

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-12

ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАМЕРЫ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3,5 ДО 125 ТЫС. М<sup>3</sup>/Ч  
ВЫПУСК 0-1

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ КАЛОРИФЕРНЫЕ  
СЕКЦИИ ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР 2 ПК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.904-12

ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КАМЕРЫ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3,5 ДО 125 ТЫС. М<sup>3</sup>/Ч

ВЫПУСК 0-1

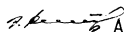
УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЕ КАЛОРИФЕРНЫЕ  
СЕКЦИИ ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР 2 ПК

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА

РАЗРАБОТАНЫ:

ГПКИИ САНТЕХНИПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ИНСТИТУТА



А.Я. ШАРИПОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА



В.А. СПИВАК

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ С 15 ОКТЯБРЯ 1990 Г.

ГПКИИ САНТЕХНИПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР

ПРИКАЗ ОТ 24 МАЯ 1990 Г. № 25

СОДЕРЖАНИЕ

| <i>Обозначение</i> | <i>Наименование</i>  | <i>Стр.</i>         |
|--------------------|--|---------------------|
|                    | <i>СОДЕРЖАНИЕ</i>  | <i>2</i>            |
| <i>1</i>           | <i>ВВЕДЕНИЕ</i>  | <i>3; 4</i>         |
| <i>2</i>           | <i>КОНСТРУКЦИЯ И КОМПОНОВКА СЕКЦИЙ.</i>                              | <i>4...10</i>       |
| <i>3</i>           | <i>УКАЗАНИЯ ПО ТЕПЛОМУ РАСЧЕТУ КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ</i>               | <i>11; 12</i>       |
| <i>4</i>           | <i>ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ КАЛОРИФЕРНОЙ СЕКЦИИ ПО ПРИВЕДЕННЫМ ЗАТРАТАМ</i> | <i>11; 13... 44</i> |
| <i>5</i>           | <i>ВЫБОР СПОСОБА РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕЛЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ</i>           | <i>47; 48</i>       |
| <i>6</i>           | <i>ПРИМЕР ПОДБОРА КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ</i>                            | <i>48</i>           |

## 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий выпуск 0-1 является дополнением к выпуску 0 серии 5.904-12.

В действующей серии 5.904-12 калориферные секции для некоторых типоразмеров приточных камер имеют недостатки, связанные с ограниченной номенклатурой калориферов, выпущенных в период разработки серии (для одних типоразмеров) и недостаточным количеством схем компоновки (для других типоразмеров). Так, например, в типовых приточных камерах 2ПК10 и 2ПК20 применены калориферы №10, которыми в свое время ограничивалась номенклатура выпускаемых калориферов, приводит на ряде температурных режимов (в особенности при малых производительностях) к сверхнормативному перегреву воздуха. В камерах 2ПК80 и 2ПК125 недостаточное количество схем компоновок калориферных секций с неполным вторым рядом ограничивает возможности оптимального подбора калориферных секций.

Усовершенствованные калориферные секции устраняют эти недостатки, благодаря применению калориферов меньших типоразмеров и разработке калориферных секций с неполным вторым рядом со всеми возможными схемами компоновок.

В выпуске приводятся технические характеристики и данные для подбора усовершенствованных калориферных секций для приточных вентиляционных камер 2ПК10; 2ПК20; 2ПК80 и 2ПК125. Рабочие чертежи этих секций разработаны в следующих выпусках:

Выпуск 1-15/90 - калориферная секция для приточной камеры 2ПК10.

Выпуск 1-16/90 - калориферная секция для приточной камеры 2ПК20.

Выпуск 1-20/90 - калориферная секция для приточной камеры 2ПК80.

Выпуск 1-21/90 - калориферная секция для приточной камеры 2ПК125.

Указанные выпуски разработаны взамен соответствующих выпусков 1-15; 1-16; 1-20 и 1-21, входящих в серию 5.904-12.

Выпуски 1-17; 1-18 и 1-19, в которых приведены рабочие чертежи калориферных секций для приточных камер 2ПК31,5; 2ПК40 и 2ПК63 остаются без изменений.

При расчете и подборе калориферных секций необходимо пользоваться настоящим выпуском и «Рекомендациями

|      |      |          |       | 5.904-12 |   | В.0-1   |      |        |
|------|------|----------|-------|----------|---|---|------|--------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата     |   |   |      |        |
|      |      |          |       |          | Усовершенствованные калориферные секции для приточных камер 2ПК | Лит.  | Лист | Листов |
|      |      |          |       |          |   | И   | 1    | 46     |
|      |      |          |       |          |   | ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ДАННЫЕ ДЛЯ ПОДБОРА |      |        |
|      |      |          |       |          |   | ОАНТЕХНИИПРОЕКТ                                 |      |        |



СХЕМА КОМПОНОВКИ КАЛОРИФЕРОВ  
В ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЯХ СЕКЦИЙ.

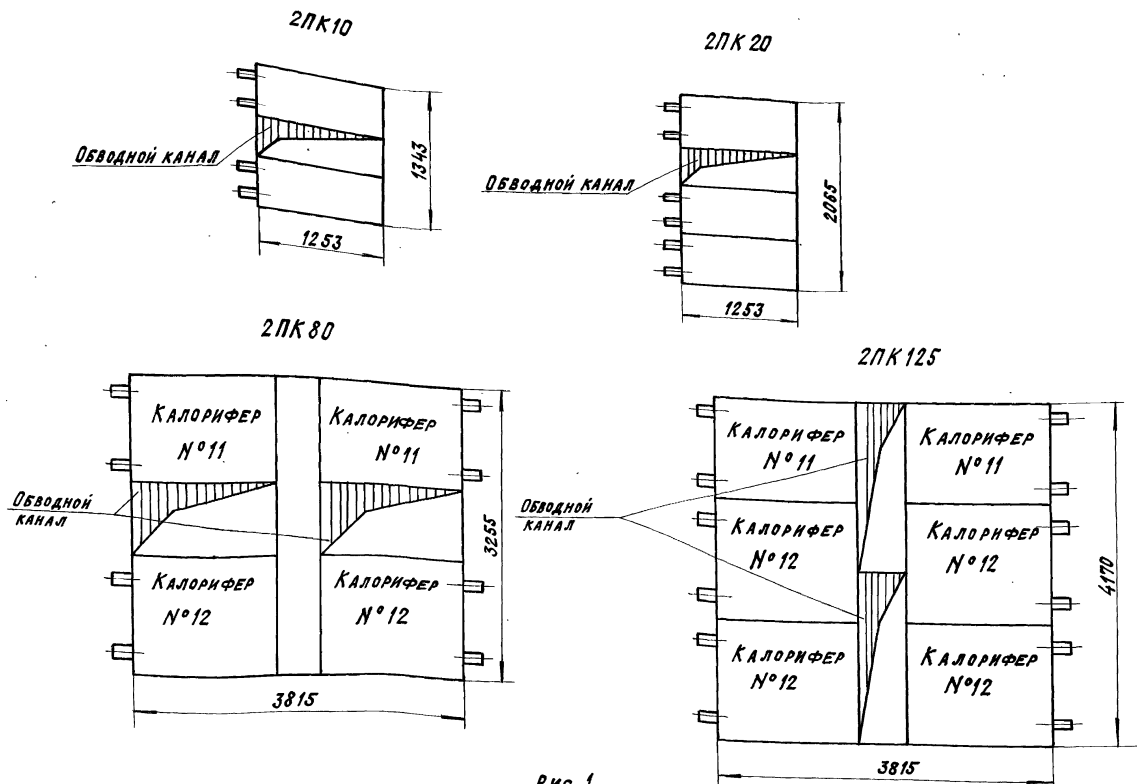


Рис. 1

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| ИЗМ. | ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА |
|      |      |          |       |      |

5.904-12

В.0-1

Лист  
3

КАЛОРИФЕРНАЯ СЕКЦИЯ  
ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ.

Обводной канал

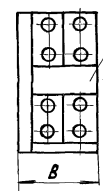


Рис. 2

воздух

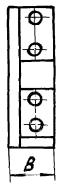


Рис. 3

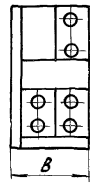


Рис. 4

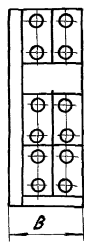


Рис. 5

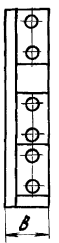


Рис. 6

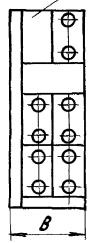


Рис. 7

Неполный ряд

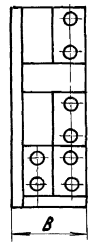


Рис. 8

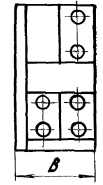
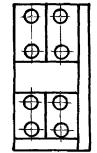


Рис. 9

Вид сзади



Вид сзади

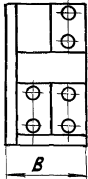


Рис. 10

Вид сзади

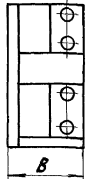


Рис. 11

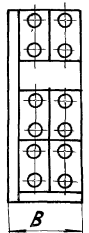


Рис. 12

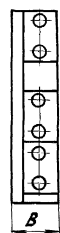


Рис. 13

Вид сзади

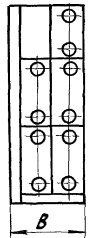
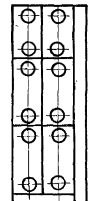


Рис. 14



Вид сзади

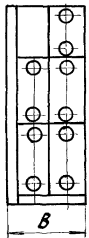


Рис. 15

Вид сзади

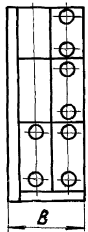


Рис. 16

Вид сзади

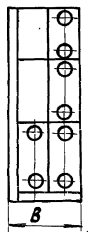


Рис. 17

Вид сзади

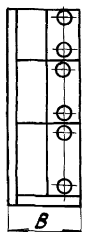
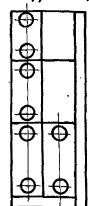


Рис. 18



СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ 5...7

|         |            |           |           |           |           |
|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ИЗДАНИЕ | КОЛИЧЕСТВО | ПОДПИСАНО | ПОДПИСАНО | ПОДПИСАНО | ПОДПИСАНО |
|         |            |           |           |           |           |

ТАБЛИЦА 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | ТИП КАМЕРЫ | № ВЫПУСКА | Рис.        | КАЛОРИФЕР   |          | В, мм      | МАССА, кг |     |     |
|-------------|------------|-----------|-------------|-------------|----------|------------|-----------|-----|-----|
|             |            |           |             | ОБОЗНАЧЕНИЕ | Код, шт. |            |           |     |     |
| A1A383.000  | 2ПК10      | 1-15/90   | 2           | КВС 10Б-II  | 4        | 446        | 495       |     |     |
| -01         |            |           |             | КСК 3-10-02 |          | 526        | 625       |     |     |
| -02         |            |           | 3           | КВС 10Б-II  | 2        | 263        | 282       |     |     |
| -03         |            |           |             | КСК 3-10-02 |          | 303        | 347       |     |     |
| -04         |            |           | 4           | КВС 10Б-II  | 3        | 446        | 505       |     |     |
| -05         |            |           |             | КСК 3-10-02 |          | 526        | 635       |     |     |
| A1A384.000  |            |           |             |             | 3        | КВС 8Б-II  | 2         | 263 | 187 |
| -01         |            |           |             |             |          | КСК 3-8-02 |           | 303 | 215 |
| -02         |            |           |             |             | 2        | КВС 9Б-II  | 2         | 263 | 195 |
| -03         |            |           |             |             |          | КСК 3-9-02 |           | 303 | 228 |
| A1A385.000  | 2ПК20      | 1-16/90   |             |             | 5        | КВС 10Б-II | 6         | 466 | 740 |
| -01         |            |           | КСК 3-10-02 | 546         | 935      |            |           |     |     |
| -02         |            |           | 6           | КВС 10Б-II  | 3        | 283        | 425       |     |     |
|             |            |           |             | КСК 3-10-02 |          |            |           |     |     |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ   | ТИП КАМЕРЫ | № ВЫПУСКА | Рис. | КАЛОРИФЕР   |          | В, мм      | МАССА, кг |
|---------------|------------|-----------|------|-------------|----------|------------|-----------|
|               |            |           |      | ОБОЗНАЧЕНИЕ | Код, шт. |            |           |
| A1A385.000 03 | 2ПК20      | 1-16/90   | 6    | КВС 10Б-II  | 3        | 323        | 520       |
| -04           |            |           |      | КСК 4-10-02 |          | 466        | 650       |
| -05           |            |           | 7    | КВС 10Б-II  | 5        | 546        | 810       |
| -06           |            |           |      | КСК 3-10-02 |          | 466        | 550       |
| -07           |            |           | 8    | КВС 10Б-II  | 4        | 566        | 680       |
| A1A386.000    |            |           |      | КСК 3-10-02 |          | 283        | 286       |
| -01           |            |           | 6    | КВС 8Б-II   | 3        | 323        | 327       |
| -02           |            |           |      | КСК 4-8-02  |          | 283        | 312       |
| -03           |            |           |      | КВС 9Б-II   |          | 323        | 332       |
|               |            |           |      |             |          | КСК 3-9-02 |           |
| A1A387.000    | 2ПК80      | 1-20/90   | 2    | КВС 11Б-II  | 4        | 486        | 3020      |
|               |            |           |      | КСК 3-11-02 |          |            |           |
|               |            |           |      | КВС 12Б-II  | 4        |            |           |
|               |            |           |      | КСК 3-12-02 |          |            |           |

