

К О Н В Е К Т О Р
«Golfstream V»

КВК(П) 24.08.060...300 (ВКТ, ВТ, ВТп, ВРТ)
КВК(П) 30.08.060...300 (ВКТ, ВТ, ВТп, ВРТ)
КВК(П) 34.08.060...300 (ВКТ, ВТ, ВТп, ВРТ)

П А С П О Р Т

385-080 ПС



HA 54

**1. НАЗНАЧЕНИЕ**

- 1.1. Конвекторы «**Golfstream V**» исполнения: **КВК24(30,34).11.060...300** (базовое), **КВК24(30,34).11.060...300-ВКТ (ВКТр)**, **КВК24(30,34).11.060...300-ВТ (ВТп)**, **КВК24(30,34).11.060...300-ВРТ (ВРТр)** - современные отопительные приборы для систем водяного отопления, монтируемые в конструкцию пола с принудительной конвекцией воздуха.

Преимущество данного типа конвектора в способности создания воздушной тепловой завесы, от холодного воздуха, идущего от окон, что в свою очередь препятствует их запотеванию. Эффективен для жилых и общественных помещений с витражными окнами (большим остеклением).

Благодаря скрытому монтажу отопительного прибора в пол и большим выбором исполнения воздуховыпускных решеток, представляется возможность воплотить разнообразные дизайнерские идеи, при этом сохранив максимально обзорность витражного окна.

- 1.2. Варианты исполнения конвекторов и их применение:

Конвекторы используются в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией воды и с естественным и принудительным прогоном воздуха через нагревательный элемент.

Конвектор исполнения **ВКТ** дополнительно к базовому исполнению имеет встроенный ступенчатый трансформатор и контроллер, который позволяет ступенчато регулировать скорость вращения вентиляторов в ручном или автоматическом режиме в зависимости от заданной температуры в помещении на панели управления. Контроллер позволяет переключать 3 ступени скорости вращения вентилятора: заводская установка 1 - 60%(130В), 2 - 85% (160В) и 3 - 90%(170В). По требованию заказчика можно установить на контроллере любые 3 из 4 указанных в таблице скорости вращения вентиляторов.

Стандартная схема подключения системы управления предусматривает наличие минимум одного конвектора с контроллером и одной панели управления. К одной панели можно подключить в линию до 30 конвекторов с контроллерами.

Конвектор исполнения **ВТ** имеет встроенный понижающий ступенчатый трансформатор, который позволяет подсоединить вентилятор на разные скорости вращения (малые, средние, высокие и максимальные обороты), замыканием соответствующих контактов (заводская установка 160В). Исполнение **ВТп** дополнительно имеет встроенный трех позиционный переключатель, который позволяет переключать 2 ступени скорости вращения вентилятора: заводская установка 1 - 30%(100В), 2 - 85% (160В).

Конвектор исполнения **ВРТ** имеет встроенный понижающий ступенчатый трансформатор, и релейный адаптер, который позволяет подсоединить выносной регулятор температуры с трех позиционным переключателем скорости вращения вентиляторов (типа Siemens RDF 310). Релейный адаптер позволяет переключать 3 ступени скорости вращения вентилятора: заводская установка 1 - 30%(100В), 2 - 60% (130В) и 3 – 90%(170В). По требованию заказчика можно установить на адаптере любые 3 из 4 указанных в таблице скорости вращения вентиляторов. К одному термостату можно подключить в линию неограниченное количество конвекторов с релейным адаптером и трансформатором.

Конвекторы исп. **ВКТр** и **ВРТр** дополнительно к выше перечисленным исполнениям имеет разъем электропитания для подключения к нему других конвекторов базового исполнения, что позволяет одному блоку управления изменять скорость вращения вентиляторов нескольких конвекторов. Суммарная потребляемая мощность вентиляторов, соединенных между собой конвекторов не должна превышать 180 Вт.

