



## РУКОВОДСТВО ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И УСТАНОВКЕ ГАЗОВОЙ КОНВЕКЦИОННОЙ ПЕЧКИ



### ГАЗОВЫЕ КОНВЕКТОРЫ КАРМА серии БЕТА.

**BETA 2 ELECTRONIC 01**  
**BETA 3 ELECTRONIC 01**  
**BETA 4 ELECTRONIC 01**  
**BETA 5 ELECTRONIC 01**

**BETA 2 ELECTRONIC 02**  
**BETA 3 ELECTRONIC 02**  
**BETA 4 ELECTRONIC 02**  
**BETA 5 ELECTRONIC 02**

**BETA 2 COMFORT 01**  
**BETA 3 COMFORT 01**  
**BETA 4 COMFORT 01**

**BETA 2 COMFORT 02**  
**BETA 3 COMFORT 02**  
**BETA 4 COMFORT 02**

Уважаемые покупатели, мы рады, что Вы сделали свой выбор в пользу газового оборудования завода «КАРМА» - газового конвектора БЕТА. Завод «КАРМА», основан в 1910 году, является старейшей Чешской компанией, изготавливающей газовые приборы для домашнего обихода.

Постоянный диалог с потребителем, последовательная ориентация на нужды покупателя и непрерывное усовершенствование изделий помогают удерживать передовые позиции в этой сфере деятельности. На всех стадиях производства – от материального хозяйства и вплоть до сервисной службы – в компании «КАРМА» применяется система качества по ISO 9001 (международный стандарт). Это является гарантией того, что высокое качество газового оборудования КАРМА – безусловная очевидность. В России газовые конвекторы «КАРМА» официально эксплуатируются с 1998 года.

Серия газовых конвекторов БЕТА предназначена, для отопления жилых домов одноквартирных и блокированных (дома, дачи, коттеджи, и так далее), жилых домов многоквартирных малоэтажных, жилых домов многоквартирных многоэтажных, административных помещений с временным пребыванием людей (магазины, гостиницы, офисы, дома культуры, церкви, бытовки, хозяйственных блоков, бань и так далее), нежилых помещений (гаражей, гаражных боксов, теплиц и так далее).



Отлаженная система сервисного обслуживания позволяет максимально учитывать требования потребителя. Высокая экономичность в потреблении энергоносителя, простота в эксплуатации, отличный дизайн – результат такой работы. Газовые конвекторы серии БЕТА изготовлены из экологически чистых материалов и отвечают всем экологическим требованиям.

Работа газового конвектора основана по принципу традиционной конвекции воздуха в помещении. Газовый конвектор имеет внешний защитный кожух со сдвижной слайдер дверцей, под кожухом находится теплообменник, который изнутри нагревает горелка, на которую подается через автоматический газовый клапан любой вид газа, метан (природный) или пропан-бутан (баллонный). Теплообменник абсолютно герметичный изготовлен из высоколегированной стали, уже в собранном виде теплообменник проходит процесс гальванизки и эмалировки. Процесс горения в теплообменнике полностью изолирован от отапливаемого помещения и связан только через коаксиальный дымоход с уличным внешним воздухом.



На автоматическом газовом клапане установлен пьеза-элемент, который разжигает пилотную горелку «запальник», которая является дежурным пламенем для розжига основной горелки. Весь пьеза-

элемент в который входит (пьеза-розжиг, броне-провод) выполнен в силиконовом искра защищенном варианте, что обеспечивает полную надежность и безопасность.

Забор воздуха и выброс продуктов сгорания осуществляется по принципу естественной тяги через коаксиальный дымоход (являющийся неотъемлемой частью прибора и входит в комплект).



Автоматический газовый клапан является в своем роде климатической системой и поддерживает заданную температуру в помещении в автоматическом режиме в диапазоне от 13 до 38 градусов по шкале от 1 до 7 на ручке газового клапана. Автоматика отвечает за безопасность: в случае скачков давления на газопроводе и отсутствия пламени на горелке (контроль термоэлектрического предохранителя «термопара»), подача газа на прибор автоматически будет перекрыта.

Дефлектор на коаксиальном дымоходе разработан с учетом возможности задувания горелки при сильных порывах ветра.

Главные конструкторы завода уверены, что наше изделие будет Вам надежно служить, и мы будем Вам очень благодарны за возможные предложения и замечания.

## Маркировка отдельных вариантов серии БЕТА X Electronic XX

x- мощность 2, 3, 3,9, 4,7 кВт  
xx – вариант 01 с таймером  
02 без таймера

БЕТА X Comfort XX  
x- мощность 2, 3, 3,9, кВт  
xx – вариант 01 с таймером  
02 без таймера

## УПАКОВКА И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Коробка с газовым конвектором – 1 шт.

Коробка с комплектом коаксиального дымохода – 1 шт.

## Принадлежности к газовому конвектору

Инструкция – 1 шт

Муфта – 1 шт.

Шуруп М6×70 + гайка М6 – 1 шт.

Дюбель Ø 12×60, шуруп для дерева М6×60 (БЕТА 2 – 3 шт), (БЕТА 3,4 – 4 шт), (БЕТА 5 – 5 шт)

Навесная планка – 1 шт. (кроме БЕТА 2)

Шуруп Ø М6×12 – 4 шт. (для БЕТА 5)

Шуруп Ø М6×12 – 3 шт. (для БЕТА 3,4)

Предохранитель (0,5 А) – 1 шт.

Уплотнитель D 18/12×1,5 – 1 шт.

Уплотнительное кольцо Ø 150/115 – 1 шт.

## Комплект коаксиального дымохода (отвод продуктов сгорания)

Наружный дымоход – 1 шт.

Внутренний дымоход – 1 шт.

Скоба - 2 шт.

Фланцевая корзина – 1 шт.

Дефлектор - 1 шт.

Подвесной лист (монтажная пластина) – 1 шт.

Саморез 4,8×13 – 2 шт.

Болт М4×8 + гайка М4 – 3 шт.

