244.0 | 30 |
| 497.67 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16.1 | 8.2 | 0.249 | 14.7 | 112.0 | 48 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 138.24 | 10 | | | | | | | | | | |
| 165.89 | 13 | КВм12 | 1 | 1 | 1 | 18.2 | 8.1 | 0.249 | 5.6 | 113.4 | 51 |
| 193.54 | 16 | КВм10 | 1 | 4 | 1 | 14.5 | 8.6 | 0.870 | 6.3 | 4505.3 | 27 |
| 221.19 | 19 | КВм11 | 1 | 2 | 1 | 15.2 | 6.0 | 0.497 | 3.4 | 829.7 | 45 |
| 248.84 | 22 | КВс 4 | 1 | 6 | 3 | 16.5 | 10.0 | 0.332 | 10.0 | 273.5 | 18 |
| 276.48 | 25 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 16.4 | 8.2 | 0.276 | 7.3 | 138.3 | 58 |
| 304.13 | 28 | КВс10 | 1 | 4 | 1 | 15.8 | 8.8 | 0.911 | 8.2 | 4828.1 | 40 |
| 331.78 | 31 | КВб 4 | 1 | 6 | 2 | 10.7 | 10.0 | 0.497 | 13.7 | 977.5 | 32 |
| 359.43 | 34 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 10.6 | 8.1 | 0.539 | 11.2 | 1064.2 | 54 |
| 387.08 | 37 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 11.3 | 7.8 | 0.580 | 9.1 | 1466.4 | 36 |
| 414.72 | 40 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 17.5 | 6.2 | 0.466 | 6.2 | 762.9 | 51 |
| 442.37 | 43 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12.9 | 4.1 | 0.442 | 2.4 | 707.8 | 50 |
| 470.02 | 46 | КВс 4 | 2 | 6 | 4 | 13.9 | 10.0 | 0.470 | 20.0 | 823.5 | 36 |

Таблица 21

Производительность по воздуху 34000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шп. | l шп. | $K_з$ % | $\gamma_г$ кг/м³сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | $L$ = 34000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-33 | | | | | |
| 616,90 | 10 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13,3 | 6,4 | 0,694 | 7,5 | 1613,5 | 0 |
| 646,28 | 13 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,4 | 6,5 | 0,726 | 6,8 | 1853,7 | 0 |
| 675,65 | 16 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 4,4 | 0,675 | 2,6 | 1651,2 | 0 |
| 705,03 | 19 | КВс10 | 2 | 4 | 8 | 11,6 | 9,3 | 0,264 | 18,1 | 101,4 | 0 |
| 734,40 | 22 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16,4 | 8,7 | 0,367 | 16,2 | 243,9 | 16 |
| 763,78 | 25 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 11,2 | 8,7 | 0,382 | 16,2 | 263,8 | 25 |
| 793,16 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 8,7 | 0,793 | 16,2 | 2275,5 | 33 |
| 822,53 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 11,5 | 8,7 | 0,822 | 16,2 | 2447,2 | 40 |
| 851,91 | 34 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 12,6 | 7,9 | 0,851 | 13,9 | 3819,2 | 8 |
| 881,28 | 37 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 13,2 | 8,7 | 0,330 | 22,0 | 182,4 | 43 |
| 910,66 | 40 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 8,7 | 0,683 | 22,0 | 1558,0 | 49 |
| 940,04 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 14,1 | 8,7 | 0,705 | 22,0 | 1660,1 | 48 |
| 969,41 | 46 | КВб 5 | 2 | 6 | 4 | 12,7 | 8,3 | 0,726 | 20,2 | 2299,4 | 21 |
| | | | | | | tн=-30 | | | | | |
| 587,52 | 10 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16,7 | 6,4 | 0,661 | 7,5 | 1463,5 | 0 |
| 616,90 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 10,7 | 6,4 | 0,694 | 7,5 | 1613,5 | 0 |
| 646,28 | 16 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 6,5 | 0,726 | 6,8 | 1853,7 | 0 |
| 675,65 | 19 | КВс 8 | 2 | 6 | 6 | 19,7 | 9,2 | 0,337 | 17,7 | 285,0 | 0 |
| 705,03 | 22 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19,2 | 8,7 | 0,352 | 16,2 | 224,7 | 16 |
| 734,40 | 25 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 13,6 | 8,7 | 0,367 | 16,2 | 243,9 | 25 |
| 763,78 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 18,9 | 8,7 | 0,763 | 16,2 | 2110,1 | 33 |
| 793,16 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 8,7 | 0,793 | 16,2 | 2275,5 | 40 |
| 822,53 | 34 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 11,7 | 8,3 | 0,822 | 14,9 | 2795,1 | 7 |
| 851,91 | 37 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 15,1 | 8,7 | 0,319 | 22,0 | 170,4 | 43 |
| 881,28 | 40 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 10,3 | 8,7 | 0,330 | 22,0 | 182,4 | 49 |
| 910,66 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 15,7 | 8,7 | 0,683 | 22,0 | 1558,0 | 48 |
| 940,04 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 11,1 | 8,7 | 0,705 | 22,0 | 1660,1 | 47 |

Продолжение таблицы 21

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

$L$ = 34000м³/час

tн=-47

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 558.15 | 10 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 12.8 | 8.3 | 0.836 | 10.1 | 3049.0 | 0 |
| 587.52 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14.1 | 6.4 | 0.661 | 7.5 | 1463.5 | 0 |
| 616.90 | 16 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15.0 | 6.5 | 0.693 | 6.8 | 1689.0 | 0 |
| 646.28 | 19 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12.8 | 4.4 | 0.646 | 2.6 | 1510.8 | 6 |
| 675.65 | 22 | КВс 8 | 2 | 6 | 6 | 16.9 | 9.2 | 0.337 | 17.7 | 285.0 | 0 |
| 705.03 | 25 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16.3 | 8.7 | 0.352 | 16.2 | 224.7 | 25 |
| 734.40 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 10.9 | 8.7 | 0.367 | 16.2 | 243.9 | 33 |
| 763.78 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 15.9 | 8.7 | 0.763 | 16.2 | 2110.1 | 40 |
| 793.16 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 10.8 | 8.7 | 0.793 | 16.2 | 2275.5 | 47 |
| 822.53 | 37 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 11.7 | 7.9 | 0.821 | 13.9 | 3560.3 | 13 |
| 851.91 | 40 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 12.1 | 8.7 | 0.319 | 22.0 | 170.4 | 49 |
| 881.28 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 17.5 | 8.7 | 0.661 | 22.0 | 1459.1 | 48 |
| 910.66 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 12.7 | 8.7 | 0.683 | 22.0 | 1558.0 | 47 |

tн=-44

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 528.77 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10.1 | 6.5 | 0.793 | 5.1 | 2095.1 | 0 |
| 558.15 | 13 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 10.2 | 8.3 | 0.836 | 10.1 | 3049.0 | 0 |
| 587.52 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 11.4 | 6.4 | 0.661 | 7.5 | 1463.5 | 0 |
| 616.90 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 12.3 | 6.5 | 0.693 | 6.8 | 1689.0 | 0 |
| 646.28 | 22 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 10.1 | 4.4 | 0.646 | 2.6 | 1510.8 | 16 |
| 675.65 | 25 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19.2 | 8.7 | 0.338 | 16.2 | 206.4 | 25 |
| 705.03 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 13.4 | 8.7 | 0.352 | 16.2 | 224.7 | 33 |
| 734.40 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 18.4 | 8.7 | 0.734 | 16.2 | 1950.9 | 40 |
| 763.78 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 13.0 | 8.7 | 0.763 | 16.2 | 2110.1 | 47 |
| 793.16 | 37 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 10.9 | 8.3 | 0.793 | 14.9 | 2599.0 | 13 |
| 822.53 | 40 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 14.0 | 8.7 | 0.308 | 22.0 | 138.9 | 49 |
| 851.91 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 19.4 | 8.7 | 0.639 | 22.0 | 1363.4 | 48 |
| 881.28 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 14.4 | 8.7 | 0.661 | 22.0 | 1459.1 | 47 |

tн=-41

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 499.40 | 10 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 12.2 | 8.6 | 0.749 | 12.5 | 2054.5 | 0 |
| 528.77 | 13 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10.6 | 6.2 | 0.792 | 4.7 | 2736.5 | 0 |
| 558.15 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14.9 | 6.4 | 0.628 | 7.5 | 1320.8 | 0 |
| 587.52 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15.7 | 6.5 | 0.660 | 6.8 | 1532.0 | 8 |
| 616.90 | 22 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 13.2 | 4.4 | 0.617 | 2.6 | 1376.5 | 16 |
| 646.28 | 25 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 13.2 | 4.4 | 0.969 | 2.6 | 4694.6 | 15 |
| 675.65 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16.2 | 8.7 | 0.338 | 16.2 | 206.4 | 33 |
| 705.03 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 10.5 | 8.7 | 0.352 | 16.2 | 224.7 | 40 |
| 734.40 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 15.4 | 8.7 | 0.734 | 16.2 | 1950.9 | 47 |
| 763.78 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 10.1 | 8.7 | 0.763 | 16.2 | 2110.1 | 51 |
| 793.16 | 40 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10.8 | 7.9 | 0.792 | 13.9 | 3310.6 | 19 |
| 822.53 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 11.0 | 8.7 | 0.308 | 22.0 | 158.9 | 48 |
| 851.91 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 16.2 | 8.7 | 0.639 | 22.0 | 1363.4 | 47 |

Продолжение таблицы 21

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 34000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 470,02 | 10 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 16,8 | 8,6 | 0,705 | 12,5 | 1819,9 | 0 |
| 499,40 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 11,6 | 6,5 | 0,749 | 5,1 | 1868,8 | 0 |
| 528,77 | 16 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 11,4 | 8,3 | 0,792 | 10,1 | 2736,5 | 0 |
| 558,15 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,1 | 6,4 | 0,628 | 7,5 | 1320,8 | 6 |
| 587,52 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 12,8 | 6,5 | 0,660 | 6,8 | 1532,0 | 18 |
| 616,90 | 25 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 4,4 | 0,617 | 2,6 | 1376,5 | 25 |
| 646,28 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19,2 | 8,7 | 0,323 | 16,2 | 188,8 | 33 |
| 675,65 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 13,2 | 8,7 | 0,338 | 16,2 | 206,4 | 40 |
| 705,03 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 18,0 | 8,7 | 0,705 | 16,2 | 1797,9 | 47 |
| 734,40 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 8,7 | 0,734 | 16,2 | 1950,9 | 51 |
| 763,78 | 40 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 10,1 | 8,3 | 0,763 | 14,9 | 2410,0 | 19 |
| 793,16 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 13,0 | 8,7 | 0,297 | 22,0 | 147,7 | 48 |
| 822,53 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 18,1 | 8,7 | 0,617 | 22,0 | 1271,0 | 47 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 440,64 | 10 | КВб12 | 1 | 1 | 1 | 17,5 | 8,7 | 0,330 | 11,0 | 182,4 | 0 |
| 470,02 | 13 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 8,6 | 0,705 | 12,5 | 1819,9 | 10 |
| 499,40 | 16 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 12,0 | 6,2 | 0,748 | 4,7 | 2440,9 | 0 |
| 528,77 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 15,9 | 6,4 | 0,595 | 7,5 | 1185,4 | 6 |
| 558,15 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 16,5 | 6,5 | 0,627 | 6,8 | 1382,6 | 18 |
| 587,52 | 25 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 4,4 | 0,587 | 2,6 | 1248,6 | 25 |
| 616,90 | 28 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 13,4 | 4,4 | 0,925 | 2,6 | 4277,5 | 22 |
| 646,28 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16,1 | 8,7 | 0,323 | 16,2 | 188,8 | 40 |
| 675,65 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 10,2 | 8,7 | 0,338 | 16,2 | 206,4 | 47 |
| 705,03 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 8,7 | 0,705 | 16,2 | 1797,9 | 51 |
| 734,40 | 40 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 12,3 | 8,3 | 0,734 | 14,9 | 2228,2 | 19 |
| 763,78 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 15,1 | 8,7 | 0,286 | 22,0 | 137,0 | 48 |
| 793,16 | 46 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 16,3 | 6,5 | 0,595 | 10,1 | 1178,5 | 44 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 411,27 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 14,6 | 8,3 | 0,822 | 7,4 | 2795,1 | 0 |
| 440,64 | 13 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 18,8 | 8,6 | 0,661 | 12,5 | 1599,5 | 10 |
| 470,02 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11,1 | 8,6 | 0,705 | 12,5 | 1819,9 | 23 |
| 499,40 | 19 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 12,7 | 8,3 | 0,748 | 10,1 | 2440,9 | [illegible] |
| 528,77 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,9 | 6,4 | 0,595 | 7,5 | 1185,4 | 15 |
| 558,15 | 25 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 13,5 | 6,5 | 0,627 | 6,8 | 1382,6 | 27 |
| 587,52 | 28 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 4,4 | 0,587 | 2,6 | 1248,6 | 33 |
| 616,90 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19,3 | 8,7 | 0,308 | 16,2 | 172,1 | 40 |
| 646,28 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 13,0 | 8,7 | 0,323 | 16,2 | 188,8 | 47 |
| 675,65 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 17,5 | 8,7 | 0,675 | 16,2 | 1651,2 | 52 |
| 705,03 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 11,7 | 8,7 | 0,705 | 16,2 | 1797,9 | 50 |
| 734,40 | 43 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 12,0 | 7,9 | 0,733 | 13,9 | 2838,3 | 25 |
| 763,78 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 11,9 | 8,7 | 0,286 | 22,0 | 137,0 | 47 |

Продолжение таблицы 21

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 34000м³/час | | | | | |
| | | | | | | тн—29 | | | | | |
| 381·89 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 14·4 | 8·3 | 0·509 | 7·4 | 714·1 | 0 |
| 411·27 | 13 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 11·7 | 8·3 | 0·822 | 7·4 | 2795·1 | 0 |
| 440·64 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 15·9 | 8·6 | 0·661 | 12·5 | 1599·5 | 23 |
| 470·02 | 19 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10·4 | 6·5 | 0·705 | 5·1 | 1655·4 | 19 |
| 499·40 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 17·0 | 6·4 | 0·562 | 7·5 | 1057·4 | 15 |
| 528·77 | 25 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 17·4 | 6·5 | 0·594 | 6·8 | 1240·9 | 27 |
| 558·15 | 28 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10·5 | 6·5 | 0·627 | 6·8 | 1382·6 | 35 |
| 587·52 | 31 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 13·6 | 4·4 | 0·881 | 2·6 | 3879·8 | 30 |
| 616·90 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16·0 | 8·7 | 0·308 | 16·2 | 172·1 | 47 |
| 646·28 | 37 | КВс10 | 2 | 4 | 4 | 10·0 | 9·3 | 0·484 | 18·1 | 681·3 | 24 |
| 675·65 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 14·2 | 8·7 | 0·675 | 16·2 | 1651·2 | 50 |
| 705·03 | 43 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 11·5 | 8·3 | 0·705 | 14·9 | 2053·5 | 24 |
| 734·40 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 14·1 | 8·7 | 0·275 | 22·0 | 126·7 | 47 |
| | | | | | | тн—26 | | | | | |
| 352·52 | 10 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 13·4 | 8·7 | 0·352 | 8·1 | 224·7 | 6 |
| 381·89 | 13 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 11·5 | 8·3 | 0·509 | 7·4 | 714·1 | 0 |
| 411·27 | 16 | КВб12 | 1 | 1 | 1 | 17·1 | 8·7 | 0·308 | 11·0 | 158·9 | 24 |
| 440·64 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 12·9 | 8·6 | 0·661 | 12·5 | 1599·5 | 34 |
| 470·02 | 22 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10·6 | 6·2 | 0·704 | 4·7 | 2162·2 | 3 |
| 499·40 | 25 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13·9 | 6·4 | 0·562 | 7·5 | 1057·4 | 24 |
| 528·77 | 28 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14·2 | 6·5 | 0·594 | 6·8 | 1240·9 | 35 |
| 558·15 | 31 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11·1 | 4·4 | 0·558 | 2·6 | 1126·8 | 40 |
| 587·52 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19·4 | 8·7 | 0·294 | 16·2 | 156·1 | 47 |
| 616·90 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12·8 | 8·7 | 0·308 | 16·2 | 172·1 | 51 |
| 646·28 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 17·0 | 8·7 | 0·646 | 16·2 | 1510·8 | 50 |
| 675·65 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 10·9 | 8·7 | 0·675 | 16·2 | 1651·2 | 48 |
| 705·03 | 46 | КВс 5 | 2 | 6 | 3 | 12·5 | 8·3 | 0·939 | 14·9 | 4867·6 | 29 |
| | | | | | | тн—23 | | | | | |
| 323·14 | 10 | КВс 8 | 1 | 6 | 3 | 15·5 | 9·2 | 0·323 | 8·8 | 260·7 | 0 |
| 352·52 | 13 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 10·5 | 8·7 | 0·352 | 8·1 | 224·7 | 23 |
| 381·89 | 16 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 14·6 | 8·3 | 0·763 | 7·4 | 2410·0 | 0 |
| 411·27 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 18·1 | 8·6 | 0·617 | 12·5 | 1393·4 | 34 |
| 440·64 | 22 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 12·2 | 6·5 | 0·661 | 5·1 | 1454·9 | 29 |
| 470·02 | 25 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 11·2 | 8·3 | 0·704 | 10·1 | 2162·2 | 10 |
| 499·40 | 28 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 10·8 | 6·4 | 0·562 | 7·5 | 1057·4 | 31 |
| 528·77 | 31 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11·1 | 6·5 | 0·594 | 6·8 | 1240·9 | 42 |
| 558·15 | 34 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 13·9 | 4·4 | 0·837 | 2·6 | 3501·5 | 37 |
| 587·52 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16·0 | 8·7 | 0·294 | 16·2 | 156·1 | 51 |
| 616·90 | 40 | КВс 8 | 2 | 6 | 4 | 10·6 | 9·2 | 0·462 | 17·7 | 801·7 | 24 |
| 646·28 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 13·6 | 8·7 | 0·646 | 16·2 | 1510·8 | 45 |
| 675·65 | 46 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 10·7 | 8·3 | 0·675 | 14·9 | 1885·9 | 29 |

Продолжение таблицы 21

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 34000м /час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 293.76 | 10 | | | | | | | | | | |
| 323.14 | 13 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 17.7 | 8.7 | 0.323 | 8.1 | 188.8 | 23 |
| 352.52 | 16 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 14.9 | 8.3 | 0.470 | 7.4 | 608.4 | 0 |
| 381.89 | 19 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 11.6 | 8.3 | 0.763 | 7.4 | 2410.0 | 2 |
| 411.27 | 22 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 14.9 | 8.6 | 0.617 | 12.5 | 1393.4 | 44 |
| 440.64 | 25 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 12.3 | 6.2 | 0.660 | 4.7 | 1900.4 | 11 |
| 470.02 | 28 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 15.0 | 6.4 | 0.528 | 7.5 | 936.6 | 31 |
| 499.40 | 31 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15.1 | 6.5 | 0.561 | 6.8 | 1106.9 | 42 |
| 528.77 | 34 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11.6 | 4.4 | 0.528 | 2.6 | 1011.3 | 47 |
| 558.15 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19.5 | 8.7 | 0.279 | 16.2 | 140.9 | 51 |
| 587.52 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12.6 | 8.7 | 0.294 | 16.2 | 156.1 | 50 |
| 616.90 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16.5 | 8.7 | 0.617 | 16.2 | 1376.5 | 48 |
| 646.28 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 10.2 | 8.7 | 0.646 | 16.2 | 1510.8 | 47 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 264.39 | 10 | КВм11 | 1 | 2 | 1 | 11.5 | 6.4 | 0.595 | 3.8 | 1185.4 | 6 |
| 293.76 | 13 | | | | | | | | | | |
| 323.14 | 16 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 14.5 | 8.7 | 0.323 | 8.1 | 188.8 | 37 |
| 352.52 | 19 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 11.9 | 8.3 | 0.470 | 7.4 | 608.4 | 2 |
| 381.89 | 22 | КВб12 | 1 | 1 | 1 | 16.7 | 8.7 | 0.286 | 11.0 | 137.0 | 47 |
| 411.27 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11.8 | 8.6 | 0.617 | 12.5 | 1393.4 | 52 |
| 440.64 | 28 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 12.7 | 8.3 | 0.660 | 10.1 | 1900.4 | 17 |
| 470.02 | 31 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 11.8 | 6.4 | 0.528 | 7.5 | 936.6 | 39 |
| 499.40 | 34 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11.8 | 6.5 | 0.561 | 6.8 | 1106.9 | 49 |
| 528.77 | 37 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 14.2 | 4.4 | 0.793 | 2.6 | 3142.6 | 43 |
| 558.15 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16.0 | 8.7 | 0.279 | 16.2 | 140.9 | 50 |
| 587.52 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19.7 | 8.7 | 0.587 | 16.2 | 1248.6 | 48 |
| 616.90 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 13.0 | 8.7 | 0.617 | 16.2 | 1376.5 | 47 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 235.01 | 10 | КВм10 | 1 | 6 | 3 | 17.3 | 6.1 | 0.352 | 3.5 | 369.1 | 0 |
| 264.39 | 13 | КВм10 | 1 | 6 | 2 | 11.4 | 6.1 | 0.595 | 3.5 | 1576.4 | 0 |
| 293.76 | 16 | КВс 8 | 1 | 6 | 3 | 17.4 | 9.2 | 0.293 | 8.8 | 215.5 | 0 |
| 323.14 | 19 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 11.4 | 8.7 | 0.323 | 8.1 | 188.8 | 49 |
| 352.52 | 22 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 14.8 | 8.3 | 0.705 | 7.4 | 2053.5 | 11 |
| 381.89 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 17.3 | 8.6 | 0.573 | 12.5 | 1201.4 | 52 |
| 411.27 | 28 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 11.1 | 6.5 | 0.617 | 5.1 | 1267.4 | 46 |
| 440.64 | 31 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16.3 | 6.4 | 0.495 | 7.5 | 823.2 | 39 |
| 470.02 | 34 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 16.1 | 6.5 | 0.528 | 6.8 | 980.5 | 49 |
| 499.40 | 37 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12.1 | 4.4 | 0.499 | 2.6 | 902.1 | 51 |
| 528.77 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19.7 | 8.7 | 0.264 | 16.2 | 126.4 | 50 |
| 558.15 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12.4 | 8.7 | 0.279 | 16.2 | 140.9 | 48 |
| 587.52 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16.0 | 8.7 | 0.587 | 16.2 | 1248.6 | 47 |

Продолжение таблицы 21

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L = 34000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 205,64 | 10 | кбм 5 | 1 | 6 | 3 | 11,9 | 8,1 | 0,411 | 5,7 | 472,2 | 0 |
| 235,01 | 13 | кбм11 | 1 | 2 | 1 | 18,3 | 6,4 | 0,528 | 3,8 | 936,6 | 22 |
| 264,39 | 16 | | | | | | | | | | |
| 293,76 | 19 | кбс12 | 1 | 1 | 1 | 19,4 | 8,7 | 0,294 | 8,1 | 156,1 | 49 |
| 323,14 | 22 | кбс 5 | 1 | 6 | 3 | 15,7 | 8,3 | 0,431 | 7,4 | 511,3 | 11 |
| 352,52 | 25 | кбс 5 | 1 | 6 | 2 | 11,5 | 8,3 | 0,705 | 7,4 | 2053,5 | 20 |
| 381,89 | 28 | кбм12 | 2 | 1 | 1 | 14,0 | 8,6 | 0,573 | 12,5 | 1201,4 | 56 |
| 411,27 | 31 | кбс10 | 1 | 6 | 2 | 10,9 | 6,2 | 0,616 | 4,7 | 1655,4 | 26 |
| 440,64 | 34 | кбм11 | 2 | 2 | 2 | 12,9 | 6,4 | 0,495 | 7,5 | 823,2 | 45 |
| 470,02 | 37 | кбб11 | 1 | 2 | 1 | 12,6 | 6,5 | 0,528 | 6,8 | 980,5 | 51 |
| 499,40 | 40 | кбс11 | 1 | 3 | 1 | 14,6 | 4,4 | 0,749 | 2,6 | 2803,2 | 49 |
| 528,77 | 43 | кбс12 | 2 | 1 | 2 | 16,0 | 8,7 | 0,264 | 16,2 | 126,4 | 48 |
| 558,15 | 46 | кбс12 | 2 | 1 | 1 | 19,3 | 8,7 | 0,558 | 16,2 | 1126,8 | 47 |
| | | | | | | tн= +8 | | | | | |
| 176,26 | 10 | кбм12 | 1 | 1 | 1 | 17,9 | 8,6 | 0,264 | 6,2 | 128,0 | 37 |
| 205,64 | 13 | кбм 5 | 1 | 6 | 2 | 15,8 | 8,1 | 0,617 | 5,7 | 1593,6 | 1 |
| 235,01 | 16 | кбм11 | 1 | 2 | 1 | 15,0 | 6,4 | 0,528 | 3,8 | 936,6 | 36 |
| 264,39 | 19 | | | | | | | | | | |
| 293,76 | 22 | кбс12 | 1 | 1 | 1 | 16,0 | 8,7 | 0,294 | 8,1 | 156,1 | 57 |
| 323,14 | 25 | кбс 5 | 1 | 6 | 3 | 12,3 | 8,3 | 0,431 | 7,4 | 511,3 | 20 |
| 352,52 | 28 | кбб12 | 1 | 1 | 1 | 16,4 | 8,7 | 0,264 | 11,0 | 116,7 | 56 |
| 381,89 | 31 | кбм12 | 2 | 1 | 1 | 10,6 | 8,6 | 0,573 | 12,5 | 1201,4 | 54 |
| 411,27 | 34 | кбб 5 | 1 | 6 | 2 | 11,1 | 8,3 | 0,616 | 10,1 | 1655,4 | 31 |
| 440,64 | 37 | кбб11 | 1 | 2 | 1 | 17,3 | 6,5 | 0,495 | 6,8 | 861,8 | 51 |
| 470,02 | 40 | кбс12 | 1 | 2 | 1 | 12,8 | 4,4 | 0,470 | 2,6 | 799,1 | 50 |
| 499,40 | 43 | кбс12 | 2 | 1 | 2 | 19,9 | 8,7 | 0,250 | 16,2 | 112,8 | 48 |
| 528,77 | 46 | кбс12 | 2 | 1 | 2 | 12,3 | 8,7 | 0,264 | 16,2 | 126,4 | 47 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 146,88 | 10 | | | | | | | | | | |
| 176,26 | 13 | кбм12 | 1 | 1 | 1 | 14,6 | 8,6 | 0,264 | 6,2 | 128,0 | 53 |
| 205,64 | 16 | кбм 5 | 1 | 6 | 2 | 12,5 | 8,1 | 0,617 | 5,7 | 1593,6 | 13 |
| 235,01 | 19 | кбм11 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 6,4 | 0,528 | 3,8 | 936,6 | 47 |
| 264,39 | 22 | кбс 8 | 1 | 6 | 3 | 19,8 | 9,2 | 0,264 | 8,8 | 174,5 | 17 |
| 293,76 | 25 | кбс12 | 1 | 1 | 1 | 12,6 | 8,7 | 0,294 | 8,1 | 156,1 | 57 |
| 323,14 | 28 | кбс 5 | 1 | 6 | 2 | 15,0 | 8,3 | 0,646 | 7,4 | 1725,5 | 28 |
| 352,52 | 31 | кбм12 | 2 | 1 | 1 | 16,6 | 8,6 | 0,528 | 12,5 | 1023,7 | 54 |
| 381,89 | 34 | кбб10 | 1 | 4 | 1 | 13,6 | 9,3 | 0,859 | 12,3 | 4681,4 | 45 |
| 411,27 | 37 | кбм11 | 2 | 2 | 2 | 14,2 | 6,4 | 0,462 | 7,5 | 717,1 | 51 |
| 440,64 | 40 | кбб11 | 1 | 2 | 1 | 13,6 | 6,5 | 0,495 | 6,8 | 861,8 | 50 |
| 470,02 | 43 | кбс11 | 1 | 3 | 1 | 15,2 | 4,4 | 0,705 | 2,6 | 2483,1 | 48 |
| 499,40 | 46 | кбс12 | 2 | 1 | 2 | 16,0 | 8,7 | 0,250 | 16,2 | 112,8 | 47 |

