○ **Ограничение максимальной и минимальной температуры** – Позволяет ограничить диапазон до такого, который чаще всего используется в вашем помещении. Эта функция предназначена для защиты от возможных ошибок при использовании (изменение температур задания детьми и т.п.)

○ **Изменение значения гистерезиса** – Величина значения гистерезиса влияет на точность поддержания температуры.

○ **Контроль экономии энергопотребления последних 14 дней** - Эта функция позволяет просмотреть значения экономии электропотребления за последние 14 дней.

Контроль экономии энергопотребления последних 12 месяцев - Эта функция позволяет просмотреть значения экономии электропотребления за последние 12 месяцев.

○ **Время/температура** - Эта функция позволяет выбрать вариант отображения либо текущего времени, либо температуры задания на дисплее программного режима регулятора.

○ **Возврат к заводским настройкам** – Сбрасывает пользовательские настройки терморегулятора и восстанавливает заводские.

Доступ к использованию расширенных возможностей осуществляется через служебное меню устройства **см. раздел 6. «Служебное меню».**

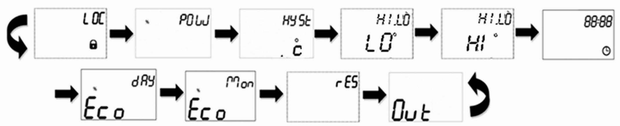
6. Служебное меню

Вход в служебное меню устройства осуществляется долгим нажатием на кнопку **«MODE/OK/⏻»** выключенного (но не отсоединенного от сети) устройства.

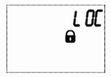
Если устройство включено, то для входа в служебное меню необходимо его выключить, см. раздел ***3.2 «Выключение»***.

Служебное меню устройства, как и основное, построено по круговому принципу. Вход в раздел для изменения настроек осуществляется коротким нажатием кнопки **«MODE/OK/⏻»**, кроме **rES (см. П 6.8)**. Передвижение по меню и изменения осуществляются кнопками « ⬅ » и « ➡ ». Выход из раздела меню осуществляется также коротким нажатием кнопки **«MODE/OK/⏻»**. Изменения запоминаются автоматически при выходе из раздела в меню.

Выход из служебного меню устройства производятся с помощью выбора раздела **«Out»** кратковременным нажатием **«MODE/OK/⏻»**



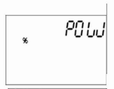
6.1 Блокировка кнопок



В служебном меню устройства кнопками « ⬅ » и « ➡ » найдите раздел «блокировка кнопок». Для включения или выключения функции коротким нажатием кнопки **«MODE/OK/⏻»** войдите в раздел и кнопками « ⬅ » и « ➡ » выставьте нужное значение «On» или «Off». Выйдите обратно в меню коротким нажатием кнопки **«MODE/OK/⏻»** Изменения запоминаются автоматически.

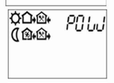
Непосредственно, сама «Разблокировка кнопок» при дальнейшей работе терморегулятора осуществляется длинным нажатием (3с) на две кнопки одновременно « ⬅ » и « ➡ » , по истечении 3с устройство разблокируется.

6.2 Выбор режима регулировки мощности (режим работы без датчика):

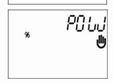


Можно выбрать один из двух возможных режимов работы без датчика: ручной режим и программный режим.

В служебном меню устройства кнопками « ⬅ » и « ➡ » выберите раздел «режим регулировки мощности».



Войдите в выбранный раздел кнопкой **«MODE/OK/⏻»** и кнопками « ⬅ » и « ➡ » выберите **«режим работы без датчика с функцией программирования»** или **«ручной режим работы без датчика»**.

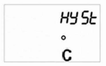


Выйдите обратно в служебное меню коротким нажатием кнопки **«MODE/OK/⏻ »**. Изменения запоминаются автоматически.

Если все изменения в служебном меню произведены, выйдите из меню с помощью раздела **«Out»**.

Для дальнейшей активации выбранного режима, войдите затем в главное меню устройства, и кнопками «⬅» и «➡» найдите раздел **режим регулировки мощности « POW »** (при этом значок «режима работы без датчика» визуально смениться с ручного «режима» на «программный» или же обратно, в зависимости от того, как именно вы настроили данный режим в служебном меню) и затем, кратковременным нажатием на **«MODE/OK/ ⏻ »** активируйте настроенный режим **«работы без датчика»**.

6.3 Изменение значения гистерезиса

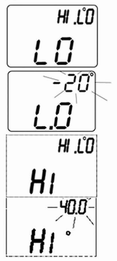


В служебном меню устройства кнопками « ⬅ » и « ➡ » найдите раздел **«Изменение значения гистерезиса» «HYSt»**. Для изменения значения гистерезиса войдите в раздел кнопкой **«MODE/OK/ ⏻ »**. и кнопками « ⬅ » и « ➡ » выставьте значение «0.5°» или «1.0°».

После внесенный изменений, выйдите обратно в меню кратковременным нажатием кнопки **«MODE/OK/⏻ »**. Изменения запоминаются автоматически.

Если все изменения в меню произведены, выйдите из меню с помощью раздела **«Out»**.

6.4 Ограничение максимальной и минимальной температуры



В служебном меню устройства кнопками « ⬅ » и « ➡ » найдите разделы «Ограничение минимальной » (HI.LO **LO**) и «Ограничение максимальной температуры». (HI.LO **HI**)

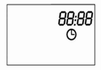
Вход в нужный раздел осуществляется нажатием кнопки **«MODE/OK/⏻»** и при помощи кнопок « ⬅ » и « ➡ » выставляются значения ограничения минимальной и максимальных температур.

