

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ MAGGIO MODEL 3

**ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ
НЕОБХОДИМО ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАТЬ РУКОВОДСТВО.**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!!

- использование детьми без надлежащего присмотра взрослых
- использование пульта управления при неисправном заземлении или его отсутствии
- погружение в воду или в другую жидкость пульта управления, сетевого шнура, вилки сетевого шнура
- несогласованное самостоятельное вскрытие и ремонт
- перекрывать вентиляционные отверстия пульта управления
- работа пульта управления при влажности выше 85%
- работа при температурах ниже +5°C и выше +35°C
- попадание воды на поверхность корпуса во избежание удара электрическим током

НАЗНАЧЕНИЕ

Пульт управления предназначен для нагрева молока в сыроварнях MAGGIO до заданной температуры и ее дальнейшего поддержания в автоматическом режиме.

ОСОБЕННОСТИ

- Нагрев и контроль за температурой молока
- Нагрев и контроль за температурой водяной рубашки
- Электронный модуль импульсов (позволяет свести к минимуму забег температуры молока сверх заданного значения)
- Включение/выключение ТЭНа мощностью 4,5 кВт

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не оставляйте пульт управления в местах, доступных для детей
- Перед чисткой пульта управления отключите его от электросети.
- Перед эксплуатацией полностью размотайте кабель электропитания.
- Не допускайте запутывания шнура. Не прокладывайте его по нагревающимся поверхностям.
- Всегда вынимайте вилку сетевого шнура из розетки электросети, когда оставляете пульт управления без присмотра и по окончании использования.
- При эксплуатации не устанавливайте пульт управления на край стойки или стола. Убедитесь, что поверхность, на которой установлен пульт управления, сухая, ровная и чистая.
- Ремонт и техобслуживание должно проводиться только квалифицированными специалистами.
- Храните прибор отключенным от электросети.
- Оберегайте пульт управления от загрязнения, ударов и пыли.
- Избегайте резкого перепада температур и повышенной влажности.

ВНЕШНИЙ ВИД. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



- Напряжение сети - 220В (50Гц)
- Номинальная мощность - 4,5 кВт
- Габариты корпуса - 240*150*175 мм
- Длина кабеля сетевого электропитания - 1,5 м
- Длина кабеля электропитания ТЭНа - 1,5 м
- Вес - 3000 г

РАБОТА С УСТРОЙСТВОМ

- 1) Подключить кабель ТЭНа к разъему сыроварни.
- 2) Подключить термодатчики молока и воды.
- 3) Подключить сетевой кабель к электропитанию. Терморегуляторы должны показывать текущую температуру «водяной рубашки» и молока.
- 4) Выполнить необходимую настройку терморегуляторов:
 - а) Для входа в меню параметров нажать и удерживать кнопку «SET». Появится меню параметров. Изменить параметры P0, P1. Остальные параметры оставить по умолчанию. P0 – необходимо установить режим нагрева «Н», P1 – это гистерезис, выставить 5⁰С для терморегулятора воды и 0,2⁰С для терморегулятора молока. Для сохранения настроек нажать «SET» и удерживать, или же не нажимать никаких кнопок в течение 5 секунд;
 - б) Кратковременно нажать кнопку «SET» (нижняя строчка начнет мигать), кнопками «▲/▼» выставить нужную температуру нагрева. Рекомендуем значение температуры нагрева для терморегуляторов воды и молока устанавливать одинаковым. Свечение светодиода терморегулятора говорит о том, что его реле включено.
- 5) Включить переключатель «НАСТРОЙКА ИМПУЛЬСОВ». Включится «ТАЙМЕР ИМПУЛЬСОВ».
- 6) Выполнить необходимую настройку таймера:
 - а) Для входа в меню параметров нажать и удерживать кнопку «SET». Появится меню параметров. P0 – это единицы измерения времени (0 – секунды, 1 – минуты, 2 – часы), установить секунды. P1 – режим работы таймера (необходимо установить P1 = 5 – режим бесконечного цикла, где T1 – время, когда реле таймера включено, T2 – время, когда реле таймера выключено). Для сохранения настроек нажать «SET» и удерживать, или же не нажимать никаких кнопок в течение 5 секунд.

- b) Кратковременно нажать кнопку «SET» (верхняя строчка начнет мигать). Кнопками «▲/▼» выставить время T1 равное 1 сек. Повторно кратковременно нажать кнопку «SET» (нижняя строчка начнет мигать) и выставить время T2 2 сек.

Время	Приближенные настройки таймера импульсов
T1	1 с
T2	3 с – для температуры нагрева молока 30-50°C; 2 с – для температуры нагрева молока 50-70°C; 1 с – для температуры нагрева молока 70-100°C.

- 7) **ВНИМАНИЕ! ОБЯЗАТЕЛЬНО** выключить переключатель «**НАСТРОЙКА ИМПУЛЬСОВ**» после настройки.
- 8) Переключателем «ТЭН» включить нагрев сыроварни.
ВНИМАНИЕ! «Рубашка» сыроварни должна быть заполнена водой.
- 9) Нагрев молока произойдет следующим способом:
- a) ТЭН на полной мощности нагреет водяную «рубашку» сыроварни до заданной температуры (температура молока еще не достигнет заданного значения);
 - b) Терморегулятор воды отключится (погаснет светодиод). Автоматически включится «ТАЙМЕР ИМПУЛЬСОВ», он будет на 1 сек включать нагрев ТЭНа, затем выключать на 2 сек;
 - c) Скорость дальнейшего нагрева молока уменьшится в зависимости от значения «РЕГУЛЯТОРА ИМПУЛЬСОВ». Это позволяет свести к минимуму забег температуры молока сверх заданного значения.
 - d) Нагрев будет происходить пока молоко не достигнет заданной температуры.
- 10) После окончания работы выключить переключатель «ТЭН» и отключить пульт управления от электросети.