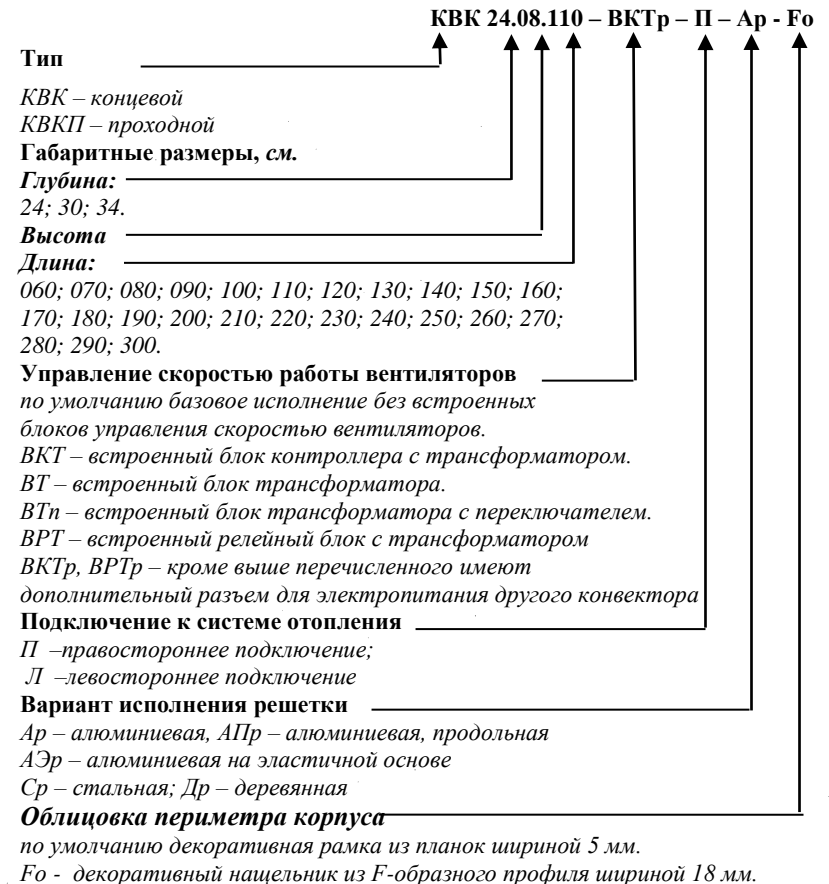
- 1.3. Конвектор допускается эксплуатировать в системах водяного отопления с температурой теплоносителя до 130 °С и избыточным давлением теплоносителя до 1,6 МПа (16 кгс/см²).
- 1.4. Электропитание конвектора осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В ±10% и частотой 50 ±1 Гц.
- 1.5. Уровень шума вентиляторов 16...41 dB (в зависимости от скорости вращения вентилятора).

**2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ**

Корпус установочный в сборе с элементом нагревательным и электрооборудованием 1 шт.
Кронштейны 4 шт. (для конвекторов длиной 1600 мм и более – 6 шт.)

| | |
|--|--|
| Решетка | 1 шт. |
| Детали окантовки корпуса из F-образного профиля | 4 шт. (для исполнения F) |
| Универсальная панель управления | 1 шт. (исп. ВКТ с контроллером «мастер»). |
| Коробка упаковочная | 1 шт. |
| Паспорт | 1 шт. |
| Инструкция по установке и настройке системы управления | 1 шт. - (для конвектора с панелью управления). |

3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ



4. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Конвектор имеет следующие основные части (см. рис.1):

- установочный корпус 1, изготовленный из оцинкованного стального листа с алюминиевой окантовкой,
- нагревательный элемент 2, изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением,
- блок вентилятора в защитном кожухе 3,
- распределительную коробку (базовое исполнение) или блок контроллера с трансформатором (исполнение ВКТ) или блок трансформатора (исполнение ВТ) или блок

трансформатора с переключателем (исполнение ВТп) или релейный блок с трансформатором (исполнение ВРТ) - 7,
 - декоративную съемную решетку (стальную, деревянную или алюминиевую) 4.
 - разъемом для электропитания другого конвектора – 9 (исполнения ВКТр, ВРТр).

Установочный корпус, защитный кожух вентилятора, стальная решетка, крышка блоков контроллера и трансформатора имеют порошковое эпоксиполиэфирное покрытие.

4.2. Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется внутренняя резьба G $\frac{1}{2}$.

Трех проводная сеть 220В 50Гц подключается к клеммнику расположенному на блоке контроллера или трансформатора (исп. ВКТ, ВТ, ВРТ) под металлической крышкой или в распределительной коробке (базовое исполнение).

Для исполнения с блоком контроллера панель управления подключается к первому в линии конвектору (схемы соединений см. «Инструкция по установке и настройке системы управления»).

4.3 Размеры и технические характеристики приборов представлены на Рис.1-4 и таблицах 1-3.

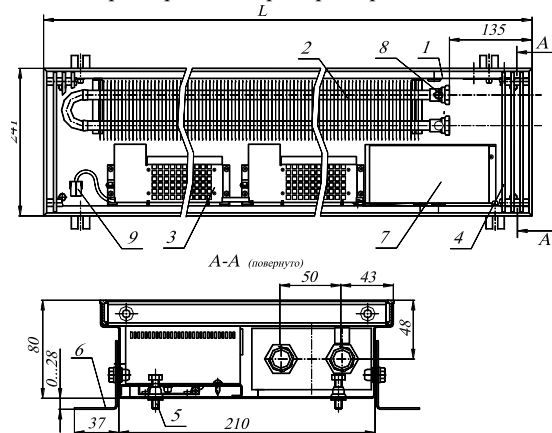


Рис.1 Конвектор КВК 24.08.060...300–ВКТр (ВРТр) - П

1 - короб установочный; 2 – элемент нагревательный; 3 – блок вентилятора;
 4 – решетка; 5 – болты упорные; 6 – опоры, 7 – распределительная коробка (базовое исп.) или блок контроллера (ВК) или блок трансформатора (ВТ);
 8 - клапан воздушоспускной; 9 -разъем электропитания другого конвектора.

