



www.techno60.ru

Сертификат №: РОСС RU С-RU.АЯ09.В.03666/25  
срок действия: по 24.11.2030г.

## **Конвектор внутрипольный**

*Techno Vent (KVZV, KVPV)*

---

*наименование и индекс изделия*

### **Паспорт**

**250-420.02 ПС**

*Сделано в России*

## 1. Назначение изделия

1.1. Внутрипольный отопительный конвектор с принудительной конвекцией серии Techno Vent предназначен для эксплуатации в закрытых системах теплоснабжения, насосных системах водяного отопления зданий и сооружений различного назначения.

1.2. Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационными документами на изделие.

1.3. Конвекторы предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ) 4.2 категории размещения по ГОСТ 15150.

1.4. Для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью возможно изготовление конвектора с корпусом, снабженным сливными патрубками для удаления излишков влаги.

## 2. Обозначение изделия

Конвектор X XXXX(x) XXX-XXX-XXXX(x)/X/X

**Обозначение моделей производителя**

ООО «ТД Альянс-Трейд»: \_\_\_\_\_

Techno Vent - модель с принудительной конвекцией

Techno Power Vent - модель с принудительной конвекцией

Techno WD Vent - модель с отводом конденсата

**Тип конвектора:** \_\_\_\_\_

KV – конвектор внутрипольный

**Обозначение конструктивного исполнения** \_\_\_\_\_

**подключения:**

Z – концевой

P – проходной

**Обозначение конструктивного исполнения:** \_\_\_\_\_

V – вентилятор

**Обозначение исполнения:** \_\_\_\_\_

*s* - для влажных помещений, корпус со сливными штуцерами

*h* - с теплообменником повышенной теплоплотности

*d* - донное присоединение воздухопроводов

*n* - корпус конвектора из нержавеющей стали

*r* – соединение корпуса конвектора с правой стороны

*lr* – соединение корпуса конвектора с двух сторон

*l* – соединение корпуса конвектора с левой стороны

**Габаритные размеры, мм\*:**

Глубина \_\_\_\_\_

Высота \_\_\_\_\_

Длина \_\_\_\_\_

**Обозначение типа окантовочного профиля:**

F – профиль типа «F»

(без обозначения при исполнении профиля типа «U»)

**Обозначение напряжения вентиляторов 24 Вольт:**

24V \_\_\_\_\_

(без обозначения при напряжении 220В)

**Обозначение цветового исполнения окантовочного профиля:** \_\_\_\_\_

C- серебро, З - золото, Б – бронза, К-коньяк, RAL XXXX- из каталога цветов RAL

Решетка XXX XXX - XXXX.XX.000/ X

Тип решетки: \_\_\_\_\_

PPA - решетка рулонная алюминиевая

RRAp – решетка рулонная алюминиевая на полимерной основе

PPД - решетка рулонная деревянная

РАП - решетка алюминиевая продольная

Габаритные размеры корпуса конвектора, мм\*:

Глубина (ширина) \_\_\_\_\_

Длина \_\_\_\_\_

Обозначение по исполнениям: \_\_\_\_\_

01 - решетка по размерам заказчика

02 - решетка конвектора стандарт

Обозначение по КД: \_\_\_\_\_

Обозначение покрытия решетки: \_\_\_\_\_

С - серебро (анодирование алюминиевого профиля)

Б - бронза (анодирование алюминиевого профиля)

З - золото (анодирование алюминиевого профиля)

RAL XXXX - обозначение цвета полимерного порошкового покрытия

СД – светлое дерево (дерево без покрытия)

ТД – темное дерево (дерево с покрытием морилкой "темный дуб")

\*Размеры конвектора в сантиметрах считать по формуле: 1 см=(10мм\*0,1) см

### 3. Комплектность поставки

- |   |      |
|---|------|
| 1. Теплообменник.....   | 1 шт |
| 2. Решетка (опция).....   | 1 шт |
| 3. Корпус в сборе.....  | 1 шт |
| 4. Комплект вентиляторный - количество в зависимости от длины (см. табл.30-31) .....      | 1 шт |
| 5. Паспорт .....  | 1 шт |
| 6. Монтажный комплект (кронштейны крепления корпуса к основанию, крепежные элементы)..... | 1 шт |
| 7. Монтажная плита (опция)  |      |

### 4. Устройство и технические характеристики

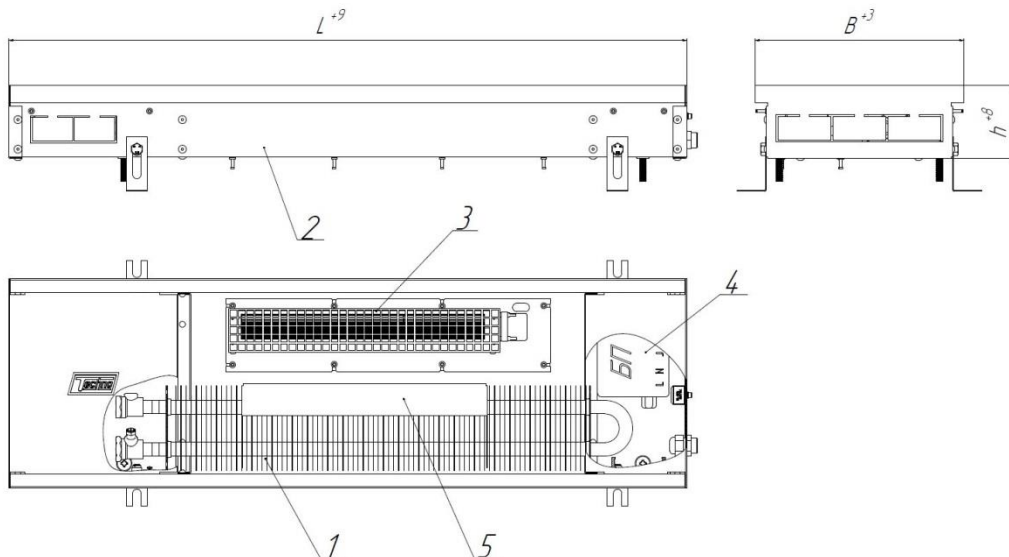


Рис. 1. Общий вид конвектора Techno Vent без решетки.

4.1. Прибор состоит из теплообменника (поз.1), корпуса (поз.2), вентиляторного комплекта (поз.3), решетки (усл.не показ.)

Теплообменник состоит из медных труб диаметром 16 мм с алюминиевым оребрением. Корпус изготовлен из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм и окрашен полиэфирной порошковой краской. В корпусе предусмотрены отверстия для подключения к трубопроводу. Решетки, в зависимости от типа, состоят из алюминиевого анодированного или деревянного профиля, втулок или вставок из АБС-пластика, металлической пружины и крепежа. Решетка может быть окрашенной по таблице цветов Ra1.

4.2. Вентиляторный комплект состоит из вентилятора, защитного экрана и соединительных проводов. Питание вентиляторов осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В ± 10% и частотой 50 ± 1 Гц.

Для регулирования теплового потока конвекторов, вентиляторные комплекты (1АС220В) подключаются к термотату КТ-300 (или аналогичному) через соответствующие блоки (см. п. 7.24). В конвекторах с вентиляторами DC24В питание преобразуется блоком (поз. 4) вторичного электропитания (входит в конвектор). Скорость вращения вентиляторов DC24В регулируется термостатом КТ-24(или аналогичным) (рис. 5). В конвекторах KVZV 160-100, 185-110, 190-85, 215-120(130), 265-130 для направления потока воздуха от вентиляторных комплектов дополнительно устанавливаются заслонки (поз. 5)

Изготовитель сохраняет за собой право вносить некоторые изменения, не ухудшающие характеристик изделия.

4.3. Электрооборудование конвектора по типу защиты человека от поражения электрическим током I класса. Степень защиты оболочки электрооборудования конвектора IP 20.

4.4. Конвектор допускается использовать в системах водяного отопления с максимальной рабочей температурой теплоносителя 130°C и максимальным избыточным рабочим давлением теплоносителя 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>). Пробное (испытательное) давление не менее 3 МПа (30 кгс/см<sup>2</sup>).

**Таблица 1- 27 Основные технические характеристики для изделий KVZV (KVPV)**

**Таблица 1**

| Длина конвектора L, см  | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |      |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |     |      |
|---|---|------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----|------|
|   | Мин.  | Сред | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV(KVPV) 250-85- L                       |   |      |       |                 |  |                               |     |     |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 25 см, высота конвектора Н = 8,5 см |   |      |       |                 |  |                               |     |     |      |
| 80  | 717   | 860  | 1037  | 0,23            | 7  | 1,7                           | 1,3 | 2,1 | 1,12 |
| 90  | 866   | 1032 | 1258  | 0,269           | 7,3  | 1,9                           | 1,5 | 2,4 | 1,26 |
| 100   | 1015  | 1204 | 1479  | 0,307           | 7,8  | 2,2                           | 1,7 | 2,7 | 1,4  |
| 110   | 1164  | 1375 | 1700  | 0,345           | 8,3  | 2,4                           | 1,8 | 2,9 | 1,54 |
| 120   | 1311  | 1544 | 1919  | 0,384           | 9,7  | 2,6                           | 2   | 3,2 | 1,68 |
| 130   | 1462  | 1719 | 2142  | 0,422           | 10,1   | 2,8                           | 2,1 | 3,4 | 1,82 |
| 140   | 1611  | 1891 | 2362  | 0,461           | 10,9   | 3                             | 2,3 | 3,7 | 1,96 |
| 150   | 1759  | 2062 | 2583  | 0,499           | 11,2   | 3,2                           | 2,5 | 4   | 2,10 |
| 160   | 1908  | 2234 | 2804  | 0,537           | 12,6   | 3,5                           | 2,6 | 4,2 | 2,24 |
| 170   | 2057  | 2406 | 3025  | 0,576           | 13,1   | 3,7                           | 2,8 | 4,5 | 2,38 |
| 180   | 2206  | 2577 | 3246  | 0,614           | 13,6   | 3,9                           | 3   | 4,7 | 2,52 |
| 190   | 2355  | 2749 | 3467  | 0,653           | 14,1   | 4,1                           | 3,1 | 5   | 2,66 |
| 200   | 2504  | 2921 | 3687  | 0,691           | 15,6   | 4,3                           | 3,3 | 5,3 | 2,80 |
| 210   | 2653  | 3093 | 3908  | 0,729           | 16,1   | 4,5                           | 3,5 | 5,5 | 2,94 |
| 220   | 2802  | 3264 | 4129  | 0,768           | 16,7   | 4,8                           | 3,6 | 5,8 | 3,08 |
| 230   | 2951  | 3436 | 4350  | 0,806           | 17,3   | 5                             | 3,8 | 6   | 3,22 |
| 240   | 3100  | 3608 | 4571  | 0,845           | 17,9   | 5,2                           | 4   | 6,3 | 3,36 |

**Таблица 3**

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |      |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |     |      |
|--|---|------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----|------|
|  | Мин.  | Сред | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV(KVPV) 250-120-L                    |   |      |       |                 |  |                               |     |     |      |
| Глубина (ширина) конвектора В=25 см, высота конвектора Н = 12 см |   |      |       |                 |  |                               |     |     |      |
| 80   | 910   | 1063 | 1337  | 0,23            | 8,6  | 1,7                           | 1,3 | 2,1 | 1,12 |
| 90   | 1085  | 1291 | 1621  | 0,269           | 9,2  | 1,9                           | 1,5 | 2,4 | 1,26 |
| 100  | 1260  | 1518 | 1906  | 0,307           | 9,8  | 2,2                           | 1,7 | 2,7 | 1,4  |
| 110  | 1435  | 1746 | 2191  | 0,345           | 10,4   | 2,4                           | 1,8 | 2,9 | 1,54 |
| 120  | 1610  | 1973 | 2476  | 0,384           | 12,4   | 2,6                           | 2   | 3,2 | 1,68 |
| 130  | 1785  | 2200 | 2760  | 0,422           | 12,9   | 2,8                           | 2,1 | 3,4 | 1,82 |
| 140  | 1960  | 2428 | 3045  | 0,461           | 13,3   | 3                             | 2,3 | 3,7 | 1,96 |
| 150  | 2135  | 2655 | 3330  | 0,499           | 13,8   | 3,2                           | 2,5 | 4   | 2,10 |
| 160  | 2310  | 2883 | 3615  | 0,537           | 16   | 3,5                           | 2,6 | 4,2 | 2,24 |
| 170  | 2485  | 3110 | 3899  | 0,576           | 16,7   | 3,7                           | 2,8 | 4,5 | 2,38 |
| 180  | 2660  | 3338 | 4184  | 0,614           | 17,4   | 3,9                           | 3   | 4,7 | 2,52 |
| 190  | 2835  | 3565 | 4469  | 0,653           | 18,1   | 4,1                           | 3,1 | 5   | 2,66 |
| 200  | 3010  | 3792 | 4754  | 0,691           | 20,4   | 4,3                           | 3,3 | 5,3 | 2,80 |
| 210  | 3185  | 4020 | 5038  | 0,729           | 21,1   | 4,5                           | 3,5 | 5,5 | 2,94 |
| 220  | 3360  | 4247 | 5323  | 0,768           | 21,8   | 4,8                           | 3,6 | 5,8 | 3,08 |
| 230  | 3535  | 4475 | 5608  | 0,806           | 22,5   | 5                             | 3,8 | 6   | 3,22 |
| 240  | 3710  | 4702 | 5892  | 0,845           | 24,3   | 5,2                           | 4   | 6,3 | 3,36 |

