http://support.microline.ru/index.php/%D0%9C%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BB%D0%BA%D0%B8

Модуляция горелки

ZONT не управляет функцией модуляции горелки и не изменяет сервисные настройки мощности модулятора газового клапана.

Все, что он делает - рассчитывает температуру теплоносителя для выполнения действующего режима отопления и передает в котел это значение как Уставку нагрева теплоносителя.

А вот уже необходимую для этого мощность модулятора газового клапана (уровень модуляции) рассчитывает автоматика котла в соответствии со своими техническими характеристиками и заданными сервисными настройками.

Причем характеристики у всех котлов разные. Можно лишь четко разделить общий признак работы модуляции *традиционных* и *конденсационных* котлов.

У *традиционных* при нагреве теплоносителя модуляция сначала максимальная, а потом снижается по мере нагрева теплоносителя до оптимального значения.

У *конденсационных* наоборот - модуляция начинается с минимально возможного значения, постепенно повышаясь, если это необходимо.

Поэтому разный характер модуляции для почти схожих целевых температур часто наблюдается, т.к. условия работы системы отопления зависят от многих факторов: температуры окружающего воздуха, работоспособности инженерных элементов системы отопления, технических характеристик котла и т.п.

Сервис ZONT отображает **параметр "Модуляция"** по данным из цифровой шины котла:

100% модуляции - это 100% мощности модулятора газового клапана в соответствии с техническими характеристиками котла и заданными сервисными настройками.

0% модуляции - это минимальная мощность модулятора газового клапана. Следующая ступень на понижение мощности - отключение питания основной катушки и выключение нагрева.

У традиционных настенных котлов, минимально допустимая к установке мощность котла редко бывает менее 20% от максимальной. У традиционных напольных котлов - чаще всего не менее 40%, у конденсационных котлов - 5%

Поэтому отображаемое веб-сервисом значение 0% не всегда означает, что горелка котла погашена.

В Сервисе ZONT параметр "Модуляция" отображается по данным из цифровой шины котла. Поэтому если в цифровой шине котла параметр отсутствует, то и в Сервисе его нет.