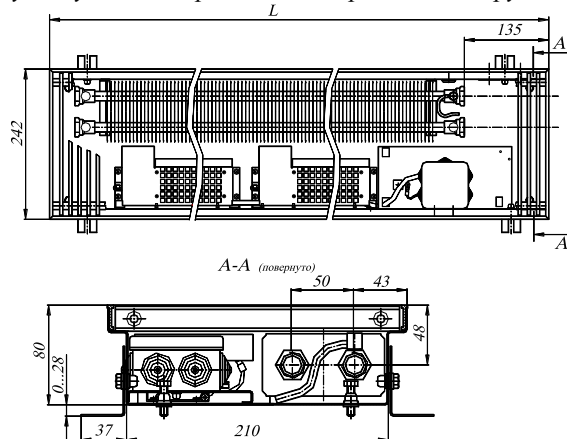


Рис.2 Конвектор КВКП 24.08.060...300 – П

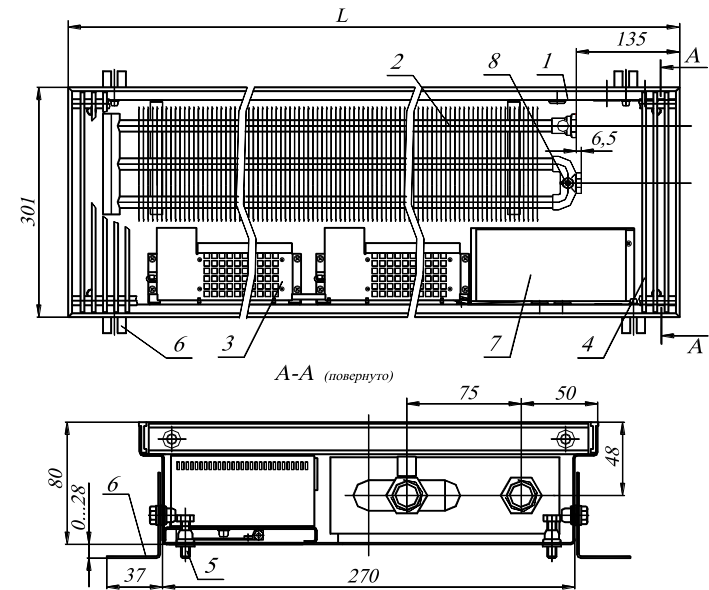


Рис.3 Конвектор КВК 30.08.060...300-ВКТ (ВТ, ВРТ) - П

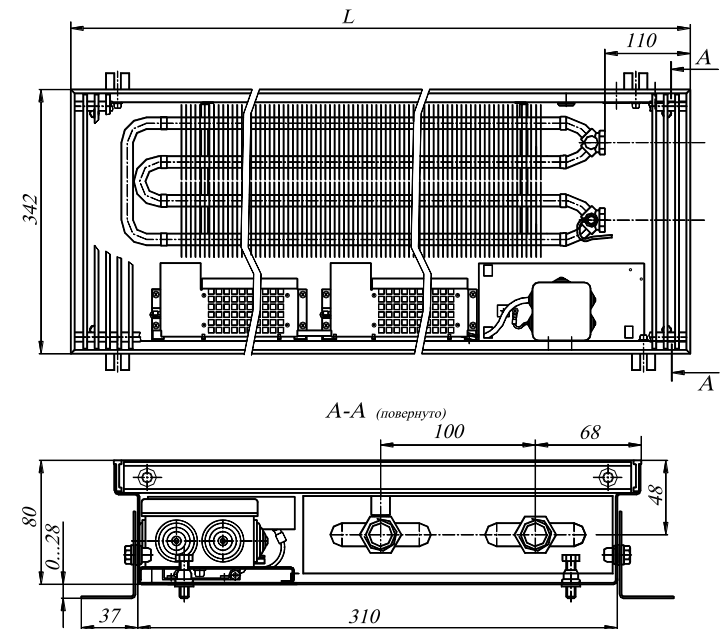


Рис.4 Конвектор КВК 34.08.060...300 - П

Таблица 1

| Обозначение конвекторов | Номинальный тепловой поток Q _н , кВт | | | | | Мощность вентиляторов Вт | Длина конвектора L, мм | Масса кг |
|-------------------------|--|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|-------------|
| | Скорость вращения вентилятора | | | | | | | |
| | 0 | 60% (130В) | 85% (160В) | 90% (170В) | Max* (220В) | | | |
| КВК (КВКП) 24.08.060 | 0,087 | 0,456 | 0,501 | 0,515 | 0,568 | 8 | 602 | 6,5 |
| КВК (КВКП) 24.08.070 | 0,115 | 0,603 | 0,663 | 0,681 | 0,751 | 10 | 702 | 7,4 |
| КВК (КВКП) 24.08.080 | 0,141 | 0,853 | 0,940 | 0,967 | 1,068 | 10 | 802 | 8,5 |
| КВК (КВКП) 24.08.090 | 0,168 | 0,887 | 0,974 | 1,001 | 1,103 | 10 | 902 | 8,9 |
| КВК (КВКП) 24.08.100 | 0,196 | 0,939 | 1,030 | 1,057 | 1,164 | 16 | 1002 | 9,9 |
| КВК (КВКП) 24.08.110 | 0,222 | 1,199 | 1,318 | 1,354 | 1,493 | 20 | 1102 | 10,9 |
| КВК (КВКП) 24.08.120 | 0,249 | 1,412 | 1,555 | 1,598 | 1,764 | 20 | 1202 | 11,8 |
| КВК (КВКП) 24.08.130 | 0,276 | 1,703 | 1,877 | 1,929 | 2,133 | 20 | 1302 | 12,6 |
| КВК (КВКП) 24.08.140 | 0,302 | 1,734 | 1,877 | 1,929 | 2,165 | 20 | 1402 | 13,6 |
| КВК (КВКП) 24.08.150 | 0,330 | 1,884 | 2,395 | 2,464 | 2,354 | 30 | 1502 | 14,6 |
| КВК (КВКП) 24.08.160 | 0,357 | 2,006 | 1,909 | 1,961 | 2,504 | 30 | 1602 | 15,3 |
| КВК (КВКП) 24.08.170 | 0,383 | 2,255 | 2,074 | 2,132 | 2,822 | 30 | 1702 | 16,2 |
