



Boiler-Gas.ru

Перейти на сайт

**КОНВЕКТОР
«Golfstream V (VK, VT)»**

**КВК (КВКП) 24.08.060...300
КВК (КВКП) 24.08.060...300-ВК
КВК (КВКП) 24.08.060...300-ВТ**

ПАСПОРТ

385-080-01 ПС



Конвекторы «**Golfstream V**» (с вентилятором), «**Golfstream VK**» (с вентилятором и встроенным контроллером управления) и «**Golfstream VT**» (с вентилятором и встроенным понижающим трансформатором) - отопительные приборы для систем водяного отопления, монтируемые в пол вдоль окон и стен с принудительным прогоном воздуха через нагревательный элемент с помощью тангенциальных вентиляторов.

Продукция сертифицирована в соответствии с системой сертификации ГОСТ Р Госстандарт России.



1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Конвекторы «**Golfstream V (VK, VT)**» (в дальнейшем конвектор) предназначены для создания воздушной тепловой завесы, от холодного воздуха идущего от окон, в жилых и общественных помещениях. Конвекторы используются в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией воды и с естественным и принудительным прогоном воздуха через нагревательный элемент.
- 1.2. Конвектор «**Golfstream VK**» встроенный контроллер, который позволяет ступенчато регулировать скорость вращения вентиляторов в ручном и 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 - 90% (170В) и 3 - 100% (220В). 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 «**Golfstream VT**» имеет встроенный понижающий трансформатор, который позволяет подсоединить вентилятор на разные скорости вращения (малые, средние, высокие и максимальные обороты).
- 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.
 - 1.4. Уровень шума вентилятора 25...41 dB (в зависимости от скорости вращения вентилятора).



2. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Корпус установочный в сборе с блоками вентиляторов, блоком контроллера (VK) или блоком трансформатора (VT)	
и элементом нагревательным	1 шт.
Кронштейны	4 шт. (для конвекторов длиной 1600 мм и более – 6 шт.)
Решетка	1 шт.
Универсальная панель управления	1 шт. - исп. VK (для первого в линии конвектора).
Коробка упаковочная	1 шт.
Паспорт	1 шт.
Инструкция по установке и настройке системы управления	1 шт. - исп. VK (для первого в линии конвектора).



3. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

КВК 24.08.110 – ВК – Ср - П

Тип _____

КВК – концевой
КВКП – проходной

Габаритные размеры, см.

Глубина: _____

Высота _____

Длина: _____
060; 070; 080; 090; 100; 110; 120; 130; 140; 150; 160;
170; 180; 190; 200; 210; 220; 230; 240; 250; 260; 270;
280; 290; 300.

Управление скоростью работы вентиляторов _____

«-» - без управления
ВК – встроенный блок контроллера
ВТ – встроенный блок трансформатора

Вариант исполнения решетки _____
Ср – стальная; Ар – алюминиевая; Др – деревянная

Подключение к системе отопления _____
П –правостороннее подключение; Л –левостороннее подключение



4. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Конвекторы имеют (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 (для исполнения V), блок контроллера (для исполнения VK) и блок трансформатора (для исполнения VT) - 7,
- декоративную съемную решетку (стальную, деревянную или алюминиевую) 4.

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

4.2. Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется внутренняя резьба G¹/₂.

Трех проводная сеть 220В 50Гц подключается к клеммнику расположенному на блоке контроллера или трансформатора (исп. VK, VT) под металлической крышкой или в распределительной коробке (исп. V).

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 Размeры и технические характеристики приборов представлены на Рис.1, 2 и таблице.

4.4 В зависимости от проекта и интерьера решения заказчика возможны:

