

# Технологические установки, а также установки для хлебопекарен и кондитерских

**ВНИМАНИЕ!** Данные требования не распространяются на котлоагрегаты

Описанные далее условия необходимо выполнять, если на технологических установках используются газовые или жидкотопливные горелки Weishaupt:

1. Камера сгорания должна быть достаточно защищена муфелем от распространения факела. Размеры муфеля должны соответствовать данным рабочего листа 5-3.1 "Минимальные размеры камеры сгорания по отношению к тепловой мощности сжигания".
2. Необходимо установить **место измерения** дымовых газов (с исключением присосов воздуха) в конце факела либо непосредственно перед окончанием муфеля (см. пример установки).

#### Указания по исполнению:

- Размеры измерительной трубки выбирать по возможности минимальные. Внутренний диаметр макс. 6 мм, материал – нержавеющая сталь.
- Герметичный сварной шов вплоть до соединения с муфелем. Возможные растяжения материала должны компенсироваться за счет изгибов измерительной трубки. Подключение измерительной трубки к измерительному инструменту должно быть абсолютно герметичным.
- Измерительный прибор должен обеспечивать достаточную мощность закачки дымовых газов. Он должен и при разрежении обеспечивать достаточный забор дымовых газов.
- Измерительные приборы серии rbr, которые использует Weishaupt, обладают достаточной мощностью всасывания. При работе горелки в измерительный прибор закачиваются горячие дымовые газы, поэтому к прибору должен быть подключен охладитель дымовых газов.

Соппротивление в камере сгорания можно измерить через отверстие для измерения дымовых газов.

3. Должна иметься **возможность наблюдения** факела (см. пример установки). При необходимости можно установить лючок для наблюдения за факелом в конце камеры сгорания.
4. Монтаж пламенной головы необходимо выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу и эксплуатации. При этом необходимо обращать внимание на тщательную изоляцию пламенной головы. Пламенная голова не должна глубоко вдаваться в камеру сгорания.
5. Для каждой горелки должен быть в наличии **газовый счётчик**.
6. Если есть опасность, что горячие дымовые газы могут выходить через горелку, должна быть предусмотрена дополнительная продувка или постоянная работа вентилятора.
7. При настройке горелки необходимо учитывать повышенное загрязнение и перепады температуры (избыток воздуха).

8. Техническое обслуживание: В зависимости от условий использования (мучная пыль, материалы, предназначенные для сушки ...) эксплуатационник или изготовитель технологической установки должен определить частотность проведения и объём технического обслуживания.
9. Необходимо соблюдать допустимые условия окружающей среды согласно действующей технической документации Weishaupt на данную продукцию.
10. Ответственность за производственно-техническую настройку установки, например, за юстировку положения заслонок на технологической установке, несет изготовитель установки или уполномоченное им лицо.
11. Необходимо учитывать местные требования к эксплуатации и оснащению горелки.
12. Weishaupt не несет ответственность за безопасную эксплуатацию горелки на технологической установке, если горелка Weishaupt была передана в эксплуатацию и эксплуатируется на данной установке без ведома компании.

#### Условия работы по месту:

- a) Давление в камере сгорания по разным точкам нагрузки должно колебаться в незначительных пределах. Слишком большие перепады влияют на качество сжигания, мощность горелки, а также на характер эксплуатации и зажигания ( $\pm 20\%$  актуального значения).
- b) Соппротивление камеры сгорания должно находиться в пределах рабочего поля либо установлено в пределах допустимого разрежения или избыточного давления.
- c) Если используется дымосос, должна быть обеспечена его корректная работа, т.е. не должны возникать перепады по избыточному давлению или разрежению. При соответствующем превышении либо занижении допустимого давления должна выполняться блокировка горелки.

#### Пример установки