| КВК (КВКП) 24.08.180 | 0,411 | 2,550 | 2,208 | 2,268 | 3,195 | 30 | 1802 | 17,1 |
| КВК (КВКП) 24.08.190 | 0,438 | 2,583 | 2,485 | 2,554 | 3,229 | 30 | 1902 | 17,8 |
| КВК (КВКП) 24.08.200 | 0,464 | 2,689 | 2,811 | 2,890 | 3,363 | 40 | 2002 | 18,9 |
| КВК (КВКП) 24.08.210 | 0,492 | 2,941 | 2,845 | 2,924 | 3,683 | 40 | 2102 | 19,8 |
| КВК (КВКП) 24.08.220 | 0,519 | 3,235 | 2,962 | 3,044 | 4,056 | 40 | 2202 | 20,7 |
| КВК (КВКП) 24.08.230 | 0,545 | 3,397 | 3,241 | 3,332 | 4,257 | 40 | 2302 | 21,5 |
| КВК (КВКП) 24.08.240 | 0,572 | 3,431 | 3,567 | 3,667 | 4,291 | 40 | 2402 | 22,2 |
| КВК (КВКП) 24.08.250 | 0,600 | 3,626 | 3,745 | 3,850 | 4,543 | 50 | 2502 | 23,4 |
| КВК (КВКП) 24.08.260 | 0,626 | 3,788 | 3,779 | 3,884 | 4,745 | 50 | 2602 | 24,2 |
| КВК (КВКП) 24.08.270 | 0,653 | 4,082 | 3,997 | 4,109 | 5,118 | 50 | 2702 | 25,1 |
| КВК (КВКП) 24.08.280 | 0,681 | 4,246 | 4,175 | 4,292 | 5,322 | 50 | 2802 | 25,9 |
| КВК (КВКП) 24.08.290 | 0,707 | 4,278 | 4,502 | 4,628 | 5,354 | 50 | 2902 | 26,6 |
| КВК (КВКП) 24.08.300 | 0,734 | 4,312 | 4,682 | 4,813 | 5,388 | 50 | 3002 | 27,3 |

Примечание к таблицам 1, 2, 3: Номинальный тепловой поток (Q_н) определен при нормированных условиях (н_у): температурный напор, т.е. разность температур между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и расчетной температурой воздуха в отапливаемом помещении, равен 70°C; расход теплоносителя через присоединительные патрубки конвектора составляет 0,1 кг /с; атмосферное давление - 1013,3 гПа (760 мм рт.ст.) при установке вентилятора внутри короба со стороны помещения.

При размещении вентилятора со стороны наружного ограждения значения Q_н увеличивается в среднем на 3%.