**Таблица 2**

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |      |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |     |      |
|--|---|------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----|------|
|  | Мин.  | Сред | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV(KVPV) 250-105-L                        |   |      |       |                 |  |                               |     |     |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 25 см, высота конвектора Н = 10,5 см |   |      |       |                 |  |                               |     |     |      |
| 80   | 823   | 979  | 1203  | 0,23            | 7,7  | 1,7                           | 1,3 | 2,1 | 1,12 |
| 90   | 996   | 1182 | 1459  | 0,269           | 8,3  | 1,9                           | 1,5 | 2,4 | 1,26 |
| 100  | 1169  | 1385 | 1715  | 0,307           | 8,9  | 2,2                           | 1,7 | 2,7 | 1,4  |
| 110  | 1342  | 1588 | 1971  | 0,345           | 9,4  | 2,4                           | 1,8 | 2,9 | 1,54 |
| 120  | 1516  | 1791 | 2228  | 0,384           | 10,8   | 2,6                           | 2   | 3,2 | 1,68 |
| 130  | 1689  | 1994 | 2484  | 0,422           | 11,3   | 2,8                           | 2,1 | 3,4 | 1,82 |
| 140  | 1862  | 2197 | 2740  | 0,461           | 11,8   | 3                             | 2,3 | 3,7 | 1,96 |
| 150  | 2035  | 2400 | 2996  | 0,499           | 12,3   | 3,2                           | 2,5 | 4   | 2,10 |
| 160  | 2208  | 2603 | 3252  | 0,537           | 13,7   | 3,5                           | 2,6 | 4,2 | 2,24 |
| 170  | 2381  | 2806 | 3508  | 0,576           | 14,1   | 3,7                           | 2,8 | 4,5 | 2,38 |
| 180  | 2554  | 3009 | 3764  | 0,614           | 15,1   | 3,9                           | 3   | 4,7 | 2,52 |
| 190  | 2727  | 3212 | 4020  | 0,653           | 15,7   | 4,1                           | 3,1 | 5   | 2,66 |
| 200  | 2900  | 3415 | 4276  | 0,691           | 17,2   | 4,3                           | 3,3 | 5,3 | 2,80 |
| 210  | 3073  | 3618 | 4532  | 0,729           | 17,8   | 4,5                           | 3,5 | 5,5 | 2,94 |
| 220  | 3247  | 3821 | 4789  | 0,768           | 18,4   | 4,8                           | 3,6 | 5,8 | 3,08 |
| 230  | 3420  | 4024 | 5045  | 0,806           | 18,8   | 5                             | 3,8 | 6   | 3,22 |
| 240  | 3593  | 4227 | 5301  | 0,845           | 19,2   | 5,2                           | 4   | 6,3 | 3,36 |

**Таблица 4**

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |      |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |     |      |
|--|---|------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----|------|
|  | Мин.  | Сред | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 250-140-L                     |   |      |       |                 |  |                               |     |     |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 25 см, высота конвектора Н = 14 см |   |      |       |                 |  |                               |     |     |      |
| 80   | 1056  | 1235 | 1550  | 0,511           | 9,1  | 1,7                           | 1,3 | 2,1 | 1,12 |
| 90   | 1279  | 1499 | 1881  | 0,587           | 9,9  | 1,9                           | 1,5 | 2,4 | 1,26 |
| 100  | 1503  | 1762 | 2211  | 0,664           | 10,7   | 2,2                           | 1,7 | 2,7 | 1,4  |
| 110  | 1726  | 2026 | 2541  | 0,741           | 11,5   | 2,4                           | 1,8 | 2,9 | 1,54 |
| 120  | 1950  | 2290 | 2871  | 0,818           | 13,9   | 2,6                           | 2   | 3,2 | 1,68 |
| 130  | 2173  | 2554 | 3202  | 0,895           | 14,6   | 2,8                           | 2,1 | 3,4 | 1,82 |
| 140  | 2397  | 2817 | 3532  | 0,971           | 15,2   | 3                             | 2,3 | 3,7 | 1,96 |
| 150  | 2620  | 3081 | 3862  | 1,048           | 15,9   | 3,2                           | 2,5 | 4   | 2,10 |
| 160  | 2844  | 3345 | 4193  | 1,125           | 18,1   | 3,5                           | 2,6 | 4,2 | 2,24 |
| 170  | 3067  | 3609 | 4523  | 1,202           | 18,8   | 3,7                           | 2,8 | 4,5 | 2,38 |
| 180  | 3291  | 3873 | 4853  | 1,279           | 19,5   | 3,9                           | 3   | 4,7 | 2,52 |
| 190  | 3514  | 4136 | 5183  | 1,355           | 20,3   | 4,1                           | 3,1 | 5   | 2,66 |
| 200  | 3738  | 4400 | 5514  | 1,432           | 22,7   | 4,3                           | 3,3 | 5,3 | 2,80 |
| 210  | 3962  | 4664 | 5844  | 1,509           | 23,5   | 4,5                           | 3,5 | 5,5 | 2,94 |
| 220  | 4185  | 4928 | 6174  | 1,586           | 24,3   | 4,8                           | 3,6 | 5,8 | 3,08 |
| 230  | 4409  | 5191 | 6505  | 1,663           | 25,2   | 5                             | 3,8 | 6   | 3,22 |
| 240  | 4632  | 5455 | 6835  | 1,739           | 26,3   | 5,2                           | 4   | 6,3 | 3,36 |

Таблица 5

| Длина конвектора L, см  | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |     |      |
|---|---|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----|------|
|   | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 300-85-L                       |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 30 см, высота конвектора Н = 8,5 см |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| 80  | 859   | 1020  | 1313  | 0,394           | 7,2  | 2,0                           | 1,6 | 2,5 | 1,02 |
| 90  | 1046  | 1243  | 1600  | 0,45            | 8,0  | 2,3                           | 1,8 | 2,8 | 1,19 |
| 100   | 1234  | 1466  | 1888  | 0,507           | 8,8  | 2,5                           | 2,0 | 3,1 | 1,36 |
| 110   | 1421  | 1689  | 2175  | 0,563           | 9,6  | 2,8                           | 2,2 | 3,4 | 1,53 |
| 120   | 1609  | 1912  | 2462  | 0,62            | 11,1   | 3,0                           | 2,4 | 3,7 | 1,7  |
| 130   | 1796  | 2135  | 2749  | 0,677           | 12,0   | 3,3                           | 2,6 | 4,0 | 1,87 |
| 140   | 1984  | 2358  | 3036  | 0,733           | 12,8   | 3,5                           | 2,8 | 4,4 | 2,04 |
| 150   | 2171  | 2581  | 3323  | 0,79            | 13,2   | 3,7                           | 3,0 | 4,7 | 2,21 |
| 160   | 2359  | 2804  | 3611  | 0,846           | 14,3   | 3,9                           | 3,2 | 4,9 | 2,38 |
| 170   | 2546  | 3027  | 3898  | 0,902           | 14,6   | 4,2                           | 3,4 | 5,3 | 2,55 |
| 180   | 2734  | 3250  | 4185  | 0,96            | 15,1   | 4,5                           | 3,6 | 5,6 | 2,72 |
| 190   | 2921  | 3473  | 4472  | 1,016           | 15,8   | 4,8                           | 3,8 | 5,8 | 2,89 |
| 200   | 3109  | 3696  | 4759  | 1,073           | 17,2   | 5,0                           | 4,0 | 6,2 | 3,06 |
| 210   | 3296  | 3919  | 5046  | 1,129           | 17,7   | 5,3                           | 4,2 | 6,5 | 3,23 |
| 220   | 3484  | 4142  | 5334  | 1,186           | 18,4   | 5,6                           | 4,4 | 6,8 | 3,4  |
| 230   | 3671  | 4365  | 5621  | 1,243           | 18,9   | 5,8                           | 4,6 | 7,1 | 3,57 |
| 240   | 3859  | 4588  | 5908  | 1,299           | 19,5   | 6,0                           | 4,8 | 7,1 | 3,74 |

Таблица 7

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |     |      |
|--|---|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----|------|
|  | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 300-120-L                     |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 30 см, высота конвектора Н = 12 см |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| 80   | 997   | 1187  | 1430  | 0,394           | 8,6  | 2,0                           | 1,6 | 2,5 | 1,02 |
| 90   | 1181  | 1421  | 1729  | 0,45            | 9,5  | 2,3                           | 1,8 | 2,8 | 1,19 |
| 100  | 1365  | 1655  | 2028  | 0,507           | 10,4   | 2,5                           | 2,0 | 3,1 | 1,36 |
| 110  | 1549  | 1890  | 2327  | 0,563           | 11,3   | 2,8                           | 2,2 | 3,4 | 1,53 |
| 120  | 1733  | 2124  | 2626  | 0,62            | 13,5   | 3,0                           | 2,4 | 3,7 | 1,7  |
| 130  | 1917  | 2358  | 2925  | 0,677           | 14,4   | 3,3                           | 2,6 | 4,0 | 1,87 |
| 140  | 2100  | 2593  | 3224  | 0,733           | 15,3   | 3,5                           | 2,8 | 4,4 | 2,04 |
| 150  | 2284  | 2827  | 3523  | 0,79            | 16,2   | 3,7                           | 3,0 | 4,7 | 2,21 |
| 160  | 2468  | 3061  | 3822  | 0,846           | 18,5   | 3,9                           | 3,2 | 4,9 | 2,38 |
| 170  | 2652  | 3296  | 4121  | 0,902           | 19,4   | 4,2                           | 3,4 | 5,3 | 2,55 |
| 180  | 2836  | 3530  | 4420  | 0,96            | 20,3   | 4,5                           | 3,6 | 5,6 | 2,72 |
| 190  | 3020  | 3764  | 4719  | 1,016           | 21,2   | 4,8                           | 3,8 | 5,8 | 2,89 |
| 200  | 3203  | 3999  | 5018  | 1,073           | 23,4   | 5,0                           | 4,0 | 6,2 | 3,06 |
| 210  | 3387  | 4233  | 5317  | 1,129           | 24,4   | 5,3                           | 4,2 | 6,5 | 3,23 |
| 220  | 3571  | 4467  | 5616  | 1,186           | 25,2   | 5,6                           | 4,4 | 6,8 | 3,4  |
| 230  | 3755  | 4702  | 5915  | 1,243           | 26,2   | 5,8                           | 4,6 | 7,1 | 3,57 |
| 240  | 3939  | 4936  | 6214  | 1,299           | 27,0   | 6,0                           | 4,8 | 7,1 | 3,74 |

Таблица 9

| Длина конвектора L, см  | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |     |      |
|---|---|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----|------|
|   | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 350-85-L                       |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 35 см, высота конвектора Н = 8,5 см |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| 80  | 838   | 996   | 1281  | 0,394           | 8,4  | 2,3                           | 1,9 | 2,9 | 1,6  |
| 90  | 1021  | 1213  | 1561  | 0,45            | 9,4  | 2,6                           | 2,1 | 3,3 | 1,8  |
| 100   | 1204  | 1431  | 1842  | 0,507           | 10,3   | 2,9                           | 2,4 | 3,6 | 2,0  |
| 110   | 1387  | 1648  | 2122  | 0,563           | 11,2   | 3,2                           | 2,6 | 3,9 | 2,2  |
| 120   | 1570  | 1866  | 2402  | 0,62            | 13   | 3,5                           | 2,8 | 4,3 | 2,4  |
| 130   | 1753  | 2083  | 2682  | 0,677           | 14   | 3,8                           | 3,1 | 4,7 | 2,6  |
| 140   | 1936  | 2301  | 2962  | 0,733           | 14,9   | 4,1                           | 3,3 | 5,1 | 2,8  |
| 150   | 2118  | 2518  | 3242  | 0,79            | 15,4   | 4,3                           | 3,5 | 5,4 | 3,0  |
| 160   | 2301  | 2736  | 3523  | 0,846           | 16,7   | 4,6                           | 3,8 | 5,7 | 3,2  |
| 170   | 2484  | 2953  | 3803  | 0,902           | 17,1   | 4,8                           | 4   | 6,1 | 3,4  |
| 180   | 2667  | 3171  | 4083  | 0,96            | 17,7   | 5,3                           | 4,3 | 6,5 | 3,6  |
| 190   | 2850  | 3388  | 4363  | 1,016           | 18,5   | 5,6                           | 4,5 | 6,8 | 3,8  |
| 200   | 3033  | 3606  | 4643  | 1,073           | 20   | 5,9                           | 4,7 | 7,2 | 4,0  |
| 210   | 3216  | 3823  | 4923  | 1,129           | 20,6   | 6,2                           | 5   | 7,5 | 4,2  |
| 220   | 3399  | 4041  | 5204  | 1,186           | 21,4   | 6,4                           | 5,2 | 7,9 | 4,4  |
| 230   | 3582  | 4258  | 5484  | 1,243           | 22   | 6,7                           | 5,4 | 8,2 | 4,6  |
| 240   | 3765  | 4476  | 5764  | 1,299           | 22,7   | 7                             | 5,7 | 8,6 | 4,8  |

Таблица 6

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |     |      |
|--|---|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----|------|
|  | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 300-105-L                       |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 30 см, высота конвектора Н = 10,5 см |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| 80   | 893   | 1062  | 1370  | 0,394           | 7,3  | 2,0                           | 1,6 | 2,5 | 1,02 |
| 90   | 1085  | 1290  | 1664  | 0,45            | 8,2  | 2,3                           | 1,8 | 2,8 | 1,19 |
| 100  | 1276  | 1518  | 1957  | 0,507           | 9,0  | 2,5                           | 2,0 | 3,1 | 1,36 |
| 110  | 1468  | 1746  | 2251  | 0,563           | 9,8  | 2,8                           | 2,2 | 3,4 | 1,53 |
| 120  | 1660  | 1974  | 2544  | 0,62            | 11,4   | 3,0                           | 2,4 | 3,7 | 1,7  |
| 130  | 1852  | 2202  | 2838  | 0,677           | 12,3   | 3,3                           | 2,6 | 4,0 | 1,87 |
| 140  | 2044  | 2430  | 3131  | 0,733           | 13,0   | 3,5                           | 2,8 | 4,4 | 2,04 |
| 150  | 2236  | 2658  | 3425  | 0,79            | 13,9   | 3,7                           | 3,0 | 4,7 | 2,21 |
| 160  | 2428  | 2886  | 3718  | 0,846           | 15,5   | 3,9                           | 3,2 | 4,9 | 2,38 |
| 170  | 2620  | 3114  | 4012  | 0,902           | 16,3   | 4,2                           | 3,4 | 5,3 | 2,55 |
| 180  | 2811  | 3342  | 4305  | 0,96            | 17,1   | 4,5                           | 3,6 | 5,6 | 2,72 |
| 190  | 3003  | 3570  | 4599  | 1,016           | 18,0   | 4,8                           | 3,8 | 5,8 | 2,89 |
| 200  | 3195  | 3798  | 4892  | 1,073           | 19,6   | 5,0                           | 4,0 | 6,2 | 3,06 |
| 210  | 3387  | 4026  | 5186  | 1,129           | 20,4   | 5,3                           | 4,2 | 6,5 | 3,23 |
| 220  | 3579  | 4254  | 5479  | 1,186           | 21,2   | 5,6                           | 4,4 | 6,8 | 3,4  |
| 230  | 3771  | 4483  | 5773  | 1,243           | 22,0   | 5,8                           | 4,6 | 7,1 | 3,57 |
| 240  | 3963  | 4711  | 6067  | 1,299           | 22,8   | 6,0                           | 4,8 | 7,1 | 3,74 |

