



При выявлении неисправности после включения или при нарушении нормальной работы устройства, немедленно выключите аппарат (котел) к которому установлено устройство и вызовите для ремонта специалиста сервисного центра, который вводил устройство в эксплуатацию. Не устраняйте неисправности самостоятельно.

Предприятие-изготовитель имеет право вносить изменения в конструкцию не влияющие на технические и эксплуатационные характеристики изделия.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение и принцип действия изделия

1.1.1 Устройство предназначено для сжигания природного газа в котлах, АОГВ, а также печах. Устройство предназначено для эксплуатации на природном газе по ГОСТ 5542-87.

Устройство применяется для замены прежде установленного устройства.

Устройство должно быть установлено только внутри газовых аппаратов.

1.1.2 Устройство обеспечивает экономное сжигание природного газа с возможностью автоматического регулирования тепловой мощности и отключение подачи газа при возникновении аварийной ситуации.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Техническая характеристика | УГГ-10-II ₂₃ -Г _{пр} «УГГ» | УГГ-16-II ₂₃ -Г _{пр} «УГГ» | УГГ-16-II ₂₃ -Г _{пр} «УГГ-Т» | УГГ-20-II ₂₃ -Г _{пр} «УГГ» |
|---|---|---|---|---|
| 1 Номинальная тепловая мощность, кВт | 10 | 16 | | 20 |
| 2 Расход газа при номинальной тепловой мощности, не более | | | | |
| - природного, м ³ /час | 1,2 | 1,8 | 2,3 | |
| - сжиженного, кг/час | 0,9 | 1,4 | 1,8 | |
| 3 Диаметр отверстий форсунок, мм, не более | | | | |
| - для природного газа | 2,1 | 2,7 | 3,0 | |
| - для сжиженного газа* | 1,6 | 2,0 | 2,3 | |
| 4 Номинальное давление газа, Па | | 1274 | | |
| 5 Тип топлива | | Природный газ | | |
| 6 Температура нагрева теплоносителя | от 40 °C до 90 °C | от 18 °C до 38 °C | от 40 °C до 90 °C | |
| 7 Присоединительный размер для подключения к газопроводу | | G 1½-B | | |
| 8 Габаритные размеры, мм, не более | | | | |
| длина | 352 | 352 | | 372 |
| ширина | | 305 | | |
| высота | | 340 | | |
| 9 Масса, кг, не более | 3,7 | 4 | | 4,2 |

*Допускается перенастройка устройства для работы на сжиженном газе при замене форсунок (приложение В) с отметкой в контрольном талоне

1.3 Состав изделия

1.3.1 Устройство снабжено прибором автоматического управления – газовым клапаном.

1.3.2 Газовый клапан не требует электропитания.

Магазин "Газ-вода"
(044) 361-51-00
www.gaz-voda.com

1.3.3 Газовый клапан позволяет производить:

- разжиг запальной горелки при помощи пьезоэлектрического элемента;
- регулирование температуры воды от 40 °C до 90 °C (для УГГ «УГГ»);
- регулирование температуры воздуха от 18 °C до 38 °C (для УГГ «УГГ-Т»);
- регулирование максимального потока газа;
- регулирование минимального потока газа;
- регулирование потока газа к запальной горелке;

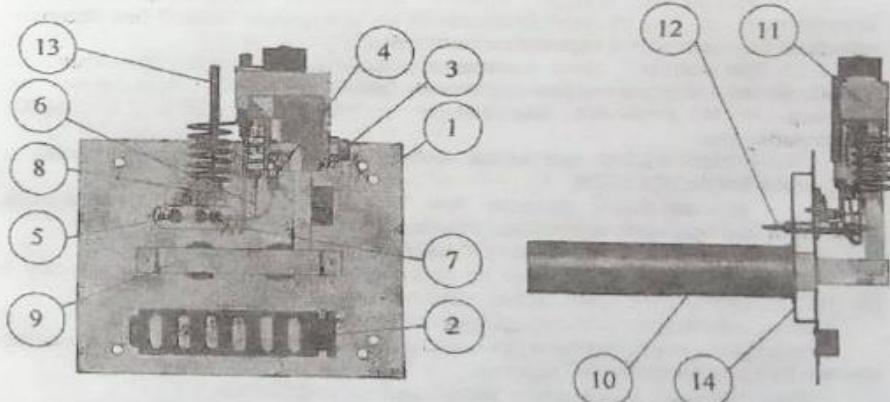
и обеспечивает:

- автоматическое поддержание заданной температуры воды (для «УГГ»);
- автоматическое поддержание заданной температуры воздуха (для «УГГ-Т»);
- автоматическое выключение устройства при внезапном отключении газа;
- автоматическое выключение устройства при отсутствии тяги и при обратной тяге;
- возможность работы устройства при сниженнем давлении газа.

1.3.4 Применение в данном устройстве микрофакельных горелок из нержавеющей стали обеспечивает:

- экономию газа до 20 % по сравнению с обычными горелками;
- уменьшение выброса CO в атмосферу;
- уменьшение интенсивности оседания сажи в дымоходе;
- надежность работы горелки на протяжении всего срока эксплуатации.

Узлы и детали устройства схематично представлены на рисунке 1.