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

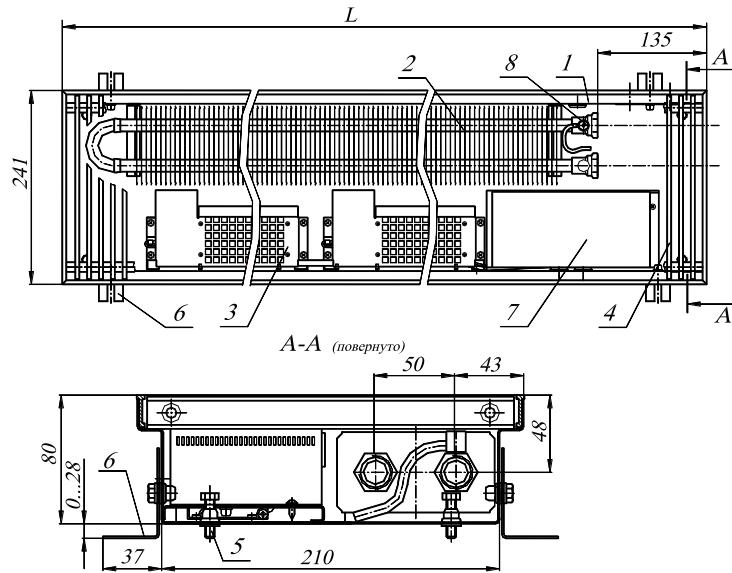


Рис.1 Конвектор KV 24.08.060...300-ВК (ВТ) - П

1 - короб установочный; 2 - элемент нагревательный; 3 - блок вентилятора;
4 - решетка; 5 - болты упорные; 6 - опоры, 7 - распределительная коробка (V)
или блок контроллера (VK) или блок трансформатора (VT);
8 - клапан воздухоспускной.

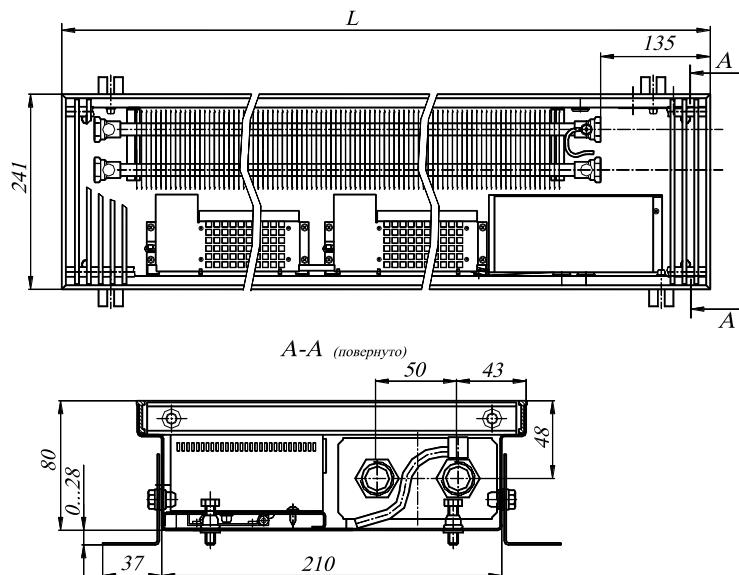


Рис.2 Конвектор KVKP 24.08.060...300-ВК (ВТ) - П

 Boiler-Gas.ru
Перейти на сайт

Таблица

Обозначение конвекторов	Номинальный тепловой поток $Q_{ну}$, кВт					Мощность вентилятора B_T	Длина конвектора L , мм	Масса кг			
	Скорость вращения вентилятора										
	0	60% (130В)	85% (160В)	90% (170В)	Max* (220В)						
КВК (КВКП) 24.08.060	0,075	0,441	0,485	0,499	0,550	8	600	6,5			
КВК (КВКП) 24.08.070	0,099	0,585	0,642	0,660	0,727	10	700	7,4			
КВК (КВКП) 24.08.080	0,145	0,859	0,944	0,969	1,068	10	800	8,5			
КВК (КВКП) 24.08.090	0,169	0,893	0,978	1,003	1,103	10	900	8,9			
КВК (КВКП) 24.08.100	0,191	0,942	1,031	1,057	1,160	16	1000	9,9			
КВК (КВКП) 24.08.110	0,215	1,195	1,311	1,345	1,481	20	1100	10,9			
КВК (КВКП) 24.08.120	0,239	1,368	1,505	1,547	1,708	20	1200	11,8			
КВК (КВКП) 24.08.130	0,261	1,679	1,848	1,899	2,096	20	1300	12,6			
КВК (КВКП) 24.08.140	0,285	1,713	1,882	1,933	2,131	20	1400	13,6			
КВК (КВКП) 24.08.150	0,309	1,858	2,042	2,098	2,313	30	1500	14,6			
КВК (КВКП) 24.08.160	0,331	1,974	2,169	2,228	2,457	30	1600	15,3			
КВК (КВКП) 24.08.170	0,355	2,217	2,439	2,506	2,766	30	1700	16,2			
КВК (КВКП) 24.08.180	0,379	2,501	2,754	2,830	3,126	30	1800	17,1			
КВК (КВКП) 24.08.190	0,401	2,533	2,786	2,862	3,159	30	1900	17,8			
КВК (КВКП) 24.08.200	0,425	2,636	2,901	2,981	3,290	40	2000	18,9			
КВК (КВКП) 24.08.210	0,449	2,880	3,171	3,258	3,599	40	2100	19,8			
КВК (КВКП) 24.08.220	0,471	3,162	3,484	3,581	3,957	40	2200	20,7			
КВК (КВКП) 24.08.230	0,495	3,321	3,658	3,760	4,154	40	2300	21,5			
КВК (КВКП) 24.08.240	0,519	3,355	3,692	3,794	4,189	40	2400	22,2			
КВК (КВКП) 24.08.250	0,541	3,541	3,900	4,009	4,429	50	2500	23,4			
КВК (КВКП) 24.08.260	0,565	3,700	4,075	4,188	4,627	50	2600	24,2			
КВК (КВКП) 24.08.270	0,588	3,984	4,390	4,512	4,987	50	2700	25,1			
КВК (КВКП) 24.08.280	0,611	4,141	4,563	4,690	5,182	50	2800	25,9			
КВК (КВКП) 24.08.290	0,635	4,174	4,596	4,723	5,217	50	2900	26,6			
КВК (КВКП) 24.08.300	0,406	4,174	4,596	4,723	5,217	50	3000	27,3			

