

## УСТАНОВКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ЗАПАХОВ КУХНИ

Очиститель «ЯТАГАН «Recycle 1,0»

Очиститель «ЯТАГАН «Recycle 2,0»

Очиститель «ЯТАГАН «Recycle 3,0»

Очиститель «ЯТАГАН «Recycle 4,0»

## РЕМОНТ

## ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ СОТРУДНИКОВ СЕРВИСНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ с изменениями и дополнениями от 3 октября 2012 г.

**Все работы по ремонту Очистителя должны проводиться квалифицированными специалистами, изучившими инструкцию, с соблюдением всех необходимых мер по технике безопасности.**

### **Очиститель «Ятаган «Recycle»**

Заводская табличка (шильдик) расположена на боковой части Очистителя. В «Инструкции по ремонту» Вы найдёте описание основных функций Очистителя, а также правила безопасного ремонта.

### **Содержание**

I. Введение	3
II. Техника безопасности	3
III. Описание Очистителя	4
IV. Неполадки и способы их устранения	5
V. Операции по ремонту	9
VI. Гарантия и гарантийные условия	10
VII. Технические характеристики Очистителя	10
VIII. Чего не следует делать	11

## **I. Введение.**

1. Во время ремонта Очистителя соблюдайте содержащиеся в настоящем руководстве указания по технике безопасности!
2. Очиститель соответствует требованиям стандартов и нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.
3. Специалист сервисной организации, осуществляющий диагностику и ремонт Очистителя, обязан ознакомить пользователя с выявленными дефектами и причинами неисправностей Очистителя.
4. Проверьте, соответствует ли поставленная модель Очистителя типам заменяемых запчастей и узлов.
5. Если Вы не уверены, как правильно производить ремонт Очистителя, то в данном руководстве найдете всю соответствующую информацию, изучите её и действуйте в соответствии с ней.
6. Не удаляйте и не повреждайте обозначения и надписи на приборе. (Шильдики, указатели положения для монтажа)
7. При ремонте разрешается использовать только оригинальные запасные части, утвержденные заводом изготовителем.
8. Не разрешается изменять внутреннее устройство Очистителя.
9. Ликвидацию Очистителя или его частей по окончании срока службы необходимо проводить с учётом охраны окружающей среды.
10. Завод изготовитель не несет ответственности и не предоставляет гарантии на ущерб, обусловленный несоблюдением:
  - Указанных в настоящем руководстве условий;
  - Нормативных актов и стандартов;
  - Условий, указанных в «Инструкции по подбору, проектированию и монтажу оборудования для сотрудников проектных и сервисных организаций»;
  - Условий, указанных в «Инструкции по эксплуатации и обслуживанию (Паспорте изделия)».

## **II. Техника безопасности.**

### **1. Правила и инструкции**

При ремонте Очистителя особое внимание необходимо уделять соблюдению законов, постановлений, технических правил, стандартов и положений в действующей редакции:

- Технические правила ремонта оборудования для очистки воздуха
- Постановления, касающиеся оборудования зданий и ремонта электрооборудования.

### **2. Ремонт**

В целях Вашей собственной безопасности учитывайте, что ремонт Очистителя может проводить только авторизованная сервисная организация! Учитывайте, что заказывая ремонт Очистителя в авторизованной компании, Вы получаете не только квалифицированный ремонт, но и сохраняете гарантию на Очиститель!

- a. Ремонт Очистителя производить только после изучения данного руководства.
- b. Соблюдайте требования по пожаро и электробезопасности.
- c. Визуальным осмотром убедиться в отсутствии повреждения изоляции, изломов кабеля питания.
- d. Не запускать Очиститель без заземления (нарушение этого пункта ведет к снятию с гарантии, без выявления других обстоятельств монтажа или эксплуатации).
- e. Не допускайте посторонних к работающему Очистителю, а также при ремонте.
- f. Для ремонта Очистителя использовать исправный инструмент (ключи, отвертки и т.д.).

- g. Операции по ремонту и обслуживанию, при которых возможно соприкосновение с моющим гелем, необходимо проводить с использованием средств индивидуальной защиты (костюм, респиратор, химически стойкие перчатки и т.д.) ввиду высокой химической активности.
- h. Запрещено устанавливать в Очиститель мокрые элементы после мойки.

### III. Описание Очистителя.

#### 1. Назначение

Очиститель Ятаган «Recycle» предназначен для очистки воздуха в кухнях, ресторанах и кафе без полноценной приточно-вытяжной вентиляции или с выбросом очищенного воздуха в вытяжную систему ресторана. Очиститель используется только по назначению. Аппарат устанавливается над кухонной плитой на высоте, обеспечивающей температуру не более +50°C.

#### 2. Комплект поставки

Очиститель «Ятаган» поставляется в виде изделия в одном корпусе. Клавиши управления находятся на лицевой стороне установки.



Рис 1. Внешний вид Очистителя «Ятаган «Recycle».



Рис. 2. Кнопки управления расположенные на корпусе Очистителя.

