

# terneo eg для инкубатора

[www.terneo.ua](http://www.terneo.ua)

# terneo

простое управление теплом

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



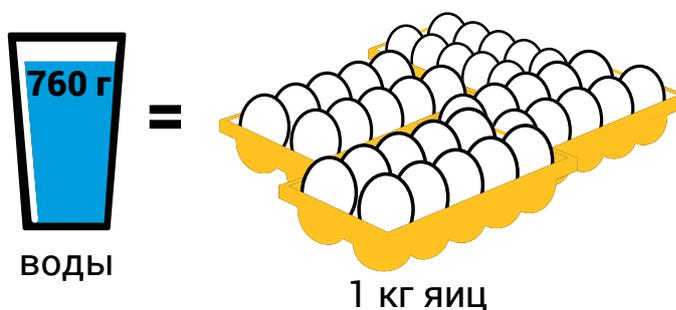
**Для использования высокоточного режима Pid необходимо обучение перед закладкой яиц!**

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.



## 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.**