Болт М6×18 + гайка М6 – 6 шт.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГАЗОВОГО КОНВЕКТОРА КАРМА серии ВЕТА Electronic, ВЕТА Comfort

Вариант исполнения прибора С<sub>11</sub>

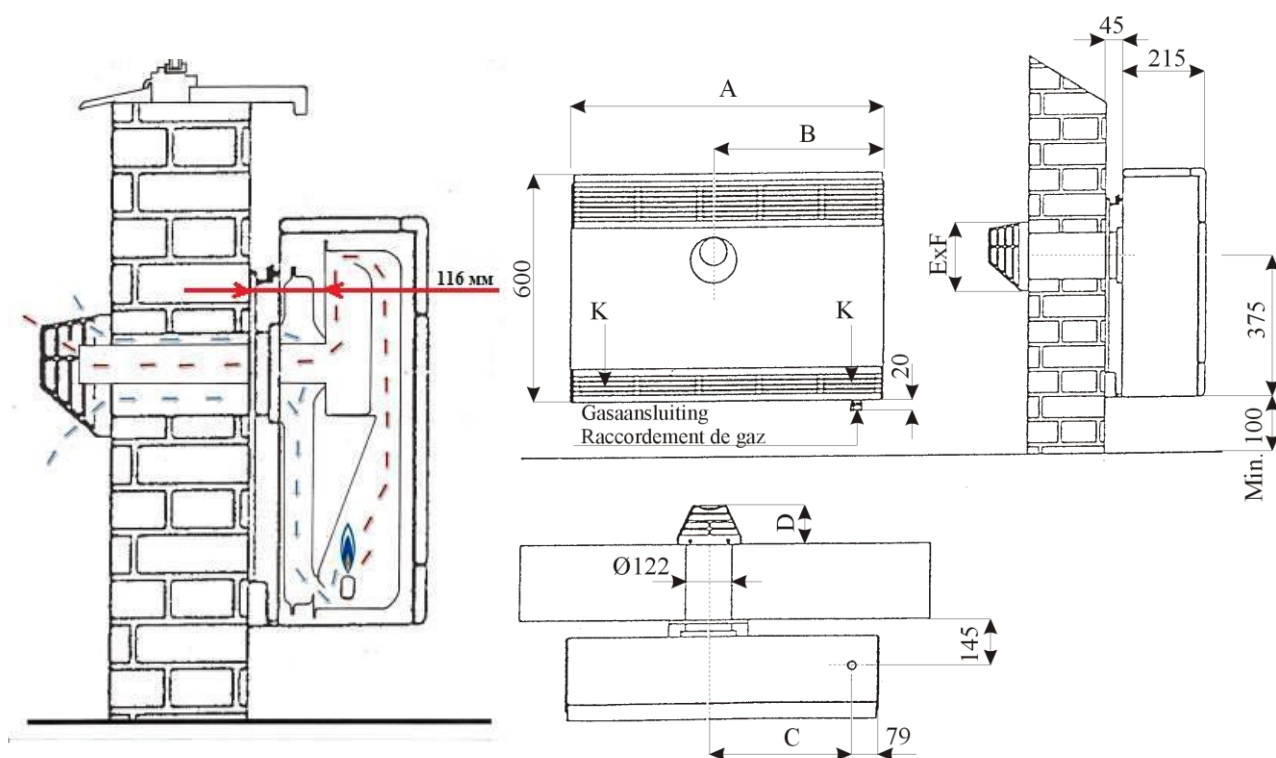
Категория прибора П<sub>2НЗВ/Р</sub>

Сорт газа: ZP (G20), PB (G30)

Страна назначения:

ТИП		ВЕТА 2 ЕI, С	ВЕТА 3 ЕI, С	ВЕТА 4 ЕI, С	ВЕТА 5 ЕI, С
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	2,3	3,5	4,5	5,6
НОМИНАЛЬНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	2	3	3,9	4,7
ДАВЛЕНИЕ ГАЗА НА ВЫХОДЕ	G20 мбар	20	20	20	20
	G30 мбар	30	30	30	30
РАСХОД ГАЗА	G20 м <sup>3</sup> /час	0,24	0,37	0,43	0,59
	G30 кг/час	0,18	0,24	0,32	0,38
КПД	%	87 - 92			
МАССА	кг	15	19	23	30
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЫ	мм	72	72	72	72
ВНУТРЕННИЙ ДИАМЕТР ВСАСЫВАЮЩЕЙ ТРУБЫ	мм	122	122	122	122
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	в	230/50Гц			
ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт	9,4			
КЛАСС ЗАЩИТЫ		IP 20			
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ	А	0,5			
ОТАПЛИВАЕМАЯ ПЛОЩАДЬ	м <sup>2</sup>	≈ 40	≈ 60	≈ 80	≈ 100
СОЕДИНЕНИЕ ГАЗА (наружное)		G 1/2"			
СРЕДА		Обычная согласно ČSN 33 2000-3			
КЛАСС ЭФФЕКТИВНОСТИ		1			
КЛАСС NO <sub>x</sub>		3			

## РАЗМЕРНЫЙ ЭСКИЗ ВЕТА ELECTRONIC, ВЕТА COMFORT





ТИП	РАЗМЕР (мм)				
	A	B	C	D	ExF
БЕТА 2	416	267	188	105	180x170
БЕТА 3	543	332	253	105	180x170
БЕТА 4	670	391,5	312,5	105	180x170
БЕТА 5	808	446	367	105	180x170

**ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ВЫПОЛНЯЕТ АВТОРИЗИРОВАННАЯ  
СЕРВИСНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - см. СПИСОК СЕРВИСНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ**

Специалисту, выполняющему обычный монтаж, запрещается переставлять детали газового прибора, зафиксированных производителем или его представителем.

**При вводе в эксплуатацию газового прибора специалист обязан:**

- Проверить комплектность прибора
- Проверить правильную установку прибора
- Снят крышку
- Отрегулировать давление газа на главном сопле
- Проверить герметичность газового прибора
- Отрегулировать минимальное давление газа
- Установить и закрепить крышку
- Проверить работу газового прибора
- Ознакомить пользователя с правилами обслуживания и ухода за газовым прибором
- Надлежащим образом заполнить и подтвердить гарантийный талон

**ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

- Установка газового конвектора должна выполняться в соответствии с действующими нормативами.
- Перед установкой и использованием газового конвектора необходимо внимательно прочитать Руководства и сохранить их для дальнейшего использования.
- Если установка проводилась без соблюдения инструкций и параметров производителя, то последний не может гарантировать и не несет ответственность за оптимальную мощность устройства. Каждый прибор был отрегулирован в заводо-изготовителе и имеет таблицы с указанием по использованию природного газа или пропан-бутана.
- Запрещено использование прибора для работы на ином виде газа, а не того для которого был налажен и поставлен с завода–изготовителя.

**ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**1. Включение газового конвектора**

- Сдвинуть дверцу газового конвектора.
- Открыть главный кран, находящийся перед отопительным прибором.
- Переключить главный выключатель из позиции «0» в позицию «I».
- Загорится контрольная лампа главного выключателя.

Конвектор находится в режиме готовности.(Если температура в помещении не ниже настроенной на термостате).

## 2. Настройка необходимого режима работы газового конвектора

### 2.1. Вариант исполнения газового конвектора без таймера

- a) настройка комнатой температуры
  - установить **Нагревательный термостат (ТТ)** на любую шкалу от 0 до 30
- b) настройка комнатой температуры с подключенным пространственным термостатом
  - установить **Нагревательный термостат (ТТ)** на шкалу 30

В случае установку на меньшую шкалу возможно отключение и включение отопительного прибора по этому термостату.

- настроить **Пространственный термостат (РТ)** на необходимую температуру на основе Руководства соответствующего термостата.

### 2.2. Вариант исполнения газового конвектора без таймера

**Таймер (SH)** содержит переключающие контакты, стрелки, ручной переключатель, суточную программу.

**Переключающие контакты (U)** – позволяют выбрать время включения и выключения отопительного прибора; один переключающий контакт содержит 15 минут выбранного времени.

**Стрелки (Z)** – показывающий актуальное время

**Ручной переключатель (H)** - позволяет предварительно настраивать включение

**Суточная программа** - позволяет программировать 24-х часовой цикл

У таймер (SH) нет запаса хода, т.е. в случае отключения электроэнергии необходимо настроить актуальное время.

**Запрещено вращать таймер против часовой стрелки – возможно повреждение.**

2.2.1 Настройка комнатной температуры в соответствии с п. 2.1 a, b

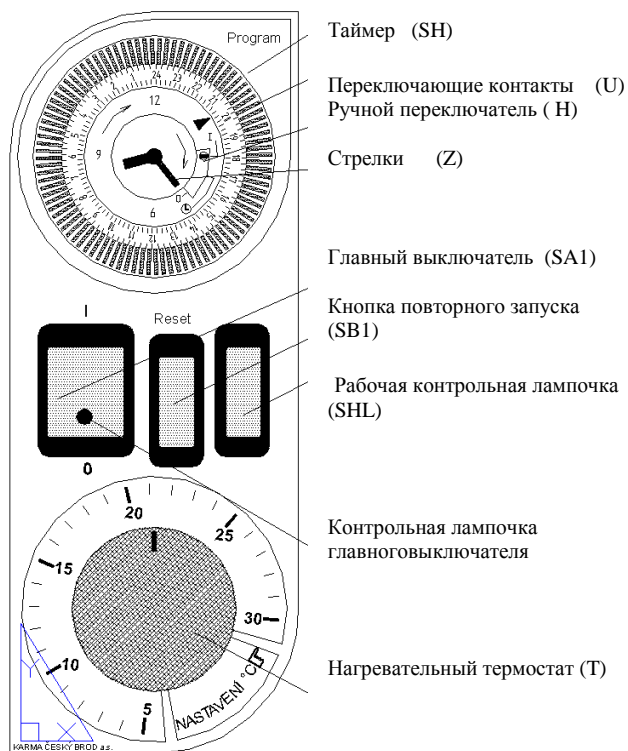
#### 2.2.2. Настройка режима программирования

- a) настройка актуального времени
  - поворачивая Таймер (SH) по часовой стрелке, настроить время
- b) настройка предварительного выбора включения
  - Ручной переключатель (H) установить: Позиция 0 (нижняя позиция) – отключения отопительного прибора. Эту позицию использовать в случае, если прибор не топит, хотя время не было остановлено время Главного выключателя в позиции I. Если отключите отопительный прибор Главным выключателем (позиция «0»), то остановится актуальное время, время необходимо снова установить согласно 2.2.2a.

Позиция часов (средняя позиция) – отопительный прибор включается в соответствии с настроенной суточной программой.

Позиция I (верхняя позиция) - отопительный прибор регулируется только нагревательным термостатом, независимо от настройки суточной программы.

- c) настройка суточной программы
  - Установить переключающий контакт в позицию «Включено» или «Выключено» напротив времени, изображенного по контуру (0-24).
  - Включено – переключающий контакт откинут.
  - Выключено – переключающий контакт вставлен.



**Пример:** Если предполагается топить с 14 до 18 часов, то все переключающие контакты от 14 до 18 установить наружу в позицию «Включено».

Другие изменения времени можно настраивать, откинув или вставив переключающие контакты напротив выбранного времени (часов), находящихся по контуру таймера. (возможность 4 изменений времени в течение 1 часа, 1 контакт = 15 минут)

### **3. Отключение**

- Переключить главный выключатель из позиции «I» в позицию «0». (в варианте исполнения с таймером произойдет остановка времени)
- Погаснет контрольная лампа главного выключателя
- Закрывать дверцу газового конвектора

### **ФУНКЦИИ И РАБОТА**

Как только будет переключен главный выключатель в позицию «I» для розжига, горелка либо начнет гореть или не начнет (красная контрольная лампочка горит или не горит), что зависит от настройки термостата и таймера – см. ОБСЛУЖИВАНИЕ.

На пульте управления находится **КРАСНАЯ РАБОЧАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА**, которая определяет работу конвектора (**ПОСТОЯННО ГОРИТ**) или безопасное блокирование (неисправности) прибора **МИГАЕТ**. Блокировку (неисправность) может устранить только потребитель, нажав на кнопку **ПОВТОРНЫЙ ЗАПУСК** (возврат в исходное положение).

Прибор разблокируется каждый раз, если электрические вентили открыты, и даже без наличия пламени. Типичная ситуация: воздух в газовых трубках (например, при вводе в эксплуатацию), засорение сопел, продукты сгорания не отводятся тяговым устройством.