#### IV. Неполадки и способы их устранения.

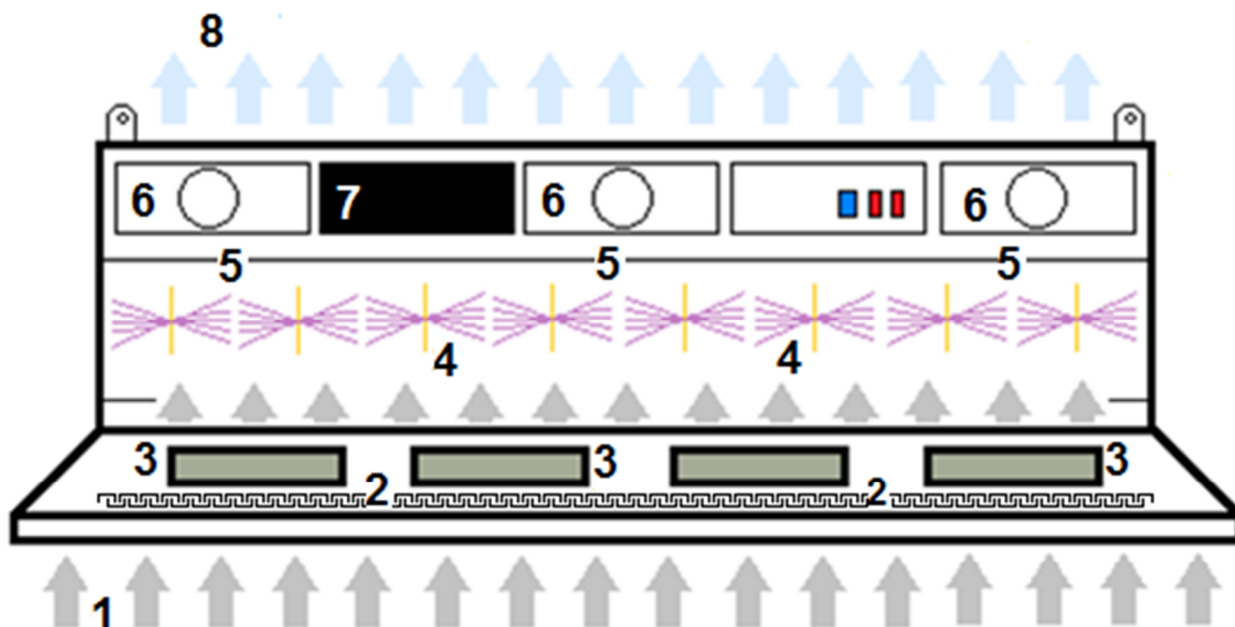


Рис. 3. Функциональная схема Очистителя.

1. Вход загрязненного воздуха.
2. Искрогасители.
3. Жироулавливающие кассеты.
4. Плазменные Газоразрядные ячейки.
5. Угольные кассеты.
6. Встроенные вентиляторы.
7. Блок высоковольтного питания 10 kV.
8. Выход очищенного воздуха без запаха.

№	Неисправность	Причины	Способ устранения
1.	Характерный треск внутри Очистителя	а. Неисправность в газоразрядном блоке, пробой Газоразрядных ячеек (Рис. 6, поз. 1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Визуальным осмотром выявить «пробитые» кварцевые электроды и заменить их</li> <li>• Порядок действий для замены кварцевых электродов см. Раздел V, п. 1.2 данной Инструкции</li> </ul>
2.	Очиститель не включается (не горит светодиодная индикация)	а. Отсутствие электрического тока в сети	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить напряжение в сети, убедиться, что напряжение в норме <math>\pm 10\%</math>, если нет, то принять меры по устранению неисправности;</li> </ul>
		б. Кабель питания отключен из розетки	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включить кабель питания в розетку</li> </ul>
3.	Не происходит удаление запахов	а. Отсутствие электрического тока в сети	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверить напряжение в сети, убедиться, что напряжение в норме <math>\pm 10\%</math>, если нет, то принять меры по приведению напряжения в сети к номинальному значению</li> </ul>

		<p>b. Повреждены или загрязнились ГРЯ (Рис. 6, поз. 1)</p> <p>c. Неисправен Энергопреобразователь (Рис. 6, поз. 2);</p> <p>d. Некачественно проложено заземление</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнить очистку Газоразрядных ячеек, либо заменить поврежденные ячейки</li> <li>• Порядок действий для извлечения ячеек см. Раздел V, п. 1 и 2 данной Инструкции.</li> <li>• Заменить неисправный Энергопреобразователь</li> <li>• Порядок действий для замены Энергопреобразователя см. Раздел V, п. 4 данной Инструкции</li> <li>• Подключить заземление в соответствии с условиями Инструкции по подбору, проектированию и монтажу.</li> </ul>
4.	Затруднено прохождение воздуха	a. Сильно загрязнились Искрогасители или Жироулавливающие кассеты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Промыть Искрогасители или Жироулавливающие кассеты в соответствии с «Инструкцией по эксплуатации»</li> </ul>
5.	Не горит лампа освещения	a. Лампа перегорела	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Заменить лампу на лампу соответствующей мощности</li> </ul>
6.	Не работает вентилятор	a. Неисправен мотор вентилятора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обратиться на завод-изготовитель</li> </ul>