Примечание: Номинальный тепловой поток ($Q_{ну}$) определён при нормированных условиях (ну): температурный напор, т.е. разность температур между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и расчётной 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 $Q_{ну}$ увеличивается в среднем на 3%.



5. МОНТАЖ

- 5.1** Монтаж конвекторов должен производится 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.3).

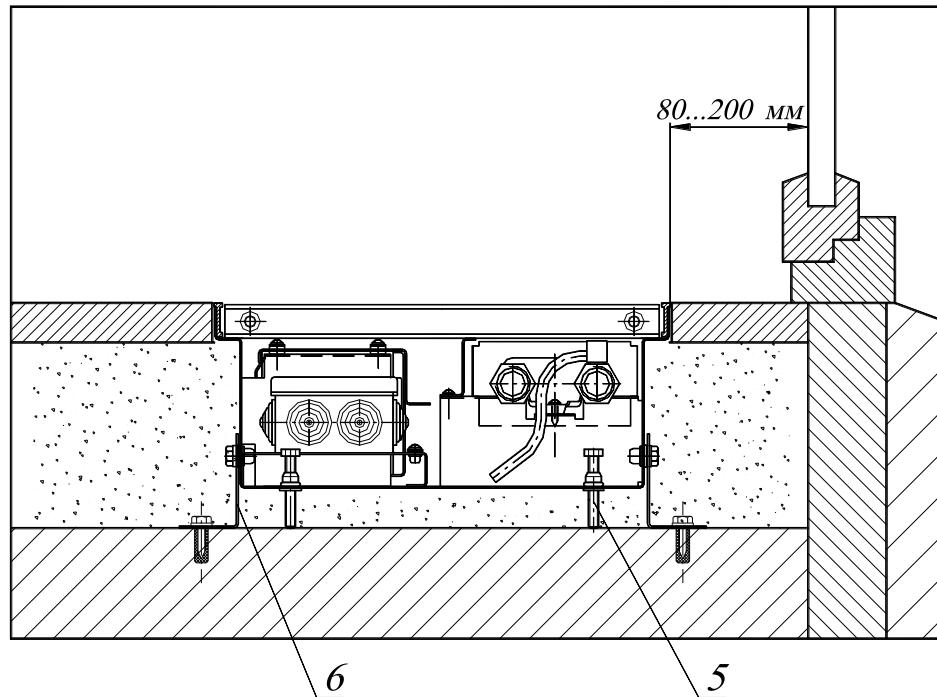


Рис. 3

- 5.3** Если по проекту корпус конвектора по периметру не будет заливаться бетонным раствором или другими строительными материалами то перед установкой конвектора в нишу пола, для снижения шума вентиляторов, корпус конвектора рекомендуется оклеить теплоизоляционным материалом из вспененного каучука типа K-FLEX толщиной 5-10 мм.
- 5.4** Соединить нагревательный элемент с подводящими 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 исполнения конвектора «Golfstream V» подвести электрический провод питания и подсоединить его к клеммному блоку 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.4 (регулятор скорости и регулятор температуры поставляются по отдельному заказу).

