

## ВВЕДЕНИЕ

Обогреватель газовый инфракрасный «Мастер Лето»

Область применения: Для обогрева ресторанов, баров, кафе, палаток, магазинов и других мест общественного пользования на открытом воздухе. Для использования на открытых верандах и беседках загородных домов.

Табл. 1 Модельный ряд

Модель	Мощность кВт	Расход газа, кг/час	Фактура	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	Рабочий размер, см (д-ш-в)
МЛ - 1	5-14	0,45 – 0,87	Белый, серый, зеленый, черный	25-30	45x45x225
МЛ - 2	5-14	0,45 – 0,87	Сталь	25-30	45x45x225
МЛ - 3	5-14	0,45 – 0,87	Бронза, Пепел	25-30	45x45x225
МЛ - 4	5-14	0,45 – 0,87	Красное золото	25-30	45x45x225

## Технические характеристики

Высота	2240 мм
Диаметр основания	445 мм
Колпак или отражатель	813 мм
Высота кожуха	795 мм
Вес, НЕТТО	17,5 кг
Выходная мощность	5-14 кВт
Система зажигания	Пьезоэлектрическая
Сертификат соответствия	РОСС RU.ТН02.В02505
Топливо	Пропан-Бутан сжиженный
Расход топлива	450-870 г/час
Защитное отключение	Погасание пламени при наклоне (более 30 градусов) или падении.
Давление за редуктором, Па	2000-3600

Газовый баллон закрывается кожухом.

В качестве системы зажигания используется пьезоэлемент, что делает обогреватель автономным и безопасным. Если пламя погаснет под порывом ветра или по другой причине, предохранительный клапан перекроет подачу газа в газовую горелку.

#### Принцип работы обогревателя:

Принцип работы обогревателя «Мастер Лето» основан на излучении инфракрасных волн. Газ из баллона поступает через редуктор к предохранительному клапану. От клапана газ поступает в горелку, где воспламеняется пьезоэлектрическим элементом.

Полностью сгорая, газ разогревает сетку горелки до высокой температуры. Тепловые волны, излучаемые горелкой, отражаются от рефлектора и направляются вниз, образуя, так называемый тепловой конус, то есть зону эффективного действия (работы) обогревателя. Площадь обогрева составляет 25 м<sup>2</sup>.

- Не распыляйте аэрозоли вблизи включенного обогревателя.
- Храните обогреватель вдали от зон, где хранятся или используется воспламеняющиеся жидкости, испарения или взрывчатые вещества.
- Места, где установлены обогреватели, должны быть оборудованы средствами пожаротушения.

#### Требования к эксплуатации:

- Данное оборудование предназначено для использования при температуре не ниже 0°C.
- Никаким образом не видоизменяйте и не переделывайте обогреватель.
- Используйте газ только указанного типа.
- Перед каждой эксплуатацией проводите тест на наличие течей.
- Не производите настройку газовых регуляторов.
- Не прикасайтесь к работающей газовой горелке.
- Всегда отсоединяйте подачу газа после отключения обогревателя.
- Оставляйте обогреватель охлаждаться в течение 30 минут после работы перед тем, как пытаться его переместить.
- Не накрывайте работающий обогреватель.
- Проверяйте обогреватель на наличие повреждений после каждого использования. Не пользуйтесь поврежденным обогревателем.
- Не чистите обогреватель воспламеняющими или коррозийными чистящими средствами. Используйте теплую, мыльную воду.

**ВНИМАНИЕ!**  
Ознакомьтесь с требованиями безопасности, прежде чем использовать прибор:

#### Место расположения:

- Этот обогреватель рассчитан для наружной эксплуатации.
- Не допускайте работу этого обогревателя на расстоянии менее 1,5 м от каких-либо воспламеняемых материалов.
- Всегда устанавливайте обогреватель на прочной и ровной поверхности.

- Не используйте этот обогреватель в условиях сильного ветра. Максимальная скорость ветра, при которой можно осуществлять эксплуатацию, составляет 20 км/ч (5,5 м/с).
- Внимательно следите за детьми и животными, когда обогреватель включен.

- Для безопасной работы обогревателя необходимо применять редуктора давления марки РДСГ 1-1,2 или М-714,М-694

## 2. СБОРКА ОБОГРЕВАТЕЛЯ

### Технические характеристики:

- Рабочее давление на входе в регулятор, Мпа от 0,07 до 1,6
- Объемный расход газа, м куб-ч не менее 1,2
- Давление на выходе из регулятора, Па: Не менее 2000. Не более 3600.

### Обслуживающий персонал

- За обогревателем должен быть закреплен конкретный работник. Недопустимо, чтобы обслуживанием обогревателя занимались случайные люди.
- Персонал, в функции которого входит обслуживание обогревателя, должен быть квалифицированным, знать требования настоящего Руководства.