Настройка терморегулятора



1. Кнопка «▲». Осуществляет навигацию по программному меню. Изменяет значение параметра на увеличение.
2. Кнопка «▼». Осуществляет навигацию по программному меню. Изменяет значение параметра на уменьшение.
3. Кнопка «SET». Осуществляет вход в программное меню и/или разрешает изменять параметр в программном меню.
4. Светодиод. Сигнализирует включенное положение реле терморегулятора.

Установка и настройка заданной температуры

Для установки температуры нагрева кратковременно нажать кнопку "SET", после чего кнопками «▲» или «▼» установить заданную температуру, и еще раз нажать кнопку "SET", или же не нажимать никаких кнопки в течение 5 секунд.

Программирование

В зависимости от модели терморегулятора возможны 2 варианта изменения его настроек.

Вариант 1

Для входа в режим программирования удерживать, в течение 3 секунд, кнопку «SET», после чего кнопками «▲» или «▼» выбрать код параметра меню (P0...P8) из таблицы «Меню терморегулятора». Далее, для настройки параметра, кратковременно нажать кнопку «SET» (значение параметра начнет мигать) и кнопками «▲» или «▼» изменить значение параметра. После изменения параметра снова кратковременно нажать кнопку «SET» (значение параметра перестанет мигать).

Для сохранения настроек нажать и удерживать кнопку «SET», или же не нажимать никакие кнопки в течение 5 секунд.

Вариант 2

Для входа в режим программирования удерживать, в течение 3 секунд, кнопку «SET», после чего кратковременным нажатием кнопки «SET» выбрать код параметра меню (P0...P8) из таблицы «Меню терморегулятора». Далее, для настройки параметра, кнопками «▲» или «▼» изменить значение параметра.

Для сохранения настроек нажать и удерживать кнопку «SET», или же не нажимать никакие кнопки в течение 5 секунд.

Код параметр	Описание параметра	Диапазон настройки	Настройка по умол.	Необходимые настройки
P0	Режим работы терморегулятора: охлаждение (Cooling) / нагрев (Heating)	С/Н	С	Н
P1	Гистерезис, °С	0,1-30	2,0	Терм-р воды: 5 Терм-р молока: 0,2
P2	Верхний предел установки температуры, °С	120	120	90
P3	Нижний предел установки температуры, °С	-55	-55	-55
P4	Коррекция температуры, °С	+15...-15	0	0
P5	Задержка времени включения реле, мин	10	0	0
P6	Верхний предел температуры отключения (защита от перегрева), °С	-50...120	120	120
P7	Выбор режима отображения температуры	CS(Цельсия)/ FH(Фаренгейта)	CS	CS
P8	Сброс к настройкам по умолчанию	On/off	Off	Off

Индикация

LED дисплей отображает следующие значения: «LLL» - датчик не подключен, «ННН» - превышение пределов, заданных в параметре P6.

НАСТРОЙКА ТАЙМЕРА



1. Кнопка «▲». Осуществляет навигацию по программному меню. Изменяет значение параметра на увеличение.
2. Кнопка «▼». Осуществляет навигацию по программному меню. Изменяет значение параметра на уменьшение.
3. Кнопка «SET». Осуществляет вход в программное меню и/или разрешает изменять параметр в программном меню.
4. Светодиод. Сигнализирует включенное положение реле таймера.

Установка и настройка времени

Для установки времени нагрева кратковременно нажмите кнопку "SET" (верхняя строка экрана начнет мигать), после чего кнопками «▲» или «▼» установите необходимое значение T1. Еще раз кратковременно нажмите кнопку "SET" (нижняя строка экрана начнет мигать) - кнопками «▲» или «▼» установите необходимое значение времени паузы T2.

Для сохранения значений времени еще раз нажмите кнопку "SET" или же не нажимайте никакие кнопки в течение 5 секунд.

Программирование

Для входа в режим программирования удерживайте, в течение 3 секунд, кнопку «SET», после чего кратковременным нажатием кнопки «SET» выберите код параметра меню (P0...P1) из таблицы «Меню таймера». Далее, для настройки параметра, кнопками «▲» или «▼» измените значение параметра.

Код параметр	Описание параметра	Диапазон настройки	Настройка по умолчанию	Необходимые настройки таймера импульсов
P0	Единица измерения времени (0 – секунды, 1– минуты, 2 – часы)	0/1/2	0	0
P1	Режим работы таймера: 0 - однократное включение после заданного времени T1; 1- однократное отключение после заданного времени T2; 2 - однократный цикл отключенного состояния T1, затем включенного T2; 3 - однократный цикл включенного состояния T1, затем отключенного T2; 4 - бесконечный цикл отключенного состояния T1, затем включенного T2; 5 - бесконечный цикл включенного состояния T1, затем отключенного T2;	0...5	0	5