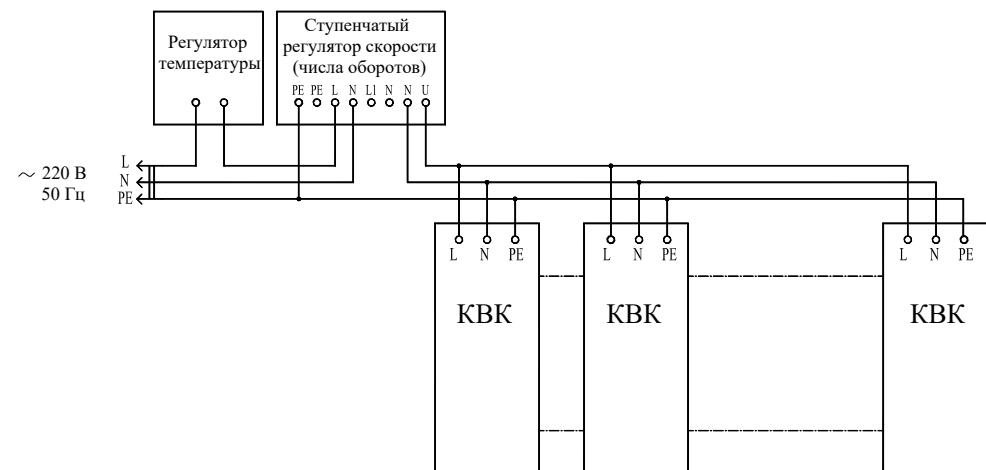


Рис. 4 Схема подключения регулятора скорости и температуры.

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

Для исполнения конвектора «Golfstream VT» подсоединить провод питания к клеммнику блока трансформатора согласно схеме Рис.6. Установить скорость вращения вентиляторов, соединив на клеммнике перемычкой контакты: 1,6 – малые обороты 60% (130В), 2,6 – средние обороты 85% (160В заводская установка), 3,6 – высокие обороты 90% (170В), 4,6 – макс. обороты (220В). Для регулирования скорости вращения вентиляторов возможно подключение к выше перечисленным контактам выносного многопозиционного переключателя.

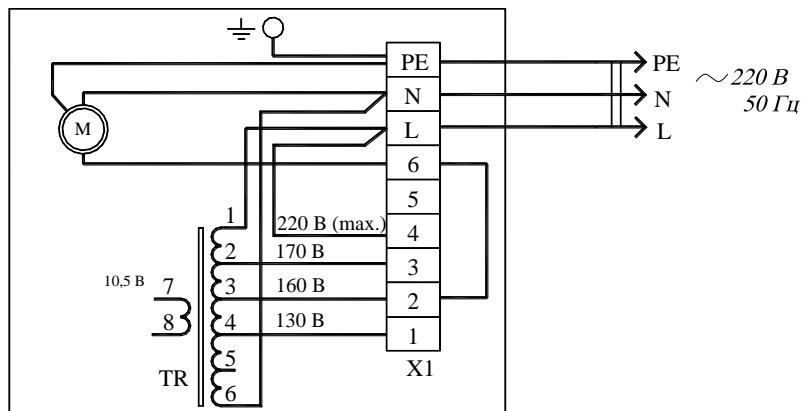


Рис. 5

- 5.5** Залейте пустое пространство вокруг конвектора бетонным раствором, при этом во избежание деформации корпуса, до высыхания раствора, вместо решетки установить распорные планки на расстояние не более 700 мм друг от друга. Длина распорных планок на 20 мм больше, чем ширина решетки (заказываются отдельно) можно использовать распорные планки изготовленные из подручных материалов..

5.6 После укладки напольного покрытия щель между покрытием и конвектором рекомендуется заполнить силиконовым герметиком.

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

5.8 При запуске системы отопления, по необходимости, выполнить удаление воздуха. Для этого отвернуть иглу воздухоспускного 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 $+50$ $^{\circ}\text{C}$;
относительная влажность до 100% при 25 $^{\circ}\text{C}$ (среднегодовое значение 80% при 15 $^{\circ}\text{C}$) 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(VK, VT)» соответствует ТУ 4935-005-46928486-2004, 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 хранения и/или эксплуатации конвекторов – 5 лет со дня продажи.
Гарантийный срок на электрооборудование конвектора – 1 год со дня продажи.
- 9.3** В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления.
- 9.4** Адрес предприятия-изготовителя:

196651, Россия, Санкт-Петербург, Колпино, пр. Ленина, д. 1, ОАО «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.





**КОНВЕКТОР
«Golfstream V (VK, VT)»**

**КВК (КВКП) 24.08.310...600
КВК (КВКП) 24.08.310...600-ВК
КВК (КВКП) 24.08.310...600-ВТ**

ПАСПОРТ

386-080-01 ПС



Конвекторы «**Golfstream V**» (с вентилятором), «**Golfstream VK**» (с вентилятором и встроенным контроллером управления) и «**Golfstream VT**» (с вентилятором и встроенным понижающим трансформатором) - отопительные приборы для систем водяного отопления, монтируемые в пол вдоль окон и стен с принудительным прогоном воздуха через нагревательный элемент с помощью тангенциальных вентиляторов.

Конвекторы длиной более 3 метров состоят из двух секций. Секции конвектора соединяются между собой при монтаже.