Таблица 22

Производительность по воздуху 36000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $V_\gamma$ кг/м²сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_0$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | $L$ = 36000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-53 | | | | | |
| 653,19 | 10 | кВм11 | 2 | 2 | 2 | 10,1 | 6,8 | 0,734 | 8,3 | 1808,9 | 0 |
| 684,29 | 13 | кВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 6,9 | 0,769 | 7,5 | 2078,2 | 0 |
| 715,40 | 16 | кВс10 | 2 | 4 | 8 | 13,5 | 9,9 | 0,268 | 19,8 | 104,4 | 0 |
| 746,50 | 19 | кВс12 | 2 | 1 | 2 | 18,3 | 9,2 | 0,373 | 17,8 | 252,0 | 8 |
| 777,60 | 22 | кВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,8 | 9,2 | 0,389 | 17,8 | 273,4 | 18 |
| 808,71 | 25 | кВс12 | 2 | 1 | 1 | 18,1 | 9,2 | 0,808 | 17,8 | 2365,6 | 27 |
| 839,81 | 28 | кВс12 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 9,2 | 0,839 | 17,8 | 2551,1 | 35 |
| 870,92 | 31 | кВс 5 | 2 | 6 | 4 | 11,1 | 8,8 | 0,870 | 16,3 | 3133,6 | 3 |
| 902,02 | 34 | кВб12 | 2 | 1 | 2 | 14,4 | 9,2 | 0,338 | 24,2 | 191,1 | 38 |
| 933,12 | 37 | кВб12 | 2 | 1 | 1 | 20,0 | 9,2 | 0,699 | 24,2 | 1635,8 | 45 |
| 964,23 | 40 | кВб12 | 2 | 1 | 1 | 15,1 | 9,2 | 0,723 | 24,2 | 1746,7 | 49 |
| 995,33 | 43 | кВб12 | 2 | 1 | 1 | 10,6 | 9,2 | 0,746 | 24,2 | 1861,2 | 47 |
| 1026,44 | 46 | кВб 9 | 2 | 6 | 3 | 12,1 | 8,4 | 0,769 | 20,7 | 3438,6 | 23 |
| | | | | | | tн=-50 | | | | | |
| 622,08 | 10 | кВм11 | 2 | 2 | 2 | 13,4 | 6,8 | 0,699 | 8,3 | 1640,8 | 0 |
| 653,19 | 13 | кВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,1 | 6,9 | 0,734 | 7,5 | 1893,6 | 0 |
| 684,29 | 16 | кВс12 | 1 | 2 | 1 | 12,0 | 4,6 | 0,684 | 2,9 | 1693,7 | 0 |
| 715,40 | 19 | кВс10 | 2 | 4 | 8 | 10,9 | 9,9 | 0,268 | 19,8 | 104,4 | 0 |
| 746,50 | 22 | кВс12 | 2 | 1 | 2 | 15,5 | 9,2 | 0,373 | 17,8 | 252,0 | 18 |
| 777,60 | 25 | кВс12 | 2 | 1 | 2 | 10,1 | 9,2 | 0,389 | 17,8 | 273,4 | 27 |
| 808,71 | 28 | кВс12 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 9,2 | 0,808 | 17,8 | 2365,6 | 35 |
| 839,81 | 31 | кВс12 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 9,2 | 0,839 | 17,8 | 2551,1 | 42 |
| 870,92 | 34 | кВс 9 | 2 | 6 | 3 | 11,1 | 8,4 | 0,870 | 15,3 | 3991,5 | 9 |
| 902,02 | 37 | кВб12 | 2 | 1 | 2 | 11,5 | 9,2 | 0,338 | 24,2 | 191,1 | 45 |
| 933,12 | 40 | кВб12 | 2 | 1 | 1 | 16,9 | 9,2 | 0,699 | 24,2 | 1635,8 | 49 |
| 964,23 | 43 | кВб12 | 2 | 1 | 1 | 12,2 | 9,2 | 0,723 | 24,2 | 1746,7 | 47 |
| 995,33 | 46 | кВб 5 | 2 | 6 | 4 | 10,7 | 8,8 | 0,745 | 22,2 | 2424,0 | 22 |

Продолжение таблицы 22

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 36000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 590·98 | 10 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 17·1 | 6·8 | 0·665 | 8·3 | 1480·8 | 0 |
| 622·08 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 10·8 | 6·8 | 0·699 | 8·3 | 1640·8 | 0 |
| 653·19 | 16 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11·5 | 6·9 | 0·734 | 7·5 | 1893·6 | 0 |
| 684·29 | 19 | КВс 8 | 2 | 6 | 6 | 19·2 | 9·8 | 0·342 | 19·4 | 292·3 | 0 |
| 715·40 | 22 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 18·4 | 9·2 | 0·358 | 17·8 | 231·4 | 18 |
| 746·50 | 25 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12·7 | 9·2 | 0·373 | 17·8 | 252·0 | 27 |
| 777·60 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 17·7 | 9·2 | 0·777 | 17·8 | 2187·2 | 35 |
| 808·71 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 12·4 | 9·2 | 0·808 | 17·8 | 2365·6 | 42 |
| 839·81 | 34 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 10·4 | 8·8 | 0·839 | 16·3 | 2913·7 | 9 |
| 870·92 | 37 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 13·5 | 9·2 | 0·326 | 24·2 | 178·1 | 45 |
| 902·02 | 40 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 18·9 | 9·2 | 0·676 | 24·2 | 1528·6 | 49 |
| 933·12 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 13·9 | 9·2 | 0·699 | 24·2 | 1635·8 | 47 |
| 964·23 | 46 | КВб 5 | 2 | 6 | 4 | 12·3 | 8·8 | 0·722 | 22·2 | 2274·9 | 22 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 559·88 | 10 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 13·3 | 8·8 | 0·839 | 11·1 | 3067·9 | 0 |
| 590·98 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14·4 | 6·8 | 0·665 | 8·3 | 1480·8 | 0 |
| 622·08 | 16 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14·9 | 6·9 | 0·699 | 7·5 | 1717·5 | 0 |
| 653·19 | 19 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12·5 | 4·6 | 0·653 | 2·9 | 1543·3 | 8 |
| 684·29 | 22 | КВс 8 | 2 | 6 | 6 | 16·3 | 9·8 | 0·342 | 19·4 | 292·3 | 0 |
| 715·40 | 25 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 15·5 | 9·2 | 0·358 | 17·8 | 231·4 | 27 |
| 746·50 | 28 | КВс10 | 2 | 4 | 4 | 10·1 | 8·9 | 0·559 | 19·8 | 909·0 | 6 |
| 777·60 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 14·8 | 9·2 | 0·777 | 17·8 | 2187·2 | 42 |
| 808·71 | 34 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 12·6 | 8·8 | 0·808 | 16·3 | 2701·9 | 9 |
| 839·81 | 37 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10·3 | 8·4 | 0·839 | 15·3 | 3711·5 | 15 |
| 870·92 | 40 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 10·5 | 9·2 | 0·326 | 24·2 | 178·1 | 49 |
| 902·02 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 15·7 | 9·2 | 0·676 | 24·2 | 1528·6 | 47 |
| 933·12 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 10·8 | 9·2 | 0·699 | 24·2 | 1635·8 | 46 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 528·77 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10·8 | 6·9 | 0·793 | 5·6 | 2095·1 | 0 |
| 559·88 | 13 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 10·6 | 8·8 | 0·839 | 11·1 | 3067·9 | 0 |
| 590·98 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 11·6 | 6·8 | 0·665 | 8·3 | 1480·8 | 0 |
| 622·08 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 12·1 | 6·9 | 0·699 | 7·5 | 1717·5 | 10 |
| 653·19 | 22 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 15·7 | 4·6 | 0·979 | 2·9 | 4795·5 | 8 |
| 684·29 | 25 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 18·5 | 9·2 | 0·342 | 17·8 | 211·7 | 27 |
| 715·40 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12·6 | 9·2 | 0·358 | 17·8 | 231·4 | 35 |
| 746·50 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 17·4 | 9·2 | 0·746 | 17·8 | 2015·7 | 42 |
| 777·60 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 11·8 | 9·2 | 0·777 | 17·8 | 2187·2 | 49 |
| 808·71 | 37 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 12·5 | 8·4 | 0·808 | 15·3 | 3441·6 | 15 |
| 839·81 | 40 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 12·5 | 9·2 | 0·315 | 24·2 | 165·6 | 49 |
| 870·92 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 17·7 | 9·2 | 0·653 | 24·2 | 1425·0 | 47 |
| 902·02 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 12·6 | 9·2 | 0·676 | 24·2 | 1528·6 | 46 |

Продолжение таблицы 22

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 36000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 497,67 | 10 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,4 | 9,1 | 0,746 | 13,8 | 2040,3 | 0 |
| 528,77 | 13 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 11,3 | 6,6 | 0,792 | 5,1 | 2736,5 | 0 |
| 559,88 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 15,5 | 6,8 | 0,630 | 8,3 | 1329,0 | 0 |
| 590,98 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15,8 | 6,9 | 0,664 | 7,5 | 1550,1 | 10 |
| 622,08 | 22 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 13,0 | 4,6 | 0,622 | 2,9 | 1399,8 | 18 |
| 653,19 | 25 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 12,8 | 4,6 | 0,979 | 2,9 | 4795,5 | 16 |
| 684,29 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 15,5 | 9,2 | 0,342 | 17,8 | 211,7 | 35 |
| 715,40 | 31 | КВс 8 | 2 | 6 | 4 | 10,7 | 9,8 | 0,536 | 19,4 | 1078,2 | 7 |
| 746,50 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 14,3 | 9,2 | 0,746 | 17,8 | 2015,7 | 49 |
| 777,60 | 37 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 11,9 | 8,8 | 0,777 | 16,3 | 2498,1 | 14 |
| 808,71 | 40 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 14,7 | 9,2 | 0,303 | 24,2 | 153,6 | 49 |
| 839,81 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 19,8 | 9,2 | 0,630 | 24,2 | 1325,0 | 47 |
| 870,92 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 14,5 | 9,2 | 0,653 | 24,2 | 1425,0 | 46 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 466,56 | 10 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 18,4 | 9,1 | 0,699 | 13,8 | 1793,2 | 0 |
| 497,67 | 13 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 9,1 | 0,746 | 13,8 | 2040,3 | 11 |
| 528,77 | 16 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 12,0 | 8,8 | 0,792 | 11,1 | 2736,5 | 0 |
| 559,88 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,6 | 6,8 | 0,630 | 8,3 | 1329,0 | 7 |
| 590,98 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 12,9 | 6,9 | 0,664 | 7,5 | 1550,1 | 19 |
| 622,08 | 25 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 4,6 | 0,622 | 2,9 | 1399,8 | 27 |
| 653,19 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 18,7 | 9,2 | 0,326 | 17,8 | 192,9 | 35 |
| 684,29 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,5 | 9,2 | 0,342 | 17,8 | 211,7 | 42 |
| 715,40 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 17,0 | 9,2 | 0,715 | 17,8 | 1851,2 | 49 |
| 746,50 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 11,3 | 9,2 | 0,746 | 17,8 | 2015,7 | 50 |
| 777,60 | 40 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 11,7 | 8,4 | 0,777 | 15,3 | 3182,0 | 20 |
| 808,71 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 11,6 | 9,2 | 0,303 | 24,2 | 153,6 | 47 |
| 839,81 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 9,2 | 0,630 | 24,2 | 1325,0 | 46 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 435,46 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 11,1 | 8,8 | 0,870 | 8,2 | 3133,6 | 0 |
| 466,56 | 13 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 15,5 | 9,1 | 0,699 | 13,8 | 1793,2 | 11 |
| 497,67 | 16 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 13,0 | 6,6 | 0,745 | 5,1 | 2424,0 | 0 |
| 528,77 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16,7 | 6,8 | 0,595 | 8,3 | 1185,4 | 7 |
| 559,88 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 16,8 | 6,9 | 0,629 | 7,5 | 1391,2 | 19 |
| 590,98 | 25 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 4,6 | 0,591 | 2,9 | 1263,3 | 27 |
| 622,08 | 28 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 13,2 | 4,6 | 0,933 | 2,9 | 4349,7 | 24 |
| 653,19 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 15,6 | 9,2 | 0,326 | 17,8 | 192,9 | 42 |
| 684,29 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 20,0 | 9,2 | 0,684 | 17,8 | 1693,7 | 49 |
| 715,40 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 13,9 | 9,2 | 0,715 | 17,8 | 1851,2 | 50 |
| 746,50 | 40 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 11,2 | 8,8 | 0,746 | 16,3 | 2302,2 | 20 |
| 777,60 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 13,8 | 9,2 | 0,291 | 24,2 | 142,0 | 47 |
| 808,71 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 18,6 | 9,2 | 0,606 | 24,2 | 1228,7 | 46 |

Продолжение таблицы 22

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 36000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 404,36 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 10,9 | 8,8 | 0,539 | 8,2 | 800,6 | 0 |
| 435,46 | 13 | КВб12 | 1 | 1 | 1 | 16,4 | 9,2 | 0,326 | 12,1 | 178,1 | 12 |
| 466,56 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 9,1 | 0,699 | 13,8 | 1793,2 | 24 |
| 497,67 | 19 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10,1 | 6,6 | 0,745 | 5,1 | 2424,0 | 0 |
| 528,77 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13,7 | 6,8 | 0,595 | 8,3 | 1185,4 | 17 |
| 559,88 | 25 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 13,8 | 6,9 | 0,629 | 7,5 | 1391,2 | 28 |
| 590,98 | 28 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 4,6 | 0,591 | 2,9 | 1263,3 | 35 |
| 622,08 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19,0 | 9,2 | 0,311 | 17,8 | 175,0 | 42 |
| 653,19 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,5 | 9,2 | 0,326 | 17,8 | 192,9 | 49 |
| 684,29 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 9,2 | 0,684 | 17,8 | 1693,7 | 50 |
| 715,40 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 10,7 | 9,2 | 0,715 | 17,8 | 1851,2 | 49 |
| 746,50 | 43 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10,9 | 8,4 | 0,745 | 15,3 | 2932,5 | 26 |
| 777,60 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 10,5 | 9,2 | 0,291 | 24,2 | 142,0 | 46 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 373,25 | 10 | КВс10 | 1 | 4 | 2 | 10,1 | 9,9 | 0,559 | 9,9 | 909,0 | 0 |
| 404,36 | 13 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 14,0 | 8,8 | 0,808 | 8,2 | 2701,9 | 0 |
| 435,46 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 17,8 | 9,1 | 0,653 | 13,8 | 1562,1 | 24 |
| 466,56 | 19 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 11,7 | 6,9 | 0,699 | 5,6 | 1631,1 | 21 |
| 497,67 | 22 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 10,7 | 8,8 | 0,745 | 11,1 | 2424,0 | 5 |
| 528,77 | 25 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 10,7 | 6,8 | 0,595 | 8,3 | 1185,4 | 23 |
| 559,88 | 28 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 6,9 | 0,629 | 7,5 | 1391,2 | 37 |
| 590,98 | 31 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 13,6 | 4,6 | 0,886 | 2,9 | 3925,6 | 32 |
| 622,08 | 34 | КВ312 | 2 | 1 | 2 | 15,7 | 9,2 | 0,311 | 17,8 | 175,0 | 49 |
| 653,19 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,8 | 9,2 | 0,653 | 17,8 | 1543,3 | 50 |
| 684,29 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 13,4 | 9,2 | 0,684 | 17,8 | 1693,7 | 49 |
| 715,40 | 43 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 10,5 | 8,8 | 0,715 | 16,3 | 2114,4 | 25 |
| 746,50 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 12,8 | 9,2 | 0,280 | 24,2 | 130,9 | 46 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 342,15 | 10 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 17,0 | 9,2 | 0,342 | 8,9 | 211,7 | 8 |
| 373,25 | 13 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 14,4 | 8,8 | 0,497 | 8,2 | 682,1 | 0 |
| 404,36 | 16 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 11,1 | 8,8 | 0,808 | 8,2 | 2701,9 | 0 |
| 435,46 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 14,8 | 9,1 | 0,653 | 13,8 | 1562,1 | 36 |
| 466,56 | 22 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 11,9 | 6,6 | 0,699 | 5,1 | 2130,5 | 5 |
| 497,67 | 25 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14,9 | 6,8 | 0,560 | 8,3 | 1050,1 | 25 |
| 528,77 | 28 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,8 | 6,9 | 0,594 | 7,5 | 1240,9 | 37 |
| 559,88 | 31 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 4,6 | 0,560 | 2,9 | 1133,8 | 42 |
| 590,98 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19,2 | 9,2 | 0,295 | 17,8 | 157,9 | 49 |
| 622,08 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,4 | 9,2 | 0,311 | 17,8 | 175,0 | 50 |
| 653,19 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 9,2 | 0,653 | 17,8 | 1543,3 | 49 |
| 684,29 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 9,2 | 0,684 | 17,8 | 1693,7 | 47 |
| 715,40 | 46 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10,0 | 8,4 | 0,714 | 15,3 | 2693,2 | 31 |

Продолжение таблицы 22

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 36000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 311,04 | 10 | | | | | | | | | | |
| 342,15 | 13 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 14,0 | 9,2 | 0,342 | 8,9 | 211,7 | 25 |
| 373,25 | 16 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 11,4 | 8,8 | 0,497 | 8,2 | 682,1 | 0 |
| 404,36 | 19 | КВб12 | 1 | 1 | 1 | 16,3 | 9,2 | 0,303 | 12,1 | 153,6 | 38 |
| 435,46 | 22 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11,7 | 9,1 | 0,653 | 13,8 | 1562,1 | 45 |
| 466,56 | 25 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 12,4 | 8,8 | 0,699 | 11,1 | 2130,5 | 11 |
| 497,67 | 28 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 11,8 | 6,8 | 0,560 | 8,3 | 1050,1 | 33 |
| 528,77 | 31 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11,6 | 6,9 | 0,594 | 7,5 | 1240,9 | 44 |
| 559,88 | 34 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 14,0 | 4,6 | 0,839 | 2,9 | 3523,2 | 39 |
| 590,98 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 15,8 | 9,2 | 0,295 | 17,8 | 157,9 | 50 |
| 622,08 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,6 | 9,2 | 0,622 | 17,8 | 1399,8 | 49 |
| 653,19 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 12,9 | 9,2 | 0,653 | 17,8 | 1543,3 | 47 |
| 684,29 | 46 | КВс 5 | 2 | 6 | 3 | 14,0 | 8,8 | 0,912 | 16,3 | 4585,5 | 31 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 279,94 | 10 | КВм10 | 1 | 6 | 2 | 11,2 | 6,5 | 0,630 | 3,8 | 1767,4 | 0 |
| 311,04 | 13 | КВс 8 | 1 | 6 | 3 | 16,9 | 9,8 | 0,311 | 9,7 | 241,6 | 0 |
| 342,15 | 16 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 11,0 | 9,2 | 0,342 | 8,9 | 211,7 | 39 |
| 373,25 | 19 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 14,4 | 8,8 | 0,746 | 8,2 | 2302,2 | 3 |
| 404,36 | 22 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 17,3 | 9,1 | 0,606 | 13,8 | 1346,9 | 45 |
| 435,46 | 25 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 6,9 | 0,653 | 5,6 | 1420,9 | 40 |
| 466,56 | 28 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16,4 | 6,8 | 0,525 | 8,3 | 922,9 | 33 |
| 497,67 | 31 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15,9 | 6,9 | 0,559 | 7,5 | 1099,2 | 44 |
| 528,77 | 34 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12,0 | 4,6 | 0,528 | 2,9 | 1011,3 | 49 |
| 559,88 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19,6 | 9,2 | 0,280 | 17,8 | 141,7 | 50 |
| 590,98 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,4 | 9,2 | 0,295 | 17,8 | 157,9 | 49 |
| 622,08 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16,0 | 9,2 | 0,622 | 17,8 | 1399,8 | 47 |
| 653,19 | 46 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 12,5 | 8,8 | 0,653 | 16,3 | 1762,6 | 31 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 248,84 | 10 | КВм11 | 1 | 2 | 1 | 18,1 | 6,8 | 0,560 | 4,2 | 1050,1 | 8 |
| 279,94 | 13 | | | | | | | | | | |
| 311,04 | 16 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 19,0 | 9,2 | 0,311 | 8,9 | 175,0 | 39 |
| 342,15 | 19 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 15,3 | 8,8 | 0,456 | 8,2 | 573,2 | 3 |
| 373,25 | 22 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 11,2 | 8,8 | 0,746 | 8,2 | 2302,2 | 13 |
| 404,36 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 14,0 | 9,1 | 0,606 | 13,8 | 1346,9 | 53 |
| 435,46 | 28 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10,7 | 6,6 | 0,652 | 5,1 | 1855,9 | 21 |
| 466,56 | 31 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13,0 | 6,8 | 0,525 | 8,3 | 922,9 | 40 |
| 497,67 | 34 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 6,9 | 0,559 | 7,5 | 1099,2 | 51 |
| 528,77 | 37 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 14,6 | 4,6 | 0,793 | 2,9 | 3142,6 | 45 |
| 559,88 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16,0 | 9,2 | 0,280 | 17,8 | 141,7 | 49 |
| 590,98 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,4 | 9,2 | 0,591 | 17,8 | 1263,3 | 47 |
| 622,08 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 9,2 | 0,622 | 17,8 | 1399,8 | 46 |

Продолжение таблицы 22

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 36000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 217.73 | 10 | КВм 5 | 1 | 6 | 2 | 15.6 | 8.6 | 0.653 | 6.3 | 1786.6 | 0 |
| 248.84 | 13 | КВм11 | 1 | 2 | 1 | 14.9 | 6.8 | 0.560 | 4.2 | 1050.1 | 24 |
| 279.94 | 16 | | | | | | | | | | |
| 311.04 | 19 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 15.7 | 9.2 | 0.311 | 8.9 | 175.0 | 50 |
| 342.15 | 22 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 12.1 | 8.8 | 0.456 | 8.2 | 573.2 | 13 |
| 373.25 | 25 | КВб12 | 1 | 1 | 1 | 16.2 | 9.2 | 0.280 | 12.1 | 130.9 | 56 |
| 404.36 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 10.7 | 9.1 | 0.606 | 13.8 | 1346.9 | 55 |
| 435.46 | 31 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 11.0 | 8.8 | 0.652 | 11.1 | 1855.9 | 26 |
| 466.56 | 34 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 17.2 | 6.9 | 0.524 | 7.5 | 966.1 | 51 |
| 497.67 | 37 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12.8 | 4.6 | 0.497 | 2.9 | 895.9 | 50 |
| 528.77 | 40 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 11.1 | 4.6 | 0.793 | 2.9 | 3142.6 | 49 |
| 559.88 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12.4 | 9.2 | 0.280 | 17.8 | 141.7 | 47 |
| 590.98 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 15.7 | 9.2 | 0.591 | 17.8 | 1263.3 | 46 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 186.63 | 10 | КВм12 | 1 | 1 | 1 | 14.5 | 9.1 | 0.280 | 6.9 | 143.5 | 39 |
| 217.73 | 13 | КВм 5 | 1 | 6 | 2 | 12.5 | 8.6 | 0.653 | 6.3 | 1786.6 | 3 |
| 248.84 | 16 | КВм11 | 1 | 2 | 1 | 11.8 | 6.8 | 0.560 | 4.2 | 1050.1 | 38 |
| 279.94 | 19 | КВс 8 | 1 | 6 | 3 | 1 .5 | 9.8 | 0.280 | 9.7 | 195.7 | 9 |
| 311.04 | 22 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 12.4 | 9.2 | 0.311 | 8.9 | 175.0 | 58 |
| 342.15 | 25 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 14.9 | 8.8 | 0.684 | 8.2 | 1934.5 | 21 |
| 373.25 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 16.8 | 9.1 | 0.560 | 13.8 | 1147.7 | 55 |
| 404.36 | 31 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 12.9 | 6.6 | 0.606 | 5.1 | 1600.3 | 28 |
| 435.46 | 34 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14.5 | 6.8 | 0.490 | 8.3 | 804.0 | 47 |
| 466.56 | 37 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 13.7 | 6.9 | 0.524 | 7.5 | 966.1 | 50 |
| 497.67 | 40 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 15.3 | 4.6 | 0.746 | 2.9 | 2783.8 | 49 |
| 528.77 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16.2 | 9.2 | 0.264 | 17.8 | 126.4 | 47 |
| 559.88 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19.2 | 9.2 | 0.560 | 17.8 | 1133.8 | 46 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 155.52 | 10 | | | | | | | | | | |
| 186.63 | 13 | КВм12 | 1 | 1 | 1 | 11.4 | 9.1 | 0.280 | 6.9 | 143.5 | 54 |
| 217.73 | 16 | КВм11 | 1 | 2 | 2 | 11.1 | 6.8 | 0.245 | 4.2 | 100.5 | 38 |
| 248.84 | 19 | КВм10 | 1 | 6 | 2 | 11.5 | 6.5 | 0.560 | 3.8 | 1396.4 | 17 |
| 279.94 | 22 | КВс 8 | 1 | 6 | 3 | 16.1 | 9.8 | 0.280 | 9.7 | 195.7 | 19 |
| 311.04 | 25 | КВс 8 | 1 | 6 | 2 | 10.1 | 9.8 | 0.466 | 9.7 | 815.3 | 28 |
| 342.15 | 28 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 11.5 | 8.8 | 0.684 | 8.2 | 1934.5 | 29 |
| 373.25 | 31 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13.3 | 9.1 | 0.560 | 13.8 | 1147.7 | 53 |
| 404.36 | 34 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 13.1 | 8.8 | 0.606 | 11.1 | 1600.3 | 33 |
| 435.46 | 37 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 11.0 | 6.8 | 0.490 | 8.3 | 804.0 | 50 |
| 466.56 | 40 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10.1 | 6.9 | 0.524 | 7.5 | 966.1 | 49 |
| 497.67 | 43 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 11.6 | 4.6 | 0.746 | 2.9 | 2783.8 | 47 |
| 528.77 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12.5 | 9.2 | 0.264 | 17.8 | 126.4 | 46 |

