

ООО «ГАРАНТ-М»  
г. Таганрог

Код ОКП 485896

<sup>20</sup>  
УСТРОЙСТВО ГАЗОГОРЕЛОЧНОЕ «ГАРАНТ-М»

ТУ 4858-005-97823145-2009

ПАСПОРТ  
621465.010 ПС  
621465.020 ПС  
621465.030 ПС  
621465.040 ПС  
621465.050 ПС

Товар сертифицирован



АГ95

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ
4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ
5. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ
6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ
7. ПОРЯДОК РАБОТЫ
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ
10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ
12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ
13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Общество с ограниченной ответственностью «ГАРАНТ-М» выпускает типоразмерный ряд устройств газогорелочных «Гарант-М»: УГ-9, УГ-12, УГ-15, УГ-20, УГ-24, УГ-32, УГ-36, УГ-48, УГ-60, УГ-80 с тепловой мощностью 9, 12, 15, 20, 24, 32, 36, 48, 60, 80 кВт соответственно. Продукция сертифицирована и имеет сертификат таможенного союза RU C-RU.AG95.B.00503.

При покупке устройства газогорелочного проверьте комплектность и наличие пломбы на автоматике. Потребуйте отметку торгующей организации на гарантийных талонах.

Будем Вам признательны, если Вы сообщите свои замечания, пожелания и предложения по работе и конструкции газогорелочного устройства. Общество продолжает работать над усовершенствованием и улучшением газогорелочного устройства.

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Устройство газогорелочное «Гарант-М», в дальнейшем именуемое «устройство», предназначено для сжигания газа в котлах отопительных водогрейных (аппаратах отопительных водогрейных) и бытовых печах. Топливом для устройства служат сжиженный газ по ГОСТ 20448-90 и природный газ по ГОСТ 5542-78 с номинальным давлением 1300 Па. Установка устройств всех модификаций должна производиться в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности».

**ВНИМАНИЕ!**  
1. МОНТАЖ УСТРОЙСТВА В СОСТАВ КОТЛОВ, АППАРАТОВ, ПУСК, ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ ПРОИЗВОДИТСЯ ТОЛЬКО РАБОТНИКАМИ ГАЗОВЫХ СЛУЖБ.

2. ИНСТРУКТАЖ ВЛАДЕЛЬЦА УСТРОЙСТВА ПРОВОДИТ ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА.

3. ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ УСТРОЙСТВО ОБЕСПЕЧИВАЮТ ОБЛАСТНЫЕ, ГОРОДСКИЕ, РАЙОННЫЕ СЛУЖБЫ ГАЗОВОГО ХОЗЯЙСТВА ИЛИ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- |   |  |
|---|--|
| 2.1. Вид газа   | природный по ГОСТ 5542-78                                  |
| 2.2. Номинальное давление природного газа   | 1,3 кПа или 2,0 кПа  |
| 2.3. Минимальное давление природного газа   | 0,6 кПа  |
| 2.4. Теплота сгорания газа  | 35,57±1,78 МДж/м <sup>3</sup> (8452 ккал/ м <sup>3</sup> ) |
| 2.5. Содержание окиси углерода в продуктах сгорания, %, не более                                      | 0,05   |
| 2.6. Уровень звуковой мощности, дБА, не более   | 55   |
| 2.7. Диапазон регулирования температуры теплоносителя, °С   | (40...90)±5  |
| 2.8. Присоединительная резьба для подвода газа  | G ? A  |
| 2.9. Тепловая мощность запальной горелки, кВт, не более   | 0,4  |
| 2.10. Инерционность срабатываний, с :   |  |
| - при розжиге запальной горелки, не более   | 30   |
| - при погасании пламени запальной горелки, не более   | 30   |
| - при отсутствии тяги в дымоходе, не менее  | 10   |
| не более  | 60   |
| 2.11. Технические данные и параметры, имеющие отличия в зависимости от исполнения сведены в табл. 2-1 |  |

