

Руководство по обслуживанию жидкотопливных горелок Monarch серии MS, RMS и WKMS

1. Общие сведения

- 1.1 Горелка предназначена для сжигания минерального жидкого топлива согласно DIN 51603. Горелки типа M сжигают топливо с максимальной вязкостью 37 мм²/сек (5 E) при 500С, а горелки типа MS – тяжелое топливо с максимальной вязкостью 450 мм²/сек (59 E) при 500С.
- 1.2 При работе на комбинированных котлах малой мощности (не технологические установки): запрещается одновременно сжигать жидкое и твердое топливо. Разрешается включать горелку только после очистки решетки и зольной камеры. Запрещается сжигать такие материалы, как влажные, плохо воспламеняющиеся отходы, бытовой мусор, пластмасса, материалы или отходы, пропитанные горючими веществами, пылевидные вещества и т.п. Это не относится к котлам, специально сконструированным и допущенным к использованию в данном режиме работы.
- 1.3 Перед каждым заполнением топливного бака необходимо отключить горелку, повторное включение допускается приблизительно через 20 минут.
- 1.4 Постоянно контролировать уровень топлива в баке. Не допускается попадание топлива в канализацию или в грунтовые воды.
- 1.5 Перед чисткой дымовых труб горелку отключить.

2. Контроль перед вводом в эксплуатацию

- 2.1 Проверить готовность теплогенератора к работе. Котел и отопительная система должны быть заполнены водой. При использовании генераторов горячего воздуха соблюдать руководства по обслуживанию фирм-производителей. Заслонки дымовых труб должны быть открыты.
- 2.2 Проверить запас топлива в топливном баке.
- 2.3 Топливные насосы должны быть включены (при наличии).
- 2.4 Запорные устройства подачи топлива должны быть открыты.
- 2.5 Должен быть обеспечен постоянный подвод свежего воздуха (например, через окна).
- 2.6 Регуляторы температуры и давления должны находиться в рабочем положении и посылать запрос на выработку тепла.
- 2.7 Включить устройства подогрева топлива (при наличии) и дождаться нагрева топлива до необходимой температуры.
- 2.8 Включить главный и управляющий выключатели горелки. Горелка включается не сразу, а после того, как температурный выключатель подогревателя топлива подаст команду на запуск горелки.

3. Ввод в эксплуатацию

- 3.1 Первичный ввод в эксплуатацию горелки после монтажа разрешается производить только обученному персоналу, знакомому с управлением и режимами работы горелки. Некомпетентно произведенный первичный пуск горелки без предварительной надлежащей настройки является опасным для жизни.
- 3.2 Включить установку. После окончания предварительной продувки образуется пламя.

4. Действия в случае неисправности горелки

- 4.1 Если пламя не образуется, то по истечении времени безопасности автомат горения выходит в аварию. Повторный ввод в эксплуатацию возможен только при нажатии кнопки "Разблокировка". Попытку произвести разблокировку горелки можно повторить два раза с перерывом ок. 3-4 мин. Внимание! Повторение разблокировки более двух раз подряд может привести к поломке.
Если нажатие кнопки не устраняет неисправность, обратиться в сервисную службу.
- 4.2 Проверить наличие топлива и электрического напряжения.
- 4.3 Проверить настройку регулятора температуры и других регулирующих устройств.
- 4.4 При негерметичности топливопроводов закрыть запорные устройства топливного бака и незамедлительно связаться с сервисной службой.
- 4.5 При невозможности устранить неисправность поставить в известность сервисную службу.

5. Отключение и действия в случае опасности

- 5.1 При возникновении опасности или пожара отключить аварийный выключатель.
- 5.2 Закрыть запорные устройства топливопроводов.
- 5.3 Для тушения пожара использовать песок или порошковый огнетушитель.

6. Функциональный контроль датчика пламени

- 6.1 На горелках типа Monarch и R: проверить работоспособность автомата горения можно затемнением снятого датчика пламени.
- 6.2 На горелках WK: нажать кнопку "Проверка датчика пламени".
- 6.3 Программа контроля:
 - а) при запуске горелки: после подачи топлива не более, чем через 5 секунд должна загореться контрольная лампа "Неисправность".
 - б) во время эксплуатации: контрольная лампа "Неисправность" должна не позднее, чем через 1 сек.

7. Техническое и сервисное обслуживание

- 7.1 Согласно DIN 4755, уполномоченное лицо фирмы-производителя или квалифицированный специалист должен производить проверку функций и герметичности не реже одного раза в год.

При этом должны быть произведены все необходимые работы по техническому обслуживанию (например, контроль функционирования, измерение параметров сжигания, работы по чистке и т.п.). Согласно DIN 4787 не разрешается производить ремонт элементов, выполняющих предохранительную функцию. Замена оригинальных деталей на равноценные допускается.

- 7.2 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.
- 7.3 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