Таблица 8

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |     |      |
|--|---|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----|------|
|  | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 300-140-L                     |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 30 см, высота конвектора Н = 14 см |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| 80   | 1273  | 1561  | 2109  | 0,781           | 9,8  | 2,0                           | 1,6 | 2,5 | 1,02 |
| 90   | 1543  | 1893  | 2558  | 0,899           | 10,8   | 2,3                           | 1,8 | 2,8 | 1,19 |
| 100  | 1814  | 2224  | 3007  | 1,016           | 11,8   | 2,5                           | 2,0 | 3,1 | 1,36 |
| 110  | 2084  | 2556  | 3456  | 1,134           | 12,8   | 2,8                           | 2,2 | 3,4 | 1,53 |
| 120  | 2354  | 2888  | 3905  | 1,252           | 15,2   | 3,0                           | 2,4 | 3,7 | 1,7  |
| 130  | 2624  | 3219  | 4353  | 1,37            | 16,3   | 3,3                           | 2,6 | 4,0 | 1,87 |
| 140  | 2895  | 3551  | 4802  | 1,487           | 17,4   | 3,5                           | 2,8 | 4,4 | 2,04 |
| 150  | 3165  | 3883  | 5251  | 1,605           | 18,4   | 3,7                           | 3,0 | 4,7 | 2,21 |
| 160  | 3435  | 4214  | 5700  | 1,723           | 20,8   | 3,9                           | 3,2 | 4,9 | 2,38 |
| 170  | 3705  | 4546  | 6149  | 1,84            | 21,8   | 4,2                           | 3,4 | 5,3 | 2,55 |
| 180  | 3976  | 4878  | 6597  | 1,958           | 22,9   | 4,5                           | 3,6 | 5,6 | 2,72 |
| 190  | 4246  | 5210  | 7046  | 2,076           | 23,9   | 4,8                           | 3,8 | 5,8 | 2,89 |
| 200  | 4516  | 5541  | 7495  | 2,194           | 26,3   | 5,0                           | 4,0 | 6,2 | 3,06 |
| 210  | 4787  | 5873  | 7944  | 2,311           | 27,4   | 5,3                           | 4,2 | 6,5 | 3,23 |
| 220  | 5057  | 6205  | 8393  | 2,429           | 28,4   | 5,6                           | 4,4 | 6,8 | 3,4  |
| 230  | 5327  | 6536  | 8841  | 2,547           | 29,5   | 5,8                           | 4,6 | 7,1 | 3,57 |
| 240  | 5597  | 6868  | 9290  | 2,665           | 30,5   | 6,0                           | 4,8 | 7,1 | 3,74 |

Таблица 10

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |     |      |
|--|---|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----|------|
|  | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 350-105-L                       |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 35 см, высота конвектора Н = 10,5 см |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| 80   | 887   | 1054  | 1360  | 0,394           | 8,6  | 2,3                           | 1,9 | 2,9 | 1,6  |
| 90   | 1077  | 1281  | 1652  | 0,45            | 9,6  | 2,6                           | 2,1 | 3,3 | 1,8  |
| 100  | 1268  | 1507  | 1943  | 0,507           | 10,5   | 2,9                           | 2,4 | 3,6 | 2,0  |
| 110  | 1458  | 1734  | 2235  | 0,563           | 11,5   | 3,2                           | 2,6 | 3,9 | 2,2  |
| 120  | 1649  | 1960  | 2526  | 0,62            | 13,3   | 3,5                           | 2,8 | 4,3 | 2,4  |
| 130  | 1839  | 2187  | 2818  | 0,677           | 14,3   | 3,8                           | 3,1 | 4,7 | 2,6  |
| 140  | 2030  | 2413  | 3109  | 0,733           | 15,2   | 4,1                           | 3,3 | 5,1 | 2,8  |
| 150  | 2220  | 2640  | 3401  | 0,79            | 16,2   | 4,3                           | 3,5 | 5,4 | 3,0  |
| 160  | 2411  | 2866  | 3692  | 0,846           | 18,1   | 4,6                           | 3,8 | 5,7 | 3,2  |
| 170  | 2601  | 3093  | 3984  | 0,902           | 19,1   | 4,8                           | 4   | 6,1 | 3,4  |
| 180  | 2792  | 3319  | 4275  | 0,96            | 20   | 5,3                           | 4,3 | 6,5 | 3,6  |
| 190  | 2982  | 3546  | 4567  | 1,016           | 21   | 5,6                           | 4,5 | 6,8 | 3,8  |
| 200  | 3173  | 3772  | 4858  | 1,073           | 22,8   | 5,9                           | 4,7 | 7,2 | 4,0  |
| 210  | 3364  | 3998  | 5150  | 1,129           | 23,8   | 6,2                           | 5   | 7,5 | 4,2  |
| 220  | 3554  | 4225  | 5441  | 1,186           | 24,7   | 6,4                           | 5,2 | 7,9 | 4,4  |
| 230  | 3745  | 4451  | 5733  | 1,243           | 25,7   | 6,7                           | 5,4 | 8,2 | 4,6  |
| 240  | 3935  | 4678  | 6024  | 1,299           | 26,6   | 7                             | 5,7 | 8,6 | 4,8  |

Таблица 11

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |     |      |
|--|---|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----|------|
|  | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 350-120-L                     |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 35 см, высота конвектора Н = 12 см |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| 80   | 988   | 1175  | 1416  | 0,394           | 10   | 2,3                           | 1,9 | 2,9 | 1,6  |
| 90   | 1170  | 1407  | 1712  | 0,45            | 11,1   | 2,6                           | 2,1 | 3,3 | 1,8  |
| 100  | 1352  | 1639  | 2008  | 0,507           | 12,1   | 2,9                           | 2,4 | 3,6 | 2,0  |
| 110  | 1534  | 1871  | 2304  | 0,563           | 13,2   | 3,2                           | 2,6 | 3,9 | 2,2  |
| 120  | 1716  | 2103  | 2600  | 0,62            | 15,8   | 3,5                           | 2,8 | 4,3 | 2,4  |
| 130  | 1898  | 2335  | 2896  | 0,677           | 16,9   | 3,8                           | 3,1 | 4,7 | 2,6  |
| 140  | 2080  | 2567  | 3192  | 0,733           | 17,9   | 4,1                           | 3,3 | 5,1 | 2,8  |
| 150  | 2262  | 2799  | 3488  | 0,79            | 19   | 4,3                           | 3,5 | 5,4 | 3,0  |
| 160  | 2444  | 3031  | 3784  | 0,846           | 21,5   | 4,6                           | 3,8 | 5,7 | 3,2  |
| 170  | 2626  | 3263  | 4080  | 0,902           | 22,6   | 4,8                           | 4   | 6,1 | 3,4  |
| 180  | 2808  | 3495  | 4376  | 0,96            | 23,6   | 5,3                           | 4,3 | 6,5 | 3,6  |
| 190  | 2990  | 3727  | 4672  | 1,016           | 24,7   | 5,6                           | 4,5 | 6,8 | 3,8  |
| 200  | 3172  | 3959  | 4968  | 1,073           | 27,3   | 5,9                           | 4,7 | 7,2 | 4,0  |
| 210  | 3354  | 4191  | 5264  | 1,129           | 28,4   | 6,2                           | 5   | 7,5 | 4,2  |
| 220  | 3536  | 4423  | 5560  | 1,186           | 29,4   | 6,4                           | 5,2 | 7,9 | 4,4  |
| 230  | 3718  | 4655  | 5856  | 1,243           | 30,5   | 6,7                           | 5,4 | 8,2 | 4,6  |
| 240  | 3900  | 4887  | 6152  | 1,299           | 31,5   | 7                             | 5,7 | 8,6 | 4,8  |

Таблица 13

| Длина конвектора L, см  | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |      |      |
|---|---|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|------|------|
|   | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 380-85-L                       |   |       |       |                 |  |                               |     |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 38 см, высота конвектора Н = 8,5 см |   |       |       |                 |  |                               |     |      |      |
| 80  | 895   | 1086  | 1436  | 0,445           | 8,9  | 2,6                           | 2,0 | 3,4  | 1,29 |
| 90  | 1087  | 1319  | 1744  | 0,522           | 9,6  | 2,9                           | 2,3 | 3,8  | 1,5  |
| 100   | 1279  | 1551  | 2051  | 0,599           | 10,1   | 3,2                           | 2,6 | 4,2  | 1,72 |
| 110   | 1471  | 1784  | 2359  | 0,676           | 11,0   | 3,5                           | 2,8 | 4,6  | 1,93 |
| 120   | 1663  | 2016  | 2666  | 0,752           | 12,8   | 3,8                           | 3,1 | 5,0  | 2,15 |
| 130   | 1855  | 2249  | 2974  | 0,829           | 13,5   | 4,2                           | 3,3 | 5,5  | 2,36 |
| 140   | 2047  | 2481  | 3281  | 0,906           | 14,2   | 4,5                           | 3,6 | 5,9  | 2,58 |
| 150   | 2239  | 2714  | 3589  | 0,983           | 15,0   | 4,8                           | 3,8 | 6,3  | 2,79 |
| 160   | 2431  | 2946  | 3897  | 1,06            | 16,7   | 5,1                           | 4,1 | 6,7  | 3,01 |
| 170   | 2623  | 3178  | 4204  | 1,136           | 17,5   | 5,4                           | 4,3 | 7,1  | 3,22 |
| 180   | 2815  | 3411  | 4512  | 1,213           | 18,3   | 5,8                           | 4,6 | 7,6  | 3,44 |
| 190   | 3007  | 3643  | 4819  | 1,29            | 19,2   | 6,1                           | 4,8 | 8,0  | 3,65 |
| 200   | 3199  | 3876  | 5127  | 1,367           | 20,8   | 6,4                           | 5,1 | 8,4  | 3,87 |
| 210   | 3391  | 4108  | 5434  | 1,444           | 22,6   | 6,7                           | 5,4 | 8,8  | 4,08 |
| 220   | 3583  | 4341  | 5742  | 1,52            | 23,4   | 7,0                           | 5,6 | 9,2  | 4,3  |
| 230   | 3775  | 4573  | 6049  | 1,597           | 24,2   | 7,4                           | 5,9 | 9,7  | 4,51 |
| 240   | 3967  | 4806  | 6357  | 1,674           | 25,0   | 7,7                           | 6,1 | 10,1 | 4,73 |

Таблица 15

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |      |      |
|--|---|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|------|------|
|  | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 380-120-L                     |   |       |       |                 |  |                               |     |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 38 см, высота конвектора Н = 12 см |   |       |       |                 |  |                               |     |      |      |
| 80   | 1119  | 1437  | 2130  | 0,445           | 10,3   | 2,6                           | 2,0 | 3,4  | 1,29 |
| 90   | 1311  | 1687  | 2453  | 0,522           | 11,5   | 2,9                           | 2,3 | 3,8  | 1,5  |
| 100  | 1503  | 1938  | 2775  | 0,599           | 12,7   | 3,2                           | 2,6 | 4,2  | 1,72 |
| 110  | 1694  | 2188  | 3098  | 0,676           | 13,8   | 3,5                           | 2,8 | 4,6  | 1,93 |
| 120  | 1886  | 2438  | 3420  | 0,752           | 16,4   | 3,8                           | 3,1 | 5,0  | 2,15 |
| 130  | 2078  | 2688  | 3743  | 0,829           | 17,6   | 4,2                           | 3,3 | 5,5  | 2,36 |
| 140  | 2270  | 2938  | 4065  | 0,906           | 18,8   | 4,5                           | 3,6 | 5,9  | 2,58 |
| 150  | 2462  | 3188  | 4387  | 0,983           | 20,0   | 4,8                           | 3,8 | 6,3  | 2,79 |
| 160  | 2653  | 3438  | 4710  | 1,06            | 22,6   | 5,1                           | 4,1 | 6,7  | 3,01 |
| 170  | 2845  | 3688  | 5032  | 1,136           | 23,7   | 5,4                           | 4,3 | 7,1  | 3,22 |
| 180  | 3037  | 3939  | 5355  | 1,213           | 24,9   | 5,8                           | 4,6 | 7,6  | 3,44 |
| 190  | 3229  | 4189  | 5677  | 1,29            | 26,1   | 6,1                           | 4,8 | 8,0  | 3,65 |
| 200  | 3421  | 4439  | 6000  | 1,367           | 28,7   | 6,4                           | 5,1 | 8,4  | 3,87 |
| 210  | 3612  | 4689  | 6322  | 1,444           | 29,9   | 6,7                           | 5,4 | 8,8  | 4,08 |
| 220  | 3804  | 4939  | 6645  | 1,52            | 31,1   | 7,0                           | 5,6 | 9,2  | 4,3  |
| 230  | 3996  | 5189  | 6967  | 1,597           | 32,2   | 7,4                           | 5,9 | 9,7  | 4,51 |
| 240  | 4188  | 5439  | 7289  | 1,674           | 33,4   | 7,7                           | 6,1 | 10,1 | 4,73 |

Таблица 12

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |     |      |
|--|---|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|-----|------|
|  | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 350-140-L                     |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 35 см, высота конвектора Н = 14 см |   |       |       |                 |  |                               |     |     |      |
| 80   | 1254  | 1538  | 2078  | 0,781           | 11,4   | 2,3                           | 1,9 | 2,9 | 1,6  |
| 90   | 1521  | 1865  | 2520  | 0,899           | 12,6   | 2,6                           | 2,1 | 3,3 | 1,8  |
| 100  | 1787  | 2191  | 2962  | 1,016           | 13,8   | 2,9                           | 2,4 | 3,6 | 2,0  |
| 110  | 2053  | 2518  | 3405  | 1,134           | 15   | 3,2                           | 2,6 | 3,9 | 2,2  |
| 120  | 2319  | 2845  | 3847  | 1,252           | 17,8   | 3,5                           | 2,8 | 4,3 | 2,4  |
| 130  | 2586  | 3172  | 4289  | 1,37            | 19,1   | 3,8                           | 3,1 | 4,7 | 2,6  |
| 140  | 2852  | 3499  | 4731  | 1,487           | 20,3   | 4,1                           | 3,3 | 5,1 | 2,8  |
| 150  | 3118  | 3825  | 5173  | 1,605           | 21,5   | 4,3                           | 3,5 | 5,4 | 3,0  |
| 160  | 3384  | 4152  | 5616  | 1,723           | 24,2   | 4,6                           | 3,8 | 5,7 | 3,2  |
| 170  | 3651  | 4479  | 6058  | 1,84            | 25,4   | 4,8                           | 4   | 6,1 | 3,4  |
| 180  | 3917  | 4806  | 6500  | 1,958           | 26,7   | 5,3                           | 4,3 | 6,5 | 3,6  |
| 190  | 4183  | 5133  | 6942  | 2,076           | 27,9   | 5,6                           | 4,5 | 6,8 | 3,8  |
| 200  | 4450  | 5459  | 7384  | 2,194           | 30,7   | 5,9                           | 4,7 | 7,2 | 4,0  |
| 210  | 4716  | 5786  | 7826  | 2,311           | 31,9   | 6,2                           | 5   | 7,5 | 4,2  |
| 220  | 4982  | 6113  | 8269  | 2,429           | 33,1   | 6,4                           | 5,2 | 7,9 | 4,4  |
| 230  | 5248  | 6440  | 8711  | 2,547           | 34,4   | 6,7                           | 5,4 | 8,2 | 4,6  |
| 240  | 5515  | 6767  | 9153  | 2,665           | 35,6   | 7                             | 5,7 | 8,6 | 4,8  |