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 4



ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ   | ТИП КАМЕРЫ | № ВЫПУСКА  | РИС.       | КАЛОРИФЕР   |           | В, мм | МАССА, кг |
|---------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-------|-----------|
|               |            |            |            | ОБОЗНАЧЕНИЕ | КОЛ., ШТ. |       |           |
| A1A387.000-01 | 2ПК80      | 1-20/90    | 2          | КВБ115-II   | 4         | 566   | 3900      |
| -02           |            |            |            | КСК4-11-02  | 4         |       |           |
|               |            |            |            | КВБ125-II   | 4         |       |           |
| -03           |            |            | КСК4-12-02 | 4           |           |       |           |
|               |            |            | 3          | КВС115-II   | 2         | 303   | 1690      |
|               |            |            |            | КСК3-11-02  | 2         |       |           |
| -04           |            |            | КВБ115-II  | 2           | 343       | 2130  |           |
|               |            |            | КСК4-11-02 | 2           |           |       |           |
| -05           |            |            | 9          | КВБ125-II   | 2         | 486   | 2860      |
|               |            |            |            | КВС115-II   | 3         |       |           |
|               | КСК3-11-02 | 3          |            |             |           |       |           |
| -06           | 10         | КВС125-II  | 4          | 566         | 3695      |       |           |
|               |            | КСК3-12-02 | 4          |             |           |       |           |
|               |            | КВБ115-II  | 3          |             |           |       |           |
| -07           |            | КСК4-11-02 | 4          | 566         | 3454      |       |           |
|               |            | КВБ125-II  | 4          |             |           |       |           |
|               |            | КСК4-12-02 | 4          |             |           |       |           |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ   | ТИП КАМЕРЫ | № ВЫПУСКА | РИС. | КАЛОРИФЕР   |           | В, мм | МАССА, кг |
|---------------|------------|-----------|------|-------------|-----------|-------|-----------|
|               |            |           |      | ОБОЗНАЧЕНИЕ | КОЛ., ШТ. |       |           |
| A1A387.000-08 | 2ПК80      | 1-20/90   | 11   | КВС115-II   | 2         | 486   | 2442      |
|               |            |           |      | КСК3-11-02  | 3         |       |           |
|               |            |           |      | КВС125-II   | 3         |       |           |
| -09           |            |           |      | КСК3-12-02  | 2         | 566   | 3181      |
|               |            |           |      | КВБ115-II   | 2         |       |           |
|               |            |           |      | КСК4-11-02  | 3         |       |           |
| A1A388.000    |            |           | 12   | КВБ125-II   | 3         | 486   | 4661      |
|               |            |           |      | КСК4-12-02  | 4         |       |           |
|               |            |           |      | КВС115-II   | 4         |       |           |
| -01           |            |           |      | КСК3-11-02  | 8         | 566   | 6061      |
|               |            |           |      | КВБ115-II   | 4         |       |           |
|               |            |           |      | КСК3-11-02  | 4         |       |           |
| -02           | 2ПК125     | 1-21/90   | 13   | КВБ125-II   | 8         | 303   | 2520      |
|               |            |           |      | КСК4-12-02  | 2         |       |           |
|               |            |           |      | КВС115-II   | 2         |       |           |
| -03           |            |           |      | КСК3-11-02  | 4         | 343   | 3230      |
|               |            |           |      | КВБ125-II   | 4         |       |           |
|               |            |           |      | КСК3-12-02  | 2         |       |           |
|               |            |           |      | КВБ115-II   | 2         | 486   | 3230      |
|               |            |           |      | КСК4-11-02  | 2         |       |           |
|               |            |           |      | КВБ125-II   | 4         |       |           |
|               |            |           |      | КСК4-12-02  | 4         | 486   | 3230      |
|               |            |           |      | КВБ115-II   | 2         |       |           |
|               |            |           |      | КСК4-11-02  | 2         |       |           |

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 4

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Продолжение табл. 1

| Обозначение   | Тип<br>камеры | №<br>выпуска | Рис. | Калорифер   |              | В,<br>мм | Масса,<br>кг |
|---------------|---------------|--------------|------|-------------|--------------|----------|--------------|
|               |               |              |      | Обозначение | Кол.,<br>шт. |          |              |
| А1А388.000-04 |               |              | 14   | КВС 115-II  | 3            | 486      | 4498         |
|               |               |              |      | КСК 3-11-02 | 8            |          |              |
| -05           |               |              | 14   | КВС 125-II  | 8            | 566      | 5445         |
|               |               |              |      | КСК 3-12-02 | 3            |          |              |
| -06           |               |              | 15   | КВС 115-II  | 2            | 486      | 4330         |
|               |               |              |      | КСК 3-11-02 | 8            |          |              |
| -07           | 2ПК125        | 1-21/90      | 15   | КВС 125-II  | 8            | 566      | 5639         |
|               |               |              |      | КСК 3-12-02 | 2            |          |              |
| -08           |               |              | 16   | КВС 115-II  | 2            | 486      | 4077         |
|               |               |              |      | КСК 3-11-02 | 7            |          |              |
| -09           |               |              | 16   | КВС 125-II  | 7            | 566      | 5315         |
|               |               |              |      | КСК 3-12-02 | 2            |          |              |
|               |               |              |      | КВС 115-II  | 2            |          |              |
|               |               |              |      | КСК 4-11-02 | 7            |          |              |
|               |               |              |      | КВС 125-II  | 2            |          |              |
|               |               |              |      | КСК 4-12-02 | 7            |          |              |

Продолжение табл. 1

| Обозначение   | Тип<br>камеры | №<br>выпуска | Рис. | Калорифер   |              | В,<br>мм | Масса,<br>кг |
|---------------|---------------|--------------|------|-------------|--------------|----------|--------------|
|               |               |              |      | Обозначение | Кол.,<br>шт. |          |              |
| А1А388.000-10 |               |              | 17   | КВС 115-II  | 2            | 486      | 3824         |
|               |               |              |      | КСК 3-11-02 | 6            |          |              |
| -11           |               |              | 17   | КВС 125-II  | 6            | 566      | 4992         |
|               |               |              |      | КСК 3-12-02 | 2            |          |              |
| -12           | 2ПК125        | 1-21/90      | 18   | КВС 115-II  | 2            | 486      | 3566         |
|               |               |              |      | КСК 4-11-02 | 5            |          |              |
| -13           |               |              | 18   | КВС 125-II  | 5            | 566      | 4667         |
|               |               |              |      | КСК 3-12-02 | 2            |          |              |
|               |               |              |      | КВС 115-II  | 2            |          |              |
|               |               |              |      | КСК 4-11-02 | 5            |          |              |
|               |               |              |      | КВС 125-II  | 2            |          |              |
|               |               |              |      | КСК 4-12-02 | 5            |          |              |

СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ 4.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАЛОРИФЕРНОЙ СЕКЦИИ

ТАБЛИЦА 2

| ТИП КАМЕРЫ | КАЛОРИФЕРЫ  |                     | МАССОВАЯ СКОРОСТЬ ВОЗДУХА, КГ/М <sup>2</sup> С |      | СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОХОДУ ВОЗДУХА, КГС/М <sup>2</sup> |        | ФРОНТАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРОХОДА ВОЗДУХА, М <sup>2</sup> | ОБЩАЯ ПОВЕРХНОСТЬ НАГРЕВА, М <sup>2</sup> | ЖИВОЕ СЕЧЕНИЕ ОБВОДНОГО КАНАЛА, М <sup>2</sup> |
|------------|-------------|---------------------|--|------|---|--------|---|---|--|
|            | ОБОЗНАЧЕНИЕ | КОЛ-ВО В ОДНОМ РЯДУ | СВЫШЕ  | ДО   | СВЫШЕ   | ДО     |   |   |  |
|            |             |                     |  |      |   |        |   |   |  |
| 2ПК10      | КВС 85-Ⅱ    | 2                   | 2,98   | 10,2 | 10,97   | 71,85  | 0,534   | 37,92                                     | 0,231  |
|            | КВБ 85-Ⅱ    |                     |  |      | 15,17   | 99,3   |   | 50,58                                     |  |
|            | КСК 3-8-02  |                     |  |      | 12,47   | 119,22 |   | 38,84                                     |  |
|            | КСК 4-8-02  |                     |  |      | 17,44   | 142,55 |   | 51,04                                     |  |
|            | КВС 95-Ⅱ    |                     | 2,66   | 8,78 | 8,74  | 57,24  | 0,65  | 44,04                                     |  |
|            | КВБ 95-Ⅱ    |                     |  |      | 12,04   | 78,86  |   | 58,68                                     |  |
|            | КСК 3-9-02  |                     |  |      | 9,56  | 91,4   |   | 45  |  |
|            | КСК 4-9-02  |                     |  |      | 13,52   | 110,46 |   | 59,14                                     |  |
| 2ПК20      | КВС 85-Ⅱ    | 3                   | 10,2   | 18,7 | 38,55   | 97,16  | 0,606   | 56,88                                     | 0,462  |
|            | КВБ 85-Ⅱ    |                     |  |      | 51,59   | 133,96 |   | 75,87                                     |  |
|            | КСК 3-8-02  |                     |  |      | 56,96   | 172,92 |   | 58,26                                     |  |
|            | КСК 4-8-02  |                     |  |      | 71,75   | 201,67 |   | 76,56                                     |  |
|            | КВС 95-Ⅱ    |                     | 8,78   | 16,1 | 30,96   | 78,02  | 0,795   | 66,06                                     |  |
|            | КВБ 95-Ⅱ    |                     |  |      | 42,64   | 107,46 |   | 88,02                                     |  |
|            | КСК 3-9-02  |                     |  |      | 43,72   | 132,71 |   | 67,5                                      |  |
|            | КСК 4-9-02  |                     |  |      | 55,04   | 156,56 |   | 88,71                                     |  |

ТАБЛИЦА 3

| ТИП КОМПОНОВКИ | КОЭФФИЦИЕНТ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОХОДУ ТЕПЛОСИТЕЛЯ $\xi$ |         |           |           |         |         |           |           |
|----------------|---|---------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|
|                | КАЛОРИФЕРЫ  |         |           |           |         |         |           |           |
|                | КВС85-Ⅱ   | КВБ85-Ⅱ | КСК3-8-02 | КСК4-8-02 | КВС95-Ⅱ | КВБ95-Ⅱ | КСК3-9-02 | КСК4-9-02 |
| 2ПК 10-1       | 0,43  | 0,22    | 0,395     | 0,245     | 0,455   | 0,23    | 0,42      | 0,26      |
| 2ПК 10-2       | 3,46  | 1,74    | 3,16      | 1,96      | 3,64    | 1,86    | 3,36      | 2,06      |
| 2ПК 20-1       | 0,19  | 0,097   | 0,18      | 0,11      | 0,2     | 0,1     | 0,19      | 0,14      |
| 2ПК 20-2       | 5,19  | 2,61    | 4,74      | 2,94      | 5,46    | 2,79    | 5,04      | 3,09      |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  |  |
|--|--|--|--|

3. УКАЗАНИЯ ПО ТЕПЛОВОМУ РАСЧЕТУ  
КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ.

3.1. МЕТОДИКА ТЕПЛОВОГО РАСЧЕТА КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ  
ПРИВЕДЕНА В ВЫПУСКЕ 0 „РЕКОМЕНДАЦИЙ“

3.2. СХЕМЫ ОБВЯЗКИ И КОМПОНОВКИ КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ  
ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР 2ПК10 И 2ПК20 С КАЛОРИФЕРАМИ  
НОМЕРОВ 8 И 9 ПРИВЕДЕНЫ НА РИС 19÷22, А  
СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ИМ РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА  
Б ПРИВЕДЕНЫ В ТАБЛИЦЕ 4.

КОЭФФИЦИЕНТ Б - ЭТО КОЭФФИЦИЕНТ, УЧИТЫВАЮЩИЙ  
КОНСТРУКТИВНУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ КАЛОРИФЕРНЫХ  
СЕКЦИЙ. ФОРМУЛА, ПО КОТОРОЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЕГО ЗНАЧЕНИЕ,  
ПРИВЕДЕНА В ВЫПУСКЕ 0 „РЕКОМЕНДАЦИЙ“.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ТИПОВ КОМПОНОВКИ КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ,  
УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ 4, ЗАВИСЯТ ОТ ТИПА ПРИТОЧНОЙ  
КАМЕРЫ, КОЛИЧЕСТВА КАЛОРИФЕРОВ И СХЕМЫ ИХ  
ОБВЯЗКИ.

АНАЛОГИЧНЫЕ ДАННЫЕ ОБ ОСТАЛЬНЫХ КАЛОРИФЕРНЫХ  
СЕКЦИЯХ ПРИВЕДЕНЫ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ ВЫПУСКАХ  
„РЕКОМЕНДАЦИЙ“.

4. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОЙ КАЛОРИФЕРНОЙ СЕКЦИИ  
ПО ПРИВЕДЕННЫМ ЗАТРАТАМ

4.1. МЕТОДИКА ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ КАЛОРИФЕРНОЙ СЕКЦИИ ПО  
ПРИВЕДЕННЫМ ЗАТРАТАМ ПРЕДСТАВЛЕНА В ВЫПУСКЕ 0 „РЕКОМЕНДАЦИЙ“

4.2. ПРИ ВЫБОРЕ ОПТИМАЛЬНОЙ КАЛОРИФЕРНОЙ СЕКЦИИ ДЛЯ ПРИТОЧНЫХ  
КАМЕР 2ПК10 И 2ПК20 С КАЛОРИФЕРАМИ НОМЕРОВ 8 И 9  
СЛЕДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ТАБЛИЦАМИ 5 ÷ 12, А ТАКЖЕ  
ТАБЛИЦЕЙ 13.

ВЫБОР КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ ПО ТАБЛИЦАМ 5 ÷ 12 ПРОИЗВОДИТСЯ В  
ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА И СХЕМЫ ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ.  
ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ В КАЛОРИФЕРАХ ЯВЛЯЕТСЯ ВОДА ТЕМПЕРАТУРОЙ 150-70 И 130-70°C.  
В ТАБЛИЦЕ 13 ПРИВЕДЕНЫ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЕКЦИЙ С УКА-  
ЗАННЫМИ КАЛОРИФЕРАМИ. В ЭТОЙ ТАБЛИЦЕ ЗНАЧЕНИЯ ПРИВЕДЕННЫХ  
ЗАТРАТ СООТВЕТСТВУЮТ НОМИНАЛЬНЫМ ЗНАЧЕНИЯМ ПРОИЗВОДИ-  
ТЕЛЬНОСТЕЙ ПРИТОЧНЫХ КАМЕР 2ПК10 И 2ПК20.

ЕСЛИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ КАМЕР ОТЛИЧАЕТСЯ ОТ НОМИ-  
НАЛЬНОЙ, ТО ПРИВЕДЕННЫЕ ЗАТРАТЫ БУДУТ ИНЫМИ. В ТАКИХ СЛУЧАЯХ  
УДОБНЕЙ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДАННЫМИ ТАБЛИЦЫ 14, ПОКАЗЫВАЮЩИМИ ЗАВИСИ-  
МОСТЬ ПРИВЕДЕННЫХ ЗАТРАТ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.

Схемы обвязки и компоновки калориферных секций для приточных камер 2ПК10 и 2ПК20 с калориферами номеров 8 и 9.