### Топливо

- При повышении наружной температуры сжиженный газ в баллоне значительно расширяется, поэтому нельзя допускать нагрева газового баллона свыше определенной температуры (30 °C).
- Все углеводородные газы, замещающая кислород воздуха, обладают удушающими свойствами.

**Предупреждение:**

ОТКАЗ ОТ СЛЕДОВАНИЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯМИ И  
ИНСТРУКЦИЯМИ ДАННОГО РУКОВОДСТВА,  
НЕСООТВЕТСТВУЮЩАЯ УСТАНОВКА, НАСТРОЙКА,  
МОДИФИКАЦИЯ, СЕРВИСНОЕ ИЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ МОГУТ ПРИВЕСТИ К ЛИЧНОЙ ТРАВМЕ,  
**СМЕРТИ ИЛИ ПОРЧЕ ИМУЩЕСТВА.**

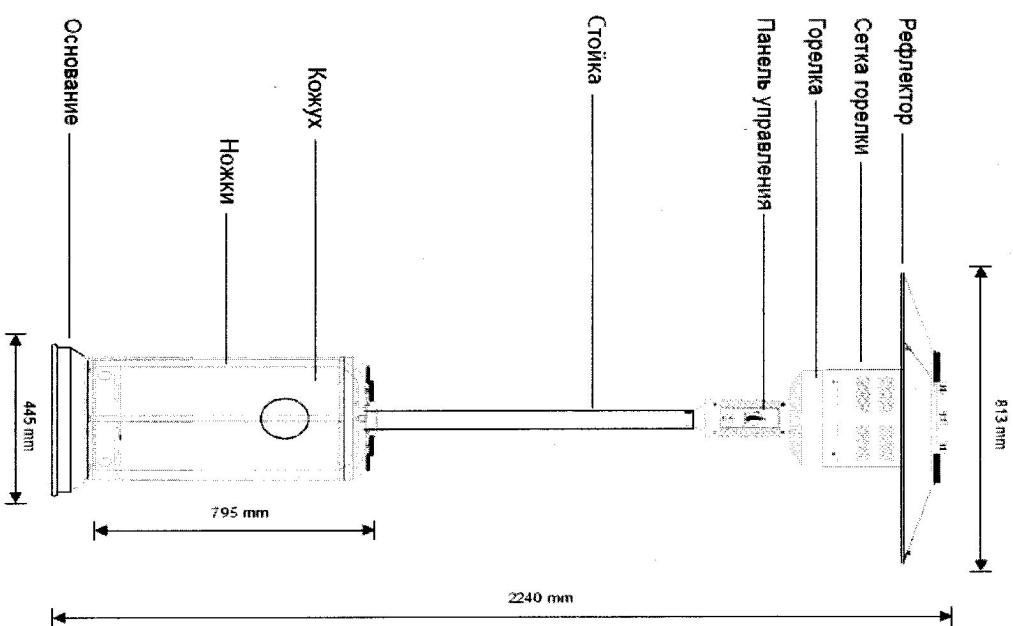


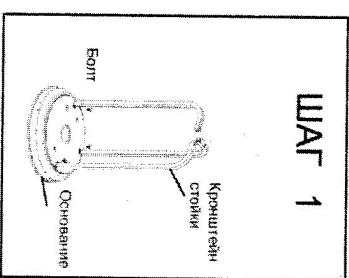
Рис. 1 Конструкция обогревателя «Мастер Лето»

## Сборка пошагово

- Технические данные**
- Работает со сжиженным газом Пропан/Бутан: 30 мбар
  - Минимальная мощность: 14 кВт
  - Потребление газа: 780 г/час
  - Минимальное потребление газа: 510 г/час
  - Вес 17,5 кг
- Конструктивно обогреватель состоит из основания, к которому крепятся ножки; кожуха, закрывающего газовый баллон; стойки; газовой горелки и рефлектора, отражающего тепловые волны вниз. На горелке находится блок управления обогревателем.

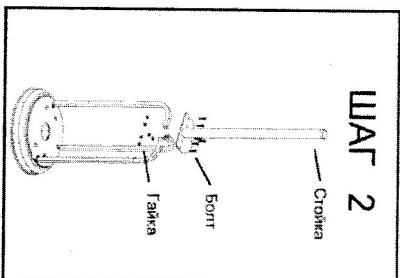
Табл.2 Составные части

Наименование	Кол-во	Наименование	Кол-во
Газовая горелка (блок горелок и управления)	1	Сумка с комплектующими включает в себя: Большие болты	12
Основание	1	Большие гайки	12
Ножки	3	Стопорные шайбы	12
Кожух	1	Маленькие болты	3
Сумка с комплектующими	1	Волоконные шайбы	3
Рефлектор	1	Средние болты	2
Стойка	1	Гайки – барашки	3
Шланг	1	Шестигранный ключ	1



### ШАГ 1

1. Сборку обогревателя начинайте с крепления ножек (кронштейна стойки) к основанию болтами (ШАГ 1).