Таблица 14

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |      |      |
|--|---|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|------|------|
|  | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 380-105-L                       |   |       |       |                 |  |                               |     |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 38 см, высота конвектора Н = 10,5 см |   |       |       |                 |  |                               |     |      |      |
| 80   | 949   | 1130  | 1445  | 0,445           | 9,1  | 2,6                           | 2,0 | 3,4  | 1,29 |
| 90   | 1167  | 1389  | 1788  | 0,522           | 10,1   | 2,9                           | 2,3 | 3,8  | 1,5  |
| 100  | 1375  | 1635  | 2105  | 0,599           | 11,1   | 3,2                           | 2,6 | 4,2  | 1,72 |
| 110  | 1582  | 1882  | 2422  | 0,676           | 12,1   | 3,5                           | 2,8 | 4,6  | 1,93 |
| 120  | 1789  | 2128  | 2739  | 0,752           | 13,9   | 3,8                           | 3,1 | 5,0  | 2,15 |
| 130  | 1996  | 2374  | 3056  | 0,829           | 14,9   | 4,2                           | 3,3 | 5,5  | 2,36 |
| 140  | 2203  | 2620  | 3373  | 0,906           | 15,9   | 4,5                           | 3,6 | 5,9  | 2,58 |
| 150  | 2410  | 2866  | 3690  | 0,983           | 16,9   | 4,8                           | 3,8 | 6,3  | 2,79 |
| 160  | 2617  | 3112  | 4007  | 1,06            | 18,8   | 5,1                           | 4,1 | 6,7  | 3,01 |
| 170  | 2824  | 3358  | 4324  | 1,136           | 19,8   | 5,4                           | 4,3 | 7,1  | 3,22 |
| 180  | 3032  | 3604  | 4641  | 1,213           | 20,8   | 5,8                           | 4,6 | 7,6  | 3,44 |
| 190  | 3239  | 3850  | 4958  | 1,29            | 21,8   | 6,1                           | 4,8 | 8,0  | 3,65 |
| 200  | 3446  | 4097  | 5276  | 1,367           | 23,6   | 6,4                           | 5,1 | 8,4  | 3,87 |
| 210  | 3653  | 4343  | 5593  | 1,444           | 24,6   | 6,7                           | 5,4 | 8,8  | 4,08 |
| 220  | 3860  | 4589  | 5910  | 1,52            | 25,6   | 7,0                           | 5,6 | 9,2  | 4,3  |
| 230  | 4067  | 4835  | 6227  | 1,597           | 26,6   | 7,4                           | 5,9 | 9,7  | 4,51 |
| 240  | 4274  | 5081  | 6544  | 1,674           | 27,6   | 7,7                           | 6,1 | 10,1 | 4,73 |

Таблица 16

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> )*, Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |     |      |      |
|--|---|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|-----|------|------|
|  | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 380-140-L                     |   |       |       |                 |  |                               |     |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 38 см, высота конвектора Н = 14 см |   |       |       |                 |  |                               |     |      |      |
| 80   | 1538  | 1888  | 2555  | 1,554           | 11,9   | 2,6                           | 2,0 | 3,4  | 1,29 |
| 90   | 1866  | 2291  | 3100  | 1,71            | 13,3   | 2,9                           | 2,3 | 3,8  | 1,5  |
| 100  | 2195  | 2693  | 3645  | 1,866           | 14,6   | 3,2                           | 2,6 | 4,2  | 1,72 |
| 110  | 2523  | 3096  | 4189  | 2,022           | 16,0   | 3,5                           | 2,8 | 4,6  | 1,93 |
| 120  | 2851  | 3499  | 4734  | 2,178           | 18,8   | 3,8                           | 3,1 | 5,0  | 2,15 |
| 130  | 3179  | 3901  | 5279  | 2,334           | 20,1   | 4,2                           | 3,3 | 5,5  | 2,36 |
| 140  | 3507  | 4304  | 5824  | 2,491           | 21,5   | 4,5                           | 3,6 | 5,9  | 2,58 |
| 150  | 3835  | 4707  | 6369  | 2,646           | 22,9   | 4,8                           | 3,8 | 6,3  | 2,79 |
| 160  | 4163  | 5109  | 6914  | 2,802           | 25,6   | 5,1                           | 4,1 | 6,7  | 3,01 |
| 170  | 4491  | 5512  | 7459  | 2,959           | 27,0   | 5,4                           | 4,3 | 7,1  | 3,22 |
| 180  | 4819  | 5915  | 8004  | 3,115           | 28,4   | 5,8                           | 4,6 | 7,6  | 3,44 |
| 190  | 5147  | 6317  | 8549  | 3,271           | 29,7   | 6,1                           | 4,8 | 8,0  | 3,65 |
| 200  | 5475  | 6720  | 9094  | 3,427           | 32,5   | 6,4                           | 5,1 | 8,4  | 3,87 |
| 210  | 5803  | 7123  | 9639  | 3,583           | 33,9   | 6,7                           | 5,4 | 8,8  | 4,08 |
| 220  | 6131  | 7525  | 10184 | 3,739           | 35,2   | 7,0                           | 5,6 | 9,2  | 4,3  |
| 230  | 6459  | 7928  | 10729 | 3,895           | 36,6   | 7,4                           | 5,9 | 9,7  | 4,51 |
| 240  | 6787  | 8331  | 11274 | 4,051           | 37,9   | 7,7                           | 6,1 | 10,1 | 4,73 |

Таблица 17

| Длина конвектора L, см  | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> ), Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ±10% | Масса нетто решетки, кг ±10% |     |      |      |
|---|--|-------|-------|-----------------|---|------------------------------|-----|------|------|
|   | Мин.   | Сред. | Макс. |                 |   | PPA                          | PPD | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 420-85-L                       |  |       |       |                 |   |                              |     |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 42 см, высота конвектора Н = 8,5 см |  |       |       |                 |   |                              |     |      |      |
| 80  | 882  | 1070  | 1415  | 0,445           | 9,9   | 2,9                          | 2,2 | 3,4  | 1,9  |
| 90  | 1071   | 1299  | 1718  | 0,522           | 10,6  | 3,3                          | 2,4 | 3,9  | 2,2  |
| 100   | 1260   | 1528  | 2021  | 0,599           | 11,2  | 3,6                          | 2,7 | 4,3  | 2,4  |
| 110   | 1449   | 1757  | 2324  | 0,676           | 12,2  | 4,0                          | 3,0 | 4,7  | 2,6  |
| 120   | 1639   | 1986  | 2627  | 0,752           | 14,1  | 4,4                          | 3,3 | 5,2  | 2,9  |
| 130   | 1828   | 2215  | 2930  | 0,829           | 14,9  | 4,7                          | 3,5 | 5,6  | 3,1  |
| 140   | 2017   | 2444  | 3233  | 0,906           | 15,7  | 5,1                          | 3,8 | 6,0  | 3,36 |
| 150   | 2206   | 2673  | 3536  | 0,983           | 16,6  | 5,5                          | 4,1 | 6,4  | 3,6  |
| 160   | 2395   | 2902  | 3839  | 1,06            | 18,5  | 5,8                          | 4,3 | 6,8  | 3,8  |
| 170   | 2584   | 3132  | 4142  | 1,136           | 19,4  | 6,0                          | 4,6 | 7,3  | 4,1  |
| 180   | 2773   | 3361  | 4445  | 1,213           | 20,3  | 6,6                          | 4,9 | 7,7  | 4,3  |
| 190   | 2962   | 3590  | 4748  | 1,29            | 21,2  | 6,9                          | 5,2 | 8,1  | 4,56 |
| 200   | 3152   | 3819  | 5051  | 1,367           | 23,0  | 7,3                          | 5,4 | 8,6  | 4,8  |
| 210   | 3341   | 4048  | 5354  | 1,444           | 24,9  | 7,6                          | 5,7 | 9,0  | 5,0  |
| 220   | 3530   | 4277  | 5657  | 1,52            | 25,8  | 8,0                          | 6,0 | 9,4  | 5,3  |
| 230   | 3719   | 4506  | 5960  | 1,597           | 26,7  | 8,4                          | 6,2 | 9,8  | 5,5  |
| 240   | 3908   | 4735  | 6263  | 1,674           | 27,6  | 8,7                          | 6,5 | 10,3 | 5,8  |

Таблица 19

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> ), Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ±10% | Масса нетто решетки, кг ±10% |     |      |      |
|--|--|-------|-------|-----------------|---|------------------------------|-----|------|------|
|  | Мин.   | Сред. | Макс. |                 |   | PPA                          | PPD | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 420-120-L                     |  |       |       |                 |   |                              |     |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 42 см, высота конвектора Н = 12 см |  |       |       |                 |   |                              |     |      |      |
| 80   | 1108   | 1423  | 2109  | 0,445           | 11,4  | 2,9                          | 2,2 | 3,4  | 1,9  |
| 90   | 1298   | 1671  | 2429  | 0,522           | 12,7  | 3,3                          | 2,4 | 3,9  | 2,2  |
| 100  | 1488   | 1918  | 2748  | 0,599           | 14  | 3,6                          | 2,7 | 4,3  | 2,4  |
| 110  | 1678   | 2166  | 3067  | 0,676           | 15,3  | 4                            | 3   | 4,7  | 2,6  |
| 120  | 1868   | 2414  | 3386  | 0,752           | 18,2  | 4,4                          | 3,3 | 5,2  | 2,9  |
| 130  | 2057   | 2661  | 3706  | 0,829           | 19,5  | 4,7                          | 3,5 | 5,6  | 3,1  |
| 140  | 2247   | 2909  | 4025  | 0,906           | 20,8  | 5,1                          | 3,8 | 6    | 3,36 |
| 150  | 2437   | 3157  | 4344  | 0,983           | 22,1  | 5,5                          | 4,1 | 6,4  | 3,6  |
| 160  | 2627   | 3404  | 4663  | 1,06            | 24,9  | 5,8                          | 4,3 | 6,8  | 3,8  |
| 170  | 2817   | 3652  | 4983  | 1,136           | 26,2  | 6                            | 4,6 | 7,3  | 4,1  |
| 180  | 3007   | 3900  | 5302  | 1,213           | 27,5  | 6,6                          | 4,9 | 7,7  | 4,3  |
| 190  | 3197   | 4147  | 5621  | 1,29            | 28,8  | 6,9                          | 5,2 | 8,1  | 4,56 |
| 200  | 3387   | 4395  | 5940  | 1,367           | 31,7  | 7,3                          | 5,4 | 8,6  | 4,8  |
| 210  | 3577   | 4643  | 6260  | 1,444           | 33  | 7,6                          | 5,7 | 9    | 5,0  |
| 220  | 3767   | 4890  | 6579  | 1,52            | 34,3  | 8                            | 6   | 9,4  | 5,3  |
| 230  | 3956   | 5138  | 6898  | 1,597           | 35,6  | 8,4                          | 6,2 | 9,8  | 5,5  |
| 240  | 4146   | 5385  | 7217  | 1,674           | 36,9  | 8,7                          | 6,5 | 10,3 | 5,8  |

Таблица 21

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> ), Вт |       |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ±10% | Масса нетто решетки, кг ±10% |      |      |      |
|--|--|-------|-------|-------|-----------------|---|------------------------------|------|------|------|
|  | Мик.   | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |   | PPA                          | PPD  | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV 160-100-L                            |  |       |       |       |                 |   |                              |      |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 16 см, высота конвектора Н = 10 см |  |       |       |       |                 |   |                              |      |      |      |
| 70   | 0,258  | 0,380 | 0,676 | 0,759 | 0,254           | 5,36  | 1,02                         | 0,61 | 1,01 | 0,67 |
| 80   | 0,262  | 0,386 | 0,686 | 0,771 | 0,297           | 5,88  | 1,16                         | 0,71 | 1,15 | 0,77 |
| 90   | 0,266  | 0,392 | 0,697 | 0,783 | 0,34            | 6,40  | 1,29                         | 0,81 | 1,29 | 0,86 |
| 100  | 0,270  | 0,398 | 0,708 | 0,795 | 0,383           | 6,92  | 1,43                         | 0,91 | 1,47 | 0,96 |
| 110  | 0,524  | 0,770 | 1,371 | 1,540 | 0,426           | 8,00  | 1,56                         | 1,01 | 1,62 | 1,06 |
| 120  | 0,528  | 0,776 | 1,381 | 1,552 | 0,469           | 8,52  | 1,69                         | 1,12 | 1,76 | 1,15 |
| 130  | 0,532  | 0,782 | 1,392 | 1,564 | 0,512           | 9,04  | 1,82                         | 1,22 | 1,94 | 1,25 |
| 140  | 0,536  | 0,788 | 1,403 | 1,576 | 0,555           | 9,56  | 1,96                         | 1,32 | 2,08 | 1,34 |
| 150  | 0,785  | 1,155 | 2,056 | 2,310 | 0,598           | 10,89                                       | 2,09                         | 1,42 | 2,27 | 1,44 |
| 160  | 0,789  | 1,161 | 2,066 | 2,322 | 0,641           | 11,41                                       | 2,22                         | 1,52 | 2,41 | 1,54 |
| 170  | 0,793  | 1,166 | 2,075 | 2,334 | 0,684           | 11,93                                       | 2,35                         | 1,62 | 2,55 | 1,63 |
| 180  | 0,797  | 1,172 | 2,085 | 2,346 | 0,727           | 12,45                                       | 2,48                         | 1,72 | 2,73 | 1,73 |
| 190  | 1,023  | 1,505 | 2,679 | 3,108 | 0,77            | 13,78                                       | 2,62                         | 1,83 | 2,88 | 1,82 |
| 200  | 1,027  | 1,511 | 2,689 | 3,120 | 0,813           | 14,30                                       | 2,75                         | 1,93 | 3,02 | 1,92 |
| 210  | 1,031  | 1,516 | 2,698 | 3,132 | 0,856           | 14,82                                       | 2,88                         | 2,03 | 3,20 | 2,02 |
| 220  | 1,035  | 1,522 | 2,708 | 3,144 | 0,899           | 15,34                                       | 3,01                         | 2,13 | 3,34 | 2,11 |
| 230  | 1,038  | 1,527 | 2,718 | 3,156 | 0,942           | 15,86                                       | 3,15                         | 2,23 | 3,52 | 2,21 |
| 240  | 1,260  | 1,853 | 3,297 | 3,903 | 0,985           | 17,19                                       | 3,28                         | 2,33 | 3,67 | 2,30 |
| 250  | 1,263  | 1,858 | 3,307 | 3,915 | 1,025           | 17,71                                       | 3,41                         | 2,43 | 3,85 | 2,40 |