Таблица 23

Производительность по воздуху 38000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $\gamma_г$ кг/м²сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | $L$ = 38000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-53 | | | | | |
| 689,48 | 10 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 13,4 | 7,3 | 0,775 | 8,2 | 2109,8 | 0 |
| 722,31 | 13 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 4,9 | 0,722 | 3,2 | 1887,2 | 0 |
| 755,14 | 16 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 19,2 | 4,8 | 0,566 | 4,5 | 1174,4 | 0 |
| 787,97 | 19 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 14,9 | 9,8 | 0,394 | 19,4 | 280,7 | 10 |
| 820,80 | 22 | КВС 5 | 2 | 6 | 6 | 17,0 | 9,3 | 0,547 | 17,8 | 824,7 | 0 |
| 853,64 | 25 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 14,6 | 9,8 | 0,853 | 19,4 | 2635,8 | 28 |
| 886,47 | 28 | КВС 5 | 2 | 6 | 4 | 12,7 | 9,3 | 0,886 | 17,8 | 3246,5 | 0 |
| 919,30 | 31 | КВС 9 | 2 | 6 | 3 | 10,6 | 8,9 | 0,918 | 16,7 | 4447,3 | 4 |
| 952,13 | 34 | КВБ12 | 2 | 1 | 2 | 11,0 | 9,8 | 0,357 | 26,4 | 212,9 | 40 |
| 984,96 | 37 | КВБ12 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 9,8 | 0,738 | 26,4 | 1822,6 | 46 |
| 1017,80 | 40 | КВБ12 | 2 | 1 | 1 | 11,8 | 9,8 | 0,763 | 26,4 | 1946,1 | 48 |
| 1050,63 | 43 | КВБ 5 | 2 | 6 | 4 | 10,3 | 9,3 | 0,787 | 24,3 | 2700,9 | 19 |
| 1083,46 | 46 | КВБ11 | 2 | 2 | 4 | 10,3 | 7,3 | 0,304 | 16,4 | 162,8 | 38 |
| | | | | | | tн=-50 | | | | | |
| 656,64 | 10 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 10,4 | 7,2 | 0,738 | 9,2 | 1828,1 | 0 |
| 689,48 | 13 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 7,3 | 0,775 | 8,2 | 2109,8 | 0 |
| 722,31 | 16 | КВМ12 | 2 | 2 | 4 | 10,1 | 4,8 | 0,271 | 4,5 | 134,3 | 0 |
| 755,14 | 19 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 17,8 | 9,8 | 0,377 | 19,4 | 257,8 | 10 |
| 787,97 | 22 | КВС12 | 2 | 1 | 2 | 12,1 | 9,8 | 0,394 | 19,4 | 280,7 | 19 |
| 820,80 | 25 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 17,2 | 9,8 | 0,820 | 19,4 | 2436,9 | 28 |
| 853,64 | 28 | КВС12 | 2 | 1 | 1 | 11,9 | 9,8 | 0,853 | 19,4 | 2635,8 | 37 |
| 886,47 | 31 | КВС 9 | 2 | 6 | 3 | 12,7 | 8,9 | 0,885 | 16,7 | 4135,3 | 4 |
| 919,30 | 34 | КВБ12 | 2 | 1 | 2 | 13,0 | 9,8 | 0,345 | 26,4 | 198,5 | 40 |
| 952,13 | 37 | КВБ12 | 2 | 1 | 1 | 18,4 | 9,8 | 0,714 | 26,4 | 1703,1 | 46 |
| 984,96 | 40 | КВБ12 | 2 | 1 | 1 | 13,5 | 9,8 | 0,738 | 26,4 | 1822,6 | 48 |
| 1017,80 | 43 | КВБ 5 | 2 | 6 | 4 | 11,9 | 9,3 | 0,762 | 24,3 | 2534,7 | 19 |
| 1050,63 | 46 | КВБ 9 | 2 | 6 | 3 | 10,3 | 8,9 | 0,788 | 22,6 | 3602,6 | 24 |

Продолжение таблицы 23

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 38000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 623·81 | 10 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14·0 | 7·2 | 0·701 | 9·2 | 1649·9 | 0 |
| 656·64 | 13 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14·2 | 7·3 | 0·738 | 8·2 | 1912·6 | 0 |
| 689·48 | 16 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11·9 | 4·9 | 0·689 | 3·2 | 1719·5 | 0 |
| 722·31 | 19 | КВс 5 | 2 | 6 | 12 | 17·8 | 9·3 | 0·241 | 17·8 | 79·8 | 0 |
| 755·14 | 22 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 15·0 | 9·8 | 0·377 | 19·4 | 257·8 | 19 |
| 787·97 | 25 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19·9 | 9·8 | 0·788 | 19·4 | 2245·9 | 28 |
| 820·80 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 14·3 | 9·8 | 0·820 | 19·4 | 2436·9 | 37 |
| 853·64 | 31 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 12·1 | 9·3 | 0·853 | 17·8 | 3010·4 | 4 |
| 886·47 | 34 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 15·2 | 9·8 | 0·332 | 26·4 | 184·6 | 40 |
| 919·30 | 37 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 10·1 | 9·8 | 0·345 | 26·4 | 198·5 | 46 |
| 952·13 | 40 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 15·4 | 9·8 | 0·714 | 26·4 | 1703·3 | 48 |
| 984·96 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 10·6 | 9·8 | 0·738 | 26·4 | 1822·8 | 46 |
| 1017·80 | 46 | КВб 9 | 2 | 6 | 3 | 11·8 | 8·9 | 0·763 | 22·6 | 3380·9 | 24 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 590·98 | 10 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 17·9 | 7·2 | 0·665 | 9·2 | 1480·8 | 0 |
| 623·81 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 11·3 | 7·2 | 0·701 | 9·2 | 1649·9 | 0 |
| 656·64 | 16 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11·5 | 7·3 | 0·738 | 8·2 | 1912·6 | 1 |
| 689·48 | 19 | КВм12 | 2 | 2 | 4 | 10·5 | 4·8 | 0·258 | 4·5 | 122·4 | 0 |
| 722·31 | 22 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 18·0 | 9·8 | 0·361 | 19·4 | 235·9 | 19 |
| 755·14 | 25 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12·1 | 9·8 | 0·377 | 19·4 | 257·8 | 28 |
| 787·97 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16·9 | 9·8 | 0·788 | 19·4 | 2245·9 | 37 |
| 820·80 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 11·4 | 9·8 | 0·820 | 19·4 | 2436·9 | 44 |
| 853·64 | 34 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 12·1 | 8·9 | 0·852 | 16·7 | 3834·7 | 10 |
| 886·47 | 37 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 12·2 | 9·8 | 0·332 | 26·4 | 184·6 | 46 |
| 919·30 | 40 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 17·4 | 9·8 | 0·689 | 26·4 | 1587·9 | 48 |
| 952·13 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 12·3 | 9·8 | 0·714 | 26·4 | 1703·3 | 46 |
| 984·96 | 46 | КВб 9 | 2 | 6 | 3 | 13·5 | 8·9 | 0·738 | 22·6 | 3166·3 | 24 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 558·15 | 10 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10·7 | 7·0 | 0·836 | 5·6 | 3049·0 | 0 |
| 590·98 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 15·1 | 7·2 | 0·665 | 9·2 | 1480·8 | 0 |
| 623·81 | 16 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15·2 | 7·3 | 0·701 | 8·2 | 1726·1 | 1 |
| 656·64 | 19 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12·5 | 4·9 | 0·656 | 3·2 | 1559·6 | 10 |
| 689·48 | 22 | КВс 5 | 2 | 6 | 12 | 18·2 | 9·3 | 0·230 | 17·8 | 72·7 | 0 |
| 722·31 | 25 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 15·1 | 9·8 | 0·361 | 19·4 | 235·9 | 28 |
| 755·14 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19·8 | 9·8 | 0·755 | 19·4 | 2062·6 | 37 |
| 787·97 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 14·0 | 9·8 | 0·788 | 19·4 | 2245·9 | 44 |
| 820·80 | 34 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 11·6 | 9·3 | 0·820 | 17·8 | 2783·3 | 10 |
| 853·64 | 37 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 14·4 | 9·8 | 0·320 | 26·4 | 171·1 | 46 |
| 886·47 | 40 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 19·5 | 9·8 | 0·665 | 26·4 | 1476·5 | 48 |
| 919·30 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 14·2 | 9·8 | 0·689 | 26·4 | 1587·9 | 46 |
| 952·13 | 46 | КВб 9 | 2 | 6 | 4 | 11·1 | 8·9 | 0·535 | 22·6 | 1248·2 | 24 |

Продолжение таблицы 23

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 38000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 525,32 | 10 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 10,4 | 9,6 | 0,788 | 15,1 | 2273,3 | 0 |
| 558,15 | 13 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 11,5 | 9,3 | 0,836 | 12,1 | 3049,0 | 0 |
| 590,98 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,4 | 7,2 | 0,665 | 9,2 | 1480,8 | 0 |
| 623,81 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 12,4 | 7,3 | 0,701 | 8,2 | 1727,1 | 11 |
| 656,64 | 22 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 15,7 | 4,9 | 0,984 | 3,1 | 4846,4 | 9 |
| 689,48 | 25 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 18,3 | 9,8 | 0,345 | 19,4 | 214,9 | 28 |
| 722,31 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,2 | 9,8 | 0,361 | 19,4 | 235,9 | 37 |
| 755,14 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16,7 | 9,8 | 0,755 | 19,4 | 2062,6 | 44 |
| 787,97 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 9,8 | 0,788 | 19,4 | 2245,9 | 51 |
| 820,80 | 37 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 11,5 | 8,9 | 0,820 | 16,7 | 3545,4 | 16 |
| 853,64 | 40 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 11,4 | 9,8 | 0,320 | 26,4 | 171,1 | 48 |
| 886,47 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 9,8 | 0,665 | 26,4 | 1476,3 | 46 |
| 919,30 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 11,1 | 9,8 | 0,689 | 26,4 | 1587,7 | 44 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 492,48 | 10 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 15,2 | 9,6 | 0,738 | 15,1 | 1998,0 | 0 |
| 525,32 | 13 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 12,5 | 7,0 | 0,787 | 5,6 | 2700,9 | 0 |
| 558,15 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16,5 | 7,2 | 0,628 | 9,2 | 1320,8 | 0 |
| 590,98 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 16,3 | 7,3 | 0,664 | 8,2 | 1550,1 | 11 |
| 623,81 | 22 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 4,9 | 0,623 | 3,2 | 1407,6 | 19 |
| 656,64 | 25 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 12,8 | 4,9 | 0,984 | 3,1 | 4846,4 | 18 |
| 689,48 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 15,3 | 9,8 | 0,345 | 19,4 | 214,9 | 37 |
| 722,31 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,7 | 9,8 | 0,722 | 19,4 | 1887,2 | 44 |
| 755,14 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 15,6 | 9,8 | 0,755 | 19,4 | 2062,6 | 51 |
| 787,97 | 37 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 11,0 | 9,3 | 0,787 | 17,8 | 2565,1 | 16 |
| 820,80 | 40 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 13,6 | 9,8 | 0,308 | 26,4 | 158,2 | 48 |
| 853,64 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 18,5 | 9,8 | 0,640 | 26,4 | 1369,0 | 46 |
| 886,47 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 9,8 | 0,665 | 26,4 | 1476,3 | 44 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 459,65 | 10 | КВб12 | 1 | 1 | 1 | 15,9 | 9,8 | 0,345 | 13,2 | 198,5 | 0 |
| 492,48 | 13 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 12,4 | 9,6 | 0,738 | 15,1 | 1998,0 | 13 |
| 525,32 | 16 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 13,2 | 9,3 | 0,787 | 12,1 | 2700,9 | 0 |
| 558,15 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13,6 | 7,2 | 0,628 | 9,2 | 1320,8 | 9 |
| 590,98 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 13,4 | 7,3 | 0,664 | 8,2 | 1550,1 | 21 |
| 623,81 | 25 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 4,9 | 0,623 | 3,2 | 1407,6 | 28 |
| 656,64 | 28 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 18,7 | 9,8 | 0,328 | 19,4 | 195,0 | 37 |
| 689,48 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,2 | 9,8 | 0,345 | 19,4 | 214,9 | 44 |
| 722,31 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16,5 | 9,8 | 0,722 | 19,4 | 1887,2 | 51 |
| 755,14 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 10,5 | 9,8 | 0,755 | 19,4 | 2062,6 | 49 |
| 787,97 | 40 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10,8 | 8,9 | 0,787 | 16,7 | 3267,4 | 22 |
| 820,80 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 10,5 | 9,8 | 0,308 | 26,4 | 158,2 | 46 |
| 853,64 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 15,1 | 9,8 | 0,640 | 26,4 | 1369,0 | 44 |

Продолжение таблицы 23

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 38000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 426,82 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 13,6 | 9,3 | 0,853 | 8,9 | 3010,4 | 0 |
| 459,65 | 13 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 17,7 | 9,6 | 0,689 | 15,1 | 1740,5 | 13 |
| 492,48 | 16 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 7,3 | 0,738 | 6,1 | 1817,4 | 11 |
| 525,32 | 19 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 10,3 | 9,3 | 0,787 | 12,1 | 2700,9 | 0 |
| 558,15 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 10,6 | 7,2 | 0,628 | 9,2 | 1320,8 | 18 |
| 590,98 | 25 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 7,3 | 0,664 | 8,2 | 1550,1 | 30 |
| 623,81 | 28 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 13,3 | 4,9 | 0,935 | 3,1 | 4373,9 | 26 |
| 656,64 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 15,5 | 9,8 | 0,328 | 19,4 | 195,0 | 44 |
| 689,48 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,6 | 9,8 | 0,689 | 19,4 | 1719,5 | 51 |
| 722,31 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 13,3 | 9,8 | 0,722 | 19,4 | 1887,2 | 49 |
| 755,14 | 40 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 10,4 | 9,3 | 0,755 | 17,8 | 2355,8 | 21 |
| 787,97 | 43 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 12,8 | 9,8 | 0,295 | 26,4 | 145,8 | 46 |
| 820,80 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 17,4 | 9,8 | 0,615 | 26,4 | 1265,7 | 44 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 393,99 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 13,9 | 9,3 | 0,525 | 8,9 | 760,0 | 0 |
| 426,82 | 13 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 10,7 | 9,3 | 0,853 | 8,9 | 3010,4 | 0 |
| 459,65 | 16 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 14,7 | 9,6 | 0,689 | 15,1 | 1740,5 | 26 |
| 492,48 | 19 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 11,6 | 7,0 | 0,738 | 5,6 | 2373,8 | 0 |
| 525,32 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14,9 | 7,2 | 0,591 | 9,2 | 1170,0 | 18 |
| 558,15 | 25 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,5 | 7,3 | 0,627 | 8,2 | 1382,6 | 30 |
| 590,98 | 28 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,1 | 4,9 | 0,591 | 3,2 | 1263,3 | 37 |
| 623,81 | 31 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19,1 | 9,8 | 0,312 | 19,4 | 175,9 | 44 |
| 656,64 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,3 | 9,8 | 0,328 | 19,4 | 195,0 | 51 |
| 689,48 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16,3 | 9,8 | 0,689 | 19,4 | 1719,5 | 49 |
| 722,31 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 10,1 | 9,8 | 0,722 | 19,4 | 1887,2 | 48 |
| 755,14 | 43 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10,1 | 8,9 | 0,754 | 16,7 | 3000,8 | 27 |
| 787,97 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 1 | 19,9 | 9,8 | 0,591 | 26,4 | 1166,5 | 44 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 361,16 | 10 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 13,6 | 9,8 | 0,361 | 9,7 | 235,9 | 10 |
| 393,99 | 13 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 11,0 | 9,3 | 0,525 | 8,9 | 760,0 | 0 |
| 426,82 | 16 | КВб12 | 1 | 1 | 1 | 16,0 | 9,8 | 0,320 | 13,2 | 171,1 | 28 |
| 459,65 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11,7 | 9,6 | 0,689 | 15,1 | 1740,5 | 38 |
| 492,48 | 22 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 12,1 | 9,3 | 0,738 | 12,1 | 2373,8 | 5 |
| 525,32 | 25 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 11,8 | 7,2 | 0,591 | 9,2 | 1170,0 | 27 |
| 558,15 | 28 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 7,3 | 0,627 | 8,2 | 1382,6 | 39 |
| 590,98 | 31 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 13,9 | 4,9 | 0,886 | 3,1 | 3925,6 | 33 |
| 623,81 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 15,8 | 9,8 | 0,312 | 19,4 | 175,9 | 51 |
| 656,64 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,6 | 9,8 | 0,656 | 19,4 | 1559,6 | 49 |
| 689,48 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 13,0 | 9,8 | 0,689 | 19,4 | 1719,5 | 48 |
| 722,31 | 43 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 12,7 | 8,9 | 0,721 | 16,7 | 2745,5 | 27 |
| 755,14 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 12,0 | 9,8 | 0,283 | 26,4 | 135,9 | 44 |

Продолжение таблицы 23

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$= 38000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 328,32 | 10 | | | | | | | | | | |
| 361,16 | 13 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 10,7 | 9,8 | 0,361 | 9,7 | 235,9 | 27 |
| 393,99 | 16 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 14,1 | 9,3 | 0,787 | 8,9 | 2565,1 | 0 |
| 426,82 | 19 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 17,3 | 9,6 | 0,640 | 15,1 | 1500,7 | 38 |
| 459,65 | 22 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 7,3 | 0,689 | 6,1 | 1583,2 | 33 |
| 492,48 | 25 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16,5 | 7,2 | 0,554 | 9,2 | 1028,3 | 27 |
| 525,32 | 28 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15,8 | 7,3 | 0,590 | 8,2 | 1224,8 | 39 |
| 558,15 | 31 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,9 | 4,9 | 0,558 | 3,2 | 1126,8 | 44 |
| 590,98 | 34 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 19,6 | 9,8 | 0,295 | 19,4 | 157,9 | 51 |
| 623,81 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,4 | 9,8 | 0,312 | 19,4 | 175,9 | 49 |
| 656,64 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 16,1 | 9,8 | 0,656 | 19,4 | 1559,6 | 48 |
| 689,48 | 43 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 12,7 | 9,3 | 0,689 | 17,8 | 1963,9 | 27 |
| 722,31 | 46 | КВб12 | 2 | 1 | 2 | 14,6 | 9,8 | 0,271 | 26,4 | 122,5 | 44 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 295,49 | 10 | | | | | | | | | | |
| 328,32 | 13 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 18,7 | 9,8 | 0,328 | 9,7 | 195,0 | 27 |
| 361,16 | 16 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 15,1 | 9,3 | 0,481 | 8,9 | 638,6 | 0 |
| 393,99 | 19 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 11,0 | 9,3 | 0,787 | 8,9 | 2565,1 | 5 |
| 426,82 | 22 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 14,1 | 9,6 | 0,640 | 15,1 | 1500,7 | 47 |
| 459,65 | 25 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10,6 | 7,0 | 0,689 | 5,6 | 2067,9 | 14 |
| 492,48 | 28 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13,3 | 7,2 | 0,554 | 9,2 | 1028,3 | 35 |
| 525,32 | 31 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 7,3 | 0,590 | 8,2 | 1224,8 | 46 |
| 558,15 | 34 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 14,6 | 4,9 | 0,837 | 3,1 | 3501,5 | 40 |
| 590,98 | 37 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16,1 | 9,8 | 0,295 | 19,4 | 157,9 | 49 |
| 623,81 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,6 | 9,8 | 0,623 | 19,4 | 1407,6 | 48 |
| 656,64 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 12,6 | 9,8 | 0,656 | 19,4 | 1559,6 | 46 |
| 689,48 | 46 | КВс 5 | 2 | 6 | 3 | 13,5 | 9,3 | 0,919 | 17,8 | 4655,2 | 32 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 262,66 | 10 | КВм11 | 1 | 2 | 1 | 14,9 | 7,2 | 0,591 | 4,6 | 1170,0 | 9 |
| 295,49 | 13 | | | | | | | | | | |
| 328,32 | 16 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 15,5 | 9,8 | 0,328 | 9,7 | 195,0 | 41 |
| 361,16 | 19 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 11,9 | 9,3 | 0,481 | 8,9 | 638,6 | 5 |
| 393,99 | 22 | КВб12 | 1 | 1 | 1 | 16,1 | 9,8 | 0,295 | 13,2 | 145,8 | 50 |
| 426,82 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 11,0 | 9,6 | 0,640 | 15,1 | 1500,7 | 55 |
| 459,65 | 28 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 11,0 | 9,3 | 0,689 | 12,1 | 2067,9 | 21 |
| 492,48 | 31 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 10,0 | 7,2 | 0,554 | 9,2 | 1028,3 | 42 |
| 525,32 | 34 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12,9 | 4,9 | 0,525 | 3,2 | 998,2 | 51 |
| 558,15 | 37 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 11,2 | 4,9 | 0,837 | 3,1 | 3501,5 | 46 |
| 590,98 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,6 | 9,8 | 0,295 | 19,4 | 157,9 | 48 |
| 623,81 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 15,9 | 9,8 | 0,623 | 19,4 | 1407,6 | 46 |
| 656,64 | 46 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 12,2 | 9,3 | 0,656 | 17,8 | 1781,3 | 32 |

Продолжение таблицы 23

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 38000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 229,83 | 10 | КВм 5 | 1 | 6 | 2 | 12,5 | 9,1 | 0,689 | 6,3 | 1990,6 | 0 |
| 262,66 | 13 | КВм11 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 7,2 | 0,591 | 4,6 | 1170,0 | 26 |
| 295,49 | 16 | | | | | | | | | | |
| 328,32 | 19 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 12,3 | 9,8 | 0,328 | 9,7 | 195,0 | 52 |
| 361,16 | 22 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 14,8 | 9,3 | 0,722 | 8,9 | 2155,4 | 14 |
| 393,99 | 25 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 17,0 | 9,6 | 0,591 | 15,1 | 1278,7 | 55 |
| 426,82 | 28 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 13,0 | 7,0 | 0,639 | 5,6 | 1783,0 | 22 |
| 459,65 | 31 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14,9 | 7,2 | 0,517 | 9,2 | 895,8 | 42 |
| 492,48 | 34 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 13,8 | 7,3 | 0,554 | 8,2 | 1076,5 | 51 |
| 525,32 | 37 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 15,5 | 4,9 | 0,788 | 3,1 | 3101,7 | 46 |
| 558,15 | 40 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 16,5 | 9,8 | 0,279 | 19,4 | 140,9 | 48 |
| 590,98 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,6 | 9,8 | 0,591 | 19,4 | 1263,3 | 46 |
| 623,81 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 12,3 | 9,8 | 0,623 | 19,4 | 1407,6 | 44 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 197,00 | 10 | КВм12 | 1 | 1 | 1 | 11,5 | 9,6 | 0,295 | 7,6 | 159,8 | 41 |
| 229,83 | 13 | КВм11 | 1 | 2 | 2 | 11,2 | 7,2 | 0,258 | 4,6 | 112,0 | 26 |
| 262,66 | 16 | КВм10 | 1 | 6 | 2 | 11,6 | 6,8 | 0,591 | 4,2 | 1555,9 | 8 |
| 295,49 | 19 | КВм12 | 1 | 2 | 1 | 19,3 | 4,8 | 0,443 | 2,3 | 719,3 | 38 |
| 328,32 | 22 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 16,5 | 9,3 | 0,437 | 8,9 | 527,8 | 14 |
| 361,16 | 25 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 11,5 | 9,3 | 0,722 | 8,9 | 2155,4 | 23 |
| 393,99 | 28 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 13,6 | 9,6 | 0,591 | 15,1 | 1278,7 | 54 |
| 426,82 | 31 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 13,2 | 9,3 | 0,639 | 12,1 | 1783,0 | 28 |
| 459,65 | 34 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 11,5 | 7,2 | 0,517 | 9,2 | 895,8 | 48 |
| 492,48 | 37 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 7,3 | 0,554 | 8,2 | 1076,5 | 49 |
| 525,32 | 40 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 11,9 | 4,9 | 0,788 | 3,1 | 3101,7 | 48 |
| 558,15 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 12,8 | 9,8 | 0,279 | 19,4 | 140,9 | 46 |
| 590,98 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 15,8 | 9,8 | 0,591 | 19,4 | 1263,3 | 44 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 164,16 | 10 | | | | | | | | | | |
| 197,00 | 13 | КВм 5 | 1 | 6 | 3 | 15,7 | 9,1 | 0,394 | 6,9 | 433,3 | 4 |
| 229,83 | 16 | КВм10 | 1 | 6 | 3 | 15,9 | 6,8 | 0,345 | 4,2 | 353,0 | 8 |
| 262,66 | 19 | | | | | | | | | | |
| 295,49 | 22 | КВс12 | 1 | 1 | 1 | 17,8 | 9,8 | 0,295 | 9,7 | 157,9 | 57 |
| 328,32 | 25 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 13,1 | 9,3 | 0,437 | 8,9 | 527,8 | 23 |
| 361,16 | 28 | КВб12 | 1 | 1 | 1 | 16,4 | 9,8 | 0,271 | 13,2 | 122,5 | 54 |
| 393,99 | 31 | КВм12 | 2 | 1 | 1 | 10,2 | 9,6 | 0,591 | 15,1 | 1278,7 | 53 |
| 426,82 | 34 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16,9 | 7,2 | 0,480 | 9,2 | 772,4 | 48 |
| 459,65 | 37 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15,3 | 7,3 | 0,517 | 8,2 | 937,7 | 49 |
| 492,48 | 40 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 4,9 | 0,492 | 3,2 | 877,3 | 48 |
| 525,32 | 43 | КВс12 | 2 | 1 | 2 | 17,0 | 9,8 | 0,263 | 19,4 | 124,8 | 46 |
| 558,15 | 46 | КВс12 | 2 | 1 | 1 | 19,6 | 9,8 | 0,558 | 19,4 | 1126,8 | 44 |

Таблица 24

Производительность по воздуху 40000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град | Модель № | m шт. | n шт. | ℓ шт. | Кз % | $v_г$ кг/м²сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| $L$ = 40000 м³/час | | | | | | | | | | | |
| tн=-53 | | | | | | | | | | | |
| 725,76 | 10 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 7,7 | 0,816 | 8,9 | 2337,8 | 0 |
| 760,32 | 13 | КВБ12 | 1 | 2 | 2 | 19,6 | 5,1 | 0,285 | 4,6 | 135,8 | 0 |
| 794,88 | 16 | КВН12 | 2 | 2 | 2 | 16,1 | 5,0 | 0,596 | 5,0 | 1301,3 | 0 |
| 829,44 | 19 | КВС 5 | 2 | 6 | 6 | 19,2 | 9,8 | 0,553 | 19,4 | 842,1 | 0 |
| 864,00 | 22 | КВС 5 | 2 | 6 | 6 | 13,7 | 9,8 | 0,576 | 19,4 | 913,8 | 0 |
| 898,56 | 25 | КВС 5 | 2 | 6 | 4 | 14,6 | 9,8 | 0,898 | 19,4 | 3335,7 | 0 |
| 933,12 | 28 | КВС 9 | 2 | 6 | 3 | 12,4 | 9,4 | 0,932 | 18,1 | 4582,1 | 0 |
| 967,68 | 31 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 19,4 | 7,7 | 0,725 | 13,2 | 1754,2 | 19 |
| 1002,24 | 34 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 14,3 | 7,7 | 0,751 | 13,2 | 1881,7 | 26 |
| 1036,80 | 37 | КВС10 | 2 | 6 | 4 | 12,8 | 7,3 | 0,777 | 12,2 | 2630,3 | 10 |
| 1071,36 | 40 | КВБ 5 | 2 | 6 | 4 | 11,7 | 9,8 | 0,802 | 26,4 | 2808,5 | 14 |
| 1105,92 | 43 | КВБ 9 | 2 | 6 | 3 | 10,1 | 9,4 | 0,829 | 24,6 | 3991,8 | 20 |
| 1140,48 | 46 | КВБ11 | 2 | 2 | 2 | 17,3 | 7,7 | 0,641 | 17,9 | 1443,2 | 39 |
| tн=-50 | | | | | | | | | | | |
| 691,20 | 10 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 7,7 | 0,777 | 8,9 | 2120,4 | 0 |
| 725,76 | 13 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 5,1 | 0,725 | 3,4 | 1905,3 | 0 |
| 760,32 | 16 | КВН12 | 2 | 2 | 2 | 19,2 | 5,0 | 0,570 | 5,0 | 1190,6 | 0 |
| 794,88 | 19 | КВН12 | 2 | 2 | 2 | 13,4 | 5,0 | 0,596 | 5,0 | 1301,3 | 0 |
| 829,44 | 22 | КВС 5 | 2 | 6 | 6 | 16,4 | 9,8 | 0,553 | 19,4 | 842,1 | 0 |
| 864,00 | 25 | КВС 5 | 2 | 6 | 6 | 11,0 | 9,8 | 0,576 | 19,4 | 913,8 | 0 |
| 898,56 | 28 | КВС 5 | 2 | 6 | 4 | 11,8 | 9,8 | 0,898 | 19,4 | 3335,7 | 0 |
| 933,12 | 31 | КВС11 | 2 | 6 | 4 | 11,0 | 7,7 | 0,350 | 13,2 | 203,9 | 19 |
| 967,68 | 34 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 16,4 | 7,7 | 0,725 | 13,2 | 1754,2 | 26 |
| 1002,24 | 37 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 11,5 | 7,7 | 0,751 | 13,2 | 1881,7 | 32 |
| 1036,80 | 40 | КВБ 5 | 2 | 6 | 4 | 13,4 | 9,8 | 0,777 | 26,4 | 2630,3 | 14 |
| 1071,36 | 43 | КВБ 9 | 2 | 6 | 3 | 11,7 | 9,4 | 0,803 | 24,6 | 3746,2 | 20 |
| 1105,92 | 46 | КВБ11 | 2 | 2 | 2 | 18,9 | 7,7 | 0,622 | 17,9 | 1357,1 | 39 |

