

ZL-7815A Терморегулятор с таймерами. Версия 1.0b.

Описание:

Помимо канала регулировки температуры термостат ZL-7815A имеет два универсальных таймера:

Канал (R5) может использоваться как таймер на проветривание или в качестве защиты от перегрева.

Другой таймер имеет два выхода (R3 / R4). Он может управлять системой переворота лотков в инкубаторе.

Технические характеристики:

Питание: ~100Vac ~240Vac, 50/60 Гц.

Датчик: NTC, R25 = 10K.

Диапазон настройки: 1,0 ~ 75,0.

Диапазон отображения: -9,9 ~ 99,9.

Выходы (резистивные характеристики):

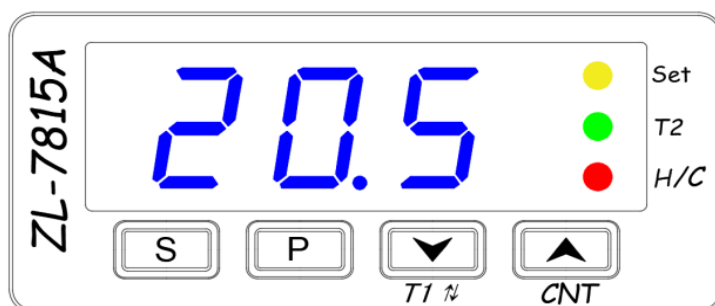
Контроль температуры R1 16A, R3 / R4 3A, R5 5A.

Условия эксплуатации: 5 ~45 °C, 5 ~85% относительной влажности без росы.

Уровень защиты: IP65 (только лицевая панель).

Размеры: д78 х в34,5 х ш71 (мм).

Размер врезного отверстия: д71 х ш29 (мм).



Клавиатура и дисплей

Кнопки:

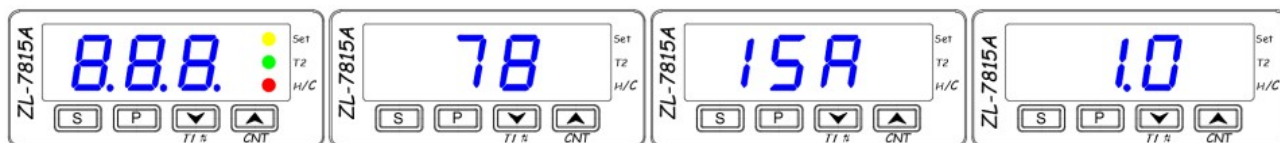
Кнопка	Функция 1	Функция 2
P	При зажатии кнопки на 3 секунды, можно изменить параметры глубоких настроек.	
S	При зажатии кнопки на 3 секунды, можно изменить параметры температуры.	
▼ T1 N	Уменьшить значение.	При зажатии клавиши на 5 сек. можно переключить режим работы таймера 1 (R3 / R4).
▲ CNT	Увеличить значение.	При коротком нажатии на дисплее отобразится количество циклов срабатывания таймера (R3 / R4).

Коды ошибок:

Код	Описание ошибки
E1	Неисправность датчика, короткое замыкание или обрыв.
Hi	Превышен заданный температурный лимит.
Lo	Температура упала ниже заданного значения.

При включении устройства последовательно отобразится следующая информация:

Все агрегаты включены,
Название модели (78 15A),
Версия программного обеспечения (1.0):



Настройки и управление:

Установка температуры:

Удерживайте кнопку [S] примерно 3 секунды для входа в настройки температуры;

Кнопками [▲] или [▼] установите необходимое значение;

Нажмите еще раз [S] для выхода из настроек и сохранения значений.

Если Вы не нажимали кнопки более 30 секунд – будет осуществлен автоматический выход из настроек и их сохранение.

Глубокое меню настроек всех параметров:

Удерживайте кнопку [P] более 3 секунд для входа в меню настроек;

Кнопками [▲] и [▼] выберите код параметра\функции;

Нажмите [S] для входа в установки параметра, нажимая [▲] и [▼] установите требуемое значение,

Нажмите [S] для возврата в меню выбора кода параметра;

Удерживайте кнопку [P] более 3 секунд для выхода и сохранения параметров.

Если Вы не нажимали кнопки более 30 секунд – будет осуществлен автоматический выход из настроек и их сохранение.