В случае отключения электроэнергии, электрические вентили перекроют подачу газа в горелку, а после возобновления подачи электроэнергии управляющая автоматика осуществляет новую попытку розжига. Если она не успешна, то система переходит в состояние безопасной блокировки (**КРАСНАЯ РАБОЧАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА МИГАЕТ**). Если пламя погаснет во время работы конвектора, управляющая автоматика проведет 3 попытки розжига. Если они не успешны, то система переходит в состояние безопасной блокировки (**КРАСНАЯ РАБОЧАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА МИГАЕТ**).

**Непосредственно после начала мигания КРАСНОЙ РАБОЧЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПОЧКИ необходимо минимально 30 минут подождать, потом нажать на ПОВТОРНЫЙ ЗАПУСК.**

Если во время работы газового конвектора погаснет **КРАСНАЯ РАБОЧАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА**, то это означает, что действительная температура в помещении соответствует температуре, настроенной на термостате. Конвектор не топит, но в случае уменьшения температуры в помещении под заданное значение, она повторно разожжется.

**Если повторно начнет мигать КРАСНАЯ РАБОЧАЯ КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПОЧКА и после нажатия на кнопку ПОВТОРНЫЙ ЗАПУСК, то обращайтесь в сервисную организацию!**

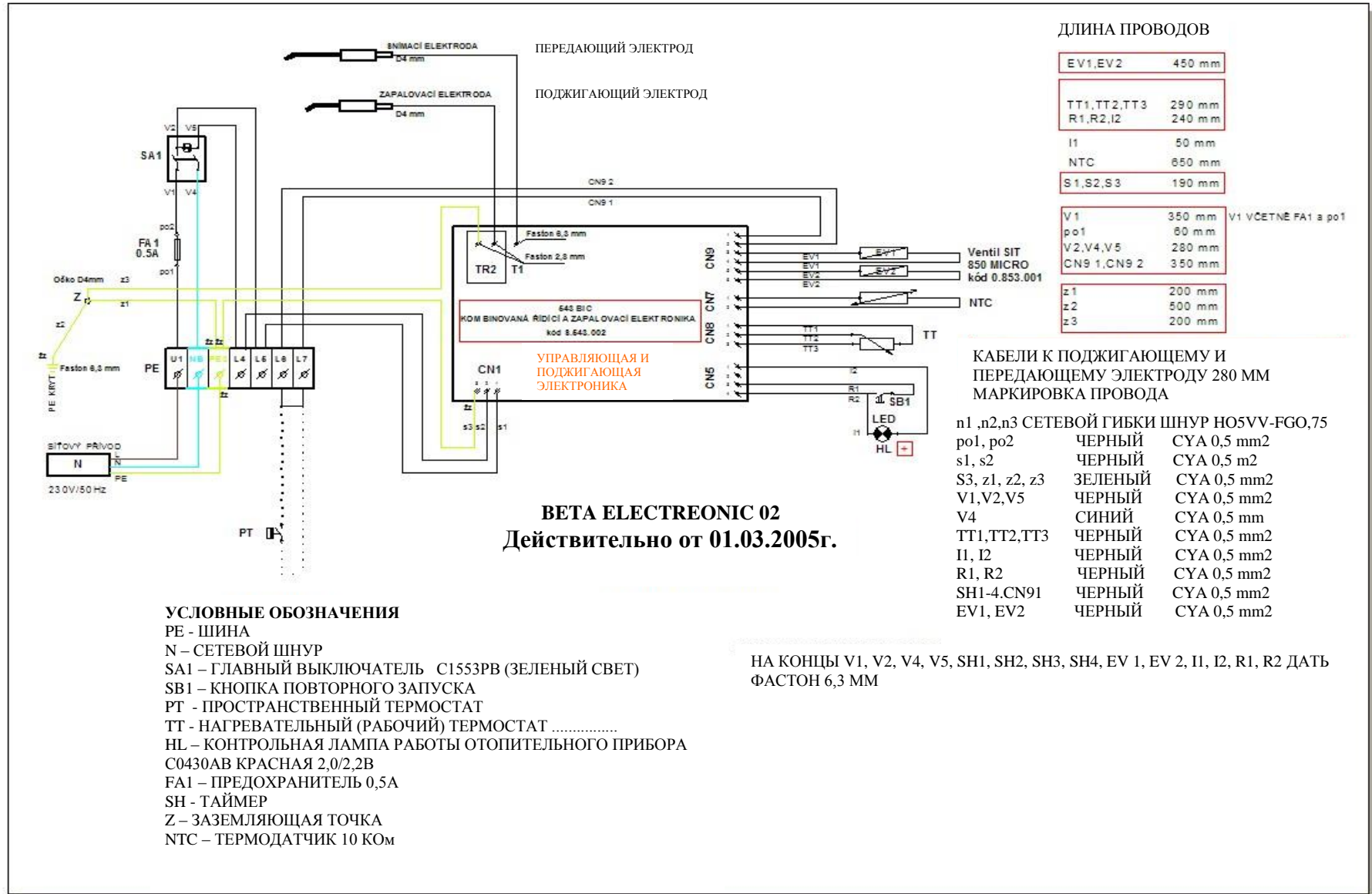
## **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

- Обслуживать газовый конвектор вправе только взрослые люди, знающие правила его эксплуатации и работы.
- Запрещается размещать над конвектором шторы или тюль на расстоянии менее чем 10 см.
- Если этот газовый конвектор оснащен пространственным термостатом, то он присоединяется сервисным техником согласно схеме.
- Если питающий привод этого газового конвектора поврежден, то он во избежание опасной ситуации должен быть заменен производителем или сервисным техником.
- После первого ввода в эксплуатацию обжиг конвекционной печки длится приблизительно 70 часов (на полную мощность).
- В случае обнаружения запаха газа или продуктов сгорания, необходимо перекрыть подачу газа перед прибором (или же перед газовым счетчиком). В данном случае отопительный прибор можно использовать только после устранения причин утечки и хорошо проветрив помещение.
- При выполнении работ возле прибора, в результате которых грозит опасность возникновения пожара или взрыв (наклейка ПВХ и т.п.), необходимо своевременно отключить прибор.
- Мы рекомендуем один раз в год вызвать специалиста для очистки, контроля и регулирования газового конвектора.
- Так как речь идет о камере сжигания (F3,F5) из листового металла, то во время нагревания и охлаждения происходит дилатация материала, которая сопровождается различными незначительными звуками, что не влияет на работу и безопасность газового конвектора.

