



Электронный bluetooth-термометр

Инструкция по эксплуатации



Оглавление

Важная информация.....	3
Сборка и предварительная настройка.....	3
Настройка таймера автоматического отключения	4
Переключение между С° и F°	4
Инструкция по использованию	5
Установка bluetooth-соединения с устройствами RAPT	5
Установка bluetooth-термометра управляющим температурным датчиком для контроллера	5
Использование bluetooth-термометра для измерения температуры сусла в корзине для солода	6
Допустимое отклонение температуры	6
Использование bluetooth-термометра для измерения температуры пара в дистилляторе	7
Гарантия.....	7

Электронный bluetooth-термометр совместим с **пивоварней BrewZilla 4-го поколения** и **контроллером температуры RAPT**. Работает только в сопряжении с одним из перечисленных устройств. Полученные с помощью этого термометра данные будут отображаться в личном кабинете на портале RAPT (app.rapt.io).

Bluetooth-термометр выполняет множество функций, среди которых:

- Измерение температуры сусла в корзине в процессе варки.
- Измерение температуры пара в дистилляторе при перегонке браги.

Важная информация

- При установке батарей строго соблюдайте их полярность.
- Погружайте в жидкость только щуп и кабель. Не подвергайте воздействию влаги корпус термометра.
- Для очистки щупа используйте моющие средства, подходящие для очистки нержавеющей стали.
- Не подсоединяйте к термометру сторонние кабели и щупы.
- Гарантия прекращает своё действие при наличии следов вмешательства в конструкцию изделия или внешних повреждений.

Сборка и предварительная настройка

Установка батарей

Отодвиньте крышку на передней части корпуса термометра и вставьте 2 батареи из комплекта, соблюдая полярность. Как только батарейки будут установлены, устройство издаст сигнал, дисплей автоматически загорится.



Включение/выключение

Чтобы включить/выключить устройство, нажмите кнопку ON/OFF на 4 секунды.

Установка термодатчика

Снимите силиконовый наконечник с щупа.

Вставьте кабель в 3,5 мм разъём в верхней части корпуса термометра. После подсоединения кабеля на дисплее отобразится текущая температура.

Надпись «OPn» на дисплее означает, что кабель отсоединён или неисправен.



Настройка таймера автоматического отключения

Подсоедините кабель к устройству и включите его, нажав на кнопку вкл/выкл. Дважды нажмите на кнопку включения - в правом нижнем углу дисплея появится буква «Н». Нажимая на кнопку, выберите промежуток времени, по истечении которого термометр автоматически выключится: от 1 до 99 часов. Для деактивации таймера автоматического отключения выберите «- -».

Переключение между С° и F°

Отсоедините кабель от термометра, на дисплее появится надпись «OPn». Дважды нажмите на кнопку включения – на дисплее появится С° или F°. Нажмите на кнопку, чтобы переключить единицу измерения. Подсоедините кабель.



Инструкция по использованию

1. Установите bluetooth-соединение между термометром и пивоварней BrewZilla или температурным контроллером RAPT (см. раздел «Установка bluetooth-соединения с устройствами RAPT»).
2. Погрузите щуп в исследуемую жидкость. Данные о температуре, полученные bluetooth-термометром, будут автоматически передаваться на сопряжённое устройство.
3. Установите термометр управляющим температурным датчиком для контроллера.

Установка bluetooth-соединения с устройствами RAPT

Полный функционал электронного bluetooth-термометра доступен, если он подключен по bluetooth к RAPT-контроллеру или пивоварне BrewZilla 4-го поколения. Чтобы установить соединение с данными устройствами, выполните следующие действия:

1. На контроллере перейдите в **Menu**, нажав кнопку **Выбрать**, выберите **Settings**, перейдите к опции **Bluetooth enabled** и нажмите **Выбрать** – рядом с данной опцией должен появиться синий квадрат, обозначающий, что Bluetooth включён.
2. Снова перейдите в **Menu**, выберите **Bluetooth** и нажмите **Выбрать**. Перейдите к **RAPT Temp [Temperature]** в разделе **Unbonded devices**, нажмите **Выбрать**, и когда появится окошко с оповещением, снова нажмите **Выбрать**. Bluetooth-термометр соединён с устройством.

