

Гарантийный талон

Модель терморегулятора _____

Дата продажи «__» _____ 200__ г.

Продавец _____

Покупатель _____

Штамп магазина _____

Изготовитель гарантирует нормальную работу терморегулятора в течение срока эксплуатации 1(один) год с момента продажи.

Гарантийному ремонту (обмену) не подлежит изделие с дефектами, возникшими в результате механических повреждений или неправильной эксплуатации.



Инструкция по применению терморегулятора УТН-120

Максимальная мощность : 4 кВт

Максимальная сила тока : 20 А

Напряжение : от 85 вольт до 265 вольт



1. Индикаторы:

Рабочий режим: при подаче мощности для нагрева индикатор красного цвета.

Установочный режим: при включенном состоянии в момент выбора рабочего режима индикатор зеленого цвета.

2. Стандартные действия:

Нажимая на кнопку «Power» происходит включение, выключение (ON/OFF).

При положении «OFF» другие кнопки не работают.

При нажатии кнопки «▲» или «▼» происходит включение в режим установки:

- при работе термостата в режиме сенсора можно изменить желаемую (устанавливаемую) температуру;
- при работе термостата в режиме нагрева по времени – изменить уровень (временной диапазон).

Термостат включается в работу в установленном режиме, если в течение 3х секунд не последует нажатия на кнопку «▲» или «▼» (при сенсорном режиме высвечивается температура в настоящий момент).

Для каждого из вышеуказанных режимов установлена базовая программа, что дает возможность использовать терморегуляторы без дополнительной регулировки, достаточно только нажатием кнопок «▲» или «▼» установить желаемую температуру или повременной уровень.

4.2 Режим работы «Таймер»

* При использовании повременного режима работы терморегулятора необходимо удалить из системы сенсорный датчик.

* Войдя в режим «установки программы» посредством трехсекундного нажатия на кнопки «▲» «▼», выбрать «TIN» - зафиксировать, нажав одновременно и коротко «▲» «▼».

- нажимая кнопки «▲» или «▼», выбрать минутный цикл (базовая установка 3 мин).
- одновременное нажатие кнопок «▲» «▼» сохраняет установленные данные программы, троекратно мигает «SAU»

Далее в обычном режиме выбирается один из 10 уровней работы терморегулятора.

Таблица 2. Время работы терморегулятора по уровням.

Уровень	«ON» Время подачи мощности (сек)	«OFF» Время отсутствия подачи мощности (сек)
1	15 x S	45 x S
2	20 x S	40 x S
3	25 x S	35 x S
4	30 x S	30 x S
5	35 x S	25 x S
6	40 x S	20 x S
7	45 x S	15 x S
8	50 x S	10 x S
9	55 x S	5 x S
10	60 x S	0 x S

* S – показатель, соответствующий минутному циклу (S=1...~...S=60)

Если работа терморегулятора в заданном режиме недостаточно удовлетворяет требованиям, можно изменить базовые данные по желанию, соответственно п. 4 данной инструкции.

3. Технические сбои:

Отсоединение сенсора: в этом случае терморегулятор автоматически переключается в режим «таймера»
Замыкание сенсорного провода: в этом случае на дисплее отображается ошибка «ES» и терморегулятор автоматически отключается.

Перегрев (при использовании аварийного сенсора): в этом случае на дисплее отображается мигающее «ОНТ» и терморегулятор автоматически отключается.

4. Действия по установке программы:

При одновременном нажатии кнопок «▲» «▼» в течение 3х секунд термостат переключается в режим «установки программы»:

- на дисплее отображается «Stn» - при нажатии кнопок «▲» или «▼» поочередно высвечиваются «SEN-TIN-rSt» - выбрав одну из программ необходимо одновременно и коротко нажать на «▲» «▼».

- 1) **Программа «SEN»** - метод регулировки температуры посредством сенсора. Параметры программы устанавливаются соответственно таблице 1, после выбора каждого параметра

одновременно и коротко нажимается на «▲» «▼» для сохранения.

- 2) **Программа «TIN»** - режим таймера – метод регулировки по времени. Временной цикл и уровни таймера устанавливаются соответственно таблице 2. (При использовании «таймера», проверьте, что сенсор отключен от термостата.)

При появлении на дисплее «rSt» одновременное нажатие кнопок «▲» «▼» дает отключение термов режим «OFF». Нажатие кнопки «▲» переводит терморегулятор в режим «ON», далее - одновременное нажатие «▲» «▼» обеспечивает сохранение программы (троекратно мигает «SAU»).

Если нажать кнопку «Power» примерно в течение 10 секунд, троекратно мигает «SAU», и происходит автоматическое перепрограммирование на базовую установку.

4.1 Режим работы «Сенсор»

Войдя в режим «установки программы», выберите режима работы «SEN», далее соответственно таблице 1. (Для фиксации каждой выбранной программы и перехода к следующей - одновременно и коротко нажать «▲» «▼»).

Программы	Экран	База	Варианты установок	Расшифровка функций
Рабочий режим	Stn	SEN	Sen, tin, rSt	Sen - сенсор, tin – таймер, rSt – переподключение
Отопление/охлаждение	H – C	HN	HN -CC	HN – отопление; CC – охлаждение.
Миним. температура	t - L	00°C	- 20°C -- <max t°	Устанавливается желаемая минимальная температура из указанного диапазона.
Макси. температура	t - H	80°C	>max t° - до 80°C	Устанавливается желаемая максимальная температура из указанного диапазона.
Разница температур	diF	00°C	0°C – - 5°C	Срабатывает включение или выключение при достижении границ установленного диапазона разницы желаемой температуры и температуры в настоящий момент (для сенсорного режима).
Время подачи мощности	dLy	20сек	1сек- 60сек	При включении термостата подача электричества начинается через установленное кол-во секунд.
Автомат-ое отключение	ONt	80°C	>max t° - до 80°C	При перегрузке и превышении максимальной t° происходит автоматическое отключение от сети (мигает ONt).
Стандартное сопротивл.	rES	00	-10 –10	Доп. программа, установлена производителем, не для использования.