Таблица 2-1

№	Наименование параметра и размера	Тип устройства									
		УГ-9	УГ-12	УГ-15	УГ-20	УГ-24	УГ-32	УГ-36	УГ-48	УГ-60	УГ-80
1	Тепловая мощность, кВт	9	12	15	20	24	32	36	48	60	80
2	Расход газа, м <sup>3</sup> /ч	1,0	1,3	1,6	2,1	2,5	3,4	3,9	5,0	6,2	8,3
3	Габаритные размеры, мм, не более										
	-длина	300	300	300	300	320	350	350	440	440	440
	-высота	300	300	300	300	300	300	300	350	350	350
	-ширина	200	200	200	200	200	250	250	310	365	435
4	Масса, кг, не более	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,5	3,5	3,9	4,0	4,2
5	Удельная масса, кг/кВт, не более	0,34	0,27	0,21	0,16	0,13	0,11	0,1	0,08	0,07	0,05

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки устройства входят :

1. Устройство, шт. – 1
2. Паспорт на УГ «ГАРАНТ-М», шт. – 1
3. Инструкция по монтажу и настройке автоматики безопасности, шт. – 1
4. Тягопрерыватель / заказывается отдельно
5. Датчик тяги (по перегреву) / заказывается отдельно
6. Кабель датчика тяги (по перегреву) / заказывается отдельно

## 4. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Во избежание несчастных случаев и выхода из строя устройства запрещается :

- эксплуатировать устройство на газе, не соответствующем указанному в паспорте ;
- при розжиге запальной горелки ручка терморегулятора (поз. 2) должна находиться в положении «0» ;
- включать устройство при отсутствии тяги в дымоходе ;
- пользоваться устройством при неисправной автоматике, запальной горелке, при утечке газа ;
- ремонтировать устройство самостоятельно.

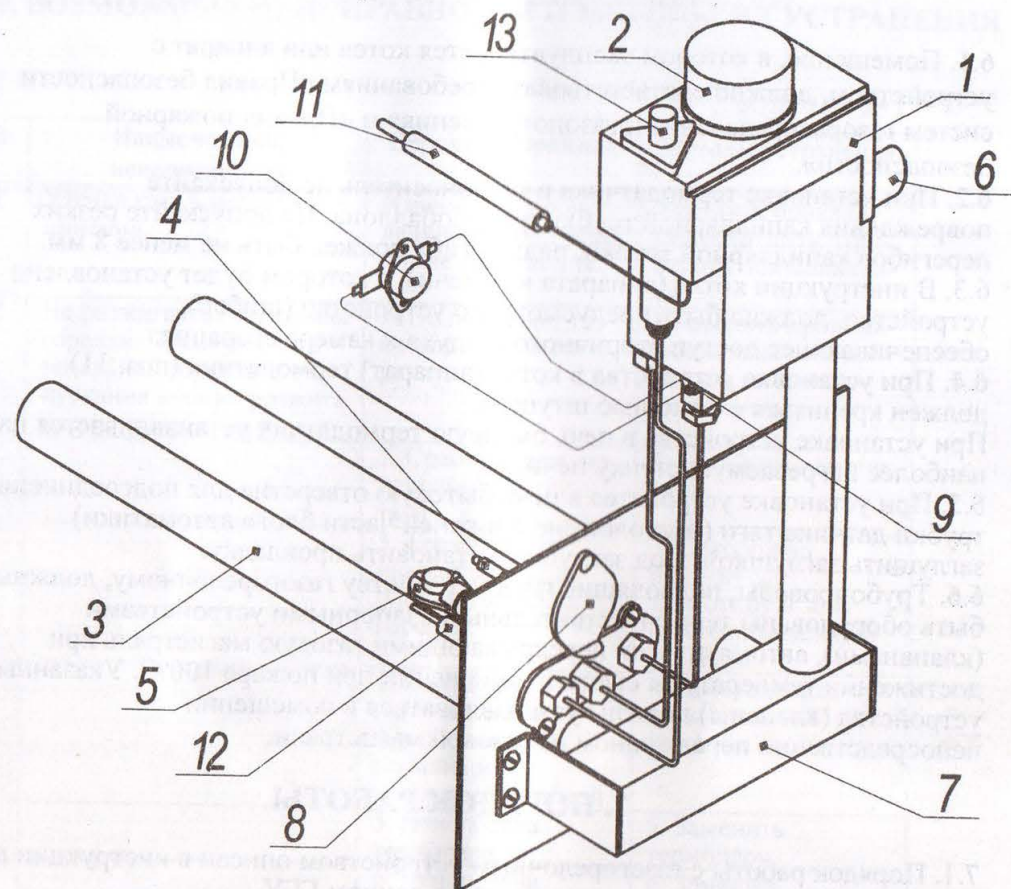
4.2. При нормальной работе устройства и при исправном газопроводе в помещении не должно ощущаться запаха газа. Появление запаха газа свидетельствует об утечке газа, возникшей из-за повреждения устройства или газопровода.

