

С целью облегчения программирования характеристики вентилятора, ниже указаны образцовые настройки для выбранных типов вентилятора.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe **ProND**
ul. Kręta 2, 63-645 Łęka Opatowska, Польша
<http://www.prond.pl>
е-майл: prond@prond.pl
тел./факс +48 62 7814398

Тип вентилятора	Обороты хода 49 (мощность хода 49)	Минимальные обороты (мощность хода 1)*	Мощность вентилятора во время продувки**
RV-14, RV-18	70	30	больше 30
RV-05,02,01	50	20	больше 20
WPA120,WBS6 RV13	40	10	больше 10
DM31k	50	20	больше 20
DM30k	40	20	больше 20
WBS 3	70	20	больше 20

* Слишком низкая мощность (%) установлена в сервисном режиме не достаточна для включения вентилятора, может повредить двигатель во время работы.
** Слишком низкая мощность (%) установлена в сервисном режиме не достаточна для включения вентилятора, может повредить двигатель во время работы (во время продувки). Чтобы полностью выключить продувку, нужно в конфигурационном режиме в опции время продувки установить на 0F

Сервисное приложение для монтажников
Регулятор температуры котла Ц.О.
PROTON / KRYPTON / KRYPTON P
/ KRYPTON ALFA

ВНИМАНИЕ!!!



**Нельзя совершать изменения в сервисном режиме, если не понимается значение отдельных параметров!
Неправильное программирование регулятора грозит повреждением вентилятора!!!!**



В случае возникновения проблем с настройкой параметров связаться с производителем
Przedsiębiorstwo Produkcyjno–Handlowo–Usługowe ProND, ul. Kręta 2, 63-645 Łęka Opatowska, Польша
<http://www.prond.pl>, е-майл: prond@prond.pl,

Инструкция по програм мированию

Регулятор котла ЦО кроме конфигурационного режима, доступного каждому пользователю имеет специальный режим, который позволяет установить сервисные параметры.

Сервисные параметры нужно приспособить к индивидуальным требованиям: тип вентилятора, тип котла, качество топлива, тяги дымовой трубы и т.п.

Возврат к заводским-сервисным настройкам:

- выключить регулятор
- придерживая кнопку „+“ запустить регулятор включателем
- на дисплее покажется надпись **dE**
- в момент когда на дисплее есть надпись **dE** нужно нажать кнопку „-“,
- покажется надпись **FA** и в этот момент нужно нажать и отпустить кнопку **P**

Разницы между двумя режимами программирования

А Режим конфигурации

- вход: во время работы регулятора 3 секунды придерживать кнопку **P**
- предназначение: для пользователей

Б Сервисный режим

- вход: с нажатой кнопкой **P** включить регулятор
- предназначение: для котельщиков, сервисного обслуживания, монтажников, сборщиков

1. Вход в сервисный режим.

При выключенном регуляторе нажать кнопку **P** и придерживая ее включить регулятор.

В сервисном режиме мигает диод РАБОТА переменнно с диодом, обозначенным с левой стороны номером:

номер лампочки	диапазон	заводские настройки
1	установка характеристики вентилятора - мощность хода 49	06-90%* 60%
2	минимальные обороты вентилятора - мощность хода 1	1-85%* 30%
3	мощность вентилятора во время продувки	1-90% 33%
4	минимальна установочная температура	30-60°C 35°C
5	температура выключения регулятора	oF...20-50°C 30°C

*минимальная разница между мощностью хода 1 и 49 составляет 5%, напр. мощность хода 49 установлена на 50% тогда мощность хода 1 можно установить в диапазоне от 1 до 45%, напр. мощность хода 1 установлена на 20% тогда мощность хода 49 можно установить в диапазоне от 25-90%.

Во время установления характеристика вентилятора, а также мощности вентилятора во время продувки у нас возможность наблюдать за данными оборотов вентилятора (во время программирования), так что легко подобрать эти параметры.

2. Выход из сервисного порядка

Запрограммировав сервисные параметры нужно записать настройки придерживая кнопку „P“ 6 секунд. Выключение регулятора во время программирования сервисного режима или автоматический выход регулятора из сервисного режима (после 30 секунд от нажатия последней кнопки), вызывает несохранение введенных изменений.

3. Объяснения к установлениям характеристики вентилятора.

В зависимости от типа примененной вентилятора, а также котла на котором будет она работать, нужно подобрать минимальную скорость, и мощность хода 49. Рядом, представлены две предметные характеристики вентилятора. На рисунке 1 представлена характеристика вентилятора, для которой лучше установить минимальные обороты (хода 1) на 20%, а обороты хода 49 на 70%. Для вентилятора, которой характеристика представлена на рисунке 2, лучше всего минимальные обороты установить на 10%, а максимальные на 40%.