## **ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАПРЕЩЕНО:**

- Класть любые предметы на корпус газового конвектора!
- Седеть, а также класть любые тяжелые предметы на газовый конвектор!
- Засовывать, вставлять и подвешивать предметы к любой части конвектора (особенно, в верхние и нижние решетки)!
- Во время работы прикасаться к иным частям прибора, за исключением дверок и элементов управления, предназначенного для этого!
- Лить жидкость на конвектор!
- Снимать кожух конвектора!
- Разбирать конструкцию конвектора!
- Использовать прибор не по назначению!
- Чистить и мыть газовый конвектор во время его работы!
- Сушить белье на газовом конвекторе!
- Дотрагиваться до стеклянного смотрового окна!
- Использовать конвектор, если стеклянная передняя часть повреждена, открыта или отсутствует!







## **ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА, УСТАНОВЛИВАЮЩЕГО ГАЗОВЫЙ КОНВЕКТОР ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ**

- Перед установкой конвектора убедиться в совместимости местных условий подачи топлива (обозначение вида топлива и его избыточного давления) и наладки.
- Установку газового конвектора вправе выполнять только аттестованные организации и специалисты имеющие в наличии действующий сертификат полученный при обучении в Российском представительстве завода КАРМА. **Ввод в эксплуатацию, ремонты и замену прибора вправе выполнять только аттестованные организации и специалисты имеющие в наличии действующий сертификат полученный при обучении в Российском представительстве завода КАРМА.**
- Газовый конвектор предназначен для установки в закрытых помещениях.

## **РАЗМЕЩЕНИЕ И УСТАНОВКА ДОЛЖНЫ УДОВЛЕТВОРЯТЬ НОРМАМ**

- ГОСТ Р 51377-99 Конвекторы отопительные газовые бытовые. Требования безопасности и методы испытаний.
- ТР ТС 016/2011 «О безопасности аппаратов работающих, на газообразном топливе»; Директива EN 613 2000/A1
- Методические рекомендации ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ГАЗОПОТРЕБЛЕНИЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ – 2015 Санкт Петербург (заказчик НП СРО «ГС.П», разработчик ОАО «ГИПРОНИИГАЗ» Саратов).
- Ссылка на нормативную документацию на сайте представительства в России завода «КАРМА» <http://www.kf-holding.ru/> далее ДОКУМЕНТЫ - Документация для Проектировщиков - Нормативная документация.

## **РАСПОЛОЖЕНИЕ ГАЗОВОГО КОНВЕКТОРА**

- Установку газовых конвекторов рекомендуется предусматривать внутри отапливаемых помещений на наружных ограждающих строительных конструкциях жилых домов, общественных, промышленных, нежилых и взрывоопасных помещениях. Для каждого помещения суммарная тепловая мощность газовых конвекторов должна определяться по максимальному расчетному значению потребности тепла исходя из условий компенсации теплотерь помещения. При усредненном расчете 1 кВт мощности может максимально отопить 20 м<sup>3</sup>.
- Для эксплуатации требуется иметь минимальное расстояние 150 мм слева от газового конвектора, так как при эксплуатации необходимо будет сдвигать слайдер дверцу для управления.
- Для сервисных работ требуется свободное пространство перед конвектором как минимум 1000 мм.
- Рекомендуем располагать газовый конвектор под окном, но при необходимости можно размещать на любых наружных ограждающих строительных конструкциях.
- Выдержать безопасное расстояние от газового конвектора до поверхности строительных конструкций, полового покрытия и мебели из легковоспламеняющихся материалов:
  - 500 мм. впереди конвектора;
  - 150 мм. слева и справа от конвектора;
  - 100 мм. сверху от конвектора;
  - минимум 100 мм. от пола при негорючем материале;
  - минимум 150 мм. от пола при горючем материале.

- Если конвектор устанавливается над полом из горючих материалов, то под конвектор необходимо поместить изоляционное покрытие.

## РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПЛЕКТА КООКСИАЛЬНОГО ДЫМОХОДА

- Размещение коаксиальных дымоходов газовых конвекторов первого этажа предусмотреть на отметке не ниже 300 мм от планировочной отметки земли (рисунок № 2). При размещении коаксиальной трубы на высоте до 2000 мм от планировочной отметки земли необходимо предусмотреть защиту отверстий коаксиальных труб устройствами от несанкционированного вмешательства.
- Наличие вентиляционного канала в помещении, где установлен газовый конвектор не требуется при наличии системы контроля загазованности.
- Коаксиальный дымоход в стандартной комплектации поставляется для стен толщиной - 600 мм, под заказ поставляются для стены толщиной – 800 мм.
- Производить монтаж коаксиального дымохода без заломов (колен).
- Нельзя располагать коаксиальный дымоход на наклонной крыше.

## Монтаж коаксиального дымохода через стену из легковоспламеняющихся материалов

- Наружный коаксиальный дымоход для забора воздуха  $\varnothing 122$  мм. обернуть два раза в «Supersil», «Минерит» или в асбестовый лист толщиной 6-8 мм. Закрепить в двух местах на концах трубы медной или алюминиевой проволокой или надеть целлофановый пакет для удобства дальнейшего монтажа, после установки дымохода, пакет удалить. Пример на (рисунок № 1).
- Вложить наружный дымоход в подготовленное отверстие. Оставшийся промежуток равномерно набить минеральной теплоизоляционной ватой по всей окружности и закрепить.
- Под монтажную пластину (рисунок № 1) не выступающий за ее размер установить асбестовый лист или теплозащитный материал из кремнеземного волокна «Supersil».



