

# Терморегулятор УТН-120

## Паспорт и инструкция по монтажу

### ► Выбор терморегулятора

Терморегулятор подбирается в зависимости от:

**Мощности:** например, при монтаже термопленки **Enerpia. Professional Film** пиковой мощностью 200 Вт/м<sup>2</sup>, на 10 м<sup>2</sup> помещения потребуется мощность 10(кВ.м)х200Вт = 2000Вт = 2 кВт. Соответственно, терморегулятор приобретается на мощность свыше 2 кВт.

**Типа монтажа:** встраиваемый или накладной.

**Наличию дополнительных параметров:** программируемый, 1 или 2 зонный и т.д.

### ► Комплект поставки

Терморегулятор УТН-120.....	1 шт.
Температурный сенсор (для влажной или сухой стяжки) с соед. кабелем (2 м).....	1 шт.
Инструкция по установке.....	1 шт.
Упаковочная коробка.....	1 шт.

### ► Технические данные

Тип монтажа	накладной
Рабочее напряжение	220V
Допустимое отклонение	AC 85V ~ AC 265V
Количество каналов	1 канал
Диапазон температур	-20° - +80°C
Ток коммутации	18А
Мощность	4 кВт
Температурный сенсор	в комплекте NTC
Цвет	белый
Вес	250 гр.
Габаритные размеры	120 X 70 X 35 мм
Производитель	Южная Корея
Гарантия	2 года

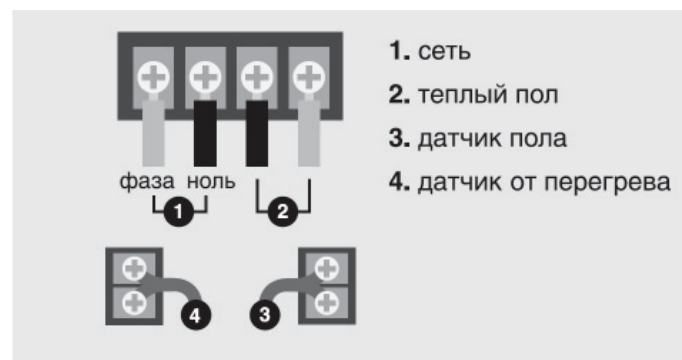
Для управления нагрузкой используется электромагнитное реле. Установки пользователя вводятся в прибор с помощью кнопок, расположенных на передней панели устройства. Значения установок пользователя сохраняются в энергонезависимой памяти.

### ► Установка температурного сенсора

Температурный сенсор устанавливается под отопительную пленку или между линиями кабеля, ближе к терморегулятору. Под сенсор в теплоотражающем материале делается канавка (углубление).

Длина провода датчика — 2 м. При необходимости, он может быть удлинен до 50 м.

### Установка терморегулятора



1. сеть
2. теплый пол
3. датчик пола
4. датчик от перегрева

1. Выберите место расположения терморегулятора.
2. Отсоедините декоративную панель от корпуса, отжав защелку декоративной панели.
3. Установите панель на стену, зафиксировав его двумя винтами (винты не входят в состав комплекта).
4. Соедините провода, соблюдая полярность: «IN» — место подсоединения проводов от электросети, «OUT» — место подсоединения проводов отопительной системы.
5. Подсоедините провода датчика пола, прикрепив их винтами, установленные на колодке: «SENSOR» — место подсоединения датчика пола, «OHT» — место подсоединения дополнительного датчика от перегрева.
6. Затем аккуратно установите декоративную панель терморегулятора и нажмите на нее, до срабатывания защелок. Убедитесь, что корпус терморегулятора прочно зафиксирован.

### ► Настройка терморегулятора

По умолчанию, терморегулятор может функционировать в режимах «Температура» или «Таймер».

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 временной 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.

№ программы	Нагрузка (вкл.)	Нагрузка (выкл.)
1	15 сек S	45 сек S
2	20 сек S	40 сек S
3	25 сек S	35 сек S
4	30 сек S	30 сек S
5	35 сек S	25 сек S
6	40 сек S	20 сек S
7	45 сек S	15 сек S
8	50 сек S	10 сек S
9	55 сек S	5 сек S
10	60 сек S	0 сек S

#### Примечания

S: выбор уровня цикла (кратность) S=01...60

Если S=05, то для №1 = 15сек\*0,5=7,5 сек (работает) и 45сек\*0,5=22,5сек (отключается)

#### 3. Технические сбои:

Отсоединение сенсора: в этом случае терморегулятор автоматически переключается в режим «таймера»

Программы	Экран	База	Варианты установок	Расшифровка функций
Рабочий режим	Stn	SEN	Sen, tin, rSt	Sen - сенсор, tin - таймер, rSt - переподключение
Отопление/ охлаждение	H - C	HH	HH-CC	HH - отопление; CC - охлаждение.
Мин. температура	t - L	00°C	- 20° C -- <max t°	Устанавливается желаемая минимальная температура из указанного диапазона.
Макс. 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.
Автоматическое отключение	Oht	80° C	>max t° - до 80° C	При перегрузке и превышении максимальной t° происходит автоматическое отключение от сети (мигает Oht).
Стандартное сопротивление	rES	00	-10 -10	Дополнительная программа, установлена производителем, не для использования.

#### ► Правила хранения

Терморегуляторы в упаковке предприятия изготовителя должны храниться в отопляемых хранилищах при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха до 85% при температуре 25 °С. В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

Все терморегуляторы УТН имеют российские и международные сертификаты качества.

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 «OHT» 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 использования «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 «Температура»

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 «▲» «▼»).

## Гарантийный талон На термостат модель УТН-120

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазина \_\_\_\_\_