

Терморегулятор многофункциональный

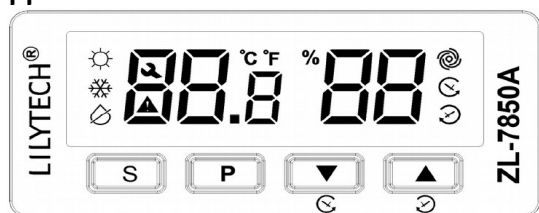
LILYTECH ZL-7850A












Инструкция



Основные функции и характеристики

- ✓ Одновременный контроль и управление температурой и влажностью с высокой точностью;
- ✓ Работает в режимах: Нагрев или Охлаждение;
- ✓ Работает в режимах: Увлажнение или Осушение;
- ✓ Дополнительная функция таймера на отдельных каналах реле (R4 и R5), для управления переворотом яиц в инкубаторе или любой другой пользовательской задачи;
- ✓ Новый сверхбыстрый и точный сенсор серии SHr03A;
- ✓ Питание: AC 185 ~ 240V 50HZ
- ✓ Диапазон измерения: 0 ~ 65°C / 0 ~ 80% RH
- ✓ Диапазон работы: 0 ~ 65°C / 0 ~ 80% RH
- ✓ Точность датчика и настроек: ±0,1C \ ±5 % RH
- ✓ Макс. Нагрузка: R1-таймер-3A 250V~/
R2-Влажность—3A250V~/R3-Температура- 5A250V~/
R4,R5-Таймер-1A250V~
(резистивной нагрузки!)
- ✓ Датчик: 2в1, сенсор SHr03A
- ✓ Размер вырезки под установку: 71x29 мм.
- ✓ Степень защиты от влажности: IP65(передняя панель)

Дисплей:

Описание значков на дисплее:

Иконка	Функция	Он (вкл\горит)	Мигает	Off (выключено)
	Нагрев(R3)	Исполнительный элемент работает	Исполнительный элемент выключен по параметрам ([t2] , [h2])	Исполнительный элемент не работает
	Охлаждение (R3)	Исполнительный элемент работает		Исполнительный элемент не работает
	Режим увлажнения (R2)	Исполнительный элемент работает		Исполнительный элемент не работает
	Режим осушения (R2)	Исполнительный элемент работает		Исполнительный элемент не работает
	Таймер (R1)	Исполнительный элемент работает	Исполнительный элемент работает по превышению параметров ([t4] , [h6])	Исполнительный элемент не работает
	Таймер (R4)	Исполнительный элемент работает	Установка счетчика поворотов	Исполнительный элемент не работает
	Таймер (R5)	Исполнительный элемент работает	Установка времени переворота	Исполнительный элемент не работает
	Температура	Отображается температура	Установка параметра температуры	-
	Влажность	Отображается влажность	Установка параметра влажности	-
	Тревога	-	Тревога	Режим тревоги выключен
	Неисправность	-	Есть неисправность	Нет неисправности
E01	Ошибка датчика	-	Предупреждение о неисправности датчика	-
tHi	Превышение температурного режима	-	Предупреждение о превышении температуры выше заданного значения	-
tLo	Критическое падение температуры	-	Предупреждение о понижении температуры ниже заданного значения	-
hH	Превышение влажности	-	Предупреждение о превышении влажности выше заданного значения	-
hL	Критическое падение влажности	-	Предупреждение о понижении влажности ниже заданного значения	-
Lo	Блокировка кнопок	Кнопки заблокированы	-	-
Un	Разблокировка кнопок	Кнопки разблокированы	-	-
UnL	Сброс на заводские настройки	Сброс по умолчанию	-	-

Настройки и управление

Установка температуры и влажности

Удерживайте кнопку **[S]** примерно 2 секунды для входа в настройки температуры и влажности;
 Нажмите кнопку **[P]** для смены настройки температуры (**TP**) или влажности (**HP**);
 Кнопками **[▲]** или **[▼]** установите нужное значение температуры или влажности;
 Нажмите еще раз **[S]** для выхода из настроек и сохранения значений.
 Если Вы не нажимали кнопки более 15 секунд – будет осуществлен автоматический выход из настроек и изменения не сохраняются.

Глубокое меню настроек всех параметров

Удерживайте кнопку **[P]** более 2 секунд для входа в меню настроек ;
 Кнопками **[S]** и **[P]** выберите код параметра\функции;
 Нажмите **[▲]** или **[▼]** и установите требуемое значение,
 Удерживайте кнопку **[P]** более 2 секунд для выхода и сохранения параметров.
 Если Вы не нажимали кнопки более 15 секунд – будет осуществлен автоматический выход из настроек и изменения не сохраняются.