При появлении запаха газа необходимо:

- закрыть газовый кран, находящийся на газопроводе перед устройством и общий кран;
- немедленно погасить все открытые огни, не курить и не пользоваться электрическими выключателями и штепселями во избежание искрообразования;
- тщательно проветрить помещение;
- сообщить в аварийную службу газового хозяйства об утечке газа.

## 5. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ

1. На рис. 5-1 изображено устройство и его основные узлы.
2. Газ через штуцер подвода газа (поз. 6) поступает в автоматику (поз.1), далее из коллектора (поз.7) через сопла истекает в насадки основной горелки (поз.3), частично инжeksiруя воздух для горения. Вторичный воздух поступает через щелевые отверстия шибера (см. инструкцию по эксплуатации на котел или аппарат, в котором установлено устройство).
3. Устройства снабжены автоматикой регулирования и безопасности: EURO-SIT (Италия); «Арбат» (Россия); «Орион» (Россия) и другими, которые обеспечивают в автоматическом режиме нагрев теплоносителя до определенной температуры и плавное снижение расхода газа до минимальной тепловой мощности основной горелки. На верхней части блока 1 размещены ручки управления, а к нижней части блока присоединяются термopара поз.4, датчик тяги (по перегреву) поз.10, трубка пилотника. Термopара поз.4, датчик тяги (по перегреву) поз.10, трубка пилотника присоединяются к сильфону, находящемуся под ручкой поз.2, припаяна капиллярная трубка термобаллоном поз. 11.
4. По принципу действия автоматика относится к термоэлектрическим манометрическим системам прямого действия. Она состоит из электромагнитного клапана, работающего за счет ЭДС термopары и терморегулирующего клапана, управляемого манометрическим сильфонным преобразователем через усилительный рычаг.
5. Автоматика выполняет следующие функции:
  - обеспечивает подачу газа на основную горелку и запальник посредством ручного управления;
  - автоматически отключает подачу газа в отопительный агрегат при погасании запальника или нарушении тяги в дымоходе (при срабатывании датчика по перегреву);
  - обеспечивает мгновенное отключение подачи газа в аппарат нажатием выключательной кнопки;
  - автоматически поддерживает температуру в отапливаемом помещении;
  - автоматически обеспечивает перевод основной горелки в режим «малое пламя» и полное отключение основной горелки при повышении температуры.
6. Автоматика обеспечивает перевод основной горелки в режим «малое пламя» и полное отключение основной горелки при повышении температуры.
7. Автоматика обеспечивает перевод основной горелки в режим «малое пламя» и полное отключение основной горелки при повышении температуры.
8. Автоматика обеспечивает перевод основной горелки в режим «малое пламя» и полное отключение основной горелки при повышении температуры.
9. Автоматика обеспечивает перевод основной горелки в режим «малое пламя» и полное отключение основной горелки при повышении температуры.
10. Автоматика обеспечивает перевод основной горелки в режим «малое пламя» и полное отключение основной горелки при повышении температуры.
11. Автоматика обеспечивает перевод основной горелки в режим «малое пламя» и полное отключение основной горелки при повышении температуры.
12. Автоматика обеспечивает перевод основной горелки в режим «малое пламя» и полное отключение основной горелки при повышении температуры.
13. Автоматика обеспечивает перевод основной горелки в режим «малое пламя» и полное отключение основной горелки при повышении температуры.



- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Автоматика 630 Eurosit | 8. Заслонка смотрового окна |
| 2. Ручка терморегулятора  | 9. Термопрерыватель         |
| 3. Горелка основная       | 10. Датчик по перегреву     |
| 4. Термopара              | 11. Термобаллон             |
| 5. Пилотная горелка       | 12. Электрод пьезорозжига   |
| 6. Штуцер подвода газа    | 13. Кнопка пьезорозжига     |
| 7. Коллектор              |                             |

РИС. 5-1

## 6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

6.1. Помещение, в котором эксплуатируется котел или аппарат с устройством, должно соответствовать требованиям «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» и «Правил пожарной безопасности».

6.2. При установке термодатчика в теплоноситель не допускайте повреждения капиллярной трубки и термобаллона. Не допускайте резких перегибов капиллярной трубки, радиусгиба должен быть не менее 8 мм.

