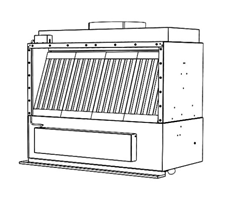
[www.mangalvesta.ru](http://www.mangalvesta.ru)

**Паспорт искрогасителя VESTA**

**Искрогаситель «VESTA» - предназначен для гарантированного 100% гашения искр и пламени от мангалов, барбекю, грилей и печей на углях и открытом огне.**



Гидрофильтр-искрогаситель очищает дымовые газы от:

* Искр - 100%.
* Пламени - 100%
* Сажи - 95%
* Жира и дегтя - 90%
* Запаха и дыма - до 60%
* Охлаждение дыма – с 200 до 55 0С.

Совмещенный с искрогасителем вытяжной зонт укомплектован съемным поддоном для сбора конденсата.

**Технические характеристики.**

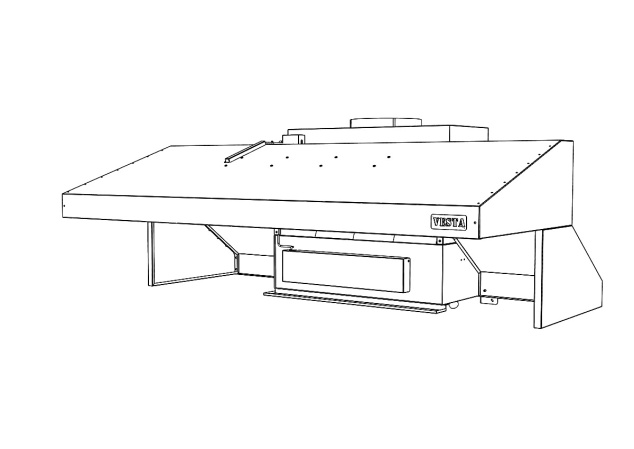
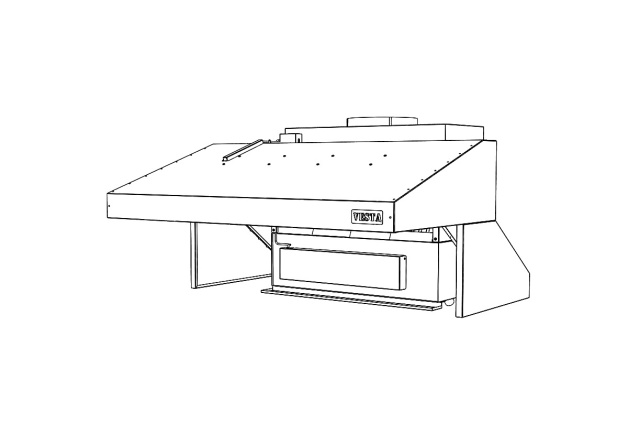
Фильтр – искрогаситель выпускается всегда одинаковым, с производительностью до 4000 м3/час.   
Но, в зависимости от вытяжного зонта, искрогаситель может быть установлен на печи-мангалы **VESTA 25,VESTA 45, VESTA 50**или на открытые мангалы**VEGA 1, VEGA 2,VEGA 3,**производимыеООО «Веста».

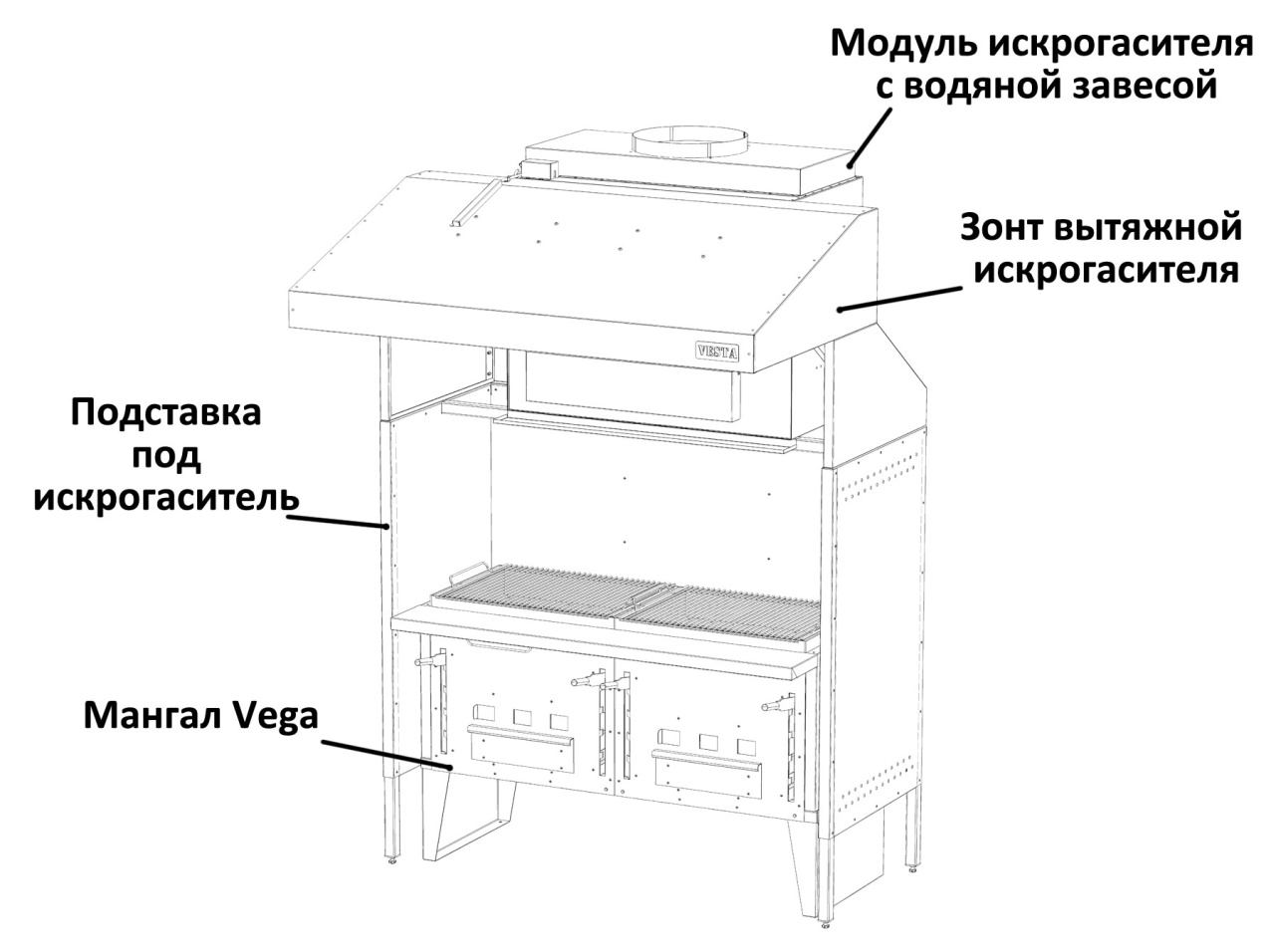
|  |  |
| --- | --- |
|  | Искрогаситель Веста |
| Вес, кг не более | 85 |
| Вес с водой,кг | 112 |
| Производительность вытяжки, м3/час не более | 4000 |
| Сопротивление фильтров искрогасителя | 250 Па |
| Количество электродвигателей | 2 |
| Потребляемая мощность,Втне более | 300 |
| Напряжение питания,В | 220 |
| Количество светильников | 2 |
| Габарит блока – искрогасителя, мм(в-ш-г) | 900х1075х630 |
| Габариты с вытяжным зонтом | Не регламентируется |
| Количество лабиринтных фильтров, шт. | 8 |
| Масса лабиринтного фильтра, кг не более | 3,8 |
| Габариты лабиринтного фильтра,мм (ш-в-г) | 250х490х68 |
| Расход воды в искрогасителе, л/часне более | 15 |
| Диаметр выходного отверстия,мм | 400 |
| Температура газов на выходе из зонта, 0С не более | 55 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Размеры и масса вытяжного зонта пристыкованного к искрогасителю, выбираются исходя из условий организации вытяжки.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Печь, мангал | **VESTA 25** | **VESTA 45** | **VESTA 50** | **VEGA 1** | **VEGA 2** | **VEGA 3** |
| Производительность вытяжки, м3/час | 2800 | 3200 | 3200 | 1800 | 3000 | 4000 |