Таблица 2

| Обозначение конвекторов | Номинальный тепловой поток Q _н , кВт | | | | | Мощность вентиляторов Вт | Длина конвектора L, мм | Масса кг |
|-------------------------|--|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|-------------|
| | Скорость вращения вентилятора | | | | | | | |
| | 0 | 60% (130В) | 85% (160В) | 90% (170В) | Max* (220В) | | | |
| КВК (КВКП) 30.08.060 | 0,122 | 0,601 | 0,651 | 0,669 | 0,715 | 8 | 602 | 7,6 |
| КВК (КВКП) 30.08.070 | 0,161 | 0,796 | 0,862 | 0,885 | 0,946 | 10 | 702 | 8,7 |
| КВК (КВКП) 30.08.080 | 0,197 | 1,126 | 1,222 | 1,257 | 1,346 | 10 | 802 | 9,8 |
| КВК (КВКП) 30.08.090 | 0,235 | 1,171 | 1,267 | 1,301 | 1,389 | 10 | 902 | 10,8 |
| КВК (КВКП) 30.08.100 | 0,274 | 1,239 | 1,339 | 1,375 | 1,466 | 16 | 1002 | 11,9 |
| КВК (КВКП) 30.08.110 | 0,310 | 1,582 | 1,714 | 1,760 | 1,882 | 20 | 1102 | 13,3 |
| КВК (КВКП) 30.08.120 | 0,349 | 1,864 | 2,021 | 2,077 | 2,223 | 20 | 1202 | 14,3 |
| КВК (КВКП) 30.08.130 | 0,387 | 2,247 | 2,440 | 2,508 | 2,687 | 20 | 1302 | 15,4 |
| КВК (КВКП) 30.08.140 | 0,423 | 2,289 | 2,481 | 2,549 | 2,728 | 20 | 1402 | 16,3 |
| КВК (КВКП) 30.08.150 | 0,462 | 2,487 | 2,697 | 2,771 | 2,966 | 30 | 1502 | 17,8 |
| КВК (КВКП) 30.08.160 | 0,500 | 2,647 | 2,870 | 2,949 | 3,155 | 30 | 1602 | 18,8 |
| КВК (КВКП) 30.08.170 | 0,537 | 2,977 | 3,230 | 3,320 | 3,556 | 30 | 1702 | 19,9 |
| КВК (КВКП) 30.08.180 | 0,575 | 3,366 | 3,654 | 3,757 | 4,026 | 30 | 1802 | 21,0 |
| КВК (КВКП) 30.08.190 | 0,614 | 3,410 | 3,698 | 3,801 | 4,069 | 30 | 1902 | 22,0 |
| КВК (КВКП) 30.08.200 | 0,650 | 3,549 | 3,850 | 3,957 | 4,237 | 40 | 2002 | 23,4 |
| КВК (КВКП) 30.08.210 | 0,688 | 3,882 | 4,213 | 4,331 | 4,640 | 40 | 2102 | 24,4 |
| КВК (КВКП) 30.08.220 | 0,727 | 4,270 | 4,638 | 4,768 | 5,110 | 40 | 2202 | 25,5 |
| КВК (КВКП) 30.08.230 | 0,763 | 4,484 | 4,869 | 5,005 | 5,364 | 40 | 2302 | 26,6 |
| КВК (КВКП) 30.08.240 | 0,801 | 4,529 | 4,913 | 5,050 | 5,407 | 40 | 2402 | 27,5 |
| КВК (КВКП) 30.08.250 | 0,840 | 4,786 | 5,197 | 5,342 | 5,724 | 50 | 2502 | 28,9 |
| КВК (КВКП) 30.08.260 | 0,876 | 5,000 | 5,428 | 5,580 | 5,979 | 50 | 2602 | 30,0 |
| КВК (КВКП) 30.08.270 | 0,915 | 5,389 | 5,852 | 6,016 | 6,449 | 50 | 2702 | 31,1 |
| КВК (КВКП) 30.08.280 | 0,953 | 5,605 | 6,086 | 6,257 | 6,705 | 50 | 2802 | 32,1 |
| КВК (КВКП) 30.08.290 | 0,989 | 5,647 | 6,128 | 6,298 | 6,746 | 50 | 2902 | 33,1 |
| КВК (КВКП) 30.08.300 | 1,028 | 5,691 | 6,172 | 6,342 | 6,789 | 50 | 3002 | 34,0 |

