

Инструкция по использованию индукционной плиты для винокурения GEMLUX с расширенными возможностями.

Данная плита является стандартной плитой GEMLUX, функциональные возможности которой существенным образом расширены под нужды винокуров, пивоваров и домашних кулинаров. Плита, кроме выполнения своей прямой функции — нагрева куба или кастрюли, имеет возможность работы в нескольких режимах

Плитка имеет возможность:

1. традиционного ручного управления, в обычном режиме приготовления пищи
2. отключения таймера выключения, что категорически необходимо для нормального проведения длительных процессов, типа дистилляции больших объемов браги или ректификации
3. однократного выключения нагрева (а также воды охлаждения — отдельная розетка в корпусе печки) — например при перегонке браги.
Нагрев индукционной плиты и охлаждения происходит при достижении предельной температуры, задаваемой оператором на терморегуляторе (опционально поставляется с плиткой) с точностью до 0.1С. Процесс автоматически завершается без необходимости постоянно самому контролировать температуру
4. термостатирование содержимого куба или кастрюли, установленного на печь, с точностью задания температуры в 0.1С (но без учета тепловой инерции нагреваемого объема)
Теперь легко доступны такие вещи, как
 - термопаузы при затирании пива или осахаривании затора,
 - термическое старение напитков,
 - выдержка при изготовлении йогуртов или сыров,
 - приготовление пищи способом СуВиди проведение любых других процессов, в которых важно поддержание заданной температуры жидкости

Следует отметить, что все преимущества классической индукционной плитки в данной модели безусловно сохранены

Описание дополнительных органов управления и разъемов индукционной плиты.

На плите расположены кнопки для смены режимов, розетка для подключения подачи воды и разъем подключение внешнего высокоточного термостата.



1. Кнопка циклического выбора режимов работы (выключено/ отключение по температуре/ длительное термостатирование), не фиксируемая, с изменяемой подсветкой.
2. Разъем 5pin для подключения ВНЕШНЕГО терморегулятора/термометра ЭТС-223 (дополнительная опция).
3. Розетка для электроклапана подачи воды, либо подключения системы автономного охлаждения (220В).
4. Кнопка для включения\выключения этой боковой розетки.
5. Кнопка включения неограниченного по времени режима работы, фиксируемая.

Режимы работы выбираются путем комбинации кнопок.

Перед началом работы, нужно определить какой из режимов Вам нужен для предстоящего технологического процесса, и перед установкой соответствующий режим клавишами дополнительного управления.

Внимание - перед активацией режима дистилляции или термостатирования нужно подсоединить внешний терморегулятор, и установить его параметры в соответствии с предстоящей работой.

Кнопка 1

Данная кнопка не имеет фиксации. При однократном нажатии загорается постоянная индикация (кнопка светится постоянно) что означает переход в режим дистилляции. При двукратном нажатии активируется режим термостатирования (кнопка светится импульсами)

Одно нажатие: Кнопка загорается, включается режим работы до достижения заданной температуры и автоматического завершения работы (режим дистилляции).

В режиме дистилляции печка производит нагрев до заданной на терморегуляторе температуры. По достижению температуры плита издает сигнал, означающий завершение процесса. На табло высвечивается «E5», отключается нагрев и подача питания на боковую розетку.

Два нажатия: Кнопка начинает мигать с определенной периодичностью, давая нам понять о запущенном режиме длительного термостатирования. В этом режиме кнопки управления индукционной плиткой автоматически блокируются, на дисплее плитки индицируется символ «L».

Далее печка будет работать по одному из следующих алгоритмов:

-- Если подключен внешний термостат, печка будет поддерживать температуру выставленную на термостате.

-- Если термостат не подключён, температура днища куба будет поддерживать значение примерно равное 180°C.

Для разблокировки клавиш и смены температуры встроенного в печь термостата днища куба, необходимо одновременно нажать кнопки «+» и «-» и удерживать их нажатыми 2-3 секунды.

Кнопка 4

Кнопка № 4 имеет фиксацию, при активации светится постоянно. Предназначена для включения питания на встроенную в корпус розетку, через которую питается устройство управления охлаждением (электроклапан подачи воды из водопровода или система автономного охлаждения). Напряжение в розетке после активации 220 В, максимальная нагрузка 100 Вт. При завершении работы в режиме дистилляции произойдет автоматическое отключение розетки.

Кнопка 5

После запуска индукционной плиты можно включить непрерывный режим работы нажав кнопку № 5. Данная кнопка имеет фиксацию. При активации кнопка постоянно светится, плита работает постоянно и независимо от внутреннего таймера плиты. Данный режим можно использовать как совместно с режимом дистилляции или термостатирования, так и в режиме индукционной плиты, когда кнопка 1 не активировалась.

При завершении работы в режиме дистилляции произойдет автоматическое отключение данной функции.

Установка температуры и настройка модуля терморегулятора



Для установки температуры термостата нужно кратковременно нажать кнопку «SET», модуль перейдет в режим настроек и кнопками «+» и «-» можно установить температуру, через 5 секунд простоя (когда кнопки не нажимаются) модуль автоматически перейдет в нормальный режим.

Чтобы попасть в меню настроек модуля, необходимо удерживать кнопку «SET» более 5 секунд после чего на экране отобразится меню. Параметры меню перебираются «по кольцу» кратковременным нажатием кнопок «+» или «-», эти параметры можно изменять в диапазоне значений, описанных в ниже идущей таблице.

Код	Параметр	Диапазон	По умолчанию
	Режим работы: Нагрев \ Охлаждение		
P0	(Heating \ Cooling)	H \ C	H
P1	Гистерезис	0,1 – 30°C	2.0 °C
P2	Максимальная температура		+120 °C
P3	Минимальная температура		-55 °C
P4	Корректировка температуры	+10 ... -10 °C	0 °C
P5	Задержка времени включения реле	0 ... 10 мин.	0
	Защита от перегрева (если бы на модуле была пищалка, она бы издавала звук если температура вышла за пределы настроек в P2, P3)		
P6		—55 °C ... 120 °C	OFF
	Блокировка настроек (защита от любителей нажимать кнопки)		
P7			OFF
P8	Сброс настроек		OFF

Терморегулятор имеет кабель с датчиком температуры подключаемый к индукционной плите.

Таким образом 5pin кабель подключается любым образом т.к. разъем установленный на терморегуляторе и плите — идентичны.

Датчик температуры устанавливается в крышку куба или дистиллят. В случае помещения в жидкость — датчик опускается до термоусадки.

В случае попадания жидкости в гильзу — датчик выходит из строя.

Описание настроек и режимов работы терморегулятора.

Некоторые общие замечания по настройке параметров:

Терморегулятор работает как в режиме нагрева, так и охлаждения. В штатных режимах должен быть выбран режим охлаждения (в параметре P0 должно быть выбрано значение C).

Гистерезис (параметр P1) рекомендуется устанавливать 0,1C, в этом случае старт/стоп работает предельно корректно.

Параметр P5 (задержка включения реле) рекомендуется оставлять равным нулю. Для режима дистилляции это неважно, а для режима поддержания — существенно важно!

Если Вы привыкли к тем значениям температуры, которые отображает используемый до покупки автоматики термометр в вашей винокурне, то откалибруйте показания автоматики по вашему термометру.

Также к печке может быть подключен термометр «ЭТС-223». Для этого в настройках термометра задается режим работы «В-У» и температура, которую необходимо поддерживать.