Таблица параметров глубоких настроек:

Код параметра	Функция	Настраиваемый диапазон	Описание параметра	Заводские настройки
U10	Режим работы	CO/HE	CO: охлаждение / HE: нагрев	HE
U11	Гистерезис	0,1 ~ 20,0 C°		0,1
U12	Временная задержка на включение канала (R1)	0 ~ 999 сек.		0
U13	Калибровка датчика	-9,9 ~ +9,9 C°		0,0
U14	Срабатывание сигнализации по превышению заданного параметра температуры.	0,0 ~ 99,9 C°	При значении 0,0 сигнализация будет выключена	0,0
U15	Срабатывание сигнализации по падению температуры ниже заданного	0,0 ~ 99,9 C°	При значении 0,0 сигнализация будет выключена	0,0

	значения.			
U16	Аварийное срабатывание (R5)	0,0 ~ 20,0 С°	При превышении заданного температурного значения + U16 с учетом задержки U19, будет замкнут контакт R5. При значении 0,0 режим будет выключен.	0,2
U17	Гистерезис режима аварийного срабатывания (R5)	0,0 ~ 20,0 С°	При значении 0,0 режим будет выключен.	0,1
U18	Время работы сигнализации	0 ~ 600 мин.		0
U19	Задержка на включение режима аварийного срабатывания (R5)	0 ~ 600 сек.		0
U20	Единица времени для включения (R3)	0 ~ 2	0: сек.; 1: мин.; 2: часы	1
U21	Время работы (R3)	1 ~ 999		60
U22	Единица времени для включения R4	0 ~ 2	0: сек.; 1: мин.; 2: часы	1
U23	Время работы (R4)	1 ~ 999		60
U24*	Количество циклов срабатывания (R3/R4)	0 ~ 999	При значении 0 количество циклов не будет иметь ограничений.	0
U30	Единица времени (R5 - вкл)	0 ~ 2	0: сек.; 1: мин.; 2: часы	0
U31	Время работы (R5)	1 ~ 999		30
U32	Единица времени (R5 - выкл)	0 ~ 2	0: сек.; 1: мин.; 2: часы	1
U33	Время ожидания перед включением (R5)	1 ~ 999		30
U34	Режимы работы (R5)	0 ~ 3	0: R5 выключен 1: Таймер 2: Защита от перегрева 3: Таймер+Защита от перегрева	1
U40	Сигнализация	0 ~ 1	0: ВЫКЛ / 1: ВКЛ	0

*** При установке нового значения U24 значение счетчика таймера 1 будет сброшено на ноль.**

Сброс на заводские настройки:

Удерживайте кнопку P и кнопку ▲ нажатыми одновременно в течение 3 секунд, на контроллере появится значение «UnL».

Дважды нажмите на кнопку ▼ и все настройки будут сброшены до заводских.

Установка контроллера:

- ✓ 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 выхода устройства из строя, 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 не более той что указана в характеристиках устройства.

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.

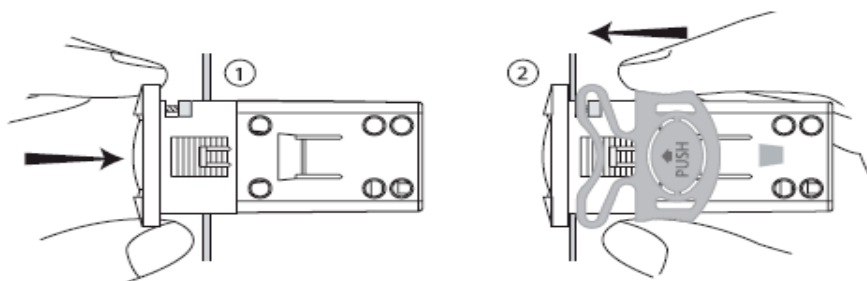
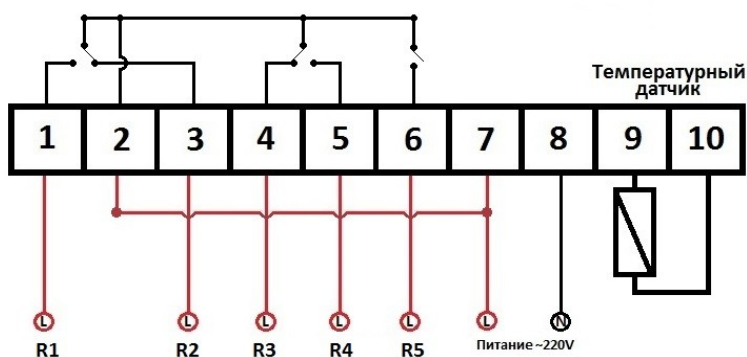


Схема подключения терморегулятора LILYTECH ZL-7815A



R1(16A 250Vac) Контроль температуры
R2(10A 250Vac) Контроль температуры
R3/R4(3A 250Vac) Таймер
R5(5A 250Vac) Таймер