Продолжение таблицы 24

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 40000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн—47 | | | | | |
| 656,64 | 10 | кВм11 | 2 | 2 | 2 | 11,1 | 7,5 | 0,738 | 10,0 | 1828,1 | 0 |
| 691,20 | 13 | кВб11 | 1 | 2 | 1 | 11,1 | 7,7 | 0,777 | 8,9 | 2120,4 | 0 |
| 725,76 | 16 | кВм12 | 2 | 2 | 4 | 10,3 | 5,0 | 0,272 | 5,0 | 135,6 | 0 |
| 760,32 | 19 | кВм12 | 2 | 2 | 2 | 16,4 | 5,0 | 0,570 | 5,0 | 1190,6 | 0 |
| 794,88 | 22 | кВс 5 | 2 | 6 | 6 | 19,3 | 9,8 | 0,530 | 19,4 | 773,4 | 0 |
| 829,44 | 25 | кВс 5 | 2 | 6 | 6 | 13,6 | 9,8 | 0,553 | 19,4 | 842,1 | 0 |
| 864,00 | 28 | кВс 5 | 2 | 6 | 4 | 14,2 | 9,8 | 0,863 | 19,4 | 3084,0 | 0 |
| 898,56 | 31 | кВс 9 | 2 | 6 | 3 | 11,8 | 9,4 | 0,897 | 18,1 | 4248,9 | 5 |
| 933,12 | 34 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 18,6 | 7,7 | 0,699 | 13,2 | 1631,1 | 26 |
| 967,68 | 37 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 13,4 | 7,7 | 0,725 | 13,2 | 1754,2 | 32 |
| 1002,24 | 40 | кВс10 | 2 | 6 | 4 | 11,7 | 7,3 | 0,751 | 12,2 | 2457,8 | 16 |
| 1036,80 | 43 | кВб 5 | 2 | 6 | 4 | 10,5 | 9,8 | 0,777 | 26,4 | 2630,3 | 20 |
| 1071,36 | 46 | кВб11 | 2 | 2 | 4 | 10,2 | 7,7 | 0,301 | 17,9 | 159,2 | 39 |
| | | | | | | tн—44 | | | | | |
| 622,08 | 10 | кВм11 | 2 | 2 | 2 | 14,9 | 7,5 | 0,699 | 10,0 | 1640,8 | 0 |
| 656,64 | 13 | кВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,8 | 7,7 | 0,738 | 8,9 | 1913,7 | 0 |
| 691,20 | 16 | кВс12 | 1 | 2 | 1 | 12,1 | 5,1 | 0,691 | 3,4 | 1728,1 | 1 |
| 725,76 | 19 | кВм12 | 2 | 2 | 2 | 19,6 | 5,0 | 0,544 | 5,0 | 1084,8 | 0 |
| 760,32 | 22 | кВм12 | 2 | 2 | 2 | 13,6 | 5,0 | 0,570 | 5,0 | 1190,6 | 9 |
| 794,88 | 25 | кВс 5 | 2 | 6 | 6 | 16,4 | 9,8 | 0,530 | 19,4 | 773,4 | 0 |
| 829,44 | 28 | кВс 5 | 2 | 6 | 6 | 10,8 | 9,8 | 0,553 | 19,4 | 842,1 | 0 |
| 864,00 | 31 | кВс 5 | 2 | 6 | 4 | 11,4 | 9,8 | 0,863 | 19,4 | 3084,0 | 5 |
| 898,56 | 34 | кВс11 | 2 | 2 | 4 | 10,4 | 7,7 | 0,337 | 13,2 | 189,1 | 26 |
| 933,12 | 37 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 15,6 | 7,7 | 0,699 | 13,2 | 1631,1 | 32 |
| 967,68 | 40 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 10,5 | 7,7 | 0,725 | 13,2 | 1754,2 | 38 |
| 1002,24 | 43 | кВб 5 | 2 | 6 | 4 | 12,3 | 9,8 | 0,751 | 26,4 | 2457,8 | 20 |
| 1036,80 | 46 | кВб 9 | 2 | 6 | 3 | 10,4 | 9,4 | 0,777 | 24,6 | 3508,4 | 25 |
| | | | | | | tн—41 | | | | | |
| 587,52 | 10 | кВб 5 | 1 | 6 | 2 | 11,0 | 9,8 | 0,880 | 13,2 | 3378,4 | 0 |
| 622,08 | 13 | кВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,2 | 7,5 | 0,699 | 10,0 | 1640,8 | 0 |
| 656,64 | 16 | кВб11 | 1 | 2 | 1 | 12,0 | 7,7 | 0,738 | 8,9 | 1913,7 | 2 |
| 691,20 | 19 | кВм12 | 2 | 2 | 4 | 10,8 | 5,0 | 0,259 | 5,0 | 123,0 | 0 |
| 725,76 | 22 | кВм12 | 2 | 2 | 2 | 16,7 | 5,0 | 0,544 | 5,0 | 1084,8 | 9 |
| 760,32 | 25 | кВс 5 | 2 | 6 | 6 | 19,5 | 9,8 | 0,507 | 19,4 | 707,6 | 0 |
| 794,88 | 28 | кВс 5 | 2 | 6 | 6 | 13,5 | 9,8 | 0,530 | 19,4 | 773,4 | 0 |
| 829,44 | 31 | кВс 5 | 2 | 6 | 4 | 13,9 | 9,8 | 0,829 | 19,4 | 2842,2 | 5 |
| 864,00 | 34 | кВс 9 | 2 | 6 | 3 | 11,3 | 9,4 | 0,863 | 18,1 | 3928,4 | 11 |
| 898,56 | 37 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 17,8 | 7,7 | 0,674 | 13,2 | 1512,5 | 32 |
| 933,12 | 40 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 12,5 | 7,7 | 0,699 | 13,2 | 1631,1 | 38 |
| 967,68 | 43 | кВс10 | 2 | 6 | 4 | 10,6 | 7,3 | 0,725 | 12,2 | 2291,2 | 21 |
| 1002,24 | 46 | кВб 9 | 2 | 6 | 3 | 12,1 | 9,4 | 0,751 | 24,6 | 3278,4 | 25 |

Продолжение таблицы 24

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 40000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 552,96 | 10 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 12,1 | 7,3 | 0,828 | 6,1 | 2992,7 | 0 |
| 587,52 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16,4 | 7,5 | 0,661 | 10,0 | 1463,5 | 0 |
| 622,08 | 16 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 16,0 | 7,7 | 0,699 | 8,9 | 1717,5 | 2 |
| 656,64 | 19 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 13,0 | 5,1 | 0,656 | 3,4 | 1559,6 | 11 |
| 691,20 | 22 | КВм11 | 2 | 3 | 3 | 19,7 | 5,0 | 0,518 | 4,9 | 900,3 | 0 |
| 725,76 | 25 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 13,7 | 5,0 | 0,544 | 5,0 | 1084,8 | 17 |
| 760,32 | 28 | КВс 5 | 2 | 6 | 6 | 16,4 | 9,8 | 0,507 | 19,4 | 707,6 | 0 |
| 794,88 | 31 | КВс 5 | 2 | 6 | 6 | 10,6 | 9,8 | 0,530 | 19,4 | 773,4 | 5 |
| 829,44 | 34 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 10,9 | 9,8 | 0,829 | 19,4 | 2842,2 | 11 |
| 864,00 | 37 | КВс10 | 2 | 6 | 6 | 17,3 | 7,3 | 0,431 | 12,2 | 541,2 | 10 |
| 898,56 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 14,7 | 7,7 | 0,674 | 13,2 | 1512,5 | 38 |
| 933,12 | 43 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 12,6 | 7,3 | 0,699 | 12,2 | 2130,5 | 21 |
| 967,68 | 46 | КВб 5 | 2 | 6 | 4 | 11,0 | 9,8 | 0,725 | 26,4 | 2291,2 | 25 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 518,40 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 13,8 | 7,7 | 0,777 | 6,6 | 2013,7 | 0 |
| 552,96 | 13 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 12,8 | 9,8 | 0,828 | 13,2 | 2992,7 | 0 |
| 587,52 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13,5 | 7,5 | 0,661 | 10,0 | 1463,5 | 0 |
| 622,08 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 13,1 | 7,7 | 0,699 | 8,9 | 1717,5 | 13 |
| 656,64 | 22 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 5,1 | 0,656 | 3,4 | 1559,6 | 21 |
| 691,20 | 25 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 17,0 | 5,0 | 0,518 | 5,0 | 983,9 | 17 |
| 725,76 | 28 | КВс 5 | 2 | 6 | 6 | 19,6 | 9,8 | 0,484 | 19,4 | 644,8 | 0 |
| 760,32 | 31 | КВс 5 | 2 | 6 | 6 | 13,4 | 9,8 | 0,507 | 19,4 | 707,6 | 5 |
| 794,88 | 34 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 13,6 | 9,8 | 0,794 | 19,4 | 2610,3 | 11 |
| 829,44 | 37 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10,8 | 9,4 | 0,828 | 18,1 | 3620,4 | 17 |
| 864,00 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 17,0 | 7,7 | 0,648 | 13,2 | 1398,4 | 38 |
| 898,56 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 11,5 | 7,7 | 0,674 | 13,2 | 1512,5 | 44 |
| 933,12 | 46 | КВб 5 | 2 | 6 | 4 | 13,0 | 9,8 | 0,699 | 26,4 | 2130,5 | 25 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 483,84 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 19,4 | 7,7 | 0,725 | 6,6 | 1754,2 | 0 |
| 518,40 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 7,7 | 0,777 | 6,6 | 2013,7 | 0 |
| 552,96 | 16 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 10,0 | 9,8 | 0,828 | 13,2 | 2992,7 | 0 |
| 587,52 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 10,7 | 7,5 | 0,661 | 10,0 | 1463,5 | 10 |
| 622,08 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 7,7 | 0,699 | 8,9 | 1717,5 | 23 |
| 656,64 | 25 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 13,2 | 5,1 | 0,984 | 3,4 | 4846,4 | 19 |
| 691,20 | 28 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 14,0 | 5,0 | 0,518 | 5,0 | 983,9 | 24 |
| 725,76 | 31 | КВс 5 | 2 | 6 | 6 | 16,5 | 9,8 | 0,484 | 19,4 | 644,8 | 5 |
| 760,32 | 34 | КВс 5 | 2 | 6 | 6 | 10,4 | 9,8 | 0,507 | 19,4 | 707,6 | 11 |
| 794,88 | 37 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 10,5 | 9,8 | 0,794 | 19,4 | 2610,3 | 17 |
| 829,44 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 19,5 | 7,7 | 0,622 | 13,2 | 1288,8 | 38 |
| 864,00 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 13,7 | 7,7 | 0,648 | 13,2 | 1398,4 | 44 |
| 898,56 | 46 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 11,5 | 7,3 | 0,673 | 12,2 | 1975,6 | 26 |

Продолжение таблицы 24

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 40000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 449,28 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 10,4 | 9,8 | 0,898 | 9,7 | 3333,7 | 0 |
| 483,84 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 16,4 | 7,7 | 0,725 | 6,6 | 1754,2 | 0 |
| 518,40 | 16 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 11,4 | 7,3 | 0,777 | 6,1 | 2630,3 | 0 |
| 552,96 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 15,0 | 7,5 | 0,622 | 10,0 | 1296,4 | 10 |
| 587,52 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,3 | 7,7 | 0,660 | 8,9 | 1532,0 | 23 |
| 622,08 | 25 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 5,1 | 0,622 | 3,4 | 1399,8 | 30 |
| 656,64 | 28 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 10,2 | 5,1 | 0,984 | 3,4 | 4846,4 | 27 |
| 691,20 | 31 | КВс 5 | 2 | 6 | 6 | 19,9 | 9,8 | 0,461 | 19,4 | 584,8 | 5 |
| 725,76 | 34 | КВс 5 | 2 | 6 | 6 | 13,3 | 9,8 | 0,484 | 19,4 | 644,8 | 11 |
| 760,32 | 37 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 13,2 | 9,8 | 0,760 | 19,4 | 2388,3 | 17 |
| 794,88 | 40 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10,2 | 9,4 | 0,794 | 18,1 | 3325,0 | 23 |
| 829,44 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 16,2 | 7,7 | 0,622 | 13,2 | 1288,8 | 44 |
| 864,00 | 46 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 10,5 | 7,7 | 0,648 | 13,2 | 1398,4 | 43 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 414,72 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 10,8 | 9,8 | 0,553 | 9,7 | 842,1 | 0 |
| 449,28 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 2 | 11,8 | 7,7 | 0,337 | 6,6 | 189,1 | 0 |
| 483,84 | 16 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 13,4 | 7,7 | 0,725 | 6,6 | 1754,2 | 13 |
| 518,40 | 19 | КВб 5 | 1 | 6 | 2 | 12,0 | 9,8 | 0,777 | 13,2 | 2630,3 | 0 |
| 552,96 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,0 | 7,5 | 0,622 | 10,0 | 1296,4 | 20 |
| 587,52 | 25 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 7,7 | 0,660 | 8,9 | 1532,0 | 32 |
| 622,08 | 28 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 13,9 | 5,1 | 0,933 | 3,4 | 4349,7 | 27 |
| 656,64 | 31 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 14,3 | 5,0 | 0,492 | 5,0 | 888,0 | 32 |
| 691,20 | 34 | КВс 5 | 2 | 6 | 6 | 16,6 | 9,8 | 0,461 | 19,4 | 584,8 | 11 |
| 725,76 | 37 | КВс 5 | 2 | 6 | 6 | 10,2 | 9,8 | 0,484 | 19,4 | 644,8 | 17 |
| 760,32 | 40 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 10,0 | 9,8 | 0,760 | 19,4 | 2388,3 | 23 |
| 794,88 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 18,8 | 7,7 | 0,596 | 13,2 | 1183,6 | 44 |
| 829,44 | 46 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 12,8 | 7,7 | 0,622 | 13,2 | 1288,8 | 43 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 380,16 | 10 | КВс 5 | 1 | 6 | 3 | 17,9 | 9,8 | 0,507 | 9,7 | 707,6 | 0 |
| 414,72 | 13 | КВс 5 | 1 | 6 | 2 | 13,9 | 9,8 | 0,829 | 9,7 | 2842,2 | 0 |
| 449,28 | 16 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 19,4 | 7,7 | 0,674 | 6,6 | 1512,5 | 13 |
| 483,84 | 19 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,5 | 7,7 | 0,725 | 6,6 | 1754,2 | 24 |
| 518,40 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16,7 | 7,5 | 0,583 | 10,0 | 1139,4 | 20 |
| 552,96 | 25 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15,8 | 7,7 | 0,622 | 8,9 | 1357,1 | 32 |
| 587,52 | 28 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,9 | 5,1 | 0,587 | 3,4 | 1248,6 | 38 |
| 622,08 | 31 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 10,8 | 5,1 | 0,933 | 3,4 | 4349,7 | 35 |
| 656,64 | 34 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 11,1 | 5,0 | 0,492 | 5,0 | 888,0 | 38 |
| 691,20 | 37 | КВс 5 | 2 | 6 | 6 | 13,3 | 9,8 | 0,461 | 19,4 | 584,8 | 17 |
| 725,76 | 40 | КВс 5 | 2 | 6 | 4 | 12,9 | 9,8 | 0,725 | 19,4 | 2176,1 | 23 |
| 760,32 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 11,0 | 7,7 | 0,285 | 13,2 | 135,4 | 44 |
| 794,88 | 46 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 15,3 | 7,7 | 0,596 | 13,2 | 1183,6 | 43 |

Продолжение таблицы 24

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 40000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 345,60 | 10 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 17,0 | 5,0 | 0,518 | 2,5 | 983,9 | 0 |
| 380,16 | 13 | КВС 5 | 1 | 6 | 3 | 14,9 | 9,8 | 0,507 | 9,7 | 707,6 | 0 |
| 414,72 | 16 | КВС 5 | 1 | 6 | 2 | 10,9 | 9,8 | 0,829 | 9,7 | 2842,2 | 0 |
| 449,28 | 19 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 16,2 | 7,7 | 0,674 | 6,6 | 1512,5 | 24 |
| 483,84 | 22 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 10,6 | 7,3 | 0,725 | 6,1 | 2291,2 | 7 |
| 518,40 | 25 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 13,5 | 7,5 | 0,583 | 10,0 | 1139,4 | 28 |
| 552,96 | 28 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 12,6 | 7,7 | 0,622 | 8,9 | 1357,1 | 40 |
| 587,52 | 31 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 14,8 | 5,1 | 0,881 | 3,4 | 3879,8 | 35 |
| 622,08 | 34 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 14,6 | 5,0 | 0,466 | 5,0 | 797,0 | 38 |
| 656,64 | 37 | КВС 5 | 2 | 6 | 6 | 16,7 | 9,8 | 0,437 | 19,4 | 527,8 | 17 |
| 691,20 | 40 | КВС 5 | 2 | 6 | 4 | 16,0 | 9,8 | 0,691 | 19,4 | 1973,8 | 23 |
| 725,76 | 43 | КВС 9 | 2 | 6 | 3 | 12,4 | 9,4 | 0,725 | 18,1 | 2771,9 | 29 |
| 760,32 | 46 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 18,0 | 7,7 | 0,570 | 13,2 | 1082,9 | 43 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 311,04 | 10 | | | | | | | | | | |
| 345,60 | 13 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 14,0 | 5,0 | 0,518 | 2,5 | 983,9 | 14 |
| 380,16 | 16 | КВС 5 | 1 | 6 | 3 | 11,9 | 9,8 | 0,507 | 9,7 | 707,6 | 0 |
| 414,72 | 19 | КВС12 | 1 | 2 | 2 | 12,2 | 7,7 | 0,311 | 6,6 | 161,1 | 24 |
| 449,28 | 22 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 13,1 | 7,7 | 0,674 | 6,6 | 1512,5 | 35 |
| 483,84 | 25 | КВБ 5 | 1 | 6 | 2 | 11,0 | 9,8 | 0,725 | 13,2 | 2291,2 | 14 |
| 518,40 | 28 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 10,4 | 7,5 | 0,583 | 10,0 | 1139,4 | 36 |
| 552,96 | 31 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 13,0 | 5,1 | 0,553 | 3,4 | 1106,0 | 46 |
| 587,52 | 34 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 11,5 | 5,1 | 0,881 | 3,4 | 3879,8 | 42 |
| 622,08 | 37 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 11,3 | 5,0 | 0,466 | 5,0 | 797,0 | 44 |
| 656,64 | 40 | КВС 5 | 2 | 6 | 6 | 13,3 | 9,8 | 0,437 | 19,4 | 527,8 | 23 |
| 691,20 | 43 | КВС 5 | 2 | 6 | 4 | 12,5 | 9,8 | 0,691 | 19,4 | 1973,8 | 28 |
| 725,76 | 46 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 10,4 | 7,7 | 0,272 | 13,2 | 123,3 | 43 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 276,48 | 10 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 12,0 | 7,5 | 0,622 | 5,0 | 1296,4 | 11 |
| 311,04 | 13 | | | | | | | | | | |
| 345,60 | 16 | КВС 5 | 1 | 6 | 3 | 19,9 | 9,8 | 0,461 | 9,7 | 584,8 | 0 |
| 380,16 | 19 | КВС 5 | 1 | 6 | 2 | 14,8 | 9,8 | 0,760 | 9,7 | 2388,3 | 6 |
| 414,72 | 22 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 19,5 | 7,7 | 0,622 | 6,6 | 1288,8 | 35 |
| 449,28 | 25 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 13,1 | 7,3 | 0,673 | 6,1 | 1975,6 | 16 |
| 483,84 | 28 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 15,3 | 7,5 | 0,544 | 10,0 | 992,6 | 36 |
| 518,40 | 31 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 14,0 | 7,7 | 0,583 | 8,9 | 1192,7 | 48 |
| 552,96 | 34 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 15,7 | 5,1 | 0,829 | 3,4 | 3436,8 | 42 |
| 587,52 | 37 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 15,0 | 5,0 | 0,440 | 5,0 | 710,9 | 44 |
| 622,08 | 40 | КВС 5 | 2 | 6 | 6 | 16,9 | 9,8 | 0,414 | 19,4 | 473,7 | 23 |
| 656,64 | 43 | КВС 5 | 2 | 6 | 4 | 15,8 | 9,8 | 0,656 | 19,4 | 1781,3 | 28 |
| 691,20 | 46 | КВС 5 | 2 | 6 | 3 | 13,3 | 9,8 | 0,923 | 19,4 | 4678,5 | 33 |

Продолжение таблицы 24

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L= 40000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 241,92 | 10 | КВМ11 | 1 | 2 | 2 | 11,4 | 7,5 | 0,272 | 5,0 | 124,1 | 11 |
| 276,48 | 13 | КВМ10 | 1 | 6 | 2 | 11,9 | 7,2 | 0,622 | 4,6 | 1724,0 | 0 |
| 311,04 | 16 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 19,5 | 5,0 | 0,466 | 2,5 | 797,0 | 28 |
| 345,60 | 19 | КВС 5 | 1 | 6 | 3 | 16,6 | 9,8 | 0,461 | 9,7 | 584,8 | 6 |
| 380,16 | 22 | КВС 5 | 1 | 6 | 2 | 11,6 | 9,8 | 0,760 | 9,7 | 2388,3 | 16 |
| 414,72 | 25 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 16,2 | 7,7 | 0,622 | 6,6 | 1288,8 | 44 |
| 449,28 | 28 | КВБ 5 | 1 | 6 | 2 | 13,4 | 9,8 | 0,673 | 13,2 | 1975,6 | 22 |
| 483,84 | 31 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 12,0 | 7,5 | 0,544 | 10,0 | 992,6 | 43 |
| 518,40 | 34 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 7,7 | 0,583 | 8,9 | 1192,7 | 50 |
| 552,96 | 37 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 12,3 | 5,1 | 0,825 | 3,4 | 3436,8 | 48 |
| 587,52 | 40 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 11,5 | 5,0 | 0,440 | 5,0 | 710,9 | 46 |
| 622,08 | 43 | КВС 5 | 2 | 6 | 6 | 13,3 | 9,8 | 0,414 | 19,4 | 473,7 | 28 |
| 656,64 | 46 | КВС 5 | 2 | 6 | 4 | 12,2 | 9,8 | 0,656 | 19,4 | 1781,3 | 33 |
| | | | | | | tн=-8 | | | | | |
| 207,36 | 10 | КВМ 5 | 1 | 6 | 3 | 15,9 | 9,6 | 0,415 | 7,6 | 480,1 | 0 |
| 241,92 | 13 | КВМ10 | 1 | 6 | 3 | 16,2 | 7,2 | 0,363 | 4,6 | 391,1 | 0 |
| 276,48 | 16 | | | | | | | | | | |
| 311,04 | 19 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 16,3 | 5,0 | 0,466 | 2,5 | 797,0 | 39 |
| 345,60 | 22 | КВС 5 | 1 | 6 | 3 | 13,3 | 9,8 | 0,461 | 9,7 | 584,8 | 16 |
| 380,16 | 25 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 12,7 | 7,7 | 0,285 | 6,6 | 135,4 | 44 |
| 414,72 | 28 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 12,8 | 7,7 | 0,622 | 6,6 | 1288,8 | 51 |
| 449,28 | 31 | КВБ 5 | 1 | 6 | 2 | 10,1 | 9,8 | 0,673 | 13,2 | 1975,6 | 30 |
| 483,84 | 34 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 15,7 | 7,7 | 0,544 | 8,9 | 1039,0 | 50 |
| 518,40 | 37 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 5,1 | 0,518 | 3,4 | 972,1 | 48 |
| 552,96 | 40 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 15,6 | 5,0 | 0,415 | 5,0 | 629,7 | 46 |
| 587,52 | 43 | КВС 5 | 2 | 6 | 6 | 17,1 | 9,8 | 0,391 | 19,4 | 422,5 | 28 |
| 622,08 | 46 | КВС 5 | 2 | 6 | 4 | 15,7 | 9,8 | 0,622 | 19,4 | 1598,8 | 33 |
| | | | | | | tн=-5 | | | | | |
| 172,80 | 10 | | | | | | | | | | |
| 207,36 | 13 | КВМ 5 | 1 | 6 | 3 | 12,7 | 9,6 | 0,415 | 7,6 | 480,1 | 5 |
| 241,92 | 16 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 17,0 | 7,5 | 0,544 | 5,0 | 992,6 | 41 |
| 276,48 | 19 | | | | | | | | | | |
| 311,04 | 22 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 12,9 | 5,0 | 0,466 | 2,5 | 797,0 | 49 |
| 345,60 | 25 | КВС 5 | 1 | 6 | 2 | 16,0 | 9,8 | 0,691 | 9,7 | 1973,8 | 25 |
| 380,16 | 28 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 19,8 | 7,7 | 0,570 | 6,6 | 1082,9 | 51 |
| 414,72 | 31 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 12,5 | 7,3 | 0,621 | 6,1 | 1683,4 | 31 |
| 449,28 | 34 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 13,9 | 7,5 | 0,505 | 10,0 | 855,8 | 49 |
| 483,84 | 37 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 12,1 | 7,7 | 0,544 | 8,9 | 1039,0 | 48 |
| 518,40 | 40 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 13,2 | 5,1 | 0,777 | 3,4 | 3020,6 | 46 |
| 552,96 | 43 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 11,9 | 5,0 | 0,415 | 5,0 | 629,7 | 45 |
| 587,52 | 46 | КВС 5 | 2 | 6 | 6 | 13,3 | 9,8 | 0,391 | 19,4 | 422,5 | 33 |

Таблица 25

Производительность по воздуху 42000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_3$ % | $\gamma_г$ кг/м³сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | $L$ = 42000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-53 | | | | | |
| 762,05 | 10 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 5,4 | 0,762 | 3,7 | 2100,5 | 0 |
| 798,34 | 13 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 19,1 | 5,3 | 0,598 | 5,4 | 1312,6 | 0 |
| 834,63 | 16 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 13,3 | 5,3 | 0,626 | 5,4 | 1434,7 | 0 |
| 870,92 | 19 | КВс 9 | 2 | 6 | 6 | 14,7 | 9,8 | 0,435 | 19,6 | 498,9 | 0 |
| 907,20 | 22 | КВс 9 | 2 | 6 | 4 | 15,4 | 9,8 | 0,679 | 19,6 | 1827,2 | 0 |
| 943,49 | 25 | КВс 9 | 2 | 6 | 4 | 10,2 | 9,8 | 0,707 | 19,6 | 1976,3 | 0 |
| 979,78 | 28 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 10,8 | 8,1 | 0,367 | 14,3 | 224,8 | 13 |
| 1016,07 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 16,2 | 8,1 | 0,762 | 14,3 | 1934,0 | 21 |
| 1052,36 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 11,3 | 8,1 | 0,789 | 14,3 | 2074,6 | 27 |
| 1088,64 | 37 | КВб 9 | 2 | 6 | 4 | 12,0 | 9,8 | 0,612 | 26,7 | 1631,8 | 10 |
| 1124,93 | 40 | КВб 9 | 2 | 6 | 3 | 11,6 | 9,8 | 0,843 | 26,7 | 4130,2 | 16 |
| 1161,22 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 18,9 | 8,1 | 0,653 | 19,3 | 1496,2 | 36 |
| 1197,51 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 14,2 | 8,1 | 0,673 | 19,3 | 1591,1 | 41 |
| | | | | | | tн=-50 | | | | | |
| 725,76 | 10 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 8,1 | 0,816 | 9,7 | 2337,8 | 0 |
| 762,05 | 13 | КВм12 | 2 | 2 | 4 | 10,2 | 5,3 | 0,286 | 5,4 | 149,5 | 0 |
| 798,34 | 16 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 16,3 | 5,3 | 0,598 | 5,4 | 1312,6 | 0 |
| 834,63 | 19 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 10,7 | 5,3 | 0,626 | 5,4 | 1434,7 | 1 |
| 870,92 | 22 | КВс 9 | 2 | 6 | 6 | 11,9 | 9,8 | 0,435 | 19,6 | 498,9 | 0 |
| 907,20 | 25 | КВс 9 | 2 | 6 | 4 | 12,6 | 9,8 | 0,679 | 19,6 | 1827,2 | 0 |
| 943,49 | 28 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 11,7 | 9,8 | 0,942 | 19,6 | 4684,5 | 0 |
| 979,78 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 18,5 | 8,1 | 0,734 | 14,3 | 1798,3 | 21 |
| 1016,07 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 13,3 | 8,1 | 0,762 | 14,3 | 1934,0 | 27 |
| 1052,36 | 37 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 11,7 | 7,7 | 0,788 | 13,2 | 2709,8 | 11 |
| 1088,64 | 40 | КВб 9 | 2 | 6 | 3 | 13,3 | 9,8 | 0,816 | 26,7 | 3868,0 | 16 |
| 1124,93 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 10,2 | 8,1 | 0,316 | 19,3 | 175,5 | 36 |
| 1161,22 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 15,8 | 8,1 | 0,653 | 19,3 | 1496,2 | 41 |