Таблица 18

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> ), Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ±10% | Масса нетто решетки, кг ±10% |     |      |      |
|--|--|-------|-------|-----------------|---|------------------------------|-----|------|------|
|  | Мин.   | Сред. | Макс. |                 |   | PPA                          | PPD | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 420-105-L                       |  |       |       |                 |   |                              |     |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 42 см, высота конвектора Н = 10,5 см |  |       |       |                 |   |                              |     |      |      |
| 80   | 942  | 1122  | 1435  | 0,445           | 10,1  | 2,9                          | 2,2 | 3,4  | 1,9  |
| 90   | 1159   | 1380  | 1775  | 0,522           | 11,2  | 3,3                          | 2,4 | 3,9  | 2,2  |
| 100  | 1365   | 1624  | 2090  | 0,599           | 12,3  | 3,6                          | 2,7 | 4,3  | 2,4  |
| 110  | 1571   | 1868  | 2405  | 0,676           | 13,4  | 4,0                          | 3,0 | 4,7  | 2,6  |
| 120  | 1776   | 2113  | 2720  | 0,752           | 15,4  | 4,4                          | 3,3 | 5,2  | 2,9  |
| 130  | 1982   | 2357  | 3035  | 0,829           | 16,5  | 4,7                          | 3,5 | 5,6  | 3,1  |
| 140  | 2188   | 2602  | 3350  | 0,906           | 17,6  | 5,1                          | 3,8 | 6,0  | 3,36 |
| 150  | 2393   | 2846  | 3665  | 0,983           | 18,7  | 5,5                          | 4,1 | 6,4  | 3,6  |
| 160  | 2599   | 3090  | 3979  | 1,06            | 20,8  | 5,8                          | 4,3 | 6,8  | 3,8  |
| 170  | 2805   | 3335  | 4294  | 1,136           | 21,9  | 6,0                          | 4,6 | 7,3  | 4,1  |
| 180  | 3011   | 3579  | 4609  | 1,213           | 23,0  | 6,6                          | 4,9 | 7,7  | 4,3  |
| 190  | 3216   | 3824  | 4924  | 1,29            | 24,1  | 6,9                          | 5,2 | 8,1  | 4,56 |
| 200  | 3422   | 4068  | 5239  | 1,367           | 26,1  | 7,3                          | 5,4 | 8,6  | 4,8  |
| 210  | 3628   | 4313  | 5554  | 1,444           | 27,2  | 7,6                          | 5,7 | 9,0  | 5,0  |
| 220  | 3833   | 4557  | 5869  | 1,52            | 28,3  | 8,0                          | 6,0 | 9,4  | 5,3  |
| 230  | 4039   | 4801  | 6183  | 1,597           | 29,4  | 8,4                          | 6,2 | 9,8  | 5,5  |
| 240  | 4245   | 5046  | 6498  | 1,674           | 30,5  | 8,7                          | 6,5 | 10,3 | 5,8  |

Таблица 20

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> ), Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ±10% | Масса нетто решетки, кг ±10% |     |      |      |
|--|--|-------|-------|-----------------|---|------------------------------|-----|------|------|
|  | Мин.   | Сред. | Макс. |                 |   | PPA                          | PPD | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV (KVPV) 420-140-L                     |  |       |       |                 |   |                              |     |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 42 см, высота конвектора Н = 14 см |  |       |       |                 |   |                              |     |      |      |
| 80   | 1516   | 1860  | 2517  | 1,554           | 13,2  | 2,9                          | 2,2 | 3,4  | 1,9  |
| 90   | 1839   | 2257  | 3054  | 1,71            | 14,7  | 3,3                          | 2,4 | 3,9  | 2,2  |
| 100  | 2162   | 2654  | 3591  | 1,866           | 16,2  | 3,6                          | 2,7 | 4,3  | 2,4  |
| 110  | 2485   | 3050  | 4128  | 2,022           | 17,7  | 4                            | 3   | 4,7  | 2,6  |
| 120  | 2809   | 3447  | 4664  | 2,178           | 20,8  | 4,4                          | 3,3 | 5,2  | 2,9  |
| 130  | 3132   | 3844  | 5201  | 2,334           | 22,3  | 4,7                          | 3,5 | 5,6  | 3,1  |
| 140  | 3455   | 4240  | 5738  | 2,491           | 23,8  | 5,1                          | 3,8 | 6    | 3,36 |
| 150  | 3778   | 4637  | 6275  | 2,646           | 25,3  | 5,5                          | 4,1 | 6,4  | 3,6  |
| 160  | 4101   | 5034  | 6812  | 2,802           | 28,3  | 5,8                          | 4,3 | 6,8  | 3,8  |
| 170  | 4425   | 5431  | 7349  | 2,959           | 29,8  | 6                            | 4,6 | 7,3  | 4,1  |
| 180  | 4748   | 5827  | 7886  | 3,115           | 31,3  | 6,6                          | 4,9 | 7,7  | 4,3  |
| 190  | 5071   | 6224  | 8423  | 3,271           | 32,8  | 6,9                          | 5,2 | 8,1  | 4,56 |
| 200  | 5394   | 6621  | 8960  | 3,427           | 35,9  | 7,3                          | 5,4 | 8,6  | 4,8  |
| 210  | 5717   | 7017  | 9496  | 3,583           | 37,4  | 7,6                          | 5,7 | 9    | 5,0  |
| 220  | 6041   | 7414  | 10033 | 3,739           | 38,9  | 8                            | 6   | 9,4  | 5,3  |
| 230  | 6364   | 7811  | 10570 | 3,895           | 40,4  | 8,4                          | 6,2 | 9,8  | 5,5  |
| 240  | 6687   | 8208  | 11107 | 4,051           | 41,9  | 8,7                          | 6,5 | 10,3 | 5,8  |

Таблица 22

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> ), Вт |       |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ±10% | Масса нетто решетки, кг ±10% |      |      |      |
|--|--|-------|-------|-------|-----------------|---|------------------------------|------|------|------|
|  | Мик.   | Мин.  | Сред. | Макс. |                 |   | PPA                          | PPD  | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV 185-110-L                              |  |       |       |       |                 |   |                              |      |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 18,5 см, высота конвектора Н = 11 см |  |       |       |       |                 |   |                              |      |      |      |
| 70   | 0,557  | 0,663 | 1,100 | 1,325 | 0,254           | 6,18  | 1,16                         | 0,85 | 1,21 | 0,78 |
| 80   | 0,562  | 0,669 | 1,110 | 1,337 | 0,297           | 6,76  | 1,31                         | 0,98 | 1,37 | 0,89 |
| 90   | 0,567  | 0,675 | 1,120 | 1,349 | 0,34            | 7,34  | 1,46                         | 1,10 | 1,53 | 0,99 |
| 100  | 0,572  | 0,681 | 1,130 | 1,361 | 0,383           | 7,92  | 1,61                         | 1,22 | 1,69 | 1,10 |
| 110  | 1,143  | 1,361 | 2,259 | 2,722 | 0,426           | 9,62  | 1,76                         | 1,34 | 1,85 | 1,21 |
| 120  | 1,148  | 1,367 | 2,268 | 2,734 | 0,469           | 10,20                                       | 1,91                         | 1,47 | 2,01 | 1,31 |
| 130  | 1,152  | 1,372 | 2,278 | 2,746 | 0,512           | 10,78                                       | 2,06                         | 1,59 | 2,17 | 1,42 |
| 140  | 1,157  | 1,378 | 2,287 | 2,758 | 0,555           | 11,36                                       | 2,21                         | 1,71 | 2,32 | 1,53 |
| 150  | 1,719  | 2,047 | 3,398 | 4,094 | 0,598           | 13,06                                       | 2,36                         | 1,83 | 2,48 | 1,64 |
| 160  | 1,724  | 2,053 | 3,407 | 4,106 | 0,641           | 13,64                                       | 2,51                         | 1,95 | 2,64 | 1,74 |
| 170  | 1,729  | 2,058 | 3,416 | 4,118 | 0,684           | 14,22                                       | 2,66                         | 2,08 | 2,80 | 1,85 |
| 180  | 1,733  | 2,064 | 3,425 | 4,130 | 0,727           | 14,80                                       | 2,81                         | 2,20 | 2,96 | 1,96 |
| 190  | 2,286  | 2,722 | 4,519 | 5,444 | 0,77            | 16,50                                       | 2,96                         | 2,32 | 3,12 | 2,06 |
| 200  | 2,291  | 2,728 | 4,528 | 5,456 | 0,813           | 17,08                                       | 3,11                         | 2,44 | 3,28 | 2,17 |
| 210  | 2,296  | 2,733 | 4,537 | 5,468 | 0,856           | 17,66                                       | 3,26                         | 2,56 | 3,44 | 2,28 |
| 220  | 2,300  | 2,739 | 4,546 | 5,480 | 0,899           | 18,24                                       | 3,41                         | 2,69 | 3,60 | 2,38 |
| 230  | 2,305  | 2,744 | 4,555 | 5,492 | 0,942           | 18,82                                       | 3,56                         | 2,81 | 3,75 | 2,49 |
| 240  | 2,853  | 3,397 | 5,639 | 6,900 | 0,985           | 20,52                                       | 3,71                         | 2,93 | 3,91 | 2,60 |
| 250  | 2,858  | 3,403 | 5,648 | 6,912 | 1,025           | 21,10                                       | 3,86                         | 3,06 | 4,07 | 2,71 |

Таблица 23

| Длина конвектора L, см  | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> ), Вт |      |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |      |      |      |
|---|--|------|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|------|------|------|
|   | Мик.   | Мин. | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD  | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV 190-85-L                              |  |      |       |       |                 |  |                               |      |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 19 см, высота конвектора Н = 8,5 см |  |      |       |       |                 |  |                               |      |      |      |
| 70  | 441  | 490  | 813   | 980   | 0,154           | 4,93   | 1,22                          | 0,87 | 1,24 | 0,8  |
| 80  | 451  | 501  | 832   | 1002  | 0,173           | 5,54   | 1,38                          | 1,00 | 1,41 | 0,91 |
| 90  | 461  | 512  | 850   | 1024  | 0,192           | 6,06   | 1,54                          | 1,13 | 1,57 | 1,02 |
| 100   | 471  | 523  | 868   | 1046  | 0,211           | 6,66   | 1,7                           | 1,25 | 1,73 | 1,14 |
| 110   | 894  | 994  | 1649  | 1987  | 0,307           | 7,85   | 1,86                          | 1,38 | 1,90 | 1,25 |
| 120   | 904  | 1005 | 1667  | 2009  | 0,326           | 8,46   | 2,02                          | 1,50 | 2,06 | 1,37 |
| 130   | 914  | 1016 | 1686  | 2031  | 0,345           | 8,99   | 2,18                          | 1,63 | 2,22 | 1,48 |
| 140   | 924  | 1027 | 1704  | 2053  | 0,364           | 9,59   | 2,34                          | 1,76 | 2,39 | 1,59 |
| 150   | 1316   | 1463 | 2428  | 2925  | 0,461           | 10,78  | 2,50                          | 1,88 | 2,55 | 1,71 |
| 160   | 1326   | 1473 | 2445  | 2946  | 0,48            | 11,39  | 2,66                          | 2,01 | 2,71 | 1,82 |
| 170   | 1335   | 1484 | 2463  | 2967  | 0,499           | 11,99  | 2,82                          | 2,13 | 2,88 | 1,94 |
| 180   | 1345   | 1494 | 2480  | 2988  | 0,518           | 12,52  | 2,98                          | 2,26 | 3,04 | 2,05 |
| 190   | 1733   | 1925 | 3196  | 3850  | 0,614           | 13,71  | 3,14                          | 2,38 | 3,20 | 2,17 |
| 200   | 1742   | 1935 | 3212  | 3870  | 0,633           | 14,32  | 3,30                          | 2,51 | 3,37 | 2,28 |
| 210   | 1751   | 1945 | 3229  | 3890  | 0,653           | 14,85  | 3,46                          | 2,63 | 3,53 | 2,39 |
| 220   | 1760   | 1955 | 3245  | 3910  | 0,672           | 15,44  | 3,62                          | 2,76 | 3,69 | 2,51 |
| 230   | 1769   | 1965 | 3262  | 3930  | 0,691           | 15,97  | 3,78                          | 2,88 | 3,86 | 2,62 |
| 240   | 2153   | 2393 | 3972  | 4785  | 0,787           | 17,17  | 3,94                          | 3,01 | 4,02 | 2,74 |
| 250   | 2162   | 2403 | 3988  | 4805  | 0,806           | 17,85  | 4,10                          | 3,14 | 4,18 | 2,85 |

Таблица 24

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> ), Вт |      |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |      |      |      |
|--|--|------|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|------|------|------|
|  | Мик.   | Мин. | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD  | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV 215-120-L                              |  |      |       |       |                 |  |                               |      |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 21,5 см, высота конвектора Н = 12 см |  |      |       |       |                 |  |                               |      |      |      |
| 70   | 534  | 594  | 1033  | 1187  | 0,154           | 6,10   | 1,36                          | 1,00 | 1,55 | 0,89 |
| 80   | 548  | 609  | 1059  | 1217  | 0,173           | 6,83   | 1,54                          | 1,32 | 1,76 | 1,02 |
| 90   | 562  | 624  | 1086  | 1248  | 0,192           | 7,47   | 1,72                          | 1,48 | 1,96 | 1,14 |
| 100  | 576  | 640  | 1113  | 1279  | 0,211           | 8,19   | 1,90                          | 1,63 | 2,16 | 1,27 |
| 110  | 1073   | 1193 | 2075  | 2385  | 0,307           | 9,79   | 2,07                          | 1,78 | 2,37 | 1,40 |
| 120  | 1087   | 1208 | 2102  | 2416  | 0,326           | 10,52  | 2,25                          | 1,94 | 2,57 | 1,52 |
| 130  | 1101   | 1224 | 2129  | 2447  | 0,345           | 11,16  | 2,43                          | 2,09 | 2,78 | 1,65 |
| 140  | 1115   | 1239 | 2156  | 2478  | 0,364           | 11,88  | 2,61                          | 2,24 | 2,98 | 1,78 |
| 150  | 1599   | 1777 | 3092  | 3554  | 0,461           | 13,48  | 2,79                          | 2,40 | 3,18 | 1,91 |
| 160  | 1613   | 1793 | 3119  | 3585  | 0,48            | 14,21  | 2,97                          | 2,55 | 3,39 | 2,03 |
| 170  | 1627   | 1808 | 3146  | 3616  | 0,499           | 14,94  | 3,14                          | 2,70 | 3,59 | 2,16 |
| 180  | 1641   | 1824 | 3173  | 3647  | 0,518           | 15,58  | 3,32                          | 2,86 | 3,79 | 2,29 |
| 190  | 2115   | 2351 | 4090  | 4701  | 0,614           | 17,17  | 3,50                          | 3,01 | 4,00 | 2,41 |
| 200  | 2129   | 2366 | 4117  | 4732  | 0,633           | 17,9   | 3,68                          | 3,16 | 4,20 | 2,54 |
| 210  | 2143   | 2382 | 4144  | 4763  | 0,653           | 18,54  | 3,86                          | 3,32 | 4,40 | 2,67 |
| 220  | 2157   | 2397 | 4171  | 4794  | 0,672           | 19,27  | 4,04                          | 3,47 | 4,61 | 2,79 |
| 230  | 2171   | 2413 | 4198  | 4825  | 0,691           | 19,91  | 4,21                          | 3,62 | 4,81 | 2,92 |
| 240  | 2644   | 2938 | 5111  | 5875  | 0,787           | 21,5   | 4,39                          | 3,78 | 5,02 | 3,05 |
| 250  | 2657   | 2953 | 5137  | 5905  | 0,806           | 22,32  | 4,57                          | 3,94 | 5,22 | 3,18 |

