

Руководство по обслуживанию газовых горелок Weishaupt типа G и WKG

1.0 Общие сведения

- 1.1 Газовая горелка Weishaupt является полностью автоматической горелкой. Она включается и выключается при помощи электронных регулирующих устройств горелки.
- 1.2 Топливо: горючие газы согласно рабочему листу DVGW G260: "S" = городской газ, "N" = природный газ, "F" = сжиженный газ.
- 1.3 Горелка должна эксплуатироваться на очищенном газе при постоянном давлении.
- 1.4 Для безопасного отключения и для надежности во время длительного простоя перед всеми арматурами необходимо устанавливать ручные шаровые краны.
- 1.4 Для безопасного отключения предусмотрен аварийный электрический выключатель, находящийся не в помещении котельной.

2.0 Ввод в эксплуатацию

- 2.1 Первый ввод в эксплуатацию разрешается производить только обученному персоналу, знакомому с управлением и режимами работы горелки. Некомпетентно произведенный первый запуск горелки, осуществленный после монтажа и электроподключения, без предварительной надлежащей настройки представляет опасность для жизни!
- 2.2 Если после надлежащего ввода в эксплуатацию и настройки был продолжительный перерыв в эксплуатации горелки, то перед повторным вводом в эксплуатацию должен быть произведен следующий контроль отопительной системы и газопровода:
 - 2.2.1 Достаточно ли заполнены водой котел и отопительная система, и готовы ли они к эксплуатации?
 - 2.2.2 Открыты ли заслонки дымовой трубы, и обеспечен ли подвод свежего воздуха в котельную?
 - 2.2.3 Произведена ли настройка всех регуляторов на их максимальное значение?
 - 2.2.4 Открыть шаровой кран на газовом счетчике. Открыть и сразу закрыть шаровой кран горелки.
 - 2.2.5 Включить главный (или аварийный), а также рабочий выключатели горелки и дождаться предварительной продувки и открытия магнитных клапанов, а затем старта горелки.
 - 2.2.6 После кратковременного включения, а затем отключения установки из-за недостатка газа, открыть шаровой кран и ввести установку в эксплуатацию.
 - 2.2.7 Если же при закрытом шаровом кране установка отключается во время предварительной продувки по причине недостатка газа, значит, имеется негерметичность на отрезке между шаровым краном и магнитными клапанами. Негерметичность должна быть устранена специалистом.

3.0 Принцип действия и причины неисправностей

- 3.1 При подаче тока на цепь управления запускается двигатель горелки. Вентилятор производит продувку камеры сгорания. Затем подается высокое напряжение на зажигание, и открывается магнитный клапан. В режиме работы на газе на горелках с мощностью более 120 кВт установка выходит сначала на нагрузку зажигания, а затем на максимальную мощность. Пламя контролируется датчиком пламени и автоматом горения. Схематическое изображение газопроводов и арматуры см. в руководстве по монтажу и эксплуатации.
- 3.2 Установка с газовой арматурой среднего и высокого давления: Пропадание напряжения: горелка отключается. При появлении напряжения горелка снова включается. Недостаток газа: при срабатывании реле давления горелка отключается. При повышении давления газа горелка снова включается.
- 3.3 Отключения, при которых происходит повторный автоматический пуск горелки: Причиной пропадания давления газа может быть срабатывание предохранительного запорного клапана (ПЗК) регулятора, автоматически срабатывающего при избыточном давлении (например, при исчезновении тока с немедленным отключением максимальной нагрузки). В этом случае ПЗК нужно открыть вручную, как описано в инструкции. Если за работу регулятора отвечает предприятие-поставщик газа (например, на замерной или передаточной станции), следует поставить его в известность.
- 3.4 Аварийная блокировка горелки: Стабильность пламени: если во время эксплуатации пламя гаснет, происходит аварийное отключение горелки. Давление воздуха: если во время ввода в эксплуатацию давление воздуха недостаточно или отсутствует, если во время эксплуатации выходит из строя двигатель горелки, то происходит аварийное отключение. Автомат горения имеет функцию самопроверки. При электрических и механических неполадках происходит аварийная блокировка горелки.
- 3.5 Разблокировка: Повторный ввод в эксплуатацию возможен только путем ручной разблокировки – нажатием кнопки "РАЗБЛОКИРОВКА" ("ENTRIEGELUNG") автомата горения.

Если после длительного простоя установка не включается, проверить, не занижена ли температура в котле, и правильно ли настроены термостат в помещении и счетчика времени, а также наличие тока (главный выключатель, предохранители).

- 3.6 Функциональный контроль датчика пламени: Нажать кнопку "ПРОВЕРКА ДАТЧИКА ПЛАМЕНИ" ("FLAMMENW_CHTERPR_FUNG") или вынуть из крепления ультрафиолетовый датчик пламени.
 - а) при запуске горелки: после подачи топлива должна загореться контрольная лампа "НЕИСПРАВНОСТЬ" ("ST_RUNG");
 - б) во время эксплуатации: контрольная лампа "НЕИСПРАВНОСТЬ" ("ST_RUNG") должна загореться не позже, чем через 1 сек (на WG1 происходит повторный старт).

4.0 Отключение

- 4.1 Выключить управляющий выключатель горелки.
- 4.2 Закрыть шаровой кран.
- 4.3 Выключить главный выключатель установки, если необходимо. Отключить также дополнительные насосы и т.п. Закрыть клапаны в прямой и обратной линиях. При проведении работ на установке, котле, дымовых трубах или элементах отопительной установки главный выключатель должен быть отключен.
- 4.4 Работы по техническому обслуживанию горелки и устранению неисправностей разрешается производить только компетентным специалистам, уполномоченным производителем. Запрещается открывать и проводить ремонт таких элементов газовой арматуры, как магнитные клапаны, регуляторы давления, реле давления и др.

5.0 Действия в случае опасности

- 5.1 При возникновении опасности, при пожаре, взрывах закрыть шаровые краны и быстрозапорные клапаны на топливных линиях!
- 5.2 Выключить аварийный выключатель установки!
- 5.3 Для тушения пожара использовать песок или порошковый огнетушитель.
- 5.4 При запахе газа в подвальном или монтажном помещениях, а также при возникновении других неисправностей в газовой сети (скопление воды в подвале и т.п.), необходимо немедленно связаться с аварийной службой местного газоснабжения, производителем установки или соответствующим монтажным. При явном запахе газа закрыть все шаровые краны и хорошо проветрить помещения. Избегать открытого огня и искр (электрические выключатели, звонки и т.д.)!

6.0 Сервисное обслуживание

- 6.1 Согласно DIN 4756, фирма-производитель должна не реже одного раза в год производить проверку функционирования установки, проверку герметичности и параметров сжигания. При неполадках необходимо сообщить эксплуатационнику о необходимости срочного ремонта или замены дефектных частей.
- 6.2 Двигатели с подшипниками скольжения ежегодно смазывать жидким маслом, не содержащим смол и кислот.
- 6.3 Многие монтажные фирмы сами проводят работы по техобслуживанию продаваемых ими горелок. Кроме того, нами создано большое количество служб сервисного обслуживания по всей территории ФРГ. При заключении договора о техническом обслуживании по схеме "все включено" мы обязуемся проводить работы по техобслуживанию и осуществлять аварийный ремонт горелок.
- 6.4 При проведении любых работ на установке следовать всем инструкциям и электрическим схемам.

Обратите внимание: инструкция по монтажу и эксплуатации, а также инспекционная карта находятся за руководством по обслуживанию.

Сервисная служба