Продолжение таблицы 25

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 42000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 689,48 | 10 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 14,4 | 8,1 | 0,775 | 9,7 | 2109,8 | 0 |
| 725,76 | 13 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 5,4 | 0,725 | 3,7 | 1905,3 | 0 |
| 762,05 | 16 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 19,6 | 5,3 | 0,571 | 5,4 | 1196,0 | 0 |
| 798,34 | 19 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 13,6 | 5,3 | 0,598 | 5,4 | 1312,6 | 1 |
| 834,63 | 22 | КВС 9 | 2 | 6 | 6 | 14,8 | 9,8 | 0,417 | 19,6 | 458,2 | 0 |
| 870,92 | 25 | КВС 9 | 2 | 6 | 4 | 15,2 | 9,8 | 0,652 | 19,6 | 1683,9 | 0 |
| 907,20 | 28 | КВС 9 | 2 | 6 | 3 | 14,1 | 9,8 | 0,906 | 19,6 | 4331,1 | 0 |
| 943,49 | 31 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 10,3 | 8,1 | 0,354 | 14,3 | 208,4 | 21 |
| 979,78 | 34 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 15,5 | 8,1 | 0,734 | 14,3 | 1798,3 | 27 |
| 1016,07 | 37 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 10,5 | 8,1 | 0,762 | 14,3 | 1934,0 | 34 |
| 1052,36 | 40 | КВБ 9 | 2 | 6 | 4 | 11,0 | 9,8 | 0,592 | 26,7 | 1524,8 | 16 |
| 1088,64 | 43 | КВБ 9 | 2 | 6 | 3 | 10,4 | 9,8 | 0,816 | 26,7 | 3868,0 | 21 |
| 1124,93 | 46 | КВБ11 | 2 | 2 | 2 | 17,4 | 8,1 | 0,632 | 19,3 | 1404,1 | 41 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 653,19 | 10 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 12,1 | 7,9 | 0,734 | 10,9 | 1808,9 | 0 |
| 689,48 | 13 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 11,7 | 8,1 | 0,775 | 9,7 | 2109,8 | 0 |
| 725,76 | 16 | КВМ12 | 2 | 2 | 4 | 10,8 | 5,3 | 0,272 | 5,4 | 135,6 | 0 |
| 762,05 | 19 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 16,7 | 5,3 | 0,571 | 5,4 | 1196,0 | 1 |
| 798,34 | 22 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 10,8 | 5,3 | 0,598 | 5,4 | 1312,6 | 10 |
| 834,63 | 25 | КВС 9 | 2 | 6 | 6 | 11,9 | 9,8 | 0,417 | 19,6 | 458,2 | 0 |
| 870,92 | 28 | КВС 9 | 2 | 6 | 4 | 12,4 | 9,8 | 0,652 | 19,6 | 1683,9 | 0 |
| 907,20 | 31 | КВС 9 | 2 | 6 | 3 | 11,2 | 9,8 | 0,906 | 19,6 | 4331,1 | 6 |
| 943,49 | 34 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 17,8 | 8,1 | 0,707 | 14,3 | 1667,6 | 27 |
| 979,78 | 37 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 12,5 | 8,1 | 0,734 | 14,3 | 1798,3 | 34 |
| 1016,07 | 40 | КВС10 | 2 | 6 | 4 | 10,7 | 7,7 | 0,761 | 13,2 | 2526,1 | 17 |
| 1052,36 | 43 | КВБ 9 | 2 | 6 | 3 | 12,2 | 9,8 | 0,789 | 26,7 | 3614,4 | 21 |
| 1088,64 | 46 | КВБ11 | 2 | 2 | 2 | 19,2 | 8,1 | 0,612 | 19,3 | 1315,0 | 41 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 616,90 | 10 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 16,3 | 7,9 | 0,694 | 10,9 | 1613,5 | 0 |
| 653,19 | 13 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 15,7 | 8,1 | 0,734 | 9,7 | 1893,6 | 0 |
| 689,48 | 16 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 12,8 | 5,4 | 0,689 | 3,7 | 1719,5 | 2 |
| 725,76 | 19 | КВМ11 | 2 | 3 | 3 | 19,8 | 5,3 | 0,544 | 5,4 | 992,6 | 0 |
| 762,05 | 22 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 13,8 | 5,3 | 0,571 | 5,4 | 1196,0 | 10 |
| 798,34 | 25 | КВС 9 | 2 | 6 | 6 | 14,9 | 9,8 | 0,399 | 19,6 | 419,2 | 0 |
| 834,63 | 28 | КВС 9 | 2 | 6 | 4 | 15,1 | 9,8 | 0,625 | 19,6 | 1546,5 | 0 |
| 870,92 | 31 | КВС 9 | 2 | 6 | 3 | 13,8 | 9,8 | 0,870 | 19,6 | 3991,5 | 6 |
| 907,20 | 34 | КВС10 | 2 | 6 | 6 | 17,3 | 7,7 | 0,453 | 13,2 | 596,7 | 6 |
| 943,49 | 37 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 14,7 | 8,1 | 0,707 | 14,3 | 1667,6 | 34 |
| 979,78 | 40 | КВС10 | 2 | 6 | 4 | 12,7 | 7,7 | 0,734 | 13,2 | 2348,9 | 17 |
| 1016,07 | 43 | КВБ 9 | 2 | 6 | 3 | 14,1 | 9,8 | 0,762 | 26,7 | 3369,5 | 21 |
| 1052,36 | 46 | КВБ11 | 2 | 2 | 4 | 10,6 | 8,1 | 0,296 | 19,3 | 153,6 | 41 |

Продолжение таблицы 25

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 42000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 580,61 | 10 | КВб 9 | 1 | 6 | 2 | 11,3 | 9,8 | 0,653 | 13,4 | 1856,6 | 0 |
| 616,90 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13,5 | 7,9 | 0,694 | 10,9 | 1613,5 | 0 |
| 653,19 | 16 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 12,9 | 8,1 | 0,734 | 9,7 | 1893,6 | 4 |
| 689,48 | 19 | КВм12 | 2 | 2 | 4 | 11,5 | 5,3 | 0,258 | 5,4 | 122,4 | 1 |
| 725,76 | 22 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 17,2 | 5,3 | 0,544 | 5,4 | 1084,8 | 10 |
| 762,05 | 25 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 11,0 | 5,3 | 0,571 | 5,4 | 1196,0 | 18 |
| 798,34 | 28 | КВс 9 | 2 | 6 | 6 | 12,0 | 9,8 | 0,399 | 19,6 | 419,2 | 0 |
| 834,63 | 31 | КВс 9 | 2 | 6 | 4 | 12,2 | 9,8 | 0,625 | 19,6 | 1546,5 | 6 |
| 870,92 | 34 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10,8 | 9,8 | 0,870 | 19,6 | 3991,5 | 13 |
| 907,20 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 17,1 | 8,1 | 0,680 | 14,3 | 1541,8 | 34 |
| 943,49 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 11,6 | 8,1 | 0,707 | 14,3 | 1667,6 | 40 |
| 979,78 | 43 | КВб 9 | 2 | 6 | 4 | 11,9 | 9,8 | 0,551 | 26,7 | 1321,8 | 21 |
| 1016,07 | 46 | КВб 9 | 2 | 6 | 3 | 10,9 | 9,8 | 0,762 | 26,7 | 3369,5 | 27 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 544,32 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 8,1 | 0,816 | 7,1 | 2220,1 | 0 |
| 580,61 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 18,1 | 7,9 | 0,653 | 10,9 | 1429,3 | 0 |
| 616,90 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 10,8 | 7,9 | 0,694 | 10,9 | 1613,5 | 1 |
| 653,19 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 8,1 | 0,734 | 9,7 | 1893,6 | 14 |
| 689,48 | 22 | КВб12 | 1 | 2 | 2 | 18,5 | 5,4 | 0,258 | 5,0 | 111,6 | 12 |
| 725,76 | 25 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 14,2 | 5,3 | 0,544 | 5,4 | 1084,8 | 18 |
| 762,05 | 28 | КВс 9 | 2 | 6 | 6 | 15,1 | 9,8 | 0,381 | 19,6 | 382,0 | 0 |
| 798,34 | 31 | КВс 9 | 2 | 6 | 4 | 15,0 | 9,8 | 0,598 | 19,6 | 1415,0 | 6 |
| 834,63 | 34 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 13,4 | 9,8 | 0,833 | 19,6 | 3665,8 | 13 |
| 870,92 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 19,7 | 8,1 | 0,653 | 14,3 | 1420,9 | 34 |
| 907,20 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 13,9 | 8,1 | 0,680 | 14,3 | 1541,8 | 40 |
| 943,49 | 43 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 11,7 | 7,7 | 0,707 | 13,2 | 2178,1 | 22 |
| 979,78 | 46 | КВб 9 | 2 | 6 | 3 | 12,9 | 9,8 | 0,734 | 26,7 | 3133,1 | 27 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 508,04 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 16,2 | 8,1 | 0,762 | 7,1 | 1934,0 | 0 |
| 544,32 | 13 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 11,2 | 7,7 | 0,815 | 6,6 | 2899,9 | 0 |
| 580,61 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 15,1 | 7,9 | 0,653 | 10,9 | 1429,3 | 1 |
| 616,90 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,3 | 8,1 | 0,693 | 9,7 | 1689,0 | 14 |
| 653,19 | 22 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 5,4 | 0,653 | 3,7 | 1543,3 | 23 |
| 689,40 | 25 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 17,7 | 5,3 | 0,517 | 5,4 | 979,0 | 18 |
| 725,76 | 28 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 11,2 | 5,3 | 0,544 | 5,4 | 1084,8 | 26 |
| 762,05 | 31 | КВс 9 | 2 | 6 | 6 | 12,0 | 9,8 | 0,381 | 19,6 | 382,0 | 6 |
| 798,34 | 34 | КВс 9 | 2 | 6 | 4 | 12,0 | 9,8 | 0,598 | 19,6 | 1415,0 | 13 |
| 834,63 | 37 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 10,3 | 9,8 | 0,833 | 19,6 | 3665,8 | 19 |
| 870,92 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 16,4 | 8,1 | 0,653 | 14,3 | 1420,9 | 40 |
| 907,20 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 10,7 | 8,1 | 0,680 | 14,3 | 1541,8 | 43 |
| 943,49 | 46 | КВб 9 | 2 | 6 | 4 | 10,8 | 9,8 | 0,530 | 26,7 | 1225,7 | 27 |

Продолжение таблицы 25

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **L = 42000м³/час** | | | | | | | | | | | |
| **tн=-29** | | | | | | | | | | | |
| 471,75 | 10 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 11,7 | 8,1 | 0,354 | 7,1 | 208,4 | 0 |
| 508,04 | 13 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 8,1 | 0,762 | 7,1 | 1934,0 | 1 |
| 544,32 | 16 | КВД 9 | 1 | 6 | 2 | 10,6 | 9,8 | 0,612 | 13,4 | 1631,8 | 0 |
| 580,61 | 19 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 12,2 | 7,9 | 0,552 | 10,9 | 1429,3 | 12 |
| 616,90 | 22 | КВД11 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 8,1 | 0,693 | 9,7 | 1689,0 | 24 |
| 653,19 | 25 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 13,9 | 5,4 | 0,979 | 3,7 | 4795,5 | 21 |
| 689,48 | 28 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 14,6 | 5,3 | 0,517 | 5,4 | 979,0 | 26 |
| 725,76 | 31 | КВС 9 | 2 | 6 | 6 | 15,3 | 9,8 | 0,362 | 19,6 | 346,5 | 6 |
| 762,05 | 34 | КВС 9 | 2 | 6 | 4 | 15,0 | 9,8 | 0,571 | 19,6 | 1289,2 | 13 |
| 798,34 | 37 | КВС 9 | 2 | 6 | 3 | 13,1 | 9,8 | 0,797 | 19,6 | 3354,0 | 19 |
| 834,63 | 40 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 19,1 | 8,1 | 0,626 | 14,3 | 1305,0 | 40 |
| 870,92 | 43 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 13,1 | 8,1 | 0,653 | 14,3 | 1420,9 | 43 |
| 907,20 | 46 | КВС10 | 2 | 6 | 4 | 10,7 | 7,7 | 0,679 | 13,2 | 2013,8 | 27 |
| **tн=-26** | | | | | | | | | | | |
| 435,46 | 10 | КВС 9 | 1 | 6 | 2 | 12,4 | 9,8 | 0,652 | 9,8 | 1683,9 | 0 |
| 471,75 | 13 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 19,3 | 8,1 | 0,707 | 7,1 | 1667,6 | 1 |
| 508,04 | 16 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 10,5 | 8,1 | 0,762 | 7,1 | 1934,0 | 14 |
| 544,32 | 19 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 17,0 | 7,9 | 0,612 | 10,9 | 1256,2 | 12 |
| 580,61 | 22 | КВД11 | 1 | 2 | 1 | 15,8 | 8,1 | 0,653 | 9,7 | 1496,2 | 24 |
| 616,90 | 25 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 12,0 | 5,4 | 0,617 | 3,7 | 1376,5 | 32 |
| 653,19 | 28 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 10,9 | 5,4 | 0,979 | 3,7 | 4795,5 | 29 |
| 689,48 | 31 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 11,5 | 5,3 | 0,517 | 5,4 | 979,0 | 33 |
| 725,76 | 34 | КВС 9 | 2 | 6 | 6 | 12,1 | 9,8 | 0,362 | 19,6 | 346,5 | 13 |
| 762,05 | 37 | КВС 9 | 2 | 6 | 4 | 11,8 | 9,8 | 0,571 | 19,6 | 1289,2 | 19 |
| 798,34 | 40 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 11,3 | 8,1 | 0,299 | 14,3 | 149,2 | 40 |
| 834,63 | 43 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 15,6 | 8,1 | 0,626 | 14,3 | 1305,0 | 43 |
| 870,92 | 46 | КВС10 | 2 | 6 | 4 | 13,0 | 7,7 | 0,652 | 13,2 | 1855,9 | 27 |
| **tн=-23** | | | | | | | | | | | |
| 399,17 | 10 | КВС 9 | 1 | 6 | 3 | 13,4 | 9,8 | 0,399 | 9,8 | 419,2 | 0 |
| 435,46 | 13 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 15,2 | 8,1 | 0,326 | 7,1 | 177,6 | 1 |
| 471,75 | 16 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 16,3 | 8,1 | 0,707 | 7,1 | 1667,6 | 14 |
| 508,04 | 19 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 10,7 | 7,7 | 0,761 | 6,6 | 2526,1 | 0 |
| 544,32 | 22 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 13,9 | 7,9 | 0,612 | 10,9 | 1256,2 | 21 |
| 580,61 | 25 | КВД11 | 1 | 2 | 1 | 12,7 | 8,1 | 0,653 | 9,7 | 1496,2 | 34 |
| 616,90 | 28 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 14,9 | 5,4 | 0,925 | 3,7 | 4277,5 | 29 |
| 653,19 | 31 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 15,1 | 5,3 | 0,490 | 5,4 | 878,7 | 33 |
| 689,48 | 34 | КВС 9 | 2 | 6 | 6 | 15,5 | 9,8 | 0,344 | 19,6 | 312,7 | 13 |
| 725,76 | 37 | КВС 9 | 2 | 6 | 4 | 14,9 | 9,8 | 0,544 | 19,6 | 1169,4 | 19 |
| 762,05 | 40 | КВС 9 | 2 | 6 | 3 | 12,8 | 9,8 | 0,761 | 19,6 | 3056,0 | 24 |
| 798,34 | 43 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 18,4 | 8,1 | 0,598 | 14,3 | 1193,9 | 43 |
| 834,63 | 46 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 12,2 | 8,1 | 0,626 | 14,3 | 1305,0 | 42 |

Продолжение таблицы 25

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 42000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 362,88 | 10 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 14,2 | 5,3 | 0,544 | 2,7 | 1084,8 | 1 |
| 399,17 | 13 | КВс 9 | 1 | 6 | 3 | 10,5 | 9,8 | 0,399 | 9,8 | 419,2 | 0 |
| 435,46 | 16 | КВс11 | 1 | 2 | 2 | 12,2 | 8,1 | 0,326 | 7,1 | 177,6 | 14 |
| 471,75 | 19 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 13,2 | 8,1 | 0,707 | 7,1 | 1667,6 | 26 |
| 508,04 | 22 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 19,1 | 7,9 | 0,571 | 10,9 | 1094,3 | 21 |
| 544,32 | 25 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 10,8 | 7,9 | 0,612 | 10,9 | 1256,2 | 30 |
| 580,61 | 28 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 5,4 | 0,580 | 3,7 | 1219,4 | 40 |
| 616,90 | 31 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 11,7 | 5,4 | 0,925 | 3,7 | 4277,5 | 37 |
| 653,19 | 34 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 11,8 | 5,3 | 0,490 | 5,4 | 878,7 | 39 |
| 689,48 | 37 | КВс 9 | 2 | 6 | 6 | 12,2 | 9,8 | 0,344 | 19,6 | 312,7 | 19 |
| 725,76 | 40 | КВс 9 | 2 | 6 | 4 | 11,6 | 9,8 | 0,544 | 19,6 | 1169,4 | 24 |
| 762,05 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 10,8 | 8,1 | 0,286 | 14,3 | 136,0 | 43 |
| 798,34 | 46 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 14,9 | 8,1 | 0,598 | 14,3 | 1193,9 | 42 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 326,60 | 10 | КВМ12 | 1 | 2 | 2 | 10,9 | 5,3 | 0,245 | 2,7 | 109,8 | 1 |
| 362,88 | 13 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 5,3 | 0,544 | 2,7 | 1084,8 | 16 |
| 399,17 | 16 | КВс 9 | 1 | 6 | 2 | 13,5 | 9,8 | 0,598 | 9,8 | 1415,0 | 0 |
| 435,46 | 19 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 19,7 | 8,1 | 0,653 | 7,1 | 1420,9 | 26 |
| 471,75 | 22 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 8,1 | 0,707 | 7,1 | 1667,6 | 36 |
| 508,04 | 25 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 15,8 | 7,9 | 0,571 | 10,9 | 1094,3 | 30 |
| 544,32 | 28 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,3 | 8,1 | 0,612 | 9,7 | 1315,0 | 42 |
| 580,61 | 31 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 5,4 | 0,580 | 3,7 | 1219,4 | 47 |
| 616,90 | 34 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 15,7 | 5,3 | 0,462 | 5,4 | 783,8 | 39 |
| 653,19 | 37 | КВс 9 | 2 | 6 | 6 | 15,9 | 9,8 | 0,326 | 19,6 | 280,7 | 19 |
| 689,48 | 40 | КВс 9 | 2 | 6 | 4 | 14,9 | 9,8 | 0,516 | 19,6 | 1055,4 | 24 |
| 725,76 | 43 | КВс 9 | 2 | 6 | 3 | 12,4 | 9,8 | 0,725 | 19,6 | 2771,9 | 30 |
| 762,05 | 46 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 17,7 | 8,1 | 0,571 | 14,3 | 1087,9 | 42 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 290,31 | 10 | КВМ10 | 1 | 6 | 2 | 12,2 | 7,5 | 0,653 | 5,0 | 1900,7 | 0 |
| 326,60 | 13 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 20,0 | 5,3 | 0,490 | 2,7 | 878,7 | 16 |
| 362,88 | 16 | КВс 9 | 1 | 6 | 3 | 15,3 | 9,8 | 0,362 | 9,8 | 346,5 | 0 |
| 399,17 | 19 | КВс 9 | 1 | 6 | 2 | 10,4 | 9,8 | 0,598 | 9,8 | 1415,0 | 8 |
| 435,46 | 22 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 16,4 | 8,1 | 0,653 | 7,1 | 1420,9 | 36 |
| 471,75 | 25 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10,1 | 7,7 | 0,707 | 6,6 | 2178,1 | 17 |
| 508,04 | 28 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 12,5 | 7,9 | 0,571 | 10,9 | 1094,3 | 38 |
| 544,32 | 31 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 8,1 | 0,612 | 9,7 | 1315,0 | 49 |
| 580,61 | 34 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 12,7 | 5,4 | 0,870 | 3,7 | 3789,1 | 43 |
| 616,90 | 37 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 12,3 | 5,3 | 0,462 | 5,4 | 783,8 | 45 |
| 653,19 | 40 | КВс 9 | 2 | 6 | 6 | 12,4 | 9,8 | 0,326 | 19,6 | 280,7 | 24 |
| 689,48 | 43 | КВс 9 | 2 | 6 | 4 | 11,4 | 9,8 | 0,516 | 19,6 | 1055,4 | 30 |
| 725,76 | 46 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 10,3 | 8,1 | 0,272 | 14,3 | 123,3 | 42 |

Продолжение таблицы 25

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L= 42000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 254,02 | 10 | КВМ10 | 1 | 6 | 3 | 16,5 | 7,5 | 0,381 | 5,0 | 431,2 | 0 |
| 290,31 | 13 | | | | | | | | | | |
| 326,60 | 16 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 16,7 | 5,3 | 0,490 | 2,7 | 878,7 | 29 |
| 362,88 | 19 | КВС 9 | 1 | 6 | 3 | 12,1 | 9,8 | 0,362 | 9,8 | 346,5 | 8 |
| 399,17 | 22 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 12,9 | 8,1 | 0,299 | 7,1 | 149,2 | 36 |
| 435,46 | 25 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 13,1 | 8,1 | 0,653 | 7,1 | 1420,9 | 45 |
| 471,75 | 28 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 18,1 | 7,9 | 0,530 | 10,9 | 943,5 | 38 |
| 508,04 | 31 | КВД11 | 1 | 2 | 1 | 16,1 | 8,1 | 0,571 | 9,7 | 1145,5 | 49 |
| 544,32 | 34 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 11,3 | 5,4 | 0,544 | 3,7 | 1071,7 | 49 |
| 580,61 | 37 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 16,4 | 5,3 | 0,435 | 5,4 | 694,3 | 45 |
| 616,90 | 40 | КВС 9 | 2 | 6 | 6 | 16,3 | 9,8 | 0,308 | 19,6 | 250,3 | 24 |
| 653,19 | 43 | КВС 9 | 2 | 6 | 4 | 14,9 | 9,8 | 0,489 | 19,6 | 947,2 | 30 |
| 689,48 | 46 | КВС 9 | 2 | 6 | 3 | 12,1 | 9,8 | 0,689 | 19,6 | 2501,6 | 35 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 217,73 | 10 | КВМ 9 | 1 | 6 | 3 | 10,9 | 9,6 | 0,326 | 7,6 | 288,1 | 0 |
| 254,02 | 13 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 17,5 | 7,9 | 0,571 | 5,4 | 1094,3 | 29 |
| 290,31 | 16 | | | | | | | | | | |
| 326,60 | 19 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 13,5 | 5,3 | 0,490 | 2,7 | 878,7 | 41 |
| 362,88 | 22 | КВС 9 | 1 | 6 | 2 | 14,9 | 9,8 | 0,544 | 9,8 | 1169,4 | 18 |
| 399,17 | 25 | КВС10 | 1 | 6 | 3 | 17,2 | 7,7 | 0,399 | 6,6 | 462,1 | 17 |
| 435,46 | 28 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 13,0 | 7,7 | 0,652 | 6,6 | 1855,9 | 25 |
| 471,75 | 31 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 14,6 | 7,9 | 0,530 | 10,9 | 943,5 | 45 |
| 508,04 | 34 | КВД11 | 1 | 2 | 1 | 12,6 | 8,1 | 0,571 | 9,7 | 1145,5 | 49 |
| 544,32 | 37 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 13,8 | 5,4 | 0,816 | 3,7 | 3330,2 | 47 |
| 580,61 | 40 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 12,8 | 5,3 | 0,435 | 5,4 | 694,3 | 45 |
| 616,90 | 43 | КВС 9 | 2 | 6 | 6 | 12,6 | 9,8 | 0,308 | 19,6 | 250,3 | 30 |
| 653,19 | 46 | КВС 9 | 2 | 6 | 4 | 11,3 | 9,8 | 0,489 | 19,6 | 947,2 | 35 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 181,44 | 10 | | | | | | | | | | |
| 217,73 | 13 | КВМ 9 | 1 | 6 | 2 | 14,7 | 9,6 | 0,490 | 7,6 | 972,2 | 8 |
| 254,02 | 16 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 14,2 | 7,9 | 0,571 | 5,4 | 1094,3 | 43 |
| 290,31 | 19 | | | | | | | | | | |
| 326,60 | 22 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 5,3 | 0,490 | 2,7 | 878,7 | 50 |
| 362,88 | 25 | КВС 9 | 1 | 6 | 2 | 11,6 | 9,8 | 0,544 | 9,8 | 1169,4 | 27 |
| 399,17 | 28 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 16,6 | 8,1 | 0,598 | 7,1 | 1193,9 | 53 |
| 435,46 | 31 | КВД 9 | 1 | 6 | 2 | 11,8 | 9,8 | 0,490 | 13,4 | 1044,4 | 32 |
| 471,75 | 34 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 11,1 | 7,9 | 0,530 | 10,9 | 943,5 | 49 |
| 508,04 | 37 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 12,8 | 5,4 | 0,508 | 3,7 | 933,6 | 47 |
| 544,32 | 40 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 10,2 | 5,4 | 0,816 | 3,7 | 3330,2 | 45 |
| 580,61 | 43 | КВС 9 | 2 | 6 | 6 | 16,8 | 9,8 | 0,290 | 19,6 | 221,7 | 30 |
| 616,90 | 46 | КВС 9 | 2 | 6 | 4 | 15,0 | 9,8 | 0,462 | 19,6 | 844,9 | 35 |