После перезагрузки при включении на дисплее отобразится название модели (7850A) и версия прошивки (A1.1):

ZL-7850A коды параметров и функций контроллера:

N o	Код параметра	Функция	Диапазон значений	Примечание	Установка по умолчанию
01	t0	Нагрев\Охлаждение (выбор режима)	С/Н	С: Охлаждение; Н: Нагрев	Н
02	t1	Температурный дифференциал	0.1 ~ 20 °С		0.1
03	t2	Задержка включения Нагревателя\ Охлаждителя	0 ~ 30 мин.		0
04	t3	Калибровка температуры	-9.9~+9.9%	Калибровка датчика температуры	0
05	t4	Верхний температурный предел (R1)	0 ~ 20	При значении 0 параметр выключен	0.2
06	t5	Нижний температурный предел (R1)	0 ~ 20	При значении 0 параметр выключен	0.1
07	t6	Верхний температурный предел (tHi)	0 ~ 65	При значении 0 параметр выключен	0
08	t7	Нижний температурный предел (tLo)	0 ~ 65	При значении 0 параметр выключен	0
09	h0	Увлажнение\Осушение (выбор режима)	Н/Р	Н: Увлажнение; Р: Осушение	Н
10	h1	Дифференциал влажности	1 ~ 20%		2
11	h2	Задержка включения Увлажнителя\ Осушителя	0 ~ 30 мин.		0
12	h3	Калибровка влажности	-20% ~ +20%		0
13	h4	Верхний предел параметра влажности (R1)	0 ~ 20%	При значении 0 параметр выключен	5
14	h5	Нижний предел параметра влажности (R1)	0 ~ 20%	При значении 0 параметр выключен	2
15	h6	Сигнализация о превышении влажности (Nh)	0 ~ 80%	При значении 0 параметр выключен	0
16	h7	Сигнализация о понижении влажности(Hl)	0 ~ 80%	При значении 0 параметр выключен	0
17	u0	Интервал ожидания перед началом работы (R4, R5)	0 ~ 999 мин.	При значении 0 параметр выключен	60
18	u1	Время переворота (R4, R5)	0 ~ 999 сек.	При значении 0 параметр выключен	30

19	u2	Количество переворотов	0 ~ 999	При значении 0 количество переворотов не будет иметь ограничений	0
20	u3	Интервал ожидания перед началом работы вентилятора (R1)	0 ~ 999 мин.		120
21	u4	Время работы вентилятора (R1)	0 ~ 999 сек.		30

Примечания по параметрам:

Температура:

Режим нагрева [t0 = H]

Когда температура падает ниже заданного значения (TP) и [t1] реле (R3) замыкается.

При выставлении параметра [t2], перед включением реле (R3) будет происходить задержка на заданное значение.

При достижении заданного значения (TP), реле (R3) будет размыкаться.

Режим охлаждения [t0 = C]

Когда температура вырастает выше заданного значения (TP) и [t1] реле (R3) замыкается.

При выставлении параметра [t2], перед включением реле (R3) будет происходить задержка на заданное значение.

При достижении заданного значения (TP) реле (R3) будет размыкаться.

Защита от перегрева (только для режима обогрева)

Когда температура превышает заданное значение (TP) + [t4] реле (R1) будет замкнуто.

Когда заданное температурное значение не превышает (TP) + [t4] - [t5], реле (R1) будет разомкнуто.

Влажность:

Режим увлажнения [h0 = H]

Когда влажность падает ниже заданного значения (HP) и [h1], реле (R2) замыкается.

При выставлении параметра [h2], перед включением реле (R2) будет происходить задержка на заданное значение.

При достижении заданного значения (HP), реле (R2) будет размыкаться.

Режим осушения [h0 = P]

Когда влажность вырастает выше заданного значения (HP) и [h1] реле (R2) замыкается.

При выставлении параметра [h2], перед включением реле (R2) будет происходить задержка на заданное значение.

При достижении заданного значения (HP) реле (R2) будет размыкаться.

Защита от превышения предела влажности (только для режима увлажнения)

Когда влажность превышает заданное значение (HP) + [h4], реле (R1) будет замкнуто.

Когда параметр влажности не превышает (HP) + [h4] - [h5], реле (R1) будет разомкнуто.

Работа механизма переворота яиц (R4, R5):

Переворот будет осуществляться (Реле R4 и R5 будет включаться поочередно) в течении времени заданного параметром [u1].