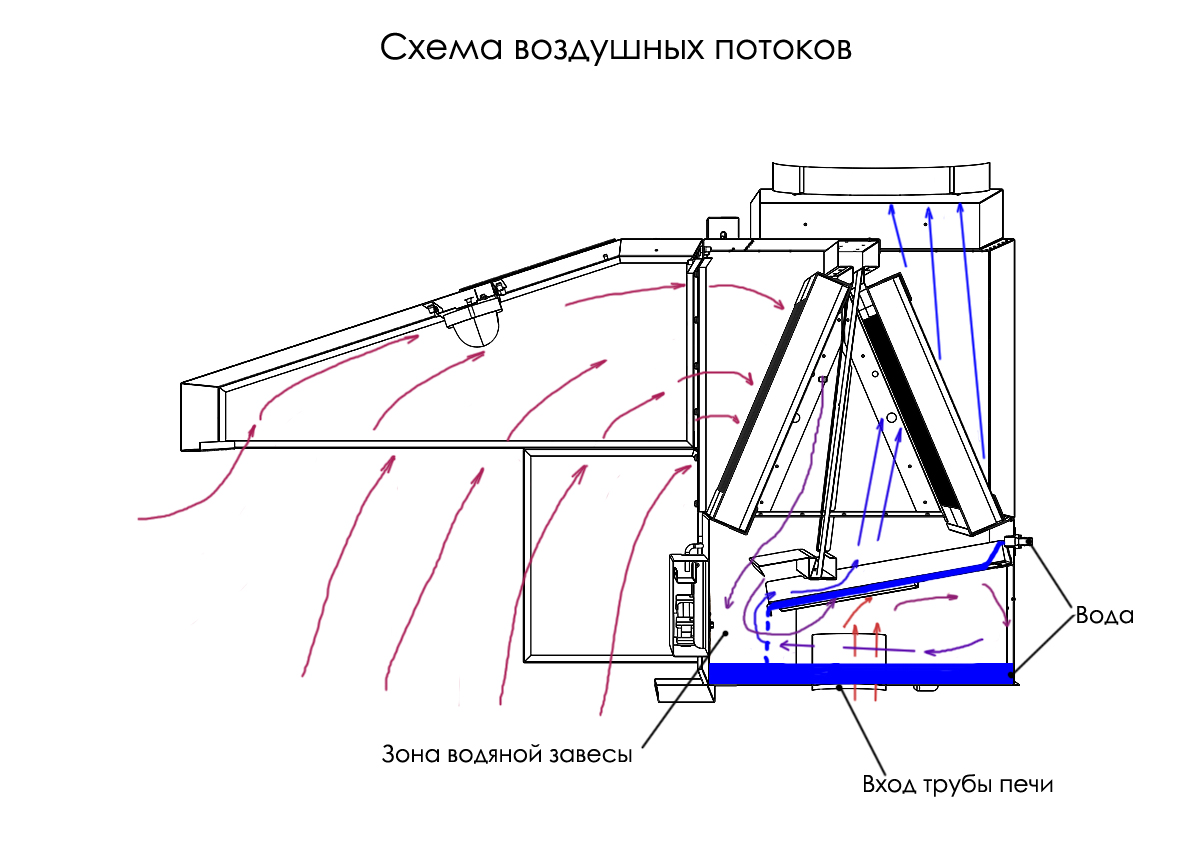
Варианты оснащения искрогасителя вытяжными зонтами для мангалов  **VEGA 2,VEGA 3.**







**Принципы работы.**



Дымовые газы, выходящие из трубы печи, попадают в специальную камеру, в которой происходит расширение (потеря скорости) и разворот на 2700. При этом газы движутся над ванной с водой,  
а крыша камеры непрерывно поливается водой. На выходе из камеры газы проходят через первую водяную завесу (водопад), создаваемую подаваемой в искрогаситель водой,затем они попадают в зону водяной завесы, создаваемой дисками – распылителями. Далее эти газы смешиваются с теми, что были засосаны из помещения кухни через зонт, вместе проходят над ванной с водой, поднимаются, проходят через лабиринтный фильтр.

Захваченные вытяжным зонтом, дымовые газы попадают в первый лабиринтный фильтр, где дважды меняют направление движения на 1800. Этот фильтр гасит  крупные искры и собирает сажу. Затем горячие газы попадают в основной объем гидрофильтра,происходит разворот потока на 1800  
над ванной с водой и (за счет увеличения объема) резкая потеря скорости газов. Газы попадают в зону действия водяной завесы, диски – распылители поднимают воду из ванны и создают мелкую взвесь   
из водяных капель и тумана. В этой завесе гасятся не только последние искры и осаждаются твердые частицы, но из печных газов убираются запахи и часть растворимых газов. Затем воздух проходит над ванной с водой   
и поднимается вверх. На выходе из искрогасителя воздух еще раз проходит через лабиринтный фильтр. Назначение последнего фильтра – очистить воздух от капель воды, увлеченных из водяной завесы.

В предлагаемом фильтре-искрогасителе совмещены искрогаситель и вытяжной зонт. Совмещение канала вытяжной вентиляции и выхода горячих газов из печи-мангала происходит после прохождения печных газов через три ступени очистки и охлаждения. Таким образом, к выходящим газам подмешивается воздух   
из помещения кухни, что еще более понижает температуру газов, попадающих в систему вентиляции.

**Искрогаситель «VESTA»  учитывает особенности эксплуатации на предприятиях питания и предприятиях торговли продуктами питания, имеет 3 режима работы:**

Основной режим – электричествои подача воды включены:   центробежный насос распыляет  воду,    
все ступени очистки работают.