Рисунок № 1

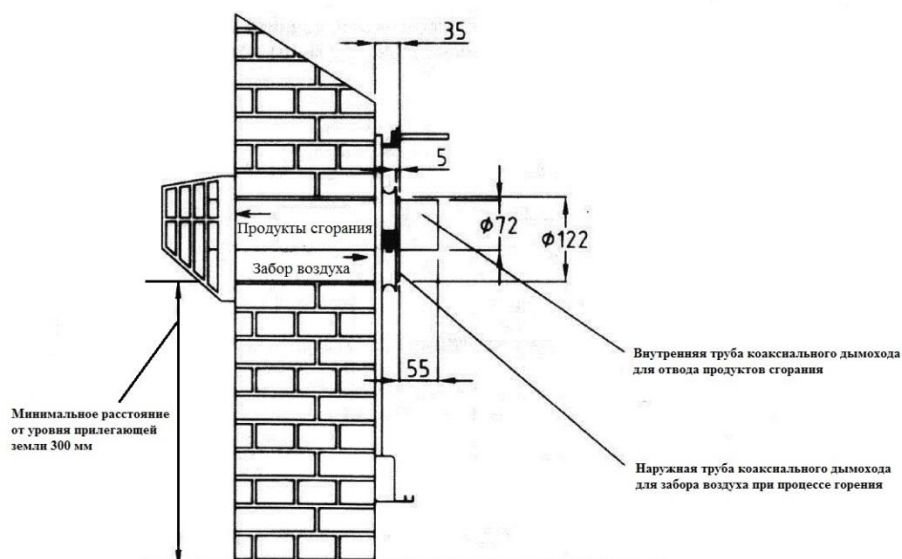


Рисунок № 2

## **ПОДСОЕДИНЕНИЕ У ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ**

- Подключение газового конвектора выполнено производителем на основе электрического кабеля с вилкой 230В/50Гц.
- Газовый конвектор устанавливается так, чтобы вилка была доступна.
- Фазы в розетке всегда должны быть слева.

## **ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ГАЗУ**

- Перед газовым конвектором в том же помещении необходимо установить газовый кран (вентиль).
- Максимальное расстояние между газовым краном (вентилем) и прибором составляет 1,5 м.
- Газовый кран (вентиль) должен быть с резьбовым соединением для подключения к гибкому газовому шлангу.
- Необходимо использовать безопасный газовый шланг, предназначенный для отопительных газовых приборов имеющий сертификат соответствия Таможенного союза.
- Запрещается использовать газопровод как несущую конструкцию.

## **ЧИСТКА ПРИБОРА**

- Газовый конвектор необходимо чистить в отключенном состоянии, фланелевой тряпкой стереть пыль с ее поверхности.

При использовании может возникнуть нагар на внутреннем стекле камеры сгорания, его чистку или замену должна проводить уполномоченная сервисная организация!!!

## **ПОДГОТОВКА КОАКСИАЛЬНОГО ДЫМОХОДА К МОНТАЖУ**

Подготовка – (рисунок № 2)

В коаксиальном дымоходе наружную и внутреннюю трубы укоротите таким образом:

- длина наружной трубы = толщина стены + 55 мм, (Ø 122 мм)
- длина внутренней трубы = толщина стены + 130 мм, (Ø 72 мм)

Укорачивайте трубы на концах без вырубленных отверстий.

Система отвода продуктов горения должна иметь уклон 1-2 ° по направлению вверх из обогревателя, другими словами, чтобы при образовании конденсата он скатывался обратно в конвектор в зону высоких температур и проходил вторичное выпаривание в виде мелкой фракции.

## **МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ ОТВОДА ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ**

1. Свинтить подвесной лист С и подвесную планку Н (рис. 4,5) для БЕТА 3,4,5. Внимание! Не переверните подвесную планку конвектора БЕТА 5, так как правая и левая стороны разные (рис.5). Планка – это составная часть газового конвектора серии БЕТА 3,4,5.
2. Подвесной лист С (рисунок № 3 – БЕТА 2) и подвесной комплект (рисунок № 4, 5 – БЕТА 3,4,5 с подвесной планкой) разместить на стене и разметить отверстия под крепление саморезами и для отверстия наружного дымохода. Подвесной лист (подвесной комплект) необходимо установить по уровню во избежание перекоса конвектора.
3. Вырубить отверстие Ø 150-154 мм для коаксиального дымохода и высверлить 3 отверстия (для БЕТА 2), 4 отверстия (для БЕТА 3,4) 5 отверстий (для БЕТА 5) Ø 12 мм под дюбели.



4. На наружной трубе коаксиального дымохода с той стороны где есть отверстие прикрутить фланцевую корзину выхода F и установить наружный дымоход в подготовленное отверстие в стене и замуровать оставшиеся наружные щели.
5. Установить дюбели и привинтить 3-мя шурупами 6×60 мм (БЕТА 2), 4-мя шурупами 6×60 мм (БЕТА 3,4), 5-ю шурупами 6×60 мм (БЕТА 5) подвесной лист (подвесной комплект).
6. На наружной трубе изнутри помещения прикрепить скобу D таким образом, чтобы она вплотную упиралась в подвесной лист (подвесной комплект), причем наружная труба должна выходить за скобу на 5 мм. В подвесной лист (подвесной комплект) вставить муфту E с шурупом M 6 × 70 мм.

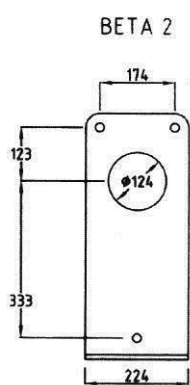


Рисунок № 3

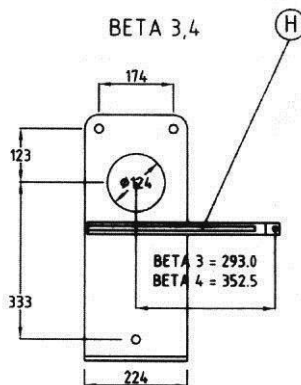


Рисунок № 4

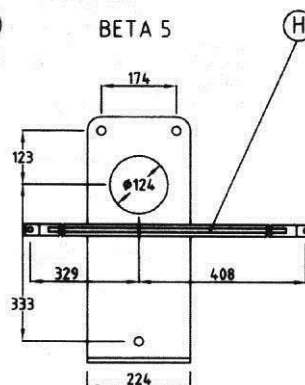


Рисунок № 5

### ВНИМАНИЕ!

Расстояние верхнего края подвесного листа от кромки парапета минимально 80 мм. Расстояние нижнего края подвесного листа от пола минимально 80 мм.