При исполнении параметра [u0] реле R4 и R5 будут разомкнуты.

После того как количество переворотов, заданное параметром [u2] будет выполнено, механизм переворота будет отключен и знаки поворота яиц будут мигать.

Если удерживать кнопку [▲] или [▼] нажатой в течение 2 секунд, начинается ручное вращение яиц ([▲] -вращение в право, [▼] -вращение в лево).

Одновременное нажатие кнопок [S] и [▼] отображает значение счетчика оборота яиц.

При перезагрузке контроллера, счетчик переворота сбрасывается до нуля.

Работа таймера (R1):

Реле таймера (R1) будет под напряжением в течении времени заданного параметром [u4].

Реле таймера (R1) будет обесточено в течении времени заданного параметром [u3].

Работа сигнализации:

Когда есть неисправность, превышение заданных параметров температуры/влажности, а так-же какая-нибудь ошибка, зуммер подаст звуковой сигнал.

Зуммер может быть выключен / включен нажатием кнопки [P].

Датчик:

Параметр температуры при необходимости можно откалибровать, если к примеру температура, на 0,2°C ниже реальной температуры, установите параметр **[t3]** на значение 0,2.

Параметр влажности также может быть откалиброван, если к примеру относительная влажность в помещении, на 2% выше реальной, установите параметр **[h3]** на значение -2.

Если датчик выходит из строя, реле (R3) и (R2) будут разомкнуты, и на дисплее отобразится ошибка «E01».

Примечание: не подключайте и не отключайте датчик при подаче питания.

Блокировка/разблокировка клавиатуры:

Зажмите одновременно клавиши **[S]** и **[P]** в течение 3 секунд, чтобы заблокировать клавиатуру, после чего, на дисплее, на 3 секунды появится значок «Lo».

Когда клавиатура заблокирована, любое нажатие не будет выполнено, но отобразится «Lo».

Для разблокировки, зажмите одновременно клавиши **[S]** и **[P]** на 3 секунды, после чего, на дисплее, на 3 секунды, появится значок «Un».

Сброс на заводские настройки:

На включенном контроллере, зажмите кнопки **[P]** и **[▲]** одновременно, на 3 секунды, на дисплее появится сообщение «UnL». Затем нажмите клавишу **[▼]** дважды и все параметры вернутся к заводским настройкам по умолчанию.



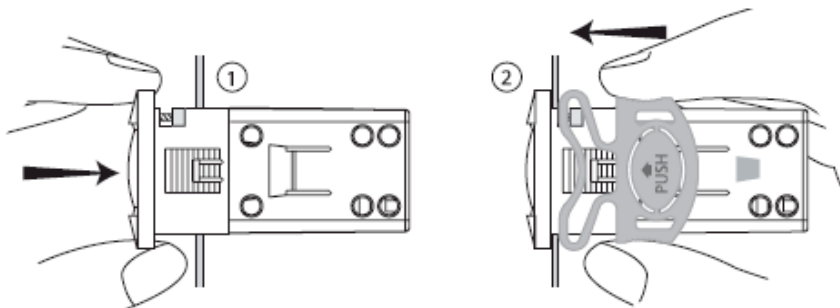
Установка контроллера

Предупреждение:

- ✓ **Не устанавливайте контроллер в следующих случаях:**
- ✓ **Влажность более 90%, или возможна роса \ запотевание.**
- ✓ **Сильные вибрации.**
- ✓ **При риске окисления и в среде активных газов (как, например повышенное содержание кислорода, серы и аммиака, соляной кислоты, дыма или тумана) для предотвращения эрозии и окисления.**
- ✓ **В среде взрывчатых и легко воспламеняемых веществ и газов.**
- ✓ **Контроллер – профессиональное устройство и требует навыков и знания основ электротехники. Не правильная установка может быть причиной поражения током или пожара. Доверьте установку специалисту.**
- ✓ **Не используйте элементы управления с индуктивной нагрузкой. Не используйте лампы накаливания в качестве нагревательных элементов! Соблюдайте правила подключения для электромагнитных реле с нагрузкой указанной в характеристиках.**