Таблица 25

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> ), Вт |      |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |      |      |      |
|--|--|------|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|------|------|------|
|  | Мик.   | Мин. | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD  | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV 215-130-L                              |  |      |       |       |                 |  |                               |      |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 21,5 см, высота конвектора Н = 13 см |  |      |       |       |                 |  |                               |      |      |      |
| 70   | 608  | 800  | 1311  | 1599  | 0,434           | 7,62   | 1,36                          | 1,00 | 1,55 | 0,89 |
| 80   | 627  | 825  | 1353  | 1650  | 0,511           | 8,33   | 1,54                          | 1,32 | 1,76 | 1,02 |
| 90   | 646  | 851  | 1395  | 1701  | 0,587           | 9,03   | 1,72                          | 1,48 | 1,96 | 1,14 |
| 100  | 666  | 876  | 1437  | 1752  | 0,664           | 9,74   | 1,90                          | 1,63 | 2,16 | 1,27 |
| 110  | 1290   | 1698 | 2785  | 3396  | 0,741           | 11,56  | 2,07                          | 1,78 | 2,37 | 1,40 |
| 120  | 1310   | 1724 | 2827  | 3447  | 0,818           | 12,27  | 2,25                          | 1,94 | 2,57 | 1,52 |
| 130  | 1329   | 1749 | 2868  | 3498  | 0,895           | 12,97  | 2,43                          | 2,09 | 2,78 | 1,65 |
| 140  | 1349   | 1775 | 2910  | 3549  | 0,971           | 13,68  | 2,61                          | 2,24 | 2,98 | 1,78 |
| 150  | 1934   | 2545 | 4173  | 5089  | 1,048           | 15,5   | 2,79                          | 2,40 | 3,18 | 1,91 |
| 160  | 1953   | 2570 | 4215  | 5140  | 1,125           | 16,21  | 2,97                          | 2,55 | 3,39 | 2,03 |
| 170  | 1973   | 2596 | 4257  | 5191  | 1,202           | 16,91  | 3,14                          | 2,70 | 3,59 | 2,16 |
| 180  | 1992   | 2621 | 4298  | 5242  | 1,279           | 17,62  | 3,32                          | 2,86 | 3,79 | 2,29 |
| 190  | 2577   | 3391 | 5561  | 6782  | 1,355           | 19,44  | 3,50                          | 3,01 | 4,00 | 2,41 |
| 200  | 2597   | 3417 | 5603  | 6833  | 1,432           | 20,15  | 3,68                          | 3,16 | 4,20 | 2,54 |
| 210  | 2616   | 3442 | 5645  | 6884  | 1,509           | 20,85  | 3,86                          | 3,32 | 4,40 | 2,67 |
| 220  | 2635   | 3468 | 5687  | 6935  | 1,586           | 21,6   | 4,04                          | 3,47 | 4,61 | 2,79 |
| 230  | 2655   | 3493 | 5729  | 6986  | 1,663           | 22,31  | 4,21                          | 3,62 | 4,81 | 2,92 |
| 240  | 3240   | 4263 | 6991  | 8526  | 1,739           | 24,13  | 4,39                          | 3,78 | 5,02 | 3,05 |
| 250  | 3259   | 4289 | 7033  | 8577  | 1,816           | 24,83  | 4,57                          | 3,94 | 5,22 | 3,18 |

Таблица 26

| Длина конвектора L, см   | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> ), Вт |      |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |      |      |      |
|--|--|------|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|------|------|------|
|  | Мик.   | Мин. | Сред. | Макс. |                 |  | PPA                           | PPD  | PAП  | RRAp |
| Обозначение конвектора - KVZV 265-130-L                              |  |      |       |       |                 |  |                               |      |      |      |
| Глубина (ширина) конвектора В = 26,5 см, высота конвектора Н = 13 см |  |      |       |       |                 |  |                               |      |      |      |
| 70   | 692  | 962  | 1577  | 1923  | 0,663           | 9,26   | 1,62                          | 1,23 | 1,91 | 1,03 |
| 80   | 725  | 1007 | 1651  | 2013  | 0,781           | 10,30  | 1,85                          | 1,63 | 2,17 | 1,17 |
| 90   | 757  | 1052 | 1725  | 2104  | 0,899           | 11,35  | 2,08                          | 1,82 | 2,42 | 1,31 |
| 100  | 790  | 1098 | 1800  | 2195  | 1,016           | 12,39  | 2,31                          | 2,01 | 2,67 | 1,45 |
| 110  | 1449   | 2012 | 3300  | 4024  | 1,134           | 14,56  | 2,54                          | 2,20 | 2,92 | 1,59 |
| 120  | 1481   | 2057 | 3373  | 4114  | 1,252           | 15,60  | 2,77                          | 2,39 | 3,17 | 1,73 |
| 130  | 1514   | 2103 | 3448  | 4205  | 1,370           | 16,65  | 3,00                          | 2,58 | 3,42 | 1,87 |
| 140  | 1547   | 2148 | 3523  | 4296  | 1,487           | 17,69  | 3,23                          | 2,77 | 3,67 | 2,01 |
| 150  | 2208   | 3067 | 5029  | 6133  | 1,605           | 19,86  | 3,46                          | 2,95 | 3,92 | 2,15 |
| 160  | 2240   | 3112 | 5103  | 6223  | 1,723           | 20,90  | 3,69                          | 3,14 | 4,17 | 2,29 |
| 170  | 2273   | 3157 | 5177  | 6314  | 1,840           | 21,95  | 3,92                          | 3,33 | 4,42 | 2,43 |
| 180  | 2306   | 3203 | 5252  | 6405  | 1,958           | 22,99  | 4,15                          | 3,52 | 4,68 | 2,57 |
| 190  | 2966   | 4119 | 6755  | 8238  | 2,076           | 25,16  | 4,38                          | 3,71 | 4,93 | 2,71 |
| 200  | 2998   | 4165 | 6830  | 8329  | 2,194           | 26,20  | 4,61                          | 3,90 | 5,18 | 2,85 |
| 210  | 3031   | 4210 | 6904  | 8419  | 2,311           | 27,25  | 4,84                          | 4,09 | 5,43 | 2,99 |
| 220  | 3064   | 4255 | 6978  | 8510  | 2,429           | 28,29  | 5,07                          | 4,28 | 5,68 | 3,13 |
| 230  | 3096   | 4301 | 7053  | 8601  | 2,547           | 29,34  | 5,30                          | 4,47 | 5,93 | 3,27 |
| 240  | 3756   | 5217 | 8556  | 10434 | 2,665           | 31,50  | 5,53                          | 4,66 | 6,18 | 3,41 |
| 250  | 3789   | 5263 | 8631  | 10525 | 2,785           | 32,55  | 5,76                          | 4,84 | 6,43 | 3,55 |

Таблица 27

| Длина конвектора L, см  | Номинальный тепловой поток (Q <sub>0</sub> ), Вт |       |       | Объём м воды, л | Масса нетто конвектора без решетки, кг ± 10% | Масса нетто решетки, кг ± 10% |
|---|--|-------|-------|-----------------|--|-------------------------------|
|   | Мин.   | Сред. | Макс. |                 |  |                               |
| Обозначение конвектора - KVZVh 250-75-L                             |  |       |       |                 |  |                               |
| Глубина (ширина) конвектора В = 25 см, высота конвектора Н = 7,5 см |  |       |       |                 |  |                               |
| 80  | 509  | 734   | 978   | 0,125           | 6,8  | 0,74                          |
| 90  | 576  | 831   | 1108  | 0,146           | 7,2  | 0,97                          |
| 100   | 644  | 929   | 1238  | 0,167           | 7,6  | 1,19                          |
| 110   | 711  | 1026  | 1368  | 0,188           | 8,0  | 1,42                          |
| 120   | 950  | 1370  | 1826  | 0,209           | 9,4  | 1,64                          |
| 130   | 1017   | 1467  | 1956  | 0,230           | 9,8  | 1,87                          |
| 140   | 1085   | 1565  | 2086  | 0,251           | 10,2   | 2,09                          |
| 150   | 1152   | 1662  | 2216  | 0,272           | 10,6   | 2,32                          |
| 160   | 1390   | 2006  | 2674  | 0,293           | 12,0   | 2,54                          |
| 170   | 1458   | 2103  | 2804  | 0,314           | 12,4   | 2,77                          |
| 180   | 1526   | 2201  | 2934  | 0,335           | 12,8   | 2,99                          |
| 190   | 1593   | 2298  | 3064  | 0,356           | 13,2   | 3,22                          |
| 200   | 1831   | 2642  | 3522  | 0,377           | 14,7   | 3,44                          |
| 210   | 1899   | 2739  | 3652  | 0,398           | 15,2   | 3,67                          |
| 220   | 1967   | 2837  | 3782  | 0,419           | 15,7   | 3,86                          |
| 230   | 2034   | 2934  | 3912  | 0,440           | 16,2   | 4,12                          |
| 240   | 2102   | 3032  | 4042  | 0,461           | 16,7   | 4,34                          |

Примечание: 1. Номинальный тепловой поток (Q<sub>0</sub>)\*, (Вт) при условиях: температурный напор, т.е. разность между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и температурой воздуха в помещении ΔT=70°C; расход теплоносителя=0,1 кг/с (360 кг/ч) при его движении в приборе по схеме «сверху-вниз»; атмосферное давление 1013,3 гПа (760 мм рт. ст.).

2. При условиях отличных от нормативных, расчет теплового потока конвектора производится по формуле:

$$Q_i = Q_0 * \left(\frac{\Delta T_i}{70}\right)^n$$

Где: Q<sub>i</sub> – тепловой поток конвектора;  
Q<sub>0</sub> – номинальный тепловой поток из табл.№ 1-27;  
n – показатель степени из табл.№ 28;

$\Delta T_i$  - температурный напор, определяемый по формуле  $\Delta T_i = \frac{t_1+t_2}{2} - t_n$  (где  $t_1$  и  $t_2$  - начальная и конечная температура теплоносителя (на входе и выходе) конвектора, °С;  $t_n$  - требуемая температура в помещении, °С.)

3. Рекомендуется при подборе конвекторов по теплотерям, использовать значения номинального теплового потока ( $Q_0$ ), (Вт) при средней скорости вентиляторов. Максимальная скорость вращения вентиляторов используется временно для прогрева помещения.

**Таблица 28 Показатель степени, n**

| Тип конвектора | Высота конвектора, см | Режим работы конвектора  | n    |
|----------------|-----------------------|--------------------------|------|
| Techno Vent    | Независимо от высоты  | Принудительная конвекция | 1,03 |

**Таблица 29 - Технические характеристики вентиляторных комплектов**

| Вентиляторный комплект | Номинальное напряжение, В | Потребляемая мощность, Вт | Типоразмеры конвекторов  |
|------------------------|---------------------------|---------------------------|--|
| KVh E30-24DC           | DC24V                     | 2                         | 250-85(75,105), 300-85(105), 350-85(105), 380-85(105), 420-85(105)   |
| KVh E50-24DC           | DC 24V                    | 6                         | 250-120(140), 300-120(140), 350-120(140), 380-120(140), 420-120(140) |
| KVh 190-85-24DC        | DC 24V                    | 2                         | 160-100, 190-85  |
| KVh 215-120-24DC       | DC 24V                    | 6                         | 185-110, 215-120(130), 265-130                                       |
| KVh E30-220AC          | 1AC 230V                  | 15                        | 250-85(75,105), 300-85(105), 350-85(105), 380-85(105), 420-85(105)   |
| KVh E45-220AC          | 1AC 230V                  | 34                        | 250-120(140), 300-120(140), 350-120(140), 380-120(140), 420-120(140) |

Примечание: 1. Конвекторы, предназначенные для эксплуатации во влажных помещениях, комплектуются вентиляторными комплектами с номинальным напряжением DC 24V.

**Таблица 30 - Суммарная потребляемая электрическая мощность в зависимости от длины конвектора**

| Длина конвектора | Кол-во вентиляторных комплектов | KVh E30-24DC, Вт | KVh E50-24DC, Вт | KVh E30-220AC, Вт | KVh E45-220AC, Вт |
|------------------|---------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| 800              | 1                               | 2                | 6                | 15                | 34                |
| 900              | 1                               | 2                | 6                | 15                | 34                |
| 1000             | 1                               | 2                | 6                | 15                | 34                |
| 1100             | 1                               | 2                | 6                | 15                | 34                |
| 1200             | 2                               | 4                | 12               | 30                | 68                |
| 1300             | 2                               | 4                | 12               | 30                | 68                |
| 1400             | 2                               | 4                | 12               | 30                | 68                |
| 1500             | 2                               | 4                | 12               | 30                | 68                |
| 1600             | 3                               | 6                | 18               | 45                | 102               |
| 1700             | 3                               | 6                | 18               | 45                | 102               |
| 1800             | 3                               | 6                | 18               | 45                | 102               |
| 1900             | 3                               | 6                | 18               | 45                | 102               |
| 2000             | 4                               | 8                | 24               | 60                | 136               |
| 2100             | 4                               | 8                | 24               | 60                | 136               |
| 2200             | 4                               | 8                | 24               | 60                | 136               |
| 2300             | 4                               | 8                | 24               | 60                | 136               |
| 2400             | 4                               | 8                | 24               | 60                | 136               |

**Таблица 31 - Суммарная электрическая мощность в зависимости от длины конвектора**

| Длина конвектора | Кол-во вентиляторных комплектов | KVh 190-85-24DC, Вт | KVh 215-120-24DC, Вт |
|------------------|---------------------------------|---------------------|----------------------|
| 1                | 2                               | 3                   | 4                    |
| 700              | 1                               | 2                   | 6                    |

| 1    | 2 | 3  | 4  |
|------|---|----|----|
| 800  | 1 | 2  | 6  |
| 900  | 1 | 2  | 6  |
| 1000 | 1 | 2  | 6  |
| 1100 | 2 | 4  | 12 |
| 1200 | 2 | 4  | 12 |
| 1300 | 2 | 4  | 12 |
| 1400 | 2 | 4  | 12 |
| 1500 | 3 | 6  | 18 |
| 1600 | 3 | 6  | 18 |
| 1700 | 3 | 6  | 18 |
| 1800 | 3 | 6  | 18 |
| 1900 | 4 | 8  | 24 |
| 2000 | 4 | 8  | 24 |
| 2100 | 4 | 8  | 24 |
| 2200 | 4 | 8  | 24 |
| 2300 | 4 | 8  | 24 |
| 2400 | 5 | 10 | 30 |
| 2500 | 5 | 10 | 30 |

## **5. Транспортирование и хранение**

5.1. Конвекторы могут перевозиться любым видом транспорта согласно правилам перевозки грузов, действующим на конкретном виде транспорта. При погрузке, выгрузке, транспортировании конвекторы должны быть защищены от механических воздействий.