Таблица 26

Производительность по воздуху 44000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_н$ град. | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $\gamma_г$ кг/м³сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_в$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| $L$ = 44000 м³/час | | | | | | | | | | | |
| $t_н$ = -5 | | | | | | | | | | | |
| 798,34 | 10 | КВм12 | 2 | 2 | 4 | 10,1 | 5,5 | 0,299 | | | |
| 836,36 | 13 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 16,3 | 5,5 | 0,627 | 5,8 | 164,1 | 0 |
| 874,37 | 16 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 10,7 | 5,5 | 0,655 | 5,8 | 1440,6 | 0 |
| 912,39 | 19 | КВб12 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 5,6 | 0,684 | 5,8 | 1574,5 | 0 |
| 950,40 | 22 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 18,3 | 8,5 | 0,356 | 5,4 | 1563,9 | 4 |
| 988,42 | 25 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 13,0 | 8,5 | 0,370 | 15,4 | 211,5 | 0 |
| 1026,44 | 28 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 18,4 | 8,5 | 0,769 | 15,4 | 228,8 | 7 |
| 1064,45 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 13,3 | 8,5 | 0,798 | 15,4 | 1973,7 | 15 |
| 1102,47 | 34 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 11,6 | 8,1 | 0,826 | 15,4 | 2122,6 | 22 |
| 1140,48 | 37 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 14,9 | 8,5 | 0,320 | 14,2 | 2974,0 | 7 |
| 1178,50 | 40 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 10,3 | 8,5 | 0,331 | 20,9 | 180,4 | 25 |
| 1216,52 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 15,9 | 8,5 | 0,684 | 20,9 | 192,6 | 31 |
| 1254,53 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 11,4 | 8,5 | 0,705 | 20,9 | 1642,1 | 37 |
| | | | | | | | | | 20,9 | 1746,3 | 40 |
| $t_н$ = -5 | | | | | | | | | | | |
| 760,32 | 10 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,6 | 5,6 | 0,760 | 4,0 | 2091,0 | 0 |
| 798,34 | 13 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 19,6 | 5,5 | 0,598 | 5,8 | 1312,6 | 0 |
| 836,36 | 16 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 13,6 | 5,5 | 0,627 | 5,8 | 1440,6 | 0 |
| 874,37 | 19 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 14,7 | 5,5 | 0,983 | 5,8 | 4862,2 | 0 |
| 912,39 | 22 | КВм11 | 2 | 4 | 4 | 18,8 | 4,2 | 0,513 | 3,5 | 882,4 | 0 |
| 950,40 | 25 | КВс11 | 2 | 4 | 4 | 15,5 | 8,5 | 0,356 | 15,4 | 211,5 | 7 |
| 988,42 | 28 | КВс11 | 2 | 4 | 4 | 10,3 | 8,5 | 0,370 | 15,4 | 228,8 | 15 |
| 1026,44 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 15,5 | 8,5 | 0,769 | 15,4 | 1973,7 | 22 |
| 1064,45 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 10,5 | 8,5 | 0,798 | 15,4 | 2122,6 | 29 |
| 1102,47 | 37 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 16,9 | 8,5 | 0,310 | 20,9 | 168,6 | 25 |
| 1140,48 | 40 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 12,0 | 8,5 | 0,320 | 20,9 | 180,4 | 31 |
| 1178,50 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 17,6 | 8,5 | 0,662 | 20,9 | 1541,9 | 37 |
| 1216,52 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 12,9 | 8,5 | 0,684 | 20,9 | 1642,1 | 40 |

Продолжение таблицы 26

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 44000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-47 | | | | | |
| 722·31 | 10 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11·5 | 8·5 | 0·812 | 10·4 | 2315·6 | 0 |
| 760·32 | 13 | КВм12 | 2 | 2 | 4 | 10·9 | 5·5 | 0·285 | 5·8 | 140·8 | 0 |
| 798·34 | 16 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 16·8 | 5·5 | 0·598 | 5·8 | 1312·6 | 0 |
| 836·36 | 19 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 10·9 | 5·5 | 0·627 | 5·8 | 1440·6 | 2 |
| 874·37 | 22 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 11·9 | 5·5 | 0·983 | 5·8 | 4862·2 | 1 |
| 912·39 | 25 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 18·2 | 8·5 | 0·342 | 15·4 | 194·9 | 7 |
| 950·40 | 28 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 12·7 | 8·5 | 0·356 | 15·4 | 211·5 | 15 |
| 988·42 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 17·8 | 8·5 | 0·741 | 15·4 | 1830·2 | 22 |
| 1026·44 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 12·6 | 8·5 | 0·769 | 15·4 | 1973·7 | 29 |
| 1064·45 | 37 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 10·8 | 8·1 | 0·797 | 14·2 | 2772·4 | 12 |
| 1102·47 | 40 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 13·9 | 8·5 | 0·310 | 20·9 | 168·6 | 31 |
| 1140·48 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 19·4 | 8·5 | 0·641 | 20·9 | 1443·2 | 37 |
| 1178·50 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 14·5 | 8·5 | 0·662 | 20·9 | 1541·0 | 40 |
| | | | | | | tн=-44 | | | | | |
| 684·29 | 10 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15·5 | 8·5 | 0·769 | 10·4 | 2078·2 | 0 |
| 722·31 | 13 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12·6 | 5·6 | 0·722 | 4·0 | 1887·2 | 0 |
| 760·32 | 16 | КВм11 | 2 | 3 | 3 | 19·9 | 5·5 | 0·570 | 5·8 | 1089·3 | 0 |
| 798·34 | 19 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 14·0 | 5·5 | 0·598 | 5·8 | 1312·6 | 2 |
| 836·36 | 22 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 14·8 | 5·5 | 0·940 | 5·8 | 4448·6 | 1 |
| 874·37 | 25 | КВм11 | 2 | 4 | 4 | 18·7 | 4·2 | 0·492 | 3·5 | 810·4 | 0 |
| 912·39 | 28 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 15·3 | 8·5 | 0·342 | 15·4 | 194·9 | 15 |
| 950·40 | 31 | КВс10 | 2 | 6 | 6 | 17·4 | 8·1 | 0·475 | 14·2 | 654·9 | 1 |
| 988·42 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 14·8 | 8·5 | 0·741 | 15·4 | 1830·2 | 29 |
| 1026·44 | 37 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 12·8 | 8·1 | 0·769 | 14·2 | 2577·9 | 12 |
| 1064·45 | 40 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 15·8 | 8·5 | 0·299 | 20·9 | 157·2 | 31 |
| 1102·47 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 10·9 | 8·5 | 0·310 | 20·9 | 168·6 | 37 |
| 1140·48 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 16·2 | 8·5 | 0·641 | 20·9 | 1443·2 | 40 |
| | | | | | | tн=-41 | | | | | |
| 646·28 | 10 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13·6 | 8·3 | 0·727 | 11·8 | 1770·8 | 0 |
| 684·29 | 13 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 12·8 | 8·5 | 0·769 | 10·4 | 2078·2 | 0 |
| 722·31 | 16 | КВм12 | 2 | 2 | 4 | 11·7 | 5·5 | 0·271 | 5·8 | 134·3 | 0 |
| 760·32 | 19 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 17·4 | 5·5 | 0·570 | 5·8 | 1190·6 | 2 |
| 798·34 | 22 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 11·2 | 5·5 | 0·598 | 5·8 | 1312·6 | 11 |
| 836·36 | 25 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 12·0 | 5·5 | 0·940 | 5·8 | 4448·6 | 9 |
| 874·37 | 28 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 18·1 | 8·5 | 0·328 | 15·4 | 179·0 | 15 |
| 912·39 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 12·3 | 8·5 | 0·342 | 15·4 | 194·9 | 22 |
| 950·40 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 17·3 | 8·5 | 0·712 | 15·4 | 1692·1 | 29 |
| 988·42 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 11·8 | 8·5 | 0·741 | 15·4 | 1830·2 | 35 |
| 1026·44 | 40 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 18·0 | 8·5 | 0·288 | 20·9 | 146·1 | 31 |
| 1064·45 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 12·7 | 8·5 | 0·299 | 20·9 | 157·2 | 37 |
| 1102·47 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 18·0 | 8·5 | 0·620 | 20·9 | 1348·6 | 40 |

Продолжение таблицы 26

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 44000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 608,26 | 10 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 18,2 | 8,3 | 0,684 | 11,8 | 1568,6 | 0 |
| 646,28 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 10,9 | 8,3 | 0,727 | 11,8 | 1770,8 | 0 |
| 684,29 | 16 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 8,5 | 0,769 | 10,4 | 2078,2 | 5 |
| 722,31 | 19 | КВб12 | 1 | 2 | 2 | 18,5 | 5,6 | 0,271 | 5,4 | 122,5 | 4 |
| 760,32 | 22 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 14,5 | 5,5 | 0,570 | 5,8 | 1190,6 | 11 |
| 798,34 | 25 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 15,0 | 5,5 | 0,898 | 5,8 | 4053,3 | 9 |
| 836,36 | 28 | КВб11 | 1 | 3 | 1 | 15,7 | 5,6 | 0,940 | 5,4 | 4656,8 | 20 |
| 874,37 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 15,0 | 8,5 | 0,328 | 15,4 | 179,0 | 22 |
| 912,39 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 19,9 | 8,5 | 0,684 | 15,4 | 1559,4 | 29 |
| 950,40 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 14,2 | 8,5 | 0,712 | 15,4 | 1692,1 | 35 |
| 988,42 | 40 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 12,0 | 8,1 | 0,740 | 14,2 | 2390,5 | 18 |
| 1026,44 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 14,8 | 8,5 | 0,288 | 20,9 | 146,1 | 37 |
| 1064,45 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 20,0 | 8,5 | 0,598 | 20,9 | 1257,2 | 40 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 570,24 | 10 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 11,1 | 8,1 | 0,854 | 7,1 | 3182,6 | 0 |
| 608,26 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 15,3 | 8,3 | 0,684 | 11,8 | 1568,6 | 0 |
| 646,28 | 16 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,2 | 8,5 | 0,726 | 10,4 | 1853,7 | 5 |
| 684,29 | 19 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 5,6 | 0,684 | 4,0 | 1693,7 | 14 |
| 722,31 | 22 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 18,0 | 5,5 | 0,541 | 5,8 | 1074,5 | 11 |
| 760,32 | 25 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 11,5 | 5,5 | 0,570 | 5,8 | 1190,6 | 19 |
| 798,34 | 28 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 12,0 | 5,5 | 0,898 | 5,8 | 4053,3 | 16 |
| 836,36 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 18,0 | 8,5 | 0,313 | 15,4 | 163,8 | 22 |
| 874,37 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 12,0 | 8,5 | 0,328 | 15,4 | 179,0 | 29 |
| 912,39 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 16,7 | 8,5 | 0,684 | 15,4 | 1559,4 | 35 |
| 950,40 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 11,1 | 8,5 | 0,712 | 15,4 | 1692,1 | 41 |
| 988,42 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 16,9 | 8,5 | 0,278 | 20,9 | 135,5 | 37 |
| 1026,44 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 11,6 | 8,5 | 0,288 | 20,9 | 146,1 | 40 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 532,23 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 13,3 | 8,5 | 0,798 | 7,7 | 2122,6 | 0 |
| 570,24 | 13 | КВб11 | 1 | 2 | 2 | 16,4 | 8,5 | 0,320 | 10,4 | 180,4 | 0 |
| 608,26 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,5 | 8,3 | 0,684 | 11,8 | 1568,6 | 3 |
| 646,28 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 8,5 | 0,726 | 10,4 | 1853,7 | 16 |
| 684,29 | 22 | КВб12 | 1 | 2 | 2 | 19,6 | 5,6 | 0,256 | 5,4 | 110,0 | 13 |
| 722,31 | 25 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 15,0 | 5,5 | 0,541 | 5,8 | 1074,5 | 19 |
| 760,32 | 28 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 15,2 | 5,5 | 0,855 | 5,8 | 3676,5 | 16 |
| 798,34 | 31 | КВб11 | 1 | 3 | 1 | 15,8 | 5,6 | 0,897 | 5,4 | 4243,1 | 27 |
| 836,36 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 14,8 | 8,5 | 0,313 | 15,4 | 163,8 | 29 |
| 874,37 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 19,4 | 8,5 | 0,655 | 15,4 | 1432,2 | 35 |
| 912,39 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 13,5 | 8,5 | 0,684 | 15,4 | 1559,4 | 41 |
| 950,40 | 43 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 11,1 | 8,1 | 0,712 | 14,2 | 2210,2 | 23 |
| 988,42 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 13,6 | 8,5 | 0,278 | 20,9 | 135,5 | 40 |

Продолжение таблицы 26

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 44000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 494·21 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 19·3 | 8·5 | 0·741 | 7·7 | 1830·2 | 0 |
| 532·23 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10·5 | 8·5 | 0·798 | 7·7 | 2122·6 | 3 |
| 570·24 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 17·3 | 8·3 | 0·641 | 11·8 | 1378·7 | 3 |
| 608·26 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15·9 | 8·5 | 0·684 | 10·4 | 1642·1 | 16 |
| 646·28 | 22 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12·2 | 5·6 | 0·646 | 4·0 | 1510·8 | 24 |
| 684·29 | 25 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 18·8 | 5·5 | 0·513 | 5·8 | 964·4 | 19 |
| 722·31 | 28 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 11·9 | 5·5 | 0·541 | 5·8 | 1074·5 | 27 |
| 760·32 | 31 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 12·1 | 5·5 | 0·855 | 5·8 | 3676·5 | 23 |
| 798·34 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 17·9 | 8·5 | 0·299 | 15·4 | 149·2 | 29 |
| 836·36 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 11·7 | 8·5 | 0·313 | 15·4 | 163·8 | 35 |
| 874·37 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 16·1 | 8·5 | 0·655 | 15·4 | 1432·2 | 41 |
| 912·39 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 10·2 | 8·5 | 0·684 | 15·4 | 1559·4 | 42 |
| 950·40 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 15·9 | 8·5 | 0·267 | 20·9 | 125·3 | 40 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 456·20 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 2 | 15·3 | 8·5 | 0·342 | 7·7 | 194·9 | 0 |
| 494·21 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 16·3 | 8·5 | 0·741 | 7·7 | 1830·2 | 3 |
| 532·23 | 16 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10·8 | 8·1 | 0·797 | 7·1 | 2772·4 | 0 |
| 570·24 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14·3 | 8·3 | 0·641 | 11·8 | 1378·7 | 13 |
| 608·26 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 12·9 | 8·5 | 0·684 | 10·4 | 1642·1 | 26 |
| 646·28 | 25 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 15·2 | 5·6 | 0·969 | 4·0 | 4694·6 | 22 |
| 684·29 | 28 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 15·6 | 5·5 | 0·513 | 5·8 | 964·4 | 27 |
| 722·31 | 31 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 15·5 | 5·5 | 0·812 | 5·8 | 3318·0 | 23 |
| 760·32 | 34 | КВб12 | 1 | 2 | 1 | 10·0 | 5·6 | 0·570 | 5·4 | 1086·0 | 44 |
| 798·34 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 14·6 | 8·5 | 0·299 | 15·4 | 149·2 | 35 |
| 836·36 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 18·9 | 8·5 | 0·627 | 15·4 | 1310·4 | 41 |
| 874·37 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 12·7 | 8·5 | 0·655 | 15·4 | 1432·2 | 42 |
| 912·39 | 46 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 10·1 | 8·1 | 0·683 | 14·2 | 2036·9 | 28 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 418·18 | 10 | КВм11 | 1 | 3 | 1 | 10·5 | 5·5 | 0·940 | 2·9 | 4448·6 | 0 |
| 456·20 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 2 | 12·3 | 8·5 | 0·342 | 7·7 | 194·9 | 3 |
| 494·21 | 16 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 13·3 | 8·5 | 0·741 | 7·7 | 1830·2 | 16 |
| 532·23 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 19·6 | 8·3 | 0·598 | 11·8 | 1201·0 | 13 |
| 570·24 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 11·2 | 8·3 | 0·641 | 11·8 | 1378·7 | 22 |
| 608·26 | 25 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 13·5 | 5·6 | 0·608 | 4·0 | 1338·3 | 33 |
| 646·28 | 28 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 12·0 | 5·6 | 0·969 | 4·0 | 4694·6 | 30 |
| 684·29 | 31 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 12·4 | 5·5 | 0·513 | 5·8 | 964·4 | 34 |
| 722·31 | 34 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 12·3 | 5·5 | 0·812 | 5·8 | 3318·0 | 30 |
| 760·32 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 17·9 | 8·5 | 0·285 | 15·4 | 135·4 | 35 |
| 798·34 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 11·3 | 8·5 | 0·299 | 15·4 | 149·2 | 41 |
| 836·36 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 15·4 | 8·5 | 0·627 | 15·4 | 1310·4 | 42 |
| 874·37 | 46 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 12·5 | 8·1 | 0·655 | 14·2 | 1870·7 | 28 |

Продолжение таблицы 26

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\mathcal{L}$ = 44000 м$^3$/час | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 380,16 | 10 | КВм12 | 1 | 2 | 1 | 11,5 | 5,5 | 0,570 | 2,9 | 1190,6 | 2 |
| 418,18 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 2 | 19,6 | 8,5 | 0,313 | 7,7 | 163,8 | 3 |
| 456,20 | 16 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 19,9 | 8,5 | 0,684 | 7,7 | 1559,4 | 16 |
| 494,21 | 19 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,3 | 8,5 | 0,741 | 7,7 | 1830,2 | 27 |
| 532,23 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16,4 | 8,3 | 0,598 | 11,8 | 1201,0 | 22 |
| 570,24 | 25 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,6 | 8,5 | 0,641 | 10,4 | 1443,2 | 35 |
| 608,26 | 28 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 5,6 | 0,608 | 4,0 | 1338,3 | 41 |
| 646,28 | 31 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 16,3 | 5,5 | 0,484 | 5,8 | 860,2 | 34 |
| 684,29 | 34 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 15,9 | 5,5 | 0,769 | 5,8 | 2978,0 | 30 |
| 722,31 | 37 | КВб12 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 5,6 | 0,541 | 5,4 | 980,2 | 46 |
| 760,32 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 14,4 | 8,5 | 0,285 | 15,4 | 135,4 | 41 |
| 798,34 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 18,4 | 8,5 | 0,598 | 15,4 | 1193,9 | 42 |
| 836,36 | 46 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 12,0 | 8,5 | 0,627 | 15,4 | 1310,4 | 40 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 342,15 | 10 | | | | | | | | | | |
| 380,16 | 13 | КВм11 | 1 | 3 | 1 | 15,2 | 5,5 | 0,855 | 2,9 | 3676,5 | 6 |
| 418,18 | 16 | КВс11 | 1 | 2 | 2 | 16,4 | 8,5 | 0,313 | 7,7 | 163,8 | 16 |
| 456,20 | 19 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 16,7 | 8,5 | 0,684 | 7,7 | 1559,4 | 27 |
| 494,21 | 22 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10,4 | 8,1 | 0,740 | 7,1 | 2390,5 | 10 |
| 532,23 | 25 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13,1 | 8,3 | 0,598 | 11,8 | 1201,0 | 31 |
| 570,24 | 28 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11,4 | 8,5 | 0,641 | 10,4 | 1443,2 | 43 |
| 608,26 | 31 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 13,1 | 5,6 | 0,912 | 4,0 | 4158,5 | 38 |
| 646,28 | 34 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 13,0 | 5,5 | 0,484 | 5,8 | 860,2 | 41 |
| 684,29 | 37 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 12,5 | 5,5 | 0,769 | 5,8 | 2978,0 | 36 |
| 722,31 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 17,8 | 8,5 | 0,271 | 15,4 | 122,2 | 41 |
| 760,32 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 11,0 | 8,5 | 0,285 | 15,4 | 135,4 | 42 |
| 798,34 | 46 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 14,8 | 8,5 | 0,598 | 15,4 | 1193,9 | 40 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 304,13 | 10 | | | | | | | | | | |
| 342,15 | 13 | КВм12 | 1 | 2 | 1 | 17,2 | 5,5 | 0,513 | 2,9 | 964,4 | 17 |
| 380,16 | 16 | КВм11 | 1 | 3 | 1 | 12,1 | 5,5 | 0,855 | 2,9 | 3676,5 | 18 |
| 418,18 | 19 | КВс11 | 1 | 2 | 2 | 13,2 | 8,5 | 0,313 | 7,7 | 163,8 | 27 |
| 456,20 | 22 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 13,5 | 8,5 | 0,684 | 7,7 | 1559,4 | 38 |
| 494,21 | 25 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 18,8 | 8,3 | 0,556 | 11,8 | 1035,5 | 31 |
| 532,23 | 28 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 16,6 | 8,5 | 0,598 | 10,4 | 1257,2 | 43 |
| 570,24 | 31 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 5,6 | 0,570 | 4,0 | 1176,2 | 49 |
| 608,26 | 34 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 17,2 | 5,5 | 0,456 | 5,8 | 762,0 | 41 |
| 646,28 | 37 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 16,3 | 5,5 | 0,727 | 5,8 | 2656,3 | 36 |
| 684,29 | 40 | КВб12 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 5,6 | 0,513 | 5,4 | 879,7 | 44 |
| 722,31 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 14,2 | 8,5 | 0,271 | 15,4 | 122,2 | 42 |
| 760,32 | 46 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 17,9 | 8,5 | 0,570 | 15,4 | 1082,9 | 40 |

Продолжение таблицы 26

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 44000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 266,12 | 10 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 18,0 | 8,3 | 0,598 | 5,9 | 1201,0 | 14 |
| 304,13 | 13 | | | | | | | | | | |
| 342,15 | 16 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 14,0 | 5,5 | 0,513 | 2,9 | 964,4 | 31 |
| 380,16 | 19 | КВМ11 | 1 | 4 | 2 | 18,5 | 4,2 | 0,427 | 1,8 | 612,7 | 13 |
| 418,18 | 22 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 10,1 | 8,5 | 0,313 | 7,7 | 163,8 | 38 |
| 456,20 | 25 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 8,5 | 0,684 | 7,7 | 1559,4 | 47 |
| 494,21 | 28 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 15,4 | 8,3 | 0,556 | 11,8 | 1035,5 | 39 |
| 532,23 | 31 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 13,2 | 8,5 | 0,598 | 10,4 | 1257,2 | 50 |
| 570,24 | 34 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 14,4 | 5,6 | 0,855 | 4,0 | 3654,9 | 45 |
| 608,26 | 37 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 13,7 | 5,5 | 0,456 | 5,8 | 762,0 | 46 |
| 646,28 | 40 | КВМ11 | 2 | 3 | 2 | 12,8 | 5,5 | 0,727 | 5,8 | 2656,3 | 42 |
| 684,29 | 43 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 17,9 | 8,5 | 0,256 | 15,4 | 109,6 | 42 |
| 722,31 | 46 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 10,7 | 8,5 | 0,271 | 15,4 | 122,2 | 40 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 228,10 | 10 | КВМ11 | 1 | 2 | 2 | 19,3 | 8,3 | 0,256 | 5,9 | 110,3 | 14 |
| 266,12 | 13 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 14,7 | 8,3 | 0,598 | 5,9 | 1201,0 | 31 |
| 304,13 | 16 | | | | | | | | | | |
| 342,15 | 19 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 5,5 | 0,513 | 2,9 | 964,4 | 42 |
| 380,16 | 22 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 17,9 | 8,5 | 0,285 | 7,7 | 135,4 | 38 |
| 418,18 | 25 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 17,2 | 8,5 | 0,627 | 7,7 | 1310,4 | 47 |
| 456,20 | 28 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 10,1 | 8,1 | 0,683 | 7,1 | 2036,9 | 27 |
| 494,21 | 31 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 12,0 | 8,3 | 0,556 | 11,8 | 1035,5 | 46 |
| 532,23 | 34 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 13,5 | 5,6 | 0,532 | 4,0 | 1024,6 | 48 |
| 570,24 | 37 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 11,0 | 5,6 | 0,855 | 4,0 | 3654,9 | 46 |
| 608,26 | 40 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 10,2 | 5,5 | 0,456 | 5,8 | 762,0 | 44 |
| 646,28 | 43 | КВБ12 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 5,6 | 0,484 | 5,4 | 784,7 | 42 |
| 684,29 | 46 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 14,1 | 8,5 | 0,256 | 15,4 | 109,6 | 40 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 190,08 | 10 | | | | | | | | | | |
| 228,10 | 13 | КВМ11 | 1 | 2 | 2 | 16,1 | 8,3 | 0,256 | 5,5 | 110,3 | 31 |
| 266,12 | 16 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 11,5 | 8,3 | 0,598 | 5,9 | 1201,0 | 44 |
| 304,13 | 19 | | | | | | | | | | |
| 342,15 | 22 | КВМ11 | 1 | 3 | 1 | 14,2 | 5,5 | 0,769 | 2,9 | 2978,0 | 40 |
| 380,16 | 25 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 14,4 | 8,5 | 0,285 | 7,7 | 135,4 | 47 |
| 418,18 | 28 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 13,7 | 8,5 | 0,627 | 7,7 | 1310,4 | 52 |
| 456,20 | 31 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 18,0 | 8,3 | 0,513 | 11,8 | 882,4 | 46 |
| 494,21 | 34 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 15,3 | 8,5 | 0,556 | 10,4 | 1084,0 | 43 |
| 532,23 | 37 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 16,0 | 5,6 | 0,798 | 4,0 | 3193,9 | 46 |
| 570,24 | 40 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 14,5 | 5,5 | 0,427 | 5,8 | 669,7 | 44 |
| 608,26 | 43 | КВМ11 | 2 | 3 | 2 | 13,1 | 5,5 | 0,684 | 5,8 | 2353,0 | 42 |
| 646,28 | 46 | КВБ11 | 1 | 3 | 1 | 12,7 | 5,6 | 0,726 | 5,4 | 2780,6 | 40 |

Таблица 27

Производительность по воздуху 46000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | Кз % | $\gamma_г$ кг/м³сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_о$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | | | | | | L = 46000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-53 | | | | | |
| 834,63 | 10 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 19,7 | 5,8 | 0,626 | 6,3 | 1434,7 | 0 |
| 874,37 | 13 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 13,7 | 5,8 | 0,655 | 6,3 | 1574,5 | 0 |
| 914,12 | 16 | КВб12 | 1 | 2 | 1 | 15,3 | 5,9 | 0,685 | 5,8 | 1569,8 | 0 |
| 953,86 | 19 | КВм11 | 2 | 4 | 4 | 18,9 | 4,3 | 0,536 | 3,8 | 964,4 | 0 |
| 993,60 | 22 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 15,5 | 8,8 | 0,372 | 16,5 | 231,2 | 1 |
| 1033,35 | 25 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 10,3 | 8,8 | 0,387 | 16,5 | 250,0 | 8 |
| 1073,09 | 28 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 15,5 | 8,8 | 0,804 | 16,5 | 2157,2 | 16 |
| 1112,84 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 10,6 | 8,8 | 0,834 | 16,5 | 2319,9 | 23 |
| 1152,58 | 34 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 17,0 | 8,8 | 0,324 | 22,5 | 184,2 | 20 |
| 1192,32 | 37 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 12,2 | 8,8 | 0,335 | 22,5 | 197,2 | 26 |
| 1232,07 | 40 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 17,8 | 8,8 | 0,692 | 22,5 | 1684,3 | 32 |
| 1271,81 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 13,1 | 8,8 | 0,715 | 22,5 | 1794,7 | 38 |
| 1311,56 | 46 | КВс12 | 2 | 2 | 2 | 12,3 | 5,9 | 0,655 | 8,6 | 1555,5 | 39 |
| | | | | | | tн=-50 | | | | | |
| 794,88 | 10 | КВм12 | 2 | 2 | 4 | 11,0 | 5,8 | 0,298 | 6,3 | 162,7 | 0 |
| 834,63 | 13 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 16,9 | 5,8 | 0,626 | 6,3 | 1434,7 | 0 |
| 874,37 | 16 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 11,1 | 5,8 | 0,655 | 6,3 | 1574,5 | 0 |
| 914,12 | 19 | КВб12 | 1 | 2 | 1 | 12,6 | 5,9 | 0,685 | 5,8 | 1569,8 | 5 |
| 953,86 | 22 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 18,2 | 8,8 | 0,358 | 16,5 | 213,1 | 1 |
| 993,60 | 25 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 12,7 | 8,8 | 0,372 | 16,5 | 231,2 | 8 |
| 1033,35 | 28 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 17,9 | 8,8 | 0,775 | 16,5 | 2000,3 | 16 |
| 1073,09 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 12,7 | 8,8 | 0,804 | 16,5 | 2157,2 | 23 |
| 1112,84 | 34 | КВс11 | 2 | 6 | 4 | 10,9 | 8,4 | 0,833 | 15,3 | 3030,2 | 8 |
| 1152,58 | 37 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 14,1 | 8,8 | 0,324 | 22,5 | 184,2 | 26 |
| 1192,32 | 40 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 19,6 | 8,8 | 0,670 | 22,5 | 1577,4 | 32 |
| 1232,07 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 14,7 | 8,8 | 0,692 | 22,5 | 1684,3 | 38 |
| 1271,81 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 10,1 | 8,8 | 0,715 | 22,5 | 1794,7 | 39 |