Таблица 4

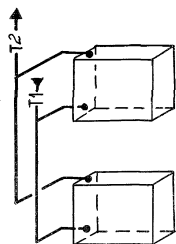


Рис. 19

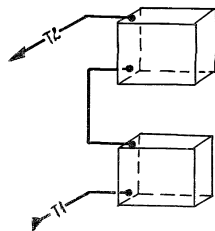


Рис. 20

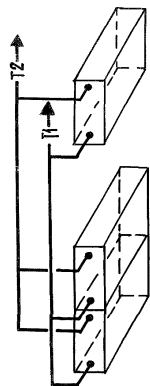


Рис. 21

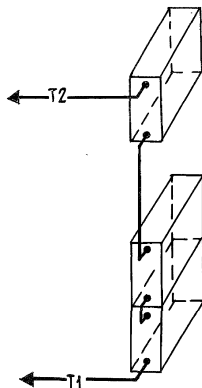


Рис. 22

| Тип камеры | Рис. | Тип компоновки | Калорифер  | Значение коэффициента Б |
|------------|------|----------------|------------|-------------------------|
| 2ПК10      | 19   | 2ПК10-1        | КВ80Б - II | 15,01                   |
|            |      |                | КВС9Б - II | 18,53                   |
|            |      |                | КВ60Б - II | 18,30                   |
|            |      |                | КВ69Б - II | 20,11                   |
|            |      |                | КСк3-8-02  | 7,35                    |
|            | 20   | 2ПК10-2        | КСк3-9-02  | 7,99                    |
|            |      |                | КСк4-8-02  | 5,21                    |
|            |      |                | КСк4-9-02  | 5,58                    |
|            |      |                | КВС8Б - II | 16,43                   |
|            |      |                | КВС9Б - II | 18,09                   |
| 2ПК20      | 21   | 2ПК20-1        | КВ68Б - II | 20,03                   |
|            |      |                | КВ69Б - II | 22,02                   |
|            |      |                | КСк3-8-02  | 8,24                    |
|            |      |                | КСк3-9-02  | 8,96                    |
|            |      |                | КСк4-8-02  | 5,82                    |
|            |      |                | КСк4-9-02  | 6,24                    |
|            | 22   | 2ПК20-2        | КВС8Б - II | 18,55                   |
|            |      |                | КВС9Б - II | 20,39                   |
|            |      |                | КВ68Б - II | 22,58                   |
|            |      |                | КВ69Б - II | 24,82                   |
|            |      |                | КСк3-8-02  | 8,63                    |
|            |      |                | КСк3-9-02  | 9,38                    |
| 2ПК20      | 22   | 2ПК20-2        | КСк4-8-02  | 5,98                    |
|            |      |                | КСк4-9-02  | 8,41                    |
|            |      |                | КВС8Б - II | 21,38                   |
|            |      |                | КВС9Б - II | 23,51                   |
|            |      |                | КВ68Б - II | 26,03                   |
|            |      |                | КВ69Б - II | 28,61                   |
| 2ПК20      | 22   | 2ПК20-2        | КСк3-8-02  | 10,42                   |
|            |      |                | КСк3-9-02  | 11,32                   |
|            |      |                | КСк4-8-02  | 7,14                    |
|            |      |                | КСк4-9-02  | 7,64                    |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

5.904-12

В.0-1

Лист  
10

Выбор калориферных секций на базе калориферов №8 для 2ПК10  
(теплоноситель-вода температурой 150-70°C)

Таблица 5

| Температурные пределы<br>t <sub>в</sub> , °C / t <sub>с</sub> , °C | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип калорифера |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|--|--|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
|  | 3500   |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 10000 |     |      |      | 12000 |     |      |      |
|  | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |
| 5  | -55  |     |      |      |      |     |      | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      | 1    |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |
|  | -50  |     |      |      |      |     |      | 1    |      |     |      | 1,2  |      |     |      | 1    |       |     |      |      |       | 1,2 |      |      |
|  | -45  |     |      |      |      |     |      |      |      |     | 1    |      |      |     |      | 2    |       |     |      |      |       | 1   |      |      |
|  | -40  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      | 1,2  |       |     |      |      |       | 2   |      |      |
|  | -35  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      | 1    |       |     |      |      |       | 1,2 |      |      |
|  | -30  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|  | -25  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|  | -20  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|  | -15  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|  | -10  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| -5   |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 0  |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 10   | -55  |     |      | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      | 1    |      |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |
|  | -50  |     |      |      |      |     |      | 1,2  |      |     |      | 2    | 1    |     |      | 1,2  |       |     |      |      |       | 1   |      |      |
|  | -45  |     |      |      |      |     |      | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      | 1    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |
|  | -40  |     |      |      |      |     |      |      |      |     | 1    |      |      |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |
|  | -35  |     |      |      |      |     |      |      |      |     | 1    |      |      |     |      | 2    |       |     |      |      |       | 1   |      |      |
|  | -30  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      | 1    |       |     |      |      |       | 2   |      |      |
|  | -25  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |
|  | -20  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|  | -15  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|  | -10  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| -5   |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 0  |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 15   | -55  |     |      | 1    |      |     |      | 1    |      |     |      | 2    | 1    |     |      | 1    |       |     |      |      |       | 2   |      |      |
|  | -50  |     |      | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      | 1    |      |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       | 2   |      |      |
|  | -45  |     |      |      |      |     |      | 2    |      |     |      | 1    |      |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |
|  | -40  |     |      |      |      |     |      | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      | 1    |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |

2. 504-12. 8. 0-1

ИМ Иосифович. Подп. Дев

5.904-12 8. 0-1

Лист 11

Продолжение табл. 5

| температурные условия |     | Производительность, м <sup>3</sup> /ч ч тип калорифера |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|-----------------------|-----|--|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|---|
|                       |     | 3500   |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 10000 |     |      |      | 12000 |     |      |      |   |
| г                     | с   | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |   |
| 15                    | -35 |  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -30 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 2    |     |      |      |       |     |      |      |       |     | 2    |      |   |
|                       | -25 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |       |     |      |      |       |     | 1    |      |   |
|                       | -20 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -15 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -10 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -5  |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | 0   |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -55 |  |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 1 |
|                       | -50 |  |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    | 1 |
| -45                   |     |  |     |      | 1,2  |      |     |      |      | 1    |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |   |
| -40                   |     |  |     |      | 1    |      |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |   |
| -35                   |     |  |     |      |      |      |     |      |      | 1,2  |     |      |      |      |     |      |      |       |     | 2    |      |       |     | 1    | 1    |   |
| -30                   |     |  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |      | 2   |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |   |
| -25                   |     |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1,2  |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 1,2 |      | 1    |   |
| -20                   |     |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 1   |      | 1    |   |
| -15                   |     |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       | 1   |      |      |       |     | 2    |      |   |
| -10                   |     |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |   |
| 0                     |     |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
| 25                    | -55 | 1  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 1,2  |   |
|                       | -50 | 1  |     |      |      |      | 2   | 1    |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 1    |   |
|                       | -45 |  |     |      |      |      | 2   |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 1    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 1    |   |
|                       | -40 |  |     |      |      |      | 2   |      |      |      | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -35 |  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -30 |  |     |      |      |      | 1   |      |      |      |     |      |      |      |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1,2  |   |
|                       | -25 |  |     |      |      |      |     |      |      |      | 1,2 |      |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 1    |   |
|                       | -20 |  |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      |      |     | 2    |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    | 1 |
|                       | -15 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     | 1    |      |       |     |      | 2    |       |     | 1    |      | 1 |
|                       | -10 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      | 1,2  |       |     | 2    |      | 1 |

Изм. лист № докум. Подп. Дата

5.904-12

8.0-1

Лист  
12

| Температурные условия |      | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип calorifера |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |     |
|-----------------------|------|--|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-----|
|                       |      | 3500   |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 10000 |     |      |      | 12000 |     |      |      |     |
| t° К                  | t° С | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |     |
| 25                    | -5   |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |     |
|                       | 0    |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |     |
|                       | -55  | 2  |     |      |      | 2    | 1   |      |      |      |     | 2    |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2   |
|                       | -50  | 1,2  |     |      |      | 1,2  | 1   |      |      |      |     | 1,2  |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 2   |
|                       | -45  | 1  |     |      |      | 1    |     |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 2   |
| 30                    | -40  | 1  |     |      |      | 2    | 1   |      |      | 2    | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 1   |
|                       | -35  |  |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 1    |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 1   |
|                       | -30  |  |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    | 1   |
|                       | -25  |  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      |      |     | 1,2  | 1    |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 2   |
|                       | -20  |  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1   |      |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 1   |
|                       | -15  |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      | 2   |      |      |       |     |      | 1,2  |       |     |      |      | 1   |
|                       | -10  |  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |      |     | 1,2  |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 2   |
|                       | -5   |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   |      |      | 1   |
|                       | 0    |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      | 1    |       |     | 2    |      |     |
|                       | 35   | -55  | 1,2 | 1    |      |      | 2   | 1,2  |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      | 1,2   |     |      |      | 2     |     |      |      |     |
| -50                   |      | 1,2  |     |      |      | 2    | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |     |
| -45                   |      | 1,2  |     |      |      | 2    | 1   |      |      |      |     | 2    |      |      |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2   |
| -40                   |      | 2  |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 2    |      |      |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 1,2   |     |      |      | 2   |
| -35                   |      |  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2   |
| -30                   |      |  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     |      | 2    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 1   |
| -25                   |      |  |     |      |      | 2    |     |      |      |      |     | 1,2  | 1    |      |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 1   |
| -20                   |      |  |     |      |      |      | 1,2 |      |      |      |     | 1    |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2   |
| -15                   |      |  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     |      | 1,2  |       |     |      | 1    |       |     |      |      | 2   |
| -10                   |      |  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   |      |      |      |     | 1    |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 1   |
| 40                    | -5   |  |     |      |      |      | 1   |      |      |      |     |      |      | 2    |     |      |      |       |     |      | 1    |       |     |      |      | 2   |
|                       | 0    |  |     |      |      |      | 1   |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     | 2    |      |       |     |      |      | 1,2 |
|                       | -55  |  | 1   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1,2  |      |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |     |
|                       | -50  |  | 1   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1    |      |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |     |
|                       | -45  |  | 1   |      |      |      |     | 2    | 2    |      |     |      | 1    |      |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      |      |     |
|                       | -40  | 2  |     |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      |      |     |
|                       | -35  | 2  |     |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2   |



| Температура<br>турные<br>условия |                     | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип calorifера |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |   |     |  |
|----------------------------------|---------------------|--|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|---|-----|--|
|                                  |                     | 3500   |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 10000 |     |      |      | 12000 |   |     |  |
| t <sub>в</sub> , °C              | t <sub>с</sub> , °C | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |       |   |     |  |
| 40                               | -30                 | 1,2  |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 2    |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 1,2  |       |   | 2   |  |
|                                  | -25                 | 1  |     |      |      |      | 1   | 1    |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      |      | 1     |   | 2   |  |
|                                  | -20                 | 1  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    |      |       |     | 2    | 1    |       |   | 1   |  |
|                                  | -15                 |  |     |      |      |      | 2   |      |      |      |     | 1,2  | 1    |      |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |   | 1   |  |
|                                  | -10                 |  |     |      |      |      | 1,2 |      |      |      |     | 1    |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |   | 1   |  |
|                                  | -5                  |  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   |      |      |      |     | 1,2  |      |       | 1   | 2    |      |       | 2 |     |  |
|                                  | 0                   |  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   |      |      |      |     | 1    |      |       | 1   | 2    |      |       |   | 1   |  |
|                                  | -55                 |  | 2   | 1    |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |       |     |      |      |       |   |     |  |
| -50                              |                     | 1,2  | 1   |      |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      |       |   |     |  |
| -45                              |                     | 1,2  | 1   |      |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      |       |   |     |  |
| -40                              |                     | 1  | 1   |      |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      | 1,2  |      |     |      |      |       |     |      |      |       |   |     |  |
| -35                              |                     | 1  | 1   |      |      |      |     |      | 2    |      |     |      | 1    |      |     |      |      |       |     |      |      |       | 2 |     |  |
| 45                               | -30                 | 2  | 1   |      |      |      | 2   | 1,2  |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      |      |       |     |      |      | 2     |   |     |  |
|                                  | -25                 | 2  |     |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      |      |       |     |      |      | 2     |   | 2   |  |
|                                  | -20                 | 2  |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 2    |      |      |     |      |      |       |     |      |      | 2     |   | 2   |  |
|                                  | -15                 | 1,2  |     |      |      |      | 1   | 1    |      |      | 2   | 1,2  |      |      |     |      |      |       |     |      |      | 1     |   | 2   |  |
|                                  | -10                 | 1  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     |      |      |       |     |      |      | 1     |   | 1,2 |  |
|                                  | -5                  |  |     |      |      |      | 2   |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     |      |      |       |     |      |      | 2     |   | 1   |  |
|                                  | 0                   |  |     |      |      |      | 1,2 |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |       |     |      |      | 2     |   |     |  |
|                                  | -55                 |  | 2   | 2    | 1    |      |     |      |      | 2    |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |   |     |  |
| -50                              |                     | 2  | 2   | 1    |      |      |     |      | 2    |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      |       |   |     |  |
| -45                              |                     | 2  | 2   | 1    |      |      |     |      | 2    |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      |       |   |     |  |
| -40                              |                     | 2  | 1   | 1    |      |      |     |      |      |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      |       |   |     |  |
| 50                               | -35                 | 1,2  | 1   | 1    |      |      |     |      | 2    |      |     |      |      | 2    |     |      |      |       |     |      |      |       |   |     |  |
|                                  | -30                 | 1,2  | 1   |      |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |       |     |      |      |       |   |     |  |
|                                  | -25                 | 1  | 1   |      |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      | 1,2  |     |      |      |       |     |      |      |       |   |     |  |
|                                  | -20                 |  | 1   |      |      |      | 2   | 2    |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |       |     |      |      | 2     |   |     |  |
|                                  | -15                 | 2  |     |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      |      |       |     |      |      | 1,2   |   | 2   |  |
|                                  | -10                 | 2  |     |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      |      |       |     |      |      | 1     |   | 2   |  |
|                                  | -5                  | 1,2  |     |      |      |      | 1   | 1    |      |      |     | 2    |      |      |     |      |      |       |     |      |      | 1     |   | 2   |  |
|                                  | 0                   |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |   |     |  |

Выбор калориферных секций на базе калориферов №9 для 2ПК10  
(теплоноситель-вода температурой 150-70°С)