Аварийный режим – электричество отсутствует, подвод воды временно отключен: искрогашение «сухое»,   
без распыления воды. Очистка проходит только за счет лабиринтных фильтров, изменения скоростей потока   
и прохождением дымовых газов над ванной с водой.

Режим самоочистки – удаление внутренних отложений сажи, жиров, золы и дегтя (частота обслуживания –   
1 раз в месяц).  Подробнее – в разделе «Техническое обслуживание».

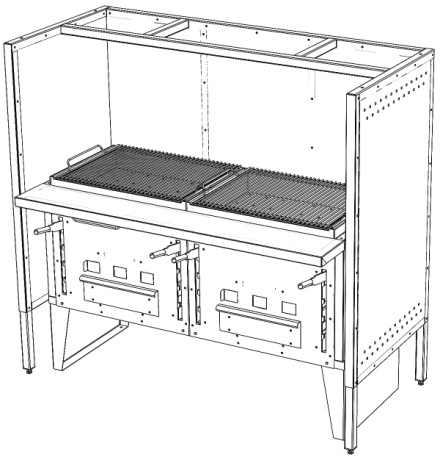
**Маркировка и упаковка.**

На боковой стенке искрогасителя находится паспортная табличка (шильдик) с указанием даты выпуска, напряжения питания и потребляемой мощности.  Искрогаситель упаковывается в стрейч-пленку, перевозится на деревянном поддоне.

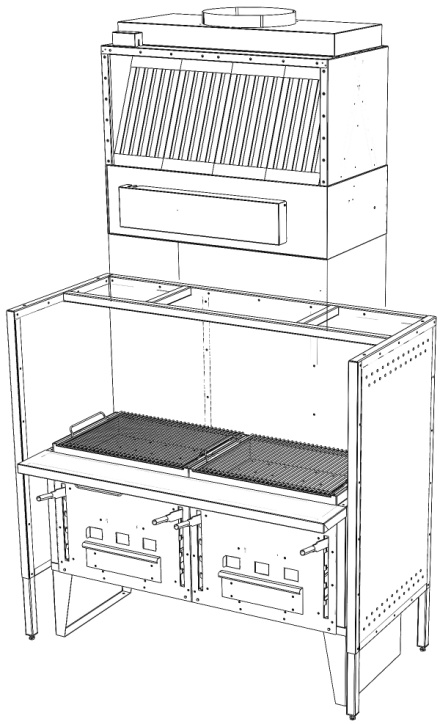
**Установка фильтра – искрогасителя на открытый мангал VEGA.**

****

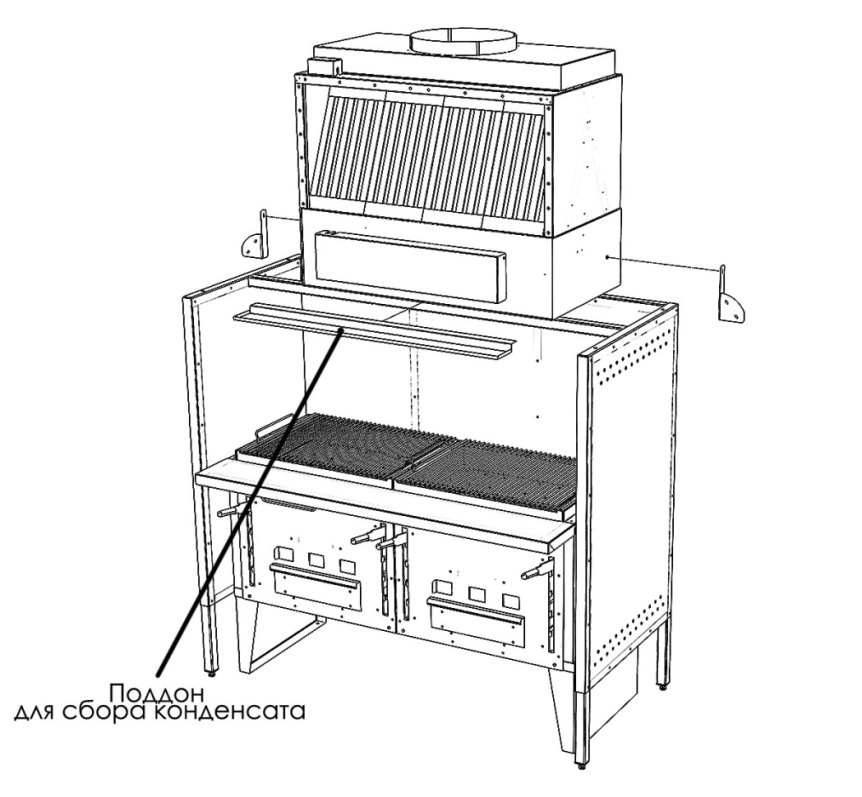
1. Установить подставку под фильтр.
2. В подставку вкрутить регулировочные ножки



1. На подставку установить модуль искрогасителя.
2. **Выставить гидрофильтр по уровню: “слева-направо”- “в нулях”; “спереди-назад” - “завалить” на 2 градуса назад.**



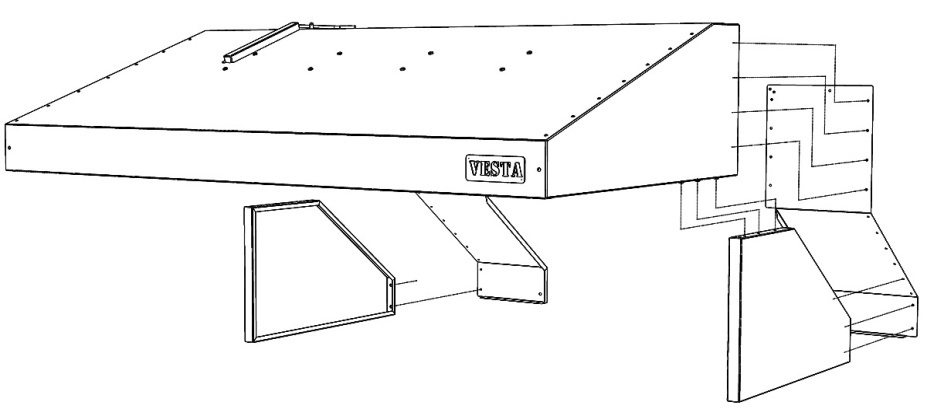
1. К модулю искрогасителя прикрепить уголки для крепления вытяжного зонта(2 винта М6). На трубу подставки положить поддон для сбора конденсата и прижать искрогасителем.