Таблица 2

| Обозначение конвекторов | Номинальный тепловой поток Q _н , кВт | | | | | Мощность вентиляторов Вт | Длина конвектора L, мм | Масса кг |
|----------------------------|--|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------------------------|------------------------------|-------------|
| | Скорость вращения вентилятора | | | | | | | |
| | 0 | 60% (130В) | 85% (160В) | 90% (170В) | Max* (220В) | | | |
| КВК (КВКП) 34.08.060 | 0,140 | 0,693 | 0,742 | 0,751 | 0,829 | 8 | 602 | 8,7 |
| КВК (КВКП) 34.08.070 | 0,184 | 0,917 | 0,981 | 0,994 | 1,096 | 10 | 702 | 10,0 |
| КВК (КВКП) 34.08.080 | 0,225 | 1,297 | 1,392 | 1,411 | 1,560 | 10 | 802 | 11,3 |
| КВК (КВКП) 34.08.090 | 0,269 | 1,348 | 1,442 | 1,461 | 1,610 | 10 | 902 | 12,4 |
| КВК (КВКП) 34.08.100 | 0,313 | 1,427 | 1,525 | 1,544 | 1,699 | 16 | 1002 | 13,7 |
| КВК (КВКП) 34.08.110 | 0,354 | 1,822 | 1,951 | 1,977 | 2,180 | 20 | 1102 | 15,2 |
| КВК (КВКП) 34.08.120 | 0,398 | 2,147 | 2,301 | 2,333 | 2,575 | 20 | 1202 | 16,4 |
| КВК (КВКП) 34.08.130 | 0,442 | 2,588 | 2,777 | 2,817 | 3,114 | 20 | 1302 | 17,7 |
| КВК (КВКП) 34.08.140 | 0,484 | 2,636 | 2,825 | 2,863 | 3,161 | 20 | 1402 | 18,9 |
| КВК (КВКП) 34.08.150 | 0,528 | 2,864 | 3,070 | 3,112 | 3,437 | 30 | 1502 | 20,5 |
| КВК (КВКП) 34.08.160 | 0,572 | 3,048 | 3,267 | 3,312 | 3,656 | 30 | 1602 | 21,6 |
| КВК (КВКП) 34.08.170 | 0,613 | 3,428 | 3,678 | 3,729 | 4,120 | 30 | 1702 | 23,0 |
| КВК (КВКП) 34.08.180 | 0,657 | 3,876 | 4,160 | 4,219 | 4,665 | 30 | 1802 | 24,3 |
| КВК (КВКП) 34.08.190 | 0,701 | 3,927 | 4,211 | 4,269 | 4,715 | 30 | 1902 | 25,4 |
| КВК (КВКП) 34.08.200 | 0,743 | 4,087 | 4,384 | 4,444 | 4,910 | 40 | 2002 | 27,0 |
| КВК (КВКП) 34.08.210 | 0,787 | 4,470 | 4,797 | 4,864 | 5,377 | 40 | 2102 | 28,2 |
| КВК (КВКП) 34.08.220 | 0,831 | 4,917 | 5,280 | 5,354 | 5,921 | 40 | 2202 | 29,5 |
| КВК (КВКП) 34.08.230 | 0,872 | 5,164 | 5,543 | 5,621 | 6,216 | 40 | 2302 | 30,7 |
| КВК (КВКП) 34.08.240 | 0,916 | 5,215 | 5,593 | 5,671 | 6,266 | 40 | 2402 | 31,8 |
| КВК (КВКП) 34.08.250 | 0,960 | 5,512 | 5,916 | 6,000 | 6,633 | 50 | 2502 | 33,4 |
| КВК (КВКП) 34.08.260 | 1,001 | 5,758 | 6,180 | 6,267 | 6,928 | 50 | 2602 | 34,6 |
| КВК (КВКП) 34.08.270 | 1,045 | 6,205 | 6,662 | 6,757 | 7,472 | 50 | 2702 | 36,0 |
| КВК (КВКП) 34.08.280 | 1,089 | 6,455 | 6,929 | 7,027 | 7,769 | 50 | 2802 | 37,2 |
| КВК (КВКП) 34.08.290 | 1,131 | 6,503 | 6,976 | 7,074 | 7,816 | 50 | 2902 | 38,3 |
| КВК (КВКП) 34.08.300 | 1,175 | 6,554 | 7,026 | 7,123 | 7,867 | 50 | 3002 | 39,4 |

4.4 В зависимости от проекта и интерьерного решения заказчика возможны:

- изменение размера длины корпуса конвектора;
- исполнение корпуса конвектора криволинейной формы (по радиусу).



5. МОНТАЖ

- 5.1 Монтаж конвекторов должен производиться согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 «Внутренние санитарно-технические системы» специализированными монтажными организациями. Электрическое подсоединение осуществляют специалисты допущенные к таким работам.
- 5.2 Конвектор монтируется в пол, для этого необходимо установить корпус конвектора в заранее подготовленный канал в полу и выровнять его по уровню чистого пола, с помощью упорных болтов 5 закрепив опорами 6 (см. Рис.5).

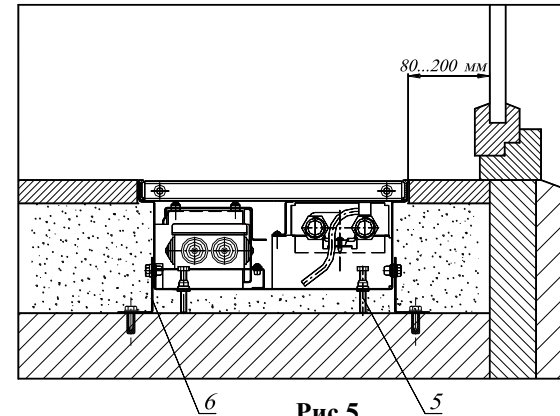


Рис.5

Соединить нагревательный элемент с подводными теплопроводами системы отопления. При соединении конвекторов с подводками следует соблюдать осторожность. Во избежание деформирования тонкостенных медных труб нагревательного элемента и латунных присоединительных патрубков необходимо удерживать шестигранник патрубков гаечным ключом.

Для базового исполнения конвектора подвести электропитания к клеммнику в распределительной коробке. Для регулирования скорости вращения вентилятора рекомендуется использовать однофазный трансформаторный ступенчатый регулятор скорости типа VRTE или бесступенчатый регулятор скорости типа VRS. Допускается управление несколькими конвекторами, если общий потребляемый ток вентиляторов не превышает номинального тока регулятора.