Таблица 6

| Температурные условия |                | Производительность, м³/час и тип калорифера |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|-----------------------|----------------|---|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
|                       |                | 3500  |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 10000 |     |      |      | 12000 |     |      |      |
| t <sub>к</sub>        | t <sub>н</sub> | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |
| 5                     | -55            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      | 1    |
|                       | -50            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      | 1    |
|                       | -45            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     |      | 2    |
|                       | -40            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      | 1    |
|                       | -35            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      | 1    |
|                       | -30            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -25            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -20            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -15            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -10            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 10                    | -55            |   |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |      |     |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |
|                       | -50            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 1,2  |      |
|                       | -45            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      |       |     |      |      |       |     | 1    |      |
|                       | -40            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     | 2    |      |       |     | 1    |      |
|                       | -35            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     | 1,2  |      |       |     | 2    |      |
|                       | -30            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    |      |
|                       | -25            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     | 1    |      |
|                       | -20            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -15            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -10            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 15                    | -55            |   |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |      |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       | 1   |      |      |
|                       | -50            |   |     |      |      | 1    |     |      |      | 1,2  |     |      |      | 2    | 1   |      |      |       | 1,2 |      |      | 2     | 1   |      |      |
|                       | -45            |   |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |
|                       | -40            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1,2  |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 1,2 |      |      |
|                       | -35            |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |       | 2   |      |      |       |     |      |      |

Л. 504-12 0.0-1

ИЗМ лист № докум. Подп. Дата

5.904-12 8.0-1

Лист 15

| Температурные условия |                     | Производительность, м <sup>3</sup> /час и тип calorifера |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|-----------------------|---------------------|--|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
| t <sub>к</sub> , °С   | t <sub>н</sub> , °С | 3500   |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 10000 |     |      |      | 12000 |     |      |      |
|                       |                     | КВС  | КВБ | КСКЗ | КСК4 | КВС  | КВБ | КСКЗ | КСК4 | КВС  | КВБ | КСКЗ | КСК4 | КВС  | КВБ | КСКЗ | КСК4 | КВС   | КВБ | КСКЗ | КСК4 | КВС   | КВБ | КСКЗ | КСК4 |
| 15                    | -30                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -25                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     | 2    |      |
|                       | -20                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     | 1,2  |      |
|                       | -15                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -10                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -5                  |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 0                     |                     |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 20                    | -55                 |  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      |      | 1,2 | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    |      |
|                       | -50                 |  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    |      |
|                       | -45                 |  |     |      |      |      |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |
|                       | -40                 |  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |      |     |      | 2    |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -35                 |  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |      |     |      | 2    |       | 1,2 |      |      |       |     | 2    |      |
|                       | -30                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     | 1    |      |       | 1   |      |      |       |     | 1    |      |
|                       | -25                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -20                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |
|                       | -15                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -10                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -5                  |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 0                     |                     |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 25                    | -55                 |  |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1,2 |      |      |      |     | 2    | 1    |       |     | 2    |      |       |     | 1    |      |
|                       | -50                 |  |     |      |      | 1,2  |     |      |      |      | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |       |     | 2    |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -45                 |  |     |      |      | 1    |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 1,2 | 1    |      |       |     | 1    |      |       | 2   |      |      |
|                       | -40                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   |      |      |
|                       | -35                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      | 1,2 |      |      |      |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       | 1   |      |      |
|                       | -30                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   |      |      |       | 1,2 |      |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -25                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |
|                       | -20                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -15                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       | 1   |      |      |       |     |      |      |
|                       | -10                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       | 2   |      |      |
|                       | -5                  |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |
| 0                     |                     |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |

Изм. лист № докум. подл. дата

5.904-12

В. 0-1

Лист  
16

| Температурные условия |                     | Производительность, м <sup>3</sup> /час и тип calorifера |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     |       |     |     |     |
|-----------------------|---------------------|--|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|
|                       |                     | 3500   |     |     |     | 5000 |     |     |     | 6500 |     |     |     | 8000 |     |     |     | 10000 |     |     |     | 12000 |     |     |     |
| t <sub>к</sub> , °C   | t <sub>н</sub> , °C | КВС  | КВБ | КСЗ | КСЧ | КВС  | КВБ | КСЗ | КСЧ | КВС  | КВБ | КСЗ | КСЧ | КВС  | КВБ | КСЗ | КСЧ | КВС   | КВБ | КСЗ | КСЧ | КВС   | КВБ | КСЗ | КСЧ |
| 30                    | -55                 | 1  |     |     |     |      | 1   |     |     |      | 2   | 1   |     |      |     | 2   |     |       |     | 2   | 1   |       |     |     | 2   |
|                       | -50                 | 1  |     |     |     | 2    | 1   |     |     |      | 2   | 1   |     |      |     | 1,2 |     |       |     | 2   | 1   |       |     |     | 1   |
|                       | -45                 |  |     |     |     | 2    |     |     |     |      | 1,2 | 1   |     |      |     | 2   | 1   |       |     | 2   | 1   |       |     |     | 1   |
|                       | -40                 |  |     |     |     | 1,2  |     |     |     |      | 1   |     |     |      |     | 2   | 1   |       |     | 2   |     |       |     |     | 1,2 |
|                       | -35                 |  |     |     |     | 1    |     |     |     |      | 1   |     |     |      |     | 1,2 | 1   |       |     | 1   |     |       |     |     | 2   |
|                       | -30                 |  |     |     |     | 1    |     |     |     |      | 2   |     |     |      |     | 1   |     |       |     | 2   | 1   |       |     |     | 2   |
|                       | -25                 |  |     |     |     |      |     |     |     |      | 2   |     |     |      |     | 1   |     |       |     | 2   | 1   |       |     |     |     |
|                       | -20                 |  |     |     |     |      |     |     |     |      | 1,2 |     |     |      | 2   |     |     |       |     | 1   |     |       |     | 2   | 1   |
|                       | -15                 |  |     |     |     |      |     |     |     |      | 1   |     |     |      | 2,1 |     |     |       | 2   | 1   |     |       |     | 1,2 |     |
|                       | -10                 |  |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      | 1   |     |     |       | 2   |     |     |       |     | 1   |     |
| -5                    |                     |  |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     | 1     |     |     |     | 2     |     |     |     |
| 0                     |                     |  |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     | 1     |     |     |     |
| 35                    | -55                 | 1,2  |     |     |     |      | 2,1 | 1   |     |      |     | 2   |     |      |     | 2   | 1   |       |     | 2   |     |       |     | 2   |     |
|                       | -50                 | 1  |     |     |     |      | 1   | 1   |     |      | 2   | 1   |     |      |     | 2   | 1   |       |     | 1   |     |       |     | 2   |     |
|                       | -45                 | 1  |     |     |     |      | 1   |     |     |      | 2   | 1   |     |      |     | 2   |     |       |     | 1   |     |       |     | 2   |     |
|                       | -40                 | 1  |     |     |     | 2    | 1   |     |     |      | 2   | 1   |     |      |     | 2   |     |       |     | 2   | 1   |       |     | 1   |     |
|                       | -35                 |  |     |     |     |      |     |     |     |      | 1,2 | 1   |     |      | 2   | 2   |     |       | 2   | 1   |     |       |     | 1   |     |
|                       | -30                 |  |     |     |     | 1    |     |     |     |      | 1   |     |     |      | 2   | 1   |     |       | 2   |     |     |       | 2   | 1   |     |
|                       | -25                 |  |     |     |     | 1    |     |     |     |      | 1   | 1   |     |      | 1,2 |     |     |       | 1   |     |     |       | 2   |     |     |
|                       | -20                 |  |     |     |     | 1    |     |     |     |      |     |     |     |      | 1   |     |     |       | 2   | 1   |     |       | 2   |     |     |
|                       | -15                 |  |     |     |     |      |     |     |     |      | 1   |     |     |      | 1   |     |     |       | 2   | 1   |     |       | 1   |     |     |
|                       | -10                 |  |     |     |     |      |     |     |     |      | 1   |     |     |      |     |     |     |       | 1   |     |     |       | 2   | 1   |     |
| -5                    |                     |  |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     | 1    |     |     |     |       |     |     |     | 1     |     |     |     |
| 0                     |                     |  |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |      |     |     |     |       |     |     |     | 1     |     |     |     |
| 40                    | -55                 |  |     |     |     | 2    | 1   |     |     |      | 2   | 1   |     |      |     | 1,2 |     |       |     | 2   |     |       |     |     |     |
|                       | -50                 |  |     |     |     | 2    | 1   |     |     |      | 2   | 1   |     |      |     | 1   |     |       |     | 2   |     |       |     | 2   |     |
|                       | -45                 | 1  |     |     |     | 1,2  | 1   |     |     |      | 2   | 1   |     |      |     | 2   | 1   |       |     | 2   |     |       |     | 2   |     |
|                       | -40                 | 1  |     |     |     | 1    | 1   |     |     |      | 2   |     |     |      |     | 2   | 1   |       |     | 1,2 |     |       |     | 2   |     |
|                       | -35                 | 1  |     |     |     | 1    |     |     |     |      | 2   | 1   |     |      |     | 2   | 1   |       |     | 1   |     |       |     | 2   |     |
|                       | -30                 | 1  |     |     |     | 1    |     |     |     |      | 2   | 1   |     |      |     | 2   |     |       | 2   | 1   |     |       |     | 2,1 |     |

| Температурные условия |                   | Производительность, м <sup>3</sup> /час и тип calorifера |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|-----------------------|-------------------|--|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|---|---|-----|---|---|--|--|--|
| t <sub>к.с.</sub>     | t <sub>н.с.</sub> | 3500   |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 10000 |     |      |      | 12000 |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       |                   | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |   |   |     |   |   |  |  |  |
| 40                    | -25               |  |     |      |      |      |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -20               |  |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      | 2    | 1 |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -15               |  |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 2 | 1 |     |   |   |  |  |  |
|                       | -10               |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   | 2 | 1   |   |   |  |  |  |
|                       | -5                |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   | 1,2 | 1 |   |  |  |  |
|                       | 0                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     | 2 | 1 |  |  |  |
| 45                    | -55               |  | 1   | 1    |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -50               |  | 1   | 1    |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -45               |  | 1   |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -40               |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -35               |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -30               | 1  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -25               | 1  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -20               | 1  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -15               |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -10               |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -5                |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | 0                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
| 50                    | -55               |  | 1,2 | 1    |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -50               |  | 1   | 1    |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -45               |  | 1   | 1    |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -40               |  | 1   | 1    |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -35               |  | 1   | 1    |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -30               | 2  | 1   |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -25               | 2  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -20               | 1,2  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -15               | 1,2  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -10               | 1  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | -5                | 1  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |
|                       | 0                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |   |  |  |  |

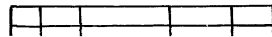
Выбор калориферных секций на базе калориферов №8 для 2ПК20  
(теплоноситель-вода температурой 150-70°C)

Таблица 7

| Температурные условия |                  | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип калорифера |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
|-----------------------|------------------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|--|
|                       |                  | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |  |
| t <sub>вх</sub>       | t <sub>вых</sub> | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |  |
| 5                     | -55              | 2  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 1    |  |
|                       | -50              | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       |     | 2    | 1    |  |
|                       | -45              | 1  |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     | 2    |      |  |
|                       | -40              |  |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 1    |  |
|                       | -35              |  |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 2   |      |      |       |     | 2    | 1    |  |
|                       | -30              |  |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     | 1    |      |  |
|                       | -25              |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
|                       | -20              |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
|                       | -15              |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
|                       | -10              |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
| -5                    |                  |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
| 0                     |                  |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
| 10                    | -55              | 2  | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
|                       | -50              | 2  | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |  |
|                       | -45              | 2  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |  |
|                       | -40              | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |  |
|                       | -35              | 1  |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |  |
|                       | -30              |  |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |  |
|                       | -25              |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |  |
|                       | -20              |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |  |
|                       | -15              |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
|                       | -10              |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
| -5                    |                  |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
| 0                     |                  |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
| 15                    | -55              |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |  |
|                       | -50              |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       | 2   |      |      |  |
|                       | -45              | 2  | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 1    |      |  |
|                       | -40              | 2  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |  |
|                       | -35              | 1  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |  |

У. ЮТ 14 0.0-1

| Температурные условия |                     | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип калорифера |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|-----------------------|---------------------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
|                       |                     | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |
| t <sub>к</sub> , °C   | t <sub>н</sub> , °C | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |
| 15                    | -30                 | 1  |     |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |
|                       | -25                 |  |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |
|                       | -20                 |  |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -15                 |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -10                 |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -5                  |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | 0                   |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 20                    | -55                 |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |
|                       | -50                 |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |
|                       | -45                 |  |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |
|                       | -40                 |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     | 2    |      |
|                       | -35                 | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |
|                       | -30                 | 2  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 1    |
|                       | -25                 | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -20                 | 1  |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |
|                       | -15                 |  |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -10                 |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |       |     |      |      |
|                       | 0                   |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 25                    | -55                 |  |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |
|                       | -50                 |  | 2   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      |      |
|                       | -45                 |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |
|                       | -40                 |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |
|                       | -35                 |  |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |
|                       | -30                 |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    |      |
|                       | -25                 | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |
|                       | -20                 | 2  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -15                 | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -10                 |  |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | 0                   |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     | 2    | 1    |



| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |                   | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип калорифера |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|-----------------------|-------------------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|---|
|                       |                   | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |   |
| t <sub>к</sub> °С     | t <sub>н</sub> °С | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 |   |
| 30                    | -55               |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |   |
|                       | -50               |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      | 2    |   |
|                       | -45               |  |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      | 2    |   |
|                       | -40               |  | 2   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -35               |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1 |
|                       | -30               |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -25               |  | 1   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 1    |       |     |      |      |       | 2   |      |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -20               | 2  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      |      |       |     | 2    |      |   |
|                       | -15               | 2  |     |      |      |       | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 2    | 1 |
|                       | -10               | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -5                | 1  |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    |      |   |
| 0                     |                   |  |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |   |
| 35                    | -55               |  |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      |      |   |
|                       | -50               |  |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   |      |      |   |
|                       | -45               |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      | 2    |   |
|                       | -40               |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      | 2    |   |
|                       | -35               |  |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   |      | 2    |   |
|                       | -30               |  | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |   |
|                       | -25               |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |   |
|                       | -20               |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -15               |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    |      |       |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |   |
|                       | -10               | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -5                | 2  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 1,2 | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |   |
| 0                     | 1                 |  |     |      | 2    |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |   |
| 40                    | -55               |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -50               |  |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -45               |  |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -40               |  |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      |      |   |
|                       | -35               |  |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      | 2    |   |
|                       | -30               |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      | 2    |   |
|                       | -25               |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       | 2   |      |      | 2     |     |      | 2    |   |