### УСТАНОВКА ОТОПИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА

1. Снять кожух отвинтив снизу 2 винта.
2. На заднюю стену газового конвектора А (горловина) установить уплотнительное кольцо В.
3. Комплектный газовый конвектор (без крышки) вставить нижней частью в специальный желоб в подвесном листе (см. рисунок № 6). Путем опрокидывания к стенке наружный дымоход вставляется в горловину задней стенки газового конвектора. Затем привинтить муфту E с газовым конвектором (и подвесные планки H для БЕТА 3,4,5).
4. Вставить с улицы в наружный дымоход внутренний дымоход — установить на выхлопной оголовок теплообменника и свинтить два дымохода на конце их соединения.

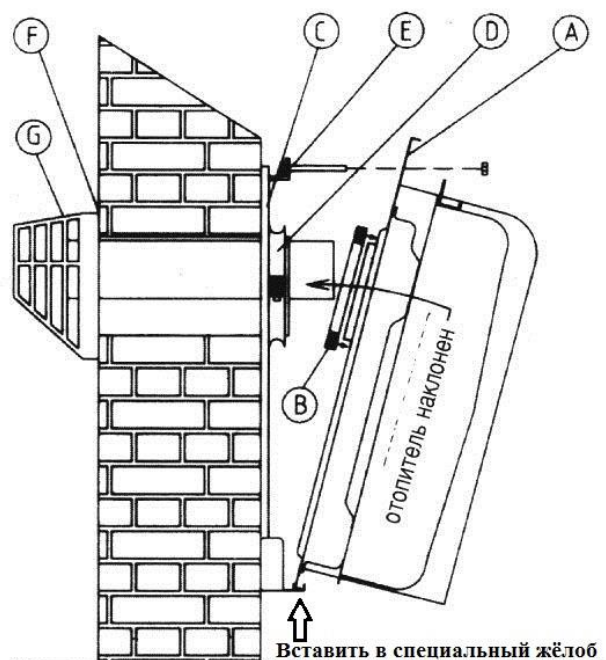


Рисунок № 6

5. К фланцу корзины прикрепить двумя болтами для листа 4,8 × 13 мм корзину диффлектра G.
6. Подключить к подаче газа.
7. Установить кожух и привинтить двумя болтами M5.

**ВНИМАНИЕ! Корпус газового прибора необходимо заземлить!**

Порядок действий:

- a) Корпус положить как можно ближе к установленному газовому прибору (≈ 20 см от него).
- b) Заземляющий кабель, обозначенный надписью „KRYT“ (см. Схема соединений), вставить в коннектор в правой задней части корпуса.
- c) Корпус взять за нижнюю часть и установить на газовый конвектор.
- d) В нижней решетке привинтите 2 винта M5.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ДЛЯ РАБОТНИКОВ СЕРВИСНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

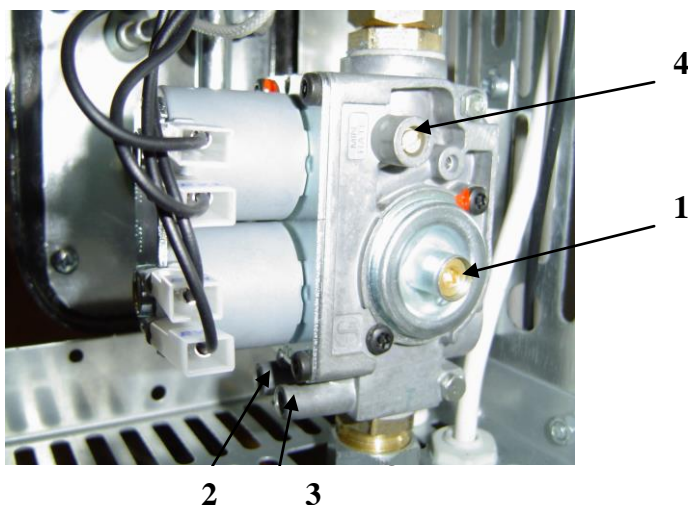
Снимая корпус будьте внимательны и не оторвите заземляющий контакт.

Действовать в обратном порядке, как в п. 7 – установка корпуса

**УКАЗАНИЯ ДЛЯ РАБОТНИКОВ СЕРВИСНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

**Технические данные для наладки**

Тип		Beta 2 El., C	Beta 3 El., C	Beta 4 El., C	Beta 5 El., C
Номинальное давление горелки	G20	12-13 мбар			
	G30	26-28 мбар			
Давление в горелке при минимуме	G20	3,1 мбар			
	G30	8,0 мбар			
Диаметр сопла главного	G20/маркиров.	1,35/135	1,60/160	1,80/180	2,00/200
	G30/ маркиров.	0,80/80	0,95/95	1,10/110	1,25/125
Газовый вентиль		MICRO 853			



1. Регулятор давления – установка максимального значения

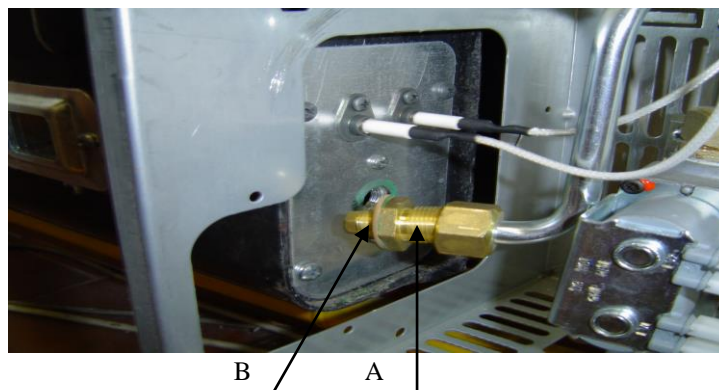
2. Контрольное место давления на входе
3. Контрольное место давления на выходе – давление в главном сопле
4. Винт установки минимума

### **КОНТРОЛЬ И НАЛАДКА ДАВЛЕНИЯ В ГЛАВНОМ СОПЛЕ**

Отвинтить винт из измерительной трубки давления главного сопла (3) и присоедините манометр. Включите печку. В таблице „Технические данные“ приводятся номинальные параметры главного сопла. В случае каких-либо отклонений давления, отрегулировать винтом регулятор давления (1).