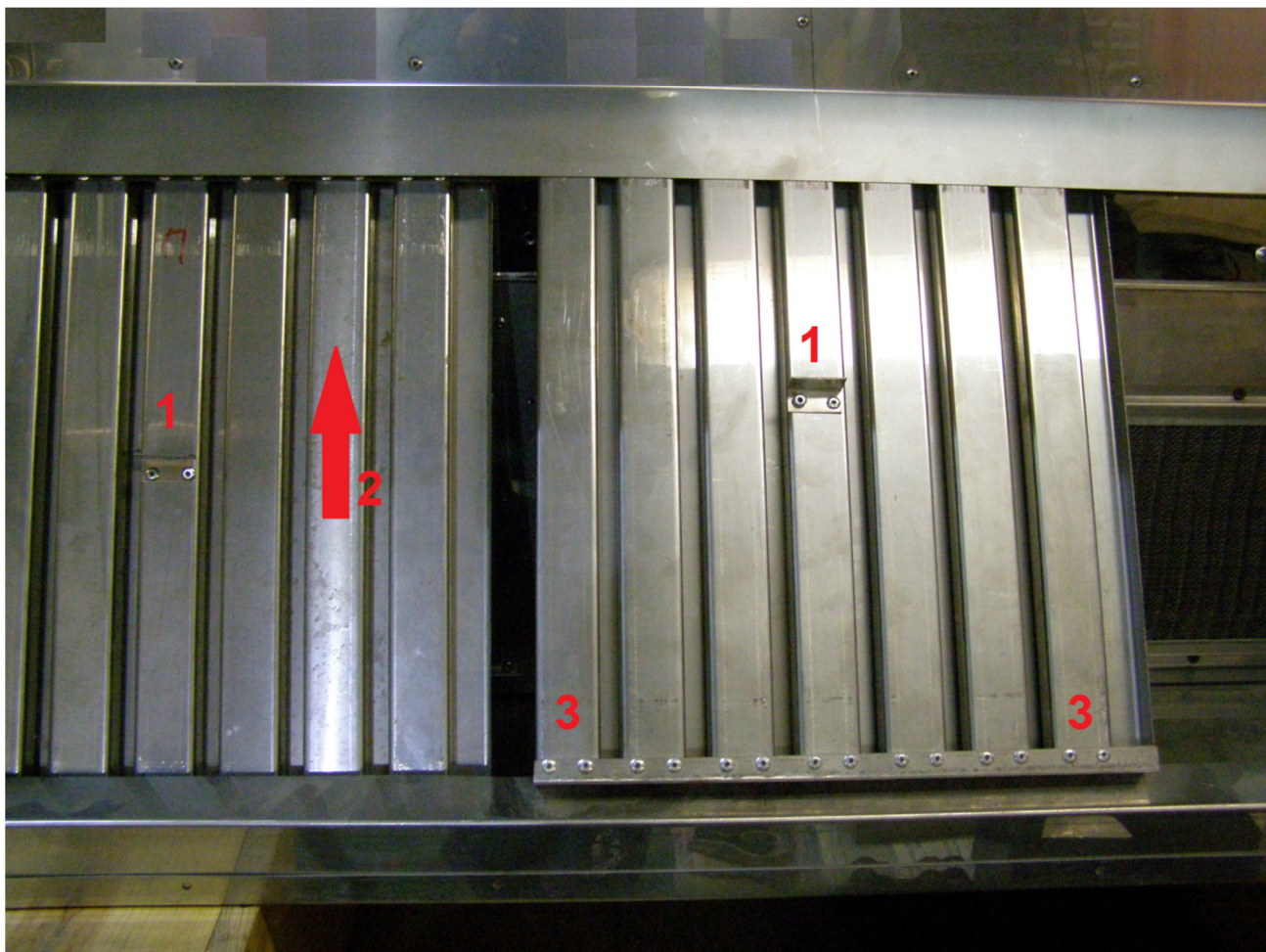


Рис. 4. Извлечение искрогасителей.