3. 304-72 Д.У.1

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|



| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |                     | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, м <sup>3</sup> /ч И ТПД КАЛОРИФЕРА |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|-----------------------|---------------------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
| t <sub>к</sub> , °С   | t <sub>н</sub> , °С | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |
|                       |                     | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |
| 40                    | -20                 |  |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -15                 |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |
|                       | -10                 |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -5                  |  |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | 0                   | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       | 1   |      |      |       |     |      |      |
| 45                    | -55                 |  |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -50                 |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -45                 |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -40                 |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -35                 |  |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -30                 |  |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |
|                       | -25                 |  |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |
|                       | -20                 |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |
|                       | -15                 |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |
|                       | -10                 |  |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       |     |      | 2    |
|                       | -5                  |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |
| 0                     |                     | 2  | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |
| 50                    | -55                 |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -50                 |  |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -45                 |  |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -40                 |  |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -35                 |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -30                 |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -25                 |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -20                 |  |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -15                 |  |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       | 2   |      |      |
|                       | -10                 |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |
|                       | -5                  |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |
| 0                     |                     |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |



ВЫБОР КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ НА БАЗЕ КАЛОРИФЕРОВ №9 ДЛЯ 2ПК20  
(ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА ТЕМПЕРАТУРОЙ 150-70°C)

ТАБЛИЦА 8

| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |                   | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, М <sup>3</sup> /Ч И ТИП КАЛОРИФЕРА |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|-----------------------|-------------------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
|                       |                   | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |
| t <sub>к</sub> °С     | t <sub>н</sub> °С | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 |
| 5                     | -55               | 1  |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -50               | 1  |     |      | 1    |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -45               |  |     |      | 1    |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -40               |  |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 2   |      |      |
|                       | -35               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -30               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -25               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -20               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -15               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -10               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -5                |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | 0                 |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 10                    | -55               | 2  |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |
|                       | -50               | 1  |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -45               | 1  |     |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |
|                       | -40               |  |     |      | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -35               |  |     |      | 1    |       |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |
|                       | -30               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -25               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      |
|                       | -20               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -15               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -10               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -5                |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | 0                 |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 15                    | -55               | 2  | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -50               | 2  | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |
|                       | -45               | 2  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -40               | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |

Продолжение табл. В

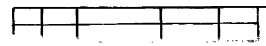
| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |       | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, м <sup>3</sup> /ч и тип КАЛОРИФЕРА |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|-----------------------|-------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|---|
|                       |       | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |   |
| t, °C                 | h, °C | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |   |
| 15                    | -35   | 1  |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    |      |   |
|                       | -30   |  |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     | 1    |      |   |
|                       | -25   |  |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 2   |      |      |   |
|                       | -20   |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |   |
|                       | -15   |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -10   |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -5    |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | 0     |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
| 20                    | -55   |  | 1   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -50   |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -45   | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -40   | 2  |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |   |
|                       | -35   |  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -30   | 1  |     |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     | 1    |      |       | 2   |      |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -25   | 1  |     |      |      |       | 1   |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -20   |  |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |   |
|                       | -15   |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |   |
|                       | -10   |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |   |
| 0                     |       |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
| 25                    | -55   |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      | 1    |   |
|                       | -50   |  | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1 |
|                       | -40   |  |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -40   |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -35   | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -30   | 2  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 1    |   |
|                       | -25   | 1  |     |      |      | 2     | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -20   | 1  |     |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 2    |   |
|                       | -15   |  |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 1    |   |
|                       | -10   |  |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   |      |      |   |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Продолжение табл. 8

| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |      | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип КАЛОРИФЕРА |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|-----------------------|------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|---|
|                       |      | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |   |
| t°С                   | tн°С | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |   |
| 25                    | -5   |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      |   |
|                       | 0    |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
| 30                    | -55  |  |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |   |
|                       | -50  |  | 2   | 1    |      |       |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -45  |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |   |
|                       | -40  |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -35  |  |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -30  |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -25  | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      |      |   |
|                       | -20  | 2  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |   |
|                       | -15  | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -10  | 1  |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |   |
|                       | 0    |  |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |   |
|                       | 35   | -55  |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 2   |      |      | 2 |
| -50                   |      |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      | 2    |   |
| -45                   |      |  |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      | 2    |   |
| -40                   |      |  | 2   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |   |
| -35                   |      |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      |   |
| -30                   |      |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    |   |
| -25                   |      |  |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |   |
| -20                   |      |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    |   |
| -15                   |      | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    |   |
| -10                   |      | 2  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    |   |
| 0                     |      | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    |      |       | 2   | 1    |      |   |
| 40                    |      | -55  |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 2   |      |      |   |
|                       | -50  |  |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      |   |
|                       | -45  |  |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      | 2    |   |
|                       |      |  |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       | 2   |      |      | 2 |
|                       | -40  |  |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      | 2    |   |

| Температурные условия |                     | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип калорифера |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|-----------------------|---------------------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|---|
|                       |                     | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |   |
| t <sub>к</sub> , °C   | t <sub>в</sub> , °C | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |   |
| 40                    | -35                 |  |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |   |
|                       | -30                 |  | 2   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      | 2 |
|                       | -25                 |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -20                 |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -15                 |  | 1   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -10                 | 2  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    | 1 |
|                       | -5                  | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | 0                   | 1  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1 |
| 45                    | -55                 |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -50                 |  |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -45                 |  |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -40                 |  |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     | 2    |      |   |
|                       | -35                 |  |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     | 2    |      |   |
|                       | -30                 |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      | 2    |   |
|                       | -25                 |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      | 2    |   |
|                       | -20                 |  |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      | 2    |   |
|                       | -15                 |  | 2   | 1    |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       |     | 1    |      |   |
|                       | -10                 |  | 2   | 1    |      |       | 2   |      |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1 |
|                       | -5                  |  | 1   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1 |
|                       | 0                   | 2  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |   |
| 50                    | -55                 |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -50                 |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -45                 |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -40                 |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -35                 |  |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -30                 |  |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -25                 |  |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    | 2     |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     | 2    |      |   |
|                       | -20                 |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     | 2    |      | 2 |
|                       | -15                 |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     | 2    |      | 2 |
|                       | -10                 |  |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     | 2    |      | 2 |
|                       | -5                  |  | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       |     | 2    |      | 2 |
|                       | 0                   |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |



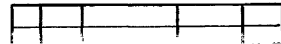


Продолжение табл. 9

| Температурные условия |                   | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип калорифера |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|-----------------------|-------------------|--|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
|                       |                   | 3500   |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 10000 |     |      |      | 12000 |     |      |      |
| t <sub>к</sub> °C     | t <sub>н</sub> °C | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 |
| 15                    | -25               |  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |      |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -20               |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 2   |      |      |
|                       | -15               |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -10               |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -5                |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | 0                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 20                    | -55               | 1  |     |      |      | 2    | 1   |      |      | 2    | 1   |      |      |      |     | 1,2  |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |
|                       | -50               | 1  |     |      |      | 2    |     |      |      | 1,2  | 1   |      |      |      |     | 1    |      |       |     | 2    |      |       |     |      | 1    |
|                       | -45               |  |     |      |      | 2    |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      |       |     | 2    |      |       | 2   |      | 1    |
|                       | -40               |  |     |      |      | 1,2  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      |       |     | 1    |      |       | 2   |      | 1    |
|                       | -35               |  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      | 1    |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 1,2 |      | 1    |
|                       | -30               |  |     |      |      |      |     |      |      | 1,2  |     |      |      | 1    |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 1   |      | 1    |
|                       | -25               |  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      | 1    |
|                       | -20               |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 2    | 1   |      |      |       |     | 2    |      |       | 1   |      | 1    |
|                       | -15               |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      | 1,2 |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    | 1    |
|                       | -10               |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       | 1,2 |      |      |       | 1,2 |      | 1    |
|                       | -5                |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | 0                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 25                    | -55               | 1,2  |     |      |      | 1,2  | 1   |      |      |      | 1,2 |      |      | 2    | 1   |      |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    |
|                       | -50               | 1  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      | 2    |     |      |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 1,2  |
|                       | -45               | 1  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      | 2    |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |
|                       | -40               | 1  |     |      |      | 2    |     |      |      | 1,2  | 1   |      |      | 1    |     |      |      |       |     | 2    |      |       |     |      | 1    |
|                       | -35               |  |     |      |      | 2    |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      |       |     | 2    |      |       | 2   |      | 1    |
|                       | -30               |  |     |      |      | 1    |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      |       |     | 1    |      |       | 2   |      | 1    |
|                       | -25               |  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      | 1    |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 1   |      | 1    |
|                       | -20               |  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      | 2    | 1   |      |      |       | 1,2 |      |      |       | 2   | 1    | 1    |
|                       | -15               |  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      | 1    |
|                       | -10               |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     | 1    | 1    |
|                       | -5                |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      | 1    |
|                       | 0                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |
| 30                    | -55               | 2  |     |      |      | 2    | 1   |      |      | 2    | 1   |      |      |      |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     | 2    |      |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 9

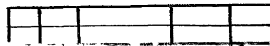
| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |                   | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, м <sup>3</sup> /ч И ТИП КАЛОРИФЕРА |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|-----------------------|-------------------|--|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|---|
|                       |                   | 3500   |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 10000 |     |      |      | 12000 |     |      |      |   |
| t <sub>к</sub> °C     | t <sub>н</sub> °C | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 |   |
| 30                    | -50               | 2  |     |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |   |
|                       | -45               | 1,2  |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 1,2  |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 1,2  |       |     |      | 2    |   |
|                       | -40               | 1  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    |   |
|                       | -35               | 1  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |   |
|                       | -30               | 1  |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 1    |      |       |     | 2    |      |       |     |      |      | 1 |
|                       | -25               |  |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |       |     | 2    |      |       |     |      | 2    | 1 |
|                       | -20               |  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      |      | 1,2 | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      | 2    | 1 |
|                       | -15               |  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    | 1 |
|                       | -10               |  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      |       |     | 1,2  |      |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -5                |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1,2  |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1,2  |      |   |
|                       | 0                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       | 1,2 |      |      |       | 2   | 1    |      |   |
| 35                    | -55               |  |     | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1    |      |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -50               |  | 1   |      |      |      | 2   | 1,2  |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     | 2    |      |   |
|                       | -45               | 2  | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1,2  |       |     |      | 2    |       |     | 2    |      |   |
|                       | -40               | 2  |     |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |   |
|                       | -35               | 2  |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 2    |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 1,2  |       |     |      | 2    |   |
|                       | -30               | 1,2  |     |      |      |      | 1   | 1    |      |      |     | 1    |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    |   |
|                       | -25               | 1  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1,2  |   |
|                       | -20               | 1  |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      | 1 |
|                       | -15               |  |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |       |     | 2    |      |       |     |      | 2    | 1 |
|                       | -10               |  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      |      | 1,2 |      |      |       |     | 1    |      |       |     |      | 2    | 1 |
|                       | -5                |  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    | 1 |
| 0                     |                   |  |     |      |      |      |     |      | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |   |
| 40                    | -55               |  | 2   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      |   |
|                       | -50               |  | 1,2 | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      |   |
|                       | -45               |  | 1   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1,2  |      |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      |   |
|                       | -40               |  | 1   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1    |      |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      |   |
|                       | -35               |  | 1   |      |      |      |     | 2    | 1,2  |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      |   |
|                       | -30               | 2  |     |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2 |
|                       | -25               | 2  |     |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      | 2 |





Продолжение табл. 9

| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |                   | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, м <sup>3</sup> /ч И ТИП КАЛОРИФЕРА |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|-----------------------|-------------------|--|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
|                       |                   | 3500   |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 10000 |     |      |      | 12000 |     |      |      |
| t <sub>к</sub> °С     | t <sub>н</sub> °С | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 |
| 40                    | -20               | 1,2  |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 1,2  |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    |
|                       | -15               | 1  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 1,2  |
|                       | -10               | 1  |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 1,2  |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |
|                       | -5                |  |     |      |      | 1,2  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |
|                       | 0'                |  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1,2 |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    |      |
|                       |                   |  |     | 2    | 2    | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      | 2    |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |
| 45                    | -50               |  | 2   | 1,2  |      |      |     |      | 1,2  |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -45               |  | 2   | 1    |      |      |     |      | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -40               |  | 2   | 1    |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -35               |  | 1,2 | 1    |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -30               |  | 1   | 1    |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      | 1,2  |      |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -25               |  | 1   | 1    |      |      |     |      | 2    |      |     |      | 1    |      |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -20               | 2  | 1   |      |      |      | 2   | 1,2  |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      |       |     |      |      | 1,2   |     |      | 2    |
|                       | -15               | 2  |     |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      | 2    |
|                       | -10               | 1,2  |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      | 1,2  |
|                       | -5                | 1  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    |      |       |     |      |      | 1     |     |      | 1,2  |
|                       | 0                 | 1  |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 1,2  |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 1    |
| 50                    | -55               |  |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -50               |  |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -45               |  |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -40               | 2  |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -35               | 2  |     | 2    | 1    |      |     |      | 1,2  |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -30               | 2  |     | 1,2  |      |      |     |      | 1,2  |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -25               | 2  |     | 1    |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -20               | 2  | 1   | 1    |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -15               |  | 1   | 1    |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      | 1,2  |      |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -10               |  | 1   |      |      |      | 2   | 2    |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -5                | 2  |     |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      | 2    |
| 0                     |                   |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |



Выбор калориферных секций на базе калориферов №9 для 2ПК10  
(теплоноситель - вода температурой 130-70°C)

Таблица 10

| Температурные условия | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип калорифера |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|-----------------------|--|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
|                       | 3500   |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 10000 |     |      |      | 12000 |     |      |      |
| t <sub>к</sub> °С     | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 |
| 5                     | -55  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 1,2  |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 1,2 |      |      |
|                       | -50  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -45  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1,2   |     |      |      | 2     | 1   |      |      |
|                       | -40  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -35  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      |
|                       | -30  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -25  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -20  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -15  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -10  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -5   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | 0  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -55  |     |      |      |      |     |      |      | 1,2  |     |      |      | 2    | 1   |      |      |       | 1,2 |      |      | 2     | 1   |      |      |
|                       | -50  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |       | 1   |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -45  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1,2 |      |      |
|                       | -40  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -35  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -30  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -25  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      | 1,2   |     |      |      |
|                       | -20  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -15  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -10  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -5   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | 0  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 10                    | -55  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -50  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -45  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -40  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -35  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -30  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -25  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -20  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -15  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -10  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -5   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | 0  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 15                    | -55  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 2   |      |      |      | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1,2 |      |      |
|                       | -50  |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -45  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      | 1,2   |     |      |      | 2     | 1   |      |      |
|                       | -40  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -35  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2     |     |      |      | 1,2   |     |      |      |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 10

