

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://orlex.nt-rt.ru> || эл. почта: orx@nt-rt.ru

Регулятор температуры электронный ТРЭ974

Техническое описание

РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРЭ 974

Предназначен для автоматического управления температурным режимом в морозильных камерах, холодильных прилавках, моноблоках и другом торговом и промышленном холодильном оборудовании.

Имеется цифровая индикация текущей температуры.

Обеспечивается:

- автоматическая разморозка,
- функция Digifrost,
- контроль температуры воздухоохладителя при разморозке,
- режим «набора холода»,
- раздельное управление компрессором, теном и вентилятором холодной зоны,
- защита компрессора,
- сигнализация аварийного режима,
- защита от несанкционированного изменения параметров,
- полная функциональная совместимость с прибором EWPC 974 фирмы ELIWELL, Италия.

Прибор оснащен четырьмя выходными реле для управления компрессором, оттайкой, вентиляторами воздухоохладителей и устройством аварийной сигнализации.

Работает с двумя датчиками температуры — с медными термопреобразователями сопротивления с номинальной статической характеристикой 50М или платиновыми термопреобразователями сопротивления с номинальной статической характеристикой 1000П.

Датчики входят в комплект поставки.

Контролируемые параметры программируются кнопками на лицевой панели прибора и заносятся в энергонезависимую память прибора.

Программирование прибора имеет два уровня:

- уровень пользователя — изменение контрольной точки (уставки),
- уровень наладки — изменение всех параметров прибора (кроме уставки) или загрузка значений параметров изготовителя.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

* Основной режим — регулирование температуры, оттайка, слив конденсата.

* Отсчет 30 секунд перед первой оттайкой при включении прибора, процесс оттайки, поддержание температуры.

* Поддержание заданной температуры в камере.

* Работа компрессора — регулирование производится по двухпозиционному закону. При повышении температуры в камере выше значения контролируемой точки (уставки) плюс дифференциал компрессор включается, при уменьшении температуры в камере



до значения контролируемой точки он отключается.

* Работа вентилятора — возможны два режима работы:

- вентилятор включается и выключается вместе с компрессором,
- вентилятор работает непрерывно.

В обоих случаях вентилятор не работает во время оттайки.

После завершения оттайки предусмотрена возможность задания задержки работы вентилятора для слива конденсата.

Кроме того, можно задавать температуру, определяемую датчиком воздухоохладителя, выше которой вентилятор всегда отключен.

* Оттайка — возможны два варианта:

- оттайка ведется электронагревателем (компрессор выключен, электронагреватель включен),
- оттайка ведется горячим хладагентом компрессора (компрессор включен, электронагреватель выключен).

Начало оттайки определяется:

- временным интервалом,
- исходя из суммарного времени работы компрессора.

Окончание оттайки определяется:

- заданным временным интервалом,
- по температуре воздухоохладителя,
- по обоим параметрам одновременно.

По окончании оттайки включается отсчет времени задержки включения вентилятора.

* Слив конденсата — для слива воды из воздухоохладителя, которая могла скопиться в процессе оттайки.

* Набор холода — для охлаждения камеры, заполненной новым (теплым) продуктом. Режим запускается нажатием кнопки замораживания.

* Задержка после набора холода — производится отсчет времени, после чего прибор начинает оттайку.

* Режим тревоги — прибор выдает диагностические сообщения при отказе любого из датчиков и при выходе температуры в камере за заданные пределы.