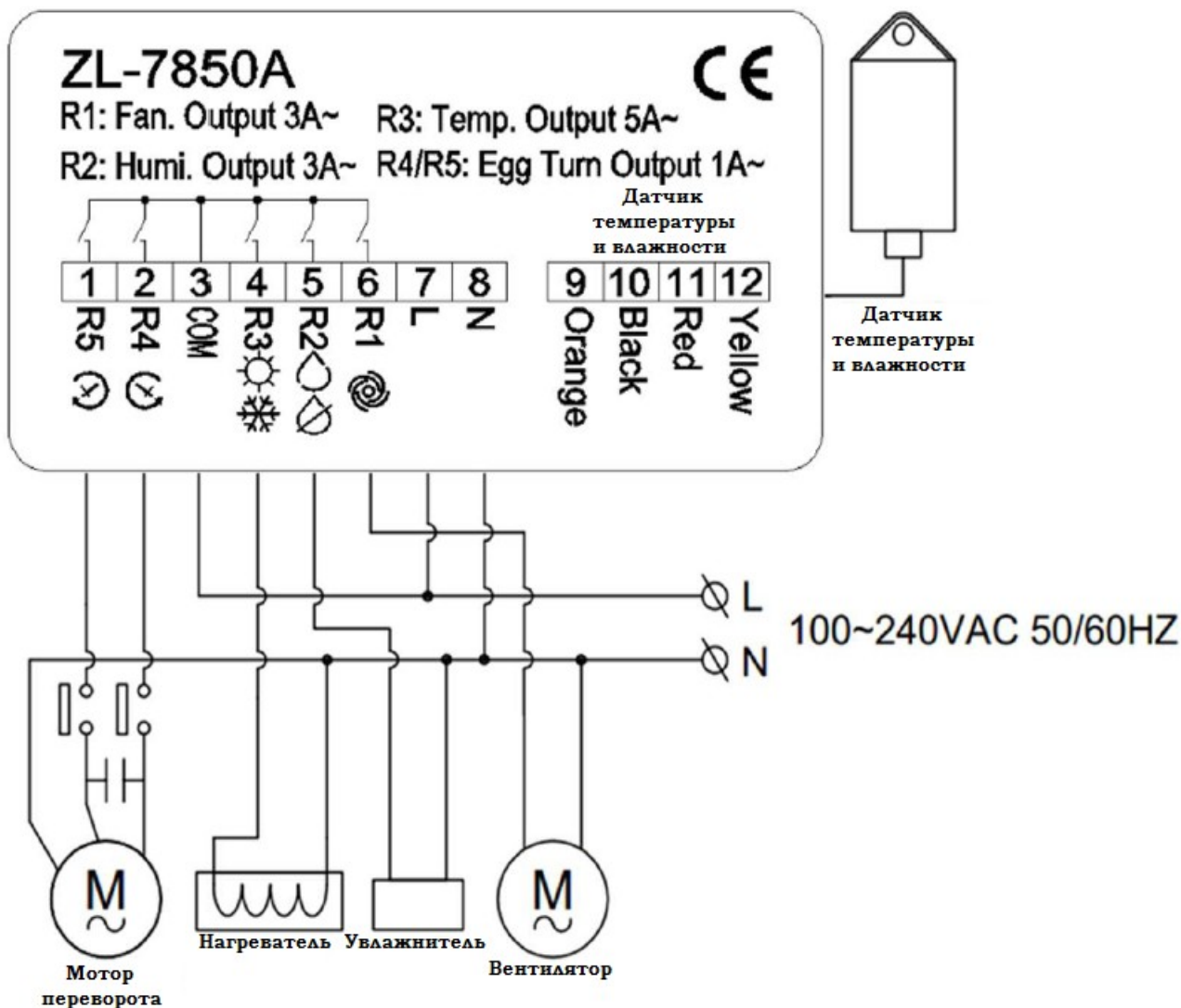
Установка и монтаж терморегулятора

- ✓ Данное устройство предполагает установку в необходимое место, на подобие установки автомобильной магнитолы. Для этого имеются прижимные клипсы.
- ✓ Размер вырезки под установку: 71x29 мм.



Обратите внимание при подключении

- ✓ Установка должна проводиться квалифицированным электриком.
- ✓ Неправильное питание может повредить устройство и другие сопряженные механизмы.
- ✓ Перед подключением проверьте целостность устройства и проводов.
- ✓ Провода датчика не должны располагаться рядом с проводами питания.
- ✓ Избегайте контакта и замыкания открытых коннекторов на задней части контроллера.
- ✓ После установки проверьте правильность подключения всех устройств и проводов.
- ✓ Не верное подключение может нанести вред Вам или устройству.
- ✓ Соблюдайте правила электробезопасности
- ✓ Не используйте элементы с индуктивной нагрузкой, лампы накаливания и импульсные блоки питания в качестве исполнительных элементов.



По поводу розничных и оптовых покупок на территории России – info@minifermer.ru

8 (499) 340-62-62

Minifermer.ru