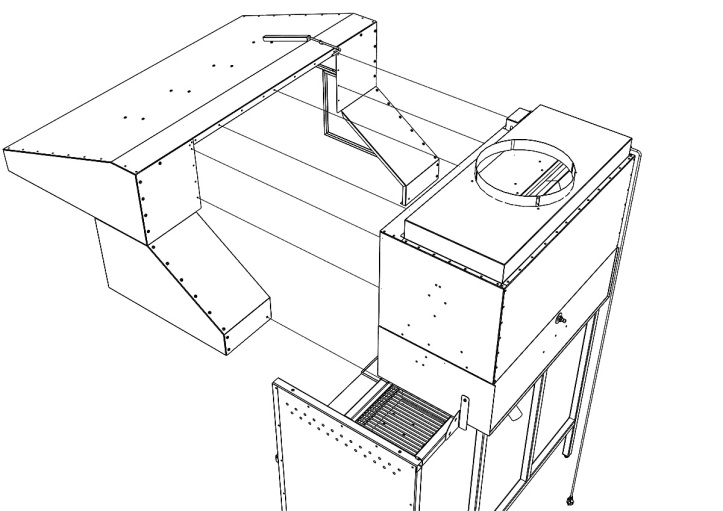
1. Собрать вытяжной зонт.

**VEGA 2 –** 26 винтов М6

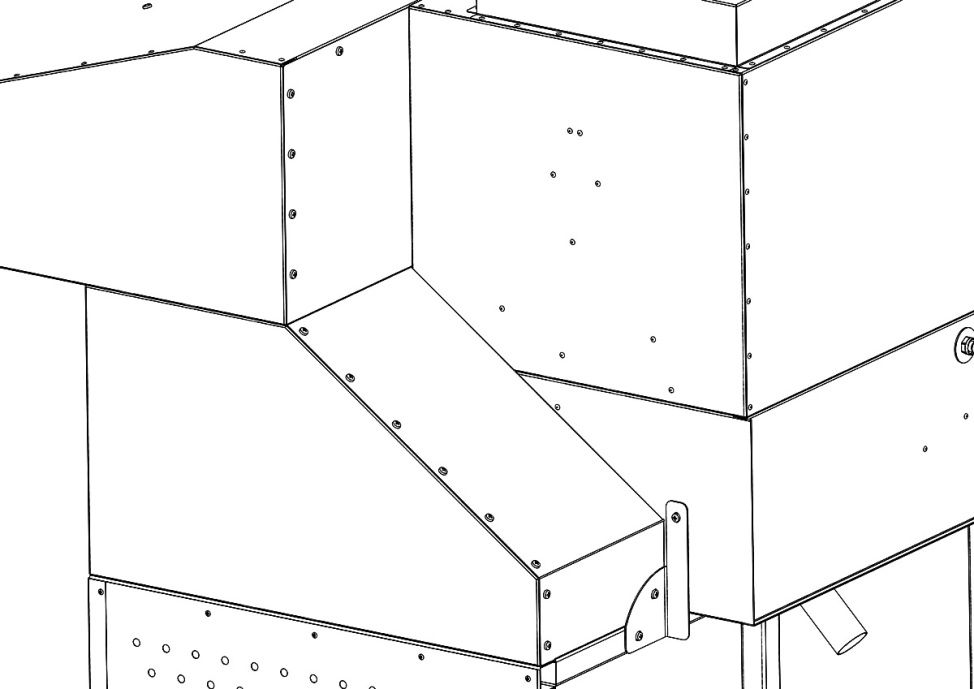
**VEGA 3 –**30винтов М6



1. Вытяжной зонт соединить с модулем искрогасителя (16 винтов М6).



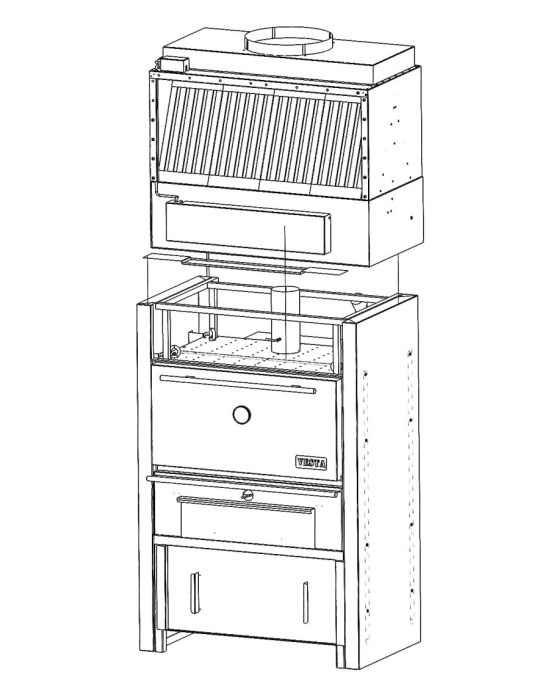
1. Крепеж зонта и искрогасителя к подставке производится с помощью 4 винтов М6.



**Установка фильтра – искрогасителя на печь-мангал VESTA.**

Фильтр устанавливается на печь-мангал VESTA.

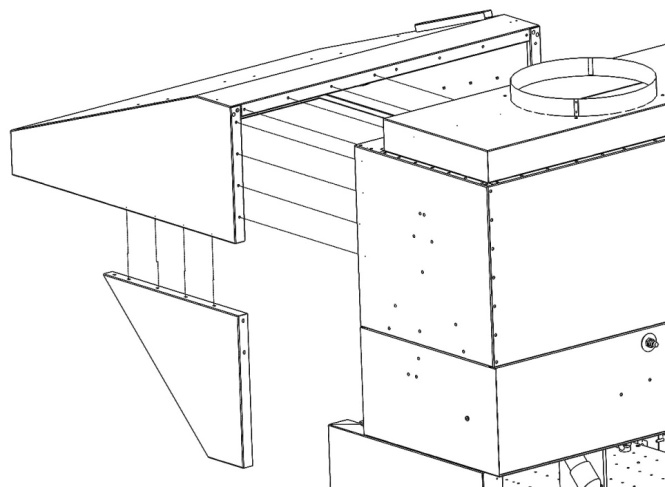
1. Установить модуль искрогасителя сверху на подставку: поддон для сбора конденсата подсунуть   
   под искрогаситель и прижать к тепловому шкафу, труба из печи должна войти в отверстие   
   в искрогасителе.



