

ПАСПОРТ

на прибор отопления

Конвектор серии Гольфстрим Эл-В,

002-20-24.08-11- 24 ПС

Конвекторы «Гольфстрим Эл-В» - отопительные приборы, монтируемые в пол вдоль окон и стен отапливаемых помещений, работающие по принципу принудительной конвекции за счет вентиляторов и встроенных в теплообменник с алюминиевым оребрением электрических нагревательных элементов. Корпус выполнен из оцинкованной стали окрашенной эпоксиполиэфирной краской.

Конвектор снабжен термореле, обеспечивающим защиту от перегрева.

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. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Конвектор предназначен для отопления жилых и общественных помещений с витражными окнами (большим остеклением).
- 1.2. Электропитание конвектора осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В±10% и частотой 50 ±1 Гц.
- 1.3. Конвектор имеет встроенный блок управления с выносной панелью, что позволяет выставить требуемую температуру на панели и автоматически поддерживать ее в помещении.
- 1.4. Уровень шума вентиляторов 16...41 dB (в зависимости от скорости вращения вентилятора).



2. ОБОЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ



3. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Конвекторы длиной более 3 метра состоят из двух секций.

Конвектор или каждая секция конвектора имеет:

Корпус установочный в сборе с элементом нагревательным и электрооборудованием	1 шт.
Опоры для крепления к полу	4 шт. (6 шт. для конвекторов более 1,5 м, 12 шт. для конвекторов более 3 м)
Решетка	1 шт.
Детали окантовки корпуса из F-образного профиля	4 шт. (для исполнения F) или по 3 шт. на секцию)
Универсальная панель управления	1 шт. исп. ВБУ.
Паспорт	1 шт.
Инструкция для панели управления	1 шт. исп. ВБУ
Комплект монтажных частей:	
Болт М6х12	4 шт. (6 шт. для конвекторов более 1,5 м, 16 шт. для конвекторов более 3 м)
Шайба 6	4 шт. (6 шт. для конвекторов более 1,5 м, 16 шт. для конвекторов более 3 м)
Гайка М6	4 шт. (для конвекторов более 3,1 м)

4. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1. Каждая конвектор или секция имеет следующие основные части (см. рис.1):

- установочный корпус 1, изготовленный из оцинкованного стального листа с алюминиевой окантовкой
- нагревательного элемента 2, изготовленного из медных труб с алюминиевым оребрением, в которые вставлены электронагревательные элементы ТЭНП.
- декоративную съемную решетку (стальную или алюминиевую) 3.
- опоры для крепления к полу 4.
- блок управления 5.
- декоративный профиль окантовки 6.
- блоки вентиляторов 7

Установочный корпус, стальная решетка, крышка блоков управления имеют порошковое эпоксиполиэфирное покрытие.