Электрическое подсоединение конвекторов к регулятору скорости вращения вентилятора и регулятору температуры производить по схеме Рис.6 (регулятор скорости и регулятор температуры поставляются по отдельному заказу).

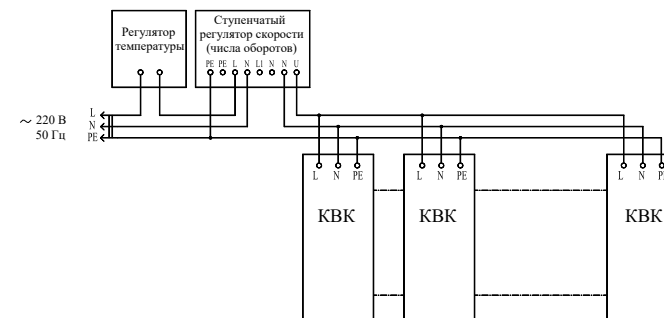


Рис.6 Схема подключения регулятора скорости и температуры.

Для исполнения конвектора **ВКТ** подсоединить провода питания и панели управления к клеммнику блока контроллера по «Инструкции по установке и настройке системы управления».

Для исполнения конвектора **ВТ** подсоединить провод питания к клеммнику блока трансформатора согласно схеме Рис.7а. Установить скорость вращения вентиляторов, соединив на клеммнике перемычкой контакты: 1,6 – мин. обороты (100В), 2,6 – малые обороты (130В), 3,6 – средние обороты (160В заводская установка), 4,6 – высокие обороты (170В), 5,6 – макс. обороты (220В). Для регулирования скорости вращения вентиляторов возможно подключение к выше перечисленным контактам выносного многопозиционного переключателя или встроенного исполнения **ВТп** (Рис.7б).

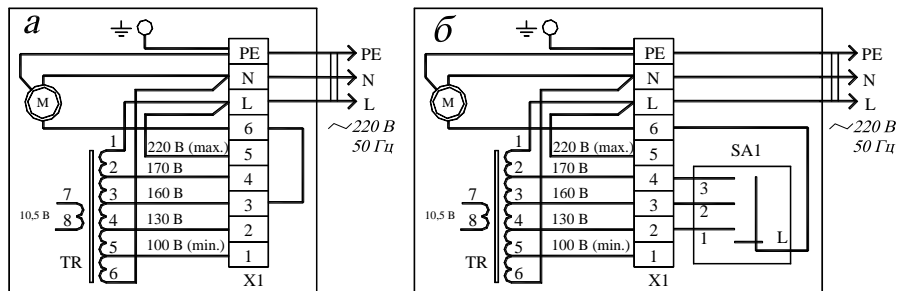


Рис.7

Для исполнения конвектора **ВРТ** подсоединить провода питания и управления от регулятора температуры с переключателем скорости (поставляются по отдельному заказу) к клеммнику релейного блока согласно схеме Рис.8.

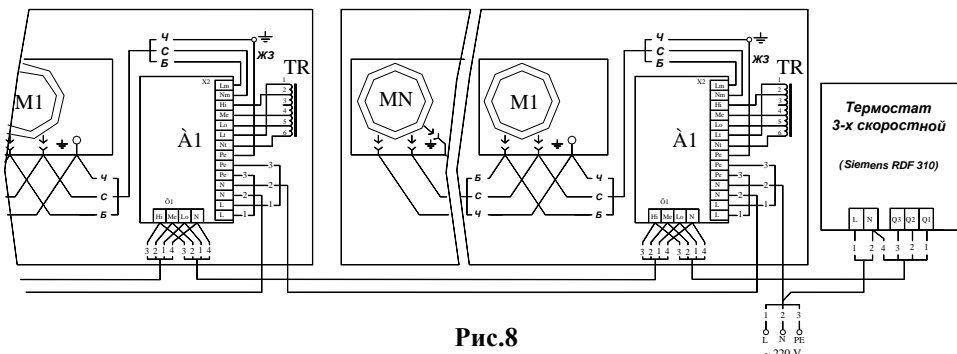


Рис.8

Подсоединение провода питания базового конвектора к конвектору исполнения **ВКТр** или **ВТр** и **ВРТр** произвести по схеме Рис.9 (суммарная потребляемая мощность вентиляторов соединенных между собой конвекторов не должна превышать 180 Вт) Для исполнения **ВТ** провод питания базового конвектора подключить к контактам PE, N, 6 трансформаторного блока.

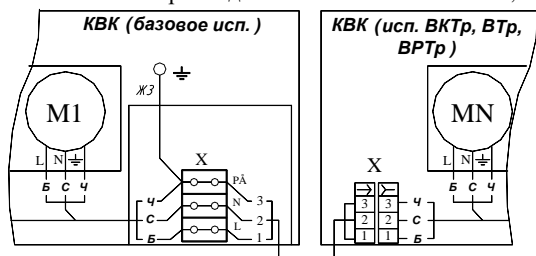


Рис.9

5.3 В целях предотвращения попадания строительного мусора и растворов в конвектор необходимо закрыть его сверху защитной крышкой (заказывается отдельно) можно использовать упаковочную коробку или подручные материал. Попадание в конвектор строительного мусора или раствора может привести к сбою в работе вентиляторов и выводу их из строя.

