

Особенности программы БАУ «ВЕГА» для котла ВК-1,25 с МЭО без обратной связи.

Работа. Регулирование.

Для поддержания заданной температуры на термодатчике $T_{\text{подачи}}$ используется алгоритм ступенчатого регулирования. Если $T_{\text{подачи}} < T_{\text{задания}}$, то МЭО открывается (импульс открытия) – мощность горелки увеличивается. Если $T_{\text{подачи}} > T_{\text{задания}}$, МЭО закрывается (импульс закрытия) – мощность горелки уменьшается. Время импульса открытия (закрытия) МЭО – устанавливается в меню Установки/Временне – **«импульс»**. После импульса открытия (закрытия) МЭО выдерживается пауза регулятора – **«пауза р»**. Если $T_{\text{задания}} - \Delta T_{\text{люфт.р.}} < T_{\text{подачи}} < T_{\text{задания}} + \Delta T_{\text{люфт.р.}}$ регулирование приостанавливается.

Настройки. Заводские настройки.

Все установки специфичные для котла ВК с МЭО приведены ниже в таблице. Описание остальных настроек - в паспорте БАУ «ВЕГА».

| Название | Описание | Диапазон | Заводская настройка | Ед. изм. |
|----------|---|--------------|---------------------|----------|
| пауза р. | В режиме работа пауза регулятора отрабатывается по окончанию импульса открытия/закрытия МЭО. В течении паузы изменения угла открытия МЭО не происходит. | 0.0 – 9999.9 | 20.0 | сек |
| открМЭО | Время полного открытия/закрытия МЭО. | 0.0 – 9999.9 | 60.0 | сек |
| импульс | Импульс открытия/закрытия – время открытия(закрытия) МЭО при ступенчатом регулировании. | 0.0 – 9999.9 | 10.0 | сек |
| аварийн | Максимально допустимая температура на термодатчике Тобратная | -3276..+3276 | 90 | °С |
| Люфт рег | люфт регулятора, при котором регулирование прекращается. Регулирование прекращается, если $T_{\text{заданая}} - \text{люфт рег.} < T_{\text{подачи}} < T_{\text{заданая}} + \text{люфт рег.}$ | -3276..+3276 | 3 | °С |

Окончательно коэффициенты подбираются при наладке.