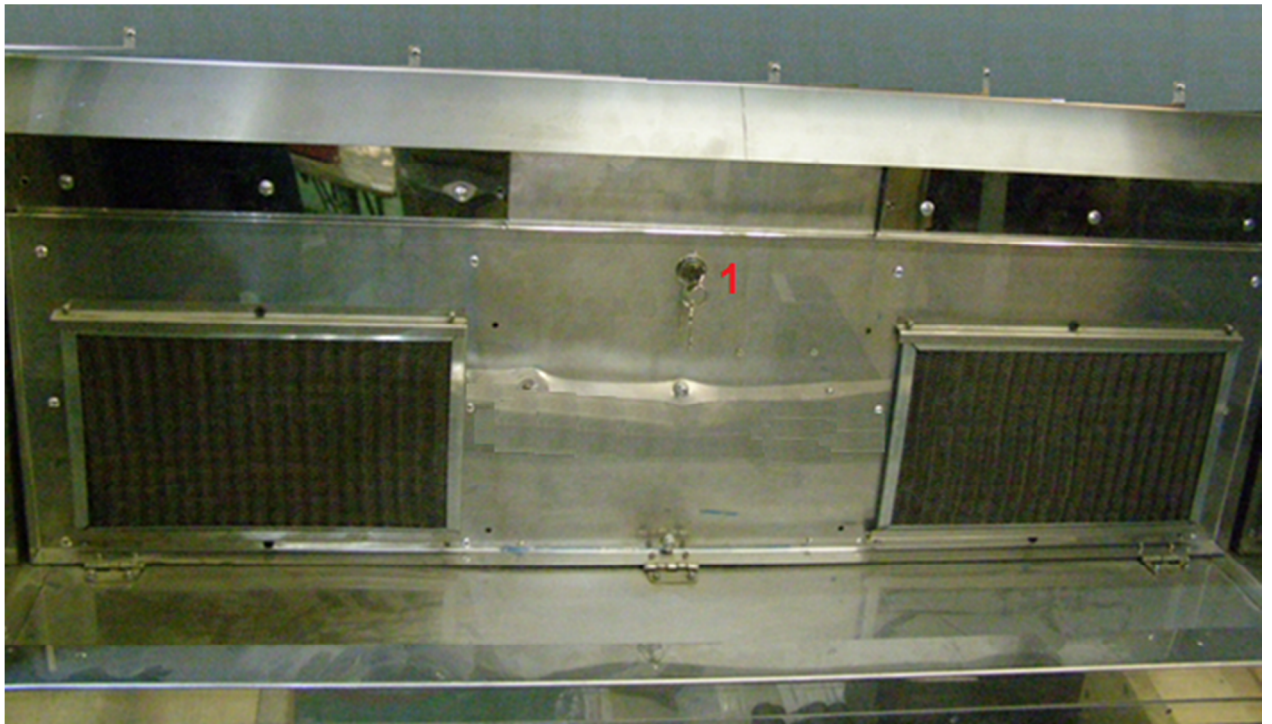


Рис. 5. Расположение замочной скважины на дверце газоразрядного блока.

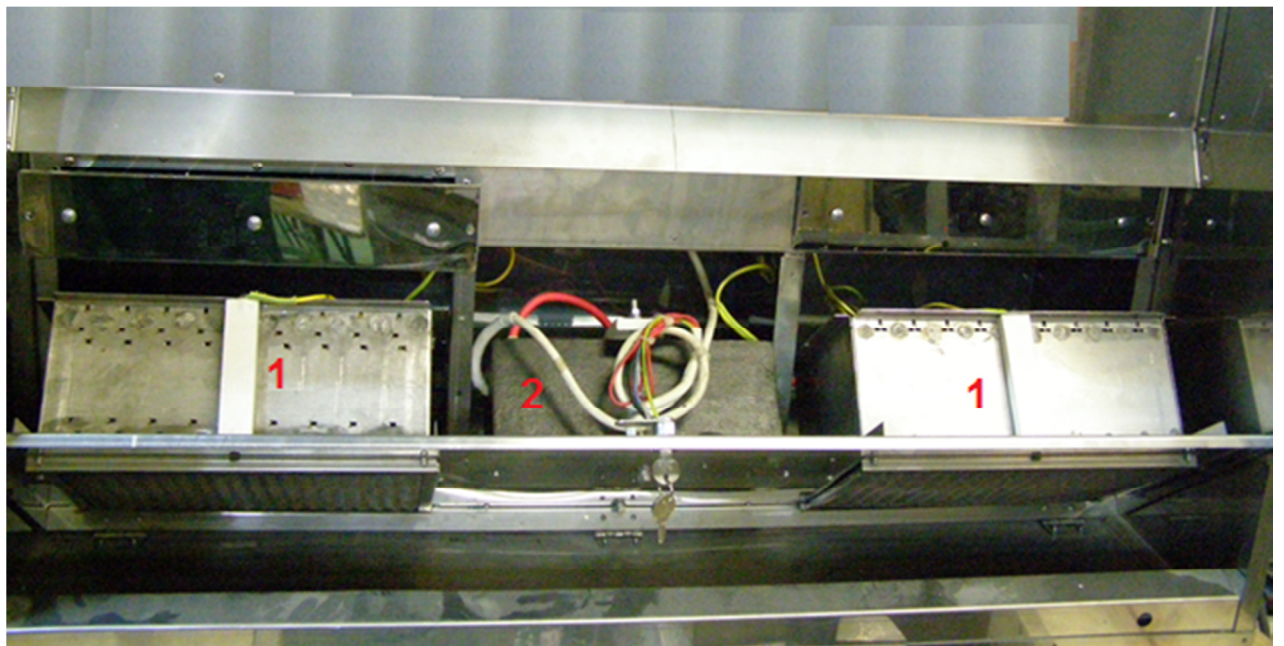


Рис. 6. Открытый газоразрядный блок.