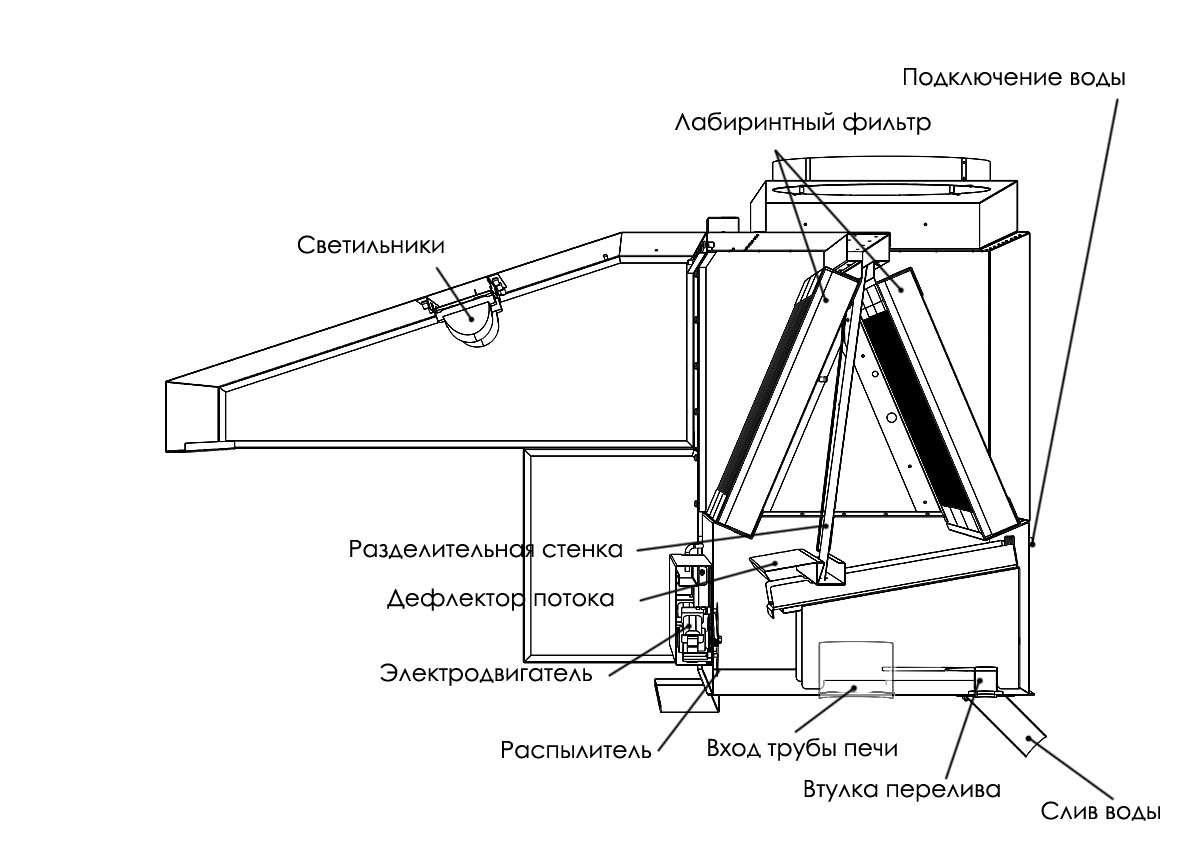
1. Собрать вытяжной зонт и соединить с модулем искрогасителя.

