

Успешная инкубация яиц домашней птицы невозможна без стабильного поддержания температурного режима. Причем **имеет значение** изменение его даже на одну десятую градуса.

Поэтому **без специальных устройств**, автоматически включающих или отключающих нагревательные элементы, **трудно обойтись**.

**И нам есть,
что предложить!**



CE Европейский сертификат качества



terneo eg – это:



Высокая точность. Терморегулятор поддерживает температуру с точностью 0,015 °C благодаря:

- симисторному управлению
- режиму "Pid"
- функции самообучения



Надежность. Стабильное поддержание температурного режима при резких перепадах напряжения или температуры. Защита от внутреннего перегрева.



Наглядность. Есть возможность в любое время увидеть состояние температуры внутри инкубатора.

Режимы управления нагревом

rEL Релейный режим «rEL» поддерживает температуру путем подачи или снятия напряжения на нагрузку.

При подаче нагрузки на инкубатор начинают работать нагревательные элементы, постепенно повышая в нем температуру. Термодатчик измеряет температуру внутри инкубатора.

При достижении желаемой температуры нагрев временно выключится и автоматически включится снова как только температура снизится на $0,015\text{ }^{\circ}\text{C}$. Таким образом, задача человека состоит только в том, чтобы правильно выбрать температуру поддержания.

Pid Пропорционально-интегрально-дифференциальный режим «Pid» используется для получения самой высокой точности и качества поддержания температуры.

Перед использованием ПИД-режима, **необходимо провести обучение терморегулятора**, чтобы подобрать пропорциональный и интегральный коэффициенты для конкретного объема яиц.



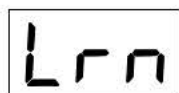
Вам не придется постоянно лично следить за ходом процесса.
Ваш надежный помощник **сделает это за вас!**

Функция самообучения



Для использования высокоточного режима Pid необходимо обучение перед закладкой яиц!

Режим обучения длится от 1 до 10 часов (в зависимости от мощности нагревателя, объёма инкубатора и количества яиц).

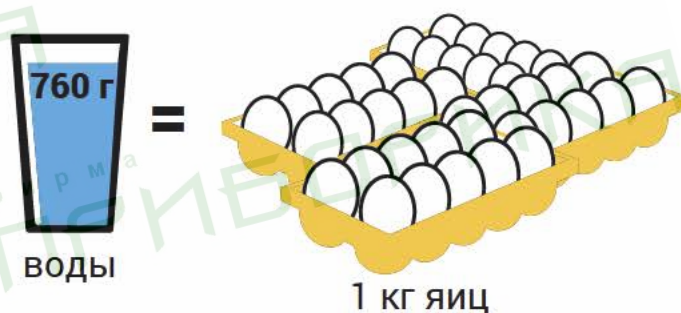


Для Обучения терморегулятора включите его в розетку удерживая зажатыми кнопки «+» и «-». При этом экран отобразит «Lrn».

Для обучения регулятора необходимо поместить в инкубатор объём воды, эквивалентный по теплоёмкости количеству яиц, которые будут закладываться в дальнейшем.



1 десяток яиц
по 60 грамм



1 кг яиц

Технические характеристики



№ п/п	Параметр	Значения
1	Пределы регулирования	34,0...39,0 °C
2	Температурный гистерезис (для релейного режима работы)	0,015 °C
3	Максимальный ток нагрузки	2,3 А
4	Максимальная мощность нагрузки	500 ВА
5	Напряжение питания	230 В ±10 %
6	Масса в полной комплектации	0,235 кг ±10 %
7	Габаритные размеры	124 × 57 × 83
8	Датчик температуры	DS18B20
9	Длина соед. кабеля датчика	2 м
10	Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20

Терморегулятор имеет **световую** и **отключаемую звуковую сигнализацию** опасного отклонения температуры от заданной, что позволяет вовремя заметить критическое отклонение температуры и принять меры.



Индикатор опасного отклонения температуры

Работа световой и звуковой сигнализации при отклонении от установленной температуры

Отклонение В «+»	Отклонение В «-»	Работа световой и звуковой сигнализации
0,3...0,5 °C	0,6...1,0 °C	1 раз в 2 секунды
0,6...0,8 °C	1,1...1,5 °C	1 раз в секунду
0,9...1,1 °C	1,6...2,0 °C	2 раза в секунду
от 1,2 °C и больше	от 2,1 °C и больше	постоянно

Дополнительные функции в terneo eg:

-0.2 Просмотр максимального отклонения текущей температуры от уставки.

Терморегулятор фиксирует максимальное отклонение измеренной температуры от температуры уставки с момента последнего сброса.

rSt Поправка температуры на экране терморегулятора.

Если показания терморегулятора отличаются от показаний вашего образцового прибора, можно внести поправку в температуру на экране терморегулятора.

Loc Блокировка кнопок управления.

Данная модель терморегулятора оснащена режимом блокировки кнопок во избежание случайного или несанкционированного нажатия.

Высокая точность. Надежность. Наглядность.