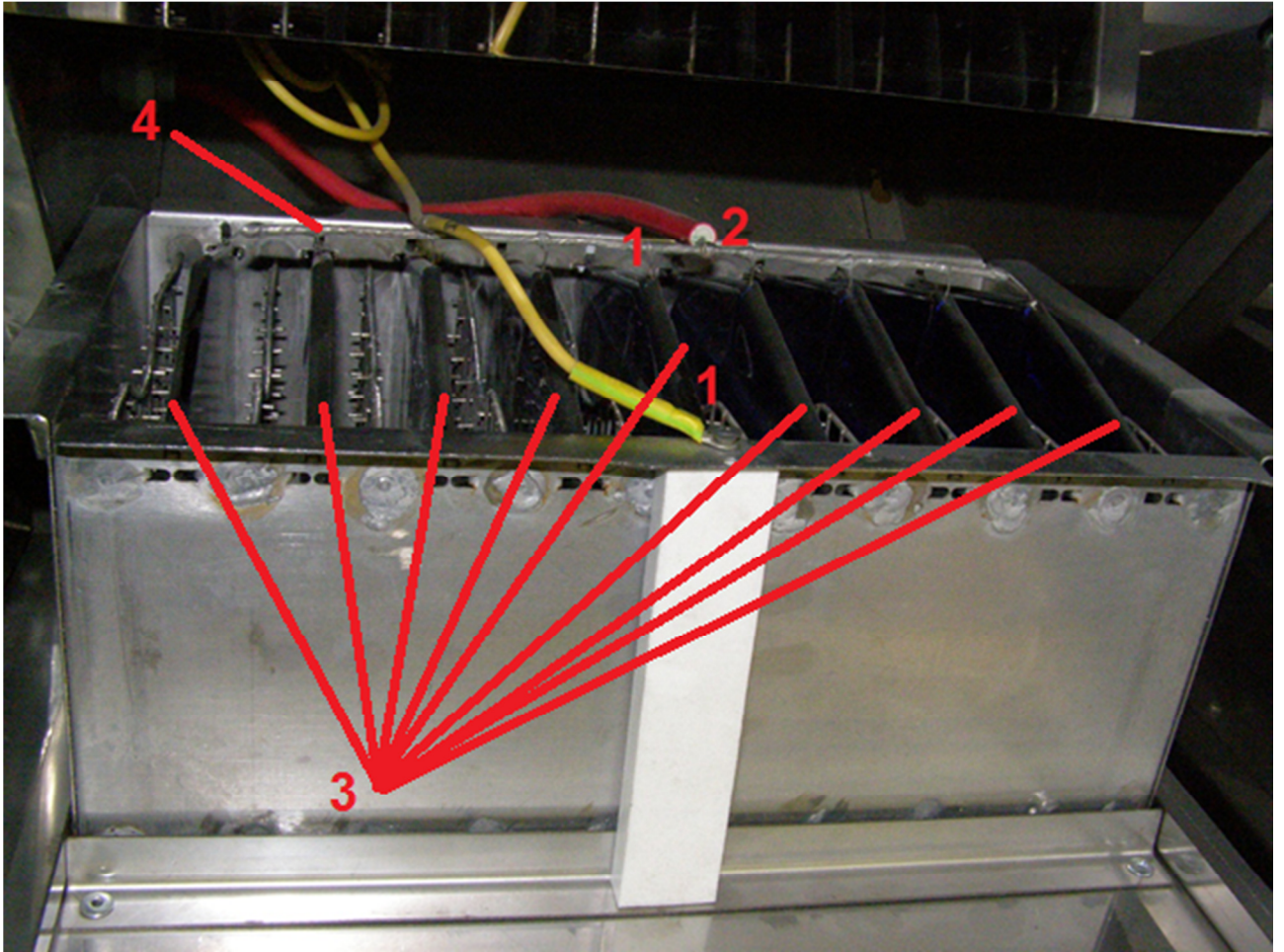


Рис. 7. Установленная газоразрядная ячейка.



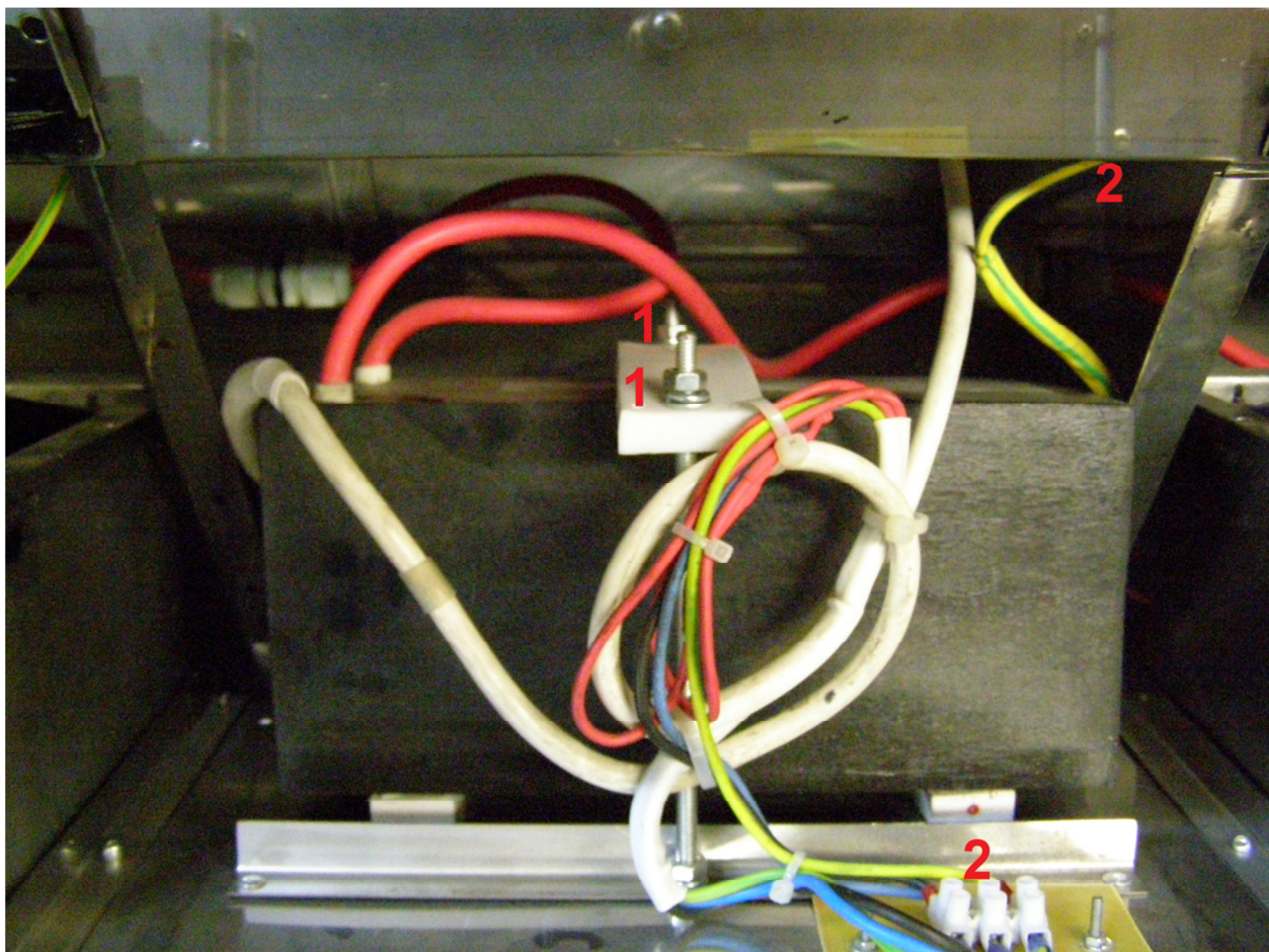


Рис. 8. Энергопреобразователь.