### **КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ СОПЛА ГЛАВНОЙ ГОРЕЛКИ**

Главное сопло находится в футорке (А). Отвинтить главное сопло (В) и проверить его, а в случае необходимости заменить. Проверить диаметр и маркировку сопла. Установить сопло назад и проверить на герметичность..



### **ПЕРЕСТАНОВКА ПЕЧКИ С ОДНОГО ВИДА ТОПЛИВА НА ДРУГОЙ**

Заменить и отрегулировать главное сопло – см. указания выше. Проверить сверление и маркировку сопел по таблице «Технические данные».

Для ремонта и перестановки на иной вид топлива используйте только фирменные запасные детали завода Karma.

# МОНТАЖ ГАЗОВОГО КОНВЕКТОРА В КАРТИНКАХ

	<p>Для эксплуатации требуется иметь минимальное расстояние 15 см слева от отопителя.</p> <p>Высота верхнего края подвесного листа от кромки подоконника минимально 80 мм.</p> <p>Высота нижнего края подвесного листа минимально 100 мм от пола.</p>		<p>Свинтить подвесной лист <b>С</b> и подвесную планку <b>Н</b> (для БЕТА 3,4,5)</p> <p><b>Внимание!</b> Не перемещайте подвесную планку относительно БЕТЫ 5, так как правый и левый стороны разные. Главная это составная часть аппарата отопителя БЕТЫ 3,4,5</p>
	<p>Подвесной лист (БЕТА 2) и подвесной комплект (БЕТА 3,4,5 с подвесной планкой) срисовать на стену и обозначить отверстия для привинчивания и для системы отвода.</p> <p><b>Внимание!</b> Подвесной лист (подвесной комплект) необходимо устанавливать на вертикальную поверхность из материала, позволяющего сверлить.</p>	<p>Вырезать отверстие <math>\varnothing 150-154</math> мм для системы отвода</p>	<p>Вырезать отверстие <math>\varnothing 150-154</math> мм для системы отвода</p>
	<p><b>Высверлить</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 отверстия (для БЕТА 2),</li> <li>• 4 отверстия (для БЕТА 3,4)</li> <li>• 5 отверстий (для БЕТА 5)</li> <li>• <math>\varnothing 12</math> мм под дюбели.</li> </ul>	<p>Всасывающую трубу (<math>\varnothing 122</math> мм) укоротите таким образом:</p> <p>Длина всасывающей трубы = толщина стены + 55 мм</p> <p><b>Внимание!</b> Укорачивайте трубу на концах без вырубленных отверстий.</p>	<p>Всасывающую трубу (<math>\varnothing 122</math> мм) укоротите таким образом:</p> <p>Длина всасывающей трубы = толщина стены + 55 мм</p> <p><b>Внимание!</b> Укорачивайте трубу на концах без вырубленных отверстий.</p>
	<p>Выхлопную трубу (<math>\varnothing 72</math> мм) укоротите таким образом:</p> <p>Длина всасывающей трубы = толщина стены + 130 мм</p> <p><b>Внимание!</b> Укорачивайте трубу на концах без вырубленных отверстий.</p>		<p>На отверстия во всасывающей трубе привинтить фланцевую корзину выхода.</p>
	<p>Посадить в подготовленное отверстие и замуравать.</p> <p>Система отвода продуктов горения должна иметь уклон 1-2° по направлению вверх из обогревателя.</p>		<p>Посадить дюбели и привинтить:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3-мя шурупами 6x60мм (БЕТА 2)</li> <li>• 4-мя шурупами 6x60мм (БЕТА 3,4)</li> <li>• 5-ю шурупами 6x60мм (БЕТА 5) подвесной лист (подвесной комплект).</li> </ul>



	<p>В подвесной лист (подвесной комплект) вставить муфту <b>Е</b> с шурупом М 6х70 мм.</p>		<p>На всасывающей трубе прикрепить скобу <b>Д</b> таким образом, чтобы она вплотную упиралась в подвесной лист (подвесной комплект), причем всасывающая труба должна превышать 5 мм.</p>
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ ГАЗОВЫХ ОТОПИТЕЛЕЙ БЕТА			
	<p>Снять кожух <b>В</b>.</p>		<p>Снять уплотнительное кольцо <b>В</b>. На заднюю стену отопительного прибора (горловина) установить уплотнительное кольцо.</p>
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ ГАЗОВЫХ ОТОПИТЕЛЕЙ БЕТА			
	<p>Комплектный отопительный прибор (без крышки) вставить нижней частью в подвесной лист. Путем опрокидывания к стенке всасывающая труба вставляется в горловину задней стенки прибора.</p>		<p>Затем привинтить муфту <b>Е</b> с отопительным прибором.</p>
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ ГАЗОВЫХ ОТОПИТЕЛЕЙ БЕТА			
	<p>Вставить снаружи во всасывающую трубу выпускную трубу установить на отводящую трубу нагревательного прибора и свинтить на конце с всасывающей трубой.</p>		<p>К фланцу корзины прикрепить двумя болтами для листа 4,8х13 мм корзину выпуска.</p>
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ ГАЗОВЫХ ОТОПИТЕЛЕЙ БЕТА			
	<p>Подключить к подаче газа.</p>		<p>Посадить кожух и привинтить двумя болтами М5.</p>
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ ГАЗОВЫХ ОТОПИТЕЛЕЙ БЕТА			



**Способ использования или ликвидации тары и неиспользованных деталей продукции**

После распаковки газового конвектора тару сдайте в пункт вторсырья. По окончании срока службы газового прибора неиспользованные детали сдайте во вторсырье, как несортированные отходы.

**В случае какой-либо неисправности, обращайтесь, пожалуйста, к сервисному специалисту, который вводил в эксплуатацию данное оборудование.**

**Информационные и технические службы в России завода KARMA:**

**Официальное представительство в России завода KARMA (Чехия)  
Компания "КФ Холдинг"**

107076, Россия, г.Москва, Электrozаводская ул., д. 33, стр. 5

тел.: (495) 580-16-57

Режим работы

Понедельник - пятница с 9.00 до 18.00

**Сервисный центр компания «ГАЗОТОН-СЕРВИС»**

107076, Россия, г. Москва, Электrozаводская ул., д. 33, стр. 5

тел.: (495) 580-16-57

тел.: (926) 600-90-40

Режим работы

Понедельник - воскресенье с 8.00 до 24.00