**VESTA 25-45 –** 28 винтов М6

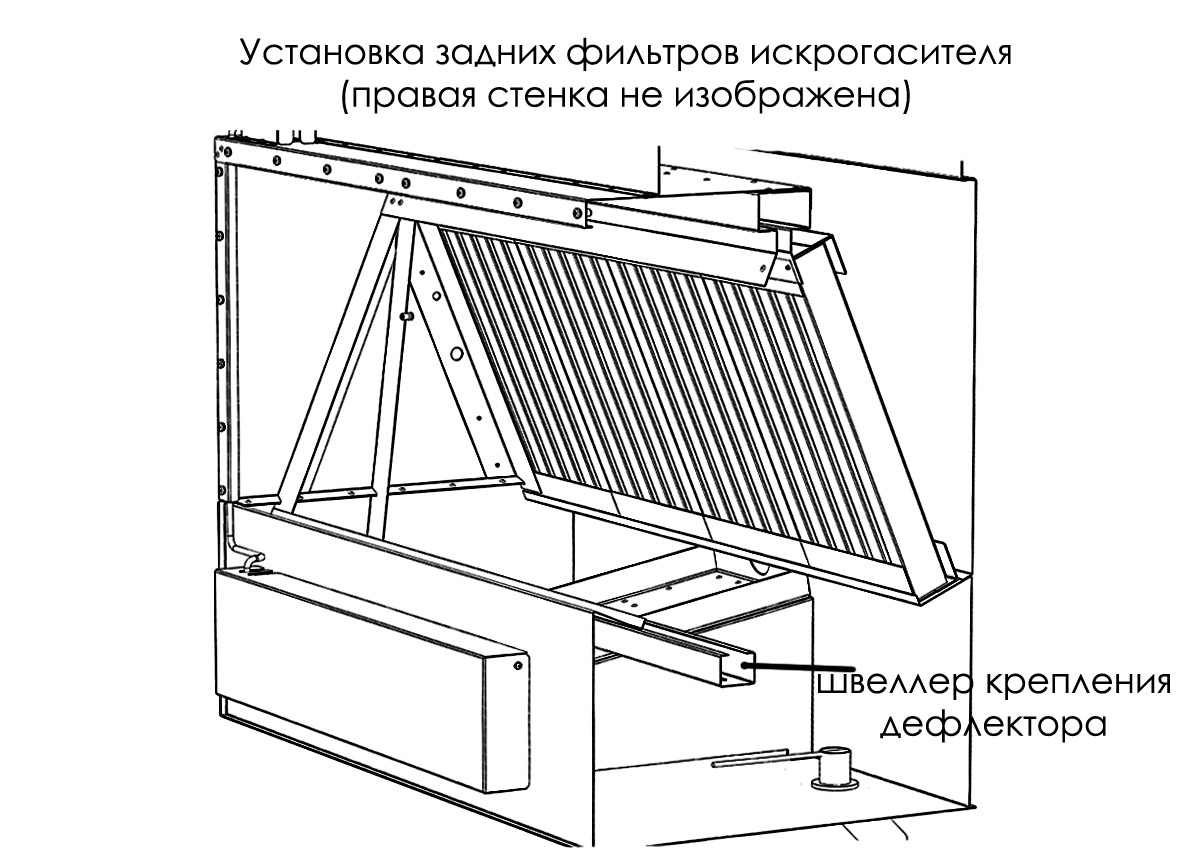
**VESTA 50 –** 56 винтов М6



**В конечном итоге искрогаситель и для печи-мангала VESTA и для открытого мангала VEGA долженприобрести следующий вид:**

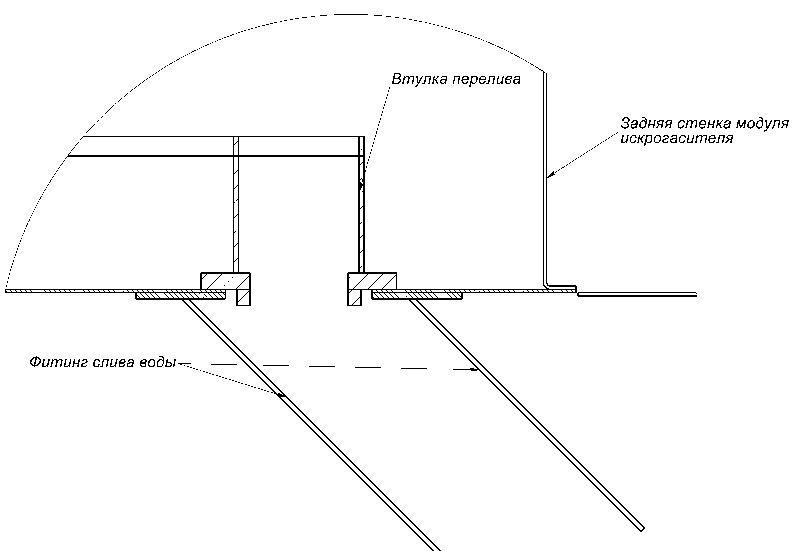


**Порядок сборки и установки деталей искрогасителя.**

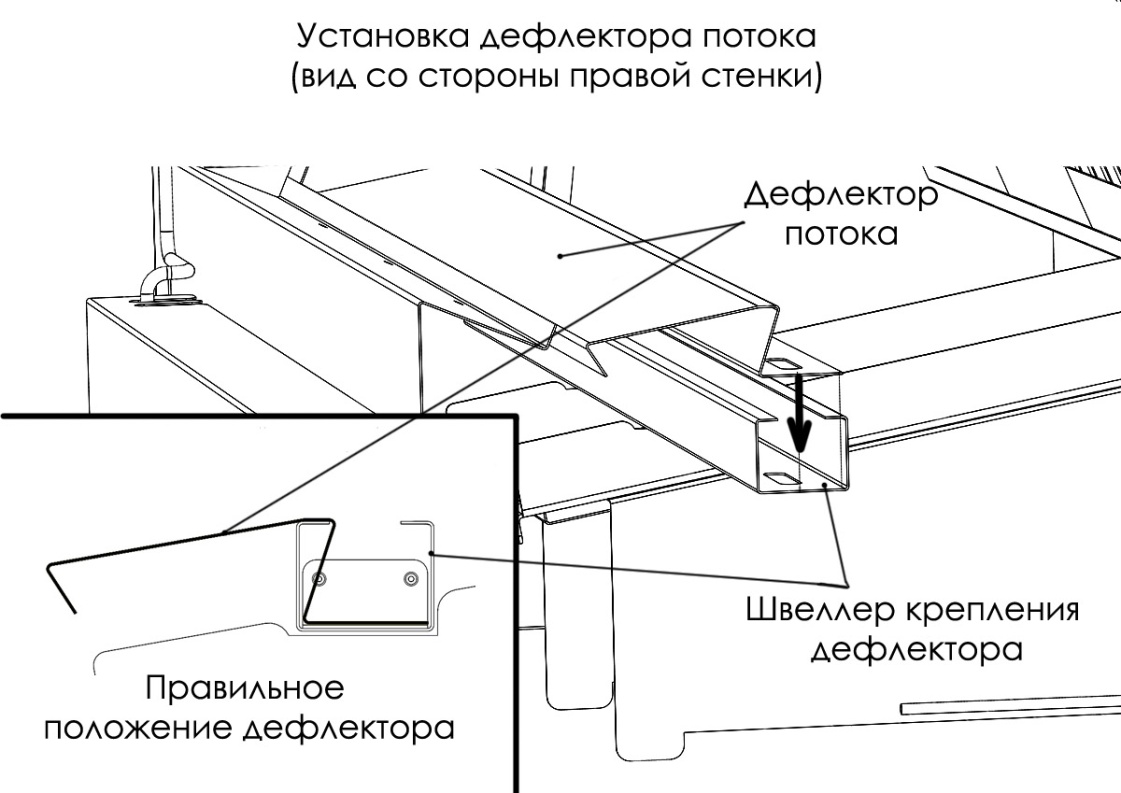


Проверить правильность установки втулки перелива.

**Внимание!**  Втулка перелива должна быть установлена обязательно!  Она определяет уровень воды в ванне искрогасителя и работу диска - распылителя водяной завесы.



**Примечание:** Перед отгрузкой искрогасителя втулка перелива вклеивается с помощью герметика на своё штатное место. Это сделано для того, чтобы её не забывали устанавливать при монтаже. Во время эксплуатации герметик можно не наносить.





Разделительная стенка состоит из 5 частей. При извлечении задних фильтров   
для промывки стенки сдвигаются в сторону. После установки фильтров на место разделительные стенки должны быть установлены без щелей, с нахлёстом 3-4 см друг на друга.



После установки искрогасителя на печь-мангал необходимо подключить коммуникации: водопровод, канализацию, подключить двигатель насоса и освещение к сети 220 В,подсоединить

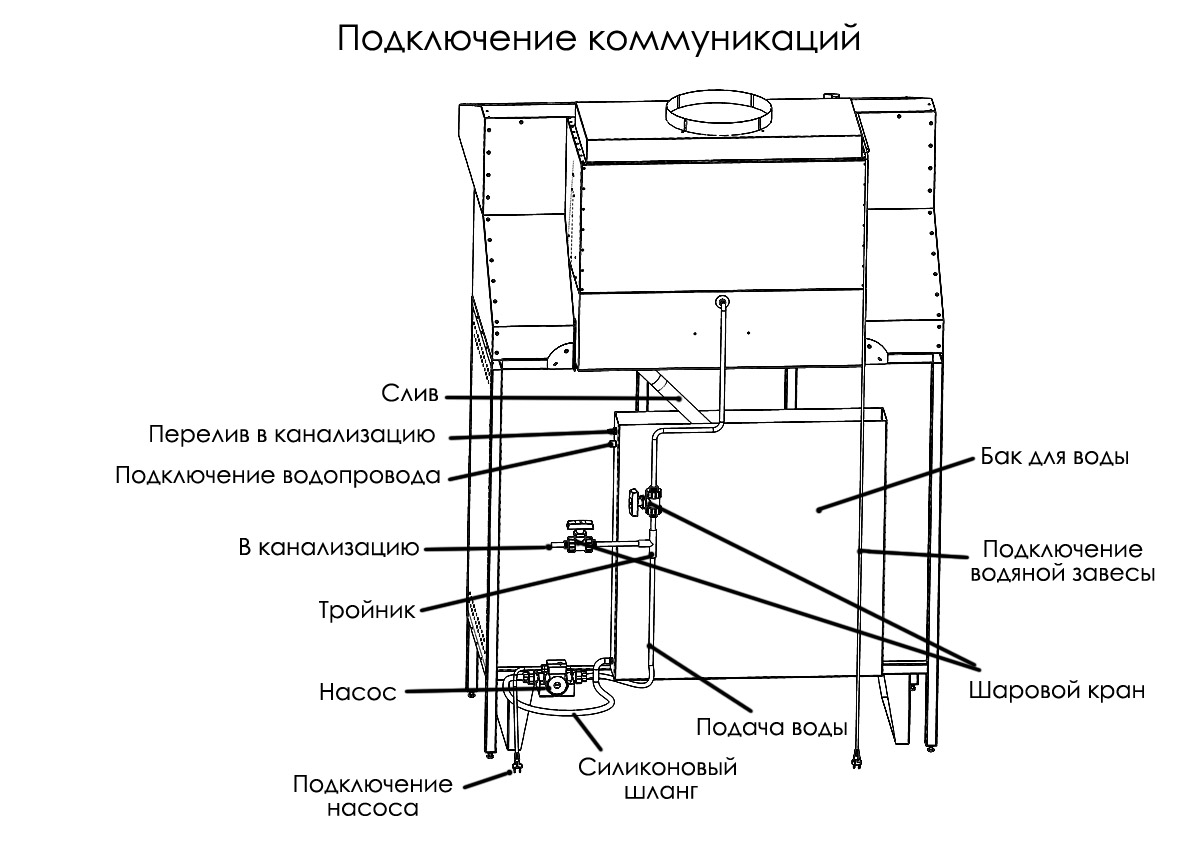
воздуховод вытяжной вентиляции диаметром 400 мм.

