



SNR-THERM-D2

Терморегулятор универсальный цифровой

Паспорт устройства



СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТОВАРЕ	3
1.1 Наименование	3
1.2 Обозначение	3
1.3 Дата производства	3
1.4 Предприятие изготовитель	3
1.5 Назначение	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	4
4. ОБЩИЙ ВИД	5
5. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ. ИНДИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЯ	6
5.1 Световые индикаторы	6
5.2 Клавишное управление	6
6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	7
6.1 Описание меню	8
6.2 Описание ошибок	8
7. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	8
8. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
9. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	9
10. РЕМОНТ И УЧЕТ РАБОТЫ ПО БЮЛЛЕТЕНЯМ И УКАЗАНИЯМ	10
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО И ПРИЕМКЕ	11
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	15

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ТОВАРЕ

Микропроцессорный термостат предназначен для управления климатическим оборудованием (вентиляторные полки и блоки). Контроль температуры осуществляется с помощью выносного проводного датчика.

1.1 Наименование

Терморегулятор универсальный цифровой.

1.2 Обозначение

SNR-THERM-D2

где, SNR – торговая марка

THERM – терморегулятор универсальный цифровой;

D2 – модель терморегулятора;

1.3 Дата производства

Дата выпуска указана на упаковке.

1.4 Предприятие изготовитель

ООО «НАГ»

1.5 Назначение

Микропроцессорный термостат предназначен для управления климатическим оборудованием (вентиляторные полки и блоки). Контроль температуры осуществляется с помощью выносного проводного датчика.

Основные особенности:

- Терморегулятор может использоваться для нагрева и охлаждения;
- Настраиваемая разница температуры включения и выключения нагрузки (Гистерезис);
- Имеется цифровая калибровка датчика температуры;
- Регулируемое время включения-отключения охлаждения;
- Звуковой сигнал тревоги, когда температура выходит за установленный предел или когда ошибка датчика;
- Высокая точность и стабильность работы;
- Большой и яркий индикатор;

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Значение
Диапазон измерения температуры	-50 ~ 99 °С
Разрешение измерения	0.1 °С
Точность	±0,1°С (30 ~ 40 °С); ±0,5°С (-50 ~ 70 °С); есть возможность калибровки температуры.
Питание	220 VAC ±10%, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	< 3 Вт
Датчик	NTC -датчик
Мощность контактов реле	охлаждение 10А/250VAC; нагрев 10А/250VAC
Размер передней панели, (Д×Ш), мм	75×34.5
Монтажный (посадочный) размер (Д×Ш), мм	71×29
Габариты устройства (Ш×Г×В), мм	34.5×75×85
Длина провода датчика	2м (включая зонд)
Температура окружающей среды	0 °С ~ 75 °С
Температура хранения	-30 °С ~ 75 °С
Относительная влажность	20% ~ 85% (без конденсата)

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Номер позиции	Наименование	Количество, шт.
1	Цифровой контроллер температуры STC-1000	1
2	Датчик температуры с 2 м кабеля	1

4. ОБЩИЙ ВИД

Общий вид терморегулятора изображен на рисунках 1, 2.



РИСУНОК 1 – ОБЩИЙ ВИД ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА



РИСУНОК 2 – ОБЩИЙ ВИД СЗАДИ

5. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ. ИНДИКАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ

На рисунке 3 представлена панель управления терморегулятора.

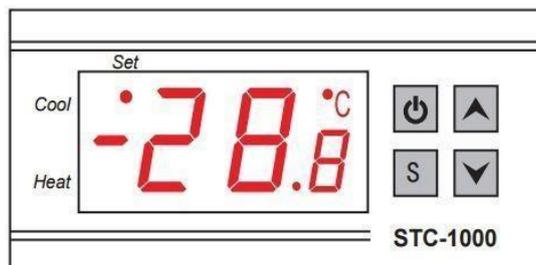


РИСУНОК 3 – ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

5.1 Световые индикаторы

Световой индикатор	Функция	Примечание
Охлаждение (Cool)	Включен: охлаждение началось; Выключен: охлаждение остановлено; Мигает: компрессор в режиме задержки	Индикаторы нагрева и охлаждения не могут быть включены одновременно
Нагрев (Heat)	Включен: нагрев начался; Выключен: нагрев остановлен;	

5.2 Клавишное управление

Описание клавишного управления:

1. Кратковременно нажмите клавишу «▲» один раз, будет показано заданное значение температуры; Кратковременно нажмите клавишу «▼» один раз, будут показаны следующие другие значения.

2. Как настроить параметр:

Нажмите и удерживайте клавишу «S» не менее 3 секунд, чтобы войти в режим изменения параметров, на экране отобразится первый код меню «F1», при этом индикатор «Set» загорится.