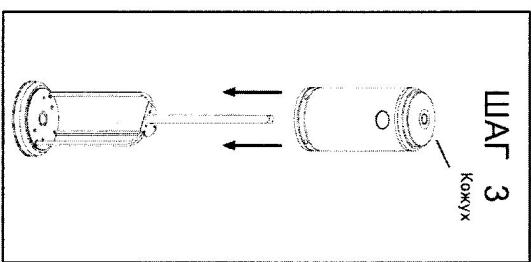


### ШАГ 2

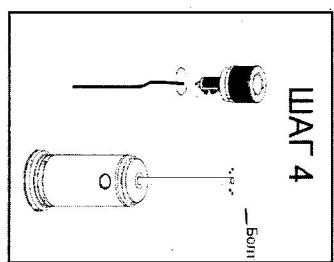
2. Затем к ножкам прикрепите стойку с помощью болтов, гаек, и шайб (ШАГ 2).

### ШАГ 3

Кожух



- На собранную конструкцию наденьте кожух (ШАГ 3).



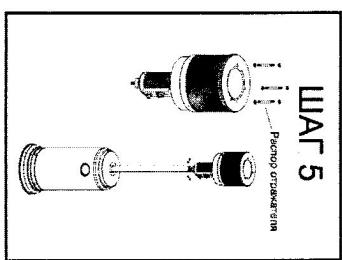
### ШАГ 4

Болт

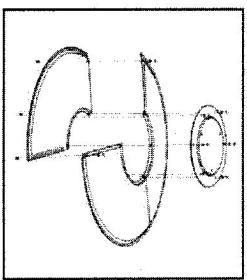
- Закрепите газовую горелку наверху стойки болтами, предварительно пропустив шланг внутрь стойки, и закрепите редуктор с помощью хомута (ШАГ 4).

### ШАГ 5

Распор отверстия

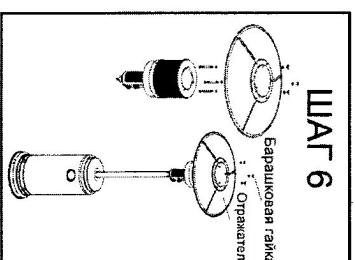


- Убедитесь, что монтаж соединения вертикальной стойки и горелки выполнен в соответствии с инструкциями, и все болты и гайки затянуты. Установите 6 больших плоских шайб на 3-х распорах. (ШАГ 5)



### ШАГ 6

Барашковая гайка  
Отважатель



- Наденьте на горелку рефлектор и закрепите его гайками – барашками (ШАГ 6).

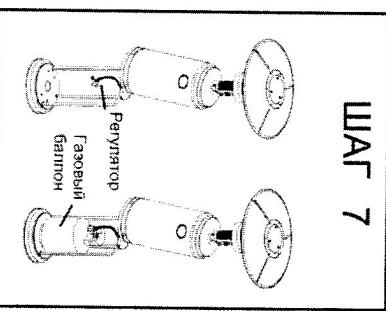
## Обогреватель готов к подсоединению газового баллона.

### 3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

#### Проверка соединения редуктора и баллона на наличие утечек газа:

- Проверьте и убедитесь, что ручка управления находится в положении OFF (Выкл), а вентиль на газовом баллоне полностью закрыт.
- Поместите газовый баллон внутрь отсека баллона и подсоедините редуктор к газовому баллону.
- Поверните вентиль баллона в направлении «откр.» - включите подачу газа.
- Нанесите водный раствор мыла на соединение редуктора и баллона.
- Если в соединении имеются утечки газа, то вы заметите формирование пузырей.
- В случае обнаружения утечек - отключите подачу газа, проверьте и прочистите соединение.
- Соедините снова, и опять проведите проверку. Если утечка не прекращается, свяжитесь со службой технического обслуживания.

#### (ШАГ 7)



#### ВНИМАНИЕ:

НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ОТКРЫТОЕ ПЛАМЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НА НАЛИЧИЕ УТЕЧЕК!

Если проверка проведена, и никаких признаков утечек обнаружено не было, отключите подачу газа и перейдите на следующий шаг.