## V. Операции по ремонту.

1. **Извлечение Газоразрядных ячеек**
  - a. Извлечь искрогасители. Для этого необходимо передвинуть Искрогаситель за ручку (Рис. 4, поз. 1) вверх (Рис. 4, поз. 2) и потянуть нижний край на себя (Рис. 4, поз. 3);
  - b. Открыть ключом дверцу Газоразрядного блока (Рис. 5, поз. 1);
  - c. Отпаять высоковольтные провода (Рис. 7, поз. 2) от соединительных шин (Рис. 7, поз. 4) Газоразрядных ячеек (Рис. 6, поз. 1);
  - d. Открутить винты (Рис. 7, поз. 1) для извлечения Газоразрядной ячейки (Рис. 6, поз.1);
  - e. Извлечь газоразрядную ячейку;
  - f. Сборку производить в обратной последовательности
2. **Замена Кварцевого электрода**
  - a. Извлечь Газоразрядную ячейку, как указано в предыдущем пункте;
  - b. Отпаять шину (Рис. 7, поз. 4) от Кварцевых электродов (Рис. 7, поз. 3);
  - c. Извлечь поврежденный электрод (Рис. 7, поз. 3);
  - d. Вставить рабочий электрод;
  - e. Сборку производить в обратной последовательности.
3. **Мойка Газоразрядных ячеек**
  - a. Извлечь Газоразрядную ячейку, как указано в пункте V,1;
  - b. Отпаять шину (Рис. 7, поз. 4) от Кварцевых электродов (Рис. 7, поз. 3);
  - c. Замочить чашу в растворе моющего геля на 10-20 минут;
  - d. Очистить с помощью мягких щеток электроды и иглы чаши от загрязнений;
  - e. Просушить;
  - f. Сборку производить в обратной последовательности.

**4. Замена высоковольтного Энергопреобразователя ЭРА (Рис. 6, поз. 2)**

- a. Извлечь искрогасители. Для этого необходимо передвинуть Искрогаситель за ручку (Рис. 4, поз. 1) вверх (Рис. 4, поз. 2) и потянуть нижний край на себя (Рис. 4, поз. 3);
- b. Открыть ключом дверцу Газоразрядного блока (Рис. 5, поз. 1);
- c. Отсоединить провода питания от клеммной колодки и заземление ЭРА от болта (Рис. 8, поз. 2).
- d. Отпаять высоковольтные провода (Рис. 7, поз. 2) от соединительных шин (Рис. 7, поз. 4) Газоразрядных ячеек (Рис. 6, поз. 1);
- e. Отвинтить крепежные шпильки (Рис. 8, поз. 1);
- f. Извлечь ЭРА;
- g. Установить новый ЭРА;
- h. Сборку производить в обратном порядке

**VI. Гарантия и гарантийные условия.**

Сохраняйте весь комплект документов, поставляемый с оборудованием!

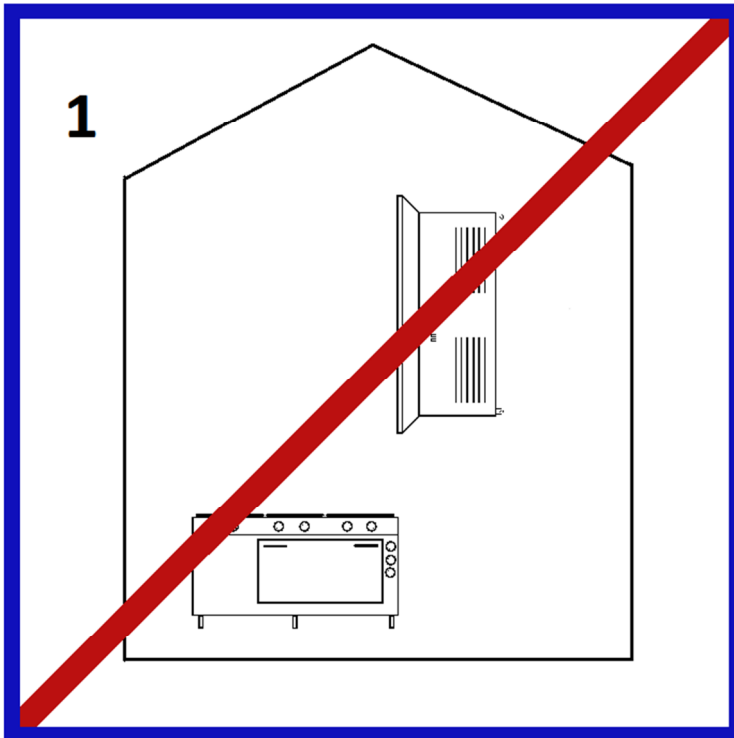
Владельцу Очистителя предоставляется гарантия и проведение гарантийного обслуживания только в случае привлечения для ремонта авторизованной сервисной службы.