Секции конвектора имеет (см. рис.1):

- установочный корпус 1, изготовленный из оцинкованного стального листа с алюминиевой окантовкой,
- нагревательный элемент 2, изготовленный из медных труб с алюминиевым оребрением,
- вентилятор с защитным кожухом 3,
- распределительную коробку (для исполнения V), блок контроллера (для исполнения VK) и блок трансформатора (для исполнения VT) - 7,
- декоративную съемную решетку (стальную, деревянную или алюминиевую) 4.

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

Продукция сертифицирована в соответствии с системой сертификации ГОСТ Р Госстандарт России.



1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Конвектор «**Golfstream VK**» (в дальнейшем конвектор) предназначен для создания воздушной тепловой завесы, от холодного воздуха идущего от окон, в жилых и общественных помещениях. Конвекторы используются в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией воды и с естественным и принудительным прогоном воздуха через нагревательный элемент.

1.2. Первая секция конвектора «**Golfstream VK**» имеет встроенный контроллер, который позволяет ступенчато регулировать скорость вращения вентиляторов в ручном и автоматическом режиме в зависимости от заданной температуры в помещении на панели управления. Контроллер имеет 3 ступени скорости вращения вентилятора: заводская установка - 1 - 60%(130В), 2 - 90% (170В) и 3 – 100%(220В). 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 до 30 конвекторов с контроллерами.

Первая секция конвектора «**Golfstream VT**» имеет встроенный понижающий трансформатор, который позволяет подключить вентиляторы на разные скорости вращения (малые, средние, высокие и максимальные обороты)

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 25...41 dB (в зависимости от скорости вращения вентиляторов).



2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Тип

КВК – концевой

КВКП – проходной

Габаритные размеры, см.

Глубина:

Высота

Длина:

310; 320; 330; 340; 350; 360; 370; 380; 390; 400; 410;
 420; 430; 440; 450; 460; 470; 480; 490; 500; 510; 520;
 530; 540; 550; 560; 570; 580; 590; 600.

Управление скоростью работы вентиляторов

«» - без управления

ВК – встроенный блок контроллера

ВТ – встроенный блок трансформатора

Вариант исполнения решетки

Ср – стальная; Ар – алюминиевая; Др – деревянная

Подключение к системе отопления

П –правостороннее подключение; Л –левостороннее подключение



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Корпус установочный в сборе с блоками

вентиляторов, блоком контроллера (VK)

или блоком трансформатора (VT)

и элементом нагревательным

2 шт

Кронштейны 12 шт. (для конвектора длиной 3100 мм – 10 шт.)

Решетка 2 шт.

Универсальная панель управления 1 шт. - исп. VK (для первого в линии конвектора).

Коробка упаковочная 2 шт.

Паспорт 1 шт.

Инструкция по установке и настройке
системы управления

1 шт. - исп. VK (для первого в линии конвектора).

Комплект монтажных частей:

Трубка медная 15x1 мм.

2 шт.

Гайка обжимная 15

4 шт.

Сухарь 15

4 шт.

Вставка латунная 15

4 шт.

Болт M6x12

16 шт.

Гайка M6

4 шт.

Шайба 6

16 шт.



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Для соединения с трубопроводами системы отопления на патрубках конвектора имеется внутренняя резьба G 1/2.

Трех проводная сеть 220В 50Гц подключается к клеммнику первой секции конвектора расположенному на блоке контроллера или трансформатора (исп. VK, VT) под металлической крышкой или в распределительной коробке (исп. V).

Панель управления, для исполнения VK подключается к первому в линии конвектору (схемы соединений см. «Инструкция по установке и настройке системы управления»).

4.2 Размеры и технические характеристики изделий представлены на Рис.1, Рис.2 и в таблице.

4.3. В зависимости от проекта и интерьерного решения заказчика возможны:

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

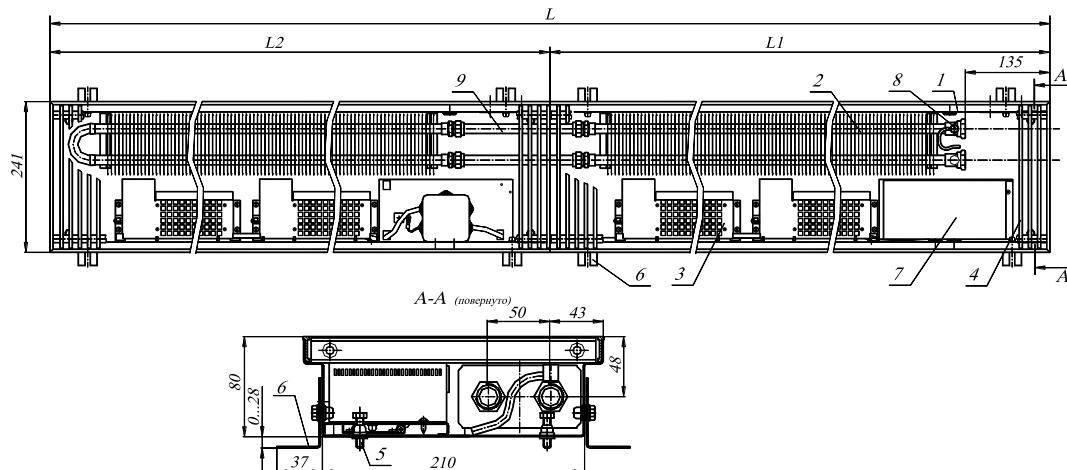


Рис.1 Конвектор KVК 24.08.310...600 - концевой с правосторонним подключением.

1 - короб установочный; 2 – элемент нагревательный; 3 – вентилятор;
4 – решетка; 5 – болты упорные; 6 – кронштейны, 7 – контроллер;
8-. клапан воздухоспускной; 9 – соединительные трубы с обжимными
фитингами.



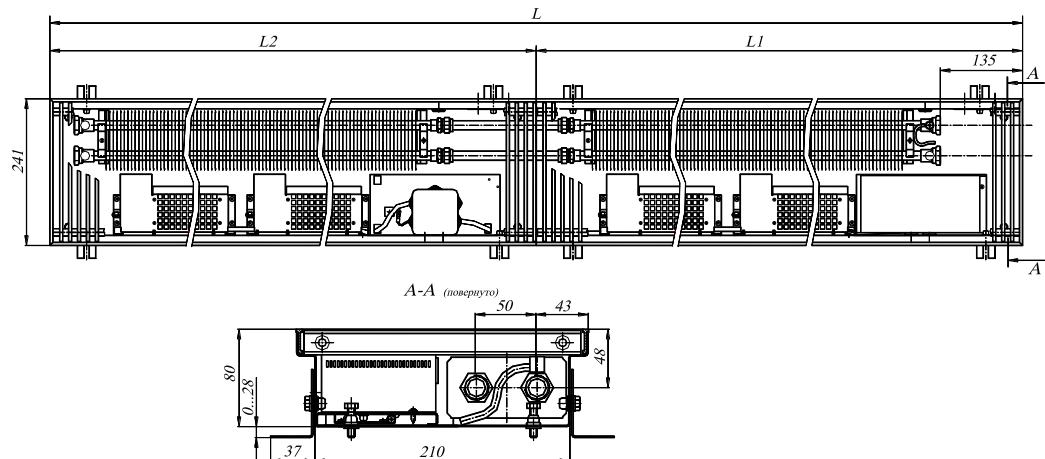


Рис.2 Конвектор KVKP 24.08.310...600 - проходной.

Таблица 1

Обозначение конвекторов	Номинальный тепловой поток Qн, кВт					Мощность конвектора Вт	Длина конвектора L, мм	Масса кг			
	Скорость вращения вентилятора										
	0	60% (130В)	85% (160В)	90% (170В)	Max* (220В)						
KVK(KVKП)-2408310	0,687	3,890	4,282	4,400	4,858	60	3100(1600,1500)	29,9			
KVK(KVKП)-2408320	0,715	4,011	4,415	4,537	5,009	60	3200(1600,1600)	30,7			
KVK(KVKП)-2408330	0,741	4,261	4,692	4,822	5,326	60	3300(1700,1600)	31,5			
KVK(KVKП)-2408340	0,766	4,511	4,970	5,108	5,644	60	3400(1700,1700)	32,3			
KVK(KVKП)-2408350	0,794	4,805	5,296	5,444	6,017	60	3500(1800,1700)	33,2			
KVK(KVKП)-2408360	0,821	5,100	5,622	5,779	6,390	60	3600(1800,1800)	34,1			
KVK(KVKП)-2408370	0,849	5,133	5,656	5,813	6,424	60	3700(1900,1800)	34,8			
KVK(KVKП)-2408380	0,876	5,167	5,690	5,847	6,458	60	3800(1900,1900)	35,6			
KVK(KVKП)-2408390	0,902	5,272	5,807	5,968	6,592	70	3900(2000,1900)	36,7			
KVK(KVKП)-2408400	0,928	5,378	5,924	6,088	6,726	80	4000(2000,2000)	37,9			
KVK(KVKП)-2408410	0,956	5,630	6,203	6,376	7,046	80	4100(2100,2000)	38,8			
KVK(KVKП)-2408420	0,983	5,882	6,482	6,663	7,365	80	4200(2100,2100)	39,6			
KVK(KVKП)-2408430	1,011	6,176	6,808	6,999	7,738	80	4300(2200,2100)	40,5			
KVK(KVKП)-2408440	1,038	6,470	7,135	7,335	8,111	80	4400(2200,2200)	41,3			
KVK(KVKП)-2408450	1,064	6,632	7,313	7,518	8,313	80	4500(2300,2200)	42,1			
KVK(KVKП)-2408460	1,090	6,794	7,491	7,701	8,514	80	4600(2300,2300)	42,9			
KVK(KVKП)-2408470	1,117	6,828	7,525	7,735	8,549	80	4700(2400,2300)	43,7			