**Внимание! Выключатель для включения-отключения искрогасителя должен быть расположен   
на стене в легкодоступном для персонала месте.**

Для того чтобы искрогаситель имел возможность работать автономно, без постоянного подключения   
к водопроводу и канализации, на подставке установлен бак для воды со своим циркуляционным насосом.   
Так как вода в искрогасителе постоянно испаряется, необходимо контролировать ее уровень, доливая   
в нижний бак по мере необходимости.

Для контроля уровня воды бак оборудован поплавковым датчиком.

**Внимание!  Не допускайте полного испарения воды! Вода в баке не должна падать ниже уровня всасывания насоса!**



Верхний перелив в канализацию – аварийный, на случай неправильной работы поплавкового датчика.

**Внимание! После установки искрогасителя и подключения всех коммуникацийнеобходимо выровнять искрогаситель по уровню (“слева-направо”- “в нулях”; “спереди-назад” - “завалить” на 2 градуса назад.)**

Пояснения по рис. Подключение коммуникаций.

На данном рисунке показан рекомендуемый вариант подключения. В данной схеме слив воды в канализацию из бака осуществляется с помощью насоса. Тройник и краны не входят в комплектацию искрогасителя. Краны необходимо вывести в зону доступности повара (кран налива воды в бак, кран переключения насоса на гидрофильтр, кран переключения насоса в канализацию).

Все соединения производить металлопластиковой или полипропиленовой трубами.

**Техническое обслуживание.**

Для эффективной и безопасной эксплуатации искрогасителя необходимо периодически проводить работы по техническому обслуживанию и чистке как самого блока искрогасителя, так и блока вытяжного зонта.

Промывка фильтров должна проводится еженедельно. Лабиринтные фильтры вытяжного зонта   
и искрогасителя могут промываться в посудомоечной машине, в ванне с моющим раствором.

**Самоочистка.**    Для промывки ванны искрогасителя и роторов центробежного насоса налейте в нее моющий раствор и включите центробежный насос примерно на 1 час. Моющий раствор можно заливать непосредственно в ванну искрогасителя, либо в нижний бак для воды.

Слейте грязную воду в канализацию. Для полного слива грязной воды из ванны искрогасителя вытащите втулку перелива из сливного отверстия ванны.

Нижний бак для воды периодически очищайте от накопившейся грязи.Для очистки бака перекройте шаровой кран, ведущий в искрогаситель,откройте кран, ведущий в канализацию,включите насос.

При промывке искрогасителя можно применять любые моющие средства с малым пенообразованием. Например, стиральные порошки для машин-автоматов. Также гидрофильтр хорошо отмывается средствами имеющиещёлочнойPh. За базовое моющее средство можно взять следующий состав: 250 мл жидкого хозяйственного мыла и 250 мл стирального порошка для машин-автоматов (чем дешевле, тем лучше).

Данный моющий раствор необходимо залить в бак в чистую воду в начале смены. После окончания рабочей смены воду в баке необходимо поменять (гидрофильтр работает в обычном режиме: очищает дым, при этом происходит мойка гидрофильтра).

Регламент технического обслуживания

|  |  |
| --- | --- |
| Действие | Периодичность, примечание |
| Смена воды в гидрофильтре | Ежесменно (допускается каждые 2-3 дня) |
| Мойка фильтров (8шт) и разделительной стенки (пластин) | Еженедельно. Фильтр разбирается на 2 половинки и моется в мойке |
| Промывание моющим раствором | Еженедельно. В чистую воду добавить моющий щелочной раствор, содержащий слабые пенообразователи. После рабочей смены воду слить в канализацию |
| Визуальная проверка ванны искрогасителя | Ежемесячно. Посмотреть жировые отложения на стенке ванны гидрофильтра. Убрать механически, если они присутствуют и увеличить концентрацию моющего раствора. |
| Мойка бака гидрофильтра | Каждые полгода-год. Механически ил и с помощью мойки высокого давления. |
| Мойка системы вентиляции | Каждые полгода-год, в зависимости от загрязнения. |

**Ремонт.**

В фильтре-искрогасителе есть только одна движущаяся часть – центробежный насос. Следовательно, ломаться, кроме насоса, нечему. Электродвигатель насоса расположен быть в легкодоступной для ремонта зоне – в вытяжном зонте. Для его замены необходимо снять защитный кожух (2 винта М6), убрать лабиринтные фильтры, с вала двигателя снять диск – распылитель (гаечка с левой резьбой), снять двигатель (3 винта М4).

**Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок на изделие – 12 месяцев, начиная с момента передачи его потребителю,   
но не более 18 месяцев с момента изготовления. В случае обнаружения потребителем несоответствия изделия заявленным характеристикам, потребитель имеет право обратиться к изготовителю с претензией. Изготовитель устраняет дефекты, возникшие по его вине. Гарантийные обязательства не распространяются   
на элементы и детали, которые при нормальной эксплуатации подлежат периодической замене.

**Хранение.**

Изделие должно храниться в упаковке в соответствии с ГОСТ 15150-69, группа 3 (закрытые помещения   
с естественной вентиляцией без искусственного регулирования климатических условий): при температуре   
от -60 до +40 0С и относительной влажности воздуха не более 80%,в воздухе помещения не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся   
к складским помещениям поставщика и потребителя. Срок хранения изделия в потребительской упаковке  
без переконсервации – не более 12 месяцев.