**VII. Технические характеристики Очистителя.**

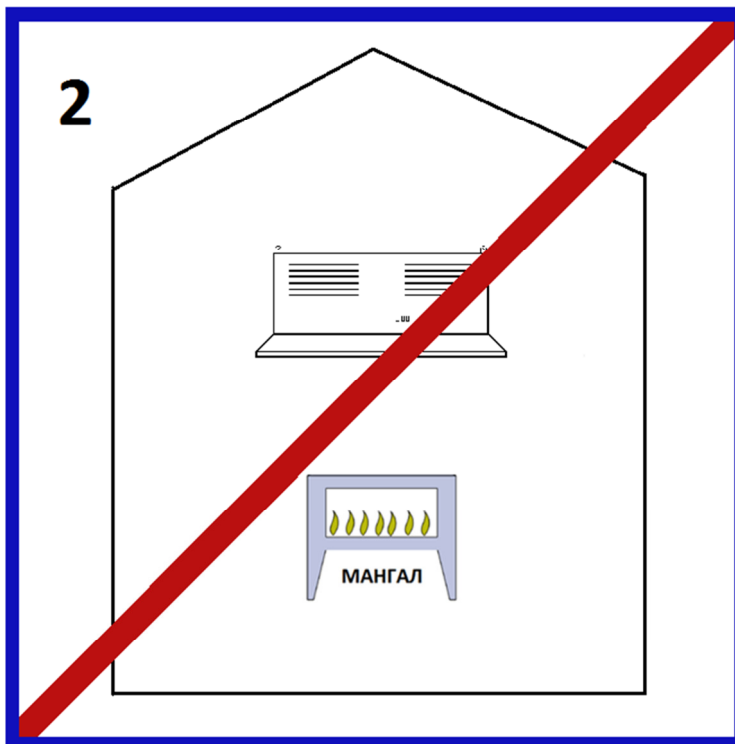
Параметры	Величина
Питающее напряжение	220 В
Частота питающего напряжения	50 Гц
Максимальная потребляемая мощность	Recycle 1,0 – 0,6 кВт Recycle 2,0 – 0,9 кВт Recycle 3,0 – 1,5 кВт Recycle 4,0 – 2,0 кВт
Тип защиты Установки	IP-41
Сечения провода заземления, не менее	медь, 10 мм <sup>2</sup>
Максимальная влажность внешнего воздуха, не более	95%
Ограничения по температуре очищаемого воздуха	От +10°C до +50°C
Аэродинамическое сопротивление	Не более 400 Па
Рабочее положение корпуса	Горизонтальное
Габаритные размеры	Recycle 1,0 – 1000x650x510 Recycle 2,0 – 1300x700x800 Recycle 3,0 – 1600x1100x700 Recycle 4,0 – 2000x1200x800
Масса установки	Recycle 1,0 – 150 кг Recycle 2,0 – 200 кг Recycle 3,0 – 300 кг Recycle 4,0 – 400 кг

**VIII. Чего не следует делать:**

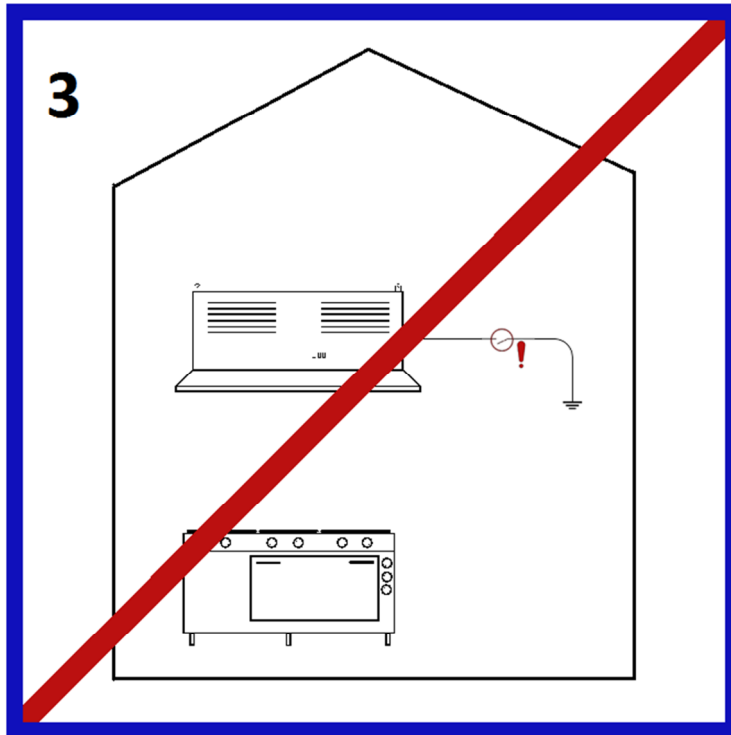
1. Располагать Очиститель в вертикальном положении;