Нажмите клавишу «▲» или «▼», для выбора необходимого параметра для настройки, нажмите клавишу «S» для отображения текущего значения, выбранного параметра. Одновременно нажмите и удерживайте клавиши «S» и «▲» или «▼» для оперативного выбора и регулирования текущего значения параметра. По окончании настройки, кратковременно нажмите и отпустите клавишу включения/выключения питания для сохранения изменений и возврата в режим отображения текущего значения температуры. Если не нажимать никаких кнопок в течение 10 секунд система не сохранит изменения и вернется в режим отображения текущего значения температуры.

3. Восстановление системных данных:

При скачках/просадках напряжения в сети, система проверит себя, в случае ошибки на дисплее высветится «Er». Пожалуйста, нажмите любую клавишу для восстановления значений по умолчанию и входа в обычный режим работы. В таких ситуациях рекомендуется проводить сброс значений параметров.

6. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ. ОПИСАНИЕ ОШИБОК

Для включения контроллера нажмите и удерживайте клавишу включения около 1 секунды. Для выключения контроллера во время работы контроллера нажмите и удерживайте клавишу включения около 3 секунд.

Во время работы на дисплее отображается текущее измеряемое значение температуры. Так же контроллер может переключать режим работы между нагревом и охлаждением.

Контроллер начинает охлаждение (загорается индикатор Cool и холодильное реле сомкнуто), когда значение измеряемой температуры не меньше установленного значения температуры плюс значение разницы (гистерезис). Если индикатор «Cool» мигает, это означает, что в данный момент действует защитная задержка повторного пуска компрессора холодильного оборудования. Когда значение измеряемой температуры не больше установленного значения температуры, индикатор

«Cool» включен, а холодильное реле разомкнуто.

Система начинает нагрев (загорается индикатор «Heat» и нагревательное реле сомкнуто), когда значение измеряемой температуры не больше установленного значения температуры минус значение разницы (гистерезис). Когда значение измеряемой температуры не меньше установленного значения температуры, индикатор «Heat» выключен, а нагревательное реле разомкнуто.

На рисунке 4 представлена схема подключения терморегулятора

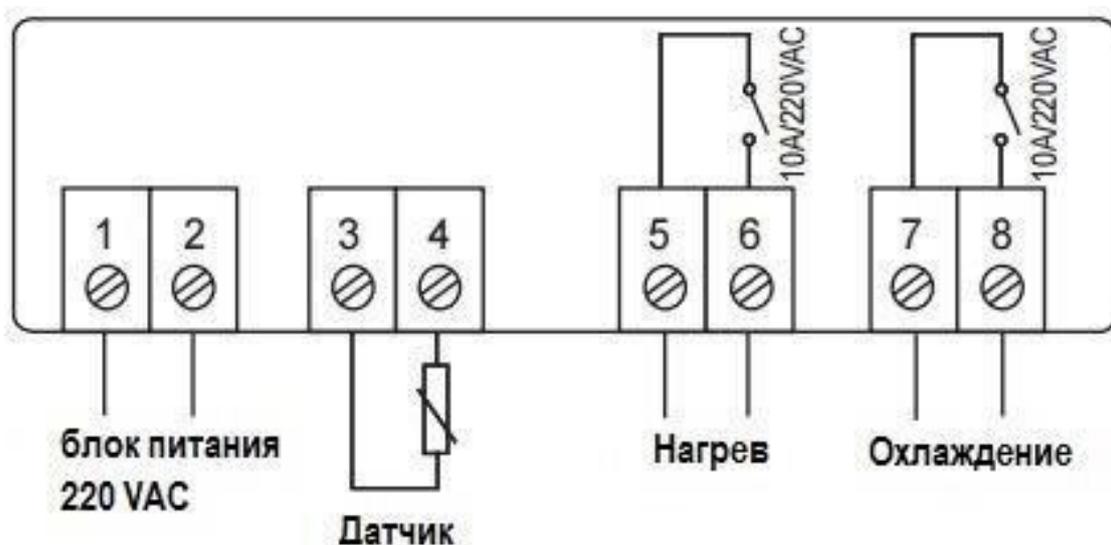


РИСУНОК 4 – СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

6.1 Описание меню:

Код	Функция	Диапазон	По умолчанию
F1	Установка значения температуры	-50.0 °C ~ 99.9 °C	10.0 °C
F2	Разница температуры включения и выключения нагрузки (Гистерезис)	0.3 °C ~ 10.0 °C	0.5 °C
F3	Время защитной задержки повторного пуска компрессора	1-10 минут	3 минуты
F4	Калибровка значения температуры	-10.0 °C ~ 10 °C	0 °C

6.2 Описание ошибок:

1. Сигнал тревоги при ошибке датчика: Контроллер активирует режим ошибки датчика, когда датчик имеет неизолированное подключение либо короткое замыкание. В таком случае все работающие процессы выключаются, система включает зуммер сирены и на дисплее отобразится

«EE». Нажмите любую клавишу, чтобы отключить звук сирены. Система вернется в рабочий режим, когда ошибки будут устранены.