5.4 Необходимо залить пустое пространство вокруг конвектора и под ним жидким бетонным раствором на $1/3$ высоты конвектора таким образом, чтобы пустот под конвектором не оставалось. Далее залить оставшиеся $2/3$ высоты конвектора густым бетонным раствором, при этом во избежание деформации корпуса, до высыхания раствора, вместо решетки установить в короб конвектора распорные планки на расстоянии не более 700 мм друг от друга. Длина распорных планок на 2 мм больше, чем ширина решетки (заказывается отдельно). Можно использовать распорные планки, изготовленные из подручных материалов.

Внимание! С целью обеспечения теплотехнических и шумовых характеристик конвектора, установленных заводом-изготовителем, перед заливкой бетонными растворами и выравниванием пола необходимо:

- убедиться в правильности подключения нагревательного элемента с подводящими теплопроводами системы отопления и запорно-регулирующей арматурой;
- убедиться в правильности соединения сливных патрубков в нижней части корпуса с дренажным трубопроводом;
- проверить правильность подключения электропитания конвектора;
- проверить установку конвектора относительно его высоты и уровня чистового пола, а также расположение отопительного прибора относительно окна;
- обеспечить мероприятия по защите конвектора, его внутренних элементов, а также декоративной решетки от попадания строительных растворов и материалов, все отверстия конвектора должны быть закрыты;
- проверить наличие установленных распорных планок и защитной крышки;

При установке конвектора в «фальшпол» (в подготовленный канал, в нишу) необходимо для снижения шума вентиляторов, корпус конвектора оклеить антивибрационной пленкой типа K-FLEX K-FONIK GV толщиной 3 мм. Конвектор установить на жидкий бетонный раствор или другой строительный материал, исключающий наличия пустот между дном и черным полом в местах размещения вентиляторов. Наличие пустоты под дном конвектора увеличивает уровень шума блоков вентиляторов.

5.5 После укладки напольного покрытия щель между покрытием и конвектором рекомендуется заполнить силиконовым герметиком. При исполнении F щель закрыть F-образными планками, установив их сверху по периметру корпуса (см. Рис.9).

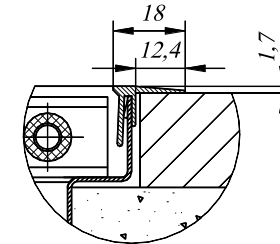


Рис.9

5.6 До окончания отделочных работ закрыть конвектор сверху защитной крышкой (заказывается отдельно) можно использовать упаковочную коробку или подручные материалы.

При запуске системы отопления, по необходимости, выполнить удаление воздуха. Для этого отвернуть иглу воздушоспускного клапана 8 (см. рис1) на 0,5-1,5 оборота. После удаления воздуха, клапан закрыть.



6. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

6.1 Хранить конвекторы до начала эксплуатации следует в таре изготовителя, уложенными в штабели.

6.2 Условия хранения и транспортирования Ж2 ГОСТ 15150.

Температура воздуха от -50 до $+50$ °С;

относительная влажность до 100% при 25 °С (среднегодовое значение 80% при 15 °С) в отсутствии атмосферных осадков

**7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Внимание! Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя (например, при отключении циркуляции теплоносителя через конвектор и отрицательной температуре окружающего конвектор воздуха), что может привести к разрыву труб.

- 7.1** Внутренние поверхности конвектора необходимо регулярно очищать от пыли при помощи пылесоса. Не допускается проводить уборочные работы при работающем вентиляторе.
- 7.2** Не допускаются удары и другие действия, приводящие к механическим повреждениям конвектора и его элементов.
- 7.3** В целях предотвращения отложений и коррозии конвекторов следует применять в системах водяного отопления теплоноситель, отвечающий требованиям СО 153-34.20.501-2003. "Правила эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" Министерства Энергетики и Электрификации.
Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем типа «DIXIS-30» и «Теплый дом-65»
- 7.4** Степень защиты IP24 ГОСТ14254

**8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Конвектор «Golfstream V» соответствует
ТУ 25.21.11-002-46928486-2018, конструкторской документации и признан
годным к эксплуатации

Партия № _____

Дата изготовления _____

Отметка о приемке _____

**9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

- 9.1** Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.
- 9.2** Гарантийный срок эксплуатации конвекторов, выпускаемых по ТУ25.21.11-002-46928486-2018 – 10 лет со дня изготовления.
Гарантийный срок на электрооборудование конвектора – 1 год со дня продажи.
- 9.3** Адрес предприятия-изготовителя:
196651, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорского завода, д. 104,
Лит А, пом 7-Н, АО «Фирма Изотерм»
тел. (812) 461-90-54, 460-87-58
факс (812) 460-88-22

Дата продажи

Подпись продавца и печать
торгующей организации

М.П.