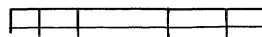
| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |                   | Производительность, м <sup>3</sup> /ч. и тип КАЛОРИФЕРА |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |
|-----------------------|-------------------|---|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|
|                       |                   | 3500  |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 1000 |     |      |      | 1200 |     |      |      |
| t <sub>к</sub> °С     | t <sub>н</sub> °С | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 |
| 15                    | -30               |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 1,2  |     |      |      |      | 1   |      |      |
|                       | -25               |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |
|                       | -20               |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |
|                       | -15               |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |
|                       | -10               |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |
|                       | -5                |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |
|                       | 0                 |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |
| 20                    | -55               |   |     |      |      | 1,2  |     |      |      |      | 1   |      |      | 2    | 1   |      |      |      | 1,2 |      |      | 2    | 1   |      |      |
|                       | -50               |   |     |      |      | 1    |     |      |      |      | 1   |      |      | 2    | 1   |      |      |      | 1   |      |      | 2    |     |      |      |
|                       | -45               |   |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      | 1,2  |     |      |      | 2    | 1   |      |      | 1,2  |     |      |      |
|                       | -40               |   |     |      |      |      |     |      |      | 2    |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      |      | 1   |      |      |
|                       | -35               |   |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      | 1,2  |     |      |      | 2    | 1   |      |      |
|                       | -30               |   |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 1,2  |     |      |      |      | 1   |      |      | 2    |     |      |      |
|                       | -25               |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |
|                       | -20               |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 2    |     |      |      |      |     |      |      |
|                       | -15               |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1,2  |     |      |      | 2    |     |      |      |
|                       | -10               |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |      |     |      |      |
|                       | -5                |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |
|                       | 0                 |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |
|                       | 25                | -55   | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1,2  |      |     | 2    | 1    |      |     | 1    |      |
| -50                   |                   |   |     |      |      | 2    |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      | 2   | 1    |      |      | 2   |      |      |      | 1   |      |      |
| -45                   |                   |   |     |      |      | 1,2  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      | 2   |      |      | 2    | 1   |      |      |
| -40                   |                   |   |     |      |      | 1,2  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      | 1   |      |      | 2    |     |      |      |
| -35                   |                   |   |     |      |      | 1    |     |      |      |      |     |      |      |      | 2   |      |      |      | 2   | 1    |      |      | 1,2 |      |      |
| -30                   |                   |   |     |      |      |      |     |      |      |      | 2   |      |      |      | 1,2 |      |      |      | 2   | 1    |      |      | 1   |      |      |
| -25                   |                   |   |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   |      |      |      | 1,2 |      |      | 2    | 1   |      |      |
| -20                   |                   |   |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 1,2 |      |      |      | 1   |      |      | 1,2  |     |      |      |
| -15                   |                   |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   |      |      |      | 1   |      |      |
| -10                   |                   |   |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      | 2    |     |      |      |

Продолжение табл. 10

| Температурные условия |                   | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип калорифера |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |
|-----------------------|-------------------|--|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|---|---|-----|---|
|                       |                   | 3500   |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 10000 |     |      |      | 12000 |     |      |      |   |   |     |   |
| t <sub>к</sub> °C     | t <sub>н</sub> °C | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 |   |   |     |   |
| 25                    | -5                |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      | 1    |   |   |     |   |
|                       | 0                 |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |   |     |   |
| 30                    | -55               | 1,2  |     |      |      |      | 1   | 1    |      |      | 2   | 1    |      |      |     |      | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      |      |   |   | 2   |   |
|                       | -50               | 1  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    |      |       |     |      | 1    |       |     |      |      |   |   | 2   |   |
|                       | -45               | 1  |     |      |      |      | 2   | 1    |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 1,2  |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |   |   | 1   |   |
|                       | -40               |  |     |      |      |      | 2   |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |   |   | 1   |   |
|                       | -35               |  |     |      |      |      | 2   |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |       |     | 2    |      |       |     | 2    | 1    |   |   | 1   |   |
|                       | -30               |  |     |      |      |      | 1,2 |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |   |   | 2   |   |
|                       | -25               |  |     |      |      |      | 1   |      |      |      |     |      |      | 2    |     | 1,2  |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |   |   | 2   |   |
|                       | -20               |  |     |      |      |      |     |      |      |      | 1,2 |      |      |      |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |   |   | 1   |   |
|                       | -15               |  |     |      |      |      |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   |      |      |       |     | 1    |      |       |     |      | 2    | 1 |   |     | 1 |
|                       | -10               |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      | 1,2 |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      | 2 |   |     | 1 |
| -5                    |                   |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |       | 1,2 |      |      |       | 2   | 1    |      |   |   | 1   |   |
| 0                     |                   |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 1,2 | 1    |      |   |   |     |   |
| 35                    | -55               | 2  |     |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |   |   | 2   |   |
|                       | -50               | 2  |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 2    |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |   |   | 2   |   |
|                       | -45               | 1,2  |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 1,2  |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      |      | 1,2   |     |      |      |   |   | 2   |   |
|                       | -40               | 1  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      |      | 1     |     |      |      |   |   | 2   |   |
|                       | -35               | 1  |     |      |      |      | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      |   |   | 1,2 |   |
|                       | -30               | 1  |     |      |      |      |     |      |      |      | 1,2 | 1    |      |      |     | 1    |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      |   |   | 1   |   |
|                       | -25               |  |     |      |      |      | 2   |      |      |      |     | 1    |      |      | 2   | 1    |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      |   |   | 1   |   |
|                       | -20               |  |     |      |      |      | 1,2 |      |      |      |     | 1    |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      |      | 1,2   |     |      |      |   |   | 2   |   |
|                       | -15               |  |     |      |      |      | 1   |      |      |      |     |      |      | 2    |     | 1    |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      |   |   | 2   |   |
|                       | -10               |  |     |      |      |      |     |      |      |      | 1,2 |      |      |      | 2   | 1    |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      |   |   | 1   |   |
| -5                    |                   |  |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      | 2 | 1 |     |   |
| 0                     |                   |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      | 1    |     |      |      |       |     | 2    |      |       |     |      |      | 1 |   |     |   |
| 40                    | -55               |  | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1    |      |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 2   |      |      |   |   |     |   |
|                       | -50               | 2  | 1   |      |      |      |     | 2    | 1,2  |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      |       |     |      |      |       | 2   |      |      |   |   | 2   |   |
|                       | -45               | 2  |     |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      |       |     |      |      |       | 2   |      |      |   |   | 2   |   |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

| ЕМПЕРА-<br>УРНЫЕ<br>СЛОВИЯ |      | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, м <sup>3</sup> /ч и тип КЯЛОРИФЕРА |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|----------------------------|------|--|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
|                            |      | 3500   |     |      |      | 5000 |     |      |      | 6500 |     |      |      | 8000 |     |      |      | 10000 |     |      |      | 12000 |     |      |      |
| к°С                        | тм°С | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |
| 40                         | -40  | 2  |     |      |      | 2    | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |
|                            | -35  | 1,2  |     |      |      | 1,2  | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |
|                            | -30  | 1,2  |     |      |      | 1    | 1   |      |      | 2    | 1,2 |      |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 1,2  |       |     |      | 2    |
|                            | -25  | 1  |     |      |      |      | 1   |      |      | 2    | 1   |      |      |      |     | 2    |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    |
|                            | -20  | 1  |     |      |      | 2    | 1   |      |      | 2    | 1   |      |      |      |     | 1,2  |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |
|                            | -15  |  |     |      |      | 2    |     |      |      | 1,2  |     |      |      |      | 2   | 1    |      |       |     | 2    |      |       |     | 2    | 1    |
|                            | -10  |  |     |      |      | 1,2  |     |      |      | 1    |     |      |      |      | 2   | 1    |      |       |     | 1,2  |      |       |     | 2    |      |
|                            | -5   |  |     |      |      | 1    |     |      |      |      | 2   |      |      |      | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   |      |      |
|                            | 0    |  |     |      |      |      |     |      |      | 1,2  |     |      |      | 2    | 1   |      |      |       | 1,2 |      |      |       | 2   | 1    |      |
|                            | -55  |  | 1   | 1    |      |      |     |      | 2    | 1    |     |      |      | 2    |     |      |      |       | 2   |      |      |       |     |      |      |
| -55                        |      | 1,2  | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |
| -45                        |      | 1  | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1,2  |      |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |
| -40                        |      | 1  | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1    |      |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |
| -35                        | 2    | 1  |     |      |      | 2    | 1,2 |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     |      |      | 2     |     |      | 2    |       |     |      |      |
| -30                        | 2    |  |     |      |      | 2    | 1   |      |      |      | 2   |      |      |      |     |      |      | 1,2   |     |      | 2    |       |     |      |      |
| -25                        | 2    |  |     |      |      | 2    | 1   |      |      |      | 2   |      |      |      |     |      |      | 1     |     |      | 2    |       |     | 2    |      |
| -20                        | 1,2  |  |     |      |      | 1,2  | 1   |      |      |      | 2   |      |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 1,2  |       |     | 2    |      |
| -15                        | 1    |  |     |      |      | 1    | 1   |      |      | 2    | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     | 2    |      |
| -10                        | 1    |  |     |      | 2    | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      |      |     | 2    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1,2  |      |
| -5                         |      |  |     |      | 2    |      |     |      |      | 1,2  | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |       |     | 2    |      |       |     | 1    |      |
| 0                          |      |  |     |      | 1,2  |      |     |      |      | 1    |     |      |      | 2    | 1   |      |      |       | 1,2 |      |      |       | 2   | 1    |      |
| -55                        |      | 2  | 1,2 | 1    |      |      |     |      | 2    |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| -50                        |      | 2  | 1,2 |      |      |      |     |      | 1,2  |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| -45                        |      | 2  | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| -40                        |      | 1,2  | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |
| -35                        |      | 1,2  | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 2    |      |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |
| -30                        |      | 1  | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1,2  |      |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |
| -25                        |      | 1  | 1   |      |      |      |     | 2    | 1    |      |     |      | 1    |      |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |
| -20                        | 2    | 1  |     |      |      | 2    | 1,2 |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     |      |      | 2     |     |      | 2    |       |     |      |      |
| -15                        | 2    |  |     |      |      | 2    | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     |      |      | 1,2   |     |      | 2    |       |     |      |      |
| -10                        | 1,2  |  |     |      |      | 1,2  | 1   |      |      |      | 2   | 1    |      |      |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     | 2    |      |
| -5                         | 1,2  |  |     |      |      | 1    | 1   |      |      | 2    | 1,2 |      |      |      | 2   | 1    |      |       |     |      | 1,2  |       |     | 2    |      |
| 0                          |      |  |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |      |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |



Выбор калориферных секций на базе калориферов №8 для 2ПК20  
(теплоноситель-вода температурой 130-70°С)

Таблица 11

| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |                    | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип калорифера |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|-----------------------|--------------------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
|                       |                    | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |
| t <sub>в</sub> ,°С    | t <sub>н</sub> ,°С | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |
| 5                     | -55                | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      | 1    |
|                       | -50                | 2  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |
|                       | -45                | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       |     | 2    | 1    |
|                       | -40                | 1  |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |
|                       | -35                |  |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -30                |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 2   |      |      |
|                       | -25                |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -20                |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -15                |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -10                |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| -5                    |                    |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 0                     |                    |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 10                    | -55                |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -50                | 2  | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |
|                       | -45                | 2  |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 1    |
|                       | -40                |  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -35                | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   |      |      |
|                       | -30                |  |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | -25                |  |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |
|                       | -20                |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      |
|                       | -15                |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -10                |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| -5                    |                    |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 0                     |                    |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 15                    | -55                |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      | 1    |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 1    |
|                       | -50                |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 1    |      |       |     |      | 1    |
|                       | -45                |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -40                | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |
|                       | -35                | 2  |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 1    |
|                       | -30                | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |

5.904-12 В.0-1

Продолжение табл. 11

| Температурные условия |                     | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип калорифера |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|-----------------------|---------------------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
|                       |                     | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |
| t <sub>к</sub> , °С   | t <sub>м</sub> , °С | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |
| 15                    | -25                 | 1  |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -20                 |  |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |
|                       | -15                 |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -10                 |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      |
|                       | -5                  |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | 0                   |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
| 20                    | -55                 |  | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   |      |      |
|                       | -50                 |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -45                 |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -40                 |  |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 1    |      |
|                       | -35                 |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -30                 | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |
|                       | -25                 | 2  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |
|                       | -20                 | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      | 2     | 1   |      |      |
|                       | -15                 |  |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |
|                       | 0                   |  |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |
| 25                    | -55                 |  |     |      | 1    |       |     | 1    |      | 2     | 1   |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -50                 |  |     |      |      |       |     | 1    |      | 2     | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       |     |      |      |
|                       | -45                 |  |     |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 1    |      | 2     | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   |      |      |
|                       | -40                 |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -35                 |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -30                 |  |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     | 1    |      |
|                       | -25                 |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -20                 | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     | 1    |      |
|                       | -15                 |  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |
|                       | -10                 | 1  |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |
| -5                    |                     |  |     |      | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      |      |
| 0                     |                     |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      |      |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 11

| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |                     | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, м <sup>3</sup> /ч И ТИП КАЛОРИФЕРА |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|-----------------------|---------------------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
|                       |                     | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |
| t <sub>к</sub> , °C   | t <sub>н</sub> , °C | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 |
| 30                    | -55                 |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    |      |       |     | 2    |      |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |
|                       | -50                 |  |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    |      |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |
|                       | -45                 |  |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    |      |       |     | 2    |      |       |     |      |      |       |     |      | 2    |
|                       | -40                 |  |     |      | 1    |       |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |
|                       | -35                 |  |     |      |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |
|                       | -30                 |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      | 1    |       |     |      |      | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    |
|                       | -25                 |  | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      | 2    |
|                       | -20                 |  | 1   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      | 1    |
|                       | -15                 | 2  | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -10                 | 2  |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 1    |
|                       | -5                  | 1  |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     | 2    | 1    |
|                       | 0                   |  |     |      |      |       | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 1    |
| 35                    | -55                 |  |     | 2    |      |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      | 2    |
|                       | -50                 |  |     | 2    |      |       |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      | 2    |
|                       | -45                 |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      | 2    |
|                       | -40                 |  |     |      | 1    |       |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |
|                       | -35                 |  |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |
|                       | -30                 |  |     |      | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |
|                       | -25                 |  |     |      |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    |       |     |      | 2    |
|                       | -20                 |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    |
|                       | -15                 |  | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      | 2    |
|                       | -10                 |  | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      | 1    |
|                       | -5                  | 2  | 1   |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | 0                   | 2  |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    |
| 40                    | -55                 |  |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -50                 |  |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -45                 |  |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -40                 |  |     | 2    |      |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      | 2    |
|                       | -35                 |  |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      | 2    |
|                       | -30                 |  |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      | 2    |

