

# Цифровой контроллер управления газовой пушкой « ГП – 1» Руководство по эксплуатации

Сразу после подачи питания на левый индикатор выводится модификация контроллера «ГП1», на правый индикатор «1d0» – количество датчиков температуры, опознанных контроллером. Далее на левый индикатор выводится текущая температура, на правом индикаторе символы «OFF» обозначающие – **НАГРЕВ ОТКЛЮЧЕН**.

Для включения **АВТОМАТИЧЕСКОГО НАГРЕВА** необходимо нажать кнопку «**Функция**», а затем кнопку «**Пуск +**» контроллер переходит в автоматическое поддержание заданной температуры. Включается свеча накаливания и запускается отсчет таймера для разогрева свечи. По окончании работы таймера включается клапан подачи газа. На левый индикатор выводится текущая температура, а на правый – заданная температура. После достижения заданной температуры контроллер отключит клапан подачи газа и свечу накала, а двигатель вентилятора будет отключен после продувки теплообменника. При снижении температуры контроллер начнет новый цикл автоматически.

Нажатием на кнопку «**Функция**», а затем кнопку «**Стоп →**» контроллер переводится в состояние **НАГРЕВ ОТКЛЮЧЕН**. Будут отключены клапан подачи газа и свеча накала, двигатель вентилятора будет отключен после продувки теплообменника. На правом индикаторе отображаются символы «**OFF**».

Контроллер снабжен программой мониторинга датчиков температуры. Эта программа отключает нагрев при потере связи с датчиком. Такая ситуация индицируется как «**199**» на левом индикаторе контроллера.

На передней панели контроллера имеется четыре светодиода, показывающие состояние выходных ключей контроллера. Описание сведено в таблицу. Порядок ведется слева на право.

светодиод	описание
первый	ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТ – Работает ШИМ регулятор вентилятора. ПОГАШЕН – Вентилятор отключен.
второй	ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТ – Включена свеча накаливания. ПОГАШЕН – Свеча накаливания отключена.
третий	КРАСНЫЙ СВЕТ – Авария. ПОГАШЕН – Нормальный режим работы.
четвертый	ЗЕЛЕНЫЙ СВЕТ – Включен клапан подачи газа. ПОГАШЕН – Клапан подачи газа отключен.

## УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРОМ.

Кнопка «**Пуск +**» – Увеличивает обороты вентилятора.

Кнопка «**Стоп -**» – Уменьшает обороты вентилятора.

Кнопка «**Установка**» – редактирование опорной температуры.

### **В режиме редактирование температуры:**

Кнопка «**Пуск +**» – увеличивает значение температуры на 1.

Кнопка «**Стоп -**» – уменьшает значение температуры на 1.

**Последовательное нажатие:** нажать и отпустить кнопку «**Установка**» затем нажать кнопку «**Функция**» – редактирование параметров регулятора.

### **В режиме редактирование параметров:**

Кнопка «**Функция**» – последовательная индикация параметров регулятора.

Кнопка «**Пуск +**» – увеличивает значение параметра на 1.

Кнопка «**Стоп -**» – уменьшает значение параметра на 1.

Каждое нажатие на кнопку «**Функция**» приводит к последовательному выводу, на основной индикатор, параметров сохраненных в памяти контроллера. При этом на вспомогательном индикаторе загорается код редактируемого параметра.

код	Наименование параметра
<b>П1</b>	( °C ) гистерезис температуры
<b>П2</b>	Ограничение минимальной скорости вентилятора
<b>П3</b>	Длительность продувки теплообменника в секундах.
<b>П4</b>	Длительность разогрева свечи накаливания в секундах.

При отключении питания, все ранее установленные значения сохраняются в памяти контроллера.

**Последовательное нажатие:** нажать и отпустить кнопку «**Функция**»

затем нажать кнопку «**Пуск +**» – **АВТОМАТИЧЕСКИЙ НАГРЕВ.**

**Последовательное нажатие:** нажать и отпустить кнопку «**Функция**»

затем нажать кнопку «**Стоп -**» – **НАГРЕВ ОТКЛЮЧЕН.**

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

1. Гарантия распространяется исключительно на контроллер «ГП – 1».
2. Изготовитель гарантирует исправную работу контроллера при соблюдении пользователем правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.
3. Гарантийный срок эксплуатации контроллера составляет 36 месяцев со дня продажи.
4. В течение гарантийного срока контроллер подлежит бесплатному ремонту по предъявлению гарантийного талона.
5. Техническое обслуживание и ремонт контроллера выполняет предприятие-изготовитель.
6. В течение гарантийного срока ремонт производится за счет владельца регулятора, если он, эксплуатируя его, не соблюдал указаний настоящего руководства или гарантийные пломбы, установленные на контроллере, были повреждены.

Контроллер разработан и изготовлен на предприятии “Гравитон”.

Адрес: 52201 Украина, Днепропетровская обл., г. Желтые Воды, ул. Яворницкого,14  
тел. (05652) 5-50-00 [www.graviton.com.ua](http://www.graviton.com.ua) E-mail: graviton@i.ua

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

срок гарантии 36 месяцев

Наименование изделия контроллер “ГП-1”

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Дата продажи “\_\_” \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.