5.2. Перевозку конвекторов железнодорожным транспортом осуществляют повагонными или мелкими отправлениями транспортными пакетами в вагонах любого вида. Размещение и крепление в транспортных средствах отопительных приборов, перевозимых железнодорожным транспортом, должны соответствовать ГОСТ 22235, правилам перевозки грузов железнодорожным транспортом и техническим условиям погрузки и крепления грузов.

5.3. Транспортирование конвекторов в части воздействия климатических факторов — по группе Ж2 ГОСТ 15150, в части механических факторов — по группе С ГОСТ 23170.

Транспортирование следует производить с максимальным использованием вместимости транспортного средства. При транспортировании должна быть исключена возможность перемещения конвекторов внутри транспортных средств и предусмотрена защита от влаги.

5.4. Конвекторы следует хранить в упакованном виде (при наличии упаковки) в закрытом помещении или под навесом и обеспечивать защиту отопительных приборов от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию. Допускается хранение упакованных отопительных приборов, защищенных от воздействия атмосферных осадков и ультрафиолетового излучения, на открытых площадках изготовителя сроком не более 10 суток.

## **6. Требования безопасности и охраны окружающей среды**

### **Внимание**

6.1. Защитно-декоративное покрытие отопительных приборов безопасно для потребителей и не выделяет вредные вещества при работе отопительных приборов.

6.2. Упаковка конвекторов обеспечивает возможность безопасной строповки и перемещения груза с помощью подъемно-транспортных устройств и универсальных приспособлений

6.3. Не допускается эксплуатация конвекторов при параметрах давления и температуры выше указанных в паспорте на отопительный прибор или в инструкции по монтажу и эксплуатации отопительного прибора.

6.4. Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя.

6.5. Использование конвекторов в качестве токоведущих и заземляющих устройств не допускается.

6.6. Не допускаются механические повреждения конвектора.

6.7. Требования по утилизации конвекторов не устанавливаются.

## 7.Монтаж прибора

7.1. Монтаж конвектора производится квалифицированным персоналом монтажной организации по технологии, обеспечивающей его сохранность и герметичность соединений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, а также данным паспортом конвектора Techno Vent (KVZV, KVPV). Электрические подсоединения осуществляются специалистами, допущенными к таким работам. По окончании монтажа должны быть проведены испытания смонтированного оборудования с составлением акта.

7.2. Конвекторы рекомендуется применять только в насосных системах отопления.

7.3. Материалы и качество трубопроводов для подвода теплоносителя в конвектор должны соответствовать действующим строительным нормам и правилам.

7.4. Перед монтажом конвектора необходимо удалить упаковочный материал отопительного прибора и монтажного комплекта, за исключением пленки на решетке. Решетку, поставляемую упакованной в защитную пленку, освободить от нее после окончания монтажа конвектора.

7.5. Установите монтажный комплект – винты(4 шт) и стойки с болтами (4 или 6 шт в зависимости от длины конвектора) на корпус конвектора.

7.6. Максимальная длина конвектора в едином корпусе составляет 2400 мм. Конвекторы длиной более 2400 мм состоят из двух и более конвекторов (в зависимости от длины).

7.7. Состыкуйте корпуса конвектора между собой с помощью винтов из монтажного комплекта. Места стыковки обозначены наклейками типа "A1", "A2" и т.д.

7.8. Торцы окантовочного профиля должны примыкать друг к другу без зазоров.

7.9. При стыковке конвекторов декоративная решетка должна соединяться стык в стык без зазоров и перекоса.

7.10. Расположите корпус конвектора в месте монтажа в соответствии с проектной документацией и/или рекомендациями настоящей инструкции.

7.11. Корпус конвектора должен быть установлен строго горизонтально в выполненной в полу нише, глубина и ширина которой зависит от высоты и ширины корпуса (см. рис. 2.). Высота ниши должна быть равна высоте корпуса конвектора плюс 10...30мм; ширина ниши должна равняться ширине конвектора плюс 50...100мм; рекомендуемое расстояние от стены составляет 80...200мм.

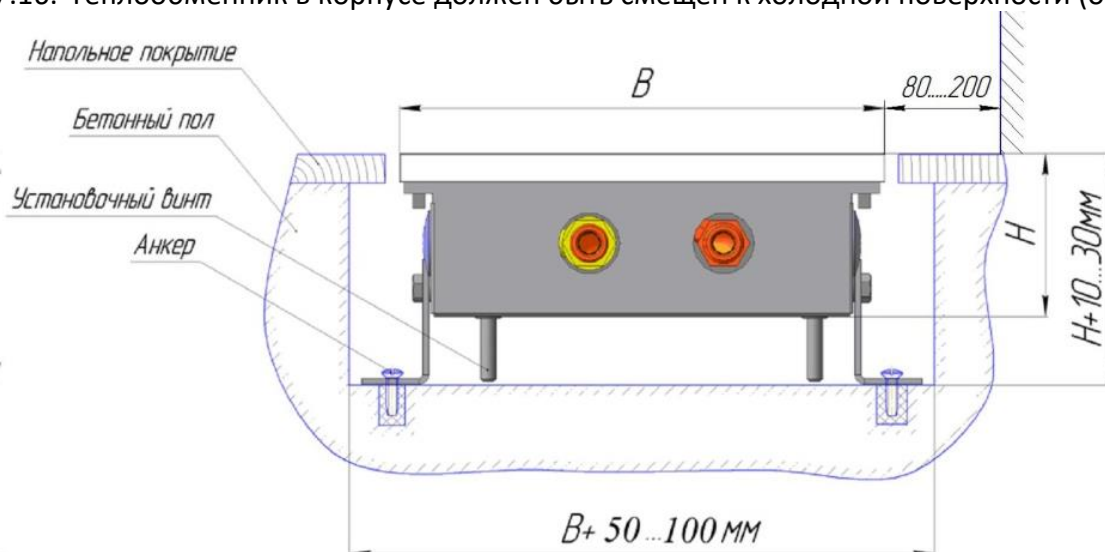
7.12. При необходимости произведите разметку отверстий под анкера крепления стоек к черновому полу.

7.13. Корпус внутрипольного конвектора устанавливается с использованием строительного уровня, установочных винтов, и если необходимо, крепления для регулирования высоты (стойки)

7.14. Верхний край короба не должен быть покороблен или прогнут. Это необходимо для того, чтобы была обеспечена правильность установки верхней решетки конвектора. Конвектор может выступать или находиться ниже уровня пола не более чем на  $\pm 1$ мм.

7.15. Отрегулируйте на нужную высоту стойки конвектора и жестко закрепите их к основанию пола при помощи анкеров (не входят в комплект поставки).

7.16. Теплообменник в корпусе должен быть смещен к холодной поверхности (окно, стена).



**Рис. 2.** Установочные размеры.

7.17. Теплообменники конвекторов длиной более 2400 мм соединяются между собой при помощи сильфонов из гофрированной трубы и герметизирующих прокладок.

7.18. Корпус конвектора, предназначенного для эксплуатации в помещениях с повышенной влажностью, снабжен двумя сливными патрубками (резьба наружная G1/2"). Присоедините к патрубкам дренажный трубопровод, по которому будет отводиться конденсат или попавшая внутрь корпуса вода.

7.19. Выполните гидравлические соединения, придерживая штуцера теплообменника ключами, чтобы его не разрушить. При необходимости теплообменник можно переставить на несколько ламелей (левее/ правее) продольно кожуху для удобства монтажа. Теплообменник поднимать строго параллельно дну кожуха за две стороны.

Размер подсоединений теплообменника к сети составляет G ½"-В (резьба внутренняя).

*Примечание 1 - в конвекторах KVZV 300-85-xxx.00.000, KVZV 300-105-xxx.00.000, KVZV 300-120-xxx.00.000, KVZV 350-85-xxx.00.000, KVZV 350-105-xxx.00.000, KVZV 350-120-xxx.00.000 подключение подающего трубопровода осуществляется через штуцер фитинга, объединяющего две трубы теплообменника.*

На входе/выходе конвектора может устанавливаться запорно-регулирующая арматура.

При установке запорно-регулирующей арматуры рабочее давление прибора ограничивается рабочим давлением арматуры.

Терморегулирующие клапаны с установленной термостатической головкой не могут выполнять функции запорной арматуры.

Запрещается использовать терморегулирующие клапаны без установки перемычек в однотрубных системах отопления многоэтажных домов.

7.20. Рабочая температура материала, из которого изготавливаются герметизирующие прокладки, должна быть выше максимальной рабочей температуры отопительного прибора не менее чем на 10 °С.

7.21. После монтажа отопления и заполнения системы теплоносителем, при необходимости, воздух можно удалить через воздухоотводчик теплообменника (п. 8.6).

7.22. Выполните электрические подключения конвектора через автоматический выключатель. Сечение кабеля питания конвектора рассчитывается исходя из суммарной электрической мощности подключенных к нему приборов, но не менее 1,5 мм<sup>2</sup> (трехжильный кабель NYM-J или равноценный)

7.23. Места соединения рекомендуется изолировать термоусадочной клеевой трубкой. Номинальный ток автоматического выключателя вычислить исходя из данных таблиц 28-30.

7.24. Конвектор может быть подключен к трехскоростному термостату. Рекомендуется подключение термостата к конвектору осуществлять экранированным кабелем UTP 2x2x0,5 (или равноценным). Сечение кабеля питания термостата- не менее 1 мм<sup>2</sup>.

*Примечание: Экранированный кабель необходимо заземлять с одной стороны. Рекомендуется прокладывать отдельно от силовых кабелей. Если рядом с трассой провода нет потенциальных источников электромагнитных помех, тогда допускается использовать не экранированный кабель.*

При подключении конвекторов с питанием 1AC230V к термостату КТ-300 использовать следующие блоки:

- BT500 - подключение максимум 12 вентиляторных комплектов KVh E45-220AC или 28 вентиляторных комплектов KVh E30-220AC (см. рис. 3);

- BT-1000 - подключение максимум 25 вентиляторных комплектов KVh E45-220AC или 60 вентиляторных комплектов KVh E30-220AC (см. рис. 4)

При подключении конвекторов с вентиляторами питанием DC24V к термостату КТ-24 блок питания установлен в конвекторе (см. рис. 5)

7.25. Конвектор можно включать в электросеть только при наличии контура заземления.

7.26. Подключение нескольких конвекторов к одному термостату осуществляется по схемам, представленным на сайте производителя.

7.27. В конвекторах KVZV 160-100-L, KVZV 185-110-L, KVZV 190-85-L, KVZV 215-130-L, KVZV 265-130-L расположите заслонки для направления потока воздуха строго напротив крыльчаток вентиляторов (рис. 1)

7.28. Проверьте правильность установки прибора по высоте и по уровню, надежность гидравлических соединений.

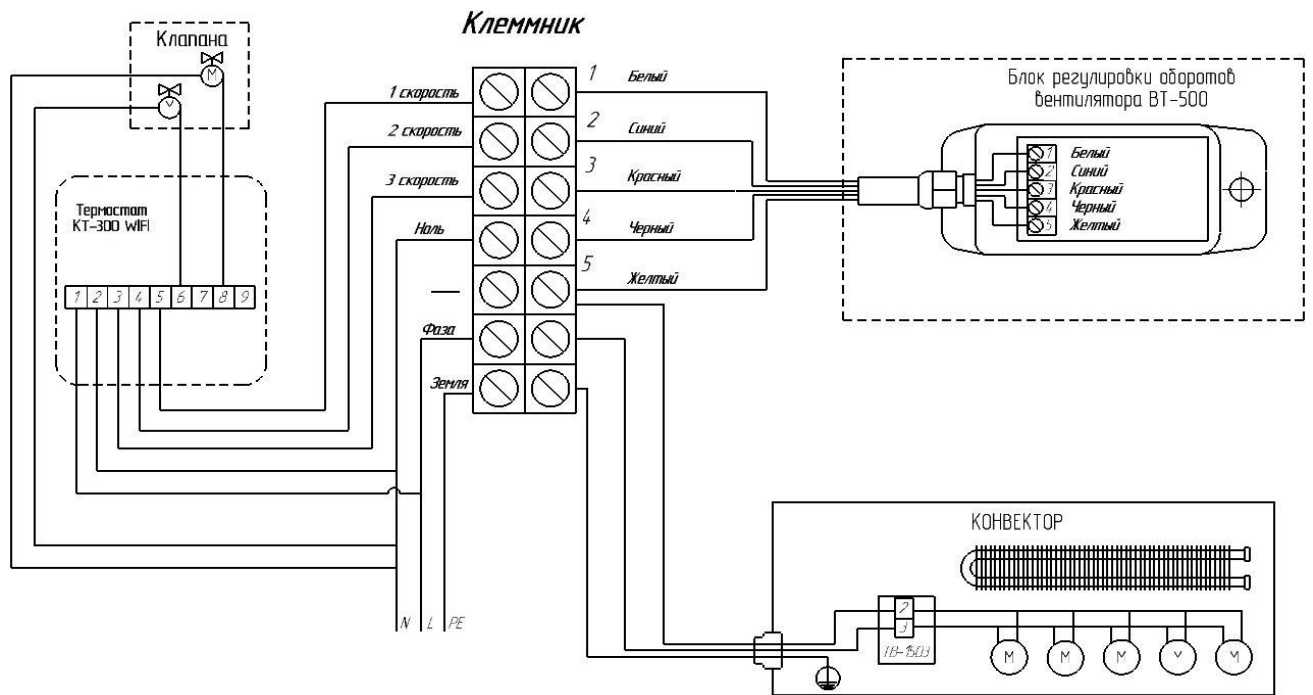
7.29. Перед заливкой бетонным раствором конвектор должен быть надежно зафиксирован анкерами, для предотвращения вертикального смещения. В конвектор установлена решетка (в пленке) или монтажные плиты.

7.30. При необходимости выполняется теплоизоляция подающего и обратного трубопровода, а также корпуса конвектора с внешней стороны.