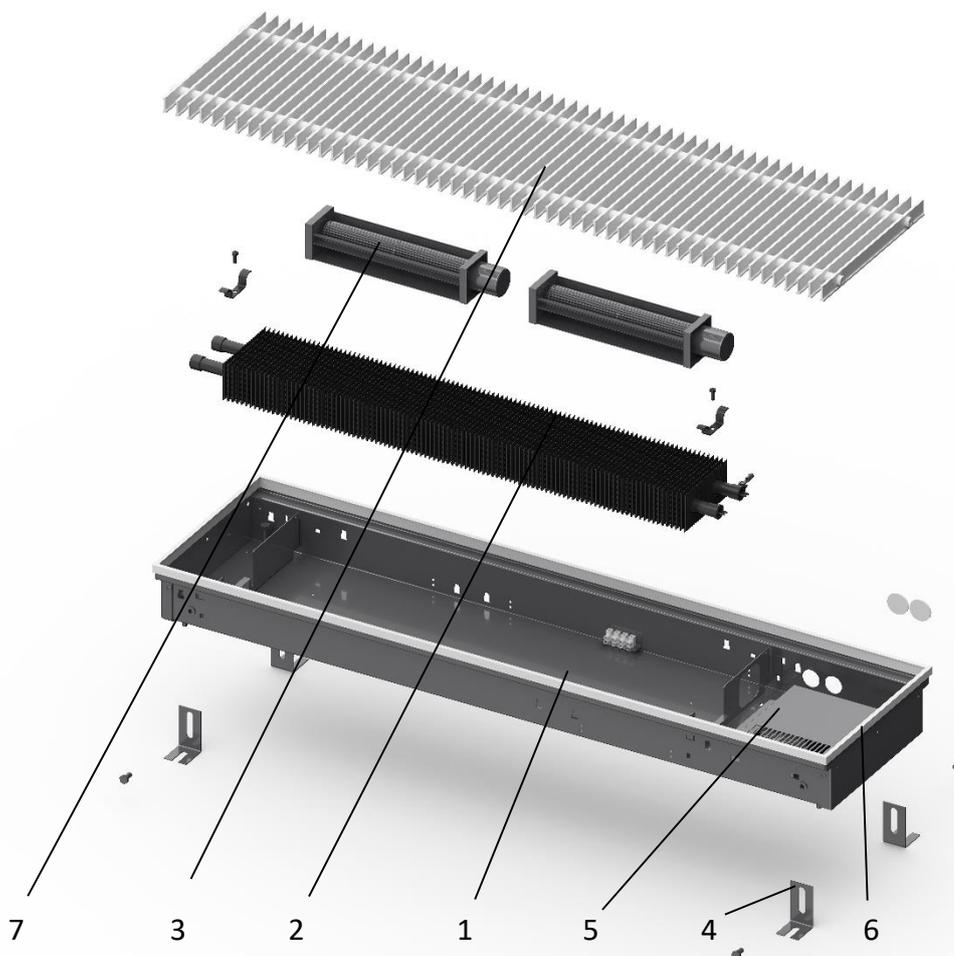


Рис.1

4.2 В корпусе предусмотрены отверстия с резиновой изоляцией для ввода питающих силовых кабелей и слаботочных проводов от настенного терморегулятора. В средней части теплообменника установлен защитный выключатель от перегрева

4.3. Размеры и технические характеристики изделий представлены в таблице 1.

Подробные характеристики для конвекторов в **Приложении 1** к настоящему паспорту.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора не ухудшающие его теплотехнические свойства.

Таблица 1

Обозначение конвекторов	Тепловая мощность Q, Вт/м	Размеры, мм			Масса, кг/м
		высота	глубина	длина L	
КВК-Э 20.08.060...600	700	80	202	602...6000 с шагом 100 мм	9,1
КВК-Э 24.08.060...600	1400	80	242	602...6000 с шагом 100 мм	10,1

Примечание: Тепловая мощность указана при максимальной нагрузке ТЭНП.

4.4. По желанию заказчика в зависимости от интерьерных решений проекта возможны:

- увеличение размеров длины корпуса конвектора;
- изготовление корпусов с отверстиями для соединения конвекторов между собой в одну линию.
- варианты соединений конвекторов с угловыми элементами.

4.5. Регулирование температуры в помещении осуществляется за счет снятия показаний с датчика температуры, встроенного в конвектор и панели подключенных к контроллеру блока управления.

При автоматическом режиме работы пользователь выставляет необходимую температуру (пункт 7 Рис.2) на панели (см. инструкцию для панели управления). Вычисляется разница между температурой фактической (снятая с датчика) и необходимой. Электрический конвектор перейдет в режим нагрева, контроллер подберёт необходимую скорость работы вентиляторов в

автоматическом режиме **(A)**, (пункт 1 Рис.2) и включатся ТЭНы. При достижении желаемой температуры ТЭНы отключатся, а скорость вентиляторов снизится. Электрический конвектор перейдет в режим поддержания заданной температуры.

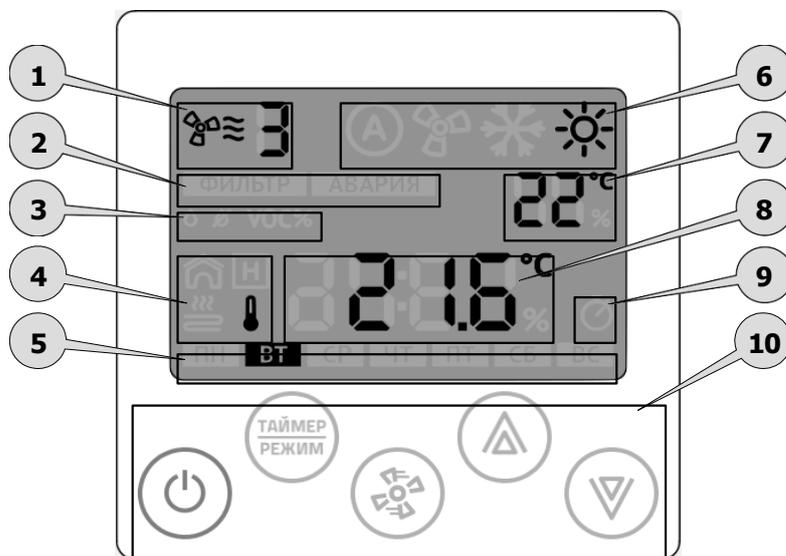


Рис.2 Универсальная панель управления

При ручном выборе скорости работы (пункт 1 Рис.2) с 1-5  вентиляторы будут работать в принудительном режиме независимо от заданной температуры. Работа ТЭНов будет осуществляться за счет вычисления разницы температур фактической и заданной.