Продолжение таблицы 1

4Обозначение 4конвекторов	Номинальный тепловой поток Q _{ну} , кВт					Мощность вентилятора Вт	Длина конвектора L, мм	Масса кг			
	Скорость вращения вентилятора										
	0	60% (130В)	85% (160В)	90% (170В)	Max* (220В)						
KBK(KBKT)-24.08480	1,145	6,862	7,559	7,769	8,583	80	4800(2400,2400)	44,4			
KBK(KBKT)-24.08490	1,172	7,057	7,777	7,994	8,835	90	4900(2500,2400)	45,6			
KBK(KBKT)-24.08500	1,200	7,252	7,995	8,219	9,086	100	5000(2500,2500)	46,8			
KBK(KBKT)-24.08510	1,226	7,414	8,173	8,402	9,288	100	5100(2600,2500)	47,6			
KBK(KBKT)-24.08520	1,252	7,576	8,351	8,584	9,490	100	5200(2600,2600)	48,4			
KBK(KBKT)-24.08530	1,279	7,871	8,677	8,920	9,863	100	5300(2700,2600)	49,3			
KBK(KBKT)-24.08540	1,307	8,165	9,003	9,256	10,236	100	5400(2700,2700)	50,2			
KBK(KBKT)-24.08550	1,334	8,329	9,183	9,441	10,439	100	5500(2800,2700)	51,0			
KBK(KBKT)-24.08560	1,362	8,493	9,363	9,626	10,643	100	5600(2800,2800)	51,8			
KBK(KBKT)-24.08570	1,388	8,525	9,395	9,658	10,675	100	5700(2900,2800)	52,5			
KBK(KBKT)-24.08580	1,413	8,556	9,427	9,690	10,708	100	5800(2900,2900)	53,2			
KBK(KBKT)-24.08590	1,441	8,590	9,461	9,724	10,742	100	5900(3000,2900)	53,8			
KBK(KBKT)-24.08600	1,468	8,623	9,495	9,758	10,776	100	6000(3000,3000)	54,5			

Примечание: Номинальный тепловой поток (Q_{ну}) определён при нормированных условиях (ну): температурный напор, т.е. разность температур между среднеарифметической температурой теплоносителя в конвекторе и расчётной 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_{ну} увеличивается в среднем на 3%.



5. МОНТАЖ

- 5.1 Монтаж конвекторов должен производится 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 секции конвектора в заранее подготовленный канал в полу и выставить их по уровню пола, с помощью упорных болтов 5. Соединить болтами с гайками секции конвектора между собой. Закрепить конвектор опорами 6 к черновому полу (см. Рис.3).