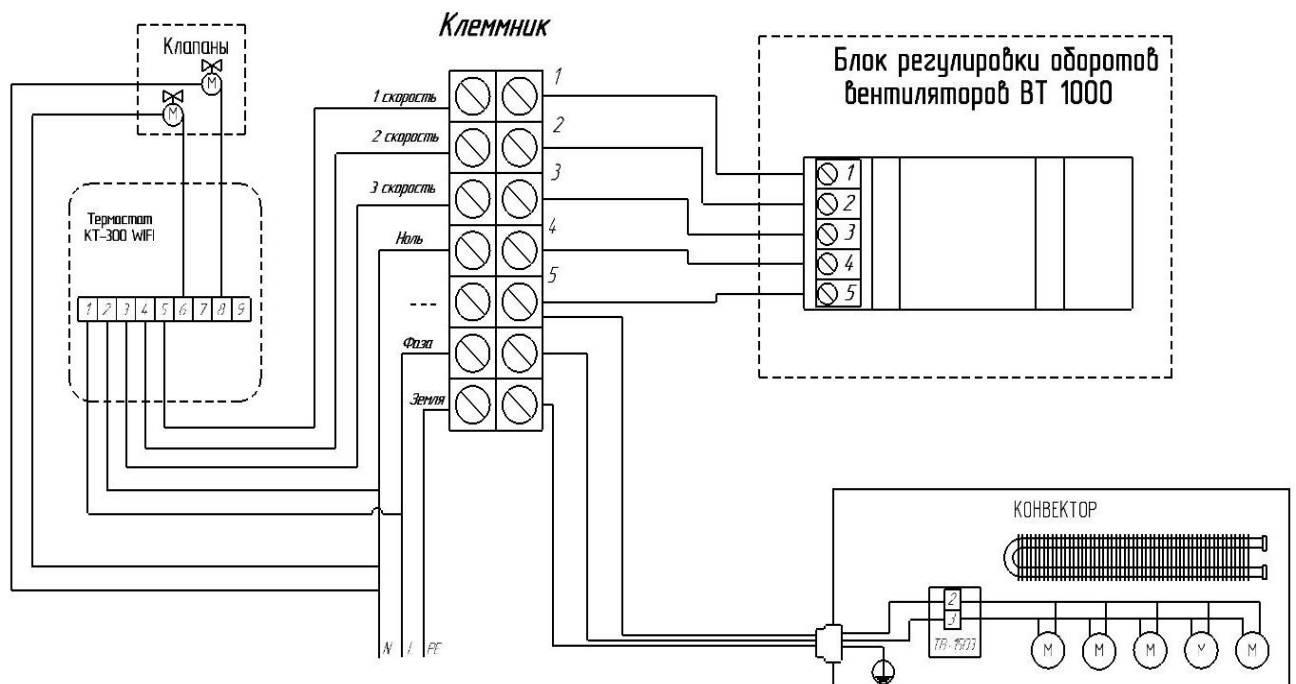
7.31. Во избежание проникновения бетона неиспользованные прорезанные отверстия для подключения заклейте липкой лентой снаружи, верх конвектора рекомендуется закрыть монтажной плитой.

7.32. Залейте пустое пространство вокруг конвектора бетонным раствором. Уложите напольное покрытие. Не допускается, чтобы корпус конвектора испытывал нагрузки со стороны пола.

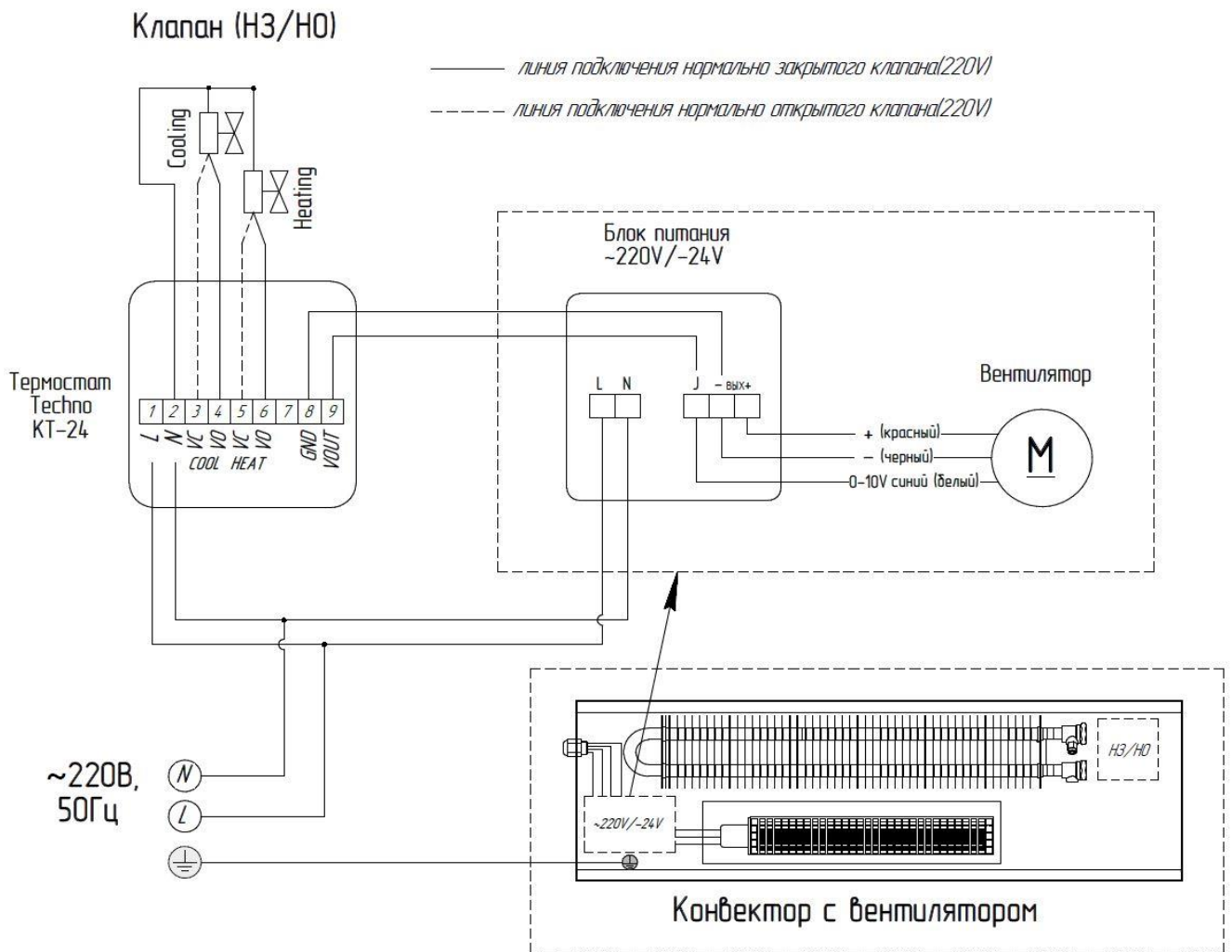
7.33. Конвекторы после окончания отделочных работ необходимо тщательно очистить от строительного мусора и прочих загрязнений.



**Рис. 3** Схема подключения конвекторов с питанием 1AC230V к термостату KT-300 с трёх-ступенчатой регулировкой скорости вращения вентиляторов с помощью блока BT-500.



**Рис. 4** Схема подключения конвекторов с питанием 1AC230V к термостату KT-300 с трёх-ступенчатой регулировкой скорости вращения вентиляторов с помощью блока BT-1000.



**Рис. 5** Схема подключения конвекторов с вентилятором DC24V к термостату KT-24

## **8. Эксплуатация прибора**

8.1. В отопительной системе должен применяться теплоноситель, отвечающий требованиям СП 124.13330 «Тепловые сети». Во избежание коррозии рекомендуется поддерживать значение рН =8,3-9,5; содержание растворенного кислорода не более 20 мкг/дм<sup>3</sup>. Во избежание истирания медных труб не допускается наличие в воде примесей, оказывающих абразивное воздействие на трубы (песка и. т. п.)

Допускается использование в качестве теплоносителя антифризных жидкостей. Заполнение системы антифризом допускается не ранее, чем через 2-3 дня после ее монтажа.

Рекомендуется для подвода теплоносителя использовать медные, стальные и полипропиленовые трубы, соответствующие параметрам теплоносителя в системе отопления.

### **Внимание** ⚠

8.2. Запрещается эксплуатация конвекторов в помещениях со взрывоопасной средой, с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в помещениях с повышенной запыленностью.

8.3. Промывку конвекторов проводят после монтажа системы отопления, капитального ремонта, при замене трубопроводов, перед началом отопительного периода. Внутренняя поверхность труб теплообменника должна очищаться от накипи и прочих отложений перед началом и по окончании отопительного сезона. При необходимости рекомендуется промывка 10% раствором NaOH.

8.4. Конвекторы должны быть постоянно заполнены водой, как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года.

8.5. В связи с часто происходящим завоздушиванием отопительных систем следует регулярно проверять наличие воздуха в приборе с помощью воздухоотводного клапана. Выпускать воздух, осторожно развинчивая воздухоотводчик до истечения из него теплоносителя сплошной струйкой. Обратным вращением закрыть воздухоотводчик. При выпуске воздуха из прибора необходимо использовать средства защиты для предотвращения попадания теплоносителя в глаза и получения ожогов.

8.6. Переноска решетки должна осуществляться в рулоне, без каких либо нагрузок; при эксплуатации необходимо защищать декоративную решетку от повреждений.

8.7. **Внимание** ⚠ **Решетку РРА, РАП не разбирать.**

8.8. **Внимание** ⚠ Решетка на полимерной основе RRAp рассчитана на равномерно распределенную нагрузку в условиях бытовой эксплуатации.

Решетка RRAp не предназначена для установки на нее мебели, строительных лесов, стремянок или тяжелого оборудования.

**Максимальная допустимая шаговая нагрузка на решетку RRAp — 150 кг.**

Для зон с потенциальными высокими нагрузками (более 150 кг) рекомендуем использовать решетку РРА.

8.9. При очистке решетки конвектора не используйте абразивных материалов, растворителей, кислотных и щелочесодержащих моющих средств

8.10. При деформации пластин оребрения теплообменника их необходимо выпрямлять, т.к. это может привести к снижению тепловой мощности.

8.11. Отопительные приборы необходимо очищать от пыли перед началом отопительного сезона. Тепловой пакет необходимо очищать от пыли при помощи щетки или пылесоса, не деформируя ребра.

8.12. При возникновении следов коррозии, поврежденную поверхность зачистить, обезжирить и покрыть термостойкой эмалью.

## **9. Гарантийные обязательства.**

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие конвекторов требованиям ГОСТ 31311-2022 при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования, хранения и требований по монтажу.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации конвектора составляет 10 лет со дня изготовления. Гарантийный срок хранения 3 года со дня отгрузки с завода-изготовителя. Гарантия на электрооборудование предоставляется на 12-ть месяцев со дня продажи, но не более 3-х лет со дня изготовления. Гарантия на решетку прибора предоставляется 2 года со дня продажи, но не более 3-х лет со дня изготовления. Срок службы конвектора – 25 лет. Гарантия не распространяется на обычный износ при монтаже, а также на возникшие дефекты, обусловленные неправильным обращением с прибором.

9.3. В течение гарантийного срока организация (ООО «Торговый дом Альянс-Трейд») обязуется ремонтировать и обменивать вышедший из строя или дефектный прибор за исключением дефектов, возникших по вине потребителя, и при нарушении правил установки и эксплуатации. При выходе прибора из строя покупатель, не осуществляя его самостоятельного демонтажа, обязан после обнаружения дефекта поставить в известность сервисную службу компании, осуществлявшей монтаж и согласовать с ней свои действия (демонтаж прибора и т.п.). Для предоставления гарантийных условий обязательно наличие паспорта, гарантийного талона с указанием даты продажи, подписи и штампа торгующей организации, а также накладной или товарного чека. Новые гарантийные обязательства вступают в силу со дня обмена.

9.4. Гарантия не предоставляется без наличия паспорта с указанием даты продажи и печати торгующей организации.

9.5. В случае несоблюдения требований настоящего паспорта завод-изготовитель не несет ответственности за повреждения конвектора и последующий материальный ущерб.

## 10. Сведения о приемке

Конвектор  
Дата выпуска  
Серийный номер



Соответствует ГОСТ 31311-2022, ТУ 25.21.11-005-29930286-2018 и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК \_\_\_\_\_

Продан \_\_\_\_\_  
наименование предприятия торговли и штамп продавца. Дата продажи и подпись продавца

|  |  |
|--|--|
| <p style="text-align: center;"><b>Корешок талона №1 на гарантийный ремонт</b></p> <p style="text-align: center;">Изъят _____<br/>Дата _____</p> <p style="text-align: center;">Исполнитель _____<br/>Ф.И.О. _____</p>  | <p style="text-align: center;"><b>Корешок талона № 2 на гарантийный ремонт</b></p> <p style="text-align: center;">Изъят _____<br/>Дата _____</p> <p style="text-align: center;">Исполнитель _____<br/>Ф.И.О. _____</p>   |
| <p style="text-align: center;"><b>Талон № 1</b></p> <p>на гарантийный ремонт конвектора<br/>Серийный номер конвектора _____<br/>Дата выпуска конвектора _____<br/>Дата продажи _____<br/>Наименование, адрес, штамп магазина _____</p> <p>Выполнены работы _____</p> <p>Исполнитель _____<br/>Владелец _____</p> <p>Наименование предприятия выполнившего ремонт; его адрес<br/>М.П. _____<br/>Должность, подпись руководителя предприятия,<br/>_____</p> <p style="text-align: center;">выполнившего ремонт</p> | <p style="text-align: center;"><b>Талон № 2</b></p> <p>на гарантийный ремонт конвектора<br/>Серийный номер конвектора _____<br/>Дата выпуска конвектора _____<br/>Дата продажи _____<br/>Наименование, адрес, штамп магазина _____</p> <p>Выполнены работы _____</p> <p>Исполнитель _____<br/>Владелец _____</p> <p>Наименование предприятия выполнившего ремонт; его адрес<br/>М.П. _____<br/>Должность, подпись руководителя предприятия,<br/>_____</p> <p style="text-align: center;">выполнившего ремонт</p> |

**Изготовитель: ООО "Торговый дом Альянс-Трейд"**

Центральный офис: 141009, Московская область, г. Мытищи,  
ул. Колонцова, д.5, стр. 3, этаж 6, комната 607а

Производственное подразделение: 182106, г. Великие Луки, ул. Новоселнинская д. 1А

Тел/факс: (81153) 7-85-52; моб. +7(911)364-62-04

Эл. почта: info@techno60.ru

[www.techno60.ru](http://www.techno60.ru)



**Страна происхождения: Россия**