На главном экране будут отображаться 2 значения температуры: **RAPT Temp** – данные, полученные электронным термометром, **Built-in** – данные, полученные встроенным термодатчиком.

Вы можете подключить к контроллеру несколько Bluetooth-термометров, их можно отличить друг от друга по уникальному MAC-адресу. MAC-адрес будет отображаться в разделе **Bluetooth**, если термометр включён.

Установка bluetooth-термометра управляющим температурным датчиком для контроллера

Bluetooth-термометр необходимо выбрать управляющим температурным датчиком. Это необходимо для того, чтобы пивоварня осуществляла нагрев, ориентируясь на значение температуры, полученное термометром, а не встроенным температурным датчиком.

1. Установите bluetooth-соединение с пивоварней BrewZilla.
2. На контроллере перейдите в Настройки (**Settings**), затем выберите **Select Temperature Sensor** и нажмите **Выбрать**.
3. Нажимая кнопки вверх/вниз, перейдите к **RAPT Temp**. Нажмите **Выбрать**, чтобы назначить выбранный термометр управляющим термодатчиком для контроллера.

Использование bluetooth-термометра для измерения температуры сусла в корзине для солода

Электронный bluetooth-термометр используется для измерения температуры сусла в корзине для солода и помогает максимально точно достигать целевой температуры в этой части пивоварни.

1. Установите соединение между электронным термометром и пивоварней BrewZilla.
2. Установите термометр управляющим термодатчиком для контроллера.
3. Настройте допустимое отклонение температуры (см. ниже раздел «Допустимое отклонение температуры»).
4. Вставьте щуп электронного термометра в центральное отверстие верхнего сита.
5. Включите нагрев или запустите программу варки (профайл).
6. Закрепите термометр на пивоварне одним из способов, показанных на фото.



Допустимое отклонение температуры

Чтобы быстро достичь целевой температуры, и в то же время избежать сильного перегрева сусла, потребуется настроить такой параметр, как **Allowed sensor differential**. Allowed sensor diff. – это максимально допустимое отклонение температуры сусла на дне пивоварни от целевой температуры. Когда температура сусла на дне достигает заданного порогового значения, нагрев отключается.

Для настройки допустимого отклонения температуры перейдите в **Settings**, затем к **Allowed sensor diff.**, нажмите **Выбрать** и с помощью стрелок Вверх/Вниз выставьте необходимое значение. Рекомендуемая производителем величина Allowed sensor diff. – 10 °C.

Использование bluetooth-термометра для измерения температуры пара в дистилляторе

Примечание: для того, чтобы использовать пивоварню BrewZilla в качестве самогонного аппарата, вам понадобится [специальная крышка для установки дистиллятора](#) .

Электронный bluetooth-термометр может также использоваться для отслеживания температуры пара в дистилляторе. Поместите щуп термометра в термогильзу дистиллятора, установите соединение между bluetooth-термометром и пивоварней, а затем выберите термометр в качестве управляющего термодатчика для контроллера.

На контроллере задайте целевую температуру, соответствующую той, при которой, например, дистилляция должна завершиться. Как только температура в дистилляторе достигнет целевой, контроллер отключит нагревательные элементы.

Вам также может понадобиться настройка допустимого отклонения температуры. Правильная настройка этого параметра гарантирует непрерывное кипение браги в течение всего процесса перегонки браги.

Гарантия

Гарантийный срок эксплуатации составляет 12 месяцев со дня приобретения изделия при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установленных данным руководством по использованию.

Гарантия прекращает своё действие при наличии следов вмешательства в конструкцию изделия или внешних повреждений.

Гарантия не распространяется на элементы питания, а также на неисправности, вызванные использованием изделия в целях, выходящих за рамки личных бытовых нужд.

Все претензии по работе устройства предъявляются в соответствии с гарантией, предоставляемой продавцом. Если у вас есть вопросы, пожалуйста, свяжитесь с нами через форму обратной связи на сайте [Бир.рф](#).