В «дежурном» режиме электрический конвектор работает в режиме естественной конвекции. Вентиляторы всегда выключены. Работа ТЭНов регулируется за счет разницы температур фактической с датчика и заданной на панели (пункт 7).

Для полного отключения работы ТЭНов нужно на панели пункт 6 перевести в режим охлаждения .

4.6. Контроллер предусматривает возможность управление конвектором по Wi-Fi. Возможно изготовление конвектора с управлением при помощи Wi-Fi через приложение на смартфоне (планшете).

Предприятие оставляет за собой право на внесение конструктивных изменений, не влияющих на характеристики и потребительские свойства изделия.



5. ТРЕБОВАНИЯ БЕОПАСНОСТИ

Электромонтажные работы и работы по техническому обслуживанию конвектора должны производиться при отсутствии напряжения питания с соблюдением всех необходимых мер безопасности.

Подключение конвектора к электрической сети должно производиться только при наличии контура заземления и выполняться только квалифицированными специалистами в соответствии с действующими правилами электробезопасности и ПУЭ.

Конвектор «Гольфстрим Эл» соответствует всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р 52161.2.30-2007, ГОСТ Р 52161.1-2004, ГОСТ Р 51318.14.1-99.

В соответствии с ГОСТ Р 52161.1-2004 конвектор относится к классу I по типу защиты от поражения электрическим током.

Степень защиты IP20 ГОСТ14254



6. МОНТАЖ

6.1. Монтаж конвектора должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию и допуск на проведение подобных работ, согласно требованиям ПУЭ и руководства по монтажу и эксплуатации.

6.2. Конвектор монтируется в пол, для этого необходимо установить конвектор или его секции в заранее подготовленный канал в полу и выставить их по уровню пола, с помощью упорных болтов 5. Для конвектора длиной более 3 м соединить секции конвектора между собой болтами с гайками. Закрепить конвектор опорами 6 к черновому полу (см. Рис.3).

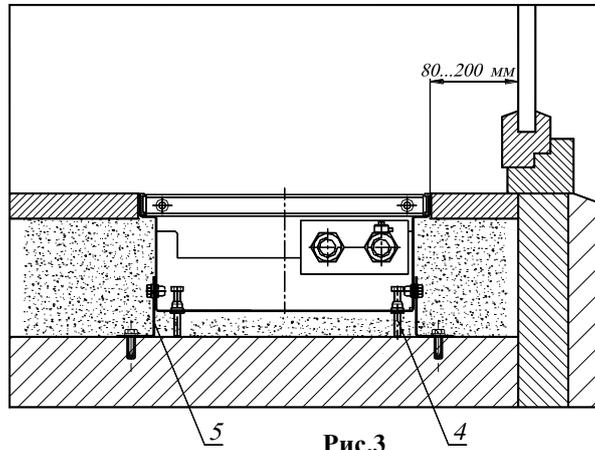


Рис.3

6.3 Подключить конвектор к электрической сети с напряжением питания ~220 В (50 Гц) с контуром заземления. Подключение необходимо производить через автоматический выключатель и устройство защитного отключения (УЗО).

Для исполнения конвектора ВБУ произвести электрическое подсоединение конвектора к источнику питания и панели управления согласно Рис.3.