Продолжение таблицы 27

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\mathcal{L}$ = 46000м³/час | | | | | | | | | | | |
| tн=-47 | | | | | | | | | | | |
| 755,14 | 10 | кВс12 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 5,9 | 0,755 | 4,3 | 2062,6 | 0 |
| 794,88 | 13 | кВб12 | 1 | 2 | 2 | 17,6 | 5,9 | 0,298 | 5,8 | 148,4 | 0 |
| 834,63 | 16 | кВм12 | 2 | 2 | 2 | 14,2 | 5,8 | 0,626 | 6,3 | 1434,7 | 0 |
| 874,37 | 19 | кВм11 | 2 | 3 | 2 | 15,1 | 5,8 | 0,983 | 6,3 | 4862,2 | 0 |
| 914,12 | 22 | кВм11 | 2 | 4 | 4 | 18,9 | 4,3 | 0,514 | 3,8 | 885,7 | 0 |
| 953,86 | 25 | кВс11 | 2 | 2 | 4 | 15,3 | 8,8 | 0,358 | 16,5 | 213,1 | 8 |
| 993,60 | 28 | кВс10 | 2 | 6 | 6 | 17,5 | 8,4 | 0,496 | 15,3 | 715,7 | 0 |
| 1033,35 | 31 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 15,0 | 8,8 | 0,775 | 16,5 | 2000,3 | 23 |
| 1073,09 | 34 | кВс10 | 2 | 6 | 4 | 13,0 | 8,4 | 0,804 | 15,3 | 2817,6 | 8 |
| 1112,84 | 37 | кВб11 | 2 | 2 | 4 | 16,1 | 8,8 | 0,313 | 22,5 | 171,8 | 26 |
| 1152,58 | 40 | кВб11 | 2 | 2 | 4 | 11,1 | 8,8 | 0,324 | 22,5 | 184,2 | 32 |
| 1192,32 | 43 | кВб11 | 2 | 2 | 2 | 16,5 | 8,8 | 0,670 | 22,5 | 1577,4 | 38 |
| 1232,07 | 46 | кВб11 | 2 | 2 | 2 | 11,7 | 8,8 | 0,692 | 22,5 | 1684,3 | 39 |
| tн=-44 | | | | | | | | | | | |
| 715,40 | 10 | кВб11 | 1 | 2 | 1 | 12,7 | 8,8 | 0,804 | 11,2 | 2271,5 | 0 |
| 755,14 | 13 | кВм12 | 2 | 2 | 4 | 11,9 | 5,8 | 0,283 | 6,3 | 146,8 | 0 |
| 794,88 | 16 | кВм12 | 2 | 2 | 2 | 17,6 | 5,8 | 0,596 | 6,3 | 1301,3 | 0 |
| 834,63 | 19 | кВм12 | 2 | 2 | 2 | 11,5 | 5,8 | 0,626 | 6,3 | 1434,7 | 3 |
| 874,37 | 22 | кВм11 | 2 | 3 | 2 | 12,3 | 5,8 | 0,983 | 6,3 | 4862,2 | 2 |
| 914,12 | 25 | кВс11 | 2 | 2 | 4 | 18,2 | 8,8 | 0,343 | 16,5 | 195,7 | 8 |
| 953,86 | 28 | кВс11 | 2 | 2 | 4 | 12,5 | 8,8 | 0,358 | 16,5 | 213,1 | 16 |
| 993,60 | 31 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 17,5 | 8,8 | 0,745 | 16,5 | 1849,4 | 23 |
| 1033,35 | 34 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 12,1 | 8,8 | 0,775 | 16,5 | 2000,3 | 30 |
| 1073,09 | 37 | кВс10 | 2 | 6 | 4 | 10,1 | 8,4 | 0,804 | 15,3 | 2817,6 | 13 |
| 1112,84 | 40 | кВб11 | 2 | 2 | 4 | 13,0 | 8,8 | 0,313 | 22,5 | 171,8 | 32 |
| 1152,58 | 43 | кВб11 | 2 | 2 | 2 | 18,4 | 8,8 | 0,648 | 22,5 | 1474,0 | 38 |
| 1192,32 | 46 | кВб11 | 2 | 2 | 2 | 13,4 | 8,8 | 0,670 | 22,5 | 1577,4 | 39 |
| tн=-41 | | | | | | | | | | | |
| 675,65 | 10 | кВм11 | 2 | 2 | 2 | 11,1 | 8,7 | 0,760 | 12,8 | 1935,5 | 0 |
| 715,40 | 13 | кВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 8,8 | 0,804 | 11,2 | 2271,5 | 0 |
| 755,14 | 16 | кВб12 | 1 | 2 | 2 | 18,6 | 5,9 | 0,283 | 5,8 | 133,9 | 0 |
| 794,88 | 19 | кВм12 | 2 | 2 | 2 | 14,8 | 5,8 | 0,596 | 6,3 | 1301,3 | 3 |
| 834,63 | 22 | кВм11 | 2 | 3 | 2 | 15,3 | 5,8 | 0,938 | 6,3 | 4430,2 | 2 |
| 874,37 | 25 | кВб12 | 1 | 2 | 1 | 10,0 | 5,9 | 0,655 | 5,8 | 1436,3 | 23 |
| 914,12 | 28 | кВс11 | 2 | 2 | 4 | 15,2 | 8,8 | 0,343 | 16,5 | 195,7 | 16 |
| 953,86 | 31 | кВс10 | 2 | 6 | 6 | 17,1 | 8,4 | 0,476 | 15,3 | 659,6 | 2 |
| 993,60 | 34 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 14,4 | 8,8 | 0,745 | 16,5 | 1849,4 | 30 |
| 1033,35 | 37 | кВс10 | 2 | 6 | 4 | 12,3 | 8,4 | 0,774 | 15,3 | 2612,8 | 13 |
| 1073,09 | 40 | кВб11 | 2 | 2 | 4 | 15,1 | 8,8 | 0,302 | 22,5 | 159,7 | 32 |
| 1112,84 | 43 | кВб11 | 2 | 2 | 4 | 10,0 | 8,8 | 0,313 | 22,5 | 171,8 | 38 |
| 1152,58 | 46 | кВб11 | 2 | 2 | 2 | 15,2 | 8,8 | 0,648 | 22,5 | 1474,0 | 39 |

Продолжение таблицы 27

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $\mathcal{L}$ = 46000 м³/час | | | | | | |
| | | | | | tн=-38 | | | | | | |
| 635,91 | 10 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 15,6 | 8,7 | 0,715 | 12,8 | 1714,5 | 0 |
| 675,65 | 13 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,3 | 8,8 | 0,759 | 11,2 | 2026,1 | 0 |
| 715,40 | 16 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 5,9 | 0,715 | 4,3 | 1851,2 | 5 |
| 755,14 | 19 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 18,4 | 5,8 | 0,566 | 6,3 | 1174,4 | 3 |
| 794,88 | 22 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 11,9 | 5,8 | 0,596 | 6,3 | 1301,3 | 12 |
| 834,63 | 25 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 12,5 | 5,8 | 0,938 | 6,3 | 4430,2 | 10 |
| 874,37 | 28 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 18,2 | 8,8 | 0,328 | 16,5 | 179,0 | 16 |
| 914,12 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 12,3 | 8,8 | 0,343 | 16,5 | 195,7 | 23 |
| 953,86 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 17,0 | 8,8 | 0,715 | 16,5 | 1704,4 | 30 |
| 993,60 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 11,4 | 8,8 | 0,745 | 16,5 | 1849,4 | 36 |
| 1033,35 | 40 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 17,3 | 8,8 | 0,290 | 22,5 | 148,1 | 32 |
| 1073,09 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 12,0 | 8,8 | 0,302 | 22,5 | 159,7 | 38 |
| 1112,84 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 17,1 | 8,8 | 0,625 | 22,5 | 1574,1 | 39 |
| | | | | | tн=-35 | | | | | | |
| 596,16 | 10 | КВб11 | 1 | 2 | 2 | 16,4 | 8,8 | 0,335 | 11,2 | 197,2 | 0 |
| 635,91 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,8 | 8,7 | 0,715 | 12,8 | 1714,5 | 0 |
| 675,65 | 16 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11,5 | 8,8 | 0,759 | 11,2 | 2026,1 | 6 |
| 715,40 | 19 | КВм12 | 2 | 2 | 4 | 10,1 | 5,8 | 0,268 | 6,3 | 131,8 | 3 |
| 755,14 | 22 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 15,4 | 5,8 | 0,566 | 6,3 | 1174,4 | 12 |
| 794,88 | 25 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 15,7 | 5,8 | 0,894 | 6,3 | 4018,3 | 10 |
| 834,63 | 28 | КВб12 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 5,9 | 0,626 | 5,8 | 1308,7 | 31 |
| 874,37 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 15,1 | 8,8 | 0,328 | 16,5 | 179,0 | 23 |
| 914,12 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 19,8 | 8,8 | 0,685 | 16,5 | 1565,4 | 30 |
| 953,86 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 13,9 | 8,8 | 0,715 | 16,5 | 1704,4 | 36 |
| 993,60 | 40 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 11,5 | 8,4 | 0,744 | 15,3 | 2415,6 | 19 |
| 1033,35 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 14,1 | 8,8 | 0,290 | 22,5 | 148,1 | 38 |
| 1073,09 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 19,1 | 8,8 | 0,603 | 22,5 | 1277,7 | 39 |
| | | | | | tн=-32 | | | | | | |
| 556,42 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 8,8 | 0,834 | 8,3 | 2319,9 | 0 |
| 596,16 | 13 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 17,6 | 8,7 | 0,670 | 12,8 | 1506,9 | 0 |
| 635,91 | 16 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 16,0 | 8,8 | 0,715 | 11,2 | 1794,7 | 6 |
| 675,65 | 19 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12,4 | 5,9 | 0,675 | 4,3 | 1651,2 | 15 |
| 715,40 | 22 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 19,3 | 5,8 | 0,536 | 6,3 | 1054,0 | 12 |
| 755,14 | 25 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 12,4 | 5,8 | 0,566 | 6,3 | 1174,4 | 21 |
| 794,88 | 28 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 12,7 | 5,8 | 0,894 | 6,3 | 4018,3 | 18 |
| 834,63 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 18,3 | 8,8 | 0,313 | 16,5 | 163,1 | 23 |
| 874,37 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 12,1 | 8,8 | 0,328 | 16,5 | 179,0 | 30 |
| 914,12 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 16,5 | 8,8 | 0,685 | 16,5 | 1565,4 | 36 |
| 953,86 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 10,7 | 8,8 | 0,715 | 16,5 | 1704,4 | 42 |
| 993,60 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 16,4 | 8,8 | 0,279 | 22,5 | 136,9 | 38 |
| 1033,35 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 10,9 | 8,8 | 0,290 | 22,5 | 148,1 | 39 |

Продолжение таблицы 27

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 46000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 316,68 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 16,4 | 8,8 | 0,775 | 8,3 | 2000,3 | 0 |
| 556,42 | 13 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 10,9 | 8,4 | 0,833 | 7,6 | 3030,2 | 0 |
| 596,16 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14,7 | 8,7 | 0,670 | 12,8 | 1506,9 | 4 |
| 635,91 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 13,1 | 8,8 | 0,715 | 11,2 | 1794,7 | 17 |
| 675,65 | 22 | КВм12 | 2 | 2 | 4 | 11,2 | 5,8 | 0,253 | 6,3 | 117,5 | 12 |
| 715,40 | 25 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 16,2 | 5,8 | 0,536 | 6,3 | 1054,0 | 21 |
| 755,14 | 28 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 16,1 | 5,8 | 0,849 | 6,3 | 3626,5 | 18 |
| 794,88 | 31 | КВб12 | 1 | 2 | 1 | 10,4 | 5,9 | 0,596 | 5,8 | 1187,0 | 39 |
| 834,63 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 15,1 | 8,8 | 0,313 | 16,5 | 163,1 | 30 |
| 874,37 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 19,4 | 8,8 | 0,655 | 16,5 | 1432,2 | 36 |
| 914,12 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 13,3 | 8,8 | 0,685 | 16,5 | 1565,4 | 42 |
| 953,86 | 43 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 10,7 | 8,4 | 0,714 | 15,3 | 2226,3 | 24 |
| 993,60 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 13,1 | 8,8 | 0,279 | 22,5 | 136,9 | 39 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 476,93 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 2 | 12,5 | 8,8 | 0,358 | 8,3 | 213,1 | 0 |
| 516,68 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 13,5 | 8,8 | 0,775 | 8,3 | 2000,3 | 4 |
| 556,42 | 16 | КВб11 | 1 | 2 | 2 | 16,1 | 8,8 | 0,313 | 11,2 | 171,8 | 6 |
| 596,16 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 11,7 | 8,7 | 0,670 | 12,8 | 1506,9 | 14 |
| 635,91 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 8,8 | 0,715 | 11,2 | 1794,7 | 28 |
| 675,65 | 25 | КВм11 | 2 | 3 | 3 | 20,0 | 5,8 | 0,506 | 6,3 | 860,2 | 10 |
| 715,40 | 28 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 13,1 | 5,8 | 0,536 | 6,3 | 1054,0 | 28 |
| 755,14 | 31 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 13,0 | 5,8 | 0,849 | 6,3 | 3626,5 | 25 |
| 794,88 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 18,4 | 8,8 | 0,298 | 16,5 | 148,0 | 30 |
| 834,63 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 11,9 | 8,8 | 0,313 | 16,5 | 163,1 | 36 |
| 874,37 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 16,0 | 8,8 | 0,655 | 16,5 | 1432,2 | 42 |
| 914,12 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 10,0 | 8,8 | 0,685 | 16,5 | 1565,4 | 41 |
| 953,86 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 15,4 | 8,8 | 0,268 | 22,5 | 126,2 | 39 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 437,19 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 2 | 19,8 | 8,8 | 0,328 | 8,3 | 179,0 | 0 |
| 476,93 | 13 | КВс10 | 1 | 6 | 3 | 17,1 | 8,4 | 0,476 | 7,6 | 659,6 | 0 |
| 516,68 | 16 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,6 | 8,8 | 0,775 | 8,3 | 2000,3 | 17 |
| 556,42 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 16,9 | 8,7 | 0,626 | 12,8 | 1312,7 | 14 |
| 596,16 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,9 | 8,8 | 0,670 | 11,2 | 1577,4 | 28 |
| 635,91 | 25 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 10,8 | 5,9 | 0,636 | 4,3 | 1462,7 | 35 |
| 675,65 | 28 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 17,0 | 5,8 | 0,506 | 6,3 | 940,2 | 28 |
| 715,40 | 31 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 16,6 | 5,8 | 0,804 | 6,3 | 3254,8 | 25 |
| 755,14 | 34 | КВб12 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 5,9 | 0,566 | 5,8 | 1071,3 | 46 |
| 794,88 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 15,0 | 8,8 | 0,298 | 16,5 | 148,0 | 36 |
| 834,63 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 19,1 | 8,8 | 0,626 | 16,5 | 1305,0 | 42 |
| 874,37 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 12,7 | 8,8 | 0,655 | 16,5 | 1432,2 | 41 |
| 914,12 | 46 | КВс10 | 2 | 6 | 3 | 14,1 | 8,4 | 0,913 | 15,3 | 4846,5 | 30 |

Продолжение таблицы 27

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 46000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 397,44 | 10 | КВМ11 | 1 | 3 | 1 | 15,7 | 5,8 | 0,894 | 3,2 | 4018,3 | 0 |
| 437,19 | 13 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 16,7 | 8,8 | 0,328 | 8,3 | 179,0 | 4 |
| 476,93 | 16 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 17,0 | 8,8 | 0,715 | 8,3 | 1704,4 | 17 |
| 516,68 | 19 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 10,8 | 8,4 | 0,774 | 7,6 | 2612,8 | 2 |
| 556,42 | 22 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 13,8 | 8,7 | 0,626 | 12,8 | 1312,7 | 24 |
| 596,16 | 25 | КВД11 | 1 | 2 | 1 | 11,8 | 8,8 | 0,670 | 11,2 | 1577,4 | 37 |
| 635,91 | 28 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 13,6 | 5,9 | 0,953 | 4,3 | 4545,1 | 32 |
| 675,65 | 31 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 13,8 | 5,8 | 0,506 | 6,3 | 940,2 | 35 |
| 715,40 | 34 | КВМ11 | 2 | 3 | 2 | 13,3 | 5,8 | 0,804 | 6,3 | 3254,8 | 31 |
| 755,14 | 37 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 18,5 | 8,8 | 0,283 | 16,5 | 133,5 | 36 |
| 794,88 | 40 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 11,7 | 8,8 | 0,298 | 16,5 | 148,0 | 42 |
| 834,63 | 43 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 15,5 | 8,8 | 0,626 | 16,5 | 1305,0 | 41 |
| 874,37 | 46 | КВС10 | 2 | 6 | 4 | 12,4 | 8,4 | 0,655 | 15,3 | 1870,7 | 30 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 357,70 | 10 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 17,7 | 5,8 | 0,536 | 3,2 | 1054,0 | 3 |
| 397,44 | 13 | КВМ11 | 1 | 3 | 1 | 12,7 | 5,8 | 0,894 | 3,2 | 4018,3 | 7 |
| 437,19 | 16 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 13,6 | 8,8 | 0,328 | 8,3 | 179,0 | 17 |
| 476,93 | 19 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 13,9 | 8,8 | 0,715 | 8,3 | 1704,4 | 29 |
| 516,68 | 22 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 19,5 | 8,7 | 0,581 | 12,8 | 1131,8 | 24 |
| 556,42 | 25 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 10,6 | 8,7 | 0,626 | 12,8 | 1312,7 | 32 |
| 596,16 | 28 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 12,4 | 5,9 | 0,596 | 4,3 | 1285,6 | 43 |
| 635,91 | 31 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 10,4 | 5,9 | 0,953 | 4,3 | 4545,1 | 39 |
| 675,65 | 34 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 10,5 | 5,8 | 0,506 | 6,3 | 940,2 | 42 |
| 715,40 | 37 | КВМ11 | 2 | 3 | 2 | 10,0 | 5,8 | 0,804 | 6,3 | 3254,8 | 37 |
| 755,14 | 40 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 15,0 | 8,8 | 0,283 | 16,5 | 133,5 | 42 |
| 794,88 | 43 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 18,7 | 8,8 | 0,596 | 16,5 | 1183,6 | 41 |
| 834,63 | 46 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 12,0 | 8,8 | 0,626 | 16,5 | 1305,0 | 39 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 317,96 | 10 | КВМ12 | 1 | 2 | 2 | 15,5 | 5,8 | 0,238 | 3,2 | 104,1 | 3 |
| 357,70 | 13 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 14,6 | 5,8 | 0,536 | 3,2 | 1054,0 | 19 |
| 397,44 | 16 | КВМ11 | 1 | 4 | 2 | 19,2 | 4,3 | 0,447 | 1,9 | 669,7 | 4 |
| 437,19 | 19 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 10,5 | 8,8 | 0,328 | 8,3 | 179,0 | 29 |
| 476,93 | 22 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 8,8 | 0,715 | 8,3 | 1704,4 | 39 |
| 516,68 | 25 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 16,2 | 8,7 | 0,581 | 12,8 | 1131,8 | 32 |
| 556,42 | 28 | КВД11 | 1 | 2 | 1 | 13,8 | 8,8 | 0,625 | 11,2 | 1374,1 | 45 |
| 596,16 | 31 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 15,1 | 5,9 | 0,894 | 4,3 | 3994,8 | 39 |
| 635,91 | 34 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 14,6 | 5,8 | 0,477 | 6,3 | 832,8 | 42 |
| 675,65 | 37 | КВМ11 | 2 | 3 | 2 | 13,7 | 5,8 | 0,760 | 6,3 | 2903,2 | 37 |
| 715,40 | 40 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 18,7 | 8,8 | 0,268 | 16,5 | 119,8 | 42 |
| 755,14 | 43 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 11,5 | 8,8 | 0,283 | 16,5 | 133,5 | 41 |
| 794,88 | 46 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 15,0 | 8,8 | 0,596 | 16,5 | 1183,6 | 39 |

Продолжение таблицы 27

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 46000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн= -11 | | | | | |
| 278,21 | 10 | КВН11 | 1 | 2 | 1 | 15,3 | 8,7 | 0,626 | 6,4 | 1312,7 | 15 |
| 317,96 | 13 | КВН12 | 1 | 2 | 2 | 12,4 | 5,8 | 0,238 | 3,2 | 104,1 | 19 |
| 357,70 | 16 | КВН12 | 1 | 2 | 1 | 11,5 | 5,8 | 0,536 | 3,2 | 1054,0 | 32 |
| 397,44 | 19 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 18,4 | 8,8 | 0,298 | 8,3 | 148,0 | 29 |
| 437,19 | 22 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 17,7 | 8,8 | 0,655 | 8,3 | 1432,2 | 39 |
| 476,93 | 25 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 10,7 | 8,4 | 0,714 | 7,6 | 2226,3 | 20 |
| 516,68 | 28 | КВН11 | 2 | 2 | 2 | 12,8 | 8,7 | 0,581 | 12,8 | 1131,8 | 40 |
| 556,42 | 31 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 10,5 | 8,8 | 0,625 | 11,2 | 1374,1 | 49 |
| 596,16 | 34 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 11,7 | 5,9 | 0,894 | 4,3 | 3994,8 | 46 |
| 635,91 | 37 | КВН12 | 2 | 2 | 2 | 11,2 | 5,8 | 0,477 | 6,3 | 832,8 | 45 |
| 675,65 | 40 | КВН11 | 2 | 3 | 2 | 10,3 | 5,8 | 0,760 | 6,3 | 2903,2 | 43 |
| 715,40 | 43 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 15,0 | 8,8 | 0,268 | 16,5 | 119,8 | 41 |
| 755,14 | 46 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 18,3 | 8,8 | 0,566 | 16,5 | 1068,2 | 39 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 238,47 | 10 | КВН11 | 1 | 2 | 2 | 16,7 | 8,7 | 0,268 | 6,4 | 120,5 | 15 |
| 278,21 | 13 | КВН11 | 1 | 2 | 1 | 12,2 | 8,7 | 0,626 | 6,4 | 1312,7 | 32 |
| 317,96 | 16 | | | | | | | | | | |
| 357,70 | 19 | КВН11 | 1 | 3 | 1 | 15,0 | 5,8 | 0,804 | 3,2 | 3254,8 | 31 |
| 397,44 | 22 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 15,0 | 8,8 | 0,298 | 8,3 | 148,0 | 39 |
| 437,19 | 25 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 14,3 | 8,8 | 0,655 | 8,3 | 1432,2 | 48 |
| 476,93 | 28 | КВН11 | 2 | 2 | 2 | 19,0 | 8,7 | 0,536 | 12,8 | 964,4 | 40 |
| 516,68 | 31 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 16,0 | 8,8 | 0,581 | 11,2 | 1184,8 | 49 |
| 556,42 | 34 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 10,7 | 5,9 | 0,556 | 4,3 | 1119,9 | 47 |
| 596,16 | 37 | КВН12 | 2 | 2 | 2 | 15,6 | 5,8 | 0,447 | 6,3 | 732,0 | 45 |
| 635,91 | 40 | КВН11 | 2 | 3 | 2 | 14,3 | 5,8 | 0,715 | 6,3 | 2571,7 | 43 |
| 675,65 | 43 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 18,9 | 8,8 | 0,253 | 16,5 | 106,9 | 41 |
| 715,40 | 46 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 11,4 | 8,8 | 0,268 | 16,5 | 119,8 | 39 |
| | | | | | | tн= -5 | | | | | |
| 198,72 | 10 | | | | | | | | | | |
| 238,47 | 13 | КВН11 | 1 | 2 | 2 | 13,5 | 8,7 | 0,268 | 6,4 | 120,5 | 32 |
| 278,21 | 16 | КВН10 | 1 | 6 | 2 | 12,0 | 8,3 | 0,626 | 5,9 | 1745,6 | 14 |
| 317,96 | 19 | КВН12 | 1 | 2 | 1 | 18,1 | 5,8 | 0,477 | 3,2 | 832,8 | 43 |
| 357,70 | 22 | КВН11 | 1 | 3 | 1 | 11,7 | 5,8 | 0,804 | 3,2 | 3254,8 | 41 |
| 397,44 | 25 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 11,7 | 8,8 | 0,298 | 8,3 | 148,0 | 48 |
| 437,19 | 28 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 11,0 | 8,8 | 0,655 | 8,3 | 1432,2 | 51 |
| 476,93 | 31 | КВН11 | 2 | 2 | 2 | 15,4 | 8,7 | 0,536 | 12,8 | 964,4 | 47 |
| 516,68 | 34 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 12,5 | 8,8 | 0,581 | 11,2 | 1184,8 | 47 |
| 556,42 | 37 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 13,2 | 5,9 | 0,834 | 4,3 | 3479,9 | 45 |
| 596,16 | 40 | КВН12 | 2 | 2 | 2 | 12,0 | 5,8 | 0,447 | 6,3 | 732,0 | 43 |
| 635,91 | 43 | КВН11 | 2 | 3 | 2 | 10,6 | 5,8 | 0,715 | 6,3 | 2571,7 | 41 |
| 675,65 | 46 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 15,1 | 8,8 | 0,253 | 16,5 | 106,9 | 39 |

Таблица 28

Производительность по воздуху 48000 м³/час

| Исходные данные | | Данные установки | | | | Расчетные характеристики | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Q тыс. ккал/час | $t_к$ град. | Модель № | m шт. | n шт. | l шт. | $K_з$ % | $V_\gamma$ кг/м²сек | ω м/сек | H кгс/м² | h кгс/м² | $T_0$ град. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| $\mathcal{L}$ = 48000 м³/час | | | | | | | | | | | |
| $t_н$=-53 | | | | | | | | | | | |
| 870,92 | 10 | кВм12 | 2 | 2 | 2 | 17,1 | 6,0 | 0,653 | 6,8 | 1562,1 | 0 |
| 912,39 | 13 | кВм12 | 2 | 2 | 2 | 11,3 | 6,0 | 0,684 | 6,8 | 1714,4 | 0 |
| 953,86 | 16 | кВб12 | 1 | 2 | 1 | 12,6 | 6,2 | 0,715 | 6,2 | 1709,3 | 0 |
| 995,33 | 19 | кВс11 | 2 | 2 | 4 | 18,3 | 9,2 | 0,373 | 17,7 | 232,0 | 0 |
| 1036,80 | 22 | кВс11 | 2 | 2 | 4 | 12,8 | 9,2 | 0,389 | 17,7 | 251,7 | 2 |
| 1078,28 | 25 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 18,0 | 9,2 | 0,808 | 17,7 | 2178,1 | 10 |
| 1119,75 | 28 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 12,9 | 9,2 | 0,839 | 17,7 | 2348,8 | 17 |
| 1161,22 | 31 | кВс10 | 2 | 6 | 4 | 11,1 | 8,8 | 0,870 | 16,4 | 3299,4 | 3 |
| 1202,69 | 34 | кВб11 | 2 | 2 | 4 | 14,3 | 9,2 | 0,338 | 24,1 | 200,6 | 21 |
| 1244,16 | 37 | кВб11 | 2 | 2 | 2 | 19,9 | 9,2 | 0,699 | 24,1 | 1717,5 | 28 |
| 1285,64 | 40 | кВб11 | 2 | 2 | 2 | 15,0 | 9,2 | 0,723 | 24,1 | 1834,0 | 34 |
| 1327,11 | 43 | кВб11 | 2 | 2 | 2 | 10,5 | 9,2 | 0,746 | 24,1 | 1954,2 | 39 |
| 1368,58 | 46 | кВс11 | 2 | 4 | 8 | 17,2 | 4,6 | 0,256 | 5,8 | 109,6 | 21 |
| $t_н$=-50 | | | | | | | | | | | |
| 829,44 | 10 | кВб12 | 1 | 2 | 2 | 17,5 | 6,2 | 0,311 | 6,2 | 161,6 | 0 |
| 870,92 | 13 | кВм12 | 2 | 2 | 2 | 14,5 | 6,0 | 0,653 | 6,8 | 1562,1 | 0 |
| 912,39 | 16 | кВб12 | 1 | 2 | 1 | 15,7 | 6,2 | 0,684 | 6,2 | 1563,9 | 0 |
| 953,86 | 19 | кВс12 | 1 | 3 | 1 | 19,8 | 4,1 | 0,953 | 2,4 | 4936,6 | 0 |
| 995,33 | 22 | кВс11 | 2 | 2 | 4 | 15,5 | 9,2 | 0,373 | 17,7 | 232,0 | 2 |
| 1036,80 | 25 | кВс11 | 2 | 2 | 4 | 10,1 | 9,2 | 0,389 | 17,7 | 251,7 | 10 |
| 1078,28 | 28 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 15,2 | 9,2 | 0,808 | 17,7 | 2178,1 | 17 |
| 1119,75 | 31 | кВс11 | 2 | 2 | 2 | 10,1 | 9,2 | 0,839 | 17,7 | 2348,8 | 24 |
| 1161,22 | 34 | кВб11 | 2 | 2 | 4 | 16,3 | 9,2 | 0,326 | 24,1 | 187,0 | 21 |
| 1202,69 | 37 | кВб11 | 2 | 2 | 4 | 11,4 | 9,2 | 0,338 | 24,1 | 200,6 | 28 |
| 1244,16 | 40 | кВб11 | 2 | 2 | 2 | 16,9 | 9,2 | 0,699 | 24,1 | 1717,5 | 34 |
| 1285,64 | 43 | кВб11 | 2 | 2 | 2 | 12,1 | 9,2 | 0,723 | 24,1 | 1834,0 | 39 |
| 1327,11 | 46 | кВс12 | 2 | 2 | 2 | 11,2 | 6,2 | 0,663 | 9,2 | 1592,6 | 38 |