6.3. В инструкции котла (аппарата или печи), в котором будет установлено устройство, должно быть предусмотрено устройство (шибер), обеспечивающее доступ вторичного воздуха к камере сгорания.

6.4. При установке устройства в котел (аппарат) термодатчик (поз. 11) должен крепиться с помощью штуцера.

При установке устройства в печь бытовую термодатчик устанавливается на наиболее нагреваемую стенку печи.

6.5. При установке устройства в печь бытовую отверстие для подсоединения трубки датчика тяги (расположено в нижней части блока автоматики) заглушить заглушкой. Под заглушку установить прокладку.

6.6. Трубопроводы, подводящие газ к устройству газогорелочному, должны быть оборудованы термочувствительными запорными устройствами (клапанами), автоматически перекрывающими газовую магистраль при достижении температуры среды в помещении при пожаре 100°C. Указанные устройства (клапаны) должны устанавливаться в помещении непосредственно перед краном на газовой магистрали.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Порядок работы с газогорелочным устройством описан в инструкции на автоматику безопасности, примененной в данном ГГУ.

## 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1. Проверка технического состояния устройства и его обслуживание в составе отопительного аппарата производится:

- перед первым вводом в эксплуатацию;
- при обнаружении неисправностей;
- по графику профилактического обслуживания;
- после замены устройства или при его ремонте.

8.2. Объем проверок:

- 1) внешний осмотр всех составных частей;
- 2) проверка герметичности;
- 3) проверка работоспособности.

Более подробная информация указана в инструкции по ремонту и эксплуатации для работников газовых служб.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 9-1

№	Наименование неисправности	Вероятная причина	Методы устранения
1	Утечка газа в местах соединений.	Износились прокладки, ослабли резьбовые соединения.	Заменить прокладки, уплотнить. Проверить обмыливанием
2	Не разжигается запальная горелка. После розжига запальной горелки и отпущения кнопки розжига пламя запальника гаснет.	1. Не поступает газ на запальную горелку. 2. Сработал или неисправен датчик тяги	Проверить проходимость канала подачи газа на запальную горелку. 2. Проверить датчик тяги.
		3. Термопара не находится в зоне пламени запальной горелки.	3. Осторожно подогнуть термопару в зону пламени запальной горелки.
		4. Нарушился электрический контакт между термопарой и магнитной пробкой.	4. Восстановить электрический контакт.
		5. Неисправна термопара.	5. Заменить термопару.
		6. Неисправна магнитная пробка.	6. Заменить магнитную пробку.
3	Не работает терморегулирующий клапан.	Утечка рабочей жидкости из термодатчика.	Заменить термодатчик.
4	Несоответствие температуры, установленной ручкой регулятора и фактической.	Неправильно установлена ручка терморегулятора.	Произвести настройку терморегулирующего клапана.
5	Клинит пусковая или выключающая кнопка.	Отсутствует смазка на штоках.	Удалить пыль и грязь и смазать машинным маслом.

## 10. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

- 10.1. Хранение устройств должно быть по группе условий 5 ГОСТ 15150-69  
10.2. Транспортирование устройства должно быть по группе условий транспортирования 5 ГОСТ 15150-69 транспортом любого вида.

## 11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 11.1. Устройство газогорелочное УГ- 20 «ГАРАНТ-М»  
Заводской № 5380 соответствует техническим условиям  
ТУ 4858-005-97823145-2009 и ГОСТ 16569-86 и признано  
годным для эксплуатации.  
11.2. Устройство отрегулировано на использование природного газа с  
теплотой сгорания 35570 кДж/м<sup>3</sup> (8452 ккал/м<sup>3</sup>) и давления  
1,3 кПа и 2,0 кПа

М.П.