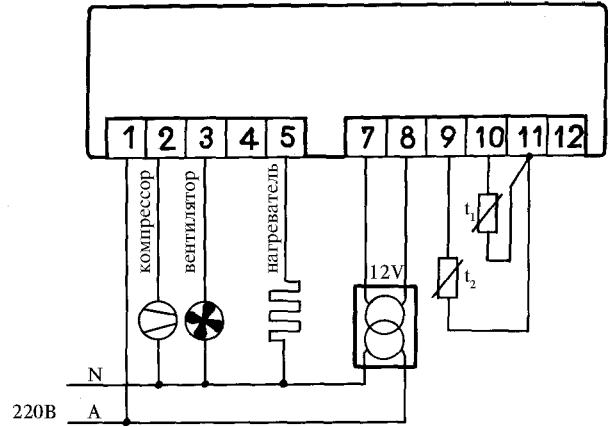
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Пределы регулируемых температур, °С	от минус 50 до плюс 50
Основная погрешность, %, не более	±1,5
Коммутируемая нагрузка переменного тока при напряжении до 240 В, не более:	
- компрессор мощностью до 400 Вт с рабочим током, А	3
- нагреватель (клапан) оттайки с током, А	8
- вентилятор с максимальной мощностью, Вт	100
- устройство аварийной сигнализации мощностью, Вт	100
Напряжение питания — (220±22) В переменного тока частотой 50(±1) Гц.	
Потребляемая мощность, ВА, не более	5
Масса, кг, не более	0,5
Приборы устойчивы к воздействию:	
- температуры окружающего воздуха, °С	от минус 10 до плюс 50
- относительной влажности при температуре 25 °С для вида климатического исполнения УХЛ4, %	до 80
- синусоидальной вибрации частотой, Гц	от 5 до 25
амплитудой смещения, мм	0,1

При заказе прибора указываются: наименование, условное обозначение, обозначение технических условий.

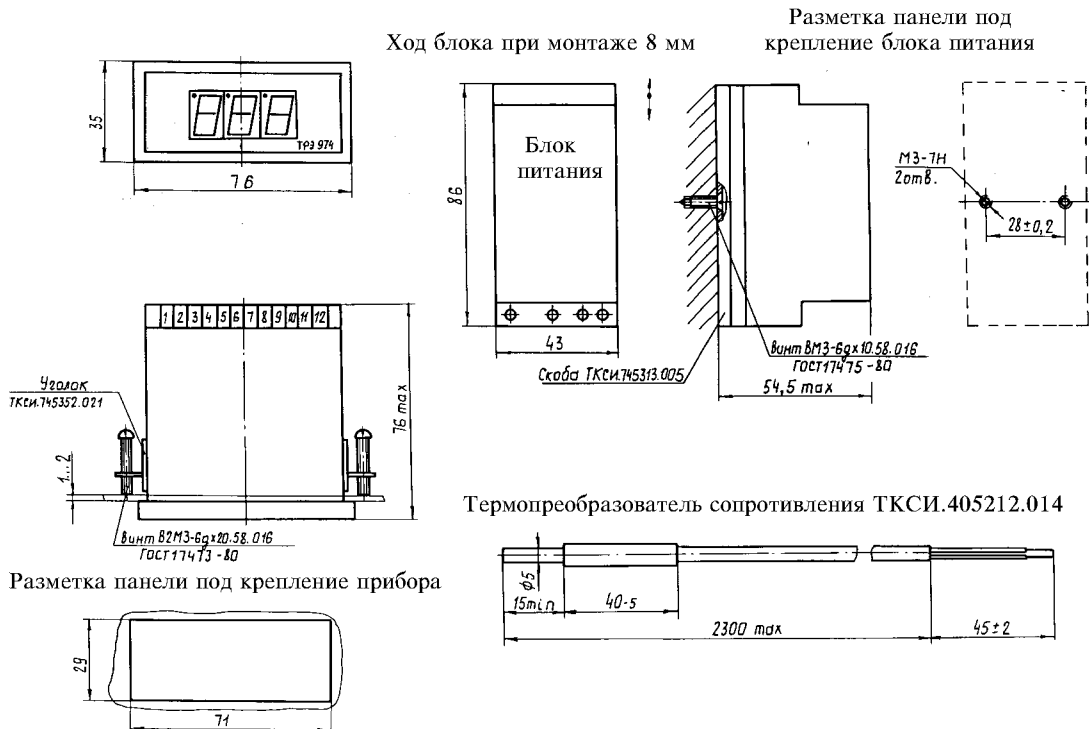
Пример заказа регулятора температуры ТРЭ 974: «Регулятор температуры ТРЭ 974 ТУ 4218-180-00227459-99».

СХЕМА ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



t₁ - датчик температура в камере;
t₂ - датчик температуры воздухоохладителя

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93