1. Д. В. 1  
21. А. В. 1



Продолжение табл. 11

| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |      | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип КАЛОРИФЕРА |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|-----------------------|------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|
|                       |      | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |
| к.°С                  | т.°С | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |
| 40                    | -25  |  |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |
|                       | -20  |  |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -15  |  |     |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    |      |       |     |      |      |
|                       | -10  |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |
|                       | -5   |  | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      | 1    |       |     |      |      | 1     |     | 2    | 1    |
|                       | 0    |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      | 1    |
| 45                    | -55  |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -50  |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -45  |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -40  |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -35  |  |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -30  |  |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -25  |  |     | 2    |      |       |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      | 2    |
|                       | -20  |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    |      |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      | 2    |
|                       | -15  |  |     | 1    |      |       |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      | 2    |
|                       | -10  |  |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |
|                       | -5   |  |     |      |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    |       |     |      |      |
|                       | 0    |  | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    |
| 50                    | -55  |  |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -50  |  |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -45  |  |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -40  |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -35  |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -30  |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -25  |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -20  |  |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |
|                       | -15  |  |     | 2    |      |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      |      |
|                       | -10  |  |     | 2    |      |       |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      | 2    |
|                       | -5   |  |     | 2    | 1    |       |     | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      | 2    |
|                       | 0    |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

ВЫБОР КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ НА БАЗЕ КАЛОРИФЕРОВ №9 ДЛЯ 2ПК20  
(ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ-ВОДА ТЕМПЕРАТУРОЙ 130-70°C)

ТАБЛИЦА 12

| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |                   | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип КАЛОРИФЕРА |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
|-----------------------|-------------------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|--|
|                       |                   | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |  |
| t <sub>к</sub> °С     | t <sub>н</sub> °С | КВС  | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 | КВС   | КВБ | КСкЗ | КСк4 |  |
| 5                     | -55               | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1,2 |      |      |       | 1,2 |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |  |
|                       | -50               | 1  |     |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      | 2     | 1,2 |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |  |
|                       | -45               |  |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |  |
|                       | -40               |  |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |  |
|                       | -35               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      |  |
|                       | -30               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |  |
|                       | -25               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |       |     | 1    |      |  |
|                       | -20               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
|                       | -15               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
|                       | -10               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
|                       | -5                |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
| 0                     |                   |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
| 10                    | -55               | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     |      |      |       |     | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     | 1,2  |      |  |
|                       | -50               | 2  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     | 1    |      |  |
|                       | -45               | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |  |
|                       | -40               | 1  |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |  |
|                       | -35               |  |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |  |
|                       | -30               |  |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |  |
|                       | -25               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |  |
|                       | -20               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
|                       | -15               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
|                       | -10               |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
|                       | -5                |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
| 0                     |                   |  |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |  |
| 15                    | -55               |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1,2  |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |  |
|                       | -50               | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1,2  |      |       | 2   |      |      |  |
|                       | -45               | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1,2  |      |  |
|                       | -40               |  |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |  |
|                       | -35               | 1  |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |  |
|                       | -30               | 1  |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     | 1    |      |  |

Продолжение табл. 12

| ТЕМПЕРА-<br>ТУРНЫЕ<br>УСЛОВИЯ |                   | Производительность, м <sup>3</sup> /ч |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      | И ТИП КАЛОРИФЕРА |     |      |      |       |     |      |      |       |
|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|------------------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|
|                               |                   | 12000                                 |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      |                  |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |
| t <sub>к</sub> °C             | t <sub>н</sub> °C | КВС                                   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС              | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |       |
| 15                            | -25               |                                       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     |      |      | 2                | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       |
|                               | -20               |                                       |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |       |     |      |      | 1                |     |      |      | 2     |     |      |      |       |
|                               | -15               |                                       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |                  |     |      |      | 1     |     |      |      |       |
|                               | -10               |                                       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |                  |     |      |      |       |     |      |      |       |
|                               | -5                |                                       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |                  |     |      |      |       |     |      |      |       |
|                               | 0                 |                                       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |                  |     |      |      |       |     |      |      |       |
| 20                            | -55               |                                       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    |      |       |     | 2    | 1    |                  |     |      |      | 1     |     |      | 1    |       |
|                               | -50               |                                       |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1,2  |      |       |     | 2    |      |                  |     |      | 2    | 1     |     |      | 1    |       |
|                               | -45               |                                       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1,2  |      |                  |     |      | 2    |       |     | 2    | 1    |       |
|                               | -40               | 2                                     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |                  |     |      | 1,2  |       |     | 2    |      |       |
|                               | -35               | 2                                     | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   | 1    |      |                  |     |      | 2    | 1     |     |      | 1,2  |       |
|                               | -30               | 1                                     | 1   |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     |      |      |                  |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |
|                               | -25               | 1                                     |     |      |      |       |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |                  |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |
|                               | -20               |                                       |     |      |      | 1     |     |      |      |       |     |      |      |       | 2   |      |      |                  |     |      | 2    | 1     |     |      | 1    |       |
|                               | -15               |                                       |     |      |      |       |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |                  |     |      | 2    |       |     | 2    | 1    |       |
|                               | -10               |                                       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |                  |     | 1    |      |       | 1   |      |      |       |
|                               | -5                |                                       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |                  |     |      |      |       |     |      |      |       |
| 0                             |                   |                                       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |                  |     |      |      |       |     |      |      |       |
| 25                            | -55               |                                       | 2   | 1,2  |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |                  |     |      |      | 1,2   |     |      | 2    |       |
|                               | -50               |                                       | 2   | 1    |      |       |     | 2    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |                  |     |      |      | 1     |     |      | 1,2  |       |
|                               | -45               |                                       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1,2  |      |       |     | 2    |      |       |     | 2    | 1    |                  |     |      |      | 1     |     |      | 1    |       |
|                               | -40               |                                       |     | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1,2  |      |       |     | 2    |      |                  |     |      | 2    | 1     |     |      | 1    |       |
|                               | -35               |                                       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    |      |                  |     |      | 2    |       |     | 2    | 1    |       |
|                               | -30               | 2                                     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |                  |     |      | 1,2  |       |     | 2    |      |       |
|                               | -25               | 2                                     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |                  |     |      | 2    | 1     |     |      | 1,2  |       |
|                               | -20               | 1                                     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     | 1   |      |      |       | 1   |      |      |                  |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |
|                               | -15               | 1                                     |     |      |      | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 2   | 1    |      |                  |     |      | 1    |       |     | 2    |      |       |
|                               | -10               |                                       |     |      |      | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      |       | 2   |      |      |                  |     |      | 2    | 1     |     | 2    | 1    |       |
|                               | -5                |                                       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |                  |     |      | 1    |       |     | 2    |      |       |
| 0                             |                   |                                       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |                  |     |      |      | 1     |     |      |      |       |

| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |                   | Производительность, м <sup>3</sup> /ч и тип калорифера |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|-----------------------|-------------------|--|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|-------|-----|------|------|---|
|                       |                   | 12000  |     |      |      | 14000 |     |      |      | 16000 |     |      |      | 18000 |     |      |      | 20000 |     |      |      | 22000 |     |      |      |   |
| t <sub>к</sub> °С     | t <sub>н</sub> °С | КВС  | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 | КВС   | КВБ | КСк3 | КСк4 |   |
| 30                    | -55               |  |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      | 1,2  |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |   |
|                       | -50               |  |     | 2    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |   |
|                       | -45               |  | 2   | 2    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |   |
|                       | -40               |  | 2   | 1    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      |       |     | 1    |      | 2 |
|                       | -35               |  | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1,2  |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      |       | 1   |      |      | 1 |
|                       | -30               |  |     |      | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 2     |     |      |      | 2     |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 1 |
|                       | -25               |  |     | 1    |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2 |
|                       | -20               | 2  | 1   |      |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 1,2   |     |      |      | 2 |
|                       | -15               | 2  |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 1 |
|                       | -10               | 1  |     |      |      |       | 2   |      | 2    |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    | 1 |
|                       | -5                | 1  |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     |      |      | 1 |
|                       | 0                 |  |     |      |      |       |     |      |      |       | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      |      | 2 |
| 35                    | -55               |  |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -50               |  |     | 2    | 1    |       |     |      | 1,2  |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -45               |  |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 2   |      |      |   |
|                       | -40               |  |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      | 1,2  |       |     |      |      | 2     |     |      |      |       | 2   |      | 2    |   |
|                       | -35               |  |     | 2    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      |      | 1,2   |     |      |      | 2     |     |      | 2    |   |
|                       | -30               | 2  | 1,5 |      |      |       |     |      | 1,2  |       |     |      | 2    | 1     |     |      |      | 1     |     |      |      | 1,2   |     |      | 2    |   |
|                       | -25               | 2  | 1   |      |      |       | 2   | 2    |      |       |     |      | 2    | 2     |     |      | 2    | 2     |     |      |      | 1     |     |      | 1,2  |   |
|                       | -20               |  |     | 1    |      |       | 2   | 2    |      |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 1    |   |
|                       | -15               |  | 1   |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | -10               | 2  | 1   |      |      |       | 1   |      |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     |      | 1,2  |       |     | 2    |      |   |
|                       | -5                | 2  |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |       |     | 2    | 1    |   |
|                       | 0                 | 1  |     |      |      |       |     |      |      |       | 2   | 1    |      |       | 2   | 1    |      |       |     | 1    |      |       |     | 2    | 1    |   |
| 40                    | -55               |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -50               |  |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -45               |  |     |      | 1,2  |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       |     |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -40               |  |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       | 2   |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -35               |  |     | 2    | 1    |       |     |      | 1,2  |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       | 2   |      |      |       |     |      |      |   |
|                       | -30               |  |     | 2    | 1    |       |     |      | 1    |       |     |      | 2    |       |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   |      |      |   |
|                       | -25               |  |     | 2    |      |       |     |      | 2    | 1     |     |      | 1    |       |     |      |      |       | 2   |      |      |       | 2   |      | 2    |   |

5.904-12 0.0-1

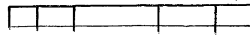
ИЗДАНИЕ 1984 г.

5.904-12 0.0-1

ЛИСТ 41

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 12

| ТЕМПЕРАТУРНЫЕ УСЛОВИЯ |     | ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ, м <sup>3</sup> /ч И ТИП КАЛОРИФЕРА |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|-----------------------|-----|--|------|------|-----|-------|------|------|-----|-------|------|------|-----|-------|------|------|-----|-------|------|------|-----|-------|------|------|---|
|                       |     | 12000  |      |      |     | 14000 |      |      |     | 16000 |      |      |     | 18000 |      |      |     | 20000 |      |      |     | 22000 |      |      |   |
| t <sub>н</sub> , °C   | КВС | КВБ  | КСк3 | КСк4 | КВС | КВБ   | КСк3 | КСк4 | КВС | КВБ   | КСк3 | КСк4 | КВС | КВБ   | КСк3 | КСк4 | КВС | КВБ   | КСк3 | КСк4 | КВС | КВБ   | КСк3 | КСк4 |   |
| 40                    | -20 |  | 2    | 1,2  |     |       | 2    | 1    |     |       |      | 1    |     |       |      | 1    |     |       |      | 2    |     |       |      | 2    |   |
|                       | -15 |  | 2    | 1    |     |       |      | 2    |     |       |      | 1    |     |       |      | 1    |     |       |      | 1    |     |       |      | 1,2  |   |
|                       | -10 |  | 2    | 1    |     |       | 2    | 1    |     |       |      |      | 2   |       |      | 1    |     |       |      | 2    | 1   |       |      |      | 1 |
|                       | -5  |  | 1    |      |     |       | 2    | 1    |     |       | 2    | 1    |     |       |      | 2    |     |       |      | 2    |     |       |      | 2    | 1 |
|                       | 0   | 2  | 1    |      |     |       | 1    |      |     |       | 2    | 1    |     |       | 2    | 1    |     |       |      | 2    |     |       |      | 2    | 1 |
| 45                    | -55 |  |      |      | 2   |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -50 |  |      |      | 2   |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -45 |  |      |      | 2   |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -40 |  |      |      | 2   |       |      | 2    |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -35 |  |      |      | 2   |       |      | 2    |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -30 |  |      |      | 1,2 |       |      | 2    |     |       |      | 2    |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -25 |  |      |      | 1   |       |      | 2    |     |       |      | 2    |     |       |      | 2    |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -20 |  |      | 2    | 1   |       |      | 1    |     |       |      | 2    |     |       |      | 2    |     |       |      |      | 2   |       |      |      |   |
|                       | -15 |  |      | 2    | 1   |       |      | 1    |     |       |      | 1,2  |     |       |      | 2    |     |       |      |      | 2   |       |      |      |   |
|                       | -10 |  | 2    | 2    |     |       |      | 2    | 1   |       |      | 1    |     |       |      | 1,2  |     |       |      | 2    |     |       | 2    | 2    |   |
|                       | -5  |  | 2    | 1    |     |       |      | 2    |     |       |      | 2    | 1   |       |      | 1    |     |       |      | 1    |     |       |      | 1,2  |   |
| 0                     |     | 2  | 1    |      |     | 2     | 1    |      |     |       | 2    |      |     |       | 2    | 1    |     |       | 2    | 1    |     |       |      | 1    |   |
| 50                    | -55 |  |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -50 |  |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -45 |  |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -40 |  |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -35 |  |      |      | 2   |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -30 |  |      |      | 2   |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -25 |  |      |      | 2   |       |      | 2    |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -20 |  |      |      | 2   |       |      | 2    |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -15 |  |      |      | 1,2 |       |      | 2    |     |       |      | 2    |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |   |
|                       | -10 |  |      |      | 1   |       |      | 1,2  |     |       |      | 2    |     |       |      | 2    |     |       |      |      | 2   |       |      |      |   |
|                       | -5  |  |      | 2    | 1   |       |      | 1    |     |       |      | 2    |     |       |      | 2    |     |       |      |      | 2   |       |      |      |   |
| 0                     |     |  |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     |       |      |      |     | 2     |      |      |   |