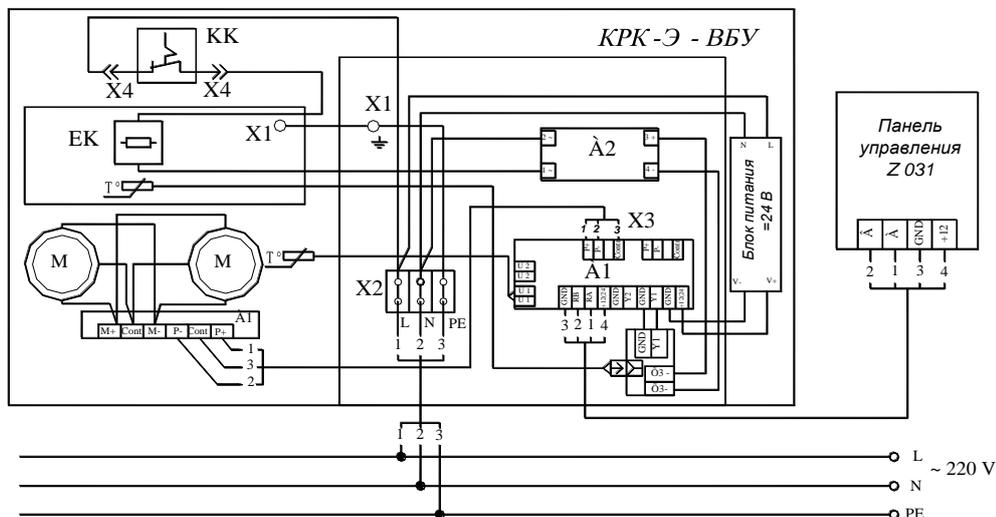


Рис.3

- 6.4 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.
- 6.5 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 (заказываются отдельно). Можно использовать распорные планки, изготовленные из подручных материалов.
- 6.4. 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).

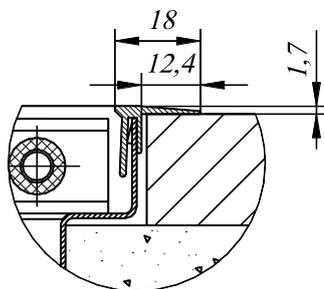


Рис.4.

7. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 7.1. Хранить конвекторы до начала эксплуатации и транспортировать следует в таре изготовителя, уложенными в штабели в соответствии с правилами перевозки грузов, приведёнными в ГОСТ 31311-2022.
- 7.2. Условия хранения и транспортирования ЖТ 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.
- 7.3. Допускается транспортирование конвекторов любым видом транспорта.

8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 8.1. Конвектор может эксплуатироваться в помещениях с температурой от -10 до $+40$ °С при условии исключения попадания на него капель и брызг.
- 8.2. Запрещается эксплуатация конвектора в помещениях с повышенной запыленностью, взрывоопасной и химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.
- 8.3. Запрещается эксплуатация конвектора в непосредственной близости от ванной, душевой или плавательного бассейна. Не допускается попадание воды на токоведущие части прибора.
- 8.4. В целях обеспечения пожарной безопасности запрещается эксплуатация конвектора в непосредственной близости от легковоспламеняющихся предметов.
- 8.5. В процессе эксплуатации необходимо проводить сухую чистку конвектора с последующим контролем его работоспособности.
- 8.6. Исправность конвектора определяется внешним осмотром, затем включением и проверкой нагрева потока воздуха.
- 8.7 Запрещается накрывать конвектор и препятствовать циркуляции воздуха.
- 8.8 Запрещается эксплуатация конвектора без подключения к заземляющему контуру.
- 8.9 Электрическое подключение необходимо производить через автоматический выключатель и устройство защитного выключения (УЗО) с номинальным отключающим дифференциальным током не более 30 мА.
- 8.10 После окончания монтажных работ должны быть произведены испытания работы конвектора и составлен акт ввода его в эксплуатацию.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Конвектор соответствует ТУ27.51.26-005-46928486-2022 и конструкторской документации. Номер партии, дата изготовления (сборки) и отметка о приёмки службой технического контроля указаны в сопроводительном талоне.

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 9.1 Производитель гарантирует ремонт или замену вышедших из строя конвекторов в течение гарантийного срока при отсутствии механических повреждений, наличии сопроводительного талона, акта введения в эксплуатацию и соблюдения потребителем правил монтажа и эксплуатации. Конвектор имеющий механические повреждения обмену и возврату не подлежит.
- 9.2 Конвектор не подлежит гарантийному обслуживанию при утере сопроводительного талона или отсутствии в нём отметки о приёмки и печати службы технического контроля.
- 9.3. Гарантийные обязательства не распространяются на конвектор в случае если он был отремонтирован или в конструкцию были внесены изменения без согласования с производителем.
- 9.4 Гарантийный срок на корпус конвектора – 10 лет со дня продажи, на нагревательные элементы -3 года, электрические и другие комплектующие – 1год при условии хранения не более 1 года.

Адрес предприятия-изготовителя:

196651, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, территория Ижорского завода, д. 104, Лит А, пом 7-Н, АО «Фирма Изотерм», сайт производителя isotherm.ru