Дата изготовления

10. 2019

Подпись работника ОТК,  
ответственного за приемку

С. Сидор

## 12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 12.1. ООО «ГАРАНТ-М» гарантирует соответствие устройства требованиям технических условий ТУ 4858-005-97823145-2009 и ГОСТ 16569-86 при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.  
12.2. Устройство соответствует всем требованиям, обеспечивающим при правильной эксплуатации безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды.  
Сертификат соответствия и безопасности находятся на предприятии-изготовителе и копии выдаются по требованию заказчика.  
12.3. Гарантийный срок эксплуатации устройства – 2 года со дня продажи, а для вне рыночного потребления – со дня получения устройств потребителем.  
12.4. Установленный ресурс работы – 25000 часов.  
12.5. В случае выхода из строя какого-либо узла в течение гарантийного срока механик – представитель конторы Горгаза совместно с владельцем устройства должен заполнить гарантийный талон, который высылается владельцем с дефектным узлом по почте заводу.  
12.6. ООО «ГАРАНТ-М» не несет ответственности и не гарантирует работу устройства в случаях:  
- несоблюдения правил установки, эксплуатации, обслуживания и ухода за устройством;  
- небрежного хранения, обращения и транспортировки устройства владельцем или торгующей организацией;  
- монтажа устройства лицами, на то неуполномоченными;  
- отсутствия свидетельства о приемке и установке на данное устройство или неправильного их оформления, а так же по другим причинам, независящим от предприятия.

*Наш адрес: 347930, Ростовская обл., г. Таганрог,  
Северная площадь, 3-4.*

*Контактный тел/факс: (8634) ~~314-443~~ 43-10-13*

ПРИМЕЧАНИЕ: При отсутствии дефектных узлов или гарантийного талона ООО «ГАРАНТ-М» претензий не принимает.

## 13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 13.1. Рекламации предъявляются на устройство, вышедшее из строя в течение гарантийного срока.  
13.2. ООО «ГАРАНТ-М» принимает рекламации и удовлетворяет их при условии соблюдения потребителем всех правил эксплуатации и хранения изделия, изложенных в настоящем паспорте.

## 14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 14.1. Перед утилизацией устройства необходимо отключить его от линии газоснабжения и снять с отопительной установки.  
14.2. Утилизации подлежат:  
- блок автоматики,  
- горелка основная,  
- запальник,  
- сопла.  
Остальные детали подлежат отправке в переплавку.

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ TC RU C-RU.A195.B.00503

Серия RU № 0347770

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

продукции Общество с ограниченной ответственностью "Сервис". Место нахождения: 141402, Россия, Московская область, Химки, улица Союзная, 7. Фактический адрес: 141402, Россия, Московская область, Химки, улица Союзная, 7. Телефон: +7 (495) 268-12-62, факс: +7 (495) 268-12-62, адрес электронной почты: cs.service@bk.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС.RU.0001.11AG95 выдан 28.04.2014 года Федеральной службой по аккредитации

ЗАЯВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ГАРАНТ-М». Основной государственный регистрационный номер: 1076154000768. Место нахождения: 347916, Российская Федерация, Ростовская область, город Таганрог, улица Вишневая, дом 54/1, квартира 101. Фактический адрес: 347913, Российская Федерация, Ростовская область, город Таганрог, Северная площадь, 3-4. Телефон: 89281506317, факс: 88634314443, адрес электронной почты: garant-m54@mail.ru

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «ГАРАНТ-М». Место нахождения: 347916, Российская Федерация, Ростовская область, город Таганрог, улица Вишневая, дом 54/1, квартира 101. Фактический адрес: 347913, Российская Федерация, Ростовская область, город Таганрог, Северная площадь, 3-4

ПРОДУКЦИЯ

Устройства газогорелочные, предназначенные для сжигания природного и сжиженного газов в котлах отопительных водогрейных, аппаратах и бытовых печах, типы: «Гарант-М», «Гарант-ТМ», модели: УГ-9, УГ-12, УГ-15, УГ-20, УГ-24, УГ-32, УГ-36, УГ-48, УГ-60, УГ-80. Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 4858-005-97823145-2009. Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8416 20 800 0

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016/2011 "О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе"

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ

протоколов испытаний №№ 1305/3-27003, 1305/3-27004 от 13.05.2015 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Сервис +», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB91 действителен до 21.10.2016 года; акта анализа состояния производства № СП0654АП от 23.11.2015 года органа по сертификации продукции Общества с ограниченной ответственностью "Сервис+".

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69. Срок хранения (службы, годности) указан в товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.



07.12.2015 ПО 06.12.2020 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации  
Эксперт (эксперт-аудитор)  
эксперты (эксперты-аудиторы)

*[Signature]*  
*[Signature]*

Ю.Г. Егоров  
(инициалы, фамилия)  
Д.С. Краснов  
(инициалы, фамилия)

Корешок талон №

на гарантийный ремонт

устройства газогорелочного

УГ- «ГАРАНТ-М»

Изъят 201 г.

Ф.И.О.

