

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 $T_{\text{задания}} - T_{\text{люфт.р.}} < T_{\text{подачи}} < T_{\text{задания}} + T_{\text{люфт.р.}}$ 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.