1 – панель; 2 – воздушная заслонка; 3 – штуцер подсоединения к газопроводу;

4 – термопрерыватель; 5 – термопара; 6 – газопровод запальной горелки;

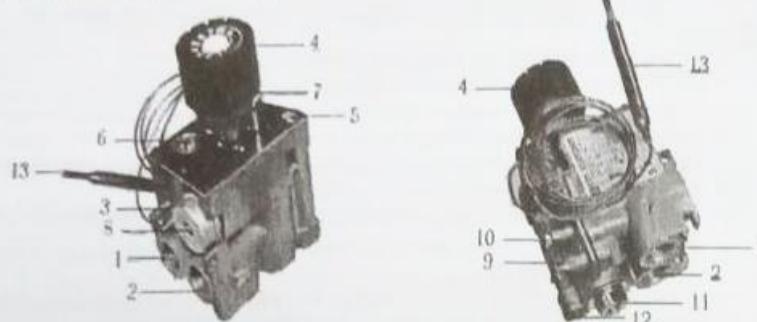
7 – кабель пьезоэлектрического элемента; 8 – заслонка смотрового окна;

9 – газовый коллектор; 10 – основная (микрофакельная) горелка;

11 – устройство автоматическое многофункциональное - газовый клапан; 12 – горелка запальная; 13 – термочувствительный баллон; 14 – винты

Рисунок 1 – Узлы и детали газогорелочного устройства.

1.4 Состав газового клапана 630 EUROSIT



1-выходное отверстие магистрального газа; 2-входное отверстие магистрального газа; 3-регулятор давления; 4-ручка управления (установки температуры); 5-винт регулирования потока газа к запальной горелке; 6-винт настройки минимального потока газа; 7-механический фиксатор; 8-винт настройки максимального потока газа; 9-штуцер для измерения давления газа на входе; 10-штуцер для измерения давления газа на выходе; 11-подсоединение термопары к электромагнитному клапану; 12-отверстие подсоединения запальной горелки; 13-баллон термостата.

Рисунок 2

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Меры безопасности

2.1.1 Устройство следует считать продукцией повышенной опасности, эксплуатация которого требует соблюдения норм и правил газовой безопасности, пожарной безопасности и взрывобезопасности.

2.1.2 При монтаже, пуске и наладке устройства в составе нагревательных приборов (аппаратов, котлов) специалистами газового хозяйства, или другой организации, которая имеет на это право, должны учитываться все требования, изложенные в данном руководстве, а также требования правил безопасности в газовом хозяйстве, правил пожарной безопасности, требования строительных норм и правил, действующих в стране покупателя.

2.1.3 **ВНИМАНИЕ!** Во избежание несчастных случаев и выхода устройства из строя **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- производить розжиг при отсутствии тяги в дымоходе аппарата или при наличии запаха газа в помещении;
- эксплуатировать устройство при неисправном датчике тяги;
- эксплуатировать устройство на газе, не соответствующем, указанному в пункте 1.1 настоящего руководства по эксплуатации;
- обслуживать устройство лицам, не прошедшим инструктаж;
- пользоваться устройством при неисправных автоматах, запальной горелке или при засоренных основных горелках;
- самостоятельно разбирать и ремонтировать устройство.

При нормальной работе устройства и исправном газопроводе в помещении не должно быть запаха газа. Появление запаха газа свидетельствует об утечке газа.

Магазин "Газ-Вода"
(044) 361-51-00
www.gaz-voda.com



2.1.4 При появлении запаха газа в помещении необходимо:

- закрыть кран на газопроводе перед устройством;
- немедленно погасить все открытые огни, не курить и не зажигать спички, не включать электроприборы, не звонить по телефону из загазованного помещения;
- тщательно проветрить помещение;
- вызвать аварийную службу газового хозяйства.

2.1.5 При неработающем устройстве газовый кран подачи газа должен быть закрыт.

2.1.6 Эксплуатация устройства должна производиться с учетом требований руководства по эксплуатации.

2.2 Подготовка устройства к использованию

Все операции по монтажу, настройке устройства должны быть выполнены согласно руководства по эксплуатации.

Расстояние от пластичных горелок до верхней поверхности печи должно быть не менее 180 мм (для УГГ «ВАКУЛА-Т»).

Устройство устанавливается в проеме топки аппарата. Отверстия для крепежа выполняются по месту установки.

Установите и зафиксируйте в отопительном аппарате, котле термочувствительный баллон (13) (рисунок 1) газового клапана (для УГГ «ВАКУЛА»)

Для нормальной работы устройства перед газовым клапаном должен быть установлен газовый фильтр.

Габаритные и присоединительные размеры приведены в приложении Б.

При установке в печь (УГГ «ВАКУЛА-Т») термочувствительный баллон должен монтироваться снаружи печи для регулирования температуры воздуха.

2.3 Использование устройства

2.3.1 Ввод в эксплуатацию устройства

Первоначальный ввод устройства в эксплуатацию производится только специалистами, имеющими соответствующее разрешение на работу с газовым оборудованием.

После окончания пуско-наладочных работ заполняется контрольный талон на установку. Все записи в талоне должны быть четкими и разборчивыми. Запись карандашом не допускается.

При не правильном или не полном заполнении контрольного, гарантийного и отрывных талонов устройство гарантированному ремонту не подлежит.

Дальнейшую эксплуатацию устройства и уход за ним выполняет владелец, прошедший инструктаж у специалиста, который обеспечил ввод устройства в эксплуатацию, подпись в контрольном талоне.

2.3.2 Перед вводом устройства в эксплуатацию необходимо:

- ознакомиться с руководством по эксплуатации;
- проверить, закрыт ли газовый кран перед устройством;
- проветрить помещение в течение 15 минут;
- проверить наличие тяги, для чего к нижней части коллектора продуктов сгорания аппарата, в который устанавливается устройство, поднести зажженную спичку. При наличии тяги, пламя спички будет затягиваться в коллектор;
- розжиг устройства и управление работой осуществлять в строгом соответствии с руководством по эксплуатации.