Обратный выход в служебное меню, производится кнопкой **«MODE/OK/⏻»** .

Изменения запоминаются автоматически.

Если все изменения в меню произведены, выйдите из меню с помощью раздела - **«Out»**.

6.5 Время/температура



Эта функция позволяет выбрать вариант отображения либо текущего времени, либо температуры задания на дисплее программного режима терморегулятора.

В служебном меню устройства кнопками « ⬅ » и « ➡ » найдите раздел « 88:88 ». Войдите в раздел кнопкой **«MODE/OK/⏻ »**. Кнопками « ⬅ » и « ➡ » установите вариант необходимого отображения.

Выход обратно в служебное меню кнопкой **«MODE/OK/⏻ »**. Изменения запоминаются автоматически.

Если все изменения в меню произведены, выйдите из меню с помощью раздела - **«Out».**

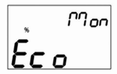
6.6 Контроль экономии энергопотребления последних 14 дней

Эта функция позволяет просмотреть значения экономии энергопотребления за последние 14 дней.

В служебном меню устройства кнопками « ⬅ » и « ➡ » найдите раздел «Контроль экономии энергопотребления последних 14 дней» **«Eco dAY»**. Войдите в раздел кнопкой **«MODE/OK/⏻ »**. Кнопками « ⬅ » и « ➡ » просмотрите значения экономии за каждый из 14 последних дней

Примечание: Значение экономии отображается в процентах и отражает суммарное количество времени, за выбранный период, когда система отопления была отключена терморегулятором.

6.7 Контроль экономии энергопотребления последних 12 месяцев

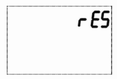


Эта функция позволяет просмотреть значения экономии электропотребления за последние 12 месяцев.

В служебном меню устройства кнопками « ⬅ » и « ➡ » найдите раздел «Контроль экономии энергопотребления последних 12 месяцев» **«Eco Mon»**. Войдите в раздел кнопкой **«MODE/OK/ ⏻ »**. Кнопками « ⬅ » и « ➡ » просмотрите значения экономии за каждый из 12-ти последних месяцев работы терморегулятора.

Примечание: Значение экономии отображается в процентах и отражает суммарное количество времени, за выбранный период, когда система отопления была отключена терморегулятором.

6.8 Системный «сброс» и возврат к заводским настройкам



В служебном меню устройства кнопками « ⬅ » и « ➡ » найдите раздел «Сброс к заводским настройкам» **«rES»** . Войдите в раздел кнопкой **«MODE/OK/ ⏻ »**. Кнопками « ⬅ » и « ➡ » выставьте значение **«On»**. Выйдите в служебное меню кнопкой **«MODE/OK/ ⏻ »**. Изменения запоминаются автоматически.

Затем, после последующего включения терморегулятор произведет сброс настроек и возвратится к заводским.

Внимание !!! После сброса (RES), также происходит полное обнуление часов и календаря. Поэтому, после сброса, необходимо не забывать установить актуальную дату и время.

6.9 Выход из служебного меню

В служебном меню устройства кнопками « ⬅ » и « ➡ » найдите раздел **«Out»**. Нажмите кнопку **«MODE/OK/⏻ »**, работа со служебным меню завершена.

Гарантия

При соблюдении выше указанных требований по установке и эксплуатации, гарантия производителя составляет 24 месяца от даты продажи в розничной сети.

Заводские настройки по умолчанию

Дни 1-5			
Период	**Символ**	**Время**	**Температура пола**
Период № 1	☼	06:00-08:00	28°C
Период № 2		08:00-11:30	23°C
Период № 3		11:30-12:30	23°C
Период № 4		12:30-17:00	23°C
Период № 5		17:00-22:00	28°C
Период № 6	☾	22:00-06:00	23°C
Дни 6-7			
Период № 1	☼	08:00-12:00	28°C
Период № 2		12:00-14:00	28°C
Период № 3		14:00-17:00	28°C
Период № 4		17:00-20:00	28°C
Период № 5		20:00-23:00	28°C
Период № 6	☾	23:00-08:00	23°C

Проверочная таблица датчика температуры

Температура датчика t°C	Сопротивление датчика Ом
15 °C	15660 Ом
25 °C	10000 Ом
35 °C	6540 Ом

Технические данные

№ п.п	Параметр	Значение
1	Пределы регулирования	-20÷40 °C
2	Точность измерения температуры	0,5 °C
3	Точность выставляемой температуры	0,5 °C
4	Максимальная мощность нагрузки	3600W
5	Номинальная долговременная мощность нагрузки	3000W*
6	Максимальный ток нагрузки	16A
7	Номинальный долговременный ток нагрузки	13.5A
8	Напряжение питания	230V+10%/-20%
9	Масса в полной комплектации	0,15 кг
10	Основные габаритные размеры	80x80x40
11	Датчик температуры выносной	ntc 10ком
12	Температурный гистерезис (дифференциал)	1,(0,5)°C
13	Степень защиты	IP20

*Не рекомендуется использование долговременной нагрузки свыше номинальной. При подключении долговременной нагрузки свыше 3000 Вт рекомендуется использование внешнего контактора.

Свидетельство о приемке**

Терморегулятор №_____

Дата продажи _____ 20 г.

М.П

****Без заполненного свидетельства, гарантия не действительна.**