## Технико-экономические данные.

Таблица 13

| Тип компоновки     | Калориферы | Масса калориферной секции, кг | Стоимость К, тыс. руб. | Составляющая приведенных затрат 0,271К, тыс. руб. | Нормативный расход электроэнергии, Нн. тыс. кВтч/год | Стоимость электроэнергии Снч, тыс. руб. | Приведенные затраты, Зк, тыс. руб. |
|--------------------|------------|-------------------------------|------------------------|---|--|---|------------------------------------|
| 2ПКЮ-1<br>2ПКЮ-2   | КВС86-II   | 150                           | 0,096                  | 0,026   | 0,92   | 0,028                                   | 0,054                              |
|                    | КВБ86-II   | 194                           | 0,134                  | 0,036   | 1,28   | 0,038                                   | 0,074                              |
|                    | КСк3-8-02  | 100                           | 0,122                  | 0,033   | 1,45   | 0,043                                   | 0,076                              |
|                    | КСк4-8-02  | 122                           | 0,150                  | 0,041   | 1,78   | 0,053                                   | 0,094                              |
|                    | КВС96-II   | 170                           | 0,108                  | 0,029   | 0,74   | 0,022                                   | 0,051                              |
|                    | КВБ96-II   | 222                           | 0,144                  | 0,039   | 1,01   | 0,03                                    | 0,069                              |
|                    | КСк3-9-02  | 112                           | 0,140                  | 0,038   | 1,11   | 0,033                                   | 0,071                              |
| КСк4-9-02          | 136        | 0,166                         | 0,045                  | 1,38  | 0,04   | 0,085                                   |                                    |
| 2ПК20-1<br>2ПК20-2 | КВС85-II   | 225                           | 0,144                  | 0,039   | 3,43   | 0,10                                    | 0,139                              |
|                    | КВБ85-II   | 291                           | 0,201                  | 0,054   | 4,75   | 0,14                                    | 0,194                              |
|                    | КСк3-8-02  | 150                           | 0,183                  | 0,049   | 5,94   | 0,18                                    | 0,229                              |
|                    | КСк4-8-02  | 183                           | 0,225                  | 0,061   | 7,03   | 0,21                                    | 0,271                              |
|                    | КВС96-II   | 255                           | 0,162                  | 0,044   | 2,77   | 0,083                                   | 0,127                              |
|                    | КВБ96-II   | 333                           | 0,216                  | 0,058   | 3,81   | 0,11                                    | 0,168                              |
|                    | КСк3-9-02  | 168                           | 0,210                  | 0,057   | 4,57   | 0,14                                    | 0,197                              |
| КСк4-9-02          | 204        | 0,249                         | 0,067                  | 5,46  | 0,16   | 0,227                                   |                                    |

## ЗАВИСИМОСТЬ ПРИВЕДЕННЫХ ЗАТРАТ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ТАБЛИЦА 14

| Тип компоновки     | Производительность, тыс. м <sup>3</sup> /ч | КАЛОРИФЕРЫ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------|--|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                    |  | КВС        |       |       | КВБ   |       |       | КСк3  |       |       | КСк4  |       |       |
|                    |  | №8         | №9    | №10   | №8    | №9    | №10   | №8    | №9    | №10   | №8    | №9    | №10   |
| ЗПК10-1<br>ЗПК10-2 | 3,5  | 0,028      | 0,031 | 0,038 | 0,039 | 0,041 | 0,043 | 0,035 | 0,040 | 0,045 | 0,044 | 0,047 | 0,056 |
|                    | 5  | 0,031      | 0,033 | 0,040 | 0,043 | 0,044 | 0,052 | 0,039 | 0,043 | 0,047 | 0,049 | 0,051 | 0,059 |
|                    | 6,5  | 0,035      | 0,036 | 0,042 | 0,049 | 0,049 | 0,055 | 0,046 | 0,048 | 0,050 | 0,058 | 0,058 | 0,063 |
|                    | 8  | 0,042      | 0,042 | 0,046 | 0,058 | 0,056 | 0,06  | 0,056 | 0,056 | 0,055 | 0,070 | 0,068 | 0,069 |
|                    | 10   | 0,054      | 0,051 | 0,053 | 0,074 | 0,069 | 0,069 | 0,076 | 0,071 | 0,065 | 0,094 | 0,085 | 0,081 |
|                    | 12   | 0,07       | 0,064 | 0,062 | 0,097 | 0,087 | 0,082 | 0,106 | 0,094 | 0,079 | 0,128 | 0,110 | 0,098 |
| ЗПК20-1<br>ЗПК20-2 | 12   | 0,08       | 0,063 | 0,068 | 0,086 | 0,084 | 0,089 | 0,084 | 0,084 | 0,082 | 0,105 | 0,101 | 0,104 |
|                    | 14   | 0,074      | 0,072 | 0,075 | 0,100 | 0,096 | 0,098 | 0,103 | 0,098 | 0,091 | 0,128 | 0,119 | 0,115 |
|                    | 16   | 0,088      | 0,083 | 0,082 | 0,120 | 0,110 | 0,110 | 0,128 | 0,117 | 0,103 | 0,157 | 0,141 | 0,129 |
|                    | 18   | 0,105      | 0,097 | 0,092 | 0,144 | 0,131 | 0,122 | 0,159 | 0,141 | 0,118 | 0,191 | 0,167 | 0,147 |
|                    | 20   | 0,139      | 0,127 | 0,103 | 0,194 | 0,168 | 0,138 | 0,229 | 0,197 | 0,136 | 0,271 | 0,227 | 0,168 |
|                    | 22   | 0,148      | 0,131 | 0,116 | 0,204 | 0,178 | 0,155 | 0,239 | 0,207 | 0,176 | 0,291 | 0,247 | 0,192 |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

5. ВЫБОР СПОСОБА  
РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.

5.1 Способ регулирования теплопроизводительности выбирается из условия, что при количественном регулировании температура обратного теплоносителя в переходный период при  $t_n = 0^\circ\text{C}$ , не должна быть ниже  $20^\circ\text{C}$ , а скорость движения теплоносителя при количественном регулировании не ниже  $0,12 \text{ м/с}$ .  
На рис. 23 приведены графики зависимости минимально допустимой температуры приточного воздуха  $t_k \text{ min}$  от параметра  $\frac{G \text{ т-л}}{B}$  для различных типов калориферов, при которой  $t_k = 20^\circ\text{C}$ .

В таблице 15 приведены значения минимально допустимых расходов теплоносителя, ограничивающие область применения количественного регулирования из условия обеспечения скорости движения воды в трубах  $\omega \geq 0,12 \text{ м/с}$ .

Таблица 15

| Тип<br>компоновки | Минимально допустимый расход<br>теплоносителя $g \text{ т/ч}$ , кг/ч |      |      |      |
|-------------------|--|------|------|------|
|                   | Калориферы   |      |      |      |
|                   | КВС  | КВБ  | КСк3 | КСк4 |
| 2ПК10-1           | 736  | 982  | 716  | 940  |
| 2ПК10-2           | 368  | 491  | 358  | 470  |
| 2ПК20-1           | 1104   | 1473 | 1074 | 1410 |
| 2ПК20-2           | 368  | 491  | 358  | 470  |

График зависимости минимально допустимой температуры приточного воздуха от параметра  $\frac{G \text{ т-л}}{B}$

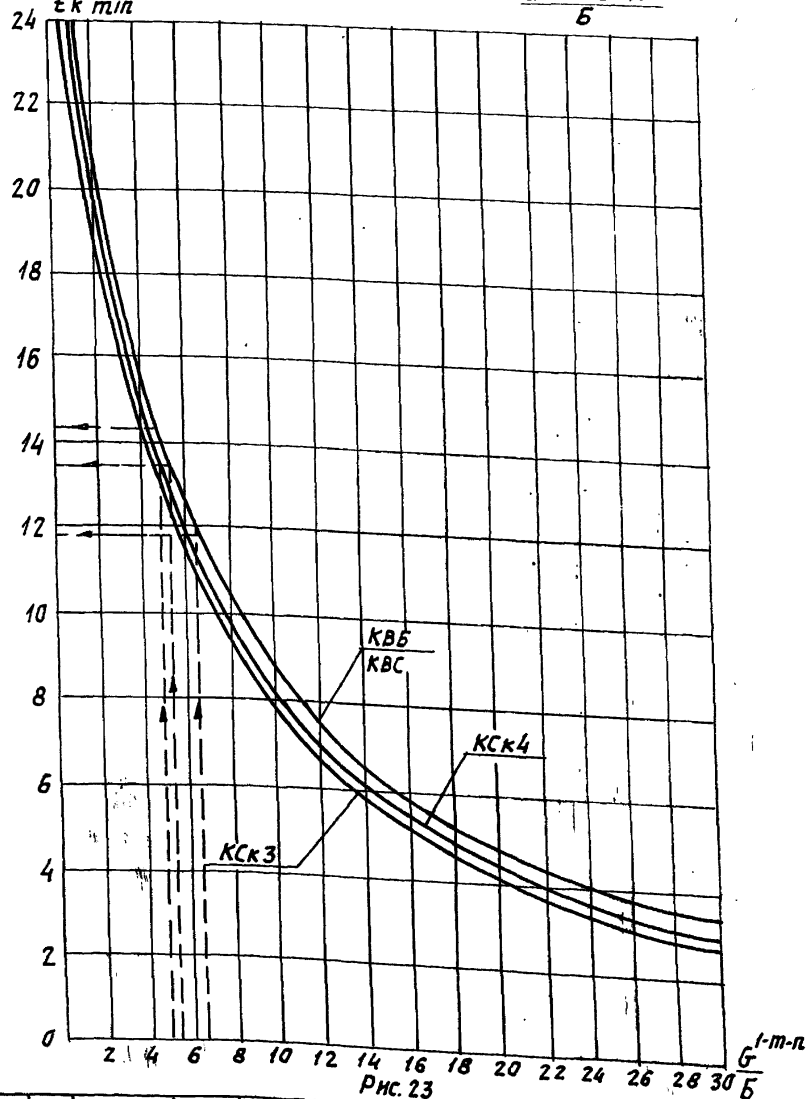


Рис. 23

|      |      |          |       |      |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | лист | Л.докум. | подп. | дата |
|------|------|----------|-------|------|

5.904-12

В.0-1

лист  
45

24386-01 48

ФОРМАТ А3

5.904-12 В.0-1



1. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПРОИЗВОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:  
По уровню теплового баланса определяется требуемая температура приточного воздуха  $t_k$  в переходный период при  $t_n = 0^\circ\text{C}$

ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА  $\frac{G^{1-m-n}}{B}$   
где  $m, n$  - показатели степени коэффициента теплопередачи для массовой скорости и скорости движения теплоносителя. Значения показателя степени  $(1-m-n)$  указаны в таблице 16

Значения коэффициента  $B$  даны в таблице 4.

Таблица 16

| Показатель степени | Калориферы |      |      |       |
|--------------------|------------|------|------|-------|
|                    | КВС        | КВБ  | КСкЗ | КСк4  |
| $1-m-n$            | 0,52       | 0,52 | 0,4  | 0,344 |

По значению параметра  $\frac{G^{1-m-n}}{B}$  с помощью графика приведенного на рис. 23, определяется минимально допустимая температура приточного воздуха  $t_k \min$

Если полученное значение  $t_k \min < t_k$ , температура обратного теплоносителя будет выше  $20^\circ\text{C}$ .

ОПРЕДЕЛЯЕМ РАСХОД ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ПРИ  $t_n = 0^\circ\text{C}$ .

$t_k = 20^\circ\text{C}$ ;  $t_n = 70^\circ\text{C}$  по формуле:

$$g^{n/n} = 4,8 \cdot 10^{-3} \cdot t_k \cdot G_B;$$

ГДЕ  $t_k$  - расчетная температура воздуха в переходный период при  $t_n = 0^\circ\text{C}$ .

$G_B$  - расход воздуха в т/ч

Сравниваем значение  $g^{n/n}$  с значением  $g \min$  (см. табл. 15)

Если  $g^{n/n} < g \min$ , при  $t_n = 0^\circ\text{C}$ . Возможно снижение скорости движения теплоносителя ниже  $0,12 \text{ м/с}$ .

Если условия  $t_k \min < t_k$ ;  $g^{n/n} > g \min$  выполняются, то калориферная секция может работать с количественным регулированием. Если одно из условий не выполняется, следует применять качественное регулирование.

## 6. ПРИМЕР ПОДБОРА КАЛОРИФЕРНЫХ СЕКЦИЙ.

Пример. Подобрать калориферную секцию для подогрева  $L = 6500 \text{ м}^3/\text{ч}$  приточного воздуха от  $t_n = -40^\circ\text{C}$  до  $t_k = 25^\circ\text{C}$ . при  $\zeta = 5000 \text{ ч}$  и определить способ регулирования теплопроизводительности, если при  $t_n = 0^\circ\text{C}$ ;  $t_k = 18^\circ\text{C}$ .

Теплоноситель - вода температурой  $150 - 70^\circ\text{C}$

Решение: По табл. 5 настоящего выпуска и табл. 7 выпуска 1.

"Рекомендаций" условиям работы удовлетворяют следующие типы компоновок калориферных секций: 2ЛК10-2; КВС-9; 2ЛК10-1; КВБ-8; 2ЛК10-1 и 2ЛК10-2; КВС-10.

Приведенные затраты принимаются по табл. 14 соответственно 0,036; 0,049; 0,042.

Принимается компоновка КВС9 (2ЛК10-2) с минимальными приведенными затратами.

Аэродинамическое сопротивление проходу воздуха (расчет см. выпуск 0).

"Рекомендаций" составит  $\Delta P_d = 22,47 \text{ Па}$

Гидравлическое сопротивление проходу теплоносителя (расчет см. выпуск 0 "Рекомендаций", а значение  $\zeta$  - в табл. 3 настоящего выпуска) составит  $\Delta P_w = 9,5 \text{ кПа}$

Способ регулирования теплопроизводительности согласно рекомендациям раздела 5

$$\frac{G^{1-m-n}}{B} = \frac{6500^{0,62}}{18,09} = 5,31,$$

ГДЕ  $1-m-n = 0,52$  по табл. 16

$B = 18,09$  по табл. 4

По графику на рис. 23

$t_k \min = 13,5^\circ\text{C}$ ;  $t_k \min < 18^\circ\text{C}$ .

Проверяем второе условие.

Расход теплоносителя в переходный период (по формуле раздела 5) составит  $g^{n/n} = 0,614 \text{ т/ч}$

По табл. 15  $g \min = 0,368 \text{ т/ч}$

$$g^{n/n} > g \min,$$

Значит допускается количественное регулирование.