

Особенности программы БАУ «ВЕГА» для теплогенераторов АТОН (с одной таблицей наладки). Rev3.3

Управление. Работа.

1) Вентилятор основной включается, когда температура дыма превысит **Твкл.ВО**. При штатном или аварийном останове вентиляция выполняется до тех пор, пока Тдымовых газов не понизится до **Твыкл.ВО**.

2) При превышении порога **Твых.max** на термодатчике Твыхода мощность горелки снижается до минимальной с темпом **уменьшен** (меню «Установки/ПИД-регулятор»), не зависимо от состояния регулятора. Нормальная работа возобновится, когда $T_{\text{выхода}} < T_{\text{вых.max}}$.

3) Если используется термодатчик Т входа, то контролируется также разница Твыхода – Твхода. Если $(T_{\text{выхода}} - T_{\text{входа}}) > dT_{\text{макс}}$, то мощность горелки снижается до минимальной с темпом **уменьшен** (меню «Установки/ПИД-регулятор»), не зависимо от состояния регулятора. Нормальная работа возобновится, когда $(T_{\text{выхода}} - T_{\text{входа}}) < dT_{\text{макс}}$.

4) При превышении порога **дым.выс** на термодатчике Тдыма мощность горелки снижается до минимальной с темпом **уменьшен** (меню «Установки/ПИД-регулятор»), не зависимо от состояния регулятора. Нормальная работа возобновится, когда $T_{\text{дыма}} < \text{дым.выс}$.

5) Если используется термодатчик Т корпуса топки, то контролируется температура топки. Если $T_{\text{топки}} > \text{топ.выс}$, то мощность горелки снижается до минимальной с темпом **уменьшен** (меню «Установки/ПИД-регулятор») », не зависимо от состояния регулятора. Нормальная работа возобновится, когда $T_{\text{топки}} < \text{топ.выс}$.

6) При превышении параметров п.2-5 в основном окне отображается причина уменьшения мощности.

7) В процессе работы возможны отключения горелки – на индикторе **работа:гор.выкл.** Этот режим можно отключить в меню Установки/Конфигурация/**горелк.выкл.** Данный режим используется, если на минимальной мощности температура на регуляторе не опускается ниже заданной. Критерий выключения - интеграл отключения **Ин.отк.** **Ин.отк.** = Сумма(Трегулятора - Тзаданная)*dt. Интервал измерения dt =10 сек. Если сумма превышает **Ин.отк.** происходит отключение горелки. Возобновление работы горелки начинается с шага **ГЗ,ВЗ на розжиг**, если температура на термодатчике Трегулятора упала ниже Тзаданной+ **dТвключ.** Выполняется **прогрев***. При выключении горелки **работа:гор.выкл** – вентилятор основной также выключается, если в Установки/Конфигурация/**ВО выкл.** Да.

8) Если произошёл неудачный розжиг - звенит звонок и после паузы Установки /Временные/ **повтор** выполняется повторный розжиг. Количество попыток розжига подряд устанавливается в меню Установки/Конфигурация/**Кол-во повт.**

Контроль.

1) Для АТОН введен дополнительный контроль температуры топки. Если температура Т корпуса топки превысит аварийный параметр **Топки**, произойдёт аварийное отключение.

2) Также выполняется контроль температуры дымовых газов. Если температура Тдыма превысит аварийный параметр **аварийн**, произойдёт аварийное отключение.

Температурные настойки. Заводские настройки.

Параметры, выделенные жирным шрифтом, устанавливаются в меню установки. В меню Установки/Конфигурация.

Кол-во повт =1;

ВО выкл = Нет;

Гор.выкл = Да.

Установки/Временные.

Прогрв* = 30 сек;

Повтор = 30 сек.

Установки/Температурные.

Дыма.ав = 130°C;

Дым.выс = 120°C;

Топк.ав = 450°C;

Топ.выс = 400°C;

Твых.тах = 125°C;

dTмакс = 70°C;

Ин.отк. = 0°C*сек;

dTвключ = 0°C;

Твкл.ВО = 40°C;

Твыкл.ВО = 40°C.

Установки/ПИД-регулятор.

уменьшен = 0.3 %/сек.