2. Сигнал тревоги при превышении предела значения измеряемой температуры: Контроллер активирует аварийный режим, в случае, если значение измеряемой температуры превысит предельное значение. При этом, все работающие процессы выключаются, система включает зуммер сирены и на дисплее отобразится «НН». Нажмите любую клавишу, чтобы отключить звук сирены. Система вернется в обычный режим работы, когда значение температуры восстановится до нормального значения.

7. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание:

1. Строго соблюдайте полярность при подключении датчика, проводов питания, коммутации реле;
2. Запрещается соединять клеммы проводов без отключения питания;
3. Ограничьте использование контроллера в местах повышенной влажности, температуры, сильного электромагнитного поля;
4. Параметры блока питания должны соответствовать значениям, указанным в инструкции;
5. Во избежание помех, провода датчика и питания контроллера должны располагаться на расстоянии.

8. ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящий паспорт и руководство по эксплуатации, выполняются только квалифицированными специалистами.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Терморегулятор универсальный цифровой изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и требованиям технических условий, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

_____/_____
(подпись продавца)

М.П.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Сведения о товаре

Артикул: _____

Наименование товара: _____

Серийный номер: _____

Сведения о Продавце

Название организации: _____

Адрес: _____

Телефон: _____

Полное положение о гарантийном обслуживании приведено на WEB странице
<http://shop.nag.ru/article/warranty>

Срок гарантии - 12 месяцев с момента покупки товара.

С условиями гарантии ознакомлен и согласен, товар
получил, претензий по комплектности и внешнему
виду не имею

(подпись покупателя)

_____ / _____

(подпись продавца)

М.П.

Дата покупки: _____ 20 ____ г.

Внимание! Гарантийный талон действителен только при наличии печатей продавца!

Адрес сервисного центра ООО «НАГ»
620024, г.Екатеринбург, ул.Новинская, д. 12
тел. +7 (343) 379-98-38

Контакты:

ЕКАТЕРИНБУРГ

Офис продаж: 620110 ул.Краснолесья 12а,
ТЦ «Краснолесье», 4-й этаж
Телефон: +7(343) 379-98-38
Время работы: пн-пт, 8:30-17:30
е-mail: sales@nag.ru
Склад: 620024, ул.Новинская, д. 12
Телефон: +7(343) 379-98-38
Время работы: пн-пт, 8:30- 17:30

МОСКВА

Офис продаж 107023, г. Москва,
Семёновская площадь, 1А,
БЦ «Соколиная гора»,
13 этаж (м. Семёновская)
Телефон: +7 (495) 950-57-11
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00
е-mail: shop-msk@nag.ru
Склад 105082, г. Москва,
ул. Большая Почтовая, д. 36, стр. 9
Телефон: +7 (495) 741-93-86, +7 (495) 950-57-11
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00
е-mail: shop-msk@nag.ru

ЩЕЛКОВО

Склад: 141100, г. Щелково, ул. Заречная,
д.153, корп. 1 8-9 ворота
Моб.телефон: +7 (910) 495-91-83 - для
получения оборудования и заказа
пропусков
+7 (910) 456-84-85 - для доставки
оборудования
Время работы: пн-пт, 8:00- 17:00
е-mail: shop-msk@nag.ru

НОВОСИБИРСК

Офис продаж/ Склад 630112, ул. Гоголя, 51
Телефон: +7 (383) 251-02-56,
+7 (383) 375-32-90
Время работы: пн-пт, 9:00- 18:00
е-mail: shop-nsk@nag.ru

НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ответственное хранение «Деловые Линии»
Склад: 633100, Толмачевский с/с,
остановочная платформа 3307,
стр. 16, корп. 2
Время работы: 9:00-18:00

РОСТОВ-НА-ДОНУ

Офис продаж 344000,
ул. Береговая, 8, оф. 409
Телефон: +7 (863) 270-45-21
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
(без перерывов)
е-mail: shop-rostov@nag.ru
Склад 344010, ул. Нансена, 150, литер Б
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
(Обед с 13:00 до 14:00)
е-mail: shop-rostov@nag.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Офис продаж 194044,
Пр-т Большой Сампосониевский, 28, корп. 2,
офис 325
Телефон: +7 (812) 918-98-38, +7 (812) 406-81-00
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00
е-mail: shop-spb@nag.ru
Склад 196624, поселок Шушары, Московское
шоссе, 70, к. 4 литера Б
Мобильный Телефон: +7 (981) 903-51-37
Время работы: пн-пт, 9:00-18:00

Для заказа оборудования обращайтесь в любой из наших офисов.