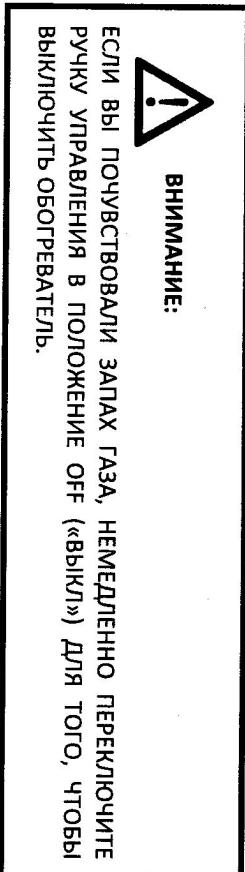
### **Включение обогревателя и настройка мощности**

- Поверните вентиль на баллоне – включите подачу газа.
- Слегка утопите ручку управления и переведите её в положение PILOT (фитиль).
- Утопите ручку управления и удерживайте её в этом положении 30 сек. После этого несколько раз нажмите IGNITER (искра) пока фитиль не загорится.

- Переведите ручку управления в положение LO (минимум) и оставьте в таком положении на 5 минут для прогрева горелки.
- Поворачивая ручку управления, отрегулируйте необходимую мощность обогревателя.

**Примечание:**

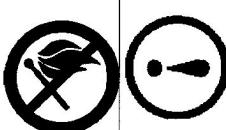
Во время работы пламя горелки внешне должно быть в основном голубым с небольшим количеством желтого.



<b>ВАЖНО!</b> ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО НЕОБХОДИМ ПЯТИМИНУТНЫЙ ПЕРЕРЫВ ПЕРЕД ПОВТОРНЫМ ЗАПУСКОМ.	
<b>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</b>	

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Прибор рассчитан на наружную эксплуатацию.



В целях Вашей безопасности не храните и не используйте бензин или другие воспламеняющиеся жидкости и пары близи этого обогревателя.

В целях Вашей безопасности, если Вы почувствовали запах газа:	
1. Отключите подачу газа, перекрыв вентиль баллона.	
2. Погасите любой открытый огонь.	
3. Если запах сохраняется, то немедленно позвоните в газовую службу.	

### **Замена газового баллона:**

#### **Выключение:**

1. Поверните ручку управления в положение LO (минимум).
2. Поверните ручку управления в положение PILOT (фитиль).
3. Слегка утопите ручку управления и переведите её в положение OFF (выкл.).
4. Перекройте подачу газа, повернув вентиль баллона

#### **Последовательность операций при замене газового баллона:**

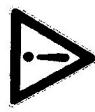
- Закройте вентиль газового баллона.
- Отсоедините редуктор от баллона.
- Достаньте пустой газовый баллон из обогревателя и встаньте на его место новый.
- Подсоедините редуктор к новому газовому баллону.
- Откройте вентиль газового баллона.
- Проверьте соединения редуктора и баллона на наличие утечек газа

#### **4. ХРАНЕНИЕ**

- Оставьте обогреватель охлаждаться в течение 30 минут после работы.
- Хранить обогреватель необходимо в вертикальном положении в закрытом помещении, защищенном от неблагоприятных погодных воздействий и пыли.
- Рекомендуем, на период хранения для защиты от агрессии внешней среды, использовать специальные чехлы. Чехол можно использовать только после полного остывания прибора.
- Храните газовый баллон в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом помещении.

## 5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

## 6. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



### ВАЖНО!

ЛЮБЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО УХОДУ ПРОИЗВОДИТЕ ТОЛЬКО НА НЕРАБОТАЮЩЕМ ХОЛОДНОМ ОБОГРЕВАТЕЛЕ, ПРИ ЗАКРЫТОМ ВЕНТИЛЕ ГАЗОВОГО БАЛЛОНА.

#### Очистка обогревателя для удаления пыли и грязи:

- Поддерживайте в чистоте все наружные поверхности.
- Для очистки используйте теплую мыльную воду.
- Никогда не используйте воспламеняющиеся или коррозийные материалы.

Проблема	Что делать?
Горелка не зажигается	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Есть ли в газовом баллоне газ?</li> <li>- Проверьте подачу газа – убедитесь, что она подключена и/или выключена.</li> <li>- Убедитесь, что подан соответствующий тип газа.</li> <li>- Проверьте, работает ли искровое зажигание. Для этого посмотрите в обзорное отверстие. Если не удается увидеть искру, то вы можете использовать зажженную спичку.</li> </ul>

Слабое пламя горелки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- В газовом баллоне может быть мало газа.</li> <li>- Установлена ли ручка управления в положение «Н1»?</li> </ul>
Горелка дымит	<ul style="list-style-type: none"> <li>- На горелке сразу после ее выключения происходит сгорание маслянистых материалов.</li> <li>- Не прекращающийся дым может предполагать частичную блокировку самой горелки.</li> </ul>

Отложение нагара на горелке и колпаке	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Со временем может наблюдаться отложение нагара.</li> <li>Удалите его перед тем как зажечь обогреватель.</li> </ul>
---------------------------------------	---