Регулятор во время работы, управляя воздуходувкой будет использовать только этот диапазон от минимальных до максимальных оборотов (установленных в параметре ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА). Доходя до заданной температуры будет замедлять от максимальных оборотов (параметр ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА установлена в конфигурационных параметрах) до минимальных оборотов.

Обороты вентилятора лучше всего установить после закрепления вентилятора на котле, или в приближительных условиях.

-Минимальные обороты установить так, чтобы вентилятора поворачивалась и работала плавно. Если вентилятор оснащена регулятором тяги, это также нужно учесть при установлении минимальных оборотов. Регулятор

вблизи температуры будет работать с именно такой скоростью, какая установлена в этом параметре. Слишком низкая мощность (%) установлена в сервисном режиме не достаточна для включения вентилятора, может повредить двигатель во время работы. Слишком низкая мощность установлена в этом параметре может вызвать недостижение требуемой на котле температуры.

- При установлении хода 49 нужно так подобрать мощность (%), чтобы при дальнейшем повышении мощности ощутимым было только незначительное изменение оборотов вентилятора.

Мощность хода 50 не устанавливается, поэтому что ход 50 доступный пользователю соответствует полному напряжению питания с сети (фазового управления нет). Пользователь имеет возможность уменьшить максимальные обороты напр. на 49, именно тогда регулятор не будет работать с высшей мощностью, чем установленная в сервисном режиме.

4. Мощность вентилятора во время продувки

Этот параметр предназначен для выбора мощности вентилятора во время продувки. В зависимости от типа топлива и котла нужно подобрать этот параметр индивидуально. Подразумеваемая мощность вентилятора во время продувки установлена на 33%, что для большинства воздуходувок соответствует около 75% максимальной скорости.

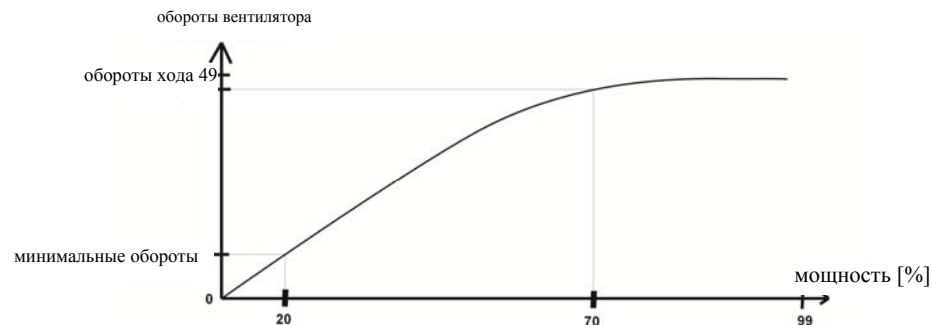


Рис. 1.

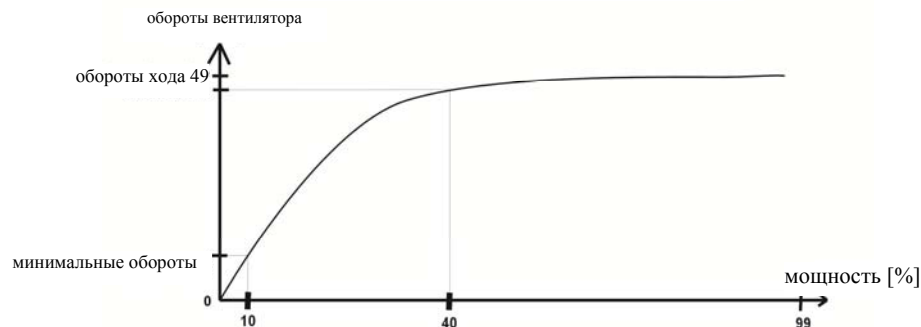


Рис. 2.

5. Минимальная установочная температура

Это параметр, позволяющий производителю котла установить минимальную температуру, с которой может работать котел Ц.О.

В регуляторах с выходом RJ12 если минимальная температура будет высшей, чем 40°C, тогда это также будет критическая температура котла, ниже которой (при управлении с помещения с помощью термостата), будет включаться воздуходувка, чтобы котел не достиг слишком низкой температуры. Регулятор так будет управлять продувкой, чтобы не привести к понижению температуры котла, ниже критической температуры.

6. Температура выключения регулятора

Этот параметр можно изменять в диапазоне oF...20÷50°C. Если регулятор работает в режиме приостановки, тогда после понижения температуры воды до температуры выключения, регулятор полностью выключит продувку и перейдет в режим бдительности.

Установление этого знака на oF блокирует переход регулятора в режим бдительности.