**Утилизация.**

По окончании срока службы фильтра-искрогасителя или при выходе его из строя без возможности ремонта искрогаситель или его элементы следует демонтировать и отправить на утилизацию.  Изделие   
не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека   
или окружающей среде и не представляет опасности здоровью, жизни людей и окружающей среды   
по окончанию срока службы. В этой связи утилизация изделия может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

**Комплект поставки.**

* Искрогаситель    1 шт.
* Лабиринтные фильтры    8 шт.
* Поддон для сбора конденсата 1 шт.
* Паспорт   1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на искрогаситель **VESTA**

Покупатель (компания, тел, e-mail)

ИЗДЕЛИЕ: искрогаситель **VESTA**

Серийный номер:

Дата выпуска:

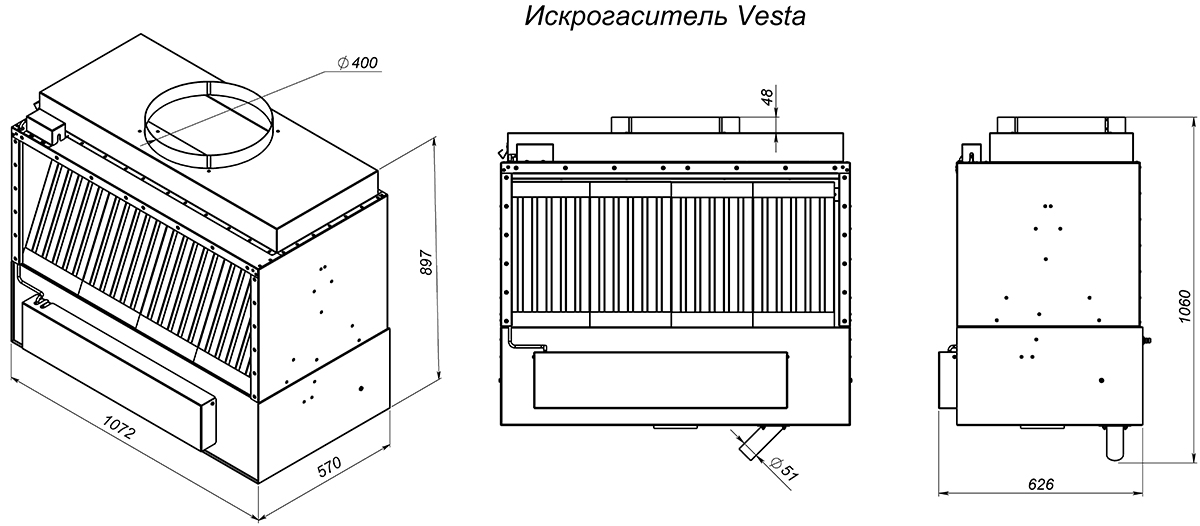
Срок гарантии: 12 месяцев

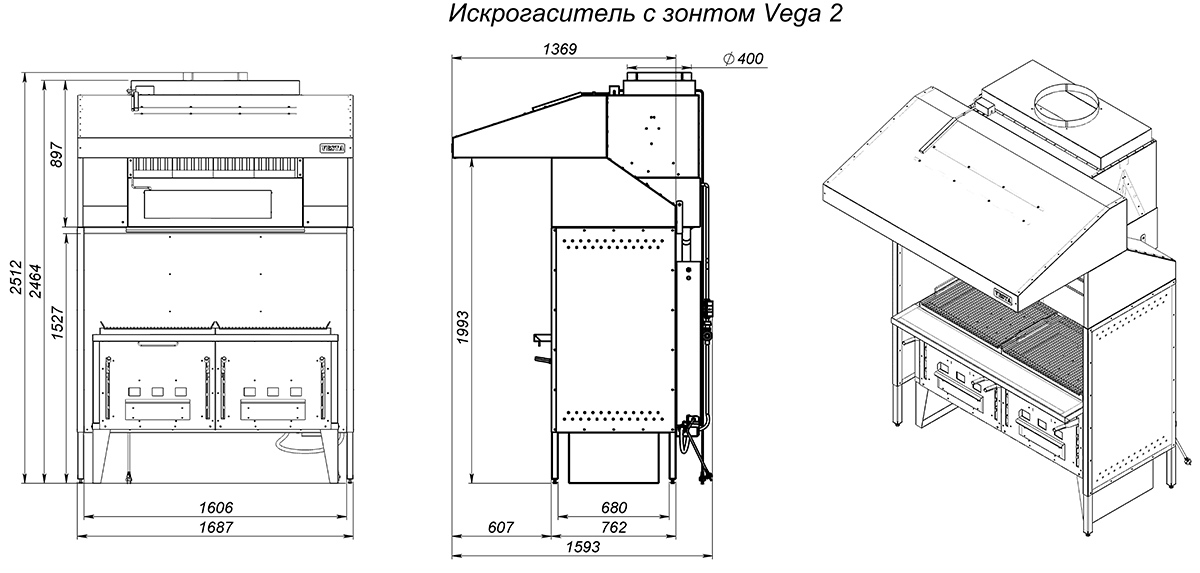
ОТК

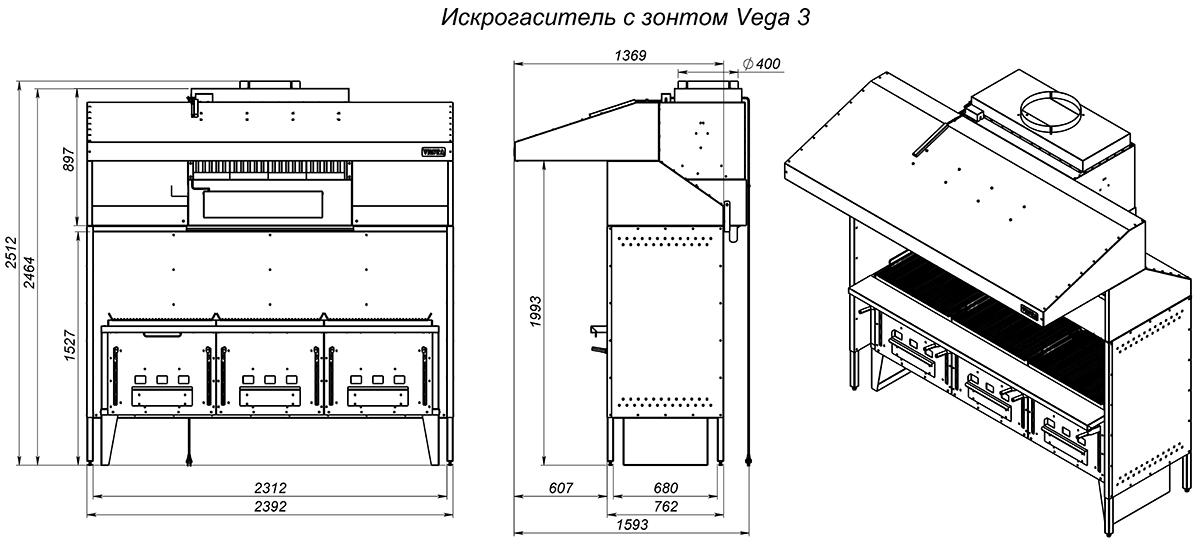
Изготовитель ООО «Веста» [www.mangalvesta.ru](http://www.mangalvesta.ru)

Изготовитель гарантирует бесплатный ремонт или замену любого узла оборудования, имеющего заводские дефекты, в течении гарантийного срока за исключением случаев, когда дефекты и поломки произошли по вине потребителя.

**ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ**

****

****

****

****

****

****