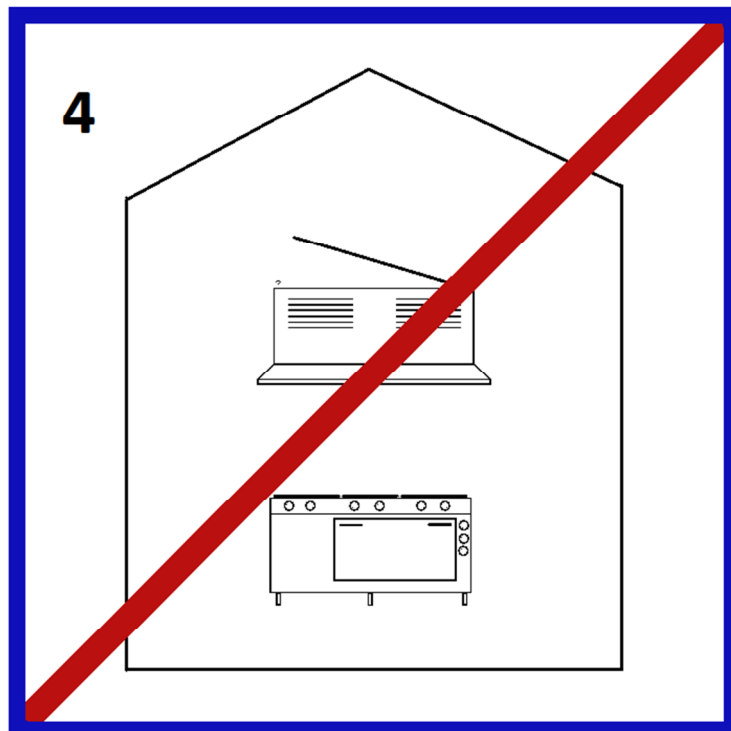
2. Использовать для очистки воздуха от мангала;



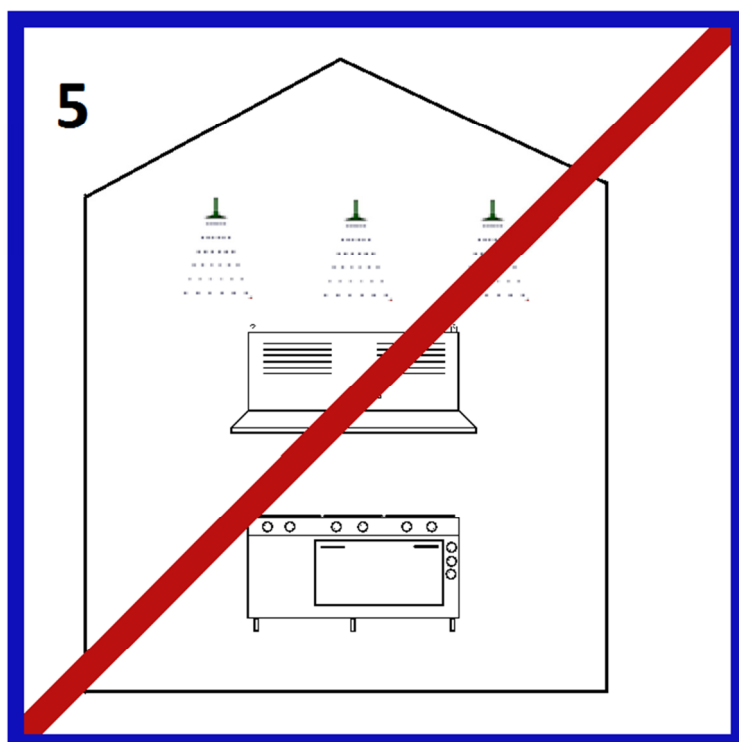
3. Включать Очиститель в электросеть без заземления;



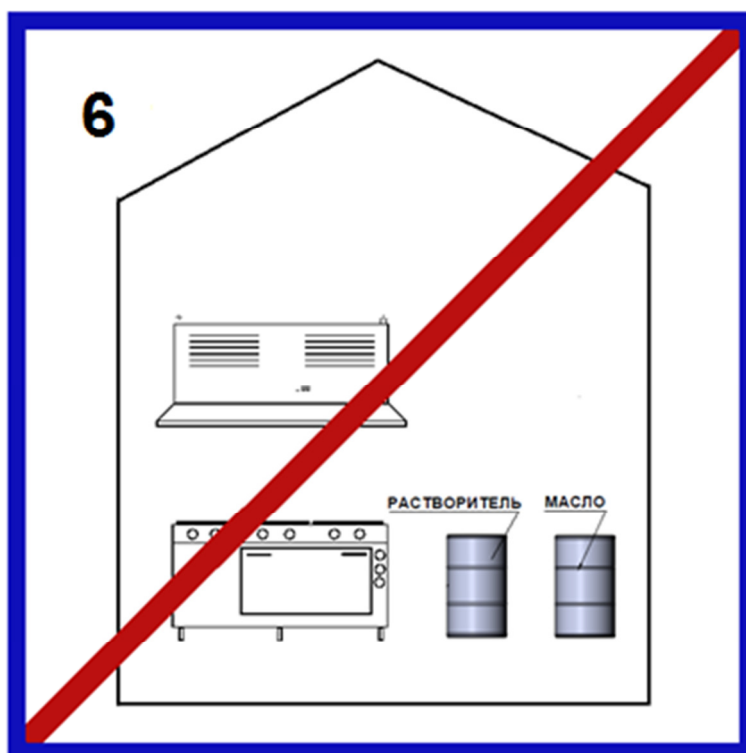
4. Включать Очиститель при снятых элементах корпуса;



5. Использовать Очиститель внутри бассейнов, ванн, душевых комнат, других помещений с высокой влажностью;



6. Располагать Очиститель в помещениях с легковоспламеняющимися, взрывоопасными материалами, жидкостями и газами;



7. Включать Очиститель в режиме имитации работы узлов контроля (кроме случая проверки правильности работы системы).