Продолжение таблицы 28

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $\mathcal{L}$ = 48000м³/час | | | | | | | | | | | |
| tн=-47 | | | | | | | | | | | |
| 787,97 | 10 | КВм12 | 2 | 2 | 4 | 12,1 | 6,0 | 0,295 | 6,8 | 159,8 | 0 |
| 829,44 | 13 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 17,9 | 6,0 | 0,622 | 6,8 | 1416,9 | 0 |
| 870,92 | 16 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 11,8 | 6,0 | 0,653 | 6,8 | 1562,1 | 0 |
| 912,39 | 19 | КВб12 | 1 | 2 | 1 | 12,9 | 6,2 | 0,684 | 6,2 | 1563,9 | 6 |
| 953,86 | 22 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 18,4 | 9,2 | 0,358 | 17,7 | 213,1 | 2 |
| 995,33 | 25 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 12,7 | 9,2 | 0,373 | 17,7 | 232,0 | 10 |
| 1036,80 | 28 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 17,7 | 9,2 | 0,777 | 17,7 | 2013,7 | 11 |
| 1078,28 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 12,3 | 9,2 | 0,808 | 17,7 | 2178,1 | 24 |
| 1119,75 | 34 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 10,4 | 8,8 | 0,839 | 16,4 | 3067,9 | 8 |
| 1161,22 | 37 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 13,4 | 9,2 | 0,326 | 24,1 | 187,0 | 28 |
| 1202,69 | 40 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 18,8 | 9,2 | 0,676 | 24,1 | 1605,0 | 34 |
| 1244,16 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 13,8 | 9,2 | 0,699 | 24,1 | 1717,5 | 39 |
| 1285,64 | 46 | КВс12 | 2 | 2 | 2 | 12,8 | 6,2 | 0,642 | 9,2 | 1494,7 | 38 |
| tн=-44 | | | | | | | | | | | |
| 746,50 | 10 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,1 | 9,2 | 0,839 | 12,1 | 2473,3 | 0 |
| 787,97 | 13 | КВб12 | 1 | 2 | 2 | 18,7 | 6,2 | 0,295 | 6,2 | 145,8 | 0 |
| 829,44 | 16 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 15,1 | 6,0 | 0,622 | 6,8 | 1416,9 | 0 |
| 870,92 | 19 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 15,7 | 6,0 | 0,979 | 6,8 | 4823,8 | 0 |
| 912,39 | 22 | КВб12 | 1 | 2 | 1 | 10,2 | 6,2 | 0,684 | 6,2 | 1563,9 | 16 |
| 953,86 | 25 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 15,5 | 9,2 | 0,358 | 17,7 | 213,1 | 10 |
| 995,33 | 28 | КВс10 | 2 | 6 | 6 | 17,4 | 8,8 | 0,497 | 16,4 | 718,2 | 0 |
| 1036,80 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 14,7 | 9,2 | 0,777 | 17,7 | 2013,7 | 24 |
| 1078,28 | 34 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 12,6 | 8,8 | 0,808 | 16,4 | 2844,9 | 8 |
| 1119,75 | 37 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 15,5 | 9,2 | 0,315 | 24,1 | 173,9 | 28 |
| 1161,22 | 40 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 10,4 | 9,2 | 0,326 | 24,1 | 187,0 | 34 |
| 1202,69 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 15,6 | 9,2 | 0,676 | 24,1 | 1605,0 | 39 |
| 1244,16 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 10,8 | 9,2 | 0,699 | 24,1 | 1717,5 | 38 |
| tн=-41 | | | | | | | | | | | |
| 705,03 | 10 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,4 | 9,2 | 0,792 | 12,1 | 2206,1 | 0 |
| 746,50 | 13 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 6,2 | 0,746 | 4,6 | 2015,7 | 0 |
| 787,97 | 16 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 18,8 | 6,0 | 0,591 | 6,8 | 1278,7 | 0 |
| 829,44 | 19 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 12,3 | 6,0 | 0,622 | 6,8 | 1416,9 | 4 |
| 870,92 | 22 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 12,9 | 6,0 | 0,979 | 6,8 | 4823,8 | 3 |
| 912,39 | 25 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 18,5 | 9,2 | 0,342 | 17,7 | 194,9 | 10 |
| 953,86 | 28 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 12,6 | 9,2 | 0,358 | 17,7 | 213,1 | 17 |
| 995,33 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 17,4 | 9,2 | 0,746 | 17,7 | 1855,9 | 24 |
| 1036,80 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 11,8 | 9,2 | 0,777 | 17,7 | 2013,7 | 31 |
| 1078,28 | 37 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 17,8 | 9,2 | 0,303 | 24,1 | 161,3 | 28 |
| 1119,75 | 40 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 12,5 | 9,2 | 0,315 | 24,1 | 173,9 | 34 |
| 1161,22 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 17,6 | 9,2 | 0,653 | 24,1 | 1496,2 | 39 |
| 1202,69 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 2 | 12,5 | 9,2 | 0,676 | 24,1 | 1605,0 | 38 |

Продолжение таблицы 28

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 48000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-38 | | | | | |
| 663·56 | 10 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 13·1 | 9·1 | 0·746 | 13·7 | 1866·8 | 0 |
| 705·03 | 13 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 11·6 | 9·2 | 0·792 | 12·1 | 2206·1 | 0 |
| 746·50 | 16 | КВМ12 | 2 | 2 | 4 | 10·6 | 6·0 | 0·280 | 6·8 | 143·5 | 0 |
| 787·97 | 19 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 15·9 | 6·0 | 0·591 | 6·8 | 1278·7 | 4 |
| 829·44 | 22 | КВМ11 | 2 | 3 | 2 | 16·2 | 6·0 | 0·933 | 6·8 | 4375·3 | 3 |
| 870·92 | 25 | КВМ11 | 2 | 3 | 2 | 10·1 | 6·0 | 0·979 | 6·8 | 4823·8 | 11 |
| 912·39 | 28 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 15·5 | 9·2 | 0·342 | 17·7 | 194·9 | 17 |
| 953·86 | 31 | КВС10 | 2 | 6 | 6 | 17·2 | 8·8 | 0·476 | 16·4 | 659·6 | 3 |
| 995·33 | 34 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 14·3 | 9·2 | 0·746 | 17·7 | 1855·9 | 31 |
| 1036·80 | 37 | КВС10 | 2 | 6 | 4 | 12·0 | 8·8 | 0·777 | 16·4 | 2630·3 | 14 |
| 1078·28 | 40 | КВБ11 | 2 | 2 | 4 | 14·6 | 9·2 | 0·303 | 24·1 | 161·3 | 34 |
| 1119·75 | 43 | КВБ11 | 2 | 2 | 2 | 19·7 | 9·2 | 0·629 | 24·1 | 1391·2 | 39 |
| 1161·22 | 46 | КВБ11 | 2 | 2 | 2 | 14·4 | 9·2 | 0·653 | 24·1 | 1496·2 | 38 |
| | | | | | | tн=-35 | | | | | |
| 622·08 | 10 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 18·0 | 9·1 | 0·699 | 13·7 | 1640·8 | 0 |
| 663·56 | 13 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 10·4 | 9·1 | 0·746 | 13·7 | 1866·8 | 0 |
| 705·03 | 16 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 12·6 | 6·2 | 0·705 | 4·6 | 1797·9 | 6 |
| 746·50 | 19 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 19·8 | 6·0 | 0·560 | 6·8 | 1147·7 | 4 |
| 787·97 | 22 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 13·0 | 6·0 | 0·591 | 6·8 | 1278·7 | 13 |
| 829·44 | 25 | КВМ11 | 2 | 3 | 2 | 13·2 | 6·0 | 0·933 | 6·8 | 4375·3 | 11 |
| 870·92 | 28 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 18·7 | 9·2 | 0·326 | 17·7 | 177·6 | 17 |
| 912·39 | 31 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 12·5 | 9·2 | 0·342 | 17·7 | 194·9 | 24 |
| 953·86 | 34 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 17·0 | 9·2 | 0·715 | 17·7 | 1704·4 | 31 |
| 995·33 | 37 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 11·2 | 9·2 | 0·746 | 17·7 | 1855·9 | 38 |
| 1036·80 | 40 | КВБ11 | 2 | 2 | 4 | 17·0 | 9·2 | 0·291 | 24·1 | 149·1 | 34 |
| 1078·28 | 43 | КВБ11 | 2 | 2 | 4 | 11·5 | 9·2 | 0·303 | 24·1 | 161·3 | 39 |
| 1119·75 | 46 | КВБ11 | 2 | 2 | 2 | 16·4 | 9·2 | 0·629 | 24·1 | 1391·2 | 38 |
| | | | | | | tн=-32 | | | | | |
| 580·61 | 10 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 11·1 | 8·8 | 0·870 | 8·2 | 3299·4 | 0 |
| 622·08 | 13 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 15·2 | 9·1 | 0·699 | 13·7 | 1640·8 | 0 |
| 663·56 | 16 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 13·4 | 9·2 | 0·746 | 12·1 | 1954·2 | 8 |
| 705·03 | 19 | КВМ12 | 2 | 2 | 4 | 11·7 | 6·0 | 0·264 | 6·8 | 128·0 | 4 |
| 746·50 | 22 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 16·8 | 6·0 | 0·560 | 6·8 | 1147·7 | 13 |
| 787·97 | 25 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 10·1 | 6·0 | 0·591 | 6·8 | 1278·7 | 22 |
| 829·44 | 28 | КВМ11 | 2 | 3 | 2 | 10·3 | 6·0 | 0·933 | 6·8 | 4375·3 | 19 |
| 870·92 | 31 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 15·6 | 9·2 | 0·326 | 17·7 | 177·6 | 24 |
| 912·39 | 34 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 20·0 | 9·2 | 0·684 | 17·7 | 1559·4 | 31 |
| 953·86 | 37 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 13·8 | 9·2 | 0·715 | 17·7 | 1704·4 | 38 |
| 995·33 | 40 | КВС10 | 2 | 6 | 4 | 11·3 | 8·8 | 0·745 | 16·4 | 2424·0 | 20 |
| 1036·80 | 43 | КВБ11 | 2 | 2 | 4 | 13·7 | 9·2 | 0·291 | 24·1 | 149·1 | 39 |
| 1078·28 | 46 | КВБ11 | 2 | 2 | 2 | 18·5 | 9·2 | 0·606 | 24·1 | 1290·1 | 38 |

Продолжение таблицы 28

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $\mathcal{L}$ = 48000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-29 | | | | | |
| 539,14 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 13,8 | 9,2 | 0,808 | 8,9 | 2178,1 | 0 |
| 580,61 | 13 | КВб11 | 1 | 2 | 2 | 16,3 | 9,2 | 0,326 | 12,1 | 187,0 | 0 |
| 622,08 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 12,3 | 9,1 | 0,699 | 13,7 | 1640,8 | 5 |
| 663,56 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 10,5 | 9,2 | 0,746 | 12,1 | 1954,2 | 15 |
| 705,03 | 22 | КВб12 | 1 | 2 | 2 | 18,2 | 6,2 | 0,264 | 6,2 | 116,7 | 16 |
| 746,50 | 25 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 13,7 | 6,0 | 0,560 | 6,8 | 1147,7 | 22 |
| 787,97 | 28 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 13,7 | 6,0 | 0,886 | 6,8 | 3948,7 | 19 |
| 829,44 | 31 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 18,9 | 9,2 | 0,311 | 17,7 | 161,1 | 24 |
| 870,92 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 12,4 | 9,2 | 0,326 | 17,7 | 177,6 | 31 |
| 912,39 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 16,7 | 9,2 | 0,684 | 17,7 | 1559,4 | 38 |
| 953,86 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 10,7 | 9,2 | 0,715 | 17,7 | 1704,4 | 42 |
| 995,33 | 43 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 16,1 | 9,2 | 0,280 | 24,1 | 137,4 | 39 |
| 1036,80 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 10,4 | 9,2 | 0,291 | 24,1 | 149,1 | 38 |
| | | | | | | tн=-26 | | | | | |
| 497,67 | 10 | КВс10 | 1 | 6 | 3 | 17,4 | 8,8 | 0,497 | 8,2 | 718,2 | 0 |
| 539,14 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 10,9 | 9,2 | 0,808 | 8,9 | 2178,1 | 5 |
| 580,61 | 16 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 17,5 | 9,1 | 0,653 | 13,7 | 1429,3 | 5 |
| 622,08 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 15,3 | 9,2 | 0,699 | 12,1 | 1717,5 | 19 |
| 663,56 | 22 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 6,2 | 0,663 | 4,6 | 1592,6 | 27 |
| 705,03 | 25 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 17,8 | 6,0 | 0,528 | 6,8 | 1023,7 | 22 |
| 746,50 | 28 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 10,7 | 6,0 | 0,560 | 6,8 | 1147,7 | 29 |
| 787,97 | 31 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 10,6 | 6,0 | 0,886 | 6,8 | 3948,7 | 26 |
| 829,44 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 15,6 | 9,2 | 0,311 | 17,7 | 161,1 | 31 |
| 870,92 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 19,7 | 9,2 | 0,653 | 17,7 | 1420,9 | 38 |
| 912,39 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 13,4 | 9,2 | 0,684 | 17,7 | 1559,4 | 42 |
| 953,86 | 43 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 10,6 | 8,8 | 0,714 | 16,4 | 2226,3 | 25 |
| 995,33 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 12,7 | 9,2 | 0,280 | 24,1 | 137,4 | 38 |
| | | | | | | tн=-23 | | | | | |
| 456,20 | 10 | КВс11 | 1 | 2 | 2 | 17,0 | 9,2 | 0,342 | 8,9 | 194,9 | 0 |
| 497,67 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 17,4 | 9,2 | 0,746 | 8,9 | 1855,9 | 5 |
| 539,14 | 16 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 11,2 | 8,8 | 0,808 | 8,2 | 2844,9 | 0 |
| 580,61 | 19 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 14,4 | 9,1 | 0,653 | 13,7 | 1429,3 | 15 |
| 622,08 | 22 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 12,3 | 9,2 | 0,699 | 12,1 | 1717,5 | 29 |
| 663,56 | 25 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 14,2 | 6,2 | 0,995 | 4,6 | 4949,0 | 25 |
| 705,03 | 28 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 14,6 | 6,0 | 0,528 | 6,8 | 1023,7 | 29 |
| 746,50 | 31 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 14,1 | 6,0 | 0,839 | 6,8 | 3544,0 | 26 |
| 787,97 | 34 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 19,2 | 9,2 | 0,295 | 17,7 | 145,4 | 31 |
| 829,44 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 12,4 | 9,2 | 0,311 | 17,7 | 161,1 | 38 |
| 870,92 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 16,3 | 9,2 | 0,653 | 17,7 | 1420,9 | 42 |
| 912,39 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 10,1 | 9,2 | 0,684 | 17,7 | 1559,4 | 42 |
| 953,86 | 46 | КВб11 | 2 | 2 | 4 | 15,2 | 9,2 | 0,268 | 24,1 | 126,2 | 38 |

Продолжение таблицы 28

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $L$ = 48000 м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-20 | | | | | |
| 414,72 | 10 | КВм11 | 1 | 3 | 1 | 13,2 | 6,0 | 0,933 | 3,4 | 4375,3 | 0 |
| 456,20 | 13 | КВс11 | 1 | 2 | 2 | 14,0 | 9,2 | 0,342 | 8,9 | 194,9 | 5 |
| 497,67 | 16 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 14,3 | 9,2 | 0,746 | 8,9 | 1855,9 | 19 |
| 539,14 | 19 | КВб11 | 1 | 2 | 2 | 16,2 | 9,2 | 0,303 | 12,1 | 161,3 | 19 |
| 580,61 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 11,4 | 9,1 | 0,653 | 13,7 | 1429,3 | 25 |
| 622,08 | 25 | КВс12 | 1 | 2 | 1 | 12,9 | 6,2 | 0,622 | 4,6 | 1399,8 | 36 |
| 663,56 | 28 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 11,0 | 6,2 | 0,995 | 4,6 | 4949,0 | 33 |
| 705,03 | 31 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 11,4 | 6,0 | 0,528 | 6,8 | 1023,7 | 37 |
| 746,50 | 34 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 10,9 | 6,0 | 0,839 | 6,8 | 3544,0 | 32 |
| 787,97 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 15,8 | 9,2 | 0,295 | 17,7 | 145,4 | 38 |
| 329,44 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 19,5 | 9,2 | 0,622 | 17,7 | 1288,8 | 42 |
| 870,92 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 12,9 | 9,2 | 0,653 | 17,7 | 1420,9 | 40 |
| 912,39 | 46 | КВс10 | 2 | 6 | 3 | 14,1 | 8,8 | 0,911 | 16,4 | 4828,1 | 31 |
| | | | | | | tн=-17 | | | | | |
| 373,25 | 10 | КВм12 | 1 | 2 | 1 | 15,2 | 6,0 | 0,560 | 3,4 | 1147,7 | 4 |
| 414,72 | 13 | КВм11 | 1 | 3 | 1 | 10,3 | 6,0 | 0,933 | 3,4 | 4375,3 | 8 |
| 456,20 | 16 | КВс11 | 1 | 2 | 2 | 11,0 | 9,2 | 0,342 | 8,9 | 194,9 | 19 |
| 497,67 | 19 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 11,2 | 9,2 | 0,746 | 8,9 | 1855,9 | 30 |
| 539,14 | 22 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 17,0 | 9,1 | 0,606 | 13,7 | 1232,4 | 25 |
| 580,61 | 25 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 14,4 | 9,2 | 0,653 | 12,1 | 1496,2 | 38 |
| 622,08 | 28 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 15,8 | 6,2 | 0,933 | 4,6 | 4349,7 | 33 |
| 663,56 | 31 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 15,6 | 6,0 | 0,497 | 6,8 | 906,8 | 37 |
| 705,03 | 34 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 14,7 | 6,0 | 0,793 | 6,8 | 3161,2 | 32 |
| 746,50 | 37 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 19,5 | 9,2 | 0,280 | 17,7 | 130,5 | 38 |
| 787,97 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 12,4 | 9,2 | 0,295 | 17,7 | 145,4 | 42 |
| 829,44 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 16,0 | 9,2 | 0,622 | 17,7 | 1288,8 | 40 |
| 870,92 | 46 | КВс10 | 2 | 6 | 4 | 12,6 | 8,8 | 0,652 | 16,4 | 1855,9 | 31 |
| | | | | | | tн=-14 | | | | | |
| 331,78 | 10 | КВм12 | 1 | 2 | 2 | 13,1 | 6,0 | 0,249 | 3,4 | 113,4 | 4 |
| 373,25 | 13 | КВм12 | 1 | 2 | 1 | 12,2 | 6,0 | 0,560 | 3,4 | 1147,7 | 20 |
| 414,72 | 16 | КВс11 | 1 | 2 | 2 | 18,9 | 9,2 | 0,311 | 8,9 | 161,1 | 19 |
| 456,20 | 19 | КВс11 | 1 | 2 | 1 | 18,3 | 9,2 | 0,684 | 8,9 | 1559,4 | 30 |
| 497,67 | 22 | КВс10 | 1 | 6 | 2 | 11,3 | 8,8 | 0,745 | 8,2 | 2424,0 | 23 |
| 539,14 | 25 | КВм11 | 2 | 2 | 2 | 13,7 | 9,1 | 0,606 | 13,7 | 1232,4 | 34 |
| 580,61 | 28 | КВб11 | 1 | 2 | 1 | 11,1 | 9,2 | 0,653 | 12,1 | 1496,2 | 46 |
| 622,08 | 31 | КВс11 | 1 | 3 | 1 | 12,4 | 6,2 | 0,933 | 4,6 | 4349,7 | 41 |
| 663,56 | 34 | КВм12 | 2 | 2 | 2 | 12,2 | 6,0 | 0,497 | 6,8 | 906,8 | 43 |
| 705,03 | 37 | КВм11 | 2 | 3 | 2 | 11,3 | 6,0 | 0,793 | 6,8 | 3161,2 | 38 |
| 746,50 | 40 | КВс11 | 2 | 2 | 4 | 16,0 | 9,2 | 0,280 | 17,7 | 130,5 | 42 |
| 787,97 | 43 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 19,4 | 9,2 | 0,591 | 17,7 | 1163,1 | 40 |
| 829,44 | 46 | КВс11 | 2 | 2 | 2 | 12,4 | 9,2 | 0,622 | 17,7 | 1288,8 | 38 |

Продолжение таблицы 28

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | L = 48000м³/час | | | | | |
| | | | | | | tн=-11 | | | | | |
| 290,31 | 10 | КВМ11 | 1 | 2 | 1 | 12,9 | 9,1 | 0,653 | 6,9 | 1429,3 | 17 |
| 331,78 | 13 | КВМ12 | 1 | 2 | 2 | 10,1 | 6,0 | 0,249 | 3,4 | 113,4 | 20 |
| 373,25 | 16 | КВМ11 | 1 | 3 | 1 | 15,8 | 6,0 | 0,839 | 3,4 | 3544,0 | 21 |
| 414,72 | 19 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 15,6 | 9,2 | 0,311 | 8,9 | 161,1 | 30 |
| 456,20 | 22 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 15,0 | 9,2 | 0,684 | 8,9 | 1559,4 | 41 |
| 497,67 | 25 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 19,9 | 9,1 | 0,560 | 13,7 | 1050,1 | 34 |
| 539,14 | 28 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 10,4 | 9,1 | 0,606 | 13,7 | 1232,4 | 41 |
| 580,61 | 31 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 11,5 | 6,2 | 0,580 | 4,6 | 1219,4 | 48 |
| 622,08 | 34 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 16,7 | 6,0 | 0,466 | 6,8 | 797,0 | 43 |
| 663,56 | 37 | КВМ11 | 2 | 3 | 2 | 15,4 | 6,0 | 0,746 | 6,8 | 2800,2 | 38 |
| 705,03 | 40 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 20,0 | 9,2 | 0,264 | 17,7 | 116,4 | 42 |
| 746,50 | 43 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 12,4 | 9,2 | 0,280 | 17,7 | 130,5 | 40 |
| 787,97 | 46 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 15,6 | 9,2 | 0,591 | 17,7 | 1163,1 | 38 |
| | | | | | | tн= -8 | | | | | |
| 248,84 | 10 | КВМ11 | 1 | 2 | 2 | 14,2 | 9,1 | 0,280 | 6,9 | 131,3 | 17 |
| 290,31 | 13 | КВМ10 | 1 | 6 | 2 | 12,7 | 8,6 | 0,653 | 6,3 | 1900,7 | 2 |
| 331,78 | 16 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 18,9 | 6,0 | 0,497 | 3,4 | 906,8 | 34 |
| 373,25 | 19 | КВМ11 | 1 | 3 | 1 | 12,5 | 6,0 | 0,839 | 3,4 | 3544,0 | 32 |
| 414,72 | 22 | КВС11 | 1 | 2 | 2 | 12,4 | 9,2 | 0,311 | 8,9 | 161,1 | 41 |
| 456,20 | 25 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 11,7 | 9,2 | 0,684 | 8,9 | 1559,4 | 50 |
| 497,67 | 28 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 16,4 | 9,1 | 0,560 | 13,7 | 1050,1 | 41 |
| 539,14 | 31 | КВБ11 | 1 | 2 | 1 | 13,4 | 9,2 | 0,606 | 12,1 | 1290,1 | 48 |
| 580,61 | 34 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 14,1 | 6,2 | 0,870 | 4,6 | 3789,1 | 46 |
| 622,08 | 37 | КВМ12 | 2 | 2 | 2 | 13,2 | 6,0 | 0,466 | 6,8 | 797,0 | 44 |
| 663,56 | 40 | КВМ11 | 2 | 3 | 2 | 11,8 | 6,0 | 0,746 | 6,8 | 2800,2 | 42 |
| 705,03 | 43 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 16,2 | 9,2 | 0,264 | 17,7 | 116,4 | 40 |
| 746,50 | 46 | КВС11 | 2 | 2 | 2 | 19,2 | 9,2 | 0,560 | 17,7 | 1043,9 | 38 |
| | | | | | | tн= -3 | | | | | |
| 207,36 | 10 | | | | | | | | | | |
| 248,84 | 13 | КВМ11 | 1 | 2 | 2 | 11,1 | 9,1 | 0,280 | 6,9 | 131,3 | 33 |
| 290,31 | 16 | | | | | | | | | | |
| 331,78 | 19 | КВМ12 | 1 | 2 | 1 | 15,6 | 6,0 | 0,497 | 3,4 | 906,8 | 45 |
| 373,25 | 22 | КВМ11 | 1 | 4 | 2 | 18,8 | 4,5 | 0,420 | 2,1 | 590,7 | 25 |
| 414,72 | 25 | КВС11 | 1 | 2 | 1 | 19,5 | 9,2 | 0,622 | 8,9 | 1288,8 | 50 |
| 456,20 | 28 | КВС10 | 1 | 6 | 2 | 11,5 | 8,8 | 0,683 | 8,2 | 2036,9 | 29 |
| 497,67 | 31 | КВМ11 | 2 | 2 | 2 | 12,9 | 9,1 | 0,560 | 13,7 | 1050,1 | 48 |
| 539,14 | 34 | КВС12 | 1 | 2 | 1 | 13,6 | 6,2 | 0,539 | 4,6 | 1051,4 | 46 |
| 580,61 | 37 | КВС11 | 1 | 3 | 1 | 10,6 | 6,2 | 0,870 | 4,6 | 3789,1 | 44 |
| 622,08 | 40 | КВМ11 | 2 | 3 | 2 | 16,3 | 6,0 | 0,699 | 6,8 | 2461,1 | 42 |
| 663,56 | 43 | КВБ11 | 1 | 3 | 1 | 15,2 | 6,2 | 0,746 | 6,2 | 2931,3 | 40 |
| 705,03 | 46 | КВС11 | 2 | 2 | 4 | 12,4 | 9,2 | 0,264 | 17,7 | 116,4 | 38 |

gost.e-ecolog.ru