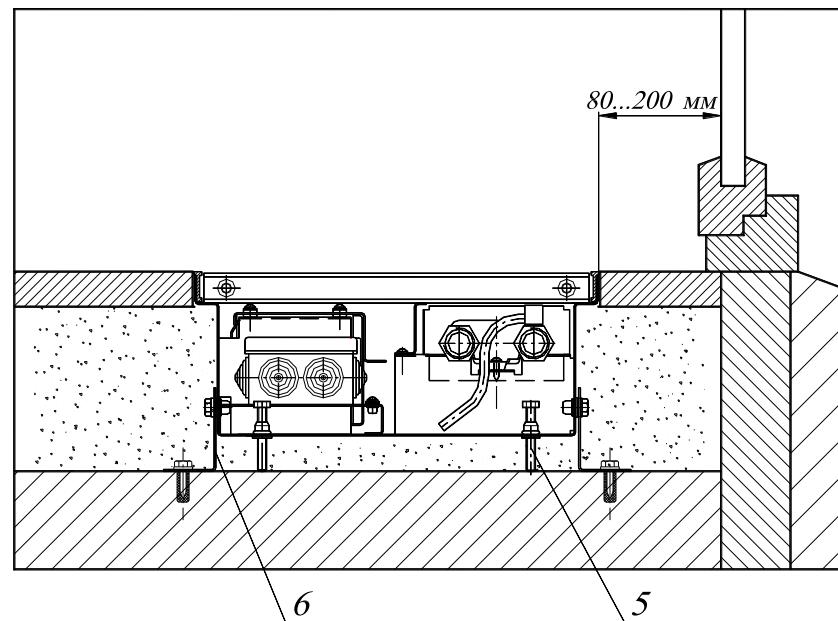


Рис.3

- 5.3 Если по проекту корпус конвектора по периметру не будет заливаться бетонным раствором или другими строительными материалами то перед установкой конвектора в нишу пола, для снижения шума вентиляторов, корпус конвектора рекомендуется оклеить теплоизоляционным материалом из вспененного каучука типа K-FLEX толщиной 5-10 мм.
- 5.4 При помощи медных труб и обжимных фитингов из комплекта монтажных частей, соединить нагревательные элементы секций (рис.4). Для этого необходимо через отверстие в корпусе вставить трубы в патрубки нагревательных элементов, предварительно ослабив винты крепления нагревательного элемента к коробу, закрутить гайки рукой до упора, после этого гаечным ключом завернуть гайки на 1½ оборота.

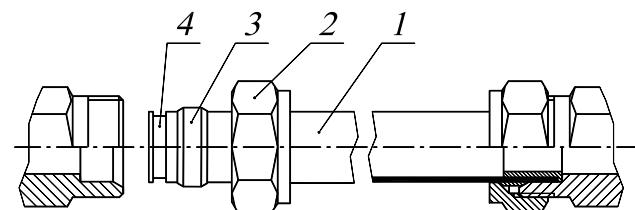


Рис.4. Соединение нагревательных элементов конвектора.

1 – медная труба 15x1, 2 – гайка обжимная, 3 – сухарь,
4 – вставка латунная для монтажа отожженной трубы

- 5.5 Соединить нагревательный элемент с подводящими 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.
- 5.6 Через предусмотренные отверстия на стыке корпусов секций подвести и подключить электрический провод питания от последнего блока вентиляторов первой секции к клеммному блоку распределительной коробке второй секции.
- 5.7 Электрическое подсоединение конвекторов с встроенным контроллером, для регулирования скорости вентиляторов, производить по «Инструкции по установке и настройке системы управления».
- 5.8 Залейте пустое пространство вокруг конвектора бетонным раствором, при этом во избежание деформации корпуса, до высыхания раствора, вместо решетки установить распорные планки на расстоянии не более 700 мм друг от друга. Длина распорных планок на 2 мм больше, чем ширина решетки (заказываются отдельно) можно использовать распорные планки изготовленные из подручных материалов.
- 5.9 После укладки напольного покрытия щель между покрытием и конвектором рекомендуется заполнить силиконовым герметиком.
- 5.10 До окончания отделочных работ закрыть конвектор сверху защитной крышкой (заказывается отдельно) можно использовать упаковочную коробку или подручные материалы.
- 5.11 При запуске системы отопления, по необходимости, выполнить удаление воздуха. Для этого отвернуть иглу воздухоспускного 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 °C;
относительная влажность до 100% при 25 °C (среднегодовое значение 80% при 15 °C) в отсутствии атмосферных осадков.



7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Внимание: Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию теплоносителя (например, если при отрицательной температуре наружного воздуха отключить циркуляцию теплоносителя через конвектор и открыть окно), 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 При использовании в качестве теплоносителя воды её параметры должны удовлетворять требованиям, приведенным в СО 153-34.20.501-2003.
- 7.4 Допускается использование в качестве теплоносителя специальных антифризных жидкостей для отопительных систем типа «DIXIS-30» и «Теплый дом-65».
- 7.5 Степень защиты IP20 ГОСТ14254

**7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Конвектор «Golfstream VK» соответствует
ТУ 4935-005-46928486-2004, конструкторской документации и признан
годным к эксплуатации

Партия № _____

Дата изготовления _____

Отметка о приемке _____

**8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

- 8.1. Изготовитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.
- 8.2. Гарантийный срок хранения и/или эксплуатации конвекторов – 5 лет со дня продажи.
Гарантийный срок на электрооборудование конвектора – 1 год со дня продажи.
- 8.3. В случае отсутствия даты продажи гарантийный срок считать с даты изготовления.
- 8.4. Адрес предприятия-изготовителя:

196651, Россия, Санкт-Петербург, Колпино, пр. Ленина, д. 1, ОАО «Фирма Изотерм»
тел. (812) 461-90-54, 460-87-58
факс (812) 460-88-22

Дата продажи

Подпись продавца и печать
торгующей организацией

М.П.