/представитель газового хозяйства/

Действителен по заполнении  
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН  
ООО «ГАРАНТ-М»  
г. Таганрог

ТАЛОН №

На гарантийный ремонт устройства  
газогорелочного

УГ- «ГАРАНТ-М»

Заводской №

« » 201 г.

Штамп магазина

/подпись/

Корешок талон №

на гарантийный ремонт

устройства газогорелочного

УГ- «ГАРАНТ-М»

Изъят 201 г.

Ф.И.О.

/представитель газового хозяйства/

Действителен по заполнении  
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН  
ООО «ГАРАНТ-М»  
г. Таганрог

ТАЛОН №

На гарантийный ремонт устройства  
газогорелочного

УГ- «ГАРАНТ-М»

Заводской №

« » 201 г.

Штамп магазина

/подпись/

Корешок талон №

на гарантийный ремонт

устройства газогорелочного

УГ- «ГАРАНТ-М»

Изъят 201 г.

Ф.И.О.

/представитель газового хозяйства/

Действителен по заполнении  
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН  
ООО «ГАРАНТ-М»  
г. Таганрог

ТАЛОН №

На гарантийный ремонт устройства  
газогорелочного


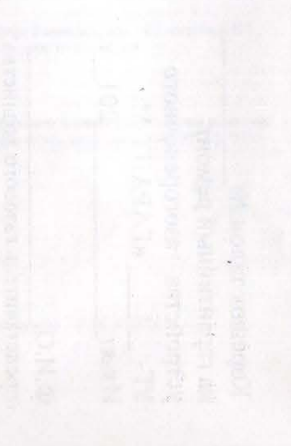

УГ- «ГАРАНТ-М»

Заводской №

« » 201 г.

Штамп магазина

/подпись/

<p>Владелец и его адрес _____                  _____                  выполнены работы по устранению неисправности</p> <hr/> <p>Ф.И.О. _____                  /представитель газового хозяйства/                  Владелец _____                  /подпись/</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p> <p>М.П. _____                  /подпись/</p>	
<p>Владелец и его адрес _____                  _____                  выполнены работы по устранению неисправности</p> <hr/> <p>Ф.И.О. _____                  /представитель газового хозяйства/                  Владелец _____                  /подпись/</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p> <p>М.П. _____                  /подпись/</p>	
<p>Владелец и его адрес _____                  _____                  выполнены работы по устранению неисправности</p> <hr/> <p>Ф.И.О. _____                  /представитель газового хозяйства/                  Владелец _____                  /подпись/</p> <p>« ____ » _____ 201 ____ г.</p> <p>М.П. _____                  /подпись/</p>	



- 1.1 Настоящая инструкция является дополнением к паспорту отопительного оборудования.
- 1.2 Автоматический прибор выполняет функции пуска, регулирования и защиты газогорелочного устройства, отопительного прибора.
- 1.3 Автоматический прибор не требует электрического питания.

## II. Указания мер безопасности

- 2.1 При обнаружении запаха газа приступить к розжигу ЗАПРЕЩАЕТСЯ!
- 2.2 Наблюдая за горением, регулируя процесс горения, не приближайте лицо к отверстию визуального контроля наличия пламени.
- 2.3 Работа отопительного прибора с неисправной автоматикой ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

## III. Эксплуатация автоматического прибора

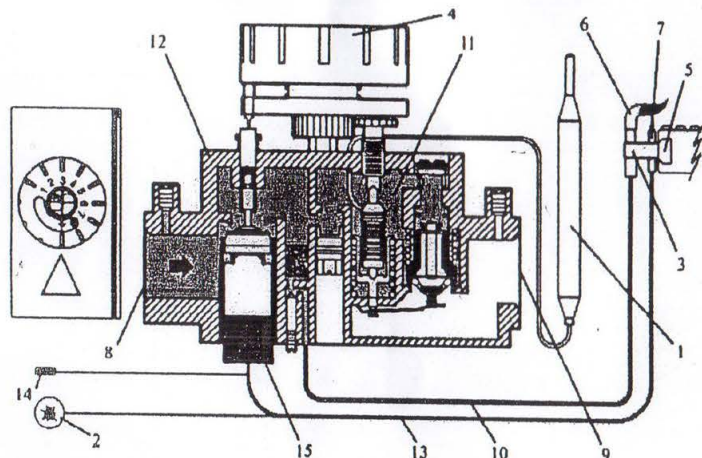


Рис. 1

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| 1. Термочувствительный баллон термостата     | 9. Выходное отверстие клапана |
| 2. Пьезовоспламенитель                       | 10. Термопара SIT             |
| 3. Кронштейн                                 | 11. Моделирующий термостат    |
| 4. Рукоятка управления                       | 12. Газовый клапан            |
| 5. Термочувствительный элемент термопары SIT | 13. Высоковольтный кабель HV  |
| 6. Пилотная горелка                          | 14. Датчик тяги               |
| 7. Искровой электрод                         | 15. Магнитный блок            |
| 8. Входное отверстие клапана                 |                               |

- 3.1 – Розжиг пилотной горелки
  - 3.1.1 Изначальное положение ручки управления п.4 должно находиться в положении «выключено»
  - 3.1.2 Поверните ручку управления п.4 против часовой стрелки в положение пьезовоспламенения
  - 3.1.3 Нажмите ручку управления п.4 вниз до упора и не отпуская ее, нажмите кнопку пьезовоспламенителя п.2.
  - 3.1.4 Не отпускайте рукоятку управления п.4 в течении 5-10 секунд.
  - 3.1.5 Отпустите рукоятку управления п.4 и проверьте наличие пламени на пилотной горелке п. 6.
  - 3.1.6 Если пламени нет, повторите все предыдущие действия, увеличивая время нажатия ручки управления п.4 до 15-20 сек.

- 3.2 Розжиг основной газовой горелки.
  - 3.2.1 Для розжига основной горелки поверните ручку управления п.4 против часовой стрелки до поз. 1-7. Максимальная температура нагрева теплоносителя 90 гр. Ц, будет соответствовать цифре 7.

3.2.2 Пользователь самостоятельно устанавливает комфортную для себя температуру теплоносителя, вращая ручку управления п.4 относительно контрольной риски на крышке прибора. В дальнейшем прибор будет автоматически включать и выключать подачу газа на основную горелку и поддерживать заданную температуру теплоносителя.

3.3 Отключение основной и запальной горелки.

3.3.1 Для отключения основной газовой горелки поверните ручку управления п.4 по часовой стрелке до положения пьезовоспламенения . При этом на пилотной горелке должен гореть факел.

3.3.2 Для полного выключения газа, поверните ручку управления п.4 в положение «выключено».

## IV. Защита при аварийных ситуациях

4.1 При внезапном отключении газа или задува пламени пилотной горелки, прекращается нагрев оголовка термопары эдс, вырабатываемая термопарой, резко снижается, что приводит к выключению магнитного блока и перекрытию подачи газа.

4.2 При отсутствии тяги в дымоходном канале, отходящие газы нагревают датчик тяги п. 14, у которого размыкаются нормально закрытые контакты, тем самым разрывается цепь питания магнитного блока и подача газа прекращается. Повторный розжиг пилотной горелки возможен не раньше, чем через одну минуту с момента аварийного отключения.

Повторный розжиг проводится из положения «выключено».

## V. Специальные положения

- 5.1 К обслуживанию автоматического прибора допускаются лица прошедшие специальное обучение и получившие допуск к таким работам.
- 5.2 О всех проверках следует делать записи в паспорте отопительного оборудования.
- 5.3 Автоматический прибор должен содержаться в чистоте.
- 5.4 Автоматический прибор следует оберегать от механических повреждений.
- 5.5 Эксплуатировать автоматический прибор можно только в закрытых помещениях с влажностью не более 80% и температурой не ниже 5 гр. Ц.

## VI. Пользователю запрещается

- 6.1 Производить настройку и ремонт узлов автоматического прибора.
- 6.2 Разбирать узлы, и менять детали прибора.
- 6.3 Допускать к обслуживанию автоматического прибора посторонних лиц.
- 6.4 Допускать к управлению автоматическим прибором детей и лиц не прошедших первичный инструктаж.

## VII. Гарантийные обязательства

7.1 Гарантия на автоматический прибор и его аксессуары действует в течении 2-х лет со дня пуска в эксплуатацию, но не более 2.5 лет с момента отгрузки этого прибора изготовителю отопительного оборудования.

7.2 Гарантия не распространяется если:

- автоматический прибор имеет механические повреждения и следы вскрытия узлов;
- отсутствуют ярлыки или нарушены контрольные пломбы;
- автоматический прибор имеет следы коррозии.